SWISS EPHEMERIS for the year 1950

JANUARY 1950 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 40 18	10♑ 0'17	1♊25	29♑27	16♒59	2♎13	6♒30	19°R26	2°R41	17♎16	17°R48	12°R34	12♈ 7	28♈47	15♐47
M 2	6 44 15	11° 1'26	13°44	0♒28	17°19	2°35	6°44	19♍26	2♋38	17°17	17♌47	12♈23	12° 4	28°53	15°53
T 3	6 48 11	12° 2'35	26°19	1°24	17°37	2°56	6°57	19°26	2°36	17°17	17°46	12°11	12° 0	29° 0	16° 0
W 4	6 52 8	13° 3'43	9♋10	2°13	17°54	3°17	7°11	19°25	2°33	17°18	17°45	11°57	11°57	29° 7	16° 7
T 5	6 56 4	14° 4'52	22°16	2°55	18° 8	3°38	7°25	19°25	2°31	17°18	17°43	11°43	11°54	29°13	16°14
F 6	7 0 1	15° 6'00	5♌36	3°27	18°19	3°59	7°38	19°24	2°28	17°19	17°42	11°31	11°51	29°20	16°20
S 7	7 3 57	16° 7'08	19° 8	3°51	18°29	4°19	7°52	19°23	2°26	17°19	17°41	11°20	11°48	29°27	16°27
S 8	7 7 54	17° 8'16	2♍48	4° 4	18°36	4°39	8° 6	19°22	2°23	17°19	17°40	11°13	11°45	29°33	16°33
M 9	7 11 50	18° 9'25	16°36	4°R 7	18°41	4°58	8°20	19°21	2°21	17°20	17°39	11° 9	11°41	29°40	16°40
T 10	7 15 47	19°10'33	0♎30	3°57	18°44	5°17	8°34	19°20	2°18	17°20	17°38	11° 7	11°38	29°47	16°47
W11	7 19 44	20°11'41	14°29	3°36	18°R44	5°36	8°48	19°19	2°16	17°20	17°36	11° 7	11°35	29°53	16°53
T 12	7 23 40	21°12'50	28°33	3° 4	18°42	5°54	9° 1	19°17	2°14	17°21	17°35	11° 7	11°32	29°59	16°59
F 13	7 27 37	22°13'58	12♏42	2°19	18°37	6°12	9°15	19°16	2°11	17°21	17°34	11° 5	11°29	0♉ 7	17° 6
S 14	7 31 33	23°15'06	26°53	1°25	18°30	6°29	9°29	19°14	2° 9	17°21	17°33	11° 2	11°25	0°13	17°12
S 15	7 35 30	24°16'15	11♐ 5	0°22	18°20	6°46	9°43	19°13	2° 6	17°21	17°31	10°55	11°22	0°20	17°18
M16	7 39 26	25°17'23	25°15	29♑11	18° 8	7° 3	9°58	19°11	2° 4	17°21	17°30	10°46	11°19	0°27	17°25
T 17	7 43 23	26°18'30	9♑17	27°56	17°53	7°19	10°12	19° 9	2° 2	17°21	17°29	10°34	11°16	0°33	17°31
W18	7 47 20	27°19'38	23° 7	26°38	17°36	7°34	10°26	19° 7	2° 0	17°21	17°27	10°22	11°13	0°40	17°37
T 19	7 51 16	28°20'44	6♒41	25°20	17°16	7°50	10°40	19° 5	1°57	17°R21	17°26	10°10	11°10	0°47	17°43
F 20	7 55 13	29°21'50	19°56	24° 4	16°54	8° 4	10°54	19° 3	1°55	17°21	17°25	9°59	11° 6	0°53	17°49
S 21	7 59 9	0♒22'55	2♓50	22°52	16°30	8°18	11° 8	19° 1	1°53	17°21	17°23	9°51	11° 3	1° 0	17°55
S 22	8 3 6	1°24'00	15°24	21°47	16° 4	8°32	11°22	18°58	1°51	17°21	17°22	9°46	11° 0	1° 6	18° 1
M23	8 7 2	2°25'03	27°40	20°49	15°36	8°45	11°37	18°56	1°49	17°21	17°21	9°43	10°57	1°13	18° 7
T 24	8 10 59	3°26'05	9♈42	19°59	15° 6	8°58	11°51	18°53	1°47	17°21	17°19	9°D42	10°54	1°20	18°13
W25	8 14 55	4°27'07	21°34	19°18	14°34	9°10	12° 5	18°51	1°44	17°21	17°18	9°42	10°51	1°26	18°18
T 26	8 18 52	5°28'07	3♉23	18°46	14° 1	9°21	12°19	18°48	1°42	17°21	17°16	9°R43	10°47	1°33	18°24
F 27	8 22 48	6°29'06	15°12	18°23	13°26	9°32	12°34	18°45	1°40	17°20	17°15	9°42	10°44	1°40	18°30
S 28	8 26 45	7°30'05	27° 8	18° 9	12°51	9°42	12°48	18°42	1°38	17°20	17°14	9°40	10°41	1°46	18°35
S 29	8 30 42	8°31'02	9♊16	18°D 4	12°14	9°52	13° 2	18°39	1°37	17°20	17°12	9°36	10°38	1°53	18°41
M30	8 34 38	9°31'57	21°39	18° 6	11°37	10° 1	13°16	18°36	1°35	17°19	17°11	9°29	10°35	2° 0	18°46
T 31	8 38 35	10♒32'52	4♋22	18♑15	11♒ 0	10♎10	13♒31	18♍33	1♋33	17♎19	17♌ 9	9♈20	10♈31	2♉ 6	18♐51

Delta T = 29.15 sec.

FEBRUARY 1950 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	8 42 31	11♒33'46	17♋25	18♑32	10°R23	10♎18	13♒45	18°R30	1°R31	17°R18	17°R 8	9°R10	10♈28	2♉13	18♐57
T 2	8 46 28	12°34'38	0♌49	18°55	9♒46	10°25	13°59	18♍26	1♋29	17♎18	17♌ 6	8♈59	10°25	2°20	19° 2
F 3	8 50 24	13°35'29	14°31	19°23	9° 9	10°32	14°14	18°23	1°27	17°17	17° 5	8°50	10°22	2°26	19° 7
S 4	8 54 21	14°36'19	28°28	19°57	8°34	10°38	14°28	18°19	1°26	17°17	17° 4	8°42	10°19	2°33	19°12
S 5	8 58 18	15°37'08	12♍36	20°36	7°59	10°44	14°42	18°16	1°24	17°16	17° 2	8°37	10°16	2°40	19°17
M 6	9 2 14	16°37'56	26°50	21°19	7°25	10°48	14°57	18°12	1°23	17°16	17° 1	8°34	10°12	2°46	19°22
T 7	9 6 11	17°38'42	11♎ 7	22° 6	6°53	10°52	15°11	18° 8	1°21	17°15	16°59	8°D33	10° 9	2°53	19°27
W 8	9 10 7	18°39'28	25°22	22°57	6°23	10°56	15°25	18° 5	1°19	17°15	16°58	8°34	10° 6	3° 0	19°32
T 9	9 14 4	19°40'13	9♏33	23°51	5°54	10°59	15°40	18° 1	1°18	17°14	16°56	8°35	10° 3	3° 6	19°37
F 10	9 18 0	20°40'57	23°39	24°49	5°27	11° 1	15°54	17°57	1°16	17°13	16°55	8°R36	10° 0	3°13	19°41
S 11	9 21 57	21°41'40	7♐39	25°49	5° 2	11° 2	16° 8	17°53	1°15	17°12	16°53	8°34	9°56	3°20	19°46
S 12	9 25 53	22°42'22	21°32	26°52	4°40	11°R 2	16°22	17°49	1°14	17°12	16°52	8°31	9°53	3°26	19°50
M13	9 29 50	23°43'03	5♑17	27°57	4°20	11° 2	16°37	17°45	1°12	17°11	16°51	8°26	9°50	3°33	19°55
T 14	9 33 47	24°43'42	18°52	29° 5	4° 2	11° 1	16°51	17°40	1°11	17°10	16°49	8°19	9°47	3°40	19°59
W15	9 37 43	25°44'21	2♒14	0♒14	3°47	11° 0	17° 5	17°36	1°10	17° 9	16°48	8°11	9°44	3°46	20° 4
T 16	9 41 40	26°44'58	15°24	1°26	3°34	10°57	17°19	17°32	1° 9	17° 8	16°46	8° 4	9°41	3°53	20° 8
F 17	9 45 36	27°45'33	28°19	2°39	3°23	10°54	17°34	17°28	1° 8	17° 7	16°45	7°57	9°37	4° 0	20°12
S 18	9 49 33	28°46'07	10♓58	3°54	3°15	10°50	17°48	17°23	1° 7	17° 6	16°44	7°52	9°34	4° 6	20°16
S 19	9 53 29	29°46'39	23°22	5°10	3°10	10°45	18° 2	17°19	1° 6	17° 5	16°42	7°49	9°31	4°13	20°20
M20	9 57 26	0♓47'10	5♈33	6°29	3° 7	10°39	18°16	17°14	1° 5	17° 4	16°41	7°D48	9°28	4°20	20°24
T 21	10 1 22	1°47'39	17°33	7°48	3°D 6	10°33	18°30	17°10	1° 4	17° 3	16°39	7°48	9°25	4°26	20°28
W22	10 5 19	2°48'06	29°25	9° 9	3° 8	10°26	18°45	17° 5	1° 3	17° 2	16°38	7°50	9°22	4°33	20°31
T 23	10 9 15	3°48'31	11♉13	10°31	3°12	10°18	18°59	17° 1	1° 2	17° 1	16°37	7°51	9°18	4°39	20°35
F 24	10 13 12	4°48'55	23° 2	11°55	3°19	10° 9	19°13	16°56	1° 1	17° 0	16°35	7°53	9°15	4°46	20°38
S 25	10 17 9	5°49'16	4♊58	13°20	3°27	10° 0	19°27	16°51	1° 1	16°59	16°34	7°R54	9°12	4°53	20°42
S 26	10 21 5	6°49'36	17° 4	14°46	3°38	9°50	19°41	16°47	1° 0	16°58	16°33	7°53	9° 9	4°59	20°45
M27	10 25 2	7°49'53	29°27	16°13	3°51	9°39	19°55	16°42	0°59	16°57	16°31	7°51	9° 6	5° 6	20°49
T 28	10 28 58	8♓50'09	12♋10	17♒41	4♒ 6	9♎27	20♒ 9	16♍37	0♋59	16♎56	16♌30	7♈48	9♈ 2	5♉13	20♐52

Delta T = 29.19 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1950 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	10 32 55	9♓50'23	25♋16	19♒11	4♒24	9°R14	20♒23	16°R33	0°R58	16°R54	16°R29	7°R44	8♈59	5♉19	20♐55
T 2	10 36 51	10°50'34	8♌46	20°41	4°43	9♎ 1	20°37	16♍28	0♋58	16♎53	16♌27	7♈40	8°56	5°26	20°58
F 3	10 40 48	11°50'44	22°40	22°13	5° 4	8°47	20°50	16°23	0°58	16°52	16°26	7°36	8°53	5°33	21° 1
S 4	10 44 45	12°50'51	6♍55	23°46	5°27	8°32	21° 4	16°18	0°57	16°51	16°25	7°32	8°50	5°39	21° 4
S 5	10 48 41	13°50'57	21°27	25°20	5°51	8°17	21°18	16°14	0°57	16°49	16°23	7°30	8°47	5°46	21° 6
M 6	10 52 38	14°51'01	6♎ 8	26°55	6°17	8° 1	21°32	16° 9	0°57	16°48	16°22	7°D30	8°43	5°53	21° 9
T 7	10 56 34	15°51'03	20°52	28°31	6°45	7°44	21°46	16° 4	0°56	16°47	16°21	7°30	8°40	5°59	21°12
W 8	11 0 31	16°51'04	5♏32	0♓ 8	7°15	7°27	21°59	15°59	0°56	16°45	16°20	7°31	8°37	6° 6	21°14
T 9	11 4 27	17°51'03	20° 4	1°46	7°46	7° 9	22°13	15°54	0°56	16°44	16°19	7°33	8°34	6°13	21°16
F 10	11 8 24	18°51'00	4♐22	3°26	8°19	6°50	22°26	15°50	0°D56	16°42	16°17	7°34	8°31	6°19	21°19
S 11	11 12 20	19°50'56	18°26	5° 6	8°53	6°31	22°40	15°45	0°56	16°41	16°16	7°R34	8°28	6°26	21°21
S 12	11 16 17	20°50'50	2♑13	6°48	9°28	6°11	22°54	15°40	0°56	16°40	16°15	7°34	8°24	6°33	21°23
M13	11 20 14	21°50'43	15°44	8°31	10° 5	5°51	23° 7	15°35	0°57	16°38	16°14	7°33	8°21	6°39	21°25
T 14	11 24 10	22°50'34	28°59	10°15	10°43	5°30	23°20	15°31	0°57	16°37	16°13	7°31	8°18	6°46	21°27
W15	11 28 7	23°50'23	11♒59	12° 0	11°22	5° 9	23°34	15°26	0°57	16°35	16°12	7°29	8°15	6°53	21°29
T 16	11 32 3	24°50'10	24°45	13°47	12° 2	4°47	23°47	15°21	0°57	16°34	16°11	7°27	8°12	6°59	21°30
F 17	11 36 0	25°49'55	7♓18	15°34	12°43	4°25	24° 0	15°17	0°58	16°32	16°10	7°26	8° 8	7° 6	21°32
S 18	11 39 56	26°49'39	19°40	17°23	13°26	4° 3	24°14	15°12	0°58	16°31	16° 9	7°25	8° 5	7°13	21°33
S 19	11 43 53	27°49'20	1♈51	19°14	14° 9	3°40	24°27	15° 7	0°59	16°29	16° 8	7°D24	8° 2	7°19	21°35
M20	11 47 49	28°48'59	13°52	21° 5	14°53	3°17	24°40	15° 3	0°59	16°28	16° 7	7°24	7°59	7°26	21°36
T 21	11 51 46	29°48'37	25°47	22°57	15°39	2°54	24°53	14°58	1° 0	16°26	16° 6	7°24	7°56	7°33	21°37
W22	11 55 42	0♈48'12	7♉37	24°51	16°25	2°31	25° 6	14°54	1° 0	16°24	16° 5	7°25	7°53	7°39	21°39
T 23	11 59 39	1°47'45	19°25	26°46	17°12	2° 8	25°19	14°49	1° 1	16°23	16° 4	7°26	7°49	7°46	21°40
F 24	12 3 36	2°47'16	1♊15	28°43	18° 0	1°44	25°32	14°45	1° 2	16°21	16° 3	7°26	7°46	7°53	21°40
S 25	12 7 32	3°46'45	13°11	0♈40	18°48	1°21	25°44	14°40	1° 2	16°20	16° 2	7°27	7°43	7°59	21°41
S 26	12 11 29	4°46'11	25°16	2°38	19°38	0°57	25°57	14°36	1° 3	16°18	16° 1	7°27	7°40	8° 6	21°42
M27	12 15 25	5°45'35	7♋36	4°38	20°28	0°34	26°10	14°32	1° 4	16°17	16° 0	7°R27	7°37	8°13	21°43
T 28	12 19 22	6°44'57	20°14	6°39	21°19	0°11	26°22	14°27	1° 5	16°15	15°59	7°27	7°34	8°19	21°43
W29	12 23 18	7°44'17	3♌15	8°40	22°10	29♍48	26°35	14°23	1° 6	16°13	15°59	7°D27	7°30	8°26	21°44
T 30	12 27 15	8°43'34	16°42	10°42	23° 2	29°25	26°47	14°19	1° 7	16°12	15°58	7°27	7°27	8°33	21°44
F 31	12 31 11	9♈42'48	0♍35	12♈45	23♒55	29♍ 2	27♒ 0	14♍15	1♋ 8	16♎10	15♌57	7♈27	7♈24	8♉39	21♐44

Delta T = 29.22 sec.

APRIL 1950 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 35 8	10♈42'01	14♍54	14♈49	24♒49	28°R40	27♒12	14°R11	1♋ 9	16°R 8	15°R56	7♈27	7♈21	8♉46	21♐44
S 2	12 39 5	11°41'11	29°35	16°52	25°43	28♍18	27°24	14♍ 7	1°11	16♎ 7	15♌56	7°28	7°18	8°53	21°R44
M 3	12 43 1	12°40'19	14♎32	18°56	26°37	27°56	27°36	14° 3	1°12	16° 5	15°55	7°R28	7°14	8°59	21°44
T 4	12 46 58	13°39'25	29°38	20°59	27°32	27°35	27°49	13°59	1°13	16° 3	15°54	7°27	7°11	9° 6	21°44
W 5	12 50 54	14°38'30	14♏42	23° 2	28°28	27°14	28° 1	13°55	1°15	16° 2	15°54	7°27	7° 8	9°13	21°44
T 6	12 54 51	15°37'32	29°37	25° 4	29°24	26°54	28°12	13°52	1°16	16° 0	15°53	7°26	7° 5	9°19	21°43
F 7	12 58 47	16°36'33	14♐16	27° 5	0♓21	26°34	28°24	13°48	1°17	15°58	15°52	7°25	7° 2	9°26	21°43
S 8	13 2 44	17°35'32	28°32	29° 5	1°18	26°14	28°36	13°44	1°19	15°57	15°52	7°24	6°59	9°33	21°42
S 9	13 6 40	18°34'29	12♑26	1♉ 2	2°15	25°56	28°48	13°41	1°20	15°55	15°51	7°D24	6°55	9°39	21°42
M10	13 10 37	19°33'25	25°55	2°58	3°13	25°37	28°59	13°37	1°22	15°54	15°51	7°24	6°52	9°46	21°41
T 11	13 14 34	20°32'18	9♒ 2	4°51	4°12	25°20	29°11	13°34	1°24	15°52	15°50	7°24	6°49	9°53	21°40
W12	13 18 30	21°31'10	21°49	6°40	5°11	25° 3	29°22	13°31	1°25	15°50	15°50	7°25	6°46	9°59	21°39
T 13	13 22 27	22°30'00	4♓20	8°27	6°10	24°47	29°34	13°28	1°27	15°49	15°49	7°26	6°43	10° 6	21°38
F 14	13 26 23	23°28'49	16°37	10°10	7°10	24°31	29°45	13°25	1°29	15°47	15°49	7°28	6°39	10°13	21°37
S 15	13 30 20	24°27'35	28°44	11°49	8° 9	24°16	29°56	13°22	1°31	15°45	15°49	7°29	6°36	10°19	21°36
S 16	13 34 16	25°26'20	10♈43	13°24	9°10	24° 2	0♓ 7	13°19	1°33	15°44	15°48	7°R29	6°33	10°26	21°35
M17	13 38 13	26°25'02	22°36	14°55	10°10	23°49	0°18	13°16	1°34	15°42	15°48	7°28	6°30	10°33	21°33
T 18	13 42 9	27°23'43	4♉26	16°21	11°11	23°36	0°29	13°13	1°36	15°40	15°48	7°26	6°27	10°39	21°32
W19	13 46 6	28°22'22	16°15	17°43	12°13	23°24	0°39	13°10	1°38	15°39	15°47	7°24	6°24	10°46	21°30
T 20	13 50 3	29°20'59	28° 4	18°59	13°14	23°13	0°50	13° 8	1°40	15°37	15°47	7°20	6°20	10°53	21°29
F 21	13 53 59	0♉19'34	9♊57	20°11	14°16	23° 3	1° 1	13° 5	1°43	15°36	15°47	7°16	6°17	10°59	21°27
S 22	13 57 56	1°18'06	21°55	21°18	15°18	22°53	1°11	13° 3	1°45	15°34	15°47	7°13	6°14	11° 6	21°25
S 23	14 1 52	2°16'37	4♋ 3	22°19	16°20	22°44	1°21	13° 1	1°47	15°33	15°47	7° 9	6°11	11°13	21°23
M24	14 5 49	3°15'06	16°22	23°15	17°23	22°36	1°32	12°58	1°49	15°31	15°46	7° 7	6° 8	11°19	21°21
T 25	14 9 45	4°13'32	28°58	24° 5	18°26	22°29	1°42	12°56	1°51	15°29	15°46	7°D 6	6° 5	11°26	21°19
W26	14 13 42	5°11'56	11♌53	24°50	19°29	22°23	1°52	12°54	1°54	15°28	15°46	7° 6	6° 1	11°33	21°17
T 27	14 17 38	6°10'19	25°11	25°30	20°33	22°17	2° 1	12°52	1°56	15°26	15°46	7° 7	5°58	11°39	21°15
F 28	14 21 35	7° 8'38	8♍55	26° 4	21°36	22°13	2°11	12°50	1°58	15°25	15°D46	7° 8	5°55	11°46	21°12
S 29	14 25 32	8° 6'56	23° 6	26°32	22°40	22° 9	2°21	12°49	2° 1	15°23	15°46	7°10	5°52	11°53	21°10
S 30	14 29 28	9♉ 5'12	7♎42	26♉55	23♓44	22♍ 5	2♓30	12♍47	2♋ 3	15♎22	15♌46	7°R10	5♈49	11♉59	21♐ 8

Delta T = 29.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1950 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	14 33 25	10♉ 3'26	22♎40	27♉12	24♓48	22°R 3	2♓40	12°R46	2♋ 6	15°R20	15♌46	7°R 9	5♈45	12♉ 6	21°R 5
T 2	14 37 21	11° 1'38	7♏51	27°24	25°53	22♍ 1	2°49	12♍44	2° 8	15♎19	15°46	7♈ 7	5°42	12°13	21♐ 2
W 3	14 41 18	11°59'48	23° 7	27°30	26°58	22° 1	2°58	12°43	2°11	15°18	15°46	7° 3	5°39	12°19	21° 0
T 4	14 45 14	12°57'57	8♐18	27°R31	28° 2	22°D 0	3° 7	12°42	2°13	15°16	15°47	6°58	5°36	12°26	20°57
F 5	14 49 11	13°56'04	23°13	27°27	29° 7	22° 1	3°16	12°40	2°16	15°15	15°47	6°53	5°33	12°33	20°54
S 6	14 53 7	14°54'10	7♑44	27°18	0♈13	22° 2	3°25	12°39	2°19	15°13	15°47	6°48	5°30	12°39	20°51
S 7	14 57 4	15°52'14	21°48	27° 4	1°18	22° 4	3°34	12°38	2°21	15°12	15°47	6°44	5°26	12°46	20°48
M 8	15 1 1	16°50'17	5♒24	26°45	2°24	22° 7	3°42	12°38	2°24	15°11	15°47	6°42	5°23	12°53	20°45
T 9	15 4 57	17°48'19	18°32	26°23	3°30	22°11	3°51	12°37	2°27	15° 9	15°48	6°D41	5°20	12°59	20°42
W10	15 8 54	18°46'19	1♓17	25°57	4°36	22°15	3°59	12°36	2°30	15° 8	15°48	6°42	5°17	13° 6	20°39
T 11	15 12 50	19°44'17	13°41	25°29	5°42	22°20	4° 7	12°36	2°33	15° 7	15°48	6°43	5°14	13°13	20°36
F 12	15 16 47	20°42'15	25°51	24°57	6°48	22°26	4°15	12°35	2°35	15° 5	15°49	6°45	5°11	13°19	20°32
S 13	15 20 43	21°40'11	7♈49	24°24	7°54	22°32	4°23	12°35	2°38	15° 4	15°49	6°R45	5° 7	13°26	20°29
S 14	15 24 40	22°38'06	19°41	23°49	9° 1	22°39	4°30	12°35	2°41	15° 3	15°50	6°44	5° 4	13°33	20°26
M15	15 28 36	23°35'59	1♉29	23°14	10° 8	22°46	4°38	12°D35	2°44	15° 2	15°50	6°41	5° 1	13°40	20°22
T 16	15 32 33	24°33'51	13°17	22°38	11°14	22°55	4°45	12°35	2°47	15° 0	15°50	6°36	4°58	13°46	20°19
W17	15 36 30	25°31'42	25° 7	22° 3	12°21	23° 4	4°53	12°35	2°50	14°59	15°51	6°29	4°55	13°53	20°15
T 18	15 40 26	26°29'31	7♊ 1	21°29	13°28	23°13	5° 0	12°35	2°53	14°58	15°51	6°20	4°51	14° 0	20°12
F 19	15 44 23	27°27'19	19° 0	20°57	14°36	23°23	5° 7	12°35	2°56	14°57	15°52	6°10	4°48	14° 6	20° 8
S 20	15 48 19	28°25'05	1♋ 6	20°27	15°43	23°34	5°14	12°36	2°59	14°56	15°53	6° 1	4°45	14°13	20° 4
S 21	15 52 16	29°22'50	13°20	20° 0	16°50	23°45	5°20	12°36	3° 3	14°55	15°53	5°52	4°42	14°20	20° 0
M22	15 56 12	0♊20'33	25°46	19°35	17°58	23°57	5°27	12°37	3° 6	14°54	15°54	5°45	4°39	14°26	19°57
T 23	16 0 9	1°18'15	8♌24	19°15	19° 6	24°10	5°33	12°38	3° 9	14°53	15°55	5°41	4°36	14°33	19°53
W24	16 4 5	2°15'55	21°19	18°58	20°13	24°23	5°39	12°39	3°12	14°52	15°55	5°38	4°32	14°40	19°49
T 25	16 8 2	3°13'34	4♍32	18°45	21°21	24°36	5°45	12°40	3°15	14°51	15°56	5°D38	4°29	14°46	19°45
F 26	16 11 59	4°11'11	18° 7	18°36	22°29	24°51	5°51	12°41	3°18	14°50	15°57	5°38	4°26	14°53	19°41
S 27	16 15 55	5° 8'46	2♎ 6	18°31	23°37	25° 5	5°57	12°42	3°22	14°49	15°57	5°R39	4°23	15° 0	19°37
S 28	16 19 52	6° 6'21	16°29	18°D31	24°45	25°20	6° 3	12°43	3°25	14°48	15°58	5°38	4°20	15° 6	19°33
M29	16 23 48	7° 3'53	1♏14	18°35	25°54	25°36	6° 8	12°44	3°28	14°47	15°59	5°36	4°17	15°13	19°29
T 30	16 27 45	8° 1'25	16°16	18°44	27° 2	25°52	6°13	12°46	3°32	14°46	16° 0	5°31	4°13	15°20	19°25
W31	16 31 41	8♊58'55	1♐27	18♉58	28♈11	26♍ 9	6♓18	12♍47	3♋35	14♎45	16♌ 1	5♈24	4♈10	15♉26	19♐21

Delta T = 29.29 sec.

JUNE 1950 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 35 38	9♊56'24	16♐36	19♉16	29♈19	26♍26	6♓23	12♍49	3♋38	14°R45	16♌ 2	5°R15	4♈ 7	15♉33	19°R17
F 2	16 39 34	10°53'52	1♑35	19°38	0♉28	26°44	6°28	12°51	3°42	14♎44	16° 3	5♈ 6	4° 4	15°40	19♐13
S 3	16 43 31	11°51'20	16°13	20° 4	1°36	27° 2	6°32	12°53	3°45	14°43	16° 3	4°57	4° 1	15°46	19° 9
S 4	16 47 28	12°48'46	0♒25	20°35	2°45	27°20	6°37	12°55	3°49	14°42	16° 4	4°49	3°57	15°53	19° 5
M 5	16 51 24	13°46'12	14° 7	21°10	3°54	27°39	6°41	12°57	3°52	14°42	16° 5	4°43	3°54	16° 0	19° 1
T 6	16 55 21	14°43'37	27°20	21°49	5° 3	27°59	6°45	12°59	3°55	14°41	16° 6	4°40	3°51	16° 6	18°57
W 7	16 59 17	15°41'01	10♓ 7	22°32	6°12	28°18	6°49	13° 1	3°59	14°41	16° 7	4°39	3°48	16°13	18°52
T 8	17 3 14	16°38'25	22°32	23°19	7°21	28°38	6°53	13° 4	4° 2	14°40	16° 8	4°D39	3°45	16°20	18°48
F 9	17 7 10	17°35'48	4♈39	24°10	8°31	28°59	6°56	13° 6	4° 6	14°39	16°10	4°R39	3°42	16°26	18°44
S 10	17 11 7	18°33'11	16°36	25° 4	9°40	29°20	6°59	13° 9	4° 9	14°39	16°11	4°38	3°38	16°33	18°40
S 11	17 15 3	19°30'33	28°26	26° 2	10°49	29°41	7° 3	13°11	4°13	14°38	16°12	4°36	3°35	16°40	18°36
M12	17 19 0	20°27'54	10♉13	27° 3	11°59	0♎ 3	7° 6	13°14	4°16	14°38	16°13	4°31	3°32	16°47	18°32
T 13	17 22 57	21°25'15	22° 2	28° 8	13° 8	0°25	7° 8	13°17	4°20	14°37	16°14	4°24	3°29	16°53	18°27
W14	17 26 53	22°22'36	3♊56	29°17	14°18	0°48	7°11	13°20	4°23	14°37	16°15	4°14	3°26	17° 0	18°23
T 15	17 30 50	23°19'56	15°57	0♊29	15°28	1°11	7°13	13°23	4°27	14°37	16°16	4° 1	3°23	17° 7	18°19
F 16	17 34 46	24°17'15	28° 5	1°44	16°37	1°34	7°15	13°26	4°31	14°36	16°18	3°48	3°19	17°13	18°15
S 17	17 38 43	25°14'34	10♋23	3° 2	17°47	1°58	7°18	13°29	4°34	14°36	16°19	3°35	3°16	17°20	18°11
S 18	17 42 39	26°11'52	22°51	4°24	18°57	2°22	7°19	13°32	4°38	14°36	16°20	3°23	3°13	17°27	18° 7
M19	17 46 36	27° 9'09	5♌29	5°49	20° 7	2°46	7°21	13°36	4°41	14°35	16°21	3°13	3°10	17°33	18° 3
T 20	17 50 33	28° 6'26	18°19	7°17	21°17	3°11	7°22	13°39	4°45	14°35	16°23	3° 6	3° 7	17°40	17°59
W21	17 54 29	29° 3'42	1♍21	8°48	22°27	3°36	7°24	13°43	4°48	14°35	16°24	3° 1	3° 3	17°47	17°55
T 22	17 58 26	0♋ 0'57	14°38	10°22	23°37	4° 1	7°25	13°46	4°52	14°35	16°25	2°59	3° 0	17°53	17°51
F 23	18 2 22	0°58'12	28°12	11°59	24°47	4°26	7°26	13°50	4°56	14°35	16°27	2°59	2°57	18° 0	17°47
S 24	18 6 19	1°55'26	12♎ 3	13°40	25°57	4°52	7°26	13°54	4°59	14°35	16°28	2°59	2°54	18° 7	17°43
S 25	18 10 15	2°52'39	26°13	15°23	27° 8	5°18	7°27	13°58	5° 3	14°35	16°30	2°58	2°51	18°13	17°39
M26	18 14 12	3°49'52	10♏41	17° 9	28°18	5°45	7°27	14° 2	5° 6	14°D35	16°31	2°55	2°48	18°20	17°35
T 27	18 18 8	4°47'04	25°24	18°58	29°28	6°12	7°R27	14° 6	5°10	14°35	16°32	2°49	2°44	18°27	17°31
W28	18 22 5	5°44'16	10♐17	20°50	0♊39	6°39	7°27	14°10	5°14	14°35	16°34	2°41	2°41	18°33	17°27
T 29	18 26 2	6°41'27	25°11	22°45	1°49	7° 6	7°27	14°14	5°17	14°35	16°35	2°31	2°38	18°40	17°23
F 30	18 29 58	7♋38'38	9♑57	24♊42	3♊ 0	7♎34	7♓26	14♍18	5♋21	14♎35	16♌37	2♈20	2♈35	18♉47	17♐20

Delta T = 29.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1950 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 33 55	8♋35'49	24♑28	26♊41	4♊11	8♎ 2	7°R26	14♍23	5♋24	14♎35	16♌38	2°R 9	2♈32	18♉54	17°R16
S 2	18 37 51	9°33'01	8♒36	28°43	5°21	8°30	7♓25	14°27	5°28	14°35	16°40	2♈ 0	2°29	19° 0	17♐12
M 3	18 41 48	10°30'12	22°18	0♋47	6°32	8°58	7°24	14°32	5°32	14°35	16°41	1°53	2°25	19° 7	17° 9
T 4	18 45 44	11°27'23	5♓33	2°52	7°43	9°27	7°22	14°36	5°35	14°36	16°43	1°48	2°22	19°14	17° 5
W 5	18 49 41	12°24'34	18°22	4°59	8°54	9°56	7°21	14°41	5°39	14°36	16°45	1°46	2°19	19°20	17° 2
T 6	18 53 37	13°21'45	0♈49	7° 7	10° 5	10°25	7°19	14°46	5°42	14°36	16°46	1°D46	2°16	19°27	16°58
F 7	18 57 34	14°18'57	12°59	9°16	11°16	10°54	7°17	14°51	5°46	14°36	16°48	1°R46	2°13	19°34	16°55
S 8	19 1 31	15°16'09	24°57	11°26	12°27	11°24	7°15	14°56	5°50	14°37	16°49	1°45	2° 9	19°40	16°51
S 9	19 5 27	16°13'22	6♉48	13°35	13°38	11°54	7°13	15° 1	5°53	14°37	16°51	1°44	2° 6	19°47	16°48
M10	19 9 24	17°10'35	18°37	15°45	14°49	12°24	7°11	15° 6	5°57	14°38	16°53	1°40	2° 3	19°54	16°45
T 11	19 13 20	18° 7'49	0♊29	17°55	16° 0	12°54	7° 8	15°11	6° 0	14°38	16°54	1°33	2° 0	20° 0	16°42
W12	19 17 17	19° 5'02	12°28	20° 4	17°11	13°24	7° 5	15°16	6° 4	14°38	16°56	1°24	1°57	20° 7	16°39
T 13	19 21 13	20° 2'17	24°36	22°13	18°23	13°55	7° 3	15°21	6° 7	14°39	16°58	1°14	1°54	20°14	16°36
F 14	19 25 10	20°59'31	6♋56	24°20	19°34	14°26	6°59	15°26	6°11	14°40	16°59	1° 2	1°50	20°20	16°33
S 15	19 29 6	21°56'46	19°28	26°26	20°45	14°57	6°56	15°32	6°14	14°40	17° 1	0°49	1°47	20°27	16°30
S 16	19 33 3	22°54'02	2♌12	28°31	21°57	15°29	6°53	15°37	6°18	14°41	17° 3	0°38	1°44	20°34	16°27
M17	19 37 0	23°51'18	15° 9	0♌35	23° 8	16° 0	6°49	15°43	6°21	14°41	17° 4	0°29	1°41	20°41	16°24
T 18	19 40 56	24°48'33	28°18	2°38	24°20	16°32	6°45	15°48	6°25	14°42	17° 6	0°23	1°38	20°47	16°21
W19	19 44 53	25°45'50	11♍37	4°38	25°32	17° 4	6°41	15°54	6°28	14°43	17° 8	0°19	1°35	20°54	16°19
T 20	19 48 49	26°43'06	25° 8	6°37	26°43	17°37	6°37	16° 0	6°32	14°44	17°10	0°D18	1°31	21° 1	16°16
F 21	19 52 46	27°40'23	8♎50	8°35	27°55	18° 9	6°32	16° 5	6°35	14°44	17°11	0°18	1°28	21° 7	16°14
S 22	19 56 42	28°37'39	22°43	10°30	29° 7	18°42	6°28	16°11	6°39	14°45	17°13	0°R18	1°25	21°14	16°11
S 23	20 0 39	29°34'56	6♏48	12°24	0♋18	19°14	6°23	16°17	6°42	14°46	17°15	0°18	1°22	21°21	16° 9
M24	20 4 35	0♌32'14	21° 4	14°17	1°30	19°47	6°18	16°23	6°45	14°47	17°17	0°17	1°19	21°27	16° 6
T 25	20 8 32	1°29'32	5♐28	16° 7	2°42	20°21	6°13	16°29	6°49	14°48	17°18	0°13	1°15	21°34	16° 4
W26	20 12 29	2°26'50	19°57	17°56	3°54	20°54	6° 8	16°35	6°52	14°49	17°20	0° 7	1°12	21°41	16° 2
T 27	20 16 25	3°24'09	4♑26	19°43	5° 6	21°28	6° 3	16°41	6°55	14°50	17°22	29♓59	1° 9	21°47	16° 0
F 28	20 20 22	4°21'28	18°48	21°28	6°18	22° 1	5°57	16°47	6°59	14°51	17°24	29°50	1° 6	21°54	15°58
S 29	20 24 18	5°18'48	2♒59	23°12	7°30	22°35	5°51	16°54	7° 2	14°52	17°26	29°42	1° 3	22° 1	15°56
S 30	20 28 15	6°16'09	16°51	24°54	8°42	23° 9	5°46	17° 0	7° 5	14°53	17°27	29°34	1° 0	22° 8	15°54
M31	20 32 11	7♌13'30	0♓23	26♌34	9♋55	23♎43	5♓40	17♍ 6	7♋ 9	14♎54	17♌29	29♓29	0♈56	22♉14	15♐53

Delta T = 29.36 sec.

AUGUST 1950 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 36 8	8♌10'52	13♓32	28♌12	11♋ 7	24♎18	5°R34	17♍13	7♋12	14♎55	17♌31	29°R26	0♈53	22♉21	15°R51
W 2	20 40 5	9° 8'15	26°19	29°49	12°19	24°52	5♓28	17°19	7°15	14°56	17°33	29°D24	0°50	22°28	15♐49
T 3	20 44 1	10° 5'40	8♈46	1♍24	13°31	25°27	5°21	17°25	7°18	14°57	17°35	29♓25	0°47	22°34	15°48
F 4	20 47 58	11° 3'05	20°57	2°58	14°44	26° 2	5°15	17°32	7°21	14°58	17°36	29°26	0°44	22°41	15°47
S 5	20 51 54	12° 0'32	2♉56	4°29	15°56	26°37	5° 8	17°38	7°24	14°59	17°38	29°27	0°41	22°48	15°45
S 6	20 55 51	12°58'00	14°49	5°59	17° 9	27°12	5° 2	17°45	7°27	15° 1	17°40	29°R27	0°37	22°54	15°44
M 7	20 59 47	13°55'29	26°40	7°27	18°21	27°48	4°55	17°52	7°31	15° 2	17°42	29°26	0°34	23° 1	15°43
T 8	21 3 44	14°53'00	8♊35	8°54	19°34	28°23	4°48	17°58	7°34	15° 3	17°44	29°24	0°31	23° 8	15°42
W 9	21 7 40	15°50'32	20°37	10°19	20°47	28°59	4°41	18° 5	7°37	15° 4	17°46	29°19	0°28	23°14	15°41
T 10	21 11 37	16°48'05	2♋51	11°42	21°59	29°35	4°34	18°12	7°40	15° 6	17°48	29°13	0°25	23°21	15°40
F 11	21 15 34	17°45'40	15°19	13° 3	23°12	0♏11	4°27	18°19	7°43	15° 7	17°49	29° 6	0°21	23°28	15°39
S 12	21 19 30	18°43'16	28° 4	14°22	24°25	0°47	4°19	18°25	7°46	15° 9	17°51	28°59	0°18	23°35	15°39
S 13	21 23 27	19°40'53	11♌ 5	15°40	25°38	1°23	4°12	18°32	7°48	15°10	17°53	28°53	0°15	23°41	15°38
M14	21 27 23	20°38'31	24°22	16°55	26°51	2° 0	4° 4	18°39	7°51	15°11	17°55	28°47	0°12	23°48	15°38
T 15	21 31 20	21°36'11	7♍53	18° 8	28° 4	2°36	3°57	18°46	7°54	15°13	17°57	28°44	0° 9	23°55	15°37
W16	21 35 16	22°33'51	21°37	19°20	29°17	3°13	3°49	18°53	7°57	15°14	17°59	28°42	0° 6	24° 1	15°37
T 17	21 39 13	23°31'33	5♎31	20°29	0♌30	3°50	3°42	19° 0	8° 0	15°16	18° 0	28°D42	0° 2	24° 8	15°37
F 18	21 43 9	24°29'16	19°32	21°36	1°43	4°27	3°34	19° 7	8° 3	15°17	18° 2	28°43	29♓59	24°15	15°37
S 19	21 47 6	25°27'00	3♏39	22°41	2°56	5° 4	3°26	19°14	8° 5	15°19	18° 4	28°45	29°56	24°21	15°D37
S 20	21 51 3	26°24'45	17°49	23°43	4° 9	5°41	3°19	19°21	8° 8	15°21	18° 6	28°46	29°53	24°28	15°37
M21	21 54 59	27°22'31	2♐ 1	24°42	5°22	6°19	3°11	19°28	8°11	15°22	18° 8	28°R46	29°50	24°35	15°37
T 22	21 58 56	28°20'18	16°13	25°39	6°35	6°57	3° 3	19°35	8°13	15°24	18°10	28°45	29°47	24°42	15°37
W23	22 2 52	29°18'07	0♑22	26°33	7°49	7°34	2°55	19°43	8°16	15°26	18°11	28°42	29°43	24°48	15°37
T 24	22 6 49	0♍15'56	14°25	27°24	9° 2	8°12	2°47	19°50	8°18	15°27	18°13	28°39	29°40	24°55	15°38
F 25	22 10 45	1°13'47	28°21	28°12	10°15	8°50	2°39	19°57	8°21	15°29	18°15	28°35	29°37	25° 2	15°38
S 26	22 14 42	2°11'39	12♒ 4	28°57	11°29	9°28	2°31	20° 4	8°23	15°31	18°17	28°31	29°34	25° 8	15°39
S 27	22 18 38	3° 9'33	25°33	29°38	12°42	10° 6	2°24	20°12	8°26	15°32	18°19	28°28	29°31	25°15	15°40
M28	22 22 35	4° 7'28	8♓46	0♎15	13°56	10°45	2°16	20°19	8°28	15°34	18°21	28°25	29°27	25°22	15°41
T 29	22 26 32	5° 5'24	21°41	0°48	15° 9	11°23	2° 8	20°26	8°31	15°36	18°22	28°24	29°24	25°28	15°41
W30	22 30 28	6° 3'22	4♈19	1°16	16°23	12° 2	2° 0	20°33	8°33	15°38	18°24	28°D24	29°21	25°35	15°42
T 31	22 34 25	7♍ 1'22	16♈41	1♎40	17♌36	12♏40	1♓52	20♍41	8♋35	15♎40	18♌26	28♓25	29♓18	25♉42	15♐43

Delta T = 29.40 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1950 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	22 38 21	7♍59'24	28♈50	1♎59	18♌50	13♏19	1°R44	20♍48	8♋37	15♎41	18♌28	28♓26	29♓15	25♉49	15♐45
S 2	22 42 18	8°57'27	10♉49	2°14	20° 4	13°58	1♓36	20°56	8°40	15°43	18°29	28°28	29°12	25°55	15°46
S 3	22 46 14	9°55'33	22°43	2°22	21°18	14°37	1°29	21° 3	8°42	15°45	18°31	28°29	29° 8	26° 2	15°47
M 4	22 50 11	10°53'40	4♊34	2°R25	22°31	15°16	1°21	21°10	8°44	15°47	18°33	28°30	29° 5	26° 9	15°49
T 5	22 54 7	11°51'50	16°29	2°22	23°45	15°56	1°13	21°18	8°46	15°49	18°35	28°R30	29° 2	26°15	15°50
W 6	22 58 4	12°50'01	28°32	2°13	24°59	16°35	1° 6	21°25	8°48	15°51	18°36	28°29	28°59	26°22	15°52
T 7	23 2 1	13°48'14	10♋47	1°58	26°13	17°15	0°58	21°33	8°50	15°53	18°38	28°28	28°56	26°29	15°54
F 8	23 5 57	14°46'30	23°19	1°36	27°27	17°54	0°51	21°40	8°52	15°55	18°40	28°26	28°53	26°35	15°55
S 9	23 9 54	15°44'47	6♌10	1° 7	28°41	18°34	0°43	21°48	8°54	15°57	18°41	28°25	28°49	26°42	15°57
S 10	23 13 50	16°43'07	19°21	0°32	29°55	19°14	0°36	21°55	8°56	15°59	18°43	28°23	28°46	26°49	15°59
M11	23 17 47	17°41'28	2♍54	29♍51	1♍ 9	19°54	0°29	22° 3	8°57	16° 1	18°45	28°22	28°43	26°56	16° 1
T 12	23 21 43	18°39'51	16°46	29° 5	2°23	20°34	0°22	22°10	8°59	16° 3	18°46	28°21	28°40	27° 2	16° 4
W13	23 25 40	19°38'16	0♎55	28°13	3°37	21°15	0°14	22°18	9° 1	16° 5	18°48	28°D21	28°37	27° 9	16° 6
T 14	23 29 36	20°36'42	15°16	27°16	4°52	21°55	0° 8	22°25	9° 3	16° 7	18°50	28°21	28°33	27°16	16° 8
F 15	23 33 33	21°35'11	29°44	26°17	6° 6	22°35	0° 1	22°33	9° 4	16° 9	18°51	28°22	28°30	27°22	16°11
S 16	23 37 29	22°33'41	14♏14	25°15	7°20	23°16	29♒54	22°40	9° 6	16°11	18°53	28°22	28°27	27°29	16°13
S 17	23 41 26	23°32'13	28°41	24°12	8°34	23°57	29°47	22°47	9° 7	16°13	18°54	28°23	28°24	27°36	16°16
M18	23 45 23	24°30'46	13♐ 1	23° 9	9°49	24°37	29°41	22°55	9° 9	16°15	18°56	28°23	28°21	27°42	16°18
T 19	23 49 19	25°29'21	27°11	22° 9	11° 3	25°18	29°34	23° 2	9°10	16°17	18°58	28°R23	28°18	27°49	16°21
W20	23 53 16	26°27'58	11♑ 9	21°12	12°17	25°59	29°28	23°10	9°12	16°19	18°59	28°23	28°14	27°56	16°24
T 21	23 57 12	27°26'37	24°54	20°20	13°32	26°40	29°22	23°17	9°13	16°22	19° 1	28°23	28°11	28° 3	16°27
F 22	0 1 9	28°25'17	8♒26	19°35	14°46	27°22	29°16	23°25	9°14	16°24	19° 2	28°D23	28° 8	28° 9	16°30
S 23	0 5 5	29°23'58	21°44	18°57	16° 1	28° 3	29°10	23°32	9°15	16°26	19° 4	28°23	28° 5	28°16	16°33
S 24	0 9 2	0♎22'42	4♓47	18°28	17°15	28°44	29° 5	23°40	9°17	16°28	19° 5	28°23	28° 2	28°23	16°36
M25	0 12 58	1°21'27	17°38	18° 8	18°30	29°26	28°59	23°47	9°18	16°30	19° 7	28°23	27°58	28°29	16°40
T 26	0 16 55	2°20'14	0♈15	17°D58	19°44	0♐ 7	28°54	23°55	9°19	16°32	19° 8	28°R23	27°55	28°36	16°43
W27	0 20 52	3°19'03	12°40	17°58	20°59	0°49	28°48	24° 2	9°20	16°35	19° 9	28°23	27°52	28°43	16°46
T 28	0 24 48	4°17'55	24°53	18° 8	22°13	1°31	28°43	24°10	9°21	16°37	19°11	28°23	27°49	28°50	16°50
F 29	0 28 45	5°16'48	6♉57	18°28	23°28	2°13	28°38	24°17	9°22	16°39	19°12	28°22	27°46	28°56	16°53
S 30	0 32 41	6♎15'43	18♉54	18♍58	24♍43	2♐55	28♒34	24♍24	9♋23	16♎41	19♌14	28♓21	27♓43	29♉ 3	16♐57

Delta T = 29.43 sec.

OCTOBER 1950 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 36 38	7♎14'41	0♊46	19♍37	25♍58	3♐37	28°R29	24♍32	9♋23	16♎43	19♌15	28°R20	27♓39	29♉10	17♐ 1
M 2	0 40 34	8°13'41	12°37	20°25	27°12	4°19	28♒25	24°39	9°24	16°46	19°16	28♓18	27°36	29°16	17° 5
T 3	0 44 31	9°12'43	24°31	21°21	28°27	5° 1	28°20	24°47	9°25	16°48	19°18	28°18	27°33	29°23	17° 8
W 4	0 48 27	10°11'48	6♋32	22°24	29°42	5°43	28°16	24°54	9°26	16°50	19°19	28°D17	27°30	29°30	17°12
T 5	0 52 24	11°10'55	18°45	23°34	0♎57	6°26	28°12	25° 1	9°26	16°52	19°20	28°17	27°27	29°36	17°16
F 6	0 56 21	12°10'04	1♌14	24°49	2°11	7° 8	28° 9	25° 8	9°27	16°54	19°21	28°18	27°24	29°43	17°21
S 7	1 0 17	13° 9'16	14° 3	26°10	3°26	7°51	28° 5	25°16	9°27	16°57	19°23	28°19	27°20	29°50	17°25
S 8	1 4 14	14° 8'29	27°15	27°35	4°41	8°34	28° 2	25°23	9°28	16°59	19°24	28°20	27°17	29°57	17°29
M 9	1 8 10	15° 7'45	10♍53	29° 4	5°56	9°16	27°59	25°30	9°28	17° 1	19°25	28°21	27°14	0♊ 3	17°33
T 10	1 12 7	16° 7'03	24°56	0♎36	7°11	9°59	27°56	25°37	9°28	17° 3	19°26	28°R22	27°11	0°10	17°38
W11	1 16 3	17° 6'24	9♎22	2°11	8°26	10°42	27°53	25°45	9°29	17° 6	19°27	28°22	27° 8	0°17	17°42
T 12	1 20 0	18° 5'46	24° 6	3°48	9°41	11°25	27°51	25°52	9°29	17° 8	19°28	28°20	27° 4	0°23	17°47
F 13	1 23 56	19° 5'10	9♏ 1	5°27	10°56	12° 9	27°48	25°59	9°29	17°10	19°29	28°18	27° 1	0°30	17°51
S 14	1 27 53	20° 4'37	23°58	7° 7	12°11	12°52	27°46	26° 6	9°29	17°12	19°31	28°15	26°58	0°37	17°56
S 15	1 31 50	21° 4'05	8♐49	8°49	13°26	13°35	27°44	26°13	9°29	17°15	19°32	28°12	26°55	0°44	18° 1
M16	1 35 46	22° 3'35	23°26	10°31	14°41	14°19	27°42	26°20	9°R29	17°17	19°33	28°10	26°52	0°50	18° 5
T 17	1 39 43	23° 3'07	7♑46	12°13	15°56	15° 2	27°41	26°27	9°29	17°19	19°34	28° 8	26°49	0°57	18°10
W18	1 43 39	24° 2'41	21°45	13°56	17°11	15°46	27°39	26°34	9°29	17°21	19°35	28°D 7	26°45	1° 4	18°15
T 19	1 47 36	25° 2'16	5♒23	15°39	18°26	16°29	27°38	26°41	9°29	17°23	19°36	28° 7	26°42	1°10	18°20
F 20	1 51 32	26° 1'53	18°41	17°22	19°41	17°13	27°37	26°48	9°29	17°26	19°36	28° 9	26°39	1°17	18°25
S 21	1 55 29	27° 1'32	1♓40	19° 5	20°56	17°57	27°36	26°55	9°29	17°28	19°37	28°10	26°36	1°24	18°30
S 22	1 59 25	28° 1'12	14°24	20°48	22°12	18°41	27°36	27° 1	9°28	17°30	19°38	28°12	26°33	1°30	18°35
M23	2 3 22	29° 0'54	26°55	22°30	23°27	19°25	27°35	27° 8	9°28	17°32	19°39	28°R13	26°30	1°37	18°41
T 24	2 7 19	0♏ 0'38	9♈15	24°12	24°42	20° 9	27°D35	27°15	9°28	17°35	19°40	28°12	26°26	1°44	18°46
W25	2 11 15	1° 0'24	21°25	25°54	25°57	20°53	27°35	27°22	9°27	17°37	19°41	28°10	26°23	1°51	18°51
T 26	2 15 12	2° 0'12	3♉29	27°35	27°12	21°37	27°36	27°28	9°27	17°39	19°41	28° 6	26°20	1°57	18°57
F 27	2 19 8	3° 0'01	15°27	29°16	28°27	22°21	27°36	27°35	9°26	17°41	19°42	28° 0	26°17	2° 4	19° 2
S 28	2 23 5	3°59'53	27°21	0♏56	29°43	23° 5	27°37	27°41	9°26	17°43	19°43	27°54	26°14	2°11	19° 7
S 29	2 27 1	4°59'47	9♊12	2°36	0♏58	23°50	27°38	27°48	9°25	17°45	19°44	27°47	26°10	2°17	19°13
M30	2 30 58	5°59'43	21° 3	4°15	2°13	24°34	27°39	27°54	9°24	17°48	19°44	27°40	26° 7	2°24	19°19
T 31	2 34 54	6♏59'41	2♋57	5♏54	3♏28	25♐19	27♒40	28♍ 1	9♋23	17♎50	19♌45	27♓34	26♓ 4	2♊31	19♐24

Delta T = 29.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1950 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	2 38 51	7♏59'41	14♋57	7♏32	4♏44	26♐ 3	27♒41	28♍ 7	9°R23	17♎52	19♌45	27°R29	26♓ 1	2♊38	19♐30
T 2	2 42 48	8°59'44	27° 7	9°10	5°59	26°48	27°43	28°13	9♋22	17°54	19°46	27♓27	25°58	2°44	19°36
F 3	2 46 44	9°59'48	9♌31	10°48	7°14	27°33	27°45	28°20	9°21	17°56	19°47	27°D26	25°55	2°51	19°41
S 4	2 50 41	10°59'54	22°13	12°25	8°29	28°18	27°47	28°26	9°20	17°58	19°47	27°26	25°51	2°58	19°47
S 5	2 54 37	12° 0'03	5♍19	14° 2	9°45	29° 3	27°49	28°32	9°19	18° 0	19°48	27°28	25°48	3° 4	19°53
M 6	2 58 34	13° 0'14	18°51	15°38	11° 0	29°47	27°52	28°38	9°18	18° 2	19°48	27°29	25°45	3°11	19°59
T 7	3 2 30	14° 0'26	2♎52	17°14	12°15	0♑33	27°54	28°44	9°17	18° 4	19°49	27°R29	25°42	3°18	20° 5
W 8	3 6 27	15° 0'41	17°20	18°49	13°31	1°18	27°57	28°50	9°15	18° 6	19°49	27°27	25°39	3°25	20°11
T 9	3 10 23	16° 0'57	2♏12	20°24	14°46	2° 3	28° 0	28°56	9°14	18° 9	19°49	27°23	25°35	3°31	20°17
F 10	3 14 20	17° 1'16	17°22	21°59	16° 1	2°48	28° 3	29° 2	9°13	18°11	19°50	27°17	25°32	3°38	20°23
S 11	3 18 17	18° 1'36	2♐39	23°33	17°17	3°33	28° 7	29° 8	9°12	18°13	19°50	27°10	25°29	3°45	20°29
S 12	3 22 13	19° 1'58	17°51	25° 7	18°32	4°19	28°11	29°13	9°10	18°15	19°50	27° 2	25°26	3°51	20°35
M13	3 26 10	20° 2'22	2♑50	26°41	19°47	5° 4	28°14	29°19	9° 9	18°17	19°51	26°54	25°23	3°58	20°41
T 14	3 30 6	21° 2'47	17°26	28°15	21° 3	5°49	28°18	29°25	9° 8	18°18	19°51	26°48	25°20	4° 5	20°48
W15	3 34 3	22° 3'13	1♒36	29°48	22°18	6°35	28°23	29°30	9° 6	18°20	19°51	26°43	25°16	4°12	20°54
T 16	3 37 59	23° 3'41	15°18	1♐21	23°34	7°21	28°27	29°36	9° 5	18°22	19°51	26°41	25°13	4°18	21° 0
F 17	3 41 56	24° 4'09	28°34	2°53	24°49	8° 6	28°32	29°41	9° 3	18°24	19°51	26°D41	25°10	4°25	21° 7
S 18	3 45 52	25° 4'39	11♓26	4°26	26° 4	8°52	28°36	29°46	9° 1	18°26	19°51	26°42	25° 7	4°32	21°13
S 19	3 49 49	26° 5'11	24° 0	5°58	27°20	9°38	28°41	29°51	9° 0	18°28	19°52	26°R43	25° 4	4°38	21°19
M20	3 53 46	27° 5'43	6♈18	7°30	28°35	10°23	28°46	29°57	8°58	18°30	19°52	26°42	25° 1	4°45	21°26
T 21	3 57 42	28° 6'17	18°26	9° 1	29°50	11° 9	28°52	0♎ 2	8°56	18°32	19°52	26°40	24°57	4°52	21°32
W22	4 1 39	29° 6'52	0♉26	10°33	1♐ 6	11°55	28°57	0° 7	8°54	18°34	19°R52	26°35	24°54	4°59	21°39
T 23	4 5 35	0♐ 7'28	12°22	12° 4	2°21	12°41	29° 3	0°12	8°53	18°35	19°52	26°27	24°51	5° 5	21°45
F 24	4 9 32	1° 8'06	24°15	13°35	3°37	13°27	29° 9	0°17	8°51	18°37	19°52	26°16	24°48	5°12	21°52
S 25	4 13 28	2° 8'46	6♊ 7	15° 6	4°52	14°13	29°15	0°21	8°49	18°39	19°52	26° 4	24°45	5°19	21°58
S 26	4 17 25	3° 9'26	17°59	16°36	6° 7	14°59	29°21	0°26	8°47	18°41	19°51	25°50	24°41	5°25	22° 5
M27	4 21 21	4°10'08	29°54	18° 7	7°23	15°45	29°27	0°31	8°45	18°42	19°51	25°37	24°38	5°32	22°11
T 28	4 25 18	5°10'52	11♋51	19°37	8°38	16°31	29°34	0°35	8°43	18°44	19°51	25°25	24°35	5°39	22°18
W29	4 29 15	6°11'37	23°55	21° 6	9°54	17°18	29°40	0°40	8°41	18°46	19°51	25°16	24°32	5°46	22°25
T 30	4 33 11	7♐12'23	6♌ 6	22♐35	11♐ 9	18♑ 4	29♒47	0♎44	8♋39	18♎47	19♌51	25♓ 9	24♓29	5♊52	22♐31

Delta T = 29.50 sec.

DECEMBER 1950 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	4 37 8	8♐13'11	18♌29	24♐ 4	12♐24	18♑50	29♒54	0♎48	8°R37	18♎49	19°R50	25°R 5	24♓26	5♊59	22♐38
S 2	4 41 4	9°14'00	1♍ 7	25°32	13°40	19°36	0♓ 1	0°53	8♋35	18°50	19♌50	25♓ 3	24°22	6° 6	22°44
S 3	4 45 1	10°14'51	14° 5	27° 0	14°55	20°23	0° 9	0°57	8°32	18°52	19°50	25°D 3	24°19	6°12	22°51
M 4	4 48 57	11°15'43	27°27	28°27	16°11	21° 9	0°16	1° 1	8°30	18°54	19°50	25°R 3	24°16	6°19	22°58
T 5	4 52 54	12°16'36	11♎16	29°53	17°26	21°56	0°24	1° 5	8°28	18°55	19°49	25° 2	24°13	6°26	23° 5
W 6	4 56 50	13°17'31	25°33	1♑18	18°41	22°42	0°31	1° 9	8°26	18°57	19°49	24°59	24°10	6°33	23°11
T 7	5 0 47	14°18'27	10♏17	2°43	19°57	23°29	0°39	1°12	8°24	18°58	19°48	24°53	24° 7	6°39	23°18
F 8	5 4 44	15°19'24	25°22	4° 6	21°12	24°15	0°47	1°16	8°21	18°59	19°48	24°45	24° 3	6°46	23°25
S 9	5 8 40	16°20'23	10♐41	5°27	22°28	25° 2	0°56	1°20	8°19	19° 1	19°47	24°34	24° 0	6°53	23°32
S 10	5 12 37	17°21'22	26° 1	6°47	23°43	25°49	1° 4	1°23	8°17	19° 2	19°47	24°22	23°57	6°59	23°38
M11	5 16 33	18°22'23	11♑11	8° 5	24°59	26°35	1°13	1°27	8°14	19° 4	19°46	24°11	23°54	7° 6	23°45
T 12	5 20 30	19°23'24	26° 1	9°20	26°14	27°22	1°21	1°30	8°12	19° 5	19°46	24° 1	23°51	7°13	23°52
W13	5 24 26	20°24'25	10♒24	10°33	27°29	28° 9	1°30	1°33	8° 9	19° 6	19°45	23°54	23°47	7°20	23°59
T 14	5 28 23	21°25'28	24°16	11°43	28°45	28°56	1°39	1°36	8° 7	19° 8	19°45	23°50	23°44	7°26	24° 5
F 15	5 32 20	22°26'30	7♓39	12°49	0♑ 0	29°42	1°48	1°39	8° 4	19° 9	19°44	23°48	23°41	7°33	24°12
S 16	5 36 16	23°27'33	20°34	13°52	1°16	0♒29	1°57	1°42	8° 2	19°10	19°43	23°47	23°38	7°40	24°19
S 17	5 40 13	24°28'36	3♈ 7	14°49	2°31	1°16	2° 7	1°45	8° 0	19°11	19°43	23°47	23°35	7°47	24°26
M18	5 44 9	25°29'40	15°23	15°41	3°47	2° 3	2°16	1°48	7°57	19°12	19°42	23°46	23°32	7°53	24°33
T 19	5 48 6	26°30'44	27°26	16°26	5° 2	2°50	2°26	1°50	7°54	19°13	19°41	23°43	23°28	8° 0	24°39
W20	5 52 2	27°31'49	9♉21	17° 5	6°17	3°37	2°35	1°53	7°52	19°14	19°40	23°37	23°25	8° 7	24°46
T 21	5 55 59	28°32'54	21°12	17°35	7°33	4°24	2°45	1°55	7°49	19°16	19°40	23°29	23°22	8°13	24°53
F 22	5 59 55	29°33'59	3♊ 3	17°57	8°48	5°11	2°55	1°58	7°47	19°17	19°39	23°17	23°19	8°20	25° 0
S 23	6 3 52	0♑35'05	14°56	18° 9	10° 3	5°58	3° 5	2° 0	7°44	19°18	19°38	23° 3	23°16	8°27	25° 6
S 24	6 7 49	1°36'11	26°51	18°R10	11°19	6°45	3°16	2° 2	7°42	19°19	19°37	22°48	23°13	8°34	25°13
M25	6 11 45	2°37'17	8♋52	18° 0	12°34	7°32	3°26	2° 4	7°39	19°19	19°36	22°33	23° 9	8°40	25°20
T 26	6 15 42	3°38'24	20°59	17°38	13°50	8°19	3°36	2° 6	7°37	19°20	19°35	22°20	23° 6	8°47	25°26
W27	6 19 38	4°39'31	3♌12	17° 5	15° 5	9° 6	3°47	2° 8	7°34	19°21	19°34	22° 9	23° 3	8°54	25°33
T 28	6 23 35	5°40'38	15°33	16°19	16°20	9°53	3°58	2° 9	7°31	19°22	19°33	22° 1	23° 0	9° 0	25°40
F 29	6 27 31	6°41'46	28° 4	15°24	17°36	10°40	4° 8	2°11	7°29	19°23	19°33	21°56	22°57	9° 7	25°47
S 30	6 31 28	7°42'55	10♍47	14°18	18°51	11°28	4°19	2°13	7°26	19°24	19°32	21°54	22°54	9°14	25°53
S 31	6 35 24	8♑44'03	23♍46	13♑ 5	20♑ 6	12♒15	4♓30	2♎14	7♋24	19♎24	19♌31	21°D53	22♓50	9♊21	26♐ 0

Delta T = 29.53 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1951

JANUARY 1951 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	6 39 21	9♑45'12	7♎ 3	11°R47	21♑22	13♒ 2	4♓42	2♎15	7°R21	19♎25	19°R29	21°R53	22♓47	9♊27	26♐ 7
T 2	6 43 18	10°46'22	20°42	10♑26	22°37	13°49	4°53	2°16	7♋18	19°26	19♌28	21♓53	22°44	9°34	26°13
W 3	6 47 14	11°47'32	4♏45	9° 5	23°52	14°36	5° 4	2°17	7°16	19°26	19°27	21°51	22°41	9°41	26°20
T 4	6 51 11	12°48'42	19°10	7°46	25° 8	15°24	5°15	2°18	7°13	19°27	19°26	21°47	22°38	9°47	26°26
F 5	6 55 7	13°49'53	3♐57	6°32	26°23	16°11	5°27	2°19	7°11	19°28	19°25	21°39	22°34	9°54	26°33
S 6	6 59 4	14°51'04	18°58	5°25	27°38	16°58	5°39	2°20	7° 8	19°28	19°24	21°30	22°31	10° 1	26°39
S 7	7 3 0	15°52'15	4♑ 5	4°26	28°54	17°45	5°50	2°20	7° 6	19°29	19°23	21°20	22°28	10° 8	26°46
M 8	7 6 57	16°53'25	19° 7	3°36	0♒ 9	18°32	6° 2	2°21	7° 3	19°29	19°22	21° 9	22°25	10°14	26°52
T 9	7 10 54	17°54'36	3♒55	2°57	1°24	19°20	6°14	2°21	7° 1	19°30	19°21	21° 0	22°22	10°21	26°59
W10	7 14 50	18°55'46	18°21	2°27	2°39	20° 7	6°26	2°22	6°58	19°30	19°19	20°54	22°19	10°28	27° 5
T 11	7 18 47	19°56'56	2♓20	2° 7	3°55	20°54	6°38	2°22	6°56	19°30	19°18	20°50	22°15	10°35	27°12
F 12	7 22 43	20°58'05	15°50	1°57	5°10	21°42	6°50	2°R22	6°53	19°31	19°17	20°D48	22°12	10°41	27°18
S 13	7 26 40	21°59'14	28°53	1°D56	6°25	22°29	7° 3	2°22	6°51	19°31	19°16	20°48	22° 9	10°48	27°24
S 14	7 30 36	23° 0'22	11♈32	2° 3	7°40	23°16	7°15	2°22	6°48	19°31	19°14	20°49	22° 6	10°55	27°31
M15	7 34 33	24° 1'29	23°51	2°18	8°56	24° 3	7°27	2°21	6°46	19°31	19°13	20°R49	22° 3	11° 1	27°37
T 16	7 38 29	25° 2'36	5♉56	2°39	10°11	24°51	7°40	2°21	6°43	19°32	19°12	20°49	21°59	11° 8	27°43
W17	7 42 26	26° 3'42	17°51	3° 8	11°26	25°38	7°52	2°21	6°41	19°32	19°11	20°46	21°56	11°15	27°49
T 18	7 46 23	27° 4'47	29°42	3°42	12°41	26°25	8° 5	2°20	6°38	19°32	19° 9	20°41	21°53	11°22	27°55
F 19	7 50 19	28° 5'51	11♊33	4°22	13°56	27°12	8°18	2°19	6°36	19°32	19° 8	20°33	21°50	11°28	28° 2
S 20	7 54 16	29° 6'55	23°28	5° 6	15°12	28° 0	8°31	2°18	6°34	19°32	19° 7	20°24	21°47	11°35	28° 8
S 21	7 58 12	0♒ 7'58	5♋28	5°55	16°27	28°47	8°43	2°18	6°31	19°R32	19° 5	20°14	21°44	11°42	28°14
M22	8 2 9	1° 9'00	17°36	6°47	17°42	29°34	8°56	2°17	6°29	19°32	19° 4	20° 4	21°40	11°48	28°20
T 23	8 6 5	2°10'02	29°54	7°43	18°57	0♓21	9° 9	2°15	6°27	19°32	19° 3	19°55	21°37	11°55	28°26
W24	8 10 2	3°11'02	12♌21	8°42	20°12	1° 9	9°22	2°14	6°25	19°32	19° 1	19°48	21°34	12° 2	28°32
T 25	8 13 58	4°12'02	24°59	9°44	21°27	1°56	9°35	2°13	6°22	19°32	19° 0	19°43	21°31	12° 9	28°37
F 26	8 17 55	5°13'01	7♍48	10°49	22°42	2°43	9°49	2°11	6°20	19°32	18°58	19°40	21°28	12°15	28°43
S 27	8 21 52	6°14'00	20°48	11°56	23°57	3°30	10° 2	2°10	6°18	19°32	18°57	19°D39	21°25	12°22	28°49
S 28	8 25 48	7°14'57	4♎ 0	13° 5	25°12	4°18	10°15	2° 8	6°16	19°31	18°56	19°40	21°21	12°29	28°55
M29	8 29 45	8°15'54	17°26	14°16	26°27	5° 5	10°29	2° 6	6°14	19°31	18°54	19°41	21°18	12°36	29° 1
T 30	8 33 41	9°16'51	1♏ 7	15°29	27°42	5°52	10°42	2° 5	6°12	19°31	18°53	19°43	21°15	12°42	29° 6
W31	8 37 38	10♒17'47	15♏ 3	16♑44	28♒57	6♓39	10♓56	2♎ 3	6♋10	19♎30	18♌51	19°R43	21♓12	12♊49	29♐12

Delta T = 29.57 sec.

FEBRUARY 1951 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 41 34	11♒18'42	29♏14	18♑ 0	0♓12	7♓26	11♓ 9	2°R 1	6°R 8	19°R30	18°R50	19°R41	21♓ 9	12♊56	29♐17
F 2	8 45 31	12°19'37	13♐40	19°18	1°27	8°13	11°23	1♎58	6♋ 6	19♎30	18♌48	19♓38	21° 5	13° 2	29°23
S 3	8 49 27	13°20'30	28°15	20°37	2°42	9° 0	11°36	1°56	6° 4	19°29	18°47	19°34	21° 2	13° 9	29°28
S 4	8 53 24	14°21'23	12♑55	21°57	3°56	9°48	11°50	1°54	6° 2	19°29	18°46	19°28	20°59	13°16	29°34
M 5	8 57 21	15°22'15	27°32	23°19	5°11	10°35	12° 4	1°51	6° 0	19°28	18°44	19°23	20°56	13°23	29°39
T 6	9 1 17	16°23'06	12♒ 1	24°41	6°26	11°22	12°18	1°49	5°58	19°28	18°43	19°18	20°53	13°29	29°44
W 7	9 5 14	17°23'56	26°13	26° 5	7°41	12° 9	12°31	1°46	5°57	19°27	18°41	19°14	20°50	13°36	29°49
T 8	9 9 10	18°24'44	10♓ 5	27°30	8°56	12°56	12°45	1°44	5°55	19°27	18°40	19°13	20°46	13°43	29°55
F 9	9 13 7	19°25'31	23°34	28°56	10°10	13°43	12°59	1°41	5°53	19°26	18°38	19°D12	20°43	13°49	29°59
S 10	9 17 3	20°26'16	6♈39	0♒22	11°25	14°30	13°13	1°38	5°51	19°26	18°37	19°13	20°40	13°56	0♑ 5
S 11	9 21 0	21°27'00	19°22	1°50	12°40	15°17	13°27	1°35	5°50	19°25	18°35	19°15	20°37	14° 3	0°10
M12	9 24 56	22°27'42	1♉46	3°19	13°54	16° 4	13°41	1°32	5°48	19°24	18°34	19°17	20°34	14°10	0°15
T 13	9 28 53	23°28'23	13°55	4°48	15° 9	16°51	13°55	1°29	5°47	19°23	18°33	19°18	20°31	14°16	0°19
W14	9 32 50	24°29'02	25°53	6°19	16°24	17°37	14° 9	1°25	5°45	19°23	18°31	19°R18	20°27	14°23	0°24
T 15	9 36 46	25°29'40	7♊46	7°50	17°38	18°24	14°24	1°22	5°44	19°22	18°30	19°18	20°24	14°30	0°29
F 16	9 40 43	26°30'15	19°38	9°23	18°53	19°11	14°38	1°19	5°43	19°21	18°28	19°16	20°21	14°37	0°34
S 17	9 44 39	27°30'49	1♋34	10°56	20° 7	19°58	14°52	1°15	5°41	19°20	18°27	19°13	20°18	14°43	0°38
S 18	9 48 36	28°31'22	13°38	12°30	21°22	20°45	15° 6	1°12	5°40	19°19	18°25	19°10	20°15	14°50	0°43
M19	9 52 32	29°31'52	25°52	14° 5	22°36	21°32	15°20	1° 8	5°39	19°18	18°24	19° 6	20°11	14°57	0°47
T 20	9 56 29	0♓32'21	8♌19	15°41	23°50	22°18	15°35	1° 5	5°37	19°18	18°23	19° 3	20° 8	15° 3	0°52
W21	10 0 25	1°32'48	21° 1	17°18	25° 5	23° 5	15°49	1° 1	5°36	19°17	18°21	19° 1	20° 5	15°10	0°56
T 22	10 4 22	2°33'14	3♍57	18°56	26°19	23°52	16° 3	0°57	5°35	19°16	18°20	19° 0	20° 2	15°17	1° 0
F 23	10 8 19	3°33'37	17° 9	20°35	27°33	24°38	16°18	0°53	5°34	19°15	18°18	18°D59	19°59	15°24	1° 4
S 24	10 12 15	4°34'00	0♎33	22°14	28°48	25°25	16°32	0°49	5°33	19°14	18°17	18°59	19°56	15°30	1° 8
S 25	10 16 12	5°34'20	14°10	23°55	0♈ 2	26°11	16°46	0°45	5°32	19°12	18°16	19° 0	19°52	15°37	1°12
M26	10 20 8	6°34'39	27°58	25°37	1°16	26°58	17° 1	0°41	5°31	19°11	18°14	19° 1	19°49	15°44	1°16
T 27	10 24 5	7°34'57	11♏55	27°19	2°30	27°44	17°15	0°37	5°31	19°10	18°13	19° 2	19°46	15°50	1°20
W28	10 28 1	8♓35'14	25♏59	29♒ 3	3♈44	28♓31	17♓30	0♎33	5♋30	19♎ 9	18♌12	19♓ 3	19♓43	15♊57	1♑24

Delta T = 29.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1951 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 31 58	9♓35'29	10♐ 9	0♓48	4♈58	29♓17	17♓44	0°R29	5°R29	19°R 8	18°R10	19°R 3	19♓40	16♊ 4	1♑28
F 2	10 35 54	10°35'42	24°22	2°34	6°12	0♈ 4	17°59	0♎24	5♋28	19♎ 7	18♑ 9	19♓ 3	19°37	16°11	1°31
S 3	10 39 51	11°35'54	8♑37	4°20	7°26	0°50	18°13	0°20	5°28	19° 6	18° 8	19° 2	19°33	16°17	1°35
S 4	10 43 48	12°36'05	22°49	6° 8	8°40	1°36	18°28	0°16	5°27	19° 4	18° 6	19° 2	19°30	16°24	1°39
M 5	10 47 44	13°36'14	6♒57	7°57	9°54	2°23	18°42	0°11	5°27	19° 3	18° 5	19° 1	19°27	16°31	1°42
T 6	10 51 41	14°36'21	20°56	9°47	11° 8	3° 9	18°57	0° 7	5°26	19° 2	18° 4	19° 0	19°24	16°38	1°45
W 7	10 55 37	15°36'26	4♓42	11°38	12°21	3°55	19°11	0° 2	5°26	19° 1	18° 2	19° 0	19°21	16°44	1°49
T 8	10 59 34	16°36'30	18°15	13°30	13°35	4°42	19°26	29♍58	5°25	18°59	18° 1	19°D 0	19°17	16°51	1°52
F 9	11 3 30	17°36'32	1♈30	15°24	14°49	5°28	19°40	29°53	5°25	18°58	18° 0	19° 0	19°14	16°58	1°55
S 10	11 7 27	18°36'31	14°27	17°18	16° 3	6°14	19°55	29°49	5°25	18°57	17°59	19°R 0	19°11	17° 4	1°58
S 11	11 11 23	19°36'29	27° 7	19°13	17°16	7° 0	20° 9	29°44	5°24	18°55	17°57	19° 0	19° 8	17°11	2° 1
M12	11 15 20	20°36'25	9♉31	21° 9	18°30	7°46	20°24	29°39	5°24	18°54	17°56	19° 0	19° 5	17°18	2° 4
T 13	11 19 17	21°36'18	21°41	23° 6	19°43	8°32	20°38	29°35	5°24	18°52	17°55	19° 0	19° 2	17°25	2° 6
W14	11 23 13	22°36'10	3♊41	25° 4	20°57	9°18	20°53	29°30	5°D24	18°51	17°54	18°59	18°58	17°31	2° 9
T 15	11 27 10	23°35'59	15°36	27° 2	22°10	10° 4	21° 8	29°25	5°24	18°49	17°53	18°59	18°55	17°38	2°12
F 16	11 31 6	24°35'46	27°28	29° 1	23°23	10°50	21°22	29°21	5°24	18°48	17°52	18°D59	18°52	17°45	2°14
S 17	11 35 3	25°35'31	9♋24	1♈ 0	24°37	11°36	21°37	29°16	5°24	18°47	17°51	18°59	18°49	17°52	2°17
S 18	11 38 59	26°35'13	21°28	3° 0	25°50	12°21	21°51	29°11	5°24	18°45	17°50	19° 0	18°46	17°58	2°19
M19	11 42 56	27°34'53	3♌44	4°59	27° 3	13° 7	22° 6	29° 7	5°25	18°44	17°48	19° 1	18°43	18° 5	2°21
T 20	11 46 52	28°34'31	16°16	6°59	28°16	13°53	22°20	29° 2	5°25	18°42	17°47	19° 2	18°39	18°12	2°23
W21	11 50 49	29°34'07	29° 6	8°58	29°29	14°38	22°35	28°57	5°25	18°41	17°46	19° 2	18°36	18°18	2°25
T 22	11 54 46	0♈33'41	12♍17	10°56	0♉42	15°24	22°49	28°52	5°26	18°39	17°45	19°R 3	18°33	18°25	2°27
F 23	11 58 42	1°33'12	25°48	12°53	1°55	16°10	23° 4	28°48	5°26	18°37	17°44	19° 3	18°30	18°32	2°29
S 24	12 2 39	2°32'41	9♎38	14°48	3° 8	16°55	23°18	28°43	5°27	18°36	17°43	19° 2	18°27	18°39	2°31
S 25	12 6 35	3°32'09	23°43	16°41	4°21	17°41	23°32	28°38	5°27	18°34	17°42	19° 1	18°23	18°45	2°33
M26	12 10 32	4°31'34	8♏ 0	18°32	5°34	18°26	23°47	28°33	5°28	18°33	17°42	18°59	18°20	18°52	2°34
T 27	12 14 28	5°30'58	22°23	20°20	6°46	19°11	24° 1	28°29	5°28	18°31	17°41	18°57	18°17	18°59	2°36
W28	12 18 25	6°30'20	6♐48	22° 5	7°59	19°57	24°16	28°24	5°29	18°30	17°40	18°55	18°14	19° 5	2°37
T 29	12 22 21	7°29'40	21°10	23°47	9°12	20°42	24°30	28°19	5°30	18°28	17°39	18°53	18°11	19°12	2°39
F 30	12 26 18	8°28'58	5♑25	25°24	10°24	21°27	24°44	28°15	5°31	18°26	17°38	18°D53	18° 8	19°19	2°40
S 31	12 30 15	9♈28'15	19♑31	26♈57	11♉36	22♈13	24♓59	28♍10	5♋31	18♎25	17♌37	18♓53	18♓ 4	19♊26	2♑41

Delta T = 29.63 sec.

APRIL 1951 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 34 11	10♈27'30	3♒27	28♈25	12♉49	22♈58	25♓13	28°R 6	5♋32	18°R23	17°R37	18♓54	18♓ 1	19♊32	2♑42
M 2	12 38 8	11°26'43	17°10	29°48	14° 1	23°43	25°27	28♍ 1	5°33	18♎21	17♌36	18°55	17°58	19°39	2°43
T 3	12 42 4	12°25'54	0♓42	1♉ 6	15°13	24°28	25°41	27°57	5°34	18°20	17°35	18°57	17°55	19°46	2°44
W 4	12 46 1	13°25'04	14° 2	2°18	16°26	25°13	25°56	27°52	5°35	18°18	17°34	18°R58	17°52	19°53	2°45
T 5	12 49 57	14°24'11	27° 9	3°24	17°38	25°58	26°10	27°48	5°37	18°17	17°34	18°57	17°48	19°59	2°45
F 6	12 53 54	15°23'17	10♈ 4	4°24	18°50	26°43	26°24	27°43	5°38	18°15	17°33	18°56	17°45	20° 6	2°46
S 7	12 57 50	16°22'20	22°46	5°18	20° 2	27°28	26°38	27°39	5°39	18°13	17°32	18°53	17°42	20°13	2°46
S 8	13 1 47	17°21'22	5♉15	6° 6	21°14	28°13	26°52	27°35	5°40	18°12	17°32	18°49	17°39	20°19	2°47
M 9	13 5 43	18°20'21	17°32	6°46	22°25	28°57	27° 6	27°30	5°41	18°10	17°31	18°44	17°36	20°26	2°47
T 10	13 9 40	19°19'18	29°40	7°21	23°37	29°42	27°20	27°26	5°43	18° 8	17°31	18°39	17°33	20°33	2°47
W11	13 13 37	20°18'13	11♊39	7°48	24°49	0♉27	27°34	27°22	5°44	18° 7	17°30	18°34	17°29	20°40	2°48
T 12	13 17 33	21°17'06	23°32	8° 9	26° 0	1°11	27°48	27°18	5°46	18° 5	17°30	18°29	17°26	20°46	2°R48
F 13	13 21 30	22°15'57	5♋24	8°24	27°12	1°56	28° 2	27°14	5°47	18° 3	17°29	18°26	17°23	20°53	2°48
S 14	13 25 26	23°14'46	17°19	8°32	28°23	2°41	28°16	27°10	5°49	18° 2	17°29	18°25	17°20	21° 0	2°48
S 15	13 29 23	24°13'32	29°21	8°R33	29°35	3°25	28°30	27° 6	5°50	18° 0	17°28	18°D25	17°17	21° 7	2°47
M16	13 33 19	25°12'16	11♌35	8°29	0♊46	4° 9	28°43	27° 2	5°52	17°58	17°28	18°26	17°14	21°13	2°47
T 17	13 37 16	26°10'57	24° 5	8°18	1°57	4°54	28°57	26°58	5°54	17°57	17°27	18°27	17°10	21°20	2°47
W18	13 41 12	27° 9'37	6♍57	8° 2	3° 8	5°38	29°11	26°54	5°56	17°55	17°27	18°29	17° 7	21°27	2°46
T 19	13 45 9	28° 8'14	20°13	7°41	4°19	6°22	29°24	26°51	5°57	17°54	17°27	18°R29	17° 4	21°33	2°46
F 20	13 49 6	29° 6'49	3♎55	7°15	5°30	7° 7	29°38	26°47	5°59	17°52	17°26	18°28	17° 1	21°40	2°45
S 21	13 53 2	0♉ 5'22	18° 1	6°45	6°41	7°51	29°52	26°43	6° 1	17°50	17°26	18°25	16°58	21°47	2°44
S 22	13 56 59	1° 3'53	2♏29	6°11	7°51	8°35	0♈ 5	26°40	6° 3	17°49	17°26	18°21	16°54	21°54	2°43
M23	14 0 55	2° 2'22	17°13	5°35	9° 2	9°19	0°19	26°36	6° 5	17°47	17°26	18°14	16°51	22° 0	2°42
T 24	14 4 52	3° 0'50	2♐ 4	4°56	10°13	10° 3	0°32	26°33	6° 7	17°46	17°25	18° 8	16°48	22° 7	2°41
W25	14 8 48	3°59'15	16°55	4°16	11°23	10°47	0°45	26°30	6° 9	17°44	17°25	18° 1	16°45	22°14	2°40
T 26	14 12 45	4°57'40	1♑38	3°35	12°33	11°31	0°58	26°27	6°11	17°42	17°25	17°56	16°42	22°20	2°39
F 27	14 16 41	5°56'02	16° 6	2°55	13°43	12°15	1°12	26°24	6°13	17°41	17°25	17°52	16°39	22°27	2°38
S 28	14 20 38	6°54'23	0♒16	2°15	14°54	12°59	1°25	26°21	6°15	17°39	17°25	17°50	16°35	22°34	2°36
S 29	14 24 35	7°52'43	14° 7	1°37	16° 4	13°42	1°38	26°18	6°18	17°38	17°25	17°D50	16°32	22°41	2°35
M30	14 28 31	8♉51'01	27♒39	1♉ 1	17♊14	14♉26	1♈51	26♍15	6♋20	17♎36	17°D25	17♓51	16♓29	22♊47	2♑33

Delta T = 29.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1951 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 32 28	9♉49'17	10♓54	0°R27	18♊23	15♉10	2♈ 4	26°R12	6♋22	17°R35	17♌25	17♓52	16♓26	22♊54	2°R32
W 2	14 36 24	10°47'32	23°53	29♈57	19°33	15°53	2°17	26♍ 9	6°25	17♎33	17°25	17°R52	16°23	23° 1	2♑30
T 3	14 40 21	11°45'45	6♈40	29°30	20°43	16°37	2°30	26° 7	6°27	17°32	17°25	17°50	16°20	23° 8	2°28
F 4	14 44 17	12°43'57	19°15	29° 8	21°52	17°20	2°42	26° 4	6°29	17°30	17°25	17°46	16°16	23°14	2°27
S 5	14 48 14	13°42'07	1♉40	28°49	23° 1	18° 4	2°55	26° 2	6°32	17°29	17°25	17°40	16°13	23°21	2°25
S 6	14 52 10	14°40'15	13°56	28°35	24°11	18°47	3° 8	25°59	6°34	17°27	17°25	17°31	16°10	23°28	2°23
M 7	14 56 7	15°38'22	26° 4	28°26	25°20	19°31	3°20	25°57	6°37	17°26	17°26	17°20	16° 7	23°34	2°21
T 8	15 0 4	16°36'27	8♊ 5	28°D21	26°29	20°14	3°33	25°55	6°40	17°25	17°26	17° 9	16° 4	23°41	2°18
W 9	15 4 0	17°34'31	20° 0	28°21	27°38	20°57	3°45	25°53	6°42	17°23	17°26	16°58	16° 0	23°48	2°16
T 10	15 7 57	18°32'32	1♋52	28°26	28°47	21°41	3°58	25°51	6°45	17°22	17°26	16°48	15°57	23°55	2°14
F 11	15 11 53	19°30'32	13°43	28°36	29°55	22°24	4°10	25°49	6°48	17°21	17°27	16°40	15°54	24° 1	2°12
S 12	15 15 50	20°28'30	25°36	28°49	1♌ 4	23° 7	4°22	25°47	6°50	17°19	17°27	16°35	15°51	24° 8	2° 9
S 13	15 19 46	21°26'27	7♌36	29° 8	2°12	23°50	4°34	25°46	6°53	17°18	17°27	16°32	15°48	24°15	2° 7
M14	15 23 43	22°24'21	19°47	29°31	3°20	24°33	4°46	25°44	6°56	17°17	17°28	16°D31	15°45	24°21	2° 4
T 15	15 27 39	23°22'14	2♍14	29°58	4°28	25°16	4°58	25°43	6°59	17°15	17°28	16°31	15°41	24°28	2° 1
W16	15 31 36	24°20'05	15° 2	0♉29	5°36	25°59	5°10	25°41	7° 1	17°14	17°28	16°R32	15°38	24°35	1°59
T 17	15 35 33	25°17'54	28°16	1° 5	6°44	26°42	5°22	25°40	7° 4	17°13	17°29	16°31	15°35	24°42	1°56
F 18	15 39 29	26°15'41	11♎58	1°44	7°52	27°24	5°34	25°39	7° 7	17°12	17°29	16°29	15°32	24°48	1°53
S 19	15 43 26	27°13'27	26° 9	2°27	8°59	28° 7	5°45	25°38	7°10	17°11	17°30	16°24	15°29	24°55	1°50
S 20	15 47 22	28°11'11	10♏47	3°13	10° 6	28°50	5°57	25°37	7°13	17° 9	17°30	16°17	15°26	25° 2	1°47
M21	15 51 19	29° 8'54	25°45	4° 3	11°14	29°32	6° 8	25°36	7°16	17° 8	17°31	16° 8	15°22	25° 9	1°44
T 22	15 55 15	0♊ 6'36	10♐56	4°57	12°21	0♊15	6°19	25°35	7°19	17° 7	17°32	15°57	15°19	25°15	1°41
W23	15 59 12	1° 4'16	26° 9	5°54	13°27	0°58	6°31	25°34	7°22	17° 6	17°32	15°47	15°16	25°22	1°38
T 24	16 3 9	2° 1'55	11♑12	6°54	14°34	1°40	6°42	25°34	7°25	17° 5	17°33	15°39	15°13	25°29	1°35
F 25	16 7 5	2°59'33	25°57	7°57	15°40	2°22	6°53	25°33	7°28	17° 4	17°34	15°32	15°10	25°35	1°31
S 26	16 11 2	3°57'11	10♒19	9° 3	16°47	3° 5	7° 4	25°33	7°32	17° 3	17°34	15°28	15° 6	25°42	1°28
S 27	16 14 58	4°54'47	24°16	10°13	17°53	3°47	7°15	25°33	7°35	17° 2	17°35	15°27	15° 3	25°49	1°25
M28	16 18 55	5°52'22	7♓48	11°25	18°59	4°29	7°25	25°32	7°38	17° 1	17°36	15°26	15° 0	25°56	1°21
T 29	16 22 51	6°49'56	20°57	12°40	20° 4	5°12	7°36	25°D32	7°41	17° 0	17°36	15°26	14°57	26° 2	1°18
W30	16 26 48	7°47'29	3♈46	13°57	21°10	5°54	7°47	25°32	7°44	16°59	17°37	15°25	14°54	26° 9	1°14
T 31	16 30 44	8♊45'02	16♈20	15♉18	22♋15	6♊36	7♈57	25♍33	7♋48	16♎58	17♌38	15♓22	14♓51	26♊16	1♑11

Delta T = 29.70 sec.

JUNE 1951 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	16 34 41	9♊42'34	28♈42	16♉41	23♋20	7♊18	8♈ 7	25♍33	7♋51	16°R57	17♌39	15°R17	14♓47	26♊22	1°R 7
S 2	16 38 38	10°40'04	10♉54	18° 7	24°25	8° 0	8°18	25°33	7°54	16♎57	17°40	15♓ 8	14°44	26°29	1♑ 4
S 3	16 42 34	11°37'34	22°59	19°35	25°30	8°42	8°28	25°34	7°58	16°56	17°41	14°57	14°41	26°36	1° 0
M 4	16 46 31	12°35'03	4♊58	21° 7	26°34	9°24	8°38	25°34	8° 1	16°55	17°42	14°44	14°38	26°43	0°56
T 5	16 50 27	13°32'32	16°53	22°40	27°39	10° 6	8°48	25°35	8° 4	16°54	17°43	14°30	14°35	26°49	0°53
W 6	16 54 24	14°29'59	28°45	24°17	28°43	10°48	8°57	25°36	8° 8	16°53	17°44	14°16	14°32	26°56	0°49
T 7	16 58 20	15°27'25	10♋36	25°56	29°46	11°30	9° 7	25°36	8°11	16°53	17°45	14° 4	14°28	27° 3	0°45
F 8	17 2 17	16°24'50	22°28	27°37	0♌50	12°12	9°17	25°37	8°14	16°52	17°46	13°53	14°25	27°10	0°41
S 9	17 6 13	17°22'15	4♌23	29°22	1°53	12°53	9°26	25°38	8°18	16°51	17°47	13°46	14°22	27°16	0°38
S 10	17 10 10	18°19'38	16°24	1♊ 8	2°56	13°35	9°35	25°40	8°21	16°51	17°48	13°41	14°19	27°23	0°34
M11	17 14 7	19°17'00	28°35	2°57	3°59	14°17	9°45	25°41	8°25	16°50	17°49	13°39	14°16	27°30	0°30
T 12	17 18 3	20°14'21	11♍ 0	4°49	5° 1	14°58	9°54	25°42	8°28	16°50	17°50	13°D38	14°12	27°36	0°26
W13	17 22 0	21°11'41	23°45	6°43	6° 3	15°40	10° 2	25°44	8°32	16°49	17°51	13°R38	14° 9	27°43	0°22
T 14	17 25 56	22° 9'00	6♎54	8°39	7° 5	16°21	10°11	25°45	8°35	16°49	17°52	13°38	14° 6	27°50	0°18
F 15	17 29 53	23° 6'18	20°30	10°38	8° 7	17° 2	10°20	25°47	8°39	16°48	17°53	13°36	14° 3	27°57	0°14
S 16	17 33 49	24° 3'36	4♏35	12°39	9° 8	17°44	10°28	25°49	8°42	16°48	17°55	13°31	14° 0	28° 3	0°10
S 17	17 37 46	25° 0'52	19° 9	14°42	10° 9	18°25	10°37	25°51	8°46	16°48	17°56	13°24	13°57	28°10	0° 6
M18	17 41 42	25°58'08	4♐ 8	16°47	11° 9	19° 6	10°45	25°53	8°49	16°47	17°57	13°15	13°53	28°17	0° 2
T 19	17 45 39	26°55'23	19°22	18°53	12° 9	19°48	10°53	25°55	8°53	16°47	17°58	13° 5	13°50	28°23	29♐58
W20	17 49 36	27°52'38	4♑43	21° 1	13° 9	20°29	11° 1	25°57	8°56	16°47	18° 0	12°55	13°47	28°30	29°54
T 21	17 53 32	28°49'52	19°57	23°10	14° 9	21°10	11° 9	25°59	9° 0	16°46	18° 1	12°46	13°44	28°37	29°50
F 22	17 57 29	29°47'06	4♒55	25°20	15° 8	21°51	11°17	26° 1	9° 4	16°46	18° 2	12°39	13°41	28°44	29°46
S 23	18 1 25	0♋44'19	19°29	27°31	16° 6	22°32	11°24	26° 4	9° 7	16°46	18° 3	12°35	13°38	28°50	29°42
S 24	18 5 22	1°41'32	3♓35	29°42	17° 5	23°13	11°32	26° 6	9°11	16°46	18° 5	12°33	13°34	28°57	29°38
M25	18 9 18	2°38'45	17°14	1♌54	18° 2	23°54	11°39	26° 9	9°14	16°46	18° 6	12°D33	13°31	29° 4	29°34
T 26	18 13 15	3°35'59	0♈25	4° 5	19° 0	24°35	11°46	26°12	9°18	16°45	18° 8	12°R34	13°28	29°10	29°30
W27	18 17 11	4°33'12	13°14	6°16	19°57	25°16	11°53	26°14	9°22	16°45	18° 9	12°33	13°25	29°17	29°26
T 28	18 21 8	5°30'25	25°45	8°26	20°53	25°57	12° 0	26°17	9°25	16°45	18°10	12°31	13°22	29°24	29°22
F 29	18 25 5	6°27'38	8♉ 0	10°36	21°49	26°37	12° 6	26°20	9°29	16°D45	18°12	12°27	13°18	29°31	29°18
S 30	18 29 1	7♋24'51	20♉ 6	12♋44	22♌45	27♊18	12♈13	26♍23	9♋32	16♎45	18♌13	12♓21	13♓15	29♊37	29♐15

Delta T = 29.74 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1951 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 32 58	8♋22'04	2♊ 4	14♋51	23♌40	27♊59	12♈19	26♍27	9♋36	16♎45	18♌15	12°R12	13♓12	29♊44	29°R11
M 2	18 36 54	9°19'18	13°58	16°57	24°34	28°39	12°26	26°30	9°40	16°45	18°16	12♓ 1	13° 9	29°51	29♐ 7
T 3	18 40 51	10°16'31	25°49	19° 1	25°28	29°20	12°32	26°33	9°43	16°46	18°18	11°49	13° 6	29°58	29° 3
W 4	18 44 47	11°13'45	7♋41	21° 3	26°22	0♋ 1	12°37	26°37	9°47	16°46	18°19	11°38	13° 3	0♋ 4	28°59
T 5	18 48 44	12°10'58	19°34	23° 4	27°15	0°41	12°43	26°40	9°51	16°46	18°21	11°28	12°59	0°11	28°55
F 6	18 52 41	13° 8'11	1♌29	25° 3	28° 7	1°21	12°49	26°44	9°54	16°46	18°23	11°19	12°56	0°18	28°51
S 7	18 56 37	14° 5'25	13°30	27° 0	28°59	2° 2	12°54	26°47	9°58	16°46	18°24	11°13	12°53	0°24	28°48
S 8	19 0 34	15° 2'38	25°37	28°55	29°50	2°42	12°59	26°51	10° 1	16°47	18°26	11°10	12°50	0°31	28°44
M 9	19 4 30	15°59'51	7♍54	0♌49	0♍40	3°23	13° 4	26°55	10° 5	16°47	18°27	11°D 9	12°47	0°38	28°40
T 10	19 8 27	16°57'04	20°24	2°40	1°30	4° 3	13° 9	26°59	10° 9	16°47	18°29	11° 9	12°44	0°45	28°36
W11	19 12 23	17°54'16	3♎11	4°29	2°19	4°43	13°14	27° 3	10°12	16°48	18°31	11°10	12°40	0°51	28°33
T 12	19 16 20	18°51'29	16°18	6°17	3° 7	5°23	13°18	27° 7	10°16	16°48	18°32	11°R11	12°37	0°58	28°29
F 13	19 20 16	19°48'42	29°49	8° 2	3°54	6° 4	13°23	27°11	10°19	16°48	18°34	11°10	12°34	1° 5	28°26
S 14	19 24 13	20°45'54	13♏46	9°46	4°41	6°44	13°27	27°16	10°23	16°49	18°36	11° 8	12°31	1°11	28°22
S 15	19 28 10	21°43'07	28° 9	11°27	5°26	7°24	13°31	27°20	10°27	16°49	18°37	11° 4	12°28	1°18	28°19
M16	19 32 6	22°40'20	12♐54	13° 7	6°11	8° 4	13°34	27°24	10°30	16°50	18°39	10°58	12°24	1°25	28°15
T 17	19 36 3	23°37'33	27°57	14°44	6°55	8°44	13°38	27°29	10°34	16°51	18°41	10°51	12°21	1°32	28°12
W18	19 39 59	24°34'47	13♑ 9	16°20	7°38	9°24	13°41	27°33	10°37	16°51	18°42	10°45	12°18	1°38	28° 9
T 19	19 43 56	25°32'00	28°19	17°54	8°20	10° 4	13°45	27°38	10°41	16°52	18°44	10°39	12°15	1°45	28° 5
F 20	19 47 52	26°29'14	13♒17	19°26	9° 1	10°43	13°48	27°43	10°44	16°52	18°46	10°34	12°12	1°52	28° 2
S 21	19 51 49	27°26'29	27°55	20°55	9°41	11°23	13°51	27°48	10°48	16°53	18°48	10°32	12° 9	1°58	27°59
S 22	19 55 45	28°23'44	12♓ 8	22°23	10°20	12° 3	13°53	27°52	10°51	16°54	18°49	10°D31	12° 5	2° 5	27°56
M23	19 59 42	29°21'00	25°53	23°49	10°58	12°43	13°56	27°57	10°55	16°55	18°51	10°32	12° 2	2°12	27°53
T 24	20 3 39	0♌18'16	9♈11	25°13	11°34	13°22	13°58	28° 2	10°58	16°55	18°53	10°33	11°59	2°19	27°50
W25	20 7 35	1°15'34	22° 4	26°34	12°10	14° 2	14° 0	28° 7	11° 2	16°56	18°55	10°35	11°56	2°25	27°47
T 26	20 11 32	2°12'53	4♉37	27°54	12°44	14°42	14° 2	28°13	11° 5	16°57	18°56	10°R35	11°53	2°32	27°44
F 27	20 15 28	3°10'12	16°52	29°11	13°17	15°21	14° 4	28°18	11° 9	16°58	18°58	10°34	11°50	2°39	27°41
S 28	20 19 25	4° 7'33	28°56	0♍27	13°48	16° 1	14° 5	28°23	11°12	16°59	19° 0	10°31	11°46	2°45	27°38
S 29	20 23 21	5° 4'54	10♊52	1°40	14°18	16°40	14° 7	28°28	11°15	17° 0	19° 2	10°27	11°43	2°52	27°35
M30	20 27 18	6° 2'17	22°44	2°50	14°47	17°20	14° 8	28°34	11°19	17° 1	19° 4	10°22	11°40	2°59	27°33
T 31	20 31 14	6♌59'40	4♋36	3♍59	15♍14	17♋59	14♈ 9	28♍39	11♋22	17♎ 2	19♌ 6	10♓16	11♓37	3♋ 6	27♐30

Delta T = 29.77 sec.

AUGUST 1951 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	20 35 11	7♌57'05	16♋29	5♍ 4	15♍39	18♋39	14♈10	28♍45	11♋25	17♎ 3	19♌ 7	10°R10	11♓34	3♋12	27°R28
T 2	20 39 8	8°54'30	28°26	6° 8	16° 3	19°18	14°10	28°50	11°29	17° 4	19° 9	10♓ 5	11°30	3°19	27♐25
F 3	20 43 4	9°51'56	10♌29	7° 8	16°25	19°57	14°11	28°56	11°32	17° 5	19°11	10° 1	11°27	3°26	27°23
S 4	20 47 1	10°49'23	22°40	8° 6	16°45	20°37	14°R11	29° 2	11°35	17° 6	19°13	9°58	11°24	3°32	27°20
S 5	20 50 57	11°46'51	5♍ 0	9° 1	17° 4	21°16	14°11	29° 8	11°39	17° 7	19°15	9°D57	11°21	3°39	27°18
M 6	20 54 54	12°44'20	17°31	9°52	17°21	21°55	14°10	29°13	11°42	17° 8	19°17	9°57	11°18	3°46	27°16
T 7	20 58 50	13°41'50	0♎14	10°41	17°35	22°34	14°10	29°19	11°45	17° 9	19°18	9°58	11°15	3°53	27°14
W 8	21 2 47	14°39'20	13°11	11°26	17°48	23°13	14° 9	29°25	11°48	17°11	19°20	10° 0	11°11	3°59	27°12
T 9	21 6 43	15°36'51	26°25	12° 7	17°59	23°52	14° 9	29°31	11°51	17°12	19°22	10° 1	11° 8	4° 6	27°10
F 10	21 10 40	16°34'23	9♏58	12°45	18° 7	24°31	14° 8	29°37	11°55	17°13	19°24	10° 2	11° 5	4°13	27° 8
S 11	21 14 37	17°31'56	23°49	13°19	18°14	25°10	14° 6	29°43	11°58	17°15	19°26	10°R 2	11° 2	4°19	27° 6
S 12	21 18 33	18°29'30	8♐ 1	13°49	18°18	25°49	14° 5	29°49	12° 1	17°16	19°28	10° 1	10°59	4°26	27° 5
M13	21 22 30	19°27'05	22°29	14°14	18°R20	26°28	14° 3	29°56	12° 4	17°17	19°30	9°59	10°56	4°33	27° 3
T 14	21 26 26	20°24'41	7♑11	14°35	18°20	27° 7	14° 1	0♎ 2	12° 7	17°19	19°31	9°57	10°52	4°40	27° 1
W15	21 30 23	21°22'17	22° 1	14°51	18°17	27°46	13°59	0° 8	12°10	17°20	19°33	9°54	10°49	4°46	27° 0
T 16	21 34 19	22°19'55	6♒52	15° 2	18°12	28°25	13°57	0°15	12°13	17°21	19°35	9°52	10°46	4°53	26°59
F 17	21 38 16	23°17'34	21°36	15° 8	18° 4	29° 4	13°55	0°21	12°16	17°23	19°37	9°51	10°43	5° 0	26°57
S 18	21 42 12	24°15'14	6♓ 5	15°R 9	17°54	29°42	13°52	0°27	12°19	17°24	19°39	9°D50	10°40	5° 6	26°56
S 19	21 46 9	25°12'55	20°14	15° 4	17°42	0♌21	13°49	0°34	12°22	17°26	19°41	9°50	10°36	5°13	26°55
M20	21 50 6	26°10'38	3♈59	14°53	17°27	1° 0	13°46	0°40	12°24	17°27	19°43	9°51	10°33	5°20	26°54
T 21	21 54 2	27° 8'23	17°20	14°36	17°10	1°38	13°43	0°47	12°27	17°29	19°44	9°52	10°30	5°27	26°53
W22	21 57 59	28° 6'09	0♉18	14°14	16°51	2°17	13°40	0°54	12°30	17°31	19°46	9°53	10°27	5°33	26°52
T 23	22 1 55	29° 3'56	12°54	13°46	16°29	2°56	13°36	1° 0	12°33	17°32	19°48	9°54	10°24	5°40	26°51
F 24	22 5 52	0♍ 1'46	25°13	13°13	16° 6	3°34	13°33	1° 7	12°36	17°34	19°50	9°R55	10°21	5°47	26°50
S 25	22 9 48	0°59'37	7♊18	12°34	15°40	4°13	13°29	1°14	12°38	17°35	19°52	9°55	10°17	5°53	26°50
S 26	22 13 45	1°57'30	19°15	11°51	15°12	4°51	13°25	1°20	12°41	17°37	19°54	9°54	10°14	6° 0	26°49
M27	22 17 41	2°55'25	1♋ 7	11° 3	14°43	5°29	13°20	1°27	12°44	17°39	19°56	9°53	10°11	6° 7	26°49
T 28	22 21 38	3°53'22	12°59	10°12	14°12	6° 8	13°16	1°34	12°46	17°41	19°57	9°53	10° 8	6°13	26°48
W29	22 25 35	4°51'20	24°55	9°18	13°40	6°46	13°11	1°41	12°49	17°42	19°59	9°52	10° 5	6°20	26°48
T 30	22 29 31	5°49'20	6♌58	8°22	13° 6	7°24	13° 7	1°48	12°51	17°44	20° 1	9°51	10° 2	6°27	26°48
F 31	22 33 28	6♍47'22	19♌10	7♍26	12♍31	8♌ 3	13♈ 2	1♎55	12♋54	17♎46	20♌ 3	9♓51	9♓58	6♋34	26♐48

Delta T = 29.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1951 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 37 24	7♍45'25	1♍34	6°R30	11°R55	8♌41	12°R56	2♎ 2	12♋56	17♎48	20♌ 5	9°R51	9♓55	6♋40	26°D48
S 2	22 41 21	8°43'30	14°10	5♍37	11♍19	9°19	12♈51	2° 9	12°59	17°49	20° 6	9°D51	9°52	6°47	26♐48
M 3	22 45 17	9°41'37	27° 1	4°46	10°42	9°57	12°46	2°16	13° 1	17°51	20° 8	9°R51	9°49	6°54	26°48
T 4	22 49 14	10°39'45	10♎ 5	3°59	10° 5	10°36	12°40	2°23	13° 3	17°53	20°10	9♓51	9°46	7° 0	26°48
W 5	22 53 10	11°37'55	23°22	3°17	9°28	11°14	12°34	2°30	13° 5	17°55	20°12	9°51	9°42	7° 7	26°49
T 6	22 57 7	12°36'06	6♏54	2°42	8°51	11°52	12°28	2°37	13° 8	17°57	20°13	9°50	9°39	7°14	26°49
F 7	23 1 4	13°34'19	20°38	2°14	8°14	12°30	12°22	2°44	13°10	17°59	20°15	9°50	9°36	7°21	26°49
S 8	23 5 0	14°32'34	4♐33	1°54	7°39	13° 8	12°16	2°51	13°12	18° 1	20°17	9°50	9°33	7°27	26°50
S 9	23 8 57	15°30'50	18°40	1°42	7° 4	13°46	12°10	2°58	13°14	18° 3	20°19	9°D50	9°30	7°34	26°51
M10	23 12 53	16°29'07	2♑55	1°D39	6°31	14°24	12° 3	3° 6	13°16	18° 5	20°20	9°50	9°27	7°41	26°51
T 11	23 16 50	17°27'26	17°17	1°45	5°59	15° 1	11°57	3°13	13°18	18° 7	20°22	9°51	9°23	7°47	26°52
W12	23 20 46	18°25'47	1♒41	2° 0	5°28	15°39	11°50	3°20	13°20	18° 9	20°24	9°51	9°20	7°54	26°53
T 13	23 24 43	19°24'09	16° 5	2°24	5° 0	16°17	11°43	3°27	13°22	18°11	20°25	9°52	9°17	8° 1	26°54
F 14	23 28 39	20°22'32	0♓23	2°57	4°33	16°55	11°36	3°35	13°24	18°13	20°27	9°52	9°14	8° 8	26°55
S 15	23 32 36	21°20'58	14°31	3°38	4° 8	17°33	11°29	3°42	13°26	18°15	20°29	9°R53	9°11	8°14	26°57
S 16	23 36 33	22°19'25	28°24	4°28	3°45	18°10	11°22	3°49	13°28	18°17	20°30	9°52	9° 7	8°21	26°58
M17	23 40 29	23°17'54	12♈ 0	5°26	3°25	18°48	11°15	3°57	13°30	18°19	20°32	9°51	9° 4	8°28	26°59
T 18	23 44 26	24°16'25	25°17	6°30	3° 6	19°25	11° 8	4° 4	13°31	18°21	20°34	9°49	9° 1	8°34	27° 1
W19	23 48 22	25°14'58	8♉13	7°42	2°50	20° 3	11° 0	4°11	13°33	18°23	20°35	9°47	8°58	8°41	27° 2
T 20	23 52 19	26°13'34	20°50	9° 0	2°37	20°41	10°53	4°19	13°35	18°25	20°37	9°45	8°55	8°48	27° 4
F 21	23 56 15	27°12'11	3♊10	10°23	2°26	21°18	10°45	4°26	13°36	18°27	20°38	9°43	8°52	8°54	27° 5
S 22	0 0 12	28°10'51	15°17	11°50	2°17	21°56	10°38	4°33	13°38	18°29	20°40	9°41	8°48	9° 1	27° 7
S 23	0 4 8	29° 9'33	27°14	13°23	2°11	22°33	10°30	4°41	13°39	18°31	20°42	9°D41	8°45	9° 8	27° 9
M24	0 8 5	0♎ 8'17	9♋ 7	14°58	2° 8	23°10	10°22	4°48	13°41	18°33	20°43	9°41	8°42	9°15	27°11
T 25	0 12 2	1° 7'04	20°59	16°37	2°D 6	23°48	10°14	4°56	13°42	18°36	20°45	9°42	8°39	9°21	27°13
W26	0 15 58	2° 5'53	2♌56	18°18	2° 7	24°25	10° 6	5° 3	13°43	18°38	20°46	9°44	8°36	9°28	27°15
T 27	0 19 55	3° 4'44	15° 2	20° 1	2°11	25° 2	9°58	5°10	13°45	18°40	20°48	9°45	8°33	9°35	27°18
F 28	0 23 51	4° 3'37	27°21	21°46	2°16	25°40	9°50	5°18	13°46	18°42	20°49	9°47	8°29	9°41	27°20
S 29	0 27 48	5° 2'32	9♍56	23°32	2°24	26°17	9°42	5°25	13°47	18°44	20°50	9°R47	8°26	9°48	27°22
S 30	0 31 44	6♎ 1'29	22♍49	25♍20	2♍35	26♌54	9♈34	5♎33	13♋48	18♎46	20♌52	9♓47	8♓23	9♋55	27♐25

Delta T = 29.84 sec.

OCTOBER 1951 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	0 35 41	7♎ 0'29	6♎ 0	27♍ 7	2♍47	27♌31	9°R26	5♎40	13♋49	18♎49	20♌53	9°R45	8♓20	10♋ 1	27♐27
T 2	0 39 37	7°59'30	19°29	28°55	3° 1	28° 8	9♈18	5°47	13°50	18°51	20°55	9♓41	8°17	10° 8	27°30
W 3	0 43 34	8°58'34	3♏14	0♎43	3°18	28°45	9°10	5°55	13°51	18°53	20°56	9°37	8°13	10°15	27°32
T 4	0 47 30	9°57'39	17°12	2°31	3°36	29°23	9° 2	6° 2	13°52	18°55	20°57	9°32	8°10	10°22	27°35
F 5	0 51 27	10°56'46	1♐18	4°19	3°56	29°59	8°54	6°10	13°53	18°57	20°59	9°28	8° 7	10°28	27°38
S 6	0 55 24	11°55'56	15°29	6° 7	4°18	0♍36	8°46	6°17	13°54	19° 0	21° 0	9°24	8° 4	10°35	27°41
S 7	0 59 20	12°55'07	29°42	7°54	4°42	1°13	8°38	6°24	13°55	19° 2	21° 1	9°22	8° 1	10°42	27°44
M 8	1 3 17	13°54'19	13♑54	9°40	5° 8	1°50	8°30	6°32	13°55	19° 4	21° 2	9°D22	7°58	10°48	27°47
T 9	1 7 13	14°53'34	28° 3	11°26	5°35	2°27	8°22	6°39	13°56	19° 6	21° 4	9°22	7°54	10°55	27°50
W10	1 11 10	15°52'50	12♒ 7	13°12	6° 4	3° 4	8°14	6°47	13°57	19° 9	21° 5	9°23	7°51	11° 2	27°54
T 11	1 15 6	16°52'08	26° 5	14°56	6°34	3°41	8° 6	6°54	13°57	19°11	21° 6	9°25	7°48	11° 8	27°57
F 12	1 19 3	17°51'28	9♓55	16°40	7° 6	4°17	7°58	7° 1	13°58	19°13	21° 7	9°R25	7°45	11°15	28° 0
S 13	1 23 0	18°50'49	23°36	18°24	7°40	4°54	7°50	7° 9	13°58	19°15	21° 8	9°25	7°42	11°22	28° 4
S 14	1 26 56	19°50'12	7♈ 6	20° 7	8°14	5°31	7°43	7°16	13°58	19°18	21°10	9°22	7°39	11°29	28° 7
M15	1 30 53	20°49'38	20°24	21°49	8°50	6° 7	7°35	7°23	13°59	19°20	21°11	9°17	7°35	11°35	28°11
T 16	1 34 49	21°49'05	3♉27	23°30	9°28	6°44	7°27	7°30	13°59	19°22	21°12	9°10	7°32	11°42	28°14
W17	1 38 46	22°48'34	16°14	25°11	10° 6	7°20	7°20	7°38	13°59	19°24	21°13	9° 2	7°29	11°49	28°18
T 18	1 42 42	23°48'06	28°47	26°51	10°46	7°57	7°13	7°45	13°59	19°26	21°14	8°54	7°26	11°55	28°22
F 19	1 46 39	24°47'40	11♊ 4	28°30	11°27	8°33	7° 5	7°52	14° 0	19°29	21°15	8°47	7°23	12° 2	28°26
S 20	1 50 35	25°47'16	23°10	0♏ 9	12°10	9° 9	6°58	7°59	14° 0	19°31	21°16	8°40	7°19	12° 9	28°30
S 21	1 54 32	26°46'55	5♋ 6	1°47	12°53	9°46	6°51	8° 7	14°R 0	19°33	21°17	8°35	7°16	12°15	28°34
M22	1 58 28	27°46'35	16°58	3°24	13°37	10°22	6°44	8°14	14° 0	19°35	21°18	8°33	7°13	12°22	28°38
T 23	2 2 25	28°46'18	28°48	5° 1	14°22	10°58	6°37	8°21	14° 0	19°38	21°19	8°D32	7°10	12°29	28°42
W24	2 6 22	29°46'03	10♌44	6°37	15° 9	11°34	6°30	8°28	13°59	19°40	21°19	8°33	7° 7	12°36	28°46
T 25	2 10 18	0♏45'50	22°49	8°13	15°56	12°11	6°23	8°35	13°59	19°42	21°20	8°34	7° 4	12°42	28°51
F 26	2 14 15	1°45'40	5♍10	9°48	16°44	12°47	6°17	8°42	13°59	19°44	21°21	8°R35	7° 0	12°49	28°55
S 27	2 18 11	2°45'32	17°50	11°23	17°33	13°23	6°10	8°49	13°59	19°46	21°22	8°34	6°57	12°56	28°59
S 28	2 22 8	3°45'25	0♎52	12°57	18°23	13°59	6° 4	8°56	13°58	19°49	21°23	8°32	6°54	13° 2	29° 4
M29	2 26 4	4°45'21	14°19	14°31	19°13	14°35	5°58	9° 3	13°58	19°51	21°23	8°27	6°51	13° 9	29° 8
T 30	2 30 1	5°45'19	28° 9	16° 4	20° 5	15°11	5°52	9°10	13°57	19°53	21°24	8°20	6°48	13°16	29°13
W31	2 33 57	6♏45'19	12♏20	17♏36	20♍57	15♍47	5♈46	9♎17	13♋57	19♎55	21♌25	8♓11	6♓44	13♋22	29♐17

Delta T = 29.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1951 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 37 54	7♏45'21	26♏46	19♏ 9	21♍49	16♍22	5°R40	9♎24	13°R56	19♎57	21♌26	8°R 1	6♓41	13♋29	29♐22
F 2	2 41 51	8°45'25	11♐21	20°40	22°43	16°58	5♈35	9°30	13♋56	19°59	21°26	7♓52	6°38	13°36	29°27
S 3	2 45 47	9°45'30	25°57	22°12	23°37	17°34	5°29	9°37	13°55	20° 2	21°27	7°43	6°35	13°43	29°32
S 4	2 49 44	10°45'37	10♑29	23°43	24°32	18°10	5°24	9°44	13°54	20° 4	21°27	7°37	6°32	13°49	29°37
M 5	2 53 40	11°45'46	24°50	25°13	25°27	18°45	5°19	9°51	13°54	20° 6	21°28	7°34	6°29	13°56	29°41
T 6	2 57 37	12°45'56	8♒59	26°43	26°23	19°21	5°14	9°57	13°53	20° 8	21°28	7°D33	6°25	14° 3	29°46
W 7	3 1 33	13°46'07	22°54	28°13	27°20	19°56	5°10	10° 4	13°52	20°10	21°29	7°33	6°22	14° 9	29°51
T 8	3 5 30	14°46'20	6♓36	29°42	28°17	20°32	5° 5	10°10	13°51	20°12	21°29	7°R33	6°19	14°16	29°57
F 9	3 9 26	15°46'35	20° 5	1♈10	29°14	21° 7	5° 1	10°17	13°50	20°14	21°30	7°33	6°16	14°23	0♑ 2
S 10	3 13 23	16°46'51	3♈22	2°38	0♎13	21°42	4°57	10°23	13°49	20°16	21°30	7°30	6°13	14°29	0° 7
S 11	3 17 20	17°47'08	16°29	4° 6	1°11	22°18	4°53	10°30	13°48	20°18	21°31	7°24	6°10	14°36	0°12
M12	3 21 16	18°47'27	29°24	5°33	2°11	22°53	4°49	10°36	13°47	20°20	21°31	7°16	6° 6	14°43	0°17
T 13	3 25 13	19°47'48	12♉ 8	6°59	3°10	23°28	4°45	10°43	13°46	20°22	21°31	7° 5	6° 3	14°49	0°23
W14	3 29 9	20°48'10	24°42	8°25	4°10	24° 3	4°42	10°49	13°44	20°24	21°32	6°52	6° 0	14°56	0°28
T 15	3 33 6	21°48'34	7♊ 4	9°51	5°11	24°38	4°39	10°55	13°43	20°26	21°32	6°38	5°57	15° 3	0°33
F 16	3 37 2	22°49'00	19°15	11°15	6°12	25°13	4°36	11° 1	13°42	20°28	21°32	6°25	5°54	15°10	0°39
S 17	3 40 59	23°49'27	1♋16	12°39	7°13	25°48	4°33	11° 7	13°40	20°30	21°32	6°13	5°50	15°16	0°44
S 18	3 44 56	24°49'56	13°10	14° 2	8°15	26°23	4°30	11°13	13°39	20°32	21°33	6° 4	5°47	15°23	0°50
M19	3 48 52	25°50'27	24°59	15°24	9°17	26°58	4°28	11°19	13°37	20°34	21°33	5°58	5°44	15°30	0°55
T 20	3 52 49	26°51'00	6♌48	16°44	10°20	27°33	4°26	11°25	13°36	20°36	21°33	5°54	5°41	15°36	1° 1
W21	3 56 45	27°51'34	18°41	18° 4	11°23	28° 7	4°24	11°31	13°34	20°38	21°33	5°52	5°38	15°43	1° 7
T 22	4 0 42	28°52'10	0♍43	19°22	12°26	28°42	4°22	11°37	13°33	20°40	21°33	5°52	5°35	15°50	1°12
F 23	4 4 38	29°52'48	13° 0	20°38	13°30	29°17	4°20	11°43	13°31	20°42	21°33	5°52	5°31	15°56	1°18
S 24	4 8 35	0♐53'27	25°37	21°53	14°34	29°51	4°19	11°49	13°30	20°43	21°R33	5°51	5°28	16° 3	1°24
S 25	4 12 31	1°54'08	8♎40	23° 6	15°38	0♎26	4°18	11°54	13°28	20°45	21°33	5°48	5°25	16°10	1°29
M26	4 16 28	2°54'51	22°10	24°16	16°43	1° 0	4°17	12° 0	13°26	20°47	21°33	5°42	5°22	16°16	1°35
T 27	4 20 24	3°55'35	6♏10	25°24	17°48	1°34	4°16	12° 5	13°24	20°49	21°33	5°33	5°19	16°23	1°41
W28	4 24 21	4°56'21	20°35	26°28	18°53	2° 8	4°15	12°11	13°22	20°50	21°33	5°22	5°16	16°30	1°47
T 29	4 28 18	5°57'08	5♐22	27°29	19°58	2°43	4°15	12°16	13°21	20°52	21°33	5°10	5°12	16°37	1°53
F 30	4 32 14	6♐57'57	20♐22	28♐26	21♎ 4	3♎17	4°D15	12♎21	13♋19	20♎54	21♌32	4♓58	5♓ 9	16♋43	1♑59

Delta T = 29.90 sec.

DECEMBER 1951 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 36 11	7♐58'47	5♑24	29♐19	22♎10	3♎51	4♈15	12♎27	13°R17	20♎56	21°R32	4°R48	5♓ 6	16♋50	2♑ 5
S 2	4 40 7	8°59'38	20°20	0♑ 6	23°17	4°25	4°15	12°32	13♋15	20°57	21♌32	4♓40	5° 3	16°57	2°11
M 3	4 44 4	10° 0'29	5♒ 1	0°48	24°23	4°58	4°16	12°37	13°13	20°59	21°32	4°35	5° 0	17° 3	2°17
T 4	4 48 0	11° 1'22	19°23	1°22	25°30	5°32	4°16	12°42	13°11	21° 0	21°32	4°33	4°56	17°10	2°23
W 5	4 51 57	12° 2'15	3♓24	1°50	26°37	6° 6	4°17	12°47	13° 9	21° 2	21°31	4°32	4°53	17°17	2°29
T 6	4 55 54	13° 3'09	17° 3	2° 9	27°44	6°39	4°18	12°52	13° 6	21° 4	21°31	4°32	4°50	17°23	2°35
F 7	4 59 50	14° 4'03	0♈23	2°R19	28°51	7°13	4°20	12°57	13° 4	21° 5	21°30	4°31	4°47	17°30	2°41
S 8	5 3 47	15° 4'59	13°27	2°19	29°59	7°46	4°21	13° 1	13° 2	21° 7	21°30	4°28	4°44	17°37	2°47
S 9	5 7 43	16° 5'55	26°16	2° 8	1♏ 7	8°20	4°23	13° 6	13° 0	21° 8	21°30	4°23	4°41	17°43	2°53
M10	5 11 40	17° 6'52	8♉53	1°46	2°15	8°53	4°25	13°11	12°58	21° 9	21°29	4°14	4°37	17°50	3° 0
T 11	5 15 36	18° 7'49	21°20	1°13	3°23	9°26	4°27	13°15	12°55	21°11	21°29	4° 3	4°34	17°57	3° 6
W12	5 19 33	19° 8'48	3♊37	0°28	4°32	9°59	4°29	13°19	12°53	21°12	21°28	3°50	4°31	18° 3	3°12
T 13	5 23 29	20° 9'47	15°47	29♐33	5°40	10°32	4°32	13°24	12°51	21°14	21°28	3°35	4°28	18°10	3°18
F 14	5 27 26	21°10'47	27°49	28°27	6°49	11° 5	4°35	13°28	12°48	21°15	21°27	3°22	4°25	18°17	3°24
S 15	5 31 23	22°11'48	9♋45	27°14	7°58	11°38	4°38	13°32	12°46	21°16	21°27	3°10	4°22	18°24	3°31
S 16	5 35 19	23°12'49	21°36	25°55	9° 7	12°11	4°41	13°36	12°44	21°18	21°26	3° 0	4°18	18°30	3°37
M17	5 39 16	24°13'52	3♌24	24°33	10°17	12°43	4°44	13°40	12°41	21°19	21°25	2°53	4°15	18°37	3°43
T 18	5 43 12	25°14'55	15°13	23°10	11°26	13°16	4°48	13°44	12°39	21°20	21°25	2°49	4°12	18°44	3°49
W19	5 47 9	26°15'59	27° 5	21°49	12°36	13°48	4°51	13°48	12°36	21°21	21°24	2°47	4° 9	18°50	3°56
T 20	5 51 5	27°17'04	9♍ 5	20°34	13°45	14°21	4°55	13°51	12°34	21°22	21°23	2°D47	4° 6	18°57	4° 2
F 21	5 55 2	28°18'09	21°19	19°25	14°55	14°53	4°59	13°55	12°32	21°24	21°22	2°48	4° 2	19° 4	4° 8
S 22	5 58 58	29°19'15	3♎52	18°25	16° 5	15°25	5° 4	13°59	12°29	21°25	21°22	2°R48	3°59	19°10	4°15
S 23	6 2 55	0♑20'22	16°48	17°35	17°16	15°57	5° 8	14° 2	12°26	21°26	21°21	2°46	3°56	19°17	4°21
M24	6 6 52	1°21'30	0♏12	16°56	18°26	16°29	5°13	14° 5	12°24	21°27	21°20	2°43	3°53	19°24	4°27
T 25	6 10 48	2°22'39	14° 6	16°27	19°36	17° 1	5°18	14° 9	12°21	21°28	21°19	2°37	3°50	19°30	4°33
W26	6 14 45	3°23'48	28°30	16° 9	20°47	17°32	5°23	14°12	12°19	21°29	21°18	2°29	3°47	19°37	4°40
T 27	6 18 41	4°24'58	13♐20	16°D 2	21°58	18° 4	5°28	14°15	12°16	21°30	21°18	2°19	3°43	19°44	4°46
F 28	6 22 38	5°26'08	28°29	16° 4	23° 9	18°35	5°33	14°18	12°14	21°31	21°17	2°10	3°40	19°50	4°52
S 29	6 26 34	6°27'19	13♑45	16°15	24°20	19° 6	5°39	14°21	12°11	21°32	21°16	2° 2	3°37	19°57	4°59
S 30	6 30 31	7°28'29	29° 0	16°34	25°31	19°38	5°45	14°23	12° 9	21°32	21°15	1°55	3°34	20° 4	5° 5
M31	6 34 28	8♑29'40	14♒ 1	17♐ 1	26♏42	20♎ 9	5♈51	14♎26	12♋ 6	21♎33	21♌14	1♓52	3♓31	20♋11	5♑11

Delta T = 29.94 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 1952 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 38 24	9♑30'51	28♒42	17♐34	27♏53	20♎40	5♈57	14♎29	12°R 3	21♎34	21°R13	1°D50	3♓28	20♋17	5♑18
W 2	6 42 21	10°32'01	12♓57	18°13	29° 4	21°10	6° 3	14°31	12♋ 1	21°35	21♌12	1♓51	3°24	20°24	5°24
T 3	6 46 17	11°33'11	26°47	18°58	0♐16	21°41	6°10	14°33	11°58	21°35	21°11	1°52	3°21	20°31	5°30
F 4	6 50 14	12°34'21	10♈11	19°48	1°27	22°11	6°16	14°36	11°56	21°36	21°10	1°R53	3°18	20°37	5°36
S 5	6 54 10	13°35'30	23°13	20°41	2°39	22°42	6°23	14°38	11°53	21°37	21° 9	1°52	3°15	20°44	5°43
S 6	6 58 7	14°36'39	5♉57	21°39	3°50	23°12	6°30	14°40	11°50	21°37	21° 7	1°50	3°12	20°51	5°49
M 7	7 2 3	15°37'48	18°24	22°40	5° 2	23°42	6°37	14°42	11°48	21°38	21° 6	1°45	3° 8	20°57	5°55
T 8	7 6 0	16°38'57	0♊39	23°44	6°14	24°12	6°44	14°44	11°45	21°39	21° 5	1°38	3° 5	21° 4	6° 1
W 9	7 9 57	17°40'05	12°46	24°50	7°26	24°42	6°52	14°45	11°43	21°39	21° 4	1°30	3° 2	21°11	6° 8
T 10	7 13 53	18°41'13	24°45	25°59	8°38	25°11	6°59	14°47	11°40	21°40	21° 3	1°22	2°59	21°17	6°14
F 11	7 17 50	19°42'20	6♋39	27°11	9°50	25°41	7° 7	14°49	11°38	21°40	21° 2	1°13	2°56	21°24	6°20
S 12	7 21 46	20°43'28	18°31	28°24	11° 2	26°10	7°15	14°50	11°35	21°40	21° 0	1° 6	2°53	21°31	6°26
S 13	7 25 43	21°44'34	0♌20	29°39	12°14	26°39	7°23	14°51	11°32	21°41	20°59	1° 0	2°49	21°37	6°32
M14	7 29 39	22°45'41	12°10	0♑55	13°27	27° 8	7°31	14°53	11°30	21°41	20°58	0°56	2°46	21°44	6°38
T 15	7 33 36	23°46'47	24° 2	2°13	14°39	27°37	7°40	14°54	11°27	21°41	20°57	0°54	2°43	21°51	6°44
W16	7 37 32	24°47'53	5♍59	3°32	15°51	28° 6	7°48	14°55	11°25	21°42	20°56	0°D54	2°40	21°57	6°50
T 17	7 41 29	25°48'58	18° 4	4°53	17° 4	28°34	7°57	14°55	11°22	21°42	20°54	0°55	2°37	22° 4	6°57
F 18	7 45 26	26°50'03	0♎21	6°14	18°16	29° 2	8° 6	14°56	11°20	21°42	20°53	0°57	2°34	22°11	7° 3
S 19	7 49 22	27°51'08	12°54	7°37	19°29	29°30	8°15	14°57	11°17	21°42	20°52	0°59	2°30	22°17	7° 9
S 20	7 53 19	28°52'13	25°46	9° 0	20°42	29°58	8°24	14°58	11°15	21°42	20°50	0°R59	2°27	22°24	7°15
M21	7 57 15	29°53'17	9♏ 2	10°25	21°54	0♏26	8°33	14°58	11°13	21°43	20°49	0°59	2°24	22°31	7°20
T 22	8 1 12	0♒54'21	22°45	11°50	23° 7	0°53	8°42	14°58	11°10	21°43	20°48	0°57	2°21	22°37	7°26
W23	8 5 8	1°55'25	6♐56	13°17	24°20	1°21	8°52	14°59	11° 8	21°43	20°46	0°54	2°18	22°44	7°32
T 24	8 9 5	2°56'28	21°32	14°44	25°33	1°48	9° 1	14°59	11° 5	21°R43	20°45	0°51	2°14	22°51	7°38
F 25	8 13 1	3°57'31	6♑29	16°11	26°46	2°15	9°11	14°R59	11° 3	21°43	20°44	0°46	2°11	22°57	7°44
S 26	8 16 58	4°58'33	21°40	17°40	27°58	2°41	9°21	14°59	11° 1	21°43	20°42	0°43	2° 8	23° 4	7°50
S 27	8 20 55	5°59'34	6♒55	19° 9	29°11	3° 8	9°31	14°58	10°58	21°43	20°41	0°40	2° 5	23°11	7°56
M28	8 24 51	7° 0'34	22° 3	20°39	0♑24	3°34	9°41	14°58	10°56	21°42	20°39	0°39	2° 2	23°18	8° 1
T 29	8 28 48	8° 1'34	6♓56	22°10	1°38	4° 0	9°51	14°58	10°54	21°42	20°38	0°D39	1°59	23°24	8° 7
W30	8 32 44	9° 2'32	21°26	23°41	2°51	4°26	10° 1	14°57	10°52	21°42	20°37	0°40	1°55	23°31	8°13
T 31	8 36 41	10♒ 3'29	5♈29	25♑13	4♑ 4	4♏51	10♈12	14♎57	10♋50	21♎42	20♌35	0♓41	1♓52	23♋38	8♑18

Delta T = 29.97 sec.

FEBRUARY 1952 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	8 40 37	11♒ 4'25	19♈ 5	26♑46	5♑17	5♏16	10♈22	14°R56	10°R47	21°R42	20°R34	0♓42	1♓49	23♋44	8♑24
S 2	8 44 34	12° 5'19	2♉15	28°19	6°30	5°41	10°33	14♎55	10♋45	21♎41	20♌32	0°43	1°46	23°51	8°29
S 3	8 48 30	13° 6'12	15° 2	29°54	7°43	6° 6	10°44	14°54	10°43	21°41	20°31	0°R44	1°43	23°58	8°35
M 4	8 52 27	14° 7'04	27°29	1♒28	8°57	6°31	10°55	14°53	10°41	21°41	20°29	0°43	1°40	24° 4	8°40
T 5	8 56 24	15° 7'54	9♊41	3° 4	10°10	6°55	11° 6	14°52	10°39	21°40	20°28	0°42	1°36	24°11	8°46
W 6	9 0 20	16° 8'43	21°42	4°40	11°23	7°19	11°17	14°51	10°37	21°40	20°26	0°40	1°33	24°18	8°51
T 7	9 4 17	17° 9'31	3♋36	6°18	12°36	7°42	11°28	14°49	10°35	21°39	20°25	0°38	1°30	24°24	8°56
F 8	9 8 13	18°10'17	15°25	7°55	13°50	8° 6	11°39	14°48	10°33	21°39	20°24	0°36	1°27	24°31	9° 2
S 9	9 12 10	19°11'02	27°14	9°34	15° 3	8°29	11°51	14°46	10°31	21°38	20°22	0°34	1°24	24°38	9° 7
S 10	9 16 6	20°11'45	9♌ 5	11°14	16°17	8°52	12° 2	14°45	10°30	21°38	20°21	0°33	1°20	24°44	9°12
M11	9 20 3	21°12'27	21° 0	12°54	17°30	9°14	12°14	14°43	10°28	21°37	20°19	0°32	1°17	24°51	9°17
T 12	9 24 0	22°13'08	3♍ 0	14°35	18°43	9°36	12°25	14°41	10°26	21°36	20°18	0°D32	1°14	24°58	9°22
W13	9 27 56	23°13'47	15° 8	16°17	19°57	9°58	12°37	14°39	10°24	21°36	20°16	0°32	1°11	25° 4	9°27
T 14	9 31 53	24°14'25	27°25	17°59	21°10	10°20	12°49	14°37	10°23	21°35	20°15	0°33	1° 8	25°11	9°32
F 15	9 35 49	25°15'02	9♎54	19°43	22°24	10°41	13° 1	14°35	10°21	21°34	20°13	0°33	1° 5	25°18	9°37
S 16	9 39 46	26°15'37	22°36	21°27	23°37	11° 2	13°13	14°33	10°19	21°34	20°12	0°34	1° 1	25°24	9°42
S 17	9 43 42	27°16'12	5♏35	23°13	24°51	11°22	13°25	14°30	10°18	21°33	20°10	0°34	0°58	25°31	9°47
M18	9 47 39	28°16'45	18°51	24°59	26° 5	11°42	13°37	14°28	10°16	21°32	20° 9	0°34	0°55	25°38	9°52
T 19	9 51 35	29°17'16	2♐28	26°46	27°18	12° 2	13°50	14°25	10°15	21°31	20° 8	0°R34	0°52	25°44	9°57
W20	9 55 32	0♓17'47	16°25	28°34	28°32	12°21	14° 2	14°23	10°13	21°30	20° 6	0°D34	0°49	25°51	10° 1
T 21	9 59 28	1°18'17	0♑42	0♓23	29°46	12°40	14°14	14°20	10°12	21°29	20° 5	0°34	0°46	25°58	10° 6
F 22	10 3 25	2°18'45	15°18	2°13	0♒59	12°59	14°27	14°17	10°11	21°29	20° 3	0°34	0°42	26° 4	10°10
S 23	10 7 22	3°19'12	0♒ 7	4° 4	2°13	13°17	14°40	14°14	10°10	21°28	20° 2	0°35	0°39	26°11	10°15
S 24	10 11 18	4°19'37	15° 4	5°55	3°27	13°35	14°52	14°11	10° 8	21°27	20° 0	0°35	0°36	26°18	10°19
M25	10 15 15	5°20'00	29°59	7°47	4°40	13°52	15° 5	14° 8	10° 7	21°26	19°59	0°R35	0°33	26°24	10°24
T 26	10 19 11	6°20'22	14♓46	9°40	5°54	14° 9	15°18	14° 5	10° 6	21°25	19°58	0°35	0°30	26°31	10°28
W27	10 23 8	7°20'42	29°17	11°34	7° 8	14°26	15°31	14° 2	10° 5	21°24	19°56	0°34	0°26	26°38	10°32
T 28	10 27 4	8°21'01	13♈27	13°28	8°22	14°42	15°44	13°59	10° 4	21°22	19°55	0°34	0°23	26°44	10°36
F 29	10 31 1	9♓21'17	27♈11	15♓23	9♒35	14♏58	15♈57	13♎55	10♋ 3	21♎21	19♌54	0♓33	0♓20	26♋51	10♑40

Delta T = 30.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1952 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	⚷	♅	♇	☊	☊	⚸	⚳
S 1	10 34 57	10♓21'32	10♉29	17♓17	10♒49	15♏13	16♈10	13°R52	10°R 2	21°R20	19°R52	0°R31	0♓17	26♋58	10♑44
S 2	10 38 54	11°21'44	23°23	19°12	12° 3	15°27	16°23	13♎48	10♋ 1	21♎19	19♌51	0♓30	0°14	27° 4	10°48
M 3	10 42 51	12°21'54	5♊55	21° 7	13°17	15°41	16°36	13°45	10° 0	21°18	19°49	0°30	0°11	27°11	10°52
T 4	10 46 47	13°22'03	18° 9	23° 2	14°30	15°55	16°49	13°41	9°59	21°17	19°48	0°D30	0° 7	27°18	10°56
W 5	10 50 44	14°22'09	0♋10	24°56	15°44	16° 8	17° 3	13°37	9°59	21°15	19°47	0°30	0° 4	27°24	11° 0
T 6	10 54 40	15°22'13	12° 2	26°49	16°58	16°21	17°16	13°34	9°58	21°14	19°46	0°31	0° 1	27°31	11° 4
F 7	10 58 37	16°22'15	23°51	28°41	18°12	16°33	17°29	13°30	9°57	21°13	19°44	0°33	29♒58	27°38	11° 7
S 8	11 2 33	17°22'15	5♌40	0♈31	19°25	16°45	17°43	13°26	9°57	21°12	19°43	0°34	29°55	27°44	11°11
S 9	11 6 30	18°22'13	17°33	2°19	20°39	16°56	17°56	13°22	9°56	21°10	19°42	0°36	29°52	27°51	11°14
M10	11 10 26	19°22'08	29°34	4° 5	21°53	17° 6	18°10	13°18	9°56	21° 9	19°41	0°R36	29°48	27°58	11°18
T 11	11 14 23	20°22'02	11♍45	5°48	23° 7	17°16	18°24	13°14	9°55	21° 8	19°39	0°36	29°45	28° 4	11°21
W12	11 18 20	21°21'54	24° 7	7°27	24°21	17°25	18°37	13°10	9°55	21° 6	19°38	0°34	29°42	28°11	11°24
T 13	11 22 16	22°21'43	6♎42	9° 2	25°35	17°34	18°51	13° 6	9°55	21° 5	19°37	0°32	29°39	28°18	11°28
F 14	11 26 13	23°21'31	19°31	10°33	26°48	17°42	19° 5	13° 1	9°55	21° 4	19°36	0°28	29°36	28°24	11°31
S 15	11 30 9	24°21'17	2♏33	11°59	28° 2	17°50	19°19	12°57	9°54	21° 2	19°35	0°25	29°32	28°31	11°34
S 16	11 34 6	25°21'02	15°49	13°19	29°16	17°57	19°32	12°53	9°54	21° 1	19°33	0°21	29°29	28°38	11°37
M17	11 38 2	26°20'44	29°17	14°34	0♓30	18° 3	19°46	12°48	9°54	20°59	19°32	0°18	29°26	28°44	11°40
T 18	11 41 59	27°20'25	12♐59	15°42	1°44	18° 8	20° 0	12°44	9°D54	20°58	19°31	0°16	29°23	28°51	11°42
W19	11 45 55	28°20'04	26°53	16°43	2°58	18°13	20°14	12°40	9°54	20°56	19°30	0°D15	29°20	28°58	11°45
T 20	11 49 52	29°19'42	10♑59	17°38	4°11	18°18	20°28	12°35	9°54	20°55	19°29	0°15	29°17	29° 4	11°48
F 21	11 53 49	0♈19'18	25°16	18°24	5°25	18°21	20°42	12°31	9°54	20°53	19°28	0°17	29°13	29°11	11°50
S 22	11 57 45	1°18'52	9♒40	19° 4	6°39	18°24	20°56	12°26	9°54	20°52	19°27	0°18	29°10	29°18	11°53
S 23	12 1 42	2°18'24	24°10	19°36	7°53	18°26	21°10	12°22	9°55	20°50	19°26	0°R19	29° 7	29°24	11°55
M24	12 5 38	3°17'54	8♓40	19°59	9° 7	18°28	21°24	12°17	9°55	20°49	19°25	0°19	29° 4	29°31	11°58
T 25	12 9 35	4°17'23	23° 6	20°15	10°21	18°R28	21°39	12°12	9°55	20°47	19°24	0°17	29° 1	29°38	12° 0
W26	12 13 31	5°16'49	7♈22	20°24	11°35	18°28	21°53	12° 8	9°56	20°46	19°23	0°14	28°57	29°44	12° 2
T 27	12 17 28	6°16'13	21°22	20°R24	12°48	18°28	22° 7	12° 3	9°56	20°44	19°22	0° 9	28°54	29°51	12° 4
F 28	12 21 24	7°15'36	5♉ 2	20°18	14° 2	18°26	22°21	11°58	9°57	20°42	19°21	0° 3	28°51	29°58	12° 6
S 29	12 25 21	8°14'56	18°21	20° 4	15°16	18°24	22°35	11°54	9°57	20°41	19°20	29♒56	28°48	0♌ 4	12° 8
S 30	12 29 18	9°14'14	1♊17	19°43	16°30	18°21	22°50	11°49	9°58	20°39	19°19	29°50	28°45	0°11	12°10
M31	12 33 14	10♈13'30	13♊52	19♈16	17♓44	18♏17	23♈ 4	11♎44	9♋58	20♎38	19♌19	29♒46	28♒42	0♌18	12♑12

Delta T = 30.03 sec.

APRIL 1952 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	⚷	♅	♇	☊	☊	⚸	⚳
T 1	12 37 11	11♈12'43	26♊ 8	18°R44	18♓58	18°R12	23♈18	11°R40	9♋59	20°R36	19°R18	29°R43	28♒38	0♌24	12♑14
W 2	12 41 7	12°11'54	8♋11	18♈ 7	20°12	18♏ 7	23°33	11♎35	10° 0	20♎34	19♌17	29°D41	28°35	0°31	12°15
T 3	12 45 4	13°11'03	20° 4	17°26	21°25	18° 1	23°47	11°30	10° 1	20°33	19°16	29♒42	28°32	0°38	12°17
F 4	12 49 0	14°10'09	1♌53	16°42	22°39	17°54	24° 1	11°26	10° 2	20°31	19°16	29°43	28°29	0°44	12°18
S 5	12 52 57	15° 9'14	13°43	15°56	23°53	17°47	24°16	11°21	10° 3	20°29	19°15	29°44	28°26	0°51	12°19
S 6	12 56 53	16° 8'15	25°39	15° 8	25° 7	17°38	24°30	11°16	10° 4	20°28	19°14	29°R45	28°23	0°58	12°21
M 7	13 0 50	17° 7'15	7♍45	14°21	26°21	17°29	24°45	11°12	10° 5	20°26	19°13	29°45	28°19	1° 4	12°22
T 8	13 4 47	18° 6'12	20° 5	13°34	27°35	17°19	24°59	11° 7	10° 6	20°25	19°13	29°43	28°16	1°11	12°23
W 9	13 8 43	19° 5'07	2♎41	12°48	28°48	17° 9	25°13	11° 3	10° 7	20°23	19°12	29°38	28°13	1°18	12°24
T 10	13 12 40	20° 4'01	15°35	12° 5	0♈ 2	16°57	25°28	10°58	10° 8	20°21	19°12	29°32	28°10	1°24	12°25
F 11	13 16 36	21° 2'52	28°46	11°24	1°16	16°45	25°42	10°53	10° 9	20°20	19°11	29°24	28° 7	1°31	12°26
S 12	13 20 33	22° 1'41	12♏13	10°48	2°30	16°32	25°57	10°49	10°10	20°18	19°11	29°15	28° 3	1°38	12°26
S 13	13 24 29	23° 0'28	25°54	10°15	3°44	16°19	26°11	10°44	10°12	20°16	19°10	29° 6	28° 0	1°44	12°27
M14	13 28 26	23°59'14	9♐45	9°47	4°57	16° 5	26°26	10°40	10°13	20°15	19°10	28°58	27°57	1°51	12°28
T 15	13 32 22	24°57'57	23°45	9°23	6°11	15°50	26°40	10°35	10°15	20°13	19° 9	28°52	27°54	1°58	12°28
W16	13 36 19	25°56'40	7♑49	9° 5	7°25	15°34	26°54	10°31	10°16	20°11	19° 9	28°49	27°51	2° 4	12°29
T 17	13 40 16	26°55'20	21°55	8°52	8°39	15°18	27° 9	10°27	10°18	20°10	19° 8	28°D47	27°48	2°11	12°29
F 18	13 44 12	27°53'59	6♒ 3	8°44	9°53	15° 1	27°23	10°22	10°19	20° 8	19° 8	28°47	27°44	2°18	12°29
S 19	13 48 9	28°52'36	20°12	8°D41	11° 6	14°44	27°38	10°18	10°21	20° 7	19° 8	28°48	27°41	2°24	12°29
S 20	13 52 5	29°51'11	4♓18	8°43	12°20	14°26	27°52	10°14	10°23	20° 5	19° 7	28°R48	27°38	2°31	12°R29
M21	13 56 2	0♉49'45	18°23	8°50	13°34	14° 7	28° 7	10° 9	10°24	20° 3	19° 7	28°47	27°35	2°38	12°29
T 22	13 59 58	1°48'17	2♈22	9° 2	14°48	13°48	28°21	10° 5	10°26	20° 2	19° 7	28°43	27°32	2°44	12°29
W23	14 3 55	2°46'47	16°12	9°19	16° 1	13°28	28°36	10° 1	10°28	20° 0	19° 6	28°36	27°29	2°51	12°29
T 24	14 7 51	3°45'16	29°52	9°41	17°15	13° 8	28°50	9°57	10°30	19°58	19° 6	28°27	27°25	2°57	12°29
F 25	14 11 48	4°43'42	13♉17	10° 7	18°29	12°48	29° 4	9°53	10°32	19°57	19° 6	28°16	27°22	3° 4	12°28
S 26	14 15 44	5°42'07	26°24	10°37	19°43	12°27	29°19	9°49	10°34	19°55	19° 6	28° 4	27°19	3°11	12°28
S 27	14 19 41	6°40'30	9♊14	11°11	20°57	12° 6	29°33	9°45	10°36	19°54	19° 6	27°53	27°16	3°17	12°27
M28	14 23 38	7°38'51	21°45	11°50	22°10	11°44	29°48	9°41	10°38	19°52	19° 6	27°44	27°13	3°24	12°27
T 29	14 27 34	8°37'10	4♋ 1	12°32	23°24	11°23	0♉ 2	9°37	10°40	19°51	19° 6	27°36	27° 9	3°31	12°26
W30	14 31 31	9♉35'27	16♋ 3	13♈17	24♈38	11♏ 1	0♉16	9♎34	10♋42	19♎49	19♌ 6	27♒32	27♒ 6	3♌37	12♑25

Delta T = 30.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1952 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚸	☊	⚷	⚳
T 1	14 35 27	10♉33'42	27♋56	14♈ 6	25♈52	10°R39	0♉31	9°R30	10♋44	19°R48	19°D 6	27°R29	27♒ 3	3♌44	12°R24
F 2	14 39 24	11°31'55	9♌45	14°59	27° 5	10♏17	0°45	9♎26	10°46	19♎46	19♌ 6	27°D28	27° 0	3°51	12♑23
S 3	14 43 20	12°30'06	21°35	15°54	28°19	9°54	0°59	9°23	10°48	19°45	19° 6	27°R29	26°57	3°57	12°22
S 4	14 47 17	13°28'15	3♍31	16°53	29°33	9°32	1°13	9°19	10°51	19°43	19° 6	27♒28	26°54	4° 4	12°21
M 5	14 51 14	14°26'21	15°40	17°55	0♉46	9°10	1°28	9°16	10°53	19°42	19° 6	27°27	26°50	4°11	12°20
T 6	14 55 10	15°24'26	28° 5	18°59	2° 0	8°48	1°42	9°13	10°55	19°40	19° 6	27°24	26°47	4°17	12°19
W 7	14 59 7	16°22'29	10♎50	20° 6	3°14	8°26	1°56	9° 9	10°58	19°39	19° 6	27°18	26°44	4°24	12°17
T 8	15 3 3	17°20'31	23°58	21°16	4°27	8° 4	2°10	9° 6	11° 0	19°37	19° 6	27°10	26°41	4°31	12°16
F 9	15 7 0	18°18'30	7♏28	22°28	5°41	7°43	2°24	9° 3	11° 3	19°36	19° 6	26°59	26°38	4°37	12°14
S 10	15 10 56	19°16'28	21°18	23°43	6°55	7°21	2°39	9° 0	11° 5	19°35	19° 7	26°47	26°35	4°44	12°13
S 11	15 14 53	20°14'24	5♐25	25° 1	8° 8	7° 0	2°53	8°57	11° 8	19°33	19° 7	26°36	26°31	4°51	12°11
M12	15 18 49	21°12'19	19°43	26°20	9°22	6°39	3° 7	8°54	11°10	19°32	19° 7	26°25	26°28	4°57	12° 9
T 13	15 22 46	22°10'13	4♑ 7	27°43	10°36	6°19	3°21	8°52	11°13	19°30	19° 8	26°17	26°25	5° 4	12° 8
W14	15 26 43	23° 8'05	18°31	29° 7	11°49	5°59	3°35	8°49	11°16	19°29	19° 8	26°11	26°22	5°11	12° 6
T 15	15 30 39	24° 5'56	2♒50	0♉34	13° 3	5°40	3°49	8°46	11°18	19°28	19° 8	26° 9	26°19	5°17	12° 4
F 16	15 34 36	25° 3'46	17° 3	2° 3	14°17	5°20	4° 3	8°44	11°21	19°27	19° 9	26° 8	26°15	5°24	12° 2
S 17	15 38 32	26° 1'35	1♓ 7	3°34	15°30	5° 2	4°17	8°41	11°24	19°25	19° 9	26° 8	26°12	5°31	12° 0
S 18	15 42 29	26°59'22	15° 2	5° 7	16°44	4°44	4°30	8°39	11°27	19°24	19°10	26° 7	26° 9	5°37	11°58
M19	15 46 25	27°57'09	28°48	6°43	17°58	4°26	4°44	8°37	11°29	19°23	19°10	26° 5	26° 6	5°44	11°55
T 20	15 50 22	28°54'54	12♈24	8°21	19°11	4°10	4°58	8°35	11°32	19°22	19°11	26° 0	26° 3	5°51	11°53
W21	15 54 18	29°52'38	25°51	10° 1	20°25	3°53	5°12	8°33	11°35	19°21	19°11	25°52	26° 0	5°57	11°51
T 22	15 58 15	0♊50'21	9♉ 6	11°43	21°39	3°38	5°26	8°31	11°38	19°19	19°12	25°42	25°56	6° 4	11°48
F 23	16 2 12	1°48'03	22° 9	13°28	22°52	3°23	5°39	8°29	11°41	19°18	19°12	25°30	25°53	6°11	11°46
S 24	16 6 8	2°45'43	4♊59	15°15	24° 6	3° 9	5°53	8°27	11°44	19°17	19°13	25°17	25°50	6°17	11°43
S 25	16 10 5	3°43'23	17°35	17° 3	25°20	2°55	6° 6	8°25	11°47	19°16	19°14	25° 4	25°47	6°24	11°41
M26	16 14 1	4°41'01	29°57	18°54	26°33	2°43	6°20	8°24	11°50	19°15	19°14	24°53	25°44	6°30	11°38
T 27	16 17 58	5°38'38	12♋ 6	20°48	27°47	2°31	6°33	8°22	11°53	19°14	19°15	24°44	25°41	6°37	11°35
W28	16 21 54	6°36'13	24° 4	22°43	29° 1	2°20	6°47	8°21	11°56	19°13	19°16	24°38	25°37	6°44	11°32
T 29	16 25 51	7°33'47	5♌55	24°40	0♊14	2°10	7° 0	8°19	11°59	19°12	19°16	24°35	25°34	6°50	11°29
F 30	16 29 47	8°31'20	17°43	26°40	1°28	2° 0	7°14	8°18	12° 3	19°11	19°17	24°33	25°31	6°57	11°27
S 31	16 33 44	9♊28'51	29♌32	28♉41	2♊42	1♏51	7♉27	8♎17	12♋ 6	19♎10	19♌18	24°D33	25♒28	7♌ 4	11♑24

Delta T = 30.10 sec.

JUNE 1952 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚸	☊	⚷	⚳
S 1	16 37 41	10♊26'21	11♍28	0♊44	3♊55	1°R44	7♉40	8°R16	12♋ 9	19°R 9	19♌19	24°R34	25♒25	7♌10	11°R21
M 2	16 41 37	11°23'50	23°36	2°49	5° 9	1♏37	7°53	8♎15	12°12	19♎ 8	19°20	24♒33	25°21	7°17	11♑17
T 3	16 45 34	12°21'17	6♎ 2	4°56	6°23	1°30	8° 6	8°14	12°15	19° 8	19°21	24°31	25°18	7°24	11°14
W 4	16 49 30	13°18'43	18°50	7° 4	7°36	1°25	8°19	8°14	12°19	19° 7	19°21	24°26	25°15	7°30	11°11
T 5	16 53 27	14°16'08	2♏ 3	9°13	8°50	1°20	8°32	8°13	12°22	19° 6	19°22	24°19	25°12	7°37	11° 8
F 6	16 57 23	15°13'32	15°43	11°24	10° 4	1°17	8°45	8°13	12°25	19° 5	19°23	24°10	25° 9	7°44	11° 5
S 7	17 1 20	16°10'55	29°48	13°35	11°17	1°14	8°58	8°12	12°29	19° 4	19°24	24° 0	25° 6	7°50	11° 1
S 8	17 5 16	17° 8'17	14♐14	15°47	12°31	1°12	9°11	8°12	12°32	19° 4	19°25	23°50	25° 2	7°57	10°58
M 9	17 9 13	18° 5'39	28°55	17°59	13°44	1°10	9°24	8°12	12°35	19° 3	19°26	23°41	24°59	8° 4	10°55
T 10	17 13 10	19° 2'59	13♑43	20°11	14°58	1°D10	9°36	8°12	12°39	19° 2	19°27	23°34	24°56	8°10	10°51
W11	17 17 6	20° 0'19	28°30	22°23	16°12	1°10	9°49	8°D12	12°42	19° 2	19°29	23°29	24°53	8°17	10°48
T 12	17 21 3	20°57'38	13♒10	24°34	17°25	1°11	10° 2	8°12	12°46	19° 1	19°30	23°27	24°50	8°24	10°44
F 13	17 24 59	21°54'57	27°37	26°44	18°39	1°13	10°14	8°12	12°49	19° 1	19°31	23°D27	24°47	8°30	10°41
S 14	17 28 56	22°52'16	11♓48	28°54	19°53	1°16	10°27	8°12	12°53	19° 0	19°32	23°27	24°43	8°37	10°37
S 15	17 32 52	23°49'33	25°43	1♋ 2	21° 6	1°19	10°39	8°13	12°56	19° 0	19°33	23°R28	24°40	8°44	10°34
M16	17 36 49	24°46'51	9♈22	3° 9	22°20	1°23	10°51	8°13	12°59	18°59	19°34	23°27	24°37	8°50	10°30
T 17	17 40 45	25°44'08	22°45	5°14	23°34	1°28	11° 3	8°14	13° 3	18°59	19°35	23°24	24°34	8°57	10°26
W18	17 44 42	26°41'26	5♉54	7°18	24°47	1°34	11°15	8°14	13° 6	18°58	19°37	23°18	24°31	9° 3	10°23
T 19	17 48 39	27°38'42	18°50	9°19	26° 1	1°40	11°28	8°15	13°10	18°58	19°38	23°11	24°27	9°10	10°19
F 20	17 52 35	28°35'59	1♊33	11°19	27°15	1°48	11°39	8°16	13°14	18°58	19°39	23° 2	24°24	9°17	10°15
S 21	17 56 32	29°33'15	14° 4	13°16	28°29	1°55	11°51	8°17	13°17	18°57	19°41	22°52	24°21	9°23	10°12
S 22	18 0 28	0♋30'31	26°24	15°12	29°42	2° 4	12° 3	8°18	13°21	18°57	19°42	22°43	24°18	9°30	10° 8
M23	18 4 25	1°27'47	8♋34	17° 5	0♋56	2°13	12°15	8°19	13°24	18°57	19°43	22°35	24°15	9°37	10° 4
T 24	18 8 21	2°25'02	20°34	18°57	2°10	2°23	12°27	8°21	13°28	18°57	19°45	22°28	24°12	9°43	10° 0
W25	18 12 18	3°22'17	2♌27	20°46	3°23	2°34	12°38	8°22	13°31	18°56	19°46	22°24	24° 8	9°50	9°56
T 26	18 16 15	4°19'31	14°15	22°33	4°37	2°45	12°50	8°24	13°35	18°56	19°47	22°22	24° 5	9°57	9°53
F 27	18 20 11	5°16'45	26° 1	24°17	5°51	2°57	13° 1	8°25	13°39	18°56	19°49	22°D21	24° 2	10° 3	9°49
S 28	18 24 8	6°13'58	7♍50	26° 0	7° 5	3°10	13°12	8°27	13°42	18°56	19°50	22°22	23°59	10°10	9°45
S 29	18 28 4	7°11'11	19°46	27°40	8°18	3°23	13°23	8°29	13°46	18°56	19°52	22°24	23°56	10°17	9°41
M30	18 32 1	8♋ 8'23	1♎53	29♋18	9♋32	3♏37	13♉34	8♎30	13♋49	18°D56	19♌53	22♒25	23♒53	10♌23	9♑37

Delta T = 30.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1952 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 35 57	9♋ 5'35	14♎18	0♌54	10♋46	3♏52	13♉45	8♎32	13♋53	18♎56	19♌55	22°R25	23♒49	10♌30	9°R34
W 2	18 39 54	10° 2'47	27° 4	2°27	12° 0	4° 7	13°56	8°35	13°57	18°56	19°56	22♒23	23°46	10°37	9♐30
T 3	18 43 50	10°59'58	10♏15	3°59	13°13	4°22	14° 7	8°37	14° 0	18°56	19°58	22°20	23°43	10°43	9°26
F 4	18 47 47	11°57'09	23°55	5°27	14°27	4°39	14°18	8°39	14° 4	18°56	19°59	22°16	23°40	10°50	9°22
S 5	18 51 44	12°54'20	8♐ 2	6°54	15°41	4°56	14°28	8°41	14° 8	18°56	20° 1	22°10	23°37	10°57	9°18
S 6	18 55 40	13°51'31	22°34	8°18	16°55	5°13	14°39	8°44	14°11	18°56	20° 2	22° 4	23°33	11° 3	9°14
M 7	18 59 37	14°48'42	7♑27	9°40	18° 8	5°31	14°49	8°46	14°15	18°57	20° 4	21°59	23°30	11°10	9°11
T 8	19 3 33	15°45'53	22°30	11° 0	19°22	5°49	15° 0	8°49	14°18	18°57	20° 5	21°55	23°27	11°16	9° 7
W 9	19 7 30	16°43'04	7♒36	12°17	20°36	6° 8	15°10	8°52	14°22	18°57	20° 7	21°53	23°24	11°23	9° 3
T 10	19 11 26	17°40'15	22°36	13°32	21°50	6°28	15°20	8°55	14°26	18°57	20° 9	21°D52	23°21	11°30	8°59
F 11	19 15 23	18°37'26	7♓21	14°44	23° 4	6°48	15°30	8°57	14°29	18°58	20°10	21°53	23°18	11°36	8°56
S 12	19 19 19	19°34'38	21°47	15°53	24°17	7° 8	15°40	9° 0	14°33	18°58	20°12	21°54	23°14	11°43	8°52
S 13	19 23 16	20°31'50	5♈51	17° 0	25°31	7°29	15°49	9° 4	14°37	18°58	20°14	21°56	23°11	11°50	8°48
M14	19 27 13	21°29'03	19°33	18° 4	26°45	7°50	15°59	9° 7	14°40	18°59	20°15	21°R56	23° 8	11°56	8°44
T 15	19 31 9	22°26'17	2♉53	19° 5	27°59	8°12	16° 8	9°10	14°44	18°59	20°17	21°56	23° 5	12° 3	8°41
W16	19 35 6	23°23'31	15°54	20° 3	29°13	8°35	16°18	9°13	14°47	19° 0	20°19	21°54	23° 2	12°10	8°37
T 17	19 39 2	24°20'46	28°37	20°58	0♌27	8°57	16°27	9°17	14°51	19° 0	20°20	21°51	22°59	12°16	8°33
F 18	19 42 59	25°18'02	11♊ 6	21°50	1°40	9°21	16°36	9°20	14°55	19° 1	20°22	21°47	22°55	12°23	8°30
S 19	19 46 55	26°15'18	23°23	22°39	2°54	9°44	16°45	9°24	14°58	19° 1	20°24	21°43	22°52	12°30	8°26
S 20	19 50 52	27°12'35	5♋30	23°24	4° 8	10° 8	16°54	9°28	15° 2	19° 2	20°26	21°39	22°49	12°36	8°23
M21	19 54 48	28° 9'52	17°28	24° 5	5°22	10°33	17° 3	9°31	15° 5	19° 3	20°27	21°36	22°46	12°43	8°19
T 22	19 58 45	29° 7'10	29°21	24°43	6°36	10°58	17°11	9°35	15° 9	19° 3	20°29	21°33	22°43	12°50	8°16
W23	20 2 42	0♌ 4'29	11♌ 9	25°17	7°50	11°23	17°20	9°39	15°13	19° 4	20°31	21°32	22°39	12°56	8°12
T 24	20 6 38	1° 1'48	22°56	25°47	9° 4	11°49	17°28	9°43	15°16	19° 5	20°33	21°D31	22°36	13° 3	8° 9
F 25	20 10 35	1°59'07	4♍43	26°12	10°18	12°15	17°36	9°47	15°20	19° 6	20°34	21°32	22°33	13°10	8° 6
S 26	20 14 31	2°56'27	16°34	26°33	11°31	12°41	17°45	9°51	15°23	19° 6	20°36	21°33	22°30	13°16	8° 3
S 27	20 18 28	3°53'48	28°33	26°50	12°45	13° 8	17°52	9°56	15°27	19° 7	20°38	21°34	22°27	13°23	7°59
M28	20 22 24	4°51'09	10♎42	27° 1	13°59	13°35	18° 0	10° 0	15°30	19° 8	20°40	21°36	22°24	13°29	7°56
T 29	20 26 21	5°48'31	23° 7	27° 8	15°13	14° 3	18° 8	10° 4	15°34	19° 9	20°42	21°37	22°20	13°36	7°53
W30	20 30 17	6°45'53	5♏51	27°R10	16°27	14°31	18°15	10° 9	15°37	19°10	20°43	21°R37	22°17	13°43	7°50
T 31	20 34 14	7♌43'16	18♏58	27♌ 7	17♌41	14♏59	18♉23	10♎13	15♋40	19♎11	20♌45	21♒37	22♒14	13♌49	7♑47

Delta T = 30.17 sec.

AUGUST 1952 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	20 38 11	8♌40'39	2♐30	26°R58	18♌55	15♏28	18♉30	10♎18	15♋44	19♎12	20♌47	21°R36	22♒11	13♌56	7°R44
S 2	20 42 7	9°38'03	16°30	26♌44	20° 9	15°57	18°37	10°23	15°47	19°13	20°49	21♒35	22° 8	14° 3	7♑41
S 3	20 46 4	10°35'27	0♑56	26°26	21°23	16°26	18°44	10°28	15°51	19°14	20°51	21°33	22° 5	14° 9	7°38
M 4	20 50 0	11°32'53	15°45	26° 2	22°37	16°56	18°51	10°32	15°54	19°15	20°53	21°32	22° 1	14°16	7°35
T 5	20 53 57	12°30'19	0♒50	25°33	23°51	17°25	18°57	10°37	15°57	19°16	20°55	21°31	21°58	14°23	7°32
W 6	20 57 53	13°27'46	16° 2	25° 0	25° 4	17°56	19° 4	10°42	16° 1	19°17	20°56	21°D31	21°55	14°29	7°30
T 7	21 1 50	14°25'14	1♓13	24°22	26°18	18°26	19°10	10°47	16° 4	19°18	20°58	21°31	21°52	14°36	7°27
F 8	21 5 46	15°22'43	16°12	23°41	27°32	18°57	19°16	10°52	16° 7	19°20	21° 0	21°31	21°49	14°43	7°24
S 9	21 9 43	16°20'13	0♈52	22°57	28°46	19°28	19°22	10°58	16°11	19°21	21° 2	21°32	21°45	14°49	7°22
S 10	21 13 40	17°17'45	15° 9	22°10	0♍ 0	19°59	19°28	11° 3	16°14	19°22	21° 4	21°32	21°42	14°56	7°19
M11	21 17 36	18°15'18	29° 0	21°21	1°14	20°31	19°34	11° 8	16°17	19°23	21° 6	21°33	21°39	15° 2	7°17
T 12	21 21 33	19°12'52	12♉25	20°32	2°28	21° 3	19°39	11°14	16°20	19°25	21° 8	21°33	21°36	15° 9	7°14
W13	21 25 29	20°10'29	25°26	19°43	3°42	21°35	19°45	11°19	16°23	19°26	21°10	21°R33	21°33	15°16	7°12
T 14	21 29 26	21° 8'06	8♊ 5	18°55	4°56	22° 7	19°50	11°25	16°27	19°27	21°11	21°D33	21°30	15°22	7°10
F 15	21 33 22	22° 5'45	20°27	18° 9	6°10	22°40	19°55	11°30	16°30	19°29	21°13	21°33	21°26	15°29	7° 8
S 16	21 37 19	23° 3'26	2♋35	17°26	7°24	23°13	20° 0	11°36	16°33	19°30	21°15	21°33	21°23	15°36	7° 6
S 17	21 41 15	24° 1'08	14°33	16°47	8°38	23°46	20° 4	11°41	16°36	19°31	21°17	21°33	21°20	15°42	7° 4
M18	21 45 12	24°58'51	26°24	16°12	9°52	24°20	20° 9	11°47	16°39	19°33	21°19	21°33	21°17	15°49	7° 2
T 19	21 49 9	25°56'36	8♌12	15°43	11° 6	24°54	20°13	11°53	16°42	19°34	21°21	21°34	21°14	15°56	7° 0
W20	21 53 5	26°54'23	19°59	15°20	12°20	25°28	20°17	11°59	16°45	19°36	21°23	21°R34	21°10	16° 2	6°58
T 21	21 57 2	27°52'11	1♍47	15° 4	13°33	26° 2	20°21	12° 5	16°48	19°37	21°25	21°34	21° 7	16° 9	6°56
F 22	22 0 58	28°50'00	13°40	14°55	14°47	26°36	20°25	12°11	16°51	19°39	21°27	21°33	21° 4	16°16	6°55
S 23	22 4 55	29°47'50	25°38	14°D54	16° 1	27°11	20°28	12°17	16°54	19°40	21°28	21°32	21° 1	16°22	6°53
S 24	22 8 51	0♍45'42	7♎45	15° 0	17°15	27°46	20°32	12°23	16°57	19°42	21°30	21°31	20°58	16°29	6°51
M25	22 12 48	1°43'35	20° 2	15°14	18°29	28°21	20°35	12°29	16°59	19°44	21°32	21°30	20°55	16°36	6°50
T 26	22 16 44	2°41'30	2♏32	15°36	19°43	28°56	20°38	12°35	17° 2	19°45	21°34	21°29	20°51	16°42	6°49
W27	22 20 41	3°39'25	15°19	16° 6	20°57	29°32	20°41	12°41	17° 5	19°47	21°36	21°28	20°48	16°49	6°47
T 28	22 24 38	4°37'23	28°24	16°44	22°11	0♐ 8	20°43	12°48	17° 8	19°49	21°38	21°D27	20°45	16°55	6°46
F 29	22 28 34	5°35'21	11♐51	17°29	23°25	0°44	20°46	12°54	17°10	19°50	21°40	21°27	20°42	17° 2	6°45
S 30	22 32 31	6°33'21	25°40	18°22	24°39	1°20	20°48	13° 0	17°13	19°52	21°41	21°28	20°39	17° 9	6°44
S 31	22 36 27	7♍31'22	9♑52	19♌23	25♍53	1♐56	20♉50	13♎ 7	17♋16	19♎54	21♌43	21♒29	20♒36	17♌15	6♑43

Delta T = 30.20 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1952 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	22 40 24	8♍29'25	24♑26	20♌30	27♍ 7	2♐33	20♉52	13♎13	17♋18	19♎56	21♌45	21♒30	20♒32	17♌22	6°R42
T 2	22 44 20	9°27'29	9♒17	21°43	28°21	3°10	20°53	13°20	17°21	19°57	21°47	21°31	20°29	17°29	6♑41
W 3	22 48 17	10°25'34	24°20	23° 2	29°34	3°47	20°55	13°26	17°23	19°59	21°49	21°R31	20°26	17°35	6°41
T 4	22 52 13	11°23'41	9♓27	24°27	0♎48	4°24	20°56	13°33	17°26	20° 1	21°50	21°30	20°23	17°42	6°40
F 5	22 56 10	12°21'49	24°27	25°57	2° 2	5° 1	20°57	13°39	17°28	20° 3	21°52	21°29	20°20	17°49	6°39
S 6	23 0 7	13°20'00	9♈14	27°31	3°16	5°39	20°58	13°46	17°31	20° 5	21°54	21°26	20°16	17°55	6°39
S 7	23 4 3	14°18'12	23°39	29° 9	4°30	6°16	20°59	13°53	17°33	20° 7	21°56	21°23	20°13	18° 2	6°39
M 8	23 8 0	15°16'26	7♉39	0♍51	5°44	6°54	20°59	13°59	17°36	20° 8	21°58	21°20	20°10	18° 9	6°38
T 9	23 11 56	16°14'43	21°11	2°36	6°58	7°32	20°59	14° 6	17°38	20°10	21°59	21°17	20° 7	18°15	6°38
W10	23 15 53	17°13'01	4♊16	4°23	8°12	8°11	20°R59	14°13	17°40	20°12	22° 1	21°15	20° 4	18°22	6°38
T 11	23 19 49	18°11'22	16°57	6°11	9°25	8°49	20°59	14°20	17°42	20°14	22° 3	21°D15	20° 1	18°28	6°D38
F 12	23 23 46	19° 9'44	29°17	8° 2	10°39	9°27	20°59	14°26	17°44	20°16	22° 5	21°15	19°57	18°35	6°38
S 13	23 27 42	20° 8'09	11♋23	9°53	11°53	10° 6	20°58	14°33	17°47	20°18	22° 6	21°16	19°54	18°42	6°38
S 14	23 31 39	21° 6'36	23°17	11°46	13° 7	10°45	20°58	14°40	17°49	20°20	22° 8	21°18	19°51	18°48	6°38
M15	23 35 36	22° 5'05	5♌ 5	13°39	14°21	11°24	20°57	14°47	17°51	20°22	22°10	21°20	19°48	18°55	6°38
T 16	23 39 32	23° 3'36	16°52	15°32	15°34	12° 3	20°56	14°54	17°53	20°24	22°11	21°R21	19°45	19° 2	6°39
W17	23 43 29	24° 2'09	28°40	17°25	16°48	12°43	20°54	15° 1	17°55	20°26	22°13	21°21	19°42	19° 8	6°39
T 18	23 47 25	25° 0'44	10♍34	19°18	18° 2	13°22	20°53	15° 8	17°57	20°28	22°15	21°19	19°38	19°15	6°40
F 19	23 51 22	25°59'21	22°34	21°10	19°16	14° 2	20°51	15°15	17°58	20°30	22°16	21°15	19°35	19°22	6°40
S 20	23 55 18	26°58'00	4♎44	23° 2	20°30	14°42	20°49	15°22	18° 0	20°32	22°18	21°10	19°32	19°28	6°41
S 21	23 59 15	27°56'41	17° 5	24°54	21°43	15°22	20°47	15°30	18° 2	20°35	22°19	21° 4	19°29	19°35	6°42
M22	0 3 11	28°55'24	29°37	26°45	22°57	16° 2	20°44	15°37	18° 4	20°37	22°21	20°58	19°26	19°42	6°42
T 23	0 7 8	29°54'08	12♏22	28°35	24°11	16°42	20°42	15°44	18° 5	20°39	22°23	20°51	19°22	19°48	6°43
W24	0 11 5	0♎52'55	25°20	0♎24	25°25	17°23	20°39	15°51	18° 7	20°41	22°24	20°45	19°19	19°55	6°44
T 25	0 15 1	1°51'43	8♐32	2°12	26°39	18° 3	20°36	15°58	18° 9	20°43	22°26	20°41	19°16	20° 1	6°45
F 26	0 18 58	2°50'33	21°59	4° 0	27°52	18°44	20°33	16° 5	18°10	20°45	22°27	20°39	19°13	20° 8	6°47
S 27	0 22 54	3°49'25	5♑41	5°46	29° 6	19°25	20°30	16°13	18°12	20°47	22°29	20°D38	19°10	20°15	6°48
S 28	0 26 51	4°48'19	19°41	7°32	0♏20	20° 6	20°26	16°20	18°13	20°49	22°30	20°39	19° 7	20°21	6°49
M29	0 30 47	5°47'14	3♒57	9°17	1°33	20°47	20°23	16°27	18°14	20°52	22°32	20°40	19° 3	20°28	6°51
T 30	0 34 44	6♎46'11	18♒27	11♎ 1	2♏47	21♐28	20♉19	16♎34	18♋16	20♎54	22♌33	20°R41	19♒ 0	20♌35	6♑52

Delta T = 30.23 sec.

OCTOBER 1952 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	0 38 40	7♎45'09	3♓ 9	12♎44	4♏ 1	22♐ 9	20°R15	16♎42	18♋17	20♎56	22♌35	20°R41	18♒57	20♌41	6♑54
T 2	0 42 37	8°44'10	17°57	14°26	5°14	22°51	20♉10	16°49	18°18	20°58	22°36	20♒38	18°54	20°48	6°55
F 3	0 46 34	9°43'12	2♈44	16° 7	6°28	23°32	20° 6	16°56	18°19	21° 0	22°37	20°33	18°51	20°55	6°57
S 4	0 50 30	10°42'16	17°22	17°48	7°42	24°14	20° 1	17° 3	18°21	21° 3	22°39	20°26	18°47	21° 1	6°59
S 5	0 54 27	11°41'22	1♉43	19°27	8°55	24°56	19°56	17°11	18°22	21° 5	22°40	20°18	18°44	21° 8	7° 1
M 6	0 58 23	12°40'31	15°44	21° 6	10° 9	25°38	19°52	17°18	18°23	21° 7	22°41	20° 9	18°41	21°15	7° 3
T 7	1 2 20	13°39'42	29°18	22°44	11°22	26°20	19°46	17°25	18°24	21° 9	22°43	20° 2	18°38	21°21	7° 5
W 8	1 6 16	14°38'55	12♊27	24°21	12°36	27° 2	19°41	17°33	18°25	21°11	22°44	19°55	18°35	21°28	7° 7
T 9	1 10 13	15°38'11	25°11	25°58	13°49	27°44	19°36	17°40	18°25	21°14	22°45	19°51	18°32	21°35	7° 9
F 10	1 14 9	16°37'28	7♋34	27°34	15° 3	28°27	19°30	17°47	18°26	21°16	22°47	19°48	18°28	21°41	7°12
S 11	1 18 6	17°36'49	19°40	29° 9	16°17	29° 9	19°24	17°55	18°27	21°18	22°48	19°D48	18°25	21°48	7°14
S 12	1 22 3	18°36'11	1♌34	0♏43	17°30	29°52	19°18	18° 2	18°28	21°20	22°49	19°49	18°22	21°54	7°16
M13	1 25 59	19°35'36	13°22	2°16	18°44	0♑34	19°12	18° 9	18°28	21°23	22°50	19°49	18°19	22° 1	7°19
T 14	1 29 56	20°35'03	25° 9	3°49	19°57	1°17	19° 6	18°17	18°29	21°25	22°51	19°R49	18°16	22° 8	7°21
W15	1 33 52	21°34'32	7♍ 0	5°22	21°11	2° 0	19° 0	18°24	18°29	21°27	22°52	19°48	18°13	22°14	7°24
T 16	1 37 49	22°34'03	18°59	6°53	22°24	2°43	18°53	18°31	18°30	21°29	22°54	19°44	18° 9	22°21	7°27
F 17	1 41 45	23°33'36	1♎ 9	8°24	23°38	3°26	18°47	18°39	18°30	21°32	22°55	19°37	18° 6	22°28	7°30
S 18	1 45 42	24°33'12	13°33	9°54	24°51	4° 9	18°40	18°46	18°31	21°34	22°56	19°28	18° 3	22°34	7°33
S 19	1 49 38	25°32'50	26°11	11°24	26° 4	4°52	18°33	18°53	18°31	21°36	22°57	19°17	18° 0	22°41	7°35
M20	1 53 35	26°32'30	9♏ 3	12°53	27°18	5°36	18°26	19° 1	18°31	21°38	22°58	19° 5	17°57	22°48	7°38
T 21	1 57 31	27°32'11	22° 9	14°21	28°31	6°19	18°19	19° 8	18°32	21°40	22°59	18°53	17°53	22°54	7°42
W22	2 1 28	28°31'55	5♐27	15°49	29°45	7° 3	18°12	19°15	18°32	21°43	23° 0	18°42	17°50	23° 1	7°45
T 23	2 5 25	29°31'41	18°56	17°16	0♐58	7°46	18° 4	19°23	18°32	21°45	23° 1	18°34	17°47	23° 8	7°48
F 24	2 9 21	0♏31'28	2♑35	18°42	2°11	8°30	17°57	19°30	18°32	21°47	23° 2	18°29	17°44	23°14	7°51
S 25	2 13 18	1°31'17	16°23	20° 7	3°25	9°14	17°49	19°37	18°R32	21°49	23° 2	18°26	17°41	23°21	7°55
S 26	2 17 14	2°31'08	0♒19	21°32	4°38	9°58	17°42	19°44	18°32	21°52	23° 3	18°D25	17°38	23°27	7°58
M27	2 21 11	3°31'00	14°23	22°56	5°51	10°42	17°34	19°52	18°32	21°54	23° 4	18°R25	17°34	23°34	8° 2
T 28	2 25 7	4°30'54	28°35	24°19	7° 5	11°26	17°26	19°59	18°32	21°56	23° 5	18°25	17°31	23°41	8° 5
W29	2 29 4	5°30'50	12♓54	25°41	8°18	12°10	17°18	20° 6	18°32	21°58	23° 6	18°23	17°28	23°47	8° 9
T 30	2 33 0	6°30'47	27°16	27° 2	9°31	12°54	17°11	20°13	18°31	22° 0	23° 6	18°18	17°25	23°54	8°13
F 31	2 36 57	7♏30'45	11♈37	28♏23	10♐44	13♑39	17♉ 3	20♎20	18♋31	22♎ 3	23♌ 7	18♒11	17♒22	24♌ 1	8♑16

Delta T = 30.26 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1952 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 40 54	8♏30'46	25♈53	29♏42	11♐57	14♑23	16°R55	20♎27	18°R31	22♎ 5	23♌ 8	18°R 1	17♒19	24♌ 7	8♑20
S 2	2 44 50	9°30'48	9♉58	1♐ 0	13°11	15° 7	16♉47	20°34	18♋30	22° 7	23° 9	17♒49	17°15	24°14	8°24
M 3	2 48 47	10°30'53	23°46	2°16	14°24	15°52	16°39	20°41	18°30	22° 9	23° 9	17°36	17°12	24°21	8°28
T 4	2 52 43	11°30'59	7♊14	3°31	15°37	16°36	16°30	20°49	18°29	22°11	23°10	17°24	17° 9	24°27	8°32
W 5	2 56 40	12°31'07	20°19	4°45	16°50	17°21	16°22	20°56	18°29	22°13	23°10	17°14	17° 6	24°34	8°36
T 6	3 0 36	13°31'17	3♋ 2	5°57	18° 3	18° 6	16°14	21° 3	18°28	22°15	23°11	17° 6	17° 3	24°41	8°40
F 7	3 4 33	14°31'30	15°25	7° 7	19°16	18°50	16° 6	21° 9	18°27	22°18	23°12	17° 1	16°59	24°47	8°44
S 8	3 8 29	15°31'44	27°32	8°14	20°29	19°35	15°58	21°16	18°27	22°20	23°12	16°59	16°56	24°54	8°49
S 9	3 12 26	16°32'00	9♌27	9°19	21°42	20°20	15°50	21°23	18°26	22°22	23°13	16°58	16°53	25° 1	8°53
M10	3 16 23	17°32'18	21°16	10°22	22°55	21° 5	15°41	21°30	18°25	22°24	23°13	16°58	16°50	25° 7	8°57
T 11	3 20 19	18°32'38	3♍ 4	11°21	24° 8	21°50	15°33	21°37	18°24	22°26	23°13	16°57	16°47	25°14	9° 2
W12	3 24 16	19°33'00	14°56	12°16	25°21	22°35	15°25	21°44	18°23	22°28	23°14	16°55	16°44	25°20	9° 6
T 13	3 28 12	20°33'24	26°59	13° 8	26°34	23°20	15°17	21°51	18°22	22°30	23°14	16°51	16°40	25°27	9°11
F 14	3 32 9	21°33'50	9♎15	13°55	27°46	24° 5	15° 9	21°57	18°21	22°32	23°14	16°44	16°37	25°34	9°15
S 15	3 36 5	22°34'18	21°49	14°38	28°59	24°50	15° 1	22° 4	18°20	22°34	23°15	16°34	16°34	25°40	9°20
S 16	3 40 2	23°34'47	4♏42	15°14	0♑12	25°36	14°53	22°11	18°19	22°36	23°15	16°22	16°31	25°47	9°25
M17	3 43 58	24°35'18	17°54	15°45	1°25	26°21	14°45	22°17	18°18	22°38	23°15	16° 9	16°28	25°54	9°29
T 18	3 47 55	25°35'51	1♐23	16° 8	2°37	27° 6	14°37	22°24	18°16	22°40	23°16	15°56	16°25	26° 0	9°34
W19	3 51 52	26°36'26	15° 7	16°24	3°50	27°52	14°29	22°30	18°15	22°42	23°16	15°44	16°21	26° 7	9°39
T 20	3 55 48	27°37'01	29° 2	16°R31	5° 3	28°37	14°21	22°37	18°14	22°44	23°16	15°35	16°18	26°14	9°44
F 21	3 59 45	28°37'39	13♑ 3	16°29	6°15	29°23	14°14	22°43	18°12	22°46	23°16	15°28	16°15	26°20	9°49
S 22	4 3 41	29°38'17	27° 9	16°17	7°28	0♒ 8	14° 6	22°50	18°11	22°48	23°16	15°25	16°12	26°27	9°54
S 23	4 7 38	0♐38'56	11♒15	15°54	8°41	0°54	13°59	22°56	18° 9	22°49	23°16	15°D24	16° 9	26°34	9°59
M24	4 11 34	1°39'37	25°21	15°21	9°53	1°39	13°51	23° 2	18° 8	22°51	23°16	15°R24	16° 5	26°40	10° 4
T 25	4 15 31	2°40'18	9♓26	14°37	11° 5	2°25	13°44	23° 8	18° 6	22°53	23°R16	15°24	16° 2	26°47	10° 9
W26	4 19 28	3°41'01	23°29	13°43	12°18	3°11	13°37	23°15	18° 5	22°55	23°16	15°22	15°59	26°54	10°14
T 27	4 23 24	4°41'45	7♈29	12°39	13°30	3°57	13°30	23°21	18° 3	22°57	23°16	15°18	15°56	27° 0	10°19
F 28	4 27 21	5°42'29	21°25	11°27	14°42	4°42	13°23	23°27	18° 1	22°59	23°16	15°12	15°53	27° 7	10°24
S 29	4 31 17	6°43'15	5♉13	10° 9	15°55	5°28	13°16	23°33	18° 0	23° 0	23°16	15° 2	15°50	27°13	10°29
S 30	4 35 14	7♐44'02	18♉52	8♐48	17♑ 7	6♒14	13♉ 9	23♎39	17♋58	23♎ 2	23♌16	14♒51	15♒46	27♌20	10♑35

Delta T = 30.30 sec.

DECEMBER 1952 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	4 39 10	8♐44'49	2♊17	7°R25	18♑19	7♒ 0	13°R 2	23♎45	17°R56	23♎ 4	23°R16	14°R39	15♒43	27♌27	10♑40
T 2	4 43 7	9°45'39	15°27	6♐ 4	19°31	7°46	12♉56	23°51	17♋54	23° 5	23♌15	14♒28	15°40	27°33	10°45
W 3	4 47 3	10°46'29	28°20	4°47	20°43	8°32	12°49	23°56	17°52	23° 7	23°15	14°18	15°37	27°40	10°51
T 4	4 51 0	11°47'20	10♋55	3°38	21°55	9°18	12°43	24° 2	17°51	23° 9	23°15	14°11	15°34	27°47	10°56
F 5	4 54 57	12°48'13	23°14	2°37	23° 7	10° 4	12°37	24° 8	17°49	23°10	23°15	14° 6	15°31	27°53	11° 1
S 6	4 58 53	13°49'07	5♌19	1°47	24°18	10°50	12°31	24°13	17°47	23°12	23°14	14° 4	15°27	28° 0	11° 7
S 7	5 2 50	14°50'02	17°14	1° 7	25°30	11°36	12°25	24°19	17°45	23°13	23°14	14°D 3	15°24	28° 7	11°12
M 8	5 6 46	15°50'58	29° 2	0°39	26°42	12°22	12°20	24°24	17°42	23°15	23°14	14° 4	15°21	28°13	11°18
T 9	5 10 43	16°51'56	10♍50	0°22	27°53	13° 8	12°14	24°30	17°40	23°16	23°13	14° 5	15°18	28°20	11°23
W10	5 14 39	17°52'54	22°43	0°D16	29° 5	13°54	12° 9	24°35	17°38	23°18	23°13	14°R 5	15°15	28°27	11°29
T 11	5 18 36	18°53'54	4♎45	0°21	0♒16	14°40	12° 4	24°41	17°36	23°19	23°12	14° 3	15°11	28°33	11°35
F 12	5 22 32	19°54'55	17° 2	0°35	1°28	15°26	11°59	24°46	17°34	23°21	23°12	14° 0	15° 8	28°40	11°40
S 13	5 26 29	20°55'57	29°39	0°57	2°39	16°12	11°54	24°51	17°32	23°22	23°11	13°54	15° 5	28°47	11°46
S 14	5 30 26	21°56'59	12♏39	1°28	3°50	16°58	11°50	24°56	17°29	23°24	23°11	13°46	15° 2	28°53	11°52
M15	5 34 22	22°58'03	26° 2	2° 5	5° 1	17°45	11°45	25° 1	17°27	23°25	23°10	13°37	14°59	29° 0	11°57
T 16	5 38 19	23°59'08	9♐47	2°49	6°12	18°31	11°41	25° 6	17°25	23°26	23°10	13°28	14°56	29° 6	12° 3
W17	5 42 15	25° 0'14	23°53	3°39	7°23	19°17	11°37	25°11	17°23	23°28	23° 9	13°20	14°52	29°13	12° 9
T 18	5 46 12	26° 1'20	8♑13	4°33	8°34	20° 3	11°33	25°16	17°20	23°29	23° 8	13°13	14°49	29°20	12°14
F 19	5 50 8	27° 2'27	22°43	5°32	9°45	20°49	11°30	25°20	17°18	23°30	23° 8	13° 9	14°46	29°26	12°20
S 20	5 54 5	28° 3'34	7♒15	6°35	10°56	21°36	11°26	25°25	17°15	23°31	23° 7	13°D 8	14°43	29°33	12°26
S 21	5 58 1	29° 4'41	21°44	7°40	12° 6	22°22	11°23	25°29	17°13	23°32	23° 6	13° 8	14°40	29°40	12°32
M22	6 1 58	0♑ 5'49	6♓ 7	8°49	13°16	23° 8	11°20	25°34	17°11	23°34	23° 6	13° 9	14°37	29°46	12°38
T 23	6 5 55	1° 6'56	20°20	10° 0	14°27	23°54	11°17	25°38	17° 8	23°35	23° 5	13°10	14°33	29°53	12°43
W24	6 9 51	2° 8'04	4♈22	11°14	15°37	24°41	11°14	25°43	17° 6	23°36	23° 4	13°R11	14°30	29°59	12°49
T 25	6 13 48	3° 9'12	18°12	12°29	16°47	25°27	11°12	25°47	17° 3	23°37	23° 3	13°10	14°27	0♍ 6	12°55
F 26	6 17 44	4°10'20	1♉50	13°47	17°57	26°13	11°10	25°51	17° 1	23°38	23° 2	13° 7	14°24	0°13	13° 1
S 27	6 21 41	5°11'27	15°15	15° 6	19° 7	27° 0	11° 8	25°55	16°58	23°39	23° 1	13° 2	14°21	0°20	13° 7
S 28	6 25 37	6°12'35	28°28	16°26	20°16	27°46	11° 6	25°59	16°56	23°40	23° 1	12°56	14°17	0°26	13°13
M29	6 29 34	7°13'43	11♊29	17°47	21°26	28°32	11° 4	26° 3	16°53	23°41	23° 0	12°49	14°14	0°33	13°18
T 30	6 33 31	8°14'52	24°16	19°10	22°35	29°18	11° 3	26° 6	16°50	23°42	22°59	12°43	14°11	0°40	13°24
W31	6 37 27	9♑16'00	6♋51	20♐33	23♒45	0♓ 5	11♉ 2	26♎10	16♋48	23♎43	22♌58	12♒38	14♒ 8	0♍46	13♑30

Delta T = 30.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1953

JANUARY 1953 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 41 24	10♑17'08	19♋12	21♐58	24♒54	0♓51	11°R 1	26♎14	16°R45	23♎43	22°R57	12°R34	14♒ 5	0♍53	13♑36
F 2	6 45 20	11°18'16	1♌22	23°23	26° 3	1°37	11♉ 0	26°17	16♋43	23°44	22♌56	12♒32	14° 2	1° 0	13°42
S 3	6 49 17	12°19'25	13°22	24°49	27°11	2°23	10°59	26°21	16°40	23°45	22°55	12°D31	13°58	1° 6	13°48
S 4	6 53 13	13°20'33	25°14	26°15	28°20	3°10	10°59	26°24	16°38	23°46	22°54	12°32	13°55	1°13	13°54
M 5	6 57 10	14°21'42	7♍ 2	27°43	29°28	3°56	10°D59	26°27	16°35	23°46	22°53	12°33	13°52	1°20	14° 0
T 6	7 1 6	15°22'51	18°50	29°11	0♓36	4°42	10°59	26°30	16°32	23°47	22°52	12°35	13°49	1°26	14° 6
W 7	7 5 3	16°23'59	0♎42	0♑39	1°44	5°28	10°59	26°33	16°30	23°48	22°50	12°37	13°46	1°33	14°11
T 8	7 9 0	17°25'08	12°42	2° 8	2°52	6°15	10°59	26°36	16°27	23°48	22°49	12°R38	13°43	1°39	14°17
F 9	7 12 56	18°26'17	24°57	3°38	4° 0	7° 1	11° 0	26°39	16°25	23°49	22°48	12°38	13°39	1°46	14°23
S 10	7 16 53	19°27'26	7♏31	5° 8	5° 7	7°47	11° 1	26°42	16°22	23°49	22°47	12°36	13°36	1°53	14°29
S 11	7 20 49	20°28'35	20°27	6°38	6°15	8°33	11° 2	26°45	16°19	23°50	22°46	12°34	13°33	1°59	14°35
M12	7 24 46	21°29'45	3♐49	8°10	7°22	9°19	11° 3	26°47	16°17	23°50	22°45	12°31	13°30	2° 6	14°41
T 13	7 28 42	22°30'54	17°37	9°41	8°29	10° 5	11° 5	26°50	16°14	23°51	22°43	12°28	13°27	2°13	14°47
W14	7 32 39	23°32'02	1♑51	11°13	9°35	10°52	11° 6	26°52	16°12	23°51	22°42	12°26	13°23	2°19	14°52
T 15	7 36 35	24°33'11	16°26	12°46	10°42	11°38	11° 8	26°54	16° 9	23°52	22°41	12°23	13°20	2°26	14°58
F 16	7 40 32	25°34'19	1♒16	14°19	11°48	12°24	11°10	26°57	16° 6	23°52	22°40	12°22	13°17	2°33	15° 4
S 17	7 44 29	26°35'27	16°14	15°53	12°54	13°10	11°13	26°59	16° 4	23°52	22°38	12°D22	13°14	2°39	15°10
S 18	7 48 25	27°36'33	1♓10	17°27	13°59	13°56	11°15	27° 1	16° 1	23°52	22°37	12°23	13°11	2°46	15°16
M19	7 52 22	28°37'39	15°58	19° 1	15° 4	14°42	11°18	27° 2	15°59	23°53	22°36	12°24	13° 8	2°53	15°21
T 20	7 56 18	29°38'44	0♈31	20°37	16°10	15°28	11°21	27° 4	15°56	23°53	22°35	12°25	13° 4	2°59	15°27
W21	8 0 15	0♒39'48	14°46	22°12	17°14	16°14	11°24	27° 6	15°54	23°53	22°33	12°26	13° 1	3° 6	15°33
T 22	8 4 11	1°40'52	28°40	23°49	18°19	17° 0	11°27	27° 7	15°51	23°53	22°32	12°R26	12°58	3°13	15°39
F 23	8 8 8	2°41'54	12♉14	25°26	19°23	17°46	11°31	27° 9	15°49	23°53	22°30	12°26	12°55	3°19	15°44
S 24	8 12 4	3°42'55	25°28	27° 3	20°27	18°32	11°34	27°10	15°46	23°53	22°29	12°25	12°52	3°26	15°50
S 25	8 16 1	4°43'55	8♊25	28°41	21°30	19°18	11°38	27°11	15°44	23°R53	22°28	12°24	12°49	3°33	15°56
M26	8 19 58	5°44'54	21° 6	0♒20	22°34	20° 4	11°42	27°12	15°42	23°53	22°26	12°23	12°45	3°39	16° 1
T 27	8 23 54	6°45'52	3♋33	1°59	23°36	20°50	11°47	27°14	15°39	23°53	22°25	12°23	12°42	3°46	16° 7
W28	8 27 51	7°46'49	15°50	3°39	24°39	21°36	11°51	27°14	15°37	23°53	22°24	12°22	12°39	3°53	16°12
T 29	8 31 47	8°47'45	27°57	5°20	25°41	22°21	11°56	27°15	15°35	23°53	22°22	12°22	12°36	3°59	16°18
F 30	8 35 44	9°48'40	9♌56	7° 1	26°43	23° 7	12° 0	27°16	15°32	23°53	22°21	12°D21	12°33	4° 6	16°23
S 31	8 39 40	10♒49'34	21♌49	8♒43	27♓44	23♓53	12♉ 5	27♎17	15♋30	23♎53	22♌19	12♒21	12♒29	4♍13	16♑29

Delta T = 30.36 sec.

FEBRUARY 1953 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 43 37	11♒50'27	3♍39	10♒26	28♓45	24♓39	12♉11	27♎17	15°R28	23°R52	22°R18	12°R22	12♒26	4♍19	16♑34
M 2	8 47 33	12°51'19	15°27	12°10	29°45	25°24	12°16	27°17	15♋25	23♎52	22♌16	12♒22	12°23	4°26	16°40
T 3	8 51 30	13°52'10	27°16	13°54	0♈45	26°10	12°21	27°18	15°23	23°52	22°15	12°21	12°20	4°32	16°45
W 4	8 55 27	14°53'00	9♎10	15°39	1°45	26°56	12°27	27°18	15°21	23°52	22°14	12°21	12°17	4°39	16°51
T 5	8 59 23	15°53'49	21°11	17°24	2°44	27°41	12°33	27°R18	15°19	23°51	22°12	12°21	12°14	4°46	16°56
F 6	9 3 20	16°54'37	3♏25	19°10	3°42	28°27	12°39	27°18	15°17	23°51	22°11	12°20	12°10	4°52	17° 1
S 7	9 7 16	17°55'24	15°54	20°57	4°40	29°12	12°45	27°18	15°15	23°50	22° 9	12°D20	12° 7	4°59	17° 7
S 8	9 11 13	18°56'10	28°44	22°45	5°38	29°58	12°52	27°17	15°13	23°50	22° 8	12°20	12° 4	5° 6	17°12
M 9	9 15 9	19°56'56	11♐57	24°33	6°35	0♈43	12°58	27°17	15°11	23°49	22° 6	12°21	12° 1	5°12	17°17
T 10	9 19 6	20°57'40	25°37	26°22	7°31	1°29	13° 5	27°17	15° 9	23°49	22° 5	12°22	11°58	5°19	17°22
W11	9 23 2	21°58'23	9♑44	28°11	8°27	2°14	13°12	27°16	15° 7	23°48	22° 3	12°22	11°55	5°26	17°27
T 12	9 26 59	22°59'05	24°17	0♓ 0	9°23	3° 0	13°19	27°15	15° 5	23°48	22° 2	12°23	11°51	5°32	17°32
F 13	9 30 56	23°59'46	9♒11	1°50	10°17	3°45	13°26	27°15	15° 3	23°47	22° 0	12°R24	11°48	5°39	17°37
S 14	9 34 52	25° 0'26	24°19	3°40	11°11	4°30	13°33	27°14	15° 1	23°47	21°59	12°23	11°45	5°46	17°42
S 15	9 38 49	26° 1'04	9♓32	5°30	12° 5	5°16	13°41	27°13	14°59	23°46	21°57	12°22	11°42	5°52	17°47
M16	9 42 45	27° 1'40	24°41	7°20	12°57	6° 1	13°48	27°12	14°58	23°45	21°56	12°21	11°39	5°59	17°52
T 17	9 46 42	28° 2'15	9♈35	9° 9	13°49	6°46	13°56	27°10	14°56	23°44	21°55	12°19	11°35	6° 6	17°57
W18	9 50 38	29° 2'48	24° 9	10°58	14°40	7°31	14° 4	27° 9	14°54	23°44	21°53	12°17	11°32	6°12	18° 2
T 19	9 54 35	0♓ 3'19	8♉17	12°45	15°31	8°16	14°12	27° 8	14°53	23°43	21°52	12°15	11°29	6°19	18° 7
F 20	9 58 31	1° 3'48	21°58	14°31	16°20	9° 2	14°20	27° 6	14°51	23°42	21°50	12°14	11°26	6°26	18°12
S 21	10 2 28	2° 4'16	5♊14	16°16	17° 9	9°47	14°29	27° 5	14°49	23°41	21°49	12°D14	11°23	6°32	18°16
S 22	10 6 25	3° 4'42	18° 5	17°58	17°57	10°32	14°37	27° 3	14°48	23°40	21°47	12°14	11°20	6°39	18°21
M23	10 10 21	4° 5'05	0♋37	19°38	18°44	11°17	14°46	27° 1	14°47	23°39	21°46	12°16	11°16	6°46	18°25
T 24	10 14 18	5° 5'27	12°54	21°14	19°30	12° 2	14°54	26°59	14°45	23°39	21°44	12°17	11°13	6°52	18°30
W25	10 18 14	6° 5'47	24°58	22°47	20°15	12°46	15° 3	26°57	14°44	23°38	21°43	12°19	11°10	6°59	18°34
T 26	10 22 11	7° 6'05	6♌54	24°15	20°59	13°31	15°12	26°55	14°42	23°37	21°42	12°R20	11° 7	7° 6	18°39
F 27	10 26 7	8° 6'21	18°45	25°39	21°42	14°16	15°22	26°53	14°41	23°36	21°40	12°20	11° 4	7°12	18°43
S 28	10 30 4	9♓ 6'36	0♍34	26♓57	22♈23	15♈ 1	15♉31	26♎51	14♋40	23♎35	21♌39	12♒19	11♒ 1	7♍19	18♑48

Delta T = 30.39 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1953 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 34 0	10♓ 6'48	12♍23	28♓ 8	23♈ 4	15♈46	15♉40	26°R48	14°R39	23°R33	21°R37	12°R16	10♒57	7♍26	18♑52
M 2	10 37 57	11° 6'59	24°13	29°13	23°43	16°30	15°50	26♎46	14♋38	23♎32	21♌36	12♒12	10°54	7°32	18°56
T 3	10 41 54	12° 7'08	6♎ 7	0♈11	24°22	17°15	15°59	26°43	14°37	23°31	21°35	12° 6	10°51	7°39	19° 0
W 4	10 45 50	13° 7'15	18° 7	1° 0	24°58	18° 0	16° 9	26°41	14°36	23°30	21°33	12° 1	10°48	7°46	19° 4
T 5	10 49 47	14° 7'20	0♏15	1°42	25°34	18°44	16°19	26°38	14°35	23°29	21°32	11°55	10°45	7°52	19° 8
F 6	10 53 43	15° 7'24	12°33	2°15	26° 8	19°29	16°29	26°35	14°34	23°28	21°31	11°50	10°41	7°59	19°12
S 7	10 57 40	16° 7'27	25° 4	2°39	26°41	20°13	16°39	26°32	14°33	23°27	21°29	11°47	10°38	8° 6	19°16
S 8	11 1 36	17° 7'27	7♐51	2°54	27°12	20°58	16°49	26°29	14°32	23°25	21°28	11°45	10°35	8°12	19°20
M 9	11 5 33	18° 7'27	20°58	3°R 0	27°42	21°42	17° 0	26°26	14°31	23°24	21°27	11°D44	10°32	8°19	19°24
T 10	11 9 29	19° 7'24	4♑27	2°56	28°10	22°26	17°10	26°23	14°31	23°23	21°25	11°45	10°29	8°26	19°28
W11	11 13 26	20° 7'20	18°20	2°45	28°36	23°11	17°21	26°20	14°30	23°22	21°24	11°47	10°26	8°32	19°31
T 12	11 17 23	21° 7'15	2♒39	2°25	29° 1	23°55	17°31	26°17	14°29	23°20	21°23	11°48	10°22	8°39	19°35
F 13	11 21 19	22° 7'07	17°20	1°57	29°24	24°39	17°42	26°13	14°29	23°19	21°22	11°R48	10°19	8°46	19°39
S 14	11 25 16	23° 6'58	2♓21	1°22	29°45	25°23	17°53	26°10	14°28	23°17	21°21	11°46	10°16	8°52	19°42
S 15	11 29 12	24° 6'47	17°32	0°41	0♉ 4	26° 7	18° 4	26° 7	14°28	23°16	21°19	11°43	10°13	8°59	19°45
M16	11 33 9	25° 6'34	2♈45	29♓55	0°21	26°51	18°15	26° 3	14°27	23°15	21°18	11°37	10°10	9° 6	19°49
T 17	11 37 5	26° 6'19	17°50	29° 4	0°36	27°36	18°26	25°59	14°27	23°13	21°17	11°31	10° 6	9°12	19°52
W18	11 41 2	27° 6'01	2♉36	28°11	0°49	28°20	18°37	25°56	14°27	23°12	21°16	11°23	10° 3	9°19	19°55
T 19	11 44 58	28° 5'42	16°56	27°16	1° 0	29° 3	18°49	25°52	14°26	23°10	21°15	11°17	10° 0	9°26	19°58
F 20	11 48 55	29° 5'21	0♊48	26°20	1° 9	29°47	19° 0	25°48	14°26	23° 9	21°14	11°12	9°57	9°32	20° 1
S 21	11 52 52	0♈ 4'57	14°11	25°26	1°15	0♉31	19°12	25°44	14°26	23° 8	21°12	11° 8	9°54	9°39	20° 4
S 22	11 56 48	1° 4'31	27° 6	24°33	1°19	1°15	19°23	25°40	14°26	23° 6	21°11	11°D 7	9°51	9°46	20° 7
M23	12 0 45	2° 4'02	9♋38	23°42	1°R21	1°59	19°35	25°36	14°D26	23° 5	21°10	11° 7	9°47	9°52	20°10
T 24	12 4 41	3° 3'32	21°52	22°55	1°20	2°43	19°47	25°32	14°26	23° 3	21° 9	11° 8	9°44	9°59	20°13
W25	12 8 38	4° 2'59	3♌52	22°13	1°16	3°26	19°59	25°28	14°26	23° 2	21° 8	11° 9	9°41	10° 5	20°16
T 26	12 12 34	5° 2'23	15°43	21°35	1°11	4°10	20°10	25°24	14°26	23° 0	21° 7	11°R 9	9°38	10°12	20°18
F 27	12 16 31	6° 1'46	27°31	21° 3	1° 2	4°53	20°22	25°20	14°26	22°58	21° 6	11° 8	9°35	10°19	20°21
S 28	12 20 27	7° 1'06	9♍18	20°36	0°52	5°37	20°35	25°16	14°27	22°57	21° 5	11° 4	9°32	10°25	20°24
S 29	12 24 24	8° 0'24	21° 8	20°15	0°38	6°20	20°47	25°11	14°27	22°55	21° 4	10°58	9°28	10°32	20°26
M30	12 28 21	8°59'40	3♎ 4	20° 0	0°23	7° 4	20°59	25° 7	14°27	22°54	21° 4	10°49	9°25	10°39	20°28
T 31	12 32 17	9♈58'54	15♎ 6	19♓51	0♉ 4	7♉47	21♉11	25♎ 3	14♋28	22♎52	21♌ 3	10♒38	9♒22	10♍45	20♑31

Delta T = 30.42 sec.

APRIL 1953 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	12 36 14	10♈58'05	27♎17	19°D47	29°R44	8♉31	21♉24	24°R58	14♋28	22°R51	21°R 2	10°R27	9♒19	10♍52	20♑33
T 2	12 40 10	11°57'15	9♏37	19♓49	29♈21	9°14	21°36	24♎54	14°29	22♎49	21♌ 1	10♒16	9°16	10°59	20°35
F 3	12 44 7	12°56'23	22° 7	19°56	28°56	9°57	21°49	24°49	14°29	22°47	21° 0	10° 5	9°12	11° 5	20°37
S 4	12 48 3	13°55'29	4♐48	20° 9	28°29	10°40	22° 1	24°45	14°30	22°46	20°59	9°57	9° 9	11°12	20°39
S 5	12 52 0	14°54'34	17°42	20°27	28° 0	11°23	22°14	24°40	14°31	22°44	20°59	9°51	9° 6	11°19	20°41
M 6	12 55 56	15°53'36	0♑50	20°49	27°29	12° 7	22°26	24°36	14°31	22°42	20°58	9°48	9° 3	11°25	20°43
T 7	12 59 53	16°52'37	14°16	21°16	26°56	12°50	22°39	24°31	14°32	22°41	20°57	9°D47	9° 0	11°32	20°44
W 8	13 3 50	17°51'36	28° 0	21°48	26°23	13°33	22°52	24°27	14°33	22°39	20°56	9°47	8°57	11°39	20°46
T 9	13 7 46	18°50'34	12♒ 4	22°23	25°47	14°16	23° 5	24°22	14°34	22°38	20°56	9°R48	8°53	11°45	20°48
F 10	13 11 43	19°49'29	26°28	23° 3	25°11	14°59	23°18	24°18	14°35	22°36	20°55	9°47	8°50	11°52	20°49
S 11	13 15 39	20°48'23	11♓ 9	23°46	24°34	15°41	23°31	24°13	14°36	22°34	20°55	9°44	8°47	11°59	20°51
S 12	13 19 36	21°47'15	26° 3	24°33	23°57	16°24	23°44	24° 8	14°37	22°33	20°54	9°38	8°44	12° 5	20°52
M13	13 23 32	22°46'05	11♈ 3	25°23	23°19	17° 7	23°57	24° 4	14°38	22°31	20°53	9°29	8°41	12°12	20°53
T 14	13 27 29	23°44'54	25°59	26°17	22°42	17°50	24°10	23°59	14°39	22°29	20°53	9°19	8°37	12°19	20°54
W15	13 31 25	24°43'40	10♉41	27°13	22° 4	18°33	24°23	23°55	14°40	22°28	20°52	9° 8	8°34	12°25	20°55
T 16	13 35 22	25°42'24	25° 3	28°13	21°27	19°15	24°36	23°50	14°42	22°26	20°52	8°57	8°31	12°32	20°57
F 17	13 39 18	26°41'07	8♊58	29°15	20°50	19°58	24°50	23°45	14°43	22°24	20°51	8°48	8°28	12°39	20°57
S 18	13 43 15	27°39'47	22°26	0♈20	20°15	20°40	25° 3	23°41	14°44	22°23	20°51	8°41	8°25	12°45	20°58
S 19	13 47 12	28°38'25	5♋26	1°27	19°40	21°23	25°16	23°36	14°46	22°21	20°51	8°37	8°22	12°52	20°59
M20	13 51 8	29°37'00	18° 1	2°37	19° 7	22° 5	25°30	23°32	14°47	22°19	20°50	8°35	8°18	12°59	21° 0
T 21	13 55 5	0♉35'34	0♌17	3°49	18°36	22°48	25°43	23°27	14°48	22°18	20°50	8°D35	8°15	13° 6	21° 0
W22	13 59 1	1°34'05	12°18	5° 4	18° 6	23°30	25°57	23°22	14°50	22°16	20°50	8°R35	8°12	13°12	21° 1
T 23	14 2 58	2°32'34	24° 9	6°20	17°38	24°12	26°10	23°18	14°52	22°15	20°49	8°34	8° 9	13°19	21° 1
F 24	14 6 54	3°31'01	5♍57	7°39	17°12	24°55	26°24	23°13	14°53	22°13	20°49	8°32	8° 6	13°26	21° 2
S 25	14 10 51	4°29'26	17°46	9° 0	16°48	25°37	26°38	23° 9	14°55	22°11	20°49	8°27	8° 3	13°32	21° 2
S 26	14 14 47	5°27'49	29°40	10°23	16°26	26°19	26°51	23° 4	14°57	22°10	20°49	8°19	7°59	13°39	21° 2
M27	14 18 44	6°26'10	11♎42	11°48	16° 7	27° 1	27° 5	23° 0	14°58	22° 8	20°48	8° 9	7°56	13°46	21° 2
T 28	14 22 41	7°24'29	23°54	13°16	15°50	27°43	27°19	22°56	15° 0	22° 7	20°48	7°57	7°53	13°52	21°R 3
W29	14 26 37	8°22'46	6♏18	14°45	15°35	28°25	27°32	22°51	15° 2	22° 5	20°48	7°43	7°50	13°59	21° 2
T 30	14 30 34	9♉21'01	18♏53	16♈15	15♈23	29♉ 7	27♉46	22♎47	15♋ 4	22♎ 3	20♌48	7♒30	7♒47	14♍ 6	21♑ 2

Delta T = 30.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1953 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	14 34 30	10♉19'15	1♐41	17♈48	15°R13	29♉49	28♉ 0	22°R43	15♋ 6	22°R 2	20°R48	7°R18	7♒43	14♍12	21°R 2
S 2	14 38 27	11°17'27	14°40	19°23	15♈ 6	0♊31	28°14	22♎38	15° 8	22♎ 0	20♌48	7♒ 8	7°40	14°19	21♑ 2
S 3	14 42 23	12°15'37	27°50	21° 0	15° 1	1°13	28°27	22°34	15°10	21°59	20°D48	7° 1	7°37	14°26	21° 2
M 4	14 46 20	13°13'46	11♑12	22°38	14°58	1°55	28°41	22°30	15°12	21°57	20°48	6°56	7°34	14°32	21° 1
T 5	14 50 16	14°11'53	24°45	24°19	14°D58	2°37	28°55	22°26	15°14	21°56	20°48	6°55	7°31	14°39	21° 1
W 6	14 54 13	15°10'00	8♒30	26° 1	15° 1	3°18	29° 9	22°22	15°16	21°54	20°48	6°54	7°28	14°46	21° 0
T 7	14 58 10	16° 8'04	22°29	27°45	15° 5	4° 0	29°23	22°18	15°19	21°53	20°48	6°54	7°24	14°52	20°59
F 8	15 2 6	17° 6'07	6♓40	29°31	15°12	4°42	29°37	22°14	15°21	21°51	20°48	6°53	7°21	14°59	20°59
S 9	15 6 3	18° 4'09	21° 3	1♈19	15°21	5°23	29°51	22°10	15°23	21°50	20°48	6°50	7°18	15° 6	20°58
S 10	15 9 59	19° 2'10	5♈34	3° 9	15°32	6° 5	0♊ 5	22° 6	15°26	21°49	20°49	6°44	7°15	15°12	20°57
M11	15 13 56	20° 0'09	20°10	5° 1	15°46	6°46	0°19	22° 2	15°28	21°47	20°49	6°36	7°12	15°19	20°56
T 12	15 17 52	20°58'07	4♉43	6°55	16° 1	7°28	0°33	21°58	15°30	21°46	20°49	6°26	7° 9	15°26	20°55
W13	15 21 49	21°56'04	19° 7	8°51	16°18	8° 9	0°47	21°55	15°33	21°44	20°49	6°15	7° 5	15°32	20°54
T 14	15 25 45	22°53'59	3♊15	10°48	16°37	8°51	1° 1	21°51	15°35	21°43	20°50	6° 4	7° 2	15°39	20°53
F 15	15 29 42	23°51'52	17° 1	12°47	16°58	9°32	1°15	21°47	15°38	21°42	20°50	5°54	6°59	15°46	20°51
S 16	15 33 39	24°49'44	0♋24	14°49	17°21	10°13	1°29	21°44	15°40	21°40	20°50	5°47	6°56	15°52	20°50
S 17	15 37 35	25°47'34	13°23	16°51	17°45	10°55	1°43	21°41	15°43	21°39	20°51	5°43	6°53	15°59	20°49
M18	15 41 32	26°45'23	25°59	18°56	18°11	11°36	1°57	21°37	15°46	21°38	20°51	5°41	6°49	16° 6	20°47
T 19	15 45 28	27°43'10	8♌16	21° 2	18°39	12°17	2°11	21°34	15°48	21°37	20°52	5°D41	6°46	16°12	20°46
W20	15 49 25	28°40'55	20°19	23° 9	19° 8	12°58	2°25	21°31	15°51	21°35	20°52	5°41	6°43	16°19	20°44
T 21	15 53 21	29°38'39	2♍13	25°18	19°38	13°39	2°40	21°28	15°54	21°34	20°52	5°R41	6°40	16°26	20°42
F 22	15 57 18	0♊36'21	14° 3	27°28	20°10	14°20	2°54	21°25	15°57	21°33	20°53	5°40	6°37	16°32	20°40
S 23	16 1 14	1°34'01	25°54	29°38	20°44	15° 1	3° 8	21°22	15°59	21°32	20°54	5°37	6°34	16°39	20°39
S 24	16 5 11	2°31'40	7♎51	1♊50	21°18	15°42	3°22	21°19	16° 2	21°31	20°54	5°32	6°30	16°46	20°37
M25	16 9 8	3°29'18	19°58	4° 1	21°54	16°23	3°36	21°16	16° 5	21°29	20°55	5°25	6°27	16°52	20°35
T 26	16 13 4	4°26'54	2♏19	6°13	22°31	17° 4	3°50	21°13	16° 8	21°28	20°55	5°15	6°24	16°59	20°33
W27	16 17 1	5°24'29	14°54	8°25	23° 9	17°45	4° 4	21°10	16°11	21°27	20°56	5° 5	6°21	17° 6	20°31
T 28	16 20 57	6°22'02	27°46	10°36	23°49	18°26	4°18	21° 8	16°14	21°26	20°57	4°55	6°18	17°12	20°28
F 29	16 24 54	7°19'35	10♐52	12°47	24°29	19° 7	4°32	21° 5	16°17	21°25	20°57	4°45	6°15	17°19	20°26
S 30	16 28 50	8°17'06	24°13	14°56	25°11	19°47	4°46	21° 3	16°20	21°24	20°58	4°38	6°11	17°26	20°24
S 31	16 32 47	9♊14'37	7♑46	17♊ 5	25♈53	20♊28	5♊ 0	21♎ 1	16♋23	21♎23	20♌59	4♒33	6♒ 8	17♍33	20♑21

Delta T = 30.48 sec.

JUNE 1953 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	16 36 44	10♊12'06	21♑30	19♊12	26♈37	21♊ 9	5♊14	20°R58	16♋26	21°R22	21♌ 0	4°R30	6♒ 5	17♍39	20°R19
T 2	16 40 40	11° 9'35	5♒21	21°17	27°21	21°49	5°28	20♎56	16°29	21♎21	21° 1	4°D29	6° 2	17°46	20♑17
W 3	16 44 37	12° 7'02	19°20	23°21	28° 6	22°30	5°42	20°54	16°32	21°20	21° 1	4♒30	5°59	17°53	20°14
T 4	16 48 33	13° 4'29	3♓25	25°23	28°52	23°10	5°56	20°52	16°36	21°19	21° 2	4°31	5°55	17°59	20°11
F 5	16 52 30	14° 1'56	17°34	27°22	29°39	23°51	6°10	20°50	16°39	21°19	21° 3	4°R31	5°52	18° 6	20° 9
S 6	16 56 26	14°59'22	1♈46	29°20	0♉27	24°31	6°24	20°49	16°42	21°18	21° 4	4°30	5°49	18°13	20° 6
S 7	17 0 23	15°56'47	15°59	1♋15	1°15	25°12	6°38	20°47	16°45	21°17	21° 5	4°26	5°46	18°19	20° 3
M 8	17 4 19	16°54'11	0♉11	3° 7	2° 4	25°52	6°52	20°45	16°48	21°16	21° 6	4°21	5°43	18°26	20° 1
T 9	17 8 16	17°51'35	14°18	4°57	2°54	26°32	7° 6	20°44	16°52	21°15	21° 7	4°15	5°40	18°33	19°58
W10	17 12 13	18°48'59	28°15	6°45	3°45	27°13	7°20	20°42	16°55	21°15	21° 8	4° 7	5°36	18°39	19°55
T 11	17 16 9	19°46'22	11♊58	8°30	4°36	27°53	7°34	20°41	16°58	21°14	21° 9	4° 0	5°33	18°46	19°52
F 12	17 20 6	20°43'44	25°26	10°13	5°28	28°33	7°48	20°40	17° 2	21°13	21°10	3°54	5°30	18°53	19°49
S 13	17 24 2	21°41'05	8♋34	11°53	6°20	29°13	8° 2	20°39	17° 5	21°13	21°11	3°50	5°27	18°59	19°46
S 14	17 27 59	22°38'26	21°23	13°31	7°13	29°54	8°16	20°38	17° 8	21°12	21°12	3°47	5°24	19° 6	19°43
M15	17 31 55	23°35'46	3♌54	15° 6	8° 7	0♋34	8°30	20°37	17°12	21°12	21°13	3°D46	5°21	19°13	19°40
T 16	17 35 52	24°33'05	16°10	16°38	9° 1	1°14	8°43	20°36	17°15	21°11	21°15	3°47	5°17	19°19	19°36
W17	17 39 48	25°30'23	28°12	18° 8	9°55	1°54	8°57	20°35	17°19	21°10	21°16	3°49	5°14	19°26	19°33
T 18	17 43 45	26°27'40	10♍ 7	19°35	10°50	2°34	9°11	20°35	17°22	21°10	21°17	3°50	5°11	19°33	19°30
F 19	17 47 42	27°24'57	21°57	20°59	11°46	3°14	9°25	20°34	17°26	21°10	21°18	3°R51	5° 8	19°39	19°27
S 20	17 51 38	28°22'12	3♎50	22°21	12°42	3°54	9°38	20°34	17°29	21° 9	21°19	3°51	5° 5	19°46	19°23
S 21	17 55 35	29°19'27	15°49	23°40	13°38	4°34	9°52	20°33	17°33	21° 9	21°21	3°50	5° 1	19°53	19°20
M22	17 59 31	0♋16'42	27°58	24°56	14°35	5°14	10° 6	20°33	17°36	21° 8	21°22	3°47	4°58	20° 0	19°16
T 23	18 3 28	1°13'56	10♏23	26° 9	15°33	5°54	10°19	20°33	17°40	21° 8	21°23	3°43	4°55	20° 6	19°13
W24	18 7 24	2°11'09	23° 6	27°20	16°30	6°33	10°33	20°D33	17°43	21° 8	21°25	3°38	4°52	20°13	19°10
T 25	18 11 21	3° 8'22	6♐ 8	28°27	17°28	7°13	10°46	20°33	17°47	21° 7	21°26	3°33	4°49	20°20	19° 6
F 26	18 15 17	4° 5'34	19°30	29°32	18°27	7°53	11° 0	20°33	17°50	21° 7	21°27	3°29	4°46	20°26	19° 3
S 27	18 19 14	5° 2'46	3♑10	0♌33	19°26	8°33	11°13	20°34	17°54	21° 7	21°29	3°25	4°42	20°33	18°59
S 28	18 23 11	5°59'58	17° 7	1°31	20°25	9°12	11°26	20°34	17°57	21° 7	21°30	3°23	4°39	20°40	18°56
M29	18 27 7	6°57'10	1♒16	2°25	21°25	9°52	11°40	20°34	18° 1	21° 7	21°32	3°D22	4°36	20°46	18°52
T 30	18 31 4	7♋54'21	15♒34	3♌17	22♉24	10♋32	11♊53	20♎35	18♋ 5	21♎ 7	21♌33	3♒23	4♒33	20♍53	18♑48

Delta T = 30.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1953 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	18 35 0	8♋51'33	29♒55	4♌ 4	23♉25	11♋11	12♊ 6	20♎36	18♋ 8	21°R 7	21♌34	3♒24	4♒30	21♍ 0	18°R45
T 2	18 38 57	9°48'44	14♓16	4°49	24°25	11°51	12°20	20°36	18°12	21♎ 7	21°36	3°25	4°27	21° 6	18♑41
F 3	18 42 53	10°45'56	28°35	5°29	25°26	12°30	12°33	20°37	18°16	21°D 6	21°37	3°26	4°23	21°13	18°38
S 4	18 46 50	11°43'08	12♈47	6° 5	26°27	13°10	12°46	20°38	18°19	21° 7	21°39	3°R27	4°20	21°20	18°34
S 5	18 50 46	12°40'20	26°52	6°38	27°29	13°49	12°59	20°39	18°23	21° 7	21°40	3°26	4°17	21°26	18°30
M 6	18 54 43	13°37'33	10♉47	7° 6	28°31	14°29	13°12	20°41	18°26	21° 7	21°42	3°25	4°14	21°33	18°27
T 7	18 58 40	14°34'46	24°30	7°30	29°33	15° 8	13°25	20°42	18°30	21° 7	21°44	3°23	4°11	21°40	18°23
W 8	19 2 36	15°32'00	8♊ 2	7°50	0♊35	15°48	13°38	20°43	18°34	21° 7	21°45	3°20	4° 7	21°47	18°19
T 9	19 6 33	16°29'13	21°19	8° 5	1°38	16°27	13°51	20°45	18°37	21° 7	21°47	3°18	4° 4	21°53	18°16
F 10	19 10 29	17°26'27	4♋23	8°15	2°41	17° 6	14° 4	20°46	18°41	21° 7	21°48	3°16	4° 1	22° 0	18°12
S 11	19 14 26	18°23'42	17°11	8°21	3°44	17°46	14°16	20°48	18°45	21° 8	21°50	3°15	3°58	22° 7	18° 8
S 12	19 18 22	19°20'56	29°46	8°R22	4°47	18°25	14°29	20°50	18°48	21° 8	21°52	3°D14	3°55	22°13	18° 5
M13	19 22 19	20°18'11	12♌ 6	8°19	5°50	19° 4	14°42	20°51	18°52	21° 8	21°53	3°14	3°52	22°20	18° 1
T 14	19 26 16	21°15'26	24°15	8°10	6°54	19°43	14°54	20°53	18°56	21° 8	21°55	3°15	3°48	22°27	17°57
W15	19 30 12	22°12'40	6♍15	7°57	7°58	20°23	15° 7	20°55	18°59	21° 9	21°57	3°16	3°45	22°33	17°53
T 16	19 34 9	23° 9'55	18° 8	7°39	9° 2	21° 2	15°19	20°58	19° 3	21° 9	21°58	3°17	3°42	22°40	17°50
F 17	19 38 5	24° 7'10	29°58	7°17	10° 7	21°41	15°32	21° 0	19° 7	21°10	22° 0	3°18	3°39	22°47	17°46
S 18	19 42 2	25° 4'26	11♎50	6°51	11°11	22°20	15°44	21° 2	19°10	21°10	22° 2	3°18	3°36	22°53	17°43
S 19	19 45 58	26° 1'41	23°49	6°20	12°16	22°59	15°56	21° 4	19°14	21°11	22° 3	3°R19	3°33	23° 0	17°39
M20	19 49 55	26°58'57	5♏58	5°47	13°21	23°38	16° 8	21° 7	19°17	21°11	22° 5	3°18	3°29	23° 7	17°35
T 21	19 53 51	27°56'13	18°22	5°10	14°26	24°17	16°21	21°10	19°21	21°12	22° 7	3°18	3°26	23°13	17°32
W22	19 57 48	28°53'29	1♐ 5	4°31	15°32	24°56	16°33	21°12	19°25	21°12	22° 9	3°18	3°23	23°20	17°28
T 23	20 1 45	29°50'46	14°10	3°50	16°37	25°35	16°45	21°15	19°28	21°13	22°10	3°17	3°20	23°27	17°25
F 24	20 5 41	0♑48'03	27°39	3° 7	17°43	26°14	16°56	21°18	19°32	21°14	22°12	3°17	3°17	23°34	17°21
S 25	20 9 38	1°45'21	11♑32	2°25	18°49	26°53	17° 8	21°21	19°35	21°14	22°14	3°17	3°13	23°40	17°18
S 26	20 13 34	2°42'39	25°46	1°42	19°55	27°32	17°20	21°24	19°39	21°15	22°16	3°17	3°10	23°47	17°14
M27	20 17 31	3°39'57	10♒17	1° 1	21° 1	28°11	17°32	21°27	19°43	21°16	22°18	3°17	3° 7	23°54	17°11
T 28	20 21 27	4°37'17	25° 0	0°21	22° 7	28°50	17°43	21°30	19°46	21°17	22°20	3°17	3° 4	24° 0	17° 7
W29	20 25 24	5°34'37	9♓48	29♋44	23°14	29°29	17°55	21°34	19°50	21°17	22°21	3°16	3° 1	24° 7	17° 4
T 30	20 29 20	6°31'58	24°33	29°11	24°21	0♌ 7	18° 6	21°37	19°53	21°18	22°23	3°16	2°58	24°14	17° 0
F 31	20 33 17	7♑29'20	9♈ 9	28♋41	25♊28	0♌46	18♊18	21♎40	19♋57	21♎19	22♌25	3♒16	2♒54	24♍20	16♑57

Delta T = 30.54 sec.

AUGUST 1953 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 37 14	8♑26'43	23♈32	28°R16	26♊35	1♌25	18♊29	21♎44	20♋ 0	21♎20	22♌27	3°R16	2♒51	24♍27	16°R54
S 2	20 41 10	9°24'08	7♉38	27♋56	27°42	2° 4	18°40	21°48	20° 4	21°21	22°29	3°D15	2°48	24°34	16♑51
M 3	20 45 7	10°21'33	21°26	27°41	28°49	2°42	18°51	21°51	20° 7	21°22	22°31	3♒15	2°45	24°40	16°47
T 4	20 49 3	11°19'00	4♊56	27°33	29°57	3°21	19° 2	21°55	20°11	21°23	22°32	3°16	2°42	24°47	16°44
W 5	20 53 0	12°16'29	18° 8	27°D30	1♋ 4	4° 0	19°13	21°59	20°14	21°24	22°34	3°17	2°39	24°54	16°41
T 6	20 56 56	13°13'58	1♋ 4	27°34	2°12	4°39	19°24	22° 3	20°18	21°25	22°36	3°18	2°35	25° 1	16°38
F 7	21 0 53	14°11'29	13°46	27°45	3°20	5°17	19°35	22° 7	20°21	21°26	22°38	3°18	2°32	25° 7	16°35
S 8	21 4 49	15° 9'00	26°16	28° 2	4°28	5°56	19°45	22°11	20°25	21°27	22°40	3°19	2°29	25°14	16°32
S 9	21 8 46	16° 6'33	8♌34	28°26	5°36	6°34	19°56	22°15	20°28	21°28	22°42	3°R19	2°26	25°21	16°29
M10	21 12 43	17° 4'07	20°42	28°57	6°45	7°13	20° 6	22°20	20°31	21°30	22°44	3°18	2°23	25°27	16°26
T 11	21 16 39	18° 1'42	2♍43	29°35	7°53	7°52	20°17	22°24	20°35	21°31	22°46	3°17	2°19	25°34	16°23
W12	21 20 36	18°59'18	14°38	0♌19	9° 2	8°30	20°27	22°28	20°38	21°32	22°48	3°15	2°16	25°41	16°20
T 13	21 24 32	19°56'55	26°29	1°10	10°10	9° 9	20°37	22°33	20°41	21°33	22°49	3°12	2°13	25°47	16°17
F 14	21 28 29	20°54'34	8♎19	2° 8	11°19	9°47	20°47	22°37	20°45	21°34	22°51	3°10	2°10	25°54	16°15
S 15	21 32 25	21°52'13	20°11	3°12	12°28	10°26	20°57	22°42	20°48	21°36	22°53	3° 7	2° 7	26° 1	16°12
S 16	21 36 22	22°49'53	2♏ 8	4°22	13°37	11° 4	21° 7	22°47	20°51	21°37	22°55	3° 5	2° 4	26° 8	16° 9
M17	21 40 18	23°47'34	14°16	5°37	14°46	11°42	21°16	22°52	20°54	21°38	22°57	3° 4	2° 0	26°14	16° 7
T 18	21 44 15	24°45'17	26°36	6°59	15°56	12°21	21°26	22°56	20°57	21°40	22°59	3°D 4	1°57	26°21	16° 4
W19	21 48 12	25°43'00	9♐16	8°25	17° 5	12°59	21°35	23° 1	21° 1	21°41	23° 1	3° 4	1°54	26°28	16° 2
T 20	21 52 8	26°40'45	22°17	9°56	18°14	13°38	21°45	23° 6	21° 4	21°43	23° 3	3° 5	1°51	26°34	16° 0
F 21	21 56 5	27°38'31	5♑43	11°32	19°24	14°16	21°54	23°11	21° 7	21°44	23° 5	3° 7	1°48	26°41	15°57
S 22	22 0 1	28°36'18	19°36	13°12	20°34	14°54	22° 3	23°17	21°10	21°46	23° 7	3° 8	1°45	26°48	15°55
S 23	22 3 58	29°34'06	3♒56	14°56	21°44	15°33	22°12	23°22	21°13	21°47	23° 8	3°R 9	1°41	26°54	15°53
M24	22 7 54	0♍31'55	18°39	16°43	22°54	16°11	22°21	23°27	21°16	21°49	23°10	3° 8	1°38	27° 1	15°51
T 25	22 11 51	1°29'46	3♓39	18°32	24° 4	16°49	22°30	23°32	21°19	21°50	23°12	3° 6	1°35	27° 8	15°49
W26	22 15 47	2°27'38	18°47	20°24	25°14	17°27	22°38	23°38	21°22	21°52	23°14	3° 3	1°32	27°15	15°47
T 27	22 19 44	3°25'32	3♈55	22°18	26°24	18° 6	22°47	23°43	21°25	21°53	23°16	2°59	1°29	27°21	15°45
F 28	22 23 41	4°23'27	18°53	24°14	27°34	18°44	22°55	23°49	21°28	21°55	23°18	2°54	1°25	27°28	15°43
S 29	22 27 37	5°21'25	3♉32	26°10	28°45	19°22	23° 3	23°54	21°31	21°57	23°20	2°51	1°22	27°35	15°41
S 30	22 31 34	6°19'24	17°48	28° 7	29°55	20° 0	23°11	24° 0	21°34	21°58	23°22	2°48	1°19	27°41	15°39
M31	22 35 30	7♍17'25	1♊39	0♍ 5	1♌ 6	20♌39	23♊19	24♎ 6	21♋36	22♎ 0	23♌23	2°D47	1♒16	27♍48	15♑38

Delta T = 30.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1953 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 39 27	8♍15'28	15♊ 5	2♍ 3	2♌17	21♌17	23♊27	24♎11	21♋39	22♎ 2	23♌25	2♒47	1♒13	27♍55	15°R36
W 2	22 43 23	9°13'33	28° 8	4° 1	3°28	21°55	23°35	24°17	21°42	22° 4	23°27	2°48	1°10	28° 1	15♑34
T 3	22 47 20	10°11'40	10♋51	5°58	4°39	22°33	23°42	24°23	21°45	22° 5	23°29	2°49	1° 6	28° 8	15°33
F 4	22 51 16	11° 9'49	23°18	7°55	5°50	23°11	23°50	24°29	21°47	22° 7	23°31	2°51	1° 3	28°15	15°32
S 5	22 55 13	12° 8'00	5♌33	9°52	7° 1	23°49	23°57	24°35	21°50	22° 9	23°33	2°R51	1° 0	28°22	15°30
S 6	22 59 10	13° 6'13	17°38	11°47	8°12	24°27	24° 4	24°41	21°53	22°11	23°34	2°50	0°57	28°28	15°29
M 7	23 3 6	14° 4'27	29°37	13°42	9°23	25° 5	24°11	24°47	21°55	22°13	23°36	2°47	0°54	28°35	15°28
T 8	23 7 3	15° 2'43	11♍31	15°36	10°35	25°44	24°18	24°53	21°58	22°14	23°38	2°41	0°50	28°42	15°27
W 9	23 10 59	16° 1'01	23°22	17°29	11°46	26°22	24°25	24°59	22° 0	22°16	23°40	2°35	0°47	28°48	15°26
T 10	23 14 56	16°59'21	5♎12	19°21	12°58	27° 0	24°31	25° 5	22° 3	22°18	23°42	2°26	0°44	28°55	15°25
F 11	23 18 52	17°57'43	17° 3	21°12	14°10	27°38	24°37	25°12	22° 5	22°20	23°43	2°18	0°41	29° 2	15°24
S 12	23 22 49	18°56'06	28°58	23° 2	15°21	28°16	24°44	25°18	22° 7	22°22	23°45	2° 9	0°38	29° 8	15°23
S 13	23 26 45	19°54'31	10♏57	24°50	16°33	28°54	24°50	25°24	22°10	22°24	23°47	2° 2	0°35	29°15	15°23
M14	23 30 42	20°52'57	23° 5	26°38	17°45	29°32	24°55	25°31	22°12	22°26	23°49	1°56	0°31	29°22	15°22
T 15	23 34 38	21°51'26	5♐24	28°24	18°57	0♍10	25° 1	25°37	22°14	22°28	23°50	1°53	0°28	29°29	15°21
W16	23 38 35	22°49'56	17°59	0♎10	20° 9	0°47	25° 7	25°43	22°17	22°30	23°52	1°D51	0°25	29°35	15°21
T 17	23 42 32	23°48'27	0♑54	1°54	21°21	1°25	25°12	25°50	22°19	22°32	23°54	1°51	0°22	29°42	15°20
F 18	23 46 28	24°47'01	14°13	3°38	22°34	2° 3	25°17	25°57	22°21	22°34	23°56	1°52	0°19	29°49	15°20
S 19	23 50 25	25°45'35	27°57	5°20	23°46	2°41	25°22	26° 3	22°23	22°36	23°57	1°R53	0°16	29°55	15°20
S 20	23 54 21	26°44'12	12♒10	7° 1	24°58	3°19	25°27	26°10	22°25	22°38	23°59	1°52	0°12	0♎ 2	15°20
M21	23 58 18	27°42'50	26°50	8°41	26°11	3°57	25°32	26°16	22°27	22°40	24° 1	1°50	0° 9	0° 9	15°20
T 22	0 2 14	28°41'30	11♓51	10°21	27°23	4°35	25°36	26°23	22°29	22°42	24° 2	1°45	0° 6	0°15	15°D20
W23	0 6 11	29°40'11	27° 7	11°59	28°36	5°13	25°41	26°30	22°31	22°44	24° 4	1°39	0° 3	0°22	15°20
T 24	0 10 7	0♎38'55	12♈27	13°36	29°49	5°50	25°45	26°37	22°33	22°46	24° 5	1°30	29♑59	0°29	15°20
F 25	0 14 4	1°37'41	27°39	15°12	1♍ 1	6°28	25°49	26°43	22°34	22°48	24° 7	1°21	29°56	0°36	15°20
S 26	0 18 1	2°36'29	12♉33	16°48	2°14	7° 6	25°53	26°50	22°36	22°50	24° 9	1°13	29°53	0°42	15°20
S 27	0 21 57	3°35'19	27° 2	18°22	3°27	7°44	25°56	26°57	22°38	22°53	24°10	1° 6	29°50	0°49	15°21
M28	0 25 54	4°34'11	11♊ 2	19°56	4°40	8°22	26° 0	27° 4	22°40	22°55	24°12	1° 1	29°47	0°56	15°21
T 29	0 29 50	5°33'06	24°33	21°29	5°53	8°59	26° 3	27°11	22°41	22°57	24°13	0°59	29°44	1° 2	15°22
W30	0 33 47	6♎32'03	7♋36	23♎ 1	7♍ 6	9♍37	26♊ 6	27♎18	22♋43	22♎59	24♌15	0°D58	29♑41	1♎ 9	15♑22

Delta T = 30.60 sec.

OCTOBER 1953 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 37 43	7♎31'02	20♋15	24♎32	8♍19	10♍15	26♊ 9	27♎25	22♋44	23♎ 1	24♌16	0♒59	29♑37	1♎16	15♑23
F 2	0 41 40	8°30'04	2♌37	26° 2	9°33	10°52	26°12	27°32	22°46	23° 3	24°18	0°R59	29°34	1°22	15°24
S 3	0 45 36	9°29'08	14°44	27°31	10°46	11°30	26°14	27°39	22°47	23° 6	24°19	0°58	29°31	1°29	15°25
S 4	0 49 33	10°28'14	26°42	28°59	11°59	12° 8	26°16	27°46	22°49	23° 8	24°20	0°55	29°28	1°36	15°26
M 5	0 53 30	11°27'22	8♍34	0♏27	13°13	12°46	26°18	27°53	22°50	23°10	24°22	0°49	29°25	1°43	15°27
T 6	0 57 26	12°26'33	20°24	1°53	14°26	13°23	26°20	28° 0	22°51	23°12	24°23	0°41	29°22	1°49	15°28
W 7	1 1 23	13°25'45	2♎14	3°19	15°40	14° 1	26°22	28° 7	22°53	23°14	24°25	0°29	29°18	1°56	15°29
T 8	1 5 19	14°25'00	14° 7	4°44	16°53	14°39	26°24	28°14	22°54	23°17	24°26	0°16	29°15	2° 3	15°30
F 9	1 9 16	15°24'17	26° 2	6° 7	18° 7	15°16	26°25	28°21	22°55	23°19	24°27	0° 2	29°12	2° 9	15°32
S 10	1 13 12	16°23'35	8♏ 3	7°30	19°21	15°54	26°26	28°29	22°56	23°21	24°29	29♑49	29° 9	2°16	15°33
S 11	1 17 9	17°22'56	20°10	8°52	20°34	16°31	26°27	28°36	22°57	23°23	24°30	29°37	29° 6	2°23	15°35
M12	1 21 5	18°22'19	2♐24	10°12	21°48	17° 9	26°28	28°43	22°58	23°25	24°31	29°27	29° 2	2°30	15°36
T 13	1 25 2	19°21'43	14°48	11°32	23° 2	17°47	26°28	28°50	22°59	23°28	24°32	29°20	28°59	2°36	15°38
W14	1 28 59	20°21'10	27°25	12°50	24°16	18°24	26°29	28°57	23° 0	23°30	24°34	29°16	28°56	2°43	15°39
T 15	1 32 55	21°20'38	10♑18	14° 7	25°30	19° 2	26°R29	29° 5	23° 1	23°32	24°35	29°14	28°53	2°50	15°41
F 16	1 36 52	22°20'08	23°30	15°23	26°44	19°39	26°29	29°12	23° 1	23°34	24°36	29°13	28°50	2°56	15°43
S 17	1 40 48	23°19'40	7♒ 5	16°38	27°58	20°17	26°28	29°19	23° 2	23°37	24°37	29°13	28°47	3° 3	15°45
S 18	1 44 45	24°19'13	21° 5	17°50	29°12	20°54	26°28	29°26	23° 3	23°39	24°38	29°12	28°43	3°10	15°47
M19	1 48 41	25°18'48	5♓30	19° 1	0♎26	21°32	26°27	29°34	23° 3	23°41	24°39	29° 9	28°40	3°17	15°49
T 20	1 52 38	26°18'25	20°19	20°11	1°41	22° 9	26°26	29°41	23° 4	23°43	24°40	29° 3	28°37	3°23	15°51
W21	1 56 34	27°18'03	5♈24	21°18	2°55	22°47	26°25	29°48	23° 4	23°46	24°41	28°54	28°34	3°30	15°54
T 22	2 0 31	28°17'43	20°38	22°23	4° 9	23°24	26°24	29°55	23° 5	23°48	24°42	28°43	28°31	3°37	15°56
F 23	2 4 28	29°17'26	5♉49	23°25	5°23	24° 1	26°22	0♏ 3	23° 5	23°50	24°43	28°32	28°27	3°43	15°58
S 24	2 8 24	0♏17'10	20°47	24°25	6°38	24°39	26°21	0°10	23° 5	23°52	24°44	28°21	28°24	3°50	16° 1
S 25	2 12 21	1°16'57	5♊23	25°22	7°52	25°16	26°19	0°17	23° 6	23°55	24°45	28°12	28°21	3°57	16° 3
M26	2 16 17	2°16'46	19°31	26°16	9° 7	25°54	26°17	0°24	23° 6	23°57	24°46	28° 5	28°18	4° 3	16° 6
T 27	2 20 14	3°16'37	3♋ 8	27° 6	10°21	26°31	26°15	0°32	23° 6	23°59	24°47	28° 1	28°15	4°10	16° 9
W28	2 24 10	4°16'30	16°17	27°53	11°36	27° 8	26°12	0°39	23° 6	24° 1	24°48	27°59	28°12	4°17	16°11
T 29	2 28 7	5°16'25	29° 0	28°34	12°50	27°46	26° 9	0°46	23° 6	24° 3	24°49	27°59	28° 8	4°24	16°14
F 30	2 32 3	6°16'23	11♌22	29°11	14° 5	28°23	26° 6	0°53	23°R 6	24° 6	24°50	27°59	28° 5	4°30	16°17
S 31	2 36 0	7♏16'22	23♌29	29♏43	15♎20	29♍ 0	26♊ 3	1♏ 1	23♋ 6	24♎ 8	24♌51	27♑58	28♑ 2	4♎37	16♑20

Delta T = 30.63 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1953 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 39 57	8♏16'24	5♍25	0♐ 8	16♎34	29♍38	26°R 0	1♏ 8	23°R 6	24♎10	24♑51	27°R55	27♉59	4♎44	16♉23
M 2	2 43 53	9°16'28	17°16	0°27	17°49	0♎15	25♊57	1°15	23♋ 6	24°12	24°52	27♉49	27°56	4°50	16°26
T 3	2 47 50	10°16'34	29° 5	0°38	19° 4	0°52	25°53	1°22	23° 6	24°14	24°53	27°41	27°53	4°57	16°29
W 4	2 51 46	11°16'41	10♎57	0°R41	20°19	1°30	25°49	1°30	23° 6	24°17	24°53	27°30	27°49	5° 4	16°32
T 5	2 55 43	12°16'51	22°53	0°36	21°34	2° 7	25°45	1°37	23° 5	24°19	24°54	27°17	27°46	5°11	16°35
F 6	2 59 39	13°17'03	4♏56	0°22	22°48	2°44	25°41	1°44	23° 5	24°21	24°55	27° 3	27°43	5°17	16°39
S 7	3 3 36	14°17'17	17° 7	29♏58	24° 3	3°21	25°37	1°51	23° 4	24°23	24°55	26°49	27°40	5°24	16°42
S 8	3 7 32	15°17'32	29°26	29°24	25°18	3°59	25°32	1°58	23° 4	24°25	24°56	26°37	27°37	5°31	16°46
M 9	3 11 29	16°17'50	11♐54	28°41	26°33	4°36	25°27	2° 5	23° 3	24°27	24°56	26°27	27°33	5°37	16°49
T 10	3 15 26	17°18'08	24°31	27°47	27°48	5°13	25°22	2°13	23° 3	24°29	24°57	26°20	27°30	5°44	16°53
W11	3 19 22	18°18'29	7♉20	26°45	29° 3	5°50	25°17	2°20	23° 2	24°31	24°57	26°16	27°27	5°51	16°56
T 12	3 23 19	19°18'51	20°21	25°36	0♏18	6°27	25°12	2°27	23° 1	24°34	24°58	26°D14	27°24	5°58	17° 0
F 13	3 27 15	20°19'14	3♒37	24°20	1°33	7° 4	25° 7	2°34	23° 1	24°36	24°58	26°14	27°21	6° 4	17° 4
S 14	3 31 12	21°19'39	17° 9	23° 1	2°48	7°41	25° 1	2°41	23° 0	24°38	24°59	26°R15	27°18	6°11	17° 8
S 15	3 35 8	22°20'05	1♓ 0	21°40	4° 3	8°18	24°55	2°48	22°59	24°40	24°59	26°14	27°14	6°18	17°11
M16	3 39 5	23°20'32	15°10	20°21	5°18	8°56	24°49	2°55	22°58	24°42	24°59	26°12	27°11	6°24	17°15
T 17	3 43 1	24°21'00	29°39	19° 5	6°34	9°33	24°43	3° 2	22°57	24°44	25° 0	26° 8	27° 8	6°31	17°19
W18	3 46 58	25°21'30	14♈22	17°56	7°49	10°10	24°37	3° 9	22°56	24°46	25° 0	26° 1	27° 5	6°38	17°23
T 19	3 50 55	26°22'01	29°14	16°56	9° 4	10°47	24°31	3°16	22°55	24°48	25° 0	25°53	27° 2	6°45	17°27
F 20	3 54 51	27°22'33	14♉ 6	16° 5	10°19	11°24	24°25	3°22	22°54	24°50	25° 0	25°43	26°59	6°51	17°32
S 21	3 58 48	28°23'07	28°50	15°25	11°34	12° 0	24°18	3°29	22°53	24°52	25° 1	25°34	26°55	6°58	17°36
S 22	4 2 44	29°23'43	13♊18	14°57	12°49	12°37	24°11	3°36	22°52	24°54	25° 1	25°26	26°52	7° 5	17°40
M23	4 6 41	0♐24'20	27°24	14°40	14° 5	13°14	24° 4	3°43	22°50	24°55	25° 1	25°20	26°49	7°11	17°44
T 24	4 10 37	1°24'59	11♋ 3	14°D35	15°20	13°51	23°57	3°50	22°49	24°57	25° 1	25°17	26°46	7°18	17°49
W25	4 14 34	2°25'39	24°16	14°41	16°35	14°28	23°50	3°56	22°48	24°59	25° 1	25°D16	26°43	7°25	17°53
T 26	4 18 30	3°26'20	7♌ 4	14°57	17°50	15° 5	23°43	4° 3	22°46	25° 1	25° 1	25°17	26°39	7°32	17°57
F 27	4 22 27	4°27'04	19°30	15°22	19° 6	15°42	23°36	4°10	22°45	25° 3	25°R 1	25°18	26°36	7°38	18° 2
S 28	4 26 24	5°27'48	1♍40	15°56	20°21	16°19	23°29	4°16	22°43	25° 5	25° 1	25°R19	26°33	7°45	18° 6
S 29	4 30 20	6°28'35	13°39	16°37	21°36	16°56	23°21	4°23	22°42	25° 7	25° 1	25°18	26°30	7°52	18°11
M30	4 34 17	7♐29'22	25♍31	17♏25	22♏52	17♎32	23♊13	4♏29	22♋40	25♎ 8	25♌ 1	25♉16	26♉27	7♎58	18♉15

Delta T = 30.66 sec.

DECEMBER 1953 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 38 13	8♐30'11	7♎21	18♏19	24♏ 7	18♎ 9	23°R 6	4♏36	22°R39	25♎10	25°R 1	25°R12	26♉24	8♎ 5	18♉20
W 2	4 42 10	9°31'02	19°15	19°18	25°22	18°46	22♊58	4°42	22♋37	25°12	25♌ 1	25♉ 6	26°20	8°12	18°25
T 3	4 46 6	10°31'54	1♏15	20°21	26°38	19°23	22°50	4°49	22°35	25°14	25° 1	24°59	26°17	8°19	18°29
F 4	4 50 3	11°32'47	13°25	21°29	27°53	19°59	22°42	4°55	22°34	25°15	25° 0	24°50	26°14	8°25	18°34
S 5	4 53 59	12°33'42	25°46	22°39	29° 8	20°36	22°34	5° 1	22°32	25°17	25° 0	24°42	26°11	8°32	18°39
S 6	4 57 56	13°34'38	8♐19	23°53	0♐24	21°13	22°26	5° 7	22°30	25°19	25° 0	24°34	26° 8	8°39	18°44
M 7	5 1 53	14°35'35	21° 5	25° 9	1°39	21°49	22°18	5°14	22°28	25°20	25° 0	24°28	26° 5	8°45	18°49
T 8	5 5 49	15°36'32	4♉ 3	26°27	2°55	22°26	22°10	5°20	22°26	25°22	24°59	24°24	26° 1	8°52	18°54
W 9	5 9 46	16°37'31	17°13	27°47	4°10	23° 2	22° 2	5°26	22°24	25°23	24°59	24°22	25°58	8°59	18°59
T 10	5 13 42	17°38'30	0♒34	29° 9	5°26	23°39	21°54	5°32	22°22	25°25	24°59	24°D22	25°55	9° 6	19° 4
F 11	5 17 39	18°39'30	14° 6	0♐32	6°41	24°16	21°46	5°38	22°20	25°26	24°58	24°23	25°52	9°12	19° 9
S 12	5 21 35	19°40'31	27°50	1°56	7°56	24°52	21°38	5°44	22°18	25°28	24°58	24°25	25°49	9°19	19°14
S 13	5 25 32	20°41'32	11♓44	3°22	9°12	25°28	21°30	5°50	22°16	25°29	24°57	24°26	25°45	9°26	19°19
M14	5 29 28	21°42'34	25°48	4°48	10°27	26° 5	21°21	5°55	22°14	25°31	24°57	24°R27	25°42	9°33	19°24
T 15	5 33 25	22°43'35	10♈ 2	6°15	11°43	26°41	21°13	6° 1	22°12	25°32	24°56	24°25	25°39	9°39	19°29
W16	5 37 22	23°44'38	24°23	7°42	12°58	27°18	21° 5	6° 7	22°10	25°34	24°56	24°23	25°36	9°46	19°34
T 17	5 41 18	24°45'41	8♉47	9°11	14°14	27°54	20°57	6°12	22° 8	25°35	24°55	24°19	25°33	9°53	19°39
F 18	5 45 15	25°46'44	23°10	10°39	15°29	28°30	20°49	6°18	22° 5	25°36	24°55	24°14	25°30	9°59	19°44
S 19	5 49 11	26°47'48	7♊27	12° 9	16°45	29° 7	20°41	6°24	22° 3	25°38	24°54	24°10	25°26	10° 6	19°50
S 20	5 53 8	27°48'52	21°32	13°38	18° 0	29°43	20°33	6°29	22° 1	25°39	24°53	24° 7	25°23	10°13	19°55
M21	5 57 4	28°49'57	5♋20	15° 8	19°16	0♏19	20°25	6°34	21°59	25°40	24°53	24° 4	25°20	10°20	20° 0
T 22	6 1 1	29°51'02	18°49	16°39	20°31	0°55	20°17	6°40	21°56	25°41	24°52	24°D 3	25°17	10°26	20° 6
W23	6 4 58	0♉52'08	1♌58	18°10	21°47	1°31	20° 9	6°45	21°54	25°43	24°51	24° 3	25°14	10°33	20°11
T 24	6 8 54	1°53'14	14°45	19°41	23° 2	2° 8	20° 1	6°50	21°52	25°44	24°51	24° 4	25°11	10°40	20°16
F 25	6 12 51	2°54'21	27°14	21°12	24°17	2°44	19°53	6°55	21°49	25°45	24°50	24° 6	25° 7	10°46	20°22
S 26	6 16 47	3°55'28	9♍27	22°44	25°33	3°20	19°46	7° 0	21°47	25°46	24°49	24° 7	25° 4	10°53	20°27
S 27	6 20 44	4°56'36	21°28	24°16	26°48	3°56	19°38	7° 5	21°44	25°47	24°48	24° 9	25° 1	11° 0	20°32
M28	6 24 40	5°57'44	3♎23	25°48	28° 4	4°32	19°30	7°10	21°42	25°48	24°47	24°R 9	24°58	11° 7	20°38
T 29	6 28 37	6°58'53	15°14	27°20	29°19	5° 8	19°23	7°15	21°39	25°49	24°46	24° 9	24°55	11°13	20°43
W30	6 32 33	8° 0'02	27° 9	28°53	0♉35	5°44	19°15	7°20	21°37	25°50	24°46	24° 8	24°51	11°20	20°49
T 31	6 36 30	9♉ 1'12	9♏11	0♉26	1♉50	6♏20	19♊ 8	7♏24	21♋34	25♎51	24♌45	24♉ 6	24♉48	11♎27	20♉54

Delta T = 30.69 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 1954 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	♆	♈	♁	⚷
F 1	6 40 27	10♑ 2'22	21♏23	2♑ 0	3♑ 6	6♏55	19°R 1	7♏29	21°R32	25♎52	24°R44	24°R 4	24♑45	11♎33	21♑ 0
S 2	6 44 23	11° 3'33	3♐50	3°34	4°21	7°31	18♊54	7°33	21♋29	25°53	24♌43	24♑ 2	24°42	11°40	21° 5
S 3	6 48 20	12° 4'44	16°34	5° 8	5°37	8° 7	18°47	7°38	21°27	25°54	24°42	24° 0	24°39	11°47	21°10
M 4	6 52 16	13° 5'55	29°35	6°42	6°52	8°43	18°40	7°42	21°24	25°54	24°41	23°59	24°36	11°54	21°16
T 5	6 56 13	14° 7'06	12♑54	8°17	8° 8	9°18	18°33	7°46	21°21	25°55	24°40	23°58	24°32	12° 0	21°21
W 6	7 0 9	15° 8'16	26°29	9°52	9°23	9°54	18°27	7°50	21°19	25°56	24°39	23°D58	24°29	12° 7	21°27
T 7	7 4 6	16° 9'27	10♒18	11°28	10°39	10°30	18°20	7°55	21°16	25°57	24°38	23°58	24°26	12°14	21°32
F 8	7 8 2	17°10'37	24°18	13° 3	11°54	11° 5	18°14	7°59	21°14	25°57	24°36	23°59	24°23	12°21	21°38
S 9	7 11 59	18°11'47	8♓25	14°40	13°10	11°41	18° 8	8° 3	21°11	25°58	24°35	24° 0	24°20	12°27	21°44
S 10	7 15 56	19°12'56	22°37	16°17	14°25	12°16	18° 2	8° 6	21° 9	25°59	24°34	24° 0	24°17	12°34	21°49
M11	7 19 52	20°14'05	6♈51	17°54	15°41	12°51	17°56	8°10	21° 6	25°59	24°33	24° 0	24°13	12°41	21°55
T 12	7 23 49	21°15'13	21° 3	19°31	16°56	13°27	17°50	8°14	21° 3	26° 0	24°32	24°R 1	24°10	12°47	22° 0
W13	7 27 45	22°16'21	5♉12	21°10	18°12	14° 2	17°45	8°17	21° 1	26° 0	24°31	24° 0	24° 7	12°54	22° 6
T 14	7 31 42	23°17'28	19°15	22°48	19°27	14°37	17°40	8°21	20°58	26° 1	24°29	24° 0	24° 4	13° 1	22°11
F 15	7 35 38	24°18'34	3♊11	24°27	20°43	15°13	17°34	8°24	20°55	26° 1	24°28	24°D 0	24° 1	13° 8	22°17
S 16	7 39 35	25°19'40	16°58	26° 7	21°58	15°48	17°29	8°28	20°53	26° 2	24°27	24° 0	23°57	13°14	22°22
S 17	7 43 31	26°20'45	0♋33	27°47	23°14	16°23	17°24	8°31	20°50	26° 2	24°26	24° 1	23°54	13°21	22°28
M18	7 47 28	27°21'49	13°56	29°28	24°29	16°58	17°20	8°34	20°48	26° 2	24°25	24° 1	23°51	13°28	22°33
T 19	7 51 25	28°22'53	27° 5	1♌ 9	25°44	17°33	17°15	8°37	20°45	26° 3	24°23	24°R 1	23°48	13°34	22°39
W20	7 55 21	29°23'56	9♌58	2°50	27° 0	18° 8	17°11	8°40	20°43	26° 3	24°22	24° 1	23°45	13°41	22°44
T 21	7 59 18	0♒24'58	22°37	4°32	28°15	18°43	17° 7	8°43	20°40	26° 3	24°21	24° 0	23°42	13°48	22°50
F 22	8 3 14	1°26'00	5♍ 1	6°15	29°31	19°17	17° 3	8°45	20°37	26° 3	24°19	23°59	23°38	13°55	22°55
S 23	8 7 11	2°27'01	17°13	7°58	0♒46	19°52	16°59	8°48	20°35	26° 3	24°18	23°58	23°35	14° 1	23° 1
S 24	8 11 7	3°28'01	29°15	9°42	2° 1	20°27	16°56	8°51	20°32	26° 4	24°17	23°57	23°32	14° 8	23° 6
M25	8 15 4	4°29'01	11♎10	11°25	3°17	21° 2	16°52	8°53	20°30	26° 4	24°15	23°56	23°29	14°15	23°11
T 26	8 19 0	5°30'01	23° 2	13°10	4°32	21°36	16°49	8°55	20°27	26° 4	24°14	23°55	23°26	14°22	23°17
W27	8 22 57	6°30'59	4♏56	14°54	5°48	22°11	16°46	8°58	20°25	26°R 4	24°12	23°D54	23°23	14°28	23°22
T 28	8 26 54	7°31'58	16°56	16°39	7° 3	22°45	16°43	9° 0	20°22	26° 4	24°11	23°55	23°19	14°35	23°28
F 29	8 30 50	8°32'55	29° 7	18°24	8°18	23°20	16°40	9° 2	20°20	26° 4	24°10	23°55	23°16	14°42	23°33
S 30	8 34 47	9°33'52	11♐34	20° 8	9°34	23°54	16°38	9° 4	20°18	26° 4	24° 8	23°57	23°13	14°48	23°38
S 31	8 38 43	10♒34'49	24♐20	21♒53	10♒49	24♏28	16♊36	9♏ 6	20♋15	26♎ 4	24♌ 7	23♑58	23♑10	14♎55	23♑44

Delta T = 30.72 sec.

FEBRUARY 1954 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	♆	♈	♁	⚷
M 1	8 42 40	11♒35'44	7♑28	23♒37	12♒ 4	25♏ 2	16°R34	9♏ 7	20°R13	26°R 3	24°R 5	23♑59	23♑ 7	15♎ 2	23♑49
T 2	8 46 36	12°36'39	20°59	25°21	13°20	25°37	16♊32	9° 9	20♋10	26♎ 3	24♌ 4	24°R 0	23° 3	15° 9	23°54
W 3	8 50 33	13°37'32	4♒53	27° 3	14°35	26°11	16°30	9°11	20° 8	26° 3	24° 3	24° 0	23° 0	15°15	24° 0
T 4	8 54 30	14°38'25	19° 7	28°45	15°50	26°45	16°29	9°12	20° 6	26° 3	24° 1	23°58	22°57	15°22	24° 5
F 5	8 58 26	15°39'16	3♓36	0♓25	17° 6	27°18	16°28	9°13	20° 3	26° 3	24° 0	23°56	22°54	15°29	24°10
S 6	9 2 23	16°40'06	18°14	2° 3	18°21	27°52	16°27	9°15	20° 1	26° 2	23°58	23°53	22°51	15°35	24°15
S 7	9 6 19	17°40'55	2♈55	3°38	19°36	28°26	16°26	9°16	19°59	26° 2	23°57	23°49	22°48	15°42	24°21
M 8	9 10 16	18°41'42	17°30	5°11	20°52	29° 0	16°25	9°17	19°57	26° 2	23°55	23°46	22°44	15°49	24°26
T 9	9 14 12	19°42'27	1♉55	6°41	22° 7	29°33	16°25	9°18	19°55	26° 1	23°54	23°44	22°41	15°56	24°31
W10	9 18 9	20°43'11	16° 7	8° 6	23°22	0♐ 7	16°D25	9°18	19°52	26° 1	23°52	23°D43	22°38	16° 2	24°36
T 11	9 22 5	21°43'54	0♊ 3	9°27	24°37	0°40	16°25	9°19	19°50	26° 0	23°51	23°43	22°35	16° 9	24°41
F 12	9 26 2	22°44'35	13°44	10°42	25°52	1°13	16°25	9°20	19°48	26° 0	23°49	23°44	22°32	16°16	24°46
S 13	9 29 58	23°45'14	27° 9	11°51	27° 8	1°46	16°25	9°20	19°46	25°59	23°48	23°46	22°29	16°23	24°51
S 14	9 33 55	24°45'51	10♋19	12°53	28°23	2°20	16°26	9°21	19°44	25°59	23°46	23°47	22°25	16°29	24°56
M15	9 37 52	25°46'27	23°17	13°48	29°38	2°53	16°27	9°21	19°42	25°58	23°45	23°R48	22°22	16°36	25° 1
T 16	9 41 48	26°47'01	6♌ 3	14°35	0♓53	3°25	16°28	9°21	19°40	25°57	23°43	23°47	22°19	16°43	25° 6
W17	9 45 45	27°47'34	18°37	15°12	2° 8	3°58	16°29	9°R21	19°38	25°57	23°42	23°45	22°16	16°49	25°11
T 18	9 49 41	28°48'05	1♍ 2	15°40	3°23	4°31	16°31	9°21	19°37	25°56	23°41	23°41	22°13	16°56	25°16
F 19	9 53 38	29°48'34	13°16	15°59	4°39	5° 4	16°32	9°21	19°35	25°55	23°39	23°35	22° 9	17° 3	25°20
S 20	9 57 34	0♓49'02	25°23	16°R 7	5°54	5°36	16°34	9°21	19°33	25°55	23°38	23°28	22° 6	17°10	25°25
S 21	10 1 31	1°49'28	7♎22	16° 5	7° 9	6° 9	16°36	9°20	19°31	25°54	23°36	23°21	22° 3	17°16	25°30
M22	10 5 27	2°49'53	19°16	15°53	8°24	6°41	16°38	9°20	19°29	25°53	23°35	23°13	22° 0	17°23	25°35
T 23	10 9 24	3°50'17	1♏ 8	15°32	9°39	7°13	16°41	9°19	19°28	25°52	23°33	23° 7	21°57	17°30	25°39
W24	10 13 21	4°50'39	13° 0	15° 1	10°54	7°45	16°43	9°19	19°26	25°51	23°32	23° 3	21°54	17°36	25°44
T 25	10 17 17	5°50'59	24°58	14°21	12° 9	8°17	16°46	9°18	19°25	25°50	23°30	23° 0	21°50	17°43	25°48
F 26	10 21 14	6°51'19	7♐ 6	13°34	13°24	8°49	16°49	9°17	19°23	25°50	23°29	23°D 0	21°47	17°50	25°53
S 27	10 25 10	7°51'37	19°28	12°41	14°39	9°21	16°52	9°16	19°22	25°49	23°27	23° 0	21°44	17°57	25°57
S 28	10 29 7	8♓51'53	2♑10	11♓44	15♓54	9♐53	16♊56	9♏15	19♋20	25♎48	23♌26	23♑ 2	21♑41	18♎ 3	26♑ 2

Delta T = 30.75 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1954 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚳
M 1	10 33 3	9♓52'08	15♉15	10°R42	17♓ 9	10♐24	16♊59	9°R14	19°R19	25°R47	23°R25	23♉ 3	21♉38	18♎10	26♉ 6
T 2	10 37 0	10°52'21	28°47	9♓40	18°24	10°55	17° 3	9♏13	19♋17	25♎46	23♌23	23°R 3	21°35	18°17	26°10
W 3	10 40 56	11°52'33	12♒47	8°37	19°39	11°27	17° 7	9°11	19°16	25°45	23°22	23° 1	21°31	18°24	26°15
T 4	10 44 53	12°52'43	27°14	7°35	20°53	11°58	17°11	9°10	19°15	25°43	23°20	22°57	21°28	18°30	26°19
F 5	10 48 50	13°52'52	12♓ 2	6°36	22° 8	12°29	17°15	9° 8	19°14	25°42	23°19	22°51	21°25	18°37	26°23
S 6	10 52 46	14°52'58	27° 4	5°40	23°23	12°59	17°19	9° 7	19°12	25°41	23°18	22°43	21°22	18°44	26°27
S 7	10 56 43	15°53'03	12♈10	4°49	24°38	13°30	17°24	9° 5	19°11	25°40	23°16	22°35	21°19	18°50	26°31
M 8	11 0 39	16°53'05	27°11	4° 4	25°53	14° 1	17°29	9° 3	19°10	25°39	23°15	22°27	21°15	18°57	26°35
T 9	11 4 36	17°53'06	11♉58	3°24	27° 8	14°31	17°34	9° 1	19° 9	25°38	23°14	22°20	21°12	19° 4	26°39
W10	11 8 32	18°53'04	26°24	2°51	28°22	15° 1	17°39	8°59	19° 8	25°36	23°12	22°16	21° 9	19°11	26°43
T 11	11 12 29	19°53'00	10♊26	2°24	29°37	15°31	17°44	8°57	19° 7	25°35	23°11	22°14	21° 6	19°17	26°47
F 12	11 16 25	20°52'54	24° 5	2° 4	0♈52	16° 1	17°50	8°55	19° 7	25°34	23°10	22°D13	21° 3	19°24	26°51
S 13	11 20 22	21°52'46	7♋21	1°51	2° 6	16°31	17°55	8°53	19° 6	25°33	23° 9	22°14	21° 0	19°31	26°55
S 14	11 24 19	22°52'35	20°19	1°44	3°21	17° 0	18° 1	8°50	19° 5	25°31	23° 7	22°R14	20°56	19°38	26°59
M15	11 28 15	23°52'23	3♌ 0	1°D43	4°36	17°30	18° 7	8°48	19° 4	25°30	23° 6	22°14	20°53	19°44	27° 2
T 16	11 32 12	24°52'08	15°29	1°48	5°50	17°59	18°13	8°45	19° 4	25°29	23° 5	22°11	20°50	19°51	27° 6
W17	11 36 8	25°51'51	27°47	1°59	7° 5	18°28	18°20	8°42	19° 3	25°27	23° 4	22° 6	20°47	19°58	27° 9
T 18	11 40 5	26°51'31	9♍57	2°15	8°20	18°57	18°26	8°40	19° 3	25°26	23° 2	21°58	20°44	20° 4	27°13
F 19	11 44 1	27°51'10	22° 1	2°37	9°34	19°26	18°33	8°37	19° 2	25°25	23° 1	21°47	20°40	20°11	27°16
S 20	11 47 58	28°50'46	4♎ 1	3° 3	10°49	19°54	18°39	8°34	19° 2	25°23	23° 0	21°35	20°37	20°18	27°20
S 21	11 51 54	29°50'21	15°56	3°34	12° 3	20°22	18°46	8°31	19° 1	25°22	22°59	21°22	20°34	20°25	27°23
M22	11 55 51	0♈49'54	27°48	4°10	13°18	20°51	18°53	8°28	19° 1	25°20	22°58	21° 9	20°31	20°31	27°26
T 23	11 59 48	1°49'24	9♏40	4°49	14°32	21°18	19° 1	8°25	19° 1	25°19	22°57	20°58	20°28	20°38	27°29
W24	12 3 44	2°48'53	21°34	5°33	15°46	21°46	19° 8	8°22	19° 0	25°17	22°56	20°48	20°25	20°45	27°32
T 25	12 7 41	3°48'20	3♐32	6°19	17° 1	22°14	19°15	8°18	19° 0	25°16	22°55	20°42	20°21	20°51	27°35
F 26	12 11 37	4°47'46	15°39	7°10	18°15	22°41	19°23	8°15	19° 0	25°14	22°54	20°38	20°18	20°58	27°38
S 27	12 15 34	5°47'09	27°58	8° 3	19°29	23° 8	19°31	8°12	19° 0	25°13	22°53	20°36	20°15	21° 5	27°41
S 28	12 19 30	6°46'31	10♑35	9° 0	20°44	23°35	19°39	8° 8	19°D 0	25°11	22°52	20°D36	20°12	21°12	27°44
M29	12 23 27	7°45'51	23°33	9°59	21°58	24° 1	19°47	8° 5	19° 0	25°10	22°51	20°R36	20° 9	21°18	27°47
T 30	12 27 23	8°45'10	6♒59	11° 1	23°12	24°28	19°55	8° 1	19° 0	25° 8	22°50	20°36	20° 6	21°25	27°50
W31	12 31 20	9♈44'26	20♒53	12♓ 6	24♈27	24♐54	20♊ 3	7♏57	19♋ 0	25♎ 7	22♌49	20♑33	20♑ 2	21♎32	27♑52

Delta T = 30.78 sec.

APRIL 1954 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚳
T 1	12 35 17	10♈43'41	5♓17	13♓13	25♈41	25♐20	20♊12	7°R53	19♋ 0	25°R 5	22°R48	20°R27	19♑59	21♎39	27♑55
F 2	12 39 13	11°42'54	20° 8	14°22	26°55	25°45	20°20	7♏50	19° 1	25♎ 3	22♌47	20♑19	19°56	21°45	27°57
S 3	12 43 10	12°42'05	5♈18	15°34	28° 9	26°10	20°29	7°46	19° 1	25° 2	22°46	20° 9	19°53	21°52	28° 0
S 4	12 47 6	13°41'13	20°37	16°47	29°23	26°35	20°38	7°42	19° 1	25° 0	22°45	19°58	19°50	21°59	28° 2
M 5	12 51 3	14°40'20	5♉54	18° 3	0♉37	27° 0	20°47	7°38	19° 2	24°59	22°44	19°47	19°46	22° 5	28° 5
T 6	12 54 59	15°39'25	20°58	19°21	1°51	27°25	20°56	7°34	19° 2	24°57	22°44	19°38	19°43	22°12	28° 7
W 7	12 58 56	16°38'28	5♊40	20°40	3° 5	27°49	21° 5	7°30	19° 3	24°55	22°43	19°31	19°40	22°19	28° 9
T 8	13 2 52	17°37'28	19°55	22° 2	4°19	28°12	21°14	7°26	19° 3	24°54	22°42	19°27	19°37	22°26	28°11
F 9	13 6 49	18°36'26	3♋42	23°25	5°33	28°36	21°23	7°21	19° 4	24°52	22°41	19°25	19°34	22°32	28°13
S 10	13 10 46	19°35'22	17° 1	24°50	6°47	28°59	21°33	7°17	19° 5	24°51	22°41	19°24	19°31	22°39	28°15
S 11	13 14 42	20°34'15	29°57	26°17	8° 1	29°22	21°43	7°13	19° 5	24°49	22°40	19°24	19°27	22°46	28°17
M12	13 18 39	21°33'06	12♌33	27°46	9°15	29°45	21°52	7° 9	19° 6	24°47	22°39	19°23	19°24	22°52	28°19
T 13	13 22 35	22°31'55	24°54	29°16	10°29	0♑ 7	22° 2	7° 4	19° 7	24°46	22°39	19°20	19°21	22°59	28°20
W14	13 26 32	23°30'42	7♍ 3	0♈48	11°43	0°29	22°12	7° 0	19° 8	24°44	22°38	19°14	19°18	23° 6	28°22
T 15	13 30 28	24°29'26	19° 4	2°21	12°57	0°50	22°22	6°56	19° 9	24°42	22°38	19° 6	19°15	23°13	28°24
F 16	13 34 25	25°28'08	1♎ 1	3°57	14°10	1°12	22°32	6°51	19°10	24°41	22°37	18°54	19°12	23°19	28°25
S 17	13 38 21	26°26'48	12°55	5°33	15°24	1°32	22°43	6°47	19°11	24°39	22°37	18°41	19° 8	23°26	28°27
S 18	13 42 18	27°25'26	24°47	7°12	16°38	1°53	22°53	6°42	19°12	24°37	22°36	18°27	19° 5	23°33	28°28
M19	13 46 14	28°24'03	6♏40	8°52	17°51	2°13	23° 3	6°38	19°13	24°36	22°36	18°13	19° 2	23°40	28°29
T 20	13 50 11	29°22'37	18°35	10°34	19° 5	2°33	23°14	6°33	19°14	24°34	22°35	18° 1	18°59	23°46	28°31
W21	13 54 8	0♉21'09	0♐33	12°17	20°18	2°52	23°25	6°29	19°16	24°32	22°35	17°50	18°56	23°53	28°32
T 22	13 58 4	1°19'40	12°36	14° 2	21°32	3°11	23°35	6°24	19°17	24°31	22°34	17°43	18°52	24° 0	28°33
F 23	14 2 1	2°18'09	24°47	15°49	22°46	3°29	23°46	6°20	19°18	24°29	22°34	17°38	18°49	24° 6	28°34
S 24	14 5 57	3°16'37	7♑ 9	17°37	23°59	3°47	23°57	6°15	19°20	24°28	22°34	17°36	18°46	24°13	28°35
S 25	14 9 54	4°15'03	19°46	19°27	25°12	4° 5	24° 8	6°11	19°21	24°26	22°33	17°D36	18°43	24°20	28°35
M26	14 13 50	5°13'27	2♒42	21°19	26°26	4°22	24°19	6° 6	19°23	24°24	22°33	17°R36	18°40	24°27	28°36
T 27	14 17 47	6°11'50	16° 2	23°13	27°39	4°39	24°30	6° 2	19°24	24°23	22°33	17°36	18°37	24°33	28°37
W28	14 21 43	7°10'11	29°48	25° 8	28°53	4°55	24°41	5°57	19°26	24°21	22°33	17°34	18°33	24°40	28°37
T 29	14 25 40	8° 8'30	14♓ 1	27° 5	0♊ 6	5°10	24°53	5°52	19°28	24°20	22°32	17°30	18°30	24°47	28°38
F 30	14 29 37	9♉ 6'48	28♓40	29♈ 3	1♊19	5♑26	25♊ 4	5♏48	19♋29	24♎18	22♌32	17♑23	18♑27	24♎54	28♑38

Delta T = 30.81 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1954 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 33 33	10♉ 5'05	13♈41	1♉ 3	2♊32	5♑40	25♊16	5°R43	19♋31	24°R16	22°R32	17°R15	18♑24	25♎ 0	28♑39
S 2	14 37 30	11° 3'20	28°55	3° 5	3°46	5°54	25°27	5♏39	19°33	24♎15	22♌32	17♑ 5	18°21	25° 7	28°39
M 3	14 41 26	12° 1'33	14♉11	5° 8	4°59	6° 8	25°39	5°34	19°35	24°13	22°32	16°55	18°17	25°14	28°39
T 4	14 45 23	12°59'44	29°19	7°13	6°12	6°21	25°51	5°30	19°36	24°12	22°32	16°47	18°14	25°20	28°39
W 5	14 49 19	13°57'54	14♊ 8	9°19	7°25	6°34	26° 2	5°25	19°38	24°10	22°D32	16°41	18°11	25°27	28°R40
T 6	14 53 16	14°56'02	28°32	11°26	8°38	6°46	26°14	5°21	19°40	24° 9	22°32	16°37	18° 8	25°34	28°40
F 7	14 57 12	15°54'09	12♋27	13°34	9°51	6°57	26°26	5°16	19°42	24° 7	22°32	16°D36	18° 5	25°41	28°39
S 8	15 1 9	16°52'13	25°54	15°43	11° 4	7° 8	26°38	5°12	19°44	24° 6	22°32	16°36	18° 2	25°47	28°39
S 9	15 5 6	17°50'15	8♌55	17°53	12°17	7°18	26°50	5° 8	19°47	24° 4	22°32	16°37	17°58	25°54	28°39
M10	15 9 2	18°48'15	21°33	20° 4	13°30	7°27	27° 2	5° 3	19°49	24° 3	22°32	16°R37	17°55	26° 1	28°39
T 11	15 12 59	19°46'14	3♍54	22°14	14°43	7°36	27°14	4°59	19°51	24° 1	22°33	16°36	17°52	26° 7	28°38
W12	15 16 55	20°44'10	16° 1	24°25	15°56	7°45	27°27	4°55	19°53	24° 0	22°33	16°33	17°49	26°14	28°38
T 13	15 20 52	21°42'05	27°59	26°35	17° 9	7°52	27°39	4°50	19°55	23°58	22°33	16°28	17°46	26°21	28°37
F 14	15 24 48	22°39'58	9♎53	28°45	18°22	7°59	27°51	4°46	19°58	23°57	22°33	16°20	17°43	26°28	28°37
S 15	15 28 45	23°37'49	21°44	0♊54	19°34	8° 6	28° 4	4°42	20° 0	23°56	22°33	16°11	17°39	26°34	28°36
S 16	15 32 41	24°35'39	3♏37	3° 2	20°47	8°11	28°16	4°38	20° 2	23°54	22°34	16° 1	17°36	26°41	28°35
M17	15 36 38	25°33'27	15°33	5° 8	22° 0	8°16	28°29	4°34	20° 5	23°53	22°34	15°52	17°33	26°48	28°34
T 18	15 40 35	26°31'14	27°33	7°13	23°12	8°21	28°41	4°29	20° 7	23°52	22°34	15°43	17°30	26°55	28°34
W19	15 44 31	27°29'00	9♐39	9°15	24°25	8°24	28°54	4°25	20°10	23°50	22°35	15°36	17°27	27° 1	28°33
T 20	15 48 28	28°26'44	21°52	11°16	25°37	8°27	29° 6	4°21	20°12	23°49	22°35	15°31	17°23	27° 8	28°32
F 21	15 52 24	29°24'27	4♑14	13°15	26°50	8°30	29°19	4°18	20°15	23°48	22°36	15°29	17°20	27°15	28°30
S 22	15 56 21	0♊22'08	16°48	15°11	28° 2	8°31	29°32	4°14	20°18	23°47	22°36	15°D28	17°17	27°21	28°29
S 23	16 0 17	1°19'49	29°34	17° 4	29°15	8°32	29°45	4°10	20°20	23°45	22°37	15°29	17°14	27°28	28°28
M24	16 4 14	2°17'29	12♒37	18°55	0♋27	8°R32	29°57	4° 6	20°23	23°44	22°37	15°30	17°11	27°35	28°27
T 25	16 8 10	3°15'07	25°58	20°43	1°39	8°31	0♋10	4° 2	20°26	23°43	22°38	15°31	17° 8	27°42	28°25
W26	16 12 7	4°12'45	9♓40	22°28	2°52	8°30	0°23	3°59	20°28	23°42	22°38	15°R31	17° 4	27°48	28°24
T 27	16 16 4	5°10'21	23°43	24°10	4° 4	8°27	0°36	3°55	20°31	23°41	22°39	15°30	17° 1	27°55	28°22
F 28	16 20 0	6° 7'57	8♈ 8	25°49	5°16	8°24	0°49	3°52	20°34	23°39	22°40	15°27	16°58	28° 2	28°21
S 29	16 23 57	7° 5'32	22°50	27°26	6°28	8°21	1° 2	3°48	20°37	23°38	22°40	15°22	16°55	28° 8	28°19
S 30	16 27 53	8° 3'06	7♉45	28°59	7°40	8°16	1°15	3°45	20°40	23°37	22°41	15°17	16°52	28°15	28°17
M31	16 31 50	9♊ 0'39	22♉44	0♋29	8♋52	8♑11	1♋29	3♏42	20♋43	23♎36	22♌42	15♑12	16♑49	28♎22	28♑15

Delta T = 30.84 sec.

JUNE 1954 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 35 46	9♊58'11	7♊38	1♋56	10♋ 4	8°R 5	1♋42	3°R38	20♋46	23°R35	22♌42	15°R 7	16♑45	28♎29	28°R14
W 2	16 39 43	10°55'43	22°19	3°20	11°16	7♑58	1°55	3♏35	20°49	23♎34	22°43	15♑ 4	16°42	28°35	28♑12
T 3	16 43 40	11°53'13	6♋41	4°41	12°28	7°50	2° 8	3°32	20°52	23°33	22°44	15° 2	16°39	28°42	28°10
F 4	16 47 36	12°50'42	20°37	5°58	13°40	7°42	2°21	3°29	20°55	23°32	22°45	15°D 2	16°36	28°49	28° 8
S 5	16 51 33	13°48'10	4♌ 8	7°13	14°52	7°33	2°35	3°26	20°58	23°31	22°46	15° 3	16°33	28°56	28° 6
S 6	16 55 29	14°45'37	17°14	8°24	16° 4	7°23	2°48	3°23	21° 1	23°30	22°47	15° 5	16°29	29° 2	28° 3
M 7	16 59 26	15°43'02	29°57	9°31	17°15	7°13	3° 1	3°21	21° 4	23°30	22°48	15° 6	16°26	29° 9	28° 1
T 8	17 3 22	16°40'26	12♍21	10°36	18°27	7° 2	3°15	3°18	21° 7	23°29	22°48	15°R 7	16°23	29°16	27°59
W 9	17 7 19	17°37'50	24°30	11°36	19°39	6°50	3°28	3°15	21°10	23°28	22°49	15° 7	16°20	29°22	27°56
T 10	17 11 15	18°35'12	6♎29	12°33	20°50	6°38	3°41	3°13	21°14	23°27	22°50	15° 6	16°17	29°29	27°54
F 11	17 15 12	19°32'33	18°23	13°27	22° 2	6°24	3°55	3°10	21°17	23°26	22°51	15° 3	16°14	29°36	27°52
S 12	17 19 9	20°29'53	0♏15	14°17	23°13	6°11	4° 8	3° 8	21°20	23°26	22°52	15° 0	16°10	29°43	27°49
S 13	17 23 5	21°27'12	12° 9	15° 3	24°25	5°57	4°22	3° 6	21°23	23°25	22°53	14°56	16° 7	29°49	27°47
M14	17 27 2	22°24'31	24° 9	15°45	25°36	5°42	4°35	3° 3	21°27	23°24	22°55	14°52	16° 4	29°56	27°44
T 15	17 30 58	23°21'48	6♐16	16°22	26°47	5°27	4°49	3° 1	21°30	23°24	22°56	14°49	16° 1	0♏ 3	27°41
W16	17 34 55	24°19'05	18°33	16°56	27°58	5°11	5° 2	2°59	21°33	23°23	22°57	14°47	15°58	0° 9	27°39
T 17	17 38 51	25°16'22	1♑ 0	17°26	29° 9	4°55	5°16	2°57	21°37	23°22	22°58	14°45	15°55	0°16	27°36
F 18	17 42 48	26°13'38	13°39	17°51	0♌21	4°38	5°29	2°56	21°40	23°22	22°59	14°D44	15°51	0°23	27°33
S 19	17 46 44	27°10'53	26°31	18°12	1°32	4°21	5°43	2°54	21°43	23°21	23° 0	14°45	15°48	0°30	27°30
S 20	17 50 41	28° 8'08	9♒36	18°28	2°42	4° 4	5°56	2°52	21°47	23°21	23° 1	14°46	15°45	0°36	27°27
M21	17 54 38	29° 5'23	22°55	18°40	3°53	3°46	6°10	2°51	21°50	23°20	23° 3	14°47	15°42	0°43	27°24
T 22	17 58 34	0♋ 2'37	6♓28	18°47	5° 4	3°28	6°24	2°49	21°54	23°20	23° 4	14°48	15°39	0°50	27°21
W23	18 2 31	0°59'52	20°15	18°R50	6°15	3°10	6°37	2°48	21°57	23°20	23° 5	14°49	15°35	0°56	27°18
T 24	18 6 27	1°57'06	4♈16	18°48	7°26	2°52	6°51	2°46	22° 1	23°19	23° 7	14°R49	15°32	1° 3	27°15
F 25	18 10 24	2°54'20	18°31	18°42	8°36	2°33	7° 4	2°45	22° 4	23°19	23° 8	14°49	15°29	1°10	27°12
S 26	18 14 20	3°51'34	2♉56	18°31	9°47	2°15	7°18	2°44	22° 8	23°19	23° 9	14°48	15°26	1°17	27° 9
S 27	18 18 17	4°48'49	17°27	18°16	10°57	1°56	7°32	2°43	22°11	23°18	23°11	14°47	15°23	1°23	27° 6
M28	18 22 13	5°46'03	2♊ 0	17°57	12° 8	1°37	7°45	2°42	22°15	23°18	23°12	14°46	15°20	1°30	27° 3
T 29	18 26 10	6°43'17	16°30	17°34	13°18	1°19	7°59	2°41	22°18	23°18	23°13	14°45	15°16	1°37	26°59
W30	18 30 7	7♋40'32	0♋50	17♋ 8	14♌28	1♑ 0	8♋13	2♏41	22♋22	23♎18	23♌15	14♑44	15♑13	1♏44	26♑56

Delta T = 30.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1954 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 34 3	8♋37'46	14♋56	16°R39	15♌39	0°R42	8♋26	2°R40	22♋25	23°R17	23♌16	14°D44	15♑10	1♏50	26°R53
F 2	18 38 0	9°35'00	28°43	16♋ 7	16°49	0♑23	8°40	2♏40	22°29	23♎17	23°18	14♑44	15° 7	1°57	26♑50
S 3	18 41 56	10°32'14	12♌ 9	15°32	17°59	0° 5	8°53	2°39	22°33	23°17	23°19	14°45	15° 4	2° 4	26°46
S 4	18 45 53	11°29'27	25°13	14°57	19° 9	29♐48	9° 7	2°39	22°36	23°17	23°21	14°45	15° 1	2°10	26°43
M 5	18 49 49	12°26'40	7♍58	14°20	20°19	29°30	9°21	2°39	22°40	23°D17	23°22	14°45	14°57	2°17	26°39
T 6	18 53 46	13°23'53	20°24	13°43	21°29	29°13	9°34	2°39	22°43	23°17	23°24	14°45	14°54	2°24	26°36
W 7	18 57 42	14°21'06	2♎35	13° 6	22°38	28°57	9°48	2°D39	22°47	23°17	23°25	14°45	14°51	2°31	26°33
T 8	19 1 39	15°18'18	14°36	12°30	23°48	28°41	10° 1	2°39	22°51	23°17	23°27	14°45	14°48	2°37	26°29
F 9	19 5 36	16°15'31	26°30	11°55	24°58	28°25	10°15	2°39	22°54	23°17	23°28	14°45	14°45	2°44	26°26
S 10	19 9 32	17°12'43	8♏23	11°23	26° 7	28°10	10°29	2°39	22°58	23°17	23°30	14°46	14°41	2°51	26°22
S 11	19 13 29	18° 9'56	20°19	10°53	27°16	27°55	10°42	2°40	23° 2	23°18	23°32	14°46	14°38	2°57	26°19
M12	19 17 25	19° 7'08	2♐22	10°26	28°26	27°41	10°56	2°40	23° 5	23°18	23°33	14°46	14°35	3° 4	26°15
T 13	19 21 22	20° 4'20	14°35	10° 4	29°35	27°28	11° 9	2°41	23° 9	23°18	23°35	14°47	14°32	3°11	26°12
W14	19 25 18	21° 1'33	27° 2	9°45	0♍44	27°15	11°23	2°41	23°13	23°18	23°36	14°47	14°29	3°18	26° 8
T 15	19 29 15	21°58'46	9♑43	9°31	1°53	27° 3	11°36	2°42	23°16	23°19	23°38	14°R48	14°26	3°24	26° 5
F 16	19 33 11	22°55'59	22°41	9°21	3° 2	26°52	11°50	2°43	23°20	23°19	23°40	14°48	14°22	3°31	26° 1
S 17	19 37 8	23°53'12	5♒55	9°D17	4°11	26°42	12° 3	2°44	23°24	23°19	23°41	14°47	14°19	3°38	25°58
S 18	19 41 5	24°50'26	19°25	9°18	5°19	26°32	12°17	2°45	23°27	23°20	23°43	14°46	14°16	3°44	25°54
M19	19 45 1	25°47'40	3♓ 8	9°25	6°28	26°23	12°30	2°46	23°31	23°20	23°45	14°45	14°13	3°51	25°50
T 20	19 48 58	26°44'55	17° 3	9°37	7°36	26°14	12°43	2°47	23°35	23°21	23°47	14°43	14°10	3°58	25°47
W21	19 52 54	27°42'10	1♈ 6	9°55	8°45	26° 7	12°57	2°49	23°38	23°21	23°48	14°42	14° 7	4° 5	25°43
T 22	19 56 51	28°39'26	15°16	10°19	9°53	26° 0	13°10	2°50	23°42	23°22	23°50	14°41	14° 3	4°11	25°40
F 23	20 0 47	29°36'44	29°29	10°48	11° 1	25°54	13°23	2°52	23°45	23°22	23°52	14°D41	14° 0	4°18	25°36
S 24	20 4 44	0♌34'02	13♉43	11°24	12° 9	25°49	13°37	2°53	23°49	23°23	23°54	14°41	13°57	4°25	25°33
S 25	20 8 40	1°31'21	27°56	12° 5	13°17	25°44	13°50	2°55	23°53	23°23	23°55	14°42	13°54	4°31	25°29
M26	20 12 37	2°28'41	12♊ 5	12°51	14°25	25°41	14° 3	2°57	23°56	23°24	23°57	14°43	13°51	4°38	25°26
T 27	20 16 34	3°26'02	26° 7	13°43	15°32	25°38	14°16	2°59	24° 0	23°25	23°59	14°44	13°47	4°45	25°22
W28	20 20 30	4°23'24	10♋ 0	14°41	16°40	25°37	14°30	3° 1	24° 4	23°25	24° 1	14°R45	13°44	4°52	25°19
T 29	20 24 27	5°20'47	23°42	15°44	17°47	25°36	14°43	3° 3	24° 7	23°26	24° 3	14°45	13°41	4°58	25°15
F 30	20 28 23	6°18'10	7♌10	16°53	18°54	25°D35	14°56	3° 5	24°11	23°27	24° 5	14°44	13°38	5° 5	25°12
S 31	20 32 20	7♌15'35	20♌22	18♋ 7	20♍ 1	25♐36	15♋ 9	3♏ 7	24♋14	23♎28	24♌ 6	14♑42	13♑35	5♏12	25♑ 8

Delta T = 30.90 sec.

AUGUST 1954 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 36 16	8♌13'00	3♍18	19♋25	21♍ 8	25♐38	15♋22	3♏10	24♋18	23♎29	24♌ 8	14°R38	13♑32	5♏18	25°R 5
M 2	20 40 13	9°10'25	15°57	20°49	22°15	25°40	15°35	3°12	24°22	23°29	24°10	14♑35	13°28	5°25	25♑ 2
T 3	20 44 10	10° 7'52	28°21	22°18	23°22	25°43	15°48	3°15	24°25	23°30	24°12	14°31	13°25	5°32	24°58
W 4	20 48 6	11° 5'19	10♎31	23°51	24°28	25°48	16° 1	3°18	24°29	23°31	24°14	14°27	13°22	5°39	24°55
T 5	20 52 3	12° 2'47	22°32	25°28	25°35	25°52	16°14	3°20	24°32	23°32	24°16	14°24	13°19	5°45	24°52
F 6	20 55 59	13° 0'15	4♏26	27° 9	26°41	25°58	16°27	3°23	24°36	23°33	24°18	14°23	13°16	5°52	24°48
S 7	20 59 56	13°57'45	16°19	28°54	27°47	26° 5	16°39	3°26	24°39	23°34	24°20	14°D23	13°13	5°59	24°45
S 8	21 3 52	14°55'15	28°14	0♌42	28°53	26°12	16°52	3°29	24°43	23°35	24°21	14°23	13° 9	6° 5	24°42
M 9	21 7 49	15°52'46	10♐17	2°33	29°58	26°20	17° 5	3°32	24°46	23°36	24°23	14°25	13° 6	6°12	24°39
T 10	21 11 45	16°50'18	22°33	4°27	1♎ 4	26°29	17°18	3°35	24°50	23°37	24°25	14°26	13° 3	6°19	24°35
W11	21 15 42	17°47'50	5♑ 5	6°24	2° 9	26°39	17°30	3°39	24°53	23°38	24°27	14°28	13° 0	6°26	24°32
T 12	21 19 39	18°45'24	17°57	8°22	3°14	26°50	17°43	3°42	24°57	23°40	24°29	14°R28	12°57	6°32	24°29
F 13	21 23 35	19°42'59	1♒10	10°21	4°19	27° 1	17°55	3°46	25° 0	23°41	24°31	14°27	12°53	6°39	24°26
S 14	21 27 32	20°40'34	14°45	12°22	5°24	27°13	18° 8	3°49	25° 4	23°42	24°33	14°24	12°50	6°46	24°23
S 15	21 31 28	21°38'11	28°40	14°23	6°29	27°25	18°20	3°53	25° 7	23°43	24°35	14°20	12°47	6°52	24°20
M16	21 35 25	22°35'49	12♓51	16°25	7°33	27°39	18°32	3°56	25°10	23°45	24°37	14°14	12°44	6°59	24°17
T 17	21 39 21	23°33'29	27°13	18°27	8°37	27°53	18°45	4° 0	25°14	23°46	24°39	14° 8	12°41	7° 6	24°14
W18	21 43 18	24°31'10	11♈41	20°29	9°41	28° 7	18°57	4° 4	25°17	23°47	24°41	14° 3	12°38	7°13	24°12
T 19	21 47 14	25°28'52	26° 8	22°31	10°44	28°23	19° 9	4° 8	25°20	23°48	24°42	13°58	12°34	7°19	24° 9
F 20	21 51 11	26°26'37	10♉31	24°32	11°48	28°39	19°21	4°12	25°23	23°50	24°44	13°55	12°31	7°26	24° 6
S 21	21 55 7	27°24'22	24°45	26°33	12°51	28°56	19°33	4°16	25°27	23°51	24°46	13°D54	12°28	7°33	24° 3
S 22	21 59 4	28°22'10	8♊48	28°32	13°54	29°13	19°45	4°20	25°30	23°53	24°48	13°55	12°25	7°39	24° 1
M23	22 3 1	29°20'00	22°40	0♍31	14°57	29°31	19°57	4°25	25°33	23°54	24°50	13°56	12°22	7°46	23°58
T 24	22 6 57	0♍17'51	6♋20	2°29	15°59	29°49	20° 9	4°29	25°36	23°56	24°52	13°57	12°19	7°53	23°55
W25	22 10 54	1°15'44	19°49	4°25	17° 1	0♑ 9	20°21	4°33	25°40	23°57	24°54	13°R57	12°15	7°59	23°53
T 26	22 14 50	2°13'38	3♌ 6	6°21	18° 3	0°28	20°32	4°38	25°43	23°59	24°56	13°55	12°12	8° 6	23°51
F 27	22 18 47	3°11'34	16°11	8°15	19° 5	0°49	20°44	4°42	25°46	24° 0	24°58	13°51	12° 9	8°13	23°48
S 28	22 22 43	4° 9'32	29° 5	10° 8	20° 6	1°10	20°56	4°47	25°49	24° 2	25° 0	13°45	12° 6	8°20	23°46
S 29	22 26 40	5° 7'31	11♍46	11°59	21° 7	1°31	21° 7	4°52	25°52	24° 3	25° 2	13°37	12° 3	8°26	23°44
M30	22 30 36	6° 5'32	24°15	13°50	22° 8	1°53	21°18	4°56	25°55	24° 5	25° 4	13°27	11°59	8°33	23°41
T 31	22 34 33	7♍ 3'34	6♎32	15♍39	23♎ 8	2♑16	21♋30	5♏ 1	25♋58	24♎ 7	25♌ 5	13♑18	11♑56	8♏40	23♑39

Delta T = 30.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1954 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	22 38 30	8♍ 1'38	18♎38	17♍27	24♎ 8	2♏39	21♋41	5♏ 6	26♋ 1	24♎ 8	25♌ 7	13°R 8	11♑53	8♏46	23°R37
T 2	22 42 26	8°59'43	0♏35	19°13	25° 8	3° 2	21°52	5°11	26° 4	24°10	25° 9	13♑ 0	11°50	8°53	23♑35
F 3	22 46 23	9°57'50	12°28	20°59	26° 8	3°27	22° 3	5°16	26° 7	24°12	25°11	12°54	11°47	9° 0	23°33
S 4	22 50 19	10°55'58	24°18	22°43	27° 7	3°51	22°14	5°21	26° 9	24°13	25°13	12°51	11°44	9° 7	23°31
S 5	22 54 16	11°54'08	6♐11	24°25	28° 5	4°16	22°25	5°26	26°12	24°15	25°15	12°49	11°40	9°13	23°29
M 6	22 58 12	12°52'19	18°12	26° 7	29° 3	4°42	22°36	5°32	26°15	24°17	25°17	12°D49	11°37	9°20	23°27
T 7	23 2 9	13°50'31	0♑26	27°48	0♏ 1	5° 8	22°47	5°37	26°18	24°19	25°18	12°50	11°34	9°27	23°26
W 8	23 6 5	14°48'46	12°58	29°27	0°59	5°34	22°57	5°42	26°21	24°20	25°20	12°R50	11°31	9°33	23°24
T 9	23 10 2	15°47'01	25°52	1♎ 5	1°56	6° 1	23° 8	5°48	26°23	24°22	25°22	12°49	11°28	9°40	23°22
F 10	23 13 59	16°45'18	9♒12	2°42	2°52	6°29	23°18	5°53	26°26	24°24	25°24	12°46	11°24	9°47	23°21
S 11	23 17 55	17°43'37	23° 0	4°18	3°48	6°56	23°29	5°59	26°29	24°26	25°26	12°41	11°21	9°54	23°19
S 12	23 21 52	18°41'57	7♓12	5°52	4°44	7°25	23°39	6° 4	26°31	24°28	25°28	12°34	11°18	10° 0	23°18
M13	23 25 48	19°40'20	21°46	7°26	5°39	7°53	23°49	6°10	26°34	24°30	25°29	12°24	11°15	10° 7	23°17
T 14	23 29 45	20°38'44	6♈35	8°59	6°33	8°22	23°59	6°16	26°36	24°32	25°31	12°14	11°12	10°14	23°16
W15	23 33 41	21°37'09	21°29	10°30	7°27	8°51	24° 9	6°21	26°39	24°34	25°33	12° 4	11° 9	10°20	23°14
T 16	23 37 38	22°35'37	6♉20	12° 0	8°21	9°21	24°19	6°27	26°41	24°36	25°35	11°56	11° 5	10°27	23°13
F 17	23 41 34	23°34'08	21° 1	13°29	9°14	9°51	24°29	6°33	26°43	24°38	25°36	11°50	11° 2	10°34	23°12
S 18	23 45 31	24°32'40	5♊25	14°57	10° 6	10°22	24°39	6°39	26°46	24°40	25°38	11°46	10°59	10°40	23°11
S 19	23 49 28	25°31'15	19°31	16°24	10°58	10°52	24°48	6°45	26°48	24°42	25°40	11°45	10°56	10°47	23°10
M20	23 53 24	26°29'52	3♋18	17°50	11°49	11°23	24°58	6°51	26°50	24°44	25°42	11°D45	10°53	10°54	23° 9
T 21	23 57 21	27°28'31	16°46	19°15	12°39	11°55	25° 7	6°57	26°53	24°46	25°43	11°R45	10°50	11° 1	23° 9
W22	0 1 17	28°27'12	29°58	20°38	13°29	12°27	25°16	7° 3	26°55	24°48	25°45	11°44	10°46	11° 7	23° 8
T 23	0 5 14	29°25'55	12♌56	22° 1	14°18	12°59	25°25	7° 9	26°57	24°50	25°47	11°41	10°43	11°14	23° 7
F 24	0 9 10	0♎24'41	25°42	23°22	15° 6	13°31	25°34	7°16	26°59	24°52	25°48	11°35	10°40	11°21	23° 7
S 25	0 13 7	1°23'29	8♍17	24°42	15°53	14° 4	25°43	7°22	27° 1	24°54	25°50	11°25	10°37	11°27	23° 6
S 26	0 17 3	2°22'18	20°42	26° 0	16°40	14°37	25°52	7°28	27° 3	24°56	25°52	11°14	10°34	11°34	23° 6
M27	0 21 0	3°21'10	2♎58	27°18	17°26	15°10	26° 1	7°34	27° 5	24°58	25°53	11° 0	10°30	11°41	23° 6
T 28	0 24 57	4°20'04	15° 5	28°33	18°11	15°43	26° 9	7°41	27° 7	25° 0	25°55	10°46	10°27	11°47	23° 5
W29	0 28 53	5°19'00	27° 5	29°47	18°55	16°17	26°17	7°47	27° 9	25° 2	25°56	10°32	10°24	11°54	23° 5
T 30	0 32 50	6♎17'57	8♏59	1♏ 0	19♏38	16♑51	26♋26	7♏54	27♋11	25♎ 4	25♌58	10♑20	10♑21	12♏ 1	23♑ 5

Delta T = 30.96 sec.

OCTOBER 1954 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	0 36 46	7♎16'57	20♏48	2♏11	20♏20	17♑26	26♋34	8♏ 0	27♋12	25♎ 7	25♌59	10°R11	10♑18	12♏ 8	23°D 5
S 2	0 40 43	8°15'59	2♐37	3°20	21° 1	18° 1	26°42	8° 7	27°14	25° 9	26° 1	10♑ 4	10°15	12°14	23♑ 5
S 3	0 44 39	9°15'02	14°28	4°27	21°41	18°35	26°50	8°13	27°16	25°11	26° 2	10° 0	10°11	12°21	23° 5
M 4	0 48 36	10°14'07	26°26	5°32	22°20	19°11	26°57	8°20	27°17	25°13	26° 4	9°59	10° 8	12°28	23° 6
T 5	0 52 32	11°13'14	8♑37	6°35	22°57	19°46	27° 5	8°27	27°19	25°15	26° 5	9°58	10° 5	12°34	23° 6
W 6	0 56 29	12°12'23	21° 5	7°36	23°34	20°22	27°12	8°33	27°21	25°17	26° 7	9°58	10° 2	12°41	23° 6
T 7	1 0 26	13°11'33	3♒55	8°33	24° 9	20°58	27°20	8°40	27°22	25°20	26° 8	9°57	9°59	12°48	23° 7
F 8	1 4 22	14°10'45	17°13	9°28	24°43	21°34	27°27	8°47	27°23	25°22	26°10	9°54	9°56	12°54	23° 7
S 9	1 8 19	15° 9'59	1♓ 0	10°20	25°16	22°10	27°34	8°54	27°25	25°24	26°11	9°48	9°52	13° 1	23° 8
S 10	1 12 15	16° 9'15	15°18	11° 8	25°47	22°47	27°41	9° 0	27°26	25°26	26°12	9°40	9°49	13° 8	23° 9
M11	1 16 12	17° 8'32	0♈ 1	11°53	26°16	23°23	27°47	9° 7	27°27	25°28	26°14	9°30	9°46	13°15	23° 9
T 12	1 20 8	18° 7'52	15° 5	12°33	26°45	24° 0	27°54	9°14	27°29	25°31	26°15	9°19	9°43	13°21	23°10
W13	1 24 5	19° 7'13	0♉18	13° 9	27°11	24°37	28° 0	9°21	27°30	25°33	26°16	9° 8	9°40	13°28	23°11
T 14	1 28 1	20° 6'37	15°30	13°40	27°36	25°15	28° 7	9°28	27°31	25°35	26°18	8°58	9°36	13°35	23°12
F 15	1 31 58	21° 6'03	0♊31	14° 6	27°59	25°52	28°13	9°35	27°32	25°37	26°19	8°51	9°33	13°41	23°13
S 16	1 35 54	22° 5'31	15°13	14°26	28°20	26°30	28°19	9°42	27°33	25°40	26°20	8°47	9°30	13°48	23°14
S 17	1 39 51	23° 5'02	29°31	14°39	28°40	27° 8	28°25	9°49	27°34	25°42	26°21	8°46	9°27	13°55	23°15
M18	1 43 48	24° 4'35	13♋23	14°R45	28°58	27°46	28°30	9°56	27°35	25°44	26°22	8°D45	9°24	14° 1	23°17
T 19	1 47 44	25° 4'10	26°52	14°44	29°13	28°24	28°36	10° 3	27°36	25°46	26°24	8°R45	9°21	14° 8	23°18
W20	1 51 41	26° 3'47	9♌59	14°35	29°27	29° 2	28°41	10°10	27°37	25°49	26°25	8°45	9°17	14°15	23°19
T 21	1 55 37	27° 3'27	22°47	14°17	29°38	29°41	28°46	10°17	27°37	25°51	26°26	8°42	9°14	14°22	23°21
F 22	1 59 34	28° 3'09	5♍20	13°51	29°48	0♒19	28°51	10°24	27°38	25°53	26°27	8°37	9°11	14°28	23°22
S 23	2 3 30	29° 2'53	17°42	13°16	29°55	0°58	28°56	10°31	27°39	25°55	26°28	8°28	9° 8	14°35	23°24
S 24	2 7 27	0♏ 2'39	29°54	12°32	0♐ 0	1°37	29° 0	10°38	27°39	25°58	26°29	8°18	9° 5	14°42	23°26
M25	2 11 23	1° 2'27	11♎59	11°39	0° 3	2°16	29° 5	10°46	27°40	26° 0	26°30	8° 5	9° 1	14°48	23°28
T 26	2 15 20	2° 2'17	23°57	10°39	0°R 4	2°56	29° 9	10°53	27°40	26° 2	26°31	7°52	8°58	14°55	23°29
W27	2 19 17	3° 2'10	5♏51	9°32	0° 2	3°35	29°13	11° 0	27°41	26° 4	26°32	7°40	8°55	15° 2	23°31
T 28	2 23 13	4° 2'04	17°42	8°19	29♏57	4°15	29°17	11° 7	27°41	26° 6	26°33	7°29	8°52	15° 8	23°33
F 29	2 27 10	5° 2'00	29°31	7° 3	29°51	4°54	29°21	11°14	27°42	26° 9	26°34	7°20	8°49	15°15	23°35
S 30	2 31 6	6° 1'58	11♐21	5°46	29°41	5°34	29°25	11°21	27°42	26°11	26°35	7°14	8°46	15°22	23°38
S 31	2 35 3	7♏ 1'58	23♐13	4♏30	29♏30	6♒14	29♋28	11♏29	27♋42	26♎13	26♌36	7♑10	8♑42	15♏29	23♑40

Delta T = 30.99 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1954 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	2 38 59	8♏ 2'00	5♑13	3°R18	29°R16	6♒54	29♋31	11♏36	27♋42	26♎15	26♌36	7°D 9	8♑39	15♏35	23♑42
T 2	2 42 56	9° 2'03	17°23	2♏11	28♏59	7°34	29°34	11°43	27°42	26°18	26°37	7♑ 9	8°36	15°42	23°44
W 3	2 46 52	10° 2'08	29°48	1°12	28°41	8°15	29°37	11°50	27°R42	26°20	26°38	7°10	8°33	15°49	23°47
T 4	2 50 49	11° 2'14	12♒34	0°22	28°20	8°55	29°40	11°57	27°42	26°22	26°39	7°R11	8°30	15°55	23°49
F 5	2 54 46	12° 2'22	25°45	29♎43	27°56	9°36	29°42	12° 5	27°42	26°24	26°39	7°10	8°27	16° 2	23°52
S 6	2 58 42	13° 2'31	9♓24	29°15	27°31	10°16	29°44	12°12	27°42	26°26	26°40	7° 7	8°23	16° 9	23°54
S 7	3 2 39	14° 2'42	23°32	28°59	27° 4	10°57	29°46	12°19	27°42	26°28	26°41	7° 2	8°20	16°15	23°57
M 8	3 6 35	15° 2'54	8♈ 9	28°D55	26°35	11°38	29°48	12°26	27°42	26°31	26°41	6°55	8°17	16°22	24° 0
T 9	3 10 32	16° 3'08	23° 9	29° 1	26° 4	12°19	29°50	12°33	27°42	26°33	26°42	6°47	8°14	16°29	24° 3
W10	3 14 28	17° 3'24	8♉24	29°18	25°32	13° 0	29°52	12°41	27°41	26°35	26°43	6°39	8°11	16°35	24° 5
T 11	3 18 25	18° 3'41	23°44	29°45	24°58	13°41	29°53	12°48	27°41	26°37	26°43	6°32	8° 7	16°42	24° 8
F 12	3 22 21	19° 4'00	8♊57	0♏21	24°23	14°22	29°54	12°55	27°40	26°39	26°44	6°27	8° 4	16°49	24°11
S 13	3 26 18	20° 4'21	23°54	1° 5	23°48	15° 3	29°55	13° 2	27°40	26°41	26°44	6°24	8° 1	16°56	24°14
S 14	3 30 15	21° 4'44	8♋26	1°57	23°12	15°45	29°56	13° 9	27°39	26°43	26°45	6°D24	7°58	17° 2	24°17
M15	3 34 11	22° 5'09	22°32	2°54	22°35	16°26	29°56	13°17	27°39	26°45	26°45	6°25	7°55	17° 9	24°21
T 16	3 38 8	23° 5'35	6♌10	3°57	21°59	17° 8	29°56	13°24	27°38	26°47	26°46	6°26	7°52	17°16	24°24
W17	3 42 4	24° 6'04	19°22	5° 5	21°22	17°49	29°R57	13°31	27°37	26°49	26°46	6°R27	7°48	17°22	24°27
T 18	3 46 1	25° 6'34	2♍11	6°16	20°46	18°31	29°57	13°38	27°37	26°52	26°46	6°27	7°45	17°29	24°30
F 19	3 49 57	26° 7'06	14°41	7°32	20°11	19°13	29°56	13°45	27°36	26°54	26°47	6°25	7°42	17°36	24°34
S 20	3 53 54	27° 7'39	26°57	8°50	19°37	19°55	29°56	13°52	27°35	26°56	26°47	6°21	7°39	17°42	24°37
S 21	3 57 50	28° 8'15	9♎ 2	10°11	19° 3	20°36	29°55	13°59	27°34	26°58	26°47	6°16	7°36	17°49	24°41
M22	4 1 47	29° 8'52	20°59	11°34	18°31	21°18	29°54	14° 6	27°33	26°59	26°47	6° 9	7°33	17°56	24°44
T 23	4 5 44	0♐ 9'31	2♏52	12°59	18° 1	22° 0	29°53	14°13	27°32	27° 1	26°48	6° 2	7°29	18° 2	24°48
W24	4 9 40	1°10'11	14°42	14°26	17°32	22°43	29°52	14°20	27°31	27° 3	26°48	5°55	7°26	18° 9	24°52
T 25	4 13 37	2°10'53	26°32	15°53	17° 6	23°25	29°50	14°27	27°30	27° 5	26°48	5°49	7°23	18°16	24°55
F 26	4 17 33	3°11'36	8♐24	17°22	16°41	24° 7	29°49	14°34	27°29	27° 7	26°48	5°45	7°20	18°23	24°59
S 27	4 21 30	4°12'21	20°19	18°52	16°18	24°49	29°47	14°41	27°28	27° 9	26°48	5°42	7°17	18°29	25° 3
S 28	4 25 26	5°13'07	2♑19	20°22	15°57	25°31	29°45	14°48	27°26	27°11	26°48	5°D40	7°13	18°36	25° 7
M29	4 29 23	6°13'54	14°26	21°53	15°39	26°14	29°42	14°55	27°25	27°13	26°R48	5°41	7°10	18°43	25°11
T 30	4 33 19	7♐14'42	26♑44	23♏24	15♏23	26♒56	29♋40	15♏ 2	27♋24	27♎15	26♌48	5♑42	7♑ 7	18♏49	25♑15

Delta T = 31.01 sec.

DECEMBER 1954 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	4 37 16	8♐15'31	9♒15	24♏56	15°R10	27♒39	29°R37	15♏ 9	27°R22	27♎16	26°R48	5♑44	7♑ 4	18♏56	25♑19
T 2	4 41 13	9°16'21	22° 2	26°28	14♏59	28°21	29♋35	15°16	27♋21	27°18	26♌48	5°45	7° 1	19° 3	25°23
F 3	4 45 9	10°17'12	5♓10	28° 0	14°51	29° 4	29°31	15°22	27°19	27°20	26°48	5°R46	6°58	19° 9	25°27
S 4	4 49 6	11°18'04	18°40	29°33	14°45	29°46	29°28	15°29	27°18	27°22	26°48	5°46	6°54	19°16	25°31
S 5	4 53 2	12°18'56	2♈36	1♐ 6	14°41	0♓29	29°25	15°36	27°16	27°23	26°47	5°45	6°51	19°23	25°35
M 6	4 56 59	13°19'49	16°55	2°38	14°D40	1°12	29°21	15°43	27°15	27°25	26°47	5°43	6°48	19°29	25°40
T 7	5 0 55	14°20'44	1♉37	4°11	14°41	1°54	29°17	15°49	27°13	27°27	26°47	5°40	6°45	19°36	25°44
W 8	5 4 52	15°21'38	16°36	5°44	14°45	2°37	29°13	15°56	27°11	27°29	26°47	5°37	6°42	19°43	25°48
T 9	5 8 48	16°22'34	1♊43	7°18	14°51	3°20	29° 9	16° 2	27° 9	27°30	26°47	5°35	6°39	19°49	25°53
F 10	5 12 45	17°23'31	16°50	8°51	15° 0	4° 3	29° 5	16° 9	27° 8	27°32	26°46	5°33	6°35	19°56	25°57
S 11	5 16 42	18°24'28	1♋48	10°24	15°10	4°45	29° 0	16°15	27° 6	27°33	26°46	5°D32	6°32	20° 3	26° 1
S 12	5 20 38	19°25'27	16°27	11°57	15°23	5°28	28°56	16°22	27° 4	27°35	26°46	5°32	6°29	20°10	26° 6
M13	5 24 35	20°26'26	0♌42	13°31	15°38	6°11	28°51	16°28	27° 2	27°36	26°45	5°33	6°26	20°16	26°10
T 14	5 28 31	21°27'27	14°31	15° 4	15°56	6°54	28°46	16°35	27° 0	27°38	26°45	5°35	6°23	20°23	26°15
W15	5 32 28	22°28'28	27°52	16°38	16°15	7°37	28°41	16°41	26°58	27°39	26°44	5°36	6°19	20°30	26°20
T 16	5 36 24	23°29'30	10♍49	18°12	16°36	8°20	28°35	16°47	26°56	27°41	26°44	5°37	6°16	20°36	26°24
F 17	5 40 21	24°30'33	23°23	19°46	16°59	9° 3	28°30	16°53	26°54	27°42	26°43	5°R37	6°13	20°43	26°29
S 18	5 44 18	25°31'38	5♎40	21°20	17°24	9°46	28°24	17° 0	26°52	27°44	26°43	5°37	6°10	20°50	26°34
S 19	5 48 14	26°32'43	17°44	22°54	17°50	10°29	28°18	17° 6	26°50	27°45	26°42	5°36	6° 7	20°56	26°38
M20	5 52 11	27°33'48	29°39	24°28	18°19	11°12	28°13	17°12	26°48	27°46	26°42	5°35	6° 4	21° 3	26°43
T 21	5 56 7	28°34'55	11♏29	26° 2	18°49	11°55	28° 6	17°18	26°46	27°48	26°41	5°34	6° 0	21°10	26°48
W22	6 0 4	29°36'03	23°18	27°37	19°20	12°38	28° 0	17°24	26°43	27°49	26°40	5°33	5°57	21°16	26°53
T 23	6 4 0	0♑37'11	5♐ 9	29°12	19°53	13°21	27°54	17°30	26°41	27°50	26°40	5°32	5°54	21°23	26°57
F 24	6 7 57	1°38'19	17° 6	0♑47	20°28	14° 4	27°47	17°36	26°39	27°52	26°39	5°32	5°51	21°30	27° 2
S 25	6 11 53	2°39'29	29° 9	2°22	21° 4	14°47	27°41	17°41	26°37	27°53	26°38	5°32	5°48	21°36	27° 7
S 26	6 15 50	3°40'38	11♑22	3°58	21°41	15°30	27°34	17°47	26°34	27°54	26°37	5°D32	5°45	21°43	27°12
M27	6 19 47	4°41'48	23°44	5°33	22°20	16°13	27°27	17°53	26°32	27°55	26°37	5°32	5°41	21°50	27°17
T 28	6 23 43	5°42'58	6♒18	7° 9	23° 0	16°56	27°20	17°59	26°29	27°56	26°36	5°R32	5°38	21°57	27°22
W29	6 27 40	6°44'08	19° 5	8°46	23°41	17°39	27°13	18° 4	26°27	27°57	26°35	5°32	5°35	22° 3	27°27
T 30	6 31 36	7°45'18	2♓ 6	10°22	24°23	18°22	27° 6	18°10	26°25	27°58	26°34	5°31	5°32	22°10	27°32
F 31	6 35 33	8♑46'28	15♓22	11♑59	25♏ 6	19♓ 6	26♋58	18♏15	26♋22	27♎59	26♌33	5♑31	5♑29	22♏17	27♑37

Delta T = 31.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1955

JANUARY 1955 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 39 29	9♑47'38	28♓54	13♑36	25♏50	19♓49	26°R51	18♏20	26°R20	28♎ 0	26°R32	5°R31	5♑25	22♏23	27♑42
S 2	6 43 26	10°48'47	12♈42	15°14	26°35	20°32	26♋44	18°26	26♋17	28° 1	26♌31	5°D31	5°22	22°30	27°47
M 3	6 47 22	11°49'56	26°48	16°52	27°22	21°15	26°36	18°31	26°15	28° 2	26°30	5♑31	5°19	22°37	27°52
T 4	6 51 19	12°51'06	11♉ 8	18°30	28° 9	21°58	26°28	18°36	26°12	28° 3	26°29	5°31	5°16	22°43	27°57
W 5	6 55 16	13°52'14	25°41	20° 8	28°57	22°41	26°21	18°41	26°10	28° 4	26°28	5°32	5°13	22°50	28° 2
T 6	6 59 12	14°53'23	10♊22	21°47	29°46	23°24	26°13	18°46	26° 7	28° 5	26°27	5°33	5°10	22°57	28° 8
F 7	7 3 9	15°54'31	25° 6	23°26	0♐36	24° 7	26° 5	18°51	26° 5	28° 6	26°26	5°34	5° 6	23° 3	28°13
S 8	7 7 5	16°55'39	9♋45	25° 5	1°26	24°50	25°57	18°56	26° 2	28° 6	26°25	5°R34	5° 3	23°10	28°18
S 9	7 11 2	17°56'47	24°14	26°45	2°18	25°34	25°49	19° 1	26° 0	28° 7	26°24	5°33	5° 0	23°17	28°23
M10	7 14 58	18°57'55	8♌26	28°24	3°10	26°17	25°41	19° 6	25°57	28° 8	26°23	5°32	4°57	23°23	28°28
T 11	7 18 55	19°59'02	22°16	0♒ 4	4° 3	27° 0	25°33	19°10	25°54	28° 8	26°22	5°30	4°54	23°30	28°33
W12	7 22 51	21° 0'09	5♍43	1°44	4°56	27°43	25°25	19°15	25°52	28° 9	26°21	5°28	4°51	23°37	28°38
T 13	7 26 48	22° 1'16	18°46	3°23	5°50	28°26	25°17	19°20	25°49	28°10	26°20	5°26	4°47	23°43	28°44
F 14	7 30 45	23° 2'23	1♎26	5° 3	6°45	29° 9	25° 9	19°24	25°47	28°10	26°19	5°24	4°44	23°50	28°49
S 15	7 34 41	24° 3'30	13°47	6°42	7°41	29°52	25° 1	19°28	25°44	28°11	26°17	5°22	4°41	23°57	28°54
S 16	7 38 38	25° 4'37	25°53	8°21	8°37	0♈35	24°53	19°33	25°41	28°11	26°16	5°D22	4°38	24° 3	28°59
M17	7 42 34	26° 5'43	7♏49	9°59	9°33	1°18	24°45	19°37	25°39	28°12	26°15	5°23	4°35	24°10	29° 4
T 18	7 46 31	27° 6'49	19°39	11°37	10°31	2° 1	24°37	19°41	25°36	28°12	26°14	5°24	4°31	24°17	29°10
W19	7 50 27	28° 7'55	1♐28	13°13	11°28	2°44	24°29	19°45	25°34	28°12	26°12	5°26	4°28	24°23	29°15
T 20	7 54 24	29° 9'01	13°21	14°48	12°27	3°27	24°21	19°49	25°31	28°13	26°11	5°27	4°25	24°30	29°20
F 21	7 58 20	0♒10'06	25°22	16°21	13°25	4°10	24°13	19°53	25°28	28°13	26°10	5°29	4°22	24°37	29°25
S 22	8 2 17	1°11'11	7♑34	17°52	14°24	4°53	24° 5	19°57	25°26	28°13	26° 9	5°R29	4°19	24°44	29°30
S 23	8 6 14	2°12'15	20° 0	19°20	15°24	5°36	23°57	20° 0	25°23	28°14	26° 7	5°28	4°16	24°50	29°36
M24	8 10 10	3°13'18	2♒41	20°46	16°24	6°19	23°49	20° 4	25°21	28°14	26° 6	5°26	4°12	24°57	29°41
T 25	8 14 7	4°14'21	15°37	22° 7	17°24	7° 1	23°41	20° 8	25°18	28°14	26° 5	5°22	4° 9	25° 4	29°46
W26	8 18 3	5°15'23	28°47	23°25	18°25	7°44	23°33	20°11	25°15	28°14	26° 3	5°17	4° 6	25°10	29°51
T 27	8 22 0	6°16'23	12♓12	24°37	19°26	8°27	23°26	20°14	25°13	28°14	26° 2	5°12	4° 3	25°17	29°56
F 28	8 25 56	7°17'23	25°49	25°43	20°28	9°10	23°18	20°18	25°10	28°14	26° 0	5° 7	4° 0	25°24	0♒ 2
S 29	8 29 53	8°18'22	9♈36	26°43	21°30	9°53	23°10	20°21	25° 8	28°14	25°59	5° 3	3°57	25°30	0° 7
S 30	8 33 49	9°19'19	23°31	27°36	22°32	10°36	23° 3	20°24	25° 5	28°R14	25°58	5° 0	3°53	25°37	0°12
M31	8 37 46	10♒20'15	7♉34	28♒20	23♐35	11♈18	22♋56	20♏27	25♋ 3	28♎14	25♌56	4°D59	3♑50	25♏44	0♒17

Delta T = 31.07 sec.

FEBRUARY 1955 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 41 43	11♒21'10	21♉42	28♒55	24♐38	12♈ 1	22°R48	20♏30	25°R 0	28°R14	25°R55	5♑ 0	3♑47	25♏50	0♒22
W 2	8 45 39	12°22'03	5♊54	29°20	25°41	12°44	22♋41	20°33	24♋58	28♎14	25♌53	5° 1	3°44	25°57	0°27
T 3	8 49 36	13°22'56	20° 9	29°35	26°44	13°27	22°34	20°35	24°55	28°14	25°52	5° 2	3°41	26° 4	0°32
F 4	8 53 32	14°23'46	4♋23	29°R39	27°48	14° 9	22°27	20°38	24°53	28°14	25°51	5°R 3	3°37	26°10	0°38
S 5	8 57 29	15°24'36	18°34	29°32	28°52	14°52	22°20	20°40	24°50	28°14	25°49	5° 2	3°34	26°17	0°43
S 6	9 1 25	16°25'24	2♌39	29°14	29°57	15°35	22°13	20°43	24°48	28°14	25°48	4°59	3°31	26°24	0°48
M 7	9 5 22	17°26'11	16°32	28°45	1♑ 1	16°17	22° 6	20°45	24°46	28°13	25°46	4°55	3°28	26°30	0°53
T 8	9 9 19	18°26'56	0♍10	28° 6	2° 6	17° 0	22° 0	20°47	24°43	28°13	25°45	4°48	3°25	26°37	0°58
W 9	9 13 15	19°27'40	13°30	27°18	3°11	17°42	21°53	20°49	24°41	28°13	25°43	4°40	3°22	26°44	1° 3
T 10	9 17 12	20°28'24	26°30	26°23	4°17	18°25	21°47	20°52	24°39	28°12	25°42	4°32	3°18	26°50	1° 8
F 11	9 21 8	21°29'05	9♎11	25°20	5°22	19° 7	21°41	20°53	24°37	28°12	25°40	4°24	3°15	26°57	1°13
S 12	9 25 5	22°29'46	21°34	24°14	6°28	19°50	21°35	20°55	24°34	28°12	25°39	4°18	3°12	27° 4	1°18
S 13	9 29 1	23°30'26	3♏42	23° 4	7°34	20°32	21°29	20°57	24°32	28°11	25°37	4°13	3° 9	27°10	1°22
M14	9 32 58	24°31'04	15°39	21°54	8°40	21°15	21°23	20°59	24°30	28°11	25°36	4°11	3° 6	27°17	1°27
T 15	9 36 54	25°31'42	27°29	20°45	9°47	21°57	21°18	21° 0	24°28	28°10	25°34	4°D10	3° 3	27°24	1°32
W16	9 40 51	26°32'18	9♐18	19°39	10°53	22°40	21°12	21° 2	24°26	28°10	25°33	4°11	2°59	27°30	1°37
T 17	9 44 48	27°32'53	21°12	18°37	12° 0	23°22	21° 7	21° 3	24°24	28° 9	25°31	4°12	2°56	27°37	1°42
F 18	9 48 44	28°33'27	3♑15	17°41	13° 7	24° 4	21° 2	21° 4	24°22	28° 8	25°30	4°R13	2°53	27°44	1°47
S 19	9 52 41	29°34'00	15°32	16°50	14°15	24°47	20°57	21° 5	24°20	28° 8	25°28	4°12	2°50	27°50	1°51
S 20	9 56 37	0♓34'31	28° 7	16° 7	15°22	25°29	20°52	21° 6	24°18	28° 7	25°27	4° 9	2°47	27°57	1°56
M21	10 0 34	1°35'00	11♒ 2	15°31	16°29	26°11	20°48	21° 7	24°16	28° 6	25°25	4° 4	2°43	28° 4	2° 1
T 22	10 4 30	2°35'29	24°17	15° 3	17°37	26°53	20°43	21° 8	24°14	28° 6	25°24	3°56	2°40	28°10	2° 6
W23	10 8 27	3°35'55	7♓53	14°42	18°45	27°35	20°39	21° 9	24°12	28° 5	25°22	3°47	2°37	28°17	2°10
T 24	10 12 23	4°36'20	21°45	14°28	19°53	28°18	20°35	21° 9	24°10	28° 4	25°21	3°36	2°34	28°24	2°15
F 25	10 16 20	5°36'43	5♈50	14°D22	21° 1	29° 0	20°31	21°10	24° 8	28° 3	25°20	3°26	2°31	28°30	2°19
S 26	10 20 16	6°37'04	20° 2	14°22	22° 9	29°42	20°27	21°10	24° 7	28° 2	25°18	3°17	2°28	28°37	2°24
S 27	10 24 13	7°37'23	4♉18	14°29	23°18	0♉24	20°24	21°10	24° 5	28° 1	25°17	3°10	2°24	28°44	2°28
M28	10 28 10	8♓37'41	18♉32	14♒43	24♑26	1♉ 6	20♋20	21♏11	24♋ 3	28♎ 1	25♌15	3♑ 6	2♑21	28♏50	2♒33

Delta T = 31.09 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1955 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 32 6	9♓37'56	2♊43	15♒ 1	25♑35	1♉48	20°R17	21°R11	24°R 2	28°R 0	25°R14	3°R 5	2♑18	28♏57	2♒37
W 2	10 36 3	10°38'09	16°48	15°26	26°44	2°30	20♋14	21♏11	24♋ 0	27♎59	25♌12	3°D 5	2°15	29° 4	2°42
T 3	10 39 59	11°38'21	0♋47	15°55	27°52	3°12	20°11	21°10	23°59	27°58	25°11	3°R 5	2°12	29°10	2°46
F 4	10 43 56	12°38'30	14°39	16°29	29° 1	3°54	20° 9	21°10	23°57	27°57	25°10	3♑ 4	2° 8	29°17	2°50
S 5	10 47 52	13°38'37	28°24	17° 7	0♒10	4°36	20° 7	21°10	23°56	27°56	25° 8	3° 2	2° 5	29°24	2°54
S 6	10 51 49	14°38'41	12♌ 1	17°49	1°20	5°17	20° 4	21° 9	23°54	27°55	25° 7	2°57	2° 2	29°30	2°59
M 7	10 55 45	15°38'44	25°28	18°35	2°29	5°59	20° 2	21° 9	23°53	27°53	25° 5	2°49	1°59	29°37	3° 3
T 8	10 59 42	16°38'45	8♍45	19°25	3°38	6°41	20° 0	21° 8	23°52	27°52	25° 4	2°38	1°56	29°44	3° 7
W 9	11 3 39	17°38'44	21°48	20°18	4°48	7°23	19°59	21° 8	23°50	27°51	25° 3	2°26	1°53	29°50	3°11
T 10	11 7 35	18°38'41	4♎36	21°13	5°57	8° 4	19°57	21° 7	23°49	27°50	25° 1	2°12	1°49	29°57	3°15
F 11	11 11 32	19°38'36	17° 9	22°12	7° 7	8°46	19°56	21° 6	23°48	27°49	25° 0	2° 0	1°46	0♐ 4	3°19
S 12	11 15 28	20°38'29	29°27	23°13	8°17	9°28	19°55	21° 5	23°47	27°48	24°59	1°49	1°43	0°10	3°23
S 13	11 19 25	21°38'21	11♏33	24°17	9°27	10° 9	19°54	21° 4	23°46	27°46	24°57	1°40	1°40	0°17	3°27
M14	11 23 21	22°38'11	23°29	25°24	10°37	10°51	19°54	21° 2	23°45	27°45	24°56	1°34	1°37	0°24	3°31
T 15	11 27 18	23°37'59	5♐18	26°32	11°47	11°32	19°53	21° 1	23°44	27°44	24°55	1°31	1°34	0°30	3°35
W16	11 31 14	24°37'45	17° 7	27°43	12°57	12°14	19°53	21° 0	23°43	27°43	24°53	1°30	1°30	0°37	3°38
T 17	11 35 11	25°37'30	29° 0	28°55	14° 7	12°55	19°D53	20°58	23°42	27°41	24°52	1°30	1°27	0°44	3°42
F 18	11 39 8	26°37'13	11♑ 2	0♓10	15°17	13°37	19°53	20°56	23°41	27°40	24°51	1°30	1°24	0°50	3°46
S 19	11 43 4	27°36'55	23°20	1°26	16°28	14°18	19°53	20°55	23°41	27°39	24°50	1°28	1°21	0°57	3°49
S 20	11 47 1	28°36'34	5♒57	2°45	17°38	15° 0	19°54	20°53	23°40	27°37	24°49	1°25	1°18	1° 4	3°53
M21	11 50 57	29°36'12	18°58	4° 5	18°49	15°41	19°54	20°51	23°39	27°36	24°47	1°19	1°14	1°10	3°56
T 22	11 54 54	0♈35'48	2♓25	5°26	19°59	16°22	19°55	20°49	23°39	27°34	24°46	1°10	1°11	1°17	4° 0
W23	11 58 50	1°35'22	16°17	6°49	21°10	17° 4	19°56	20°47	23°38	27°33	24°45	0°59	1° 8	1°24	4° 3
T 24	12 2 47	2°34'54	0♈31	8°14	22°21	17°45	19°58	20°45	23°38	27°32	24°44	0°47	1° 5	1°30	4° 7
F 25	12 6 43	3°34'24	15° 1	9°41	23°31	18°26	19°59	20°42	23°37	27°30	24°43	0°35	1° 2	1°37	4°10
S 26	12 10 40	4°33'51	29°41	11° 8	24°42	19° 7	20° 1	20°40	23°37	27°29	24°42	0°24	0°59	1°44	4°13
S 27	12 14 37	5°33'17	14♉22	12°38	25°53	19°48	20° 3	20°38	23°36	27°27	24°41	0°16	0°55	1°50	4°16
M28	12 18 33	6°32'41	28°58	14° 8	27° 4	20°29	20° 5	20°35	23°36	27°26	24°40	0°11	0°52	1°57	4°19
T 29	12 22 30	7°32'02	13♊24	15°41	28°15	21°11	20° 7	20°33	23°36	27°24	24°39	0° 8	0°49	2° 4	4°22
W30	12 26 26	8°31'21	27°36	17°14	29°26	21°52	20° 9	20°30	23°36	27°23	24°38	0°D 8	0°46	2°10	4°25
T 31	12 30 23	9♈30'38	11♋34	18♓49	0♓37	22♉33	20♋12	20♏27	23♋36	27♎21	24♌37	0°R 8	0♑43	2♐17	4♒28

Delta T = 31.12 sec.

APRIL 1955 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	12 34 19	10♈29'52	25♋17	20♓26	1♓48	23♉14	20♋15	20°R24	23°R36	27°R20	24°R36	0°R 7	0♑40	2♐24	4♒31
S 2	12 38 16	11°29'04	8♌47	22° 3	2°59	23°55	20°18	20♏21	23°D36	27♎18	24♌35	0♑ 5	0°36	2°30	4°34
S 3	12 42 12	12°28'13	22° 4	23°43	4°10	24°35	20°21	20°18	23♋36	27°16	24°34	29♐59	0°33	2°37	4°37
M 4	12 46 9	13°27'21	5♍ 9	25°23	5°22	25°16	20°24	20°15	23°36	27°15	24°33	29°52	0°30	2°44	4°39
T 5	12 50 6	14°26'25	18° 3	27° 6	6°33	25°57	20°28	20°12	23°36	27°13	24°32	29°41	0°27	2°50	4°42
W 6	12 54 2	15°25'28	0♎45	28°49	7°44	26°38	20°31	20° 9	23°36	27°12	24°31	29°29	0°24	2°57	4°44
T 7	12 57 59	16°24'29	13°17	0♈34	8°56	27°19	20°35	20° 5	23°36	27°10	24°30	29°16	0°20	3° 4	4°47
F 8	13 1 55	17°23'28	25°37	2°21	10° 7	27°59	20°39	20° 2	23°37	27° 8	24°30	29° 3	0°17	3°10	4°49
S 9	13 5 52	18°22'24	7♏46	4° 9	11°18	28°40	20°43	19°59	23°37	27° 7	24°29	28°52	0°14	3°17	4°52
S 10	13 9 48	19°21'19	19°46	5°58	12°30	29°21	20°48	19°55	23°38	27° 5	24°28	28°44	0°11	3°24	4°54
M11	13 13 45	20°20'12	1♐38	7°49	13°41	0♊ 1	20°52	19°52	23°38	27° 4	24°27	28°38	0° 8	3°30	4°56
T 12	13 17 41	21°19'03	13°26	9°41	14°53	0°42	20°57	19°48	23°39	27° 2	24°27	28°34	0° 5	3°37	4°58
W13	13 21 38	22°17'52	25°14	11°35	16° 5	1°23	21° 2	19°44	23°39	27° 0	24°26	28°D33	0° 1	3°44	5° 0
T 14	13 25 34	23°16'40	7♑ 6	13°31	17°16	2° 3	21° 7	19°40	23°40	26°59	24°25	28°33	29♐58	3°50	5° 3
F 15	13 29 31	24°15'26	19° 7	15°28	18°28	2°44	21°12	19°37	23°41	26°57	24°25	28°R34	29°55	3°57	5° 4
S 16	13 33 28	25°14'10	1♒23	17°26	19°40	3°24	21°17	19°33	23°41	26°55	24°24	28°34	29°52	4° 4	5° 6
S 17	13 37 24	26°12'52	13°58	19°26	20°51	4° 5	21°23	19°29	23°42	26°54	24°24	28°32	29°49	4°10	5° 8
M18	13 41 21	27°11'33	26°58	21°27	22° 3	4°45	21°28	19°25	23°43	26°52	24°23	28°29	29°45	4°17	5°10
T 19	13 45 17	28°10'12	10♓26	23°30	23°15	5°25	21°34	19°21	23°44	26°50	24°23	28°23	29°42	4°24	5°12
W20	13 49 14	29° 8'49	24°22	25°33	24°27	6° 6	21°40	19°17	23°45	26°49	24°22	28°15	29°39	4°30	5°13
T 21	13 53 10	0♉ 7'25	8♈45	27°38	25°39	6°46	21°46	19°13	23°46	26°47	24°22	28° 6	29°36	4°37	5°15
F 22	13 57 7	1° 5'58	23°29	29°44	26°51	7°26	21°53	19° 9	23°47	26°46	24°21	27°57	29°33	4°44	5°16
S 23	14 1 3	2° 4'30	8♉27	1♉51	28° 2	8° 7	21°59	19° 4	23°48	26°44	24°21	27°49	29°30	4°50	5°18
S 24	14 5 0	3° 3'00	23°30	3°59	29°14	8°47	22° 6	19° 0	23°49	26°42	24°20	27°43	29°26	4°57	5°19
M25	14 8 57	4° 1'28	8♊28	6° 7	0♈26	9°27	22°12	18°56	23°50	26°41	24°20	27°39	29°23	5° 4	5°20
T 26	14 12 53	4°59'54	23°14	8°16	1°38	10° 7	22°19	18°52	23°52	26°39	24°20	27°D37	29°20	5°10	5°21
W27	14 16 50	5°58'18	7♋43	10°24	2°50	10°47	22°26	18°47	23°53	26°37	24°19	27°38	29°17	5°17	5°23
T 28	14 20 46	6°56'40	21°50	12°33	4° 2	11°27	22°33	18°43	23°54	26°36	24°19	27°39	29°14	5°23	5°24
F 29	14 24 43	7°55'00	5♌37	14°41	5°14	12° 8	22°40	18°39	23°56	26°34	24°19	27°R39	29°11	5°30	5°25
S 30	14 28 39	8♉53'17	19♌ 3	16♉48	6♈26	12♊48	22♋48	18♏34	23♋57	26♎33	24♌19	27♐39	29♐ 7	5♐37	5♒25

Delta T = 31.14 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1955 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	⚸	☊	⚷	⚳
S 1	14 32 36	9♉51'33	2♍11	18♉54	7♈38	13♊28	22♋55	18°R30	23♋59	26°R31	24°R18	27°R36	29♐ 4	5♐43	5♒26
M 2	14 36 32	10°49'46	15° 3	20°59	8°51	14° 8	23° 3	18♏25	24° 0	26♎29	24♌18	27♐32	29° 1	5°50	5°27
T 3	14 40 29	11°47'57	27°41	23° 2	10° 3	14°48	23°11	18°21	24° 2	26°28	24°18	27°26	28°58	5°57	5°28
W 4	14 44 26	12°46'07	10♎ 7	25° 3	11°15	15°27	23°19	18°16	24° 4	26°26	24°18	27°18	28°55	6° 3	5°28
T 5	14 48 22	13°44'14	22°23	27° 1	12°27	16° 7	23°27	18°12	24° 5	26°25	24°18	27°10	28°51	6°10	5°29
F 6	14 52 19	14°42'20	4♏30	28°58	13°39	16°47	23°35	18° 7	24° 7	26°23	24°18	27° 3	28°48	6°17	5°29
S 7	14 56 15	15°40'24	16°29	0♊51	14°51	17°27	23°43	18° 3	24° 9	26°22	24°D18	26°56	28°45	6°23	5°30
S 8	15 0 12	16°38'27	28°22	2°42	16° 3	18° 7	23°52	17°58	24°11	26°20	24°18	26°51	28°42	6°30	5°30
M 9	15 4 8	17°36'28	10♐11	4°30	17°16	18°47	24° 0	17°54	24°13	26°19	24°18	26°47	28°39	6°37	5°30
T 10	15 8 5	18°34'27	21°59	6°14	18°28	19°26	24° 9	17°49	24°14	26°17	24°18	26°D46	28°36	6°43	5°30
W11	15 12 1	19°32'25	3♑47	7°55	19°40	20° 6	24°17	17°45	24°16	26°16	24°18	26°46	28°32	6°50	5°31
T 12	15 15 58	20°30'22	15°41	9°33	20°52	20°46	24°26	17°40	24°18	26°14	24°18	26°47	28°29	6°57	5°R31
F 13	15 19 55	21°28'17	27°44	11° 7	22° 5	21°25	24°35	17°36	24°21	26°13	24°19	26°49	28°26	7° 3	5°31
S 14	15 23 51	22°26'11	10♒ 0	12°38	23°17	22° 5	24°44	17°31	24°23	26°11	24°19	26°50	28°23	7°10	5°30
S 15	15 27 48	23°24'04	22°34	14° 5	24°29	22°45	24°53	17°27	24°25	26°10	24°19	26°R51	28°20	7°17	5°30
M16	15 31 44	24°21'55	5♓30	15°28	25°42	23°24	25° 3	17°22	24°27	26° 8	24°19	26°50	28°17	7°23	5°30
T 17	15 35 41	25°19'45	18°53	16°48	26°54	24° 4	25°12	17°18	24°29	26° 7	24°20	26°48	28°13	7°30	5°30
W18	15 39 37	26°17'34	2♈43	18° 3	28° 7	24°43	25°22	17°13	24°32	26° 6	24°20	26°45	28°10	7°37	5°29
T 19	15 43 34	27°15'22	17° 2	19°15	29°19	25°23	25°31	17° 9	24°34	26° 4	24°20	26°41	28° 7	7°43	5°29
F 20	15 47 30	28°13'09	1♉44	20°23	0♉31	26° 2	25°41	17° 5	24°36	26° 3	24°21	26°37	28° 4	7°50	5°28
S 21	15 51 27	29°10'54	16°45	21°27	1°44	26°42	25°51	17° 0	24°39	26° 2	24°21	26°34	28° 1	7°57	5°28
S 22	15 55 24	0♊ 8'39	1♊56	22°27	2°56	27°21	26° 1	16°56	24°41	26° 0	24°21	26°31	27°57	8° 3	5°27
M23	15 59 20	1° 6'22	17° 7	23°23	4° 9	28° 1	26°11	16°52	24°44	25°59	24°22	26°30	27°54	8°10	5°26
T 24	16 3 17	2° 4'04	2♋ 9	24°15	5°21	28°40	26°21	16°47	24°46	25°58	24°22	26°D29	27°51	8°17	5°25
W25	16 7 13	3° 1'44	16°53	25° 3	6°34	29°19	26°31	16°43	24°49	25°57	24°23	26°30	27°48	8°23	5°25
T 26	16 11 10	3°59'23	1♌15	25°46	7°46	29°59	26°41	16°39	24°51	25°55	24°23	26°32	27°45	8°30	5°24
F 27	16 15 6	4°57'00	15°13	26°25	8°59	0♋38	26°52	16°35	24°54	25°54	24°24	26°33	27°42	8°37	5°23
S 28	16 19 3	5°54'36	28°45	26°59	10°11	1°17	27° 2	16°31	24°56	25°53	24°24	26°34	27°38	8°43	5°21
S 29	16 22 59	6°52'10	11♍53	27°29	11°24	1°56	27°13	16°26	24°59	25°52	24°25	26°R34	27°35	8°50	5°20
M30	16 26 56	7°49'43	24°41	27°54	12°36	2°36	27°23	16°22	25° 2	25°51	24°26	26°33	27°32	8°56	5°19
T 31	16 30 53	8♊47'14	7♎12	28♊15	13♉49	3♋15	27♋34	16♏18	25♋ 5	25♎50	24♌26	26♐31	27♐29	9♐ 3	5♒18

Delta T = 31.17 sec.

JUNE 1955 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	⚸	☊	⚷	⚳
W 1	16 34 49	9♊44'44	19♎28	28♊31	15♉ 2	3♋54	27♋45	16°R14	25♋ 7	25°R48	24♌27	26°R29	27♐26	9♐10	5°R16
T 2	16 38 46	10°42'13	1♏33	28°42	16°14	4°33	27°56	16♏10	25°10	25♎47	24°28	26♐27	27°23	9°16	5♒15
F 3	16 42 42	11°39'41	13°31	28°49	17°27	5°12	28° 7	16° 7	25°13	25°46	24°29	26°25	27°19	9°23	5°13
S 4	16 46 39	12°37'07	25°22	28°R51	18°39	5°51	28°18	16° 3	25°16	25°45	24°29	26°23	27°16	9°30	5°12
S 5	16 50 35	13°34'33	7♐11	28°48	19°52	6°31	28°29	15°59	25°19	25°44	24°30	26°21	27°13	9°36	5°10
M 6	16 54 32	14°31'58	18°59	28°41	21° 5	7°10	28°40	15°55	25°22	25°43	24°31	26°21	27°10	9°43	5° 9
T 7	16 58 28	15°29'21	0♑49	28°30	22°17	7°49	28°51	15°52	25°25	25°43	24°32	26°D21	27° 7	9°50	5° 7
W 8	17 2 25	16°26'44	12°43	28°15	23°30	8°28	29° 2	15°48	25°28	25°42	24°33	26°21	27° 3	9°56	5° 5
T 9	17 6 22	17°24'07	24°42	27°56	24°43	9° 7	29°14	15°45	25°31	25°41	24°34	26°22	27° 0	10° 3	5° 3
F 10	17 10 18	18°21'28	6♒52	27°33	25°56	9°46	29°25	15°41	25°34	25°40	24°35	26°23	26°57	10°10	5° 1
S 11	17 14 15	19°18'49	19°13	27° 8	27° 8	10°25	29°37	15°38	25°37	25°39	24°36	26°23	26°54	10°16	4°59
S 12	17 18 11	20°16'10	1♓51	26°40	28°21	11° 3	29°48	15°35	25°40	25°38	24°37	26°24	26°51	10°23	4°57
M13	17 22 8	21°13'29	14°47	26° 9	29°34	11°42	29°59	15°31	25°44	25°37	24°38	26°24	26°48	10°30	4°55
T 14	17 26 4	22°10'49	28° 5	25°37	0♈47	12°21	0♌12	15°28	25°47	25°37	24°39	26°R24	26°44	10°36	4°53
W15	17 30 1	23° 8'08	11♈47	25° 4	1°59	13° 0	0°23	15°25	25°50	25°36	24°40	26°24	26°41	10°43	4°51
T 16	17 33 57	24° 5'27	25°55	24°30	3°12	13°39	0°35	15°22	25°53	25°35	24°41	26°24	26°38	10°50	4°49
F 17	17 37 54	25° 2'45	10♉25	23°56	4°25	14°18	0°47	15°19	25°56	25°35	24°42	26°24	26°35	10°56	4°46
S 18	17 41 51	26° 0'04	25°15	23°23	5°38	14°57	0°59	15°16	26° 0	25°34	24°43	26°D23	26°32	11° 3	4°44
S 19	17 45 47	26°57'21	10♊18	22°50	6°51	15°36	1°11	15°13	26° 3	25°33	24°44	26°23	26°29	11° 9	4°41
M20	17 49 44	27°54'39	25°26	22°20	8° 4	16°14	1°23	15°11	26° 6	25°33	24°45	26°R24	26°25	11°16	4°39
T 21	17 53 40	28°51'56	10♋30	21°52	9°17	16°53	1°35	15° 8	26°10	25°32	24°47	26°23	26°22	11°23	4°37
W22	17 57 37	29°49'13	25°22	21°26	10°30	17°32	1°47	15° 5	26°13	25°32	24°48	26°23	26°19	11°29	4°34
T 23	18 1 33	0♋46'28	9♌53	21° 3	11°43	18°11	2° 0	15° 3	26°16	25°31	24°49	26°23	26°16	11°36	4°31
F 24	18 5 30	1°43'44	24° 0	20°44	12°56	18°49	2°12	15° 1	26°20	25°31	24°50	26°22	26°13	11°43	4°29
S 25	18 9 27	2°40'58	7♍41	20°29	14° 9	19°28	2°24	14°58	26°23	25°30	24°52	26°22	26° 9	11°49	4°26
S 26	18 13 23	3°38'12	20°55	20°18	15°22	20° 7	2°37	14°56	26°27	25°30	24°53	26°21	26° 6	11°56	4°23
M27	18 17 20	4°35'26	3♎45	20°11	16°35	20°45	2°49	14°54	26°30	25°30	24°54	26°D21	26° 3	12° 3	4°20
T 28	18 21 16	5°32'39	16°14	20°D 9	17°48	21°24	3° 1	14°52	26°34	25°29	24°56	26°21	26° 0	12° 9	4°18
W29	18 25 13	6°29'51	28°27	20°12	19° 1	22° 3	3°14	14°50	26°37	25°29	24°57	26°22	25°57	12°16	4°15
T 30	18 29 9	7♋27'03	10♏28	20♊19	20♊14	22♋41	3♌26	14♏48	26♋41	25♎29	24♌58	26♐23	25♐54	12♐23	4♒12

Delta T = 31.19 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1955 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	18 33 6	8♋24'15	22♏20	20♊31	21♊27	23♋20	3♌39	14°R46	26♋44	25°R29	25♌ 0	26♐24	25♐50	12♐29	4°R 9
S 2	18 37 2	9°21'26	4♐ 9	20°48	22°40	23°58	3°52	14♏45	26°48	25♎28	25° 1	26°25	25°47	12°36	4♒ 6
S 3	18 40 59	10°18'37	15°57	21°10	23°53	24°37	4° 4	14°43	26°51	25°28	25° 3	26°26	25°44	12°43	4° 3
M 4	18 44 56	11°15'48	27°47	21°37	25° 6	25°16	4°17	14°41	26°55	25°28	25° 4	26°R26	25°41	12°49	4° 0
T 5	18 48 52	12°12'59	9♑42	22° 9	26°20	25°54	4°30	14°40	26°58	25°28	25° 6	26°26	25°38	12°56	3°57
W 6	18 52 49	13°10'10	21°44	22°46	27°33	26°33	4°42	14°39	27° 2	25°28	25° 7	26°24	25°35	13° 3	3°54
T 7	18 56 45	14° 7'21	3♒56	23°27	28°46	27°11	4°55	14°37	27° 6	25°28	25° 9	26°22	25°31	13° 9	3°51
F 8	19 0 42	15° 4'32	16°18	24°14	29°59	27°50	5° 8	14°36	27° 9	25°D28	25°10	26°20	25°28	13°16	3°47
S 9	19 4 38	16° 1'43	28°52	25° 5	1♋12	28°28	5°21	14°35	27°13	25°28	25°12	26°17	25°25	13°22	3°44
S 10	19 8 35	16°58'55	11♓40	26° 1	2°26	29° 7	5°34	14°34	27°16	25°28	25°13	26°14	25°22	13°29	3°41
M11	19 12 31	17°56'07	24°44	27° 1	3°39	29°45	5°47	14°33	27°20	25°28	25°15	26°12	25°19	13°36	3°38
T 12	19 16 28	18°53'19	8♈ 4	28° 6	4°52	0♌23	5°59	14°33	27°24	25°28	25°16	26°10	25°15	13°42	3°34
W13	19 20 25	19°50'32	21°42	29°15	6° 6	1° 2	6°12	14°32	27°27	25°28	25°18	26°D10	25°12	13°49	3°31
T 14	19 24 21	20°47'45	5♉39	0♋29	7°19	1°40	6°25	14°31	27°31	25°28	25°20	26°11	25° 9	13°56	3°28
F 15	19 28 18	21°45'00	19°55	1°47	8°33	2°19	6°38	14°31	27°35	25°29	25°21	26°12	25° 6	14° 2	3°25
S 16	19 32 14	22°42'14	4♊26	3°10	9°46	2°57	6°51	14°31	27°38	25°29	25°23	26°13	25° 3	14° 9	3°21
S 17	19 36 11	23°39'30	19°10	4°36	10°59	3°36	7° 4	14°30	27°42	25°29	25°25	26°R14	25° 0	14°16	3°18
M18	19 40 7	24°36'46	4♋ 2	6° 7	12°13	4°14	7°18	14°30	27°46	25°30	25°26	26°14	24°56	14°22	3°14
T 19	19 44 4	25°34'02	18°54	7°42	13°26	4°52	7°31	14°D30	27°49	25°30	25°28	26°13	24°53	14°29	3°11
W20	19 48 0	26°31'19	3♌38	9°20	14°40	5°31	7°44	14°30	27°53	25°30	25°30	26°10	24°50	14°36	3° 8
T 21	19 51 57	27°28'37	18° 8	11° 3	15°54	6° 9	7°57	14°30	27°57	25°31	25°32	26° 6	24°47	14°42	3° 4
F 22	19 55 54	28°25'54	2♍16	12°48	17° 7	6°47	8°10	14°30	28° 0	25°31	25°33	26° 1	24°44	14°49	3° 1
S 23	19 59 50	29°23'13	16° 0	14°37	18°21	7°26	8°23	14°31	28° 4	25°32	25°35	25°56	24°41	14°56	2°57
S 24	20 3 47	0♌20'31	29°19	16°29	19°34	8° 4	8°36	14°31	28° 8	25°32	25°37	25°52	24°37	15° 2	2°54
M25	20 7 43	1°17'50	12♎12	18°24	20°48	8°42	8°49	14°32	28°11	25°33	25°39	25°49	24°34	15° 9	2°51
T 26	20 11 40	2°15'09	24°43	20°22	22° 2	9°21	9° 3	14°32	28°15	25°33	25°40	25°47	24°31	15°15	2°47
W27	20 15 36	3°12'28	6♏56	22°21	23°15	9°59	9°16	14°33	28°19	25°34	25°42	25°D47	24°28	15°22	2°44
T 28	20 19 33	4° 9'48	18°56	24°23	24°29	10°37	9°29	14°34	28°22	25°34	25°44	25°48	24°25	15°29	2°40
F 29	20 23 29	5° 7'09	0♐47	26°26	25°43	11°16	9°42	14°35	28°26	25°35	25°46	25°50	24°21	15°35	2°37
S 30	20 27 26	6° 4'30	12°35	28°30	26°56	11°54	9°55	14°36	28°30	25°36	25°48	25°51	24°18	15°42	2°34
S 31	20 31 23	7♌ 1'52	24♐24	0♌35	28♋10	12♌32	10♌ 9	14♏37	28♋33	25♎37	25♌50	25°R52	24♐15	15♐49	2♒30

Delta T = 31.21 sec.

AUGUST 1955 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	20 35 19	7♌59'14	6♑19	2♌40	29♋24	13♌10	10♌22	14♏38	28♋37	25♎37	25♌51	25°R51	24♐12	15♐55	2°R27
T 2	20 39 16	8°56'37	18°21	4°46	0♌38	13°49	10°35	14°39	28°41	25°38	25°53	25♐49	24° 9	16° 2	2♒23
W 3	20 43 12	9°54'01	0♒35	6°51	1°52	14°27	10°48	14°41	28°44	25°39	25°55	25°45	24° 6	16° 9	2°20
T 4	20 47 9	10°51'26	13° 2	8°57	3° 5	15° 5	11° 2	14°42	28°48	25°40	25°57	25°39	24° 2	16°15	2°17
F 5	20 51 5	11°48'51	25°42	11° 2	4°19	15°43	11°15	14°44	28°52	25°41	25°59	25°31	23°59	16°22	2°13
S 6	20 55 2	12°46'18	8♓35	13° 6	5°33	16°22	11°28	14°45	28°55	25°42	26° 1	25°23	23°56	16°29	2°10
S 7	20 58 58	13°43'45	21°42	15° 9	6°47	17° 0	11°41	14°47	28°59	25°42	26° 3	25°15	23°53	16°35	2° 7
M 8	21 2 55	14°41'14	5♈ 2	17°11	8° 1	17°38	11°54	14°49	29° 2	25°43	26° 5	25° 8	23°50	16°42	2° 3
T 9	21 6 52	15°38'44	18°33	19°12	9°15	18°16	12° 8	14°51	29° 6	25°44	26° 7	25° 3	23°46	16°49	2° 0
W10	21 10 48	16°36'16	2♉16	21°12	10°29	18°54	12°21	14°53	29° 9	25°45	26° 8	25° 0	23°43	16°55	1°57
T 11	21 14 45	17°33'48	16°11	23°11	11°43	19°33	12°34	14°55	29°13	25°46	26°10	24°D59	23°40	17° 2	1°53
F 12	21 18 41	18°31'23	0♊16	25° 8	12°57	20°11	12°47	14°57	29°16	25°48	26°12	25° 0	23°37	17° 8	1°50
S 13	21 22 38	19°28'59	14°31	27° 4	14°11	20°49	13° 0	15° 0	29°20	25°49	26°14	25° 1	23°34	17°15	1°47
S 14	21 26 34	20°26'36	28°54	28°58	15°25	21°27	13°14	15° 2	29°24	25°50	26°16	25°R 1	23°31	17°22	1°44
M15	21 30 31	21°24'15	13♋22	0♍51	16°39	22° 5	13°27	15° 4	29°27	25°51	26°18	25° 0	23°27	17°28	1°41
T 16	21 34 27	22°21'56	27°51	2°42	17°53	22°44	13°40	15° 7	29°30	25°52	26°20	24°56	23°24	17°35	1°38
W17	21 38 24	23°19'37	12♌16	4°32	19° 8	23°22	13°53	15°10	29°34	25°53	26°22	24°50	23°21	17°42	1°35
T 18	21 42 21	24°17'20	26°30	6°21	20°22	24° 0	14° 6	15°13	29°37	25°55	26°24	24°42	23°18	17°48	1°32
F 19	21 46 17	25°15'04	10♍29	8° 8	21°36	24°38	14°19	15°15	29°41	25°56	26°26	24°32	23°15	17°55	1°29
S 20	21 50 14	26°12'50	24° 7	9°54	22°50	25°16	14°32	15°18	29°44	25°57	26°28	24°22	23°12	18° 2	1°26
S 21	21 54 10	27°10'36	7♎23	11°38	24° 4	25°55	14°45	15°21	29°48	25°59	26°30	24°13	23° 8	18° 8	1°23
M22	21 58 7	28° 8'24	20°15	13°21	25°19	26°33	14°59	15°24	29°51	26° 0	26°32	24° 5	23° 5	18°15	1°20
T 23	22 2 3	29° 6'13	2♏47	15° 3	26°33	27°11	15°12	15°28	29°54	26° 1	26°34	24° 0	23° 2	18°22	1°17
W24	22 6 0	0♍ 4'04	15° 0	16°43	27°47	27°49	15°25	15°31	29°58	26° 3	26°36	23°56	22°59	18°28	1°14
T 25	22 9 56	1° 1'55	27° 0	18°22	29° 2	28°27	15°38	15°34	0♌ 1	26° 4	26°38	23°D55	22°56	18°35	1°11
F 26	22 13 53	1°59'48	8♐51	19°59	0♍16	29° 6	15°50	15°38	0° 4	26° 6	26°39	23°55	22°52	18°42	1° 8
S 27	22 17 50	2°57'42	20°40	21°35	1°30	29°44	16° 3	15°41	0° 7	26° 7	26°41	23°R56	22°49	18°48	1° 6
S 28	22 21 46	3°55'38	2♑30	23°10	2°45	0♍22	16°16	15°45	0°11	26° 9	26°43	23°55	22°46	18°55	1° 3
M29	22 25 43	4°53'34	14°28	24°43	3°59	1° 0	16°29	15°49	0°14	26°10	26°45	23°54	22°43	19° 1	1° 1
T 30	22 29 39	5°51'32	26°37	26°15	5°13	1°38	16°42	15°53	0°17	26°12	26°47	23°49	22°40	19° 8	0°58
W31	22 33 36	6♍49'32	9♒ 2	27♍46	6♍28	2♍16	16♌55	15♏56	0♌20	26♎13	26♌49	23♐43	22♐37	19♐15	0♒56

Delta T = 31.23 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1955 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 37 32	7♍47'33	21♒43	29♍15	7♍42	2♍55	17♌ 8	16♏ 0	0♌23	26♎15	26♌51	23°R33	22♐33	19♐21	0°R53
F 2	22 41 29	8°45'35	4♓42	0♎44	8°57	3°33	17°20	16° 4	0°26	26°17	26°53	23♐22	22°30	19°28	0♒51
S 3	22 45 25	9°43'39	17°58	2°10	10°11	4°11	17°33	16° 8	0°29	26°18	26°55	23°10	22°27	19°35	0°48
S 4	22 49 22	10°41'45	1♈29	3°36	11°25	4°49	17°46	16°13	0°32	26°20	26°57	22°58	22°24	19°41	0°46
M 5	22 53 19	11°39'52	15°12	5° 0	12°40	5°27	17°58	16°17	0°35	26°22	26°59	22°48	22°21	19°48	0°44
T 6	22 57 15	12°38'02	29° 4	6°22	13°54	6° 6	18°11	16°21	0°38	26°23	27° 0	22°40	22°18	19°55	0°42
W 7	23 1 12	13°36'13	13♉ 3	7°43	15° 9	6°44	18°23	16°26	0°41	26°25	27° 2	22°35	22°14	20° 1	0°39
T 8	23 5 8	14°34'27	27° 5	9° 3	16°23	7°22	18°36	16°30	0°44	26°27	27° 4	22°32	22°11	20° 8	0°37
F 9	23 9 5	15°32'42	11♊10	10°21	17°38	8° 0	18°48	16°35	0°47	26°29	27° 6	22°31	22° 8	20°15	0°35
S 10	23 13 1	16°31'00	25°17	11°38	18°53	8°38	19° 1	16°39	0°50	26°30	27° 8	22°31	22° 5	20°21	0°33
S 11	23 16 58	17°29'20	9♋25	12°52	20° 7	9°17	19°13	16°44	0°53	26°32	27°10	22°31	22° 2	20°28	0°31
M12	23 20 54	18°27'42	23°31	14° 6	21°22	9°55	19°26	16°49	0°55	26°34	27°12	22°28	21°58	20°34	0°30
T 13	23 24 51	19°26'06	7♌36	15°17	22°36	10°33	19°38	16°54	0°58	26°36	27°13	22°23	21°55	20°41	0°28
W14	23 28 48	20°24'32	21°35	16°27	23°51	11°11	19°50	16°58	1° 1	26°38	27°15	22°15	21°52	20°48	0°26
T 15	23 32 44	21°23'00	5♍26	17°34	25° 6	11°49	20° 2	17° 3	1° 3	26°40	27°17	22° 5	21°49	20°54	0°24
F 16	23 36 41	22°21'30	19° 4	18°40	26°20	12°28	20°14	17° 8	1° 6	26°42	27°19	21°52	21°46	21° 1	0°23
S 17	23 40 37	23°20'01	2♎26	19°43	27°35	13° 6	20°27	17°14	1° 9	26°43	27°21	21°40	21°43	21° 8	0°21
S 18	23 44 34	24°18'35	15°31	20°44	28°49	13°44	20°39	17°19	1°11	26°45	27°22	21°27	21°39	21°14	0°20
M19	23 48 30	25°17'10	28°16	21°42	0♎ 4	14°22	20°51	17°24	1°14	26°47	27°24	21°17	21°36	21°21	0°18
T 20	23 52 27	26°15'48	10♏43	22°38	1°19	15° 1	21° 2	17°29	1°16	26°49	27°26	21° 9	21°33	21°28	0°17
W21	23 56 23	27°14'27	22°54	23°31	2°33	15°39	21°14	17°35	1°19	26°51	27°28	21° 4	21°30	21°34	0°16
T 22	0 0 20	28°13'08	4♐53	24°21	3°48	16°17	21°26	17°40	1°21	26°53	27°29	21° 2	21°27	21°41	0°15
F 23	0 4 16	29°11'50	16°43	25° 7	5° 3	16°55	21°38	17°45	1°23	26°55	27°31	21°D 1	21°23	21°48	0°13
S 24	0 8 13	0♑10'34	28°31	25°49	6°18	17°34	21°49	17°51	1°26	26°57	27°33	21°R 1	21°20	21°54	0°12
S 25	0 12 10	1° 9'20	10♑22	26°28	7°32	18°12	22° 1	17°57	1°28	26°59	27°35	21° 0	21°17	22° 1	0°11
M26	0 16 6	2° 8'08	22°20	27° 2	8°47	18°50	22°13	18° 2	1°30	27° 2	27°36	20°59	21°14	22° 7	0°10
T 27	0 20 3	3° 6'57	4♒33	27°32	10° 2	19°28	22°24	18° 8	1°32	27° 4	27°38	20°55	21°11	22°14	0° 9
W28	0 23 59	4° 5'49	17° 3	27°57	11°16	20° 7	22°35	18°14	1°35	27° 6	27°39	20°49	21° 8	22°21	0° 9
T 29	0 27 56	5° 4'41	29°53	28°16	12°31	20°45	22°47	18°20	1°37	27° 8	27°41	20°40	21° 4	22°27	0° 8
F 30	0 31 52	6♎ 3'36	13♓ 6	28♎30	13♎46	21♍23	22♌58	18♏25	1♌39	27♎10	27♌43	20♐29	21♐ 1	22♐34	0♒ 7

Delta T = 31.26 sec.

OCTOBER 1955 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 35 49	7♎ 2'33	26♓41	28♎37	15♎ 1	22♍ 2	23♌ 9	18♏31	1♌41	27♎12	27♌44	20°R18	20♐58	22♐41	0°R 7
S 2	0 39 45	8° 1'31	10♈35	28°R38	16°15	22°40	23°20	18°37	1°43	27°14	27°46	20♐ 6	20°55	22°47	0♒ 6
M 3	0 43 42	9° 0'32	24°44	28°31	17°30	23°18	23°31	18°43	1°45	27°16	27°47	19°56	20°52	22°54	0° 6
T 4	0 47 39	9°59'35	9♉ 2	28°17	18°45	23°57	23°42	18°49	1°47	27°18	27°49	19°48	20°49	23° 1	0° 5
W 5	0 51 35	10°58'40	23°25	27°55	20° 0	24°35	23°53	18°55	1°48	27°21	27°50	19°43	20°45	23° 7	0° 5
T 6	0 55 32	11°57'47	7♊47	27°26	21°14	25°13	24° 4	19° 2	1°50	27°23	27°52	19°41	20°42	23°14	0° 5
F 7	0 59 28	12°56'57	22° 5	26°48	22°29	25°52	24°14	19° 8	1°52	27°25	27°53	19°D40	20°39	23°21	0° 5
S 8	1 3 25	13°56'09	6♋16	26° 3	23°44	26°30	24°25	19°14	1°54	27°27	27°55	19°41	20°36	23°27	0° 5
S 9	1 7 21	14°55'23	20°19	25°11	24°59	27° 8	24°36	19°20	1°55	27°29	27°56	19°R41	20°33	23°34	0°D 5
M10	1 11 18	15°54'40	4♌13	24°12	26°14	27°47	24°46	19°27	1°57	27°32	27°58	19°39	20°29	23°40	0° 5
T 11	1 15 14	16°53'59	17°59	23° 7	27°28	28°25	24°56	19°33	1°58	27°34	27°59	19°36	20°26	23°47	0° 5
W12	1 19 11	17°53'20	1♍35	21°58	28°43	29° 3	25° 7	19°39	2° 0	27°36	28° 1	19°29	20°23	23°54	0° 5
T 13	1 23 8	18°52'43	15° 1	20°46	29°58	29°42	25°17	19°46	2° 1	27°38	28° 2	19°21	20°20	24° 0	0° 5
F 14	1 27 4	19°52'09	28°14	19°34	1♏13	0♎20	25°27	19°52	2° 3	27°40	28° 3	19°11	20°17	24° 7	0° 6
S 15	1 31 1	20°51'37	11♎15	18°23	2°28	0°59	25°37	19°59	2° 4	27°43	28° 5	19° 0	20°14	24°14	0° 6
S 16	1 34 57	21°51'07	24° 1	17°15	3°42	1°37	25°47	20° 6	2° 5	27°45	28° 6	18°50	20°10	24°20	0° 6
M17	1 38 54	22°50'39	6♏33	16°13	4°57	2°16	25°56	20°12	2° 7	27°47	28° 7	18°41	20° 7	24°27	0° 7
T 18	1 42 50	23°50'13	18°51	15°17	6°12	2°54	26° 6	20°19	2° 8	27°49	28° 8	18°34	20° 4	24°34	0° 8
W19	1 46 47	24°49'49	0♐56	14°31	7°27	3°32	26°16	20°25	2° 9	27°52	28°10	18°30	20° 1	24°40	0° 8
T 20	1 50 43	25°49'26	12°52	13°54	8°42	4°11	26°25	20°32	2°10	27°54	28°11	18°D28	19°58	24°47	0° 9
F 21	1 54 40	26°49'06	24°40	13°28	9°57	4°49	26°34	20°39	2°11	27°56	28°12	18°28	19°55	24°54	0°10
S 22	1 58 37	27°48'47	6♑27	13°13	11°11	5°28	26°44	20°46	2°12	27°58	28°13	18°29	19°51	25° 0	0°11
S 23	2 2 33	28°48'30	18°16	13°D10	12°26	6° 6	26°53	20°52	2°13	28° 1	28°14	18°31	19°48	25° 7	0°12
M24	2 6 30	29°48'15	0♒14	13°18	13°41	6°45	27° 2	20°59	2°14	28° 3	28°15	18°R31	19°45	25°14	0°13
T 25	2 10 26	0♏48'02	12°25	13°36	14°56	7°23	27°11	21° 6	2°15	28° 5	28°16	18°30	19°42	25°20	0°14
W26	2 14 23	1°47'50	24°54	14° 4	16°11	8° 2	27°19	21°13	2°15	28° 7	28°17	18°28	19°39	25°27	0°15
T 27	2 18 19	2°47'40	7♓45	14°42	17°26	8°40	27°28	21°20	2°16	28° 9	28°18	18°23	19°35	25°33	0°17
F 28	2 22 16	3°47'31	21° 2	15°28	18°40	9°19	27°37	21°27	2°17	28°12	28°19	18°17	19°32	25°40	0°18
S 29	2 26 12	4°47'24	4♈45	16°22	19°55	9°57	27°45	21°34	2°17	28°14	28°20	18°10	19°29	25°47	0°19
S 30	2 30 9	5°47'19	18°53	17°22	21°10	10°36	27°53	21°41	2°18	28°16	28°21	18° 3	19°26	25°53	0°21
M31	2 34 5	6♏47'16	3♉21	18♎28	22♏25	11♎15	28♌ 1	21♏48	2♌18	28♎18	28♌22	17♐56	19♐23	26♐ 0	0♒22

Delta T = 31.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1955 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 38 2	7♏47'15	18♉ 3	19♎40	23♏40	11♎53	28♌ 9	21♏55	2♌19	28♎21	28♌23	17°R52	19♐20	26♐ 7	0♒24
W 2	2 41 59	8°47'16	2♊51	20°56	24°54	12°32	28°17	22° 2	2°19	28°23	28°24	17♐49	19°16	26°13	0°26
T 3	2 45 55	9°47'19	17°39	22°16	26° 9	13°10	28°25	22° 9	2°19	28°25	28°25	17°D48	19°13	26°20	0°27
F 4	2 49 52	10°47'24	2♋19	23°39	27°24	13°49	28°33	22°16	2°20	28°27	28°26	17°49	19°10	26°27	0°29
S 5	2 53 48	11°47'31	16°47	25° 4	28°39	14°28	28°40	22°23	2°20	28°29	28°27	17°50	19° 7	26°33	0°31
S 6	2 57 45	12°47'40	0♌59	26°32	29°54	15° 6	28°48	22°30	2°20	28°32	28°27	17°51	19° 4	26°40	0°33
M 7	3 1 41	13°47'51	14°54	28° 2	1♐ 8	15°45	28°55	22°37	2°20	28°34	28°28	17°R52	19° 0	26°47	0°35
T 8	3 5 38	14°48'04	28°32	29°33	2°23	16°23	29° 2	22°44	2°R20	28°36	28°29	17°51	18°57	26°53	0°37
W 9	3 9 35	15°48'19	11♍54	1♏ 6	3°38	17° 2	29° 9	22°51	2°20	28°38	28°29	17°49	18°54	27° 0	0°39
T 10	3 13 31	16°48'37	25° 1	2°39	4°53	17°41	29°16	22°58	2°20	28°40	28°30	17°45	18°51	27° 6	0°42
F 11	3 17 28	17°48'56	7♎53	4°14	6° 8	18°19	29°22	23° 6	2°20	28°43	28°31	17°40	18°48	27°13	0°44
S 12	3 21 24	18°49'17	20°32	5°48	7°23	18°58	29°29	23°13	2°20	28°45	28°31	17°35	18°45	27°20	0°46
S 13	3 25 21	19°49'40	2♏59	7°24	8°37	19°37	29°35	23°20	2°20	28°47	28°32	17°30	18°41	27°26	0°49
M14	3 29 17	20°50'05	15°15	8°59	9°52	20°16	29°41	23°27	2°19	28°49	28°32	17°26	18°38	27°33	0°51
T 15	3 33 14	21°50'31	27°21	10°35	11° 7	20°54	29°47	23°34	2°19	28°51	28°33	17°23	18°35	27°40	0°54
W16	3 37 10	22°50'59	9♐19	12°11	12°22	21°33	29°53	23°41	2°19	28°53	28°33	17°22	18°32	27°46	0°56
T 17	3 41 7	23°51'29	21°10	13°47	13°37	22°12	29°59	23°49	2°18	28°55	28°34	17°D21	18°29	27°53	0°59
F 18	3 45 3	24°52'00	2♑57	15°23	14°51	22°51	0♍ 5	23°56	2°18	28°57	28°34	17°22	18°26	28° 0	1° 2
S 19	3 49 0	25°52'32	14°43	16°59	16° 6	23°29	0°10	24° 3	2°17	28°59	28°35	17°24	18°22	28° 6	1° 5
S 20	3 52 57	26°53'06	26°33	18°35	17°21	24° 8	0°15	24°10	2°17	29° 1	28°35	17°25	18°19	28°13	1° 7
M21	3 56 53	27°53'41	8♒29	20°10	18°36	24°47	0°20	24°17	2°16	29° 3	28°35	17°27	18°16	28°20	1°10
T 22	4 0 50	28°54'17	20°38	21°46	19°51	25°26	0°25	24°24	2°15	29° 5	28°36	17°28	18°13	28°26	1°13
W23	4 4 46	29°54'55	3♓ 3	23°21	21° 5	26° 4	0°30	24°31	2°14	29° 7	28°36	17°R28	18°10	28°33	1°16
T 24	4 8 43	0♐55'33	15°49	24°57	22°20	26°43	0°35	24°39	2°14	29° 9	28°36	17°27	18° 6	28°40	1°19
F 25	4 12 39	1°56'13	29° 0	26°32	23°35	27°22	0°39	24°46	2°13	29°11	28°36	17°26	18° 3	28°46	1°23
S 26	4 16 36	2°56'54	12♈38	28° 7	24°50	28° 1	0°43	24°53	2°12	29°13	28°36	17°24	18° 0	28°53	1°26
S 27	4 20 32	3°57'35	26°44	29°42	26° 4	28°40	0°47	25° 0	2°11	29°15	28°37	17°22	17°57	28°59	1°29
M28	4 24 29	4°58'18	11♉16	1♐17	27°19	29°19	0°51	25° 7	2°10	29°17	28°37	17°21	17°54	29° 6	1°32
T 29	4 28 26	5°59'03	26° 8	2°51	28°34	29°57	0°55	25°14	2° 9	29°19	28°37	17°20	17°51	29°13	1°36
W30	4 32 22	6♐59'48	11♊13	4♐26	29♐48	0♏36	0♍59	25♏21	2♌ 8	29♎21	28♌37	17°D19	17♐47	29♐19	1♒39

Delta T = 31.30 sec.

DECEMBER 1955 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 36 19	8♐ 0'35	26♊22	6♐ 0	1♑ 3	1♏15	1♍ 2	25♏28	2°R 6	29♎23	28°R37	17♐19	17♐44	29♐26	1♒42
F 2	4 40 15	9° 1'23	11♋26	7°35	2°18	1°54	1° 5	25°35	2♌ 5	29°25	28♌37	17°20	17°41	29°33	1°46
S 3	4 44 12	10° 2'12	26°16	9° 9	3°33	2°33	1° 8	25°42	2° 4	29°26	28°37	17°20	17°38	29°39	1°49
S 4	4 48 8	11° 3'03	10♌47	10°43	4°47	3°12	1°11	25°49	2° 3	29°28	28°37	17°21	17°35	29°46	1°53
M 5	4 52 5	12° 3'55	24°54	12°18	6° 2	3°51	1°14	25°56	2° 1	29°30	28°37	17°21	17°32	29°53	1°57
T 6	4 56 2	13° 4'49	8♍38	13°52	7°17	4°30	1°16	26° 3	2° 0	29°32	28°36	17°R22	17°28	29°59	2° 0
W 7	4 59 58	14° 5'43	21°58	15°26	8°31	5° 9	1°18	26°10	1°58	29°33	28°36	17°22	17°25	0♑ 6	2° 4
T 8	5 3 55	15° 6'39	4♎56	17° 0	9°46	5°48	1°20	26°17	1°57	29°35	28°36	17°21	17°22	0°13	2° 8
F 9	5 7 51	16° 7'36	17°36	18°34	11° 1	6°27	1°22	26°24	1°55	29°37	28°36	17°21	17°19	0°19	2°12
S 10	5 11 48	17° 8'35	0♏ 0	20° 9	12°15	7° 6	1°24	26°31	1°54	29°39	28°36	17°D21	17°16	0°26	2°16
S 11	5 15 44	18° 9'35	12°12	21°43	13°30	7°45	1°25	26°38	1°52	29°40	28°35	17°21	17°12	0°33	2°20
M12	5 19 41	19°10'35	24°15	23°17	14°44	8°24	1°27	26°45	1°50	29°42	28°35	17°21	17° 9	0°39	2°24
T 13	5 23 37	20°11'37	6♐10	24°52	15°59	9° 3	1°28	26°51	1°49	29°43	28°35	17°22	17° 6	0°46	2°28
W14	5 27 34	21°12'39	18° 1	26°26	17°14	9°42	1°29	26°58	1°47	29°45	28°34	17°R22	17° 3	0°53	2°32
T 15	5 31 31	22°13'43	29°49	28° 1	18°28	10°21	1°29	27° 5	1°45	29°46	28°34	17°22	17° 0	0°59	2°36
F 16	5 35 27	23°14'47	11♑36	29°36	19°43	11° 0	1°30	27°12	1°43	29°48	28°33	17°21	16°57	1° 6	2°40
S 17	5 39 24	24°15'51	23°25	1♑11	20°57	11°39	1°30	27°18	1°41	29°50	28°33	17°20	16°53	1°12	2°44
S 18	5 43 20	25°16'57	5♒18	2°46	22°12	12°18	1°R30	27°25	1°40	29°51	28°33	17°19	16°50	1°19	2°48
M19	5 47 17	26°18'02	17°18	4°21	23°26	12°57	1°30	27°31	1°38	29°52	28°32	17°18	16°47	1°26	2°52
T 20	5 51 13	27°19'08	29°28	5°56	24°41	13°36	1°30	27°38	1°36	29°54	28°31	17°17	16°44	1°32	2°57
W21	5 55 10	28°20'14	11♓52	7°31	25°55	14°15	1°30	27°44	1°34	29°55	28°31	17°16	16°41	1°39	3° 1
T 22	5 59 6	29°21'21	24°34	9° 6	27°10	14°54	1°29	27°51	1°31	29°57	28°30	17°D15	16°38	1°46	3° 5
F 23	6 3 3	0♑22'27	7♈36	10°42	28°24	15°33	1°28	27°57	1°29	29°58	28°30	17°15	16°34	1°52	3°10
S 24	6 7 0	1°23'34	21° 3	12°17	29°39	16°13	1°27	28° 4	1°27	29°59	28°29	17°16	16°31	1°59	3°14
S 25	6 10 56	2°24'41	4♉56	13°52	0♒53	16°52	1°26	28°10	1°25	0♏ 0	28°28	17°17	16°28	2° 6	3°19
M26	6 14 53	3°25'48	19°16	15°28	2° 7	17°31	1°24	28°16	1°23	0° 2	28°28	17°18	16°25	2°12	3°23
T 27	6 18 49	4°26'55	4♊ 0	17° 3	3°22	18°10	1°23	28°23	1°21	0° 3	28°27	17°19	16°22	2°19	3°28
W28	6 22 46	5°28'03	19° 2	18°38	4°36	18°49	1°21	28°29	1°18	0° 4	28°26	17°R20	16°18	2°26	3°32
T 29	6 26 42	6°29'10	4♋16	20°12	5°50	19°28	1°19	28°35	1°16	0° 5	28°25	17°19	16°15	2°32	3°37
F 30	6 30 39	7°30'18	19°31	21°47	7° 5	20° 7	1°17	28°41	1°14	0° 6	28°25	17°17	16°12	2°39	3°41
S 31	6 34 35	8♑31'26	4♌38	23♑20	8♒19	20♏47	1♍14	28♏47	1♌11	0♏ 7	28♌24	17♐15	16♐ 9	2♑46	3♒46

Delta T = 31.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 1956 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 38 32	9♑32'34	19♌27	24♑53	9♒33	21♏26	1°R12	28♏53	1°R 9	0♏ 9	28°R23	17°R12	16♐ 6	2♑52	3♒51
M 2	6 42 29	10°33'43	3♍51	26°25	10°47	22° 5	1♍ 9	28°59	1♌ 7	0°10	28♌22	17♐ 8	16° 3	2°59	3°55
T 3	6 46 25	11°34'52	17°47	27°56	12° 1	22°44	1° 6	29° 5	1° 4	0°11	28°21	17° 6	15°59	3° 6	4° 0
W 4	6 50 22	12°36'01	1♎15	29°26	13°16	23°23	1° 3	29°11	1° 2	0°12	28°20	17° 4	15°56	3°12	4° 5
T 5	6 54 18	13°37'10	14°16	0♒54	14°30	24° 3	1° 0	29°17	0°59	0°12	28°19	17°D 4	15°53	3°19	4° 9
F 6	6 58 15	14°38'20	26°54	2°20	15°44	24°42	0°56	29°23	0°57	0°13	28°18	17° 4	15°50	3°25	4°14
S 7	7 2 11	15°39'29	9♏13	3°43	16°58	25°21	0°52	29°28	0°55	0°14	28°17	17° 6	15°47	3°32	4°19
S 8	7 6 8	16°40'39	21°17	5° 4	18°12	26° 0	0°49	29°34	0°52	0°15	28°16	17° 7	15°44	3°39	4°24
M 9	7 10 4	17°41'49	3♐12	6°21	19°26	26°40	0°45	29°39	0°50	0°16	28°15	17° 9	15°40	3°45	4°28
T 10	7 14 1	18°43'00	15° 0	7°34	20°40	27°19	0°40	29°45	0°47	0°17	28°14	17°R10	15°37	3°52	4°33
W11	7 17 58	19°44'10	26°47	8°43	21°53	27°58	0°36	29°50	0°44	0°17	28°13	17°10	15°34	3°59	4°38
T 12	7 21 54	20°45'19	8♑34	9°46	23° 7	28°37	0°31	29°56	0°42	0°18	28°12	17° 7	15°31	4° 5	4°43
F 13	7 25 51	21°46'29	20°25	10°43	24°21	29°17	0°27	0♐ 1	0°39	0°19	28°11	17° 3	15°28	4°12	4°48
S 14	7 29 47	22°47'38	2♒20	11°33	25°35	29°56	0°22	0° 6	0°37	0°19	28°10	16°58	15°24	4°19	4°53
S 15	7 33 44	23°48'47	14°22	12°15	26°49	0♐35	0°17	0°12	0°34	0°20	28° 8	16°51	15°21	4°25	4°57
M16	7 37 40	24°49'55	26°32	12°48	28° 2	1°15	0°11	0°17	0°32	0°21	28° 7	16°43	15°18	4°32	5° 2
T 17	7 41 37	25°51'02	8♓52	13°11	29°16	1°54	0° 6	0°22	0°29	0°21	28° 6	16°36	15°15	4°39	5° 7
W18	7 45 34	26°52'09	21°23	13°24	0♓30	2°33	0° 0	0°27	0°26	0°22	28° 5	16°30	15°12	4°45	5°12
T 19	7 49 30	27°53'15	4♈ 8	13°R26	1°43	3°12	29♌55	0°32	0°24	0°22	28° 4	16°26	15° 9	4°52	5°17
F 20	7 53 27	28°54'20	17° 8	13°16	2°57	3°52	29°49	0°37	0°21	0°23	28° 2	16°23	15° 5	4°59	5°22
S 21	7 57 23	29°55'25	0♉27	12°55	4°10	4°31	29°43	0°41	0°18	0°23	28° 1	16°D22	15° 2	5° 5	5°27
S 22	8 1 20	0♒56'28	14° 8	12°22	5°23	5°10	29°37	0°46	0°16	0°23	28° 0	16°23	14°59	5°12	5°32
M23	8 5 16	1°57'30	28°10	11°38	6°37	5°50	29°31	0°51	0°13	0°24	27°58	16°24	14°56	5°19	5°37
T 24	8 9 13	2°58'32	12♊34	10°45	7°50	6°29	29°24	0°55	0°11	0°24	27°57	16°R25	14°53	5°25	5°42
W25	8 13 9	3°59'32	27°19	9°43	9° 3	7° 8	29°18	1° 0	0° 8	0°24	27°56	16°25	14°50	5°32	5°47
T 26	8 17 6	5° 0'32	12♋18	8°34	10°16	7°48	29°11	1° 4	0° 5	0°25	27°55	16°22	14°46	5°39	5°52
F 27	8 21 3	6° 1'30	27°25	7°21	11°29	8°27	29° 5	1° 8	0° 3	0°25	27°53	16°17	14°43	5°45	5°56
S 28	8 24 59	7° 2'28	12♌30	6° 5	12°42	9° 6	28°58	1°13	0° 0	0°25	27°52	16°10	14°40	5°52	6° 1
S 29	8 28 56	8° 3'25	27°22	4°50	13°55	9°46	28°51	1°17	29♋58	0°25	27°50	16° 2	14°37	5°59	6° 6
M30	8 32 52	9° 4'20	11♍55	3°36	15° 8	10°25	28°44	1°21	29°55	0°25	27°49	15°53	14°34	6° 5	6°11
T 31	8 36 49	10♒ 5'15	26♍ 1	2♒27	16♓21	11♐ 5	28♌37	1♐25	29♋52	0♏25	27♌48	15♐45	14♐30	6♑12	6♒16

Delta T = 31.35 sec.

FEBRUARY 1956 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	8 40 45	11♒ 6'09	9♎38	1°R23	17♓34	11♐44	28°R29	1♐29	29°R50	0°R25	27°R46	15°R39	14♐27	6♑18	6♒21
T 2	8 44 42	12° 7'03	22°47	0♒26	18°46	12°23	28♌22	1°33	29♋47	0♏25	27♌45	15♐35	14°24	6°25	6°26
F 3	8 48 38	13° 7'55	5♏29	29♑37	19°59	13° 3	28°15	1°36	29°45	0°25	27°43	15°33	14°21	6°32	6°31
S 4	8 52 35	14° 8'47	17°50	28°56	21°11	13°42	28° 7	1°40	29°42	0°25	27°42	15°D32	14°18	6°38	6°36
S 5	8 56 32	15° 9'38	29°54	28°23	22°24	14°21	28° 0	1°43	29°40	0°25	27°40	15°33	14°15	6°45	6°41
M 6	9 0 28	16°10'28	11♐47	27°59	23°36	15° 1	27°52	1°47	29°37	0°25	27°39	15°R34	14°11	6°52	6°46
T 7	9 4 25	17°11'18	23°34	27°44	24°48	15°40	27°45	1°50	29°35	0°25	27°38	15°33	14° 8	6°58	6°50
W 8	9 8 21	18°12'06	5♑20	27°36	26° 1	16°20	27°37	1°54	29°32	0°24	27°36	15°31	14° 5	7° 5	6°55
T 9	9 12 18	19°12'53	17° 9	27°D36	27°13	16°59	27°29	1°57	29°30	0°24	27°35	15°26	14° 2	7°12	7° 0
F 10	9 16 14	20°13'39	29° 4	27°43	28°25	17°38	27°21	2° 0	29°28	0°24	27°33	15°19	13°59	7°18	7° 5
S 11	9 20 11	21°14'24	11♒ 8	27°57	29°37	18°18	27°13	2° 3	29°25	0°24	27°32	15° 9	13°56	7°25	7°10
S 12	9 24 7	22°15'07	23°22	28°17	0♈49	18°57	27° 6	2° 6	29°23	0°23	27°30	14°57	13°52	7°32	7°15
M13	9 28 4	23°15'49	5♓47	28°43	2° 0	19°37	26°58	2° 9	29°20	0°23	27°29	14°44	13°49	7°38	7°19
T 14	9 32 1	24°16'30	18°23	29°14	3°12	20°16	26°50	2°12	29°18	0°22	27°27	14°31	13°46	7°45	7°24
W15	9 35 57	25°17'09	1♈11	29°49	4°24	20°55	26°42	2°14	29°16	0°22	27°26	14°20	13°43	7°52	7°29
T 16	9 39 54	26°17'46	14°10	0♒30	5°35	21°35	26°34	2°17	29°14	0°22	27°24	14°10	13°40	7°58	7°34
F 17	9 43 50	27°18'22	27°20	1°14	6°46	22°14	26°26	2°19	29°11	0°21	27°23	14° 4	13°36	8° 5	7°38
S 18	9 47 47	28°18'56	10♉43	2° 2	7°58	22°53	26°18	2°22	29° 9	0°20	27°21	14° 1	13°33	8°12	7°43
S 19	9 51 43	29°19'28	24°21	2°54	9° 9	23°33	26°10	2°24	29° 7	0°20	27°20	14°D 0	13°30	8°18	7°48
M20	9 55 40	0♓19'58	8♊13	3°49	10°20	24°12	26° 2	2°26	29° 5	0°19	27°18	14°R 0	13°27	8°25	7°52
T 21	9 59 36	1°20'27	22°21	4°47	11°31	24°52	25°54	2°28	29° 3	0°19	27°17	14° 0	13°24	8°32	7°57
W22	10 3 33	2°20'53	6♋43	5°47	12°42	25°31	25°46	2°30	29° 1	0°18	27°15	13°58	13°21	8°38	8° 2
T 23	10 7 30	3°21'18	21°19	6°50	13°52	26°10	25°39	2°32	28°59	0°17	27°14	13°54	13°17	8°45	8° 6
F 24	10 11 26	4°21'41	6♌ 2	7°56	15° 3	26°50	25°31	2°34	28°57	0°17	27°12	13°47	13°14	8°52	8°11
S 25	10 15 23	5°22'02	20°47	9° 4	16°13	27°29	25°23	2°36	28°55	0°16	27°11	13°37	13°11	8°58	8°15
S 26	10 19 19	6°22'21	5♍25	10°13	17°23	28° 8	25°15	2°37	28°53	0°15	27° 9	13°26	13° 8	9° 5	8°20
M27	10 23 16	7°22'38	19°49	11°25	18°34	28°48	25° 8	2°39	28°51	0°14	27° 8	13°14	13° 5	9°12	8°24
T 28	10 27 12	8°22'54	3♎52	12°39	19°44	29°27	25° 0	2°40	28°49	0°13	27° 6	13° 2	13° 1	9°18	8°29
W29	10 31 9	9♓23'08	17♎29	13♒54	20♈53	0♑ 6	24♌53	2♐41	28♋47	0♏13	27♌ 5	12♐52	12♐58	9♑25	8♒33

Delta T = 31.37 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1956 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 35 5	10♓23'21	0♏41	15♒11	22♈ 3	0♑46	24°R45	2♐42	28°R45	0°R12	27°R 3	12°R45	12♐55	9♑32	8♒37
F 2	10 39 2	11°23'32	13°27	16°30	23°13	1°25	24♌38	2°44	28♋44	0♏11	27♌ 2	12♐40	12°52	9°38	8°42
S 3	10 42 58	12°23'41	25°51	17°50	24°22	2° 4	24°31	2°45	28°42	0°10	27° 1	12°38	12°49	9°45	8°46
S 4	10 46 55	13°23'49	7♐58	19°11	25°31	2°44	24°24	2°45	28°40	0° 9	26°59	12°38	12°46	9°52	8°50
M 5	10 50 52	14°23'56	19°53	20°34	26°41	3°23	24°16	2°46	28°39	0° 8	26°58	12°38	12°42	9°58	8°55
T 6	10 54 48	15°24'01	1♑42	21°59	27°50	4° 2	24° 9	2°47	28°37	0° 7	26°56	12°37	12°39	10° 5	8°59
W 7	10 58 45	16°24'04	13°30	23°24	28°58	4°42	24° 3	2°47	28°36	0° 6	26°55	12°35	12°36	10°12	9° 3
T 8	11 2 41	17°24'05	25°22	24°51	0♉ 7	5°21	23°56	2°48	28°34	0° 5	26°53	12°30	12°33	10°18	9° 7
F 9	11 6 38	18°24'05	7♒22	26°20	1°16	6° 0	23°49	2°48	28°33	0° 4	26°52	12°22	12°30	10°25	9°11
S 10	11 10 34	19°24'03	19°34	27°49	2°24	6°40	23°43	2°49	28°31	0° 2	26°51	12°12	12°27	10°32	9°15
S 11	11 14 31	20°24'00	1♓59	29°20	3°32	7°19	23°36	2°49	28°30	0° 1	26°49	11°59	12°23	10°38	9°19
M12	11 18 27	21°23'54	14°40	0♓52	4°40	7°58	23°30	2°R49	28°29	0° 0	26°48	11°46	12°20	10°45	9°23
T 13	11 22 24	22°23'46	27°35	2°25	5°48	8°37	23°24	2°49	28°28	29♎59	26°47	11°32	12°17	10°51	9°27
W14	11 26 21	23°23'37	10♈44	4° 0	6°55	9°17	23°18	2°49	28°26	29°58	26°45	11°20	12°14	10°58	9°31
T 15	11 30 17	24°23'25	24° 5	5°35	8° 3	9°56	23°12	2°48	28°25	29°56	26°44	11°11	12°11	11° 5	9°35
F 16	11 34 14	25°23'12	7♉36	7°12	9°10	10°35	23° 6	2°48	28°24	29°55	26°43	11° 4	12° 7	11°11	9°39
S 17	11 38 10	26°22'56	21°17	8°50	10°17	11°14	23° 0	2°48	28°23	29°54	26°42	11° 0	12° 4	11°18	9°42
S 18	11 42 7	27°22'38	5♊ 5	10°30	11°24	11°53	22°55	2°47	28°22	29°53	26°40	10°D59	12° 1	11°25	9°46
M19	11 46 3	28°22'18	19° 1	12°10	12°31	12°32	22°49	2°46	28°21	29°51	26°39	10°59	11°58	11°31	9°50
T 20	11 50 0	29°21'55	3♋ 4	13°52	13°37	13°12	22°44	2°46	28°20	29°50	26°38	10°R59	11°55	11°38	9°53
W21	11 53 56	0♈21'30	17°14	15°35	14°43	13°51	22°39	2°45	28°19	29°49	26°37	10°58	11°52	11°45	9°57
T 22	11 57 53	1°21'03	1♌29	17°20	15°49	14°30	22°34	2°44	28°19	29°47	26°35	10°55	11°48	11°51	10° 1
F 23	12 1 50	2°20'33	15°47	19° 5	16°55	15° 9	22°30	2°43	28°18	29°46	26°34	10°49	11°45	11°58	10° 4
S 24	12 5 46	3°20'01	0♍ 4	20°52	18° 0	15°48	22°25	2°42	28°17	29°44	26°33	10°40	11°42	12° 5	10° 7
S 25	12 9 43	4°19'27	14°16	22°40	19° 5	16°27	22°21	2°41	28°17	29°43	26°32	10°30	11°39	12°11	10°11
M26	12 13 39	5°18'51	28°16	24°30	20°10	17° 6	22°17	2°39	28°16	29°41	26°31	10°20	11°36	12°18	10°14
T 27	12 17 36	6°18'12	12♎ 1	26°21	21°15	17°45	22°12	2°38	28°15	29°40	26°30	10° 9	11°33	12°25	10°17
W28	12 21 32	7°17'32	25°26	28°13	22°19	18°24	22° 9	2°36	28°15	29°39	26°29	10° 0	11°29	12°31	10°21
T 29	12 25 29	8°16'49	8♏30	0♈ 6	23°23	19° 3	22° 5	2°35	28°14	29°37	26°28	9°54	11°26	12°38	10°24
F 30	12 29 25	9°16'05	21°13	2° 1	24°27	19°42	22° 1	2°33	28°14	29°36	26°27	9°50	11°23	12°45	10°27
S 31	12 33 22	10♈15'19	3♐38	3♈57	25♉30	20♑21	21♌58	2♐31	28♋14	29♎34	26♌26	9♐48	11♐20	12♑51	10♒30

Delta T = 31.40 sec.

APRIL 1956 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 37 18	11♈14'31	15♐46	5♈55	26♉33	21♑ 0	21°R55	2°R29	28°R14	29°R33	26°R25	9°D48	11♐17	12♑58	10♒33
M 2	12 41 15	12°13'42	27°43	7°53	27°36	21°38	21♌52	2♐27	28♋13	29♎31	26♌24	9♐49	11°13	13° 5	10°36
T 3	12 45 12	13°12'50	9♑33	9°53	28°39	22°17	21°49	2°25	28°13	29°29	26°23	9°R49	11°10	13°11	10°39
W 4	12 49 8	14°11'57	21°23	11°54	29°41	22°56	21°46	2°23	28°13	29°28	26°22	9°49	11° 7	13°18	10°42
T 5	12 53 5	15°11'02	3♒17	13°56	0♊43	23°35	21°44	2°21	28°D13	29°26	26°21	9°47	11° 4	13°25	10°45
F 6	12 57 1	16°10'05	15°20	16° 0	1°44	24°14	21°42	2°19	28°13	29°25	26°20	9°43	11° 1	13°31	10°47
S 7	13 0 58	17° 9'06	27°36	18° 4	2°45	24°52	21°40	2°16	28°13	29°23	26°19	9°37	10°58	13°38	10°50
S 8	13 4 54	18° 8'06	10♓10	20° 8	3°46	25°31	21°38	2°14	28°13	29°22	26°18	9°29	10°54	13°45	10°53
M 9	13 8 51	19° 7'03	23° 1	22°14	4°47	26°10	21°36	2°11	28°13	29°20	26°18	9°20	10°51	13°51	10°55
T 10	13 12 47	20° 5'59	6♈12	24°19	5°47	26°48	21°35	2° 8	28°14	29°18	26°17	9°11	10°48	13°58	10°58
W11	13 16 44	21° 4'53	19°41	26°25	6°46	27°27	21°33	2° 6	28°14	29°17	26°16	9° 4	10°45	14° 5	11° 0
T 12	13 20 41	22° 3'44	3♉26	28°30	7°45	28° 5	21°32	2° 3	28°14	29°15	26°15	8°57	10°42	14°11	11° 2
F 13	13 24 37	23° 2'34	17°23	0♊36	8°44	28°44	21°31	2° 0	28°15	29°13	26°15	8°53	10°38	14°18	11° 5
S 14	13 28 34	24° 1'22	1♊28	2°40	9°43	29°22	21°30	1°57	28°15	29°12	26°14	8°51	10°35	14°25	11° 7
S 15	13 32 30	25° 0'07	15°39	4°43	10°40	0♒ 1	21°30	1°54	28°15	29°10	26°13	8°D51	10°32	14°31	11° 9
M16	13 36 27	25°58'51	29°51	6°45	11°38	0°39	21°29	1°51	28°16	29° 9	26°13	8°52	10°29	14°38	11°11
T 17	13 40 23	26°57'32	14♋ 4	8°46	12°35	1°17	21°29	1°47	28°17	29° 7	26°12	8°54	10°26	14°45	11°13
W18	13 44 20	27°56'11	28°14	10°44	13°31	1°55	21°D29	1°44	28°17	29° 5	26°11	8°R54	10°23	14°51	11°15
T 19	13 48 16	28°54'47	12♌20	12°40	14°27	2°34	21°29	1°41	28°18	29° 4	26°11	8°53	10°19	14°58	11°17
F 20	13 52 13	29°53'21	26°21	14°33	15°22	3°12	21°30	1°37	28°19	29° 2	26°10	8°51	10°16	15° 5	11°19
S 21	13 56 10	0♉51'53	10♍15	16°23	16°17	3°50	21°30	1°34	28°20	29° 0	26°10	8°47	10°13	15°11	11°21
S 22	14 0 6	1°50'23	23°59	18°10	17°11	4°28	21°31	1°30	28°20	28°59	26° 9	8°41	10°10	15°18	11°23
M23	14 4 3	2°48'51	7♎32	19°53	18° 4	5° 6	21°32	1°27	28°21	28°57	26° 9	8°35	10° 7	15°25	11°24
T 24	14 7 59	3°47'17	20°52	21°33	18°57	5°44	21°33	1°23	28°22	28°55	26° 9	8°30	10° 4	15°31	11°26
W25	14 11 56	4°45'40	3♏56	23° 9	19°49	6°22	21°34	1°20	28°23	28°54	26° 8	8°25	10° 0	15°38	11°27
T 26	14 15 52	5°44'02	16°44	24°40	20°41	7° 0	21°36	1°16	28°24	28°52	26° 8	8°22	9°57	15°45	11°29
F 27	14 19 49	6°42'23	29°16	26° 8	21°32	7°37	21°37	1°12	28°25	28°51	26° 8	8°20	9°54	15°51	11°30
S 28	14 23 45	7°40'41	11♐34	27°31	22°22	8°15	21°39	1° 8	28°27	28°49	26° 7	8°D19	9°51	15°58	11°32
S 29	14 27 42	8°38'58	23°39	28°50	23°11	8°53	21°41	1° 4	28°28	28°47	26° 7	8°20	9°48	16° 5	11°33
M30	14 31 39	9♉37'14	5♑35	0♊ 4	24♊ 0	9♒30	21♌43	1♐ 0	28♋29	28♎46	26♌ 7	8♐22	9♐44	16♑11	11♒34

Delta T = 31.42 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1956 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	⚸	☊	⚷	⚳
T 1	14 35 35	10♉35'27	17♑26	1♊14	24♊47	10♒ 8	21♌46	0°R56	28♋30	28°R44	26°R 7	8♐24	9♐41	16♑18	11♒35
W 2	14 39 32	11°33'40	29°17	2°19	25°34	10°45	21°48	0♐52	28°32	28♎43	26♌ 6	8°25	9°38	16°25	11°36
T 3	14 43 28	12°31'50	11♒11	3°19	26°20	11°23	21°51	0°48	28°33	28°41	26° 6	8°R26	9°35	16°32	11°37
F 4	14 47 25	13°30'00	23°15	4°14	27° 5	12° 0	21°54	0°44	28°35	28°39	26° 6	8°25	9°32	16°38	11°38
S 5	14 51 21	14°28'07	5♓32	5° 5	27°50	12°37	21°57	0°40	28°36	28°38	26° 6	8°24	9°29	16°45	11°39
S 6	14 55 18	15°26'14	18° 7	5°50	28°33	13°14	22° 0	0°35	28°38	28°36	26° 6	8°21	9°25	16°52	11°40
M 7	14 59 14	16°24'18	1♈ 3	6°31	29°15	13°51	22° 4	0°31	28°39	28°35	26° 6	8°18	9°22	16°58	11°41
T 8	15 3 11	17°22'22	14°21	7° 6	29°56	14°28	22° 7	0°27	28°41	28°33	26°D 6	8°15	9°19	17° 5	11°41
W 9	15 7 8	18°20'24	28° 2	7°37	0♋36	15° 5	22°11	0°23	28°43	28°32	26° 6	8°12	9°16	17°12	11°42
T 10	15 11 4	19°18'24	12♉ 4	8° 2	1°15	15°42	22°15	0°18	28°45	28°30	26° 6	8°10	9°13	17°18	11°42
F 11	15 15 1	20°16'24	26°23	8°22	1°53	16°19	22°19	0°14	28°46	28°29	26° 6	8° 9	9°10	17°25	11°43
S 12	15 18 57	21°14'21	10♊54	8°37	2°30	16°55	22°23	0°10	28°48	28°27	26° 6	8°D 9	9° 6	17°32	11°43
S 13	15 22 54	22°12'17	25°31	8°47	3° 5	17°32	22°28	0° 5	28°50	28°26	26° 6	8° 9	9° 3	17°38	11°43
M14	15 26 50	23°10'11	10♋ 8	8°52	3°39	18° 8	22°32	0° 1	28°52	28°24	26° 6	8°10	9° 0	17°45	11°44
T 15	15 30 47	24° 8'04	24°40	8°R52	4°12	18°44	22°37	29♏56	28°54	28°23	26° 7	8°11	8°57	17°52	11°44
W16	15 34 43	25° 5'54	9♌ 3	8°47	4°43	19°21	22°42	29°52	28°56	28°21	26° 7	8°12	8°54	17°58	11°44
T 17	15 38 40	26° 3'43	23°12	8°38	5°13	19°57	22°47	29°47	28°58	28°20	26° 7	8°R13	8°50	18° 5	11°R44
F 18	15 42 37	27° 1'30	7♍ 8	8°24	5°41	20°32	22°52	29°43	29° 0	28°18	26° 7	8°12	8°47	18°12	11°44
S 19	15 46 33	27°59'16	20°48	8° 7	6° 7	21° 8	22°57	29°38	29° 2	28°17	26° 8	8°12	8°44	18°18	11°44
S 20	15 50 30	28°56'59	4♎12	7°45	6°32	21°44	23° 3	29°34	29° 5	28°16	26° 8	8°11	8°41	18°25	11°44
M21	15 54 26	29°54'41	17°22	7°20	6°55	22°20	23° 8	29°29	29° 7	28°14	26° 8	8°10	8°38	18°32	11°43
T 22	15 58 23	0♏52'22	0♏18	6°53	7°17	22°55	23°14	29°25	29° 9	28°13	26° 9	8° 9	8°35	18°38	11°43
W23	16 2 19	1°50'01	13° 0	6°23	7°37	23°30	23°20	29°21	29°12	28°12	26° 9	8° 8	8°31	18°45	11°43
T 24	16 6 16	2°47'39	25°29	5°51	7°54	24° 5	23°26	29°16	29°14	28°10	26°10	8° 8	8°28	18°52	11°42
F 25	16 10 12	3°45'16	7♐47	5°17	8°10	24°40	23°32	29°12	29°16	28° 9	26°10	8°D 8	8°25	18°58	11°42
S 26	16 14 9	4°42'51	19°55	4°44	8°24	25°15	23°39	29° 7	29°19	28° 8	26°11	8° 8	8°22	19° 5	11°41
S 27	16 18 6	5°40'26	1♑54	4°10	8°35	25°50	23°45	29° 3	29°21	28° 7	26°11	8° 8	8°19	19°12	11°41
M28	16 22 2	6°37'59	13°47	3°36	8°45	26°25	23°52	28°58	29°24	28° 6	26°12	8° 8	8°16	19°18	11°40
T 29	16 25 59	7°35'31	25°38	3° 3	8°52	26°59	23°59	28°54	29°26	28° 4	26°12	8° 8	8°12	19°25	11°39
W30	16 29 55	8°33'02	7♒29	2°33	8°58	27°34	24° 5	28°50	29°29	28° 3	26°13	8°R 8	8° 9	19°32	11°38
T 31	16 33 52	9♊30'33	19♒23	2♊ 4	9♋ 0	28♒ 8	24♌13	28♏45	29♋32	28♎ 2	26♌14	8♐ 8	8♐ 6	19♑38	11♒37

Delta T = 31.44 sec.

JUNE 1956 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	⚸	☊	⚷	⚳
F 1	16 37 48	10♊28'02	1♓26	1°R38	9°R 1	28♒42	24♌20	28°R41	29♋34	28°R 1	26♌14	8°R 8	8♐ 3	19♑45	11°R36
S 2	16 41 45	11°25'31	13°42	1♊14	8♋59	29°15	24°27	28♏36	29°37	28♎ 0	26°15	8°D 8	8° 0	19°52	11♒35
S 3	16 45 41	12°22'59	26°14	0°55	8°55	29°49	24°34	28°32	29°40	27°59	26°16	8♐ 8	7°56	19°58	11°34
M 4	16 49 38	13°20'27	9♈ 8	0°38	8°49	0♓22	24°42	28°28	29°42	27°58	26°17	8° 8	7°53	20° 5	11°33
T 5	16 53 35	14°17'53	22°25	0°26	8°40	0°56	24°50	28°24	29°45	27°57	26°17	8° 9	7°50	20°12	11°32
W 6	16 57 31	15°15'19	6♉ 8	0°18	8°28	1°29	24°57	28°19	29°48	27°56	26°18	8°10	7°47	20°19	11°30
T 7	17 1 28	16°12'45	20°16	0°D14	8°15	2° 2	25° 5	28°15	29°51	27°55	26°19	8°10	7°44	20°25	11°29
F 8	17 5 24	17°10'10	4♊47	0°15	7°59	2°34	25°13	28°11	29°54	27°54	26°20	8°R10	7°41	20°32	11°28
S 9	17 9 21	18° 7'34	19°35	0°20	7°40	3° 7	25°22	28° 7	29°57	27°53	26°21	8°10	7°37	20°39	11°26
S 10	17 13 17	19° 4'57	4♋34	0°30	7°20	3°39	25°30	28° 3	29°59	27°52	26°22	8°10	7°34	20°45	11°25
M11	17 17 14	20° 2'19	19°35	0°44	6°57	4°11	25°38	27°59	0♌ 3	27°51	26°23	8° 8	7°31	20°52	11°23
T 12	17 21 10	20°59'41	4♌29	1° 3	6°32	4°42	25°47	27°55	0° 6	27°50	26°24	8° 7	7°28	20°59	11°21
W13	17 25 7	21°57'01	19°10	1°26	6° 5	5°14	25°55	27°51	0° 9	27°49	26°25	8° 6	7°25	21° 5	11°20
T 14	17 29 4	22°54'21	3♍31	1°53	5°36	5°45	26° 4	27°47	0°12	27°49	26°26	8° 4	7°22	21°12	11°18
F 15	17 33 0	23°51'39	17°31	2°25	5° 5	6°16	26°13	27°44	0°15	27°48	26°27	8°D 4	7°18	21°19	11°16
S 16	17 36 57	24°48'57	1♎ 8	3° 1	4°33	6°47	26°22	27°40	0°18	27°47	26°28	8° 4	7°15	21°25	11°14
S 17	17 40 53	25°46'13	14°23	3°42	3°59	7°17	26°31	27°36	0°21	27°46	26°29	8° 4	7°12	21°32	11°12
M18	17 44 50	26°43'29	27°19	4°26	3°24	7°47	26°40	27°33	0°25	27°46	26°30	8° 6	7° 9	21°39	11°10
T 19	17 48 46	27°40'44	9♏58	5°15	2°48	8°17	26°49	27°29	0°28	27°45	26°31	8° 7	7° 6	21°45	11° 8
W20	17 52 43	28°37'59	22°23	6° 8	2°12	8°47	26°59	27°26	0°31	27°45	26°32	8° 8	7° 2	21°52	11° 6
T 21	17 56 39	29°35'13	4♐36	7° 4	1°34	9°16	27° 8	27°22	0°34	27°44	26°33	8°R 9	6°59	21°59	11° 4
F 22	18 0 36	0♋32'26	16°41	8° 5	0°57	9°45	27°18	27°19	0°38	27°43	26°35	8° 9	6°56	22° 5	11° 2
S 23	18 4 33	1°29'39	28°39	9° 9	0°19	10°14	27°27	27°15	0°41	27°43	26°36	8° 7	6°53	22°12	10°59
S 24	18 8 29	2°26'52	10♑33	10°17	29♊42	10°42	27°37	27°12	0°44	27°42	26°37	8° 5	6°50	22°19	10°57
M25	18 12 26	3°24'04	22°23	11°29	29° 4	11°10	27°47	27° 9	0°48	27°42	26°38	8° 1	6°47	22°26	10°55
T 26	18 16 22	4°21'16	4♒14	12°45	28°28	11°38	27°57	27° 6	0°51	27°41	26°40	7°57	6°43	22°32	10°52
W27	18 20 19	5°18'28	16° 6	14° 4	27°53	12° 5	28° 7	27° 3	0°54	27°41	26°41	7°53	6°40	22°39	10°50
T 28	18 24 15	6°15'40	28° 3	15°26	27°18	12°32	28°17	27° 0	0°58	27°41	26°42	7°48	6°37	22°46	10°47
F 29	18 28 12	7°12'52	10♓ 7	16°53	26°45	12°59	28°27	26°57	1° 1	27°40	26°44	7°45	6°34	22°52	10°45
S 30	18 32 8	8♋10'03	22♓22	18♊22	26♊13	13♓25	28♌37	26♏54	1♌ 5	27♎40	26♌45	7♐42	6♐31	22♑59	10♒42

Delta T = 31.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1956 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	⚷	☊	⚸	⚳
S 1	18 36 5	9♋ 7'15	4♈52	19♊56	25°R43	13♓51	28♌48	26°R51	1♌ 8	27°R40	26♌46	7°D41	6♐27	23♑ 6	10°R40
M 2	18 40 2	10° 4'28	17°41	21°32	25♊15	14°17	28°58	26♏49	1°12	27♎40	26°48	7♐41	6°24	23°12	10♒37
T 3	18 43 58	11° 1'40	0♉53	23°12	24°49	14°42	29° 9	26°46	1°15	27°39	26°49	7°42	6°21	23°19	10°34
W 4	18 47 55	11°58'53	14°29	24°55	24°25	15° 7	29°19	26°44	1°19	27°39	26°51	7°44	6°18	23°26	10°31
T 5	18 51 51	12°56'06	28°33	26°42	24° 3	15°31	29°30	26°41	1°22	27°39	26°52	7°45	6°15	23°32	10°29
F 6	18 55 48	13°53'19	13♊ 3	28°31	23°43	15°55	29°41	26°39	1°26	27°39	26°54	7°R45	6°12	23°39	10°26
S 7	18 59 44	14°50'32	27°55	0♋23	23°26	16°18	29°51	26°37	1°29	27°39	26°55	7°44	6° 8	23°46	10°23
S 8	19 3 41	15°47'46	13♋ 3	2°19	23°11	16°41	0♍ 2	26°35	1°33	27°39	26°57	7°41	6° 5	23°52	10°20
M 9	19 7 38	16°45'00	28°17	4°16	22°58	17° 3	0°13	26°32	1°36	27°D39	26°58	7°36	6° 2	23°59	10°17
T 10	19 11 34	17°42'14	13♌28	6°16	22°48	17°25	0°24	26°30	1°40	27°39	27° 0	7°30	5°59	24° 6	10°14
W11	19 15 31	18°39'28	28°25	8°18	22°40	17°47	0°35	26°29	1°44	27°39	27° 2	7°25	5°56	24°13	10°11
T 12	19 19 27	19°36'42	13♍ 1	10°22	22°34	18° 8	0°47	26°27	1°47	27°39	27° 3	7°19	5°53	24°19	10° 8
F 13	19 23 24	20°33'55	27°10	12°27	22°31	18°28	0°58	26°25	1°51	27°39	27° 5	7°16	5°49	24°26	10° 5
S 14	19 27 20	21°31'09	10♎51	14°34	22°D30	18°48	1° 9	26°23	1°55	27°39	27° 6	7°13	5°46	24°33	10° 2
S 15	19 31 17	22°28'23	24° 6	16°42	22°32	19° 7	1°21	26°22	1°58	27°39	27° 8	7°D13	5°43	24°39	9°59
M16	19 35 13	23°25'37	6♏57	18°50	22°35	19°26	1°32	26°20	2° 2	27°39	27°10	7°14	5°40	24°46	9°56
T 17	19 39 10	24°22'51	19°27	20°58	22°41	19°44	1°43	26°19	2° 6	27°40	27°11	7°15	5°37	24°53	9°53
W18	19 43 7	25°20'06	1♐43	23° 7	22°49	20° 2	1°55	26°18	2° 9	27°40	27°13	7°R16	5°33	24°59	9°50
T 19	19 47 3	26°17'20	13°46	25°15	22°59	20°19	2° 7	26°17	2°13	27°40	27°15	7°16	5°30	25° 6	9°46
F 20	19 51 0	27°14'35	25°42	27°23	23°12	20°35	2°18	26°16	2°17	27°41	27°17	7°14	5°27	25°13	9°43
S 21	19 54 56	28°11'50	7♑34	29°31	23°26	20°51	2°30	26°15	2°20	27°41	27°18	7°10	5°24	25°19	9°40
S 22	19 58 53	29° 9'06	19°24	1♌37	23°42	21° 6	2°42	26°14	2°24	27°41	27°20	7° 4	5°21	25°26	9°37
M23	20 2 49	0♌ 6'22	1♒15	3°42	24° 0	21°21	2°54	26°13	2°28	27°42	27°22	6°55	5°18	25°33	9°33
T 24	20 6 46	1° 3'39	13° 8	5°46	24°20	21°35	3° 6	26°12	2°31	27°42	27°24	6°46	5°14	25°40	9°30
W25	20 10 42	2° 0'56	25° 5	7°49	24°42	21°48	3°18	26°12	2°35	27°43	27°25	6°35	5°11	25°46	9°27
T 26	20 14 39	2°58'14	7♓ 7	9°50	25° 5	22° 1	3°30	26°11	2°39	27°43	27°27	6°25	5° 8	25°53	9°24
F 27	20 18 36	3°55'33	19°17	11°50	25°30	22°13	3°42	26°11	2°42	27°44	27°29	6°17	5° 5	26° 0	9°20
S 28	20 22 32	4°52'53	1♈36	13°48	25°57	22°24	3°54	26°10	2°46	27°44	27°31	6°10	5° 2	26° 6	9°17
S 29	20 26 29	5°50'14	14° 8	15°45	26°26	22°34	4° 6	26°10	2°50	27°45	27°33	6° 5	4°59	26°13	9°14
M30	20 30 25	6°47'36	26°56	17°40	26°55	22°44	4°18	26°10	2°53	27°46	27°35	6° 3	4°55	26°20	9°10
T 31	20 34 22	7♌44'59	10♉ 3	19♌34	27♊27	22♓53	4♍30	26°D10	2♌57	27♎46	27♌36	6°D 3	4♐52	26♑26	9♒ 7

Delta T = 31.50 sec.

AUGUST 1956 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	⚷	☊	⚸	⚳
W 1	20 38 18	8♌42'23	23♉32	21♌26	27♊59	23♓ 1	4♍42	26♏10	3♌ 1	27♎47	27♌38	6♐ 3	4♐49	26♑33	9°R 4
T 2	20 42 15	9°39'49	7♊26	23°16	28°33	23° 9	4°55	26°10	3° 4	27°48	27°40	6°R 4	4°46	26°40	9♒ 0
F 3	20 46 11	10°37'16	21°45	25° 5	29° 8	23°15	5° 7	26°10	3° 8	27°48	27°42	6° 3	4°43	26°46	8°57
S 4	20 50 8	11°34'44	6♋28	26°52	29°45	23°21	5°20	26°11	3°12	27°49	27°44	6° 0	4°39	26°53	8°54
S 5	20 54 5	12°32'13	21°29	28°37	0♋22	23°26	5°32	26°11	3°15	27°50	27°46	5°54	4°36	27° 0	8°51
M 6	20 58 1	13°29'43	6♌42	0♍21	1° 1	23°30	5°44	26°12	3°19	27°51	27°48	5°46	4°33	27° 7	8°47
T 7	21 1 58	14°27'14	21°55	2° 3	1°41	23°34	5°57	26°13	3°23	27°52	27°50	5°37	4°30	27°13	8°44
W 8	21 5 54	15°24'46	6♍59	3°44	2°22	23°36	6° 9	26°13	3°26	27°53	27°52	5°27	4°27	27°20	8°41
T 9	21 9 51	16°22'19	21°42	5°23	3° 4	23°38	6°22	26°14	3°30	27°54	27°53	5°17	4°24	27°27	8°37
F 10	21 13 47	17°19'53	5♎59	7° 1	3°47	23°39	6°35	26°15	3°34	27°55	27°55	5°10	4°20	27°33	8°34
S 11	21 17 44	18°17'28	19°47	8°37	4°31	23°R39	6°47	26°16	3°37	27°56	27°57	5° 4	4°17	27°40	8°31
S 12	21 21 40	19°15'03	3♏ 6	10°11	5°15	23°39	7° 0	26°17	3°41	27°57	27°59	5° 2	4°14	27°47	8°28
M13	21 25 37	20°12'40	15°58	11°44	6° 1	23°37	7°13	26°18	3°44	27°58	28° 1	5°D 1	4°11	27°53	8°24
T 14	21 29 34	21°10'18	28°28	13°15	6°48	23°35	7°25	26°20	3°48	27°59	28° 3	5°R 1	4° 8	28° 0	8°21
W15	21 33 30	22° 7'56	10♐40	14°45	7°35	23°32	7°38	26°21	3°52	28° 0	28° 5	5° 1	4° 5	28° 7	8°18
T 16	21 37 27	23° 5'36	22°40	16°13	8°23	23°28	7°51	26°23	3°55	28° 1	28° 7	4°59	4° 1	28°13	8°15
F 17	21 41 23	24° 3'17	4♑33	17°39	9°12	23°23	8° 4	26°24	3°59	28° 2	28° 9	4°56	3°58	28°20	8°12
S 18	21 45 20	25° 0'58	16°22	19° 4	10° 1	23°18	8°16	26°26	4° 2	28° 4	28°11	4°50	3°55	28°27	8° 9
S 19	21 49 16	25°58'41	28°12	20°28	10°52	23°12	8°29	26°28	4° 6	28° 5	28°13	4°42	3°52	28°34	8° 6
M20	21 53 13	26°56'26	10♒ 6	21°49	11°43	23° 5	8°42	26°30	4° 9	28° 6	28°15	4°31	3°49	28°40	8° 3
T 21	21 57 9	27°54'11	22° 4	23° 9	12°34	22°57	8°55	26°32	4°13	28° 7	28°17	4°18	3°45	28°47	8° 0
W22	22 1 6	28°51'58	4♓ 9	24°27	13°26	22°48	9° 8	26°34	4°16	28° 9	28°19	4° 4	3°42	28°54	7°57
T 23	22 5 3	29°49'46	16°21	25°44	14°19	22°39	9°21	26°36	4°19	28°10	28°21	3°51	3°39	29° 0	7°54
F 24	22 8 59	0♍47'36	28°43	26°58	15°13	22°29	9°34	26°38	4°23	28°11	28°23	3°39	3°36	29° 7	7°51
S 25	22 12 56	1°45'27	11♈13	28°11	16° 7	22°19	9°47	26°41	4°26	28°13	28°25	3°29	3°33	29°14	7°48
S 26	22 16 52	2°43'21	23°54	29°21	17° 2	22° 7	10° 0	26°43	4°30	28°14	28°27	3°22	3°30	29°20	7°45
M27	22 20 49	3°41'15	6♉48	0♎30	17°57	21°56	10°12	26°46	4°33	28°16	28°29	3°19	3°26	29°27	7°42
T 28	22 24 45	4°39'12	19°57	1°36	18°53	21°43	10°25	26°48	4°36	28°17	28°30	3°17	3°23	29°34	7°39
W29	22 28 42	5°37'11	3♊24	2°40	19°49	21°30	10°38	26°51	4°40	28°19	28°32	3°17	3°20	29°41	7°36
T 30	22 32 38	6°35'11	17°10	3°42	20°46	21°17	10°51	26°54	4°43	28°20	28°34	3°17	3°17	29°47	7°34
F 31	22 36 35	7♍33'14	1♋17	4♎41	21♋43	21♓ 3	11♍ 4	26♏57	4♌46	28♎22	28♌36	3♐15	3♐14	29♑54	7♒31

Delta T = 31.52 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1956 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 40 31	8♍31'18	15♋44	5♎37	22♋41	20°R48	11♍17	27♏ 0	4♌49	28♎23	28♌38	3°R12	3♐11	0♒ 1	7°R28
S 2	22 44 28	9°29'25	0♌29	6°31	23°39	20♓33	11°30	27° 3	4°53	28°25	28°40	3♐ 6	3° 7	0° 7	7♒26
M 3	22 48 25	10°27'33	15°25	7°22	24°37	20°18	11°43	27° 6	4°56	28°27	28°42	2°57	3° 4	0°14	7°23
T 4	22 52 21	11°25'43	0♍25	8° 9	25°36	20° 2	11°56	27° 9	4°59	28°28	28°44	2°46	3° 1	0°21	7°21
W 5	22 56 18	12°23'55	15°19	8°53	26°36	19°46	12° 9	27°13	5° 2	28°30	28°46	2°35	2°58	0°27	7°18
T 6	23 0 14	13°22'08	29°57	9°34	27°35	19°30	12°22	27°16	5° 5	28°32	28°48	2°25	2°55	0°34	7°16
F 7	23 4 11	14°20'23	14♎14	10°10	28°36	19°14	12°35	27°19	5° 8	28°33	28°50	2°16	2°51	0°41	7°13
S 8	23 8 7	15°18'40	28° 3	10°42	29°36	18°57	12°48	27°23	5°11	28°35	28°52	2° 9	2°48	0°48	7°11
S 9	23 12 4	16°16'58	11♏25	11°10	0♌37	18°41	13° 1	27°27	5°14	28°37	28°54	2° 6	2°45	0°54	7° 9
M10	23 16 0	17°15'18	24°20	11°33	1°38	18°24	13°14	27°30	5°17	28°39	28°55	2° 4	2°42	1° 1	7° 6
T 11	23 19 57	18°13'39	6♐52	11°51	2°40	18° 7	13°27	27°34	5°20	28°40	28°57	2°D 4	2°39	1° 8	7° 4
W12	23 23 54	19°12'03	19° 6	12° 3	3°42	17°51	13°40	27°38	5°23	28°42	28°59	2°R 4	2°36	1°14	7° 2
T 13	23 27 50	20°10'27	1♑ 7	12°10	4°44	17°34	13°53	27°42	5°26	28°44	29° 1	2° 4	2°32	1°21	7° 0
F 14	23 31 47	21° 8'53	13° 0	12°R11	5°47	17°18	14° 6	27°46	5°29	28°46	29° 3	2° 1	2°29	1°28	6°58
S 15	23 35 43	22° 7'21	24°50	12° 5	6°50	17° 2	14°19	27°50	5°32	28°48	29° 5	1°57	2°26	1°34	6°56
S 16	23 39 40	23° 5'51	6♒42	11°52	7°53	16°46	14°32	27°55	5°34	28°50	29° 7	1°50	2°23	1°41	6°54
M17	23 43 36	24° 4'22	18°39	11°33	8°56	16°31	14°45	27°59	5°37	28°51	29° 8	1°40	2°20	1°48	6°52
T 18	23 47 33	25° 2'55	0♓44	11° 6	10° 0	16°16	14°58	28° 3	5°40	28°53	29°10	1°29	2°16	1°55	6°50
W19	23 51 29	26° 1'29	12°59	10°33	11° 4	16° 1	15°11	28° 8	5°43	28°55	29°12	1°17	2°13	2° 1	6°49
T 20	23 55 26	27° 0'06	25°24	9°53	12° 9	15°46	15°24	28°12	5°45	28°57	29°14	1° 5	2°10	2° 8	6°47
F 21	23 59 23	27°58'44	8♈ 1	9° 6	13°13	15°33	15°37	28°17	5°48	28°59	29°16	0°55	2° 7	2°15	6°45
S 22	0 3 19	28°57'25	20°49	8°14	14°18	15°19	15°50	28°21	5°50	29° 1	29°17	0°46	2° 4	2°21	6°44
S 23	0 7 16	29°56'08	3♉48	7°16	15°23	15° 6	16° 2	28°26	5°53	29° 3	29°19	0°41	2° 1	2°28	6°42
M24	0 11 12	0♎54'52	16°58	6°14	16°29	14°54	16°15	28°31	5°55	29° 5	29°21	0°38	1°57	2°35	6°41
T 25	0 15 9	1°53'39	0♊20	5° 9	17°34	14°42	16°28	28°36	5°58	29° 7	29°23	0°D37	1°54	2°41	6°39
W26	0 19 5	2°52'29	13°54	4° 2	18°40	14°31	16°41	28°41	6° 0	29° 9	29°24	0°37	1°51	2°48	6°38
T 27	0 23 2	3°51'20	27°41	2°56	19°46	14°20	16°53	28°46	6° 3	29°11	29°26	0°R38	1°48	2°55	6°37
F 28	0 26 58	4°50'14	11♋42	1°51	20°53	14°10	17° 6	28°51	6° 5	29°13	29°28	0°38	1°45	3° 2	6°36
S 29	0 30 55	5°49'10	25°56	0°50	21°59	14° 1	17°19	28°56	6° 7	29°16	29°29	0°36	1°42	3° 8	6°35
S 30	0 34 52	6♎48'09	10♌21	29♍54	23♌ 6	13♓53	17♍31	29♏ 1	6♌ 9	29♎18	29♌31	0♐32	1♐38	3♒15	6♒34

Delta T = 31.55 sec.

OCTOBER 1956 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	0 38 48	7♎47'10	24♌54	29°R 5	24♌13	13°R45	17♍44	29♏ 6	6♌12	29♎20	29♌32	0°R26	1♐35	3♒22	6°R33
T 2	0 42 45	8°46'13	9♍29	28♍24	25°20	13♓38	17°57	29°12	6°14	29°22	29°34	0♐19	1°32	3°28	6♒32
W 3	0 46 41	9°45'18	23°59	27°52	26°28	13°31	18° 9	29°17	6°16	29°24	29°36	0°10	1°29	3°35	6°31
T 4	0 50 38	10°44'25	8♎19	27°30	27°35	13°26	18°22	29°22	6°18	29°26	29°37	0° 3	1°26	3°42	6°30
F 5	0 54 34	11°43'34	22°22	27°18	28°43	13°21	18°34	29°28	6°20	29°28	29°39	29♏56	1°22	3°49	6°29
S 6	0 58 31	12°42'46	6♏ 3	27°D17	29°51	13°17	18°47	29°34	6°22	29°30	29°40	29°51	1°19	3°55	6°29
S 7	1 2 27	13°41'59	19°21	27°27	0♍59	13°14	18°59	29°39	6°24	29°33	29°42	29°49	1°16	4° 2	6°28
M 8	1 6 24	14°41'14	2♐15	27°47	2° 7	13°11	19°11	29°45	6°26	29°35	29°43	29°D48	1°13	4° 9	6°27
T 9	1 10 20	15°40'31	14°49	28°17	3°16	13°10	19°24	29°51	6°28	29°37	29°45	29°49	1°10	4°15	6°27
W10	1 14 17	16°39'50	27° 4	28°56	4°25	13°D 9	19°36	29°56	6°29	29°39	29°46	29°51	1° 7	4°22	6°27
T 11	1 18 14	17°39'11	9♑ 7	29°43	5°33	13° 9	19°48	0♐ 2	6°31	29°41	29°48	29°52	1° 3	4°29	6°26
F 12	1 22 10	18°38'33	21° 2	0♎39	6°42	13°10	20° 0	0° 8	6°33	29°44	29°49	29°R52	1° 0	4°35	6°26
S 13	1 26 7	19°37'57	2♒53	1°42	7°52	13°12	20°12	0°14	6°34	29°46	29°51	29°51	0°57	4°42	6°26
S 14	1 30 3	20°37'23	14°47	2°51	9° 1	13°14	20°24	0°20	6°36	29°48	29°52	29°48	0°54	4°49	6°26
M15	1 34 0	21°36'51	26°46	4° 6	10°10	13°17	20°37	0°26	6°38	29°50	29°53	29°44	0°51	4°56	6°D26
T 16	1 37 56	22°36'20	8♓56	5°25	11°20	13°22	20°48	0°32	6°39	29°52	29°55	29°38	0°48	5° 2	6°26
W17	1 41 53	23°35'52	21°18	6°49	12°30	13°26	21° 0	0°38	6°40	29°55	29°56	29°32	0°44	5° 9	6°26
T 18	1 45 49	24°35'25	3♈56	8°16	13°40	13°32	21°12	0°44	6°42	29°57	29°57	29°25	0°41	5°16	6°26
F 19	1 49 46	25°35'00	16°48	9°46	14°50	13°38	21°24	0°51	6°43	29°59	29°58	29°20	0°38	5°22	6°26
S 20	1 53 43	26°34'37	29°56	11°19	16° 0	13°45	21°36	0°57	6°45	0♏ 1	29°59	29°16	0°35	5°29	6°27
S 21	1 57 39	27°34'16	13♉18	12°53	17°11	13°53	21°48	1° 3	6°46	0° 4	0♍ 1	29°13	0°32	5°36	6°27
M22	2 1 36	28°33'57	26°53	14°30	18°21	14° 2	21°59	1° 9	6°47	0° 6	0° 2	29°D12	0°28	5°43	6°27
T 23	2 5 32	29°33'41	10♊38	16° 7	19°32	14°11	22°11	1°16	6°48	0° 8	0° 3	29°12	0°25	5°49	6°28
W24	2 9 29	0♏33'26	24°32	17°46	20°42	14°21	22°22	1°22	6°49	0°10	0° 4	29°14	0°22	5°56	6°28
T 25	2 13 25	1°33'14	8♋33	19°25	21°53	14°31	22°34	1°29	6°50	0°13	0° 6	29°15	0°19	6° 3	6°29
F 26	2 17 22	2°33'04	22°39	21° 5	23° 4	14°43	22°45	1°35	6°51	0°15	0° 7	29°16	0°16	6° 9	6°30
S 27	2 21 18	3°32'57	6♌50	22°45	24°15	14°55	22°56	1°42	6°52	0°17	0° 8	29°R17	0°13	6°16	6°31
S 28	2 25 15	4°32'51	21° 2	24°25	25°27	15° 7	23° 8	1°48	6°53	0°19	0° 9	29°16	0° 9	6°23	6°31
M29	2 29 12	5°32'48	5♍14	26° 5	26°38	15°20	23°19	1°55	6°54	0°22	0°10	29°14	0° 6	6°30	6°32
T 30	2 33 8	6°32'47	19°22	27°45	27°50	15°34	23°30	2° 2	6°55	0°24	0°11	29°11	0° 3	6°36	6°33
W31	2 37 5	7♏32'48	3♎24	29♎25	29♍ 1	15♓49	23♍41	2♐ 8	6♌55	0♏26	0♍12	29♏ 8	29♏59	6♒43	6♒34

Delta T = 31.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1956 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 41 1	8♏32'51	17♎16	1♏ 5	0♎13	16♓ 4	23♍52	2♐15	6♌56	0♏28	0♍13	29°R 5	29♏57	6♒50	6♒36
F 2	2 44 58	9°32'56	0♏54	2°45	1°25	16°19	24° 3	2°22	6°56	0°30	0°14	29♏ 2	29°53	6°56	6°37
S 3	2 48 54	10°33'03	14°16	4°24	2°37	16°36	24°13	2°28	6°57	0°33	0°14	29° 1	29°50	7° 3	6°38
S 4	2 52 51	11°33'12	27°21	6° 3	3°49	16°53	24°24	2°35	6°58	0°35	0°15	29°D 0	29°47	7°10	6°39
M 5	2 56 47	12°33'22	10♐ 8	7°42	5° 1	17°10	24°35	2°42	6°58	0°37	0°16	29° 0	29°44	7°17	6°41
T 6	3 0 44	13°33'35	22°37	9°20	6°13	17°28	24°45	2°49	6°58	0°39	0°17	29° 1	29°41	7°23	6°42
W 7	3 4 41	14°33'49	4♑52	10°58	7°25	17°46	24°56	2°56	6°59	0°42	0°18	29° 3	29°38	7°30	6°44
T 8	3 8 37	15°34'04	16°56	12°36	8°38	18° 6	25° 6	3° 3	6°59	0°44	0°18	29° 4	29°34	7°37	6°45
F 9	3 12 34	16°34'21	28°51	14°13	9°50	18°25	25°16	3°10	6°59	0°46	0°19	29° 5	29°31	7°43	6°47
S 10	3 16 30	17°34'40	10♒43	15°50	11° 3	18°45	25°27	3°17	6°59	0°48	0°20	29° 6	29°28	7°50	6°49
S 11	3 20 27	18°34'59	22°36	17°27	12°15	19° 6	25°37	3°23	6°59	0°50	0°20	29°R 6	29°25	7°57	6°51
M12	3 24 23	19°35'21	4♓35	19° 3	13°28	19°27	25°47	3°30	6°R59	0°52	0°21	29° 5	29°22	8° 4	6°53
T 13	3 28 20	20°35'43	16°45	20°39	14°41	19°48	25°57	3°37	6°59	0°55	0°22	29° 4	29°19	8°10	6°54
W14	3 32 16	21°36'07	29°10	22°15	15°54	20°10	26° 6	3°44	6°59	0°57	0°22	29° 4	29°15	8°17	6°56
T 15	3 36 13	22°36'33	11♈52	23°50	17° 7	20°33	26°16	3°51	6°59	0°59	0°23	29° 3	29°12	8°24	6°59
F 16	3 40 10	23°37'00	24°54	25°25	18°20	20°55	26°26	3°59	6°59	1° 1	0°23	29° 2	29° 9	8°30	7° 1
S 17	3 44 6	24°37'28	8♉17	27° 0	19°33	21°19	26°35	4° 6	6°59	1° 3	0°24	29° 1	29° 6	8°37	7° 3
S 18	3 48 3	25°37'58	22° 0	28°35	20°46	21°42	26°44	4°13	6°59	1° 5	0°24	29° 1	29° 3	8°44	7° 5
M19	3 51 59	26°38'29	6♊ 1	0♐ 9	21°59	22° 6	26°54	4°20	6°58	1° 7	0°25	29°D 1	28°59	8°51	7° 7
T 20	3 55 56	27°39'02	20°15	1°43	23°13	22°31	27° 3	4°27	6°58	1° 9	0°25	29° 1	28°56	8°57	7°10
W21	3 59 52	28°39'37	4♋38	3°17	24°26	22°55	27°12	4°34	6°57	1°11	0°25	29°R 1	28°53	9° 4	7°12
T 22	4 3 49	29°40'13	19° 5	4°51	25°39	23°20	27°21	4°41	6°57	1°13	0°26	29° 1	28°50	9°11	7°15
F 23	4 7 45	0♐40'51	3♌30	6°24	26°53	23°46	27°30	4°48	6°56	1°15	0°26	29° 1	28°47	9°17	7°17
S 24	4 11 42	1°41'31	17°51	7°58	28° 6	24°12	27°38	4°55	6°56	1°17	0°26	29° 1	28°44	9°24	7°20
S 25	4 15 39	2°42'12	2♍ 3	9°31	29°20	24°38	27°47	5° 2	6°55	1°19	0°27	29°D 1	28°40	9°31	7°22
M26	4 19 35	3°42'55	16° 4	11° 4	0♏34	25° 4	27°56	5° 9	6°54	1°21	0°27	29° 1	28°37	9°38	7°25
T 27	4 23 32	4°43'39	29°54	12°37	1°47	25°31	28° 4	5°17	6°54	1°23	0°27	29° 1	28°34	9°44	7°28
W28	4 27 28	5°44'25	13♎31	14°10	3° 1	25°58	28°12	5°24	6°53	1°25	0°27	29° 2	28°31	9°51	7°31
T 29	4 31 25	6°45'13	26°55	15°43	4°15	26°26	28°20	5°31	6°52	1°27	0°27	29° 3	28°28	9°58	7°34
F 30	4 35 21	7♐46'02	10♏ 6	17♐16	5♏29	26♓54	28♍28	5♐38	6♌51	1♏29	0♍27	29♏ 3	28♏25	10♒ 4	7♒37

Delta T = 31.61 sec.

DECEMBER 1956 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 39 18	8♐46'52	23♏ 5	18♐48	6♏43	27♓22	28♍36	5♐45	6°R50	1♏31	0♍27	29°R 4	28♏21	10♒11	7♒40
S 2	4 43 14	9°47'44	5♑50	20°21	7°57	27°50	28°44	5°52	6♌49	1°33	0°R27	29♏ 4	28°18	10°18	7°43
M 3	4 47 11	10°48'36	18°22	21°53	9°11	28°18	28°51	5°59	6°48	1°35	0°27	29° 3	28°15	10°25	7°46
T 4	4 51 8	11°49'30	0♒43	23°25	10°25	28°47	28°59	6° 6	6°47	1°36	0°27	29° 2	28°12	10°31	7°49
W 5	4 55 4	12°50'25	12°53	24°57	11°39	29°17	29° 6	6°13	6°46	1°38	0°27	29° 0	28° 9	10°38	7°52
T 6	4 59 1	13°51'21	24°54	26°29	12°53	29°46	29°13	6°21	6°44	1°40	0°27	28°58	28° 5	10°45	7°55
F 7	5 2 57	14°52'18	6♒48	28° 1	14° 8	0♈16	29°20	6°28	6°43	1°42	0°27	28°55	28° 2	10°51	7°59
S 8	5 6 54	15°53'15	18°40	29°33	15°22	0°46	29°27	6°35	6°42	1°44	0°27	28°53	27°59	10°58	8° 2
S 9	5 10 50	16°54'13	0♓31	1♒ 4	16°36	1°16	29°34	6°42	6°40	1°45	0°27	28°51	27°56	11° 5	8° 5
M10	5 14 47	17°55'11	12°28	2°35	17°50	1°46	29°41	6°49	6°39	1°47	0°26	28°D50	27°53	11°12	8° 9
T 11	5 18 43	18°56'11	24°35	4° 5	19° 5	2°17	29°47	6°56	6°37	1°49	0°26	28°50	27°50	11°18	8°12
W12	5 22 40	19°57'10	6♈55	5°35	20°19	2°47	29°53	7° 3	6°36	1°50	0°26	28°51	27°46	11°25	8°16
T 13	5 26 37	20°58'11	19°34	7° 5	21°34	3°19	29°59	7°10	6°34	1°52	0°26	28°53	27°43	11°32	8°19
F 14	5 30 33	21°59'12	2♉36	8°34	22°48	3°50	0♎ 5	7°17	6°33	1°53	0°25	28°54	27°40	11°38	8°23
S 15	5 34 30	23° 0'13	16° 3	10° 2	24° 2	4°21	0°11	7°24	6°31	1°55	0°25	28°56	27°37	11°45	8°27
S 16	5 38 26	24° 1'15	29°56	11°28	25°17	4°53	0°17	7°31	6°29	1°57	0°24	28°R56	27°34	11°52	8°30
M17	5 42 23	25° 2'18	14♊14	12°54	26°31	5°25	0°22	7°38	6°28	1°58	0°24	28°55	27°31	11°59	8°34
T 18	5 46 19	26° 3'21	28°51	14°18	27°46	5°57	0°28	7°45	6°26	2° 0	0°24	28°53	27°27	12° 5	8°38
W19	5 50 16	27° 4'25	13♋42	15°41	29° 1	6°29	0°33	7°51	6°24	2° 1	0°23	28°50	27°24	12°12	8°42
T 20	5 54 12	28° 5'29	28°39	17° 2	0♐15	7° 1	0°38	7°58	6°22	2° 3	0°23	28°46	27°21	12°19	8°46
F 21	5 58 9	29° 6'34	13♌32	18°20	1°30	7°34	0°43	8° 5	6°20	2° 4	0°22	28°41	27°18	12°25	8°50
S 22	6 2 6	0♑ 7'40	28°14	19°36	2°44	8° 6	0°48	8°12	6°18	2° 5	0°21	28°37	27°15	12°32	8°53
S 23	6 6 2	1° 8'46	12♍39	20°48	3°59	8°39	0°52	8°19	6°16	2° 7	0°21	28°34	27°11	12°39	8°57
M24	6 9 59	2° 9'53	26°44	21°57	5°14	9°12	0°57	8°25	6°14	2° 8	0°20	28°D33	27° 8	12°46	9° 1
T 25	6 13 55	3°11'01	10♎29	23° 1	6°29	9°45	1° 1	8°32	6°12	2° 9	0°20	28°33	27° 5	12°52	9° 6
W26	6 17 52	4°12'09	23°53	24° 0	7°43	10°18	1° 5	8°39	6°10	2°11	0°19	28°34	27° 2	12°59	9°10
T 27	6 21 48	5°13'18	6♏59	24°54	8°58	10°52	1° 9	8°45	6° 8	2°12	0°18	28°36	26°59	13° 6	9°14
F 28	6 25 45	6°14'28	19°49	25°40	10°13	11°25	1°13	8°52	6° 6	2°13	0°17	28°37	26°56	13°13	9°18
S 29	6 29 41	7°15'38	2♐26	26°20	11°28	11°59	1°16	8°59	6° 4	2°14	0°17	28°R37	26°52	13°19	9°22
S 30	6 33 38	8°16'48	14°52	26°51	12°43	12°33	1°19	9° 5	6° 2	2°16	0°16	28°36	26°49	13°26	9°26
M31	6 37 35	9♑17'59	27♐ 9	27♑12	13♐57	13♈ 7	1♎23	9♐12	6♌ 0	2♏17	0♍15	28♏32	26♏46	13♒33	9♒31

Delta T = 31.65 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 1957 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 41 31	10♑19'10	9♑18	27♑24	15♐12	13♈41	1♎26	9♐18	5°R57	2♏18	0°R14	28°R27	26♏43	13♒39	9♒35
W 2	6 45 28	11°20'21	21°20	27°R25	16°27	14°15	1°28	9°25	5♌55	2°19	0♍13	28♏19	26°40	13°46	9°39
T 3	6 49 24	12°21'31	3♒16	27°14	17°42	14°50	1°31	9°31	5°53	2°20	0°13	28°11	26°37	13°53	9°43
F 4	6 53 21	13°22'42	15° 9	26°51	18°57	15°24	1°33	9°37	5°50	2°21	0°12	28° 1	26°33	14° 0	9°48
S 5	6 57 17	14°23'52	27° 0	26°16	20°12	15°59	1°36	9°44	5°48	2°22	0°11	27°52	26°30	14° 6	9°52
S 6	7 1 14	15°25'03	8♓52	25°31	21°27	16°33	1°38	9°50	5°46	2°23	0°10	27°45	26°27	14°13	9°57
M 7	7 5 11	16°26'12	20°47	24°34	22°42	17° 8	1°40	9°56	5°43	2°24	0° 9	27°39	26°24	14°20	10° 1
T 8	7 9 7	17°27'22	2♈50	23°29	23°57	17°43	1°41	10° 2	5°41	2°25	0° 8	27°36	26°21	14°26	10° 5
W 9	7 13 4	18°28'31	15° 6	22°16	25°12	18°18	1°43	10° 8	5°38	2°26	0° 7	27°D34	26°17	14°33	10°10
T 10	7 17 0	19°29'39	27°38	20°59	26°26	18°53	1°44	10°14	5°36	2°26	0° 6	27°35	26°14	14°40	10°14
F 11	7 20 57	20°30'47	10♉33	19°39	27°41	19°28	1°45	10°20	5°33	2°27	0° 5	27°36	26°11	14°47	10°19
S 12	7 24 53	21°31'55	23°53	18°20	28°56	20° 4	1°46	10°26	5°31	2°28	0° 4	27°R37	26° 8	14°53	10°23
S 13	7 28 50	22°33'01	7♊42	17° 3	0♑11	20°39	1°47	10°32	5°28	2°29	0° 2	27°36	26° 5	15° 0	10°28
M14	7 32 46	23°34'08	22° 0	15°51	1°26	21°14	1°47	10°38	5°26	2°29	0° 1	27°34	26° 2	15° 7	10°32
T 15	7 36 43	24°35'13	6♋45	14°45	2°41	21°50	1°48	10°44	5°23	2°30	0° 0	27°29	25°58	15°14	10°37
W16	7 40 40	25°36'19	21°50	13°48	3°56	22°26	1°R48	10°50	5°21	2°31	29♌59	27°21	25°55	15°20	10°42
T 17	7 44 36	26°37'23	7♌ 7	12°59	5°11	23° 1	1°48	10°55	5°18	2°31	29°58	27°12	25°52	15°27	10°46
F 18	7 48 33	27°38'27	22°23	12°20	6°26	23°37	1°48	11° 1	5°15	2°32	29°57	27° 3	25°49	15°34	10°51
S 19	7 52 29	28°39'30	7♍29	11°50	7°41	24°13	1°47	11° 7	5°13	2°32	29°55	26°54	25°46	15°40	10°56
S 20	7 56 26	29°40'34	22°14	11°30	8°56	24°49	1°47	11°12	5°10	2°33	29°54	26°47	25°43	15°47	11° 0
M21	8 0 22	0♒41'36	6♎34	11°18	10°11	25°25	1°46	11°17	5° 8	2°33	29°53	26°42	25°39	15°54	11° 5
T 22	8 4 19	1°42'39	20°26	11°D16	11°26	26° 1	1°45	11°23	5° 5	2°34	29°52	26°39	25°36	16° 1	11° 9
W23	8 8 15	2°43'40	3♏51	11°21	12°41	26°37	1°44	11°28	5° 2	2°34	29°50	26°D39	25°33	16° 7	11°14
T 24	8 12 12	3°44'42	16°52	11°34	13°56	27°13	1°42	11°33	5° 0	2°34	29°49	26°39	25°30	16°14	11°19
F 25	8 16 9	4°45'43	29°33	11°53	15°11	27°49	1°41	11°39	4°57	2°35	29°48	26°R39	25°27	16°21	11°23
S 26	8 20 5	5°46'43	11♐58	12°19	16°26	28°26	1°39	11°44	4°55	2°35	29°46	26°38	25°23	16°27	11°28
S 27	8 24 2	6°47'43	24°11	12°51	17°41	29° 2	1°37	11°49	4°52	2°35	29°45	26°35	25°20	16°34	11°33
M28	8 27 58	7°48'43	6♑15	13°28	18°56	29°38	1°35	11°54	4°49	2°35	29°44	26°28	25°17	16°41	11°38
T 29	8 31 55	8°49'41	18°14	14°10	20°11	0♉15	1°33	11°59	4°47	2°36	29°42	26°19	25°14	16°48	11°42
W30	8 35 51	9°50'38	0♒ 9	14°56	21°26	0°51	1°30	12° 4	4°44	2°36	29°41	26° 7	25°11	16°54	11°47
T 31	8 39 48	10♒51'35	12♒ 2	15♑46	22♑42	1♉28	1♎28	12♐ 8	4♌41	2♏36	29♌39	25♏53	25♏ 8	17♒ 1	11♒52

Delta T = 31.68 sec.

FEBRUARY 1957 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	8 43 44	11♒52'30	23♒54	16♑39	23♑57	2♉ 4	1°R25	12♐13	4°R39	2♏36	29°R38	25°R38	25♏ 4	17♒ 8	11♒56
S 2	8 47 41	12°53'25	5♓46	17°36	25°12	2°41	1♎22	12°18	4♌36	2°36	29♌37	25♏24	25° 1	17°15	12° 1
S 3	8 51 38	13°54'18	17°41	18°36	26°27	3°18	1°18	12°22	4°34	2°R36	29°35	25°11	24°58	17°21	12° 6
M 4	8 55 34	14°55'09	29°39	19°38	27°42	3°55	1°15	12°27	4°31	2°36	29°34	25° 1	24°55	17°28	12°10
T 5	8 59 31	15°56'00	11♈44	20°43	28°57	4°31	1°11	12°31	4°29	2°36	29°32	24°54	24°52	17°35	12°15
W 6	9 3 27	16°56'49	23°59	21°50	0♒12	5° 8	1° 8	12°36	4°26	2°36	29°31	24°50	24°48	17°41	12°20
T 7	9 7 24	17°57'37	6♉29	22°59	1°27	5°45	1° 4	12°40	4°23	2°36	29°29	24°48	24°45	17°48	12°25
F 8	9 11 20	18°58'23	19°17	24°11	2°42	6°22	1° 0	12°44	4°21	2°35	29°28	24°47	24°42	17°55	12°29
S 9	9 15 17	19°59'07	2♊28	25°24	3°57	6°59	0°55	12°48	4°18	2°35	29°26	24°47	24°39	18° 2	12°34
S 10	9 19 13	20°59'50	16° 6	26°38	5°12	7°36	0°51	12°52	4°16	2°35	29°25	24°46	24°36	18° 8	12°39
M11	9 23 10	22° 0'32	0♋13	27°55	6°27	8°13	0°46	12°56	4°13	2°35	29°23	24°43	24°33	18°15	12°43
T 12	9 27 7	23° 1'12	14°48	29°12	7°42	8°50	0°41	13° 0	4°11	2°35	29°22	24°37	24°29	18°22	12°48
W13	9 31 3	24° 1'50	29°48	0♒32	8°57	9°27	0°37	13° 4	4° 9	2°34	29°20	24°28	24°26	18°28	12°52
T 14	9 35 0	25° 2'26	15♌ 5	1°52	10°12	10° 5	0°31	13° 7	4° 6	2°34	29°19	24°18	24°23	18°35	12°57
F 15	9 38 56	26° 3'02	0♍28	3°14	11°27	10°42	0°26	13°11	4° 4	2°33	29°17	24° 6	24°20	18°42	13° 2
S 16	9 42 53	27° 3'35	15°44	4°37	12°42	11°19	0°21	13°14	4° 1	2°33	29°16	23°55	24°17	18°49	13° 6
S 17	9 46 49	28° 4'07	0♎43	6° 1	13°56	11°56	0°15	13°18	3°59	2°33	29°14	23°45	24°14	18°55	13°11
M18	9 50 46	29° 4'38	15°18	7°26	15°11	12°33	0°10	13°21	3°57	2°32	29°13	23°39	24°10	19° 2	13°15
T 19	9 54 42	0♓ 5'08	29°22	8°53	16°26	13°11	0° 4	13°25	3°55	2°32	29°11	23°35	24° 7	19° 9	13°20
W20	9 58 39	1° 5'36	12♏57	10°20	17°41	13°48	29♍58	13°28	3°52	2°31	29°10	23°33	24° 4	19°16	13°25
T 21	10 2 36	2° 6'03	26° 3	11°49	18°56	14°25	29°52	13°31	3°50	2°30	29° 8	23°33	24° 1	19°22	13°29
F 22	10 6 32	3° 6'29	8♐46	13°18	20°11	15° 3	29°46	13°34	3°48	2°30	29° 7	23°33	23°58	19°29	13°34
S 23	10 10 29	4° 6'53	21° 9	14°49	21°26	15°40	29°39	13°37	3°46	2°29	29° 5	23°32	23°54	19°36	13°38
S 24	10 14 25	5° 7'16	3♑18	16°21	22°41	16°17	29°33	13°39	3°44	2°28	29° 4	23°28	23°51	19°42	13°42
M25	10 18 22	6° 7'38	15°17	17°54	23°56	16°55	29°26	13°42	3°41	2°28	29° 2	23°23	23°48	19°49	13°47
T 26	10 22 18	7° 7'58	27°11	19°27	25°11	17°32	29°20	13°45	3°39	2°27	29° 1	23°14	23°45	19°56	13°51
W27	10 26 15	8° 8'16	9♒ 2	21° 2	26°26	18°10	29°13	13°47	3°37	2°26	28°59	23° 2	23°42	20° 3	13°56
T 28	10 30 11	9♓ 8'33	20♒53	22♒38	27♒41	18♉47	29♍ 6	13♐50	3♌35	2♏25	28♌58	22♏49	23♏39	20♒ 9	14♒ 0

Delta T = 31.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1957 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	10 34 8	10♓ 8'48	2♓46	24♒15	28♒56	19♉24	28°R59	13♐52	3°R33	2°R25	28°R56	22°R35	23♏35	20♒16	14♒ 4
S 2	10 38 4	11° 9'01	14°43	25°53	0♓10	20° 2	28♍52	13°54	3♌31	2♏24	28♌55	22♏21	23°32	20°23	14° 9
S 3	10 42 1	12° 9'13	26°44	27°32	1°25	20°40	28°45	13°56	3°30	2°23	28°54	22° 9	23°29	20°29	14°13
M 4	10 45 58	13° 9'22	8♈50	29°11	2°40	21°17	28°38	13°58	3°28	2°22	28°52	21°59	23°26	20°36	14°17
T 5	10 49 54	14° 9'30	21° 4	0♓52	3°55	21°55	28°30	14° 0	3°26	2°21	28°51	21°52	23°23	20°43	14°21
W 6	10 53 51	15° 9'36	3♉27	2°35	5°10	22°32	28°23	14° 2	3°24	2°20	28°49	21°48	23°20	20°50	14°26
T 7	10 57 47	16° 9'39	16° 3	4°18	6°25	23°10	28°16	14° 4	3°22	2°19	28°48	21°D46	23°16	20°56	14°30
F 8	11 1 44	17° 9'41	28°53	6° 2	7°39	23°47	28° 8	14° 6	3°21	2°18	28°46	21°46	23°13	21° 3	14°34
S 9	11 5 40	18° 9'40	12♊ 2	7°47	8°54	24°25	28° 1	14° 7	3°19	2°17	28°45	21°R47	23°10	21°10	14°38
S 10	11 9 37	19° 9'37	25°33	9°34	10° 9	25° 3	27°53	14° 9	3°17	2°16	28°44	21°47	23° 7	21°17	14°42
M11	11 13 33	20° 9'32	9♋28	11°22	11°24	25°40	27°45	14°10	3°16	2°15	28°42	21°45	23° 4	21°23	14°46
T 12	11 17 30	21° 9'25	23°48	13°10	12°39	26°18	27°38	14°11	3°14	2°14	28°41	21°41	23° 0	21°30	14°50
W13	11 21 27	22° 9'16	8♌30	15° 0	13°53	26°56	27°30	14°12	3°13	2°13	28°39	21°35	22°57	21°37	14°54
T 14	11 25 23	23° 9'04	23°29	16°52	15° 8	27°33	27°22	14°13	3°12	2°11	28°38	21°27	22°54	21°43	14°58
F 15	11 29 20	24° 8'50	8♍38	18°44	16°23	28°11	27°14	14°14	3°10	2°10	28°37	21°18	22°51	21°50	15° 2
S 16	11 33 16	25° 8'34	23°46	20°37	17°37	28°48	27° 7	14°15	3° 9	2° 9	28°35	21° 9	22°48	21°57	15° 6
S 17	11 37 13	26° 8'16	8♎42	22°32	18°52	29°26	26°59	14°16	3° 8	2° 8	28°34	21° 2	22°45	22° 4	15°10
M18	11 41 9	27° 7'56	23°18	24°28	20° 7	0♊ 4	26°51	14°17	3° 6	2° 7	28°33	20°57	22°41	22°10	15°13
T 19	11 45 6	28° 7'35	7♏29	26°24	21°21	0°41	26°43	14°17	3° 5	2° 5	28°31	20°54	22°38	22°17	15°17
W20	11 49 2	29° 7'11	21°11	28°22	22°36	1°19	26°36	14°18	3° 4	2° 4	28°30	20°D53	22°35	22°24	15°21
T 21	11 52 59	0♈ 6'46	4♐25	0♈21	23°51	1°57	26°28	14°18	3° 3	2° 3	28°29	20°54	22°32	22°30	15°24
F 22	11 56 56	1° 6'19	17°15	2°21	25° 5	2°35	26°20	14°18	3° 2	2° 1	28°28	20°55	22°29	22°37	15°28
S 23	12 0 52	2° 5'50	29°43	4°21	26°20	3°12	26°12	14°18	3° 1	2° 0	28°27	20°R56	22°25	22°44	15°32
S 24	12 4 49	3° 5'20	11♑54	6°22	27°35	3°50	26° 5	14°R18	3° 0	1°59	28°25	20°55	22°22	22°51	15°35
M25	12 8 45	4° 4'48	23°54	8°24	28°49	4°28	25°57	14°18	2°59	1°57	28°24	20°53	22°19	22°57	15°39
T 26	12 12 42	5° 4'14	5♒48	10°26	0♈ 4	5° 5	25°49	14°18	2°58	1°56	28°23	20°49	22°16	23° 4	15°42
W27	12 16 38	6° 3'38	17°38	12°28	1°18	5°43	25°42	14°18	2°57	1°54	28°22	20°43	22°13	23°11	15°46
T 28	12 20 35	7° 3'00	29°30	14°30	2°33	6°21	25°34	14°18	2°57	1°53	28°21	20°35	22°10	23°18	15°49
F 29	12 24 31	8° 2'20	11♓26	16°31	3°48	6°58	25°27	14°17	2°56	1°51	28°20	20°27	22° 6	23°24	15°52
S 30	12 28 28	9° 1'39	23°28	18°32	5° 2	7°36	25°19	14°17	2°55	1°50	28°19	20°19	22° 3	23°31	15°55
S 31	12 32 24	10♈ 0'55	5♈38	20♈32	6♈17	8♊14	25♍12	14♐16	2♌55	1♏49	28♌17	20♏11	22♏ 0	23♒38	15♒59

Delta T = 31.75 sec.

APRIL 1957 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	12 36 21	11♈ 0'09	17♈57	22♈30	7♈31	8♊52	25°R 5	14°R15	2°R54	1°R47	28°R16	20°R 6	21♏57	23♒44	16♒ 2
T 2	12 40 18	11°59'22	0♉26	24°27	8°46	9°29	24♍57	14♐14	2♌54	1♏46	28♌15	20♏ 2	21°54	23°51	16° 5
W 3	12 44 14	12°58'32	13° 5	26°21	10° 0	10° 7	24°50	14°14	2°53	1°44	28°14	20° 0	21°51	23°58	16° 8
T 4	12 48 11	13°57'40	25°56	28°13	11°14	10°45	24°43	14°12	2°53	1°42	28°13	20°D 0	21°47	24° 5	16°11
F 5	12 52 7	14°56'46	9♊ 1	0♉ 2	12°29	11°23	24°36	14°11	2°53	1°41	28°12	20° 1	21°44	24°11	16°14
S 6	12 56 4	15°55'50	22°20	1°47	13°43	12° 0	24°29	14°10	2°52	1°39	28°12	20° 3	21°41	24°18	16°17
S 7	13 0 0	16°54'51	5♋54	3°29	14°58	12°38	24°23	14° 9	2°52	1°38	28°11	20° 4	21°38	24°25	16°20
M 8	13 3 57	17°53'50	19°46	5° 7	16°12	13°16	24°16	14° 7	2°52	1°36	28°10	20°R 5	21°35	24°32	16°23
T 9	13 7 53	18°52'47	3♌55	6°41	17°27	13°54	24° 9	14° 6	2°52	1°35	28° 9	20° 4	21°31	24°38	16°25
W10	13 11 50	19°51'41	18°19	8°10	18°41	14°31	24° 3	14° 4	2°D52	1°33	28° 8	20° 2	21°28	24°45	16°28
T 11	13 15 47	20°50'33	2♍55	9°34	19°55	15° 9	23°57	14° 3	2°52	1°31	28° 7	19°58	21°25	24°52	16°31
F 12	13 19 43	21°49'23	17°39	10°53	21°10	15°47	23°51	14° 1	2°52	1°30	28° 6	19°54	21°22	24°58	16°33
S 13	13 23 40	22°48'10	2♎22	12° 7	22°24	16°24	23°44	13°59	2°52	1°28	28° 6	19°50	21°19	25° 5	16°36
S 14	13 27 36	23°46'55	16°58	13°16	23°38	17° 2	23°39	13°57	2°52	1°27	28° 5	19°47	21°16	25°12	16°38
M15	13 31 33	24°45'39	1♏20	14°19	24°52	17°40	23°33	13°55	2°52	1°25	28° 4	19°45	21°12	25°19	16°41
T 16	13 35 29	25°44'20	15°23	15°16	26° 7	18°18	23°27	13°53	2°53	1°23	28° 4	19°D44	21° 9	25°25	16°43
W17	13 39 26	26°43'00	29° 2	16° 8	27°21	18°55	23°22	13°50	2°53	1°22	28° 3	19°44	21° 6	25°32	16°45
T 18	13 43 22	27°41'38	12♐18	16°54	28°35	19°33	23°16	13°48	2°53	1°20	28° 2	19°45	21° 3	25°39	16°48
F 19	13 47 19	28°40'14	25°11	17°33	29°49	20°11	23°11	13°46	2°54	1°18	28° 2	19°47	21° 0	25°45	16°50
S 20	13 51 16	29°38'48	7♑44	18° 7	1♉ 3	20°48	23° 6	13°43	2°54	1°17	28° 1	19°48	20°57	25°52	16°52
S 21	13 55 12	0♉37'21	20° 0	18°35	2°18	21°26	23° 1	13°41	2°55	1°15	28° 1	19°49	20°53	25°59	16°54
M22	13 59 9	1°35'52	2♒ 3	18°57	3°32	22° 4	22°56	13°38	2°55	1°14	28° 0	19°R50	20°50	26° 6	16°56
T 23	14 3 5	2°34'22	13°59	19°13	4°46	22°41	22°51	13°35	2°56	1°12	28° 0	19°49	20°47	26°12	16°58
W24	14 7 2	3°32'50	25°51	19°22	6° 0	23°19	22°47	13°33	2°57	1°10	27°59	19°48	20°44	26°19	17° 0
T 25	14 10 58	4°31'16	7♓45	19°R27	7°14	23°57	22°42	13°30	2°58	1° 9	27°59	19°46	20°41	26°26	17° 2
F 26	14 14 55	5°29'40	19°44	19°25	8°28	24°34	22°38	13°27	2°58	1° 7	27°58	19°44	20°37	26°33	17° 3
S 27	14 18 51	6°28'03	1♈51	19°18	9°42	25°12	22°34	13°24	2°59	1° 5	27°58	19°42	20°34	26°39	17° 5
S 28	14 22 48	7°26'24	14° 9	19° 6	10°56	25°50	22°30	13°21	3° 0	1° 4	27°58	19°40	20°31	26°46	17° 7
M29	14 26 45	8°24'44	26°41	18°49	12°11	26°28	22°27	13°17	3° 1	1° 2	27°57	19°39	20°28	26°53	17° 8
T 30	14 30 41	9♉23'02	9♉26	18♉28	13♉25	27♊ 5	22♍23	13♐14	3♌ 2	1♏ 1	27♌57	19♏38	20♏25	26♒59	17♒10

Delta T = 31.79 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1957 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	14 34 38	10♉21'18	22♉26	18°R 2	14♉39	27♊43	22°R20	13°R11	3♌ 3	0°R59	27°R57	19°D38	20♏22	27♒ 6	17♒11
T 2	14 38 34	11°19'32	5♊40	17♉34	15°53	28°21	22♍17	13♐ 7	3° 4	0♏57	27♌56	19♏38	20°18	27°13	17°13
F 3	14 42 31	12°17'44	19° 7	17° 2	17° 7	28°58	22°14	13° 4	3° 6	0°56	27°56	19°39	20°15	27°20	17°14
S 4	14 46 27	13°15'55	2♋47	16°27	18°21	29°36	22°11	13° 0	3° 7	0°54	27°56	19°40	20°12	27°26	17°15
S 5	14 50 24	14°14'04	16°38	15°51	19°35	0♋14	22° 8	12°57	3° 8	0°52	27°56	19°40	20° 9	27°33	17°16
M 6	14 54 20	15°12'10	0♌39	15°14	20°49	0°51	22° 6	12°53	3° 9	0°51	27°56	19°40	20° 6	27°40	17°17
T 7	14 58 17	16°10'15	14°48	14°37	22° 3	1°29	22° 3	12°50	3°11	0°49	27°56	19°R41	20° 2	27°46	17°19
W 8	15 2 14	17° 8'17	29° 2	14° 0	23°16	2° 7	22° 1	12°46	3°12	0°48	27°56	19°40	19°59	27°53	17°20
T 9	15 6 10	18° 6'18	13♍21	13°23	24°30	2°44	21°59	12°42	3°14	0°46	27°55	19°40	19°56	28° 0	17°20
F 10	15 10 7	19° 4'17	27°39	12°49	25°44	3°22	21°58	12°38	3°15	0°45	27°D55	19°40	19°53	28° 7	17°21
S 11	15 14 3	20° 2'14	11♎54	12°16	26°58	3°59	21°56	12°34	3°17	0°43	27°56	19°D40	19°50	28°13	17°22
S 12	15 18 0	21° 0'09	26° 2	11°46	28°12	4°37	21°55	12°30	3°18	0°42	27°56	19°40	19°47	28°20	17°23
M13	15 21 56	21°58'02	9♏58	11°19	29°26	5°15	21°54	12°26	3°20	0°40	27°56	19°40	19°43	28°27	17°24
T 14	15 25 53	22°55'54	23°41	10°56	0♊40	5°52	21°53	12°22	3°22	0°39	27°56	19°R40	19°40	28°34	17°24
W15	15 29 49	23°53'45	7♐ 7	10°36	1°53	6°30	21°52	12°18	3°24	0°37	27°56	19°40	19°37	28°40	17°25
T 16	15 33 46	24°51'34	20°14	10°20	3° 7	7° 8	21°51	12°14	3°25	0°36	27°56	19°40	19°34	28°47	17°25
F 17	15 37 43	25°49'22	3♑ 3	10° 9	4°21	7°45	21°51	12°10	3°27	0°34	27°56	19°39	19°31	28°54	17°26
S 18	15 41 39	26°47'08	15°35	10° 2	5°35	8°23	21°50	12° 6	3°29	0°33	27°56	19°38	19°28	29° 0	17°26
S 19	15 45 36	27°44'54	27°52	9°D59	6°48	9° 0	21°D50	12° 2	3°31	0°31	27°57	19°37	19°24	29° 7	17°26
M20	15 49 32	28°42'38	9♒57	10° 1	8° 2	9°38	21°50	11°57	3°33	0°30	27°57	19°37	19°21	29°14	17°26
T 21	15 53 29	29°40'21	21°54	10° 8	9°16	10°16	21°51	11°53	3°35	0°29	27°57	19°36	19°18	29°21	17°26
W22	15 57 25	0♊38'03	3♓48	10°19	10°30	10°53	21°51	11°49	3°37	0°27	27°58	19°D36	19°15	29°27	17°27
T 23	16 1 22	1°35'44	15°42	10°35	11°43	11°31	21°52	11°45	3°39	0°26	27°58	19°36	19°12	29°34	17°R27
F 24	16 5 18	2°33'24	27°42	10°55	12°57	12° 8	21°52	11°40	3°41	0°25	27°58	19°37	19° 8	29°41	17°26
S 25	16 9 15	3°31'02	9♈52	11°19	14°11	12°46	21°53	11°36	3°44	0°23	27°59	19°38	19° 5	29°47	17°26
S 26	16 13 12	4°28'40	22°16	11°48	15°24	13°24	21°55	11°31	3°46	0°22	27°59	19°40	19° 2	29°54	17°26
M27	16 17 8	5°26'17	4♉56	12°21	16°38	14° 1	21°56	11°27	3°48	0°21	28° 0	19°41	18°59	0♓ 1	17°26
T 28	16 21 5	6°23'53	17°56	12°58	17°52	14°39	21°57	11°23	3°51	0°19	28° 0	19°R41	18°56	0° 8	17°26
W29	16 25 1	7°21'28	1♊15	13°38	19° 5	15°16	21°59	11°18	3°53	0°18	28° 1	19°41	18°53	0°14	17°25
T 30	16 28 58	8°19'01	14°52	14°23	20°19	15°54	22° 1	11°14	3°55	0°17	28° 1	19°40	18°49	0°21	17°25
F 31	16 32 54	9♊16'34	28♊47	15♉11	21♊33	16♋32	22♍ 3	11♐ 9	3♌58	0♏16	28♌ 2	19♏38	18♏46	0♓28	17♒24

Delta T = 31.83 sec.

JUNE 1957 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 36 51	10♊14'06	12♋54	16♉ 3	22♊46	17♋ 9	22♍ 5	11°R 5	4♌ 0	0°R15	28♌ 3	19°R35	18♏43	0♓35	17°R24
S 2	16 40 47	11°11'36	27°10	16°58	24° 0	17°47	22° 8	11♐ 0	4° 3	0♏13	28° 3	19♏32	18°40	0°41	17♒23
M 3	16 44 44	12° 9'05	11♌30	17°57	25°13	18°24	22°10	10°56	4° 5	0°12	28° 4	19°30	18°37	0°48	17°22
T 4	16 48 41	13° 6'33	25°50	18°59	26°27	19° 2	22°13	10°52	4° 8	0°11	28° 5	19°28	18°34	0°55	17°21
W 5	16 52 37	14° 3'59	10♍ 7	20° 5	27°40	19°40	22°16	10°47	4°11	0°10	28° 5	19°D27	18°30	1° 1	17°21
T 6	16 56 34	15° 1'24	24°17	21°13	28°54	20°17	22°19	10°43	4°13	0° 9	28° 6	19°27	18°27	1° 8	17°20
F 7	17 0 30	15°58'48	8♎18	22°25	0♋ 7	20°55	22°22	10°38	4°16	0° 8	28° 7	19°28	18°24	1°15	17°19
S 8	17 4 27	16°56'11	22°10	23°40	1°21	21°32	22°26	10°34	4°19	0° 7	28° 8	19°30	18°21	1°22	17°18
S 9	17 8 23	17°53'33	5♏52	24°58	2°34	22°10	22°29	10°29	4°22	0° 6	28° 9	19°31	18°18	1°28	17°17
M10	17 12 20	18°50'54	19°22	26°19	3°48	22°47	22°33	10°25	4°24	0° 5	28°10	19°R31	18°14	1°35	17°15
T 11	17 16 16	19°48'14	2♐40	27°42	5° 1	23°25	22°37	10°21	4°27	0° 4	28°10	19°31	18°11	1°42	17°14
W12	17 20 13	20°45'33	15°45	29° 9	6°15	24° 3	22°41	10°16	4°30	0° 3	28°11	19°29	18° 8	1°48	17°13
T 13	17 24 10	21°42'51	28°37	0♊39	7°28	24°40	22°45	10°12	4°33	0° 2	28°12	19°25	18° 5	1°55	17°12
F 14	17 28 6	22°40'09	11♑15	2°12	8°42	25°18	22°49	10° 8	4°36	0° 1	28°13	19°20	18° 2	2° 2	17°10
S 15	17 32 3	23°37'26	23°40	3°47	9°55	25°55	22°54	10° 3	4°39	0° 1	28°14	19°14	17°59	2° 9	17° 9
S 16	17 35 59	24°34'43	5♒53	5°26	11° 8	26°33	22°59	9°59	4°42	29♎59	28°15	19° 8	17°55	2°15	17° 7
M17	17 39 56	25°31'59	17°57	7° 7	12°22	27°10	23° 3	9°55	4°45	29°59	28°16	19° 3	17°52	2°22	17° 6
T 18	17 43 52	26°29'15	29°53	8°51	13°35	27°48	23° 8	9°51	4°48	29°58	28°17	18°58	17°49	2°29	17° 4
W19	17 47 49	27°26'31	11♓45	10°38	14°48	28°26	23°14	9°47	4°51	29°58	28°19	18°55	17°46	2°35	17° 2
T 20	17 51 45	28°23'46	23°39	12°27	16° 2	29° 3	23°19	9°43	4°54	29°57	28°20	18°D54	17°43	2°42	17° 1
F 21	17 55 42	29°21'01	5♈38	14°19	17°15	29°41	23°24	9°39	4°57	29°56	28°21	18°54	17°40	2°49	16°59
S 22	17 59 39	0♋18'16	17°47	16°14	18°28	0♌18	23°30	9°34	5° 1	29°56	28°22	18°55	17°36	2°56	16°57
S 23	18 3 35	1°15'31	0♉11	18°11	19°42	0°56	23°36	9°31	5° 4	29°55	28°23	18°57	17°33	3° 2	16°55
M24	18 7 32	2°12'46	12°55	20°11	20°55	1°34	23°41	9°27	5° 7	29°55	28°24	18°R58	17°30	3° 9	16°53
T 25	18 11 28	3°10'00	26° 2	22°12	22° 8	2°11	23°47	9°23	5°10	29°54	28°26	18°58	17°27	3°16	16°51
W26	18 15 25	4° 7'15	9♊34	24°16	23°21	2°49	23°54	9°19	5°14	29°53	28°27	18°56	17°24	3°23	16°49
T 27	18 19 21	5° 4'29	23°29	26°22	24°35	3°26	24° 0	9°15	5°17	29°53	28°28	18°52	17°20	3°29	16°47
F 28	18 23 18	6° 1'44	7♋46	28°29	25°48	4° 4	24° 6	9°11	5°20	29°53	28°30	18°46	17°17	3°36	16°45
S 29	18 27 14	6°58'58	22°20	0♌37	27° 1	4°42	24°13	9° 8	5°24	29°52	28°31	18°40	17°14	3°43	16°43
S 30	18 31 11	7♋56'12	7♌ 3	2♌46	28♋14	5♌19	24♍20	9♐ 4	5♌27	29♎52	28♌32	18♏32	17♏11	3♓49	16♒41

Delta T = 31.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1957 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	18 35 8	8♋53'25	21♌48	4♋56	29♋27	5♌57	24♍27	9°R 0	5♌30	29°R51	28♌34	18°R25	17♏ 8	3♓56	16°R38
T 2	18 39 4	9°50'38	6♍28	7° 7	0♌41	6°34	24°33	8♐57	5°34	29♎51	28°35	18♏20	17° 5	4° 3	16♒36
W 3	18 43 1	10°47'51	20°56	9°17	1°54	7°12	24°41	8°54	5°37	29°51	28°36	18°16	17° 1	4°10	16°33
T 4	18 46 57	11°45'03	5♎ 8	11°28	3° 7	7°50	24°48	8°50	5°41	29°50	28°38	18°14	16°58	4°16	16°31
F 5	18 50 54	12°42'15	19° 5	13°38	4°20	8°27	24°55	8°47	5°44	29°50	28°39	18°D14	16°55	4°23	16°29
S 6	18 54 50	13°39'27	2♏44	15°48	5°33	9° 5	25° 3	8°44	5°48	29°50	28°41	18°15	16°52	4°30	16°26
S 7	18 58 47	14°36'38	16° 7	17°56	6°46	9°43	25°10	8°40	5°51	29°50	28°42	18°R16	16°49	4°36	16°24
M 8	19 2 43	15°33'50	29°16	20° 4	7°59	10°20	25°18	8°37	5°55	29°50	28°44	18°15	16°46	4°43	16°21
T 9	19 6 40	16°31'01	12♐13	22°10	9°12	10°58	25°26	8°34	5°58	29°50	28°45	18°13	16°42	4°50	16°18
W10	19 10 37	17°28'13	24°58	24°16	10°25	11°36	25°34	8°31	6° 2	29°50	28°47	18° 8	16°39	4°57	16°16
T 11	19 14 33	18°25'24	7♑32	26°19	11°38	12°13	25°42	8°28	6° 5	29°50	28°48	18° 0	16°36	5° 3	16°13
F 12	19 18 30	19°22'36	19°56	28°21	12°51	12°51	25°50	8°26	6° 9	29°D50	28°50	17°51	16°33	5°10	16°10
S 13	19 22 26	20°19'48	2♒11	0♌22	14° 4	13°29	25°58	8°23	6°12	29°50	28°52	17°40	16°30	5°17	16° 7
S 14	19 26 23	21°17'00	14°17	2°20	15°17	14° 6	26° 7	8°20	6°16	29°50	28°53	17°28	16°26	5°23	16° 5
M15	19 30 19	22°14'12	26°16	4°17	16°30	14°44	26°15	8°18	6°20	29°50	28°55	17°17	16°23	5°30	16° 2
T 16	19 34 16	23°11'25	8♓ 9	6°12	17°43	15°22	26°24	8°15	6°23	29°50	28°57	17° 8	16°20	5°37	15°59
W17	19 38 12	24° 8'39	20° 0	8° 5	18°56	15°59	26°33	8°13	6°27	29°50	28°58	17° 1	16°17	5°44	15°56
T 18	19 42 9	25° 5'53	1♈52	9°57	20° 8	16°37	26°42	8°10	6°30	29°50	29° 0	16°56	16°14	5°50	15°53
F 19	19 46 6	26° 3'08	13°49	11°47	21°21	17°15	26°51	8° 8	6°34	29°50	29° 2	16°53	16°11	5°57	15°50
S 20	19 50 2	27° 0'23	25°56	13°34	22°34	17°53	27° 0	8° 6	6°38	29°51	29° 3	16°D52	16° 7	6° 4	15°47
S 21	19 53 59	27°57'40	8♉18	15°21	23°47	18°30	27° 9	8° 4	6°41	29°51	29° 5	16°53	16° 4	6°10	15°44
M22	19 57 55	28°54'57	21° 0	17° 5	25° 0	19° 8	27°18	8° 2	6°45	29°51	29° 7	16°R53	16° 1	6°17	15°41
T 23	20 1 52	29°52'15	4♊ 7	18°47	26°12	19°46	27°27	8° 0	6°49	29°52	29° 9	16°52	15°58	6°24	15°38
W24	20 5 48	0♌49'34	17°41	20°28	27°25	20°24	27°37	7°58	6°52	29°52	29°10	16°49	15°55	6°31	15°35
T 25	20 9 45	1°46'54	1♋44	22° 7	28°38	21° 1	27°47	7°56	6°56	29°52	29°12	16°43	15°52	6°37	15°32
F 26	20 13 41	2°44'14	16°14	23°44	29°50	21°39	27°56	7°55	7° 0	29°53	29°14	16°35	15°48	6°44	15°29
S 27	20 17 38	3°41'36	1♌ 5	25°19	1♍ 3	22°17	28° 6	7°53	7° 3	29°53	29°16	16°25	15°45	6°51	15°26
S 28	20 21 35	4°38'58	16° 9	26°52	2°16	22°55	28°16	7°52	7° 7	29°54	29°18	16°14	15°42	6°57	15°23
M29	20 25 31	5°36'20	1♍16	28°24	3°28	23°33	28°26	7°50	7°11	29°54	29°19	16° 4	15°39	7° 4	15°19
T 30	20 29 28	6°33'44	16°16	29°54	4°41	24°10	28°36	7°49	7°15	29°55	29°21	15°55	15°36	7°11	15°16
W31	20 33 24	7♌31'07	1♎ 1	1♍22	5♍53	24♌48	28♍46	7♐48	7♌18	29♎55	29♌23	15♏49	15♏32	7♓18	15♒13

Delta T = 31.92 sec.

AUGUST 1957 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 37 21	8♌28'32	15♎25	2♍48	7♍ 6	25♌26	28♍56	7°R47	7♌22	29♎56	29♌25	15°R46	15♏29	7♓24	15°R10
F 2	20 41 17	9°25'57	29°25	4°12	8°18	26° 4	29° 6	7♐46	7°26	29°57	29°27	15♏45	15°26	7°31	15♒ 7
S 3	20 45 14	10°23'23	13♏ 2	5°34	9°31	26°42	29°17	7°45	7°29	29°57	29°29	15°44	15°23	7°38	15° 4
S 4	20 49 10	11°20'49	26°18	6°55	10°43	27°20	29°27	7°44	7°33	29°58	29°31	15°44	15°20	7°44	15° 0
M 5	20 53 7	12°18'16	9♐16	8°13	11°56	27°58	29°38	7°43	7°37	29°59	29°32	15°43	15°17	7°51	14°57
T 6	20 57 4	13°15'44	21°58	9°29	13° 8	28°36	29°48	7°43	7°40	29°59	29°34	15°39	15°13	7°58	14°54
W 7	21 1 0	14°13'12	4♑28	10°43	14°21	29°13	29°59	7°42	7°44	0♏ 1	29°36	15°33	15°10	8° 5	14°51
T 8	21 4 57	15°10'42	16°47	11°56	15°33	29°51	0♎10	7°42	7°48	0° 1	29°38	15°24	15° 7	8°11	14°47
F 9	21 8 53	16° 8'12	28°59	13° 5	16°45	0♍29	0°21	7°41	7°52	0° 2	29°40	15°12	15° 4	8°18	14°44
S 10	21 12 50	17° 5'44	11♒ 3	14°13	17°57	1° 7	0°32	7°41	7°55	0° 3	29°42	14°59	15° 1	8°25	14°41
S 11	21 16 46	18° 3'16	23° 2	15°18	19°10	1°45	0°43	7°41	7°59	0° 4	29°44	14°45	14°58	8°31	14°38
M12	21 20 43	19° 0'50	4♓56	16°21	20°22	2°23	0°54	7°D41	8° 3	0° 5	29°46	14°32	14°54	8°38	14°35
T 13	21 24 39	19°58'24	16°48	17°21	21°34	3° 1	1° 5	7°41	8° 6	0° 6	29°48	14°20	14°51	8°45	14°31
W14	21 28 36	20°56'01	28°38	18°18	22°46	3°39	1°16	7°41	8°10	0° 7	29°50	14°11	14°48	8°52	14°28
T 15	21 32 33	21°53'38	10♈30	19°13	23°58	4°17	1°27	7°41	8°13	0° 8	29°52	14° 4	14°45	8°58	14°25
F 16	21 36 29	22°51'17	22°27	20° 4	25°10	4°55	1°38	7°42	8°17	0° 9	29°54	14° 0	14°42	9° 5	14°22
S 17	21 40 26	23°48'58	4♉34	20°52	26°22	5°33	1°50	7°42	8°21	0°10	29°56	13°59	14°38	9°12	14°19
S 18	21 44 22	24°46'40	16°54	21°37	27°34	6°11	2° 1	7°43	8°24	0°11	29°58	13°D58	14°35	9°18	14°16
M19	21 48 19	25°44'23	29°33	22°18	28°46	6°49	2°13	7°43	8°28	0°13	29°59	13°R58	14°32	9°25	14°13
T 20	21 52 15	26°42'09	12♊35	22°56	29°58	7°28	2°24	7°44	8°31	0°14	0♍ 2	13°58	14°29	9°32	14° 9
W21	21 56 12	27°39'56	26° 5	23°30	1♎10	8° 6	2°36	7°45	8°35	0°15	0° 4	13°55	14°26	9°39	14° 6
T 22	22 0 8	28°37'45	10♋ 4	23°59	2°22	8°44	2°48	7°46	8°39	0°16	0° 6	13°50	14°23	9°45	14° 3
F 23	22 4 5	29°35'35	24°33	24°24	3°33	9°22	2°59	7°47	8°42	0°18	0° 8	13°42	14°19	9°52	14° 0
S 24	22 8 2	0♍33'27	9♌27	24°44	4°45	10° 0	3°11	7°48	8°46	0°19	0°10	13°33	14°16	9°59	13°57
S 25	22 11 58	1°31'21	24°38	25° 0	5°57	10°38	3°23	7°49	8°49	0°20	0°12	13°23	14°13	10° 5	13°54
M26	22 15 55	2°29'16	9♍56	25°10	7° 8	11°17	3°35	7°50	8°53	0°22	0°13	13°13	14°10	10°12	13°51
T 27	22 19 51	3°27'13	25°10	25°R15	8°20	11°55	3°47	7°52	8°56	0°23	0°15	13° 4	14° 7	10°19	13°48
W28	22 23 48	4°25'11	10♎ 9	25°14	9°32	12°33	3°59	7°53	8°59	0°24	0°17	12°58	14° 3	10°25	13°45
T 29	22 27 44	5°23'10	24°46	25° 7	10°43	13°11	4°11	7°55	9° 3	0°26	0°19	12°55	14° 0	10°32	13°42
F 30	22 31 41	6°21'11	8♏57	24°54	11°55	13°50	4°23	7°57	9° 6	0°27	0°21	12°D54	13°57	10°39	13°39
S 31	22 35 37	7♍19'13	22♏41	24♍35	13♎ 6	14♍28	4♎35	7♐58	9♌10	0♏29	0♍23	12♏54	13♏54	10♓46	13♒37

Delta T = 31.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1957 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 39 34	8♍17'17	5♐59	24°R10	14♎18	15♍ 6	4♎47	8♐ 0	9♌13	0♏30	0♍25	12°R54	13♏51	10♓52	13°R34
M 2	22 43 31	9°15'22	18°54	23♍39	15°29	15°44	5° 0	8° 2	9°16	0°32	0°27	12♏54	13°48	10°59	13♒31
T 3	22 47 27	10°13'28	1♑31	23° 1	16°40	16°23	5°12	8° 4	9°20	0°33	0°29	12°52	13°44	11° 6	13°28
W 4	22 51 24	11°11'36	13°53	22°19	17°52	17° 1	5°24	8° 6	9°23	0°35	0°31	12°47	13°41	11°12	13°26
T 5	22 55 20	12° 9'45	26° 3	21°31	19° 3	17°40	5°37	8° 9	9°26	0°37	0°33	12°40	13°38	11°19	13°23
F 6	22 59 17	13° 7'56	8♒ 6	20°38	20°14	18°18	5°49	8°11	9°29	0°38	0°35	12°31	13°35	11°26	13°20
S 7	23 3 13	14° 6'08	20° 3	19°42	21°25	18°56	6° 1	8°14	9°33	0°40	0°37	12°21	13°32	11°33	13°18
S 8	23 7 10	15° 4'22	1♓57	18°44	22°36	19°35	6°14	8°16	9°36	0°42	0°39	12°10	13°29	11°39	13°15
M 9	23 11 6	16° 2'37	13°49	17°44	23°47	20°13	6°26	8°19	9°39	0°43	0°41	11°59	13°25	11°46	13°13
T 10	23 15 3	17° 0'55	25°40	16°44	24°58	20°52	6°39	8°21	9°42	0°45	0°43	11°50	13°22	11°53	13°10
W11	23 19 0	17°59'14	7♈33	15°45	26° 9	21°30	6°52	8°24	9°45	0°47	0°45	11°42	13°19	11°59	13° 8
T 12	23 22 56	18°57'35	19°30	14°49	27°20	22° 9	7° 4	8°27	9°48	0°49	0°47	11°37	13°16	12° 6	13° 5
F 13	23 26 53	19°55'58	1♉32	13°56	28°31	22°47	7°17	8°30	9°51	0°50	0°49	11°35	13°13	12°13	13° 3
S 14	23 30 49	20°54'23	13°43	13° 9	29°41	23°26	7°29	8°33	9°54	0°52	0°50	11°D34	13° 9	12°19	13° 1
S 15	23 34 46	21°52'51	26° 7	12°29	0♏52	24° 4	7°42	8°36	9°57	0°54	0°52	11°35	13° 6	12°26	12°58
M16	23 38 42	22°51'20	8♊46	11°56	2° 3	24°43	7°55	8°39	10° 0	0°56	0°54	11°36	13° 3	12°33	12°56
T 17	23 42 39	23°49'52	21°46	11°31	3°13	25°22	8° 8	8°43	10° 3	0°58	0°56	11°R37	13° 0	12°40	12°54
W18	23 46 35	24°48'26	5♋10	11°15	4°24	26° 0	8°20	8°46	10° 6	1° 0	0°58	11°37	12°57	12°46	12°52
T 19	23 50 32	25°47'02	19° 1	11°D 9	5°34	26°39	8°33	8°50	10° 9	1° 1	1° 0	11°34	12°54	12°53	12°50
F 20	23 54 28	26°45'40	3♌18	11°13	6°45	27°18	8°46	8°53	10°12	1° 3	1° 2	11°30	12°50	13° 0	12°48
S 21	23 58 25	27°44'21	18° 1	11°26	7°55	27°56	8°59	8°57	10°15	1° 5	1° 3	11°25	12°47	13° 6	12°46
S 22	0 2 22	28°43'03	3♍ 2	11°48	9° 5	28°35	9°12	9° 1	10°17	1° 7	1° 5	11°18	12°44	13°13	12°44
M23	0 6 18	29°41'48	18°14	12°20	10°15	29°14	9°25	9° 4	10°20	1° 9	1° 7	11°12	12°41	13°20	12°42
T 24	0 10 15	0♎40'35	3♎27	13° 2	11°25	29°53	9°37	9° 8	10°23	1°11	1° 9	11° 7	12°38	13°27	12°41
W25	0 14 11	1°39'23	18°30	13°51	12°35	0♎32	9°50	9°12	10°26	1°13	1°10	11° 3	12°34	13°33	12°39
T 26	0 18 8	2°38'14	3♏15	14°48	13°45	1°10	10° 3	9°16	10°28	1°15	1°12	11° 1	12°31	13°40	12°37
F 27	0 22 4	3°37'06	17°34	15°53	14°55	1°49	10°16	9°20	10°31	1°17	1°14	11°D 1	12°28	13°47	12°36
S 28	0 26 1	4°36'01	1♐27	17° 4	16° 5	2°28	10°29	9°25	10°33	1°19	1°16	11° 2	12°25	13°53	12°34
S 29	0 29 57	5°34'57	14°52	18°21	17°15	3° 7	10°42	9°29	10°36	1°21	1°17	11° 4	12°22	14° 0	12°32
M30	0 33 54	6♎33'55	27♐53	19♍44	18♏25	3♎46	10♎55	9♐33	10♌38	1♏23	1♍19	11♏ 5	12♏19	14♓ 7	12♒31

Delta T = 32.00 sec.

OCTOBER 1957 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 37 51	7♎32'54	10♑31	21♍11	19♏34	4♎25	11♎ 8	9♐38	10♌41	1♏25	1♍21	11°R 5	12♏15	14♓13	12°R30
W 2	0 41 47	8°31'55	22°52	22°41	20°44	5° 4	11°21	9°42	10°43	1°28	1°22	11♏ 4	12°12	14°20	12♒28
T 3	0 45 44	9°30'59	5♒ 0	24°16	21°53	5°43	11°34	9°47	10°45	1°30	1°24	11° 2	12° 9	14°27	12°27
F 4	0 49 40	10°30'03	16°59	25°52	23° 2	6°22	11°47	9°51	10°48	1°32	1°26	10°58	12° 6	14°34	12°26
S 5	0 53 37	11°29'10	28°52	27°32	24°12	7° 1	12° 0	9°56	10°50	1°34	1°27	10°53	12° 3	14°40	12°25
S 6	0 57 33	12°28'18	10♓43	29°13	25°21	7°40	12°13	10° 1	10°52	1°36	1°29	10°48	12° 0	14°47	12°24
M 7	1 1 30	13°27'29	22°35	0♎55	26°30	8°19	12°26	10° 6	10°54	1°38	1°30	10°43	11°56	14°54	12°23
T 8	1 5 26	14°26'41	4♈30	2°38	27°39	8°58	12°39	10°11	10°56	1°40	1°32	10°39	11°53	15° 0	12°22
W 9	1 9 23	15°25'55	16°29	4°23	28°48	9°37	12°52	10°16	10°58	1°42	1°34	10°36	11°50	15° 7	12°21
T 10	1 13 20	16°25'12	28°35	6° 7	29°56	10°17	13° 5	10°21	11° 0	1°45	1°35	10°34	11°47	15°14	12°20
F 11	1 17 16	17°24'30	10♉49	7°52	1♐ 5	10°56	13°18	10°26	11° 2	1°47	1°37	10°D33	11°44	15°20	12°19
S 12	1 21 13	18°23'51	23°12	9°38	2°14	11°35	13°31	10°31	11° 4	1°49	1°38	10°34	11°40	15°27	12°19
S 13	1 25 9	19°23'14	5♊47	11°23	3°22	12°14	13°44	10°36	11° 6	1°51	1°39	10°35	11°37	15°34	12°18
M14	1 29 6	20°22'39	18°37	13° 8	4°30	12°54	13°57	10°41	11° 8	1°53	1°41	10°37	11°34	15°41	12°17
T 15	1 33 2	21°22'07	1♋42	14°52	5°38	13°33	14°10	10°47	11°10	1°56	1°42	10°38	11°31	15°47	12°17
W16	1 36 59	22°21'36	15° 7	16°37	6°46	14°12	14°23	10°52	11°12	1°58	1°44	10°39	11°28	15°54	12°17
T 17	1 40 55	23°21'08	28°51	18°20	7°54	14°52	14°36	10°58	11°13	2° 0	1°45	10°R39	11°25	16° 1	12°16
F 18	1 44 52	24°20'43	12♌56	20° 4	9° 2	15°31	14°49	11° 3	11°15	2° 2	1°46	10°38	11°21	16° 7	12°16
S 19	1 48 48	25°20'20	27°20	21°47	10°10	16°10	15° 1	11° 9	11°17	2° 4	1°48	10°37	11°18	16°14	12°16
S 20	1 52 45	26°19'58	12♍ 0	23°29	11°17	16°50	15°14	11°14	11°18	2° 7	1°49	10°35	11°15	16°21	12°16
M21	1 56 42	27°19'40	26°52	25°11	12°25	17°29	15°27	11°20	11°20	2° 9	1°50	10°33	11°12	16°27	12°15
T 22	2 0 38	28°19'23	11♎47	26°52	13°32	18° 9	15°40	11°26	11°21	2°11	1°52	10°32	11° 9	16°34	12°D15
W23	2 4 35	29°19'08	26°37	28°33	14°39	18°48	15°53	11°32	11°22	2°13	1°53	10°31	11° 6	16°41	12°15
T 24	2 8 31	0♏18'56	11♏15	0♏13	15°46	19°28	16° 6	11°38	11°24	2°16	1°54	10°D31	11° 2	16°47	12°16
F 25	2 12 28	1°18'45	25°34	1°53	16°53	20° 8	16°18	11°44	11°25	2°18	1°55	10°31	10°59	16°54	12°16
S 26	2 16 24	2°18'37	9♐30	3°32	18° 0	20°47	16°31	11°49	11°26	2°20	1°56	10°32	10°56	17° 1	12°16
S 27	2 20 21	3°18'30	23° 2	5°10	19° 6	21°27	16°44	11°56	11°28	2°22	1°57	10°32	10°53	17° 8	12°16
M28	2 24 17	4°18'24	6♑ 8	6°48	20°13	22° 7	16°57	12° 2	11°29	2°25	1°59	10°33	10°50	17°14	12°17
T 29	2 28 14	5°18'21	18°51	8°26	21°19	22°46	17° 9	12° 8	11°30	2°27	2° 0	10°33	10°46	17°21	12°17
W30	2 32 11	6°18'19	1♒16	10° 2	22°25	23°26	17°22	12°14	11°31	2°29	2° 1	10°R34	10°43	17°28	12°18
T 31	2 36 7	7♏18'19	13♒25	11♏39	23♐31	24♎ 6	17♎35	12♐20	11♌32	2♏31	2♍ 2	10♏34	10♏40	17♓34	12♒18

Delta T = 32.05 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1957 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	2 40 4	8♏18'20	25♒23	13♏15	24♐36	24♎46	17♎47	12♐26	11♌33	2♏34	2♍ 3	10°R34	10♏37	17♓41	12♒19
S 2	2 44 0	9°18'23	7♓16	14°50	25°41	25°25	18° 0	12°33	11°34	2°36	2° 4	10♏33	10°34	17°48	12°20
S 3	2 47 57	10°18'27	19° 7	16°25	26°47	26° 5	18°12	12°39	11°34	2°38	2° 5	10°D33	10°31	17°54	12°20
M 4	2 51 53	11°18'33	1♈ 0	18° 0	27°52	26°45	18°25	12°45	11°35	2°40	2° 6	10°33	10°27	18° 1	12°21
T 5	2 55 50	12°18'41	12°58	19°34	28°56	27°25	18°37	12°52	11°36	2°43	2° 7	10°33	10°24	18° 8	12°22
W 6	2 59 46	13°18'50	25° 5	21° 8	0♑ 1	28° 5	18°50	12°58	11°36	2°45	2° 7	10°34	10°21	18°15	12°23
T 7	3 3 43	14°19'01	7♉23	22°41	1° 5	28°45	19° 2	13° 5	11°37	2°47	2° 8	10°R34	10°18	18°21	12°24
F 8	3 7 40	15°19'14	19°53	24°14	2° 9	29°25	19°14	13°11	11°38	2°49	2° 9	10°34	10°15	18°28	12°25
S 9	3 11 36	16°19'29	2♊35	25°47	3°12	0♏ 5	19°27	13°18	11°38	2°51	2°10	10°33	10°11	18°35	12°26
S 10	3 15 33	17°19'46	15°31	27°19	4°16	0°45	19°39	13°24	11°39	2°54	2°11	10°33	10° 8	18°41	12°28
M11	3 19 29	18°20'04	28°41	28°51	5°19	1°25	19°51	13°31	11°39	2°56	2°11	10°32	10° 5	18°48	12°29
T 12	3 23 26	19°20'24	12♋ 3	0♐23	6°22	2° 5	20° 3	13°38	11°39	2°58	2°12	10°31	10° 2	18°55	12°30
W13	3 27 22	20°20'47	25°39	1°54	7°24	2°45	20°15	13°44	11°40	3° 0	2°13	10°30	9°59	19° 1	12°32
T 14	3 31 19	21°21'11	9♌27	3°25	8°27	3°26	20°27	13°51	11°40	3° 2	2°13	10°29	9°56	19° 8	12°33
F 15	3 35 15	22°21'37	23°27	4°56	9°28	4° 6	20°39	13°58	11°40	3° 4	2°14	10°D29	9°52	19°15	12°35
S 16	3 39 12	23°22'05	7♍38	6°26	10°30	4°46	20°51	14° 5	11°40	3° 7	2°14	10°29	9°49	19°21	12°37
S 17	3 43 9	24°22'35	21°57	7°57	11°31	5°26	21° 3	14°11	11°R40	3° 9	2°15	10°30	9°46	19°28	12°38
M18	3 47 5	25°23'06	6♎22	9°26	12°32	6° 7	21°15	14°18	11°40	3°11	2°16	10°31	9°43	19°35	12°40
T 19	3 51 2	26°23'40	20°49	10°56	13°33	6°47	21°27	14°25	11°40	3°13	2°16	10°32	9°40	19°42	12°42
W20	3 54 58	27°24'15	5♏13	12°25	14°33	7°27	21°39	14°32	11°40	3°15	2°17	10°R33	9°37	19°48	12°44
T 21	3 58 55	28°24'52	19°30	13°53	15°32	8° 8	21°50	14°39	11°40	3°17	2°17	10°33	9°33	19°55	12°46
F 22	4 2 51	29°25'30	3♐35	15°22	16°32	8°48	22° 2	14°46	11°39	3°19	2°17	10°32	9°30	20° 2	12°48
S 23	4 6 48	0♐26'10	17°22	16°49	17°31	9°29	22°13	14°53	11°39	3°21	2°18	10°29	9°27	20° 8	12°50
S 24	4 10 44	1°26'51	0♑50	18°16	18°29	10° 9	22°25	15° 0	11°39	3°23	2°18	10°26	9°24	20°15	12°52
M25	4 14 41	2°27'33	13°57	19°43	19°27	10°50	22°36	15° 7	11°38	3°25	2°18	10°23	9°21	20°22	12°54
T 26	4 18 38	3°28'17	26°43	21° 9	20°24	11°30	22°48	15°14	11°38	3°27	2°19	10°20	9°17	20°28	12°56
W27	4 22 34	4°29'01	9♒10	22°34	21°21	12°11	22°59	15°21	11°37	3°29	2°19	10°17	9°14	20°35	12°59
T 28	4 26 31	5°29'47	21°22	23°58	22°18	12°51	23°10	15°28	11°37	3°31	2°19	10°14	9°11	20°42	13° 1
F 29	4 30 27	6°30'34	3♓21	25°21	23°14	13°32	23°21	15°35	11°36	3°33	2°19	10°D14	9° 8	20°48	13° 3
S 30	4 34 24	7♐31'21	15♓14	26♐43	24♑ 9	14♏13	23♎32	15♐42	11♌36	3♏35	2♍19	10♏14	9♏ 5	20♓55	13♒ 6

Delta T = 32.09 sec.

DECEMBER 1957 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 38 20	8♐32'10	27♓ 4	28♐ 4	25♑ 4	14♏53	23♎43	15♐49	11°R35	3♏37	2♍20	10♏15	9♏ 2	21♓ 2	13♒ 8
M 2	4 42 17	9°32'59	8♈57	29°23	25°58	15°34	23°54	15°56	11♌34	3°39	2°20	10°17	8°58	21° 8	13°11
T 3	4 46 13	10°33'49	20°58	0♑41	26°51	16°15	24° 5	16° 3	11°33	3°41	2°20	10°19	8°55	21°15	13°13
W 4	4 50 10	11°34'40	3♉11	1°56	27°44	16°56	24°15	16°10	11°32	3°43	2°R20	10°20	8°52	21°22	13°16
T 5	4 54 7	12°35'33	15°38	3° 9	28°36	17°37	24°26	16°17	11°31	3°45	2°20	10°R20	8°49	21°29	13°19
F 6	4 58 3	13°36'26	28°23	4°19	29°27	18°18	24°37	16°24	11°30	3°46	2°20	10°18	8°46	21°35	13°22
S 7	5 2 0	14°37'20	11♊26	5°27	0♒18	18°58	24°47	16°31	11°29	3°48	2°20	10°15	8°43	21°42	13°25
S 8	5 5 56	15°38'15	24°47	6°30	1° 8	19°39	24°57	16°38	11°28	3°50	2°20	10°11	8°39	21°49	13°27
M 9	5 9 53	16°39'11	8♋23	7°30	1°57	20°20	25° 8	16°45	11°27	3°52	2°19	10° 5	8°36	21°55	13°30
T 10	5 13 49	17°40'08	22°13	8°24	2°45	21° 1	25°18	16°52	11°26	3°54	2°19	9°58	8°33	22° 2	13°33
W11	5 17 46	18°41'06	6♌12	9°14	3°32	21°42	25°28	17° 0	11°25	3°55	2°19	9°52	8°30	22° 9	13°36
T 12	5 21 42	19°42'05	20°18	9°57	4°18	22°23	25°38	17° 7	11°23	3°57	2°19	9°48	8°27	22°15	13°40
F 13	5 25 39	20°43'06	4♍26	10°33	5° 3	23° 5	25°48	17°14	11°22	3°59	2°19	9°44	8°23	22°22	13°43
S 14	5 29 36	21°44'07	18°35	11° 1	5°48	23°46	25°58	17°21	11°21	4° 0	2°18	9°D43	8°20	22°29	13°46
S 15	5 33 32	22°45'09	2♎43	11°21	6°31	24°27	26° 7	17°28	11°19	4° 2	2°18	9°44	8°17	22°35	13°49
M16	5 37 29	23°46'12	16°48	11°R31	7°13	25° 8	26°17	17°35	11°18	4° 4	2°18	9°45	8°14	22°42	13°52
T 17	5 41 25	24°47'17	0♏49	11°30	7°54	25°49	26°27	17°42	11°16	4° 5	2°17	9°46	8°11	22°49	13°56
W18	5 45 22	25°48'22	14°45	11°19	8°34	26°31	26°36	17°49	11°15	4° 7	2°17	9°R46	8° 8	22°55	13°59
T 19	5 49 18	26°49'28	28°34	10°56	9°13	27°12	26°45	17°56	11°13	4° 8	2°17	9°44	8° 4	23° 2	14° 3
F 20	5 53 15	27°50'35	12♐13	10°21	9°50	27°53	26°54	18° 3	11°12	4°10	2°16	9°40	8° 1	23° 9	14° 6
S 21	5 57 11	28°51'43	25°41	9°35	10°26	28°35	27° 3	18°10	11°10	4°11	2°16	9°34	7°58	23°16	14° 9
S 22	6 1 8	29°52'51	8♑55	8°38	11° 1	29°16	27°12	18°17	11° 8	4°13	2°15	9°26	7°55	23°22	14°13
M23	6 5 5	0♑53'59	21°53	7°31	11°34	29°57	27°21	18°24	11° 6	4°14	2°15	9°16	7°52	23°29	14°17
T 24	6 9 1	1°55'08	4♒34	6°17	12° 6	0♐39	27°30	18°31	11° 4	4°16	2°14	9° 6	7°49	23°36	14°20
W25	6 12 58	2°56'16	16°59	4°58	12°36	1°20	27°39	18°38	11° 3	4°17	2°13	8°57	7°45	23°42	14°24
T 26	6 16 54	3°57'25	29° 9	3°36	13° 5	2° 2	27°47	18°45	11° 1	4°18	2°13	8°49	7°42	23°49	14°28
F 27	6 20 51	4°58'34	11♓ 8	2°14	13°32	2°43	27°55	18°52	10°59	4°20	2°12	8°43	7°39	23°56	14°31
S 28	6 24 47	5°59'43	23° 0	0°55	13°57	3°25	28° 4	18°59	10°57	4°21	2°11	8°40	7°36	24° 2	14°35
S 29	6 28 44	7° 0'52	4♈49	29♐41	14°20	4° 7	28°12	19° 6	10°55	4°22	2°11	8°D39	7°33	24° 9	14°39
M30	6 32 41	8° 2'01	16°41	28°34	14°41	4°48	28°20	19°13	10°53	4°23	2°10	8°39	7°29	24°16	14°43
T 31	6 36 37	9♑ 3'10	28♈41	27♐35	15♒ 1	5♐30	28♎27	19♐20	10♌51	4♏25	2♍ 9	8♏40	7♏26	24♓22	14♒47

Delta T = 32.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1958

JANUARY 1958 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	6 40 34	10♑ 4'19	10♉54	26°R47	15♒18	6♐12	28♎35	19♐26	10°R49	4♏26	2°R 8	8°R40	7♏23	24♓29	14♒51
T 2	6 44 30	11° 5'27	23°25	26♐ 8	15°33	6°53	28°43	19°33	10♌46	4°27	2♍ 8	8♏39	7°20	24°36	14°54
F 3	6 48 27	12° 6'36	6♊18	25°40	15°47	7°35	28°50	19°40	10°44	4°28	2° 7	8°36	7°17	24°42	14°58
S 4	6 52 23	13° 7'44	19°34	25°23	15°58	8°17	28°58	19°47	10°42	4°29	2° 6	8°30	7°14	24°49	15° 2
S 5	6 56 20	14° 8'52	3♋15	25°D15	16° 6	8°59	29° 5	19°53	10°40	4°30	2° 5	8°21	7°10	24°56	15° 6
M 6	7 0 16	15°10'00	17°17	25°16	16°13	9°41	29°12	20° 0	10°38	4°31	2° 4	8°11	7° 7	25° 2	15°11
T 7	7 4 13	16°11'08	1♌35	25°26	16°16	10°23	29°19	20° 7	10°35	4°32	2° 3	7°59	7° 4	25° 9	15°15
W 8	7 8 10	17°12'16	16° 4	25°43	16°R18	11° 5	29°25	20°13	10°33	4°33	2° 2	7°49	7° 1	25°16	15°19
T 9	7 12 6	18°13'24	0♍37	26° 8	16°17	11°47	29°32	20°20	10°31	4°34	2° 1	7°39	6°58	25°23	15°23
F 10	7 16 3	19°14'31	15° 7	26°39	16°14	12°29	29°38	20°26	10°28	4°35	2° 0	7°33	6°55	25°29	15°27
S 11	7 19 59	20°15'39	29°29	27°17	16° 8	13°11	29°45	20°33	10°26	4°36	1°59	7°29	6°51	25°36	15°31
S 12	7 23 56	21°16'46	13♎41	27°59	15°59	13°53	29°51	20°39	10°23	4°37	1°58	7°27	6°48	25°43	15°35
M13	7 27 52	22°17'54	27°40	28°46	15°48	14°35	29°57	20°46	10°21	4°38	1°57	7°D27	6°45	25°49	15°40
T 14	7 31 49	23°19'02	11♏27	29°37	15°35	15°17	0♏ 3	20°52	10°18	4°38	1°56	7°R27	6°42	25°56	15°44
W15	7 35 45	24°20'09	25° 3	0♑32	15°19	15°59	0° 8	20°58	10°16	4°39	1°55	7°26	6°39	26° 3	15°48
T 16	7 39 42	25°21'16	8♐28	1°31	15° 1	16°41	0°14	21° 5	10°13	4°40	1°54	7°23	6°35	26° 9	15°52
F 17	7 43 39	26°22'24	21°42	2°33	14°40	17°24	0°19	21°11	10°11	4°41	1°53	7°16	6°32	26°16	15°57
S 18	7 47 35	27°23'30	4♑46	3°37	14°17	18° 6	0°25	21°17	10° 8	4°41	1°51	7° 7	6°29	26°23	16° 1
S 19	7 51 32	28°24'37	17°39	4°44	13°52	18°48	0°30	21°23	10° 6	4°42	1°50	6°55	6°26	26°29	16° 5
M20	7 55 28	29°25'42	0♒20	5°53	13°25	19°30	0°34	21°29	10° 3	4°42	1°49	6°41	6°23	26°36	16°10
T 21	7 59 25	0♒26'47	12°49	7° 4	12°56	20°13	0°39	21°36	10° 1	4°43	1°48	6°26	6°20	26°43	16°14
W22	8 3 21	1°27'52	25° 6	8°17	12°25	20°55	0°44	21°42	9°58	4°43	1°46	6°12	6°16	26°49	16°19
T 23	8 7 18	2°28'55	7♓11	9°31	11°53	21°38	0°48	21°48	9°56	4°44	1°45	6° 0	6°13	26°56	16°23
F 24	8 11 14	3°29'57	19° 8	10°48	11°19	22°20	0°52	21°53	9°53	4°44	1°44	5°51	6°10	27° 3	16°27
S 25	8 15 11	4°30'59	0♈58	12° 5	10°44	23° 3	0°56	21°59	9°50	4°45	1°43	5°45	6° 7	27° 9	16°32
S 26	8 19 8	5°31'59	12°45	13°24	10° 8	23°45	1° 0	22° 5	9°48	4°45	1°41	5°41	6° 4	27°16	16°36
M27	8 23 4	6°32'59	24°34	14°44	9°32	24°28	1° 4	22°11	9°45	4°45	1°40	5°40	6° 1	27°23	16°41
T 28	8 27 1	7°33'57	6♉31	16° 6	8°55	25°10	1° 7	22°17	9°43	4°46	1°39	5°40	5°57	27°29	16°45
W29	8 30 57	8°34'54	18°41	17°28	8°18	25°53	1°11	22°22	9°40	4°46	1°37	5°39	5°54	27°36	16°50
T 30	8 34 54	9°35'50	1♊10	18°52	7°41	26°35	1°14	22°28	9°37	4°46	1°36	5°38	5°51	27°43	16°54
F 31	8 38 50	10♒36'45	14♊ 2	20♑16	7♒ 4	27♐18	1♏17	22♐33	9♌35	4♏46	1♍34	5♏34	5♏48	27♓49	16♒59

Delta T = 32.18 sec.

FEBRUARY 1958 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 42 47	11♒37'38	27♊21	21♑42	6°R28	28♐ 1	1♏20	22♐39	9°R32	4♏46	1°R33	5°R28	5♏45	27♓56	17♒ 3
S 2	8 46 43	12°38'30	11♋ 9	23° 8	5♒52	28°43	1°22	22°44	9♌29	4°47	1♍32	5♏20	5°41	28° 3	17° 8
M 3	8 50 40	13°39'21	25°23	24°35	5°18	29°26	1°25	22°49	9°27	4°47	1°30	5° 9	5°38	28° 9	17°12
T 4	8 54 37	14°40'11	10♌ 1	26° 3	4°45	0♑ 9	1°27	22°55	9°24	4°47	1°29	4°57	5°35	28°16	17°17
W 5	8 58 33	15°41'00	24°54	27°32	4°14	0°52	1°29	23° 0	9°22	4°R47	1°27	4°45	5°32	28°23	17°21
T 6	9 2 30	16°41'47	9♍53	29° 2	3°44	1°35	1°31	23° 5	9°19	4°47	1°26	4°35	5°29	28°29	17°26
F 7	9 6 26	17°42'33	24°49	0♒33	3°16	2°18	1°33	23°10	9°16	4°47	1°25	4°28	5°26	28°36	17°30
S 8	9 10 23	18°43'18	9♎34	2° 4	2°50	3° 0	1°34	23°15	9°14	4°47	1°23	4°23	5°22	28°43	17°35
S 9	9 14 19	19°44'02	24° 2	3°37	2°27	3°43	1°36	23°20	9°11	4°47	1°22	4°21	5°19	28°49	17°39
M10	9 18 16	20°44'46	8♏11	5°10	2° 5	4°26	1°37	23°25	9° 9	4°46	1°20	4°D21	5°16	28°56	17°44
T 11	9 22 12	21°45'28	21°59	6°44	1°46	5° 9	1°38	23°30	9° 6	4°46	1°19	4°R21	5°13	29° 3	17°48
W12	9 26 9	22°46'09	5♐29	8°18	1°29	5°52	1°39	23°35	9° 4	4°46	1°17	4°20	5°10	29° 9	17°53
T 13	9 30 6	23°46'49	18°41	9°54	1°15	6°35	1°39	23°39	9° 1	4°46	1°16	4°18	5° 6	29°16	17°57
F 14	9 34 2	24°47'29	1♑39	11°30	1° 3	7°19	1°40	23°44	8°59	4°45	1°14	4°12	5° 3	29°23	18° 2
S 15	9 37 59	25°48'06	14°24	13° 8	0°54	8° 2	1°40	23°48	8°56	4°45	1°13	4° 4	5° 0	29°29	18° 6
S 16	9 41 55	26°48'43	26°58	14°46	0°47	8°45	1°R40	23°53	8°54	4°45	1°11	3°54	4°57	29°36	18°10
M17	9 45 52	27°49'18	9♒21	16°25	0°43	9°28	1°40	23°57	8°51	4°44	1°10	3°41	4°54	29°43	18°15
T 18	9 49 48	28°49'52	21°36	18° 5	0°D41	10°11	1°39	24° 1	8°49	4°44	1° 8	3°29	4°51	29°50	18°19
W19	9 53 45	29°50'24	3♓41	19°46	0°42	10°54	1°39	24° 6	8°46	4°44	1° 7	3°16	4°47	29°56	18°24
T 20	9 57 41	0♓50'55	15°39	21°27	0°45	11°38	1°38	24°10	8°44	4°43	1° 5	3° 6	4°44	0♈ 3	18°28
F 21	10 1 38	1°51'23	27°31	23°10	0°50	12°21	1°37	24°14	8°42	4°43	1° 4	2°57	4°41	0°10	18°33
S 22	10 5 35	2°51'51	9♈19	24°54	0°58	13° 4	1°36	24°18	8°39	4°42	1° 2	2°52	4°38	0°16	18°37
S 23	10 9 31	3°52'16	21° 6	26°38	1° 7	13°48	1°35	24°22	8°37	4°41	1° 0	2°49	4°35	0°23	18°41
M24	10 13 28	4°52'40	2♉55	28°24	1°19	14°31	1°33	24°25	8°35	4°41	0°59	2°D48	4°32	0°30	18°46
T 25	10 17 24	5°53'01	14°52	0♓10	1°33	15°14	1°32	24°29	8°32	4°40	0°57	2°48	4°28	0°36	18°50
W26	10 21 21	6°53'21	27° 0	1°58	1°49	15°58	1°30	24°33	8°30	4°40	0°56	2°49	4°25	0°43	18°54
T 27	10 25 17	7°53'39	9♊24	3°46	2° 8	16°41	1°28	24°36	8°28	4°39	0°54	2°R50	4°22	0°50	18°59
F 28	10 29 14	8♓53'55	22♊11	5♓36	2♒28	17♑25	1♏25	24♐40	8♌26	4♏38	0♍53	2♏49	4♏19	0♈56	19♒ 3

Delta T = 32.22 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1958 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 33 10	9♓54'09	5♋25	7♓26	2♒50	18♉ 8	1°R23	24♐43	8°R24	4°R37	0°R51	2°R46	4♏16	1♈ 3	19♒ 7
S 2	10 37 7	10°54'21	19° 7	9°17	3°13	18°51	1♏20	24°46	8♌22	4♏37	0♍50	2♏41	4°12	1°10	19°12
M 3	10 41 3	11°54'30	3♌20	11°10	3°39	19°35	1°18	24°50	8°19	4°36	0°48	2°34	4° 9	1°16	19°16
T 4	10 45 0	12°54'38	17°59	13° 3	4° 6	20°19	1°15	24°53	8°17	4°35	0°47	2°26	4° 6	1°23	19°20
W 5	10 48 57	13°54'44	3♍ 0	14°57	4°34	21° 2	1°11	24°56	8°15	4°34	0°45	2°18	4° 3	1°30	19°24
T 6	10 52 53	14°54'48	18°12	16°52	5° 5	21°46	1° 8	24°59	8°13	4°33	0°44	2°11	4° 0	1°36	19°28
F 7	10 56 50	15°54'50	3♎26	18°48	5°37	22°29	1° 5	25° 2	8°12	4°32	0°43	2° 6	3°57	1°43	19°33
S 8	11 0 46	16°54'50	18°31	20°44	6°10	23°13	1° 1	25° 4	8°10	4°31	0°41	2° 4	3°53	1°50	19°37
S 9	11 4 43	17°54'48	3♏19	22°41	6°44	23°57	0°57	25° 7	8° 8	4°30	0°40	2°D 3	3°50	1°56	19°41
M10	11 8 39	18°54'45	17°45	24°39	7°20	24°40	0°53	25°10	8° 6	4°29	0°38	2° 4	3°47	2° 3	19°45
T 11	11 12 36	19°54'40	1♐46	26°36	7°58	25°24	0°49	25°12	8° 4	4°28	0°37	2° 5	3°44	2°10	19°49
W12	11 16 32	20°54'34	15°22	28°34	8°36	26° 8	0°45	25°14	8° 2	4°27	0°35	2°R 6	3°41	2°16	19°53
T 13	11 20 29	21°54'26	28°35	0♈32	9°16	26°52	0°40	25°17	8° 1	4°26	0°34	2° 6	3°38	2°23	19°57
F 14	11 24 26	22°54'16	11♉28	2°29	9°57	27°35	0°36	25°19	7°59	4°25	0°33	2° 4	3°34	2°30	20° 1
S 15	11 28 22	23°54'05	24° 4	4°25	10°38	28°19	0°31	25°21	7°58	4°24	0°31	2° 1	3°31	2°36	20° 5
S 16	11 32 19	24°53'52	6♒26	6°20	11°21	29° 3	0°26	25°23	7°56	4°23	0°30	1°56	3°28	2°43	20° 9
M17	11 36 15	25°53'37	18°37	8°14	12° 5	29°47	0°21	25°25	7°54	4°22	0°29	1°49	3°25	2°50	20°12
T 18	11 40 12	26°53'20	0♓39	10° 6	12°50	0♒31	0°15	25°27	7°53	4°20	0°27	1°43	3°22	2°56	20°16
W19	11 44 8	27°53'02	12°35	11°56	13°36	1°15	0°10	25°28	7°52	4°19	0°26	1°36	3°18	3° 3	20°20
T 20	11 48 5	28°52'41	24°27	13°43	14°23	1°59	0° 5	25°30	7°50	4°18	0°25	1°31	3°15	3°10	20°24
F 21	11 52 1	29°52'19	6♈15	15°27	15°10	2°42	29♎59	25°32	7°49	4°17	0°23	1°27	3°12	3°16	20°27
S 22	11 55 58	0♈51'54	18° 3	17° 7	15°58	3°26	29°53	25°33	7°48	4°15	0°22	1°24	3° 9	3°23	20°31
S 23	11 59 55	1°51'27	29°52	18°43	16°47	4°10	29°47	25°34	7°46	4°14	0°21	1°D23	3° 6	3°29	20°35
M24	12 3 51	2°50'59	11♉46	20°14	17°37	4°54	29°41	25°36	7°45	4°13	0°19	1°24	3° 3	3°36	20°38
T 25	12 7 48	3°50'28	23°46	21°41	18°28	5°38	29°35	25°37	7°44	4°11	0°18	1°25	2°59	3°43	20°42
W26	12 11 44	4°49'54	5♊57	23° 2	19°19	6°22	29°29	25°38	7°43	4°10	0°17	1°27	2°56	3°49	20°45
T 27	12 15 41	5°49'19	18°23	24°18	20°11	7° 6	29°22	25°39	7°42	4° 9	0°16	1°28	2°53	3°56	20°49
F 28	12 19 37	6°48'41	1♋ 8	25°27	21° 4	7°50	29°16	25°39	7°41	4° 7	0°15	1°R29	2°50	4° 3	20°52
S 29	12 23 34	7°48'01	14°16	26°31	21°57	8°34	29° 9	25°40	7°40	4° 6	0°14	1°29	2°47	4° 9	20°56
S 30	12 27 30	8°47'19	27°50	27°27	22°50	9°18	29° 2	25°41	7°39	4° 4	0°12	1°28	2°43	4°16	20°59
M31	12 31 27	9♈46'34	11♌51	28♈17	23♒45	10♒ 3	28♎55	25♐41	7♌38	4♏ 3	0♍11	1♏26	2♏40	4♈23	21♒ 2

Delta T = 32.26 sec.

APRIL 1958 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 35 24	10♈45'47	26♌19	29♈ 0	24♒40	10♒47	28°R49	25♐42	7°R37	4°R 2	0°R10	1°R24	2♏37	4♈29	21♒ 6
W 2	12 39 20	11°44'58	11♍ 9	29°36	25°35	11°31	28♎42	25°42	7♌37	4♏ 0	0♍ 9	1♏21	2°34	4°36	21° 9
T 3	12 43 17	12°44'06	26°16	0♉ 5	26°31	12°15	28°34	25°42	7°36	3°59	0° 8	1°19	2°31	4°43	21°12
F 4	12 47 13	13°43'12	11♎30	0°27	27°27	12°59	28°27	25°42	7°35	3°57	0° 7	1°17	2°28	4°49	21°15
S 5	12 51 10	14°42'16	26°41	0°41	28°24	13°43	28°20	25°R42	7°35	3°56	0° 6	1°D16	2°24	4°56	21°18
S 6	12 55 6	15°41'19	11♏40	0°49	29°22	14°27	28°13	25°42	7°34	3°54	0° 5	1°17	2°21	5° 3	21°21
M 7	12 59 3	16°40'19	26°20	0°R50	0♓19	15°11	28° 5	25°42	7°34	3°52	0° 4	1°17	2°18	5° 9	21°24
T 8	13 2 59	17°39'18	10♐35	0°44	1°18	15°55	27°58	25°42	7°33	3°51	0° 3	1°18	2°15	5°16	21°27
W 9	13 6 56	18°38'15	24°23	0°31	2°16	16°40	27°51	25°42	7°33	3°49	0° 2	1°19	2°12	5°23	21°30
T 10	13 10 52	19°37'10	7♑44	0°13	3°15	17°24	27°43	25°41	7°33	3°48	0° 1	1°20	2° 9	5°29	21°33
F 11	13 14 49	20°36'03	20°41	29♈49	4°15	18° 8	27°36	25°41	7°32	3°46	0° 1	1°R20	2° 5	5°36	21°36
S 12	13 18 46	21°34'55	3♒17	29°21	5°15	18°52	27°28	25°40	7°32	3°45	29♌59	1°20	2° 2	5°43	21°39
S 13	13 22 42	22°33'45	15°36	28°47	6°15	19°36	27°20	25°39	7°32	3°43	29°59	1°20	1°59	5°49	21°41
M14	13 26 39	23°32'33	27°41	28°11	7°15	20°21	27°13	25°38	7°32	3°41	29°58	1°19	1°56	5°56	21°44
T 15	13 30 35	24°31'19	9♓37	27°31	8°16	21° 5	27° 5	25°37	7°D32	3°40	29°57	1°18	1°53	6° 3	21°47
W16	13 34 32	25°30'04	21°27	26°49	9°17	21°49	26°57	25°36	7°32	3°38	29°57	1°17	1°49	6° 9	21°49
T 17	13 38 28	26°28'46	3♈15	26° 6	10°19	22°33	26°50	25°35	7°32	3°37	29°56	1°16	1°46	6°16	21°52
F 18	13 42 25	27°27'27	15° 3	25°23	11°20	23°18	26°42	25°34	7°32	3°35	29°55	1°16	1°43	6°23	21°54
S 19	13 46 21	28°26'06	26°54	24°40	12°22	24° 2	26°34	25°33	7°32	3°33	29°54	1°D16	1°40	6°29	21°57
S 20	13 50 18	29°24'43	8♉49	23°58	13°25	24°46	26°27	25°31	7°33	3°32	29°54	1°16	1°37	6°36	21°59
M21	13 54 15	0♉23'19	20°51	23°18	14°27	25°30	26°19	25°30	7°33	3°30	29°53	1°16	1°34	6°43	22° 1
T 22	13 58 11	1°21'52	3♊ 2	22°40	15°30	26°14	26°11	25°28	7°33	3°28	29°53	1°R16	1°30	6°49	22° 3
W23	14 2 8	2°20'23	15°24	22° 5	16°33	26°59	26° 4	25°26	7°34	3°27	29°52	1°16	1°27	6°56	22° 6
T 24	14 6 4	3°18'52	28° 0	21°34	17°37	27°43	25°56	25°25	7°34	3°25	29°52	1°15	1°24	7° 3	22° 8
F 25	14 10 1	4°17'19	10♋51	21° 7	18°40	28°27	25°48	25°23	7°35	3°24	29°51	1°15	1°21	7° 9	22°10
S 26	14 13 57	5°15'44	24° 1	20°44	19°44	29°11	25°41	25°21	7°35	3°22	29°51	1°15	1°18	7°16	22°12
S 27	14 17 54	6°14'07	7♌30	20°26	20°48	29°55	25°33	25°19	7°36	3°20	29°50	1°D15	1°15	7°23	22°14
M28	14 21 50	7°12'27	21°21	20°12	21°52	0♓40	25°26	25°17	7°36	3°19	29°50	1°15	1°11	7°29	22°16
T 29	14 25 47	8°10'46	5♍34	20° 4	22°57	1°24	25°19	25°14	7°37	3°17	29°49	1°15	1° 8	7°36	22°17
W30	14 29 44	9♉ 9'02	20♍ 6	20°D 0	24♓ 1	2♓ 8	25♎11	25♐12	7♌38	3♏15	29♌49	1♏16	1♏ 5	7♈43	22♒19

Delta T = 32.31 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1958 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 33 40	10♉ 7'17	4♎53	20♈ 1	25♓ 6	2♓52	25°R 4	25°R10	7♌39	3°R14	29°R49	1♏17	1♏ 2	7♈49	22♒21
F 2	14 37 37	11° 5'29	19°51	20° 7	26°11	3°36	24♎57	25♐ 7	7°39	3♏12	29♌48	1°17	0°59	7°56	22°22
S 3	14 41 33	12° 3'39	4♏51	20°17	27°16	4°20	24°50	25° 5	7°40	3°10	29°48	1°R17	0°55	8° 3	22°24
S 4	14 45 30	13° 1'48	19°45	20°33	28°22	5° 4	24°43	25° 2	7°41	3° 9	29°48	1°17	0°52	8° 9	22°26
M 5	14 49 26	13°59'55	4♐25	20°53	29°27	5°48	24°36	24°59	7°42	3° 7	29°48	1°16	0°49	8°16	22°27
T 6	14 53 23	14°58'01	18°45	21°17	0♈33	6°33	24°29	24°56	7°43	3° 6	29°47	1°14	0°46	8°22	22°28
W 7	14 57 19	15°56'05	2♑40	21°45	1°39	7°17	24°22	24°54	7°45	3° 4	29°47	1°13	0°43	8°29	22°30
T 8	15 1 16	16°54'08	16° 9	22°18	2°45	8° 1	24°16	24°51	7°46	3° 3	29°47	1°11	0°40	8°36	22°31
F 9	15 5 13	17°52'09	29°12	22°55	3°51	8°45	24° 9	24°48	7°47	3° 1	29°47	1° 9	0°36	8°42	22°32
S 10	15 9 9	18°50'09	11♒52	23°35	4°57	9°29	24° 3	24°45	7°48	2°59	29°47	1° 8	0°33	8°49	22°33
S 11	15 13 6	19°48'08	24°13	24°19	6° 4	10°13	23°56	24°41	7°50	2°58	29°47	1°D 8	0°30	8°56	22°35
M12	15 17 2	20°46'05	6♓18	25° 7	7°11	10°57	23°50	24°38	7°51	2°56	29°D47	1° 9	0°27	9° 2	22°36
T 13	15 20 59	21°44'01	18°12	25°58	8°17	11°41	23°44	24°35	7°52	2°55	29°47	1°10	0°24	9° 9	22°37
W14	15 24 55	22°41'55	0♈ 1	26°53	9°24	12°25	23°38	24°31	7°54	2°53	29°47	1°12	0°20	9°16	22°38
T 15	15 28 52	23°39'49	11°49	27°50	10°31	13° 9	23°32	24°28	7°55	2°52	29°47	1°13	0°17	9°22	22°38
F 16	15 32 48	24°37'41	23°38	28°51	11°39	13°53	23°26	24°25	7°57	2°50	29°47	1°14	0°14	9°29	22°39
S 17	15 36 45	25°35'31	5♉34	29°55	12°46	14°36	23°21	24°21	7°59	2°49	29°47	1°R15	0°11	9°36	22°40
S 18	15 40 41	26°33'21	17°38	1♉ 2	13°53	15°20	23°15	24°17	8° 0	2°47	29°47	1°14	0° 8	9°42	22°40
M19	15 44 38	27°31'09	29°53	2°11	15° 1	16° 4	23°10	24°14	8° 2	2°46	29°48	1°11	0° 5	9°49	22°41
T 20	15 48 35	28°28'56	12♊20	3°23	16° 9	16°48	23° 5	24°10	8° 4	2°44	29°48	1° 8	0° 1	9°56	22°42
W21	15 52 31	29°26'41	24°59	4°38	17°16	17°32	23° 0	24° 6	8° 6	2°43	29°48	1° 3	29♎58	10° 2	22°42
T 22	15 56 28	0♊24'25	7♋53	5°56	18°24	18°15	22°55	24° 2	8° 7	2°41	29°48	0°59	29°55	10° 9	22°42
F 23	16 0 24	1°22'07	21° 0	7°16	19°32	18°59	22°50	23°59	8° 9	2°40	29°49	0°54	29°52	10°16	22°43
S 24	16 4 21	2°19'48	4♌20	8°38	20°40	19°43	22°46	23°55	8°11	2°39	29°49	0°51	29°49	10°22	22°43
S 25	16 8 17	3°17'27	17°55	10° 4	21°48	20°26	22°41	23°51	8°13	2°37	29°49	0°48	29°46	10°29	22°43
M26	16 12 14	4°15'05	1♍45	11°31	22°57	21°10	22°37	23°47	8°15	2°36	29°50	0°D47	29°42	10°36	22°43
T 27	16 16 11	5°12'41	15°47	13° 1	24° 5	21°53	22°33	23°43	8°17	2°35	29°50	0°48	29°39	10°42	22°44
W28	16 20 7	6°10'16	0♎ 3	14°34	25°14	22°37	22°29	23°39	8°20	2°33	29°51	0°49	29°36	10°49	22°R44
T 29	16 24 4	7° 7'49	14°29	16° 9	26°22	23°20	22°25	23°34	8°22	2°32	29°51	0°50	29°33	10°56	22°43
F 30	16 28 0	8° 5'21	29° 3	17°46	27°31	24° 3	22°21	23°30	8°24	2°31	29°52	0°R51	29°30	11° 2	22°43
S 31	16 31 57	9♊ 2'51	13♏40	19♉26	28♈39	24♓47	22♎18	23♐26	8♌26	2♏30	29♌52	0♏50	29♎26	11♈ 9	22♒43

Delta T = 32.35 sec.

JUNE 1958 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 35 53	10♊ 0'21	28♏15	21♉ 8	29♈48	25♓30	22°R15	23°R22	8♌29	2°R28	29♌53	0°R48	29♎23	11♈16	22°R43
M 2	16 39 50	10°57'49	12♐41	22°53	0♉57	26°13	22♎12	23♐18	8°31	2♏27	29°54	0♏44	29°20	11°22	22♒43
T 3	16 43 46	11°55'16	26°52	24°39	2° 6	26°56	22° 9	23°13	8°33	2°26	29°54	0°38	29°17	11°29	22°42
W 4	16 47 43	12°52'43	10♑43	26°29	3°15	27°40	22° 6	23° 9	8°36	2°25	29°55	0°32	29°14	11°35	22°42
T 5	16 51 40	13°50'08	24°12	28°20	4°24	28°23	22° 3	23° 5	8°38	2°24	29°55	0°25	29°11	11°42	22°41
F 6	16 55 36	14°47'33	7♒17	0♊14	5°33	29° 6	22° 1	23° 0	8°41	2°23	29°56	0°19	29° 7	11°49	22°41
S 7	16 59 33	15°44'57	19°59	2°11	6°43	29°49	21°59	22°56	8°43	2°21	29°57	0°14	29° 4	11°55	22°40
S 8	17 3 29	16°42'21	2♓21	4° 9	7°52	0♈32	21°56	22°52	8°46	2°20	29°58	0°11	29° 1	12° 2	22°40
M 9	17 7 26	17°39'44	14°27	6°10	9° 2	1°14	21°55	22°47	8°48	2°19	29°59	0°D10	28°58	12° 9	22°39
T 10	17 11 22	18°37'06	26°23	8°12	10°11	1°57	21°53	22°43	8°51	2°18	29°59	0°10	28°55	12°15	22°38
W11	17 15 19	19°34'28	8♈12	10°17	11°21	2°40	21°51	22°38	8°54	2°17	0♍ 0	0°11	28°52	12°22	22°37
T 12	17 19 15	20°31'49	20° 1	12°23	12°30	3°23	21°50	22°34	8°56	2°16	0° 1	0°12	28°48	12°29	22°36
F 13	17 23 12	21°29'10	1♉53	14°30	13°40	4° 5	21°49	22°30	8°59	2°15	0° 2	0°R13	28°45	12°35	22°35
S 14	17 27 9	22°26'30	13°54	16°39	14°50	4°48	21°48	22°25	9° 2	2°15	0° 3	0°12	28°42	12°42	22°34
S 15	17 31 5	23°23'50	26° 7	18°50	16° 0	5°30	21°47	22°21	9° 5	2°14	0° 4	0° 9	28°39	12°49	22°33
M16	17 35 2	24°21'09	8♊35	21° 1	17°10	6°12	21°46	22°16	9° 8	2°13	0° 5	0° 3	28°36	12°55	22°32
T 17	17 38 58	25°18'28	21°19	23°12	18°20	6°55	21°46	22°12	9°10	2°12	0° 6	29♎56	28°32	13° 2	22°31
W18	17 42 55	26°15'47	4♋20	25°24	19°30	7°37	21°45	22° 7	9°13	2°11	0° 7	29°47	28°29	13° 9	22°30
T 19	17 46 51	27°13'04	17°36	27°36	20°40	8°19	21°D45	22° 3	9°16	2°10	0° 8	29°37	28°26	13°15	22°28
F 20	17 50 48	28°10'22	1♌ 6	29°47	21°50	9° 1	21°45	21°59	9°19	2°10	0° 9	29°28	28°23	13°22	22°27
S 21	17 54 44	29° 7'38	14°47	1♋58	23° 0	9°43	21°46	21°54	9°22	2° 9	0°10	29°20	28°20	13°29	22°25
S 22	17 58 41	0♋ 4'54	28°38	4° 9	24°10	10°25	21°46	21°50	9°25	2° 8	0°11	29°14	28°17	13°35	22°24
M23	18 2 38	1° 2'09	12♍36	6°18	25°21	11° 7	21°47	21°45	9°28	2° 7	0°12	29°10	28°13	13°42	22°22
T 24	18 6 34	1°59'23	26°39	8°26	26°31	11°48	21°48	21°41	9°32	2° 7	0°14	29°D 9	28°10	13°48	22°21
W25	18 10 31	2°56'37	10♎47	10°33	27°42	12°30	21°48	21°37	9°35	2° 6	0°15	29° 9	28° 7	13°55	22°19
T 26	18 14 27	3°53'50	24°58	12°38	28°52	13°11	21°50	21°33	9°38	2° 6	0°16	29°R 9	28° 4	14° 2	22°17
F 27	18 18 24	4°51'03	9♏11	14°41	0♊ 3	13°53	21°51	21°28	9°41	2° 5	0°17	29° 9	28° 1	14° 8	22°16
S 28	18 22 20	5°48'15	23°23	16°43	1°13	14°34	21°52	21°24	9°44	2° 5	0°19	29° 7	27°58	14°15	22°14
S 29	18 26 17	6°45'26	7♐33	18°43	2°24	15°15	21°54	21°20	9°48	2° 4	0°20	29° 3	27°54	14°22	22°12
M30	18 30 13	7♋42'38	21♐35	20♋41	3♊35	15♈56	21♎56	21♐16	9♌51	2♏ 4	0♍21	28♎55	27♎51	14♈28	22♒10

Delta T = 32.39 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1958 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 34 10	8♋39'49	5♉26	22♋37	4♊45	16♈37	21♎58	21°R12	9♌54	2°R 3	0♍23	28°R46	27♎48	14♈35	22°R 8
W 2	18 38 7	9°37'00	19° 2	24°31	5°56	17°18	22° 0	21♐ 8	9°57	2♏ 3	0°24	28♎35	27°45	14°42	22♒ 6
T 3	18 42 3	10°34'11	2♒20	26°23	7° 7	17°58	22° 3	21° 3	10° 1	2° 2	0°25	28°24	27°42	14°48	22° 4
F 4	18 46 0	11°31'22	15°18	28°13	8°18	18°39	22° 5	20°59	10° 4	2° 2	0°27	28°13	27°38	14°55	22° 2
S 5	18 49 56	12°28'33	27°57	0♌ 1	9°29	19°20	22° 8	20°56	10° 7	2° 2	0°28	28° 4	27°35	15° 2	22° 0
S 6	18 53 53	13°25'44	10♓18	1°47	10°40	20° 0	22°11	20°52	10°11	2° 1	0°30	27°58	27°32	15° 8	21°57
M 7	18 57 49	14°22'56	22°23	3°31	11°51	20°40	22°14	20°48	10°14	2° 1	0°31	27°53	27°29	15°15	21°55
T 8	19 1 46	15°20'07	4♈18	5°12	13° 2	21°20	22°17	20°44	10°18	2° 1	0°33	27°52	27°26	15°22	21°53
W 9	19 5 42	16°17'19	16° 8	6°52	14°13	22° 0	22°20	20°40	10°21	2° 1	0°34	27°D51	27°23	15°28	21°51
T 10	19 9 39	17°14'32	27°57	8°30	15°25	22°40	22°24	20°36	10°25	2° 1	0°36	27°R51	27°19	15°35	21°48
F 11	19 13 36	18°11'45	9♉51	10° 5	16°36	23°20	22°28	20°33	10°28	2° 1	0°37	27°51	27°16	15°42	21°46
S 12	19 17 32	19° 8'58	21°56	11°39	17°47	24° 0	22°32	20°29	10°32	2° 0	0°39	27°49	27°13	15°48	21°43
S 13	19 21 29	20° 6'12	4♊15	13°10	18°59	24°39	22°36	20°26	10°35	2° 0	0°40	27°45	27°10	15°55	21°41
M14	19 25 25	21° 3'27	16°53	14°40	20°10	25°18	22°40	20°22	10°39	2°D 0	0°42	27°38	27° 7	16° 1	21°38
T 15	19 29 22	22° 0'42	29°52	16° 7	21°22	25°57	22°44	20°19	10°42	2° 0	0°43	27°28	27° 4	16° 8	21°36
W16	19 33 18	22°57'57	13♋11	17°32	22°33	26°36	22°49	20°15	10°46	2° 0	0°45	27°17	27° 0	16°15	21°33
T 17	19 37 15	23°55'13	26°49	18°55	23°45	27°15	22°53	20°12	10°49	2° 0	0°47	27° 5	26°57	16°21	21°30
F 18	19 41 11	24°52'29	10♌44	20°16	24°57	27°54	22°58	20° 9	10°53	2° 1	0°48	26°54	26°54	16°28	21°28
S 19	19 45 8	25°49'46	24°51	21°34	26° 8	28°32	23° 3	20° 5	10°57	2° 1	0°50	26°43	26°51	16°35	21°25
S 20	19 49 5	26°47'02	9♍ 5	22°50	27°20	29°11	23° 8	20° 2	11° 0	2° 1	0°52	26°36	26°48	16°41	21°22
M21	19 53 1	27°44'19	23°21	24° 4	28°32	29°49	23°14	19°59	11° 4	2° 1	0°53	26°31	26°44	16°48	21°20
T 22	19 56 58	28°41'36	7♎36	25°15	29°44	0♉27	23°19	19°56	11° 7	2° 1	0°55	26°28	26°41	16°55	21°17
W23	20 0 54	29°38'54	21°47	26°24	0♋56	1° 5	23°25	19°53	11°11	2° 2	0°57	26°28	26°38	17° 1	21°14
T 24	20 4 51	0♌36'11	5♏54	27°31	2° 8	1°42	23°30	19°51	11°15	2° 2	0°59	26°27	26°35	17° 8	21°11
F 25	20 8 47	1°33'30	19°54	28°34	3°20	2°20	23°36	19°48	11°18	2° 2	1° 0	26°27	26°32	17°15	21° 8
S 26	20 12 44	2°30'48	3♐48	29°35	4°32	2°57	23°42	19°45	11°22	2° 3	1° 2	26°24	26°29	17°21	21° 5
S 27	20 16 40	3°28'07	17°34	0♍33	5°44	3°34	23°49	19°43	11°26	2° 3	1° 4	26°19	26°25	17°28	21° 2
M28	20 20 37	4°25'26	1♑12	1°28	6°56	4°11	23°55	19°40	11°29	2° 3	1° 6	26°11	26°22	17°35	20°59
T 29	20 24 34	5°22'46	14°39	2°20	8° 8	4°47	24° 1	19°38	11°33	2° 4	1° 8	26° 1	26°19	17°41	20°56
W30	20 28 30	6°20'07	27°53	3° 9	9°20	5°24	24° 8	19°35	11°37	2° 4	1°10	25°49	26°16	17°48	20°53
T 31	20 32 27	7♌17'28	10♒53	3♍54	10♋32	6♉ 0	24♎15	19♐33	11♌41	2♏ 5	1♍11	25♎37	26♎13	17♈54	20♒50

Delta T = 32.43 sec.

AUGUST 1958 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	20 36 23	8♌14'51	23♒38	4♍36	11♋45	6♉36	24♎21	19°R31	11♌44	2♏ 5	1♍13	25°R25	26♎10	18♈ 1	20°R47
S 2	20 40 20	9°12'14	6♓ 7	5°14	12°57	7°12	24°28	19♐29	11°48	2° 6	1°15	25♎15	26° 6	18° 8	20♒44
S 3	20 44 16	10° 9'38	18°21	5°48	14°10	7°47	24°36	19°27	11°52	2° 7	1°17	25° 7	26° 3	18°14	20°41
M 4	20 48 13	11° 7'03	0♈23	6°18	15°22	8°23	24°43	19°25	11°55	2° 7	1°19	25° 3	26° 0	18°21	20°38
T 5	20 52 9	12° 4'29	12°16	6°44	16°35	8°58	24°50	19°23	11°59	2° 8	1°21	25° 0	25°57	18°28	20°35
W 6	20 56 6	13° 1'56	24° 4	7° 5	17°47	9°33	24°58	19°21	12° 3	2° 9	1°23	24°D59	25°54	18°34	20°32
T 7	21 0 3	13°59'25	5♉53	7°22	19° 0	10° 7	25° 5	19°20	12° 7	2° 9	1°25	25° 0	25°50	18°41	20°29
F 8	21 3 59	14°56'55	17°47	7°33	20°12	10°42	25°13	19°18	12°10	2°10	1°27	25°R 0	25°47	18°48	20°26
S 9	21 7 56	15°54'26	29°52	7°40	21°25	11°16	25°21	19°17	12°14	2°11	1°28	24°59	25°44	18°54	20°23
S 10	21 11 52	16°51'59	12♊13	7°R41	22°38	11°50	25°29	19°15	12°18	2°12	1°30	24°56	25°41	19° 1	20°20
M11	21 15 49	17°49'33	24°55	7°38	23°51	12°23	25°37	19°14	12°21	2°13	1°32	24°51	25°38	19° 8	20°17
T 12	21 19 45	18°47'09	8♋ 0	7°28	25° 4	12°57	25°45	19°13	12°25	2°14	1°34	24°43	25°35	19°14	20°13
W13	21 23 42	19°44'46	21°31	7°14	26°17	13°30	25°54	19°12	12°29	2°14	1°36	24°34	25°31	19°21	20°10
T 14	21 27 38	20°42'24	5♌25	6°53	27°29	14° 3	26° 2	19°11	12°32	2°15	1°38	24°24	25°28	19°27	20° 7
F 15	21 31 35	21°40'04	19°41	6°28	28°42	14°35	26°11	19°10	12°36	2°16	1°40	24°14	25°25	19°34	20° 4
S 16	21 35 32	22°37'44	4♍11	5°57	29°56	15° 7	26°19	19° 9	12°40	2°17	1°42	24° 6	25°22	19°41	20° 1
S 17	21 39 28	23°35'26	18°50	5°21	1♌ 9	15°39	26°28	19° 8	12°44	2°18	1°44	23°59	25°19	19°47	19°58
M18	21 43 25	24°33'09	3♎29	4°41	2°22	16°10	26°37	19° 8	12°47	2°20	1°46	23°55	25°15	19°54	19°55
T 19	21 47 21	25°30'53	18° 4	3°56	3°35	16°42	26°46	19° 7	12°51	2°21	1°48	23°D54	25°12	20° 1	19°52
W20	21 51 18	26°28'38	2♏30	3° 8	4°48	17°13	26°55	19° 7	12°54	2°22	1°50	23°54	25° 9	20° 7	19°48
T 21	21 55 14	27°26'25	16°43	2°18	6° 1	17°43	27° 4	19° 6	12°58	2°23	1°52	23°55	25° 6	20°14	19°45
F 22	21 59 11	28°24'12	0♐42	1°25	7°15	18°13	27°14	19° 6	13° 2	2°24	1°54	23°R55	25° 3	20°21	19°42
S 23	22 3 7	29°22'01	14°27	0°32	8°28	18°43	27°23	19° 6	13° 5	2°25	1°56	23°54	25° 0	20°27	19°39
S 24	22 7 4	0♍19'51	27°58	29♌39	9°41	19°13	27°33	19°D 6	13° 9	2°27	1°58	23°51	24°56	20°34	19°36
M25	22 11 1	1°17'42	11♑16	28°47	10°55	19°42	27°42	19° 6	13°13	2°28	2° 0	23°45	24°53	20°41	19°33
T 26	22 14 57	2°15'34	24°22	27°58	12° 8	20°10	27°52	19° 6	13°16	2°29	2° 2	23°38	24°50	20°47	19°30
W27	22 18 54	3°13'28	7♒14	27°12	13°22	20°39	28° 2	19° 6	13°20	2°30	2° 4	23°30	24°47	20°54	19°27
T 28	22 22 50	4°11'23	19°54	26°31	14°35	21° 7	28°12	19° 7	13°23	2°32	2° 6	23°21	24°44	21° 1	19°24
F 29	22 26 47	5° 9'19	2♓22	25°55	15°49	21°34	28°22	19° 7	13°27	2°33	2° 8	23°12	24°41	21° 7	19°21
S 30	22 30 43	6° 7'17	14°38	25°25	17° 3	22° 2	28°32	19° 7	13°30	2°35	2°10	23° 5	24°37	21°14	19°18
S 31	22 34 40	7♍ 5'17	26♓43	25♌ 3	18♌16	22♉28	28♎42	19♐ 8	13♌34	2♏36	2♍12	23♎ 0	24♎34	21♈20	19♒15

Delta T = 32.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1958 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	22 38 36	8♍ 3'18	8♈39	24°R48	19♌30	22♉55	28♎53	19♐ 9	13♌37	2♏37	2♍14	22°R57	24♎31	21♈27	19°R12
T 2	22 42 33	9° 1'21	20°29	24°D41	20°44	23°21	29° 3	19°10	13°41	2°39	2°16	22°D56	24°28	21°34	19♒10
W 3	22 46 29	9°59'26	2♉16	24♌43	21°57	23°46	29°13	19°11	13°44	2°40	2°18	22♎56	24°25	21°40	19° 7
T 4	22 50 26	10°57'33	14° 3	24°53	23°11	24°11	29°24	19°12	13°47	2°42	2°20	22°57	24°21	21°47	19° 4
F 5	22 54 23	11°55'42	25°57	25°12	24°25	24°36	29°35	19°13	13°51	2°44	2°22	22°59	24°18	21°54	19° 1
S 6	22 58 19	12°53'52	8♊ 1	25°39	25°39	25° 0	29°45	19°14	13°54	2°45	2°24	23°R 0	24°15	22° 0	18°58
S 7	23 2 16	13°52'05	20°20	26°15	26°53	25°24	29°56	19°15	13°58	2°47	2°26	23° 0	24°12	22° 7	18°56
M 8	23 6 12	14°50'20	3♋ 0	26°59	28° 7	25°47	0♏ 7	19°17	14° 1	2°48	2°28	22°58	24° 9	22°14	18°53
T 9	23 10 9	15°48'37	16° 5	27°51	29°21	26° 9	0°18	19°18	14° 4	2°50	2°30	22°55	24° 6	22°20	18°50
W10	23 14 5	16°46'56	29°36	28°50	0♍35	26°31	0°29	19°20	14° 8	2°52	2°32	22°51	24° 2	22°27	18°48
T 11	23 18 2	17°45'17	13♌35	29°57	1°49	26°53	0°40	19°21	14°11	2°53	2°34	22°45	23°59	22°34	18°45
F 12	23 21 58	18°43'40	27°59	1♍10	3° 4	27°14	0°51	19°23	14°14	2°55	2°36	22°40	23°56	22°40	18°42
S 13	23 25 55	19°42'05	12♍43	2°29	4°18	27°35	1° 2	19°25	14°17	2°57	2°38	22°36	23°53	22°47	18°40
S 14	23 29 52	20°40'32	27°40	3°53	5°32	27°54	1°14	19°27	14°20	2°59	2°40	22°32	23°50	22°53	18°37
M15	23 33 48	21°39'00	12♎41	5°22	6°46	28°14	1°25	19°29	14°24	3° 0	2°41	22°31	23°47	23° 0	18°35
T 16	23 37 45	22°37'30	27°38	6°56	8° 0	28°32	1°36	19°31	14°27	3° 2	2°43	22°D30	23°43	23° 7	18°33
W17	23 41 41	23°36'03	12♏24	8°33	9°15	28°50	1°48	19°33	14°30	3° 4	2°45	22°31	23°40	23°13	18°30
T 18	23 45 38	24°34'36	26°52	10°14	10°29	29° 8	2° 0	19°36	14°33	3° 6	2°47	22°33	23°37	23°20	18°28
F 19	23 49 34	25°33'12	11♐ 1	11°57	11°44	29°25	2°11	19°38	14°36	3° 8	2°49	22°34	23°34	23°27	18°26
S 20	23 53 31	26°31'49	24°48	13°42	12°58	29°41	2°23	19°41	14°39	3° 9	2°51	22°R35	23°31	23°33	18°23
S 21	23 57 27	27°30'28	8♑15	15°29	14°12	29°57	2°35	19°43	14°42	3°11	2°53	22°34	23°27	23°40	18°21
M22	0 1 24	28°29'08	21°23	17°17	15°27	0♊11	2°47	19°46	14°45	3°13	2°55	22°33	23°24	23°47	18°19
T 23	0 5 21	29°27'50	4♒13	19° 6	16°41	0°26	2°58	19°49	14°48	3°15	2°56	22°30	23°21	23°53	18°17
W24	0 9 17	0♎26'34	16°49	20°56	17°56	0°39	3°10	19°52	14°51	3°17	2°58	22°27	23°18	24° 0	18°15
T 25	0 13 14	1°25'19	29°12	22°46	19°10	0°52	3°22	19°55	14°53	3°19	3° 0	22°23	23°15	24° 7	18°13
F 26	0 17 10	2°24'07	11♓25	24°36	20°25	1° 4	3°34	19°58	14°56	3°21	3° 2	22°20	23°12	24°13	18°11
S 27	0 21 7	3°22'56	23°28	26°26	21°40	1°16	3°46	20° 1	14°59	3°23	3° 4	22°18	23° 8	24°20	18° 9
S 28	0 25 3	4°21'47	5♈24	28°16	22°54	1°26	3°59	20° 4	15° 2	3°25	3° 5	22°16	23° 5	24°26	18° 7
M29	0 29 0	5°20'40	17°14	0♎ 6	24° 9	1°36	4°11	20° 7	15° 4	3°27	3° 7	22°D15	23° 2	24°33	18° 5
T 30	0 32 56	6♎19'35	29♈ 2	1♎55	25♍24	1♊45	4♏23	20♐11	15♌ 7	3♏29	3♍ 9	22♎15	22♎59	24♈40	18♒ 4

Delta T = 32.52 sec.

OCTOBER 1958 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	0 36 53	7♎18'33	10♉49	3♎43	26♍38	1♊54	4♏35	20♐14	15♌10	3♏31	3♍11	22♎16	22♎56	24♈46	18°R 2
T 2	0 40 49	8°17'32	22°39	5°31	27°53	2° 1	4°48	20°18	15°12	3°33	3°12	22°17	22°52	24°53	18♒ 0
F 3	0 44 46	9°16'34	4♊34	7°18	29° 8	2° 8	5° 0	20°22	15°15	3°35	3°14	22°18	22°49	25° 0	17°59
S 4	0 48 43	10°15'38	16°39	9° 5	0♎23	2°14	5°13	20°25	15°17	3°37	3°16	22°19	22°46	25° 6	17°57
S 5	0 52 39	11°14'45	28°58	10°51	1°37	2°19	5°25	20°29	15°20	3°39	3°17	22°20	22°43	25°13	17°56
M 6	0 56 36	12°13'54	11♋34	12°36	2°52	2°24	5°38	20°33	15°22	3°42	3°19	22°R20	22°40	25°20	17°54
T 7	1 0 32	13°13'05	24°33	14°20	4° 7	2°27	5°50	20°37	15°25	3°44	3°21	22°20	22°37	25°26	17°53
W 8	1 4 29	14°12'18	7♌58	16° 3	5°22	2°30	6° 3	20°41	15°27	3°46	3°22	22°20	22°33	25°33	17°52
T 9	1 8 25	15°11'34	21°49	17°46	6°37	2°31	6°15	20°45	15°29	3°48	3°24	22°19	22°30	25°40	17°51
F 10	1 12 22	16°10'52	6♍ 7	19°28	7°52	2°R32	6°28	20°49	15°31	3°50	3°25	22°18	22°27	25°46	17°49
S 11	1 16 18	17°10'12	20°49	21° 9	9° 7	2°32	6°41	20°54	15°34	3°52	3°27	22°17	22°24	25°53	17°48
S 12	1 20 15	18° 9'34	5♎50	22°50	10°22	2°31	6°54	20°58	15°36	3°54	3°29	22°17	22°21	25°59	17°47
M13	1 24 12	19° 8'59	21° 0	24°29	11°37	2°29	7° 6	21° 2	15°38	3°57	3°30	22°D17	22°18	26° 6	17°46
T 14	1 28 8	20° 8'25	6♏12	26° 8	12°52	2°26	7°19	21° 7	15°40	3°59	3°32	22°17	22°14	26°13	17°45
W15	1 32 5	21° 7'54	21°15	27°47	14° 7	2°23	7°32	21°11	15°42	4° 1	3°33	22°17	22°11	26°19	17°44
T 16	1 36 1	22° 7'24	6♐ 1	29°24	15°22	2°18	7°45	21°16	15°44	4° 3	3°34	22°R17	22° 8	26°26	17°44
F 17	1 39 58	23° 6'56	20°25	1♏ 1	16°37	2°13	7°58	21°21	15°46	4° 5	3°36	22°17	22° 5	26°33	17°43
S 18	1 43 54	24° 6'31	4♑23	2°37	17°52	2° 6	8°11	21°26	15°48	4° 8	3°37	22°17	22° 2	26°39	17°42
S 19	1 47 51	25° 6'06	17°55	4°13	19° 7	1°59	8°24	21°30	15°50	4°10	3°39	22°17	21°58	26°46	17°42
M20	1 51 47	26° 5'44	1♒ 3	5°48	20°22	1°51	8°37	21°35	15°52	4°12	3°40	22°D17	21°55	26°53	17°41
T 21	1 55 44	27° 5'23	13°48	7°22	21°38	1°42	8°50	21°40	15°53	4°14	3°41	22°17	21°52	26°59	17°41
W22	1 59 41	28° 5'04	26°15	8°56	22°53	1°32	9° 3	21°45	15°55	4°17	3°43	22°18	21°49	27° 6	17°40
T 23	2 3 37	29° 4'46	8♓28	10°29	24° 8	1°21	9°16	21°51	15°57	4°19	3°44	22°18	21°46	27°13	17°40
F 24	2 7 34	0♏ 4'31	20°29	12° 2	25°23	1°10	9°29	21°56	15°58	4°21	3°45	22°19	21°43	27°19	17°40
S 25	2 11 30	1° 4'17	2♈23	13°34	26°38	0°57	9°42	22° 1	16° 0	4°23	3°47	22°20	21°39	27°26	17°39
S 26	2 15 27	2° 4'05	14°13	15° 5	27°53	0°44	9°55	22° 6	16° 1	4°25	3°48	22°20	21°36	27°32	17°39
M27	2 19 23	3° 3'55	26° 0	16°36	29° 9	0°30	10° 8	22°12	16° 3	4°28	3°49	22°R20	21°33	27°39	17°39
T 28	2 23 20	4° 3'46	7♉49	18° 7	0♏24	0°15	10°21	22°17	16° 4	4°30	3°50	22°20	21°30	27°46	17°D39
W29	2 27 16	5° 3'40	19°39	19°37	1°39	0° 0	10°34	22°23	16° 6	4°32	3°51	22°19	21°27	27°52	17°39
T 30	2 31 13	6° 3'36	1♊35	21° 6	2°54	29♉44	10°47	22°28	16° 7	4°34	3°52	22°17	21°23	27°59	17°39
F 31	2 35 10	7♏ 3'34	13♊37	22♏35	4♏ 9	29♉27	11♏ 0	22♐34	16♌ 8	4♏37	3♍53	22♎15	21♎20	28♈ 6	17♒39

Delta T = 32.56 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1958 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 39 6	8♏ 3'34	25♊49	24♏ 3	5♏25	29°R10	11♏14	22♐39	16♌ 9	4♏39	3♍55	22°R12	21♎17	28♈12	17♒39
S 2	2 43 3	9° 3'36	8♋13	25°31	6°40	28♉52	11°27	22°45	16°10	4°41	3°56	22♎10	21°14	28°19	17°40
M 3	2 46 59	10° 3'40	20°51	26°58	7°55	28°33	11°40	22°51	16°12	4°43	3°57	22° 8	21°11	28°26	17°40
T 4	2 50 56	11° 3'46	3♌47	28°25	9°10	28°14	11°53	22°57	16°13	4°46	3°58	22° 7	21° 8	28°32	17°41
W 5	2 54 52	12° 3'54	17° 4	29°51	10°26	27°54	12° 6	23° 3	16°14	4°48	3°59	22°D 7	21° 4	28°39	17°41
T 6	2 58 49	13° 4'05	0♍43	1♐16	11°41	27°34	12°19	23° 9	16°14	4°50	4° 0	22° 8	21° 1	28°46	17°42
F 7	3 2 45	14° 4'17	14°46	2°41	12°56	27°13	12°33	23°15	16°15	4°52	4° 0	22° 9	20°58	28°52	17°42
S 8	3 6 42	15° 4'31	29°13	4° 4	14°12	26°52	12°46	23°21	16°16	4°55	4° 1	22°11	20°55	28°59	17°43
S 9	3 10 39	16° 4'48	14♎ 1	5°27	15°27	26°31	12°59	23°27	16°17	4°57	4° 2	22°12	20°52	29° 6	17°44
M10	3 14 35	17° 5'06	29° 4	6°50	16°42	26° 9	13°12	23°33	16°18	4°59	4° 3	22°R12	20°49	29°12	17°44
T 11	3 18 32	18° 5'27	14♏13	8°11	17°58	25°48	13°25	23°39	16°18	5° 1	4° 4	22°11	20°45	29°19	17°45
W12	3 22 28	19° 5'49	29°21	9°31	19°13	25°26	13°39	23°45	16°19	5° 3	4° 5	22° 8	20°42	29°25	17°46
T 13	3 26 25	20° 6'13	14♐16	10°50	20°28	25° 4	13°52	23°51	16°19	5° 6	4° 5	22° 4	20°39	29°32	17°47
F 14	3 30 21	21° 6'38	28°52	12° 7	21°44	24°42	14° 5	23°58	16°20	5° 8	4° 6	22° 0	20°36	29°39	17°48
S 15	3 34 18	22° 7'05	13♑ 1	13°23	22°59	24°19	14°18	24° 4	16°20	5°10	4° 7	21°56	20°33	29°45	17°49
S 16	3 38 14	23° 7'33	26°43	14°37	24°15	23°57	14°31	24°10	16°21	5°12	4° 7	21°52	20°29	29°52	17°51
M17	3 42 11	24° 8'02	9♒57	15°50	25°30	23°36	14°44	24°17	16°21	5°14	4° 8	21°50	20°26	29°59	17°52
T 18	3 46 8	25° 8'33	22°44	17° 0	26°45	23°14	14°57	24°23	16°21	5°16	4° 9	21°D49	20°23	0♉ 5	17°53
W19	3 50 4	26° 9'04	5♓10	18° 8	28° 1	22°52	15°10	24°30	16°22	5°19	4° 9	21°49	20°20	0°12	17°55
T 20	3 54 1	27° 9'38	17°19	19°13	29°16	22°31	15°23	24°36	16°22	5°21	4°10	21°50	20°17	0°19	17°56
F 21	3 57 57	28°10'12	29°16	20°15	0♐31	22°10	15°36	24°43	16°22	5°23	4°10	21°52	20°14	0°25	17°58
S 22	4 1 54	29°10'47	11♈ 6	21°13	1°47	21°49	15°50	24°49	16°R22	5°25	4°11	21°54	20°10	0°32	17°59
S 23	4 5 50	0♐11'24	22°53	22° 7	3° 2	21°29	16° 3	24°56	16°22	5°27	4°11	21°R54	20° 7	0°39	18° 1
M24	4 9 47	1°12'02	4♉40	22°57	4°18	21° 9	16°16	25° 3	16°22	5°29	4°11	21°53	20° 4	0°45	18° 2
T 25	4 13 43	2°12'42	16°32	23°42	5°33	20°50	16°28	25° 9	16°22	5°31	4°12	21°50	20° 1	0°52	18° 4
W26	4 17 40	3°13'23	28°30	24°20	6°48	20°31	16°41	25°16	16°21	5°33	4°12	21°45	19°58	0°59	18° 6
T 27	4 21 37	4°14'05	10♊36	24°52	8° 4	20°13	16°54	25°23	16°21	5°35	4°12	21°39	19°55	1° 5	18° 8
F 28	4 25 33	5°14'48	22°51	25°17	9°19	19°56	17° 7	25°30	16°21	5°37	4°13	21°31	19°51	1°12	18°10
S 29	4 29 30	6°15'33	5♋17	25°34	10°35	19°38	17°20	25°37	16°21	5°39	4°13	21°22	19°48	1°18	18°12
S 30	4 33 26	7♐16'19	17♋54	25°R42	11♐50	19♉22	17♏33	25♐43	16♌20	5♏41	4♍13	21♎14	19♎45	1♉25	18♒14

Delta T = 32.60 sec.

DECEMBER 1958 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	4 37 23	8♐17'07	0♌43	25°R40	13♐ 5	19°R 6	17♏46	25♐50	16°R20	5♏43	4♍13	21°R 7	19♎42	1♉32	18♒16
T 2	4 41 19	9°17'55	13°45	25♐27	14°21	18♉51	17°58	25°57	16♌19	5°45	4°14	21♎ 1	19°39	1°38	18°18
W 3	4 45 16	10°18'46	27° 2	25° 4	15°36	18°37	18°11	26° 4	16°19	5°47	4°14	20°58	19°35	1°45	18°20
T 4	4 49 12	11°19'38	10♍35	24°29	16°52	18°23	18°24	26°11	16°18	5°49	4°14	20°D57	19°32	1°52	18°23
F 5	4 53 9	12°20'31	24°26	23°44	18° 7	18°10	18°36	26°18	16°17	5°51	4°14	20°58	19°29	1°58	18°25
S 6	4 57 6	13°21'25	8♎35	22°48	19°22	17°58	18°49	26°25	16°17	5°53	4°14	20°59	19°26	2° 5	18°27
S 7	5 1 2	14°22'21	23° 1	21°42	20°38	17°47	19° 2	26°32	16°16	5°55	4°R14	20°R59	19°23	2°12	18°30
M 8	5 4 59	15°23'18	7♏42	20°29	21°53	17°37	19°14	26°39	16°15	5°56	4°14	20°58	19°20	2°18	18°32
T 9	5 8 55	16°24'16	22°32	19° 9	23° 9	17°27	19°27	26°46	16°14	5°58	4°14	20°55	19°16	2°25	18°35
W10	5 12 52	17°25'16	7♐25	17°47	24°24	17°18	19°39	26°53	16°13	6° 0	4°14	20°48	19°13	2°32	18°37
T 11	5 16 48	18°26'16	22°13	16°24	25°39	17°10	19°52	27° 0	16°12	6° 2	4°14	20°40	19°10	2°38	18°40
F 12	5 20 45	19°27'17	6♑46	15° 4	26°55	17° 3	20° 4	27° 7	16°11	6° 4	4°14	20°30	19° 7	2°45	18°43
S 13	5 24 41	20°28'19	20°59	13°48	28°10	16°56	20°16	27°14	16°10	6° 5	4°13	20°20	19° 4	2°52	18°45
S 14	5 28 38	21°29'22	4♒45	12°40	29°26	16°51	20°28	27°21	16° 9	6° 7	4°13	20°11	19° 1	2°58	18°48
M15	5 32 35	22°30'25	18° 4	11°41	0♑41	16°46	20°41	27°28	16° 8	6° 9	4°13	20° 4	18°57	3° 5	18°51
T 16	5 36 31	23°31'29	0♓57	10°52	1°57	16°42	20°53	27°35	16° 6	6°11	4°13	19°59	18°54	3°12	18°54
W17	5 40 28	24°32'33	13°27	10°14	3°12	16°39	21° 5	27°42	16° 5	6°12	4°12	19°56	18°51	3°18	18°57
T 18	5 44 24	25°33'37	25°37	9°46	4°27	16°37	21°17	27°49	16° 4	6°14	4°12	19°D55	18°48	3°25	19° 0
F 19	5 48 21	26°34'41	7♈34	9°30	5°43	16°35	21°29	27°56	16° 2	6°15	4°12	19°56	18°45	3°31	19° 3
S 20	5 52 17	27°35'46	19°23	9°D25	6°58	16°D35	21°41	28° 3	16° 1	6°17	4°11	19°R56	18°41	3°38	19° 6
S 21	5 56 14	28°36'52	1♉10	9°29	8°13	16°35	21°53	28°10	15°59	6°18	4°11	19°56	18°38	3°45	19° 9
M22	6 0 10	29°37'57	12°59	9°42	9°29	16°36	22° 4	28°18	15°58	6°20	4°10	19°53	18°35	3°51	19°12
T 23	6 4 7	0♑39'03	24°55	10° 4	10°44	16°38	22°16	28°25	15°56	6°22	4°10	19°48	18°32	3°58	19°15
W24	6 8 4	1°40'09	7♊ 0	10°33	12° 0	16°40	22°28	28°32	15°55	6°23	4° 9	19°39	18°29	4° 5	19°19
T 25	6 12 0	2°41'16	19°18	11° 9	13°15	16°43	22°39	28°39	15°53	6°24	4° 9	19°29	18°26	4°11	19°22
F 26	6 15 57	3°42'22	1♋49	11°51	14°30	16°47	22°51	28°46	15°51	6°26	4° 8	19°16	18°22	4°18	19°25
S 27	6 19 53	4°43'29	14°34	12°38	15°46	16°52	23° 2	28°53	15°50	6°27	4° 8	19° 3	18°19	4°25	19°29
S 28	6 23 50	5°44'37	27°31	13°31	17° 1	16°57	23°14	29° 0	15°48	6°29	4° 7	18°49	18°16	4°31	19°32
M29	6 27 46	6°45'44	10♌41	14°27	18°16	17° 4	23°25	29° 7	15°46	6°30	4° 6	18°38	18°13	4°38	19°36
T 30	6 31 43	7°46'52	24° 1	15°27	19°32	17°10	23°36	29°14	15°44	6°31	4° 6	18°29	18°10	4°45	19°39
W31	6 35 39	8♑48'01	7♍31	16♐30	20♑47	17♉18	23♏47	29♐21	15♌42	6♏33	4♍ 5	18♎23	18♎ 7	4♉51	19♒43

Delta T = 32.64 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 1959 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 39 36	9♑49'09	21♍11	17♐37	22♑ 2	17♉26	23♏58	29♐28	15°R40	6♏34	4°R 4	18°R20	18♎ 3	4♉58	19♒46
F 2	6 43 33	10°50'19	5♎ 0	18°45	23°18	17°35	24° 9	29°35	15♌38	6°35	4♍ 3	18♎19	18° 0	5° 5	19°50
S 3	6 47 29	11°51'28	18°59	19°57	24°33	17°44	24°20	29°42	15°36	6°36	4° 3	18°19	17°57	5°11	19°53
S 4	6 51 26	12°52'38	3♏ 8	21°10	25°48	17°54	24°31	29°49	15°34	6°37	4° 2	18°18	17°54	5°18	19°57
M 5	6 55 22	13°53'48	17°26	22°25	27° 3	18° 5	24°42	29°56	15°32	6°38	4° 1	18°16	17°51	5°25	20° 1
T 6	6 59 19	14°54'58	1♐51	23°42	28°19	18°16	24°52	0♑ 3	15°30	6°40	4° 0	18°11	17°47	5°31	20° 5
W 7	7 3 15	15°56'09	16°18	25° 0	29°34	18°28	25° 3	0°10	15°28	6°41	3°59	18° 3	17°44	5°38	20° 8
T 8	7 7 12	16°57'20	0♑42	26°20	0♒49	18°41	25°13	0°17	15°26	6°42	3°58	17°52	17°41	5°44	20°12
F 9	7 11 8	17°58'30	14°57	27°40	2° 5	18°54	25°24	0°24	15°24	6°43	3°57	17°40	17°38	5°51	20°16
S 10	7 15 5	18°59'40	28°56	29° 2	3°20	19° 8	25°34	0°31	15°21	6°44	3°56	17°27	17°35	5°58	20°20
S 11	7 19 2	20° 0'50	12♒35	0♑25	4°35	19°22	25°44	0°37	15°19	6°45	3°55	17°14	17°32	6° 4	20°24
M12	7 22 58	21° 2'00	25°51	1°49	5°50	19°36	25°54	0°44	15°17	6°46	3°54	17° 4	17°28	6°11	20°28
T 13	7 26 55	22° 3'09	8♓44	3°13	7° 6	19°52	26° 4	0°51	15°14	6°46	3°53	16°57	17°25	6°18	20°32
W14	7 30 51	23° 4'17	21°15	4°39	8°21	20° 7	26°14	0°58	15°12	6°47	3°52	16°52	17°22	6°24	20°35
T 15	7 34 48	24° 5'25	3♈27	6° 5	9°36	20°24	26°24	1° 5	15°10	6°48	3°51	16°50	17°19	6°31	20°39
F 16	7 38 44	25° 6'32	15°26	7°32	10°51	20°40	26°34	1°11	15° 7	6°49	3°50	16°D49	17°16	6°38	20°43
S 17	7 42 41	26° 7'38	27°17	9° 0	12° 6	20°58	26°43	1°18	15° 5	6°50	3°49	16°R49	17°13	6°44	20°48
S 18	7 46 37	27° 8'44	9♉ 4	10°28	13°21	21°15	26°53	1°25	15° 2	6°50	3°48	16°49	17° 9	6°51	20°52
M19	7 50 34	28° 9'48	20°55	11°57	14°37	21°33	27° 2	1°31	15° 0	6°51	3°47	16°46	17° 6	6°58	20°56
T 20	7 54 31	29°10'52	2♊53	13°27	15°52	21°52	27°11	1°38	14°57	6°52	3°46	16°42	17° 3	7° 4	21° 0
W21	7 58 27	0♒11'55	15° 3	14°57	17° 7	22°11	27°20	1°44	14°55	6°52	3°44	16°34	17° 0	7°11	21° 4
T 22	8 2 24	1°12'57	27°29	16°28	18°22	22°30	27°29	1°51	14°52	6°53	3°43	16°25	16°57	7°18	21° 8
F 23	8 6 20	2°13'59	10♋13	17°59	19°37	22°50	27°38	1°57	14°50	6°53	3°42	16°13	16°53	7°24	21°12
S 24	8 10 17	3°14'59	23°15	19°31	20°52	23°10	27°47	2° 4	14°47	6°54	3°41	16° 0	16°50	7°31	21°16
S 25	8 14 13	4°15'59	6♌34	21° 4	22° 7	23°31	27°56	2°10	14°45	6°54	3°39	15°47	16°47	7°38	21°21
M26	8 18 10	5°16'58	20° 8	22°37	23°22	23°52	28° 4	2°16	14°42	6°55	3°38	15°36	16°44	7°44	21°25
T 27	8 22 6	6°17'56	3♍54	24°11	24°37	24°13	28°13	2°23	14°40	6°55	3°37	15°28	16°41	7°51	21°29
W28	8 26 3	7°18'53	17°49	25°46	25°52	24°35	28°21	2°29	14°37	6°56	3°35	15°22	16°38	7°58	21°33
T 29	8 30 0	8°19'50	1♎49	27°21	27° 7	24°57	28°29	2°35	14°34	6°56	3°34	15°19	16°34	8° 4	21°37
F 30	8 33 56	9°20'46	15°52	28°57	28°22	25°19	28°37	2°41	14°32	6°56	3°33	15°D18	16°31	8°11	21°42
S 31	8 37 53	10♒21'41	29♎57	0♒34	29♒37	25♉42	28♏45	2♑47	14♌29	6♏57	3♍31	15♎19	16♎28	8♉18	21♒46

Delta T = 32.68 sec.

FEBRUARY 1959 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 41 49	11♒22'36	14♏ 3	2♒11	0♓52	26♉ 5	28♏53	2♑53	14°R27	6♏57	3°R30	15°R19	16♎25	8♉24	21♒50
M 2	8 45 46	12°23'29	28° 8	3°49	2° 6	26°28	29° 0	2°59	14♌24	6°57	3♍29	15♎18	16°22	8°31	21°55
T 3	8 49 42	13°24'23	12♐13	5°27	3°21	26°52	29° 8	3° 5	14°21	6°57	3°27	15°14	16°18	8°37	21°59
W 4	8 53 39	14°25'15	26°14	7° 7	4°36	27°16	29°15	3°11	14°19	6°57	3°26	15° 8	16°15	8°44	22° 3
T 5	8 57 35	15°26'07	10♑ 9	8°47	5°51	27°40	29°22	3°17	14°16	6°57	3°24	15° 0	16°12	8°51	22° 7
F 6	9 1 32	16°26'57	23°56	10°28	7° 6	28° 4	29°30	3°23	14°13	6°58	3°23	14°50	16° 9	8°57	22°12
S 7	9 5 29	17°27'46	7♒31	12° 9	8°20	28°29	29°36	3°29	14°11	6°58	3°22	14°40	16° 6	9° 4	22°16
S 8	9 9 25	18°28'35	20°50	13°52	9°35	28°54	29°43	3°35	14° 8	6°R58	3°20	14°30	16° 3	9°11	22°20
M 9	9 13 22	19°29'21	3♓52	15°35	10°50	29°19	29°50	3°40	14° 6	6°58	3°19	14°22	15°59	9°17	22°25
T 10	9 17 18	20°30'07	16°35	17°19	12° 5	29°45	29°56	3°46	14° 3	6°57	3°17	14°15	15°56	9°24	22°29
W11	9 21 15	21°30'51	29° 1	19° 4	13°19	0♊11	0♐ 3	3°51	14° 0	6°57	3°16	14°12	15°53	9°31	22°33
T 12	9 25 11	22°31'33	11♈12	20°50	14°34	0°37	0° 9	3°57	13°58	6°57	3°14	14°D10	15°50	9°37	22°38
F 13	9 29 8	23°32'14	23°11	22°36	15°48	1° 3	0°15	4° 2	13°55	6°57	3°13	14°11	15°47	9°44	22°42
S 14	9 33 4	24°32'53	5♉ 2	24°23	17° 3	1°30	0°21	4° 8	13°53	6°57	3°11	14°12	15°44	9°51	22°46
S 15	9 37 1	25°33'31	16°50	26°11	18°17	1°57	0°27	4°13	13°50	6°57	3°10	14°13	15°40	9°57	22°51
M16	9 40 58	26°34'07	28°41	28° 0	19°32	2°24	0°32	4°18	13°47	6°56	3° 8	14°R14	15°37	10° 4	22°55
T 17	9 44 54	27°34'41	10♊39	29°50	20°46	2°51	0°37	4°23	13°45	6°56	3° 7	14°12	15°34	10°11	22°59
W18	9 48 51	28°35'14	22°51	1♓40	22° 1	3°18	0°43	4°28	13°42	6°56	3° 5	14° 9	15°31	10°17	23° 4
T 19	9 52 47	29°35'44	5♋19	3°31	23°15	3°46	0°48	4°33	13°40	6°55	3° 4	14° 4	15°28	10°24	23° 8
F 20	9 56 44	0♓36'13	18° 8	5°22	24°29	4°14	0°53	4°38	13°37	6°55	3° 2	13°58	15°24	10°31	23°12
S 21	10 0 40	1°36'40	1♌19	7°15	25°44	4°42	0°57	4°43	13°35	6°55	3° 1	13°51	15°21	10°37	23°17
S 22	10 4 37	2°37'06	14°53	9° 7	26°58	5°10	1° 2	4°48	13°32	6°54	2°59	13°43	15°18	10°44	23°21
M23	10 8 33	3°37'29	28°46	11° 0	28°12	5°39	1° 7	4°53	13°30	6°54	2°57	13°37	15°15	10°51	23°25
T 24	10 12 30	4°37'51	12♍57	12°53	29°26	6° 7	1°11	4°58	13°28	6°53	2°56	13°32	15°12	10°57	23°29
W25	10 16 27	5°38'11	27°18	14°45	0♈41	6°36	1°15	5° 2	13°25	6°52	2°54	13°29	15° 9	11° 4	23°34
T 26	10 20 23	6°38'30	11♎46	16°38	1°55	7° 5	1°19	5° 7	13°23	6°52	2°53	13°D28	15° 5	11°11	23°38
F 27	10 24 20	7°38'47	26°15	18°30	3° 9	7°34	1°23	5°11	13°21	6°51	2°51	13°29	15° 2	11°17	23°42
S 28	10 28 16	8♓39'03	10♏39	20♓21	4♈23	8♊ 3	1♐26	5♑16	13♌18	6♏51	2♍50	13♎30	14♎59	11♉24	23♒46

Delta T = 32.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1959 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 32 13	9♓39'17	24♏57	22♓11	5♈37	8♊33	1♐29	5♑20	13°R16	6°R50	2°R48	13♎31	14♎56	11♉31	23♒50
M 2	10 36 9	10°39'30	9♐ 5	23°59	6°51	9° 2	1°33	5°24	13♌14	6♏49	2♍47	13°R32	14°53	11°37	23°55
T 3	10 40 6	11°39'42	23° 2	25°46	8° 4	9°32	1°36	5°28	13°11	6°49	2°45	13°32	14°50	11°44	23°59
W 4	10 44 2	12°39'51	6♑48	27°30	9°18	10° 2	1°39	5°32	13° 9	6°48	2°44	13°30	14°46	11°51	24° 3
T 5	10 47 59	13°40'00	20°22	29°11	10°32	10°32	1°41	5°36	13° 7	6°47	2°42	13°26	14°43	11°57	24° 7
F 6	10 51 56	14°40'07	3♒43	0♈49	11°46	11° 2	1°44	5°40	13° 5	6°46	2°41	13°22	14°40	12° 4	24°11
S 7	10 55 52	15°40'12	16°52	2°23	13° 0	11°32	1°46	5°44	13° 3	6°45	2°39	13°17	14°37	12°11	24°15
S 8	10 59 49	16°40'15	29°46	3°52	14°13	12° 3	1°48	5°48	13° 1	6°44	2°38	13°13	14°34	12°17	24°19
M 9	11 3 45	17°40'16	12♓28	5°16	15°27	12°33	1°50	5°52	12°59	6°43	2°36	13° 9	14°30	12°24	24°23
T 10	11 7 42	18°40'16	24°55	6°35	16°40	13° 4	1°52	5°55	12°57	6°43	2°35	13° 7	14°27	12°31	24°27
W11	11 11 38	19°40'14	7♈11	7°47	17°54	13°35	1°54	5°59	12°55	6°42	2°33	13°D 5	14°24	12°37	24°31
T 12	11 15 35	20°40'09	19°15	8°53	19° 7	14° 6	1°55	6° 2	12°53	6°41	2°32	13° 5	14°21	12°44	24°35
F 13	11 19 31	21°40'03	1♉11	9°52	20°21	14°37	1°56	6° 6	12°51	6°40	2°31	13° 6	14°18	12°51	24°39
S 14	11 23 28	22°39'54	13° 1	10°43	21°34	15° 8	1°57	6° 9	12°49	6°38	2°29	13° 8	14°15	12°57	24°43
S 15	11 27 24	23°39'44	24°49	11°27	22°48	15°39	1°58	6°12	12°47	6°37	2°28	13°10	14°11	13° 4	24°47
M16	11 31 21	24°39'31	6♊40	12° 2	24° 1	16°11	1°59	6°15	12°46	6°36	2°26	13°11	14° 8	13°10	24°51
T 17	11 35 18	25°39'16	18°38	12°30	25°14	16°42	1°59	6°18	12°44	6°35	2°25	13°12	14° 5	13°17	24°55
W18	11 39 14	26°38'59	0♋47	12°49	26°27	17°14	1°59	6°21	12°42	6°34	2°24	13°R12	14° 2	13°24	24°59
T 19	11 43 11	27°38'39	13°13	12°59	27°40	17°46	1°R59	6°24	12°40	6°33	2°22	13°11	13°59	13°30	25° 3
F 20	11 47 7	28°38'17	26° 0	13°R 1	28°53	18°18	1°59	6°26	12°39	6°32	2°21	13°10	13°55	13°37	25° 6
S 21	11 51 4	29°37'53	9♌10	12°56	0♌ 6	18°50	1°59	6°29	12°37	6°31	2°20	13° 8	13°52	13°44	25°10
S 22	11 55 0	0♈37'27	22°46	12°42	1°19	19°22	1°59	6°32	12°36	6°29	2°18	13° 7	13°49	13°50	25°14
M23	11 58 57	1°36'58	6♍47	12°21	2°32	19°54	1°58	6°34	12°34	6°28	2°17	13° 5	13°46	13°57	25°18
T 24	12 2 53	2°36'28	21°11	11°53	3°45	20°26	1°57	6°36	12°33	6°27	2°16	13° 4	13°43	14° 4	25°21
W25	12 6 50	3°35'55	5♎52	11°19	4°58	20°58	1°56	6°39	12°32	6°25	2°14	13°D 3	13°40	14°10	25°25
T 26	12 10 47	4°35'20	20°44	10°40	6°10	21°31	1°55	6°41	12°30	6°24	2°13	13° 3	13°36	14°17	25°28
F 27	12 14 43	5°34'43	5♏40	9°57	7°23	22° 3	1°53	6°43	12°29	6°23	2°12	13° 4	13°33	14°24	25°32
S 28	12 18 40	6°34'04	20°30	9°10	8°35	22°36	1°52	6°45	12°28	6°21	2°11	13° 4	13°30	14°30	25°35
S 29	12 22 36	7°33'24	5♐ 9	8°20	9°48	23° 8	1°50	6°47	12°27	6°20	2° 9	13° 5	13°27	14°37	25°39
M30	12 26 33	8°32'42	19°32	7°30	11° 0	23°41	1°48	6°48	12°25	6°19	2° 8	13° 5	13°24	14°44	25°42
T 31	12 30 29	9♈31'58	3♑36	6♈39	12♉12	24♊14	1♐46	6♑50	12♌24	6♏17	2♍ 7	13♎ 6	13♎21	14♉50	25♒46

Delta T = 32.76 sec.

APRIL 1959 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	12 34 26	10♈31'12	17♑19	5°R49	13♉25	24♊47	1°R43	6♑52	12°R23	6°R16	2°R 6	13°R 6	13♎17	14♉57	25♒49
T 2	12 38 22	11°30'25	0♒43	5♈ 0	14°37	25°20	1♐41	6°53	12♌22	6♏14	2♍ 5	13♎ 5	13°14	15° 4	25°52
F 3	12 42 19	12°29'36	13°49	4°14	15°49	25°53	1°38	6°55	12°21	6°13	2° 4	13° 5	13°11	15°10	25°56
S 4	12 46 16	13°28'45	26°38	3°31	17° 1	26°26	1°35	6°56	12°20	6°12	2° 3	13°D 5	13° 8	15°17	25°59
S 5	12 50 12	14°27'52	9♓13	2°52	18°13	26°59	1°32	6°57	12°20	6°10	2° 2	13° 5	13° 5	15°24	26° 2
M 6	12 54 9	15°26'57	21°35	2°18	19°25	27°33	1°29	6°58	12°19	6° 9	2° 1	13° 6	13° 1	15°30	26° 5
T 7	12 58 5	16°26'00	3♈46	1°48	20°37	28° 6	1°26	6°59	12°18	6° 7	2° 0	13° 6	12°58	15°37	26° 8
W 8	13 2 2	17°25'02	15°49	1°23	21°48	28°39	1°22	7° 0	12°17	6° 6	1°59	13°R 6	12°55	15°44	26°11
T 9	13 5 58	18°24'01	27°45	1° 4	23° 0	29°13	1°18	7° 1	12°17	6° 4	1°58	13° 6	12°52	15°50	26°14
F 10	13 9 55	19°22'58	9♉37	0°50	24°12	29°46	1°14	7° 2	12°16	6° 2	1°57	13° 5	12°49	15°57	26°17
S 11	13 13 51	20°21'54	21°26	0°42	25°23	0♋20	1°10	7° 2	12°16	6° 1	1°56	13° 4	12°46	16° 4	26°20
S 12	13 17 48	21°20'47	3♊15	0°D38	26°35	0°54	1° 6	7° 3	12°15	5°59	1°55	13° 3	12°42	16°10	26°23
M13	13 21 44	22°19'38	15° 7	0°41	27°46	1°27	1° 2	7° 3	12°15	5°58	1°54	13° 2	12°39	16°17	26°26
T 14	13 25 41	23°18'27	27° 5	0°48	28°57	2° 1	0°57	7° 4	12°14	5°56	1°53	13° 1	12°36	16°24	26°29
W15	13 29 38	24°17'13	9♋14	1° 1	0♊ 9	2°35	0°52	7° 4	12°14	5°55	1°52	13° 0	12°33	16°30	26°32
T 16	13 33 34	25°15'57	21°37	1°18	1°20	3° 9	0°48	7° 4	12°14	5°53	1°51	12°D59	12°30	16°37	26°34
F 17	13 37 31	26°14'39	4♌19	1°40	2°31	3°43	0°43	7°R 4	12°14	5°51	1°51	13° 0	12°27	16°44	26°37
S 18	13 41 27	27°13'19	17°23	2° 6	3°42	4°17	0°37	7° 4	12°13	5°50	1°50	13° 0	12°23	16°50	26°40
S 19	13 45 24	28°11'57	0♍53	2°37	4°52	4°51	0°32	7° 4	12°13	5°48	1°49	13° 1	12°20	16°57	26°42
M20	13 49 20	29°10'32	14°49	3°12	6° 3	5°25	0°27	7° 3	12°D13	5°47	1°49	13° 2	12°17	17° 4	26°45
T 21	13 53 17	0♌ 9'05	29°12	3°51	7°14	5°59	0°21	7° 3	12°13	5°45	1°48	13° 3	12°14	17°10	26°47
W22	13 57 13	1° 7'36	13♎58	4°33	8°24	6°34	0°15	7° 2	12°13	5°43	1°47	13°R 4	12°11	17°17	26°50
T 23	14 1 10	2° 6'05	29° 1	5°20	9°35	7° 8	0°10	7° 2	12°14	5°42	1°47	13° 3	12° 7	17°24	26°52
F 24	14 5 7	3° 4'33	14♏12	6° 9	10°45	7°42	0° 4	7° 1	12°14	5°40	1°46	13° 2	12° 4	17°30	26°54
S 25	14 9 3	4° 2'58	29°23	7° 2	11°55	8°16	29♏57	7° 0	12°14	5°38	1°45	12°59	12° 1	17°37	26°56
S 26	14 13 0	5° 1'22	14♐23	7°58	13° 5	8°51	29°51	7° 0	12°14	5°37	1°45	12°57	11°58	17°44	26°59
M27	14 16 56	5°59'44	29° 4	8°57	14°15	9°25	29°45	6°59	12°15	5°35	1°44	12°54	11°55	17°51	27° 1
T 28	14 20 53	6°58'05	13♑22	9°59	15°25	10° 0	29°39	6°58	12°15	5°33	1°44	12°51	11°52	17°57	27° 3
W29	14 24 49	7°56'24	27°13	11° 3	16°35	10°34	29°32	6°56	12°15	5°32	1°43	12°50	11°48	18° 4	27° 5
T 30	14 28 46	8♉54'41	10♒38	12♈11	17♊45	11♋ 9	29♏25	6♑55	12♌16	5♏30	1♍43	12°D49	11♎45	18♉11	27♒ 7

Delta T = 32.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1959 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	14 32 42	9♉52'57	23♒39	13♈21	18♊54	11♋44	29°R19	6°R54	12♌16	5°R29	1°R43	12♎50	11♎42	18♉17	27♒ 9
S 2	14 36 39	10°51'12	6♓18	14°33	20° 4	12°18	29♏12	6♑52	12°17	5♏27	1♍42	12°52	11°39	18°24	27°11
S 3	14 40 36	11°49'25	18°41	15°48	21°13	12°53	29° 5	6°51	12°18	5°25	1°42	12°53	11°36	18°31	27°13
M 4	14 44 32	12°47'36	0♈51	17° 5	22°22	13°28	28°58	6°49	12°18	5°24	1°42	12°55	11°32	18°37	27°14
T 5	14 48 29	13°45'46	12°51	18°24	23°31	14° 3	28°51	6°48	12°19	5°22	1°41	12°R55	11°29	18°44	27°16
W 6	14 52 25	14°43'54	24°45	19°46	24°40	14°37	28°44	6°46	12°20	5°20	1°41	12°55	11°26	18°51	27°18
T 7	14 56 22	15°42'01	6♉35	21°10	25°49	15°12	28°36	6°44	12°21	5°19	1°41	12°52	11°23	18°57	27°19
F 8	15 0 18	16°40'06	18°23	22°36	26°58	15°47	28°29	6°42	12°22	5°17	1°41	12°48	11°20	19° 4	27°21
S 9	15 4 15	17°38'10	0♊13	24° 4	28° 7	16°22	28°22	6°40	12°23	5°16	1°41	12°43	11°17	19°11	27°22
S 10	15 8 11	18°36'12	12° 5	25°34	29°15	16°57	28°14	6°38	12°24	5°14	1°40	12°37	11°13	19°17	27°24
M11	15 12 8	19°34'12	24° 1	27° 6	0♋23	17°32	28° 7	6°36	12°25	5°12	1°40	12°30	11°10	19°24	27°25
T 12	15 16 5	20°32'11	6♋ 4	28°41	1°32	18° 8	27°59	6°33	12°26	5°11	1°40	12°23	11° 7	19°31	27°26
W13	15 20 1	21°30'07	18°17	0♌17	2°40	18°43	27°52	6°31	12°27	5° 9	1°40	12°18	11° 4	19°37	27°28
T 14	15 23 58	22°28'02	0♌42	1°56	3°48	19°18	27°44	6°28	12°28	5° 8	1°D40	12°14	11° 1	19°44	27°29
F 15	15 27 54	23°25'56	13°22	3°36	4°55	19°53	27°37	6°26	12°30	5° 6	1°40	12°12	10°58	19°51	27°30
S 16	15 31 51	24°23'47	26°21	5°19	6° 3	20°28	27°29	6°23	12°31	5° 5	1°40	12°D11	10°54	19°57	27°31
S 17	15 35 47	25°21'37	9♍43	7° 3	7°11	21° 4	27°22	6°21	12°32	5° 3	1°40	12°12	10°51	20° 4	27°32
M18	15 39 44	26°19'25	23°29	8°50	8°18	21°39	27°14	6°18	12°34	5° 2	1°40	12°13	10°48	20°11	27°33
T 19	15 43 40	27°17'11	7♎41	10°39	9°25	22°14	27° 6	6°15	12°35	5° 0	1°41	12°R14	10°45	20°17	27°34
W20	15 47 37	28°14'55	22°18	12°30	10°32	22°50	26°59	6°12	12°37	4°59	1°41	12°14	10°42	20°24	27°34
T 21	15 51 34	29°12'38	7♏16	14°22	11°39	23°25	26°51	6° 9	12°38	4°57	1°41	12°12	10°38	20°31	27°35
F 22	15 55 30	0♊10'20	22°28	16°17	12°45	24° 0	26°43	6° 6	12°40	4°56	1°41	12° 8	10°35	20°37	27°36
S 23	15 59 27	1° 8'00	7♐44	18°14	13°52	24°36	26°36	6° 3	12°42	4°54	1°41	12° 2	10°32	20°44	27°37
S 24	16 3 23	2° 5'39	22°53	20°13	14°58	25°11	26°28	5°59	12°43	4°53	1°42	11°54	10°29	20°51	27°37
M25	16 7 20	3° 3'17	7♑46	22°14	16° 4	25°47	26°21	5°56	12°45	4°52	1°42	11°47	10°26	20°57	27°38
T 26	16 11 16	4° 0'54	22°16	24°16	17°10	26°22	26°13	5°53	12°47	4°50	1°42	11°40	10°23	21° 4	27°38
W27	16 15 13	4°58'30	6♒16	26°21	18°16	26°58	26° 6	5°49	12°49	4°49	1°43	11°35	10°19	21°11	27°38
T 28	16 19 9	5°56'05	19°47	28°27	19°21	27°34	25°58	5°46	12°51	4°47	1°43	11°32	10°16	21°17	27°39
F 29	16 23 6	6°53'39	2♓51	0♊34	20°26	28° 9	25°51	5°42	12°53	4°46	1°44	11°D30	10°13	21°24	27°39
S 30	16 27 3	7°51'12	15°30	2°43	21°31	28°45	25°43	5°39	12°55	4°45	1°44	11°30	10°10	21°31	27°39
S 31	16 30 59	8♊48'44	27♓49	4♊53	22♋36	29♋21	25♏36	5♑35	12♌57	4♏44	1♍45	11♎31	10♎ 7	21♉37	27♒39

Delta T = 32.84 sec.

JUNE 1959 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	16 34 56	9♊46'15	9♈54	7♊ 4	23♋41	29♋56	25°R29	5°R31	12♌59	4°R42	1♍45	11°R32	10♎ 4	21♉44	27♒39
T 2	16 38 52	10°43'46	21°49	9°15	24°45	0♌32	25♏22	5♑28	13° 1	4♏41	1°46	11♎31	10° 0	21°51	27°R39
W 3	16 42 49	11°41'16	3♉38	11°27	25°49	1° 8	25°15	5°24	13° 3	4°40	1°46	11°29	9°57	21°58	27°39
T 4	16 46 45	12°38'45	15°26	13°39	26°53	1°44	25° 7	5°20	13° 5	4°39	1°47	11°24	9°54	22° 4	27°39
F 5	16 50 42	13°36'13	27°15	15°51	27°57	2°20	25° 1	5°16	13° 8	4°37	1°47	11°16	9°51	22°11	27°39
S 6	16 54 38	14°33'40	9♊ 7	18° 3	29° 0	2°56	24°54	5°12	13°10	4°36	1°48	11° 7	9°48	22°18	27°39
S 7	16 58 35	15°31'07	21° 5	20°14	0♌ 3	3°32	24°47	5° 8	13°12	4°35	1°49	10°55	9°44	22°24	27°39
M 8	17 2 32	16°28'32	3♋10	22°24	1° 6	4° 7	24°40	5° 4	13°15	4°34	1°49	10°43	9°41	22°31	27°38
T 9	17 6 28	17°25'57	15°23	24°33	2° 9	4°43	24°34	5° 0	13°17	4°33	1°50	10°32	9°38	22°38	27°38
W10	17 10 25	18°23'20	27°45	26°40	3°11	5°19	24°27	4°56	13°20	4°32	1°51	10°22	9°35	22°44	27°37
T 11	17 14 21	19°20'43	10♌19	28°46	4°13	5°56	24°21	4°52	13°22	4°31	1°52	10°14	9°32	22°51	27°37
F 12	17 18 18	20°18'05	23° 4	0♋51	5°15	6°32	24°15	4°48	13°25	4°30	1°53	10° 8	9°29	22°58	27°36
S 13	17 22 14	21°15'25	6♍ 5	2°53	6°16	7° 8	24° 8	4°43	13°27	4°29	1°53	10° 5	9°25	23° 4	27°36
S 14	17 26 11	22°12'45	19°24	4°53	7°18	7°44	24° 2	4°39	13°30	4°28	1°54	10°D 4	9°22	23°11	27°35
M15	17 30 7	23°10'04	3♎ 3	6°52	8°18	8°20	23°56	4°35	13°32	4°27	1°55	10°R 4	9°19	23°18	27°34
T 16	17 34 4	24° 7'21	17° 3	8°48	9°19	8°56	23°51	4°31	13°35	4°26	1°56	10° 4	9°16	23°24	27°33
W17	17 38 1	25° 4'38	1♏26	10°42	10°19	9°32	23°45	4°26	13°38	4°25	1°57	10° 3	9°13	23°31	27°32
T 18	17 41 57	26° 1'54	16° 9	12°33	11°19	10° 9	23°40	4°22	13°41	4°24	1°58	9°59	9°10	23°38	27°31
F 19	17 45 54	26°59'10	1♐ 6	14°23	12°18	10°45	23°34	4°18	13°43	4°23	1°59	9°53	9° 6	23°44	27°30
S 20	17 49 50	27°56'24	16°11	16°10	13°17	11°21	23°29	4°13	13°46	4°22	2° 0	9°45	9° 3	23°51	27°29
S 21	17 53 47	28°53'38	1♑14	17°54	14°15	11°58	23°24	4° 9	13°49	4°22	2° 1	9°34	9° 0	23°58	27°28
M22	17 57 43	29°50'52	16° 5	19°37	15°13	12°34	23°19	4° 4	13°52	4°21	2° 2	9°23	8°57	24° 4	27°27
T 23	18 1 40	0♋48'06	0♒36	21°17	16°11	13°10	23°14	4° 0	13°55	4°20	2° 3	9°13	8°54	24°11	27°26
W24	18 5 36	1°45'19	14°40	22°54	17° 8	13°47	23° 9	3°56	13°58	4°19	2° 5	9° 5	8°50	24°18	27°25
T 25	18 9 33	2°42'32	28°15	24°30	18° 5	14°23	23° 5	3°51	14° 1	4°19	2° 6	8°59	8°47	24°25	27°23
F 26	18 13 30	3°39'44	11♓22	26° 2	19° 2	14°59	23° 1	3°47	14° 4	4°18	2° 7	8°56	8°44	24°31	27°22
S 27	18 17 26	4°36'57	24° 4	27°33	19°57	15°36	22°56	3°42	14° 7	4°17	2° 8	8°55	8°41	24°38	27°20
S 28	18 21 23	5°34'10	6♈25	29° 1	20°53	16°12	22°52	3°38	14°10	4°17	2° 9	8°54	8°38	24°45	27°19
M29	18 25 19	6°31'23	18°30	0♌26	21°48	16°49	22°49	3°34	14°13	4°16	2°11	8°54	8°35	24°51	27°17
T 30	18 29 16	7♋28'36	0♉24	1♌49	22♌42	17♌26	22♏45	3♑29	14♌16	4♏16	2♍12	8♎53	8♎31	24♉58	27♒16

Delta T = 32.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1959 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	18 33 12	8♋25'49	12♉14	3♌10	23♌36	18♌ 2	22°R41	3°R25	14♌19	4°R15	2♍13	8°R50	8♎28	25♉ 5	27°R14
T 2	18 37 9	9°23'02	24° 2	4°28	24°29	18°39	22♏38	3♑20	14°23	4♏15	2°15	8♎44	8°25	25°11	27♒12
F 3	18 41 5	10°20'15	5♊54	5°43	25°22	19°15	22°35	3°16	14°26	4°14	2°16	8°36	8°22	25°18	27°11
S 4	18 45 2	11°17'28	17°52	6°56	26°14	19°52	22°32	3°12	14°29	4°14	2°17	8°25	8°19	25°25	27° 9
S 5	18 48 59	12°14'41	29°58	8° 6	27° 5	20°29	22°29	3° 7	14°32	4°13	2°19	8°12	8°16	25°31	27° 7
M 6	18 52 55	13°11'55	12♋15	9°13	27°56	21° 6	22°26	3° 3	14°36	4°13	2°20	7°59	8°12	25°38	27° 5
T 7	18 56 52	14° 9'08	24°42	10°18	28°46	21°42	22°24	2°59	14°39	4°13	2°22	7°46	8° 9	25°45	27° 3
W 8	19 0 48	15° 6'22	7♌19	11°19	29°35	22°19	22°21	2°54	14°42	4°12	2°23	7°34	8° 6	25°51	27° 1
T 9	19 4 45	16° 3'35	20° 8	12°17	0♍24	22°56	22°19	2°50	14°46	4°12	2°25	7°25	8° 3	25°58	26°59
F 10	19 8 41	17° 0'49	3♍ 8	13°13	1°12	23°33	22°17	2°46	14°49	4°12	2°26	7°19	8° 0	26° 5	26°57
S 11	19 12 38	17°58'02	16°20	14° 5	1°59	24°10	22°15	2°42	14°52	4°12	2°28	7°15	7°56	26°12	26°55
S 12	19 16 34	18°55'15	29°45	14°53	2°45	24°47	22°14	2°38	14°56	4°12	2°29	7°14	7°53	26°18	26°53
M13	19 20 31	19°52'28	13♎25	15°38	3°31	25°24	22°12	2°33	14°59	4°11	2°31	7°14	7°50	26°25	26°50
T 14	19 24 28	20°49'41	27°20	16°19	4°15	26° 1	22°11	2°29	15° 3	4°11	2°32	7°14	7°47	26°32	26°48
W15	19 28 24	21°46'54	11♏31	16°57	4°59	26°38	22°10	2°25	15° 6	4°11	2°34	7°13	7°44	26°38	26°46
T 16	19 32 21	22°44'07	25°56	17°30	5°42	27°15	22° 9	2°21	15°10	4°11	2°35	7° 9	7°41	26°45	26°43
F 17	19 36 17	23°41'21	10♐33	18° 0	6°23	27°52	22° 8	2°17	15°13	4°D11	2°37	7° 4	7°37	26°52	26°41
S 18	19 40 14	24°38'34	25°17	18°25	7° 4	28°29	22° 8	2°13	15°17	4°11	2°39	6°55	7°34	26°58	26°39
S 19	19 44 10	25°35'48	9♑59	18°46	7°44	29° 6	22° 8	2°10	15°20	4°11	2°40	6°46	7°31	27° 5	26°36
M20	19 48 7	26°33'02	24°33	19° 2	8°22	29°43	22°D 7	2° 6	15°24	4°11	2°42	6°35	7°28	27°12	26°34
T 21	19 52 4	27°30'17	8♒51	19°13	8°59	0♍20	22° 8	2° 2	15°27	4°11	2°44	6°25	7°25	27°18	26°31
W22	19 56 0	28°27'32	22°48	19°20	9°35	0°57	22° 8	1°58	15°31	4°12	2°45	6°17	7°21	27°25	26°29
T 23	19 59 57	29°24'47	6♓20	19°R22	10°10	1°34	22° 8	1°55	15°35	4°12	2°47	6°12	7°18	27°32	26°26
F 24	20 3 53	0♌22'04	19°26	19°19	10°44	2°12	22° 9	1°51	15°38	4°12	2°49	6° 8	7°15	27°39	26°23
S 25	20 7 50	1°19'21	2♈ 9	19°11	11°16	2°49	22° 9	1°47	15°42	4°12	2°51	6°D 7	7°12	27°45	26°21
S 26	20 11 46	2°16'39	14°32	18°58	11°47	3°26	22°10	1°44	15°46	4°13	2°52	6° 7	7° 9	27°52	26°18
M27	20 15 43	3°13'58	26°39	18°40	12°16	4° 4	22°11	1°40	15°49	4°13	2°54	6° 8	7° 6	27°59	26°15
T 28	20 19 39	4°11'18	8♉35	18°17	12°44	4°41	22°13	1°37	15°53	4°13	2°56	6°R 8	7° 2	28° 5	26°12
W29	20 23 36	5° 8'39	20°26	17°50	13°11	5°18	22°14	1°34	15°56	4°14	2°58	6° 6	6°59	28°12	26°10
T 30	20 27 32	6° 6'01	2♊17	17°18	13°36	5°56	22°16	1°30	16° 0	4°14	3° 0	6° 3	6°56	28°19	26° 7
F 31	20 31 29	7♌ 3'24	14♊12	16♌43	13♍59	6♍33	22♏18	1♑27	16♌ 4	4♏14	3♍ 1	5♎58	6♎53	28♉25	26♒ 4

Delta T = 32.92 sec.

AUGUST 1959 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 35 26	8♌ 0'48	26♊15	16°R 4	14♍20	7♍11	22♏20	1°R24	16♌ 8	4♏15	3♍ 3	5°R50	6♎50	28♉32	26°R 1
S 2	20 39 22	8°58'13	8♋30	15♌22	14°40	7°48	22°22	1♑21	16°11	4°15	3° 5	5♎41	6°47	28°39	25♒58
M 3	20 43 19	9°55'39	20°57	14°38	14°58	8°26	22°24	1°18	16°15	4°16	3° 7	5°31	6°43	28°45	25°55
T 4	20 47 15	10°53'06	3♌39	13°53	15°14	9° 3	22°27	1°15	16°19	4°17	3° 9	5°21	6°40	28°52	25°53
W 5	20 51 12	11°50'34	16°35	13° 6	15°28	9°41	22°30	1°12	16°22	4°17	3°11	5°12	6°37	28°59	25°50
T 6	20 55 8	12°48'03	29°44	12°20	15°40	10°19	22°32	1°10	16°26	4°18	3°13	5° 6	6°34	29° 6	25°47
F 7	20 59 5	13°45'33	13♍ 5	11°35	15°49	10°56	22°36	1° 7	16°30	4°18	3°15	5° 1	6°31	29°12	25°44
S 8	21 3 1	14°43'04	26°37	10°52	15°57	11°34	22°39	1° 4	16°34	4°19	3°17	4°59	6°27	29°19	25°41
S 9	21 6 58	15°40'35	10♎20	10°11	16° 3	12°12	22°42	1° 2	16°37	4°20	3°19	4°D59	6°24	29°26	25°38
M10	21 10 55	16°38'08	24°11	9°34	16° 6	12°50	22°46	0°59	16°41	4°21	3°20	5° 0	6°21	29°32	25°35
T 11	21 14 51	17°35'41	8♏11	9° 1	16°R 7	13°27	22°49	0°57	16°45	4°21	3°22	5° 1	6°18	29°39	25°32
W12	21 18 48	18°33'15	22°19	8°33	16° 6	14° 5	22°53	0°55	16°48	4°22	3°24	5°R 1	6°15	29°46	25°29
T 13	21 22 44	19°30'50	6♐33	8°10	16° 2	14°43	22°57	0°53	16°52	4°23	3°26	5° 0	6°12	29°52	25°26
F 14	21 26 41	20°28'26	20°52	7°54	15°56	15°21	23° 2	0°51	16°56	4°24	3°28	4°57	6° 8	29°59	25°23
S 15	21 30 37	21°26'03	5♑11	7°44	15°48	15°59	23° 6	0°49	17° 0	4°25	3°30	4°52	6° 5	0♊ 6	25°20
S 16	21 34 34	22°23'40	19°27	7°D41	15°37	16°37	23°11	0°47	17° 3	4°26	3°32	4°46	6° 2	0°12	25°17
M17	21 38 30	23°21'19	3♒35	7°45	15°24	17°15	23°15	0°45	17° 7	4°27	3°34	4°39	5°59	0°19	25°14
T 18	21 42 27	24°18'59	17°30	7°57	15° 9	17°53	23°20	0°43	17°11	4°28	3°36	4°33	5°56	0°26	25°10
W19	21 46 24	25°16'41	1♓ 8	8°16	14°51	18°31	23°25	0°41	17°14	4°29	3°38	4°28	5°53	0°33	25° 7
T 20	21 50 20	26°14'23	14°27	8°42	14°30	19° 9	23°31	0°40	17°18	4°30	3°40	4°25	5°49	0°39	25° 4
F 21	21 54 17	27°12'07	27°25	9°16	14° 8	19°47	23°36	0°38	17°22	4°31	3°42	4°23	5°46	0°46	25° 1
S 22	21 58 13	28° 9'53	10♈ 4	9°57	13°44	20°25	23°41	0°37	17°26	4°32	3°44	4°D23	5°43	0°53	24°58
S 23	22 2 10	29° 7'40	22°25	10°46	13°17	21° 4	23°47	0°36	17°29	4°33	3°46	4°24	5°40	0°59	24°55
M24	22 6 6	0♍ 5'29	4♉32	11°41	12°49	21°42	23°53	0°35	17°33	4°34	3°48	4°26	5°37	1° 6	24°52
T 25	22 10 3	1° 3'20	16°30	12°44	12°19	22°20	23°59	0°33	17°37	4°36	3°50	4°27	5°33	1°13	24°49
W26	22 13 59	2° 1'12	28°22	13°52	11°47	22°58	24° 5	0°32	17°40	4°37	3°52	4°R28	5°30	1°19	24°46
T 27	22 17 56	2°59'06	10♊14	15° 7	11°14	23°37	24°11	0°31	17°44	4°38	3°54	4°28	5°27	1°26	24°43
F 28	22 21 53	3°57'02	22°11	16°28	10°40	24°15	24°18	0°31	17°47	4°39	3°56	4°26	5°24	1°33	24°40
S 29	22 25 49	4°55'00	4♋17	17°54	10° 4	24°53	24°24	0°30	17°51	4°41	3°58	4°24	5°21	1°40	24°37
S 30	22 29 46	5°53'00	16°36	19°25	9°28	25°32	24°31	0°29	17°55	4°42	4° 0	4°20	5°18	1°46	24°34
M31	22 33 42	6♍51'01	29♋11	21♌ 1	8♍51	26♍10	24♏38	0♑29	17♌58	4♏43	4♍ 2	4♎15	5♎14	1♊53	24♒31

Delta T = 32.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1959 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 37 39	7♍49'04	12♌ 3	22♌41	8°R14	26♍49	24♏45	0°R28	18♌ 2	4♏45	4♍ 4	4°R11	5♎11	2♊ 0	24°R28
W 2	22 41 35	8°47'09	25°15	24°24	7♍37	27°27	24°52	0♑28	18° 5	4°46	4° 6	4♎ 7	5° 8	2° 6	24♒25
T 3	22 45 32	9°45'16	8♍44	26° 9	7° 0	28° 6	24°59	0°28	18° 9	4°48	4° 8	4° 5	5° 5	2°13	24°22
F 4	22 49 28	10°43'24	22°29	27°58	6°24	28°45	25° 6	0°28	18°12	4°49	4°10	4° 3	5° 2	2°20	24°20
S 5	22 53 25	11°41'34	6♎28	29°49	5°48	29°23	25°14	0°D27	18°16	4°51	4°12	4°D 3	4°58	2°26	24°17
S 6	22 57 22	12°39'45	20°35	1♍41	5°12	0♎ 2	25°21	0°28	18°19	4°52	4°14	4° 3	4°55	2°33	24°14
M 7	23 1 18	13°37'58	4♏49	3°34	4°38	0°41	25°29	0°28	18°23	4°54	4°16	4° 4	4°52	2°40	24°11
T 8	23 5 15	14°36'13	19° 6	5°28	4° 5	1°19	25°37	0°28	18°26	4°55	4°18	4° 6	4°49	2°47	24° 8
W 9	23 9 11	15°34'29	3♐22	7°23	3°34	1°58	25°45	0°28	18°30	4°57	4°20	4° 7	4°46	2°53	24° 6
T 10	23 13 8	16°32'47	17°35	9°18	3° 4	2°37	25°53	0°29	18°33	4°58	4°22	4°R 7	4°43	3° 0	24° 3
F 11	23 17 4	17°31'06	1♑43	11°14	2°36	3°16	26° 2	0°29	18°37	5° 0	4°24	4° 7	4°39	3° 7	24° 0
S 12	23 21 1	18°29'26	15°44	13° 9	2°10	3°55	26°10	0°30	18°40	5° 2	4°26	4° 5	4°36	3°13	23°57
S 13	23 24 57	19°27'49	29°35	15° 3	1°46	4°34	26°18	0°31	18°43	5° 3	4°28	4° 4	4°33	3°20	23°55
M14	23 28 54	20°26'12	13♒16	16°57	1°24	5°13	26°27	0°31	18°47	5° 5	4°30	4° 2	4°30	3°27	23°52
T 15	23 32 50	21°24'38	26°44	18°51	1° 4	5°52	26°36	0°32	18°50	5° 7	4°32	4° 0	4°27	3°33	23°50
W16	23 36 47	22°23'05	9♓57	20°43	0°47	6°31	26°45	0°33	18°53	5° 8	4°34	3°59	4°24	3°40	23°47
T 17	23 40 44	23°21'34	22°56	22°35	0°32	7°10	26°54	0°35	18°56	5°10	4°36	3°58	4°20	3°47	23°44
F 18	23 44 40	24°20'05	5♈40	24°26	0°19	7°49	27° 3	0°36	19° 0	5°12	4°38	3°D58	4°17	3°54	23°42
S 19	23 48 37	25°18'38	18° 9	26°17	0° 9	8°28	27°12	0°37	19° 3	5°14	4°40	3°58	4°14	4° 0	23°40
S 20	23 52 33	26°17'13	0♉24	28° 6	0° 1	9° 8	27°21	0°38	19° 6	5°16	4°42	3°59	4°11	4° 7	23°37
M21	23 56 30	27°15'50	12°29	29°54	29♌55	9°47	27°31	0°40	19° 9	5°18	4°44	4° 0	4° 8	4°14	23°35
T 22	0 0 26	28°14'29	24°25	1♎41	29°53	10°26	27°40	0°42	19°12	5°19	4°46	4° 0	4° 4	4°20	23°32
W23	0 4 23	29°13'10	6♊18	3°28	29°D52	11° 5	27°50	0°43	19°15	5°21	4°48	4° 1	4° 1	4°27	23°30
T 24	0 8 19	0♎11'54	18° 9	5°13	29°54	11°45	28° 0	0°45	19°18	5°23	4°49	4° 1	3°58	4°34	23°28
F 25	0 12 16	1°10'40	0♋ 5	6°57	29°58	12°24	28°10	0°47	19°21	5°25	4°51	4°R 1	3°55	4°40	23°26
S 26	0 16 13	2° 9'28	12°10	8°41	0♍ 5	13° 4	28°19	0°49	19°24	5°27	4°53	4° 1	3°52	4°47	23°24
S 27	0 20 9	3° 8'18	24°29	10°23	0°13	13°43	28°30	0°51	19°27	5°29	4°55	4° 1	3°49	4°54	23°21
M28	0 24 6	4° 7'11	7♌ 4	12° 5	0°24	14°23	28°40	0°53	19°30	5°31	4°57	4°D 1	3°45	5° 1	23°19
T 29	0 28 2	5° 6'06	20° 1	13°45	0°37	15° 2	28°50	0°55	19°33	5°33	4°59	4° 1	3°42	5° 7	23°17
W30	0 31 59	6♎ 5'03	3♍20	15♎25	0♍52	15♎42	29♏ 0	0♑58	19♌36	5♏35	5♍ 0	4♎ 1	3♎39	5♊14	23♒15

Delta T = 33.00 sec.

OCTOBER 1959 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 35 55	7♎ 4'02	17♍ 2	17♎ 4	1♍ 9	16♎22	29♏11	1♑ 0	19♌39	5♏37	5♍ 2	4♎ 1	3♎36	5♊21	23°R13
F 2	0 39 52	8° 3'03	1♎ 6	18°42	1°28	17° 1	29°21	1° 3	19°41	5°39	5° 4	4°R 2	3°33	5°27	23♒11
S 3	0 43 48	9° 2'07	15°28	20°19	1°49	17°41	29°32	1° 5	19°44	5°41	5° 6	4° 2	3°30	5°34	23°10
S 4	0 47 45	10° 1'12	0♏ 4	21°55	2°12	18°21	29°43	1° 8	19°47	5°43	5° 7	4° 1	3°26	5°41	23° 8
M 5	0 51 42	11° 0'19	14°45	23°31	2°36	19° 1	29°53	1°11	19°50	5°45	5° 9	4° 1	3°23	5°48	23° 6
T 6	0 55 38	11°59'29	29°27	25° 5	3° 3	19°41	0♐ 4	1°14	19°52	5°47	5°11	4° 0	3°20	5°54	23° 4
W 7	0 59 35	12°58'40	14♐ 2	26°39	3°30	20°21	0°15	1°17	19°55	5°49	5°13	3°59	3°17	6° 1	23° 3
T 8	1 3 31	13°57'53	28°26	28°12	4° 0	21° 1	0°26	1°20	19°57	5°51	5°14	3°58	3°14	6° 8	23° 1
F 9	1 7 28	14°57'08	12♑35	29°45	4°31	21°40	0°37	1°23	20° 0	5°54	5°16	3°D58	3°10	6°14	23° 0
S 10	1 11 24	15°56'24	26°28	1♏16	5° 3	22°21	0°49	1°26	20° 2	5°56	5°17	3°58	3° 7	6°21	22°58
S 11	1 15 21	16°55'42	10♒ 3	2°47	5°37	23° 1	1° 0	1°30	20° 5	5°58	5°19	3°59	3° 4	6°28	22°57
M12	1 19 17	17°55'02	23°23	4°17	6°12	23°41	1°11	1°33	20° 7	6° 0	5°21	4° 0	3° 1	6°34	22°56
T 13	1 23 14	18°54'24	6♓27	5°46	6°48	24°21	1°23	1°37	20°10	6° 2	5°22	4° 1	2°58	6°41	22°54
W14	1 27 10	19°53'47	19°17	7°15	7°26	25° 1	1°34	1°40	20°12	6° 4	5°24	4° 2	2°55	6°48	22°53
T 15	1 31 7	20°53'13	1♈55	8°43	8° 5	25°41	1°46	1°44	20°14	6° 6	5°25	4°R 2	2°51	6°55	22°52
F 16	1 35 4	21°52'40	14°21	10°10	8°45	26°22	1°58	1°48	20°16	6° 9	5°27	4° 2	2°48	7° 1	22°51
S 17	1 39 0	22°52'09	26°37	11°36	9°27	27° 2	2° 9	1°51	20°19	6°11	5°28	4° 1	2°45	7° 8	22°50
S 18	1 42 57	23°51'41	8♉44	13° 1	10° 9	27°42	2°21	1°55	20°21	6°13	5°30	3°59	2°42	7°15	22°49
M19	1 46 53	24°51'14	20°44	14°26	10°53	28°23	2°33	1°59	20°23	6°15	5°31	3°55	2°39	7°21	22°48
T 20	1 50 50	25°50'50	2♊38	15°49	11°37	29° 3	2°45	2° 3	20°25	6°17	5°33	3°52	2°35	7°28	22°47
W21	1 54 46	26°50'28	14°30	17°12	12°23	29°44	2°57	2° 8	20°27	6°20	5°34	3°48	2°32	7°35	22°46
T 22	1 58 43	27°50'08	26°21	18°34	13° 9	0♏24	3° 9	2°12	20°29	6°22	5°35	3°45	2°29	7°42	22°45
F 23	2 2 39	28°49'50	8♋16	19°55	13°57	1° 5	3°21	2°16	20°31	6°24	5°37	3°42	2°26	7°48	22°45
S 24	2 6 36	29°49'35	20°18	21°15	14°45	1°45	3°33	2°20	20°32	6°26	5°38	3°40	2°23	7°55	22°44
S 25	2 10 33	0♏49'22	2♌33	22°34	15°34	2°26	3°46	2°25	20°34	6°29	5°39	3°D40	2°20	8° 2	22°43
M26	2 14 29	1°49'11	15° 3	23°51	16°24	3° 7	3°58	2°29	20°36	6°31	5°41	3°40	2°16	8° 8	22°43
T 27	2 18 26	2°49'02	27°55	25° 7	17°15	3°48	4°10	2°34	20°38	6°33	5°42	3°42	2°13	8°15	22°42
W28	2 22 22	3°48'56	11♍12	26°22	18° 6	4°28	4°23	2°39	20°39	6°35	5°43	3°44	2°10	8°22	22°42
T 29	2 26 19	4°48'51	24°55	27°35	18°59	5° 9	4°35	2°43	20°41	6°38	5°44	3°45	2° 7	8°29	22°42
F 30	2 30 15	5°48'49	9♎ 6	28°47	19°52	5°50	4°48	2°48	20°43	6°40	5°46	3°R45	2° 4	8°35	22°41
S 31	2 34 12	6♏48'49	23♎41	29♏56	20♍45	6♏31	5♐ 0	2♑53	20♌44	6♏42	5♍47	3♎44	2♎ 1	8♊42	22♒41

Delta T = 33.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1959 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 38 8	7♏48'51	8♏35	1♐ 4	21♍40	7♏12	5♐13	2♑58	20♌46	6♏44	5♍48	3°R41	1♎57	8♊49	22°R41
M 2	2 42 5	8°48'54	23°41	2° 9	22°35	7°53	5°26	3° 3	20°47	6°46	5°49	3♎36	1°54	8°55	22♒41
T 3	2 46 2	9°49'00	8♐48	3°12	23°30	8°34	5°38	3° 8	20°48	6°49	5°50	3°31	1°51	9° 2	22°D41
W 4	2 49 58	10°49'07	23°47	4°12	24°26	9°15	5°51	3°13	20°50	6°51	5°51	3°25	1°48	9° 9	22°41
T 5	2 53 55	11°49'16	8♑30	5° 8	25°23	9°57	6° 4	3°19	20°51	6°53	5°52	3°20	1°45	9°16	22°41
F 6	2 57 51	12°49'27	22°51	6° 1	26°20	10°38	6°17	3°24	20°52	6°55	5°53	3°17	1°41	9°22	22°41
S 7	3 1 48	13°49'39	6♒47	6°50	27°18	11°19	6°30	3°29	20°53	6°58	5°54	3°15	1°38	9°29	22°41
S 8	3 5 44	14°49'52	20°19	7°34	28°16	12° 0	6°43	3°35	20°54	7° 0	5°55	3°D15	1°35	9°36	22°42
M 9	3 9 41	15°50'07	3♓29	8°14	29°15	12°42	6°56	3°40	20°55	7° 2	5°56	3°16	1°32	9°42	22°42
T 10	3 13 37	16°50'24	16°19	8°48	0♎14	13°23	7° 9	3°46	20°56	7° 4	5°57	3°18	1°29	9°49	22°43
W11	3 17 34	17°50'41	28°53	9°15	1°14	14° 5	7°22	3°51	20°57	7° 7	5°58	3°R19	1°26	9°56	22°43
T 12	3 21 31	18°51'01	11♈14	9°36	2°14	14°46	7°35	3°57	20°58	7° 9	5°59	3°18	1°22	10° 3	22°44
F 13	3 25 27	19°51'22	23°25	9°49	3°15	15°28	7°48	4° 2	20°59	7°11	6° 0	3°16	1°19	10° 9	22°44
S 14	3 29 24	20°51'44	5♉29	9°R53	4°16	16° 9	8° 1	4° 8	21° 0	7°13	6° 0	3°12	1°16	10°16	22°45
S 15	3 33 20	21°52'08	17°27	9°49	5°18	16°51	8°14	4°14	21° 0	7°15	6° 1	3° 5	1°13	10°23	22°46
M16	3 37 17	22°52'34	29°22	9°35	6°19	17°32	8°27	4°20	21° 1	7°18	6° 2	2°56	1°10	10°29	22°46
T 17	3 41 13	23°53'01	11♊15	9°11	7°22	18°14	8°41	4°26	21° 2	7°20	6° 3	2°46	1° 7	10°36	22°47
W18	3 45 10	24°53'30	23° 6	8°36	8°24	18°56	8°54	4°32	21° 2	7°22	6° 3	2°35	1° 3	10°43	22°48
T 19	3 49 6	25°54'01	4♋59	7°51	9°27	19°38	9° 7	4°38	21° 3	7°24	6° 4	2°25	1° 0	10°50	22°49
F 20	3 53 3	26°54'33	16°55	6°56	10°31	20°20	9°20	4°44	21° 3	7°26	6° 4	2°17	0°57	10°56	22°50
S 21	3 57 0	27°55'07	28°57	5°52	11°34	21° 1	9°34	4°50	21° 4	7°28	6° 5	2°10	0°54	11° 3	22°51
S 22	4 0 56	28°55'43	11♌10	4°41	12°39	21°43	9°47	4°56	21° 4	7°31	6° 6	2° 6	0°51	11°10	22°53
M23	4 4 53	29°56'20	23°36	3°23	13°43	22°25	10° 1	5° 2	21° 4	7°33	6° 6	2° 4	0°47	11°16	22°54
T 24	4 8 49	0♐57'00	6♍21	2° 2	14°48	23° 7	10°14	5° 8	21° 4	7°35	6° 7	2°D 4	0°44	11°23	22°55
W25	4 12 46	1°57'40	19°28	0°40	15°53	23°50	10°27	5°15	21° 4	7°37	6° 7	2° 5	0°41	11°30	22°56
T 26	4 16 42	2°58'23	3♎ 3	29♏20	16°58	24°32	10°41	5°21	21° 5	7°39	6° 7	2°R 5	0°38	11°37	22°58
F 27	4 20 39	3°59'07	17° 6	28° 4	18° 3	25°14	10°54	5°27	21°R 5	7°41	6° 8	2° 4	0°35	11°43	22°59
S 28	4 24 35	4°59'53	1♏37	26°56	19° 9	25°56	11° 8	5°34	21° 5	7°43	6° 8	2° 1	0°32	11°50	23° 1
S 29	4 28 32	6° 0'40	16°34	25°56	20°15	26°38	11°21	5°40	21° 5	7°45	6° 8	1°55	0°28	11°57	23° 2
M30	4 32 29	7♐ 1'29	1♐47	25♏ 6	21♎22	27♏21	11♐35	5♑47	21♌ 4	7♏47	6♍ 9	1♎47	0♎25	12♊ 3	23♒ 4

Delta T = 33.07 sec.

DECEMBER 1959 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 36 25	8♐ 2'19	17♐ 9	24°R28	22♎28	28♏ 3	11♐48	5♑53	21°R 4	7♏49	6♍ 9	1°R37	0♎22	12♊10	23♒ 6
W 2	4 40 22	9° 3'10	2♑25	24♏ 1	23°35	28°45	12° 2	6° 0	21♌ 4	7°51	6° 9	1♎26	0°19	12°17	23° 8
T 3	4 44 18	10° 4'02	17°26	23°46	24°42	29°28	12°15	6° 6	21° 4	7°53	6° 9	1°17	0°16	12°24	23° 9
F 4	4 48 15	11° 4'55	2♒ 3	23°D42	25°50	0♐10	12°29	6°13	21° 3	7°55	6°10	1° 9	0°13	12°30	23°11
S 5	4 52 11	12° 5'49	16°12	23°48	26°57	0°53	12°42	6°20	21° 3	7°57	6°10	1° 4	0° 9	12°37	23°13
S 6	4 56 8	13° 6'43	29°51	24° 4	28° 5	1°35	12°56	6°26	21° 2	7°59	6°10	1° 1	0° 6	12°44	23°15
M 7	5 0 4	14° 7'39	13♓ 2	24°29	29°13	2°18	13° 9	6°33	21° 2	8° 1	6°10	1°D 1	0° 3	12°50	23°17
T 8	5 4 1	15° 8'35	25°49	25° 2	0♏21	3° 1	13°23	6°40	21° 1	8° 3	6°10	1°R 1	29♍59	12°57	23°19
W 9	5 7 58	16° 9'31	8♈17	25°42	1°29	3°44	13°36	6°47	21° 1	8° 5	6°R10	1° 1	29°57	13° 4	23°22
T 10	5 11 54	17°10'29	20°30	26°28	2°38	4°26	13°50	6°53	21° 0	8° 6	6°10	0°59	29°53	13°11	23°24
F 11	5 15 51	18°11'27	2♉32	27°20	3°46	5° 9	14° 4	7° 0	20°59	8° 8	6°10	0°55	29°50	13°17	23°26
S 12	5 19 47	19°12'26	14°28	28°17	4°55	5°52	14°17	7° 7	20°59	8°10	6°10	0°48	29°47	13°24	23°28
S 13	5 23 44	20°13'25	26°21	29°18	6° 4	6°35	14°31	7°14	20°58	8°12	6°10	0°38	29°44	13°31	23°31
M14	5 27 40	21°14'25	8♊12	0♐23	7°13	7°18	14°44	7°21	20°57	8°14	6°10	0°25	29°41	13°37	23°33
T 15	5 31 37	22°15'26	20° 5	1°31	8°23	8° 1	14°58	7°28	20°56	8°15	6° 9	0°11	29°38	13°44	23°36
W16	5 35 33	23°16'28	1♋59	2°42	9°32	8°44	15°11	7°35	20°55	8°17	6° 9	29♍56	29°34	13°51	23°38
T 17	5 39 30	24°17'31	13°57	3°56	10°42	9°27	15°25	7°42	20°54	8°19	6° 9	29°41	29°31	13°58	23°41
F 18	5 43 27	25°18'34	25°59	5°11	11°52	10°10	15°38	7°49	20°53	8°21	6° 9	29°29	29°28	14° 4	23°43
S 19	5 47 23	26°19'38	8♌ 8	6°29	13° 2	10°53	15°51	7°56	20°52	8°22	6° 8	29°18	29°25	14°11	23°46
S 20	5 51 20	27°20'42	20°25	7°48	14°12	11°36	16° 5	8° 3	20°50	8°24	6° 8	29°11	29°22	14°18	23°49
M21	5 55 16	28°21'48	2♍53	9° 9	15°22	12°20	16°18	8°10	20°49	8°25	6° 8	29° 7	29°18	14°24	23°52
T 22	5 59 13	29°22'54	15°36	10°31	16°32	13° 3	16°32	8°17	20°48	8°27	6° 7	29° 6	29°15	14°31	23°54
W23	6 3 9	0♑24'01	28°38	11°54	17°43	13°46	16°45	8°24	20°47	8°29	6° 7	29° 5	29°12	14°38	23°57
T 24	6 7 6	1°25'08	12♎ 3	13°19	18°53	14°30	16°58	8°31	20°45	8°30	6° 7	29° 5	29° 9	14°45	24° 0
F 25	6 11 2	2°26'17	25°53	14°44	20° 4	15°13	17°12	8°38	20°44	8°32	6° 6	29° 4	29° 6	14°51	24° 3
S 26	6 14 59	3°27'26	10♏ 9	16° 9	21°15	15°57	17°25	8°45	20°42	8°33	6° 6	29° 0	29° 3	14°58	24° 6
S 27	6 18 56	4°28'35	24°51	17°36	22°26	16°40	17°38	8°52	20°41	8°35	6° 5	28°54	28°59	15° 5	24° 9
M28	6 22 52	5°29'46	9♐54	19° 3	23°37	17°24	17°52	8°59	20°39	8°36	6° 4	28°45	28°56	15°11	24°12
T 29	6 26 49	6°30'56	25° 9	20°31	24°48	18° 7	18° 5	9° 6	20°37	8°37	6° 4	28°33	28°53	15°18	24°15
W30	6 30 45	7°32'07	10♑24	21°59	26° 0	18°51	18°18	9°13	20°36	8°39	6° 3	28°22	28°50	15°25	24°19
T 31	6 34 42	8♑33'18	25♑30	23♐28	27♏11	19♐35	18♐31	9♑20	20♌34	8♏40	6♍ 3	28♍10	28♍47	15♊32	24♒22

Delta T = 33.11 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1960

JANUARY 1960 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	6 38 38	9♑34'29	10♒16	24♐58	28♏22	20♐18	18♐44	9♑27	20°R32	8♏41	6°R 2	28°R 1	28♍44	15♊38	24♒25
S 2	6 42 35	10°35'40	24°35	26°27	29°34	21° 2	18°57	9°34	20♌31	8°43	6♍ 1	27♍55	28°40	15°45	24°28
S 3	6 46 31	11°36'51	8♓24	27°58	0♐46	21°46	19°10	9°42	20°29	8°44	6° 0	27°51	28°37	15°52	24°32
M 4	6 50 28	12°38'02	21°43	29°28	1°57	22°30	19°23	9°49	20°27	8°45	6° 0	27°50	28°34	15°59	24°35
T 5	6 54 25	13°39'12	4♈36	0♑59	3° 9	23°14	19°36	9°56	20°25	8°46	5°59	27°D50	28°31	16° 5	24°38
W 6	6 58 21	14°40'22	17° 6	2°31	4°21	23°58	19°49	10° 3	20°23	8°48	5°58	27°R50	28°28	16°12	24°42
T 7	7 2 18	15°41'31	29°18	4° 3	5°33	24°42	20° 2	10°10	20°21	8°49	5°57	27°49	28°24	16°19	24°45
F 8	7 6 14	16°42'40	11♉19	5°35	6°45	25°26	20°15	10°17	20°19	8°50	5°56	27°46	28°21	16°25	24°49
S 9	7 10 11	17°43'49	23°13	7° 7	7°57	26°10	20°28	10°24	20°17	8°51	5°55	27°40	28°18	16°32	24°52
S 10	7 14 7	18°44'57	5♊ 3	8°41	9° 9	26°54	20°41	10°31	20°15	8°52	5°55	27°32	28°15	16°39	24°56
M11	7 18 4	19°46'05	16°54	10°14	10°22	27°38	20°54	10°38	20°13	8°53	5°54	27°21	28°12	16°46	24°59
T 12	7 22 0	20°47'13	28°49	11°48	11°34	28°22	21° 6	10°45	20°11	8°54	5°53	27° 9	28° 9	16°52	25° 3
W13	7 25 57	21°48'20	10♋48	13°22	12°46	29° 7	21°19	10°52	20° 8	8°55	5°52	26°56	28° 5	16°59	25° 7
T 14	7 29 54	22°49'26	22°54	14°57	13°59	29°51	21°31	10°59	20° 6	8°56	5°51	26°43	28° 2	17° 6	25°10
F 15	7 33 50	23°50'33	5♌ 7	16°33	15°11	0♑35	21°44	11° 6	20° 4	8°57	5°50	26°32	27°59	17°12	25°14
S 16	7 37 47	24°51'38	17°28	18° 8	16°24	1°19	21°56	11°13	20° 2	8°58	5°49	26°23	27°56	17°19	25°18
S 17	7 41 43	25°52'44	29°58	19°45	17°36	2° 4	22° 9	11°20	19°59	8°58	5°47	26°17	27°53	17°26	25°22
M18	7 45 40	26°53'49	12♍39	21°22	18°49	2°48	22°21	11°27	19°57	8°59	5°46	26°14	27°50	17°33	25°25
T 19	7 49 36	27°54'54	25°32	22°59	20° 2	3°33	22°33	11°34	19°55	9° 0	5°45	26°D13	27°46	17°39	25°29
W20	7 53 33	28°55'58	8♎39	24°37	21°15	4°17	22°46	11°41	19°52	9° 1	5°44	26°13	27°43	17°46	25°33
T 21	7 57 29	29°57'02	22° 3	26°15	22°27	5° 2	22°58	11°48	19°50	9° 1	5°43	26°14	27°40	17°53	25°37
F 22	8 1 26	0♒58'06	5♏46	27°54	23°40	5°46	23°10	11°54	19°47	9° 2	5°42	26°R14	27°37	18° 0	25°41
S 23	8 5 23	1°59'09	19°49	29°34	24°53	6°31	23°22	12° 1	19°45	9° 3	5°41	26°13	27°34	18° 6	25°45
S 24	8 9 19	3° 0'12	4♐12	1♒14	26° 6	7°16	23°34	12° 8	19°42	9° 3	5°39	26° 9	27°30	18°13	25°49
M25	8 13 16	4° 1'14	18°52	2°55	27°19	8° 1	23°46	12°15	19°40	9° 4	5°38	26° 3	27°27	18°20	25°53
T 26	8 17 12	5° 2'16	3♑44	4°36	28°32	8°45	23°58	12°22	19°37	9° 4	5°37	25°55	27°24	18°26	25°57
W27	8 21 9	6° 3'18	18°40	6°18	29°46	9°30	24° 9	12°28	19°35	9° 5	5°36	25°47	27°21	18°33	26° 1
T 28	8 25 5	7° 4'18	3♒30	8° 1	0♑59	10°15	24°21	12°35	19°32	9° 5	5°34	25°39	27°18	18°40	26° 5
F 29	8 29 2	8° 5'18	18° 7	9°45	2°12	11° 0	24°33	12°42	19°30	9° 6	5°33	25°33	27°15	18°47	26° 9
S 30	8 32 59	9° 6'16	2♓23	11°28	3°25	11°45	24°44	12°48	19°27	9° 6	5°32	25°28	27°11	18°53	26°13
S 31	8 36 55	10♒ 7'14	16♓14	13♒13	4♑38	12♑30	24♐56	12♑55	19♌25	9♏ 7	5♍30	25♍26	27♍ 8	19♊ 0	26♒17

Delta T = 33.15 sec.

FEBRUARY 1960 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	8 40 52	11♒ 8'10	29♓39	14♒58	5♑52	13♑15	25♐ 7	13♑ 1	19°R22	9♏ 7	5°R29	25°D26	27♍ 5	19♊ 7	26♒21
T 2	8 44 48	12° 9'05	12♈37	16°44	7° 5	14° 0	25°19	13° 8	19♌19	9° 7	5♍27	25♍27	27° 2	19°13	26°25
W 3	8 48 45	13° 9'59	25°13	18°30	8°18	14°45	25°30	13°14	19°17	9° 7	5°26	25°28	26°59	19°20	26°29
T 4	8 52 41	14°10'51	7♉31	20°17	9°32	15°30	25°41	13°21	19°14	9° 8	5°25	25°29	26°56	19°27	26°33
F 5	8 56 38	15°11'42	19°35	22° 4	10°45	16°15	25°52	13°27	19°12	9° 8	5°23	25°R29	26°52	19°34	26°37
S 6	9 0 34	16°12'31	1♊30	23°51	11°58	17° 0	26° 3	13°34	19° 9	9° 8	5°22	25°28	26°49	19°40	26°41
S 7	9 4 31	17°13'19	13°21	25°39	13°12	17°45	26°14	13°40	19° 6	9° 8	5°20	25°25	26°46	19°47	26°46
M 8	9 8 27	18°14'06	25°14	27°27	14°25	18°30	26°25	13°46	19° 4	9° 8	5°19	25°20	26°43	19°54	26°50
T 9	9 12 24	19°14'51	7♋10	29°14	15°39	19°16	26°35	13°52	19° 1	9° 8	5°18	25°14	26°40	20° 1	26°54
W10	9 16 21	20°15'35	19°14	1♓ 2	16°52	20° 1	26°46	13°59	18°58	9°R 8	5°16	25° 7	26°36	20° 7	26°58
T 11	9 20 17	21°16'17	1♌28	2°49	18° 6	20°46	26°56	14° 5	18°56	9° 8	5°15	25° 1	26°33	20°14	27° 2
F 12	9 24 14	22°16'58	13°53	4°35	19°19	21°31	27° 7	14°11	18°53	9° 8	5°13	24°55	26°30	20°21	27° 6
S 13	9 28 10	23°17'37	26°30	6°21	20°33	22°17	27°17	14°17	18°51	9° 8	5°12	24°51	26°27	20°27	27°10
S 14	9 32 7	24°18'15	9♍20	8° 5	21°46	23° 2	27°27	14°23	18°48	9° 8	5°10	24°48	26°24	20°34	27°15
M15	9 36 3	25°18'52	22°21	9°47	23° 0	23°48	27°37	14°29	18°45	9° 8	5° 9	24°D47	26°21	20°41	27°19
T 16	9 40 0	26°19'27	5♎35	11°27	24°14	24°33	27°47	14°35	18°43	9° 8	5° 7	24°48	26°17	20°48	27°23
W17	9 43 56	27°20'01	19° 0	13° 5	25°27	25°18	27°57	14°41	18°40	9° 7	5° 6	24°49	26°14	20°54	27°27
T 18	9 47 53	28°20'33	2♏38	14°40	26°41	26° 4	28° 7	14°46	18°38	9° 7	5° 4	24°50	26°11	21° 1	27°31
F 19	9 51 50	29°21'05	16°27	16°11	27°55	26°50	28°17	14°52	18°35	9° 7	5° 3	24°52	26° 8	21° 8	27°36
S 20	9 55 46	0♓21'35	0♐28	17°37	29° 8	27°35	28°26	14°58	18°32	9° 7	5° 1	24°R52	26° 5	21°14	27°40
S 21	9 59 43	1°22'04	14°40	18°59	0♒22	28°21	28°36	15° 3	18°30	9° 6	4°59	24°52	26° 2	21°21	27°44
M22	10 3 39	2°22'32	29° 0	20°15	1°36	29° 6	28°45	15° 9	18°27	9° 6	4°58	24°50	25°58	21°28	27°48
T 23	10 7 36	3°22'58	13♑26	21°25	2°50	29°52	28°54	15°15	18°25	9° 5	4°56	24°48	25°55	21°35	27°52
W24	10 11 32	4°23'23	27°52	22°28	4° 3	0♒38	29° 3	15°20	18°22	9° 5	4°55	24°45	25°52	21°41	27°56
T 25	10 15 29	5°23'47	12♒15	23°23	5°17	1°23	29°12	15°25	18°20	9° 5	4°53	24°42	25°49	21°48	28° 1
F 26	10 19 25	6°24'09	26°27	24°11	6°31	2° 9	29°21	15°31	18°17	9° 4	4°52	24°40	25°46	21°55	28° 5
S 27	10 23 22	7°24'29	10♓25	24°49	7°45	2°55	29°30	15°36	18°15	9° 3	4°50	24°38	25°42	22° 2	28° 9
S 28	10 27 19	8°24'47	24° 4	25°19	8°59	3°41	29°39	15°41	18°12	9° 3	4°49	24°D38	25°39	22° 8	28°13
M29	10 31 15	9♓25'04	7♈23	25♓39	10♒12	4♒27	29♐47	15♑46	18♌10	9♏ 2	4♍47	24♍38	25♍36	22♊15	28♒17

Delta T = 33.19 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1960 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 35 12	10♓25'18	20♈20	25♓50	11♒26	5♒12	29♐55	15♑51	18°R 8	9°R 2	4°R46	24♍39	25♍33	22♊22	28♒21
W 2	10 39 8	11°25'31	2♉58	25°R51	12°40	5°58	0♑ 4	15°56	18♌ 5	9♏ 1	4♍44	24°40	25°30	22°28	28°25
T 3	10 43 5	12°25'42	15°19	25°43	13°54	6°44	0°12	16° 1	18° 3	9° 0	4°43	24°41	25°27	22°35	28°29
F 4	10 47 1	13°25'50	27°26	25°26	15° 8	7°30	0°20	16° 6	18° 1	9° 0	4°41	24°42	25°23	22°42	28°33
S 5	10 50 58	14°25'57	9♊24	25° 0	16°22	8°16	0°28	16°11	17°58	8°59	4°40	24°R43	25°20	22°49	28°37
S 6	10 54 54	15°26'01	21°17	24°26	17°36	9° 2	0°35	16°16	17°56	8°58	4°38	24°43	25°17	22°55	28°41
M 7	10 58 51	16°26'04	3♋10	23°45	18°49	9°48	0°43	16°20	17°54	8°57	4°37	24°42	25°14	23° 2	28°46
T 8	11 2 48	17°26'04	15° 8	22°58	20° 3	10°34	0°50	16°25	17°52	8°56	4°35	24°42	25°11	23° 9	28°50
W 9	11 6 44	18°26'02	27°14	22° 6	21°17	11°20	0°58	16°30	17°49	8°55	4°34	24°41	25° 7	23°15	28°54
T 10	11 10 41	19°25'58	9♌33	21°10	22°31	12° 6	1° 5	16°34	17°47	8°55	4°32	24°40	25° 4	23°22	28°57
F 11	11 14 37	20°25'52	22° 7	20°12	23°45	12°52	1°12	16°38	17°45	8°54	4°31	24°39	25° 1	23°29	29° 1
S 12	11 18 34	21°25'44	4♍58	19°14	24°59	13°38	1°19	16°43	17°43	8°53	4°29	24°39	24°58	23°36	29° 5
S 13	11 22 30	22°25'33	18° 6	18°15	26°13	14°24	1°25	16°47	17°41	8°52	4°28	24°39	24°55	23°42	29° 9
M14	11 26 27	23°25'21	1♎31	17°18	27°26	15°10	1°32	16°51	17°39	8°51	4°26	24°D39	24°52	23°49	29°13
T 15	11 30 23	24°25'06	15°11	16°24	28°40	15°56	1°38	16°55	17°37	8°50	4°25	24°R39	24°48	23°56	29°17
W16	11 34 20	25°24'50	29° 4	15°34	29°54	16°42	1°44	16°59	17°35	8°49	4°23	24°39	24°45	24° 3	29°21
T 17	11 38 16	26°24'32	13♏ 6	14°48	1♓ 8	17°28	1°51	17° 3	17°33	8°48	4°22	24°39	24°42	24° 9	29°25
F 18	11 42 13	27°24'13	27°16	14° 7	2°22	18°14	1°57	17° 7	17°32	8°46	4°21	24°39	24°39	24°16	29°29
S 19	11 46 10	28°23'51	11♐29	13°32	3°36	19° 0	2° 2	17°11	17°30	8°45	4°19	24°38	24°36	24°23	29°32
S 20	11 50 6	29°23'28	25°43	13° 2	4°50	19°47	2° 8	17°14	17°28	8°44	4°18	24°D38	24°33	24°29	29°36
M21	11 54 3	0♈23'04	9♑55	12°39	6° 4	20°33	2°13	17°18	17°26	8°43	4°16	24°38	24°29	24°36	29°40
T 22	11 57 59	1°22'37	24° 3	12°22	7°18	21°19	2°19	17°21	17°25	8°42	4°15	24°39	24°26	24°43	29°43
W23	12 1 56	2°22'09	8♒ 4	12°11	8°32	22° 5	2°24	17°25	17°23	8°41	4°14	24°39	24°23	24°50	29°47
T 24	12 5 52	3°21'39	21°57	12°D 6	9°45	22°51	2°29	17°28	17°21	8°39	4°12	24°40	24°20	24°56	29°51
F 25	12 9 49	4°21'07	5♓40	12° 7	10°59	23°38	2°34	17°31	17°20	8°38	4°11	24°41	24°17	25° 3	29°54
S 26	12 13 45	5°20'33	19°11	12°14	12°13	24°24	2°38	17°34	17°18	8°37	4°10	24°R41	24°13	25°10	29°58
S 27	12 17 42	6°19'57	2♈29	12°26	13°27	25°10	2°43	17°37	17°17	8°35	4° 9	24°41	24°10	25°17	0♓ 2
M28	12 21 39	7°19'20	15°31	12°43	14°41	25°56	2°47	17°40	17°15	8°34	4° 7	24°40	24° 7	25°23	0° 5
T 29	12 25 35	8°18'40	28°18	13° 5	15°55	26°43	2°51	17°43	17°14	8°33	4° 6	24°39	24° 4	25°30	0° 9
W30	12 29 32	9°17'58	10♉51	13°32	17° 9	27°29	2°55	17°46	17°13	8°31	4° 5	24°37	24° 1	25°37	0°12
T 31	12 33 28	10♈17'13	23♉ 9	14♓ 4	18♓23	28♒15	2♑59	17♑49	17♌11	8♏30	4♍ 4	24♍35	23♍58	25♊43	0♓15

Delta T = 33.22 sec.

APRIL 1960 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	12 37 25	11♈16'27	5♊16	14♓39	19♓37	29♒ 1	3♑ 3	17♑51	17°R10	8°R29	4°R 3	24°R32	23♍54	25♊50	0♓19
S 2	12 41 21	12°15'38	17°14	15°19	20°51	29°48	3° 6	17°54	17♌ 9	8♏27	4♍ 1	24♍30	23°51	25°57	0°22
S 3	12 45 18	13°14'47	29° 8	16° 2	22° 4	0♓34	3° 9	17°56	17° 8	8°26	4° 0	24°29	23°48	26° 4	0°25
M 4	12 49 14	14°13'54	11♋ 1	16°49	23°18	1°20	3°12	17°59	17° 7	8°24	3°59	24°D28	23°45	26°10	0°29
T 5	12 53 11	15°12'59	22°58	17°39	24°32	2° 6	3°15	18° 1	17° 6	8°23	3°58	24°28	23°42	26°17	0°32
W 6	12 57 8	16°12'01	5♌ 3	18°32	25°46	2°53	3°18	18° 3	17° 5	8°21	3°57	24°29	23°38	26°24	0°35
T 7	13 1 4	17°11'01	17°22	19°29	27° 0	3°39	3°21	18° 5	17° 4	8°20	3°56	24°31	23°35	26°30	0°38
F 8	13 5 1	18° 9'58	29°59	20°28	28°14	4°25	3°23	18° 7	17° 3	8°18	3°55	24°32	23°32	26°37	0°41
S 9	13 8 57	19° 8'54	12♍56	21°30	29°28	5°11	3°25	18° 9	17° 2	8°17	3°54	24°33	23°29	26°44	0°45
S 10	13 12 54	20° 7'47	26°16	22°35	0♈41	5°58	3°27	18°11	17° 1	8°15	3°53	24°R34	23°26	26°51	0°48
M11	13 16 50	21° 6'38	9♎59	23°42	1°55	6°44	3°29	18°12	17° 1	8°14	3°52	24°33	23°23	26°57	0°51
T 12	13 20 47	22° 5'26	24° 3	24°52	3° 9	7°30	3°31	18°14	17° 0	8°12	3°51	24°31	23°19	27° 4	0°54
W13	13 24 43	23° 4'13	8♏23	26° 3	4°23	8°16	3°32	18°15	16°59	8°11	3°50	24°28	23°16	27°11	0°56
T 14	13 28 40	24° 2'58	22°55	27°18	5°37	9° 3	3°33	18°17	16°59	8° 9	3°49	24°23	23°13	27°18	0°59
F 15	13 32 36	25° 1'42	7♐33	28°34	6°51	9°49	3°34	18°18	16°58	8° 8	3°48	24°19	23°10	27°24	1° 2
S 16	13 36 33	26° 0'23	22° 8	29°52	8° 4	10°35	3°35	18°19	16°58	8° 6	3°48	24°15	23° 7	27°31	1° 5
S 17	13 40 30	26°59'03	6♑36	1♈13	9°18	11°21	3°36	18°20	16°57	8° 4	3°47	24°12	23° 4	27°38	1° 8
M18	13 44 26	27°57'41	20°53	2°35	10°32	12° 8	3°36	18°21	16°57	8° 3	3°46	24°11	23° 0	27°44	1°10
T 19	13 48 23	28°56'18	4♒56	3°59	11°46	12°54	3°37	18°22	16°57	8° 1	3°45	24°D11	22°57	27°51	1°13
W20	13 52 19	29°54'53	18°44	5°25	13° 0	13°40	3°R37	18°23	16°56	8° 0	3°45	24°12	22°54	27°58	1°16
T 21	13 56 16	0♉53'26	2♓17	6°53	14°13	14°26	3°37	18°24	16°56	7°58	3°44	24°13	22°51	28° 5	1°18
F 22	14 0 12	1°51'58	15°36	8°23	15°27	15°12	3°37	18°24	16°56	7°56	3°43	24°14	22°48	28°11	1°21
S 23	14 4 9	2°50'27	28°43	9°55	16°41	15°59	3°36	18°25	16°56	7°55	3°42	24°R15	22°44	28°18	1°23
S 24	14 8 5	3°48'56	11♈37	11°28	17°55	16°45	3°36	18°25	16°D56	7°53	3°42	24°13	22°41	28°25	1°26
M25	14 12 2	4°47'22	24°19	13° 4	19° 9	17°31	3°35	18°25	16°56	7°52	3°41	24°10	22°38	28°31	1°28
T 26	14 15 59	5°45'47	6♉51	14°41	20°22	18°17	3°34	18°26	16°56	7°50	3°41	24° 4	22°35	28°38	1°30
W27	14 19 55	6°44'09	19°12	16°20	21°36	19° 3	3°33	18°26	16°56	7°48	3°40	23°57	22°32	28°45	1°33
T 28	14 23 52	7°42'30	1♊23	18° 0	22°50	19°49	3°31	18°R26	16°56	7°47	3°40	23°49	22°29	28°52	1°35
F 29	14 27 48	8°40'49	13°25	19°43	24° 4	20°35	3°30	18°26	16°56	7°45	3°39	23°41	22°25	28°58	1°37
S 30	14 31 45	9♉39'07	25♊22	21♈27	25♈18	21♓21	3♑28	18♑25	16♌57	7♏43	3♍39	23♍33	22♍22	29♊ 5	1♓39

Delta T = 33.26 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1960 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 35 41	10♉37'22	7♋14	23♈13	26♈31	22♓ 7	3°R26	18°R25	16♌57	7°R42	3°R38	23°R27	22♍19	29♊12	1♓41
M 2	14 39 38	11°35'35	19° 5	25° 0	27°45	22°53	3♑24	18♑25	16°57	7♏40	3♍38	23♍22	22°16	29°19	1°43
T 3	14 43 34	12°33'46	1♌ 1	26°50	28°59	23°39	3°22	18°24	16°58	7°38	3°37	23°19	22°13	29°25	1°45
W 4	14 47 31	13°31'55	13° 4	28°41	0♉13	24°25	3°19	18°24	16°58	7°37	3°37	23°D19	22°10	29°32	1°47
T 5	14 51 28	14°30'03	25°20	0♉34	1°26	25°11	3°16	18°23	16°59	7°35	3°37	23°19	22° 6	29°39	1°49
F 6	14 55 24	15°28'08	7♍54	2°29	2°40	25°57	3°14	18°22	17° 0	7°34	3°37	23°20	22° 3	29°45	1°51
S 7	14 59 21	16°26'11	20°51	4°26	3°54	26°43	3°11	18°21	17° 0	7°32	3°36	23°R21	22° 0	29°52	1°52
S 8	15 3 17	17°24'12	4♎14	6°24	5° 7	27°29	3° 7	18°20	17° 1	7°30	3°36	23°20	21°57	29°59	1°54
M 9	15 7 14	18°22'12	18° 4	8°25	6°21	28°14	3° 4	18°19	17° 2	7°29	3°36	23°18	21°54	0♋ 6	1°56
T 10	15 11 10	19°20'10	2♏21	10°26	7°35	29° 0	3° 0	18°18	17° 2	7°27	3°36	23°13	21°50	0°12	1°57
W11	15 15 7	20°18'06	17° 0	12°30	8°48	29°46	2°57	18°17	17° 3	7°26	3°36	23° 6	21°47	0°19	1°59
T 12	15 19 3	21°16'01	1♐56	14°35	10° 2	0♈32	2°53	18°16	17° 4	7°24	3°35	22°58	21°44	0°26	2° 0
F 13	15 23 0	22°13'54	16°58	16°41	11°16	1°18	2°49	18°14	17° 5	7°22	3°35	22°49	21°41	0°32	2° 2
S 14	15 26 57	23°11'46	1♑58	18°49	12°30	2° 3	2°45	18°13	17° 6	7°21	3°35	22°41	21°38	0°39	2° 3
S 15	15 30 53	24° 9'36	16°47	20°58	13°43	2°49	2°40	18°11	17° 7	7°19	3°D35	22°34	21°35	0°46	2° 4
M16	15 34 50	25° 7'26	1♒17	23° 8	14°57	3°34	2°36	18° 9	17° 8	7°18	3°35	22°30	21°31	0°53	2° 5
T 17	15 38 46	26° 5'14	15°26	25°19	16°11	4°20	2°31	18° 8	17°10	7°16	3°35	22°28	21°28	0°59	2° 7
W18	15 42 43	27° 3'01	29°13	27°30	17°24	5° 6	2°26	18° 6	17°11	7°15	3°35	22°D27	21°25	1° 6	2° 8
T 19	15 46 39	28° 0'47	12♓38	29°41	18°38	5°51	2°21	18° 4	17°12	7°13	3°36	22°28	21°22	1°13	2° 9
F 20	15 50 36	28°58'32	25°44	1♊53	19°52	6°37	2°16	18° 2	17°13	7°12	3°36	22°R28	21°19	1°20	2°10
S 21	15 54 32	29°56'15	8♈34	4° 4	21° 5	7°22	2°11	18° 0	17°15	7°10	3°36	22°27	21°16	1°26	2°11
S 22	15 58 29	0♊53'58	21°11	6°14	22°19	8° 8	2° 5	17°57	17°16	7° 9	3°36	22°23	21°12	1°33	2°12
M23	16 2 26	1°51'39	3♉37	8°24	23°33	8°53	2° 0	17°55	17°18	7° 7	3°36	22°17	21° 9	1°40	2°13
T 24	16 6 22	2°49'20	15°53	10°33	24°46	9°38	1°54	17°53	17°19	7° 6	3°36	22° 9	21° 6	1°46	2°13
W25	16 10 19	3°46'59	28° 2	12°40	26° 0	10°24	1°48	17°50	17°21	7° 4	3°37	21°57	21° 3	1°53	2°14
T 26	16 14 15	4°44'37	10♊ 4	14°46	27°14	11° 9	1°42	17°48	17°22	7° 3	3°37	21°45	21° 0	2° 0	2°15
F 27	16 18 12	5°42'14	22° 1	16°50	28°27	11°54	1°36	17°45	17°24	7° 2	3°37	21°32	20°56	2° 7	2°15
S 28	16 22 8	6°39'49	3♋54	18°52	29°41	12°39	1°30	17°42	17°26	7° 0	3°38	21°19	20°53	2°13	2°16
S 29	16 26 5	7°37'24	15°45	20°52	0♊55	13°24	1°24	17°40	17°28	6°59	3°38	21° 8	20°50	2°20	2°16
M30	16 30 1	8°34'57	27°36	22°50	2° 8	14° 9	1°17	17°37	17°29	6°58	3°39	20°59	20°47	2°27	2°17
T 31	16 33 58	9♊32'28	9♌31	24♊45	3♊22	14♈54	1♑11	17♑34	17♌31	6♏56	3♍39	20♍53	20♍44	2♋33	2♓17

Delta T = 33.30 sec.

JUNE 1960 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	16 37 55	10♊29'59	21♌33	26♊38	4♊36	15♈39	1°R 4	17°R31	17♌33	6°R55	3♍40	20°R50	20♍41	2♋40	2♓17
T 2	16 41 51	11°27'28	3♍47	28°28	5°49	16°24	0♑57	17♑28	17°35	6♏54	3°40	20♍49	20°37	2°47	2°18
F 3	16 45 48	12°24'56	16°18	0♋15	7° 3	17° 9	0°51	17°25	17°37	6°52	3°41	20°49	20°34	2°54	2°18
S 4	16 49 44	13°22'22	29°10	2° 0	8°17	17°54	0°44	17°21	17°39	6°51	3°41	20°49	20°31	3° 0	2°18
S 5	16 53 41	14°19'48	12♎29	3°43	9°30	18°39	0°37	17°18	17°41	6°50	3°42	20°47	20°28	3° 7	2°R18
M 6	16 57 37	15°17'12	26°17	5°22	10°44	19°23	0°30	17°15	17°43	6°49	3°42	20°44	20°25	3°14	2°18
T 7	17 1 34	16°14'35	10♏34	6°59	11°58	20° 8	0°22	17°11	17°46	6°47	3°43	20°38	20°21	3°21	2°18
W 8	17 5 30	17°11'57	25°18	8°33	13°11	20°53	0°15	17° 8	17°48	6°46	3°44	20°30	20°18	3°27	2°18
T 9	17 9 27	18° 9'18	10♐24	10° 4	14°25	21°37	0° 8	17° 4	17°50	6°45	3°45	20°20	20°15	3°34	2°17
F 10	17 13 24	19° 6'39	25°40	11°33	15°39	22°22	0° 1	17° 1	17°52	6°44	3°45	20° 9	20°12	3°41	2°17
S 11	17 17 20	20° 3'58	10♑57	12°58	16°52	23° 6	29♐53	16°57	17°55	6°43	3°46	19°59	20° 9	3°47	2°17
S 12	17 21 17	21° 1'17	26° 2	14°21	18° 6	23°50	29°46	16°53	17°57	6°42	3°47	19°50	20° 6	3°54	2°17
M13	17 25 13	21°58'36	10♒48	15°41	19°20	24°35	29°38	16°50	18° 0	6°41	3°48	19°44	20° 2	4° 1	2°16
T 14	17 29 10	22°55'54	25° 9	16°57	20°33	25°19	29°31	16°46	18° 2	6°40	3°49	19°41	19°59	4° 8	2°16
W15	17 33 6	23°53'11	9♓ 3	18°11	21°47	26° 3	29°23	16°42	18° 5	6°39	3°49	19°40	19°56	4°14	2°15
T 16	17 37 3	24°50'29	22°30	19°22	23° 1	26°47	29°15	16°38	18° 7	6°38	3°50	19°39	19°53	4°21	2°15
F 17	17 40 59	25°47'46	5♈33	20°30	24°14	27°32	29° 8	16°34	18°10	6°37	3°51	19°39	19°50	4°28	2°14
S 18	17 44 56	26°45'02	18°17	21°34	25°28	28°16	29° 0	16°30	18°12	6°36	3°52	19°38	19°47	4°34	2°13
S 19	17 48 53	27°42'19	0♉45	22°35	26°42	29° 0	28°53	16°26	18°15	6°35	3°53	19°34	19°43	4°41	2°12
M20	17 52 49	28°39'35	13° 0	23°33	27°55	29°43	28°45	16°22	18°18	6°34	3°54	19°28	19°40	4°48	2°12
T 21	17 56 46	29°36'51	25° 6	24°27	29° 9	0♉27	28°37	16°18	18°20	6°33	3°55	19°19	19°37	4°55	2°11
W22	18 0 42	0♋34'06	7♊ 6	25°18	0♋23	1°11	28°30	16°14	18°23	6°33	3°56	19° 8	19°34	5° 1	2°10
T 23	18 4 39	1°31'22	19° 2	26° 6	1°37	1°55	28°22	16°10	18°26	6°32	3°57	18°55	19°31	5° 8	2° 9
F 24	18 8 35	2°28'37	0♋55	26°49	2°50	2°38	28°14	16° 5	18°29	6°31	3°59	18°41	19°27	5°15	2° 8
S 25	18 12 32	3°25'52	12°46	27°29	4° 4	3°22	28° 7	16° 1	18°32	6°30	4° 0	18°28	19°24	5°21	2° 7
S 26	18 16 28	4°23'06	24°38	28° 4	5°18	4° 5	27°59	15°57	18°34	6°30	4° 1	18°17	19°21	5°28	2° 5
M27	18 20 25	5°20'20	6♌31	28°36	6°32	4°49	27°51	15°53	18°37	6°29	4° 2	18° 8	19°18	5°35	2° 4
T 28	18 24 22	6°17'34	18°29	29° 3	7°45	5°32	27°44	15°48	18°40	6°28	4° 3	18° 2	19°15	5°42	2° 3
W29	18 28 18	7°14'47	0♍34	29°27	8°59	6°15	27°36	15°44	18°43	6°28	4° 5	17°59	19°12	5°48	2° 2
T 30	18 32 15	8♋12'00	12♍50	29♋45	10♋13	6♉58	27♐29	15♑40	18♌46	6♏27	4♍ 6	17°D57	19♍ 8	5♋55	2♓ 0

Delta T = 33.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1960 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	18 36 11	9♋ 9'13	25♍21	29♋59	11♋27	7♉42	27°R22	15°R35	18♌49	6°R27	4♍ 7	17♍57	19♍ 5	6♋ 2	1°R59
S 2	18 40 8	10° 6'25	8♎11	0♌ 9	12°40	8°25	27♐14	15♑31	18°53	6♏26	4° 8	17°R58	19° 2	6° 8	1♓57
S 3	18 44 4	11° 3'37	21°25	0°14	13°54	9° 7	27° 7	15°26	18°56	6°26	4°10	17°57	18°59	6°15	1°56
M 4	18 48 1	12° 0'48	5♏ 6	0°R14	15° 8	9°50	27° 0	15°22	18°59	6°25	4°11	17°55	18°56	6°22	1°54
T 5	18 51 57	12°57'59	19°16	0°10	16°22	10°33	26°53	15°18	19° 2	6°25	4°13	17°51	18°53	6°29	1°53
W 6	18 55 54	13°55'10	3♐52	0° 1	17°35	11°16	26°45	15°13	19° 5	6°24	4°14	17°44	18°49	6°35	1°51
T 7	18 59 51	14°52'21	18°52	29♋47	18°49	11°58	26°39	15° 9	19° 8	6°24	4°15	17°36	18°46	6°42	1°49
F 8	19 3 47	15°49'32	4♑ 6	29°29	20° 3	12°41	26°32	15° 4	19°12	6°24	4°17	17°27	18°43	6°49	1°47
S 9	19 7 44	16°46'43	19°24	29° 7	21°17	13°23	26°25	15° 0	19°15	6°23	4°18	17°19	18°40	6°56	1°46
S 10	19 11 40	17°43'54	4♒35	28°41	22°30	14° 6	26°18	14°56	19°18	6°23	4°20	17°12	18°37	7° 2	1°44
M11	19 15 37	18°41'05	19°30	28°11	23°44	14°48	26°12	14°51	19°21	6°23	4°21	17° 7	18°33	7° 9	1°42
T 12	19 19 33	19°38'17	4♓ 0	27°39	24°58	15°30	26° 5	14°47	19°25	6°23	4°23	17° 4	18°30	7°16	1°40
W13	19 23 30	20°35'29	18° 2	27° 3	26°12	16°12	25°59	14°42	19°28	6°22	4°24	17°D 3	18°27	7°22	1°38
T 14	19 27 27	21°32'41	1♈36	26°26	27°26	16°54	25°52	14°38	19°32	6°22	4°26	17° 4	18°24	7°29	1°36
F 15	19 31 23	22°29'54	14°44	25°47	28°39	17°36	25°46	14°34	19°35	6°22	4°28	17° 5	18°21	7°36	1°34
S 16	19 35 20	23°27'08	27°29	25° 7	29°53	18°18	25°40	14°29	19°38	6°22	4°29	17°R 5	18°18	7°43	1°32
S 17	19 39 16	24°24'23	9♉56	24°27	1♌ 7	18°59	25°34	14°25	19°42	6°22	4°31	17° 3	18°14	7°49	1°29
M18	19 43 13	25°21'38	22° 8	23°47	2°21	19°41	25°28	14°21	19°45	6°D22	4°32	17° 0	18°11	7°56	1°27
T 19	19 47 9	26°18'54	4♊10	23° 9	3°35	20°23	25°23	14°16	19°49	6°22	4°34	16°55	18° 8	8° 3	1°25
W20	19 51 6	27°16'10	16° 5	22°32	4°49	21° 4	25°17	14°12	19°52	6°22	4°36	16°47	18° 5	8° 9	1°23
T 21	19 55 2	28°13'27	27°57	21°58	6° 3	21°45	25°12	14° 8	19°56	6°22	4°37	16°39	18° 2	8°16	1°20
F 22	19 58 59	29°10'45	9♋48	21°27	7°16	22°27	25° 7	14° 4	19°59	6°22	4°39	16°30	17°59	8°23	1°18
S 23	20 2 56	0♌ 8'04	21°41	21° 0	8°30	23° 8	25° 1	13°59	20° 3	6°22	4°41	16°21	17°55	8°30	1°16
S 24	20 6 52	1° 5'23	3♌36	20°37	9°44	23°49	24°56	13°55	20° 6	6°22	4°43	16°14	17°52	8°36	1°13
M25	20 10 49	2° 2'43	15°36	20°20	10°58	24°30	24°52	13°51	20°10	6°23	4°44	16° 8	17°49	8°43	1°11
T 26	20 14 45	3° 0'03	27°42	20° 7	12°12	25°10	24°47	13°47	20°14	6°23	4°46	16° 4	17°46	8°50	1° 8
W27	20 18 42	3°57'24	9♍57	19°59	13°26	25°51	24°42	13°43	20°17	6°23	4°48	16° 2	17°43	8°56	1° 6
T 28	20 22 38	4°54'45	22°22	19°D58	14°40	26°31	24°38	13°39	20°21	6°23	4°50	16°D 2	17°39	9° 3	1° 3
F 29	20 26 35	5°52'07	5♎ 0	20° 2	15°54	27°12	24°34	13°35	20°25	6°24	4°52	16° 3	17°36	9°10	1° 0
S 30	20 30 31	6°49'30	17°55	20°13	17° 7	27°52	24°30	13°31	20°28	6°24	4°53	16° 5	17°33	9°17	0°58
S 31	20 34 28	7♌46'53	1♏10	20♋30	18♌21	28♉32	24♐26	13♑28	20♌32	6♏25	4♍55	16♍ 6	17♍30	9♋23	0♓55

Delta T = 33.37 sec.

AUGUST 1960 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	20 38 24	8♌44'16	14♏46	20♋53	19♌35	29♉13	24°R22	13°R24	20♌36	6♏25	4♍57	16°R 6	17♍27	9♋30	0°R52
T 2	20 42 21	9°41'41	28°47	21°22	20°49	29°52	24♐19	13♑20	20°39	6°25	4°59	16♍ 5	17°24	9°37	0♓50
W 3	20 46 18	10°39'06	13♐10	21°58	22° 3	0♊32	24°16	13°16	20°43	6°26	5° 1	16° 2	17°20	9°43	0°47
T 4	20 50 14	11°36'31	27°53	22°40	23°17	1°12	24°12	13°13	20°47	6°26	5° 3	15°58	17°17	9°50	0°44
F 5	20 54 11	12°33'57	12♑50	23°28	24°31	1°52	24°10	13° 9	20°50	6°27	5° 5	15°53	17°14	9°57	0°41
S 6	20 58 7	13°31'25	27°54	24°23	25°45	2°31	24° 7	13° 6	20°54	6°28	5° 7	15°48	17°11	10° 4	0°39
S 7	21 2 4	14°28'53	12♒55	25°23	26°59	3°10	24° 4	13° 2	20°58	6°28	5° 8	15°45	17° 8	10°10	0°36
M 8	21 6 0	15°26'22	27°45	26°29	28°13	3°50	24° 2	12°59	21° 1	6°29	5°10	15°42	17° 5	10°17	0°33
T 9	21 9 57	16°23'52	12♓15	27°41	29°26	4°29	23°59	12°56	21° 5	6°29	5°12	15°D41	17° 1	10°24	0°30
W10	21 13 53	17°21'23	26°20	28°59	0♍40	5° 8	23°57	12°52	21° 9	6°30	5°14	15°42	16°58	10°30	0°27
T 11	21 17 50	18°18'55	10♈ 0	0♌22	1°54	5°47	23°55	12°49	21°13	6°31	5°16	15°43	16°55	10°37	0°24
F 12	21 21 47	19°16'29	23°13	1°50	3° 8	6°25	23°54	12°46	21°16	6°32	5°18	15°44	16°52	10°44	0°21
S 13	21 25 43	20°14'05	6♉ 3	3°22	4°22	7° 4	23°52	12°43	21°20	6°33	5°20	15°46	16°49	10°50	0°19
S 14	21 29 40	21°11'42	18°32	4°59	5°36	7°42	23°51	12°40	21°24	6°33	5°22	15°R46	16°45	10°57	0°16
M15	21 33 36	22° 9'20	0♊46	6°40	6°50	8°21	23°50	12°37	21°28	6°34	5°24	15°46	16°42	11° 4	0°13
T 16	21 37 33	23° 7'00	12°48	8°25	8° 4	8°59	23°49	12°34	21°31	6°35	5°26	15°45	16°39	11°11	0°10
W17	21 41 29	24° 4'42	24°42	10°13	9°18	9°37	23°48	12°31	21°35	6°36	5°28	15°43	16°36	11°17	0° 7
T 18	21 45 26	25° 2'25	6♋34	12° 4	10°32	10°15	23°47	12°29	21°39	6°37	5°30	15°40	16°33	11°24	0° 4
F 19	21 49 22	26° 0'10	18°26	13°57	11°46	10°52	23°47	12°26	21°42	6°38	5°32	15°36	16°30	11°31	0° 1
S 20	21 53 19	26°57'56	0♌21	15°52	12°59	11°30	23°47	12°24	21°46	6°39	5°34	15°33	16°26	11°37	29♒58
S 21	21 57 16	27°55'44	12°23	17°49	14°13	12° 7	23°D47	12°21	21°50	6°40	5°36	15°31	16°23	11°44	29°55
M22	22 1 12	28°53'33	24°32	19°47	15°27	12°45	23°47	12°19	21°54	6°41	5°38	15°29	16°20	11°51	29°52
T 23	22 5 9	29°51'23	6♍51	21°46	16°41	13°22	23°47	12°17	21°57	6°42	5°40	15°28	16°17	11°58	29°49
W24	22 9 5	0♍49'15	19°21	23°45	17°55	13°59	23°48	12°14	22° 1	6°43	5°42	15°D28	16°14	12° 4	29°46
T 25	22 13 2	1°47'08	2♎ 3	25°45	19° 9	14°35	23°48	12°12	22° 5	6°44	5°44	15°28	16°10	12°11	29°43
F 26	22 16 58	2°45'03	14°58	27°45	20°23	15°12	23°49	12°10	22° 8	6°46	5°46	15°29	16° 7	12°18	29°40
S 27	22 20 55	3°42'59	28° 7	29°44	21°37	15°48	23°50	12° 8	22°12	6°47	5°48	15°30	16° 4	12°24	29°37
S 28	22 24 51	4°40'57	11♏32	1♍43	22°51	16°24	23°52	12° 6	22°16	6°48	5°50	15°31	16° 1	12°31	29°34
M29	22 28 48	5°38'55	25°12	3°42	24° 5	17° 0	23°53	12° 5	22°20	6°49	5°52	15°32	15°58	12°38	29°31
T 30	22 32 45	6°36'55	9♐ 8	5°39	25°18	17°36	23°55	12° 3	22°23	6°51	5°54	15°R32	15°55	12°45	29°28
W31	22 36 41	7♍34'57	23♐20	7♍36	26♍32	18♊12	23♐57	12♑ 2	22♌27	6♏52	5♍56	15♍32	15♍51	12♋51	29♒25

Delta T = 33.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1960 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 40 38	8♍32'59	7♑45	9♍32	27♍46	18♊48	23♐59	12°R 0	22♌30	6♏53	5♍59	15°R31	15♍48	12♋58	29°R22
F 2	22 44 34	9°31'03	22°19	11°27	29° 0	19°23	24° 1	11♑59	22°34	6°55	6° 1	15♍31	15°45	13° 5	29♒19
S 3	22 48 31	10°29'09	6♒58	13°20	0♎14	19°58	24° 3	11°57	22°38	6°56	6° 3	15°30	15°42	13°11	29°16
S 4	22 52 27	11°27'16	21°37	15°13	1°28	20°33	24° 6	11°56	22°41	6°58	6° 5	15°30	15°39	13°18	29°13
M 5	22 56 24	12°25'24	6♓ 7	17° 4	2°42	21° 8	24° 9	11°55	22°45	6°59	6° 7	15°29	15°36	13°25	29°11
T 6	23 0 20	13°23'35	20°24	18°55	3°55	21°42	24°11	11°54	22°48	7° 1	6° 9	15°D29	15°32	13°31	29° 8
W 7	23 4 17	14°21'47	4♈22	20°44	5° 9	22°17	24°15	11°53	22°52	7° 2	6°11	15°29	15°29	13°38	29° 5
T 8	23 8 14	15°20'00	17°59	22°32	6°23	22°51	24°18	11°52	22°56	7° 4	6°13	15°R29	15°26	13°45	29° 2
F 9	23 12 10	16°18'16	1♉14	24°19	7°37	23°25	24°21	11°52	22°59	7° 5	6°15	15°29	15°23	13°52	28°59
S 10	23 16 7	17°16'34	14° 6	26° 4	8°51	23°59	24°25	11°51	23° 3	7° 7	6°17	15°29	15°20	13°58	28°56
S 11	23 20 3	18°14'54	26°39	27°49	10° 4	24°32	24°29	11°50	23° 6	7° 8	6°19	15°29	15°16	14° 5	28°54
M12	23 24 0	19°13'16	8♊55	29°32	11°18	25° 5	24°33	11°50	23° 9	7°10	6°21	15°29	15°13	14°12	28°51
T 13	23 27 56	20°11'40	20°58	1♎15	12°32	25°38	24°37	11°50	23°13	7°12	6°23	15°D29	15°10	14°18	28°48
W14	23 31 53	21°10'06	2♋53	2°56	13°46	26°11	24°41	11°49	23°16	7°13	6°25	15°29	15° 7	14°25	28°46
T 15	23 35 49	22° 8'35	14°45	4°36	14°59	26°44	24°46	11°49	23°20	7°15	6°27	15°29	15° 4	14°32	28°43
F 16	23 39 46	23° 7'05	26°38	6°15	16°13	27°16	24°50	11°D49	23°23	7°17	6°29	15°30	15° 1	14°39	28°40
S 17	23 43 43	24° 5'38	8♌36	7°53	17°27	27°49	24°55	11°49	23°26	7°18	6°31	15°31	14°57	14°45	28°38
S 18	23 47 39	25° 4'12	20°43	9°30	18°41	28°20	25° 0	11°49	23°30	7°20	6°33	15°32	14°54	14°52	28°35
M19	23 51 36	26° 2'49	3♍ 2	11° 6	19°54	28°52	25° 5	11°50	23°33	7°22	6°35	15°32	14°51	14°59	28°33
T 20	23 55 32	27° 1'28	15°35	12°41	21° 8	29°24	25°11	11°50	23°36	7°24	6°37	15°R33	14°48	15° 5	28°30
W21	23 59 29	28° 0'09	28°24	14°15	22°22	29°55	25°16	11°50	23°40	7°26	6°38	15°32	14°45	15°12	28°28
T 22	0 3 25	28°58'51	11♎28	15°48	23°36	0♋26	25°22	11°51	23°43	7°27	6°40	15°31	14°42	15°19	28°25
F 23	0 7 22	29°57'36	24°47	17°20	24°49	0°56	25°28	11°52	23°46	7°29	6°42	15°30	14°38	15°25	28°23
S 24	0 11 18	0♎56'22	8♏20	18°51	26° 3	1°27	25°34	11°52	23°49	7°31	6°44	15°28	14°35	15°32	28°20
S 25	0 15 15	1°55'11	22° 5	20°21	27°17	1°57	25°40	11°53	23°52	7°33	6°46	15°26	14°32	15°39	28°18
M26	0 19 11	2°54'01	6♐ 0	21°50	28°30	2°26	25°46	11°54	23°55	7°35	6°48	15°24	14°29	15°46	28°16
T 27	0 23 8	3°52'53	20° 3	23°18	29°44	2°56	25°53	11°55	23°59	7°37	6°50	15°22	14°26	15°52	28°14
W28	0 27 5	4°51'47	4♑12	24°45	0♏58	3°25	25°59	11°56	24° 2	7°39	6°52	15°D22	14°22	15°59	28°11
T 29	0 31 1	5°50'42	18°24	26°11	2°11	3°54	26° 6	11°58	24° 5	7°41	6°54	15°22	14°19	16° 6	28° 9
F 30	0 34 58	6♎49'39	2♒39	27♎36	3♏25	4♋22	26♐13	11♑59	24♌ 8	7♏43	6♍55	15♍23	14♍16	16♋12	28♒ 7

Delta T = 33.45 sec.

OCTOBER 1960 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 38 54	7♎48'38	16♒52	29♎ 0	4♏38	4♋51	26♐20	12♑ 0	24♌11	7♏45	6♍57	15♍25	14♍13	16♋19	28°R 5
S 2	0 42 51	8°47'38	1♓ 2	0♏23	5°52	5°19	26°27	12° 2	24°14	7°47	6°59	15°26	14°10	16°26	28♒ 3
M 3	0 46 47	9°46'41	15° 6	1°45	7° 6	5°46	26°34	12° 4	24°16	7°49	7° 1	15°R27	14° 7	16°32	28° 1
T 4	0 50 44	10°45'45	28°59	3° 6	8°19	6°13	26°42	12° 5	24°19	7°51	7° 3	15°26	14° 3	16°39	27°59
W 5	0 54 40	11°44'51	12♈39	4°25	9°33	6°40	26°49	12° 7	24°22	7°53	7° 4	15°24	14° 0	16°46	27°57
T 6	0 58 37	12°43'59	26° 4	5°44	10°46	7° 7	26°57	12° 9	24°25	7°55	7° 6	15°21	13°57	16°53	27°55
F 7	1 2 34	13°43'09	9♉11	7° 1	12° 0	7°33	27° 5	12°11	24°28	7°57	7° 8	15°16	13°54	16°59	27°53
S 8	1 6 30	14°42'22	22° 0	8°16	13°13	7°59	27°13	12°13	24°30	7°59	7° 9	15°12	13°51	17° 6	27°52
S 9	1 10 27	15°41'37	4♊31	9°31	14°27	8°25	27°21	12°15	24°33	8° 1	7°11	15° 7	13°47	17°13	27°50
M10	1 14 23	16°40'54	16°47	10°43	15°40	8°50	27°29	12°18	24°36	8° 3	7°13	15° 2	13°44	17°19	27°48
T 11	1 18 20	17°40'13	28°51	11°54	16°54	9°15	27°38	12°20	24°38	8° 5	7°14	14°59	13°41	17°26	27°47
W12	1 22 16	18°39'35	10♋46	13° 3	18° 7	9°39	27°46	12°22	24°41	8° 7	7°16	14°58	13°38	17°33	27°45
T 13	1 26 13	19°38'59	22°38	14°11	19°21	10° 3	27°55	12°25	24°43	8°10	7°18	14°D57	13°35	17°39	27°44
F 14	1 30 9	20°38'25	4♌30	15°16	20°34	10°27	28° 4	12°28	24°46	8°12	7°19	14°58	13°32	17°46	27°42
S 15	1 34 6	21°37'54	16°29	16°18	21°47	10°50	28°13	12°30	24°48	8°14	7°21	15° 0	13°28	17°53	27°41
S 16	1 38 3	22°37'25	28°38	17°19	23° 1	11°13	28°22	12°33	24°51	8°16	7°22	15° 1	13°25	18° 0	27°39
M17	1 41 59	23°36'58	11♍ 3	18°16	24°14	11°35	28°31	12°36	24°53	8°18	7°24	15°R 2	13°22	18° 6	27°38
T 18	1 45 56	24°36'33	23°46	19°11	25°27	11°57	28°40	12°39	24°55	8°21	7°25	15° 2	13°19	18°13	27°37
W19	1 49 52	25°36'11	6♎50	20° 2	26°41	12°18	28°50	12°42	24°58	8°23	7°27	15° 0	13°16	18°20	27°36
T 20	1 53 49	26°35'50	20°14	20°49	27°54	12°39	28°59	12°46	25° 0	8°25	7°28	14°56	13°13	18°26	27°35
F 21	1 57 45	27°35'32	3♏59	21°33	29° 7	13° 0	29° 9	12°49	25° 2	8°27	7°30	14°50	13° 9	18°33	27°34
S 22	2 1 42	28°35'15	18° 0	22°11	0♐21	13°20	29°19	12°52	25° 4	8°29	7°31	14°43	13° 6	18°40	27°33
S 23	2 5 38	29°35'01	2♐13	22°45	1°34	13°39	29°28	12°56	25° 6	8°32	7°33	14°36	13° 3	18°46	27°32
M24	2 9 35	0♏34'48	16°33	23°14	2°47	13°58	29°38	12°59	25° 8	8°34	7°34	14°29	13° 0	18°53	27°31
T 25	2 13 31	1°34'38	0♑55	23°36	4° 1	14°17	29°49	13° 3	25°10	8°36	7°35	14°24	12°57	19° 0	27°30
W26	2 17 28	2°34'28	15°14	23°52	5°14	14°35	29°59	13° 7	25°12	8°38	7°37	14°20	12°53	19° 7	27°29
T 27	2 21 25	3°34'21	29°26	24° 0	6°27	14°52	0♑ 9	13°10	25°14	8°40	7°38	14°D19	12°50	19°13	27°28
F 28	2 25 21	4°34'15	13♒31	24°R 1	7°40	15° 9	0°19	13°14	25°16	8°43	7°39	14°19	12°47	19°20	27°28
S 29	2 29 18	5°34'11	27°27	23°53	8°53	15°25	0°30	13°18	25°18	8°45	7°41	14°20	12°44	19°27	27°27
S 30	2 33 14	6°34'08	11♓13	23°36	10° 6	15°41	0°41	13°22	25°20	8°47	7°42	14°R21	12°41	19°33	27°27
M31	2 37 11	7♏34'07	24♓50	23♏11	11♐20	15♋56	0♑51	13♑26	25♌21	8♏49	7♍43	14♍20	12♍38	19♋40	27♒26

Delta T = 33.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1960 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 41 7	8♏34'08	8♈17	22°R35	12♐33	16♋11	1♑ 2	13♑30	25♌23	8♏52	7♍44	14°R18	12♍34	19♋47	27°R26
W 2	2 45 4	9°34'10	21°33	21♏50	13°46	16°25	1°13	13°35	25°25	8°54	7°45	14♍13	12°31	19°53	27♒25
T 3	2 49 0	10°34'14	4♉38	20°56	14°59	16°38	1°24	13°39	25°26	8°56	7°47	14° 5	12°28	20° 0	27°25
F 4	2 52 57	11°34'20	17°30	19°54	16°12	16°51	1°35	13°44	25°28	8°58	7°48	13°55	12°25	20° 7	27°25
S 5	2 56 54	12°34'28	0♊ 8	18°45	17°25	17° 3	1°46	13°48	25°29	9° 1	7°49	13°44	12°22	20°13	27°25
S 6	3 0 50	13°34'38	12°33	17°30	18°38	17°14	1°57	13°53	25°31	9° 3	7°50	13°33	12°18	20°20	27°25
M 7	3 4 47	14°34'49	24°45	16°12	19°51	17°25	2° 9	13°57	25°32	9° 5	7°51	13°23	12°15	20°27	27°D25
T 8	3 8 43	15°35'03	6♋47	14°52	21° 3	17°35	2°20	14° 2	25°33	9° 7	7°52	13°14	12°12	20°34	27°25
W 9	3 12 40	16°35'19	18°40	13°34	22°16	17°45	2°32	14° 7	25°35	9°10	7°53	13° 7	12° 9	20°40	27°25
T 10	3 16 36	17°35'36	0♌30	12°21	23°29	17°53	2°43	14°12	25°36	9°12	7°54	13° 3	12° 6	20°47	27°25
F 11	3 20 33	18°35'56	12°20	11°13	24°42	18° 1	2°55	14°17	25°37	9°14	7°55	13° 2	12° 3	20°54	27°25
S 12	3 24 29	19°36'18	24°16	10°14	25°55	18° 9	3° 7	14°22	25°38	9°16	7°56	13°D 2	11°59	21° 0	27°25
S 13	3 28 26	20°36'41	6♍24	9°24	27° 7	18°15	3°19	14°27	25°39	9°19	7°56	13°R 2	11°56	21° 7	27°26
M14	3 32 23	21°37'06	18°48	8°46	28°20	18°21	3°31	14°32	25°40	9°21	7°57	13° 2	11°53	21°14	27°26
T 15	3 36 19	22°37'34	1♎33	8°19	29°33	18°26	3°43	14°37	25°41	9°23	7°58	13° 1	11°50	21°20	27°27
W16	3 40 16	23°38'03	14°43	8° 4	0♑46	18°30	3°55	14°42	25°42	9°25	7°59	12°57	11°47	21°27	27°27
T 17	3 44 12	24°38'33	28°20	8°D 1	1°58	18°34	4° 7	14°47	25°43	9°27	8° 0	12°50	11°44	21°34	27°28
F 18	3 48 9	25°39'06	12♏23	8° 8	3°11	18°36	4°19	14°53	25°43	9°30	8° 0	12°41	11°40	21°40	27°28
S 19	3 52 5	26°39'40	26°47	8°26	4°23	18°38	4°31	14°58	25°44	9°32	8° 1	12°30	11°37	21°47	27°29
S 20	3 56 2	27°40'16	11♐28	8°53	5°36	18°39	4°44	15° 4	25°45	9°34	8° 2	12°18	11°34	21°54	27°30
M21	3 59 58	28°40'53	26°17	9°29	6°48	18°R39	4°56	15° 9	25°45	9°36	8° 2	12° 7	11°31	22° 1	27°31
T 22	4 3 55	29°41'32	11♑ 4	10°12	8° 1	18°39	5° 9	15°15	25°46	9°38	8° 3	11°58	11°28	22° 7	27°31
W23	4 7 52	0♐42'12	25°43	11° 2	9°13	18°37	5°21	15°21	25°46	9°40	8° 3	11°51	11°24	22°14	27°32
T 24	4 11 48	1°42'53	10♒ 9	11°58	10°25	18°35	5°34	15°26	25°47	9°42	8° 4	11°48	11°21	22°21	27°33
F 25	4 15 45	2°43'35	24°18	13° 0	11°38	18°31	5°46	15°32	25°47	9°45	8° 4	11°46	11°18	22°27	27°34
S 26	4 19 41	3°44'18	8♓ 9	14° 5	12°50	18°27	5°59	15°38	25°48	9°47	8° 5	11°46	11°15	22°34	27°36
S 27	4 23 38	4°45'02	21°44	15°15	14° 2	18°23	6°12	15°44	25°48	9°49	8° 5	11°46	11°12	22°41	27°37
M28	4 27 34	5°45'47	5♈ 3	16°28	15°14	18°17	6°25	15°50	25°48	9°51	8° 6	11°45	11° 9	22°47	27°38
T 29	4 31 31	6°46'33	18°10	17°44	16°26	18°10	6°38	15°56	25°48	9°53	8° 6	11°40	11° 5	22°54	27°39
W30	4 35 27	7♐47'20	1♉ 4	19♏ 2	17♑38	18♋ 3	6♑51	16♑ 2	25♌48	9♏55	8♍ 6	11♍33	11♍ 2	23♋ 1	27♒41

Delta T = 33.52 sec.

DECEMBER 1960 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 39 24	8♐48'08	13♉48	20♏23	18♑50	17°R54	7♑ 4	16♑ 8	25°R48	9♏57	8♍ 7	11°R23	10♍59	23♋ 7	27♒42
F 2	4 43 21	9°48'57	26°22	21°45	20° 2	17♋45	7°17	16°14	25♌48	9°59	8° 7	11♍11	10°56	23°14	27°44
S 3	4 47 17	10°49'47	8♊45	23° 9	21°14	17°35	7°30	16°20	25°48	10° 1	8° 7	10°56	10°53	23°21	27°45
S 4	4 51 14	11°50'39	21° 0	24°34	22°26	17°24	7°43	16°27	25°48	10° 3	8° 7	10°42	10°50	23°28	27°47
M 5	4 55 10	12°51'31	3♋ 4	26° 0	23°37	17°13	7°56	16°33	25°48	10° 5	8° 8	10°28	10°46	23°34	27°48
T 6	4 59 7	13°52'25	15° 1	27°27	24°49	17° 0	8° 9	16°39	25°48	10° 7	8° 8	10°16	10°43	23°41	27°50
W 7	5 3 3	14°53'20	26°53	28°55	26° 0	16°47	8°23	16°46	25°47	10° 9	8° 8	10° 6	10°40	23°48	27°52
T 8	5 7 0	15°54'16	8♌41	0♐24	27°12	16°33	8°36	16°52	25°47	10°11	8° 8	10° 0	10°37	23°54	27°54
F 9	5 10 56	16°55'13	20°29	1°53	28°23	16°18	8°49	16°58	25°47	10°13	8° 8	9°57	10°34	24° 1	27°55
S 10	5 14 53	17°56'11	2♍23	3°23	29°35	16° 2	9° 3	17° 5	25°46	10°15	8°R 8	9°55	10°30	24° 8	27°57
S 11	5 18 50	18°57'10	14°27	4°53	0♒46	15°46	9°16	17°11	25°46	10°16	8° 8	9°55	10°27	24°14	27°59
M12	5 22 46	19°58'11	26°47	6°24	1°57	15°29	9°30	17°18	25°45	10°18	8° 8	9°55	10°24	24°21	28° 1
T 13	5 26 43	20°59'12	9♎28	7°55	3° 8	15°11	9°43	17°25	25°44	10°20	8° 8	9°54	10°21	24°28	28° 3
W14	5 30 39	22° 0'15	22°34	9°26	4°19	14°52	9°57	17°31	25°44	10°22	8° 8	9°50	10°18	24°34	28° 6
T 15	5 34 36	23° 1'18	6♏10	10°57	5°30	14°33	10°11	17°38	25°43	10°24	8° 8	9°44	10°15	24°41	28° 8
F 16	5 38 32	24° 2'23	20°16	12°29	6°41	14°13	10°24	17°45	25°42	10°25	8° 7	9°36	10°11	24°48	28°10
S 17	5 42 29	25° 3'29	4♐50	14° 1	7°51	13°53	10°38	17°51	25°41	10°27	8° 7	9°25	10° 8	24°54	28°12
S 18	5 46 25	26° 4'35	19°45	15°33	9° 2	13°32	10°52	17°58	25°41	10°29	8° 7	9°14	10° 5	25° 1	28°15
M19	5 50 22	27° 5'42	4♑53	17° 5	10°12	13°10	11° 5	18° 5	25°40	10°31	8° 7	9° 3	10° 2	25° 8	28°17
T 20	5 54 19	28° 6'49	20° 4	18°38	11°23	12°48	11°19	18°12	25°39	10°32	8° 6	8°54	9°59	25°14	28°20
W21	5 58 15	29° 7'57	5♒ 7	20°11	12°33	12°26	11°33	18°18	25°38	10°34	8° 6	8°47	9°56	25°21	28°22
T 22	6 2 12	0♑ 9'05	19°53	21°43	13°43	12° 4	11°47	18°25	25°36	10°35	8° 6	8°43	9°52	25°28	28°25
F 23	6 6 8	1°10'14	4♓17	23°17	14°53	11°41	12° 0	18°32	25°35	10°37	8° 5	8°D42	9°49	25°35	28°27
S 24	6 10 5	2°11'22	18°18	24°50	16° 3	11°17	12°14	18°39	25°34	10°39	8° 5	8°42	9°46	25°41	28°30
S 25	6 14 1	3°12'30	1♈55	26°23	17°13	10°54	12°28	18°46	25°33	10°40	8° 5	8°R42	9°43	25°48	28°32
M26	6 17 58	4°13'39	15°11	27°57	18°22	10°30	12°42	18°53	25°32	10°42	8° 4	8°42	9°40	25°55	28°35
T 27	6 21 54	5°14'47	28° 8	29°31	19°32	10° 6	12°56	19° 0	25°30	10°43	8° 4	8°39	9°36	26° 1	28°38
W28	6 25 51	6°15'56	10♉49	1♑ 5	20°41	9°43	13°10	19° 7	25°29	10°45	8° 3	8°34	9°33	26° 8	28°41
T 29	6 29 48	7°17'04	23°18	2°40	21°50	9°19	13°24	19°14	25°27	10°46	8° 2	8°26	9°30	26°15	28°44
F 30	6 33 44	8°18'13	5♊37	4°15	22°59	8°55	13°38	19°21	25°26	10°47	8° 2	8°16	9°27	26°21	28°47
S 31	6 37 41	9♑19'21	17♊46	5♑50	24♒ 8	8♋31	13♑51	19♑28	25♌24	10♏49	8♍ 1	8♍ 5	9♍24	26♋28	28♒49

Delta T = 33.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1961

JANUARY 1961 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 41 37	10♑20'30	29♊49	7♑25	25♒17	8°R 7	14♑ 5	19♑35	25°R23	10♏50	8°R 1	7°R53	9♍21	26♋35	28♒52
M 2	6 45 34	11°21'38	11♋46	9° 1	26°26	7♋44	14°19	19°42	25♌21	10°52	8♍ 0	7♍42	9°17	26°41	28°55
T 3	6 49 30	12°22'47	23°39	10°37	27°34	7°21	14°33	19°49	25°19	10°53	7°59	7°32	9°14	26°48	28°59
W 4	6 53 27	13°23'56	5♌28	12°14	28°42	6°58	14°47	19°56	25°18	10°54	7°59	7°25	9°11	26°55	29° 2
T 5	6 57 24	14°25'04	17°16	13°50	29°50	6°35	15° 1	20° 3	25°16	10°55	7°58	7°20	9° 8	27° 1	29° 5
F 6	7 1 20	15°26'13	29° 7	15°28	0♓58	6°12	15°15	20°10	25°14	10°57	7°57	7°17	9° 5	27° 8	29° 8
S 7	7 5 17	16°27'22	11♍ 2	17° 5	2° 5	5°50	15°29	20°17	25°12	10°58	7°56	7°D17	9° 2	27°15	29°11
S 8	7 9 13	17°28'30	23° 6	18°43	3°13	5°29	15°43	20°25	25°10	10°59	7°55	7°18	8°58	27°21	29°14
M 9	7 13 10	18°29'39	5♎24	20°22	4°20	5° 8	15°57	20°32	25° 9	11° 0	7°54	7°19	8°55	27°28	29°18
T 10	7 17 6	19°30'48	18° 1	22° 0	5°27	4°47	16°11	20°39	25° 7	11° 1	7°54	7°R20	8°52	27°35	29°21
W11	7 21 3	20°31'57	1♏ 1	23°40	6°34	4°27	16°25	20°46	25° 5	11° 2	7°53	7°20	8°49	27°41	29°24
T 12	7 24 59	21°33'06	14°28	25°19	7°40	4° 7	16°39	20°53	25° 3	11° 3	7°52	7°17	8°46	27°48	29°28
F 13	7 28 56	22°34'15	28°25	27° 0	8°47	3°49	16°53	21° 0	25° 0	11° 4	7°51	7°13	8°42	27°55	29°31
S 14	7 32 53	23°35'24	12♐51	28°40	9°53	3°30	17° 7	21° 7	24°58	11° 5	7°50	7° 7	8°39	28° 2	29°35
S 15	7 36 49	24°36'32	27°41	0♒21	10°58	3°13	17°21	21°14	24°56	11° 6	7°49	7° 0	8°36	28° 8	29°38
M16	7 40 46	25°37'41	12♑50	2° 3	12° 4	2°56	17°35	21°21	24°54	11° 7	7°48	6°53	8°33	28°15	29°42
T 17	7 44 42	26°38'49	28° 8	3°44	13° 9	2°39	17°49	21°28	24°52	11° 8	7°47	6°48	8°30	28°22	29°45
W18	7 48 39	27°39'56	13♒23	5°26	14°14	2°24	18° 3	21°36	24°50	11° 9	7°46	6°44	8°27	28°28	29°49
T 19	7 52 35	28°41'02	28°26	7° 9	15°19	2° 9	18°17	21°43	24°47	11°10	7°44	6°42	8°23	28°35	29°52
F 20	7 56 32	29°42'08	13♓ 8	8°51	16°23	1°55	18°30	21°50	24°45	11°10	7°43	6°D42	8°20	28°42	29°56
S 21	8 0 28	0♒43'13	27°25	10°34	17°27	1°42	18°44	21°57	24°43	11°11	7°42	6°43	8°17	28°48	29°59
S 22	8 4 25	1°44'17	11♈14	12°16	18°31	1°29	18°58	22° 4	24°40	11°12	7°41	6°44	8°14	28°55	0♓ 3
M23	8 8 22	2°45'20	24°37	13°59	19°35	1°18	19°12	22°11	24°38	11°13	7°40	6°46	8°11	29° 2	0° 7
T 24	8 12 18	3°46'22	7♉37	15°41	20°38	1° 7	19°26	22°18	24°36	11°13	7°39	6°R46	8° 8	29° 8	0°11
W25	8 16 15	4°47'23	20°16	17°23	21°41	0°57	19°39	22°25	24°33	11°14	7°37	6°45	8° 4	29°15	0°15
T 26	8 20 11	5°48'22	2♊39	19° 4	22°43	0°48	19°53	22°32	24°31	11°14	7°36	6°42	8° 1	29°22	0°18
F 27	8 24 8	6°49'21	14°49	20°44	23°45	0°39	20° 7	22°39	24°28	11°15	7°35	6°38	7°58	29°28	0°22
S 28	8 28 4	7°50'19	26°50	22°23	24°47	0°32	20°21	22°46	24°26	11°15	7°34	6°33	7°55	29°35	0°26
S 29	8 32 1	8°51'15	8♋45	24° 1	25°48	0°25	20°34	22°53	24°23	11°16	7°32	6°28	7°52	29°42	0°30
M30	8 35 57	9°52'10	20°36	25°37	26°49	0°19	20°48	23° 0	24°21	11°16	7°31	6°23	7°48	29°48	0°34
T 31	8 39 54	10♒53'05	2♌25	27♒10	27♓49	0♋14	21♑ 1	23♑ 7	24♌18	11♏17	7♍30	6♍19	7♍45	29♋55	0♓38

Delta T = 33.59 sec.

FEBRUARY 1961 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	8 43 51	11♒53'58	14♌15	28♒41	28♓49	0°R10	21♑15	23♑13	24°R16	11♏17	7°R28	6°R16	7♍42	0♌ 2	0♓41
T 2	8 47 47	12°54'50	26° 8	0♓ 8	29°48	0♋ 6	21°29	23°20	24♌13	11°17	7♍27	6♍14	7°39	0° 8	0°45
F 3	8 51 44	13°55'41	8♍ 4	1°32	0♈47	0° 3	21°42	23°27	24°11	11°18	7°25	6°D13	7°36	0°15	0°49
S 4	8 55 40	14°56'31	20° 7	2°50	1°46	0° 1	21°55	23°34	24° 8	11°18	7°24	6°14	7°33	0°22	0°53
S 5	8 59 37	15°57'20	2♎20	4° 4	2°44	0° 0	22° 9	23°41	24° 6	11°18	7°23	6°15	7°29	0°28	0°57
M 6	9 3 33	16°58'08	14°44	5°11	3°41	29°D59	22°22	23°47	24° 3	11°18	7°21	6°17	7°26	0°35	1° 1
T 7	9 7 30	17°58'55	27°24	6°12	4°38	29♊59	22°36	23°54	24° 0	11°19	7°20	6°18	7°23	0°42	1° 5
W 8	9 11 26	18°59'41	10♏23	7° 4	5°34	0♋ 1	22°49	24° 1	23°58	11°19	7°18	6°19	7°20	0°48	1° 9
T 9	9 15 23	20° 0'26	23°44	7°49	6°30	0° 3	23° 2	24° 7	23°55	11°19	7°17	6°R20	7°17	0°55	1°13
F 10	9 19 20	21° 1'11	7♐29	8°24	7°25	0° 5	23°15	24°14	23°52	11°19	7°15	6°19	7°14	1° 2	1°17
S 11	9 23 16	22° 1'54	21°39	8°50	8°19	0° 8	23°29	24°21	23°50	11°R19	7°14	6°18	7°10	1° 8	1°21
S 12	9 27 13	23° 2'36	6♑12	9° 5	9°13	0°12	23°42	24°27	23°47	11°19	7°13	6°16	7° 7	1°15	1°25
M13	9 31 9	24° 3'17	21° 4	9°R11	10° 6	0°17	23°55	24°34	23°45	11°19	7°11	6°14	7° 4	1°22	1°29
T 14	9 35 6	25° 3'57	6♒ 9	9° 5	10°59	0°22	24° 8	24°40	23°42	11°19	7°10	6°13	7° 1	1°28	1°33
W15	9 39 2	26° 4'35	21°17	8°49	11°50	0°28	24°21	24°47	23°39	11°19	7° 8	6°12	6°58	1°35	1°37
T 16	9 42 59	27° 5'12	6♓19	8°23	12°41	0°35	24°34	24°53	23°37	11°19	7° 7	6°D12	6°54	1°42	1°41
F 17	9 46 55	28° 5'47	21° 7	7°47	13°32	0°42	24°46	24°59	23°34	11°18	7° 5	6°12	6°51	1°48	1°45
S 18	9 50 52	29° 6'21	5♈34	7° 3	14°21	0°50	24°59	25° 6	23°31	11°18	7° 3	6°13	6°48	1°55	1°49
S 19	9 54 48	0♓ 6'52	19°35	6°11	15° 9	0°58	25°12	25°12	23°29	11°18	7° 2	6°13	6°45	2° 2	1°53
M20	9 58 45	1° 7'22	3♉ 9	5°13	15°57	1° 8	25°25	25°18	23°26	11°18	7° 0	6°14	6°42	2° 8	1°57
T 21	10 2 42	2° 7'51	16°17	4°11	16°44	1°17	25°37	25°24	23°24	11°17	6°59	6°14	6°39	2°15	2° 1
W22	10 6 38	3° 8'17	29° 2	3° 6	17°29	1°28	25°50	25°31	23°21	11°17	6°57	6°R15	6°35	2°22	2° 5
T 23	10 10 35	4° 8'41	11♊26	2° 0	18°14	1°39	26° 2	25°37	23°18	11°17	6°56	6°15	6°32	2°28	2°10
F 24	10 14 31	5° 9'04	23°36	0°54	18°58	1°50	26°15	25°43	23°16	11°16	6°54	6°14	6°29	2°35	2°14
S 25	10 18 28	6° 9'24	5♋34	29♒51	19°40	2° 2	26°27	25°49	23°13	11°16	6°53	6°D14	6°26	2°42	2°18
S 26	10 22 24	7° 9'43	17°25	28°50	20°22	2°15	26°39	25°55	23°11	11°15	6°51	6°14	6°23	2°48	2°22
M27	10 26 21	8°10'00	29°14	27°55	21° 2	2°28	26°52	26° 1	23° 8	11°15	6°50	6°15	6°19	2°55	2°26
T 28	10 30 17	9♓10'15	11♌ 3	27♒ 5	21♈41	2♋41	27♑ 4	26♑ 6	23♌ 6	11♏14	6♍48	6♍15	6♍16	3♌ 2	2♓30

Delta T = 33.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1961 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	10 34 14	10♓10'27	22♌56	26°R21	22♈19	2♋55	27♑16	26♑12	23°R 3	11°R14	6°R46	6♍15	6♍13	3♌ 8	2♓34
T 2	10 38 11	11°10'38	4♍54	25♒43	22°56	3°10	27°28	26°18	23♌ 1	11♏13	6♍45	6°R15	6°10	3°15	2°38
F 3	10 42 7	12°10'47	17° 2	25°13	23°31	3°25	27°40	26°24	22°58	11°13	6°43	6°15	6° 7	3°22	2°42
S 4	10 46 4	13°10'55	29°18	24°49	24° 4	3°40	27°52	26°29	22°56	11°12	6°42	6°15	6° 4	3°28	2°46
S 5	10 50 0	14°11'00	11♎46	24°33	24°37	3°56	28° 3	26°35	22°54	11°11	6°40	6°14	6° 0	3°35	2°50
M 6	10 53 57	15°11'04	24°27	24°23	25° 7	4°13	28°15	26°40	22°51	11°11	6°39	6°13	5°57	3°42	2°54
T 7	10 57 53	16°11'06	7♏21	24°D20	25°36	4°29	28°27	26°46	22°49	11°10	6°37	6°11	5°54	3°48	2°58
W 8	11 1 50	17°11'07	20°30	24°24	26° 4	4°47	28°38	26°51	22°46	11° 9	6°36	6°10	5°51	3°55	3° 2
T 9	11 5 46	18°11'06	3♐54	24°33	26°30	5° 4	28°50	26°56	22°44	11° 8	6°34	6° 9	5°48	4° 2	3° 6
F 10	11 9 43	19°11'03	17°36	24°48	26°54	5°22	29° 1	27° 2	22°42	11° 7	6°33	6°D 9	5°45	4° 8	3°10
S 11	11 13 40	20°10'59	1♑35	25° 9	27°16	5°41	29°12	27° 7	22°40	11° 7	6°31	6° 9	5°41	4°15	3°13
S 12	11 17 36	21°10'53	15°50	25°34	27°37	6° 0	29°23	27°12	22°37	11° 6	6°30	6°10	5°38	4°22	3°17
M13	11 21 33	22°10'45	0♒19	26° 5	27°55	6°19	29°34	27°17	22°35	11° 5	6°28	6°11	5°35	4°28	3°21
T 14	11 25 29	23°10'36	14°59	26°39	28°11	6°39	29°45	27°22	22°33	11° 4	6°27	6°12	5°32	4°35	3°25
W15	11 29 26	24°10'25	29°44	27°18	28°26	6°58	29°56	27°27	22°31	11° 3	6°25	6°R13	5°29	4°42	3°29
T 16	11 33 22	25°10'12	14♓28	28° 1	28°38	7°19	0♒ 7	27°32	22°29	11° 2	6°24	6°13	5°25	4°48	3°33
F 17	11 37 19	26° 9'57	29° 4	28°48	28°48	7°39	0°18	27°37	22°27	11° 1	6°22	6°12	5°22	4°55	3°37
S 18	11 41 15	27° 9'40	13♈26	29°38	28°56	8° 0	0°28	27°41	22°25	11° 0	6°21	6°10	5°19	5° 2	3°40
S 19	11 45 12	28° 9'21	27°27	0♓31	29° 2	8°22	0°39	27°46	22°23	10°59	6°20	6° 7	5°16	5° 8	3°44
M20	11 49 9	29° 9'00	11♉ 6	1°27	29° 5	8°43	0°49	27°51	22°21	10°58	6°18	6° 3	5°13	5°15	3°48
T 21	11 53 5	0♈ 8'36	24°19	2°26	29°R 6	9° 5	1° 0	27°55	22°19	10°56	6°17	6° 0	5°10	5°22	3°52
W22	11 57 2	1° 8'11	7♊ 9	3°28	29° 4	9°28	1°10	28° 0	22°17	10°55	6°15	5°57	5° 6	5°28	3°55
T 23	12 0 58	2° 7'43	19°38	4°32	29° 0	9°50	1°20	28° 4	22°15	10°54	6°14	5°55	5° 3	5°35	3°59
F 24	12 4 55	3° 7'13	1♋50	5°38	28°53	10°13	1°30	28° 8	22°13	10°53	6°13	5°D54	5° 0	5°42	4° 3
S 25	12 8 51	4° 6'40	13°49	6°47	28°44	10°36	1°40	28°12	22°11	10°52	6°11	5°55	4°57	5°48	4° 6
S 26	12 12 48	5° 6'05	25°40	7°58	28°33	11° 0	1°49	28°17	22°10	10°51	6°10	5°56	4°54	5°55	4°10
M27	12 16 44	6° 5'28	7♌28	9°12	28°19	11°23	1°59	28°21	22° 8	10°49	6° 9	5°58	4°50	6° 2	4°13
T 28	12 20 41	7° 4'49	19°19	10°27	28° 2	11°47	2° 9	28°25	22° 6	10°48	6° 7	6° 0	4°47	6° 8	4°17
W29	12 24 37	8° 4'07	1♍15	11°44	27°43	12°12	2°18	28°28	22° 5	10°47	6° 6	6°R 1	4°44	6°15	4°21
T 30	12 28 34	9° 3'23	13°21	13° 3	27°22	12°36	2°27	28°32	22° 3	10°45	6° 5	6° 1	4°41	6°22	4°24
F 31	12 32 31	10♈ 2'37	25♍40	14♓24	26♈58	13♋ 1	2♒36	28♑36	22♌ 2	10♏44	6♍ 4	5♍59	4♍38	6♌28	4♓27

Delta T = 33.66 sec.

APRIL 1961 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 36 27	11♈ 1'49	8♎12	15♓46	26°R33	13♋26	2♒45	28♑40	22°R 0	10°R43	6°R 2	5°R56	4♍35	6♌35	4♓31
S 2	12 40 24	12° 0'59	21° 0	17°10	26♈ 5	13°51	2°54	28°43	21♌59	10♏41	6♍ 1	5♍51	4°31	6°42	4°34
M 3	12 44 20	13° 0'07	4♏ 3	18°36	25°35	14°17	3° 3	28°47	21°57	10°40	6° 0	5°45	4°28	6°48	4°38
T 4	12 48 17	13°59'12	17°19	20° 4	25° 4	14°42	3°12	28°50	21°56	10°39	5°59	5°38	4°25	6°55	4°41
W 5	12 52 13	14°58'16	0♐49	21°33	24°30	15° 8	3°20	28°53	21°55	10°37	5°58	5°32	4°22	7° 2	4°44
T 6	12 56 10	15°57'19	14°30	23° 3	23°56	15°34	3°29	28°57	21°54	10°36	5°57	5°27	4°19	7° 8	4°48
F 7	13 0 6	16°56'19	28°20	24°36	23°20	16° 0	3°37	29° 0	21°52	10°34	5°55	5°24	4°16	7°15	4°51
S 8	13 4 3	17°55'18	12♑19	26° 9	22°44	16°27	3°45	29° 3	21°51	10°33	5°54	5°D22	4°12	7°22	4°54
S 9	13 8 0	18°54'15	26°26	27°45	22° 7	16°54	3°53	29° 6	21°50	10°31	5°53	5°22	4° 9	7°28	4°57
M10	13 11 56	19°53'10	10♒38	29°22	21°29	17°21	4° 1	29° 9	21°49	10°30	5°52	5°23	4° 6	7°35	5° 0
T 11	13 15 53	20°52'04	24°55	1♈ 0	20°51	17°48	4° 9	29°11	21°48	10°28	5°51	5°24	4° 3	7°42	5° 3
W12	13 19 49	21°50'55	9♓14	2°40	20°14	18°15	4°16	29°14	21°47	10°27	5°50	5°R25	4° 0	7°48	5° 6
T 13	13 23 46	22°49'45	23°31	4°22	19°36	18°42	4°24	29°17	21°46	10°25	5°49	5°23	3°56	7°55	5° 9
F 14	13 27 42	23°48'33	7♈44	6° 5	18°59	19°10	4°31	29°19	21°46	10°24	5°48	5°20	3°53	8° 2	5°12
S 15	13 31 39	24°47'20	21°46	7°50	18°23	19°38	4°38	29°22	21°45	10°22	5°47	5°14	3°50	8° 8	5°15
S 16	13 35 35	25°46'04	5♉33	9°36	17°48	20° 6	4°45	29°24	21°44	10°21	5°47	5° 6	3°47	8°15	5°18
M17	13 39 32	26°44'46	19° 3	11°24	17°14	20°34	4°52	29°26	21°43	10°19	5°46	4°57	3°44	8°22	5°21
T 18	13 43 29	27°43'26	2♊13	13°13	16°42	21° 3	4°59	29°28	21°43	10°17	5°45	4°48	3°41	8°28	5°24
W19	13 47 25	28°42'05	15° 2	15° 4	16°11	21°31	5° 5	29°30	21°42	10°16	5°44	4°40	3°37	8°35	5°27
T 20	13 51 22	29°40'41	27°31	16°57	15°42	22° 0	5°12	29°32	21°42	10°14	5°43	4°33	3°34	8°42	5°29
F 21	13 55 18	0♉39'14	9♋44	18°51	15°14	22°29	5°18	29°34	21°41	10°13	5°42	4°29	3°31	8°48	5°32
S 22	13 59 15	1°37'46	21°44	20°47	14°49	22°58	5°24	29°36	21°41	10°11	5°42	4°27	3°28	8°55	5°35
S 23	14 3 11	2°36'16	3♌35	22°44	14°26	23°27	5°30	29°38	21°40	10° 9	5°41	4°D26	3°25	9° 2	5°37
M24	14 7 8	3°34'43	15°24	24°43	14° 5	23°56	5°36	29°39	21°40	10° 8	5°40	4°27	3°22	9° 8	5°40
T 25	14 11 4	4°33'08	27°16	26°43	13°47	24°26	5°42	29°41	21°40	10° 6	5°40	4°27	3°18	9°15	5°42
W26	14 15 1	5°31'31	9♍15	28°45	13°30	24°55	5°47	29°42	21°40	10° 5	5°39	4°R27	3°15	9°22	5°45
T 27	14 18 58	6°29'52	21°26	0♉49	13°17	25°25	5°52	29°43	21°39	10° 3	5°38	4°26	3°12	9°28	5°47
F 28	14 22 54	7°28'11	3♎53	2°53	13° 5	25°55	5°57	29°45	21°39	10° 1	5°38	4°22	3° 9	9°35	5°50
S 29	14 26 51	8°26'28	16°39	4°59	12°56	26°25	6° 2	29°46	21°D39	10° 0	5°37	4°16	3° 6	9°42	5°52
S 30	14 30 47	9♉24'44	29♎45	7♉ 6	12♈50	26♋55	6♒ 7	29♑47	21♌39	9♏58	5♍37	4♍ 7	3♍ 2	9♌48	5♓54

Delta T = 33.69 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1961 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	14 34 44	10♉22'57	13♏10	9♉14	12°R46	27♋25	6♒12	29♑48	21♌39	9°R56	5°R36	3°R57	2♍59	9♌55	5♓56
T 2	14 38 40	11°21'09	26°53	11°23	12°D44	27°56	6°16	29°48	21°39	9♏55	5♍36	3♍46	2°56	10° 1	5°59
W 3	14 42 37	12°19'19	10♐48	13°33	12♈45	28°26	6°21	29°49	21°40	9°53	5°35	3°36	2°53	10° 8	6° 1
T 4	14 46 33	13°17'27	24°54	15°42	12°48	28°57	6°25	29°50	21°40	9°51	5°35	3°27	2°50	10°15	6° 3
F 5	14 50 30	14°15'34	9♑ 4	17°52	12°54	29°28	6°29	29°50	21°40	9°50	5°35	3°20	2°47	10°21	6° 5
S 6	14 54 26	15°13'40	23°16	20° 2	13° 1	29°58	6°32	29°51	21°40	9°48	5°34	3°16	2°43	10°28	6° 7
S 7	14 58 23	16°11'44	7♒26	22°11	13°11	0♌29	6°36	29°51	21°41	9°47	5°34	3°15	2°40	10°35	6° 9
M 8	15 2 20	17° 9'47	21°34	24°20	13°23	1° 1	6°39	29°51	21°41	9°45	5°34	3°D15	2°37	10°41	6°11
T 9	15 6 16	18° 7'48	5♓38	26°28	13°37	1°32	6°43	29°51	21°42	9°43	5°33	3°R15	2°34	10°48	6°13
W10	15 10 13	19° 5'48	19°37	28°34	13°53	2° 3	6°46	29°R51	21°42	9°42	5°33	3°14	2°31	10°55	6°14
T 11	15 14 9	20° 3'47	3♈30	0♊38	14°11	2°34	6°49	29°51	21°43	9°40	5°33	3°11	2°27	11° 1	6°16
F 12	15 18 6	21° 1'45	17°16	2°41	14°31	3° 6	6°51	29°51	21°44	9°39	5°33	3° 5	2°24	11° 8	6°18
S 13	15 22 2	21°59'41	0♉54	4°42	14°52	3°38	6°54	29°51	21°44	9°37	5°33	2°57	2°21	11°15	6°19
S 14	15 25 59	22°57'35	14°19	6°40	15°16	4° 9	6°56	29°50	21°45	9°35	5°32	2°46	2°18	11°21	6°21
M15	15 29 55	23°55'29	27°31	8°36	15°41	4°41	6°58	29°50	21°46	9°34	5°32	2°34	2°15	11°28	6°22
T 16	15 33 52	24°53'21	10♊27	10°30	16° 8	5°13	7° 0	29°49	21°47	9°32	5°32	2°21	2°12	11°35	6°24
W17	15 37 49	25°51'11	23° 7	12°20	16°36	5°45	7° 2	29°49	21°48	9°31	5°D32	2° 9	2° 8	11°41	6°25
T 18	15 41 45	26°49'00	5♋30	14° 8	17° 5	6°17	7° 3	29°48	21°49	9°29	5°32	1°59	2° 5	11°48	6°27
F 19	15 45 42	27°46'47	17°40	15°52	17°37	6°50	7° 5	29°47	21°50	9°28	5°32	1°51	2° 2	11°55	6°28
S 20	15 49 38	28°44'33	29°38	17°34	18° 9	7°22	7° 6	29°46	21°51	9°26	5°32	1°46	1°59	12° 1	6°29
S 21	15 53 35	29°42'17	11♌29	19°12	18°43	7°55	7° 7	29°45	21°52	9°25	5°33	1°44	1°56	12° 8	6°30
M22	15 57 31	0♊39'59	23°17	20°47	19°18	8°27	7° 8	29°44	21°53	9°23	5°33	1°43	1°53	12°15	6°31
T 23	16 1 28	1°37'40	5♍ 8	22°19	19°54	9° 0	7° 9	29°43	21°54	9°22	5°33	1°43	1°49	12°21	6°32
W24	16 5 24	2°35'19	17° 7	23°48	20°32	9°32	7° 9	29°41	21°56	9°20	5°33	1°42	1°46	12°28	6°33
T 25	16 9 21	3°32'57	29°20	25°13	21°11	10° 5	7° 9	29°40	21°57	9°19	5°33	1°41	1°43	12°35	6°34
F 26	16 13 18	4°30'33	11♎51	26°35	21°50	10°38	7°R 9	29°38	21°58	9°17	5°33	1°37	1°40	12°41	6°35
S 27	16 17 14	5°28'08	24°45	27°53	22°31	11°11	7° 9	29°37	22° 0	9°16	5°34	1°30	1°37	12°48	6°36
S 28	16 21 11	6°25'41	8♏ 2	29° 8	23°13	11°44	7° 9	29°35	22° 1	9°14	5°34	1°21	1°33	12°54	6°37
M29	16 25 7	7°23'14	21°44	0♋19	23°56	12°17	7° 8	29°33	22° 3	9°13	5°34	1°11	1°30	13° 1	6°38
T 30	16 29 4	8°20'45	5♐47	1°27	24°40	12°50	7° 8	29°32	22° 4	9°12	5°35	0°59	1°27	13° 8	6°38
W31	16 33 0	9♊18'15	20♐ 8	2♋31	25♈24	13♌24	7♒ 7	29♑30	22♌ 6	9♏10	5♍35	0♍48	1♍24	13♌14	6♓39

Delta T = 33.72 sec.

JUNE 1961 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 36 57	10♊15'44	4♑39	3♋32	26♈10	13♌57	7°R 6	29°R28	22♌ 8	9°R 9	5♍36	0°R38	1♍21	13♌21	6♓39
F 2	16 40 53	11°13'12	19°14	4°29	26°56	14°30	7♒ 4	29♑25	22° 9	9♏ 7	5°36	0♍31	1°18	13°28	6°40
S 3	16 44 50	12°10'39	3♒47	5°21	27°43	15° 4	7° 3	29°23	22°11	9° 6	5°37	0°27	1°14	13°34	6°40
S 4	16 48 47	13° 8'06	18°12	6°10	28°31	15°38	7° 1	29°21	22°13	9° 5	5°37	0°25	1°11	13°41	6°41
M 5	16 52 43	14° 5'32	2♓27	6°55	29°20	16°11	6°59	29°19	22°15	9° 4	5°38	0°D24	1° 8	13°48	6°41
T 6	16 56 40	15° 2'57	16°30	7°36	0♉10	16°45	6°57	29°16	22°17	9° 2	5°38	0°R24	1° 5	13°54	6°41
W 7	17 0 36	16° 0'22	0♈21	8°13	1° 0	17°19	6°55	29°14	22°19	9° 1	5°39	0°24	1° 2	14° 1	6°41
T 8	17 4 33	16°57'46	13°59	8°45	1°50	17°53	6°53	29°11	22°21	9° 0	5°39	0°21	0°59	14° 8	6°42
F 9	17 8 29	17°55'09	27°26	9°13	2°42	18°27	6°50	29° 8	22°23	8°59	5°40	0°16	0°55	14°14	6°42
S 10	17 12 26	18°52'32	10♉41	9°37	3°34	19° 1	6°47	29° 5	22°25	8°58	5°41	0° 8	0°52	14°21	6°R42
S 11	17 16 22	19°49'55	23°44	9°56	4°27	19°35	6°44	29° 3	22°27	8°56	5°41	29♌58	0°49	14°28	6°42
M12	17 20 19	20°47'16	6♊34	10°11	5°20	20° 9	6°41	29° 0	22°29	8°55	5°42	29°47	0°46	14°34	6°42
T 13	17 24 16	21°44'38	19°12	10°21	6°14	20°43	6°38	28°57	22°31	8°54	5°43	29°35	0°43	14°41	6°41
W14	17 28 12	22°41'58	1♋38	10°26	7° 8	21°18	6°35	28°54	22°33	8°53	5°44	29°24	0°39	14°48	6°41
T 15	17 32 9	23°39'18	13°51	10°R27	8° 3	21°52	6°31	28°50	22°36	8°52	5°45	29°15	0°36	14°54	6°41
F 16	17 36 5	24°36'37	25°54	10°24	8°58	22°26	6°27	28°47	22°38	8°51	5°46	29° 7	0°33	15° 1	6°41
S 17	17 40 2	25°33'56	7♌47	10°16	9°54	23° 1	6°23	28°44	22°41	8°50	5°46	29° 3	0°30	15° 8	6°40
S 18	17 43 58	26°31'13	19°36	10° 3	10°50	23°36	6°19	28°41	22°43	8°49	5°47	29° 0	0°27	15°14	6°40
M19	17 47 55	27°28'30	1♍23	9°47	11°47	24°10	6°15	28°37	22°45	8°48	5°48	29°D 0	0°24	15°21	6°39
T 20	17 51 52	28°25'46	13°13	9°27	12°44	24°45	6°10	28°34	22°48	8°47	5°49	29° 1	0°20	15°27	6°39
W21	17 55 48	29°23'02	25°11	9° 4	13°41	25°20	6° 5	28°30	22°50	8°46	5°50	29°R 1	0°17	15°34	6°38
T 22	17 59 45	0♋20'16	7♎23	8°37	14°39	25°55	6° 1	28°27	22°53	8°45	5°51	29° 1	0°14	15°41	6°37
F 23	18 3 41	1°17'30	19°54	8° 7	15°37	26°30	5°56	28°23	22°56	8°44	5°52	28°59	0°11	15°47	6°37
S 24	18 7 38	2°14'44	2♏48	7°35	16°36	27° 5	5°50	28°19	22°58	8°44	5°53	28°55	0° 8	15°54	6°36
S 25	18 11 34	3°11'56	16° 9	7° 2	17°35	27°40	5°45	28°16	23° 1	8°43	5°55	28°50	0° 5	16° 1	6°35
M26	18 15 31	4° 9'09	29°57	6°27	18°34	28°15	5°40	28°12	23° 4	8°42	5°56	28°42	0° 1	16° 7	6°34
T 27	18 19 27	5° 6'21	14♐11	5°52	19°34	28°50	5°34	28° 8	23° 6	8°41	5°57	28°34	29♌58	16°14	6°33
W28	18 23 24	6° 3'32	28°46	5°16	20°34	29°25	5°29	28° 4	23° 9	8°41	5°58	28°26	29°55	16°21	6°32
T 29	18 27 21	7° 0'44	13♑37	4°41	21°34	0♍ 0	5°23	28° 0	23°12	8°40	5°59	28°19	29°52	16°27	6°31
F 30	18 31 17	7♋57'55	28♑34	4♋ 7	22♉35	0♍36	5♒17	27♑56	23♌15	8♏39	6♍ 0	28♌14	29♌49	16♌34	6♓30

Delta T = 33.76 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1961 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 35 14	8♋55'06	13♒29	3°R35	23♉36	1♍11	5°R11	27°R52	23♌18	8°R39	6♍ 2	28°R11	29♌45	16♌41	6°R29
S 2	18 39 10	9°52'18	28°15	3♋ 6	24°37	1°47	5♒ 4	27♑48	23°21	8♏38	6° 3	28°D10	29°42	16°47	6♓28
M 3	18 43 7	10°49'29	12♓46	2°39	25°39	2°22	4°58	27°44	23°24	8°38	6° 4	28♌11	29°39	16°54	6°27
T 4	18 47 3	11°46'40	26°58	2°16	26°41	2°58	4°52	27°40	23°27	8°37	6° 6	28°12	29°36	17° 1	6°25
W 5	18 51 0	12°43'52	10♈51	1°56	27°43	3°33	4°45	27°35	23°30	8°36	6° 7	28°R13	29°33	17° 7	6°24
T 6	18 54 56	13°41'04	24°25	1°40	28°45	4° 9	4°38	27°31	23°33	8°36	6° 8	28°12	29°30	17°14	6°22
F 7	18 58 53	14°38'17	7♉42	1°29	29°48	4°45	4°32	27°27	23°36	8°36	6°10	28°10	29°26	17°21	6°21
S 8	19 2 50	15°35'30	20°42	1°23	0♊51	5°20	4°25	27°23	23°39	8°35	6°11	28° 6	29°23	17°27	6°19
S 9	19 6 46	16°32'43	3♊28	1°D21	1°54	5°56	4°18	27°18	23°42	8°35	6°12	28° 0	29°20	17°34	6°18
M10	19 10 43	17°29'57	16° 0	1°25	2°58	6°32	4°11	27°14	23°45	8°34	6°14	27°54	29°17	17°40	6°16
T 11	19 14 39	18°27'11	28°22	1°33	4° 1	7° 8	4° 4	27°10	23°49	8°34	6°15	27°46	29°14	17°47	6°15
W12	19 18 36	19°24'25	10♋32	1°47	5° 5	7°44	3°56	27° 5	23°52	8°34	6°17	27°40	29°11	17°54	6°13
T 13	19 22 32	20°21'40	22°34	2° 6	6° 9	8°20	3°49	27° 1	23°55	8°33	6°18	27°34	29° 7	18° 0	6°11
F 14	19 26 29	21°18'54	4♌29	2°31	7°13	8°57	3°42	26°57	23°58	8°33	6°20	27°30	29° 4	18° 7	6° 9
S 15	19 30 25	22°16'09	16°18	3° 1	8°18	9°33	3°34	26°52	24° 2	8°33	6°22	27°28	29° 1	18°14	6° 8
S 16	19 34 22	23°13'25	28° 5	3°36	9°23	10° 9	3°27	26°48	24° 5	8°33	6°23	27°D27	28°58	18°20	6° 6
M17	19 38 19	24°10'40	9♍52	4°17	10°27	10°45	3°19	26°43	24° 8	8°33	6°25	27°28	28°55	18°27	6° 4
T 18	19 42 15	25° 7'56	21°43	5° 3	11°32	11°22	3°12	26°39	24°12	8°33	6°26	27°29	28°51	18°34	6° 2
W19	19 46 12	26° 5'12	3♎42	5°54	12°38	11°58	3° 4	26°35	24°15	8°33	6°28	27°31	28°48	18°40	6° 0
T 20	19 50 8	27° 2'28	15°53	6°50	13°43	12°35	2°56	26°30	24°18	8°33	6°30	27°32	28°45	18°47	5°58
F 21	19 54 5	27°59'44	28°23	7°51	14°49	13°11	2°49	26°26	24°22	8°D33	6°31	27°R33	28°42	18°54	5°55
S 22	19 58 1	28°57'00	11♏14	8°58	15°55	13°48	2°41	26°21	24°25	8°33	6°33	27°32	28°39	19° 0	5°53
S 23	20 1 58	29°54'17	24°30	10° 9	17° 0	14°25	2°33	26°17	24°29	8°33	6°35	27°30	28°36	19° 7	5°51
M24	20 5 54	0♌51'35	8♐15	11°25	18° 7	15° 1	2°25	26°12	24°32	8°33	6°36	27°28	28°32	19°14	5°49
T 25	20 9 51	1°48'52	22°27	12°46	19°13	15°38	2°18	26° 8	24°36	8°33	6°38	27°24	28°29	19°20	5°47
W26	20 13 48	2°46'10	7♑ 4	14°11	20°19	16°15	2°10	26° 4	24°39	8°33	6°40	27°21	28°26	19°27	5°44
T 27	20 17 44	3°43'29	22° 1	15°41	21°26	16°52	2° 2	25°59	24°43	8°33	6°42	27°18	28°23	19°33	5°42
F 28	20 21 41	4°40'48	7♒ 9	17°15	22°33	17°29	1°54	25°55	24°46	8°33	6°43	27°16	28°20	19°40	5°40
S 29	20 25 37	5°38'08	22°19	18°53	23°40	18° 6	1°47	25°50	24°50	8°34	6°45	27°D15	28°17	19°47	5°37
S 30	20 29 34	6°35'29	7♓22	20°35	24°47	18°43	1°39	25°46	24°54	8°34	6°47	27°15	28°13	19°53	5°35
M31	20 33 30	7♌32'51	22♓10	22♋21	25♊54	19♍20	1♒31	25♑42	24♌57	8♏34	6♍49	27♌16	28♌10	20♌ 0	5♓32

Delta T = 33.79 sec.

AUGUST 1961 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 37 27	8♌30'14	6♈37	24♋10	27♊ 1	19♍57	1°R23	25°R38	25♌ 1	8♏35	6♍51	27♌17	28♌ 7	20♌ 7	5°R30
W 2	20 41 23	9°27'38	20°41	26° 2	28° 9	20°34	1♒16	25♑33	25° 4	8°35	6°53	27°19	28° 4	20°13	5♓27
T 3	20 45 20	10°25'03	4♉20	27°57	29°16	21°12	1° 8	25°29	25° 8	8°35	6°54	27°R19	28° 1	20°20	5°25
F 4	20 49 17	11°22'29	17°35	29°54	0♌24	21°49	1° 1	25°25	25°12	8°36	6°56	27°19	27°57	20°27	5°22
S 5	20 53 13	12°19'57	0♊30	1♌53	1°32	22°26	0°53	25°21	25°15	8°36	6°58	27°19	27°54	20°33	5°20
S 6	20 57 10	13°17'26	13° 6	3°54	2°40	23° 4	0°46	25°17	25°19	8°37	7° 0	27°17	27°51	20°40	5°17
M 7	21 1 6	14°14'56	25°27	5°55	3°48	23°41	0°38	25°13	25°23	8°37	7° 2	27°16	27°48	20°47	5°14
T 8	21 5 3	15°12'27	7♋36	7°58	4°57	24°19	0°31	25° 9	25°26	8°38	7° 4	27°14	27°45	20°53	5°12
W 9	21 8 59	16°10'00	19°36	10° 2	6° 5	24°56	0°24	25° 5	25°30	8°38	7° 6	27°12	27°42	21° 0	5° 9
T 10	21 12 56	17° 7'34	1♌29	12° 6	7°14	25°34	0°17	25° 1	25°34	8°39	7° 8	27°11	27°38	21° 7	5° 6
F 11	21 16 52	18° 5'09	13°18	14° 9	8°22	26°12	0°10	24°57	25°38	8°40	7°10	27°10	27°35	21°13	5° 3
S 12	21 20 49	19° 2'45	25° 5	16°13	9°31	26°49	0° 3	24°53	25°41	8°40	7°12	27°D10	27°32	21°20	5° 1
S 13	21 24 46	20° 0'22	6♍53	18°16	10°40	27°27	29♑56	24°49	25°45	8°41	7°14	27°10	27°29	21°26	4°58
M14	21 28 42	20°58'00	18°43	20°18	11°49	28° 5	29°49	24°45	25°49	8°42	7°16	27°10	27°26	21°33	4°55
T 15	21 32 39	21°55'40	0♎38	22°20	12°58	28°43	29°42	24°42	25°53	8°43	7°18	27°11	27°22	21°40	4°52
W16	21 36 35	22°53'20	12°42	24°20	14° 8	29°21	29°36	24°38	25°56	8°44	7°20	27°11	27°19	21°46	4°49
T 17	21 40 32	23°51'02	24°57	26°20	15°17	29°59	29°29	24°34	26° 0	8°44	7°22	27°12	27°16	21°53	4°47
F 18	21 44 28	24°48'44	7♏28	28°18	16°27	0♎37	29°23	24°31	26° 4	8°45	7°24	27°12	27°13	22° 0	4°44
S 19	21 48 25	25°46'28	20°18	0♍15	17°36	1°15	29°17	24°27	26° 8	8°46	7°26	27°12	27°10	22° 6	4°41
S 20	21 52 21	26°44'13	3♐29	2°11	18°46	1°53	29°10	24°24	26°11	8°47	7°28	27°12	27° 7	22°13	4°38
M21	21 56 18	27°41'59	17° 5	4° 6	19°56	2°32	29° 4	24°21	26°15	8°48	7°30	27°12	27° 3	22°20	4°35
T 22	22 0 15	28°39'46	1♑ 7	5°59	21° 6	3°10	28°59	24°17	26°19	8°49	7°32	27°12	27° 0	22°26	4°32
W23	22 4 11	29°37'34	15°34	7°51	22°16	3°48	28°53	24°14	26°23	8°50	7°34	27°12	26°57	22°33	4°29
T 24	22 8 8	0♍35'24	0♒22	9°41	23°26	4°27	28°47	24°11	26°26	8°51	7°36	27°13	26°54	22°40	4°26
F 25	22 12 4	1°33'15	15°25	11°31	24°36	5° 5	28°42	24° 8	26°30	8°52	7°38	27°13	26°51	22°46	4°23
S 26	22 16 1	2°31'07	0♓37	13°18	25°46	5°44	28°37	24° 5	26°34	8°53	7°40	27°R13	26°48	22°53	4°20
S 27	22 19 57	3°29'01	15°46	15° 5	26°57	6°22	28°32	24° 2	26°37	8°55	7°42	27°13	26°44	22°59	4°18
M28	22 23 54	4°26'56	0♈44	16°50	28° 7	7° 1	28°27	23°59	26°41	8°56	7°44	27°12	26°41	23° 6	4°15
T 29	22 27 50	5°24'53	15°24	18°34	29°18	7°39	28°22	23°56	26°45	8°57	7°46	27°11	26°38	23°13	4°12
W30	22 31 47	6°22'51	29°39	20°17	0♌29	8°18	28°17	23°54	26°49	8°58	7°48	27°10	26°35	23°19	4° 9
T 31	22 35 43	7♍20'52	13♉27	21♍58	1♌39	8♎57	28♑13	23♑51	26♌52	8♏59	7♍50	27♌ 9	26♌32	23♌26	4♓ 6

Delta T = 33.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1961 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	22 39 40	8♍18'54	26♉48	23♍38	2♌50	9♎36	28°R 8	23°R49	26♌56	9♏ 1	7♍52	27°R 9	26♌28	23♌33	4°R 3
S 2	22 43 37	9°16'59	9♊44	25°17	4° 1	10°14	28♑ 4	23♑46	27° 0	9° 2	7°54	27°D 8	26°25	23°39	4♓ 0
S 3	22 47 33	10°15'05	22°18	26°54	5°13	10°53	28° 0	23°44	27° 3	9° 3	7°56	27♌ 9	26°22	23°46	3°57
M 4	22 51 30	11°13'13	4♋34	28°31	6°24	11°32	27°56	23°41	27° 7	9° 5	7°59	27°10	26°19	23°53	3°54
T 5	22 55 26	12°11'24	16°37	0♎ 6	7°35	12°11	27°53	23°39	27°11	9° 6	8° 1	27°11	26°16	23°59	3°51
W 6	22 59 23	13° 9'36	28°31	1°40	8°46	12°51	27°49	23°37	27°14	9° 8	8° 3	27°12	26°13	24° 6	3°48
T 7	23 3 19	14° 7'50	10♌19	3°12	9°58	13°30	27°46	23°35	27°18	9° 9	8° 5	27°13	26° 9	24°13	3°46
F 8	23 7 16	15° 6'06	22° 6	4°44	11° 9	14° 9	27°43	23°33	27°22	9°10	8° 7	27°R14	26° 6	24°19	3°43
S 9	23 11 12	16° 4'24	3♍54	6°14	12°21	14°48	27°40	23°31	27°25	9°12	8° 9	27°14	26° 3	24°26	3°40
S 10	23 15 9	17° 2'44	15°45	7°43	13°33	15°28	27°37	23°30	27°29	9°13	8°11	27°13	26° 0	24°32	3°37
M11	23 19 6	18° 1'05	27°43	9°11	14°45	16° 7	27°35	23°28	27°32	9°15	8°13	27°11	25°57	24°39	3°34
T 12	23 23 2	18°59'28	9♎48	10°38	15°57	16°46	27°32	23°26	27°36	9°17	8°15	27° 8	25°54	24°46	3°31
W13	23 26 59	19°57'53	22° 3	12° 4	17° 9	17°26	27°30	23°25	27°39	9°18	8°17	27° 4	25°50	24°52	3°29
T 14	23 30 55	20°56'20	4♏29	13°28	18°21	18° 5	27°28	23°23	27°43	9°20	8°19	27° 1	25°47	24°59	3°26
F 15	23 34 52	21°54'49	17° 9	14°51	19°33	18°45	27°26	23°22	27°47	9°21	8°21	26°57	25°44	25° 6	3°23
S 16	23 38 48	22°53'19	0♐ 3	16°13	20°45	19°25	27°25	23°21	27°50	9°23	8°23	26°54	25°41	25°12	3°21
S 17	23 42 45	23°51'50	13°14	17°33	21°57	20° 4	27°23	23°20	27°53	9°25	8°25	26°53	25°38	25°19	3°18
M18	23 46 41	24°50'24	26°45	18°52	23°10	20°44	27°22	23°19	27°57	9°26	8°27	26°D52	25°34	25°26	3°15
T 19	23 50 38	25°48'59	10♑35	20° 9	24°22	21°24	27°21	23°18	28° 0	9°28	8°29	26°53	25°31	25°32	3°13
W20	23 54 35	26°47'36	24°46	21°25	25°34	22° 4	27°20	23°17	28° 4	9°30	8°31	26°54	25°28	25°39	3°10
T 21	23 58 31	27°46'14	9♒16	22°40	26°47	22°44	27°20	23°16	28° 7	9°32	8°33	26°56	25°25	25°46	3° 7
F 22	0 2 28	28°44'54	24° 2	23°53	28° 0	23°24	27°19	23°16	28°11	9°33	8°35	26°R57	25°22	25°52	3° 5
S 23	0 6 24	29°43'36	8♓59	25° 4	29°12	24° 4	27°19	23°15	28°14	9°35	8°37	26°56	25°19	25°59	3° 2
S 24	0 10 21	0♎42'19	23°59	26°13	0♍25	24°44	27°D19	23°15	28°17	9°37	8°39	26°54	25°15	26° 5	3° 0
M25	0 14 17	1°41'04	8♈53	27°20	1°38	25°24	27°19	23°15	28°20	9°39	8°41	26°50	25°12	26°12	2°57
T 26	0 18 14	2°39'52	23°34	28°26	2°51	26° 4	27°20	23°14	28°24	9°41	8°43	26°45	25° 9	26°19	2°55
W27	0 22 10	3°38'41	7♉54	29°29	4° 4	26°45	27°20	23°14	28°27	9°43	8°45	26°40	25° 6	26°25	2°53
T 28	0 26 7	4°37'33	21°48	0♏29	5°17	27°25	27°21	23°D14	28°30	9°45	8°46	26°34	25° 3	26°32	2°50
F 29	0 30 3	5°36'27	5♊15	1°27	6°30	28° 5	27°22	23°14	28°33	9°47	8°48	26°29	24°59	26°39	2°48
S 30	0 34 0	6♎35'24	18♊16	2♏23	7♍43	28♎46	27♑23	23♑14	28♌37	9♏48	8♍50	26♌26	24♌56	26♌45	2♓46

Delta T = 33.86 sec.

OCTOBER 1961 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 37 57	7♎34'22	0♋52	3♏15	8♍57	29♎26	27♑24	23♑15	28♌40	9♏50	8♍52	26°R24	24♌53	26♌52	2°R43
M 2	0 41 53	8°33'23	13° 9	4° 4	10°10	0♏ 7	27°26	23°15	28°43	9°52	8°54	26°D24	24°50	26°59	2♓41
T 3	0 45 50	9°32'27	25°11	4°50	11°23	0°47	27°28	23°15	28°46	9°54	8°56	26♌25	24°47	27° 5	2°39
W 4	0 49 46	10°31'32	7♌ 3	5°31	12°37	1°28	27°30	23°16	28°49	9°56	8°58	26°27	24°44	27°12	2°37
T 5	0 53 43	11°30'40	18°50	6° 9	13°50	2° 9	27°32	23°17	28°52	9°58	8°59	26°28	24°40	27°19	2°35
F 6	0 57 39	12°29'50	0♍37	6°42	15° 4	2°49	27°34	23°17	28°55	10° 0	9° 1	26°R28	24°37	27°25	2°33
S 7	1 1 36	13°29'02	12°28	7° 9	16°17	3°30	27°36	23°18	28°58	10° 2	9° 3	26°27	24°34	27°32	2°31
S 8	1 5 32	14°28'16	24°26	7°32	17°31	4°11	27°39	23°19	29° 1	10° 5	9° 5	26°23	24°31	27°38	2°29
M 9	1 9 29	15°27'33	6♎34	7°48	18°45	4°52	27°42	23°20	29° 4	10° 7	9° 6	26°17	24°28	27°45	2°27
T 10	1 13 26	16°26'51	18°53	7°58	19°59	5°33	27°45	23°22	29° 6	10° 9	9° 8	26° 9	24°25	27°52	2°25
W11	1 17 22	17°26'12	1♏25	8°R 2	21°13	6°14	27°48	23°23	29° 9	10°11	9°10	26° 0	24°21	27°58	2°23
T 12	1 21 19	18°25'34	14° 9	7°57	22°26	6°55	27°52	23°24	29°12	10°13	9°12	25°50	24°18	28° 5	2°21
F 13	1 25 15	19°24'59	27° 5	7°45	23°40	7°37	27°55	23°26	29°15	10°15	9°13	25°41	24°15	28°12	2°20
S 14	1 29 12	20°24'26	10♐14	7°25	24°54	8°18	27°59	23°27	29°17	10°17	9°15	25°33	24°12	28°18	2°18
S 15	1 33 8	21°23'54	23°35	6°57	26° 8	8°59	28° 3	23°29	29°20	10°19	9°17	25°27	24° 9	28°25	2°16
M16	1 37 5	22°23'24	7♑ 9	6°20	27°23	9°40	28° 7	23°31	29°23	10°21	9°18	25°24	24° 5	28°32	2°15
T 17	1 41 1	23°22'56	20°55	5°34	28°37	10°22	28°12	23°32	29°25	10°24	9°20	25°D23	24° 2	28°38	2°13
W18	1 44 58	24°22'29	4♒55	4°41	29°51	11° 3	28°16	23°34	29°28	10°26	9°21	25°23	23°59	28°45	2°12
T 19	1 48 55	25°22'04	19° 7	3°41	1♎ 5	11°45	28°21	23°36	29°30	10°28	9°23	25°R24	23°56	28°52	2°10
F 20	1 52 51	26°21'41	3♓31	2°34	2°19	12°26	28°26	23°39	29°33	10°30	9°24	25°24	23°53	28°58	2° 9
S 21	1 56 48	27°21'20	18° 4	1°22	3°34	13° 8	28°31	23°41	29°35	10°32	9°26	25°22	23°50	29° 5	2° 8
S 22	2 0 44	28°21'00	2♈41	0° 8	4°48	13°50	28°36	23°43	29°38	10°35	9°27	25°17	23°46	29°12	2° 6
M23	2 4 41	29°20'42	17°17	28♎52	6° 2	14°31	28°41	23°46	29°40	10°37	9°29	25°10	23°43	29°18	2° 5
T 24	2 8 37	0♏20'26	1♉44	27°39	7°17	15°13	28°47	23°48	29°42	10°39	9°30	25° 1	23°40	29°25	2° 4
W25	2 12 34	1°20'13	15°55	26°28	8°31	15°55	28°53	23°51	29°44	10°41	9°32	24°50	23°37	29°31	2° 3
T 26	2 16 30	2°20'01	29°46	25°24	9°46	16°37	28°59	23°53	29°47	10°43	9°33	24°39	23°34	29°38	2° 2
F 27	2 20 27	3°19'51	13♊13	24°27	11° 0	17°19	29° 5	23°56	29°49	10°46	9°35	24°29	23°30	29°45	2° 1
S 28	2 24 24	4°19'44	26°15	23°39	12°15	18° 1	29°11	23°59	29°51	10°48	9°36	24°21	23°27	29°51	2° 0
S 29	2 28 20	5°19'38	8♋54	23° 2	13°30	18°43	29°17	24° 2	29°53	10°50	9°37	24°16	23°24	29°58	1°59
M30	2 32 17	6°19'35	21°12	22°36	14°44	19°25	29°24	24° 5	29°55	10°52	9°39	24°12	23°21	0♍ 5	1°58
T 31	2 36 13	7♏19'34	3♌15	22♎22	15♎59	20♏ 7	29♑31	24♑ 8	29♌57	10♏55	9♍40	24°D11	23♌18	0♍11	1♓58

Delta T = 33.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1961 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	2 40 10	8♏19'35	15♌ 7	22°D19	17♎14	20♏49	29♑38	24♑11	29♌59	10♏57	9♍41	24♌11	23♌15	0♍18	1°R57
T 2	2 44 6	9°19'38	26°55	22♎27	18°28	21°32	29°45	24°15	0♍ 1	10°59	9°42	24°R12	23°11	0°25	1♓56
F 3	2 48 3	10°19'43	8♍43	22°46	19°43	22°14	29°52	24°18	0° 2	11° 1	9°44	24°11	23° 8	0°31	1°56
S 4	2 51 59	11°19'51	20°37	23°15	20°58	22°57	29°59	24°22	0° 4	11° 4	9°45	24° 8	23° 5	0°38	1°55
S 5	2 55 56	12°20'00	2♎41	23°53	22°13	23°39	0♒ 7	24°25	0° 6	11° 6	9°46	24° 2	23° 2	0°45	1°55
M 6	2 59 52	13°20'12	14°58	24°39	23°28	24°22	0°14	24°29	0° 8	11° 8	9°47	23°54	22°59	0°51	1°54
T 7	3 3 49	14°20'25	27°31	25°32	24°43	25° 4	0°22	24°33	0° 9	11°10	9°48	23°43	22°56	0°58	1°54
W 8	3 7 46	15°20'40	10♏21	26°31	25°58	25°47	0°30	24°37	0°11	11°13	9°49	23°30	22°52	1° 4	1°54
T 9	3 11 42	16°20'57	23°27	27°36	27°13	26°30	0°38	24°41	0°12	11°15	9°50	23°16	22°49	1°11	1°53
F 10	3 15 39	17°21'16	6♐47	28°46	28°28	27°12	0°46	24°45	0°14	11°17	9°51	23° 3	22°46	1°18	1°53
S 11	3 19 35	18°21'36	20°19	0♏ 0	29°43	27°55	0°55	24°49	0°15	11°19	9°52	22°52	22°43	1°24	1°53
S 12	3 23 32	19°21'58	4♑ 1	1°18	0♏58	28°38	1° 3	24°53	0°17	11°21	9°53	22°44	22°40	1°31	1°D53
M13	3 27 28	20°22'22	17°50	2°39	2°13	29°21	1°12	24°57	0°18	11°24	9°54	22°38	22°36	1°38	1°53
T 14	3 31 25	21°22'46	1♒45	4° 2	3°28	0♐ 4	1°21	25° 1	0°19	11°26	9°55	22°36	22°33	1°44	1°53
W15	3 35 22	22°23'13	15°45	5°27	4°43	0°47	1°30	25° 6	0°20	11°28	9°56	22°35	22°30	1°51	1°53
T 16	3 39 18	23°23'40	29°49	6°54	5°58	1°30	1°39	25°10	0°21	11°30	9°57	22°35	22°27	1°58	1°54
F 17	3 43 15	24°24'09	13♓57	8°23	7°13	2°13	1°48	25°15	0°23	11°33	9°58	22°34	22°24	2° 4	1°54
S 18	3 47 11	25°24'38	28° 8	9°53	8°28	2°56	1°57	25°19	0°24	11°35	9°58	22°31	22°21	2°11	1°54
S 19	3 51 8	26°25'10	12♈19	11°24	9°44	3°40	2° 6	25°24	0°25	11°37	9°59	22°26	22°17	2°18	1°55
M20	3 55 4	27°25'42	26°27	12°55	10°59	4°23	2°16	25°29	0°26	11°39	10° 0	22°17	22°14	2°24	1°55
T 21	3 59 1	28°26'16	10♉29	14°27	12°14	5° 6	2°26	25°34	0°26	11°41	10° 0	22° 6	22°11	2°31	1°55
W22	4 2 57	29°26'51	24°19	16° 0	13°29	5°50	2°35	25°39	0°27	11°44	10° 1	21°54	22° 8	2°38	1°56
T 23	4 6 54	0♐27'28	7♊54	17°33	14°44	6°33	2°45	25°44	0°28	11°46	10° 2	21°41	22° 5	2°44	1°57
F 24	4 10 51	1°28'06	21°10	19° 7	16° 0	7°17	2°55	25°49	0°29	11°48	10° 2	21°29	22° 2	2°51	1°57
S 25	4 14 47	2°28'45	4♋ 5	20°40	17°15	8° 0	3° 6	25°54	0°29	11°50	10° 3	21°19	21°58	2°57	1°58
S 26	4 18 44	3°29'27	16°41	22°14	18°30	8°44	3°16	25°59	0°30	11°52	10° 4	21°12	21°55	3° 4	1°59
M27	4 22 40	4°30'09	28°59	23°48	19°46	9°27	3°26	26° 4	0°31	11°54	10° 4	21° 7	21°52	3°11	2° 0
T 28	4 26 37	5°30'53	11♌ 2	25°22	21° 1	10°11	3°37	26°10	0°31	11°56	10° 4	21° 5	21°49	3°17	2° 1
W29	4 30 33	6°31'39	22°55	26°56	22°16	10°55	3°47	26°15	0°31	11°58	10° 5	21°D 5	21°46	3°24	2° 2
T 30	4 34 30	7♐32'26	4♍42	28♏30	23♏32	11♐39	3♒58	26♑20	0♍32	12♏ 0	10♍ 5	21°R 5	21♌42	3♍31	2♓ 3

Delta T = 33.93 sec.

DECEMBER 1961 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	4 38 26	8♐33'15	16♍31	0♐ 4	24♏47	12♐23	4♒ 9	26♑26	0♍32	12♏ 3	10♍ 6	21°R 5	21♌39	3♍37	2♓ 4
S 2	4 42 23	9°34'05	28°26	1°38	26° 2	13° 7	4°20	26°31	0°32	12° 5	10° 6	21♌ 3	21°36	3°44	2° 5
S 3	4 46 20	10°34'56	10♎32	3°12	27°18	13°51	4°31	26°37	0°33	12° 7	10° 6	20°59	21°33	3°51	2° 6
M 4	4 50 16	11°35'49	22°54	4°46	28°33	14°35	4°42	26°43	0°33	12° 9	10° 7	20°52	21°30	3°57	2° 7
T 5	4 54 13	12°36'43	5♏36	6°21	29°48	15°19	4°53	26°48	0°33	12°11	10° 7	20°43	21°27	4° 4	2° 9
W 6	4 58 9	13°37'39	18°38	7°55	1♐ 4	16° 3	5° 4	26°54	0°R33	12°13	10° 7	20°32	21°23	4°11	2°10
T 7	5 2 6	14°38'35	2♐ 1	9°29	2°19	16°47	5°16	27° 0	0°33	12°15	10° 7	20°20	21°20	4°17	2°12
F 8	5 6 2	15°39'33	15°44	11° 3	3°35	17°32	5°27	27° 6	0°33	12°17	10° 8	20° 9	21°17	4°24	2°13
S 9	5 9 59	16°40'32	29°42	12°37	4°50	18°16	5°39	27°12	0°33	12°19	10° 8	19°59	21°14	4°31	2°15
S 10	5 13 55	17°41'31	13♑51	14°11	6° 6	19° 0	5°51	27°18	0°33	12°20	10° 8	19°52	21°11	4°37	2°16
M11	5 17 52	18°42'31	28° 6	15°45	7°21	19°45	6° 2	27°24	0°32	12°22	10° 8	19°47	21° 8	4°44	2°18
T 12	5 21 49	19°43'32	12♒23	17°19	8°37	20°29	6°14	27°30	0°32	12°24	10°R 8	19°45	21° 4	4°51	2°20
W13	5 25 45	20°44'34	26°38	18°53	9°52	21°14	6°26	27°36	0°32	12°26	10° 8	19°D45	21° 1	4°57	2°21
T 14	5 29 42	21°45'36	10♓49	20°28	11° 7	21°58	6°38	27°42	0°31	12°28	10° 8	19°46	20°58	5° 4	2°23
F 15	5 33 38	22°46'38	24°54	22° 2	12°23	22°43	6°50	27°49	0°31	12°30	10° 8	19°R46	20°55	5°10	2°25
S 16	5 37 35	23°47'40	8♈53	23°36	13°38	23°28	7° 3	27°55	0°30	12°32	10° 8	19°45	20°52	5°17	2°27
S 17	5 41 31	24°48'44	22°45	25°11	14°54	24°12	7°15	28° 1	0°30	12°33	10° 8	19°42	20°48	5°24	2°29
M18	5 45 28	25°49'47	6♉29	26°46	16° 9	24°57	7°27	28° 8	0°29	12°35	10° 7	19°36	20°45	5°30	2°31
T 19	5 49 24	26°50'51	20° 3	28°21	17°25	25°42	7°40	28°14	0°28	12°37	10° 7	19°28	20°42	5°37	2°33
W20	5 53 21	27°51'55	3♊27	29°56	18°40	26°27	7°52	28°21	0°28	12°39	10° 7	19°19	20°39	5°44	2°35
T 21	5 57 18	28°53'00	16°37	1♑31	19°56	27°12	8° 5	28°27	0°27	12°40	10° 7	19° 9	20°36	5°50	2°37
F 22	6 1 14	29°54'05	29°34	3° 6	21°11	27°56	8°17	28°34	0°26	12°42	10° 6	19° 1	20°33	5°57	2°40
S 23	6 5 11	0♑55'11	12♋15	4°42	22°27	28°41	8°30	28°40	0°25	12°44	10° 6	18°53	20°29	6° 4	2°42
S 24	6 9 7	1°56'17	24°40	6°18	23°42	29°27	8°43	28°47	0°24	12°45	10° 6	18°48	20°26	6°10	2°44
M25	6 13 4	2°57'23	6♌52	7°54	24°58	0♑12	8°56	28°53	0°23	12°47	10° 5	18°45	20°23	6°17	2°47
T 26	6 17 0	3°58'31	18°53	9°30	26°13	0°57	9° 9	29° 0	0°22	12°49	10° 5	18°D44	20°20	6°24	2°49
W27	6 20 57	4°59'38	0♍45	11° 7	27°29	1°42	9°22	29° 7	0°21	12°50	10° 5	18°45	20°17	6°30	2°52
T 28	6 24 53	6° 0'46	12°32	12°44	28°44	2°27	9°35	29°13	0°20	12°52	10° 4	18°47	20°14	6°37	2°54
F 29	6 28 50	7° 1'55	24°21	14°21	29°59	3°12	9°48	29°20	0°19	12°53	10° 4	18°48	20°10	6°44	2°57
S 30	6 32 47	8° 3'03	6♎15	15°58	1♑15	3°58	10° 1	29°27	0°17	12°55	10° 3	18°R49	20° 7	6°50	2°59
S 31	6 36 43	9♑ 4'13	18♎20	17♑35	2♑31	4♑43	10♒14	29♑34	0♍16	12♏56	10♍ 2	18♌48	20♌ 4	6♍57	3♓ 2

Delta T = 33.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1962

JANUARY 1962 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	6 40 40	10♑ 5'23	0♏41	19♑13	3♑46	5♑28	10♒28	29♑41	0°R15	12♏57	10°R 2	18°R46	20♌ 1	7♍ 4	3♓ 5
T 2	6 44 36	11° 6'33	13°22	20°50	5° 2	6°14	10°41	29°48	0♍13	12°59	10♍ 1	18♌42	19°58	7°10	3° 7
W 3	6 48 33	12° 7'43	26°27	22°28	6°17	6°59	10°54	29°55	0°12	13° 0	10° 1	18°37	19°54	7°17	3°10
T 4	6 52 29	13° 8'54	9♐57	24° 6	7°33	7°45	11° 8	0♒ 1	0°10	13° 2	10° 0	18°31	19°51	7°23	3°13
F 5	6 56 26	14°10'05	23°51	25°44	8°48	8°31	11°21	0° 8	0° 9	13° 3	9°59	18°25	19°48	7°30	3°16
S 6	7 0 22	15°11'16	8♑ 7	27°21	10° 4	9°16	11°35	0°15	0° 7	13° 4	9°59	18°20	19°45	7°37	3°19
S 7	7 4 19	16°12'27	22°40	28°59	11°19	10° 2	11°48	0°22	0° 6	13° 5	9°58	18°16	19°42	7°43	3°22
M 8	7 8 16	17°13'37	7♒22	0♒36	12°35	10°48	12° 2	0°29	0° 4	13° 7	9°57	18°14	19°39	7°50	3°25
T 9	7 12 12	18°14'48	22° 6	2°12	13°50	11°33	12°16	0°36	0° 2	13° 8	9°56	18°D14	19°35	7°57	3°28
W10	7 16 9	19°15'58	6♓47	3°48	15° 6	12°19	12°29	0°43	0° 0	13° 9	9°55	18°15	19°32	8° 3	3°31
T 11	7 20 5	20°17'07	21°18	5°23	16°21	13° 5	12°43	0°50	29♌59	13°10	9°54	18°16	19°29	8°10	3°34
F 12	7 24 2	21°18'16	5♈36	6°57	17°37	13°51	12°57	0°58	29°57	13°11	9°54	18°18	19°26	8°17	3°37
S 13	7 27 58	22°19'24	19°38	8°30	18°52	14°37	13°11	1° 5	29°55	13°12	9°53	18°R19	19°23	8°23	3°40
S 14	7 31 55	23°20'31	3♉24	10° 1	20° 8	15°23	13°25	1°12	29°53	13°13	9°52	18°18	19°20	8°30	3°43
M15	7 35 51	24°21'38	16°55	11°29	21°23	16° 9	13°39	1°19	29°51	13°14	9°51	18°17	19°16	8°37	3°47
T 16	7 39 48	25°22'44	0♊10	12°55	22°38	16°55	13°53	1°26	29°49	13°15	9°50	18°14	19°13	8°43	3°50
W17	7 43 45	26°23'49	13°11	14°18	23°54	17°41	14° 7	1°33	29°47	13°16	9°49	18°11	19°10	8°50	3°53
T 18	7 47 41	27°24'54	25°58	15°38	25° 9	18°27	14°21	1°40	29°45	13°17	9°48	18° 7	19° 7	8°57	3°57
F 19	7 51 38	28°25'58	8♋32	16°53	26°25	19°13	14°35	1°47	29°43	13°18	9°47	18° 4	19° 4	9° 3	4° 0
S 20	7 55 34	29°27'01	20°55	18° 3	27°40	19°59	14°49	1°54	29°41	13°19	9°46	18° 2	19° 0	9°10	4° 3
S 21	7 59 31	0♒28'04	3♌ 7	19° 7	28°56	20°45	15° 3	2° 2	29°39	13°20	9°44	18° 0	18°57	9°17	4° 7
M22	8 3 27	1°29'06	15°10	20° 5	0♒11	21°31	15°17	2° 9	29°36	13°21	9°43	17°D59	18°54	9°23	4°10
T 23	8 7 24	2°30'07	27° 5	20°56	1°26	22°18	15°31	2°16	29°34	13°21	9°42	17°59	18°51	9°30	4°14
W24	8 11 20	3°31'08	8♍55	21°38	2°42	23° 4	15°45	2°23	29°32	13°22	9°41	18° 0	18°48	9°37	4°17
T 25	8 15 17	4°32'08	20°43	22°11	3°57	23°50	16° 0	2°30	29°30	13°23	9°40	18° 2	18°45	9°43	4°21
F 26	8 19 14	5°33'07	2♎32	22°34	5°13	24°36	16°14	2°37	29°27	13°23	9°39	18° 3	18°41	9°50	4°24
S 27	8 23 10	6°34'06	14°26	22°47	6°28	25°23	16°28	2°44	29°25	13°24	9°37	18° 4	18°38	9°57	4°28
S 28	8 27 7	7°35'04	26°30	22°R49	7°43	26° 9	16°42	2°52	29°23	13°25	9°36	18° 5	18°35	10° 3	4°32
M29	8 31 3	8°36'01	8♏47	22°39	8°59	26°56	16°57	2°59	29°20	13°25	9°35	18°R 5	18°32	10°10	4°35
T 30	8 35 0	9°36'58	21°24	22°18	10°14	27°42	17°11	3° 6	29°18	13°26	9°34	18° 5	18°29	10°16	4°39
W31	8 38 56	10♒37'54	4♐23	21♒46	11♒29	28♑29	17♒25	3♒13	29♌15	13♏26	9♍32	18♌ 4	18♌26	10♍23	4♓42

Delta T = 34.00 sec.

FEBRUARY 1962 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 42 53	11♒38'49	17♐48	21°R 3	12♒45	29♑15	17♒39	3♒20	29°R13	13♏27	9°R31	18°R 4	18♌22	10♍30	4♓46
F 2	8 46 49	12°39'44	1♑40	20♒12	14° 0	0♒ 2	17°54	3°27	29♌10	13°27	9♍30	18♌ 3	18°19	10°36	4°50
S 3	8 50 46	13°40'38	15°58	19°12	15°15	0°48	18° 8	3°34	29° 8	13°28	9°28	18° 2	18°16	10°43	4°54
S 4	8 54 43	14°41'31	0♒39	18° 6	16°31	1°35	18°22	3°41	29° 5	13°28	9°27	18° 2	18°13	10°50	4°57
M 5	8 58 39	15°42'23	15°37	16°56	17°46	2°22	18°37	3°48	29° 3	13°28	9°25	18°D 2	18°10	10°56	5° 1
T 6	9 2 36	16°43'13	0♓42	15°44	19° 1	3° 8	18°51	3°55	29° 0	13°28	9°24	18° 2	18° 6	11° 3	5° 5
W 7	9 6 32	17°44'02	15°47	14°31	20°17	3°55	19° 6	4° 2	28°58	13°29	9°23	18°R 2	18° 3	11°10	5° 9
T 8	9 10 29	18°44'50	0♈43	13°21	21°32	4°42	19°20	4° 9	28°55	13°29	9°21	18° 2	18° 0	11°16	5°13
F 9	9 14 25	19°45'36	15°22	12°14	22°47	5°28	19°34	4°16	28°53	13°29	9°20	18° 2	17°57	11°23	5°16
S 10	9 18 22	20°46'21	29°40	11°11	24° 2	6°15	19°49	4°23	28°50	13°29	9°18	18° 2	17°54	11°30	5°20
S 11	9 22 18	21°47'04	13♉34	10°15	25°18	7° 2	20° 3	4°30	28°47	13°29	9°17	18° 1	17°51	11°36	5°24
M12	9 26 15	22°47'46	27° 4	9°26	26°33	7°49	20°17	4°37	28°45	13°29	9°15	18°D 1	17°47	11°43	5°28
T 13	9 30 12	23°48'26	10♊12	8°45	27°48	8°35	20°32	4°44	28°42	13°29	9°14	18° 2	17°44	11°50	5°32
W14	9 34 8	24°49'04	23° 1	8°11	29° 3	9°22	20°46	4°51	28°40	13°R30	9°12	18° 2	17°41	11°56	5°36
T 15	9 38 5	25°49'40	5♋32	7°46	0♓18	10° 9	21° 0	4°58	28°37	13°29	9°11	18° 3	17°38	12° 3	5°40
F 16	9 42 1	26°50'15	17°51	7°28	1°33	10°56	21°15	5° 5	28°34	13°29	9° 9	18° 4	17°35	12°10	5°44
S 17	9 45 58	27°50'48	29°58	7°18	2°49	11°43	21°29	5°11	28°32	13°29	9° 8	18° 5	17°31	12°16	5°47
S 18	9 49 54	28°51'20	11♌58	7°D15	4° 4	12°30	21°43	5°18	28°29	13°29	9° 6	18° 5	17°28	12°23	5°51
M19	9 53 51	29°51'50	23°51	7°19	5°19	13°17	21°58	5°25	28°26	13°29	9° 5	18°R 5	17°25	12°30	5°55
T 20	9 57 47	0♓52'18	5♍42	7°30	6°34	14° 4	22°12	5°32	28°24	13°29	9° 3	18° 4	17°22	12°36	5°59
W21	10 1 44	1°52'45	17°30	7°47	7°49	14°50	22°26	5°38	28°21	13°29	9° 2	18° 3	17°19	12°43	6° 3
T 22	10 5 41	2°53'10	29°20	8° 9	9° 4	15°37	22°40	5°45	28°18	13°28	9° 0	18° 1	17°16	12°50	6° 7
F 23	10 9 37	3°53'33	11♎12	8°37	10°19	16°24	22°55	5°52	28°16	13°28	8°59	17°59	17°12	12°56	6°11
S 24	10 13 34	4°53'55	23°10	9° 9	11°34	17°11	23° 9	5°58	28°13	13°28	8°57	17°56	17° 9	13° 3	6°15
S 25	10 17 30	5°54'16	5♏16	9°47	12°49	17°58	23°23	6° 5	28°11	13°27	8°56	17°53	17° 6	13°10	6°19
M26	10 21 27	6°54'35	17°34	10°28	14° 4	18°45	23°37	6°11	28° 8	13°27	8°54	17°51	17° 3	13°16	6°23
T 27	10 25 23	7°54'53	0♐ 7	11°13	15°19	19°32	23°52	6°18	28° 5	13°27	8°52	17°50	17° 0	13°23	6°27
W28	10 29 20	8♓55'09	13♐ 0	12♒ 2	16♓34	20♒19	24♒ 6	6♒24	28♌ 3	13♏26	8♍51	17°D50	16♌57	13♍30	6♓31

Delta T = 34.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1962 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 33 16	9♓55'24	26♐16	12♒55	17♓49	21♒ 6	24♒20	6♒30	28°R 0	13°R26	8°R49	17♌51	16♌53	13♍36	6♓35
F 2	10 37 13	10°55'38	9♑57	13°50	19° 4	21°54	24°34	6°37	27♌58	13♏25	8♍48	17°52	16°50	13°43	6°39
S 3	10 41 10	11°55'50	24° 4	14°48	20°19	22°41	24°48	6°43	27°55	13°25	8°46	17°54	16°47	13°50	6°43
S 4	10 45 6	12°56'00	8♒37	15°49	21°34	23°28	25° 2	6°49	27°53	13°24	8°45	17°55	16°44	13°56	6°46
M 5	10 49 3	13°56'09	23°32	16°53	22°48	24°15	25°16	6°55	27°50	13°23	8°43	17°R55	16°41	14° 3	6°50
T 6	10 52 59	14°56'16	8♓42	17°59	24° 3	25° 2	25°30	7° 2	27°48	13°23	8°42	17°54	16°37	14°10	6°54
W 7	10 56 56	15°56'21	23°57	19° 7	25°18	25°49	25°44	7° 8	27°45	13°22	8°40	17°51	16°34	14°16	6°58
T 8	11 0 52	16°56'24	9♈ 8	20°17	26°33	26°36	25°58	7°14	27°43	13°21	8°38	17°47	16°31	14°23	7° 2
F 9	11 4 49	17°56'25	24° 5	21°29	27°48	27°23	26°12	7°20	27°40	13°21	8°37	17°43	16°28	14°29	7° 6
S 10	11 8 45	18°56'24	8♉39	22°43	29° 2	28°10	26°26	7°26	27°38	13°20	8°35	17°39	16°25	14°36	7°10
S 11	11 12 42	19°56'21	22°47	23°59	0♈17	28°57	26°39	7°32	27°36	13°19	8°34	17°35	16°22	14°43	7°14
M12	11 16 39	20°56'16	6♊26	25°17	1°32	29°44	26°53	7°38	27°33	13°18	8°32	17°33	16°18	14°49	7°18
T 13	11 20 35	21°56'08	19°38	26°36	2°47	0♓31	27° 7	7°43	27°31	13°17	8°31	17°D32	16°15	14°56	7°21
W14	11 24 32	22°55'59	2♋24	27°57	4° 1	1°19	27°21	7°49	27°29	13°17	8°29	17°32	16°12	15° 3	7°25
T 15	11 28 28	23°55'47	14°51	29°19	5°16	2° 6	27°34	7°55	27°26	13°16	8°28	17°33	16° 9	15° 9	7°29
F 16	11 32 25	24°55'33	27° 1	0♓43	6°30	2°53	27°48	8° 0	27°24	13°15	8°26	17°35	16° 6	15°16	7°33
S 17	11 36 21	25°55'16	9♌ 1	2° 8	7°45	3°40	28° 1	8° 6	27°22	13°14	8°25	17°36	16° 3	15°23	7°37
S 18	11 40 18	26°54'58	20°52	3°35	9° 0	4°27	28°15	8°12	27°20	13°13	8°23	17°R37	15°59	15°29	7°40
M19	11 44 14	27°54'37	2♍41	5° 3	10°14	5°14	28°28	8°17	27°17	13°12	8°22	17°35	15°56	15°36	7°44
T 20	11 48 11	28°54'14	14°29	6°33	11°29	6° 1	28°42	8°22	27°15	13°11	8°20	17°32	15°53	15°43	7°48
W21	11 52 7	29°53'49	26°18	8° 4	12°43	6°48	28°55	8°28	27°13	13°10	8°19	17°27	15°50	15°49	7°52
T 22	11 56 4	0♈53'22	8♎12	9°36	13°58	7°35	29° 8	8°33	27°11	13° 9	8°18	17°20	15°47	15°56	7°55
F 23	12 0 1	1°52'53	20°11	11°10	15°12	8°22	29°22	8°38	27° 9	13° 7	8°16	17°11	15°43	16° 3	7°59
S 24	12 3 57	2°52'22	2♏18	12°45	16°26	9° 9	29°35	8°43	27° 7	13° 6	8°15	17° 3	15°40	16° 9	8° 3
S 25	12 7 54	3°51'49	14°32	14°21	17°41	9°56	29°48	8°48	27° 5	13° 5	8°13	16°54	15°37	16°16	8° 6
M26	12 11 50	4°51'14	26°58	15°59	18°55	10°43	0♓ 1	8°53	27° 3	13° 4	8°12	16°47	15°34	16°23	8°10
T 27	12 15 47	5°50'38	9♐36	17°38	20° 9	11°30	0°14	8°58	27° 1	13° 3	8°11	16°42	15°31	16°29	8°13
W28	12 19 43	6°50'00	22°29	19°18	21°24	12°17	0°27	9° 3	26°59	13° 2	8° 9	16°39	15°28	16°36	8°17
T 29	12 23 40	7°49'20	5♑40	21° 0	22°38	13° 4	0°40	9° 8	26°58	13° 0	8° 8	16°D37	15°24	16°43	8°21
F 30	12 27 36	8°48'38	19°11	22°43	23°52	13°51	0°53	9°13	26°56	12°59	8° 7	16°38	15°21	16°49	8°24
S 31	12 31 33	9♈47'54	3♒ 6	24♓27	25♈ 6	14♓38	1♓ 6	9♒18	26♌54	12♏58	8♍ 5	16♌39	15♌18	16♍56	8♓28

Delta T = 34.07 sec.

APRIL 1962 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 35 30	10♈47'09	17♒23	26♓13	26♈20	15♓25	1♓18	9♒22	26°R52	12°R57	8°R 4	16°R39	15♌15	17♍ 3	8♓31
M 2	12 39 26	11°46'22	2♓ 2	28° 0	27°35	16°12	1°31	9°27	26♌51	12♏55	8♍ 3	16♌38	15°12	17° 9	8°35
T 3	12 43 23	12°45'33	16°59	29°48	28°49	16°59	1°43	9°31	26°49	12°54	8° 2	16°35	15° 8	17°16	8°38
W 4	12 47 19	13°44'42	2♈ 6	1♈38	0♉ 3	17°46	1°56	9°35	26°48	12°52	8° 1	16°29	15° 5	17°23	8°41
T 5	12 51 16	14°43'49	17°14	3°30	1°17	18°33	2° 8	9°40	26°46	12°51	7°59	16°22	15° 2	17°29	8°45
F 6	12 55 12	15°42'54	2♉13	5°23	2°31	19°20	2°21	9°44	26°45	12°50	7°58	16°13	14°59	17°36	8°48
S 7	12 59 9	16°41'57	16°55	7°17	3°45	20° 7	2°33	9°48	26°43	12°48	7°57	16° 3	14°56	17°43	8°51
S 8	13 3 5	17°40'58	1♊11	9°13	4°59	20°53	2°45	9°52	26°42	12°47	7°56	15°55	14°53	17°49	8°55
M 9	13 7 2	18°39'57	14°58	11°10	6°13	21°40	2°57	9°56	26°41	12°45	7°55	15°48	14°49	17°56	8°58
T 10	13 10 59	19°38'53	28°16	13° 8	7°27	22°27	3° 9	10° 0	26°39	12°44	7°54	15°44	14°46	18° 3	9° 1
W11	13 14 55	20°37'47	11♋ 7	15° 8	8°41	23°14	3°21	10° 4	26°38	12°42	7°53	15°42	14°43	18° 9	9° 4
T 12	13 18 52	21°36'39	23°35	17° 9	9°55	24° 1	3°33	10° 8	26°37	12°41	7°52	15°D41	14°40	18°16	9° 7
F 13	13 22 48	22°35'29	5♌45	19°11	11° 8	24°47	3°45	10°11	26°36	12°39	7°50	15°42	14°37	18°23	9°10
S 14	13 26 45	23°34'16	17°42	21°15	12°22	25°34	3°57	10°15	26°35	12°38	7°49	15°R42	14°34	18°29	9°13
S 15	13 30 41	24°33'01	29°32	23°19	13°36	26°21	4° 8	10°18	26°34	12°36	7°49	15°41	14°30	18°36	9°16
M16	13 34 38	25°31'44	11♍19	25°25	14°50	27° 7	4°20	10°22	26°33	12°35	7°48	15°38	14°27	18°43	9°19
T 17	13 38 34	26°30'24	23° 8	27°31	16° 3	27°54	4°31	10°25	26°32	12°33	7°47	15°32	14°24	18°49	9°22
W18	13 42 31	27°29'03	5♎ 1	29°38	17°17	28°41	4°43	10°28	26°31	12°32	7°46	15°24	14°21	18°56	9°25
T 19	13 46 27	28°27'39	17° 1	1♉45	18°30	29°27	4°54	10°32	26°30	12°30	7°45	15°13	14°18	19° 3	9°28
F 20	13 50 24	29°26'14	29°11	3°53	19°44	0♈14	5° 5	10°35	26°29	12°29	7°44	15° 1	14°14	19° 9	9°31
S 21	13 54 21	0♉24'46	11♏30	6° 0	20°58	1° 0	5°16	10°38	26°28	12°27	7°43	14°47	14°11	19°16	9°34
S 22	13 58 17	1°23'17	23°59	8° 7	22°11	1°47	5°27	10°41	26°28	12°25	7°42	14°35	14° 8	19°23	9°37
M23	14 2 14	2°21'46	6♐39	10°13	23°25	2°33	5°38	10°43	26°27	12°24	7°42	14°24	14° 5	19°29	9°39
T 24	14 6 10	3°20'13	19°30	12°19	24°38	3°20	5°49	10°46	26°27	12°22	7°41	14°15	14° 2	19°36	9°42
W25	14 10 7	4°18'39	2♑33	14°23	25°51	4° 6	6° 0	10°49	26°26	12°21	7°40	14° 9	13°59	19°43	9°45
T 26	14 14 3	5°17'03	15°50	16°25	27° 5	4°52	6°10	10°51	26°26	12°19	7°39	14° 6	13°55	19°49	9°47
F 27	14 18 0	6°15'25	29°21	18°26	28°18	5°39	6°21	10°54	26°25	12°17	7°39	14° 5	13°52	19°56	9°50
S 28	14 21 56	7°13'46	13♒ 9	20°24	29°31	6°25	6°31	10°56	26°25	12°16	7°38	14° 5	13°49	20° 3	9°52
S 29	14 25 53	8°12'05	27°14	22°20	0♊45	7°11	6°41	10°58	26°24	12°14	7°37	14° 4	13°46	20° 9	9°55
M30	14 29 50	9♉10'23	11♓35	24♉13	1♊58	7♈57	6♓51	11♒ 0	26♌24	12♏13	7♍37	14♌ 3	13♌43	20♍16	9♓57

Delta T = 34.11 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1962 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 33 46	10♉ 8'40	26♓12	26♉ 4	3♊11	8♈44	7♓ 1	11♒ 3	26°R24	12°R11	7°R36	13°R58	13♌40	20♍23	9♓59
W 2	14 37 43	11° 6'54	10♈58	27°51	4°24	9°30	7°11	11° 5	26♌24	12♏ 9	7♍36	13♌51	13°36	20°29	10° 2
T 3	14 41 39	12° 5'07	25°48	29°34	5°37	10°16	7°21	11° 6	26°24	12° 8	7°35	13°42	13°33	20°36	10° 4
F 4	14 45 36	13° 3'19	10♉33	1♊14	6°50	11° 2	7°31	11° 8	26°D24	12° 6	7°35	13°30	13°30	20°43	10° 6
S 5	14 49 32	14° 1'29	25° 4	2°51	8° 4	11°48	7°41	11°10	26°24	12° 4	7°34	13°19	13°27	20°50	10° 9
S 6	14 53 29	14°59'37	9♊15	4°24	9°17	12°34	7°50	11°11	26°24	12° 3	7°34	13° 8	13°24	20°56	10°11
M 7	14 57 25	15°57'43	23° 2	5°53	10°30	13°20	7°59	11°13	26°24	12° 1	7°34	12°59	13°20	21° 3	10°13
T 8	15 1 22	16°55'48	6♋21	7°18	11°42	14° 6	8° 9	11°14	26°24	11°59	7°33	12°53	13°17	21°10	10°15
W 9	15 5 19	17°53'51	19°15	8°39	12°55	14°52	8°18	11°16	26°24	11°58	7°33	12°49	13°14	21°16	10°17
T 10	15 9 15	18°51'52	1♌45	9°56	14° 8	15°38	8°27	11°17	26°24	11°56	7°33	12°47	13°11	21°23	10°19
F 11	15 13 12	19°49'51	13°58	11° 9	15°21	16°24	8°35	11°18	26°25	11°55	7°32	12°47	13° 8	21°30	10°21
S 12	15 17 8	20°47'48	25°57	12°17	16°34	17° 9	8°44	11°19	26°25	11°53	7°32	12°47	13° 5	21°36	10°22
S 13	15 21 5	21°45'43	7♍48	13°22	17°47	17°55	8°53	11°20	26°26	11°51	7°32	12°46	13° 1	21°43	10°24
M14	15 25 1	22°43'36	19°37	14°22	18°59	18°41	9° 1	11°21	26°26	11°50	7°32	12°44	12°58	21°50	10°26
T 15	15 28 58	23°41'28	1♎28	15°17	20°12	19°26	9°10	11°22	26°27	11°48	7°32	12°38	12°55	21°56	10°28
W16	15 32 54	24°39'18	13°26	16° 8	21°25	20°12	9°18	11°22	26°27	11°47	7°31	12°31	12°52	22° 3	10°29
T 17	15 36 51	25°37'06	25°33	16°55	22°37	20°58	9°26	11°23	26°28	11°45	7°31	12°21	12°49	22°10	10°31
F 18	15 40 48	26°34'53	7♏52	17°37	23°50	21°43	9°34	11°23	26°29	11°43	7°31	12° 9	12°45	22°16	10°32
S 19	15 44 44	27°32'39	20°25	18°15	25° 2	22°28	9°41	11°23	26°29	11°42	7°D31	11°56	12°42	22°23	10°34
S 20	15 48 41	28°30'23	3♐12	18°47	26°15	23°14	9°49	11°24	26°30	11°40	7°31	11°44	12°39	22°30	10°35
M21	15 52 37	29°28'05	16°11	19°15	27°27	23°59	9°57	11°24	26°31	11°39	7°31	11°33	12°36	22°36	10°37
T 22	15 56 34	0♊25'47	29°22	19°39	28°39	24°45	10° 4	11°R24	26°32	11°37	7°31	11°25	12°33	22°43	10°38
W23	16 0 30	1°23'27	12♑45	19°57	29°52	25°30	10°11	11°24	26°33	11°36	7°31	11°19	12°30	22°50	10°39
T 24	16 4 27	2°21'06	26°18	20°11	1♋ 4	26°15	10°18	11°24	26°34	11°34	7°32	11°17	12°26	22°56	10°41
F 25	16 8 23	3°18'44	10♒ 1	20°19	2°16	27° 0	10°25	11°23	26°35	11°33	7°32	11°D16	12°23	23° 3	10°42
S 26	16 12 20	4°16'22	23°53	20°R23	3°28	27°45	10°32	11°23	26°36	11°31	7°32	11°16	12°20	23°10	10°43
S 27	16 16 17	5°13'58	7♓55	20°23	4°40	28°30	10°38	11°23	26°37	11°30	7°32	11°R16	12°17	23°16	10°44
M28	16 20 13	6°11'33	22° 7	20°18	5°53	29°15	10°45	11°22	26°39	11°28	7°32	11°15	12°14	23°23	10°45
T 29	16 24 10	7° 9'07	6♈26	20° 8	7° 5	0♉ 0	10°51	11°21	26°40	11°27	7°33	11°12	12°11	23°30	10°46
W30	16 28 6	8° 6'41	20°50	19°55	8°17	0°45	10°57	11°21	26°41	11°25	7°33	11° 7	12° 7	23°36	10°47
T 31	16 32 3	9♊ 4'14	5♉14	19♊37	9♋29	1♉30	11♓ 3	11♒20	26♌43	11♏24	7♍33	10♌59	12♌ 4	23♍43	10♓48

Delta T = 34.15 sec.

JUNE 1962 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	16 35 59	10♊ 1'46	19♉34	19°R16	10♋40	2♉15	11♓ 9	11°R19	26♌44	11°R23	7♍34	10°R50	12♌ 1	23♍50	10♓48
S 2	16 39 56	10°59'17	3♊43	18♊52	11°52	3° 0	11°15	11♒18	26°45	11♏21	7°34	10♌40	11°58	23°56	10°49
S 3	16 43 52	11°56'47	17°36	18°25	13° 4	3°44	11°20	11°17	26°47	11°20	7°34	10°31	11°55	24° 3	10°50
M 4	16 47 49	12°54'16	1♋ 9	17°56	14°16	4°29	11°25	11°16	26°49	11°19	7°35	10°24	11°51	24°10	10°50
T 5	16 51 46	13°51'44	14°21	17°24	15°28	5°14	11°31	11°14	26°50	11°17	7°35	10°19	11°48	24°17	10°51
W 6	16 55 42	14°49'11	27°10	16°52	16°39	5°58	11°36	11°13	26°52	11°16	7°36	10°16	11°45	24°23	10°51
T 7	16 59 39	15°46'37	9♌40	16°18	17°51	6°43	11°40	11°11	26°54	11°15	7°36	10°D15	11°42	24°30	10°52
F 8	17 3 35	16°44'01	21°53	15°45	19° 2	7°27	11°45	11°10	26°55	11°13	7°37	10°16	11°39	24°37	10°52
S 9	17 7 32	17°41'25	3♍53	15°12	20°14	8°12	11°49	11° 8	26°57	11°12	7°38	10°17	11°36	24°43	10°53
S 10	17 11 28	18°38'47	15°46	14°39	21°25	8°56	11°54	11° 6	26°59	11°11	7°38	10°R17	11°32	24°50	10°53
M11	17 15 25	19°36'09	27°36	14° 9	22°37	9°40	11°58	11° 5	27° 1	11°10	7°39	10°17	11°29	24°57	10°53
T 12	17 19 21	20°33'29	9♎30	13°40	23°48	10°24	12° 2	11° 3	27° 3	11° 9	7°40	10°15	11°26	25° 3	10°53
W13	17 23 18	21°30'49	21°30	13°14	24°59	11° 8	12° 5	11° 1	27° 5	11° 7	7°40	10°11	11°23	25°10	10°53
T 14	17 27 15	22°28'07	3♏43	12°51	26°10	11°52	12° 9	10°59	27° 7	11° 6	7°41	10° 5	11°20	25°17	10°R53
F 15	17 31 11	23°25'25	16°10	12°31	27°22	12°36	12°12	10°56	27° 9	11° 5	7°42	9°58	11°17	25°23	10°53
S 16	17 35 8	24°22'42	28°54	12°15	28°33	13°20	12°16	10°54	27°11	11° 4	7°43	9°50	11°13	25°30	10°53
S 17	17 39 4	25°19'58	11♐55	12° 2	29°44	14° 4	12°19	10°52	27°13	11° 3	7°44	9°43	11°10	25°37	10°53
M18	17 43 1	26°17'14	25°14	11°54	0♌55	14°48	12°21	10°49	27°15	11° 2	7°44	9°36	11° 7	25°43	10°53
T 19	17 46 57	27°14'29	8♑47	11°D51	2° 6	15°32	12°24	10°47	27°18	11° 1	7°45	9°31	11° 4	25°50	10°53
W20	17 50 54	28°11'43	22°34	11°51	3°16	16°15	12°27	10°44	27°20	11° 0	7°46	9°28	11° 1	25°57	10°52
T 21	17 54 51	29° 8'58	6♒31	11°57	4°27	16°59	12°29	10°41	27°22	10°59	7°47	9°D27	10°57	26° 3	10°52
F 22	17 58 47	0♋ 6'12	20°35	12° 7	5°38	17°43	12°31	10°39	27°25	10°58	7°48	9°27	10°54	26°10	10°52
S 23	18 2 44	1° 3'26	4♓44	12°22	6°48	18°26	12°33	10°36	27°27	10°57	7°49	9°28	10°51	26°17	10°51
S 24	18 6 40	2° 0'39	18°56	12°41	7°59	19°10	12°35	10°33	27°30	10°56	7°50	9°30	10°48	26°23	10°51
M25	18 10 37	2°57'53	3♈ 8	13° 5	9° 9	19°53	12°36	10°30	27°32	10°55	7°51	9°R30	10°45	26°30	10°50
T 26	18 14 33	3°55'06	17°18	13°34	10°20	20°36	12°37	10°27	27°35	10°55	7°52	9°30	10°42	26°37	10°49
W27	18 18 30	4°52'20	1♉26	14° 8	11°30	21°20	12°39	10°24	27°37	10°54	7°53	9°27	10°38	26°44	10°49
T 28	18 22 26	5°49'34	15°27	14°46	12°40	22° 3	12°40	10°21	27°40	10°53	7°55	9°24	10°35	26°50	10°48
F 29	18 26 23	6°46'48	29°20	15°28	13°50	22°46	12°40	10°17	27°43	10°52	7°56	9°19	10°32	26°57	10°47
S 30	18 30 20	7♋44'01	13♊ 2	16♊15	15♌ 1	23♉29	12♓41	10♒14	27♌45	10♏51	7♍57	9♌14	10♌29	27♍ 4	10♓46

Delta T = 34.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1962 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 34 16	8♋41'15	26♊30	17♊ 7	16♌11	24♉12	12♓41	10°R11	27♌48	10°R51	7♍58	9°R10	10♌26	27♍10	10°R45
M 2	18 38 13	9°38'29	9♋42	18° 3	17°21	24°55	12°R41	10♒ 7	27°51	10♏50	7°59	9♌ 6	10°23	27°17	10♓45
T 3	18 42 9	10°35'43	22°38	19° 3	18°30	25°38	12°41	10° 4	27°54	10°49	8° 1	9° 4	10°19	27°24	10°44
W 4	18 46 6	11°32'56	5♌17	20° 7	19°40	26°20	12°41	10° 0	27°56	10°49	8° 2	9°D 3	10°16	27°30	10°42
T 5	18 50 2	12°30'10	17°39	21°15	20°50	27° 3	12°41	9°56	27°59	10°48	8° 3	9° 3	10°13	27°37	10°41
F 6	18 53 59	13°27'23	29°49	22°28	22° 0	27°46	12°40	9°53	28° 2	10°48	8° 5	9° 4	10°10	27°44	10°40
S 7	18 57 55	14°24'36	11♍48	23°44	23° 9	28°28	12°39	9°49	28° 5	10°47	8° 6	9° 6	10° 7	27°50	10°39
S 8	19 1 52	15°21'49	23°41	25° 5	24°19	29°11	12°38	9°45	28° 8	10°47	8° 7	9° 7	10° 3	27°57	10°38
M 9	19 5 49	16°19'01	5♎32	26°29	25°28	29°53	12°37	9°41	28°11	10°46	8° 9	9° 8	10° 0	28° 4	10°36
T 10	19 9 45	17°16'14	17°26	27°58	26°37	0♊36	12°36	9°37	28°14	10°46	8°10	9°R 9	9°57	28°10	10°35
W11	19 13 42	18°13'26	29°27	29°30	27°46	1°18	12°34	9°33	28°17	10°45	8°12	9° 8	9°54	28°17	10°34
T 12	19 17 38	19°10'39	11♏40	1♋ 6	28°55	2° 0	12°32	9°29	28°20	10°45	8°13	9° 7	9°51	28°24	10°32
F 13	19 21 35	20° 7'51	24°10	2°45	0♍ 4	2°42	12°30	9°25	28°23	10°45	8°14	9° 5	9°48	28°31	10°31
S 14	19 25 31	21° 5'04	6♐59	4°28	1°13	3°24	12°28	9°21	28°26	10°44	8°16	9° 2	9°44	28°37	10°29
S 15	19 29 28	22° 2'16	20° 9	6°15	2°22	4° 6	12°26	9°17	28°30	10°44	8°17	9° 0	9°41	28°44	10°27
M16	19 33 24	22°59'29	3♑41	8° 4	3°30	4°48	12°23	9°13	28°33	10°44	8°19	8°58	9°38	28°51	10°26
T 17	19 37 21	23°56'42	17°33	9°57	4°39	5°30	12°21	9° 9	28°36	10°44	8°21	8°56	9°35	28°57	10°24
W18	19 41 18	24°53'56	1♒43	11°52	5°47	6°12	12°18	9° 4	28°39	10°43	8°22	8°56	9°32	29° 4	10°22
T 19	19 45 14	25°51'10	16° 6	13°50	6°56	6°53	12°15	9° 0	28°43	10°43	8°24	8°D56	9°29	29°11	10°20
F 20	19 49 11	26°48'24	0♓36	15°50	8° 4	7°35	12°11	8°56	28°46	10°43	8°25	8°56	9°25	29°17	10°19
S 21	19 53 7	27°45'39	15° 9	17°52	9°12	8°16	12° 8	8°52	28°49	10°43	8°27	8°57	9°22	29°24	10°17
S 22	19 57 4	28°42'55	29°40	19°56	10°20	8°58	12° 4	8°47	28°53	10°43	8°29	8°58	9°19	29°31	10°15
M23	20 1 0	29°40'11	14♈ 3	22° 1	11°27	9°39	12° 1	8°43	28°56	10°D43	8°30	8°59	9°16	29°37	10°13
T 24	20 4 57	0♌37'29	28°16	24° 7	12°35	10°21	11°57	8°39	28°59	10°43	8°32	8°R59	9°13	29°44	10°11
W25	20 8 53	1°34'47	12♉17	26°13	13°43	11° 2	11°52	8°34	29° 3	10°43	8°34	8°59	9° 9	29°51	10° 9
T 26	20 12 50	2°32'07	26° 3	28°20	14°50	11°43	11°48	8°30	29° 6	10°43	8°36	8°58	9° 6	29°58	10° 7
F 27	20 16 47	3°29'27	9♊36	0♌27	15°57	12°24	11°44	8°25	29°10	10°43	8°37	8°58	9° 3	0♎ 4	10° 5
S 28	20 20 43	4°26'49	22°54	2°34	17° 5	13° 5	11°39	8°21	29°13	10°43	8°39	8°57	9° 0	0°11	10° 2
S 29	20 24 40	5°24'11	5♋57	4°41	18°12	13°46	11°34	8°16	29°17	10°44	8°41	8°57	8°57	0°18	10° 0
M30	20 28 36	6°21'34	18°47	6°46	19°18	14°27	11°29	8°12	29°20	10°44	8°43	8°56	8°54	0°24	9°58
T 31	20 32 33	7♌18'58	1♌23	8♌51	20♍25	15♊ 7	11♓24	8♒ 8	29♌24	10♏44	8♍44	8♌56	8♌50	0♎31	9♓56

Delta T = 34.22 sec.

AUGUST 1962 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	20 36 29	8♌16'23	13♌47	10♌55	21♍32	15♊48	11°R19	8°R 3	29♌27	10♏44	8♍46	8°D56	8♌47	0♎38	9°R53
T 2	20 40 26	9°13'49	25°59	12°58	22°38	16°29	11♓13	7♒59	29°31	10°45	8°48	8°R56	8°44	0°44	9♓51
F 3	20 44 22	10°11'15	8♍ 2	15° 0	23°44	17° 9	11° 7	7°54	29°34	10°45	8°50	8♌56	8°41	0°51	9°49
S 4	20 48 19	11° 8'43	19°58	17° 0	24°50	17°50	11° 2	7°50	29°38	10°45	8°52	8°56	8°38	0°58	9°46
S 5	20 52 16	12° 6'11	1♎50	18°59	25°56	18°30	10°56	7°45	29°42	10°46	8°54	8°56	8°35	1° 4	9°44
M 6	20 56 12	13° 3'39	13°40	20°56	27° 2	19°10	10°50	7°41	29°45	10°46	8°56	8°55	8°31	1°11	9°41
T 7	21 0 9	14° 1'09	25°33	22°52	28° 8	19°50	10°44	7°36	29°49	10°46	8°58	8°55	8°28	1°18	9°39
W 8	21 4 5	14°58'39	7♏33	24°46	29°13	20°30	10°37	7°32	29°52	10°47	8°59	8°55	8°25	1°25	9°36
T 9	21 8 2	15°56'10	19°45	26°39	0♎18	21°10	10°31	7°28	29°56	10°47	9° 1	8°D54	8°22	1°31	9°34
F 10	21 11 58	16°53'43	2♐12	28°31	1°23	21°50	10°24	7°23	29°59	10°48	9° 3	8°55	8°19	1°38	9°31
S 11	21 15 55	17°51'15	14°59	0♍21	2°28	22°30	10°18	7°19	0♍ 3	10°49	9° 5	8°55	8°15	1°45	9°29
S 12	21 19 51	18°48'49	28°10	2° 9	3°33	23° 9	10°11	7°14	0° 7	10°49	9° 7	8°56	8°12	1°51	9°26
M13	21 23 48	19°46'24	11♑45	3°56	4°37	23°49	10° 4	7°10	0°11	10°50	9° 9	8°57	8° 9	1°58	9°23
T 14	21 27 45	20°44'00	25°46	5°41	5°41	24°29	9°57	7° 6	0°15	10°51	9°11	8°58	8° 6	2° 5	9°21
W15	21 31 41	21°41'37	10♒10	7°25	6°45	25° 8	9°50	7° 2	0°18	10°51	9°13	8°R58	8° 3	2°11	9°18
T 16	21 35 38	22°39'15	24°52	9° 7	7°49	25°47	9°43	6°57	0°22	10°52	9°15	8°58	8° 0	2°18	9°15
F 17	21 39 34	23°36'54	9♓47	10°48	8°53	26°27	9°36	6°53	0°26	10°53	9°17	8°57	7°56	2°25	9°13
S 18	21 43 31	24°34'34	24°46	12°27	9°56	27° 6	9°28	6°49	0°30	10°54	9°19	8°55	7°53	2°32	9°10
S 19	21 47 27	25°32'16	9♈40	14° 5	10°59	27°45	9°21	6°45	0°33	10°54	9°21	8°53	7°50	2°38	9° 7
M20	21 51 24	26°30'00	24°22	15°42	12° 2	28°24	9°13	6°41	0°37	10°55	9°23	8°51	7°47	2°45	9° 4
T 21	21 55 20	27°27'45	8♉46	17°17	13° 4	29° 3	9° 6	6°37	0°41	10°56	9°25	8°49	7°44	2°52	9° 1
W22	21 59 17	28°25'32	22°50	18°50	14° 7	29°41	8°58	6°33	0°44	10°57	9°27	8°D49	7°40	2°58	8°59
T 23	22 3 14	29°23'21	6♊33	20°23	15° 8	0♋20	8°50	6°29	0°48	10°58	9°29	8°49	7°37	3° 5	8°56
F 24	22 7 10	0♍21'12	19°54	21°53	16°10	0°59	8°43	6°25	0°52	10°59	9°31	8°50	7°34	3°12	8°53
S 25	22 11 7	1°19'04	2♋56	23°23	17°12	1°37	8°35	6°21	0°56	11° 0	9°34	8°51	7°31	3°18	8°50
S 26	22 15 3	2°16'58	15°41	24°51	18°13	2°15	8°27	6°17	1° 0	11° 1	9°36	8°52	7°28	3°25	8°47
M27	22 19 0	3°14'54	28°12	26°17	19°14	2°54	8°19	6°14	1° 3	11° 2	9°38	8°54	7°25	3°32	8°44
T 28	22 22 56	4°12'51	10♌31	27°42	20°14	3°32	8°11	6°10	1° 7	11° 3	9°40	8°R54	7°21	3°39	8°42
W29	22 26 53	5°10'50	22°40	29° 6	21°14	4°10	8° 3	6° 6	1°11	11° 4	9°42	8°53	7°18	3°45	8°39
T 30	22 30 49	6° 8'51	4♍42	0♎28	22°14	4°48	7°56	6° 3	1°15	11° 6	9°44	8°51	7°15	3°52	8°36
F 31	22 34 46	7♍ 6'53	16♍38	1♎48	23♎14	5♋26	7♓48	5♒59	1♍18	11♏ 7	9♍46	8♌48	7♌12	3♎59	8♓33

Delta T = 34.26 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1962 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 38 42	8♍ 4'57	28♍31	3♎ 7	24♎13	6♋ 3	7°R40	5°R56	1♍22	11♏ 8	9♍48	8°R43	7♌ 9	4♎ 5	8°R30
S 2	22 42 39	9° 3'02	10♎21	4°24	25°12	6°41	7♓32	5♒53	1°26	11° 9	9°50	8♌38	7° 6	4°12	8♓27
M 3	22 46 36	10° 1'09	22°12	5°40	26°10	7°18	7°24	5°49	1°29	11°11	9°52	8°32	7° 2	4°19	8°24
T 4	22 50 32	10°59'17	4♏ 5	6°54	27° 8	7°56	7°16	5°46	1°33	11°12	9°54	8°27	6°59	4°25	8°21
W 5	22 54 29	11°57'27	16° 5	8° 6	28° 6	8°33	7° 8	5°43	1°37	11°13	9°56	8°23	6°56	4°32	8°19
T 6	22 58 25	12°55'39	28°15	9°16	29° 3	9°10	7° 0	5°40	1°41	11°15	9°58	8°20	6°53	4°39	8°16
F 7	23 2 22	13°53'51	10♐38	10°24	29°59	9°47	6°52	5°37	1°44	11°16	10° 1	8°D19	6°50	4°46	8°13
S 8	23 6 18	14°52'06	23°20	11°30	0♏56	10°24	6°45	5°34	1°48	11°17	10° 3	8°20	6°46	4°52	8°10
S 9	23 10 15	15°50'22	6♑24	12°33	1°52	11° 1	6°37	5°31	1°52	11°19	10° 5	8°21	6°43	4°59	8° 7
M10	23 14 11	16°48'39	19°54	13°35	2°47	11°38	6°29	5°28	1°55	11°20	10° 7	8°22	6°40	5° 6	8° 4
T 11	23 18 8	17°46'58	3♒52	14°33	3°42	12°14	6°21	5°25	1°59	11°22	10° 9	8°R23	6°37	5°12	8° 2
W12	23 22 5	18°45'19	18°17	15°29	4°36	12°51	6°14	5°23	2° 3	11°23	10°11	8°23	6°34	5°19	7°59
T 13	23 26 1	19°43'41	3♓ 6	16°23	5°30	13°27	6° 6	5°20	2° 6	11°25	10°13	8°21	6°31	5°26	7°56
F 14	23 29 58	20°42'05	18°13	17°13	6°23	14° 3	5°59	5°18	2°10	11°26	10°15	8°17	6°27	5°32	7°53
S 15	23 33 54	21°40'30	3♈28	18° 0	7°15	14°39	5°52	5°15	2°14	11°28	10°17	8°11	6°24	5°39	7°50
S 16	23 37 51	22°38'58	18°42	18°43	8° 7	15°15	5°44	5°13	2°17	11°29	10°19	8° 5	6°21	5°46	7°48
M17	23 41 47	23°37'27	3♉43	19°23	8°59	15°51	5°37	5°11	2°21	11°31	10°21	7°58	6°18	5°53	7°45
T 18	23 45 44	24°35'59	18°24	19°58	9°49	16°27	5°30	5° 9	2°24	11°33	10°23	7°52	6°15	5°59	7°42
W19	23 49 40	25°34'33	2♊39	20°29	10°39	17° 3	5°23	5° 7	2°28	11°34	10°25	7°48	6°12	6° 6	7°39
T 20	23 53 37	26°33'09	16°26	20°56	11°28	17°38	5°16	5° 5	2°31	11°36	10°27	7°46	6° 8	6°13	7°37
F 21	23 57 34	27°31'48	29°46	21°17	12°17	18°13	5° 9	5° 3	2°35	11°38	10°29	7°D46	6° 5	6°19	7°34
S 22	0 1 30	28°30'29	12♋42	21°33	13° 5	18°49	5° 3	5° 1	2°38	11°40	10°31	7°46	6° 2	6°26	7°32
S 23	0 5 27	29°29'12	25°18	21°43	13°52	19°24	4°56	4°59	2°42	11°41	10°33	7°47	5°59	6°33	7°29
M24	0 9 23	0♎27'57	7♌37	21°R46	14°38	19°59	4°50	4°58	2°45	11°43	10°35	7°R48	5°56	6°39	7°26
T 25	0 13 20	1°26'44	19°45	21°44	15°23	20°33	4°43	4°56	2°49	11°45	10°37	7°47	5°52	6°46	7°24
W26	0 17 16	2°25'33	1♍44	21°34	16° 7	21° 8	4°37	4°55	2°52	11°47	10°39	7°44	5°49	6°53	7°21
T 27	0 21 13	3°24'25	13°38	21°17	16°51	21°42	4°31	4°54	2°55	11°49	10°41	7°39	5°46	7° 0	7°19
F 28	0 25 9	4°23'19	25°30	20°52	17°33	22°17	4°25	4°52	2°59	11°50	10°43	7°31	5°43	7° 6	7°16
S 29	0 29 6	5°22'14	7♎20	20°21	18°15	22°51	4°20	4°51	3° 2	11°52	10°45	7°21	5°40	7°13	7°14
S 30	0 33 2	6♎21'12	19♎12	19♎41	18♏55	23♋25	4♓14	4♒50	3♍ 5	11♏54	10♍47	7♌10	5♌37	7♎20	7♓11

Delta T = 34.30 sec.

OCTOBER 1962 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	0 36 59	7♎20'11	1♏ 5	18°R55	19♏35	23♋59	4°R 9	4°R49	3♍ 9	11♏56	10♍49	6°R58	5♌33	7♎26	7°R 9
T 2	0 40 56	8°19'13	13° 3	18♎ 1	20°13	24°32	4♓ 3	4♒49	3°12	11°58	10°51	6♌47	5°30	7°33	7♓ 7
W 3	0 44 52	9°18'16	25° 6	17° 2	20°50	25° 6	3°58	4°48	3°15	12° 0	10°53	6°37	5°27	7°40	7° 4
T 4	0 48 49	10°17'22	7♐19	15°58	21°26	25°39	3°53	4°47	3°18	12° 2	10°54	6°30	5°24	7°46	7° 2
F 5	0 52 45	11°16'29	19°42	14°51	22° 1	26°13	3°48	4°47	3°21	12° 4	10°56	6°25	5°21	7°53	7° 0
S 6	0 56 42	12°15'38	2♑21	13°41	22°34	26°46	3°44	4°46	3°25	12° 6	10°58	6°23	5°17	8° 0	6°58
S 7	1 0 38	13°14'49	15°19	12°31	23° 6	27°18	3°39	4°46	3°28	12° 8	11° 0	6°D23	5°14	8° 7	6°56
M 8	1 4 35	14°14'01	28°40	11°23	23°36	27°51	3°35	4°46	3°31	12°10	11° 2	6°23	5°11	8°13	6°53
T 9	1 8 31	15°13'15	12♒27	10°18	24° 5	28°24	3°31	4°46	3°34	12°12	11° 4	6°R23	5° 8	8°20	6°51
W10	1 12 28	16°12'31	26°41	9°19	24°32	28°56	3°27	4°D46	3°37	12°14	11° 5	6°21	5° 5	8°27	6°49
T 11	1 16 25	17°11'49	11♓22	8°26	24°58	29°28	3°23	4°46	3°40	12°16	11° 7	6°18	5° 2	8°33	6°47
F 12	1 20 21	18°11'08	26°24	7°43	25°22	0♌ 0	3°20	4°46	3°43	12°18	11° 9	6°11	4°58	8°40	6°45
S 13	1 24 18	19°10'29	11♈40	7° 9	25°44	0°32	3°16	4°46	3°46	12°20	11°11	6° 2	4°55	8°47	6°43
S 14	1 28 14	20° 9'53	27° 0	6°46	26° 5	1° 4	3°13	4°47	3°49	12°22	11°12	5°52	4°52	8°54	6°42
M15	1 32 11	21° 9'18	12♉11	6°33	26°23	1°35	3°10	4°47	3°51	12°24	11°14	5°41	4°49	9° 0	6°40
T 16	1 36 7	22° 8'46	27° 3	6°D32	26°40	2° 6	3° 7	4°48	3°54	12°27	11°16	5°31	4°46	9° 7	6°38
W17	1 40 4	23° 8'16	11♊29	6°41	26°55	2°37	3° 5	4°48	3°57	12°29	11°17	5°23	4°43	9°14	6°36
T 18	1 44 0	24° 7'48	25°25	7° 1	27° 7	3° 8	3° 2	4°49	4° 0	12°31	11°19	5°18	4°39	9°20	6°35
F 19	1 47 57	25° 7'23	8♋52	7°31	27°18	3°39	3° 0	4°50	4° 2	12°33	11°21	5°15	4°36	9°27	6°33
S 20	1 51 54	26° 6'59	21°50	8°10	27°26	4° 9	2°58	4°51	4° 5	12°35	11°22	5°15	4°33	9°34	6°31
S 21	1 55 50	27° 6'38	4♌25	8°58	27°32	4°39	2°56	4°52	4° 8	12°37	11°24	5°15	4°30	9°41	6°30
M22	1 59 47	28° 6'20	16°42	9°54	27°36	5° 9	2°55	4°53	4°10	12°40	11°25	5°14	4°27	9°47	6°28
T 23	2 3 43	29° 6'03	28°45	10°56	27°R38	5°39	2°53	4°55	4°13	12°42	11°27	5°12	4°23	9°54	6°27
W24	2 7 40	0♏ 5'49	10♍39	12° 4	27°37	6° 8	2°52	4°56	4°15	12°44	11°28	5° 8	4°20	10° 1	6°26
T 25	2 11 36	1° 5'37	22°30	13°18	27°34	6°38	2°51	4°57	4°18	12°46	11°30	5° 1	4°17	10° 7	6°24
F 26	2 15 33	2° 5'27	4♎20	14°36	27°28	7° 7	2°50	4°59	4°20	12°48	11°31	4°51	4°14	10°14	6°23
S 27	2 19 29	3° 5'18	16°11	15°58	27°20	7°36	2°50	5° 1	4°23	12°51	11°33	4°38	4°11	10°21	6°22
S 28	2 23 26	4° 5'13	28° 6	17°23	27°10	8° 4	2°49	5° 2	4°25	12°53	11°34	4°24	4° 8	10°28	6°21
M29	2 27 23	5° 5'09	10♏ 6	18°51	26°57	8°32	2°D49	5° 4	4°27	12°55	11°36	4° 9	4° 4	10°34	6°19
T 30	2 31 19	6° 5'06	22°13	20°21	26°42	9° 1	2°49	5° 6	4°30	12°57	11°37	3°55	4° 1	10°41	6°18
W31	2 35 16	7♏ 5'06	4♐26	21♎53	26♏24	9♌28	2♓49	5♒ 8	4♍32	13♏ 0	11♍38	3♌42	3♌58	10♎48	6♓17

Delta T = 34.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1962 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 39 12	8♏ 5'08	16♐48	23♎27	26°R 5	9♌56	2♓50	5♒11	4♍34	13♏ 2	11♍40	3°R33	3♌55	10♎54	6°R16
F 2	2 43 9	9° 5'11	29°19	25° 2	25♏43	10°23	2°50	5°13	4°36	13° 4	11°41	3♌26	3°52	11° 1	6♓15
S 3	2 47 5	10° 5'16	12♑ 3	26°37	25°18	10°50	2°51	5°15	4°38	13° 6	11°42	3°22	3°49	11° 8	6°15
S 4	2 51 2	11° 5'23	25° 2	28°14	24°52	11°17	2°52	5°18	4°40	13° 9	11°44	3°21	3°45	11°14	6°14
M 5	2 54 58	12° 5'31	8♒19	29°51	24°24	11°43	2°53	5°20	4°42	13°11	11°45	3°21	3°42	11°21	6°13
T 6	2 58 55	13° 5'41	21°57	1♏28	23°54	12° 9	2°55	5°23	4°44	13°13	11°46	3°21	3°39	11°28	6°12
W 7	3 2 52	14° 5'52	5♓58	3° 5	23°23	12°35	2°57	5°26	4°46	13°15	11°47	3°19	3°36	11°35	6°12
T 8	3 6 48	15° 6'04	20°21	4°43	22°50	13° 1	2°58	5°29	4°48	13°18	11°48	3°16	3°33	11°41	6°11
F 9	3 10 45	16° 6'18	5♈ 6	6°21	22°16	13°26	3° 0	5°31	4°49	13°20	11°49	3° 9	3°29	11°48	6°11
S 10	3 14 41	17° 6'33	20° 5	7°58	21°41	13°51	3° 3	5°34	4°51	13°22	11°50	3° 0	3°26	11°55	6°10
S 11	3 18 38	18° 6'51	5♉12	9°36	21° 5	14°15	3° 5	5°38	4°53	13°24	11°52	2°49	3°23	12° 1	6°10
M12	3 22 34	19° 7'09	20°15	11°13	20°28	14°39	3° 8	5°41	4°54	13°26	11°53	2°38	3°20	12° 8	6°10
T 13	3 26 31	20° 7'30	5♊ 5	12°50	19°52	15° 3	3°11	5°44	4°56	13°29	11°54	2°28	3°17	12°15	6° 9
W14	3 30 27	21° 7'52	19°33	14°27	19°15	15°27	3°14	5°47	4°58	13°31	11°55	2°20	3°14	12°22	6° 9
T 15	3 34 24	22° 8'16	3♋34	16° 4	18°39	15°50	3°17	5°51	4°59	13°33	11°56	2°14	3°10	12°28	6° 9
F 16	3 38 21	23° 8'42	17° 6	17°41	18° 3	16°13	3°20	5°54	5° 0	13°35	11°56	2°11	3° 7	12°35	6° 9
S 17	3 42 17	24° 9'10	0♌11	19°17	17°28	16°36	3°24	5°58	5° 2	13°38	11°57	2°D10	3° 4	12°42	6°D 9
S 18	3 46 14	25° 9'39	12°51	20°53	16°54	16°58	3°28	6° 2	5° 3	13°40	11°58	2°10	3° 1	12°48	6° 9
M19	3 50 10	26°10'11	25°10	22°29	16°21	17°20	3°32	6° 6	5° 4	13°42	11°59	2°R10	2°58	12°55	6° 9
T 20	3 54 7	27°10'44	7♍15	24° 5	15°50	17°41	3°36	6°10	5° 6	13°44	12° 0	2°10	2°54	13° 2	6° 9
W21	3 58 3	28°11'19	19°10	25°40	15°20	18° 2	3°40	6°14	5° 7	13°46	12° 1	2° 7	2°51	13° 9	6° 9
T 22	4 2 0	29°11'55	1♎ 0	27°16	14°53	18°22	3°45	6°18	5° 8	13°49	12° 1	2° 3	2°48	13°15	6°10
F 23	4 5 56	0♐12'33	12°50	28°51	14°27	18°43	3°50	6°22	5° 9	13°51	12° 2	1°55	2°45	13°22	6°10
S 24	4 9 53	1°13'13	24°44	0♐26	14° 3	19° 2	3°54	6°26	5°10	13°53	12° 3	1°45	2°42	13°29	6°10
S 25	4 13 50	2°13'55	6♏44	2° 0	13°41	19°22	4° 0	6°30	5°11	13°55	12° 3	1°34	2°39	13°35	6°11
M26	4 17 46	3°14'38	18°53	3°35	13°22	19°40	4° 5	6°35	5°12	13°57	12° 4	1°22	2°35	13°42	6°11
T 27	4 21 43	4°15'22	1♐11	5° 9	13° 4	19°59	4°10	6°39	5°13	13°59	12° 5	1°11	2°32	13°49	6°12
W28	4 25 39	5°16'08	13°38	6°44	12°50	20°17	4°16	6°44	5°13	14° 2	12° 5	1° 1	2°29	13°56	6°12
T 29	4 29 36	6°16'55	26°17	8°18	12°38	20°34	4°22	6°48	5°14	14° 4	12° 6	0°54	2°26	14° 2	6°13
F 30	4 33 32	7♐17'43	9♑ 6	9♐52	12♏28	20♌51	4♓28	6♒53	5♍15	14♏ 6	12♍ 6	0♌49	2♌23	14♎ 9	6♓14

Delta T = 34.39 sec.

DECEMBER 1962 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 37 29	8♐18'32	22♑ 6	11♐26	12°R20	21♌ 8	4♓34	6♒58	5♍15	14♏ 8	12♍ 7	0°R46	2♌20	14♎16	6♓15
S 2	4 41 25	9°19'23	5♒17	13° 0	12♏16	21°24	4°40	7° 2	5°16	14°10	12° 7	0°D46	2°16	14°23	6°16
M 3	4 45 22	10°20'14	18°42	14°34	12°D13	21°39	4°47	7° 7	5°16	14°12	12° 7	0♌47	2°13	14°29	6°16
T 4	4 49 19	11°21'06	2♓21	16° 8	12°13	21°54	4°53	7°12	5°17	14°14	12° 8	0°48	2°10	14°36	6°17
W 5	4 53 15	12°21'58	16°16	17°42	12°16	22° 8	5° 0	7°17	5°17	14°16	12° 8	0°R48	2° 7	14°43	6°18
T 6	4 57 12	13°22'52	0♈26	19°15	12°21	22°22	5° 7	7°23	5°17	14°18	12° 8	0°47	2° 4	14°49	6°19
F 7	5 1 8	14°23'46	14°49	20°49	12°28	22°35	5°14	7°28	5°18	14°20	12° 9	0°44	2° 0	14°56	6°21
S 8	5 5 5	15°24'41	29°24	22°23	12°37	22°48	5°22	7°33	5°18	14°22	12° 9	0°38	1°57	15° 3	6°22
S 9	5 9 1	16°25'36	14♉ 4	23°57	12°49	23° 0	5°29	7°38	5°18	14°24	12° 9	0°32	1°54	15°10	6°23
M10	5 12 58	17°26'33	28°43	25°31	13° 3	23°12	5°37	7°44	5°18	14°26	12° 9	0°24	1°51	15°16	6°24
T 11	5 16 54	18°27'30	13♊13	27° 5	13°19	23°23	5°45	7°49	5°R18	14°28	12° 9	0°18	1°48	15°23	6°26
W12	5 20 51	19°28'28	27°27	28°38	13°37	23°33	5°53	7°55	5°18	14°30	12°10	0°12	1°45	15°30	6°27
T 13	5 24 48	20°29'27	11♋21	0♑12	13°57	23°43	6° 1	8° 0	5°18	14°32	12°10	0° 9	1°41	15°36	6°29
F 14	5 28 44	21°30'27	24°51	1°46	14°19	23°52	6° 9	8° 6	5°18	14°34	12°10	0°D 7	1°38	15°43	6°30
S 15	5 32 41	22°31'28	7♌57	3°20	14°42	24° 1	6°17	8°11	5°18	14°36	12°R10	0° 7	1°35	15°50	6°32
S 16	5 36 37	23°32'30	20°41	4°54	15° 8	24° 8	6°26	8°17	5°18	14°38	12°10	0° 9	1°32	15°57	6°33
M17	5 40 34	24°33'33	3♍ 5	6°28	15°35	24°16	6°35	8°23	5°17	14°39	12°10	0°10	1°29	16° 3	6°35
T 18	5 44 30	25°34'36	15°13	8° 1	16° 5	24°22	6°43	8°29	5°17	14°41	12°10	0°12	1°26	16°10	6°37
W19	5 48 27	26°35'41	27°11	9°35	16°35	24°28	6°52	8°35	5°17	14°43	12° 9	0°R12	1°22	16°17	6°39
T 20	5 52 23	27°36'46	9♎ 3	11° 8	17° 7	24°33	7° 1	8°41	5°16	14°45	12° 9	0°12	1°19	16°23	6°41
F 21	5 56 20	28°37'52	20°55	12°41	17°41	24°37	7°11	8°47	5°16	14°47	12° 9	0° 9	1°16	16°30	6°42
S 22	6 0 17	29°38'59	2♏51	14°13	18°16	24°41	7°20	8°53	5°15	14°48	12° 9	0° 6	1°13	16°37	6°44
S 23	6 4 13	0♑40'06	14°54	15°46	18°53	24°44	7°29	8°59	5°14	14°50	12° 9	0° 1	1°10	16°44	6°46
M24	6 8 10	1°41'15	27° 9	17°17	19°31	24°46	7°39	9° 5	5°14	14°52	12° 8	29♋56	1° 6	16°50	6°48
T 25	6 12 6	2°42'23	9♐36	18°48	20°10	24°47	7°49	9°11	5°13	14°53	12° 8	29°51	1° 3	16°57	6°51
W26	6 16 3	3°43'33	22°18	20°18	20°50	24°R48	7°59	9°18	5°12	14°55	12° 8	29°47	1° 0	17° 4	6°53
T 27	6 19 59	4°44'43	5♑15	21°46	21°32	24°48	8° 9	9°24	5°11	14°57	12° 7	29°43	0°57	17°10	6°55
F 28	6 23 56	5°45'53	18°27	23°13	22°15	24°47	8°19	9°30	5°10	14°58	12° 7	29°42	0°54	17°17	6°57
S 29	6 27 52	6°47'03	1♒51	24°39	22°58	24°45	8°29	9°37	5° 9	15° 0	12° 7	29°D41	0°51	17°24	6°59
S 30	6 31 49	7°48'13	15°27	26° 2	23°43	24°42	8°39	9°43	5° 8	15° 1	12° 6	29°42	0°47	17°31	7° 2
M31	6 35 46	8♑49'23	29♒14	27♑23	24♏29	24♌39	8♓50	9♒50	5♍ 7	15♏ 3	12♍ 6	29♋43	0♌44	17♎37	7♓ 4

Delta T = 34.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 1963 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	⚷	♅	♇	♆	♈	♎	⚸
T 1	6 39 42	9♑50'33	13♓ 9	28♑42	25♏16	24°R35	9♓ 0	9♒56	5°R 6	15♏ 4	12°R 5	29♋45	0♌41	17♎44	7♓ 7
W 2	6 43 39	10°51'43	27°11	29°56	26° 3	24♌30	9°11	10° 3	5♍ 5	15° 6	12♍ 5	29°46	0°38	17°51	7° 9
T 3	6 47 35	11°52'53	11♈19	1♒ 7	26°52	24°24	9°22	10° 9	5° 4	15° 7	12° 4	29°R46	0°35	17°58	7°12
F 4	6 51 32	12°54'02	25°31	2°14	27°41	24°17	9°33	10°16	5° 3	15° 9	12° 3	29°46	0°32	18° 4	7°14
S 5	6 55 28	13°55'11	9♉45	3°14	28°31	24°10	9°44	10°23	5° 1	15°10	12° 3	29°45	0°28	18°11	7°17
S 6	6 59 25	14°56'20	23°58	4° 9	29°22	24° 2	9°55	10°29	5° 0	15°11	12° 2	29°43	0°25	18°18	7°19
M 7	7 3 21	15°57'28	8♊ 6	4°57	0♐14	23°53	10° 6	10°36	4°59	15°13	12° 1	29°41	0°22	18°24	7°22
T 8	7 7 18	16°58'36	22° 6	5°37	1° 6	23°43	10°18	10°43	4°57	15°14	12° 1	29°39	0°19	18°31	7°25
W 9	7 11 15	17°59'44	5♋54	6° 8	2° 0	23°32	10°29	10°50	4°56	15°15	12° 0	29°38	0°16	18°38	7°28
T 10	7 15 11	19° 0'52	19°28	6°30	2°53	23°21	10°41	10°56	4°54	15°17	11°59	29°37	0°12	18°45	7°30
F 11	7 19 8	20° 1'59	2♌44	6°R41	3°48	23° 8	10°52	11° 3	4°52	15°18	11°58	29°D37	0° 9	18°51	7°33
S 12	7 23 4	21° 3'06	15°42	6°41	4°43	22°55	11° 4	11°10	4°51	15°19	11°57	29°37	0° 6	18°58	7°36
S 13	7 27 1	22° 4'13	28°23	6°29	5°39	22°41	11°16	11°17	4°49	15°20	11°57	29°38	0° 3	19° 5	7°39
M14	7 30 57	23° 5'20	10♍47	6° 5	6°35	22°27	11°28	11°24	4°47	15°21	11°56	29°39	29♋59	19°11	7°42
T 15	7 34 54	24° 6'26	22°57	5°30	7°32	22°12	11°40	11°31	4°46	15°22	11°55	29°40	29°57	19°18	7°45
W16	7 38 51	25° 7'32	4♎57	4°44	8°29	21°55	11°52	11°38	4°44	15°23	11°54	29°40	29°53	19°25	7°48
T 17	7 42 47	26° 8'38	16°51	3°48	9°27	21°39	12° 4	11°45	4°42	15°24	11°53	29°40	29°50	19°32	7°51
F 18	7 46 44	27° 9'44	28°43	2°43	10°26	21°21	12°16	11°52	4°40	15°25	11°52	29°R40	29°47	19°38	7°54
S 19	7 50 40	28°10'49	10♏39	1°32	11°25	21° 3	12°28	11°59	4°38	15°26	11°51	29°40	29°44	19°45	7°58
S 20	7 54 37	29°11'54	22°42	0°16	12°24	20°44	12°41	12° 6	4°36	15°27	11°50	29°D40	29°41	19°52	8° 1
M21	7 58 33	0♒12'59	4♐58	28♑58	13°24	20°25	12°53	12°13	4°34	15°28	11°49	29°40	29°38	19°58	8° 4
T 22	8 2 30	1°14'04	17°29	27°41	14°24	20° 5	13° 6	12°20	4°32	15°29	11°48	29°40	29°34	20° 5	8° 7
W23	8 6 26	2°15'08	0♑20	26°27	15°25	19°44	13°19	12°27	4°30	15°30	11°47	29°41	29°31	20°12	8°10
T 24	8 10 23	3°16'11	13°30	25°17	16°26	19°23	13°31	12°34	4°28	15°31	11°45	29°41	29°28	20°19	8°14
F 25	8 14 20	4°17'14	27° 1	24°13	17°27	19° 2	13°44	12°42	4°26	15°31	11°44	29°R41	29°25	20°25	8°17
S 26	8 18 16	5°18'16	10♒50	23°17	18°29	18°40	13°57	12°49	4°24	15°32	11°43	29°41	29°22	20°32	8°20
S 27	8 22 13	6°19'17	24°55	22°29	19°31	18°17	14°10	12°56	4°22	15°33	11°42	29°41	29°18	20°39	8°24
M28	8 26 9	7°20'17	9♓11	21°50	20°34	17°55	14°23	13° 3	4°19	15°34	11°41	29°40	29°15	20°46	8°27
T 29	8 30 6	8°21'16	23°34	21°20	21°36	17°32	14°36	13°10	4°17	15°34	11°39	29°39	29°12	20°52	8°31
W30	8 34 2	9°22'14	7♈58	20°58	22°40	17° 8	14°49	13°17	4°15	15°35	11°38	29°38	29° 9	20°59	8°34
T 31	8 37 59	10♒23'10	22♈19	20♑46	23♐43	16♌45	15♓ 2	13♒25	4♍13	15♏35	11♍37	29♋37	29♋ 6	21♎ 6	8♓38

Delta T = 34.47 sec.

FEBRUARY 1963 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	⚷	♅	♇	♆	♈	♎	⚸
F 1	8 41 55	11♒24'05	6♉34	20°D41	24♐47	16°R21	15♓16	13♒32	4°R10	15♏36	11°R36	29°D36	29♋ 3	21♎12	8♓41
S 2	8 45 52	12°24'59	20°40	20♑44	25°51	15♌57	15°29	13°39	4♍ 8	15°36	11♍34	29♋36	28°59	21°19	8°45
S 3	8 49 49	13°25'52	4♊36	20°55	26°55	15°33	15°42	13°46	4° 5	15°37	11°33	29°37	28°56	21°26	8°48
M 4	8 53 45	14°26'43	18°20	21°12	27°59	15° 9	15°56	13°53	4° 3	15°37	11°32	29°38	28°53	21°33	8°52
T 5	8 57 42	15°27'33	1♋52	21°35	29° 4	14°45	16° 9	14° 0	4° 1	15°38	11°30	29°39	28°50	21°39	8°55
W 6	9 1 38	16°28'22	15°12	22° 4	0♑ 9	14°21	16°23	14° 8	3°58	15°38	11°29	29°41	28°47	21°46	8°59
T 7	9 5 35	17°29'09	28°19	22°38	1°15	13°57	16°36	14°15	3°56	15°38	11°28	29°R41	28°44	21°53	9° 3
F 8	9 9 31	18°29'55	11♌14	23°17	2°20	13°33	16°50	14°22	3°53	15°39	11°26	29°41	28°40	22° 0	9° 6
S 9	9 13 28	19°30'39	23°56	24° 0	3°26	13°10	17° 4	14°29	3°51	15°39	11°25	29°39	28°37	22° 6	9°10
S 10	9 17 24	20°31'22	6♍26	24°47	4°32	12°47	17°17	14°36	3°48	15°39	11°23	29°37	28°34	22°13	9°14
M11	9 21 21	21°32'04	18°44	25°38	5°38	12°24	17°31	14°44	3°46	15°39	11°22	29°33	28°31	22°20	9°17
T 12	9 25 18	22°32'45	0♎51	26°33	6°44	12° 1	17°45	14°51	3°43	15°40	11°20	29°29	28°28	22°26	9°21
W13	9 29 14	23°33'24	12°51	27°30	7°51	11°38	17°59	14°58	3°40	15°40	11°19	29°25	28°24	22°33	9°25
T 14	9 33 11	24°34'03	24°44	28°30	8°58	11°16	18°13	15° 5	3°38	15°40	11°17	29°22	28°21	22°40	9°29
F 15	9 37 7	25°34'40	6♏36	29°33	10° 5	10°55	18°27	15°12	3°35	15°40	11°16	29°19	28°18	22°47	9°32
S 16	9 41 4	26°35'16	18°31	0♒38	11°12	10°34	18°41	15°19	3°33	15°R40	11°14	29°17	28°15	22°53	9°36
S 17	9 45 0	27°35'51	0♐32	1°45	12°19	10°13	18°55	15°26	3°30	15°40	11°13	29°D17	28°12	23° 0	9°40
M18	9 48 57	28°36'24	12°45	2°55	13°27	9°53	19° 9	15°33	3°27	15°40	11°11	29°18	28° 9	23° 7	9°44
T 19	9 52 53	29°36'57	25°14	4° 6	14°34	9°34	19°23	15°40	3°25	15°40	11°10	29°19	28° 5	23°13	9°47
W20	9 56 50	0♓37'28	8♑ 4	5°19	15°42	9°15	19°37	15°47	3°22	15°40	11° 8	29°21	28° 2	23°20	9°51
T 21	10 0 47	1°37'57	21°18	6°34	16°50	8°56	19°51	15°55	3°20	15°40	11° 7	29°22	27°59	23°27	9°55
F 22	10 4 43	2°38'26	4♒57	7°51	17°58	8°39	20° 6	16° 2	3°17	15°39	11° 5	29°R23	27°56	23°34	9°59
S 23	10 8 40	3°38'53	19° 1	9° 9	19° 6	8°22	20°20	16° 9	3°14	15°39	11° 4	29°21	27°53	23°40	10° 3
S 24	10 12 36	4°39'18	3♓28	10°29	20°15	8° 5	20°34	16°15	3°12	15°39	11° 2	29°18	27°50	23°47	10° 7
M25	10 16 33	5°39'41	18°11	11°50	21°23	7°50	20°48	16°22	3° 9	15°39	11° 1	29°13	27°46	23°54	10°10
T 26	10 20 29	6°40'03	3♈ 3	13°12	22°32	7°35	21° 3	16°29	3° 6	15°38	10°59	29° 7	27°43	24° 1	10°14
W27	10 24 26	7°40'23	17°55	14°36	23°41	7°21	21°17	16°36	3° 4	15°38	10°57	29° 2	27°40	24° 7	10°18
T 28	10 28 22	8♓40'41	2♉40	16♒ 1	24♑50	7♌ 7	21♓31	16♒43	3♍ 1	15♏38	10♍56	28♋56	27♋37	24♎14	10♓22

Delta T = 34.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1963 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	10 32 19	9♓40'57	17♉10	17♒27	25♋59	6°R55	21♓46	16♒50	2°R59	15°R37	10°R54	28°R53	27♋34	24♎21	10♓26
S 2	10 36 15	10°41'11	1♊23	18°54	27° 8	6♌43	22° 0	16°57	2♍56	15♏37	10♍53	28♋50	27°30	24°27	10°30
S 3	10 40 12	11°41'23	15°16	20°23	28°17	6°32	22°15	17° 3	2°53	15°36	10°51	28°D50	27°27	24°34	10°34
M 4	10 44 9	12°41'33	28°49	21°53	29°26	6°22	22°29	17°10	2°51	15°36	10°50	28°51	27°24	24°41	10°37
T 5	10 48 5	13°41'40	12♋ 4	23°23	0♒36	6°12	22°43	17°17	2°48	15°35	10°48	28°52	27°21	24°48	10°41
W 6	10 52 2	14°41'46	25° 3	24°55	1°45	6° 4	22°58	17°24	2°46	15°35	10°46	28°R53	27°18	24°54	10°45
T 7	10 55 58	15°41'49	7♌49	26°29	2°55	5°56	23°12	17°30	2°43	15°34	10°45	28°53	27°15	25° 1	10°49
F 8	10 59 55	16°41'51	20°24	28° 3	4° 4	5°49	23°27	17°37	2°40	15°33	10°43	28°51	27°11	25° 8	10°53
S 9	11 3 51	17°41'50	2♍48	29°38	5°14	5°43	23°41	17°43	2°38	15°33	10°42	28°46	27° 8	25°14	10°57
S 10	11 7 48	18°41'48	15° 4	1♓15	6°24	5°37	23°56	17°50	2°35	15°32	10°40	28°39	27° 5	25°21	11° 0
M11	11 11 44	19°41'43	27°12	2°52	7°34	5°32	24°10	17°56	2°33	15°31	10°39	28°30	27° 2	25°28	11° 4
T 12	11 15 41	20°41'36	9♎13	4°31	8°44	5°28	24°25	18° 3	2°30	15°31	10°37	28°20	26°59	25°35	11° 8
W13	11 19 38	21°41'28	21°10	6°11	9°54	5°25	24°39	18° 9	2°28	15°30	10°36	28° 9	26°55	25°41	11°12
T 14	11 23 34	22°41'18	3♏ 2	7°52	11° 4	5°23	24°54	18°16	2°26	15°29	10°34	27°59	26°52	25°48	11°16
F 15	11 27 31	23°41'06	14°54	9°35	12°15	5°21	25° 9	18°22	2°23	15°28	10°33	27°51	26°49	25°55	11°19
S 16	11 31 27	24°40'53	26°48	11°18	13°25	5°20	25°23	18°28	2°21	15°27	10°31	27°45	26°46	26° 2	11°23
S 17	11 35 24	25°40'37	8♐47	13° 3	14°36	5°D20	25°38	18°35	2°18	15°26	10°30	27°41	26°43	26° 8	11°27
M18	11 39 20	26°40'20	20°56	14°49	15°46	5°21	25°52	18°41	2°16	15°26	10°28	27°39	26°40	26°15	11°31
T 19	11 43 17	27°40'02	3♑21	16°36	16°57	5°22	26° 7	18°47	2°14	15°25	10°27	27°D39	26°36	26°22	11°34
W20	11 47 13	28°39'41	16° 6	18°24	18° 7	5°24	26°21	18°53	2°12	15°24	10°25	27°40	26°33	26°28	11°38
T 21	11 51 10	29°39'19	29°15	20°14	19°18	5°27	26°36	18°59	2° 9	15°23	10°24	27°R40	26°30	26°35	11°42
F 22	11 55 7	0♈38'55	12♒52	22° 5	20°29	5°30	26°50	19° 5	2° 7	15°22	10°22	27°39	26°27	26°42	11°45
S 23	11 59 3	1°38'29	26°58	23°57	21°40	5°34	27° 5	19°11	2° 5	15°21	10°21	27°36	26°24	26°49	11°49
S 24	12 3 0	2°38'02	11♓31	25°51	22°51	5°39	27°19	19°17	2° 3	15°19	10°19	27°30	26°21	26°55	11°53
M25	12 6 56	3°37'32	26°27	27°45	24° 2	5°44	27°34	19°23	2° 1	15°18	10°18	27°22	26°17	27° 2	11°56
T 26	12 10 53	4°37'00	11♈38	29°41	25°13	5°50	27°48	19°29	1°58	15°17	10°16	27°12	26°14	27° 9	12° 0
W27	12 14 49	5°36'27	26°52	1♈38	26°24	5°57	28° 3	19°34	1°56	15°16	10°15	27° 2	26°11	27°15	12° 4
T 28	12 18 46	6°35'51	11♉59	3°37	27°35	6° 5	28°17	19°40	1°54	15°15	10°14	26°52	26° 8	27°22	12° 7
F 29	12 22 42	7°35'13	26°50	5°36	28°46	6°13	28°32	19°46	1°52	15°14	10°12	26°45	26° 5	27°29	12°11
S 30	12 26 39	8°34'33	11♊17	7°37	29°57	6°21	28°46	19°51	1°50	15°13	10°11	26°40	26° 1	27°36	12°14
S 31	12 30 36	9♈33'50	25♊18	9♈38	1♓ 8	6♌30	29♓ 1	19♒57	1♍48	15♏11	10♍10	26♋37	25♋58	27♎42	12♓18

Delta T = 34.55 sec.

APRIL 1963 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	12 34 32	10♈33'05	8♋53	11♈40	2♓20	6♌40	29♓15	20♒ 2	1°R47	15°R10	10°R 8	26°D36	25♋55	27♎49	12♓21
T 2	12 38 29	11°32'18	22° 4	13°43	3°31	6°50	29°29	20° 8	1♍45	15♏ 9	10♍ 7	26°R37	25°52	27°56	12°25
W 3	12 42 25	12°31'28	4♌55	15°47	4°42	7° 1	29°44	20°13	1°43	15° 7	10° 6	26♋36	25°49	28° 3	12°28
T 4	12 46 22	13°30'36	17°29	17°51	5°54	7°13	29°58	20°18	1°41	15° 6	10° 4	26°35	25°46	28° 9	12°32
F 5	12 50 18	14°29'42	29°50	19°55	7° 5	7°25	0♈12	20°23	1°39	15° 5	10° 3	26°31	25°42	28°16	12°35
S 6	12 54 15	15°28'46	12♍ 1	21°59	8°17	7°37	0°27	20°28	1°38	15° 3	10° 2	26°24	25°39	28°23	12°38
S 7	12 58 11	16°27'47	24° 5	24° 3	9°28	7°50	0°41	20°33	1°36	15° 2	10° 1	26°14	25°36	28°29	12°42
M 8	13 2 8	17°26'46	6♎ 4	26° 6	10°40	8° 4	0°55	20°38	1°35	15° 1	10° 0	26° 2	25°33	28°36	12°45
T 9	13 6 4	18°25'43	18° 0	28° 9	11°51	8°18	1° 9	20°43	1°33	14°59	9°58	25°48	25°30	28°43	12°48
W10	13 10 1	19°24'38	29°53	0♉10	13° 3	8°32	1°23	20°48	1°31	14°58	9°57	25°34	25°26	28°50	12°52
T 11	13 13 58	20°23'31	11♏46	2° 9	14°14	8°47	1°38	20°53	1°30	14°56	9°56	25°20	25°23	28°56	12°55
F 12	13 17 54	21°22'22	23°39	4° 7	15°26	9° 3	1°52	20°58	1°29	14°55	9°55	25° 8	25°20	29° 3	12°58
S 13	13 21 51	22°21'12	5♐35	6° 2	16°38	9°19	2° 6	21° 2	1°27	14°54	9°54	24°58	25°17	29°10	13° 1
S 14	13 25 47	23°19'59	17°36	7°54	17°50	9°35	2°20	21° 7	1°26	14°52	9°53	24°52	25°14	29°17	13° 4
M15	13 29 44	24°18'45	29°46	9°43	19° 1	9°52	2°34	21°11	1°25	14°51	9°52	24°48	25°11	29°23	13° 7
T 16	13 33 40	25°17'29	12♑10	11°29	20°13	10° 9	2°48	21°16	1°23	14°49	9°51	24°47	25° 7	29°30	13°10
W17	13 37 37	26°16'11	24°51	13°12	21°25	10°26	3° 2	21°20	1°22	14°48	9°50	24°47	25° 4	29°37	13°13
T 18	13 41 33	27°14'52	7♒54	14°50	22°37	10°44	3°16	21°24	1°21	14°46	9°49	24°46	25° 1	29°43	13°16
F 19	13 45 30	28°13'31	21°23	16°25	23°49	11° 3	3°30	21°29	1°20	14°44	9°48	24°45	24°58	29°50	13°19
S 20	13 49 27	29°12'09	5♓22	17°55	25° 1	11°21	3°43	21°33	1°19	14°43	9°47	24°42	24°55	29°57	13°22
S 21	13 53 23	0♉10'44	19°49	19°20	26°13	11°40	3°57	21°37	1°18	14°41	9°46	24°36	24°52	0♏ 4	13°25
M22	13 57 20	1° 9'18	4♈41	20°41	27°25	12° 0	4°11	21°41	1°17	14°40	9°45	24°27	24°48	0°10	13°28
T 23	14 1 16	2° 7'50	19°53	21°57	28°37	12°20	4°25	21°45	1°16	14°38	9°44	24°17	24°45	0°17	13°31
W24	14 5 13	3° 6'20	5♉13	23° 9	29°49	12°40	4°38	21°48	1°15	14°37	9°44	24° 6	24°42	0°24	13°34
T 25	14 9 9	4° 4'49	20°30	24°15	1♈ 1	13° 1	4°52	21°52	1°14	14°35	9°43	23°55	24°39	0°30	13°36
F 26	14 13 6	5° 3'15	5♊33	25°16	2°13	13°22	5° 5	21°56	1°14	14°33	9°42	23°47	24°36	0°37	13°39
S 27	14 17 2	6° 1'40	20°13	26°12	3°25	13°43	5°19	21°59	1°13	14°32	9°41	23°41	24°32	0°44	13°42
S 28	14 20 59	7° 0'03	4♋25	27° 3	4°37	14° 5	5°32	22° 3	1°12	14°30	9°41	23°38	24°29	0°51	13°44
M29	14 24 56	7°58'23	18° 9	27°49	5°50	14°26	5°46	22° 6	1°12	14°29	9°40	23°D36	24°26	0°57	13°47
T 30	14 28 52	8♉56'41	1♌24	28♉29	7♈ 2	14♌49	5♈59	22♒ 9	1♍11	14♏27	9♍39	23♋36	24♋23	1♏ 4	13♓50

Delta T = 34.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1963 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	14 32 49	9♉54'58	14♌16	29♉ 3	8♈14	15♌11	6♈12	22♒13	1°R11	14°R25	9°R39	23°R37	24♋20	1♏11	13♓52
T 2	14 36 45	10°53'12	26°48	29°33	9°26	15°34	6°26	22°16	1♍10	14♏24	9♍38	23♋35	24°17	1°18	13°55
F 3	14 40 42	11°51'24	9♍ 4	29°56	10°38	15°57	6°39	22°19	1°10	14°22	9°37	23°32	24°13	1°24	13°57
S 4	14 44 38	12°49'34	21°10	0♊15	11°50	16°21	6°52	22°22	1°10	14°20	9°37	23°27	24°10	1°31	13°59
S 5	14 48 35	13°47'42	3♎ 8	0°27	13° 3	16°44	7° 5	22°25	1° 9	14°19	9°36	23°18	24° 7	1°38	14° 2
M 6	14 52 31	14°45'48	15° 2	0°35	14°15	17° 8	7°18	22°27	1° 9	14°17	9°36	23° 8	24° 4	1°44	14° 4
T 7	14 56 28	15°43'53	26°54	0°R37	15°27	17°33	7°31	22°30	1° 9	14°16	9°35	22°56	24° 1	1°51	14° 6
W 8	15 0 25	16°41'55	8♏47	0°34	16°40	17°57	7°44	22°33	1° 9	14°14	9°35	22°43	23°58	1°58	14° 8
T 9	15 4 21	17°39'56	20°41	0°27	17°52	18°22	7°56	22°35	1°D 9	14°12	9°35	22°31	23°54	2° 5	14°11
F 10	15 8 18	18°37'56	2♐39	0°14	19° 4	18°47	8° 9	22°38	1° 9	14°11	9°34	22°21	23°51	2°11	14°13
S 11	15 12 14	19°35'54	14°41	29♑57	20°17	19°12	8°22	22°40	1° 9	14° 9	9°34	22°13	23°48	2°18	14°15
S 12	15 16 11	20°33'50	26°50	29°37	21°29	19°38	8°34	22°42	1° 9	14° 7	9°34	22° 7	23°45	2°25	14°17
M13	15 20 7	21°31'46	9♑ 7	29°12	22°41	20° 3	8°47	22°44	1° 9	14° 6	9°33	22° 4	23°42	2°31	14°19
T 14	15 24 4	22°29'39	21°37	28°45	23°54	20°29	8°59	22°46	1° 9	14° 4	9°33	22°D 4	23°38	2°38	14°21
W15	15 28 0	23°27'32	4♒21	28°14	25° 6	20°55	9°12	22°48	1°10	14° 3	9°33	22° 4	23°35	2°45	14°22
T 16	15 31 57	24°25'23	17°25	27°42	26°19	21°22	9°24	22°50	1°10	14° 1	9°33	22° 5	23°32	2°52	14°24
F 17	15 35 54	25°23'13	0♓50	27° 8	27°31	21°49	9°36	22°52	1°10	13°59	9°33	22°R 5	23°29	2°58	14°26
S 18	15 39 50	26°21'02	14°40	26°33	28°43	22°15	9°48	22°53	1°11	13°58	9°32	22° 3	23°26	3° 5	14°28
S 19	15 43 47	27°18'50	28°55	25°58	29°56	22°42	10° 0	22°55	1°11	13°56	9°32	22° 0	23°23	3°12	14°29
M20	15 47 43	28°16'36	13♈34	25°24	1♉ 8	23°10	10°12	22°56	1°12	13°55	9°32	21°54	23°19	3°19	14°31
T 21	15 51 40	29°14'22	28°31	24°50	2°21	23°37	10°24	22°58	1°12	13°53	9°32	21°47	23°16	3°25	14°33
W22	15 55 36	0♊12'06	13♉39	24°17	3°33	24° 5	10°36	22°59	1°13	13°51	9°D32	21°39	23°13	3°32	14°34
T 23	15 59 33	1° 9'49	28°49	23°47	4°46	24°33	10°48	23° 0	1°14	13°50	9°32	21°32	23°10	3°39	14°36
F 24	16 3 29	2° 7'31	13♊49	23°19	5°59	25° 1	11° 0	23° 1	1°15	13°48	9°32	21°26	23° 7	3°45	14°37
S 25	16 7 26	3° 5'12	28°30	22°54	7°11	25°29	11°11	23° 2	1°15	13°47	9°32	21°22	23° 4	3°52	14°38
S 26	16 11 23	4° 2'51	12♋48	22°33	8°24	25°58	11°23	23° 3	1°16	13°45	9°33	21°20	23° 0	3°59	14°40
M27	16 15 19	5° 0'29	26°38	22°15	9°36	26°26	11°34	23° 4	1°17	13°44	9°33	21°D20	22°57	4° 6	14°41
T 28	16 19 16	5°58'05	10♌ 0	22° 1	10°49	26°55	11°45	23° 5	1°18	13°42	9°33	21°21	22°54	4°12	14°42
W29	16 23 12	6°55'40	22°57	21°51	12° 2	27°24	11°56	23° 5	1°19	13°41	9°33	21°22	22°51	4°19	14°43
T 30	16 27 9	7°53'13	5♍32	21°45	13°14	27°53	12° 7	23° 6	1°20	13°39	9°33	21°R23	22°48	4°26	14°44
F 31	16 31 5	8♊50'45	17♍50	21°D44	14♉27	28♌23	12♈18	23♒ 6	1♍21	13♏38	9♍34	21♋22	22♋44	4♏32	14♓45

Delta T = 34.64 sec.

JUNE 1963 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 35 2	9♊48'16	29♍56	21♉47	15♉39	28♌52	12♈29	23♒ 6	1♍22	13°R37	9♍34	21°R20	22♋41	4♏39	14♓46
S 2	16 38 58	10°45'45	11♎52	21°55	16°52	29°22	12°40	23° 7	1°24	13♏35	9°34	21♋16	22°38	4°46	14°47
M 3	16 42 55	11°43'13	23°45	22° 7	18° 5	29°52	12°51	23°R 7	1°25	13°34	9°35	21°11	22°35	4°53	14°48
T 4	16 46 52	12°40'40	5♏37	22°24	19°17	0♍22	13° 1	23° 7	1°26	13°32	9°35	21° 5	22°32	4°59	14°49
W 5	16 50 48	13°38'06	17°31	22°45	20°30	0°52	13°12	23° 7	1°28	13°31	9°35	20°58	22°29	5° 6	14°50
T 6	16 54 45	14°35'31	29°30	23°10	21°43	1°22	13°22	23° 6	1°29	13°30	9°36	20°51	22°25	5°13	14°51
F 7	16 58 41	15°32'54	11♐34	23°40	22°56	1°53	13°32	23° 6	1°31	13°28	9°36	20°46	22°22	5°20	14°51
S 8	17 2 38	16°30'17	23°47	24°14	24° 8	2°24	13°43	23° 6	1°32	13°27	9°37	20°41	22°19	5°26	14°52
S 9	17 6 34	17°27'39	6♑ 9	24°52	25°21	2°54	13°53	23° 5	1°34	13°26	9°37	20°39	22°16	5°33	14°52
M10	17 10 31	18°25'01	18°41	25°34	26°34	3°25	14° 3	23° 5	1°35	13°24	9°38	20°D38	22°13	5°40	14°53
T 11	17 14 27	19°22'21	1♒25	26°20	27°47	3°56	14°12	23° 4	1°37	13°23	9°39	20°38	22°10	5°46	14°53
W12	17 18 24	20°19'41	14°22	27°10	28°59	4°27	14°22	23° 3	1°39	13°22	9°39	20°40	22° 6	5°53	14°54
T 13	17 22 21	21°17'01	27°35	28° 3	0♊12	4°59	14°32	23° 2	1°40	13°21	9°40	20°41	22° 3	6° 0	14°54
F 14	17 26 17	22°14'20	11♓ 5	29° 1	1°25	5°30	14°41	23° 1	1°42	13°20	9°41	20°42	22° 0	6° 7	14°54
S 15	17 30 14	23°11'39	24°53	0♊ 2	2°38	6° 2	14°50	23° 0	1°44	13°18	9°41	20°R43	21°57	6°13	14°54
S 16	17 34 10	24° 8'57	8♈59	1° 6	3°51	6°34	15° 0	22°59	1°46	13°17	9°42	20°42	21°54	6°20	14°55
M17	17 38 7	25° 6'15	23°23	2°14	5° 4	7° 5	15° 9	22°58	1°48	13°16	9°43	20°40	21°50	6°27	14°55
T 18	17 42 3	26° 3'33	8♉ 0	3°26	6°17	7°37	15°18	22°56	1°50	13°15	9°44	20°37	21°47	6°33	14°R55
W19	17 46 0	27° 0'50	22°46	4°41	7°30	8°10	15°26	22°55	1°52	13°14	9°44	20°34	21°44	6°40	14°55
T 20	17 49 56	27°58'08	7♊34	5°59	8°43	8°42	15°35	22°53	1°54	13°13	9°45	20°31	21°41	6°47	14°55
F 21	17 53 53	28°55'24	22°16	7°21	9°56	9°14	15°44	22°52	1°56	13°12	9°46	20°29	21°38	6°54	14°55
S 22	17 57 50	29°52'41	6♋45	8°46	11° 9	9°47	15°52	22°50	1°58	13°11	9°47	20°27	21°35	7° 0	14°54
S 23	18 1 46	0♋49'57	20°55	10°14	12°22	10°20	16° 1	22°48	2° 1	13°10	9°48	20°D27	21°31	7° 7	14°54
M24	18 5 43	1°47'12	4♌42	11°45	13°35	10°52	16° 9	22°46	2° 3	13° 9	9°49	20°27	21°28	7°14	14°54
T 25	18 9 39	2°44'27	18° 6	13°20	14°48	11°25	16°17	22°44	2° 5	13° 8	9°50	20°28	21°25	7°20	14°54
W26	18 13 36	3°41'42	1♍ 6	14°58	16° 1	11°58	16°25	22°42	2° 7	13° 7	9°51	20°30	21°22	7°27	14°53
T 27	18 17 32	4°38'55	13°45	16°39	17°14	12°31	16°32	22°40	2°10	13° 6	9°52	20°31	21°19	7°34	14°53
F 28	18 21 29	5°36'09	26° 6	18°23	18°27	13° 5	16°40	22°38	2°12	13° 5	9°53	20°32	21°16	7°41	14°52
S 29	18 25 25	6°33'21	8♎13	20° 9	19°40	13°38	16°47	22°35	2°15	13° 4	9°54	20°R32	21°12	7°47	14°52
S 30	18 29 22	7♋30'34	20♎11	21♊59	20♊53	14♍11	16♈55	22♒33	2♍17	13♏ 4	9♍55	20♋32	21♋ 9	7♏54	14♓51

Delta T = 34.69 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1963 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	18 33 19	8♋27'45	2♏ 5	23♊52	22♊ 6	14♍45	17♈ 2	22°R31	2♍20	13°R 3	9♍57	20°R31	21♋ 6	8♏ 1	14°R50
T 2	18 37 15	9°24'57	13°58	25°47	23°19	15°19	17° 9	22♒28	2°22	13♏ 2	9°58	20♋29	21° 3	8° 7	14♓50
W 3	18 41 12	10°22'08	25°54	27°45	24°33	15°52	17°16	22°25	2°25	13° 1	9°59	20°28	21° 0	8°14	14°49
T 4	18 45 8	11°19'19	7♐57	29°45	25°46	16°26	17°22	22°23	2°28	13° 1	10° 0	20°27	20°56	8°21	14°48
F 5	18 49 5	12°16'30	20°10	1♋47	26°59	17° 0	17°29	22°20	2°30	13° 0	10° 2	20°26	20°53	8°28	14°47
S 6	18 53 1	13°13'41	2♑35	3°51	28°12	17°34	17°35	22°17	2°33	12°59	10° 3	20°25	20°50	8°34	14°46
S 7	18 56 58	14°10'51	15°12	5°57	29°26	18° 9	17°42	22°14	2°36	12°59	10° 4	20°D25	20°47	8°41	14°45
M 8	19 0 55	15° 8'02	28° 3	8° 4	0♌39	18°43	17°48	22°11	2°39	12°58	10° 5	20°25	20°44	8°48	14°44
T 9	19 4 51	16° 5'13	11♒ 8	10°12	1°52	19°17	17°54	22° 8	2°41	12°58	10° 7	20°25	20°41	8°55	14°43
W10	19 8 48	17° 2'24	24°27	12°21	3° 5	19°52	17°59	22° 5	2°44	12°57	10° 8	20°25	20°37	9° 1	14°42
T 11	19 12 44	17°59'36	7♓59	14°30	4°19	20°27	18° 5	22° 1	2°47	12°57	10°10	20°25	20°34	9° 8	14°41
F 12	19 16 41	18°56'47	21°44	16°40	5°32	21° 1	18°10	21°58	2°50	12°56	10°11	20°26	20°31	9°15	14°40
S 13	19 20 37	19°54'00	5♈40	18°50	6°45	21°36	18°16	21°55	2°53	12°56	10°13	20°26	20°28	9°21	14°38
S 14	19 24 34	20°51'13	19°47	20°59	7°59	22°11	18°21	21°51	2°56	12°56	10°14	20°26	20°25	9°28	14°37
M15	19 28 30	21°48'26	4♉ 1	23° 7	9°12	22°46	18°26	21°48	2°59	12°55	10°15	20°26	20°21	9°35	14°36
T 16	19 32 27	22°45'40	18°21	25°15	10°26	23°21	18°30	21°44	3° 2	12°55	10°17	20°26	20°18	9°42	14°34
W17	19 36 24	23°42'55	2♊44	27°22	11°39	23°56	18°35	21°40	3° 5	12°55	10°19	20°26	20°15	9°48	14°33
T 18	19 40 20	24°40'10	17° 5	29°27	12°53	24°32	18°39	21°37	3° 8	12°54	10°20	20°26	20°12	9°55	14°31
F 19	19 44 17	25°37'27	1♋20	1♌31	14° 6	25° 7	18°44	21°33	3°11	12°54	10°22	20°27	20° 9	10° 2	14°30
S 20	19 48 13	26°34'43	15°25	3°34	15°20	25°43	18°48	21°29	3°15	12°54	10°23	20°R27	20° 6	10° 8	14°28
S 21	19 52 10	27°32'00	29°17	5°36	16°33	26°18	18°51	21°25	3°18	12°54	10°25	20°27	20° 2	10°15	14°26
M22	19 56 6	28°29'18	12♌52	7°35	17°47	26°54	18°55	21°21	3°21	12°54	10°27	20°27	19°59	10°22	14°25
T 23	20 0 3	29°26'36	26° 8	9°34	19° 1	27°30	18°59	21°17	3°24	12°53	10°28	20°26	19°56	10°29	14°23
W24	20 3 59	0♌23'55	9♍ 5	11°30	20°14	28° 5	19° 2	21°13	3°28	12°53	10°30	20°25	19°53	10°35	14°21
T 25	20 7 56	1°21'14	21°43	13°25	21°28	28°41	19° 5	21° 9	3°31	12°53	10°32	20°23	19°50	10°42	14°19
F 26	20 11 53	2°18'33	4♎ 4	15°18	22°42	29°17	19° 8	21° 5	3°34	12°D53	10°33	20°22	19°47	10°49	14°17
S 27	20 15 49	3°15'53	16°13	17° 9	23°55	29°54	19°11	21° 1	3°38	12°53	10°35	20°21	19°43	10°55	14°15
S 28	20 19 46	4°13'13	28°12	18°59	25° 9	0♎30	19°13	20°57	3°41	12°53	10°37	20°20	19°40	11° 2	14°14
M29	20 23 42	5°10'33	10♏ 5	20°47	26°23	1° 6	19°16	20°53	3°44	12°54	10°39	20°D20	19°37	11° 9	14°12
T 30	20 27 39	6° 7'55	21°59	22°33	27°37	1°43	19°18	20°48	3°48	12°54	10°40	20°21	19°34	11°16	14° 9
W31	20 31 35	7♌ 5'16	3♐56	24♌18	28♋50	2♎19	19♈20	20♒44	3♍51	12♏54	10♍42	20♋22	19♋31	11♏22	14♓ 7

Delta T = 34.73 sec.

AUGUST 1963 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 35 32	8♌ 2'39	16♐ 2	26♌ 1	0♌ 4	2♎56	19♈22	20°R40	3♍55	12♏54	10♍44	20♋23	19♋27	11♏29	14°R 5
F 2	20 39 28	9° 0'02	28°20	27°42	1°18	3°32	19°23	20♒35	3°58	12°54	10°46	20°24	19°24	11°36	14♓ 3
S 3	20 43 25	9°57'25	10♑54	29°22	2°32	4° 9	19°25	20°31	4° 2	12°54	10°48	20°25	19°21	11°42	14° 1
S 4	20 47 22	10°54'50	23°46	1♍ 0	3°46	4°46	19°26	20°27	4° 5	12°55	10°49	20°R26	19°18	11°49	13°59
M 5	20 51 18	11°52'15	6♒57	2°36	5° 0	5°23	19°27	20°22	4° 9	12°55	10°51	20°25	19°15	11°56	13°56
T 6	20 55 15	12°49'41	20°25	4°10	6°14	6° 0	19°28	20°18	4°12	12°55	10°53	20°23	19°12	12° 3	13°54
W 7	20 59 11	13°47'09	4♓11	5°43	7°27	6°37	19°28	20°13	4°16	12°56	10°55	20°20	19° 8	12° 9	13°52
T 8	21 3 8	14°44'37	18° 9	7°14	8°41	7°14	19°29	20° 9	4°19	12°56	10°57	20°17	19° 5	12°16	13°49
F 9	21 7 4	15°42'06	2♈18	8°44	9°55	7°51	19°29	20° 5	4°23	12°57	10°59	20°14	19° 2	12°23	13°47
S 10	21 11 1	16°39'37	16°33	10°12	11° 9	8°28	19°R29	20° 0	4°27	12°57	11° 1	20°11	18°59	12°29	13°45
S 11	21 14 57	17°37'09	0♉49	11°38	12°23	9° 6	19°29	19°56	4°30	12°58	11° 3	20° 8	18°56	12°36	13°42
M12	21 18 54	18°34'43	15° 4	13° 3	13°37	9°43	19°28	19°51	4°34	12°58	11° 5	20°D 8	18°53	12°43	13°40
T 13	21 22 51	19°32'18	29°15	14°25	14°52	10°21	19°28	19°47	4°38	12°59	11° 7	20° 8	18°49	12°50	13°37
W14	21 26 47	20°29'55	13♊21	15°46	16° 6	10°59	19°27	19°42	4°41	12°59	11° 9	20° 9	18°46	12°56	13°35
T 15	21 30 44	21°27'33	27°18	17° 5	17°20	11°36	19°26	19°38	4°45	13° 0	11°11	20°10	18°43	13° 3	13°32
F 16	21 34 40	22°25'13	11♋ 7	18°22	18°34	12°14	19°25	19°33	4°49	13° 1	11°13	20°12	18°40	13°10	13°30
S 17	21 38 37	23°22'54	24°46	19°38	19°48	12°52	19°24	19°29	4°52	13° 1	11°15	20°R12	18°37	13°16	13°27
S 18	21 42 33	24°20'37	8♌14	20°51	21° 2	13°30	19°22	19°24	4°56	13° 2	11°17	20°10	18°33	13°23	13°24
M19	21 46 30	25°18'21	21°29	22° 2	22°16	14° 8	19°20	19°20	5° 0	13° 3	11°19	20° 7	18°30	13°30	13°22
T 20	21 50 26	26°16'06	4♍29	23°12	23°31	14°46	19°18	19°15	5° 3	13° 4	11°21	20° 3	18°27	13°36	13°19
W21	21 54 23	27°13'53	17°15	24°18	24°45	15°24	19°16	19°11	5° 7	13° 4	11°23	19°57	18°24	13°43	13°16
T 22	21 58 20	28°11'40	29°47	25°23	25°59	16° 3	19°14	19° 6	5°11	13° 5	11°25	19°50	18°21	13°50	13°14
F 23	22 2 16	29° 9'29	12♎ 5	26°25	27°13	16°41	19°11	19° 2	5°15	13° 6	11°27	19°44	18°18	13°57	13°11
S 24	22 6 13	0♍ 7'20	24°11	27°25	28°28	17°20	19° 8	18°58	5°18	13° 7	11°29	19°38	18°14	14° 3	13° 8
S 25	22 10 9	1° 5'11	6♏ 8	28°22	29°42	17°58	19° 6	18°53	5°22	13° 8	11°31	19°33	18°11	14°10	13° 5
M26	22 14 6	2° 3'04	18° 1	29°16	0♍56	18°37	19° 2	18°49	5°26	13° 9	11°33	19°30	18° 8	14°17	13° 3
T 27	22 18 2	3° 0'59	29°53	0♎ 7	2°11	19°15	18°59	18°45	5°30	13°10	11°35	19°D29	18° 5	14°23	13° 0
W28	22 21 59	3°58'54	11♐49	0°55	3°25	19°54	18°56	18°40	5°33	13°11	11°37	19°29	18° 2	14°30	12°57
T 29	22 25 55	4°56'51	23°54	1°40	4°39	20°33	18°52	18°36	5°37	13°12	11°39	19°30	17°59	14°37	12°54
F 30	22 29 52	5°54'49	6♑13	2°21	5°54	21°12	18°48	18°32	5°41	13°13	11°41	19°32	17°55	14°44	12°51
S 31	22 33 48	6♍52'49	18♑51	2♎58	7♍ 8	21♎51	18♈44	18♒28	5♍45	13♏14	11♍44	19°R32	17♋52	14♏50	12♓49

Delta T = 34.78 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1963 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 37 45	7♍50'50	1♒51	3♎31	8♍23	22♎30	18°R40	18°R24	5♍49	13♏15	11♍46	19°R32	17♋49	14♏57	12°R46
M 2	22 41 42	8°48'52	15°15	4° 0	9°37	23° 9	18♈35	18♒20	5°52	13°17	11°48	19♋29	17°46	15° 4	12♓43
T 3	22 45 38	9°46'56	29° 3	4°24	10°51	23°48	18°31	18°16	5°56	13°18	11°50	19°24	17°43	15°10	12°40
W 4	22 49 35	10°45'01	13♓13	4°43	12° 6	24°28	18°26	18°12	6° 0	13°19	11°52	19°17	17°39	15°17	12°37
T 5	22 53 31	11°43'08	27°39	4°57	13°20	25° 7	18°21	18° 8	6° 4	13°20	11°54	19° 9	17°36	15°24	12°35
F 6	22 57 28	12°41'17	12♈16	5° 5	14°35	25°46	18°16	18° 4	6° 7	13°22	11°56	19° 1	17°33	15°31	12°32
S 7	23 1 24	13°39'28	26°56	5°R 8	15°49	26°26	18°11	18° 0	6°11	13°23	11°58	18°54	17°30	15°37	12°29
S 8	23 5 21	14°37'41	11♉32	5° 5	17° 4	27° 6	18° 5	17°56	6°15	13°24	12° 0	18°48	17°27	15°44	12°26
M 9	23 9 17	15°35'56	25°58	4°55	18°18	27°45	18° 0	17°52	6°19	13°26	12° 2	18°44	17°24	15°51	12°23
T 10	23 13 14	16°34'13	10♊12	4°39	19°33	28°25	17°54	17°49	6°22	13°27	12° 5	18°42	17°20	15°57	12°20
W11	23 17 11	17°32'32	24°11	4°17	20°48	29° 5	17°48	17°45	6°26	13°28	12° 7	18°D42	17°17	16° 4	12°18
T 12	23 21 7	18°30'53	7♋54	3°48	22° 2	29°45	17°42	17°42	6°30	13°30	12° 9	18°43	17°14	16°11	12°15
F 13	23 25 4	19°29'17	21°24	3°12	23°17	0♏25	17°36	17°38	6°33	13°31	12°11	18°R43	17°11	16°17	12°12
S 14	23 29 0	20°27'42	4♌41	2°30	24°31	1° 5	17°30	17°35	6°37	13°33	12°13	18°42	17° 8	16°24	12° 9
S 15	23 32 57	21°26'10	17°46	1°42	25°46	1°45	17°23	17°31	6°41	13°34	12°15	18°39	17° 4	16°31	12° 6
M16	23 36 53	22°24'39	0♍39	0°49	27° 1	2°25	17°17	17°28	6°44	13°36	12°17	18°32	17° 1	16°38	12° 4
T 17	23 40 50	23°23'11	13°21	29♍51	28°15	3° 5	17°10	17°25	6°48	13°37	12°19	18°24	16°58	16°44	12° 1
W18	23 44 46	24°21'44	25°52	28°50	29°30	3°46	17° 3	17°22	6°52	13°39	12°21	18°13	16°55	16°51	11°58
T 19	23 48 43	25°20'20	8♎13	27°47	0♎44	4°26	16°56	17°19	6°55	13°41	12°23	18° 0	16°52	16°58	11°55
F 20	23 52 40	26°18'57	20°23	26°43	1°59	5° 7	16°49	17°16	6°59	13°42	12°25	17°48	16°49	17° 4	11°53
S 21	23 56 36	27°17'36	2♏24	25°40	3°14	5°47	16°42	17°13	7° 3	13°44	12°27	17°36	16°45	17°11	11°50
S 22	0 0 33	28°16'17	14°19	24°39	4°28	6°28	16°35	17°10	7° 6	13°46	12°29	17°27	16°42	17°18	11°47
M23	0 4 29	29°14'59	26° 9	23°42	5°43	7° 9	16°28	17° 7	7°10	13°47	12°31	17°19	16°39	17°24	11°45
T 24	0 8 26	0♎13'44	7♐58	22°50	6°58	7°49	16°20	17° 5	7°13	13°49	12°33	17°15	16°36	17°31	11°42
W25	0 12 22	1°12'30	19°51	22° 6	8°13	8°30	16°13	17° 2	7°17	13°51	12°35	17°12	16°33	17°38	11°39
T 26	0 16 19	2°11'18	1♑53	21°29	9°27	9°11	16° 5	16°59	7°20	13°53	12°37	17°D12	16°30	17°45	11°37
F 27	0 20 15	3°10'08	14°10	21° 0	10°42	9°52	15°58	16°57	7°24	13°54	12°39	17°R12	16°26	17°51	11°34
S 28	0 24 12	4° 8'59	26°46	20°42	11°57	10°33	15°50	16°55	7°27	13°56	12°41	17°12	16°23	17°58	11°32
S 29	0 28 9	5° 7'52	9♒46	20°D33	13°11	11°14	15°42	16°52	7°31	13°58	12°43	17°10	16°20	18° 5	11°29
M30	0 32 5	6♎ 6'47	23♒13	20♍35	14♎26	11♏56	15♈34	16♒50	7♍34	14♏ 0	12♍45	17♋ 6	16♋17	18♏11	11♓27

Delta T = 34.83 sec.

OCTOBER 1963 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 36 2	7♎ 5'44	7♓10	20♍47	15♎41	12♏37	15°R26	16°R48	7♍38	14♏ 2	12♍47	16°R59	16♋14	18♏18	11°R24
W 2	0 39 58	8° 4'42	21°33	21° 9	16°56	13°18	15♈18	16♒46	7°41	14° 4	12°49	16♋50	16°10	18°25	11♓22
T 3	0 43 55	9° 3'43	6♈19	21°40	18°10	14° 0	15°10	16°44	7°44	14° 6	12°51	16°39	16° 7	18°31	11°19
F 4	0 47 51	10° 2'45	21°19	22°21	19°25	14°41	15° 2	16°43	7°48	14° 7	12°53	16°28	16° 4	18°38	11°17
S 5	0 51 48	11° 1'50	6♉23	23°11	20°40	15°23	14°54	16°41	7°51	14° 9	12°55	16°17	16° 1	18°45	11°14
S 6	0 55 44	12° 0'56	21°23	24° 8	21°55	16° 4	14°46	16°39	7°54	14°11	12°57	16° 9	15°58	18°52	11°12
M 7	0 59 41	13° 0'05	6♊ 8	25°12	23° 9	16°46	14°38	16°38	7°57	14°13	12°59	16° 3	15°55	18°58	11°10
T 8	1 3 37	13°59'17	20°34	26°23	24°24	17°28	14°30	16°36	8° 1	14°15	13° 1	15°59	15°51	19° 5	11° 8
W 9	1 7 34	14°58'31	4♋39	27°39	25°39	18°10	14°22	16°35	8° 4	14°17	13° 3	15°58	15°48	19°12	11° 5
T 10	1 11 31	15°57'47	18°21	29° 1	26°54	18°51	14°14	16°34	8° 7	14°19	13° 4	15°58	15°45	19°18	11° 3
F 11	1 15 27	16°57'05	1♌43	0♎26	28° 8	19°33	14° 6	16°33	8°10	14°21	13° 6	15°58	15°42	19°25	11° 1
S 12	1 19 24	17°56'26	14°46	1°56	29°23	20°16	13°58	16°32	8°13	14°23	13° 8	15°56	15°39	19°32	10°59
S 13	1 23 20	18°55'49	27°35	3°28	0♏38	20°58	13°50	16°31	8°16	14°25	13°10	15°52	15°36	19°38	10°57
M14	1 27 17	19°55'14	10♍11	5° 3	1°53	21°40	13°42	16°30	8°20	14°28	13°12	15°44	15°32	19°45	10°55
T 15	1 31 13	20°54'42	22°37	6°40	3° 8	22°22	13°34	16°29	8°23	14°30	13°13	15°34	15°29	19°52	10°53
W16	1 35 10	21°54'11	4♎54	8°18	4°22	23° 4	13°26	16°29	8°26	14°32	13°15	15°21	15°26	19°59	10°51
T 17	1 39 6	22°53'43	17° 2	9°58	5°37	23°47	13°18	16°28	8°28	14°34	13°17	15° 7	15°23	20° 5	10°49
F 18	1 43 3	23°53'17	29° 4	11°39	6°52	24°29	13°10	16°28	8°31	14°36	13°19	14°53	15°20	20°12	10°47
S 19	1 47 0	24°52'52	11♏ 0	13°20	8° 7	25°12	13° 2	16°27	8°34	14°38	13°20	14°39	15°16	20°19	10°45
S 20	1 50 56	25°52'30	22°51	15° 2	9°22	25°55	12°55	16°27	8°37	14°40	13°22	14°28	15°13	20°25	10°44
M21	1 54 53	26°52'10	4♐39	16°44	10°36	26°37	12°47	16°27	8°40	14°42	13°23	14°19	15°10	20°32	10°42
T 22	1 58 49	27°51'51	16°28	18°26	11°51	27°20	12°40	16°D27	8°43	14°45	13°25	14°13	15° 7	20°39	10°40
W23	2 2 46	28°51'35	28°20	20° 9	13° 6	28° 3	12°32	16°27	8°46	14°47	13°27	14°10	15° 4	20°45	10°38
T 24	2 6 42	29°51'20	10♑21	21°51	14°21	28°46	12°25	16°27	8°48	14°49	13°28	14°D 9	15° 1	20°52	10°37
F 25	2 10 39	0♏51'07	22°34	23°33	15°36	29°29	12°17	16°27	8°51	14°51	13°30	14° 9	14°57	20°59	10°35
S 26	2 14 35	1°50'55	5♒ 5	25°14	16°50	0♐12	12°10	16°28	8°54	14°53	13°31	14°R 9	14°54	21° 6	10°34
S 27	2 18 32	2°50'46	18° 0	26°56	18° 5	0°55	12° 3	16°28	8°56	14°56	13°33	14° 8	14°51	21°12	10°32
M28	2 22 29	3°50'37	1♓21	28°37	19°20	1°38	11°56	16°29	8°59	14°58	13°34	14° 5	14°48	21°19	10°31
T 29	2 26 25	4°50'31	15°14	0♏17	20°35	2°21	11°49	16°30	9° 1	15° 0	13°36	13°59	14°45	21°26	10°30
W30	2 30 22	5°50'26	29°36	1°57	21°50	3° 4	11°43	16°30	9° 4	15° 2	13°37	13°52	14°41	21°32	10°28
T 31	2 34 18	6♏50'23	14♈25	3♏37	23♏ 4	3♐48	11♈36	16♒31	9♍ 6	15♏ 4	13♍39	13♋42	14♋38	21♏39	10♓27

Delta T = 34.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1963 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	2 38 15	7♏50'21	29♈33	5♏16	24♏19	4♐31	11°R30	16♒32	9♍ 8	15♏ 7	13♍40	13°R32	14♋35	21♏46	10°R26
S 2	2 42 11	8°50'22	14♉51	6°55	25°34	5°14	11♈23	16°33	9°11	15° 9	13°42	13♋22	14°32	21°52	10♓25
S 3	2 46 8	9°50'24	0♊ 8	8°33	26°49	5°58	11°17	16°35	9°13	15°11	13°43	13°14	14°29	21°59	10°24
M 4	2 50 4	10°50'29	15°12	10°11	28° 3	6°42	11°11	16°36	9°15	15°13	13°44	13° 9	14°26	22° 6	10°23
T 5	2 54 1	11°50'35	29°55	11°49	29°18	7°25	11° 5	16°37	9°18	15°16	13°45	13° 6	14°22	22°12	10°22
W 6	2 57 58	12°50'44	14♋13	13°26	0♐33	8° 9	10°59	16°39	9°20	15°18	13°47	13°D 5	14°19	22°19	10°21
T 7	3 1 54	13°50'54	28° 5	15° 3	1°48	8°53	10°54	16°40	9°22	15°20	13°48	13° 6	14°16	22°26	10°20
F 8	3 5 51	14°51'07	11♌30	16°39	3° 3	9°37	10°48	16°42	9°24	15°22	13°49	13°R 7	14°13	22°33	10°19
S 9	3 9 47	15°51'22	24°33	18°15	4°17	10°20	10°43	16°44	9°26	15°25	13°50	13° 6	14°10	22°39	10°18
S 10	3 13 44	16°51'39	7♍16	19°50	5°32	11° 4	10°38	16°46	9°28	15°27	13°52	13° 4	14° 7	22°46	10°18
M11	3 17 40	17°51'57	19°43	21°25	6°47	11°48	10°33	16°48	9°30	15°29	13°53	13° 0	14° 3	22°53	10°17
T 12	3 21 37	18°52'18	1♎58	23° 0	8° 2	12°33	10°28	16°50	9°32	15°31	13°54	12°53	14° 0	22°59	10°17
W13	3 25 33	19°52'40	14° 4	24°35	9°16	13°17	10°24	16°52	9°34	15°34	13°55	12°44	13°57	23° 6	10°16
T 14	3 29 30	20°53'05	26° 3	26° 9	10°31	14° 1	10°19	16°55	9°35	15°36	13°56	12°33	13°54	23°13	10°16
F 15	3 33 27	21°53'31	7♏58	27°43	11°46	14°45	10°15	16°57	9°37	15°38	13°57	12°23	13°51	23°19	10°15
S 16	3 37 23	22°53'59	19°49	29°17	13° 1	15°30	10°11	16°59	9°39	15°40	13°58	12°13	13°47	23°26	10°15
S 17	3 41 20	23°54'28	1♐39	0♐50	14°15	16°14	10° 7	17° 2	9°40	15°43	13°59	12° 5	13°44	23°33	10°14
M18	3 45 16	24°54'59	13°29	2°23	15°30	16°58	10° 4	17° 5	9°42	15°45	14° 0	11°59	13°41	23°40	10°14
T 19	3 49 13	25°55'32	25°21	3°56	16°45	17°43	10° 0	17° 8	9°44	15°47	14° 1	11°55	13°38	23°46	10°14
W20	3 53 9	26°56'06	7♑17	5°29	18° 0	18°28	9°57	17°10	9°45	15°49	14° 2	11°D53	13°35	23°53	10°14
T 21	3 57 6	27°56'41	19°22	7° 2	19°15	19°12	9°54	17°13	9°46	15°51	14° 3	11°53	13°32	24° 0	10°14
F 22	4 1 2	28°57'18	1♒37	8°34	20°29	19°57	9°51	17°16	9°48	15°54	14° 3	11°54	13°28	24° 6	10°D14
S 23	4 4 59	29°57'55	14° 8	10° 6	21°44	20°42	9°48	17°20	9°49	15°56	14° 4	11°56	13°25	24°13	10°14
S 24	4 8 56	0♐58'34	26°59	11°38	22°59	21°26	9°46	17°23	9°50	15°58	14° 5	11°R57	13°22	24°20	10°14
M25	4 12 52	1°59'14	10♓13	13°10	24°13	22°11	9°44	17°26	9°52	16° 0	14° 6	11°57	13°19	24°26	10°14
T 26	4 16 49	2°59'55	23°55	14°41	25°28	22°56	9°41	17°30	9°53	16° 2	14° 6	11°55	13°16	24°33	10°14
W27	4 20 45	4° 0'37	8♈ 4	16°12	26°43	23°41	9°40	17°33	9°54	16° 5	14° 7	11°51	13°13	24°40	10°15
T 28	4 24 42	5° 1'20	22°40	17°43	27°58	24°26	9°38	17°37	9°55	16° 7	14° 8	11°46	13° 9	24°46	10°15
F 29	4 28 38	6° 2'04	7♉38	19°14	29°12	25°11	9°37	17°40	9°56	16° 9	14° 8	11°41	13° 6	24°53	10°15
S 30	4 32 35	7♐ 2'50	22♉51	20♐45	0♑27	25♐56	9♈35	17♒44	9♍57	16♏11	14♍ 9	11♋35	13♋ 3	25♏ 0	10♓16

Delta T = 34.93 sec.

DECEMBER 1963 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 36 31	8♐ 3'36	8♊ 7	22♐15	1♑42	26♐42	9°R34	17♒48	9♍58	16♏13	14♍ 9	11°R31	13♋ 0	25♏ 6	10♓16
M 2	4 40 28	9° 4'24	23°17	23°45	2°56	27°27	9♈33	17°52	9°59	16°15	14°10	11♋28	12°57	25°13	10°17
T 3	4 44 25	10° 5'13	8♋12	25°15	4°11	28°12	9°33	17°56	9°59	16°17	14°10	11°D27	12°53	25°20	10°18
W 4	4 48 21	11° 6'03	22°43	26°44	5°26	28°57	9°32	18° 0	10° 0	16°19	14°11	11°28	12°50	25°27	10°18
T 5	4 52 18	12° 6'55	6♌47	28°13	6°40	29°43	9°D32	18° 4	10° 1	16°22	14°11	11°29	12°47	25°33	10°19
F 6	4 56 14	13° 7'48	20°24	29°41	7°55	0♑28	9°32	18° 9	10° 1	16°24	14°12	11°31	12°44	25°40	10°20
S 7	5 0 11	14° 8'42	3♍34	1♑ 8	9° 9	1°14	9°33	18°13	10° 2	16°26	14°12	11°32	12°41	25°47	10°21
S 8	5 4 7	15° 9'37	16°20	2°35	10°24	1°59	9°33	18°17	10° 2	16°28	14°12	11°R32	12°38	25°53	10°22
M 9	5 8 4	16°10'34	28°48	4° 1	11°39	2°45	9°34	18°22	10° 3	16°30	14°13	11°32	12°34	26° 0	10°23
T 10	5 12 0	17°11'32	11♎ 0	5°25	12°53	3°31	9°34	18°27	10° 3	16°32	14°13	11°30	12°31	26° 7	10°24
W11	5 15 57	18°12'31	23° 1	6°49	14° 8	4°16	9°35	18°31	10° 3	16°34	14°13	11°27	12°28	26°13	10°25
T 12	5 19 54	19°13'31	4♏55	8°11	15°22	5° 2	9°37	18°36	10° 4	16°36	14°13	11°23	12°25	26°20	10°26
F 13	5 23 50	20°14'32	16°45	9°31	16°37	5°48	9°38	18°41	10° 4	16°38	14°13	11°19	12°22	26°27	10°27
S 14	5 27 47	21°15'34	28°35	10°49	17°51	6°34	9°40	18°46	10° 4	16°40	14°14	11°16	12°19	26°33	10°28
S 15	5 31 43	22°16'37	10♐26	12° 5	19° 6	7°20	9°42	18°51	10° 4	16°42	14°14	11°13	12°15	26°40	10°30
M16	5 35 40	23°17'41	22°20	13°18	20°20	8° 6	9°44	18°56	10°R 4	16°43	14°14	11°11	12°12	26°47	10°31
T 17	5 39 36	24°18'46	4♑20	14°28	21°35	8°52	9°46	19° 1	10° 4	16°45	14°R14	11°10	12° 9	26°53	10°32
W18	5 43 33	25°19'51	16°27	15°34	22°49	9°38	9°49	19° 6	10° 4	16°47	14°14	11°D10	12° 6	27° 0	10°34
T 19	5 47 29	26°20'57	28°43	16°36	24° 4	10°24	9°51	19°11	10° 4	16°49	14°14	11°10	12° 3	27° 7	10°35
F 20	5 51 26	27°22'03	11♒11	17°32	25°18	11°10	9°54	19°16	10° 4	16°51	14°14	11°11	11°59	27°14	10°37
S 21	5 55 23	28°23'10	23°51	18°23	26°33	11°56	9°57	19°22	10° 4	16°53	14°13	11°13	11°56	27°20	10°39
S 22	5 59 19	29°24'16	6♓47	19° 8	27°47	12°42	10° 1	19°27	10° 3	16°54	14°13	11°14	11°53	27°27	10°40
M23	6 3 16	0♑25'23	20° 2	19°45	29° 1	13°28	10° 4	19°33	10° 3	16°56	14°13	11°14	11°50	27°34	10°42
T 24	6 7 12	1°26'30	3♈37	20°14	0♒16	14°15	10° 8	19°38	10° 3	16°58	14°13	11°R15	11°47	27°40	10°44
W25	6 11 9	2°27'37	17°33	20°34	1°30	15° 1	10°12	19°44	10° 2	17° 0	14°13	11°14	11°44	27°47	10°46
T 26	6 15 5	3°28'45	1♉50	20°R44	2°44	15°47	10°16	19°50	10° 2	17° 1	14°12	11°14	11°40	27°54	10°48
F 27	6 19 2	4°29'52	16°26	20°42	3°59	16°34	10°20	19°55	10° 1	17° 3	14°12	11°13	11°37	28° 0	10°50
S 28	6 22 59	5°30'59	1♊16	20°30	5°13	17°20	10°25	20° 1	10° 0	17° 5	14°12	11°12	11°34	28° 7	10°52
S 29	6 26 55	6°32'07	16°13	20° 6	6°27	18° 7	10°29	20° 7	10° 0	17° 6	14°11	11°12	11°31	28°14	10°54
M30	6 30 52	7°33'14	1♋10	19°29	7°41	18°53	10°34	20°13	9°59	17° 8	14°11	11°11	11°28	28°20	10°56
T 31	6 34 48	8♑34'22	15♋59	18♑42	8♒56	19♑40	10♈39	20♒19	9♍58	17♏10	14♍11	11°D11	11♋25	28♏27	10♓58

Delta T = 34.98 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1964

JANUARY 1964 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	6 38 45	9♑35'30	0♌31	17°R44	10♒10	20♑26	10♈44	20♒25	9°R57	17♏11	14°R10	11♋11	11♋21	28♏34	11♓ 0
T 2	6 42 41	10°36'38	14°41	16♑37	11°24	21°13	10°50	20°31	9♍56	17°13	14♍10	11°11	11°18	28°40	11° 2
F 3	6 46 38	11°37'47	28°26	15°22	12°38	22° 0	10°55	20°37	9°55	17°14	14° 9	11°R12	11°15	28°47	11° 4
S 4	6 50 34	12°38'55	11♍45	14° 3	13°52	22°46	11° 1	20°43	9°54	17°16	14° 9	11°11	11°12	28°54	11° 7
S 5	6 54 31	13°40'04	24°39	12°42	15° 6	23°33	11° 7	20°50	9°53	17°17	14° 8	11°11	11° 9	29° 0	11° 9
M 6	6 58 28	14°41'13	7♎11	11°22	16°20	24°20	11°13	20°56	9°52	17°18	14° 7	11°11	11° 5	29° 7	11°12
T 7	7 2 24	15°42'22	19°26	10° 4	17°34	25° 6	11°19	21° 2	9°51	17°20	14° 7	11°D11	11° 2	29°14	11°14
W 8	7 6 21	16°43'31	1♏28	8°52	18°48	25°53	11°25	21° 9	9°50	17°21	14° 6	11°11	10°59	29°20	11°17
T 9	7 10 17	17°44'41	13°21	7°47	20° 2	26°40	11°32	21°15	9°49	17°23	14° 6	11°12	10°56	29°27	11°19
F 10	7 14 14	18°45'50	25°10	6°50	21°15	27°27	11°39	21°22	9°47	17°24	14° 5	11°12	10°53	29°34	11°22
S 11	7 18 10	19°47'00	6♐59	6° 3	22°29	28°14	11°46	21°28	9°46	17°25	14° 4	11°13	10°50	29°41	11°24
S 12	7 22 7	20°48'09	18°53	5°25	23°43	29° 1	11°53	21°35	9°45	17°26	14° 3	11°14	10°46	29°47	11°27
M13	7 26 3	21°49'19	0♑54	4°58	24°57	29°48	12° 0	21°41	9°43	17°28	14° 2	11°15	10°43	29°54	11°30
T 14	7 30 0	22°50'28	13° 4	4°40	26°10	0♒35	12° 7	21°48	9°42	17°29	14° 2	11°R15	10°40	0♐ 1	11°32
W15	7 33 57	23°51'36	25°25	4°D31	27°24	1°22	12°15	21°54	9°40	17°30	14° 1	11°15	10°37	0° 7	11°35
T 16	7 37 53	24°52'45	7♒59	4°31	28°38	2° 9	12°23	22° 1	9°39	17°31	14° 0	11°14	10°34	0°14	11°38
F 17	7 41 50	25°53'52	20°46	4°39	29°51	2°56	12°31	22° 8	9°37	17°32	13°59	11°12	10°31	0°21	11°41
S 18	7 45 46	26°54'59	3♓47	4°55	1♓ 5	3°43	12°39	22°15	9°35	17°33	13°58	11°10	10°27	0°27	11°44
S 19	7 49 43	27°56'06	17° 1	5°18	2°18	4°30	12°47	22°21	9°33	17°34	13°57	11° 7	10°24	0°34	11°47
M20	7 53 39	28°57'11	0♈28	5°47	3°31	5°17	12°55	22°28	9°32	17°35	13°56	11° 5	10°21	0°41	11°50
T 21	7 57 36	29°58'16	14° 8	6°21	4°45	6° 4	13° 4	22°35	9°30	17°36	13°55	11° 3	10°18	0°47	11°53
W22	8 1 32	0♒59'19	28° 1	7° 1	5°58	6°52	13°12	22°42	9°28	17°37	13°54	11°D 3	10°15	0°54	11°56
T 23	8 5 29	2° 0'22	12♉ 6	7°46	7°11	7°39	13°21	22°49	9°26	17°38	13°53	11° 3	10°11	1° 1	11°59
F 24	8 9 26	3° 1'24	26°22	8°35	8°24	8°26	13°30	22°56	9°24	17°39	13°52	11° 4	10° 8	1° 7	12° 2
S 25	8 13 22	4° 2'24	10♊46	9°27	9°37	9°13	13°39	23° 3	9°22	17°40	13°51	11° 5	10° 5	1°14	12° 5
S 26	8 17 19	5° 3'24	25°15	10°23	10°50	10° 1	13°48	23°10	9°20	17°41	13°50	11° 7	10° 2	1°21	12° 8
M27	8 21 15	6° 4'23	9♋45	11°22	12° 3	10°48	13°57	23°17	9°18	17°41	13°48	11°R 7	9°59	1°27	12°11
T 28	8 25 12	7° 5'20	24°11	12°24	13°16	11°35	14° 7	23°24	9°16	17°42	13°47	11° 7	9°56	1°34	12°15
W29	8 29 8	8° 6'17	8♌27	13°29	14°29	12°22	14°16	23°31	9°14	17°43	13°46	11° 5	9°52	1°41	12°18
T 30	8 33 5	9° 7'13	22°27	14°36	15°42	13°10	14°26	23°38	9°12	17°44	13°45	11° 2	9°49	1°47	12°21
F 31	8 37 1	10♒ 8'07	6♍ 9	15♑45	16♓54	13♒57	14♈36	23♒45	9♍10	17♏44	13♍44	10♋57	9♋46	1♐54	12♓24

Delta T = 35.03 sec.

FEBRUARY 1964 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 40 58	11♒ 9'01	19♍29	16♑56	18♓ 7	14♒44	14♈46	23♒52	9°R 8	17♏45	13°R42	10°R52	9♋43	2♐ 1	12♓28
S 2	8 44 55	12° 9'54	2♎27	18° 9	19°20	15°32	14°56	23°59	9♍ 5	17°45	13♍41	10♋47	9°40	2° 7	12°31
M 3	8 48 51	13°10'46	15° 3	19°23	20°32	16°19	15° 6	24° 7	9° 3	17°46	13°40	10°43	9°37	2°14	12°34
T 4	8 52 48	14°11'38	27°22	20°39	21°44	17° 6	15°16	24°14	9° 1	17°47	13°39	10°40	9°33	2°21	12°38
W 5	8 56 44	15°12'28	9♏26	21°57	22°57	17°54	15°27	24°21	8°59	17°47	13°37	10°38	9°30	2°27	12°41
T 6	9 0 41	16°13'18	21°20	23°16	24° 9	18°41	15°37	24°28	8°56	17°47	13°36	10°D38	9°27	2°34	12°45
F 7	9 4 37	17°14'06	3♐ 9	24°36	25°21	19°28	15°48	24°35	8°54	17°48	13°34	10°39	9°24	2°41	12°48
S 8	9 8 34	18°14'54	14°59	25°58	26°33	20°16	15°58	24°43	8°51	17°48	13°33	10°41	9°21	2°47	12°52
S 9	9 12 30	19°15'41	26°54	27°20	27°45	21° 3	16° 9	24°50	8°49	17°49	13°32	10°43	9°17	2°54	12°55
M10	9 16 27	20°16'27	9♑ 0	28°44	28°57	21°51	16°20	24°57	8°47	17°49	13°30	10°R44	9°14	3° 1	12°59
T 11	9 20 24	21°17'11	21°18	0♒ 9	0♈ 8	22°38	16°31	25° 4	8°44	17°49	13°29	10°43	9°11	3° 7	13° 2
W12	9 24 20	22°17'55	3♒53	1°35	1°20	23°26	16°42	25°12	8°42	17°49	13°27	10°40	9° 8	3°14	13° 6
T 13	9 28 17	23°18'37	16°45	3° 2	2°32	24°13	16°54	25°19	8°39	17°50	13°26	10°36	9° 5	3°21	13°10
F 14	9 32 13	24°19'18	29°55	4°30	3°43	25° 0	17° 5	25°26	8°37	17°50	13°25	10°29	9° 2	3°28	13°13
S 15	9 36 10	25°19'57	13♓22	5°58	4°55	25°48	17°16	25°33	8°34	17°50	13°23	10°22	8°58	3°34	13°17
S 16	9 40 6	26°20'34	27° 2	7°28	6° 6	26°35	17°28	25°41	8°32	17°50	13°22	10°14	8°55	3°41	13°20
M17	9 44 3	27°21'10	10♈53	8°59	7°17	27°23	17°40	25°48	8°29	17°50	13°20	10° 6	8°52	3°48	13°24
T 18	9 47 59	28°21'45	24°53	10°31	8°28	28°10	17°51	25°55	8°26	17°50	13°19	10° 0	8°49	3°54	13°28
W19	9 51 56	29°22'17	8♉57	12° 3	9°39	28°58	18° 3	26° 2	8°24	17°R50	13°17	9°56	8°46	4° 1	13°31
T 20	9 55 53	0♓22'48	23° 3	13°37	10°50	29°45	18°15	26°10	8°21	17°50	13°16	9°54	8°42	4° 8	13°35
F 21	9 59 49	1°23'17	7♊11	15°11	12° 0	0♓33	18°27	26°17	8°19	17°50	13°14	9°D54	8°39	4°14	13°39
S 22	10 3 46	2°23'44	21°18	16°47	13°11	1°20	18°39	26°24	8°16	17°50	13°12	9°55	8°36	4°21	13°42
S 23	10 7 42	3°24'09	5♋23	18°23	14°21	2° 7	18°51	26°31	8°13	17°50	13°11	9°R56	8°33	4°28	13°46
M24	10 11 39	4°24'33	19°25	20° 1	15°32	2°55	19° 4	26°38	8°11	17°50	13° 9	9°55	8°30	4°34	13°50
T 25	10 15 35	5°24'54	3♌22	21°39	16°42	3°42	19°16	26°46	8° 8	17°50	13° 8	9°53	8°27	4°41	13°54
W26	10 19 32	6°25'14	17°12	23°18	17°52	4°30	19°28	26°53	8° 6	17°49	13° 6	9°48	8°23	4°48	13°57
T 27	10 23 28	7°25'31	0♍51	24°58	19° 2	5°17	19°41	27° 0	8° 3	17°49	13° 5	9°41	8°20	4°54	14° 1
F 28	10 27 25	8°25'47	14°16	26°40	20°12	6° 4	19°53	27° 7	8° 0	17°49	13° 3	9°31	8°17	5° 1	14° 5
S 29	10 31 22	9♓26'01	27♍25	28♒22	21♈21	6♓52	20♈ 6	27♒14	7♍58	17♏48	13♍ 2	9♋20	8♋14	5♐ 8	14♓ 9

Delta T = 35.08 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1964 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 35 18	10♓26'14	10♎17	0♓ 5	22♈31	7♓39	20♈19	27♒21	7°R55	17°R48	13°R 0	9°R 9	8♋11	5♐14	14♓12
M 2	10 39 15	11°26'24	22°51	1°49	23°40	8°26	20°31	27°29	7♍52	17♏48	12♍58	8♋59	8° 8	5°21	14°16
T 3	10 43 11	12°26'34	5♏ 9	3°35	24°49	9°14	20°44	27°36	7°50	17°47	12°57	8°51	8° 4	5°28	14°20
W 4	10 47 8	13°26'41	17°13	5°21	25°58	10° 1	20°57	27°43	7°47	17°47	12°55	8°45	8° 1	5°34	14°24
T 5	10 51 4	14°26'47	29° 7	7° 9	27° 7	10°48	21°10	27°50	7°45	17°46	12°54	8°41	7°58	5°41	14°27
F 6	10 55 1	15°26'52	10♐57	8°57	28°16	11°36	21°23	27°57	7°42	17°46	12°52	8°D40	7°55	5°48	14°31
S 7	10 58 57	16°26'55	22°46	10°47	29°24	12°23	21°36	28° 4	7°39	17°45	12°51	8°40	7°52	5°54	14°35
S 8	11 2 54	17°26'56	4♑42	12°38	0♑32	13°10	21°49	28°11	7°37	17°45	12°49	8°R40	7°48	6° 1	14°39
M 9	11 6 51	18°26'56	16°48	14°30	1°40	13°57	22° 2	28°18	7°34	17°44	12°47	8°40	7°45	6° 8	14°43
T 10	11 10 47	19°26'54	29°10	16°23	2°48	14°45	22°16	28°25	7°32	17°43	12°46	8°38	7°42	6°14	14°46
W11	11 14 44	20°26'50	11♒52	18°17	3°56	15°32	22°29	28°32	7°29	17°43	12°44	8°34	7°39	6°21	14°50
T 12	11 18 40	21°26'45	24°57	20°12	5° 4	16°19	22°42	28°39	7°27	17°42	12°43	8°27	7°36	6°28	14°54
F 13	11 22 37	22°26'37	8♓25	22° 8	6°11	17° 6	22°56	28°46	7°24	17°41	12°41	8°17	7°33	6°34	14°58
S 14	11 26 33	23°26'28	22°14	24° 5	7°18	17°53	23° 9	28°52	7°22	17°40	12°40	8° 6	7°29	6°41	15° 1
S 15	11 30 30	24°26'17	6♈21	26° 3	8°25	18°41	23°23	28°59	7°19	17°40	12°38	7°54	7°26	6°48	15° 5
M16	11 34 26	25°26'04	20°41	28° 1	9°32	19°28	23°36	29° 6	7°17	17°39	12°36	7°43	7°23	6°54	15° 9
T 17	11 38 23	26°25'48	5♉ 7	0♈ 0	10°39	20°15	23°50	29°13	7°14	17°38	12°35	7°33	7°20	7° 1	15°12
W18	11 42 19	27°25'31	19°33	2° 0	11°45	21° 2	24° 4	29°19	7°12	17°37	12°33	7°26	7°17	7° 8	15°16
T 19	11 46 16	28°25'11	3♊55	4° 0	12°51	21°49	24°17	29°26	7° 9	17°36	12°32	7°22	7°14	7°14	15°20
F 20	11 50 13	29°24'49	18° 9	6° 1	13°57	22°36	24°31	29°33	7° 7	17°35	12°30	7°20	7°10	7°21	15°24
S 21	11 54 9	0♈24'25	2♋13	8° 1	15° 3	23°23	24°45	29°39	7° 5	17°34	12°29	7°20	7° 7	7°28	15°27
S 22	11 58 6	1°23'59	16° 7	10° 1	16° 8	24°10	24°59	29°46	7° 2	17°33	12°27	7°20	7° 4	7°34	15°31
M23	12 2 2	2°23'30	29°52	12° 0	17°13	24°57	25°13	29°52	7° 0	17°32	12°26	7°19	7° 1	7°41	15°35
T 24	12 5 59	3°22'59	13♌26	13°58	18°18	25°44	25°27	29°59	6°58	17°31	12°25	7°15	6°58	7°48	15°38
W25	12 9 55	4°22'25	26°51	15°55	19°23	26°31	25°40	0♓ 5	6°55	17°30	12°23	7° 9	6°54	7°54	15°42
T 26	12 13 52	5°21'49	10♍ 5	17°50	20°27	27°17	25°54	0°12	6°53	17°29	12°22	6°59	6°51	8° 1	15°45
F 27	12 17 48	6°21'11	23° 8	19°44	21°31	28° 4	26° 8	0°18	6°51	17°28	12°20	6°47	6°48	8° 7	15°49
S 28	12 21 45	7°20'31	5♎58	21°34	22°35	28°51	26°22	0°24	6°49	17°27	12°19	6°34	6°45	8°14	15°52
S 29	12 25 42	8°19'49	18°36	23°22	23°38	29°38	26°37	0°31	6°47	17°26	12°17	6°20	6°42	8°21	15°56
M30	12 29 38	9°19'05	1♏ 0	25° 7	24°42	0♈25	26°51	0°37	6°45	17°25	12°16	6° 8	6°39	8°27	16° 0
T 31	12 33 35	10♈18'19	13♏11	26♈48	25♉44	1♈11	27♈ 5	0♓43	6♍43	17♏23	12♍15	5♋57	6♋35	8♐34	16♓ 3

Delta T = 35.13 sec.

APRIL 1964 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	12 37 31	11♈17'31	25♏12	28♈24	26♉47	1♈58	27♈19	0♓49	6°R41	17°R22	12°R13	5°R48	6♋32	8♐41	16♓ 7
T 2	12 41 28	12°16'41	7♐ 4	29°56	27°49	2°45	27°33	0°55	6♍39	17♏21	12♍12	5♋43	6°29	8°47	16°10
F 3	12 45 24	13°15'49	18°53	1♉24	28°51	3°31	27°47	1° 1	6°37	17°20	12°11	5°40	6°26	8°54	16°13
S 4	12 49 21	14°14'56	0♑41	2°46	29°52	4°18	28° 1	1° 7	6°35	17°18	12° 9	5°39	6°23	9° 1	16°17
S 5	12 53 17	15°14'01	12°36	4° 3	0♊53	5° 4	28°16	1°13	6°33	17°17	12° 8	5°39	6°19	9° 7	16°20
M 6	12 57 14	16°13'04	24°41	5°15	1°54	5°51	28°30	1°19	6°31	17°16	12° 7	5°39	6°16	9°14	16°24
T 7	13 1 11	17°12'05	7♒ 2	6°20	2°54	6°37	28°44	1°25	6°29	17°14	12° 6	5°38	6°13	9°21	16°27
W 8	13 5 7	18°11'05	19°46	7°20	3°54	7°24	28°59	1°30	6°27	17°13	12° 4	5°34	6°10	9°27	16°30
T 9	13 9 4	19°10'03	2♓54	8°13	4°54	8°10	29°13	1°36	6°26	17°12	12° 3	5°28	6° 7	9°34	16°34
F 10	13 13 0	20° 8'59	16°29	9° 0	5°53	8°56	29°27	1°42	6°24	17°10	12° 2	5°19	6° 4	9°41	16°37
S 11	13 16 57	21° 7'53	0♈31	9°41	6°52	9°43	29°42	1°47	6°22	17° 9	12° 1	5° 9	6° 0	9°47	16°40
S 12	13 20 53	22° 6'45	14°56	10°16	7°50	10°29	29°56	1°53	6°21	17° 7	12° 0	4°58	5°57	9°54	16°43
M13	13 24 50	23° 5'35	29°37	10°44	8°47	11°15	0♉10	1°58	6°19	17° 6	11°59	4°47	5°54	10° 1	16°47
T 14	13 28 46	24° 4'23	14♉28	11° 5	9°45	12° 2	0°25	2° 4	6°18	17° 4	11°57	4°38	5°51	10° 7	16°50
W15	13 32 43	25° 3'09	29°19	11°20	10°42	12°48	0°39	2° 9	6°16	17° 3	11°56	4°31	5°48	10°14	16°53
T 16	13 36 40	26° 1'53	14♊ 3	11°29	11°38	13°34	0°53	2°14	6°15	17° 2	11°55	4°28	5°45	10°21	16°56
F 17	13 40 36	27° 0'35	28°34	11°R31	12°34	14°20	1° 8	2°19	6°13	17° 0	11°54	4°D26	5°41	10°27	16°59
S 18	13 44 33	27°59'15	12♋49	11°28	13°29	15° 6	1°22	2°25	6°12	16°59	11°53	4°26	5°38	10°34	17° 2
S 19	13 48 29	28°57'52	26°45	11°18	14°23	15°52	1°37	2°30	6°11	16°57	11°52	4°R27	5°35	10°41	17° 5
M20	13 52 26	29°56'27	10♌24	11° 4	15°17	16°38	1°51	2°35	6° 9	16°55	11°51	4°26	5°32	10°47	17° 8
T 21	13 56 22	0♉55'00	23°47	10°44	16°11	17°24	2° 5	2°40	6° 8	16°54	11°50	4°24	5°29	10°54	17°11
W22	14 0 19	1°53'31	6♍56	10°19	17° 3	18°10	2°20	2°44	6° 7	16°52	11°50	4°19	5°25	11° 1	17°14
T 23	14 4 15	2°51'59	19°51	9°51	17°55	18°56	2°34	2°49	6° 6	16°51	11°49	4°12	5°22	11° 7	17°17
F 24	14 8 12	3°50'26	2♎34	9°18	18°47	19°41	2°49	2°54	6° 5	16°49	11°48	4° 3	5°19	11°14	17°20
S 25	14 12 9	4°48'50	15° 6	8°43	19°37	20°27	3° 3	2°59	6° 4	16°48	11°47	3°52	5°16	11°21	17°22
S 26	14 16 5	5°47'12	27°27	8° 6	20°27	21°13	3°17	3° 3	6° 3	16°46	11°46	3°41	5°13	11°27	17°25
M27	14 20 2	6°45'33	9♏38	7°27	21°16	21°58	3°32	3° 8	6° 2	16°44	11°45	3°31	5°10	11°34	17°28
T 28	14 23 58	7°43'52	21°40	6°47	22° 5	22°44	3°46	3°12	6° 1	16°43	11°45	3°22	5° 6	11°41	17°31
W29	14 27 55	8°42'09	3♐35	6° 8	22°52	23°30	4° 1	3°16	6° 1	16°41	11°44	3°16	5° 3	11°47	17°33
T 30	14 31 51	9♉40'24	15♐25	5♉28	23♊39	24♈15	4♉15	3♓21	6♍ 0	16♏40	11♍43	3♋12	5♋ 0	11♐54	17♓36

Delta T = 35.19 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1964 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	14 35 48	10♉38'38	27♐12	4°R51	24♊25	25♈ 1	4♉29	3♓25	5°R59	16°R38	11°R43	3°R10	4♋57	12♐ 1	17♓39
S 2	14 39 44	11°36'51	9♑ 0	4♉15	25°10	25°46	4°44	3°29	5♍58	16♏36	11♍42	3°D10	4°54	12° 7	17°41
S 3	14 43 41	12°35'01	20°55	3°41	25°54	26°31	4°58	3°33	5°58	16°35	11°41	3♋11	4°51	12°14	17°44
M 4	14 47 38	13°33'11	2♒59	3°11	26°36	27°17	5°12	3°37	5°57	16°33	11°41	3°12	4°47	12°21	17°46
T 5	14 51 34	14°31'18	15°19	2°44	27°18	28° 2	5°27	3°41	5°57	16°31	11°40	3°R13	4°44	12°27	17°48
W 6	14 55 31	15°29'25	28° 0	2°21	27°59	28°47	5°41	3°45	5°56	16°30	11°40	3°12	4°41	12°34	17°51
T 7	14 59 27	16°27'30	11♓ 5	2° 2	28°39	29°32	5°55	3°48	5°56	16°28	11°39	3° 9	4°38	12°40	17°53
F 8	15 3 24	17°25'33	24°39	1°48	29°18	0♉18	6° 9	3°52	5°56	16°27	11°39	3° 5	4°35	12°47	17°55
S 9	15 7 20	18°23'35	8♈40	1°38	29°55	1° 3	6°24	3°56	5°55	16°25	11°38	2°59	4°31	12°54	17°58
S 10	15 11 17	19°21'36	23° 9	1°32	0♋31	1°48	6°38	3°59	5°55	16°23	11°38	2°52	4°28	13° 0	18° 0
M11	15 15 13	20°19'35	7♉59	1°D31	1° 6	2°33	6°52	4° 2	5°55	16°22	11°38	2°46	4°25	13° 7	18° 2
T 12	15 19 10	21°17'33	23° 3	1°35	1°40	3°18	7° 6	4° 6	5°55	16°20	11°37	2°40	4°22	13°14	18° 4
W13	15 23 6	22°15'30	8♊11	1°44	2°12	4° 2	7°20	4° 9	5°D55	16°18	11°37	2°36	4°19	13°20	18° 6
T 14	15 27 3	23°13'25	23°14	1°57	2°43	4°47	7°34	4°12	5°55	16°17	11°37	2°35	4°16	13°27	18° 8
F 15	15 31 0	24°11'18	8♋ 4	2°14	3°12	5°32	7°48	4°15	5°55	16°15	11°36	2°D34	4°12	13°34	18°10
S 16	15 34 56	25° 9'09	22°35	2°36	3°40	6°17	8° 3	4°18	5°55	16°14	11°36	2°35	4° 9	13°40	18°12
S 17	15 38 53	26° 6'59	6♌43	3° 3	4° 6	7° 1	8°17	4°21	5°55	16°12	11°36	2°37	4° 6	13°47	18°14
M18	15 42 49	27° 4'47	20°28	3°33	4°30	7°46	8°31	4°24	5°55	16°10	11°36	2°38	4° 3	13°54	18°16
T 19	15 46 46	28° 2'33	3♍51	4° 7	4°53	8°31	8°45	4°26	5°56	16° 9	11°36	2°R38	4° 0	14° 0	18°18
W20	15 50 42	29° 0'18	16°53	4°46	5°14	9°15	8°58	4°29	5°56	16° 7	11°36	2°36	3°57	14° 7	18°19
T 21	15 54 39	29°58'00	29°38	5°28	5°33	10° 0	9°12	4°31	5°56	16° 6	11°35	2°34	3°53	14°14	18°21
F 22	15 58 36	0♊55'42	12♎ 9	6°14	5°50	10°44	9°26	4°34	5°57	16° 4	11°35	2°29	3°50	14°20	18°23
S 23	16 2 32	1°53'21	24°26	7° 3	6° 6	11°28	9°40	4°36	5°57	16° 2	11°D35	2°24	3°47	14°27	18°24
S 24	16 6 29	2°51'00	6♏34	7°56	6°19	12°13	9°54	4°38	5°58	16° 1	11°35	2°19	3°44	14°34	18°26
M25	16 10 25	3°48'37	18°34	8°53	6°30	12°57	10° 8	4°40	5°58	15°59	11°35	2°15	3°41	14°40	18°27
T 26	16 14 22	4°46'12	0♐28	9°52	6°39	13°41	10°21	4°42	5°59	15°58	11°36	2°11	3°37	14°47	18°29
W27	16 18 18	5°43'47	12°18	10°55	6°46	14°25	10°35	4°44	6° 0	15°56	11°36	2° 8	3°34	14°54	18°30
T 28	16 22 15	6°41'20	24° 6	12° 1	6°50	15° 9	10°49	4°46	6° 1	15°55	11°36	2° 6	3°31	15° 0	18°32
F 29	16 26 11	7°38'53	5♑54	13°10	6°R52	15°53	11° 2	4°48	6° 1	15°53	11°36	2°D 6	3°28	15° 7	18°33
S 30	16 30 8	8°36'24	17°46	14°21	6°52	16°37	11°16	4°49	6° 2	15°52	11°36	2° 7	3°25	15°14	18°34
S 31	16 34 5	9♊33'55	29♑44	15♉36	6♋50	17♉21	11♉29	4♓51	6♍ 3	15♏50	11♍36	2♋ 8	3♋22	15♐20	18♓35

Delta T = 35.25 sec.

JUNE 1964 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	16 38 1	10♊31'24	11♒52	16♉54	6°R45	18♉ 5	11♉43	4♓52	6♍ 4	15°R49	11♍37	2♋10	3♋18	15♐27	18♓36
T 2	16 41 58	11°28'53	24°14	18°14	6♋37	18°49	11°56	4°54	6° 5	15♏48	11°37	2°11	3°15	15°33	18°37
W 3	16 45 54	12°26'21	6♓54	19°37	6°28	19°33	12° 9	4°55	6° 6	15°46	11°37	2°R12	3°12	15°40	18°38
T 4	16 49 51	13°23'48	19°56	21° 3	6°16	20°16	12°23	4°56	6° 7	15°45	11°38	2°12	3° 9	15°47	18°39
F 5	16 53 47	14°21'15	3♈23	22°32	6° 1	21° 0	12°36	4°57	6° 8	15°43	11°38	2°11	3° 6	15°53	18°40
S 6	16 57 44	15°18'41	17°17	24° 3	5°44	21°43	12°49	4°58	6°10	15°42	11°38	2°10	3° 2	16° 0	18°41
S 7	17 1 40	16°16'06	1♉37	25°37	5°25	22°27	13° 2	4°59	6°11	15°41	11°39	2° 8	2°59	16° 7	18°42
M 8	17 5 37	17°13'31	16°21	27°14	5° 4	23°10	13°15	5° 0	6°12	15°39	11°39	2° 6	2°56	16°13	18°43
T 9	17 9 34	18°10'55	1♊22	28°53	4°40	23°54	13°28	5° 0	6°14	15°38	11°40	2° 4	2°53	16°20	18°44
W10	17 13 30	19° 8'18	16°33	0♊35	4°14	24°37	13°41	5° 1	6°15	15°37	11°40	2° 3	2°50	16°27	18°44
T 11	17 17 27	20° 5'41	1♋43	2°20	3°47	25°21	13°54	5° 1	6°16	15°35	11°41	2°D 3	2°47	16°33	18°45
F 12	17 21 23	21° 3'03	16°44	4° 7	3°17	26° 4	14° 7	5° 2	6°18	15°34	11°42	2° 3	2°43	16°40	18°45
S 13	17 25 20	22° 0'24	1♌28	5°57	2°46	26°47	14°20	5° 2	6°20	15°33	11°42	2° 4	2°40	16°47	18°46
S 14	17 29 16	22°57'44	15°49	7°49	2°13	27°30	14°33	5° 2	6°21	15°32	11°43	2° 5	2°37	16°53	18°46
M15	17 33 13	23°55'03	29°45	9°44	1°39	28°13	14°45	5°R 2	6°23	15°30	11°44	2° 5	2°34	17° 0	18°47
T 16	17 37 9	24°52'21	13♍14	11°41	1° 4	28°56	14°58	5° 2	6°25	15°29	11°44	2° 6	2°31	17° 7	18°47
W17	17 41 6	25°49'39	26°19	13°40	0°28	29°39	15°11	5° 2	6°26	15°28	11°45	2°R 6	2°28	17°13	18°47
T 18	17 45 3	26°46'55	9♎ 2	15°42	29♊51	0♊22	15°23	5° 2	6°28	15°27	11°46	2° 6	2°24	17°20	18°47
F 19	17 48 59	27°44'11	21°27	17°45	29°14	1° 5	15°35	5° 2	6°30	15°26	11°47	2° 6	2°21	17°27	18°48
S 20	17 52 56	28°41'26	3♏37	19°51	28°36	1°48	15°48	5° 1	6°32	15°25	11°48	2° 5	2°18	17°33	18°48
S 21	17 56 52	29°38'40	15°37	21°58	27°59	2°30	16° 0	5° 1	6°34	15°24	11°48	2° 5	2°15	17°40	18°R48
M22	18 0 49	0♋35'54	27°30	24° 6	27°21	3°13	16°12	5° 0	6°36	15°23	11°49	2° 5	2°12	17°47	18°48
T 23	18 4 45	1°33'07	9♐20	26°15	26°44	3°55	16°24	4°59	6°38	15°22	11°50	2° 4	2° 8	17°53	18°48
W24	18 8 42	2°30'20	21° 7	28°26	26° 8	4°38	16°36	4°59	6°40	15°21	11°51	2°D 4	2° 5	18° 0	18°48
T 25	18 12 38	3°27'32	2♑57	0♋37	25°33	5°20	16°48	4°58	6°42	15°20	11°52	2°R 5	2° 2	18° 6	18°47
F 26	18 16 35	4°24'44	14°50	2°48	24°59	6° 3	17° 0	4°57	6°44	15°19	11°53	2° 4	1°59	18°13	18°47
S 27	18 20 32	5°21'56	26°48	4°59	24°26	6°45	17°12	4°55	6°46	15°18	11°54	2° 4	1°56	18°20	18°47
S 28	18 24 28	6°19'08	8♒55	7°10	23°55	7°27	17°23	4°54	6°49	15°17	11°55	2° 4	1°53	18°26	18°47
M29	18 28 25	7°16'19	21°12	9°21	23°25	8°10	17°35	4°53	6°51	15°16	11°56	2° 3	1°49	18°33	18°46
T 30	18 32 21	8♋13'31	3♓42	11♋30	22♊58	8♊52	17♉47	4♓52	6♍53	15♏15	11♍57	2♋ 3	1♋46	18♐40	18♓46

Delta T = 35.30 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1964 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	18 36 18	9♋10'43	16♓28	13♋39	22°R32	9♊34	17♉58	4°R50	6♍56	15°R14	11♍59	2°R 2	1♋43	18♐46	18°R45
T 2	18 40 14	10° 7'54	29°31	15°47	22♊ 9	10°16	18° 9	4♓49	6°58	15♏14	12° 0	2♋ 1	1°40	18°53	18♓45
F 3	18 44 11	11° 5'06	12♈55	17°53	21°47	10°58	18°21	4°47	7° 0	15°13	12° 1	2°D 1	1°37	19° 0	18°44
S 4	18 48 7	12° 2'19	26°40	19°58	21°28	11°40	18°32	4°45	7° 3	15°12	12° 2	2° 2	1°34	19° 6	18°44
S 5	18 52 4	12°59'31	10♉48	22° 1	21°12	12°22	18°43	4°43	7° 6	15°11	12° 3	2° 2	1°30	19°13	18°43
M 6	18 56 1	13°56'44	25°17	24° 3	20°57	13° 4	18°54	4°41	7° 8	15°11	12° 5	2° 3	1°27	19°20	18°42
T 7	18 59 57	14°53'57	10♊ 3	26° 3	20°46	13°46	19° 5	4°39	7°11	15°10	12° 6	2° 4	1°24	19°26	18°41
W 8	19 3 54	15°51'11	25° 1	28° 1	20°36	14°27	19°16	4°37	7°13	15° 9	12° 7	2°R 5	1°21	19°33	18°40
T 9	19 7 50	16°48'25	10♋ 4	29°57	20°29	15° 9	19°26	4°35	7°16	15° 9	12° 9	2° 4	1°18	19°40	18°40
F 10	19 11 47	17°45'39	25° 2	1♌51	20°24	15°50	19°37	4°33	7°19	15° 8	12°10	2° 4	1°14	19°46	18°39
S 11	19 15 43	18°42'53	9♌49	3°44	20°22	16°32	19°47	4°30	7°22	15° 8	12°11	2° 2	1°11	19°53	18°38
S 12	19 19 40	19°40'07	24°15	5°34	20°D22	17°13	19°58	4°28	7°24	15° 7	12°13	2° 0	1° 8	20° 0	18°36
M13	19 23 37	20°37'21	8♍18	7°23	20°24	17°55	20° 8	4°25	7°27	15° 7	12°14	1°58	1° 5	20° 6	18°35
T 14	19 27 33	21°34'35	21°54	9°10	20°28	18°36	20°18	4°23	7°30	15° 6	12°16	1°55	1° 2	20°13	18°34
W15	19 31 30	22°31'50	5♎ 4	10°54	20°35	19°17	20°28	4°20	7°33	15° 6	12°17	1°54	0°59	20°19	18°33
T 16	19 35 26	23°29'04	17°49	12°37	20°44	19°59	20°38	4°17	7°36	15° 6	12°19	1°D53	0°55	20°26	18°32
F 17	19 39 23	24°26'18	0♏14	14°18	20°54	20°40	20°48	4°14	7°39	15° 5	12°20	1°53	0°52	20°33	18°30
S 18	19 43 19	25°23'33	12°23	15°57	21° 7	21°21	20°58	4°11	7°42	15° 5	12°22	1°54	0°49	20°39	18°29
S 19	19 47 16	26°20'48	24°20	17°34	21°22	22° 2	21° 7	4° 8	7°45	15° 5	12°23	1°55	0°46	20°46	18°28
M20	19 51 12	27°18'03	6♐10	19° 9	21°39	22°43	21°17	4° 5	7°48	15° 4	12°25	1°57	0°43	20°53	18°26
T 21	19 55 9	28°15'18	17°58	20°43	21°58	23°24	21°26	4° 2	7°51	15° 4	12°26	1°58	0°40	20°59	18°25
W22	19 59 6	29°12'34	29°47	22°14	22°18	24° 5	21°35	3°59	7°54	15° 4	12°28	1°R59	0°36	21° 6	18°23
T 23	20 3 2	0♑ 9'50	11♑40	23°44	22°41	24°45	21°44	3°56	7°57	15° 4	12°30	1°59	0°33	21°13	18°22
F 24	20 6 59	1° 7'07	23°41	25°11	23° 4	25°26	21°53	3°52	8° 0	15° 4	12°31	1°57	0°30	21°19	18°20
S 25	20 10 55	2° 4'24	5♒51	26°36	23°30	26° 7	22° 2	3°49	8° 4	15° 4	12°33	1°54	0°27	21°26	18°18
S 26	20 14 52	3° 1'42	18°12	28° 0	23°57	26°47	22°11	3°45	8° 7	15° 4	12°35	1°49	0°24	21°33	18°17
M27	20 18 48	3°59'01	0♓44	29°21	24°26	27°28	22°20	3°42	8°10	15°D 4	12°36	1°44	0°20	21°39	18°15
T 28	20 22 45	4°56'20	13°30	0♍41	24°56	28° 8	22°28	3°38	8°13	15° 4	12°38	1°39	0°17	21°46	18°13
W29	20 26 41	5°53'41	26°29	1°58	25°28	28°49	22°36	3°34	8°17	15° 4	12°40	1°34	0°14	21°53	18°11
T 30	20 30 38	6°51'02	9♈42	3°13	26° 1	29°29	22°45	3°31	8°20	15° 4	12°42	1°30	0°11	21°59	18° 9
F 31	20 34 35	7♌48'24	23♈10	4♍26	26♊35	0♋ 9	22♉53	3♓27	8♍23	15♏ 4	12♍44	1♋27	0♋ 8	22♐ 6	18♓ 7

Delta T = 35.36 sec.

AUGUST 1964 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 38 31	8♌45'48	6♉53	5♍37	27♊11	0♋50	23♉ 1	3°R23	8♍27	15♏ 4	12♍45	1°D27	0♋ 5	22♐12	18°R 5
S 2	20 42 28	9°43'13	20°52	6°45	27°48	1°30	23° 8	3♓19	8°30	15° 4	12°47	1♋27	0° 1	22°19	18♓ 3
M 3	20 46 24	10°40'39	5♊ 5	7°51	28°26	2°10	23°16	3°15	8°34	15° 4	12°49	1°28	29♊58	22°26	18° 1
T 4	20 50 21	11°38'06	19°32	8°54	29° 5	2°50	23°24	3°11	8°37	15° 5	12°51	1°29	29°55	22°32	17°59
W 5	20 54 17	12°35'35	4♋ 9	9°54	29°45	3°30	23°31	3° 7	8°40	15° 5	12°53	1°R30	29°52	22°39	17°57
T 6	20 58 14	13°33'05	18°51	10°52	0♋26	4°10	23°38	3° 3	8°44	15° 5	12°55	1°29	29°49	22°46	17°55
F 7	21 2 10	14°30'35	3♌33	11°47	1° 8	4°50	23°45	2°59	8°47	15° 5	12°57	1°26	29°46	22°52	17°53
S 8	21 6 7	15°28'07	18° 8	12°39	1°52	5°30	23°52	2°54	8°51	15° 6	12°58	1°21	29°42	22°59	17°50
S 9	21 10 4	16°25'40	2♍28	13°27	2°36	6° 9	23°59	2°50	8°55	15° 6	13° 0	1°14	29°39	23° 6	17°48
M10	21 14 0	17°23'14	16°28	14°13	3°21	6°49	24° 6	2°46	8°58	15° 7	13° 2	1° 7	29°36	23°12	17°46
T 11	21 17 57	18°20'49	0♎ 5	14°55	4° 7	7°29	24°12	2°42	9° 2	15° 7	13° 4	0°59	29°33	23°19	17°44
W12	21 21 53	19°18'25	13°16	15°33	4°53	8° 8	24°18	2°37	9° 5	15° 8	13° 6	0°53	29°30	23°26	17°41
T 13	21 25 50	20°16'02	26° 4	16° 7	5°41	8°48	24°25	2°33	9° 9	15° 8	13° 8	0°48	29°26	23°32	17°39
F 14	21 29 46	21°13'39	8♏30	16°37	6°29	9°27	24°31	2°29	9°12	15° 9	13°10	0°46	29°23	23°39	17°36
S 15	21 33 43	22°11'18	20°40	17° 2	7°18	10° 6	24°36	2°24	9°16	15° 9	13°12	0°D45	29°20	23°45	17°34
S 16	21 37 39	23° 8'58	2♐36	17°23	8° 8	10°46	24°42	2°20	9°20	15°10	13°14	0°45	29°17	23°52	17°32
M17	21 41 36	24° 6'39	14°26	17°40	8°59	11°25	24°47	2°15	9°23	15°11	13°16	0°46	29°14	23°59	17°29
T 18	21 45 33	25° 4'21	26°14	17°51	9°50	12° 4	24°53	2°11	9°27	15°11	13°18	0°R47	29°11	24° 5	17°27
W19	21 49 29	26° 2'04	8♑ 5	17°57	10°41	12°43	24°58	2° 6	9°31	15°12	13°20	0°47	29° 7	24°12	17°24
T 20	21 53 26	26°59'48	20° 4	17°R57	11°34	13°22	25° 3	2° 2	9°34	15°13	13°22	0°45	29° 4	24°19	17°21
F 21	21 57 22	27°57'33	2♒13	17°52	12°27	14° 1	25° 8	1°57	9°38	15°13	13°24	0°41	29° 1	24°25	17°19
S 22	22 1 19	28°55'20	14°36	17°41	13°21	14°40	25°12	1°53	9°42	15°14	13°26	0°34	28°58	24°32	17°16
S 23	22 5 15	29°53'08	27°13	17°25	14°15	15°18	25°17	1°48	9°46	15°15	13°28	0°25	28°55	24°39	17°14
M24	22 9 12	0♍50'57	10♓ 6	17° 2	15°10	15°57	25°21	1°44	9°49	15°16	13°31	0°15	28°52	24°45	17°11
T 25	22 13 8	1°48'48	23°13	16°34	16° 5	16°36	25°25	1°39	9°53	15°17	13°33	0° 5	28°48	24°52	17° 8
W26	22 17 5	2°46'41	6♈33	16° 0	17° 1	17°14	25°29	1°35	9°57	15°18	13°35	29♊55	28°45	24°59	17° 6
T 27	22 21 1	3°44'35	20° 5	15°20	17°57	17°53	25°33	1°30	10° 1	15°19	13°37	29°47	28°42	25° 5	17° 3
F 28	22 24 58	4°42'31	3♉47	14°36	18°54	18°31	25°36	1°26	10° 4	15°20	13°39	29°41	28°39	25°12	17° 0
S 29	22 28 55	5°40'29	17°38	13°47	19°51	19°10	25°40	1°21	10° 8	15°21	13°41	29°37	28°36	25°18	16°57
S 30	22 32 51	6°38'29	1♊36	12°55	20°49	19°48	25°43	1°17	10°12	15°22	13°43	29°D36	28°32	25°25	16°55
M31	22 36 48	7♍36'30	15♊41	12♍ 0	21♋47	20♋26	25♉46	1♓12	10♍16	15♏23	13♍45	29♊36	28♊29	25♐32	16♓52

Delta T = 35.42 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1964 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	⚸	☊	⚷	⚳
T 1	22 40 44	8♍34'34	29♊52	11°R 4	22♋46	21♋ 5	25♉49	1°R 8	10♍19	15♏24	13♍47	29°R36	28♊26	25♐38	16°R49
W 2	22 44 41	9°32'40	14♋ 8	10♍ 6	23°45	21°43	25°51	1♓ 3	10°23	15°25	13°49	29♊35	28°23	25°45	16♓46
T 3	22 48 37	10°30'48	28°27	9°10	24°44	22°21	25°54	0°59	10°27	15°26	13°52	29°33	28°20	25°52	16°44
F 4	22 52 34	11°28'57	12♌44	8°15	25°44	22°59	25°56	0°54	10°31	15°28	13°54	29°27	28°17	25°58	16°41
S 5	22 56 30	12°27'08	26°56	7°23	26°45	23°37	25°58	0°50	10°34	15°29	13°56	29°19	28°13	26° 5	16°38
S 6	23 0 27	13°25'21	10♍58	6°36	27°45	24°15	26° 0	0°45	10°38	15°30	13°58	29° 8	28°10	26°12	16°35
M 7	23 4 24	14°23'36	24°44	5°54	28°46	24°52	26° 2	0°41	10°42	15°31	14° 0	28°57	28° 7	26°18	16°33
T 8	23 8 20	15°21'53	8♎11	5°19	29°47	25°30	26° 3	0°37	10°46	15°33	14° 2	28°45	28° 4	26°25	16°30
W 9	23 12 17	16°20'11	21°18	4°51	0♌49	26° 8	26° 4	0°32	10°50	15°34	14° 4	28°34	28° 1	26°32	16°27
T 10	23 16 13	17°18'31	4♏ 2	4°31	1°51	26°45	26° 5	0°28	10°53	15°35	14° 6	28°26	27°58	26°38	16°24
F 11	23 20 10	18°16'52	16°27	4°20	2°53	27°23	26° 6	0°24	10°57	15°37	14° 9	28°19	27°54	26°45	16°21
S 12	23 24 6	19°15'15	28°36	4°D18	3°56	28° 0	26° 7	0°20	11° 1	15°38	14°11	28°16	27°51	26°52	16°19
S 13	23 28 3	20°13'40	10♐33	4°25	4°59	28°37	26° 7	0°16	11° 5	15°39	14°13	28°14	27°48	26°58	16°16
M14	23 31 59	21°12'06	22°23	4°41	6° 2	29°15	26° 8	0°12	11° 8	15°41	14°15	28°14	27°45	27° 5	16°13
T 15	23 35 56	22°10'34	4♑11	5° 7	7° 6	29°52	26°R 8	0° 7	11°12	15°42	14°17	28°14	27°42	27°11	16°10
W16	23 39 53	23° 9'04	16° 3	5°41	8°10	0♌29	26° 8	0° 3	11°16	15°44	14°19	28°13	27°38	27°18	16° 7
T 17	23 43 49	24° 7'35	28° 5	6°24	9°14	1° 6	26° 7	29♒59	11°19	15°45	14°21	28°10	27°35	27°25	16° 5
F 18	23 47 46	25° 6'08	10♒20	7°15	10°18	1°43	26° 7	29°56	11°23	15°47	14°23	28° 5	27°32	27°31	16° 2
S 19	23 51 42	26° 4'43	22°53	8°14	11°23	2°20	26° 6	29°52	11°27	15°49	14°25	27°57	27°29	27°38	15°59
S 20	23 55 39	27° 3'19	5♓44	9°20	12°27	2°56	26° 5	29°48	11°30	15°50	14°27	27°47	27°26	27°45	15°56
M21	23 59 35	28° 1'57	18°56	10°33	13°33	3°33	26° 4	29°44	11°34	15°52	14°30	27°35	27°23	27°51	15°54
T 22	0 3 32	29° 0'37	2♈25	11°52	14°38	4°10	26° 3	29°41	11°38	15°53	14°32	27°22	27°19	27°58	15°51
W23	0 7 28	29°59'19	16°11	13°16	15°44	4°46	26° 1	29°37	11°41	15°55	14°34	27°10	27°16	28° 5	15°48
T 24	0 11 25	0♎58'03	0♉ 8	14°44	16°49	5°22	25°59	29°33	11°45	15°57	14°36	27° 0	27°13	28°11	15°46
F 25	0 15 22	1°56'50	14°13	16°17	17°56	5°59	25°57	29°30	11°49	15°59	14°38	26°52	27°10	28°18	15°43
S 26	0 19 18	2°55'38	28°22	17°53	19° 2	6°35	25°55	29°27	11°52	16° 0	14°40	26°47	27° 7	28°25	15°40
S 27	0 23 15	3°54'29	12♊32	19°31	20° 8	7°11	25°53	29°23	11°56	16° 2	14°42	26°45	27° 3	28°31	15°38
M28	0 27 11	4°53'22	26°40	21°12	21°15	7°47	25°50	29°20	11°59	16° 4	14°44	26°45	27° 0	28°38	15°35
T 29	0 31 8	5°52'18	10♋46	22°56	22°22	8°23	25°48	29°17	12° 3	16° 6	14°46	26°45	26°57	28°44	15°33
W30	0 35 4	6♎51'16	24♋49	24♍40	23♌29	8♌59	25♉45	29♒14	12♍ 6	16♏ 7	14♍48	26♊44	26♊54	28♐51	15♓30

Delta T = 35.48 sec.

OCTOBER 1964 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	⚸	☊	⚷	⚳
T 1	0 39 1	7♎50'16	8♌48	26♍26	24♌37	9♌35	25°R41	29°R11	12♍10	16♏ 9	14♍50	26°R41	26♊51	28♐58	15°R27
F 2	0 42 57	8°49'18	22°42	28°12	25°44	10°11	25♉38	29♒ 8	12°13	16°11	14°52	26♊35	26°48	29° 4	15♓25
S 3	0 46 54	9°48'23	6♍28	29°59	26°52	10°47	25°35	29° 5	12°17	16°13	14°54	26°27	26°44	29°11	15°22
S 4	0 50 51	10°47'30	20° 4	1♎46	28° 0	11°22	25°31	29° 2	12°20	16°15	14°56	26°16	26°41	29°18	15°20
M 5	0 54 47	11°46'39	3♎28	3°34	29° 8	11°58	25°27	28°59	12°24	16°17	14°58	26° 4	26°38	29°24	15°18
T 6	0 58 44	12°45'50	16°37	5°21	0♍17	12°33	25°23	28°57	12°27	16°19	15° 0	25°51	26°35	29°31	15°15
W 7	1 2 40	13°45'03	29°30	7° 8	1°25	13° 8	25°19	28°54	12°31	16°21	15° 2	25°40	26°32	29°38	15°13
T 8	1 6 37	14°44'18	12♏ 6	8°55	2°34	13°43	25°14	28°52	12°34	16°23	15° 3	25°31	26°29	29°44	15°10
F 9	1 10 33	15°43'35	24°25	10°41	3°43	14°19	25°10	28°49	12°37	16°25	15° 5	25°24	26°25	29°51	15° 8
S 10	1 14 30	16°42'54	6♐30	12°27	4°52	14°54	25° 5	28°47	12°40	16°27	15° 7	25°20	26°22	29°58	15° 6
S 11	1 18 26	17°42'15	18°25	14°12	6° 1	15°28	25° 0	28°45	12°44	16°29	15° 9	25°18	26°19	0♑ 4	15° 4
M12	1 22 23	18°41'37	0♑14	15°57	7°10	16° 3	24°55	28°43	12°47	16°31	15°11	25°D18	26°16	0°11	15° 1
T 13	1 26 19	19°41'02	12° 1	17°41	8°20	16°38	24°49	28°41	12°50	16°33	15°13	25°18	26°13	0°17	14°59
W14	1 30 16	20°40'28	23°53	19°24	9°29	17°12	24°44	28°39	12°53	16°35	15°15	25°R19	26° 9	0°24	14°57
T 15	1 34 13	21°39'56	5♒55	21° 7	10°39	17°47	24°38	28°37	12°57	16°37	15°16	25°17	26° 6	0°31	14°55
F 16	1 38 9	22°39'25	18°11	22°49	11°49	18°21	24°33	28°35	13° 0	16°39	15°18	25°14	26° 3	0°37	14°53
S 17	1 42 6	23°38'57	0♓46	24°30	12°59	18°56	24°27	28°33	13° 3	16°41	15°20	25° 9	26° 0	0°44	14°51
S 18	1 46 2	24°38'30	13°45	26°11	14° 9	19°30	24°21	28°32	13° 6	16°43	15°22	25° 1	25°57	0°51	14°49
M19	1 49 59	25°38'05	27° 7	27°51	15°19	20° 4	24°14	28°30	13° 9	16°45	15°23	24°52	25°54	0°57	14°47
T 20	1 53 55	26°37'42	10♈53	29°30	16°30	20°38	24° 8	28°29	13°12	16°47	15°25	24°42	25°50	1° 4	14°45
W21	1 57 52	27°37'21	25° 0	1♏ 9	17°41	21°11	24° 2	28°28	13°15	16°50	15°27	24°32	25°47	1°11	14°43
T 22	2 1 48	28°37'02	9♉22	2°47	18°51	21°45	23°55	28°27	13°18	16°52	15°28	24°24	25°44	1°17	14°41
F 23	2 5 45	29°36'44	23°54	4°25	20° 2	22°19	23°48	28°26	13°21	16°54	15°30	24°18	25°41	1°24	14°40
S 24	2 9 42	0♏36'30	8♊28	6° 2	21°13	22°52	23°41	28°25	13°24	16°56	15°32	24°15	25°38	1°31	14°38
S 25	2 13 38	1°36'17	23° 0	7°39	22°24	23°25	23°34	28°24	13°26	16°58	15°33	24°D14	25°34	1°37	14°36
M26	2 17 35	2°36'06	7♋25	9°14	23°35	23°59	23°27	28°23	13°29	17° 0	15°35	24°15	25°31	1°44	14°35
T 27	2 21 31	3°35'58	21°39	10°50	24°47	24°32	23°20	28°22	13°32	17° 3	15°36	24°16	25°28	1°51	14°33
W28	2 25 28	4°35'52	5♌41	12°25	25°58	25° 5	23°13	28°22	13°35	17° 5	15°38	24°R16	25°25	1°57	14°32
T 29	2 29 24	5°35'48	19°31	13°59	27°10	25°38	23° 5	28°21	13°37	17° 7	15°40	24°15	25°22	2° 4	14°30
F 30	2 33 21	6°35'47	3♍ 9	15°33	28°22	26°10	22°58	28°21	13°40	17° 9	15°41	24°12	25°19	2°10	14°29
S 31	2 37 17	7♏35'47	16♍34	17♏ 7	29♍33	26♌43	22♉50	28♒21	13♍43	17♏12	15♍43	24♊ 7	25♊15	2♑17	14♓27

Delta T = 35.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1964 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 41 14	8♏35'50	29♍47	18♏40	0♎45	27♌15	22°R42	28°R21	13♍45	17♏14	15♍44	24°R 0	25♊12	2♑24	14°R26
M 2	2 45 11	9°35'54	12♎47	20°12	1°57	27°48	22♉35	28°D21	13°48	17°16	15°45	23♊52	25° 9	2°30	14♓25
T 3	2 49 7	10°36'01	25°34	21°44	3° 9	28°20	22°27	28♒21	13°50	17°18	15°47	23°44	25° 6	2°37	14°23
W 4	2 53 4	11°36'10	8♏ 8	23°16	4°22	28°52	22°19	28°21	13°53	17°20	15°48	23°36	25° 3	2°44	14°22
T 5	2 57 0	12°36'20	20°30	24°47	5°34	29°24	22°11	28°21	13°55	17°23	15°49	23°30	25° 0	2°50	14°21
F 6	3 0 57	13°36'32	2♐40	26°18	6°46	29°56	22° 3	28°21	13°57	17°25	15°51	23°26	24°56	2°57	14°20
S 7	3 4 53	14°36'46	14°39	27°49	7°59	0♍27	21°55	28°22	14° 0	17°27	15°52	23°24	24°53	3° 4	14°19
S 8	3 8 50	15°37'02	26°31	29°19	9°11	0°59	21°47	28°23	14° 2	17°29	15°53	23°D24	24°50	3°10	14°18
M 9	3 12 46	16°37'19	8♑18	0♐48	10°24	1°30	21°39	28°23	14° 4	17°32	15°55	23°25	24°47	3°17	14°17
T 10	3 16 43	17°37'38	20° 4	2°18	11°37	2° 1	21°31	28°24	14° 6	17°34	15°56	23°26	24°44	3°24	14°16
W11	3 20 40	18°37'58	1♒55	3°46	12°49	2°32	21°22	28°25	14° 8	17°36	15°57	23°28	24°40	3°30	14°15
T 12	3 24 36	19°38'20	13°54	5°15	14° 2	3° 3	21°14	28°26	14°10	17°38	15°58	23°R29	24°37	3°37	14°15
F 13	3 28 33	20°38'43	26° 8	6°43	15°15	3°33	21° 6	28°27	14°12	17°41	15°59	23°29	24°34	3°43	14°14
S 14	3 32 29	21°39'07	8♓41	8°10	16°28	4° 4	20°58	28°28	14°14	17°43	16° 0	23°28	24°31	3°50	14°13
S 15	3 36 26	22°39'33	21°36	9°37	17°41	4°34	20°50	28°30	14°16	17°45	16° 2	23°25	24°28	3°57	14°13
M16	3 40 22	23°40'00	4♈58	11° 3	18°54	5° 4	20°42	28°31	14°18	17°47	16° 3	23°21	24°25	4° 3	14°12
T 17	3 44 19	24°40'28	18°47	12°29	20° 8	5°34	20°33	28°33	14°20	17°50	16° 4	23°17	24°21	4°10	14°12
W18	3 48 15	25°40'58	3♉ 2	13°53	21°21	6° 4	20°25	28°34	14°22	17°52	16° 5	23°12	24°18	4°17	14°11
T 19	3 52 12	26°41'30	17°39	15°18	22°34	6°34	20°17	28°36	14°24	17°54	16° 6	23° 9	24°15	4°23	14°11
F 20	3 56 9	27°42'02	2♊30	16°41	23°48	7° 3	20° 9	28°38	14°25	17°56	16° 6	23° 6	24°12	4°30	14°10
S 21	4 0 5	28°42'37	17°29	18° 3	25° 1	7°32	20° 1	28°40	14°27	17°59	16° 7	23°D 5	24° 9	4°37	14°10
S 22	4 4 2	29°43'13	2♋27	19°24	26°15	8° 1	19°53	28°42	14°29	18° 1	16° 8	23° 5	24° 6	4°43	14°10
M23	4 7 58	0♐43'50	17°15	20°44	27°28	8°30	19°45	28°44	14°30	18° 3	16° 9	23° 6	24° 2	4°50	14°10
T 24	4 11 55	1°44'29	1♌49	22° 3	28°42	8°59	19°38	28°46	14°32	18° 5	16°10	23° 8	23°59	4°57	14°10
W25	4 15 51	2°45'10	16° 4	23°19	29°56	9°27	19°30	28°48	14°33	18° 7	16°11	23° 9	23°56	5° 3	14°D10
T 26	4 19 48	3°45'53	29°59	24°34	1♏ 9	9°56	19°22	28°51	14°34	18°10	16°11	23°R10	23°53	5°10	14°10
F 27	4 23 44	4°46'36	13♍33	25°47	2°23	10°24	19°14	28°53	14°36	18°12	16°12	23° 9	23°50	5°17	14°10
S 28	4 27 41	5°47'22	26°47	26°58	3°37	10°51	19° 7	28°56	14°37	18°14	16°13	23° 8	23°46	5°23	14°10
S 29	4 31 38	6°48'09	9♎45	28° 6	4°51	11°19	18°59	28°59	14°38	18°16	16°14	23° 7	23°43	5°30	14°10
M30	4 35 34	7♐48'58	22♎26	29♐10	6♏ 5	11♍46	18♉52	29♒ 1	14♍39	18♏18	16♍14	23♊ 4	23♊40	5♑36	14♓10

Delta T = 35.60 sec.

DECEMBER 1964 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 39 31	8♐49'48	4♏54	0♑11	7♏19	12♍13	18°R45	29♒ 4	14♍40	18♏20	16♍15	23°R 2	23♊37	5♑43	14♓11
W 2	4 43 27	9°50'39	17°11	1° 8	8°33	12°40	18♉38	29° 7	14°41	18°23	16°15	23♊ 0	23°34	5°50	14°11
T 3	4 47 24	10°51'31	29°18	2° 0	9°47	13° 7	18°31	29°11	14°42	18°25	16°16	22°58	23°31	5°56	14°12
F 4	4 51 20	11°52'25	11♐17	2°47	11° 2	13°33	18°24	29°14	14°43	18°27	16°16	22°57	23°27	6° 3	14°12
S 5	4 55 17	12°53'20	23°10	3°27	12°16	14° 0	18°17	29°17	14°44	18°29	16°17	22°D57	23°24	6°10	14°13
S 6	4 59 13	13°54'16	4♑58	4° 1	13°30	14°25	18°10	29°20	14°45	18°31	16°17	22°57	23°21	6°16	14°13
M 7	5 3 10	14°55'13	16°45	4°27	14°44	14°51	18° 4	29°24	14°46	18°33	16°18	22°58	23°18	6°23	14°14
T 8	5 7 7	15°56'11	28°33	4°45	15°59	15°16	17°58	29°27	14°47	18°35	16°18	22°59	23°15	6°30	14°15
W 9	5 11 3	16°57'09	10♒25	4°R53	17°13	15°42	17°51	29°31	14°47	18°37	16°18	23° 0	23°12	6°36	14°15
T 10	5 15 0	17°58'08	22°24	4°50	18°27	16° 6	17°45	29°35	14°48	18°39	16°19	23° 0	23° 8	6°43	14°16
F 11	5 18 56	18°59'08	4♓36	4°37	19°42	16°31	17°39	29°39	14°48	18°41	16°19	23° 1	23° 5	6°50	14°17
S 12	5 22 53	20° 0'08	17° 5	4°13	20°56	16°55	17°33	29°43	14°49	18°43	16°19	23°R 1	23° 2	6°56	14°18
S 13	5 26 49	21° 1'09	29°53	3°37	22°11	17°19	17°28	29°47	14°49	18°45	16°19	23° 1	22°59	7° 3	14°19
M14	5 30 46	22° 2'10	13♈ 7	2°50	23°25	17°43	17°22	29°51	14°50	18°47	16°19	23° 1	22°56	7°10	14°20
T 15	5 34 43	23° 3'11	26°47	1°52	24°40	18° 6	17°17	29°55	14°50	18°49	16°20	23°D 1	22°52	7°16	14°21
W16	5 38 39	24° 4'14	10♉54	0°44	25°54	18°29	17°12	29°59	14°50	18°51	16°20	23° 1	22°49	7°23	14°22
T 17	5 42 36	25° 5'16	25°28	29♐30	27° 9	18°52	17° 7	0♓ 3	14°51	18°53	16°20	23° 1	22°46	7°30	14°24
F 18	5 46 32	26° 6'19	10♊23	28°10	28°23	19°14	17° 2	0° 8	14°51	18°55	16°20	23° 1	22°43	7°36	14°25
S 19	5 50 29	27° 7'23	25°32	26°47	29°38	19°36	16°58	0°12	14°51	18°57	16°R20	23°R 1	22°40	7°43	14°26
S 20	5 54 25	28° 8'27	10♋46	25°24	0♐53	19°58	16°53	0°17	14°R51	18°59	16°20	23° 1	22°37	7°49	14°27
M21	5 58 22	29° 9'32	25°55	24° 5	2° 7	20°19	16°49	0°21	14°51	19° 0	16°20	23° 0	22°33	7°56	14°29
T 22	6 2 18	0♑10'38	10♌51	22°51	3°22	20°40	16°45	0°26	14°51	19° 2	16°20	23° 0	22°30	8° 3	14°30
W23	6 6 15	1°11'44	25°25	21°44	4°37	21° 1	16°41	0°31	14°51	19° 4	16°20	22°59	22°27	8° 9	14°32
T 24	6 10 12	2°12'50	9♍34	20°47	5°52	21°21	16°38	0°36	14°50	19° 6	16°19	22°58	22°24	8°16	14°34
F 25	6 14 8	3°13'58	23°16	19°59	7° 6	21°41	16°34	0°41	14°50	19° 8	16°19	22°57	22°21	8°23	14°35
S 26	6 18 5	4°15'06	6♎33	19°22	8°21	22° 1	16°31	0°46	14°50	19° 9	16°19	22°D57	22°18	8°29	14°37
S 27	6 22 1	5°16'14	19°26	18°56	9°36	22°20	16°28	0°51	14°50	19°11	16°19	22°57	22°14	8°36	14°39
M28	6 25 58	6°17'23	1♏59	18°40	10°51	22°38	16°25	0°56	14°49	19°13	16°18	22°58	22°11	8°43	14°40
T 29	6 29 54	7°18'33	14°15	18°D35	12° 6	22°57	16°22	1° 1	14°49	19°14	16°18	23° 0	22° 8	8°49	14°42
W30	6 33 51	8°19'43	26°20	18°38	13°21	23°15	16°20	1° 7	14°48	19°16	16°18	23° 1	22° 5	8°56	14°44
T 31	6 37 47	9♑20'53	8♐16	18♐51	14♐36	23♍32	16♉18	1♓12	14♍48	19♏18	16♍17	23♊ 2	22♊ 2	9♑ 3	14♓46

Delta T = 35.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1965

JANUARY 1965 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	6 41 44	10♑22'04	20♐ 7	19♐11	15♐50	23♍49	16°R15	1♓17	14°R47	19♏19	16°R17	23°R 3	21♊58	9♑ 9	14♓48
S 2	6 45 41	11°23'14	1♑55	19°39	17° 5	24° 6	16♉14	1°23	14♍46	19°21	16♍17	23♊ 3	21°55	9°16	14°50
S 3	6 49 37	12°24'25	13°42	20°13	18°20	24°22	16°12	1°28	14°46	19°22	16°16	23° 1	21°52	9°23	14°52
M 4	6 53 34	13°25'36	25°31	20°53	19°35	24°37	16°11	1°34	14°45	19°24	16°16	22°59	21°49	9°29	14°54
T 5	6 57 30	14°26'47	7♒24	21°38	20°50	24°52	16° 9	1°40	14°44	19°25	16°15	22°56	21°46	9°36	14°56
W 6	7 1 27	15°27'57	19°22	22°28	22° 5	25° 7	16° 8	1°46	14°43	19°27	16°14	22°52	21°43	9°43	14°59
T 7	7 5 23	16°29'07	1♓28	23°21	23°20	25°21	16° 7	1°51	14°42	19°28	16°14	22°48	21°39	9°49	15° 1
F 8	7 9 20	17°30'17	13°45	24°19	24°35	25°35	16° 7	1°57	14°41	19°30	16°13	22°44	21°36	9°56	15° 3
S 9	7 13 16	18°31'27	26°14	25°20	25°50	25°48	16° 6	2° 3	14°40	19°31	16°13	22°41	21°33	10° 3	15° 6
S 10	7 17 13	19°32'35	9♈ 0	26°24	27° 5	26° 0	16°D 6	2° 9	14°39	19°32	16°12	22°39	21°30	10° 9	15° 8
M11	7 21 10	20°33'44	22° 6	27°30	28°20	26°12	16° 6	2°15	14°38	19°34	16°11	22°D39	21°27	10°16	15°11
T 12	7 25 6	21°34'51	5♉34	28°39	29°35	26°24	16° 6	2°21	14°37	19°35	16°10	22°39	21°24	10°22	15°13
W13	7 29 3	22°35'59	19°26	29°50	0♑50	26°34	16° 7	2°27	14°35	19°36	16°10	22°41	21°20	10°29	15°16
T 14	7 32 59	23°37'05	3♊44	1♑ 3	2° 5	26°45	16° 8	2°34	14°34	19°37	16° 9	22°42	21°17	10°36	15°18
F 15	7 36 56	24°38'11	18°25	2°18	3°20	26°54	16° 8	2°40	14°33	19°39	16° 8	22°R43	21°14	10°42	15°21
S 16	7 40 52	25°39'16	3♋25	3°34	4°35	27° 4	16° 9	2°46	14°31	19°40	16° 7	22°43	21°11	10°49	15°23
S 17	7 44 49	26°40'21	18°36	4°52	5°50	27°12	16°11	2°52	14°30	19°41	16° 6	22°41	21° 8	10°56	15°26
M18	7 48 46	27°41'25	3♌50	6°11	7° 5	27°20	16°12	2°59	14°28	19°42	16° 5	22°37	21° 4	11° 2	15°29
T 19	7 52 42	28°42'28	18°55	7°31	8°20	27°27	16°14	3° 5	14°27	19°43	16° 4	22°32	21° 1	11° 9	15°32
W20	7 56 39	29°43'31	3♍43	8°53	9°35	27°34	16°16	3°12	14°25	19°44	16° 4	22°26	20°58	11°16	15°34
T 21	8 0 35	0♒44'33	18° 7	10°15	10°50	27°40	16°18	3°18	14°24	19°45	16° 3	22°21	20°55	11°22	15°37
F 22	8 4 32	1°45'35	2♎ 1	11°39	12° 5	27°45	16°20	3°25	14°22	19°46	16° 2	22°16	20°52	11°29	15°40
S 23	8 8 28	2°46'37	15°26	13° 3	13°20	27°50	16°23	3°31	14°20	19°47	16° 0	22°12	20°49	11°36	15°43
S 24	8 12 25	3°47'37	28°24	14°28	14°35	27°54	16°25	3°38	14°18	19°48	15°59	22°D11	20°45	11°42	15°46
M25	8 16 21	4°48'38	10♏58	15°54	15°50	27°57	16°28	3°45	14°17	19°49	15°58	22°11	20°42	11°49	15°49
T 26	8 20 18	5°49'38	23°12	17°21	17° 5	28° 0	16°31	3°52	14°15	19°50	15°57	22°12	20°39	11°56	15°52
W27	8 24 15	6°50'37	5♐13	18°49	18°20	28° 1	16°34	3°58	14°13	19°51	15°56	22°14	20°36	12° 2	15°55
T 28	8 28 11	7°51'36	17° 4	20°18	19°35	28° 2	16°38	4° 5	14°11	19°51	15°55	22°R15	20°33	12° 9	15°58
F 29	8 32 8	8°52'34	28°51	21°47	20°51	28°R 3	16°42	4°12	14° 9	19°52	15°54	22°15	20°30	12°16	16° 1
S 30	8 36 4	9°53'31	10♑37	23°17	22° 6	28° 2	16°45	4°19	14° 7	19°53	15°53	22°13	20°26	12°22	16° 4
S 31	8 40 1	10♒54'28	22♑26	24♑48	23♑21	28♍ 1	16♉49	4♓26	14♍ 5	19♏54	15♍51	22♊ 8	20♊23	12♑29	16♓ 7

Delta T = 35.73 sec.

FEBRUARY 1965 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	8 43 57	11♒55'23	4♒20	26♑20	24♑36	27°R59	16♉54	4♓33	14°R 3	19♏54	15°R50	22°R 1	20♊20	12♑36	16♓11
T 2	8 47 54	12°56'18	16°21	27°52	25°51	27♍57	16°58	4°40	14♍ 1	19°55	15♍49	21♊53	20°17	12°42	16°14
W 3	8 51 50	13°57'11	28°30	29°25	27° 6	27°53	17° 3	4°47	13°59	19°56	15°48	21°42	20°14	12°49	16°17
T 4	8 55 47	14°58'03	10♓49	0♒59	28°21	27°49	17° 7	4°54	13°57	19°56	15°46	21°32	20°10	12°56	16°20
F 5	8 59 44	15°58'54	23°18	2°33	29°36	27°44	17°12	5° 1	13°54	19°57	15°45	21°22	20° 7	13° 2	16°24
S 6	9 3 40	16°59'43	5♈59	4° 8	0♒51	27°38	17°17	5° 8	13°52	19°57	15°44	21°13	20° 4	13° 9	16°27
S 7	9 7 37	18° 0'31	18°52	5°44	2° 6	27°31	17°23	5°15	13°50	19°58	15°42	21° 7	20° 1	13°16	16°30
M 8	9 11 33	19° 1'18	1♉59	7°21	3°21	27°24	17°28	5°22	13°48	19°58	15°41	21° 3	19°58	13°22	16°34
T 9	9 15 30	20° 2'03	15°23	8°58	4°36	27°15	17°34	5°29	13°45	19°58	15°40	21°D 2	19°55	13°29	16°37
W10	9 19 26	21° 2'46	29° 4	10°37	5°51	27° 6	17°40	5°36	13°43	19°59	15°38	21° 2	19°51	13°35	16°40
T 11	9 23 23	22° 3'28	13♊ 6	12°16	7° 6	26°57	17°46	5°43	13°41	19°59	15°37	21° 2	19°48	13°42	16°44
F 12	9 27 19	23° 4'08	27°26	13°56	8°21	26°46	17°52	5°51	13°38	19°59	15°35	21°R 3	19°45	13°49	16°47
S 13	9 31 16	24° 4'47	12♋ 5	15°37	9°36	26°35	17°58	5°58	13°36	20° 0	15°34	21° 1	19°42	13°55	16°51
S 14	9 35 13	25° 5'24	26°57	17°18	10°51	26°23	18° 5	6° 5	13°33	20° 0	15°32	20°57	19°39	14° 2	16°54
M15	9 39 9	26° 5'59	11♌55	19° 1	12° 6	26°10	18°11	6°12	13°31	20° 0	15°31	20°50	19°36	14° 9	16°58
T 16	9 43 6	27° 6'32	26°51	20°44	13°21	25°56	18°18	6°20	13°28	20° 0	15°29	20°40	19°32	14°15	17° 1
W17	9 47 2	28° 7'05	11♍36	22°28	14°36	25°42	18°25	6°27	13°26	20° 0	15°28	20°30	19°29	14°22	17° 5
T 18	9 50 59	29° 7'35	26° 1	24°13	15°51	25°27	18°32	6°34	13°23	20° 0	15°27	20°19	19°26	14°29	17° 8
F 19	9 54 55	0♓ 8'04	10♎ 1	26° 0	17° 6	25°11	18°39	6°41	13°21	20° 0	15°25	20° 9	19°23	14°35	17°12
S 20	9 58 52	1° 8'32	23°33	27°47	18°21	24°55	18°47	6°49	13°18	20°R 0	15°23	20° 1	19°20	14°42	17°16
S 21	10 2 48	2° 8'59	6♏37	29°34	19°36	24°38	18°54	6°56	13°16	20° 0	15°22	19°56	19°16	14°49	17°19
M22	10 6 45	3° 9'24	19°15	1♓23	20°51	24°20	19° 2	7° 3	13°13	20° 0	15°20	19°53	19°13	14°55	17°23
T 23	10 10 41	4° 9'48	1♐33	3°13	22° 6	24° 2	19°10	7°11	13°11	20° 0	15°19	19°D52	19°10	15° 2	17°26
W24	10 14 38	5°10'10	13°35	5° 4	23°21	23°43	19°18	7°18	13° 8	20° 0	15°17	19°R52	19° 7	15° 9	17°30
T 25	10 18 35	6°10'31	25°26	6°55	24°36	23°23	19°26	7°25	13° 5	20° 0	15°16	19°52	19° 4	15°15	17°34
F 26	10 22 31	7°10'51	7♑13	8°47	25°51	23° 3	19°34	7°33	13° 3	20° 0	15°14	19°51	19° 1	15°22	17°37
S 27	10 26 28	8°11'09	19° 1	10°40	27° 5	22°42	19°43	7°40	13° 0	20° 0	15°13	19°48	18°57	15°29	17°41
S 28	10 30 24	9♓11'26	0♒52	12♓34	28♒20	22♍21	19♉51	7♓47	12♍58	19♏59	15♍11	19♊41	18♊54	15♑35	17♓45

Delta T = 35.79 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1965 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	10 34 21	10♓11'41	12♒53	14♓29	29♒35	22°R 0	20♉ 0	7♓55	12°R55	19°R59	15°R 9	19°R32	18♊51	15♑42	17♓48
T 2	10 38 17	11°11'54	25° 3	16°24	0♓50	21♍38	20° 9	8° 2	12♍52	19♏59	15♍ 8	19♊21	18°48	15°49	17°52
W 3	10 42 14	12°12'06	7♓26	18°19	2° 5	21°15	20°18	8° 9	12°50	19°58	15° 6	19° 7	18°45	15°55	17°56
T 4	10 46 10	13°12'16	20° 1	20°15	3°20	20°53	20°27	8°16	12°47	19°58	15° 5	18°53	18°42	16° 2	17°59
F 5	10 50 7	14°12'24	2♈49	22°10	4°35	20°30	20°36	8°24	12°44	19°58	15° 3	18°40	18°38	16° 9	18° 3
S 6	10 54 4	15°12'30	15°49	24° 6	5°50	20° 7	20°46	8°31	12°42	19°57	15° 2	18°28	18°35	16°15	18° 7
S 7	10 58 0	16°12'33	28°59	26° 1	7° 4	19°43	20°55	8°38	12°39	19°57	15° 0	18°19	18°32	16°22	18°10
M 8	11 1 57	17°12'35	12♉21	27°56	8°19	19°20	21° 5	8°46	12°37	19°56	14°58	18°13	18°29	16°29	18°14
T 9	11 5 53	18°12'35	25°53	29°49	9°34	18°56	21°14	8°53	12°34	19°56	14°57	18°10	18°26	16°35	18°18
W10	11 9 50	19°12'33	9♊36	1♈41	10°49	18°32	21°24	9° 0	12°31	19°55	14°55	18° 9	18°22	16°42	18°22
T 11	11 13 46	20°12'28	23°32	3°32	12° 4	18° 9	21°34	9° 7	12°29	19°55	14°54	18° 9	18°19	16°49	18°25
F 12	11 17 43	21°12'22	7♋39	5°20	13°18	17°45	21°44	9°15	12°26	19°54	14°52	18° 8	18°16	16°55	18°29
S 13	11 21 39	22°12'13	21°57	7° 5	14°33	17°22	21°54	9°22	12°24	19°53	14°50	18° 6	18°13	17° 2	18°33
S 14	11 25 36	23°12'02	6♌25	8°48	15°48	16°58	22° 5	9°29	12°21	19°53	14°49	18° 1	18°10	17° 9	18°36
M15	11 29 33	24°11'48	20°57	10°26	17° 3	16°35	22°15	9°36	12°18	19°52	14°47	17°53	18° 7	17°15	18°40
T 16	11 33 29	25°11'33	5♍29	12° 1	18°17	16°12	22°26	9°43	12°16	19°51	14°46	17°43	18° 3	17°22	18°44
W17	11 37 26	26°11'15	19°54	13°31	19°32	15°49	22°36	9°50	12°13	19°50	14°44	17°32	18° 0	17°29	18°47
T 18	11 41 22	27°10'55	4♎ 4	14°56	20°47	15°26	22°47	9°58	12°11	19°50	14°43	17°19	17°57	17°35	18°51
F 19	11 45 19	28°10'33	17°55	16°15	22° 1	15° 4	22°58	10° 5	12° 8	19°49	14°41	17° 8	17°54	17°42	18°55
S 20	11 49 15	29°10'09	1♏22	17°29	23°16	14°42	23° 9	10°12	12° 6	19°48	14°40	16°59	17°51	17°49	18°58
S 21	11 53 12	0♈ 9'44	14°25	18°36	24°31	14°21	23°20	10°19	12° 3	19°47	14°38	16°53	17°47	17°55	19° 2
M22	11 57 8	1° 9'17	27° 5	19°36	25°45	14° 0	23°31	10°26	12° 1	19°46	14°37	16°49	17°44	18° 2	19° 6
T 23	12 1 5	2° 8'48	9♐26	20°30	27° 0	13°40	23°42	10°33	11°59	19°45	14°35	16°47	17°41	18° 9	19° 9
W24	12 5 2	3° 8'17	21°30	21°16	28°15	13°20	23°53	10°40	11°56	19°44	14°34	16°D47	17°38	18°15	19°13
T 25	12 8 58	4° 7'44	3♑24	21°55	29°29	13° 0	24° 4	10°47	11°54	19°43	14°32	16°R47	17°35	18°22	19°16
F 26	12 12 55	5° 7'10	15°13	22°26	0♈44	12°41	24°16	10°54	11°51	19°42	14°31	16°47	17°32	18°29	19°20
S 27	12 16 51	6° 6'34	27° 3	22°50	1°58	12°23	24°27	11° 1	11°49	19°41	14°29	16°45	17°28	18°35	19°24
S 28	12 20 48	7° 5'56	8♒57	23° 6	3°13	12° 5	24°39	11° 7	11°47	19°40	14°28	16°40	17°25	18°42	19°27
M29	12 24 44	8° 5'16	21° 2	23°14	4°28	11°48	24°51	11°14	11°45	19°39	14°26	16°33	17°22	18°49	19°31
T 30	12 28 41	9° 4'35	3♓20	23°R15	5°42	11°32	25° 2	11°21	11°42	19°38	14°25	16°24	17°19	18°55	19°34
W31	12 32 37	10♈ 3'51	15♓54	23♈ 8	6♈57	11♍16	25♉14	11♓28	11♍40	19♏37	14♍23	16♊13	17♊16	19♑ 2	19♓38

Delta T = 35.85 sec.

APRIL 1965 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 36 34	11♈ 3'06	28♓45	22°R55	8♈11	11°R 1	25♉26	11♓34	11°R38	19°R35	14°R22	16°R 1	17♊13	19♑ 9	19♓41
F 2	12 40 31	12° 2'18	11♈52	22♈36	9°26	10♍47	25°38	11°41	11♍36	19♏34	14♍21	15♊50	17° 9	19°15	19°45
S 3	12 44 27	13° 1'29	25°14	22°10	10°40	10°33	25°50	11°48	11°34	19°33	14°19	15°40	17° 6	19°22	19°48
S 4	12 48 24	14° 0'37	8♉48	21°39	11°55	10°21	26° 2	11°54	11°31	19°32	14°18	15°33	17° 3	19°29	19°52
M 5	12 52 20	14°59'44	22°33	21° 3	13° 9	10° 9	26°15	12° 1	11°29	19°30	14°17	15°28	17° 0	19°35	19°55
T 6	12 56 17	15°58'48	6♊26	20°23	14°23	9°57	26°27	12° 7	11°27	19°29	14°15	15°26	16°57	19°42	19°59
W 7	13 0 13	16°57'50	20°24	19°41	15°38	9°47	26°39	12°14	11°25	19°28	14°14	15°D26	16°53	19°49	20° 2
T 8	13 4 10	17°56'49	4♋27	18°56	16°52	9°37	26°52	12°20	11°23	19°27	14°13	15°26	16°50	19°55	20° 5
F 9	13 8 6	18°55'47	18°34	18° 9	18° 7	9°29	27° 4	12°27	11°21	19°25	14°12	15°R27	16°47	20° 2	20° 9
S 10	13 12 3	19°54'42	2♌43	17°23	19°21	9°21	27°17	12°33	11°20	19°24	14°10	15°26	16°44	20° 9	20°12
S 11	13 16 0	20°53'34	16°53	16°37	20°35	9°13	27°29	12°39	11°18	19°23	14° 9	15°23	16°41	20°15	20°15
M12	13 19 56	21°52'25	1♍ 2	15°52	21°50	9° 7	27°42	12°46	11°16	19°21	14° 8	15°18	16°38	20°22	20°19
T 13	13 23 53	22°51'13	15° 7	15° 9	23° 4	9° 1	27°55	12°52	11°14	19°20	14° 7	15°11	16°34	20°29	20°22
W14	13 27 49	23°49'58	29° 3	14°30	24°18	8°56	28° 8	12°58	11°12	19°18	14° 6	15° 3	16°31	20°35	20°25
T 15	13 31 46	24°48'42	12♎48	13°53	25°32	8°52	28°21	13° 4	11°11	19°17	14° 4	14°55	16°28	20°42	20°28
F 16	13 35 42	25°47'24	26°17	13°21	26°47	8°49	28°33	13°10	11° 9	19°15	14° 3	14°47	16°25	20°49	20°31
S 17	13 39 39	26°46'03	9♏29	12°53	28° 1	8°46	28°46	13°16	11° 8	19°14	14° 2	14°40	16°22	20°55	20°35
S 18	13 43 35	27°44'41	22°22	12°29	29°15	8°45	28°59	13°22	11° 6	19°13	14° 1	14°36	16°18	21° 2	20°38
M19	13 47 32	28°43'17	4♐56	12°11	0♉29	8°44	29°13	13°28	11° 4	19°11	14° 0	14°33	16°15	21° 9	20°41
T 20	13 51 28	29°41'52	17°14	11°57	1°44	8°D43	29°26	13°34	11° 3	19°10	13°59	14°D33	16°12	21°15	20°44
W21	13 55 25	0♉40'24	29°18	11°48	2°58	8°44	29°39	13°40	11° 2	19° 8	13°58	14°34	16° 9	21°22	20°47
T 22	13 59 22	1°38'55	11♑13	11°D45	4°12	8°45	29°52	13°45	11° 0	19° 6	13°57	14°35	16° 6	21°29	20°50
F 23	14 3 18	2°37'25	23° 4	11°47	5°26	8°47	0♊ 5	13°51	10°59	19° 5	13°56	14°37	16° 3	21°35	20°53
S 24	14 7 15	3°35'53	4♒55	11°53	6°40	8°49	0°19	13°57	10°58	19° 3	13°55	14°R37	15°59	21°42	20°56
S 25	14 11 11	4°34'19	16°51	12° 5	7°54	8°53	0°32	14° 2	10°56	19° 2	13°54	14°36	15°56	21°49	20°59
M26	14 15 8	5°32'43	28°58	12°21	9° 8	8°57	0°45	14° 8	10°55	19° 0	13°54	14°34	15°53	21°55	21° 1
T 27	14 19 4	6°31'06	11♓19	12°42	10°22	9° 1	0°59	14°13	10°54	18°59	13°53	14°30	15°50	22° 2	21° 4
W28	14 23 1	7°29'27	23°59	13° 8	11°37	9° 7	1°12	14°18	10°53	18°57	13°52	14°24	15°47	22° 9	21° 7
T 29	14 26 57	8°27'47	6♈58	13°37	12°51	9°13	1°26	14°24	10°52	18°55	13°51	14°18	15°44	22°15	21°10
F 30	14 30 54	9♉26'05	20♈19	14♈11	14♉ 5	9♍19	1♊39	14♓29	10♍51	18♏54	13♍50	14♊12	15♊40	22♑22	21♓13

Delta T = 35.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1965 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 34 51	10♉24'21	3♉59	14♈49	15♉19	9♍27	1♊53	14♓34	10°R50	18°R52	13°R50	14°R 7	15♊37	22♑29	21♓15
S 2	14 38 47	11°22'36	17°56	15°30	16°33	9°35	2° 6	14°39	10♍49	18♏51	13♍49	14♊ 4	15°34	22°35	21°18
M 3	14 42 44	12°20'49	2♊ 7	16°15	17°47	9°43	2°20	14°44	10°48	18°49	13°48	14° 2	15°31	22°42	21°20
T 4	14 46 40	13°19'00	16°26	17° 4	19° 1	9°52	2°34	14°49	10°47	18°47	13°48	14°D 1	15°28	22°49	21°23
W 5	14 50 37	14°17'09	0♋49	17°56	20°15	10° 2	2°47	14°54	10°47	18°46	13°47	14° 2	15°24	22°55	21°26
T 6	14 54 33	15°15'16	15°11	18°51	21°29	10°13	3° 1	14°59	10°46	18°44	13°46	14° 3	15°21	23° 2	21°28
F 7	14 58 30	16°13'22	29°31	19°49	22°43	10°24	3°15	15° 4	10°45	18°43	13°46	14° 5	15°18	23° 9	21°31
S 8	15 2 26	17°11'25	13♌43	20°50	23°56	10°35	3°29	15° 8	10°45	18°41	13°45	14°R 5	15°15	23°15	21°33
S 9	15 6 23	18° 9'27	27°48	21°54	25°10	10°47	3°42	15°13	10°44	18°39	13°45	14° 5	15°12	23°22	21°35
M10	15 10 20	19° 7'26	11♍42	23° 1	26°24	11° 0	3°56	15°18	10°44	18°38	13°44	14° 4	15° 9	23°29	21°38
T 11	15 14 16	20° 5'24	25°26	24°11	27°38	11°13	4°10	15°22	10°43	18°36	13°44	14° 1	15° 5	23°35	21°40
W12	15 18 13	21° 3'20	8♎57	25°23	28°52	11°27	4°24	15°26	10°43	18°34	13°43	13°58	15° 2	23°42	21°42
T 13	15 22 9	22° 1'14	22°16	26°38	0♊ 6	11°41	4°38	15°31	10°43	18°33	13°43	13°55	14°59	23°49	21°44
F 14	15 26 6	22°59'06	5♏20	27°55	1°20	11°56	4°52	15°35	10°42	18°31	13°43	13°52	14°56	23°55	21°47
S 15	15 30 2	23°56'57	18°10	29°15	2°33	12°11	5° 5	15°39	10°42	18°30	13°42	13°49	14°53	24° 2	21°49
S 16	15 33 59	24°54'46	0♐46	0♉37	3°47	12°27	5°19	15°43	10°42	18°28	13°42	13°48	14°50	24° 9	21°51
M17	15 37 55	25°52'34	13° 8	2° 1	5° 1	12°43	5°33	15°47	10°42	18°26	13°42	13°D48	14°46	24°15	21°53
T 18	15 41 52	26°50'21	25°19	3°28	6°15	13° 0	5°47	15°51	10°42	18°25	13°42	13°48	14°43	24°22	21°55
W19	15 45 49	27°48'06	7♑20	4°57	7°28	13°17	6° 1	15°55	10°D42	18°23	13°41	13°49	14°40	24°29	21°57
T 20	15 49 45	28°45'51	19°13	6°29	8°42	13°34	6°15	15°59	10°42	18°21	13°41	13°50	14°37	24°35	21°59
F 21	15 53 42	29°43'34	1♒ 4	8° 2	9°56	13°52	6°29	16° 2	10°42	18°20	13°41	13°51	14°34	24°42	22° 1
S 22	15 57 38	0♊41'16	12°55	9°38	11°10	14°11	6°43	16° 6	10°42	18°18	13°41	13°53	14°30	24°49	22° 2
S 23	16 1 35	1°38'56	24°52	11°16	12°23	14°30	6°57	16° 9	10°42	18°17	13°41	13°53	14°27	24°56	22° 4
M24	16 5 31	2°36'36	6♓58	12°57	13°37	14°49	7°11	16°13	10°42	18°15	13°41	13°R53	14°24	25° 2	22° 6
T 25	16 9 28	3°34'15	19°19	14°40	14°51	15° 8	7°25	16°16	10°43	18°14	13°D41	13°53	14°21	25° 9	22° 7
W26	16 13 24	4°31'53	1♈58	16°25	16° 4	15°28	7°39	16°19	10°43	18°12	13°41	13°52	14°18	25°16	22° 9
T 27	16 17 21	5°29'30	14°59	18°12	17°18	15°49	7°53	16°22	10°44	18°10	13°41	13°51	14°15	25°22	22°11
F 28	16 21 18	6°27'05	28°24	20° 1	18°31	16°10	8° 7	16°25	10°44	18° 9	13°41	13°50	14°11	25°29	22°12
S 29	16 25 14	7°24'40	12♉13	21°53	19°45	16°31	8°21	16°28	10°45	18° 7	13°41	13°49	14° 8	25°36	22°14
S 30	16 29 11	8°22'14	26°25	23°47	20°59	16°52	8°35	16°31	10°45	18° 6	13°41	13°49	14° 5	25°42	22°15
M31	16 33 7	9♊19'48	10♊55	25♉43	22♊12	17♍14	8♊49	16♓34	10♍46	18♏ 4	13♍41	13°D49	14♊ 2	25♑49	22♓16

Delta T = 35.98 sec.

JUNE 1965 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 37 4	10♊17'20	25♊38	27♉41	23♊26	17♍37	9♊ 3	16♓37	10♍46	18°R 3	13♍41	13♊49	13♊59	25♑56	22♓18
W 2	16 41 0	11°14'51	10♋27	29°41	24°39	17°59	9°17	16°39	10°47	18♏ 1	13°42	13°49	13°56	26° 2	22°19
T 3	16 44 57	12°12'20	25°14	1♊43	25°53	18°22	9°31	16°42	10°48	18° 0	13°42	13°49	13°52	26° 9	22°20
F 4	16 48 54	13° 9'49	9♌53	3°47	27° 7	18°45	9°45	16°44	10°49	17°59	13°42	13°49	13°49	26°16	22°21
S 5	16 52 50	14° 7'16	24°20	5°53	28°20	19° 9	9°59	16°47	10°50	17°57	13°43	13°R49	13°46	26°22	22°22
S 6	16 56 47	15° 4'42	8♍30	8° 0	29°34	19°33	10°13	16°49	10°51	17°56	13°43	13°D49	13°43	26°29	22°24
M 7	17 0 43	16° 2'07	22°21	10° 8	0♋47	19°57	10°27	16°51	10°52	17°54	13°43	13°49	13°40	26°36	22°25
T 8	17 4 40	16°59'30	5♎54	12°18	2° 0	20°22	10°41	16°53	10°53	17°53	13°44	13°49	13°36	26°42	22°26
W 9	17 8 36	17°56'53	19° 8	14°29	3°14	20°47	10°55	16°55	10°54	17°52	13°44	13°50	13°33	26°49	22°26
T 10	17 12 33	18°54'14	2♏ 7	16°40	4°27	21°12	11° 9	16°57	10°55	17°50	13°45	13°50	13°30	26°56	22°27
F 11	17 16 29	19°51'35	14°50	18°52	5°41	21°37	11°23	16°59	10°56	17°49	13°45	13°51	13°27	27° 2	22°28
S 12	17 20 26	20°48'54	27°20	21° 4	6°54	22° 3	11°37	17° 0	10°58	17°48	13°46	13°51	13°24	27° 9	22°29
S 13	17 24 23	21°46'13	9♐39	23°16	8° 8	22°29	11°51	17° 2	10°59	17°46	13°46	13°R51	13°21	27°16	22°30
M14	17 28 19	22°43'31	21°48	25°28	9°21	22°55	12° 5	17° 3	11° 0	17°45	13°47	13°51	13°17	27°23	22°30
T 15	17 32 16	23°40'49	3♑50	27°39	10°34	23°22	12°19	17° 5	11° 2	17°44	13°48	13°51	13°14	27°29	22°31
W16	17 36 12	24°38'06	15°45	29°49	11°48	23°48	12°32	17° 6	11° 3	17°42	13°48	13°50	13°11	27°36	22°31
T 17	17 40 9	25°35'22	27°36	1♋58	13° 1	24°15	12°46	17° 7	11° 5	17°41	13°49	13°48	13° 8	27°43	22°32
F 18	17 44 5	26°32'38	9♒27	4° 5	14°14	24°43	13° 0	17° 8	11° 6	17°40	13°50	13°46	13° 5	27°49	22°32
S 19	17 48 2	27°29'53	21°18	6°11	15°28	25°10	13°14	17° 9	11° 8	17°39	13°50	13°45	13° 2	27°56	22°33
S 20	17 51 58	28°27'09	3♓15	8°16	16°41	25°38	13°28	17°10	11° 9	17°38	13°51	13°43	12°58	28° 3	22°33
M21	17 55 55	29°24'24	15°21	10°19	17°54	26° 6	13°41	17°11	11°11	17°37	13°52	13°42	12°55	28° 9	22°33
T 22	17 59 52	0♋21'38	27°40	12°19	19° 7	26°34	13°55	17°11	11°13	17°36	13°53	13°D41	12°52	28°16	22°33
W23	18 3 48	1°18'53	10♈16	14°18	20°21	27° 3	14° 9	17°12	11°15	17°34	13°54	13°41	12°49	28°23	22°34
T 24	18 7 45	2°16'08	23°13	16°15	21°34	27°32	14°22	17°12	11°16	17°33	13°54	13°42	12°46	28°29	22°34
F 25	18 11 41	3°13'22	6♉35	18°10	22°47	28° 0	14°36	17°13	11°18	17°32	13°55	13°43	12°42	28°36	22°R34
S 26	18 15 38	4°10'36	20°23	20° 3	24° 0	28°30	14°49	17°13	11°20	17°31	13°56	13°45	12°39	28°43	22°34
S 27	18 19 34	5° 7'51	4♊37	21°53	25°13	28°59	15° 3	17°13	11°22	17°30	13°57	13°46	12°36	28°49	22°34
M28	18 23 31	6° 5'05	19°14	23°41	26°27	29°29	15°17	17°R13	11°24	17°29	13°58	13°R46	12°33	28°56	22°34
T 29	18 27 27	7° 2'20	4♋10	25°28	27°40	29°59	15°30	17°13	11°26	17°29	13°59	13°45	12°30	29° 3	22°33
W30	18 31 24	7♋59'34	19♋17	27♋12	28♋53	0♎29	15♊43	17♓13	11♍28	17♏28	14♍ 0	13♊43	12♊27	29♑ 9	22♓33

Delta T = 36.05 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1965 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 35 21	8♋56'48	4♌25	28♋54	0♌ 6	0♎59	15♊57	17°R13	11♍31	17°R27	14♍ 2	13°R40	12♊23	29♑16	22°R33
F 2	18 39 17	9°54'02	19°25	0♌33	1°19	1°29	16°10	17♓13	11°33	17♏26	14° 3	13♊36	12°20	29°23	22♓33
S 3	18 43 14	10°51'15	4♍ 9	2°11	2°32	2° 0	16°24	17°12	11°35	17°25	14° 4	13°33	12°17	29°30	22°32
S 4	18 47 10	11°48'28	18°31	3°46	3°45	2°31	16°37	17°12	11°37	17°24	14° 5	13°30	12°14	29°36	22°32
M 5	18 51 7	12°45'41	2♎28	5°19	4°58	3° 2	16°50	17°11	11°40	17°23	14° 6	13°29	12°11	29°43	22°31
T 6	18 55 3	13°42'53	15°59	6°50	6°12	3°33	17° 3	17°10	11°42	17°23	14° 7	13°D28	12° 8	29°50	22°31
W 7	18 59 0	14°40'05	29° 7	8°19	7°25	4° 4	17°16	17° 9	11°45	17°22	14° 9	13°29	12° 4	29°56	22°30
T 8	19 2 56	15°37'17	11♏54	9°45	8°38	4°36	17°30	17° 8	11°47	17°21	14°10	13°30	12° 1	0♒ 3	22°30
F 9	19 6 53	16°34'29	24°24	11° 9	9°51	5° 8	17°43	17° 7	11°49	17°21	14°11	13°32	11°58	0°10	22°29
S 10	19 10 50	17°31'41	6♐41	12°31	11° 3	5°40	17°56	17° 6	11°52	17°20	14°12	13°33	11°55	0°16	22°28
S 11	19 14 46	18°28'53	18°47	13°50	12°16	6°12	18° 9	17° 5	11°55	17°19	14°14	13°R33	11°52	0°23	22°27
M12	19 18 43	19°26'04	0♑45	15° 7	13°29	6°44	18°21	17° 4	11°57	17°19	14°15	13°32	11°48	0°30	22°26
T 13	19 22 39	20°23'17	12°39	16°22	14°42	7°17	18°34	17° 2	12° 0	17°18	14°17	13°29	11°45	0°36	22°26
W14	19 26 36	21°20'29	24°30	17°34	15°55	7°49	18°47	17° 1	12° 2	17°18	14°18	13°24	11°42	0°43	22°25
T 15	19 30 32	22°17'41	6♒21	18°44	17° 8	8°22	19° 0	16°59	12° 5	17°17	14°19	13°18	11°39	0°50	22°24
F 16	19 34 29	23°14'54	18°13	19°50	18°21	8°55	19°13	16°58	12° 8	17°17	14°21	13°10	11°36	0°57	22°23
S 17	19 38 26	24°12'08	0♓ 8	20°54	19°33	9°28	19°25	16°56	12°11	17°17	14°22	13° 3	11°33	1° 3	22°21
S 18	19 42 22	25° 9'22	12° 8	21°56	20°46	10° 2	19°38	16°54	12°14	17°16	14°24	12°56	11°29	1°10	22°20
M19	19 46 19	26° 6'36	24°16	22°54	21°59	10°35	19°50	16°52	12°16	17°16	14°25	12°51	11°26	1°17	22°19
T 20	19 50 15	27° 3'51	6♈36	23°49	23°12	11° 9	20° 3	16°50	12°19	17°15	14°27	12°47	11°23	1°23	22°18
W21	19 54 12	28° 1'07	19°10	24°41	24°24	11°42	20°15	16°48	12°22	17°15	14°29	12°45	11°20	1°30	22°17
T 22	19 58 8	28°58'24	2♉ 3	25°30	25°37	12°16	20°28	16°46	12°25	17°15	14°30	12°D44	11°17	1°37	22°15
F 23	20 2 5	29°55'42	15°18	26°16	26°50	12°50	20°40	16°43	12°28	17°15	14°32	12°45	11°14	1°43	22°14
S 24	20 6 1	0♌53'00	28°57	26°57	28° 2	13°25	20°52	16°41	12°31	17°14	14°33	12°46	11°10	1°50	22°12
S 25	20 9 58	1°50'20	13♊ 4	27°35	29°15	13°59	21° 4	16°38	12°34	17°14	14°35	12°R47	11° 7	1°57	22°11
M26	20 13 55	2°47'40	27°37	28°10	0♍28	14°34	21°16	16°36	12°37	17°14	14°37	12°46	11° 4	2° 3	22° 9
T 27	20 17 51	3°45'02	12♋31	28°40	1°40	15° 8	21°28	16°33	12°40	17°14	14°38	12°43	11° 1	2°10	22° 8
W28	20 21 48	4°42'24	27°42	29° 6	2°53	15°43	21°40	16°30	12°44	17°14	14°40	12°38	10°58	2°17	22° 6
T 29	20 25 44	5°39'47	12♌59	29°27	4° 5	16°18	21°52	16°28	12°47	17°14	14°42	12°31	10°54	2°24	22° 5
F 30	20 29 41	6°37'10	28°10	29°44	5°18	16°53	22° 4	16°25	12°50	17°D14	14°44	12°23	10°51	2°30	22° 3
S 31	20 33 37	7♌34'35	13♍ 7	29♌56	6♍30	17♎28	22♊16	16♓22	12♍53	17♏14	14♍45	12♊15	10♊48	2♒37	22♓ 1

Delta T = 36.12 sec.

AUGUST 1965 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 37 34	8♌31'59	27♍41	0♍ 3	7♍43	18♎ 4	22♊27	16°R19	12♍56	17♏14	14♍47	12°R 8	10♊45	2♒44	21°R59
M 2	20 41 30	9°29'25	11♎46	0°R 5	8°55	18°39	22°39	16♓16	13° 0	17°14	14°49	12♊ 3	10°42	2°50	21♓57
T 3	20 45 27	10°26'51	25°23	0° 2	10° 8	19°15	22°50	16°12	13° 3	17°14	14°51	12° 0	10°39	2°57	21°56
W 4	20 49 24	11°24'17	8♏32	29♌54	11°20	19°51	23° 2	16° 9	13° 6	17°14	14°53	11°D59	10°35	3° 4	21°54
T 5	20 53 20	12°21'45	21°16	29°40	12°32	20°27	23°13	16° 6	13°10	17°15	14°54	11°59	10°32	3°10	21°52
F 6	20 57 17	13°19'13	3♐41	29°22	13°44	21° 3	23°24	16° 2	13°13	17°15	14°56	12° 0	10°29	3°17	21°50
S 7	21 1 13	14°16'42	15°51	28°58	14°57	21°39	23°35	15°59	13°17	17°15	14°58	12°R 0	10°26	3°24	21°48
S 8	21 5 10	15°14'12	27°50	28°29	16° 9	22°15	23°46	15°55	13°20	17°15	15° 0	11°59	10°23	3°30	21°46
M 9	21 9 6	16°11'42	9♑43	27°55	17°21	22°52	23°57	15°52	13°23	17°16	15° 2	11°55	10°20	3°37	21°44
T 10	21 13 3	17° 9'14	21°33	27°17	18°33	23°28	24° 8	15°48	13°27	17°16	15° 4	11°49	10°16	3°44	21°41
W11	21 16 59	18° 6'46	3♒23	26°36	19°45	24° 5	24°19	15°44	13°30	17°16	15° 6	11°40	10°13	3°51	21°39
T 12	21 20 56	19° 4'20	15°15	25°50	20°57	24°42	24°29	15°40	13°34	17°17	15° 8	11°30	10°10	3°57	21°37
F 13	21 24 53	20° 1'54	27°11	25° 3	22° 9	25°19	24°40	15°37	13°37	17°17	15°10	11°17	10° 7	4° 4	21°35
S 14	21 28 49	20°59'30	9♓13	24°14	23°21	25°56	24°50	15°33	13°41	17°18	15°12	11° 5	10° 4	4°11	21°33
S 15	21 32 46	21°57'07	21°21	23°23	24°33	26°33	25° 1	15°29	13°44	17°18	15°14	10°53	10° 0	4°17	21°30
M16	21 36 42	22°54'46	3♈37	22°33	25°45	27°10	25°11	15°25	13°48	17°19	15°16	10°43	9°57	4°24	21°28
T 17	21 40 39	23°52'26	16° 3	21°44	26°57	27°48	25°21	15°21	13°52	17°19	15°18	10°35	9°54	4°31	21°26
W18	21 44 35	24°50'07	28°42	20°57	28° 9	28°25	25°31	15°17	13°55	17°20	15°20	10°30	9°51	4°37	21°23
T 19	21 48 32	25°47'50	11♉35	20°13	29°21	29° 3	25°41	15°12	13°59	17°21	15°22	10°28	9°48	4°44	21°21
F 20	21 52 28	26°45'35	24°46	19°33	0♎33	29°41	25°51	15° 8	14° 3	17°21	15°24	10°D27	9°45	4°51	21°18
S 21	21 56 25	27°43'22	8♊19	18°57	1°44	0♏19	26° 1	15° 4	14° 6	17°22	15°26	10°R27	9°41	4°57	21°16
S 22	22 0 21	28°41'10	22°15	18°28	2°56	0°57	26°11	15° 0	14°10	17°23	15°28	10°27	9°38	5° 4	21°13
M23	22 4 18	29°39'00	6♋34	18° 4	4° 8	1°35	26°20	14°55	14°14	17°23	15°30	10°25	9°35	5°11	21°11
T 24	22 8 15	0♍36'52	21°16	17°48	5°19	2°13	26°29	14°51	14°17	17°24	15°32	10°20	9°32	5°18	21° 8
W25	22 12 11	1°34'45	6♌16	17°39	6°31	2°51	26°39	14°47	14°21	17°25	15°34	10°13	9°29	5°24	21° 6
T 26	22 16 8	2°32'40	21°24	17°D37	7°42	3°30	26°48	14°42	14°25	17°26	15°36	10° 4	9°26	5°31	21° 3
F 27	22 20 4	3°30'37	6♍33	17°44	8°54	4° 8	26°57	14°38	14°28	17°27	15°38	9°53	9°22	5°38	21° 1
S 28	22 24 1	4°28'34	21°30	17°58	10° 5	4°47	27° 6	14°33	14°32	17°28	15°41	9°42	9°19	5°44	20°58
S 29	22 27 57	5°26'34	6♎ 8	18°21	11°17	5°26	27°15	14°29	14°36	17°29	15°43	9°32	9°16	5°51	20°55
M30	22 31 54	6°24'35	20°18	18°52	12°28	6° 5	27°23	14°24	14°40	17°30	15°45	9°24	9°13	5°58	20°53
T 31	22 35 50	7♍22'37	4♏ 0	19♌31	13♎39	6♏44	27♊32	14♓20	14♍43	17♏31	15♍47	9♊19	9♊10	6♒ 4	20♓50

Delta T = 36.19 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1965 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	22 39 47	8♍20'41	17♏13	20♌17	14♎51	7♏23	27♊40	14°R15	14♍47	17♏32	15♍49	9°R16	9♊ 6	6♒11	20°R47
T 2	22 43 44	9°18'46	0♐ 0	21°12	16° 2	8° 2	27°49	14♓11	14°51	17°33	15°51	9♊15	9° 3	6°18	20♓45
F 3	22 47 40	10°16'52	12°26	22°13	17°13	8°41	27°57	14° 6	14°55	17°34	15°53	9°15	9° 0	6°25	20°42
S 4	22 51 37	11°15'00	24°34	23°21	18°24	9°21	28° 5	14° 1	14°58	17°35	15°55	9°14	8°57	6°31	20°39
S 5	22 55 33	12°13'09	6♑32	24°36	19°35	10° 0	28°13	13°57	15° 2	17°36	15°58	9°13	8°54	6°38	20°37
M 6	22 59 30	13°11'20	18°23	25°56	20°46	10°40	28°20	13°52	15° 6	17°37	16° 0	9° 9	8°51	6°45	20°34
T 7	23 3 26	14° 9'32	0♒13	27°22	21°57	11°19	28°28	13°48	15°10	17°38	16° 2	9° 2	8°47	6°51	20°31
W 8	23 7 23	15° 7'46	12° 5	28°52	23° 8	11°59	28°35	13°43	15°13	17°40	16° 4	8°53	8°44	6°58	20°28
T 9	23 11 19	16° 6'02	24° 1	0♍27	24°19	12°39	28°43	13°39	15°17	17°41	16° 6	8°41	8°41	7° 5	20°26
F 10	23 15 16	17° 4'19	6♓ 4	2° 6	25°30	13°19	28°50	13°34	15°21	17°42	16° 8	8°28	8°38	7°12	20°23
S 11	23 19 13	18° 2'38	18°16	3°48	26°40	13°59	28°57	13°29	15°25	17°44	16°10	8°14	8°35	7°18	20°20
S 12	23 23 9	19° 0'58	0♈36	5°33	27°51	14°40	29° 4	13°25	15°29	17°45	16°13	8° 1	8°31	7°25	20°17
M13	23 27 6	19°59'21	13° 6	7°19	29° 2	15°20	29°11	13°20	15°32	17°46	16°15	7°50	8°28	7°32	20°14
T 14	23 31 2	20°57'46	25°46	9° 8	0♏12	16° 0	29°17	13°16	15°36	17°48	16°17	7°41	8°25	7°38	20°12
W15	23 34 59	21°56'12	8♉37	10°58	1°23	16°41	29°24	13°11	15°40	17°49	16°19	7°36	8°22	7°45	20° 9
T 16	23 38 55	22°54'41	21°40	12°49	2°33	17°21	29°30	13° 7	15°44	17°51	16°21	7°33	8°19	7°52	20° 6
F 17	23 42 52	23°53'12	4♊57	14°41	3°43	18° 2	29°36	13° 2	15°47	17°52	16°23	7°D32	8°16	7°58	20° 3
S 18	23 46 48	24°51'45	18°29	16°33	4°54	18°43	29°42	12°58	15°51	17°54	16°25	7°R32	8°12	8° 5	20° 1
S 19	23 50 45	25°50'20	2♋19	18°26	6° 4	19°24	29°48	12°53	15°55	17°55	16°27	7°32	8° 9	8°12	19°58
M20	23 54 42	26°48'58	16°27	20°18	7°14	20° 5	29°53	12°49	15°59	17°57	16°30	7°31	8° 6	8°19	19°55
T 21	23 58 38	27°47'38	0♌52	22°10	8°24	20°46	29°59	12°45	16° 2	17°58	16°32	7°27	8° 3	8°25	19°52
W22	0 2 35	28°46'20	15°31	24° 2	9°34	21°27	0♋ 4	12°40	16° 6	18° 0	16°34	7°21	8° 0	8°32	19°50
T 23	0 6 31	29°45'04	0♍19	25°53	10°44	22° 8	0° 9	12°36	16°10	18° 1	16°36	7°12	7°57	8°39	19°47
F 24	0 10 28	0♎43'50	15° 8	27°44	11°54	22°50	0°14	12°32	16°13	18° 3	16°38	7° 2	7°53	8°45	19°44
S 25	0 14 24	1°42'39	29°51	29°33	13° 4	23°31	0°19	12°27	16°17	18° 5	16°40	6°52	7°50	8°52	19°42
S 26	0 18 21	2°41'29	14♎18	1♎23	14°14	24°13	0°24	12°23	16°21	18° 6	16°42	6°43	7°47	8°59	19°39
M27	0 22 17	3°40'21	28°24	3°11	15°23	24°54	0°28	12°19	16°24	18° 8	16°44	6°35	7°44	9° 5	19°36
T 28	0 26 14	4°39'15	12♏ 4	4°58	16°33	25°36	0°32	12°15	16°28	18°10	16°46	6°30	7°41	9°12	19°34
W29	0 30 11	5°38'11	25°18	6°45	17°42	26°18	0°37	12°11	16°32	18°12	16°48	6°28	7°37	9°19	19°31
T 30	0 34 7	6♎37'09	8♐ 8	8♎31	18♏52	27♏ 0	0♋40	12♓ 7	16♍35	18♏13	16♍50	6°D27	7♊34	9♒26	19♓28

Delta T = 36.26 sec.

OCTOBER 1965 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	0 38 4	7♎36'09	20♐36	10♎16	20♏ 1	27♏42	0♋44	12°R 3	16♍39	18♏15	16♍52	6♊28	7♊31	9♒32	19°R26
S 2	0 42 0	8°35'10	2♑47	12° 0	21°10	28°24	0°48	11♓59	16°43	18°17	16°54	6°R29	7°28	9°39	19♓23
S 3	0 45 57	9°34'13	14°46	13°43	22°19	29° 6	0°51	11°56	16°46	18°19	16°56	6°29	7°25	9°46	19°21
M 4	0 49 53	10°33'18	26°39	15°26	23°29	29°48	0°54	11°52	16°50	18°21	16°58	6°27	7°22	9°52	19°18
T 5	0 53 50	11°32'25	8♒30	17° 7	24°37	0♐30	0°57	11°48	16°53	18°23	17° 0	6°23	7°18	9°59	19°16
W 6	0 57 46	12°31'33	20°23	18°48	25°46	1°13	1° 0	11°44	16°57	18°24	17° 2	6°17	7°15	10° 6	19°13
T 7	1 1 43	13°30'44	2♓24	20°28	26°55	1°55	1° 3	11°41	17° 0	18°26	17° 4	6°10	7°12	10°13	19°11
F 8	1 5 40	14°29'56	14°34	22° 7	28° 4	2°38	1° 5	11°37	17° 4	18°28	17° 6	6° 0	7° 9	10°19	19° 8
S 9	1 9 36	15°29'10	26°56	23°45	29°12	3°21	1° 7	11°34	17° 7	18°30	17° 8	5°51	7° 6	10°26	19° 6
S 10	1 13 33	16°28'26	9♈30	25°23	0♐21	4° 3	1° 9	11°31	17°10	18°32	17°10	5°42	7° 2	10°33	19° 3
M11	1 17 29	17°27'44	22°18	26°59	1°29	4°46	1°11	11°27	17°14	18°34	17°12	5°34	6°59	10°39	19° 1
T 12	1 21 26	18°27'04	5♉18	28°36	2°37	5°29	1°13	11°24	17°17	18°36	17°14	5°28	6°56	10°46	18°59
W13	1 25 22	19°26'26	18°29	0♏11	3°45	6°12	1°14	11°21	17°21	18°38	17°16	5°24	6°53	10°53	18°56
T 14	1 29 19	20°25'50	1♊52	1°46	4°53	6°55	1°16	11°18	17°24	18°40	17°18	5°D23	6°50	10°59	18°54
F 15	1 33 15	21°25'17	15°26	3°20	6° 1	7°38	1°17	11°15	17°27	18°42	17°20	5°23	6°47	11° 6	18°52
S 16	1 37 12	22°24'46	29°10	4°53	7° 8	8°21	1°18	11°12	17°31	18°44	17°22	5°25	6°43	11°13	18°50
S 17	1 41 8	23°24'18	13♋ 4	6°26	8°16	9° 5	1°18	11° 9	17°34	18°46	17°23	5°26	6°40	11°20	18°48
M18	1 45 5	24°23'51	27° 8	7°58	9°23	9°48	1°19	11° 7	17°37	18°48	17°25	5°R26	6°37	11°26	18°45
T 19	1 49 2	25°23'27	11♌21	9°29	10°31	10°31	1°19	11° 4	17°40	18°50	17°27	5°25	6°34	11°33	18°43
W20	1 52 58	26°23'06	25°41	11° 0	11°38	11°15	1°R19	11° 2	17°43	18°53	17°29	5°22	6°31	11°40	18°41
T 21	1 56 55	27°22'46	10♍ 4	12°30	12°45	11°59	1°19	10°59	17°47	18°55	17°30	5°18	6°28	11°46	18°39
F 22	2 0 51	28°22'29	24°26	14° 0	13°52	12°42	1°18	10°57	17°50	18°57	17°32	5°12	6°24	11°53	18°37
S 23	2 4 48	29°22'14	8♎41	15°28	14°58	13°26	1°18	10°54	17°53	18°59	17°34	5° 6	6°21	12° 0	18°35
S 24	2 8 44	0♏22'01	22°46	16°57	16° 5	14°10	1°17	10°52	17°56	19° 1	17°36	5° 1	6°18	12° 7	18°34
M25	2 12 41	1°21'50	6♏34	18°24	17°11	14°54	1°16	10°50	17°59	19° 3	17°37	4°57	6°15	12°13	18°32
T 26	2 16 37	2°21'41	20° 2	19°51	18°17	15°38	1°15	10°48	18° 2	19° 5	17°39	4°54	6°12	12°20	18°30
W27	2 20 34	3°21'33	3♐10	21°18	19°23	16°22	1°14	10°46	18° 5	19° 8	17°41	4°D53	6° 8	12°27	18°28
T 28	2 24 31	4°21'28	15°57	22°43	20°29	17° 6	1°12	10°44	18° 8	19°10	17°42	4°54	6° 5	12°33	18°26
F 29	2 28 27	5°21'25	28°25	24° 8	21°35	17°50	1°10	10°43	18°10	19°12	17°44	4°55	6° 2	12°40	18°25
S 30	2 32 24	6°21'23	10♑38	25°32	22°40	18°34	1° 8	10°41	18°13	19°14	17°45	4°57	5°59	12°47	18°23
S 31	2 36 20	7♏21'23	22♑39	26♏56	23♐45	19♐19	1♋ 6	10♓40	18♍16	19♏16	17♍47	4♊59	5♊56	12♒54	18♓22

Delta T = 36.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1965 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	2 40 17	8♏21'24	4♒32	28♏18	24♐50	20♐ 3	1°R 4	10°R38	18♍19	19♏19	17♍48	4°R59	5♊53	13♒ 0	18°R20
T 2	2 44 13	9°21'27	16°24	29°40	25°55	20°48	1♋ 1	10♓37	18°22	19°21	17°50	4♊59	5°49	13° 7	18♓19
W 3	2 48 10	10°21'32	28°19	1♐ 0	27° 0	21°32	0°59	10°36	18°24	19°23	17°51	4°58	5°46	13°14	18°17
T 4	2 52 6	11°21'38	10♓21	2°19	28° 4	22°17	0°56	10°35	18°27	19°25	17°53	4°56	5°43	13°20	18°16
F 5	2 56 3	12°21'46	22°34	3°38	29° 8	23° 1	0°53	10°34	18°30	19°28	17°54	4°52	5°40	13°27	18°14
S 6	3 0 0	13°21'55	5♈ 2	4°55	0♑12	23°46	0°49	10°33	18°32	19°30	17°56	4°49	5°37	13°34	18°13
S 7	3 3 56	14°22'06	17°47	6°10	1°15	24°31	0°46	10°32	18°35	19°32	17°57	4°45	5°34	13°41	18°12
M 8	3 7 53	15°22'19	0♉50	7°24	2°18	25°16	0°42	10°31	18°37	19°34	17°58	4°43	5°30	13°47	18°11
T 9	3 11 49	16°22'33	14°10	8°36	3°21	26° 1	0°38	10°31	18°40	19°37	18° 0	4°41	5°27	13°54	18° 9
W10	3 15 46	17°22'49	27°46	9°46	4°24	26°46	0°34	10°30	18°42	19°39	18° 1	4°40	5°24	14° 1	18° 8
T 11	3 19 42	18°23'07	11♊36	10°54	5°26	27°31	0°30	10°30	18°44	19°41	18° 2	4°D40	5°21	14° 7	18° 7
F 12	3 23 39	19°23'27	25°36	11°59	6°28	28°16	0°25	10°29	18°47	19°43	18° 3	4°40	5°18	14°14	18° 6
S 13	3 27 35	20°23'48	9♋44	13° 1	7°30	29° 1	0°21	10°29	18°49	19°46	18° 5	4°42	5°14	14°21	18° 5
S 14	3 31 32	21°24'12	23°56	14° 1	8°31	29°46	0°16	10°D29	18°51	19°48	18° 6	4°43	5°11	14°28	18° 5
M15	3 35 29	22°24'38	8♌10	14°56	9°32	0♑31	0°11	10°29	18°53	19°50	18° 7	4°44	5° 8	14°34	18° 4
T 16	3 39 25	23°25'05	22°23	15°48	10°33	1°17	0° 6	10°29	18°55	19°52	18° 8	4°R44	5° 5	14°41	18° 3
W17	3 43 22	24°25'34	6♍32	16°35	11°33	2° 2	0° 1	10°30	18°57	19°55	18° 9	4°44	5° 2	14°48	18° 2
T 18	3 47 18	25°26'05	20°36	17°16	12°33	2°48	29♊55	10°30	18°59	19°57	18°10	4°43	4°59	14°54	18° 2
F 19	3 51 15	26°26'38	4♎32	17°52	13°32	3°33	29°50	10°30	19° 1	19°59	18°11	4°42	4°55	15° 1	18° 1
S 20	3 55 11	27°27'12	18°19	18°22	14°31	4°19	29°44	10°31	19° 3	20° 1	18°12	4°41	4°52	15° 8	18° 0
S 21	3 59 8	28°27'49	1♏54	18°44	15°30	5° 4	29°38	10°32	19° 5	20° 4	18°13	4°40	4°49	15°15	18° 0
M22	4 3 4	29°28'27	15°17	18°59	16°28	5°50	29°32	10°32	19° 7	20° 6	18°14	4°40	4°46	15°21	18° 0
T 23	4 7 1	0♐29'06	28°24	19°R 4	17°26	6°36	29°26	10°33	19° 9	20° 8	18°15	4°D39	4°43	15°28	17°59
W24	4 10 58	1°29'47	11♐17	19° 0	18°23	7°22	29°19	10°34	19°11	20°10	18°16	4°39	4°40	15°35	17°59
T 25	4 14 54	2°30'30	23°54	18°46	19°20	8° 8	29°13	10°35	19°12	20°12	18°17	4°40	4°36	15°41	17°59
F 26	4 18 51	3°31'13	6♑17	18°21	20°16	8°53	29° 6	10°37	19°14	20°15	18°18	4°40	4°33	15°48	17°58
S 27	4 22 47	4°31'58	18°28	17°46	21°11	9°39	28°59	10°38	19°16	20°17	18°19	4°R40	4°30	15°55	17°58
S 28	4 26 44	5°32'44	0♒28	16°59	22° 6	10°25	28°53	10°39	19°17	20°19	18°19	4°40	4°27	16° 2	17°58
M29	4 30 40	6°33'31	12°22	16° 2	23° 1	11°11	28°46	10°41	19°19	20°21	18°20	4°40	4°24	16° 8	17°D58
T 30	4 34 37	7♐34'19	24♒14	14♐56	23♑54	11♑58	28♊38	10♓43	19♍20	20♏23	18♍21	4♊39	4♊20	16♒15	17♓58

Delta T = 36.40 sec.

DECEMBER 1965 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	4 38 34	8♐35'07	6♓ 7	13°R43	24♑48	12♑44	28°R31	10♓44	19♍21	20♏26	18♍22	4°D39	4♊17	16♒22	17♓58
T 2	4 42 30	9°35'57	18° 8	12♐24	25°40	13°30	28♊24	10°46	19°23	20°28	18°22	4♊39	4°14	16°28	17°58
F 3	4 46 27	10°36'48	0♈19	11° 1	26°32	14°16	28°16	10°48	19°24	20°30	18°23	4°40	4°11	16°35	17°58
S 4	4 50 23	11°37'39	12°47	9°39	27°23	15° 2	28° 9	10°50	19°25	20°32	18°23	4°40	4° 8	16°42	17°59
S 5	4 54 20	12°38'31	25°34	8°18	28°13	15°49	28° 1	10°52	19°26	20°34	18°24	4°41	4° 5	16°49	17°59
M 6	4 58 16	13°39'24	8♉42	7° 3	29° 2	16°35	27°54	10°54	19°28	20°36	18°24	4°42	4° 1	16°55	17°59
T 7	5 2 13	14°40'18	22°15	5°56	29°51	17°22	27°46	10°57	19°29	20°38	18°25	4°42	3°58	17° 2	18° 0
W 8	5 6 9	15°41'13	6♊ 9	4°57	0♒38	18° 8	27°38	10°59	19°30	20°40	18°25	4°R43	3°55	17° 9	18° 0
T 9	5 10 6	16°42'09	20°24	4° 9	1°25	18°54	27°30	11° 2	19°31	20°43	18°26	4°42	3°52	17°15	18° 1
F 10	5 14 3	17°43'06	4♋53	3°32	2°11	19°41	27°22	11° 4	19°31	20°45	18°26	4°41	3°49	17°22	18° 1
S 11	5 17 59	18°44'04	19°31	3° 7	2°56	20°28	27°14	11° 7	19°32	20°47	18°27	4°40	3°46	17°29	18° 2
S 12	5 21 56	19°45'03	4♌12	2°52	3°40	21°14	27° 6	11°10	19°33	20°49	18°27	4°38	3°42	17°36	18° 3
M13	5 25 52	20°46'03	18°48	2°D48	4°22	22° 1	26°58	11°13	19°34	20°51	18°27	4°36	3°39	17°42	18° 3
T 14	5 29 49	21°47'04	3♍14	2°55	5° 4	22°47	26°50	11°16	19°34	20°53	18°27	4°34	3°36	17°49	18° 4
W15	5 33 45	22°48'06	17°27	3°10	5°44	23°34	26°42	11°19	19°35	20°55	18°28	4°D33	3°33	17°56	18° 5
T 16	5 37 42	23°49'08	1♎25	3°34	6°24	24°21	26°34	11°22	19°36	20°57	18°28	4°34	3°30	18° 2	18° 6
F 17	5 41 38	24°50'12	15° 6	4° 6	7° 2	25° 8	26°26	11°25	19°36	20°59	18°28	4°34	3°26	18° 9	18° 7
S 18	5 45 35	25°51'17	28°31	4°45	7°38	25°54	26°18	11°29	19°37	21° 1	18°28	4°36	3°23	18°16	18° 8
S 19	5 49 32	26°52'23	11♏42	5°29	8°14	26°41	26° 9	11°32	19°37	21° 2	18°28	4°37	3°20	18°23	18° 9
M20	5 53 28	27°53'29	24°39	6°19	8°48	27°28	26° 1	11°36	19°37	21° 4	18°28	4°39	3°17	18°29	18°10
T 21	5 57 25	28°54'36	7♐24	7°14	9°20	28°15	25°53	11°40	19°38	21° 6	18°R28	4°R39	3°14	18°36	18°11
W22	6 1 21	29°55'44	19°57	8°13	9°51	29° 2	25°45	11°43	19°38	21° 8	18°28	4°38	3°11	18°43	18°13
T 23	6 5 18	0♑56'53	2♑20	9°15	10°21	29°49	25°37	11°47	19°38	21°10	18°28	4°36	3° 7	18°50	18°14
F 24	6 9 14	1°58'01	14°33	10°21	10°48	0♒36	25°29	11°51	19°38	21°12	18°28	4°32	3° 4	18°56	18°15
S 25	6 13 11	2°59'11	26°38	11°30	11°15	1°23	25°21	11°55	19°R38	21°14	18°28	4°27	3° 1	19° 3	18°17
S 26	6 17 7	4° 0'20	8♒36	12°41	11°39	2°10	25°13	11°59	19°38	21°15	18°28	4°21	2°58	19°10	18°18
M27	6 21 4	5° 1'29	20°29	13°54	12° 1	2°57	25° 5	12° 4	19°38	21°17	18°28	4°16	2°55	19°16	18°20
T 28	6 25 1	6° 2'39	2♓20	15°10	12°22	3°44	24°57	12° 8	19°38	21°19	18°27	4°11	2°52	19°23	18°21
W29	6 28 57	7° 3'48	14°12	16°27	12°40	4°31	24°49	12°12	19°38	21°21	18°27	4° 7	2°48	19°30	18°23
T 30	6 32 54	8° 4'58	26° 9	17°45	12°57	5°19	24°41	12°17	19°37	21°22	18°27	4° 4	2°45	19°37	18°24
F 31	6 36 50	9♑ 6'07	8♈16	19♐ 5	13♒11	6♒ 6	24♊34	12♓21	19♍37	21♏24	18♍27	4°D 4	2♊42	19♒43	18♓26

Delta T = 36.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 1966 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 40 47	10♑ 7'16	20♈38	20♐26	13♒24	6♒53	24°R26	12♓26	19°R37	21♏26	18°R26	4♊ 4	2♊39	19♒50	18♓28
S 2	6 44 43	11° 8'25	3♉20	21°49	13°33	7°40	24♊19	12°30	19♍36	21°27	18♍26	4° 6	2°36	19°57	18°30
M 3	6 48 40	12° 9'34	16°25	23°12	13°41	8°27	24°11	12°35	19°36	21°29	18°26	4° 7	2°32	20° 3	18°32
T 4	6 52 36	13°10'42	29°57	24°36	13°46	9°15	24° 4	12°40	19°35	21°30	18°25	4°R 8	2°29	20°10	18°34
W 5	6 56 33	14°11'50	13♊56	26° 1	13°49	10° 2	23°57	12°45	19°35	21°32	18°25	4° 8	2°26	20°17	18°35
T 6	7 0 30	15°12'59	28°22	27°27	13°R50	10°49	23°49	12°50	19°34	21°33	18°24	4° 6	2°23	20°24	18°37
F 7	7 4 26	16°14'07	13♋10	28°53	13°48	11°36	23°42	12°55	19°33	21°35	18°24	4° 1	2°20	20°30	18°40
S 8	7 8 23	17°15'14	28°13	0♑20	13°43	12°24	23°36	13° 0	19°33	21°36	18°23	3°56	2°17	20°37	18°42
S 9	7 12 19	18°16'22	13♌21	1°48	13°36	13°11	23°29	13° 5	19°32	21°38	18°22	3°49	2°13	20°44	18°44
M10	7 16 16	19°17'29	28°24	3°16	13°27	13°58	23°22	13°11	19°31	21°39	18°22	3°41	2°10	20°51	18°46
T 11	7 20 12	20°18'37	13♍13	4°45	13°14	14°46	23°16	13°16	19°30	21°41	18°21	3°35	2° 7	20°57	18°48
W12	7 24 9	21°19'44	27°42	6°15	13° 0	15°33	23° 9	13°21	19°29	21°42	18°21	3°31	2° 4	21° 4	18°50
T 13	7 28 6	22°20'51	11♎47	7°45	12°43	16°20	23° 3	13°27	19°28	21°43	18°20	3°28	2° 1	21°11	18°53
F 14	7 32 2	23°21'58	25°27	9°16	12°23	17° 8	22°57	13°32	19°27	21°45	18°19	3°D28	1°58	21°17	18°55
S 15	7 35 59	24°23'05	8♏45	10°47	12° 2	17°55	22°51	13°38	19°26	21°46	18°18	3°29	1°54	21°24	18°58
S 16	7 39 55	25°24'12	21°42	12°18	11°38	18°42	22°45	13°44	19°25	21°47	18°18	3°30	1°51	21°31	19° 0
M17	7 43 52	26°25'19	4♐23	13°51	11°12	19°30	22°39	13°49	19°24	21°48	18°17	3°R30	1°48	21°38	19° 2
T 18	7 47 48	27°26'26	16°50	15°23	10°44	20°17	22°34	13°55	19°23	21°50	18°16	3°29	1°45	21°44	19° 5
W19	7 51 45	28°27'32	29° 7	16°56	10°14	21° 5	22°29	14° 1	19°21	21°51	18°15	3°26	1°42	21°51	19° 8
T 20	7 55 41	29°28'37	11♑15	18°30	9°42	21°52	22°23	14° 7	19°20	21°52	18°14	3°20	1°38	21°58	19°10
F 21	7 59 38	0♒29'42	23°18	20° 5	9° 9	22°39	22°18	14°13	19°18	21°53	18°13	3°11	1°35	22° 4	19°13
S 22	8 3 35	1°30'47	5♒15	21°40	8°35	23°27	22°14	14°19	19°17	21°54	18°12	3° 0	1°32	22°11	19°15
S 23	8 7 31	2°31'51	17°10	23°15	8° 0	24°14	22° 9	14°25	19°16	21°55	18°11	2°48	1°29	22°18	19°18
M24	8 11 28	3°32'53	29° 2	24°51	7°24	25° 2	22° 5	14°31	19°14	21°56	18°10	2°36	1°26	22°25	19°21
T 25	8 15 24	4°33'55	10♓53	26°28	6°47	25°49	22° 0	14°38	19°12	21°57	18° 9	2°24	1°23	22°31	19°24
W26	8 19 21	5°34'56	22°46	28° 5	6°10	26°37	21°56	14°44	19°11	21°58	18° 8	2°14	1°19	22°38	19°27
T 27	8 23 17	6°35'56	4♈43	29°43	5°33	27°24	21°52	14°50	19° 9	21°59	18° 7	2° 7	1°16	22°45	19°29
F 28	8 27 14	7°36'55	16°49	1♒22	4°56	28°11	21°48	14°56	19° 7	22° 0	18° 6	2° 2	1°13	22°52	19°32
S 29	8 31 10	8°37'52	29° 7	3° 1	4°20	28°59	21°45	15° 3	19° 6	22° 1	18° 5	2° 0	1°10	22°58	19°35
S 30	8 35 7	9°38'49	11♉42	4°41	3°44	29°46	21°42	15° 9	19° 4	22° 1	18° 4	1°D59	1° 7	23° 5	19°38
M31	8 39 4	10♒39'44	24♉38	6♒21	3♒ 9	0♓34	21♊38	15♓16	19♍ 2	22♏ 2	18♍ 3	2♊ 0	1♊ 4	23♒12	19♓41

Delta T = 36.54 sec.

FEBRUARY 1966 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 43 0	11♒40'38	8♊ 1	8♒ 2	2°R36	1♓21	21°R35	15♓22	19°R 0	22♏ 3	18°R 1	2°R 0	1♊ 0	23♒18	19♓44
W 2	8 46 57	12°41'30	21°52	9°44	2♒ 4	2° 8	21♊33	15°29	18♍58	22° 4	18♍ 0	1♊58	0°57	23°25	19°47
T 3	8 50 53	13°42'22	6♋14	11°27	1°33	2°56	21°30	15°36	18°56	22° 4	17°59	1°54	0°54	23°32	19°50
F 4	8 54 50	14°43'12	21° 3	13°10	1° 4	3°43	21°28	15°42	18°54	22° 5	17°58	1°47	0°51	23°39	19°53
S 5	8 58 46	15°44'01	6♌12	14°55	0°37	4°30	21°26	15°49	18°52	22° 6	17°56	1°38	0°48	23°45	19°57
S 6	9 2 43	16°44'48	21°33	16°39	0°12	5°18	21°24	15°56	18°50	22° 6	17°55	1°27	0°44	23°52	20° 0
M 7	9 6 39	17°45'34	6♍54	18°25	29♑50	6° 5	21°22	16° 3	18°48	22° 7	17°54	1°16	0°41	23°59	20° 3
T 8	9 10 36	18°46'19	22° 2	20°11	29°29	6°52	21°20	16° 9	18°46	22° 7	17°52	1° 6	0°38	24° 5	20° 6
W 9	9 14 33	19°47'03	6♎50	21°58	29°11	7°39	21°19	16°16	18°44	22° 8	17°51	0°58	0°35	24°12	20° 9
T 10	9 18 29	20°47'46	21° 9	23°46	28°56	8°27	21°18	16°23	18°42	22° 8	17°50	0°53	0°32	24°19	20°13
F 11	9 22 26	21°48'28	5♏ 0	25°34	28°43	9°14	21°17	16°30	18°39	22° 9	17°48	0°50	0°29	24°26	20°16
S 12	9 26 22	22°49'09	18°22	27°23	28°32	10° 1	21°16	16°37	18°37	22° 9	17°47	0°49	0°25	24°32	20°19
S 13	9 30 19	23°49'48	1♐18	29°13	28°24	10°48	21°15	16°44	18°35	22° 9	17°46	0°49	0°22	24°39	20°23
M14	9 34 15	24°50'27	13°54	1♓ 3	28°18	11°36	21°15	16°51	18°33	22°10	17°44	0°49	0°19	24°46	20°26
T 15	9 38 12	25°51'05	26°14	2°53	28°15	12°23	21°D15	16°58	18°30	22°10	17°43	0°47	0°16	24°53	20°29
W16	9 42 8	26°51'41	8♑21	4°44	28°D14	13°10	21°15	17° 5	18°28	22°10	17°41	0°42	0°13	24°59	20°33
T 17	9 46 5	27°52'16	20°21	6°35	28°16	13°57	21°15	17°12	18°25	22°10	17°40	0°34	0°10	25° 6	20°36
F 18	9 50 2	28°52'50	2♒16	8°25	28°20	14°44	21°16	17°19	18°23	22°10	17°38	0°24	0° 6	25°13	20°40
S 19	9 53 58	29°53'22	14° 8	10°16	28°27	15°31	21°16	17°27	18°21	22°11	17°37	0°10	0° 3	25°19	20°43
S 20	9 57 55	0♓53'53	26° 0	12° 5	28°35	16°19	21°17	17°34	18°18	22°11	17°35	29♉56	29♉59	25°26	20°47
M21	10 1 51	1°54'22	7♓53	13°55	28°46	17° 6	21°18	17°41	18°16	22°11	17°34	29°40	29°57	25°33	20°50
T 22	10 5 48	2°54'49	19°47	15°43	28°59	17°53	21°19	17°48	18°13	22°R11	17°32	29°26	29°54	25°40	20°54
W23	10 9 44	3°55'15	1♈45	17°29	29°14	18°40	21°21	17°55	18°11	22°11	17°31	29°13	29°50	25°46	20°57
T 24	10 13 41	4°55'39	13°48	19°14	29°32	19°27	21°23	18° 3	18° 8	22°11	17°29	29° 4	29°47	25°53	21° 1
F 25	10 17 37	5°56'01	25°58	20°56	29°51	20°14	21°24	18°10	18° 6	22°11	17°28	28°57	29°44	26° 0	21° 4
S 26	10 21 34	6°56'21	8♉19	22°36	0♒12	21° 1	21°26	18°17	18° 3	22°11	17°26	28°53	29°41	26° 6	21° 8
S 27	10 25 31	7°56'40	20°53	24°12	0°35	21°47	21°29	18°25	18° 1	22°10	17°24	28°52	29°38	26°13	21°11
M28	10 29 27	8♓56'56	3♊46	25♓44	0♒59	22♓34	21♊31	18♓32	17♍58	22♏10	17♍23	28♉52	29♉35	26♒20	21♓15

Delta T = 36.61 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1966 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 33 24	9♓57'11	17♊ 1	27♓12	1♒25	23♓21	21♊34	18♓39	17°R55	22°R10	17°R21	28°R52	29♉31	26♒27	21♓18
W 2	10 37 20	10°57'23	0♋42	28°34	1°53	24° 8	21°36	18°47	17♍53	22♏10	17♍20	28♉50	29°28	26°33	21°22
T 3	10 41 17	11°57'33	14°50	29°51	2°23	24°55	21°39	18°54	17°50	22°10	17°18	28°47	29°25	26°40	21°26
F 4	10 45 13	12°57'41	29°25	1♈ 2	2°54	25°42	21°43	19° 1	17°48	22° 9	17°17	28°41	29°22	26°47	21°29
S 5	10 49 10	13°57'47	14♌23	2° 5	3°26	26°28	21°46	19° 9	17°45	22° 9	17°15	28°32	29°19	26°54	21°33
S 6	10 53 6	14°57'52	29°37	3° 2	4° 0	27°15	21°50	19°16	17°42	22° 9	17°13	28°22	29°15	27° 0	21°36
M 7	10 57 3	15°57'54	14♍55	3°50	4°35	28° 2	21°53	19°23	17°40	22° 8	17°12	28°11	29°12	27° 7	21°40
T 8	11 1 0	16°57'54	0♎ 7	4°30	5°12	28°48	21°57	19°31	17°37	22° 8	17°10	28° 1	29° 9	27°14	21°44
W 9	11 4 56	17°57'52	15° 2	5° 2	5°50	29°35	22° 1	19°38	17°35	22° 7	17° 9	27°53	29° 6	27°20	21°47
T 10	11 8 53	18°57'48	29°32	5°25	6°29	0♈21	22° 6	19°46	17°32	22° 7	17° 7	27°48	29° 3	27°27	21°51
F 11	11 12 49	19°57'43	13♏33	5°39	7° 9	1° 8	22°10	19°53	17°29	22° 6	17° 5	27°45	29° 0	27°34	21°55
S 12	11 16 46	20°57'37	27° 5	5°R44	7°50	1°55	22°15	20° 0	17°27	22° 6	17° 4	27°D44	28°56	27°41	21°58
S 13	11 20 42	21°57'28	10♐ 8	5°41	8°33	2°41	22°19	20° 8	17°24	22° 5	17° 2	27°44	28°53	27°47	22° 2
M14	11 24 39	22°57'18	22°48	5°29	9°16	3°27	22°24	20°15	17°21	22° 5	17° 1	27°R45	28°50	27°54	22° 6
T 15	11 28 35	23°57'07	5♑ 9	5° 9	10° 1	4°14	22°30	20°23	17°19	22° 4	16°59	27°44	28°47	28° 1	22° 9
W16	11 32 32	24°56'53	17°16	4°41	10°46	5° 0	22°35	20°30	17°16	22° 3	16°57	27°41	28°44	28° 8	22°13
T 17	11 36 29	25°56'38	29°13	4° 7	11°32	5°47	22°40	20°37	17°14	22° 3	16°56	27°36	28°41	28°14	22°17
F 18	11 40 25	26°56'21	11♒ 5	3°27	12°19	6°33	22°46	20°45	17°11	22° 2	16°54	27°29	28°37	28°21	22°20
S 19	11 44 22	27°56'03	22°56	2°41	13° 7	7°19	22°52	20°52	17° 8	22° 1	16°53	27°19	28°34	28°28	22°24
S 20	11 48 18	28°55'42	4♓48	1°52	13°56	8° 5	22°58	20°59	17° 6	22° 0	16°51	27° 8	28°31	28°34	22°27
M21	11 52 15	29°55'20	16°43	1° 0	14°46	8°51	23° 4	21° 7	17° 3	21°59	16°50	26°56	28°28	28°41	22°31
T 22	11 56 11	0♈54'55	28°43	0° 6	15°36	9°38	23°10	21°14	17° 1	21°59	16°48	26°45	28°25	28°48	22°35
W23	12 0 8	1°54'29	10♈49	29♓11	16°27	10°24	23°16	21°21	16°58	21°58	16°47	26°36	28°21	28°55	22°38
T 24	12 4 4	2°54'00	23° 3	28°18	17°19	11°10	23°23	21°29	16°56	21°57	16°45	26°29	28°18	29° 1	22°42
F 25	12 8 1	3°53'29	5♉25	27°26	18°11	11°56	23°30	21°36	16°53	21°56	16°43	26°24	28°15	29° 8	22°45
S 26	12 11 57	4°52'57	17°57	26°37	19° 4	12°42	23°37	21°43	16°51	21°55	16°42	26°22	28°12	29°15	22°49
S 27	12 15 54	5°52'22	0♊42	25°51	19°57	13°28	23°44	21°51	16°48	21°54	16°40	26°D21	28° 9	29°21	22°53
M28	12 19 51	6°51'44	13°42	25° 9	20°51	14°14	23°51	21°58	16°46	21°53	16°39	26°22	28° 6	29°28	22°56
T 29	12 23 47	7°51'05	26°58	24°32	21°46	14°59	23°58	22° 5	16°44	21°52	16°38	26°23	28° 2	29°35	23° 0
W30	12 27 44	8°50'23	10♋35	24° 0	22°41	15°45	24° 6	22°12	16°41	21°51	16°36	26°R24	27°59	29°42	23° 3
T 31	12 31 40	9♈49'39	24♋33	23♓34	23♒37	16♈31	24♊13	22♓20	16♍39	21♏50	16♍35	26♉23	27♉56	29♒48	23♓ 7

Delta T = 36.68 sec.

APRIL 1966 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	12 35 37	10♈48'52	8♌52	23°R13	24♒33	17♈17	24♊21	22♓27	16°R37	21°R49	16°R33	26°R20	27♉53	29♒55	23♓10
S 2	12 39 33	11°48'03	23°30	22♓58	25°30	18° 2	24°29	22°34	16♍34	21♏47	16♍32	26♉15	27°50	0♓ 2	23°14
S 3	12 43 30	12°47'12	8♍23	22°48	26°27	18°48	24°37	22°41	16°32	21°46	16°30	26° 9	27°47	0° 9	23°17
M 4	12 47 26	13°46'19	23°21	22°D44	27°25	19°33	24°45	22°48	16°30	21°45	16°29	26° 3	27°43	0°15	23°21
T 5	12 51 23	14°45'23	8♎17	22°46	28°23	20°19	24°53	22°55	16°28	21°44	16°28	25°56	27°40	0°22	23°24
W 6	12 55 20	15°44'25	23° 2	22°53	29°21	21° 4	25° 2	23° 2	16°25	21°43	16°26	25°51	27°37	0°29	23°28
T 7	12 59 16	16°43'25	7♏29	23° 5	0♓20	21°50	25°10	23° 9	16°23	21°41	16°25	25°48	27°34	0°35	23°31
F 8	13 3 13	17°42'24	21°31	23°23	1°19	22°35	25°19	23°16	16°21	21°40	16°24	25°D47	27°31	0°42	23°34
S 9	13 7 9	18°41'21	5♐ 6	23°45	2°19	23°21	25°28	23°23	16°19	21°39	16°22	25°47	27°27	0°49	23°38
S 10	13 11 6	19°40'15	18°16	24°12	3°19	24° 6	25°36	23°30	16°17	21°38	16°21	25°48	27°24	0°56	23°41
M11	13 15 2	20°39'09	1♑ 2	24°43	4°19	24°51	25°45	23°37	16°15	21°36	16°20	25°50	27°21	1° 2	23°45
T 12	13 18 59	21°38'00	13°28	25°18	5°20	25°36	25°55	23°44	16°13	21°35	16°19	25°51	27°18	1° 9	23°48
W13	13 22 55	22°36'50	25°38	25°57	6°21	26°21	26° 4	23°51	16°11	21°34	16°17	25°R52	27°15	1°16	23°51
T 14	13 26 52	23°35'38	7♒38	26°40	7°22	27° 6	26°13	23°57	16° 9	21°32	16°16	25°51	27°12	1°22	23°54
F 15	13 30 49	24°34'24	19°31	27°27	8°24	27°52	26°23	24° 4	16° 7	21°31	16°15	25°48	27° 8	1°29	23°58
S 16	13 34 45	25°33'08	1♓22	28°17	9°26	28°37	26°32	24°11	16° 5	21°29	16°14	25°44	27° 5	1°36	24° 1
S 17	13 38 42	26°31'51	13°16	29°10	10°28	29°21	26°42	24°17	16° 3	21°28	16°13	25°40	27° 2	1°43	24° 4
M18	13 42 38	27°30'31	25°15	0♈ 6	11°31	0♉ 6	26°52	24°24	16° 2	21°26	16°11	25°35	26°59	1°49	24° 7
T 19	13 46 35	28°29'10	7♈22	1° 5	12°34	0°51	27° 2	24°31	16° 0	21°25	16°10	25°30	26°56	1°56	24°10
W20	13 50 31	29°27'48	19°38	2° 7	13°37	1°36	27°12	24°37	15°58	21°24	16° 9	25°26	26°52	2° 3	24°14
T 21	13 54 28	0♉26'23	2♉ 5	3°12	14°40	2°21	27°22	24°44	15°57	21°22	16° 8	25°23	26°49	2°10	24°17
F 22	13 58 24	1°24'56	14°44	4°19	15°43	3° 6	27°32	24°50	15°55	21°21	16° 7	25°21	26°46	2°16	24°20
S 23	14 2 21	2°23'28	27°36	5°29	16°47	3°50	27°42	24°57	15°53	21°19	16° 6	25°D21	26°43	2°23	24°23
S 24	14 6 18	3°21'57	10♊40	6°41	17°51	4°35	27°53	25° 3	15°52	21°18	16° 5	25°22	26°40	2°30	24°26
M25	14 10 14	4°20'25	23°57	7°55	18°55	5°19	28° 3	25° 9	15°50	21°16	16° 4	25°23	26°37	2°36	24°29
T 26	14 14 11	5°18'51	7♋28	9°12	20° 0	6° 4	28°14	25°16	15°49	21°14	16° 3	25°24	26°33	2°43	24°32
W27	14 18 7	6°17'14	21°12	10°31	21° 4	6°48	28°24	25°22	15°48	21°13	16° 2	25°25	26°30	2°50	24°35
T 28	14 22 4	7°15'35	5♌10	11°52	22° 9	7°33	28°35	25°28	15°46	21°11	16° 2	25°R26	26°27	2°57	24°37
F 29	14 26 0	8°13'54	19°21	13°15	23°14	8°17	28°46	25°34	15°45	21°10	16° 1	25°26	26°24	3° 3	24°40
S 30	14 29 57	9♉12'11	3♍42	14♈40	24♓19	9♉ 1	28♊57	25♓40	15♍44	21♏ 8	16♍ 0	25♉25	26♉21	3♓10	24♓43

Delta T = 36.76 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1966 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 33 53	10♉10'26	18♍11	16♈ 8	25♓24	9♉46	29♊ 8	25♓46	15°R43	21°R 7	15°R59	25°R23	26♉18	3♓17	24♓46
M 2	14 37 50	11° 8'39	2♎43	17°37	26°30	10°30	29°19	25°52	15♍41	21♏ 5	15♍58	25♉21	26°14	3°23	24°49
T 3	14 41 47	12° 6'50	17°12	19° 8	27°36	11°14	29°30	25°58	15°40	21° 3	15°58	25°19	26°11	3°30	24°51
W 4	14 45 43	13° 4'59	1♏33	20°41	28°41	11°58	29°42	26° 4	15°39	21° 2	15°57	25°18	26° 8	3°37	24°54
T 5	14 49 40	14° 3'06	15°41	22°16	29°47	12°42	29°53	26°10	15°38	21° 0	15°56	25°18	26° 5	3°44	24°57
F 6	14 53 36	15° 1'12	29°30	23°53	0♈54	13°26	0♋ 4	26°15	15°37	20°59	15°55	25°D17	26° 2	3°50	24°59
S 7	14 57 33	15°59'16	13♐ 0	25°32	2° 0	14°10	0°16	26°21	15°36	20°57	15°55	25°18	25°58	3°57	25° 2
S 8	15 1 29	16°57'18	26° 8	27°13	3° 6	14°54	0°27	26°27	15°36	20°55	15°54	25°18	25°55	4° 4	25° 4
M 9	15 5 26	17°55'19	8♑55	28°56	4°13	15°38	0°39	26°32	15°35	20°54	15°54	25°19	25°52	4°11	25° 7
T 10	15 9 22	18°53'19	21°23	0♒40	5°20	16°21	0°51	26°38	15°34	20°52	15°53	25°20	25°49	4°17	25° 9
W11	15 13 19	19°51'18	3♒37	2°27	6°27	17° 5	1° 3	26°43	15°33	20°50	15°53	25°20	25°46	4°24	25°12
T 12	15 17 16	20°49'15	15°39	4°16	7°34	17°49	1°14	26°48	15°33	20°49	15°52	25°R21	25°43	4°31	25°14
F 13	15 21 12	21°47'10	27°34	6° 6	8°41	18°32	1°26	26°54	15°32	20°47	15°52	25°21	25°39	4°37	25°17
S 14	15 25 9	22°45'05	9♓27	7°59	9°48	19°16	1°38	26°59	15°32	20°46	15°51	25°20	25°36	4°44	25°19
S 15	15 29 5	23°42'58	21°22	9°53	10°56	20° 0	1°50	27° 4	15°31	20°44	15°51	25°20	25°33	4°51	25°21
M16	15 33 2	24°40'50	3♈24	11°49	12° 3	20°43	2° 2	27° 9	15°31	20°42	15°50	25°20	25°30	4°58	25°23
T 17	15 36 58	25°38'41	15°35	13°48	13°11	21°26	2°15	27°14	15°30	20°41	15°50	25°D20	25°27	5° 4	25°26
W18	15 40 55	26°36'30	28° 0	15°48	14°19	22°10	2°27	27°19	15°30	20°39	15°50	25°20	25°24	5°11	25°28
T 19	15 44 51	27°34'18	10♉40	17°50	15°26	22°53	2°39	27°24	15°30	20°37	15°50	25°20	25°20	5°18	25°30
F 20	15 48 48	28°32'05	23°37	19°53	16°34	23°36	2°51	27°29	15°29	20°36	15°49	25°R20	25°17	5°24	25°32
S 21	15 52 45	29°29'51	6♊50	21°58	17°43	24°20	3° 4	27°34	15°29	20°34	15°49	25°20	25°14	5°31	25°34
S 22	15 56 41	0♊27'35	20°19	24° 5	18°51	25° 3	3°16	27°38	15°29	20°33	15°49	25°20	25°11	5°38	25°36
M23	16 0 38	1°25'18	4♋ 1	26°13	19°59	25°46	3°29	27°43	15°29	20°31	15°49	25°20	25° 8	5°45	25°38
T 24	16 4 34	2°22'59	17°56	28°22	21° 7	26°29	3°41	27°47	15°D29	20°29	15°49	25°19	25° 4	5°51	25°40
W25	16 8 31	3°20'39	1♌59	0♊33	22°16	27°12	3°54	27°52	15°29	20°28	15°48	25°18	25° 1	5°58	25°41
T 26	16 12 27	4°18'18	16° 9	2°44	23°24	27°55	4° 7	27°56	15°29	20°26	15°48	25°17	24°58	6° 5	25°43
F 27	16 16 24	5°15'55	0♍23	4°55	24°33	28°38	4°19	28° 1	15°29	20°25	15°D48	25°D17	24°55	6°12	25°45
S 28	16 20 20	6°13'30	14°37	7° 7	25°42	29°21	4°32	28° 5	15°30	20°23	15°48	25°17	24°52	6°18	25°47
S 29	16 24 17	7°11'04	28°49	9°19	26°50	0♊ 3	4°45	28° 9	15°30	20°22	15°48	25°17	24°49	6°25	25°48
M30	16 28 14	8° 8'36	12♎58	11°31	27°59	0°46	4°58	28°13	15°30	20°20	15°48	25°18	24°45	6°32	25°50
T 31	16 32 10	9♊ 6'07	26♎59	13♊42	29♈ 8	1♊29	5♋11	28♓17	15♍30	20♏18	15♍49	25♉19	24♉42	6♓38	25♓51

Delta T = 36.83 sec.

JUNE 1966 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	16 36 7	10♊ 3'37	10♏52	15♊52	0♉17	2♊11	5♋23	28♓21	15♍31	20°R17	15♍49	25♉20	24♉39	6♓45	25♓53
T 2	16 40 3	11° 1'06	24°34	18° 2	1°26	2°54	5°36	28°25	15°31	20♏15	15°49	25°R21	24°36	6°52	25°54
F 3	16 44 0	11°58'33	8♐ 2	20°10	2°36	3°36	5°49	28°28	15°32	20°14	15°49	25°20	24°33	6°59	25°56
S 4	16 47 56	12°56'00	21°15	22°16	3°45	4°19	6° 2	28°32	15°32	20°12	15°49	25°19	24°30	7° 5	25°57
S 5	16 51 53	13°53'26	4♑12	24°21	4°54	5° 1	6°15	28°35	15°33	20°11	15°50	25°17	24°26	7°12	25°58
M 6	16 55 49	14°50'51	16°53	26°24	6° 4	5°44	6°29	28°39	15°34	20°10	15°50	25°14	24°23	7°19	26° 0
T 7	16 59 46	15°48'15	29°19	28°25	7°13	6°26	6°42	28°42	15°34	20° 8	15°50	25°11	24°20	7°25	26° 1
W 8	17 3 43	16°45'38	11♒31	0♋24	8°23	7° 8	6°55	28°46	15°35	20° 7	15°50	25° 8	24°17	7°32	26° 2
T 9	17 7 39	17°43'01	23°33	2°20	9°32	7°50	7° 8	28°49	15°36	20° 5	15°51	25° 6	24°14	7°39	26° 3
F 10	17 11 36	18°40'23	5♓29	4°15	10°42	8°33	7°21	28°52	15°37	20° 4	15°51	25° 4	24°10	7°46	26° 4
S 11	17 15 32	19°37'45	17°22	6° 6	11°52	9°15	7°34	28°55	15°38	20° 3	15°52	25°D 3	24° 7	7°52	26° 5
S 12	17 19 29	20°35'06	29°17	7°56	13° 2	9°57	7°48	28°58	15°39	20° 1	15°52	25° 3	24° 4	7°59	26° 6
M13	17 23 25	21°32'27	11♈19	9°43	14°11	10°39	8° 1	29° 1	15°40	20° 0	15°53	25° 5	24° 1	8° 6	26° 7
T 14	17 27 22	22°29'47	23°32	11°28	15°21	11°21	8°14	29° 3	15°41	19°59	15°53	25° 6	23°58	8°13	26° 8
W15	17 31 18	23°27'07	6♉ 1	13°10	16°31	12° 3	8°28	29° 6	15°42	19°57	15°54	25° 8	23°55	8°19	26° 8
T 16	17 35 15	24°24'26	18°49	14°49	17°42	12°44	8°41	29° 9	15°43	19°56	15°54	25°R 9	23°51	8°26	26° 9
F 17	17 39 12	25°21'45	1♊59	16°27	18°52	13°26	8°54	29°11	15°45	19°55	15°55	25° 9	23°48	8°33	26°10
S 18	17 43 8	26°19'04	15°30	18° 1	20° 2	14° 8	9° 8	29°14	15°46	19°53	15°56	25° 7	23°45	8°39	26°11
S 19	17 47 5	27°16'22	29°22	19°33	21°12	14°50	9°21	29°16	15°47	19°52	15°56	25° 4	23°42	8°46	26°11
M20	17 51 1	28°13'40	13♋32	21° 3	22°23	15°31	9°35	29°18	15°49	19°51	15°57	25° 0	23°39	8°53	26°12
T 21	17 54 58	29°10'57	27°54	22°30	23°33	16°13	9°48	29°20	15°50	19°50	15°58	24°55	23°36	9° 0	26°12
W22	17 58 54	0♌ 8'13	12♌24	23°54	24°43	16°55	10° 2	29°22	15°52	19°49	15°59	24°50	23°32	9° 6	26°13
T 23	18 2 51	1° 5'29	26°54	25°15	25°54	17°36	10°15	29°24	15°53	19°48	15°59	24°46	23°29	9°13	26°13
F 24	18 6 48	2° 2'44	11♍21	26°34	27° 4	18°18	10°29	29°26	15°55	19°46	16° 0	24°43	23°26	9°20	26°13
S 25	18 10 44	2°59'58	25°39	27°50	28°15	18°59	10°42	29°28	15°56	19°45	16° 1	24°41	23°23	9°26	26°13
S 26	18 14 41	3°57'12	9♎45	29° 4	29°26	19°40	10°56	29°29	15°58	19°44	16° 2	24°D41	23°20	9°33	26°14
M27	18 18 37	4°54'25	23°40	0♌14	0♊36	20°22	11° 9	29°31	16° 0	19°43	16° 3	24°42	23°16	9°40	26°14
T 28	18 22 34	5°51'38	7♏21	1°22	1°47	21° 3	11°23	29°32	16° 2	19°42	16° 4	24°43	23°13	9°47	26°14
W29	18 26 30	6°48'50	20°50	2°26	2°58	21°44	11°36	29°33	16° 4	19°41	16° 5	24°R44	23°10	9°53	26°R14
T 30	18 30 27	7♋46'02	4♐ 7	3♌28	4♊ 9	22♊25	11♋50	29♓35	16♍ 5	19♏40	16♍ 6	24♉44	23♉ 7	10♓ 0	26♓14

Delta T = 36.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1966 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	18 34 23	8♋43'14	17♐12	4♌26	5♊20	23♊ 6	12♋ 3	29♓36	16♍ 7	19°R39	16♍ 7	24°R42	23♉ 4	10♓ 7	26°R14
S 2	18 38 20	9°40'25	0♑ 5	5°21	6°31	23°47	12°17	29°37	16° 9	19♏38	16° 8	24♉38	23° 1	10°13	26♓14
S 3	18 42 17	10°37'36	12°46	6°13	7°42	24°28	12°30	29°38	16°11	19°38	16° 9	24°32	22°57	10°20	26°14
M 4	18 46 13	11°34'48	25°15	7° 1	8°53	25° 9	12°44	29°38	16°13	19°37	16°10	24°24	22°54	10°27	26°13
T 5	18 50 10	12°31'59	7♒33	7°46	10° 4	25°50	12°58	29°39	16°16	19°36	16°11	24°15	22°51	10°34	26°13
W 6	18 54 6	13°29'10	19°40	8°27	11°15	26°31	13°11	29°40	16°18	19°35	16°12	24° 6	22°48	10°40	26°13
T 7	18 58 3	14°26'22	1♓40	9° 4	12°26	27°12	13°25	29°40	16°20	19°34	16°14	23°59	22°45	10°47	26°12
F 8	19 1 59	15°23'33	13°34	9°37	13°37	27°53	13°38	29°41	16°22	19°34	16°15	23°52	22°42	10°54	26°12
S 9	19 5 56	16°20'45	25°25	10° 5	14°49	28°33	13°52	29°41	16°24	19°33	16°16	23°48	22°38	11° 0	26°11
S 10	19 9 52	17°17'57	7♈19	10°30	16° 0	29°14	14° 5	29°41	16°27	19°32	16°17	23°45	22°35	11° 7	26°11
M11	19 13 49	18°15'10	19°19	10°50	17°11	29°55	14°19	29°41	16°29	19°31	16°19	23°D45	22°32	11°14	26°10
T 12	19 17 46	19°12'23	1♉31	11° 6	18°23	0♋35	14°32	29°R41	16°31	19°31	16°20	23°45	22°29	11°21	26°10
W13	19 21 42	20° 9'37	13°59	11°17	19°34	1°16	14°46	29°41	16°34	19°30	16°21	23°46	22°26	11°27	26° 9
T 14	19 25 39	21° 6'52	26°49	11°24	20°46	1°56	14°59	29°41	16°36	19°30	16°23	23°R47	22°22	11°34	26° 8
F 15	19 29 35	22° 4'06	10♊ 3	11°R25	21°58	2°37	15°13	29°41	16°39	19°29	16°24	23°45	22°19	11°41	26° 8
S 16	19 33 32	23° 1'22	23°44	11°22	23° 9	3°17	15°26	29°40	16°41	19°28	16°25	23°42	22°16	11°48	26° 7
S 17	19 37 28	23°58'38	7♋51	11°14	24°21	3°57	15°40	29°40	16°44	19°28	16°27	23°36	22°13	11°54	26° 6
M18	19 41 25	24°55'54	22°21	11° 1	25°33	4°38	15°53	29°39	16°47	19°28	16°28	23°29	22°10	12° 1	26° 5
T 19	19 45 22	25°53'11	7♌ 8	10°44	26°45	5°18	16° 7	29°38	16°49	19°27	16°30	23°20	22° 7	12° 8	26° 4
W20	19 49 18	26°50'29	22° 3	10°22	27°57	5°58	16°20	29°38	16°52	19°27	16°31	23°10	22° 3	12°14	26° 3
T 21	19 53 15	27°47'46	6♍58	9°56	29° 8	6°38	16°34	29°37	16°55	19°26	16°33	23° 2	22° 0	12°21	26° 2
F 22	19 57 11	28°45'04	21°43	9°25	0♋20	7°18	16°47	29°36	16°58	19°26	16°34	22°55	21°57	12°28	26° 1
S 23	20 1 8	29°42'22	6♎14	8°52	1°32	7°58	17° 0	29°35	17° 0	19°26	16°36	22°51	21°54	12°35	25°59
S 24	20 5 4	0♌39'40	20°25	8°15	2°44	8°38	17°14	29°33	17° 3	19°25	16°38	22°49	21°51	12°41	25°58
M25	20 9 1	1°36'59	4♏17	7°35	3°57	9°18	17°27	29°32	17° 6	19°25	16°39	22°D48	21°48	12°48	25°57
T 26	20 12 57	2°34'18	17°49	6°53	5° 9	9°58	17°40	29°31	17° 9	19°25	16°41	22°R49	21°44	12°55	25°56
W27	20 16 54	3°31'37	1♐ 3	6°10	6°21	10°38	17°54	29°29	17°12	19°25	16°43	22°49	21°41	13° 1	25°54
T 28	20 20 50	4°28'57	14° 2	5°27	7°33	11°18	18° 7	29°28	17°15	19°25	16°44	22°47	21°38	13° 8	25°53
F 29	20 24 47	5°26'18	26°48	4°43	8°45	11°58	18°20	29°26	17°18	19°25	16°46	22°43	21°35	13°15	25°51
S 30	20 28 44	6°23'39	9♑23	4° 1	9°58	12°37	18°33	29°24	17°21	19°24	16°48	22°36	21°32	13°22	25°50
S 31	20 32 40	7♌21'00	21♑48	3♌20	11♋10	13♋17	18♋47	29♓22	17♍24	19♏24	16♍49	22♉26	21♉28	13♓28	25♓48

Delta T = 36.98 sec.

AUGUST 1966 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	20 36 37	8♌18'23	4♒ 4	2°R42	12♋22	13♋57	19♋ 0	29°R20	17♍27	19°D24	16♍51	22°R14	21♉25	13♓35	25°R47
T 2	20 40 33	9°15'46	16°12	2♌ 7	13°35	14°36	19°13	29♓18	17°31	19♏24	16°53	22♉ 1	21°22	13°42	25♓45
W 3	20 44 30	10°13'10	28°13	1°36	14°47	15°16	19°26	29°16	17°34	19°24	16°55	21°48	21°19	13°48	25°43
T 4	20 48 26	11°10'35	10♓ 8	1°10	16° 0	15°55	19°39	29°14	17°37	19°24	16°57	21°36	21°16	13°55	25°42
F 5	20 52 23	12° 8'01	21°59	0°48	17°12	16°35	19°52	29°12	17°40	19°25	16°58	21°26	21°13	14° 2	25°40
S 6	20 56 20	13° 5'28	3♈50	0°33	18°25	17°14	20° 5	29° 9	17°43	19°25	17° 0	21°18	21° 9	14° 9	25°38
S 7	21 0 16	14° 2'57	15°42	0°23	19°38	17°53	20°18	29° 7	17°47	19°25	17° 2	21°13	21° 6	14°15	25°36
M 8	21 4 13	15° 0'26	27°40	0°D20	20°51	18°33	20°31	29° 4	17°50	19°25	17° 4	21°10	21° 3	14°22	25°34
T 9	21 8 9	15°57'57	9♉50	0°24	22° 3	19°12	20°44	29° 2	17°53	19°25	17° 6	21° 9	21° 0	14°29	25°32
W10	21 12 6	16°55'30	22°15	0°34	23°16	19°51	20°56	28°59	17°57	19°26	17° 8	21° 9	20°57	14°35	25°30
T 11	21 16 2	17°53'04	5♊ 2	0°51	24°29	20°31	21° 9	28°56	18° 0	19°26	17°10	21° 9	20°54	14°42	25°28
F 12	21 19 59	18°50'39	18°14	1°15	25°42	21°10	21°22	28°53	18° 3	19°26	17°12	21° 7	20°50	14°49	25°26
S 13	21 23 55	19°48'16	1♋55	1°46	26°55	21°49	21°35	28°50	18° 7	19°27	17°14	21° 3	20°47	14°55	25°24
S 14	21 27 52	20°45'54	16° 5	2°24	28° 8	22°28	21°47	28°47	18°10	19°27	17°16	20°56	20°44	15° 2	25°22
M15	21 31 49	21°43'33	0♌43	3° 9	29°21	23° 7	22° 0	28°44	18°14	19°27	17°18	20°47	20°41	15° 9	25°20
T 16	21 35 45	22°41'14	15°42	4° 1	0♌34	23°46	22°12	28°41	18°17	19°28	17°20	20°37	20°38	15°16	25°18
W17	21 39 42	23°38'56	0♍54	4°59	1°47	24°25	22°25	28°37	18°21	19°28	17°22	20°26	20°34	15°22	25°16
T 18	21 43 38	24°36'40	16° 7	6° 4	3° 1	25° 4	22°37	28°34	18°24	19°29	17°24	20°15	20°31	15°29	25°13
F 19	21 47 35	25°34'24	1♎12	7°15	4°14	25°42	22°50	28°30	18°28	19°29	17°26	20° 7	20°28	15°36	25°11
S 20	21 51 31	26°32'10	15°58	8°31	5°27	26°21	23° 2	28°27	18°31	19°30	17°28	20° 2	20°25	15°42	25° 9
S 21	21 55 28	27°29'56	0♏21	9°53	6°40	27° 0	23°14	28°23	18°35	19°31	17°30	19°59	20°22	15°49	25° 6
M22	21 59 24	28°27'44	14°19	11°21	7°54	27°39	23°26	28°20	18°39	19°31	17°32	19°58	20°19	15°56	25° 4
T 23	22 3 21	29°25'33	27°52	12°53	9° 7	28°17	23°39	28°16	18°42	19°32	17°34	19°58	20°15	16° 3	25° 2
W24	22 7 17	0♍23'23	11♐ 2	14°30	10°21	28°56	23°51	28°12	18°46	19°33	17°36	19°57	20°12	16° 9	24°59
T 25	22 11 14	1°21'15	23°53	16°10	11°34	29°35	24° 3	28° 8	18°49	19°33	17°38	19°56	20° 9	16°16	24°57
F 26	22 15 11	2°19'08	6♑28	17°55	12°48	0♌13	24°15	28° 4	18°53	19°34	17°40	19°52	20° 6	16°23	24°54
S 27	22 19 7	3°17'01	18°50	19°42	14° 1	0°52	24°27	28° 1	18°57	19°35	17°42	19°45	20° 3	16°29	24°52
S 28	22 23 4	4°14'57	1♒ 3	21°32	15°15	1°30	24°38	27°57	19° 0	19°36	17°44	19°35	20° 0	16°36	24°49
M29	22 27 0	5°12'53	13° 8	23°24	16°28	2° 8	24°50	27°52	19° 4	19°37	17°46	19°24	19°56	16°43	24°47
T 30	22 30 57	6°10'51	25° 7	25°17	17°42	2°47	25° 2	27°48	19° 8	19°38	17°49	19°11	19°53	16°50	24°44
W31	22 34 53	7♍ 8'51	7♓ 3	27♌12	18♌56	3♌25	25♋13	27♓44	19♍12	19♏39	17♍51	18♉58	19♉50	16♓56	24♓42

Delta T = 37.05 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1966 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 38 50	8♍ 6'52	18♓55	29♌ 9	20♌ 9	4♌ 3	25♋25	27°R40	19♍15	19♏40	17♍53	18°R45	19♉47	17♓ 3	24°R39
F 2	22 42 46	9° 4'55	0♈46	1♍ 5	21°23	4°41	25°36	27♓36	19°19	19°41	17°55	18♉35	19°44	17°10	24♓36
S 3	22 46 43	10° 2'59	12°37	3° 2	22°37	5°20	25°48	27°31	19°23	19°42	17°57	18°27	19°40	17°16	24°34
S 4	22 50 40	11° 1'06	24°31	5° 0	23°51	5°58	25°59	27°27	19°26	19°43	17°59	18°22	19°37	17°23	24°31
M 5	22 54 36	11°59'14	6♉32	6°57	25° 5	6°36	26°10	27°23	19°30	19°44	18° 1	18°19	19°34	17°30	24°28
T 6	22 58 33	12°57'24	18°42	8°53	26°19	7°14	26°22	27°18	19°34	19°45	18° 3	18°D19	19°31	17°36	24°26
W 7	23 2 29	13°55'37	1♊ 7	10°49	27°33	7°52	26°33	27°14	19°38	19°46	18° 6	18°19	19°28	17°43	24°23
T 8	23 6 26	14°53'51	13°51	12°45	28°47	8°30	26°44	27° 9	19°41	19°47	18° 8	18°R19	19°25	17°50	24°20
F 9	23 10 22	15°52'07	26°58	14°40	0♍ 1	9° 8	26°55	27° 5	19°45	19°48	18°10	18°19	19°21	17°57	24°18
S 10	23 14 19	16°50'26	10♋32	16°34	1°15	9°46	27° 5	27° 0	19°49	19°50	18°12	18°17	19°18	18° 3	24°15
S 11	23 18 15	17°48'46	24°36	18°27	2°29	10°23	27°16	26°56	19°53	19°51	18°14	18°12	19°15	18°10	24°12
M12	23 22 12	18°47'09	9♌ 7	20°19	3°43	11° 1	27°27	26°51	19°57	19°52	18°16	18° 5	19°12	18°17	24°10
T 13	23 26 9	19°45'34	24° 3	22°10	4°58	11°39	27°37	26°47	20° 0	19°53	18°19	17°57	19° 9	18°23	24° 7
W14	23 30 5	20°44'00	9♍15	24° 0	6°12	12°17	27°48	26°42	20° 4	19°55	18°21	17°48	19° 5	18°30	24° 4
T 15	23 34 2	21°42'29	24°34	25°49	7°26	12°54	27°58	26°38	20° 8	19°56	18°23	17°40	19° 2	18°37	24° 1
F 16	23 37 58	22°40'59	9♎47	27°36	8°41	13°32	28° 9	26°33	20°12	19°57	18°25	17°34	18°59	18°44	23°59
S 17	23 41 55	23°39'31	24°45	29°23	9°55	14° 9	28°19	26°28	20°16	19°59	18°27	17°29	18°56	18°50	23°56
S 18	23 45 51	24°38'05	9♏20	1♎ 9	11° 9	14°47	28°29	26°24	20°19	20° 0	18°29	17°27	18°53	18°57	23°53
M19	23 49 48	25°36'40	23°28	2°54	12°24	15°24	28°39	26°19	20°23	20° 2	18°32	17°D27	18°50	19° 4	23°50
T 20	23 53 44	26°35'18	7♐ 9	4°37	13°38	16° 2	28°49	26°14	20°27	20° 3	18°34	17°28	18°46	19°10	23°48
W21	23 57 41	27°33'57	20°24	6°20	14°53	16°39	28°59	26°10	20°31	20° 5	18°36	17°29	18°43	19°17	23°45
T 22	0 1 38	28°32'37	3♑15	8° 2	16° 7	17°16	29° 8	26° 5	20°34	20° 6	18°38	17°R29	18°40	19°24	23°42
F 23	0 5 34	29°31'20	15°47	9°42	17°22	17°53	29°18	26° 0	20°38	20° 8	18°40	17°28	18°37	19°30	23°39
S 24	0 9 31	0♎30'04	28° 4	11°22	18°36	18°31	29°27	25°56	20°42	20° 9	18°42	17°24	18°34	19°37	23°37
S 25	0 13 27	1°28'49	10♒11	13° 1	19°51	19° 8	29°37	25°51	20°46	20°11	18°44	17°19	18°31	19°44	23°34
M26	0 17 24	2°27'37	22° 9	14°38	21° 5	19°45	29°46	25°47	20°49	20°13	18°47	17°11	18°27	19°51	23°31
T 27	0 21 20	3°26'26	4♓ 3	16°15	22°20	20°22	29°55	25°42	20°53	20°14	18°49	17° 3	18°24	19°57	23°28
W28	0 25 17	4°25'17	15°55	17°51	23°35	20°59	0♌ 4	25°37	20°57	20°16	18°51	16°55	18°21	20° 4	23°26
T 29	0 29 13	5°24'10	27°47	19°26	24°49	21°36	0°13	25°33	21° 0	20°18	18°53	16°47	18°18	20°11	23°23
F 30	0 33 10	6♎23'05	9♈40	21♎ 0	26♍ 4	22♌13	0♌22	25♓28	21♍ 4	20♏19	18♍55	16♉41	18♉15	20♓17	23♓20

Delta T = 37.13 sec.

OCTOBER 1966 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 37 7	7♎22'01	21♈36	22♎34	27♍19	22♌50	0♌30	25°R24	21♍ 8	20♏21	18♍57	16°R36	18♉11	20♓24	23°R18
S 2	0 41 3	8°21'00	3♉38	24° 6	28°34	23°27	0°39	25♓19	21°12	20°23	18°59	16♉33	18° 8	20°31	23♓15
M 3	0 45 0	9°20'02	15°46	25°38	29°48	24° 3	0°47	25°15	21°15	20°25	19° 1	16°D32	18° 5	20°37	23°13
T 4	0 48 56	10°19'05	28° 4	27° 8	1♎ 3	24°40	0°56	25°10	21°19	20°27	19° 3	16°33	18° 2	20°44	23°10
W 5	0 52 53	11°18'11	10♊35	28°38	2°18	25°17	1° 4	25° 6	21°22	20°28	19° 5	16°34	17°59	20°51	23° 7
T 6	0 56 49	12°17'19	23°23	0♏ 7	3°33	25°53	1°12	25° 2	21°26	20°30	19° 7	16°36	17°56	20°58	23° 5
F 7	1 0 46	13°16'29	6♋29	1°35	4°48	26°30	1°20	24°57	21°30	20°32	19° 9	16°37	17°52	21° 4	23° 2
S 8	1 4 42	14°15'42	19°58	3° 3	6° 3	27° 6	1°27	24°53	21°33	20°34	19°11	16°R37	17°49	21°11	23° 0
S 9	1 8 39	15°14'57	3♌51	4°29	7°18	27°43	1°35	24°49	21°37	20°36	19°13	16°36	17°46	21°18	22°57
M10	1 12 36	16°14'14	18° 9	5°55	8°33	28°19	1°42	24°45	21°40	20°38	19°15	16°33	17°43	21°24	22°55
T 11	1 16 32	17°13'34	2♍48	7°20	9°48	28°56	1°50	24°41	21°44	20°40	19°17	16°30	17°40	21°31	22°52
W12	1 20 29	18°12'56	17°45	8°43	11° 2	29°32	1°57	24°37	21°47	20°42	19°19	16°25	17°37	21°38	22°50
T 13	1 24 25	19°12'20	2♎51	10° 6	12°18	0♍ 8	2° 4	24°33	21°51	20°44	19°21	16°22	17°33	21°44	22°48
F 14	1 28 22	20°11'46	17°56	11°28	13°33	0°44	2°11	24°29	21°54	20°46	19°23	16°19	17°30	21°51	22°45
S 15	1 32 18	21°11'14	2♏52	12°49	14°48	1°20	2°18	24°25	21°58	20°48	19°25	16°17	17°27	21°58	22°43
S 16	1 36 15	22°10'44	17°31	14° 8	16° 3	1°57	2°24	24°21	22° 1	20°50	19°27	16°D16	17°24	22° 5	22°41
M17	1 40 11	23°10'16	1♐46	15°27	17°18	2°33	2°31	24°17	22° 4	20°52	19°29	16°17	17°21	22°11	22°38
T 18	1 44 8	24° 9'50	15°35	16°44	18°33	3° 9	2°37	24°13	22° 8	20°54	19°31	16°18	17°17	22°18	22°36
W19	1 48 5	25° 9'26	28°57	18° 0	19°48	3°44	2°43	24°10	22°11	20°56	19°32	16°20	17°14	22°25	22°34
T 20	1 52 1	26° 9'04	11♑54	19°15	21° 3	4°20	2°49	24° 6	22°14	20°58	19°34	16°21	17°11	22°31	22°32
F 21	1 55 58	27° 8'43	24°30	20°28	22°18	4°56	2°55	24° 3	22°18	21° 0	19°36	16°R22	17° 8	22°38	22°29
S 22	1 59 54	28° 8'24	6♒48	21°39	23°33	5°32	3° 1	23°59	22°21	21° 2	19°38	16°21	17° 5	22°45	22°27
S 23	2 3 51	29° 8'07	18°53	22°48	24°48	6° 7	3° 6	23°56	22°24	21° 4	19°40	16°20	17° 2	22°51	22°25
M24	2 7 47	0♏ 7'51	0♓49	23°56	26° 4	6°43	3°12	23°52	22°27	21° 6	19°41	16°18	16°58	22°58	22°23
T 25	2 11 44	1° 7'37	12°41	25° 1	27°19	7°19	3°17	23°49	22°31	21° 8	19°43	16°16	16°55	23° 5	22°21
W26	2 15 40	2° 7'25	24°32	26° 4	28°34	7°54	3°22	23°46	22°34	21°11	19°45	16°14	16°52	23°12	22°19
T 27	2 19 37	3° 7'15	6♈25	27° 4	29°49	8°29	3°27	23°43	22°37	21°13	19°47	16°12	16°49	23°18	22°17
F 28	2 23 33	4° 7'06	18°23	28° 1	1♏ 4	9° 5	3°31	23°40	22°40	21°15	19°48	16°10	16°46	23°25	22°16
S 29	2 27 30	5° 6'59	0♉28	28°55	2°20	9°40	3°36	23°37	22°43	21°17	19°50	16° 9	16°42	23°32	22°14
S 30	2 31 27	6° 6'55	12°41	29°45	3°35	10°15	3°40	23°34	22°46	21°19	19°52	16°D 9	16°39	23°38	22°12
M31	2 35 23	7♏ 6'52	25♉ 4	0♐31	4♏50	10♍50	3♌44	23♓32	22♍49	21♏21	19♍53	16♉ 9	16♉36	23♓45	22♓10

Delta T = 37.20 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1966 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 39 20	8♏ 6'51	7♊38	1♐12	6♏ 5	11♍25	3♌48	23°R29	22♍52	21♏24	19♍55	16♉ 9	16♉33	23♓52	22°R 8
W 2	2 43 16	9° 6'52	20°25	1°49	7°21	12° 0	3°52	23♓26	22°55	21°26	19°56	16°10	16°30	23°58	22♓ 7
T 3	2 47 13	10° 6'56	3♋26	2°20	8°36	12°35	3°56	23°24	22°58	21°28	19°58	16°11	16°27	24° 5	22° 5
F 4	2 51 9	11° 7'01	16°42	2°44	9°51	13°10	3°59	23°22	23° 1	21°30	19°59	16°11	16°23	24°12	22° 4
S 5	2 55 6	12° 7'09	0♌14	3° 2	11° 6	13°45	4° 3	23°19	23° 3	21°33	20° 1	16°11	16°20	24°18	22° 2
S 6	2 59 3	13° 7'18	14° 2	3°12	12°22	14°20	4° 6	23°17	23° 6	21°35	20° 2	16°R11	16°17	24°25	22° 1
M 7	3 2 59	14° 7'30	28° 8	3°R14	13°37	14°55	4° 8	23°15	23° 9	21°37	20° 4	16°11	16°14	24°32	21°59
T 8	3 6 56	15° 7'44	12♍28	3° 8	14°52	15°29	4°11	23°13	23°12	21°39	20° 5	16°11	16°11	24°39	21°58
W 9	3 10 52	16° 7'59	27° 1	2°52	16° 8	16° 4	4°14	23°11	23°14	21°41	20° 7	16°D11	16° 8	24°45	21°56
T 10	3 14 49	17° 8'17	11♎41	2°26	17°23	16°38	4°16	23° 9	23°17	21°44	20° 8	16°11	16° 4	24°52	21°55
F 11	3 18 45	18° 8'37	26°24	1°50	18°38	17°13	4°18	23° 8	23°19	21°46	20° 9	16°11	16° 1	24°59	21°54
S 12	3 22 42	19° 8'58	11♏ 2	1° 4	19°54	17°47	4°20	23° 6	23°22	21°48	20°11	16°R12	15°58	25° 5	21°53
S 13	3 26 38	20° 9'22	25°29	0° 9	21° 9	18°21	4°22	23° 5	23°24	21°50	20°12	16°12	15°55	25°12	21°52
M14	3 30 35	21° 9'47	9♐39	29♏ 5	22°24	18°55	4°23	23° 3	23°27	21°53	20°13	16°11	15°52	25°19	21°51
T 15	3 34 32	22°10'13	23°27	27°53	23°40	19°29	4°25	23° 2	23°29	21°55	20°14	16°11	15°48	25°25	21°50
W16	3 38 28	23°10'41	6♑53	26°36	24°55	20° 3	4°26	23° 1	23°32	21°57	20°16	16°10	15°45	25°32	21°49
T 17	3 42 25	24°11'11	19°55	25°16	26°10	20°37	4°27	23° 0	23°34	22° 0	20°17	16° 9	15°42	25°39	21°48
F 18	3 46 21	25°11'42	2♒35	23°55	27°26	21°11	4°28	22°59	23°36	22° 2	20°18	16° 8	15°39	25°46	21°47
S 19	3 50 18	26°12'14	14°57	22°36	28°41	21°45	4°28	22°58	23°38	22° 4	20°19	16° 7	15°36	25°52	21°46
S 20	3 54 14	27°12'47	27° 4	21°21	29°57	22°18	4°29	22°57	23°41	22° 6	20°20	16°D 7	15°33	25°59	21°45
M21	3 58 11	28°13'21	9♓ 0	20°14	1♐12	22°52	4°R29	22°57	23°43	22° 9	20°21	16° 7	15°29	26° 6	21°44
T 22	4 2 7	29°13'57	20°52	19°15	2°27	23°25	4°29	22°56	23°45	22°11	20°22	16° 8	15°26	26°12	21°44
W23	4 6 4	0♐14'34	2♈43	18°27	3°43	23°58	4°29	22°56	23°47	22°13	20°23	16° 9	15°23	26°19	21°43
T 24	4 10 1	1°15'12	14°37	17°50	4°58	24°32	4°28	22°55	23°49	22°15	20°24	16°11	15°20	26°26	21°43
F 25	4 13 57	2°15'51	26°39	17°24	6°13	25° 5	4°28	22°55	23°51	22°17	20°25	16°12	15°17	26°32	21°42
S 26	4 17 54	3°16'31	8♉52	17°10	7°29	25°38	4°27	22°55	23°53	22°20	20°26	16°13	15°14	26°39	21°42
S 27	4 21 50	4°17'13	21°18	17°D 8	8°44	26°11	4°26	22°D55	23°55	22°22	20°27	16°R13	15°10	26°46	21°41
M28	4 25 47	5°17'56	3♊59	17°15	10° 0	26°44	4°25	22°55	23°56	22°24	20°28	16°12	15° 7	26°52	21°41
T 29	4 29 43	6°18'41	16°55	17°33	11°15	27°16	4°23	22°55	23°58	22°26	20°29	16°10	15° 4	26°59	21°41
W30	4 33 40	7♐19'26	0♋ 6	18♏ 0	12♐30	27♍49	4♌22	22♓55	24♍ 0	22♏29	20♍30	16♉ 7	15♉ 1	27♓ 6	21♓41

Delta T = 37.28 sec.

DECEMBER 1966 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 37 36	8♐20'13	13♋30	18♏35	13♐46	28♍22	4°R20	22♓56	24♍ 1	22♏31	20♍30	16°R 4	14♉58	27♓12	21°R40
F 2	4 41 33	9°21'02	27° 7	19°17	15° 1	28°54	4♌18	22°56	24° 3	22°33	20°31	16♉ 0	14°54	27°19	21♓40
S 3	4 45 30	10°21'51	10♌55	20° 6	16°16	29°27	4°16	22°57	24° 5	22°35	20°32	15°57	14°51	27°26	21°D40
S 4	4 49 26	11°22'42	24°51	21° 1	17°32	29°59	4°13	22°58	24° 6	22°37	20°32	15°55	14°48	27°33	21°40
M 5	4 53 23	12°23'35	8♍55	22° 0	18°47	0♎31	4°11	22°59	24° 8	22°39	20°33	15°D54	14°45	27°39	21°40
T 6	4 57 19	13°24'29	23° 4	23° 3	20° 3	1° 3	4° 8	23° 0	24° 9	22°42	20°34	15°55	14°42	27°46	21°40
W 7	5 1 16	14°25'24	7♎17	24°11	21°18	1°35	4° 5	23° 1	24°10	22°44	20°34	15°56	14°39	27°53	21°41
T 8	5 5 12	15°26'20	21°31	25°21	22°33	2° 7	4° 2	23° 2	24°11	22°46	20°35	15°57	14°35	27°59	21°41
F 9	5 9 9	16°27'18	5♏45	26°35	23°49	2°38	3°59	23° 3	24°13	22°48	20°35	15°59	14°32	28° 6	21°41
S 10	5 13 5	17°28'17	19°55	27°51	25° 4	3°10	3°55	23° 4	24°14	22°50	20°36	15°R59	14°29	28°13	21°41
S 11	5 17 2	18°29'17	3♐57	29° 9	26°20	3°41	3°51	23° 6	24°15	22°52	20°36	15°58	14°26	28°19	21°42
M12	5 20 59	19°30'18	17°48	0♐29	27°35	4°13	3°47	23° 7	24°16	22°54	20°37	15°55	14°23	28°26	21°42
T 13	5 24 55	20°31'20	1♑24	1°50	28°50	4°44	3°43	23° 9	24°17	22°56	20°37	15°50	14°20	28°33	21°43
W14	5 28 52	21°32'22	14°43	3°13	0♑ 6	5°15	3°39	23°11	24°18	22°58	20°37	15°44	14°16	28°39	21°43
T 15	5 32 48	22°33'25	27°42	4°37	1°21	5°46	3°35	23°13	24°19	23° 0	20°38	15°37	14°13	28°46	21°44
F 16	5 36 45	23°34'29	10♒22	6° 2	2°37	6°16	3°30	23°15	24°20	23° 2	20°38	15°31	14°10	28°53	21°45
S 17	5 40 41	24°35'33	22°45	7°27	3°52	6°47	3°25	23°17	24°21	23° 4	20°38	15°25	14° 7	28°59	21°45
S 18	5 44 38	25°36'38	4♓53	8°54	5° 7	7°17	3°20	23°19	24°21	23° 6	20°38	15°21	14° 4	29° 6	21°46
M19	5 48 34	26°37'43	16°50	10°21	6°23	7°48	3°15	23°22	24°22	23° 8	20°39	15°19	14° 0	29°13	21°47
T 20	5 52 31	27°38'48	28°41	11°49	7°38	8°18	3°10	23°24	24°23	23°10	20°39	15°D18	13°57	29°20	21°48
W21	5 56 28	28°39'53	10♈31	13°18	8°54	8°48	3° 4	23°26	24°23	23°12	20°39	15°19	13°54	29°26	21°49
T 22	6 0 24	29°40'59	22°26	14°47	10° 9	9°18	2°59	23°29	24°24	23°14	20°39	15°20	13°51	29°33	21°50
F 23	6 4 21	0♑42'05	4♉29	16°16	11°24	9°47	2°53	23°32	24°24	23°16	20°39	15°22	13°48	29°40	21°51
S 24	6 8 17	1°43'11	16°46	17°46	12°40	10°17	2°47	23°35	24°24	23°18	20°R39	15°R22	13°45	29°46	21°52
S 25	6 12 14	2°44'18	29°21	19°16	13°55	10°46	2°41	23°38	24°25	23°20	20°39	15°21	13°41	29°53	21°53
M26	6 16 10	3°45'25	12♊16	20°46	15°10	11°15	2°35	23°41	24°25	23°21	20°39	15°18	13°38	29°59	21°55
T 27	6 20 7	4°46'32	25°31	22°17	16°26	11°44	2°29	23°44	24°25	23°23	20°39	15°12	13°35	0♈ 6	21°56
W28	6 24 4	5°47'39	9♋ 7	23°49	17°41	12°13	2°22	23°47	24°25	23°25	20°39	15° 5	13°32	0°13	21°57
T 29	6 28 0	6°48'46	23° 0	25°20	18°56	12°42	2°16	23°50	24°25	23°27	20°38	14°56	13°29	0°20	21°59
F 30	6 31 57	7°49'54	7♌ 6	26°52	20°12	13°11	2° 9	23°54	24°R26	23°29	20°38	14°47	13°26	0°26	22° 0
S 31	6 35 53	8♑51'02	21♌20	28♐24	21♑27	13♎39	2♌ 2	23♓57	24♍26	23♏30	20♍38	14♉38	13♉22	0♈33	22♓ 1

Delta T = 37.35 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 1967 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 39 50	9♑52'10	5♍38	29♐57	22♑42	14♎ 7	1°R55	24♓ 1	24°R25	23♏32	20°R38	14°R32	13♉19	0♈40	22♓ 3
M 2	6 43 46	10°53'19	19°54	1♑29	23°57	14°35	1♌48	24° 4	24♍25	23°34	20♍37	14♉27	13°16	0°46	22° 5
T 3	6 47 43	11°54'28	4♎ 6	3° 3	25°13	15° 3	1°41	24° 8	24°25	23°35	20°37	14°25	13°13	0°53	22° 6
W 4	6 51 39	12°55'37	18°11	4°36	26°28	15°30	1°34	24°12	24°25	23°37	20°37	14°D25	13°10	1° 0	22° 8
T 5	6 55 36	13°56'47	2♏10	6°10	27°43	15°58	1°27	24°16	24°25	23°39	20°36	14°26	13° 6	1° 6	22°10
F 6	6 59 33	14°57'57	16° 1	7°44	28°59	16°25	1°19	24°20	24°24	23°40	20°36	14°R26	13° 3	1°13	22°11
S 7	7 3 29	15°59'07	29°44	9°19	0♒14	16°52	1°12	24°24	24°24	23°42	20°35	14°25	13° 0	1°20	22°13
S 8	7 7 26	17° 0'17	13♐19	10°54	1°29	17°19	1° 4	24°28	24°23	23°43	20°35	14°22	12°57	1°26	22°15
M 9	7 11 22	18° 1'28	26°44	12°29	2°44	17°45	0°56	24°33	24°23	23°45	20°35	14°15	12°54	1°33	22°17
T 10	7 15 19	19° 2'38	9♑58	14° 5	4° 0	18°11	0°49	24°37	24°22	23°46	20°34	14° 6	12°51	1°40	22°19
W11	7 19 15	20° 3'48	23° 0	15°41	5°15	18°37	0°41	24°41	24°22	23°48	20°33	13°55	12°47	1°47	22°21
T 12	7 23 12	21° 4'58	5♒47	17°18	6°30	19° 3	0°33	24°46	24°21	23°49	20°33	13°42	12°44	1°53	22°23
F 13	7 27 8	22° 6'07	18°20	18°55	7°45	19°29	0°25	24°51	24°20	23°51	20°32	13°29	12°41	2° 0	22°25
S 14	7 31 5	23° 7'15	0♓38	20°33	9° 0	19°54	0°17	24°55	24°19	23°52	20°31	13°18	12°38	2° 7	22°27
S 15	7 35 2	24° 8'24	12°44	22°11	10°16	20°19	0° 9	25° 0	24°19	23°53	20°31	13° 8	12°35	2°13	22°30
M16	7 38 58	25° 9'31	24°40	23°49	11°31	20°44	0° 1	25° 5	24°18	23°55	20°30	13° 1	12°32	2°20	22°32
T 17	7 42 55	26°10'38	6♈30	25°29	12°46	21° 8	29♋53	25°10	24°17	23°56	20°29	12°57	12°28	2°27	22°34
W18	7 46 51	27°11'44	18°18	27° 8	14° 1	21°33	29°45	25°15	24°16	23°57	20°29	12°55	12°25	2°33	22°36
T 19	7 50 48	28°12'49	0♉10	28°48	15°16	21°57	29°37	25°20	24°15	23°58	20°28	12°D55	12°22	2°40	22°39
F 20	7 54 44	29°13'53	12°12	0♒29	16°31	22°20	29°29	25°25	24°14	24° 0	20°27	12°R55	12°19	2°47	22°41
S 21	7 58 41	0♒14'57	24°28	2°10	17°46	22°44	29°21	25°30	24°12	24° 1	20°26	12°55	12°16	2°53	22°44
S 22	8 2 37	1°15'59	7♊ 4	3°52	19° 1	23° 7	29°13	25°36	24°11	24° 2	20°25	12°52	12°12	3° 0	22°46
M23	8 6 34	2°17'01	20° 3	5°34	20°16	23°30	29° 5	25°41	24°10	24° 3	20°24	12°48	12° 9	3° 7	22°49
T 24	8 10 31	3°18'02	3♋29	7°17	21°31	23°52	28°57	25°47	24° 9	24° 4	20°23	12°40	12° 6	3°13	22°51
W25	8 14 27	4°19'02	17°21	9° 1	22°46	24°14	28°49	25°52	24° 7	24° 5	20°22	12°30	12° 3	3°20	22°54
T 26	8 18 24	5°20'01	1♌36	10°44	24° 1	24°36	28°41	25°58	24° 6	24° 6	20°21	12°18	12° 0	3°27	22°57
F 27	8 22 20	6°20'59	16° 9	12°29	25°16	24°58	28°33	26° 3	24° 5	24° 7	20°20	12° 6	11°57	3°33	22°59
S 28	8 26 17	7°21'56	0♍52	14°13	26°31	25°19	28°25	26° 9	24° 3	24° 8	20°19	11°54	11°53	3°40	23° 2
S 29	8 30 13	8°22'53	15°37	15°58	27°46	25°40	28°17	26°15	24° 2	24° 9	20°18	11°45	11°50	3°47	23° 5
M30	8 34 10	9°23'48	0♎17	17°44	29° 1	26° 1	28°10	26°21	24° 0	24°10	20°17	11°38	11°47	3°53	23° 8
T 31	8 38 6	10♒24'43	14♎45	19♒29	0♓16	26♎21	28♋ 2	26♓27	23♍58	24♏11	20♍16	11♉34	11♉44	4♈ 0	23♓10

Delta T = 37.43 sec.

FEBRUARY 1967 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	8 42 3	11♒25'38	28♎59	21♒15	1♓31	26♎41	27°R54	26♓32	23°R57	24♏12	20°R15	11°R33	11♉41	4♈ 7	23♓13
T 2	8 46 0	12°26'31	12♏57	23° 0	2°46	27° 0	27♋47	26°38	23♍55	24°12	20♍14	11♉33	11°38	4°13	23°16
F 3	8 49 56	13°27'24	26°39	24°45	4° 0	27°19	27°39	26°45	23°53	24°13	20°12	11°32	11°34	4°20	23°19
S 4	8 53 53	14°28'16	10♐ 7	26°30	5°15	27°38	27°32	26°51	23°51	24°14	20°11	11°31	11°31	4°27	23°22
S 5	8 57 49	15°29'07	23°22	28°14	6°30	27°56	27°24	26°57	23°50	24°14	20°10	11°26	11°28	4°33	23°25
M 6	9 1 46	16°29'58	6♑25	29°57	7°45	28°14	27°17	27° 3	23°48	24°15	20° 9	11°19	11°25	4°40	23°28
T 7	9 5 42	17°30'47	19°16	1♓39	8°59	28°32	27°10	27° 9	23°46	24°16	20° 7	11° 9	11°22	4°47	23°31
W 8	9 9 39	18°31'35	1♒57	3°20	10°14	28°49	27° 3	27°16	23°44	24°16	20° 6	10°56	11°18	4°53	23°34
T 9	9 13 36	19°32'22	14°28	4°58	11°29	29° 5	26°56	27°22	23°42	24°17	20° 5	10°42	11°15	5° 0	23°37
F 10	9 17 32	20°33'08	26°47	6°33	12°43	29°21	26°49	27°29	23°40	24°17	20° 3	10°28	11°12	5° 7	23°40
S 11	9 21 29	21°33'52	8♓57	8° 6	13°58	29°37	26°42	27°35	23°38	24°18	20° 2	10°14	11° 9	5°13	23°44
S 12	9 25 25	22°34'35	20°57	9°35	15°13	29°52	26°36	27°42	23°36	24°18	20° 1	10° 3	11° 6	5°20	23°47
M13	9 29 22	23°35'17	2♈49	11° 0	16°27	0♏ 7	26°29	27°48	23°34	24°19	19°59	9°55	11° 3	5°27	23°50
T 14	9 33 18	24°35'56	14°37	12°20	17°42	0°21	26°23	27°55	23°31	24°19	19°58	9°49	10°59	5°33	23°53
W15	9 37 15	25°36'35	26°24	13°34	18°56	0°35	26°17	28° 2	23°29	24°20	19°57	9°46	10°56	5°40	23°56
T 16	9 41 11	26°37'11	8♉15	14°42	20°11	0°48	26°11	28° 8	23°27	24°20	19°55	9°D45	10°53	5°47	24° 0
F 17	9 45 8	27°37'46	20°13	15°43	21°25	1° 1	26° 5	28°15	23°25	24°20	19°54	9°46	10°50	5°54	24° 3
S 18	9 49 4	28°38'19	2♊26	16°37	22°39	1°13	25°59	28°22	23°22	24°20	19°52	9°R46	10°47	6° 0	24° 6
S 19	9 53 1	29°38'50	14°58	17°22	23°54	1°25	25°53	28°29	23°20	24°21	19°51	9°45	10°44	6° 7	24°10
M20	9 56 58	0♓39'20	27°55	17°58	25° 8	1°36	25°48	28°36	23°18	24°21	19°49	9°41	10°40	6°14	24°13
T 21	10 0 54	1°39'48	11♋19	18°24	26°22	1°47	25°42	28°43	23°15	24°21	19°48	9°36	10°37	6°20	24°16
W22	10 4 51	2°40'13	25°13	18°41	27°36	1°57	25°37	28°50	23°13	24°21	19°46	9°28	10°34	6°27	24°20
T 23	10 8 47	3°40'37	9♌35	18°R48	28°51	2° 6	25°32	28°57	23°11	24°21	19°45	9°18	10°31	6°34	24°23
F 24	10 12 44	4°41'00	24°21	18°45	0♈ 5	2°15	25°27	29° 4	23° 8	24°21	19°43	9° 8	10°28	6°40	24°27
S 25	10 16 40	5°41'20	9♍22	18°32	1°19	2°23	25°23	29°11	23° 6	24°R21	19°42	8°58	10°24	6°47	24°30
S 26	10 20 37	6°41'39	24°30	18° 9	2°33	2°31	25°18	29°18	23° 3	24°21	19°40	8°50	10°21	6°54	24°33
M27	10 24 33	7°41'56	9♎34	17°38	3°47	2°38	25°14	29°25	23° 1	24°21	19°39	8°44	10°18	7° 0	24°37
T 28	10 28 30	8♓42'11	24♎25	16♓58	5♈ 1	2♏45	25♋10	29♓32	22♍58	24♏21	19♍37	8♉41	10♉15	7♈ 7	24♓40

Delta T = 37.50 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1967 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	10 32 27	9♓42'25	8♏57	16°R12	6♈15	2♏50	25°R 6	29♓39	22°R56	24°R21	19°R35	8°D40	10♉12	7♈14	24♓44
T 2	10 36 23	10°42'38	23° 8	15♓19	7°28	2°55	25♋ 2	29°46	22♍53	24♏21	19♍34	8♉41	10° 9	7°20	24°47
F 3	10 40 20	11°42'49	6♐55	14°22	8°42	3° 0	24°58	29°54	22°51	24°21	19°32	8°R42	10° 5	7°27	24°51
S 4	10 44 16	12°42'59	20°22	13°22	9°56	3° 4	24°55	0♈ 1	22°48	24°20	19°31	8°41	10° 2	7°34	24°55
S 5	10 48 13	13°43'07	3♑29	12°20	11°10	3° 7	24°52	0° 8	22°46	24°20	19°29	8°39	9°59	7°40	24°58
M 6	10 52 9	14°43'14	16°19	11°18	12°24	3° 9	24°49	0°15	22°43	24°20	19°28	8°35	9°56	7°47	25° 2
T 7	10 56 6	15°43'19	28°56	10°17	13°37	3°11	24°46	0°23	22°41	24°20	19°26	8°28	9°53	7°54	25° 5
W 8	11 0 2	16°43'22	11♒20	9°19	14°51	3°12	24°43	0°30	22°38	24°19	19°24	8°20	9°50	8° 0	25° 9
T 9	11 3 59	17°43'24	23°35	8°25	16° 4	3°R12	24°40	0°37	22°35	24°19	19°23	8°10	9°46	8° 7	25°12
F 10	11 7 56	18°43'23	5♓41	7°35	17°18	3°11	24°38	0°45	22°33	24°18	19°21	8° 0	9°43	8°14	25°16
S 11	11 11 52	19°43'21	17°41	6°50	18°31	3°10	24°36	0°52	22°30	24°18	19°20	7°51	9°40	8°20	25°19
S 12	11 15 49	20°43'17	29°34	6°12	19°45	3° 8	24°34	0°59	22°27	24°18	19°18	7°43	9°37	8°27	25°23
M13	11 19 45	21°43'11	11♈23	5°39	20°58	3° 5	24°32	1° 7	22°25	24°17	19°16	7°37	9°34	8°34	25°27
T 14	11 23 42	22°43'03	23°10	5°13	22°11	3° 1	24°31	1°14	22°22	24°16	19°15	7°34	9°30	8°40	25°30
W15	11 27 38	23°42'53	4♉58	4°54	23°25	2°57	24°29	1°22	22°20	24°16	19°13	7°D33	9°27	8°47	25°34
T 16	11 31 35	24°42'40	16°50	4°40	24°38	2°52	24°28	1°29	22°17	24°15	19°11	7°33	9°24	8°54	25°37
F 17	11 35 31	25°42'26	28°50	4°34	25°51	2°46	24°27	1°37	22°14	24°15	19°10	7°35	9°21	9° 0	25°41
S 18	11 39 28	26°42'09	11♊ 2	4°D33	27° 4	2°39	24°27	1°44	22°12	24°14	19° 8	7°36	9°18	9° 7	25°45
S 19	11 43 25	27°41'50	23°32	4°38	28°17	2°32	24°26	1°52	22° 9	24°13	19° 7	7°R37	9°15	9°14	25°48
M20	11 47 21	28°41'29	6♋24	4°49	29°30	2°24	24°26	1°59	22° 7	24°13	19° 5	7°37	9°11	9°20	25°52
T 21	11 51 18	29°41'06	19°41	5° 6	0♉43	2°15	24°D26	2° 6	22° 4	24°12	19° 4	7°35	9° 8	9°27	25°55
W22	11 55 14	0♈40'40	3♌27	5°27	1°56	2° 5	24°26	2°14	22° 1	24°11	19° 2	7°32	9° 5	9°34	25°59
T 23	11 59 11	1°40'12	17°42	5°54	3° 8	1°54	24°26	2°21	21°59	24°10	19° 0	7°27	9° 2	9°40	26° 3
F 24	12 3 7	2°39'42	2♍24	6°24	4°21	1°43	24°26	2°29	21°56	24° 9	18°59	7°22	8°59	9°47	26° 6
S 25	12 7 4	3°39'09	17°25	7° 0	5°34	1°31	24°27	2°36	21°54	24° 9	18°57	7°17	8°55	9°54	26°10
S 26	12 11 0	4°38'34	2♎39	7°39	6°46	1°18	24°28	2°44	21°51	24° 8	18°56	7°13	8°52	10° 0	26°13
M27	12 14 57	5°37'58	17°54	8°22	7°59	1° 5	24°29	2°51	21°49	24° 7	18°54	7°10	8°49	10° 7	26°17
T 28	12 18 54	6°37'19	3♏ 1	9° 9	9°11	0°51	24°30	2°59	21°46	24° 6	18°53	7°D 9	8°46	10°13	26°20
W29	12 22 50	7°36'38	17°51	9°59	10°23	0°36	24°31	3° 6	21°44	24° 5	18°51	7° 9	8°43	10°20	26°24
T 30	12 26 47	8°35'56	2♐18	10°52	11°36	0°20	24°33	3°14	21°41	24° 4	18°50	7°10	8°40	10°27	26°28
F 31	12 30 43	9♈35'12	16♐19	11♓48	12♉48	0♏ 4	24♋34	3♈21	21♍39	24♏ 3	18♍48	7♉12	8♉36	10♈33	26♓31

Delta T = 37.57 sec.

APRIL 1967 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 34 40	10♈34'26	29♐54	12♓47	14♉ 0	29°R47	24♋36	3♈29	21°R36	24°R 2	18°R47	7♉13	8♉33	10♈40	26♓35
S 2	12 38 36	11°33'38	13♑ 5	13°49	15°12	29♎30	24°38	3°36	21♍34	24♏ 1	18♍45	7°R13	8°30	10°47	26°38
M 3	12 42 33	12°32'49	25°54	14°54	16°24	29°12	24°41	3°44	21°31	24° 0	18°44	7°13	8°27	10°53	26°42
T 4	12 46 29	13°31'58	8♒25	16° 1	17°36	28°53	24°43	3°51	21°29	23°58	18°42	7°11	8°24	11° 0	26°45
W 5	12 50 26	14°31'05	20°41	17°10	18°48	28°34	24°46	3°58	21°27	23°57	18°41	7° 8	8°21	11° 7	26°49
T 6	12 54 23	15°30'10	2♓46	18°22	19°59	28°14	24°49	4° 6	21°24	23°56	18°40	7° 5	8°17	11°13	26°52
F 7	12 58 19	16°29'13	14°43	19°35	21°11	27°54	24°52	4°13	21°22	23°55	18°38	7° 1	8°14	11°20	26°56
S 8	13 2 16	17°28'15	26°35	20°51	22°23	27°33	24°55	4°20	21°20	23°54	18°37	6°58	8°11	11°27	26°59
S 9	13 6 12	18°27'14	8♈23	22° 9	23°34	27°12	24°58	4°28	21°18	23°52	18°36	6°55	8° 8	11°33	27° 2
M10	13 10 9	19°26'11	20°11	23°29	24°46	26°51	25° 2	4°35	21°15	23°51	18°34	6°53	8° 5	11°40	27° 6
T 11	13 14 5	20°25'07	2♉ 0	24°50	25°57	26°29	25° 5	4°42	21°13	23°50	18°33	6°D53	8° 1	11°47	27° 9
W12	13 18 2	21°24'00	13°53	26°14	27° 8	26° 7	25° 9	4°50	21°11	23°49	18°32	6°53	7°58	11°53	27°12
T 13	13 21 58	22°22'52	25°51	27°39	28°20	25°45	25°13	4°57	21° 9	23°47	18°30	6°53	7°55	12° 0	27°16
F 14	13 25 55	23°21'41	7♊58	29° 6	29°31	25°22	25°18	5° 4	21° 7	23°46	18°29	6°55	7°52	12° 7	27°19
S 15	13 29 52	24°20'28	20°17	0♈35	0♊42	25° 0	25°22	5°12	21° 5	23°45	18°28	6°56	7°49	12°13	27°22
S 16	13 33 48	25°19'13	2♋51	2° 5	1°53	24°37	25°27	5°19	21° 3	23°43	18°27	6°57	7°46	12°20	27°26
M17	13 37 45	26°17'56	15°43	3°38	3° 3	24°14	25°31	5°26	21° 1	23°42	18°25	6°58	7°42	12°27	27°29
T 18	13 41 41	27°16'36	28°56	5°11	4°14	23°51	25°36	5°33	20°59	23°40	18°24	6°R58	7°39	12°33	27°32
W19	13 45 38	28°15'14	12♌34	6°47	5°25	23°28	25°41	5°40	20°57	23°39	18°23	6°57	7°36	12°40	27°35
T 20	13 49 34	29°13'50	26°36	8°24	6°35	23° 6	25°46	5°47	20°55	23°38	18°22	6°57	7°33	12°47	27°39
F 21	13 53 31	0♉12'24	11♍ 3	10° 3	7°46	22°43	25°52	5°54	20°53	23°36	18°21	6°56	7°30	12°53	27°42
S 22	13 57 27	1°10'55	25°50	11°44	8°56	22°20	25°57	6° 1	20°51	23°35	18°20	6°55	7°27	13° 0	27°45
S 23	14 1 24	2° 9'25	10♎52	13°26	10° 6	21°58	26° 3	6° 8	20°50	23°33	18°19	6°55	7°23	13° 7	27°48
M24	14 5 20	3° 7'52	26° 1	15°10	11°17	21°36	26° 9	6°15	20°48	23°32	18°18	6°55	7°20	13°13	27°51
T 25	14 9 17	4° 6'17	11♏ 7	16°56	12°27	21°14	26°15	6°22	20°46	23°30	18°17	6°D55	7°17	13°20	27°54
W26	14 13 14	5° 4'41	26° 3	18°43	13°36	20°53	26°21	6°29	20°44	23°29	18°16	6°55	7°14	13°27	27°57
T 27	14 17 10	6° 3'03	10♐39	20°32	14°46	20°32	26°27	6°36	20°43	23°27	18°15	6°55	7°11	13°33	28° 0
F 28	14 21 7	7° 1'24	24°51	22°23	15°56	20°11	26°34	6°43	20°41	23°26	18°14	6°R55	7° 7	13°40	28° 3
S 29	14 25 3	7°59'42	8♑36	24°15	17° 5	19°51	26°40	6°50	20°40	23°24	18°13	6°55	7° 4	13°47	28° 6
S 30	14 29 0	8♉58'00	21♑55	26♈ 9	18♊15	19♎31	26♋47	6♈56	20♍38	23♏23	18♍12	6♉55	7♉ 1	13♈53	28♓ 9

Delta T = 37.64 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1967 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	14 32 56	9♉56'15	4♒49	28♈ 5	19♊24	19°R12	26♋54	7♈ 3	20°R37	23°R21	18°R11	6°D55	6♉58	14♈ 0	28♓12
T 2	14 36 53	10°54'30	17°21	0♉ 3	20°34	18♎53	27° 1	7°10	20♍35	23♏19	18♍10	6♉55	6°55	14° 7	28°15
W 3	14 40 50	11°52'42	29°36	2° 2	21°43	18°35	27° 8	7°16	20°34	23°18	18° 9	6°55	6°52	14°13	28°18
T 4	14 44 46	12°50'54	11♓38	4° 3	22°52	18°18	27°15	7°23	20°33	23°16	18° 8	6°55	6°48	14°20	28°20
F 5	14 48 43	13°49'03	23°31	6° 5	24° 0	18° 1	27°23	7°30	20°32	23°15	18° 8	6°56	6°45	14°27	28°23
S 6	14 52 39	14°47'11	5♈20	8° 9	25° 9	17°44	27°30	7°36	20°30	23°13	18° 7	6°57	6°42	14°33	28°26
S 7	14 56 36	15°45'18	17° 7	10°15	26°18	17°29	27°38	7°43	20°29	23°11	18° 6	6°57	6°39	14°40	28°28
M 8	15 0 32	16°43'23	28°56	12°21	27°26	17°14	27°46	7°49	20°28	23°10	18° 6	6°58	6°36	14°46	28°31
T 9	15 4 29	17°41'27	10♉50	14°29	28°35	17° 0	27°54	7°55	20°27	23° 8	18° 5	6°R58	6°33	14°53	28°34
W10	15 8 25	18°39'29	22°51	16°38	29°43	16°46	28° 2	8° 2	20°26	23° 7	18° 4	6°58	6°29	15° 0	28°36
T 11	15 12 22	19°37'29	5♊ 1	18°48	0♌51	16°34	28°10	8° 8	20°25	23° 5	18° 4	6°56	6°26	15° 6	28°39
F 12	15 16 18	20°35'28	17°22	20°58	1°59	16°22	28°18	8°14	20°24	23° 3	18° 3	6°55	6°23	15°13	28°41
S 13	15 20 15	21°33'25	29°54	23° 9	3° 6	16°11	28°26	8°20	20°23	23° 2	18° 3	6°53	6°20	15°20	28°44
S 14	15 24 12	22°31'21	12♌41	25°20	4°14	16° 0	28°35	8°26	20°23	23° 0	18° 2	6°51	6°17	15°26	28°46
M15	15 28 8	23°29'15	25°42	27°31	5°22	15°51	28°44	8°32	20°22	22°58	18° 2	6°49	6°13	15°33	28°49
T 16	15 32 5	24°27'07	9♎ 0	29°41	6°29	15°42	28°52	8°38	20°21	22°57	18° 1	6°47	6°10	15°40	28°51
W17	15 36 1	25°24'57	22°35	1♊51	7°36	15°34	29° 1	8°44	20°20	22°55	18° 1	6°D47	6° 7	15°46	28°53
T 18	15 39 58	26°22'46	6♍29	4° 0	8°43	15°27	29°10	8°50	20°20	22°54	18° 0	6°47	6° 4	15°53	28°56
F 19	15 43 54	27°20'32	20°41	6° 7	9°50	15°21	29°19	8°56	20°19	22°52	18° 0	6°48	6° 1	16° 0	28°58
S 20	15 47 51	28°18'17	5♎ 9	8°13	10°56	15°15	29°28	9° 2	20°19	22°50	18° 0	6°49	5°58	16° 6	29° 0
S 21	15 51 48	29°16'01	19°50	10°17	12° 3	15°11	29°38	9° 7	20°18	22°49	17°59	6°50	5°54	16°13	29° 2
M22	15 55 44	0♊13'42	4♏38	12°20	13° 9	15° 7	29°47	9°13	20°18	22°47	17°59	6°R51	5°51	16°20	29° 4
T 23	15 59 41	1°11'23	19°29	14°20	14°15	15° 4	29°57	9°19	20°18	22°45	17°59	6°51	5°48	16°26	29° 6
W24	16 3 37	2° 9'02	4♐13	16°17	15°21	15° 1	0♎ 6	9°24	20°17	22°44	17°59	6°49	5°45	16°33	29° 8
T 25	16 7 34	3° 6'40	18°45	18°13	16°26	15° 0	0°16	9°30	20°17	22°42	17°59	6°46	5°42	16°40	29°10
F 26	16 11 30	4° 4'17	2♑57	20° 5	17°32	14°D59	0°26	9°35	20°17	22°41	17°58	6°42	5°39	16°46	29°12
S 27	16 15 27	5° 1'53	16°46	21°55	18°37	14°59	0°36	9°40	20°17	22°39	17°58	6°38	5°35	16°53	29°14
S 28	16 19 23	5°59'27	0♒ 9	23°43	19°42	15° 0	0°46	9°46	20°17	22°37	17°58	6°34	5°32	17° 0	29°16
M29	16 23 20	6°57'01	13° 7	25°27	20°47	15° 2	0°56	9°51	20°D17	22°36	17°58	6°31	5°29	17° 6	29°18
T 30	16 27 17	7°54'34	25°43	27° 9	21°51	15° 4	1° 6	9°56	20°17	22°34	17°D58	6°29	5°26	17°13	29°19
W31	16 31 13	8♊52'06	8♓ 0	28♊48	22♌55	15♎ 7	1♎16	10♈ 1	20♍17	22♏33	17♍58	6°D28	5♉23	17♈20	29♓21

Delta T = 37.71 sec.

JUNE 1967 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 35 10	9♊49'37	20♓ 2	0♌24	24♌ 0	15♎11	1♎27	10♈ 6	20♍17	22°R31	17♍58	6♉29	5♉19	17♈26	29♓23
F 2	16 39 6	10°47'07	1♈55	1°56	25° 3	15°16	1°37	10°11	20°17	22♏30	17°58	6°30	5°16	17°33	29°24
S 3	16 43 3	11°44'37	13°43	3°26	26° 7	15°21	1°47	10°16	20°17	22°28	17°59	6°32	5°13	17°40	29°26
S 4	16 46 59	12°42'05	25°31	4°53	27°10	15°27	1°58	10°20	20°18	22°27	17°59	6°33	5°10	17°46	29°28
M 5	16 50 56	13°39'33	7♉24	6°17	28°13	15°34	2° 9	10°25	20°18	22°25	17°59	6°R34	5° 7	17°53	29°29
T 6	16 54 52	14°37'01	19°25	7°38	29°16	15°41	2°20	10°30	20°18	22°24	17°59	6°33	5° 4	17°59	29°30
W 7	16 58 49	15°34'27	1♊36	8°55	0♎19	15°49	2°30	10°34	20°19	22°22	17°59	6°30	5° 0	18° 6	29°32
T 8	17 2 46	16°31'53	14° 1	10°10	1°21	15°58	2°41	10°39	20°19	22°21	18° 0	6°26	4°57	18°13	29°33
F 9	17 6 42	17°29'18	26°39	11°21	2°23	16° 7	2°52	10°43	20°20	22°19	18° 0	6°20	4°54	18°19	29°34
S 10	17 10 39	18°26'42	9♌31	12°29	3°25	16°18	3° 3	10°47	20°21	22°18	18° 0	6°13	4°51	18°26	29°36
S 11	17 14 35	19°24'05	22°38	13°33	4°26	16°28	3°15	10°52	20°21	22°17	18° 1	6° 6	4°48	18°33	29°37
M12	17 18 32	20°21'27	5♎58	14°34	5°27	16°40	3°26	10°56	20°22	22°15	18° 1	5°59	4°45	18°39	29°38
T 13	17 22 28	21°18'49	19°30	15°32	6°28	16°52	3°37	11° 0	20°23	22°14	18° 1	5°54	4°41	18°46	29°39
W14	17 26 25	22°16'09	3♍13	16°26	7°28	17° 4	3°48	11° 4	20°24	22°12	18° 2	5°50	4°38	18°53	29°40
T 15	17 30 21	23°13'28	17° 8	17°16	8°28	17°18	4° 0	11° 8	20°25	22°11	18° 2	5°D49	4°35	18°59	29°41
F 16	17 34 18	24°10'46	1♎12	18° 3	9°28	17°31	4°11	11°12	20°25	22°10	18° 3	5°49	4°32	19° 6	29°42
S 17	17 38 15	25° 8'04	15°25	18°45	10°27	17°46	4°23	11°15	20°26	22° 8	18° 3	5°50	4°29	19°13	29°43
S 18	17 42 11	26° 5'20	29°45	19°24	11°26	18° 1	4°35	11°19	20°27	22° 7	18° 4	5°R51	4°25	19°19	29°44
M19	17 46 8	27° 2'36	14♏10	19°59	12°24	18°16	4°46	11°22	20°29	22° 6	18° 5	5°50	4°22	19°26	29°44
T 20	17 50 4	27°59'51	28°36	20°29	13°22	18°32	4°58	11°26	20°30	22° 5	18° 5	5°49	4°19	19°33	29°45
W21	17 54 1	28°57'05	12♐58	20°55	14°20	18°49	5°10	11°29	20°31	22° 3	18° 6	5°44	4°16	19°39	29°46
T 22	17 57 57	29°54'19	27°12	21°17	15°17	19° 6	5°22	11°33	20°32	22° 2	18° 7	5°38	4°13	19°46	29°46
F 23	18 1 54	0♌51'33	11♑11	21°34	16°13	19°24	5°34	11°36	20°33	22° 1	18° 7	5°30	4°10	19°53	29°47
S 24	18 5 51	1°48'46	24°52	21°47	17°10	19°42	5°46	11°39	20°35	22° 0	18° 8	5°20	4° 6	19°59	29°48
S 25	18 9 47	2°45'59	8♒11	21°55	18° 5	20° 0	5°58	11°42	20°36	21°59	18° 9	5°11	4° 3	20° 6	29°48
M26	18 13 44	3°43'12	21° 8	21°R59	19° 1	20°19	6°10	11°45	20°38	21°58	18°10	5° 3	4° 0	20°12	29°48
T 27	18 17 40	4°40'24	3♓44	21°58	19°55	20°39	6°22	11°48	20°39	21°56	18°11	4°57	3°57	20°19	29°49
W28	18 21 37	5°37'37	16° 1	21°52	20°49	20°59	6°34	11°50	20°41	21°55	18°12	4°53	3°54	20°26	29°49
T 29	18 25 33	6°34'49	28° 4	21°42	21°43	21°20	6°46	11°53	20°42	21°54	18°13	4°51	3°51	20°32	29°49
F 30	18 29 30	7♌32'02	9♈58	21♌28	22♎36	21♎40	6♎58	11♈56	20♍44	21♏53	18♍13	4°D51	3♉47	20♈39	29♓49

Delta T = 37.78 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1967 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 33 26	8♋29'15	21♈46	21°R10	23♌28	22♎ 2	7♌11	11♈58	20♍46	21°R52	18♍14	4♉51	3♉44	20♈46	29♓50
S 2	18 37 23	9°26'28	3♉36	20♋47	24°20	22°24	7°23	12° 1	20°47	21♏51	18°15	4°R52	3°41	20°52	29°50
M 3	18 41 20	10°23'41	15°32	20°21	25°11	22°46	7°36	12° 3	20°49	21°50	18°16	4°51	3°38	20°59	29°R50
T 4	18 45 16	11°20'54	27°38	19°52	26° 2	23° 8	7°48	12° 5	20°51	21°49	18°18	4°49	3°35	21° 6	29°50
W 5	18 49 13	12°18'07	9♊59	19°20	26°52	23°31	8° 1	12° 7	20°53	21°48	18°19	4°44	3°31	21°12	29°50
T 6	18 53 9	13°15'21	22°36	18°46	27°41	23°55	8°13	12° 9	20°55	21°48	18°20	4°37	3°28	21°19	29°50
F 7	18 57 6	14°12'34	5♋32	18°10	28°29	24°19	8°26	12°11	20°57	21°47	18°21	4°27	3°25	21°26	29°49
S 8	19 1 2	15° 9'48	18°46	17°33	29°17	24°43	8°38	12°13	20°59	21°46	18°22	4°16	3°22	21°32	29°49
S 9	19 4 59	16° 7'02	2♌17	16°55	0♍ 4	25° 7	8°51	12°14	21° 1	21°45	18°23	4° 5	3°19	21°39	29°49
M10	19 8 55	17° 4'16	16° 1	16°17	0°50	25°32	9° 4	12°16	21° 3	21°44	18°24	3°54	3°16	21°46	29°49
T 11	19 12 52	18° 1'30	29°56	15°40	1°35	25°58	9°16	12°18	21° 5	21°44	18°26	3°45	3°12	21°52	29°48
W12	19 16 49	18°58'44	13♍57	15° 4	2°19	26°24	9°29	12°19	21° 7	21°43	18°27	3°39	3° 9	21°59	29°48
T 13	19 20 45	19°55'57	28° 3	14°31	3° 2	26°50	9°42	12°20	21° 9	21°42	18°28	3°35	3° 6	22° 6	29°47
F 14	19 24 42	20°53'11	12♎10	14° 0	3°45	27°16	9°55	12°21	21°12	21°42	18°30	3°34	3° 3	22°12	29°47
S 15	19 28 38	21°50'25	26°18	13°32	4°26	27°43	10° 8	12°22	21°14	21°41	18°31	3°34	3° 0	22°19	29°46
S 16	19 32 35	22°47'38	10♏25	13° 8	5° 6	28°10	10°20	12°23	21°16	21°40	18°32	3°34	2°57	22°25	29°45
M17	19 36 31	23°44'52	24°31	12°48	5°45	28°37	10°33	12°24	21°19	21°40	18°34	3°32	2°53	22°32	29°45
T 18	19 40 28	24°42'06	8♐33	12°32	6°24	29° 5	10°46	12°25	21°21	21°39	18°35	3°29	2°50	22°39	29°44
W19	19 44 24	25°39'20	22°30	12°21	7° 0	29°33	10°59	12°26	21°24	21°39	18°37	3°23	2°47	22°45	29°43
T 20	19 48 21	26°36'35	6♑19	12°D16	7°36	0♏ 1	11°12	12°26	21°26	21°38	18°38	3°14	2°44	22°52	29°42
F 21	19 52 18	27°33'50	19°57	12°16	8°11	0°30	11°25	12°27	21°29	21°38	18°40	3° 3	2°41	22°59	29°42
S 22	19 56 14	28°31'05	3♒20	12°22	8°44	0°59	11°38	12°27	21°31	21°37	18°41	2°51	2°37	23° 5	29°41
S 23	20 0 11	29°28'21	16°26	12°33	9°15	1°28	11°51	12°28	21°34	21°37	18°43	2°39	2°34	23°12	29°40
M24	20 4 7	0♌25'37	29°14	12°50	9°46	1°58	12° 4	12°28	21°37	21°37	18°44	2°28	2°31	23°19	29°39
T 25	20 8 4	1°22'54	11♓44	13°13	10°15	2°27	12°17	12°R28	21°39	21°36	18°46	2°18	2°28	23°25	29°37
W26	20 12 0	2°20'12	23°58	13°42	10°42	2°57	12°30	12°28	21°42	21°36	18°47	2°12	2°25	23°32	29°36
T 27	20 15 57	3°17'31	5♈59	14°17	11° 8	3°28	12°43	12°28	21°45	21°36	18°49	2° 8	2°22	23°39	29°35
F 28	20 19 53	4°14'51	17°52	14°58	11°32	3°58	12°57	12°27	21°48	21°36	18°51	2° 6	2°18	23°45	29°34
S 29	20 23 50	5°12'11	29°40	15°44	11°54	4°29	13°10	12°27	21°51	21°35	18°52	2° 6	2°15	23°52	29°33
S 30	20 27 47	6° 9'33	11♉30	16°36	12°15	5° 0	13°23	12°27	21°53	21°35	18°54	2° 5	2°12	23°59	29°31
M31	20 31 43	7♌ 6'56	23♉27	17♋34	12♍34	5♏32	13♌36	12♈26	21♍56	21♏35	18♍56	2♉ 5	2♉ 9	24♈ 5	29♓30

Delta T = 37.86 sec.

AUGUST 1967 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 35 40	8♌ 4'20	5♊36	18♋38	12♍51	6♏ 3	13♌49	12°R25	21♍59	21°R35	18♍57	2°R 2	2♉ 6	24♈12	29°R29
W 2	20 39 36	9° 1'45	18° 1	19°47	13° 6	6°35	14° 2	12♈25	22° 2	21♏35	18°59	1♉58	2° 2	24°18	29♓27
T 3	20 43 33	9°59'11	0♋48	21° 1	13°19	7° 7	14°15	12°24	22° 5	21°35	19° 1	1°50	1°59	24°25	29°26
F 4	20 47 29	10°56'38	13°56	22°21	13°31	7°39	14°29	12°23	22° 8	21°D35	19° 3	1°41	1°56	24°32	29°24
S 5	20 51 26	11°54'07	27°28	23°45	13°40	8°12	14°42	12°22	22°11	21°35	19° 5	1°30	1°53	24°38	29°22
S 6	20 55 22	12°51'36	11♌20	25°14	13°47	8°45	14°55	12°21	22°15	21°35	19° 6	1°18	1°50	24°45	29°21
M 7	20 59 19	13°49'06	25°29	26°48	13°51	9°18	15° 8	12°19	22°18	21°35	19° 8	1° 7	1°47	24°52	29°19
T 8	21 3 16	14°46'37	9♍49	28°26	13°54	9°51	15°21	12°18	22°21	21°35	19°10	0°58	1°43	24°58	29°17
W 9	21 7 12	15°44'09	24°14	0♌ 8	13°R54	10°25	15°35	12°17	22°24	21°35	19°12	0°51	1°40	25° 5	29°16
T 10	21 11 9	16°41'42	8♎40	1°54	13°52	10°59	15°48	12°15	22°27	21°36	19°14	0°47	1°37	25°12	29°14
F 11	21 15 5	17°39'16	23° 1	3°42	13°48	11°32	16° 1	12°13	22°31	21°36	19°16	0°46	1°34	25°18	29°12
S 12	21 19 2	18°36'51	7♏16	5°34	13°41	12° 7	16°14	12°12	22°34	21°36	19°18	0°D45	1°31	25°25	29°10
S 13	21 22 58	19°34'26	21°21	7°28	13°32	12°41	16°27	12°10	22°37	21°36	19°20	0°R46	1°28	25°32	29° 8
M14	21 26 55	20°32'03	5♐17	9°25	13°20	13°16	16°40	12° 8	22°40	21°37	19°22	0°45	1°24	25°38	29° 6
T 15	21 30 51	21°29'40	19° 3	11°23	13° 6	13°50	16°54	12° 6	22°44	21°37	19°23	0°42	1°21	25°45	29° 4
W16	21 34 48	22°27'18	2♑39	13°22	12°50	14°25	17° 7	12° 4	22°47	21°37	19°25	0°37	1°18	25°51	29° 2
T 17	21 38 45	23°24'58	16° 4	15°23	12°31	15° 1	17°20	12° 2	22°51	21°38	19°27	0°29	1°15	25°58	29° 0
F 18	21 42 41	24°22'38	29°18	17°24	12°10	15°36	17°33	11°59	22°54	21°38	19°29	0°19	1°12	26° 5	28°58
S 19	21 46 38	25°20'20	12♒19	19°25	11°47	16°11	17°46	11°57	22°57	21°39	19°31	0° 8	1° 8	26°11	28°56
S 20	21 50 34	26°18'03	25° 7	21°27	11°22	16°47	17°59	11°54	23° 1	21°39	19°34	29♈57	1° 5	26°18	28°54
M21	21 54 31	27°15'47	7♓40	23°28	10°54	17°23	18°12	11°52	23° 4	21°40	19°36	29°47	1° 2	26°25	28°51
T 22	21 58 27	28°13'33	20° 0	25°29	10°25	17°59	18°26	11°49	23° 8	21°40	19°38	29°39	0°59	26°31	28°49
W23	22 2 24	29°11'20	2♈ 7	27°29	9°54	18°36	18°39	11°46	23°11	21°41	19°40	29°33	0°56	26°38	28°47
T 24	22 6 20	0♍ 9'08	14° 4	29°29	9°22	19°12	18°52	11°44	23°15	21°42	19°42	29°29	0°53	26°45	28°45
F 25	22 10 17	1° 6'59	25°54	1♍28	8°48	19°49	19° 5	11°41	23°18	21°42	19°44	29°D28	0°49	26°51	28°42
S 26	22 14 14	2° 4'51	7♉41	3°25	8°14	20°25	19°18	11°38	23°22	21°43	19°46	29°28	0°46	26°58	28°40
S 27	22 18 10	3° 2'45	19°30	5°22	7°38	21° 2	19°31	11°35	23°26	21°44	19°48	29°29	0°43	27° 5	28°38
M28	22 22 7	4° 0'40	1♊26	7°18	7° 1	21°40	19°44	11°31	23°29	21°44	19°50	29°R30	0°40	27°11	28°35
T 29	22 26 3	4°58'38	13°34	9°12	6°25	22°17	19°57	11°28	23°33	21°45	19°52	29°29	0°37	27°18	28°33
W30	22 30 0	5°56'37	26° 0	11° 5	5°47	22°54	20°10	11°25	23°37	21°46	19°54	29°27	0°34	27°25	28°30
T 31	22 33 56	6♍54'38	8♋48	12♍57	5♍10	23♏32	20♌22	11♈21	23♍40	21♏47	19♍56	29♈23	0♉30	27♈31	28♓28

Delta T = 37.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1967 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	22 37 53	7♍52'41	22♋ 1	14♍48	4°R33	24♏10	20♌35	11°R18	23♍44	21♏48	19♍59	29°R17	0♉27	27♈38	28°R25
S 2	22 41 49	8°50'46	5♌40	16°37	3♍57	24°48	20°48	11♈15	23°48	21°49	20° 1	29♈10	0°24	27°44	28♓23
S 3	22 45 46	9°48'53	19°44	18°26	3°21	25°26	21° 1	11°11	23°51	21°50	20° 3	29° 2	0°21	27°51	28°20
M 4	22 49 43	10°47'02	4♍10	20°13	2°46	26° 4	21°14	11° 7	23°55	21°51	20° 5	28°54	0°18	27°58	28°18
T 5	22 53 39	11°45'12	18°51	21°58	2°13	26°43	21°27	11° 4	23°59	21°52	20° 7	28°48	0°14	28° 4	28°15
W 6	22 57 36	12°43'23	3♎41	23°43	1°40	27°21	21°39	11° 0	24° 2	21°53	20° 9	28°43	0°11	28°11	28°13
T 7	23 1 32	13°41'37	18°30	25°26	1° 9	28° 0	21°52	10°56	24° 6	21°54	20°12	28°41	0° 8	28°18	28°10
F 8	23 5 29	14°39'52	3♏13	27° 9	0°40	28°39	22° 5	10°52	24°10	21°55	20°14	28°D41	0° 5	28°24	28° 7
S 9	23 9 25	15°38'08	17°43	28°50	0°13	29°18	22°17	10°48	24°14	21°56	20°16	28°42	0° 2	28°31	28° 5
S 10	23 13 22	16°36'26	1♐58	0♎29	29♌48	29°57	22°30	10°44	24°17	21°57	20°18	28°43	29♈59	28°38	28° 2
M11	23 17 18	17°34'46	15°56	2° 8	29°24	0♐37	22°42	10°40	24°21	21°58	20°20	28°R44	29°55	28°44	27°59
T 12	23 21 15	18°33'07	29°36	3°46	29° 3	1°16	22°55	10°36	24°25	22° 0	20°22	28°43	29°52	28°51	27°57
W13	23 25 12	19°31'30	13♑ 0	5°22	28°44	1°56	23° 7	10°31	24°29	22° 1	20°25	28°41	29°49	28°58	27°54
T 14	23 29 8	20°29'54	26° 8	6°58	28°28	2°35	23°20	10°27	24°32	22° 2	20°27	28°37	29°46	29° 4	27°51
F 15	23 33 5	21°28'20	9♒ 2	8°32	28°13	3°15	23°32	10°23	24°36	22° 3	20°29	28°32	29°43	29°11	27°49
S 16	23 37 1	22°26'47	21°43	10° 5	28° 1	3°55	23°44	10°19	24°40	22° 5	20°31	28°25	29°40	29°17	27°46
S 17	23 40 58	23°25'17	4♓12	11°37	27°52	4°35	23°57	10°14	24°44	22° 6	20°33	28°19	29°36	29°24	27°43
M18	23 44 54	24°23'48	16°29	13° 8	27°45	5°16	24° 9	10°10	24°48	22° 7	20°36	28°14	29°33	29°31	27°40
T 19	23 48 51	25°22'20	28°37	14°38	27°40	5°56	24°21	10° 5	24°51	22° 9	20°38	28° 9	29°30	29°37	27°38
W20	23 52 47	26°20'55	10♈35	16° 7	27°D38	6°37	24°33	10° 1	24°55	22°10	20°40	28° 6	29°27	29°44	27°35
T 21	23 56 44	27°19'32	22°27	17°35	27°39	7°17	24°45	9°56	24°59	22°12	20°42	28°D 5	29°24	29°51	27°32
F 22	0 0 41	28°18'11	4♉15	19° 2	27°41	7°58	24°57	9°52	25° 3	22°13	20°44	28° 5	29°20	29°57	27°29
S 23	0 4 37	29°16'52	16° 2	20°28	27°46	8°39	25° 9	9°47	25° 6	22°15	20°46	28° 6	29°17	0♉ 4	27°27
S 24	0 8 34	0♎15'35	27°51	21°52	27°53	9°20	25°21	9°43	25°10	22°16	20°49	28° 7	29°14	0°11	27°24
M25	0 12 30	1°14'20	9♊47	23°16	28° 3	10° 1	25°33	9°38	25°14	22°18	20°51	28° 9	29°11	0°17	27°21
T 26	0 16 27	2°13'08	21°54	24°38	28°14	10°42	25°45	9°33	25°18	22°19	20°53	28°10	29° 8	0°24	27°19
W27	0 20 23	3°11'58	4♋18	25°59	28°28	11°24	25°56	9°29	25°22	22°21	20°55	28°R11	29° 5	0°31	27°16
T 28	0 24 20	4°10'50	17° 2	27°19	28°44	12° 5	26° 8	9°24	25°25	22°22	20°57	28°10	29° 1	0°37	27°13
F 29	0 28 16	5° 9'45	0♌10	28°37	29° 1	12°47	26°20	9°19	25°29	22°24	20°59	28° 9	28°58	0°44	27°10
S 30	0 32 13	6♎ 8'41	13♌46	29♎54	29♌21	13♐28	26♌31	9♈15	25♍33	22♏26	21♍ 1	28♈ 6	28♈55	0♉50	27♓ 8

Delta T = 38.00 sec.

OCTOBER 1967 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 36 10	7♎ 7'40	27♌50	1♏10	29♌43	14♐10	26♌43	9°R10	25♍37	22♏28	21♍ 4	28°R 3	28♈52	0♉57	27°R 5
M 2	0 40 6	8° 6'41	12♍19	2°24	0♍ 6	14°52	26°54	9♈ 5	25°40	22°29	21° 6	28♈ 0	28°49	1° 4	27♓ 2
T 3	0 44 3	9° 5'45	27° 9	3°37	0°31	15°34	27° 5	9° 1	25°44	22°31	21° 8	27°58	28°45	1°10	27° 0
W 4	0 47 59	10° 4'50	12♎12	4°48	0°58	16°16	27°17	8°56	25°48	22°33	21°10	27°57	28°42	1°17	26°57
T 5	0 51 56	11° 3'57	27°20	5°57	1°26	16°59	27°28	8°51	25°51	22°34	21°12	27°D56	28°39	1°24	26°54
F 6	0 55 52	12° 3'07	12♏23	7° 5	1°56	17°41	27°39	8°46	25°55	22°36	21°14	27°56	28°36	1°30	26°52
S 7	0 59 49	13° 2'18	27°14	8°10	2°27	18°23	27°50	8°42	25°59	22°38	21°16	27°57	28°33	1°37	26°49
S 8	1 3 45	14° 1'31	11♐46	9°13	3° 0	19° 6	28° 1	8°37	26° 2	22°40	21°18	27°59	28°30	1°44	26°47
M 9	1 7 42	15° 0'47	25°55	10°13	3°34	19°49	28°12	8°32	26° 6	22°42	21°20	27°59	28°26	1°50	26°44
T 10	1 11 39	16° 0'03	9♑40	11°11	4°10	20°32	28°23	8°28	26°10	22°44	21°22	28° 0	28°23	1°57	26°42
W11	1 15 35	16°59'22	23° 3	12° 6	4°47	21°14	28°33	8°23	26°13	22°46	21°24	28°R 0	28°20	2° 4	26°39
T 12	1 19 32	17°58'42	6♒ 4	12°58	5°25	21°57	28°44	8°18	26°17	22°48	21°26	28° 0	28°17	2°10	26°37
F 13	1 23 28	18°58'04	18°46	13°47	6° 4	22°40	28°54	8°14	26°20	22°49	21°28	27°59	28°14	2°17	26°34
S 14	1 27 25	19°57'28	1♓13	14°31	6°45	23°24	29° 5	8° 9	26°24	22°51	21°30	27°58	28°11	2°24	26°32
S 15	1 31 21	20°56'53	13°27	15°11	7°27	24° 7	29°15	8° 5	26°28	22°53	21°32	27°56	28° 7	2°30	26°29
M16	1 35 18	21°56'21	25°32	15°47	8° 9	24°50	29°25	8° 0	26°31	22°55	21°34	27°56	28° 4	2°37	26°27
T 17	1 39 14	22°55'50	7♈28	16°18	8°53	25°34	29°36	7°56	26°35	22°57	21°36	27°55	28° 1	2°43	26°24
W18	1 43 11	23°55'21	19°20	16°43	9°38	26°17	29°46	7°51	26°38	22°59	21°38	27°55	27°58	2°50	26°22
T 19	1 47 7	24°54'54	1♉ 8	17° 2	10°24	27° 1	29°56	7°47	26°42	23° 1	21°40	27°D55	27°55	2°57	26°20
F 20	1 51 4	25°54'29	12°56	17°15	11°10	27°44	0♍ 5	7°43	26°45	23° 3	21°42	27°55	27°51	3° 3	26°17
S 21	1 55 1	26°54'07	24°45	17°R20	11°58	28°28	0°15	7°38	26°48	23° 5	21°44	27°55	27°48	3°10	26°15
S 22	1 58 57	27°53'47	6♊38	17°18	12°47	29°12	0°25	7°34	26°52	23° 8	21°46	27°R55	27°45	3°17	26°13
M23	2 2 54	28°53'28	18°38	17° 8	13°36	29°56	0°34	7°30	26°55	23°10	21°47	27°55	27°42	3°23	26°11
T 24	2 6 50	29°53'12	0♋48	16°49	14°26	0♑40	0°44	7°26	26°59	23°12	21°49	27°55	27°39	3°30	26° 9
W25	2 10 47	0♏52'59	13°11	16°21	15°17	1°24	0°53	7°21	27° 2	23°14	21°51	27°55	27°36	3°37	26° 6
T 26	2 14 43	1°52'47	25°53	15°44	16° 9	2° 8	1° 2	7°17	27° 5	23°16	21°53	27°D54	27°32	3°43	26° 4
F 27	2 18 40	2°52'38	8♌55	14°58	17° 1	2°52	1°12	7°13	27° 8	23°18	21°55	27°54	27°29	3°50	26° 2
S 28	2 22 37	3°52'31	22°21	14° 3	17°54	3°37	1°21	7° 9	27°12	23°20	21°56	27°55	27°26	3°57	26° 0
S 29	2 26 33	4°52'26	6♍14	13° 1	18°48	4°21	1°29	7° 5	27°15	23°22	21°58	27°55	27°23	4° 3	25°58
M30	2 30 30	5°52'23	20°32	11°52	19°43	5° 6	1°38	7° 2	27°18	23°25	22° 0	27°56	27°20	4°10	25°56
T 31	2 34 26	6♏52'22	5♎14	10♏38	20♍38	5♑50	1♍47	6♈58	27♍21	23♏27	22♍ 1	27♈57	27♈17	4♉16	25♓54

Delta T = 38.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1967 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	2 38 23	7♏52'23	20♎15	9°R21	21♍33	6♑35	1♍55	6°R54	27♍24	23♏29	22♍ 3	27°R57	27♈13	4♉23	25°R53
T 2	2 42 19	8°52'27	5♏26	8♏ 4	22°30	7°19	2° 4	6♈51	27°27	23°31	22° 5	27♈57	27°10	4°30	25♓51
F 3	2 46 16	9°52'32	20°39	6°47	23°27	8° 4	2°12	6°47	27°30	23°33	22° 6	27°56	27° 7	4°36	25°49
S 4	2 50 12	10°52'40	5♐43	5°35	24°24	8°49	2°20	6°43	27°33	23°35	22° 8	27°55	27° 4	4°43	25°47
S 5	2 54 9	11°52'49	20°31	4°30	25°22	9°34	2°28	6°40	27°36	23°38	22° 9	27°53	27° 1	4°50	25°46
M 6	2 58 5	12°52'59	4♑55	3°32	26°20	10°19	2°36	6°37	27°39	23°40	22°11	27°52	26°57	4°56	25°44
T 7	3 2 2	13°53'11	18°52	2°45	27°19	11° 4	2°44	6°33	27°42	23°42	22°13	27°50	26°54	5° 3	25°42
W 8	3 5 59	14°53'25	2♒21	2° 8	28°19	11°49	2°52	6°30	27°45	23°44	22°14	27°49	26°51	5°10	25°41
T 9	3 9 55	15°53'40	15°24	1°43	29°19	12°34	2°59	6°27	27°48	23°47	22°16	27°D48	26°48	5°16	25°39
F 10	3 13 52	16°53'57	28° 4	1°29	0♎19	13°20	3° 7	6°24	27°51	23°49	22°17	27°49	26°45	5°23	25°38
S 11	3 17 48	17°54'14	10♓26	1°D27	1°20	14° 5	3°14	6°21	27°54	23°51	22°18	27°50	26°42	5°30	25°36
S 12	3 21 45	18°54'34	22°32	1°36	2°21	14°50	3°21	6°18	27°56	23°53	22°20	27°51	26°38	5°36	25°35
M13	3 25 41	19°54'55	4♈29	1°56	3°22	15°36	3°28	6°16	27°59	23°56	22°21	27°53	26°35	5°43	25°34
T 14	3 29 38	20°55'17	16°19	2°24	4°24	16°21	3°35	6°13	28° 2	23°58	22°23	27°54	26°32	5°50	25°32
W15	3 33 34	21°55'41	28° 6	3° 2	5°26	17° 7	3°41	6°10	28° 4	24° 0	22°24	27°R55	26°29	5°56	25°31
T 16	3 37 31	22°56'06	9♉54	3°47	6°29	17°52	3°48	6° 8	28° 7	24° 2	22°25	27°54	26°26	6° 3	25°30
F 17	3 41 28	23°56'33	21°44	4°39	7°32	18°38	3°54	6° 6	28° 9	24° 5	22°26	27°52	26°23	6° 9	25°29
S 18	3 45 24	24°57'01	3♊39	5°38	8°36	19°23	4° 0	6° 3	28°12	24° 7	22°28	27°49	26°19	6°16	25°28
S 19	3 49 21	25°57'32	15°41	6°41	9°39	20° 9	4° 7	6° 1	28°14	24° 9	22°29	27°44	26°16	6°23	25°27
M20	3 53 17	26°58'03	27°51	7°49	10°44	20°55	4°12	5°59	28°17	24°11	22°30	27°39	26°13	6°29	25°26
T 21	3 57 14	27°58'37	10♋11	9° 1	11°48	21°41	4°18	5°57	28°19	24°14	22°31	27°34	26°10	6°36	25°25
W22	4 1 10	28°59'12	22°42	10°17	12°53	22°26	4°24	5°55	28°21	24°16	22°32	27°29	26° 7	6°43	25°24
T 23	4 5 7	29°59'49	5♌28	11°35	13°58	23°12	4°29	5°53	28°24	24°18	22°33	27°25	26° 3	6°49	25°23
F 24	4 9 4	1♐ 0'27	18°29	12°56	15° 3	23°58	4°35	5°52	28°26	24°20	22°34	27°23	26° 0	6°56	25°22
S 25	4 13 0	2° 1'07	1♍49	14°18	16° 9	24°44	4°40	5°50	28°28	24°23	22°35	27°D22	25°57	7° 3	25°22
S 26	4 16 57	3° 1'49	15°29	15°43	17°15	25°30	4°45	5°49	28°30	24°25	22°36	27°23	25°54	7° 9	25°21
M27	4 20 53	4° 2'32	29°31	17° 9	18°21	26°16	4°49	5°47	28°32	24°27	22°37	27°24	25°51	7°16	25°20
T 28	4 24 50	5° 3'17	13♎55	18°36	19°27	27° 2	4°54	5°46	28°34	24°29	22°38	27°25	25°48	7°23	25°20
W29	4 28 46	6° 4'04	28°37	20° 4	20°34	27°49	4°58	5°45	28°36	24°32	22°39	27°R26	25°44	7°29	25°19
T 30	4 32 43	7♐ 4'52	13♏34	21♏34	21♎41	28♑35	5♍ 3	5♈44	28♍38	24♏34	22♍40	27♈25	25♈41	7♉36	25♓19

Delta T = 38.14 sec.

DECEMBER 1967 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	4 36 39	8♐ 5'41	28♏38	23♏ 3	22♎48	29♑21	5♍ 7	5°R43	28♍40	24♏36	22♍41	27°R22	25♈38	7♉43	25°R19
S 2	4 40 36	9° 6'32	13♐41	24°34	23°55	0♒ 7	5°11	5♈42	28°42	24°38	22°42	27♈17	25°35	7°49	25♓18
S 3	4 44 33	10° 7'24	28°32	26° 5	25° 3	0°54	5°14	5°41	28°44	24°40	22°43	27°10	25°32	7°56	25°18
M 4	4 48 29	11° 8'17	13♑ 3	27°36	26°10	1°40	5°18	5°40	28°46	24°43	22°43	27° 3	25°29	8° 2	25°18
T 5	4 52 26	12° 9'11	27° 9	29° 8	27°18	2°26	5°21	5°40	28°47	24°45	22°44	26°56	25°25	8° 9	25°18
W 6	4 56 22	13°10'06	10♒47	0♐40	28°27	3°13	5°25	5°39	28°49	24°47	22°45	26°50	25°22	8°16	25°18
T 7	5 0 19	14°11'01	23°57	2°12	29°35	3°59	5°28	5°39	28°51	24°49	22°45	26°46	25°19	8°22	25°D18
F 8	5 4 15	15°11'57	6♓41	3°44	0♏43	4°46	5°30	5°39	28°52	24°51	22°46	26°44	25°16	8°29	25°18
S 9	5 8 12	16°12'54	19° 3	5°17	1°52	5°32	5°33	5°D39	28°54	24°53	22°47	26°D43	25°13	8°36	25°18
S 10	5 12 8	17°13'52	1♈ 8	6°49	3° 1	6°19	5°36	5°39	28°55	24°55	22°47	26°44	25° 9	8°42	25°18
M11	5 16 5	18°14'50	13° 2	8°22	4°10	7° 5	5°38	5°39	28°56	24°58	22°48	26°45	25° 6	8°49	25°18
T 12	5 20 2	19°15'49	24°50	9°55	5°19	7°52	5°40	5°39	28°58	25° 0	22°48	26°R46	25° 3	8°56	25°18
W13	5 23 58	20°16'48	6♉37	11°28	6°29	8°38	5°42	5°39	28°59	25° 2	22°49	26°46	25° 0	9° 2	25°18
T 14	5 27 55	21°17'48	18°26	13° 1	7°38	9°25	5°44	5°40	29° 0	25° 4	22°49	26°43	24°57	9° 9	25°19
F 15	5 31 51	22°18'49	0♊21	14°34	8°48	10°12	5°45	5°40	29° 1	25° 6	22°50	26°38	24°54	9°16	25°19
S 16	5 35 48	23°19'50	12°25	16° 7	9°58	10°58	5°46	5°41	29° 3	25° 8	22°50	26°30	24°50	9°22	25°20
S 17	5 39 44	24°20'52	24°39	17°41	11° 8	11°45	5°48	5°42	29° 4	25°10	22°50	26°20	24°47	9°29	25°20
M18	5 43 41	25°21'55	7♋ 4	19°14	12°18	12°32	5°49	5°43	29° 5	25°12	22°51	26° 9	24°44	9°36	25°21
T 19	5 47 37	26°22'58	19°41	20°48	13°28	13°18	5°49	5°44	29° 6	25°14	22°51	25°57	24°41	9°42	25°21
W20	5 51 34	27°24'03	2♌30	22°22	14°39	14° 5	5°50	5°45	29° 6	25°16	22°51	25°47	24°38	9°49	25°22
T 21	5 55 31	28°25'07	15°30	23°56	15°49	14°52	5°50	5°46	29° 7	25°18	22°51	25°37	24°35	9°56	25°23
F 22	5 59 27	29°26'13	28°42	25°30	17° 0	15°38	5°R50	5°47	29° 8	25°20	22°51	25°31	24°31	10° 2	25°24
S 23	6 3 24	0♑27'19	12♍ 6	27° 4	18°10	16°25	5°50	5°49	29° 9	25°22	22°52	25°27	24°28	10° 9	25°24
S 24	6 7 20	1°28'26	25°44	28°39	19°21	17°12	5°50	5°50	29° 9	25°24	22°52	25°25	24°25	10°15	25°25
M25	6 11 17	2°29'33	9♎35	0♑14	20°32	17°59	5°50	5°52	29°10	25°26	22°52	25°D25	24°22	10°22	25°26
T 26	6 15 13	3°30'42	23°42	1°49	21°43	18°45	5°49	5°54	29°11	25°28	22°R52	25°R26	24°19	10°29	25°27
W27	6 19 10	4°31'51	8♏ 2	3°24	22°55	19°32	5°48	5°56	29°11	25°29	22°52	25°25	24°15	10°35	25°28
T 28	6 23 7	5°33'00	22°35	4°59	24° 6	20°19	5°47	5°58	29°12	25°31	22°52	25°22	24°12	10°42	25°29
F 29	6 27 3	6°34'10	7♐15	6°35	25°17	21° 6	5°46	6° 0	29°12	25°33	22°52	25°17	24° 9	10°49	25°31
S 30	6 31 0	7°35'21	21°58	8°11	26°29	21°53	5°45	6° 2	29°12	25°35	22°51	25° 9	24° 6	10°55	25°32
S 31	6 34 56	8♑36'32	6♑34	9♑48	27♏41	22♒39	5♍43	6♈ 4	29♍13	25♏37	22♍51	24♈58	24♈ 3	11♉ 2	25♓33

Delta T = 38.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1968

JANUARY 1968 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	6 38 53	9♑37'43	20♑57	11♑24	28♏52	23♒26	5°R41	6♈ 6	29♍13	25♏38	22°R51	24°R46	24♈ 0	11♉ 9	25♓34
T 2	6 42 49	10°38'54	5♒ 0	13° 1	0♐ 4	24°13	5♍40	6° 9	29°13	25°40	22♍51	24♈34	23°56	11°15	25°36
W 3	6 46 46	11°40'05	18°38	14°39	1°16	25° 0	5°37	6°11	29°13	25°42	22°51	24°23	23°53	11°22	25°37
T 4	6 50 42	12°41'15	1♓51	16°16	2°28	25°47	5°35	6°14	29°R13	25°44	22°50	24°15	23°50	11°29	25°39
F 5	6 54 39	13°42'26	14°39	17°54	3°40	26°34	5°32	6°17	29°13	25°45	22°50	24° 9	23°47	11°35	25°40
S 6	6 58 36	14°43'36	27° 4	19°33	4°52	27°20	5°30	6°20	29°13	25°47	22°50	24° 6	23°44	11°42	25°42
S 7	7 2 32	15°44'46	9♈12	21°11	6° 4	28° 7	5°27	6°23	29°13	25°49	22°49	24° 4	23°41	11°49	25°43
M 8	7 6 29	16°45'55	21° 7	22°50	7°16	28°54	5°24	6°26	29°13	25°50	22°49	24° 4	23°37	11°55	25°45
T 9	7 10 25	17°47'04	2♉56	24°30	8°29	29°41	5°20	6°29	29°12	25°52	22°49	24° 4	23°34	12° 2	25°47
W10	7 14 22	18°48'12	14°43	26° 9	9°41	0♓28	5°17	6°32	29°12	25°53	22°48	24° 3	23°31	12° 9	25°49
T 11	7 18 18	19°49'20	26°34	27°49	10°53	1°14	5°13	6°36	29°12	25°55	22°48	23°59	23°28	12°15	25°50
F 12	7 22 15	20°50'28	8♊34	29°29	12° 6	2° 1	5° 9	6°39	29°11	25°56	22°47	23°53	23°25	12°22	25°52
S 13	7 26 11	21°51'35	20°45	1♒10	13°18	2°48	5° 5	6°43	29°11	25°58	22°46	23°43	23°21	12°29	25°54
S 14	7 30 8	22°52'42	3♋11	2°50	14°31	3°35	5° 1	6°46	29°10	25°59	22°46	23°32	23°18	12°35	25°56
M15	7 34 5	23°53'48	15°53	4°31	15°44	4°22	4°57	6°50	29°10	26° 1	22°45	23°18	23°15	12°42	25°58
T 16	7 38 1	24°54'54	28°49	6°11	16°56	5° 8	4°52	6°54	29° 9	26° 2	22°45	23° 4	23°12	12°49	26° 0
W17	7 41 58	25°55'59	12♌ 0	7°51	18° 9	5°55	4°48	6°58	29° 9	26° 3	22°44	22°51	23° 9	12°55	26° 2
T 18	7 45 54	26°57'03	25°24	9°31	19°22	6°42	4°43	7° 2	29° 8	26° 5	22°43	22°39	23° 6	13° 2	26° 4
F 19	7 49 51	27°58'08	8♍57	11°11	20°35	7°28	4°38	7° 6	29° 7	26° 6	22°42	22°31	23° 2	13° 8	26° 7
S 20	7 53 47	28°59'12	22°39	12°50	21°48	8°15	4°33	7°10	29° 6	26° 7	22°42	22°26	22°59	13°15	26° 9
S 21	7 57 44	0♒ 0'15	6♎28	14°27	23° 1	9° 2	4°27	7°15	29° 5	26° 8	22°41	22°23	22°56	13°22	26°11
M22	8 1 40	1° 1'18	20°23	16° 4	24°14	9°48	4°22	7°19	29° 4	26°10	22°40	22°D22	22°53	13°28	26°13
T 23	8 5 37	2° 2'21	4♏25	17°40	25°27	10°35	4°16	7°23	29° 3	26°11	22°39	22°R22	22°50	13°35	26°16
W24	8 9 34	3° 3'23	18°32	19°13	26°40	11°22	4°10	7°28	29° 2	26°12	22°38	22°22	22°47	13°42	26°18
T 25	8 13 30	4° 4'25	2♐44	20°44	27°53	12° 8	4° 5	7°32	29° 1	26°13	22°37	22°19	22°43	13°48	26°21
F 26	8 17 27	5° 5'27	16°59	22°13	29° 6	12°55	3°59	7°37	29° 0	26°14	22°36	22°14	22°40	13°55	26°23
S 27	8 21 23	6° 6'28	1♑13	23°38	0♑20	13°41	3°52	7°42	28°59	26°15	22°35	22° 5	22°37	14° 2	26°26
S 28	8 25 20	7° 7'29	15°22	24°59	1°33	14°28	3°46	7°47	28°58	26°16	22°34	21°55	22°34	14° 8	26°28
M29	8 29 16	8° 8'28	29°22	26°16	2°46	15°15	3°40	7°52	28°56	26°17	22°33	21°43	22°31	14°15	26°31
T 30	8 33 13	9° 9'27	13♒ 7	27°27	4° 0	16° 1	3°33	7°57	28°55	26°18	22°32	21°30	22°27	14°22	26°33
W31	8 37 10	10♒10'24	26♒33	28♒33	5♑13	16♓48	3♍26	8♈ 2	28♍54	26♏19	22♍31	21♈19	22♈24	14♉28	26♓36

Delta T = 38.29 sec.

FEBRUARY 1968 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 41 6	11♒11'21	9♓38	29♒32	6♑26	17♓34	3°R20	8♈ 7	28°R52	26♏20	22°R30	21°R10	22♈21	14♉35	26♓39
F 2	8 45 3	12°12'16	22°23	0♓22	7°40	18°21	3♍13	8°12	28♍51	26°21	22♍29	21♈ 4	22°18	14°42	26°41
S 3	8 48 59	13°13'10	4♈48	1° 5	8°53	19° 7	3° 6	8°18	28°49	26°22	22°28	21° 0	22°15	14°48	26°44
S 4	8 52 56	14°14'03	16°57	1°38	10° 7	19°53	2°59	8°23	28°48	26°23	22°27	20°D59	22°12	14°55	26°47
M 5	8 56 52	15°14'54	28°53	2° 2	11°20	20°40	2°51	8°28	28°46	26°23	22°26	20°59	22° 8	15° 2	26°50
T 6	9 0 49	16°15'44	10♉43	2°15	12°34	21°26	2°44	8°34	28°44	26°24	22°24	20°R59	22° 5	15° 8	26°53
W 7	9 4 45	17°16'32	22°31	2°R17	13°47	22°12	2°37	8°40	28°43	26°25	22°23	20°59	22° 2	15°15	26°56
T 8	9 8 42	18°17'20	4♊24	2° 8	15° 1	22°59	2°29	8°45	28°41	26°25	22°22	20°58	21°59	15°22	26°59
F 9	9 12 38	19°18'05	16°25	1°48	16°14	23°45	2°22	8°51	28°39	26°26	22°21	20°54	21°56	15°28	27° 2
S 10	9 16 35	20°18'49	28°40	1°18	17°28	24°31	2°14	8°57	28°37	26°27	22°19	20°48	21°53	15°35	27° 5
S 11	9 20 32	21°19'32	11♋13	0°38	18°41	25°17	2° 7	9° 3	28°35	26°27	22°18	20°39	21°49	15°42	27° 8
M12	9 24 28	22°20'13	24° 5	29♒49	19°55	26° 3	1°59	9° 9	28°33	26°28	22°17	20°29	21°46	15°48	27°11
T 13	9 28 25	23°20'52	7♌17	28°53	21° 9	26°50	1°51	9°15	28°31	26°28	22°15	20°19	21°43	15°55	27°14
W14	9 32 21	24°21'30	20°48	27°50	22°22	27°36	1°43	9°21	28°30	26°29	22°14	20° 9	21°40	16° 2	27°17
T 15	9 36 18	25°22'07	4♍36	26°44	23°36	28°22	1°36	9°27	28°27	26°29	22°13	20° 1	21°37	16° 8	27°20
F 16	9 40 14	26°22'42	18°36	25°35	24°50	29° 8	1°28	9°33	28°25	26°30	22°11	19°54	21°33	16°15	27°23
S 17	9 44 11	27°23'16	2♎45	24°26	26° 4	29°54	1°20	9°39	28°23	26°30	22°10	19°51	21°30	16°22	27°26
S 18	9 48 7	28°23'48	16°58	23°19	27°17	0♈40	1°12	9°45	28°21	26°30	22° 8	19°D49	21°27	16°28	27°29
M19	9 52 4	29°24'19	1♏11	22°14	28°31	1°26	1° 4	9°52	28°19	26°31	22° 7	19°50	21°24	16°35	27°33
T 20	9 56 1	0♓24'49	15°23	21°13	29°45	2°11	0°56	9°58	28°17	26°31	22° 6	19°51	21°21	16°41	27°36
W21	9 59 57	1°25'18	29°32	20°18	0♒59	2°57	0°48	10° 4	28°15	26°31	22° 4	19°R52	21°18	16°48	27°39
T 22	10 3 54	2°25'45	13♐36	19°29	2°12	3°43	0°40	10°11	28°12	26°31	22° 3	19°51	21°14	16°55	27°42
F 23	10 7 50	3°26'12	27°34	18°47	3°26	4°29	0°33	10°17	28°10	26°32	22° 1	19°48	21°11	17° 1	27°46
S 24	10 11 47	4°26'36	11♑25	18°12	4°40	5°15	0°25	10°24	28° 8	26°32	22° 0	19°44	21° 8	17° 8	27°49
S 25	10 15 43	5°27'00	25° 7	17°45	5°54	6° 0	0°17	10°31	28° 6	26°32	21°58	19°38	21° 5	17°15	27°52
M26	10 19 40	6°27'22	8♒39	17°25	7° 8	6°46	0° 9	10°37	28° 3	26°32	21°57	19°30	21° 2	17°21	27°56
T 27	10 23 37	7°27'42	21°58	17°12	8°22	7°32	0° 1	10°44	28° 1	26°R32	21°55	19°22	20°59	17°28	27°59
W28	10 27 33	8°28'01	5♓ 2	17°D 6	9°36	8°17	29♌53	10°51	27°58	26°32	21°53	19°15	20°55	17°35	28° 3
T 29	10 31 30	9♓28'17	17♓51	17♒ 7	10♒50	9♈ 3	29♌46	10♈58	27♍56	26♏32	21♍52	19♈10	20♈52	17♉41	28♓ 6

Delta T = 38.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1968 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	10 35 26	10♓28'32	0♈24	17♒14	12♒ 3	9♈48	29°R38	11♈ 4	27°R54	26°R32	21°R50	19°R 6	20♈49	17♉48	28♓ 9
S 2	10 39 23	11°28'45	12°42	17°28	13°17	10°34	29♌30	11°11	27♍51	26♏32	21♍49	19♈ 4	20°46	17°55	28°13
S 3	10 43 19	12°28'56	24°47	17°47	14°31	11°19	29°23	11°18	27°49	26°32	21°47	19°D 4	20°43	18° 1	28°16
M 4	10 47 16	13°29'06	6♉43	18°11	15°45	12° 5	29°15	11°25	27°46	26°31	21°46	19° 6	20°39	18° 8	28°20
T 5	10 51 12	14°29'13	18°33	18°40	16°59	12°50	29° 8	11°32	27°44	26°31	21°44	19° 7	20°36	18°15	28°23
W 6	10 55 9	15°29'18	0♊21	19°14	18°13	13°35	29° 0	11°39	27°41	26°31	21°42	19° 9	20°33	18°21	28°27
T 7	10 59 5	16°29'21	12°14	19°52	19°27	14°21	28°53	11°46	27°39	26°31	21°41	19°R10	20°30	18°28	28°30
F 8	11 3 2	17°29'22	24°14	20°35	20°41	15° 6	28°46	11°53	27°36	26°30	21°39	19°10	20°27	18°35	28°34
S 9	11 6 59	18°29'21	6♋29	21°21	21°55	15°51	28°39	12° 1	27°33	26°30	21°38	19° 8	20°24	18°41	28°37
S 10	11 10 55	19°29'17	19° 2	22°10	23° 9	16°36	28°32	12° 8	27°31	26°30	21°36	19° 6	20°20	18°48	28°41
M11	11 14 52	20°29'11	1♌56	23° 3	24°23	17°21	28°25	12°15	27°28	26°29	21°34	19° 2	20°17	18°55	28°44
T 12	11 18 48	21°29'04	15°14	23°58	25°37	18° 6	28°18	12°22	27°26	26°29	21°33	18°57	20°14	19° 1	28°48
W13	11 22 45	22°28'54	28°56	24°57	26°50	18°51	28°12	12°29	27°23	26°28	21°31	18°53	20°11	19° 8	28°51
T 14	11 26 41	23°28'42	12♍59	25°58	28° 4	19°36	28° 5	12°37	27°21	26°28	21°29	18°50	20° 8	19°15	28°55
F 15	11 30 38	24°28'27	27°21	27° 2	29°18	20°21	27°59	12°44	27°18	26°27	21°28	18°47	20° 4	19°21	28°59
S 16	11 34 34	25°28'11	11♎56	28° 8	0♓32	21° 6	27°52	12°51	27°15	26°27	21°26	18°D46	20° 1	19°28	29° 2
S 17	11 38 31	26°27'53	26°36	29°17	1°46	21°51	27°46	12°59	27°13	26°26	21°25	18°46	19°58	19°35	29° 6
M18	11 42 28	27°27'33	11♏16	0♓27	3° 0	22°35	27°40	13° 6	27°10	26°26	21°23	18°47	19°55	19°41	29° 9
T 19	11 46 24	28°27'12	25°51	1°40	4°14	23°20	27°34	13°13	27° 7	26°25	21°21	18°48	19°52	19°48	29°13
W20	11 50 21	29°26'49	10♐15	2°55	5°28	24° 5	27°28	13°21	27° 5	26°24	21°20	18°49	19°49	19°55	29°16
T 21	11 54 17	0♈26'24	24°25	4°11	6°42	24°49	27°23	13°28	27° 2	26°23	21°18	18°R50	19°45	20° 1	29°20
F 22	11 58 14	1°25'57	8♑20	5°30	7°56	25°34	27°17	13°36	27° 0	26°23	21°17	18°50	19°42	20° 8	29°24
S 23	12 2 10	2°25'29	22° 0	6°50	9°10	26°19	27°12	13°43	26°57	26°22	21°15	18°49	19°39	20°15	29°27
S 24	12 6 7	3°24'59	5♒24	8°11	10°24	27° 3	27° 6	13°51	26°54	26°21	21°13	18°48	19°36	20°21	29°31
M25	12 10 3	4°24'27	18°33	9°35	11°38	27°47	27° 1	13°58	26°52	26°20	21°12	18°46	19°33	20°28	29°34
T 26	12 14 0	5°23'53	1♓28	11° 0	12°52	28°32	26°56	14° 6	26°49	26°20	21°10	18°44	19°30	20°35	29°38
W27	12 17 57	6°23'17	14° 9	12°26	14° 6	29°16	26°52	14°13	26°47	26°19	21° 9	18°42	19°26	20°41	29°41
T 28	12 21 53	7°22'40	26°38	13°54	15°20	0♉ 1	26°47	14°21	26°44	26°18	21° 7	18°41	19°23	20°48	29°45
F 29	12 25 50	8°22'00	8♈56	15°24	16°34	0°45	26°43	14°28	26°42	26°17	21° 6	18°40	19°20	20°55	29°48
S 30	12 29 46	9°21'18	21° 3	16°55	17°48	1°29	26°38	14°36	26°39	26°16	21° 4	18°D40	19°17	21° 1	29°52
S 31	12 33 43	10♈20'34	3♉ 2	18♓27	19♓ 2	2♉13	26♌34	14♈43	26♍37	26♏15	21♍ 3	18♈40	19♈14	21♉ 8	29♓55

Delta T = 38.43 sec.

APRIL 1968 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	12 37 39	11♈19'48	14♉54	20♓ 1	20♓15	2♉57	26°R30	14♈51	26°R34	26°R14	21°R 1	18♈41	19♈10	21♉15	29♓59
T 2	12 41 36	12°19'00	26°43	21°37	21°29	3°41	26♌27	14°58	26♍32	26♏13	21♍ 0	18°41	19° 7	21°21	0♈ 2
W 3	12 45 32	13°18'10	8♊32	23°14	22°43	4°25	26°23	15° 6	26°29	26°12	20°58	18°42	19° 4	21°28	0° 6
T 4	12 49 29	14°17'17	20°24	24°52	23°57	5° 9	26°20	15°13	26°27	26°11	20°57	18°43	19° 1	21°35	0° 9
F 5	12 53 26	15°16'22	2♋25	26°32	25°11	5°53	26°16	15°21	26°24	26°10	20°55	18°43	18°58	21°41	0°13
S 6	12 57 22	16°15'25	14°37	28°13	26°25	6°37	26°13	15°29	26°22	26° 8	20°54	18°R43	18°55	21°48	0°16
S 7	13 1 19	17°14'26	27° 6	29°56	27°39	7°21	26°11	15°36	26°19	26° 7	20°52	18°43	18°51	21°55	0°20
M 8	13 5 15	18°13'24	9♌57	1♈40	28°53	8° 5	26° 8	15°44	26°17	26° 6	20°51	18°D43	18°48	22° 1	0°23
T 9	13 9 12	19°12'20	23°11	3°25	0♈ 7	8°48	26° 5	15°51	26°15	26° 5	20°50	18°43	18°45	22° 8	0°27
W10	13 13 8	20°11'14	6♍51	5°13	1°21	9°32	26° 3	15°59	26°12	26° 4	20°48	18°43	18°42	22°15	0°30
T 11	13 17 5	21°10'05	20°58	7° 1	2°34	10°16	26° 1	16° 6	26°10	26° 2	20°47	18°43	18°39	22°21	0°33
F 12	13 21 1	22° 8'54	5♎28	8°51	3°48	10°59	25°59	16°14	26° 8	26° 1	20°46	18°43	18°36	22°28	0°37
S 13	13 24 58	23° 7'41	20°18	10°43	5° 2	11°43	25°57	16°21	26° 6	26° 0	20°44	18°R44	18°32	22°35	0°40
S 14	13 28 55	24° 6'26	5♏19	12°36	6°16	12°26	25°56	16°29	26° 3	25°59	20°43	18°43	18°29	22°41	0°44
M15	13 32 51	25° 5'09	20°23	14°31	7°30	13°10	25°54	16°36	26° 1	25°57	20°42	18°43	18°26	22°48	0°47
T 16	13 36 48	26° 3'51	5♐22	16°27	8°44	13°53	25°53	16°44	25°59	25°56	20°40	18°42	18°23	22°55	0°50
W17	13 40 44	27° 2'30	20° 7	18°25	9°58	14°36	25°52	16°51	25°57	25°55	20°39	18°41	18°20	23° 1	0°53
T 18	13 44 41	28° 1'09	4♑33	20°24	11°11	15°20	25°51	16°59	25°55	25°53	20°38	18°40	18°16	23° 8	0°57
F 19	13 48 37	28°59'45	18°37	22°25	12°25	16° 3	25°51	17° 6	25°53	25°52	20°37	18°40	18°13	23°15	1° 0
S 20	13 52 34	29°58'20	2♒17	24°27	13°39	16°46	25°50	17°14	25°51	25°50	20°36	18°D40	18°10	23°21	1° 3
S 21	13 56 30	0♉56'53	15°35	26°30	14°53	17°29	25°50	17°21	25°49	25°49	20°35	18°40	18° 7	23°28	1° 6
M22	14 0 27	1°55'24	28°32	28°35	16° 7	18°12	25°D50	17°29	25°47	25°47	20°33	18°41	18° 4	23°35	1°10
T 23	14 4 24	2°53'54	11♓11	0♉40	17°21	18°55	25°50	17°36	25°45	25°46	20°32	18°42	18° 1	23°41	1°13
W24	14 8 20	3°52'22	23°36	2°47	18°34	19°38	25°50	17°43	25°43	25°45	20°31	18°43	17°57	23°48	1°16
T 25	14 12 17	4°50'48	5♈49	4°55	19°48	20°21	25°51	17°51	25°41	25°43	20°30	18°44	17°54	23°55	1°19
F 26	14 16 13	5°49'13	17°52	7° 3	21° 2	21° 4	25°51	17°58	25°39	25°42	20°29	18°R45	17°51	24° 1	1°22
S 27	14 20 10	6°47'36	29°49	9°12	22°16	21°47	25°52	18° 5	25°37	25°40	20°28	18°44	17°48	24° 8	1°25
S 28	14 24 6	7°45'57	11♉41	11°21	23°30	22°30	25°53	18°13	25°36	25°39	20°27	18°43	17°45	24°15	1°28
M29	14 28 3	8°44'16	23°31	13°30	24°44	23°12	25°54	18°20	25°34	25°37	20°26	18°41	17°41	24°21	1°31
T 30	14 31 59	9♉42'33	5♊20	15♉38	25♈57	23♉55	25♌56	18♈27	25♍32	25♏35	20♍25	18♈38	17♈38	24♉28	1♈34

Delta T = 38.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1968 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	14 35 56	10♉40'49	17♊10	17♉46	27♈11	24♉38	25♌57	18♈34	25°R31	25°R34	20°R24	18°R34	17♈35	24♉35	1♈37
T 2	14 39 53	11°39'03	29° 5	19°54	28°25	25°20	25°59	18°42	25♍29	25♏32	20♍23	18♈30	17°32	24°41	1°40
F 3	14 43 49	12°37'15	11♋ 8	21°59	29°39	26° 3	26° 1	18°49	25°28	25°31	20°23	18°27	17°29	24°48	1°43
S 4	14 47 46	13°35'24	23°20	24° 4	0♉52	26°45	26° 3	18°56	25°26	25°29	20°22	18°24	17°26	24°55	1°46
S 5	14 51 42	14°33'32	5♌48	26° 6	2° 6	27°28	26° 5	19° 3	25°25	25°28	20°21	18°23	17°22	25° 1	1°48
M 6	14 55 39	15°31'38	18°33	28° 7	3°20	28°10	26° 8	19°10	25°23	25°26	20°20	18°D23	17°19	25° 8	1°51
T 7	14 59 35	16°29'42	1♍41	0♊ 5	4°34	28°53	26°11	19°17	25°22	25°24	20°19	18°23	17°16	25°15	1°54
W 8	15 3 32	17°27'44	15°13	2° 1	5°47	29°35	26°13	19°24	25°21	25°23	20°19	18°25	17°13	25°21	1°57
T 9	15 7 28	18°25'44	29°12	3°54	7° 1	0♊17	26°16	19°31	25°20	25°21	20°18	18°26	17°10	25°28	1°59
F 10	15 11 25	19°23'42	13♎38	5°44	8°15	0°59	26°19	19°38	25°18	25°20	20°17	18°R27	17° 7	25°35	2° 2
S 11	15 15 22	20°21'38	28°27	7°31	9°29	1°42	26°23	19°45	25°17	25°18	20°17	18°27	17° 3	25°41	2° 5
S 12	15 19 18	21°19'33	13♏33	9°15	10°42	2°24	26°26	19°52	25°16	25°16	20°16	18°25	17° 0	25°48	2° 7
M13	15 23 15	22°17'26	28°48	10°55	11°56	3° 6	26°30	19°59	25°15	25°15	20°16	18°22	16°57	25°55	2°10
T 14	15 27 11	23°15'18	14♐ 2	12°33	13°10	3°48	26°34	20° 5	25°14	25°13	20°15	18°17	16°54	26° 2	2°12
W15	15 31 8	24°13'09	29° 4	14° 6	14°23	4°30	26°38	20°12	25°13	25°11	20°14	18°12	16°51	26° 8	2°15
T 16	15 35 4	25°10'58	13♑46	15°37	15°37	5°12	26°42	20°19	25°12	25°10	20°14	18° 7	16°47	26°15	2°17
F 17	15 39 1	26° 8'46	28° 2	17° 3	16°51	5°53	26°46	20°25	25°11	25° 8	20°13	18° 3	16°44	26°22	2°20
S 18	15 42 57	27° 6'33	11♒50	18°26	18° 4	6°35	26°51	20°32	25°10	25° 7	20°13	18° 1	16°41	26°28	2°22
S 19	15 46 54	28° 4'18	25°11	19°46	19°18	7°17	26°55	20°39	25°10	25° 5	20°13	18°D 0	16°38	26°35	2°24
M20	15 50 51	29° 2'03	8♓ 6	21° 2	20°32	7°59	27° 0	20°45	25° 9	25° 3	20°12	18° 0	16°35	26°42	2°27
T 21	15 54 47	29°59'46	20°39	22°13	21°46	8°41	27° 5	20°52	25° 8	25° 2	20°12	18° 1	16°32	26°48	2°29
W22	15 58 44	0♊57'28	2♈56	23°22	22°59	9°22	27°10	20°58	25° 8	25° 0	20°12	18° 2	16°28	26°55	2°31
T 23	16 2 40	1°55'09	14°59	24°26	24°13	10° 4	27°15	21° 4	25° 7	24°58	20°11	18°R 3	16°25	27° 2	2°33
F 24	16 6 37	2°52'50	26°54	25°26	25°27	10°45	27°21	21°11	25° 7	24°57	20°11	18° 3	16°22	27° 8	2°35
S 25	16 10 33	3°50'29	8♉45	26°23	26°40	11°27	27°26	21°17	25° 6	24°55	20°11	18° 1	16°19	27°15	2°37
S 26	16 14 30	4°48'07	20°33	27°15	27°54	12° 8	27°32	21°23	25° 6	24°54	20°11	17°56	16°16	27°22	2°40
M27	16 18 26	5°45'43	2♊22	28° 3	29° 8	12°50	27°38	21°29	25° 5	24°52	20°11	17°50	16°13	27°28	2°42
T 28	16 22 23	6°43'19	14°13	28°47	0♊21	13°31	27°44	21°35	25° 5	24°50	20°10	17°42	16° 9	27°35	2°43
W29	16 26 20	7°40'54	26° 9	29°27	1°35	14°13	27°50	21°41	25° 5	24°49	20°10	17°32	16° 6	27°42	2°45
T 30	16 30 16	8°38'27	8♋10	0♋ 2	2°49	14°54	27°56	21°47	25° 5	24°47	20°10	17°23	16° 3	27°48	2°47
F 31	16 34 13	9♊35'59	20♋20	0♋33	4♊ 2	15♊35	28♌ 3	21♈53	25♍ 5	24♏46	20°D10	17♈14	16♈ 0	27♉55	2♈49

Delta T = 38.58 sec.

JUNE 1968 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 38 9	10♊33'30	2♌38	0♋59	5♊16	16♊16	28♌ 9	21♈59	25°R 5	24°R44	20♍10	17°R 7	15♈57	28♉ 2	2♈51
S 2	16 42 6	11°31'00	15° 9	1°21	6°30	16°57	28°16	22° 5	25°D 4	24♏43	20°10	17♈ 1	15°53	28° 8	2°53
M 3	16 46 2	12°28'28	27°55	1°38	7°43	17°39	28°23	22°11	25♍ 5	24°41	20°10	16°58	15°50	28°15	2°54
T 4	16 49 59	13°25'56	10♍59	1°50	8°57	18°20	28°30	22°17	25° 5	24°40	20°11	16°D57	15°47	28°22	2°56
W 5	16 53 55	14°23'21	24°24	1°58	10°11	19° 1	28°37	22°22	25° 5	24°38	20°11	16°57	15°44	28°28	2°57
T 6	16 57 52	15°20'46	8♎13	2°R 1	11°24	19°42	28°44	22°28	25° 5	24°37	20°11	16°58	15°41	28°35	2°59
F 7	17 1 49	16°18'09	22°26	2° 0	12°38	20°23	28°52	22°33	25° 5	24°35	20°11	16°R58	15°38	28°42	3° 1
S 8	17 5 45	17°15'32	7♏ 3	1°54	13°52	21° 4	28°59	22°39	25° 5	24°34	20°11	16°57	15°34	28°49	3° 2
S 9	17 9 42	18°12'53	22° 0	1°44	15° 5	21°44	29° 7	22°44	25° 6	24°32	20°12	16°53	15°31	28°55	3° 3
M10	17 13 38	19°10'14	7♐ 9	1°30	16°19	22°25	29°14	22°49	25° 6	24°31	20°12	16°47	15°28	29° 2	3° 5
T 11	17 17 35	20° 7'33	22°22	1°12	17°33	23° 6	29°22	22°55	25° 7	24°29	20°12	16°39	15°25	29° 9	3° 6
W12	17 21 31	21° 4'52	7♑28	0°51	18°47	23°47	29°30	23° 0	25° 7	24°28	20°13	16°29	15°22	29°15	3° 7
T 13	17 25 28	22° 2'11	22°17	0°26	20° 0	24°27	29°38	23° 5	25° 8	24°26	20°13	16°20	15°19	29°22	3° 9
F 14	17 29 25	22°59'29	6♒41	29♊58	21°14	25° 8	29°47	23°10	25° 8	24°25	20°13	16°12	15°15	29°29	3°10
S 15	17 33 21	23°56'46	20°36	29°28	22°28	25°49	29°55	23°15	25° 9	24°24	20°14	16° 6	15°12	29°35	3°11
S 16	17 37 18	24°54'03	4♓ 2	28°56	23°41	26°29	0♍ 3	23°20	25°10	24°22	20°14	16° 2	15° 9	29°42	3°12
M17	17 41 14	25°51'20	17° 0	28°23	24°55	27°10	0°12	23°25	25°10	24°21	20°15	16° 0	15° 6	29°49	3°13
T 18	17 45 11	26°48'36	29°34	27°49	26° 9	27°50	0°20	23°29	25°11	24°20	20°15	16°D 0	15° 3	29°55	3°14
W19	17 49 7	27°45'52	11♈49	27°15	27°22	28°31	0°29	23°34	25°12	24°18	20°16	16°R 0	14°59	0♊ 2	3°15
T 20	17 53 4	28°43'08	23°51	26°41	28°36	29°11	0°38	23°39	25°13	24°17	20°17	16° 0	14°56	0° 9	3°16
F 21	17 57 0	29°40'23	5♉43	26° 8	29°50	29°52	0°47	23°43	25°14	24°16	20°17	15°58	14°53	0°15	3°16
S 22	18 0 57	0♋37'39	17°31	25°36	1♋ 3	0♋32	0°56	23°47	25°15	24°15	20°18	15°54	14°50	0°22	3°17
S 23	18 4 54	1°34'54	29°20	25° 7	2°17	1°12	1° 5	23°52	25°16	24°13	20°19	15°47	14°47	0°29	3°18
M24	18 8 50	2°32'09	11♊11	24°40	3°31	1°52	1°15	23°56	25°17	24°12	20°19	15°38	14°44	0°35	3°19
T 25	18 12 47	3°29'24	23° 7	24°16	4°45	2°33	1°24	24° 0	25°18	24°11	20°20	15°27	14°40	0°42	3°19
W26	18 16 43	4°26'39	5♋11	23°56	5°58	3°13	1°34	24° 4	25°20	24°10	20°21	15°14	14°37	0°49	3°20
T 27	18 20 40	5°23'53	17°23	23°39	7°12	3°53	1°43	24° 8	25°21	24° 9	20°22	15° 0	14°34	0°56	3°20
F 28	18 24 36	6°21'07	29°44	23°27	8°26	4°33	1°53	24°12	25°22	24° 8	20°22	14°48	14°31	1° 2	3°21
S 29	18 28 33	7°18'21	12♌15	23°19	9°40	5°13	2° 3	24°16	25°24	24° 7	20°23	14°37	14°28	1° 9	3°21
S 30	18 32 29	8♋15'34	24♌57	23°D15	10♋53	5♋53	2♍12	24♈20	25♍25	24♏ 5	20♍24	14♈29	14♈25	1♊16	3♈21

Delta T = 38.66 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1968 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	18 36 26	9♋12'47	7♍52	23♊16	12♋ 7	6♋33	2♍22	24♈24	25♍27	24°R 4	20♍25	14°R24	14♈21	1♊22	3♈22
T 2	18 40 23	10°10'00	21° 0	23°22	13°21	7°13	2°32	24°27	25°28	24♏ 3	20°26	14♈21	14°18	1°29	3°22
W 3	18 44 19	11° 7'12	4♎25	23°33	14°35	7°53	2°43	24°31	25°30	24° 2	20°27	14°20	14°15	1°36	3°22
T 4	18 48 16	12° 4'24	18° 7	23°49	15°48	8°33	2°53	24°34	25°31	24° 1	20°28	14°20	14°12	1°42	3°22
F 5	18 52 12	13° 1'35	2♏10	24°10	17° 2	9°13	3° 3	24°37	25°33	24° 1	20°29	14°19	14° 9	1°49	3°22
S 6	18 56 9	13°58'47	16°32	24°36	18°16	9°53	3°13	24°41	25°35	24° 0	20°30	14°17	14° 5	1°56	3°R22
S 7	19 0 5	14°55'58	1♐11	25° 7	19°30	10°33	3°24	24°44	25°37	23°59	20°31	14°13	14° 2	2° 2	3°22
M 8	19 4 2	15°53'09	16° 3	25°43	20°44	11°12	3°34	24°47	25°38	23°58	20°33	14° 5	13°59	2° 9	3°22
T 9	19 7 58	16°50'20	1♑ 0	26°24	21°57	11°52	3°45	24°50	25°40	23°57	20°34	13°56	13°56	2°16	3°22
W10	19 11 55	17°47'31	15°54	27°10	23°11	12°32	3°56	24°53	25°42	23°56	20°35	13°45	13°53	2°22	3°22
T 11	19 15 52	18°44'43	0♒34	28° 0	24°25	13°11	4° 7	24°56	25°44	23°55	20°36	13°34	13°50	2°29	3°22
F 12	19 19 48	19°41'54	14°55	28°56	25°39	13°51	4°17	24°58	25°46	23°55	20°37	13°24	13°46	2°36	3°21
S 13	19 23 45	20°39'06	28°50	29°56	26°52	14°31	4°28	25° 1	25°48	23°54	20°39	13°16	13°43	2°43	3°21
S 14	19 27 41	21°36'19	12♓18	1♋ 1	28° 6	15°10	4°39	25° 3	25°50	23°53	20°40	13°11	13°40	2°49	3°21
M15	19 31 38	22°33'31	25°18	2°10	29°20	15°50	4°50	25° 6	25°52	23°53	20°41	13° 8	13°37	2°56	3°20
T 16	19 35 34	23°30'45	7♈55	3°24	0♌34	16°29	5° 1	25° 8	25°55	23°52	20°43	13° 7	13°34	3° 3	3°20
W17	19 39 31	24°27'59	20°12	4°43	1°48	17° 9	5°13	25°10	25°57	23°51	20°44	13° 7	13°31	3° 9	3°19
T 18	19 43 27	25°25'14	2♉14	6° 6	3° 2	17°48	5°24	25°12	25°59	23°51	20°45	13° 7	13°27	3°16	3°19
F 19	19 47 24	26°22'29	14° 8	7°33	4°15	18°27	5°35	25°14	26° 1	23°50	20°47	13° 6	13°24	3°23	3°18
S 20	19 51 21	27°19'45	25°57	9° 4	5°29	19° 7	5°47	25°16	26° 4	23°50	20°48	13° 2	13°21	3°29	3°17
S 21	19 55 17	28°17'02	7♊48	10°40	6°43	19°46	5°58	25°18	26° 6	23°49	20°50	12°57	13°18	3°36	3°17
M22	19 59 14	29°14'20	19°43	12°19	7°57	20°25	6°10	25°20	26° 9	23°49	20°51	12°48	13°15	3°43	3°16
T 23	20 3 10	0♌11'39	1♋46	14° 2	9°11	21° 5	6°21	25°21	26°11	23°48	20°53	12°38	13°11	3°49	3°15
W24	20 7 7	1° 8'58	13°59	15°48	10°25	21°44	6°33	25°23	26°13	23°48	20°54	12°26	13° 8	3°56	3°14
T 25	20 11 3	2° 6'18	26°23	17°38	11°39	22°23	6°45	25°24	26°16	23°48	20°56	12°14	13° 5	4° 3	3°13
F 26	20 15 0	3° 3'39	9♌ 0	19°31	12°52	23° 2	6°56	25°26	26°19	23°47	20°58	12° 2	13° 2	4°10	3°12
S 27	20 18 57	4° 1'00	21°48	21°26	14° 6	23°41	7° 8	25°27	26°21	23°47	20°59	11°52	12°59	4°16	3°11
S 28	20 22 53	4°58'22	4♍49	23°24	15°20	24°20	7°20	25°28	26°24	23°47	21° 1	11°45	12°56	4°23	3°10
M29	20 26 50	5°55'44	18° 0	25°24	16°34	25° 0	7°32	25°29	26°27	23°46	21° 2	11°40	12°52	4°30	3° 9
T 30	20 30 46	6°53'07	1♎23	27°25	17°48	25°39	7°44	25°30	26°29	23°46	21° 4	11°38	12°49	4°36	3° 8
W31	20 34 43	7♌50'31	14♎57	29♋28	19♌ 2	26♋18	7♍56	25♈31	26♍32	23♏46	21♍ 6	11°D37	12♈46	4♊43	3♈ 6

Delta T = 38.73 sec.

AUGUST 1968 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 38 39	8♌47'55	28♎44	1♌32	20♌16	26♋57	8♍ 8	25♈31	26♍35	23°R46	21♍ 7	11♈38	12♈43	4♊50	3°R 5
F 2	20 42 36	9°45'20	12♏43	3°37	21°30	27°36	8°20	25°32	26°38	23♏46	21° 9	11°R38	12°40	4°56	3♈ 4
S 3	20 46 32	10°42'45	26°55	5°42	22°43	28°15	8°32	25°32	26°41	23°46	21°11	11°37	12°37	5° 3	3° 2
S 4	20 50 29	11°40'11	11♐17	7°47	23°57	28°53	8°44	25°33	26°44	23°46	21°13	11°34	12°33	5°10	3° 1
M 5	20 54 26	12°37'38	25°47	9°52	25°11	29°32	8°57	25°33	26°47	23°D46	21°15	11°28	12°30	5°16	3° 0
T 6	20 58 22	13°35'06	10♑20	11°57	26°25	0♌11	9° 9	25°33	26°50	23°46	21°16	11°21	12°27	5°23	2°58
W 7	21 2 19	14°32'34	24°50	14° 1	27°39	0°50	9°21	25°R33	26°53	23°46	21°18	11°12	12°24	5°30	2°56
T 8	21 6 15	15°30'03	9♒10	16° 4	28°53	1°29	9°34	25°33	26°56	23°46	21°20	11° 4	12°21	5°37	2°55
F 9	21 10 12	16°27'34	23°14	18° 7	0♍ 7	2° 7	9°46	25°33	26°59	23°46	21°22	10°56	12°17	5°43	2°53
S 10	21 14 8	17°25'05	6♓57	20° 8	1°21	2°46	9°58	25°33	27° 2	23°46	21°24	10°50	12°14	5°50	2°52
S 11	21 18 5	18°22'38	20°18	22° 8	2°34	3°25	10°11	25°32	27° 5	23°46	21°26	10°45	12°11	5°57	2°50
M12	21 22 1	19°20'11	3♈16	24° 7	3°48	4° 4	10°23	25°32	27° 8	23°46	21°28	10°44	12° 8	6° 3	2°48
T 13	21 25 58	20°17'47	15°53	26° 5	5° 2	4°42	10°36	25°31	27°11	23°47	21°30	10°D43	12° 5	6°10	2°46
W14	21 29 55	21°15'23	28°11	28° 1	6°16	5°21	10°49	25°31	27°14	23°47	21°31	10°44	12° 2	6°17	2°44
T 15	21 33 51	22°13'01	10♉15	29°56	7°30	5°59	11° 1	25°30	27°18	23°47	21°33	10°46	11°58	6°23	2°43
F 16	21 37 48	23°10'41	22°10	1♍49	8°44	6°38	11°14	25°29	27°21	23°47	21°35	10°R46	11°55	6°30	2°41
S 17	21 41 44	24° 8'22	4♊ 1	3°41	9°58	7°17	11°26	25°28	27°24	23°48	21°37	10°46	11°52	6°37	2°39
S 18	21 45 41	25° 6'05	15°54	5°32	11°12	7°55	11°39	25°27	27°28	23°48	21°39	10°43	11°49	6°44	2°37
M19	21 49 37	26° 3'50	27°52	7°21	12°26	8°34	11°52	25°26	27°31	23°49	21°41	10°39	11°46	6°50	2°35
T 20	21 53 34	27° 1'36	10♋ 0	9° 9	13°39	9°12	12° 5	25°25	27°34	23°49	21°43	10°33	11°43	6°57	2°33
W21	21 57 30	27°59'24	22°20	10°55	14°53	9°51	12°17	25°23	27°38	23°50	21°45	10°26	11°39	7° 4	2°31
T 22	22 1 27	28°57'13	4♌56	12°40	16° 7	10°29	12°30	25°22	27°41	23°50	21°48	10°19	11°36	7°10	2°28
F 23	22 5 24	29°55'04	17°47	14°24	17°21	11° 7	12°43	25°20	27°45	23°51	21°50	10°12	11°33	7°17	2°26
S 24	22 9 20	0♍52'56	0♍55	16° 6	18°35	11°46	12°56	25°18	27°48	23°51	21°52	10° 6	11°30	7°24	2°24
S 25	22 13 17	1°50'50	14°17	17°47	19°49	12°24	13° 9	25°17	27°52	23°52	21°54	10° 2	11°27	7°30	2°22
M26	22 17 13	2°48'45	27°52	19°26	21° 3	13° 3	13°21	25°15	27°55	23°53	21°56	9°59	11°23	7°37	2°20
T 27	22 21 10	3°46'41	11♎38	21° 5	22°17	13°41	13°34	25°13	27°59	23°53	21°58	9°D59	11°20	7°44	2°17
W28	22 25 6	4°44'39	25°33	22°41	23°30	14°19	13°47	25°11	28° 2	23°54	22° 0	10° 0	11°17	7°51	2°15
T 29	22 29 3	5°42'38	9♏35	24°17	24°44	14°57	14° 0	25° 9	28° 6	23°55	22° 2	10° 1	11°14	7°57	2°13
F 30	22 32 59	6°40'39	23°42	25°51	25°58	15°36	14°13	25° 6	28° 9	23°56	22° 4	10° 2	11°11	8° 4	2°10
S 31	22 36 56	7♍38'41	7♐53	27♍24	27♍12	16♌14	14♍26	25♈ 4	28♍13	23♏56	22♍ 6	10°R 3	11♈ 8	8♊11	2♈ 8

Delta T = 38.81 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1968 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 40 53	8♍36'44	22♐ 5	28♍56	28♍26	16♌52	14♍39	25°R 1	28♍16	23♏57	22♍ 9	10°R 2	11♈ 4	8♊17	2°R 5
M 2	22 44 49	9°34'49	6♑18	0♎26	29°40	17°30	14°52	24♈59	28°20	23°58	22°11	10♈ 0	11° 1	8°24	2♈ 3
T 3	22 48 46	10°32'55	20°26	1°55	0♎53	18° 8	15° 5	24°56	28°24	23°59	22°13	9°57	10°58	8°31	2° 0
W 4	22 52 42	11°31'03	4♒29	3°23	2° 7	18°46	15°18	24°54	28°27	24° 0	22°15	9°53	10°55	8°37	1°58
T 5	22 56 39	12°29'12	18°21	4°50	3°21	19°24	15°31	24°51	28°31	24° 1	22°17	9°49	10°52	8°44	1°55
F 6	23 0 35	13°27'22	2♓ 0	6°15	4°35	20° 2	15°44	24°48	28°35	24° 2	22°19	9°45	10°49	8°51	1°53
S 7	23 4 32	14°25'34	15°23	7°39	5°48	20°41	15°57	24°45	28°38	24° 3	22°22	9°42	10°45	8°58	1°50
S 8	23 8 28	15°23'48	28°29	9° 1	7° 2	21°19	16°10	24°42	28°42	24° 4	22°24	9°40	10°42	9° 4	1°48
M 9	23 12 25	16°22'04	11♈17	10°22	8°16	21°56	16°23	24°39	28°46	24° 5	22°26	9°D40	10°39	9°11	1°45
T 10	23 16 21	17°20'22	23°48	11°41	9°30	22°34	16°36	24°36	28°50	24° 6	22°28	9°41	10°36	9°18	1°43
W11	23 20 18	18°18'41	6♉ 3	12°59	10°43	23°12	16°49	24°32	28°53	24° 7	22°30	9°42	10°33	9°24	1°40
T 12	23 24 15	19°17'03	18° 7	14°16	11°57	23°50	17° 2	24°29	28°57	24° 8	22°33	9°44	10°29	9°31	1°37
F 13	23 28 11	20°15'27	0♊ 3	15°31	13°11	24°28	17°15	24°25	29° 1	24°10	22°35	9°45	10°26	9°38	1°35
S 14	23 32 8	21°13'53	11°55	16°44	14°25	25° 6	17°28	24°22	29° 4	24°11	22°37	9°46	10°23	9°44	1°32
S 15	23 36 4	22°12'21	23°48	17°55	15°38	25°44	17°41	24°18	29° 8	24°12	22°39	9°R46	10°20	9°51	1°29
M16	23 40 1	23°10'52	5♋46	19° 5	16°52	26°22	17°54	24°15	29°12	24°13	22°41	9°46	10°17	9°58	1°27
T 17	23 43 57	24° 9'24	17°55	20°13	18° 6	27° 0	18° 7	24°11	29°16	24°15	22°44	9°45	10°14	10° 5	1°24
W18	23 47 54	25° 7'59	0♌18	21°18	19°19	27°37	18°20	24° 7	29°20	24°16	22°46	9°43	10°10	10°11	1°21
T 19	23 51 50	26° 6'35	12°59	22°21	20°33	28°15	18°33	24° 3	29°23	24°17	22°48	9°41	10° 7	10°18	1°19
F 20	23 55 47	27° 5'14	26° 0	23°22	21°47	28°53	18°46	23°59	29°27	24°19	22°50	9°39	10° 4	10°25	1°16
S 21	23 59 44	28° 3'55	9♍21	24°21	23° 0	29°31	18°59	23°55	29°31	24°20	22°52	9°38	10° 1	10°31	1°13
S 22	0 3 40	29° 2'38	23° 3	25°17	24°14	0♍ 8	19°12	23°51	29°35	24°22	22°55	9°37	9°58	10°38	1°10
M23	0 7 37	0♎ 1'23	7♎ 2	26°10	25°28	0°46	19°24	23°47	29°39	24°23	22°57	9°D36	9°54	10°45	1° 8
T 24	0 11 33	1° 0'10	21°15	26°59	26°41	1°24	19°37	23°43	29°42	24°25	22°59	9°36	9°51	10°51	1° 5
W25	0 15 30	1°58'58	5♏37	27°46	27°55	2° 1	19°50	23°39	29°46	24°26	23° 1	9°37	9°48	10°58	1° 2
T 26	0 19 26	2°57'49	20° 4	28°28	29° 9	2°39	20° 3	23°35	29°50	24°28	23° 3	9°38	9°45	11° 5	1° 0
F 27	0 23 23	3°56'42	4♐30	29° 7	0♏22	3°17	20°16	23°30	29°54	24°29	23° 6	9°38	9°42	11°12	0°57
S 28	0 27 19	4°55'36	18°52	29°41	1°36	3°54	20°29	23°26	29°57	24°31	23° 8	9°38	9°39	11°18	0°54
S 29	0 31 16	5°54'32	3♑ 7	0♏11	2°49	4°32	20°41	23°21	0♎ 1	24°32	23°10	9°R39	9°35	11°25	0°51
M30	0 35 13	6♎53'29	17♑11	0♏35	4♏ 3	5♍ 9	20♍54	23♈17	0♎ 5	24♏34	23♍12	9♈39	9♈32	11♊32	0♈49

Delta T = 38.89 sec.

OCTOBER 1968 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 39 9	7♎52'29	1♒ 3	0♏55	5♏16	5♍47	21♍ 7	23°R13	0♎ 9	24♏36	23♍14	9°R38	9♈29	11♊38	0°R46
W 2	0 43 6	8°51'30	14°42	1° 8	6°30	6°24	21°20	23♈ 8	0°13	24°37	23°16	9♈38	9°26	11°45	0♈43
T 3	0 47 2	9°50'33	28° 9	1°R14	7°43	7° 2	21°32	23° 3	0°16	24°39	23°18	9°D38	9°23	11°52	0°41
F 4	0 50 59	10°49'37	11♓21	1°14	8°57	7°39	21°45	22°59	0°20	24°41	23°21	9°38	9°20	11°59	0°38
S 5	0 54 55	11°48'44	24°21	1° 7	10°10	8°16	21°57	22°54	0°24	24°43	23°23	9°39	9°16	12° 5	0°35
S 6	0 58 52	12°47'52	7♈ 6	0°52	11°24	8°54	22°10	22°50	0°28	24°44	23°25	9°R39	9°13	12°12	0°33
M 7	1 2 48	13°47'02	19°39	0°29	12°37	9°31	22°23	22°45	0°31	24°46	23°27	9°39	9°10	12°19	0°30
T 8	1 6 45	14°46'15	1♉59	29♎58	13°51	10° 9	22°35	22°40	0°35	24°48	23°29	9°38	9° 7	12°25	0°27
W 9	1 10 42	15°45'29	14° 9	29°19	15° 4	10°46	22°48	22°36	0°39	24°50	23°31	9°38	9° 4	12°32	0°25
T 10	1 14 38	16°44'46	26°10	28°33	16°18	11°23	23° 0	22°31	0°42	24°52	23°33	9°37	9° 0	12°39	0°22
F 11	1 18 35	17°44'05	8♊ 4	27°38	17°31	12° 0	23°12	22°26	0°46	24°54	23°35	9°36	8°57	12°45	0°20
S 12	1 22 31	18°43'27	19°55	26°38	18°44	12°38	23°25	22°21	0°50	24°55	23°37	9°34	8°54	12°52	0°17
S 13	1 26 28	19°42'51	1♋47	25°31	19°58	13°15	23°37	22°17	0°53	24°57	23°39	9°34	8°51	12°59	0°15
M14	1 30 24	20°42'16	13°44	24°21	21°11	13°52	23°49	22°12	0°57	24°59	23°41	9°33	8°48	13° 6	0°12
T 15	1 34 21	21°41'45	25°51	23° 8	22°24	14°29	24° 2	22° 7	1° 1	25° 1	23°43	9°D33	8°45	13°12	0°10
W16	1 38 17	22°41'15	8♌11	21°55	23°38	15° 6	24°14	22° 2	1° 4	25° 3	23°45	9°33	8°41	13°19	0° 7
T 17	1 42 14	23°40'48	20°50	20°44	24°51	15°44	24°26	21°57	1° 8	25° 5	23°47	9°34	8°38	13°26	0° 5
F 18	1 46 11	24°40'23	3♍51	19°36	26° 4	16°21	24°38	21°53	1°11	25° 7	23°49	9°36	8°35	13°32	0° 2
S 19	1 50 7	25°40'00	17°16	18°35	27°17	16°58	24°50	21°48	1°15	25° 9	23°51	9°37	8°32	13°39	29♓59
S 20	1 54 4	26°39'40	1♎ 7	17°40	28°31	17°35	25° 2	21°43	1°18	25°11	23°53	9°38	8°29	13°46	29°57
M21	1 58 0	27°39'21	15°22	16°55	29°44	18°12	25°14	21°38	1°22	25°13	23°55	9°R38	8°26	13°53	29°55
T 22	2 1 57	28°39'05	29°57	16°21	0♐57	18°49	25°26	21°34	1°25	25°15	23°57	9°37	8°22	13°59	29°53
W23	2 5 53	29°38'51	14♏45	15°57	2°10	19°26	25°38	21°29	1°29	25°17	23°59	9°35	8°19	14° 6	29°51
T 24	2 9 50	0♏38'38	29°40	15°45	3°24	20° 3	25°49	21°24	1°32	25°19	24° 1	9°32	8°16	14°13	29°48
F 25	2 13 46	1°38'28	14♐33	15°D43	4°37	20°40	26° 1	21°20	1°36	25°21	24° 3	9°29	8°13	14°19	29°46
S 26	2 17 43	2°38'19	29°15	15°53	5°50	21°17	26°13	21°15	1°39	25°24	24° 4	9°26	8°10	14°26	29°44
S 27	2 21 40	3°38'12	13♑43	16°14	7° 3	21°54	26°24	21°10	1°42	25°26	24° 6	9°24	8° 6	14°33	29°42
M28	2 25 36	4°38'07	27°51	16°44	8°16	22°31	26°36	21° 6	1°46	25°28	24° 8	9°23	8° 3	14°40	29°40
T 29	2 29 33	5°38'03	11♒38	17°24	9°29	23° 7	26°47	21° 1	1°49	25°30	24°10	9°D23	8° 0	14°46	29°38
W30	2 33 29	6°38'01	25° 5	18°11	10°42	23°44	26°59	20°57	1°52	25°32	24°12	9°24	7°57	14°53	29°36
T 31	2 37 26	7♏38'00	8♓14	19♎ 6	11♐55	24♍21	27♍10	20♈52	1♎56	25♏34	24♍13	9♈26	7♈54	15♊ 0	29♓34

Delta T = 38.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1968 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	2 41 22	8♏38'01	21♓ 6	20♎ 8	13♐ 8	24♍58	27♍21	20°R48	1♎59	25♏36	24♍15	9♈27	7♈51	15♊ 6	29°R32
S 2	2 45 19	9°38'03	3♈45	21°15	14°21	25°34	27°32	20♈43	2° 2	25°39	24°17	9°R28	7°47	15°13	29♓30
S 3	2 49 15	10°38'08	16°11	22°27	15°34	26°11	27°44	20°39	2° 5	25°41	24°18	9°28	7°44	15°20	29°28
M 4	2 53 12	11°38'13	28°28	23°43	16°47	26°48	27°55	20°35	2° 8	25°43	24°20	9°27	7°41	15°27	29°26
T 5	2 57 9	12°38'21	10♉36	25° 3	18° 0	27°24	28° 6	20°31	2°12	25°45	24°22	9°23	7°38	15°33	29°24
W 6	3 1 5	13°38'31	22°38	26°26	19°13	28° 1	28°16	20°26	2°15	25°47	24°23	9°18	7°35	15°40	29°22
T 7	3 5 2	14°38'42	4♊34	27°52	20°25	28°38	28°27	20°22	2°18	25°50	24°25	9°12	7°32	15°47	29°21
F 8	3 8 58	15°38'56	16°27	29°19	21°38	29°14	28°38	20°18	2°21	25°52	24°26	9° 5	7°28	15°53	29°19
S 9	3 12 55	16°39'11	28°18	0♏49	22°51	29°51	28°49	20°14	2°24	25°54	24°28	8°58	7°25	16° 0	29°17
S 10	3 16 51	17°39'28	10♋10	2°19	24° 4	0♎27	28°59	20°10	2°27	25°56	24°29	8°52	7°22	16° 7	29°16
M11	3 20 48	18°39'47	22° 6	3°52	25°16	1° 4	29°10	20° 6	2°30	25°59	24°31	8°47	7°19	16°14	29°14
T 12	3 24 44	19°40'08	4♌10	5°24	26°29	1°40	29°20	20° 2	2°33	26° 1	24°32	8°43	7°16	16°20	29°13
W13	3 28 41	20°40'31	16°26	6°58	27°42	2°16	29°30	19°59	2°35	26° 3	24°34	8°D42	7°12	16°27	29°11
T 14	3 32 38	21°40'56	28°59	8°32	28°54	2°53	29°40	19°55	2°38	26° 5	24°35	8°42	7° 9	16°34	29°10
F 15	3 36 34	22°41'23	11♍53	10° 7	0♑ 7	3°29	29°51	19°51	2°41	26° 8	24°36	8°43	7° 6	16°40	29° 8
S 16	3 40 31	23°41'51	25°12	11°42	1°19	4° 6	0♎ 1	19°48	2°44	26°10	24°38	8°45	7° 3	16°47	29° 7
S 17	3 44 27	24°42'21	9♎ 0	13°17	2°32	4°42	0°10	19°44	2°46	26°12	24°39	8°R45	7° 0	16°54	29° 6
M18	3 48 24	25°42'54	23°15	14°53	3°44	5°18	0°20	19°41	2°49	26°14	24°40	8°44	6°57	17° 1	29° 5
T 19	3 52 20	26°43'28	7♏57	16°28	4°56	5°54	0°30	19°38	2°52	26°17	24°42	8°41	6°53	17° 7	29° 3
W20	3 56 17	27°44'03	22°59	18° 3	6° 9	6°30	0°40	19°34	2°54	26°19	24°43	8°36	6°50	17°14	29° 2
T 21	4 0 13	28°44'40	8♐14	19°39	7°21	7° 7	0°49	19°31	2°57	26°21	24°44	8°29	6°47	17°21	29° 1
F 22	4 4 10	29°45'19	23°29	21°14	8°33	7°43	0°58	19°28	2°59	26°23	24°45	8°21	6°44	17°27	29° 0
S 23	4 8 7	0♐45'59	8♑34	22°49	9°46	8°19	1° 8	19°25	3° 2	26°26	24°46	8°13	6°41	17°34	28°59
S 24	4 12 3	1°46'40	23°21	24°25	10°58	8°55	1°17	19°22	3° 4	26°28	24°48	8° 6	6°38	17°41	28°58
M25	4 16 0	2°47'23	7♒42	26° 0	12°10	9°31	1°26	19°19	3° 7	26°30	24°49	8° 1	6°34	17°48	28°58
T 26	4 19 56	3°48'06	21°37	27°35	13°22	10° 7	1°35	19°17	3° 9	26°32	24°50	7°58	6°31	17°54	28°57
W27	4 23 53	4°48'50	5♓ 4	29°10	14°34	10°43	1°44	19°14	3°11	26°35	24°51	7°D57	6°28	18° 1	28°56
T 28	4 27 49	5°49'35	18° 7	0♐44	15°46	11°19	1°53	19°12	3°13	26°37	24°52	7°58	6°25	18° 8	28°55
F 29	4 31 46	6°50'21	0♈49	2°19	16°58	11°54	2° 1	19° 9	3°16	26°39	24°53	7°59	6°22	18°14	28°55
S 30	4 35 42	7♐51'08	13♈15	3♐53	18♑10	12♎30	2♎10	19♈ 7	3♎18	26♏41	24♍54	7°R59	6♈18	18♊21	28♓54

Delta T = 39.04 sec.

DECEMBER 1968 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 39 39	8♐51'56	25♈29	5♐28	19♑21	13♎ 6	2♎18	19°R 5	3♎20	26♏44	24♍55	7°R57	6♈15	18♊28	28°R54
M 2	4 43 36	9°52'45	7♉33	7° 2	20°33	13°42	2°26	19♈ 2	3°22	26°46	24°55	7♈53	6°12	18°35	28♓53
T 3	4 47 32	10°53'36	19°32	8°37	21°45	14°17	2°34	19° 0	3°24	26°48	24°56	7°46	6° 9	18°41	28°53
W 4	4 51 29	11°54'27	1♊26	10°11	22°56	14°53	2°42	18°58	3°26	26°50	24°57	7°36	6° 6	18°48	28°52
T 5	4 55 25	12°55'19	13°19	11°45	24° 8	15°29	2°50	18°57	3°28	26°52	24°58	7°24	6° 3	18°55	28°52
F 6	4 59 22	13°56'12	25°11	13°19	25°19	16° 4	2°58	18°55	3°29	26°55	24°59	7°11	5°59	19° 1	28°52
S 7	5 3 18	14°57'07	7♋ 4	14°54	26°31	16°40	3° 6	18°53	3°31	26°57	24°59	6°57	5°56	19° 8	28°51
S 8	5 7 15	15°58'02	19° 0	16°28	27°42	17°15	3°13	18°52	3°33	26°59	25° 0	6°45	5°53	19°15	28°51
M 9	5 11 12	16°58'59	0♌59	18° 2	28°53	17°51	3°20	18°50	3°35	27° 1	25° 1	6°34	5°50	19°22	28°51
T 10	5 15 8	17°59'56	13° 5	19°36	0♒ 4	18°26	3°28	18°49	3°36	27° 3	25° 1	6°26	5°47	19°28	28°D51
W11	5 19 5	19° 0'55	25°21	21°11	1°15	19° 1	3°35	18°48	3°38	27° 5	25° 2	6°21	5°44	19°35	28°51
T 12	5 23 1	20° 1'55	7♍51	22°45	2°26	19°37	3°42	18°47	3°40	27° 7	25° 2	6°19	5°40	19°42	28°51
F 13	5 26 58	21° 2'56	20°38	24°20	3°37	20°12	3°48	18°46	3°41	27°10	25° 3	6°D18	5°37	19°48	28°51
S 14	5 30 54	22° 3'57	3♎48	25°54	4°47	20°47	3°55	18°45	3°42	27°12	25° 3	6°R18	5°34	19°55	28°52
S 15	5 34 51	23° 5'00	17°24	27°29	5°58	21°22	4° 1	18°44	3°44	27°14	25° 4	6°18	5°31	20° 2	28°52
M16	5 38 47	24° 6'04	1♏29	29° 4	7° 8	21°57	4° 8	18°43	3°45	27°16	25° 4	6°16	5°28	20° 9	28°52
T 17	5 42 44	25° 7'09	16° 1	0♑39	8°19	22°32	4°14	18°43	3°46	27°18	25° 5	6°11	5°24	20°15	28°52
W18	5 46 41	26° 8'15	0♐58	2°14	9°29	23° 7	4°20	18°42	3°48	27°20	25° 5	6° 4	5°21	20°22	28°53
T 19	5 50 37	27° 9'22	16°13	3°49	10°39	23°42	4°26	18°42	3°49	27°22	25° 5	5°54	5°18	20°29	28°53
F 20	5 54 34	28°10'29	1♑35	5°25	11°49	24°17	4°32	18°42	3°50	27°24	25° 6	5°42	5°15	20°36	28°54
S 21	5 58 30	29°11'37	16°51	7° 0	12°59	24°52	4°37	18°D42	3°51	27°26	25° 6	5°31	5°12	20°42	28°54
S 22	6 2 27	0♑12'45	1♒52	8°36	14° 9	25°27	4°42	18°42	3°52	27°28	25° 6	5°20	5° 9	20°49	28°55
M23	6 6 23	1°13'53	16°28	10°12	15°19	26° 2	4°48	18°42	3°53	27°30	25° 6	5°12	5° 5	20°56	28°56
T 24	6 10 20	2°15'02	0♓34	11°47	16°29	26°36	4°53	18°42	3°54	27°32	25° 6	5° 7	5° 2	21° 2	28°56
W25	6 14 16	3°16'10	14°10	13°23	17°38	27°11	4°58	18°42	3°55	27°34	25° 6	5° 4	4°59	21° 9	28°57
T 26	6 18 13	4°17'19	27°18	14°59	18°47	27°45	5° 2	18°43	3°55	27°36	25° 7	5° 3	4°56	21°16	28°58
F 27	6 22 10	5°18'27	10♈ 1	16°35	19°56	28°20	5° 7	18°43	3°56	27°38	25° 7	5° 3	4°53	21°23	28°59
S 28	6 26 6	6°19'36	22°25	18°11	21° 5	28°54	5°11	18°44	3°57	27°39	25°R 7	5° 2	4°50	21°29	29° 0
S 29	6 30 3	7°20'44	4♉34	19°47	22°14	29°28	5°16	18°45	3°57	27°41	25° 7	5° 0	4°46	21°36	29° 1
M30	6 33 59	8°21'53	16°32	21°22	23°23	0♏ 3	5°20	18°46	3°58	27°43	25° 7	4°55	4°43	21°43	29° 2
T 31	6 37 56	9♑23'01	28♉26	22♑58	24♒31	0♏37	5♎24	18♈47	3♎59	27♏45	25♍ 6	4♈47	4♈40	21♊49	29♓ 3

Delta T = 39.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1969

JANUARY 1969 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	6 41 52	10♑24'10	10♊17	24♑32	25♒40	1♏11	5♎27	18♈48	3♎59	27♏47	25°R 6	4°R37	4♈37	21♊56	29♓ 4
T 2	6 45 49	11°25'18	22° 8	26° 7	26°48	1°45	5°31	18°49	3°59	27°48	25♍ 6	4♈24	4°34	22° 3	29° 5
F 3	6 49 45	12°26'26	4♋ 2	27°40	27°56	2°19	5°34	18°50	4° 0	27°50	25° 6	4° 9	4°30	22°10	29° 7
S 4	6 53 42	13°27'35	16° 0	29°13	29° 3	2°53	5°37	18°52	4° 0	27°52	25° 6	3°54	4°27	22°16	29° 8
S 5	6 57 39	14°28'43	28° 2	0♒44	0♓11	3°27	5°40	18°53	4° 0	27°54	25° 5	3°40	4°24	22°23	29° 9
M 6	7 1 35	15°29'51	10♌10	2°14	1°18	4° 1	5°43	18°55	4° 0	27°55	25° 5	3°28	4°21	22°30	29°11
T 7	7 5 32	16°30'59	22°25	3°43	2°25	4°34	5°46	18°57	4° 0	27°57	25° 5	3°19	4°18	22°37	29°12
W 8	7 9 28	17°32'08	4♍50	5° 9	3°32	5° 8	5°48	18°59	4°R 1	27°59	25° 5	3°13	4°15	22°43	29°14
T 9	7 13 25	18°33'16	17°25	6°33	4°39	5°41	5°51	19° 1	4° 1	28° 0	25° 4	3° 9	4°11	22°50	29°15
F 10	7 17 21	19°34'24	0♎15	7°53	5°45	6°15	5°53	19° 3	4° 0	28° 2	25° 4	3°D 8	4° 8	22°57	29°17
S 11	7 21 18	20°35'32	13°22	9°10	6°52	6°48	5°55	19° 5	4° 0	28° 3	25° 3	3° 8	4° 5	23° 3	29°19
S 12	7 25 14	21°36'40	26°50	10°23	7°57	7°22	5°56	19° 7	4° 0	28° 5	25° 3	3°R 8	4° 2	23°10	29°20
M13	7 29 11	22°37'48	10♏42	11°31	9° 3	7°55	5°58	19°10	4° 0	28° 6	25° 2	3° 7	3°59	23°17	29°22
T 14	7 33 8	23°38'56	24°58	12°33	10° 9	8°28	5°59	19°12	4° 0	28° 8	25° 2	3° 4	3°56	23°24	29°24
W15	7 37 4	24°40'04	9♐37	13°29	11°14	9° 1	6° 0	19°15	3°59	28° 9	25° 1	2°57	3°52	23°30	29°26
T 16	7 41 1	25°41'12	24°34	14°18	12°19	9°34	6° 1	19°17	3°59	28°11	25° 0	2°49	3°49	23°37	29°28
F 17	7 44 57	26°42'20	9♑41	14°58	13°23	10° 7	6° 2	19°20	3°58	28°12	25° 0	2°39	3°46	23°44	29°30
S 18	7 48 54	27°43'27	24°49	15°29	14°28	10°40	6° 3	19°23	3°58	28°13	24°59	2°28	3°43	23°50	29°32
S 19	7 52 50	28°44'33	9♒46	15°51	15°32	11°12	6° 3	19°26	3°57	28°15	24°58	2°19	3°40	23°57	29°34
M20	7 56 47	29°45'39	24°25	16°R 1	16°35	11°45	6° 3	19°29	3°57	28°16	24°58	2°11	3°36	24° 4	29°36
T 21	8 0 44	0♒46'44	8♓38	16° 1	17°39	12°17	6°R 3	19°32	3°56	28°17	24°57	2° 6	3°33	24°11	29°38
W22	8 4 40	1°47'48	22°22	15°49	18°42	12°50	6° 3	19°36	3°55	28°19	24°56	2° 4	3°30	24°17	29°40
T 23	8 8 37	2°48'51	5♈37	15°25	19°44	13°22	6° 3	19°39	3°55	28°20	24°55	2°D 3	3°27	24°24	29°42
F 24	8 12 33	3°49'53	18°27	14°50	20°47	13°54	6° 2	19°43	3°54	28°21	24°55	2° 4	3°24	24°31	29°45
S 25	8 16 30	4°50'54	0♉55	14° 5	21°49	14°26	6° 1	19°46	3°53	28°22	24°54	2°R 5	3°21	24°38	29°47
S 26	8 20 26	5°51'54	13° 6	13°10	22°50	14°58	6° 1	19°50	3°52	28°23	24°53	2° 5	3°17	24°44	29°49
M27	8 24 23	6°52'53	25° 6	12° 7	23°51	15°30	5°59	19°54	3°51	28°24	24°52	2° 3	3°14	24°51	29°52
T 28	8 28 19	7°53'51	6♊59	10°58	24°52	16° 2	5°58	19°58	3°50	28°26	24°51	1°58	3°11	24°58	29°54
W29	8 32 16	8°54'47	18°49	9°45	25°52	16°33	5°57	20° 2	3°49	28°27	24°50	1°52	3° 8	25° 4	29°57
T 30	8 36 13	9°55'43	0♋42	8°30	26°52	17° 5	5°55	20° 6	3°48	28°28	24°49	1°43	3° 5	25°11	29°59
F 31	8 40 9	10♒56'37	12♋38	7♒15	27♓51	17♏36	5♎53	20♈10	3♎46	28♏29	24♍48	1♈33	3♈ 2	25♊18	0♈ 2

Delta T = 39.20 sec.

FEBRUARY 1969 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 44 6	11♒57'30	24♋42	6°R 3	28♓50	18♏ 7	5°R51	20♈14	3°R45	28♏30	24°R47	1°R23	2♈58	25♊25	0♈ 4
S 2	8 48 2	12°58'22	6♌53	4♒55	29°49	18°39	5♎49	20°18	3♎44	28°30	24♍46	1♈14	2°55	25°31	0° 7
M 3	8 51 59	13°59'13	19°14	3°53	0♈46	19°10	5°46	20°23	3°42	28°31	24°45	1° 5	2°52	25°38	0°10
T 4	8 55 55	15° 0'03	1♍45	2°58	1°44	19°40	5°43	20°27	3°41	28°32	24°43	0°59	2°49	25°45	0°12
W 5	8 59 52	16° 0'51	14°26	2°10	2°40	20°11	5°41	20°32	3°40	28°33	24°42	0°56	2°46	25°51	0°15
T 6	9 3 48	17° 1'39	27°18	1°31	3°36	20°42	5°38	20°37	3°38	28°34	24°41	0°D54	2°42	25°58	0°18
F 7	9 7 45	18° 2'25	10♎22	1° 0	4°32	21°12	5°34	20°41	3°37	28°35	24°40	0°55	2°39	26° 5	0°20
S 8	9 11 42	19° 3'11	23°39	0°37	5°27	21°43	5°31	20°46	3°35	28°35	24°39	0°56	2°36	26°12	0°23
S 9	9 15 38	20° 3'55	7♏12	0°22	6°21	22°13	5°27	20°51	3°33	28°36	24°37	0°57	2°33	26°18	0°26
M10	9 19 35	21° 4'39	21° 0	0°D15	7°15	22°43	5°24	20°56	3°32	28°37	24°36	0°R58	2°30	26°25	0°29
T 11	9 23 31	22° 5'22	5♐ 5	0°16	8° 8	23°13	5°20	21° 1	3°30	28°37	24°35	0°57	2°27	26°32	0°32
W12	9 27 28	23° 6'03	19°25	0°24	9° 0	23°42	5°16	21° 6	3°28	28°38	24°34	0°55	2°23	26°39	0°35
T 13	9 31 24	24° 6'44	3♑59	0°38	9°51	24°12	5°12	21°11	3°27	28°38	24°32	0°51	2°20	26°45	0°38
F 14	9 35 21	25° 7'23	18°39	0°58	10°42	24°41	5° 7	21°17	3°25	28°39	24°31	0°45	2°17	26°52	0°41
S 15	9 39 17	26° 8'02	3♒22	1°24	11°32	25°11	5° 3	21°22	3°23	28°39	24°30	0°40	2°14	26°59	0°44
S 16	9 43 14	27° 8'38	17°58	1°56	12°21	25°40	4°58	21°27	3°21	28°40	24°28	0°35	2°11	27° 5	0°47
M17	9 47 11	28° 9'14	2♓21	2°32	13° 9	26° 9	4°53	21°33	3°19	28°40	24°27	0°31	2° 8	27°12	0°50
T 18	9 51 7	29° 9'47	16°25	3°12	13°56	26°37	4°48	21°39	3°17	28°41	24°25	0°28	2° 4	27°19	0°53
W19	9 55 4	0♓10'19	0♈ 6	3°56	14°43	27° 6	4°43	21°44	3°15	28°41	24°24	0°D28	2° 1	27°26	0°56
T 20	9 59 0	1°10'49	13°24	4°45	15°28	27°34	4°37	21°50	3°13	28°41	24°22	0°28	1°58	27°32	0°59
F 21	10 2 57	2°11'18	26°18	5°36	16°13	28° 2	4°32	21°56	3°11	28°42	24°21	0°30	1°55	27°39	1° 3
S 22	10 6 53	3°11'44	8♉50	6°31	16°56	28°30	4°26	22° 1	3° 9	28°42	24°19	0°31	1°52	27°46	1° 6
S 23	10 10 50	4°12'09	21° 6	7°29	17°38	28°58	4°20	22° 7	3° 7	28°42	24°18	0°33	1°48	27°52	1° 9
M24	10 14 46	5°12'32	3♊ 9	8°29	18°19	29°25	4°15	22°13	3° 4	28°42	24°17	0°R34	1°45	27°59	1°12
T 25	10 18 43	6°12'53	15° 4	9°33	18°59	29°53	4° 9	22°19	3° 2	28°42	24°15	0°33	1°42	28° 6	1°16
W26	10 22 40	7°13'12	26°56	10°38	19°38	0♐20	4° 2	22°26	3° 0	28°42	24°13	0°32	1°39	28°13	1°19
T 27	10 26 36	8°13'29	8♋50	11°46	20°16	0°47	3°56	22°32	2°58	28°43	24°12	0°29	1°36	28°19	1°22
F 28	10 30 33	9♓13'45	20♋49	12♒55	20♈52	1♐14	3♎50	22♈38	2♎55	28♏43	24♍10	0♈26	1♈33	28♊26	1♈26

Delta T = 39.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1969 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 34 29	10♓13'58	2♌57	14♒ 7	21♈26	1♐40	3°R43	22♈44	2°R53	28°R43	24°R 9	0°R23	1♈29	28♊33	1♈29
S 2	10 38 26	11°14'09	15°17	15°21	22° 0	2° 6	3♎37	22°50	2♎51	28♏43	24♍ 7	0♈20	1°26	28°40	1°32
M 3	10 42 22	12°14'18	27°50	16°36	22°31	2°32	3°30	22°57	2°48	28°43	24° 6	0°17	1°23	28°46	1°36
T 4	10 46 19	13°14'25	10♍37	17°53	23° 2	2°58	3°23	23° 3	2°46	28°42	24° 4	0°15	1°20	28°53	1°39
W 5	10 50 15	14°14'31	23°38	19°12	23°30	3°24	3°16	23°10	2°44	28°42	24° 3	0°14	1°17	29° 0	1°42
T 6	10 54 12	15°14'34	6♎54	20°32	23°57	3°49	3° 9	23°16	2°41	28°42	24° 1	0°D14	1°13	29° 6	1°46
F 7	10 58 9	16°14'36	20°22	21°54	24°23	4°14	3° 2	23°23	2°39	28°42	23°59	0°15	1°10	29°13	1°49
S 8	11 2 5	17°14'36	4♏ 2	23°17	24°46	4°39	2°55	23°29	2°36	28°42	23°58	0°16	1° 7	29°20	1°53
S 9	11 6 2	18°14'35	17°53	24°41	25° 8	5° 3	2°48	23°36	2°34	28°41	23°56	0°17	1° 4	29°27	1°56
M10	11 9 58	19°14'32	1♐53	26° 7	25°27	5°28	2°40	23°43	2°31	28°41	23°55	0°18	1° 1	29°33	2° 0
T 11	11 13 55	20°14'27	15°59	27°34	25°45	5°52	2°33	23°50	2°29	28°41	23°53	0°R18	0°58	29°40	2° 3
W12	11 17 51	21°14'21	0♑12	29° 3	26° 1	6°15	2°25	23°56	2°26	28°41	23°51	0°18	0°54	29°47	2° 7
T 13	11 21 48	22°14'13	14°27	0♓33	26°14	6°39	2°18	24° 3	2°24	28°40	23°50	0°18	0°51	29°54	2°10
F 14	11 25 44	23°14'04	28°43	2° 4	26°26	7° 2	2°10	24°10	2°21	28°40	23°48	0°17	0°48	0♋ 0	2°14
S 15	11 29 41	24°13'53	12♒56	3°36	26°35	7°25	2° 3	24°17	2°19	28°39	23°46	0°16	0°45	0° 7	2°17
S 16	11 33 38	25°13'40	27° 3	5°10	26°42	7°47	1°55	24°24	2°16	28°39	23°45	0°15	0°42	0°14	2°21
M17	11 37 34	26°13'25	10♓59	6°45	26°47	8° 9	1°47	24°31	2°13	28°38	23°43	0°15	0°39	0°20	2°24
T 18	11 41 31	27°13'08	24°41	8°21	26°R49	8°31	1°40	24°38	2°11	28°38	23°42	0°D15	0°35	0°27	2°28
W19	11 45 27	28°12'49	8♈ 7	9°58	26°49	8°52	1°32	24°45	2° 8	28°37	23°40	0°15	0°32	0°34	2°31
T 20	11 49 24	29°12'28	21°14	11°37	26°47	9°13	1°24	24°52	2° 6	28°37	23°38	0°15	0°29	0°41	2°35
F 21	11 53 20	0♈12'05	4♉ 4	13°16	26°42	9°34	1°16	25° 0	2° 3	28°36	23°37	0°R15	0°26	0°47	2°38
S 22	11 57 17	1°11'40	16°36	14°58	26°35	9°55	1° 9	25° 7	2° 0	28°35	23°35	0°15	0°23	0°54	2°42
S 23	12 1 13	2°11'12	28°53	16°40	26°25	10°15	1° 1	25°14	1°58	28°35	23°33	0°15	0°19	1° 1	2°45
M24	12 5 10	3°10'43	10♊58	18°24	26°12	10°34	0°53	25°21	1°55	28°34	23°32	0°15	0°16	1° 7	2°49
T 25	12 9 6	4°10'11	22°55	20° 9	25°57	10°53	0°45	25°29	1°53	28°33	23°30	0°14	0°13	1°14	2°52
W26	12 13 3	5° 9'37	4♋48	21°55	25°40	11°12	0°37	25°36	1°50	28°32	23°29	0°D14	0°10	1°21	2°56
T 27	12 17 0	6° 9'01	16°42	23°42	25°20	11°31	0°30	25°43	1°47	28°31	23°27	0°14	0° 7	1°28	3° 0
F 28	12 20 56	7° 8'22	28°41	25°31	24°58	11°49	0°22	25°51	1°45	28°31	23°26	0°15	0° 4	1°34	3° 3
S 29	12 24 53	8° 7'41	10♌51	27°22	24°34	12° 6	0°14	25°58	1°42	28°30	23°24	0°15	0° 0	1°41	3° 7
S 30	12 28 49	9° 6'57	23°14	29°13	24° 7	12°23	0° 7	26° 5	1°40	28°29	23°22	0°16	29♓57	1°48	3°10
M31	12 32 46	10♈ 6'12	5♍54	1♈ 6	23♈39	12♐40	29♍59	26♈13	1♎37	28♏28	23♍21	0♈17	29♓54	1♋55	3♈14

Delta T = 39.36 sec.

APRIL 1969 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 36 42	11♈ 5'24	18♍54	3♈ 0	23°R 9	12♐56	29°R52	26♈20	1°R34	28°R27	23°R19	0♈18	29♓51	2♋ 1	3♈17
W 2	12 40 39	12° 4'34	2♎13	4°56	22♈37	13°12	29♍44	26°28	1♎32	28♏26	23♍18	0°R18	29°48	2° 8	3°21
T 3	12 44 35	13° 3'41	15°51	6°53	22° 3	13°28	29°37	26°35	1°29	28°25	23°16	0°18	29°45	2°15	3°24
F 4	12 48 32	14° 2'47	29°47	8°51	21°28	13°43	29°29	26°43	1°27	28°24	23°15	0°17	29°41	2°21	3°28
S 5	12 52 29	15° 1'51	13♏56	10°51	20°52	13°57	29°22	26°50	1°24	28°23	23°13	0°15	29°38	2°28	3°31
S 6	12 56 25	16° 0'53	28°14	12°52	20°15	14°11	29°15	26°58	1°22	28°22	23°12	0°13	29°35	2°35	3°35
M 7	13 0 22	16°59'54	12♐36	14°54	19°38	14°24	29° 8	27° 5	1°19	28°21	23°10	0°11	29°32	2°42	3°38
T 8	13 4 18	17°58'52	26°58	16°57	19° 0	14°37	29° 1	27°13	1°17	28°20	23° 9	0° 9	29°29	2°48	3°42
W 9	13 8 15	18°57'49	11♑16	19° 1	18°22	14°49	28°54	27°20	1°14	28°19	23° 8	0° 8	29°25	2°55	3°45
T 10	13 12 11	19°56'44	25°27	21° 5	17°44	15° 1	28°47	27°28	1°12	28°17	23° 6	0°D 8	29°22	3° 2	3°49
F 11	13 16 8	20°55'38	9♒28	23°11	17° 7	15°12	28°40	27°36	1°10	28°16	23° 5	0° 9	29°19	3° 8	3°52
S 12	13 20 4	21°54'29	23°19	25°17	16°30	15°23	28°34	27°43	1° 7	28°15	23° 3	0°10	29°16	3°15	3°55
S 13	13 24 1	22°53'19	6♓59	27°23	15°55	15°33	28°27	27°51	1° 5	28°14	23° 2	0°12	29°13	3°22	3°59
M14	13 27 58	23°52'07	20°28	29°29	15°20	15°42	28°21	27°59	1° 2	28°12	23° 1	0°13	29°10	3°29	4° 2
T 15	13 31 54	24°50'53	3♈44	1♉35	14°47	15°51	28°14	28° 6	1° 0	28°11	22°59	0°R13	29° 6	3°35	4° 5
W16	13 35 51	25°49'38	16°47	3°40	14°15	15°59	28° 8	28°14	0°58	28°10	22°58	0°12	29° 3	3°42	4° 9
T 17	13 39 47	26°48'20	29°37	5°45	13°44	16° 7	28° 2	28°21	0°56	28° 9	22°57	0°10	29° 0	3°49	4°12
F 18	13 43 44	27°47'01	12♉14	7°48	13°16	16°14	27°56	28°29	0°53	28° 7	22°55	0° 6	28°57	3°56	4°15
S 19	13 47 40	28°45'39	24°39	9°50	12°49	16°20	27°50	28°37	0°51	28° 6	22°54	0° 1	28°54	4° 2	4°19
S 20	13 51 37	29°44'16	6♊52	11°50	12°25	16°26	27°44	28°44	0°49	28° 5	22°53	29♓56	28°50	4° 9	4°22
M21	13 55 33	0♉42'50	18°55	13°48	12° 3	16°31	27°39	28°52	0°47	28° 3	22°52	29°51	28°47	4°16	4°25
T 22	13 59 30	1°41'22	0♋51	15°43	11°43	16°35	27°33	29° 0	0°45	28° 2	22°51	29°47	28°44	4°22	4°29
W23	14 3 27	2°39'53	12°44	17°36	11°25	16°38	27°28	29° 7	0°43	28° 0	22°49	29°44	28°41	4°29	4°32
T 24	14 7 23	3°38'21	24°37	19°25	11°10	16°41	27°23	29°15	0°41	27°59	22°48	29°42	28°38	4°36	4°35
F 25	14 11 20	4°36'47	6♌34	21°12	10°57	16°43	27°18	29°23	0°38	27°57	22°47	29°D41	28°35	4°43	4°38
S 26	14 15 16	5°35'11	18°42	22°54	10°47	16°45	27°13	29°30	0°37	27°56	22°46	29°42	28°31	4°49	4°41
S 27	14 19 13	6°33'32	1♍ 4	24°33	10°39	16°R46	27° 8	29°38	0°35	27°55	22°45	29°44	28°28	4°56	4°44
M28	14 23 9	7°31'52	13°45	26° 9	10°34	16°45	27° 4	29°45	0°33	27°53	22°44	29°45	28°25	5° 3	4°48
T 29	14 27 6	8°30'09	26°49	27°40	10°30	16°45	27° 0	29°53	0°31	27°52	22°43	29°R46	28°22	5°10	4°51
W30	14 31 2	9♉28'25	10♎18	29♉ 7	10°D30	16♐43	26♍55	0♉ 1	0♎29	27♏50	22♍42	29♓45	28♓19	5♋16	4♈54

Delta T = 39.44 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1969 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 34 59	10♉26'38	24♎12	0♊30	10♈31	16°R41	26°R51	0♉ 8	0°R27	27°R48	22°R41	29°R43	28♓16	5♋23	4♈57
F 2	14 38 56	11°24'50	8♏28	1°48	10°35	16♐38	26♍47	0°16	0♎25	27♏47	22♍40	29♓39	28°12	5°30	5° 0
S 3	14 42 52	12°23'00	23° 3	3° 2	10°42	16°34	26°44	0°23	0°24	27°45	22°39	29°34	28° 9	5°36	5° 3
S 4	14 46 49	13°21'09	7♐49	4°12	10°50	16°30	26°40	0°31	0°22	27°44	22°38	29°27	28° 6	5°43	5° 6
M 5	14 50 45	14°19'16	22°39	5°17	11° 1	16°25	26°37	0°38	0°20	27°42	22°37	29°20	28° 3	5°50	5° 9
T 6	14 54 42	15°17'21	7♑23	6°17	11°13	16°19	26°34	0°46	0°19	27°41	22°36	29°15	28° 0	5°57	5°11
W 7	14 58 38	16°15'25	21°57	7°13	11°28	16°12	26°31	0°53	0°17	27°39	22°36	29°11	27°56	6° 3	5°14
T 8	15 2 35	17°13'28	6♒15	8° 3	11°45	16° 4	26°28	1° 1	0°16	27°38	22°35	29° 8	27°53	6°10	5°17
F 9	15 6 31	18°11'29	20°14	8°50	12° 3	15°56	26°25	1° 8	0°14	27°36	22°34	29°D 8	27°50	6°17	5°20
S 10	15 10 28	19° 9'29	3♓56	9°31	12°24	15°47	26°22	1°15	0°13	27°34	22°33	29° 8	27°47	6°23	5°23
S 11	15 14 25	20° 7'28	17°19	10° 7	12°46	15°37	26°20	1°23	0°11	27°33	22°33	29° 9	27°44	6°30	5°25
M12	15 18 21	21° 5'25	0♈28	10°38	13°10	15°27	26°18	1°30	0°10	27°31	22°32	29°R10	27°41	6°37	5°28
T 13	15 22 18	22° 3'21	13°22	11° 4	13°36	15°15	26°16	1°38	0° 9	27°30	22°31	29° 9	27°37	6°44	5°31
W14	15 26 14	23° 1'16	26° 5	11°26	14° 3	15° 3	26°14	1°45	0° 7	27°28	22°31	29° 6	27°34	6°50	5°33
T 15	15 30 11	23°59'09	8♉37	11°42	14°32	14°51	26°13	1°52	0° 6	27°26	22°30	29° 0	27°31	6°57	5°36
F 16	15 34 7	24°57'01	20°59	11°53	15° 3	14°37	26°11	1°59	0° 5	27°25	22°29	28°52	27°28	7° 4	5°39
S 17	15 38 4	25°54'51	3♊12	11°59	15°34	14°23	26°10	2° 7	0° 4	27°23	22°29	28°42	27°25	7°11	5°41
S 18	15 42 0	26°52'40	15°17	12°R 1	16° 7	14° 9	26° 9	2°14	0° 3	27°21	22°28	28°31	27°22	7°17	5°44
M19	15 45 57	27°50'28	27°16	11°57	16°42	13°53	26° 8	2°21	0° 2	27°20	22°28	28°20	27°18	7°24	5°46
T 20	15 49 54	28°48'14	9♋10	11°50	17°17	13°37	26° 7	2°28	0° 1	27°18	22°27	28°10	27°15	7°31	5°48
W21	15 53 50	29°45'59	21° 1	11°37	17°54	13°21	26° 7	2°35	29♍59	27°17	22°27	28° 2	27°12	7°37	5°51
T 22	15 57 47	0♊43'42	2♌52	11°21	18°32	13° 4	26° 6	2°42	29°59	27°15	22°27	27°56	27° 9	7°44	5°53
F 23	16 1 43	1°41'23	14°48	11° 1	19°12	12°46	26°D 6	2°49	29°58	27°13	22°26	27°52	27° 6	7°51	5°56
S 24	16 5 40	2°39'03	26°53	10°37	19°52	12°29	26° 6	2°56	29°57	27°12	22°26	27°51	27° 2	7°58	5°58
S 25	16 9 36	3°36'42	9♍12	10°11	20°33	12°10	26° 6	3° 3	29°57	27°10	22°26	27°D51	26°59	8° 4	6° 0
M26	16 13 33	4°34'18	21°50	9°42	21°15	11°51	26° 7	3°10	29°56	27° 8	22°25	27°R51	26°56	8°11	6° 2
T 27	16 17 29	5°31'54	4♎52	9°11	21°58	11°32	26° 7	3°17	29°55	27° 7	22°25	27°51	26°53	8°18	6° 4
W28	16 21 26	6°29'28	18°21	8°38	22°43	11°13	26° 8	3°24	29°55	27° 5	22°25	27°50	26°50	8°24	6° 6
T 29	16 25 23	7°27'00	2♏19	8° 4	23°28	10°53	26° 9	3°31	29°54	27° 4	22°25	27°46	26°47	8°31	6° 8
F 30	16 29 19	8°24'31	16°44	7°31	24°13	10°33	26°10	3°38	29°54	27° 2	22°25	27°39	26°43	8°38	6°10
S 31	16 33 16	9♊22'02	1♐34	6♊57	25♈ 0	10♐13	26♍11	3♉44	29♍53	27♏ 0	22♍25	27♓31	26♓40	8♋45	6♈12

Delta T = 39.52 sec.

JUNE 1969 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 37 12	10♊19'31	16♐39	6°R24	25♈48	9°R53	26♍13	3♉51	29°R53	26°R59	22°R25	27°R21	26♓37	8♋51	6♈14
M 2	16 41 9	11°16'59	1♑50	5♊53	26°36	9♐33	26°15	3°58	29♍53	26♏57	22♍24	27♓11	26°34	8°58	6°16
T 3	16 45 5	12°14'26	16°56	5°24	27°25	9°12	26°16	4° 4	29°53	26°56	22°D24	27° 1	26°31	9° 5	6°18
W 4	16 49 2	13°11'53	1♒48	4°57	28°15	8°52	26°18	4°11	29°52	26°54	22°25	26°54	26°28	9°12	6°20
T 5	16 52 59	14° 9'18	16°20	4°32	29° 5	8°31	26°21	4°17	29°52	26°53	22°25	26°49	26°24	9°18	6°22
F 6	16 56 55	15° 6'43	0♓27	4°12	29°56	8°11	26°23	4°24	29°52	26°51	22°25	26°47	26°21	9°25	6°23
S 7	17 0 52	16° 4'07	14°10	3°54	0♉48	7°51	26°25	4°30	29°D52	26°50	22°25	26°D47	26°18	9°32	6°25
S 8	17 4 48	17° 1'31	27°29	3°41	1°40	7°31	26°28	4°36	29°52	26°48	22°25	26°R47	26°15	9°38	6°27
M 9	17 8 45	17°58'54	10♈28	3°32	2°33	7°11	26°31	4°43	29°52	26°47	22°25	26°46	26°12	9°45	6°28
T 10	17 12 41	18°56'17	23°10	3°26	3°27	6°51	26°34	4°49	29°52	26°45	22°25	26°44	26° 8	9°52	6°30
W11	17 16 38	19°53'39	5♉39	3°D26	4°21	6°32	26°37	4°55	29°52	26°44	22°26	26°39	26° 5	9°59	6°31
T 12	17 20 34	20°51'01	17°56	3°30	5°15	6°13	26°40	5° 1	29°53	26°42	22°26	26°32	26° 2	10° 5	6°33
F 13	17 24 31	21°48'22	0♊ 6	3°38	6°10	5°54	26°44	5° 7	29°53	26°41	22°26	26°21	25°59	10°12	6°34
S 14	17 28 28	22°45'42	12° 9	3°51	7° 6	5°36	26°48	5°13	29°53	26°39	22°27	26° 9	25°56	10°19	6°35
S 15	17 32 24	23°43'02	24° 7	4° 8	8° 2	5°18	26°51	5°19	29°54	26°38	22°27	25°55	25°53	10°25	6°37
M16	17 36 21	24°40'22	6♋ 0	4°30	8°58	5° 1	26°55	5°25	29°54	26°37	22°27	25°41	25°49	10°32	6°38
T 17	17 40 17	25°37'40	17°52	4°57	9°55	4°45	27° 0	5°31	29°55	26°35	22°28	25°28	25°46	10°39	6°39
W18	17 44 14	26°34'58	29°43	5°27	10°52	4°28	27° 4	5°37	29°55	26°34	22°28	25°17	25°43	10°46	6°40
T 19	17 48 10	27°32'15	11♌35	6° 3	11°50	4°13	27° 8	5°42	29°56	26°32	22°29	25° 9	25°40	10°52	6°41
F 20	17 52 7	28°29'32	23°32	6°42	12°48	3°58	27°13	5°48	29°56	26°31	22°29	25° 3	25°37	10°59	6°43
S 21	17 56 3	29°26'48	5♍37	7°26	13°46	3°44	27°18	5°54	29°57	26°30	22°30	25° 1	25°34	11° 6	6°44
S 22	18 0 0	0♋24'03	17°55	8°14	14°45	3°31	27°23	5°59	29°58	26°29	22°30	25° 0	25°30	11°12	6°44
M23	18 3 57	1°21'18	0♎30	9° 6	15°44	3°18	27°28	6° 5	29°59	26°27	22°31	24°59	25°27	11°19	6°45
T 24	18 7 53	2°18'31	13°27	10° 2	16°44	3° 6	27°33	6°10	29°59	26°26	22°32	24°59	25°24	11°26	6°46
W25	18 11 50	3°15'45	26°51	11° 2	17°44	2°55	27°39	6°15	0♎ 1	26°25	22°32	24°58	25°21	11°33	6°47
T 26	18 15 46	4°12'57	10♏44	12° 6	18°44	2°44	27°44	6°21	0° 1	26°24	22°33	24°54	25°18	11°39	6°48
F 27	18 19 43	5°10'09	25° 7	13°14	19°44	2°34	27°50	6°26	0° 3	26°22	22°34	24°48	25°14	11°46	6°48
S 28	18 23 39	6° 7'21	9♐55	14°26	20°45	2°26	27°56	6°31	0° 4	26°21	22°35	24°39	25°11	11°53	6°49
S 29	18 27 36	7° 4'33	25° 4	15°41	21°46	2°18	28° 2	6°36	0° 5	26°20	22°36	24°29	25° 8	12° 0	6°50
M30	18 31 32	8♋ 1'44	10♑23	17♊ 1	22♉48	2♐10	28♍ 8	6♉41	0♎ 6	26♏19	22♍36	24♓19	25♓ 5	12♋ 6	6♈50

Delta T = 39.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1969 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 35 29	8♋58'55	25♉41	18♊23	23♉49	2°R 4	28♍14	6♉46	0♎ 7	26°R18	22♍37	24°R 9	25♓ 2	12♋13	6♈51
W 2	18 39 26	9°56'06	10♒47	19°50	24°51	1♐58	28°20	6°51	0° 8	26♏17	22°38	24♓ 2	24°59	12°20	6°51
T 3	18 43 22	10°53'17	25°31	21°20	25°54	1°53	28°27	6°55	0°10	26°16	22°39	23°57	24°55	12°26	6°52
F 4	18 47 19	11°50'29	9♓49	22°54	26°56	1°49	28°34	7° 0	0°11	26°15	22°40	23°54	24°52	12°33	6°52
S 5	18 51 15	12°47'40	23°40	24°31	27°59	1°46	28°40	7° 4	0°12	26°14	22°41	23°D54	24°49	12°40	6°52
S 6	18 55 12	13°44'52	7♈ 3	26°11	29° 2	1°44	28°47	7° 9	0°14	26°13	22°42	23°54	24°46	12°47	6°52
M 7	18 59 8	14°42'04	20° 2	27°55	0♊ 5	1°43	28°54	7°13	0°15	26°12	22°43	23°R54	24°43	12°53	6°53
T 8	19 3 5	15°39'16	2♉40	29°42	1° 9	1°D42	29° 2	7°18	0°17	26°11	22°44	23°53	24°40	13° 0	6°53
W 9	19 7 2	16°36'29	15° 3	1♋32	2°12	1°42	29° 9	7°22	0°19	26°10	22°45	23°49	24°36	13° 7	6°53
T 10	19 10 58	17°33'42	27°13	3°25	3°16	1°43	29°16	7°26	0°20	26° 9	22°46	23°43	24°33	13°13	6°R53
F 11	19 14 55	18°30'56	9♊15	5°21	4°20	1°45	29°24	7°30	0°22	26° 8	22°48	23°35	24°30	13°20	6°53
S 12	19 18 51	19°28'10	21°12	7°19	5°25	1°48	29°32	7°34	0°24	26° 7	22°49	23°25	24°27	13°27	6°53
S 13	19 22 48	20°25'25	3♋ 4	9°19	6°29	1°51	29°39	7°38	0°26	26° 7	22°50	23°13	24°24	13°34	6°53
M14	19 26 44	21°22'40	14°56	11°22	7°34	1°56	29°47	7°42	0°27	26° 6	22°51	23° 1	24°20	13°40	6°52
T 15	19 30 41	22°19'55	26°48	13°26	8°39	2° 1	29°55	7°46	0°29	26° 5	22°52	22°51	24°17	13°47	6°52
W16	19 34 37	23°17'10	8♌41	15°32	9°44	2° 7	0♎ 4	7°49	0°31	26° 4	22°54	22°41	24°14	13°54	6°52
T 17	19 38 34	24°14'26	20°38	17°38	10°49	2°13	0°12	7°53	0°33	26° 4	22°55	22°35	24°11	14° 0	6°51
F 18	19 42 31	25°11'42	2♍40	19°46	11°55	2°21	0°20	7°56	0°35	26° 3	22°56	22°30	24° 8	14° 7	6°51
S 19	19 46 27	26° 8'58	14°51	21°54	13° 1	2°29	0°29	8° 0	0°37	26° 2	22°58	22°28	24° 5	14°14	6°51
S 20	19 50 24	27° 6'14	27°13	24° 2	14° 6	2°38	0°37	8° 3	0°40	26° 2	22°59	22°D28	24° 1	14°21	6°50
M21	19 54 20	28° 3'31	9♎51	26°10	15°12	2°48	0°46	8° 6	0°42	26° 1	23° 1	22°29	23°58	14°27	6°50
T 22	19 58 17	29° 0'48	22°48	28°18	16°19	2°58	0°55	8° 9	0°44	26° 1	23° 2	22°R30	23°55	14°34	6°49
W23	20 2 13	29°58'05	6♏ 7	0♌25	17°25	3°10	1° 4	8°13	0°46	26° 0	23° 4	22°30	23°52	14°41	6°48
T 24	20 6 10	0♌55'23	19°53	2°32	18°31	3°22	1°13	8°15	0°49	26° 0	23° 5	22°28	23°49	14°47	6°48
F 25	20 10 6	1°52'41	4♐ 5	4°37	19°38	3°34	1°22	8°18	0°51	25°59	23° 7	22°24	23°46	14°54	6°47
S 26	20 14 3	2°49'59	18°42	6°42	20°45	3°48	1°31	8°21	0°53	25°59	23° 8	22°19	23°42	15° 1	6°46
S 27	20 18 0	3°47'18	3♑40	8°45	21°52	4° 2	1°41	8°24	0°56	25°59	23°10	22°12	23°39	15° 8	6°45
M28	20 21 56	4°44'38	18°51	10°47	22°59	4°16	1°50	8°26	0°58	25°58	23°11	22° 5	23°36	15°14	6°44
T 29	20 25 53	5°41'58	4♒ 4	12°47	24° 6	4°32	2° 0	8°29	1° 1	25°58	23°13	21°59	23°33	15°21	6°43
W30	20 29 49	6°39'18	19°10	14°46	25°13	4°48	2° 9	8°31	1° 3	25°58	23°15	21°54	23°30	15°28	6°42
T 31	20 33 46	7♌36'40	3♓58	16♌44	26♊21	5♐ 4	2♎19	8♉33	1♎ 6	25♏57	23♍16	21♓51	23♓26	15♋34	6♈41

Delta T = 39.68 sec.

AUGUST 1969 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	20 37 42	8♌34'02	18♓23	18♌39	27♊29	5♐21	2♎29	8♉35	1♎ 8	25°R57	23♍18	21°D49	23♓23	15♋41	6°R40
S 2	20 41 39	9°31'26	2♈21	20°34	28°36	5°39	2°39	8°37	1°11	25♏57	23°20	21♓50	23°20	15°48	6♈39
S 3	20 45 35	10°28'51	15°51	22°26	29°44	5°58	2°49	8°39	1°14	25°57	23°21	21°51	23°17	15°55	6°38
M 4	20 49 32	11°26'16	28°55	24°17	0♋52	6°17	2°59	8°41	1°16	25°57	23°23	21°52	23°14	16° 1	6°37
T 5	20 53 29	12°23'44	11♉36	26° 7	2° 1	6°36	3° 9	8°43	1°19	25°56	23°25	21°R53	23°11	16° 8	6°35
W 6	20 57 25	13°21'12	23°59	27°55	3° 9	6°56	3°19	8°45	1°22	25°56	23°27	21°52	23° 7	16°15	6°34
T 7	21 1 22	14°18'42	6♊ 8	29°41	4°18	7°17	3°30	8°46	1°25	25°56	23°28	21°50	23° 4	16°21	6°33
F 8	21 5 18	15°16'13	18° 8	1♍26	5°26	7°38	3°40	8°48	1°28	25°D56	23°30	21°46	23° 1	16°28	6°31
S 9	21 9 15	16°13'45	0♋ 1	3° 9	6°35	8° 0	3°51	8°49	1°31	25°56	23°32	21°41	22°58	16°35	6°30
S 10	21 13 11	17°11'19	11°53	4°50	7°44	8°22	4° 1	8°50	1°34	25°56	23°34	21°35	22°55	16°42	6°28
M11	21 17 8	18° 8'54	23°44	6°30	8°53	8°45	4°12	8°51	1°37	25°57	23°36	21°29	22°52	16°48	6°27
T 12	21 21 4	19° 6'30	5♌39	8° 9	10° 2	9° 8	4°23	8°52	1°40	25°57	23°38	21°24	22°48	16°55	6°25
W13	21 25 1	20° 4'07	17°38	9°46	11°11	9°32	4°33	8°53	1°43	25°57	23°40	21°19	22°45	17° 2	6°23
T 14	21 28 58	21° 1'46	29°44	11°21	12°20	9°56	4°44	8°54	1°46	25°57	23°41	21°16	22°42	17° 8	6°22
F 15	21 32 54	21°59'25	11♍57	12°55	13°30	10°20	4°55	8°55	1°49	25°57	23°43	21°14	22°39	17°15	6°20
S 16	21 36 51	22°57'06	24°20	14°28	14°39	10°46	5° 6	8°55	1°52	25°58	23°45	21°D13	22°36	17°22	6°18
S 17	21 40 47	23°54'48	6♎55	15°58	15°49	11°11	5°18	8°56	1°55	25°58	23°47	21°14	22°32	17°29	6°17
M18	21 44 44	24°52'31	19°44	17°28	16°58	11°37	5°29	8°56	1°58	25°58	23°49	21°16	22°29	17°35	6°15
T 19	21 48 40	25°50'15	2♏48	18°56	18° 8	12° 4	5°40	8°57	2° 1	25°58	23°51	21°17	22°26	17°42	6°13
W20	21 52 37	26°48'01	16°11	20°22	19°18	12°31	5°51	8°57	2° 5	25°59	23°53	21°18	22°23	17°49	6°11
T 21	21 56 33	27°45'47	29°53	21°46	20°28	12°58	6° 3	8°R57	2° 8	25°59	23°55	21°R19	22°20	17°55	6° 9
F 22	22 0 30	28°43'35	13♐56	23° 9	21°38	13°26	6°14	8°57	2°11	26° 0	23°57	21°18	22°17	18° 2	6° 7
S 23	22 4 27	29°41'24	28°18	24°31	22°48	13°54	6°26	8°57	2°15	26° 0	23°59	21°16	22°13	18° 9	6° 5
S 24	22 8 23	0♍39'14	12♑56	25°51	23°59	14°22	6°37	8°56	2°18	26° 1	24° 2	21°14	22°10	18°15	6° 3
M25	22 12 20	1°37'05	27°46	27° 9	25° 9	14°51	6°49	8°56	2°21	26° 1	24° 4	21°11	22° 7	18°22	6° 1
T 26	22 16 16	2°34'57	12♒40	28°25	26°20	15°20	7° 0	8°56	2°25	26° 2	24° 6	21° 9	22° 4	18°29	5°59
W27	22 20 13	3°32'51	27°31	29°39	27°30	15°50	7°12	8°55	2°28	26° 2	24° 8	21° 7	22° 1	18°36	5°56
T 28	22 24 9	4°30'46	12♓ 9	0♎52	28°41	16°20	7°24	8°54	2°32	26° 3	24°10	21° 6	21°58	18°42	5°54
F 29	22 28 6	5°28'43	26°30	2° 2	29°52	16°50	7°36	8°54	2°35	26° 4	24°12	21°D 6	21°54	18°49	5°52
S 30	22 32 2	6°26'41	10♈28	3°11	1♌ 3	17°21	7°48	8°53	2°38	26° 4	24°14	21° 7	21°51	18°56	5°50
S 31	22 35 59	7♍24'42	24♈ 1	4♎17	2♌14	17♐52	8♎ 0	8♉52	2♎42	26♏ 5	24♍16	21♓ 8	21♓48	19♋ 2	5♈47

Delta T = 39.76 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1969 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	22 39 56	8♍22'44	7♉10	5♎21	3♌25	18♐23	8♎12	8°R51	2♎45	26♏ 6	24♍18	21♓ 9	21♓45	19♋ 9	5°R45
T 2	22 43 52	9°20'48	19°56	6°23	4°36	18°55	8°24	8♉50	2°49	26° 7	24°21	21°10	21°42	19°16	5♈43
W 3	22 47 49	10°18'54	2♊22	7°22	5°47	19°27	8°36	8°48	2°53	26° 8	24°23	21°11	21°38	19°23	5°40
T 4	22 51 45	11°17'02	14°33	8°19	6°59	19°59	8°48	8°47	2°56	26° 8	24°25	21°R11	21°35	19°29	5°38
F 5	22 55 42	12°15'12	26°33	9°12	8°10	20°32	9° 0	8°45	3° 0	26° 9	24°27	21°10	21°32	19°36	5°36
S 6	22 59 38	13°13'24	8♋26	10° 3	9°21	21° 5	9°12	8°44	3° 3	26°10	24°29	21°10	21°29	19°43	5°33
S 7	23 3 35	14°11'38	20°18	10°50	10°33	21°38	9°25	8°42	3° 7	26°11	24°31	21° 9	21°26	19°49	5°31
M 8	23 7 31	15° 9'54	2♌11	11°35	11°45	22°11	9°37	8°40	3°11	26°12	24°34	21° 8	21°23	19°56	5°28
T 9	23 11 28	16° 8'12	14° 9	12°15	12°57	22°45	9°49	8°39	3°14	26°13	24°36	21° 7	21°19	20° 3	5°26
W10	23 15 25	17° 6'32	26°16	12°51	14° 8	23°19	10° 2	8°37	3°18	26°14	24°38	21° 7	21°16	20° 9	5°23
T 11	23 19 21	18° 4'53	8♍33	13°24	15°20	23°53	10°14	8°34	3°22	26°15	24°40	21° 6	21°13	20°16	5°21
F 12	23 23 18	19° 3'17	21° 1	13°51	16°32	24°28	10°27	8°32	3°25	26°16	24°42	21°D 6	21°10	20°23	5°18
S 13	23 27 14	20° 1'42	3♎43	14°14	17°45	25° 3	10°39	8°30	3°29	26°18	24°45	21° 6	21° 7	20°30	5°15
S 14	23 31 11	21° 0'09	16°38	14°32	18°57	25°38	10°52	8°28	3°33	26°19	24°47	21°R 6	21° 3	20°36	5°13
M15	23 35 7	21°58'38	29°46	14°44	20° 9	26°13	11° 4	8°25	3°36	26°20	24°49	21° 6	21° 0	20°43	5°10
T 16	23 39 4	22°57'08	13♏ 9	14°51	21°21	26°48	11°17	8°23	3°40	26°21	24°51	21° 6	20°57	20°50	5° 8
W17	23 43 0	23°55'41	26°44	14°R51	22°34	27°24	11°30	8°20	3°44	26°22	24°54	21° 6	20°54	20°56	5° 5
T 18	23 46 57	24°54'15	10♐33	14°45	23°46	28° 0	11°42	8°17	3°48	26°24	24°56	21° 6	20°51	21° 3	5° 2
F 19	23 50 54	25°52'50	24°34	14°31	24°59	28°37	11°55	8°14	3°51	26°25	24°58	21°D 6	20°48	21°10	5° 0
S 20	23 54 50	26°51'28	8♑45	14°11	26°11	29°13	12° 8	8°11	3°55	26°26	25° 0	21° 6	20°44	21°17	4°57
S 21	23 58 47	27°50'06	23° 5	13°44	27°24	29°50	12°21	8° 8	3°59	26°28	25° 2	21° 6	20°41	21°23	4°54
M22	0 2 43	28°48'47	7♒31	13°10	28°37	0♑27	12°33	8° 5	4° 3	26°29	25° 5	21° 7	20°38	21°30	4°52
T 23	0 6 40	29°47'29	21°58	12°28	29°50	1° 4	12°46	8° 2	4° 7	26°30	25° 7	21° 7	20°35	21°37	4°49
W24	0 10 36	0♎46'13	6♓22	11°40	1♍ 2	1°41	12°59	7°59	4°10	26°32	25° 9	21° 8	20°32	21°43	4°46
T 25	0 14 33	1°44'59	20°38	10°47	2°15	2°19	13°12	7°55	4°14	26°33	25°11	21°R 8	20°29	21°50	4°43
F 26	0 18 29	2°43'46	4♈42	9°47	3°28	2°57	13°25	7°52	4°18	26°35	25°14	21° 8	20°25	21°57	4°41
S 27	0 22 26	3°42'36	18°29	8°44	4°42	3°35	13°38	7°49	4°22	26°36	25°16	21° 7	20°22	22° 3	4°38
S 28	0 26 22	4°41'28	1♉57	7°38	5°55	4°13	13°50	7°45	4°25	26°38	25°18	21° 6	20°19	22°10	4°35
M29	0 30 19	5°40'22	15° 4	6°30	7° 8	4°51	14° 3	7°41	4°29	26°39	25°20	21° 4	20°16	22°17	4°33
T 30	0 34 16	6♎39'18	27♉51	5♎23	8♍21	5♑29	14♎16	7♉38	4♎33	26♏41	25♍22	21♓ 1	20♓13	22♋24	4♈30

Delta T = 39.85 sec.

OCTOBER 1969 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	0 38 12	7♎38'16	10♊20	4°R18	9♍35	6♑ 8	14♎29	7°R34	4♎37	26♏43	25♍25	20°R59	20♓ 9	22♋30	4°R27
T 2	0 42 9	8°37'17	22°32	3♎17	10°48	6°47	14°42	7♉30	4°41	26°44	25°27	20♓58	20° 6	22°37	4♈25
F 3	0 46 5	9°36'20	4♋33	2°21	12° 1	7°26	14°55	7°26	4°44	26°46	25°29	20°D57	20° 3	22°44	4°22
S 4	0 50 2	10°35'25	16°27	1°33	13°15	8° 5	15° 8	7°22	4°48	26°47	25°31	20°57	20° 0	22°50	4°19
S 5	0 53 58	11°34'33	28°19	0°53	14°29	8°44	15°21	7°18	4°52	26°49	25°33	20°58	19°57	22°57	4°16
M 6	0 57 55	12°33'43	10♌13	0°22	15°42	9°24	15°34	7°14	4°56	26°51	25°35	20°59	19°54	23° 4	4°14
T 7	1 1 52	13°32'55	22°13	0° 2	16°56	10° 4	15°47	7°10	4°59	26°53	25°38	21° 1	19°50	23°10	4°11
W 8	1 5 48	14°32'09	4♍25	29°D52	18°10	10°43	16° 0	7° 6	5° 3	26°54	25°40	21° 3	19°47	23°17	4° 8
T 9	1 9 45	15°31'26	16°51	29♍53	19°23	11°23	16°13	7° 1	5° 7	26°56	25°42	21°R 3	19°44	23°24	4° 6
F 10	1 13 41	16°30'44	29°34	0♎ 5	20°37	12° 3	16°26	6°57	5°11	26°58	25°44	21° 3	19°41	23°31	4° 3
S 11	1 17 38	17°30'05	12♎35	0°26	21°51	12°44	16°39	6°53	5°14	27° 0	25°46	21° 2	19°38	23°37	4° 0
S 12	1 21 34	18°29'28	25°53	0°58	23° 5	13°24	16°52	6°48	5°18	27° 2	25°48	20°59	19°35	23°44	3°58
M13	1 25 31	19°28'53	9♏28	1°39	24°19	14° 5	17° 5	6°44	5°22	27° 4	25°50	20°55	19°31	23°51	3°55
T 14	1 29 27	20°28'20	23°17	2°28	25°33	14°45	17°18	6°39	5°26	27° 5	25°52	20°50	19°28	23°57	3°53
W15	1 33 24	21°27'49	7♐17	3°26	26°47	15°26	17°31	6°35	5°29	27° 7	25°54	20°46	19°25	24° 4	3°50
T 16	1 37 20	22°27'19	21°23	4°30	28° 2	16° 7	17°44	6°30	5°33	27° 9	25°56	20°42	19°22	24°11	3°48
F 17	1 41 17	23°26'52	5♑34	5°40	29°16	16°48	17°57	6°25	5°37	27°11	25°58	20°39	19°19	24°17	3°45
S 18	1 45 14	24°26'26	19°45	6°55	0♎30	17°29	18°10	6°21	5°40	27°13	26° 0	20°D38	19°15	24°24	3°43
S 19	1 49 10	25°26'02	3♒55	8°15	1°44	18°11	18°23	6°16	5°44	27°15	26° 2	20°38	19°12	24°31	3°40
M20	1 53 7	26°25'39	18° 3	9°39	2°59	18°52	18°36	6°11	5°48	27°17	26° 4	20°39	19° 9	24°38	3°38
T 21	1 57 3	27°25'18	2♓ 5	11° 6	4°13	19°34	18°49	6° 7	5°51	27°19	26° 6	20°41	19° 6	24°44	3°35
W22	2 1 0	28°24'59	16° 2	12°37	5°27	20°16	19° 2	6° 2	5°55	27°21	26° 8	20°R42	19° 3	24°51	3°33
T 23	2 4 56	29°24'42	29°50	14° 9	6°42	20°57	19°15	5°57	5°58	27°23	26°10	20°41	19° 0	24°58	3°30
F 24	2 8 53	0♏24'26	13♈29	15°43	7°56	21°39	19°28	5°52	6° 2	27°25	26°12	20°39	18°56	25° 4	3°28
S 25	2 12 49	1°24'13	26°56	17°19	9°11	22°21	19°41	5°48	6° 5	27°27	26°14	20°35	18°53	25°11	3°26
S 26	2 16 46	2°24'01	10♉ 8	18°56	10°25	23° 3	19°54	5°43	6° 9	27°29	26°16	20°29	18°50	25°18	3°23
M27	2 20 43	3°23'51	23° 6	20°34	11°40	23°45	20° 7	5°38	6°12	27°31	26°18	20°22	18°47	25°24	3°21
T 28	2 24 39	4°23'44	5♊47	22°13	12°55	24°28	20°19	5°33	6°16	27°34	26°20	20°14	18°44	25°31	3°19
W29	2 28 36	5°23'38	18°12	23°52	14° 9	25°10	20°32	5°28	6°19	27°36	26°22	20° 6	18°41	25°38	3°17
T 30	2 32 32	6°23'35	0♋24	25°31	15°24	25°53	20°45	5°23	6°23	27°38	26°23	19°59	18°37	25°44	3°15
F 31	2 36 29	7♏23'34	12♋24	27♎10	16♎39	26♑35	20♎58	5♉19	6♎26	27♏40	26♍25	19♓54	18♓34	25♋51	3♈12

Delta T = 39.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1969 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 40 25	8♏23'34	24♋17	28♎50	17♎54	27♑18	21♎10	5°R14	6♎29	27♏42	26♍27	19°R50	18♓31	25♋58	3°R10
S 2	2 44 22	9°23'37	6♌ 8	0♏29	19° 8	28° 1	21°23	5♉ 9	6°33	27°44	26°29	19°D49	18°28	26° 5	3♈ 8
M 3	2 48 18	10°23'42	18° 0	2° 9	20°23	28°43	21°36	5° 4	6°36	27°46	26°30	19♓49	18°25	26°11	3° 6
T 4	2 52 15	11°23'49	29°59	3°48	21°38	29°26	21°49	4°59	6°39	27°49	26°32	19°50	18°21	26°18	3° 4
W 5	2 56 12	12°23'59	12♍12	5°27	22°53	0♒ 9	22° 1	4°55	6°43	27°51	26°34	19°51	18°18	26°25	3° 2
T 6	3 0 8	13°24'10	24°42	7° 6	24° 8	0°52	22°14	4°50	6°46	27°53	26°36	19°R51	18°15	26°31	3° 0
F 7	3 4 5	14°24'23	7♎33	8°44	25°23	1°35	22°26	4°45	6°49	27°55	26°37	19°50	18°12	26°38	2°58
S 8	3 8 1	15°24'38	20°47	10°22	26°38	2°19	22°39	4°40	6°52	27°57	26°39	19°46	18° 9	26°45	2°57
S 9	3 11 58	16°24'55	4♏25	12° 0	27°53	3° 2	22°51	4°36	6°55	28° 0	26°40	19°39	18° 6	26°51	2°55
M10	3 15 54	17°25'14	18°25	13°38	29° 8	3°45	23° 4	4°31	6°59	28° 2	26°42	19°31	18° 2	26°58	2°53
T 11	3 19 51	18°25'35	2♐42	15°15	0♏23	4°29	23°16	4°26	7° 2	28° 4	26°44	19°21	17°59	27° 5	2°51
W12	3 23 47	19°25'57	17°11	16°52	1°38	5°12	23°29	4°22	7° 5	28° 6	26°45	19°11	17°56	27°12	2°50
T 13	3 27 44	20°26'21	1♑44	18°28	2°53	5°56	23°41	4°17	7° 8	28° 8	26°47	19° 3	17°53	27°18	2°48
F 14	3 31 41	21°26'47	16°16	20° 5	4° 8	6°40	23°53	4°13	7°11	28°11	26°48	18°56	17°50	27°25	2°46
S 15	3 35 37	22°27'13	0♒40	21°41	5°23	7°23	24° 5	4° 8	7°14	28°13	26°50	18°51	17°47	27°32	2°45
S 16	3 39 34	23°27'41	14°54	23°16	6°39	8° 7	24°18	4° 4	7°17	28°15	26°51	18°49	17°43	27°38	2°43
M17	3 43 30	24°28'11	28°55	24°52	7°54	8°51	24°30	3°59	7°20	28°17	26°52	18°D49	17°40	27°45	2°42
T 18	3 47 27	25°28'41	12♓44	26°27	9° 9	9°35	24°42	3°55	7°22	28°20	26°54	18°R50	17°37	27°52	2°41
W19	3 51 23	26°29'12	26°20	28° 2	10°24	10°19	24°54	3°51	7°25	28°22	26°55	18°49	17°34	27°58	2°39
T 20	3 55 20	27°29'45	9♈45	29°36	11°39	11° 3	25° 6	3°47	7°28	28°24	26°56	18°48	17°31	28° 5	2°38
F 21	3 59 16	28°30'19	22°59	1♐11	12°55	11°47	25°18	3°42	7°31	28°26	26°58	18°43	17°27	28°12	2°37
S 22	4 3 13	29°30'55	6♉ 2	2°45	14°10	12°31	25°30	3°38	7°33	28°29	26°59	18°36	17°24	28°18	2°36
S 23	4 7 10	0♐31'32	18°54	4°19	15°25	13°15	25°41	3°34	7°36	28°31	27° 0	18°25	17°21	28°25	2°34
M24	4 11 6	1°32'10	1♊35	5°53	16°40	13°59	25°53	3°30	7°39	28°33	27° 1	18°13	17°18	28°32	2°33
T 25	4 15 3	2°32'50	14° 4	7°27	17°56	14°43	26° 5	3°26	7°41	28°35	27° 3	17°59	17°15	28°39	2°32
W26	4 18 59	3°33'31	26°22	9° 0	19°11	15°27	26°16	3°23	7°44	28°38	27° 4	17°46	17°12	28°45	2°31
T 27	4 22 56	4°34'13	8♋28	10°34	20°26	16°12	26°28	3°19	7°46	28°40	27° 5	17°34	17° 8	28°52	2°30
F 28	4 26 52	5°34'57	20°26	12° 7	21°42	16°56	26°40	3°15	7°49	28°42	27° 6	17°23	17° 5	28°59	2°29
S 29	4 30 49	6°35'42	2♌17	13°40	22°57	17°40	26°51	3°11	7°51	28°44	27° 7	17°16	17° 2	29° 5	2°29
S 30	4 34 46	7♐36'29	14♌ 5	15♐14	24♏12	18♒25	27♎ 2	3♉ 8	7♎54	28♏47	27♍ 8	17♓11	16♓59	29♋12	2♈28

Delta T = 40.01 sec.

DECEMBER 1969 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	4 38 42	8♐37'17	25♌55	16♐47	25♏28	19♒ 9	27♎14	3°R 4	7♎56	28♏49	27♍ 9	17°R 9	16♓56	29♋19	2°R27
T 2	4 42 39	9°38'07	7♍52	18°20	26°43	19°53	27°25	3♉ 1	7°58	28°51	27°10	17°D 9	16°53	29°25	2♈26
W 3	4 46 35	10°38'58	20° 1	19°53	27°58	20°38	27°36	2°58	8° 0	28°53	27°11	17°R 9	16°49	29°32	2°26
T 4	4 50 32	11°39'50	2♎29	21°26	29°14	21°22	27°47	2°55	8° 3	28°56	27°12	17♓ 8	16°46	29°39	2°25
F 5	4 54 28	12°40'44	15°19	22°58	0♐29	22° 7	27°58	2°51	8° 5	28°58	27°13	17° 6	16°43	29°45	2°25
S 6	4 58 25	13°41'39	28°35	24°31	1°45	22°51	28° 9	2°48	8° 7	29° 0	27°13	17° 1	16°40	29°52	2°24
S 7	5 2 21	14°42'35	12♏21	26° 4	3° 0	23°36	28°20	2°45	8° 9	29° 2	27°14	16°53	16°37	29°59	2°24
M 8	5 6 18	15°43'33	26°33	27°36	4°16	24°20	28°31	2°42	8°11	29° 4	27°15	16°43	16°33	0♌ 5	2°23
T 9	5 10 15	16°44'32	11♐10	29° 9	5°31	25° 5	28°41	2°40	8°13	29° 7	27°16	16°31	16°30	0°12	2°23
W10	5 14 11	17°45'31	26° 3	0♑41	6°47	25°50	28°52	2°37	8°15	29° 9	27°17	16°18	16°27	0°19	2°23
T 11	5 18 8	18°46'32	11♑ 3	2°13	8° 2	26°34	29° 2	2°34	8°17	29°11	27°17	16° 7	16°24	0°26	2°23
F 12	5 22 4	19°47'33	26° 0	3°45	9°17	27°19	29°13	2°32	8°18	29°13	27°18	15°58	16°21	0°32	2°22
S 13	5 26 1	20°48'35	10♒47	5°16	10°33	28° 4	29°23	2°30	8°20	29°15	27°18	15°52	16°18	0°39	2°22
S 14	5 29 57	21°49'37	25°17	6°47	11°48	28°48	29°33	2°27	8°22	29°17	27°19	15°49	16°14	0°46	2°D22
M15	5 33 54	22°50'40	9♓26	8°18	13° 4	29°33	29°43	2°25	8°23	29°19	27°20	15°48	16°11	0°52	2°22
T 16	5 37 50	23°51'43	23°15	9°48	14°19	0♓18	29°53	2°23	8°25	29°22	27°20	15°48	16° 8	0°59	2°22
W17	5 41 47	24°52'46	6♈45	11°17	15°35	1° 3	0♏ 3	2°21	8°27	29°24	27°21	15°47	16° 5	1° 6	2°23
T 18	5 45 44	25°53'50	19°57	12°46	16°50	1°47	0°13	2°19	8°28	29°26	27°21	15°45	16° 2	1°12	2°23
F 19	5 49 40	26°54'54	2♉54	14°13	18° 6	2°32	0°23	2°17	8°29	29°28	27°21	15°41	15°59	1°19	2°23
S 20	5 53 37	27°55'59	15°39	15°39	19°21	3°17	0°33	2°16	8°31	29°30	27°22	15°33	15°55	1°26	2°23
S 21	5 57 33	28°57'04	28°12	17° 4	20°37	4° 2	0°42	2°14	8°32	29°32	27°22	15°23	15°52	1°32	2°24
M22	6 1 30	29°58'09	10♊36	18°27	21°52	4°47	0°51	2°12	8°33	29°34	27°22	15°10	15°49	1°39	2°24
T 23	6 5 26	0♑59'14	22°51	19°48	23° 8	5°31	1° 1	2°11	8°35	29°36	27°23	14°56	15°46	1°46	2°25
W24	6 9 23	2° 0'21	4♋58	21° 6	24°23	6°16	1°10	2°10	8°36	29°38	27°23	14°42	15°43	1°52	2°25
T 25	6 13 20	3° 1'27	16°57	22°22	25°39	7° 1	1°19	2° 9	8°37	29°40	27°23	14°29	15°39	1°59	2°26
F 26	6 17 16	4° 2'34	28°50	23°34	26°54	7°46	1°28	2° 8	8°38	29°42	27°23	14°19	15°36	2° 6	2°26
S 27	6 21 13	5° 3'41	10♌40	24°43	28°10	8°30	1°37	2° 7	8°39	29°44	27°23	14°11	15°33	2°12	2°27
S 28	6 25 9	6° 4'48	22°27	25°47	29°25	9°15	1°46	2° 6	8°40	29°46	27°23	14° 6	15°30	2°19	2°28
M29	6 29 6	7° 5'56	4♍17	26°45	0♑41	10° 0	1°54	2° 5	8°41	29°48	27°24	14° 3	15°27	2°26	2°29
T 30	6 33 2	8° 7'05	16°12	27°38	1°56	10°45	2° 3	2° 5	8°42	29°49	27°R24	14°D 3	15°24	2°33	2°29
W31	6 36 59	9♑ 8'14	28♍19	28♑23	3♑12	11♓29	2♏11	2♉ 4	8♎43	29♏51	27♍24	14♓ 3	15♓20	2♌39	2♈30

Delta T = 40.10 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1970

JANUARY 1970 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 40 55	10♑ 9'23	10♎42	29♑ 1	4♑27	12♓14	2♏20	2°R 4	8♎43	29♏53	27°R24	14°R 4	15♓17	2♌46	2♈31
F 2	6 44 52	11°10'32	23°26	29°31	5°43	12°59	2°28	2♉ 3	8°44	29°55	27♍23	14♓ 3	15°14	2°53	2°32
S 3	6 48 49	12°11'42	6♏37	29°50	6°58	13°44	2°36	2° 3	8°45	29°57	27°23	14° 0	15°11	2°59	2°33
S 4	6 52 45	13°12'52	20°17	29°R59	8°14	14°28	2°44	2°D 3	8°45	29°59	27°23	13°55	15° 8	3° 6	2°34
M 5	6 56 42	14°14'03	4♐27	29°58	9°29	15°13	2°51	2° 3	8°46	0♐ 0	27°23	13°47	15° 5	3°13	2°36
T 6	7 0 38	15°15'13	19° 5	29°44	10°45	15°58	2°59	2° 4	8°46	0° 2	27°23	13°38	15° 1	3°19	2°37
W 7	7 4 35	16°16'24	4♑ 6	29°19	12° 0	16°43	3° 6	2° 4	8°46	0° 4	27°23	13°29	14°58	3°26	2°38
T 8	7 8 31	17°17'35	19°19	28°42	13°16	17°27	3°14	2° 4	8°47	0° 5	27°22	13°20	14°55	3°33	2°39
F 9	7 12 28	18°18'45	4♒35	27°54	14°31	18°12	3°21	2° 5	8°47	0° 7	27°22	13°13	14°52	3°39	2°41
S 10	7 16 24	19°19'55	19°42	26°55	15°47	18°57	3°28	2° 5	8°47	0° 9	27°22	13° 8	14°49	3°46	2°42
S 11	7 20 21	20°21'05	4♓32	25°48	17° 2	19°41	3°35	2° 6	8°47	0°10	27°21	13° 6	14°45	3°53	2°44
M12	7 24 18	21°22'14	18°59	24°35	18°18	20°26	3°42	2° 7	8°47	0°12	27°21	13°D 6	14°42	3°59	2°45
T 13	7 28 14	22°23'22	3♈ 0	23°17	19°33	21°11	3°48	2° 8	8°R48	0°14	27°20	13° 7	14°39	4° 6	2°47
W14	7 32 11	23°24'30	16°36	21°58	20°49	21°55	3°55	2° 9	8°48	0°15	27°20	13° 8	14°36	4°13	2°48
T 15	7 36 7	24°25'37	29°49	20°39	22° 4	22°40	4° 1	2°10	8°47	0°17	27°19	13°R 8	14°33	4°19	2°50
F 16	7 40 4	25°26'43	12♉41	19°24	23°20	23°24	4° 7	2°12	8°47	0°18	27°19	13° 6	14°30	4°26	2°52
S 17	7 44 0	26°27'49	25°17	18°14	24°35	24° 9	4°13	2°13	8°47	0°20	27°18	13° 2	14°26	4°33	2°54
S 18	7 47 57	27°28'53	7♊39	17°10	25°50	24°54	4°19	2°14	8°47	0°21	27°18	12°56	14°23	4°39	2°55
M19	7 51 53	28°29'57	19°50	16°15	27° 6	25°38	4°25	2°16	8°47	0°22	27°17	12°49	14°20	4°46	2°57
T 20	7 55 50	29°31'01	1♋53	15°28	28°21	26°23	4°31	2°18	8°46	0°24	27°16	12°40	14°17	4°53	2°59
W21	7 59 47	0♒32'03	13°50	14°51	29°37	27° 7	4°36	2°20	8°46	0°25	27°16	12°32	14°14	4°59	3° 1
T 22	8 3 43	1°33'05	25°43	14°23	0♒52	27°51	4°41	2°22	8°45	0°26	27°15	12°24	14°11	5° 6	3° 3
F 23	8 7 40	2°34'06	7♌33	14° 4	2° 7	28°36	4°46	2°24	8°45	0°28	27°14	12°17	14° 7	5°13	3° 5
S 24	8 11 36	3°35'06	19°23	13°54	3°23	29°20	4°51	2°26	8°44	0°29	27°14	12°13	14° 4	5°20	3° 7
S 25	8 15 33	4°36'06	1♍13	13°D52	4°38	0♈ 5	4°56	2°28	8°44	0°30	27°13	12°10	14° 1	5°26	3° 9
M26	8 19 29	5°37'05	13° 6	13°59	5°54	0°49	5° 1	2°31	8°43	0°31	27°12	12°D 9	13°58	5°33	3°12
T 27	8 23 26	6°38'03	25° 6	14°12	7° 9	1°33	5° 5	2°33	8°42	0°33	27°11	12°10	13°55	5°40	3°14
W28	8 27 22	7°39'00	7♎16	14°32	8°24	2°18	5° 9	2°36	8°42	0°34	27°10	12°12	13°51	5°46	3°16
T 29	8 31 19	8°39'57	19°40	14°59	9°40	3° 2	5°14	2°38	8°41	0°35	27° 9	12°14	13°48	5°53	3°18
F 30	8 35 16	9°40'53	2♏22	15°31	10°55	3°46	5°17	2°41	8°40	0°36	27° 8	12°15	13°45	6° 0	3°21
S 31	8 39 12	10♒41'48	15♏27	16♑ 8	12♒10	4♈30	5♏21	2♉44	8♎39	0♐37	27♍ 7	12°R15	13♓42	6♌ 6	3♈23

Delta T = 40.18 sec.

FEBRUARY 1970 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 43 9	11♒42'43	28♏57	16♑50	13♒26	5♈14	5♏25	2♉47	8°R38	0♐38	27°R 6	12°R14	13♓39	6♌13	3♈26
M 2	8 47 5	12°43'37	12♐55	17°36	14°41	5°59	5°28	2°50	8♎37	0°39	27♍ 5	12♓11	13°36	6°20	3°28
T 3	8 51 2	13°44'31	27°20	18°26	15°56	6°43	5°31	2°53	8°36	0°40	27° 4	12° 8	13°32	6°26	3°30
W 4	8 54 58	14°45'23	12♑ 9	19°20	17°12	7°27	5°35	2°57	8°35	0°41	27° 3	12° 3	13°29	6°33	3°33
T 5	8 58 55	15°46'15	27°16	20°17	18°27	8°11	5°37	3° 0	8°33	0°42	27° 2	12° 0	13°26	6°40	3°36
F 6	9 2 52	16°47'05	12♒30	21°16	19°42	8°55	5°40	3° 4	8°32	0°43	27° 1	11°57	13°23	6°46	3°38
S 7	9 6 48	17°47'54	27°43	22°19	20°58	9°39	5°43	3° 7	8°31	0°43	27° 0	11°55	13°20	6°53	3°41
S 8	9 10 45	18°48'42	12♓44	23°23	22°13	10°23	5°45	3°11	8°30	0°44	26°59	11°D54	13°17	7° 0	3°44
M 9	9 14 41	19°49'28	27°25	24°31	23°28	11° 7	5°47	3°15	8°28	0°45	26°57	11°55	13°13	7° 6	3°46
T 10	9 18 38	20°50'13	11♈41	25°40	24°43	11°51	5°49	3°18	8°27	0°46	26°56	11°56	13°10	7°13	3°49
W11	9 22 34	21°50'56	25°30	26°51	25°59	12°35	5°51	3°22	8°25	0°46	26°55	11°57	13° 7	7°20	3°52
T 12	9 26 31	22°51'38	8♉52	28° 4	27°14	13°19	5°52	3°27	8°24	0°47	26°54	11°59	13° 4	7°26	3°55
F 13	9 30 27	23°52'18	21°50	29°18	28°29	14° 3	5°54	3°31	8°22	0°48	26°52	11°R59	13° 1	7°33	3°57
S 14	9 34 24	24°52'57	4♊26	0♒35	29°44	14°46	5°55	3°35	8°21	0°48	26°51	11°59	12°57	7°40	4° 0
S 15	9 38 20	25°53'34	16°45	1°52	0♓59	15°30	5°56	3°39	8°19	0°49	26°50	11°58	12°54	7°46	4° 3
M16	9 42 17	26°54'09	28°52	3°12	2°14	16°14	5°57	3°44	8°17	0°50	26°48	11°56	12°51	7°53	4° 6
T 17	9 46 14	27°54'42	10♋49	4°32	3°30	16°57	5°57	3°48	8°15	0°50	26°47	11°54	12°48	8° 0	4° 9
W18	9 50 10	28°55'14	22°40	5°54	4°45	17°41	5°58	3°53	8°14	0°50	26°46	11°52	12°45	8° 6	4°12
T 19	9 54 7	29°55'44	4♌29	7°17	6° 0	18°25	5°58	3°57	8°12	0°51	26°44	11°50	12°42	8°13	4°15
F 20	9 58 3	0♓56'12	16°18	8°41	7°15	19° 8	5°R58	4° 2	8°10	0°51	26°43	11°48	12°38	8°20	4°18
S 21	10 2 0	1°56'38	28°10	10° 7	8°30	19°52	5°58	4° 7	8° 8	0°52	26°41	11°48	12°35	8°26	4°21
S 22	10 5 56	2°57'03	10♍ 6	11°33	9°45	20°35	5°58	4°12	8° 6	0°52	26°40	11°D47	12°32	8°33	4°24
M23	10 9 53	3°57'26	22° 9	13° 1	11° 0	21°19	5°57	4°17	8° 4	0°52	26°39	11°47	12°29	8°40	4°28
T 24	10 13 49	4°57'48	4♎20	14°30	12°15	22° 2	5°57	4°22	8° 2	0°53	26°37	11°48	12°26	8°46	4°31
W25	10 17 46	5°58'08	16°42	16° 0	13°30	22°46	5°56	4°27	8° 0	0°53	26°36	11°48	12°22	8°53	4°34
T 26	10 21 43	6°58'27	29°16	17°31	14°45	23°29	5°55	4°32	7°58	0°53	26°34	11°49	12°19	9° 0	4°37
F 27	10 25 39	7°58'44	12♏ 5	19° 2	16° 0	24°12	5°53	4°38	7°56	0°53	26°33	11°50	12°16	9° 6	4°40
S 28	10 29 36	8♓59'00	25♏12	20♒36	17♓15	24♈56	5♏52	4♉43	7♎54	0♐53	26♍31	11♓50	12♓13	9♌13	4♈44

Delta T = 40.26 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1970 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 33 32	9♓59'14	8♐39	22♒10	18♓30	25♈39	5°R50	4♉48	7°R52	0♐53	26°R29	11°R50	12♓10	9♌20	4♈47
M 2	10 37 29	10°59'27	22°26	23°45	19°45	26°22	5♏49	4°54	7♎49	0°53	26♍28	11♓50	12° 7	9°26	4°50
T 3	10 41 25	11°59'39	6♑35	25°21	21° 0	27° 5	5°47	5° 0	7°47	0°R53	26°26	11°D50	12° 3	9°33	4°53
W 4	10 45 22	12°59'49	21° 4	26°58	22°14	27°48	5°44	5° 5	7°45	0°53	26°25	11°50	12° 0	9°40	4°57
T 5	10 49 18	13°59'57	5♒49	28°37	23°29	28°31	5°42	5°11	7°43	0°53	26°23	11°50	11°57	9°46	5° 0
F 6	10 53 15	15° 0'04	20°45	0♓16	24°44	29°14	5°40	5°17	7°40	0°53	26°22	11°50	11°54	9°53	5° 3
S 7	10 57 12	16° 0'09	5♓44	1°56	25°59	29°57	5°37	5°23	7°38	0°53	26°20	11°R50	11°51	10° 0	5° 7
S 8	11 1 8	17° 0'12	20°38	3°38	27°14	0♉40	5°34	5°29	7°36	0°53	26°18	11°50	11°48	10° 6	5°10
M 9	11 5 5	18° 0'13	5♈19	5°21	28°28	1°23	5°31	5°35	7°33	0°53	26°17	11°50	11°44	10°13	5°14
T 10	11 9 1	19° 0'12	19°40	7° 4	29°43	2° 6	5°28	5°41	7°31	0°53	26°15	11°49	11°41	10°20	5°17
W11	11 12 58	20° 0'09	3♉36	8°49	0♈58	2°49	5°24	5°47	7°28	0°52	26°14	11°48	11°38	10°26	5°20
T 12	11 16 54	21° 0'04	17° 7	10°35	2°13	3°32	5°21	5°53	7°26	0°52	26°12	11°47	11°35	10°33	5°24
F 13	11 20 51	21°59'57	0♊13	12°23	3°27	4°15	5°17	5°59	7°23	0°52	26°10	11°46	11°32	10°40	5°27
S 14	11 24 47	22°59'48	12°55	14°11	4°42	4°57	5°13	6° 5	7°21	0°52	26° 9	11°46	11°28	10°46	5°31
S 15	11 28 44	23°59'36	25°17	16° 1	5°56	5°40	5° 9	6°12	7°19	0°51	26° 7	11°D45	11°25	10°53	5°34
M16	11 32 41	24°59'23	7♋23	17°52	7°11	6°23	5° 4	6°18	7°16	0°51	26° 5	11°46	11°22	11° 0	5°38
T 17	11 36 37	25°59'07	19°19	19°43	8°26	7° 5	5° 0	6°25	7°13	0°50	26° 4	11°47	11°19	11° 6	5°41
W18	11 40 34	26°58'48	1♌ 9	21°37	9°40	7°48	4°55	6°31	7°11	0°50	26° 2	11°48	11°16	11°13	5°45
T 19	11 44 30	27°58'28	12°57	23°31	10°55	8°30	4°51	6°38	7° 8	0°49	26° 1	11°49	11°13	11°20	5°48
F 20	11 48 27	28°58'05	24°48	25°26	12° 9	9°13	4°46	6°44	7° 6	0°49	25°59	11°51	11° 9	11°26	5°52
S 21	11 52 23	29°57'40	6♍44	27°23	13°24	9°55	4°41	6°51	7° 3	0°48	25°57	11°R51	11° 6	11°33	5°55
S 22	11 56 20	0♈57'13	18°48	29°21	14°38	10°38	4°36	6°58	7° 1	0°48	25°56	11°51	11° 3	11°40	5°59
M23	12 0 16	1°56'44	1♎ 3	1♈19	15°52	11°20	4°30	7° 4	6°58	0°47	25°54	11°50	11° 0	11°46	6° 2
T 24	12 4 13	2°56'13	13°31	3°19	17° 7	12° 2	4°25	7°11	6°56	0°46	25°52	11°48	10°57	11°53	6° 6
W25	12 8 10	3°55'40	26°11	5°19	18°21	12°45	4°19	7°18	6°53	0°46	25°51	11°45	10°54	12° 0	6° 9
T 26	12 12 6	4°55'05	9♏ 4	7°21	19°35	13°27	4°13	7°25	6°50	0°45	25°49	11°42	10°50	12° 6	6°13
F 27	12 16 3	5°54'28	22°11	9°23	20°50	14° 9	4° 7	7°32	6°48	0°44	25°48	11°38	10°47	12°13	6°16
S 28	12 19 59	6°53'49	5♐32	11°25	22° 4	14°51	4° 1	7°39	6°45	0°44	25°46	11°35	10°44	12°20	6°20
S 29	12 23 56	7°53'09	19° 6	13°28	23°18	15°33	3°55	7°46	6°43	0°43	25°44	11°32	10°41	12°26	6°23
M30	12 27 52	8°52'27	2♑53	15°30	24°32	16°15	3°49	7°53	6°40	0°42	25°43	11°D31	10°38	12°33	6°27
T 31	12 31 49	9♈51'43	16♑54	17♈33	25♈47	16♉57	3♏43	8♉ 0	6♎37	0♐41	25♍41	11♓31	10♓34	12♌40	6♈30

Delta T = 40.34 sec.

APRIL 1970 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	12 35 45	10♈50'58	1♒ 7	19♈34	27♈ 1	17♉39	3°R36	8♉ 7	6°R35	0°R40	25°R40	11♓32	10♓31	12♌46	6♈34
T 2	12 39 42	11°50'10	15°29	21°35	28°15	18°21	3♏30	8°14	6♎32	0♐39	25♍38	11°34	10°28	12°53	6°37
F 3	12 43 39	12°49'21	29°59	23°35	29°29	19° 3	3°23	8°21	6°30	0°38	25°37	11°35	10°25	13° 0	6°41
S 4	12 47 35	13°48'30	14♓33	25°34	0♉43	19°45	3°16	8°29	6°27	0°37	25°35	11°R35	10°22	13° 6	6°44
S 5	12 51 32	14°47'37	29° 5	27°30	1°57	20°27	3° 9	8°36	6°24	0°36	25°34	11°34	10°19	13°13	6°48
M 6	12 55 28	15°46'42	13♈29	29°24	3°11	21° 9	3° 2	8°43	6°22	0°35	25°32	11°31	10°15	13°20	6°51
T 7	12 59 25	16°45'45	27°39	1♉16	4°25	21°51	2°55	8°51	6°19	0°34	25°31	11°27	10°12	13°26	6°55
W 8	13 3 21	17°44'46	11♉31	3° 4	5°39	22°32	2°48	8°58	6°17	0°33	25°29	11°21	10° 9	13°33	6°58
T 9	13 7 18	18°43'45	25° 1	4°49	6°53	23°14	2°41	9° 5	6°14	0°32	25°28	11°15	10° 6	13°40	7° 2
F 10	13 11 14	19°42'42	8♊ 8	6°30	8° 7	23°56	2°34	9°13	6°12	0°31	25°26	11° 9	10° 3	13°46	7° 5
S 11	13 15 11	20°41'37	20°53	8° 8	9°21	24°37	2°26	9°20	6° 9	0°30	25°25	11° 4	9°59	13°53	7° 9
S 12	13 19 8	21°40'29	3♋18	9°41	10°34	25°19	2°19	9°28	6° 7	0°29	25°23	11° 1	9°56	14° 0	7°12
M13	13 23 4	22°39'19	15°27	11° 9	11°48	26° 0	2°11	9°35	6° 4	0°28	25°22	10°59	9°53	14° 6	7°16
T 14	13 27 1	23°38'07	27°24	12°33	13° 2	26°42	2° 4	9°43	6° 2	0°26	25°20	10°D59	9°50	14°13	7°19
W15	13 30 57	24°36'53	9♌14	13°51	14°16	27°23	1°56	9°50	5°59	0°25	25°19	11° 0	9°47	14°20	7°23
T 16	13 34 54	25°35'36	21° 3	15° 5	15°29	28° 5	1°49	9°58	5°57	0°24	25°18	11° 1	9°44	14°26	7°26
F 17	13 38 50	26°34'17	2♍55	16°13	16°43	28°46	1°41	10° 5	5°55	0°23	25°16	11° 2	9°40	14°33	7°29
S 18	13 42 47	27°32'56	14°56	17°16	17°57	29°27	1°34	10°13	5°52	0°21	25°15	11°R 3	9°37	14°40	7°33
S 19	13 46 43	28°31'32	27° 8	18°13	19°10	0♊ 9	1°26	10°20	5°50	0°20	25°14	11° 1	9°34	14°46	7°36
M20	13 50 40	29°30'07	9♎35	19° 5	20°24	0°50	1°18	10°28	5°48	0°19	25°12	10°58	9°31	14°53	7°39
T 21	13 54 36	0♉28'40	22°18	19°51	21°37	1°31	1°11	10°36	5°45	0°17	25°11	10°52	9°28	14°59	7°43
W22	13 58 33	1°27'10	5♏19	20°31	22°51	2°12	1° 3	10°43	5°43	0°16	25°10	10°45	9°25	15° 6	7°46
T 23	14 2 30	2°25'39	18°36	21° 5	24° 4	2°53	0°55	10°51	5°41	0°15	25° 9	10°36	9°21	15°13	7°49
F 24	14 6 26	3°24'06	2♐ 8	21°33	25°17	3°34	0°48	10°59	5°39	0°13	25° 7	10°27	9°18	15°19	7°52
S 25	14 10 23	4°22'32	15°52	21°56	26°31	4°15	0°40	11° 6	5°36	0°12	25° 6	10°19	9°15	15°26	7°56
S 26	14 14 19	5°20'56	29°45	22°12	27°44	4°56	0°32	11°14	5°34	0°10	25° 5	10°12	9°12	15°33	7°59
M27	14 18 16	6°19'18	13♑45	22°23	28°57	5°37	0°25	11°22	5°32	0° 9	25° 4	10° 8	9° 9	15°39	8° 2
T 28	14 22 12	7°17'39	27°49	22°R29	0♊11	6°18	0°17	11°29	5°30	0° 8	25° 3	10° 6	9° 5	15°46	8° 5
W29	14 26 9	8°15'58	11♒56	22°28	1°24	6°59	0°10	11°37	5°28	0° 6	25° 2	10°D 5	9° 2	15°53	8° 9
T 30	14 30 6	9♉14'16	26♒ 6	22♉23	2♊37	7♊40	0♏ 2	11♉45	5♎26	0♐ 5	25♍ 1	10♓ 6	8♓59	15♌59	8♈12

Delta T = 40.42 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1970 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	14 34 2	10♉12'32	10♓15	22°R12	3♊50	8♊21	29°R55	11♉52	5°R24	0°R 3	25°R 0	10°R 6	8♓56	16♌ 6	8♈15
S 2	14 37 59	11°10'46	24°24	21♉57	5° 3	9° 2	29♎47	12° 0	5♎22	0♐ 2	24♍59	10♓ 6	8°53	16°13	8°18
S 3	14 41 55	12° 8'59	8♈29	21°37	6°16	9°42	29°40	12° 8	5°20	0° 0	24°58	10° 3	8°50	16°19	8°21
M 4	14 45 52	13° 7'11	22°27	21°13	7°29	10°23	29°32	12°15	5°18	29♏59	24°57	9°57	8°46	16°26	8°24
T 5	14 49 48	14° 5'21	6♉15	20°45	8°42	11° 4	29°25	12°23	5°16	29°57	24°56	9°49	8°43	16°33	8°27
W 6	14 53 45	15° 3'29	19°50	20°15	9°55	11°44	29°18	12°31	5°15	29°55	24°55	9°39	8°40	16°39	8°30
T 7	14 57 41	16° 1'36	3♊ 8	19°42	11° 8	12°25	29°11	12°39	5°13	29°54	24°54	9°27	8°37	16°46	8°33
F 8	15 1 38	16°59'40	16° 8	19° 7	12°21	13° 6	29° 4	12°46	5°11	29°52	24°53	9°16	8°34	16°53	8°36
S 9	15 5 35	17°57'44	28°49	18°31	13°34	13°46	28°57	12°54	5° 9	29°51	24°52	9° 6	8°31	16°59	8°39
S 10	15 9 31	18°55'45	11♋12	17°54	14°47	14°27	28°50	13° 2	5° 8	29°49	24°51	8°59	8°27	17° 6	8°42
M11	15 13 28	19°53'45	23°20	17°17	15°59	15° 7	28°43	13° 9	5° 6	29°48	24°51	8°53	8°24	17°13	8°44
T 12	15 17 24	20°51'42	5♌17	16°42	17°12	15°48	28°37	13°17	5° 4	29°46	24°50	8°50	8°21	17°19	8°47
W13	15 21 21	21°49'38	17° 7	16° 7	18°25	16°28	28°30	13°25	5° 3	29°44	24°49	8°D49	8°18	17°26	8°50
T 14	15 25 17	22°47'32	28°56	15°34	19°37	17° 8	28°24	13°32	5° 1	29°43	24°48	8°49	8°15	17°33	8°53
F 15	15 29 14	23°45'25	10♍49	15° 4	20°50	17°49	28°17	13°40	5° 0	29°41	24°48	8°R49	8°11	17°39	8°56
S 16	15 33 10	24°43'15	22°51	14°37	22° 3	18°29	28°11	13°48	4°59	29°40	24°47	8°48	8° 8	17°46	8°58
S 17	15 37 7	25°41'04	5♎ 8	14°13	23°15	19° 9	28° 5	13°55	4°57	29°38	24°46	8°46	8° 5	17°53	9° 1
M18	15 41 4	26°38'51	17°43	13°52	24°28	19°49	27°59	14° 3	4°56	29°36	24°46	8°41	8° 2	17°59	9° 3
T 19	15 45 0	27°36'37	0♏39	13°36	25°40	20°30	27°53	14°10	4°55	29°35	24°45	8°33	7°59	18° 6	9° 6
W20	15 48 57	28°34'21	13°57	13°24	26°52	21°10	27°47	14°18	4°54	29°33	24°45	8°23	7°56	18°13	9° 9
T 21	15 52 53	29°32'04	27°35	13°16	28° 5	21°50	27°41	14°25	4°52	29°31	24°44	8°12	7°52	18°19	9°11
F 22	15 56 50	0♊29'45	11♐32	13°D12	29°17	22°30	27°36	14°33	4°51	29°30	24°44	8° 0	7°49	18°26	9°14
S 23	16 0 46	1°27'25	25°43	13°13	0♋29	23°10	27°31	14°41	4°50	29°28	24°43	7°49	7°46	18°32	9°16
S 24	16 4 43	2°25'05	10♑ 1	13°19	1°41	23°50	27°25	14°48	4°49	29°27	24°43	7°40	7°43	18°39	9°18
M25	16 8 39	3°22'43	24°22	13°29	2°53	24°30	27°20	14°55	4°48	29°25	24°43	7°33	7°40	18°46	9°21
T 26	16 12 36	4°20'19	8♒42	13°43	4° 5	25°10	27°15	15° 3	4°47	29°23	24°42	7°30	7°37	18°52	9°23
W27	16 16 33	5°17'55	22°56	14° 2	5°18	25°50	27°11	15°10	4°46	29°22	24°42	7°28	7°33	18°59	9°25
T 28	16 20 29	6°15'31	7♓ 4	14°26	6°30	26°30	27° 6	15°18	4°46	29°20	24°42	7°28	7°30	19° 6	9°28
F 29	16 24 26	7°13'05	21° 4	14°53	7°41	27°10	27° 1	15°25	4°45	29°19	24°41	7°28	7°27	19°12	9°30
S 30	16 28 22	8°10'38	4♈56	15°25	8°53	27°49	26°57	15°32	4°44	29°17	24°41	7°26	7°24	19°19	9°32
S 31	16 32 19	9♊ 8'11	18♈39	16♉ 1	10♋ 5	28♊29	26♎53	15♉40	4♎43	29♏15	24♍41	7♓23	7♓21	19♌26	9♈34

Delta T = 40.50 sec.

JUNE 1970 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	16 36 15	10♊ 5'42	2♉13	16♉41	11♋17	29♊ 9	26°R49	15♉47	4°R43	29°R14	24°R41	7°R16	7♓17	19♌32	9♈36
T 2	16 40 12	11° 3'13	15°37	17°25	12°29	29°49	26♎45	15°54	4♎42	29♏12	24♍41	7♓ 7	7°14	19°39	9°38
W 3	16 44 8	12° 0'43	28°49	18°12	13°40	0♋28	26°41	16° 1	4°42	29°11	24°41	6°55	7°11	19°46	9°40
T 4	16 48 5	12°58'12	11♊48	19° 3	14°52	1° 8	26°38	16° 9	4°41	29° 9	24°41	6°42	7° 8	19°52	9°42
F 5	16 52 2	13°55'41	24°33	19°58	16° 4	1°48	26°35	16°16	4°41	29° 7	24°D41	6°29	7° 5	19°59	9°44
S 6	16 55 58	14°53'08	7♋ 2	20°56	17°15	2°27	26°31	16°23	4°40	29° 6	24°41	6°18	7° 2	20° 6	9°46
S 7	16 59 55	15°50'34	19°18	21°58	18°27	3° 7	26°28	16°30	4°40	29° 4	24°41	6° 8	6°58	20°12	9°48
M 8	17 3 51	16°47'59	1♌22	23° 3	19°38	3°47	26°25	16°37	4°40	29° 3	24°41	6° 1	6°55	20°19	9°50
T 9	17 7 48	17°45'23	13°16	24°11	20°50	4°26	26°23	16°44	4°40	29° 1	24°41	5°57	6°52	20°26	9°51
W10	17 11 44	18°42'46	25° 4	25°22	22° 1	5° 6	26°20	16°51	4°39	29° 0	24°41	5°55	6°49	20°32	9°53
T 11	17 15 41	19°40'08	6♍52	26°37	23°12	5°45	26°18	16°58	4°39	28°58	24°41	5°D55	6°46	20°39	9°55
F 12	17 19 37	20°37'29	18°45	27°55	24°23	6°25	26°16	17° 5	4°D39	28°57	24°41	5°R55	6°43	20°46	9°56
S 13	17 23 34	21°34'49	0♎47	29°16	25°34	7° 4	26°14	17°12	4°39	28°55	24°42	5°55	6°39	20°52	9°58
S 14	17 27 31	22°32'08	13° 4	0♊40	26°45	7°43	26°12	17°19	4°39	28°54	24°42	5°53	6°36	20°59	10° 0
M15	17 31 27	23°29'26	25°42	2° 7	27°56	8°23	26°11	17°25	4°40	28°52	24°42	5°49	6°33	21° 5	10° 1
T 16	17 35 24	24°26'43	8♏43	3°37	29° 7	9° 2	26° 9	17°32	4°40	28°51	24°43	5°43	6°30	21°12	10° 2
W17	17 39 20	25°24'00	22°10	5° 9	0♌18	9°41	26° 8	17°39	4°40	28°50	24°43	5°34	6°27	21°19	10° 4
T 18	17 43 17	26°21'16	6♐ 2	6°45	1°29	10°21	26° 7	17°45	4°40	28°48	24°43	5°24	6°23	21°25	10° 5
F 19	17 47 13	27°18'31	20°17	8°24	2°40	11° 0	26° 6	17°52	4°41	28°47	24°44	5°14	6°20	21°32	10° 6
S 20	17 51 10	28°15'46	4♑50	10° 6	3°50	11°39	26° 5	17°58	4°41	28°45	24°44	5° 4	6°17	21°39	10° 8
S 21	17 55 7	29°13'00	19°32	11°50	5° 1	12°18	26° 5	18° 5	4°41	28°44	24°45	4°56	6°14	21°45	10° 9
M22	17 59 3	0♋10'14	4♒18	13°38	6°11	12°58	26° 4	18°11	4°42	28°43	24°45	4°51	6°11	21°52	10°10
T 23	18 3 0	1° 7'27	18°59	15°28	7°22	13°37	26°D 4	18°18	4°42	28°41	24°46	4°48	6° 8	21°59	10°11
W24	18 6 56	2° 4'41	3♓30	17°21	8°32	14°16	26° 4	18°24	4°43	28°40	24°46	4°D47	6° 4	22° 5	10°12
T 25	18 10 53	3° 1'54	17°47	19°16	9°43	14°55	26° 4	18°30	4°44	28°39	24°47	4°47	6° 1	22°12	10°13
F 26	18 14 49	3°59'07	1♈49	21°14	10°53	15°34	26° 5	18°36	4°44	28°38	24°48	4°R48	5°58	22°19	10°14
S 27	18 18 46	4°56'20	15°36	23°14	12° 3	16°13	26° 5	18°43	4°45	28°36	24°48	4°47	5°55	22°25	10°15
S 28	18 22 42	5°53'34	29° 7	25°16	13°13	16°52	26° 6	18°49	4°46	28°35	24°49	4°45	5°52	22°32	10°16
M29	18 26 39	6°50'47	12♉25	27°20	14°23	17°31	26° 7	18°55	4°47	28°34	24°50	4°40	5°49	22°39	10°17
T 30	18 30 36	7♋48'01	25♉29	29♊26	15♌33	18♋10	26♎ 8	19♉ 1	4♎48	28♏33	24♍51	4♓34	5♓45	22♌45	10♈17

Delta T = 40.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1970 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	18 34 32	8♋45'14	8♊20	1♋34	16♌43	18♋49	26♎ 9	19♉ 7	4♎49	28°R32	24♍51	4°R25	5♓42	22♌52	10♈18
T 2	18 38 29	9°42'28	20°59	3°42	17°52	19°28	26°11	19°12	4°50	28♏30	24°52	4♓15	5°39	22°59	10°19
F 3	18 42 25	10°39'41	3♋26	5°52	19° 2	20° 7	26°12	19°18	4°51	28°29	24°53	4° 6	5°36	23° 5	10°19
S 4	18 46 22	11°36'55	15°42	8° 2	20°12	20°46	26°14	19°24	4°52	28°28	24°54	3°57	5°33	23°12	10°20
S 5	18 50 18	12°34'09	27°47	10°12	21°21	21°25	26°16	19°30	4°53	28°27	24°55	3°50	5°29	23°18	10°20
M 6	18 54 15	13°31'22	9♌44	12°23	22°31	22° 4	26°18	19°35	4°54	28°26	24°56	3°45	5°26	23°25	10°21
T 7	18 58 11	14°28'35	21°34	14°33	23°40	22°43	26°21	19°41	4°55	28°25	24°57	3°42	5°23	23°32	10°21
W 8	19 2 8	15°25'48	3♍21	16°42	24°49	23°22	26°23	19°46	4°57	28°24	24°58	3°D41	5°20	23°38	10°21
T 9	19 6 5	16°23'01	15° 8	18°51	25°58	24° 1	26°26	19°52	4°58	28°23	24°59	3°41	5°17	23°45	10°22
F 10	19 10 1	17°20'14	27° 0	20°59	27° 7	24°39	26°29	19°57	4°59	28°22	25° 0	3°43	5°14	23°52	10°22
S 11	19 13 58	18°17'27	9♎ 1	23° 6	28°16	25°18	26°32	20° 2	5° 1	28°21	25° 1	3°44	5°10	23°58	10°22
S 12	19 17 54	19°14'40	21°17	25°12	29°25	25°57	26°35	20° 7	5° 2	28°20	25° 2	3°R44	5° 7	24° 5	10°22
M13	19 21 51	20°11'53	3♏53	27°16	0♍34	26°36	26°38	20°13	5° 4	28°20	25° 3	3°43	5° 4	24°12	10°22
T 14	19 25 47	21° 9'06	16°53	29°19	1°42	27°14	26°42	20°18	5° 6	28°19	25° 5	3°41	5° 1	24°18	10°R22
W15	19 29 44	22° 6'19	0♐20	1♌20	2°51	27°53	26°45	20°23	5° 7	28°18	25° 6	3°36	4°58	24°25	10°22
T 16	19 33 40	23° 3'32	14°14	3°20	3°59	28°32	26°49	20°27	5° 9	28°17	25° 7	3°31	4°55	24°32	10°22
F 17	19 37 37	24° 0'45	28°36	5°17	5° 7	29°11	26°53	20°32	5°11	28°16	25° 8	3°25	4°51	24°38	10°22
S 18	19 41 34	24°57'58	13♑19	7°13	6°15	29°49	26°58	20°37	5°12	28°16	25°10	3°19	4°48	24°45	10°22
S 19	19 45 30	25°55'12	28°17	9° 8	7°23	0♌28	27° 2	20°42	5°14	28°15	25°11	3°15	4°45	24°52	10°21
M20	19 49 27	26°52'27	13♒21	11° 0	8°31	1° 6	27° 6	20°46	5°16	28°14	25°12	3°12	4°42	24°58	10°21
T 21	19 53 23	27°49'41	28°23	12°51	9°39	1°45	27°11	20°51	5°18	28°14	25°14	3°D10	4°39	25° 5	10°21
W22	19 57 20	28°46'57	13♓13	14°40	10°46	2°24	27°16	20°55	5°20	28°13	25°15	3°11	4°35	25°11	10°20
T 23	20 1 16	29°44'13	27°47	16°27	11°54	3° 2	27°21	21° 0	5°22	28°12	25°16	3°12	4°32	25°18	10°20
F 24	20 5 13	0♌41'30	12♈ 0	18°12	13° 1	3°41	27°26	21° 4	5°24	28°12	25°18	3°13	4°29	25°25	10°19
S 25	20 9 9	1°38'48	25°51	19°55	14° 8	4°19	27°31	21° 8	5°26	28°11	25°19	3°R14	4°26	25°31	10°19
S 26	20 13 6	2°36'07	9♉21	21°37	15°15	4°58	27°36	21°12	5°29	28°11	25°21	3°14	4°23	25°38	10°18
M27	20 17 3	3°33'27	22°31	23°17	16°22	5°36	27°42	21°16	5°31	28°10	25°22	3°13	4°20	25°45	10°18
T 28	20 20 59	4°30'48	5♊24	24°55	17°29	6°15	27°48	21°20	5°33	28°10	25°24	3°10	4°16	25°51	10°17
W29	20 24 56	5°28'09	18° 0	26°32	18°36	6°53	27°54	21°24	5°35	28°10	25°25	3° 6	4°13	25°58	10°16
T 30	20 28 52	6°25'32	0♋24	28° 7	19°42	7°32	28° 0	21°28	5°38	28° 9	25°27	3° 2	4°10	26° 5	10°15
F 31	20 32 49	7♌22'56	12♋36	29♌40	20♍49	8♌10	28♎ 6	21♉31	5♎40	28♏ 9	25♍29	2♓58	4♓ 7	26♌11	10♈14

Delta T = 40.67 sec.

AUGUST 1970 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 36 45	8♌20'21	24♋39	1♍11	21♍55	8♌49	28♎12	21♉35	5♎42	28°R 9	25♍30	2°R54	4♓ 4	26♌18	10°R14
S 2	20 40 42	9°17'47	6♌35	2°40	23° 1	9°27	28°18	21°38	5°45	28♏ 8	25°32	2♓51	4° 1	26°25	10♈13
M 3	20 44 39	10°15'13	18°25	4° 8	24° 7	10° 6	28°25	21°42	5°47	28° 8	25°34	2°49	3°57	26°31	10°12
T 4	20 48 35	11°12'40	0♍13	5°33	25°12	10°44	28°32	21°45	5°50	28° 8	25°35	2°D48	3°54	26°38	10°11
W 5	20 52 32	12°10'09	11°59	6°57	26°18	11°23	28°38	21°48	5°52	28° 8	25°37	2°48	3°51	26°45	10° 9
T 6	20 56 28	13° 7'38	23°48	8°19	27°23	12° 1	28°45	21°51	5°55	28° 8	25°39	2°50	3°48	26°51	10° 8
F 7	21 0 25	14° 5'07	5♎42	9°40	28°28	12°39	28°52	21°54	5°58	28° 7	25°41	2°51	3°45	26°58	10° 7
S 8	21 4 21	15° 2'38	17°45	10°58	29°33	13°18	29° 0	21°57	6° 0	28° 7	25°42	2°52	3°41	27° 4	10° 6
S 9	21 8 18	16° 0'09	0♏ 2	12°14	0♎38	13°56	29° 7	22° 0	6° 3	28° 7	25°44	2°54	3°38	27°11	10° 5
M10	21 12 14	16°57'42	12°36	13°28	1°42	14°34	29°15	22° 3	6° 6	28°D 7	25°46	2°R54	3°35	27°18	10° 3
T 11	21 16 11	17°55'15	25°32	14°40	2°47	15°13	29°22	22° 5	6° 9	28° 7	25°48	2°54	3°32	27°24	10° 2
W12	21 20 7	18°52'49	8♐53	15°50	3°51	15°51	29°30	22° 8	6°11	28° 7	25°50	2°53	3°29	27°31	10° 0
T 13	21 24 4	19°50'24	22°41	16°57	4°55	16°29	29°38	22°10	6°14	28° 7	25°52	2°52	3°26	27°38	9°59
F 14	21 28 1	20°48'00	6♑56	18° 3	5°58	17° 8	29°46	22°13	6°17	28° 8	25°53	2°51	3°22	27°44	9°57
S 15	21 31 57	21°45'37	21°36	19° 5	7° 2	17°46	29°54	22°15	6°20	28° 8	25°55	2°49	3°19	27°51	9°56
S 16	21 35 54	22°43'15	6♒35	20° 5	8° 5	18°24	0♏ 2	22°17	6°23	28° 8	25°57	2°48	3°16	27°58	9°54
M17	21 39 50	23°40'54	21°45	21° 3	9° 8	19° 3	0°10	22°19	6°26	28° 8	25°59	2°48	3°13	28° 4	9°53
T 18	21 43 47	24°38'35	6♓57	21°57	10°10	19°41	0°19	22°21	6°29	28° 8	26° 1	2°D48	3°10	28°11	9°51
W19	21 47 43	25°36'16	22° 2	22°49	11°13	20°19	0°27	22°23	6°32	28° 9	26° 3	2°48	3° 7	28°18	9°49
T 20	21 51 40	26°34'00	6♈51	23°37	12°15	20°57	0°36	22°24	6°35	28° 9	26° 5	2°48	3° 3	28°24	9°47
F 21	21 55 36	27°31'44	21°19	24°22	13°16	21°36	0°45	22°26	6°38	28° 9	26° 7	2°49	3° 0	28°31	9°46
S 22	21 59 33	28°29'31	5♉21	25° 4	14°18	22°14	0°54	22°27	6°42	28°10	26° 9	2°49	2°57	28°38	9°44
S 23	22 3 30	29°27'19	18°57	25°41	15°19	22°52	1° 3	22°29	6°45	28°10	26°11	2°50	2°54	28°44	9°42
M24	22 7 26	0♍25'09	2♊ 8	26°15	16°20	23°30	1°12	22°30	6°48	28°10	26°13	2°R50	2°51	28°51	9°40
T 25	22 11 23	1°23'01	14°57	26°45	17°21	24° 8	1°21	22°31	6°51	28°11	26°15	2°50	2°47	28°57	9°38
W26	22 15 19	2°20'54	27°27	27°10	18°21	24°47	1°30	22°32	6°54	28°11	26°17	2°D49	2°44	29° 4	9°36
T 27	22 19 16	3°18'50	9♋41	27°30	19°21	25°25	1°40	22°33	6°58	28°12	26°20	2°49	2°41	29°11	9°34
F 28	22 23 12	4°16'47	21°44	27°46	20°21	26° 3	1°49	22°34	7° 1	28°12	26°22	2°50	2°38	29°17	9°32
S 29	22 27 9	5°14'46	3♌39	27°56	21°20	26°41	1°59	22°35	7° 4	28°13	26°24	2°50	2°35	29°24	9°30
S 30	22 31 6	6°12'46	15°28	28°R 0	22°19	27°19	2° 9	22°36	7° 8	28°14	26°26	2°50	2°32	29°31	9°28
M31	22 35 2	7♍10'48	27♌15	27♍59	23♎17	27♌58	2♏19	22♉36	7♎11	28♏14	26♍28	2°R50	2♓28	29♌37	9♈26

Delta T = 40.75 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1970 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 38 59	8♍ 8'52	9♍ 2	27°R52	24♎16	28♏36	2♏29	22♉37	7♎15	28♏15	26♍30	2°R50	2♓25	29♏44	9°R23
W 2	22 42 55	9° 6'57	20°52	27♍39	25°13	29°14	2°39	22°37	7°18	28°16	26°32	2♓50	2°22	29°51	9♈21
T 3	22 46 52	10° 5'04	2♎47	27°19	26°11	29°52	2°49	22°37	7°21	28°17	26°34	2°49	2°19	29°57	9°19
F 4	22 50 48	11° 3'13	14°48	26°54	27° 8	0♍30	2°59	22°37	7°25	28°17	26°37	2°48	2°16	0♍ 4	9°17
S 5	22 54 45	12° 1'23	26°58	26°22	28° 4	1° 8	3° 9	22°R37	7°28	28°18	26°39	2°47	2°12	0°11	9°14
S 6	22 58 41	12°59'34	9♏21	25°44	29° 0	1°47	3°20	22°37	7°32	28°19	26°41	2°46	2° 9	0°17	9°12
M 7	23 2 38	13°57'48	21°59	25° 0	29°56	2°25	3°30	22°37	7°36	28°20	26°43	2°45	2° 6	0°24	9° 9
T 8	23 6 34	14°56'02	4♐54	24°11	0♏51	3° 3	3°41	22°37	7°39	28°21	26°45	2°44	2° 3	0°30	9° 7
W 9	23 10 31	15°54'19	18°10	23°18	1°45	3°41	3°51	22°36	7°43	28°22	26°48	2°D44	2° 0	0°37	9° 5
T 10	23 14 28	16°52'37	1♑49	22°21	2°39	4°19	4° 2	22°36	7°46	28°23	26°50	2°44	1°57	0°44	9° 2
F 11	23 18 24	17°50'56	15°51	21°21	3°33	4°57	4°13	22°35	7°50	28°24	26°52	2°45	1°53	0°50	9° 0
S 12	23 22 21	18°49'17	0♒16	20°20	4°25	5°35	4°24	22°34	7°53	28°25	26°54	2°46	1°50	0°57	8°57
S 13	23 26 17	19°47'39	15° 2	19°19	5°18	6°13	4°35	22°34	7°57	28°26	26°56	2°47	1°47	1° 4	8°55
M14	23 30 14	20°46'03	0♓ 2	18°20	6° 9	6°52	4°46	22°33	8° 1	28°27	26°59	2°R48	1°44	1°10	8°52
T 15	23 34 10	21°44'29	15°10	17°23	7° 0	7°30	4°57	22°32	8° 4	28°28	27° 1	2°47	1°41	1°17	8°50
W16	23 38 7	22°42'56	0♈16	16°30	7°50	8° 8	5° 8	22°30	8° 8	28°29	27° 3	2°46	1°38	1°24	8°47
T 17	23 42 3	23°41'25	15°11	15°43	8°40	8°46	5°19	22°29	8°12	28°30	27° 5	2°44	1°34	1°30	8°45
F 18	23 46 0	24°39'57	29°48	15° 3	9°29	9°24	5°30	22°28	8°15	28°31	27° 8	2°41	1°31	1°37	8°42
S 19	23 49 57	25°38'31	14♉ 0	14°30	10°17	10° 2	5°42	22°26	8°19	28°33	27°10	2°38	1°28	1°44	8°39
S 20	23 53 53	26°37'06	27°44	14° 6	11° 4	10°40	5°53	22°25	8°23	28°34	27°12	2°35	1°25	1°50	8°37
M21	23 57 50	27°35'44	11♊ 1	13°51	11°51	11°18	6° 5	22°23	8°27	28°35	27°14	2°33	1°22	1°57	8°34
T 22	0 1 46	28°34'25	23°53	13°D46	12°36	11°56	6°16	22°21	8°30	28°37	27°17	2°D32	1°18	2° 3	8°31
W23	0 5 43	29°33'07	6♋22	13°51	13°21	12°34	6°28	22°19	8°34	28°38	27°19	2°32	1°15	2°10	8°29
T 24	0 9 39	0♎31'52	18°34	14° 6	14° 5	13°13	6°40	22°17	8°38	28°39	27°21	2°33	1°12	2°17	8°26
F 25	0 13 36	1°30'39	0♏33	14°30	14°48	13°51	6°52	22°15	8°42	28°41	27°23	2°35	1° 9	2°23	8°23
S 26	0 17 32	2°29'28	12°23	15° 4	15°30	14°29	7° 3	22°13	8°45	28°42	27°26	2°37	1° 6	2°30	8°21
S 27	0 21 29	3°28'20	24°10	15°47	16°11	15° 7	7°15	22°11	8°49	28°44	27°28	2°38	1° 3	2°37	8°18
M28	0 25 26	4°27'13	5♍57	16°38	16°51	15°45	7°27	22° 8	8°53	28°45	27°30	2°R38	0°59	2°43	8°15
T 29	0 29 22	5°26'09	17°47	17°37	17°29	16°23	7°39	22° 6	8°57	28°46	27°32	2°37	0°56	2°50	8°13
W30	0 33 19	6♎25'06	29♍43	18♍43	18♏ 7	17♍ 1	7♏51	22♉ 3	9♎ 1	28♏48	27♍34	2♓34	0♓53	2♍57	8♈10

Delta T = 40.83 sec.

OCTOBER 1970 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 37 15	7♎24'06	11♎48	19♍55	18♏43	17♍39	8♏ 4	22°R 1	9♎ 4	28♏50	27♍37	2°R30	0♓50	3♍ 3	8°R 7
F 2	0 41 12	8°23'08	24° 2	21°13	19°19	18°17	8°16	21♉58	9° 8	28°51	27°39	2♓24	0°47	3°10	8♈ 4
S 3	0 45 8	9°22'11	6♏27	22°36	19°52	18°55	8°28	21°55	9°12	28°53	27°41	2°17	0°44	3°17	8° 2
S 4	0 49 5	10°21'17	19° 3	24° 3	20°25	19°33	8°40	21°52	9°16	28°54	27°43	2°11	0°40	3°23	7°59
M 5	0 53 1	11°20'25	1♐52	25°35	20°56	20°11	8°53	21°49	9°19	28°56	27°46	2° 5	0°37	3°30	7°56
T 6	0 56 58	12°19'34	14°55	27° 9	21°26	20°50	9° 5	21°46	9°23	28°58	27°48	2° 0	0°34	3°36	7°54
W 7	1 0 55	13°18'45	28°13	28°46	21°54	21°28	9°17	21°43	9°27	28°59	27°50	1°57	0°31	3°43	7°51
T 8	1 4 51	14°17'58	11♑48	0♎25	22°20	22° 6	9°30	21°40	9°31	29° 1	27°52	1°D56	0°28	3°50	7°48
F 9	1 8 48	15°17'13	25°39	2° 5	22°45	22°44	9°42	21°36	9°35	29° 3	27°54	1°56	0°24	3°56	7°45
S 10	1 12 44	16°16'30	9♒48	3°47	23° 8	23°22	9°55	21°33	9°38	29° 5	27°56	1°57	0°21	4° 3	7°43
S 11	1 16 41	17°15'48	24°13	5°30	23°30	24° 0	10° 8	21°29	9°42	29° 6	27°59	1°59	0°18	4°10	7°40
M12	1 20 37	18°15'08	8♓53	7°14	23°49	24°38	10°20	21°26	9°46	29° 8	28° 1	1°R59	0°15	4°16	7°37
T 13	1 24 34	19°14'29	23°41	8°58	24° 7	25°16	10°33	21°22	9°50	29°10	28° 3	1°57	0°12	4°23	7°35
W14	1 28 30	20°13'53	8♈32	10°42	24°23	25°54	10°46	21°18	9°53	29°12	28° 5	1°53	0° 9	4°30	7°32
T 15	1 32 27	21°13'18	23°18	12°27	24°36	26°32	10°58	21°14	9°57	29°14	28° 7	1°47	0° 5	4°36	7°30
F 16	1 36 24	22°12'46	7♉51	14°11	24°48	27°10	11°11	21°10	10° 1	29°15	28° 9	1°39	0° 2	4°43	7°27
S 17	1 40 20	23°12'16	22° 4	15°55	24°57	27°48	11°24	21° 7	10° 5	29°17	28°11	1°30	29♒59	4°50	7°24
S 18	1 44 17	24°11'48	5♊52	17°39	25° 5	28°26	11°37	21° 2	10° 8	29°19	28°13	1°22	29°56	4°56	7°22
M19	1 48 13	25°11'22	19°13	19°22	25°10	29° 5	11°50	20°58	10°12	29°21	28°15	1°15	29°53	5° 3	7°19
T 20	1 52 10	26°10'59	2♋ 8	21° 6	25°12	29°43	12° 2	20°54	10°16	29°23	28°17	1°10	29°50	5°10	7°17
W21	1 56 6	27°10'37	14°40	22°48	25°R13	0♎21	12°15	20°50	10°19	29°25	28°19	1° 7	29°46	5°16	7°14
T 22	2 0 3	28°10'19	26°53	24°30	25°11	0°59	12°28	20°46	10°23	29°27	28°21	1°D 6	29°43	5°23	7°12
F 23	2 3 59	29°10'02	8♏52	26°12	25° 6	1°37	12°41	20°41	10°27	29°29	28°23	1° 7	29°40	5°29	7° 9
S 24	2 7 56	0♏ 9'47	20°42	27°53	25° 0	2°15	12°54	20°37	10°30	29°31	28°25	1° 7	29°37	5°36	7° 7
S 25	2 11 53	1° 9'35	2♍29	29°34	24°50	2°53	13° 7	20°33	10°34	29°33	28°27	1°R 8	29°34	5°43	7° 4
M26	2 15 49	2° 9'25	14°17	1♏14	24°39	3°31	13°20	20°28	10°38	29°35	28°29	1° 7	29°30	5°49	7° 2
T 27	2 19 46	3° 9'17	26°12	2°53	24°25	4° 9	13°34	20°24	10°41	29°37	28°31	1° 4	29°27	5°56	7° 0
W28	2 23 42	4° 9'11	8♎15	4°32	24° 9	4°47	13°47	20°19	10°45	29°39	28°33	0°58	29°24	6° 3	6°57
T 29	2 27 39	5° 9'07	20°31	6°11	23°50	5°25	14° 0	20°15	10°48	29°41	28°35	0°49	29°21	6° 9	6°55
F 30	2 31 35	6° 9'05	3♏ 1	7°49	23°29	6° 4	14°13	20°10	10°52	29°43	28°37	0°39	29°18	6°16	6°53
S 31	2 35 32	7♏ 9'05	15♏44	9♏26	23♏ 6	6♎42	14♏26	20♉ 5	10♎55	29♏46	28♍39	0♓27	29♒15	6♍23	6♈50

Delta T = 40.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1970 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 39 28	8♏ 9'07	28♏42	11♏ 3	22°R41	7♎20	14♏39	20°R 1	10♎59	29♏48	28♍41	0°R15	29♒11	6♍29	6°R48
M 2	2 43 25	9° 9'11	11♐51	12°40	22♏14	7°58	14°52	19♉56	11° 2	29°50	28°43	0♓ 3	29° 8	6°36	6♈46
T 3	2 47 21	10° 9'17	25°12	14°16	21°45	8°36	15° 6	19°51	11° 6	29°52	28°44	29♒54	29° 5	6°43	6°44
W 4	2 51 18	11° 9'24	8♑44	15°52	21°14	9°14	15°19	19°46	11° 9	29°54	28°46	29°47	29° 2	6°49	6°42
T 5	2 55 15	12° 9'33	22°25	17°27	20°42	9°52	15°32	19°41	11°13	29°56	28°48	29°44	28°59	6°56	6°40
F 6	2 59 11	13° 9'43	6♒16	19° 2	20° 9	10°30	15°45	19°37	11°16	29°58	28°50	29°42	28°55	7° 3	6°37
S 7	3 3 8	14° 9'55	20°16	20°36	19°34	11° 8	15°58	19°32	11°19	0♐ 1	28°51	29°D42	28°52	7° 9	6°35
S 8	3 7 4	15°10'08	4♓25	22°10	18°59	11°47	16°12	19°27	11°23	0° 3	28°53	29°R42	28°49	7°16	6°33
M 9	3 11 1	16°10'23	18°42	23°44	18°23	12°25	16°25	19°22	11°26	0° 5	28°55	29°41	28°46	7°22	6°31
T 10	3 14 57	17°10'39	3♈ 5	25°17	17°46	13° 3	16°38	19°17	11°29	0° 7	28°56	29°38	28°43	7°29	6°30
W11	3 18 54	18°10'56	17°31	26°50	17°10	13°41	16°51	19°12	11°32	0° 9	28°58	29°31	28°40	7°36	6°28
T 12	3 22 50	19°11'15	1♉54	28°23	16°33	14°19	17° 4	19° 7	11°36	0°12	29° 0	29°22	28°36	7°42	6°26
F 13	3 26 47	20°11'36	16° 7	29°55	15°57	14°57	17°18	19° 2	11°39	0°14	29° 1	29°11	28°33	7°49	6°24
S 14	3 30 44	21°11'59	0♊ 7	1♐27	15°22	15°35	17°31	18°58	11°42	0°16	29° 3	28°58	28°30	7°56	6°22
S 15	3 34 40	22°12'23	13°47	2°59	14°47	16°13	17°44	18°53	11°45	0°18	29° 4	28°46	28°27	8° 2	6°21
M16	3 38 37	23°12'49	27° 4	4°30	14°13	16°51	17°57	18°48	11°48	0°21	29° 6	28°35	28°24	8° 9	6°19
T 17	3 42 33	24°13'16	9♋59	6° 2	13°41	17°29	18°10	18°43	11°51	0°23	29° 7	28°26	28°21	8°16	6°17
W18	3 46 30	25°13'46	22°32	7°33	13°11	18° 8	18°24	18°38	11°54	0°25	29° 9	28°20	28°17	8°22	6°16
T 19	3 50 26	26°14'17	4♌46	9° 3	12°42	18°46	18°37	18°33	11°57	0°27	29°10	28°17	28°14	8°29	6°14
F 20	3 54 23	27°14'50	16°46	10°33	12°14	19°24	18°50	18°29	12° 0	0°30	29°12	28°15	28°11	8°36	6°13
S 21	3 58 20	28°15'25	28°37	12° 3	11°49	20° 2	19° 3	18°24	12° 3	0°32	29°13	28°15	28° 8	8°42	6°11
S 22	4 2 16	29°16'01	10♍24	13°33	11°26	20°40	19°16	18°19	12° 6	0°34	29°14	28°15	28° 5	8°49	6°10
M23	4 6 13	0♐16'39	22°14	15° 2	11° 6	21°18	19°29	18°14	12° 9	0°36	29°16	28°13	28° 1	8°56	6° 9
T 24	4 10 9	1°17'19	4♎11	16°31	10°47	21°56	19°43	18°10	12°12	0°39	29°17	28°10	27°58	9° 2	6° 7
W25	4 14 6	2°18'00	16°20	18° 0	10°31	22°34	19°56	18° 5	12°14	0°41	29°18	28° 4	27°55	9° 9	6° 6
T 26	4 18 2	3°18'43	28°44	19°28	10°18	23°13	20° 9	18° 0	12°17	0°43	29°19	27°55	27°52	9°15	6° 5
F 27	4 21 59	4°19'28	11♏27	20°56	10° 7	23°51	20°22	17°56	12°20	0°45	29°21	27°43	27°49	9°22	6° 4
S 28	4 25 55	5°20'14	24°28	22°23	9°58	24°29	20°35	17°51	12°23	0°48	29°22	27°30	27°46	9°29	6° 3
S 29	4 29 52	6°21'01	7♐47	23°49	9°52	25° 7	20°48	17°47	12°25	0°50	29°23	27°17	27°42	9°35	6° 2
M30	4 33 49	7♐21'50	21♐21	25♐14	9♏48	25♎45	21♏ 1	17♉42	12♎28	0♐52	29♍24	27♒ 4	27♒39	9♍42	6♈ 1

Delta T = 41.00 sec.

DECEMBER 1970 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 37 45	8♐22'40	5♑ 8	26♐39	9°D47	26♎23	21♏14	17°R38	12♎30	0♐54	29♍25	26°R54	27♒36	9♍49	6°R 0
W 2	4 41 42	9°23'31	19° 4	28° 3	9♏48	27° 1	21°27	17♉33	12°33	0°57	29°26	26♒46	27°33	9°55	5♈59
T 3	4 45 38	10°24'23	3♒ 4	29°25	9°52	27°39	21°40	17°29	12°35	0°59	29°27	26°42	27°30	10° 2	5°58
F 4	4 49 35	11°25'15	17° 8	0♑46	9°58	28°17	21°53	17°25	12°38	1° 1	29°28	26°40	27°27	10° 9	5°57
S 5	4 53 31	12°26'09	1♓13	2° 6	10° 6	28°56	22° 5	17°21	12°40	1° 3	29°29	26°D39	27°23	10°15	5°57
S 6	4 57 28	13°27'03	15°18	3°24	10°16	29°34	22°18	17°17	12°42	1° 6	29°30	26°R40	27°20	10°22	5°56
M 7	5 1 24	14°27'58	29°23	4°39	10°29	0♏12	22°31	17°12	12°45	1° 8	29°31	26°39	27°17	10°29	5°55
T 8	5 5 21	15°28'53	13♈26	5°53	10°44	0°50	22°44	17° 8	12°47	1°10	29°32	26°36	27°14	10°35	5°55
W 9	5 9 18	16°29'49	27°26	7° 3	11° 1	1°28	22°56	17° 5	12°49	1°12	29°33	26°30	27°11	10°42	5°54
T 10	5 13 14	17°30'46	11♉21	8°10	11°19	2° 6	23° 9	17° 1	12°51	1°14	29°33	26°22	27° 7	10°49	5°54
F 11	5 17 11	18°31'44	25° 8	9°14	11°40	2°44	23°22	16°57	12°53	1°17	29°34	26°11	27° 4	10°55	5°53
S 12	5 21 7	19°32'43	8♊43	10°13	12° 3	3°22	23°34	16°53	12°55	1°19	29°35	26° 0	27° 1	11° 2	5°53
S 13	5 25 4	20°33'42	22° 4	11° 7	12°28	4° 0	23°47	16°50	12°57	1°21	29°36	25°48	26°58	11° 8	5°53
M14	5 29 0	21°34'42	5♋ 7	11°56	12°54	4°38	23°59	16°46	12°59	1°23	29°36	25°37	26°55	11°15	5°52
T 15	5 32 57	22°35'43	17°52	12°38	13°22	5°17	24°12	16°42	13° 1	1°25	29°37	25°29	26°52	11°22	5°52
W16	5 36 54	23°36'45	0♌20	13°13	13°52	5°55	24°24	16°39	13° 3	1°27	29°37	25°23	26°48	11°28	5°52
T 17	5 40 50	24°37'47	12°32	13°40	14°23	6°33	24°37	16°36	13° 5	1°30	29°38	25°20	26°45	11°35	5°52
F 18	5 44 47	25°38'51	24°31	13°57	14°56	7°11	24°49	16°33	13° 6	1°32	29°39	25°D19	26°42	11°42	5°D52
S 19	5 48 43	26°39'55	6♍22	14°R 5	15°31	7°49	25° 1	16°29	13° 8	1°34	29°39	25°20	26°39	11°48	5°52
S 20	5 52 40	27°41'00	18°10	14° 3	16° 6	8°27	25°13	16°26	13°10	1°36	29°40	25°21	26°36	11°55	5°52
M21	5 56 36	28°42'06	29°59	13°48	16°43	9° 5	25°25	16°23	13°11	1°38	29°40	25°R21	26°33	12° 2	5°52
T 22	6 0 33	29°43'12	11♎56	13°23	17°22	9°43	25°38	16°20	13°13	1°40	29°40	25°20	26°29	12° 8	5°53
W23	6 4 29	0♑44'20	24° 6	12°45	18° 2	10°21	25°50	16°18	13°14	1°42	29°41	25°17	26°26	12°15	5°53
T 24	6 8 26	1°45'28	6♏33	11°56	18°42	10°59	26° 2	16°15	13°16	1°44	29°41	25°12	26°23	12°22	5°53
F 25	6 12 22	2°46'37	19°21	10°57	19°25	11°37	26°13	16°12	13°17	1°46	29°41	25° 5	26°20	12°28	5°53
S 26	6 16 19	3°47'46	2♐31	9°49	20° 8	12°15	26°25	16°10	13°19	1°48	29°42	24°56	26°17	12°35	5°54
S 27	6 20 16	4°48'56	16° 5	8°34	20°52	12°53	26°37	16° 8	13°20	1°50	29°42	24°47	26°13	12°42	5°54
M28	6 24 12	5°50'06	29°59	7°14	21°37	13°31	26°49	16° 5	13°21	1°52	29°42	24°38	26°10	12°48	5°55
T 29	6 28 9	6°51'17	14♑11	5°52	22°24	14°10	27° 0	16° 3	13°22	1°54	29°42	24°31	26° 7	12°55	5°55
W30	6 32 5	7°52'28	28°34	4°30	23°11	14°48	27°12	16° 1	13°23	1°56	29°42	24°26	26° 4	13° 2	5°56
T 31	6 36 2	8♑53'38	13♒ 2	3♑12	23♏59	15♏26	27♏24	15♉59	13♎24	1♐58	29♍42	24♒23	26♒ 1	13♍ 8	5♈57

Delta T = 41.08 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 1971 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	6 39 58	9♑54'49	27♒31	2°R 0	24♏48	16♏ 4	27♏35	15°R57	13♎25	2♐ 0	29♍42	24°D23	25♒58	13♍15	5♈58
S 2	6 43 55	10°55'59	11♓55	0♑55	25°37	16°42	27°46	15♉55	13°26	2° 1	29°R42	24♒24	25°54	13°22	5°58
S 3	6 47 52	11°57'09	26°12	29♐59	26°28	17°20	27°58	15°54	13°27	2° 3	29°42	24°25	25°51	13°28	5°59
M 4	6 51 48	12°58'19	10♈19	29°13	27°19	17°58	28° 9	15°52	13°28	2° 5	29°42	24°R26	25°48	13°35	6° 0
T 5	6 55 45	13°59'29	24°15	28°37	28°11	18°36	28°20	15°51	13°29	2° 7	29°42	24°25	25°45	13°41	6° 1
W 6	6 59 41	15° 0'38	8♉ 0	28°11	29° 4	19°13	28°31	15°49	13°30	2° 9	29°42	24°23	25°42	13°48	6° 2
T 7	7 3 38	16° 1'47	21°33	27°55	29°58	19°51	28°42	15°48	13°30	2°10	29°42	24°19	25°39	13°55	6° 3
F 8	7 7 34	17° 2'55	4♊55	27°D49	0♐52	20°29	28°53	15°47	13°31	2°12	29°42	24°14	25°35	14° 1	6° 4
S 9	7 11 31	18° 4'04	18° 3	27°52	1°47	21° 7	29° 4	15°46	13°31	2°14	29°42	24° 7	25°32	14° 8	6° 6
S 10	7 15 27	19° 5'12	1♋ 0	28° 2	2°42	21°45	29°14	15°45	13°32	2°16	29°41	24° 1	25°29	14°15	6° 7
M11	7 19 24	20° 6'19	13°42	28°21	3°38	22°23	29°25	15°44	13°32	2°17	29°41	23°55	25°26	14°21	6° 8
T 12	7 23 21	21° 7'26	26°12	28°47	4°35	23° 1	29°35	15°44	13°33	2°19	29°41	23°51	25°23	14°28	6° 9
W13	7 27 17	22° 8'33	8♌28	29°19	5°32	23°39	29°46	15°43	13°33	2°21	29°40	23°48	25°20	14°35	6°11
T 14	7 31 14	23° 9'40	20°34	29°56	6°29	24°17	29°56	15°43	13°33	2°22	29°40	23°D46	25°16	14°41	6°12
F 15	7 35 10	24°10'46	2♍30	0♑39	7°28	24°55	0♐ 6	15°42	13°34	2°24	29°40	23°47	25°13	14°48	6°14
S 16	7 39 7	25°11'52	14°20	1°26	8°26	25°33	0°17	15°42	13°34	2°25	29°39	23°48	25°10	14°55	6°15
S 17	7 43 3	26°12'57	26° 7	2°18	9°25	26°11	0°27	15°42	13°34	2°27	29°39	23°50	25° 7	15° 1	6°17
M18	7 47 0	27°14'02	7♎57	3°13	10°25	26°48	0°37	15°D42	13°R34	2°28	29°38	23°52	25° 4	15° 8	6°19
T 19	7 50 56	28°15'07	19°53	4°11	11°25	27°26	0°46	15°42	13°34	2°30	29°38	23°53	25° 0	15°15	6°20
W20	7 54 53	29°16'12	2♏ 0	5°13	12°26	28° 4	0°56	15°42	13°34	2°31	29°37	23°R53	24°57	15°21	6°22
T 21	7 58 50	0♒17'17	14°24	6°17	13°26	28°42	1° 6	15°43	13°34	2°33	29°36	23°52	24°54	15°28	6°24
F 22	8 2 46	1°18'21	27° 9	7°24	14°28	29°20	1°15	15°43	13°34	2°34	29°36	23°51	24°51	15°35	6°26
S 23	8 6 43	2°19'24	10♐18	8°33	15°29	29°58	1°25	15°44	13°33	2°35	29°35	23°48	24°48	15°41	6°27
S 24	8 10 39	3°20'28	23°54	9°44	16°31	0♐35	1°34	15°44	13°33	2°37	29°34	23°45	24°45	15°48	6°29
M25	8 14 36	4°21'30	7♑55	10°56	17°34	1°13	1°43	15°45	13°33	2°38	29°34	23°42	24°41	15°55	6°31
T 26	8 18 32	5°22'32	22°19	12°11	18°36	1°51	1°52	15°46	13°32	2°39	29°33	23°39	24°38	16° 1	6°33
W27	8 22 29	6°23'34	7♒ 1	13°27	19°39	2°29	2° 1	15°47	13°32	2°41	29°32	23°38	24°35	16° 8	6°35
T 28	8 26 26	7°24'34	21°54	14°45	20°43	3° 6	2°10	15°48	13°31	2°42	29°31	23°D37	24°32	16°15	6°37
F 29	8 30 22	8°25'33	6♓49	16° 3	21°46	3°44	2°19	15°49	13°31	2°43	29°30	23°38	24°29	16°21	6°40
S 30	8 34 19	9°26'31	21°40	17°23	22°50	4°22	2°28	15°51	13°30	2°44	29°29	23°39	24°25	16°28	6°42
S 31	8 38 15	10♒27'28	6♈19	18♑45	23♐54	4♐59	2♐36	15♉52	13♎29	2♐45	29♍29	23♒40	24♒22	16♍34	6♈44

Delta T = 41.17 sec.

FEBRUARY 1971 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	8 42 12	11♒28'24	20♈42	20♑ 7	24♐59	5♐37	2♐44	15♉54	13°R29	2♐46	29°R28	23♒41	24♒19	16♍41	6♈46
T 2	8 46 8	12°29'18	4♉46	21°31	26° 4	6°15	2°53	15°55	13♎28	2°47	29♍27	23°41	24°16	16°48	6°49
W 3	8 50 5	13°30'11	18°29	22°55	27° 9	6°52	3° 1	15°57	13°27	2°49	29°26	23°R41	24°13	16°54	6°51
T 4	8 54 1	14°31'02	1♊54	24°21	28°14	7°30	3° 9	15°59	13°26	2°50	29°25	23°41	24°10	17° 1	6°53
F 5	8 57 58	15°31'53	15° 0	25°47	29°19	8° 7	3°16	16° 1	13°25	2°50	29°24	23°40	24° 6	17° 8	6°56
S 6	9 1 55	16°32'42	27°50	27°14	0♑25	8°45	3°24	16° 3	13°24	2°51	29°23	23°39	24° 3	17°14	6°58
S 7	9 5 51	17°33'29	10♋25	28°43	1°31	9°22	3°32	16° 5	13°23	2°52	29°21	23°38	24° 0	17°21	7° 1
M 8	9 9 48	18°34'15	22°48	0♒12	2°37	10° 0	3°39	16° 8	13°22	2°53	29°20	23°37	23°57	17°28	7° 3
T 9	9 13 44	19°35'00	5♌ 1	1°42	3°43	10°37	3°46	16°10	13°21	2°54	29°19	23°37	23°54	17°34	7° 6
W10	9 17 41	20°35'43	17° 5	3°13	4°50	11°15	3°54	16°13	13°20	2°55	29°18	23°37	23°51	17°41	7° 8
T 11	9 21 37	21°36'25	29° 2	4°44	5°56	11°52	4° 1	16°15	13°19	2°56	29°17	23°D37	23°47	17°48	7°11
F 12	9 25 34	22°37'05	10♍53	6°17	7° 3	12°30	4° 7	16°18	13°17	2°56	29°16	23°37	23°44	17°54	7°14
S 13	9 29 30	23°37'44	22°42	7°50	8°10	13° 7	4°14	16°21	13°16	2°57	29°14	23°R37	23°41	18° 1	7°17
S 14	9 33 27	24°38'22	4♎31	9°24	9°18	13°44	4°21	16°24	13°15	2°58	29°13	23°37	23°38	18° 8	7°19
M15	9 37 24	25°38'59	16°22	10°59	10°25	14°22	4°27	16°27	13°13	2°58	29°12	23°37	23°35	18°14	7°22
T 16	9 41 20	26°39'34	28°19	12°35	11°33	14°59	4°33	16°30	13°12	2°59	29°11	23°36	23°31	18°21	7°25
W17	9 45 17	27°40'08	10♏26	14°12	12°40	15°36	4°40	16°33	13°10	3° 0	29° 9	23°36	23°28	18°28	7°28
T 18	9 49 13	28°40'41	22°47	15°50	13°48	16°14	4°46	16°37	13° 9	3° 0	29° 8	23°36	23°25	18°34	7°31
F 19	9 53 10	29°41'13	5♐27	17°28	14°56	16°51	4°51	16°40	13° 7	3° 1	29° 7	23°D36	23°22	18°41	7°34
S 20	9 57 6	0♓41'44	18°28	19° 8	16° 5	17°28	4°57	16°44	13° 5	3° 1	29° 5	23°36	23°19	18°48	7°36
S 21	10 1 3	1°42'13	1♑56	20°48	17°13	18° 5	5° 3	16°47	13° 4	3° 2	29° 4	23°37	23°16	18°54	7°39
M22	10 4 59	2°42'41	15°50	22°30	18°22	18°42	5° 8	16°51	13° 2	3° 2	29° 2	23°37	23°12	19° 1	7°42
T 23	10 8 56	3°43'08	0♒10	24°12	19°30	19°20	5°13	16°55	13° 0	3° 2	29° 1	23°38	23° 9	19° 8	7°45
W24	10 12 53	4°43'33	14°55	25°55	20°39	19°57	5°18	16°59	12°58	3° 3	28°59	23°39	23° 6	19°14	7°49
T 25	10 16 49	5°43'56	29°57	27°40	21°48	20°34	5°23	17° 3	12°56	3° 3	28°58	23°R39	23° 3	19°21	7°52
F 26	10 20 46	6°44'18	15♓ 8	29°25	22°57	21°11	5°28	17° 7	12°54	3° 3	28°57	23°38	23° 0	19°28	7°55
S 27	10 24 42	7°44'38	0♈19	1♓11	24° 6	21°48	5°32	17°11	12°53	3° 4	28°55	23°37	22°57	19°34	7°58
S 28	10 28 39	8♓44'56	15♈20	2♓58	25♑15	22♐25	5♐37	17♉16	12♎51	3♐ 4	28♍54	23♒35	22♒53	19♍41	8♈ 1

Delta T = 41.26 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1971 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	10 32 35	9♓45'12	0♉ 4	4♓47	26♑24	23♐ 1	5♐41	17♉20	12°R49	3♐ 4	28°R52	23°R33	22♒50	19♍48	8♈ 4
T 2	10 36 32	10°45'26	14°23	6°36	27°34	23°38	5°45	17°24	12♎47	3° 4	28♍51	23♒31	22°47	19°54	8° 7
W 3	10 40 28	11°45'38	28°17	8°26	28°43	24°15	5°49	17°29	12°44	3° 4	28°49	23°30	22°44	20° 1	8°11
T 4	10 44 25	12°45'48	11♊44	10°18	29°53	24°52	5°52	17°34	12°42	3° 4	28°47	23°D29	22°41	20° 8	8°14
F 5	10 48 21	13°45'56	24°47	12°10	1♒ 3	25°29	5°56	17°38	12°40	3° 4	28°46	23°30	22°37	20°14	8°17
S 6	10 52 18	14°46'02	7♋29	14° 3	2°13	26° 5	5°59	17°43	12°38	3°R 4	28°44	23°31	22°34	20°21	8°20
S 7	10 56 15	15°46'06	19°53	15°57	3°22	26°42	6° 2	17°48	12°36	3° 4	28°43	23°32	22°31	20°28	8°24
M 8	11 0 11	16°46'08	2♌ 3	17°52	4°32	27°19	6° 5	17°53	12°34	3° 4	28°41	23°34	22°28	20°34	8°27
T 9	11 4 8	17°46'07	14° 4	19°48	5°42	27°55	6° 8	17°58	12°31	3° 4	28°40	23°35	22°25	20°41	8°30
W10	11 8 4	18°46'04	25°58	21°45	6°53	28°32	6°10	18° 3	12°29	3° 4	28°38	23°R36	22°22	20°48	8°34
T 11	11 12 1	19°46'00	7♍48	23°42	8° 3	29° 8	6°13	18° 8	12°27	3° 4	28°36	23°35	22°18	20°54	8°37
F 12	11 15 57	20°45'53	19°37	25°40	9°13	29°45	6°15	18°14	12°24	3° 4	28°35	23°32	22°15	21° 1	8°40
S 13	11 19 54	21°45'45	1♎26	27°38	10°23	0♑21	6°17	18°19	12°22	3° 4	28°33	23°29	22°12	21° 8	8°44
S 14	11 23 50	22°45'34	13°18	29°37	11°34	0°57	6°19	18°24	12°20	3° 3	28°31	23°24	22° 9	21°14	8°47
M15	11 27 47	23°45'22	25°14	1♈35	12°44	1°34	6°21	18°30	12°17	3° 3	28°30	23°18	22° 6	21°21	8°51
T 16	11 31 44	24°45'08	7♏17	3°33	13°55	2°10	6°22	18°35	12°15	3° 3	28°28	23°13	22° 3	21°28	8°54
W17	11 35 40	25°44'52	19°29	5°30	15° 6	2°46	6°23	18°41	12°12	3° 2	28°27	23° 8	21°59	21°34	8°57
T 18	11 39 37	26°44'34	1♐53	7°27	16°16	3°22	6°25	18°47	12°10	3° 2	28°25	23° 4	21°56	21°41	9° 1
F 19	11 43 33	27°44'15	14°31	9°23	17°27	3°58	6°26	18°53	12° 8	3° 1	28°23	23° 1	21°53	21°47	9° 4
S 20	11 47 30	28°43'54	27°28	11°16	18°38	4°34	6°26	18°58	12° 5	3° 1	28°22	23°D 0	21°50	21°54	9° 8
S 21	11 51 26	29°43'31	10♑46	13° 8	19°49	5°10	6°27	19° 4	12° 3	3° 1	28°20	23° 1	21°47	22° 1	9°11
M22	11 55 23	0♈43'07	24°28	14°58	21° 0	5°46	6°27	19°10	12° 0	3° 0	28°18	23° 2	21°43	22° 7	9°15
T 23	11 59 19	1°42'41	8♒36	16°44	22°11	6°22	6°R27	19°16	11°58	2°59	28°17	23° 4	21°40	22°14	9°18
W24	12 3 16	2°42'13	23° 8	18°28	23°22	6°58	6°27	19°22	11°55	2°59	28°15	23°R 4	21°37	22°21	9°22
T 25	12 7 13	3°41'43	8♓ 2	20° 7	24°33	7°33	6°27	19°29	11°52	2°58	28°13	23° 3	21°34	22°27	9°25
F 26	12 11 9	4°41'11	23°10	21°43	25°44	8° 9	6°27	19°35	11°50	2°58	28°12	23° 1	21°31	22°34	9°29
S 27	12 15 6	5°40'37	8♈25	23°14	26°56	8°45	6°26	19°41	11°47	2°57	28°10	22°56	21°28	22°41	9°32
S 28	12 19 2	6°40'01	23°35	24°39	28° 7	9°20	6°25	19°47	11°45	2°56	28° 9	22°50	21°24	22°47	9°36
M29	12 22 59	7°39'23	8♉31	26° 0	29°18	9°56	6°25	19°54	11°42	2°56	28° 7	22°43	21°21	22°54	9°39
T 30	12 26 55	8°38'43	23° 3	27°15	0♓30	10°31	6°23	20° 0	11°40	2°55	28° 5	22°36	21°18	23° 1	9°43
W31	12 30 52	9♈38'01	7♊ 9	28♈23	1♓41	11♑ 6	6♐22	20♉ 7	11♎37	2♐54	28♍ 4	22♒30	21♒15	23♍ 7	9♈46

Delta T = 41.33 sec.

APRIL 1971 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 34 48	10♈37'16	20♊45	29♈26	2♓53	11♑41	6°R21	20♉13	11°R34	2°R53	28°R 2	22°R26	21♒12	23♍14	9♈50
F 2	12 38 45	11°36'29	3♋52	0♉22	4° 4	12°16	6♐19	20°20	11♎32	2♐52	28♍ 1	22♒24	21° 8	23°21	9°53
S 3	12 42 42	12°35'40	16°34	1°12	5°16	12°52	6°17	20°27	11°29	2°52	27°59	22°D24	21° 5	23°27	9°57
S 4	12 46 38	13°34'49	28°56	1°54	6°27	13°26	6°15	20°33	11°27	2°51	27°57	22°25	21° 2	23°34	10° 1
M 5	12 50 35	14°33'55	11♌ 2	2°30	7°39	14° 1	6°13	20°40	11°24	2°50	27°56	22°26	20°59	23°41	10° 4
T 6	12 54 31	15°32'58	22°58	2°59	8°50	14°36	6°10	20°47	11°21	2°49	27°54	22°R27	20°56	23°47	10° 8
W 7	12 58 28	16°32'00	4♍47	3°21	10° 2	15°11	6° 8	20°54	11°19	2°48	27°53	22°26	20°53	23°54	10°11
T 8	13 2 24	17°30'59	16°34	3°36	11°14	15°45	6° 5	21° 1	11°16	2°47	27°51	22°23	20°49	24° 1	10°15
F 9	13 6 21	18°29'56	28°23	3°44	12°25	16°20	6° 2	21° 7	11°14	2°46	27°50	22°17	20°46	24° 7	10°18
S 10	13 10 17	19°28'51	10♎15	3°R46	13°37	16°54	5°59	21°14	11°11	2°45	27°48	22° 9	20°43	24°14	10°22
S 11	13 14 14	20°27'44	22°14	3°41	14°49	17°29	5°55	21°21	11° 9	2°44	27°47	22° 0	20°40	24°21	10°25
M12	13 18 11	21°26'35	4♏19	3°29	16° 1	18° 3	5°52	21°29	11° 6	2°43	27°45	21°48	20°37	24°27	10°29
T 13	13 22 7	22°25'24	16°33	3°12	17°13	18°37	5°48	21°36	11° 3	2°41	27°44	21°37	20°34	24°34	10°32
W14	13 26 4	23°24'11	28°56	2°50	18°24	19°11	5°45	21°43	11° 1	2°40	27°42	21°27	20°30	24°41	10°35
T 15	13 30 0	24°22'56	11♐30	2°22	19°36	19°45	5°41	21°50	10°58	2°39	27°41	21°18	20°27	24°47	10°39
F 16	13 33 57	25°21'40	24°16	1°51	20°48	20°19	5°36	21°57	10°56	2°38	27°39	21°11	20°24	24°54	10°42
S 17	13 37 53	26°20'22	7♑16	1°15	22° 0	20°52	5°32	22° 4	10°53	2°37	27°38	21° 7	20°21	25° 1	10°46
S 18	13 41 50	27°19'02	20°33	0°37	23°12	21°26	5°28	22°12	10°51	2°35	27°37	21° 6	20°18	25° 8	10°49
M19	13 45 46	28°17'41	4♒ 8	29♈56	24°24	21°59	5°23	22°19	10°49	2°34	27°35	21°D 5	20°14	25°14	10°53
T 20	13 49 43	29°16'18	18° 3	29°14	25°36	22°33	5°18	22°26	10°46	2°33	27°34	21°R 6	20°11	25°21	10°56
W21	13 53 40	0♉14'53	2♓20	28°32	26°48	23° 6	5°13	22°34	10°44	2°32	27°33	21° 5	20° 8	25°28	10°59
T 22	13 57 36	1°13'26	16°55	27°50	28° 1	23°39	5° 8	22°41	10°41	2°30	27°31	21° 3	20° 5	25°34	11° 3
F 23	14 1 33	2°11'58	1♈47	27° 8	29°13	24°12	5° 3	22°48	10°39	2°29	27°30	20°58	20° 2	25°41	11° 6
S 24	14 5 29	3°10'28	16°47	26°29	0♈25	24°45	4°58	22°56	10°37	2°28	27°29	20°51	19°59	25°48	11° 9
S 25	14 9 26	4° 8'57	1♉48	25°52	1°37	25°17	4°52	23° 3	10°34	2°26	27°28	20°41	19°55	25°54	11°13
M26	14 13 22	5° 7'23	16°40	25°17	2°49	25°50	4°46	23°11	10°32	2°25	27°26	20°30	19°52	26° 1	11°16
T 27	14 17 19	6° 5'48	1♊13	24°46	4° 1	26°22	4°41	23°18	10°30	2°23	27°25	20°20	19°49	26° 8	11°19
W28	14 21 15	7° 4'11	15°22	24°19	5°14	26°54	4°35	23°26	10°28	2°22	27°24	20°10	19°46	26°14	11°22
T 29	14 25 12	8° 2'31	29° 2	23°56	6°26	27°26	4°29	23°34	10°25	2°21	27°23	20° 3	19°43	26°21	11°26
F 30	14 29 9	9♉ 0'50	12♋15	23♈37	7♈38	27♑58	4♐23	23♉41	10♎23	2♐19	27♍22	19♒58	19♒40	26♍28	11♈29

Delta T = 41.42 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1971 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 33 5	9♉59'07	25♋ 1	23°R23	8♈50	28♏30	4°R16	23♉49	10°R21	2°R18	27°R21	19°R56	19♒36	26♍34	11♈32
S 2	14 37 2	10°57'21	7♌25	23♈14	10° 3	29° 1	4♐10	23°56	10♎19	2♐16	27♍19	19°D55	19°33	26°41	11°35
M 3	14 40 58	11°55'34	19°32	23°D 9	11°15	29°33	4° 3	24° 4	10°17	2°15	27°18	19°R55	19°30	26°48	11°38
T 4	14 44 55	12°53'44	1♍28	23°10	12°27	0♒ 4	3°57	24°12	10°15	2°13	27°17	19♒54	19°27	26°54	11°42
W 5	14 48 51	13°51'53	13°17	23°15	13°40	0°35	3°50	24°19	10°13	2°12	27°16	19°53	19°24	27° 1	11°45
T 6	14 52 48	14°49'59	25° 5	23°25	14°52	1° 6	3°43	24°27	10°11	2°10	27°15	19°49	19°20	27° 8	11°48
F 7	14 56 44	15°48'04	6♎56	23°39	16° 4	1°36	3°37	24°35	10° 9	2° 9	27°14	19°42	19°17	27°14	11°51
S 8	15 0 41	16°46'07	18°53	23°58	17°17	2° 7	3°30	24°42	10° 7	2° 7	27°13	19°32	19°14	27°21	11°54
S 9	15 4 38	17°44'08	0♏59	24°22	18°29	2°37	3°23	24°50	10° 5	2° 6	27°13	19°21	19°11	27°28	11°57
M10	15 8 34	18°42'07	13°16	24°49	19°41	3° 7	3°15	24°58	10° 3	2° 4	27°12	19° 8	19° 8	27°34	12° 0
T 11	15 12 31	19°40'05	25°44	25°21	20°54	3°37	3° 8	25° 6	10° 1	2° 2	27°11	18°54	19° 5	27°41	12° 3
W12	15 16 27	20°38'02	8♐24	25°57	22° 6	4° 7	3° 1	25°13	10° 0	2° 1	27°10	18°41	19° 1	27°48	12° 6
T 13	15 20 24	21°35'57	21°15	26°37	23°19	4°36	2°54	25°21	9°58	1°59	27° 9	18°31	18°58	27°54	12° 9
F 14	15 24 20	22°33'50	4♑17	27°20	24°31	5° 5	2°46	25°29	9°56	1°58	27° 8	18°23	18°55	28° 1	12°11
S 15	15 28 17	23°31'42	17°31	28° 7	25°44	5°34	2°39	25°37	9°54	1°56	27° 8	18°17	18°52	28° 8	12°14
S 16	15 32 13	24°29'33	0♒57	28°58	26°56	6° 3	2°32	25°44	9°53	1°55	27° 7	18°15	18°49	28°14	12°17
M17	15 36 10	25°27'23	14°35	29°52	28° 9	6°31	2°24	25°52	9°51	1°53	27° 6	18°D14	18°46	28°21	12°20
T 18	15 40 7	26°25'11	28°27	0♉49	29°21	7° 0	2°16	26° 0	9°50	1°51	27° 6	18°R14	18°42	28°28	12°23
W19	15 44 3	27°22'59	12♓33	1°49	0♉34	7°27	2° 9	26° 8	9°48	1°50	27° 5	18°13	18°39	28°34	12°25
T 20	15 48 0	28°20'45	26°53	2°53	1°46	7°55	2° 1	26°15	9°47	1°48	27° 4	18°11	18°36	28°41	12°28
F 21	15 51 56	29°18'30	11♈24	3°59	2°59	8°23	1°54	26°23	9°45	1°46	27° 4	18° 6	18°33	28°48	12°31
S 22	15 55 53	0♊16'14	26° 1	5° 8	4°12	8°50	1°46	26°31	9°44	1°45	27° 3	17°59	18°30	28°54	12°33
S 23	15 59 49	1°13'57	10♉40	6°20	5°24	9°16	1°38	26°39	9°43	1°43	27° 3	17°49	18°26	29° 1	12°36
M24	16 3 46	2°11'39	25°12	7°35	6°37	9°43	1°31	26°46	9°41	1°42	27° 2	17°38	18°23	29° 8	12°38
T 25	16 7 42	3° 9'20	9♊30	8°52	7°49	10° 9	1°23	26°54	9°40	1°40	27° 2	17°27	18°20	29°14	12°41
W26	16 11 39	4° 6'59	23°29	10°12	9° 2	10°35	1°15	27° 2	9°39	1°38	27° 1	17°18	18°17	29°21	12°43
T 27	16 15 36	5° 4'37	7♋ 4	11°35	10°15	11° 1	1° 8	27°10	9°38	1°37	27° 1	17°10	18°14	29°28	12°46
F 28	16 19 32	6° 2'14	20°14	13° 0	11°27	11°26	1° 0	27°17	9°37	1°35	27° 1	17° 5	18°11	29°35	12°48
S 29	16 23 29	6°59'49	3♌ 1	14°28	12°40	11°51	0°53	27°25	9°36	1°33	27° 0	17° 2	18° 7	29°41	12°51
S 30	16 27 25	7°57'23	15°27	15°58	13°53	12°15	0°45	27°33	9°35	1°32	27° 0	17°D 1	18° 4	29°48	12°53
M31	16 31 22	8♊54'56	27♌36	17♉30	15♉ 6	12♒40	0♐38	27♉40	9♎34	1♐30	27♍ 0	17♒ 1	18♒ 1	29♍55	12♈55

Delta T = 41.51 sec.

JUNE 1971 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 35 18	9♊52'27	9♍33	19♉ 6	16♉18	13♒ 3	0°R30	27♉48	9°R33	1°R29	26°R59	17°R 2	17♒58	0♎ 1	12♈57
W 2	16 39 15	10°49'56	21°24	20°43	17°31	13°27	0♐23	27°56	9♎32	1♐27	26♍59	17♒ 1	17°55	0° 8	13° 0
T 3	16 43 11	11°47'25	3♎14	22°24	18°44	13°50	0°15	28° 3	9°31	1°25	26°59	16°59	17°52	0°15	13° 2
F 4	16 47 8	12°44'52	15° 8	24° 6	19°56	14°13	0° 8	28°11	9°31	1°24	26°59	16°54	17°48	0°21	13° 4
S 5	16 51 5	13°42'18	27°10	25°51	21° 9	14°35	0° 1	28°19	9°30	1°22	26°59	16°47	17°45	0°28	13° 6
S 6	16 55 1	14°39'43	9♏23	27°39	22°22	14°57	29♏53	28°26	9°29	1°21	26°59	16°38	17°42	0°35	13° 8
M 7	16 58 58	15°37'07	21°51	29°29	23°35	15°18	29°46	28°34	9°29	1°19	26°59	16°28	17°39	0°41	13°10
T 8	17 2 54	16°34'30	4♐33	1♊21	24°48	15°39	29°39	28°41	9°28	1°18	26°D59	16°18	17°36	0°48	13°12
W 9	17 6 51	17°31'52	17°30	3°16	26° 0	16° 0	29°32	28°49	9°28	1°16	26°59	16° 8	17°32	0°55	13°14
T 10	17 10 47	18°29'13	0♑42	5°12	27°13	16°20	29°25	28°56	9°27	1°14	26°59	15°59	17°29	1° 1	13°16
F 11	17 14 44	19°26'34	14° 6	7°12	28°26	16°40	29°19	29° 4	9°27	1°13	26°59	15°53	17°26	1° 8	13°18
S 12	17 18 40	20°23'54	27°42	9°13	29°39	16°59	29°12	29°11	9°27	1°11	26°59	15°50	17°23	1°15	13°19
S 13	17 22 37	21°21'13	11♒27	11°16	0♊52	17°18	29° 5	29°19	9°26	1°10	26°59	15°D48	17°20	1°21	13°21
M14	17 26 34	22°18'32	25°20	13°21	2° 5	17°36	28°59	29°26	9°26	1° 8	26°59	15°48	17°17	1°28	13°23
T 15	17 30 30	23°15'50	9♓20	15°28	3°18	17°54	28°52	29°33	9°26	1° 7	27° 0	15°49	17°13	1°35	13°24
W16	17 34 27	24°13'08	23°27	17°36	4°30	18°11	28°46	29°41	9°26	1° 5	27° 0	15°R50	17°10	1°41	13°26
T 17	17 38 23	25°10'26	7♈39	19°45	5°43	18°28	28°40	29°48	9°26	1° 4	27° 0	15°49	17° 7	1°48	13°28
F 18	17 42 20	26° 7'43	21°53	21°56	6°56	18°44	28°34	29°55	9°D26	1° 3	27° 0	15°47	17° 4	1°55	13°29
S 19	17 46 16	27° 5'00	6♉ 9	24° 7	8° 9	18°59	28°28	0♊ 2	9°26	1° 1	27° 1	15°42	17° 1	2° 2	13°31
S 20	17 50 13	28° 2'17	20°22	26°18	9°22	19°14	28°22	0°10	9°26	1° 0	27° 1	15°36	16°58	2° 8	13°32
M21	17 54 9	28°59'34	4♊27	28°30	10°35	19°29	28°16	0°17	9°26	0°58	27° 2	15°29	16°54	2°15	13°33
T 22	17 58 6	29°56'50	18°20	0♋42	11°48	19°43	28°11	0°24	9°26	0°57	27° 2	15°21	16°51	2°22	13°35
W23	18 2 3	0♋54'06	1♋58	2°53	13° 2	19°56	28° 5	0°31	9°27	0°56	27° 3	15°15	16°48	2°28	13°36
T 24	18 5 59	1°51'22	15°18	5° 4	14°15	20° 8	28° 0	0°38	9°27	0°54	27° 3	15°10	16°45	2°35	13°37
F 25	18 9 56	2°48'37	28°18	7°13	15°28	20°20	27°55	0°45	9°27	0°53	27° 4	15° 6	16°42	2°42	13°38
S 26	18 13 52	3°45'52	10♌58	9°22	16°41	20°32	27°50	0°52	9°28	0°52	27° 4	15°D 5	16°38	2°48	13°39
S 27	18 17 49	4°43'06	23°21	11°29	17°54	20°42	27°45	0°59	9°28	0°50	27° 5	15° 5	16°35	2°55	13°41
M28	18 21 45	5°40'19	5♍29	13°35	19° 7	20°52	27°40	1° 6	9°29	0°49	27° 5	15° 6	16°32	3° 2	13°42
T 29	18 25 42	6°37'33	17°27	15°40	20°20	21° 1	27°35	1°13	9°29	0°48	27° 6	15° 8	16°29	3° 8	13°43
W30	18 29 39	7♋34'45	29♍19	17♋42	21♊33	21♒10	27♏31	1♊19	9♎30	0♐47	27♍ 7	15♒ 9	16♒26	3♎15	13♈44

Delta T = 41.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1971 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 33 35	8♋31'58	11♎11	19♋43	22♊47	21♒18	27°R27	1♊26	9♎31	0°R45	27♍ 8	15°R10	16♒23	3♎22	13♈44
F 2	18 37 32	9°29'09	23° 6	21°42	24° 0	21°25	27♏23	1°33	9°31	0♐44	27° 8	15♒ 8	16°19	3°28	13°45
S 3	18 41 28	10°26'21	5♏10	23°40	25°13	21°32	27°19	1°40	9°32	0°43	27° 9	15° 6	16°16	3°35	13°46
S 4	18 45 25	11°23'32	17°27	25°35	26°26	21°37	27°15	1°46	9°33	0°42	27°10	15° 2	16°13	3°42	13°47
M 5	18 49 21	12°20'43	0♐ 1	27°28	27°39	21°43	27°11	1°53	9°34	0°41	27°11	14°57	16°10	3°49	13°47
T 6	18 53 18	13°17'54	12°53	29°19	28°53	21°47	27° 8	1°59	9°35	0°40	27°12	14°52	16° 7	3°55	13°48
W 7	18 57 14	14°15'05	26° 4	1♑ 9	0♋ 6	21°50	27° 5	2° 6	9°36	0°39	27°13	14°48	16° 4	4° 2	13°49
T 8	19 1 11	15°12'16	9♑34	2°56	1°19	21°53	27° 1	2°12	9°37	0°38	27°14	14°44	16° 0	4° 9	13°49
F 9	19 5 8	16° 9'27	23°21	4°41	2°33	21°55	26°59	2°18	9°38	0°37	27°15	14°41	15°57	4°15	13°50
S 10	19 9 4	17° 6'38	7♒21	6°24	3°46	21°57	26°56	2°25	9°39	0°36	27°16	14°39	15°54	4°22	13°50
S 11	19 13 1	18° 3'49	21°32	8° 5	4°59	21°R57	26°53	2°31	9°40	0°35	27°17	14°D39	15°51	4°29	13°50
M12	19 16 57	19° 1'00	5♓49	9°44	6°13	21°57	26°51	2°37	9°42	0°34	27°18	14°40	15°48	4°35	13°51
T 13	19 20 54	19°58'12	20° 8	11°21	7°26	21°56	26°49	2°43	9°43	0°33	27°19	14°42	15°44	4°42	13°51
W14	19 24 50	20°55'25	4♈27	12°57	8°40	21°55	26°46	2°49	9°44	0°32	27°20	14°43	15°41	4°49	13°51
T 15	19 28 47	21°52'38	18°41	14°30	9°53	21°52	26°45	2°55	9°46	0°31	27°21	14°R44	15°38	4°55	13°51
F 16	19 32 43	22°49'51	2♉50	16° 1	11° 7	21°49	26°43	3° 1	9°47	0°30	27°22	14°43	15°35	5° 2	13°51
S 17	19 36 40	23°47'06	16°51	17°30	12°20	21°45	26°41	3° 7	9°49	0°29	27°23	14°42	15°32	5° 9	13°52
S 18	19 40 37	24°44'21	0♊42	18°56	13°34	21°40	26°40	3°13	9°50	0°28	27°25	14°40	15°29	5°15	13°R52
M19	19 44 33	25°41'36	14°22	20°21	14°47	21°34	26°39	3°19	9°52	0°28	27°26	14°38	15°25	5°22	13°51
T 20	19 48 30	26°38'53	27°49	21°44	16° 1	21°28	26°38	3°24	9°53	0°27	27°27	14°35	15°22	5°29	13°51
W21	19 52 26	27°36'10	11♋ 2	23° 4	17°14	21°21	26°37	3°30	9°55	0°26	27°28	14°33	15°19	5°36	13°51
T 22	19 56 23	28°33'27	24° 0	24°23	18°28	21°13	26°37	3°36	9°57	0°26	27°30	14°31	15°16	5°42	13°51
F 23	20 0 19	29°30'46	6♌43	25°39	19°42	21° 5	26°36	3°41	9°59	0°25	27°31	14°30	15°13	5°49	13°51
S 24	20 4 16	0♌28'04	19°11	26°52	20°55	20°56	26°36	3°47	10° 1	0°24	27°33	14°D30	15°10	5°56	13°50
S 25	20 8 12	1°25'23	1♍27	28° 4	22° 9	20°46	26°D36	3°52	10° 2	0°24	27°34	14°31	15° 6	6° 2	13°50
M26	20 12 9	2°22'43	13°31	29°13	23°23	20°35	26°36	3°57	10° 4	0°23	27°35	14°32	15° 3	6° 9	13°50
T 27	20 16 6	3°20'03	25°27	0♍19	24°36	20°24	26°36	4° 2	10° 6	0°23	27°37	14°33	15° 0	6°16	13°49
W28	20 20 2	4°17'23	7♎19	1°23	25°50	20°13	26°37	4° 8	10° 8	0°22	27°38	14°34	14°57	6°22	13°49
T 29	20 23 59	5°14'44	19°10	2°24	27° 4	20° 0	26°37	4°13	10°10	0°22	27°40	14°35	14°54	6°29	13°48
F 30	20 27 55	6°12'06	1♏ 5	3°22	28°18	19°48	26°38	4°18	10°12	0°21	27°41	14°R35	14°50	6°36	13°48
S 31	20 31 52	7♌ 9'28	13♏ 8	4♍17	29♋32	19♒35	26♏39	4♊23	10♎15	0♐21	27♍43	14♒35	14♒47	6♎42	13♈47

Delta T = 41.68 sec.

AUGUST 1971 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 35 48	8♌ 6'50	25♏25	5♍ 9	0♌45	19°R21	26♏41	4♊27	10♎17	0°R20	27♍45	14°R35	14♒44	6♎49	13°R46
M 2	20 39 45	9° 4'14	7♐59	5°58	1°59	19♒ 7	26°42	4°32	10°19	0♐20	27°46	14♒34	14°41	6°56	13♈45
T 3	20 43 41	10° 1'38	20°53	6°44	3°13	18°53	26°44	4°37	10°21	0°20	27°48	14°34	14°38	7° 3	13°45
W 4	20 47 38	10°59'02	4♑11	7°26	4°27	18°38	26°45	4°41	10°24	0°19	27°50	14°33	14°35	7° 9	13°44
T 5	20 51 35	11°56'28	17°51	8° 4	5°41	18°23	26°47	4°46	10°26	0°19	27°51	14°33	14°31	7°16	13°43
F 6	20 55 31	12°53'54	1♒54	8°38	6°55	18° 8	26°49	4°50	10°28	0°19	27°53	14°33	14°28	7°23	13°42
S 7	20 59 28	13°51'21	16°17	9° 9	8° 9	17°52	26°52	4°55	10°31	0°19	27°55	14°D33	14°25	7°29	13°41
S 8	21 3 24	14°48'49	0♓52	9°35	9°23	17°36	26°54	4°59	10°33	0°19	27°56	14°R33	14°22	7°36	13°40
M 9	21 7 21	15°46'18	15°36	9°56	10°37	17°21	26°57	5° 3	10°36	0°18	27°58	14°33	14°19	7°43	13°39
T 10	21 11 17	16°43'48	0♈20	10°13	11°51	17° 5	27° 0	5° 7	10°38	0°18	28° 0	14°32	14°16	7°49	13°37
W11	21 15 14	17°41'20	14°59	10°25	13° 5	16°49	27° 3	5°11	10°41	0°18	28° 2	14°32	14°12	7°56	13°36
T 12	21 19 10	18°38'53	29°27	10°32	14°19	16°33	27° 6	5°15	10°44	0°18	28° 4	14°32	14° 9	8° 3	13°35
F 13	21 23 7	19°36'28	13♉40	10°R33	15°33	16°17	27° 9	5°19	10°46	0°D18	28° 5	14°D32	14° 6	8°10	13°34
S 14	21 27 4	20°34'04	27°36	10°29	16°47	16° 1	27°13	5°23	10°49	0°18	28° 7	14°32	14° 3	8°16	13°32
S 15	21 31 0	21°31'42	11♊15	10°20	18° 1	15°46	27°16	5°26	10°52	0°18	28° 9	14°32	14° 0	8°23	13°31
M16	21 34 57	22°29'21	24°37	10° 5	19°15	15°30	27°20	5°30	10°55	0°18	28°11	14°33	13°56	8°30	13°30
T 17	21 38 53	23°27'02	7♋42	9°45	20°29	15°15	27°24	5°33	10°57	0°19	28°13	14°33	13°53	8°36	13°28
W18	21 42 50	24°24'44	20°32	9°19	21°44	15° 0	27°28	5°37	11° 0	0°19	28°15	14°34	13°50	8°43	13°27
T 19	21 46 46	25°22'28	3♌ 9	8°48	22°58	14°45	27°33	5°40	11° 3	0°19	28°17	14°35	13°47	8°50	13°25
F 20	21 50 43	26°20'13	15°35	8°11	24°12	14°31	27°37	5°43	11° 6	0°19	28°19	14°R35	13°44	8°56	13°23
S 21	21 54 40	27°17'59	27°49	7°30	25°26	14°17	27°42	5°46	11° 9	0°19	28°21	14°35	13°41	9° 3	13°22
S 22	21 58 36	28°15'47	9♍55	6°45	26°41	14° 4	27°47	5°49	11°12	0°20	28°23	14°34	13°37	9°10	13°20
M23	22 2 33	29°13'36	21°53	5°56	27°55	13°51	27°52	5°52	11°15	0°20	28°25	14°32	13°34	9°17	13°18
T 24	22 6 29	0♍11'26	3♎46	5° 5	29° 9	13°39	27°57	5°55	11°18	0°20	28°27	14°30	13°31	9°23	13°17
W25	22 10 26	1° 9'18	15°37	4°12	0♍23	13°27	28° 2	5°58	11°21	0°21	28°29	14°27	13°28	9°30	13°15
T 26	22 14 22	2° 7'11	27°27	3°17	1°38	13°16	28° 8	6° 0	11°24	0°21	28°31	14°25	13°25	9°37	13°13
F 27	22 18 19	3° 5'06	9♏22	2°23	2°52	13° 5	28°13	6° 3	11°27	0°22	28°33	14°22	13°21	9°43	13°11
S 28	22 22 15	4° 3'01	21°24	1°31	4° 7	12°55	28°19	6° 5	11°31	0°22	28°35	14°21	13°18	9°50	13° 9
S 29	22 26 12	5° 0'59	3♐37	0°40	5°21	12°46	28°25	6° 8	11°34	0°23	28°37	14°D20	13°15	9°57	13° 7
M30	22 30 8	5°58'57	16° 7	29♌54	6°35	12°37	28°31	6°10	11°37	0°23	28°39	14°21	13°12	10° 3	13° 5
T 31	22 34 5	6♍56'57	28♐58	29♌12	7♍50	12♒30	28♏37	6♊12	11♎40	0♐24	28♍41	14♒22	13♒ 9	10♎10	13♈ 3

Delta T = 41.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1971 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	22 38 2	7♍54'58	12♉12	28°R36	9♍ 4	12°R22	28♏44	6♊14	11♎44	0♐24	28♍44	14♒23	13♒ 6	10♎17	13°R 1
T 2	22 41 58	8°53'00	25°53	28♌ 6	10°19	12♒16	28°50	6°16	11°47	0°25	28°46	14°25	13° 2	10°24	12♈59
F 3	22 45 55	9°51'04	10♒ 1	27°43	11°33	12°11	28°57	6°18	11°50	0°26	28°48	14°R26	12°59	10°30	12°57
S 4	22 49 51	10°49'10	24°33	27°28	12°47	12° 6	29° 4	6°19	11°54	0°26	28°50	14°25	12°56	10°37	12°55
S 5	22 53 48	11°47'17	9♓25	27°D22	14° 2	12° 2	29°10	6°21	11°57	0°27	28°52	14°24	12°53	10°44	12°52
M 6	22 57 44	12°45'25	24°30	27°24	15°16	11°59	29°18	6°22	12° 0	0°28	28°54	14°21	12°50	10°50	12°50
T 7	23 1 41	13°43'36	9♈38	27°35	16°31	11°56	29°25	6°24	12° 4	0°29	28°57	14°17	12°47	10°57	12°48
W 8	23 5 37	14°41'48	24°39	27°55	17°45	11°54	29°32	6°25	12° 7	0°29	28°59	14°13	12°43	11° 4	12°46
T 9	23 9 34	15°40'02	9♉26	28°23	19° 0	11°54	29°40	6°26	12°11	0°30	29° 1	14° 9	12°40	11°10	12°43
F 10	23 13 31	16°38'19	23°52	29° 0	20°14	11°D53	29°47	6°27	12°14	0°31	29° 3	14° 6	12°37	11°17	12°41
S 11	23 17 27	17°36'37	7♊53	29°46	21°29	11°54	29°55	6°28	12°18	0°32	29° 5	14° 4	12°34	11°24	12°38
S 12	23 21 24	18°34'58	21°30	0♍39	22°43	11°56	0♐ 3	6°29	12°21	0°33	29° 8	14°D 4	12°31	11°31	12°36
M13	23 25 20	19°33'21	4♋44	1°40	23°58	11°58	0°11	6°30	12°25	0°34	29°10	14° 5	12°27	11°37	12°34
T 14	23 29 17	20°31'46	17°36	2°48	25°13	12° 1	0°19	6°30	12°28	0°35	29°12	14° 6	12°24	11°44	12°31
W15	23 33 13	21°30'13	0♌12	4° 2	26°27	12° 5	0°27	6°31	12°32	0°36	29°14	14° 8	12°21	11°51	12°29
T 16	23 37 10	22°28'42	12°33	5°22	27°42	12°10	0°36	6°31	12°36	0°37	29°17	14°R 8	12°18	11°57	12°26
F 17	23 41 6	23°27'13	24°44	6°47	28°56	12°15	0°44	6°31	12°39	0°38	29°19	14° 8	12°15	12° 4	12°24
S 18	23 45 3	24°25'46	6♍46	8°17	0♎11	12°22	0°53	6°32	12°43	0°39	29°21	14° 5	12°12	12°11	12°21
S 19	23 49 0	25°24'21	18°43	9°51	1°26	12°29	1° 1	6°R32	12°47	0°41	29°23	14° 1	12° 8	12°17	12°19
M20	23 52 56	26°22'58	0♎36	11°29	2°40	12°37	1°10	6°32	12°50	0°42	29°26	13°55	12° 5	12°24	12°16
T 21	23 56 53	27°21'37	12°27	13° 9	3°55	12°45	1°19	6°32	12°54	0°43	29°28	13°47	12° 2	12°31	12°13
W22	0 0 49	28°20'18	24°18	14°52	5°10	12°55	1°28	6°31	12°58	0°44	29°30	13°38	11°59	12°38	12°11
T 23	0 4 46	29°19'01	6♏10	16°37	6°24	13° 5	1°38	6°31	13° 1	0°46	29°32	13°30	11°56	12°44	12° 8
F 24	0 8 42	0♎17'45	18° 6	18°24	7°39	13°16	1°47	6°30	13° 5	0°47	29°35	13°22	11°53	12°51	12° 6
S 25	0 12 39	1°16'32	0♐ 9	20°12	8°54	13°27	1°56	6°30	13° 9	0°48	29°37	13°16	11°49	12°58	12° 3
S 26	0 16 35	2°15'20	12°21	22° 0	10° 8	13°40	2° 6	6°29	13°12	0°50	29°39	13°11	11°46	13° 4	12° 0
M27	0 20 32	3°14'10	24°48	23°49	11°23	13°53	2°16	6°28	13°16	0°51	29°41	13° 9	11°43	13°11	11°58
T 28	0 24 29	4°13'02	7♉32	25°39	12°38	14° 6	2°25	6°27	13°20	0°52	29°44	13°D 9	11°40	13°18	11°55
W29	0 28 25	5°11'55	20°39	27°28	13°53	14°21	2°35	6°26	13°24	0°54	29°46	13°10	11°37	13°24	11°52
T 30	0 32 22	6♎10'50	4♒12	29♍18	15♎ 7	14♒36	2♐45	6♊25	13♎27	0♐55	29♍48	13♒11	11♒33	13♎31	11♈49

Delta T = 41.86 sec.

OCTOBER 1971 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	0 36 18	7♎ 9'47	18♒12	1♎ 7	16♎22	14♒51	2♐55	6°R24	13♎31	0♐57	29♍50	13°R11	11♒30	13♎38	11°R47
S 2	0 40 15	8° 8'46	2♓41	2°55	17°37	15° 8	3° 5	6♊23	13°35	0°58	29°53	13♒ 9	11°27	13°45	11♈44
S 3	0 44 11	9° 7'46	17°34	4°44	18°51	15°25	3°16	6°21	13°39	1° 0	29°55	13° 5	11°24	13°51	11°41
M 4	0 48 8	10° 6'48	2♈45	6°31	20° 6	15°42	3°26	6°20	13°43	1° 1	29°57	12°59	11°21	13°58	11°39
T 5	0 52 4	11° 5'52	18° 5	8°18	21°21	16° 0	3°36	6°18	13°46	1° 3	29°59	12°51	11°18	14° 5	11°36
W 6	0 56 1	12° 4'59	3♉22	10° 5	22°36	16°19	3°47	6°16	13°50	1° 5	0♎ 2	12°42	11°14	14°11	11°33
T 7	0 59 57	13° 4'08	18°25	11°51	23°50	16°38	3°57	6°14	13°54	1° 6	0° 4	12°33	11°11	14°18	11°30
F 8	1 3 54	14° 3'18	3♊ 6	13°36	25° 5	16°58	4° 8	6°12	13°58	1° 8	0° 6	12°26	11° 8	14°25	11°28
S 9	1 7 51	15° 2'32	17°18	15°20	26°20	17°18	4°19	6°10	14° 1	1° 9	0° 8	12°21	11° 5	14°32	11°25
S 10	1 11 47	16° 1'47	1♋ 2	17° 3	27°35	17°39	4°30	6° 8	14° 5	1°11	0°10	12°18	11° 2	14°38	11°22
M11	1 15 44	17° 1'05	14°17	18°46	28°49	18° 0	4°41	6° 6	14° 9	1°13	0°13	12°D16	10°58	14°45	11°20
T 12	1 19 40	18° 0'26	27° 6	20°28	0♏ 4	18°22	4°52	6° 4	14°13	1°15	0°15	12°17	10°55	14°52	11°17
W13	1 23 37	18°59'48	9♌36	22° 9	1°19	18°45	5° 3	6° 1	14°17	1°16	0°17	12°R17	10°52	14°58	11°14
T 14	1 27 33	19°59'13	21°49	23°50	2°34	19° 7	5°14	5°59	14°20	1°18	0°19	12°17	10°49	15° 5	11°12
F 15	1 31 30	20°58'40	3♍52	25°30	3°48	19°31	5°26	5°56	14°24	1°20	0°21	12°14	10°46	15°12	11° 9
S 16	1 35 27	21°58'09	15°47	27° 9	5° 3	19°54	5°37	5°53	14°28	1°22	0°24	12°10	10°43	15°19	11° 6
S 17	1 39 23	22°57'41	27°38	28°47	6°18	20°19	5°48	5°50	14°32	1°24	0°26	12° 2	10°39	15°25	11° 4
M18	1 43 20	23°57'14	9♎29	0♏25	7°33	20°43	6° 0	5°47	14°35	1°26	0°28	11°51	10°36	15°32	11° 1
T 19	1 47 16	24°56'50	21°20	2° 2	8°47	21° 8	6°12	5°44	14°39	1°27	0°30	11°39	10°33	15°39	10°58
W20	1 51 13	25°56'28	3♏13	3°39	10° 2	21°34	6°23	5°41	14°43	1°29	0°32	11°25	10°30	15°45	10°56
T 21	1 55 9	26°56'07	15°11	5°15	11°17	22° 0	6°35	5°38	14°47	1°31	0°34	11°11	10°27	15°52	10°53
F 22	1 59 6	27°55'49	27°13	6°50	12°32	22°26	6°47	5°35	14°50	1°33	0°36	10°58	10°24	15°59	10°51
S 23	2 3 2	28°55'33	9♐22	8°25	13°47	22°53	6°59	5°31	14°54	1°35	0°38	10°47	10°20	16° 5	10°48
S 24	2 6 59	29°55'18	21°39	9°59	15° 1	23°20	7°11	5°28	14°58	1°37	0°40	10°39	10°17	16°12	10°45
M25	2 10 55	0♏55'06	4♑ 8	11°32	16°16	23°48	7°23	5°24	15° 1	1°39	0°42	10°34	10°14	16°19	10°43
T 26	2 14 52	1°54'55	16°52	13° 5	17°31	24°16	7°35	5°21	15° 5	1°41	0°44	10°32	10°11	16°26	10°40
W27	2 18 49	2°54'45	29°54	14°38	18°46	24°44	7°47	5°17	15° 9	1°43	0°46	10°31	10° 8	16°32	10°38
T 28	2 22 45	3°54'38	13♒18	16°10	20° 0	25°12	7°59	5°13	15°12	1°45	0°48	10°31	10° 4	16°39	10°36
F 29	2 26 42	4°54'31	27° 6	17°41	21°15	25°41	8°12	5° 9	15°16	1°47	0°50	10°30	10° 1	16°46	10°33
S 30	2 30 38	5°54'27	11♓21	19°12	22°30	26°11	8°24	5° 5	15°20	1°49	0°52	10°28	9°58	16°52	10°31
S 31	2 34 35	6♏54'24	26♓ 0	20♏43	23♏45	26♒40	8♐36	5♊ 2	15♎23	1♐51	0♎54	10♒23	9♒55	16♎59	10♈28

Delta T = 41.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1971 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	2 38 31	7♏54'23	11♈ 1	22♏13	24♏59	27♒10	8♐49	4°R57	15♎27	1♐54	0♎56	10°R15	9♒52	17♎ 6	10°R26
T 2	2 42 28	8°54'23	26°14	23°42	26°14	27°40	9° 1	4♊53	15°30	1°56	0°58	10♒ 5	9°49	17°13	10♈24
W 3	2 46 24	9°54'26	11♉30	25°11	27°29	28°11	9°14	4°49	15°34	1°58	1° 0	9°53	9°45	17°19	10°21
T 4	2 50 21	10°54'30	26°36	26°39	28°44	28°41	9°26	4°45	15°38	2° 0	1° 2	9°42	9°42	17°26	10°19
F 5	2 54 18	11°54'36	11♊24	28° 7	29°58	29°12	9°39	4°41	15°41	2° 2	1° 3	9°32	9°39	17°33	10°17
S 6	2 58 14	12°54'45	25°46	29°35	1♐13	29°44	9°52	4°36	15°45	2° 4	1° 5	9°24	9°36	17°39	10°15
S 7	3 2 11	13°54'55	9♋37	1♐ 1	2°28	0♓15	10° 5	4°32	15°48	2° 6	1° 7	9°19	9°33	17°46	10°13
M 8	3 6 7	14°55'07	22°59	2°28	3°43	0°47	10°17	4°27	15°51	2° 8	1° 9	9°16	9°30	17°53	10°10
T 9	3 10 4	15°55'22	5♌54	3°53	4°57	1°19	10°30	4°23	15°55	2°11	1°11	9°D16	9°26	18° 0	10° 8
W10	3 14 0	16°55'38	18°25	5°18	6°12	1°51	10°43	4°18	15°58	2°13	1°12	9°R16	9°23	18° 6	10° 6
T 11	3 17 57	17°55'57	0♍38	6°42	7°27	2°24	10°56	4°14	16° 2	2°15	1°14	9°15	9°20	18°13	10° 4
F 12	3 21 53	18°56'17	12°39	8° 5	8°42	2°56	11° 9	4° 9	16° 5	2°17	1°16	9°13	9°17	18°20	10° 2
S 13	3 25 50	19°56'39	24°32	9°28	9°56	3°29	11°22	4° 5	16° 8	2°19	1°17	9° 8	9°14	18°26	10° 0
S 14	3 29 47	20°57'03	6♎22	10°49	11°11	4° 2	11°35	4° 0	16°12	2°22	1°19	9° 1	9°10	18°33	9°58
M15	3 33 43	21°57'29	18°12	12°10	12°26	4°36	11°48	3°55	16°15	2°24	1°21	8°51	9° 7	18°40	9°57
T 16	3 37 40	22°57'57	0♏ 5	13°29	13°41	5° 9	12° 1	3°50	16°18	2°26	1°22	8°38	9° 4	18°47	9°55
W17	3 41 36	23°58'27	12° 4	14°47	14°55	5°43	12°15	3°45	16°21	2°28	1°24	8°24	9° 1	18°53	9°53
T 18	3 45 33	24°58'58	24°10	16° 3	16°10	6°17	12°28	3°41	16°24	2°31	1°25	8°10	8°58	19° 0	9°51
F 19	3 49 29	25°59'31	6♐23	17°18	17°25	6°51	12°41	3°36	16°28	2°33	1°27	7°57	8°55	19° 7	9°50
S 20	3 53 26	27° 0'05	18°45	18°30	18°39	7°26	12°54	3°31	16°31	2°35	1°28	7°46	8°51	19°13	9°48
S 21	3 57 22	28° 0'41	1♑15	19°41	19°54	8° 0	13° 8	3°26	16°34	2°37	1°30	7°38	8°48	19°20	9°46
M22	4 1 19	29° 1'18	13°56	20°49	21° 9	8°35	13°21	3°21	16°37	2°40	1°31	7°32	8°45	19°27	9°45
T 23	4 5 16	0♐ 1'56	26°49	21°54	22°24	9°10	13°34	3°16	16°40	2°42	1°33	7°30	8°42	19°34	9°43
W24	4 9 12	1° 2'36	9♒56	22°56	23°38	9°45	13°48	3°11	16°43	2°44	1°34	7°D29	8°39	19°40	9°42
T 25	4 13 9	2° 3'17	23°19	23°54	24°53	10°20	14° 1	3° 6	16°46	2°46	1°35	7°30	8°36	19°47	9°40
F 26	4 17 5	3° 3'58	7♓ 0	24°48	26° 8	10°56	14°14	3° 1	16°49	2°49	1°37	7°R30	8°32	19°54	9°39
S 27	4 21 2	4° 4'41	21° 2	25°38	27°22	11°31	14°28	2°57	16°52	2°51	1°38	7°29	8°29	20° 0	9°38
S 28	4 24 58	5° 5'24	5♈23	26°22	28°37	12° 7	14°41	2°52	16°55	2°53	1°39	7°25	8°26	20° 7	9°36
M29	4 28 55	6° 6'09	20° 2	27° 0	29°52	12°43	14°55	2°47	16°57	2°55	1°40	7°19	8°23	20°14	9°35
T 30	4 32 51	7♐ 6'55	4♉53	27♐31	1♑ 6	13♓19	15♐ 8	2♊42	17♎ 0	2♐58	1♎42	7♒11	8♒20	20♎21	9♈34

Delta T = 42.04 sec.

DECEMBER 1971 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	4 36 48	8♐ 7'42	19♉49	27♐54	2♑21	13♓55	15♐22	2°R37	17♎ 3	3♐ 0	1♎43	7°R 2	8♒16	20♎27	9°R33
T 2	4 40 45	9° 8'30	4♊41	28°10	3°36	14°31	15°35	2♊32	17° 6	3° 2	1°44	6♒52	8°13	20°34	9♈32
F 3	4 44 41	10° 9'19	19°20	28°R16	4°50	15° 7	15°49	2°27	17° 8	3° 4	1°45	6°44	8°10	20°41	9°31
S 4	4 48 38	11°10'09	3♋38	28°11	6° 5	15°44	16° 2	2°22	17°11	3° 7	1°46	6°37	8° 7	20°47	9°30
S 5	4 52 34	12°11'01	17°31	27°57	7°19	16°20	16°16	2°18	17°13	3° 9	1°47	6°33	8° 4	20°54	9°29
M 6	4 56 31	13°11'54	0♌57	27°31	8°34	16°57	16°30	2°13	17°16	3°11	1°48	6°D32	8° 1	21° 1	9°28
T 7	5 0 27	14°12'48	13°57	26°54	9°48	17°34	16°43	2° 8	17°18	3°13	1°49	6°32	7°57	21° 8	9°27
W 8	5 4 24	15°13'43	26°33	26° 6	11° 3	18°11	16°57	2° 3	17°21	3°16	1°50	6°33	7°54	21°14	9°26
T 9	5 8 21	16°14'40	8♍51	25° 7	12°18	18°48	17°10	1°59	17°23	3°18	1°51	6°34	7°51	21°21	9°26
F 10	5 12 17	17°15'37	20°54	23°59	13°32	19°25	17°24	1°54	17°26	3°20	1°52	6°R34	7°48	21°28	9°25
S 11	5 16 14	18°16'36	2♎49	22°44	14°47	20° 2	17°37	1°49	17°28	3°22	1°53	6°33	7°45	21°35	9°24
S 12	5 20 10	19°17'36	14°39	21°24	16° 1	20°39	17°51	1°45	17°30	3°24	1°54	6°29	7°42	21°41	9°24
M13	5 24 7	20°18'37	26°31	20° 1	17°16	21°17	18° 5	1°40	17°32	3°27	1°54	6°24	7°38	21°48	9°23
T 14	5 28 3	21°19'40	8♏27	18°38	18°30	21°54	18°18	1°36	17°35	3°29	1°55	6°16	7°35	21°55	9°23
W15	5 32 0	22°20'43	20°31	17°19	19°45	22°32	18°32	1°31	17°37	3°31	1°56	6° 8	7°32	22° 1	9°23
T 16	5 35 56	23°21'47	2♐46	16° 5	20°59	23°10	18°45	1°27	17°39	3°33	1°57	5°59	7°29	22° 8	9°22
F 17	5 39 53	24°22'52	15°11	14°59	22°13	23°47	18°59	1°22	17°41	3°35	1°57	5°51	7°26	22°15	9°22
S 18	5 43 50	25°23'58	27°49	14° 2	23°28	24°25	19°13	1°18	17°43	3°37	1°58	5°45	7°22	22°22	9°22
S 19	5 47 46	26°25'04	10♑38	13°15	24°42	25° 3	19°26	1°14	17°45	3°40	1°58	5°40	7°19	22°28	9°22
M20	5 51 43	27°26'11	23°40	12°40	25°57	25°41	19°40	1°10	17°47	3°42	1°59	5°37	7°16	22°35	9°21
T 21	5 55 39	28°27'18	6♒53	12°15	27°11	26°19	19°53	1° 6	17°49	3°44	1°59	5°D37	7°13	22°42	9°21
W22	5 59 36	29°28'25	20°18	12° 1	28°25	26°58	20° 7	1° 2	17°50	3°46	2° 0	5°37	7°10	22°48	9°D21
T 23	6 3 32	0♑29'33	3♓54	11°D58	29°40	27°36	20°20	0°58	17°52	3°48	2° 0	5°39	7° 7	22°55	9°21
F 24	6 7 29	1°30'41	17°41	12° 4	0♒54	28°14	20°34	0°54	17°54	3°50	2° 1	5°40	7° 3	23° 2	9°22
S 25	6 11 25	2°31'49	1♈40	12°19	2° 8	28°53	20°47	0°50	17°55	3°52	2° 1	5°R41	7° 0	23° 9	9°22
S 26	6 15 22	3°32'57	15°50	12°41	3°23	29°31	21° 1	0°46	17°57	3°54	2° 2	5°40	6°57	23°15	9°22
M27	6 19 19	4°34'05	0♉ 9	13°12	4°37	0♈10	21°14	0°43	17°59	3°56	2° 2	5°38	6°54	23°22	9°22
T 28	6 23 15	5°35'13	14°34	13°48	5°51	0°48	21°28	0°39	18° 0	3°58	2° 2	5°35	6°51	23°29	9°23
W29	6 27 12	6°36'21	29° 1	14°31	7° 5	1°27	21°41	0°35	18° 1	4° 0	2° 2	5°31	6°48	23°35	9°23
T 30	6 31 8	7°37'29	13♊24	15°19	8°19	2° 5	21°54	0°32	18° 3	4° 2	2° 3	5°26	6°44	23°42	9°23
F 31	6 35 5	8♑38'37	27♊38	16♐11	9♒33	2♈44	22♐ 8	0♊29	18♎ 4	4♐ 4	2♎ 3	5♒22	6♒41	23♎49	9♈24

Delta T = 42.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 1972 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 39 1	9♑39'46	11♋38	17♐ 8	10♒47	3♈23	22♐21	0°R25	18♎ 5	4♐ 6	2♎ 3	5°R19	6♒38	23♎56	9♈24
S 2	6 42 58	10°40'54	25°19	18° 8	12° 1	4° 2	22°34	0♊22	18° 7	4° 8	2° 3	5♒18	6°35	24° 2	9°25
M 3	6 46 55	11°42'03	8♌39	19°11	13°15	4°40	22°48	0°19	18° 8	4°10	2° 3	5°D17	6°32	24° 9	9°26
T 4	6 50 51	12°43'11	21°37	20°17	14°29	5°19	23° 1	0°16	18° 9	4°12	2° 3	5°18	6°28	24°16	9°26
W 5	6 54 48	13°44'20	4♍16	21°26	15°43	5°58	23°14	0°13	18°10	4°13	2°R 3	5°20	6°25	24°23	9°27
T 6	6 58 44	14°45'29	16°37	22°37	16°57	6°37	23°27	0°11	18°11	4°15	2° 3	5°21	6°22	24°29	9°28
F 7	7 2 41	15°46'38	28°43	23°50	18°11	7°16	23°40	0° 8	18°12	4°17	2° 3	5°23	6°19	24°36	9°29
S 8	7 6 37	16°47'47	10♎41	25° 5	19°25	7°55	23°53	0° 5	18°13	4°19	2° 3	5°24	6°16	24°43	9°30
S 9	7 10 34	17°48'57	22°33	26°21	20°39	8°34	24° 6	0° 3	18°14	4°21	2° 3	5°R24	6°13	24°49	9°31
M10	7 14 30	18°50'06	4♏26	27°39	21°52	9°13	24°19	0° 0	18°14	4°22	2° 3	5°23	6° 9	24°56	9°32
T 11	7 18 27	19°51'15	16°23	28°59	23° 6	9°53	24°32	29♉58	18°15	4°24	2° 2	5°22	6° 6	25° 3	9°33
W12	7 22 24	20°52'25	28°30	0♑19	24°20	10°32	24°45	29°56	18°16	4°26	2° 2	5°20	6° 3	25°10	9°34
T 13	7 26 20	21°53'34	10♐49	1°41	25°33	11°11	24°58	29°54	18°16	4°28	2° 2	5°17	6° 0	25°16	9°35
F 14	7 30 17	22°54'44	23°23	3° 4	26°47	11°50	25°11	29°52	18°17	4°29	2° 2	5°15	5°57	25°23	9°36
S 15	7 34 13	23°55'53	6♑14	4°27	28° 1	12°29	25°24	29°50	18°17	4°31	2° 1	5°14	5°54	25°30	9°38
S 16	7 38 10	24°57'01	19°22	5°52	29°14	13° 9	25°37	29°48	18°18	4°32	2° 1	5°13	5°50	25°36	9°39
M17	7 42 6	25°58'09	2♒47	7°17	0♓27	13°48	25°49	29°46	18°18	4°34	2° 1	5°D13	5°47	25°43	9°41
T 18	7 46 3	26°59'17	16°27	8°43	1°41	14°28	26° 2	29°45	18°19	4°36	2° 0	5°13	5°44	25°50	9°42
W19	7 49 59	28° 0'24	0♓19	10°10	2°54	15° 7	26°15	29°43	18°19	4°37	2° 0	5°13	5°41	25°57	9°44
T 20	7 53 56	29° 1'30	14°20	11°38	4° 7	15°46	26°27	29°42	18°19	4°39	1°59	5°14	5°38	26° 3	9°45
F 21	7 57 53	0♒ 2'35	28°28	13° 6	5°21	16°26	26°40	29°41	18°19	4°40	1°59	5°14	5°34	26°10	9°47
S 22	8 1 49	1° 3'40	12♈40	14°35	6°34	17° 5	26°52	29°40	18°19	4°42	1°58	5°15	5°31	26°17	9°48
S 23	8 5 46	2° 4'43	26°52	16° 5	7°47	17°45	27° 5	29°39	18°R19	4°43	1°57	5°R15	5°28	26°24	9°50
M24	8 9 42	3° 5'45	11♉ 3	17°35	9° 0	18°24	27°17	29°38	18°19	4°44	1°57	5°15	5°25	26°30	9°52
T 25	8 13 39	4° 6'47	25°11	19° 6	10°13	19° 4	27°29	29°37	18°19	4°46	1°56	5°15	5°22	26°37	9°54
W26	8 17 35	5° 7'47	9♊12	20°38	11°26	19°43	27°41	29°36	18°19	4°47	1°55	5°D15	5°19	26°44	9°55
T 27	8 21 32	6° 8'46	23° 6	22°10	12°39	20°23	27°53	29°36	18°19	4°48	1°55	5°15	5°15	26°50	9°57
F 28	8 25 28	7° 9'45	6♋50	23°43	13°51	21° 2	28° 5	29°35	18°19	4°50	1°54	5°15	5°12	26°57	9°59
S 29	8 29 25	8°10'42	20°21	25°16	15° 4	21°42	28°17	29°35	18°18	4°51	1°53	5°15	5° 9	27° 4	10° 1
S 30	8 33 22	9°11'38	3♌40	26°51	16°17	22°21	28°29	29°35	18°18	4°52	1°52	5°R15	5° 6	27°11	10° 3
M31	8 37 18	10♒12'33	16♌43	28♑25	17♓29	23♈ 1	28♐41	29°D35	18♎18	4♐53	1♎52	5♒15	5♒ 3	27♎17	10♈ 5

Delta T = 42.23 sec.

FEBRUARY 1972 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 41 15	11♒13'27	29♌31	0♒ 1	18♓42	23♈40	28♐53	29♉35	18°R17	4♐55	1°R51	5°R15	5♒ 0	27♎24	10♈ 7
W 2	8 45 11	12°14'20	12♍ 3	1°37	19°54	24°20	29° 5	29°35	18♎17	4°56	1♎50	5♒14	4°56	27°31	10°10
T 3	8 49 8	13°15'12	24°22	3°14	21° 6	25° 0	29°16	29°35	18°16	4°57	1°49	5°13	4°53	27°37	10°12
F 4	8 53 4	14°16'03	6♎29	4°52	22°18	25°39	29°28	29°35	18°16	4°58	1°48	5°12	4°50	27°44	10°14
S 5	8 57 1	15°16'53	18°28	6°30	23°31	26°19	29°39	29°36	18°15	4°59	1°47	5°10	4°47	27°51	10°16
S 6	9 0 57	16°17'43	0♏21	8° 9	24°43	26°58	29°51	29°36	18°14	5° 0	1°46	5° 9	4°44	27°58	10°19
M 7	9 4 54	17°18'31	12°14	9°49	25°54	27°38	0♑ 2	29°37	18°13	5° 1	1°45	5°D 9	4°40	28° 4	10°21
T 8	9 8 51	18°19'19	24°10	11°30	27° 6	28°18	0°13	29°38	18°13	5° 2	1°44	5° 9	4°37	28°11	10°23
W 9	9 12 47	19°20'05	6♐15	13°11	28°18	28°57	0°24	29°39	18°12	5° 3	1°43	5°10	4°34	28°18	10°26
T 10	9 16 44	20°20'51	18°33	14°53	29°30	29°37	0°36	29°40	18°11	5° 4	1°42	5°11	4°31	28°25	10°28
F 11	9 20 40	21°21'36	1♑ 9	16°36	0♈41	0♉16	0°46	29°41	18°10	5° 5	1°41	5°12	4°28	28°31	10°31
S 12	9 24 37	22°22'19	14° 5	18°20	1°53	0°56	0°57	29°42	18° 9	5° 5	1°39	5°13	4°25	28°38	10°33
S 13	9 28 33	23°23'01	27°24	20° 5	3° 4	1°36	1° 8	29°44	18° 8	5° 6	1°38	5°14	4°21	28°45	10°36
M14	9 32 30	24°23'42	11♒ 6	21°51	4°15	2°15	1°19	29°45	18° 6	5° 7	1°37	5°R14	4°18	28°51	10°39
T 15	9 36 26	25°24'22	25° 9	23°37	5°27	2°55	1°29	29°47	18° 5	5° 8	1°36	5°13	4°15	28°58	10°41
W16	9 40 23	26°25'00	9♓29	25°24	6°38	3°35	1°40	29°48	18° 4	5° 8	1°34	5°11	4°12	29° 5	10°44
T 17	9 44 20	27°25'36	24° 0	27°12	7°49	4°14	1°50	29°50	18° 3	5° 9	1°33	5° 8	4° 9	29°12	10°47
F 18	9 48 16	28°26'11	8♈38	29° 1	8°59	4°54	2° 1	29°52	18° 1	5°10	1°32	5° 5	4° 6	29°18	10°49
S 19	9 52 13	29°26'44	23°14	0♓51	10°10	5°33	2°11	29°54	18° 0	5°10	1°31	5° 2	4° 2	29°25	10°52
S 20	9 56 9	0♓27'15	7♉43	2°41	11°21	6°13	2°21	29°56	17°59	5°11	1°29	4°59	3°59	29°32	10°55
M21	10 0 6	1°27'45	22° 0	4°32	12°31	6°53	2°31	29°59	17°57	5°11	1°28	4°58	3°56	29°38	10°58
T 22	10 4 2	2°28'13	6♊ 4	6°24	13°41	7°32	2°41	0♊ 1	17°56	5°12	1°27	4°D58	3°53	29°45	11° 1
W23	10 7 59	3°28'38	19°53	8°17	14°52	8°12	2°51	0° 3	17°54	5°12	1°25	4°58	3°50	29°52	11° 4
T 24	10 11 55	4°29'02	3♋27	10°10	16° 2	8°51	3° 0	0° 6	17°52	5°13	1°24	5° 0	3°46	29°59	11° 7
F 25	10 15 52	5°29'24	16°46	12° 3	17°12	9°31	3°10	0° 9	17°51	5°13	1°22	5° 2	3°43	0♏ 5	11°10
S 26	10 19 49	6°29'44	29°52	13°56	18°21	10°11	3°19	0°11	17°49	5°14	1°21	5°R 3	3°40	0°12	11°13
S 27	10 23 45	7°30'02	12♌46	15°50	19°31	10°50	3°29	0°14	17°47	5°14	1°19	5° 2	3°37	0°19	11°16
M28	10 27 42	8°30'18	25°28	17°43	20°40	11°30	3°38	0°17	17°46	5°14	1°18	5° 1	3°34	0°26	11°19
T 29	10 31 38	9♓30'32	7♍59	19♓37	21♈50	12♉ 9	3♑47	0♊20	17♎44	5♐14	1♎16	4♒57	3♒31	0♏32	11♈22

Delta T = 42.32 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1972 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	10 35 35	10♓30'45	20♍20	21♓29	22♈59	12♉49	3♑56	0♊23	17°R42	5♐15	1°R15	4°R52	3♒27	0♏39	11♈25
T 2	10 39 31	11°30'56	2♎32	23°21	24° 8	13°28	4° 5	0°27	17♎40	5°15	1♎13	4♒45	3°24	0°46	11°28
F 3	10 43 28	12°31'05	14°35	25°11	25°17	14° 8	4°14	0°30	17°38	5°15	1°12	4°38	3°21	0°52	11°31
S 4	10 47 24	13°31'12	26°32	27° 0	26°25	14°47	4°22	0°34	17°36	5°15	1°10	4°31	3°18	0°59	11°34
S 5	10 51 21	14°31'18	8♏24	28°46	27°34	15°27	4°31	0°37	17°34	5°15	1° 9	4°25	3°15	1° 6	11°38
M 6	10 55 18	15°31'22	20°16	0♈30	28°42	16° 6	4°39	0°41	17°32	5°15	1° 7	4°20	3°11	1°13	11°41
T 7	10 59 14	16°31'24	2♐11	2°11	29°50	16°46	4°47	0°45	17°30	5°R15	1° 6	4°17	3° 8	1°19	11°44
W 8	11 3 11	17°31'25	14°14	3°48	0♉58	17°25	4°55	0°48	17°28	5°15	1° 4	4°D15	3° 5	1°26	11°47
T 9	11 7 7	18°31'25	26°28	5°21	2° 6	18° 5	5° 3	0°52	17°26	5°15	1° 3	4°16	3° 2	1°33	11°51
F 10	11 11 4	19°31'22	9♑ 0	6°50	3°14	18°44	5°11	0°56	17°24	5°15	1° 1	4°17	2°59	1°40	11°54
S 11	11 15 0	20°31'18	21°54	8°13	4°21	19°23	5°19	1° 0	17°21	5°15	0°59	4°18	2°56	1°46	11°57
S 12	11 18 57	21°31'13	5♒12	9°31	5°28	20° 3	5°26	1° 5	17°19	5°15	0°58	4°R19	2°52	1°53	12° 1
M13	11 22 53	22°31'05	18°59	10°42	6°35	20°42	5°34	1° 9	17°17	5°15	0°56	4°18	2°49	2° 0	12° 4
T 14	11 26 50	23°30'56	3♓12	11°47	7°42	21°22	5°41	1°13	17°15	5°15	0°54	4°15	2°46	2° 6	12° 7
W15	11 30 47	24°30'45	17°50	12°45	8°48	22° 1	5°48	1°18	17°12	5°14	0°53	4° 9	2°43	2°13	12°11
T 16	11 34 43	25°30'32	2♈44	13°35	9°55	22°40	5°55	1°22	17°10	5°14	0°51	4° 2	2°40	2°20	12°14
F 17	11 38 40	26°30'17	17°48	14°18	11° 1	23°20	6° 2	1°27	17° 8	5°14	0°50	3°54	2°37	2°27	12°18
S 18	11 42 36	27°29'59	2♉50	14°53	12° 7	23°59	6° 9	1°32	17° 5	5°13	0°48	3°46	2°33	2°33	12°21
S 19	11 46 33	28°29'40	17°42	15°20	13°12	24°39	6°15	1°37	17° 3	5°13	0°46	3°38	2°30	2°40	12°24
M20	11 50 29	29°29'18	2♊17	15°38	14°18	25°18	6°22	1°41	17° 1	5°13	0°45	3°33	2°27	2°47	12°28
T 21	11 54 26	0♈28'55	16°30	15°48	15°23	25°57	6°28	1°46	16°58	5°12	0°43	3°30	2°24	2°53	12°31
W22	11 58 22	1°28'29	0♋19	15°R51	16°28	26°36	6°34	1°52	16°56	5°12	0°41	3°D29	2°21	3° 0	12°35
T 23	12 2 19	2°28'00	13°46	15°45	17°32	27°16	6°40	1°57	16°53	5°11	0°40	3°30	2°17	3° 7	12°38
F 24	12 6 16	3°27'29	26°54	15°32	18°37	27°55	6°46	2° 2	16°51	5°11	0°38	3°R31	2°14	3°14	12°42
S 25	12 10 12	4°26'56	9♌44	15°11	19°41	28°34	6°51	2° 7	16°48	5°10	0°36	3°30	2°11	3°20	12°45
S 26	12 14 9	5°26'21	22°20	14°44	20°44	29°13	6°57	2°13	16°46	5°10	0°35	3°29	2° 8	3°27	12°49
M27	12 18 5	6°25'43	4♍45	14°11	21°48	29°53	7° 2	2°18	16°43	5° 9	0°33	3°24	2° 5	3°34	12°52
T 28	12 22 2	7°25'03	17° 0	13°33	22°51	0♊32	7° 7	2°23	16°41	5° 8	0°31	3°17	2° 2	3°41	12°56
W29	12 25 58	8°24'21	29° 9	12°51	23°54	1°11	7°12	2°29	16°38	5° 8	0°30	3° 8	1°58	3°47	12°59
T 30	12 29 55	9°23'36	11♎11	12° 5	24°56	1°50	7°17	2°35	16°36	5° 7	0°28	2°56	1°55	3°54	13° 3
F 31	12 33 51	10♈22'50	23♎ 9	11♈17	25♉58	2♊29	7♑21	2♊40	16♎33	5♐ 6	0♎27	2♒43	1♒52	4♏ 1	13♈ 6

Delta T = 42.41 sec.

APRIL 1972 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 37 48	11♈22'02	5♏ 3	10°R28	27♉ 0	3♊ 8	7♑26	2♊46	16°R30	5°R 5	0°R25	2°R31	1♒49	4♏ 7	13♈10
S 2	12 41 44	12°21'12	16°55	9♈38	28° 1	3°48	7°30	2°52	16♎28	5♐ 5	0♎23	2♒19	1°46	4°14	13°13
M 3	12 45 41	13°20'20	28°47	8°48	29° 2	4°27	7°34	2°58	16°25	5° 4	0°22	2° 9	1°43	4°21	13°17
T 4	12 49 38	14°19'26	10♐42	8° 1	0♊ 3	5° 6	7°38	3° 4	16°23	5° 3	0°20	2° 1	1°39	4°28	13°20
W 5	12 53 34	15°18'30	22°44	7°15	1° 3	5°45	7°42	3°10	16°20	5° 2	0°19	1°57	1°36	4°34	13°24
T 6	12 57 31	16°17'33	4♑56	6°33	2° 3	6°24	7°46	3°16	16°18	5° 1	0°17	1°55	1°33	4°41	13°27
F 7	13 1 27	17°16'34	17°24	5°55	3° 3	7° 3	7°49	3°22	16°15	5° 0	0°15	1°D54	1°30	4°48	13°31
S 8	13 5 24	18°15'33	0♒12	5°21	4° 1	7°42	7°52	3°28	16°12	4°59	0°14	1°R54	1°27	4°55	13°35
S 9	13 9 20	19°14'30	13°25	4°51	5° 0	8°21	7°55	3°35	16°10	4°58	0°12	1°54	1°23	5° 1	13°38
M10	13 13 17	20°13'26	27° 7	4°27	5°58	9° 0	7°58	3°41	16° 7	4°57	0°11	1°52	1°20	5° 8	13°42
T 11	13 17 13	21°12'19	11♓17	4° 7	6°56	9°39	8° 1	3°48	16° 5	4°56	0° 9	1°47	1°17	5°15	13°45
W12	13 21 10	22°11'11	25°56	3°53	7°53	10°18	8° 4	3°54	16° 2	4°55	0° 8	1°40	1°14	5°21	13°49
T 13	13 25 7	23°10'01	10♈58	3°44	8°50	10°57	8° 6	4° 0	15°59	4°54	0° 6	1°31	1°11	5°28	13°52
F 14	13 29 3	24° 8'49	26°14	3°D41	9°46	11°36	8° 8	4° 7	15°57	4°53	0° 5	1°20	1° 8	5°35	13°56
S 15	13 33 0	25° 7'36	11♉32	3°43	10°41	12°14	8°10	4°14	15°54	4°52	0° 3	1° 9	1° 4	5°42	13°59
S 16	13 36 56	26° 6'20	26°42	3°50	11°36	12°53	8°12	4°20	15°52	4°51	0° 2	0°59	1° 1	5°48	14° 2
M17	13 40 53	27° 5'02	11♊34	4° 2	12°31	13°32	8°13	4°27	15°49	4°49	0° 0	0°51	0°58	5°55	14° 6
T 18	13 44 49	28° 3'42	26° 1	4°19	13°25	14°11	8°15	4°34	15°47	4°48	29♍59	0°46	0°55	6° 2	14° 9
W19	13 48 46	29° 2'20	10♋ 0	4°40	14°18	14°50	8°16	4°41	15°44	4°47	29°58	0°44	0°52	6° 8	14°13
T 20	13 52 42	0♉ 0'55	23°31	5° 6	15°10	15°29	8°17	4°48	15°42	4°46	29°56	0°43	0°48	6°15	14°16
F 21	13 56 39	0°59'28	6♌38	5°36	16° 2	16° 8	8°18	4°54	15°39	4°44	29°55	0°43	0°45	6°22	14°20
S 22	14 0 36	1°57'59	19°23	6°11	16°54	16°46	8°19	5° 1	15°37	4°43	29°54	0°42	0°42	6°29	14°23
S 23	14 4 32	2°56'28	1♍51	6°49	17°44	17°25	8°19	5° 8	15°34	4°42	29°52	0°40	0°39	6°35	14°26
M24	14 8 29	3°54'55	14° 6	7°31	18°34	18° 4	8°19	5°15	15°32	4°41	29°51	0°35	0°36	6°42	14°30
T 25	14 12 25	4°53'19	26°12	8°17	19°23	18°43	8°R19	5°22	15°30	4°39	29°50	0°27	0°33	6°49	14°33
W26	14 16 22	5°51'42	8♎12	9° 6	20°11	19°21	8°19	5°30	15°27	4°38	29°48	0°17	0°29	6°56	14°37
T 27	14 20 18	6°50'02	20° 8	9°58	20°58	20° 0	8°19	5°37	15°25	4°36	29°47	0° 4	0°26	7° 2	14°40
F 28	14 24 15	7°48'21	2♏ 1	10°54	21°45	20°39	8°19	5°44	15°23	4°35	29°46	29♑50	0°23	7° 9	14°43
S 29	14 28 11	8°46'38	13°54	11°53	22°30	21°17	8°18	5°51	15°20	4°34	29°45	29°36	0°20	7°16	14°46
S 30	14 32 8	9♉44'53	25♏47	12♈54	23♊15	21♊56	8♑17	5♊58	15♎18	4♐32	29♍44	29♑24	0♒17	7♏22	14♈50

Delta T = 42.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1972 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	14 36 5	10♉43'06	7♐42	13♈58	23♊58	22♊35	8°R16	6♊ 6	15°R16	4°R31	29°R42	29°R13	0♒14	7♏29	14♈53
T 2	14 40 1	11°41'18	19°41	15° 6	24°41	23°13	8♋15	6°13	15♎13	4♐29	29♍41	29♋ 4	0°10	7°36	14°56
W 3	14 43 58	12°39'29	1♋47	16°15	25°23	23°52	8°13	6°20	15°11	4°28	29°40	28°59	0° 7	7°43	14°59
T 4	14 47 54	13°37'37	14° 3	17°27	26° 3	24°31	8°12	6°28	15° 9	4°26	29°39	28°56	0° 4	7°49	15° 3
F 5	14 51 51	14°35'45	26°32	18°42	26°43	25° 9	8°10	6°35	15° 7	4°25	29°38	28°D55	0° 1	7°56	15° 6
S 6	14 55 47	15°33'50	9♒18	19°59	27°21	25°48	8° 8	6°43	15° 5	4°23	29°37	28°R55	29♋58	8° 3	15° 9
S 7	14 59 44	16°31'55	22°27	21°18	27°58	26°26	8° 6	6°50	15° 3	4°22	29°36	28°55	29°54	8° 9	15°12
M 8	15 3 40	17°29'58	6♓ 1	22°40	28°34	27° 5	8° 4	6°58	15° 1	4°20	29°35	28°54	29°51	8°16	15°15
T 9	15 7 37	18°28'00	20° 2	24° 4	29° 8	27°43	8° 1	7° 5	14°59	4°19	29°34	28°51	29°48	8°23	15°18
W10	15 11 34	19°26'00	4♈31	25°30	29°41	28°22	7°58	7°13	14°57	4°17	29°33	28°45	29°45	8°30	15°21
T 11	15 15 30	20°23'59	19°25	26°58	0♋13	29° 0	7°56	7°20	14°55	4°16	29°32	28°37	29°42	8°36	15°24
F 12	15 19 27	21°21'57	4♉35	28°28	0°44	29°39	7°53	7°28	14°53	4°14	29°31	28°27	29°39	8°43	15°27
S 13	15 23 23	22°19'53	19°52	0♉ 1	1°12	0♋17	7°49	7°35	14°51	4°13	29°30	28°18	29°35	8°50	15°30
S 14	15 27 20	23°17'48	5♊ 5	1°36	1°40	0°56	7°46	7°43	14°49	4°11	29°30	28° 9	29°32	8°57	15°33
M15	15 31 16	24°15'41	20° 4	3°12	2° 5	1°34	7°42	7°51	14°47	4° 9	29°29	28° 2	29°29	9° 3	15°36
T 16	15 35 13	25°13'33	4♋39	4°51	2°29	2°13	7°39	7°58	14°45	4° 8	29°28	27°57	29°26	9°10	15°39
W17	15 39 9	26°11'23	18°48	6°32	2°52	2°51	7°35	8° 6	14°44	4° 6	29°27	27°55	29°23	9°17	15°42
T 18	15 43 6	27° 9'11	2♌27	8°15	3°12	3°29	7°31	8°14	14°42	4° 5	29°27	27°D55	29°20	9°23	15°45
F 19	15 47 3	28° 6'58	15°39	10° 0	3°31	4° 8	7°26	8°21	14°40	4° 3	29°26	27°56	29°16	9°30	15°48
S 20	15 50 59	29° 4'42	28°28	11°48	3°47	4°46	7°22	8°29	14°39	4° 1	29°25	27°R56	29°13	9°37	15°50
S 21	15 54 56	0♊ 2'26	10♍56	13°37	4° 2	5°25	7°17	8°37	14°37	4° 0	29°25	27°56	29°10	9°44	15°53
M22	15 58 52	1° 0'07	23° 9	15°28	4°14	6° 3	7°13	8°45	14°36	3°58	29°24	27°53	29° 7	9°50	15°56
T 23	16 2 49	1°57'47	5♎12	17°22	4°25	6°41	7° 8	8°52	14°34	3°57	29°23	27°48	29° 4	9°57	15°59
W24	16 6 45	2°55'26	17° 8	19°18	4°33	7°20	7° 3	9° 0	14°33	3°55	29°23	27°41	29° 0	10° 4	16° 1
T 25	16 10 42	3°53'03	29° 0	21°15	4°39	7°58	6°58	9° 8	14°31	3°53	29°22	27°33	28°57	10°10	16° 4
F 26	16 14 38	4°50'38	10♏52	23°15	4°43	8°36	6°52	9°16	14°30	3°52	29°22	27°23	28°54	10°17	16° 6
S 27	16 18 35	5°48'13	22°46	25°16	4°R45	9°14	6°47	9°24	14°29	3°50	29°22	27°13	28°51	10°24	16° 9
S 28	16 22 32	6°45'46	4♐43	27°19	4°44	9°53	6°41	9°31	14°27	3°48	29°21	27° 4	28°48	10°31	16°11
M29	16 26 28	7°43'19	16°45	29°24	4°40	10°31	6°36	9°39	14°26	3°47	29°21	26°56	28°45	10°37	16°14
T 30	16 30 25	8°40'50	28°53	1♊31	4°35	11° 9	6°30	9°47	14°25	3°45	29°20	26°51	28°41	10°44	16°16
W31	16 34 21	9♊38'20	11♋ 9	3♊39	4♋27	11♋47	6♋24	9♊55	14♎24	3♐44	29♍20	26♋47	28♋38	10♏51	16♈19

Delta T = 42.60 sec.

JUNE 1972 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 38 18	10♊35'49	23♋35	5♊48	4°R16	12♋26	6°R18	10♊ 3	14°R23	3°R42	29°R20	26°D46	28♋35	10♏58	16♈21
F 2	16 42 14	11°33'17	6♒13	7°59	4♋ 3	13° 4	6♋11	10°10	14♎22	3♐40	29♍20	26♋46	28°32	11° 4	16°23
S 3	16 46 11	12°30'45	19° 6	10°10	3°48	13°42	6° 5	10°18	14°21	3°39	29°19	26°48	28°29	11°11	16°26
S 4	16 50 7	13°28'12	2♓18	12°22	3°30	14°20	5°59	10°26	14°20	3°37	29°19	26°49	28°26	11°18	16°28
M 5	16 54 4	14°25'38	15°50	14°34	3°10	14°58	5°52	10°34	14°19	3°36	29°19	26°R49	28°22	11°24	16°30
T 6	16 58 1	15°23'03	29°44	16°46	2°48	15°37	5°45	10°41	14°18	3°34	29°19	26°48	28°19	11°31	16°32
W 7	17 1 57	16°20'28	14♈ 0	18°58	2°24	16°15	5°39	10°49	14°17	3°32	29°19	26°46	28°16	11°38	16°34
T 8	17 5 54	17°17'52	28°37	21° 9	1°58	16°53	5°32	10°57	14°17	3°31	29°19	26°42	28°13	11°45	16°36
F 9	17 9 50	18°15'16	13♉29	23°20	1°29	17°31	5°25	11° 5	14°16	3°29	29°D19	26°37	28°10	11°51	16°39
S 10	17 13 47	19°12'39	28°30	25°29	0°59	18° 9	5°18	11°13	14°15	3°28	29°19	26°31	28° 6	11°58	16°41
S 11	17 17 43	20°10'02	13♊29	27°38	0°28	18°47	5°11	11°20	14°15	3°26	29°19	26°26	28° 3	12° 5	16°42
M12	17 21 40	21° 7'24	28°19	29°45	29♊55	19°25	5° 4	11°28	14°14	3°25	29°19	26°22	28° 0	12°11	16°44
T 13	17 25 37	22° 4'45	12♋52	1♋50	29°20	20° 4	4°56	11°36	14°14	3°23	29°19	26°20	27°57	12°18	16°46
W14	17 29 33	23° 2'05	27° 1	3°53	28°45	20°42	4°49	11°43	14°13	3°22	29°19	26°D19	27°54	12°25	16°48
T 15	17 33 30	23°59'25	10♌44	5°55	28° 8	21°20	4°42	11°51	14°13	3°20	29°19	26°20	27°51	12°32	16°50
F 16	17 37 26	24°56'43	24° 1	7°55	27°31	21°58	4°34	11°59	14°12	3°19	29°19	26°21	27°47	12°38	16°52
S 17	17 41 23	25°54'01	6♍54	9°52	26°54	22°36	4°27	12° 7	14°12	3°17	29°20	26°23	27°44	12°45	16°53
S 18	17 45 19	26°51'18	19°26	11°48	26°16	23°14	4°19	12°14	14°12	3°16	29°20	26°24	27°41	12°52	16°55
M19	17 49 16	27°48'34	1♎42	13°41	25°39	23°52	4°12	12°22	14°12	3°14	29°20	26°R24	27°38	12°58	16°57
T 20	17 53 12	28°45'49	13°45	15°32	25° 2	24°30	4° 4	12°29	14°12	3°13	29°21	26°23	27°35	13° 5	16°58
W21	17 57 9	29°43'04	25°41	17°20	24°25	25° 8	3°56	12°37	14°12	3°11	29°21	26°21	27°32	13°12	17° 0
T 22	18 1 6	0♋40'18	7♏34	19° 7	23°49	25°46	3°49	12°45	14°D12	3°10	29°21	26°18	27°28	13°19	17° 1
F 23	18 5 2	1°37'31	19°26	20°51	23°14	26°24	3°41	12°52	14°12	3° 9	29°22	26°14	27°25	13°25	17° 2
S 24	18 8 59	2°34'44	1♐23	22°33	22°40	27° 2	3°33	13° 0	14°12	3° 7	29°22	26°10	27°22	13°32	17° 4
S 25	18 12 55	3°31'56	13°25	24°12	22° 8	27°40	3°26	13° 7	14°12	3° 6	29°23	26° 6	27°19	13°39	17° 5
M26	18 16 52	4°29'09	25°36	25°49	21°38	28°18	3°18	13°15	14°12	3° 5	29°23	26° 4	27°16	13°46	17° 6
T 27	18 20 48	5°26'20	7♋56	27°24	21° 9	28°56	3°10	13°22	14°12	3° 3	29°24	26° 2	27°12	13°52	17° 8
W28	18 24 45	6°23'32	20°27	28°56	20°42	29°34	3° 3	13°29	14°13	3° 2	29°24	26°D 1	27° 9	13°59	17° 9
T 29	18 28 41	7°20'43	3♒11	0♌27	20°17	0♌12	2°55	13°37	14°13	3° 1	29°25	26° 1	27° 6	14° 6	17°10
F 30	18 32 38	8♋17'54	16♒ 7	1♌54	19♊54	0♌50	2♋48	13♊44	14♎13	2♐59	29♍26	26♋ 1	27♋ 3	14♏12	17♈11

Delta T = 42.70 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1972 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 36 35	9♋15'06	29♒17	3♌20	19°R33	1♌28	2°R40	13♊52	14♎14	2°R58	29♍26	26♑ 3	27♑ 0	14♏19	17♈12
S 2	18 40 31	10°12'17	12♓41	4°42	19♊15	2° 6	2♑32	13°59	14°14	2♐57	29°27	26° 4	26°57	14°26	17°13
M 3	18 44 28	11° 9'29	26°20	6° 3	18°59	2°44	2°25	14° 6	14°15	2°56	29°28	26° 5	26°53	14°33	17°14
T 4	18 48 24	12° 6'40	10♈15	7°21	18°45	3°22	2°17	14°13	14°16	2°55	29°29	26°R 5	26°50	14°39	17°15
W 5	18 52 21	13° 3'52	24°24	8°36	18°34	4° 0	2°10	14°20	14°16	2°53	29°29	26° 5	26°47	14°46	17°16
T 6	18 56 17	14° 1'05	8♉45	9°49	18°25	4°38	2° 2	14°28	14°17	2°52	29°30	26° 4	26°44	14°53	17°16
F 7	19 0 14	14°58'18	23°16	10°59	18°19	5°16	1°55	14°35	14°18	2°51	29°31	26° 3	26°41	14°59	17°17
S 8	19 4 10	15°55'31	7♊52	12° 6	18°15	5°54	1°48	14°42	14°19	2°50	29°32	26° 2	26°38	15° 6	17°18
S 9	19 8 7	16°52'45	22°27	13°11	18°D13	6°32	1°41	14°49	14°19	2°49	29°33	26° 1	26°34	15°13	17°18
M10	19 12 4	17°49'59	6♋55	14°12	18°14	7°10	1°33	14°56	14°20	2°48	29°34	26° 0	26°31	15°20	17°19
T 11	19 16 0	18°47'13	21°11	15°11	18°17	7°48	1°26	15° 3	14°21	2°47	29°35	26°D 0	26°28	15°26	17°20
W12	19 19 57	19°44'27	5♌ 9	16° 6	18°22	8°26	1°19	15°10	14°22	2°46	29°36	26° 0	26°25	15°33	17°20
T 13	19 23 53	20°41'41	18°47	16°58	18°29	9° 4	1°13	15°17	14°24	2°45	29°37	26° 0	26°22	15°40	17°20
F 14	19 27 50	21°38'56	2♍ 2	17°47	18°39	9°42	1° 6	15°23	14°25	2°44	29°38	26° 1	26°18	15°46	17°21
S 15	19 31 46	22°36'10	14°56	18°33	18°50	10°20	0°59	15°30	14°26	2°43	29°39	26° 1	26°15	15°53	17°21
S 16	19 35 43	23°33'25	27°31	19°14	19° 4	10°58	0°52	15°37	14°27	2°42	29°40	26° 1	26°12	16° 0	17°21
M17	19 39 39	24°30'40	9♎49	19°52	19°20	11°36	0°46	15°44	14°28	2°41	29°42	26° 1	26° 9	16° 7	17°22
T 18	19 43 36	25°27'55	21°54	20°26	19°37	12°14	0°40	15°50	14°30	2°41	29°43	26° 1	26° 6	16°13	17°22
W19	19 47 33	26°25'10	3♏51	20°56	19°56	12°52	0°33	15°57	14°31	2°40	29°44	26° 1	26° 3	16°20	17°22
T 20	19 51 29	27°22'25	15°44	21°22	20°17	13°30	0°27	16° 3	14°33	2°39	29°45	26° 2	25°59	16°27	17°R22
F 21	19 55 26	28°19'41	27°38	21°43	20°40	14° 8	0°21	16°10	14°34	2°38	29°47	26° 2	25°56	16°33	17°22
S 22	19 59 22	29°16'57	9♐36	22° 0	21° 5	14°46	0°15	16°16	14°36	2°38	29°48	26° 2	25°53	16°40	17°22
S 23	20 3 19	0♌14'13	21°44	22°12	21°31	15°24	0° 9	16°23	14°37	2°37	29°49	26° 2	25°50	16°47	17°22
M24	20 7 15	1°11'30	4♑ 3	22°19	21°58	16° 2	0° 4	16°29	14°39	2°36	29°51	26° 3	25°47	16°54	17°22
T 25	20 11 12	2° 8'47	16°36	22°R21	22°28	16°40	29♐58	16°35	14°40	2°36	29°52	26° 3	25°44	17° 0	17°21
W26	20 15 9	3° 6'05	29°24	22°19	22°58	17°18	29°53	16°42	14°42	2°35	29°53	26°R 3	25°40	17° 7	17°21
T 27	20 19 5	4° 3'24	12♒28	22°11	23°30	17°56	29°48	16°48	14°44	2°34	29°55	26° 3	25°37	17°14	17°21
F 28	20 23 2	5° 0'43	25°48	21°58	24° 4	18°34	29°43	16°54	14°46	2°34	29°56	26° 2	25°34	17°20	17°20
S 29	20 26 58	5°58'03	9♓22	21°40	24°38	19°12	29°38	17° 0	14°48	2°33	29°58	26° 1	25°31	17°27	17°20
S 30	20 30 55	6°55'24	23° 8	21°18	25°14	19°50	29°33	17° 6	14°50	2°33	29°59	26° 0	25°28	17°34	17°20
M31	20 34 51	7♌52'46	7♈ 5	20♌50	25♊51	20♌28	29♐28	17♊12	14♎52	2♐32	0♎ 1	25♑59	25♑24	17♏41	17♈19

Delta T = 42.79 sec.

AUGUST 1972 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 38 48	8♌50'09	21♈10	20°R18	26♊30	21♌ 6	29°R24	17♊18	14♎54	2°R32	0♎ 2	25°R58	25♑21	17♏47	17°R18
W 2	20 42 44	9°47'33	5♉21	19♌43	27° 9	21°44	29♐20	17°23	14°56	2♐32	0° 4	25°D57	25°18	17°54	17♈18
T 3	20 46 41	10°44'59	19°35	19° 3	27°50	22°22	29°15	17°29	14°58	2°31	0° 6	25♑57	25°15	18° 1	17°17
F 4	20 50 38	11°42'26	3♊49	18°21	28°31	23° 0	29°12	17°35	15° 0	2°31	0° 7	25°58	25°12	18° 7	17°16
S 5	20 54 34	12°39'54	18° 2	17°36	29°14	23°38	29° 8	17°40	15° 2	2°31	0° 9	25°59	25° 9	18°14	17°16
S 6	20 58 31	13°37'23	2♋11	16°50	29°57	24°16	29° 4	17°46	15° 4	2°30	0°11	26° 0	25° 5	18°21	17°15
M 7	21 2 27	14°34'54	16°12	16° 2	0♋42	24°54	29° 1	17°51	15° 7	2°30	0°12	26° 1	25° 2	18°28	17°14
T 8	21 6 24	15°32'25	0♌ 2	15°15	1°27	25°32	28°57	17°57	15° 9	2°30	0°14	26°R 1	24°59	18°34	17°13
W 9	21 10 20	16°29'58	13°40	14°29	2°13	26°10	28°54	18° 2	15°11	2°30	0°16	26° 0	24°56	18°41	17°12
T 10	21 14 17	17°27'32	27° 2	13°44	3° 0	26°48	28°51	18° 7	15°14	2°29	0°17	25°59	24°53	18°48	17°11
F 11	21 18 13	18°25'07	10♍ 8	13° 3	3°48	27°26	28°49	18°12	15°16	2°29	0°19	25°56	24°50	18°54	17°10
S 12	21 22 10	19°22'43	22°57	12°24	4°37	28° 4	28°46	18°17	15°19	2°29	0°21	25°52	24°46	19° 1	17° 9
S 13	21 26 7	20°20'20	5♎28	11°50	5°26	28°42	28°44	18°22	15°21	2°29	0°23	25°49	24°43	19° 8	17° 8
M14	21 30 3	21°17'58	17°45	11°21	6°16	29°20	28°41	18°27	15°24	2°D29	0°25	25°45	24°40	19°15	17° 7
T 15	21 34 0	22°15'37	29°50	10°58	7° 7	29°58	28°39	18°32	15°26	2°29	0°27	25°42	24°37	19°21	17° 5
W16	21 37 56	23°13'17	11♏47	10°41	7°58	0♍37	28°37	18°37	15°29	2°29	0°29	25°40	24°34	19°28	17° 4
T 17	21 41 53	24°10'58	23°40	10°31	8°50	1°15	28°36	18°42	15°31	2°29	0°30	25°D40	24°30	19°35	17° 3
F 18	21 45 49	25° 8'40	5♐33	10°D28	9°42	1°53	28°34	18°46	15°34	2°29	0°32	25°40	24°27	19°41	17° 1
S 19	21 49 46	26° 6'23	17°32	10°32	10°36	2°31	28°33	18°51	15°37	2°30	0°34	25°41	24°24	19°48	17° 0
S 20	21 53 42	27° 4'08	29°41	10°43	11°29	3° 9	28°32	18°55	15°40	2°30	0°36	25°43	24°21	19°55	16°58
M21	21 57 39	28° 1'53	12♑ 4	11° 3	12°24	3°47	28°31	19° 0	15°43	2°30	0°38	25°45	24°18	20° 2	16°57
T 22	22 1 36	28°59'40	24°46	11°30	13°19	4°25	28°30	19° 4	15°45	2°30	0°40	25°R45	24°15	20° 8	16°55
W23	22 5 32	29°57'28	7♒48	12° 4	14°14	5° 3	28°30	19° 8	15°48	2°30	0°42	25°45	24°11	20°15	16°54
T 24	22 9 29	0♍55'18	21°11	12°46	15°10	5°42	28°29	19°12	15°51	2°31	0°44	25°43	24° 8	20°22	16°52
F 25	22 13 25	1°53'08	4♓55	13°36	16° 6	6°20	28°D29	19°16	15°54	2°31	0°46	25°39	24° 5	20°28	16°50
S 26	22 17 22	2°51'00	18°56	14°32	17° 3	6°58	28°29	19°20	15°57	2°31	0°48	25°34	24° 2	20°35	16°48
S 27	22 21 18	3°48'54	3♈11	15°35	18° 1	7°36	28°30	19°24	16° 0	2°32	0°50	25°28	23°59	20°42	16°47
M28	22 25 15	4°46'50	17°33	16°45	18°59	8°14	28°30	19°28	16° 3	2°32	0°52	25°22	23°55	20°48	16°45
T 29	22 29 11	5°44'47	1♉59	18° 1	19°57	8°52	28°31	19°31	16° 6	2°33	0°55	25°17	23°52	20°55	16°43
W30	22 33 8	6°42'46	16°21	19°23	20°56	9°31	28°31	19°35	16° 9	2°33	0°57	25°14	23°49	21° 2	16°41
T 31	22 37 4	7♍40'47	0♊38	20♌50	21♋55	10♍ 9	28♐32	19♊38	16♎12	2♐34	0♎59	25♑12	23♑46	21♏ 9	16♈39

Delta T = 42.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1972 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	22 41 1	8♍38'50	14♊46	22♌22	22♋54	10♍47	28♐33	19♊42	16♎16	2♐34	1♎ 1	25°D12	23♑43	21♏15	16°R37
S 2	22 44 58	9°36'56	28°44	23°58	23°54	11°25	28°35	19°45	16°19	2°35	1° 3	25♑13	23°40	21°22	16♈35
S 3	22 48 54	10°35'03	12♋31	25°38	24°55	12° 4	28°36	19°48	16°22	2°36	1° 5	25°14	23°36	21°29	16°33
M 4	22 52 51	11°33'12	26° 8	27°22	25°55	12°42	28°38	19°51	16°25	2°36	1° 7	25°R15	23°33	21°35	16°31
T 5	22 56 47	12°31'23	9♌33	29° 8	26°56	13°20	28°40	19°54	16°29	2°37	1°10	25°14	23°30	21°42	16°29
W 6	23 0 44	13°29'35	22°47	0♍56	27°58	13°59	28°42	19°57	16°32	2°38	1°12	25°11	23°27	21°49	16°27
T 7	23 4 40	14°27'50	5♍49	2°47	28°59	14°37	28°44	20° 0	16°35	2°38	1°14	25° 5	23°24	21°56	16°25
F 8	23 8 37	15°26'06	18°38	4°39	0♌ 1	15°15	28°47	20° 3	16°39	2°39	1°16	24°58	23°21	22° 2	16°22
S 9	23 12 33	16°24'24	1♎15	6°32	1° 4	15°54	28°49	20° 5	16°42	2°40	1°18	24°49	23°17	22° 9	16°20
S 10	23 16 30	17°22'44	13°39	8°26	2° 6	16°32	28°52	20° 8	16°45	2°41	1°21	24°39	23°14	22°16	16°18
M11	23 20 27	18°21'05	25°51	10°20	3° 9	17°10	28°55	20°10	16°49	2°42	1°23	24°30	23°11	22°22	16°15
T 12	23 24 23	19°19'29	7♏53	12°14	4°13	17°49	28°58	20°12	16°52	2°43	1°25	24°21	23° 8	22°29	16°13
W13	23 28 20	20°17'53	19°47	14° 9	5°16	18°27	29° 2	20°15	16°56	2°44	1°27	24°15	23° 5	22°36	16°11
T 14	23 32 16	21°16'20	1♐38	16° 3	6°20	19° 6	29° 5	20°17	16°59	2°45	1°29	24°10	23° 1	22°42	16° 8
F 15	23 36 13	22°14'48	13°29	17°57	7°24	19°44	29° 9	20°19	17° 3	2°46	1°32	24° 8	22°58	22°49	16° 6
S 16	23 40 9	23°13'18	25°25	19°50	8°29	20°22	29°13	20°21	17° 6	2°47	1°34	24°D 8	22°55	22°56	16° 4
S 17	23 44 6	24°11'49	7♑32	21°43	9°33	21° 1	29°17	20°22	17°10	2°48	1°36	24° 8	22°52	23° 3	16° 1
M18	23 48 2	25°10'23	19°55	23°34	10°38	21°39	29°21	20°24	17°13	2°49	1°39	24°R 9	22°49	23° 9	15°59
T 19	23 51 59	26° 8'57	2♒39	25°25	11°43	22°18	29°26	20°26	17°17	2°50	1°41	24° 9	22°46	23°16	15°56
W20	23 55 56	27° 7'34	15°46	27°16	12°49	22°56	29°30	20°27	17°21	2°51	1°43	24° 7	22°42	23°23	15°54
T 21	23 59 52	28° 6'12	29°20	29° 5	13°54	23°35	29°35	20°28	17°24	2°52	1°45	24° 2	22°39	23°29	15°51
F 22	0 3 49	29° 4'52	13♓21	0♎53	15° 0	24°13	29°40	20°30	17°28	2°53	1°48	23°55	22°36	23°36	15°48
S 23	0 7 45	0♎ 3'33	27°44	2°41	16° 6	24°52	29°45	20°31	17°31	2°55	1°50	23°46	22°33	23°43	15°46
S 24	0 11 42	1° 2'17	12♈24	4°27	17°12	25°31	29°50	20°32	17°35	2°56	1°52	23°36	22°30	23°49	15°43
M25	0 15 38	2° 1'03	27°14	6°13	18°19	26° 9	29°56	20°33	17°39	2°57	1°54	23°26	22°27	23°56	15°41
T 26	0 19 35	2°59'51	12♉ 5	7°57	19°26	26°48	0♑ 1	20°33	17°42	2°58	1°57	23°17	22°23	24° 3	15°38
W27	0 23 31	3°58'41	26°49	9°41	20°33	27°26	0° 7	20°34	17°46	3° 0	1°59	23°10	22°20	24°10	15°35
T 28	0 27 28	4°57'34	11♊19	11°23	21°40	28° 5	0°13	20°35	17°50	3° 1	2° 1	23° 6	22°17	24°16	15°33
F 29	0 31 25	5°56'29	25°32	13° 5	22°47	28°44	0°19	20°35	17°54	3° 3	2° 4	23° 4	22°14	24°23	15°30
S 30	0 35 21	6♎55'26	9♋27	14♎46	23♌55	29♍22	0♑25	20♊35	17♎57	3♐ 4	2♎ 6	23°D 3	22♑11	24♏30	15♈27

Delta T = 42.99 sec.

OCTOBER 1972 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 39 18	7♎54'25	23♋ 4	16♎26	25♌ 3	0♎ 1	0♑32	20♊36	18♎ 1	3♐ 5	2♎ 8	23°R 4	22♑ 7	24♏36	15°R25
M 2	0 43 14	8°53'27	6♌24	18° 5	26°11	0°40	0°38	20°36	18° 5	3° 7	2°10	23♑ 3	22° 4	24°43	15♈22
T 3	0 47 11	9°52'31	19°30	19°44	27°19	1°18	0°45	20°R36	18° 8	3° 8	2°13	23° 1	22° 1	24°50	15°19
W 4	0 51 7	10°51'38	2♍24	21°21	28°27	1°57	0°52	20°36	18°12	3°10	2°15	22°55	21°58	24°56	15°17
T 5	0 55 4	11°50'46	15° 6	22°58	29°36	2°36	0°59	20°36	18°16	3°12	2°17	22°47	21°55	25° 3	15°14
F 6	0 59 0	12°49'57	27°38	24°34	0♍44	3°15	1° 6	20°35	18°20	3°13	2°19	22°36	21°52	25°10	15°11
S 7	1 2 57	13°49'09	10♎ 0	26° 9	1°53	3°54	1°13	20°35	18°24	3°15	2°22	22°23	21°48	25°17	15° 8
S 8	1 6 54	14°48'24	22°13	27°43	3° 2	4°32	1°20	20°34	18°27	3°16	2°24	22° 9	21°45	25°23	15° 6
M 9	1 10 50	15°47'41	4♏17	29°17	4°11	5°11	1°28	20°34	18°31	3°18	2°26	21°55	21°42	25°30	15° 3
T 10	1 14 47	16°47'00	16°14	0♏50	5°21	5°50	1°36	20°33	18°35	3°20	2°28	21°42	21°39	25°37	15° 0
W11	1 18 43	17°46'21	28° 6	2°22	6°30	6°29	1°43	20°32	18°39	3°21	2°31	21°32	21°36	25°43	14°57
T 12	1 22 40	18°45'44	9♐54	3°53	7°40	7° 8	1°51	20°31	18°42	3°23	2°33	21°24	21°32	25°50	14°55
F 13	1 26 36	19°45'08	21°43	5°24	8°49	7°47	2° 0	20°30	18°46	3°25	2°35	21°19	21°29	25°57	14°52
S 14	1 30 33	20°44'35	3♑37	6°54	9°59	8°26	2° 8	20°29	18°50	3°27	2°37	21°17	21°26	26° 3	14°49
S 15	1 34 29	21°44'03	15°41	8°23	11° 9	9° 5	2°16	20°27	18°54	3°28	2°39	21°16	21°23	26°10	14°47
M16	1 38 26	22°43'33	28° 0	9°51	12°19	9°44	2°25	20°26	18°58	3°30	2°42	21°16	21°20	26°17	14°44
T 17	1 42 23	23°43'04	10♒39	11°19	13°30	10°23	2°33	20°25	19° 1	3°32	2°44	21°16	21°17	26°24	14°41
W18	1 46 19	24°42'38	23°44	12°46	14°40	11° 2	2°42	20°23	19° 5	3°34	2°46	21°13	21°13	26°30	14°39
T 19	1 50 16	25°42'13	7♓17	14°12	15°51	11°41	2°51	20°21	19° 9	3°36	2°48	21° 9	21°10	26°37	14°36
F 20	1 54 12	26°41'50	21°21	15°38	17° 1	12°20	3° 0	20°19	19°13	3°38	2°50	21° 1	21° 7	26°44	14°33
S 21	1 58 9	27°41'28	5♈53	17° 2	18°12	12°59	3° 9	20°17	19°16	3°39	2°52	20°51	21° 4	26°50	14°31
S 22	2 2 5	28°41'09	20°47	18°26	19°23	13°38	3°18	20°15	19°20	3°41	2°54	20°40	21° 1	26°57	14°28
M23	2 6 2	29°40'52	5♉56	19°49	20°34	14°17	3°28	20°13	19°24	3°43	2°57	20°29	20°58	27° 4	14°25
T 24	2 9 58	0♏40'36	21° 9	21°11	21°45	14°56	3°37	20°11	19°28	3°45	2°59	20°19	20°54	27°10	14°23
W25	2 13 55	1°40'23	6♊15	22°32	22°57	15°35	3°47	20° 9	19°31	3°47	3° 1	20°11	20°51	27°17	14°20
T 26	2 17 51	2°40'12	21° 4	23°52	24° 8	16°15	3°57	20° 6	19°35	3°49	3° 3	20° 6	20°48	27°24	14°18
F 27	2 21 48	3°40'03	5♋32	25°11	25°20	16°54	4° 7	20° 4	19°39	3°51	3° 5	20° 3	20°45	27°31	14°15
S 28	2 25 45	4°39'57	19°36	26°29	26°31	17°33	4°16	20° 1	19°43	3°53	3° 7	20°D 2	20°42	27°37	14°13
S 29	2 29 41	5°39'52	3♌15	27°45	27°43	18°12	4°27	19°58	19°46	3°55	3° 9	20°R 2	20°38	27°44	14°10
M30	2 33 38	6°39'50	16°31	29° 0	28°55	18°52	4°37	19°56	19°50	3°57	3°11	20° 2	20°35	27°51	14° 8
T 31	2 37 34	7♏39'50	29♌28	0♐14	0♎ 7	19♎31	4♑47	19♊53	19♎54	3♐59	3♎13	20♑ 0	20♑32	27♏57	14♈ 5

Delta T = 43.08 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1972 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	2 41 31	8♏39'52	12♍10	1♐26	1♎19	20♎10	4♑57	19°R50	19♎57	4♐ 1	3♎15	19°R56	20♑29	28♏ 4	14°R 3
T 2	2 45 27	9°39'56	24°38	2°35	2°31	20°50	5° 8	19♊46	20° 1	4° 4	3°17	19♑48	20°26	28°11	14♈ 0
F 3	2 49 24	10°40'02	6♎55	3°43	3°44	21°29	5°18	19°43	20° 4	4° 6	3°19	19°38	20°23	28°17	13°58
S 4	2 53 20	11°40'11	19° 5	4°48	4°56	22° 8	5°29	19°40	20° 8	4° 8	3°20	19°26	20°19	28°24	13°56
S 5	2 57 17	12°40'21	1♏ 7	5°51	6° 8	22°48	5°40	19°37	20°12	4°10	3°22	19°13	20°16	28°31	13°53
M 6	3 1 14	13°40'33	13° 4	6°51	7°21	23°27	5°51	19°33	20°15	4°12	3°24	19° 0	20°13	28°37	13°51
T 7	3 5 10	14°40'47	24°56	7°48	8°33	24° 7	6° 2	19°30	20°19	4°14	3°26	18°48	20°10	28°44	13°49
W 8	3 9 7	15°41'02	6♐46	8°41	9°46	24°46	6°13	19°26	20°22	4°16	3°28	18°39	20° 7	28°51	13°46
T 9	3 13 3	16°41'20	18°34	9°29	10°59	25°26	6°24	19°22	20°26	4°18	3°30	18°32	20° 4	28°58	13°44
F 10	3 17 0	17°41'39	0♑24	10°14	12°12	26° 5	6°35	19°19	20°29	4°21	3°31	18°27	20° 0	29° 4	13°42
S 11	3 20 56	18°41'59	12°19	10°53	13°25	26°45	6°47	19°15	20°33	4°23	3°33	18°25	19°57	29°11	13°40
S 12	3 24 53	19°42'21	24°23	11°26	14°38	27°24	6°58	19°11	20°36	4°25	3°35	18°D25	19°54	29°18	13°38
M13	3 28 49	20°42'45	6♒40	11°53	15°51	28° 4	7°10	19° 7	20°40	4°27	3°37	18°26	19°51	29°24	13°36
T 14	3 32 46	21°43'10	19°15	12°12	17° 4	28°44	7°21	19° 3	20°43	4°29	3°38	18°R27	19°48	29°31	13°34
W15	3 36 43	22°43'36	2♓14	12°24	18°17	29°23	7°33	18°59	20°46	4°32	3°40	18°26	19°44	29°38	13°32
T 16	3 40 39	23°44'03	15°39	12°R27	19°30	0♏ 3	7°45	18°54	20°50	4°34	3°42	18°24	19°41	29°44	13°30
F 17	3 44 36	24°44'32	29°34	12°21	20°44	0°43	7°57	18°50	20°53	4°36	3°43	18°20	19°38	29°51	13°28
S 18	3 48 32	25°45'02	13♈59	12° 5	21°57	1°22	8° 9	18°46	20°56	4°38	3°45	18°13	19°35	29°58	13°26
S 19	3 52 29	26°45'33	28°49	11°39	23°11	2° 2	8°21	18°42	21° 0	4°41	3°46	18° 5	19°32	0♐ 4	13°24
M20	3 56 25	27°46'06	13♉59	11° 2	24°24	2°42	8°33	18°37	21° 3	4°43	3°48	17°57	19°29	0°11	13°23
T 21	4 0 22	28°46'40	29°19	10°14	25°38	3°21	8°45	18°33	21° 6	4°45	3°49	17°50	19°25	0°18	13°21
W22	4 4 18	29°47'16	14♊36	9°17	26°51	4° 1	8°57	18°28	21° 9	4°47	3°51	17°44	19°22	0°25	13°19
T 23	4 8 15	0♐47'53	29°41	8°11	28° 5	4°41	9° 9	18°24	21°12	4°50	3°52	17°41	19°19	0°31	13°18
F 24	4 12 12	1°48'32	14♋25	6°57	29°19	5°21	9°22	18°19	21°15	4°52	3°54	17°D39	19°16	0°38	13°16
S 25	4 16 8	2°49'12	28°43	5°38	0♏33	6° 1	9°34	18°14	21°19	4°54	3°55	17°40	19°13	0°45	13°14
S 26	4 20 5	3°49'54	12♌33	4°17	1°47	6°41	9°47	18°10	21°22	4°56	3°57	17°41	19°10	0°51	13°13
M27	4 24 1	4°50'38	25°57	2°54	3° 0	7°21	9°59	18° 5	21°25	4°59	3°58	17°42	19° 6	0°58	13°11
T 28	4 27 58	5°51'23	8♍57	1°35	4°14	8° 1	10°12	18° 0	21°28	5° 1	3°59	17°R43	19° 3	1° 5	13°10
W29	4 31 54	6°52'10	21°36	0°21	5°28	8°41	10°25	17°55	21°31	5° 3	4° 1	17°41	19° 0	1°11	13° 9
T 30	4 35 51	7♐52'58	3♎58	29♏14	6♏43	9♏21	10♑37	17♊51	21♎33	5♐ 5	4♎ 2	17♑38	18♑57	1♐18	13♈ 7

Delta T = 43.18 sec.

DECEMBER 1972 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	4 39 48	8♐53'47	16♎ 8	28°R16	7♏57	10♏ 1	10♑50	17°R46	21♎36	5♐ 8	4♎ 3	17°R33	18♑54	1♐25	13°R 6
S 2	4 43 44	9°54'38	28° 9	27♏29	9°11	10°41	11° 3	17♊41	21°39	5°10	4° 4	17♑27	18°50	1°31	13♈ 5
S 3	4 47 41	10°55'31	10♏ 4	26°54	10°25	11°21	11°16	17°36	21°42	5°12	4° 5	17°20	18°47	1°38	13° 4
M 4	4 51 37	11°56'24	21°56	26°30	11°39	12° 1	11°29	17°31	21°45	5°14	4° 7	17°13	18°44	1°45	13° 3
T 5	4 55 34	12°57'19	3♐46	26°17	12°54	12°41	11°42	17°26	21°47	5°17	4° 8	17° 6	18°41	1°52	13° 1
W 6	4 59 30	13°58'15	15°36	26°D15	14° 8	13°21	11°55	17°21	21°50	5°19	4° 9	17° 1	18°38	1°58	13° 0
T 7	5 3 27	14°59'12	27°28	26°23	15°22	14° 1	12° 8	17°16	21°53	5°21	4°10	16°57	18°35	2° 5	12°59
F 8	5 7 23	16° 0'10	9♑24	26°41	16°37	14°42	12°21	17°11	21°55	5°23	4°11	16°56	18°31	2°12	12°59
S 9	5 11 20	17° 1'09	21°27	27° 7	17°51	15°22	12°35	17° 6	21°58	5°26	4°12	16°D55	18°28	2°18	12°58
S 10	5 15 17	18° 2'09	3♒38	27°41	19° 6	16° 2	12°48	17° 1	22° 1	5°28	4°13	16°56	18°25	2°25	12°57
M11	5 19 13	19° 3'09	16° 1	28°22	20°20	16°42	13° 1	16°56	22° 3	5°30	4°14	16°58	18°22	2°32	12°56
T 12	5 23 10	20° 4'10	28°39	29° 9	21°35	17°23	13°15	16°51	22° 5	5°32	4°15	17° 0	18°19	2°38	12°55
W13	5 27 6	21° 5'11	11♓36	0♐ 2	22°49	18° 3	13°28	16°47	22° 8	5°34	4°15	17° 1	18°16	2°45	12°55
T 14	5 31 3	22° 6'13	24°55	0°59	24° 4	18°43	13°41	16°42	22°10	5°37	4°16	17°R 1	18°12	2°52	12°54
F 15	5 34 59	23° 7'15	8♈38	2° 0	25°18	19°24	13°55	16°37	22°13	5°39	4°17	17° 1	18° 9	2°58	12°54
S 16	5 38 56	24° 8'18	22°47	3° 5	26°33	20° 4	14° 9	16°32	22°15	5°41	4°18	16°59	18° 6	3° 5	12°53
S 17	5 42 52	25° 9'21	7♉20	4°13	27°48	20°45	14°22	16°27	22°17	5°43	4°18	16°56	18° 3	3°12	12°53
M18	5 46 49	26°10'25	22°13	5°24	29° 2	21°25	14°36	16°22	22°19	5°45	4°19	16°53	18° 0	3°18	12°52
T 19	5 50 46	27°11'29	7♊19	6°38	0♐17	22° 6	14°49	16°17	22°21	5°47	4°20	16°50	17°56	3°25	12°52
W20	5 54 42	28°12'33	22°29	7°53	1°32	22°46	15° 3	16°12	22°23	5°50	4°20	16°48	17°53	3°32	12°52
T 21	5 58 39	29°13'38	7♋33	9°10	2°46	23°27	15°17	16° 8	22°25	5°52	4°21	16°47	17°50	3°38	12°52
F 22	6 2 35	0♑14'44	22°23	10°29	4° 1	24° 7	15°30	16° 3	22°27	5°54	4°22	16°D47	17°47	3°45	12°51
S 23	6 6 32	1°15'50	6♌50	11°50	5°16	24°48	15°44	15°58	22°29	5°56	4°22	16°48	17°44	3°52	12°51
S 24	6 10 28	2°16'56	20°52	13°12	6°31	25°28	15°58	15°54	22°31	5°58	4°23	16°49	17°41	3°59	12°D51
M25	6 14 25	3°18'03	4♍27	14°34	7°46	26° 9	16°12	15°49	22°33	6° 0	4°23	16°50	17°37	4° 5	12°51
T 26	6 18 21	4°19'11	17°36	15°58	9° 0	26°50	16°26	15°44	22°35	6° 2	4°23	16°51	17°34	4°12	12°51
W27	6 22 18	5°20'20	0♎20	17°23	10°15	27°30	16°39	15°40	22°37	6° 4	4°24	16°R52	17°31	4°19	12°52
T 28	6 26 15	6°21'28	12°45	18°49	11°30	28°11	16°53	15°35	22°38	6° 6	4°24	16°52	17°28	4°25	12°52
F 29	6 30 11	7°22'38	24°55	20°15	12°45	28°52	17° 7	15°31	22°40	6° 8	4°24	16°51	17°25	4°32	12°52
S 30	6 34 8	8°23'48	6♏53	21°42	14° 0	29°32	17°21	15°27	22°42	6°10	4°25	16°50	17°22	4°39	12°52
S 31	6 38 4	9♑24'58	18♏45	23♐ 9	15♐15	0♐13	17♑35	15♊22	22♎43	6♐12	4♎25	16♑49	17♑18	4♐45	12♈53

Delta T = 43.27 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1973

JANUARY 1973 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	6 42 1	10♑26'09	0♐34	24♐37	16♐30	0♐54	17♑49	15°R18	22♎45	6♐14	4♎25	16°R48	17♑15	4♐52	12♈53
T 2	6 45 57	11°27'19	12°23	26° 6	17°45	1°35	18° 3	15♊14	22°46	6°16	4°25	16♑47	17°12	4°59	12°53
W 3	6 49 54	12°28'31	24°16	27°35	19° 0	2°16	18°17	15°10	22°47	6°18	4°25	16°47	17° 9	5° 5	12°54
T 4	6 53 51	13°29'42	6♑15	29° 5	20°15	2°57	18°31	15° 6	22°49	6°20	4°26	16°46	17° 6	5°12	12°55
F 5	6 57 47	14°30'53	18°22	0♑35	21°30	3°38	18°45	15° 2	22°50	6°22	4°26	16°D46	17° 2	5°19	12°55
S 6	7 1 44	15°32'04	0♒38	2° 6	22°45	4°19	18°59	14°58	22°51	6°24	4°R26	16°46	16°59	5°25	12°56
S 7	7 5 40	16°33'15	13° 4	3°37	24° 0	4°59	19°13	14°54	22°52	6°25	4°26	16°R47	16°56	5°32	12°57
M 8	7 9 37	17°34'25	25°43	5° 8	25°15	5°40	19°27	14°50	22°53	6°27	4°26	16°46	16°53	5°39	12°57
T 9	7 13 33	18°35'35	8♓35	6°40	26°30	6°21	19°41	14°46	22°54	6°29	4°25	16°46	16°50	5°45	12°58
W10	7 17 30	19°36'45	21°42	8°12	27°45	7° 2	19°55	14°43	22°55	6°31	4°25	16°46	16°47	5°52	12°59
T 11	7 21 26	20°37'54	5♈ 4	9°45	29° 0	7°44	20° 9	14°39	22°56	6°33	4°25	16°46	16°43	5°59	13° 0
F 12	7 25 23	21°39'03	18°44	11°18	0♑15	8°25	20°23	14°36	22°57	6°34	4°25	16°D46	16°40	6° 5	13° 1
S 13	7 29 20	22°40'10	2♉42	12°52	1°30	9° 6	20°37	14°33	22°58	6°36	4°25	16°46	16°37	6°12	13° 2
S 14	7 33 16	23°41'18	16°56	14°26	2°45	9°47	20°51	14°29	22°59	6°38	4°25	16°46	16°34	6°19	13° 3
M15	7 37 13	24°42'24	1♊25	16° 1	4° 0	10°28	21° 5	14°26	23° 0	6°39	4°24	16°47	16°31	6°26	13° 4
T 16	7 41 9	25°43'30	16° 4	17°36	5°15	11° 9	21°19	14°23	23° 0	6°41	4°24	16°47	16°28	6°32	13° 6
W17	7 45 6	26°44'35	0♋50	19°11	6°30	11°50	21°33	14°20	23° 1	6°43	4°24	16°48	16°24	6°39	13° 7
T 18	7 49 2	27°45'40	15°35	20°47	7°45	12°32	21°47	14°17	23° 1	6°44	4°23	16°R48	16°21	6°46	13° 8
F 19	7 52 59	28°46'44	0♌12	22°24	9° 0	13°13	22° 1	14°14	23° 2	6°46	4°23	16°48	16°18	6°52	13°10
S 20	7 56 55	29°47'47	14°35	24° 1	10°15	13°54	22°15	14°12	23° 2	6°47	4°22	16°47	16°15	6°59	13°11
S 21	8 0 52	0♒48'50	28°37	25°39	11°30	14°35	22°29	14° 9	23° 3	6°49	4°22	16°46	16°12	7° 6	13°12
M22	8 4 49	1°49'52	12♍17	27°17	12°45	15°17	22°43	14° 6	23° 3	6°50	4°21	16°44	16° 8	7°12	13°14
T 23	8 8 45	2°50'53	25°32	28°56	14° 0	15°58	22°57	14° 4	23° 3	6°52	4°21	16°41	16° 5	7°19	13°16
W24	8 12 42	3°51'54	8♎23	0♒36	15°16	16°39	23°11	14° 2	23° 3	6°53	4°20	16°39	16° 2	7°26	13°17
T 25	8 16 38	4°52'54	20°53	2°16	16°31	17°21	23°25	13°59	23° 4	6°55	4°20	16°38	15°59	7°32	13°19
F 26	8 20 35	5°53'54	3♏ 6	3°57	17°46	18° 2	23°39	13°57	23° 4	6°56	4°19	16°D37	15°56	7°39	13°21
S 27	8 24 31	6°54'54	15° 6	5°38	19° 1	18°44	23°53	13°55	23°R 4	6°58	4°18	16°37	15°53	7°46	13°22
S 28	8 28 28	7°55'52	26°58	7°20	20°16	19°25	24° 7	13°53	23° 4	6°59	4°18	16°38	15°49	7°52	13°24
M29	8 32 24	8°56'50	8♐46	9° 3	21°31	20° 7	24°20	13°52	23° 4	7° 0	4°17	16°40	15°46	7°59	13°26
T 30	8 36 21	9°57'48	20°37	10°46	22°46	20°48	24°34	13°50	23° 4	7° 1	4°16	16°42	15°43	8° 6	13°28
W31	8 40 18	10♒58'45	2♑33	12♒30	24♑ 1	21♐30	24♑48	13♊48	23♎ 3	7♐ 3	4♎15	16♑43	15♑40	8♐12	13♈30

Delta T = 43.37 sec.

FEBRUARY 1973 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 44 14	11♒59'40	14♑38	14♒15	25♑16	22♐11	25♑ 2	13°R47	23°R 3	7♐ 4	4°R15	16°R44	15♑37	8♐19	13♈32
F 2	8 48 11	13° 0'35	26°56	16° 0	26°31	22°53	25°15	13♊46	23♎ 3	7° 5	4♎14	16♑44	15°34	8°26	13°34
S 3	8 52 7	14° 1'29	9♒28	17°46	27°46	23°34	25°29	13°44	23° 2	7° 6	4°13	16°42	15°30	8°32	13°36
S 4	8 56 4	15° 2'22	22°14	19°33	29° 1	24°16	25°43	13°43	23° 2	7° 7	4°12	16°39	15°27	8°39	13°38
M 5	9 0 0	16° 3'13	5♓15	21°20	0♒17	24°58	25°56	13°42	23° 2	7° 8	4°11	16°34	15°24	8°46	13°40
T 6	9 3 57	17° 4'03	18°31	23° 7	1°32	25°39	26°10	13°41	23° 1	7° 9	4°10	16°29	15°21	8°52	13°42
W 7	9 7 53	18° 4'52	1♈59	24°55	2°47	26°21	26°24	13°40	23° 1	7°11	4° 9	16°24	15°18	8°59	13°45
T 8	9 11 50	19° 5'39	15°39	26°43	4° 2	27° 3	26°37	13°40	23° 0	7°12	4° 8	16°19	15°14	9° 6	13°47
F 9	9 15 47	20° 6'25	29°29	28°32	5°17	27°45	26°51	13°39	22°59	7°12	4° 7	16°16	15°11	9°12	13°49
S 10	9 19 43	21° 7'09	13♉27	0♓20	6°32	28°26	27° 4	13°39	22°58	7°13	4° 6	16°14	15° 8	9°19	13°52
S 11	9 23 40	22° 7'52	27°33	2° 9	7°47	29° 8	27°18	13°38	22°58	7°14	4° 5	16°D14	15° 5	9°26	13°54
M12	9 27 36	23° 8'33	11♊44	3°57	9° 2	29°50	27°31	13°38	22°57	7°15	4° 4	16°15	15° 2	9°32	13°57
T 13	9 31 33	24° 9'12	25°59	5°45	10°17	0♑32	27°44	13°38	22°56	7°16	4° 2	16°17	14°59	9°39	13°59
W14	9 35 29	25° 9'50	10♋17	7°32	11°32	1°13	27°58	13°D38	22°55	7°17	4° 1	16°R18	14°55	9°46	14° 2
T 15	9 39 26	26°10'26	24°33	9°17	12°47	1°55	28°11	13°38	22°54	7°18	4° 0	16°18	14°52	9°52	14° 4
F 16	9 43 22	27°11'00	8♌44	11° 2	14° 2	2°37	28°24	13°38	22°53	7°18	3°59	16°16	14°49	9°59	14° 7
S 17	9 47 19	28°11'33	22°46	12°45	15°17	3°19	28°37	13°39	22°52	7°19	3°58	16°12	14°46	10° 6	14°10
S 18	9 51 16	29°12'04	6♍34	14°25	16°32	4° 1	28°50	13°39	22°51	7°20	3°56	16° 6	14°43	10°12	14°12
M19	9 55 12	0♓12'33	20° 5	16° 3	17°47	4°43	29° 3	13°40	22°50	7°20	3°55	15°58	14°40	10°19	14°15
T 20	9 59 9	1°13'01	3♎17	17°37	19° 2	5°25	29°16	13°40	22°48	7°21	3°54	15°50	14°36	10°26	14°18
W21	10 3 5	2°13'28	16° 8	19° 7	20°17	6° 7	29°29	13°41	22°47	7°22	3°52	15°42	14°33	10°32	14°20
T 22	10 7 2	3°13'53	28°40	20°33	21°32	6°49	29°42	13°42	22°46	7°22	3°51	15°35	14°30	10°39	14°23
F 23	10 10 58	4°14'17	10♏55	21°54	22°47	7°31	29°55	13°43	22°44	7°23	3°50	15°30	14°27	10°46	14°26
S 24	10 14 55	5°14'39	22°56	23° 9	24° 2	8°13	0♒ 8	13°44	22°43	7°23	3°48	15°27	14°24	10°52	14°29
S 25	10 18 51	6°15'00	4♐49	24°18	25°17	8°55	0°20	13°45	22°41	7°24	3°47	15°D26	14°20	10°59	14°32
M26	10 22 48	7°15'20	16°38	25°20	26°32	9°37	0°33	13°47	22°40	7°24	3°45	15°27	14°17	11° 6	14°35
T 27	10 26 45	8°15'38	28°29	26°14	27°47	10°19	0°46	13°48	22°38	7°24	3°44	15°28	14°14	11°12	14°38
W28	10 30 41	9♓15'55	10♑27	27♓ 0	29♒ 1	11♑ 2	0♒58	13♊50	22♎37	7♐25	3♎43	15°R29	14♑11	11♐19	14♈41

Delta T = 43.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1973 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 34 38	10♓16'10	22♑36	27♓37	0♓16	11♑44	1♒11	13♊51	22°R35	7♐25	3°R41	15°R29	14♑ 8	11♐26	14♈44
F 2	10 38 34	11°16'23	5♒ 1	28° 5	1°31	12°26	1°23	13°53	22♎33	7°25	3♎40	15♑27	14° 5	11°32	14°47
S 3	10 42 31	12°16'35	17°45	28°25	2°46	13° 8	1°35	13°55	22°32	7°26	3°38	15°22	14° 1	11°39	14°50
S 4	10 46 27	13°16'45	0♓49	28°34	4° 1	13°50	1°48	13°57	22°30	7°26	3°37	15°15	13°58	11°46	14°53
M 5	10 50 24	14°16'54	14°13	28°R35	5°16	14°33	2° 0	13°59	22°28	7°26	3°35	15° 6	13°55	11°52	14°56
T 6	10 54 20	15°17'00	27°55	28°26	6°31	15°15	2°12	14° 1	22°26	7°26	3°34	14°56	13°52	11°59	14°59
W 7	10 58 17	16°17'05	11♈51	28° 8	7°46	15°57	2°24	14° 4	22°24	7°26	3°32	14°46	13°49	12° 6	15° 3
T 8	11 2 13	17°17'07	25°58	27°42	9° 1	16°39	2°36	14° 6	22°22	7°26	3°30	14°36	13°45	12°12	15° 6
F 9	11 6 10	18°17'08	10♉ 9	27° 8	10°15	17°22	2°48	14° 9	22°21	7°26	3°29	14°29	13°42	12°19	15° 9
S 10	11 10 7	19°17'06	24°22	26°28	11°30	18° 4	3° 0	14°11	22°19	7°R26	3°27	14°24	13°39	12°26	15°12
S 11	11 14 3	20°17'02	8♊34	25°41	12°45	18°46	3°11	14°14	22°17	7°26	3°26	14°21	13°36	12°32	15°15
M12	11 18 0	21°16'56	22°41	24°50	14° 0	19°29	3°23	14°17	22°14	7°26	3°24	14°D21	13°33	12°39	15°19
T 13	11 21 56	22°16'48	6♋44	23°55	15°15	20°11	3°34	14°20	22°12	7°26	3°22	14°R21	13°30	12°46	15°22
W14	11 25 53	23°16'38	20°41	22°58	16°29	20°53	3°46	14°23	22°10	7°26	3°21	14°21	13°26	12°52	15°25
T 15	11 29 49	24°16'25	4♌32	22° 1	17°44	21°36	3°57	14°26	22° 8	7°26	3°19	14°19	13°23	12°59	15°29
F 16	11 33 46	25°16'10	18°16	21° 3	18°59	22°18	4° 9	14°29	22° 6	7°26	3°18	14°15	13°20	13° 6	15°32
S 17	11 37 43	26°15'53	1♍52	20° 8	20°13	23° 0	4°20	14°33	22° 4	7°25	3°16	14° 8	13°17	13°12	15°35
S 18	11 41 39	27°15'33	15°16	19°15	21°28	23°43	4°31	14°36	22° 1	7°25	3°14	13°59	13°14	13°19	15°39
M19	11 45 36	28°15'12	28°29	18°25	22°43	24°25	4°42	14°40	21°59	7°25	3°13	13°47	13°11	13°26	15°42
T 20	11 49 32	29°14'48	11♎26	17°40	23°58	25° 8	4°53	14°43	21°57	7°24	3°11	13°34	13° 7	13°32	15°46
W21	11 53 29	0♈14'23	24° 8	17° 0	25°12	25°50	5° 4	14°47	21°55	7°24	3° 9	13°21	13° 4	13°39	15°49
T 22	11 57 25	1°13'55	6♏34	16°26	26°27	26°33	5°14	14°51	21°52	7°24	3° 8	13°10	13° 1	13°46	15°52
F 23	12 1 22	2°13'26	18°46	15°57	27°41	27°15	5°25	14°55	21°50	7°23	3° 6	13° 1	12°58	13°52	15°56
S 24	12 5 18	3°12'55	0♐47	15°34	28°56	27°58	5°36	14°59	21°47	7°23	3° 4	12°54	12°55	13°59	15°59
S 25	12 9 15	4°12'22	12°39	15°17	0♈11	28°40	5°46	15° 3	21°45	7°22	3° 3	12°50	12°51	14° 6	16° 3
M26	12 13 11	5°11'48	24°27	15° 6	1°25	29°23	5°56	15° 7	21°43	7°22	3° 1	12°48	12°48	14°12	16° 6
T 27	12 17 8	6°11'12	6♑17	15°D 1	2°40	0♒ 5	6° 7	15°11	21°40	7°21	2°59	12°48	12°45	14°19	16°10
W28	12 21 5	7°10'33	18°15	15° 2	3°54	0°48	6°17	15°16	21°38	7°21	2°58	12°48	12°42	14°26	16°13
T 29	12 25 1	8° 9'54	0♒24	15° 8	5° 9	1°30	6°27	15°20	21°35	7°20	2°56	12°47	12°39	14°32	16°17
F 30	12 28 58	9° 9'12	12°52	15°20	6°23	2°13	6°37	15°25	21°33	7°19	2°55	12°45	12°36	14°39	16°20
S 31	12 32 54	10♈ 8'28	25♒41	15♓37	7♈38	2♒56	6♒46	15♊29	21♎30	7♐19	2♎53	12♑39	12♑32	14♐46	16♈24

Delta T = 43.56 sec.

APRIL 1973 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 36 51	11♈ 7'43	8♓55	15♓59	8♈53	3♒38	6♒56	15♊34	21°R28	7°R18	2°R51	12°R31	12♑29	14♐52	16♈27
M 2	12 40 47	12° 6'55	22°34	16°26	10° 7	4°21	7° 5	15°39	21♎25	7♐17	2♎50	12♑21	12°26	14°59	16°31
T 3	12 44 44	13° 6'06	6♈36	16°57	11°22	5° 3	7°15	15°44	21°23	7°17	2°48	12° 9	12°23	15° 6	16°34
W 4	12 48 40	14° 5'15	20°56	17°32	12°36	5°46	7°24	15°49	21°20	7°16	2°46	11°57	12°20	15°12	16°38
T 5	12 52 37	15° 4'21	5♉30	18°12	13°50	6°29	7°33	15°54	21°18	7°15	2°45	11°46	12°17	15°19	16°42
F 6	12 56 34	16° 3'26	20° 8	18°55	15° 5	7°11	7°42	15°59	21°15	7°14	2°43	11°37	12°13	15°26	16°45
S 7	13 0 30	17° 2'28	4♊44	19°41	16°19	7°54	7°51	16° 4	21°12	7°13	2°42	11°31	12°10	15°32	16°49
S 8	13 4 27	18° 1'28	19°13	20°31	17°34	8°36	8° 0	16° 9	21°10	7°12	2°40	11°27	12° 7	15°39	16°52
M 9	13 8 23	19° 0'26	3♋31	21°24	18°48	9°19	8° 9	16°15	21° 7	7°11	2°38	11°26	12° 4	15°46	16°56
T 10	13 12 20	19°59'22	17°35	22°21	20° 2	10° 2	8°17	16°20	21° 5	7°11	2°37	11°26	12° 1	15°52	16°59
W11	13 16 16	20°58'15	1♌25	23°20	21°17	10°44	8°26	16°26	21° 2	7°10	2°35	11°26	11°57	15°59	17° 3
T 12	13 20 13	21°57'06	15° 3	24°22	22°31	11°27	8°34	16°31	21° 0	7° 9	2°34	11°24	11°54	16° 6	17° 6
F 13	13 24 9	22°55'54	28°28	25°26	23°45	12°10	8°42	16°37	20°57	7° 8	2°32	11°20	11°51	16°12	17°10
S 14	13 28 6	23°54'40	11♍41	26°33	25° 0	12°52	8°50	16°42	20°54	7° 6	2°31	11°13	11°48	16°19	17°13
S 15	13 32 3	24°53'24	24°43	27°43	26°14	13°35	8°58	16°48	20°52	7° 5	2°29	11° 3	11°45	16°26	17°17
M16	13 35 59	25°52'06	7♎34	28°54	27°28	14°17	9° 6	16°54	20°49	7° 4	2°28	10°52	11°42	16°32	17°20
T 17	13 39 56	26°50'46	20°12	0♈ 8	28°42	15° 0	9°14	17° 0	20°47	7° 3	2°26	10°39	11°38	16°39	17°24
W18	13 43 52	27°49'24	2♏39	1°25	29°57	15°43	9°21	17° 6	20°44	7° 2	2°25	10°26	11°35	16°46	17°27
T 19	13 47 49	28°48'00	14°55	2°43	1♉11	16°25	9°28	17°12	20°42	7° 1	2°23	10°15	11°32	16°52	17°31
F 20	13 51 45	29°46'34	26°59	4° 4	2°25	17° 8	9°36	17°18	20°39	7° 0	2°22	10° 5	11°29	16°59	17°34
S 21	13 55 42	0♉45'06	8♐55	5°26	3°39	17°50	9°43	17°24	20°37	6°58	2°20	9°59	11°26	17° 6	17°38
S 22	13 59 38	1°43'37	20°45	6°50	4°53	18°33	9°50	17°30	20°34	6°57	2°19	9°54	11°22	17°12	17°41
M23	14 3 35	2°42'06	2♑33	8°17	6° 7	19°16	9°56	17°37	20°31	6°56	2°18	9°53	11°19	17°19	17°45
T 24	14 7 32	3°40'33	14°22	9°45	7°22	19°58	10° 3	17°43	20°29	6°55	2°16	9°D52	11°16	17°26	17°48
W25	14 11 28	4°38'59	26°19	11°15	8°36	20°41	10° 9	17°49	20°27	6°53	2°15	9°53	11°13	17°32	17°52
T 26	14 15 25	5°37'23	8♒27	12°47	9°50	21°23	10°16	17°56	20°24	6°52	2°14	9°R53	11°10	17°39	17°55
F 27	14 19 21	6°35'46	20°53	14°21	11° 4	22° 6	10°22	18° 2	20°22	6°51	2°12	9°52	11° 7	17°45	17°58
S 28	14 23 18	7°34'06	3♓42	15°56	12°18	22°48	10°28	18° 9	20°19	6°49	2°11	9°49	11° 3	17°52	18° 2
S 29	14 27 14	8°32'26	16°56	17°34	13°32	23°31	10°34	18°15	20°17	6°48	2°10	9°44	11° 0	17°59	18° 5
M30	14 31 11	9♉30'43	0♈39	19♈13	14♉46	24♒13	10♒39	18♊22	20♎14	6♐47	2♎ 8	9♑37	10♑57	18♐ 5	18♈ 8

Delta T = 43.65 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1973 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 35 7	10♉28'59	14♈49	20♈54	16♉ 0	24♒56	10♒45	18♊29	20°R12	6°R45	2°R 7	9°R28	10♑54	18♐12	18♈12
W 2	14 39 4	11°27'14	29°22	22°37	17°14	25°38	10°50	18°35	20♎10	6♐44	2♎ 6	9♑19	10°51	18°19	18°15
T 3	14 43 0	12°25'27	14♉13	24°21	18°28	26°21	10°55	18°42	20° 7	6°42	2° 5	9°10	10°48	18°25	18°18
F 4	14 46 57	13°23'38	29°13	26° 8	19°42	27° 3	11° 0	18°49	20° 5	6°41	2° 4	9° 3	10°44	18°32	18°22
S 5	14 50 54	14°21'48	14♊12	27°56	20°56	27°46	11° 5	18°56	20° 3	6°40	2° 3	8°59	10°41	18°39	18°25
S 6	14 54 50	15°19'55	29° 2	29°47	22°10	28°28	11°10	19° 3	20° 0	6°38	2° 1	8°56	10°38	18°45	18°28
M 7	14 58 47	16°18'01	13♋37	1♉39	23°24	29°10	11°14	19°10	19°58	6°37	2° 0	8°D56	10°35	18°52	18°31
T 8	15 2 43	17°16'05	27°53	3°32	24°38	29°53	11°19	19°17	19°56	6°35	1°59	8°57	10°32	18°59	18°35
W 9	15 6 40	18°14'07	11♌49	5°28	25°52	0♓35	11°23	19°24	19°54	6°34	1°58	8°R58	10°28	19° 5	18°38
T 10	15 10 36	19°12'07	25°25	7°25	27° 6	1°17	11°27	19°31	19°52	6°32	1°57	8°58	10°25	19°12	18°41
F 11	15 14 33	20°10'05	8♍43	9°25	28°19	1°59	11°30	19°38	19°50	6°30	1°56	8°56	10°22	19°19	18°44
S 12	15 18 30	21° 8'01	21°43	11°26	29°33	2°42	11°34	19°45	19°47	6°29	1°55	8°52	10°19	19°25	18°47
S 13	15 22 26	22° 5'55	4♎29	13°28	0♊47	3°24	11°37	19°53	19°45	6°27	1°54	8°47	10°16	19°32	18°50
M14	15 26 23	23° 3'47	17° 3	15°33	2° 1	4° 6	11°41	20° 0	19°43	6°26	1°54	8°39	10°13	19°39	18°53
T 15	15 30 19	24° 1'38	29°25	17°38	3°15	4°48	11°44	20° 7	19°41	6°24	1°53	8°31	10° 9	19°45	18°56
W16	15 34 16	24°59'28	11♏37	19°45	4°28	5°30	11°47	20°14	19°39	6°23	1°52	8°23	10° 6	19°52	18°59
T 17	15 38 12	25°57'16	23°40	21°54	5°42	6°12	11°49	20°22	19°38	6°21	1°51	8°16	10° 3	19°59	19° 2
F 18	15 42 9	26°55'02	5♐37	24° 3	6°56	6°54	11°52	20°29	19°36	6°20	1°50	8°10	10° 0	20° 5	19° 5
S 19	15 46 5	27°52'47	17°28	26°14	8°10	7°36	11°54	20°37	19°34	6°18	1°49	8° 6	9°57	20°12	19° 8
S 20	15 50 2	28°50'31	29°16	28°25	9°23	8°18	11°56	20°44	19°32	6°16	1°49	8° 4	9°54	20°19	19°11
M21	15 53 59	29°48'14	11♑ 3	0♊36	10°37	9° 0	11°58	20°51	19°30	6°15	1°48	8°D 4	9°50	20°25	19°14
T 22	15 57 55	0♊45'55	22°54	2°48	11°51	9°42	12° 0	20°59	19°28	6°13	1°47	8° 5	9°47	20°32	19°17
W23	16 1 52	1°43'35	4♒52	4°59	13° 4	10°24	12° 2	21° 6	19°27	6°11	1°47	8° 6	9°44	20°39	19°20
T 24	16 5 48	2°41'15	17° 1	7°10	14°18	11° 5	12° 3	21°14	19°25	6°10	1°46	8° 8	9°41	20°45	19°23
F 25	16 9 45	3°38'53	29°26	9°21	15°32	11°47	12° 4	21°22	19°23	6° 8	1°46	8°R 9	9°38	20°52	19°25
S 26	16 13 41	4°36'30	12♓12	11°30	16°45	12°29	12° 5	21°29	19°22	6° 7	1°45	8° 9	9°34	20°58	19°28
S 27	16 17 38	5°34'06	25°22	13°39	17°59	13°10	12° 6	21°37	19°20	6° 5	1°44	8° 7	9°31	21° 5	19°31
M28	16 21 34	6°31'42	9♈ 0	15°46	19°12	13°52	12° 7	21°44	19°19	6° 3	1°44	8° 4	9°28	21°12	19°33
T 29	16 25 31	7°29'16	23° 6	17°51	20°26	14°33	12° 7	21°52	19°17	6° 2	1°44	8° 0	9°25	21°18	19°36
W30	16 29 28	8°26'50	7♉39	19°54	21°40	15°15	12° 8	22° 0	19°16	6° 0	1°43	7°56	9°22	21°25	19°39
T 31	16 33 24	9♊24'23	22♉32	21♊56	22♊53	15♓56	12°R 8	22♊ 7	19♎15	5♐59	1♎43	7♑52	9♑19	21♐32	19♈41

Delta T = 43.75 sec.

JUNE 1973 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	16 37 21	10♊21'55	7♊39	23♊55	24♊ 7	16♓37	12°R 8	22♊15	19°R13	5°R57	1°R42	7°R49	9♑15	21♐38	19♈44
S 2	16 41 17	11°19'26	22°51	25°52	25°20	17°19	12♒ 7	22°23	19♎12	5♐55	1♎42	7♑47	9°12	21°45	19°46
S 3	16 45 14	12°16'55	7♋56	27°46	26°34	18° 0	12° 7	22°31	19°11	5°54	1°42	7°D47	9° 9	21°52	19°49
M 4	16 49 10	13°14'24	22°48	29°38	27°47	18°41	12° 6	22°38	19°10	5°52	1°41	7°47	9° 6	21°58	19°51
T 5	16 53 7	14°11'52	7♌20	1♋28	29° 1	19°22	12° 5	22°46	19° 9	5°50	1°41	7°48	9° 3	22° 5	19°53
W 6	16 57 3	15° 9'18	21°28	3°15	0♋14	20° 3	12° 4	22°54	19° 7	5°49	1°41	7°50	9° 0	22°12	19°56
T 7	17 1 0	16° 6'43	5♍11	4°59	1°28	20°43	12° 3	23° 2	19° 6	5°47	1°41	7°51	8°56	22°18	19°58
F 8	17 4 57	17° 4'07	18°30	6°41	2°41	21°24	12° 2	23° 9	19° 5	5°46	1°41	7°R51	8°53	22°25	20° 0
S 9	17 8 53	18° 1'29	1♎28	8°20	3°55	22° 5	12° 0	23°17	19° 4	5°44	1°41	7°51	8°50	22°32	20° 2
S 10	17 12 50	18°58'51	14° 7	9°56	5° 8	22°45	11°58	23°25	19° 4	5°43	1°40	7°49	8°47	22°38	20° 5
M11	17 16 46	19°56'12	26°30	11°30	6°21	23°26	11°56	23°33	19° 3	5°41	1°40	7°47	8°44	22°45	20° 7
T 12	17 20 43	20°53'31	8♏41	13° 1	7°35	24° 6	11°54	23°41	19° 2	5°39	1°D40	7°44	8°40	22°52	20° 9
W13	17 24 39	21°50'50	20°42	14°29	8°48	24°46	11°51	23°48	19° 1	5°38	1°40	7°42	8°37	22°58	20°11
T 14	17 28 36	22°48'08	2♐37	15°55	10° 1	25°27	11°49	23°56	19° 1	5°36	1°40	7°40	8°34	23° 5	20°13
F 15	17 32 32	23°45'26	14°27	17°17	11°15	26° 7	11°46	24° 4	19° 0	5°35	1°41	7°38	8°31	23°12	20°15
S 16	17 36 29	24°42'42	26°16	18°37	12°28	26°47	11°43	24°12	18°59	5°33	1°41	7°37	8°28	23°18	20°17
S 17	17 40 26	25°39'58	8♑ 4	19°54	13°41	27°27	11°40	24°20	18°59	5°32	1°41	7°D37	8°25	23°25	20°19
M18	17 44 22	26°37'14	19°55	21° 7	14°55	28° 6	11°37	24°27	18°58	5°30	1°41	7°37	8°21	23°31	20°20
T 19	17 48 19	27°34'29	1♒50	22°18	16° 8	28°46	11°33	24°35	18°58	5°29	1°41	7°38	8°18	23°38	20°22
W20	17 52 15	28°31'44	13°54	23°26	17°21	29°26	11°30	24°43	18°57	5°27	1°42	7°39	8°15	23°45	20°24
T 21	17 56 12	29°28'58	26° 8	24°31	18°34	0♈ 5	11°26	24°51	18°57	5°26	1°42	7°40	8°12	23°51	20°26
F 22	18 0 8	0♋26'13	8♓37	25°32	19°48	0°44	11°22	24°59	18°57	5°24	1°42	7°40	8° 9	23°58	20°27
S 23	18 4 5	1°23'27	21°24	26°30	21° 1	1°24	11°18	25° 6	18°57	5°23	1°42	7°41	8° 6	24° 5	20°29
S 24	18 8 1	2°20'41	4♈32	27°25	22°14	2° 3	11°13	25°14	18°56	5°22	1°43	7°R41	8° 2	24°11	20°31
M25	18 11 58	3°17'54	18° 3	28°17	23°27	2°42	11° 9	25°22	18°56	5°20	1°43	7°41	7°59	24°18	20°32
T 26	18 15 55	4°15'08	1♉59	29° 4	24°40	3°21	11° 4	25°30	18°56	5°19	1°44	7°40	7°56	24°25	20°34
W27	18 19 51	5°12'22	16°20	29°48	25°53	3°59	11° 0	25°38	18°D56	5°17	1°44	7°40	7°53	24°31	20°35
T 28	18 23 48	6° 9'36	1♊ 3	0♌29	27° 7	4°38	10°55	25°45	18°56	5°16	1°45	7°40	7°50	24°38	20°36
F 29	18 27 44	7° 6'51	16° 3	1° 5	28°20	5°16	10°49	25°53	18°56	5°15	1°45	7°40	7°46	24°45	20°38
S 30	18 31 41	8♋ 4'05	1♋11	1♌37	29♋33	5♈54	10♒44	26♊ 1	18♎56	5♐13	1♎46	7♑40	7♑43	24♐51	20♈39

Delta T = 43.84 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1973 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♀	⚷
S 1	18 35 37	9♋ 1'19	16♋19	2♌ 5	0♌46	6♈32	10°R39	26♊ 8	18♎57	5°R12	1♎46	7°R40	7♑40	24♐58	20♈40
M 2	18 39 34	9°58'32	1♌17	2°29	1°59	7°10	10♒33	26°16	18°57	5♐11	1°47	7♑40	7°37	25° 5	20°41
T 3	18 43 31	10°55'46	15°59	2°49	3°12	7°48	10°28	26°24	18°57	5°10	1°48	7°40	7°34	25°11	20°42
W 4	18 47 27	11°52'59	0♍17	3° 4	4°25	8°26	10°22	26°31	18°58	5° 8	1°48	7°39	7°31	25°18	20°44
T 5	18 51 24	12°50'12	14°10	3°14	5°38	9° 3	10°16	26°39	18°58	5° 7	1°49	7°39	7°27	25°25	20°45
F 6	18 55 20	13°47'24	27°35	3°20	6°51	9°40	10°10	26°47	18°58	5° 6	1°50	7°38	7°24	25°31	20°46
S 7	18 59 17	14°44'37	10♎36	3°R21	8° 4	10°17	10° 3	26°54	18°59	5° 5	1°51	7°D38	7°21	25°38	20°46
S 8	19 3 13	15°41'49	23°14	3°17	9°17	10°54	9°57	27° 2	18°59	5° 4	1°52	7°38	7°18	25°44	20°47
M 9	19 7 10	16°39'01	5♏35	3° 8	10°30	11°31	9°51	27° 9	19° 0	5° 3	1°52	7°38	7°15	25°51	20°48
T 10	19 11 6	17°36'13	17°40	2°55	11°43	12° 7	9°44	27°17	19° 1	5° 2	1°53	7°39	7°12	25°58	20°49
W11	19 15 3	18°33'25	29°36	2°38	12°56	12°44	9°37	27°24	19° 1	5° 0	1°54	7°40	7° 8	26° 4	20°50
T 12	19 19 0	19°30'37	11♐27	2°16	14° 9	13°20	9°31	27°32	19° 2	4°59	1°55	7°41	7° 5	26°11	20°50
F 13	19 22 56	20°27'49	23°14	1°50	15°21	13°55	9°24	27°39	19° 3	4°58	1°56	7°42	7° 2	26°18	20°51
S 14	19 26 53	21°25'01	5♑ 3	1°21	16°34	14°31	9°17	27°47	19° 4	4°57	1°57	7°R43	6°59	26°24	20°52
S 15	19 30 49	22°22'14	16°55	0°48	17°47	15° 7	9°10	27°54	19° 5	4°56	1°58	7°42	6°56	26°31	20°52
M16	19 34 46	23°19'27	28°52	0°13	19° 0	15°42	9° 3	28° 1	19° 6	4°55	1°59	7°41	6°52	26°38	20°53
T 17	19 38 42	24°16'40	10♒58	29♋35	20°12	16°17	8°55	28° 9	19° 7	4°55	2° 0	7°40	6°49	26°44	20°53
W18	19 42 39	25°13'53	23°13	28°55	21°25	16°52	8°48	28°16	19° 8	4°54	2° 2	7°37	6°46	26°51	20°53
T 19	19 46 35	26°11'07	5♓40	28°14	22°38	17°26	8°41	28°23	19° 9	4°53	2° 3	7°35	6°43	26°58	20°54
F 20	19 50 32	27° 8'22	18°20	27°33	23°50	18° 0	8°33	28°30	19°10	4°52	2° 4	7°32	6°40	27° 4	20°54
S 21	19 54 29	28° 5'37	1♈14	26°53	25° 3	18°34	8°26	28°38	19°11	4°51	2° 5	7°30	6°37	27°11	20°54
S 22	19 58 25	29° 2'54	14°25	26°13	26°16	19° 8	8°18	28°45	19°13	4°50	2° 6	7°28	6°33	27°18	20°54
M23	20 2 22	0♌ 0'11	27°54	25°35	27°28	19°42	8°11	28°52	19°14	4°50	2° 8	7°D27	6°30	27°24	20°54
T 24	20 6 18	0°57'29	11♉43	25° 0	28°41	20°15	8° 3	28°59	19°15	4°49	2° 9	7°28	6°27	27°31	20°54
W25	20 10 15	1°54'48	25°50	24°28	29°53	20°48	7°55	29° 6	19°17	4°48	2°10	7°29	6°24	27°37	20°R54
T 26	20 14 11	2°52'08	10♊16	24° 0	1♍ 6	21°21	7°48	29°13	19°18	4°47	2°12	7°30	6°21	27°44	20°54
F 27	20 18 8	3°49'29	24°57	23°36	2°18	21°53	7°40	29°20	19°20	4°47	2°13	7°31	6°18	27°51	20°54
S 28	20 22 4	4°46'50	9♋49	23°16	3°31	22°25	7°32	29°27	19°21	4°46	2°14	7°R32	6°14	27°57	20°54
S 29	20 26 1	5°44'13	24°44	23° 2	4°43	22°57	7°24	29°34	19°23	4°46	2°16	7°31	6°11	28° 4	20°54
M30	20 29 58	6°41'37	9♌35	22°54	5°56	23°28	7°16	29°40	19°25	4°45	2°17	7°29	6° 8	28°11	20°54
T 31	20 33 54	7♌39'01	24♌14	22°D52	7♍ 8	23♈59	7♒ 9	29♊47	19♎26	4♐44	2♎19	7♑25	6♑ 5	28♐17	20♈53

Delta T = 43.94 sec.

AUGUST 1973 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♀	⚷
W 1	20 37 51	8♌36'26	8♍34	22♋55	8♍20	24♈30	7°R 1	29♊54	19♎28	4°R44	2♎20	7°R21	6♑ 2	28♐24	20°R53
T 2	20 41 47	9°33'51	22°31	23° 5	9°33	25° 0	6♒53	0♋ 0	19°30	4♐43	2°22	7♑16	5°58	28°31	20♈53
F 3	20 45 44	10°31'17	6♎ 1	23°22	10°45	25°30	6°45	0° 7	19°32	4°43	2°23	7°12	5°55	28°37	20°52
S 4	20 49 40	11°28'44	19° 6	23°44	11°57	26° 0	6°38	0°14	19°34	4°43	2°25	7° 8	5°52	28°44	20°52
S 5	20 53 37	12°26'12	1♏47	24°14	13° 9	26°29	6°30	0°20	19°36	4°42	2°27	7° 6	5°49	28°51	20°51
M 6	20 57 33	13°23'40	14° 7	24°49	14°22	26°58	6°22	0°27	19°38	4°42	2°28	7°D 6	5°46	28°57	20°50
T 7	21 1 30	14°21'09	26°12	25°32	15°34	27°27	6°14	0°33	19°40	4°42	2°30	7° 6	5°43	29° 4	20°50
W 8	21 5 27	15°18'39	8♐ 7	26°20	16°46	27°55	6° 7	0°39	19°42	4°41	2°32	7° 8	5°39	29°11	20°49
T 9	21 9 23	16°16'10	19°56	27°15	17°58	28°23	5°59	0°46	19°44	4°41	2°33	7° 9	5°36	29°17	20°48
F 10	21 13 20	17°13'42	1♑44	28°16	19°10	28°50	5°52	0°52	19°46	4°41	2°35	7°R10	5°33	29°24	20°47
S 11	21 17 16	18°11'15	13°35	29°23	20°22	29°17	5°44	0°58	19°48	4°41	2°37	7°10	5°30	29°30	20°46
S 12	21 21 13	19° 8'48	25°32	0♌36	21°34	29°44	5°37	1° 4	19°51	4°40	2°38	7° 9	5°27	29°37	20°46
M13	21 25 9	20° 6'23	7♒40	1°54	22°46	0♉10	5°30	1°10	19°53	4°40	2°40	7° 5	5°24	29°44	20°45
T 14	21 29 6	21° 3'58	19°59	3°18	23°58	0°35	5°22	1°16	19°55	4°40	2°42	6°59	5°20	29°50	20°44
W15	21 33 2	22° 1'35	2♓30	4°47	25°10	1° 1	5°15	1°22	19°58	4°40	2°44	6°52	5°17	29°57	20°42
T 16	21 36 59	22°59'13	15°15	6°20	26°21	1°25	5° 8	1°28	20° 0	4°40	2°46	6°44	5°14	0♑ 4	20°41
F 17	21 40 56	23°56'53	28°13	7°58	27°33	1°50	5° 1	1°34	20° 3	4°D40	2°48	6°36	5°11	0°10	20°40
S 18	21 44 52	24°54'34	11♈24	9°39	28°45	2°13	4°54	1°39	20° 5	4°40	2°50	6°29	5° 8	0°17	20°39
S 19	21 48 49	25°52'16	24°48	11°25	29°57	2°37	4°47	1°45	20° 8	4°40	2°51	6°24	5° 4	0°24	20°38
M20	21 52 45	26°50'01	8♉24	13°13	1♎ 8	2°59	4°41	1°51	20°10	4°40	2°53	6°20	5° 1	0°30	20°36
T 21	21 56 42	27°47'46	22°11	15° 4	2°20	3°22	4°34	1°56	20°13	4°40	2°55	6°D18	4°58	0°37	20°35
W22	22 0 38	28°45'34	6♊11	16°57	3°31	3°43	4°28	2° 2	20°16	4°41	2°57	6°19	4°55	0°44	20°34
T 23	22 4 35	29°43'24	20°22	18°53	4°43	4° 4	4°21	2° 7	20°18	4°41	2°59	6°19	4°52	0°50	20°32
F 24	22 8 31	0♍41'15	4♋44	20°49	5°54	4°25	4°15	2°12	20°21	4°41	3° 1	6°R20	4°49	0°57	20°31
S 25	22 12 28	1°39'08	19°12	22°47	7° 6	4°45	4° 9	2°18	20°24	4°41	3° 3	6°19	4°45	1° 3	20°29
S 26	22 16 25	2°37'02	3♌45	24°46	8°17	5° 4	4° 3	2°23	20°27	4°41	3° 5	6°17	4°42	1°10	20°27
M27	22 20 21	3°34'58	18°16	26°45	9°28	5°23	3°57	2°28	20°29	4°42	3° 7	6°11	4°39	1°17	20°26
T 28	22 24 18	4°32'56	2♍39	28°44	10°40	5°41	3°51	2°33	20°32	4°42	3° 9	6° 4	4°36	1°23	20°24
W29	22 28 14	5°30'55	16°48	0♍43	11°51	5°58	3°46	2°38	20°35	4°43	3°11	5°55	4°33	1°30	20°22
T 30	22 32 11	6°28'56	0♎39	2°41	13° 2	6°15	3°40	2°43	20°38	4°43	3°14	5°45	4°29	1°37	20°21
F 31	22 36 7	7♍26'59	14♎ 6	4♍40	14♎13	6♉31	3♒35	2♋47	20♎41	4♐43	3♎16	5♑35	4♑26	1♑43	20♈19

Delta T = 44.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1973 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 40 4	8♍25'02	27♎10	6♍37	15♎25	6♉47	3°R30	2♋52	20♎44	4♐44	3♎18	5°R27	4♑23	1♑50	20°R17
S 2	22 44 0	9°23'07	9♏52	8°34	16°36	7° 1	3♒25	2°57	20°47	4°44	3°20	5♑21	4°20	1°57	20♈15
M 3	22 47 57	10°21'14	22°13	10°30	17°47	7°15	3°20	3° 1	20°50	4°45	3°22	5°17	4°17	2° 3	20°13
T 4	22 51 54	11°19'22	4♐18	12°25	18°58	7°29	3°15	3° 6	20°53	4°46	3°24	5°16	4°14	2°10	20°11
W 5	22 55 50	12°17'32	16°13	14°19	20° 8	7°41	3°11	3°10	20°56	4°46	3°26	5°D15	4°10	2°17	20° 9
T 6	22 59 47	13°15'43	28° 2	16°11	21°19	7°53	3° 6	3°14	21° 0	4°47	3°28	5°16	4° 7	2°23	20° 7
F 7	23 3 43	14°13'56	9♑50	18° 3	22°30	8° 4	3° 2	3°19	21° 3	4°47	3°31	5°R16	4° 4	2°30	20° 5
S 8	23 7 40	15°12'10	21°44	19°54	23°41	8°15	2°58	3°23	21° 6	4°48	3°33	5°15	4° 1	2°36	20° 3
S 9	23 11 36	16°10'25	3♒47	21°43	24°51	8°24	2°54	3°27	21° 9	4°49	3°35	5°11	3°58	2°43	20° 1
M10	23 15 33	17° 8'42	16° 3	23°31	26° 2	8°33	2°51	3°31	21°13	4°50	3°37	5° 5	3°55	2°50	19°59
T 11	23 19 29	18° 7'01	28°35	25°19	27°13	8°41	2°47	3°34	21°16	4°50	3°40	4°57	3°51	2°56	19°57
W12	23 23 26	19° 5'21	11♓24	27° 5	28°23	8°49	2°44	3°38	21°19	4°51	3°42	4°46	3°48	3° 3	19°54
T 13	23 27 22	20° 3'44	24°30	28°50	29°33	8°55	2°41	3°42	21°22	4°52	3°44	4°34	3°45	3°10	19°52
F 14	23 31 19	21° 2'08	7♈52	0♎33	0♏44	9° 1	2°38	3°45	21°26	4°53	3°46	4°22	3°42	3°16	19°50
S 15	23 35 16	22° 0'34	21°26	2°16	1°54	9° 5	2°35	3°49	21°29	4°54	3°48	4°11	3°39	3°23	19°48
S 16	23 39 12	22°59'02	5♉11	3°58	3° 4	9° 9	2°33	3°52	21°33	4°55	3°51	4° 2	3°35	3°30	19°45
M17	23 43 9	23°57'32	19° 4	5°38	4°14	9°12	2°30	3°55	21°36	4°56	3°53	3°55	3°32	3°36	19°43
T 18	23 47 5	24°56'05	3♊ 2	7°18	5°24	9°15	2°28	3°59	21°40	4°57	3°55	3°52	3°29	3°43	19°40
W19	23 51 2	25°54'39	17° 5	8°56	6°34	9°16	2°26	4° 2	21°43	4°58	3°58	3°50	3°26	3°50	19°38
T 20	23 54 58	26°53'17	1♋10	10°34	7°44	9°R16	2°25	4° 5	21°47	4°59	4° 0	3°50	3°23	3°56	19°36
F 21	23 58 55	27°51'56	15°18	12°10	8°54	9°16	2°23	4° 8	21°50	5° 0	4° 2	3°50	3°20	4° 3	19°33
S 22	0 2 51	28°50'37	29°27	13°46	10° 4	9°14	2°22	4°10	21°54	5° 1	4° 4	3°48	3°16	4°10	19°31
S 23	0 6 48	29°49'21	13♌35	15°20	11°14	9°12	2°20	4°13	21°57	5° 2	4° 7	3°44	3°13	4°16	19°28
M24	0 10 45	0♎48'07	27°41	16°54	12°23	9° 9	2°19	4°16	22° 1	5° 4	4° 9	3°37	3°10	4°23	19°25
T 25	0 14 41	1°46'55	11♍39	18°26	13°33	9° 5	2°19	4°18	22° 4	5° 5	4°11	3°28	3° 7	4°29	19°23
W26	0 18 38	2°45'44	25°27	19°58	14°42	9° 0	2°18	4°20	22° 8	5° 6	4°14	3°16	3° 4	4°36	19°20
T 27	0 22 34	3°44'36	9♎ 0	21°29	15°52	8°54	2°18	4°23	22°12	5° 7	4°16	3° 3	3° 1	4°43	19°18
F 28	0 26 31	4°43'30	22°15	22°59	17° 1	8°47	2°17	4°25	22°15	5° 9	4°18	2°51	2°57	4°49	19°15
S 29	0 30 27	5°42'26	5♏11	24°27	18°10	8°40	2°D17	4°27	22°19	5°10	4°20	2°39	2°54	4°56	19°12
S 30	0 34 24	6♎41'24	17♏48	25♎55	19♏19	8♉31	2♒18	4♋29	22♎23	5♐11	4♎23	2♑31	2♑51	5♑ 3	19♈10

Delta T = 44.13 sec.

OCTOBER 1973 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	0 38 20	7♎40'24	0♐ 6	27♎22	20♏28	8°R22	2♒18	4♋31	22♎26	5♐13	4♎25	2°R25	2♑48	5♑ 9	19°R 7
T 2	0 42 17	8°39'25	12°11	28°48	21°37	8♉12	2°19	4°32	22°30	5°14	4°27	2♑21	2°45	5°16	19♈ 4
W 3	0 46 14	9°38'29	24° 4	0♏13	22°46	8° 1	2°19	4°34	22°34	5°16	4°30	2°20	2°41	5°23	19° 2
T 4	0 50 10	10°37'34	5♑53	1°37	23°55	7°49	2°20	4°36	22°37	5°17	4°32	2°20	2°38	5°29	18°59
F 5	0 54 7	11°36'41	17°41	3° 0	25° 4	7°36	2°21	4°37	22°41	5°19	4°34	2°20	2°35	5°36	18°56
S 6	0 58 3	12°35'50	29°36	4°22	26°12	7°23	2°23	4°38	22°45	5°20	4°36	2°19	2°32	5°43	18°54
S 7	1 2 0	13°35'00	11♒41	5°43	27°20	7° 9	2°24	4°39	22°49	5°22	4°39	2°16	2°29	5°49	18°51
M 8	1 5 56	14°34'12	24° 2	7° 3	28°29	6°55	2°26	4°40	22°52	5°23	4°41	2°10	2°26	5°56	18°48
T 9	1 9 53	15°33'26	6♓42	8°21	29°37	6°39	2°28	4°41	22°56	5°25	4°43	2° 2	2°22	6° 2	18°45
W10	1 13 49	16°32'42	19°43	9°38	0♐45	6°23	2°30	4°42	23° 0	5°26	4°46	1°52	2°19	6° 9	18°43
T 11	1 17 46	17°32'00	3♈ 7	10°54	1°53	6° 7	2°33	4°43	23° 4	5°28	4°48	1°40	2°16	6°16	18°40
F 12	1 21 43	18°31'19	16°50	12° 8	3° 1	5°50	2°35	4°44	23° 7	5°30	4°50	1°28	2°13	6°22	18°37
S 13	1 25 39	19°30'41	0♉49	13°21	4° 8	5°32	2°38	4°44	23°11	5°31	4°52	1°17	2°10	6°29	18°34
S 14	1 29 36	20°30'05	15° 1	14°32	5°16	5°14	2°41	4°45	23°15	5°33	4°55	1° 8	2° 6	6°36	18°32
M15	1 33 32	21°29'31	29°19	15°42	6°23	4°56	2°44	4°45	23°19	5°35	4°57	1° 2	2° 3	6°42	18°29
T 16	1 37 29	22°29'00	13♊39	16°49	7°31	4°37	2°47	4°45	23°22	5°37	4°59	0°59	2° 0	6°49	18°26
W17	1 41 25	23°28'30	27°56	17°54	8°38	4°18	2°51	4°R45	23°26	5°38	5° 1	0°D58	1°57	6°56	18°24
T 18	1 45 22	24°28'03	12♋ 9	18°57	9°45	3°58	2°54	4°45	23°30	5°40	5° 3	0°58	1°54	7° 2	18°21
F 19	1 49 18	25°27'39	26°15	19°58	10°51	3°39	2°58	4°45	23°34	5°42	5° 6	0°R58	1°51	7° 9	18°18
S 20	1 53 15	26°27'16	10♌14	20°55	11°58	3°19	3° 2	4°45	23°38	5°44	5° 8	0°57	1°47	7°16	18°15
S 21	1 57 12	27°26'56	24° 5	21°50	13° 5	2°58	3° 6	4°44	23°41	5°46	5°10	0°54	1°44	7°22	18°13
M22	2 1 8	28°26'38	7♍48	22°41	14°11	2°38	3°11	4°44	23°45	5°48	5°12	0°49	1°41	7°29	18°10
T 23	2 5 5	29°26'23	21°22	23°28	15°17	2°18	3°15	4°43	23°49	5°49	5°14	0°41	1°38	7°35	18° 7
W24	2 9 1	0♏26'09	4♎44	24°11	16°23	1°58	3°20	4°43	23°53	5°51	5°16	0°31	1°35	7°42	18° 5
T 25	2 12 58	1°25'58	17°54	24°50	17°29	1°37	3°25	4°42	23°56	5°53	5°19	0°20	1°32	7°49	18° 2
F 26	2 16 54	2°25'48	0♏49	25°23	18°35	1°17	3°30	4°41	24° 0	5°55	5°21	0°10	1°28	7°55	17°59
S 27	2 20 51	3°25'41	13°30	25°51	19°40	0°57	3°35	4°40	24° 4	5°57	5°23	0° 0	1°25	8° 2	17°57
S 28	2 24 47	4°25'35	25°56	26°13	20°45	0°38	3°41	4°39	24° 8	5°59	5°25	29♐53	1°22	8° 9	17°54
M29	2 28 44	5°25'32	8♐ 8	26°28	21°50	0°18	3°46	4°37	24°11	6° 1	5°27	29°48	1°19	8°15	17°52
T 30	2 32 40	6°25'30	20° 8	26°R35	22°55	29♈59	3°52	4°36	24°15	6° 3	5°29	29°45	1°16	8°22	17°49
W31	2 36 37	7♏25'30	2♑ 0	26♏35	24♐ 0	29♈40	3♒58	4♋35	24♎19	6♐ 5	5♎31	29°D45	1♑12	8♑29	17♈46

Delta T = 44.22 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1973 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 40 34	8♏25'32	13♑47	26°R26	25♐ 4	29°R22	4♒ 4	4°R33	24♎23	6♐ 7	5♎33	29♐46	1♑ 9	8♑35	17°R44
F 2	2 44 30	9°25'35	25°34	26♏ 7	26° 8	29♈ 4	4°11	4♋31	24°26	6° 9	5°35	29°47	1° 6	8°42	17♈41
S 3	2 48 27	10°25'40	7♒27	25°40	27°12	28°47	4°17	4°30	24°30	6°11	5°37	29°R48	1° 3	8°49	17°39
S 4	2 52 23	11°25'46	19°31	25° 2	28°16	28°30	4°24	4°28	24°34	6°13	5°39	29°48	1° 0	8°55	17°36
M 5	2 56 20	12°25'54	1♓51	24°15	29°19	28°14	4°30	4°26	24°37	6°16	5°41	29°45	0°57	9° 2	17°34
T 6	3 0 16	13°26'03	14°32	23°19	0♑22	27°58	4°37	4°24	24°41	6°18	5°43	29°41	0°53	9° 9	17°32
W 7	3 4 13	14°26'14	27°36	22°15	1°25	27°43	4°45	4°21	24°44	6°20	5°45	29°36	0°50	9°15	17°29
T 8	3 8 9	15°26'27	11♈ 6	21° 4	2°27	27°28	4°52	4°19	24°48	6°22	5°47	29°28	0°47	9°22	17°27
F 9	3 12 6	16°26'41	25° 1	19°48	3°29	27°15	4°59	4°17	24°52	6°24	5°48	29°21	0°44	9°28	17°25
S 10	3 16 3	17°26'57	9♉19	18°28	4°31	27° 2	5° 7	4°14	24°55	6°26	5°50	29°14	0°41	9°35	17°22
S 11	3 19 59	18°27'14	23°53	17° 9	5°32	26°49	5°14	4°11	24°59	6°28	5°52	29° 9	0°38	9°42	17°20
M12	3 23 56	19°27'33	8♊37	15°51	6°34	26°38	5°22	4° 9	25° 2	6°31	5°54	29° 5	0°34	9°48	17°18
T 13	3 27 52	20°27'55	23°23	14°38	7°34	26°27	5°30	4° 6	25° 6	6°33	5°56	29°D 4	0°31	9°55	17°16
W14	3 31 49	21°28'18	8♋ 5	13°32	8°35	26°17	5°38	4° 3	25° 9	6°35	5°57	29° 4	0°28	10° 2	17°13
T 15	3 35 45	22°28'42	22°37	12°35	9°35	26° 8	5°47	4° 0	25°13	6°37	5°59	29° 5	0°25	10° 8	17°11
F 16	3 39 42	23°29'09	6♌56	11°48	10°34	25°59	5°55	3°57	25°16	6°39	6° 1	29° 7	0°22	10°15	17° 9
S 17	3 43 39	24°29'38	20°58	11°12	11°33	25°51	6° 4	3°54	25°20	6°42	6° 3	29°R 7	0°18	10°22	17° 7
S 18	3 47 35	25°30'08	4♍45	10°48	12°32	25°44	6°12	3°51	25°23	6°44	6° 4	29° 7	0°15	10°28	17° 5
M19	3 51 32	26°30'40	18°15	10°35	13°30	25°38	6°21	3°47	25°27	6°46	6° 6	29° 5	0°12	10°35	17° 3
T 20	3 55 28	27°31'14	1♎30	10°D34	14°28	25°33	6°30	3°44	25°30	6°48	6° 8	29° 2	0° 9	10°42	17° 1
W21	3 59 25	28°31'50	14°31	10°44	15°26	25°28	6°39	3°40	25°33	6°50	6° 9	28°57	0° 6	10°48	16°59
T 22	4 3 21	29°32'27	27°18	11° 4	16°22	25°25	6°48	3°37	25°37	6°53	6°11	28°52	0° 3	10°55	16°57
F 23	4 7 18	0♐33'06	9♏53	11°33	17°19	25°22	6°58	3°33	25°40	6°55	6°12	28°47	29♐59	11° 2	16°56
S 24	4 11 14	1°33'47	22°16	12°10	18°15	25°20	7° 7	3°29	25°43	6°57	6°14	28°43	29°56	11° 8	16°54
S 25	4 15 11	2°34'29	4♐28	12°54	19°10	25°19	7°17	3°25	25°46	6°59	6°15	28°39	29°53	11°15	16°52
M26	4 19 7	3°35'13	16°30	13°45	20° 4	25°D18	7°27	3°21	25°50	7° 2	6°17	28°37	29°50	11°21	16°50
T 27	4 23 4	4°35'57	28°25	14°42	20°58	25°19	7°36	3°18	25°53	7° 4	6°18	28°D37	29°47	11°28	16°49
W28	4 27 1	5°36'43	10♑14	15°44	21°52	25°20	7°46	3°13	25°56	7° 6	6°20	28°37	29°44	11°35	16°47
T 29	4 30 57	6°37'30	22° 0	16°50	22°45	25°22	7°57	3° 9	25°59	7° 8	6°21	28°38	29°40	11°41	16°46
F 30	4 34 54	7♐38'19	3♒48	17♏59	23♑37	25♈25	8♒ 7	3♋ 5	26♎ 2	7♐11	6♎22	28♐40	29♐37	11♑48	16♈44

Delta T = 44.31 sec.

DECEMBER 1973 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 38 50	8♐39'08	15♒40	19♏12	24♑28	25♈28	8♒17	3°R 1	26♎ 5	7♐13	6♎24	28♐42	29♐34	11♑55	16°R43
S 2	4 42 47	9°39'58	27°42	20°28	25°19	25°33	8°28	2♋57	26° 8	7°15	6°25	28°43	29°31	12° 1	16♈41
M 3	4 46 43	10°40'48	9♓59	21°46	26° 8	25°38	8°38	2°52	26°11	7°18	6°26	28°R44	29°28	12° 8	16°40
T 4	4 50 40	11°41'40	22°34	23° 6	26°57	25°43	8°49	2°48	26°14	7°20	6°27	28°43	29°24	12°15	16°39
W 5	4 54 37	12°42'33	5♈33	24°28	27°46	25°50	8°59	2°43	26°17	7°22	6°29	28°42	29°21	12°21	16°37
T 6	4 58 33	13°43'26	18°58	25°52	28°33	25°57	9°10	2°39	26°20	7°24	6°30	28°40	29°18	12°28	16°36
F 7	5 2 30	14°44'20	2♉51	27°17	29°19	26° 5	9°21	2°34	26°23	7°27	6°31	28°38	29°15	12°35	16°35
S 8	5 6 26	15°45'15	17°10	28°42	0♒ 4	26°14	9°32	2°30	26°25	7°29	6°32	28°37	29°12	12°41	16°34
S 9	5 10 23	16°46'11	1♊53	0♐ 9	0°49	26°23	9°44	2°25	26°28	7°31	6°33	28°35	29° 9	12°48	16°33
M10	5 14 19	17°47'07	16°52	1°37	1°32	26°33	9°55	2°20	26°31	7°33	6°34	28°34	29° 5	12°55	16°32
T 11	5 18 16	18°48'05	1♋59	3° 5	2°14	26°44	10° 6	2°16	26°34	7°35	6°35	28°D34	29° 2	13° 1	16°31
W12	5 22 12	19°49'04	17° 5	4°34	2°55	26°55	10°18	2°11	26°36	7°38	6°36	28°35	28°59	13° 8	16°30
T 13	5 26 9	20°50'03	2♌ 1	6° 3	3°35	27° 7	10°29	2° 6	26°39	7°40	6°37	28°35	28°56	13°14	16°29
F 14	5 30 6	21°51'03	16°41	7°33	4°14	27°19	10°41	2° 1	26°41	7°42	6°38	28°36	28°53	13°21	16°28
S 15	5 34 2	22°52'05	0♍59	9° 3	4°51	27°32	10°53	1°56	26°44	7°44	6°39	28°37	28°50	13°28	16°28
S 16	5 37 59	23°53'07	14°53	10°34	5°27	27°46	11° 4	1°51	26°46	7°47	6°40	28°37	28°46	13°34	16°27
M17	5 41 55	24°54'10	28°24	12° 4	6° 2	28° 0	11°16	1°47	26°49	7°49	6°40	28°R37	28°43	13°41	16°26
T 18	5 45 52	25°55'15	11♎33	13°36	6°35	28°15	11°28	1°42	26°51	7°51	6°41	28°37	28°40	13°48	16°26
W19	5 49 48	26°56'20	24°22	15° 7	7° 7	28°30	11°41	1°37	26°54	7°53	6°42	28°37	28°37	13°54	16°25
T 20	5 53 45	27°57'26	6♏54	16°39	7°37	28°46	11°53	1°32	26°56	7°55	6°43	28°36	28°34	14° 1	16°25
F 21	5 57 41	28°58'33	19°13	18°11	8° 6	29° 2	12° 5	1°27	26°58	7°57	6°43	28°D36	28°30	14° 8	16°24
S 22	6 1 38	29°59'40	1♐21	19°43	8°33	29°19	12°17	1°22	27° 0	8° 0	6°44	28°37	28°27	14°14	16°24
S 23	6 5 35	1♑ 0'49	13°20	21°15	8°58	29°36	12°30	1°17	27° 3	8° 2	6°45	28°37	28°24	14°21	16°24
M24	6 9 31	2° 1'57	25°13	22°48	9°21	29°54	12°42	1°12	27° 5	8° 4	6°45	28°R37	28°21	14°28	16°23
T 25	6 13 28	3° 3'06	7♑ 3	24°20	9°43	0♉12	12°55	1° 7	27° 7	8° 6	6°46	28°37	28°18	14°34	16°23
W26	6 17 24	4° 4'16	18°50	25°54	10° 3	0°31	13° 7	1° 2	27° 9	8° 8	6°46	28°36	28°15	14°41	16°23
T 27	6 21 21	5° 5'26	0♒38	27°27	10°20	0°50	13°20	0°57	27°11	8°10	6°47	28°36	28°11	14°48	16°23
F 28	6 25 17	6° 6'35	12°29	29° 0	10°36	1°10	13°33	0°52	27°13	8°12	6°47	28°35	28° 8	14°54	16°D23
S 29	6 29 14	7° 7'45	24°24	0♑34	10°49	1°30	13°46	0°47	27°15	8°14	6°48	28°34	28° 5	15° 1	16°23
S 30	6 33 10	8° 8'55	6♓29	2° 8	11° 1	1°50	13°59	0°42	27°16	8°16	6°48	28°32	28° 2	15° 8	16°23
M31	6 37 7	9♑10'05	18♓45	3♑43	11♒10	2♉11	14♒12	0♋37	27♎18	8♐18	6♎48	28♐31	27♐59	15♑14	16♈23

Delta T = 44.40 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 1974 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 41 4	10♑11'14	1♈17	5♑17	11♒16	2♉33	14♒25	0°R33	27♎20	8♐20	6♎49	28°R30	27♐55	15♑21	16♈23
W 2	6 45 0	11°12'24	14° 9	6°52	11°20	2°54	14°38	0♋28	27°22	8°22	6°49	28°D30	27°52	15°28	16°24
T 3	6 48 57	12°13'33	27°24	8°28	11°R22	3°16	14°51	0°23	27°23	8°24	6°49	28♐31	27°49	15°34	16°24
F 4	6 52 53	13°14'42	11♉ 4	10° 3	11°22	3°39	15° 4	0°18	27°25	8°26	6°49	28°32	27°46	15°41	16°24
S 5	6 56 50	14°15'51	25°12	11°40	11°19	4° 2	15°17	0°13	27°26	8°28	6°49	28°33	27°43	15°47	16°25
S 6	7 0 46	15°16'59	9♊45	13°16	11°13	4°25	15°31	0° 9	27°28	8°30	6°50	28°34	27°40	15°54	16°25
M 7	7 4 43	16°18'07	24°40	14°53	11° 5	4°48	15°44	0° 4	27°29	8°32	6°50	28°R35	27°36	16° 1	16°26
T 8	7 8 40	17°19'15	9♋50	16°30	10°54	5°12	15°58	29♊59	27°31	8°34	6°50	28°35	27°33	16° 7	16°26
W 9	7 12 36	18°20'23	25° 6	18° 8	10°41	5°36	16°11	29°55	27°32	8°36	6°R50	28°33	27°30	16°14	16°27
T 10	7 16 33	19°21'30	10♌19	19°46	10°25	6° 1	16°25	29°50	27°33	8°37	6°50	28°31	27°27	16°21	16°28
F 11	7 20 29	20°22'38	25°17	21°24	10° 7	6°26	16°38	29°46	27°34	8°39	6°50	28°28	27°24	16°27	16°28
S 12	7 24 26	21°23'45	9♍53	23° 3	9°46	6°51	16°52	29°41	27°35	8°41	6°50	28°25	27°21	16°34	16°29
S 13	7 28 22	22°24'52	24° 2	24°42	9°24	7°16	17° 6	29°37	27°37	8°43	6°49	28°22	27°17	16°41	16°30
M14	7 32 19	23°25'59	7♎43	26°22	8°59	7°42	17°19	29°33	27°38	8°44	6°49	28°20	27°14	16°47	16°31
T 15	7 36 15	24°27'05	20°57	28° 3	8°32	8° 8	17°33	29°28	27°39	8°46	6°49	28°D19	27°11	16°54	16°32
W16	7 40 12	25°28'12	3♏45	29°43	8° 3	8°34	17°47	29°24	27°40	8°48	6°49	28°19	27° 8	17° 1	16°33
T 17	7 44 9	26°29'19	16°13	1♒25	7°32	9° 0	18° 1	29°20	27°40	8°50	6°49	28°20	27° 5	17° 7	16°34
F 18	7 48 5	27°30'25	28°24	3° 6	7° 0	9°27	18°15	29°16	27°41	8°51	6°48	28°22	27° 1	17°14	16°35
S 19	7 52 2	28°31'31	10♐23	4°48	6°26	9°54	18°29	29°12	27°42	8°53	6°48	28°24	26°58	17°21	16°36
S 20	7 55 58	29°32'37	22°14	6°31	5°52	10°21	18°43	29° 8	27°43	8°54	6°48	28°25	26°55	17°27	16°38
M21	7 59 55	0♒33'42	4♑ 2	8°14	5°16	10°48	18°57	29° 4	27°43	8°56	6°47	28°R25	26°52	17°34	16°39
T 22	8 3 51	1°34'46	15°49	9°57	4°40	11°16	19°11	29° 0	27°44	8°58	6°47	28°24	26°49	17°41	16°40
W23	8 7 48	2°35'50	27°37	11°40	4° 3	11°44	19°25	28°57	27°45	8°59	6°46	28°20	26°46	17°47	16°42
T 24	8 11 44	3°36'54	9♒29	13°23	3°26	12°12	19°39	28°53	27°45	9° 1	6°46	28°15	26°42	17°54	16°43
F 25	8 15 41	4°37'56	21°27	15° 6	2°49	12°40	19°53	28°49	27°45	9° 2	6°45	28° 9	26°39	18° 1	16°45
S 26	8 19 38	5°38'57	3♓32	16°50	2°13	13° 9	20° 7	28°46	27°46	9° 4	6°45	28° 1	26°36	18° 7	16°46
S 27	8 23 34	6°39'58	15°46	18°33	1°37	13°38	20°21	28°42	27°46	9° 5	6°44	27°54	26°33	18°14	16°48
M28	8 27 31	7°40'57	28°10	20°15	1° 1	14° 7	20°35	28°39	27°46	9° 6	6°44	27°47	26°30	18°21	16°49
T 29	8 31 27	8°41'56	10♈46	21°57	0°27	14°36	20°50	28°36	27°47	9° 8	6°43	27°42	26°27	18°27	16°51
W30	8 35 24	9°42'53	23°38	23°38	29♑54	15° 5	21° 4	28°33	27°47	9° 9	6°42	27°39	26°23	18°34	16°53
T 31	8 39 20	10♒43'49	6♉47	25♒17	29♑23	15♉35	21♒18	28♊30	27♎47	9♐10	6♎41	27°D38	26♐20	18♑40	16♈55

Delta T = 44.49 sec.

FEBRUARY 1974 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	8 43 17	11♒44'43	20♉17	26♒55	28°R53	16♉ 4	21♒32	28°R27	27°R47	9♐12	6°R41	27♐38	26♐17	18♑47	16♈56
S 2	8 47 13	12°45'37	4♊ 9	28°31	28♑25	16°34	21°47	28♊24	27♎47	9°13	6♎40	27°39	26°14	18°54	16°58
S 3	8 51 10	13°46'29	18°24	0♓ 5	27°59	17° 4	22° 1	28°21	27°47	9°14	6°39	27°40	26°11	19° 0	17° 0
M 4	8 55 7	14°47'19	3♋ 1	1°36	27°36	17°35	22°15	28°19	27°47	9°15	6°38	27°R40	26° 7	19° 7	17° 2
T 5	8 59 3	15°48'09	17°56	3° 3	27°14	18° 5	22°30	28°16	27°46	9°17	6°37	27°39	26° 4	19°14	17° 4
W 6	9 3 0	16°48'57	3♌ 2	4°26	26°55	18°35	22°44	28°14	27°46	9°18	6°37	27°35	26° 1	19°20	17° 6
T 7	9 6 56	17°49'43	18°11	5°44	26°38	19° 6	22°58	28°11	27°46	9°19	6°36	27°29	25°58	19°27	17° 8
F 8	9 10 53	18°50'29	3♍12	6°56	26°23	19°37	23°13	28° 9	27°46	9°20	6°35	27°21	25°55	19°34	17°11
S 9	9 14 49	19°51'13	17°56	8° 2	26°11	20° 8	23°27	28° 7	27°45	9°21	6°34	27°12	25°52	19°40	17°13
S 10	9 18 46	20°51'56	2♎16	9° 1	26° 2	20°39	23°41	28° 5	27°45	9°22	6°33	27° 4	25°48	19°47	17°15
M11	9 22 42	21°52'37	16° 7	9°53	25°55	21°10	23°56	28° 3	27°44	9°23	6°32	26°57	25°45	19°54	17°17
T 12	9 26 39	22°53'18	29°28	10°35	25°50	21°41	24°10	28° 1	27°44	9°24	6°31	26°52	25°42	20° 0	17°20
W13	9 30 36	23°53'58	12♏23	11° 9	25°D48	22°13	24°25	28° 0	27°43	9°25	6°29	26°49	25°39	20° 7	17°22
T 14	9 34 32	24°54'37	24°53	11°33	25°49	22°45	24°39	27°58	27°42	9°26	6°28	26°D48	25°36	20°14	17°24
F 15	9 38 29	25°55'14	7♐ 4	11°47	25°52	23°16	24°53	27°56	27°42	9°27	6°27	26°49	25°33	20°20	17°27
S 16	9 42 25	26°55'51	19° 2	11°R50	25°57	23°48	25° 8	27°55	27°41	9°27	6°26	26°50	25°29	20°27	17°29
S 17	9 46 22	27°56'26	0♑51	11°43	26° 4	24°20	25°22	27°54	27°40	9°28	6°25	26°R50	25°26	20°34	17°32
M18	9 50 18	28°57'00	12°37	11°26	26°14	24°52	25°37	27°53	27°39	9°29	6°24	26°48	25°23	20°40	17°34
T 19	9 54 15	29°57'32	24°24	10°58	26°26	25°24	25°51	27°51	27°38	9°30	6°22	26°45	25°20	20°47	17°37
W20	9 58 11	0♓58'03	6♒16	10°22	26°40	25°57	26° 5	27°51	27°37	9°30	6°21	26°38	25°17	20°54	17°40
T 21	10 2 8	1°58'33	18°15	9°37	26°57	26°29	26°20	27°50	27°36	9°31	6°20	26°29	25°13	21° 0	17°42
F 22	10 6 5	2°59'01	0♓23	8°45	27°15	27° 2	26°34	27°49	27°35	9°32	6°19	26°17	25°10	21° 7	17°45
S 23	10 10 1	3°59'27	12°41	7°48	27°35	27°34	26°48	27°48	27°34	9°32	6°17	26° 4	25° 7	21°14	17°48
S 24	10 13 58	4°59'52	25°10	6°46	27°57	28° 7	27° 3	27°48	27°33	9°33	6°16	25°52	25° 4	21°20	17°51
M25	10 17 54	6° 0'14	7♈50	5°42	28°21	28°40	27°17	27°47	27°31	9°33	6°15	25°40	25° 1	21°27	17°53
T 26	10 21 51	7° 0'36	20°41	4°37	28°46	29°13	27°31	27°47	27°30	9°34	6°13	25°30	24°58	21°34	17°56
W27	10 25 47	8° 0'55	3♉43	3°32	29°13	29°46	27°46	27°47	27°29	9°34	6°12	25°22	24°54	21°40	17°59
T 28	10 29 44	9♓ 1'12	16♉59	2♓30	29♑42	0♊19	28♒ 0	27°D47	27♎27	9♐35	6♎10	25♐18	24♐51	21♑47	18♈ 2

Delta T = 44.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1974 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	10 33 40	10♓ 1'27	0♊28	1°R31	0♒12	0♊52	28♒14	27♊47	27°R26	9♐35	6°R 9	25°R16	24♐48	21♑54	18♈ 5
S 2	10 37 37	11° 1'40	14°13	0♓37	0°44	1°26	28°28	27°47	27♎25	9°35	6♎ 7	25°D16	24°45	22° 0	18° 8
S 3	10 41 33	12° 1'52	28°14	29♒48	1°17	1°59	28°43	27°48	27°23	9°36	6° 6	25°R16	24°42	22° 7	18°11
M 4	10 45 30	13° 2'01	12♋31	29° 5	1°52	2°32	28°57	27°48	27°21	9°36	6° 5	25♐15	24°39	22°14	18°14
T 5	10 49 27	14° 2'08	27° 4	28°29	2°28	3° 6	29°11	27°48	27°20	9°36	6° 3	25°12	24°35	22°20	18°17
W 6	10 53 23	15° 2'12	11♌47	27°59	3° 5	3°40	29°25	27°49	27°18	9°36	6° 2	25° 6	24°32	22°27	18°20
T 7	10 57 20	16° 2'15	26°35	27°36	3°44	4°13	29°39	27°50	27°17	9°37	6° 0	24°58	24°29	22°34	18°23
F 8	11 1 16	17° 2'16	11♍20	27°20	4°23	4°47	29°53	27°51	27°15	9°37	5°58	24°47	24°26	22°40	18°26
S 9	11 5 13	18° 2'14	25°53	27°11	5° 4	5°21	0♓ 8	27°52	27°13	9°37	5°57	24°35	24°23	22°47	18°29
S 10	11 9 9	19° 2'11	10♎ 8	27°D 8	5°46	5°55	0°22	27°53	27°11	9°37	5°55	24°23	24°19	22°54	18°33
M11	11 13 6	20° 2'06	23°59	27°12	6°29	6°29	0°36	27°54	27° 9	9°37	5°54	24°13	24°16	23° 0	18°36
T 12	11 17 2	21° 2'00	7♏24	27°21	7°13	7° 3	0°50	27°55	27° 7	9°R37	5°52	24° 5	24°13	23° 7	18°39
W13	11 20 59	22° 1'52	20°22	27°37	7°57	7°37	1° 3	27°57	27° 6	9°37	5°51	23°59	24°10	23°14	18°42
T 14	11 24 56	23° 1'42	2♐56	27°57	8°43	8°11	1°17	27°58	27° 4	9°37	5°49	23°56	24° 7	23°20	18°45
F 15	11 28 52	24° 1'30	15°11	28°23	9°30	8°45	1°31	28° 0	27° 2	9°37	5°47	23°55	24° 4	23°27	18°49
S 16	11 32 49	25° 1'17	27°11	28°53	10°18	9°19	1°45	28° 2	27° 0	9°37	5°46	23°55	24° 0	23°34	18°52
S 17	11 36 45	26° 1'02	9♑ 2	29°28	11° 6	9°54	1°59	28° 3	26°58	9°37	5°44	23°55	23°57	23°40	18°55
M18	11 40 42	27° 0'45	20°50	0♓ 6	11°55	10°28	2°13	28° 5	26°55	9°36	5°42	23°53	23°54	23°47	18°59
T 19	11 44 38	28° 0'26	2♒39	0°49	12°45	11° 3	2°26	28° 7	26°53	9°36	5°41	23°49	23°51	23°54	19° 2
W20	11 48 35	29° 0'06	14°34	1°36	13°36	11°37	2°40	28°10	26°51	9°36	5°39	23°42	23°48	24° 0	19° 5
T 21	11 52 31	29°59'44	26°40	2°25	14°27	12°12	2°54	28°12	26°49	9°36	5°38	23°33	23°44	24° 7	19° 9
F 22	11 56 28	0♈59'19	8♓58	3°18	15°19	12°46	3° 7	28°14	26°47	9°35	5°36	23°21	23°41	24°13	19°12
S 23	12 0 25	1°58'53	21°29	4°14	16°12	13°21	3°21	28°17	26°45	9°35	5°34	23° 8	23°38	24°20	19°16
S 24	12 4 21	2°58'25	4♈16	5°13	17° 5	13°56	3°34	28°19	26°42	9°35	5°33	22°54	23°35	24°27	19°19
M25	12 8 18	3°57'55	17°16	6°15	17°59	14°30	3°48	28°22	26°40	9°34	5°31	22°42	23°32	24°33	19°23
T 26	12 12 14	4°57'23	0♉28	7°19	18°54	15° 5	4° 1	28°25	26°38	9°34	5°29	22°31	23°29	24°40	19°26
W27	12 16 11	5°56'49	13°52	8°26	19°49	15°40	4°14	28°28	26°35	9°33	5°28	22°23	23°25	24°47	19°29
T 28	12 20 7	6°56'12	27°25	9°35	20°44	16°15	4°28	28°31	26°33	9°33	5°26	22°19	23°22	24°53	19°33
F 29	12 24 4	7°55'34	11♊ 7	10°46	21°40	16°50	4°41	28°34	26°31	9°32	5°24	22°16	23°19	25° 0	19°36
S 30	12 28 0	8°54'53	24°58	11°59	22°37	17°25	4°54	28°37	26°28	9°32	5°23	22°D16	23°16	25° 7	19°40
S 31	12 31 57	9♈54'09	8♋57	13♓14	23♒34	18♊ 0	5♓ 7	28♊40	26♎26	9♐31	5♎21	22°R16	23♐13	25♑13	19♈43

Delta T = 44.66 sec.

APRIL 1974 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	12 35 54	10♈53'24	23♋ 5	14♓31	24♒31	18♊35	5♓20	28♊44	26°R23	9°R31	5°R19	22°R16	23♐10	25♑20	19♈47
T 2	12 39 50	11°52'36	7♌20	15°50	25°29	19°10	5°33	28°47	26♎21	9♐30	5♎18	22♐13	23° 6	25°27	19°51
W 3	12 43 47	12°51'45	21°40	17°11	26°27	19°45	5°46	28°51	26°18	9°29	5°16	22° 9	23° 3	25°33	19°54
T 4	12 47 43	13°50'52	6♍ 1	18°34	27°26	20°20	5°59	28°54	26°16	9°29	5°14	22° 1	23° 0	25°40	19°58
F 5	12 51 40	14°49'57	20°19	19°58	28°25	20°56	6°12	28°58	26°14	9°28	5°13	21°52	22°57	25°47	20° 1
S 6	12 55 36	15°49'00	4♎29	21°24	29°24	21°31	6°25	29° 2	26°11	9°27	5°11	21°41	22°54	25°53	20° 5
S 7	12 59 33	16°48'00	18°24	22°52	0♓24	22° 6	6°37	29° 6	26° 8	9°26	5° 9	21°31	22°50	26° 0	20° 8
M 8	13 3 29	17°46'59	2♏ 1	24°21	1°25	22°41	6°50	29°10	26° 6	9°25	5° 8	21°21	22°47	26° 7	20°12
T 9	13 7 26	18°45'56	15°17	25°52	2°25	23°17	7° 2	29°14	26° 3	9°25	5° 6	21°14	22°44	26°13	20°15
W10	13 11 22	19°44'51	28°10	27°25	3°26	23°52	7°15	29°18	26° 1	9°24	5° 5	21° 9	22°41	26°20	20°19
T 11	13 15 19	20°43'44	10♐44	28°59	4°27	24°28	7°27	29°23	25°58	9°23	5° 3	21° 6	22°38	26°27	20°22
F 12	13 19 16	21°42'35	22°59	0♈35	5°29	25° 3	7°39	29°27	25°56	9°22	5° 1	21°D 6	22°35	26°33	20°26
S 13	13 23 12	22°41'25	5♑ 1	2°12	6°31	25°38	7°52	29°32	25°53	9°21	5° 0	21° 7	22°31	26°40	20°30
S 14	13 27 9	23°40'13	16°55	3°51	7°33	26°14	8° 4	29°36	25°51	9°20	4°58	21° 7	22°28	26°47	20°33
M15	13 31 5	24°38'59	28°44	5°32	8°35	26°50	8°16	29°41	25°48	9°19	4°57	21°R 8	22°25	26°53	20°37
T 16	13 35 2	25°37'43	10♒35	7°14	9°38	27°25	8°28	29°46	25°45	9°18	4°55	21° 6	22°22	27° 0	20°40
W17	13 38 58	26°36'25	22°34	8°57	10°41	28° 1	8°40	29°50	25°43	9°17	4°54	21° 3	22°19	27° 7	20°44
T 18	13 42 55	27°35'06	4♓43	10°43	11°44	28°36	8°52	29°55	25°40	9°16	4°52	20°57	22°16	27°14	20°47
F 19	13 46 51	28°33'45	17° 8	12°29	12°48	29°12	9° 3	0♋ 0	25°38	9°15	4°51	20°50	22°12	27°20	20°51
S 20	13 50 48	29°32'23	29°49	14°18	13°51	29°48	9°15	0° 5	25°35	9°13	4°49	20°41	22° 9	27°27	20°54
S 21	13 54 45	0♉30'58	12♈49	16° 8	14°55	0♋23	9°27	0°10	25°33	9°12	4°48	20°32	22° 6	27°34	20°58
M22	13 58 41	1°29'32	26° 8	18° 0	15°59	0°59	9°38	0°16	25°30	9°11	4°46	20°24	22° 3	27°40	21° 1
T 23	14 2 38	2°28'04	9♉42	19°53	17° 4	1°35	9°50	0°21	25°28	9°10	4°45	20°17	22° 0	27°47	21° 5
W24	14 6 34	3°26'34	23°31	21°48	18° 8	2°11	10° 1	0°26	25°25	9° 9	4°43	20°12	21°56	27°54	21° 9
T 25	14 10 31	4°25'02	7♊29	23°45	19°13	2°47	10°12	0°32	25°22	9° 7	4°42	20° 9	21°53	28° 0	21°12
F 26	14 14 27	5°23'28	21°35	25°43	20°18	3°22	10°23	0°37	25°20	9° 6	4°41	20°D 8	21°50	28° 7	21°15
S 27	14 18 24	6°21'52	5♋44	27°43	21°23	3°58	10°34	0°43	25°17	9° 5	4°39	20° 9	21°47	28°14	21°19
S 28	14 22 20	7°20'14	19°55	29°44	22°28	4°34	10°45	0°48	25°15	9° 4	4°38	20°10	21°44	28°20	21°22
M29	14 26 17	8°18'33	4♌ 6	1♉47	23°34	5°10	10°56	0°54	25°12	9° 2	4°37	20°R11	21°41	28°27	21°26
T 30	14 30 14	9♉16'51	18♌15	3♉51	24♓39	5♋46	11♓ 7	1♋ 0	25♎10	9♐ 1	4♎35	20♐11	21♐37	28♑34	21♈29

Delta T = 44.74 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1974 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	14 34 10	10♉15'06	2♍20	5♉56	25♓45	6♋22	11♓17	1♋ 6	25°R 7	8°R59	4°R34	20°R 9	21♐34	28♑40	21♈33
T 2	14 38 7	11°13'20	16°20	8° 3	26°51	6°58	11°28	1°12	25♎ 5	8♐58	4♎33	20♐ 5	21°31	28°47	21°36
F 3	14 42 3	12°11'31	0♎12	10°11	27°57	7°34	11°38	1°18	25° 3	8°57	4°32	20° 0	21°28	28°54	21°40
S 4	14 46 0	13° 9'40	13°54	12°20	29° 4	8°10	11°49	1°24	25° 0	8°55	4°30	19°55	21°25	29° 0	21°43
S 5	14 49 56	14° 7'48	27°23	14°29	0♈10	8°46	11°59	1°30	24°58	8°54	4°29	19°49	21°21	29° 7	21°46
M 6	14 53 53	15° 5'54	10♏37	16°39	1°17	9°22	12° 9	1°36	24°55	8°52	4°28	19°44	21°18	29°14	21°50
T 7	14 57 49	16° 3'58	23°35	18°49	2°23	9°58	12°19	1°42	24°53	8°51	4°27	19°40	21°15	29°20	21°53
W 8	15 1 46	17° 2'00	6♐16	20°59	3°30	10°34	12°29	1°48	24°51	8°50	4°26	19°37	21°12	29°27	21°56
T 9	15 5 43	18° 0'01	18°41	23° 9	4°37	11°10	12°38	1°55	24°48	8°48	4°25	19°D36	21° 9	29°34	22° 0
F 10	15 9 39	18°58'01	0♑53	25°18	5°44	11°46	12°48	2° 1	24°46	8°47	4°24	19°37	21° 6	29°40	22° 3
S 11	15 13 36	19°55'59	12°54	27°27	6°52	12°23	12°58	2° 8	24°44	8°45	4°22	19°38	21° 2	29°47	22° 6
S 12	15 17 32	20°53'56	24°47	29°34	7°59	12°59	13° 7	2°14	24°42	8°44	4°21	19°40	20°59	29°54	22° 9
M13	15 21 29	21°51'51	6♒38	1♊40	9° 7	13°35	13°16	2°21	24°39	8°42	4°20	19°42	20°56	0♒ 0	22°12
T 14	15 25 25	22°49'45	18°30	3°44	10°14	14°11	13°25	2°27	24°37	8°40	4°19	19°R43	20°53	0° 7	22°16
W15	15 29 22	23°47'38	0♓29	5°47	11°22	14°47	13°34	2°34	24°35	8°39	4°19	19°42	20°50	0°14	22°19
T 16	15 33 18	24°45'30	12°39	7°47	12°30	15°24	13°43	2°41	24°33	8°37	4°18	19°41	20°47	0°20	22°22
F 17	15 37 15	25°43'20	25° 5	9°44	13°38	16° 0	13°52	2°47	24°31	8°36	4°17	19°39	20°43	0°27	22°25
S 18	15 41 12	26°41'09	7♈50	11°40	14°46	16°36	14° 1	2°54	24°29	8°34	4°16	19°36	20°40	0°34	22°28
S 19	15 45 8	27°38'57	20°57	13°32	15°54	17°12	14° 9	3° 1	24°27	8°33	4°15	19°33	20°37	0°40	22°31
M20	15 49 5	28°36'44	4♉27	15°22	17° 2	17°49	14°18	3° 8	24°25	8°31	4°14	19°30	20°34	0°47	22°34
T 21	15 53 1	29°34'30	18°17	17° 9	18°11	18°25	14°26	3°15	24°23	8°29	4°13	19°27	20°31	0°54	22°37
W22	15 56 58	0♊32'14	2♊26	18°53	19°19	19° 1	14°34	3°22	24°21	8°28	4°13	19°26	20°27	1° 0	22°40
T 23	16 0 54	1°29'57	16°50	20°34	20°28	19°38	14°42	3°29	24°19	8°26	4°12	19°D25	20°24	1° 7	22°43
F 24	16 4 51	2°27'39	1♋22	22°12	21°36	20°14	14°50	3°36	24°17	8°25	4°11	19°25	20°21	1°14	22°46
S 25	16 8 47	3°25'19	15°57	23°47	22°45	20°51	14°57	3°43	24°15	8°23	4°11	19°26	20°18	1°20	22°49
S 26	16 12 44	4°22'58	0♌29	25°18	23°54	21°27	15° 5	3°50	24°14	8°21	4°10	19°27	20°15	1°27	22°52
M27	16 16 41	5°20'35	14°55	26°47	25° 3	22° 3	15°12	3°57	24°12	8°20	4° 9	19°28	20°12	1°34	22°55
T 28	16 20 37	6°18'11	29°10	28°12	26°12	22°40	15°20	4° 4	24°10	8°18	4° 9	19°29	20° 8	1°41	22°57
W29	16 24 34	7°15'45	13♍12	29°33	27°21	23°16	15°27	4°12	24° 9	8°17	4° 8	19°R29	20° 5	1°47	23° 0
T 30	16 28 30	8°13'18	27° 0	0♋52	28°30	23°53	15°34	4°19	24° 7	8°15	4° 8	19°28	20° 2	1°54	23° 3
F 31	16 32 27	9♊10'49	10♎34	2♋ 7	29♈39	24♋29	15♓40	4♋26	24♎ 5	8♐13	4♎ 7	19♐27	19♐59	2♒ 1	23♈ 6

Delta T = 44.83 sec.

JUNE 1974 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 36 23	10♊ 8'19	23♎53	3♋18	0♉48	25♋ 6	15♓47	4♋34	24°R 4	8°R12	4°R 7	19°R26	19♐56	2♒ 7	23♈ 8
S 2	16 40 20	11° 5'48	6♏58	4°26	1°57	25°42	15°53	4°41	24♎ 2	8♐10	4♎ 6	19♐25	19°53	2°14	23°11
M 3	16 44 16	12° 3'16	19°48	5°31	3° 7	26°19	16° 0	4°48	24° 1	8° 8	4° 6	19°24	19°49	2°21	23°14
T 4	16 48 13	13° 0'43	2♐26	6°32	4°16	26°56	16° 6	4°56	24° 0	8° 7	4° 6	19°24	19°46	2°27	23°16
W 5	16 52 10	13°58'08	14°50	7°29	5°26	27°32	16°12	5° 3	23°58	8° 5	4° 5	19°D23	19°43	2°34	23°19
T 6	16 56 6	14°55'33	27° 4	8°22	6°35	28° 9	16°18	5°11	23°57	8° 4	4° 5	19°23	19°40	2°41	23°21
F 7	17 0 3	15°52'57	9♑ 8	9°12	7°45	28°45	16°24	5°18	23°56	8° 2	4° 5	19°24	19°37	2°47	23°24
S 8	17 3 59	16°50'20	21° 5	9°57	8°55	29°22	16°29	5°26	23°54	8° 0	4° 4	19°24	19°33	2°54	23°26
S 9	17 7 56	17°47'42	2♒57	10°39	10° 5	29°59	16°34	5°33	23°53	7°59	4° 4	19°24	19°30	3° 1	23°28
M10	17 11 52	18°45'04	14°47	11°16	11°15	0♌35	16°40	5°41	23°52	7°57	4° 4	19°24	19°27	3° 7	23°31
T 11	17 15 49	19°42'25	26°40	11°50	12°25	1°12	16°45	5°49	23°51	7°56	4° 4	19°R24	19°24	3°14	23°33
W12	17 19 45	20°39'46	8♓38	12°19	13°35	1°49	16°49	5°56	23°50	7°54	4° 4	19°24	19°21	3°21	23°35
T 13	17 23 42	21°37'06	20°47	12°43	14°45	2°25	16°54	6° 4	23°49	7°52	4° 4	19°D24	19°18	3°27	23°38
F 14	17 27 39	22°34'25	3♈12	13° 3	15°55	3° 2	16°59	6°11	23°48	7°51	4° 4	19°24	19°14	3°34	23°40
S 15	17 31 35	23°31'44	15°55	13°19	17° 5	3°39	17° 3	6°19	23°47	7°49	4°D 4	19°24	19°11	3°41	23°42
S 16	17 35 32	24°29'03	29° 1	13°30	18°15	4°16	17° 7	6°27	23°46	7°48	4° 4	19°25	19° 8	3°47	23°44
M17	17 39 28	25°26'22	12♉32	13°37	19°26	4°52	17°11	6°35	23°45	7°46	4° 4	19°25	19° 5	3°54	23°46
T 18	17 43 25	26°23'40	26°28	13°R39	20°36	5°29	17°15	6°42	23°45	7°45	4° 4	19°26	19° 2	4° 1	23°48
W19	17 47 21	27°20'58	10♊48	13°36	21°46	6° 6	17°19	6°50	23°44	7°43	4° 4	19°26	18°59	4° 8	23°50
T 20	17 51 18	28°18'16	25°27	13°29	22°57	6°43	17°22	6°58	23°43	7°42	4° 4	19°R26	18°55	4°14	23°52
F 21	17 55 15	29°15'33	10♋21	13°18	24° 7	7°20	17°25	7° 6	23°43	7°40	4° 5	19°26	18°52	4°21	23°54
S 22	17 59 11	0♋12'49	25°20	13° 3	25°18	7°57	17°28	7°13	23°42	7°39	4° 5	19°25	18°49	4°28	23°56
S 23	18 3 8	1°10'05	10♌16	12°43	26°29	8°33	17°31	7°21	23°42	7°37	4° 5	19°24	18°46	4°34	23°58
M24	18 7 4	2° 7'21	25° 1	12°20	27°39	9°10	17°34	7°29	23°41	7°36	4° 5	19°22	18°43	4°41	23°59
T 25	18 11 1	3° 4'35	9♍31	11°54	28°50	9°47	17°37	7°37	23°41	7°34	4° 6	19°21	18°39	4°48	24° 1
W26	18 14 57	4° 1'49	23°40	11°25	0♊ 1	10°24	17°39	7°45	23°40	7°33	4° 6	19°20	18°36	4°54	24° 3
T 27	18 18 54	4°59'03	7♎27	10°53	1°12	11° 1	17°41	7°52	23°40	7°32	4° 6	19°D20	18°33	5° 1	24° 4
F 28	18 22 50	5°56'15	20°53	10°20	2°23	11°38	17°43	8° 0	23°40	7°30	4° 7	19°21	18°30	5° 8	24° 6
S 29	18 26 47	6°53'28	3♏58	9°45	3°33	12°15	17°45	8° 8	23°40	7°29	4° 7	19°22	18°27	5°14	24° 7
S 30	18 30 44	7♋50'40	16♏46	9♋ 9	4♊44	12♌52	17♓46	8♋16	23♎40	7♐28	4♎ 8	19♐23	18♐24	5♒21	24♈ 9

Delta T = 44.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1974 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	18 34 40	8♋47'51	29♏18	8°R33	5♊55	13♌29	17♓48	8♋24	23°R40	7°R26	4♎ 8	19♐24	18♐20	5♒28	24♈10
T 2	18 38 37	9°45'03	11♐38	7♋57	7° 6	14° 6	17°49	8°31	23°D40	7♐25	4° 9	19°25	18°17	5°34	24°12
W 3	18 42 33	10°42'14	23°49	7°22	8°18	14°43	17°50	8°39	23♎40	7°24	4° 9	19°R25	18°14	5°41	24°13
T 4	18 46 30	11°39'25	5♑51	6°49	9°29	15°20	17°51	8°47	23°40	7°22	4°10	19°24	18°11	5°48	24°14
F 5	18 50 26	12°36'36	17°47	6°18	10°40	15°57	17°51	8°55	23°40	7°21	4°11	19°22	18° 8	5°55	24°16
S 6	18 54 23	13°33'47	29°40	5°50	11°51	16°34	17°52	9° 3	23°40	7°20	4°11	19°19	18° 5	6° 1	24°17
S 7	18 58 19	14°30'58	11♒30	5°25	13° 3	17°11	17°52	9°10	23°40	7°19	4°12	19°15	18° 1	6° 8	24°18
M 8	19 2 16	15°28'09	23°21	5° 4	14°14	17°49	17°R52	9°18	23°40	7°17	4°13	19°11	17°58	6°15	24°19
T 9	19 6 13	16°25'21	5♓15	4°47	15°25	18°26	17°52	9°26	23°41	7°16	4°14	19° 7	17°55	6°21	24°20
W10	19 10 9	17°22'32	17°15	4°35	16°37	19° 3	17°51	9°34	23°41	7°15	4°14	19° 3	17°52	6°28	24°21
T 11	19 14 6	18°19'44	29°24	4°27	17°48	19°40	17°51	9°41	23°42	7°14	4°15	19° 0	17°49	6°35	24°22
F 12	19 18 2	19°16'57	11♈47	4°D24	19° 0	20°17	17°50	9°49	23°42	7°13	4°16	18°59	17°45	6°41	24°23
S 13	19 21 59	20°14'10	24°26	4°26	20°12	20°55	17°49	9°57	23°43	7°12	4°17	18°D59	17°42	6°48	24°24
S 14	19 25 55	21°11'24	7♉27	4°33	21°23	21°32	17°48	10° 5	23°43	7°11	4°18	18°59	17°39	6°55	24°24
M15	19 29 52	22° 8'38	20°52	4°46	22°35	22° 9	17°47	10°12	23°44	7°10	4°19	19° 1	17°36	7° 1	24°25
T 16	19 33 48	23° 5'53	4♊44	5° 5	23°47	22°46	17°45	10°20	23°45	7° 9	4°20	19° 2	17°33	7° 8	24°26
W17	19 37 45	24° 3'08	19° 2	5°28	24°59	23°24	17°44	10°28	23°45	7° 8	4°21	19°R 3	17°30	7°15	24°27
T 18	19 41 42	25° 0'24	3♋45	5°58	26°10	24° 1	17°42	10°35	23°46	7° 7	4°22	19° 2	17°26	7°21	24°27
F 19	19 45 38	25°57'41	18°47	6°32	27°22	24°38	17°40	10°43	23°47	7° 6	4°23	19° 0	17°23	7°28	24°28
S 20	19 49 35	26°54'58	3♌59	7°12	28°34	25°16	17°37	10°51	23°48	7° 5	4°24	18°56	17°20	7°35	24°28
S 21	19 53 31	27°52'16	19°13	7°58	29°46	25°53	17°35	10°58	23°49	7° 4	4°25	18°50	17°17	7°42	24°29
M22	19 57 28	28°49'33	4♍16	8°49	0♋58	26°31	17°32	11° 6	23°50	7° 3	4°27	18°45	17°14	7°48	24°29
T 23	20 1 24	29°46'52	19° 1	9°45	2°10	27° 8	17°29	11°13	23°51	7° 2	4°28	18°39	17°11	7°55	24°29
W24	20 5 21	0♌44'10	3♎22	10°47	3°23	27°45	17°26	11°21	23°52	7° 1	4°29	18°35	17° 7	8° 2	24°30
T 25	20 9 17	1°41'29	17°15	11°53	4°35	28°23	17°23	11°28	23°53	7° 1	4°30	18°32	17° 4	8° 8	24°30
F 26	20 13 14	2°38'48	0♏41	13° 5	5°47	29° 0	17°19	11°36	23°55	7° 0	4°32	18°D31	17° 1	8°15	24°30
S 27	20 17 11	3°36'08	13°42	14°21	6°59	29°38	17°16	11°43	23°56	6°59	4°33	18°32	16°58	8°22	24°30
S 28	20 21 7	4°33'28	26°22	15°43	8°11	0♍16	17°12	11°51	23°57	6°58	4°34	18°33	16°55	8°28	24°30
M29	20 25 4	5°30'48	8♐45	17° 9	9°24	0°53	17° 8	11°58	23°59	6°58	4°36	18°34	16°51	8°35	24°R30
T 30	20 29 0	6°28'09	20°54	18°39	10°36	1°31	17° 4	12° 6	24° 0	6°57	4°37	18°R35	16°48	8°42	24°30
W31	20 32 57	7♌25'31	2♑54	20♋14	11♋49	2♍ 8	17♓ 0	12♋13	24♎ 1	6♐57	4♎39	18♐33	16♐45	8♒48	24♈30

Delta T = 44.99 sec.

AUGUST 1974 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 36 53	8♌22'53	14♑48	21♋53	13♋ 1	2♍46	16°R55	12♋20	24♎ 3	6°R56	4♎40	18°R30	16♐42	8♒55	24°R30
F 2	20 40 50	9°20'16	26°40	23°36	14°14	3°24	16♓51	12°28	24° 5	6♐55	4°41	18♐25	16°39	9° 2	24♈30
S 3	20 44 46	10°17'40	8♒30	25°22	15°26	4° 1	16°46	12°35	24° 6	6°55	4°43	18°17	16°36	9° 9	24°29
S 4	20 48 43	11°15'05	20°22	27°12	16°39	4°39	16°41	12°42	24° 8	6°54	4°44	18° 8	16°32	9°15	24°29
M 5	20 52 40	12°12'31	2♓16	29° 4	17°52	5°17	16°36	12°49	24° 9	6°54	4°46	17°58	16°29	9°22	24°29
T 6	20 56 36	13° 9'57	14°15	0♌59	19° 4	5°54	16°30	12°56	24°11	6°54	4°48	17°48	16°26	9°29	24°28
W 7	21 0 33	14° 7'25	26°20	2°57	20°17	6°32	16°25	13° 3	24°13	6°53	4°49	17°39	16°23	9°35	24°28
T 8	21 4 29	15° 4'54	8♈33	4°56	21°30	7°10	16°19	13°10	24°15	6°53	4°51	17°31	16°20	9°42	24°27
F 9	21 8 26	16° 2'25	20°57	6°56	22°43	7°48	16°14	13°17	24°17	6°52	4°52	17°26	16°17	9°49	24°27
S 10	21 12 22	16°59'56	3♉36	8°58	23°56	8°26	16° 8	13°24	24°19	6°52	4°54	17°23	16°13	9°55	24°26
S 11	21 16 19	17°57'29	16°33	11° 1	25° 8	9° 3	16° 2	13°31	24°21	6°52	4°56	17°D22	16°10	10° 2	24°25
M12	21 20 15	18°55'04	29°52	13° 4	26°21	9°41	15°56	13°38	24°23	6°52	4°58	17°22	16° 7	10° 9	24°25
T 13	21 24 12	19°52'40	13♊34	15° 7	27°34	10°19	15°49	13°45	24°25	6°51	4°59	17°R23	16° 4	10°16	24°24
W14	21 28 9	20°50'17	27°43	17°10	28°48	10°57	15°43	13°52	24°27	6°51	5° 1	17°23	16° 1	10°22	24°23
T 15	21 32 5	21°47'57	12♋17	19°13	0♌ 1	11°35	15°36	13°59	24°29	6°51	5° 3	17°20	15°57	10°29	24°22
F 16	21 36 2	22°45'37	27°12	21°15	1°14	12°13	15°30	14° 5	24°31	6°51	5° 5	17°16	15°54	10°36	24°21
S 17	21 39 58	23°43'19	12♌23	23°17	2°27	12°51	15°23	14°12	24°34	6°51	5° 7	17° 9	15°51	10°42	24°20
S 18	21 43 55	24°41'02	27°39	25°17	3°40	13°29	15°16	14°19	24°36	6°51	5° 8	17° 0	15°48	10°49	24°19
M19	21 47 51	25°38'46	12♍49	27°17	4°54	14° 7	15° 9	14°25	24°38	6°D51	5°10	16°50	15°45	10°56	24°18
T 20	21 51 48	26°36'32	27°43	29°16	6° 7	14°45	15° 2	14°32	24°41	6°51	5°12	16°40	15°42	11° 2	24°17
W21	21 55 44	27°34'19	12♎12	1♍13	7°20	15°23	14°55	14°38	24°43	6°51	5°14	16°32	15°38	11° 9	24°16
T 22	21 59 41	28°32'07	26°13	3° 9	8°34	16° 2	14°48	14°45	24°45	6°51	5°16	16°26	15°35	11°16	24°14
F 23	22 3 38	29°29'56	9♏45	5° 4	9°47	16°40	14°40	14°51	24°48	6°51	5°18	16°22	15°32	11°23	24°13
S 24	22 7 34	0♍27'46	22°48	6°58	11° 1	17°18	14°33	14°57	24°50	6°51	5°20	16°21	15°29	11°29	24°12
S 25	22 11 31	1°25'38	5♐27	8°50	12°14	17°56	14°25	15° 3	24°53	6°51	5°22	16°D21	15°26	11°36	24°10
M26	22 15 27	2°23'31	17°47	10°41	13°28	18°34	14°18	15°10	24°56	6°52	5°24	16°R21	15°22	11°43	24° 9
T 27	22 19 24	3°21'25	29°53	12°31	14°41	19°13	14°10	15°16	24°58	6°52	5°26	16°20	15°19	11°49	24° 8
W28	22 23 20	4°19'20	11♑48	14°19	15°55	19°51	14° 2	15°22	25° 1	6°52	5°28	16°18	15°16	11°56	24° 6
T 29	22 27 17	5°17'17	23°39	16° 6	17° 9	20°29	13°55	15°28	25° 4	6°52	5°30	16°13	15°13	12° 3	24° 5
F 30	22 31 13	6°15'15	5♒29	17°52	18°22	21° 8	13°47	15°34	25° 7	6°53	5°32	16° 5	15°10	12° 9	24° 3
S 31	22 35 10	7♍13'14	17♒20	19♍36	19♌36	21♍46	13♓39	15♋39	25♎ 9	6♐53	5♎34	15♐54	15♐ 7	12♒16	24♈ 1

Delta T = 45.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1974 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 39 7	8♍11'15	29♒16	21♍19	20♌50	22♍25	13°R31	15♋45	25♎12	6♐53	5♎36	15°R42	15♐ 3	12♒23	24°R 0
M 2	22 43 3	9° 9'18	11♓16	23° 1	22° 4	23° 3	13♓23	15°51	25°15	6°54	5°38	15♐28	15° 0	12°30	23♈58
T 3	22 47 0	10° 7'22	23°24	24°42	23°18	23°41	13°15	15°57	25°18	6°54	5°40	15°14	14°57	12°36	23°56
W 4	22 50 56	11° 5'28	5♈39	26°21	24°32	24°20	13° 7	16° 2	25°21	6°55	5°43	15° 2	14°54	12°43	23°54
T 5	22 54 53	12° 3'36	18° 3	28° 0	25°46	24°58	13° 0	16° 8	25°24	6°55	5°45	14°51	14°51	12°50	23°52
F 6	22 58 49	13° 1'45	0♉37	29°37	27° 0	25°37	12°52	16°13	25°27	6°56	5°47	14°44	14°48	12°56	23°51
S 7	23 2 46	13°59'57	13°23	1♎13	28°14	26°16	12°44	16°19	25°30	6°57	5°49	14°39	14°44	13° 3	23°49
S 8	23 6 42	14°58'11	26°23	2°47	29°28	26°54	12°36	16°24	25°33	6°57	5°51	14°36	14°41	13°10	23°47
M 9	23 10 39	15°56'26	9♊40	4°21	0♍42	27°33	12°28	16°29	25°36	6°58	5°53	14°36	14°38	13°16	23°45
T 10	23 14 36	16°54'44	23°16	5°53	1°56	28°12	12°20	16°34	25°39	6°59	5°56	14°36	14°35	13°23	23°43
W11	23 18 32	17°53'04	7♋13	7°24	3°10	28°50	12°12	16°39	25°42	6°59	5°58	14°35	14°32	13°30	23°41
T 12	23 22 29	18°51'26	21°33	8°54	4°24	29°29	12° 4	16°44	25°45	7° 0	6° 0	14°32	14°28	13°37	23°38
F 13	23 26 25	19°49'50	6♌12	10°23	5°39	0♎ 8	11°56	16°49	25°49	7° 1	6° 2	14°27	14°25	13°43	23°36
S 14	23 30 22	20°48'17	21° 7	11°51	6°53	0°47	11°49	16°54	25°52	7° 2	6° 4	14°19	14°22	13°50	23°34
S 15	23 34 18	21°46'45	6♍ 9	13°17	8° 7	1°26	11°41	16°59	25°55	7° 2	6° 7	14° 9	14°19	13°57	23°32
M16	23 38 15	22°45'15	21° 9	14°43	9°22	2° 4	11°33	17° 3	25°58	7° 3	6° 9	13°58	14°16	14° 3	23°30
T 17	23 42 11	23°43'47	5♎58	16° 7	10°36	2°43	11°25	17° 8	26° 2	7° 4	6°11	13°47	14°13	14°10	23°27
W18	23 46 8	24°42'20	20°27	17°29	11°50	3°22	11°18	17°13	26° 5	7° 5	6°14	13°37	14° 9	14°17	23°25
T 19	23 50 4	25°40'56	4♏30	18°51	13° 5	4° 1	11°10	17°17	26° 9	7° 6	6°16	13°30	14° 6	14°23	23°23
F 20	23 54 1	26°39'33	18° 5	20°11	14°19	4°40	11° 3	17°21	26°12	7° 7	6°18	13°25	14° 3	14°30	23°20
S 21	23 57 58	27°38'12	1♐12	21°30	15°34	5°19	10°56	17°26	26°15	7° 8	6°20	13°23	14° 0	14°37	23°18
S 22	0 1 54	28°36'53	13°54	22°48	16°48	5°58	10°49	17°30	26°19	7° 9	6°23	13°D23	13°57	14°44	23°15
M23	0 5 51	29°35'36	26°16	24° 4	18° 3	6°37	10°41	17°34	26°22	7°10	6°25	13°R23	13°54	14°50	23°13
T 24	0 9 47	0♎34'20	8♑22	25°18	19°17	7°17	10°34	17°38	26°26	7°12	6°27	13°23	13°50	14°57	23°11
W25	0 13 44	1°33'06	20°18	26°31	20°32	7°56	10°27	17°42	26°29	7°13	6°30	13°21	13°47	15° 4	23° 8
T 26	0 17 40	2°31'53	2♒ 9	27°42	21°47	8°35	10°21	17°45	26°33	7°14	6°32	13°17	13°44	15°10	23° 6
F 27	0 21 37	3°30'43	14° 0	28°52	23° 1	9°14	10°14	17°49	26°36	7°15	6°34	13°11	13°41	15°17	23° 3
S 28	0 25 33	4°29'34	25°53	29°59	24°16	9°53	10° 7	17°53	26°40	7°16	6°37	13° 2	13°38	15°24	23° 0
S 29	0 29 30	5°28'27	7♓54	1♏ 4	25°31	10°33	10° 1	17°56	26°43	7°18	6°39	12°51	13°34	15°30	22°58
M30	0 33 27	6♎27'21	20♓ 3	2♏ 8	26♍45	11♎12	9♓55	18♋ 0	26♎47	7♐19	6♎41	12♐39	13♐31	15♒37	22♈55

Delta T = 45.16 sec.

OCTOBER 1974 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 37 23	7♎26'18	2♈22	3♏ 8	28♍ 0	11♎51	9°R48	18♋ 3	26♎51	7♐20	6♎43	12°R26	13♐28	15♒44	22°R53
W 2	0 41 20	8°25'17	14°51	4° 7	29°15	12°31	9♓42	18° 6	26°54	7°22	6°46	12♐15	13°25	15°51	22♈50
T 3	0 45 16	9°24'17	27°31	5° 2	0♎30	13°10	9°36	18° 9	26°58	7°23	6°48	12° 6	13°22	15°57	22°47
F 4	0 49 13	10°23'20	10♉22	5°54	1°45	13°50	9°31	18°12	27° 1	7°24	6°50	11°59	13°19	16° 4	22°45
S 5	0 53 9	11°22'25	23°24	6°43	2°59	14°29	9°25	18°15	27° 5	7°26	6°53	11°55	13°15	16°11	22°42
S 6	0 57 6	12°21'33	6♊38	7°29	4°14	15° 9	9°19	18°18	27° 9	7°27	6°55	11°D54	13°12	16°17	22°39
M 7	1 1 2	13°20'42	20° 4	8°10	5°29	15°48	9°14	18°21	27°12	7°29	6°57	11°54	13° 9	16°24	22°37
T 8	1 4 59	14°19'55	3♋43	8°48	6°44	16°28	9° 9	18°24	27°16	7°30	7° 0	11°54	13° 6	16°31	22°34
W 9	1 8 56	15°19'09	17°37	9°20	7°59	17° 8	9° 4	18°26	27°20	7°32	7° 2	11°R55	13° 3	16°38	22°31
T 10	1 12 52	16°18'26	1♌45	9°48	9°14	17°47	8°59	18°29	27°24	7°33	7° 4	11°54	12°59	16°44	22°28
F 11	1 16 49	17°17'45	16° 7	10°10	10°29	18°27	8°55	18°31	27°27	7°35	7° 6	11°50	12°56	16°51	22°26
S 12	1 20 45	18°17'06	0♍39	10°26	11°44	19° 7	8°50	18°33	27°31	7°36	7° 9	11°45	12°53	16°58	22°23
S 13	1 24 42	19°16'29	15°17	10°35	12°59	19°47	8°46	18°35	27°35	7°38	7°11	11°38	12°50	17° 4	22°20
M14	1 28 38	20°15'55	29°54	10°R38	14°14	20°26	8°42	18°37	27°39	7°40	7°13	11°30	12°47	17°11	22°17
T 15	1 32 35	21°15'23	14♎22	10°33	15°29	21° 6	8°38	18°39	27°42	7°41	7°16	11°21	12°44	17°18	22°15
W16	1 36 31	22°14'53	28°36	10°19	16°44	21°46	8°34	18°41	27°46	7°43	7°18	11°14	12°40	17°25	22°12
T 17	1 40 28	23°14'25	12♏30	9°58	17°59	22°26	8°30	18°43	27°50	7°45	7°20	11° 9	12°37	17°31	22° 9
F 18	1 44 24	24°13'59	26° 0	9°28	19°14	23° 6	8°27	18°44	27°54	7°47	7°22	11° 6	12°34	17°38	22° 6
S 19	1 48 21	25°13'35	9♐ 7	8°49	20°29	23°46	8°24	18°46	27°57	7°48	7°25	11°D 4	12°31	17°45	22° 4
S 20	1 52 18	26°13'12	21°50	8° 2	21°45	24°26	8°21	18°47	28° 1	7°50	7°27	11° 5	12°28	17°51	22° 1
M21	1 56 14	27°12'52	4♑14	7° 7	23° 0	25° 6	8°18	18°48	28° 5	7°52	7°29	11° 6	12°25	17°58	21°58
T 22	2 0 11	28°12'33	16°23	6° 5	24°15	25°47	8°15	18°49	28° 9	7°54	7°31	11° 8	12°21	18° 5	21°55
W23	2 4 7	29°12'16	28°21	4°56	25°30	26°27	8°13	18°50	28°12	7°56	7°33	11°R 8	12°18	18°11	21°53
T 24	2 8 4	0♏12'01	10♒13	3°43	26°45	27° 7	8°10	18°51	28°16	7°57	7°36	11° 8	12°15	18°18	21°50
F 25	2 12 0	1°11'47	22° 5	2°28	28° 0	27°47	8° 8	18°52	28°20	7°59	7°38	11° 5	12°12	18°25	21°47
S 26	2 15 57	2°11'35	4♓ 1	1°12	29°16	28°27	8° 7	18°53	28°24	8° 1	7°40	11° 1	12° 9	18°32	21°44
S 27	2 19 53	3°11'24	16° 5	29♎58	0♏31	29° 8	8° 5	18°53	28°28	8° 3	7°42	10°56	12° 5	18°38	21°42
M28	2 23 50	4°11'16	28°20	28°48	1°46	29°48	8° 4	18°54	28°31	8° 5	7°44	10°49	12° 2	18°45	21°39
T 29	2 27 47	5°11'09	10♈49	27°45	3° 1	0♏28	8° 2	18°54	28°35	8° 7	7°46	10°43	11°59	18°52	21°36
W30	2 31 43	6°11'04	23°33	26°49	4°16	1° 9	8° 1	18°54	28°39	8° 9	7°48	10°37	11°56	18°58	21°34
T 31	2 35 40	7♏11'01	6♉31	26♎ 4	5♏32	1♏49	8♓ 0	18♋54	28♎43	8♐11	7♎51	10♐32	11♐53	19♒ 5	21♈31

Delta T = 45.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1974 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	2 39 36	8♏10'59	19♉44	25°R29	6♏47	2♏30	8°R 0	18°R54	28♎46	8♐13	7♎53	10°R28	11♐50	19♒12	21°R28
S 2	2 43 33	9°11'00	3♊10	25♎ 5	8° 2	3°10	7♓59	18♋54	28°50	8°15	7°55	10♐27	11°46	19°19	21♈26
S 3	2 47 29	10°11'03	16°47	24°53	9°17	3°51	7°59	18°54	28°54	8°17	7°57	10°D27	11°43	19°25	21°23
M 4	2 51 26	11°11'08	0♋34	24°D53	10°33	4°32	7°D59	18°54	28°58	8°19	7°59	10°28	11°40	19°32	21°21
T 5	2 55 22	12°11'15	14°30	25° 4	11°48	5°12	7°59	18°53	29° 1	8°21	8° 1	10°29	11°37	19°39	21°18
W 6	2 59 19	13°11'24	28°32	25°25	13° 3	5°53	8° 0	18°53	29° 5	8°23	8° 3	10°31	11°34	19°45	21°16
T 7	3 3 16	14°11'35	12♌40	25°55	14°18	6°34	8° 0	18°52	29° 9	8°25	8° 5	10°R31	11°31	19°52	21°13
F 8	3 7 12	15°11'48	26°52	26°35	15°34	7°15	8° 1	18°51	29°12	8°27	8° 7	10°31	11°27	19°59	21°11
S 9	3 11 9	16°12'03	11♍ 5	27°22	16°49	7°55	8° 2	18°51	29°16	8°30	8° 9	10°29	11°24	20° 6	21° 8
S 10	3 15 5	17°12'20	25°18	28°16	18° 4	8°36	8° 4	18°50	29°20	8°32	8°10	10°27	11°21	20°12	21° 6
M11	3 19 2	18°12'39	9♎26	29°16	19°20	9°17	8° 5	18°48	29°23	8°34	8°12	10°24	11°18	20°19	21° 3
T 12	3 22 58	19°13'00	23°25	0♏22	20°35	9°58	8° 7	18°47	29°27	8°36	8°14	10°20	11°15	20°26	21° 1
W13	3 26 55	20°13'23	7♏13	1°33	21°50	10°39	8° 8	18°46	29°30	8°38	8°16	10°17	11°11	20°32	20°59
T 14	3 30 51	21°13'48	20°46	2°47	23° 6	11°20	8°10	18°44	29°34	8°40	8°18	10°16	11° 8	20°39	20°56
F 15	3 34 48	22°14'14	4♐ 2	4° 5	24°21	12° 1	8°13	18°43	29°38	8°42	8°20	10°D15	11° 5	20°46	20°54
S 16	3 38 45	23°14'42	16°59	5°25	25°36	12°42	8°15	18°41	29°41	8°45	8°22	10°15	11° 2	20°53	20°52
S 17	3 42 41	24°15'11	29°38	6°48	26°52	13°24	8°18	18°40	29°45	8°47	8°23	10°15	10°59	20°59	20°50
M18	3 46 38	25°15'42	12♑ 1	8°13	28° 7	14° 5	8°21	18°38	29°48	8°49	8°25	10°17	10°56	21° 6	20°48
T 19	3 50 34	26°16'14	24°10	9°40	29°23	14°46	8°24	18°36	29°52	8°51	8°27	10°18	10°52	21°13	20°45
W20	3 54 31	27°16'48	6♒ 9	11° 8	0♐38	15°27	8°27	18°34	29°55	8°53	8°28	10°19	10°49	21°19	20°43
T 21	3 58 27	28°17'23	18° 2	12°38	1°53	16° 9	8°30	18°31	29°59	8°56	8°30	10°20	10°46	21°26	20°41
F 22	4 2 24	29°17'58	29°54	14° 8	3° 9	16°50	8°34	18°29	0♏ 2	8°58	8°32	10°R20	10°43	21°33	20°39
S 23	4 6 20	0♐18'35	11♓50	15°39	4°24	17°31	8°38	18°27	0° 5	9° 0	8°33	10°20	10°40	21°40	20°37
S 24	4 10 17	1°19'14	23°54	17°11	5°39	18°13	8°42	18°24	0° 9	9° 2	8°35	10°19	10°37	21°46	20°35
M25	4 14 14	2°19'53	6♈11	18°43	6°55	18°54	8°46	18°22	0°12	9° 5	8°37	10°18	10°33	21°53	20°33
T 26	4 18 10	3°20'33	18°43	20°15	8°10	19°36	8°50	18°19	0°16	9° 7	8°38	10°17	10°30	22° 0	20°32
W27	4 22 7	4°21'15	1♉35	21°48	9°25	20°17	8°55	18°16	0°19	9° 9	8°40	10°16	10°27	22° 6	20°30
T 28	4 26 3	5°21'58	14°47	23°21	10°41	20°59	9° 0	18°13	0°22	9°11	8°41	10°16	10°24	22°13	20°28
F 29	4 30 0	6°22'42	28°18	24°55	11°56	21°40	9° 5	18°10	0°25	9°14	8°43	10°16	10°21	22°20	20°26
S 30	4 33 56	7♐23'27	12♊ 9	26♏28	13♐12	22♏22	9♓10	18♋ 7	0♏29	9♐16	8♎44	10°D15	10♐17	22♒27	20♈24

Delta T = 45.32 sec.

DECEMBER 1974 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 37 53	8♐24'14	26♊14	28♏ 2	14♐27	23♏ 4	9♓15	18°R 4	0♏32	9♐18	8♎45	10♐16	10♐14	22♒33	20°R23
M 2	4 41 50	9°25'01	10♋30	29°35	15°42	23°46	9°20	18♋ 1	0°35	9°20	8°47	10°16	10°11	22°40	20♈21
T 3	4 45 46	10°25'51	24°53	1♐ 9	16°58	24°27	9°26	17°58	0°38	9°23	8°48	10°R16	10° 8	22°47	20°20
W 4	4 49 43	11°26'41	9♌17	2°43	18°13	25° 9	9°32	17°54	0°41	9°25	8°49	10°16	10° 5	22°53	20°18
T 5	4 53 39	12°27'33	23°39	4°17	19°28	25°51	9°38	17°51	0°44	9°27	8°51	10°15	10° 2	23° 0	20°17
F 6	4 57 36	13°28'26	7♍54	5°50	20°44	26°33	9°44	17°47	0°47	9°30	8°52	10°D15	9°58	23° 7	20°15
S 7	5 1 32	14°29'21	22° 1	7°24	21°59	27°15	9°50	17°43	0°50	9°32	8°53	10°15	9°55	23°14	20°14
S 8	5 5 29	15°30'16	5♎57	8°58	23°15	27°57	9°57	17°40	0°53	9°34	8°54	10°16	9°52	23°20	20°13
M 9	5 9 25	16°31'13	19°42	10°32	24°30	28°39	10° 4	17°36	0°56	9°36	8°56	10°16	9°49	23°27	20°11
T 10	5 13 22	17°32'12	3♏14	12° 6	25°45	29°21	10°10	17°32	0°59	9°39	8°57	10°17	9°46	23°34	20°10
W11	5 17 19	18°33'11	16°34	13°40	27° 1	0♐ 3	10°17	17°28	1° 2	9°41	8°58	10°18	9°42	23°40	20° 9
T 12	5 21 15	19°34'12	29°41	15°13	28°16	0°46	10°25	17°24	1° 5	9°43	8°59	10°18	9°39	23°47	20° 8
F 13	5 25 12	20°35'13	12♐35	16°47	29°31	1°28	10°32	17°20	1° 8	9°45	9° 0	10°R18	9°36	23°54	20° 7
S 14	5 29 8	21°36'16	25°16	18°22	0♑47	2°10	10°39	17°16	1°10	9°47	9° 1	10°18	9°33	24° 1	20° 6
S 15	5 33 5	22°37'19	7♑44	19°56	2° 2	2°52	10°47	17°12	1°13	9°50	9° 2	10°17	9°30	24° 7	20° 5
M16	5 37 1	23°38'22	20° 0	21°30	3°18	3°35	10°55	17° 7	1°16	9°52	9° 3	10°15	9°27	24°14	20° 4
T 17	5 40 58	24°39'27	2♒ 6	23° 4	4°33	4°17	11° 3	17° 3	1°18	9°54	9° 4	10°13	9°23	24°21	20° 3
W18	5 44 54	25°40'31	14° 4	24°39	5°48	4°59	11°11	16°59	1°21	9°56	9° 5	10°10	9°20	24°28	20° 2
T 19	5 48 51	26°41'37	25°57	26°13	7° 4	5°42	11°19	16°54	1°23	9°59	9° 6	10° 8	9°17	24°34	20° 2
F 20	5 52 48	27°42'42	7♓48	27°48	8°19	6°24	11°27	16°50	1°26	10° 1	9° 6	10° 6	9°14	24°41	20° 1
S 21	5 56 44	28°43'48	19°42	29°23	9°34	7° 7	11°36	16°45	1°28	10° 3	9° 7	10° 5	9°11	24°48	20° 0
S 22	6 0 41	29°44'54	1♈43	0♑58	10°50	7°50	11°45	16°40	1°31	10° 5	9° 8	10°D 5	9° 8	24°54	20° 0
M23	6 4 37	0♑46'00	13°56	2°34	12° 5	8°32	11°53	16°36	1°33	10° 7	9° 9	10° 5	9° 4	25° 1	19°59
T 24	6 8 34	1°47'06	26°26	4° 9	13°20	9°15	12° 2	16°31	1°36	10° 9	9° 9	10° 7	9° 1	25° 8	19°59
W25	6 12 30	2°48'13	9♉16	5°45	14°36	9°58	12°12	16°26	1°38	10°11	9°10	10° 8	8°58	25°15	19°58
T 26	6 16 27	3°49'20	22°30	7°21	15°51	10°40	12°21	16°22	1°40	10°14	9°10	10°10	8°55	25°21	19°58
F 27	6 20 23	4°50'27	6♊10	8°57	17° 6	11°23	12°30	16°17	1°42	10°16	9°11	10°R11	8°52	25°28	19°58
S 28	6 24 20	5°51'34	20°15	10°34	18°22	12° 6	12°40	16°12	1°45	10°18	9°12	10°10	8°48	25°35	19°58
S 29	6 28 17	6°52'41	4♋42	12°11	19°37	12°49	12°49	16° 7	1°47	10°20	9°12	10° 9	8°45	25°41	19°57
M30	6 32 13	7°53'49	19°25	13°48	20°52	13°32	12°59	16° 2	1°49	10°22	9°13	10° 6	8°42	25°48	19°57
T 31	6 36 10	8♑54'56	4♌18	15♑25	22♑ 8	14♐15	13♓ 9	15♋57	1♏51	10♐24	9♎13	10♐ 2	8♐39	25♒55	19♈57

Delta T = 45.40 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1975

JANUARY 1975 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	6 40 6	9♑56'04	19♌11	17♑ 3	23♑23	14♐58	13♓19	15°R52	1♏53	10♐26	9♎13	9°R57	8♐36	26♒ 2	19°D57
T 2	6 44 3	10°57'13	3♍57	18°40	24°38	15°41	13°29	15♋48	1°55	10°28	9°14	9♐53	8°33	26° 8	19♈57
F 3	6 47 59	11°58'21	18°30	20°18	25°53	16°24	13°39	15°43	1°56	10°30	9°14	9°50	8°29	26°15	19°57
S 4	6 51 56	12°59'30	2♎44	21°56	27° 9	17° 7	13°50	15°38	1°58	10°32	9°14	9°48	8°26	26°22	19°57
S 5	6 55 52	14° 0'39	16°38	23°35	28°24	17°50	14° 0	15°33	2° 0	10°34	9°15	9°D47	8°23	26°29	19°58
M 6	6 59 49	15° 1'48	0♏12	25°13	29°39	18°33	14°11	15°28	2° 2	10°36	9°15	9°48	8°20	26°35	19°58
T 7	7 3 46	16° 2'58	13°28	26°52	0♒54	19°16	14°21	15°23	2° 3	10°38	9°15	9°50	8°17	26°42	19°58
W 8	7 7 42	17° 4'08	26°27	28°30	2°10	20° 0	14°32	15°18	2° 5	10°40	9°15	9°51	8°14	26°49	19°59
T 9	7 11 39	18° 5'18	9♐12	0♒ 8	3°25	20°43	14°43	15°13	2° 7	10°42	9°15	9°R52	8°10	26°55	19°59
F 10	7 15 35	19° 6'28	21°45	1°46	4°40	21°26	14°54	15° 8	2° 8	10°44	9°15	9°51	8° 7	27° 2	20° 0
S 11	7 19 32	20° 7'37	4♑ 8	3°24	5°55	22°10	15° 5	15° 3	2°10	10°45	9°15	9°48	8° 4	27° 9	20° 0
S 12	7 23 28	21° 8'47	16°22	5° 1	7°10	22°53	15°17	14°58	2°11	10°47	9°R15	9°44	8° 1	27°16	20° 1
M13	7 27 25	22° 9'56	28°28	6°38	8°26	23°37	15°28	14°53	2°12	10°49	9°15	9°37	7°58	27°22	20° 1
T 14	7 31 21	23°11'05	10♒28	8°13	9°41	24°20	15°39	14°48	2°14	10°51	9°15	9°28	7°55	27°29	20° 2
W15	7 35 18	24°12'13	22°23	9°48	10°56	25° 4	15°51	14°43	2°15	10°53	9°15	9°19	7°51	27°36	20° 3
T 16	7 39 15	25°13'21	4♓15	11°21	12°11	25°47	16° 2	14°39	2°16	10°54	9°15	9°10	7°48	27°42	20° 4
F 17	7 43 11	26°14'28	16° 6	12°52	13°26	26°31	16°14	14°34	2°17	10°56	9°15	9° 2	7°45	27°49	20° 5
S 18	7 47 8	27°15'35	27°59	14°21	14°41	27°14	16°26	14°29	2°18	10°58	9°15	8°56	7°42	27°56	20° 6
S 19	7 51 4	28°16'40	9♈58	15°47	15°56	27°58	16°38	14°24	2°19	11° 0	9°14	8°51	7°39	28° 3	20° 7
M20	7 55 1	29°17'45	22° 6	17°10	17°11	28°42	16°50	14°19	2°20	11° 1	9°14	8°49	7°35	28° 9	20° 8
T 21	7 58 57	0♒18'49	4♉30	18°29	18°27	29°26	17° 2	14°15	2°21	11° 3	9°14	8°D49	7°32	28°16	20° 9
W22	8 2 54	1°19'52	17°13	19°44	19°42	0♑ 9	17°14	14°10	2°22	11° 4	9°14	8°50	7°29	28°23	20°10
T 23	8 6 50	2°20'54	0♊21	20°53	20°57	0°53	17°26	14° 6	2°23	11° 6	9°13	8°51	7°26	28°29	20°11
F 24	8 10 47	3°21'55	13°56	21°56	22°12	1°37	17°39	14° 1	2°24	11° 8	9°13	8°R51	7°23	28°36	20°12
S 25	8 14 44	4°22'56	28° 0	22°53	23°27	2°21	17°51	13°57	2°24	11° 9	9°12	8°50	7°20	28°43	20°14
S 26	8 18 40	5°23'55	12♋33	23°42	24°41	3° 5	18° 4	13°52	2°25	11°11	9°12	8°46	7°16	28°50	20°15
M27	8 22 37	6°24'53	27°29	24°23	25°56	3°49	18°16	13°48	2°26	11°12	9°11	8°39	7°13	28°56	20°16
T 28	8 26 33	7°25'50	12♌40	24°54	27°11	4°33	18°29	13°43	2°26	11°14	9°11	8°31	7°10	29° 3	20°18
W29	8 30 30	8°26'47	27°57	25°15	28°26	5°17	18°42	13°39	2°27	11°15	9°10	8°21	7° 7	29°10	20°19
T 30	8 34 26	9°27'42	13♍ 7	25°R25	29°41	6° 1	18°55	13°35	2°27	11°16	9°10	8°12	7° 4	29°17	20°21
F 31	8 38 23	10♒28'37	28♍ 2	25♒25	0♓56	6♑45	19♓ 7	13♋31	2♏27	11♐18	9♎ 9	8♐ 4	7♐ 0	29♒23	20♈23

Delta T = 45.48 sec.

FEBRUARY 1975 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 42 19	11♒29'31	12♎33	25°R13	2♓11	7♑29	19♓20	13°R27	2♏28	11♐19	9°R 8	7°R58	6♐57	29♒30	20♈24
S 2	8 46 16	12°30'24	26°37	24♒50	3°25	8°14	19°33	13♋23	2°28	11°21	9♎ 8	7♐55	6°54	29°37	20°26
M 3	8 50 13	13°31'17	10♏15	24°16	4°40	8°58	19°46	13°19	2°28	11°22	9° 7	7°D54	6°51	29°43	20°28
T 4	8 54 9	14°32'09	23°27	23°32	5°55	9°42	20° 0	13°15	2°28	11°23	9° 6	7°54	6°48	29°50	20°30
W 5	8 58 6	15°33'00	6♐18	22°39	7°10	10°26	20°13	13°11	2°28	11°24	9° 5	7°R54	6°45	29°57	20°31
T 6	9 2 2	16°33'50	18°51	21°39	8°24	11°11	20°26	13° 7	2°R28	11°26	9° 5	7°54	6°41	0♓ 4	20°33
F 7	9 5 59	17°34'39	1♑10	20°33	9°39	11°55	20°39	13° 4	2°28	11°27	9° 4	7°51	6°38	0°10	20°35
S 8	9 9 55	18°35'27	13°20	19°23	10°54	12°40	20°53	13° 0	2°28	11°28	9° 3	7°46	6°35	0°17	20°37
S 9	9 13 52	19°36'14	25°22	18°12	12° 8	13°24	21° 6	12°57	2°28	11°29	9° 2	7°38	6°32	0°24	20°39
M10	9 17 49	20°37'00	7♒20	17° 0	13°23	14° 9	21°20	12°53	2°28	11°30	9° 1	7°26	6°29	0°31	20°41
T 11	9 21 45	21°37'45	19°14	15°51	14°37	14°53	21°33	12°50	2°28	11°31	9° 0	7°13	6°26	0°37	20°44
W12	9 25 42	22°38'28	1♓ 7	14°45	15°52	15°38	21°47	12°47	2°28	11°32	8°59	6°59	6°22	0°44	20°46
T 13	9 29 38	23°39'09	12°59	13°45	17° 7	16°22	22° 0	12°43	2°27	11°33	8°58	6°44	6°19	0°51	20°48
F 14	9 33 35	24°39'50	24°51	12°50	18°21	17° 7	22°14	12°40	2°27	11°34	8°57	6°31	6°16	0°57	20°50
S 15	9 37 31	25°40'29	6♈47	12° 3	19°35	17°51	22°28	12°37	2°26	11°35	8°56	6°20	6°13	1° 4	20°53
S 16	9 41 28	26°41'06	18°47	11°23	20°50	18°36	22°42	12°35	2°26	11°36	8°55	6°12	6°10	1°11	20°55
M17	9 45 24	27°41'41	0♉57	10°51	22° 4	19°21	22°56	12°32	2°25	11°37	8°54	6° 6	6° 6	1°18	20°57
T 18	9 49 21	28°42'15	13°18	10°26	23°18	20° 6	23° 9	12°29	2°25	11°38	8°52	6° 4	6° 3	1°24	21° 0
W19	9 53 17	29°42'47	25°56	10° 9	24°33	20°50	23°23	12°27	2°24	11°38	8°51	6° 3	6° 0	1°31	21° 2
T 20	9 57 14	0♓43'17	8♊56	10° 0	25°47	21°35	23°37	12°24	2°23	11°39	8°50	6° 3	5°57	1°38	21° 5
F 21	10 1 11	1°43'46	22°21	9°D58	27° 1	22°20	23°51	12°22	2°22	11°40	8°49	6° 3	5°54	1°44	21° 7
S 22	10 5 7	2°44'12	6♋15	10° 2	28°15	23° 5	24° 5	12°20	2°21	11°41	8°48	6° 0	5°51	1°51	21°10
S 23	10 9 4	3°44'37	20°38	10°13	29°30	23°50	24°19	12°17	2°21	11°41	8°46	5°55	5°47	1°58	21°13
M24	10 13 0	4°45'00	5♌29	10°31	0♈44	24°35	24°33	12°15	2°20	11°42	8°45	5°48	5°44	2° 5	21°15
T 25	10 16 57	5°45'20	20°39	10°53	1°58	25°19	24°48	12°13	2°19	11°43	8°44	5°37	5°41	2°11	21°18
W26	10 20 53	6°45'39	6♍ 1	11°21	3°12	26° 4	25° 2	12°11	2°18	11°43	8°42	5°26	5°38	2°18	21°21
T 27	10 24 50	7°45'57	21°22	11°54	4°26	26°49	25°16	12°10	2°17	11°44	8°41	5°15	5°35	2°25	21°23
F 28	10 28 46	8♓46'12	6♎30	12♒31	5♈39	27♑34	25♓30	12♋ 8	2♏15	11♐44	8♎40	5♐ 5	5♐32	2♓32	21♈26

Delta T = 45.56 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1975 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	⚷	♅	♇	☊	☊	⚸	⚳
S 1	10 32 43	9♓46'26	21♎16	13♒12	6♈53	28♑19	25♓44	12°R 7	2°R14	11♐45	8°R38	4°R57	5♐28	2♓38	21♈29
S 2	10 36 40	10°46'39	5♏34	13°58	8° 7	29° 5	25°59	12♋ 5	2♏13	11°45	8♎37	4♐52	5°25	2°45	21°32
M 3	10 40 36	11°46'50	19°22	14°47	9°21	29°50	26°13	12° 4	2°12	11°46	8°35	4°50	5°22	2°52	21°35
T 4	10 44 33	12°47'00	2♐41	15°39	10°35	0♒35	26°27	12° 3	2°10	11°46	8°34	4°D49	5°19	2°58	21°38
W 5	10 48 29	13°47'08	15°35	16°34	11°48	1°20	26°42	12° 2	2° 9	11°46	8°33	4°R49	5°16	3° 5	21°41
T 6	10 52 26	14°47'14	28° 7	17°32	13° 2	2° 5	26°56	12° 1	2° 8	11°47	8°31	4°48	5°12	3°12	21°44
F 7	10 56 22	15°47'19	10♑23	18°33	14°15	2°50	27°11	12° 0	2° 6	11°47	8°30	4°46	5° 9	3°19	21°47
S 8	11 0 19	16°47'23	22°27	19°37	15°29	3°36	27°25	11°59	2° 5	11°47	8°28	4°41	5° 6	3°25	21°50
S 9	11 4 15	17°47'24	4♒23	20°43	16°42	4°21	27°39	11°58	2° 3	11°47	8°27	4°33	5° 3	3°32	21°53
M10	11 8 12	18°47'24	16°16	21°51	17°56	5° 6	27°54	11°58	2° 1	11°47	8°25	4°23	5° 0	3°39	21°56
T 11	11 12 9	19°47'22	28° 7	23° 1	19° 9	5°51	28° 8	11°57	2° 0	11°48	8°23	4°10	4°57	3°45	21°59
W12	11 16 5	20°47'19	9♓59	24°13	20°22	6°37	28°23	11°57	1°58	11°48	8°22	3°56	4°53	3°52	22° 2
T 13	11 20 2	21°47'13	21°53	25°27	21°36	7°22	28°37	11°57	1°56	11°48	8°20	3°42	4°50	3°59	22° 5
F 14	11 23 58	22°47'06	3♈51	26°43	22°49	8° 7	28°52	11°D57	1°55	11°R48	8°19	3°30	4°47	4° 6	22° 9
S 15	11 27 55	23°46'56	15°53	28° 1	24° 2	8°53	29° 6	11°57	1°53	11°48	8°17	3°19	4°44	4°12	22°12
S 16	11 31 51	24°46'44	28° 2	29°20	25°15	9°38	29°21	11°57	1°51	11°48	8°16	3°11	4°41	4°19	22°15
M17	11 35 48	25°46'31	10♉19	0♓41	26°28	10°24	29°35	11°57	1°49	11°48	8°14	3° 6	4°37	4°26	22°18
T 18	11 39 44	26°46'15	22°47	2° 4	27°41	11° 9	29°50	11°57	1°47	11°48	8°12	3° 3	4°34	4°33	22°22
W19	11 43 41	27°45'57	5♊28	3°28	28°54	11°54	0♈ 4	11°58	1°45	11°47	8°11	3°D 3	4°31	4°39	22°25
T 20	11 47 38	28°45'37	18°28	4°53	0♉ 7	12°40	0°19	11°58	1°43	11°47	8° 9	3° 3	4°28	4°46	22°28
F 21	11 51 34	29°45'14	1♋48	6°20	1°20	13°25	0°33	11°59	1°41	11°47	8° 7	3°R 4	4°25	4°53	22°32
S 22	11 55 31	0♈44'49	15°32	7°49	2°32	14°11	0°48	12° 0	1°39	11°47	8° 6	3° 3	4°22	4°59	22°35
S 23	11 59 27	1°44'22	29°41	9°19	3°45	14°56	1° 3	12° 1	1°37	11°47	8° 4	3° 0	4°18	5° 6	22°38
M24	12 3 24	2°43'53	14♌15	10°50	4°58	15°42	1°17	12° 2	1°35	11°46	8° 2	2°54	4°15	5°13	22°42
T 25	12 7 20	3°43'21	29° 9	12°23	6°10	16°27	1°32	12° 3	1°33	11°46	8° 1	2°47	4°12	5°20	22°45
W26	12 11 17	4°42'47	14♍17	13°57	7°23	17°13	1°46	12° 4	1°31	11°46	7°59	2°38	4° 9	5°26	22°49
T 27	12 15 13	5°42'10	29°28	15°32	8°35	17°58	2° 1	12° 6	1°29	11°45	7°57	2°29	4° 6	5°33	22°52
F 28	12 19 10	6°41'32	14♎32	17° 9	9°47	18°44	2°15	12° 7	1°26	11°45	7°56	2°21	4° 3	5°40	22°56
S 29	12 23 6	7°40'52	29°19	18°47	11° 0	19°30	2°30	12° 9	1°24	11°44	7°54	2°15	3°59	5°46	22°59
S 30	12 27 3	8°40'10	13♏42	20°26	12°12	20°15	2°44	12°10	1°22	11°44	7°52	2°11	3°56	5°53	23° 3
M31	12 31 0	9♈39'26	27♏38	22♓ 7	13♉24	21♒ 1	2♈59	12♋12	1♏19	11♐43	7♎51	2°D10	3♐53	6♓ 0	23♈ 6

Delta T = 45.63 sec.

APRIL 1975 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	⚷	♅	♇	☊	☊	⚸	⚳
T 1	12 34 56	10♈38'40	11♐ 5	23♓49	14♉36	21♒47	3♈13	12♋14	1°R17	11°R43	7°R49	2♐10	3♐50	6♓ 7	23♈10
W 2	12 38 53	11°37'52	24° 6	25°33	15°48	22°32	3°28	12°16	1♏15	11♐42	7♎47	2°11	3°47	6°13	23°13
T 3	12 42 49	12°37'03	6♑43	27°18	17° 0	23°18	3°42	12°18	1°12	11°42	7°46	2°12	3°43	6°20	23°17
F 4	12 46 46	13°36'12	19° 2	29° 4	18°11	24° 3	3°56	12°20	1°10	11°41	7°44	2°R12	3°40	6°27	23°20
S 5	12 50 42	14°35'19	1♒ 8	0♈52	19°23	24°49	4°11	12°23	1° 8	11°40	7°42	2°11	3°37	6°34	23°24
S 6	12 54 39	15°34'24	13° 4	2°41	20°35	25°35	4°25	12°25	1° 5	11°40	7°41	2° 7	3°34	6°40	23°27
M 7	12 58 35	16°33'28	24°56	4°32	21°46	26°21	4°40	12°28	1° 3	11°39	7°39	2° 1	3°31	6°47	23°31
T 8	13 2 32	17°32'29	6♓47	6°24	22°58	27° 6	4°54	12°30	1° 0	11°38	7°38	1°54	3°28	6°54	23°34
W 9	13 6 29	18°31'29	18°40	8°18	24° 9	27°52	5° 8	12°33	0°58	11°37	7°36	1°46	3°24	7° 0	23°38
T 10	13 10 25	19°30'27	0♈38	10°13	25°20	28°38	5°23	12°36	0°55	11°36	7°34	1°38	3°21	7° 7	23°42
F 11	13 14 22	20°29'23	12°43	12° 9	26°32	29°23	5°37	12°39	0°53	11°36	7°33	1°30	3°18	7°14	23°45
S 12	13 18 18	21°28'17	24°56	14° 7	27°43	0♓ 9	5°51	12°42	0°50	11°35	7°31	1°24	3°15	7°21	23°49
S 13	13 22 15	22°27'08	7♉17	16° 7	28°54	0°55	6° 5	12°45	0°48	11°34	7°29	1°19	3°12	7°27	23°52
M14	13 26 11	23°25'58	19°49	18° 7	0♊ 5	1°40	6°20	12°48	0°45	11°33	7°28	1°17	3° 9	7°34	23°56
T 15	13 30 8	24°24'46	2♊32	20° 9	1°16	2°26	6°34	12°51	0°43	11°32	7°26	1°D16	3° 5	7°41	24° 0
W16	13 34 4	25°23'32	15°28	22°12	2°26	3°12	6°48	12°55	0°40	11°31	7°25	1°17	3° 2	7°48	24° 3
T 17	13 38 1	26°22'16	28°38	24°17	3°37	3°58	7° 2	12°58	0°38	11°30	7°23	1°19	2°59	7°54	24° 7
F 18	13 41 58	27°20'57	12♋ 5	26°22	4°48	4°43	7°16	13° 2	0°35	11°29	7°22	1°20	2°56	8° 1	24°10
S 19	13 45 54	28°19'36	25°48	28°28	5°58	5°29	7°30	13° 6	0°32	11°28	7°20	1°R21	2°53	8° 8	24°14
S 20	13 49 51	29°18'13	9♌50	0♉35	7° 8	6°15	7°44	13° 9	0°30	11°27	7°18	1°20	2°49	8°14	24°18
M21	13 53 47	0♉16'47	24° 8	2°43	8°19	7° 0	7°58	13°13	0°27	11°26	7°17	1°19	2°46	8°21	24°21
T 22	13 57 44	1°15'19	8♍42	4°51	9°29	7°46	8°12	13°17	0°25	11°25	7°15	1°16	2°43	8°28	24°25
W23	14 1 40	2°13'50	23°25	6°59	10°39	8°32	8°26	13°21	0°22	11°23	7°14	1°12	2°40	8°35	24°28
T 24	14 5 37	3°12'17	8♎12	9° 6	11°49	9°17	8°40	13°25	0°20	11°22	7°13	1° 8	2°37	8°41	24°32
F 25	14 9 33	4°10'43	22°55	11°13	12°59	10° 3	8°54	13°30	0°17	11°21	7°11	1° 4	2°34	8°48	24°35
S 26	14 13 30	5° 9'07	7♏26	13°20	14° 8	10°49	9° 7	13°34	0°15	11°20	7°10	1° 1	2°30	8°55	24°39
S 27	14 17 27	6° 7'30	21°40	15°25	15°18	11°34	9°21	13°38	0°12	11°19	7° 8	1° 0	2°27	9° 1	24°42
M28	14 21 23	7° 5'50	5♐33	17°29	16°27	12°20	9°35	13°43	0° 9	11°17	7° 7	1°D 0	2°24	9° 8	24°46
T 29	14 25 20	8° 4'09	19° 1	19°31	17°37	13° 5	9°49	13°47	0° 7	11°16	7° 5	1° 1	2°21	9°15	24°50
W30	14 29 16	9♉ 2'27	2♑ 5	21♉31	18♊46	13♓51	10♈ 2	13♋52	0♏ 4	11♐15	7♎ 4	1♐ 2	2♐18	9♓22	24♈53

Delta T = 45.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1975 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 33 13	10♉ 0'42	14♋47	23♉29	19♊55	14♓37	10♈16	13♋57	0°R 2	11°R13	7°R 3	1♐ 4	2♐14	9♓28	24♈57
F 2	14 37 9	10°58'57	27°10	25°25	21° 4	15°22	10°29	14° 2	29♎59	11♐12	7♎ 1	1° 5	2°11	9°35	25° 0
S 3	14 41 6	11°57'09	9♒19	27°17	22°13	16° 8	10°43	14° 7	29°57	11°11	7° 0	1°R 5	2° 8	9°42	25° 4
S 4	14 45 2	12°55'20	21°18	29° 7	23°21	16°53	10°56	14°11	29°54	11° 9	6°59	1° 5	2° 5	9°49	25° 7
M 5	14 48 59	13°53'30	3♓11	0♊53	24°30	17°39	11° 9	14°17	29°52	11° 8	6°58	1° 4	2° 2	9°55	25°10
T 6	14 52 56	14°51'38	15° 3	2°36	25°38	18°25	11°23	14°22	29°49	11° 7	6°56	1° 2	1°59	10° 2	25°14
W 7	14 56 52	15°49'45	26°59	4°16	26°47	19°10	11°36	14°27	29°47	11° 5	6°55	1° 0	1°55	10° 9	25°17
T 8	15 0 49	16°47'50	9♈ 1	5°52	27°55	19°56	11°49	14°32	29°45	11° 4	6°54	0°58	1°52	10°15	25°21
F 9	15 4 45	17°45'54	21°13	7°24	29° 3	20°41	12° 2	14°37	29°42	11° 2	6°53	0°56	1°49	10°22	25°24
S 10	15 8 42	18°43'56	3♉36	8°53	0♋11	21°26	12°15	14°43	29°40	11° 1	6°52	0°55	1°46	10°29	25°27
S 11	15 12 38	19°41'57	16°13	10°17	1°19	22°12	12°28	14°48	29°37	10°59	6°50	0°54	1°43	10°36	25°31
M12	15 16 35	20°39'56	29° 4	11°38	2°26	22°57	12°41	14°54	29°35	10°58	6°49	0°D53	1°40	10°42	25°34
T 13	15 20 31	21°37'54	12♊ 8	12°55	3°34	23°43	12°54	15° 0	29°33	10°56	6°48	0°53	1°36	10°49	25°38
W14	15 24 28	22°35'50	25°27	14° 8	4°41	24°28	13° 7	15° 5	29°30	10°55	6°47	0°54	1°33	10°56	25°41
T 15	15 28 25	23°33'45	8♋58	15°17	5°48	25°13	13°20	15°11	29°28	10°53	6°46	0°55	1°30	11° 2	25°44
F 16	15 32 21	24°31'38	22°42	16°21	6°55	25°59	13°32	15°17	29°26	10°52	6°45	0°55	1°27	11° 9	25°47
S 17	15 36 18	25°29'29	6♌37	17°22	8° 2	26°44	13°45	15°23	29°24	10°50	6°44	0°56	1°24	11°16	25°51
S 18	15 40 14	26°27'18	20°41	18°18	9° 8	27°29	13°57	15°29	29°22	10°49	6°43	0°R56	1°20	11°23	25°54
M19	15 44 11	27°25'05	4♍54	19° 9	10°15	28°14	14°10	15°35	29°19	10°47	6°42	0°56	1°17	11°29	25°57
T 20	15 48 7	28°22'51	19°12	19°57	11°21	28°59	14°22	15°41	29°17	10°46	6°42	0°56	1°14	11°36	26° 0
W21	15 52 4	29°20'35	3♎32	20°40	12°27	29°45	14°34	15°47	29°15	10°44	6°41	0°56	1°11	11°43	26° 3
T 22	15 56 0	0♊18'17	17°52	21°18	13°33	0♈30	14°47	15°53	29°13	10°42	6°40	0°55	1° 8	11°50	26° 6
F 23	15 59 57	1°15'58	2♏ 7	21°52	14°38	1°15	14°59	15°59	29°11	10°41	6°39	0°D55	1° 5	11°56	26° 9
S 24	16 3 53	2°13'37	16°12	22°21	15°43	2° 0	15°11	16° 6	29° 9	10°39	6°38	0°56	1° 1	12° 3	26°13
S 25	16 7 50	3°11'16	0♐ 5	22°45	16°49	2°45	15°23	16°12	29° 7	10°38	6°38	0°R56	0°58	12°10	26°16
M26	16 11 47	4° 8'52	13°41	23° 4	17°54	3°30	15°35	16°19	29° 5	10°36	6°37	0°56	0°55	12°16	26°19
T 27	16 15 43	5° 6'28	26°59	23°19	18°58	4°15	15°47	16°25	29° 3	10°34	6°36	0°55	0°52	12°23	26°22
W28	16 19 40	6° 4'03	9♑59	23°29	20° 3	4°59	15°58	16°32	29° 1	10°33	6°35	0°55	0°49	12°30	26°25
T 29	16 23 36	7° 1'37	22°39	23°35	21° 7	5°44	16°10	16°38	28°59	10°31	6°35	0°54	0°46	12°37	26°27
F 30	16 27 33	7°59'09	5♒ 3	23°R36	22°11	6°29	16°22	16°45	28°58	10°30	6°34	0°53	0°42	12°43	26°30
S 31	16 31 29	8♊56'41	17♒14	23♊32	23♋15	7♈14	16♈33	16♋51	28♎56	10♐28	6♎34	0♐52	0♐39	12♓50	26♈33

Delta T = 45.79 sec.

JUNE 1975 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 35 26	9♊54'12	29♒14	23°R24	24♋18	7♈59	16♈44	16♋58	28°R54	10°R26	6°R33	0°R52	0♐36	12♓57	26♈36
M 2	16 39 23	10°51'42	11♓ 9	23♊11	25°22	8°43	16°56	17° 5	28♎52	10♐25	6♎33	0°D52	0°33	13° 3	26°39
T 3	16 43 19	11°49'11	23° 2	22°55	26°25	9°28	17° 7	17°12	28°51	10°23	6°32	0♐52	0°30	13°10	26°42
W 4	16 47 16	12°46'39	4♈59	22°35	27°27	10°12	17°18	17°19	28°49	10°21	6°32	0°53	0°26	13°17	26°44
T 5	16 51 12	13°44'07	17° 3	22°12	28°30	10°57	17°29	17°25	28°47	10°20	6°31	0°54	0°23	13°24	26°47
F 6	16 55 9	14°41'34	29°19	21°45	29°32	11°41	17°40	17°32	28°46	10°18	6°31	0°55	0°20	13°30	26°50
S 7	16 59 5	15°39'01	11♉51	21°17	0♌34	12°26	17°51	17°39	28°44	10°17	6°31	0°56	0°17	13°37	26°52
S 8	17 3 2	16°36'26	24°40	20°46	1°35	13°10	18° 1	17°46	28°43	10°15	6°30	0°R57	0°14	13°44	26°55
M 9	17 6 58	17°33'51	7♊48	20°14	2°37	13°55	18°12	17°54	28°42	10°13	6°30	0°57	0°11	13°50	26°57
T 10	17 10 55	18°31'15	21°15	19°40	3°37	14°39	18°23	18° 1	28°40	10°12	6°30	0°56	0° 7	13°57	27° 0
W11	17 14 52	19°28'39	4♋59	19° 7	4°38	15°23	18°33	18° 8	28°39	10°10	6°29	0°54	0° 4	14° 4	27° 2
T 12	17 18 48	20°26'01	18°57	18°33	5°38	16° 7	18°43	18°15	28°38	10° 9	6°29	0°52	0° 1	14°11	27° 5
F 13	17 22 45	21°23'23	3♌ 6	18° 1	6°38	16°51	18°53	18°22	28°36	10° 7	6°29	0°49	29♏58	14°17	27° 7
S 14	17 26 41	22°20'44	17°22	17°29	7°38	17°35	19° 4	18°29	28°35	10° 5	6°29	0°46	29°55	14°24	27°10
S 15	17 30 38	23°18'03	1♍41	17° 0	8°37	18°19	19°13	18°37	28°34	10° 4	6°29	0°44	29°52	14°31	27°12
M16	17 34 34	24°15'22	15°58	16°33	9°35	19° 3	19°23	18°44	28°33	10° 2	6°29	0°43	29°48	14°38	27°14
T 17	17 38 31	25°12'40	0♎11	16° 9	10°34	19°47	19°33	18°51	28°32	10° 1	6°D29	0°D43	29°45	14°44	27°17
W18	17 42 27	26° 9'57	14°18	15°47	11°32	20°31	19°43	18°59	28°31	9°59	6°29	0°44	29°42	14°51	27°19
T 19	17 46 24	27° 7'13	28°16	15°30	12°29	21°14	19°52	19° 6	28°30	9°58	6°29	0°45	29°39	14°58	27°21
F 20	17 50 21	28° 4'28	12♏ 6	15°16	13°26	21°58	20° 1	19°14	28°29	9°56	6°29	0°47	29°36	15° 4	27°23
S 21	17 54 17	29° 1'43	25°44	15° 7	14°23	22°42	20°11	19°21	28°28	9°55	6°29	0°R48	29°32	15°11	27°25
S 22	17 58 14	29°58'57	9♐11	15° 2	15°19	23°25	20°20	19°29	28°27	9°53	6°29	0°47	29°29	15°18	27°27
M23	18 2 10	0♋56'11	22°25	15°D 1	16°14	24° 8	20°29	19°36	28°27	9°52	6°29	0°46	29°26	15°25	27°29
T 24	18 6 7	1°53'24	5♑26	15° 5	17° 9	24°52	20°38	19°44	28°26	9°50	6°30	0°43	29°23	15°31	27°31
W25	18 10 3	2°50'36	18°13	15°14	18° 4	25°35	20°46	19°51	28°25	9°49	6°30	0°38	29°20	15°38	27°33
T 26	18 14 0	3°47'49	0♒45	15°27	18°58	26°18	20°55	19°59	28°25	9°47	6°30	0°33	29°17	15°45	27°35
F 27	18 17 56	4°45'01	13° 5	15°46	19°51	27° 1	21° 3	20° 6	28°24	9°46	6°30	0°27	29°13	15°51	27°37
S 28	18 21 53	5°42'13	25°13	16° 9	20°44	27°44	21°12	20°14	28°24	9°44	6°31	0°22	29°10	15°58	27°39
S 29	18 25 50	6°39'25	7♓12	16°36	21°36	28°27	21°20	20°22	28°23	9°43	6°31	0°17	29° 7	16° 5	27°40
M30	18 29 46	7♋36'37	19♓ 6	17♊ 9	22♌28	29♈10	21♈28	20♋29	28♎23	9♐42	6♎32	0♐14	29♏ 4	16♓12	27♈42

Delta T = 45.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1975 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 33 43	8♋33'50	0♈58	17♊46	23♌19	29♈53	21♈36	20♋37	28°R22	9°R40	6♎32	0°R12	29♏ 1	16♓18	27♈44
W 2	18 37 39	9°31'02	12°54	18°28	24° 9	0♉36	21°44	20°45	28♎22	9♐39	6°33	0°D12	28°58	16°25	27°45
T 3	18 41 36	10°28'14	24°58	19°14	24°58	1°18	21°51	20°52	28°22	9°37	6°33	0♐13	28°54	16°32	27°47
F 4	18 45 32	11°25'27	7♉15	20° 5	25°47	2° 1	21°59	21° 0	28°22	9°36	6°34	0°14	28°51	16°38	27°48
S 5	18 49 29	12°22'40	19°49	21° 0	26°35	2°43	22° 6	21° 8	28°22	9°35	6°34	0°15	28°48	16°45	27°50
S 6	18 53 25	13°19'53	2♊44	22° 0	27°23	3°26	22°13	21°15	28°22	9°34	6°35	0°R16	28°45	16°52	27°51
M 7	18 57 22	14°17'06	16° 3	23° 4	28° 9	4° 8	22°21	21°23	28°D21	9°32	6°35	0°15	28°42	16°59	27°53
T 8	19 1 19	15°14'20	29°47	24°12	28°55	4°50	22°27	21°31	28°21	9°31	6°36	0°12	28°38	17° 5	27°54
W 9	19 5 15	16°11'34	13♋53	25°25	29°40	5°32	22°34	21°39	28°22	9°30	6°37	0° 7	28°35	17°12	27°55
T 10	19 9 12	17° 8'48	28°17	26°42	0♍23	6°14	22°41	21°46	28°22	9°29	6°37	0° 0	28°32	17°19	27°56
F 11	19 13 8	18° 6'01	12♌54	28° 3	1° 6	6°56	22°47	21°54	28°22	9°27	6°38	29♏53	28°29	17°25	27°57
S 12	19 17 5	19° 3'15	27°36	29°27	1°48	7°38	22°53	22° 2	28°22	9°26	6°39	29°46	28°26	17°32	27°59
S 13	19 21 1	20° 0'29	12♍16	0♋56	2°29	8°20	23° 0	22°10	28°22	9°25	6°40	29°40	28°23	17°39	28° 0
M14	19 24 58	20°57'43	26°47	2°29	3° 9	9° 1	23° 6	22°18	28°23	9°24	6°41	29°35	28°19	17°46	28° 1
T 15	19 28 54	21°54'57	11♎ 6	4° 5	3°48	9°43	23°11	22°25	28°23	9°23	6°42	29°33	28°16	17°52	28° 2
W16	19 32 51	22°52'11	25° 9	5°46	4°26	10°24	23°17	22°33	28°24	9°22	6°43	29°D33	28°13	17°59	28° 2
T 17	19 36 48	23°49'25	8♏57	7°29	5° 2	11° 5	23°22	22°41	28°24	9°21	6°44	29°33	28°10	18° 6	28° 3
F 18	19 40 44	24°46'39	22°29	9°16	5°38	11°46	23°28	22°49	28°25	9°20	6°45	29°34	28° 7	18°12	28° 4
S 19	19 44 41	25°43'53	5♐46	11° 6	6°12	12°27	23°33	22°57	28°25	9°19	6°46	29°R34	28° 4	18°19	28° 5
S 20	19 48 37	26°41'08	18°51	13° 0	6°44	13° 8	23°38	23° 4	28°26	9°18	6°47	29°32	28° 0	18°26	28° 6
M21	19 52 34	27°38'23	1♑44	14°55	7°16	13°49	23°43	23°12	28°27	9°17	6°48	29°28	27°57	18°33	28° 6
T 22	19 56 30	28°35'38	14°25	16°54	7°45	14°30	23°47	23°20	28°27	9°16	6°49	29°22	27°54	18°39	28° 7
W23	20 0 27	29°32'53	26°56	18°54	8°14	15°10	23°52	23°28	28°28	9°15	6°50	29°13	27°51	18°46	28° 7
T 24	20 4 23	0♒30'09	9♒17	20°56	8°41	15°51	23°56	23°35	28°29	9°14	6°51	29° 3	27°48	18°53	28° 8
F 25	20 8 20	1°27'26	21°28	23° 0	9° 6	16°31	24° 0	23°43	28°30	9°13	6°52	28°51	27°44	18°59	28° 8
S 26	20 12 17	2°24'44	3♓31	25° 5	9°29	17°11	24° 4	23°51	28°31	9°12	6°53	28°40	27°41	19° 6	28° 9
S 27	20 16 13	3°22'02	15°27	27°11	9°51	17°51	24° 8	23°59	28°32	9°12	6°55	28°30	27°38	19°13	28° 9
M28	20 20 10	4°19'21	27°19	29°17	10°11	18°31	24°11	24° 6	28°33	9°11	6°56	28°22	27°35	19°20	28° 9
T 29	20 24 6	5°16'41	9♈ 9	1♌24	10°29	19°11	24°14	24°14	28°34	9°10	6°57	28°17	27°32	19°26	28°10
W30	20 28 3	6°14'02	21° 3	3°31	10°46	19°51	24°18	24°22	28°35	9° 9	6°59	28°14	27°29	19°33	28°10
T 31	20 31 59	7♌11'24	3♉ 5	5♌37	11♍ 0	20♉30	24♈21	24♋29	28♎36	9♐ 9	7♎ 0	28°D13	27♏25	19♓40	28♈10

Delta T = 45.96 sec.

AUGUST 1975 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	20 35 56	8♌ 8'47	15♉19	7♌43	11♍12	21♉10	24♈23	24♋37	28♎38	9°R 8	7♎ 1	28♏13	27♏22	19♓46	28♈10
S 2	20 39 52	9° 6'11	27°51	9°48	11°23	21°49	24°26	24°45	28°39	9♐ 7	7° 3	28°R13	27°19	19°53	28°R10
S 3	20 43 49	10° 3'37	10♊46	11°52	11°31	22°28	24°28	24°52	28°40	9° 7	7° 4	28°12	27°16	20° 0	28°10
M 4	20 47 46	11° 1'03	24° 8	13°55	11°37	23° 7	24°31	25° 0	28°42	9° 6	7° 6	28°10	27°13	20° 7	28°10
T 5	20 51 42	11°58'31	7♋58	15°57	11°41	23°46	24°33	25° 7	28°43	9° 6	7° 7	28° 5	27°10	20°13	28°10
W 6	20 55 39	12°56'00	22°15	17°57	11°R43	24°24	24°35	25°15	28°45	9° 5	7° 9	27°58	27° 6	20°20	28° 9
T 7	20 59 35	13°53'30	6♌56	19°56	11°42	25° 3	24°36	25°23	28°46	9° 5	7°10	27°48	27° 3	20°27	28° 9
F 8	21 3 32	14°51'01	21°54	21°54	11°39	25°41	24°38	25°30	28°48	9° 4	7°12	27°38	27° 0	20°33	28° 9
S 9	21 7 28	15°48'33	6♍59	23°51	11°34	26°19	24°39	25°38	28°49	9° 4	7°13	27°27	26°57	20°40	28° 8
S 10	21 11 25	16°46'06	22° 1	25°46	11°26	26°57	24°40	25°45	28°51	9° 3	7°15	27°18	26°54	20°47	28° 8
M11	21 15 21	17°43'40	6♎52	27°39	11°16	27°35	24°41	25°52	28°53	9° 3	7°17	27°11	26°50	20°54	28° 8
T 12	21 19 18	18°41'14	21°24	29°31	11° 4	28°13	24°41	26° 0	28°55	9° 3	7°18	27° 7	26°47	21° 0	28° 7
W13	21 23 15	19°38'50	5♏34	1♍22	10°49	28°51	24°42	26° 7	28°57	9° 3	7°20	27° 5	26°44	21° 7	28° 6
T 14	21 27 11	20°36'26	19°21	3°11	10°32	29°28	24°42	26°15	28°58	9° 2	7°22	27° 4	26°41	21°14	28° 6
F 15	21 31 8	21°34'04	2♐47	4°58	10°12	0♊ 5	24°R42	26°22	29° 0	9° 2	7°24	27° 4	26°38	21°20	28° 5
S 16	21 35 4	22°31'42	15°53	6°44	9°50	0°42	24°42	26°29	29° 2	9° 2	7°25	27° 3	26°35	21°27	28° 4
S 17	21 39 1	23°29'22	28°43	8°29	9°26	1°19	24°42	26°36	29° 4	9° 2	7°27	27° 1	26°31	21°34	28° 4
M18	21 42 57	24°27'02	11♑20	10°12	9° 0	1°55	24°41	26°44	29° 6	9° 2	7°29	26°55	26°28	21°41	28° 3
T 19	21 46 54	25°24'44	23°46	11°54	8°33	2°32	24°40	26°51	29° 9	9° 1	7°31	26°47	26°25	21°47	28° 2
W20	21 50 50	26°22'26	6♒ 3	13°34	8° 3	3° 8	24°40	26°58	29°11	9° 1	7°33	26°36	26°22	21°54	28° 1
T 21	21 54 47	27°20'10	18°12	15°13	7°31	3°44	24°38	27° 5	29°13	9° 1	7°34	26°23	26°19	22° 1	28° 0
F 22	21 58 44	28°17'56	0♓14	16°50	6°59	4°20	24°37	27°12	29°15	9°D 1	7°36	26° 9	26°15	22° 7	27°59
S 23	22 2 40	29°15'42	12°11	18°26	6°25	4°56	24°36	27°19	29°17	9° 1	7°38	25°55	26°12	22°14	27°58
S 24	22 6 37	0♍13'30	24° 3	20° 0	5°49	5°31	24°34	27°26	29°20	9° 1	7°40	25°43	26° 9	22°21	27°57
M25	22 10 33	1°11'20	5♈54	21°34	5°13	6° 6	24°32	27°33	29°22	9° 2	7°42	25°33	26° 6	22°28	27°56
T 26	22 14 30	2° 9'11	17°44	23° 5	4°36	6°41	24°30	27°40	29°25	9° 2	7°44	25°25	26° 3	22°34	27°54
W27	22 18 26	3° 7'04	29°38	24°36	3°59	7°16	24°28	27°47	29°27	9° 2	7°46	25°21	26° 0	22°41	27°53
T 28	22 22 23	4° 4'59	11♉39	26° 5	3°22	7°51	24°25	27°54	29°29	9° 2	7°48	25°19	25°56	22°48	27°52
F 29	22 26 19	5° 2'56	23°51	27°32	2°45	8°25	24°22	28° 0	29°32	9° 2	7°50	25°D18	25°53	22°54	27°50
S 30	22 30 16	6° 0'55	6♊21	28°59	2° 8	8°59	24°19	28° 7	29°35	9° 2	7°52	25°R18	25°50	23° 1	27°49
S 31	22 34 13	6♍58'55	19♊12	0♎23	1♍32	9♊33	24♈16	28♋14	29♎37	9♐ 3	7♎54	25♏18	25♏47	23♓ 8	27♈47

Delta T = 46.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1975 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	22 38 9	7♍56'57	2♋29	1♎47	0°R56	10♊ 7	24°R13	28♋20	29♎40	9♐ 3	7♎56	25°R16	25♏44	23♓14	27°R46
T 2	22 42 6	8°55'02	16°15	3° 8	0♍22	10°40	24♈10	28°27	29°43	9° 3	7°58	25♏11	25°41	23°21	27♈44
W 3	22 46 2	9°53'08	0♌31	4°29	29♌48	11°13	24° 6	28°34	29°45	9° 4	8° 0	25° 4	25°37	23°28	27°43
T 4	22 49 59	10°51'16	15°15	5°47	29°17	11°46	24° 2	28°40	29°48	9° 4	8° 3	24°55	25°34	23°35	27°41
F 5	22 53 55	11°49'26	0♍19	7° 5	28°46	12°19	23°58	28°46	29°51	9° 5	8° 5	24°45	25°31	23°41	27°39
S 6	22 57 52	12°47'37	15°36	8°20	28°18	12°52	23°54	28°53	29°54	9° 5	8° 7	24°35	25°28	23°48	27°38
S 7	23 1 48	13°45'50	0♎52	9°34	27°51	13°24	23°50	28°59	29°56	9° 6	8° 9	24°26	25°25	23°55	27°36
M 8	23 5 45	14°44'05	15°58	10°46	27°27	13°56	23°45	29° 5	29°59	9° 6	8°11	24°19	25°21	24° 1	27°34
T 9	23 9 42	15°42'22	0♏45	11°56	27° 4	14°27	23°40	29°12	0♏ 2	9° 7	8°13	24°14	25°18	24° 8	27°32
W10	23 13 38	16°40'40	15° 7	13° 4	26°44	14°58	23°35	29°18	0° 5	9° 7	8°15	24°12	25°15	24°15	27°30
T 11	23 17 35	17°39'00	29° 3	14°10	26°26	15°29	23°30	29°24	0° 8	9° 8	8°18	24°D12	25°12	24°22	27°28
F 12	23 21 31	18°37'21	12♐32	15°13	26°10	16° 0	23°25	29°30	0°11	9° 9	8°20	24°R13	25° 9	24°28	27°26
S 13	23 25 28	19°35'44	25°37	16°15	25°57	16°31	23°20	29°36	0°14	9°10	8°22	24°13	25° 6	24°35	27°24
S 14	23 29 24	20°34'08	8♑22	17°14	25°46	17° 1	23°14	29°42	0°17	9°10	8°24	24°11	25° 2	24°42	27°22
M15	23 33 21	21°32'34	20°51	18°10	25°37	17°30	23° 8	29°47	0°21	9°11	8°27	24° 7	24°59	24°48	27°20
T 16	23 37 17	22°31'01	3♒ 8	19° 3	25°31	18° 0	23° 3	29°53	0°24	9°12	8°29	24° 1	24°56	24°55	27°18
W17	23 41 14	23°29'31	15°15	19°53	25°27	18°29	22°57	29°59	0°27	9°13	8°31	23°52	24°53	25° 2	27°16
T 18	23 45 11	24°28'01	27°15	20°40	25°D26	18°58	22°50	0♌ 4	0°30	9°14	8°33	23°42	24°50	25° 8	27°14
F 19	23 49 7	25°26'34	9♓10	21°24	25°27	19°26	22°44	0°10	0°33	9°14	8°36	23°31	24°47	25°15	27°11
S 20	23 53 4	26°25'09	21° 3	22° 3	25°30	19°55	22°38	0°15	0°37	9°15	8°38	23°20	24°43	25°22	27° 9
S 21	23 57 0	27°23'45	2♈54	22°39	25°36	20°22	22°31	0°21	0°40	9°16	8°40	23°10	24°40	25°29	27° 7
M22	0 0 57	28°22'23	14°46	23°10	25°44	20°50	22°25	0°26	0°43	9°17	8°42	23° 2	24°37	25°35	27° 4
T 23	0 4 53	29°21'04	26°40	23°36	25°54	21°17	22°18	0°31	0°46	9°18	8°45	22°56	24°34	25°42	27° 2
W24	0 8 50	0♎19'46	8♉38	23°57	26° 6	21°44	22°11	0°37	0°50	9°19	8°47	22°52	24°31	25°49	27° 0
T 25	0 12 46	1°18'31	20°43	24°13	26°20	22°10	22° 4	0°42	0°53	9°20	8°49	22°D51	24°27	25°55	26°57
F 26	0 16 43	2°17'18	2♊59	24°22	26°36	22°36	21°57	0°47	0°57	9°22	8°52	22°52	24°24	26° 2	26°55
S 27	0 20 39	3°16'07	15°29	24°R25	26°55	23° 2	21°49	0°52	1° 0	9°23	8°54	22°53	24°21	26° 9	26°52
S 28	0 24 36	4°14'59	28°19	24°22	27°15	23°27	21°42	0°57	1° 3	9°24	8°56	22°R54	24°18	26°15	26°50
M29	0 28 33	5°13'52	11♋31	24°11	27°37	23°52	21°35	1° 1	1° 7	9°25	8°59	22°54	24°15	26°22	26°47
T 30	0 32 29	6♎12'48	25♋ 9	23♎54	28♌ 1	24♊16	21♈27	1♌ 6	1♏10	9♐26	9♎ 1	22♏52	24♏12	26♓29	26♈45

Delta T = 46.12 sec.

OCTOBER 1975 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	0 36 26	7♎11'47	9♌15	23°R28	28♌27	24♊40	21°R20	1♌11	1♏14	9♐28	9♎ 3	22°R49	24♏ 8	26♓36	26°R42
T 2	0 40 22	8°10'47	23°48	22♎55	28°54	25° 3	21♈12	1°15	1°18	9°29	9° 6	22♏43	24° 5	26°42	26♈40
F 3	0 44 19	9° 9'50	8♍42	22°14	29°23	25°26	21° 4	1°20	1°21	9°30	9° 8	22°37	24° 2	26°49	26°37
S 4	0 48 15	10° 8'55	23°52	21°26	29°53	25°49	20°56	1°24	1°25	9°31	9°10	22°30	23°59	26°56	26°34
S 5	0 52 12	11° 8'02	9♎ 7	20°32	0♍25	26°11	20°49	1°28	1°28	9°33	9°13	22°25	23°56	27° 2	26°32
M 6	0 56 8	12° 7'12	24°17	19°31	0°58	26°32	20°41	1°33	1°32	9°34	9°15	22°20	23°52	27° 9	26°29
T 7	1 0 5	13° 6'23	9♏12	18°25	1°33	26°53	20°33	1°37	1°35	9°36	9°17	22°18	23°49	27°16	26°26
W 8	1 4 2	14° 5'36	23°44	17°17	2° 9	27°14	20°25	1°41	1°39	9°37	9°20	22°D17	23°46	27°22	26°24
T 9	1 7 58	15° 4'51	7♐49	16° 6	2°46	27°34	20°17	1°45	1°43	9°39	9°22	22°18	23°43	27°29	26°21
F 10	1 11 55	16° 4'08	21°27	14°55	3°25	27°53	20° 9	1°48	1°46	9°40	9°24	22°19	23°40	27°36	26°18
S 11	1 15 51	17° 3'27	4♑38	13°47	4° 5	28°12	20° 0	1°52	1°50	9°42	9°27	22°21	23°37	27°43	26°16
S 12	1 19 48	18° 2'47	17°26	12°42	4°45	28°31	19°52	1°56	1°54	9°43	9°29	22°R21	23°33	27°49	26°13
M13	1 23 44	19° 2'09	29°55	11°43	5°27	28°49	19°44	1°59	1°57	9°45	9°31	22°21	23°30	27°56	26°10
T 14	1 27 41	20° 1'33	12♒ 9	10°52	6°10	29° 6	19°36	2° 3	2° 1	9°46	9°34	22°19	23°27	28° 3	26° 7
W15	1 31 37	21° 0'59	24°11	10°10	6°54	29°23	19°28	2° 6	2° 5	9°48	9°36	22°15	23°24	28° 9	26° 5
T 16	1 35 34	22° 0'26	6♓ 7	9°38	7°40	29°39	19°20	2° 9	2° 9	9°50	9°38	22°10	23°21	28°16	26° 2
F 17	1 39 31	22°59'56	17°59	9°17	8°26	29°54	19°12	2°13	2°12	9°51	9°40	22° 5	23°18	28°23	25°59
S 18	1 43 27	23°59'27	29°50	9°D 6	9°12	0♋ 9	19° 4	2°16	2°16	9°53	9°43	22° 0	23°14	28°29	25°56
S 19	1 47 24	24°59'00	11♈43	9° 7	10° 0	0°24	18°56	2°19	2°20	9°55	9°45	21°55	23°11	28°36	25°53
M20	1 51 20	25°58'35	23°39	9°19	10°49	0°37	18°48	2°22	2°23	9°56	9°47	21°52	23° 8	28°43	25°51
T 21	1 55 17	26°58'12	5♉40	9°41	11°39	0°50	18°40	2°24	2°27	9°58	9°49	21°49	23° 5	28°50	25°48
W22	1 59 13	27°57'51	17°48	10°13	12°29	1° 3	18°32	2°27	2°31	10° 0	9°52	21°D48	23° 2	28°56	25°45
T 23	2 3 10	28°57'32	0♊ 5	10°54	13°20	1°15	18°24	2°30	2°35	10° 2	9°54	21°48	22°58	29° 3	25°42
F 24	2 7 6	29°57'16	12°32	11°43	14°12	1°26	18°16	2°32	2°39	10° 3	9°56	21°49	22°55	29°10	25°39
S 25	2 11 3	0♏57'01	25°13	12°40	15° 4	1°36	18° 9	2°34	2°42	10° 5	9°58	21°51	22°52	29°16	25°37
S 26	2 14 59	1°56'49	8♋ 9	13°43	15°58	1°45	18° 1	2°37	2°46	10° 7	10° 1	21°52	22°49	29°23	25°34
M27	2 18 56	2°56'39	21°23	14°52	16°52	1°54	17°53	2°39	2°50	10° 9	10° 3	21°54	22°46	29°30	25°31
T 28	2 22 53	3°56'31	4♌57	16° 6	17°46	2° 2	17°46	2°41	2°54	10°11	10° 5	21°R54	22°43	29°36	25°28
W29	2 26 49	4°56'26	18°52	17°25	18°42	2°10	17°39	2°43	2°57	10°13	10° 7	21°53	22°39	29°43	25°26
T 30	2 30 46	5°56'22	3♍ 8	18°47	19°37	2°16	17°31	2°45	3° 1	10°15	10° 9	21°52	22°36	29°50	25°23
F 31	2 34 42	6♏56'21	17♍43	20♎12	20♍34	2♋22	17♈24	2♌46	3♏ 5	10♐17	10♎11	21♏51	22♏33	29♓57	25♈20

Delta T = 46.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1975 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 38 39	7♏56'22	2♎32	21♎40	21♍31	2♋27	17°R17	2♌48	3♏ 9	10♐19	10♎14	21°R49	22♏30	0♈ 3	25°R17
S 2	2 42 35	8°56'25	17°28	23°10	22°28	2°31	17♈10	2°49	3°12	10°21	10°16	21♏47	22°27	0°10	25♈15
M 3	2 46 32	9°56'30	2♏24	24°42	23°26	2°35	17° 3	2°51	3°16	10°23	10°18	21°46	22°23	0°17	25°12
T 4	2 50 28	10°56'37	17°11	26°15	24°25	2°37	16°56	2°52	3°20	10°25	10°20	21°D45	22°20	0°23	25° 9
W 5	2 54 25	11°56'46	1♐42	27°49	25°24	2°39	16°50	2°53	3°24	10°27	10°22	21°46	22°17	0°30	25° 7
T 6	2 58 22	12°56'57	15°51	29°24	26°23	2°40	16°43	2°54	3°27	10°29	10°24	21°46	22°14	0°37	25° 4
F 7	3 2 18	13°57'09	29°35	1♏ 0	27°23	2°R40	16°37	2°55	3°31	10°31	10°26	21°47	22°11	0°43	25° 2
S 8	3 6 15	14°57'23	12♑53	2°36	28°24	2°39	16°31	2°56	3°35	10°33	10°28	21°48	22° 8	0°50	24°59
S 9	3 10 11	15°57'38	25°47	4°13	29°25	2°37	16°24	2°57	3°39	10°35	10°30	21°48	22° 4	0°57	24°56
M10	3 14 8	16°57'55	8♒20	5°50	0♎26	2°35	16°19	2°57	3°42	10°37	10°32	21°48	22° 1	1° 3	24°54
T 11	3 18 4	17°58'13	20°36	7°27	1°28	2°31	16°13	2°58	3°46	10°39	10°34	21°R49	21°58	1°10	24°51
W12	3 22 1	18°58'33	2♓39	9° 4	2°30	2°27	16° 7	2°58	3°50	10°41	10°36	21°48	21°55	1°17	24°49
T 13	3 25 57	19°58'54	14°34	10°41	3°32	2°22	16° 2	2°58	3°53	10°43	10°38	21°48	21°52	1°24	24°46
F 14	3 29 54	20°59'16	26°24	12°18	4°35	2°16	15°56	2°59	3°57	10°46	10°40	21°48	21°49	1°30	24°44
S 15	3 33 51	21°59'40	8♈15	13°55	5°38	2° 9	15°51	2°R59	4° 1	10°48	10°42	21°D48	21°45	1°37	24°42
S 16	3 37 47	23° 0'05	20°10	15°31	6°41	2° 1	15°46	2°58	4° 4	10°50	10°43	21°48	21°42	1°44	24°39
M17	3 41 44	24° 0'32	2♉12	17° 8	7°45	1°52	15°42	2°58	4° 8	10°52	10°45	21°48	21°39	1°50	24°37
T 18	3 45 40	25° 1'00	14°23	18°44	8°49	1°43	15°37	2°58	4°11	10°54	10°47	21°48	21°36	1°57	24°34
W19	3 49 37	26° 1'30	26°45	20°20	9°54	1°32	15°33	2°58	4°15	10°56	10°49	21°R48	21°33	2° 4	24°32
T 20	3 53 33	27° 2'02	9♊20	21°56	10°58	1°21	15°28	2°57	4°19	10°59	10°51	21°48	21°29	2°10	24°30
F 21	3 57 30	28° 2'35	22° 7	23°32	12° 4	1° 9	15°24	2°56	4°22	11° 1	10°52	21°48	21°26	2°17	24°28
S 22	4 1 26	29° 3'09	5♋ 7	25° 8	13° 9	0°56	15°20	2°56	4°26	11° 3	10°54	21°47	21°23	2°24	24°26
S 23	4 5 23	0♐ 3'46	18°21	26°43	14°15	0°42	15°17	2°55	4°29	11° 5	10°56	21°46	21°20	2°30	24°23
M24	4 9 20	1° 4'23	1♌48	28°18	15°20	0°28	15°13	2°54	4°33	11° 8	10°58	21°45	21°17	2°37	24°21
T 25	4 13 16	2° 5'03	15°29	29°53	16°27	0°12	15°10	2°53	4°36	11°10	10°59	21°44	21°14	2°44	24°19
W26	4 17 13	3° 5'44	29°22	1♐28	17°33	29♊56	15° 7	2°52	4°40	11°12	11° 1	21°D44	21°10	2°50	24°17
T 27	4 21 9	4° 6'27	13♍28	3° 3	18°40	29°39	15° 4	2°50	4°43	11°14	11° 2	21°44	21° 7	2°57	24°15
F 28	4 25 6	5° 7'11	27°44	4°37	19°47	29°22	15° 1	2°49	4°46	11°17	11° 4	21°44	21° 4	3° 4	24°13
S 29	4 29 2	6° 7'57	12♎ 8	6°12	20°54	29° 4	14°59	2°47	4°50	11°19	11° 6	21°45	21° 1	3°11	24°11
S 30	4 32 59	7♐ 8'45	26♎37	7♐46	22♎ 1	28♊45	14♈56	2♌46	4♏53	11♐21	11♎ 7	21♏47	20♏58	3♈17	24♈ 9

Delta T = 46.29 sec.

DECEMBER 1975 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	4 36 55	8♐ 9'34	11♏ 6	9♐20	23♎ 9	28°R25	14°R54	2°R44	4♏56	11♐23	11♎ 9	21♏47	20♏55	3♈24	24°R 8
T 2	4 40 52	9°10'24	25°30	10°54	24°17	28♊ 5	14♈52	2♌42	5° 0	11°26	11°10	21°R48	20°51	3°31	24♈ 6
W 3	4 44 49	10°11'16	9♐44	12°29	25°25	27°45	14°51	2°40	5° 3	11°28	11°11	21°47	20°48	3°37	24° 4
T 4	4 48 45	11°12'09	23°43	14° 3	26°33	27°24	14°49	2°38	5° 6	11°30	11°13	21°45	20°45	3°44	24° 2
F 5	4 52 42	12°13'02	7♑23	15°37	27°41	27° 2	14°48	2°36	5° 9	11°32	11°14	21°42	20°42	3°51	24° 1
S 6	4 56 38	13°13'57	20°41	17°11	28°50	26°40	14°47	2°34	5°13	11°35	11°16	21°39	20°39	3°57	23°59
S 7	5 0 35	14°14'53	3♒38	18°45	29°59	26°18	14°46	2°31	5°16	11°37	11°17	21°36	20°35	4° 4	23°58
M 8	5 4 31	15°15'49	16°14	20°19	1♏ 8	25°55	14°45	2°29	5°19	11°39	11°18	21°32	20°32	4°11	23°56
T 9	5 8 28	16°16'46	28°33	21°53	2°17	25°32	14°45	2°26	5°22	11°41	11°19	21°30	20°29	4°17	23°55
W10	5 12 25	17°17'44	10♓38	23°27	3°26	25° 9	14°45	2°24	5°25	11°44	11°21	21°29	20°26	4°24	23°53
T 11	5 16 21	18°18'43	22°33	25° 1	4°35	24°46	14°D45	2°21	5°28	11°46	11°22	21°D29	20°23	4°31	23°52
F 12	5 20 18	19°19'42	4♈23	26°35	5°45	24°22	14°45	2°18	5°31	11°48	11°23	21°29	20°20	4°37	23°50
S 13	5 24 14	20°20'41	16°14	28° 9	6°55	23°59	14°45	2°15	5°34	11°50	11°24	21°31	20°16	4°44	23°49
S 14	5 28 11	21°21'41	28°10	29°44	8° 5	23°35	14°46	2°12	5°37	11°53	11°25	21°33	20°13	4°51	23°48
M15	5 32 7	22°22'42	10♉16	1♑18	9°15	23°12	14°47	2° 9	5°40	11°55	11°26	21°35	20°10	4°58	23°47
T 16	5 36 4	23°23'43	22°35	2°52	10°25	22°48	14°48	2° 6	5°43	11°57	11°27	21°R35	20° 7	5° 4	23°46
W17	5 40 0	24°24'45	5♊10	4°27	11°35	22°25	14°49	2° 2	5°45	11°59	11°28	21°34	20° 4	5°11	23°45
T 18	5 43 57	25°25'48	18° 3	6° 1	12°45	22° 2	14°51	1°59	5°48	12° 2	11°29	21°32	20° 1	5°18	23°44
F 19	5 47 54	26°26'51	1♋13	7°35	13°56	21°39	14°52	1°55	5°51	12° 4	11°30	21°27	19°57	5°24	23°43
S 20	5 51 50	27°27'55	14°39	9°10	15° 7	21°17	14°54	1°52	5°54	12° 6	11°31	21°22	19°54	5°31	23°42
S 21	5 55 47	28°28'59	28°20	10°44	16°17	20°55	14°56	1°48	5°56	12° 8	11°32	21°15	19°51	5°38	23°41
M22	5 59 43	29°30'04	12♌13	12°18	17°28	20°33	14°58	1°45	5°59	12°10	11°33	21° 9	19°48	5°44	23°40
T 23	6 3 40	0♑31'10	26°13	13°52	18°39	20°11	15° 1	1°41	6° 2	12°13	11°34	21° 4	19°45	5°51	23°39
W24	6 7 36	1°32'16	10♍18	15°25	19°51	19°50	15° 4	1°37	6° 4	12°15	11°34	21° 0	19°41	5°58	23°39
T 25	6 11 33	2°33'23	24°26	16°58	21° 2	19°30	15° 6	1°33	6° 7	12°17	11°35	20°58	19°38	6° 4	23°38
F 26	6 15 29	3°34'31	8♎34	18°31	22°13	19°10	15°10	1°29	6° 9	12°19	11°36	20°D58	19°35	6°11	23°38
S 27	6 19 26	4°35'39	22°41	20° 3	23°25	18°50	15°13	1°25	6°11	12°21	11°37	20°59	19°32	6°18	23°37
S 28	6 23 23	5°36'48	6♏46	21°34	24°36	18°31	15°16	1°21	6°14	12°23	11°37	21° 0	19°29	6°24	23°37
M29	6 27 19	6°37'58	20°47	23° 5	25°48	18°13	15°20	1°17	6°16	12°25	11°38	21°R 1	19°26	6°31	23°36
T 30	6 31 16	7°39'08	4♐42	24°34	27° 0	17°55	15°24	1°12	6°18	12°27	11°38	21° 0	19°22	6°38	23°36
W31	6 35 12	8♑40'18	18♐29	26♑ 1	28♏11	17♊39	15♈28	1♌ 8	6♏21	12♐30	11♎39	20♏57	19♏19	6♈44	23♈36

Delta T = 46.37 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1976

JANUARY 1976 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 39 9	9♑41'29	2♑ 6	27♑27	29♏23	17°R22	15♈32	1°R 4	6♏23	12♐32	11♎39	20°R51	19♏16	6♈51	23°R35
F 2	6 43 5	10°42'40	15°30	28°51	0♐35	17♊ 7	15°37	0♌59	6°25	12°34	11°40	20♏44	19°13	6°58	23♈35
S 3	6 47 2	11°43'50	28°37	0♒12	1°47	16°52	15°41	0°55	6°27	12°36	11°40	20°34	19°10	7° 5	23°35
S 4	6 50 58	12°45'01	11♒28	1°30	2°59	16°38	15°46	0°50	6°29	12°38	11°41	20°24	19° 7	7°11	23°D35
M 5	6 54 55	13°46'12	24° 2	2°45	4°12	16°25	15°51	0°46	6°31	12°40	11°41	20°15	19° 3	7°18	23°35
T 6	6 58 52	14°47'22	6♓20	3°56	5°24	16°12	15°56	0°41	6°33	12°42	11°41	20° 6	19° 0	7°25	23°35
W 7	7 2 48	15°48'32	18°25	5° 1	6°36	16° 1	16° 1	0°36	6°35	12°44	11°42	20° 0	18°57	7°31	23°35
T 8	7 6 45	16°49'42	0♈19	6° 1	7°49	15°50	16° 7	0°32	6°37	12°46	11°42	19°56	18°54	7°38	23°35
F 9	7 10 41	17°50'51	12° 9	6°55	9° 1	15°40	16°13	0°27	6°39	12°48	11°42	19°54	18°51	7°45	23°36
S 10	7 14 38	18°52'00	23°59	7°42	10°14	15°31	16°19	0°22	6°40	12°50	11°42	19°D54	18°47	7°51	23°36
S 11	7 18 34	19°53'08	5♉54	8°20	11°26	15°22	16°25	0°17	6°42	12°51	11°42	19°55	18°44	7°58	23°36
M12	7 22 31	20°54'16	18° 0	8°49	12°39	15°15	16°31	0°12	6°44	12°53	11°43	19°R56	18°41	8° 5	23°37
T 13	7 26 27	21°55'23	0♊21	9° 9	13°52	15° 8	16°37	0° 8	6°45	12°55	11°43	19°55	18°38	8°11	23°37
W14	7 30 24	22°56'30	13° 3	9°R18	15° 4	15° 2	16°44	0° 3	6°47	12°57	11°R43	19°53	18°35	8°18	23°38
T 15	7 34 21	23°57'36	26° 7	9°15	16°17	14°57	16°51	29♋58	6°49	12°59	11°43	19°48	18°32	8°25	23°38
F 16	7 38 17	24°58'41	9♋34	9° 1	17°30	14°53	16°57	29°53	6°50	13° 1	11°43	19°40	18°28	8°31	23°39
S 17	7 42 14	25°59'46	23°24	8°35	18°43	14°50	17° 4	29°48	6°51	13° 2	11°43	19°30	18°25	8°38	23°40
S 18	7 46 10	27° 0'51	7♌33	7°57	19°56	14°47	17°12	29°43	6°53	13° 4	11°42	19°19	18°22	8°45	23°40
M19	7 50 7	28° 1'55	21°55	7° 9	21° 9	14°45	17°19	29°38	6°54	13° 6	11°42	19° 7	18°19	8°51	23°41
T 20	7 54 3	29° 2'58	6♍24	6°11	22°22	14°44	17°27	29°33	6°55	13° 8	11°42	18°57	18°16	8°58	23°42
W21	7 58 0	0♒ 4'01	20°53	5° 5	23°35	14°D44	17°34	29°28	6°56	13° 9	11°42	18°50	18°13	9° 5	23°43
T 22	8 1 56	1° 5'04	5♎17	3°54	24°48	14°44	17°42	29°23	6°58	13°11	11°42	18°45	18° 9	9°11	23°44
F 23	8 5 53	2° 6'06	19°32	2°38	26° 1	14°46	17°50	29°18	6°59	13°13	11°41	18°42	18° 6	9°18	23°45
S 24	8 9 50	3° 7'08	3♏37	1°21	27°15	14°48	17°58	29°13	7° 0	13°14	11°41	18°D42	18° 3	9°25	23°46
S 25	8 13 46	4° 8'10	17°31	0° 5	28°28	14°50	18° 7	29° 9	7° 1	13°16	11°41	18°R42	18° 0	9°31	23°47
M26	8 17 43	5° 9'11	1♐13	28♑52	29°41	14°54	18°15	29° 4	7° 2	13°18	11°40	18°41	17°57	9°38	23°48
T 27	8 21 39	6°10'11	14°45	27°43	0♑55	14°58	18°24	28°59	7° 2	13°19	11°40	18°39	17°53	9°45	23°49
W28	8 25 36	7°11'11	28° 7	26°41	2° 8	15° 3	18°32	28°54	7° 3	13°21	11°39	18°34	17°50	9°51	23°51
T 29	8 29 32	8°12'10	11♑19	25°47	3°21	15° 8	18°41	28°49	7° 4	13°22	11°39	18°26	17°47	9°58	23°52
F 30	8 33 29	9°13'09	24°20	25° 1	4°35	15°14	18°50	28°44	7° 5	13°24	11°38	18°14	17°44	10° 5	23°53
S 31	8 37 25	10♒14'06	7♒ 9	24♑24	5♑48	15♊21	18♈59	28♋39	7♏ 5	13♐25	11♎38	18♏ 1	17♏41	10♈12	23♈55

Delta T = 46.46 sec.

FEBRUARY 1976 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 41 22	11♒15'03	19♒46	23°R55	7♑ 2	15♊29	19♈ 8	28°R35	7♏ 6	13♐26	11°R37	17°R47	17♏38	10♈18	23♈56
M 2	8 45 19	12°15'58	2♓10	23♑35	8°15	15°37	19°18	28♋30	7° 6	13°28	11♎37	17♏33	17°34	10°25	23°58
T 3	8 49 15	13°16'52	14°22	23°23	9°29	15°46	19°27	28°25	7° 7	13°29	11°36	17°20	17°31	10°32	24° 0
W 4	8 53 12	14°17'45	26°23	23°D20	10°42	15°55	19°37	28°21	7° 7	13°31	11°35	17°10	17°28	10°38	24° 1
T 5	8 57 8	15°18'37	8♈16	23°24	11°56	16° 5	19°47	28°16	7° 8	13°32	11°35	17° 3	17°25	10°45	24° 3
F 6	9 1 5	16°19'27	20° 4	23°35	13°10	16°16	19°57	28°11	7° 8	13°33	11°34	16°58	17°22	10°52	24° 5
S 7	9 5 1	17°20'16	1♉52	23°53	14°23	16°27	20° 7	28° 7	7° 8	13°34	11°33	16°56	17°19	10°58	24° 6
S 8	9 8 58	18°21'04	13°44	24°16	15°37	16°39	20°17	28° 2	7° 8	13°36	11°32	16°56	17°15	11° 5	24° 8
M 9	9 12 54	19°21'50	25°48	24°46	16°51	16°51	20°27	27°58	7° 9	13°37	11°31	16°56	17°12	11°12	24°10
T 10	9 16 51	20°22'34	8♊ 7	25°20	18° 4	17° 4	20°37	27°53	7° 9	13°38	11°31	16°55	17° 9	11°18	24°12
W11	9 20 48	21°23'17	20°47	25°59	19°18	17°17	20°48	27°49	7°R 9	13°39	11°30	16°52	17° 6	11°25	24°14
T 12	9 24 44	22°23'58	3♋53	26°42	20°32	17°31	20°59	27°45	7° 9	13°40	11°29	16°47	17° 3	11°32	24°16
F 13	9 28 41	23°24'38	17°26	27°30	21°45	17°46	21° 9	27°41	7° 9	13°41	11°28	16°39	16°59	11°38	24°18
S 14	9 32 37	24°25'16	1♌27	28°21	22°59	18° 1	21°20	27°37	7° 8	13°42	11°27	16°29	16°56	11°45	24°20
S 15	9 36 34	25°25'53	15°53	29°15	24°13	18°16	21°31	27°32	7° 8	13°43	11°26	16°17	16°53	11°52	24°22
M16	9 40 30	26°26'28	0♍38	0♒12	25°27	18°32	21°42	27°28	7° 8	13°44	11°25	16° 5	16°50	11°58	24°25
T 17	9 44 27	27°27'02	15°33	1°12	26°41	18°48	21°53	27°25	7° 8	13°45	11°24	15°54	16°47	12° 5	24°27
W18	9 48 23	28°27'34	0♎29	2°15	27°54	19° 5	22° 4	27°21	7° 7	13°46	11°23	15°46	16°44	12°12	24°29
T 19	9 52 20	29°28'04	15°17	3°20	29° 8	19°22	22°16	27°17	7° 7	13°47	11°22	15°40	16°40	12°18	24°32
F 20	9 56 17	0♓28'34	29°52	4°27	0♒22	19°40	22°27	27°13	7° 6	13°48	11°20	15°37	16°37	12°25	24°34
S 21	10 0 13	1°29'02	14♏ 9	5°37	1°36	19°58	22°38	27° 9	7° 6	13°49	11°19	15°D36	16°34	12°32	24°36
S 22	10 4 10	2°29'29	28° 6	6°48	2°50	20°16	22°50	27° 6	7° 5	13°49	11°18	15°R37	16°31	12°38	24°39
M23	10 8 6	3°29'55	11♐45	8° 1	4° 4	20°35	23° 2	27° 2	7° 5	13°50	11°17	15°36	16°28	12°45	24°41
T 24	10 12 3	4°30'20	25° 7	9°16	5°18	20°54	23°14	26°59	7° 4	13°51	11°16	15°35	16°24	12°52	24°44
W25	10 15 59	5°30'43	8♑13	10°33	6°32	21°14	23°25	26°56	7° 3	13°52	11°14	15°31	16°21	12°58	24°47
T 26	10 19 56	6°31'04	21° 6	11°51	7°45	21°34	23°37	26°52	7° 2	13°52	11°13	15°23	16°18	13° 5	24°49
F 27	10 23 52	7°31'25	3♒47	13°11	8°59	21°54	23°49	26°49	7° 2	13°53	11°12	15°14	16°15	13°12	24°52
S 28	10 27 49	8°31'43	16°17	14°32	10°13	22°15	24° 2	26°46	7° 1	13°53	11°11	15° 2	16°12	13°18	24°55
S 29	10 31 46	9♓32'00	28♒38	15♒54	11♒27	22♊36	24♈14	26♋43	7♏ 0	13♐54	11♎ 9	14♏49	16♏ 9	13♈25	24♈57

Delta T = 46.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1976 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	10 35 42	10♓32'15	10♓49	17♒18	12♒41	22♊57	24♈26	26°R40	6°R59	13♐55	11°R 8	14°R37	16♏ 5	13♈32	25♈ 0
T 2	10 39 39	11°32'28	22°51	18°43	13°55	23°19	24°38	26♋38	6♏58	13°55	11♎ 6	14♏26	16° 2	13°38	25° 3
W 3	10 43 35	12°32'40	4♈46	20° 9	15° 9	23°41	24°51	26°35	6°57	13°55	11° 5	14°17	15°59	13°45	25° 6
T 4	10 47 32	13°32'49	16°36	21°37	16°23	24° 4	25° 3	26°32	6°55	13°56	11° 4	14°10	15°56	13°52	25° 9
F 5	10 51 28	14°32'57	28°23	23° 6	17°37	24°26	25°16	26°30	6°54	13°56	11° 2	14° 6	15°53	13°58	25°11
S 6	10 55 25	15°33'03	10♉10	24°36	18°51	24°49	25°29	26°27	6°53	13°57	11° 1	14°D 5	15°50	14° 5	25°14
S 7	10 59 21	16°33'06	22° 2	26° 7	20° 5	25°12	25°41	26°25	6°52	13°57	10°59	14° 5	15°46	14°12	25°17
M 8	11 3 18	17°33'08	4♊ 4	27°39	21°19	25°36	25°54	26°23	6°50	13°57	10°58	14° 6	15°43	14°18	25°20
T 9	11 7 14	18°33'07	16°20	29°13	22°33	26° 0	26° 7	26°21	6°49	13°57	10°56	14°R 7	15°40	14°25	25°23
W10	11 11 11	19°33'04	28°57	0♓47	23°47	26°24	26°20	26°19	6°48	13°58	10°55	14° 6	15°37	14°32	25°26
T 11	11 15 8	20°32'59	11♋57	2°23	25° 1	26°48	26°33	26°17	6°46	13°58	10°53	14° 4	15°34	14°38	25°30
F 12	11 19 4	21°32'52	25°26	4° 0	26°15	27°13	26°46	26°15	6°45	13°58	10°52	13°59	15°30	14°45	25°33
S 13	11 23 1	22°32'42	9♌25	5°38	27°29	27°38	26°59	26°14	6°43	13°58	10°50	13°53	15°27	14°52	25°36
S 14	11 26 57	23°32'31	23°52	7°18	28°43	28° 3	27°12	26°12	6°42	13°58	10°49	13°45	15°24	14°58	25°39
M15	11 30 54	24°32'17	8♍43	8°58	29°57	28°28	27°25	26°11	6°40	13°58	10°47	13°38	15°21	15° 5	25°42
T 16	11 34 50	25°32'01	23°50	10°40	1♓11	28°54	27°39	26° 9	6°38	13°R58	10°45	13°30	15°18	15°12	25°45
W17	11 38 47	26°31'43	9♎ 3	12°23	2°25	29°20	27°52	26° 8	6°36	13°58	10°44	13°25	15°15	15°18	25°49
T 18	11 42 43	27°31'23	24°11	14° 7	3°39	29°46	28° 5	26° 7	6°35	13°58	10°42	13°21	15°11	15°25	25°52
F 19	11 46 40	28°31'02	9♏ 7	15°52	4°53	0♋12	28°19	26° 6	6°33	13°58	10°41	13°D20	15° 8	15°32	25°55
S 20	11 50 37	29°30'38	23°42	17°39	6° 7	0°38	28°32	26° 5	6°31	13°58	10°39	13°20	15° 5	15°38	25°58
S 21	11 54 33	0♈30'13	7♐54	19°27	7°21	1° 5	28°46	26° 4	6°29	13°58	10°37	13°21	15° 2	15°45	26° 2
M22	11 58 30	1°29'46	21°41	21°16	8°35	1°32	28°59	26° 3	6°27	13°58	10°36	13°22	14°59	15°52	26° 5
T 23	12 2 26	2°29'18	5♑ 5	23° 6	9°49	1°59	29°13	26° 3	6°25	13°57	10°34	13°R23	14°56	15°58	26° 9
W24	12 6 23	3°28'48	18° 8	24°58	11° 3	2°26	29°27	26° 2	6°23	13°57	10°32	13°22	14°52	16° 5	26°12
T 25	12 10 19	4°28'16	0♒53	26°51	12°17	2°53	29°40	26° 2	6°21	13°57	10°31	13°19	14°49	16°12	26°15
F 26	12 14 16	5°27'42	13°22	28°45	13°31	3°21	29°54	26° 2	6°19	13°57	10°29	13°14	14°46	16°18	26°19
S 27	12 18 12	6°27'06	25°40	0♈41	14°45	3°49	0♉ 8	26° 2	6°17	13°56	10°27	13° 8	14°43	16°25	26°22
S 28	12 22 9	7°26'28	7♓47	2°37	15°59	4°17	0°22	26°D 2	6°15	13°56	10°26	13° 2	14°40	16°32	26°26
M29	12 26 6	8°25'49	19°47	4°35	17°13	4°45	0°35	26° 2	6°13	13°55	10°24	12°55	14°36	16°38	26°29
T 30	12 30 2	9°25'07	1♈40	6°35	18°27	5°13	0°49	26° 2	6°11	13°55	10°22	12°49	14°33	16°45	26°33
W31	12 33 59	10♈24'24	13♈30	8♈35	19♓41	5♋42	1♉ 3	26♋ 2	6♏ 9	13♐55	10♎21	12♏44	14♏30	16♈52	26♈36

Delta T = 46.63 sec.

APRIL 1976 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 37 55	11♈23'38	25♈18	10♈36	20♓55	6♋10	1♉17	26♋ 3	6°R 6	13°R54	10°R19	12°R41	14♏27	16♈58	26♈40
F 2	12 41 52	12°22'51	7♉ 6	12°38	22° 9	6°39	1°31	26° 3	6♏ 4	13♐54	10♎17	12°D40	14°24	17° 5	26°43
S 3	12 45 48	13°22'01	18°56	14°42	23°23	7° 8	1°45	26° 4	6° 2	13°53	10°16	12♏40	14°21	17°11	26°47
S 4	12 49 45	14°21'09	0♊52	16°45	24°37	7°37	1°59	26° 4	6° 0	13°52	10°14	12°41	14°17	17°18	26°50
M 5	12 53 41	15°20'15	12°57	18°50	25°51	8° 7	2°13	26° 5	5°57	13°52	10°12	12°43	14°14	17°25	26°54
T 6	12 57 38	16°19'19	25°16	20°54	27° 5	8°36	2°28	26° 6	5°55	13°51	10°11	12°44	14°11	17°31	26°58
W 7	13 1 35	17°18'20	7♋51	22°59	28°19	9° 6	2°42	26° 7	5°53	13°50	10° 9	12°46	14° 8	17°38	27° 1
T 8	13 5 31	18°17'19	20°48	25° 4	29°32	9°35	2°56	26° 8	5°50	13°50	10° 7	12°R46	14° 5	17°45	27° 5
F 9	13 9 28	19°16'16	4♌10	27° 8	0♈46	10° 5	3°10	26°10	5°48	13°49	10° 6	12°45	14° 1	17°51	27° 8
S 10	13 13 24	20°15'10	17°59	29°11	2° 0	10°35	3°24	26°11	5°45	13°48	10° 4	12°43	13°58	17°58	27°12
S 11	13 17 21	21°14'02	2♍15	1♉14	3°14	11° 5	3°38	26°13	5°43	13°47	10° 2	12°41	13°55	18° 5	27°16
M12	13 21 17	22°12'52	16°56	3°15	4°28	11°36	3°53	26°14	5°41	13°46	10° 1	12°38	13°52	18°11	27°19
T 13	13 25 14	23°11'40	1♎57	5°14	5°42	12° 6	4° 7	26°16	5°38	13°46	9°59	12°36	13°49	18°18	27°23
W14	13 29 10	24°10'25	17° 9	7°11	6°56	12°36	4°21	26°18	5°36	13°45	9°57	12°34	13°46	18°25	27°26
T 15	13 33 7	25° 9'09	2♏23	9° 6	8°10	13° 7	4°35	26°20	5°33	13°44	9°56	12°33	13°42	18°31	27°30
F 16	13 37 3	26° 7'50	17°29	10°58	9°24	13°38	4°50	26°22	5°31	13°43	9°54	12°D32	13°39	18°38	27°34
S 17	13 41 0	27° 6'30	2♐18	12°46	10°38	14° 9	5° 4	26°24	5°28	13°42	9°53	12°33	13°36	18°45	27°37
S 18	13 44 57	28° 5'08	16°44	14°32	11°51	14°39	5°18	26°26	5°26	13°41	9°51	12°34	13°33	18°51	27°41
M19	13 48 53	29° 3'45	0♑44	16°13	13° 5	15°11	5°33	26°28	5°23	13°40	9°50	12°35	13°30	18°58	27°45
T 20	13 52 50	0♉ 2'19	14°18	17°51	14°19	15°42	5°47	26°31	5°20	13°39	9°48	12°36	13°27	19° 5	27°48
W21	13 56 46	1° 0'52	27°26	19°25	15°33	16°13	6° 1	26°33	5°18	13°38	9°46	12°R36	13°23	19°11	27°52
T 22	14 0 43	1°59'24	10♒11	20°54	16°47	16°44	6°16	26°36	5°15	13°37	9°45	12°36	13°20	19°18	27°55
F 23	14 4 39	2°57'54	22°38	22°20	18° 1	17°16	6°30	26°39	5°13	13°36	9°43	12°36	13°17	19°25	27°59
S 24	14 8 36	3°56'22	4♓49	23°40	19°15	17°47	6°44	26°42	5°10	13°34	9°42	12°35	13°14	19°31	28° 3
S 25	14 12 32	4°54'48	16°50	24°56	20°28	18°19	6°59	26°45	5° 8	13°33	9°40	12°34	13°11	19°38	28° 6
M26	14 16 29	5°53'13	28°43	26° 7	21°42	18°51	7°13	26°48	5° 5	13°32	9°39	12°33	13° 7	19°45	28°10
T 27	14 20 26	6°51'36	10♈32	27°13	22°56	19°23	7°28	26°51	5° 3	13°31	9°38	12°32	13° 4	19°51	28°14
W28	14 24 22	7°49'57	22°19	28°14	24°10	19°55	7°42	26°54	5° 0	13°30	9°36	12°31	13° 1	19°58	28°17
T 29	14 28 19	8°48'17	4♉ 8	29°11	25°24	20°27	7°56	26°57	4°57	13°28	9°35	12°31	12°58	20° 5	28°21
F 30	14 32 15	9♉46'35	16♉ 0	0♊ 2	26♈38	20♋59	8♉11	27♋ 1	4♏55	13♐27	9♎33	12°D31	12♏55	20♈11	28♈24

Delta T = 46.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1976 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 36 12	10♉44'51	27♉57	0♊48	27♈51	21♋31	8♉25	27♋ 4	4°R52	13°R26	9°R32	12♏31	12♏52	20♈18	28♈28
S 2	14 40 8	11°43'05	10♊ 3	1°28	29° 5	22° 3	8°39	27° 8	4♏50	13♐25	9♎31	12°31	12°48	20°25	28°31
M 3	14 44 5	12°41'18	22°18	2° 3	0♉19	22°36	8°54	27°12	4°47	13°23	9°29	12°R31	12°45	20°31	28°35
T 4	14 48 1	13°39'29	4♋45	2°34	1°33	23° 8	9° 8	27°15	4°45	13°22	9°28	12°31	12°42	20°38	28°39
W 5	14 51 58	14°37'37	17°28	2°58	2°47	23°41	9°22	27°19	4°42	13°21	9°27	12°31	12°39	20°45	28°42
T 6	14 55 55	15°35'44	0♌28	3°18	4° 0	24°14	9°37	27°23	4°40	13°19	9°25	12°31	12°36	20°51	28°46
F 7	14 59 51	16°33'49	13°48	3°32	5°14	24°46	9°51	27°27	4°37	13°18	9°24	12°D31	12°33	20°58	28°49
S 8	15 3 48	17°31'52	27°29	3°40	6°28	25°19	10° 5	27°31	4°35	13°16	9°23	12°31	12°29	21° 5	28°53
S 9	15 7 44	18°29'52	11♍32	3°R44	7°42	25°52	10°19	27°36	4°32	13°15	9°22	12°31	12°26	21°11	28°56
M10	15 11 41	19°27'51	25°57	3°43	8°55	26°25	10°34	27°40	4°30	13°14	9°20	12°32	12°23	21°18	29° 0
T 11	15 15 37	20°25'48	10♎40	3°36	10° 9	26°58	10°48	27°44	4°28	13°12	9°19	12°32	12°20	21°24	29° 3
W12	15 19 34	21°23'44	25°36	3°25	11°23	27°31	11° 2	27°49	4°25	13°11	9°18	12°33	12°17	21°31	29° 6
T 13	15 23 30	22°21'37	10♏37	3°10	12°37	28° 4	11°16	27°53	4°23	13° 9	9°17	12°R33	12°13	21°38	29°10
F 14	15 27 27	23°19'30	25°37	2°50	13°50	28°38	11°31	27°58	4°20	13° 8	9°16	12°33	12°10	21°44	29°13
S 15	15 31 24	24°17'20	10♐26	2°27	15° 4	29°11	11°45	28° 3	4°18	13° 6	9°15	12°32	12° 7	21°51	29°17
S 16	15 35 20	25°15'10	24°56	2° 1	16°18	29°44	11°59	28° 8	4°16	13° 5	9°14	12°31	12° 4	21°58	29°20
M17	15 39 17	26°12'58	9♑ 4	1°32	17°31	0♌18	12°13	28°12	4°13	13° 3	9°13	12°29	12° 1	22° 4	29°23
T 18	15 43 13	27°10'44	22°45	1° 1	18°45	0°51	12°27	28°17	4°11	13° 2	9°12	12°28	11°58	22°11	29°27
W19	15 47 10	28° 8'30	6♒ 0	0°27	19°59	1°25	12°41	28°22	4° 9	13° 0	9°11	12°26	11°54	22°18	29°30
T 20	15 51 6	29° 6'15	18°50	29♉53	21°13	1°59	12°55	28°28	4° 7	12°58	9°10	12°25	11°51	22°24	29°33
F 21	15 55 3	0♊ 3'58	1♓19	29°19	22°26	2°32	13° 9	28°33	4° 4	12°57	9° 9	12°D25	11°48	22°31	29°36
S 22	15 58 59	1° 1'40	13°30	28°44	23°40	3° 6	13°23	28°38	4° 2	12°55	9° 8	12°25	11°45	22°38	29°40
S 23	16 2 56	1°59'21	25°29	28°10	24°54	3°40	13°37	28°43	4° 0	12°54	9° 7	12°26	11°42	22°44	29°43
M24	16 6 53	2°57'01	7♈20	27°38	26° 7	4°14	13°51	28°49	3°58	12°52	9° 6	12°28	11°38	22°51	29°46
T 25	16 10 49	3°54'41	19° 8	27° 7	27°21	4°48	14° 5	28°54	3°56	12°51	9° 6	12°29	11°35	22°58	29°49
W26	16 14 46	4°52'19	0♉56	26°39	28°35	5°22	14°19	29° 0	3°54	12°49	9° 5	12°31	11°32	23° 4	29°52
T 27	16 18 42	5°49'56	12°48	26°13	29°49	5°56	14°33	29° 5	3°52	12°47	9° 4	12°R31	11°29	23°11	29°55
F 28	16 22 39	6°47'32	24°47	25°51	1♊ 2	6°30	14°47	29°11	3°50	12°46	9° 3	12°31	11°26	23°18	29°59
S 29	16 26 35	7°45'07	6♊55	25°32	2°16	7° 5	15° 0	29°17	3°48	12°44	9° 3	12°29	11°23	23°24	0♉ 2
S 30	16 30 32	8°42'41	19°14	25°17	3°30	7°39	15°14	29°23	3°46	12°43	9° 2	12°26	11°19	23°31	0° 5
M31	16 34 28	9♊40'13	1♋46	25♉ 6	4♊43	8♌13	15♉28	29♋28	3♏44	12♐41	9♎ 1	12♏22	11♏16	23♈38	0♉ 8

Delta T = 46.81 sec.

JUNE 1976 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 38 25	10♊37'45	14♋30	24°R59	5♊57	8♌48	15♉41	29♋34	3°R42	12°R39	9°R 1	12°R17	11♏13	23♈44	0♉11
W 2	16 42 22	11°35'15	27°28	24°D57	7°11	9°22	15°55	29°40	3♏40	12♐38	9♎ 0	12♏13	11°10	23°51	0°14
T 3	16 46 18	12°32'44	10♌41	24♉59	8°24	9°57	16° 9	29°46	3°38	12°36	9° 0	12° 9	11° 7	23°57	0°16
F 4	16 50 15	13°30'12	24° 8	25° 5	9°38	10°31	16°22	29°53	3°36	12°34	8°59	12° 6	11° 4	24° 4	0°19
S 5	16 54 11	14°27'39	7♍49	25°16	10°52	11° 6	16°36	29°59	3°35	12°33	8°59	12° 5	11° 0	24°11	0°22
S 6	16 58 8	15°25'04	21°46	25°32	12° 6	11°41	16°49	0♌ 5	3°33	12°31	8°58	12°D 5	10°57	24°17	0°25
M 7	17 2 4	16°22'28	5♎56	25°52	13°19	12°15	17° 2	0°11	3°31	12°30	8°58	12° 6	10°54	24°24	0°28
T 8	17 6 1	17°19'51	20°20	26°16	14°33	12°50	17°16	0°18	3°30	12°28	8°58	12° 7	10°51	24°31	0°30
W 9	17 9 57	18°17'13	4♏53	26°44	15°47	13°25	17°29	0°24	3°28	12°26	8°57	12°R 8	10°48	24°37	0°33
T 10	17 13 54	19°14'34	19°33	27°17	17° 0	14° 0	17°42	0°30	3°27	12°25	8°57	12° 8	10°44	24°44	0°36
F 11	17 17 51	20°11'54	4♐12	27°54	18°14	14°35	17°55	0°37	3°25	12°23	8°57	12° 7	10°41	24°51	0°38
S 12	17 21 47	21° 9'14	18°46	28°36	19°28	15°10	18° 8	0°43	3°24	12°21	8°56	12° 3	10°38	24°57	0°41
S 13	17 25 44	22° 6'32	3♑ 7	29°21	20°41	15°45	18°21	0°50	3°22	12°20	8°56	11°58	10°35	25° 4	0°44
M14	17 29 40	23° 3'50	17°10	0♊10	21°55	16°20	18°34	0°57	3°21	12°18	8°56	11°52	10°32	25°11	0°46
T 15	17 33 37	24° 1'07	0♒50	1° 3	23° 9	16°55	18°47	1° 3	3°20	12°17	8°56	11°45	10°29	25°17	0°49
W16	17 37 33	24°58'24	14° 6	2° 0	24°22	17°30	19° 0	1°10	3°18	12°15	8°56	11°39	10°25	25°24	0°51
T 17	17 41 30	25°55'41	26°59	3° 0	25°36	18° 6	19°13	1°17	3°17	12°14	8°56	11°34	10°22	25°31	0°54
F 18	17 45 26	26°52'57	9♓30	4° 4	26°50	18°41	19°26	1°24	3°16	12°12	8°56	11°31	10°19	25°37	0°56
S 19	17 49 23	27°50'13	21°43	5°12	28° 4	19°16	19°39	1°30	3°15	12°10	8°D56	11°29	10°16	25°44	0°58
S 20	17 53 20	28°47'28	3♈43	6°23	29°17	19°52	19°51	1°37	3°14	12° 9	8°56	11°D29	10°13	25°51	1° 0
M21	17 57 16	29°44'43	15°34	7°38	0♋31	20°27	20° 4	1°44	3°13	12° 7	8°56	11°30	10°10	25°57	1° 3
T 22	18 1 13	0♋41'59	27°22	8°57	1°45	21° 3	20°16	1°51	3°12	12° 6	8°56	11°31	10° 6	26° 4	1° 5
W23	18 5 9	1°39'14	9♉12	10°18	2°58	21°38	20°29	1°58	3°11	12° 4	8°56	11°R32	10° 3	26°11	1° 7
T 24	18 9 6	2°36'29	21° 8	11°43	4°12	22°14	20°41	2° 5	3°10	12° 3	8°56	11°31	10° 0	26°17	1° 9
F 25	18 13 2	3°33'44	3♊15	13°12	5°26	22°49	20°53	2°13	3° 9	12° 1	8°56	11°29	9°57	26°24	1°11
S 26	18 16 59	4°30'58	15°34	14°44	6°40	23°25	21° 6	2°20	3° 8	12° 0	8°56	11°24	9°54	26°30	1°13
S 27	18 20 55	5°28'13	28° 9	16°19	7°53	24° 1	21°18	2°27	3° 7	11°58	8°57	11°18	9°50	26°37	1°15
M28	18 24 52	6°25'27	11♋ 0	17°57	9° 7	24°37	21°30	2°34	3° 7	11°57	8°57	11° 9	9°47	26°44	1°17
T 29	18 28 49	7°22'41	24° 6	19°38	10°21	25°12	21°42	2°41	3° 6	11°56	8°57	11° 0	9°44	26°50	1°19
W30	18 32 45	8♋19'55	7♌27	21♊23	11♋35	25♌48	21♉54	2♌49	3♏ 5	11♐54	8♎58	10♏50	9♏41	26♈57	1♉21

Delta T = 46.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1976 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 36 42	9♋17'08	21♌ 0	23♊10	12♋48	26♌24	22♉ 6	2♌56	3°R 5	11°R53	8♎58	10°R42	9♏38	27♈ 4	1♉23
F 2	18 40 38	10°14'21	4♍44	25° 1	14° 2	27° 0	22°17	3° 3	3♏ 4	11♐51	8°58	10♏35	9°35	27°10	1°25
S 3	18 44 35	11°11'34	18°36	26°54	15°16	27°36	22°29	3°11	3° 4	11°50	8°59	10°31	9°31	27°17	1°26
S 4	18 48 31	12° 8'46	2♎35	28°50	16°30	28°12	22°41	3°18	3° 3	11°49	8°59	10°29	9°28	27°24	1°28
M 5	18 52 28	13° 5'58	16°41	0♋48	17°43	28°48	22°52	3°25	3° 3	11°47	9° 0	10°D29	9°25	27°30	1°30
T 6	18 56 24	14° 3'10	0♏51	2°49	18°57	29°25	23° 3	3°33	3° 3	11°46	9° 0	10°29	9°22	27°37	1°31
W 7	19 0 21	15° 0'22	15° 5	4°51	20°11	0♍ 1	23°15	3°40	3° 3	11°45	9° 1	10°R29	9°19	27°44	1°33
T 8	19 4 18	15°57'33	29°21	6°56	21°25	0°37	23°26	3°48	3° 2	11°43	9° 2	10°28	9°16	27°50	1°34
F 9	19 8 14	16°54'45	13♐36	9° 2	22°39	1°13	23°37	3°55	3° 2	11°42	9° 2	10°24	9°12	27°57	1°36
S 10	19 12 11	17°51'56	27°45	11° 9	23°52	1°50	23°48	4° 3	3° 2	11°41	9° 3	10°18	9° 9	28° 4	1°37
S 11	19 16 7	18°49'07	11♑46	13°17	25° 6	2°26	23°59	4°10	3°D 2	11°40	9° 4	10° 9	9° 6	28°10	1°38
M12	19 20 4	19°46'19	25°32	15°26	26°20	3° 2	24°10	4°18	3° 2	11°38	9° 4	9°59	9° 3	28°17	1°40
T 13	19 24 0	20°43'31	9♒ 1	17°35	27°34	3°39	24°21	4°26	3° 2	11°37	9° 5	9°48	9° 0	28°23	1°41
W14	19 27 57	21°40'43	22°10	19°45	28°47	4°15	24°32	4°33	3° 2	11°36	9° 6	9°37	8°56	28°30	1°42
T 15	19 31 54	22°37'55	4♓59	21°54	0♌ 1	4°52	24°42	4°41	3° 2	11°35	9° 7	9°28	8°53	28°37	1°43
F 16	19 35 50	23°35'08	17°28	24° 2	1°15	5°29	24°53	4°48	3° 3	11°34	9° 8	9°20	8°50	28°43	1°44
S 17	19 39 47	24°32'22	29°40	26°10	2°29	6° 5	25° 3	4°56	3° 3	11°33	9° 9	9°16	8°47	28°50	1°45
S 18	19 43 43	25°29'36	11♈39	28°17	3°43	6°42	25°13	5° 4	3° 3	11°32	9°10	9°13	8°44	28°57	1°46
M19	19 47 40	26°26'51	23°31	0♌23	4°56	7°19	25°23	5°11	3° 4	11°31	9°11	9°D12	8°41	29° 3	1°47
T 20	19 51 36	27°24'07	5♉19	2°28	6°10	7°55	25°33	5°19	3° 4	11°30	9°12	9°R12	8°37	29°10	1°48
W21	19 55 33	28°21'23	17°10	4°31	7°24	8°32	25°43	5°27	3° 5	11°29	9°13	9°12	8°34	29°17	1°49
T 22	19 59 29	29°18'41	29° 9	6°33	8°38	9° 9	25°53	5°34	3° 5	11°28	9°14	9°11	8°31	29°23	1°50
F 23	20 3 26	0♌15'59	11♊21	8°34	9°52	9°46	26° 3	5°42	3° 6	11°27	9°15	9° 7	8°28	29°30	1°51
S 24	20 7 23	1°13'18	23°50	10°32	11° 6	10°23	26°12	5°50	3° 6	11°26	9°16	9° 1	8°25	29°37	1°51
S 25	20 11 19	2°10'38	6♋37	12°30	12°20	11° 0	26°22	5°58	3° 7	11°25	9°17	8°53	8°22	29°43	1°52
M26	20 15 16	3° 7'58	19°45	14°25	13°33	11°37	26°31	6° 5	3° 8	11°24	9°18	8°42	8°18	29°50	1°52
T 27	20 19 12	4° 5'19	3♌13	16°19	14°47	12°14	26°40	6°13	3° 9	11°23	9°19	8°30	8°15	29°57	1°53
W28	20 23 9	5° 2'41	16°58	18°11	16° 1	12°51	26°50	6°21	3° 9	11°22	9°21	8°18	8°12	0♉ 3	1°53
T 29	20 27 5	6° 0'04	0♍57	20° 2	17°15	13°28	26°59	6°29	3°10	11°22	9°22	8° 7	8° 9	0°10	1°54
F 30	20 31 2	6°57'27	15° 4	21°51	18°29	14° 6	27° 7	6°36	3°11	11°21	9°23	7°58	8° 6	0°16	1°54
S 31	20 34 58	7♌54'51	29♍16	23♌38	19♌43	14♍43	27♉16	6♌44	3♏12	11♐20	9♎25	7♏52	8♏ 2	0♉23	1♉54

Delta T = 46.98 sec.

AUGUST 1976 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 38 55	8♌52'15	13♎30	25♌24	20♌57	15♍20	27♉25	6♌52	3♏13	11°R20	9♎26	7°R49	7♏59	0♉30	1♉55
M 2	20 42 51	9°49'40	27°41	27° 8	22°10	15°58	27°33	7° 0	3°14	11♐19	9°27	7♏48	7°56	0°36	1°55
T 3	20 46 48	10°47'06	11♏49	28°50	23°24	16°35	27°42	7° 7	3°16	11°18	9°29	7°48	7°53	0°43	1°55
W 4	20 50 45	11°44'32	25°53	0♍30	24°38	17°12	27°50	7°15	3°17	11°18	9°30	7°47	7°50	0°50	1°55
T 5	20 54 41	12°41'59	9♐52	2° 9	25°52	17°50	27°58	7°23	3°18	11°17	9°32	7°46	7°47	0°56	1°R55
F 6	20 58 38	13°39'26	23°44	3°47	27° 6	18°27	28° 6	7°30	3°19	11°16	9°33	7°41	7°43	1° 3	1°55
S 7	21 2 34	14°36'55	7♑29	5°22	28°20	19° 5	28°14	7°38	3°21	11°16	9°35	7°34	7°40	1°10	1°55
S 8	21 6 31	15°34'24	21° 4	6°57	29°34	19°43	28°21	7°46	3°22	11°15	9°36	7°25	7°37	1°16	1°55
M 9	21 10 27	16°31'54	4♒28	8°29	0♍47	20°20	28°29	7°54	3°23	11°15	9°38	7°13	7°34	1°23	1°55
T 10	21 14 24	17°29'25	17°38	10° 0	2° 1	20°58	28°36	8° 1	3°25	11°15	9°39	7° 1	7°31	1°30	1°54
W11	21 18 21	18°26'58	0♓32	11°29	3°15	21°36	28°43	8° 9	3°27	11°14	9°41	6°49	7°28	1°36	1°54
T 12	21 22 17	19°24'31	13° 9	12°56	4°29	22°13	28°50	8°17	3°28	11°14	9°43	6°38	7°24	1°43	1°54
F 13	21 26 14	20°22'06	25°31	14°22	5°43	22°51	28°57	8°24	3°30	11°13	9°44	6°30	7°21	1°50	1°53
S 14	21 30 10	21°19'42	7♈39	15°46	6°57	23°29	29° 4	8°32	3°31	11°13	9°46	6°24	7°18	1°56	1°53
S 15	21 34 7	22°17'19	19°36	17° 9	8°10	24° 7	29°11	8°39	3°33	11°13	9°48	6°21	7°15	2° 3	1°52
M16	21 38 3	23°14'58	1♉26	18°30	9°24	24°45	29°17	8°47	3°35	11°13	9°49	6°D20	7°12	2° 9	1°52
T 17	21 42 0	24°12'39	13°14	19°48	10°38	25°23	29°23	8°55	3°37	11°12	9°51	6°20	7° 8	2°16	1°51
W18	21 45 56	25°10'21	25° 5	21° 6	11°52	26° 1	29°29	9° 2	3°39	11°12	9°53	6°R20	7° 5	2°23	1°50
T 19	21 49 53	26° 8'05	7♊ 4	22°21	13° 6	26°39	29°35	9°10	3°41	11°12	9°55	6°19	7° 2	2°29	1°50
F 20	21 53 49	27° 5'50	19°17	23°34	14°20	27°17	29°41	9°17	3°43	11°12	9°57	6°17	6°59	2°36	1°49
S 21	21 57 46	28° 3'37	1♋49	24°45	15°33	27°56	29°47	9°25	3°45	11°12	9°58	6°13	6°56	2°43	1°48
S 22	22 1 43	29° 1'26	14°43	25°54	16°47	28°34	29°52	9°32	3°47	11°12	10° 0	6° 6	6°53	2°49	1°47
M23	22 5 39	29°59'16	28° 1	27° 1	18° 1	29°12	29°58	9°40	3°49	11°D12	10° 2	5°57	6°49	2°56	1°46
T 24	22 9 36	0♍57'08	11♌44	28° 6	19°15	29°51	0♊ 3	9°47	3°51	11°12	10° 4	5°47	6°46	3° 3	1°45
W25	22 13 32	1°55'01	25°48	29° 8	20°29	0♎29	0° 8	9°54	3°53	11°12	10° 6	5°37	6°43	3° 9	1°44
T 26	22 17 29	2°52'56	10♍10	0♎ 8	21°43	1° 7	0°13	10° 2	3°55	11°12	10° 8	5°27	6°40	3°16	1°43
F 27	22 21 25	3°50'53	24°43	1° 5	22°56	1°46	0°17	10° 9	3°58	11°12	10°10	5°20	6°37	3°23	1°42
S 28	22 25 22	4°48'50	9♎20	1°59	24°10	2°24	0°22	10°16	4° 0	11°12	10°12	5°15	6°33	3°29	1°41
S 29	22 29 18	5°46'50	23°54	2°50	25°24	3° 3	0°26	10°24	4° 2	11°12	10°14	5°13	6°30	3°36	1°40
M30	22 33 15	6°44'50	8♏22	3°38	26°38	3°42	0°30	10°31	4° 5	11°13	10°16	5°D12	6°27	3°42	1°38
T 31	22 37 12	7♍42'52	22♏39	4♎23	27♍52	4♎20	0♊34	10♌38	4♏ 7	11♐13	10♎18	5♏13	6♏24	3♉49	1♉37

Delta T = 47.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1976 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	22 41 8	8♍40'55	6♐44	5♎ 4	29♍ 5	4♎59	0♊38	10♌45	4♏10	11♐13	10♎20	5°R13	6♏21	3♉56	1°R36
T 2	22 45 5	9°39'00	20°36	5°41	0♎19	5°38	0°41	10°52	4°12	11°13	10°22	5♏13	6°18	4° 2	1♉34
F 3	22 49 1	10°37'06	4♑15	6°14	1°33	6°17	0°45	11° 0	4°15	11°14	10°24	5°10	6°14	4° 9	1°33
S 4	22 52 58	11°35'14	17°41	6°43	2°47	6°55	0°48	11° 7	4°17	11°14	10°26	5° 6	6°11	4°16	1°31
S 5	22 56 54	12°33'23	0♒55	7° 7	4° 0	7°34	0°51	11°14	4°20	11°15	10°28	4°59	6° 8	4°22	1°30
M 6	23 0 51	13°31'33	13°56	7°27	5°14	8°13	0°54	11°21	4°23	11°15	10°30	4°51	6° 5	4°29	1°28
T 7	23 4 47	14°29'45	26°44	7°40	6°28	8°52	0°56	11°27	4°25	11°15	10°33	4°42	6° 2	4°36	1°26
W 8	23 8 44	15°27'59	9♓19	7°49	7°42	9°31	0°59	11°34	4°28	11°16	10°35	4°33	5°59	4°42	1°25
T 9	23 12 41	16°26'14	21°42	7°R51	8°55	10°10	1° 1	11°41	4°31	11°16	10°37	4°25	5°55	4°49	1°23
F 10	23 16 37	17°24'31	3♈53	7°48	10° 9	10°50	1° 3	11°48	4°34	11°17	10°39	4°19	5°52	4°56	1°21
S 11	23 20 34	18°22'50	15°54	7°38	11°23	11°29	1° 5	11°55	4°37	11°18	10°41	4°15	5°49	5° 2	1°19
S 12	23 24 30	19°21'11	27°47	7°21	12°36	12° 8	1° 6	12° 2	4°39	11°18	10°43	4°13	5°46	5° 9	1°17
M13	23 28 27	20°19'34	9♉35	6°58	13°50	12°47	1° 8	12° 8	4°42	11°19	10°46	4°D13	5°43	5°15	1°15
T 14	23 32 23	21°17'59	21°22	6°28	15° 4	13°27	1° 9	12°15	4°45	11°20	10°48	4°14	5°39	5°22	1°13
W15	23 36 20	22°16'27	3♊12	5°51	16°17	14° 6	1°10	12°21	4°48	11°20	10°50	4°16	5°36	5°29	1°11
T 16	23 40 16	23°14'56	15°10	5° 8	17°31	14°45	1°11	12°28	4°51	11°21	10°52	4°17	5°33	5°35	1° 9
F 17	23 44 13	24°13'28	27°22	4°19	18°45	15°25	1°12	12°34	4°54	11°22	10°55	4°R17	5°30	5°42	1° 7
S 18	23 48 10	25°12'01	9♋52	3°25	19°58	16° 4	1°12	12°41	4°57	11°23	10°57	4°16	5°27	5°49	1° 5
S 19	23 52 6	26°10'37	22°45	2°26	21°12	16°44	1°12	12°47	5° 1	11°24	10°59	4°13	5°24	5°55	1° 3
M20	23 56 3	27° 9'16	6♌ 4	1°24	22°25	17°24	1°R12	12°53	5° 4	11°24	11° 1	4° 9	5°20	6° 2	1° 1
T 21	23 59 59	28° 7'56	19°49	0°20	23°39	18° 3	1°12	13° 0	5° 7	11°25	11° 4	4° 4	5°17	6° 9	0°59
W22	0 3 56	29° 6'38	4♍ 2	29♍15	24°53	18°43	1°12	13° 6	5°10	11°26	11° 6	3°58	5°14	6°15	0°56
T 23	0 7 52	0♎ 5'23	18°36	28°11	26° 6	19°23	1°11	13°12	5°13	11°27	11° 8	3°53	5°11	6°22	0°54
F 24	0 11 49	1° 4'09	3♎27	27° 9	27°20	20° 3	1°11	13°18	5°17	11°28	11°11	3°50	5° 8	6°29	0°52
S 25	0 15 45	2° 2'58	18°25	26°12	28°33	20°43	1°10	13°24	5°20	11°29	11°13	3°47	5° 4	6°35	0°49
S 26	0 19 42	3° 1'48	3♏23	25°21	29°47	21°22	1° 9	13°30	5°23	11°30	11°15	3°D46	5° 1	6°42	0°47
M27	0 23 38	4° 0'40	18°13	24°36	1♏ 0	22° 2	1° 7	13°36	5°26	11°31	11°18	3°47	4°58	6°48	0°45
T 28	0 27 35	4°59'35	2♐48	24° 0	2°14	22°43	1° 6	13°42	5°30	11°33	11°20	3°48	4°55	6°55	0°42
W29	0 31 32	5°58'31	17° 5	23°33	3°27	23°23	1° 4	13°47	5°33	11°34	11°22	3°50	4°52	7° 2	0°40
T 30	0 35 28	6♎57'28	1♑ 1	23♍16	4♏41	24♎ 3	1♊ 2	13♌53	5♏37	11♐35	11♎25	3°R51	4♏49	7♉ 8	0♉37

Delta T = 47.17 sec.

OCTOBER 1976 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	0 39 25	7♎56'28	14♑38	23°D 9	5♏54	24♎43	1°R 0	13♌59	5♏40	11♐36	11♎27	3°R51	4♏45	7♉15	0°R35
S 2	0 43 21	8°55'29	27°55	23♍12	7° 8	25°23	0♊57	14° 4	5°43	11°37	11°29	3♏49	4°42	7°22	0♉32
S 3	0 47 18	9°54'31	10♒54	23°26	8°21	26° 3	0°55	14°10	5°47	11°39	11°32	3°47	4°39	7°28	0°29
M 4	0 51 14	10°53'36	23°38	23°50	9°35	26°44	0°52	14°15	5°50	11°40	11°34	3°44	4°36	7°35	0°27
T 5	0 55 11	11°52'42	6♓ 8	24°24	10°48	27°24	0°49	14°20	5°54	11°41	11°36	3°40	4°33	7°42	0°24
W 6	0 59 7	12°51'50	18°27	25° 6	12° 1	28° 5	0°46	14°26	5°57	11°43	11°39	3°37	4°30	7°48	0°22
T 7	1 3 4	13°51'01	0♈35	25°57	13°15	28°45	0°43	14°31	6° 1	11°44	11°41	3°34	4°26	7°55	0°19
F 8	1 7 1	14°50'13	12°36	26°56	14°28	29°26	0°39	14°36	6° 5	11°45	11°43	3°32	4°23	8° 2	0°16
S 9	1 10 57	15°49'27	24°29	28° 1	15°42	0♏ 6	0°35	14°41	6° 8	11°47	11°46	3°31	4°20	8° 8	0°14
S 10	1 14 54	16°48'43	6♉18	29°13	16°55	0°47	0°32	14°46	6°12	11°48	11°48	3°D30	4°17	8°15	0°11
M11	1 18 50	17°48'02	18° 5	0♎30	18° 8	1°27	0°27	14°51	6°15	11°50	11°50	3°31	4°14	8°21	0° 8
T 12	1 22 47	18°47'22	29°53	1°52	19°21	2° 8	0°23	14°56	6°19	11°51	11°53	3°32	4°10	8°28	0° 5
W13	1 26 43	19°46'45	11♊45	3°18	20°35	2°49	0°19	15° 0	6°23	11°53	11°55	3°33	4° 7	8°35	0° 3
T 14	1 30 40	20°46'10	23°44	4°48	21°48	3°30	0°14	15° 5	6°26	11°54	11°57	3°35	4° 4	8°41	29♈59
F 15	1 34 36	21°45'38	5♋55	6°20	23° 1	4°11	0° 9	15° 9	6°30	11°56	12° 0	3°36	4° 1	8°48	29°57
S 16	1 38 33	22°45'07	18°23	7°54	24°14	4°52	0° 4	15°14	6°34	11°58	12° 2	3°R36	3°58	8°55	29°54
S 17	1 42 30	23°44'39	1♌11	9°31	25°28	5°33	29♉59	15°18	6°37	11°59	12° 4	3°36	3°55	9° 1	29°51
M18	1 46 26	24°44'14	14°23	11° 9	26°41	6°14	29°54	15°23	6°41	12° 1	12° 7	3°36	3°51	9° 8	29°49
T 19	1 50 23	25°43'50	28° 1	12°48	27°54	6°55	29°48	15°27	6°45	12° 3	12° 9	3°35	3°48	9°15	29°46
W20	1 54 19	26°43'29	12♍ 7	14°29	29° 7	7°36	29°43	15°31	6°48	12° 4	12°11	3°34	3°45	9°21	29°43
T 21	1 58 16	27°43'10	26°39	16° 9	0♐20	8°17	29°37	15°35	6°52	12° 6	12°14	3°33	3°42	9°28	29°40
F 22	2 2 12	28°42'53	11♎32	17°51	1°33	8°58	29°31	15°39	6°56	12° 8	12°16	3°33	3°39	9°35	29°37
S 23	2 6 9	29°42'39	26°39	19°32	2°46	9°40	29°25	15°43	7° 0	12° 9	12°18	3°D32	3°36	9°41	29°35
S 24	2 10 5	0♏42'26	11♏52	21°14	3°59	10°21	29°19	15°46	7° 3	12°11	12°20	3°32	3°32	9°48	29°32
M25	2 14 2	1°42'16	26°59	22°55	5°13	11° 2	29°12	15°50	7° 7	12°13	12°23	3°33	3°29	9°55	29°29
T 26	2 17 58	2°42'07	11♐54	24°37	6°26	11°44	29° 6	15°54	7°11	12°15	12°25	3°33	3°26	10° 1	29°26
W27	2 21 55	3°42'00	26°28	26°18	7°39	12°25	28°59	15°57	7°15	12°17	12°27	3°R33	3°23	10° 8	29°23
T 28	2 25 52	4°41'55	10♑38	27°59	8°52	13° 7	28°52	16° 0	7°18	12°19	12°29	3°33	3°20	10°14	29°21
F 29	2 29 48	5°41'51	24°21	29°39	10° 5	13°49	28°46	16° 4	7°22	12°21	12°31	3°33	3°16	10°21	29°18
S 30	2 33 45	6°41'49	7♒40	1♏20	11°18	14°30	28°39	16° 7	7°26	12°22	12°34	3°D33	3°13	10°28	29°15
S 31	2 37 41	7♏41'48	20♒35	3♏ 0	12♐30	15♏12	28♉31	16♌10	7♏30	12♐24	12♎36	3♏33	3♏10	10♉34	29♈12

Delta T = 47.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1976 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	2 41 38	8♏41'49	3♓11	4♏39	13♐43	15♏54	28°R24	16♌13	7♏33	12♐26	12♎38	3♏33	3♏ 7	10♉41	29°R 9
T 2	2 45 34	9°41'52	15°30	6°18	14°56	16°36	28♉17	16°16	7°37	12°28	12°40	3°34	3° 4	10°48	29♈ 7
W 3	2 49 31	10°41'56	27°37	7°57	16° 9	17°17	28° 9	16°18	7°41	12°30	12°42	3°34	3° 1	10°54	29° 4
T 4	2 53 27	11°42'02	9♈35	9°35	17°22	17°59	28° 2	16°21	7°45	12°32	12°44	3°35	2°57	11° 1	29° 1
F 5	2 57 24	12°42'10	21°27	11°13	18°34	18°41	27°54	16°24	7°48	12°34	12°47	3°36	2°54	11° 8	28°58
S 6	3 1 21	13°42'19	3♉15	12°51	19°47	19°23	27°47	16°26	7°52	12°36	12°49	3°R36	2°51	11°14	28°56
S 7	3 5 17	14°42'30	15° 3	14°28	21° 0	20° 6	27°39	16°28	7°56	12°38	12°51	3°36	2°48	11°21	28°53
M 8	3 9 14	15°42'43	26°52	16° 4	22°13	20°48	27°31	16°31	8° 0	12°40	12°53	3°35	2°45	11°28	28°50
T 9	3 13 10	16°42'58	8♊44	17°41	23°25	21°30	27°23	16°33	8° 3	12°42	12°55	3°33	2°41	11°34	28°48
W10	3 17 7	17°43'14	20°42	19°17	24°38	22°12	27°15	16°35	8° 7	12°45	12°57	3°31	2°38	11°41	28°45
T 11	3 21 3	18°43'33	2♋48	20°52	25°50	22°54	27° 7	16°37	8°11	12°47	12°59	3°29	2°35	11°47	28°42
F 12	3 25 0	19°43'53	15° 5	22°27	27° 3	23°37	26°59	16°39	8°15	12°49	13° 1	3°27	2°32	11°54	28°40
S 13	3 28 56	20°44'16	27°34	24° 2	28°15	24°19	26°51	16°40	8°18	12°51	13° 3	3°25	2°29	12° 1	28°37
S 14	3 32 53	21°44'40	10♌21	25°37	29°28	25° 2	26°43	16°42	8°22	12°53	13° 5	3°23	2°26	12° 7	28°35
M15	3 36 50	22°45'06	23°27	27°11	0♑40	25°44	26°35	16°43	8°26	12°55	13° 7	3°D23	2°22	12°14	28°32
T 16	3 40 46	23°45'34	6♍55	28°46	1°52	26°27	26°27	16°45	8°29	12°57	13° 9	3°23	2°19	12°21	28°30
W17	3 44 43	24°46'03	20°47	0♐19	3° 5	27° 9	26°18	16°46	8°33	12°59	13°10	3°25	2°16	12°27	28°27
T 18	3 48 39	25°46'35	5♎ 4	1°53	4°17	27°52	26°10	16°47	8°37	13° 2	13°12	3°26	2°13	12°34	28°25
F 19	3 52 36	26°47'09	19°43	3°26	5°29	28°35	26° 2	16°48	8°40	13° 4	13°14	3°27	2°10	12°41	28°22
S 20	3 56 32	27°47'44	4♏41	5° 0	6°42	29°17	25°54	16°49	8°44	13° 6	13°16	3°R28	2° 7	12°47	28°20
S 21	4 0 29	28°48'21	19°50	6°33	7°54	0♐ 0	25°46	16°50	8°47	13° 8	13°18	3°27	2° 3	12°54	28°18
M22	4 4 25	29°48'59	5♐ 1	8° 6	9° 6	0°43	25°38	16°51	8°51	13°10	13°20	3°25	2° 0	13° 1	28°15
T 23	4 8 22	0♐49'39	20° 5	9°38	10°18	1°26	25°29	16°51	8°55	13°13	13°21	3°21	1°57	13° 7	28°13
W24	4 12 19	1°50'20	4♑51	11°11	11°30	2° 9	25°21	16°52	8°58	13°15	13°23	3°17	1°54	13°14	28°11
T 25	4 16 15	2°51'03	19°14	12°43	12°42	2°52	25°13	16°52	9° 2	13°17	13°25	3°13	1°51	13°21	28° 9
F 26	4 20 12	3°51'46	3♒ 9	14°15	13°54	3°35	25° 5	16°53	9° 5	13°19	13°26	3° 9	1°47	13°27	28° 6
S 27	4 24 8	4°52'31	16°35	15°47	15° 6	4°18	24°57	16°53	9° 9	13°22	13°28	3° 6	1°44	13°34	28° 4
S 28	4 28 5	5°53'16	29°35	17°19	16°17	5° 1	24°49	16°R53	9°12	13°24	13°30	3° 5	1°41	13°40	28° 2
M29	4 32 1	6°54'03	12♓10	18°50	17°29	5°45	24°42	16°53	9°16	13°26	13°31	3°D 5	1°38	13°47	28° 0
T 30	4 35 58	7♐54'50	24♓27	20♐22	18♑41	6♐28	24♉34	16♌52	9♏19	13♐28	13♎33	3♏ 6	1♏35	13♉54	27♈58

Delta T = 47.34 sec.

DECEMBER 1976 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	4 39 54	8♐55'38	6♈29	21♐53	19♑52	7♐11	24°R26	16°R52	9♏23	13♐31	13♎34	3♏ 7	1♏32	14♉ 0	27°R56
T 2	4 43 51	9°56'27	18°22	23°24	21° 4	7°55	24♉18	16♌52	9°26	13°33	13°36	3° 9	1°28	14° 7	27♈54
F 3	4 47 48	10°57'18	0♉ 9	24°55	22°15	8°38	24°11	16°51	9°29	13°35	13°37	3°R10	1°25	14°14	27°52
S 4	4 51 44	11°58'09	11°56	26°25	23°27	9°22	24° 4	16°51	9°33	13°37	13°39	3°10	1°22	14°20	27°50
S 5	4 55 41	12°59'01	23°45	27°55	24°38	10° 5	23°56	16°50	9°36	13°40	13°40	3° 7	1°19	14°27	27°49
M 6	4 59 37	13°59'54	5♊39	29°25	25°49	10°49	23°49	16°49	9°39	13°42	13°42	3° 3	1°16	14°34	27°47
T 7	5 3 34	15° 0'48	17°40	0♑54	27° 0	11°32	23°42	16°48	9°42	13°44	13°43	2°57	1°13	14°40	27°45
W 8	5 7 30	16° 1'44	29°49	2°23	28°11	12°16	23°35	16°47	9°46	13°46	13°45	2°49	1° 9	14°47	27°43
T 9	5 11 27	17° 2'40	12♋ 8	3°51	29°22	13° 0	23°28	16°46	9°49	13°49	13°46	2°41	1° 6	14°54	27°42
F 10	5 15 23	18° 3'37	24°38	5°18	0♒33	13°43	23°21	16°44	9°52	13°51	13°47	2°32	1° 3	15° 0	27°40
S 11	5 19 20	19° 4'35	7♌19	6°44	1°44	14°27	23°15	16°43	9°55	13°53	13°48	2°24	1° 0	15° 7	27°39
S 12	5 23 17	20° 5'34	20°13	8° 9	2°54	15°11	23° 8	16°41	9°58	13°55	13°50	2°18	0°57	15°14	27°37
M13	5 27 13	21° 6'35	3♍21	9°33	4° 5	15°55	23° 2	16°40	10° 1	13°58	13°51	2°15	0°53	15°20	27°36
T 14	5 31 10	22° 7'36	16°45	10°55	5°15	16°39	22°55	16°38	10° 4	14° 0	13°52	2°D13	0°50	15°27	27°34
W15	5 35 6	23° 8'38	0♎27	12°16	6°25	17°23	22°49	16°36	10° 7	14° 2	13°53	2°13	0°47	15°34	27°33
T 16	5 39 3	24° 9'42	14°28	13°34	7°36	18° 7	22°43	16°34	10°10	14° 4	13°54	2°14	0°44	15°40	27°32
F 17	5 42 59	25°10'46	28°47	14°50	8°46	18°51	22°38	16°32	10°13	14° 7	13°55	2°R15	0°41	15°47	27°31
S 18	5 46 56	26°11'51	13♏23	16° 4	9°56	19°35	22°32	16°30	10°16	14° 9	13°56	2°14	0°38	15°53	27°30
S 19	5 50 52	27°12'58	28°12	17°13	11° 6	20°20	22°27	16°28	10°19	14°11	13°57	2°12	0°34	16° 0	27°28
M20	5 54 49	28°14'05	13♐ 8	18°19	12°15	21° 4	22°21	16°25	10°22	14°13	13°58	2° 6	0°31	16° 7	27°27
T 21	5 58 46	29°15'12	28° 2	19°21	13°25	21°48	22°16	16°23	10°25	14°16	13°59	1°59	0°28	16°13	27°26
W22	6 2 42	0♑16'20	12♑45	20°17	14°35	22°33	22°11	16°20	10°28	14°18	14° 0	1°49	0°25	16°20	27°25
T 23	6 6 39	1°17'29	27°10	21° 7	15°44	23°17	22° 6	16°18	10°30	14°20	14° 1	1°39	0°22	16°27	27°24
F 24	6 10 35	2°18'38	11♒10	21°51	16°53	24° 1	22° 2	16°15	10°33	14°22	14° 2	1°30	0°19	16°33	27°24
S 25	6 14 32	3°19'46	24°43	22°26	18° 2	24°46	21°57	16°12	10°36	14°24	14° 3	1°22	0°15	16°40	27°23
S 26	6 18 28	4°20'55	7♓48	22°54	19°11	25°31	21°53	16° 9	10°38	14°26	14° 3	1°16	0°12	16°47	27°22
M27	6 22 25	5°22'04	20°28	23°12	20°20	26°15	21°49	16° 6	10°41	14°29	14° 4	1°13	0° 9	16°53	27°21
T 28	6 26 22	6°23'13	2♈47	23°R19	21°29	27° 0	21°45	16° 3	10°43	14°31	14° 5	1°D11	0° 6	17° 0	27°21
W29	6 30 18	7°24'22	14°50	23°16	22°37	27°44	21°42	16° 0	10°46	14°33	14° 6	1°11	0° 3	17° 7	27°20
T 30	6 34 15	8°25'31	26°42	23° 0	23°45	28°29	21°38	15°57	10°48	14°35	14° 6	1°R12	29♎59	17°13	27°20
F 31	6 38 11	9♑26'40	8♉29	22♑33	24♒53	29♐14	21♉35	15♌53	10♏51	14♐37	14♎ 7	1♏12	29♎56	17♉20	27♈19

Delta T = 47.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1977

JANUARY 1977 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 42 8	10♑27'48	20♉16	21°R55	26♒ 1	29♐59	21°R32	15°R50	10♏53	14♐39	14♎ 7	1°R10	29♎53	17♉27	27°R19
S 2	6 46 4	11°28'57	2♊ 8	21♑ 5	27° 9	0♑44	21♉29	15♌46	10°55	14°41	14° 8	1♏ 6	29°50	17°33	27♈19
M 3	6 50 1	12°30'05	14° 8	20° 5	28°16	1°28	21°26	15°43	10°58	14°43	14° 8	0°58	29°47	17°40	27°18
T 4	6 53 57	13°31'13	26°18	18°56	29°24	2°13	21°24	15°39	11° 0	14°45	14° 9	0°48	29°44	17°47	27°18
W 5	6 57 54	14°32'22	8♋41	17°41	0♓31	2°58	21°22	15°35	11° 2	14°47	14° 9	0°36	29°40	17°53	27°18
T 6	7 1 51	15°33'30	21°18	16°21	1°37	3°43	21°20	15°31	11° 4	14°49	14°10	0°23	29°37	18° 0	27°18
F 7	7 5 47	16°34'38	4♌ 7	15° 1	2°44	4°28	21°18	15°27	11° 6	14°51	14°10	0° 9	29°34	18° 7	27°D18
S 8	7 9 44	17°35'45	17° 8	13°41	3°50	5°14	21°16	15°23	11° 8	14°53	14°10	29♎57	29°31	18°13	27°18
S 9	7 13 40	18°36'53	0♍20	12°25	4°57	5°59	21°15	15°19	11°10	14°55	14°10	29°47	29°28	18°20	27°18
M10	7 17 37	19°38'01	13°43	11°14	6° 2	6°44	21°14	15°15	11°12	14°57	14°11	29°40	29°25	18°26	27°18
T 11	7 21 33	20°39'09	27°16	10°11	7° 8	7°29	21°12	15°11	11°14	14°59	14°11	29°36	29°21	18°33	27°18
W12	7 25 30	21°40'16	11♎ 0	9°17	8°13	8°14	21°12	15° 7	11°16	15° 1	14°11	29°34	29°18	18°40	27°18
T 13	7 29 26	22°41'24	24°54	8°31	9°18	9° 0	21°11	15° 2	11°18	15° 3	14°11	29°34	29°15	18°46	27°19
F 14	7 33 23	23°42'31	8♏59	7°56	10°23	9°45	21°11	14°58	11°19	15° 5	14°11	29°33	29°12	18°53	27°19
S 15	7 37 20	24°43'39	23°14	7°30	11°28	10°30	21°D10	14°54	11°21	15° 7	14°11	29°32	29° 9	19° 0	27°19
S 16	7 41 16	25°44'46	7♐38	7°14	12°32	11°16	21°10	14°49	11°23	15° 9	14°R11	29°28	29° 5	19° 6	27°20
M17	7 45 13	26°45'53	22° 8	7°D 6	13°36	12° 1	21°11	14°45	11°24	15°10	14°11	29°21	29° 2	19°13	27°20
T 18	7 49 9	27°47'00	6♑37	7° 8	14°39	12°47	21°11	14°40	11°26	15°12	14°11	29°12	28°59	19°20	27°21
W19	7 53 6	28°48'07	21° 0	7°17	15°43	13°33	21°12	14°36	11°27	15°14	14°11	29° 0	28°56	19°26	27°22
T 20	7 57 2	29°49'12	5♒10	7°34	16°46	14°18	21°13	14°31	11°29	15°16	14°11	28°47	28°53	19°33	27°22
F 21	8 0 59	0♒50'17	19° 1	7°57	17°48	15° 4	21°14	14°26	11°30	15°17	14°11	28°34	28°50	19°40	27°23
S 22	8 4 55	1°51'22	2♓30	8°27	18°50	15°49	21°15	14°22	11°32	15°19	14°11	28°23	28°46	19°46	27°24
S 23	8 8 52	2°52'25	15°35	9° 2	19°52	16°35	21°16	14°17	11°33	15°21	14°11	28°15	28°43	19°53	27°25
M24	8 12 49	3°53'27	28°16	9°42	20°54	17°21	21°18	14°12	11°34	15°23	14°10	28° 9	28°40	20° 0	27°26
T 25	8 16 45	4°54'29	10♈37	10°27	21°55	18° 7	21°20	14° 7	11°35	15°24	14°10	28° 6	28°37	20° 6	27°27
W26	8 20 42	5°55'29	22°42	11°16	22°55	18°52	21°22	14° 2	11°36	15°26	14°10	28° 5	28°34	20°13	27°28
T 27	8 24 38	6°56'28	4♉36	12° 8	23°55	19°38	21°24	13°58	11°37	15°27	14° 9	28° 5	28°31	20°20	27°29
F 28	8 28 35	7°57'26	16°25	13° 4	24°55	20°24	21°27	13°53	11°38	15°29	14° 9	28° 5	28°27	20°26	27°30
S 29	8 32 31	8°58'23	28°13	14° 3	25°54	21°10	21°29	13°48	11°39	15°30	14° 9	28° 3	28°24	20°33	27°31
S 30	8 36 28	9°59'19	10♊ 7	15° 5	26°53	21°56	21°32	13°43	11°40	15°32	14° 8	28° 0	28°21	20°40	27°33
M31	8 40 24	11♒ 0'14	22♊11	16♑10	27♓51	22♑42	21♉35	13♌38	11♏41	15♐33	14♎ 8	27♎53	28♎18	20♉46	27♈34

Delta T = 47.52 sec.

FEBRUARY 1977 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 44 21	12♒ 1'07	4♋28	17♑17	28♓49	23♑28	21♉38	13°R33	11♏42	15♐35	14°R 7	27°R44	28♎15	20♉53	27♈35
W 2	8 48 18	13° 1'59	17° 2	18°25	29°46	24°14	21°42	13♌28	11°43	15°36	14♎ 7	27♎33	28°11	21° 0	27°37
T 3	8 52 14	14° 2'50	29°54	19°36	0♈43	25° 0	21°46	13°23	11°43	15°38	14° 6	27°20	28° 8	21° 6	27°38
F 4	8 56 11	15° 3'39	13♌ 3	20°49	1°39	25°46	21°49	13°18	11°44	15°39	14° 5	27° 7	28° 5	21°13	27°40
S 5	9 0 7	16° 4'28	26°27	22° 4	2°34	26°32	21°53	13°14	11°45	15°40	14° 5	26°56	28° 2	21°20	27°41
S 6	9 4 4	17° 5'15	10♍ 5	23°20	3°29	27°18	21°58	13° 9	11°45	15°42	14° 4	26°46	27°59	21°26	27°43
M 7	9 8 0	18° 6'01	23°52	24°37	4°23	28° 5	22° 2	13° 4	11°46	15°43	14° 3	26°39	27°56	21°33	27°44
T 8	9 11 57	19° 6'46	7♎47	25°56	5°16	28°51	22° 6	12°59	11°46	15°44	14° 2	26°35	27°52	21°39	27°46
W 9	9 15 53	20° 7'31	21°46	27°16	6° 9	29°37	22°11	12°54	11°46	15°46	14° 2	26°D34	27°49	21°46	27°48
T 10	9 19 50	21° 8'14	5♏49	28°38	7° 1	0♒23	22°16	12°49	11°47	15°47	14° 1	26°34	27°46	21°53	27°50
F 11	9 23 47	22° 8'56	19°54	0♒ 0	7°52	1°10	22°21	12°44	11°47	15°48	14° 0	26°R34	27°43	21°59	27°52
S 12	9 27 43	23° 9'37	4♐ 1	1°24	8°42	1°56	22°26	12°40	11°47	15°49	13°59	26°34	27°40	22° 6	27°54
S 13	9 31 40	24°10'17	18° 7	2°49	9°32	2°42	22°32	12°35	11°47	15°50	13°58	26°31	27°37	22°13	27°56
M14	9 35 36	25°10'56	2♑13	4°15	10°21	3°29	22°38	12°30	11°47	15°51	13°57	26°26	27°33	22°19	27°58
T 15	9 39 33	26°11'34	16°14	5°42	11° 9	4°15	22°43	12°25	11°R47	15°52	13°56	26°19	27°30	22°26	28° 0
W16	9 43 29	27°12'10	0♒ 9	7°10	11°56	5° 1	22°49	12°21	11°47	15°53	13°55	26°10	27°27	22°33	28° 2
T 17	9 47 26	28°12'45	13°53	8°39	12°42	5°48	22°55	12°16	11°47	15°54	13°54	25°59	27°24	22°39	28° 4
F 18	9 51 22	29°13'19	27°22	10° 9	13°27	6°34	23° 2	12°12	11°47	15°55	13°53	25°49	27°21	22°46	28° 6
S 19	9 55 19	0♓13'51	10♓34	11°40	14°11	7°21	23° 8	12° 7	11°47	15°56	13°52	25°40	27°17	22°53	28° 8
S 20	9 59 16	1°14'22	23°28	13°12	14°54	8° 7	23°15	12° 2	11°47	15°57	13°51	25°33	27°14	22°59	28°11
M21	10 3 12	2°14'50	6♈ 4	14°45	15°36	8°54	23°22	11°58	11°46	15°58	13°50	25°29	27°11	23° 6	28°13
T 22	10 7 9	3°15'17	18°22	16°19	16°17	9°40	23°28	11°54	11°46	15°59	13°49	25°27	27° 8	23°13	28°15
W23	10 11 5	4°15'42	0♉27	17°54	16°56	10°27	23°36	11°49	11°45	16° 0	13°48	25°D27	27° 5	23°19	28°18
T 24	10 15 2	5°16'06	12°22	19°30	17°35	11°14	23°43	11°45	11°45	16° 0	13°47	25°28	27° 2	23°26	28°20
F 25	10 18 58	6°16'27	24°11	21° 6	18°12	12° 0	23°50	11°41	11°44	16° 1	13°45	25°29	26°58	23°33	28°23
S 26	10 22 55	7°16'47	6♊ 0	22°44	18°47	12°47	23°58	11°37	11°44	16° 2	13°44	25°R30	26°55	23°39	28°25
S 27	10 26 51	8°17'04	17°54	24°23	19°22	13°33	24° 5	11°32	11°43	16° 2	13°43	25°29	26°52	23°46	28°28
M28	10 30 48	9♓17'20	29♊59	26♒ 3	19♈55	14♒20	24♉13	11♌28	11♏43	16♐ 3	13♎42	25♎27	26♎49	23♉53	28♈31

Delta T = 47.61 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1977 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 34 45	10♓17'33	12♋19	27♒43	20♈26	15♒ 7	24♉21	11°R24	11°R42	16♐ 4	13°R40	25°R22	26♎46	23♉59	28♈33
W 2	10 38 41	11°17'45	24°57	29°25	20°56	15°53	24°29	11♌20	11♏41	16° 4	13♎39	25♎16	26°42	24° 6	28°36
T 3	10 42 38	12°17'54	7♌56	1♓ 8	21°24	16°40	24°38	11°17	11°40	16° 5	13°38	25° 9	26°39	24°13	28°39
F 4	10 46 34	13°18'02	21°18	2°52	21°50	17°27	24°46	11°13	11°39	16° 5	13°36	25° 2	26°36	24°19	28°41
S 5	10 50 31	14°18'07	5♍ 0	4°37	22°15	18°14	24°55	11° 9	11°38	16° 6	13°35	24°55	26°33	24°26	28°44
S 6	10 54 27	15°18'11	19° 0	6°23	22°38	19° 0	25° 3	11° 6	11°37	16° 6	13°33	24°49	26°30	24°33	28°47
M 7	10 58 24	16°18'12	3♎14	8°10	22°59	19°47	25°12	11° 2	11°36	16° 7	13°32	24°46	26°27	24°39	28°50
T 8	11 2 20	17°18'12	17°36	9°58	23°18	20°34	25°21	10°58	11°35	16° 7	13°30	24°44	26°23	24°46	28°53
W 9	11 6 17	18°18'10	2♏ 2	11°48	23°35	21°20	25°30	10°55	11°34	16° 7	13°29	24°D44	26°20	24°53	28°56
T 10	11 10 13	19°18'07	16°27	13°38	23°50	22° 7	25°39	10°52	11°33	16° 8	13°28	24°45	26°17	24°59	28°59
F 11	11 14 10	20°18'02	0♐47	15°30	24° 3	22°54	25°48	10°49	11°32	16° 8	13°26	24°47	26°14	25° 6	29° 2
S 12	11 18 7	21°17'55	14°59	17°23	24°13	23°41	25°58	10°45	11°30	16° 8	13°25	24°R48	26°11	25°13	29° 5
S 13	11 22 3	22°17'47	29° 2	19°16	24°22	24°28	26° 7	10°42	11°29	16° 8	13°23	24°48	26° 8	25°19	29° 8
M14	11 26 0	23°17'37	12♑55	21°11	24°28	25°14	26°17	10°39	11°28	16° 8	13°21	24°46	26° 4	25°26	29°11
T 15	11 29 56	24°17'26	26°37	23° 7	24°32	26° 1	26°27	10°37	11°26	16° 9	13°20	24°43	26° 1	25°33	29°14
W16	11 33 53	25°17'13	10♒ 6	25° 4	24°R33	26°48	26°37	10°34	11°25	16° 9	13°18	24°39	25°58	25°39	29°17
T 17	11 37 49	26°16'58	23°23	27° 2	24°33	27°35	26°47	10°31	11°23	16° 9	13°17	24°35	25°55	25°46	29°21
F 18	11 41 46	27°16'41	6♓27	29° 1	24°29	28°22	26°57	10°28	11°22	16°R 9	13°15	24°30	25°52	25°53	29°24
S 19	11 45 42	28°16'22	19°17	1♈ 0	24°23	29° 9	27° 7	10°26	11°20	16° 9	13°14	24°26	25°48	25°59	29°27
S 20	11 49 39	29°16'01	1♈53	3° 0	24°15	29°55	27°17	10°24	11°18	16° 9	13°12	24°23	25°45	26° 6	29°30
M21	11 53 36	0♈15'38	14°16	5° 1	24° 4	0♓42	27°28	10°21	11°17	16° 9	13°10	24°21	25°42	26°13	29°34
T 22	11 57 32	1°15'13	26°26	7° 2	23°51	1°29	27°38	10°19	11°15	16° 9	13° 9	24°D21	25°39	26°19	29°37
W23	12 1 29	2°14'46	8♉27	9° 2	23°35	2°16	27°49	10°17	11°13	16° 8	13° 7	24°22	25°36	26°26	29°40
T 24	12 5 25	3°14'17	20°20	11° 3	23°17	3° 3	28° 0	10°15	11°12	16° 8	13° 5	24°23	25°33	26°33	29°44
F 25	12 9 22	4°13'46	2♊ 9	13° 4	22°57	3°50	28°11	10°13	11°10	16° 8	13° 4	24°25	25°29	26°39	29°47
S 26	12 13 18	5°13'12	13°58	15° 3	22°34	4°37	28°22	10°11	11° 8	16° 8	13° 2	24°26	25°26	26°46	29°50
S 27	12 17 15	6°12'36	25°52	17° 2	22° 9	5°23	28°33	10°10	11° 6	16° 8	13° 0	24°27	25°23	26°53	29°54
M28	12 21 11	7°11'58	7♋55	18°59	21°42	6°10	28°44	10° 8	11° 4	16° 7	12°59	24°R28	25°20	26°59	29°57
T 29	12 25 8	8°11'18	20°13	20°54	21°12	6°57	28°55	10° 7	11° 2	16° 7	12°57	24°27	25°17	27° 6	0♉ 1
W30	12 29 5	9°10'35	2♌50	22°47	20°42	7°44	29° 6	10° 5	11° 0	16° 7	12°55	24°26	25°13	27°13	0° 4
T 31	12 33 1	10♈ 9'50	15♌49	24♈37	20♈ 9	8♓31	29♉18	10♌ 4	10♏58	16♐ 6	12♎54	24♎25	25♎10	27♉19	0♉ 8

Delta T = 47.68 sec.

APRIL 1977 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	12 36 58	11♈ 9'02	29♌12	26♈25	19°R35	9♓17	29♉29	10°R 3	10°R56	16°R 6	12°R52	24°R23	25♎ 7	27♉26	0♉11
S 2	12 40 54	12° 8'12	13♍ 0	28° 9	19♈ 0	10° 4	29°41	10♌ 2	10♏54	16♐ 5	12♎50	24♎21	25° 4	27°33	0°15
S 3	12 44 51	13° 7'21	27°13	29°49	18°23	10°51	29°52	10° 1	10°52	16° 5	12°49	24°20	25° 1	27°39	0°18
M 4	12 48 47	14° 6'26	11♎44	1♉25	17°46	11°38	0♊ 4	10° 0	10°50	16° 4	12°47	24°19	24°58	27°46	0°22
T 5	12 52 44	15° 5'30	26°30	2°56	17° 9	12°24	0°16	9°59	10°47	16° 4	12°45	24°D19	24°54	27°53	0°25
W 6	12 56 40	16° 4'32	11♏22	4°23	16°31	13°11	0°28	9°59	10°45	16° 3	12°44	24°19	24°51	27°59	0°29
T 7	13 0 37	17° 3'33	26°13	5°45	15°53	13°58	0°40	9°58	10°43	16° 2	12°42	24°20	24°48	28° 6	0°33
F 8	13 4 33	18° 2'31	10♐56	7° 1	15°15	14°45	0°52	9°58	10°41	16° 2	12°40	24°20	24°45	28°13	0°36
S 9	13 8 30	19° 1'28	25°26	8°12	14°38	15°31	1° 4	9°57	10°38	16° 1	12°39	24°21	24°42	28°19	0°40
S 10	13 12 27	20° 0'23	9♑38	9°17	14° 1	16°18	1°16	9°57	10°36	16° 0	12°37	24°21	24°39	28°26	0°43
M11	13 16 23	20°59'16	23°31	10°16	13°26	17° 5	1°28	9°D57	10°34	16° 0	12°35	24°R21	24°35	28°33	0°47
T 12	13 20 20	21°58'07	7♒ 5	11° 9	12°52	17°52	1°41	9°57	10°31	15°59	12°34	24°21	24°32	28°39	0°51
W13	13 24 16	22°56'57	20°20	11°56	12°19	18°38	1°53	9°57	10°29	15°58	12°32	24°21	24°29	28°46	0°54
T 14	13 28 13	23°55'45	3♓19	12°37	11°47	19°25	2° 5	9°58	10°27	15°57	12°30	24°D21	24°26	28°53	0°58
F 15	13 32 9	24°54'31	16° 2	13°12	11°18	20°12	2°18	9°58	10°24	15°57	12°29	24°21	24°23	28°59	1° 2
S 16	13 36 6	25°53'15	28°31	13°40	10°50	20°58	2°30	9°58	10°22	15°56	12°27	24°21	24°19	29° 6	1° 5
S 17	13 40 2	26°51'58	10♈49	14° 2	10°25	21°45	2°43	9°59	10°19	15°55	12°26	24°21	24°16	29°13	1° 9
M18	13 43 59	27°50'39	22°58	14°18	10° 1	22°31	2°56	10° 0	10°17	15°54	12°24	24°R21	24°13	29°19	1°13
T 19	13 47 56	28°49'17	4♉58	14°27	9°40	23°18	3° 8	10° 0	10°14	15°53	12°22	24°21	24°10	29°26	1°16
W20	13 51 52	29°47'54	16°52	14°R31	9°21	24° 4	3°21	10° 1	10°12	15°52	12°21	24°21	24° 7	29°33	1°20
T 21	13 55 49	0♉46'29	28°43	14°28	9° 4	24°51	3°34	10° 2	10° 9	15°51	12°19	24°20	24° 4	29°39	1°24
F 22	13 59 45	1°45'02	10♊31	14°20	8°50	25°37	3°47	10° 3	10° 7	15°50	12°18	24°19	24° 0	29°46	1°27
S 23	14 3 42	2°43'33	22°22	14° 7	8°38	26°24	4° 0	10° 5	10° 4	15°49	12°16	24°18	23°57	29°53	1°31
S 24	14 7 38	3°42'02	4♋16	13°48	8°29	27°10	4°13	10° 6	10° 2	15°48	12°15	24°17	23°54	29°59	1°35
M25	14 11 35	4°40'29	16°20	13°25	8°22	27°57	4°26	10° 7	9°59	15°47	12°13	24°16	23°51	0♊ 6	1°39
T 26	14 15 31	5°38'53	28°36	12°58	8°17	28°43	4°39	10° 9	9°57	15°45	12°12	24°15	23°48	0°13	1°42
W27	14 19 28	6°37'16	11♌ 8	12°27	8°D15	29°30	4°52	10°11	9°54	15°44	12°10	24°D15	23°45	0°19	1°46
T 28	14 23 25	7°35'36	24° 2	11°54	8°15	0♈16	5° 5	10°12	9°52	15°43	12° 9	24°16	23°41	0°26	1°50
F 29	14 27 21	8°33'54	7♍20	11°17	8°18	1° 2	5°19	10°14	9°49	15°42	12° 7	24°17	23°38	0°33	1°53
S 30	14 31 18	9♉32'10	21♍ 4	10♉40	8♈23	1♈48	5♊32	10♌16	9♏47	15♐41	12♎ 6	24♎18	23♎35	0♊39	1♉57

Delta T = 47.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1977 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 35 14	10♉30'24	5♎15	10°R 1	8♈30	2♈35	5♊45	10♌18	9°R44	15°R40	12°R 4	24♎19	23♎32	0♊46	2♉ 1
M 2	14 39 11	11°28'37	19°50	9♉22	8°39	3°21	5°59	10°20	9♏42	15♐38	12♎ 3	24°R20	23°29	0°53	2° 4
T 3	14 43 7	12°26'47	4♏46	8°44	8°50	4° 7	6°12	10°23	9°39	15°37	12° 1	24°19	23°25	0°59	2° 8
W 4	14 47 4	13°24'56	19°53	8° 6	9° 4	4°53	6°25	10°25	9°36	15°36	12° 0	24°18	23°22	1° 6	2°11
T 5	14 51 0	14°23'03	5♐ 4	7°31	9°19	5°39	6°39	10°27	9°34	15°34	11°59	24°16	23°19	1°13	2°15
F 6	14 54 57	15°21'08	20° 9	6°57	9°37	6°26	6°52	10°30	9°31	15°33	11°57	24°14	23°16	1°19	2°19
S 7	14 58 54	16°19'12	4♑58	6°27	9°56	7°12	7° 6	10°33	9°29	15°32	11°56	24°11	23°13	1°26	2°22
S 8	15 2 50	17°17'15	19°26	6° 0	10°17	7°58	7°19	10°35	9°26	15°30	11°55	24° 8	23°10	1°33	2°26
M 9	15 6 47	18°15'16	3♒28	5°36	10°40	8°44	7°33	10°38	9°24	15°29	11°53	24° 7	23° 6	1°39	2°30
T 10	15 10 43	19°13'16	17° 5	5°17	11° 5	9°30	7°47	10°41	9°21	15°28	11°52	24°D 6	23° 3	1°46	2°33
W11	15 14 40	20°11'15	0♓17	5° 2	11°31	10°16	8° 0	10°44	9°19	15°26	11°51	24° 6	23° 0	1°53	2°37
T 12	15 18 36	21° 9'12	13° 7	4°51	11°59	11° 1	8°14	10°47	9°16	15°25	11°50	24° 7	22°57	1°59	2°40
F 13	15 22 33	22° 7'08	25°38	4°44	12°29	11°47	8°28	10°51	9°14	15°23	11°48	24° 9	22°54	2° 6	2°44
S 14	15 26 29	23° 5'03	7♈54	4°D43	13° 0	12°33	8°41	10°54	9°11	15°22	11°47	24°11	22°50	2°13	2°47
S 15	15 30 26	24° 2'56	20° 0	4°46	13°32	13°19	8°55	10°57	9° 9	15°20	11°46	24°R12	22°47	2°19	2°51
M16	15 34 23	25° 0'48	1♉57	4°53	14° 6	14° 5	9° 9	11° 1	9° 7	15°19	11°45	24°11	22°44	2°26	2°54
T 17	15 38 19	25°58'39	13°49	5° 5	14°41	14°50	9°23	11° 5	9° 4	15°17	11°44	24°10	22°41	2°33	2°58
W18	15 42 16	26°56'28	25°39	5°22	15°17	15°36	9°37	11° 8	9° 2	15°16	11°43	24° 6	22°38	2°39	3° 1
T 19	15 46 12	27°54'16	7♊28	5°43	15°54	16°22	9°50	11°12	8°59	15°14	11°42	24° 2	22°35	2°46	3° 5
F 20	15 50 9	28°52'03	19°18	6° 8	16°33	17° 7	10° 4	11°16	8°57	15°13	11°41	23°56	22°31	2°53	3° 8
S 21	15 54 5	29°49'48	1♋12	6°38	17°12	17°53	10°18	11°20	8°55	15°11	11°40	23°49	22°28	2°59	3°11
S 22	15 58 2	0♊47'32	13°11	7°11	17°53	18°38	10°32	11°24	8°52	15°10	11°39	23°43	22°25	3° 6	3°15
M23	16 1 58	1°45'14	25°18	7°49	18°35	19°24	10°46	11°28	8°50	15° 8	11°38	23°37	22°22	3°13	3°18
T 24	16 5 55	2°42'55	7♌36	8°30	19°17	20° 9	11° 0	11°32	8°48	15° 7	11°37	23°33	22°19	3°20	3°22
W25	16 9 52	3°40'34	20° 8	9°15	20° 1	20°54	11°14	11°37	8°46	15° 5	11°36	23°30	22°16	3°26	3°25
T 26	16 13 48	4°38'12	2♍58	10° 4	20°46	21°40	11°28	11°41	8°43	15° 3	11°35	23°D29	22°12	3°33	3°28
F 27	16 17 45	5°35'48	16° 9	10°56	21°31	22°25	11°42	11°45	8°41	15° 2	11°35	23°30	22° 9	3°40	3°31
S 28	16 21 41	6°33'23	29°44	11°52	22°17	23°10	11°56	11°50	8°39	15° 0	11°34	23°31	22° 6	3°46	3°35
S 29	16 25 38	7°30'56	13♎45	12°51	23° 4	23°55	12° 9	11°55	8°37	14°59	11°33	23°32	22° 3	3°53	3°38
M30	16 29 34	8°28'28	28°12	13°53	23°52	24°40	12°23	11°59	8°35	14°57	11°32	23°R32	22° 0	4° 0	3°41
T 31	16 33 31	9♊25'58	13♏ 2	14♉59	24♈41	25♈25	12♊37	12♌ 4	8♏33	14♐55	11♎32	23♎31	21♎56	4♊ 6	3♉44

Delta T = 47.85 sec.

JUNE 1977 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	16 37 27	10♊23'28	28♏10	16♉ 7	25♈30	26♈10	12♊51	12♌ 9	8°R31	14°R54	11°R31	23°R27	21♎53	4♊13	3♉47
T 2	16 41 24	11°20'56	13♐26	17°19	26°20	26°55	13° 5	12°14	8♏29	14♐52	11♎30	23♎22	21°50	4°20	3°50
F 3	16 45 21	12°18'24	28°40	18°33	27°11	27°40	13°19	12°19	8°27	14°51	11°30	23°15	21°47	4°26	3°53
S 4	16 49 17	13°15'50	13♑41	19°51	28° 2	28°25	13°33	12°24	8°25	14°49	11°29	23° 8	21°44	4°33	3°57
S 5	16 53 14	14°13'16	28°22	21°11	28°54	29°10	13°47	12°29	8°23	14°47	11°28	23° 1	21°41	4°40	4° 0
M 6	16 57 10	15°10'41	12♒35	22°34	29°46	29°54	14° 1	12°34	8°21	14°46	11°28	22°55	21°37	4°46	4° 3
T 7	17 1 7	16° 8'05	26°19	24° 0	0♉40	0♉39	14°15	12°40	8°19	14°44	11°27	22°51	21°34	4°53	4° 5
W 8	17 5 3	17° 5'29	9♓34	25°29	1°33	1°24	14°29	12°45	8°17	14°42	11°27	22°49	21°31	5° 0	4° 8
T 9	17 9 0	18° 2'52	22°24	27° 0	2°27	2° 8	14°43	12°50	8°16	14°41	11°27	22°D49	21°28	5° 6	4°11
F 10	17 12 56	19° 0'15	4♈52	28°35	3°22	2°53	14°57	12°56	8°14	14°39	11°26	22°50	21°25	5°13	4°14
S 11	17 16 53	19°57'37	17° 3	0♊12	4°17	3°37	15°11	13° 2	8°12	14°38	11°26	22°R51	21°22	5°20	4°17
S 12	17 20 50	20°54'58	29° 2	1°52	5°13	4°22	15°25	13° 7	8°10	14°36	11°25	22°51	21°18	5°26	4°20
M13	17 24 46	21°52'19	10♉54	3°34	6° 9	5° 6	15°39	13°13	8° 9	14°34	11°25	22°49	21°15	5°33	4°23
T 14	17 28 43	22°49'40	22°43	5°19	7° 6	5°50	15°53	13°19	8° 7	14°33	11°25	22°45	21°12	5°40	4°25
W15	17 32 39	23°47'00	4♊31	7° 7	8° 3	6°35	16° 6	13°24	8° 6	14°31	11°25	22°38	21° 9	5°47	4°28
T 16	17 36 36	24°44'20	16°21	8°57	9° 1	7°19	16°20	13°30	8° 4	14°30	11°24	22°29	21° 6	5°53	4°31
F 17	17 40 32	25°41'39	28°16	10°50	9°58	8° 3	16°34	13°36	8° 3	14°28	11°24	22°19	21° 2	6° 0	4°33
S 18	17 44 29	26°38'57	10♋17	12°46	10°57	8°47	16°48	13°42	8° 1	14°26	11°24	22° 7	20°59	6° 7	4°36
S 19	17 48 25	27°36'15	22°24	14°44	11°55	9°31	17° 2	13°48	8° 0	14°25	11°24	21°55	20°56	6°13	4°38
M20	17 52 22	28°33'33	4♌41	16°44	12°54	10°15	17°16	13°55	7°59	14°23	11°24	21°45	20°53	6°20	4°41
T 21	17 56 19	29°30'49	17° 7	18°46	13°54	10°58	17°29	14° 1	7°57	14°22	11°24	21°36	20°50	6°27	4°43
W22	18 0 15	0♋28'05	29°45	20°50	14°53	11°42	17°43	14° 7	7°56	14°20	11°D24	21°30	20°47	6°33	4°46
T 23	18 4 12	1°25'20	12♍37	22°56	15°53	12°26	17°57	14°13	7°55	14°19	11°24	21°26	20°43	6°40	4°48
F 24	18 8 8	2°22'35	25°46	25° 3	16°54	13°10	18°11	14°20	7°54	14°17	11°24	21°25	20°40	6°47	4°50
S 25	18 12 5	3°19'49	9♎16	27°12	17°54	13°53	18°24	14°26	7°53	14°16	11°24	21°D25	20°37	6°53	4°53
S 26	18 16 1	4°17'02	23° 7	29°21	18°55	14°37	18°38	14°32	7°52	14°14	11°24	21°R25	20°34	7° 0	4°55
M27	18 19 58	5°14'15	7♏21	1♋32	19°57	15°20	18°52	14°39	7°51	14°13	11°24	21°24	20°31	7° 7	4°57
T 28	18 23 54	6°11'27	21°57	3°43	20°58	16° 3	19° 5	14°46	7°50	14°11	11°25	21°21	20°28	7°13	4°59
W29	18 27 51	7° 8'39	6♐50	5°54	22° 0	16°47	19°19	14°52	7°49	14°10	11°25	21°16	20°24	7°20	5° 2
T 30	18 31 48	8♋ 5'51	21♐56	8♋ 5	23♉ 2	17♉30	19♊32	14♌59	7♏48	14♐ 8	11♎25	21♎ 8	20♎21	7♊27	5♉ 4

Delta T = 47.94 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1977 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	⚷	♅	♇	☊	☋	⚸	⚳
F 1	18 35 44	9♋ 3'02	7♑ 3	10♋15	24♉ 4	18♉13	19♊46	15♌ 5	7°R47	14°R 7	11♎25	20°R58	20♎18	7♊33	5♉ 6
S 2	18 39 41	10° 0'14	22° 2	12°25	25° 7	18°56	19°59	15°12	7♏47	14♐ 5	11°26	20♎48	20°15	7°40	5° 8
S 3	18 43 37	10°57'25	6♒44	14°35	26°10	19°39	20°13	15°19	7°46	14° 4	11°26	20°37	20°12	7°47	5°10
M 4	18 47 34	11°54'36	21° 1	16°43	27°13	20°22	20°26	15°26	7°45	14° 2	11°27	20°29	20° 8	7°54	5°11
T 5	18 51 30	12°51'47	4♓50	18°50	28°16	21° 5	20°40	15°33	7°45	14° 1	11°27	20°22	20° 5	8° 0	5°13
W 6	18 55 27	13°48'59	18° 9	20°55	29°20	21°48	20°53	15°40	7°44	14° 0	11°27	20°18	20° 2	8° 7	5°15
T 7	18 59 23	14°46'11	1♈ 2	22°59	0♊24	22°30	21° 6	15°46	7°43	13°58	11°28	20°16	19°59	8°14	5°17
F 8	19 3 20	15°43'23	13°31	25° 1	1°28	23°13	21°20	15°53	7°43	13°57	11°28	20°15	19°56	8°20	5°19
S 9	19 7 17	16°40'36	25°43	27° 2	2°32	23°56	21°33	16° 0	7°43	13°56	11°29	20°15	19°53	8°27	5°20
S 10	19 11 13	17°37'49	7♉42	29° 1	3°36	24°38	21°46	16° 7	7°42	13°54	11°30	20°15	19°49	8°34	5°22
M11	19 15 10	18°35'02	19°33	0♌58	4°41	25°21	21°59	16°15	7°42	13°53	11°30	20°12	19°46	8°40	5°24
T 12	19 19 6	19°32'16	1♊21	2°54	5°46	26° 3	22°12	16°22	7°42	13°52	11°31	20° 7	19°43	8°47	5°25
W13	19 23 3	20°29'31	13°11	4°47	6°51	26°45	22°25	16°29	7°41	13°51	11°32	20° 0	19°40	8°54	5°27
T 14	19 26 59	21°26'45	25° 6	6°39	7°56	27°27	22°38	16°36	7°41	13°49	11°32	19°50	19°37	9° 0	5°28
F 15	19 30 56	22°24'01	7♋ 7	8°29	9° 1	28°10	22°51	16°43	7°41	13°48	11°33	19°37	19°34	9° 7	5°29
S 16	19 34 52	23°21'16	19°18	10°16	10° 7	28°52	23° 4	16°51	7°D41	13°47	11°34	19°24	19°30	9°14	5°31
S 17	19 38 49	24°18'32	1♌38	12° 2	11°13	29°33	23°17	16°58	7°41	13°46	11°35	19°11	19°27	9°21	5°32
M18	19 42 46	25°15'49	14° 8	13°47	12°19	0♊15	23°30	17° 5	7°41	13°45	11°36	18°58	19°24	9°27	5°33
T 19	19 46 42	26°13'05	26°49	15°29	13°25	0°57	23°43	17°12	7°41	13°44	11°36	18°48	19°21	9°34	5°34
W20	19 50 39	27°10'22	9♍41	17° 9	14°31	1°39	23°55	17°20	7°42	13°43	11°37	18°41	19°18	9°41	5°35
T 21	19 54 35	28° 7'39	22°45	18°48	15°37	2°20	24° 8	17°27	7°42	13°42	11°38	18°36	19°14	9°47	5°37
F 22	19 58 32	29° 4'57	6♎ 2	20°24	16°44	3° 2	24°21	17°35	7°42	13°41	11°39	18°34	19°11	9°54	5°38
S 23	20 2 28	0♌ 2'15	19°33	21°59	17°50	3°43	24°33	17°42	7°42	13°40	11°40	18°D34	19° 8	10° 1	5°38
S 24	20 6 25	0°59'33	3♏21	23°32	18°57	4°25	24°46	17°50	7°43	13°39	11°41	18°R34	19° 5	10° 7	5°39
M25	20 10 21	1°56'51	17°25	25° 3	20° 4	5° 6	24°58	17°57	7°43	13°38	11°42	18°33	19° 2	10°14	5°40
T 26	20 14 18	2°54'10	1♐46	26°32	21°11	5°47	25°10	18° 5	7°44	13°37	11°44	18°31	18°59	10°21	5°41
W27	20 18 15	3°51'29	16°21	27°59	22°19	6°28	25°23	18°12	7°44	13°36	11°45	18°26	18°55	10°27	5°42
T 28	20 22 11	4°48'49	1♑ 5	29°24	23°26	7° 9	25°35	18°20	7°45	13°35	11°46	18°18	18°52	10°34	5°43
F 29	20 26 8	5°46'09	15°52	0♍47	24°34	7°50	25°47	18°27	7°45	13°34	11°47	18° 9	18°49	10°41	5°43
S 30	20 30 4	6°43'30	0♒34	2° 9	25°41	8°31	25°59	18°35	7°46	13°33	11°48	17°59	18°46	10°48	5°44
S 31	20 34 1	7♌40'52	15♒ 3	3♍28	26♊49	9♊11	26♊11	18♌42	7♏47	13♐33	11♎50	17♎48	18♎43	10♊54	5♉44

Delta T = 48.02 sec.

AUGUST 1977 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	⚷	♅	♇	☊	☋	⚸	⚳
M 1	20 37 57	8♌38'14	29♒12	4♍45	27♊57	9♊52	26♊23	18♌50	7♏48	13°R32	11♎51	17°R40	18♎40	11♊ 1	5♉45
T 2	20 41 54	9°35'37	12♓56	6° 0	29° 5	10°33	26°35	18°57	7°48	13♐31	11°52	17♎33	18°36	11° 8	5°45
W 3	20 45 50	10°33'02	26°15	7°13	0♋13	11°13	26°47	19° 5	7°49	13°30	11°53	17°29	18°33	11°14	5°46
T 4	20 49 47	11°30'27	9♈ 9	8°23	1°22	11°53	26°58	19°13	7°50	13°30	11°55	17°27	18°30	11°21	5°46
F 5	20 53 44	12°27'54	21°40	9°31	2°30	12°34	27°10	19°20	7°51	13°29	11°56	17°D27	18°27	11°28	5°46
S 6	20 57 40	13°25'22	3♉54	10°37	3°39	13°14	27°22	19°28	7°52	13°28	11°58	17°27	18°24	11°34	5°46
S 7	21 1 37	14°22'51	15°54	11°40	4°47	13°54	27°33	19°36	7°53	13°28	11°59	17°R28	18°20	11°41	5°47
M 8	21 5 33	15°20'22	27°47	12°41	5°56	14°34	27°44	19°43	7°55	13°27	12° 1	17°27	18°17	11°48	5°47
T 9	21 9 30	16°17'54	9♊37	13°39	7° 5	15°14	27°56	19°51	7°56	13°27	12° 2	17°24	18°14	11°54	5°R47
W10	21 13 26	17°15'27	21°30	14°34	8°14	15°53	28° 7	19°59	7°57	13°26	12° 4	17°19	18°11	12° 1	5°47
T 11	21 17 23	18°13'01	3♋29	15°26	9°24	16°33	28°18	20° 6	7°58	13°26	12° 5	17°12	18° 8	12° 8	5°47
F 12	21 21 19	19°10'37	15°37	16°15	10°33	17°13	28°29	20°14	8° 0	13°25	12° 7	17° 3	18° 5	12°15	5°46
S 13	21 25 16	20° 8'14	27°57	17° 0	11°42	17°52	28°40	20°22	8° 1	13°25	12° 8	16°52	18° 1	12°21	5°46
S 14	21 29 13	21° 5'53	10♌31	17°42	12°52	18°31	28°51	20°29	8° 2	13°24	12°10	16°42	17°58	12°28	5°46
M15	21 33 9	22° 3'33	23°18	18°20	14° 1	19°10	29° 2	20°37	8° 4	13°24	12°12	16°33	17°55	12°35	5°46
T 16	21 37 6	23° 1'13	6♍18	18°55	15°11	19°50	29°13	20°45	8° 6	13°24	12°13	16°25	17°52	12°41	5°45
W17	21 41 2	23°58'56	19°31	19°25	16°21	20°29	29°23	20°52	8° 7	13°23	12°15	16°20	17°49	12°48	5°45
T 18	21 44 59	24°56'39	2♎55	19°51	17°31	21° 7	29°34	21° 0	8° 9	13°23	12°17	16°17	17°45	12°55	5°45
F 19	21 48 55	25°54'23	16°29	20°12	18°41	21°46	29°44	21° 8	8°10	13°23	12°18	16°D16	17°42	13° 1	5°44
S 20	21 52 52	26°52'09	0♏14	20°28	19°51	22°25	29°55	21°15	8°12	13°23	12°20	16°17	17°39	13° 8	5°44
S 21	21 56 48	27°49'55	14° 9	20°40	21° 1	23° 3	0♋ 5	21°23	8°14	13°23	12°22	16°18	17°36	13°15	5°43
M22	22 0 45	28°47'43	28°12	20°46	22°11	23°42	0°15	21°31	8°16	13°22	12°24	16°R19	17°33	13°22	5°42
T 23	22 4 42	29°45'32	12♐24	20°R46	23°22	24°20	0°25	21°38	8°18	13°22	12°26	16°18	17°30	13°28	5°42
W24	22 8 38	0♍43'22	26°43	20°41	24°32	24°58	0°35	21°46	8°20	13°22	12°28	16°15	17°26	13°35	5°41
T 25	22 12 35	1°41'13	11♑ 4	20°30	25°43	25°36	0°45	21°54	8°22	13°22	12°29	16°11	17°23	13°42	5°40
F 26	22 16 31	2°39'06	25°25	20°13	26°54	26°14	0°54	22° 1	8°24	13°D22	12°31	16° 5	17°20	13°48	5°39
S 27	22 20 28	3°37'00	9♒41	19°50	28° 4	26°52	1° 4	22° 9	8°26	13°22	12°33	15°59	17°17	13°55	5°38
S 28	22 24 24	4°34'55	23°46	19°21	29°15	27°30	1°13	22°16	8°28	13°22	12°35	15°52	17°14	14° 2	5°37
M29	22 28 21	5°32'51	7♓35	18°47	0♌26	28° 7	1°23	22°24	8°30	13°22	12°37	15°46	17°11	14° 8	5°36
T 30	22 32 17	6°30'50	21° 5	18° 7	1°37	28°45	1°32	22°31	8°32	13°23	12°39	15°42	17° 7	14°15	5°35
W31	22 36 14	7♍28'49	4♈15	17♍21	2♌48	29♊22	1♋41	22♌39	8♏34	13♐23	12♎41	15♎40	17♎ 4	14♊22	5♉34

Delta T = 48.11 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1977 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 40 11	8♍26'51	17♈ 4	16°R32	4♌ 0	29♊59	1♋50	22♌46	8♏37	13♐23	12♎43	15°D39	17♎ 1	14♊29	5°R33
F 2	22 44 7	9°24'54	29°33	15♍39	5°11	0♋37	1°59	22°54	8°39	13°23	12°45	15♎40	16°58	14°35	5♉31
S 3	22 48 4	10°23'00	11♉47	14°43	6°22	1°14	2° 8	23° 1	8°41	13°23	12°47	15°42	16°55	14°42	5°30
S 4	22 52 0	11°21'07	23°49	13°45	7°34	1°50	2°16	23° 9	8°44	13°24	12°49	15°43	16°51	14°49	5°29
M 5	22 55 57	12°19'16	5♊43	12°47	8°45	2°27	2°25	23°16	8°46	13°24	12°51	15°45	16°48	14°55	5°27
T 6	22 59 53	13°17'27	17°35	11°49	9°57	3° 4	2°33	23°24	8°49	13°24	12°53	15°R45	16°45	15° 2	5°26
W 7	23 3 50	14°15'41	29°29	10°54	11° 9	3°40	2°41	23°31	8°51	13°25	12°56	15°43	16°42	15° 9	5°25
T 8	23 7 46	15°13'56	11♋30	10° 1	12°21	4°16	2°49	23°38	8°54	13°25	12°58	15°41	16°39	15°15	5°23
F 9	23 11 43	16°12'13	23°42	9°14	13°33	4°52	2°57	23°46	8°56	13°26	13° 0	15°37	16°36	15°22	5°21
S 10	23 15 39	17°10'32	6♌ 8	8°31	14°45	5°28	3° 5	23°53	8°59	13°26	13° 2	15°33	16°32	15°29	5°20
S 11	23 19 36	18° 8'54	18°51	7°56	15°57	6° 4	3°13	24° 0	9° 1	13°27	13° 4	15°28	16°29	15°36	5°18
M12	23 23 33	19° 7'17	1♍53	7°29	17° 9	6°40	3°21	24° 7	9° 4	13°27	13° 6	15°24	16°26	15°42	5°16
T 13	23 27 29	20° 5'42	15°12	7° 9	18°21	7°15	3°28	24°15	9° 7	13°28	13° 9	15°21	16°23	15°49	5°15
W14	23 31 26	21° 4'08	28°47	6°59	19°33	7°51	3°35	24°22	9°10	13°28	13°11	15°19	16°20	15°56	5°13
T 15	23 35 22	22° 2'37	12♎37	6°D58	20°46	8°26	3°42	24°29	9°13	13°29	13°13	15°D18	16°17	16° 2	5°11
F 16	23 39 19	23° 1'08	26°37	7° 6	21°58	9° 1	3°49	24°36	9°15	13°30	13°15	15°18	16°13	16° 9	5° 9
S 17	23 43 15	23°59'40	10♏46	7°23	23°11	9°36	3°56	24°43	9°18	13°30	13°18	15°19	16°10	16°16	5° 7
S 18	23 47 12	24°58'14	24°59	7°50	24°23	10°11	4° 3	24°50	9°21	13°31	13°20	15°21	16° 7	16°22	5° 5
M19	23 51 8	25°56'49	9♐13	8°26	25°36	10°45	4° 9	24°57	9°24	13°32	13°22	15°22	16° 4	16°29	5° 3
T 20	23 55 5	26°55'27	23°27	9°11	26°49	11°20	4°16	25° 4	9°27	13°33	13°24	15°R22	16° 1	16°36	5° 1
W21	23 59 2	27°54'05	7♑38	10° 4	28° 1	11°54	4°22	25°11	9°30	13°34	13°27	15°22	15°57	16°43	4°59
T 22	0 2 58	28°52'46	21°43	11° 4	29°14	12°28	4°28	25°18	9°33	13°34	13°29	15°21	15°54	16°49	4°57
F 23	0 6 55	29°51'28	5♒41	12°11	0♍27	13° 2	4°34	25°25	9°36	13°35	13°31	15°20	15°51	16°56	4°55
S 24	0 10 51	0♎50'12	19°30	13°25	1°40	13°35	4°40	25°31	9°39	13°36	13°33	15°18	15°48	17° 3	4°52
S 25	0 14 48	1°48'57	3♓ 6	14°45	2°53	14° 9	4°45	25°38	9°42	13°37	13°36	15°16	15°45	17° 9	4°50
M26	0 18 44	2°47'45	16°30	16° 9	4° 6	14°42	4°51	25°45	9°46	13°38	13°38	15°14	15°42	17°16	4°48
T 27	0 22 41	3°46'34	29°38	17°38	5°19	15°15	4°56	25°51	9°49	13°39	13°40	15°13	15°38	17°23	4°46
W28	0 26 37	4°45'25	12♈31	19°11	6°33	15°48	5° 1	25°58	9°52	13°40	13°43	15°D13	15°35	17°29	4°43
T 29	0 30 34	5°44'19	25° 9	20°47	7°46	16°21	5° 6	26° 4	9°55	13°41	13°45	15°13	15°32	17°36	4°41
F 30	0 34 30	6♎43'14	7♉32	22♍26	8♍59	16♋54	5♋10	26♌11	9♏59	13♐43	13♎47	15♎14	15♎29	17♊43	4♉38

Delta T = 48.19 sec.

OCTOBER 1977 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 38 27	7♎42'12	19♉42	24♍ 7	10♍13	17♋26	5♋15	26♌17	10♏ 2	13♐44	13♎50	15♎14	15♎26	17♊50	4°R36
S 2	0 42 24	8°41'11	1♊43	25°50	11°26	17°58	5°19	26°24	10° 5	13°45	13°52	15°15	15°22	17°56	4♉34
M 3	0 46 20	9°40'14	13°37	27°34	12°40	18°30	5°24	26°30	10° 9	13°46	13°54	15°16	15°19	18° 3	4°31
T 4	0 50 17	10°39'18	25°29	29°19	13°53	19° 2	5°28	26°36	10°12	13°47	13°57	15°16	15°16	18°10	4°28
W 5	0 54 13	11°38'25	7♋22	1♎ 5	15° 7	19°34	5°31	26°43	10°15	13°49	13°59	15°R16	15°13	18°16	4°26
T 6	0 58 10	12°37'34	19°22	2°51	16°21	20° 5	5°35	26°49	10°19	13°50	14° 2	15°16	15°10	18°23	4°23
F 7	1 2 6	13°36'45	1♌33	4°38	17°34	20°36	5°39	26°55	10°22	13°51	14° 4	15°16	15° 7	18°30	4°21
S 8	1 6 3	14°35'58	14° 0	6°24	18°48	21° 7	5°42	27° 1	10°26	13°52	14° 6	15°16	15° 3	18°37	4°18
S 9	1 9 59	15°35'14	26°46	8°11	20° 2	21°38	5°45	27° 7	10°29	13°54	14° 9	15°D16	15° 0	18°43	4°15
M10	1 13 56	16°34'32	9♍54	9°57	21°16	22° 8	5°48	27°13	10°33	13°55	14°11	15°16	14°57	18°50	4°13
T 11	1 17 53	17°33'52	23°24	11°43	22°30	22°38	5°51	27°19	10°36	13°57	14°13	15°16	14°54	18°57	4°10
W12	1 21 49	18°33'15	7♎17	13°28	23°44	23° 8	5°53	27°24	10°40	13°58	14°16	15°17	14°51	19° 3	4° 7
T 13	1 25 46	19°32'39	21°29	15°13	24°58	23°38	5°56	27°30	10°43	14° 0	14°18	15°R17	14°48	19°10	4° 5
F 14	1 29 42	20°32'06	5♏57	16°58	26°12	24° 8	5°58	27°36	10°47	14° 1	14°20	15°16	14°44	19°17	4° 2
S 15	1 33 39	21°31'34	20°33	18°42	27°27	24°37	6° 0	27°41	10°50	14° 3	14°23	15°16	14°41	19°24	3°59
S 16	1 37 35	22°31'05	5♐13	20°25	28°41	25° 6	6° 1	27°47	10°54	14° 4	14°25	15°15	14°38	19°30	3°56
M17	1 41 32	23°30'37	19°50	22° 8	29°55	25°34	6° 3	27°52	10°58	14° 6	14°27	15°14	14°35	19°37	3°54
T 18	1 45 28	24°30'11	4♑18	23°50	1♏ 9	26° 3	6° 4	27°58	11° 1	14° 7	14°30	15°13	14°32	19°44	3°51
W19	1 49 25	25°29'47	18°33	25°31	2°24	26°31	6° 6	28° 3	11° 5	14° 9	14°32	15°13	14°28	19°50	3°48
T 20	1 53 22	26°29'25	2♒33	27°12	3°38	26°59	6° 7	28° 8	11° 8	14°11	14°34	15°D13	14°25	19°57	3°45
F 21	1 57 18	27°29'04	16°17	28°52	4°52	27°26	6° 7	28°13	11°12	14°12	14°37	15°13	14°22	20° 4	3°42
S 22	2 1 15	28°28'44	29°45	0♏31	6° 7	27°54	6° 8	28°18	11°16	14°14	14°39	15°14	14°19	20°10	3°39
S 23	2 5 11	29°28'27	12♓58	2°10	7°21	28°21	6° 8	28°23	11°20	14°16	14°41	15°16	14°16	20°17	3°37
M24	2 9 8	0♏28'11	25°57	3°49	8°36	28°47	6°R 8	28°28	11°23	14°17	14°44	15°17	14°13	20°24	3°34
T 25	2 13 4	1°27'57	8♈43	5°27	9°50	29°14	6° 8	28°33	11°27	14°19	14°46	15°17	14° 9	20°31	3°31
W26	2 17 1	2°27'45	21°17	7° 4	11° 5	29°40	6° 8	28°38	11°31	14°21	14°48	15°R17	14° 6	20°37	3°28
T 27	2 20 57	3°27'35	3♉39	8°40	12°20	0♌ 5	6° 8	28°42	11°34	14°23	14°51	15°16	14° 3	20°44	3°25
F 28	2 24 54	4°27'27	15°52	10°16	13°34	0°31	6° 7	28°47	11°38	14°25	14°53	15°15	14° 0	20°51	3°22
S 29	2 28 51	5°27'21	27°56	11°52	14°49	0°56	6° 6	28°51	11°42	14°26	14°55	15°12	13°57	20°57	3°19
S 30	2 32 47	6°27'16	9♊54	13°27	16° 4	1°21	6° 5	28°56	11°46	14°28	14°57	15° 8	13°53	21° 4	3°17
M31	2 36 44	7♏27'14	21♊46	15♏ 2	17♎19	1♌45	6♋ 4	29♌ 0	11♏49	14♐30	14♎59	15♎ 4	13♎50	21♊11	3♉14

Delta T = 48.27 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1977 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 40 40	8♏27'14	3♋37	16♏36	18♎33	2♌ 9	6°R 3	29♌ 4	11♏53	14♐32	15♎ 2	15°R 1	13♎47	21♊18	3°R11
W 2	2 44 37	9°27'16	15°30	18°10	19°48	2°33	6♋ 1	29° 9	11°57	14°34	15° 4	14♎58	13°44	21°24	3♉ 8
T 3	2 48 33	10°27'21	27°28	19°43	21° 3	2°56	5°59	29°13	12° 1	14°36	15° 6	14°56	13°41	21°31	3° 5
F 4	2 52 30	11°27'27	9♌36	21°16	22°18	3°19	5°57	29°17	12° 4	14°38	15° 8	14°D55	13°38	21°38	3° 2
S 5	2 56 26	12°27'35	21°58	22°48	23°33	3°42	5°55	29°21	12° 8	14°40	15°10	14°55	13°34	21°44	3° 0
S 6	3 0 23	13°27'46	4♍39	24°21	24°48	4° 4	5°53	29°24	12°12	14°42	15°13	14°57	13°31	21°51	2°57
M 7	3 4 20	14°27'58	17°43	25°52	26° 3	4°25	5°50	29°28	12°16	14°44	15°15	14°58	13°28	21°58	2°54
T 8	3 8 16	15°28'12	1♎14	27°24	27°18	4°47	5°47	29°32	12°19	14°46	15°17	15° 0	13°25	22° 5	2°51
W 9	3 12 13	16°28'29	15°11	28°55	28°33	5° 8	5°44	29°35	12°23	14°48	15°19	15°R 0	13°22	22°11	2°48
T 10	3 16 9	17°28'47	29°35	0♐25	29°48	5°28	5°41	29°39	12°27	14°50	15°21	15° 0	13°19	22°18	2°46
F 11	3 20 6	18°29'08	14♏20	1°55	1♏ 3	5°48	5°38	29°42	12°31	14°52	15°23	14°57	13°15	22°25	2°43
S 12	3 24 2	19°29'30	29°20	3°25	2°18	6° 8	5°34	29°45	12°34	14°54	15°25	14°53	13°12	22°31	2°40
S 13	3 27 59	20°29'53	14♐26	4°55	3°33	6°27	5°30	29°48	12°38	14°56	15°27	14°48	13° 9	22°38	2°37
M14	3 31 55	21°30'19	29°29	6°24	4°48	6°45	5°26	29°51	12°42	14°58	15°29	14°42	13° 6	22°45	2°35
T 15	3 35 52	22°30'45	14♑18	7°52	6° 4	7° 4	5°22	29°54	12°45	15° 0	15°31	14°37	13° 3	22°52	2°32
W16	3 39 49	23°31'13	28°49	9°20	7°19	7°21	5°18	29°57	12°49	15° 3	15°33	14°33	12°59	22°58	2°30
T 17	3 43 45	24°31'43	12♒56	10°48	8°34	7°38	5°13	29°59	12°53	15° 5	15°35	14°31	12°56	23° 5	2°27
F 18	3 47 42	25°32'13	26°39	12°15	9°49	7°55	5° 9	0♍ 2	12°57	15° 7	15°37	14°D30	12°53	23°12	2°24
S 19	3 51 38	26°32'45	9♓59	13°42	11° 4	8°11	5° 4	0° 5	13° 0	15° 9	15°39	14°31	12°50	23°18	2°22
S 20	3 55 35	27°33'18	22°58	15° 8	12°20	8°27	4°59	0° 7	13° 4	15°11	15°41	14°33	12°47	23°25	2°19
M21	3 59 31	28°33'52	5♈41	16°33	13°35	8°42	4°54	0°10	13° 8	15°13	15°43	14°34	12°44	23°32	2°17
T 22	4 3 28	29°34'27	18° 9	17°57	14°50	8°56	4°48	0°12	13°11	15°15	15°45	14°R34	12°40	23°39	2°14
W23	4 7 24	0♐35'04	0♉26	19°21	16° 5	9°10	4°43	0°14	13°15	15°18	15°46	14°33	12°37	23°45	2°12
T 24	4 11 21	1°35'42	12°34	20°44	17°21	9°24	4°37	0°16	13°19	15°20	15°48	14°29	12°34	23°52	2° 9
F 25	4 15 18	2°36'21	24°37	22° 5	18°36	9°37	4°31	0°18	13°22	15°22	15°50	14°23	12°31	23°59	2° 7
S 26	4 19 14	3°37'02	6♊34	23°25	19°51	9°49	4°25	0°19	13°26	15°24	15°52	14°15	12°28	24° 5	2° 5
S 27	4 23 11	4°37'44	18°28	24°44	21° 7	10° 0	4°19	0°21	13°29	15°27	15°53	14° 5	12°25	24°12	2° 2
M28	4 27 7	5°38'27	0♋20	26° 2	22°22	10°11	4°13	0°23	13°33	15°29	15°55	13°54	12°21	24°19	2° 0
T 29	4 31 4	6°39'12	12°12	27°17	23°37	10°22	4° 7	0°24	13°36	15°31	15°57	13°44	12°18	24°26	1°58
W30	4 35 0	7♐39'58	24♋ 5	28♐30	24♏53	10♌31	4♋ 0	0♍26	13♏40	15♐33	15♎59	13♎35	12♎15	24♊32	1♉56

Delta T = 48.36 sec.

DECEMBER 1977 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 38 57	8♐40'46	6♌ 4	29♐41	26♏ 8	10♌41	3°R53	0♍27	13♏43	15♐36	16♎ 0	13°R28	12♎12	24♊39	1°R53
F 2	4 42 53	9°41'35	18°10	0♑49	27°23	10°49	3♋47	0°28	13°47	15°38	16° 2	13♎23	12° 9	24°46	1♉51
S 3	4 46 50	10°42'25	0♍28	1°53	28°39	10°57	3°40	0°29	13°50	15°40	16° 3	13°20	12° 5	24°52	1°49
S 4	4 50 47	11°43'17	13° 3	2°54	29°54	11° 4	3°33	0°30	13°54	15°42	16° 5	13°D19	12° 2	24°59	1°47
M 5	4 54 43	12°44'10	25°59	3°50	1♐10	11°10	3°26	0°31	13°57	15°45	16° 6	13°20	11°59	25° 6	1°45
T 6	4 58 40	13°45'04	9♎21	4°42	2°25	11°16	3°18	0°31	14° 1	15°47	16° 8	13°R21	11°56	25°13	1°43
W 7	5 2 36	14°46'00	23°10	5°28	3°41	11°20	3°11	0°32	14° 4	15°49	16° 9	13°20	11°53	25°19	1°41
T 8	5 6 33	15°46'57	7♏29	6° 8	4°56	11°25	3° 4	0°32	14° 7	15°51	16°11	13°18	11°50	25°26	1°39
F 9	5 10 29	16°47'55	22°15	6°40	6°12	11°28	2°56	0°33	14°11	15°54	16°12	13°13	11°46	25°33	1°38
S 10	5 14 26	17°48'55	7♐22	7° 5	7°27	11°31	2°48	0°33	14°14	15°56	16°14	13° 5	11°43	25°39	1°36
S 11	5 18 22	18°49'55	22°41	7°21	8°42	11°32	2°41	0°33	14°17	15°58	16°15	12°56	11°40	25°46	1°34
M12	5 22 19	19°50'56	8♑ 1	7°R27	9°58	11°33	2°33	0°R33	14°21	16° 0	16°16	12°45	11°37	25°53	1°32
T 13	5 26 16	20°51'58	23°10	7°23	11°13	11°R34	2°25	0°33	14°24	16° 3	16°18	12°35	11°34	26° 0	1°31
W14	5 30 12	21°53'01	7♒59	7° 7	12°29	11°33	2°17	0°33	14°27	16° 5	16°19	12°27	11°31	26° 6	1°29
T 15	5 34 9	22°54'03	22°20	6°40	13°44	11°32	2° 9	0°32	14°30	16° 7	16°20	12°21	11°27	26°13	1°28
F 16	5 38 5	23°55'07	6♓13	6° 1	15° 0	11°30	2° 1	0°32	14°33	16° 9	16°21	12°17	11°24	26°20	1°26
S 17	5 42 2	24°56'10	19°36	5°12	16°15	11°27	1°53	0°31	14°36	16°12	16°22	12°D16	11°21	26°27	1°25
S 18	5 45 58	25°57'15	2♈34	4°11	17°31	11°23	1°45	0°31	14°39	16°14	16°24	12°16	11°18	26°33	1°23
M19	5 49 55	26°58'19	15°11	3° 2	18°46	11°18	1°37	0°30	14°42	16°16	16°25	12°R16	11°15	26°40	1°22
T 20	5 53 51	27°59'24	27°31	1°46	20° 2	11°13	1°29	0°29	14°45	16°18	16°26	12°15	11°11	26°47	1°21
W21	5 57 48	29° 0'29	9♉38	0°25	21°17	11° 6	1°21	0°28	14°48	16°21	16°27	12°12	11° 8	26°53	1°19
T 22	6 1 45	0♑ 1'34	21°38	29♐ 2	22°33	10°59	1°13	0°27	14°51	16°23	16°28	12° 6	11° 5	27° 0	1°18
F 23	6 5 41	1° 2'39	3♊32	27°41	23°48	10°51	1° 5	0°26	14°54	16°25	16°29	11°57	11° 2	27° 7	1°17
S 24	6 9 38	2° 3'45	15°25	26°22	25° 4	10°42	0°56	0°24	14°57	16°27	16°30	11°45	10°59	27°14	1°16
S 25	6 13 34	3° 4'52	27°17	25°10	26°19	10°33	0°48	0°23	15° 0	16°29	16°31	11°31	10°56	27°20	1°15
M26	6 17 31	4° 5'58	9♋10	24° 5	27°35	10°22	0°40	0°21	15° 3	16°32	16°31	11°16	10°52	27°27	1°14
T 27	6 21 27	5° 7'05	21° 5	23°10	28°50	10°11	0°32	0°20	15° 5	16°34	16°32	11° 1	10°49	27°34	1°13
W28	6 25 24	6° 8'13	3♌ 4	22°25	0♑ 6	9°59	0°24	0°18	15° 8	16°36	16°33	10°48	10°46	27°40	1°12
T 29	6 29 20	7° 9'20	15° 8	21°50	1°21	9°46	0°16	0°16	15°11	16°38	16°34	10°37	10°43	27°47	1°12
F 30	6 33 17	8°10'28	27°20	21°26	2°37	9°33	0° 8	0°14	15°13	16°40	16°35	10°28	10°40	27°54	1°11
S 31	6 37 14	9♑11'36	9♍41	21♐12	3♑52	9♌18	29♊59	0♍12	15♏16	16♐42	16♎35	10♎23	10♎37	28♊ 1	1♉10

Delta T = 48.44 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1978

JANUARY 1978 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 41 10	10♑12'45	22♍15	21°D 9	5♑ 8	9°R 3	29°R52	0°R10	15♏19	16♐45	16♎36	10°R21	10♎33	28♊ 7	1°R10
M 2	6 45 7	11°13'54	5♎ 7	21♐14	6°23	8♌47	29♊44	0♍ 7	15°21	16°47	16°37	10♎20	10°30	28°14	1♉ 9
T 3	6 49 3	12°15'03	18°20	21°27	7°39	8°31	29°36	0° 5	15°24	16°49	16°37	10°20	10°27	28°21	1° 8
W 4	6 53 0	13°16'13	1♏58	21°49	8°54	8°13	29°29	0° 3	15°26	16°51	16°38	10°19	10°24	28°27	1° 8
T 5	6 56 56	14°17'23	16° 3	22°17	10°10	7°55	29°21	0° 0	15°28	16°53	16°38	10°17	10°21	28°34	1° 8
F 6	7 0 53	15°18'33	0♐35	22°52	11°25	7°36	29°13	29♌57	15°31	16°55	16°39	10°11	10°17	28°41	1° 7
S 7	7 4 49	16°19'44	15°30	23°32	12°41	7°17	29° 6	29°55	15°33	16°57	16°39	10° 3	10°14	28°48	1° 7
S 8	7 8 46	17°20'54	0♑42	24°18	13°56	6°57	28°59	29°52	15°35	16°59	16°40	9°52	10°11	28°54	1° 7
M 9	7 12 43	18°22'05	16° 0	25° 8	15°12	6°37	28°51	29°49	15°38	17° 1	16°40	9°41	10° 8	29° 1	1° 7
T 10	7 16 39	19°23'15	1♒12	26° 2	16°27	6°16	28°44	29°46	15°40	17° 3	16°40	9°29	10° 5	29° 8	1° 7
W11	7 20 36	20°24'25	16° 9	27° 0	17°43	5°54	28°37	29°43	15°42	17° 5	16°41	9°19	10° 2	29°15	1°D 6
T 12	7 24 32	21°25'34	0♓42	28° 1	18°58	5°32	28°30	29°40	15°44	17° 7	16°41	9°12	9°58	29°21	1° 6
F 13	7 28 29	22°26'43	14°45	29° 4	20°14	5°10	28°23	29°36	15°46	17° 9	16°41	9° 7	9°55	29°28	1° 7
S 14	7 32 25	23°27'51	28°18	0♑11	21°29	4°47	28°16	29°33	15°48	17°11	16°41	9° 5	9°52	29°35	1° 7
S 15	7 36 22	24°28'58	11♈23	1°20	22°45	4°24	28°10	29°29	15°50	17°13	16°41	9°D 5	9°49	29°41	1° 7
M16	7 40 18	25°30'05	24° 3	2°31	24° 0	4° 0	28° 3	29°26	15°52	17°15	16°42	9°R 5	9°46	29°48	1° 7
T 17	7 44 15	26°31'11	6♉23	3°43	25°16	3°37	27°57	29°22	15°54	17°16	16°42	9° 4	9°43	29°55	1° 7
W18	7 48 12	27°32'16	18°30	4°58	26°31	3°13	27°51	29°19	15°55	17°18	16°42	9° 2	9°39	0♋ 2	1° 8
T 19	7 52 8	28°33'20	0♊27	6°14	27°46	2°49	27°45	29°15	15°57	17°20	16°R42	8°58	9°36	0° 8	1° 8
F 20	7 56 5	29°34'24	12°18	7°31	29° 2	2°25	27°39	29°11	15°59	17°22	16°42	8°50	9°33	0°15	1° 9
S 21	8 0 1	0♒35'26	24° 9	8°50	0♒17	2° 1	27°33	29° 7	16° 0	17°24	16°42	8°40	9°30	0°22	1° 9
S 22	8 3 58	1°36'28	6♋ 1	10°10	1°33	1°37	27°27	29° 3	16° 2	17°25	16°42	8°28	9°27	0°28	1°10
M23	8 7 54	2°37'29	17°57	11°32	2°48	1°13	27°22	28°59	16° 3	17°27	16°41	8°15	9°23	0°35	1°11
T 24	8 11 51	3°38'30	29°59	12°54	4° 4	0°49	27°17	28°55	16° 5	17°29	16°41	8° 2	9°20	0°42	1°11
W25	8 15 47	4°39'29	12♌ 7	14°17	5°19	0°26	27°12	28°51	16° 6	17°31	16°41	7°50	9°17	0°49	1°12
T 26	8 19 44	5°40'28	24°22	15°42	6°34	0° 2	27° 7	28°47	16° 8	17°32	16°41	7°41	9°14	0°55	1°13
F 27	8 23 41	6°41'26	6♍46	17° 7	7°50	29♋39	27° 2	28°42	16° 9	17°34	16°41	7°34	9°11	1° 2	1°14
S 28	8 27 37	7°42'23	19°20	18°33	9° 5	29°16	26°57	28°38	16°10	17°36	16°40	7°29	9° 8	1° 9	1°15
S 29	8 31 34	8°43'19	2♎ 4	20° 0	10°20	28°53	26°53	28°34	16°12	17°37	16°40	7°D28	9° 4	1°16	1°16
M30	8 35 30	9°44'15	15° 3	21°28	11°36	28°30	26°49	28°29	16°13	17°39	16°40	7°28	9° 1	1°22	1°17
T 31	8 39 27	10♒45'10	28♎17	22♑57	12♒51	28♋ 8	26♊45	28♌25	16♏14	17♐40	16♎39	7♎28	8♎58	1♋29	1♉18

Delta T = 48.53 sec.

FEBRUARY 1978 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	8 43 23	11♒46'04	11♏51	24♑26	14♒ 6	27°R47	26°R41	28°R20	16♏15	17♐42	16°R39	7°R29	8♎55	1♋36	1♉19
T 2	8 47 20	12°46'58	25°45	25°56	15°22	27♋26	26♊37	28♌16	16°16	17°43	16♎38	7♎25	8°52	1°42	1°20
F 3	8 51 16	13°47'51	10♐ 0	27°27	16°37	27° 5	26°34	28°11	16°17	17°45	16°38	7°25	8°48	1°49	1°22
S 4	8 55 13	14°48'43	24°34	28°59	17°52	26°45	26°30	28° 6	16°18	17°46	16°37	7°20	8°45	1°56	1°23
S 5	8 59 10	15°49'34	9♑23	0♒31	19° 8	26°26	26°27	28° 2	16°19	17°48	16°37	7°13	8°42	2° 3	1°24
M 6	9 3 6	16°50'25	24°21	2° 5	20°23	26° 7	26°24	27°57	16°19	17°49	16°36	7° 5	8°39	2° 9	1°26
T 7	9 7 3	17°51'14	9♒17	3°39	21°38	25°49	26°22	27°52	16°20	17°50	16°35	6°57	8°36	2°16	1°27
W 8	9 10 59	18°52'02	24° 3	5°13	22°53	25°31	26°19	27°47	16°21	17°52	16°35	6°50	8°33	2°23	1°29
T 9	9 14 56	19°52'48	8♓31	6°49	24° 9	25°14	26°17	27°43	16°21	17°53	16°34	6°45	8°29	2°30	1°30
F 10	9 18 52	20°53'33	22°36	8°25	25°24	24°58	26°15	27°38	16°22	17°54	16°33	6°42	8°26	2°36	1°32
S 11	9 22 49	21°54'17	6♈14	10° 2	26°39	24°42	26°13	27°33	16°22	17°56	16°33	6°D41	8°23	2°43	1°34
S 12	9 26 45	22°54'59	19°25	11°40	27°54	24°28	26°11	27°28	16°23	17°57	16°32	6°41	8°20	2°50	1°36
M13	9 30 42	23°55'40	2♉11	13°19	29°10	24°14	26° 9	27°23	16°23	17°58	16°31	6°43	8°17	2°56	1°37
T 14	9 34 39	24°56'18	14°37	14°59	0♓25	24° 1	26° 8	27°18	16°24	17°59	16°30	6°44	8°14	3° 3	1°39
W15	9 38 35	25°56'56	26°47	16°39	1°40	23°48	26° 7	27°14	16°24	18° 0	16°29	6°R45	8°10	3°10	1°41
T 16	9 42 32	26°57'31	8♊46	18°21	2°55	23°36	26° 6	27° 9	16°24	18° 1	16°28	6°44	8° 7	3°17	1°43
F 17	9 46 28	27°58'05	20°39	20° 3	4°10	23°26	26° 5	27° 4	16°24	18° 2	16°27	6°41	8° 4	3°23	1°45
S 18	9 50 25	28°58'37	2♋30	21°46	5°25	23°16	26° 5	26°59	16°24	18° 3	16°26	6°37	8° 1	3°30	1°47
S 19	9 54 21	29°59'07	14°24	23°30	6°40	23° 6	26° 5	26°54	16°24	18° 4	16°25	6°31	7°58	3°37	1°49
M20	9 58 18	0♓59'36	26°24	25°15	7°55	22°58	26°D 4	26°49	16°R24	18° 5	16°24	6°24	7°54	3°43	1°51
T 21	10 2 14	2° 0'03	8♌32	27° 1	9°10	22°50	26° 4	26°45	16°24	18° 6	16°23	6°18	7°51	3°50	1°54
W22	10 6 11	3° 0'28	20°50	28°47	10°25	22°43	26° 5	26°40	16°24	18° 7	16°22	6°12	7°48	3°57	1°56
T 23	10 10 8	4° 0'51	3♍19	0♓35	11°40	22°37	26° 5	26°35	16°24	18° 8	16°21	6° 7	7°45	4° 4	1°58
F 24	10 14 4	5° 1'12	16° 0	2°24	12°55	22°32	26° 6	26°30	16°24	18° 9	16°20	6° 4	7°42	4°10	2° 0
S 25	10 18 1	6° 1'32	28°53	4°14	14°10	22°28	26° 7	26°25	16°24	18°10	16°19	6° 2	7°39	4°17	2° 3
S 26	10 21 57	7° 1'51	11♎58	6° 4	15°25	22°24	26° 8	26°21	16°23	18°11	16°18	6°D 2	7°35	4°24	2° 5
M27	10 25 54	8° 2'08	25°16	7°56	16°40	22°21	26° 9	26°16	16°23	18°11	16°17	6° 3	7°32	4°31	2° 8
T 28	10 29 50	9♓ 2'23	8♏46	9♓48	17♓55	22♋19	26♊11	26♌11	16♏23	18♐12	16♎15	6♎ 5	7♎29	4♋37	2♉10

Delta T = 48.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1978 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	10 33 47	10♓ 2'37	22♏28	11♓41	19♓10	22°R17	26♊12	26°R 7	16°R22	18♐13	16°R14	6♎ 6	7♎26	4♋44	2♉13
T 2	10 37 43	11° 2'50	6♐23	13°35	20°25	22°D17	26°14	26♌ 2	16♏22	18°13	16♎13	6°R 7	7°23	4°51	2°15
F 3	10 41 40	12° 3'01	20°30	15°30	21°40	22♋17	26°16	25°57	16°21	18°14	16°11	6° 7	7°20	4°57	2°18
S 4	10 45 37	13° 3'10	4♑48	17°25	22°55	22°17	26°18	25°53	16°20	18°15	16°10	6° 6	7°16	5° 4	2°21
S 5	10 49 33	14° 3'18	19°14	19°21	24°10	22°19	26°21	25°48	16°20	18°15	16° 9	6° 3	7°13	5°11	2°23
M 6	10 53 30	15° 3'25	3♒43	21°17	25°24	22°21	26°24	25°44	16°19	18°16	16° 7	6° 1	7°10	5°18	2°26
T 7	10 57 26	16° 3'30	18°11	23°13	26°39	22°24	26°26	25°39	16°18	18°16	16° 6	5°58	7° 7	5°24	2°29
W 8	11 1 23	17° 3'33	2♓31	25°10	27°54	22°28	26°29	25°35	16°17	18°17	16° 5	5°55	7° 4	5°31	2°32
T 9	11 5 19	18° 3'34	16°39	27° 6	29° 9	22°32	26°33	25°31	16°16	18°17	16° 3	5°53	7° 0	5°38	2°35
F 10	11 9 16	19° 3'33	0♈30	29° 2	0♈23	22°37	26°36	25°27	16°15	18°17	16° 2	5°D53	6°57	5°44	2°37
S 11	11 13 12	20° 3'30	14° 0	0♈57	1°38	22°43	26°39	25°22	16°14	18°18	16° 0	5°53	6°54	5°51	2°40
S 12	11 17 9	21° 3'26	27° 9	2°50	2°53	22°49	26°43	25°18	16°13	18°18	15°59	5°53	6°51	5°58	2°43
M13	11 21 5	22° 3'19	9♉57	4°43	4° 7	22°56	26°47	25°14	16°12	18°18	15°57	5°55	6°48	6° 5	2°46
T 14	11 25 2	23° 3'10	22°26	6°33	5°22	23° 4	26°51	25°10	16°11	18°18	15°56	5°56	6°45	6°11	2°49
W15	11 28 59	24° 2'59	4♊39	8°21	6°37	23°12	26°56	25° 6	16°10	18°19	15°54	5°57	6°41	6°18	2°52
T 16	11 32 55	25° 2'46	16°41	10° 6	7°51	23°21	27° 0	25° 2	16° 9	18°19	15°53	5°58	6°38	6°25	2°56
F 17	11 36 52	26° 2'30	28°36	11°48	9° 6	23°30	27° 5	24°58	16° 7	18°19	15°51	5°R58	6°35	6°32	2°59
S 18	11 40 48	27° 2'12	10♋29	13°27	10°20	23°40	27° 9	24°55	16° 6	18°19	15°50	5°57	6°32	6°38	3° 2
S 19	11 44 45	28° 1'52	22°24	15° 0	11°35	23°51	27°14	24°51	16° 5	18°19	15°48	5°57	6°29	6°45	3° 5
M20	11 48 41	29° 1'30	4♌25	16°30	12°49	24° 2	27°20	24°47	16° 3	18°19	15°47	5°56	6°25	6°52	3° 8
T 21	11 52 38	0♈ 1'06	16°37	17°54	14° 4	24°13	27°25	24°44	16° 2	18°R19	15°45	5°55	6°22	6°58	3°11
W22	11 56 34	1° 0'39	29° 3	19°12	15°18	24°26	27°30	24°40	16° 0	18°19	15°43	5°54	6°19	7° 5	3°15
T 23	12 0 31	2° 0'10	11♍44	20°25	16°32	24°38	27°36	24°37	15°59	18°19	15°42	5°54	6°16	7°12	3°18
F 24	12 4 28	2°59'39	24°41	21°31	17°47	24°52	27°42	24°34	15°57	18°19	15°40	5°53	6°13	7°19	3°21
S 25	12 8 24	3°59'06	7♎56	22°31	19° 1	25° 5	27°48	24°31	15°56	18°19	15°39	5°D53	6°10	7°25	3°25
S 26	12 12 21	4°58'31	21°26	23°23	20°15	25°19	27°54	24°28	15°54	18°19	15°37	5°53	6° 6	7°32	3°28
M27	12 16 17	5°57'53	5♏10	24° 9	21°30	25°34	28° 0	24°25	15°52	18°19	15°35	5°R53	6° 3	7°39	3°31
T 28	12 20 14	6°57'15	19° 6	24°47	22°44	25°49	28° 6	24°22	15°50	18°18	15°34	5°53	6° 0	7°45	3°35
W29	12 24 10	7°56'34	3♐10	25°18	23°58	26° 5	28°13	24°19	15°49	18°18	15°32	5°53	5°57	7°52	3°38
T 30	12 28 7	8°55'51	17°20	25°42	25°12	26°21	28°20	24°16	15°47	18°18	15°30	5°53	5°54	7°59	3°42
F 31	12 32 3	9♈55'07	1♑33	25♈57	26♈26	26♋37	28♊27	24♌13	15♏45	18♐18	15♎29	5♎53	5♎51	8♋ 6	3♉45

Delta T = 48.70 sec.

APRIL 1978 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 36 0	10♈54'21	15♑46	26♈ 6	27♈40	26♋54	28♊34	24°R11	15°R43	18°R17	15°R27	5°D53	5♎47	8♋12	3♉49
S 2	12 39 57	11°53'34	29°57	26°R 7	28°55	27°11	28°41	24♌ 8	15♏41	18♐17	15♎25	5♎53	5°44	8°19	3°52
M 3	12 43 53	12°52'44	14♒ 4	26° 2	0♉ 9	27°29	28°48	24° 6	15°39	18°16	15°24	5°54	5°41	8°26	3°56
T 4	12 47 50	13°51'53	28° 4	25°49	1°23	27°47	28°56	24° 4	15°37	18°16	15°22	5°54	5°38	8°33	3°59
W 5	12 51 46	14°51'00	11♓55	25°30	2°37	28° 6	29° 3	24° 1	15°35	18°15	15°20	5°55	5°35	8°39	4° 3
T 6	12 55 43	15°50'05	25°35	25° 6	3°51	28°25	29°11	23°59	15°33	18°15	15°19	5°56	5°31	8°46	4° 7
F 7	12 59 39	16°49'08	9♈ 1	24°36	5° 4	28°44	29°19	23°57	15°31	18°14	15°17	5°R56	5°28	8°53	4°10
S 8	13 3 36	17°48'09	22°14	24° 1	6°18	29° 3	29°27	23°55	15°29	18°14	15°15	5°55	5°25	8°59	4°14
S 9	13 7 32	18°47'08	5♉10	23°23	7°32	29°23	29°35	23°54	15°27	18°13	15°13	5°54	5°22	9° 6	4°17
M10	13 11 29	19°46'05	17°51	22°41	8°46	29°44	29°43	23°52	15°24	18°13	15°12	5°52	5°19	9°13	4°21
T 11	13 15 25	20°45'00	0♊17	21°58	10° 0	0♌ 4	29°51	23°50	15°22	18°12	15°10	5°50	5°16	9°20	4°25
W12	13 19 22	21°43'53	12°30	21°13	11°14	0°26	29°59	23°49	15°20	18°11	15° 8	5°48	5°12	9°26	4°28
T 13	13 23 19	22°42'44	24°32	20°27	12°27	0°47	0♋ 9	23°47	15°18	18°11	15° 7	5°46	5° 9	9°33	4°32
F 14	13 27 15	23°41'32	6♋28	19°42	13°41	1° 9	0°17	23°46	15°16	18°10	15° 5	5°44	5° 6	9°40	4°36
S 15	13 31 12	24°40'18	18°20	18°58	14°55	1°31	0°26	23°45	15°13	18° 9	15° 3	5°43	5° 3	9°46	4°39
S 16	13 35 8	25°39'02	0♌15	18°16	16° 8	1°53	0°35	23°44	15°11	18° 8	15° 2	5°D43	5° 0	9°53	4°43
M17	13 39 5	26°37'44	12°16	17°37	17°22	2°15	0°44	23°43	15° 9	18° 7	15° 0	5°44	4°57	10° 0	4°47
T 18	13 43 1	27°36'23	24°28	17° 1	18°36	2°38	0°53	23°42	15° 6	18° 7	14°59	5°45	4°53	10° 7	4°51
W19	13 46 58	28°35'00	6♍55	16°29	19°49	3° 1	1° 3	23°41	15° 4	18° 6	14°57	5°47	4°50	10°13	4°54
T 20	13 50 54	29°33'35	19°42	16° 1	21° 3	3°25	1°12	23°41	15° 1	18° 5	14°55	5°48	4°47	10°20	4°58
F 21	13 54 51	0♉32'08	2♎50	15°37	22°16	3°49	1°22	23°40	14°59	18° 4	14°54	5°R49	4°44	10°27	5° 2
S 22	13 58 48	1°30'39	16°20	15°18	23°29	4°13	1°31	23°40	14°57	18° 3	14°52	5°49	4°41	10°34	5° 6
S 23	14 2 44	2°29'08	0♏12	15° 4	24°43	4°37	1°41	23°39	14°54	18° 2	14°50	5°47	4°37	10°40	5° 9
M24	14 6 41	3°27'35	14°23	14°55	25°56	5° 1	1°51	23°39	14°52	18° 1	14°49	5°44	4°34	10°47	5°13
T 25	14 10 37	4°26'00	28°47	14°D52	27° 9	5°26	2° 1	23°39	14°49	18° 0	14°47	5°40	4°31	10°54	5°17
W26	14 14 34	5°24'24	13♐20	14°53	28°23	5°51	2°11	23°D39	14°47	17°59	14°46	5°36	4°28	11° 0	5°21
T 27	14 18 30	6°22'46	27°54	14°59	29°36	6°16	2°21	23°39	14°44	17°58	14°44	5°32	4°25	11° 7	5°24
F 28	14 22 27	7°21'06	12♑24	15° 9	0♊49	6°42	2°32	23°39	14°42	17°57	14°43	5°29	4°22	11°14	5°28
S 29	14 26 23	8°19'25	26°46	15°25	2° 2	7° 7	2°42	23°40	14°39	17°55	14°41	5°27	4°18	11°21	5°32
S 30	14 30 20	9♉17'43	10♒55	15♈45	3♊15	7♌33	2♋52	23♌40	14♏37	17♐54	14♎40	5°D26	4♎15	11♋27	5♉36

Delta T = 48.79 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1978 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚳
M 1	14 34 17	10♉15'59	24♒50	16♈10	4♊28	7♌59	3♋ 3	23♌41	14°R34	17°R53	14°R38	5♎27	4♎12	11♋34	5♉39
T 2	14 38 13	11°14'13	8♓32	16°39	5°42	8°26	3°14	23°41	14♏32	17♐52	14♎37	5°29	4° 9	11°41	5°43
W 3	14 42 10	12°12'26	22° 0	17°12	6°55	8°52	3°24	23°42	14°29	17°51	14°35	5°30	4° 6	11°48	5°47
T 4	14 46 6	13°10'37	5♈15	17°49	8° 7	9°19	3°35	23°43	14°27	17°49	14°34	5°R31	4° 2	11°54	5°50
F 5	14 50 3	14° 8'47	18°17	18°30	9°20	9°46	3°46	23°44	14°24	17°48	14°32	5°30	3°59	12° 1	5°54
S 6	14 53 59	15° 6'55	1♉ 8	19°14	10°33	10°13	3°57	23°45	14°21	17°47	14°31	5°27	3°56	12° 8	5°58
S 7	14 57 56	16° 5'02	13°47	20° 2	11°46	10°40	4° 8	23°46	14°19	17°46	14°30	5°23	3°53	12°14	6° 2
M 8	15 1 52	17° 3'07	26°15	20°54	12°59	11° 8	4°19	23°47	14°16	17°44	14°28	5°16	3°50	12°21	6° 5
T 9	15 5 49	18° 1'11	8♊32	21°49	14°12	11°36	4°30	23°49	14°14	17°43	14°27	5° 9	3°47	12°28	6° 9
W10	15 9 46	18°59'12	20°39	22°46	15°25	12° 4	4°42	23°50	14°11	17°41	14°26	5° 1	3°43	12°35	6°13
T 11	15 13 42	19°57'12	2♋39	23°47	16°37	12°32	4°53	23°52	14° 9	17°40	14°24	4°53	3°40	12°41	6°16
F 12	15 17 39	20°55'11	14°33	24°51	17°50	13° 0	5° 5	23°54	14° 6	17°39	14°23	4°46	3°37	12°48	6°20
S 13	15 21 35	21°53'07	26°24	25°58	19° 2	13°29	5°16	23°55	14° 4	17°37	14°22	4°41	3°34	12°55	6°24
S 14	15 25 32	22°51'02	8♌17	27° 7	20°15	13°57	5°28	23°57	14° 1	17°36	14°21	4°38	3°31	13° 1	6°27
M15	15 29 28	23°48'55	20°16	28°19	21°28	14°26	5°39	23°59	13°59	17°34	14°19	4°D36	3°28	13° 8	6°31
T 16	15 33 25	24°46'46	2♍26	29°34	22°40	14°55	5°51	24° 1	13°56	17°33	14°18	4°37	3°24	13°15	6°35
W17	15 37 21	25°44'36	14°51	0♉51	23°52	15°24	6° 3	24° 4	13°54	17°32	14°17	4°38	3°21	13°22	6°38
T 18	15 41 18	26°42'24	27°37	2°10	25° 5	15°54	6°15	24° 6	13°51	17°30	14°16	4°39	3°18	13°28	6°42
F 19	15 45 15	27°40'10	10♎47	3°32	26°17	16°23	6°27	24° 8	13°49	17°29	14°15	4°R39	3°15	13°35	6°45
S 20	15 49 11	28°37'54	24°24	4°57	27°29	16°53	6°39	24°11	13°46	17°27	14°14	4°37	3°12	13°42	6°49
S 21	15 53 8	29°35'37	8♏28	6°24	28°42	17°22	6°51	24°13	13°44	17°26	14°13	4°33	3° 8	13°48	6°52
M22	15 57 4	0♊33'19	22°56	7°53	29°54	17°52	7° 3	24°16	13°42	17°24	14°12	4°27	3° 5	13°55	6°56
T 23	16 1 1	1°30'59	7♐43	9°25	1♋ 6	18°22	7°15	24°19	13°39	17°22	14°11	4°19	3° 2	14° 2	7° 0
W24	16 4 57	2°28'38	22°42	10°58	2°18	18°53	7°27	24°22	13°37	17°21	14°10	4°11	2°59	14° 9	7° 3
T 25	16 8 54	3°26'16	7♑41	12°35	3°30	19°23	7°40	24°25	13°35	17°19	14° 9	4° 2	2°56	14°15	7° 6
F 26	16 12 50	4°23'53	22°33	14°13	4°42	19°53	7°52	24°28	13°32	17°18	14° 8	3°55	2°53	14°22	7°10
S 27	16 16 47	5°21'29	7♒11	15°54	5°54	20°24	8° 4	24°31	13°30	17°16	14° 7	3°50	2°49	14°29	7°13
S 28	16 20 44	6°19'04	21°28	17°37	7° 6	20°55	8°17	24°34	13°28	17°15	14° 6	3°47	2°46	14°36	7°17
M29	16 24 40	7°16'38	5♓25	19°23	8°18	21°26	8°29	24°37	13°25	17°13	14° 5	3°D46	2°43	14°42	7°20
T 30	16 28 37	8°14'11	19° 0	21°10	9°29	21°57	8°42	24°41	13°23	17°11	14° 4	3°46	2°40	14°49	7°23
W31	16 32 33	9♊11'44	2♈16	23♉ 0	10♋41	22♌28	8♋54	24♌44	13♏21	17♐10	14♎ 4	3°R47	2♎37	14♋56	7♉27

Delta T = 48.88 sec.

JUNE 1978 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚳
T 1	16 36 30	10♊ 9'15	15♈14	24♉53	11♋53	22♌59	9♋ 7	24♌48	13°R19	17°R 8	14°R 3	3°R46	2♎34	15♋ 2	7♉30
F 2	16 40 26	11° 6'46	27°59	26°47	13° 5	23°30	9°20	24°52	13♏17	17♐ 7	14♎ 2	3♎44	2°30	15° 9	7°33
S 3	16 44 23	12° 4'16	10♉32	28°44	14°16	24° 2	9°33	24°55	13°15	17° 5	14° 1	3°39	2°27	15°16	7°37
S 4	16 48 19	13° 1'45	22°54	0♊43	15°28	24°34	9°45	24°59	13°12	17° 3	14° 1	3°31	2°24	15°23	7°40
M 5	16 52 16	13°59'14	5♊ 8	2°43	16°39	25° 5	9°58	25° 3	13°10	17° 2	14° 0	3°21	2°21	15°29	7°43
T 6	16 56 13	14°56'41	17°15	4°46	17°51	25°37	10°11	25° 7	13° 8	17° 0	13°59	3° 8	2°18	15°36	7°46
W 7	17 0 9	15°54'08	29°15	6°51	19° 2	26° 9	10°24	25°12	13° 6	16°59	13°59	2°55	2°14	15°43	7°49
T 8	17 4 6	16°51'33	11♋10	8°57	20°13	26°41	10°37	25°16	13° 4	16°57	13°58	2°43	2°11	15°49	7°53
F 9	17 8 2	17°48'58	23° 2	11° 5	21°24	27°14	10°50	25°20	13° 2	16°55	13°58	2°31	2° 8	15°56	7°56
S 10	17 11 59	18°46'22	4♌52	13°14	22°36	27°46	11° 3	25°24	13° 1	16°54	13°57	2°22	2° 5	16° 3	7°59
S 11	17 15 55	19°43'44	16°45	15°24	23°47	28°18	11°16	25°29	12°59	16°52	13°57	2°15	2° 2	16°10	8° 2
M12	17 19 52	20°41'06	28°42	17°35	24°58	28°51	11°29	25°33	12°57	16°50	13°56	2°11	1°59	16°16	8° 5
T 13	17 23 48	21°38'27	10♍50	19°47	26° 9	29°24	11°42	25°38	12°55	16°49	13°56	2° 9	1°55	16°23	8° 8
W14	17 27 45	22°35'47	23°12	21°59	27°20	29°56	11°55	25°43	12°53	16°47	13°56	2°D 9	1°52	16°30	8°11
T 15	17 31 42	23°33'05	5♎55	24°11	28°31	0♍29	12° 8	25°47	12°52	16°46	13°55	2°R 9	1°49	16°37	8°13
F 16	17 35 38	24°30'23	19° 1	26°23	29°41	1° 2	12°21	25°52	12°50	16°44	13°55	2° 8	1°46	16°43	8°16
S 17	17 39 35	25°27'40	2♏36	28°34	0♌52	1°35	12°35	25°57	12°48	16°42	13°55	2° 6	1°43	16°50	8°19
S 18	17 43 31	26°24'57	16°40	0♋44	2° 3	2° 9	12°48	26° 2	12°47	16°41	13°55	2° 1	1°40	16°57	8°22
M19	17 47 28	27°22'12	1♐13	2°54	3°13	2°42	13° 1	26° 7	12°45	16°39	13°54	1°53	1°36	17° 3	8°25
T 20	17 51 24	28°19'27	16°10	5° 2	4°24	3°15	13°15	26°12	12°44	16°38	13°54	1°44	1°33	17°10	8°27
W21	17 55 21	29°16'42	1♑22	7° 9	5°34	3°49	13°28	26°18	12°42	16°36	13°54	1°33	1°30	17°17	8°30
T 22	17 59 17	0♋13'56	16°38	9°15	6°45	4°22	13°41	26°23	12°41	16°34	13°54	1°23	1°27	17°24	8°33
F 23	18 3 14	1°11'09	1♒48	11°18	7°55	4°56	13°54	26°28	12°39	16°33	13°54	1°13	1°24	17°30	8°35
S 24	18 7 11	2° 8'23	16°42	13°20	9° 5	5°30	14° 8	26°34	12°38	16°31	13°D54	1° 6	1°20	17°37	8°38
S 25	18 11 7	3° 5'36	1♓14	15°20	10°15	6° 3	14°21	26°39	12°37	16°30	13°54	1° 2	1°17	17°44	8°40
M26	18 15 4	4° 2'49	15°19	17°18	11°25	6°37	14°35	26°45	12°35	16°28	13°54	1° 0	1°14	17°50	8°43
T 27	18 19 0	5° 0'02	28°57	19°14	12°35	7°11	14°48	26°50	12°34	16°27	13°54	1° 0	1°11	17°57	8°45
W28	18 22 57	5°57'16	12♈11	21° 8	13°45	7°46	15° 1	26°56	12°33	16°25	13°54	1° 0	1° 8	18° 4	8°48
T 29	18 26 53	6°54'29	25° 4	23° 0	14°55	8°20	15°15	27° 2	12°32	16°24	13°54	0°59	1° 5	18°11	8°50
F 30	18 30 50	7♋51'42	7♉39	24♋50	16♌ 4	8♍54	15♋28	27♌ 8	12♏31	16♐22	13♎54	0♎56	1♎ 1	18♋17	8♉52

Delta T = 48.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1978 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 34 46	8♋48'56	20♉ 1	26♋38	17♌14	9♍28	15♋42	27♌13	12°R30	16°R21	13♎55	0°R51	0♎58	18♋24	8♉55
S 2	18 38 43	9°46'09	2♊13	28°23	18°24	10° 3	15°55	27°19	12♏29	16♐19	13°55	0♎43	0°55	18°31	8°57
M 3	18 42 40	10°43'23	14°17	0♌ 7	19°33	10°37	16° 9	27°25	12°28	16°18	13°55	0°32	0°52	18°37	8°59
T 4	18 46 36	11°40'37	26°15	1°48	20°42	11°12	16°22	27°31	12°27	16°16	13°55	0°19	0°49	18°44	9° 1
W 5	18 50 33	12°37'50	8♋ 9	3°27	21°52	11°47	16°36	27°37	12°26	16°15	13°56	0° 6	0°46	18°51	9° 3
T 6	18 54 29	13°35'04	20° 1	5° 4	23° 1	12°22	16°49	27°44	12°25	16°14	13°56	29♍53	0°42	18°58	9° 5
F 7	18 58 26	14°32'18	1♌52	6°39	24°10	12°57	17° 3	27°50	12°24	16°12	13°57	29°41	0°39	19° 4	9° 7
S 8	19 2 22	15°29'32	13°44	8°12	25°19	13°32	17°16	27°56	12°24	16°11	13°57	29°31	0°36	19°11	9° 9
S 9	19 6 19	16°26'46	25°39	9°42	26°28	14° 7	17°30	28° 2	12°23	16°10	13°58	29°24	0°33	19°18	9°11
M10	19 10 15	17°23'59	7♍39	11°10	27°36	14°42	17°43	28° 9	12°22	16° 8	13°58	29°19	0°30	19°24	9°13
T 11	19 14 12	18°21'13	19°48	12°37	28°45	15°17	17°57	28°15	12°22	16° 7	13°59	29°17	0°26	19°31	9°15
W12	19 18 9	19°18'26	2♎11	14° 0	29°54	15°52	18°10	28°22	12°21	16° 6	13°59	29°D17	0°23	19°38	9°17
T 13	19 22 5	20°15'40	14°52	15°22	1♍ 2	16°28	18°24	28°28	12°21	16° 4	14° 0	29°R17	0°20	19°45	9°19
F 14	19 26 2	21°12'53	27°54	16°41	2°10	17° 3	18°37	28°35	12°20	16° 3	14° 0	29°17	0°17	19°51	9°20
S 15	19 29 58	22°10'07	11♏23	17°58	3°19	17°39	18°51	28°41	12°20	16° 2	14° 1	29°16	0°14	19°58	9°22
S 16	19 33 55	23° 7'20	25°21	19°13	4°27	18°15	19° 4	28°48	12°20	16° 1	14° 2	29°12	0°11	20° 5	9°23
M17	19 37 51	24° 4'34	9♐46	20°25	5°35	18°50	19°18	28°54	12°19	15°59	14° 3	29° 6	0° 7	20°11	9°25
T 18	19 41 48	25° 1'48	24°38	21°34	6°42	19°26	19°31	29° 1	12°19	15°58	14° 3	28°59	0° 4	20°18	9°26
W19	19 45 44	25°59'02	9♑47	22°41	7°50	20° 2	19°45	29° 8	12°19	15°57	14° 4	28°50	0° 1	20°25	9°28
T 20	19 49 41	26°56'17	25° 6	23°45	8°58	20°38	19°58	29°15	12°19	15°56	14° 5	28°41	29♍58	20°32	9°29
F 21	19 53 38	27°53'32	10♒22	24°47	10° 5	21°14	20°12	29°22	12°D19	15°55	14° 6	28°33	29°55	20°38	9°31
S 22	19 57 34	28°50'47	25°25	25°45	11°12	21°50	20°25	29°29	12°19	15°54	14° 7	28°27	29°51	20°45	9°32
S 23	20 1 31	29°48'03	10♓ 6	26°41	12°19	22°26	20°38	29°35	12°19	15°53	14° 8	28°24	29°48	20°52	9°33
M24	20 5 27	0♌45'20	24°21	27°33	13°26	23° 2	20°52	29°42	12°19	15°52	14° 9	28°D22	29°45	20°58	9°34
T 25	20 9 24	1°42'38	8♈ 7	28°22	14°33	23°39	21° 5	29°49	12°19	15°51	14°10	28°22	29°42	21° 5	9°35
W26	20 13 20	2°39'57	21°26	29° 8	15°40	24°15	21°19	29°56	12°19	15°50	14°11	28°23	29°39	21°12	9°36
T 27	20 17 17	3°37'16	4♉21	29°50	16°46	24°52	21°32	0♍ 4	12°20	15°49	14°12	28°R24	29°36	21°19	9°37
F 28	20 21 13	4°34'37	16°55	0♍28	17°53	25°28	21°45	0°11	12°20	15°48	14°13	28°23	29°32	21°25	9°38
S 29	20 25 10	5°31'59	29°14	1° 3	18°59	26° 5	21°59	0°18	12°20	15°47	14°14	28°20	29°29	21°32	9°39
S 30	20 29 7	6°29'21	11♊21	1°33	20° 5	26°41	22°12	0°25	12°21	15°46	14°15	28°15	29°26	21°39	9°40
M31	20 33 3	7♌26'45	23♊19	1♍59	21♍11	27♍18	22♋25	0♍32	12♏21	15♐45	14♎16	28♍ 8	29♍23	21♋45	9♉41

Delta T = 49.06 sec.

AUGUST 1978 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 37 0	8♌24'10	5♋13	2♍21	22♍17	27♍55	22♋38	0♍39	12♏22	15°R44	14♎17	28°R 0	29♍20	21♋52	9♉42
W 2	20 40 56	9°21'36	17° 4	2°38	23°22	28°32	22°51	0°47	12°22	15♐43	14°19	27♍51	29°17	21°59	9°42
T 3	20 44 53	10°19'02	28°56	2°51	24°28	29° 9	23° 5	0°54	12°23	15°43	14°20	27°42	29°13	22° 6	9°43
F 4	20 48 49	11°16'30	10♌49	2°58	25°33	29°46	23°18	1° 1	12°24	15°42	14°21	27°34	29°10	22°12	9°44
S 5	20 52 46	12°13'58	22°45	3°R 1	26°38	0♎23	23°31	1° 9	12°24	15°41	14°23	27°27	29° 7	22°19	9°44
S 6	20 56 42	13°11'28	4♍47	2°58	27°43	1° 0	23°44	1°16	12°25	15°40	14°24	27°22	29° 4	22°26	9°45
M 7	21 0 39	14° 8'58	16°56	2°50	28°47	1°38	23°57	1°23	12°26	15°40	14°25	27°20	29° 1	22°32	9°45
T 8	21 4 36	15° 6'29	29°14	2°36	29°52	2°15	24°10	1°31	12°27	15°39	14°27	27°D19	28°57	22°39	9°45
W 9	21 8 32	16° 4'01	11♎44	2°17	0♎56	2°52	24°23	1°38	12°28	15°39	14°28	27°20	28°54	22°46	9°46
T 10	21 12 29	17° 1'34	24°30	1°53	2° 0	3°30	24°36	1°46	12°29	15°38	14°30	27°22	28°51	22°53	9°46
F 11	21 16 25	17°59'08	7♏34	1°24	3° 3	4° 7	24°49	1°53	12°30	15°37	14°31	27°23	28°48	22°59	9°46
S 12	21 20 22	18°56'42	21° 0	0°50	4° 7	4°45	25° 2	2° 0	12°31	15°37	14°33	27°R23	28°45	23° 6	9°46
S 13	21 24 18	19°54'18	4♐49	0°12	5°10	5°23	25°15	2° 8	12°32	15°36	14°34	27°22	28°42	23°13	9°46
M14	21 28 15	20°51'54	19° 3	29♌30	6°13	6° 0	25°27	2°15	12°33	15°36	14°36	27°20	28°38	23°19	9°R46
T 15	21 32 11	21°49'32	3♑39	28°44	7°16	6°38	25°40	2°23	12°35	15°35	14°37	27°16	28°35	23°26	9°46
W16	21 36 8	22°47'10	18°33	27°56	8°19	7°16	25°53	2°30	12°36	15°35	14°39	27°11	28°32	23°33	9°46
T 17	21 40 5	23°44'49	3♒37	27° 5	9°21	7°54	26° 6	2°38	12°37	15°35	14°41	27° 7	28°29	23°40	9°46
F 18	21 44 1	24°42'30	18°43	26°14	10°23	8°32	26°18	2°46	12°39	15°34	14°42	27° 2	28°26	23°46	9°46
S 19	21 47 58	25°40'12	3♓40	25°23	11°24	9°10	26°31	2°53	12°40	15°34	14°44	26°59	28°23	23°53	9°46
S 20	21 51 54	26°37'55	18°21	24°33	12°26	9°48	26°43	3° 1	12°42	15°34	14°46	26°58	28°19	24° 0	9°45
M21	21 55 51	27°35'39	2♈39	23°44	13°27	10°27	26°56	3° 8	12°43	15°34	14°47	26°D58	28°16	24° 6	9°45
T 22	21 59 47	28°33'25	16°32	22°59	14°28	11° 5	27° 8	3°16	12°45	15°33	14°49	26°59	28°13	24°13	9°44
W23	22 3 44	29°31'13	29°57	22°18	15°28	11°43	27°21	3°23	12°46	15°33	14°51	27° 0	28°10	24°20	9°44
T 24	22 7 40	0♍29'03	12♉57	21°42	16°28	12°22	27°33	3°31	12°48	15°33	14°53	27° 2	28° 7	24°26	9°43
F 25	22 11 37	1°26'54	25°35	21°12	17°28	13° 0	27°45	3°39	12°50	15°33	14°55	27° 3	28° 3	24°33	9°43
S 26	22 15 34	2°24'47	7♊56	20°48	18°27	13°39	27°57	3°46	12°52	15°33	14°56	27°R 3	28° 0	24°40	9°42
S 27	22 19 30	3°22'42	20° 2	20°31	19°26	14°17	28° 9	3°54	12°53	15°33	14°58	27° 1	27°57	24°47	9°42
M28	22 23 27	4°20'39	2♋ 0	20°22	20°25	14°56	28°22	4° 2	12°55	15°D33	15° 0	26°59	27°54	24°53	9°41
T 29	22 27 23	5°18'37	13°52	20°D21	21°23	15°35	28°34	4° 9	12°57	15°33	15° 2	26°57	27°51	25° 0	9°40
W30	22 31 20	6°16'37	25°43	20°28	22°21	16°14	28°46	4°17	12°59	15°33	15° 4	26°53	27°48	25° 7	9°39
T 31	22 35 16	7♍14'39	7♌36	20♌43	23♎19	16♎53	28♋57	4♍24	13♏ 1	15♐33	15♎ 6	26♍50	27♍44	25♋13	9♉38

Delta T = 49.15 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1978 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	22 39 13	8♍12'43	19♌34	21♌ 7	24♎16	17♎32	29♋ 9	4♍32	13♏ 3	15♐33	15♎ 8	26°R47	27♍41	25♋20	9°R37
S 2	22 43 9	9°10'48	1♍38	21°39	25°12	18°11	29°21	4°40	13° 5	15°33	15°10	26♍45	27°38	25°27	9♉36
S 3	22 47 6	10° 8'55	13°51	22°18	26° 9	18°50	29°33	4°47	13° 7	15°33	15°12	26°43	27°35	25°34	9°35
M 4	22 51 3	11° 7'04	26°13	23° 6	27° 4	19°29	29°44	4°55	13°10	15°34	15°14	26°D43	27°32	25°40	9°34
T 5	22 54 59	12° 5'14	8♎47	24° 2	28° 0	20° 8	29°56	5° 2	13°12	15°34	15°16	26°43	27°28	25°47	9°33
W 6	22 58 56	13° 3'26	21°34	25° 4	28°54	20°48	0♌ 7	5°10	13°14	15°34	15°18	26°44	27°25	25°54	9°32
T 7	23 2 52	14° 1'39	4♏34	26°13	29°49	21°27	0°19	5°17	13°16	15°34	15°20	26°45	27°22	26° 0	9°30
F 8	23 6 49	14°59'54	17°49	27°29	0♏42	22° 6	0°30	5°25	13°19	15°35	15°22	26°46	27°19	26° 7	9°29
S 9	23 10 45	15°58'11	1♐20	28°50	1°35	22°46	0°41	5°32	13°21	15°35	15°24	26°47	27°16	26°14	9°28
S 10	23 14 42	16°56'29	15° 8	0♍17	2°28	23°26	0°53	5°40	13°24	15°35	15°27	26°R47	27°13	26°20	9°26
M11	23 18 38	17°54'48	29°13	1°48	3°20	24° 5	1° 4	5°48	13°26	15°36	15°29	26°47	27° 9	26°27	9°25
T 12	23 22 35	18°53'09	13♑33	3°24	4°11	24°45	1°15	5°55	13°29	15°36	15°31	26°47	27° 6	26°34	9°23
W13	23 26 31	19°51'32	28° 5	5° 3	5° 2	25°25	1°26	6° 2	13°31	15°37	15°33	26°46	27° 3	26°41	9°21
T 14	23 30 28	20°49'56	12♒45	6°45	5°51	26° 5	1°36	6°10	13°34	15°37	15°35	26°45	27° 0	26°47	9°20
F 15	23 34 25	21°48'22	27°28	8°30	6°41	26°45	1°47	6°17	13°36	15°38	15°37	26°45	26°57	26°54	9°18
S 16	23 38 21	22°46'49	12♓ 5	10°17	7°29	27°25	1°58	6°25	13°39	15°39	15°40	26°44	26°54	27° 1	9°16
S 17	23 42 18	23°45'18	26°32	12° 5	8°17	28° 5	2° 9	6°32	13°42	15°39	15°42	26°D44	26°50	27° 7	9°15
M18	23 46 14	24°43'50	10♈42	13°55	9° 4	28°45	2°19	6°40	13°44	15°40	15°44	26°44	26°47	27°14	9°13
T 19	23 50 11	25°42'23	24°31	15°46	9°50	29°25	2°29	6°47	13°47	15°41	15°46	26°45	26°44	27°21	9°11
W20	23 54 7	26°40'58	7♉57	17°37	10°35	0♏ 5	2°40	6°54	13°50	15°41	15°49	26°R45	26°41	27°28	9° 9
T 21	23 58 4	27°39'35	21° 0	19°28	11°19	0°45	2°50	7° 2	13°53	15°42	15°51	26°45	26°38	27°34	9° 7
F 22	0 2 0	28°38'15	3♊42	21°20	12° 2	1°26	3° 0	7° 9	13°56	15°43	15°53	26°44	26°34	27°41	9° 5
S 23	0 5 57	29°36'57	16° 6	23°11	12°45	2° 6	3°10	7°16	13°59	15°44	15°55	26°44	26°31	27°48	9° 3
S 24	0 9 54	0♎35'41	28°14	25° 3	13°26	2°47	3°20	7°23	14° 2	15°45	15°58	26°D44	26°28	27°54	9° 1
M25	0 13 50	1°34'27	10♋12	26°53	14° 6	3°27	3°30	7°30	14° 5	15°45	16° 0	26°44	26°25	28° 1	8°59
T 26	0 17 47	2°33'15	22° 5	28°44	14°46	4° 8	3°40	7°38	14° 8	15°46	16° 2	26°44	26°22	28° 8	8°57
W27	0 21 43	3°32'06	3♌57	0♎33	15°24	4°49	3°49	7°45	14°11	15°47	16° 5	26°45	26°19	28°14	8°55
T 28	0 25 40	4°30'59	15°51	2°22	16° 1	5°29	3°59	7°52	14°14	15°48	16° 7	26°46	26°15	28°21	8°52
F 29	0 29 36	5°29'54	27°53	4°11	16°36	6°10	4° 8	7°59	14°17	15°49	16° 9	26°47	26°12	28°28	8°50
S 30	0 33 33	6♎28'51	10♍ 5	5♎58	17♏11	6♏51	4♌17	8♍ 6	14♏20	15♐50	16♎12	26♍47	26♍ 9	28♋35	8♉48

Delta T = 49.24 sec.

OCTOBER 1978 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 37 29	7♎27'51	22♍30	7♎45	17♏44	7♏32	4♌26	8♍13	14♏23	15♐51	16♎14	26°R48	26♍ 6	28♋41	8°R45
M 2	0 41 26	8°26'52	5♎ 9	9°31	18°16	8°13	4°36	8°20	14°26	15°53	16°16	26♍48	26° 3	28°48	8♉43
T 3	0 45 23	9°25'56	18° 4	11°16	18°46	8°54	4°44	8°27	14°29	15°54	16°19	26°47	26° 0	28°55	8°41
W 4	0 49 19	10°25'01	1♏13	13° 0	19°15	9°36	4°53	8°34	14°33	15°55	16°21	26°46	25°56	29° 1	8°38
T 5	0 53 16	11°24'09	14°37	14°43	19°42	10°17	5° 2	8°40	14°36	15°56	16°23	26°44	25°53	29° 8	8°36
F 6	0 57 12	12°23'18	28°13	16°26	20° 8	10°58	5°10	8°47	14°39	15°57	16°26	26°42	25°50	29°15	8°33
S 7	1 1 9	13°22'29	12♐ 1	18° 8	20°32	11°40	5°19	8°54	14°43	15°58	16°28	26°40	25°47	29°21	8°31
S 8	1 5 5	14°21'42	25°59	19°49	20°54	12°21	5°27	9° 1	14°46	16° 0	16°31	26°38	25°44	29°28	8°28
M 9	1 9 2	15°20'57	10♑ 4	21°29	21°15	13° 2	5°35	9° 7	14°49	16° 1	16°33	26°D37	25°40	29°35	8°25
T 10	1 12 58	16°20'13	24°15	23° 8	21°34	13°44	5°43	9°14	14°53	16° 2	16°35	26°37	25°37	29°42	8°23
W11	1 16 55	17°19'32	8♒29	24°47	21°50	14°26	5°51	9°21	14°56	16° 4	16°38	26°38	25°34	29°48	8°20
T 12	1 20 51	18°18'52	22°45	26°25	22° 5	15° 7	5°59	9°27	14°59	16° 5	16°40	26°40	25°31	29°55	8°18
F 13	1 24 48	19°18'13	7♓ 0	28° 2	22°18	15°49	6° 7	9°34	15° 3	16° 7	16°42	26°41	25°28	0♌ 2	8°15
S 14	1 28 45	20°17'37	21° 9	29°38	22°28	16°31	6°14	9°40	15° 6	16° 8	16°45	26°R42	25°25	0° 8	8°12
S 15	1 32 41	21°17'02	5♈11	1♏14	22°37	17°13	6°22	9°46	15°10	16° 9	16°47	26°42	25°21	0°15	8° 9
M16	1 36 38	22°16'29	19° 1	2°49	22°43	17°55	6°29	9°53	15°13	16°11	16°50	26°40	25°18	0°22	8° 7
T 17	1 40 34	23°15'58	2♉36	4°23	22°47	18°37	6°36	9°59	15°17	16°12	16°52	26°38	25°15	0°28	8° 4
W18	1 44 31	24°15'30	15°54	5°57	22°R48	19°19	6°43	10° 5	15°20	16°14	16°54	26°34	25°12	0°35	8° 1
T 19	1 48 27	25°15'03	28°53	7°30	22°48	20° 1	6°50	10°11	15°24	16°16	16°57	26°29	25° 9	0°42	7°58
F 20	1 52 24	26°14'39	11♊34	9° 2	22°44	20°43	6°57	10°17	15°28	16°17	16°59	26°24	25° 5	0°49	7°55
S 21	1 56 20	27°14'17	23°58	10°34	22°39	21°25	7° 3	10°23	15°31	16°19	17° 1	26°20	25° 2	0°55	7°53
S 22	2 0 17	28°13'57	6♋ 7	12° 6	22°31	22° 8	7° 9	10°29	15°35	16°20	17° 4	26°16	24°59	1° 2	7°50
M23	2 4 14	29°13'39	18° 6	13°36	22°20	22°50	7°16	10°35	15°38	16°22	17° 6	26°14	24°56	1° 9	7°47
T 24	2 8 10	0♏13'24	29°58	15° 6	22° 8	23°33	7°22	10°41	15°42	16°24	17° 8	26°D13	24°53	1°15	7°44
W25	2 12 7	1°13'11	11♌49	16°36	21°52	24°15	7°28	10°47	15°46	16°25	17°11	26°14	24°50	1°22	7°41
T 26	2 16 3	2°13'00	23°44	18° 5	21°35	24°58	7°33	10°52	15°49	16°27	17°13	26°15	24°46	1°29	7°38
F 27	2 20 0	3°12'51	5♍47	19°33	21°15	25°40	7°39	10°58	15°53	16°29	17°15	26°17	24°43	1°35	7°35
S 28	2 23 56	4°12'44	18° 3	21° 1	20°53	26°23	7°44	11° 4	15°57	16°31	17°18	26°18	24°40	1°42	7°33
S 29	2 27 53	5°12'40	0♎37	22°28	20°29	27° 6	7°50	11° 9	16° 0	16°32	17°20	26°R19	24°37	1°49	7°30
M30	2 31 49	6°12'37	13°29	23°54	20° 3	27°49	7°55	11°15	16° 4	16°34	17°22	26°17	24°34	1°55	7°27
T 31	2 35 46	7♏12'37	26♎43	25♏20	19♏35	28♏32	8♌ 0	11♍20	16♏ 8	16♐36	17♎24	26♍14	24♍31	2♌ 2	7♉24

Delta T = 49.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1978 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	2 39 43	8♏12'38	10♏16	26♏45	19°R 5	29♏15	8♌ 4	11♍25	16♏12	16♐38	17♎27	26°R 8	24♍27	2♌ 9	7°R21
T 2	2 43 39	9°12'42	24° 7	28° 9	18♏34	29°58	8° 9	11°30	16°15	16°40	17°29	26♍ 2	24°24	2°16	7♉18
F 3	2 47 36	10°12'47	8♐12	29°33	18° 1	0♐41	8°13	11°36	16°19	16°42	17°31	25°54	24°21	2°22	7°15
S 4	2 51 32	11°12'54	22°27	0♐56	17°27	1°24	8°17	11°41	16°23	16°44	17°33	25°47	24°18	2°29	7°12
S 5	2 55 29	12°13'03	6♑45	2°17	16°52	2° 7	8°22	11°46	16°26	16°46	17°36	25°41	24°15	2°36	7° 9
M 6	2 59 25	13°13'13	21° 3	3°38	16°17	2°50	8°25	11°51	16°30	16°48	17°38	25°37	24°11	2°42	7° 6
T 7	3 3 22	14°13'25	5♒18	4°58	15°40	3°34	8°29	11°55	16°34	16°49	17°40	25°35	24° 8	2°49	7° 4
W 8	3 7 18	15°13'38	19°26	6°16	15° 4	4°17	8°33	12° 0	16°38	16°51	17°42	25°D34	24° 5	2°56	7° 1
T 9	3 11 15	16°13'53	3♓26	7°34	14°27	5° 1	8°36	12° 5	16°41	16°53	17°44	25°35	24° 2	3° 2	6°58
F 10	3 15 12	17°14'09	17°18	8°49	13°51	5°44	8°39	12° 9	16°45	16°55	17°46	25°36	23°59	3° 9	6°55
S 11	3 19 8	18°14'26	1♈ 2	10° 4	13°15	6°28	8°42	12°14	16°49	16°58	17°49	25°R36	23°56	3°16	6°52
S 12	3 23 5	19°14'45	14°36	11°16	12°40	7°11	8°45	12°18	16°53	17° 0	17°51	25°35	23°52	3°22	6°49
M13	3 27 1	20°15'05	28° 1	12°26	12° 6	7°55	8°47	12°23	16°56	17° 2	17°53	25°31	23°49	3°29	6°46
T 14	3 30 58	21°15'27	11♉14	13°34	11°33	8°39	8°50	12°27	17° 0	17° 4	17°55	25°24	23°46	3°36	6°44
W15	3 34 54	22°15'51	24°15	14°40	11° 1	9°22	8°52	12°31	17° 4	17° 6	17°57	25°15	23°43	3°43	6°41
T 16	3 38 51	23°16'16	7♊ 2	15°42	10°31	10° 6	8°54	12°35	17° 8	17° 8	17°59	25° 4	23°40	3°49	6°38
F 17	3 42 47	24°16'43	19°35	16°41	10° 3	10°50	8°56	12°39	17°11	17°10	18° 1	24°53	23°37	3°56	6°35
S 18	3 46 44	25°17'12	1♋54	17°37	9°37	11°34	8°57	12°43	17°15	17°12	18° 3	24°42	23°33	4° 3	6°33
S 19	3 50 41	26°17'42	14° 1	18°28	9°12	12°18	8°59	12°47	17°19	17°14	18° 5	24°33	23°30	4° 9	6°30
M20	3 54 37	27°18'14	25°58	19°15	8°50	13° 2	9° 0	12°50	17°22	17°16	18° 7	24°25	23°27	4°16	6°27
T 21	3 58 34	28°18'48	7♌49	19°56	8°31	13°47	9° 1	12°54	17°26	17°19	18° 9	24°21	23°24	4°23	6°25
W22	4 2 30	29°19'24	19°38	20°31	8°13	14°31	9° 2	12°58	17°30	17°21	18°11	24°18	23°21	4°29	6°22
T 23	4 6 27	0♐20'01	1♍31	21° 0	7°58	15°15	9° 3	13° 1	17°34	17°23	18°13	24°D18	23°17	4°36	6°19
F 24	4 10 23	1°20'40	13°32	21°21	7°46	15°59	9° 3	13° 4	17°37	17°25	18°15	24°18	23°14	4°43	6°17
S 25	4 14 20	2°21'20	25°47	21°34	7°36	16°44	9° 4	13° 8	17°41	17°27	18°16	24°R18	23°11	4°49	6°14
S 26	4 18 16	3°22'03	8♎22	21°R38	7°28	17°28	9°R 4	13°11	17°45	17°29	18°18	24°18	23° 8	4°56	6°12
M27	4 22 13	4°22'46	21°19	21°32	7°23	18°13	9° 3	13°14	17°48	17°32	18°20	24°14	23° 5	5° 3	6° 9
T 28	4 26 10	5°23'32	4♏43	21°16	7°21	18°57	9° 3	13°17	17°52	17°34	18°22	24° 9	23° 2	5°10	6° 7
W29	4 30 6	6°24'18	18°32	20°48	7°D20	19°42	9° 3	13°20	17°55	17°36	18°24	24° 0	22°58	5°16	6° 4
T 30	4 34 3	7♐25'07	2♐46	20♐10	7♏23	20♐27	9♌ 2	13♍22	17♏59	17♐38	18♎25	23♍50	22♍55	5♌23	6♉ 2

Delta T = 49.41 sec.

DECEMBER 1978 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	4 37 59	8♐25'56	17♐17	19°R21	7♏27	21♐11	9°R 1	13♍25	18♏ 3	17♐41	18♎27	23°R38	22♍52	5♌30	6°R 0
S 2	4 41 56	9°26'47	2♑ 1	18♐22	7°34	21°56	9♌ 0	13°28	18° 6	17°43	18°29	23♍27	22°49	5°36	5♉57
S 3	4 45 52	10°27'39	16°47	17°14	7°44	22°41	8°58	13°30	18°10	17°45	18°30	23°16	22°46	5°43	5°55
M 4	4 49 49	11°28'31	1♒28	15°59	7°55	23°26	8°57	13°32	18°13	17°47	18°32	23° 9	22°43	5°50	5°53
T 5	4 53 45	12°29'25	15°59	14°38	8° 9	24°11	8°55	13°35	18°17	17°50	18°34	23° 4	22°39	5°56	5°50
W 6	4 57 42	13°30'19	0♓14	13°16	8°25	24°56	8°53	13°37	18°20	17°52	18°35	23° 2	22°36	6° 3	5°48
T 7	5 1 39	14°31'14	14°13	11°53	8°42	25°41	8°51	13°39	18°24	17°54	18°37	23° 2	22°33	6°10	5°46
F 8	5 5 35	15°32'09	27°56	10°34	9° 2	26°26	8°49	13°41	18°27	17°56	18°38	23° 1	22°30	6°16	5°44
S 9	5 9 32	16°33'06	11♈24	9°21	9°24	27°11	8°46	13°42	18°31	17°59	18°40	23° 1	22°27	6°23	5°42
S 10	5 13 28	17°34'02	24°38	8°15	9°47	27°56	8°44	13°44	18°34	18° 1	18°41	22°58	22°23	6°30	5°40
M11	5 17 25	18°35'00	7♉40	7°19	10°13	28°41	8°41	13°46	18°37	18° 3	18°43	22°52	22°20	6°36	5°38
T 12	5 21 21	19°35'58	20°31	6°33	10°40	29°27	8°38	13°47	18°41	18° 5	18°44	22°43	22°17	6°43	5°36
W13	5 25 18	20°36'57	3♊12	5°59	11° 9	0♑12	8°35	13°48	18°44	18° 8	18°45	22°31	22°14	6°50	5°34
T 14	5 29 14	21°37'57	15°43	5°36	11°39	0°57	8°31	13°50	18°47	18°10	18°47	22°17	22°11	6°57	5°33
F 15	5 33 11	22°38'58	28° 3	5°24	12°11	1°43	8°27	13°51	18°51	18°12	18°48	22° 2	22° 8	7° 3	5°31
S 16	5 37 8	23°39'59	10♋13	5°D22	12°45	2°28	8°24	13°52	18°54	18°14	18°49	21°48	22° 4	7°10	5°29
S 17	5 41 4	24°41'01	22°15	5°30	13°19	3°14	8°20	13°53	18°57	18°17	18°51	21°35	22° 1	7°17	5°27
M18	5 45 1	25°42'04	4♌ 9	5°47	13°56	3°59	8°15	13°54	19° 0	18°19	18°52	21°25	21°58	7°23	5°26
T 19	5 48 57	26°43'07	15°58	6°12	14°34	4°45	8°11	13°54	19° 4	18°21	18°53	21°17	21°55	7°30	5°24
W20	5 52 54	27°44'12	27°45	6°45	15°12	5°31	8° 7	13°55	19° 7	18°24	18°54	21°13	21°52	7°37	5°23
T 21	5 56 50	28°45'17	9♍36	7°24	15°53	6°16	8° 2	13°55	19°10	18°26	18°55	21°11	21°48	7°43	5°21
F 22	6 0 47	29°46'23	21°34	8°10	16°34	7° 2	7°57	13°56	19°13	18°28	18°57	21°D11	21°45	7°50	5°20
S 23	6 4 43	0♑47'29	3♎45	9° 0	17°17	7°48	7°52	13°56	19°16	18°30	18°58	21°R11	21°42	7°57	5°18
S 24	6 8 40	1°48'37	16°16	9°55	18° 0	8°34	7°47	13°56	19°19	18°32	18°59	21°10	21°39	8° 3	5°17
M25	6 12 37	2°49'45	29°10	10°54	18°45	9°20	7°41	13°R56	19°22	18°35	19° 0	21° 7	21°36	8°10	5°16
T 26	6 16 33	3°50'54	12♏31	11°57	19°31	10° 6	7°36	13°56	19°25	18°37	19° 1	21° 2	21°33	8°17	5°15
W27	6 20 30	4°52'03	26°23	13° 2	20°17	10°52	7°30	13°56	19°28	18°39	19° 2	20°55	21°29	8°23	5°13
T 28	6 24 26	5°53'13	10♐44	14°11	21° 5	11°38	7°24	13°56	19°31	18°41	19° 2	20°45	21°26	8°30	5°12
F 29	6 28 23	6°54'23	25°29	15°22	21°54	12°24	7°18	13°55	19°34	18°43	19° 3	20°33	21°23	8°37	5°11
S 30	6 32 19	7°55'34	10♑31	16°35	22°43	13°10	7°12	13°55	19°36	18°46	19° 4	20°22	21°20	8°43	5°10
S 31	6 36 16	8♑56'44	25♑40	17♐50	23♏33	13♑56	7♌ 6	13♍54	19♏39	18♐48	19♎ 5	20♍12	21♍17	8♌50	5♉ 9

Delta T = 49.50 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1979

JANUARY 1979 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	6 40 12	9♑57'55	10♒45	19♐ 7	24♏24	14♑42	7°R 0	13°R54	19♏42	18♐50	19♎ 6	20°R 4	21♍14	8♌57	5°R 9
T 2	6 44 9	10°59'06	25°38	20°25	25°16	15°29	6♌53	13♍53	19°45	18°52	19° 6	19♍59	21°10	9° 3	5♉ 8
W 3	6 48 6	12° 0'16	10♓12	21°45	26° 8	16°15	6°47	13°52	19°47	18°54	19° 7	19°57	21° 7	9°10	5° 7
T 4	6 52 2	13° 1'26	24°23	23° 6	27° 1	17° 1	6°40	13°51	19°50	18°56	19° 8	19°D57	21° 4	9°17	5° 6
F 5	6 55 59	14° 2'36	8♈11	24°28	27°55	17°47	6°33	13°49	19°52	18°58	19° 8	19°R57	21° 1	9°24	5° 6
S 6	6 59 55	15° 3'45	21°37	25°51	28°50	18°34	6°26	13°48	19°55	19° 0	19° 9	19°57	20°58	9°30	5° 5
S 7	7 3 52	16° 4'54	4♉43	27°15	29°45	19°20	6°19	13°47	19°57	19° 3	19°10	19°55	20°54	9°37	5° 5
M 8	7 7 48	17° 6'03	17°33	28°40	0♐40	20° 7	6°12	13°45	20° 0	19° 5	19°10	19°51	20°51	9°44	5° 4
T 9	7 11 45	18° 7'11	0♊ 9	0♑ 5	1°37	20°53	6° 4	13°44	20° 2	19° 7	19°11	19°44	20°48	9°50	5° 4
W10	7 15 41	19° 8'19	12°34	1°31	2°33	21°40	5°57	13°42	20° 5	19° 9	19°11	19°35	20°45	9°57	5° 3
T 11	7 19 38	20° 9'27	24°49	2°58	3°31	22°26	5°50	13°40	20° 7	19°11	19°11	19°24	20°42	10° 4	5° 3
F 12	7 23 35	21°10'34	6♋56	4°26	4°29	23°13	5°42	13°38	20° 9	19°13	19°12	19°12	20°39	10°10	5° 3
S 13	7 27 31	22°11'41	18°57	5°54	5°27	23°59	5°34	13°36	20°12	19°15	19°12	19° 1	20°35	10°17	5° 3
S 14	7 31 28	23°12'47	0♌51	7°23	6°26	24°46	5°27	13°34	20°14	19°17	19°12	18°50	20°32	10°24	5° 3
M15	7 35 24	24°13'53	12°42	8°53	7°25	25°33	5°19	13°32	20°16	19°19	19°13	18°42	20°29	10°30	5°D 3
T 16	7 39 21	25°14'59	24°31	10°23	8°25	26°19	5°11	13°30	20°18	19°21	19°13	18°36	20°26	10°37	5° 3
W17	7 43 17	26°16'04	6♍19	11°53	9°25	27° 6	5° 3	13°27	20°20	19°22	19°13	18°33	20°23	10°44	5° 3
T 18	7 47 14	27°17'09	18°11	13°25	10°26	27°53	4°56	13°25	20°22	19°24	19°13	18°D32	20°20	10°50	5° 3
F 19	7 51 10	28°18'13	0♎10	14°56	11°27	28°40	4°48	13°22	20°24	19°26	19°13	18°33	20°16	10°57	5° 3
S 20	7 55 7	29°19'18	12°20	16°29	12°29	29°27	4°40	13°19	20°26	19°28	19°13	18°34	20°13	11° 4	5° 3
S 21	7 59 4	0♒20'21	24°48	18° 1	13°30	0♒13	4°32	13°17	20°28	19°30	19°13	18°R35	20°10	11°10	5° 4
M22	8 3 0	1°21'25	7♏36	19°35	14°33	1° 0	4°24	13°14	20°30	19°32	19°R13	18°35	20° 7	11°17	5° 4
T 23	8 6 57	2°22'28	20°50	21° 9	15°35	1°47	4°16	13°11	20°31	19°34	19°13	18°33	20° 4	11°24	5° 4
W24	8 10 53	3°23'31	4♐33	22°43	16°38	2°34	4° 8	13° 8	20°33	19°35	19°13	18°30	20° 0	11°30	5° 5
T 25	8 14 50	4°24'33	18°46	24°19	17°41	3°21	4° 0	13° 5	20°35	19°37	19°13	18°24	19°57	11°37	5° 5
F 26	8 18 46	5°25'35	3♑25	25°54	18°45	4° 8	3°51	13° 1	20°36	19°39	19°13	18°18	19°54	11°44	5° 6
S 27	8 22 43	6°26'36	18°27	27°31	19°49	4°55	3°43	12°58	20°38	19°40	19°13	18°11	19°51	11°50	5° 7
S 28	8 26 40	7°27'36	3♒42	29° 8	20°53	5°42	3°35	12°55	20°39	19°42	19°13	18° 5	19°48	11°57	5° 7
M29	8 30 36	8°28'36	18°59	0♒46	21°57	6°29	3°27	12°51	20°41	19°44	19°13	18° 0	19°45	12° 4	5° 8
T 30	8 34 33	9°29'34	4♓ 8	2°24	23° 2	7°16	3°19	12°48	20°42	19°45	19°12	17°57	19°41	12°10	5° 9
W31	8 38 29	10♒30'32	19♓ 0	4♒ 3	24♐ 7	8♒ 3	3♌12	12♍44	20♏44	19♐47	19♎12	17°D57	19♍38	12♌17	5♉10

Delta T = 49.59 sec.

FEBRUARY 1979 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 42 26	11♒31'27	3♈28	5♒43	25♐12	8♒51	3°R 4	12°R40	20♏45	19♐49	19°R12	17♍57	19♍35	12♌24	5♉11
F 2	8 46 22	12°32'22	17°30	7°23	26°17	9°38	2♌56	12♍37	20°46	19°50	19♎11	17°59	19°32	12°30	5°12
S 3	8 50 19	13°33'16	1♉ 5	9° 4	27°23	10°25	2°48	12°33	20°47	19°52	19°11	18° 0	19°29	12°37	5°13
S 4	8 54 15	14°34'08	14°16	10°46	28°28	11°12	2°40	12°29	20°49	19°53	19°10	18°R 1	19°26	12°44	5°14
M 5	8 58 12	15°34'58	27° 5	12°29	29°34	11°59	2°33	12°25	20°50	19°55	19°10	18° 0	19°22	12°50	5°15
T 6	9 2 8	16°35'47	9♊36	14°12	0♑41	12°46	2°25	12°21	20°51	19°56	19° 9	17°58	19°19	12°57	5°17
W 7	9 6 5	17°36'35	21°52	15°56	1°47	13°34	2°17	12°17	20°52	19°58	19° 9	17°55	19°16	13° 4	5°18
T 8	9 10 2	18°37'22	3♋58	17°41	2°54	14°21	2°10	12°13	20°53	19°59	19° 8	17°50	19°13	13°11	5°19
F 9	9 13 58	19°38'06	15°56	19°27	4° 1	15° 8	2° 3	12° 8	20°53	20° 0	19° 8	17°45	19°10	13°17	5°21
S 10	9 17 55	20°38'50	27°49	21°13	5° 8	15°55	1°55	12° 4	20°54	20° 2	19° 7	17°40	19° 6	13°24	5°22
S 11	9 21 51	21°39'32	9♌39	23° 0	6°15	16°43	1°48	12° 0	20°55	20° 3	19° 6	17°35	19° 3	13°31	5°24
M12	9 25 48	22°40'13	21°28	24°48	7°22	17°30	1°41	11°56	20°56	20° 4	19° 6	17°32	19° 0	13°37	5°25
T 13	9 29 44	23°40'52	3♍19	26°36	8°30	18°17	1°34	11°51	20°56	20° 6	19° 5	17°29	18°57	13°44	5°27
W14	9 33 41	24°41'30	15°12	28°26	9°38	19° 4	1°27	11°47	20°57	20° 7	19° 4	17°D29	18°54	13°51	5°29
T 15	9 37 37	25°42'06	27°11	0♓15	10°45	19°52	1°20	11°42	20°58	20° 8	19° 3	17°29	18°51	13°57	5°30
F 16	9 41 34	26°42'41	9♎17	2° 6	11°53	20°39	1°14	11°38	20°58	20° 9	19° 3	17°30	18°47	14° 4	5°32
S 17	9 45 31	27°43'15	21°35	3°57	13° 2	21°26	1° 7	11°33	20°59	20°10	19° 2	17°32	18°44	14°11	5°34
S 18	9 49 27	28°43'48	4♏ 6	5°48	14°10	22°14	1° 1	11°28	20°59	20°11	19° 1	17°33	18°41	14°17	5°36
M19	9 53 24	29°44'19	16°55	7°39	15°18	23° 1	0°55	11°24	20°59	20°12	19° 0	17°34	18°38	14°24	5°38
T 20	9 57 20	0♓44'49	0♐ 5	9°31	16°27	23°48	0°48	11°19	21° 0	20°13	18°59	17°R35	18°35	14°31	5°40
W21	10 1 17	1°45'18	13°39	11°22	17°36	24°36	0°42	11°14	21° 0	20°15	18°58	17°34	18°32	14°37	5°42
T 22	10 5 13	2°45'46	27°38	13°13	18°45	25°23	0°37	11°10	21° 0	20°16	18°57	17°33	18°28	14°44	5°44
F 23	10 9 10	3°46'12	12♑ 1	15° 3	19°54	26°10	0°31	11° 5	21° 0	20°16	18°56	17°32	18°25	14°51	5°46
S 24	10 13 6	4°46'37	26°46	16°53	21° 3	26°58	0°25	11° 0	21°R 0	20°17	18°55	17°30	18°22	14°57	5°48
S 25	10 17 3	5°47'01	11♒47	18°41	22°12	27°45	0°20	10°55	21° 0	20°18	18°54	17°29	18°19	15° 4	5°51
M26	10 21 0	6°47'22	26°55	20°28	23°21	28°32	0°15	10°51	21° 0	20°19	18°53	17°28	18°16	15°11	5°53
T 27	10 24 56	7°47'43	12♓ 3	22°13	24°31	29°20	0°10	10°46	21° 0	20°20	18°52	17°D27	18°12	15°17	5°55
W28	10 28 53	8♓48'01	26♓59	23♓55	25♑40	0♓ 7	0♌ 5	10♍41	21♏ 0	20♐21	18♎50	17♍27	18♍ 9	15♌24	5♉58

Delta T = 49.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1979 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 32 49	9♓48'17	11♈37	25♓34	26♉50	0♓54	29°R59	10°R36	21°R 0	20♐22	18°R49	17♍28	18♍ 6	15♌31	6♉ 0
F 2	10 36 46	10°48'32	25°51	27°10	28° 0	1°42	29♋55	10♍31	20♏59	20°22	18♎48	17°28	18° 3	15°37	6° 2
S 3	10 40 42	11°48'45	9♉38	28°42	29°10	2°29	29°51	10°27	20°59	20°23	18°47	17°29	18° 0	15°44	6° 5
S 4	10 44 39	12°48'55	22°58	0♈ 9	0♒20	3°16	29°47	10°22	20°59	20°24	18°46	17°29	17°57	15°51	6° 7
M 5	10 48 35	13°49'04	5♊54	1°30	1°29	4° 4	29°43	10°17	20°58	20°24	18°44	17°30	17°53	15°57	6°10
T 6	10 52 32	14°49'10	18°27	2°46	2°40	4°51	29°39	10°12	20°58	20°25	18°43	17°R30	17°50	16° 4	6°13
W 7	10 56 29	15°49'14	0♋43	3°56	3°50	5°38	29°35	10° 7	20°57	20°25	18°42	17°30	17°47	16°11	6°15
T 8	11 0 25	16°49'16	12°47	4°58	5° 0	6°26	29°32	10° 3	20°56	20°26	18°40	17°30	17°44	16°17	6°18
F 9	11 4 22	17°49'16	24°41	5°54	6°10	7°13	29°28	9°58	20°56	20°26	18°39	17°D30	17°41	16°24	6°21
S 10	11 8 18	18°49'14	6♌30	6°41	7°21	8° 0	29°25	9°53	20°55	20°27	18°37	17°30	17°37	16°31	6°24
S 11	11 12 15	19°49'10	18°18	7°20	8°31	8°48	29°22	9°49	20°54	20°27	18°36	17°30	17°34	16°37	6°27
M12	11 16 11	20°49'04	0♍ 9	7°51	9°42	9°35	29°19	9°44	20°54	20°28	18°35	17°30	17°31	16°44	6°29
T 13	11 20 8	21°48'55	12° 4	8°13	10°52	10°22	29°17	9°39	20°53	20°28	18°33	17°R30	17°28	16°51	6°32
W14	11 24 4	22°48'45	24° 5	8°27	12° 3	11° 9	29°14	9°35	20°52	20°28	18°32	17°30	17°25	16°57	6°35
T 15	11 28 1	23°48'33	6♎16	8°R31	13°14	11°57	29°12	9°30	20°51	20°29	18°30	17°30	17°22	17° 4	6°38
F 16	11 31 57	24°48'19	18°36	8°28	14°24	12°44	29°10	9°25	20°50	20°29	18°29	17°29	17°18	17°11	6°41
S 17	11 35 54	25°48'02	1♏ 9	8°15	15°35	13°31	29° 8	9°21	20°49	20°29	18°27	17°28	17°15	17°17	6°44
S 18	11 39 51	26°47'45	13°55	7°56	16°46	14°18	29° 7	9°16	20°48	20°29	18°26	17°27	17°12	17°24	6°47
M19	11 43 47	27°47'25	26°55	7°28	17°57	15° 5	29° 5	9°12	20°47	20°30	18°24	17°26	17° 9	17°31	6°50
T 20	11 47 44	28°47'04	10♐11	6°54	19° 8	15°52	29° 4	9° 8	20°45	20°30	18°23	17°25	17° 6	17°37	6°54
W21	11 51 40	29°46'41	23°44	6°15	20°19	16°40	29° 3	9° 3	20°44	20°30	18°21	17°D24	17° 3	17°44	6°57
T 22	11 55 37	0♈46'16	7♑34	5°30	21°31	17°27	29° 2	8°59	20°43	20°30	18°20	17°24	16°59	17°51	7° 0
F 23	11 59 33	1°45'49	21°43	4°42	22°42	18°14	29° 1	8°55	20°42	20°R30	18°18	17°25	16°56	17°57	7° 3
S 24	12 3 30	2°45'21	6♒ 7	3°51	23°53	19° 1	29° 1	8°51	20°40	20°30	18°16	17°26	16°53	18° 4	7° 7
S 25	12 7 26	3°44'51	20°44	2°58	25° 4	19°48	29° 0	8°46	20°39	20°30	18°15	17°27	16°50	18°11	7°10
M26	12 11 23	4°44'19	5♓30	2° 5	26°16	20°35	29°D 0	8°42	20°37	20°30	18°13	17°28	16°47	18°17	7°13
T 27	12 15 20	5°43'46	20°18	1°13	27°27	21°22	29° 0	8°38	20°36	20°30	18°11	17°R28	16°43	18°24	7°17
W28	12 19 16	6°43'10	5♈ 1	0°22	28°39	22° 9	29° 1	8°34	20°34	20°29	18°10	17°28	16°40	18°30	7°20
T 29	12 23 13	7°42'32	19°32	29♓33	29°50	22°56	29° 1	8°30	20°33	20°29	18° 8	17°26	16°37	18°37	7°23
F 30	12 27 9	8°41'52	3♉45	28°48	1♓ 2	23°43	29° 2	8°27	20°31	20°29	18° 7	17°23	16°34	18°44	7°27
S 31	12 31 6	9♈41'10	17♉36	28♓ 7	2♓13	24♓30	29♋ 3	8♍23	20♏29	20♐29	18♎ 5	17♍20	16♍31	18♌50	7♉30

Delta T = 49.75 sec.

APRIL 1979 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 35 2	10♈40'26	1♊ 2	27°R31	3♓25	25♓17	29♋ 4	8°R19	20°R28	20°R29	18°R 3	17°R17	16♍28	18♌57	7♉34
M 2	12 38 59	11°39'40	14° 3	26♓59	4°37	26° 4	29° 5	8♍16	20♏26	20♐28	18° 0	17°12	16°21	19°10	7°41
T 3	12 42 55	12°38'51	26°41	26°33	5°48	26°51	29° 6	8°12	20°24	20°28	18° 0	17°12	16°21	19°10	7°41
W 4	12 46 52	13°38'00	9♋ 1	26°13	7° 0	27°37	29° 8	8° 9	20°22	20°28	17°58	17°D10	16°18	19°17	7°44
T 5	12 50 49	14°37'06	21° 5	25°57	8°12	28°24	29°10	8° 5	20°20	20°27	17°57	17°11	16°15	19°24	7°48
F 6	12 54 45	15°36'11	2♌59	25°48	9°23	29°11	29°12	8° 2	20°19	20°27	17°55	17°12	16°12	19°30	7°51
S 7	12 58 42	16°35'13	14°48	25°D44	10°35	29°58	29°14	7°59	20°17	20°26	17°53	17°13	16° 8	19°37	7°55
S 8	13 2 38	17°34'12	26°37	25°45	11°47	0♈44	29°16	7°55	20°15	20°26	17°51	17°15	16° 5	19°44	7°59
M 9	13 6 35	18°33'10	8♍29	25°52	12°59	1°31	29°19	7°52	20°13	20°25	17°50	17°16	16° 2	19°50	8° 2
T 10	13 10 31	19°32'05	20°30	26° 4	14°11	2°18	29°22	7°49	20°11	20°25	17°48	17°R17	15°59	19°57	8° 6
W11	13 14 28	20°30'58	2♎41	26°21	15°23	3° 4	29°25	7°47	20° 9	20°24	17°46	17°16	15°56	20° 4	8°10
T 12	13 18 24	21°29'49	15° 5	26°43	16°35	3°51	29°28	7°44	20° 7	20°23	17°45	17°13	15°53	20°10	8°13
F 13	13 22 21	22°28'38	27°44	27° 9	17°47	4°38	29°31	7°41	20° 4	20°23	17°43	17° 8	15°49	20°17	8°17
S 14	13 26 17	23°27'25	10♏37	27°40	18°59	5°24	29°34	7°38	20° 2	20°22	17°41	17° 3	15°46	20°24	8°21
S 15	13 30 14	24°26'10	23°44	28°15	20°11	6°11	29°38	7°36	20° 0	20°21	17°40	16°57	15°43	20°30	8°24
M16	13 34 11	25°24'54	7♐ 5	28°53	21°23	6°57	29°42	7°33	19°58	20°21	17°38	16°50	15°40	20°37	8°28
T 17	13 38 7	26°23'35	20°39	29°36	22°35	7°43	29°46	7°31	19°56	20°20	17°36	16°45	15°37	20°44	8°32
W18	13 42 4	27°22'15	4♑23	0♈22	23°47	8°30	29°50	7°29	19°53	20°19	17°35	16°41	15°34	20°50	8°36
T 19	13 46 0	28°20'54	18°17	1°12	24°59	9°16	29°54	7°27	19°51	20°18	17°33	16°39	15°30	20°57	8°40
F 20	13 49 57	29°19'30	2♒20	2° 4	26°11	10° 2	29°58	7°25	19°49	20°18	17°31	16°D39	15°27	21° 4	8°43
S 21	13 53 53	0♉18'05	16°30	3° 0	27°23	10°49	0♌ 3	7°23	19°47	20°17	17°30	16°39	15°24	21°10	8°47
S 22	13 57 50	1°16'38	0♓47	3°59	28°36	11°35	0° 8	7°21	19°44	20°16	17°28	16°41	15°21	21°17	8°51
M23	14 1 46	2°15'10	15° 8	5° 1	29°48	12°21	0°13	7°19	19°42	20°15	17°27	16°R41	15°18	21°24	8°55
T 24	14 5 43	3°13'40	29°30	6° 5	1♈ 0	13° 7	0°18	7°17	19°39	20°14	17°25	16°41	15°14	21°30	8°59
W25	14 9 40	4°12'08	13♈48	7°12	2°12	13°53	0°23	7°16	19°37	20°13	17°23	16°38	15°11	21°37	9° 2
T 26	14 13 36	5°10'35	27°59	8°22	3°25	14°40	0°28	7°14	19°35	20°12	17°22	16°33	15° 8	21°44	9° 6
F 27	14 17 33	6° 9'00	11♉56	9°34	4°37	15°26	0°34	7°13	19°32	20°11	17°20	16°26	15° 5	21°50	9°10
S 28	14 21 29	7° 7'22	25°37	10°48	5°49	16°12	0°40	7°12	19°30	20°10	17°19	16°18	15° 2	21°57	9°14
S 29	14 25 26	8° 5'44	8♊58	12° 5	7° 2	16°58	0°46	7°10	19°27	20° 9	17°17	16° 9	14°59	22° 4	9°18
M30	14 29 22	9♉ 4'03	21♊58	13♈24	8♈14	17♈43	0♌52	7♍ 9	19♏25	20♐ 8	17♎15	16♍ 1	14♍55	22♌10	9♉21

Delta T = 49.84 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1979 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 33 19	10♉ 2'20	4♋36	14♈45	9♈26	18♈29	0♌58	7°R 8	19°R22	20°R 6	17°R14	15°R54	14♍52	22♌17	9♉25
W 2	14 37 15	11° 0'35	16°57	16° 8	10°39	19°15	1° 4	7♍ 8	19♏20	20♐ 5	17♎12	15♍49	14°49	22°24	9°29
T 3	14 41 12	11°58'48	29° 2	17°34	11°51	20° 1	1°11	7° 7	19°17	20° 4	17°11	15°46	14°46	22°30	9°33
F 4	14 45 9	12°56'59	10♌57	19° 1	13° 4	20°47	1°17	7° 6	19°15	20° 3	17° 9	15°D45	14°43	22°37	9°37
S 5	14 49 5	13°55'08	22°46	20°30	14°16	21°32	1°24	7° 6	19°12	20° 2	17° 8	15°45	14°40	22°43	9°41
S 6	14 53 2	14°53'15	4♍36	22° 2	15°28	22°18	1°31	7° 5	19°10	20° 1	17° 7	15°46	14°36	22°50	9°44
M 7	14 56 58	15°51'20	16°30	23°35	16°41	23° 4	1°38	7° 5	19° 7	19°59	17° 5	15°R46	14°33	22°57	9°48
T 8	15 0 55	16°49'24	28°35	25°10	17°53	23°49	1°45	7° 5	19° 5	19°58	17° 4	15°45	14°30	23° 3	9°52
W 9	15 4 51	17°47'25	10♎54	26°48	19° 6	24°35	1°52	7° 5	19° 2	19°57	17° 2	15°42	14°27	23°10	9°56
T 10	15 8 48	18°45'25	23°30	28°27	20°18	25°20	2° 0	7°D 5	19° 0	19°55	17° 1	15°37	14°24	23°17	10° 0
F 11	15 12 44	19°43'23	6♏25	0♉ 8	21°31	26° 5	2° 7	7° 5	18°57	19°54	17° 0	15°29	14°20	23°23	10° 3
S 12	15 16 41	20°41'19	19°39	1°52	22°43	26°51	2°15	7° 5	18°55	19°53	16°58	15°20	14°17	23°30	10° 7
S 13	15 20 38	21°39'14	3♐11	3°37	23°56	27°36	2°23	7° 5	18°52	19°51	16°57	15° 9	14°14	23°37	10°11
M14	15 24 34	22°37'07	16°57	5°24	25° 8	28°21	2°31	7° 6	18°50	19°50	16°56	14°58	14°11	23°43	10°15
T 15	15 28 31	23°34'59	0♑55	7°13	26°21	29° 7	2°39	7° 6	18°47	19°49	16°54	14°49	14° 8	23°50	10°19
W16	15 32 27	24°32'50	15° 1	9° 4	27°33	29°52	2°47	7° 7	18°45	19°47	16°53	14°42	14° 5	23°57	10°22
T 17	15 36 24	25°30'39	29°10	10°58	28°46	0♉37	2°55	7° 7	18°42	19°46	16°52	14°37	14° 1	24° 3	10°26
F 18	15 40 20	26°28'28	13♒19	12°53	29°59	1°22	3° 4	7° 8	18°40	19°44	16°51	14°34	13°58	24°10	10°30
S 19	15 44 17	27°26'15	27°28	14°50	1♉11	2° 7	3°12	7° 9	18°37	19°43	16°49	14°D34	13°55	24°17	10°34
S 20	15 48 13	28°24'01	11♓34	16°49	2°24	2°52	3°21	7°10	18°35	19°41	16°48	14°R34	13°52	24°23	10°37
M21	15 52 10	29°21'45	25°37	18°49	3°36	3°37	3°29	7°11	18°32	19°40	16°47	14°34	13°49	24°30	10°41
T 22	15 56 7	0♊19'29	9♈36	20°52	4°49	4°22	3°38	7°13	18°30	19°38	16°46	14°32	13°46	24°37	10°45
W23	16 0 3	1°17'12	23°29	22°56	6° 2	5° 6	3°47	7°14	18°27	19°37	16°45	14°27	13°42	24°43	10°48
T 24	16 4 0	2°14'54	7♉14	25° 2	7°14	5°51	3°56	7°15	18°25	19°35	16°44	14°20	13°39	24°50	10°52
F 25	16 7 56	3°12'34	20°49	27°10	8°27	6°36	4° 6	7°17	18°22	19°34	16°43	14°10	13°36	24°57	10°56
S 26	16 11 53	4°10'14	4♊10	29°18	9°40	7°21	4°15	7°19	18°20	19°32	16°42	13°58	13°33	25° 3	10°59
S 27	16 15 49	5° 7'52	17°16	1♊28	10°53	8° 5	4°24	7°20	18°18	19°31	16°41	13°45	13°30	25°10	11° 3
M28	16 19 46	6° 5'29	0♋ 5	3°39	12° 5	8°50	4°34	7°22	18°15	19°29	16°40	13°33	13°26	25°17	11° 6
T 29	16 23 42	7° 3'05	12°37	5°50	13°18	9°34	4°43	7°24	18°13	19°28	16°39	13°23	13°23	25°23	11°10
W30	16 27 39	8° 0'39	24°53	8° 2	14°31	10°19	4°53	7°26	18°11	19°26	16°38	13°14	13°20	25°30	11°13
T 31	16 31 36	8♊58'12	6♌57	10♊14	15♉44	11♉ 3	5♌ 3	7♍28	18♏ 8	19♐24	16♎37	13♍ 8	13♍17	25♌36	11♉17

Delta T = 49.92 sec.

JUNE 1979 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	16 35 32	9♊55'44	18♌50	12♊26	16♉56	11♉47	5♌13	7♍31	18°R 6	19°R23	16°R36	13°R 5	13♍14	25♌43	11♉20
S 2	16 39 29	10°53'14	0♍39	14°38	18° 9	12°32	5°23	7°33	18♏ 4	19♐21	16♎36	13♍ 4	13°11	25°50	11°24
S 3	16 43 25	11°50'43	12°28	16°49	19°22	13°16	5°33	7°35	18° 2	19°20	16°35	13° 4	13° 7	25°56	11°27
M 4	16 47 22	12°48'11	24°23	18°59	20°35	14° 0	5°43	7°38	17°59	19°18	16°34	13° 4	13° 4	26° 3	11°31
T 5	16 51 18	13°45'38	6♎29	21° 7	21°48	14°44	5°53	7°41	17°57	19°16	16°33	13° 2	13° 1	26°10	11°34
W 6	16 55 15	14°43'03	18°51	23°15	23° 0	15°28	6° 4	7°43	17°55	19°15	16°33	12°59	12°58	26°16	11°37
T 7	16 59 11	15°40'27	1♏34	25°21	24°13	16°12	6°14	7°46	17°53	19°13	16°32	12°54	12°55	26°23	11°41
F 8	17 3 8	16°37'50	14°40	27°25	25°26	16°56	6°25	7°49	17°51	19°12	16°31	12°45	12°51	26°30	11°44
S 9	17 7 5	17°35'13	28° 9	29°27	26°39	17°40	6°35	7°52	17°49	19°10	16°31	12°35	12°48	26°36	11°47
S 10	17 11 1	18°32'34	12♐ 1	1♋27	27°52	18°24	6°46	7°55	17°47	19° 8	16°30	12°24	12°45	26°43	11°51
M11	17 14 58	19°29'55	26°11	3°25	29° 5	19° 7	6°57	7°58	17°45	19° 7	16°30	12°12	12°42	26°50	11°54
T 12	17 18 54	20°27'14	10♑35	5°21	0♊18	19°51	7° 7	8° 2	17°43	19° 5	16°29	12° 2	12°39	26°56	11°57
W13	17 22 51	21°24'34	25° 6	7°15	1°30	20°35	7°18	8° 5	17°41	19° 3	16°29	11°54	12°36	27° 3	12° 0
T 14	17 26 47	22°21'52	9♒37	9° 6	2°43	21°18	7°29	8° 8	17°39	19° 2	16°28	11°48	12°32	27°10	12° 3
F 15	17 30 44	23°19'10	24° 4	10°55	3°56	22° 2	7°40	8°12	17°37	19° 0	16°28	11°45	12°29	27°16	12° 6
S 16	17 34 40	24°16'28	8♓22	12°41	5° 9	22°45	7°52	8°16	17°35	18°59	16°27	11°D45	12°26	27°23	12°10
S 17	17 38 37	25°13'46	22°30	14°25	6°22	23°29	8° 3	8°19	17°33	18°57	16°27	11°R45	12°23	27°30	12°13
M18	17 42 34	26°11'03	6♈27	16° 7	7°35	24°12	8°14	8°23	17°31	18°55	16°27	11°44	12°20	27°36	12°16
T 19	17 46 30	27° 8'20	20°12	17°46	8°48	24°55	8°25	8°27	17°29	18°54	16°26	11°43	12°17	27°43	12°19
W20	17 50 27	28° 5'36	3♉46	19°23	10° 1	25°39	8°37	8°31	17°28	18°52	16°26	11°38	12°13	27°50	12°22
T 21	17 54 23	29° 2'53	17° 9	20°57	11°14	26°22	8°48	8°35	17°26	18°51	16°26	11°32	12°10	27°56	12°24
F 22	17 58 20	0♋ 0'09	0♊20	22°28	12°28	27° 5	9° 0	8°39	17°24	18°49	16°26	11°22	12° 7	28° 3	12°27
S 23	18 2 16	0°57'25	13°20	23°58	13°41	27°48	9°11	8°43	17°23	18°47	16°26	11°11	12° 4	28° 9	12°30
S 24	18 6 13	1°54'41	26° 6	25°24	14°54	28°31	9°23	8°48	17°21	18°46	16°25	10°59	12° 1	28°16	12°33
M25	18 10 9	2°51'56	8♋39	26°48	16° 7	29°14	9°35	8°52	17°20	18°44	16°25	10°48	11°57	28°23	12°36
T 26	18 14 6	3°49'11	20°59	28°10	17°20	29°57	9°47	8°57	17°18	18°43	16°25	10°38	11°54	28°29	12°38
W27	18 18 3	4°46'26	3♌ 8	29°28	18°33	0♊39	9°59	9° 1	17°17	18°41	16°D25	10°30	11°51	28°36	12°41
T 28	18 21 59	5°43'40	15° 6	0♌45	19°46	1°22	10°10	9° 6	17°15	18°40	16°25	10°24	11°48	28°43	12°44
F 29	18 25 56	6°40'54	26°56	1°58	21° 0	2° 5	10°22	9°10	17°14	18°38	16°25	10°21	11°45	28°49	12°46
S 30	18 29 52	7♋38'07	8♍43	3♌ 8	22♊13	2♊47	10♌34	9♍15	17♏13	18♐37	16♎25	10°D20	11♍42	28♌56	12♉49

Delta T = 50.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1979 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 33 49	8♋35'20	20♍32	4♌16	23♊26	3♊30	10♌46	9♍20	17°R11	18°R35	16♎26	10♍21	11♍38	29♌ 3	12♉52
M 2	18 37 45	9°32'33	2♎26	5°21	24°39	4°12	10°59	9°25	17♏10	18♐34	16°26	10°21	11°35	29° 9	12°54
T 3	18 41 42	10°29'45	14°31	6°23	25°53	4°55	11°11	9°30	17° 9	18°32	16°26	10°R22	11°32	29°16	12°56
W 4	18 45 38	11°26'57	26°53	7°21	27° 6	5°37	11°23	9°35	17° 8	18°31	16°26	10°20	11°29	29°23	12°59
T 5	18 49 35	12°24'08	9♏36	8°17	28°19	6°19	11°35	9°40	17° 7	18°29	16°26	10°17	11°26	29°29	13° 1
F 6	18 53 32	13°21'20	22°44	9° 9	29°32	7° 2	11°48	9°45	17° 6	18°28	16°27	10°12	11°23	29°36	13° 4
S 7	18 57 28	14°18'31	6♐19	9°57	0♋46	7°44	12° 0	9°51	17° 5	18°26	16°27	10° 5	11°19	29°43	13° 6
S 8	19 1 25	15°15'42	20°21	10°42	1°59	8°26	12°12	9°56	17° 4	18°25	16°27	9°56	11°16	29°49	13° 8
M 9	19 5 21	16°12'53	4♑46	11°24	3°12	9° 8	12°25	10° 1	17° 3	18°24	16°28	9°48	11°13	29°56	13°10
T 10	19 9 18	17°10'04	19°29	12° 1	4°26	9°50	12°37	10° 7	17° 2	18°22	16°28	9°40	11°10	0♍ 2	13°12
W11	19 13 14	18° 7'16	4♒22	12°35	5°39	10°32	12°50	10°12	17° 1	18°21	16°29	9°35	11° 7	0° 9	13°14
T 12	19 17 11	19° 4'27	19°16	13° 4	6°53	11°14	13° 2	10°18	17° 1	18°19	16°29	9°31	11° 3	0°16	13°16
F 13	19 21 8	20° 1'39	4♓ 4	13°29	8° 6	11°55	13°15	10°23	17° 0	18°18	16°30	9°D29	11° 0	0°22	13°18
S 14	19 25 4	20°58'51	18°40	13°50	9°20	12°37	13°27	10°29	16°59	18°17	16°30	9°30	10°57	0°29	13°20
S 15	19 29 1	21°56'04	2♈59	14° 7	10°33	13°19	13°40	10°35	16°59	18°16	16°31	9°31	10°54	0°36	13°22
M16	19 32 57	22°53'18	17° 1	14°18	11°47	14° 0	13°53	10°41	16°58	18°14	16°31	9°R31	10°51	0°42	13°24
T 17	19 36 54	23°50'32	0♉44	14°25	13° 0	14°42	14° 5	10°47	16°57	18°13	16°32	9°31	10°48	0°49	13°26
W18	19 40 50	24°47'47	14° 9	14°R27	14°14	15°23	14°18	10°53	16°57	18°12	16°33	9°30	10°44	0°56	13°28
T 19	19 44 47	25°45'02	27°18	14°25	15°27	16° 5	14°31	10°59	16°57	18°11	16°33	9°26	10°41	1° 2	13°29
F 20	19 48 43	26°42'18	10♊12	14°17	16°41	16°46	14°44	11° 5	16°56	18° 9	16°34	9°21	10°38	1° 9	13°31
S 21	19 52 40	27°39'35	22°52	14° 5	17°54	17°27	14°57	11°11	16°56	18° 8	16°35	9°14	10°35	1°16	13°33
S 22	19 56 37	28°36'53	5♋21	13°47	19° 8	18° 8	15°10	11°17	16°56	18° 7	16°36	9° 7	10°32	1°22	13°34
M23	20 0 33	29°34'11	17°38	13°26	20°22	18°49	15°22	11°23	16°56	18° 6	16°37	9° 0	10°29	1°29	13°36
T 24	20 4 30	0♌31'30	29°45	12°59	21°36	19°30	15°35	11°29	16°55	18° 5	16°37	8°54	10°25	1°36	13°37
W25	20 8 26	1°28'50	11♌44	12°29	22°49	20°11	15°48	11°36	16°55	18° 4	16°38	8°49	10°22	1°42	13°39
T 26	20 12 23	2°26'10	23°36	11°55	24° 3	20°52	16° 1	11°42	16°D55	18° 3	16°39	8°46	10°19	1°49	13°40
F 27	20 16 19	3°23'30	5♍23	11°18	25°17	21°33	16°14	11°49	16°55	18° 2	16°40	8°D45	10°16	1°55	13°41
S 28	20 20 16	4°20'51	17°10	10°38	26°31	22°14	16°27	11°55	16°55	18° 1	16°41	8°45	10°13	2° 2	13°42
S 29	20 24 12	5°18'13	28°58	9°55	27°44	22°55	16°40	12° 2	16°55	18° 0	16°42	8°47	10° 9	2° 9	13°44
M30	20 28 9	6°15'35	10♎52	9°12	28°58	23°35	16°53	12° 8	16°56	17°59	16°43	8°48	10° 6	2°15	13°45
T 31	20 32 5	7♌12'58	22♎57	8♌27	0♌12	24♊16	17♌ 6	12♍15	16♏56	17♐58	16♎45	8♍50	10♍ 3	2♍22	13♉46

Delta T = 50.08 sec.

AUGUST 1979 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	20 36 2	8♌10'21	5♏18	7°R43	1♌26	24♊56	17♌19	12♍21	16♏56	17°R57	16♎46	8°R51	10♍ 0	2♍29	13♉47
T 2	20 39 59	9° 7'45	17°59	6♌59	2°40	25°37	17°33	12°28	16°56	17♐56	16°47	8♍50	9°57	2°35	13°48
F 3	20 43 55	10° 5'09	1♐ 3	6°17	3°54	26°17	17°46	12°35	16°57	17°55	16°48	8°49	9°54	2°42	13°49
S 4	20 47 52	11° 2'35	14°35	5°38	5° 7	26°57	17°59	12°42	16°57	17°54	16°49	8°46	9°50	2°49	13°50
S 5	20 51 48	12° 0'00	28°35	5° 2	6°21	27°37	18°12	12°48	16°58	17°54	16°50	8°43	9°47	2°55	13°50
M 6	20 55 45	12°57'27	13♑ 2	4°30	7°35	28°18	18°25	12°55	16°58	17°53	16°52	8°39	9°44	3° 2	13°51
T 7	20 59 41	13°54'54	27°50	4° 2	8°49	28°58	18°38	13° 2	16°59	17°52	16°53	8°36	9°41	3° 9	13°52
W 8	21 3 38	14°52'23	12♒54	3°40	10° 3	29°38	18°51	13° 9	16°59	17°51	16°54	8°33	9°38	3°15	13°52
T 9	21 7 34	15°49'52	28° 3	3°24	11°17	0♋17	19° 4	13°16	17° 0	17°51	16°56	8°32	9°35	3°22	13°53
F 10	21 11 31	16°47'23	13♓ 9	3°13	12°31	0°57	19°18	13°23	17° 1	17°50	16°57	8°D32	9°31	3°29	13°54
S 11	21 15 28	17°44'54	28° 3	3°D10	13°45	1°37	19°31	13°30	17° 1	17°49	16°59	8°33	9°28	3°35	13°54
S 12	21 19 24	18°42'27	12♈39	3°13	14°59	2°17	19°44	13°37	17° 2	17°49	17° 0	8°34	9°25	3°42	13°54
M13	21 23 21	19°40'01	26°53	3°22	16°14	2°56	19°57	13°44	17° 3	17°48	17° 1	8°35	9°22	3°48	13°55
T 14	21 27 17	20°37'37	10♉42	3°40	17°28	3°36	20°10	13°51	17° 4	17°48	17° 3	8°36	9°19	3°55	13°55
W15	21 31 14	21°35'15	24° 8	4° 4	18°42	4°15	20°23	13°58	17° 5	17°47	17° 4	8°R36	9°15	4° 2	13°55
T 16	21 35 10	22°32'54	7♊12	4°35	19°56	4°55	20°37	14° 6	17° 6	17°47	17° 6	8°36	9°12	4° 8	13°55
F 17	21 39 7	23°30'34	19°57	5°14	21°10	5°34	20°50	14°13	17° 7	17°46	17° 8	8°34	9° 9	4°15	13°56
S 18	21 43 3	24°28'16	2♋26	5°59	22°24	6°13	21° 3	14°20	17° 8	17°46	17° 9	8°33	9° 6	4°22	13°56
S 19	21 47 0	25°26'00	14°41	6°52	23°39	6°53	21°16	14°27	17°10	17°46	17°11	8°31	9° 3	4°28	13°R56
M20	21 50 57	26°23'45	26°46	7°51	24°53	7°32	21°29	14°35	17°11	17°45	17°13	8°29	9° 0	4°35	13°56
T 21	21 54 53	27°21'32	8♌43	8°56	26° 7	8°11	21°42	14°42	17°12	17°45	17°14	8°27	8°56	4°42	13°56
W22	21 58 50	28°19'20	20°34	10° 8	27°21	8°50	21°55	14°49	17°13	17°45	17°16	8°26	8°53	4°48	13°55
T 23	22 2 46	29°17'09	2♍22	11°26	28°36	9°29	22° 8	14°56	17°15	17°44	17°18	8°26	8°50	4°55	13°55
F 24	22 6 43	0♍15'00	14° 9	12°49	29°50	10° 7	22°22	15° 4	17°16	17°44	17°19	8°D26	8°47	5° 2	13°55
S 25	22 10 39	1°12'52	25°57	14°17	1♍ 4	10°46	22°35	15°11	17°18	17°44	17°21	8°26	8°44	5° 8	13°55
S 26	22 14 36	2°10'46	7♎49	15°50	2°19	11°25	22°48	15°19	17°19	17°44	17°23	8°27	8°40	5°15	13°54
M27	22 18 32	3° 8'40	19°47	17°27	3°33	12° 3	23° 1	15°26	17°21	17°44	17°25	8°27	8°37	5°21	13°54
T 28	22 22 29	4° 6'37	1♏56	19° 9	4°47	12°42	23°14	15°33	17°23	17°43	17°27	8°28	8°34	5°28	13°53
W29	22 26 26	5° 4'34	14°18	20°53	6° 2	13°20	23°27	15°41	17°24	17°43	17°29	8°28	8°31	5°35	13°53
T 30	22 30 22	6° 2'33	26°58	22°41	7°16	13°58	23°40	15°48	17°26	17°D43	17°30	8°28	8°28	5°41	13°52
F 31	22 34 19	7♍ 0'34	9♐59	24♌31	8♍30	14♋37	23♌53	15♍56	17♏28	17♐43	17♎32	8°R28	8♍25	5♍48	13♉51

Delta T = 50.16 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1979 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 38 15	7♍58'35	23♐23	26♌23	9♍45	15♋15	24♌ 6	16♍ 3	17♏30	17♐43	17♎34	8°D28	8♍21	5♍55	13°R51
S 2	22 42 12	8°56'38	7♑14	28°17	10°59	15°53	24°19	16°11	17°31	17°43	17°36	8♍28	8°18	6° 1	13♉50
M 3	22 46 8	9°54'43	21°30	0♍11	12°14	16°31	24°32	16°18	17°33	17°44	17°38	8°29	8°15	6° 8	13°49
T 4	22 50 5	10°52'49	6♒10	2° 7	13°28	17° 9	24°45	16°26	17°35	17°44	17°40	8°29	8°12	6°15	13°48
W 5	22 54 1	11°50'56	21° 8	4° 3	14°43	17°47	24°57	16°33	17°37	17°44	17°42	8°29	8° 9	6°21	13°47
T 6	22 57 58	12°49'05	6♓18	6° 0	15°57	18°24	25°10	16°41	17°39	17°44	17°44	8°R29	8° 6	6°28	13°46
F 7	23 1 55	13°47'15	21°30	7°56	17°12	19° 2	25°23	16°48	17°41	17°44	17°46	8°29	8° 2	6°35	13°45
S 8	23 5 51	14°45'27	6♈35	9°52	18°26	19°39	25°36	16°56	17°44	17°45	17°48	8°29	7°59	6°41	13°44
S 9	23 9 48	15°43'41	21°24	11°48	19°41	20°17	25°49	17° 3	17°46	17°45	17°50	8°28	7°56	6°48	13°43
M10	23 13 44	16°41'57	5♉51	13°43	20°55	20°54	26° 1	17°11	17°48	17°45	17°52	8°27	7°53	6°54	13°42
T 11	23 17 41	17°40'16	19°51	15°38	22°10	21°32	26°14	17°18	17°50	17°46	17°55	8°26	7°50	7° 1	13°40
W12	23 21 37	18°38'36	3♊24	17°32	23°24	22° 9	26°27	17°26	17°52	17°46	17°57	8°25	7°46	7° 8	13°39
T 13	23 25 34	19°36'58	16°31	19°25	24°39	22°46	26°39	17°33	17°55	17°46	17°59	8°D25	7°43	7°14	13°38
F 14	23 29 30	20°35'23	29°15	21°17	25°53	23°23	26°52	17°41	17°57	17°47	18° 1	8°25	7°40	7°21	13°36
S 15	23 33 27	21°33'50	11♋39	23° 8	27° 8	24° 0	27° 4	17°48	18° 0	17°47	18° 3	8°26	7°37	7°28	13°35
S 16	23 37 24	22°32'18	23°47	24°58	28°23	24°37	27°17	17°56	18° 2	17°48	18° 5	8°27	7°34	7°34	13°33
M17	23 41 20	23°30'49	5♌45	26°47	29°37	25°13	27°29	18° 4	18° 5	17°48	18° 8	8°28	7°31	7°41	13°31
T 18	23 45 17	24°29'22	17°36	28°35	0♎52	25°50	27°42	18°11	18° 7	17°49	18°10	8°29	7°27	7°48	13°30
W19	23 49 13	25°27'57	29°23	0♎22	2° 6	26°27	27°54	18°19	18°10	17°50	18°12	8°30	7°24	7°54	13°28
T 20	23 53 10	26°26'34	11♍10	2° 8	3°21	27° 3	28° 6	18°26	18°12	17°50	18°14	8°R31	7°21	8° 1	13°26
F 21	23 57 6	27°25'13	22°59	3°53	4°36	27°40	28°19	18°33	18°15	17°51	18°16	8°30	7°18	8° 8	13°25
S 22	0 1 3	28°23'54	4♎53	5°37	5°50	28°16	28°31	18°41	18°18	17°52	18°19	8°28	7°15	8°14	13°23
S 23	0 4 59	29°22'37	16°53	7°20	7° 5	28°52	28°43	18°48	18°20	17°52	18°21	8°26	7°12	8°21	13°21
M24	0 8 56	0♎21'22	29° 2	9° 2	8°20	29°28	28°55	18°56	18°23	17°53	18°23	8°22	7° 8	8°27	13°19
T 25	0 12 52	1°20'09	11♏21	10°43	9°34	0♌ 4	29° 7	19° 3	18°26	17°54	18°26	8°18	7° 5	8°34	13°17
W26	0 16 49	2°18'57	23°52	12°23	10°49	0°40	29°19	19°11	18°29	17°55	18°28	8°15	7° 2	8°41	13°15
T 27	0 20 46	3°17'47	6♐38	14° 2	12° 4	1°16	29°31	19°18	18°32	17°56	18°30	8°12	6°59	8°47	13°13
F 28	0 24 42	4°16'39	19°39	15°41	13°18	1°51	29°43	19°25	18°35	17°57	18°33	8°10	6°56	8°54	13°11
S 29	0 28 39	5°15'33	3♑ 0	17°18	14°33	2°27	29°55	19°33	18°38	17°58	18°35	8°D 9	6°52	9° 1	13° 9
S 30	0 32 35	6♎14'29	16♑40	18♎54	15♎48	3♌ 2	0♍ 7	19♍40	18♏41	17♐59	18♎37	8♍ 9	6♍49	9♍ 7	13♉ 7

Delta T = 50.24 sec.

OCTOBER 1979 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	0 36 32	7♎13'26	0♒42	20♎30	17♎ 2	3♌37	0♍18	19♍47	18♏44	17♐59	18♎40	8♍11	6♍46	9♍14	13°R 4
T 2	0 40 28	8°12'25	15° 5	22° 5	18°17	4°13	0°30	19°55	18°47	18° 1	18°42	8°12	6°43	9°21	13♉ 2
W 3	0 44 25	9°11'26	29°46	23°38	19°32	4°48	0°42	20° 2	18°50	18° 2	18°44	8°13	6°40	9°27	13° 0
T 4	0 48 21	10°10'28	14♓41	25°11	20°47	5°23	0°53	20° 9	18°53	18° 3	18°47	8°R13	6°37	9°34	12°58
F 5	0 52 18	11° 9'32	29°42	26°43	22° 1	5°58	1° 5	20°16	18°56	18° 4	18°49	8°12	6°33	9°41	12°55
S 6	0 56 15	12° 8'39	14♈43	28°15	23°16	6°32	1°16	20°24	18°59	18° 5	18°51	8° 9	6°30	9°47	12°53
S 7	1 0 11	13° 7'47	29°33	29°45	24°31	7° 7	1°27	20°31	19° 2	18° 6	18°54	8° 4	6°27	9°54	12°50
M 8	1 4 8	14° 6'57	14♉ 4	1♏15	25°45	7°41	1°39	20°38	19° 5	18° 7	18°56	7°59	6°24	10° 1	12°48
T 9	1 8 4	15° 6'10	28°12	2°44	27° 0	8°16	1°50	20°45	19° 9	18° 9	18°58	7°53	6°21	10° 7	12°45
W10	1 12 1	16° 5'25	11♊52	4°12	28°15	8°50	2° 1	20°52	19°12	18°10	19° 1	7°48	6°17	10°14	12°43
T 11	1 15 57	17° 4'42	25° 5	5°39	29°29	9°24	2°12	20°59	19°15	18°11	19° 3	7°44	6°14	10°20	12°40
F 12	1 19 54	18° 4'02	7♋52	7° 6	0♏44	9°58	2°23	21° 6	19°18	18°12	19° 6	7°42	6°11	10°27	12°38
S 13	1 23 50	19° 3'24	20°17	8°31	1°59	10°32	2°34	21°13	19°22	18°14	19° 8	7°D41	6° 8	10°34	12°35
S 14	1 27 47	20° 2'48	2♌25	9°56	3°14	11° 6	2°44	21°20	19°25	18°15	19°10	7°42	6° 5	10°40	12°32
M15	1 31 44	21° 2'15	14°20	11°20	4°28	11°40	2°55	21°27	19°29	18°17	19°13	7°44	6° 2	10°47	12°30
T 16	1 35 40	22° 1'44	26° 9	12°43	5°43	12°13	3° 6	21°34	19°32	18°18	19°15	7°45	5°58	10°54	12°27
W17	1 39 37	23° 1'15	7♍55	14° 5	6°58	12°47	3°16	21°41	19°35	18°19	19°18	7°R46	5°55	11° 0	12°24
T 18	1 43 33	24° 0'48	19°44	15°25	8°13	13°20	3°27	21°47	19°39	18°21	19°20	7°45	5°52	11° 7	12°22
F 19	1 47 30	25° 0'23	1♎37	16°45	9°27	13°53	3°37	21°54	19°42	18°22	19°22	7°42	5°49	11°14	12°19
S 20	1 51 26	26° 0'01	13°40	18° 4	10°42	14°26	3°47	22° 1	19°46	18°24	19°25	7°37	5°46	11°20	12°16
S 21	1 55 23	26°59'40	25°52	19°21	11°57	14°59	3°58	22° 8	19°49	18°25	19°27	7°29	5°43	11°27	12°13
M22	1 59 19	27°59'22	8♏16	20°37	13°12	15°31	4° 8	22°14	19°53	18°27	19°29	7°20	5°39	11°34	12°10
T 23	2 3 16	28°59'05	20°52	21°52	14°26	16° 4	4°18	22°21	19°56	18°29	19°32	7°11	5°36	11°40	12° 7
W24	2 7 12	29°58'51	3♐41	23° 5	15°41	16°36	4°28	22°27	20° 0	18°30	19°34	7° 1	5°33	11°47	12° 5
T 25	2 11 9	0♏58'38	16°41	24°17	16°56	17° 8	4°37	22°34	20° 3	18°32	19°36	6°53	5°30	11°53	12° 2
F 26	2 15 6	1°58'27	29°54	25°26	18°11	17°40	4°47	22°40	20° 7	18°34	19°39	6°46	5°27	12° 0	11°59
S 27	2 19 2	2°58'18	13♑19	26°34	19°25	18°12	4°57	22°46	20°11	18°35	19°41	6°42	5°23	12° 7	11°56
S 28	2 22 59	3°58'10	26°58	27°40	20°40	18°44	5° 6	22°53	20°14	18°37	19°44	6°40	5°20	12°13	11°53
M29	2 26 55	4°58'05	10♒51	28°43	21°55	19°16	5°15	22°59	20°18	18°39	19°46	6°D40	5°17	12°20	11°50
T 30	2 30 52	5°58'00	24°58	29°43	23°10	19°47	5°25	23° 5	20°22	18°41	19°48	6°41	5°14	12°27	11°47
W31	2 34 48	6♏57'57	9♓18	0♐40	24♏24	20♌18	5♍34	23♍11	20♏25	18♐42	19♎50	6°R41	5♍11	12♍33	11♉44

Delta T = 50.31 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1979 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 38 45	7♏57'56	23♓49	1♐34	25♏39	20♌49	5♍43	23♍17	20♏29	18♐44	19♎53	6°R40	5♍ 8	12♍40	11°R41
F 2	2 42 41	8°57'57	8♈28	2°24	26°54	21°20	5°52	23°24	20°33	18°46	19°55	6♍36	5° 4	12°47	11♉38
S 3	2 46 38	9°57'59	23° 8	3°10	28° 8	21°51	6° 1	23°30	20°36	18°48	19°57	6°30	5° 1	12°53	11°35
S 4	2 50 35	10°58'03	7♉43	3°51	29°23	22°21	6° 9	23°35	20°40	18°50	20° 0	6°21	4°58	13° 0	11°32
M 5	2 54 31	11°58'09	22° 6	4°27	0♐38	22°52	6°18	23°41	20°44	18°52	20° 2	6°11	4°55	13° 7	11°29
T 6	2 58 28	12°58'16	6♊ 9	4°57	1°53	23°22	6°26	23°47	20°47	18°53	20° 4	6° 0	4°52	13°13	11°26
W 7	3 2 24	13°58'26	19°49	5°21	3° 7	23°52	6°35	23°53	20°51	18°55	20° 6	5°50	4°48	13°20	11°23
T 8	3 6 21	14°58'38	3♋ 3	5°38	4°22	24°22	6°43	23°58	20°55	18°57	20° 9	5°41	4°45	13°26	11°20
F 9	3 10 17	15°58'51	15°53	5°47	5°37	24°51	6°51	24° 4	20°58	18°59	20°11	5°34	4°42	13°33	11°18
S 10	3 14 14	16°59'07	28°21	5°R48	6°51	25°21	6°59	24°10	21° 2	19° 1	20°13	5°31	4°39	13°40	11°15
S 11	3 18 10	17°59'25	10♌30	5°39	8° 6	25°50	7° 7	24°15	21° 6	19° 3	20°15	5°29	4°36	13°46	11°12
M12	3 22 7	18°59'44	22°26	5°21	9°21	26°19	7°14	24°20	21°10	19° 5	20°17	5°D29	4°33	13°53	11° 9
T 13	3 26 4	20° 0'06	4♍15	4°54	10°35	26°48	7°22	24°26	21°13	19° 7	20°19	5°R29	4°29	14° 0	11° 6
W14	3 30 0	21° 0'29	16° 2	4°15	11°50	27°16	7°29	24°31	21°17	19° 9	20°22	5°28	4°26	14° 6	11° 3
T 15	3 33 57	22° 0'54	27°53	3°27	13° 5	27°45	7°36	24°36	21°21	19°11	20°24	5°26	4°23	14°13	11° 0
F 16	3 37 53	23° 1'21	9♎51	2°29	14°20	28°13	7°44	24°41	21°25	19°13	20°26	5°22	4°20	14°20	10°57
S 17	3 41 50	24° 1'50	22° 1	1°23	15°34	28°41	7°51	24°46	21°28	19°16	20°28	5°14	4°17	14°26	10°54
S 18	3 45 46	25° 2'21	4♏26	0°10	16°49	29° 8	7°57	24°51	21°32	19°18	20°30	5° 4	4°14	14°33	10°51
M19	3 49 43	26° 2'53	17° 6	28♏52	18° 4	29°36	8° 4	24°56	21°36	19°20	20°32	4°51	4°10	14°40	10°48
T 20	3 53 39	27° 3'27	0♐ 2	27°31	19°18	0♍ 3	8°11	25° 1	21°40	19°22	20°34	4°38	4° 7	14°46	10°46
W21	3 57 36	28° 4'03	13°13	26°10	20°33	0°30	8°17	25° 6	21°43	19°24	20°36	4°24	4° 4	14°53	10°43
T 22	4 1 33	29° 4'40	26°37	24°51	21°48	0°56	8°23	25°10	21°47	19°26	20°38	4°12	4° 1	15° 0	10°40
F 23	4 5 29	0♐ 5'18	10♑11	23°38	23° 2	1°23	8°29	25°15	21°51	19°28	20°40	4° 3	3°58	15° 6	10°37
S 24	4 9 26	1° 5'58	23°54	22°32	24°17	1°49	8°35	25°19	21°54	19°30	20°42	3°56	3°54	15°13	10°35
S 25	4 13 22	2° 6'38	7♒44	21°36	25°32	2°15	8°41	25°24	21°58	19°33	20°44	3°52	3°51	15°19	10°32
M26	4 17 19	3° 7'20	21°40	20°50	26°46	2°40	8°47	25°28	22° 2	19°35	20°46	3°51	3°48	15°26	10°29
T 27	4 21 15	4° 8'03	5♓41	20°15	28° 1	3° 5	8°52	25°32	22° 5	19°37	20°48	3°51	3°45	15°33	10°26
W28	4 25 12	5° 8'46	19°48	19°52	29°15	3°30	8°58	25°36	22° 9	19°39	20°50	3°50	3°42	15°39	10°24
T 29	4 29 8	6° 9'31	3♈59	19°41	0♑30	3°55	9° 3	25°40	22°13	19°41	20°51	3°49	3°39	15°46	10°21
F 30	4 33 5	7♐10'17	18♈12	19°D41	1♑45	4♍20	9♍ 8	25♍44	22♏16	19♐44	20♎53	3♍44	3♍35	15♍53	10♉19

Delta T = 50.39 sec.

DECEMBER 1979 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 37 2	8♐11'03	2♉25	19♏51	2♑59	4♍44	9♍12	25♍48	22♏20	19♐46	20♎55	3°R37	3♍32	15♍59	10°R16
S 2	4 40 58	9°11'51	16°34	20°10	4°14	5° 7	9°17	25°52	22°24	19°48	20°57	3♍27	3°29	16° 6	10♉14
M 3	4 44 55	10°12'40	0♊34	20°39	5°28	5°31	9°22	25°56	22°27	19°50	20°58	3°14	3°26	16°13	10°11
T 4	4 48 51	11°13'30	14°19	21°15	6°43	5°54	9°26	25°59	22°31	19°53	21° 0	3° 1	3°23	16°19	10° 9
W 5	4 52 48	12°14'21	27°47	21°58	7°57	6°17	9°30	26° 3	22°34	19°55	21° 2	2°49	3°20	16°26	10° 6
T 6	4 56 44	13°15'13	10♋54	22°48	9°12	6°39	9°34	26° 6	22°38	19°57	21° 4	2°38	3°16	16°33	10° 4
F 7	5 0 41	14°16'06	23°40	23°43	10°26	7° 2	9°38	26°10	22°42	19°59	21° 5	2°30	3°13	16°39	10° 2
S 8	5 4 37	15°17'01	6♌ 6	24°42	11°41	7°23	9°41	26°13	22°45	20° 2	21° 7	2°25	3°10	16°46	9°59
S 9	5 8 34	16°17'57	18°16	25°46	12°55	7°45	9°45	26°16	22°49	20° 4	21° 8	2°22	3° 7	16°53	9°57
M10	5 12 31	17°18'53	0♍14	26°54	14°10	8° 6	9°48	26°19	22°52	20° 6	21°10	2°D21	3° 4	16°59	9°55
T 11	5 16 27	18°19'51	12° 3	28° 4	15°24	8°27	9°51	26°22	22°56	20° 8	21°11	2°21	3° 0	17° 6	9°53
W12	5 20 24	19°20'51	23°51	29°17	16°39	8°47	9°54	26°25	22°59	20°11	21°13	2°R21	2°57	17°13	9°50
T 13	5 24 20	20°21'51	5♎42	0♐33	17°53	9° 7	9°57	26°27	23° 3	20°13	21°14	2°20	2°54	17°19	9°48
F 14	5 28 17	21°22'52	17°42	1°51	19° 8	9°26	9°59	26°30	23° 6	20°15	21°16	2°17	2°51	17°26	9°46
S 15	5 32 13	22°23'54	29°56	3°10	20°22	9°46	10° 2	26°33	23° 9	20°17	21°17	2°11	2°48	17°32	9°44
S 16	5 36 10	23°24'58	12♏27	4°31	21°37	10° 4	10° 4	26°35	23°13	20°20	21°19	2° 2	2°45	17°39	9°42
M17	5 40 6	24°26'02	25°18	5°54	22°51	10°23	10° 6	26°37	23°16	20°22	21°20	1°52	2°41	17°46	9°40
T 18	5 44 3	25°27'07	8♐30	7°17	24° 5	10°40	10° 7	26°39	23°19	20°24	21°21	1°40	2°38	17°52	9°39
W19	5 48 0	26°28'13	22° 2	8°42	25°20	10°58	10° 9	26°42	23°23	20°26	21°23	1°28	2°35	17°59	9°37
T 20	5 51 56	27°29'20	5♑50	10° 7	26°34	11°15	10°10	26°44	23°26	20°29	21°24	1°18	2°32	18° 6	9°35
F 21	5 55 53	28°30'27	19°51	11°34	27°48	11°31	10°12	26°45	23°29	20°31	21°25	1° 9	2°29	18°12	9°33
S 22	5 59 49	29°31'34	4♒ 1	13° 1	29° 3	11°47	10°13	26°47	23°32	20°33	21°26	1° 3	2°26	18°19	9°32
S 23	6 3 46	0♑32'42	18°14	14°28	0♒17	12° 3	10°13	26°49	23°36	20°35	21°27	1° 1	2°22	18°26	9°30
M24	6 7 42	1°33'50	2♓28	15°56	1°31	12°18	10°14	26°51	23°39	20°38	21°29	1°D 0	2°19	18°32	9°28
T 25	6 11 39	2°34'58	16°40	17°25	2°45	12°32	10°14	26°52	23°42	20°40	21°30	1° 0	2°16	18°39	9°27
W26	6 15 35	3°36'06	0♈47	18°54	3°59	12°46	10°15	26°53	23°45	20°42	21°31	1°R 1	2°13	18°46	9°25
T 27	6 19 32	4°37'14	14°49	20°24	5°14	12°59	10°R15	26°55	23°48	20°44	21°32	1° 1	2°10	18°52	9°24
F 28	6 23 29	5°38'22	28°46	21°54	6°28	13°12	10°14	26°56	23°51	20°47	21°33	0°58	2° 6	18°59	9°23
S 29	6 27 25	6°39'30	12♉36	23°24	7°42	13°25	10°14	26°57	23°54	20°49	21°34	0°53	2° 3	19° 6	9°21
S 30	6 31 22	7°40'38	26°18	24°55	8°56	13°36	10°14	26°58	23°57	20°51	21°35	0°46	2° 0	19°12	9°20
M31	6 35 18	8♑41'46	9♊50	26♐26	10♒10	13♍48	10♍13	26♍59	24♏ 0	20♐53	21♎36	0♍37	1♍57	19♍19	9♉19

Delta T = 50.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 1980 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 39 15	9♑42'54	23♊ 9	27♐57	11♒24	13♍58	10°R12	26♍59	24♏ 3	20♐55	21♎36	0°R28	1♍54	19♍26	9°R18
W 2	6 43 11	10°44'02	6♋15	29°29	12°38	14° 8	10♍11	27° 0	24° 6	20°58	21°37	0♍19	1°51	19°32	9♉17
T 3	6 47 8	11°45'10	19° 6	1♑ 1	13°52	14°18	10° 9	27° 0	24° 9	21° 0	21°38	0°11	1°47	19°39	9°16
F 4	6 51 5	12°46'18	1♌40	2°34	15° 6	14°27	10° 8	27° 1	24°11	21° 2	21°39	0° 5	1°44	19°46	9°15
S 5	6 55 1	13°47'27	14° 0	4° 7	16°19	14°35	10° 6	27° 1	24°14	21° 4	21°40	0° 1	1°41	19°52	9°14
S 6	6 58 58	14°48'35	26° 6	5°40	17°33	14°42	10° 4	27° 1	24°17	21° 6	21°40	29°D59	1°38	19°59	9°13
M 7	7 2 54	15°49'43	8♍ 2	7°13	18°47	14°49	10° 2	27°R 1	24°19	21° 8	21°41	0° 0	1°35	20° 5	9°12
T 8	7 6 51	16°50'52	19°52	8°47	20° 1	14°56	10° 0	27° 1	24°22	21°10	21°42	0° 1	1°32	20°12	9°12
W 9	7 10 47	17°52'00	1♎39	10°22	21°14	15° 1	9°57	27° 1	24°25	21°12	21°42	0° 3	1°28	20°19	9°11
T 10	7 14 44	18°53'09	13°30	11°57	22°28	15° 6	9°55	27° 1	24°27	21°14	21°43	0°R 4	1°25	20°25	9°10
F 11	7 18 40	19°54'18	25°29	13°32	23°42	15°10	9°52	27° 0	24°30	21°16	21°43	0° 4	1°22	20°32	9°10
S 12	7 22 37	20°55'26	7♏42	15° 8	24°55	15°14	9°49	27° 0	24°32	21°19	21°44	0° 3	1°19	20°39	9° 9
S 13	7 26 34	21°56'35	20°13	16°44	26° 9	15°17	9°46	26°59	24°35	21°21	21°44	29♌59	1°16	20°45	9° 9
M14	7 30 30	22°57'44	3♐ 6	18°20	27°22	15°19	9°42	26°58	24°37	21°23	21°44	29°54	1°12	20°52	9° 9
T 15	7 34 27	23°58'52	16°23	19°57	28°36	15°20	9°39	26°58	24°39	21°25	21°45	29°49	1° 9	20°59	9° 8
W16	7 38 23	25° 0'00	0♑ 5	21°35	29°49	15°R21	9°35	26°57	24°42	21°27	21°45	29°42	1° 6	21° 5	9° 8
T 17	7 42 20	26° 1'08	14° 9	23°13	1♓ 2	15°21	9°31	26°56	24°44	21°28	21°45	29°37	1° 3	21°12	9° 8
F 18	7 46 16	27° 2'16	28°32	24°51	2°16	15°20	9°27	26°54	24°46	21°30	21°46	29°33	1° 0	21°19	9° 8
S 19	7 50 13	28° 3'23	13♒ 8	26°30	3°29	15°18	9°22	26°53	24°48	21°32	21°46	29°30	0°57	21°25	9°D 8
S 20	7 54 9	29° 4'29	27°50	28°10	4°42	15°15	9°18	26°52	24°51	21°34	21°46	29°D29	0°53	21°32	9° 8
M21	7 58 6	0♒ 5'34	12♓30	29°50	5°55	15°12	9°13	26°50	24°53	21°36	21°46	29°30	0°50	21°39	9° 8
T 22	8 2 3	1° 6'39	27° 4	1♒31	7° 8	15° 8	9° 9	26°49	24°55	21°38	21°46	29°31	0°47	21°45	9° 8
W23	8 5 59	2° 7'42	11♈27	3°12	8°21	15° 3	9° 4	26°47	24°57	21°40	21°46	29°32	0°44	21°52	9° 8
T 24	8 9 56	3° 8'45	25°37	4°54	9°34	14°57	8°58	26°45	24°59	21°42	21°47	29°34	0°41	21°59	9° 8
F 25	8 13 52	4° 9'47	9♉31	6°37	10°47	14°51	8°53	26°44	25° 1	21°43	21°R47	29°R34	0°38	22° 5	9° 9
S 26	8 17 49	5°10'47	23°10	8°20	12° 0	14°44	8°48	26°42	25° 2	21°45	21°47	29°32	0°34	22°12	9° 9
S 27	8 21 45	6°11'46	6♊34	10° 3	13°12	14°36	8°42	26°39	25° 4	21°47	21°46	29°30	0°31	22°19	9°10
M28	8 25 42	7°12'45	19°44	11°47	14°25	14°27	8°36	26°37	25° 6	21°49	21°46	29°27	0°28	22°25	9°10
T 29	8 29 38	8°13'42	2♋39	13°32	15°37	14°17	8°31	26°35	25° 8	21°50	21°46	29°24	0°25	22°32	9°11
W30	8 33 35	9°14'38	15°22	15°17	16°50	14° 7	8°25	26°33	25° 9	21°52	21°46	29°20	0°22	22°39	9°11
T 31	8 37 32	10♒15'33	27♋52	17♒ 3	18♓ 2	13♍56	8♍18	26♍30	25♏11	21♐54	21♎46	29♌18	0♍18	22♍45	9♉12

Delta T = 50.54 sec.

FEBRUARY 1980 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	8 41 28	11♒16'27	10♌11	18♒48	19♓14	13°R44	8°R12	26°R28	25♏12	21♐55	21°R46	29°R16	0♍15	22♍52	9♉13
S 2	8 45 25	12°17'20	22°19	20°34	20°27	13♍31	8♍ 6	26♍25	25°14	21°57	21♎45	29♌15	0°12	22°58	9°13
S 3	8 49 21	13°18'12	4♍18	22°21	21°39	13°17	7°59	26°22	25°15	21°59	21°45	29°D14	0° 9	23° 5	9°14
M 4	8 53 18	14°19'03	16°11	24° 7	22°51	13° 3	7°53	26°19	25°17	22° 0	21°45	29°15	0° 6	23°12	9°15
T 5	8 57 14	15°19'53	28° 0	25°53	24° 3	12°48	7°46	26°16	25°18	22° 2	21°44	29°16	0° 3	23°18	9°16
W 6	9 1 11	16°20'41	9♎48	27°39	25°15	12°33	7°39	26°13	25°19	22° 3	21°44	29°18	29♌59	23°25	9°17
T 7	9 5 7	17°21'29	21°39	29°25	26°26	12°16	7°32	26°10	25°21	22° 5	21°43	29°19	29°56	23°32	9°18
F 8	9 9 4	18°22'16	3♏38	1♓ 9	27°38	11°59	7°25	26° 7	25°22	22° 6	21°43	29°20	29°53	23°38	9°20
S 9	9 13 1	19°23'02	15°48	2°53	28°50	11°41	7°18	26° 4	25°23	22° 8	21°42	29°R20	29°50	23°45	9°21
S 10	9 16 57	20°23'47	28°15	4°35	0♈ 1	11°23	7°11	26° 1	25°24	22° 9	21°42	29°20	29°47	23°52	9°22
M11	9 20 54	21°24'31	11♐ 3	6°16	1°12	11° 4	7° 3	25°57	25°25	22°10	21°41	29°20	29°44	23°58	9°23
T 12	9 24 50	22°25'14	24°15	7°54	2°24	10°44	6°56	25°54	25°26	22°12	21°41	29°19	29°40	24° 5	9°25
W13	9 28 47	23°25'56	7♑54	9°30	3°35	10°24	6°49	25°50	25°27	22°13	21°40	29°18	29°37	24°12	9°26
T 14	9 32 43	24°26'37	22° 0	11° 2	4°46	10° 4	6°41	25°47	25°28	22°14	21°39	29°18	29°34	24°18	9°28
F 15	9 36 40	25°27'17	6♒30	12°31	5°57	9°42	6°33	25°43	25°29	22°16	21°39	29°17	29°31	24°25	9°29
S 16	9 40 36	26°27'55	21°19	13°55	7° 8	9°21	6°26	25°39	25°29	22°17	21°38	29°17	29°28	24°32	9°31
S 17	9 44 33	27°28'31	6♓20	15°14	8°18	8°59	6°18	25°35	25°30	22°18	21°37	29°D17	29°24	24°38	9°32
M18	9 48 30	28°29'06	21°25	16°28	9°29	8°36	6°10	25°31	25°31	22°19	21°36	29°17	29°21	24°45	9°34
T 19	9 52 26	29°29'40	6♈24	17°34	10°39	8°13	6° 3	25°27	25°31	22°20	21°35	29°R17	29°18	24°52	9°36
W20	9 56 23	0♓30'11	21°11	18°34	11°50	7°50	5°55	25°23	25°32	22°22	21°35	29°17	29°15	24°58	9°38
T 21	10 0 19	1°30'41	5♉38	19°26	13° 0	7°27	5°47	25°19	25°32	22°23	21°34	29°17	29°12	25° 5	9°40
F 22	10 4 16	2°31'09	19°43	20°10	14°10	7° 4	5°39	25°15	25°33	22°24	21°33	29°17	29° 9	25°12	9°42
S 23	10 8 12	3°31'35	3♊24	20°44	15°20	6°40	5°31	25°11	25°33	22°25	21°32	29°D16	29° 5	25°18	9°44
S 24	10 12 9	4°32'00	16°43	21° 9	16°30	6°16	5°23	25° 7	25°33	22°26	21°31	29°17	29° 2	25°25	9°46
M25	10 16 5	5°32'22	29°42	21°25	17°39	5°52	5°15	25° 2	25°34	22°27	21°30	29°17	28°59	25°32	9°48
T 26	10 20 2	6°32'42	12♋22	21°R30	18°49	5°29	5° 7	24°58	25°34	22°28	21°29	29°18	28°56	25°38	9°50
W27	10 23 58	7°33'01	24°48	21°26	19°58	5° 5	5° 0	24°54	25°34	22°29	21°28	29°19	28°53	25°45	9°52
T 28	10 27 55	8°33'17	7♌ 1	21°12	21° 7	4°41	4°52	24°49	25°34	22°29	21°27	29°19	28°49	25°52	9°54
F 29	10 31 52	9♓33'32	19♌ 6	20♓49	22♈16	4♍17	4♍44	24♍45	25°R34	22♐30	21♎26	29♌20	28♌46	25♍58	9♉57

Delta T = 50.61 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1980 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 35 48	10♓33'44	1♍ 3	20°R17	23♈25	3°R54	4°R36	24°R40	25°R34	22♐31	21°R24	29°R20	28♌43	26♍ 5	9♉59
S 2	10 39 45	11°33'55	12°55	19♓37	24°34	3♍31	4♍28	24♍36	25♏34	22°32	21♎23	29♌20	28°40	26°12	10° 1
M 3	10 43 41	12°34'04	24°45	18°51	25°42	3° 8	4°21	24°31	25°34	22°33	21°22	29°19	28°37	26°18	10° 4
T 4	10 47 38	13°34'11	6♎34	17°59	26°51	2°45	4°13	24°26	25°34	22°33	21°21	29°17	28°34	26°25	10° 6
W 5	10 51 34	14°34'17	18°24	17° 2	27°59	2°22	4° 5	24°22	25°34	22°34	21°20	29°15	28°30	26°32	10° 9
T 6	10 55 31	15°34'21	0♏19	16° 3	29° 7	2° 0	3°58	24°17	25°33	22°35	21°18	29°12	28°27	26°38	10°11
F 7	10 59 27	16°34'23	12°20	15° 2	0♉14	1°39	3°50	24°12	25°33	22°35	21°17	29° 9	28°24	26°45	10°14
S 8	11 3 24	17°34'23	24°31	14° 1	1°22	1°17	3°42	24° 8	25°33	22°36	21°16	29° 7	28°21	26°52	10°16
S 9	11 7 21	18°34'22	6♐57	13° 2	2°29	0°57	3°35	24° 3	25°32	22°36	21°14	29° 6	28°18	26°58	10°19
M10	11 11 17	19°34'20	19°40	12° 5	3°36	0°36	3°28	23°58	25°32	22°37	21°13	29°D 5	28°15	27° 5	10°22
T 11	11 15 14	20°34'15	2♑44	11°11	4°43	0°17	3°20	23°54	25°31	22°37	21°12	29° 6	28°11	27°12	10°25
W12	11 19 10	21°34'10	16°13	10°23	5°50	29♌57	3°13	23°49	25°31	22°38	21°10	29° 7	28° 8	27°18	10°27
T 13	11 23 7	22°34'02	0♒ 9	9°39	6°57	29°39	3° 6	23°44	25°30	22°38	21° 9	29° 9	28° 5	27°25	10°30
F 14	11 27 3	23°33'53	14°31	9° 1	8° 3	29°21	2°59	23°39	25°29	22°39	21° 7	29°10	28° 2	27°32	10°33
S 15	11 31 0	24°33'42	29°16	8°29	9° 9	29° 4	2°52	23°35	25°28	22°39	21° 6	29°R10	27°59	27°38	10°36
S 16	11 34 56	25°33'29	14♓20	8° 4	10°15	28°47	2°45	23°30	25°28	22°39	21° 5	29°10	27°55	27°45	10°39
M17	11 38 53	26°33'14	29°34	7°45	11°21	28°31	2°39	23°25	25°27	22°40	21° 3	29° 8	27°52	27°52	10°42
T 18	11 42 50	27°32'57	14♈48	7°32	12°26	28°16	2°32	23°20	25°26	22°40	21° 2	29° 4	27°49	27°58	10°45
W19	11 46 46	28°32'38	29°52	7°25	13°31	28° 1	2°26	23°16	25°25	22°40	21° 0	29° 0	27°46	28° 5	10°48
T 20	11 50 43	29°32'16	14♉37	7°D25	14°36	27°47	2°19	23°11	25°24	22°40	20°58	28°56	27°43	28°11	10°51
F 21	11 54 39	0♈31'53	28°57	7°30	15°40	27°34	2°13	23° 6	25°23	22°40	20°57	28°52	27°40	28°18	10°54
S 22	11 58 36	1°31'27	12♊49	7°41	16°45	27°22	2° 7	23° 2	25°22	22°40	20°55	28°49	27°36	28°25	10°58
S 23	12 2 32	2°30'59	26°13	7°58	17°49	27°11	2° 1	22°57	25°21	22°41	20°54	28°48	27°33	28°31	11° 1
M24	12 6 29	3°30'29	9♋11	8°19	18°52	27° 0	1°55	22°52	25°19	22°41	20°52	28°D48	27°30	28°38	11° 4
T 25	12 10 25	4°29'57	21°47	8°45	19°56	26°50	1°49	22°48	25°18	22°R41	20°51	28°49	27°27	28°45	11° 7
W26	12 14 22	5°29'22	4♌ 5	9°16	20°59	26°41	1°44	22°43	25°17	22°41	20°49	28°50	27°24	28°51	11°11
T 27	12 18 19	6°28'44	16°10	9°51	22° 2	26°33	1°38	22°39	25°16	22°40	20°47	28°52	27°21	28°58	11°14
F 28	12 22 15	7°28'05	28° 5	10°30	23° 4	26°25	1°33	22°34	25°14	22°40	20°46	28°R53	27°17	29° 5	11°17
S 29	12 26 12	8°27'23	9♍56	11°13	24° 6	26°18	1°28	22°30	25°13	22°40	20°44	28°52	27°14	29°11	11°21
S 30	12 30 8	9°26'39	21°44	11°59	25° 8	26°13	1°23	22°25	25°11	22°40	20°43	28°49	27°11	29°18	11°24
M31	12 34 5	10♈25'53	3♎32	12♓49	26♉ 9	26♌ 7	1♍18	22♍21	25♏10	22♐40	20♎41	28♌45	27♌ 8	29♍25	11♉28

Delta T = 50.68 sec.

APRIL 1980 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 38 1	11♈25'05	15♎24	13♓42	27♉10	26°R 3	1°R14	22°R16	25°R 8	22°R40	20°R39	28°R38	27♌ 5	29♍31	11♉31
W 2	12 41 58	12°24'15	27°20	14°38	28°11	25♌59	1♍ 9	22♍12	25♏ 7	22♐39	20♎38	28♌31	27° 1	29°38	11°35
T 3	12 45 54	13°23'23	9♏21	15°37	29°11	25°56	1° 5	22° 8	25° 5	22°39	20°36	28°22	26°58	29°45	11°38
F 4	12 49 51	14°22'29	21°31	16°39	0♊11	25°54	1° 1	22° 4	25° 3	22°39	20°34	28°14	26°55	29°51	11°42
S 5	12 53 47	15°21'33	3♐50	17°43	1°10	25°53	0°57	21°59	25° 2	22°38	20°33	28° 6	26°52	29°58	11°45
S 6	12 57 44	16°20'35	16°20	18°50	2° 9	25°D52	0°53	21°55	25° 0	22°38	20°31	28° 0	26°49	0♎ 5	11°49
M 7	13 1 41	17°19'36	29° 5	19°59	3° 7	25°52	0°49	21°51	24°58	22°38	20°29	27°56	26°46	0°11	11°53
T 8	13 5 37	18°18'34	12♑ 7	21°11	4° 5	25°53	0°46	21°47	24°56	22°37	20°27	27°55	26°42	0°18	11°56
W 9	13 9 34	19°17'31	25°28	22°25	5° 3	25°55	0°42	21°43	24°54	22°37	20°26	27°D55	26°39	0°25	12° 0
T 10	13 13 30	20°16'27	9♒12	23°40	6° 0	25°57	0°39	21°39	24°53	22°36	20°24	27°55	26°36	0°31	12° 4
F 11	13 17 27	21°15'20	23°20	24°58	6°56	26° 0	0°36	21°36	24°51	22°36	20°22	27°R56	26°33	0°38	12° 7
S 12	13 21 23	22°14'12	7♓50	26°18	7°52	26° 4	0°34	21°32	24°49	22°35	20°21	27°56	26°30	0°45	12°11
S 13	13 25 20	23°13'02	22°41	27°40	8°48	26° 8	0°31	21°28	24°47	22°35	20°19	27°54	26°26	0°51	12°15
M14	13 29 16	24°11'50	7♈46	29° 3	9°42	26°13	0°29	21°24	24°45	22°34	20°17	27°49	26°23	0°58	12°18
T 15	13 33 13	25°10'36	22°57	0♈29	10°37	26°19	0°26	21°21	24°43	22°33	20°16	27°42	26°20	1° 5	12°22
W16	13 37 10	26° 9'21	8♉ 3	1°56	11°30	26°25	0°24	21°17	24°41	22°33	20°14	27°33	26°17	1°11	12°26
T 17	13 41 6	27° 8'03	22°54	3°25	12°24	26°32	0°23	21°14	24°38	22°32	20°12	27°24	26°14	1°18	12°30
F 18	13 45 3	28° 6'43	7♊23	4°56	13°16	26°40	0°21	21°11	24°36	22°31	20°11	27°15	26°11	1°25	12°34
S 19	13 48 59	29° 5'22	21°23	6°28	14° 8	26°48	0°19	21° 7	24°34	22°30	20° 9	27° 8	26° 7	1°32	12°37
S 20	13 52 56	0♉ 3'58	4♋54	8° 3	14°59	26°57	0°18	21° 4	24°32	22°29	20° 7	27° 3	26° 4	1°38	12°41
M21	13 56 52	1° 2'31	17°57	9°39	15°49	27° 6	0°17	21° 1	24°30	22°29	20° 6	27° 0	26° 1	1°45	12°45
T 22	14 0 49	2° 1'03	0♌35	11°16	16°39	27°16	0°16	20°58	24°28	22°28	20° 4	27°D 0	25°58	1°52	12°49
W23	14 4 45	2°59'32	12°53	12°56	17°27	27°27	0°16	20°55	24°25	22°27	20° 2	27° 0	25°55	1°58	12°53
T 24	14 8 42	3°58'00	24°56	14°37	18°15	27°38	0°15	20°52	24°23	22°26	20° 1	27°R 0	25°52	2° 5	12°57
F 25	14 12 39	4°56'25	6♍49	16°19	19° 3	27°50	0°15	20°50	24°21	22°25	19°59	27° 0	25°48	2°12	13° 1
S 26	14 16 35	5°54'48	18°37	18° 4	19°49	28° 2	0°D14	20°47	24°18	22°24	19°57	26°58	25°45	2°18	13° 5
S 27	14 20 32	6°53'08	0♎25	19°50	20°34	28°15	0°14	20°45	24°16	22°23	19°56	26°53	25°42	2°25	13° 8
M28	14 24 28	7°51'27	12°16	21°38	21°19	28°28	0°15	20°42	24°14	22°22	19°54	26°46	25°39	2°32	13°12
T 29	14 28 25	8°49'44	24°12	23°28	22° 2	28°42	0°15	20°40	24°11	22°21	19°53	26°36	25°36	2°38	13°16
W30	14 32 21	9♉48'00	6♏16	25♈19	22♊44	28♌56	0♍16	20♍37	24♏ 9	22♐20	19♎51	26♌24	25♌32	2♎45	13♉20

Delta T = 50.76 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1980 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 36 18	10♉46'13	18♏29	27♈12	23♊26	29♌11	0♍16	20°R35	24°R 6	22°R19	19°R50	26°R11	25♌29	2♎52	13♉24
F 2	14 40 14	11°44'25	0♐51	29° 7	24° 6	29°26	0°17	20♍33	24♏ 4	22♐18	19♎48	25♌58	25°26	2°58	13°28
S 3	14 44 11	12°42'35	13°24	1♉ 4	24°45	29°42	0°19	20°31	24° 2	22°17	19°47	25°46	25°23	3° 5	13°32
S 4	14 48 7	13°40'43	26° 8	3° 2	25°23	29°58	0°20	20°29	23°59	22°15	19°45	25°37	25°20	3°12	13°36
M 5	14 52 4	14°38'50	9♊ 3	5° 2	26° 0	0♍15	0°21	20°27	23°57	22°14	19°44	25°30	25°17	3°18	13°40
T 6	14 56 1	15°36'56	22°11	7° 4	26°35	0°32	0°23	20°26	23°54	22°13	19°42	25°26	25°13	3°25	13°44
W 7	14 59 57	16°35'00	5♒35	9° 7	27° 9	0°50	0°25	20°24	23°52	22°12	19°41	25°24	25°10	3°32	13°48
T 8	15 3 54	17°33'03	19°14	11°12	27°42	1° 7	0°27	20°22	23°49	22°11	19°39	25°24	25° 7	3°38	13°52
F 9	15 7 50	18°31'04	3♓12	13°18	28°13	1°26	0°29	20°21	23°47	22° 9	19°38	25°24	25° 4	3°45	13°55
S 10	15 11 47	19°29'04	17°27	15°25	28°43	1°45	0°31	20°20	23°44	22° 8	19°36	25°23	25° 1	3°52	13°59
S 11	15 15 43	20°27'03	1♈59	17°34	29°11	2° 4	0°34	20°18	23°42	22° 7	19°35	25°19	24°57	3°58	14° 3
M12	15 19 40	21°25'00	16°45	19°43	29°38	2°23	0°37	20°17	23°39	22° 5	19°33	25°13	24°54	4° 5	14° 7
T 13	15 23 36	22°22'57	1♉37	21°54	0♋ 3	2°43	0°40	20°16	23°37	22° 4	19°32	25° 5	24°51	4°12	14°11
W14	15 27 33	23°20'51	16°27	24° 4	0°27	3° 3	0°43	20°15	23°34	22° 3	19°31	24°54	24°48	4°18	14°15
T 15	15 31 30	24°18'45	1♊ 8	26°16	0°48	3°24	0°46	20°15	23°32	22° 1	19°29	24°43	24°45	4°25	14°19
F 16	15 35 26	25°16'36	15°31	28°27	1° 8	3°45	0°49	20°14	23°29	22° 0	19°28	24°32	24°42	4°32	14°23
S 17	15 39 23	26°14'27	29°30	0♊38	1°26	4° 6	0°53	20°13	23°27	21°59	19°27	24°22	24°38	4°38	14°27
S 18	15 43 19	27°12'16	13♋ 3	2°48	1°42	4°28	0°57	20°13	23°24	21°57	19°26	24°15	24°35	4°45	14°31
M19	15 47 16	28°10'03	26° 8	4°57	1°56	4°50	1° 1	20°12	23°22	21°56	19°24	24°10	24°32	4°52	14°34
T 20	15 51 12	29° 7'48	8♌49	7° 6	2° 8	5°13	1° 5	20°12	23°19	21°54	19°23	24° 8	24°29	4°58	14°38
W21	15 55 9	0♊ 5'32	21° 9	9°13	2°18	5°35	1° 9	20°12	23°17	21°53	19°22	24° 8	24°26	5° 5	14°42
T 22	15 59 6	1° 3'14	3♍14	11°18	2°26	5°58	1°13	20°D12	23°14	21°51	19°21	24° 8	24°23	5°12	14°46
F 23	16 3 2	2° 0'54	15° 8	13°22	2°31	6°22	1°18	20°12	23°12	21°50	19°20	24° 7	24°19	5°18	14°50
S 24	16 6 59	2°58'33	26°57	15°24	2°34	6°45	1°23	20°12	23° 9	21°48	19°19	24° 5	24°16	5°25	14°53
S 25	16 10 55	3°56'11	8♎47	17°23	2°R35	7° 9	1°27	20°12	23° 7	21°47	19°18	24° 1	24°13	5°32	14°57
M26	16 14 52	4°53'47	20°41	19°20	2°34	7°33	1°32	20°12	23° 4	21°45	19°17	23°54	24°10	5°38	15° 1
T 27	16 18 48	5°51'22	2♏43	21°15	2°30	7°58	1°38	20°13	23° 2	21°44	19°15	23°44	24° 7	5°45	15° 5
W28	16 22 45	6°48'55	14°56	23° 7	2°23	8°23	1°43	20°13	22°59	21°42	19°14	23°33	24° 3	5°52	15° 8
T 29	16 26 41	7°46'27	27°21	24°56	2°14	8°48	1°48	20°14	22°57	21°41	19°14	23°20	24° 0	5°59	15°12
F 30	16 30 38	8°43'58	9♑59	26°43	2° 3	9°13	1°54	20°15	22°55	21°39	19°13	23° 8	23°57	6° 5	15°16
S 31	16 34 34	9♊41'28	22♑49	28♊27	1♋49	9♍39	2♍ 0	20♍15	22♏52	21♐38	19♎12	22♌57	23♌54	6♎12	15♉20

Delta T = 50.83 sec.

JUNE 1980 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 38 31	10♊38'57	5♊52	0♋ 8	1°R33	10♍ 5	2♍ 6	20♍16	22°R50	21°R36	19°R11	22°R47	23♌51	6♎19	15♉23
M 2	16 42 28	11°36'25	19° 7	1°46	1♋15	10°31	2°12	20°17	22♏47	21♐34	19♎10	22♌41	23°48	6°25	15°27
T 3	16 46 24	12°33'53	2♒32	3°22	0°54	10°57	2°18	20°18	22°45	21°33	19° 9	22°37	23°44	6°32	15°30
W 4	16 50 21	13°31'19	16° 8	4°54	0°31	11°24	2°24	20°20	22°43	21°31	19° 8	22°35	23°41	6°39	15°34
T 5	16 54 17	14°28'45	29°54	6°24	0° 6	11°51	2°31	20°21	22°41	21°30	19° 7	22°D35	23°38	6°45	15°38
F 6	16 58 14	15°26'10	13♓52	7°50	29♊39	12°18	2°37	20°22	22°38	21°28	19° 7	22°R36	23°35	6°52	15°41
S 7	17 2 10	16°23'34	27°59	9°14	29°10	12°45	2°44	20°24	22°36	21°26	19° 6	22°35	23°32	6°59	15°45
S 8	17 6 7	17°20'58	12♈17	10°35	28°40	13°12	2°51	20°26	22°34	21°25	19° 5	22°33	23°29	7° 5	15°48
M 9	17 10 3	18°18'22	26°42	11°52	28° 7	13°40	2°58	20°27	22°32	21°23	19° 5	22°28	23°25	7°12	15°52
T 10	17 14 0	19°15'45	11♉ 9	13° 7	27°34	14° 8	3° 5	20°29	22°29	21°22	19° 4	22°21	23°22	7°19	15°55
W11	17 17 57	20°13'07	25°35	14°18	26°59	14°36	3°12	20°31	22°27	21°20	19° 3	22°13	23°19	7°25	15°59
T 12	17 21 53	21°10'29	9♊53	15°26	26°23	15° 5	3°20	20°33	22°25	21°18	19° 3	22° 3	23°16	7°32	16° 2
F 13	17 25 50	22° 7'50	23°57	16°31	25°47	15°33	3°27	20°35	22°23	21°17	19° 2	21°54	23°13	7°39	16° 5
S 14	17 29 46	23° 5'11	7♋42	17°32	25° 9	16° 2	3°35	20°37	22°21	21°15	19° 2	21°46	23° 9	7°45	16° 9
S 15	17 33 43	24° 2'30	21° 5	18°30	24°32	16°31	3°43	20°40	22°19	21°13	19° 1	21°40	23° 6	7°52	16°12
M16	17 37 39	24°59'49	4♌ 6	19°24	23°54	17° 1	3°51	20°42	22°17	21°12	19° 1	21°36	23° 3	7°59	16°15
T 17	17 41 36	25°57'07	16°45	20°15	23°17	17°30	3°59	20°45	22°15	21°10	19° 0	21°D35	23° 0	8° 6	16°18
W18	17 45 33	26°54'25	29° 6	21° 2	22°40	18° 0	4° 7	20°47	22°13	21° 9	19° 0	21°35	22°57	8°12	16°22
T 19	17 49 29	27°51'41	11♍11	21°46	22° 4	18°29	4°15	20°50	22°11	21° 7	19° 0	21°36	22°54	8°19	16°25
F 20	17 53 26	28°48'57	23° 7	22°25	21°28	19° 0	4°23	20°53	22° 9	21° 5	18°59	21°R37	22°50	8°26	16°28
S 21	17 57 22	29°46'12	4♎58	23° 0	20°54	19°30	4°32	20°56	22° 8	21° 4	18°59	21°37	22°47	8°32	16°31
S 22	18 1 19	0♋43'27	16°50	23°32	20°20	20° 0	4°41	20°59	22° 6	21° 2	18°59	21°35	22°44	8°39	16°34
M23	18 5 15	1°40'40	28°47	23°59	19°49	20°31	4°49	21° 2	22° 4	21° 1	18°59	21°31	22°41	8°46	16°37
T 24	18 9 12	2°37'54	10♏53	24°21	19°19	21° 1	4°58	21° 5	22° 2	20°59	18°58	21°26	22°38	8°52	16°40
W25	18 13 8	3°35'06	23°12	24°39	18°50	21°32	5° 7	21° 8	22° 1	20°57	18°58	21°19	22°35	8°59	16°43
T 26	18 17 5	4°32'19	5♑47	24°53	18°24	22° 3	5°16	21°11	21°59	20°56	18°58	21°11	22°31	9° 6	16°46
F 27	18 21 2	5°29'30	18°39	25° 2	18° 0	22°35	5°25	21°15	21°58	20°54	18°58	21° 3	22°28	9°12	16°49
S 28	18 24 58	6°26'42	1♊47	25°R 7	17°37	23° 6	5°34	21°18	21°56	20°53	18°58	20°56	22°25	9°19	16°52
S 29	18 28 55	7°23'53	15°11	25° 6	17°17	23°38	5°44	21°22	21°54	20°51	18°D58	20°50	22°22	9°26	16°55
M30	18 32 51	8♋21'05	28♊49	25♋ 2	17♊ 0	24♍ 9	5♍53	21♍26	21♏53	20♐50	18♎58	20♌47	22♌19	9♎32	16♉58

Delta T = 50.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1980 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 36 48	9♋18'16	12♒38	24°R52	16°R45	24♍41	6♍ 3	21♍29	21°R52	20°R48	18♎58	20°R45	22♌15	9♎39	17♉ 0
W 2	18 40 44	10°15'27	26°36	24♋39	16♊32	25°13	6°12	21°33	21♏50	20♐47	18°58	20°D45	22°12	9°46	17° 3
T 3	18 44 41	11°12'38	10♓41	24°21	16°21	25°45	6°22	21°37	21°49	20°45	18°58	20♌46	22° 9	9°52	17° 6
F 4	18 48 37	12° 9'50	24°49	23°59	16°13	26°18	6°32	21°41	21°47	20°44	18°59	20°47	22° 6	9°59	17° 8
S 5	18 52 34	13° 7'01	9♈ 0	23°33	16° 8	26°50	6°42	21°45	21°46	20°42	18°59	20°R48	22° 3	10° 6	17°11
S 6	18 56 31	14° 4'13	23°12	23° 4	16° 4	27°23	6°52	21°49	21°45	20°41	18°59	20°47	22° 0	10°13	17°13
M 7	19 0 27	15° 1'26	7♉23	22°32	16°D 3	27°56	7° 2	21°54	21°44	20°39	18°59	20°46	21°56	10°19	17°16
T 8	19 4 24	15°58'39	21°29	21°58	16° 5	28°29	7°12	21°58	21°43	20°38	18°59	20°42	21°53	10°26	17°18
W 9	19 8 20	16°55'52	5♊30	21°21	16° 8	29° 2	7°22	22° 2	21°42	20°36	19° 0	20°38	21°50	10°33	17°21
T 10	19 12 17	17°53'06	19°20	20°44	16°14	29°35	7°32	22° 7	21°41	20°35	19° 0	20°33	21°47	10°39	17°23
F 11	19 16 13	18°50'20	2♋58	20° 5	16°23	0♎ 8	7°43	22°11	21°40	20°34	19° 1	20°28	21°44	10°46	17°26
S 12	19 20 10	19°47'34	16°21	19°27	16°33	0°42	7°53	22°16	21°39	20°32	19° 1	20°24	21°41	10°53	17°28
S 13	19 24 6	20°44'49	29°26	18°49	16°45	1°16	8° 4	22°21	21°38	20°31	19° 1	20°21	21°37	10°59	17°30
M14	19 28 3	21°42'04	12♌14	18°12	16°59	1°49	8°14	22°26	21°37	20°30	19° 2	20°20	21°34	11° 6	17°32
T 15	19 32 0	22°39'19	24°46	17°37	17°16	2°23	8°25	22°30	21°36	20°28	19° 2	20°D19	21°31	11°13	17°34
W16	19 35 56	23°36'34	7♍ 2	17° 5	17°34	2°57	8°36	22°35	21°35	20°27	19° 3	20°20	21°28	11°19	17°36
T 17	19 39 53	24°33'49	19° 6	16°36	17°54	3°32	8°47	22°40	21°35	20°26	19° 4	20°22	21°25	11°26	17°39
F 18	19 43 49	25°31'04	1♎ 2	16°10	18°15	4° 6	8°58	22°45	21°34	20°24	19° 4	20°24	21°21	11°33	17°41
S 19	19 47 46	26°28'20	12°54	15°49	18°39	4°40	9° 9	22°51	21°33	20°23	19° 5	20°25	21°18	11°40	17°42
S 20	19 51 42	27°25'36	24°46	15°32	19° 4	5°15	9°20	22°56	21°33	20°22	19° 6	20°R26	21°15	11°46	17°44
M21	19 55 39	28°22'52	6♏43	15°20	19°30	5°50	9°31	23° 1	21°32	20°21	19° 6	20°25	21°12	11°53	17°46
T 22	19 59 35	29°20'09	18°50	15°14	19°58	6°24	9°42	23° 6	21°32	20°20	19° 7	20°24	21° 9	12° 0	17°48
W23	20 3 32	0♌17'25	1♐12	15°D12	20°28	6°59	9°54	23°12	21°31	20°18	19° 8	20°22	21° 6	12° 6	17°50
T 24	20 7 29	1°14'43	13°51	15°17	20°59	7°35	10° 5	23°17	21°31	20°17	19° 9	20°20	21° 2	12°13	17°51
F 25	20 11 25	2°12'00	26°50	15°28	21°32	8°10	10°16	23°23	21°31	20°16	19°10	20°17	20°59	12°20	17°53
S 26	20 15 22	3° 9'18	10♑11	15°44	22° 5	8°45	10°28	23°28	21°30	20°15	19°10	20°15	20°56	12°26	17°55
S 27	20 19 18	4° 6'37	23°52	16° 6	22°40	9°20	10°39	23°34	21°30	20°14	19°11	20°13	20°53	12°33	17°56
M28	20 23 15	5° 3'57	7♒52	16°35	23°17	9°56	10°51	23°40	21°30	20°13	19°12	20°12	20°50	12°40	17°58
T 29	20 27 11	6° 1'17	22° 6	17°10	23°54	10°32	11° 3	23°46	21°30	20°12	19°13	20°D11	20°47	12°46	17°59
W30	20 31 8	6°58'38	6♓31	17°50	24°33	11° 7	11°14	23°51	21°D30	20°11	19°14	20°12	20°43	12°53	18° 1
T 31	20 35 4	7♌55'59	21♓ 0	18♋37	25♊13	11♎43	11♍26	23♍57	21♏30	20♐10	19♎15	20♌13	20♌40	13♎ 0	18♉ 2

Delta T = 50.97 sec.

AUGUST 1980 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	20 39 1	8♌53'22	5♈30	19♋29	25♊53	12♎19	11♍38	24♍ 3	21♏30	20°R 9	19♎16	20♌14	20♌37	13♎ 7	18♉ 3
S 2	20 42 58	9°50'46	19°55	20°27	26°35	12°55	11°50	24° 9	21°30	20♐ 8	19°18	20°14	20°34	13°13	18° 4
S 3	20 46 54	10°48'11	4♉12	21°31	27°18	13°32	12° 2	24°15	21°30	20° 7	19°19	20°15	20°31	13°20	18° 5
M 4	20 50 51	11°45'38	18°18	22°41	28° 2	14° 8	12°14	24°21	21°30	20° 6	19°20	20°R15	20°27	13°27	18° 7
T 5	20 54 47	12°43'06	2♊13	23°56	28°47	14°44	12°26	24°27	21°31	20° 6	19°21	20°14	20°24	13°33	18° 8
W 6	20 58 44	13°40'35	15°53	25°16	29°32	15°21	12°38	24°34	21°31	20° 5	19°22	20°14	20°21	13°40	18° 9
T 7	21 2 40	14°38'05	29°20	26°41	0♋19	15°58	12°50	24°40	21°31	20° 4	19°24	20°13	20°18	13°47	18°10
F 8	21 6 37	15°35'37	12♋33	28°11	1° 6	16°34	13° 2	24°46	21°32	20° 3	19°25	20°13	20°15	13°53	18°10
S 9	21 10 33	16°33'10	25°31	29°46	1°54	17°11	13°14	24°53	21°32	20° 3	19°26	20°12	20°12	14° 0	18°11
S 10	21 14 30	17°30'44	8♌16	1♌25	2°43	17°48	13°27	24°59	21°33	20° 2	19°28	20°12	20° 8	14° 7	18°12
M11	21 18 27	18°28'19	20°47	3° 7	3°32	18°25	13°39	25° 5	21°33	20° 1	19°29	20°D12	20° 5	14°13	18°13
T 12	21 22 23	19°25'55	3♍ 7	4°53	4°22	19° 3	13°51	25°12	21°34	20° 1	19°30	20°12	20° 2	14°20	18°13
W13	21 26 20	20°23'33	15°15	6°43	5°13	19°40	14° 4	25°18	21°35	20° 0	19°32	20°R12	19°59	14°27	18°14
T 14	21 30 16	21°21'11	27°15	8°35	6° 5	20°17	14°16	25°25	21°35	19°59	19°33	20°12	19°56	14°34	18°14
F 15	21 34 13	22°18'51	9♎ 9	10°29	6°57	20°55	14°28	25°32	21°36	19°59	19°35	20°12	19°53	14°40	18°15
S 16	21 38 9	23°16'31	20°59	12°26	7°50	21°33	14°41	25°38	21°37	19°58	19°36	20°11	19°49	14°47	18°15
S 17	21 42 6	24°14'13	2♏51	14°24	8°43	22°10	14°53	25°45	21°38	19°58	19°38	20°11	19°46	14°54	18°16
M18	21 46 2	25°11'56	14°47	16°23	9°37	22°48	15° 6	25°52	21°39	19°57	19°39	20°11	19°43	15° 0	18°16
T 19	21 49 59	26° 9'40	26°53	18°23	10°32	23°26	15°19	25°59	21°40	19°57	19°41	20°D11	19°40	15° 7	18°16
W20	21 53 56	27° 7'25	9♐12	20°24	11°27	24° 4	15°31	26° 5	21°41	19°56	19°42	20°11	19°37	15°14	18°16
T 21	21 57 52	28° 5'11	21°50	22°25	12°22	24°42	15°44	26°12	21°42	19°56	19°44	20°11	19°33	15°20	18°17
F 22	22 1 49	29° 2'58	4♑49	24°26	13°18	25°20	15°57	26°19	21°43	19°56	19°46	20°12	19°30	15°27	18°17
S 23	22 5 45	0♍ 0'47	18°12	26°26	14°15	25°59	16° 9	26°26	21°44	19°55	19°47	20°13	19°27	15°34	18°R17
S 24	22 9 42	0°58'36	2♒ 1	28°26	15°12	26°37	16°22	26°33	21°46	19°55	19°49	20°14	19°24	15°41	18°17
M25	22 13 38	1°56'27	16°14	0♍26	16° 9	27°16	16°35	26°40	21°47	19°55	19°51	20°R14	19°21	15°47	18°17
T 26	22 17 35	2°54'20	0♓47	2°25	17° 7	27°54	16°47	26°47	21°48	19°55	19°53	20°14	19°18	15°54	18°16
W27	22 21 31	3°52'14	15°35	4°22	18° 6	28°33	17° 0	26°54	21°50	19°55	19°55	20°13	19°14	16° 1	18°16
T 28	22 25 28	4°50'09	0♈31	6°19	19° 4	29°12	17°13	27° 1	21°51	19°54	19°56	20°12	19°11	16° 7	18°16
F 29	22 29 25	5°48'06	15°25	8°15	20° 4	29°51	17°26	27° 8	21°52	19°54	19°58	20°10	19° 8	16°14	18°15
S 30	22 33 21	6°46'05	0♉12	10°10	21° 3	0♏30	17°39	27°15	21°54	19°54	20° 0	20° 8	19° 5	16°21	18°15
S 31	22 37 18	7♍44'06	14♉43	12♍ 3	22♋ 3	1♏ 9	17♍52	27♍22	21♏56	19♐54	20♎ 2	20♌ 6	19♌ 2	16♎27	18♉15

Delta T = 51.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1980 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	22 41 14	8♍42'09	28♉56	13♍55	23♋ 3	1♏48	18♍ 4	27♍30	21♏57	19°D54	20♎ 4	20°R 5	18♌58	16♎34	18°R14
T 2	22 45 11	9°40'14	12♊48	15°46	24° 4	2°27	18°17	27°37	21°59	19♐54	20° 6	20°D 5	18°55	16°41	18♉14
W 3	22 49 7	10°38'21	26°19	17°36	25° 5	3° 6	18°30	27°44	22° 1	19°54	20° 8	20♌ 6	18°52	16°48	18°13
T 4	22 53 4	11°36'30	9♋30	19°25	26° 7	3°46	18°43	27°51	22° 2	19°54	20°10	20° 7	18°49	16°54	18°12
F 5	22 57 0	12°34'41	22°24	21°12	27° 9	4°25	18°56	27°59	22° 4	19°54	20°12	20° 8	18°46	17° 1	18°11
S 6	23 0 57	13°32'53	5♌ 3	22°58	28°11	5° 5	19° 9	28° 6	22° 6	19°55	20°14	20°10	18°43	17° 8	18°11
S 7	23 4 53	14°31'08	17°29	24°44	29°13	5°45	19°22	28°13	22° 8	19°55	20°16	20°R10	18°39	17°14	18°10
M 8	23 8 50	15°29'24	29°44	26°27	0♌16	6°24	19°35	28°20	22°10	19°55	20°18	20°10	18°36	17°21	18° 9
T 9	23 12 47	16°27'43	11♍51	28°10	1°19	7° 4	19°48	28°28	22°12	19°55	20°20	20° 8	18°33	17°28	18° 8
W10	23 16 43	17°26'03	23°51	29°52	2°22	7°44	20° 1	28°35	22°14	19°56	20°22	20° 5	18°30	17°34	18° 7
T 11	23 20 40	18°24'24	5♎46	1♎32	3°26	8°24	20°14	28°42	22°16	19°56	20°24	20° 1	18°27	17°41	18° 6
F 12	23 24 36	19°22'48	17°37	3°11	4°30	9° 5	20°27	28°50	22°18	19°56	20°26	19°56	18°24	17°48	18° 5
S 13	23 28 33	20°21'13	29°28	4°49	5°34	9°45	20°40	28°57	22°20	19°57	20°28	19°51	18°20	17°55	18° 3
S 14	23 32 29	21°19'40	11♏19	6°27	6°38	10°25	20°53	29° 5	22°23	19°57	20°30	19°46	18°17	18° 1	18° 2
M15	23 36 26	22°18'09	23°15	8° 3	7°43	11° 6	21° 6	29°12	22°25	19°57	20°32	19°41	18°14	18° 8	18° 1
T 16	23 40 22	23°16'40	5♐19	9°37	8°48	11°46	21°19	29°19	22°27	19°58	20°35	19°38	18°11	18°15	17°59
W17	23 44 19	24°15'12	17°35	11°11	9°53	12°27	21°32	29°27	22°29	19°58	20°37	19°37	18° 8	18°21	17°58
T 18	23 48 16	25°13'45	0♑ 8	12°44	10°58	13° 7	21°45	29°34	22°32	19°59	20°39	19°D37	18° 4	18°28	17°57
F 19	23 52 12	26°12'21	13° 1	14°16	12° 4	13°48	21°58	29°42	22°34	20° 0	20°41	19°37	18° 1	18°35	17°55
S 20	23 56 9	27°10'58	26°19	15°47	13°10	14°29	22°11	29°49	22°37	20° 0	20°43	19°39	17°58	18°42	17°53
S 21	0 0 5	28° 9'37	10♒ 4	17°17	14°16	15°10	22°24	29°57	22°39	20° 1	20°46	19°40	17°55	18°48	17°52
M22	0 4 2	29° 8'17	24°17	18°45	15°22	15°51	22°37	0♎ 4	22°42	20° 1	20°48	19°R40	17°52	18°55	17°50
T 23	0 7 58	0♎ 6'59	8♓56	20°13	16°29	16°32	22°50	0°12	22°44	20° 2	20°50	19°39	17°49	19° 2	17°48
W24	0 11 55	1° 5'43	23°55	21°39	17°35	17°13	23° 3	0°19	22°47	20° 3	20°52	19°36	17°45	19° 8	17°47
T 25	0 15 51	2° 4'29	9♈ 8	23° 5	18°42	17°55	23°16	0°26	22°50	20° 4	20°55	19°31	17°42	19°15	17°45
F 26	0 19 48	3° 3'17	24°23	24°29	19°50	18°36	23°29	0°34	22°52	20° 4	20°57	19°24	17°39	19°22	17°43
S 27	0 23 45	4° 2'07	9♉30	25°53	20°57	19°17	23°41	0°41	22°55	20° 5	20°59	19°18	17°36	19°28	17°41
S 28	0 27 41	5° 0'59	24°20	27°15	22° 4	19°59	23°54	0°49	22°58	20° 6	21° 2	19°12	17°33	19°35	17°39
M29	0 31 38	5°59'54	8♊46	28°36	23°12	20°40	24° 7	0°56	23° 1	20° 7	21° 4	19° 7	17°29	19°42	17°37
T 30	0 35 34	6♎58'51	22♊45	29♎56	24♌20	21♏22	24♍20	1♎ 4	23♏ 3	20♐ 8	21♎ 6	19♌ 4	17♌26	19♎49	17♉35

Delta T = 51.11 sec.

OCTOBER 1980 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	0 39 31	7♎57'50	6♋16	1♏14	25♌28	22♏ 4	24♍33	1♎11	23♏ 6	20♐ 9	21♎ 9	19°D 3	17♌23	19♎55	17°R33
T 2	0 43 27	8°56'51	19°23	2°32	26°37	22°46	24°46	1°18	23° 9	20°10	21°11	19♌ 4	17°20	20° 2	17♉31
F 3	0 47 24	9°55'55	2♌ 8	3°47	27°45	23°28	24°58	1°26	23°12	20°11	21°13	19° 5	17°17	20° 9	17°29
S 4	0 51 20	10°55'01	14°35	5° 2	28°54	24°10	25°11	1°33	23°15	20°12	21°16	19°R 6	17°14	20°15	17°26
S 5	0 55 17	11°54'10	26°49	6°15	0♍ 3	24°52	25°24	1°41	23°18	20°13	21°18	19° 5	17°10	20°22	17°24
M 6	0 59 14	12°53'20	8♍53	7°26	1°12	25°34	25°37	1°48	23°21	20°14	21°20	19° 3	17° 7	20°29	17°22
T 7	1 3 10	13°52'33	20°50	8°35	2°21	26°16	25°49	1°55	23°24	20°15	21°23	18°59	17° 4	20°36	17°19
W 8	1 7 7	14°51'48	2♎43	9°43	3°30	26°58	26° 2	2° 3	23°27	20°16	21°25	18°51	17° 1	20°42	17°17
T 9	1 11 3	15°51'05	14°34	10°48	4°39	27°41	26°15	2°10	23°30	20°18	21°28	18°42	16°58	20°49	17°15
F 10	1 15 0	16°50'24	26°25	11°51	5°49	28°23	26°27	2°17	23°34	20°19	21°30	18°31	16°55	20°56	17°12
S 11	1 18 56	17°49'45	8♏17	12°52	6°59	29° 6	26°40	2°25	23°37	20°20	21°32	18°19	16°51	21° 2	17°10
S 12	1 22 53	18°49'08	20°12	13°50	8° 9	29°49	26°52	2°32	23°40	20°21	21°35	18° 8	16°48	21° 9	17° 7
M13	1 26 49	19°48'33	2♐12	14°45	9°19	0♐31	27° 5	2°39	23°43	20°23	21°37	17°58	16°45	21°16	17° 5
T 14	1 30 46	20°48'00	14°18	15°37	10°29	1°14	27°17	2°46	23°46	20°24	21°40	17°49	16°42	21°22	17° 2
W15	1 34 42	21°47'28	26°35	16°25	11°39	1°57	27°30	2°54	23°50	20°25	21°42	17°44	16°39	21°29	16°59
T 16	1 38 39	22°46'59	9♑ 5	17°10	12°50	2°40	27°42	3° 1	23°53	20°27	21°44	17°41	16°35	21°36	16°57
F 17	1 42 36	23°46'31	21°53	17°50	14° 0	3°23	27°54	3° 8	23°56	20°28	21°47	17°D40	16°32	21°43	16°54
S 18	1 46 32	24°46'05	5♒ 2	18°25	15°11	4° 6	28° 7	3°15	24° 0	20°30	21°49	17°40	16°29	21°49	16°51
S 19	1 50 29	25°45'41	18°37	18°56	16°22	4°49	28°19	3°22	24° 3	20°31	21°52	17°R40	16°26	21°56	16°48
M20	1 54 25	26°45'18	2♓39	19°21	17°33	5°32	28°31	3°29	24° 6	20°33	21°54	17°40	16°23	22° 3	16°46
T 21	1 58 22	27°44'57	17° 9	19°39	18°44	6°16	28°43	3°36	24°10	20°34	21°56	17°37	16°20	22° 9	16°43
W22	2 2 18	28°44'38	2♈ 4	19°51	19°55	6°59	28°55	3°43	24°13	20°36	21°59	17°31	16°16	22°16	16°40
T 23	2 6 15	29°44'20	17°16	19°R55	21° 6	7°42	29° 7	3°50	24°17	20°37	22° 1	17°23	16°13	22°23	16°37
F 24	2 10 11	0♏44'05	2♉37	19°52	22°17	8°26	29°19	3°57	24°20	20°39	22° 3	17°13	16°10	22°30	16°34
S 25	2 14 8	1°43'52	17°54	19°40	23°29	9°10	29°31	4° 4	24°24	20°40	22° 6	17° 2	16° 7	22°36	16°31
S 26	2 18 5	2°43'40	2♊56	19°20	24°41	9°53	29°43	4°11	24°27	20°42	22° 8	16°52	16° 4	22°43	16°29
M27	2 22 1	3°43'31	17°35	18°50	25°52	10°37	29°55	4°18	24°31	20°44	22°11	16°43	16° 1	22°50	16°26
T 28	2 25 58	4°43'24	1♋45	18°11	27° 4	11°21	0♎ 7	4°24	24°34	20°45	22°13	16°37	15°57	22°56	16°23
W29	2 29 54	5°43'19	15°24	17°23	28°16	12° 5	0°19	4°31	24°38	20°47	22°15	16°33	15°54	23° 3	16°20
T 30	2 33 51	6°43'17	28°35	16°27	29°28	12°48	0°30	4°38	24°41	20°49	22°18	16°32	15°51	23°10	16°17
F 31	2 37 47	7♏43'16	11♌20	15♏22	0♎40	13♐32	0♎42	4♎45	24♏45	20♐51	22♎20	16♌32	15♌48	23♎17	16♉14

Delta T = 51.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1980 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 41 44	8♏43'18	23♌44	14°R12	1♎52	14♐16	0♎53	4♎51	24♏49	20♐52	22♎22	16°R32	15♌45	23♎23	16°R11
S 2	2 45 40	9°43'21	5♍54	12♏56	3° 5	15° 1	1° 5	4°58	24°52	20°54	22°25	16♌31	15°41	23°30	16♉ 8
M 3	2 49 37	10°43'27	17°52	11°39	4°17	15°45	1°16	5° 4	24°56	20°56	22°27	16°27	15°38	23°37	16° 5
T 4	2 53 34	11°43'35	29°45	10°20	5°30	16°29	1°28	5°11	25° 0	20°58	22°29	16°21	15°35	23°43	16° 2
W 5	2 57 30	12°43'45	11♎35	9° 4	6°42	17°13	1°39	5°17	25° 3	21° 0	22°31	16°12	15°32	23°50	15°59
T 6	3 1 27	13°43'57	23°25	7°53	7°55	17°58	1°50	5°24	25° 7	21° 2	22°34	16° 0	15°29	23°57	15°56
F 7	3 5 23	14°44'10	5♏18	6°49	9° 8	18°42	2° 1	5°30	25°11	21° 3	22°36	15°46	15°26	24° 4	15°53
S 8	3 9 20	15°44'26	17°15	5°53	10°21	19°27	2°12	5°36	25°14	21° 5	22°38	15°31	15°22	24°10	15°50
S 9	3 13 16	16°44'43	29°17	5° 8	11°33	20°11	2°23	5°43	25°18	21° 7	22°41	15°16	15°19	24°17	15°47
M10	3 17 13	17°45'02	11♐25	4°34	12°46	20°56	2°34	5°49	25°22	21° 9	22°43	15° 3	15°16	24°24	15°44
T 11	3 21 9	18°45'23	23°41	4°11	14° 0	21°41	2°45	5°55	25°25	21°11	22°45	14°52	15°13	24°30	15°41
W12	3 25 6	19°45'45	6♑ 6	4°D 0	15°13	22°26	2°56	6° 1	25°29	21°13	22°47	14°44	15°10	24°37	15°38
T 13	3 29 3	20°46'09	18°42	4° 1	16°26	23°11	3° 6	6° 7	25°33	21°15	22°49	14°39	15° 6	24°44	15°35
F 14	3 32 59	21°46'34	1♒32	4°12	17°39	23°55	3°17	6°13	25°36	21°17	22°52	14°37	15° 3	24°51	15°32
S 15	3 36 56	22°47'01	14°39	4°33	18°52	24°40	3°27	6°19	25°40	21°19	22°54	14°37	15° 0	24°57	15°29
S 16	3 40 52	23°47'28	28° 6	5° 4	20° 6	25°25	3°38	6°25	25°44	21°21	22°56	14°37	14°57	25° 4	15°26
M17	3 44 49	24°47'57	11♓56	5°43	21°19	26°11	3°48	6°31	25°48	21°23	22°58	14°36	14°54	25°11	15°23
T 18	3 48 45	25°48'27	26°10	6°30	22°33	26°56	3°58	6°36	25°51	21°25	23° 0	14°33	14°51	25°17	15°20
W19	3 52 42	26°48'59	10♈47	7°23	23°46	27°41	4° 8	6°42	25°55	21°28	23° 2	14°28	14°47	25°24	15°17
T 20	3 56 38	27°49'31	25°42	8°22	25° 0	28°26	4°18	6°48	25°59	21°30	23° 4	14°19	14°44	25°31	15°14
F 21	4 0 35	28°50'05	10♉49	9°26	26°14	29°11	4°28	6°53	26° 3	21°32	23° 6	14° 9	14°41	25°38	15°11
S 22	4 4 32	29°50'41	25°57	10°34	27°27	29°57	4°38	6°59	26° 6	21°34	23° 8	13°58	14°38	25°44	15° 8
S 23	4 8 28	0♐51'18	10♊56	11°46	28°41	0♑42	4°48	7° 4	26°10	21°36	23°10	13°47	14°35	25°51	15° 5
M24	4 12 25	1°51'56	25°37	13° 2	29°55	1°28	4°57	7° 9	26°14	21°38	23°12	13°38	14°32	25°58	15° 2
T 25	4 16 21	2°52'36	9♋52	14°20	1♏ 9	2°13	5° 7	7°15	26°17	21°40	23°14	13°31	14°28	26° 4	14°59
W26	4 20 18	3°53'18	23°38	15°40	2°23	2°59	5°16	7°20	26°21	21°43	23°16	13°27	14°25	26°11	14°56
T 27	4 24 14	4°54'01	6♌56	17° 3	3°37	3°44	5°26	7°25	26°25	21°45	23°18	13°26	14°22	26°18	14°54
F 28	4 28 11	5°54'45	19°47	18°27	4°51	4°30	5°35	7°30	26°29	21°47	23°20	13°D25	14°19	26°25	14°51
S 29	4 32 7	6°55'31	2♍15	19°52	6° 5	5°16	5°44	7°35	26°32	21°49	23°22	13°R26	14°16	26°31	14°48
S 30	4 36 4	7♐56'19	14♍26	21♏19	7♏19	6♑ 2	5♎53	7♎40	26♏36	21♐51	23♎24	13♌26	14♌12	26♎38	14♉45

Delta T = 51.25 sec.

DECEMBER 1980 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	4 40 1	8♐57'07	26♍25	22♏47	8♏34	6♑47	6♎ 2	7♎45	26♏40	21♐54	23♎26	13°R24	14♌ 9	26♎45	14°R43
T 2	4 43 57	9°57'58	8♎17	24°16	9°48	7°33	6°11	7°49	26°43	21°56	23°27	13♌20	14° 6	26°51	14♉40
W 3	4 47 54	10°58'50	20° 7	25°45	11° 2	8°19	6°19	7°54	26°47	21°58	23°29	13°13	14° 3	26°58	14°37
T 4	4 51 50	11°59'43	1♏59	27°15	12°16	9° 5	6°28	7°59	26°51	22° 0	23°31	13° 4	14° 0	27° 5	14°35
F 5	4 55 47	13° 0'37	13°55	28°45	13°31	9°51	6°36	8° 3	26°54	22° 2	23°33	12°53	13°57	27°12	14°32
S 6	4 59 43	14° 1'33	25°58	0♐16	14°45	10°37	6°44	8° 7	26°58	22° 5	23°34	12°42	13°53	27°18	14°30
S 7	5 3 40	15° 2'29	8♐10	1°47	16° 0	11°24	6°53	8°12	27° 1	22° 7	23°36	12°30	13°50	27°25	14°27
M 8	5 7 36	16° 3'27	20°31	3°19	17°14	12°10	7° 1	8°16	27° 5	22° 9	23°38	12°19	13°47	27°32	14°25
T 9	5 11 33	17° 4'26	3♑ 3	4°51	18°29	12°56	7° 8	8°20	27° 8	22°11	23°39	12°11	13°44	27°38	14°22
W10	5 15 30	18° 5'25	15°44	6°23	19°43	13°42	7°16	8°24	27°12	22°14	23°41	12° 5	13°41	27°45	14°20
T 11	5 19 26	19° 6'25	28°36	7°55	20°58	14°29	7°24	8°28	27°16	22°16	23°43	12° 2	13°38	27°52	14°17
F 12	5 23 23	20° 7'26	11♒39	9°27	22°12	15°15	7°31	8°32	27°19	22°18	23°44	12°D 1	13°34	27°59	14°15
S 13	5 27 19	21° 8'28	24°56	11° 0	23°27	16° 1	7°39	8°36	27°23	22°21	23°46	12° 1	13°31	28° 5	14°13
S 14	5 31 16	22° 9'30	8♓27	12°32	24°41	16°48	7°46	8°40	27°26	22°23	23°47	12° 2	13°28	28°12	14°11
M15	5 35 12	23°10'32	22°13	14° 5	25°56	17°34	7°53	8°43	27°30	22°25	23°49	12°R 3	13°25	28°19	14° 8
T 16	5 39 9	24°11'35	6♈16	15°38	27°11	18°21	8° 0	8°47	27°33	22°27	23°50	12° 2	13°22	28°25	14° 6
W17	5 43 5	25°12'38	20°34	17°11	28°26	19° 7	8° 7	8°50	27°36	22°30	23°52	12° 0	13°18	28°32	14° 4
T 18	5 47 2	26°13'41	5♉ 6	18°44	29°40	19°54	8°13	8°54	27°40	22°32	23°53	11°55	13°15	28°39	14° 2
F 19	5 50 59	27°14'45	19°47	20°17	0♐55	20°41	8°20	8°57	27°43	22°34	23°54	11°49	13°12	28°46	14° 0
S 20	5 54 55	28°15'49	4♊30	21°51	2°10	21°27	8°26	9° 0	27°47	22°36	23°56	11°42	13° 9	28°52	13°58
S 21	5 58 52	29°16'54	19° 8	23°25	3°25	22°14	8°32	9° 3	27°50	22°39	23°57	11°35	13° 6	28°59	13°56
M22	6 2 48	0♑17'59	3♋33	24°58	4°39	23° 1	8°39	9° 6	27°53	22°41	23°58	11°29	13° 3	29° 6	13°54
T 23	6 6 45	1°19'05	17°39	26°32	5°54	23°48	8°44	9° 9	27°56	22°43	23°59	11°24	12°59	29°13	13°52
W24	6 10 41	2°20'11	1♌23	28° 7	7° 9	24°34	8°50	9°12	28° 0	22°45	24° 1	11°22	12°56	29°19	13°51
T 25	6 14 38	3°21'17	14°41	29°41	8°24	25°21	8°56	9°14	28° 3	22°48	24° 2	11°D22	12°53	29°26	13°49
F 26	6 18 34	4°22'24	27°36	1♑16	9°39	26° 8	9° 1	9°17	28° 6	22°50	24° 3	11°23	12°50	29°33	13°47
S 27	6 22 31	5°23'32	10♍ 9	2°51	10°54	26°55	9° 6	9°19	28° 9	22°52	24° 4	11°24	12°47	29°39	13°46
S 28	6 26 28	6°24'40	22°25	4°26	12° 9	27°42	9°12	9°22	28°12	22°54	24° 5	11°26	12°44	29°46	13°44
M29	6 30 24	7°25'48	4♎27	6° 1	13°23	28°29	9°17	9°24	28°16	22°57	24° 6	11°R27	12°40	29°53	13°43
T 30	6 34 21	8°26'57	16°22	7°37	14°38	29°16	9°21	9°26	28°19	22°59	24° 7	11°27	12°37	29°59	13°41
W31	6 38 17	9♑28'07	28♎13	9♑13	15♐53	0♒ 3	9♎26	9♎28	28♏22	23♐ 1	24♎ 8	11♌25	12♌34	0♏ 6	13♉40

Delta T = 51.31 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1981

JANUARY 1981 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 42 14	10♑29'17	10♏ 6	10♑50	17♐ 8	0♒50	9♎30	9♎30	28♏25	23♐ 3	24♎ 9	11°R22	12♌31	0♏13	13°R38
F 2	6 46 10	11°30'27	22° 5	12°27	18°23	1°37	9°35	9°32	28°28	23° 5	24°10	11♌17	12°28	0°20	13♉37
S 3	6 50 7	12°31'37	4♐13	14° 4	19°38	2°24	9°39	9°34	28°31	23° 8	24°11	11°12	12°24	0°26	13°36
S 4	6 54 3	13°32'48	16°33	15°41	20°53	3°11	9°43	9°35	28°34	23°10	24°12	11° 7	12°21	0°33	13°35
M 5	6 58 0	14°33'58	29° 7	17°19	22° 8	3°58	9°46	9°37	28°36	23°12	24°12	11° 2	12°18	0°40	13°34
T 6	7 1 57	15°35'09	11♑54	18°57	23°23	4°46	9°50	9°38	28°39	23°14	24°13	10°59	12°15	0°47	13°33
W 7	7 5 53	16°36'20	24°56	20°36	24°38	5°33	9°53	9°40	28°42	23°16	24°14	10°56	12°12	0°53	13°32
T 8	7 9 50	17°37'30	8♒12	22°15	25°54	6°20	9°57	9°41	28°45	23°18	24°15	10°D56	12° 9	1° 0	13°31
F 9	7 13 46	18°38'40	21°40	23°54	27° 9	7° 7	10° 0	9°42	28°48	23°20	24°15	10°56	12° 5	1° 7	13°30
S 10	7 17 43	19°39'50	5♓19	25°34	28°24	7°55	10° 3	9°43	28°50	23°22	24°16	10°57	12° 2	1°13	13°29
S 11	7 21 39	20°40'59	19° 7	27°14	29°39	8°42	10° 5	9°44	28°53	23°24	24°16	10°58	11°59	1°20	13°28
M12	7 25 36	21°42'07	3♈ 5	28°54	0♑54	9°29	10° 8	9°45	28°56	23°27	24°17	11° 0	11°56	1°27	13°28
T 13	7 29 33	22°43'15	17° 9	0♒34	2° 9	10°17	10°10	9°45	28°58	23°29	24°17	11°R 1	11°53	1°34	13°27
W14	7 33 29	23°44'22	1♉20	2°15	3°24	11° 4	10°12	9°46	29° 1	23°31	24°18	11° 0	11°50	1°40	13°26
T 15	7 37 26	24°45'29	15°34	3°56	4°39	11°51	10°14	9°46	29° 3	23°33	24°18	11° 0	11°46	1°47	13°26
F 16	7 41 22	25°46'35	29°50	5°37	5°54	12°39	10°16	9°47	29° 6	23°35	24°19	10°58	11°43	1°54	13°25
S 17	7 45 19	26°47'40	14♊ 3	7°19	7° 9	13°26	10°18	9°47	29° 8	23°37	24°19	10°56	11°40	2° 1	13°25
S 18	7 49 15	27°48'44	28°10	9° 0	8°24	14°13	10°19	9°47	29°10	23°39	24°19	10°54	11°37	2° 7	13°25
M19	7 53 12	28°49'48	12♋ 8	10°41	9°39	15° 1	10°20	9°R47	29°13	23°41	24°20	10°53	11°34	2°14	13°24
T 20	7 57 8	29°50'51	25°51	12°21	10°54	15°48	10°21	9°47	29°15	23°42	24°20	10°52	11°30	2°21	13°24
W21	8 1 5	0♒51'53	9♌18	14° 2	12° 9	16°36	10°22	9°47	29°17	23°44	24°20	10°D51	11°27	2°27	13°24
T 22	8 5 2	1°52'55	22°27	15°41	13°25	17°23	10°23	9°46	29°20	23°46	24°20	10°52	11°24	2°34	13°24
F 23	8 8 58	2°53'55	5♍18	17°19	14°40	18°10	10°23	9°46	29°22	23°48	24°21	10°52	11°21	2°41	13°D24
S 24	8 12 55	3°54'56	17°50	18°57	15°55	18°58	10°23	9°46	29°24	23°50	24°21	10°53	11°18	2°48	13°24
S 25	8 16 51	4°55'55	0♎ 8	20°32	17°10	19°45	10°R23	9°45	29°26	23°52	24°21	10°54	11°15	2°54	13°24
M26	8 20 48	5°56'54	12°13	22° 6	18°25	20°33	10°23	9°44	29°28	23°54	24°21	10°54	11°11	3° 1	13°24
T 27	8 24 44	6°57'53	24° 9	23°37	19°40	21°20	10°23	9°43	29°30	23°55	24°R21	10°55	11° 8	3° 8	13°25
W28	8 28 41	7°58'51	6♏ 2	25° 6	20°55	22° 8	10°22	9°42	29°32	23°57	24°21	10°R55	11° 5	3°14	13°25
T 29	8 32 37	8°59'48	17°55	26°31	22°10	22°55	10°22	9°41	29°34	23°59	24°21	10°55	11° 2	3°21	13°25
F 30	8 36 34	10° 0'45	29°54	27°52	23°25	23°43	10°21	9°40	29°35	24° 1	24°21	10°55	10°59	3°28	13°26
S 31	8 40 31	11♒ 1'41	12♐ 3	29♒ 8	24♑40	24♒30	10♎20	9♎39	29♏37	24♐ 2	24♎20	10°D55	10♌56	3♏35	13♉26

Delta T = 51.38 sec.

FEBRUARY 1981 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 44 27	12♒ 2'36	24♐26	0♓18	25♑56	25♒18	10°R18	9°R38	29♏39	24♐ 4	24°R20	10♌55	10♌52	3♏41	13♉27
M 2	8 48 24	13° 3'30	7♑ 6	1°23	27°11	26° 5	10♎17	9♎36	29°41	24° 6	24♎20	10°55	10°49	3°48	13°27
T 3	8 52 20	14° 4'24	20° 5	2°20	28°26	26°52	10°15	9°35	29°42	24° 7	24°20	10°55	10°46	3°55	13°28
W 4	8 56 17	15° 5'16	3♒24	3° 9	29°41	27°40	10°13	9°33	29°44	24° 9	24°19	10°55	10°43	4° 2	13°29
T 5	9 0 13	16° 6'07	17° 3	3°50	0♒56	28°27	10°11	9°31	29°45	24°10	24°19	10°R55	10°40	4° 8	13°30
F 6	9 4 10	17° 6'57	0♓58	4°22	2°11	29°15	10° 9	9°29	29°47	24°12	24°19	10°55	10°36	4°15	13°31
S 7	9 8 6	18° 7'46	15° 6	4°43	3°26	0♓ 2	10° 7	9°27	29°48	24°14	24°18	10°54	10°33	4°22	13°31
S 8	9 12 3	19° 8'33	29°23	4°54	4°41	0°50	10° 4	9°25	29°50	24°15	24°18	10°53	10°30	4°28	13°32
M 9	9 16 0	20° 9'19	13♈45	4°R54	5°56	1°37	10° 1	9°23	29°51	24°17	24°18	10°52	10°27	4°35	13°34
T 10	9 19 56	21°10'04	28° 6	4°44	7°11	2°25	9°58	9°21	29°52	24°18	24°17	10°51	10°24	4°42	13°35
W11	9 23 53	22°10'46	12♉24	4°22	8°26	3°12	9°55	9°18	29°53	24°19	24°17	10°51	10°21	4°49	13°36
T 12	9 27 49	23°11'27	26°34	3°51	9°41	4° 0	9°52	9°16	29°55	24°21	24°16	10°D51	10°17	4°55	13°37
F 13	9 31 46	24°12'07	10♊36	3°10	10°56	4°47	9°48	9°13	29°56	24°22	24°15	10°51	10°14	5° 2	13°38
S 14	9 35 42	25°12'45	24°27	2°20	12°12	5°34	9°45	9°11	29°57	24°23	24°15	10°52	10°11	5° 9	13°40
S 15	9 39 39	26°13'21	8♋ 7	1°24	13°27	6°22	9°41	9° 8	29°58	24°25	24°14	10°53	10° 8	5°16	13°41
M16	9 43 35	27°13'55	21°35	0°22	14°42	7° 9	9°37	9° 5	29°59	24°26	24°13	10°54	10° 5	5°22	13°43
T 17	9 47 32	28°14'28	4♌52	29♒16	15°57	7°57	9°33	9° 2	29°59	24°27	24°13	10°R55	10° 2	5°29	13°44
W18	9 51 29	29°14'59	17°55	28° 8	17°12	8°44	9°28	8°59	0♐ 1	24°29	24°12	10°55	9°58	5°36	13°46
T 19	9 55 25	0♓15'28	0♍46	27° 0	18°27	9°31	9°24	8°56	0° 1	24°30	24°11	10°54	9°55	5°42	13°47
F 20	9 59 22	1°15'56	13°23	25°53	19°42	10°19	9°19	8°53	0° 2	24°31	24°10	10°52	9°52	5°49	13°49
S 21	10 3 18	2°16'22	25°48	24°50	20°57	11° 6	9°14	8°50	0° 3	24°32	24°10	10°49	9°49	5°56	13°51
S 22	10 7 15	3°16'47	8♎ 2	23°51	22°11	11°53	9° 9	8°47	0° 3	24°33	24° 9	10°45	9°46	6° 3	13°52
M23	10 11 11	4°17'10	20° 5	22°57	23°26	12°40	9° 4	8°43	0° 4	24°34	24° 8	10°41	9°42	6° 9	13°54
T 24	10 15 8	5°17'32	2♏ 2	22° 9	24°41	13°28	8°59	8°40	0° 4	24°35	24° 7	10°37	9°39	6°16	13°56
W25	10 19 4	6°17'52	13°54	21°28	25°56	14°15	8°53	8°36	0° 5	24°36	24° 6	10°34	9°36	6°23	13°58
T 26	10 23 1	7°18'11	25°47	20°55	27°11	15° 2	8°48	8°33	0° 5	24°37	24° 5	10°33	9°33	6°29	14° 0
F 27	10 26 57	8°18'29	7♐45	20°28	28°26	15°49	8°42	8°29	0° 6	24°38	24° 4	10°D32	9°30	6°36	14° 2
S 28	10 30 54	9♓18'45	19♐51	20♒ 9	29♒41	16♓37	8♎36	8♎25	0♐ 6	24♐39	24♎ 3	10♌32	9♌27	6♏43	14♉ 4

Delta T = 51.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1981 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	⚷	♅	♇	☊	☊	⚸	⚳
S 1	10 34 51	10♓19'00	2♋12	19°R56	0♓56	17♓24	8°R30	8°R21	0♐ 6	24♐40	24°R 2	10♌34	9♌23	6♏50	14♉ 7
M 2	10 38 47	11°19'13	14°51	19°D51	2°11	18°11	8♎24	8♎18	0° 6	24°41	24♎ 1	10°35	9°20	6°56	14° 9
T 3	10 42 44	12°19'24	27°53	19♒52	3°26	18°58	8°18	8°14	0° 7	24°42	24° 0	10°37	9°17	7° 3	14°11
W 4	10 46 40	13°19'34	11♒19	20° 0	4°41	19°45	8°12	8°10	0° 7	24°42	23°58	10°R38	9°14	7°10	14°13
T 5	10 50 37	14°19'43	25°10	20°14	5°56	20°32	8° 5	8° 6	0°R 7	24°43	23°57	10°37	9°11	7°17	14°16
F 6	10 54 33	15°19'49	9♓25	20°33	7°11	21°19	7°59	8° 2	0° 7	24°44	23°56	10°34	9° 7	7°23	14°18
S 7	10 58 30	16°19'54	23°59	20°57	8°25	22° 6	7°52	7°57	0° 7	24°45	23°55	10°30	9° 4	7°30	14°21
S 8	11 2 26	17°19'56	8♈45	21°27	9°40	22°53	7°45	7°53	0° 6	24°45	23°54	10°25	9° 1	7°37	14°23
M 9	11 6 23	18°19'57	23°36	22° 0	10°55	23°40	7°38	7°49	0° 6	24°46	23°52	10°19	8°58	7°43	14°26
T 10	11 10 20	19°19'56	8♉23	22°39	12°10	24°27	7°31	7°45	0° 6	24°47	23°51	10°13	8°55	7°50	14°28
W11	11 14 16	20°19'52	22°58	23°21	13°25	25°14	7°24	7°40	0° 6	24°47	23°50	10° 9	8°52	7°57	14°31
T 12	11 18 13	21°19'47	7♊19	24° 7	14°40	26° 1	7°17	7°36	0° 5	24°48	23°48	10° 6	8°48	8° 4	14°34
F 13	11 22 9	22°19'39	21°20	24°56	15°54	26°48	7°10	7°32	0° 5	24°48	23°47	10°D 5	8°45	8°10	14°36
S 14	11 26 6	23°19'29	5♋ 3	25°49	17° 9	27°35	7° 2	7°27	0° 5	24°49	23°46	10° 6	8°42	8°17	14°39
S 15	11 30 2	24°19'16	18°28	26°44	18°24	28°21	6°55	7°23	0° 4	24°49	23°44	10° 7	8°39	8°24	14°42
M16	11 33 59	25°19'02	1♌36	27°43	19°39	29° 8	6°48	7°18	0° 4	24°49	23°43	10° 8	8°36	8°30	14°45
T 17	11 37 55	26°18'45	14°31	28°44	20°53	29°55	6°40	7°14	0° 3	24°50	23°41	10°R 9	8°33	8°37	14°48
W18	11 41 52	27°18'25	27°12	29°48	22° 8	0♈42	6°33	7° 9	0° 2	24°50	23°40	10° 7	8°29	8°44	14°51
T 19	11 45 49	28°18'04	9♍44	0♓54	23°23	1°28	6°25	7° 4	0° 2	24°50	23°38	10° 3	8°26	8°51	14°54
F 20	11 49 45	29°17'41	22° 5	2° 2	24°37	2°15	6°17	7° 0	0° 1	24°51	23°37	9°57	8°23	8°57	14°57
S 21	11 53 42	0♈17'15	4♎18	3°13	25°52	3° 1	6°10	6°55	29♏59	24°51	23°35	9°49	8°20	9° 4	15° 0
S 22	11 57 38	1°16'48	16°24	4°25	27° 7	3°48	6° 2	6°50	29°59	24°51	23°34	9°39	8°17	9°11	15° 3
M23	12 1 35	2°16'18	28°24	5°40	28°21	4°34	5°54	6°46	29°58	24°51	23°32	9°29	8°13	9°18	15° 6
T 24	12 5 31	3°15'47	10♏18	6°57	29°36	5°21	5°47	6°41	29°57	24°51	23°31	9°19	8°10	9°24	15° 9
W25	12 9 28	4°15'14	22°10	8°15	0♈51	6° 7	5°39	6°36	29°56	24°51	23°29	9°10	8° 7	9°31	15°13
T 26	12 13 24	5°14'39	4♐ 2	9°35	2° 5	6°54	5°31	6°32	29°55	24°51	23°28	9° 3	8° 4	9°38	15°16
F 27	12 17 21	6°14'02	15°58	10°57	3°20	7°40	5°23	6°27	29°54	24°R51	23°26	8°59	8° 1	9°44	15°19
S 28	12 21 17	7°13'24	28° 2	12°21	4°34	8°26	5°16	6°22	29°53	24°51	23°25	8°56	7°58	9°51	15°22
S 29	12 25 14	8°12'44	10♋19	13°46	5°49	9°13	5° 8	6°18	29°52	24°51	23°23	8°D56	7°54	9°58	15°26
M30	12 29 11	9°12'02	22°54	15°12	7° 3	9°59	5° 0	6°13	29°51	24°51	23°21	8°56	7°51	10° 5	15°29
T 31	12 33 7	10♈11'18	5♒51	16♓41	8♈18	10♈45	4♎52	6♎ 8	29♏49	24♐51	23♎20	8°R57	7♌48	10♏11	15♉33

Delta T = 51.51 sec.

APRIL 1981 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	⚷	♅	♇	☊	☊	⚸	⚳
W 1	12 37 4	11♈10'32	19♒15	18♓11	9♈33	11♈31	4°R45	6°R 4	29°R48	24°R51	23°R18	8°R57	7♌45	10♏18	15♉36
T 2	12 41 0	12° 9'45	3♓ 7	19°42	10°47	12°17	4♎37	5♎59	29♏47	24♐51	23♎16	8♌54	7°42	10°25	15°39
F 3	12 44 57	13° 8'55	17°28	21°15	12° 2	13° 4	4°29	5°54	29°45	24°51	23°15	8°49	7°38	10°31	15°43
S 4	12 48 53	14° 8'04	2♈14	22°49	13°16	13°50	4°22	5°50	29°44	24°50	23°13	8°42	7°35	10°38	15°47
S 5	12 52 50	15° 7'11	17°17	24°25	14°30	14°36	4°14	5°45	29°42	24°50	23°11	8°33	7°32	10°45	15°50
M 6	12 56 46	16° 6'16	2♉30	26° 2	15°45	15°22	4° 7	5°41	29°41	24°50	23°10	8°23	7°29	10°52	15°54
T 7	13 0 43	17° 5'18	17°39	27°41	16°59	16° 8	3°59	5°36	29°39	24°50	23° 8	8°13	7°26	10°58	15°57
W 8	13 4 40	18° 4'19	2♊36	29°21	18°14	16°53	3°52	5°31	29°37	24°49	23° 6	8° 5	7°23	11° 5	16° 1
T 9	13 8 36	19° 3'17	17°13	1♈ 3	19°28	17°39	3°45	5°27	29°36	24°49	23° 5	7°59	7°19	11°12	16° 5
F 10	13 12 33	20° 2'13	1♋26	2°46	20°42	18°25	3°38	5°22	29°34	24°48	23° 3	7°55	7°16	11°19	16° 8
S 11	13 16 29	21° 1'07	15°12	4°31	21°57	19°11	3°30	5°18	29°32	24°48	23° 1	7°54	7°13	11°25	16°12
S 12	13 20 26	21°59'58	28°34	6°17	23°11	19°57	3°23	5°14	29°31	24°47	23° 0	7°D54	7°10	11°32	16°16
M13	13 24 22	22°58'47	11♌35	8° 5	24°25	20°42	3°16	5° 9	29°29	24°47	22°58	7°R54	7° 7	11°39	16°19
T 14	13 28 19	23°57'34	24°17	9°54	25°40	21°28	3°10	5° 5	29°27	24°46	22°56	7°53	7° 4	11°45	16°23
W15	13 32 15	24°56'19	6♍46	11°45	26°54	22°13	3° 3	5° 1	29°25	24°46	22°55	7°50	7° 0	11°52	16°27
T 16	13 36 12	25°55'01	19° 3	13°38	28° 8	22°59	2°56	4°56	29°23	24°45	22°53	7°44	6°57	11°59	16°31
F 17	13 40 9	26°53'41	1♎12	15°32	29°22	23°44	2°50	4°52	29°21	24°44	22°51	7°35	6°54	12° 6	16°35
S 18	13 44 5	27°52'19	13°14	17°27	0♉37	24°30	2°43	4°48	29°19	24°44	22°49	7°24	6°51	12°12	16°39
S 19	13 48 2	28°50'55	25°12	19°24	1°51	25°15	2°37	4°44	29°17	24°43	22°48	7°11	6°48	12°19	16°42
M20	13 51 58	29°49'29	7♏ 7	21°23	3° 5	26° 0	2°30	4°40	29°15	24°42	22°46	6°57	6°44	12°26	16°46
T 21	13 55 55	0♉48'02	19° 0	23°23	4°19	26°46	2°24	4°36	29°13	24°42	22°44	6°43	6°41	12°33	16°50
W22	13 59 51	1°46'32	0♐52	25°24	5°33	27°31	2°18	4°32	29°11	24°41	22°43	6°30	6°38	12°39	16°54
T 23	14 3 48	2°45'01	12°46	27°27	6°48	28°16	2°12	4°28	29° 9	24°40	22°41	6°20	6°35	12°46	16°58
F 24	14 7 44	3°43'28	24°43	29°31	8° 2	29° 1	2° 7	4°25	29° 7	24°39	22°39	6°13	6°32	12°53	17° 2
S 25	14 11 41	4°41'53	6♋48	1♉37	9°16	29°46	2° 1	4°21	29° 4	24°38	22°38	6° 8	6°29	12°59	17° 6
S 26	14 15 38	5°40'17	19° 5	3°43	10°30	0♉31	1°56	4°17	29° 2	24°37	22°36	6° 6	6°25	13° 6	17°10
M27	14 19 34	6°38'39	1♒37	5°51	11°44	1°16	1°50	4°14	29° 0	24°36	22°35	6° 6	6°22	13°13	17°14
T 28	14 23 31	7°37'00	14°29	7°59	12°58	2° 1	1°45	4°10	28°58	24°36	22°33	6° 6	6°19	13°20	17°18
W29	14 27 27	8°35'19	27°47	10° 8	14°12	2°46	1°40	4° 7	28°55	24°35	22°31	6° 5	6°16	13°26	17°22
T 30	14 31 24	9♉33'37	11♓32	12♉17	15♉26	3♉31	1♎35	4♎ 3	28♏53	24♐34	22♎30	6♌ 2	6♌13	13♏33	17♉26

Delta T = 51.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1981 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	⚸	☊	⚷	⚳
F 1	14 35 20	10♉31'53	25♓47	14♉26	16♉40	4♉16	1°R30	4°R 0	28°R51	24°R33	22°R28	5°R57	6♌10	13♏40	17♉30
S 2	14 39 17	11°30'07	10♈29	16°36	17°54	5° 1	1♎26	3♎57	28♏48	24♐31	22♎27	5♌49	6° 6	13°46	17°34
S 3	14 43 13	12°28'20	25°34	18°44	19° 8	5°45	1°21	3°53	28°46	24°30	22°25	5°40	6° 3	13°53	17°38
M 4	14 47 10	13°26'31	10♉51	20°52	20°22	6°30	1°17	3°50	28°44	24°29	22°23	5°29	6° 0	14° 0	17°42
T 5	14 51 6	14°24'41	26°11	22°59	21°36	7°14	1°13	3°47	28°41	24°28	22°22	5°18	5°57	14° 7	17°46
W 6	14 55 3	15°22'49	11♊20	25° 5	22°50	7°59	1° 9	3°44	28°39	24°27	22°20	5° 9	5°54	14°13	17°50
T 7	14 59 0	16°20'55	26°11	27° 9	24° 4	8°44	1° 5	3°42	28°36	24°26	22°19	5° 2	5°50	14°20	17°54
F 8	15 2 56	17°18'59	10♋35	29°11	25°18	9°28	1° 2	3°39	28°34	24°25	22°17	4°58	5°47	14°27	17°58
S 9	15 6 53	18°17'02	24°31	1♊11	26°32	10°12	0°58	3°36	28°32	24°23	22°16	4°56	5°44	14°34	18° 2
S 10	15 10 49	19°15'02	7♌59	3° 9	27°45	10°57	0°55	3°34	28°29	24°22	22°14	4°D56	5°41	14°40	18° 6
M11	15 14 46	20°13'01	21° 2	5° 4	28°59	11°41	0°52	3°31	28°27	24°21	22°13	4°R56	5°38	14°47	18°10
T 12	15 18 42	21°10'58	3♍43	6°56	0♊13	12°25	0°49	3°29	28°24	24°20	22°11	4°55	5°35	14°54	18°14
W13	15 22 39	22° 8'52	16° 6	8°46	1°27	13° 9	0°46	3°26	28°22	24°18	22°10	4°53	5°31	15° 0	18°18
T 14	15 26 36	23° 6'45	28°17	10°32	2°41	13°53	0°44	3°24	28°19	24°17	22° 9	4°48	5°28	15° 7	18°22
F 15	15 30 32	24° 4'37	10♎19	12°15	3°54	14°37	0°41	3°22	28°17	24°16	22° 7	4°41	5°25	15°14	18°26
S 16	15 34 29	25° 2'26	22°16	13°55	5° 8	15°21	0°39	3°20	28°14	24°14	22° 6	4°31	5°22	15°21	18°30
S 17	15 38 25	26° 0'14	4♏ 9	15°32	6°22	16° 5	0°37	3°18	28°12	24°13	22° 5	4°19	5°19	15°27	18°34
M18	15 42 22	26°58'01	16° 1	17° 5	7°36	16°49	0°35	3°16	28° 9	24°12	22° 3	4° 7	5°15	15°34	18°38
T 19	15 46 18	27°55'46	27°54	18°35	8°49	17°33	0°34	3°15	28° 7	24°10	22° 2	3°54	5°12	15°41	18°42
W20	15 50 15	28°53'30	9♐49	20° 2	10° 3	18°17	0°32	3°13	28° 4	24° 9	22° 1	3°43	5° 9	15°47	18°46
T 21	15 54 11	29°51'13	21°48	21°25	11°17	19° 1	0°31	3°11	28° 2	24° 7	21°59	3°34	5° 6	15°54	18°50
F 22	15 58 8	0♊48'54	3♑52	22°44	12°30	19°44	0°30	3°10	27°59	24° 6	21°58	3°28	5° 3	16° 1	18°54
S 23	16 2 5	1°46'34	16° 4	24° 0	13°44	20°28	0°29	3° 8	27°57	24° 5	21°57	3°24	5° 0	16° 8	18°58
S 24	16 6 1	2°44'13	28°26	25°12	14°58	21°12	0°28	3° 7	27°54	24° 3	21°56	3°D23	4°56	16°14	19° 2
M25	16 9 58	3°41'51	11♒ 2	26°20	16°11	21°55	0°27	3° 6	27°52	24° 2	21°55	3°23	4°53	16°21	19° 6
T 26	16 13 54	4°39'28	23°56	27°25	17°25	22°39	0°27	3° 5	27°49	24° 0	21°54	3°24	4°50	16°28	19°10
W27	16 17 51	5°37'04	7♓10	28°25	18°38	23°22	0°27	3° 4	27°47	23°59	21°52	3°R24	4°47	16°35	19°14
T 28	16 21 47	6°34'39	20°49	29°22	19°52	24° 5	0°D27	3° 3	27°44	23°57	21°51	3°23	4°44	16°41	19°18
F 29	16 25 44	7°32'13	4♈54	0♋15	21° 6	24°49	0°27	3° 2	27°42	23°56	21°50	3°20	4°41	16°48	19°22
S 30	16 29 40	8°29'47	19°24	1° 4	22°19	25°32	0°27	3° 2	27°39	23°54	21°49	3°15	4°37	16°55	19°26
S 31	16 33 37	9♊27'19	4♉16	1♋48	23♊33	26♉15	0♎28	3♎ 1	27♏37	23♐52	21♎48	3♌ 8	4♌34	17♏ 1	19♉30

Delta T = 51.64 sec.

JUNE 1981 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	⚸	☊	⚷	⚳
M 1	16 37 34	10♊24'51	19♉22	2♋29	24♊46	26♉58	0♎28	3°R 1	27°R35	23°R51	21°R47	3°R 1	4♌31	17♏ 8	19♉33
T 2	16 41 30	11°22'22	4♊33	3° 5	26° 0	27°41	0°29	3♎ 0	27♏32	23♐49	21♎46	2♌53	4°28	17°15	19°37
W 3	16 45 27	12°19'52	19°40	3°36	27°13	28°24	0°30	3° 0	27°30	23°48	21°45	2°46	4°25	17°22	19°41
T 4	16 49 23	13°17'21	4♋31	4° 4	28°27	29° 7	0°31	3° 0	27°27	23°46	21°45	2°42	4°21	17°28	19°45
F 5	16 53 20	14°14'49	19° 1	4°27	29°40	29°50	0°33	3°D 0	27°25	23°45	21°44	2°39	4°18	17°35	19°49
S 6	16 57 16	15°12'16	3♌ 3	4°45	0♋54	0♊33	0°34	3° 0	27°23	23°43	21°43	2°D38	4°15	17°42	19°52
S 7	17 1 13	16° 9'41	16°38	4°59	2° 7	1°16	0°36	3° 0	27°20	23°41	21°42	2°39	4°12	17°48	19°56
M 8	17 5 9	17° 7'06	29°46	5° 8	3°20	1°59	0°38	3° 0	27°18	23°40	21°41	2°40	4° 9	17°55	20° 0
T 9	17 9 6	18° 4'29	12♍31	5°R12	4°34	2°41	0°40	3° 1	27°16	23°38	21°41	2°R41	4° 6	18° 2	20° 4
W10	17 13 3	19° 1'51	24°57	5°12	5°47	3°24	0°42	3° 1	27°13	23°37	21°40	2°41	4° 2	18° 9	20° 7
T 11	17 16 59	19°59'12	7♎ 7	5° 7	7° 1	4° 7	0°45	3° 2	27°11	23°35	21°39	2°39	3°59	18°15	20°11
F 12	17 20 56	20°56'32	19° 8	4°59	8°14	4°49	0°48	3° 2	27° 9	23°33	21°38	2°36	3°56	18°22	20°14
S 13	17 24 52	21°53'51	1♏ 2	4°45	9°27	5°32	0°50	3° 3	27° 7	23°32	21°38	2°31	3°53	18°29	20°18
S 14	17 28 49	22°51'10	12°54	4°28	10°41	6°14	0°53	3° 4	27° 5	23°30	21°37	2°24	3°50	18°35	20°22
M15	17 32 45	23°48'27	24°47	4° 8	11°54	6°57	0°56	3° 5	27° 2	23°28	21°37	2°18	3°47	18°42	20°25
T 16	17 36 42	24°45'44	6♐42	3°44	13° 7	7°39	1° 0	3° 6	27° 0	23°27	21°36	2°11	3°43	18°49	20°29
W17	17 40 38	25°43'00	18°43	3°16	14°20	8°21	1° 3	3° 7	26°58	23°25	21°36	2° 5	3°40	18°56	20°32
T 18	17 44 35	26°40'16	0♑50	2°47	15°34	9° 3	1° 7	3° 8	26°56	23°24	21°35	2° 0	3°37	19° 2	20°36
F 19	17 48 32	27°37'31	13° 6	2°15	16°47	9°45	1°11	3°10	26°54	23°22	21°35	1°57	3°34	19° 9	20°39
S 20	17 52 28	28°34'45	25°31	1°42	18° 0	10°28	1°14	3°11	26°52	23°20	21°34	1°55	3°31	19°16	20°43
S 21	17 56 25	29°32'00	8♒ 6	1° 8	19°13	11°10	1°19	3°13	26°50	23°19	21°34	1°D55	3°27	19°23	20°46
M22	18 0 21	0♋29'14	20°55	0°33	20°26	11°52	1°23	3°14	26°48	23°17	21°34	1°56	3°24	19°29	20°49
T 23	18 4 18	1°26'27	3♓59	29♊58	21°40	12°34	1°27	3°16	26°46	23°16	21°33	1°58	3°21	19°36	20°53
W24	18 8 14	2°23'41	17°20	29°25	22°53	13°15	1°32	3°18	26°44	23°14	21°33	1°59	3°18	19°43	20°56
T 25	18 12 11	3°20'54	0♈59	28°52	24° 6	13°57	1°37	3°20	26°42	23°12	21°33	2°R 0	3°15	19°49	20°59
F 26	18 16 7	4°18'08	14°57	28°22	25°19	14°39	1°41	3°22	26°41	23°11	21°33	1°59	3°12	19°56	21° 2
S 27	18 20 4	5°15'21	29°14	27°54	26°32	15°21	1°46	3°24	26°39	23° 9	21°32	1°58	3° 8	20° 3	21° 5
S 28	18 24 1	6°12'35	13♉48	27°29	27°45	16° 3	1°52	3°26	26°37	23° 8	21°32	1°55	3° 5	20°10	21° 9
M29	18 27 57	7° 9'49	28°33	27° 7	28°58	16°44	1°57	3°28	26°35	23° 6	21°32	1°52	3° 2	20°16	21°12
T 30	18 31 54	8♋ 7'03	13♊23	26♊49	0♌11	17♊26	2♎ 2	3♎31	26♏34	23♐ 5	21♎32	1♌49	2♌59	20♏23	21♉15

Delta T = 51.71 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1981 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	18 35 50	9♋ 4'16	28♊12	26°R35	1♌24	18♊ 7	2♎ 8	3♎33	26°R32	23°R 3	21°R32	1°R46	2♌56	20♏30	21♉18
T 2	18 39 47	10° 1'30	12♋50	26♊26	2°37	18°49	2°14	3°36	26♏31	23♐ 1	21°D32	1♌44	2°53	20°36	21°21
F 3	18 43 43	10°58'44	27°11	26°21	3°50	19°30	2°20	3°39	26°29	23° 0	21♎32	1°D43	2°49	20°43	21°24
S 4	18 47 40	11°55'57	11♌11	26°D21	5° 3	20°12	2°26	3°41	26°27	22°58	21°32	1°43	2°46	20°50	21°27
S 5	18 51 36	12°53'11	24°46	26°25	6°16	20°53	2°32	3°44	26°26	22°57	21°32	1°44	2°43	20°57	21°30
M 6	18 55 33	13°50'24	7♍57	26°35	7°29	21°34	2°38	3°47	26°25	22°55	21°32	1°46	2°40	21° 3	21°32
T 7	18 59 30	14°47'37	20°46	26°50	8°42	22°15	2°45	3°50	26°23	22°54	21°32	1°47	2°37	21°10	21°35
W 8	19 3 26	15°44'49	3♎15	27°10	9°55	22°56	2°51	3°53	26°22	22°52	21°33	1°48	2°33	21°17	21°38
T 9	19 7 23	16°42'02	15°28	27°35	11° 8	23°38	2°58	3°57	26°21	22°51	21°33	1°R48	2°30	21°23	21°41
F 10	19 11 19	17°39'14	27°30	28° 5	12°21	24°19	3° 5	4° 0	26°19	22°50	21°33	1°48	2°27	21°30	21°43
S 11	19 15 16	18°36'26	9♏25	28°40	13°33	25° 0	3°12	4° 3	26°18	22°48	21°33	1°47	2°24	21°37	21°46
S 12	19 19 12	19°33'39	21°17	29°20	14°46	25°41	3°19	4° 7	26°17	22°47	21°34	1°46	2°21	21°44	21°49
M13	19 23 9	20°30'51	3♐11	0♋ 6	15°59	26°21	3°27	4°10	26°16	22°45	21°34	1°44	2°18	21°50	21°51
T 14	19 27 5	21°28'03	15°10	0°56	17°12	27° 2	3°34	4°14	26°15	22°44	21°35	1°43	2°14	21°57	21°54
W15	19 31 2	22°25'16	27°18	1°51	18°24	27°43	3°41	4°18	26°14	22°43	21°35	1°42	2°11	22° 4	21°56
T 16	19 34 59	23°22'29	9♑35	2°51	19°37	28°24	3°49	4°22	26°13	22°41	21°35	1°41	2° 8	22°10	21°58
F 17	19 38 55	24°19'42	22° 4	3°56	20°50	29° 4	3°57	4°26	26°12	22°40	21°36	1°40	2° 5	22°17	22° 1
S 18	19 42 52	25°16'56	4♒47	5° 6	22° 2	29°45	4° 5	4°30	26°11	22°39	21°37	1°D40	2° 2	22°24	22° 3
S 19	19 46 48	26°14'10	17°42	6°20	23°15	0♋26	4°13	4°34	26°10	22°37	21°37	1°40	1°59	22°31	22° 5
M20	19 50 45	27°11'24	0♓52	7°39	24°28	1° 6	4°21	4°38	26° 9	22°36	21°38	1°41	1°55	22°37	22° 8
T 21	19 54 41	28° 8'39	14°16	9° 2	25°40	1°46	4°29	4°42	26° 8	22°35	21°38	1°41	1°52	22°44	22°10
W22	19 58 38	29° 5'55	27°52	10°30	26°53	2°27	4°37	4°46	26° 8	22°34	21°39	1°41	1°49	22°51	22°12
T 23	20 2 34	0♌ 3'12	11♈41	12° 2	28° 5	3° 7	4°46	4°51	26° 7	22°32	21°40	1°42	1°46	22°57	22°14
F 24	20 6 31	1° 0'29	25°42	13°38	29°18	3°48	4°54	4°55	26° 6	22°31	21°40	1°42	1°43	23° 4	22°16
S 25	20 10 28	1°57'48	9♉53	15°18	0♍30	4°28	5° 3	5° 0	26° 6	22°30	21°41	1°42	1°39	23°11	22°18
S 26	20 14 24	2°55'07	24°12	17° 2	1°42	5° 8	5°12	5° 4	26° 5	22°29	21°42	1°42	1°36	23°18	22°20
M27	20 18 21	3°52'28	8♊35	18°49	2°55	5°48	5°21	5° 9	26° 5	22°28	21°43	1°42	1°33	23°24	22°22
T 28	20 22 17	4°49'49	23° 0	20°39	4° 7	6°28	5°30	5°14	26° 5	22°27	21°44	1°42	1°30	23°31	22°24
W29	20 26 14	5°47'12	7♋22	22°32	5°20	7° 8	5°39	5°19	26° 4	22°26	21°45	1°42	1°27	23°38	22°25
T 30	20 30 10	6°44'35	21°36	24°28	6°32	7°48	5°48	5°24	26° 4	22°25	21°46	1°43	1°24	23°44	22°27
F 31	20 34 7	7♌41'59	5♌37	26♋26	7♍44	8♋28	5♎58	5♎29	26♏ 4	22♐23	21♎46	1°R43	1♌20	23♏51	22♉29

Delta T = 51.77 sec.

AUGUST 1981 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 38 3	8♌39'24	19♌23	28♋26	8♍56	9♋ 8	6♎ 7	5♎34	26°R 3	22°R22	21♎47	1°R42	1♌17	23♏58	22♉30
S 2	20 42 0	9°36'50	2♍50	0♌28	10° 9	9°48	6°16	5°39	26♏ 3	22♐22	21°48	1♌42	1°14	24° 5	22°32
M 3	20 45 57	10°34'17	15°57	2°31	11°21	10°28	6°26	5°44	26° 3	22°21	21°50	1°41	1°11	24°11	22°33
T 4	20 49 53	11°31'44	28°44	4°35	12°33	11° 8	6°36	5°49	26°D 3	22°20	21°51	1°40	1° 8	24°18	22°35
W 5	20 53 50	12°29'12	11♎14	6°39	13°45	11°47	6°46	5°54	26° 3	22°19	21°52	1°38	1° 5	24°25	22°36
T 6	20 57 46	13°26'41	23°28	8°44	14°57	12°27	6°55	6° 0	26° 3	22°18	21°53	1°37	1° 1	24°31	22°37
F 7	21 1 43	14°24'10	5♏31	10°49	16° 9	13° 6	7° 5	6° 5	26° 3	22°17	21°54	1°36	0°58	24°38	22°39
S 8	21 5 39	15°21'41	17°26	12°53	17°21	13°46	7°15	6°11	26° 3	22°16	21°55	1°D36	0°55	24°45	22°40
S 9	21 9 36	16°19'12	29°19	14°57	18°33	14°25	7°26	6°16	26° 4	22°15	21°57	1°37	0°52	24°52	22°41
M10	21 13 32	17°16'44	11♐14	17° 0	19°45	15° 5	7°36	6°22	26° 4	22°15	21°58	1°38	0°49	24°58	22°42
T 11	21 17 29	18°14'17	23°15	19° 3	20°57	15°44	7°46	6°27	26° 4	22°14	21°59	1°39	0°45	25° 5	22°43
W12	21 21 26	19°11'51	5♑27	21° 4	22° 9	16°23	7°57	6°33	26° 5	22°13	22° 0	1°40	0°42	25°12	22°44
T 13	21 25 22	20° 9'26	17°52	23° 5	23°21	17° 3	8° 7	6°39	26° 5	22°13	22° 2	1°41	0°39	25°18	22°45
F 14	21 29 19	21° 7'02	0♒34	25° 4	24°32	17°42	8°18	6°45	26° 5	22°12	22° 3	1°R42	0°36	25°25	22°46
S 15	21 33 15	22° 4'39	13°34	27° 2	25°44	18°21	8°28	6°51	26° 6	22°11	22° 5	1°42	0°33	25°32	22°47
S 16	21 37 12	23° 2'17	26°52	28°58	26°56	19° 0	8°39	6°57	26° 7	22°11	22° 6	1°40	0°30	25°39	22°47
M17	21 41 8	23°59'56	10♓27	0♍54	28° 7	19°39	8°50	7° 3	26° 7	22°10	22° 7	1°38	0°26	25°45	22°48
T 18	21 45 5	24°57'37	24°17	2°48	29°19	20°18	9° 1	7° 9	26° 8	22°10	22° 9	1°35	0°23	25°52	22°49
W19	21 49 1	25°55'20	8♈18	4°40	0♎31	20°57	9°12	7°15	26° 9	22° 9	22°10	1°31	0°20	25°59	22°49
T 20	21 52 58	26°53'03	22°28	6°31	1°42	21°36	9°23	7°21	26° 9	22° 9	22°12	1°28	0°17	26° 5	22°50
F 21	21 56 55	27°50'49	6♉41	8°21	2°54	22°15	9°34	7°27	26°10	22° 8	22°14	1°26	0°14	26°12	22°50
S 22	22 0 51	28°48'36	20°56	10° 9	4° 5	22°54	9°45	7°33	26°11	22° 8	22°15	1°24	0°11	26°19	22°51
S 23	22 4 48	29°46'25	5♊ 9	11°56	5°16	23°32	9°56	7°40	26°12	22° 7	22°17	1°D24	0° 7	26°25	22°51
M24	22 8 44	0♍44'16	19°17	13°42	6°28	24°11	10° 7	7°46	26°13	22° 7	22°18	1°25	0° 4	26°32	22°51
T 25	22 12 41	1°42'09	3♋20	15°26	7°39	24°50	10°19	7°53	26°14	22° 7	22°20	1°27	0° 1	26°39	22°51
W26	22 16 37	2°40'03	17°16	17° 9	8°50	25°28	10°30	7°59	26°15	22° 6	22°22	1°28	29♋58	26°46	22°52
T 27	22 20 34	3°37'59	1♌ 3	18°50	10° 1	26° 7	10°42	8° 5	26°16	22° 6	22°24	1°R29	29°55	26°52	22°52
F 28	22 24 30	4°35'57	14°39	20°31	11°13	26°45	10°53	8°12	26°17	22° 6	22°25	1°28	29°51	26°59	22°R52
S 29	22 28 27	5°33'56	28° 3	22°10	12°24	27°24	11° 5	8°19	26°19	22° 6	22°27	1°26	29°48	27° 6	22°52
S 30	22 32 24	6°31'57	11♍13	23°47	13°35	28° 2	11°17	8°25	26°20	22° 6	22°29	1°22	29°45	27°12	22°52
M31	22 36 20	7♍30'00	24♍ 9	25♍24	14♎46	28♋41	11♎28	8♎32	26♏21	22♐ 5	22♎31	1♌16	29♋42	27♏19	22♉51

Delta T = 51.84 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1981 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 40 17	8♍28'04	6♎49	26♍59	15♎57	29♋19	11♎40	8♎39	26♏23	22°R 5	22♎33	1°R10	29♋39	27♏26	22°R51
W 2	22 44 13	9°26'09	19°14	28°33	17° 8	29°57	11°52	8°45	26°24	22♐ 5	22°34	1♌ 3	29°36	27°33	22♉51
T 3	22 48 10	10°24'17	1♏26	0♎ 5	18°18	0♌35	12° 4	8°52	26°26	22°D 5	22°36	0°57	29°32	27°39	22°51
F 4	22 52 6	11°22'25	13°27	1°36	19°29	1°13	12°16	8°59	26°27	22° 5	22°38	0°52	29°29	27°46	22°50
S 5	22 56 3	12°20'35	25°22	3° 6	20°40	1°51	12°28	9° 6	26°29	22° 5	22°40	0°49	29°26	27°53	22°50
S 6	22 59 59	13°18'47	7♐13	4°35	21°51	2°29	12°40	9°13	26°30	22° 5	22°42	0°47	29°23	27°59	22°49
M 7	23 3 56	14°17'00	19° 6	6° 3	23° 1	3° 7	12°52	9°19	26°32	22° 5	22°44	0°D47	29°20	28° 6	22°49
T 8	23 7 53	15°15'15	1♑ 6	7°29	24°12	3°45	13° 4	9°26	26°34	22° 6	22°46	0°48	29°16	28°13	22°48
W 9	23 11 49	16°13'31	13°18	8°54	25°22	4°23	13°16	9°33	26°36	22° 6	22°48	0°49	29°13	28°19	22°47
T 10	23 15 46	17°11'48	25°47	10°17	26°33	5° 1	13°29	9°40	26°37	22° 6	22°50	0°R50	29°10	28°26	22°47
F 11	23 19 42	18°10'08	8♒36	11°40	27°43	5°38	13°41	9°47	26°39	22° 6	22°52	0°50	29° 7	28°33	22°46
S 12	23 23 39	19° 8'29	21°48	13° 1	28°53	6°16	13°53	9°54	26°41	22° 6	22°54	0°48	29° 4	28°40	22°45
S 13	23 27 35	20° 6'51	5♓24	14°20	0♏ 3	6°54	14° 6	10° 1	26°43	22° 7	22°56	0°44	29° 1	28°46	22°44
M14	23 31 32	21° 5'15	19°22	15°38	1°14	7°31	14°18	10° 8	26°45	22° 7	22°58	0°38	28°57	28°53	22°43
T 15	23 35 28	22° 3'41	3♈38	16°54	2°24	8° 9	14°30	10°16	26°47	22° 7	23° 1	0°30	28°54	29° 0	22°42
W16	23 39 25	23° 2'09	18° 8	18° 9	3°34	8°46	14°43	10°23	26°49	22° 8	23° 3	0°22	28°51	29° 6	22°41
T 17	23 43 21	24° 0'39	2♉44	19°22	4°43	9°23	14°55	10°30	26°51	22° 8	23° 5	0°14	28°48	29°13	22°40
F 18	23 47 18	24°59'12	17°20	20°34	5°53	10° 1	15° 8	10°37	26°53	22° 9	23° 7	0° 7	28°45	29°20	22°38
S 19	23 51 15	25°57'46	1♊49	21°43	7° 3	10°38	15°20	10°44	26°56	22° 9	23° 9	0° 3	28°42	29°27	22°37
S 20	23 55 11	26°56'23	16° 7	22°51	8°13	11°15	15°33	10°51	26°58	22°10	23°11	0° 1	28°38	29°33	22°36
M21	23 59 8	27°55'02	0♋12	23°57	9°22	11°52	15°46	10°59	27° 0	22°10	23°14	0°D 0	28°35	29°40	22°34
T 22	0 3 4	28°53'43	14° 3	25° 0	10°32	12°30	15°58	11° 6	27° 3	22°11	23°16	0° 1	28°32	29°47	22°33
W23	0 7 1	29°52'27	27°40	26° 1	11°41	13° 7	16°11	11°13	27° 5	22°11	23°18	0°R 1	28°29	29°53	22°31
T 24	0 10 57	0♎51'12	11♌ 5	27° 0	12°51	13°44	16°24	11°21	27° 7	22°12	23°20	0° 1	28°26	0♐ 0	22°30
F 25	0 14 54	1°50'00	24°18	27°56	14° 0	14°20	16°37	11°28	27°10	22°13	23°23	29♋58	28°22	0° 7	22°28
S 26	0 18 50	2°48'50	7♍19	28°48	15° 9	14°57	16°49	11°35	27°12	22°14	23°25	29°53	28°19	0°13	22°27
S 27	0 22 47	3°47'42	20° 9	29°38	16°18	15°34	17° 2	11°42	27°15	22°14	23°27	29°45	28°16	0°20	22°25
M28	0 26 44	4°46'37	2♎48	0♏25	17°27	16°11	17°15	11°50	27°17	22°15	23°29	29°35	28°13	0°27	22°23
T 29	0 30 40	5°45'33	15°15	1° 7	18°36	16°48	17°28	11°57	27°20	22°16	23°32	29°23	28°10	0°34	22°21
W30	0 34 37	6♎44'31	27♎32	1♏46	19♏45	17♌24	17♎41	12♎ 4	27♏23	22♐17	23♎34	29♋10	28♋ 7	0♐40	22♉19

Delta T = 51.91 sec.

OCTOBER 1981 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 38 33	7♎43'31	9♏38	2♏20	20♏54	18♌ 1	17♎54	12♎12	27♏25	22♐18	23♎36	28°R58	28♋ 3	0♐47	22°R18
F 2	0 42 30	8°42'33	21°36	2°50	22° 2	18°37	18° 7	12°19	27°28	22°19	23°39	28♋48	28° 0	0°54	22♉16
S 3	0 46 26	9°41'37	3♐27	3°14	23°11	19°14	18°20	12°27	27°31	22°19	23°41	28°40	27°57	1° 0	22°14
S 4	0 50 23	10°40'43	15°16	3°33	24°19	19°50	18°33	12°34	27°34	22°20	23°43	28°34	27°54	1° 7	22°12
M 5	0 54 19	11°39'50	27° 7	3°45	25°28	20°26	18°45	12°41	27°36	22°21	23°46	28°32	27°51	1°14	22° 9
T 6	0 58 16	12°39'00	9♑ 4	3°R51	26°36	21° 2	18°58	12°49	27°39	22°22	23°48	28°D31	27°47	1°20	22° 7
W 7	1 2 13	13°38'11	21°13	3°50	27°44	21°39	19°11	12°56	27°42	22°24	23°51	28°31	27°44	1°27	22° 5
T 8	1 6 9	14°37'24	3♒39	3°42	28°52	22°15	19°24	13° 3	27°45	22°25	23°53	28°R31	27°41	1°34	22° 3
F 9	1 10 6	15°36'38	16°27	3°26	29°59	22°51	19°37	13°11	27°48	22°26	23°55	28°29	27°38	1°41	22° 1
S 10	1 14 2	16°35'55	29°42	3° 2	1♐ 8	23°27	19°50	13°18	27°51	22°27	23°58	28°26	27°35	1°47	21°58
S 11	1 17 59	17°35'13	13♓24	2°30	2°15	24° 2	20° 3	13°26	27°54	22°28	24° 0	28°20	27°32	1°54	21°56
M12	1 21 55	18°34'33	27°35	1°50	3°22	24°38	20°16	13°33	27°57	22°29	24° 2	28°12	27°28	2° 1	21°53
T 13	1 25 52	19°33'55	12♈10	1° 1	4°30	25°14	20°30	13°40	28° 0	22°31	24° 5	28° 1	27°25	2° 7	21°51
W14	1 29 48	20°33'19	27° 3	0° 5	5°37	25°50	20°43	13°48	28° 3	22°32	24° 7	27°50	27°22	2°14	21°49
T 15	1 33 45	21°32'45	12♉ 5	29♎ 3	6°44	26°25	20°56	13°55	28° 7	22°33	24°10	27°39	27°19	2°21	21°46
F 16	1 37 41	22°32'13	27° 5	27°55	7°51	27° 1	21° 9	14° 2	28°10	22°34	24°12	27°29	27°16	2°27	21°43
S 17	1 41 38	23°31'44	11♊56	26°44	8°57	27°36	21°22	14°10	28°13	22°36	24°14	27°22	27°13	2°34	21°41
S 18	1 45 35	24°31'17	26°29	25°30	10° 4	28°11	21°35	14°17	28°16	22°37	24°17	27°18	27° 9	2°41	21°38
M19	1 49 31	25°30'52	10♋42	24°16	11°10	28°47	21°48	14°24	28°19	22°39	24°19	27°16	27° 6	2°47	21°36
T 20	1 53 28	26°30'29	24°34	23° 5	12°16	29°22	22° 1	14°31	28°23	22°40	24°22	27°16	27° 3	2°54	21°33
W21	1 57 24	27°30'09	8♌ 5	21°57	13°22	29°57	22°14	14°39	28°26	22°41	24°24	27°16	27° 0	3° 1	21°30
T 22	2 1 21	28°29'51	21°18	20°56	14°28	0♍32	22°27	14°46	28°29	22°43	24°26	27°14	26°57	3° 8	21°27
F 23	2 5 17	29°29'35	4♍15	20° 4	15°34	1° 7	22°40	14°53	28°33	22°44	24°29	27°11	26°53	3°14	21°25
S 24	2 9 14	0♏29'21	16°58	19°20	16°39	1°42	22°53	15° 0	28°36	22°46	24°31	27° 5	26°50	3°21	21°22
S 25	2 13 10	1°29'10	29°31	18°48	17°45	2°17	23° 6	15° 8	28°39	22°47	24°34	26°55	26°47	3°28	21°19
M26	2 17 7	2°29'01	11♎53	18°26	18°50	2°52	23°19	15°15	28°43	22°49	24°36	26°43	26°44	3°34	21°16
T 27	2 21 4	3°28'53	24° 7	18°D16	19°54	3°26	23°32	15°22	28°46	22°51	24°38	26°29	26°41	3°41	21°13
W28	2 25 0	4°28'48	6♏13	18°18	20°59	4° 1	23°45	15°29	28°50	22°52	24°41	26°15	26°38	3°48	21°10
T 29	2 28 57	5°28'45	18°12	18°30	22° 3	4°35	23°57	15°36	28°53	22°54	24°43	26° 1	26°34	3°54	21° 7
F 30	2 32 53	6°28'43	0♐ 6	18°52	23° 8	5°10	24°10	15°43	28°57	22°56	24°46	25°49	26°31	4° 1	21° 4
S 31	2 36 50	7♏28'44	11♐55	19♎25	24♐12	5♍44	24♎23	15♎50	29♏ 0	22♐57	24♎48	25♋39	26♋28	4♐ 8	21♉ 1

Delta T = 51.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1981 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 40 46	8♏28'46	23♐43	20♎ 6	25♐15	6♍18	24♎36	15♎57	29♏ 4	22♐59	24♎50	25°R32	26♋25	4♐15	20°R58
M 2	2 44 43	9°28'50	5♑33	20°55	26°19	6°53	24°49	16° 4	29° 7	23° 1	24°53	25♋28	26°22	4°21	20♉55
T 3	2 48 39	10°28'55	17°28	21°51	27°22	7°27	25° 2	16°11	29°11	23° 3	24°55	25°26	26°19	4°28	20°52
W 4	2 52 36	11°29'02	29°34	22°53	28°25	8° 1	25°15	16°18	29°14	23° 4	24°57	25°D26	26°15	4°35	20°49
T 5	2 56 33	12°29'11	11♒56	24° 1	29°27	8°34	25°27	16°25	29°18	23° 6	25° 0	25°R26	26°12	4°41	20°46
F 6	3 0 29	13°29'21	24°39	25°14	0♑29	9° 8	25°40	16°32	29°22	23° 8	25° 2	25°25	26° 9	4°48	20°43
S 7	3 4 26	14°29'32	7♓48	26°30	1°31	9°42	25°53	16°39	29°25	23°10	25° 4	25°23	26° 6	4°55	20°40
S 8	3 8 22	15°29'45	21°26	27°50	2°33	10°15	26° 5	16°45	29°29	23°12	25° 7	25°18	26° 3	5° 1	20°37
M 9	3 12 19	16°30'00	5♈34	29°13	3°34	10°49	26°18	16°52	29°32	23°14	25° 9	25°11	25°59	5° 8	20°34
T 10	3 16 15	17°30'16	20°12	0♏39	4°35	11°22	26°31	16°59	29°36	23°16	25°11	25° 2	25°56	5°15	20°31
W11	3 20 12	18°30'34	5♉12	2° 6	5°36	11°55	26°43	17° 6	29°40	23°17	25°13	24°52	25°53	5°21	20°28
T 12	3 24 8	19°30'53	20°27	3°35	6°36	12°29	26°56	17°12	29°43	23°19	25°16	24°42	25°50	5°28	20°25
F 13	3 28 5	20°31'14	5♊44	5° 5	7°35	13° 2	27° 8	17°19	29°47	23°21	25°18	24°33	25°47	5°35	20°22
S 14	3 32 2	21°31'37	20°54	6°37	8°35	13°35	27°21	17°25	29°51	23°23	25°20	24°27	25°44	5°42	20°19
S 15	3 35 58	22°32'01	5♋47	8° 9	9°34	14° 7	27°33	17°32	29°54	23°25	25°22	24°23	25°40	5°48	20°15
M16	3 39 55	23°32'28	20°16	9°42	10°32	14°40	27°46	17°38	29°58	23°27	25°24	24°D21	25°37	5°55	20°12
T 17	3 43 51	24°32'56	4♌19	11°16	11°30	15°13	27°58	17°45	0♐ 2	23°29	25°27	24°22	25°34	6° 2	20° 9
W18	3 47 48	25°33'26	17°56	12°50	12°28	15°45	28°10	17°51	0° 6	23°31	25°29	24°22	25°31	6° 8	20° 6
T 19	3 51 44	26°33'58	1♍ 9	14°24	13°25	16°18	28°23	17°57	0° 9	23°34	25°31	24°R23	25°28	6°15	20° 3
F 20	3 55 41	27°34'32	14° 1	15°59	14°21	16°50	28°35	18° 4	0°13	23°36	25°33	24°21	25°25	6°22	20° 0
S 21	3 59 37	28°35'08	26°37	17°34	15°17	17°22	28°47	18°10	0°17	23°38	25°35	24°17	25°21	6°28	19°57
S 22	4 3 34	29°35'45	8♎58	19° 9	16°13	17°54	28°59	18°16	0°20	23°40	25°37	24°11	25°18	6°35	19°54
M23	4 7 31	0♐36'24	21° 9	20°44	17° 8	18°26	29°11	18°22	0°24	23°42	25°39	24° 3	25°15	6°42	19°51
T 24	4 11 27	1°37'04	3♏12	22°19	18° 2	18°58	29°23	18°28	0°28	23°44	25°41	23°53	25°12	6°48	19°48
W25	4 15 24	2°37'46	15° 9	23°53	18°56	19°30	29°35	18°34	0°32	23°46	25°43	23°42	25° 9	6°55	19°45
T 26	4 19 20	3°38'29	27° 2	25°28	19°49	20° 1	29°47	18°40	0°35	23°48	25°46	23°32	25° 5	7° 2	19°42
F 27	4 23 17	4°39'14	8♐52	27° 3	20°41	20°33	29°59	18°46	0°39	23°50	25°48	23°23	25° 2	7° 9	19°39
S 28	4 27 13	5°40'00	20°42	28°38	21°33	21° 4	0♏11	18°52	0°43	23°53	25°49	23°16	24°59	7°15	19°36
S 29	4 31 10	6°40'48	2♑32	0♐12	22°24	21°35	0°22	18°58	0°46	23°55	25°51	23°11	24°56	7°22	19°33
M30	4 35 6	7♐41'36	14♑25	1♐47	23♑14	22♍ 6	0♏34	19♎ 3	0♐50	23♐57	25♎53	23♋ 9	24♋53	7♐29	19♉30

Delta T = 52.04 sec.

DECEMBER 1981 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 39 3	8♐42'26	26♑24	3♐21	24♑ 3	22♍37	0♏46	19♎ 9	0♐54	23♐59	25♎55	23°D 8	24♋50	7♐35	19°R27
W 2	4 43 0	9°43'16	8♒33	4°56	24°52	23° 7	0°57	19°15	0°57	24° 1	25°57	23♋ 9	24°46	7°42	19♉24
T 3	4 46 56	10°44'08	20°55	6°30	25°39	23°38	1° 9	19°20	1° 1	24° 4	25°59	23°11	24°43	7°49	19°21
F 4	4 50 53	11°45'00	3♓35	8° 4	26°26	24° 8	1°20	19°26	1° 5	24° 6	26° 1	23°12	24°40	7°55	19°19
S 5	4 54 49	12°45'53	16°38	9°39	27°12	24°38	1°31	19°31	1° 8	24° 8	26° 3	23°R12	24°37	8° 2	19°16
S 6	4 58 46	13°46'46	0♈ 6	11°13	27°57	25° 8	1°43	19°36	1°12	24°10	26° 4	23°11	24°34	8° 9	19°13
M 7	5 2 42	14°47'41	14° 3	12°47	28°41	25°38	1°54	19°41	1°16	24°13	26° 6	23° 8	24°31	8°15	19°10
T 8	5 6 39	15°48'36	28°28	14°21	29°24	26° 8	2° 5	19°47	1°19	24°15	26° 8	23° 3	24°27	8°22	19° 8
W 9	5 10 35	16°49'32	13♉17	15°56	0♒ 5	26°38	2°16	19°52	1°23	24°17	26°10	22°58	24°24	8°29	19° 5
T 10	5 14 32	17°50'28	28°25	17°30	0°46	27° 7	2°27	19°57	1°27	24°19	26°11	22°52	24°21	8°35	19° 2
F 11	5 18 29	18°51'26	13♊41	19° 4	1°25	27°36	2°38	20° 2	1°30	24°22	26°13	22°48	24°18	8°42	19° 0
S 12	5 22 25	19°52'24	28°57	20°38	2° 3	28° 5	2°48	20° 7	1°34	24°24	26°15	22°44	24°15	8°49	18°57
S 13	5 26 22	20°53'24	14♋ 0	22°13	2°40	28°34	2°59	20°11	1°37	24°26	26°16	22°42	24°11	8°56	18°55
M14	5 30 18	21°54'24	28°43	23°47	3°15	29° 3	3°10	20°16	1°41	24°28	26°18	22°D42	24° 8	9° 2	18°52
T 15	5 34 15	22°55'25	13♌ 0	25°22	3°49	29°31	3°20	20°21	1°44	24°31	26°19	22°43	24° 5	9° 9	18°50
W16	5 38 11	23°56'27	26°49	26°57	4°22	29°59	3°31	20°25	1°48	24°33	26°21	22°45	24° 2	9°16	18°47
T 17	5 42 8	24°57'30	10♍12	28°32	4°53	0♎28	3°41	20°30	1°51	24°35	26°23	22°47	23°59	9°22	18°45
F 18	5 46 5	25°58'33	23° 9	0♑ 7	5°22	0°56	3°51	20°34	1°55	24°37	26°24	22°R47	23°56	9°29	18°43
S 19	5 50 1	26°59'38	5♎45	1°42	5°50	1°24	4° 2	20°39	1°58	24°40	26°25	22°47	23°52	9°36	18°40
S 20	5 53 58	28° 0'44	18° 4	3°17	6°16	1°51	4°12	20°43	2° 2	24°42	26°27	22°45	23°49	9°42	18°38
M21	5 57 54	29° 1'50	0♏11	4°53	6°41	2°18	4°22	20°47	2° 5	24°44	26°28	22°43	23°46	9°49	18°36
T 22	6 1 51	0♑ 2'57	12° 8	6°28	7° 3	2°45	4°31	20°51	2° 9	24°46	26°30	22°39	23°43	9°56	18°34
W23	6 5 47	1° 4'05	24° 0	8° 4	7°24	3°12	4°41	20°55	2°12	24°49	26°31	22°35	23°40	10° 2	18°32
T 24	6 9 44	2° 5'13	5♐49	9°40	7°43	3°39	4°51	20°59	2°15	24°51	26°32	22°32	23°36	10° 9	18°30
F 25	6 13 40	3° 6'22	17°39	11°16	7°59	4° 5	5° 0	21° 3	2°19	24°53	26°33	22°28	23°33	10°16	18°28
S 26	6 17 37	4° 7'31	29°31	12°52	8°14	4°32	5°10	21° 6	2°22	24°56	26°35	22°26	23°30	10°22	18°26
S 27	6 21 34	5° 8'41	11♑27	14°29	8°26	4°58	5°19	21°10	2°25	24°58	26°36	22°25	23°27	10°29	18°24
M28	6 25 30	6° 9'51	23°29	16° 5	8°36	5°23	5°29	21°14	2°29	25° 0	26°37	22°D24	23°24	10°36	18°22
T 29	6 29 27	7°11'01	5♒39	17°42	8°44	5°49	5°38	21°17	2°32	25° 2	26°38	22°25	23°21	10°42	18°20
W30	6 33 23	8°12'11	17°59	19°19	8°50	6°14	5°47	21°20	2°35	25° 4	26°39	22°26	23°17	10°49	18°18
T 31	6 37 20	9♑13'21	0♓31	20♑55	8♒53	6♎39	5♏56	21♎24	2♐38	25♐ 7	26♎40	22♋27	23♋14	10♐56	18♉17

Delta T = 52.10 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1982

JANUARY 1982 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	6 41 16	10♑14'31	13♓18	22♑31	8°R54	7♎ 3	6♏ 4	21♎27	2♐41	25♐ 9	26♎41	22♋28	23♋11	11♐ 2	18°R15
S 2	6 45 13	11°15'40	26°23	24° 8	8♒52	7°28	6°13	21°30	2°45	25°11	26°42	22°29	23° 8	11° 9	18♉14
S 3	6 49 9	12°16'50	9♈47	25°44	8°48	7°52	6°22	21°33	2°48	25°13	26°43	22°R29	23° 5	11°16	18°12
M 4	6 53 6	13°17'59	23°33	27°19	8°41	8°16	6°30	21°36	2°51	25°15	26°44	22°29	23° 2	11°23	18°11
T 5	6 57 3	14°19'08	7♉41	28°54	8°32	8°39	6°38	21°39	2°54	25°18	26°45	22°29	22°58	11°29	18° 9
W 6	7 0 59	15°20'16	22° 9	0♒28	8°20	9° 3	6°47	21°41	2°57	25°20	26°46	22°28	22°55	11°36	18° 8
T 7	7 4 56	16°21'24	6♊55	2° 1	8° 6	9°25	6°55	21°44	3° 0	25°22	26°47	22°27	22°52	11°43	18° 7
F 8	7 8 52	17°22'32	21°52	3°33	7°49	9°48	7° 3	21°46	3° 3	25°24	26°48	22°27	22°49	11°49	18° 5
S 9	7 12 49	18°23'40	6♋52	5° 4	7°30	10°10	7°10	21°49	3° 5	25°26	26°48	22°26	22°46	11°56	18° 4
S 10	7 16 45	19°24'47	21°47	6°32	7° 9	10°32	7°18	21°51	3° 8	25°28	26°49	22°D26	22°43	12° 3	18° 3
M11	7 20 42	20°25'54	6♌29	7°59	6°45	10°54	7°26	21°53	3°11	25°30	26°50	22°26	22°39	12° 9	18° 2
T 12	7 24 38	21°27'01	20°52	9°23	6°19	11°15	7°33	21°55	3°14	25°33	26°50	22°26	22°36	12°16	18° 1
W13	7 28 35	22°28'07	4♍50	10°43	5°51	11°36	7°40	21°57	3°17	25°35	26°51	22°R26	22°33	12°23	18° 0
T 14	7 32 32	23°29'14	18°22	12° 0	5°21	11°57	7°47	21°59	3°19	25°37	26°52	22°26	22°30	12°29	17°59
F 15	7 36 28	24°30'20	1♎28	13°12	4°50	12°17	7°54	22° 1	3°22	25°39	26°52	22°26	22°27	12°36	17°58
S 16	7 40 25	25°31'26	14°11	14°20	4°17	12°37	8° 1	22° 3	3°25	25°41	26°53	22°26	22°23	12°43	17°58
S 17	7 44 21	26°32'31	26°33	15°21	3°43	12°57	8° 8	22° 4	3°27	25°43	26°53	22°D26	22°20	12°49	17°57
M18	7 48 18	27°33'37	8♏41	16°16	3° 8	13°16	8°14	22° 6	3°30	25°45	26°54	22°26	22°17	12°56	17°56
T 19	7 52 14	28°34'42	20°37	17° 3	2°32	13°35	8°21	22° 7	3°32	25°47	26°54	22°26	22°14	13° 3	17°56
W20	7 56 11	29°35'47	2♐28	17°41	1°55	13°53	8°27	22° 8	3°35	25°49	26°54	22°27	22°11	13° 9	17°55
T 21	8 0 7	0♒36'52	14°16	18°11	1°18	14°11	8°33	22° 9	3°37	25°51	26°55	22°28	22° 8	13°16	17°55
F 22	8 4 4	1°37'56	26° 7	18°30	0°41	14°29	8°39	22°10	3°40	25°53	26°55	22°29	22° 4	13°23	17°55
S 23	8 8 1	2°38'59	8♑ 3	18°R38	0° 4	14°46	8°45	22°11	3°42	25°55	26°55	22°30	22° 1	13°29	17°54
S 24	8 11 57	3°40'02	20° 7	18°35	29♑28	15° 3	8°50	22°12	3°44	25°57	26°55	22°R30	21°58	13°36	17°54
M25	8 15 54	4°41'05	2♒21	18°21	28°53	15°19	8°56	22°13	3°47	25°58	26°56	22°30	21°55	13°43	17°54
T 26	8 19 50	5°42'06	14°47	17°55	28°18	15°35	9° 1	22°13	3°49	26° 0	26°56	22°29	21°52	13°49	17°54
W27	8 23 47	6°43'06	27°26	17°18	27°45	15°50	9° 6	22°14	3°51	26° 2	26°56	22°27	21°48	13°56	17°D54
T 28	8 27 43	7°44'06	10♓18	16°31	27°12	16° 5	9°11	22°14	3°53	26° 4	26°56	22°25	21°45	14° 3	17°54
F 29	8 31 40	8°45'04	23°23	15°35	26°42	16°19	9°16	22°15	3°55	26° 6	26°R56	22°23	21°42	14° 9	17°54
S 30	8 35 36	9°46'02	6♈42	14°31	26°13	16°33	9°21	22°15	3°57	26° 7	26°56	22°21	21°39	14°16	17°54
S 31	8 39 33	10♒46'58	20♈14	13♒22	25♑46	16♎46	9♏25	22°R15	3♐59	26♐ 9	26♎56	22♋19	21♋36	14♐23	17♉54

Delta T = 52.17 sec.

FEBRUARY 1982 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	8 43 30	11♒47'52	4♉ 0	12°R 9	25°R21	16♎59	9♏30	22°R15	4♐ 1	26♐11	26°R56	22°R18	21♋33	14♐29	17♉55
T 2	8 47 26	12°48'46	18° 0	10♒55	24♑59	17°11	9°34	22♎15	4° 3	26°13	26♎56	22°D18	21°29	14°36	17°55
W 3	8 51 23	13°49'38	2♊11	9°42	24°38	17°23	9°38	22°14	4° 5	26°14	26°56	22♋18	21°26	14°43	17°55
T 4	8 55 19	14°50'28	16°33	8°31	24°20	17°34	9°42	22°14	4° 7	26°16	26°55	22°20	21°23	14°49	17°56
F 5	8 59 16	15°51'18	1♋ 2	7°25	24° 4	17°45	9°45	22°14	4° 9	26°18	26°55	22°21	21°20	14°56	17°56
S 6	9 3 12	16°52'06	15°35	6°24	23°51	17°55	9°49	22°13	4°10	26°19	26°55	22°R22	21°17	15° 3	17°57
S 7	9 7 9	17°52'52	0♌ 6	5°30	23°40	18° 5	9°52	22°12	4°12	26°21	26°55	22°22	21°14	15°10	17°58
M 8	9 11 6	18°53'38	14°30	4°44	23°32	18°14	9°55	22°12	4°14	26°22	26°54	22°21	21°10	15°16	17°58
T 9	9 15 2	19°54'21	28°41	4° 6	23°26	18°22	9°58	22°11	4°15	26°24	26°54	22°18	21° 7	15°23	17°59
W10	9 18 59	20°55'04	12♍34	3°37	23°23	18°30	10° 1	22°10	4°17	26°25	26°53	22°14	21° 4	15°30	18° 0
T 11	9 22 55	21°55'45	26° 6	3°15	23°D22	18°37	10° 3	22° 9	4°18	26°27	26°53	22° 9	21° 1	15°36	18° 1
F 12	9 26 52	22°56'25	9♎16	3° 1	23°23	18°43	10° 6	22° 7	4°20	26°28	26°53	22° 4	20°58	15°43	18° 2
S 13	9 30 48	23°57'04	22° 3	2°D56	23°27	18°49	10° 8	22° 6	4°21	26°30	26°52	21°59	20°54	15°50	18° 3
S 14	9 34 45	24°57'42	4♏30	2°57	23°33	18°54	10°10	22° 5	4°22	26°31	26°52	21°56	20°51	15°56	18° 4
M15	9 38 41	25°58'19	16°40	3° 5	23°42	18°59	10°12	22° 3	4°23	26°33	26°51	21°54	20°48	16° 3	18° 5
T 16	9 42 38	26°58'55	28°38	3°20	23°53	19° 2	10°13	22° 2	4°25	26°34	26°50	21°D54	20°45	16°10	18° 7
W17	9 46 34	27°59'29	10♐29	3°41	24° 6	19° 6	10°15	22° 0	4°26	26°35	26°50	21°54	20°42	16°16	18° 8
T 18	9 50 31	29° 0'02	22°18	4° 7	24°21	19° 8	10°16	21°58	4°27	26°37	26°49	21°56	20°39	16°23	18° 9
F 19	9 54 28	0♓ 0'34	4♑10	4°38	24°38	19°10	10°17	21°56	4°28	26°38	26°48	21°58	20°35	16°30	18°11
S 20	9 58 24	1° 1'05	16° 9	5°14	24°57	19°11	10°18	21°54	4°29	26°39	26°48	21°R59	20°32	16°36	18°12
S 21	10 2 21	2° 1'34	28°20	5°55	25°18	19°R11	10°19	21°52	4°30	26°40	26°47	21°59	20°29	16°43	18°14
M22	10 6 17	3° 2'01	10♒46	6°39	25°41	19°10	10°19	21°50	4°31	26°42	26°46	21°57	20°26	16°50	18°15
T 23	10 10 14	4° 2'28	23°28	7°27	26° 6	19° 9	10°20	21°48	4°32	26°43	26°45	21°53	20°23	16°56	18°17
W24	10 14 10	5° 2'52	6♓27	8°19	26°32	19° 7	10°R20	21°45	4°32	26°44	26°45	21°47	20°20	17° 3	18°19
T 25	10 18 7	6° 3'15	19°43	9°14	27° 0	19° 4	10°20	21°43	4°33	26°45	26°44	21°40	20°16	17°10	18°20
F 26	10 22 3	7° 3'36	3♈14	10°11	27°30	19° 1	10°19	21°40	4°34	26°46	26°43	21°32	20°13	17°16	18°22
S 27	10 26 0	8° 3'55	16°58	11°12	28° 1	18°56	10°19	21°38	4°34	26°47	26°42	21°24	20°10	17°23	18°24
S 28	10 29 57	9♓ 4'13	0♉51	12♒15	28♑33	18♎51	10♏18	21♎35	4♐35	26♐48	26♎41	21♋18	20♋ 7	17♐30	18♉26

Delta T = 52.23 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1982 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	10 33 53	10♓ 4'28	14♉51	13♒20	29♑ 7	18°R45	10°R18	21°R32	4♐35	26♐49	26°R40	21°R13	20♋ 4	17♐36	18♉28
T 2	10 37 50	11° 4'41	28°56	14°28	29°43	18♎39	10♏17	21♎29	4°36	26°50	26♎39	21♋10	20° 0	17°43	18°30
W 3	10 41 46	12° 4'53	13♊ 2	15°38	0♒19	18°31	10°15	21°26	4°36	26°51	26°38	21°D 9	19°57	17°50	18°32
T 4	10 45 43	13° 5'02	27°10	16°49	0°57	18°23	10°14	21°23	4°37	26°52	26°37	21°10	19°54	17°56	18°34
F 5	10 49 39	14° 5'09	11♋18	18° 3	1°36	18°14	10°13	21°20	4°37	26°52	26°36	21°11	19°51	18° 3	18°37
S 6	10 53 36	15° 5'14	25°24	19°18	2°16	18° 4	10°11	21°17	4°37	26°53	26°34	21°R11	19°48	18°10	18°39
S 7	10 57 32	16° 5'17	9♌27	20°36	2°58	17°54	10° 9	21°14	4°37	26°54	26°33	21°10	19°45	18°16	18°41
M 8	11 1 29	17° 5'18	23°24	21°54	3°40	17°42	10° 7	21°10	4°37	26°55	26°32	21° 6	19°41	18°23	18°43
T 9	11 5 26	18° 5'16	7♍12	23°14	4°24	17°30	10° 4	21° 7	4°38	26°55	26°31	20°59	19°38	18°30	18°46
W10	11 9 22	19° 5'13	20°47	24°36	5° 8	17°18	10° 2	21° 3	4°R38	26°56	26°30	20°51	19°35	18°36	18°48
T 11	11 13 19	20° 5'08	4♎ 6	26° 0	5°53	17° 4	9°59	21° 0	4°37	26°57	26°28	20°40	19°32	18°43	18°51
F 12	11 17 15	21° 5'01	17° 8	27°24	6°40	16°50	9°57	20°56	4°37	26°57	26°27	20°29	19°29	18°50	18°53
S 13	11 21 12	22° 4'52	29°51	28°50	7°27	16°35	9°53	20°52	4°37	26°58	26°26	20°19	19°25	18°56	18°56
S 14	11 25 8	23° 4'41	12♏17	0♓18	8°15	16°19	9°50	20°49	4°37	26°58	26°25	20°10	19°22	19° 3	18°59
M15	11 29 5	24° 4'29	24°28	1°46	9° 3	16° 3	9°47	20°45	4°37	26°59	26°23	20° 4	19°19	19°10	19° 1
T 16	11 33 1	25° 4'15	6♐26	3°17	9°53	15°46	9°43	20°41	4°37	26°59	26°22	19°59	19°16	19°16	19° 4
W17	11 36 58	26° 3'59	18°18	4°48	10°43	15°29	9°40	20°37	4°36	27° 0	26°20	19°58	19°13	19°23	19° 7
T 18	11 40 55	27° 3'42	0♑ 6	6°21	11°34	15°10	9°36	20°33	4°36	27° 0	26°19	19°D57	19°10	19°30	19°10
F 19	11 44 51	28° 3'23	11°58	7°55	12°26	14°52	9°32	20°29	4°35	27° 1	26°18	19°58	19° 6	19°36	19°13
S 20	11 48 48	29° 3'02	23°59	9°30	13°19	14°32	9°28	20°25	4°35	27° 1	26°16	19°R58	19° 3	19°43	19°16
S 21	11 52 44	0♈ 2'39	6♒13	11° 6	14°12	14°12	9°23	20°21	4°34	27° 1	26°15	19°57	19° 0	19°50	19°19
M22	11 56 41	1° 2'15	18°44	12°44	15° 5	13°52	9°19	20°16	4°34	27° 2	26°13	19°53	18°57	19°56	19°22
T 23	12 0 37	2° 1'49	1♓37	14°23	15°59	13°31	9°14	20°12	4°33	27° 2	26°12	19°47	18°54	20° 3	19°25
W24	12 4 34	3° 1'20	14°52	16° 4	16°54	13°10	9° 9	20° 8	4°32	27° 2	26°10	19°38	18°51	20°10	19°28
T 25	12 8 30	4° 0'50	28°30	17°45	17°50	12°48	9° 4	20° 4	4°31	27° 2	26° 9	19°28	18°47	20°16	19°31
F 26	12 12 27	5° 0'18	12♈26	19°28	18°45	12°26	8°59	19°59	4°31	27° 2	26° 7	19°16	18°44	20°23	19°34
S 27	12 16 23	5°59'44	26°38	21°12	19°42	12° 4	8°54	19°55	4°30	27° 3	26° 6	19° 4	18°41	20°29	19°37
S 28	12 20 20	6°59'08	10♉58	22°58	20°39	11°41	8°48	19°50	4°29	27° 3	26° 4	18°54	18°38	20°36	19°41
M29	12 24 17	7°58'29	25°22	24°45	21°36	11°18	8°43	19°46	4°28	27° 3	26° 3	18°46	18°35	20°43	19°44
T 30	12 28 13	8°57'48	9♊44	26°33	22°34	10°55	8°37	19°41	4°27	27°R 3	26° 1	18°41	18°31	20°49	19°47
W31	12 32 10	9♈57'05	24♊ 0	28♓23	23♒32	10♎32	8♏31	19♎37	4♐26	27♐ 3	25♎59	18♋38	18♋28	20♐56	19♉51

Delta T = 52.29 sec.

APRIL 1982 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 36 6	10♈56'20	8♋ 9	0♈14	24♒30	10°R 9	8°R25	19°R32	4°R25	27°R 3	25°R58	18°R38	18♋25	21♐ 3	19♉54
F 2	12 40 3	11°55'32	22° 8	2° 6	25°29	9♎46	8♏19	19♎28	4♐24	27♐ 2	25♎56	18♋38	18°22	21° 9	19°57
S 3	12 43 59	12°54'42	5♌58	4° 0	26°29	9°22	8°13	19°23	4°22	27° 2	25°54	18°37	18°19	21°16	20° 1
S 4	12 47 56	13°53'50	19°40	5°55	27°28	8°59	8° 7	19°19	4°21	27° 2	25°53	18°34	18°16	21°23	20° 4
M 5	12 51 52	14°52'55	3♍12	7°52	28°28	8°36	8° 0	19°14	4°20	27° 2	25°51	18°29	18°12	21°29	20° 8
T 6	12 55 49	15°51'58	16°34	9°50	29°29	8°13	7°54	19° 9	4°19	27° 2	25°50	18°21	18° 9	21°36	20°11
W 7	12 59 46	16°50'59	29°46	11°49	0♓30	7°50	7°47	19° 5	4°17	27° 1	25°48	18°10	18° 6	21°43	20°15
T 8	13 3 42	17°49'57	12♎45	13°49	1°31	7°28	7°40	19° 0	4°16	27° 1	25°46	17°57	18° 3	21°49	20°19
F 9	13 7 39	18°48'54	25°31	15°51	2°32	7° 6	7°33	18°56	4°14	27° 1	25°45	17°44	18° 0	21°56	20°22
S 10	13 11 35	19°47'49	8♏ 3	17°54	3°34	6°44	7°27	18°51	4°13	27° 1	25°43	17°31	17°57	22° 3	20°26
S 11	13 15 32	20°46'41	20°21	19°57	4°36	6°22	7°20	18°46	4°11	27° 0	25°41	17°19	17°53	22° 9	20°30
M12	13 19 28	21°45'32	2♐27	22° 2	5°38	6° 1	7°12	18°42	4°10	27° 0	25°39	17°10	17°50	22°16	20°33
T 13	13 23 25	22°44'21	14°23	24° 8	6°41	5°40	7° 5	18°37	4° 8	26°59	25°38	17° 4	17°47	22°23	20°37
W14	13 27 21	23°43'09	26°13	26°14	7°44	5°19	6°58	18°32	4° 6	26°59	25°36	17° 0	17°44	22°29	20°41
T 15	13 31 18	24°41'54	8♑ 1	28°20	8°47	4°59	6°51	18°28	4° 5	26°58	25°34	16°59	17°41	22°36	20°45
F 16	13 35 15	25°40'38	19°52	0♉27	9°50	4°40	6°43	18°23	4° 3	26°58	25°33	16°59	17°37	22°43	20°49
S 17	13 39 11	26°39'21	1♒52	2°34	10°54	4°21	6°36	18°19	4° 1	26°57	25°31	16°59	17°34	22°49	20°53
S 18	13 43 8	27°38'01	14° 5	4°40	11°58	4° 3	6°29	18°14	3°59	26°57	25°29	16°58	17°31	22°56	20°56
M19	13 47 4	28°36'40	26°38	6°45	13° 2	3°45	6°21	18°10	3°57	26°56	25°28	16°55	17°28	23° 3	21° 0
T 20	13 51 1	29°35'17	9♓34	8°50	14° 6	3°28	6°13	18° 5	3°56	26°55	25°26	16°50	17°25	23° 9	21° 4
W21	13 54 57	0♉33'52	22°56	10°53	15°10	3°12	6° 6	18° 1	3°54	26°55	25°24	16°42	17°22	23°16	21° 8
T 22	13 58 54	1°32'26	6♈44	12°55	16°15	2°56	5°58	17°56	3°52	26°54	25°23	16°32	17°18	23°23	21°12
F 23	14 2 50	2°30'58	20°57	14°54	17°20	2°41	5°51	17°52	3°50	26°53	25°21	16°21	17°15	23°29	21°16
S 24	14 6 47	3°29'28	5♉30	16°52	18°25	2°27	5°43	17°47	3°48	26°52	25°19	16°10	17°12	23°36	21°20
S 25	14 10 44	4°27'56	20°15	18°47	19°31	2°13	5°35	17°43	3°46	26°52	25°18	16° 0	17° 9	23°43	21°24
M26	14 14 40	5°26'22	5♊ 4	20°39	20°36	2° 0	5°28	17°39	3°44	26°51	25°16	15°52	17° 6	23°49	21°28
T 27	14 18 37	6°24'47	19°49	22°28	21°42	1°48	5°20	17°34	3°42	26°50	25°14	15°48	17° 2	23°56	21°32
W28	14 22 33	7°23'09	4♋24	24°13	22°47	1°37	5°12	17°30	3°39	26°49	25°13	15°45	16°59	24° 3	21°36
T 29	14 26 30	8°21'29	18°45	25°55	23°53	1°26	5° 5	17°26	3°37	26°48	25°11	15°D45	16°56	24° 9	21°40
F 30	14 30 26	9♉19'47	2♌49	27♉34	24♓59	1♎17	4♏57	17♎22	3♐35	26♐47	25♎ 9	15°R45	16♋53	24♐16	21♉44

Delta T = 52.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1982 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 34 23	10♉18'03	16♌37	29♉ 9	26♓ 6	1°R 8	4°R49	17°R18	3°R33	26°R46	25°R 8	15°R45	16♋50	24♐23	21♉48
S 2	14 38 19	11°16'17	0♍ 8	0♊39	27°12	1♎ 0	4♏42	17♎14	3♐31	26♐45	25♎ 6	15♋44	16°47	24°29	21°53
M 3	14 42 16	12°14'29	13°25	2° 6	28°19	0°53	4°34	17°10	3°28	26°44	25° 4	15°40	16°43	24°36	21°57
T 4	14 46 13	13°12'39	26°29	3°28	29°25	0°46	4°27	17° 6	3°26	26°43	25° 3	15°34	16°40	24°43	22° 1
W 5	14 50 9	14°10'46	9♎20	4°47	0♈32	0°40	4°19	17° 2	3°24	26°42	25° 1	15°25	16°37	24°49	22° 5
T 6	14 54 6	15° 8'52	21°59	6° 1	1°39	0°36	4°12	16°58	3°21	26°41	25° 0	15°15	16°34	24°56	22° 9
F 7	14 58 2	16° 6'57	4♏27	7°10	2°46	0°32	4° 4	16°54	3°19	26°40	24°58	15° 4	16°31	25° 2	22°13
S 8	15 1 59	17° 4'59	16°44	8°15	3°53	0°28	3°57	16°51	3°17	26°39	24°57	14°53	16°28	25° 9	22°17
S 9	15 5 55	18° 3'00	28°51	9°16	5° 1	0°26	3°50	16°47	3°14	26°38	24°55	14°44	16°24	25°16	22°21
M10	15 9 52	19° 1'00	10♐50	10°12	6° 8	0°24	3°43	16°44	3°12	26°36	24°54	14°37	16°21	25°22	22°26
T 11	15 13 48	19°58'58	22°42	11° 3	7°16	0°23	3°36	16°40	3°10	26°35	24°52	14°32	16°18	25°29	22°30
W12	15 17 45	20°56'54	4♑30	11°50	8°24	0°D23	3°28	16°37	3° 7	26°34	24°51	14°30	16°15	25°36	22°34
T 13	15 21 42	21°54'49	16°18	12°32	9°31	0°23	3°21	16°33	3° 5	26°33	24°49	14°D29	16°12	25°42	22°38
F 14	15 25 38	22°52'43	28° 9	13° 9	10°39	0°25	3°15	16°30	3° 2	26°31	24°48	14°30	16° 8	25°49	22°42
S 15	15 29 35	23°50'36	10♒ 8	13°41	11°47	0°27	3° 8	16°27	3° 0	26°30	24°46	14°31	16° 5	25°56	22°46
S 16	15 33 31	24°48'27	22°20	14° 8	12°56	0°29	3° 1	16°24	2°58	26°29	24°45	14°R32	16° 2	26° 2	22°51
M17	15 37 28	25°46'17	4♓51	14°30	14° 4	0°33	2°54	16°21	2°55	26°28	24°43	14°31	15°59	26° 9	22°55
T 18	15 41 24	26°44'06	17°45	14°48	15°12	0°37	2°48	16°18	2°53	26°26	24°42	14°29	15°56	26°16	22°59
W19	15 45 21	27°41'54	1♈ 5	15° 0	16°21	0°42	2°42	16°15	2°50	26°25	24°41	14°25	15°53	26°22	23° 3
T 20	15 49 17	28°39'40	14°54	15° 8	17°29	0°48	2°35	16°12	2°48	26°24	24°39	14°20	15°49	26°29	23° 7
F 21	15 53 14	29°37'26	29°11	15°R11	18°38	0°54	2°29	16° 9	2°45	26°22	24°38	14°13	15°46	26°36	23°11
S 22	15 57 10	0♊35'10	13♉51	15° 9	19°47	1° 1	2°23	16° 7	2°43	26°21	24°37	14° 6	15°43	26°42	23°16
S 23	16 1 7	1°32'53	28°48	15° 2	20°55	1° 9	2°17	16° 4	2°40	26°19	24°36	14° 0	15°40	26°49	23°20
M24	16 5 4	2°30'35	13♊54	14°51	22° 4	1°17	2°11	16° 2	2°38	26°18	24°34	13°56	15°37	26°56	23°24
T 25	16 9 0	3°28'16	28°59	14°36	23°13	1°26	2° 6	15°59	2°35	26°16	24°33	13°53	15°34	27° 2	23°28
W26	16 12 57	4°25'55	13♋53	14°17	24°22	1°35	2° 0	15°57	2°33	26°15	24°32	13°D52	15°30	27° 9	23°32
T 27	16 16 53	5°23'33	28°32	13°55	25°31	1°46	1°55	15°55	2°30	26°13	24°31	13°53	15°27	27°16	23°36
F 28	16 20 50	6°21'09	12♌49	13°30	26°41	1°57	1°49	15°52	2°28	26°12	24°30	13°54	15°24	27°22	23°40
S 29	16 24 46	7°18'44	26°44	13° 2	27°50	2° 8	1°44	15°50	2°25	26°10	24°28	13°56	15°21	27°29	23°44
S 30	16 28 43	8°16'17	10♍17	12°31	28°59	2°20	1°39	15°49	2°23	26° 9	24°27	13°R56	15°18	27°36	23°48
M31	16 32 40	9♊13'49	23♍30	11♊59	0♉ 9	2♎33	1♏34	15♎47	2♐20	26♐ 7	24♎26	13♋55	15♋14	27♐42	23♉53

Delta T = 52.42 sec.

JUNE 1982 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 36 36	10♊11'20	6♎24	11°R26	1♉18	2♎46	1°R30	15°R45	2°R18	26°R 6	24°R25	13°R53	15♋11	27♐49	23♉57
W 2	16 40 33	11° 8'49	19° 2	10♊52	2°28	3° 0	1♏25	15♎43	2♐15	26♐ 4	24♎24	13♋49	15° 8	27°55	24° 1
T 3	16 44 29	12° 6'17	1♏26	10°19	3°37	3°14	1°21	15°42	2°13	26° 3	24°23	13°44	15° 5	28° 2	24° 5
F 4	16 48 26	13° 3'44	13°40	9°46	4°47	3°29	1°16	15°40	2°10	26° 1	24°22	13°39	15° 2	28° 9	24° 9
S 5	16 52 22	14° 1'09	25°45	9°14	5°57	3°44	1°12	15°39	2° 8	26° 0	24°21	13°34	14°59	28°15	24°13
S 6	16 56 19	14°58'34	7♐42	8°44	7° 6	4° 0	1° 9	15°38	2° 6	25°58	24°20	13°29	14°55	28°22	24°17
M 7	17 0 15	15°55'58	19°34	8°17	8°16	4°16	1° 5	15°36	2° 3	25°57	24°19	13°26	14°52	28°29	24°21
T 8	17 4 12	16°53'21	1♑23	7°51	9°26	4°33	1° 1	15°35	2° 1	25°55	24°19	13°24	14°49	28°35	24°25
W 9	17 8 9	17°50'43	13°10	7°30	10°36	4°51	0°58	15°34	1°58	25°53	24°18	13°D23	14°46	28°42	24°28
T 10	17 12 5	18°48'05	24°59	7°11	11°46	5° 8	0°55	15°33	1°56	25°52	24°17	13°24	14°43	28°49	24°32
F 11	17 16 2	19°45'26	6♒53	6°56	12°56	5°27	0°51	15°33	1°54	25°50	24°16	13°25	14°40	28°55	24°36
S 12	17 19 58	20°42'46	18°56	6°46	14° 7	5°45	0°49	15°32	1°51	25°49	24°15	13°27	14°36	29° 2	24°40
S 13	17 23 55	21°40'06	1♓10	6°39	15°17	6° 5	0°46	15°31	1°49	25°47	24°15	13°28	14°33	29° 9	24°44
M14	17 27 51	22°37'25	13°41	6°D37	16°27	6°24	0°43	15°31	1°47	25°45	24°14	13°29	14°30	29°15	24°48
T 15	17 31 48	23°34'44	26°32	6°39	17°37	6°44	0°41	15°30	1°45	25°44	24°13	13°R29	14°27	29°22	24°52
W16	17 35 44	24°32'02	9♈48	6°46	18°48	7° 5	0°39	15°30	1°42	25°42	24°13	13°29	14°24	29°29	24°55
T 17	17 39 41	25°29'21	23°30	6°58	19°58	7°26	0°37	15°30	1°40	25°40	24°12	13°27	14°20	29°35	24°59
F 18	17 43 38	26°26'39	7♉39	7°14	21° 9	7°47	0°35	15°D30	1°38	25°39	24°12	13°26	14°17	29°42	25° 3
S 19	17 47 34	27°23'56	22°14	7°35	22°19	8° 9	0°33	15°30	1°36	25°37	24°11	13°23	14°14	29°49	25° 7
S 20	17 51 31	28°21'14	7♊ 8	8° 0	23°30	8°31	0°32	15°30	1°34	25°36	24°10	13°22	14°11	29°55	25°10
M21	17 55 27	29°18'31	22°16	8°30	24°41	8°53	0°30	15°30	1°31	25°34	24°10	13°20	14° 8	0♑ 2	25°14
T 22	17 59 24	0♋15'47	7♋28	9° 4	25°51	9°16	0°29	15°30	1°29	25°32	24°10	13°D20	14° 5	0° 8	25°18
W23	18 3 20	1°13'04	22°34	9°43	27° 2	9°39	0°28	15°31	1°27	25°31	24° 9	13°20	14° 1	0°15	25°21
T 24	18 7 17	2°10'19	7♌26	10°26	28°13	10° 3	0°27	15°31	1°25	25°29	24° 9	13°20	13°58	0°22	25°25
F 25	18 11 13	3° 7'35	21°57	11°13	29°24	10°27	0°27	15°32	1°23	25°28	24° 8	13°21	13°55	0°28	25°28
S 26	18 15 10	4° 4'49	6♍ 4	12° 4	0♊35	10°51	0°26	15°33	1°21	25°26	24° 8	13°22	13°52	0°35	25°32
S 27	18 19 7	5° 2'03	19°45	13° 0	1°46	11°16	0°26	15°34	1°19	25°24	24° 8	13°23	13°49	0°42	25°35
M28	18 23 3	5°59'16	3♎ 0	14° 0	2°57	11°41	0°D26	15°34	1°17	25°23	24° 8	13°R23	13°46	0°48	25°39
T 29	18 27 0	6°56'29	15°53	15° 3	4° 8	12° 6	0°26	15°35	1°16	25°21	24° 7	13°23	13°42	0°55	25°42
W30	18 30 56	7♋53'41	28♎26	16♊11	5♊19	12♎32	0♏27	15♎37	1♐14	25♐20	24♎ 7	13♋22	13♋39	1♑ 2	25♉45

Delta T = 52.49 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1982 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 34 53	8♋50'53	10♏44	17♊23	6♊30	12♎58	0♏27	15♎38	1°R12	25°R18	24°R 7	13°R22	13♋36	1♑ 8	25♉49
F 2	18 38 49	9°48'05	22°49	18°38	7°41	13°24	0°28	15°39	1♐10	25♐16	24♎ 7	13♋22	13°33	1°15	25°52
S 3	18 42 46	10°45'16	4♐45	19°58	8°53	13°51	0°29	15°40	1° 8	25°15	24° 7	13°21	13°30	1°22	25°55
S 4	18 46 42	11°42'27	16°36	21°21	10° 4	14°18	0°30	15°42	1° 7	25°13	24° 7	13°21	13°26	1°28	25°59
M 5	18 50 39	12°39'38	28°24	22°47	11°15	14°45	0°31	15°44	1° 5	25°12	24°D 7	13°21	13°23	1°35	26° 2
T 6	18 54 36	13°36'49	10♑12	24°18	12°27	15°13	0°32	15°45	1° 3	25°10	24° 7	13°21	13°20	1°42	26° 5
W 7	18 58 32	14°34'00	22° 3	25°52	13°38	15°40	0°34	15°47	1° 2	25° 9	24° 7	13°21	13°17	1°48	26° 8
T 8	19 2 29	15°31'11	3♒58	27°30	14°49	16° 8	0°36	15°49	1° 0	25° 7	24° 7	13°21	13°14	1°55	26°11
F 9	19 6 25	16°28'23	15°59	29°11	16° 1	16°37	0°38	15°51	0°59	25° 6	24° 7	13°20	13°11	2° 2	26°14
S 10	19 10 22	17°25'34	28°10	0♌55	17°13	17° 5	0°40	15°53	0°57	25° 4	24° 7	13°20	13° 7	2° 8	26°17
S 11	19 14 18	18°22'46	10♓32	2°43	18°24	17°34	0°42	15°55	0°56	25° 3	24° 8	13°19	13° 4	2°15	26°20
M12	19 18 15	19°19'58	23° 9	4°33	19°36	18° 3	0°44	15°57	0°54	25° 1	24° 8	13°19	13° 1	2°21	26°23
T 13	19 22 11	20°17'11	6♈ 3	6°27	20°48	18°33	0°47	16° 0	0°53	25° 0	24° 8	13°18	12°58	2°28	26°26
W14	19 26 8	21°14'24	19°16	8°23	21°59	19° 2	0°50	16° 2	0°52	24°59	24° 8	13°D18	12°55	2°35	26°29
T 15	19 30 5	22°11'37	2♉52	10°22	23°11	19°32	0°53	16° 5	0°51	24°57	24° 9	13°18	12°52	2°41	26°31
F 16	19 34 1	23° 8'52	16°50	12°23	24°23	20° 2	0°56	16° 7	0°49	24°56	24° 9	13°19	12°48	2°48	26°34
S 17	19 37 58	24° 6'07	1♊11	14°26	25°35	20°33	0°59	16°10	0°48	24°54	24°10	13°20	12°45	2°55	26°37
S 18	19 41 54	25° 3'23	15°51	16°30	26°47	21° 3	1° 2	16°13	0°47	24°53	24°10	13°20	12°42	3° 1	26°40
M19	19 45 51	26° 0'39	0♋46	18°36	27°59	21°34	1° 6	16°16	0°46	24°52	24°10	13°21	12°39	3° 8	26°42
T 20	19 49 47	26°57'56	15°50	20°43	29°11	22° 5	1°10	16°19	0°45	24°50	24°11	13°R21	12°36	3°15	26°45
W21	19 53 44	27°55'14	0♌53	22°50	0♋23	22°37	1°14	16°22	0°44	24°49	24°12	13°21	12°32	3°21	26°47
T 22	19 57 41	28°52'32	15°47	24°58	1°35	23° 8	1°18	16°25	0°43	24°48	24°12	13°20	12°29	3°28	26°50
F 23	20 1 37	29°49'50	0♍24	27° 6	2°47	23°40	1°22	16°28	0°42	24°47	24°13	13°18	12°26	3°35	26°52
S 24	20 5 34	0♌47'09	14°39	29°13	4° 0	24°12	1°27	16°32	0°41	24°45	24°13	13°16	12°23	3°41	26°54
S 25	20 9 30	1°44'28	28°27	1♌20	5°12	24°44	1°31	16°35	0°41	24°44	24°14	13°13	12°20	3°48	26°57
M26	20 13 27	2°41'47	11♎48	3°27	6°24	25°17	1°36	16°39	0°40	24°43	24°15	13°12	12°17	3°55	26°59
T 27	20 17 23	3°39'07	24°44	5°33	7°36	25°49	1°41	16°42	0°39	24°42	24°15	13°10	12°13	4° 1	27° 1
W28	20 21 20	4°36'28	7♏18	7°37	8°49	26°22	1°46	16°46	0°38	24°41	24°16	13°D10	12°10	4° 8	27° 3
T 29	20 25 16	5°33'49	19°34	9°41	10° 1	26°55	1°51	16°50	0°38	24°39	24°17	13°11	12° 7	4°14	27° 6
F 30	20 29 13	6°31'10	1♐36	11°43	11°14	27°28	1°56	16°53	0°37	24°38	24°18	13°12	12° 4	4°21	27° 8
S 31	20 33 10	7♌28'32	13♐29	13♌44	12♋26	28♎ 2	2♏ 2	16♎57	0♐37	24♐37	24♎19	13♋14	12♋ 1	4♑28	27♉10

Delta T = 52.55 sec.

AUGUST 1982 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 37 6	8♌25'54	25♐17	15♌44	13♋39	28♎35	2♏ 8	17♎ 1	0°R36	24°R36	24♎20	13♋15	11♋58	4♑34	27♉12
M 2	20 41 3	9°23'18	7♑ 5	17°42	14°51	29° 9	2°13	17° 5	0♐36	24♐35	24°21	13°16	11°54	4°41	27°13
T 3	20 44 59	10°20'42	18°55	19°38	16° 4	29°43	2°19	17°10	0°36	24°34	24°22	13°R16	11°51	4°48	27°15
W 4	20 48 56	11°18'06	0♒51	21°33	17°17	0♏17	2°25	17°14	0°35	24°33	24°23	13°15	11°48	4°54	27°17
T 5	20 52 52	12°15'32	12°56	23°26	18°29	0°52	2°32	17°18	0°35	24°32	24°24	13°13	11°45	5° 1	27°19
F 6	20 56 49	13°12'59	25°10	25°18	19°42	1°26	2°38	17°23	0°35	24°31	24°25	13° 9	11°42	5° 8	27°20
S 7	21 0 45	14°10'26	7♓35	27° 8	20°55	2° 1	2°45	17°27	0°35	24°30	24°26	13° 4	11°38	5°14	27°22
S 8	21 4 42	15° 7'55	20°12	28°57	22° 8	2°36	2°51	17°32	0°35	24°29	24°27	12°59	11°35	5°21	27°24
M 9	21 8 39	16° 5'25	3♈ 3	0♍44	23°21	3°11	2°58	17°36	0°D35	24°29	24°28	12°53	11°32	5°28	27°25
T 10	21 12 35	17° 2'56	16° 7	2°29	24°34	3°46	3° 5	17°41	0°35	24°28	24°29	12°49	11°29	5°34	27°27
W11	21 16 32	18° 0'28	29°26	4°13	25°47	4°22	3°12	17°46	0°35	24°27	24°30	12°46	11°26	5°41	27°28
T 12	21 20 28	18°58'02	13♉ 1	5°56	27° 0	4°57	3°19	17°50	0°35	24°26	24°32	12°D45	11°23	5°47	27°29
F 13	21 24 25	19°55'38	26°52	7°37	28°13	5°33	3°26	17°55	0°35	24°25	24°33	12°45	11°19	5°54	27°31
S 14	21 28 21	20°53'15	10♊59	9°16	29°26	6° 9	3°34	18° 0	0°35	24°25	24°34	12°46	11°16	6° 1	27°32
S 15	21 32 18	21°50'53	25°21	10°54	0♌39	6°45	3°41	18° 5	0°35	24°24	24°36	12°47	11°13	6° 7	27°33
M16	21 36 14	22°48'34	9♋56	12°30	1°52	7°21	3°49	18°10	0°36	24°23	24°37	12°R48	11°10	6°14	27°34
T 17	21 40 11	23°46'15	24°40	14° 5	3° 6	7°58	3°57	18°16	0°36	24°23	24°38	12°48	11° 7	6°21	27°35
W18	21 44 8	24°43'58	9♌26	15°39	4°19	8°34	4° 5	18°21	0°36	24°22	24°40	12°45	11° 4	6°27	27°36
T 19	21 48 4	25°41'43	24° 8	17°11	5°32	9°11	4°13	18°26	0°37	24°22	24°41	12°41	11° 0	6°34	27°37
F 20	21 52 1	26°39'28	8♍38	18°41	6°46	9°48	4°21	18°31	0°37	24°21	24°43	12°35	10°57	6°41	27°38
S 21	21 55 57	27°37'15	22°50	20°10	7°59	10°25	4°29	18°37	0°38	24°20	24°44	12°28	10°54	6°47	27°39
S 22	21 59 54	28°35'03	6♎39	21°38	9°13	11° 2	4°38	18°42	0°39	24°20	24°46	12°21	10°51	6°54	27°40
M23	22 3 50	29°32'53	20° 3	23° 3	10°26	11°39	4°46	18°48	0°39	24°20	24°47	12°14	10°48	7° 1	27°40
T 24	22 7 47	0♍30'43	3♏ 1	24°28	11°40	12°17	4°55	18°54	0°40	24°19	24°49	12° 9	10°44	7° 7	27°41
W25	22 11 43	1°28'35	15°37	25°51	12°53	12°54	5° 4	18°59	0°41	24°19	24°50	12° 6	10°41	7°14	27°41
T 26	22 15 40	2°26'28	27°53	27°12	14° 7	13°32	5°13	19° 5	0°42	24°18	24°52	12°D 4	10°38	7°21	27°42
F 27	22 19 36	3°24'23	9♐55	28°31	15°21	14°10	5°22	19°11	0°43	24°18	24°54	12° 4	10°35	7°27	27°42
S 28	22 23 33	4°22'19	21°47	29°49	16°34	14°48	5°31	19°17	0°44	24°18	24°55	12° 5	10°32	7°34	27°43
S 29	22 27 30	5°20'16	3♑35	1♎ 5	17°48	15°26	5°40	19°22	0°44	24°17	24°57	12° 6	10°29	7°40	27°43
M30	22 31 26	6°18'14	15°24	2°20	19° 2	16° 4	5°49	19°28	0°46	24°17	24°59	12°R 7	10°25	7°47	27°43
T 31	22 35 23	7♍16'14	27♑18	3♎32	20♌16	16♏43	5♏59	19♎34	0♐47	24♐17	25♎ 1	12♋ 5	10♋22	7♑54	27♉44

Delta T = 52.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1982 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	22 39 19	8♍14'15	9♒22	4♎43	21♌29	17♏21	6♏ 8	19♎40	0♐48	24°R17	25♎ 2	12°R 2	10♋19	8♑ 0	27♉44
T 2	22 43 16	9°12'18	21°37	5°51	22°43	18° 0	6°18	19°46	0°49	24♐17	25° 4	11♋56	10°16	8° 7	27°44
F 3	22 47 12	10°10'22	4♓ 6	6°57	23°57	18°39	6°28	19°53	0°50	24°17	25° 6	11°48	10°13	8°14	27°R44
S 4	22 51 9	11° 8'28	16°49	8° 2	25°11	19°18	6°37	19°59	0°51	24°16	25° 8	11°38	10° 9	8°20	27°44
S 5	22 55 5	12° 6'35	29°47	9° 3	26°25	19°57	6°47	20° 5	0°53	24°16	25°10	11°28	10° 6	8°27	27°44
M 6	22 59 2	13° 4'44	12♈59	10° 3	27°39	20°36	6°57	20°11	0°54	24°D16	25°12	11°17	10° 3	8°34	27°43
T 7	23 2 59	14° 2'56	26°22	10°59	28°53	21°15	7° 7	20°18	0°56	24°16	25°14	11° 8	10° 0	8°40	27°43
W 8	23 6 55	15° 1'09	9♉57	11°53	0♍ 7	21°55	7°18	20°24	0°57	24°16	25°16	11° 2	9°57	8°47	27°43
T 9	23 10 52	15°59'24	23°41	12°44	1°21	22°34	7°28	20°30	0°59	24°17	25°18	10°57	9°54	8°54	27°42
F 10	23 14 48	16°57'41	7♊34	13°31	2°36	23°14	7°38	20°37	1° 0	24°17	25°20	10°55	9°50	9° 0	27°42
S 11	23 18 45	17°56'01	21°35	14°15	3°50	23°54	7°49	20°43	1° 2	24°17	25°22	10°D55	9°47	9° 7	27°41
S 12	23 22 41	18°54'22	5♋44	14°56	5° 4	24°34	7°59	20°50	1° 3	24°17	25°24	10°R55	9°44	9°13	27°41
M13	23 26 38	19°52'46	19°59	15°32	6°18	25°14	8°10	20°57	1° 5	24°17	25°26	10°55	9°41	9°20	27°40
T 14	23 30 34	20°51'12	4♌20	16° 5	7°33	25°54	8°21	21° 3	1° 7	24°17	25°28	10°53	9°38	9°27	27°40
W15	23 34 31	21°49'40	18°41	16°32	8°47	26°34	8°31	21°10	1° 9	24°18	25°30	10°49	9°35	9°33	27°39
T 16	23 38 28	22°48'10	3♍ 0	16°55	10° 1	27°15	8°42	21°16	1°11	24°18	25°32	10°41	9°31	9°40	27°38
F 17	23 42 24	23°46'42	17°11	17°13	11°16	27°55	8°53	21°23	1°13	24°18	25°34	10°32	9°28	9°47	27°37
S 18	23 46 21	24°45'16	1♎ 8	17°25	12°30	28°36	9° 4	21°30	1°15	24°19	25°36	10°20	9°25	9°53	27°36
S 19	23 50 17	25°43'51	14°46	17°R31	13°45	29°17	9°15	21°37	1°17	24°19	25°38	10° 8	9°22	10° 0	27°35
M20	23 54 14	26°42'29	28° 4	17°30	14°59	29°58	9°27	21°44	1°19	24°20	25°40	9°57	9°19	10° 7	27°34
T 21	23 58 10	27°41'08	11♏ 0	17°23	16°14	0♐39	9°38	21°50	1°21	24°20	25°43	9°48	9°15	10°13	27°33
W22	0 2 7	28°39'49	23°34	17°10	17°28	1°20	9°49	21°57	1°23	24°21	25°45	9°41	9°12	10°20	27°32
T 23	0 6 3	29°38'32	5♐51	16°49	18°43	2° 1	10° 1	22° 4	1°25	24°21	25°47	9°36	9° 9	10°27	27°31
F 24	0 10 0	0♎37'17	17°52	16°21	19°58	2°42	10°12	22°11	1°27	24°22	25°49	9°34	9° 6	10°33	27°29
S 25	0 13 57	1°36'03	29°45	15°45	21°12	3°24	10°24	22°18	1°29	24°22	25°51	9°D34	9° 3	10°40	27°28
S 26	0 17 53	2°34'51	11♑33	15° 3	22°27	4° 5	10°35	22°25	1°32	24°23	25°54	9°R34	9° 0	10°46	27°27
M27	0 21 50	3°33'41	23°22	14°13	23°41	4°47	10°47	22°32	1°34	24°24	25°56	9°33	8°56	10°53	27°25
T 28	0 25 46	4°32'33	5♒19	13°18	24°56	5°29	10°59	22°39	1°36	24°24	25°58	9°31	8°53	11° 0	27°24
W29	0 29 43	5°31'26	17°27	12°18	26°11	6°11	11°10	22°46	1°39	24°25	26° 0	9°27	8°50	11° 6	27°22
T 30	0 33 39	6♎30'21	29♒50	11♎13	27♍26	6♐52	11♏22	22♎53	1♐41	24♐26	26♎ 3	9♋20	8♋47	11♑13	27♉21

Delta T = 52.69 sec.

OCTOBER 1982 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	0 37 36	7♎29'18	12♓32	10°R 6	28♍40	7♐34	11♏34	23♎ 1	1♐44	24♐27	26♎ 5	9°R10	8♋44	11♑20	27°R19
S 2	0 41 32	8°28'17	25°32	8♎57	29°55	8°17	11°46	23° 8	1°46	24°28	26° 7	8♋58	8°40	11°26	27♉17
S 3	0 45 29	9°27'18	8♈52	7°49	1♏10	8°59	11°58	23°15	1°49	24°28	26°10	8°45	8°37	11°33	27°15
M 4	0 49 25	10°26'20	22°27	6°44	2°25	9°41	12°10	23°22	1°51	24°29	26°12	8°33	8°34	11°40	27°13
T 5	0 53 22	11°25'25	6♉16	5°43	3°40	10°24	12°22	23°29	1°54	24°30	26°14	8°21	8°31	11°46	27°12
W 6	0 57 19	12°24'33	20°15	4°48	4°55	11° 6	12°35	23°36	1°57	24°31	26°17	8°13	8°28	11°53	27°10
T 7	1 1 15	13°23'42	4♊19	4° 0	6° 9	11°49	12°47	23°44	2° 0	24°32	26°19	8° 7	8°25	12° 0	27° 8
F 8	1 5 12	14°22'54	18°26	3°21	7°24	12°31	12°59	23°51	2° 2	24°33	26°21	8° 4	8°21	12° 6	27° 6
S 9	1 9 8	15°22'08	2♋33	2°52	8°39	13°14	13°11	23°58	2° 5	24°34	26°24	8° 3	8°18	12°13	27° 4
S 10	1 13 5	16°21'24	16°40	2°33	9°54	13°57	13°24	24° 5	2° 8	24°35	26°26	8° 3	8°15	12°19	27° 1
M11	1 17 1	17°20'43	0♌45	2°D25	11° 9	14°40	13°36	24°13	2°11	24°36	26°29	8° 3	8°12	12°26	26°59
T 12	1 20 58	18°20'04	14°47	2°28	12°24	15°23	13°49	24°20	2°14	24°38	26°31	8° 0	8° 9	12°33	26°57
W13	1 24 54	19°19'28	28°45	2°42	13°39	16° 6	14° 1	24°27	2°17	24°39	26°33	7°56	8° 6	12°39	26°55
T 14	1 28 51	20°18'53	12♍38	3° 6	14°54	16°49	14°14	24°34	2°20	24°40	26°36	7°48	8° 2	12°46	26°52
F 15	1 32 48	21°18'21	26°23	3°40	16° 9	17°33	14°26	24°42	2°23	24°41	26°38	7°38	7°59	12°53	26°50
S 16	1 36 44	22°17'51	9♎56	4°22	17°24	18°16	14°39	24°49	2°26	24°42	26°41	7°26	7°56	12°59	26°48
S 17	1 40 41	23°17'23	23°15	5°13	18°40	19° 0	14°52	24°56	2°29	24°44	26°43	7°14	7°53	13° 6	26°45
M18	1 44 37	24°16'57	6♏18	6°12	19°55	19°43	15° 5	25° 4	2°32	24°45	26°45	7° 2	7°50	13°13	26°43
T 19	1 48 34	25°16'33	19° 3	7°17	21°10	20°27	15°17	25°11	2°35	24°46	26°48	6°52	7°46	13°19	26°40
W20	1 52 30	26°16'11	1♐31	8°28	22°25	21°11	15°30	25°18	2°38	24°48	26°50	6°44	7°43	13°26	26°37
T 21	1 56 27	27°15'51	13°44	9°44	23°40	21°54	15°43	25°26	2°41	24°49	26°53	6°39	7°40	13°33	26°35
F 22	2 0 23	28°15'33	25°44	11° 4	24°55	22°38	15°56	25°33	2°44	24°51	26°55	6°36	7°37	13°39	26°32
S 23	2 4 20	29°15'17	7♑35	12°29	26°10	23°22	16° 9	25°40	2°48	24°52	26°57	6°D36	7°34	13°46	26°30
S 24	2 8 17	0♏15'02	19°22	13°56	27°26	24° 6	16°22	25°47	2°51	24°53	27° 0	6°36	7°31	13°53	26°27
M25	2 12 13	1°14'49	1♒11	15°26	28°41	24°51	16°35	25°55	2°54	24°55	27° 2	6°R36	7°27	13°59	26°24
T 26	2 16 10	2°14'38	13° 7	16°58	29°56	25°35	16°48	26° 2	2°57	24°56	27° 5	6°36	7°24	14° 6	26°21
W27	2 20 6	3°14'28	25°16	18°32	1♏11	26°19	17° 1	26° 9	3° 1	24°58	27° 7	6°33	7°21	14°12	26°18
T 28	2 24 3	4°14'20	7♓42	20° 8	2°26	27° 4	17°14	26°16	3° 4	25° 0	27° 9	6°28	7°18	14°19	26°16
F 29	2 27 59	5°14'14	20°29	21°44	3°41	27°48	17°27	26°24	3° 7	25° 1	27°12	6°21	7°15	14°26	26°13
S 30	2 31 56	6°14'09	3♈39	23°21	4°57	28°32	17°40	26°31	3°11	25° 3	27°14	6°12	7°12	14°32	26°10
S 31	2 35 52	7♏14'06	17♈13	24♎59	6♏12	29♐17	17♏53	26♎38	3♐14	25♐ 4	27♎17	6♋ 2	7♋ 8	14♑39	26♉ 7

Delta T = 52.75 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1982 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	2 39 49	8♏14'05	1♉ 8	26♎38	7♏27	0♑ 2	18♏ 6	26♎45	3♐18	25♐ 6	27♎19	5°R52	7♋ 5	14♑46	26°R 4
T 2	2 43 46	9°14'06	15°21	28°16	8°42	0°46	18°19	26°53	3°21	25° 8	27°21	5♋43	7° 2	14°52	26♉ 1
W 3	2 47 42	10°14'09	29°46	29°55	9°58	1°31	18°32	27° 0	3°24	25°10	27°24	5°37	6°59	14°59	25°58
T 4	2 51 39	11°14'13	14♊17	1♏34	11°13	2°16	18°45	27° 7	3°28	25°11	27°26	5°32	6°56	15° 6	25°55
F 5	2 55 35	12°14'20	28°48	3°13	12°28	3° 1	18°59	27°14	3°31	25°13	27°29	5°D30	6°52	15°12	25°52
S 6	2 59 32	13°14'29	13♋14	4°52	13°43	3°46	19°12	27°21	3°35	25°15	27°31	5°30	6°49	15°19	25°49
S 7	3 3 28	14°14'40	27°32	6°30	14°59	4°31	19°25	27°28	3°39	25°17	27°33	5°31	6°46	15°26	25°46
M 8	3 7 25	15°14'53	11♌39	8° 9	16°14	5°16	19°38	27°35	3°42	25°18	27°36	5°R32	6°43	15°32	25°43
T 9	3 11 21	16°15'08	25°36	9°47	17°29	6° 1	19°51	27°42	3°46	25°20	27°38	5°32	6°40	15°39	25°39
W10	3 15 18	17°15'25	9♍20	11°25	18°45	6°47	20° 5	27°50	3°49	25°22	27°40	5°30	6°37	15°46	25°36
T 11	3 19 15	18°15'44	22°53	13° 2	20° 0	7°32	20°18	27°57	3°53	25°24	27°42	5°25	6°33	15°52	25°33
F 12	3 23 11	19°16'05	6♎14	14°39	21°15	8°17	20°31	28° 4	3°56	25°26	27°45	5°19	6°30	15°59	25°30
S 13	3 27 8	20°16'28	19°22	16°17	22°31	9° 3	20°44	28°10	4° 0	25°28	27°47	5°11	6°27	16° 5	25°27
S 14	3 31 4	21°16'53	2♏18	17°53	23°46	9°48	20°58	28°17	4° 4	25°30	27°49	5° 3	6°24	16°12	25°24
M15	3 35 1	22°17'19	15° 1	19°30	25° 1	10°34	21°11	28°24	4° 7	25°32	27°52	4°55	6°21	16°19	25°20
T 16	3 38 57	23°17'48	27°30	21° 6	26°17	11°19	21°24	28°31	4°11	25°34	27°54	4°48	6°18	16°25	25°17
W17	3 42 54	24°18'17	9♐46	22°42	27°32	12° 5	21°37	28°38	4°15	25°36	27°56	4°43	6°14	16°32	25°14
T 18	3 46 50	25°18'49	21°51	24°17	28°47	12°51	21°51	28°45	4°18	25°38	27°58	4°40	6°11	16°39	25°11
F 19	3 50 47	26°19'21	3♑47	25°53	0♐ 3	13°36	22° 4	28°52	4°22	25°40	28° 0	4°D39	6° 8	16°45	25° 8
S 20	3 54 44	27°19'56	15°36	27°28	1°18	14°22	22°17	28°58	4°26	25°42	28° 3	4°40	6° 5	16°52	25° 5
S 21	3 58 40	28°20'31	27°23	29° 3	2°34	15° 8	22°30	29° 5	4°29	25°44	28° 5	4°42	6° 2	16°59	25° 1
M22	4 2 37	29°21'08	9♒11	0♐38	3°49	15°54	22°44	29°12	4°33	25°46	28° 7	4°43	5°58	17° 5	24°58
T 23	4 6 33	0♐21'45	21° 6	2°12	5° 4	16°40	22°57	29°18	4°37	25°48	28° 9	4°45	5°55	17°12	24°55
W24	4 10 30	1°22'24	3♓12	3°46	6°20	17°26	23°10	29°25	4°40	25°50	28°11	4°R45	5°52	17°19	24°52
T 25	4 14 26	2°23'04	15°35	5°21	7°35	18°12	23°23	29°32	4°44	25°52	28°13	4°44	5°49	17°25	24°49
F 26	4 18 23	3°23'46	28°19	6°55	8°50	18°58	23°37	29°38	4°48	25°54	28°15	4°42	5°46	17°32	24°46
S 27	4 22 19	4°24'28	11♈28	8°29	10° 6	19°44	23°50	29°44	4°52	25°56	28°17	4°38	5°43	17°39	24°42
S 28	4 26 16	5°25'11	25° 4	10° 2	11°21	20°31	24° 3	29°51	4°55	25°59	28°19	4°34	5°39	17°45	24°39
M29	4 30 13	6°25'55	9♉ 6	11°36	12°36	21°17	24°16	29°57	4°59	26° 1	28°21	4°29	5°36	17°52	24°36
T 30	4 34 9	7♐26'41	23♉32	13♐10	13♐52	22♑ 3	24♏29	0♏ 4	5♐ 3	26♐ 3	28♎23	4♋25	5♋33	17♑58	24♉33

Delta T = 52.82 sec.

DECEMBER 1982 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	4 38 6	8♐27'28	8♊16	14♐43	15♐ 7	22♑49	24♏42	0♏10	5♐ 6	26♐ 5	28♎25	4°R22	5♋30	18♑ 5	24°R30
T 2	4 42 2	9°28'16	23°10	16°17	16°22	23°36	24°55	0°16	5°10	26° 7	28°27	4♋21	5°27	18°12	24♉27
F 3	4 45 59	10°29'05	8♋ 7	17°50	17°38	24°22	25° 8	0°22	5°14	26°10	28°29	4°D20	5°23	18°18	24°24
S 4	4 49 55	11°29'56	22°59	19°23	18°53	25° 8	25°21	0°28	5°17	26°12	28°31	4°21	5°20	18°25	24°21
S 5	4 53 52	12°30'47	7♌39	20°57	20° 9	25°55	25°34	0°34	5°21	26°14	28°33	4°23	5°17	18°32	24°18
M 6	4 57 48	13°31'41	22° 2	22°30	21°24	26°41	25°47	0°40	5°25	26°16	28°35	4°24	5°14	18°38	24°15
T 7	5 1 45	14°32'35	6♍ 5	24° 3	22°39	27°28	26° 0	0°46	5°28	26°18	28°37	4°25	5°11	18°45	24°12
W 8	5 5 42	15°33'31	19°49	25°36	23°55	28°15	26°13	0°52	5°32	26°21	28°39	4°R25	5° 8	18°52	24° 9
T 9	5 9 38	16°34'28	3♎13	27° 9	25°10	29° 1	26°26	0°58	5°36	26°23	28°41	4°24	5° 4	18°58	24° 6
F 10	5 13 35	17°35'26	16°20	28°42	26°25	29°48	26°39	1° 4	5°39	26°25	28°42	4°23	5° 1	19° 5	24° 3
S 11	5 17 31	18°36'25	29°10	0♑15	27°41	0♒34	26°52	1°10	5°43	26°27	28°44	4°21	4°58	19°12	24° 1
S 12	5 21 28	19°37'25	11♏46	1°48	28°56	1°21	27° 5	1°15	5°47	26°30	28°46	4°18	4°55	19°18	23°58
M13	5 25 24	20°38'27	24° 9	3°21	0♑12	2° 8	27°17	1°21	5°50	26°32	28°47	4°16	4°52	19°25	23°55
T 14	5 29 21	21°39'29	6♐22	4°53	1°27	2°55	27°30	1°26	5°54	26°34	28°49	4°14	4°49	19°32	23°52
W15	5 33 17	22°40'33	18°26	6°26	2°42	3°41	27°43	1°32	5°58	26°36	28°51	4°13	4°45	19°38	23°49
T 16	5 37 14	23°41'37	0♑22	7°58	3°58	4°28	27°55	1°37	6° 1	26°39	28°52	4°D13	4°42	19°45	23°47
F 17	5 41 11	24°42'41	12°13	9°29	5°13	5°15	28° 8	1°43	6° 5	26°41	28°54	4°13	4°39	19°51	23°44
S 18	5 45 7	25°43'47	24° 1	11° 0	6°28	6° 2	28°20	1°48	6° 8	26°43	28°56	4°13	4°36	19°58	23°42
S 19	5 49 4	26°44'52	5♒48	12°31	7°44	6°49	28°33	1°53	6°12	26°45	28°57	4°14	4°33	20° 5	23°39
M20	5 53 0	27°45'59	17°37	14° 1	8°59	7°36	28°45	1°58	6°15	26°48	28°59	4°15	4°30	20°11	23°37
T 21	5 56 57	28°47'05	29°32	15°30	10°14	8°23	28°58	2° 3	6°19	26°50	29° 0	4°15	4°26	20°18	23°34
W22	6 0 53	29°48'12	11♓37	16°58	11°30	9°10	29°10	2° 8	6°22	26°52	29° 1	4°16	4°23	20°25	23°32
T 23	6 4 50	0♑49'19	23°57	18°24	12°45	9°57	29°22	2°13	6°26	26°55	29° 3	4°16	4°20	20°31	23°29
F 24	6 8 47	1°50'26	6♈35	19°50	14° 0	10°44	29°35	2°18	6°29	26°57	29° 4	4°R16	4°17	20°38	23°27
S 25	6 12 43	2°51'33	19°37	21°13	15°16	11°31	29°47	2°23	6°33	26°59	29° 6	4°16	4°14	20°45	23°25
S 26	6 16 40	3°52'40	3♉ 4	22°34	16°31	12°18	29°59	2°28	6°36	27° 1	29° 7	4°D16	4°10	20°51	23°22
M27	6 20 36	4°53'47	16°58	23°53	17°46	13° 5	0♐11	2°32	6°39	27° 4	29° 8	4°16	4° 7	20°58	23°20
T 28	6 24 33	5°54'55	1♊20	25° 9	19° 2	13°52	0°23	2°37	6°43	27° 6	29° 9	4°16	4° 4	21° 5	23°18
W29	6 28 29	6°56'02	16° 5	26°21	20°17	14°39	0°35	2°41	6°46	27° 8	29°11	4°16	4° 1	21°11	23°16
T 30	6 32 26	7°57'10	1♋ 8	27°29	21°32	15°26	0°47	2°46	6°49	27°10	29°12	4°R16	3°58	21°18	23°14
F 31	6 36 22	8♑58'18	16♋21	28♑32	22♑47	16♒13	0♐59	2♏50	6♐53	27♐13	29♎13	4♋16	3♋55	21♑25	23♉12

Delta T = 52.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1983

JANUARY 1983 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 40 19	9♑59'26	1♌33	29♑30	24♑ 3	17♒ 0	1♐11	2♏54	6♐56	27♐15	29♎14	4°R16	3♋51	21♑31	23°R10
S 2	6 44 16	11° 0'34	16°35	0♒22	25°18	17°47	1°22	2°58	6°59	27°17	29°15	4♋15	3°48	21°38	23♉ 8
M 3	6 48 12	12° 1'43	1♍19	1° 6	26°33	18°34	1°34	3° 2	7° 2	27°19	29°16	4°14	3°45	21°45	23° 6
T 4	6 52 9	13° 2'51	15°40	1°42	27°48	19°21	1°45	3° 6	7° 6	27°21	29°17	4°14	3°42	21°51	23° 5
W 5	6 56 5	14° 4'00	29°35	2°10	29° 4	20° 8	1°57	3°10	7° 9	27°24	29°18	4°13	3°39	21°58	23° 3
T 6	7 0 2	15° 5'09	13♎ 3	2°28	0♒19	20°56	2° 8	3°14	7°12	27°26	29°19	4°D12	3°35	22° 5	23° 1
F 7	7 3 58	16° 6'18	26° 7	2°R34	1°34	21°43	2°20	3°18	7°15	27°28	29°20	4°13	3°32	22°11	23° 0
S 8	7 7 55	17° 7'28	8♏49	2°30	2°49	22°30	2°31	3°21	7°18	27°30	29°21	4°13	3°29	22°18	22°58
S 9	7 11 51	18° 8'37	21°14	2°14	4° 5	23°17	2°42	3°25	7°21	27°32	29°22	4°15	3°26	22°24	22°57
M10	7 15 48	19° 9'47	3♐25	1°46	5°20	24° 4	2°53	3°28	7°24	27°34	29°23	4°16	3°23	22°31	22°55
T 11	7 19 45	20°10'57	15°26	1° 7	6°35	24°51	3° 4	3°32	7°27	27°37	29°24	4°17	3°20	22°38	22°54
W12	7 23 41	21°12'06	27°19	0°16	7°50	25°38	3°15	3°35	7°30	27°39	29°24	4°18	3°16	22°44	22°53
T 13	7 27 38	22°13'15	9♑ 9	29♑16	9° 5	26°26	3°26	3°38	7°33	27°41	29°25	4°R18	3°13	22°51	22°51
F 14	7 31 34	23°14'24	20°56	28° 8	10°20	27°13	3°37	3°41	7°36	27°43	29°26	4°17	3°10	22°58	22°50
S 15	7 35 31	24°15'33	2♒44	26°54	11°35	28° 0	3°47	3°44	7°39	27°45	29°26	4°15	3° 7	23° 4	22°49
S 16	7 39 27	25°16'41	14°35	25°37	12°51	28°47	3°58	3°47	7°41	27°47	29°27	4°12	3° 4	23°11	22°48
M17	7 43 24	26°17'49	26°29	24°18	14° 6	29°34	4° 8	3°50	7°44	27°49	29°28	4° 9	3° 1	23°18	22°47
T 18	7 47 20	27°18'55	8♓30	23° 0	15°21	0♓21	4°19	3°52	7°47	27°51	29°28	4° 5	2°57	23°24	22°46
W19	7 51 17	28°20'01	20°41	21°46	16°36	1° 8	4°29	3°55	7°50	27°53	29°29	4° 1	2°54	23°31	22°45
T 20	7 55 14	29°21'07	3♈ 3	20°38	17°51	1°55	4°39	3°57	7°52	27°55	29°29	3°57	2°51	23°38	22°44
F 21	7 59 10	0♒22'11	15°40	19°36	19° 6	2°43	4°49	4° 0	7°55	27°57	29°29	3°55	2°48	23°44	22°44
S 22	8 3 7	1°23'14	28°35	18°43	20°21	3°30	4°59	4° 2	7°57	27°59	29°30	3°D54	2°45	23°51	22°43
S 23	8 7 3	2°24'17	11♉52	17°58	21°36	4°17	5° 9	4° 4	8° 0	28° 1	29°30	3°54	2°41	23°58	22°42
M24	8 11 0	3°25'18	25°33	17°22	22°51	5° 4	5°19	4° 6	8° 3	28° 3	29°31	3°56	2°38	24° 4	22°42
T 25	8 14 56	4°26'19	9♊39	16°56	24° 6	5°51	5°29	4° 8	8° 5	28° 5	29°31	3°57	2°35	24°11	22°41
W26	8 18 53	5°27'18	24°10	16°39	25°21	6°38	5°38	4°10	8° 7	28° 7	29°31	3°59	2°32	24°18	22°41
T 27	8 22 49	6°28'17	9♋ 3	16°30	26°36	7°25	5°48	4°12	8°10	28° 9	29°31	3°R59	2°29	24°24	22°41
F 28	8 26 46	7°29'14	24°11	16°D29	27°51	8°12	5°57	4°14	8°12	28°11	29°31	3°57	2°26	24°31	22°40
S 29	8 30 43	8°30'11	9♌26	16°37	29° 5	8°59	6° 7	4°15	8°14	28°13	29°32	3°54	2°22	24°38	22°40
S 30	8 34 39	9°31'06	24°37	16°51	0♓20	9°46	6°16	4°17	8°17	28°14	29°32	3°50	2°19	24°44	22°40
M31	8 38 36	10♒32'01	9♍35	17♑12	1♓35	10♓33	6♐25	4♏18	8♐19	28♐16	29♎32	3♋44	2♋16	24♑51	22♉40

Delta T = 52.96 sec.

FEBRUARY 1983 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 42 32	11♒32'54	24♍11	17♑39	2♓50	11♓20	6♐34	4♏19	8♐21	28♐18	29°R32	3°R38	2♋13	24♑58	22°D40
W 2	8 46 29	12°33'47	8♎19	18°11	4° 5	12° 7	6°42	4°20	8°23	28°20	29♎32	3♋33	2°10	25° 4	22♉40
T 3	8 50 25	13°34'39	21°58	18°49	5°19	12°54	6°51	4°21	8°25	28°22	29°32	3°29	2° 7	25°11	22°40
F 4	8 54 22	14°35'30	5♏ 8	19°31	6°34	13°41	7° 0	4°22	8°27	28°23	29°32	3°27	2° 3	25°18	22°40
S 5	8 58 18	15°36'21	17°53	20°17	7°49	14°27	7° 8	4°23	8°29	28°25	29°32	3°D26	2° 0	25°24	22°41
S 6	9 2 15	16°37'10	0♐16	21° 7	9° 3	15°14	7°16	4°24	8°31	28°27	29°31	3°27	1°57	25°31	22°41
M 7	9 6 12	17°37'59	12°23	22° 0	10°18	16° 1	7°25	4°25	8°33	28°28	29°31	3°29	1°54	25°38	22°41
T 8	9 10 8	18°38'47	24°18	22°57	11°32	16°48	7°33	4°25	8°35	28°30	29°31	3°30	1°51	25°44	22°42
W 9	9 14 5	19°39'33	6♑ 7	23°57	12°47	17°35	7°40	4°26	8°37	28°31	29°31	3°R31	1°47	25°51	22°42
T 10	9 18 1	20°40'19	17°53	24°59	14° 2	18°21	7°48	4°26	8°38	28°33	29°30	3°29	1°44	25°57	22°43
F 11	9 21 58	21°41'03	29°40	26° 4	15°16	19° 8	7°56	4°26	8°40	28°35	29°30	3°26	1°41	26° 4	22°43
S 12	9 25 54	22°41'46	11♒31	27°11	16°31	19°55	8° 3	4°R26	8°42	28°36	29°30	3°20	1°38	26°11	22°44
S 13	9 29 51	23°42'28	23°28	28°20	17°45	20°42	8°11	4°26	8°43	28°38	29°29	3°12	1°35	26°17	22°45
M14	9 33 47	24°43'09	5♓32	29°31	18°59	21°28	8°18	4°26	8°45	28°39	29°29	3° 2	1°32	26°24	22°46
T 15	9 37 44	25°43'47	17°45	0♒44	20°14	22°15	8°25	4°26	8°46	28°41	29°28	2°51	1°28	26°31	22°47
W16	9 41 41	26°44'25	0♈ 7	1°59	21°28	23° 1	8°32	4°26	8°48	28°42	29°28	2°41	1°25	26°37	22°48
T 17	9 45 37	27°45'00	12°40	3°15	22°42	23°48	8°39	4°25	8°49	28°43	29°27	2°32	1°22	26°44	22°49
F 18	9 49 34	28°45'34	25°26	4°33	23°57	24°35	8°45	4°25	8°50	28°45	29°27	2°25	1°19	26°51	22°50
S 19	9 53 30	29°46'06	8♉24	5°52	25°11	25°21	8°52	4°24	8°52	28°46	29°26	2°20	1°16	26°57	22°51
S 20	9 57 27	0♓46'37	21°39	7°12	26°25	26° 7	8°58	4°23	8°53	28°47	29°26	2°18	1°13	27° 4	22°52
M21	10 1 23	1°47'05	5♊12	8°34	27°39	26°54	9° 5	4°22	8°54	28°49	29°25	2°D18	1° 9	27°11	22°54
T 22	10 5 20	2°47'32	19° 4	9°57	28°53	27°40	9°11	4°21	8°55	28°50	29°24	2°18	1° 6	27°17	22°55
W23	10 9 16	3°47'57	3♋17	11°22	0♈ 7	28°27	9°16	4°20	8°56	28°51	29°23	2°R19	1° 3	27°24	22°56
T 24	10 13 13	4°48'20	17°49	12°47	1°21	29°13	9°22	4°19	8°57	28°52	29°23	2°18	1° 0	27°31	22°58
F 25	10 17 10	5°48'41	2♌37	14°14	2°35	29°59	9°28	4°18	8°58	28°53	29°22	2°14	0°57	27°37	22°59
S 26	10 21 6	6°49'00	17°36	15°42	3°49	0♈46	9°33	4°17	8°59	28°55	29°21	2° 9	0°53	27°44	23° 1
S 27	10 25 3	7°49'17	2♍37	17°11	5° 3	1°32	9°38	4°15	9° 0	28°56	29°20	2° 0	0°50	27°51	23° 3
M28	10 28 59	8♓49'33	17♍30	18♒41	6♈17	2♈18	9♐44	4♏14	9♐ 1	28♐57	29♎19	1♋50	0♋47	27♑57	23♉ 4

Delta T = 53.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1983 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 32 56	9♓49'47	2♎ 7	20♒12	7♈31	3♈ 4	9♐48	4°R12	9♐ 2	28♐58	29°R18	1°R39	0♋44	28♑ 4	23♉ 6
W 2	10 36 52	10°49'59	16°20	21°44	8°45	3°50	9°53	4♏10	9° 2	28°59	29♎18	1♋29	0°41	28°11	23° 8
T 3	10 40 49	11°50'09	0♏ 5	23°18	9°58	4°36	9°58	4° 8	9° 3	29° 0	29°17	1°21	0°38	28°17	23°10
F 4	10 44 45	12°50'18	13°22	24°52	11°12	5°22	10° 2	4° 7	9° 4	29° 1	29°16	1°15	0°34	28°24	23°12
S 5	10 48 42	13°50'25	26°12	26°28	12°25	6° 8	10° 7	4° 5	9° 4	29° 2	29°15	1°11	0°31	28°31	23°14
S 6	10 52 39	14°50'31	8♐39	28° 4	13°39	6°54	10°11	4° 2	9° 5	29° 3	29°13	1°10	0°28	28°37	23°16
M 7	10 56 35	15°50'36	20°48	29°42	14°52	7°40	10°15	4° 0	9° 5	29° 3	29°12	1°D10	0°25	28°44	23°18
T 8	11 0 32	16°50'38	2♑44	1♓21	16° 6	8°26	10°18	3°58	9° 5	29° 4	29°11	1°R10	0°22	28°51	23°20
W 9	11 4 28	17°50'39	14°32	3° 1	17°19	9°12	10°22	3°56	9° 6	29° 5	29°10	1° 9	0°19	28°57	23°22
T 10	11 8 25	18°50'39	26°19	4°42	18°33	9°58	10°25	3°53	9° 6	29° 6	29° 9	1° 6	0°15	29° 4	23°25
F 11	11 12 21	19°50'37	8♒ 8	6°24	19°46	10°44	10°29	3°50	9° 6	29° 6	29° 8	1° 1	0°12	29°11	23°27
S 12	11 16 18	20°50'33	20° 3	8° 7	20°59	11°29	10°32	3°48	9° 6	29° 7	29° 7	0°53	0° 9	29°17	23°30
S 13	11 20 14	21°50'27	2♓ 8	9°52	22°12	12°15	10°34	3°45	9° 7	29° 8	29° 5	0°42	0° 6	29°24	23°32
M14	11 24 11	22°50'19	14°24	11°37	23°25	13° 1	10°37	3°42	9° 7	29° 8	29° 4	0°29	0° 3	29°31	23°34
T 15	11 28 8	23°50'09	26°51	13°24	24°38	13°46	10°40	3°39	9°R 7	29° 9	29° 3	0°15	29♊59	29°37	23°37
W16	11 32 4	24°49'58	9♈31	15°12	25°51	14°32	10°42	3°36	9° 7	29°10	29° 2	0° 1	29°56	29°44	23°40
T 17	11 36 1	25°49'44	22°22	17° 1	27° 4	15°18	10°44	3°33	9° 6	29°10	29° 0	29♊49	29°53	29°51	23°42
F 18	11 39 57	26°49'28	5♉25	18°51	28°17	16° 3	10°46	3°30	9° 6	29°11	28°59	29°39	29°50	29°57	23°45
S 19	11 43 54	27°49'10	18°39	20°43	29°30	16°49	10°48	3°27	9° 6	29°11	28°58	29°32	29°47	0♒ 4	23°48
S 20	11 47 50	28°48'50	2♊ 4	22°36	0♉43	17°34	10°49	3°24	9° 6	29°11	28°56	29°28	29°44	0°11	23°51
M21	11 51 47	29°48'28	15°41	24°30	1°56	18°19	10°51	3°20	9° 6	29°12	28°55	29°26	29°40	0°17	23°53
T 22	11 55 43	0♈48'03	29°30	26°25	3° 8	19° 5	10°52	3°17	9° 5	29°12	28°53	29°26	29°37	0°24	23°56
W23	11 59 40	1°47'36	13♋32	28°21	4°21	19°50	10°53	3°13	9° 5	29°13	28°52	29°26	29°34	0°31	23°59
T 24	12 3 36	2°47'07	27°47	0♈19	5°33	20°35	10°54	3°10	9° 4	29°13	28°50	29°24	29°31	0°37	24° 2
F 25	12 7 33	3°46'35	12♌13	2°17	6°46	21°20	10°55	3° 6	9° 4	29°13	28°49	29°21	29°28	0°44	24° 5
S 26	12 11 30	4°46'01	26°47	4°17	7°58	22° 5	10°55	3° 2	9° 3	29°13	28°47	29°14	29°24	0°51	24° 8
S 27	12 15 26	5°45'25	11♍23	6°18	9°10	22°50	10°55	2°59	9° 3	29°14	28°46	29° 5	29°21	0°57	24°12
M28	12 19 23	6°44'47	25°55	8°19	10°22	23°35	10°R55	2°55	9° 2	29°14	28°44	28°54	29°18	1° 4	24°15
T 29	12 23 19	7°44'06	10♎15	10°21	11°34	24°20	10°55	2°51	9° 1	29°14	28°43	28°42	29°15	1°11	24°18
W30	12 27 16	8°43'23	24°17	12°24	12°46	25° 5	10°55	2°47	9° 0	29°14	28°41	28°30	29°12	1°17	24°21
T 31	12 31 12	9♈42'39	7♏57	14♈27	13♉58	25♈50	10♐55	2♏43	9♐ 0	29♐14	28♎40	28♊21	29♊ 9	1♒24	24♉24

Delta T = 53.10 sec.

APRIL 1983 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	12 35 9	10♈41'52	21♏13	16♈30	15♉10	26♈35	10°R54	2°R39	8°R59	29°R14	28°R38	28°R13	29♊ 5	1♒31	24♉28
S 2	12 39 5	11°41'04	4♐ 4	18°33	16°22	27°20	10♐53	2♏35	8♐58	29♐14	28♎37	28♊ 9	29° 2	1°37	24°31
S 3	12 43 2	12°40'14	16°33	20°36	17°34	28° 5	10°52	2°31	8°57	29°14	28°35	28° 6	28°59	1°44	24°35
M 4	12 46 59	13°39'23	28°45	22°38	18°45	28°49	10°51	2°27	8°56	29°14	28°33	28°D 6	28°56	1°51	24°38
T 5	12 50 55	14°38'29	10♑43	24°39	19°57	29°34	10°49	2°22	8°55	29°14	28°32	28°R 6	28°53	1°57	24°42
W 6	12 54 52	15°37'34	22°34	26°39	21° 8	0♉18	10°48	2°18	8°54	29°14	28°30	28° 6	28°50	2° 4	24°45
T 7	12 58 48	16°36'37	4♒23	28°37	22°20	1° 3	10°46	2°14	8°52	29°13	28°28	28° 4	28°46	2°11	24°49
F 8	13 2 45	17°35'38	16°15	0♉33	23°31	1°48	10°44	2°10	8°51	29°13	28°27	28° 1	28°43	2°17	24°52
S 9	13 6 41	18°34'37	28°14	2°27	24°42	2°32	10°42	2° 5	8°50	29°13	28°25	27°54	28°40	2°24	24°56
S 10	13 10 38	19°33'34	10♓25	4°18	25°53	3°16	10°40	2° 1	8°49	29°13	28°23	27°46	28°37	2°31	24°59
M11	13 14 34	20°32'30	22°50	6° 6	27° 4	4° 1	10°37	1°56	8°47	29°12	28°22	27°35	28°34	2°37	25° 3
T 12	13 18 31	21°31'24	5♈31	7°51	28°15	4°45	10°34	1°52	8°46	29°12	28°20	27°24	28°30	2°44	25° 7
W13	13 22 28	22°30'15	18°28	9°31	29°26	5°29	10°32	1°47	8°45	29°12	28°18	27°12	28°27	2°51	25°11
T 14	13 26 24	23°29'05	1♉40	11° 8	0♊37	6°14	10°29	1°43	8°43	29°11	28°17	27° 2	28°24	2°57	25°14
F 15	13 30 21	24°27'53	15° 6	12°40	1°48	6°58	10°25	1°38	8°42	29°11	28°15	26°53	28°21	3° 4	25°18
S 16	13 34 17	25°26'39	28°43	14° 8	2°58	7°42	10°22	1°34	8°40	29°10	28°13	26°47	28°18	3°11	25°22
S 17	13 38 14	26°25'22	12♊29	15°31	4° 9	8°26	10°18	1°29	8°38	29°10	28°12	26°44	28°15	3°17	25°26
M18	13 42 10	27°24'04	26°23	16°49	5°19	9°10	10°15	1°25	8°37	29° 9	28°10	26°D43	28°11	3°24	25°30
T 19	13 46 7	28°22'43	10♋22	18° 2	6°29	9°54	10°11	1°20	8°35	29° 9	28° 8	26°44	28° 8	3°31	25°34
W20	13 50 3	29°21'21	24°27	19°10	7°40	10°38	10° 7	1°16	8°33	29° 8	28° 7	26°R45	28° 5	3°37	25°38
T 21	13 54 0	0♉19'55	8♌35	20°13	8°50	11°22	10° 2	1°11	8°32	29° 8	28° 5	26°44	28° 2	3°44	25°42
F 22	13 57 57	1°18'28	22°47	21°10	10° 0	12° 5	9°58	1° 6	8°30	29° 7	28° 3	26°42	27°59	3°51	25°46
S 23	14 1 53	2°16'58	6♍59	22° 2	11° 9	12°49	9°54	1° 2	8°28	29° 6	28° 2	26°38	27°56	3°57	25°50
S 24	14 5 50	3°15'26	21° 9	22°48	12°19	13°33	9°49	0°57	8°26	29° 6	28° 0	26°32	27°52	4° 4	25°54
M25	14 9 46	4°13'52	5♎13	23°28	13°29	14°16	9°44	0°53	8°24	29° 5	27°58	26°24	27°49	4°11	25°58
T 26	14 13 43	5°12'16	19° 7	24° 3	14°38	15° 0	9°39	0°48	8°22	29° 4	27°56	26°16	27°46	4°17	26° 2
W27	14 17 39	6°10'39	2♏47	24°32	15°47	15°44	9°34	0°44	8°21	29° 3	27°55	26° 7	27°43	4°24	26° 6
T 28	14 21 36	7° 8'59	16° 9	24°56	16°57	16°27	9°29	0°39	8°19	29° 2	27°53	26° 0	27°40	4°31	26°10
F 29	14 25 32	8° 7'17	29°13	25°13	18° 6	17°11	9°23	0°35	8°17	29° 2	27°51	25°55	27°36	4°37	26°14
S 30	14 29 29	9♉ 5'34	11♐57	25♉25	19♊15	17♉54	9♐18	0♏30	8♐15	29♐ 1	27♎50	25♊52	27♊33	4♒44	26♉18

Delta T = 53.17 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1983 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 33 26	10♉ 3'50	24♐23	25♉32	20♊24	18♉37	9°R12	0°R26	8°R12	29°R 0	27°R48	25°D51	27♊30	4♒51	26♉23
M 2	14 37 22	11° 2'03	6♋34	25°R33	21°32	19°21	9♐ 6	0♏21	8♐10	28♐59	27♎47	25♊52	27°27	4°57	26°27
T 3	14 41 19	12° 0'16	18°33	25°29	22°41	20° 4	9° 0	0°17	8° 8	28°58	27°45	25°53	27°24	5° 4	26°31
W 4	14 45 15	12°58'26	0♒25	25°19	23°49	20°47	8°54	0°12	8° 6	28°57	27°43	25°54	27°21	5°11	26°35
T 5	14 49 12	13°56'35	12°15	25° 5	24°58	21°30	8°48	0° 8	8° 4	28°56	27°42	25°R55	27°17	5°17	26°39
F 6	14 53 8	14°54'43	24° 9	24°47	26° 6	22°13	8°42	0° 4	8° 2	28°55	27°40	25°55	27°14	5°24	26°44
S 7	14 57 5	15°52'49	6♓10	24°24	27°14	22°56	8°35	29♎59	8° 0	28°54	27°38	25°53	27°11	5°31	26°48
S 8	15 1 1	16°50'54	18°24	23°58	28°21	23°39	8°29	29°55	7°57	28°53	27°37	25°49	27° 8	5°37	26°52
M 9	15 4 58	17°48'58	0♈55	23°29	29°29	24°22	8°22	29°51	7°55	28°52	27°35	25°44	27° 5	5°44	26°56
T 10	15 8 55	18°47'00	13°44	22°57	0♋37	25° 5	8°15	29°46	7°53	28°51	27°34	25°38	27° 1	5°51	27° 1
W11	15 12 51	19°45'00	26°53	22°23	1°44	25°48	8° 8	29°42	7°50	28°49	27°32	25°32	26°58	5°57	27° 5
T 12	15 16 48	20°42'59	10♉22	21°48	2°51	26°31	8° 2	29°38	7°48	28°48	27°31	25°26	26°55	6° 4	27° 9
F 13	15 20 44	21°40'57	24° 9	21°12	3°58	27°14	7°55	29°34	7°46	28°47	27°29	25°22	26°52	6°11	27°13
S 14	15 24 41	22°38'53	8♊11	20°36	5° 5	27°56	7°47	29°30	7°43	28°46	27°28	25°19	26°49	6°17	27°18
S 15	15 28 37	23°36'48	22°23	20° 1	6°12	28°39	7°40	29°26	7°41	28°45	27°26	25°D18	26°46	6°24	27°22
M16	15 32 34	24°34'41	6♋41	19°26	7°19	29°21	7°33	29°22	7°39	28°43	27°25	25°19	26°42	6°31	27°26
T 17	15 36 30	25°32'32	21° 2	18°54	8°25	0♊ 4	7°26	29°18	7°36	28°42	27°23	25°20	26°39	6°37	27°31
W18	15 40 27	26°30'22	5♌21	18°23	9°31	0°47	7°18	29°14	7°34	28°41	27°22	25°21	26°36	6°44	27°35
T 19	15 44 24	27°28'10	19°37	17°55	10°37	1°29	7°11	29°11	7°31	28°40	27°20	25°22	26°33	6°51	27°39
F 20	15 48 20	28°25'56	3♍45	17°31	11°43	2°11	7° 4	29° 7	7°29	28°38	27°19	25°R22	26°30	6°58	27°44
S 21	15 52 17	29°23'40	17°46	17°10	12°48	2°54	6°56	29° 3	7°26	28°37	27°18	25°21	26°27	7° 4	27°48
S 22	15 56 13	0♊21'23	1♎37	16°53	13°54	3°36	6°49	29° 0	7°24	28°36	27°16	25°19	26°23	7°11	27°52
M23	16 0 10	1°19'04	15°17	16°39	14°59	4°18	6°41	28°56	7°22	28°34	27°15	25°16	26°20	7°18	27°57
T 24	16 4 6	2°16'44	28°44	16°30	16° 4	5° 0	6°34	28°53	7°19	28°33	27°14	25°13	26°17	7°24	28° 1
W25	16 8 3	3°14'22	11♏58	16°26	17° 9	5°43	6°26	28°49	7°17	28°31	27°12	25°10	26°14	7°31	28° 5
T 26	16 11 59	4°11'59	24°57	16°D26	18°13	6°25	6°18	28°46	7°14	28°30	27°11	25° 7	26°11	7°38	28°10
F 27	16 15 56	5° 9'34	7♐42	16°30	19°17	7° 7	6°11	28°43	7°12	28°28	27°10	25° 5	26° 7	7°44	28°14
S 28	16 19 53	6° 7'09	20°12	16°39	20°21	7°49	6° 3	28°40	7° 9	28°27	27° 9	25°D 4	26° 4	7°51	28°18
S 29	16 23 49	7° 4'42	2♑29	16°52	21°25	8°31	5°55	28°37	7° 7	28°26	27° 7	25° 4	26° 1	7°58	28°22
M30	16 27 46	8° 2'15	14°35	17°10	22°28	9°13	5°48	28°34	7° 4	28°24	27° 6	25° 5	25°58	8° 4	28°27
T 31	16 31 42	8♊59'46	26♑32	17♉32	23♋31	9♊54	5♐40	28♎31	7♐ 2	28♐23	27♎ 5	25♊ 6	25♊55	8♒11	28♉31

Delta T = 53.25 sec.

JUNE 1983 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	16 35 39	9♊57'17	8♒24	17♉59	24♋34	10♊36	5°R33	28°R28	6°R59	28°R21	27°R 4	25♊ 8	25♊52	8♒18	28♉35
T 2	16 39 35	10°54'46	20°15	18°29	25°37	11°18	5♐25	28♎25	6♐57	28♐20	27♎ 3	25° 9	25°48	8°24	28°40
F 3	16 43 32	11°52'15	2♓ 8	19° 4	26°39	12° 0	5°17	28°22	6°54	28°18	27° 2	25°10	25°45	8°31	28°44
S 4	16 47 28	12°49'43	14°10	19°43	27°41	12°41	5°10	28°20	6°52	28°17	27° 1	25°R10	25°42	8°38	28°48
S 5	16 51 25	13°47'10	26°24	20°26	28°43	13°23	5° 2	28°17	6°49	28°15	27° 0	25°10	25°39	8°44	28°52
M 6	16 55 22	14°44'37	8♈54	21°13	29°45	14° 5	4°55	28°15	6°47	28°13	26°59	25° 9	25°36	8°51	28°57
T 7	16 59 18	15°42'03	21°44	22° 3	0♌46	14°46	4°47	28°12	6°44	28°12	26°58	25° 8	25°33	8°58	29° 1
W 8	17 3 15	16°39'28	4♉58	22°57	1°46	15°28	4°40	28°10	6°42	28°10	26°57	25° 7	25°29	9° 4	29° 5
T 9	17 7 11	17°36'53	18°35	23°55	2°47	16° 9	4°33	28° 8	6°40	28° 9	26°56	25° 6	25°26	9°11	29° 9
F 10	17 11 8	18°34'17	2♊35	24°56	3°47	16°50	4°26	28° 6	6°37	28° 7	26°55	25° 5	25°23	9°18	29°13
S 11	17 15 4	19°31'41	16°55	26° 1	4°47	17°32	4°18	28° 4	6°35	28° 5	26°54	25° 5	25°20	9°24	29°17
S 12	17 19 1	20°29'03	1♋30	27° 8	5°46	18°13	4°11	28° 2	6°32	28° 4	26°53	25°D 5	25°17	9°31	29°22
M13	17 22 57	21°26'25	16°15	28°20	6°45	18°54	4° 4	28° 0	6°30	28° 2	26°53	25° 5	25°13	9°38	29°26
T 14	17 26 54	22°23'46	1♌ 1	29°34	7°44	19°36	3°57	27°58	6°28	28° 1	26°52	25° 5	25°10	9°45	29°30
W15	17 30 51	23°21'06	15°42	0♊52	8°42	20°17	3°50	27°57	6°25	27°59	26°51	25° 5	25° 7	9°51	29°34
T 16	17 34 47	24°18'26	0♍13	2°13	9°40	20°58	3°44	27°55	6°23	27°57	26°50	25° 5	25° 4	9°58	29°38
F 17	17 38 44	25°15'44	14°30	3°37	10°37	21°39	3°37	27°54	6°21	27°56	26°50	25°R 5	25° 1	10° 5	29°42
S 18	17 42 40	26°13'01	28°30	5° 4	11°34	22°20	3°30	27°52	6°18	27°54	26°49	25°D 5	24°58	10°11	29°46
S 19	17 46 37	27°10'18	12♎12	6°34	12°30	23° 1	3°24	27°51	6°16	27°53	26°48	25° 6	24°54	10°18	29°50
M20	17 50 33	28° 7'33	25°36	8° 7	13°26	23°42	3°17	27°50	6°14	27°51	26°48	25° 6	24°51	10°25	29°54
T 21	17 54 30	29° 4'48	8♏44	9°43	14°22	24°23	3°11	27°49	6°12	27°49	26°47	25° 6	24°48	10°31	29°58
W22	17 58 26	0♋ 2'02	21°36	11°23	15°17	25° 4	3° 5	27°48	6° 9	27°48	26°47	25° 7	24°45	10°38	0♊ 2
T 23	18 2 23	0°59'16	4♐14	13° 5	16°11	25°44	2°59	27°47	6° 7	27°46	26°46	25° 7	24°42	10°45	0° 6
F 24	18 6 20	1°56'29	16°40	14°50	17° 5	26°25	2°53	27°46	6° 5	27°45	26°46	25° 7	24°39	10°51	0° 9
S 25	18 10 16	2°53'42	28°55	16°38	17°58	27° 6	2°47	27°45	6° 3	27°43	26°45	25°R 7	24°35	10°58	0°13
S 26	18 14 13	3°50'55	11♑ 1	18°29	18°50	27°47	2°42	27°45	6° 1	27°41	26°45	25° 7	24°32	11° 5	0°17
M27	18 18 9	4°48'07	23° 0	20°22	19°42	28°27	2°36	27°44	5°59	27°40	26°44	25° 6	24°29	11°11	0°21
T 28	18 22 6	5°45'19	4♒54	22°18	20°34	29° 8	2°31	27°44	5°57	27°38	26°44	25° 5	24°26	11°18	0°25
W29	18 26 2	6°42'31	16°44	24°16	21°24	29°48	2°26	27°44	5°55	27°37	26°44	25° 3	24°23	11°25	0°28
T 30	18 29 59	7♋39'42	28♒35	26♊17	22♌14	0♋29	2♐20	27♎43	5♐53	27♐35	26♎44	25♊ 2	24♊19	11♒32	0♊32

Delta T = 53.32 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1983 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	18 33 56	8♋36'54	10♓29	28♊20	23♌ 4	1♋ 9	2°R15	27°R43	5°R51	27°R33	26°R43	25°R 0	24♊16	11♒38	0♊36
S 2	18 37 52	9°34'06	22°30	0♋25	23°52	1°50	2♐11	27°D43	5♐49	27♐32	26♎43	24♊59	24°13	11°45	0°39
S 3	18 41 49	10°31'18	4♈43	2°31	24°40	2°30	2° 6	27♎43	5°47	27°30	26°43	24°58	24°10	11°52	0°43
M 4	18 45 45	11°28'30	17°10	4°38	25°27	3°10	2° 2	27°44	5°45	27°29	26°43	24°D58	24° 7	11°58	0°46
T 5	18 49 42	12°25'42	29°57	6°47	26°13	3°51	1°57	27°44	5°43	27°27	26°43	24°59	24° 4	12° 5	0°50
W 6	18 53 38	13°22'55	13♉ 7	8°57	26°59	4°31	1°53	27°44	5°41	27°26	26°43	25° 0	24° 0	12°12	0°53
T 7	18 57 35	14°20'08	26°43	11° 7	27°43	5°11	1°49	27°45	5°40	27°24	26°D43	25° 1	23°57	12°18	0°57
F 8	19 1 31	15°17'21	10♊45	13°17	28°27	5°51	1°45	27°45	5°38	27°22	26°43	25° 2	23°54	12°25	1° 0
S 9	19 5 28	16°14'35	25°12	15°27	29° 9	6°32	1°41	27°46	5°36	27°21	26°43	25°R 3	23°51	12°32	1° 4
S 10	19 9 25	17°11'49	10♋ 0	17°37	29°51	7°12	1°38	27°47	5°34	27°19	26°43	25° 2	23°48	12°38	1° 7
M11	19 13 21	18° 9'03	25° 2	19°46	0♍31	7°52	1°34	27°48	5°33	27°18	26°43	25° 1	23°45	12°45	1°10
T 12	19 17 18	19° 6'17	10♌ 9	21°54	1°11	8°32	1°31	27°49	5°31	27°16	26°43	24°58	23°41	12°52	1°14
W13	19 21 14	20° 3'32	25°12	24° 1	1°49	9°12	1°28	27°50	5°30	27°15	26°43	24°55	23°38	12°59	1°17
T 14	19 25 11	21° 0'46	10♍ 2	26° 7	2°27	9°52	1°25	27°51	5°28	27°14	26°43	24°51	23°35	13° 5	1°20
F 15	19 29 7	21°58'00	24°33	28°12	3° 3	10°32	1°23	27°52	5°27	27°12	26°44	24°49	23°32	13°12	1°23
S 16	19 33 4	22°55'14	8♎41	0♌16	3°37	11°12	1°20	27°54	5°25	27°11	26°44	24°47	23°29	13°19	1°26
S 17	19 37 0	23°52'29	22°24	2°17	4°11	11°51	1°18	27°55	5°24	27° 9	26°44	24°D46	23°25	13°25	1°29
M18	19 40 57	24°49'43	5♏42	4°18	4°43	12°31	1°16	27°57	5°23	27° 8	26°45	24°46	23°22	13°32	1°32
T 19	19 44 54	25°46'58	18°39	6°16	5°14	13°11	1°14	27°58	5°21	27° 6	26°45	24°48	23°19	13°39	1°35
W20	19 48 50	26°44'12	1♐18	8°13	5°43	13°51	1°12	28° 0	5°20	27° 5	26°45	24°49	23°16	13°45	1°38
T 21	19 52 47	27°41'27	13°41	10° 8	6°11	14°30	1°10	28° 2	5°19	27° 4	26°46	24°51	23°13	13°52	1°41
F 22	19 56 43	28°38'43	25°53	12° 2	6°37	15°10	1° 9	28° 4	5°18	27° 2	26°46	24°R51	23°10	13°59	1°44
S 23	20 0 40	29°35'58	7♑56	13°53	7° 2	15°49	1° 8	28° 6	5°17	27° 1	26°47	24°50	23° 6	14° 5	1°47
S 24	20 4 36	0♌33'15	19°53	15°43	7°25	16°29	1° 7	28° 8	5°16	27° 0	26°47	24°48	23° 3	14°12	1°49
M25	20 8 33	1°30'31	1♒46	17°31	7°46	17° 9	1° 6	28°10	5°15	26°59	26°48	24°43	23° 0	14°19	1°52
T 26	20 12 29	2°27'49	13°37	19°18	8° 5	17°48	1° 5	28°13	5°14	26°57	26°48	24°38	22°57	14°25	1°55
W27	20 16 26	3°25'07	25°28	21° 2	8°23	18°27	1° 5	28°15	5°13	26°56	26°49	24°31	22°54	14°32	1°57
T 28	20 20 23	4°22'26	7♓20	22°45	8°39	19° 7	1° 4	28°18	5°12	26°55	26°50	24°24	22°51	14°39	2° 0
F 29	20 24 19	5°19'45	19°17	24°26	8°52	19°46	1°D 4	28°20	5°11	26°54	26°51	24°17	22°47	14°46	2° 2
S 30	20 28 16	6°17'06	1♈20	26° 6	9° 4	20°26	1° 4	28°23	5°10	26°53	26°51	24°11	22°44	14°52	2° 5
S 31	20 32 12	7♌14'27	13♈34	27♌43	9♍13	21♋ 5	1♐ 4	28♎26	5♐ 9	26♐51	26♎52	24♊ 6	22♊41	14♒59	2♊ 7

Delta T = 53.39 sec.

AUGUST 1983 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	20 36 9	8♌11'50	26♈ 0	29♌19	9♍21	21♋44	1♐ 5	28♎29	5°R 9	26°R50	26♎53	24°R 4	22♊38	15♒ 6	2♊10
T 2	20 40 5	9° 9'13	8♉43	0♍53	9°26	22°23	1° 5	28°32	5♐ 8	26♐49	26°54	24°D 3	22°35	15°12	2°12
W 3	20 44 2	10° 6'38	21°47	2°26	9°29	23° 3	1° 6	28°35	5° 7	26°48	26°55	24♊ 4	22°31	15°19	2°14
T 4	20 47 58	11° 4'05	5♊16	3°56	9°R30	23°42	1° 7	28°38	5° 7	26°47	26°55	24° 5	22°28	15°26	2°16
F 5	20 51 55	12° 1'32	19°11	5°25	9°28	24°21	1° 8	28°41	5° 6	26°46	26°56	24°R 6	22°25	15°32	2°19
S 6	20 55 52	12°59'01	3♋33	6°53	9°24	25° 0	1°10	28°44	5° 6	26°45	26°57	24° 5	22°22	15°39	2°21
S 7	20 59 48	13°56'30	18°19	8°18	9°18	25°39	1°11	28°48	5° 6	26°44	26°58	24° 3	22°19	15°46	2°23
M 8	21 3 45	14°54'01	3♌24	9°42	9° 9	26°18	1°13	28°51	5° 5	26°43	26°59	23°59	22°16	15°53	2°25
T 9	21 7 41	15°51'33	18°40	11° 4	8°58	26°57	1°15	28°55	5° 5	26°42	27° 0	23°53	22°12	15°59	2°27
W10	21 11 38	16°49'06	3♍55	12°24	8°45	27°36	1°17	28°58	5° 5	26°41	27° 2	23°45	22° 9	16° 6	2°28
T 11	21 15 34	17°46'40	19° 0	13°42	8°29	28°15	1°19	29° 2	5° 4	26°40	27° 3	23°37	22° 6	16°13	2°30
F 12	21 19 31	18°44'15	3♎44	14°58	8°11	28°54	1°21	29° 6	5° 4	26°40	27° 4	23°30	22° 3	16°19	2°32
S 13	21 23 27	19°41'51	18° 2	16°12	7°51	29°33	1°24	29°10	5° 4	26°39	27° 5	23°24	22° 0	16°26	2°34
S 14	21 27 24	20°39'28	1♏51	17°24	7°29	0♌11	1°27	29°14	5°D 4	26°38	27° 6	23°20	21°57	16°33	2°35
M15	21 31 21	21°37'05	15°12	18°33	7° 4	0°50	1°30	29°18	5° 4	26°37	27° 8	23°19	21°53	16°39	2°37
T 16	21 35 17	22°34'44	28° 7	19°41	6°37	1°29	1°33	29°22	5° 4	26°36	27° 9	23°D19	21°50	16°46	2°38
W17	21 39 14	23°32'24	10♐40	20°46	6° 9	2° 8	1°36	29°26	5° 4	26°36	27°10	23°19	21°47	16°53	2°40
T 18	21 43 10	24°30'05	22°57	21°49	5°39	2°46	1°39	29°30	5° 5	26°35	27°11	23°R20	21°44	16°59	2°41
F 19	21 47 7	25°27'46	5♑ 1	22°49	5° 7	3°25	1°43	29°35	5° 5	26°34	27°13	23°19	21°41	17° 6	2°43
S 20	21 51 3	26°25'29	16°57	23°46	4°33	4° 4	1°47	29°39	5° 5	26°34	27°14	23°16	21°37	17°13	2°44
S 21	21 55 0	27°23'14	28°48	24°41	3°59	4°42	1°51	29°44	5° 5	26°33	27°16	23°11	21°34	17°20	2°45
M22	21 58 56	28°20'59	10♒38	25°33	3°23	5°21	1°55	29°48	5° 6	26°33	27°17	23° 3	21°31	17°26	2°46
T 23	22 2 53	29°18'46	22°29	26°21	2°47	5°59	1°59	29°53	5° 6	26°32	27°19	22°53	21°28	17°33	2°47
W24	22 6 50	0♍16'34	4♓23	27° 6	2°10	6°38	2° 4	29°58	5° 7	26°32	27°20	22°41	21°25	17°40	2°48
T 25	22 10 46	1°14'23	16°21	27°48	1°33	7°16	2° 8	0♏ 2	5° 7	26°31	27°22	22°29	21°22	17°46	2°49
F 26	22 14 43	2°12'14	28°25	28°26	0°55	7°55	2°13	0° 7	5° 8	26°31	27°23	22°17	21°18	17°53	2°50
S 27	22 18 39	3°10'07	10♈36	29° 0	0°18	8°33	2°18	0°12	5° 8	26°30	27°25	22° 6	21°15	18° 0	2°51
S 28	22 22 36	4° 8'01	22°55	29°29	29♌41	9°11	2°23	0°17	5° 9	26°30	27°26	21°57	21°12	18° 6	2°52
M29	22 26 32	5° 5'57	5♉26	29°54	29° 5	9°50	2°28	0°22	5°10	26°30	27°28	21°51	21° 9	18°13	2°52
T 30	22 30 29	6° 3'55	18°10	0♎15	28°30	10°28	2°34	0°27	5°11	26°29	27°30	21°48	21° 6	18°20	2°53
W31	22 34 25	7♍ 1'55	1♊12	0♎30	27♌56	11♌ 6	2♐39	0♏33	5♐11	26♐29	27♎31	21♊47	21♊ 2	18♒27	2♊54

Delta T = 53.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1983 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 38 22	7♍59'57	14♊34	0♎40	27°R23	11♌45	2♐45	0♏38	5♐12	26°R29	27♎33	21°R47	20♊59	18♒33	2♊54
F 2	22 42 19	8°58'01	28°19	0°R45	26♌52	12°23	2°51	0°43	5°13	26♐28	27°35	21♊47	20°56	18°40	2°55
S 3	22 46 15	9°56'06	12♋29	0°43	26°22	13° 1	2°57	0°49	5°14	26°28	27°37	21°45	20°53	18°47	2°55
S 4	22 50 12	10°54'14	27° 3	0°36	25°54	13°39	3° 3	0°54	5°15	26°28	27°38	21°42	20°50	18°53	2°55
M 5	22 54 8	11°52'24	11♌57	0°22	25°28	14°17	3° 9	0°59	5°16	26°28	27°40	21°36	20°47	19° 0	2°56
T 6	22 58 5	12°50'35	27° 5	0° 2	25° 4	14°55	3°16	1° 5	5°17	26°28	27°42	21°27	20°43	19° 7	2°56
W 7	23 2 1	13°48'48	12♍17	29♍36	24°42	15°33	3°22	1°11	5°19	26°28	27°44	21°17	20°40	19°13	2°56
T 8	23 5 58	14°47'03	27°22	29° 3	24°23	16°11	3°29	1°16	5°20	26°D28	27°46	21° 5	20°37	19°20	2°56
F 9	23 9 54	15°45'20	12♎11	28°25	24° 6	16°49	3°36	1°22	5°21	26°28	27°48	20°55	20°34	19°27	2°R56
S 10	23 13 51	16°43'38	26°35	27°40	23°51	17°27	3°43	1°28	5°23	26°28	27°50	20°46	20°31	19°34	2°56
S 11	23 17 47	17°41'58	10♏30	26°50	23°38	18° 5	3°50	1°34	5°24	26°28	27°52	20°40	20°28	19°40	2°56
M12	23 21 44	18°40'19	23°56	25°56	23°28	18°43	3°57	1°40	5°25	26°28	27°54	20°36	20°24	19°47	2°56
T 13	23 25 41	19°38'42	6♐54	24°58	23°21	19°21	4° 5	1°46	5°27	26°28	27°56	20°35	20°21	19°54	2°55
W14	23 29 37	20°37'07	19°29	23°57	23°15	19°59	4°12	1°52	5°28	26°28	27°58	20°35	20°18	20° 0	2°55
T 15	23 33 34	21°35'33	1♑45	22°55	23°12	20°37	4°20	1°58	5°30	26°28	28° 0	20°34	20°15	20° 7	2°55
F 16	23 37 30	22°34'01	13°47	21°53	23°D12	21°14	4°28	2° 4	5°32	26°29	28° 2	20°33	20°12	20°14	2°54
S 17	23 41 27	23°32'31	25°41	20°53	23°14	21°52	4°36	2°10	5°33	26°29	28° 4	20°30	20° 8	20°21	2°54
S 18	23 45 23	24°31'02	7♒31	19°55	23°18	22°30	4°44	2°16	5°35	26°29	28° 6	20°24	20° 5	20°27	2°53
M19	23 49 20	25°29'35	19°21	19° 2	23°24	23° 7	4°52	2°22	5°37	26°30	28° 8	20°16	20° 2	20°34	2°53
T 20	23 53 16	26°28'09	1♓15	18°15	23°33	23°45	5° 1	2°29	5°39	26°30	28°10	20° 4	19°59	20°41	2°52
W21	23 57 13	27°26'45	13°14	17°35	23°44	24°23	5° 9	2°35	5°40	26°30	28°12	19°51	19°56	20°47	2°51
T 22	0 1 10	28°25'24	25°20	17° 3	23°56	25° 0	5°18	2°41	5°42	26°31	28°14	19°38	19°53	20°54	2°50
F 23	0 5 6	29°24'04	7♈35	16°40	24°11	25°38	5°26	2°48	5°44	26°31	28°17	19°24	19°49	21° 1	2°49
S 24	0 9 3	0♎22'46	19°58	16°27	24°28	26°15	5°35	2°54	5°46	26°32	28°19	19°12	19°46	21° 7	2°48
S 25	0 12 59	1°21'30	2♉31	16°D23	24°47	26°53	5°44	3° 1	5°48	26°32	28°21	19° 2	19°43	21°14	2°47
M26	0 16 56	2°20'17	15°14	16°29	25° 8	27°30	5°53	3° 7	5°50	26°33	28°23	18°56	19°40	21°21	2°46
T 27	0 20 52	3°19'05	28° 9	16°46	25°31	28° 8	6° 2	3°14	5°52	26°33	28°25	18°52	19°37	21°28	2°45
W28	0 24 49	4°17'56	11♊17	17°12	25°55	28°45	6°12	3°20	5°55	26°34	28°28	18°50	19°34	21°34	2°44
T 29	0 28 45	5°16'50	24°40	17°47	26°21	29°22	6°21	3°27	5°57	26°35	28°30	18°D50	19°30	21°41	2°43
F 30	0 32 42	6♎15'45	8♋21	18♍31	26♌49	29♌59	6♐31	3♏34	5♐59	26♐35	28♎32	18°R50	19♊27	21♒48	2♊41

Delta T = 53.53 sec.

OCTOBER 1983 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 36 39	7♎14'43	22♋21	19♍24	27♌18	0♍37	6♐40	3♏40	6♐ 1	26♐36	28♎34	18°R49	19♊24	21♒54	2°R40
S 2	0 40 35	8°13'44	6♌39	20°24	27°49	1°14	6°50	3°47	6° 4	26°37	28°37	18♊46	19°21	22° 1	2♊38
M 3	0 44 32	9°12'46	21°14	21°31	28°21	1°52	7° 0	3°54	6° 6	26°38	28°39	18°41	19°18	22° 8	2°37
T 4	0 48 28	10°11'51	6♍ 2	22°45	28°55	2°29	7°10	4° 1	6° 9	26°39	28°41	18°33	19°14	22°15	2°35
W 5	0 52 25	11°10'58	20°54	24° 4	29°30	3° 6	7°20	4° 8	6°11	26°39	28°44	18°24	19°11	22°21	2°34
T 6	0 56 21	12°10'07	5♎44	25°28	0♍ 7	3°43	7°30	4°14	6°14	26°40	28°46	18°13	19° 8	22°28	2°32
F 7	1 0 18	13° 9'18	20°22	26°55	0°45	4°20	7°40	4°21	6°16	26°41	28°48	18° 4	19° 5	22°35	2°30
S 8	1 4 14	14° 8'31	4♏40	28°27	1°23	4°57	7°51	4°28	6°19	26°42	28°51	17°55	19° 2	22°41	2°29
S 9	1 8 11	15° 7'47	18°34	0♎ 1	2° 4	5°34	8° 1	4°35	6°21	26°43	28°53	17°49	18°59	22°48	2°27
M10	1 12 8	16° 7'04	2♐ 1	1°38	2°45	6°11	8°12	4°42	6°24	26°44	28°55	17°46	18°55	22°55	2°25
T 11	1 16 4	17° 6'23	15° 2	3°17	3°27	6°48	8°22	4°49	6°27	26°45	28°58	17°D45	18°52	23° 1	2°23
W12	1 20 1	18° 5'44	27°40	4°57	4°10	7°25	8°33	4°56	6°29	26°46	29° 0	17°45	18°49	23° 8	2°21
T 13	1 23 57	19° 5'06	9♑59	6°38	4°55	8° 2	8°44	5° 3	6°32	26°47	29° 3	17°46	18°46	23°15	2°19
F 14	1 27 54	20° 4'31	22° 3	8°21	5°40	8°39	8°55	5°10	6°35	26°48	29° 5	17°R46	18°43	23°22	2°17
S 15	1 31 50	21° 3'57	3♒58	10° 4	6°26	9°16	9° 6	5°17	6°38	26°50	29° 7	17°45	18°40	23°28	2°14
S 16	1 35 47	22° 3'25	15°49	11°47	7°14	9°52	9°17	5°24	6°41	26°51	29°10	17°42	18°36	23°35	2°12
M17	1 39 43	23° 2'54	27°41	13°31	8° 2	10°29	9°28	5°32	6°43	26°52	29°12	17°37	18°33	23°42	2°10
T 18	1 43 40	24° 2'26	9♓37	15°14	8°51	11° 6	9°39	5°39	6°46	26°53	29°15	17°29	18°30	23°48	2° 8
W19	1 47 37	25° 1'59	21°42	16°58	9°40	11°43	9°50	5°46	6°49	26°54	29°17	17°20	18°27	23°55	2° 5
T 20	1 51 33	26° 1'34	3♈57	18°41	10°31	12°19	10° 2	5°53	6°52	26°56	29°19	17°10	18°24	24° 2	2° 3
F 21	1 55 30	27° 1'11	16°24	20°24	11°22	12°56	10°13	6° 0	6°55	26°57	29°22	17° 1	18°20	24° 9	2° 0
S 22	1 59 26	28° 0'50	29° 3	22° 7	12°14	13°32	10°25	6° 7	6°58	26°58	29°24	16°52	18°17	24°15	1°58
S 23	2 3 23	29° 0'31	11♉54	23°49	13° 7	14° 9	10°36	6°15	7° 1	27° 0	29°27	16°46	18°14	24°22	1°55
M24	2 7 19	0♏ 0'14	24°58	25°31	14° 0	14°45	10°48	6°22	7° 5	27° 1	29°29	16°41	18°11	24°29	1°53
T 25	2 11 16	1° 0'00	8♊13	27°13	14°54	15°22	11° 0	6°29	7° 8	27° 3	29°31	16°39	18° 8	24°35	1°50
W26	2 15 12	1°59'47	21°38	28°54	15°49	15°58	11°12	6°36	7°11	27° 4	29°34	16°D39	18° 5	24°42	1°47
T 27	2 19 9	2°59'37	5♋15	0♏34	16°44	16°35	11°24	6°43	7°14	27° 6	29°36	16°40	18° 1	24°49	1°45
F 28	2 23 6	3°59'29	19° 3	2°14	17°40	17°11	11°36	6°51	7°17	27° 7	29°39	16°41	17°58	24°56	1°42
S 29	2 27 2	4°59'23	3♌ 1	3°54	18°37	17°47	11°48	6°58	7°20	27° 9	29°41	16°R42	17°55	25° 2	1°39
S 30	2 30 59	5°59'19	17°10	5°33	19°34	18°24	12° 0	7° 5	7°24	27°10	29°44	16°41	17°52	25° 9	1°36
M31	2 34 55	6♏59'18	1♍28	7♏11	20♍32	19♍ 0	12♐12	7♏12	7♐27	27♐12	29♎46	16♊39	17♊49	25♒16	1♊34

Delta T = 53.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1983 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 38 52	7♏59'19	15♍52	8♏49	21♍30	19♍36	12♐24	7♏20	7♐30	27♐13	29♎48	16°R35	17♊45	25♒22	1°R31
W 2	2 42 48	8°59'21	0♎18	10°27	22°29	20°12	12°37	7°27	7°34	27°15	29°51	16♊30	17°42	25°29	1♊28
T 3	2 46 45	9°59'26	14°40	12° 4	23°28	20°48	12°49	7°34	7°37	27°17	29°53	16°24	17°39	25°36	1°25
F 4	2 50 41	10°59'33	28°54	13°41	24°27	21°24	13° 1	7°41	7°40	27°18	29°56	16°18	17°36	25°43	1°22
S 5	2 54 38	11°59'42	12♏53	15°17	25°27	22° 0	13°14	7°49	7°44	27°20	29°58	16°13	17°33	25°49	1°19
S 6	2 58 34	12°59'53	26°33	16°53	26°28	22°36	13°26	7°56	7°47	27°22	0♏ 0	16°10	17°30	25°56	1°16
M 7	3 2 31	14° 0'05	9♐53	18°28	27°29	23°12	13°39	8° 3	7°51	27°24	0° 3	16°D 9	17°26	26° 3	1°13
T 8	3 6 28	15° 0'20	22°51	20° 3	28°30	23°48	13°52	8°10	7°54	27°25	0° 5	16° 9	17°23	26° 9	1°10
W 9	3 10 24	16° 0'35	5♑29	21°37	29°32	24°24	14° 4	8°17	7°58	27°27	0° 7	16°10	17°20	26°16	1° 7
T 10	3 14 21	17° 0'53	17°49	23°12	0♎34	25° 0	14°17	8°25	8° 1	27°29	0°10	16°12	17°17	26°23	1° 3
F 11	3 18 17	18° 1'12	29°55	24°46	1°37	25°36	14°30	8°32	8° 5	27°31	0°12	16°13	17°14	26°30	1° 0
S 12	3 22 14	19° 1'32	11♒52	26°19	2°39	26°11	14°43	8°39	8° 8	27°33	0°14	16°14	17°11	26°36	0°57
S 13	3 26 10	20° 1'54	23°44	27°52	3°43	26°47	14°55	8°46	8°12	27°35	0°17	16°R15	17° 7	26°43	0°54
M14	3 30 7	21° 2'17	5♓37	29°25	4°46	27°23	15° 8	8°53	8°15	27°37	0°19	16°14	17° 4	26°50	0°51
T 15	3 34 4	22° 2'41	17°34	0♐58	5°50	27°58	15°21	9° 0	8°19	27°38	0°21	16°11	17° 1	26°56	0°47
W16	3 38 0	23° 3'07	29°41	2°31	6°54	28°34	15°34	9° 7	8°22	27°40	0°24	16° 8	16°58	27° 3	0°44
T 17	3 41 57	24° 3'34	12♈ 1	4° 3	7°59	29° 9	15°47	9°15	8°26	27°42	0°26	16° 5	16°55	27°10	0°41
F 18	3 45 53	25° 4'03	24°37	5°35	9° 3	29°45	16° 1	9°22	8°30	27°44	0°28	16° 1	16°51	27°17	0°38
S 19	3 49 50	26° 4'33	7♉29	7° 6	10° 9	0♎20	16°14	9°29	8°33	27°46	0°30	15°58	16°48	27°23	0°35
S 20	3 53 46	27° 5'04	20°39	8°38	11°14	0°55	16°27	9°36	8°37	27°48	0°33	15°56	16°45	27°30	0°31
M21	3 57 43	28° 5'37	4♊ 5	10° 9	12°20	1°31	16°40	9°43	8°41	27°50	0°35	15°55	16°42	27°37	0°28
T 22	4 1 39	29° 6'12	17°46	11°40	13°26	2° 6	16°53	9°50	8°44	27°52	0°37	15°D54	16°39	27°43	0°25
W23	4 5 36	0♐ 6'48	1♋39	13°10	14°32	2°41	17° 6	9°57	8°48	27°54	0°39	15°55	16°36	27°50	0°21
T 24	4 9 33	1° 7'26	15°40	14°40	15°38	3°16	17°20	10° 4	8°51	27°56	0°41	15°56	16°32	27°57	0°18
F 25	4 13 29	2° 8'06	29°49	16°10	16°45	3°51	17°33	10°11	8°55	27°59	0°44	15°57	16°29	28° 4	0°15
S 26	4 17 26	3° 8'47	14♌ 0	17°40	17°52	4°26	17°46	10°17	8°59	28° 1	0°46	15°58	16°26	28°10	0°12
S 27	4 21 22	4° 9'29	28°12	19° 9	18°59	5° 1	18° 0	10°24	9° 2	28° 3	0°48	15°R58	16°23	28°17	0° 8
M28	4 25 19	5°10'14	12♍23	20°38	20° 6	5°36	18°13	10°31	9° 6	28° 5	0°50	15°58	16°20	28°24	0° 5
T 29	4 29 15	6°10'59	26°31	22° 7	21°14	6°11	18°27	10°38	9°10	28° 7	0°52	15°58	16°17	28°30	0° 2
W30	4 33 12	7♐11'47	10♎33	23♐35	22♎22	6♎46	18♐40	10♏45	9♐14	28♐ 9	0♏54	15♊57	16♊13	28♒37	29♉59

Delta T = 53.66 sec.

DECEMBER 1983 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 37 8	8♐12'36	24♎27	25♐ 2	23♎30	7♎20	18♐54	10♏51	9♐17	28♐11	0♏56	15°R56	16♊10	28♒44	29°R55
F 2	4 41 5	9°13'26	8♏10	26°29	24°38	7°55	19° 7	10°58	9°21	28°13	0°58	15♊55	16° 7	28°51	29♉52
S 3	4 45 2	10°14'18	21°42	27°55	25°47	8°30	19°21	11° 5	9°25	28°16	1° 0	15°54	16° 4	28°57	29°49
S 4	4 48 58	11°15'11	5♐ 0	29°20	26°55	9° 4	19°34	11°11	9°28	28°18	1° 2	15°54	16° 1	29° 4	29°46
M 5	4 52 55	12°16'05	18° 2	0♑44	28° 4	9°38	19°48	11°18	9°32	28°20	1° 4	15°D54	15°57	29°11	29°42
T 6	4 56 51	13°17'00	0♑49	2° 7	29°13	10°13	20° 1	11°24	9°36	28°22	1° 6	15°54	15°54	29°17	29°39
W 7	5 0 48	14°17'57	13°20	3°29	0♏22	10°47	20°15	11°31	9°39	28°24	1° 8	15°54	15°51	29°24	29°36
T 8	5 4 44	15°18'54	25°37	4°49	1°32	11°21	20°28	11°37	9°43	28°27	1°10	15°54	15°48	29°31	29°33
F 9	5 8 41	16°19'51	7♒43	6° 7	2°41	11°56	20°42	11°44	9°47	28°29	1°12	15°R54	15°45	29°38	29°30
S 10	5 12 37	17°20'50	19°40	7°23	3°51	12°30	20°56	11°50	9°50	28°31	1°13	15°54	15°42	29°44	29°27
S 11	5 16 34	18°21'49	1♓32	8°36	5° 1	13° 4	21° 9	11°56	9°54	28°33	1°15	15°54	15°38	29°51	29°24
M12	5 20 31	19°22'49	13°25	9°47	6°10	13°38	21°23	12° 3	9°58	28°36	1°17	15°54	15°35	29°58	29°21
T 13	5 24 27	20°23'49	25°21	10°54	7°21	14°12	21°36	12° 9	10° 1	28°38	1°19	15°D54	15°32	0♓ 4	29°18
W14	5 28 24	21°24'50	7♈26	11°57	8°31	14°45	21°50	12°15	10° 5	28°40	1°21	15°54	15°29	0°11	29°15
T 15	5 32 20	22°25'52	19°45	12°56	9°41	15°19	22° 4	12°21	10° 9	28°42	1°22	15°55	15°26	0°18	29°12
F 16	5 36 17	23°26'54	2♉22	13°50	10°52	15°53	22°17	12°27	10°12	28°45	1°24	15°55	15°23	0°25	29° 9
S 17	5 40 13	24°27'56	15°19	14°38	12° 2	16°26	22°31	12°33	10°16	28°47	1°26	15°56	15°19	0°31	29° 6
S 18	5 44 10	25°28'59	28°39	15°19	13°13	17° 0	22°45	12°39	10°19	28°49	1°27	15°57	15°16	0°38	29° 3
M19	5 48 6	26°30'03	12♊22	15°52	14°24	17°33	22°58	12°45	10°23	28°51	1°29	15°R57	15°13	0°45	29° 0
T 20	5 52 3	27°31'07	26°25	16°18	15°35	18° 7	23°12	12°51	10°27	28°54	1°31	15°57	15°10	0°52	28°57
W21	5 56 0	28°32'11	10♋45	16°33	16°46	18°40	23°26	12°57	10°30	28°56	1°32	15°56	15° 7	0°58	28°55
T 22	5 59 56	29°33'16	25°18	16°R39	17°57	19°13	23°39	13° 3	10°34	28°58	1°34	15°55	15° 3	1° 5	28°52
F 23	6 3 53	0♑34'22	9♌55	16°34	19° 8	19°46	23°53	13° 8	10°37	29° 0	1°35	15°53	15° 0	1°12	28°49
S 24	6 7 49	1°35'29	24°32	16°17	20°19	20°19	24° 6	13°14	10°41	29° 3	1°37	15°51	14°57	1°18	28°47
S 25	6 11 46	2°36'36	9♍ 2	15°49	21°31	20°52	24°20	13°19	10°44	29° 5	1°38	15°49	14°54	1°25	28°44
M26	6 15 42	3°37'43	23°20	15° 9	22°43	21°25	24°33	13°25	10°48	29° 7	1°39	15°48	14°51	1°32	28°42
T 27	6 19 39	4°38'52	7♎25	14°18	23°54	21°58	24°47	13°30	10°51	29°10	1°41	15°D48	14°48	1°39	28°39
W28	6 23 35	5°40'01	21°14	13°16	25° 6	22°30	25° 1	13°36	10°55	29°12	1°42	15°49	14°44	1°45	28°37
T 29	6 27 32	6°41'10	4♏49	12° 6	26°18	23° 3	25°14	13°41	10°58	29°14	1°43	15°50	14°41	1°52	28°34
F 30	6 31 29	7°42'20	18° 8	10°50	27°30	23°35	25°28	13°46	11° 2	29°16	1°45	15°52	14°38	1°59	28°32
S 31	6 35 25	8♑43'30	1♐14	9♑29	28♏42	24♎ 8	25♐41	13♏51	11♐ 5	29♐19	1♏46	15♊53	14♊35	2♓ 5	28♉30

Delta T = 53.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1984

JANUARY 1984 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 39 22	9♑44'41	14♐ 7	8°R 7	29♏54	24♎40	25♐55	13♏56	11♐ 8	29♐21	1♏47	15°R54	14♊32	2♓12	28°R27
M 2	6 43 18	10°45'52	26°48	6♑47	1♐ 6	25°12	26° 8	14° 1	11°12	29°23	1°48	15♊53	14°29	2°19	28♉25
T 3	6 47 15	11°47'04	9♑18	5°30	2°18	25°44	26°21	14° 6	11°15	29°25	1°50	15°51	14°25	2°26	28°23
W 4	6 51 11	12°48'15	21°37	4°20	3°31	26°16	26°35	14°11	11°18	29°27	1°51	15°48	14°22	2°32	28°21
T 5	6 55 8	13°49'26	3♒47	3°17	4°43	26°48	26°48	14°16	11°22	29°30	1°52	15°43	14°19	2°39	28°19
F 6	6 59 5	14°50'37	15°49	2°23	5°56	27°19	27° 2	14°21	11°25	29°32	1°53	15°38	14°16	2°46	28°17
S 7	7 3 1	15°51'48	27°44	1°39	7° 8	27°51	27°15	14°25	11°28	29°34	1°54	15°32	14°13	2°52	28°15
S 8	7 6 58	16°52'58	9♓36	1° 6	8°21	28°22	27°28	14°30	11°31	29°36	1°55	15°27	14° 9	2°59	28°13
M 9	7 10 54	17°54'08	21°27	0°42	9°33	28°53	27°41	14°35	11°34	29°39	1°56	15°23	14° 6	3° 6	28°11
T 10	7 14 51	18°55'18	3♈21	0°28	10°46	29°25	27°55	14°39	11°37	29°41	1°57	15°20	14° 3	3°13	28° 9
W11	7 18 47	19°56'27	15°23	0°D23	11°59	29°56	28° 8	14°43	11°41	29°43	1°58	15°D19	14° 0	3°19	28° 8
T 12	7 22 44	20°57'35	27°37	0°27	13°12	0♏27	28°21	14°48	11°44	29°45	1°58	15°19	13°57	3°26	28° 6
F 13	7 26 40	21°58'43	10♉ 9	0°39	14°25	0°57	28°34	14°52	11°47	29°47	1°59	15°20	13°54	3°33	28° 4
S 14	7 30 37	22°59'50	23° 2	0°59	15°37	1°28	28°47	14°56	11°50	29°49	2° 0	15°22	13°50	3°40	28° 3
S 15	7 34 34	24° 0'57	6♊20	1°25	16°50	1°59	29° 0	15° 0	11°53	29°51	2° 1	15°23	13°47	3°46	28° 1
M16	7 38 30	25° 2'03	20° 6	1°57	18° 3	2°29	29°13	15° 4	11°56	29°54	2° 2	15°R23	13°44	3°53	28° 0
T 17	7 42 27	26° 3'09	4♋19	2°35	19°16	2°59	29°26	15° 8	11°59	29°56	2° 2	15°22	13°41	4° 0	27°59
W18	7 46 23	27° 4'14	18°56	3°18	20°29	3°29	29°39	15°11	12° 1	29°58	2° 3	15°18	13°38	4° 6	27°57
T 19	7 50 20	28° 5'18	3♌52	4° 6	21°43	3°59	29°52	15°15	12° 4	29°59	2° 3	15°13	13°35	4°13	27°56
F 20	7 54 16	29° 6'22	18°57	4°57	22°56	4°29	0♑ 5	15°19	12° 7	0♑ 2	2° 4	15° 6	13°31	4°20	27°55
S 21	7 58 13	0♒ 7'25	4♍ 1	5°53	24° 9	4°59	0°18	15°22	12°10	0° 4	2° 5	14°59	13°28	4°27	27°54
S 22	8 2 9	1° 8'28	18°56	6°51	25°22	5°28	0°30	15°25	12°13	0° 6	2° 5	14°52	13°25	4°33	27°53
M23	8 6 6	2° 9'30	3♎33	7°53	26°36	5°58	0°43	15°29	12°15	0° 8	2° 6	14°47	13°22	4°40	27°52
T 24	8 10 3	3°10'32	17°49	8°57	27°49	6°27	0°56	15°32	12°18	0°10	2° 6	14°44	13°19	4°47	27°51
W25	8 13 59	4°11'33	1♏40	10° 3	29° 2	6°56	1° 8	15°35	12°21	0°12	2° 6	14°D43	13°15	4°53	27°50
T 26	8 17 56	5°12'34	15° 9	11°12	0♑16	7°25	1°21	15°38	12°23	0°14	2° 7	14°43	13°12	5° 0	27°50
F 27	8 21 52	6°13'34	28°16	12°23	1°29	7°53	1°33	15°41	12°26	0°16	2° 7	14°44	13° 9	5° 7	27°49
S 28	8 25 49	7°14'34	11♐ 6	13°36	2°43	8°22	1°45	15°44	12°28	0°18	2° 7	14°R45	13° 6	5°14	27°48
S 29	8 29 45	8°15'33	23°41	14°50	3°56	8°50	1°58	15°47	12°31	0°20	2° 8	14°45	13° 3	5°20	27°48
M30	8 33 42	9°16'32	6♑ 4	16° 6	5°10	9°18	2°10	15°49	12°33	0°21	2° 8	14°42	13° 0	5°27	27°47
T 31	8 37 38	10♒17'29	18♑18	17♑23	6♑23	9♏46	2♑22	15♏52	12♐36	0♑23	2♏ 8	14♊37	12♊56	5♓34	27♉47

Delta T = 53.79 sec.

FEBRUARY 1984 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	8 41 35	11♒18'26	0♒25	18♑42	7♑37	10♏14	2♑34	15♏54	12♐38	0♑25	2♏ 8	14°R29	12♊53	5♓41	27°R46
T 2	8 45 32	12°19'22	12°26	20° 2	8°51	10°42	2°46	15°57	12°40	0°27	2° 8	14♊19	12°50	5°47	27♉46
F 3	8 49 28	13°20'16	24°22	21°23	10° 4	11° 9	2°58	15°59	12°43	0°29	2° 8	14° 8	12°47	5°54	27°46
S 4	8 53 25	14°21'10	6♓15	22°46	11°18	11°36	3°10	16° 1	12°45	0°30	2°R 8	13°55	12°44	6° 1	27°46
S 5	8 57 21	15°22'02	18° 7	24° 9	12°32	12° 3	3°22	16° 3	12°47	0°32	2° 8	13°43	12°41	6° 7	27°46
M 6	9 1 18	16°22'53	29°58	25°34	13°45	12°30	3°34	16° 5	12°49	0°34	2° 8	13°33	12°37	6°14	27°D46
T 7	9 5 14	17°23'42	11♈53	26°59	14°59	12°56	3°46	16° 7	12°51	0°36	2° 8	13°24	12°34	6°21	27°46
W 8	9 9 11	18°24'30	23°53	28°26	16°13	13°22	3°57	16° 9	12°53	0°37	2° 8	13°19	12°31	6°28	27°46
T 9	9 13 7	19°25'17	6♉ 4	29°53	17°27	13°48	4° 9	16°10	12°55	0°39	2° 8	13°16	12°28	6°34	27°46
F 10	9 17 4	20°26'02	18°30	1♒22	18°40	14°14	4°20	16°12	12°57	0°41	2° 8	13°D15	12°25	6°41	27°46
S 11	9 21 1	21°26'45	1♊16	2°51	19°54	14°40	4°32	16°13	12°59	0°42	2° 7	13°15	12°21	6°48	27°47
S 12	9 24 57	22°27'27	14°26	4°21	21° 8	15° 5	4°43	16°15	13° 1	0°44	2° 7	13°R15	12°18	6°54	27°47
M13	9 28 54	23°28'08	28° 4	5°52	22°22	15°30	4°54	16°16	13° 3	0°45	2° 7	13°14	12°15	7° 1	27°48
T 14	9 32 50	24°28'46	12♋12	7°24	23°36	15°55	5° 5	16°17	13° 4	0°47	2° 6	13°11	12°12	7° 8	27°48
W15	9 36 47	25°29'23	26°48	8°57	24°49	16°19	5°16	16°18	13° 6	0°48	2° 6	13° 6	12° 9	7°15	27°49
T 16	9 40 43	26°29'59	11♌49	10°30	26° 3	16°44	5°27	16°19	13° 8	0°50	2° 6	12°57	12° 6	7°21	27°49
F 17	9 44 40	27°30'33	27° 6	12° 5	27°17	17° 8	5°38	16°20	13° 9	0°51	2° 5	12°47	12° 2	7°28	27°50
S 18	9 48 36	28°31'05	12♍28	13°40	28°31	17°31	5°49	16°21	13°11	0°53	2° 5	12°36	11°59	7°35	27°51
S 19	9 52 33	29°31'36	27°42	15°17	29°45	17°55	6° 0	16°21	13°13	0°54	2° 4	12°25	11°56	7°42	27°52
M20	9 56 30	0♓32'05	12♎39	16°54	0♒59	18°18	6°10	16°22	13°14	0°56	2° 4	12°17	11°53	7°48	27°53
T 21	10 0 26	1°32'33	27°11	18°32	2°13	18°41	6°21	16°22	13°15	0°57	2° 3	12°10	11°50	7°55	27°54
W22	10 4 23	2°33'00	11♏15	20°11	3°27	19° 4	6°31	16°23	13°17	0°58	2° 3	12° 7	11°47	8° 2	27°55
T 23	10 8 19	3°33'25	24°49	21°51	4°41	19°26	6°41	16°23	13°18	1° 0	2° 2	12° 5	11°43	8° 8	27°56
F 24	10 12 16	4°33'49	7♐58	23°32	5°55	19°48	6°52	16°23	13°19	1° 1	2° 1	12° 5	11°40	8°15	27°57
S 25	10 16 12	5°34'12	20°43	25°14	7° 9	20° 9	7° 2	16°R23	13°21	1° 2	2° 1	12° 5	11°37	8°22	27°59
S 26	10 20 9	6°34'33	3♑11	26°57	8°23	20°31	7°12	16°23	13°22	1° 3	2° 0	12° 4	11°34	8°29	28° 0
M27	10 24 5	7°34'53	15°25	28°41	9°37	20°52	7°21	16°23	13°23	1° 4	1°59	12° 0	11°31	8°35	28° 1
T 28	10 28 2	8°35'12	27°29	0♓26	10°51	21°12	7°31	16°22	13°24	1° 6	1°58	11°53	11°27	8°42	28° 3
W29	10 31 59	9♓35'28	9♒27	2♓12	12♒ 5	21♏32	7♑41	16♏22	13♐25	1♑ 7	1♏57	11♊44	11♊24	8♓49	28♉ 4

Delta T = 53.84 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1984 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 35 55	10♓35'43	21♒21	3♓59	13♒19	21♏52	7♑50	16°R22	13♐26	1♑ 8	1°R57	11°R32	11♊21	8♓56	28♉ 6
F 2	10 39 52	11°35'57	3♓13	5°47	14°33	22°12	8° 0	16♏21	13°27	1° 9	1♏56	11♊17	11°18	9° 2	28° 8
S 3	10 43 48	12°36'08	15° 5	7°36	15°47	22°31	8° 9	16°20	13°28	1°10	1°55	11° 2	11°15	9° 9	28° 9
S 4	10 47 45	13°36'18	26°58	9°26	17° 1	22°49	8°18	16°19	13°28	1°11	1°54	10°47	11°12	9°16	28°11
M 5	10 51 41	14°36'26	8♈53	11°17	18°15	23° 8	8°27	16°18	13°29	1°12	1°53	10°34	11° 8	9°22	28°13
T 6	10 55 38	15°36'32	20°52	13° 9	19°29	23°26	8°36	16°17	13°30	1°13	1°52	10°24	11° 5	9°29	28°15
W 7	10 59 34	16°36'36	2♉58	15° 2	20°43	23°43	8°45	16°16	13°30	1°14	1°51	10°16	11° 2	9°36	28°17
T 8	11 3 31	17°36'37	15°12	16°56	21°57	24° 0	8°54	16°15	13°31	1°14	1°50	10°11	10°59	9°43	28°19
F 9	11 7 28	18°36'37	27°39	18°52	23°11	24°17	9° 3	16°14	13°32	1°15	1°49	10° 9	10°56	9°49	28°21
S 10	11 11 24	19°36'35	10♊22	20°48	24°25	24°33	9°11	16°12	13°32	1°16	1°48	10°D 9	10°52	9°56	28°23
S 11	11 15 21	20°36'30	23°26	22°44	25°39	24°48	9°19	16°11	13°32	1°17	1°46	10°R 9	10°49	10° 3	28°25
M12	11 19 17	21°36'23	6♋54	24°42	26°53	25° 4	9°27	16° 9	13°33	1°18	1°45	10° 8	10°46	10° 9	28°28
T 13	11 23 14	22°36'14	20°51	26°40	28° 7	25°18	9°36	16° 8	13°33	1°18	1°44	10° 5	10°43	10°16	28°30
W14	11 27 10	23°36'03	5♌15	28°39	29°21	25°32	9°43	16° 6	13°33	1°19	1°43	10° 0	10°40	10°23	28°32
T 15	11 31 7	24°35'50	20° 4	0♈37	0♓35	25°46	9°51	16° 4	13°34	1°20	1°42	9°53	10°37	10°30	28°35
F 16	11 35 3	25°35'34	5♍13	2°36	1°49	25°59	9°59	16° 2	13°34	1°20	1°40	9°43	10°33	10°36	28°37
S 17	11 39 0	26°35'16	20°31	4°35	3° 3	26°12	10° 6	16° 0	13°34	1°21	1°39	9°32	10°30	10°43	28°40
S 18	11 42 57	27°34'56	5♎48	6°34	4°17	26°24	10°14	15°58	13°R34	1°21	1°38	9°22	10°27	10°50	28°42
M19	11 46 53	28°34'34	20°53	8°32	5°31	26°36	10°21	15°55	13°34	1°22	1°36	9°13	10°24	10°57	28°45
T 20	11 50 50	29°34'10	5♏35	10°29	6°45	26°47	10°28	15°53	13°34	1°22	1°35	9° 7	10°21	11° 3	28°48
W21	11 54 46	0♈33'44	19°49	12°24	7°59	26°58	10°35	15°51	13°34	1°23	1°34	9° 3	10°18	11°10	28°51
T 22	11 58 43	1°33'17	3♐34	14°18	9°13	27° 8	10°42	15°48	13°33	1°23	1°32	9°D 1	10°14	11°17	28°53
F 23	12 2 39	2°32'48	16°50	16°10	10°27	27°17	10°49	15°46	13°33	1°24	1°31	9° 1	10°11	11°23	28°56
S 24	12 6 36	3°32'17	29°41	17°59	11°42	27°26	10°55	15°43	13°33	1°24	1°30	9°R 2	10° 8	11°30	28°59
S 25	12 10 32	4°31'45	12♑10	19°46	12°56	27°34	11° 1	15°40	13°33	1°24	1°28	9° 2	10° 5	11°37	29° 2
M26	12 14 29	5°31'11	24°24	21°28	14°10	27°42	11° 8	15°37	13°32	1°24	1°27	9° 0	10° 2	11°44	29° 5
T 27	12 18 25	6°30'35	6♒25	23° 7	15°24	27°49	11°14	15°34	13°32	1°25	1°25	8°55	9°58	11°50	29° 8
W28	12 22 22	7°29'57	18°20	24°42	16°38	27°55	11°20	15°31	13°31	1°25	1°24	8°49	9°55	11°57	29°11
T 29	12 26 19	8°29'17	0♓11	26°12	17°52	28° 1	11°25	15°28	13°31	1°25	1°22	8°40	9°52	12° 4	29°14
F 30	12 30 15	9°28'35	12° 2	27°37	19° 6	28° 6	11°31	15°25	13°30	1°25	1°21	8°29	9°49	12°11	29°18
S 31	12 34 12	10♈27'51	23♓55	28♈57	20♓20	28♏10	11♑36	15♏22	13♐30	1♑25	1♏19	8♊17	9♊46	12♓17	29♉21

Delta T = 53.89 sec.

APRIL 1984 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 38 8	11♈27'06	5♈52	0♉11	21♓34	28♏13	11♑42	15°R18	13°R29	1♑25	1°R17	8°R 6	9♊43	12♓24	29♉24
M 2	12 42 5	12°26'18	17°54	1°19	22°48	28°16	11°47	15♏15	13♐28	1°25	1♏16	7♊56	9°39	12°31	29°28
T 3	12 46 1	13°25'28	0♉ 2	2°21	24° 2	28°19	11°52	15°12	13°27	1°R25	1°14	7°48	9°36	12°37	29°31
W 4	12 49 58	14°24'36	12°18	3°16	25°16	28°20	11°56	15° 8	13°27	1°25	1°13	7°42	9°33	12°44	29°34
T 5	12 53 54	15°23'42	24°44	4° 6	26°30	28°21	12° 1	15° 5	13°26	1°25	1°11	7°39	9°30	12°51	29°38
F 6	12 57 51	16°22'46	7♊21	4°48	27°44	28°R21	12° 5	15° 1	13°25	1°25	1°10	7°D38	9°27	12°58	29°41
S 7	13 1 48	17°21'48	20°11	5°24	28°58	28°20	12°10	14°57	13°24	1°25	1° 8	7°39	9°24	13° 4	29°45
S 8	13 5 44	18°20'47	3♋19	5°53	0♈12	28°19	12°14	14°53	13°23	1°25	1° 6	7°40	9°20	13°11	29°48
M 9	13 9 41	19°19'44	16°46	6°15	1°26	28°16	12°18	14°50	13°22	1°25	1° 5	7°R41	9°17	13°18	29°52
T 10	13 13 37	20°18'39	0♌34	6°31	2°40	28°13	12°21	14°46	13°21	1°25	1° 3	7°40	9°14	13°24	29°56
W11	13 17 34	21°17'31	14°45	6°40	3°54	28°10	12°25	14°42	13°19	1°24	1° 1	7°38	9°11	13°31	29°59
T 12	13 21 30	22°16'21	29°17	6°R42	5° 7	28° 5	12°28	14°38	13°18	1°24	1° 0	7°34	9° 8	13°38	0♊ 3
F 13	13 25 27	23°15'09	14♍ 5	6°38	6°21	28° 0	12°31	14°34	13°17	1°24	0°58	7°28	9° 4	13°45	0° 7
S 14	13 29 23	24°13'55	29° 4	6°27	7°35	27°54	12°34	14°30	13°16	1°23	0°56	7°22	9° 1	13°51	0°11
S 15	13 33 20	25°12'38	14♎ 5	6°12	8°49	27°47	12°37	14°26	13°14	1°23	0°55	7°16	8°58	13°58	0°14
M16	13 37 17	26°11'19	28°58	5°50	10° 3	27°40	12°40	14°21	13°13	1°23	0°53	7°10	8°55	14° 5	0°18
T 17	13 41 13	27° 9'59	13♏35	5°24	11°17	27°31	12°42	14°17	13°11	1°22	0°51	7° 6	8°52	14°12	0°22
W18	13 45 10	28° 8'36	27°50	4°54	12°31	27°22	12°45	14°13	13°10	1°22	0°50	7° 4	8°49	14°18	0°26
T 19	13 49 6	29° 7'12	11♐38	4°20	13°45	27°13	12°47	14° 9	13° 9	1°21	0°48	7°D 4	8°45	14°25	0°30
F 20	13 53 3	0♉ 5'46	25° 0	3°43	14°59	27° 2	12°49	14° 5	13° 7	1°21	0°46	7° 5	8°42	14°32	0°34
S 21	13 56 59	1° 4'19	7♑57	3° 4	16°13	26°51	12°50	14° 0	13° 5	1°20	0°44	7° 7	8°39	14°38	0°38
S 22	14 0 56	2° 2'50	20°32	2°23	17°26	26°39	12°52	13°56	13° 4	1°19	0°43	7° 8	8°36	14°45	0°42
M23	14 4 52	3° 1'19	2♒49	1°41	18°40	26°26	12°53	13°51	13° 2	1°19	0°41	7°R 9	8°33	14°52	0°46
T 24	14 8 49	3°59'46	14°53	1° 0	19°54	26°13	12°55	13°47	13° 0	1°18	0°39	7° 8	8°29	14°59	0°50
W25	14 12 46	4°58'12	26°49	0°19	21° 8	25°59	12°56	13°43	12°59	1°17	0°38	7° 6	8°26	15° 5	0°54
T 26	14 16 42	5°56'37	8♓41	29♈40	22°22	25°44	12°56	13°38	12°57	1°17	0°36	7° 2	8°23	15°12	0°59
F 27	14 20 39	6°54'59	20°33	29° 3	23°36	25°28	12°57	13°34	12°55	1°16	0°34	6°58	8°20	15°19	1° 3
S 28	14 24 35	7°53'20	2♈28	28°29	24°50	25°12	12°57	13°29	12°53	1°15	0°33	6°53	8°17	15°25	1° 7
S 29	14 28 32	8°51'39	14°30	27°58	26° 3	24°55	12°58	13°25	12°51	1°14	0°31	6°48	8°14	15°32	1°11
M30	14 32 28	9♉49'57	26♈40	27♈31	27♈17	24♏38	12°R58	13♏20	12♐49	1♑14	0♏29	6♊43	8♊10	15♓39	1♊15

Delta T = 53.94 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1984 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 36 25	10♉48'13	9♉ 1	27°R 8	28♈31	24°R20	12°R58	13°R16	12°R47	1°R13	0°R28	6°R40	8♊ 7	15♓46	1♊20
W 2	14 40 21	11°46'27	21°32	26♈49	29°45	24♏ 2	12♑57	13♏11	12♐45	1♑12	0♏26	6♊38	8° 4	15°52	1°24
T 3	14 44 18	12°44'40	4♊15	26°34	0♉59	23°43	12°57	13° 6	12°43	1°11	0°24	6°D37	8° 1	15°59	1°28
F 4	14 48 15	13°42'50	17°10	26°24	2°13	23°24	12°56	13° 2	12°41	1°10	0°23	6°37	7°58	16° 6	1°32
S 5	14 52 11	14°40'59	0♋19	26°19	3°26	23° 4	12°55	12°57	12°39	1° 9	0°21	6°38	7°55	16°13	1°37
S 6	14 56 8	15°39'06	13°41	26°D19	4°40	22°44	12°54	12°53	12°37	1° 8	0°19	6°40	7°51	16°19	1°41
M 7	15 0 4	16°37'11	27°18	26°23	5°54	22°23	12°53	12°48	12°35	1° 7	0°18	6°41	7°48	16°26	1°45
T 8	15 4 1	17°35'15	11♌ 9	26°32	7° 8	22° 2	12°51	12°44	12°33	1° 6	0°16	6°R42	7°45	16°33	1°50
W 9	15 7 57	18°33'16	25°14	26°45	8°22	21°41	12°50	12°39	12°31	1° 5	0°15	6°42	7°42	16°39	1°54
T 10	15 11 54	19°31'15	9♍32	27° 4	9°35	21°20	12°48	12°35	12°29	1° 4	0°13	6°41	7°39	16°46	1°59
F 11	15 15 50	20°29'12	24° 0	27°26	10°49	20°59	12°46	12°30	12°26	1° 3	0°11	6°40	7°35	16°53	2° 3
S 12	15 19 47	21°27'07	8♎34	27°53	12° 3	20°37	12°44	12°26	12°24	1° 2	0°10	6°38	7°32	17° 0	2° 7
S 13	15 23 44	22°25'01	23° 8	28°24	13°17	20°15	12°41	12°22	12°22	1° 0	0° 8	6°36	7°29	17° 6	2°12
M14	15 27 40	23°22'53	7♏36	28°59	14°30	19°54	12°39	12°17	12°20	0°59	0° 7	6°35	7°26	17°13	2°16
T 15	15 31 37	24°20'44	21°53	29°38	15°44	19°32	12°36	12°13	12°17	0°58	0° 5	6°34	7°23	17°20	2°21
W16	15 35 33	25°18'33	5♐54	0♉21	16°58	19°10	12°33	12° 8	12°15	0°57	0° 4	6°D33	7°20	17°26	2°25
T 17	15 39 30	26°16'20	19°35	1° 7	18°11	18°49	12°30	12° 4	12°13	0°56	0° 2	6°33	7°16	17°33	2°30
F 18	15 43 26	27°14'07	2♑54	1°57	19°25	18°27	12°27	12° 0	12°10	0°54	0° 1	6°34	7°13	17°40	2°34
S 19	15 47 23	28°11'52	15°51	2°50	20°39	18° 6	12°23	11°55	12° 8	0°53	29♎59	6°35	7°10	17°47	2°39
S 20	15 51 19	29° 9'36	28°29	3°47	21°53	17°45	12°20	11°51	12° 6	0°52	29°58	6°36	7° 7	17°53	2°43
M21	15 55 16	0♊ 7'19	10♒49	4°47	23° 6	17°24	12°16	11°47	12° 3	0°50	29°57	6°36	7° 4	18° 0	2°48
T 22	15 59 13	1° 5'00	22°56	5°50	24°20	17° 4	12°12	11°43	12° 1	0°49	29°55	6°37	7° 1	18° 7	2°52
W23	16 3 9	2° 2'41	4♓54	6°55	25°34	16°44	12° 8	11°39	11°58	0°48	29°54	6°R37	6°57	18°14	2°57
T 24	16 7 6	3° 0'20	16°47	8° 4	26°48	16°24	12° 4	11°35	11°56	0°46	29°52	6°37	6°54	18°20	3° 1
F 25	16 11 2	3°57'59	28°41	9°16	28° 1	16° 5	11°59	11°31	11°54	0°45	29°51	6°36	6°51	18°27	3° 6
S 26	16 14 59	4°55'37	10♈39	10°30	29°15	15°46	11°55	11°27	11°51	0°44	29°50	6°36	6°48	18°34	3°10
S 27	16 18 55	5°53'13	22°45	11°48	0♊29	15°28	11°50	11°23	11°49	0°42	29°49	6°36	6°45	18°40	3°15
M28	16 22 52	6°50'49	5♉ 2	13° 8	1°42	15°10	11°45	11°19	11°46	0°41	29°47	6°D36	6°41	18°47	3°19
T 29	16 26 48	7°48'23	17°33	14°30	2°56	14°53	11°40	11°15	11°44	0°39	29°46	6°36	6°38	18°54	3°24
W30	16 30 45	8°45'57	0♊20	15°55	4°10	14°36	11°35	11°11	11°41	0°38	29°45	6°R36	6°35	19° 1	3°28
T 31	16 34 42	9♊43'30	13♊23	17♉23	5♊24	14♏20	11♑29	11♏ 8	11♐39	0♑36	29♎44	6♊36	6♊32	19♓ 7	3♊33

Delta T = 53.99 sec.

JUNE 1984 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	16 38 38	10♊41'01	26♊42	18♉54	6♊37	14°R 5	11°R24	11°R 4	11°R36	0°R35	29°R42	6°R36	6♊29	19♓14	3♊37
S 2	16 42 35	11°38'32	10♋15	20°27	7°51	13♏50	11♑18	11♏ 0	11♐34	0♑33	29♎41	6♊35	6°26	19°21	3°42
S 3	16 46 31	12°36'01	24° 1	22° 2	9° 5	13°37	11°12	10°57	11°31	0°32	29°40	6°35	6°22	19°27	3°46
M 4	16 50 28	13°33'29	7♌58	23°40	10°18	13°23	11° 7	10°53	11°29	0°30	29°39	6°34	6°19	19°34	3°51
T 5	16 54 24	14°30'56	22° 4	25°21	11°32	13°11	11° 1	10°50	11°26	0°29	29°38	6°33	6°16	19°41	3°55
W 6	16 58 21	15°28'22	6♍14	27° 4	12°46	12°59	10°54	10°47	11°24	0°27	29°37	6°33	6°13	19°48	3°59
T 7	17 2 17	16°25'46	20°28	28°49	13°59	12°49	10°48	10°43	11°21	0°26	29°36	6°D33	6°10	19°54	4° 4
F 8	17 6 14	17°23'10	4♎43	0♊37	15°13	12°39	10°42	10°40	11°19	0°24	29°35	6°33	6° 7	20° 1	4° 8
S 9	17 10 11	18°20'32	18°55	2°28	16°27	12°29	10°35	10°37	11°16	0°23	29°34	6°34	6° 3	20° 8	4°13
S 10	17 14 7	19°17'53	3♏ 3	4°21	17°41	12°21	10°29	10°34	11°14	0°21	29°33	6°35	6° 0	20°15	4°17
M11	17 18 4	20°15'13	17° 3	6°16	18°54	12°13	10°22	10°31	11°12	0°19	29°32	6°36	5°57	20°21	4°22
T 12	17 22 0	21°12'32	0♐54	8°14	20° 8	12° 7	10°15	10°28	11° 9	0°18	29°31	6°R36	5°54	20°28	4°26
W13	17 25 57	22° 9'51	14°31	10°14	21°22	12° 1	10° 8	10°25	11° 7	0°16	29°30	6°36	5°51	20°35	4°30
T 14	17 29 53	23° 7'08	27°54	12°15	22°35	11°55	10° 1	10°23	11° 4	0°15	29°29	6°36	5°47	20°41	4°35
F 15	17 33 50	24° 4'26	11♑ 1	14°19	23°49	11°51	9°54	10°20	11° 2	0°13	29°29	6°34	5°44	20°48	4°39
S 16	17 37 47	25° 1'42	23°51	16°25	25° 3	11°48	9°47	10°18	11° 0	0°11	29°28	6°31	5°41	20°55	4°43
S 17	17 41 43	25°58'58	6♒25	18°32	26°16	11°45	9°40	10°15	10°57	0°10	29°27	6°29	5°38	21° 2	4°48
M18	17 45 40	26°56'14	18°44	20°41	27°30	11°43	9°33	10°13	10°55	0° 8	29°26	6°26	5°35	21° 8	4°52
T 19	17 49 36	27°53'29	0♓51	22°50	28°44	11°42	9°25	10°10	10°53	0° 7	29°26	6°23	5°32	21°15	4°56
W20	17 53 33	28°50'44	12°49	25° 1	29°58	11°D42	9°18	10° 8	10°50	0° 5	29°25	6°21	5°28	21°22	5° 0
T 21	17 57 29	29°47'59	24°43	27°12	1♋11	11°43	9°11	10° 6	10°48	0° 3	29°25	6°D20	5°25	21°28	5° 5
F 22	18 1 26	0♋45'14	6♈37	29°24	2°25	11°44	9° 3	10° 4	10°46	0° 2	29°24	6°20	5°22	21°35	5° 9
S 23	18 5 22	1°42'28	18°35	1♋35	3°39	11°46	8°56	10° 2	10°43	0° 0	29°23	6°21	5°19	21°42	5°13
S 24	18 9 19	2°39'43	0♉42	3°46	4°52	11°49	8°48	10° 0	10°41	29♐58	29°23	6°23	5°16	21°49	5°17
M25	18 13 15	3°36'57	13° 3	5°57	6° 6	11°53	8°40	9°58	10°39	29°57	29°22	6°24	5°13	21°55	5°21
T 26	18 17 12	4°34'11	25°41	8° 7	7°20	11°57	8°33	9°56	10°37	29°55	29°22	6°26	5° 9	22° 2	5°25
W27	18 21 9	5°31'25	8♊39	10°17	8°34	12° 3	8°25	9°55	10°34	29°54	29°21	6°R26	5° 6	22° 9	5°29
T 28	18 25 5	6°28'40	21°59	12°25	9°47	12° 9	8°17	9°53	10°32	29°52	29°21	6°25	5° 3	22°15	5°34
F 29	18 29 2	7°25'54	5♋39	14°31	11° 1	12°16	8°10	9°52	10°30	29°50	29°21	6°23	5° 0	22°22	5°38
S 30	18 32 58	8♋23'08	19♋38	16♋37	12♋15	12♏23	8♑ 2	9♏51	10♐28	29♐49	29♎20	6♊19	4♊57	22♓29	5♊42

Delta T = 54.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1984 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚸	☊	⚷	⚳
S 1	18 36 55	9♋20'21	3♌53	18♋40	13♋29	12♏32	7°R54	9°R49	10°R26	29°R47	29°R20	6°R14	4♊53	22♓36	5♊46
M 2	18 40 51	10°17'35	18°16	20°42	14°42	12°41	7♑47	9♏48	10♐24	29♐46	29♎20	6♊ 9	4°50	22°42	5°49
T 3	18 44 48	11°14'48	2♍44	22°42	15°56	12°51	7°39	9°47	10°22	29°44	29°20	6° 5	4°47	22°49	5°53
W 4	18 48 45	12°12'00	17°11	24°40	17°10	13° 1	7°31	9°46	10°20	29°42	29°19	6° 1	4°44	22°56	5°57
T 5	18 52 41	13° 9'13	1♎31	26°37	18°24	13°12	7°24	9°45	10°18	29°41	29°19	5°59	4°41	23° 2	6° 1
F 6	18 56 38	14° 6'25	15°43	28°31	19°37	13°24	7°16	9°45	10°16	29°39	29°19	5°D59	4°38	23° 9	6° 5
S 7	19 0 34	15° 3'37	29°44	0♌24	20°51	13°37	7° 8	9°44	10°14	29°38	29°19	6° 0	4°34	23°16	6° 9
S 8	19 4 31	16° 0'48	13♏33	2°14	22° 5	13°50	7° 1	9°43	10°12	29°36	29°19	6° 1	4°31	23°23	6°12
M 9	19 8 27	16°58'00	27°10	4° 3	23°19	14° 4	6°53	9°43	10°11	29°35	29°D19	6° 2	4°28	23°29	6°16
T 10	19 12 24	17°55'11	10♐35	5°49	24°33	14°18	6°46	9°43	10° 9	29°33	29°19	6°R 2	4°25	23°36	6°20
W11	19 16 20	18°52'23	23°48	7°34	25°46	14°33	6°39	9°42	10° 7	29°32	29°19	6° 1	4°22	23°43	6°24
T 12	19 20 17	19°49'35	6♑49	9°16	27° 0	14°49	6°31	9°42	10° 5	29°30	29°19	5°57	4°19	23°49	6°27
F 13	19 24 14	20°46'46	19°38	10°57	28°14	15° 5	6°24	9°D42	10° 4	29°29	29°19	5°52	4°15	23°56	6°31
S 14	19 28 10	21°43'58	2♒15	12°35	29°28	15°22	6°17	9°42	10° 2	29°27	29°19	5°45	4°12	24° 3	6°34
S 15	19 32 7	22°41'11	14°40	14°12	0♌41	15°39	6°10	9°42	10° 0	29°26	29°19	5°37	4° 9	24°10	6°38
M16	19 36 3	23°38'24	26°53	15°46	1°55	15°57	6° 3	9°42	9°59	29°24	29°20	5°28	4° 6	24°16	6°41
T 17	19 40 0	24°35'37	8♓57	17°19	3° 9	16°16	5°56	9°43	9°57	29°23	29°20	5°20	4° 3	24°23	6°45
W18	19 43 56	25°32'51	20°53	18°50	4°23	16°35	5°49	9°43	9°56	29°21	29°20	5°13	3°59	24°30	6°48
T 19	19 47 53	26°30'05	2♈45	20°18	5°37	16°54	5°42	9°44	9°54	29°20	29°20	5° 8	3°56	24°36	6°51
F 20	19 51 49	27°27'20	14°37	21°45	6°50	17°14	5°35	9°44	9°53	29°19	29°21	5° 5	3°53	24°43	6°55
S 21	19 55 46	28°24'36	26°33	23° 9	8° 4	17°35	5°29	9°45	9°52	29°17	29°21	5°D 4	3°50	24°50	6°58
S 22	19 59 43	29°21'53	8♉39	24°32	9°18	17°56	5°22	9°46	9°50	29°16	29°22	5° 5	3°47	24°57	7° 1
M23	20 3 39	0♌19'10	20°59	25°52	10°32	18°18	5°16	9°47	9°49	29°15	29°22	5° 6	3°44	25° 3	7° 4
T 24	20 7 36	1°16'29	3♊38	27°10	11°46	18°40	5°10	9°48	9°48	29°13	29°23	5°R 6	3°40	25°10	7° 7
W25	20 11 32	2°13'48	16°41	28°26	13° 0	19° 2	5° 4	9°49	9°47	29°12	29°23	5° 6	3°37	25°17	7°10
T 26	20 15 29	3°11'08	0♋ 9	29°40	14°13	19°25	4°58	9°50	9°45	29°11	29°24	5° 3	3°34	25°23	7°13
F 27	20 19 25	4° 8'30	14° 4	0♍51	15°27	19°49	4°52	9°51	9°44	29° 9	29°24	4°58	3°31	25°30	7°16
S 28	20 23 22	5° 5'51	28°23	2° 0	16°41	20°13	4°46	9°53	9°43	29° 8	29°25	4°51	3°28	25°37	7°19
S 29	20 27 18	6° 3'14	13♌ 1	3° 6	17°55	20°37	4°40	9°54	9°42	29° 7	29°25	4°43	3°25	25°44	7°22
M30	20 31 15	7° 0'38	27°50	4°10	19° 9	21° 2	4°35	9°56	9°41	29° 6	29°26	4°33	3°21	25°50	7°25
T 31	20 35 12	7♌58'02	12♍43	5♍11	20♌23	21♏27	4♑30	9♏57	9♐40	29♐ 5	29♎27	4♊24	3♊18	25♓57	7♊28

Delta T = 54.08 sec.

AUGUST 1984 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚸	☊	⚷	⚳
W 1	20 39 8	8♌55'26	27♍31	6♍ 9	21♌36	21♏53	4°R24	9♏59	9°R39	29°R 3	29♎28	4°R17	3♊15	26♓ 4	7♊31
T 2	20 43 5	9°52'51	12♎ 7	7° 5	22°50	22°19	4♑19	10° 1	9♐39	29♐ 2	29°28	4♊12	3°12	26°10	7°33
F 3	20 47 1	10°50'17	26°26	7°57	24° 4	22°46	4°15	10° 3	9°38	29° 1	29°29	4° 9	3° 9	26°17	7°36
S 4	20 50 58	11°47'44	10♏26	8°46	25°18	23°12	4°10	10° 5	9°37	29° 0	29°30	4°D 8	3° 5	26°24	7°38
S 5	20 54 54	12°45'11	24° 7	9°32	26°32	23°40	4° 5	10° 7	9°36	28°59	29°31	4° 9	3° 2	26°31	7°41
M 6	20 58 51	13°42'39	7♐30	10°14	27°46	24° 7	4° 1	10° 9	9°36	28°58	29°32	4°R 9	2°59	26°37	7°43
T 7	21 2 47	14°40'07	20°37	10°52	29° 0	24°35	3°57	10°12	9°35	28°57	29°33	4° 8	2°56	26°44	7°46
W 8	21 6 44	15°37'37	3♑31	11°27	0♍13	25° 4	3°52	10°14	9°35	28°56	29°34	4° 5	2°53	26°51	7°48
T 9	21 10 41	16°35'07	16°13	11°58	1°27	25°32	3°49	10°17	9°34	28°55	29°35	3°59	2°50	26°57	7°51
F 10	21 14 37	17°32'39	28°45	12°24	2°41	26° 1	3°45	10°19	9°34	28°54	29°36	3°50	2°46	27° 4	7°53
S 11	21 18 34	18°30'11	11♒ 7	12°46	3°55	26°31	3°41	10°22	9°33	28°53	29°37	3°39	2°43	27°11	7°55
S 12	21 22 30	19°27'44	23°20	13° 3	5° 9	27° 1	3°38	10°25	9°33	28°52	29°38	3°26	2°40	27°18	7°57
M13	21 26 27	20°25'19	5♓25	13°15	6°22	27°31	3°35	10°28	9°33	28°51	29°39	3°13	2°37	27°24	7°59
T 14	21 30 23	21°22'55	17°23	13°22	7°36	28° 1	3°32	10°31	9°32	28°51	29°40	3° 0	2°34	27°31	8° 1
W15	21 34 20	22°20'32	29°17	13°R24	8°50	28°32	3°29	10°34	9°32	28°50	29°41	2°49	2°31	27°38	8° 3
T 16	21 38 16	23°18'10	11♈ 7	13°20	10° 4	29° 3	3°26	10°37	9°32	28°49	29°43	2°41	2°27	27°44	8° 5
F 17	21 42 13	24°15'50	22°57	13°10	11°18	29°34	3°23	10°40	9°32	28°48	29°44	2°35	2°24	27°51	8° 7
S 18	21 46 10	25°13'32	4♉52	12°55	12°31	0♐ 5	3°21	10°43	9°D32	28°48	29°45	2°31	2°21	27°58	8° 9
S 19	21 50 6	26°11'15	16°55	12°35	13°45	0°37	3°19	10°47	9°32	28°47	29°47	2°30	2°18	28° 5	8°10
M20	21 54 3	27° 8'59	29°13	12° 8	14°59	1°10	3°17	10°50	9°32	28°46	29°48	2°30	2°15	28°11	8°12
T 21	21 57 59	28° 6'46	11♊49	11°37	16°13	1°42	3°15	10°54	9°32	28°46	29°49	2°30	2°11	28°18	8°14
W22	22 1 56	29° 4'34	24°49	11° 0	17°27	2°15	3°14	10°57	9°32	28°45	29°51	2°28	2° 8	28°25	8°15
T 23	22 5 52	0♍ 2'24	8♋17	10°18	18°40	2°48	3°12	11° 1	9°33	28°44	29°52	2°25	2° 5	28°31	8°17
F 24	22 9 49	1° 0'16	22°14	9°32	19°54	3°21	3°11	11° 5	9°33	28°44	29°54	2°19	2° 2	28°38	8°18
S 25	22 13 45	1°58'09	6♌40	8°43	21° 8	3°55	3°10	11° 9	9°33	28°43	29°55	2°11	1°59	28°45	8°20
S 26	22 17 42	2°56'04	21°30	7°50	22°22	4°28	3° 9	11°13	9°34	28°43	29°57	2° 1	1°56	28°52	8°21
M27	22 21 39	3°54'00	6♍37	6°56	23°36	5° 2	3° 8	11°17	9°34	28°42	29°58	1°49	1°52	28°58	8°22
T 28	22 25 35	4°51'58	21°49	6° 0	24°49	5°37	3° 8	11°21	9°34	28°42	29°59	1°39	1°49	29° 5	8°23
W29	22 29 32	5°49'58	6♎57	5° 5	26° 3	6°11	3° 8	11°25	9°35	28°42	0♏ 1	1°30	1°46	29°12	8°24
T 30	22 33 28	6°47'58	21°51	4°12	27°17	6°46	3°D 8	11°29	9°36	28°41	0° 3	1°23	1°43	29°18	8°25
F 31	22 37 25	7♍46'00	6♏23	3♍21	28♍31	7♐21	3♑ 8	11♏34	9♐36	28♐41	0♏ 5	1♊19	1♊40	29♓25	8♊26

Delta T = 54.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1984 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 41 21	8♍44'04	20♏32	2°R34	29♍44	7♐56	3♑ 8	11♏38	9♐37	28°R41	0♏ 6	1°R18	1♊36	29♓32	8♊27
S 2	22 45 18	9°42'09	4♐15	1♍51	0♎58	8°32	3° 8	11°43	9°38	28♐40	0° 8	1♊18	1°33	29°38	8°28
M 3	22 49 14	10°40'15	17°35	1°14	2°12	9° 8	3° 9	11°47	9°38	28°40	0°10	1°17	1°30	29°45	8°29
T 4	22 53 11	11°38'23	0♑35	0°45	3°25	9°44	3°10	11°52	9°39	28°40	0°11	1°16	1°27	29°52	8°30
W 5	22 57 8	12°36'32	13°18	0°22	4°39	10°20	3°11	11°56	9°40	28°40	0°13	1°13	1°24	29°59	8°30
T 6	23 1 4	13°34'43	25°47	0° 8	5°53	10°56	3°12	12° 1	9°41	28°40	0°15	1° 7	1°21	0♈ 5	8°31
F 7	23 5 1	14°32'55	8♒ 5	0°D 2	7° 7	11°33	3°14	12° 6	9°42	28°39	0°17	0°58	1°17	0°12	8°31
S 8	23 8 57	15°31'09	20°15	0° 5	8°20	12°10	3°15	12°11	9°43	28°39	0°19	0°47	1°14	0°19	8°32
S 9	23 12 54	16°29'24	2♓18	0°17	9°34	12°47	3°17	12°16	9°44	28°39	0°21	0°35	1°11	0°25	8°32
M10	23 16 50	17°27'41	14°16	0°38	10°47	13°24	3°19	12°21	9°45	28°D39	0°22	0°21	1° 8	0°32	8°32
T 11	23 20 47	18°26'00	26° 9	1° 7	12° 1	14° 1	3°21	12°26	9°47	28°39	0°24	0° 8	1° 5	0°39	8°33
W12	23 24 43	19°24'21	8♈ 1	1°46	13°15	14°39	3°24	12°31	9°48	28°39	0°26	29♉57	1° 2	0°46	8°33
T 13	23 28 40	20°22'43	19°51	2°32	14°28	15°17	3°26	12°37	9°49	28°39	0°28	29°48	0°58	0°52	8°33
F 14	23 32 37	21°21'08	1♉42	3°27	15°42	15°55	3°29	12°42	9°50	28°40	0°30	29°42	0°55	0°59	8°R33
S 15	23 36 33	22°19'35	13°39	4°29	16°55	16°33	3°32	12°47	9°52	28°40	0°32	29°39	0°52	1° 6	8°33
S 16	23 40 30	23°18'03	25°43	5°38	18° 9	17°11	3°35	12°53	9°53	28°40	0°34	29°D37	0°49	1°12	8°33
M17	23 44 26	24°16'34	8♊ 0	6°53	19°23	17°49	3°38	12°58	9°55	28°40	0°36	29°38	0°46	1°19	8°33
T 18	23 48 23	25°15'08	20°34	8°14	20°36	18°28	3°42	13° 4	9°56	28°40	0°38	29°R38	0°42	1°26	8°33
W19	23 52 19	26°13'43	3♋29	9°40	21°50	19° 7	3°45	13° 9	9°58	28°41	0°40	29°38	0°39	1°32	8°32
T 20	23 56 16	27°12'21	16°51	11°11	23° 3	19°46	3°49	13°15	9°59	28°41	0°42	29°36	0°36	1°39	8°32
F 21	0 0 12	28°11'01	0♌42	12°46	24°17	20°25	3°53	13°21	10° 1	28°41	0°45	29°32	0°33	1°46	8°31
S 22	0 4 9	29° 9'43	15° 2	14°24	25°30	21° 4	3°57	13°26	10° 3	28°42	0°47	29°26	0°30	1°53	8°31
S 23	0 8 6	0♎ 8'27	29°48	16° 4	26°44	21°44	4° 2	13°32	10° 5	28°42	0°49	29°18	0°27	1°59	8°30
M24	0 12 2	1° 7'13	14♍55	17°47	27°57	22°24	4° 6	13°38	10° 6	28°43	0°51	29° 9	0°23	2° 6	8°30
T 25	0 15 59	2° 6'02	0♏12	19°32	29°11	23° 3	4°11	13°44	10° 8	28°43	0°53	29° 1	0°20	2°13	8°29
W26	0 19 55	3° 4'52	15°29	21°18	0♐24	23°43	4°16	13°50	10°10	28°44	0°55	28°53	0°17	2°19	8°28
T 27	0 23 52	4° 3'44	0♑35	23° 5	1°38	24°23	4°21	13°56	10°12	28°44	0°58	28°48	0°14	2°26	8°27
F 28	0 27 48	5° 2'38	15°21	24°53	2°51	25° 4	4°26	14° 2	10°14	28°45	1° 0	28°45	0°11	2°33	8°27
S 29	0 31 45	6° 1'35	29°41	26°42	4° 5	25°44	4°31	14° 8	10°16	28°45	1° 2	28°D44	0° 8	2°39	8°26
S 30	0 35 41	7♎ 0'32	13♐34	28♍31	5♏18	26♐25	4♑37	14♏14	10♐18	28♐46	1♏ 4	28♉45	0♊ 4	2♈46	8♊25

Delta T = 54.17 sec.

OCTOBER 1984 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	0 39 38	7♎59'32	27♐ 0	0♎19	6♏31	27♐ 5	4♑42	14♏21	10♐20	28♐47	1♏ 7	28♉46	0♊ 1	2♈53	8°R23
T 2	0 43 35	8°58'34	10♑ 2	2° 8	7°45	27°46	4°48	14°27	10°23	28°47	1° 9	28°R47	29♉58	3° 0	8♊22
W 3	0 47 31	9°57'37	22°42	3°56	8°58	28°27	4°54	14°33	10°25	28°48	1°11	28°46	29°55	3° 6	8°21
T 4	0 51 28	10°56'42	5♒ 7	5°44	10°11	29° 8	5° 0	14°40	10°27	28°49	1°13	28°43	29°52	3°13	8°20
F 5	0 55 24	11°55'48	17°18	7°32	11°25	29°50	5° 7	14°46	10°29	28°50	1°16	28°38	29°48	3°20	8°18
S 6	0 59 21	12°54'57	29°20	9°18	12°38	0♑31	5°13	14°52	10°32	28°50	1°18	28°31	29°45	3°26	8°17
S 7	1 3 17	13°54'07	11♓17	11° 5	13°51	1°12	5°20	14°59	10°34	28°51	1°20	28°23	29°42	3°33	8°15
M 8	1 7 14	14°53'19	23°10	12°50	15° 5	1°54	5°26	15° 5	10°36	28°52	1°23	28°14	29°39	3°40	8°14
T 9	1 11 10	15°52'33	5♈ 1	14°35	16°18	2°36	5°33	15°12	10°39	28°53	1°25	28° 6	29°36	3°46	8°12
W10	1 15 7	16°51'49	16°53	16°19	17°31	3°18	5°40	15°18	10°41	28°54	1°27	27°59	29°33	3°53	8°11
T 11	1 19 3	17°51'07	28°46	18° 3	18°44	4° 0	5°48	15°25	10°44	28°55	1°30	27°54	29°29	4° 0	8° 9
F 12	1 23 0	18°50'27	10♉44	19°46	19°58	4°42	5°55	15°32	10°47	28°56	1°32	27°50	29°26	4° 7	8° 7
S 13	1 26 57	19°49'50	22°47	21°28	21°11	5°24	6° 2	15°38	10°49	28°57	1°34	27°D49	29°23	4°13	8° 5
S 14	1 30 53	20°49'14	4♊59	23° 9	22°24	6° 6	6°10	15°45	10°52	28°58	1°37	27°49	29°20	4°20	8° 3
M15	1 34 50	21°48'41	17°22	24°50	23°37	6°48	6°18	15°52	10°54	28°59	1°39	27°50	29°17	4°27	8° 1
T 16	1 38 46	22°48'11	29°59	26°30	24°50	7°31	6°26	15°59	10°57	29° 1	1°42	27°52	29°13	4°33	7°59
W17	1 42 43	23°47'42	12♋56	28° 9	26° 3	8°13	6°34	16° 6	11° 0	29° 2	1°44	27°53	29°10	4°40	7°57
T 18	1 46 39	24°47'16	26°14	29°48	27°16	8°56	6°42	16°12	11° 3	29° 3	1°46	27°R53	29° 7	4°47	7°55
F 19	1 50 36	25°46'52	9♌55	1♏26	28°29	9°39	6°50	16°19	11° 6	29° 4	1°49	27°53	29° 4	4°53	7°53
S 20	1 54 32	26°46'31	24° 2	3° 3	29°42	10°22	6°59	16°26	11° 8	29° 5	1°51	27°50	29° 1	5° 0	7°51
S 21	1 58 29	27°46'11	8♍33	4°40	0♐56	11° 5	7° 7	16°33	11°11	29° 7	1°54	27°47	28°58	5° 7	7°49
M22	2 2 26	28°45'54	23°24	6°16	2° 9	11°48	7°16	16°40	11°14	29° 8	1°56	27°43	28°54	5°14	7°46
T 23	2 6 22	29°45'39	8♎29	7°51	3°22	12°31	7°25	16°47	11°17	29° 9	1°59	27°39	28°51	5°20	7°44
W24	2 10 19	0♏45'26	23°38	9°26	4°35	13°14	7°34	16°54	11°20	29°11	2° 1	27°35	28°48	5°27	7°41
T 25	2 14 15	1°45'16	8♐41	11° 1	5°47	13°58	7°43	17° 1	11°23	29°12	2° 3	27°33	28°45	5°34	7°39
F 26	2 18 12	2°45'07	23°30	12°35	7° 0	14°41	7°52	17° 8	11°26	29°14	2° 6	27°D32	28°42	5°40	7°36
S 27	2 22 8	3°45'00	7♑57	14° 8	8°13	15°25	8° 2	17°15	11°29	29°15	2° 8	27°32	28°39	5°47	7°34
S 28	2 26 5	4°44'55	21°59	15°41	9°26	16° 8	8°11	17°22	11°32	29°16	2°11	27°33	28°35	5°54	7°31
M29	2 30 1	5°44'51	5♒34	17°13	10°39	16°52	8°21	17°29	11°36	29°18	2°13	27°35	28°32	6° 0	7°29
T 30	2 33 58	6°44'50	18°42	18°45	11°52	17°36	8°30	17°36	11°39	29°20	2°16	27°36	28°29	6° 7	7°26
W31	2 37 55	7♏44'50	1♓28	20♏17	13♐ 5	18♑20	8♑40	17♏43	11♐42	29♐21	2♏18	27♉37	28♉26	6♈14	7♊23

Delta T = 54.22 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1984 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 41 51	8♏44'51	13♒54	21♏48	14♐17	19♑ 4	8♑50	17♏50	11♐45	29♐23	2♏20	27°R37	28♉23	6♈20	7°R20
F 2	2 45 48	9°44'54	26° 4	23°18	15°30	19°48	9° 0	17°58	11°48	29°24	2°23	27♉36	28°19	6°27	7♊17
S 3	2 49 44	10°44'59	8♓ 4	24°48	16°43	20°32	9°10	18° 5	11°52	29°26	2°25	27°35	28°16	6°34	7°15
S 4	2 53 41	11°45'05	19°58	26°18	17°56	21°16	9°21	18°12	11°55	29°28	2°28	27°32	28°13	6°41	7°12
M 5	2 57 37	12°45'13	1♈48	27°47	19° 8	22° 0	9°31	18°19	11°58	29°29	2°30	27°30	28°10	6°47	7° 9
T 6	3 1 34	13°45'22	13°40	29°15	20°21	22°45	9°41	18°26	12° 2	29°31	2°32	27°28	28° 7	6°54	7° 6
W 7	3 5 30	14°45'33	25°34	0♐43	21°33	23°29	9°52	18°33	12° 5	29°33	2°35	27°26	28° 4	7° 1	7° 3
T 8	3 9 27	15°45'46	7♉34	2°11	22°46	24°13	10° 3	18°41	12° 8	29°34	2°37	27°24	28° 0	7° 7	7° 0
F 9	3 13 24	16°46'01	19°42	3°38	23°58	24°58	10°13	18°48	12°12	29°36	2°40	27°24	27°57	7°14	6°57
S 10	3 17 20	17°46'17	1♊58	5° 4	25°11	25°43	10°24	18°55	12°15	29°38	2°42	27°D24	27°54	7°21	6°54
S 11	3 21 17	18°46'35	14°25	6°30	26°23	26°27	10°35	19° 2	12°19	29°40	2°44	27°24	27°51	7°27	6°50
M12	3 25 13	19°46'55	27° 4	7°55	27°36	27°12	10°46	19° 9	12°22	29°42	2°47	27°25	27°48	7°34	6°47
T 13	3 29 10	20°47'17	9♋56	9°20	28°48	27°56	10°58	19°16	12°25	29°43	2°49	27°25	27°45	7°41	6°44
W14	3 33 6	21°47'41	23° 2	10°43	0♒ 0	28°41	11° 9	19°24	12°29	29°45	2°51	27°26	27°41	7°47	6°41
T 15	3 37 3	22°48'07	6♌25	12° 6	1°13	29°26	11°20	19°31	12°32	29°47	2°54	27°27	27°38	7°54	6°38
F 16	3 40 59	23°48'35	20° 4	13°28	2°25	0♒11	11°32	19°38	12°36	29°49	2°56	27°R27	27°35	8° 1	6°34
S 17	3 44 56	24°49'04	4♍ 1	14°49	3°37	0°56	11°43	19°45	12°40	29°51	2°58	27°27	27°32	8° 8	6°31
S 18	3 48 53	25°49'35	18°16	16° 8	4°49	1°41	11°55	19°52	12°43	29°53	3° 0	27°27	27°29	8°14	6°28
M19	3 52 49	26°50'08	2♎44	17°26	6° 1	2°26	12° 6	20° 0	12°47	29°55	3° 3	27°26	27°25	8°21	6°24
T 20	3 56 46	27°50'43	17°24	18°43	7°13	3°11	12°18	20° 7	12°50	29°57	3° 5	27°D26	27°22	8°28	6°21
W21	4 0 42	28°51'20	2♏ 9	19°58	8°25	3°56	12°30	20°14	12°54	29°59	3° 7	27°27	27°19	8°34	6°18
T 22	4 4 39	29°51'58	16°53	21°11	9°37	4°41	12°42	20°21	12°57	0♒ 1	3° 9	27°27	27°16	8°41	6°14
F 23	4 8 35	0♐52'38	1♐28	22°21	10°49	5°26	12°54	20°28	13° 1	0° 3	3°12	27°R27	27°13	8°48	6°11
S 24	4 12 32	1°53'19	15°49	23°30	12° 1	6°12	13° 6	20°35	13° 5	0° 5	3°14	27°27	27°10	8°54	6° 8
S 25	4 16 28	2°54'02	29°50	24°35	13°13	6°57	13°18	20°42	13° 8	0° 7	3°16	27°26	27° 6	9° 1	6° 4
M26	4 20 25	3°54'46	13♑28	25°37	14°24	7°42	13°30	20°49	13°12	0° 9	3°18	27°25	27° 3	9° 8	6° 1
T 27	4 24 22	4°55'31	26°42	26°35	15°36	8°28	13°43	20°56	13°16	0°11	3°20	27°24	27° 0	9°14	5°58
W28	4 28 18	5°56'17	9♒33	27°29	16°48	9°13	13°55	21° 3	13°19	0°13	3°23	27°23	26°57	9°21	5°54
T 29	4 32 15	6°57'04	22° 3	28°18	17°59	9°59	14° 8	21°10	13°23	0°15	3°25	27°23	26°54	9°28	5°51
F 30	4 36 11	7♐57'52	4♓16	29♐ 1	19♑11	10♒44	14♑20	21♏17	13♐27	0♑18	3♏27	27°D22	26♉51	9♈35	5♊47

Delta T = 54.26 sec.

DECEMBER 1984 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 40 8	8♐58'41	16♓17	29♐38	20♑22	11♒30	14♑33	21♏24	13♐30	0♑20	3♏29	27♉22	26♉47	9♈41	5°R44
S 2	4 44 4	9°59'31	28°10	0♑ 9	21°33	12°15	14°45	21°31	13°34	0°22	3°31	27°23	26°44	9°48	5♊41
M 3	4 48 1	11° 0'22	10♈ 1	0°31	22°44	13° 1	14°58	21°38	13°38	0°24	3°33	27°24	26°41	9°55	5°37
T 4	4 51 57	12° 1'13	21°52	0°44	23°56	13°46	15°11	21°45	13°41	0°26	3°35	27°26	26°38	10° 1	5°34
W 5	4 55 54	13° 2'06	3♉50	0°R49	25° 7	14°32	15°24	21°52	13°45	0°28	3°37	27°27	26°35	10° 8	5°31
T 6	4 59 51	14° 2'59	15°56	0°42	26°18	15°18	15°37	21°59	13°49	0°31	3°39	27°28	26°31	10°15	5°27
F 7	5 3 47	15° 3'53	28°15	0°25	27°28	16° 3	15°49	22° 6	13°52	0°33	3°41	27°R28	26°28	10°21	5°24
S 8	5 7 44	16° 4'49	10♊46	29♐57	28°39	16°49	16° 2	22°13	13°56	0°35	3°43	27°28	26°25	10°28	5°21
S 9	5 11 40	17° 5'45	23°33	29°17	29°50	17°35	16°16	22°19	14° 0	0°37	3°45	27°26	26°22	10°35	5°17
M10	5 15 37	18° 6'42	6♋34	28°26	1♒ 0	18°20	16°29	22°26	14° 3	0°39	3°47	27°24	26°19	10°41	5°14
T 11	5 19 33	19° 7'40	19°50	27°25	2°11	19° 6	16°42	22°33	14° 7	0°42	3°49	27°20	26°16	10°48	5°11
W12	5 23 30	20° 8'40	3♌19	26°15	3°21	19°52	16°55	22°39	14°11	0°44	3°50	27°17	26°12	10°55	5° 8
T 13	5 27 27	21° 9'40	16°59	24°59	4°32	20°37	17° 8	22°46	14°14	0°46	3°52	27°14	26° 9	11° 1	5° 4
F 14	5 31 23	22°10'41	0♍49	23°37	5°42	21°23	17°22	22°53	14°18	0°48	3°54	27°11	26° 6	11° 8	5° 1
S 15	5 35 20	23°11'43	14°48	22°14	6°52	22° 9	17°35	22°59	14°22	0°51	3°56	27°10	26° 3	11°15	4°58
S 16	5 39 16	24°12'46	28°54	20°52	8° 2	22°55	17°48	23° 6	14°25	0°53	3°58	27°D 9	26° 0	11°21	4°55
M17	5 43 13	25°13'51	13♎ 6	19°34	9°11	23°41	18° 2	23°12	14°29	0°55	3°59	27°10	25°57	11°28	4°52
T 18	5 47 9	26°14'56	27°21	18°22	10°21	24°26	18°15	23°19	14°32	0°57	4° 1	27°12	25°53	11°35	4°49
W19	5 51 6	27°16'02	11♏38	17°18	11°31	25°12	18°29	23°25	14°36	1° 0	4° 3	27°13	25°50	11°42	4°45
T 20	5 55 2	28°17'09	25°53	16°24	12°40	25°58	18°42	23°31	14°40	1° 2	4° 4	27°R14	25°47	11°48	4°42
F 21	5 58 59	29°18'16	10♐ 2	15°40	13°49	26°44	18°56	23°38	14°43	1° 4	4° 6	27°13	25°44	11°55	4°39
S 22	6 2 56	0♑19'25	24° 2	15° 7	14°59	27°30	19° 9	23°44	14°47	1° 6	4° 7	27°11	25°41	12° 2	4°36
S 23	6 6 52	1°20'34	7♑48	14°44	16° 8	28°16	19°23	23°50	14°50	1° 9	4° 9	27° 7	25°37	12° 8	4°33
M24	6 10 49	2°21'43	21°18	14°33	17°17	29° 1	19°37	23°56	14°54	1°11	4°11	27° 1	25°34	12°15	4°31
T 25	6 14 45	3°22'52	4♒28	14°D31	18°25	29°47	19°51	24° 2	14°58	1°13	4°12	26°55	25°31	12°22	4°28
W26	6 18 42	4°24'02	17°19	14°38	19°34	0♓33	20° 4	24° 9	15° 1	1°16	4°13	26°48	25°28	12°28	4°25
T 27	6 22 38	5°25'12	29°51	14°55	20°42	1°19	20°18	24°15	15° 5	1°18	4°15	26°42	25°25	12°35	4°22
F 28	6 26 35	6°26'21	12♓ 6	15°19	21°50	2° 5	20°32	24°21	15° 8	1°20	4°16	26°38	25°22	12°42	4°19
S 29	6 30 31	7°27'31	24° 8	15°50	22°58	2°51	20°46	24°26	15°12	1°22	4°18	26°35	25°18	12°48	4°17
S 30	6 34 28	8°28'40	6♈ 1	16°27	24° 6	3°37	21° 0	24°32	15°15	1°25	4°19	26°D34	25°15	12°55	4°14
M31	6 38 25	9♑29'50	17♈51	17♐10	25♒14	4♓23	21♑14	24♏38	15♐19	1♑27	4♏20	26♉34	25♉12	13♈ 2	4♊11

Delta T = 54.30 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1985

JANUARY 1985 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 42 21	10♑30'59	29♈42	17♐58	26♒21	5♓ 8	21♑27	24♏44	15♐22	1♑29	4♏22	26♉35	25♉ 9	13♈ 8	4°R 9
W 2	6 46 18	11°32'08	11♉40	18°51	27°28	5°54	21°41	24°50	15°25	1°31	4°23	26°37	25° 6	13°15	4♊ 6
T 3	6 50 14	12°33'17	23°50	19°48	28°35	6°40	21°55	24°55	15°29	1°34	4°24	26°R38	25° 3	13°22	4° 4
F 4	6 54 11	13°34'26	6♊15	20°48	29°42	7°26	22° 9	25° 1	15°32	1°36	4°25	26°37	24°59	13°28	4° 2
S 5	6 58 7	14°35'35	18°58	21°51	0♓49	8°12	22°23	25° 6	15°35	1°38	4°26	26°35	24°56	13°35	3°59
S 6	7 2 4	15°36'43	2♋ 2	22°57	1°55	8°57	22°37	25°12	15°39	1°40	4°28	26°30	24°53	13°42	3°57
M 7	7 6 1	16°37'52	15°27	24° 6	3° 1	9°43	22°51	25°17	15°42	1°43	4°29	26°23	24°50	13°48	3°55
T 8	7 9 57	17°39'00	29° 9	25°17	4° 7	10°29	23° 5	25°22	15°45	1°45	4°30	26°15	24°47	13°55	3°52
W 9	7 13 54	18°40'08	13♌ 7	26°30	5°13	11°15	23°19	25°28	15°49	1°47	4°31	26° 5	24°43	14° 2	3°50
T 10	7 17 50	19°41'16	27°15	27°44	6°18	12° 1	23°33	25°33	15°52	1°49	4°32	25°57	24°40	14° 9	3°48
F 11	7 21 47	20°42'24	11♍28	29° 0	7°23	12°46	23°47	25°38	15°55	1°51	4°33	25°49	24°37	14°15	3°46
S 12	7 25 43	21°43'31	25°43	0♎18	8°28	13°32	24° 1	25°43	15°58	1°53	4°34	25°44	24°34	14°22	3°44
S 13	7 29 40	22°44'39	9♎56	1°37	9°32	14°18	24°15	25°48	16° 1	1°56	4°34	25°41	24°31	14°29	3°42
M14	7 33 36	23°45'46	24° 4	2°58	10°36	15° 3	24°30	25°53	16° 4	1°58	4°35	25°D40	24°28	14°35	3°40
T 15	7 37 33	24°46'54	8♏ 6	4°19	11°40	15°49	24°44	25°58	16° 7	2° 0	4°36	25°41	24°24	14°42	3°39
W16	7 41 30	25°48'01	22° 2	5°42	12°43	16°35	24°58	26° 2	16°11	2° 2	4°37	25°R41	24°21	14°49	3°37
T 17	7 45 26	26°49'08	5♐51	7° 5	13°46	17°20	25°12	26° 7	16°14	2° 4	4°38	25°41	24°18	14°55	3°35
F 18	7 49 23	27°50'15	19°33	8°30	14°49	18° 6	25°26	26°12	16°17	2° 6	4°38	25°39	24°15	15° 2	3°34
S 19	7 53 19	28°51'22	3♑ 6	9°55	15°52	18°51	25°40	26°16	16°20	2° 8	4°39	25°33	24°12	15° 9	3°32
S 20	7 57 16	29°52'28	16°29	11°21	16°54	19°37	25°54	26°21	16°22	2°10	4°40	25°25	24° 9	15°15	3°31
M21	8 1 12	0♒53'34	29°39	12°48	17°56	20°23	26° 8	26°25	16°25	2°12	4°40	25°15	24° 5	15°22	3°29
T 22	8 5 9	1°54'38	12♒36	14°15	18°57	21° 8	26°22	26°29	16°28	2°15	4°41	25° 2	24° 2	15°29	3°28
W23	8 9 5	2°55'42	25°17	15°44	19°58	21°54	26°36	26°33	16°31	2°17	4°41	24°50	23°59	15°35	3°27
T 24	8 13 2	3°56'45	7♓44	17°13	20°58	22°39	26°50	26°38	16°34	2°19	4°42	24°38	23°56	15°42	3°25
F 25	8 16 59	4°57'48	19°56	18°42	21°58	23°25	27° 4	26°42	16°37	2°21	4°42	24°27	23°53	15°49	3°24
S 26	8 20 55	5°58'49	1♈57	20°13	22°58	24°10	27°18	26°46	16°39	2°23	4°43	24°19	23°49	15°55	3°23
S 27	8 24 52	6°59'49	13°49	21°44	23°57	24°55	27°32	26°49	16°42	2°24	4°43	24°14	23°46	16° 2	3°22
M28	8 28 48	8° 0'48	25°38	23°16	24°56	25°41	27°46	26°53	16°45	2°26	4°43	24°12	23°43	16° 9	3°21
T 29	8 32 45	9° 1'45	7♉27	24°48	25°54	26°26	28° 0	26°57	16°47	2°28	4°44	24°D11	23°40	16°15	3°20
W30	8 36 41	10° 2'42	19°23	26°21	26°51	27°12	28°14	27° 1	16°50	2°30	4°44	24°R11	23°37	16°22	3°20
T 31	8 40 38	11♒ 3'37	1♊32	27♑55	27♓48	27♓57	28♑28	27♏ 4	16♐52	2♑32	4♏44	24♉11	23♉34	16♈29	3♊19

Delta T = 54.34 sec.

FEBRUARY 1985 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	8 44 34	12♒ 4'32	13♊57	29♑29	28♓45	28♓42	28♑42	27♏ 8	16♐55	2♑34	4♏44	24°R10	23♉30	16♈35	3°R18
S 2	8 48 31	13° 5'24	26°45	1♒ 5	29°40	29°27	28°56	27°11	16°57	2°36	4°45	24♉ 6	23°27	16°42	3♊18
S 3	8 52 28	14° 6'16	9♋57	2°41	0♈36	0♈13	29°10	27°14	17° 0	2°38	4°45	23°59	23°24	16°49	3°17
M 4	8 56 24	15° 7'06	23°36	4°17	1°30	0°58	29°23	27°17	17° 2	2°39	4°45	23°50	23°21	16°55	3°17
T 5	9 0 21	16° 7'55	7♌38	5°54	2°24	1°43	29°37	27°20	17° 4	2°41	4°45	23°39	23°18	17° 2	3°16
W 6	9 4 17	17° 8'43	22° 1	7°32	3°17	2°28	29°51	27°23	17° 7	2°43	4°R45	23°26	23°15	17° 9	3°16
T 7	9 8 14	18° 9'30	6♍37	9°11	4°10	3°13	0♒ 5	27°26	17° 9	2°45	4°45	23°14	23°11	17°15	3°16
F 8	9 12 10	19°10'15	21°19	10°51	5° 2	3°58	0°19	27°29	17°11	2°46	4°45	23° 4	23° 8	17°22	3°16
S 9	9 16 7	20°10'59	6♎ 0	12°31	5°53	4°43	0°32	27°32	17°13	2°48	4°45	22°56	23° 5	17°29	3°15
S 10	9 20 3	21°11'42	20°32	14°13	6°43	5°28	0°46	27°34	17°15	2°50	4°45	22°51	23° 2	17°35	3°D15
M11	9 24 0	22°12'24	4♏52	15°55	7°32	6°13	1° 0	27°37	17°17	2°51	4°44	22°49	22°59	17°42	3°16
T 12	9 27 57	23°13'05	18°57	17°37	8°21	6°58	1°13	27°39	17°19	2°53	4°44	22°49	22°55	17°49	3°16
W13	9 31 53	24°13'45	2♐47	19°21	9° 8	7°43	1°27	27°42	17°21	2°55	4°44	22°49	22°52	17°55	3°16
T 14	9 35 50	25°14'24	16°22	21° 6	9°55	8°28	1°40	27°44	17°23	2°56	4°44	22°48	22°49	18° 2	3°16
F 15	9 39 46	26°15'02	29°45	22°51	10°41	9°12	1°54	27°46	17°25	2°58	4°43	22°44	22°46	18° 9	3°16
S 16	9 43 43	27°15'39	12♑56	24°37	11°26	9°57	2° 7	27°48	17°27	2°59	4°43	22°38	22°43	18°15	3°17
S 17	9 47 39	28°16'14	25°55	26°25	12° 9	10°42	2°21	27°50	17°29	3° 1	4°43	22°29	22°40	18°22	3°17
M18	9 51 36	29°16'48	8♒44	28°13	12°52	11°27	2°34	27°52	17°31	3° 2	4°42	22°17	22°36	18°29	3°18
T 19	9 55 32	0♓17'21	21°22	0♓ 1	13°33	12°11	2°47	27°54	17°32	3° 4	4°42	22° 4	22°33	18°35	3°18
W20	9 59 29	1°17'52	3♓48	1°51	14°14	12°56	3° 0	27°55	17°34	3° 5	4°41	21°49	22°30	18°42	3°19
T 21	10 3 26	2°18'21	16° 4	3°42	14°53	13°40	3°14	27°57	17°35	3° 7	4°41	21°36	22°27	18°49	3°20
F 22	10 7 22	3°18'48	28° 9	5°33	15°31	14°25	3°27	27°58	17°37	3° 8	4°40	21°24	22°24	18°56	3°21
S 23	10 11 19	4°19'14	10♈ 5	7°25	16° 8	15° 9	3°40	28° 0	17°38	3° 9	4°40	21°14	22°21	19° 2	3°22
S 24	10 15 15	5°19'38	21°55	9°18	16°43	15°54	3°53	28° 1	17°40	3°11	4°39	21° 8	22°17	19° 9	3°23
M25	10 19 12	6°20'00	3♉42	11°11	17°17	16°38	4° 6	28° 2	17°41	3°12	4°39	21° 4	22°14	19°15	3°24
T 26	10 23 8	7°20'20	15°30	13° 5	17°49	17°23	4°19	28° 3	17°43	3°13	4°38	21° 3	22°11	19°22	3°25
W27	10 27 5	8°20'39	27°24	14°59	18°20	18° 7	4°32	28° 4	17°44	3°14	4°37	21°D 3	22° 8	19°29	3°26
T 28	10 31 1	9♓20'55	9♊30	16♓53	18♈49	18♈51	4♒45	28♏ 5	17♐45	3♑15	4♏36	21°R 3	22♉ 5	19♈36	3♊27

Delta T = 54.39 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1985 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	10 34 58	10♓21'09	21♊52	18♓47	19♈17	19♈36	4♒58	28♏ 5	17♐46	3♑17	4°R36	21°R 2	22♉ 1	19♈42	3♊29
S 2	10 38 55	11°21'22	4♋37	20°42	19°43	20°20	5°10	28° 6	17°47	3°18	4♏35	21♉ 0	21°58	19°49	3°30
S 3	10 42 51	12°21'32	17°48	22°35	20° 7	21° 4	5°23	28° 7	17°49	3°19	4°34	20°55	21°55	19°56	3°31
M 4	10 46 48	13°21'40	1♌28	24°28	20°29	21°48	5°36	28° 7	17°50	3°20	4°33	20°48	21°52	20° 2	3°33
T 5	10 50 44	14°21'46	15°36	26°20	20°50	22°32	5°48	28° 7	17°51	3°21	4°32	20°39	21°49	20° 9	3°34
W 6	10 54 41	15°21'50	0♍11	28°11	21° 8	23°16	6° 1	28° 7	17°52	3°22	4°31	20°29	21°46	20°16	3°36
T 7	10 58 37	16°21'52	15° 4	29°59	21°25	24° 0	6°13	28° 8	17°52	3°23	4°30	20°18	21°42	20°22	3°38
F 8	11 2 34	17°21'52	0♎ 8	1♈46	21°39	24°44	6°25	28°R 8	17°53	3°24	4°29	20°10	21°39	20°29	3°40
S 9	11 6 30	18°21'51	15°12	3°30	21°51	25°28	6°37	28° 7	17°54	3°25	4°28	20° 3	21°36	20°35	3°41
S 10	11 10 27	19°21'47	0♏ 8	5°10	22° 1	26°12	6°50	28° 7	17°55	3°26	4°27	19°59	21°33	20°42	3°43
M11	11 14 24	20°21'42	14°48	6°47	22° 9	26°56	7° 2	28° 7	17°55	3°27	4°26	19°D57	21°30	20°49	3°45
T 12	11 18 20	21°21'35	29° 8	8°19	22°14	27°40	7°14	28° 7	17°56	3°27	4°25	19°58	21°26	20°55	3°47
W13	11 22 17	22°21'27	13♐ 6	9°47	22°17	28°23	7°26	28° 6	17°57	3°28	4°24	19°58	21°23	21° 2	3°49
T 14	11 26 13	23°21'17	26°42	11°10	22°R18	29° 7	7°38	28° 5	17°57	3°29	4°23	19°R59	21°20	21° 9	3°52
F 15	11 30 10	24°21'06	9♑59	12°26	22°16	29°51	7°50	28° 5	17°57	3°30	4°22	19°57	21°17	21°15	3°54
S 16	11 34 6	25°20'52	22°58	13°37	22°12	0♉34	8° 1	28° 4	17°58	3°30	4°21	19°54	21°14	21°22	3°56
S 17	11 38 3	26°20'37	5♒43	14°41	22° 5	1°18	8°13	28° 3	17°58	3°31	4°19	19°48	21°11	21°29	3°58
M18	11 41 59	27°20'20	18°15	15°37	21°56	2° 1	8°24	28° 2	17°59	3°32	4°18	19°40	21° 7	21°35	4° 1
T 19	11 45 56	28°20'01	0♓36	16°27	21°44	2°45	8°36	28° 1	17°59	3°32	4°17	19°31	21° 4	21°42	4° 3
W20	11 49 53	29°19'41	12°47	17° 9	21°30	3°28	8°47	28° 0	17°59	3°33	4°16	19°21	21° 1	21°49	4° 6
T 21	11 53 49	0♈19'18	24°51	17°43	21°13	4°12	8°59	27°58	17°59	3°33	4°14	19°11	20°58	21°55	4° 8
F 22	11 57 46	1°18'53	6♈47	18° 9	20°54	4°55	9°10	27°57	17°59	3°34	4°13	19° 3	20°55	22° 2	4°11
S 23	12 1 42	2°18'27	18°38	18°27	20°33	5°38	9°21	27°56	17°R59	3°34	4°12	18°57	20°52	22° 9	4°14
S 24	12 5 39	3°17'58	0♉26	18°37	20° 9	6°22	9°32	27°54	17°59	3°35	4°10	18°52	20°48	22°15	4°17
M25	12 9 35	4°17'27	12°13	18°R39	19°44	7° 5	9°43	27°52	17°59	3°35	4° 9	18°50	20°45	22°22	4°19
T 26	12 13 32	5°16'54	24° 2	18°34	19°16	7°48	9°54	27°50	17°59	3°35	4° 7	18°D50	20°42	22°29	4°22
W27	12 17 28	6°16'19	5♊58	18°21	18°46	8°31	10° 4	27°49	17°59	3°36	4° 6	18°51	20°39	22°35	4°25
T 28	12 21 25	7°15'41	18° 3	18° 2	18°15	9°14	10°15	27°47	17°58	3°36	4° 5	18°53	20°36	22°42	4°28
F 29	12 25 21	8°15'01	0♋24	17°35	17°42	9°57	10°26	27°45	17°58	3°36	4° 3	18°54	20°32	22°49	4°31
S 30	12 29 18	9°14'19	13° 5	17° 4	17° 7	10°40	10°36	27°42	17°58	3°36	4° 2	18°R54	20°29	22°55	4°34
S 31	12 33 15	10♈13'35	26♋11	16♈27	16♈32	11♉23	10♒46	27♏40	17♐57	3♑37	4♏ 0	18♉53	20♉26	23♈ 2	4♊37

Delta T = 54.43 sec.

APRIL 1985 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	12 37 11	11♈12'48	9♌44	15°R45	15°R55	12♉ 6	10♒57	27°R38	17°R57	3♑37	3°R59	18°R50	20♉23	23♈ 9	4♊40
T 2	12 41 8	12°11'59	23°46	15♈ 1	15♈18	12°49	11° 7	27♏36	17♐57	3°37	3♏57	18♉46	20°20	23°15	4°44
W 3	12 45 4	13°11'07	8♍16	14°14	14°40	13°32	11°17	27°33	17°56	3°37	3°56	18°41	20°17	23°22	4°47
T 4	12 49 1	14°10'13	23° 9	13°26	14° 2	14°15	11°27	27°30	17°55	3°37	3°54	18°36	20°13	23°29	4°50
F 5	12 52 57	15° 9'17	8♎18	12°37	13°24	14°57	11°36	27°28	17°55	3°R37	3°52	18°31	20°10	23°35	4°54
S 6	12 56 54	16° 8'19	23°33	11°49	12°47	15°40	11°46	27°25	17°54	3°37	3°51	18°28	20° 7	23°42	4°57
S 7	13 0 50	17° 7'19	8♏44	11° 2	12°10	16°23	11°56	27°22	17°53	3°37	3°49	18°26	20° 4	23°49	5° 0
M 8	13 4 47	18° 6'17	23°41	10°17	11°33	17° 5	12° 5	27°19	17°52	3°37	3°48	18°D26	20° 1	23°55	5° 4
T 9	13 8 44	19° 5'13	8♐18	9°36	10°58	17°48	12°14	27°16	17°52	3°37	3°46	18°27	19°58	24° 2	5° 7
W10	13 12 40	20° 4'08	22°31	8°58	10°24	18°30	12°23	27°13	17°51	3°37	3°44	18°28	19°54	24° 9	5°11
T 11	13 16 37	21° 3'01	6♑18	8°24	9°52	19°13	12°33	27°10	17°50	3°36	3°43	18°30	19°51	24°15	5°15
F 12	13 20 33	22° 1'52	19°39	7°55	9°21	19°55	12°41	27° 7	17°49	3°36	3°41	18°R30	19°48	24°22	5°18
S 13	13 24 30	23° 0'42	2♒39	7°30	8°52	20°37	12°50	27° 4	17°48	3°36	3°39	18°30	19°45	24°29	5°22
S 14	13 28 26	23°59'29	15°18	7°11	8°25	21°20	12°59	27° 0	17°47	3°36	3°38	18°28	19°42	24°35	5°26
M15	13 32 23	24°58'15	27°42	6°56	8° 0	22° 2	13° 8	26°57	17°46	3°35	3°36	18°26	19°38	24°42	5°30
T 16	13 36 19	25°56'59	9♓53	6°47	7°38	22°44	13°16	26°54	17°44	3°35	3°34	18°23	19°35	24°49	5°33
W17	13 40 16	26°55'42	21°54	6°D44	7°17	23°26	13°24	26°50	17°43	3°35	3°33	18°19	19°32	24°55	5°37
T 18	13 44 13	27°54'22	3♈49	6°45	6°59	24° 8	13°33	26°46	17°42	3°34	3°31	18°16	19°29	25° 2	5°41
F 19	13 48 9	28°53'01	15°39	6°51	6°43	24°51	13°41	26°43	17°41	3°34	3°29	18°13	19°26	25° 9	5°45
S 20	13 52 6	29°51'38	27°27	7° 3	6°30	25°33	13°48	26°39	17°39	3°33	3°28	18°10	19°23	25°15	5°49
S 21	13 56 2	0♉50'13	9♉14	7°19	6°19	26°15	13°56	26°35	17°38	3°33	3°26	18° 9	19°19	25°22	5°53
M22	13 59 59	1°48'46	21° 4	7°40	6°11	26°57	14° 4	26°31	17°36	3°32	3°24	18°D 9	19°16	25°29	5°57
T 23	14 3 55	2°47'17	2♊59	8° 6	6° 5	27°38	14°11	26°28	17°35	3°32	3°23	18°10	19°13	25°35	6° 1
W24	14 7 52	3°45'46	15° 1	8°35	6° 1	28°20	14°19	26°24	17°33	3°31	3°21	18°11	19°10	25°42	6° 5
T 25	14 11 48	4°44'13	27°13	9° 9	6°D 0	29° 2	14°26	26°20	17°32	3°31	3°19	18°12	19° 7	25°49	6°10
F 26	14 15 45	5°42'38	9♋38	9°47	6° 1	29°44	14°33	26°16	17°30	3°30	3°18	18°13	19° 3	25°55	6°14
S 27	14 19 42	6°41'01	22°20	10°29	6° 5	0♊26	14°40	26°12	17°29	3°29	3°16	18°14	19° 0	26° 2	6°18
S 28	14 23 38	7°39'21	5♌23	11°14	6°10	1° 7	14°46	26° 7	17°27	3°29	3°14	18°R14	18°57	26° 9	6°22
M29	14 27 35	8°37'40	18°50	12° 3	6°18	1°49	14°53	26° 3	17°25	3°28	3°12	18°14	18°54	26°15	6°26
T 30	14 31 31	9♉35'57	2♍41	12♈55	6♈28	2♊31	15♒ 0	25♏59	17♐24	3♑27	3♏11	18♉14	18♉51	26♈22	6♊31

Delta T = 54.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1985 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	14 35 28	10♉34'11	16♍58	13♈50	6♈41	3♊12	15♒ 6	25°R55	17°R22	3°R26	3°R 9	18°R13	18♉48	26♈28	6♊35
T 2	14 39 24	11°32'23	1♎38	14°48	6°55	3°54	15°12	25♏51	17♐20	3♑26	3♏ 7	18♉12	18°44	26°35	6°39
F 3	14 43 21	12°30'34	16°35	15°49	7°11	4°35	15°18	25°46	17°18	3°25	3° 6	18°11	18°41	26°42	6°44
S 4	14 47 17	13°28'42	1♏43	16°53	7°29	5°17	15°24	25°42	17°16	3°24	3° 4	18°11	18°38	26°48	6°48
S 5	14 51 14	14°26'49	16°53	18° 0	7°49	5°58	15°29	25°38	17°14	3°23	3° 2	18°D11	18°35	26°55	6°52
M 6	14 55 11	15°24'54	1♐55	19° 9	8°11	6°39	15°35	25°33	17°12	3°22	3° 1	18°11	18°32	27° 2	6°57
T 7	14 59 7	16°22'58	16°41	20°21	8°35	7°21	15°40	25°29	17°10	3°21	2°59	18°11	18°29	27° 8	7° 1
W 8	15 3 4	17°21'00	1♑ 4	21°36	9° 0	8° 2	15°45	25°25	17° 8	3°20	2°58	18°11	18°25	27°15	7° 6
T 9	15 7 0	18°19'01	15° 2	22°53	9°27	8°43	15°50	25°20	17° 6	3°19	2°56	18°R11	18°22	27°22	7°10
F 10	15 10 57	19°17'01	28°33	24°12	9°56	9°24	15°55	25°16	17° 4	3°18	2°54	18°11	18°19	27°28	7°15
S 11	15 14 53	20°14'59	11♒38	25°34	10°26	10° 6	16° 0	25°11	17° 2	3°17	2°53	18°11	18°16	27°35	7°19
S 12	15 18 50	21°12'55	24°20	26°57	10°57	10°47	16° 4	25° 7	17° 0	3°16	2°51	18°D11	18°13	27°42	7°24
M13	15 22 46	22°10'51	6♓42	28°24	11°30	11°28	16° 9	25° 2	16°58	3°15	2°50	18°11	18° 9	27°48	7°28
T 14	15 26 43	23° 8'45	18°50	29°52	12° 4	12° 9	16°13	24°58	16°56	3°14	2°48	18°12	18° 6	27°55	7°33
W15	15 30 40	24° 6'38	0♈47	1♉22	12°40	12°50	16°17	24°53	16°54	3°13	2°46	18°12	18° 3	28° 2	7°38
T 16	15 34 36	25° 4'29	12°37	2°55	13°16	13°31	16°21	24°49	16°51	3°11	2°45	18°13	18° 0	28° 8	7°42
F 17	15 38 33	26° 2'20	24°24	4°30	13°54	14°12	16°24	24°44	16°49	3°10	2°43	18°14	17°57	28°15	7°47
S 18	15 42 29	27° 0'09	6♉12	6° 7	14°33	14°52	16°28	24°40	16°47	3° 9	2°42	18°14	17°54	28°22	7°51
S 19	15 46 26	27°57'56	18° 3	7°46	15°13	15°33	16°31	24°35	16°45	3° 8	2°40	18°R14	17°50	28°28	7°56
M20	15 50 22	28°55'43	29°59	9°28	15°54	16°14	16°34	24°31	16°42	3° 7	2°39	18°14	17°47	28°35	8° 1
T 21	15 54 19	29°53'28	12♊ 4	11°11	16°37	16°55	16°37	24°26	16°40	3° 5	2°37	18°13	17°44	28°42	8° 5
W22	15 58 15	0♊51'12	24°18	12°57	17°20	17°36	16°40	24°22	16°38	3° 4	2°36	18°12	17°41	28°48	8°10
T 23	16 2 12	1°48'54	6♋43	14°45	18° 4	18°16	16°42	24°17	16°35	3° 3	2°34	18°10	17°38	28°55	8°15
F 24	16 6 9	2°46'35	19°21	16°35	18°49	18°57	16°44	24°13	16°33	3° 1	2°33	18° 8	17°35	29° 2	8°19
S 25	16 10 5	3°44'15	2♌13	18°27	19°34	19°38	16°47	24° 9	16°31	3° 0	2°32	18° 6	17°31	29° 8	8°24
S 26	16 14 2	4°41'53	15°22	20°21	20°21	20°18	16°49	24° 4	16°28	2°59	2°30	18° 5	17°28	29°15	8°29
M27	16 17 58	5°39'29	28°48	22°17	21° 8	20°59	16°50	24° 0	16°26	2°57	2°29	18° 4	17°25	29°22	8°34
T 28	16 21 55	6°37'04	12♍34	24°16	21°57	21°39	16°52	23°56	16°23	2°56	2°28	18°D 4	17°22	29°28	8°38
W29	16 25 51	7°34'37	26°38	26°16	22°45	22°20	16°53	23°51	16°21	2°54	2°26	18° 4	17°19	29°35	8°43
T 30	16 29 48	8°32'09	11♎ 0	28°18	23°35	23° 0	16°55	23°47	16°19	2°53	2°25	18° 6	17°15	29°41	8°48
F 31	16 33 44	9♊29'40	25♎37	0♊22	24♈25	23♊40	16♒56	23♏43	16♐16	2♑52	2♏24	18♉ 7	17♉12	29♈48	8♊52

Delta T = 54.52 sec.

JUNE 1985 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 37 41	10♊27'09	10♏26	2♊28	25♈16	24♊21	16♒56	23°R38	16°R14	2°R50	2°R23	18♉ 8	17♉ 9	29♈55	8♊57
S 2	16 41 38	11°24'38	25°19	4°35	26° 8	25° 1	16°57	23♏34	16♐11	2♑49	2♏21	18°R 8	17° 6	0♉ 1	9° 2
M 3	16 45 34	12°22'05	10♐10	6°44	27° 0	25°41	16°57	23°30	16° 9	2°47	2°20	18° 7	17° 3	0° 8	9° 7
T 4	16 49 31	13°19'31	24°50	8°54	27°53	26°22	16°58	23°26	16° 6	2°46	2°19	18° 4	17° 0	0°15	9°11
W 5	16 53 27	14°16'57	9♑13	11° 4	28°46	27° 2	16°R58	23°22	16° 4	2°44	2°18	18° 1	16°56	0°21	9°16
T 6	16 57 24	15°14'21	23°14	13°16	29°40	27°42	16°58	23°18	16° 1	2°43	2°17	17°57	16°53	0°28	9°21
F 7	17 1 20	16°11'45	6♒49	15°28	0♉34	28°22	16°57	23°14	15°59	2°41	2°16	17°53	16°50	0°35	9°25
S 8	17 5 17	17° 9'08	19°59	17°40	1°29	29° 2	16°57	23°10	15°56	2°40	2°14	17°50	16°47	0°41	9°30
S 9	17 9 14	18° 6'31	2♓45	19°52	2°25	29°42	16°56	23° 6	15°54	2°38	2°13	17°48	16°44	0°48	9°35
M10	17 13 10	19° 3'53	15°10	22° 3	3°21	0♋22	16°55	23° 2	15°51	2°36	2°12	17°D47	16°41	0°55	9°39
T 11	17 17 7	20° 1'14	27°18	24°15	4°17	1° 2	16°54	22°59	15°49	2°35	2°11	17°47	16°37	1° 1	9°44
W12	17 21 3	20°58'35	9♈14	26°25	5°14	1°42	16°53	22°55	15°47	2°33	2°10	17°48	16°34	1° 8	9°49
T 13	17 25 0	21°55'55	21° 4	28°34	6°11	2°22	16°52	22°51	15°44	2°32	2°10	17°50	16°31	1°15	9°53
F 14	17 28 56	22°53'15	2♉51	0♋41	7° 9	3° 2	16°50	22°48	15°42	2°30	2° 9	17°51	16°28	1°21	9°58
S 15	17 32 53	23°50'35	14°41	2°48	8° 7	3°42	16°48	22°44	15°39	2°29	2° 8	17°R52	16°25	1°28	10° 3
S 16	17 36 49	24°47'54	26°37	4°52	9° 5	4°22	16°46	22°41	15°37	2°27	2° 7	17°52	16°21	1°35	10° 7
M17	17 40 46	25°45'13	8♊42	6°55	10° 4	5° 2	16°44	22°37	15°34	2°25	2° 6	17°50	16°18	1°41	10°12
T 18	17 44 43	26°42'31	20°59	8°56	11° 3	5°41	16°42	22°34	15°32	2°24	2° 5	17°46	16°15	1°48	10°16
W19	17 48 39	27°39'49	3♋29	10°55	12° 3	6°21	16°39	22°31	15°30	2°22	2° 4	17°41	16°12	1°54	10°21
T 20	17 52 36	28°37'06	16°12	12°51	13° 3	7° 1	16°36	22°28	15°27	2°21	2° 4	17°34	16° 9	2° 1	10°26
F 21	17 56 32	29°34'23	29°10	14°46	14° 3	7°41	16°33	22°24	15°25	2°19	2° 3	17°27	16° 6	2° 8	10°30
S 22	18 0 29	0♋31'39	12♌21	16°38	15° 3	8°20	16°30	22°21	15°22	2°17	2° 2	17°20	16° 2	2°14	10°35
S 23	18 4 25	1°28'54	25°45	18°29	16° 4	9° 0	16°27	22°18	15°20	2°16	2° 2	17°14	15°59	2°21	10°39
M24	18 8 22	2°26'09	9♍21	20°17	17° 5	9°39	16°23	22°15	15°18	2°14	2° 1	17°10	15°56	2°28	10°44
T 25	18 12 18	3°23'23	23° 9	22° 2	18° 7	10°19	16°20	22°13	15°15	2°12	2° 0	17° 8	15°53	2°34	10°48
W26	18 16 15	4°20'37	7♎ 8	23°46	19° 8	10°58	16°16	22°10	15°13	2°11	2° 0	17°D 8	15°50	2°41	10°53
T 27	18 20 12	5°17'50	21°18	25°27	20°10	11°38	16°12	22° 7	15°11	2° 9	1°59	17° 8	15°47	2°48	10°57
F 28	18 24 8	6°15'02	5♏37	27° 6	21°12	12°17	16° 8	22° 5	15° 9	2° 8	1°59	17° 9	15°43	2°54	11° 1
S 29	18 28 5	7°12'14	20° 2	28°43	22°15	12°57	16° 3	22° 2	15° 6	2° 6	1°58	17°R10	15°40	3° 1	11° 6
S 30	18 32 1	8♋ 9'26	4♐32	0♌17	23♉17	13♋36	15♒59	22♏ 0	15♐ 4	2♑ 4	1♏58	17♉ 9	15♉37	3♉ 8	11♊10

Delta T = 54.56 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1985 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	18 35 58	9♋ 6'37	19♐ 0	1♌49	24♉20	14♋16	15°R54	21°R57	15°R 2	2°R 3	1°R58	17°R 5	15♉34	3♉14	11♊15
T 2	18 39 54	10° 3'48	3♑21	3°19	25°24	14°55	15♒49	21♏55	15♐ 0	2♑ 1	1♏57	17♉ 0	15°31	3°21	11°19
W 3	18 43 51	11° 0'59	17°31	4°47	26°27	15°34	15°44	21°53	14°58	2° 0	1°57	16°52	15°27	3°28	11°23
T 4	18 47 47	11°58'10	1♒22	6°12	27°31	16°14	15°39	21°51	14°56	1°58	1°57	16°43	15°24	3°34	11°27
F 5	18 51 44	12°55'21	14°53	7°34	28°34	16°53	15°34	21°49	14°53	1°56	1°56	16°34	15°21	3°41	11°32
S 6	18 55 41	13°52'32	28° 2	8°55	29°39	17°32	15°29	21°47	14°51	1°55	1°56	16°26	15°18	3°48	11°36
S 7	18 59 37	14°49'44	10♓47	10°12	0♊43	18°11	15°23	21°45	14°49	1°53	1°56	16°19	15°15	3°54	11°40
M 8	19 3 34	15°46'55	23°13	11°28	1°47	18°51	15°17	21°43	14°47	1°52	1°56	16°15	15°12	4° 1	11°44
T 9	19 7 30	16°44'07	5♈22	12°40	2°52	19°30	15°11	21°42	14°45	1°50	1°56	16°12	15° 8	4° 7	11°48
W10	19 11 27	17°41'20	17°19	13°50	3°57	20° 9	15° 5	21°40	14°43	1°49	1°56	16°D11	15° 5	4°14	11°52
T 11	19 15 23	18°38'32	29° 9	14°58	5° 2	20°48	14°59	21°39	14°42	1°47	1°55	16°12	15° 2	4°21	11°57
F 12	19 19 20	19°35'46	10♉57	16° 2	6° 7	21°27	14°53	21°37	14°40	1°46	1°D55	16°R13	14°59	4°27	12° 1
S 13	19 23 16	20°32'59	22°49	17° 4	7°13	22° 6	14°47	21°36	14°38	1°44	1°55	16°12	14°56	4°34	12° 5
S 14	19 27 13	21°30'14	4♊50	18° 3	8°18	22°45	14°40	21°35	14°36	1°43	1°56	16°11	14°53	4°41	12° 9
M15	19 31 10	22°27'29	17° 3	18°58	9°24	23°24	14°34	21°34	14°34	1°41	1°56	16° 7	14°49	4°47	12°12
T 16	19 35 6	23°24'44	29°31	19°51	10°30	24° 3	14°27	21°33	14°32	1°40	1°56	16° 0	14°46	4°54	12°16
W17	19 39 3	24°22'00	12♋17	20°40	11°36	24°42	14°20	21°32	14°31	1°38	1°56	15°51	14°43	5° 1	12°20
T 18	19 42 59	25°19'16	25°21	21°26	12°43	25°21	14°13	21°31	14°29	1°37	1°56	15°41	14°40	5° 7	12°24
F 19	19 46 56	26°16'33	8♌42	22° 8	13°49	26° 0	14° 6	21°30	14°27	1°35	1°56	15°30	14°37	5°14	12°28
S 20	19 50 52	27°13'50	22°17	22°46	14°56	26°39	13°59	21°30	14°26	1°34	1°56	15°19	14°33	5°21	12°32
S 21	19 54 49	28°11'07	6♍ 3	23°21	16° 2	27°18	13°52	21°29	14°24	1°32	1°57	15° 9	14°30	5°27	12°35
M22	19 58 46	29° 8'25	19°59	23°51	17° 9	27°57	13°45	21°29	14°23	1°31	1°57	15° 2	14°27	5°34	12°39
T 23	20 2 42	0♎ 5'43	4♎ 0	24°17	18°16	28°36	13°37	21°28	14°21	1°30	1°57	14°57	14°24	5°41	12°43
W24	20 6 39	1° 3'01	18° 5	24°39	19°23	29°15	13°30	21°28	14°20	1°28	1°58	14°55	14°21	5°47	12°46
T 25	20 10 35	2° 0'20	2♏12	24°56	20°31	29°53	13°23	21°28	14°18	1°27	1°58	14°D54	14°18	5°54	12°50
F 26	20 14 32	2°57'39	16°20	25° 9	21°38	0♌32	13°15	21°D28	14°17	1°26	1°59	14°R55	14°14	6° 0	12°53
S 27	20 18 28	3°54'58	0♐28	25°16	22°46	1°11	13° 8	21°28	14°16	1°24	1°59	14°54	14°11	6° 7	12°57
S 28	20 22 25	4°52'18	14°35	25°R19	23°53	1°50	13° 0	21°28	14°15	1°23	2° 0	14°51	14° 8	6°14	13° 0
M29	20 26 21	5°49'38	28°38	25°17	25° 1	2°28	12°52	21°29	14°13	1°22	2° 0	14°46	14° 5	6°20	13° 3
T 30	20 30 18	6°46'59	12♑34	25° 9	26° 9	3° 7	12°45	21°29	14°12	1°20	2° 1	14°39	14° 2	6°27	13° 7
W31	20 34 15	7♌44'21	26♑21	24♌57	27♊17	3♌46	12♒37	21♏29	14♐11	1♑19	2♏ 1	14♉28	13♉59	6♉34	13♊10

Delta T = 54.61 sec.

AUGUST 1985 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 38 11	8♌41'43	9♒54	24°R39	28♊26	4♌24	12°R29	21♏30	14°R10	1°R18	2♏ 2	14°R16	13♉55	6♉40	13♊13
F 2	20 42 8	9°39'06	23°11	24♌16	29°34	5° 3	12♒21	21°31	14♐ 9	1♑17	2° 3	14♉ 4	13°52	6°47	13°16
S 3	20 46 4	10°36'30	6♓ 9	23°49	0♋42	5°42	12°14	21°31	14° 8	1°16	2° 3	13°52	13°49	6°54	13°19
S 4	20 50 1	11°33'55	18°48	23°17	1°51	6°20	12° 6	21°32	14° 7	1°14	2° 4	13°43	13°46	7° 0	13°22
M 5	20 53 57	12°31'22	1♈10	22°40	3° 0	6°59	11°58	21°33	14° 6	1°13	2° 5	13°35	13°43	7° 7	13°25
T 6	20 57 54	13°28'49	13°17	22° 1	4° 8	7°37	11°50	21°34	14° 5	1°12	2° 6	13°30	13°39	7°14	13°28
W 7	21 1 50	14°26'18	25°13	21°18	5°17	8°16	11°42	21°35	14° 4	1°11	2° 7	13°28	13°36	7°20	13°31
T 8	21 5 47	15°23'47	7♉ 3	20°32	6°26	8°55	11°35	21°36	14° 3	1°10	2° 8	13°27	13°33	7°27	13°34
F 9	21 9 43	16°21'19	18°51	19°45	7°36	9°33	11°27	21°38	14° 3	1° 9	2° 8	13°27	13°30	7°34	13°37
S 10	21 13 40	17°18'51	0♊44	18°56	8°45	10°12	11°19	21°39	14° 2	1° 8	2° 9	13°27	13°27	7°40	13°40
S 11	21 17 37	18°16'25	12°47	18° 8	9°54	10°50	11°11	21°41	14° 1	1° 7	2°10	13°25	13°24	7°47	13°42
M12	21 21 33	19°14'01	25° 4	17°21	11° 4	11°28	11° 4	21°42	14° 1	1° 6	2°11	13°21	13°20	7°53	13°45
T 13	21 25 30	20°11'38	7♋40	16°35	12°13	12° 7	10°56	21°44	14° 0	1° 5	2°12	13°14	13°17	8° 0	13°48
W14	21 29 26	21° 9'16	20°37	15°52	13°23	12°45	10°48	21°46	14° 0	1° 4	2°14	13° 5	13°14	8° 7	13°50
T 15	21 33 23	22° 6'55	3♌57	15°13	14°33	13°24	10°41	21°48	13°59	1° 3	2°15	12°54	13°11	8°13	13°53
F 16	21 37 19	23° 4'36	17°38	14°38	15°43	14° 2	10°33	21°50	13°59	1° 3	2°16	12°43	13° 8	8°20	13°55
S 17	21 41 16	24° 2'18	1♍37	14° 8	16°53	14°41	10°26	21°52	13°59	1° 2	2°17	12°31	13° 5	8°27	13°57
S 18	21 45 13	25° 0'02	15°49	13°44	18° 3	15°19	10°19	21°54	13°58	1° 1	2°18	12°21	13° 1	8°33	14° 0
M19	21 49 9	25°57'46	0♎10	13°27	19°13	15°57	10°11	21°56	13°58	1° 0	2°19	12°13	12°58	8°40	14° 2
T 20	21 53 6	26°55'32	14°33	13°16	20°24	16°36	10° 4	21°59	13°58	0°59	2°21	12° 8	12°55	8°47	14° 4
W21	21 57 2	27°53'19	28°54	13°D13	21°34	17°14	9°57	22° 1	13°58	0°59	2°22	12° 6	12°52	8°53	14° 6
T 22	22 0 59	28°51'07	13♏10	13°17	22°44	17°52	9°50	22° 4	13°58	0°58	2°23	12°D 5	12°49	9° 0	14° 8
F 23	22 4 55	29°48'56	27°18	13°29	23°55	18°31	9°43	22° 6	13°D58	0°57	2°25	12°R 6	12°45	9° 7	14°10
S 24	22 8 52	0♍46'46	11♐19	13°49	25° 6	19° 9	9°36	22° 9	13°58	0°57	2°26	12° 5	12°42	9°13	14°12
S 25	22 12 48	1°44'38	25°11	14°16	26°16	19°47	9°30	22°12	13°58	0°56	2°27	12° 3	12°39	9°20	14°14
M26	22 16 45	2°42'30	8♑54	14°51	27°27	20°25	9°23	22°15	13°58	0°56	2°29	11°59	12°36	9°26	14°16
T 27	22 20 42	3°40'24	22°27	15°34	28°38	21° 4	9°17	22°18	13°58	0°55	2°30	11°52	12°33	9°33	14°18
W28	22 24 38	4°38'20	5♒49	16°25	29°49	21°42	9°10	22°21	13°58	0°55	2°32	11°42	12°30	9°40	14°19
T 29	22 28 35	5°36'16	18°59	17°22	1♎ 0	22°20	9° 4	22°24	13°59	0°54	2°33	11°32	12°26	9°46	14°21
F 30	22 32 31	6°34'15	1♓55	18°27	2°12	22°58	8°58	22°27	13°59	0°54	2°35	11°20	12°23	9°53	14°23
S 31	22 36 28	7♍32'14	14♓37	19♌38	3♌23	23♌36	8♒52	22♏31	13♐59	0♑53	2♏36	11♉10	12♉20	10♉ 0	14♊24

Delta T = 54.65 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1985 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 40 24	8♍30'15	27♓ 5	20♌55	4♌34	24♌15	8°R46	22♏34	14♐ 0	0°R53	2♏38	11°R 1	12♉17	10♉ 6	14♊26
M 2	22 44 21	9°28'18	9♈19	22°17	5°46	24°53	8♒40	22°37	14° 0	0♑53	2°40	10♉54	12°14	10°13	14°27
T 3	22 48 17	10°26'23	21°21	23°45	6°57	25°31	8°35	22°41	14° 1	0°52	2°41	10°50	12°11	10°20	14°28
W 4	22 52 14	11°24'30	3♉14	25°18	8° 9	26° 9	8°29	22°45	14° 1	0°52	2°43	10°48	12° 7	10°26	14°29
T 5	22 56 10	12°22'39	15° 2	26°55	9°20	26°47	8°24	22°48	14° 2	0°52	2°45	10°D47	12° 4	10°33	14°31
F 6	23 0 7	13°20'49	26°49	28°35	10°32	27°25	8°19	22°52	14° 3	0°51	2°46	10°48	12° 1	10°40	14°32
S 7	23 4 4	14°19'02	8♊41	0♍19	11°44	28° 3	8°14	22°56	14° 3	0°51	2°48	10°R49	11°58	10°46	14°33
S 8	23 8 0	15°17'16	20°44	2° 5	12°56	28°41	8° 9	23° 0	14° 4	0°51	2°50	10°49	11°55	10°53	14°34
M 9	23 11 57	16°15'33	3♋ 1	3°54	14° 8	29°20	8° 4	23° 4	14° 5	0°51	2°52	10°47	11°51	11° 0	14°35
T 10	23 15 53	17°13'52	15°38	5°44	15°20	29°58	8° 0	23° 8	14° 6	0°51	2°54	10°44	11°48	11° 6	14°35
W11	23 19 50	18°12'13	28°39	7°36	16°32	0♍36	7°56	23°12	14° 7	0°51	2°55	10°38	11°45	11°13	14°36
T 12	23 23 46	19°10'36	12♌ 5	9°29	17°45	1°14	7°51	23°17	14° 8	0°D51	2°57	10°31	11°42	11°19	14°37
F 13	23 27 43	20° 9'00	25°57	11°22	18°57	1°52	7°47	23°21	14° 9	0°51	2°59	10°23	11°39	11°26	14°37
S 14	23 31 39	21° 7'27	10♍12	13°15	20° 9	2°30	7°44	23°26	14°10	0°51	3° 1	10°15	11°36	11°33	14°38
S 15	23 35 36	22° 5'56	24°45	15° 9	21°22	3° 8	7°40	23°30	14°11	0°51	3° 3	10° 8	11°32	11°39	14°38
M16	23 39 33	23° 4'26	9♎30	17° 3	22°35	3°46	7°37	23°35	14°12	0°51	3° 5	10° 2	11°29	11°46	14°39
T 17	23 43 29	24° 2'58	24°17	18°56	23°47	4°24	7°33	23°39	14°14	0°51	3° 7	9°59	11°26	11°53	14°39
W18	23 47 26	25° 1'32	9♏ 1	20°49	25° 0	5° 2	7°30	23°44	14°15	0°51	3° 9	9°D58	11°23	11°59	14°39
T 19	23 51 22	26° 0'08	23°35	22°41	26°13	5°40	7°27	23°49	14°16	0°52	3°11	9°59	11°20	12° 6	14°40
F 20	23 55 19	26°58'46	7♐56	24°33	27°25	6°18	7°25	23°54	14°18	0°52	3°13	10° 0	11°16	12°13	14°40
S 21	23 59 15	27°57'25	22° 1	26°24	28°38	6°56	7°22	23°59	14°19	0°52	3°15	10°R 1	11°13	12°19	14°R40
S 22	0 3 12	28°56'06	5♑49	28°14	29°51	7°34	7°20	24° 4	14°21	0°52	3°17	10° 1	11°10	12°26	14°40
M23	0 7 8	29°54'48	19°22	0♎ 4	1♍ 4	8°12	7°18	24° 9	14°22	0°53	3°19	9°59	11° 7	12°33	14°40
T 24	0 11 5	0♎53'32	2♒39	1°52	2°17	8°49	7°16	24°14	14°24	0°53	3°21	9°56	11° 4	12°39	14°39
W25	0 15 2	1°52'18	15°41	3°39	3°30	9°27	7°14	24°19	14°25	0°53	3°24	9°51	11° 1	12°46	14°39
T 26	0 18 58	2°51'06	28°30	5°26	4°44	10° 5	7°13	24°24	14°27	0°54	3°26	9°45	10°57	12°52	14°39
F 27	0 22 55	3°49'55	11♓ 6	7°12	5°57	10°43	7°11	24°30	14°29	0°54	3°28	9°38	10°54	12°59	14°39
S 28	0 26 51	4°48'46	23°30	8°56	7°10	11°21	7°10	24°35	14°31	0°55	3°30	9°32	10°51	13° 6	14°38
S 29	0 30 48	5°47'39	5♈44	10°40	8°24	11°59	7° 9	24°40	14°32	0°55	3°32	9°27	10°48	13°12	14°38
M30	0 34 44	6♎46'34	17♈47	12♎23	9♍37	12♍37	7♒ 8	24♏46	14♐34	0♑56	3♏34	9♉24	10♉45	13♉19	14♊37

Delta T = 54.70 sec.

OCTOBER 1985 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 38 41	7♎45'31	29♈43	14♎ 5	10♍51	13♍15	7°R 8	24♏51	14♐36	0♑57	3♏37	9°R22	10♉42	13♉26	14°R36
W 2	0 42 37	8°44'31	11♉33	15°46	12° 4	13°52	7♒ 7	24°57	14°38	0°57	3°39	9°D21	10°38	13°32	14♊36
T 3	0 46 34	9°43'32	23°19	17°27	13°18	14°30	7°D 7	25° 3	14°40	0°58	3°41	9♉22	10°35	13°39	14°35
F 4	0 50 31	10°42'36	5♊ 7	19° 6	14°31	15° 8	7° 7	25° 8	14°42	0°59	3°43	9°24	10°32	13°46	14°34
S 5	0 54 27	11°41'42	16°59	20°45	15°45	15°46	7° 8	25°14	14°44	0°59	3°46	9°25	10°29	13°52	14°33
S 6	0 58 24	12°40'51	29° 0	22°23	16°59	16°24	7° 8	25°20	14°46	1° 0	3°48	9°27	10°26	13°59	14°32
M 7	1 2 20	13°40'01	11♋15	24° 0	18°13	17° 2	7° 9	25°26	14°49	1° 1	3°50	9°R28	10°22	14° 6	14°31
T 8	1 6 17	14°39'15	23°49	25°36	19°27	17°39	7° 9	25°32	14°51	1° 2	3°53	9°27	10°19	14°12	14°30
W 9	1 10 13	15°38'30	6♌46	27°11	20°41	18°17	7°10	25°38	14°53	1° 2	3°55	9°26	10°16	14°19	14°29
T 10	1 14 10	16°37'47	20° 9	28°46	21°55	18°55	7°12	25°44	14°55	1° 3	3°57	9°24	10°13	14°25	14°27
F 11	1 18 6	17°37'07	4♍ 0	0♏20	23° 9	19°33	7°13	25°50	14°58	1° 4	4° 0	9°21	10°10	14°32	14°26
S 12	1 22 3	18°36'29	18°17	1°53	24°23	20°11	7°15	25°56	15° 0	1° 5	4° 2	9°18	10° 7	14°39	14°25
S 13	1 26 0	19°35'54	2♎58	3°26	25°37	20°48	7°16	26° 2	15° 3	1° 6	4° 4	9°15	10° 3	14°45	14°23
M14	1 29 56	20°35'20	17°55	4°58	26°51	21°26	7°18	26° 9	15° 5	1° 7	4° 7	9°13	10° 0	14°52	14°22
T 15	1 33 53	21°34'48	3♏ 1	6°29	28° 5	22° 4	7°21	26°15	15° 7	1° 8	4° 9	9°D12	9°57	14°59	14°20
W16	1 37 49	22°34'19	18° 6	8° 0	29°20	22°42	7°23	26°21	15°10	1° 9	4°11	9°12	9°54	15° 5	14°18
T 17	1 41 46	23°33'51	3♐ 2	9°29	0♎34	23°19	7°26	26°27	15°13	1°10	4°14	9°13	9°51	15°12	14°17
F 18	1 45 42	24°33'26	17°42	10°59	1°48	23°57	7°28	26°34	15°15	1°12	4°16	9°14	9°48	15°19	14°15
S 19	1 49 39	25°33'02	2♑ 1	12°27	3° 3	24°35	7°31	26°40	15°18	1°13	4°19	9°15	9°44	15°25	14°13
S 20	1 53 35	26°32'40	15°57	13°55	4°17	25°12	7°35	26°47	15°21	1°14	4°21	9°16	9°41	15°32	14°11
M21	1 57 32	27°32'19	29°30	15°22	5°32	25°50	7°38	26°53	15°23	1°15	4°23	9°R16	9°38	15°39	14° 9
T 22	2 1 29	28°32'00	12♒41	16°48	6°46	26°28	7°41	27° 0	15°26	1°16	4°26	9°16	9°35	15°45	14° 7
W23	2 5 25	29°31'43	25°32	18°14	8° 1	27° 5	7°45	27° 6	15°29	1°18	4°28	9°15	9°32	15°52	14° 5
T 24	2 9 22	0♏31'27	8♓ 7	19°38	9°15	27°43	7°49	27°13	15°32	1°19	4°31	9°14	9°28	15°59	14° 3
F 25	2 13 18	1°31'14	20°28	21° 2	10°30	28°21	7°53	27°20	15°34	1°20	4°33	9°13	9°25	16° 5	14° 1
S 26	2 17 15	2°31'01	2♈38	22°26	11°44	28°58	7°57	27°26	15°37	1°22	4°36	9°12	9°22	16°12	13°58
S 27	2 21 11	3°30'51	14°39	23°48	12°59	29°36	8° 2	27°33	15°40	1°23	4°38	9°11	9°19	16°18	13°56
M28	2 25 8	4°30'43	26°33	25° 9	14°14	0♎14	8° 7	27°40	15°43	1°24	4°40	9°11	9°16	16°25	13°54
T 29	2 29 4	5°30'36	8♉23	26°29	15°29	0°51	8°11	27°47	15°46	1°26	4°43	9°D11	9°13	16°32	13°51
W30	2 33 1	6°30'32	20°11	27°48	16°43	1°29	8°16	27°53	15°49	1°27	4°45	9°11	9° 9	16°38	13°49
T 31	2 36 57	7♏30'29	1♊59	29♏ 6	17♎58	2♎ 7	8♒21	28♏ 0	15♐52	1♑29	4♏48	9♉11	9♉ 6	16♉45	13♊46

Delta T = 54.74 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1985 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	2 40 54	8♏30'29	13♊49	0♐23	19♎13	2♎44	8♒27	28♏ 7	15♐55	1♑30	4♏50	9♉11	9♉ 3	16♉52	13°R43
S 2	2 44 51	9°30'31	25°44	1°38	20°28	3°22	8°32	28°14	15°58	1°32	4°53	9°R11	9° 0	16°58	13♊41
S 3	2 48 47	10°30'34	7♋48	2°52	21°43	3°59	8°38	28°21	16° 2	1°33	4°55	9°11	8°57	17° 5	13°38
M 4	2 52 44	11°30'40	20° 4	4° 4	22°58	4°37	8°44	28°28	16° 5	1°35	4°57	9°11	8°53	17°12	13°35
T 5	2 56 40	12°30'48	2♌36	5°14	24°13	5°14	8°50	28°35	16° 8	1°37	5° 0	9°10	8°50	17°18	13°33
W 6	3 0 37	13°30'58	15°28	6°22	25°28	5°52	8°56	28°42	16°11	1°38	5° 2	9°D10	8°47	17°25	13°30
T 7	3 4 33	14°31'10	28°42	7°28	26°43	6°30	9° 2	28°49	16°14	1°40	5° 5	9°11	8°44	17°32	13°27
F 8	3 8 30	15°31'24	12♍23	8°30	27°58	7° 7	9° 9	28°56	16°18	1°42	5° 7	9°11	8°41	17°38	13°24
S 9	3 12 27	16°31'40	26°29	9°30	29°13	7°45	9°16	29° 3	16°21	1°43	5° 9	9°12	8°38	17°45	13°21
S 10	3 16 23	17°31'58	11♎ 1	10°27	0♏28	8°22	9°22	29°10	16°24	1°45	5°12	9°12	8°34	17°51	13°18
M11	3 20 20	18°32'18	25°55	11°20	1°43	9° 0	9°29	29°17	16°28	1°47	5°14	9°13	8°31	17°58	13°15
T 12	3 24 16	19°32'39	11♏ 3	12° 8	2°58	9°37	9°37	29°24	16°31	1°49	5°17	9°R13	8°28	18° 5	13°12
W13	3 28 13	20°33'03	26°17	12°52	4°13	10°15	9°44	29°31	16°34	1°50	5°19	9°13	8°25	18°11	13° 9
T 14	3 32 9	21°33'28	11♐27	13°31	5°28	10°52	9°51	29°38	16°38	1°52	5°21	9°12	8°22	18°18	13° 6
F 15	3 36 6	22°33'55	26°23	14° 3	6°44	11°30	9°59	29°45	16°41	1°54	5°24	9°10	8°19	18°25	13° 3
S 16	3 40 2	23°34'24	10♑59	14°29	7°59	12° 7	10° 7	29°52	16°45	1°56	5°26	9° 8	8°15	18°31	12°59
S 17	3 43 59	24°34'53	25° 8	14°48	9°14	12°45	10°15	29°59	16°48	1°58	5°28	9° 7	8°12	18°38	12°56
M18	3 47 56	25°35'24	8♒50	14°58	10°29	13°22	10°23	0♐ 6	16°51	2° 0	5°31	9° 5	8° 9	18°45	12°53
T 19	3 51 52	26°35'56	22° 5	15°R 0	11°44	13°59	10°31	0°14	16°55	2° 2	5°33	9°D 4	8° 6	18°51	12°50
W20	3 55 49	27°36'30	4♓56	14°52	13° 0	14°37	10°39	0°21	16°58	2° 4	5°35	9° 4	8° 3	18°58	12°46
T 21	3 59 45	28°37'04	17°25	14°34	14°15	15°14	10°48	0°28	17° 2	2° 6	5°38	9° 5	7°59	19° 5	12°43
F 22	4 3 42	29°37'40	29°39	14° 5	15°30	15°52	10°56	0°35	17° 5	2° 8	5°40	9° 7	7°56	19°11	12°40
S 23	4 7 38	0♐38'17	11♈40	13°26	16°46	16°29	11° 5	0°42	17° 9	2°10	5°42	9° 9	7°53	19°18	12°36
S 24	4 11 35	1°38'55	23°33	12°36	18° 1	17° 6	11°14	0°49	17°13	2°12	5°44	9°10	7°50	19°25	12°33
M25	4 15 31	2°39'34	5♉21	11°36	19°16	17°44	11°23	0°56	17°16	2°14	5°47	9°R11	7°47	19°31	12°29
T 26	4 19 28	3°40'15	17° 8	10°28	20°32	18°21	11°32	1° 4	17°20	2°16	5°49	9°11	7°44	19°38	12°26
W27	4 23 25	4°40'57	28°57	9°13	21°47	18°58	11°42	1°11	17°23	2°18	5°51	9° 9	7°40	19°44	12°23
T 28	4 27 21	5°41'40	10♊49	7°52	23° 2	19°36	11°51	1°18	17°27	2°20	5°53	9° 6	7°37	19°51	12°19
F 29	4 31 18	6°42'24	22°47	6°30	24°18	20°13	12° 1	1°25	17°31	2°22	5°55	9° 2	7°34	19°58	12°16
S 30	4 35 14	7♐43'10	4♋51	5♐ 8	25♏33	20♎50	12♒10	1♐32	17♐34	2♑24	5♏58	8♉57	7♉31	20♉ 4	12♊12

Delta T = 54.78 sec.

DECEMBER 1985 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 39 11	8♐43'58	17♋ 5	3°R50	26♏48	21♎27	12♒20	1♐39	17♐38	2♑26	6♏ 0	8°R52	7♉28	20♉11	12°R 9
M 2	4 43 7	9°44'46	29°29	2♐37	28° 4	22° 5	12°30	1°46	17°41	2°28	6° 2	8♉47	7°25	20°18	12♊ 5
T 3	4 47 4	10°45'36	12♌ 6	1°32	29°19	22°42	12°40	1°53	17°45	2°30	6° 4	8°42	7°21	20°24	12° 2
W 4	4 51 0	11°46'27	24°58	0°37	0♐35	23°19	12°50	2° 1	17°49	2°32	6° 6	8°39	7°18	20°31	11°58
T 5	4 54 57	12°47'20	8♍ 8	29♏52	1°50	23°56	13° 0	2° 8	17°52	2°35	6° 8	8°D38	7°15	20°38	11°55
F 6	4 58 54	13°48'14	21°38	29°19	3° 5	24°34	13°11	2°15	17°56	2°37	6°10	8°38	7°12	20°44	11°51
S 7	5 2 50	14°49'09	5♎30	28°58	4°21	25°11	13°21	2°22	18° 0	2°39	6°12	8°39	7° 9	20°51	11°48
S 8	5 6 47	15°50'06	19°44	28°D47	5°36	25°48	13°32	2°29	18° 3	2°41	6°14	8°41	7° 5	20°58	11°44
M 9	5 10 43	16°51'04	4♏20	28°47	6°52	26°25	13°43	2°36	18° 7	2°43	6°16	8°R42	7° 2	21° 4	11°41
T 10	5 14 40	17°52'03	19°12	28°58	8° 7	27° 2	13°53	2°43	18°11	2°46	6°18	8°42	6°59	21°11	11°37
W11	5 18 36	18°53'03	4♐16	29°17	9°23	27°39	14° 4	2°50	18°14	2°48	6°20	8°39	6°56	21°18	11°34
T 12	5 22 33	19°54'04	19°22	29°45	10°38	28°17	14°15	2°57	18°18	2°50	6°22	8°35	6°53	21°24	11°30
F 13	5 26 29	20°55'06	4♑21	0♐20	11°54	28°54	14°26	3° 4	18°22	2°52	6°24	8°29	6°50	21°31	11°27
S 14	5 30 26	21°56'09	19° 4	1° 2	13° 9	29°31	14°38	3°11	18°25	2°54	6°26	8°22	6°46	21°38	11°23
S 15	5 34 23	22°57'12	3♒24	1°49	14°25	0♏ 8	14°49	3°17	18°29	2°57	6°27	8°15	6°43	21°44	11°20
M16	5 38 19	23°58'16	17°15	2°42	15°40	0°45	15° 1	3°24	18°33	2°59	6°29	8° 8	6°40	21°51	11°17
T 17	5 42 16	24°59'20	0♓38	3°40	16°56	1°22	15°12	3°31	18°36	3° 1	6°31	8° 3	6°37	21°57	11°13
W18	5 46 12	26° 0'25	13°34	4°41	18°11	1°59	15°24	3°38	18°40	3° 3	6°33	8° 1	6°34	22° 4	11°10
T 19	5 50 9	27° 1'30	26° 6	5°46	19°27	2°36	15°35	3°45	18°44	3° 6	6°35	8°D 0	6°31	22°11	11° 6
F 20	5 54 5	28° 2'35	8♈19	6°54	20°42	3°13	15°47	3°51	18°47	3° 8	6°36	8° 0	6°27	22°17	11° 3
S 21	5 58 2	29° 3'40	20°17	8° 5	21°58	3°50	15°59	3°58	18°51	3°10	6°38	8° 1	6°24	22°24	11° 0
S 22	6 1 59	0♑ 4'46	2♉ 8	9°18	23°13	4°26	16°11	4° 5	18°54	3°12	6°40	8°R 2	6°21	22°31	10°57
M23	6 5 55	1° 5'52	13°54	10°34	24°29	5° 3	16°23	4°11	18°58	3°15	6°41	8° 2	6°18	22°37	10°53
T 24	6 9 52	2° 6'58	25°41	11°51	25°44	5°40	16°35	4°18	19° 2	3°17	6°43	8° 1	6°15	22°44	10°50
W25	6 13 48	3° 8'05	7♊33	13°10	27° 0	6°17	16°48	4°25	19° 5	3°19	6°44	7°56	6°11	22°51	10°47
T 26	6 17 45	4° 9'12	19°32	14°30	28°15	6°54	17° 0	4°31	19° 9	3°22	6°46	7°49	6° 8	22°57	10°44
F 27	6 21 41	5°10'19	1♋40	15°51	29°31	7°31	17°12	4°38	19°12	3°24	6°48	7°40	6° 5	23° 4	10°41
S 28	6 25 38	6°11'26	13°58	17°14	0♑46	8° 7	17°25	4°44	19°16	3°26	6°49	7°29	6° 2	23°11	10°38
S 29	6 29 34	7°12'34	26°28	18°37	2° 2	8°44	17°37	4°51	19°19	3°28	6°51	7°18	5°59	23°17	10°35
M30	6 33 31	8°13'42	9♌ 8	20° 2	3°17	9°21	17°50	4°57	19°23	3°31	6°52	7° 6	5°56	23°24	10°32
T 31	6 37 28	9♑14'50	22♌ 0	21♐27	4♑33	9♏58	18♒ 3	5♐ 3	19♐27	3♑33	6♏53	6♉56	5♉52	23♉31	10♊29

Delta T = 54.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	6 41 24	10♑15'58	5♍ 4	22♐53	5♑48	10♏34	18♒15	5♐10	19♐30	3♑35	6♏55	6°R49	5♉49	23♉37	10°R26
T 2	6 45 21	11°17'07	18°21	24°20	7° 4	11°11	18°28	5°16	19°33	3°37	6°56	6♉44	5°46	23°44	10♊23
F 3	6 49 17	12°18'16	1♎50	25°47	8°19	11°48	18°41	5°22	19°37	3°40	6°57	6°41	5°43	23°51	10°20
S 4	6 53 14	13°19'25	15°34	27°15	9°35	12°24	18°54	5°28	19°40	3°42	6°59	6°D41	5°40	23°57	10°17
S 5	6 57 10	14°20'35	29°34	28°43	10°50	13° 1	19° 7	5°34	19°44	3°44	7° 0	6°R41	5°37	24° 4	10°14
M 6	7 1 7	15°21'45	13♏49	0♑12	12° 6	13°37	19°20	5°40	19°47	3°46	7° 1	6°41	5°33	24°11	10°12
T 7	7 5 3	16°22'55	28°18	1°42	13°21	14°14	19°33	5°46	19°51	3°49	7° 2	6°39	5°30	24°17	10° 9
W 8	7 9 0	17°24'06	12♐59	3°12	14°37	14°50	19°46	5°52	19°54	3°51	7° 3	6°35	5°27	24°24	10° 6
T 9	7 12 57	18°25'16	27°44	4°42	15°52	15°27	20° 0	5°58	19°57	3°53	7° 5	6°28	5°24	24°30	10° 4
F 10	7 16 53	19°26'26	12♑27	6°13	17° 8	16° 3	20°13	6° 4	20° 1	3°55	7° 6	6°18	5°21	24°37	10° 1
S 11	7 20 50	20°27'37	26°59	7°45	18°23	16°40	20°26	6°10	20° 4	3°58	7° 7	6° 6	5°18	24°44	9°59
S 12	7 24 46	21°28'46	11♒15	9°17	19°39	17°16	20°40	6°16	20° 7	4° 0	7° 8	5°54	5°14	24°50	9°57
M13	7 28 43	22°29'56	25° 7	10°49	20°54	17°52	20°53	6°21	20°10	4° 2	7° 9	5°43	5°11	24°57	9°54
T 14	7 32 39	23°31'04	8♓32	12°22	22°10	18°29	21° 7	6°27	20°14	4° 4	7°10	5°34	5° 8	25° 4	9°52
W15	7 36 36	24°32'12	21°32	13°55	23°25	19° 5	21°20	6°33	20°17	4° 6	7°11	5°27	5° 5	25°10	9°50
T 16	7 40 32	25°33'20	4♈ 8	15°29	24°41	19°41	21°34	6°38	20°20	4° 8	7°11	5°23	5° 2	25°17	9°48
F 17	7 44 29	26°34'26	16°23	17° 4	25°56	20°17	21°48	6°43	20°23	4°11	7°12	5°21	4°58	25°24	9°46
S 18	7 48 26	27°35'32	28°24	18°38	27°12	20°53	22° 2	6°49	20°26	4°13	7°13	5°21	4°55	25°30	9°44
S 19	7 52 22	28°36'37	10♉15	20°14	28°27	21°29	22°15	6°54	20°29	4°15	7°14	5°21	4°52	25°37	9°42
M20	7 56 19	29°37'41	22° 2	21°50	29°42	22° 5	22°29	6°59	20°32	4°17	7°15	5°20	4°49	25°44	9°40
T 21	8 0 15	0♒38'45	3♊51	23°26	0♒58	22°41	22°43	7° 5	20°35	4°19	7°15	5°17	4°46	25°50	9°38
W22	8 4 12	1°39'47	15°46	25° 3	2°13	23°17	22°57	7°10	20°38	4°21	7°16	5°12	4°43	25°57	9°36
T 23	8 8 8	2°40'49	27°51	26°41	3°29	23°53	23°11	7°15	20°41	4°23	7°17	5° 3	4°39	26° 4	9°34
F 24	8 12 5	3°41'50	10♋ 8	28°19	4°44	24°29	23°25	7°20	20°44	4°25	7°17	4°52	4°36	26°10	9°33
S 25	8 16 2	4°42'50	22°41	29°58	5°59	25° 5	23°39	7°25	20°47	4°27	7°18	4°39	4°33	26°17	9°31
S 26	8 19 58	5°43'49	5♌28	1♒37	7°15	25°41	23°53	7°30	20°50	4°29	7°18	4°25	4°30	26°24	9°30
M27	8 23 55	6°44'47	18°30	3°17	8°30	26°17	24° 7	7°34	20°53	4°31	7°19	4°11	4°27	26°30	9°28
T 28	8 27 51	7°45'44	1♍45	4°58	9°46	26°52	24°21	7°39	20°56	4°33	7°19	3°59	4°24	26°37	9°27
W29	8 31 48	8°46'41	15°11	6°39	11° 1	27°28	24°35	7°44	20°59	4°35	7°20	3°50	4°20	26°44	9°26
T 30	8 35 44	9°47'36	28°46	8°21	12°16	28° 4	24°49	7°48	21° 1	4°37	7°20	3°43	4°17	26°50	9°24
F 31	8 39 41	10♒48'31	12♎29	10♒ 4	13♒32	28♏39	25♒ 3	7♐53	21♐ 4	4♑39	7♏20	3♉40	4♉14	26♉57	9♊23

Delta T = 54.87 sec.

FEBRUARY 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 43 37	11♒49'26	26♎20	11♒47	14♒47	29♏15	25♒18	7♐57	21♐ 7	4♑41	7♏21	3°R38	4♉11	27♉ 4	9°R22
S 2	8 47 34	12°50'19	10♏18	13°31	16° 2	29°50	25°32	8° 1	21° 9	4°43	7°21	3♉38	4° 8	27°10	9♊21
M 3	8 51 30	13°51'12	24°23	15°16	17°18	0♐26	25°46	8° 6	21°12	4°45	7°21	3°38	4° 4	27°17	9°20
T 4	8 55 27	14°52'04	8♐34	17° 2	18°33	1° 1	26° 0	8°10	21°14	4°47	7°21	3°36	4° 1	27°24	9°19
W 5	8 59 24	15°52'55	22°50	18°48	19°48	1°37	26°15	8°14	21°17	4°48	7°21	3°32	3°58	27°30	9°18
T 6	9 3 20	16°53'46	7♑ 8	20°34	21° 3	2°12	26°29	8°18	21°19	4°50	7°22	3°25	3°55	27°37	9°18
F 7	9 7 17	17°54'35	21°24	22°22	22°19	2°47	26°43	8°22	21°22	4°52	7°22	3°15	3°52	27°44	9°17
S 8	9 11 13	18°55'24	5♒32	24°10	23°34	3°22	26°58	8°26	21°24	4°54	7°22	3° 3	3°49	27°50	9°16
S 9	9 15 10	19°56'11	19°27	25°58	24°49	3°58	27°12	8°29	21°26	4°56	7°R22	2°51	3°45	27°57	9°16
M10	9 19 6	20°56'56	3♓ 4	27°47	26° 4	4°33	27°26	8°33	21°29	4°57	7°22	2°39	3°42	28° 3	9°15
T 11	9 23 3	21°57'41	16°22	29°36	27°20	5° 8	27°41	8°36	21°31	4°59	7°22	2°30	3°39	28°10	9°15
W12	9 27 0	22°58'23	29°17	1♈25	28°35	5°43	27°55	8°40	21°33	5° 1	7°22	2°22	3°36	28°17	9°15
T 13	9 30 56	23°59'05	11♈52	3°14	29°50	6°17	28° 9	8°43	21°35	5° 2	7°21	2°18	3°33	28°23	9°15
F 14	9 34 53	24°59'44	24° 8	5° 3	1♓ 5	6°52	28°24	8°47	21°38	5° 4	7°21	2°16	3°29	28°30	9°14
S 15	9 38 49	26° 0'22	6♉11	6°52	2°20	7°27	28°38	8°50	21°40	5° 6	7°21	2°D15	3°26	28°37	9°D14
S 16	9 42 46	27° 0'59	18° 3	8°40	3°36	8° 2	28°53	8°53	21°42	5° 7	7°21	2°16	3°23	28°43	9°14
M17	9 46 42	28° 1'33	29°52	10°28	4°51	8°36	29° 7	8°56	21°44	5° 9	7°21	2°R16	3°20	28°50	9°14
T 18	9 50 39	29° 2'06	11♊42	12°14	6° 6	9°11	29°22	8°59	21°46	5°10	7°20	2°15	3°17	28°57	9°15
W19	9 54 35	0♓ 2'38	23°38	13°59	7°21	9°45	29°36	9° 2	21°47	5°12	7°20	2°12	3°14	29° 3	9°15
T 20	9 58 32	1° 3'07	5♋46	15°42	8°36	10°20	29°50	9° 5	21°49	5°13	7°20	2° 7	3°10	29°10	9°15
F 21	10 2 29	2° 3'35	18° 9	17°22	9°51	10°54	0♓ 5	9° 7	21°51	5°15	7°19	1°59	3° 7	29°17	9°16
S 22	10 6 25	3° 4'00	0♌51	19° 0	11° 6	11°28	0°19	9°10	21°53	5°16	7°19	1°50	3° 4	29°23	9°16
S 23	10 10 22	4° 4'24	13°52	20°34	12°21	12° 3	0°34	9°12	21°55	5°18	7°18	1°39	3° 1	29°30	9°17
M24	10 14 18	5° 4'46	27°12	22° 3	13°36	12°37	0°48	9°15	21°56	5°19	7°18	1°29	2°58	29°37	9°17
T 25	10 18 15	6° 5'07	10♍50	23°29	14°51	13°11	1° 2	9°17	21°58	5°20	7°17	1°20	2°55	29°43	9°18
W26	10 22 11	7° 5'25	24°41	24°49	16° 6	13°45	1°17	9°19	21°59	5°22	7°17	1°13	2°51	29°50	9°19
T 27	10 26 8	8° 5'42	8♎43	26° 3	17°21	14°19	1°31	9°21	22° 1	5°23	7°16	1° 8	2°48	29°57	9°19
F 28	10 30 4	9♓ 5'58	22♎51	27♓10	18♓36	14♐52	1♓45	9♐23	22♐ 2	5♑24	7♏15	1♉ 6	2♉45	0♊ 3	9♊20

Delta T = 54.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 34 1	10♓ 6'12	7♏ 2	28♓11	19♓51	15♐26	2♓ 0	9♐25	22♐ 4	5♑25	7°R15	1°D 6	2♌42	0♊10	9♊21
S 2	10 37 57	11° 6'25	21°14	29° 3	21° 5	16° 0	2°14	9°27	22° 5	5°27	7♏14	1♌ 7	2°39	0°17	9°22
M 3	10 41 54	12° 6'36	5♐23	29°48	22°20	16°33	2°29	9°29	22° 6	5°28	7°13	1°R 8	2°35	0°23	9°23
T 4	10 45 51	13° 6'45	19°30	0♈24	23°35	17° 7	2°43	9°30	22° 8	5°29	7°12	1° 8	2°32	0°30	9°25
W 5	10 49 47	14° 6'54	3♑33	0°51	24°50	17°40	2°57	9°32	22° 9	5°30	7°12	1° 6	2°29	0°37	9°26
T 6	10 53 44	15° 7'00	17°29	1° 9	26° 5	18°13	3°11	9°33	22°10	5°31	7°11	1° 2	2°26	0°43	9°27
F 7	10 57 40	16° 7'05	1♒19	1°R18	27°20	18°46	3°26	9°34	22°11	5°32	7°10	0°56	2°23	0°50	9°29
S 8	11 1 37	17° 7'09	14°59	1°18	28°34	19°19	3°40	9°36	22°12	5°33	7° 9	0°49	2°20	0°57	9°30
S 9	11 5 33	18° 7'10	28°27	1° 8	29°49	19°52	3°54	9°37	22°13	5°34	7° 8	0°42	2°16	1° 3	9°32
M10	11 9 30	19° 7'10	11♓41	0°50	1♈ 4	20°25	4° 8	9°38	22°14	5°35	7° 7	0°35	2°13	1°10	9°33
T 11	11 13 26	20° 7'08	24°39	0°24	2°18	20°58	4°22	9°39	22°15	5°36	7° 6	0°28	2°10	1°17	9°35
W12	11 17 23	21° 7'04	7♈21	29♓50	3°33	21°31	4°37	9°39	22°16	5°37	7° 5	0°24	2° 7	1°23	9°37
T 13	11 21 20	22° 6'58	19°47	29°10	4°48	22° 3	4°51	9°40	22°17	5°38	7° 4	0°22	2° 4	1°30	9°38
F 14	11 25 16	23° 6'49	1♉59	28°24	6° 2	22°35	5° 5	9°41	22°18	5°39	7° 3	0°D21	2° 1	1°37	9°40
S 15	11 29 13	24° 6'39	14° 0	27°34	7°17	23° 8	5°19	9°41	22°18	5°39	7° 2	0°22	1°57	1°43	9°42
S 16	11 33 9	25° 6'27	25°52	26°40	8°31	23°40	5°33	9°42	22°19	5°40	7° 1	0°24	1°54	1°50	9°44
M17	11 37 6	26° 6'12	7♊41	25°45	9°46	24°12	5°47	9°42	22°19	5°41	7° 0	0°25	1°51	1°57	9°46
T 18	11 41 2	27° 5'55	19°31	24°48	11° 0	24°44	6° 1	9°42	22°20	5°42	6°58	0°27	1°48	2° 3	9°48
W19	11 44 59	28° 5'36	1♋28	23°52	12°15	25°16	6°15	9°R42	22°20	5°42	6°57	0°R27	1°45	2°10	9°51
T 20	11 48 55	29° 5'15	13°36	22°58	13°29	25°47	6°29	9°42	22°21	5°43	6°56	0°26	1°41	2°17	9°53
F 21	11 52 52	0♈ 4'51	25°59	22° 6	14°44	26°19	6°43	9°42	22°21	5°43	6°55	0°23	1°38	2°23	9°55
S 22	11 56 49	1° 4'25	8♌43	21°17	15°58	26°50	6°56	9°42	22°22	5°44	6°54	0°20	1°35	2°30	9°58
S 23	12 0 45	2° 3'57	21°48	20°33	17°13	27°21	7°10	9°42	22°22	5°45	6°52	0°15	1°32	2°37	10° 0
M24	12 4 42	3° 3'27	5♍18	19°54	18°27	27°52	7°24	9°41	22°22	5°45	6°51	0°11	1°29	2°43	10° 3
T 25	12 8 38	4° 2'54	19°10	19°20	19°41	28°23	7°37	9°41	22°22	5°46	6°50	0° 7	1°26	2°50	10° 5
W26	12 12 35	5° 2'19	3♎21	18°51	20°55	28°54	7°51	9°40	22°22	5°46	6°48	0° 4	1°22	2°57	10° 8
T 27	12 16 31	6° 1'42	17°48	18°29	22°10	29°25	8° 5	9°39	22°22	5°46	6°47	0° 2	1°19	3° 3	10°11
F 28	12 20 28	7° 1'04	2♏23	18°12	23°24	29°55	8°18	9°39	22°R22	5°47	6°46	0°D 2	1°16	3°10	10°13
S 29	12 24 24	8° 0'23	17° 1	18° 1	24°38	0♑26	8°32	9°38	22°22	5°47	6°44	0° 3	1°13	3°17	10°16
S 30	12 28 21	8°59'41	1♐37	17°D56	25°52	0°56	8°45	9°37	22°22	5°47	6°43	0° 4	1°10	3°23	10°19
M31	12 32 18	9♈58'56	16♐ 4	17♓57	27♈ 6	1♑26	8♓59	9♐36	22♐22	5♑48	6♏41	0♌ 5	1♌ 6	3♊30	10♊22

Delta T = 54.94 sec.

APRIL 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 36 14	10♈58'11	0♑21	18♓ 3	28♈20	1♑56	9♓12	9°R34	22°R22	5♑48	6°R40	0♌ 6	1♌ 3	3♊37	10♊25
W 2	12 40 11	11°57'23	14°23	18°15	29°34	2°25	9°25	9♐33	22♐22	5°48	6♏38	0°R 6	1° 0	3°43	10°28
T 3	12 44 7	12°56'34	28°11	18°32	0♉48	2°55	9°38	9°32	22°21	5°48	6°37	0° 6	0°57	3°50	10°31
F 4	12 48 4	13°55'42	11♒44	18°53	2° 2	3°24	9°52	9°30	22°21	5°48	6°35	0° 5	0°54	3°57	10°34
S 5	12 52 0	14°54'49	25° 3	19°20	3°16	3°53	10° 5	9°29	22°21	5°49	6°34	0° 3	0°51	4° 3	10°38
S 6	12 55 57	15°53'55	8♓ 6	19°50	4°30	4°22	10°18	9°27	22°20	5°49	6°32	0° 1	0°47	4°10	10°41
M 7	12 59 53	16°52'58	20°56	20°25	5°44	4°51	10°31	9°25	22°20	5°49	6°31	29♈59	0°44	4°17	10°44
T 8	13 3 50	17°51'59	3♈33	21° 4	6°58	5°19	10°44	9°23	22°19	5°R49	6°29	29°57	0°41	4°23	10°48
W 9	13 7 47	18°50'58	15°58	21°47	8°12	5°48	10°57	9°21	22°18	5°49	6°27	29°56	0°38	4°30	10°51
T 10	13 11 43	19°49'56	28°11	22°33	9°26	6°16	11° 9	9°19	22°18	5°49	6°26	29°D56	0°35	4°37	10°54
F 11	13 15 40	20°48'51	10♉14	23°23	10°39	6°43	11°22	9°17	22°17	5°48	6°24	29°56	0°32	4°43	10°58
S 12	13 19 36	21°47'44	22°10	24°16	11°53	7°11	11°35	9°15	22°16	5°48	6°23	29°57	0°28	4°50	11° 2
S 13	13 23 33	22°46'36	4♊ 1	25°12	13° 7	7°38	11°48	9°13	22°16	5°48	6°21	29°57	0°25	4°57	11° 5
M14	13 27 29	23°45'25	15°50	26°11	14°21	8° 6	12° 0	9°10	22°15	5°48	6°19	29°58	0°22	5° 3	11° 9
T 15	13 31 26	24°44'12	27°40	27°13	15°34	8°33	12°13	9° 8	22°14	5°48	6°18	29°59	0°19	5°10	11°13
W16	13 35 22	25°42'56	9♋37	28°17	16°48	8°59	12°25	9° 5	22°13	5°47	6°16	29°59	0°16	5°17	11°16
T 17	13 39 19	26°41'39	21°43	29°24	18° 1	9°26	12°37	9° 3	22°12	5°47	6°14	29°R59	0°12	5°23	11°20
F 18	13 43 16	27°40'19	4♌ 4	0♈33	19°15	9°52	12°50	9° 0	22°11	5°47	6°13	29°59	0° 9	5°30	11°24
S 19	13 47 12	28°38'57	16°44	1°45	20°28	10°18	13° 2	8°57	22°10	5°46	6°11	29°59	0° 6	5°37	11°28
S 20	13 51 9	29°37'33	29°47	2°59	21°42	10°43	13°14	8°54	22° 9	5°46	6° 9	29°D59	0° 3	5°43	11°32
M21	13 55 5	0♉36'06	13♍15	4°15	22°55	11° 9	13°26	8°51	22° 7	5°46	6° 8	29°59	29♈59	5°50	11°36
T 22	13 59 2	1°34'37	27° 9	5°34	24° 9	11°34	13°38	8°48	22° 6	5°45	6° 6	29°59	29°57	5°57	11°40
W23	14 2 58	2°33'07	11♎28	6°54	25°22	11°58	13°50	8°45	22° 5	5°45	6° 4	29°59	29°53	6° 3	11°44
T 24	14 6 55	3°31'34	26° 8	8°17	26°35	12°23	14° 1	8°42	22° 4	5°44	6° 3	29°R59	29°50	6°10	11°48
F 25	14 10 51	4°29'59	11♏ 3	9°41	27°48	12°47	14°13	8°39	22° 2	5°44	6° 1	29°59	29°47	6°17	11°52
S 26	14 14 48	5°28'23	26° 4	11° 8	29° 2	13°11	14°25	8°35	22° 1	5°43	5°59	29°59	29°44	6°23	11°56
S 27	14 18 45	6°26'45	11♐ 5	12°36	0♊15	13°34	14°36	8°32	21°59	5°43	5°58	29°59	29°41	6°30	12° 1
M28	14 22 41	7°25'05	25°55	14° 6	1°28	13°58	14°47	8°29	21°58	5°42	5°56	29°58	29°38	6°37	12° 5
T 29	14 26 38	8°23'24	10♑29	15°39	2°41	14°21	14°59	8°25	21°56	5°41	5°54	29°57	29°34	6°43	12° 9
W30	14 30 34	9♉21'41	24♑42	17♈13	3♊54	14♑43	15♓10	8♐22	21♐55	5♑41	5♏52	29♈56	29♈31	6♊50	12♊13

Delta T = 54.98 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 34 31	10♉19'57	8♒33	18♈49	5♊ 7	15♑ 5	15♓21	8°R18	21°R53	5°R40	5°R51	29°D56	29♈28	6♊57	12♊18
F 2	14 38 27	11°18'11	22° 2	20°26	6°20	15°27	15°32	8♐14	21♐52	5♑39	5♏49	29♈56	29°25	7° 3	12°22
S 3	14 42 24	12°16'24	5♓ 9	22° 6	7°33	15°49	15°43	8°11	21°50	5°38	5°47	29°57	29°22	7°10	12°26
S 4	14 46 20	13°14'35	17°58	23°48	8°46	16°10	15°54	8° 7	21°48	5°38	5°46	29°58	29°18	7°17	12°31
M 5	14 50 17	14°12'44	0♈31	25°31	9°59	16°30	16° 5	8° 3	21°46	5°37	5°44	29°59	29°15	7°23	12°35
T 6	14 54 14	15°10'52	12°50	27°16	11°12	16°51	16°15	7°59	21°45	5°36	5°42	0♉ 0	29°12	7°30	12°40
W 7	14 58 10	16° 8'59	24°59	29° 3	12°24	17°11	16°26	7°55	21°43	5°35	5°41	0°R 1	29° 9	7°37	12°44
T 8	15 2 7	17° 7'04	7♉ 0	0♉52	13°37	17°30	16°36	7°51	21°41	5°34	5°39	0° 1	29° 6	7°43	12°49
F 9	15 6 3	18° 5'08	18°55	2°43	14°50	17°49	16°47	7°47	21°39	5°33	5°37	29♈59	29° 3	7°50	12°53
S 10	15 10 0	19° 3'10	0♊46	4°36	16° 2	18° 8	16°57	7°43	21°37	5°32	5°36	29°58	28°59	7°57	12°58
S 11	15 13 56	20° 1'10	12°36	6°30	17°15	18°26	17° 7	7°39	21°35	5°31	5°34	29°55	28°56	8° 3	13° 3
M12	15 17 53	20°59'09	24°25	8°27	18°28	18°43	17°17	7°35	21°33	5°30	5°33	29°52	28°53	8°10	13° 7
T 13	15 21 49	21°57'06	6♋18	10°25	19°40	19° 0	17°27	7°31	21°31	5°29	5°31	29°48	28°50	8°17	13°12
W14	15 25 46	22°55'01	18°16	12°25	20°53	19°17	17°37	7°26	21°29	5°28	5°29	29°45	28°47	8°23	13°17
T 15	15 29 43	23°52'54	0♌23	14°27	22° 5	19°33	17°46	7°22	21°27	5°27	5°28	29°42	28°44	8°30	13°21
F 16	15 33 39	24°50'46	12°43	16°30	23°17	19°49	17°56	7°18	21°25	5°26	5°26	29°40	28°40	8°37	13°26
S 17	15 37 36	25°48'36	25°19	18°35	24°30	20° 4	18° 5	7°13	21°23	5°25	5°25	29°D40	28°37	8°44	13°31
S 18	15 41 32	26°46'24	8♍16	20°42	25°42	20°19	18°14	7° 9	21°21	5°24	5°23	29°40	28°34	8°50	13°36
M19	15 45 29	27°44'11	21°37	22°49	26°54	20°33	18°24	7° 5	21°19	5°22	5°21	29°42	28°31	8°57	13°41
T 20	15 49 25	28°41'56	5♎24	24°58	28° 7	20°47	18°33	7° 0	21°16	5°21	5°20	29°43	28°28	9° 4	13°45
W21	15 53 22	29°39'39	19°38	27° 9	29°19	21° 0	18°42	6°56	21°14	5°20	5°18	29°44	28°24	9°10	13°50
T 22	15 57 18	0♊37'21	4♏17	29°19	0♋31	21°12	18°50	6°52	21°12	5°19	5°17	29°R44	28°21	9°17	13°55
F 23	16 1 15	1°35'01	19°17	1♊31	1°43	21°24	18°59	6°47	21°10	5°17	5°15	29°43	28°18	9°24	14° 0
S 24	16 5 12	2°32'40	4♐29	3°42	2°55	21°35	19° 7	6°43	21° 7	5°16	5°14	29°41	28°15	9°30	14° 5
S 25	16 9 8	3°30'18	19°44	5°54	4° 7	21°46	19°16	6°38	21° 5	5°15	5°13	29°37	28°12	9°37	14°10
M26	16 13 5	4°27'54	4♑52	8° 6	5°19	21°56	19°24	6°34	21° 3	5°14	5°11	29°32	28° 9	9°44	14°14
T 27	16 17 1	5°25'30	19°43	10°17	6°30	22° 6	19°32	6°29	21° 1	5°12	5°10	29°27	28° 5	9°50	14°19
W28	16 20 58	6°23'05	4♒11	12°27	7°42	22°14	19°40	6°25	20°58	5°11	5° 8	29°23	28° 2	9°57	14°24
T 29	16 24 54	7°20'38	18°11	14°36	8°54	22°23	19°48	6°20	20°56	5°10	5° 7	29°19	27°59	10° 4	14°29
F 30	16 28 51	8°18'11	1♓43	16°44	10° 6	22°30	19°56	6°16	20°53	5° 8	5° 6	29°18	27°56	10°10	14°34
S 31	16 32 47	9♊15'43	14♓49	18♊50	11♋17	22♑37	20♓ 3	6♐11	20♐51	5♑ 7	5♏ 4	29°D18	27♈53	10♊17	14♊39

Delta T = 55.02 sec.

JUNE 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 36 44	10♊13'14	27♓33	20♊55	12♋29	22♑43	20♓11	6°R 7	20°R49	5°R 5	5°R 3	29♈19	27♈50	10♊24	14♊44
M 2	16 40 41	11°10'44	9♈57	22°57	13°40	22°49	20°18	6♐ 3	20♐46	5♑ 4	5♏ 2	29°20	27°46	10°30	14°49
T 3	16 44 37	12° 8'14	22° 7	24°58	14°52	22°53	20°25	5°58	20°44	5° 2	5° 0	29°21	27°43	10°37	14°54
W 4	16 48 34	13° 5'42	4♉ 6	26°57	16° 3	22°58	20°32	5°54	20°41	5° 1	4°59	29°R22	27°40	10°44	14°59
T 5	16 52 30	14° 3'10	15°59	28°53	17°14	23° 1	20°39	5°49	20°39	4°59	4°58	29°20	27°37	10°50	15° 4
F 6	16 56 27	15° 0'37	27°49	0♋47	18°26	23° 3	20°46	5°45	20°37	4°58	4°57	29°16	27°34	10°57	15° 9
S 7	17 0 23	15°58'04	9♊38	2°38	19°37	23° 5	20°52	5°41	20°34	4°57	4°56	29°11	27°30	11° 4	15°14
S 8	17 4 20	16°55'29	21°27	4°27	20°48	23° 6	20°58	5°36	20°32	4°55	4°54	29° 3	27°27	11°11	15°19
M 9	17 8 16	17°52'54	3♋20	6°13	21°59	23°R 7	21° 5	5°32	20°29	4°53	4°53	28°54	27°24	11°17	15°24
T 10	17 12 13	18°50'18	15°18	7°57	23°10	23° 6	21°11	5°28	20°27	4°52	4°52	28°45	27°21	11°24	15°29
W11	17 16 10	19°47'41	27°22	9°38	24°21	23° 5	21°17	5°23	20°24	4°50	4°51	28°36	27°18	11°31	15°34
T 12	17 20 6	20°45'03	9♌35	11°17	25°32	23° 3	21°22	5°19	20°22	4°49	4°50	28°28	27°15	11°37	15°38
F 13	17 24 3	21°42'24	21°59	12°53	26°43	23° 1	21°28	5°15	20°19	4°47	4°49	28°22	27°11	11°44	15°43
S 14	17 27 59	22°39'44	4♍37	14°26	27°54	22°57	21°33	5°11	20°17	4°46	4°48	28°19	27° 8	11°51	15°48
S 15	17 31 56	23°37'03	17°31	15°57	29° 4	22°53	21°38	5° 7	20°14	4°44	4°47	28°17	27° 5	11°57	15°53
M16	17 35 52	24°34'21	0♎46	17°25	0♌15	22°48	21°43	5° 3	20°12	4°43	4°46	28°D17	27° 2	12° 4	15°58
T 17	17 39 49	25°31'38	14°24	18°50	1°26	22°43	21°48	4°59	20°10	4°41	4°45	28°18	26°59	12°11	16° 3
W18	17 43 45	26°28'54	28°27	20°12	2°36	22°36	21°53	4°55	20° 7	4°39	4°44	28°R18	26°56	12°17	16° 8
T 19	17 47 42	27°26'10	12♏55	21°32	3°47	22°29	21°58	4°51	20° 5	4°38	4°44	28°17	26°52	12°24	16°13
F 20	17 51 39	28°23'25	27°45	22°49	4°57	22°21	22° 2	4°47	20° 2	4°36	4°43	28°14	26°49	12°31	16°18
S 21	17 55 35	29°20'39	12♐52	24° 3	6° 7	22°13	22° 6	4°43	20° 0	4°35	4°42	28° 9	26°46	12°37	16°23
S 22	17 59 32	0♋17'53	28° 6	25°14	7°17	22° 4	22°10	4°39	19°57	4°33	4°41	28° 2	26°43	12°44	16°28
M23	18 3 28	1°15'07	13♑17	26°22	8°27	21°54	22°14	4°35	19°55	4°31	4°40	27°53	26°40	12°51	16°33
T 24	18 7 25	2°12'20	28°15	27°27	9°37	21°43	22°18	4°32	19°53	4°30	4°40	27°43	26°36	12°57	16°37
W25	18 11 21	3° 9'32	12♒51	28°28	10°47	21°32	22°21	4°28	19°50	4°28	4°39	27°35	26°33	13° 4	16°42
T 26	18 15 18	4° 6'45	27° 0	29°27	11°57	21°20	22°24	4°24	19°48	4°26	4°38	27°28	26°30	13°11	16°47
F 27	18 19 15	5° 3'58	10♓39	0♌22	13° 7	21° 8	22°27	4°21	19°46	4°25	4°38	27°24	26°27	13°18	16°52
S 28	18 23 11	6° 1'10	23°48	1°14	14°16	20°55	22°30	4°17	19°43	4°23	4°37	27°21	26°24	13°24	16°57
S 29	18 27 8	6°58'23	6♈33	2° 2	15°26	20°41	22°33	4°14	19°41	4°22	4°37	27°D20	26°21	13°31	17° 1
M30	18 31 4	7♋55'35	18♈56	2♌47	16♌36	20♑27	22♓36	4♐11	19♐39	4♑20	4♏36	27♈21	26♈17	13♊38	17♊ 6

Delta T = 55.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 35 1	8♋52'48	1♉ 3	3♌27	17♌45	20°R13	22♓38	4°R 7	19°R36	4°R18	4°R36	27°R21	26♈14	13♊44	17♊11
W 2	18 38 57	9°50'01	12°59	4° 4	18°54	19♉58	22°40	4♐ 4	19♐34	4♉17	4♏35	27♈20	26°11	13°51	17°16
T 3	18 42 54	10°47'14	24°49	4°37	20° 3	19°42	22°42	4° 1	19°32	4°15	4°35	27°17	26° 8	13°58	17°20
F 4	18 46 50	11°44'27	6♊37	5° 6	21°12	19°26	22°44	3°58	19°30	4°14	4°34	27°11	26° 5	14° 4	17°25
S 5	18 50 47	12°41'40	18°27	5°30	22°22	19°10	22°46	3°55	19°27	4°12	4°34	27° 3	26° 2	14°11	17°30
S 6	18 54 44	13°38'54	0♋20	5°51	23°30	18°53	22°47	3°52	19°25	4°10	4°34	26°52	25°58	14°18	17°34
M 7	18 58 40	14°36'08	12°20	6° 6	24°39	18°37	22°48	3°49	19°23	4° 9	4°33	26°39	25°55	14°24	17°39
T 8	19 2 37	15°33'21	24°26	6°17	25°48	18°19	22°49	3°46	19°21	4° 7	4°33	26°26	25°52	14°31	17°44
W 9	19 6 33	16°30'35	6♌42	6°24	26°57	18° 2	22°50	3°44	19°19	4° 6	4°33	26°13	25°49	14°38	17°48
T 10	19 10 30	17°27'49	19° 6	6°R25	28° 5	17°45	22°51	3°41	19°17	4° 4	4°33	26° 1	25°46	14°44	17°53
F 11	19 14 26	18°25'02	1♍40	6°22	29°13	17°27	22°51	3°39	19°15	4° 2	4°33	25°52	25°42	14°51	17°57
S 12	19 18 23	19°22'16	14°27	6°14	0♍22	17°10	22°51	3°36	19°13	4° 1	4°32	25°46	25°39	14°58	18° 2
S 13	19 22 19	20°19'29	27°27	6° 2	1°30	16°52	22°R51	3°34	19°11	3°59	4°32	25°42	25°36	15° 5	18° 6
M14	19 26 16	21°16'43	10♎42	5°45	2°38	16°35	22°51	3°32	19° 9	3°58	4°32	25°41	25°33	15°11	18°10
T 15	19 30 13	22°13'57	24°16	5°24	3°46	16°17	22°51	3°29	19° 7	3°56	4°D32	25°41	25°30	15°18	18°15
W16	19 34 9	23°11'10	8♏10	4°58	4°53	16° 0	22°50	3°27	19° 5	3°55	4°32	25°41	25°27	15°25	18°19
T 17	19 38 6	24° 8'24	22°24	4°29	6° 1	15°43	22°50	3°25	19° 3	3°53	4°32	25°39	25°23	15°31	18°24
F 18	19 42 2	25° 5'38	6♐58	3°56	7° 9	15°27	22°49	3°23	19° 1	3°52	4°32	25°36	25°20	15°38	18°28
S 19	19 45 59	26° 2'52	21°48	3°20	8°16	15°10	22°48	3°21	18°59	3°50	4°32	25°29	25°17	15°45	18°32
S 20	19 49 55	27° 0'07	6♑46	2°41	9°23	14°54	22°46	3°20	18°58	3°49	4°33	25°20	25°14	15°51	18°36
M21	19 53 52	27°57'21	21°45	2° 1	10°30	14°38	22°45	3°18	18°56	3°47	4°33	25°10	25°11	15°58	18°40
T 22	19 57 49	28°54'37	6♒35	1°20	11°37	14°23	22°43	3°16	18°54	3°46	4°33	24°59	25° 8	16° 5	18°45
W23	20 1 45	29°51'52	21° 8	0°38	12°44	14° 8	22°41	3°15	18°52	3°45	4°33	24°48	25° 4	16°11	18°49
T 24	20 5 42	0♌49'09	5♓16	29♋56	13°50	13°53	22°39	3°14	18°51	3°43	4°34	24°40	25° 1	16°18	18°53
F 25	20 9 38	1°46'26	18°56	29°16	14°57	13°39	22°37	3°12	18°49	3°42	4°34	24°34	24°58	16°25	18°57
S 26	20 13 35	2°43'44	2♈ 9	28°37	16° 3	13°26	22°34	3°11	18°48	3°40	4°34	24°30	24°55	16°32	19° 1
S 27	20 17 31	3°41'03	14°56	28° 0	17° 9	13°13	22°32	3°10	18°46	3°39	4°35	24°29	24°52	16°38	19° 5
M28	20 21 28	4°38'22	27°21	27°27	18°15	13° 1	22°29	3° 9	18°45	3°38	4°35	24°D28	24°48	16°45	19° 9
T 29	20 25 24	5°35'43	9♉30	26°57	19°21	12°49	22°26	3° 8	18°43	3°36	4°35	24°R28	24°45	16°52	19°13
W30	20 29 21	6°33'05	21°27	26°32	20°27	12°38	22°23	3° 7	18°42	3°35	4°36	24°28	24°42	16°58	19°16
T 31	20 33 17	7♌30'28	3♊18	26♋11	21♍32	12♉28	22♓19	3♐ 6	18♐41	3♉34	4♏36	24♈25	24♈39	17♊ 5	19♊20

Delta T = 55.09 sec.

AUGUST 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	20 37 14	8♌27'52	15♊ 7	25°R56	22♍37	12°R18	22°R16	3°R 6	18°R39	3°R33	4♏37	24°R20	24♈36	17♊12	19♊24
S 2	20 41 11	9°25'17	26°59	25♋47	23°42	12♉10	22♓12	3♐ 5	18♐38	3♉31	4°38	24♈12	24°33	17°18	19°28
S 3	20 45 7	10°22'44	8♋58	25°D44	24°47	12° 1	22° 8	3° 5	18°37	3°30	4°38	24° 2	24°29	17°25	19°31
M 4	20 49 4	11°20'11	21° 5	25°47	25°52	11°54	22° 4	3° 4	18°36	3°29	4°39	23°50	24°26	17°32	19°35
T 5	20 53 0	12°17'39	3♌23	25°56	26°56	11°48	21°59	3° 4	18°34	3°28	4°40	23°38	24°23	17°39	19°39
W 6	20 56 57	13°15'08	15°52	26°12	28° 1	11°42	21°55	3° 4	18°33	3°27	4°40	23°26	24°20	17°45	19°42
T 7	21 0 53	14°12'39	28°32	26°35	29° 5	11°37	21°50	3°D 4	18°32	3°25	4°41	23°15	24°17	17°52	19°45
F 8	21 4 50	15°10'10	11♍24	27° 4	0♎ 9	11°33	21°45	3° 4	18°31	3°24	4°42	23° 7	24°14	17°59	19°49
S 9	21 8 47	16° 7'42	24°28	27°40	1°12	11°30	21°41	3° 4	18°30	3°23	4°43	23° 1	24°10	18° 5	19°52
S 10	21 12 43	17° 5'15	7♎42	28°22	2°16	11°27	21°35	3° 4	18°29	3°22	4°43	22°58	24° 7	18°12	19°56
M11	21 16 40	18° 2'48	21° 9	29°11	3°19	11°26	21°30	3° 4	18°29	3°21	4°44	22°D57	24° 4	18°19	19°59
T 12	21 20 36	19° 0'23	4♏48	0♌ 7	4°22	11°D25	21°25	3° 5	18°28	3°20	4°45	22°57	24° 1	18°25	20° 2
W13	21 24 33	19°57'59	18°41	1° 9	5°24	11°25	21°19	3° 5	18°27	3°19	4°46	22°R57	23°58	18°32	20° 5
T 14	21 28 29	20°55'35	2♐47	2°16	6°27	11°26	21°13	3° 6	18°26	3°18	4°47	22°57	23°54	18°39	20° 8
F 15	21 32 26	21°53'13	17° 6	3°30	7°29	11°28	21° 7	3° 7	18°26	3°17	4°48	22°54	23°51	18°45	20°11
S 16	21 36 22	22°50'51	1♑36	4°49	8°31	11°31	21° 1	3° 8	18°25	3°16	4°49	22°50	23°48	18°52	20°14
S 17	21 40 19	23°48'31	16°11	6°14	9°32	11°34	20°55	3° 8	18°24	3°15	4°50	22°43	23°45	18°59	20°17
M18	21 44 16	24°46'11	0♒46	7°43	10°33	11°39	20°49	3°10	18°24	3°15	4°51	22°34	23°42	19° 6	20°20
T 19	21 48 12	25°43'53	15°15	9°17	11°34	11°44	20°43	3°11	18°23	3°14	4°53	22°26	23°39	19°12	20°23
W20	21 52 9	26°41'36	29°29	10°56	12°35	11°50	20°36	3°12	18°23	3°13	4°54	22°17	23°35	19°19	20°26
T 21	21 56 5	27°39'20	13♓25	12°38	13°35	11°56	20°29	3°13	18°23	3°12	4°55	22°10	23°32	19°26	20°28
F 22	22 0 2	28°37'06	26°59	14°24	14°35	12° 4	20°23	3°14	18°22	3°11	4°56	22° 5	23°29	19°32	20°31
S 23	22 3 58	29°34'53	10♈ 8	16°13	15°34	12°12	20°16	3°16	18°22	3°11	4°58	22° 3	23°26	19°39	20°34
S 24	22 7 55	0♍32'42	22°55	18° 4	16°34	12°21	20° 9	3°18	18°22	3°10	4°59	22°D 2	23°23	19°46	20°36
M25	22 11 51	1°30'32	5♉21	19°57	17°32	12°31	20° 2	3°19	18°22	3° 9	5° 0	22° 3	23°19	19°52	20°39
T 26	22 15 48	2°28'24	17°31	21°53	18°31	12°42	19°54	3°21	18°22	3° 9	5° 1	22° 4	23°16	19°59	20°41
W27	22 19 44	3°26'19	29°30	23°49	19°29	12°53	19°47	3°23	18°21	3° 8	5° 3	22°R 5	23°13	20° 6	20°43
T 28	22 23 41	4°24'15	11♊23	25°46	20°27	13° 5	19°40	3°25	18°D21	3° 7	5° 4	22° 4	23°10	20°13	20°46
F 29	22 27 38	5°22'12	23°14	27°45	21°24	13°18	19°32	3°27	18°21	3° 7	5° 6	22° 3	23° 7	20°19	20°48
S 30	22 31 34	6°20'12	5♋ 9	29°43	22°21	13°31	19°25	3°29	18°22	3° 6	5° 7	21°59	23° 4	20°26	20°50
S 31	22 35 31	7♍18'13	17♋11	1♍41	23♎17	13♉45	19♓17	3♐31	18♐22	3♉ 6	5♏ 9	21♈53	23♈ 0	20♊33	20♊52

Delta T = 55.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	22 39 27	8♍16'17	29♋25	3♍40	24♎13	14♑ 0	19°R10	3♐34	18♐22	3°R 5	5♏10	21°R46	22♈57	20♊39	20♊54
T 2	22 43 24	9°14'22	11♌52	5°37	25° 8	14°16	19♓ 2	3°36	18°22	3♑ 5	5°12	21♈39	22°54	20°46	20°56
W 3	22 47 20	10°12'28	24°35	7°35	26° 3	14°32	18°54	3°38	18°22	3° 5	5°13	21°31	22°51	20°53	20°58
T 4	22 51 17	11°10'37	7♍33	9°31	26°58	14°49	18°46	3°41	18°23	3° 4	5°15	21°25	22°48	20°59	21° 0
F 5	22 55 13	12° 8'47	20°45	11°27	27°52	15° 6	18°38	3°44	18°23	3° 4	5°17	21°20	22°45	21° 6	21° 2
S 6	22 59 10	13° 6'59	4♎11	13°22	28°45	15°24	18°31	3°46	18°24	3° 4	5°18	21°17	22°41	21°13	21° 3
S 7	23 3 7	14° 5'12	17°49	15°16	29°38	15°43	18°23	3°49	18°24	3° 3	5°20	21°D16	22°38	21°20	21° 5
M 8	23 7 3	15° 3'27	1♏37	17° 9	0♏30	16° 2	18°15	3°52	18°25	3° 3	5°22	21°16	22°35	21°26	21° 7
T 9	23 11 0	16° 1'44	15°33	19° 1	1°21	16°22	18° 7	3°55	18°25	3° 3	5°23	21°17	22°32	21°33	21° 8
W10	23 14 56	17° 0'02	29°36	20°52	2°12	16°43	17°59	3°58	18°26	3° 3	5°25	21°19	22°29	21°40	21° 9
T 11	23 18 53	17°58'22	13♐45	22°42	3° 3	17° 4	17°51	4° 2	18°27	3° 3	5°27	21°R19	22°25	21°46	21°11
F 12	23 22 49	18°56'43	27°57	24°30	3°52	17°26	17°43	4° 5	18°27	3° 2	5°29	21°19	22°22	21°53	21°12
S 13	23 26 46	19°55'06	12♑11	26°18	4°41	17°48	17°35	4° 8	18°28	3° 2	5°31	21°18	22°19	22° 0	21°13
S 14	23 30 42	20°53'30	26°23	28° 4	5°29	18°11	17°27	4°12	18°29	3° 2	5°32	21°15	22°16	22° 7	21°14
M15	23 34 39	21°51'56	10♒32	29°49	6°16	18°34	17°19	4°15	18°30	3°D 2	5°34	21°11	22°13	22°13	21°15
T 16	23 38 36	22°50'24	24°32	1♎33	7° 3	18°58	17°11	4°19	18°31	3° 2	5°36	21° 6	22°10	22°20	21°16
W17	23 42 32	23°48'53	8♓21	3°17	7°48	19°22	17° 3	4°23	18°32	3° 2	5°38	21° 2	22° 6	22°27	21°17
T 18	23 46 29	24°47'24	21°55	4°59	8°33	19°47	16°55	4°27	18°33	3° 3	5°40	20°59	22° 3	22°33	21°18
F 19	23 50 25	25°45'57	5♈11	6°40	9°17	20°12	16°48	4°30	18°34	3° 3	5°42	20°57	22° 0	22°40	21°19
S 20	23 54 22	26°44'31	18° 9	8°19	9°59	20°37	16°40	4°34	18°35	3° 3	5°44	20°D56	21°57	22°47	21°20
S 21	23 58 18	27°43'08	0♉49	9°58	10°41	21° 3	16°32	4°38	18°36	3° 3	5°46	20°56	21°54	22°53	21°20
M22	0 2 15	28°41'47	13°13	11°36	11°22	21°30	16°25	4°42	18°38	3° 3	5°48	20°57	21°51	23° 0	21°21
T 23	0 6 11	29°40'29	25°23	13°13	12° 2	21°57	16°17	4°47	18°39	3° 3	5°50	20°59	21°47	23° 7	21°21
W24	0 10 8	0♎39'12	7♊22	14°49	12°40	22°24	16°10	4°51	18°40	3° 4	5°52	21° 1	21°44	23°14	21°22
T 25	0 14 5	1°37'58	19°15	16°24	13°18	22°52	16° 2	4°55	18°42	3° 4	5°54	21° 2	21°41	23°20	21°22
F 26	0 18 1	2°36'46	1♋ 7	17°59	13°54	23°20	15°55	5° 0	18°43	3° 4	5°56	21°R 2	21°38	23°27	21°22
S 27	0 21 58	3°35'36	13° 2	19°32	14°29	23°49	15°48	5° 4	18°45	3° 5	5°58	21° 2	21°35	23°34	21°23
S 28	0 25 54	4°34'28	25° 6	21° 4	15° 3	24°17	15°40	5° 9	18°46	3° 5	6° 1	21° 1	21°31	23°40	21°23
M29	0 29 51	5°33'23	7♌21	22°35	15°35	24°47	15°33	5°13	18°48	3° 6	6° 3	20°59	21°28	23°47	21°R23
T 30	0 33 47	6♎32'20	19♌53	24♎ 6	16♏ 6	25♑16	15♓26	5♐18	18♐49	3♑ 6	6♏ 5	20♈57	21♈25	23♊54	21♊23

Delta T = 55.17 sec.

OCTOBER 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	0 37 44	7♎31'19	2♍43	25♎36	16♏36	25♑46	15°R20	5♐23	18♐51	3♑ 7	6♏ 7	20°R55	21♈22	24♊ 0	21°R23
T 2	0 41 40	8°30'20	15°54	27° 4	17° 4	26°17	15♓13	5°28	18°53	3° 7	6° 9	20♈54	21°19	24° 7	21♊22
F 3	0 45 37	9°29'23	29°24	28°32	17°30	26°48	15° 6	5°33	18°55	3° 8	6°11	20°52	21°16	24°14	21°22
S 4	0 49 34	10°28'28	13♎13	29°59	17°55	27°19	15° 0	5°37	18°56	3° 8	6°14	20°52	21°12	24°21	21°22
S 5	0 53 30	11°27'36	27°17	1♏25	18°19	27°50	14°53	5°43	18°58	3° 9	6°16	20°D52	21° 9	24°27	21°21
M 6	0 57 27	12°26'45	11♏33	2°50	18°40	28°22	14°47	5°48	19° 0	3°10	6°18	20°52	21° 6	24°34	21°21
T 7	1 1 23	13°25'57	25°55	4°14	19° 0	28°54	14°41	5°53	19° 2	3°10	6°20	20°53	21° 3	24°41	21°20
W 8	1 5 20	14°25'10	10♐20	5°37	19°17	29°26	14°35	5°58	19° 4	3°11	6°23	20°53	21° 0	24°47	21°20
T 9	1 9 16	15°24'25	24°42	6°59	19°33	29°59	14°29	6° 3	19° 6	3°12	6°25	20°54	20°57	24°54	21°19
F 10	1 13 13	16°23'42	8♑59	8°20	19°47	0♒32	14°24	6° 9	19° 8	3°13	6°27	20°54	20°53	25° 1	21°18
S 11	1 17 9	17°23'00	23° 8	9°39	19°58	1° 5	14°18	6°14	19°10	3°14	6°30	20°R54	20°50	25° 8	21°17
S 12	1 21 6	18°22'20	7♒ 7	10°58	20° 8	1°38	14°13	6°20	19°13	3°14	6°32	20°54	20°47	25°14	21°16
M13	1 25 3	19°21'42	20°54	12°15	20°15	2°12	14° 8	6°25	19°15	3°15	6°34	20°54	20°44	25°21	21°15
T 14	1 28 59	20°21'06	4♓28	13°31	20°20	2°46	14° 3	6°31	19°17	3°16	6°37	20°54	20°41	25°28	21°14
W15	1 32 56	21°20'31	17°50	14°45	20°23	3°20	13°58	6°36	19°19	3°17	6°39	20°D54	20°37	25°34	21°13
T 16	1 36 52	22°19'58	0♈58	15°58	20°R24	3°55	13°53	6°42	19°22	3°18	6°41	20°54	20°34	25°41	21°12
F 17	1 40 49	23°19'28	13°53	17°10	20°22	4°29	13°49	6°48	19°24	3°19	6°44	20°54	20°31	25°48	21°11
S 18	1 44 45	24°18'59	26°34	18°19	20°17	5° 4	13°44	6°54	19°27	3°20	6°46	20°R54	20°28	25°55	21° 9
S 19	1 48 42	25°18'32	9♉ 1	19°27	20°11	5°39	13°40	6°59	19°29	3°21	6°49	20°54	20°25	26° 1	21° 8
M20	1 52 38	26°18'07	21°17	20°32	20° 2	6°15	13°36	7° 5	19°32	3°23	6°51	20°53	20°22	26° 8	21° 6
T 21	1 56 35	27°17'45	3♊23	21°35	19°50	6°50	13°33	7°11	19°34	3°24	6°53	20°52	20°18	26°15	21° 5
W22	2 0 32	28°17'24	15°21	22°36	19°36	7°26	13°29	7°17	19°37	3°25	6°56	20°51	20°15	26°21	21° 3
T 23	2 4 28	29°17'06	27°13	23°33	19°20	8° 2	13°26	7°23	19°39	3°26	6°58	20°50	20°12	26°28	21° 2
F 24	2 8 25	0♏16'50	9♋ 5	24°28	19° 1	8°38	13°22	7°30	19°42	3°27	7° 1	20°49	20° 9	26°35	21° 0
S 25	2 12 21	1°16'37	20°59	25°19	18°40	9°15	13°19	7°36	19°45	3°29	7° 3	20°49	20° 6	26°42	20°58
S 26	2 16 18	2°16'25	3♌ 0	26° 6	18°17	9°51	13°17	7°42	19°47	3°30	7° 5	20°D48	20° 2	26°48	20°56
M27	2 20 14	3°16'16	15°13	26°49	17°52	10°28	13°14	7°48	19°50	3°31	7° 8	20°49	19°59	26°55	20°54
T 28	2 24 11	4°16'09	27°43	27°28	17°25	11° 5	13°11	7°54	19°53	3°33	7°10	20°50	19°56	27° 2	20°52
W29	2 28 7	5°16'04	10♍32	28° 1	16°56	11°42	13° 9	8° 1	19°56	3°34	7°13	20°51	19°53	27° 8	20°50
T 30	2 32 4	6°16'01	23°46	28°28	16°25	12°19	13° 7	8° 7	19°59	3°35	7°15	20°52	19°50	27°15	20°48
F 31	2 36 1	7♏16'00	7♎24	28♏49	15♏53	12♒57	13♓ 5	8♐14	20♐ 1	3♑37	7♏18	20♈53	19♈47	27♊22	20♊46

Delta T = 55.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 39 57	8♏16'01	21♎26	29♏ 3	15°R20	13♒34	13°R 4	8♐20	20♐ 4	3♑38	7♏20	20°R53	19♈43	27♊28	20°R43
S 2	2 43 54	9°16'04	5♏51	29°R 9	14♏45	14°12	13♓ 2	8°26	20° 7	3°40	7°22	20♈53	19°40	27°35	20♊41
M 3	2 47 50	10°16'10	20°32	29° 8	14°10	14°50	13° 1	8°33	20°10	3°41	7°25	20°51	19°37	27°42	20°39
T 4	2 51 47	11°16'17	5♐23	28°57	13°34	15°28	13° 0	8°40	20°13	3°43	7°27	20°49	19°34	27°49	20°36
W 5	2 55 43	12°16'26	20°15	28°37	12°58	16° 6	12°59	8°46	20°16	3°44	7°30	20°46	19°31	27°55	20°34
T 6	2 59 40	13°16'36	5♑ 1	28° 7	12°21	16°44	12°59	8°53	20°19	3°46	7°32	20°43	19°28	28° 2	20°31
F 7	3 3 36	14°16'48	19°35	27°28	11°45	17°23	12°58	8°59	20°23	3°47	7°35	20°41	19°24	28° 9	20°28
S 8	3 7 33	15°17'02	3♒51	26°39	11° 9	18° 2	12°D58	9° 6	20°26	3°49	7°37	20°39	19°21	28°15	20°26
S 9	3 11 30	16°17'17	17°48	25°41	10°33	18°40	12°58	9°13	20°29	3°51	7°39	20°D39	19°18	28°22	20°23
M10	3 15 26	17°17'33	1♓24	24°34	9°59	19°19	12°58	9°20	20°32	3°52	7°42	20°39	19°15	28°29	20°20
T 11	3 19 23	18°17'51	14°43	23°21	9°25	19°58	12°59	9°26	20°35	3°54	7°44	20°41	19°12	28°36	20°17
W12	3 23 19	19°18'10	27°44	22° 4	8°53	20°37	12°59	9°33	20°38	3°56	7°47	20°42	19° 8	28°42	20°15
T 13	3 27 16	20°18'30	10♈30	20°44	8°22	21°17	13° 0	9°40	20°42	3°58	7°49	20°44	19° 5	28°49	20°12
F 14	3 31 12	21°18'52	23° 4	19°24	7°53	21°56	13° 1	9°47	20°45	3°59	7°51	20°R44	19° 2	28°56	20° 9
S 15	3 35 9	22°19'16	5♉27	18° 7	7°25	22°36	13° 3	9°54	20°48	4° 1	7°54	20°43	18°59	29° 2	20° 6
S 16	3 39 5	23°19'41	17°41	16°55	7° 0	23°15	13° 4	10° 1	20°52	4° 3	7°56	20°40	18°56	29° 9	20° 3
M17	3 43 2	24°20'08	29°47	15°50	6°36	23°55	13° 6	10° 8	20°55	4° 5	7°58	20°36	18°53	29°16	19°59
T 18	3 46 59	25°20'36	11♊46	14°55	6°15	24°34	13° 8	10°15	20°58	4° 7	8° 1	20°30	18°49	29°23	19°56
W19	3 50 55	26°21'07	23°41	14°10	5°57	25°14	13°10	10°22	21° 2	4° 9	8° 3	20°23	18°46	29°29	19°53
T 20	3 54 52	27°21'38	5♋33	13°37	5°40	25°54	13°12	10°29	21° 5	4°10	8° 5	20°16	18°43	29°36	19°50
F 21	3 58 48	28°22'12	17°24	13°16	5°26	26°34	13°14	10°36	21° 9	4°12	8° 8	20°10	18°40	29°43	19°47
S 22	4 2 45	29°22'47	29°18	13°D 6	5°15	27°14	13°17	10°43	21°12	4°14	8°10	20° 4	18°37	29°50	19°43
S 23	4 6 41	0♐23'24	11♌17	13° 7	5° 6	27°55	13°20	10°50	21°15	4°16	8°12	20° 0	18°34	29°56	19°40
M24	4 10 38	1°24'02	23°26	13°19	4°59	28°35	13°23	10°57	21°19	4°18	8°15	19°58	18°30	0♋ 3	19°37
T 25	4 14 34	2°24'42	5♍50	13°41	4°55	29°15	13°26	11° 4	21°22	4°20	8°17	19°D58	18°27	0°10	19°33
W26	4 18 31	3°25'24	18°34	14°11	4°D54	29°56	13°30	11°11	21°26	4°22	8°19	19°59	18°24	0°16	19°30
T 27	4 22 28	4°26'07	1♎40	14°50	4°55	0♓36	13°33	11°18	21°29	4°24	8°21	20° 0	18°21	0°23	19°27
F 28	4 26 24	5°26'52	15°14	15°35	4°58	1°17	13°37	11°25	21°33	4°26	8°24	20°R 1	18°18	0°30	19°23
S 29	4 30 21	6°27'38	29°16	16°27	5° 4	1°57	13°41	11°32	21°37	4°28	8°26	20° 1	18°14	0°37	19°20
S 30	4 34 17	7♐28'26	13♏46	17♏24	5♏12	2♓38	13♓45	11♐39	21♐40	4♑30	8♏28	19♈59	18♈11	0♋43	19♊16

Delta T = 55.24 sec.

DECEMBER 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	4 38 14	8♐29'15	28♏40	18♏26	5♏22	3♓19	13♓50	11♐46	21♐44	4♑32	8♏30	19°R54	18♈ 8	0♋50	19°R13
T 2	4 42 10	9°30'06	13♐49	19°33	5°35	4° 0	13°54	11°53	21°47	4°35	8°32	19♈48	18° 5	0°57	19♊ 9
W 3	4 46 7	10°30'58	29° 4	20°42	5°49	4°41	13°59	12° 0	21°51	4°37	8°35	19°40	18° 2	1° 3	19° 5
T 4	4 50 3	11°31'51	14♑14	21°55	6° 6	5°22	14° 4	12° 8	21°54	4°39	8°37	19°31	17°59	1°10	19° 2
F 5	4 54 0	12°32'45	29° 9	23°11	6°25	6° 3	14° 9	12°15	21°58	4°41	8°39	19°24	17°55	1°17	18°58
S 6	4 57 57	13°33'39	13♒42	24°29	6°45	6°44	14°15	12°22	22° 2	4°43	8°41	19°18	17°52	1°24	18°55
S 7	5 1 53	14°34'34	27°48	25°49	7° 8	7°25	14°20	12°29	22° 5	4°45	8°43	19°15	17°49	1°30	18°51
M 8	5 5 50	15°35'30	11♓28	27°11	7°32	8° 6	14°26	12°36	22° 9	4°47	8°45	19°D13	17°46	1°37	18°47
T 9	5 9 46	16°36'27	24°42	28°34	7°58	8°47	14°32	12°43	22°13	4°50	8°47	19°13	17°43	1°44	18°44
W10	5 13 43	17°37'24	7♈34	29°58	8°26	9°29	14°38	12°50	22°16	4°52	8°49	19°14	17°40	1°50	18°40
T 11	5 17 39	18°38'22	20° 8	1♐23	8°56	10°10	14°44	12°57	22°20	4°54	8°51	19°R15	17°36	1°57	18°37
F 12	5 21 36	19°39'20	2♉28	2°50	9°27	10°51	14°50	13° 4	22°24	4°56	8°53	19°14	17°33	2° 4	18°33
S 13	5 25 32	20°40'20	14°37	4°17	9°59	11°33	14°57	13°11	22°27	4°58	8°55	19°10	17°30	2°11	18°29
S 14	5 29 29	21°41'19	26°40	5°45	10°34	12°14	15° 3	13°19	22°31	5° 1	8°57	19° 4	17°27	2°17	18°26
M15	5 33 26	22°42'20	8♊37	7°13	11° 9	12°56	15°10	13°26	22°34	5° 3	8°59	18°56	17°24	2°24	18°22
T 16	5 37 22	23°43'21	20°31	8°42	11°46	13°37	15°17	13°33	22°38	5° 5	9° 1	18°44	17°20	2°31	18°18
W17	5 41 19	24°44'23	2♋24	10°11	12°24	14°19	15°25	13°40	22°42	5° 7	9° 3	18°31	17°17	2°37	18°15
T 18	5 45 15	25°45'26	14°16	11°41	13° 4	15° 0	15°32	13°47	22°45	5° 9	9° 5	18°18	17°14	2°44	18°11
F 19	5 49 12	26°46'29	26°10	13°12	13°44	15°42	15°39	13°54	22°49	5°12	9° 6	18° 5	17°11	2°51	18° 8
S 20	5 53 8	27°47'33	8♌ 6	14°42	14°26	16°24	15°47	14° 1	22°53	5°14	9° 8	17°54	17° 8	2°58	18° 4
S 21	5 57 5	28°48'38	20° 8	16°13	15° 9	17° 5	15°55	14° 8	22°56	5°16	9°10	17°45	17° 5	3° 4	18° 0
M22	6 1 2	29°49'44	2♍17	17°44	15°53	17°47	16° 3	14°15	23° 0	5°19	9°12	17°38	17° 1	3°11	17°57
T 23	6 4 58	0♑50'50	14°39	19°16	16°38	18°29	16°11	14°22	23° 4	5°21	9°13	17°35	16°58	3°18	17°53
W24	6 8 55	1°51'57	27°17	20°47	17°25	19°10	16°19	14°29	23° 7	5°23	9°15	17°D34	16°55	3°25	17°50
T 25	6 12 51	2°53'04	10♎16	22°19	18°12	19°52	16°28	14°35	23°11	5°25	9°17	17°R34	16°52	3°31	17°46
F 26	6 16 48	3°54'12	23°39	23°52	19° 0	20°34	16°36	14°42	23°14	5°28	9°18	17°34	16°49	3°38	17°43
S 27	6 20 44	4°55'21	7♏30	25°24	19°49	21°16	16°45	14°49	23°18	5°30	9°20	17°33	16°46	3°45	17°39
S 28	6 24 41	5°56'31	21°50	26°57	20°38	21°58	16°54	14°56	23°22	5°32	9°22	17°29	16°42	3°51	17°36
M29	6 28 37	6°57'41	6♐38	28°30	21°29	22°39	17° 3	15° 3	23°25	5°34	9°23	17°22	16°39	3°58	17°33
T 30	6 32 34	7°58'51	21°46	0♑ 3	22°20	23°21	17°12	15° 9	23°29	5°37	9°25	17°13	16°36	4° 5	17°29
W31	6 36 31	9♑ 0'02	7♑ 6	1♑37	23♏12	24♓ 3	17♓21	15♐16	23♐32	5♑39	9♏26	17♈ 2	16♈33	4♋12	17♊26

Delta T = 55.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1987

JANUARY 1987 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 40 27	10♑ 1'13	22♑27	3♑11	24♏ 5	24♓45	17♓31	15♐23	23♐36	5♑41	9♏28	16°R50	16♈30	4♋18	17°R23
F 2	6 44 24	11° 2'24	7♒37	4°45	24°59	25°27	17°40	15°30	23°39	5°43	9°29	16♈39	16°26	4°25	17♊19
S 3	6 48 20	12° 3'35	22°25	6°20	25°53	26° 9	17°50	15°36	23°43	5°46	9°30	16°30	16°23	4°32	17°16
S 4	6 52 17	13° 4'45	6♓45	7°55	26°48	26°51	18° 0	15°43	23°47	5°48	9°32	16°24	16°20	4°38	17°13
M 5	6 56 13	14° 5'56	20°35	9°30	27°43	27°33	18° 9	15°49	23°50	5°50	9°33	16°20	16°17	4°45	17°10
T 6	7 0 10	15° 7'06	3♈56	11° 5	28°39	28°15	18°19	15°56	23°53	5°53	9°34	16°19	16°14	4°52	17° 7
W 7	7 4 6	16° 8'15	16°50	12°41	29°35	28°56	18°30	16° 2	23°57	5°55	9°36	16°19	16°11	4°59	17° 4
T 8	7 8 3	17° 9'24	29°22	14°18	0♗33	29°38	18°40	16° 9	24° 0	5°57	9°37	16°18	16° 7	5° 5	17° 1
F 9	7 12 0	18°10'33	11♉38	15°54	1°30	0♈20	18°50	16°15	24° 4	5°59	9°38	16°17	16° 4	5°12	16°58
S 10	7 15 56	19°11'41	23°42	17°32	2°28	1° 2	19° 1	16°22	24° 7	6° 1	9°39	16°13	16° 1	5°19	16°55
S 11	7 19 53	20°12'49	5♊38	19° 9	3°27	1°44	19°11	16°28	24°11	6° 4	9°40	16° 6	15°58	5°25	16°52
M12	7 23 49	21°13'57	17°30	20°47	4°26	2°26	19°22	16°34	24°14	6° 6	9°42	15°56	15°55	5°32	16°49
T 13	7 27 46	22°15'04	29°21	22°26	5°26	3° 8	19°33	16°41	24°17	6° 8	9°43	15°44	15°52	5°39	16°46
W14	7 31 42	23°16'10	11♋14	24° 5	6°26	3°50	19°44	16°47	24°21	6°10	9°44	15°30	15°48	5°46	16°44
T 15	7 35 39	24°17'16	23° 9	25°44	7°26	4°32	19°55	16°53	24°24	6°13	9°45	15°15	15°45	5°52	16°41
F 16	7 39 36	25°18'22	5♌ 8	27°24	8°27	5°14	20° 6	16°59	24°27	6°15	9°46	15° 0	15°42	5°59	16°38
S 17	7 43 32	26°19'27	17°12	29° 5	9°28	5°56	20°17	17° 5	24°30	6°17	9°47	14°47	15°39	6° 6	16°36
S 18	7 47 29	27°20'32	29°22	0♒46	10°30	6°38	20°29	17°11	24°34	6°19	9°47	14°37	15°36	6°13	16°33
M19	7 51 25	28°21'36	11♍40	2°27	11°32	7°20	20°40	17°17	24°37	6°21	9°48	14°30	15°32	6°19	16°31
T 20	7 55 22	29°22'40	24° 8	4° 9	12°34	8° 2	20°52	17°23	24°40	6°23	9°49	14°26	15°29	6°26	16°29
W21	7 59 18	0♒23'44	6♎49	5°51	13°37	8°44	21° 3	17°29	24°43	6°25	9°50	14°24	15°26	6°33	16°26
T 22	8 3 15	1°24'47	19°47	7°34	14°40	9°25	21°15	17°35	24°46	6°28	9°51	14°D24	15°23	6°39	16°24
F 23	8 7 11	2°25'50	3♏ 5	9°17	15°43	10° 7	21°27	17°40	24°49	6°30	9°51	14°R24	15°20	6°46	16°22
S 24	8 11 8	3°26'52	16°45	11° 1	16°47	10°49	21°39	17°46	24°52	6°32	9°52	14°23	15°17	6°53	16°20
S 25	8 15 5	4°27'54	0♐50	12°45	17°51	11°31	21°51	17°52	24°55	6°34	9°53	14°21	15°13	7° 0	16°18
M26	8 19 1	5°28'56	15°20	14°29	18°55	12°13	22° 3	17°57	24°58	6°36	9°53	14°15	15°10	7° 6	16°16
T 27	8 22 58	6°29'57	0♑11	16°13	20° 0	12°55	22°15	18° 3	25° 1	6°38	9°54	14° 8	15° 7	7°13	16°14
W28	8 26 54	7°30'57	15°17	17°57	21° 5	13°37	22°28	18° 8	25° 4	6°40	9°55	13°58	15° 4	7°20	16°12
T 29	8 30 51	8°31'57	0♒27	19°41	22°10	14°18	22°40	18°14	25° 7	6°42	9°55	13°48	15° 1	7°27	16°10
F 30	8 34 47	9°32'56	15°32	21°24	23°15	15° 0	22°52	18°19	25°10	6°44	9°56	13°38	14°58	7°33	16° 8
S 31	8 38 44	10♒33'53	0♓22	23♒ 8	24♐21	15♈42	23♓ 5	18♐24	25♐13	6♑46	9♏56	13♈29	14♈54	7♋40	16♊ 7

Delta T = 55.32 sec.

FEBRUARY 1987 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 42 40	11♒34'50	14♓48	24♒50	25♐26	16♈24	23♓17	18♐29	25♐16	6♑48	9♏56	13°R23	14♈51	7♋47	16°R 5
M 2	8 46 37	12°35'45	28°46	26°31	26°32	17° 6	23°30	18°35	25°19	6°50	9°57	13♈20	14°48	7°53	16♊ 3
T 3	8 50 34	13°36'39	12♈15	28°11	27°39	17°47	23°43	18°40	25°21	6°52	9°57	13°D19	14°45	8° 0	16° 2
W 4	8 54 30	14°37'32	25°17	29°50	28°45	18°29	23°56	18°45	25°24	6°54	9°57	13°20	14°42	8° 7	16° 1
T 5	8 58 27	15°38'23	7♉55	1♓26	29°52	19°11	24° 9	18°50	25°27	6°55	9°58	13°20	14°38	8°14	15°59
F 6	9 2 23	16°39'13	20°14	3° 0	0♑58	19°53	24°22	18°54	25°29	6°57	9°58	13°R21	14°35	8°20	15°58
S 7	9 6 20	17°40'01	2♊18	4°30	2° 5	20°34	24°35	18°59	25°32	6°59	9°58	13°19	14°32	8°27	15°57
S 8	9 10 16	18°40'48	14°14	5°57	3°12	21°16	24°48	19° 4	25°34	7° 1	9°58	13°16	14°29	8°34	15°56
M 9	9 14 13	19°41'34	26° 6	7°19	4°20	21°58	25° 1	19° 9	25°37	7° 3	9°58	13°10	14°26	8°40	15°55
T 10	9 18 9	20°42'18	7♋57	8°36	5°27	22°39	25°14	19°13	25°39	7° 5	9°58	13° 2	14°23	8°47	15°54
W11	9 22 6	21°43'01	19°50	9°48	6°35	23°21	25°27	19°18	25°42	7° 6	9°59	12°52	14°19	8°54	15°53
T 12	9 26 3	22°43'42	1♌50	10°53	7°43	24° 3	25°41	19°22	25°44	7° 8	9°R59	12°42	14°16	9° 1	15°52
F 13	9 29 59	23°44'21	13°56	11°51	8°51	24°44	25°54	19°26	25°47	7°10	9°58	12°32	14°13	9° 7	15°52
S 14	9 33 56	24°44'59	26°11	12°40	9°59	25°26	26° 7	19°31	25°49	7°12	9°58	12°24	14°10	9°14	15°51
S 15	9 37 52	25°45'36	8♍35	13°22	11° 7	26° 7	26°21	19°35	25°51	7°13	9°58	12°17	14° 7	9°21	15°50
M16	9 41 49	26°46'11	21° 8	13°54	12°16	26°49	26°34	19°39	25°53	7°15	9°58	12°12	14° 4	9°28	15°50
T 17	9 45 45	27°46'45	3♎52	14°16	13°24	27°30	26°48	19°43	25°56	7°16	9°58	12°10	14° 0	9°34	15°50
W18	9 49 42	28°47'18	16°48	14°28	14°33	28°12	27° 2	19°47	25°58	7°18	9°58	12°D10	13°57	9°41	15°49
T 19	9 53 38	29°47'49	29°58	14°R30	15°42	28°53	27°15	19°51	26° 0	7°20	9°58	12°11	13°54	9°48	15°49
F 20	9 57 35	0♓48'19	13♏22	14°21	16°51	29°35	27°29	19°54	26° 2	7°21	9°57	12°12	13°51	9°54	15°49
S 21	10 1 32	1°48'48	27° 2	14° 2	18° 0	0♉16	27°43	19°58	26° 4	7°23	9°57	12°R13	13°48	10° 1	15°49
S 22	10 5 28	2°49'16	10♐59	13°34	19° 9	0°57	27°57	20° 2	26° 6	7°24	9°57	12°13	13°44	10° 8	15°D49
M23	10 9 25	3°49'42	25°14	12°57	20°18	1°39	28°11	20° 5	26° 8	7°26	9°56	12°11	13°41	10°15	15°49
T 24	10 13 21	4°50'07	9♑43	12°12	21°28	2°20	28°25	20° 9	26°10	7°27	9°56	12° 8	13°38	10°21	15°49
W25	10 17 18	5°50'31	24°23	11°20	22°38	3° 1	28°39	20°12	26°11	7°28	9°55	12° 3	13°35	10°28	15°49
T 26	10 21 14	6°50'53	9♒ 8	10°23	23°47	3°43	28°53	20°15	26°13	7°30	9°55	11°57	13°32	10°35	15°50
F 27	10 25 11	7°51'13	23°51	9°22	24°57	4°24	29° 7	20°19	26°15	7°31	9°54	11°52	13°29	10°41	15°50
S 28	10 29 7	8♓51'32	8♓23	8♓19	26♑ 7	5♉ 5	29♓21	20♐22	26♐17	7♑33	9♏54	11♈48	13♈25	10♋48	15♊50

Delta T = 55.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1987 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 33 4	9♓51'49	22♓39	7°R15	27♑17	5♉46	29♓35	20♐25	26♐18	7♑34	9°R53	11°R45	13♈22	10♋55	15♊51
M 2	10 37 1	10°52'04	6♈33	6♓11	28°27	6°28	29°49	20°27	26°20	7°35	9♏53	11°D43	13°19	11° 2	15°52
T 3	10 40 57	11°52'17	20° 3	5°10	29°37	7° 9	0♈ 3	20°30	26°21	7°36	9°52	11♈44	13°16	11° 8	15°52
W 4	10 44 54	12°52'29	3♉ 8	4°13	0♒47	7°50	0°17	20°33	26°23	7°38	9°51	11°45	13°13	11°15	15°53
T 5	10 48 50	13°52'38	15°51	3°20	1°57	8°31	0°32	20°36	26°24	7°39	9°51	11°46	13°10	11°22	15°54
F 6	10 52 47	14°52'45	28°15	2°32	3° 8	9°12	0°46	20°38	26°26	7°40	9°50	11°48	13° 6	11°29	15°55
S 7	10 56 43	15°52'50	10♊24	1°50	4°18	9°53	1° 0	20°41	26°27	7°41	9°49	11°R49	13° 3	11°35	15°56
S 8	11 0 40	16°52'54	22°22	1°15	5°29	10°34	1°14	20°43	26°28	7°42	9°48	11°49	13° 0	11°42	15°57
M 9	11 4 36	17°52'54	4♋15	0°46	6°39	11°15	1°29	20°45	26°30	7°43	9°47	11°48	12°57	11°49	15°58
T 10	11 8 33	18°52'53	16° 7	0°24	7°50	11°56	1°43	20°47	26°31	7°44	9°47	11°46	12°54	11°55	15°59
W11	11 12 30	19°52'50	28° 3	0° 8	9° 0	12°37	1°58	20°49	26°32	7°45	9°46	11°43	12°50	12° 2	16° 1
T 12	11 16 26	20°52'44	10♌ 6	29♒59	10°11	13°18	2°12	20°51	26°33	7°46	9°45	11°39	12°47	12° 9	16° 2
F 13	11 20 23	21°52'37	22°18	29°D57	11°22	13°59	2°26	20°53	26°34	7°47	9°44	11°36	12°44	12°16	16° 3
S 14	11 24 19	22°52'27	4♍43	0♓ 1	12°33	14°40	2°41	20°55	26°35	7°48	9°43	11°33	12°41	12°22	16° 5
S 15	11 28 16	23°52'15	17°22	0°10	13°44	15°21	2°55	20°57	26°36	7°49	9°42	11°31	12°38	12°29	16° 7
M16	11 32 12	24°52'01	0♎14	0°26	14°55	16° 2	3°10	20°58	26°37	7°50	9°41	11°30	12°35	12°36	16° 8
T 17	11 36 9	25°51'45	13°20	0°46	16° 6	16°42	3°24	21° 0	26°38	7°51	9°40	11°D29	12°31	12°43	16°10
W18	11 40 5	26°51'28	26°40	1°11	17°17	17°23	3°39	21° 1	26°38	7°51	9°39	11°30	12°28	12°49	16°12
T 19	11 44 2	27°51'08	10♏12	1°42	18°28	18° 4	3°53	21° 2	26°39	7°52	9°37	11°31	12°25	12°56	16°14
F 20	11 47 58	28°50'47	23°55	2°16	19°39	18°45	4° 8	21° 3	26°40	7°53	9°36	11°32	12°22	13° 3	16°16
S 21	11 51 55	29°50'24	7♐49	2°55	20°51	19°25	4°22	21° 5	26°40	7°53	9°35	11°33	12°19	13° 9	16°18
S 22	11 55 52	0♈49'59	21°52	3°37	22° 2	20° 6	4°37	21° 6	26°41	7°54	9°34	11°33	12°15	13°16	16°20
M23	11 59 48	1°49'33	6♑ 2	4°24	23°14	20°47	4°51	21° 6	26°41	7°55	9°33	11°R33	12°12	13°23	16°22
T 24	12 3 45	2°49'05	20°17	5°13	24°25	21°27	5° 6	21° 7	26°42	7°55	9°31	11°33	12° 9	13°30	16°24
W25	12 7 41	3°48'35	4♒35	6° 6	25°36	22° 8	5°20	21° 8	26°42	7°56	9°30	11°32	12° 6	13°36	16°27
T 26	12 11 38	4°48'04	18°53	7° 2	26°48	22°48	5°35	21° 8	26°43	7°56	9°29	11°32	12° 3	13°43	16°29
F 27	12 15 34	5°47'30	3♓ 6	8° 1	28° 0	23°29	5°49	21° 9	26°43	7°57	9°28	11°31	12° 0	13°50	16°31
S 28	12 19 31	6°46'55	17°10	9° 2	29°11	24° 9	6° 4	21° 9	26°43	7°57	9°26	11°30	11°56	13°56	16°34
S 29	12 23 27	7°46'17	1♈ 2	10° 7	0♓23	24°50	6°18	21°10	26°43	7°58	9°25	11°30	11°53	14° 3	16°36
M30	12 27 24	8°45'38	14°38	11°13	1°35	25°30	6°33	21°10	26°44	7°58	9°24	11°D30	11°50	14°10	16°39
T 31	12 31 21	9♈44'57	27♈56	12♓22	2♓46	26♉11	6♈47	21°R10	26♐44	7♑58	9♏22	11♈30	11♈47	14♋17	16♊42

Delta T = 55.40 sec.

APRIL 1987 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	12 35 17	10♈44'13	10♉56	13♓33	3♓58	26♉51	7♈ 2	21°R10	26°R44	7♑59	9°R21	11♈30	11♈44	14♋23	16♊45
T 2	12 39 14	11°43'27	23°37	14°46	5°10	27°31	7°16	21♐10	26♐44	7°59	9♏19	11°R30	11°41	14°30	16°47
F 3	12 43 10	12°42'40	6♊ 2	16° 1	6°22	28°12	7°31	21° 9	26°44	7°59	9°18	11°30	11°37	14°37	16°50
S 4	12 47 7	13°41'49	18°13	17°19	7°34	28°52	7°45	21° 9	26°43	8° 0	9°16	11°30	11°34	14°44	16°53
S 5	12 51 3	14°40'57	0♋13	18°38	8°45	29°32	8° 0	21° 9	26°43	8° 0	9°15	11°30	11°31	14°50	16°56
M 6	12 55 0	15°40'02	12° 8	19°59	9°57	0♊12	8°14	21° 8	26°43	8° 0	9°13	11°D30	11°28	14°57	16°59
T 7	12 58 56	16°39'05	24° 1	21°22	11° 9	0°53	8°29	21° 7	26°43	8° 0	9°12	11°30	11°25	15° 4	17° 2
W 8	13 2 53	17°38'06	5♌57	22°46	12°21	1°33	8°43	21° 7	26°42	8° 0	9°10	11°30	11°21	15°10	17° 6
T 9	13 6 50	18°37'05	18° 1	24°12	13°33	2°13	8°58	21° 6	26°42	8° 0	9° 9	11°30	11°18	15°17	17° 9
F 10	13 10 46	19°36'01	0♍17	25°40	14°45	2°53	9°12	21° 5	26°42	8°R 0	9° 7	11°31	11°15	15°24	17°12
S 11	13 14 43	20°34'54	12°48	27°10	15°57	3°33	9°26	21° 4	26°41	8° 0	9° 6	11°32	11°12	15°31	17°16
S 12	13 18 39	21°33'46	25°36	28°41	17° 9	4°13	9°41	21° 3	26°41	8° 0	9° 4	11°33	11° 9	15°37	17°19
M13	13 22 36	22°32'35	8♎45	0♈14	18°21	4°53	9°55	21° 2	26°40	8° 0	9° 2	11°R33	11° 6	15°44	17°23
T 14	13 26 32	23°31'23	22°12	1°49	19°34	5°33	10° 9	21° 0	26°39	8° 0	9° 1	11°33	11° 2	15°51	17°26
W15	13 30 29	24°30'08	5♏57	3°25	20°46	6°13	10°24	20°59	26°39	8° 0	8°59	11°32	10°59	15°57	17°30
T 16	13 34 25	25°28'52	19°57	5° 2	21°58	6°53	10°38	20°58	26°38	8° 0	8°58	11°31	10°56	16° 4	17°33
F 17	13 38 22	26°27'34	4♐ 8	6°42	23°10	7°33	10°52	20°56	26°37	7°59	8°56	11°29	10°53	16°11	17°37
S 18	13 42 19	27°26'14	18°26	8°23	24°22	8°13	11° 6	20°54	26°36	7°59	8°54	11°27	10°50	16°18	17°41
S 19	13 46 15	28°24'52	2♑47	10° 5	25°35	8°53	11°21	20°53	26°36	7°59	8°53	11°25	10°47	16°24	17°45
M20	13 50 12	29°23'29	17° 6	11°50	26°47	9°33	11°35	20°51	26°35	7°59	8°51	11°24	10°43	16°31	17°48
T 21	13 54 8	0♉22'04	1♒20	13°35	27°59	10°12	11°49	20°49	26°34	7°58	8°49	11°D24	10°40	16°38	17°52
W22	13 58 5	1°20'37	15°26	15°23	29°11	10°52	12° 3	20°47	26°33	7°58	8°48	11°24	10°37	16°45	17°56
T 23	14 2 1	2°19'09	29°24	17°12	0♈24	11°32	12°17	20°45	26°32	7°57	8°46	11°25	10°34	16°51	18° 0
F 24	14 5 58	3°17'39	13♓12	19° 3	1°36	12°12	12°31	20°42	26°31	7°57	8°44	11°27	10°31	16°58	18° 4
S 25	14 9 54	4°16'08	26°49	20°55	2°48	12°51	12°45	20°40	26°29	7°57	8°43	11°28	10°27	17° 5	18° 8
S 26	14 13 51	5°14'34	10♈13	22°49	4° 1	13°31	12°59	20°38	26°28	7°56	8°41	11°R29	10°24	17°11	18°12
M27	14 17 48	6°12'59	23°26	24°45	5°13	14°11	13°13	20°35	26°27	7°56	8°39	11°28	10°21	17°18	18°17
T 28	14 21 44	7°11'23	6♉25	26°43	6°26	14°50	13°27	20°33	26°26	7°55	8°38	11°26	10°18	17°25	18°21
W29	14 25 41	8° 9'44	19°10	28°42	7°38	15°30	13°41	20°30	26°24	7°54	8°36	11°23	10°15	17°32	18°25
T 30	14 29 37	9♉ 8'04	1♊42	0♉42	8♈51	16♊10	13♈55	20♐27	26♐23	7♑54	8♏34	11♈19	10♈12	17♋38	18♊29

Delta T = 55.44 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1987 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	14 33 34	10♉ 6'21	14♊ 2	2♉44	10♈ 3	16♊49	14♈ 8	20°R25	26°R22	7°R53	8°R32	11°R14	10♈ 8	17♋45	18♊34
S 2	14 37 30	11° 4'37	26°10	4°48	11°15	17°29	14°22	20♐22	26♐20	7♑52	8♏31	11♈ 9	10° 5	17°52	18°38
S 3	14 41 27	12° 2'51	8♋ 9	6°53	12°28	18° 8	14°36	20°19	26°19	7°52	8°29	11° 5	10° 2	17°59	18°42
M 4	14 45 23	13° 1'03	20° 3	8°59	13°40	18°48	14°50	20°16	26°17	7°51	8°27	11° 1	9°59	18° 5	18°47
T 5	14 49 20	13°59'13	1♌56	11° 7	14°53	19°27	15° 3	20°13	26°16	7°50	8°26	10°59	9°56	18°12	18°51
W 6	14 53 17	14°57'21	13°51	13°15	16° 5	20° 7	15°17	20°10	26°14	7°49	8°24	10°D58	9°53	18°19	18°56
T 7	14 57 13	15°55'27	25°53	15°24	17°18	20°46	15°30	20° 6	26°12	7°49	8°22	10°59	9°49	18°25	19° 0
F 8	15 1 10	16°53'31	8♍ 8	17°34	18°31	21°25	15°44	20° 3	26°11	7°48	8°21	11° 0	9°46	18°32	19° 5
S 9	15 5 6	17°51'33	20°40	19°45	19°43	22° 5	15°57	20° 0	26° 9	7°47	8°19	11° 2	9°43	18°39	19°10
S 10	15 9 3	18°49'33	3♎32	21°55	20°56	22°44	16°10	19°56	26° 7	7°46	8°17	11° 3	9°40	18°46	19°14
M11	15 12 59	19°47'32	16°48	24° 5	22° 8	23°23	16°24	19°53	26° 5	7°45	8°16	11°R 3	9°37	18°52	19°19
T 12	15 16 56	20°45'29	0♏29	26°15	23°21	24° 3	16°37	19°49	26° 4	7°44	8°14	11° 1	9°33	18°59	19°24
W13	15 20 52	21°43'24	14°34	28°25	24°33	24°42	16°50	19°46	26° 2	7°43	8°12	10°58	9°30	19° 6	19°29
T 14	15 24 49	22°41'17	28°59	0♊33	25°46	25°21	17° 3	19°42	26° 0	7°42	8°11	10°53	9°27	19°12	19°33
F 15	15 28 46	23°39'09	13♐38	2°40	26°59	26° 0	17°16	19°38	25°58	7°41	8° 9	10°47	9°24	19°19	19°38
S 16	15 32 42	24°37'00	28°24	4°45	28°11	26°40	17°29	19°35	25°56	7°40	8° 8	10°40	9°21	19°26	19°43
S 17	15 36 39	25°34'49	13♑ 9	6°49	29°24	27°19	17°42	19°31	25°54	7°39	8° 6	10°34	9°18	19°33	19°48
M18	15 40 35	26°32'38	27°46	8°51	0♉37	27°58	17°55	19°27	25°52	7°38	8° 4	10°29	9°14	19°39	19°53
T 19	15 44 32	27°30'25	12♒ 9	10°50	1°49	28°37	18° 8	19°23	25°50	7°37	8° 3	10°27	9°11	19°46	19°58
W20	15 48 28	28°28'11	26°17	12°48	3° 2	29°16	18°20	19°19	25°48	7°36	8° 1	10°D25	9° 8	19°53	20° 3
T 21	15 52 25	29°25'55	10♓ 7	14°42	4°15	29°55	18°33	19°15	25°46	7°35	8° 0	10°26	9° 5	20° 0	20° 8
F 22	15 56 21	0♊23'39	23°40	16°34	5°27	0♋34	18°46	19°11	25°44	7°33	7°58	10°27	9° 2	20° 6	20°13
S 23	16 0 18	1°21'22	6♈57	18°23	6°40	1°13	18°58	19° 7	25°42	7°32	7°57	10°R28	8°59	20°13	20°18
S 24	16 4 15	2°19'03	20° 0	20°10	7°53	1°52	19°11	19° 3	25°39	7°31	7°55	10°27	8°55	20°20	20°23
M25	16 8 11	3°16'43	2♉51	21°53	9° 6	2°31	19°23	18°59	25°37	7°30	7°54	10°25	8°52	20°26	20°28
T 26	16 12 8	4°14'23	15°30	23°33	10°18	3°10	19°35	18°54	25°35	7°28	7°52	10°20	8°49	20°33	20°33
W27	16 16 4	5°12'01	27°59	25°11	11°31	3°49	19°48	18°50	25°33	7°27	7°51	10°13	8°46	20°40	20°38
T 28	16 20 1	6° 9'38	10♊18	26°45	12°44	4°28	20° 0	18°46	25°30	7°26	7°49	10° 4	8°43	20°47	20°43
F 29	16 23 57	7° 7'14	22°28	28°16	13°57	5° 7	20°12	18°42	25°28	7°24	7°48	9°54	8°39	20°53	20°48
S 30	16 27 54	8° 4'49	4♋31	29°44	15°10	5°46	20°24	18°37	25°26	7°23	7°46	9°43	8°36	21° 0	20°53
S 31	16 31 51	9♊ 2'23	16♋27	1♋ 9	16♉22	6♋25	20♈36	18♐33	25♐24	7♑22	7♏45	9♈33	8♈33	21♋ 7	20♊58

Delta T = 55.48 sec.

JUNE 1987 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	16 35 47	9♊59'55	28♋19	2♋31	17♉35	7♋ 4	20♈48	18°R29	25°R21	7°R20	7°R44	9°R24	8♈30	21♋13	21♊ 3
T 2	16 39 44	10°57'26	10♌ 9	3°49	18°48	7°42	20°59	18♐24	25♐19	7♑19	7♏42	9♈17	8°27	21°20	21° 9
W 3	16 43 40	11°54'56	22° 3	5° 4	20° 1	8°21	21°11	18°20	25°17	7°18	7°41	9°13	8°24	21°27	21°14
T 4	16 47 37	12°52'24	4♍ 3	6°16	21°14	9° 0	21°23	18°15	25°14	7°16	7°40	9°11	8°20	21°34	21°19
F 5	16 51 33	13°49'51	16°15	7°24	22°27	9°39	21°34	18°11	25°12	7°15	7°38	9°D10	8°17	21°40	21°24
S 6	16 55 30	14°47'17	28°44	8°29	23°39	10°18	21°45	18° 7	25° 9	7°13	7°37	9°11	8°14	21°47	21°29
S 7	16 59 26	15°44'42	11♎34	9°30	24°52	10°56	21°57	18° 2	25° 7	7°12	7°36	9°R11	8°11	21°54	21°35
M 8	17 3 23	16°42'05	24°51	10°28	26° 5	11°35	22° 8	17°58	25° 5	7°10	7°35	9°10	8° 8	22° 0	21°40
T 9	17 7 19	17°39'28	8♏35	11°22	27°18	12°14	22°19	17°53	25° 2	7° 9	7°33	9° 7	8° 4	22° 7	21°45
W10	17 11 16	18°36'49	22°48	12°12	28°31	12°52	22°30	17°49	25° 0	7° 7	7°32	9° 2	8° 1	22°14	21°50
T 11	17 15 13	19°34'10	7♐26	12°58	29°44	13°31	22°41	17°44	24°57	7° 6	7°31	8°54	7°58	22°21	21°55
F 12	17 19 9	20°31'30	22°24	13°41	0♊57	14°10	22°52	17°40	24°55	7° 4	7°30	8°44	7°55	22°27	22° 1
S 13	17 23 6	21°28'49	7♑32	14°19	2°10	14°48	23° 2	17°35	24°52	7° 3	7°29	8°34	7°52	22°34	22° 6
S 14	17 27 2	22°26'07	22°39	14°53	3°23	15°27	23°13	17°31	24°50	7° 1	7°28	8°25	7°49	22°41	22°11
M15	17 30 59	23°23'25	7♒37	15°23	4°36	16° 6	23°24	17°27	24°48	7° 0	7°27	8°17	7°45	22°48	22°16
T 16	17 34 55	24°20'43	22°16	15°48	5°49	16°44	23°34	17°22	24°45	6°58	7°26	8°11	7°42	22°54	22°22
W17	17 38 52	25°18'00	6♓33	16° 9	7° 2	17°23	23°44	17°18	24°43	6°56	7°25	8° 8	7°39	23° 1	22°27
T 18	17 42 49	26°15'16	20°26	16°26	8°15	18° 1	23°54	17°13	24°40	6°55	7°24	8° 7	7°36	23° 8	22°32
F 19	17 46 45	27°12'33	3♈56	16°38	9°28	18°40	24° 4	17° 9	24°38	6°53	7°23	8° 7	7°33	23°14	22°37
S 20	17 50 42	28° 9'49	17° 5	16°46	10°41	19°18	24°14	17° 5	24°35	6°52	7°22	8° 7	7°30	23°21	22°43
S 21	17 54 38	29° 7'05	29°55	16°R49	11°54	19°57	24°24	17° 0	24°33	6°50	7°21	8° 5	7°26	23°28	22°48
M22	17 58 35	0♋ 4'21	12♉31	16°47	13° 7	20°35	24°34	16°56	24°30	6°48	7°20	8° 2	7°23	23°35	22°53
T 23	18 2 31	1° 1'36	24°56	16°41	14°21	21°14	24°44	16°52	24°28	6°47	7°19	7°55	7°20	23°41	22°58
W24	18 6 28	1°58'52	7♊10	16°31	15°34	21°52	24°53	16°48	24°26	6°45	7°19	7°46	7°17	23°48	23° 4
T 25	18 10 24	2°56'07	19°18	16°16	16°47	22°31	25° 2	16°44	24°23	6°44	7°18	7°34	7°14	23°55	23° 9
F 26	18 14 21	3°53'22	1♋19	15°57	18° 0	23° 9	25°12	16°39	24°21	6°42	7°17	7°21	7°11	24° 1	23°14
S 27	18 18 18	4°50'36	13°15	15°35	19°13	23°48	25°21	16°35	24°18	6°40	7°16	7° 7	7° 7	24° 8	23°19
S 28	18 22 14	5°47'51	25° 8	15° 9	20°26	24°26	25°30	16°31	24°16	6°39	7°16	6°53	7° 4	24°15	23°24
M29	18 26 11	6°45'05	6♌58	14°40	21°40	25° 5	25°39	16°27	24°14	6°37	7°15	6°42	7° 1	24°22	23°30
T 30	18 30 7	7♋42'18	18♌49	14♋ 9	22♊53	25♋43	25♈47	16♐23	24♐11	6♑36	7♏14	6♈32	6♈58	24♋28	23♊35

Delta T = 55.52 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1987 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	18 34 4	8♋39'32	0♍43	13°R35	24♊ 6	26♋21	25♈56	16°R19	24°R 9	6°R34	7°R14	6°R26	6♈55	24♋35	23♊40
T 2	18 38 0	9°36'44	12°43	13♋ 0	25°19	27° 0	26° 5	16♐15	24♐ 6	6♑32	7♏13	6♈22	6°51	24°42	23°45
F 3	18 41 57	10°33'57	24°54	12°24	26°33	27°38	26°13	16°11	24° 4	6°31	7°13	6°21	6°48	24°48	23°50
S 4	18 45 53	11°31'09	7♎20	11°47	27°46	28°17	26°21	16° 8	24° 2	6°29	7°12	6°21	6°45	24°55	23°55
S 5	18 49 50	12°28'21	20° 7	11°11	28°59	28°55	26°29	16° 4	24° 0	6°27	7°12	6°20	6°42	25° 2	24° 0
M 6	18 53 47	13°25'32	3♏19	10°35	0♋13	29°33	26°37	16° 0	23°57	6°26	7°11	6°19	6°39	25° 9	24° 5
T 7	18 57 43	14°22'43	16°59	10° 1	1°26	0♌12	26°45	15°57	23°55	6°24	7°11	6°16	6°36	25°15	24°11
W 8	19 1 40	15°19'55	1♐ 9	9°29	2°39	0°50	26°53	15°53	23°53	6°23	7°11	6°11	6°32	25°22	24°16
T 9	19 5 36	16°17'06	15°47	8°59	3°53	1°28	27° 0	15°49	23°51	6°21	7°10	6° 3	6°29	25°29	24°21
F 10	19 9 33	17°14'17	0♑48	8°33	5° 6	2° 6	27° 7	15°46	23°48	6°19	7°10	5°54	6°26	25°35	24°26
S 11	19 13 29	18°11'28	16° 4	8°11	6°20	2°45	27°15	15°43	23°46	6°18	7°10	5°43	6°23	25°42	24°31
S 12	19 17 26	19° 8'39	1♒23	7°52	7°33	3°23	27°22	15°39	23°44	6°16	7°10	5°33	6°20	25°49	24°36
M13	19 21 23	20° 5'51	16°35	7°38	8°47	4° 1	27°29	15°36	23°42	6°15	7° 9	5°25	6°17	25°56	24°40
T 14	19 25 19	21° 3'02	1♓28	7°29	10° 0	4°40	27°35	15°33	23°40	6°13	7° 9	5°19	6°13	26° 2	24°45
W15	19 29 16	22° 0'15	15°58	7°D24	11°14	5°18	27°42	15°30	23°38	6°12	7° 9	5°16	6°10	26° 9	24°50
T 16	19 33 12	22°57'27	29°59	7°25	12°27	5°56	27°48	15°27	23°36	6°10	7° 9	5°D14	6° 7	26°16	24°55
F 17	19 37 9	23°54'41	13♈34	7°32	13°41	6°34	27°55	15°24	23°34	6° 9	7° 9	5°15	6° 4	26°22	25° 0
S 18	19 41 5	24°51'55	26°44	7°43	14°54	7°12	28° 1	15°21	23°32	6° 7	7°D 9	5°R15	6° 1	26°29	25° 5
S 19	19 45 2	25°49'10	9♉32	8° 1	16° 8	7°51	28° 7	15°18	23°30	6° 6	7° 9	5°14	5°57	26°36	25°10
M20	19 48 58	26°46'25	22° 2	8°24	17°22	8°29	28°13	15°15	23°28	6° 4	7° 9	5°11	5°54	26°43	25°14
T 21	19 52 55	27°43'41	4♊18	8°52	18°35	9° 7	28°18	15°12	23°26	6° 3	7° 9	5° 6	5°51	26°49	25°19
W22	19 56 52	28°40'58	16°25	9°27	19°49	9°45	28°24	15°10	23°24	6° 1	7° 9	4°58	5°48	26°56	25°24
T 23	20 0 48	29°38'16	28°24	10° 6	21° 3	10°24	28°29	15° 7	23°22	6° 0	7° 9	4°48	5°45	27° 3	25°28
F 24	20 4 45	0♌35'35	10♋19	10°52	22°16	11° 2	28°34	15° 5	23°20	5°58	7°10	4°37	5°42	27°10	25°33
S 25	20 8 41	1°32'54	22°11	11°43	23°30	11°40	28°39	15° 2	23°19	5°57	7°10	4°25	5°38	27°16	25°38
S 26	20 12 38	2°30'14	4♌ 2	12°39	24°44	12°18	28°44	15° 0	23°17	5°55	7°10	4°14	5°35	27°23	25°42
M27	20 16 34	3°27'34	15°54	13°41	25°58	12°56	28°49	14°58	23°15	5°54	7°10	4° 4	5°32	27°30	25°47
T 28	20 20 31	4°24'55	27°48	14°47	27°11	13°35	28°53	14°56	23°14	5°53	7°11	3°56	5°29	27°36	25°51
W29	20 24 27	5°22'17	9♍46	16° 0	28°25	14°13	28°57	14°54	23°12	5°51	7°11	3°51	5°26	27°43	25°56
T 30	20 28 24	6°19'39	21°51	17°17	29°39	14°51	29° 1	14°52	23°10	5°50	7°11	3°48	5°23	27°50	26° 0
F 31	20 32 21	7♌17'01	4♎ 7	18♋39	0♌53	15♌29	29♈ 5	14♐50	23♐ 9	5♑49	7♏12	3°D47	5♈19	27♋56	26♊ 4

Delta T = 55.57 sec.

AUGUST 1987 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 36 17	8♌14'25	16♎36	20♋ 5	2♌ 7	16♌ 7	29♈ 9	14°R48	23°R 7	5°R47	7♏12	3♈48	5♈16	28♋ 3	26♊ 9
S 2	20 40 14	9°11'49	29°23	21°37	3°21	16°45	29°13	14♐46	23♐ 6	5♑46	7°13	3°49	5°13	28°10	26°13
M 3	20 44 10	10° 9'13	12♏31	23°12	4°35	17°24	29°16	14°45	23° 5	5°45	7°13	3°R49	5°10	28°17	26°17
T 4	20 48 7	11° 6'38	26° 5	24°52	5°48	18° 2	29°19	14°43	23° 3	5°43	7°14	3°48	5° 7	28°23	26°21
W 5	20 52 3	12° 4'04	10♐ 6	26°35	7° 2	18°40	29°22	14°42	23° 2	5°42	7°14	3°45	5° 3	28°30	26°26
T 6	20 56 0	13° 1'31	24°34	28°22	8°16	19°18	29°25	14°41	23° 1	5°41	7°15	3°40	5° 0	28°37	26°30
F 7	20 59 56	13°58'58	9♑24	0♌12	9°30	19°56	29°27	14°39	22°59	5°40	7°16	3°33	4°57	28°43	26°34
S 8	21 3 53	14°56'26	24°32	2° 5	10°44	20°34	29°30	14°38	22°58	5°39	7°16	3°26	4°54	28°50	26°38
S 9	21 7 50	15°53'55	9♒47	4° 1	11°58	21°12	29°32	14°37	22°57	5°38	7°17	3°19	4°51	28°57	26°42
M10	21 11 46	16°51'25	24°58	5°58	13°12	21°51	29°34	14°36	22°56	5°36	7°18	3°14	4°48	29° 4	26°46
T 11	21 15 43	17°48'56	9♓56	7°58	14°26	22°29	29°36	14°35	22°55	5°35	7°19	3°10	4°44	29°10	26°50
W12	21 19 39	18°46'29	24°32	9°58	15°41	23° 7	29°38	14°35	22°54	5°34	7°19	3° 8	4°41	29°17	26°53
T 13	21 23 36	19°44'02	8♈43	12° 0	16°55	23°45	29°39	14°34	22°53	5°33	7°20	3°D 8	4°38	29°24	26°57
F 14	21 27 32	20°41'37	22°25	14° 2	18° 9	24°23	29°40	14°33	22°52	5°32	7°21	3° 9	4°35	29°30	27° 1
S 15	21 31 29	21°39'14	5♉40	16° 4	19°23	25° 1	29°41	14°33	22°51	5°31	7°22	3°10	4°32	29°37	27° 5
S 16	21 35 25	22°36'52	18°32	18° 7	20°37	25°39	29°42	14°33	22°50	5°30	7°23	3°R11	4°28	29°44	27° 8
M17	21 39 22	23°34'32	1♊ 3	20° 9	21°51	26°18	29°43	14°32	22°49	5°29	7°24	3°11	4°25	29°51	27°12
T 18	21 43 19	24°32'13	13°18	22°11	23° 5	26°56	29°43	14°32	22°48	5°28	7°25	3° 9	4°22	29°57	27°15
W19	21 47 15	25°29'56	25°21	24°13	24°20	27°34	29°44	14°D32	22°48	5°27	7°26	3° 6	4°19	0♌ 4	27°19
T 20	21 51 12	26°27'40	7♋17	26°13	25°34	28°12	29°R44	14°32	22°47	5°26	7°27	3° 1	4°16	0°11	27°22
F 21	21 55 8	27°25'26	19° 9	28°13	26°48	28°50	29°44	14°32	22°47	5°26	7°28	2°55	4°13	0°17	27°26
S 22	21 59 5	28°23'14	1♌ 0	0♍12	28° 2	29°28	29°43	14°32	22°46	5°25	7°29	2°48	4° 9	0°24	27°29
S 23	22 3 1	29°21'03	12°53	2° 9	29°17	0♍ 7	29°43	14°33	22°45	5°24	7°31	2°42	4° 6	0°31	27°32
M24	22 6 58	0♍18'53	24°49	4° 6	0♍31	0°45	29°42	14°33	22°45	5°23	7°32	2°37	4° 3	0°38	27°35
T 25	22 10 54	1°16'45	6♍50	6° 1	1°45	1°23	29°41	14°34	22°45	5°22	7°33	2°33	4° 0	0°44	27°39
W26	22 14 51	2°14'39	18°58	7°55	3° 0	2° 1	29°40	14°34	22°44	5°22	7°34	2°31	3°57	0°51	27°42
T 27	22 18 48	3°12'33	1♎14	9°48	4°14	2°39	29°39	14°35	22°44	5°21	7°36	2°D30	3°54	0°58	27°45
F 28	22 22 44	4°10'29	13°42	11°39	5°28	3°17	29°37	14°36	22°44	5°20	7°37	2°30	3°50	1° 4	27°48
S 29	22 26 41	5° 8'27	26°21	13°29	6°43	3°56	29°35	14°37	22°43	5°20	7°38	2°32	3°47	1°11	27°51
S 30	22 30 37	6° 6'26	9♏16	15°18	7°57	4°34	29°34	14°38	22°43	5°19	7°40	2°33	3°44	1°18	27°53
M31	22 34 34	7♍ 4'26	22♏29	17♍ 6	9♍12	5♍12	29♈31	14♐39	22♐43	5♑19	7♏41	2♈35	3♈41	1♌24	27♊56

Delta T = 55.61 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1987 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 38 30	8♍ 2'28	6♐ 1	18♍52	10♍26	5♍50	29°R29	14♐40	22°R43	5°R18	7♏43	2°R35	3♈38	1♌31	27♊59
W 2	22 42 27	9° 0'31	19°55	20°37	11°40	6°28	29♈27	14°41	22°D43	5♑18	7°44	2♈35	3°34	1°38	28° 2
T 3	22 46 23	9°58'36	4♑ 9	22°21	12°55	7° 7	29°24	14°42	22♐43	5°17	7°46	2°33	3°31	1°45	28° 4
F 4	22 50 20	10°56'41	18°42	24° 3	14° 9	7°45	29°21	14°44	22°43	5°17	7°47	2°31	3°28	1°51	28° 7
S 5	22 54 17	11°54'49	3♒30	25°45	15°24	8°23	29°18	14°45	22°43	5°16	7°49	2°29	3°25	1°58	28° 9
S 6	22 58 13	12°52'57	18°25	27°25	16°38	9° 1	29°15	14°47	22°44	5°16	7°50	2°26	3°22	2° 5	28°12
M 7	23 2 10	13°51'08	3♓21	29° 3	17°53	9°40	29°11	14°49	22°44	5°16	7°52	2°24	3°19	2°11	28°14
T 8	23 6 6	14°49'19	18° 8	0♎41	19° 7	10°18	29° 8	14°51	22°44	5°15	7°53	2°23	3°15	2°18	28°16
W 9	23 10 3	15°47'33	2♈40	2°18	20°22	10°56	29° 4	14°53	22°44	5°15	7°55	2°D22	3°12	2°25	28°18
T 10	23 13 59	16°45'48	16°50	3°53	21°36	11°34	29° 0	14°55	22°45	5°15	7°57	2°23	3° 9	2°32	28°20
F 11	23 17 56	17°44'06	0♉36	5°27	22°51	12°12	28°55	14°57	22°45	5°14	7°58	2°24	3° 6	2°38	28°22
S 12	23 21 52	18°42'25	13°56	7° 0	24° 5	12°51	28°51	14°59	22°46	5°14	8° 0	2°25	3° 3	2°45	28°24
S 13	23 25 49	19°40'47	26°52	8°32	25°20	13°29	28°47	15° 1	22°46	5°14	8° 2	2°26	3° 0	2°52	28°26
M14	23 29 46	20°39'11	9♊27	10° 3	26°34	14° 7	28°42	15° 4	22°47	5°14	8° 4	2°26	2°56	2°58	28°28
T 15	23 33 42	21°37'37	21°45	11°33	27°49	14°46	28°37	15° 6	22°48	5°14	8° 6	2°R27	2°53	3° 5	28°30
W16	23 37 39	22°36'05	3♋49	13° 1	29° 3	15°24	28°32	15° 9	22°48	5°14	8° 7	2°26	2°50	3°12	28°32
T 17	23 41 35	23°34'35	15°45	14°29	0♎18	16° 2	28°27	15°12	22°49	5°D14	8° 9	2°26	2°47	3°18	28°33
F 18	23 45 32	24°33'08	27°37	15°55	1°33	16°41	28°21	15°14	22°50	5°14	8°11	2°25	2°44	3°25	28°35
S 19	23 49 28	25°31'42	9♌28	17°20	2°47	17°19	28°16	15°17	22°51	5°14	8°13	2°24	2°40	3°32	28°36
S 20	23 53 25	26°30'19	21°23	18°44	4° 2	17°57	28°10	15°20	22°52	5°14	8°15	2°23	2°37	3°39	28°38
M21	23 57 21	27°28'57	3♍25	20° 7	5°17	18°36	28° 4	15°23	22°53	5°14	8°17	2°22	2°34	3°45	28°39
T 22	0 1 18	28°27'38	15°35	21°28	6°31	19°14	27°58	15°26	22°54	5°14	8°19	2°22	2°31	3°52	28°40
W23	0 5 15	29°26'20	27°56	22°48	7°46	19°52	27°52	15°29	22°55	5°14	8°21	2°D22	2°28	3°59	28°41
T 24	0 9 11	0♎25'05	10♎29	24° 7	9° 0	20°31	27°46	15°33	22°56	5°15	8°23	2°22	2°25	4° 5	28°42
F 25	0 13 8	1°23'51	23°16	25°25	10°15	21° 9	27°39	15°36	22°57	5°15	8°25	2°22	2°21	4°12	28°43
S 26	0 17 4	2°22'40	6♏15	26°41	11°30	21°47	27°33	15°40	22°58	5°15	8°27	2°R22	2°18	4°19	28°44
S 27	0 21 1	3°21'30	19°28	27°55	12°44	22°26	27°26	15°43	22°59	5°15	8°29	2°22	2°15	4°25	28°45
M28	0 24 57	4°20'22	2♐56	29° 8	13°59	23° 4	27°19	15°47	23° 1	5°16	8°31	2°22	2°12	4°32	28°46
T 29	0 28 54	5°19'16	16°36	0♏20	15°14	23°43	27°12	15°50	23° 2	5°16	8°33	2°22	2° 9	4°39	28°47
W30	0 32 50	6♎18'12	0♑30	1♏29	16♎28	24♍21	27♈ 5	15♐54	23♐ 4	5♑16	8♏35	2°D21	2♈ 6	4♌46	28♊47

Delta T = 55.65 sec.

OCTOBER 1987 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 36 47	7♎17'10	14♑37	2♏37	17♎43	24♍59	26°R58	15♐58	23♐ 5	5♑17	8♏37	2♈21	2♈ 2	4♌52	28♊48
F 2	0 40 44	8°16'09	28°53	3°42	18°58	25°38	26♈51	16° 2	23° 7	5°17	8°40	2°22	1°59	4°59	28°48
S 3	0 44 40	9°15'10	13♒18	4°45	20°12	26°16	26°43	16° 6	23° 8	5°18	8°42	2°22	1°56	5° 6	28°49
S 4	0 48 37	10°14'12	27°48	5°46	21°27	26°55	26°36	16°10	23°10	5°18	8°44	2°23	1°53	5°12	28°49
M 5	0 52 33	11°13'16	12♓17	6°45	22°42	27°33	26°28	16°14	23°11	5°19	8°46	2°23	1°50	5°19	28°49
T 6	0 56 30	12°12'23	26°41	7°40	23°57	28°12	26°21	16°19	23°13	5°20	8°48	2°R24	1°46	5°26	28°50
W 7	1 0 26	13°11'31	10♈54	8°32	25°11	28°50	26°13	16°23	23°15	5°20	8°51	2°24	1°43	5°32	28°50
T 8	1 4 23	14°10'41	24°52	9°22	26°26	29°29	26° 5	16°27	23°17	5°21	8°53	2°23	1°40	5°39	28°R50
F 9	1 8 19	15° 9'53	8♉31	10° 7	27°41	0♎ 7	25°58	16°32	23°18	5°22	8°55	2°22	1°37	5°46	28°50
S 10	1 12 16	16° 9'08	21°50	10°49	28°55	0°46	25°50	16°36	23°20	5°22	8°57	2°20	1°34	5°53	28°49
S 11	1 16 12	17° 8'24	4♊47	11°26	0♏10	1°24	25°42	16°41	23°22	5°23	9° 0	2°18	1°31	5°59	28°49
M12	1 20 9	18° 7'43	17°25	11°58	1°25	2° 3	25°34	16°46	23°24	5°24	9° 2	2°16	1°27	6° 6	28°49
T 13	1 24 6	19° 7'05	29°44	12°25	2°39	2°42	25°26	16°50	23°26	5°25	9° 4	2°14	1°24	6°13	28°49
W14	1 28 2	20° 6'28	11♋50	12°47	3°54	3°20	25°18	16°55	23°28	5°26	9° 7	2°13	1°21	6°19	28°48
T 15	1 31 59	21° 5'54	23°47	13° 2	5° 9	3°59	25°10	17° 0	23°30	5°26	9° 9	2°D13	1°18	6°26	28°48
F 16	1 35 55	22° 5'23	5♌39	13°11	6°23	4°37	25° 2	17° 5	23°32	5°27	9°11	2°14	1°15	6°33	28°47
S 17	1 39 52	23° 4'53	17°31	13°R12	7°38	5°16	24°54	17°10	23°35	5°28	9°14	2°15	1°11	6°39	28°46
S 18	1 43 48	24° 4'26	29°27	13° 6	8°53	5°55	24°45	17°15	23°37	5°29	9°16	2°17	1° 8	6°46	28°45
M19	1 47 45	25° 4'01	11♍32	12°52	10° 8	6°33	24°37	17°20	23°39	5°30	9°18	2°18	1° 5	6°53	28°45
T 20	1 51 41	26° 3'38	23°51	12°29	11°22	7°12	24°29	17°26	23°41	5°31	9°21	2°19	1° 2	7° 0	28°44
W21	1 55 38	27° 3'17	6♎24	11°57	12°37	7°51	24°21	17°31	23°44	5°32	9°23	2°R20	0°59	7° 6	28°43
T 22	1 59 35	28° 2'58	19°15	11°17	13°52	8°29	24°13	17°36	23°46	5°33	9°25	2°19	0°56	7°13	28°42
F 23	2 3 31	29° 2'42	2♏23	10°28	15° 6	9° 8	24° 5	17°42	23°49	5°35	9°28	2°16	0°52	7°20	28°40
S 24	2 7 28	0♏ 2'27	15°48	9°31	16°21	9°47	23°57	17°47	23°51	5°36	9°30	2°13	0°49	7°26	28°39
S 25	2 11 24	1° 2'15	29°27	8°27	17°36	10°26	23°49	17°53	23°54	5°37	9°33	2° 8	0°46	7°33	28°38
M26	2 15 21	2° 2'04	13♐19	7°17	18°51	11° 4	23°41	17°58	23°56	5°38	9°35	2° 4	0°43	7°40	28°36
T 27	2 19 17	3° 1'55	27°20	6° 3	20° 5	11°43	23°33	18° 4	23°59	5°39	9°38	1°59	0°40	7°46	28°35
W28	2 23 14	4° 1'48	11♑27	4°46	21°20	12°22	23°25	18°10	24° 1	5°41	9°40	1°56	0°37	7°53	28°33
T 29	2 27 10	5° 1'43	25°36	3°30	22°35	13° 1	23°17	18°15	24° 4	5°42	9°42	1°54	0°33	8° 0	28°32
F 30	2 31 7	6° 1'39	9♒46	2°16	23°49	13°39	23°10	18°21	24° 7	5°43	9°45	1°D54	0°30	8° 7	28°30
S 31	2 35 4	7♏ 1'36	23♒56	1♏ 7	25♏ 4	14♎18	23♈ 2	18♐27	24♐ 9	5♑45	9♏47	1♈55	0♈27	8♌13	28♊28

Delta T = 55.69 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1987 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 39 0	8♏ 1'35	8♓ 2	0°R 5	26♏19	14♎57	22°R54	18♐33	24♐12	5♑46	9♏50	1♈56	0♈24	8♌20	28°R27
M 2	2 42 57	9° 1'36	22° 4	29♎11	27°34	15°36	22♈47	18°39	24°15	5°48	9°52	1°58	0°21	8°27	28♊25
T 3	2 46 53	10° 1'38	5♈59	28°27	28°48	16°15	22°39	18°45	24°18	5°49	9°55	1°R58	0°17	8°33	28°23
W 4	2 50 50	11° 1'42	19°46	27°55	0♐ 3	16°54	22°32	18°51	24°21	5°50	9°57	1°57	0°14	8°40	28°21
T 5	2 54 46	12° 1'48	3♉22	27°34	1°18	17°33	22°25	18°57	24°24	5°52	9°59	1°53	0°11	8°47	28°19
F 6	2 58 43	13° 1'55	16°44	27°D25	2°32	18°11	22°18	19° 3	24°27	5°53	10° 2	1°48	0° 8	8°53	28°16
S 7	3 2 39	14° 2'05	29°51	27°27	3°47	18°50	22°11	19°10	24°29	5°55	10° 4	1°41	0° 5	9° 0	28°14
S 8	3 6 36	15° 2'16	12♊42	27°39	5° 2	19°29	22° 4	19°16	24°32	5°57	10° 7	1°33	0° 2	9° 7	28°12
M 9	3 10 33	16° 2'30	25°16	28° 3	6°16	20° 8	21°57	19°22	24°35	5°58	10° 9	1°25	29♓58	9°13	28°10
T 10	3 14 29	17° 2'45	7♋35	28°35	7°31	20°47	21°51	19°28	24°39	6° 0	10°11	1°18	29°55	9°20	28° 7
W11	3 18 26	18° 3'02	19°41	29°16	8°46	21°26	21°44	19°35	24°42	6° 1	10°14	1°12	29°52	9°27	28° 5
T 12	3 22 22	19° 3'21	1♌37	0♏ 4	10° 0	22° 5	21°38	19°41	24°45	6° 3	10°16	1° 8	29°49	9°34	28° 2
F 13	3 26 19	20° 3'42	13°27	1° 0	11°15	22°44	21°31	19°48	24°48	6° 5	10°19	1° 6	29°46	9°40	28° 0
S 14	3 30 15	21° 4'05	25°18	2° 1	12°30	23°23	21°25	19°54	24°51	6° 7	10°21	1°D 6	29°43	9°47	27°57
S 15	3 34 12	22° 4'30	7♍13	3° 7	13°44	24° 2	21°19	20° 1	24°54	6° 8	10°24	1° 7	29°39	9°54	27°54
M16	3 38 8	23° 4'57	19°19	4°18	14°59	24°41	21°14	20° 7	24°57	6°10	10°26	1° 8	29°36	10° 0	27°51
T 17	3 42 5	24° 5'25	1♎40	5°32	16°13	25°21	21° 8	20°14	25° 1	6°12	10°28	1°R 8	29°33	10° 7	27°49
W18	3 46 2	25° 5'55	14°19	6°50	17°28	26° 0	21° 3	20°20	25° 4	6°14	10°31	1° 7	29°30	10°14	27°46
T 19	3 49 58	26° 6'27	27°22	8°10	18°43	26°39	20°57	20°27	25° 7	6°15	10°33	1° 4	29°27	10°20	27°43
F 20	3 53 55	27° 7'01	10♏47	9°33	19°57	27°18	20°52	20°34	25°10	6°17	10°35	0°59	29°23	10°27	27°40
S 21	3 57 51	28° 7'37	24°35	10°58	21°12	27°57	20°47	20°41	25°14	6°19	10°38	0°51	29°20	10°34	27°37
S 22	4 1 48	29° 8'14	8♐42	12°24	22°27	28°36	20°42	20°47	25°17	6°21	10°40	0°41	29°17	10°40	27°34
M23	4 5 44	0♑ 8'52	23° 3	13°52	23°41	29°15	20°38	20°54	25°20	6°23	10°42	0°31	29°14	10°47	27°30
T 24	4 9 41	1° 9'32	7♒32	15°21	24°56	29°55	20°33	21° 1	25°24	6°25	10°45	0°22	29°11	10°54	27°27
W25	4 13 38	2°10'13	22° 3	16°51	26°10	0♏34	20°29	21° 8	25°27	6°27	10°47	0°14	29° 8	11° 1	27°24
T 26	4 17 34	3°10'55	6♓28	18°22	27°25	1°13	20°25	21°15	25°31	6°29	10°49	0° 9	29° 4	11° 7	27°21
F 27	4 21 31	4°11'38	20°46	19°53	28°40	1°52	20°21	21°21	25°34	6°31	10°52	0° 6	29° 1	11°14	27°17
S 28	4 25 27	5°12'23	4♈52	21°24	29°54	2°32	20°18	21°28	25°38	6°33	10°54	0°D 5	28°58	11°21	27°14
S 29	4 29 24	6°13'08	18°47	22°56	1♑ 9	3°11	20°14	21°35	25°41	6°35	10°56	0° 5	28°55	11°27	27°11
M30	4 33 20	7♐13'53	2♈30	24♏29	2♑23	3♏50	20♈11	21♐42	25♐45	6♑37	10♏58	0°R 6	28♓52	11♌34	27♊ 7

Delta T = 55.73 sec.

DECEMBER 1987 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 37 17	8♐14'40	16♈ 2	26♏ 2	3♑38	4♏29	20°R 8	21♐49	25♐48	6♑39	11♏ 1	0°R 5	28♓49	11♌41	27°R 4
W 2	4 41 13	9°15'28	29°24	27°34	4°52	5° 9	20♈ 5	21°56	25°52	6°41	11° 3	0♈ 1	28°45	11°47	27♊ 0
T 3	4 45 10	10°16'17	12♉35	29° 7	6° 7	5°48	20° 2	22° 3	25°55	6°43	11° 5	29♓55	28°42	11°54	26°57
F 4	4 49 7	11°17'07	25°35	0♐41	7°21	6°27	20° 0	22°10	25°59	6°45	11° 7	29°46	28°39	12° 1	26°53
S 5	4 53 3	12°17'58	8♊24	2°14	8°36	7° 7	19°57	22°17	26° 2	6°47	11° 9	29°34	28°36	12° 7	26°50
S 6	4 57 0	13°18'50	21° 1	3°47	9°50	7°46	19°55	22°24	26° 6	6°49	11°12	29°21	28°33	12°14	26°46
M 7	5 0 56	14°19'44	3♋26	5°21	11° 5	8°25	19°53	22°31	26° 9	6°51	11°14	29° 7	28°29	12°21	26°42
T 8	5 4 53	15°20'38	15°38	6°54	12°19	9° 5	19°52	22°38	26°13	6°54	11°16	28°54	28°26	12°27	26°39
W 9	5 8 49	16°21'33	27°41	8°27	13°34	9°44	19°50	22°45	26°16	6°56	11°18	28°43	28°23	12°34	26°35
T 10	5 12 46	17°22'30	9♌35	10° 1	14°48	10°24	19°49	22°52	26°20	6°58	11°20	28°35	28°20	12°41	26°31
F 11	5 16 42	18°23'28	21°24	11°35	16° 3	11° 3	19°48	23° 0	26°24	7° 0	11°22	28°29	28°17	12°48	26°28
S 12	5 20 39	19°24'26	3♍12	13° 8	17°17	11°43	19°47	23° 7	26°27	7° 2	11°24	28°26	28°14	12°54	26°24
S 13	5 24 36	20°25'26	15° 5	14°42	18°31	12°22	19°46	23°14	26°31	7° 4	11°26	28°25	28°10	13° 1	26°20
M14	5 28 32	21°26'27	27° 7	16°16	19°46	13° 2	19°46	23°21	26°35	7° 7	11°28	28°25	28° 7	13° 8	26°16
T 15	5 32 29	22°27'29	9♎25	17°50	21° 0	13°41	19°46	23°28	26°38	7° 9	11°30	28°25	28° 4	13°14	26°13
W16	5 36 25	23°28'32	22° 4	19°24	22°14	14°21	19°D46	23°35	26°42	7°11	11°32	28°23	28° 1	13°21	26° 9
T 17	5 40 22	24°29'36	5♏ 7	20°58	23°29	15° 0	19°46	23°42	26°45	7°13	11°34	28°19	27°58	13°28	26° 5
F 18	5 44 18	25°30'40	18°38	22°32	24°43	15°40	19°46	23°49	26°49	7°15	11°36	28°12	27°55	13°34	26° 1
S 19	5 48 15	26°31'46	2♐38	24° 6	25°57	16°19	19°47	23°56	26°53	7°18	11°38	28° 3	27°51	13°41	25°58
S 20	5 52 11	27°32'53	17° 2	25°41	27°11	16°59	19°48	24° 3	26°56	7°20	11°40	27°51	27°48	13°48	25°54
M21	5 56 8	28°34'00	1♑47	27°15	28°26	17°39	19°49	24°11	27° 0	7°22	11°41	27°39	27°45	13°54	25°50
T 22	6 0 5	29°35'08	16°42	28°50	29°40	18°18	19°50	24°18	27° 4	7°24	11°43	27°27	27°42	14° 1	25°46
W23	6 4 1	0♑36'16	1♓40	0♑25	0♓54	18°58	19°52	24°25	27° 7	7°27	11°45	27°17	27°39	14° 8	25°42
T 24	6 7 58	1°37'24	16°30	2° 0	2° 8	19°38	19°53	24°32	27°11	7°29	11°47	27°10	27°35	14°14	25°39
F 25	6 11 54	2°38'32	1♈ 6	3°36	3°22	20°17	19°55	24°39	27°15	7°31	11°49	27° 5	27°32	14°21	25°35
S 26	6 15 51	3°39'41	15°24	5°11	4°37	20°57	19°57	24°46	27°18	7°34	11°50	27° 4	27°29	14°28	25°31
S 27	6 19 47	4°40'49	29°22	6°47	5°51	21°37	20° 0	24°53	27°22	7°36	11°52	27° 3	27°26	14°34	25°27
M28	6 23 44	5°41'58	13♈ 1	8°24	7° 5	22°16	20° 2	25° 0	27°25	7°38	11°54	27° 3	27°23	14°41	25°24
T 29	6 27 40	6°43'06	26°22	10° 0	8°19	22°56	20° 5	25° 7	27°29	7°40	11°55	27° 2	27°20	14°48	25°20
W30	6 31 37	7°44'14	9♉28	11°37	9°33	23°36	20° 8	25°14	27°33	7°43	11°57	26°58	27°16	14°55	25°16
T 31	6 35 34	8♑45'23	22♉20	13♑14	10♓47	24♏16	20♈11	25♐21	27♐36	7♑45	11♏58	26♓52	27♓13	15♌ 1	25♊13

Delta T = 55.78 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 1988 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	6 39 30	9♑46'31	5♊ 0	14♑51	12♒ 1	24♏56	20♈14	25♐28	27♐40	7♑47	12♏ 0	26°R42	27♓10	15♌ 8	25°R 9
S 2	6 43 27	10°47'39	17°31	16°29	13°14	25°35	20°18	25°35	27°43	7°49	12° 1	26♓30	27° 7	15°15	25♊ 5
S 3	6 47 23	11°48'48	29°52	18° 6	14°28	26°15	20°21	25°42	27°47	7°52	12° 3	26°17	27° 4	15°21	25° 2
M 4	6 51 20	12°49'56	12♋ 3	19°44	15°42	26°55	20°25	25°49	27°50	7°54	12° 4	26° 3	27° 1	15°28	24°58
T 5	6 55 16	13°51'04	24° 7	21°23	16°56	27°35	20°29	25°56	27°54	7°56	12° 6	25°50	26°57	15°35	24°55
W 6	6 59 13	14°52'13	6♌ 4	23° 1	18°10	28°15	20°33	26° 2	27°58	7°59	12° 7	25°38	26°54	15°41	24°51
T 7	7 3 10	15°53'21	17°55	24°40	19°23	28°55	20°38	26° 9	28° 1	8° 1	12° 9	25°29	26°51	15°48	24°48
F 8	7 7 6	16°54'29	29°43	26°19	20°37	29°34	20°42	26°16	28° 5	8° 3	12°10	25°23	26°48	15°55	24°44
S 9	7 11 3	17°55'37	11♍31	27°58	21°50	0♐14	20°47	26°23	28° 8	8° 5	12°11	25°20	26°45	16° 1	24°41
S 10	7 14 59	18°56'45	23°23	29°37	23° 4	0°54	20°52	26°30	28°11	8° 8	12°12	25°D19	26°41	16° 8	24°38
M11	7 18 56	19°57'54	5♎23	1♒17	24°17	1°34	20°57	26°36	28°15	8°10	12°14	25°19	26°38	16°15	24°34
T 12	7 22 52	20°59'02	17°37	2°56	25°31	2°14	21° 3	26°43	28°18	8°12	12°15	25°R20	26°35	16°21	24°31
W13	7 26 49	22° 0'10	0♏11	4°34	26°44	2°54	21° 8	26°50	28°22	8°14	12°16	25°19	26°32	16°28	24°28
T 14	7 30 45	23° 1'18	13° 9	6°13	27°58	3°34	21°14	26°56	28°25	8°16	12°17	25°17	26°29	16°35	24°25
F 15	7 34 42	24° 2'26	26°35	7°50	29°11	4°14	21°20	27° 3	28°29	8°19	12°18	25°13	26°26	16°41	24°21
S 16	7 38 39	25° 3'34	10♐31	9°28	0♓24	4°54	21°26	27°10	28°32	8°21	12°19	25° 6	26°22	16°48	24°18
S 17	7 42 35	26° 4'42	24°56	11° 4	1°37	5°34	21°32	27°16	28°35	8°23	12°20	24°58	26°19	16°55	24°15
M18	7 46 32	27° 5'50	9♑47	12°39	2°51	6°14	21°39	27°23	28°39	8°25	12°21	24°48	26°16	17° 1	24°12
T 19	7 50 28	28° 6'57	24°54	14°12	4° 4	6°54	21°45	27°29	28°42	8°27	12°22	24°39	26°13	17° 8	24° 9
W20	7 54 25	29° 8'03	10♒ 9	15°43	5°17	7°34	21°52	27°35	28°45	8°30	12°23	24°31	26°10	17°15	24° 6
T 21	7 58 21	0♒ 9'09	25°20	17°12	6°30	8°14	21°59	27°42	28°48	8°32	12°24	24°25	26° 7	17°21	24° 4
F 22	8 2 18	1°10'14	10♓17	18°39	7°43	8°54	22° 6	27°48	28°52	8°34	12°25	24°22	26° 3	17°28	24° 1
S 23	8 6 14	2°11'18	24°55	20° 1	8°55	9°35	22°13	27°54	28°55	8°36	12°26	24°D21	26° 0	17°35	23°58
S 24	8 10 11	3°12'21	9♈ 7	21°20	10° 8	10°15	22°20	28° 1	28°58	8°38	12°27	24°22	25°57	17°41	23°55
M25	8 14 8	4°13'23	22°55	22°34	11°21	10°55	22°28	28° 7	29° 1	8°40	12°27	24°23	25°54	17°48	23°53
T 26	8 18 4	5°14'24	6♉19	23°43	12°34	11°35	22°36	28°13	29° 4	8°42	12°28	24°R24	25°51	17°55	23°50
W27	8 22 1	6°15'24	19°21	24°45	13°46	12°15	22°44	28°19	29° 7	8°44	12°29	24°23	25°47	18° 2	23°48
T 28	8 25 57	7°16'22	2♊ 5	25°41	14°59	12°55	22°52	28°25	29°10	8°46	12°30	24°20	25°44	18° 8	23°45
F 29	8 29 54	8°17'20	14°34	26°28	16°11	13°35	23° 0	28°31	29°13	8°48	12°30	24°14	25°41	18°15	23°43
S 30	8 33 50	9°18'17	26°52	27° 7	17°23	14°15	23° 8	28°37	29°16	8°51	12°31	24° 7	25°38	18°22	23°41
S 31	8 37 47	10♒19'12	8♋59	27♒36	18♓35	14♐56	23♈16	28♐43	29♐19	8♑53	12♏31	23♓59	25♓35	18♌28	23♊39

Delta T = 55.82 sec.

FEBRUARY 1988 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	8 41 43	11♒20'06	21♋ 0	27♒55	19♓48	15♐36	23♈25	28♐49	29♐22	8♑55	12♏32	23°R51	25♓32	18♌35	23°R36
T 2	8 45 40	12°20'59	2♌55	28°R 4	21° 0	16°16	23°34	28°55	29°25	8°57	12°32	23♓42	25°28	18°42	23♊34
W 3	8 49 37	13°21'51	14°47	28° 1	22°12	16°56	23°43	29° 1	29°28	8°58	12°33	23°35	25°25	18°48	23°32
T 4	8 53 33	14°22'42	26°36	27°47	23°23	17°37	23°52	29° 6	29°31	9° 0	12°33	23°30	25°22	18°55	23°30
F 5	8 57 30	15°23'32	8♍25	27°22	24°35	18°17	24° 1	29°12	29°34	9° 2	12°33	23°27	25°19	19° 2	23°28
S 6	9 1 26	16°24'21	20°16	26°47	25°47	18°57	24°10	29°18	29°37	9° 4	12°34	23°D25	25°16	19° 8	23°27
S 7	9 5 23	17°25'08	2♎12	26° 2	26°58	19°37	24°19	29°23	29°39	9° 6	12°34	23°26	25°13	19°15	23°25
M 8	9 9 19	18°25'55	14°16	25° 8	28°10	20°18	24°29	29°29	29°42	9° 8	12°34	23°27	25° 9	19°22	23°23
T 9	9 13 16	19°26'41	26°32	24° 7	29°21	20°58	24°38	29°34	29°45	9°10	12°35	23°29	25° 6	19°28	23°22
W10	9 17 12	20°27'25	9♏ 5	23° 1	0♈32	21°38	24°48	29°39	29°47	9°12	12°35	23°30	25° 3	19°35	23°20
T 11	9 21 9	21°28'09	21°58	21°52	1°44	22°19	24°58	29°45	29°50	9°14	12°35	23°R31	25° 0	19°42	23°19
F 12	9 25 6	22°28'52	5♐16	20°41	2°55	22°59	25° 8	29°50	29°53	9°15	12°35	23°30	24°57	19°48	23°17
S 13	9 29 2	23°29'34	19° 1	19°31	4° 6	23°39	25°18	29°55	29°55	9°17	12°35	23°28	24°53	19°55	23°16
S 14	9 32 59	24°30'14	3♑14	18°23	5°16	24°20	25°28	0♑ 0	29°58	9°19	12°35	23°25	24°50	20° 2	23°15
M15	9 36 55	25°30'54	17°53	17°19	6°27	25° 0	25°39	0° 5	29°59	9°21	12°R35	23°21	24°47	20° 8	23°14
T 16	9 40 52	26°31'32	2♒53	16°20	7°38	25°40	25°49	0°10	0♑ 2	9°22	12°35	23°17	24°44	20°15	23°13
W17	9 44 48	27°32'09	18° 5	15°27	8°48	26°21	26° 0	0°15	0° 5	9°24	12°35	23°13	24°41	20°22	23°12
T 18	9 48 45	28°32'44	3♓21	14°40	9°58	27° 1	26°11	0°20	0° 7	9°26	12°35	23°11	24°38	20°28	23°11
F 19	9 52 41	29°33'18	18°28	14° 2	11° 9	27°42	26°21	0°24	0° 9	9°27	12°35	23°D10	24°34	20°35	23°10
S 20	9 56 38	0♓33'50	3♈19	13°31	12°19	28°22	26°32	0°29	0°12	9°29	12°35	23°10	24°31	20°42	23° 9
S 21	10 0 35	1°34'20	17°48	13° 7	13°29	29° 2	26°43	0°34	0°14	9°30	12°34	23°11	24°28	20°48	23° 9
M22	10 4 31	2°34'49	1♉49	12°51	14°39	29°43	26°54	0°38	0°16	9°32	12°34	23°13	24°25	20°55	23° 8
T 23	10 8 28	3°35'15	15°24	12°43	15°48	0♑23	27° 6	0°43	0°18	9°33	12°34	23°14	24°22	21° 2	23° 8
W24	10 12 24	4°35'40	28°33	12°D41	16°58	1° 4	27°17	0°47	0°20	9°35	12°33	23°15	24°19	21° 8	23° 7
T 25	10 16 21	5°36'03	11♊19	12°46	18° 7	1°44	27°28	0°51	0°22	9°36	12°33	23°R15	24°15	21°15	23° 7
F 26	10 20 17	6°36'24	23°46	12°58	19°16	2°24	27°40	0°56	0°24	9°38	12°33	23°14	24°12	21°22	23° 7
S 27	10 24 14	7°36'43	5♋59	13°15	20°25	3° 5	27°51	1° 0	0°26	9°39	12°32	23°12	24° 9	21°28	23° 7
S 28	10 28 10	8°37'00	18° 0	13°38	21°34	3°45	28° 3	1° 4	0°28	9°41	12°32	23°10	24° 6	21°35	23°D 7
M29	10 32 7	9♓37'15	29♋54	14♒ 6	22♈43	4♑26	28♈15	1♑ 8	0♑30	9♑42	12♏31	23♓ 8	24♓ 3	21♌42	23♊ 7

Delta T = 55.86 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1988 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 36 4	10♓37'29	11♌44	14♒39	23♈51	5♑ 6	28♈27	1♑12	0♑32	9♑43	12°R31	23°R 6	23♓59	21♌48	23♊ 7
W 2	10 40 0	11°37'40	23°33	15°16	25° 0	5°47	28°39	1°15	0°33	9°45	12♏30	23♓ 5	23°56	21°55	23° 7
T 3	10 43 57	12°37'49	5♍23	15°57	26° 8	6°27	28°51	1°19	0°35	9°46	12°30	23° 3	23°53	22° 2	23° 7
F 4	10 47 53	13°37'56	17°16	16°42	27°16	7° 8	29° 3	1°23	0°37	9°47	12°29	23°D 3	23°50	22° 8	23° 8
S 5	10 51 50	14°38'02	29°14	17°31	28°23	7°48	29°15	1°26	0°38	9°48	12°28	23° 3	23°47	22°15	23° 8
S 6	10 55 46	15°38'06	11♎19	18°23	29°31	8°29	29°27	1°30	0°40	9°50	12°28	23° 3	23°44	22°22	23° 9
M 7	10 59 43	16°38'08	23°34	19°19	0♉38	9° 9	29°39	1°33	0°41	9°51	12°27	23° 4	23°40	22°28	23° 9
T 8	11 3 39	17°38'08	6♏ 1	20°17	1°45	9°50	29°52	1°37	0°43	9°52	12°26	23° 5	23°37	22°35	23°10
W 9	11 7 36	18°38'07	18°42	21°18	2°52	10°30	0♉ 4	1°40	0°44	9°53	12°25	23° 5	23°34	22°42	23°11
T 10	11 11 33	19°38'04	1♐39	22°21	3°59	11°11	0°17	1°43	0°46	9°54	12°25	23° 5	23°31	22°48	23°11
F 11	11 15 29	20°38'00	14°55	23°27	5° 6	11°51	0°29	1°46	0°47	9°55	12°24	23° 6	23°28	22°55	23°12
S 12	11 19 26	21°37'54	28°33	24°35	6°12	12°32	0°42	1°49	0°48	9°56	12°23	23°R 6	23°24	23° 2	23°13
S 13	11 23 22	22°37'46	12♑33	25°45	7°18	13°12	0°55	1°52	0°49	9°57	12°22	23°D 6	23°21	23° 8	23°14
M14	11 27 19	23°37'37	26°53	26°57	8°24	13°53	1° 8	1°55	0°50	9°58	12°21	23° 6	23°18	23°15	23°16
T 15	11 31 15	24°37'26	11♒33	28°11	9°29	14°33	1°21	1°57	0°52	9°59	12°20	23° 6	23°15	23°22	23°17
W16	11 35 12	25°37'13	26°27	29°27	10°35	15°14	1°34	2° 0	0°53	10° 0	12°19	23° 6	23°12	23°28	23°18
T 17	11 39 8	26°36'58	11♓27	0♓45	11°40	15°54	1°47	2° 2	0°54	10° 1	12°18	23° 6	23° 9	23°35	23°19
F 18	11 43 5	27°36'42	26°26	2° 5	12°45	16°35	2° 0	2° 5	0°55	10° 2	12°17	23°R 6	23° 5	23°42	23°21
S 19	11 47 2	28°36'23	11♈15	3°26	13°49	17°15	2°13	2° 7	0°55	10° 2	12°16	23° 6	23° 2	23°48	23°22
S 20	11 50 58	29°36'02	25°47	4°48	14°53	17°56	2°26	2° 9	0°56	10° 3	12°15	23° 5	22°59	23°55	23°24
M21	11 54 55	0♈35'40	9♉56	6°13	15°57	18°36	2°39	2°11	0°57	10° 4	12°14	23° 5	22°56	24° 2	23°26
T 22	11 58 51	1°35'15	23°40	7°38	17° 1	19°17	2°53	2°13	0°58	10° 5	12°13	23° 3	22°53	24° 8	23°28
W23	12 2 48	2°34'47	6♊57	9° 6	18° 4	19°57	3° 6	2°15	0°59	10° 5	12°12	23° 2	22°50	24°15	23°29
T 24	12 6 44	3°34'18	19°50	10°34	19° 7	20°38	3°19	2°17	0°59	10° 6	12°10	23° 2	22°46	24°22	23°31
F 25	12 10 41	4°33'46	2♋21	12° 4	20°10	21°18	3°33	2°19	1° 0	10° 7	12° 9	23°D 1	22°43	24°28	23°33
S 26	12 14 37	5°33'12	14°34	13°36	21°12	21°59	3°46	2°20	1° 0	10° 7	12° 8	23° 2	22°40	24°35	23°35
S 27	12 18 34	6°32'36	26°35	15° 9	22°15	22°39	4° 0	2°22	1° 1	10° 8	12° 7	23° 2	22°37	24°42	23°38
M28	12 22 31	7°31'57	8♌27	16°43	23°16	23°20	4°13	2°23	1° 1	10° 8	12° 5	23° 3	22°34	24°48	23°40
T 29	12 26 27	8°31'16	20°15	18°19	24°17	24° 0	4°27	2°25	1° 2	10° 9	12° 4	23° 5	22°30	24°55	23°42
W30	12 30 24	9°30'33	2♍ 4	19°56	25°18	24°41	4°41	2°26	1° 2	10° 9	12° 3	23° 6	22°27	25° 2	23°45
T 31	12 34 20	10♈29'47	13♍56	21♓35	26♉19	25♑21	4♉54	2♑27	1♑ 2	10♑ 9	12♏ 1	23♓ 7	22♓24	25♌ 8	23♊47

Delta T = 55.90 sec.

APRIL 1988 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	12 38 17	11♈28'59	25♍56	23♓15	27♉19	26♑ 1	5♉ 8	2♑28	1♑ 2	10♑10	12°R 0	23°R 7	22♓21	25♌15	23♊50
S 2	12 42 13	12°28'10	8♎ 4	24°56	28°19	26°42	5°22	2°29	1° 3	10°10	11♏59	23♓ 7	22°18	25°22	23°52
S 3	12 46 10	13°27'18	20°24	26°39	29°18	27°22	5°36	2°30	1° 3	10°10	11°57	23° 5	22°15	25°28	23°55
M 4	12 50 6	14°26'24	2♏56	28°23	0♊17	28° 3	5°50	2°31	1° 3	10°11	11°56	23° 2	22°11	25°35	23°58
T 5	12 54 3	15°25'28	15°40	0♈ 9	1°15	28°43	6° 4	2°31	1°R 3	10°11	11°54	22°59	22° 8	25°42	24° 0
W 6	12 58 0	16°24'30	28°39	1°56	2°13	29°23	6°18	2°32	1° 3	10°11	11°53	22°55	22° 5	25°48	24° 3
T 7	13 1 56	17°23'31	11♐51	3°44	3°10	0♒ 4	6°31	2°32	1° 3	10°11	11°51	22°52	22° 2	25°55	24° 6
F 8	13 5 53	18°22'30	25°17	5°34	4° 7	0°44	6°45	2°33	1° 3	10°11	11°50	22°49	21°59	26° 1	24° 9
S 9	13 9 49	19°21'27	8♑57	7°26	5° 4	1°25	6°59	2°33	1° 2	10°12	11°48	22°48	21°56	26° 8	24°12
S 10	13 13 46	20°20'22	22°52	9°18	6° 0	2° 5	7°14	2°33	1° 2	10°12	11°47	22°D47	21°52	26°15	24°15
M11	13 17 42	21°19'16	6♒59	11°13	6°55	2°45	7°28	2°R33	1° 2	10°12	11°45	22°48	21°49	26°21	24°18
T 12	13 21 39	22°18'08	21°19	13° 9	7°50	3°25	7°42	2°33	1° 2	10°R12	11°44	22°49	21°46	26°28	24°22
W13	13 25 35	23°16'58	5♓49	15° 6	8°44	4° 6	7°56	2°33	1° 1	10°12	11°42	22°51	21°43	26°35	24°25
T 14	13 29 32	24°15'46	20°24	17° 5	9°37	4°46	8°10	2°33	1° 1	10°12	11°40	22°R52	21°40	26°41	24°28
F 15	13 33 29	25°14'33	5♈ 0	19° 5	10°30	5°26	8°24	2°32	1° 0	10°11	11°39	22°51	21°36	26°48	24°32
S 16	13 37 25	26°13'17	19°31	21° 7	11°22	6° 6	8°38	2°32	1° 0	10°11	11°37	22°49	21°33	26°55	24°35
S 17	13 41 22	27°12'00	3♉51	23° 9	12°14	6°47	8°53	2°31	0°59	10°11	11°36	22°45	21°30	27° 1	24°39
M18	13 45 18	28°10'41	17°54	25°13	13° 5	7°27	9° 7	2°31	0°58	10°11	11°34	22°40	21°27	27° 8	24°43
T 19	13 49 15	29° 9'20	1♊36	27°19	13°55	8° 7	9°21	2°30	0°58	10°11	11°32	22°34	21°24	27°15	24°46
W20	13 53 11	0♉ 7'57	14°55	29°25	14°44	8°47	9°35	2°29	0°57	10°10	11°31	22°28	21°21	27°21	24°50
T 21	13 57 8	1° 6'31	27°51	1♋32	15°33	9°27	9°49	2°28	0°56	10°10	11°29	22°23	21°17	27°28	24°54
F 22	14 1 4	2° 5'04	10♋25	3°39	16°21	10° 7	10° 4	2°27	0°55	10°10	11°27	22°19	21°14	27°35	24°58
S 23	14 5 1	3° 3'34	22°41	5°47	17° 8	10°47	10°18	2°26	0°54	10°10	11°26	22°17	21°11	27°41	25° 2
S 24	14 8 58	4° 2'02	4♌42	7°56	17°54	11°27	10°32	2°25	0°54	10° 9	11°24	22°D16	21° 8	27°48	25° 6
M25	14 12 54	5° 0'28	16°35	10° 4	18°39	12° 7	10°47	2°24	0°53	10° 9	11°22	22°17	21° 5	27°55	25°10
T 26	14 16 51	5°58'52	28°24	12°12	19°23	12°47	11° 1	2°22	0°52	10° 8	11°21	22°18	21° 2	28° 1	25°14
W27	14 20 47	6°57'14	10♍13	14°19	20° 6	13°27	11°15	2°21	0°50	10° 8	11°19	22°20	20°58	28° 8	25°18
T 28	14 24 44	7°55'34	22° 9	16°26	20°48	14° 7	11°30	2°19	0°49	10° 7	11°17	22°R20	20°55	28°15	25°22
F 29	14 28 40	8°53'51	4♎15	18°31	21°30	14°46	11°44	2°18	0°48	10° 7	11°16	22°20	20°52	28°21	25°26
S 30	14 32 37	9♉52'07	16♎33	20♉34	22♊10	15♒26	11♉58	2♑16	0♑47	10♑ 6	11♏14	22♓17	20♓49	28♌28	25♊30

Delta T = 55.94 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1988 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 36 33	10♉50'21	29♎ 7	22♉36	22♊48	16♒ 6	12♉13	2°R14	0°R46	10°R 6	11°R12	22°R12	20♓46	28♌35	25♊35
M 2	14 40 30	11°48'33	11♏58	24°36	23°26	16°46	12°27	2♑12	0♑44	10♑ 5	11♏11	22♓ 5	20°42	28°41	25°39
T 3	14 44 26	12°46'43	25° 5	26°33	24° 2	17°25	12°41	2°10	0°43	10° 4	11° 9	21°57	20°39	28°48	25°43
W 4	14 48 23	13°44'52	8♐27	28°28	24°37	18° 5	12°56	2° 8	0°42	10° 4	11° 7	21°48	20°36	28°55	25°48
T 5	14 52 20	14°42'59	22° 3	0♊20	25°11	18°44	13°10	2° 6	0°40	10° 3	11° 6	21°40	20°33	29° 1	25°52
F 6	14 56 16	15°41'05	5♑49	2° 9	25°43	19°24	13°24	2° 3	0°39	10° 2	11° 4	21°33	20°30	29° 8	25°57
S 7	15 0 13	16°39'09	19°43	3°55	26°14	20° 3	13°38	2° 1	0°37	10° 1	11° 2	21°28	20°27	29°15	26° 1
S 8	15 4 9	17°37'12	3♒44	5°37	26°44	20°43	13°53	1°59	0°36	10° 1	11° 0	21°25	20°23	29°21	26° 6
M 9	15 8 6	18°35'13	17°50	7°16	27°12	21°22	14° 7	1°56	0°34	10° 0	10°59	21°D24	20°20	29°28	26°11
T 10	15 12 2	19°33'13	1♓59	8°52	27°38	22° 1	14°21	1°53	0°33	9°59	10°57	21°24	20°17	29°35	26°15
W11	15 15 59	20°31'12	16°10	10°23	28° 2	22°41	14°36	1°51	0°31	9°58	10°55	21°R25	20°14	29°41	26°20
T 12	15 19 56	21°29'10	0♈22	11°52	28°25	23°20	14°50	1°48	0°29	9°57	10°54	21°25	20°11	29°48	26°25
F 13	15 23 52	22°27'06	14°32	13°16	28°46	23°59	15° 4	1°45	0°28	9°56	10°52	21°23	20° 7	29°54	26°30
S 14	15 27 49	23°25'01	28°37	14°37	29° 6	24°38	15°18	1°42	0°26	9°55	10°50	21°18	20° 4	0♍ 1	26°35
S 15	15 31 45	24°22'54	12♉34	15°53	29°23	25°17	15°33	1°39	0°24	9°54	10°49	21°11	20° 1	0° 8	26°40
M16	15 35 42	25°20'47	26°19	17° 6	29°39	25°56	15°47	1°36	0°22	9°53	10°47	21° 1	19°58	0°14	26°45
T 17	15 39 38	26°18'37	9♊47	18°15	29°52	26°35	16° 1	1°33	0°20	9°52	10°46	20°51	19°55	0°21	26°49
W18	15 43 35	27°16'27	22°57	19°20	0♋ 3	27°14	16°15	1°30	0°18	9°51	10°44	20°40	19°52	0°28	26°54
T 19	15 47 31	28°14'14	5♋48	20°21	0°13	27°52	16°29	1°26	0°17	9°50	10°42	20°30	19°48	0°34	27° 0
F 20	15 51 28	29°12'01	18°20	21°17	0°20	28°31	16°44	1°23	0°15	9°49	10°41	20°21	19°45	0°41	27° 5
S 21	15 55 25	0♊ 9'45	0♌35	22° 9	0°24	29° 9	16°58	1°20	0°13	9°48	10°39	20°15	19°42	0°48	27°10
S 22	15 59 21	1° 7'28	12°36	22°57	0°27	29°48	17°12	1°16	0°11	9°47	10°38	20°11	19°39	0°54	27°15
M23	16 3 18	2° 5'10	24°29	23°41	0°R27	0♓26	17°26	1°13	0° 9	9°45	10°36	20°10	19°36	1° 1	27°20
T 24	16 7 14	3° 2'50	6♍18	24°20	0°25	1° 4	17°40	1° 9	0° 6	9°44	10°35	20°D 9	19°33	1° 8	27°25
W25	16 11 11	4° 0'28	18° 8	24°55	0°20	1°42	17°54	1° 6	0° 4	9°43	10°33	20°R10	19°29	1°14	27°30
T 26	16 15 7	4°58'05	0♎ 5	25°25	0°13	2°20	18° 8	1° 2	0° 2	9°42	10°32	20° 9	19°26	1°21	27°36
F 27	16 19 4	5°55'40	12°15	25°50	0° 4	2°58	18°22	0°58	0° 0	9°40	10°30	20° 7	19°23	1°28	27°41
S 28	16 23 0	6°53'14	24°40	26°11	29♊52	3°36	18°36	0°54	29♐58	9°39	10°29	20° 3	19°20	1°34	27°46
S 29	16 26 57	7°50'46	7♏26	26°27	29°37	4°14	18°50	0°50	29°56	9°38	10°27	19°56	19°17	1°41	27°51
M30	16 30 54	8°48'18	20°32	26°38	29°20	4°52	19° 4	0°46	29°54	9°37	10°26	19°47	19°13	1°48	27°57
T 31	16 34 50	9♊45'48	3♐59	26♊45	29♊ 1	5♓29	19♉17	0♑43	29♐51	9♑35	10♏24	19♓36	19♓10	1♍54	28♊ 2

Delta T = 55.98 sec.

JUNE 1988 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	16 38 47	10♊43'17	17♐45	26°R47	28°R40	6♓ 7	19♉31	0°R39	29°R49	9°R34	10°R23	19°R25	19♓ 7	2♍ 1	28♊ 7
T 2	16 42 43	11°40'46	1♑47	26♊45	28♊16	6°44	19°45	0♑35	29♐47	9♑32	10♏22	19♓13	19° 4	2° 8	28°13
F 3	16 46 40	12°38'13	15°59	26°38	27°51	7°21	19°59	0°30	29°45	9°31	10°20	19° 3	19° 1	2°14	28°18
S 4	16 50 36	13°35'40	0♒16	26°26	27°23	7°58	20°12	0°26	29°42	9°30	10°19	18°56	18°58	2°21	28°24
S 5	16 54 33	14°33'05	14°34	26°11	26°53	8°35	20°26	0°22	29°40	9°28	10°17	18°51	18°54	2°28	28°29
M 6	16 58 29	15°30'30	28°49	25°52	26°22	9°12	20°40	0°18	29°38	9°27	10°16	18°49	18°51	2°34	28°35
T 7	17 2 26	16°27'55	12♓59	25°30	25°49	9°49	20°53	0°14	29°35	9°25	10°15	18°49	18°48	2°41	28°40
W 8	17 6 23	17°25'19	27° 3	25° 4	25°15	10°25	21° 7	0°10	29°33	9°24	10°14	18°49	18°45	2°47	28°46
T 9	17 10 19	18°22'42	11♈ 0	24°36	24°40	11° 2	21°20	0° 5	29°30	9°22	10°12	18°48	18°42	2°54	28°51
F 10	17 14 16	19°20'04	24°50	24° 6	24° 4	11°38	21°34	0° 1	29°28	9°21	10°11	18°45	18°39	3° 1	28°57
S 11	17 18 12	20°17'27	8♉31	23°34	23°27	12°14	21°47	29♐57	29°26	9°19	10°10	18°39	18°35	3° 7	29° 2
S 12	17 22 9	21°14'49	22° 3	23° 1	22°50	12°50	22° 0	29°52	29°23	9°18	10° 9	18°31	18°32	3°14	29° 8
M13	17 26 5	22°12'10	5♊24	22°27	22°12	13°26	22°14	29°48	29°21	9°16	10° 8	18°20	18°29	3°21	29°13
T 14	17 30 2	23° 9'30	18°32	21°53	21°35	14° 2	22°27	29°44	29°18	9°15	10° 7	18° 8	18°26	3°27	29°19
W15	17 33 58	24° 6'50	1♋26	21°20	20°57	14°37	22°40	29°39	29°16	9°13	10° 5	17°55	18°23	3°34	29°24
T 16	17 37 55	25° 4'10	14° 4	20°48	20°21	15°12	22°53	29°35	29°14	9°12	10° 4	17°43	18°20	3°41	29°30
F 17	17 41 52	26° 1'29	26°27	20°18	19°44	15°47	23° 6	29°30	29°11	9°10	10° 3	17°33	18°16	3°47	29°35
S 18	17 45 48	26°58'46	8♌37	19°50	19° 9	16°22	23°19	29°26	29° 9	9° 9	10° 2	17°25	18°13	3°54	29°41
S 19	17 49 45	27°56'04	20°35	19°25	18°35	16°57	23°32	29°21	29° 6	9° 7	10° 1	17°20	18°10	4° 1	29°47
M20	17 53 41	28°53'20	2♍26	19° 2	18° 3	17°31	23°45	29°17	29° 4	9° 6	10° 0	17°17	18° 7	4° 7	29°52
T 21	17 57 38	29°50'36	14°14	18°44	17°31	18° 6	23°58	29°13	29° 1	9° 4	9°59	17°D16	18° 4	4°14	29°58
W22	18 1 34	0♋47'51	26° 4	18°29	17° 2	18°40	24°11	29° 8	28°59	9° 2	9°59	17°R17	18° 0	4°21	0♋ 3
T 23	18 5 31	1°45'05	8♎ 1	18°18	16°34	19°14	24°24	29° 4	28°56	9° 1	9°58	17°16	17°57	4°27	0° 9
F 24	18 9 27	2°42'19	20°11	18°11	16° 9	19°47	24°36	28°59	28°54	8°59	9°57	17°15	17°54	4°34	0°15
S 25	18 13 24	3°39'32	2♏38	18°D 9	15°45	20°21	24°49	28°55	28°52	8°58	9°56	17°12	17°51	4°41	0°20
S 26	18 17 21	4°36'44	15°28	18°12	15°23	20°54	25° 1	28°50	28°49	8°56	9°55	17° 6	17°48	4°47	0°26
M27	18 21 17	5°33'57	28°43	18°19	15° 4	21°27	25°14	28°46	28°47	8°54	9°54	16°59	17°45	4°54	0°31
T 28	18 25 14	6°31'08	12♐23	18°31	14°47	22° 0	25°26	28°42	28°44	8°53	9°54	16°49	17°41	5° 0	0°37
W29	18 29 10	7°28'20	26°26	18°48	14°33	22°32	25°39	28°37	28°42	8°51	9°53	16°38	17°38	5° 7	0°42
T 30	18 33 7	8♋25'31	10♑49	19♊10	14♊21	23♓ 4	25♉51	28♐33	28♐39	8♑49	9♏52	16♓28	17♓35	5♍14	0♋48

Delta T = 56.02 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1988 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	18 37 3	9♋22'42	25♑25	19♊37	14°R11	23♓36	26♉ 3	28°R29	28°R37	8°R48	9°R52	16°R19	17♓32	5♍20	0♋54
S 2	18 41 0	10°19'53	10♒ 7	20° 8	14♊ 3	24° 8	26°15	28♐24	28♐35	8♑46	9♏51	16♓13	17°29	5°27	0°59
S 3	18 44 57	11°17'04	24°48	20°44	13°59	24°39	26°27	28°20	28°32	8°45	9°50	16° 9	17°26	5°34	1° 5
M 4	18 48 53	12°14'16	9♓21	21°25	13°56	25°11	26°39	28°16	28°30	8°43	9°50	16° 7	17°22	5°40	1°10
T 5	18 52 50	13°11'27	23°43	22°11	13°D56	25°41	26°51	28°12	28°28	8°41	9°49	16°D 7	17°19	5°47	1°16
W 6	18 56 46	14° 8'39	7♈51	23° 2	13°58	26°12	27° 3	28° 8	28°25	8°40	9°49	16°R 8	17°16	5°54	1°21
T 7	19 0 43	15° 5'51	21°45	23°56	14° 2	26°42	27°15	28° 3	28°23	8°38	9°48	16° 8	17°13	6° 0	1°27
F 8	19 4 39	16° 3'03	5♉24	24°56	14° 9	27°12	27°26	27°59	28°21	8°37	9°48	16° 6	17°10	6° 7	1°32
S 9	19 8 36	17° 0'16	18°50	26° 0	14°18	27°42	27°38	27°55	28°18	8°35	9°48	16° 2	17° 6	6°14	1°38
S 10	19 12 32	17°57'29	2♊ 2	27° 8	14°29	28°11	27°49	27°51	28°16	8°33	9°47	15°56	17° 3	6°20	1°43
M11	19 16 29	18°54'43	15° 2	28°21	14°41	28°40	28° 1	27°47	28°14	8°32	9°47	15°48	17° 0	6°27	1°49
T 12	19 20 26	19°51'57	27°49	29°38	14°56	29° 9	28°12	27°43	28°12	8°30	9°47	15°38	16°57	6°34	1°54
W13	19 24 22	20°49'12	10♋24	0♋59	15°13	29°37	28°23	27°39	28° 9	8°29	9°46	15°29	16°54	6°40	2° 0
T 14	19 28 19	21°46'26	22°46	2°24	15°32	0♈ 5	28°34	27°35	28° 7	8°27	9°46	15°19	16°51	6°47	2° 5
F 15	19 32 15	22°43'41	4♌58	3°54	15°53	0°32	28°46	27°32	28° 5	8°25	9°46	15°11	16°47	6°53	2°10
S 16	19 36 12	23°40'57	16°59	5°27	16°15	0°59	28°56	27°28	28° 3	8°24	9°46	15° 6	16°44	7° 0	2°16
S 17	19 40 8	24°38'12	28°52	7° 4	16°39	1°26	29° 7	27°24	28° 1	8°22	9°46	15° 2	16°41	7° 7	2°21
M18	19 44 5	25°35'28	10♍40	8°45	17° 4	1°52	29°18	27°21	27°59	8°21	9°46	15°D 0	16°38	7°13	2°26
T 19	19 48 1	26°32'44	22°27	10°29	17°31	2°18	29°29	27°17	27°57	8°19	9°46	15° 1	16°35	7°20	2°32
W20	19 51 58	27°30'00	4♎16	12°17	18° 0	2°43	29°39	27°13	27°55	8°18	9°D46	15° 2	16°32	7°27	2°37
T 21	19 55 55	28°27'16	16°12	14° 8	18°30	3° 8	29°50	27°10	27°53	8°16	9°46	15° 3	16°28	7°33	2°42
F 22	19 59 51	29°24'33	28°21	16° 1	19° 2	3°32	0♊ 0	27° 7	27°51	8°15	9°46	15°R 4	16°25	7°40	2°47
S 23	20 3 48	0♌21'50	10♏48	17°58	19°35	3°56	0°10	27° 3	27°49	8°13	9°46	15° 3	16°22	7°47	2°53
S 24	20 7 44	1°19'08	23°36	19°56	20° 9	4°20	0°20	27° 0	27°47	8°12	9°46	15° 1	16°19	7°53	2°58
M25	20 11 41	2°16'25	6♐51	21°57	20°44	4°43	0°30	26°57	27°45	8°10	9°46	14°57	16°16	8° 0	3° 3
T 26	20 15 37	3°13'44	20°33	24° 0	21°21	5° 5	0°40	26°54	27°43	8° 9	9°46	14°52	16°12	8° 7	3° 8
W27	20 19 34	4°11'02	4♑42	26° 4	21°59	5°28	0°50	26°51	27°41	8° 8	9°46	14°45	16° 9	8°13	3°13
T 28	20 23 30	5° 8'22	19°15	28° 8	22°38	5°49	1° 0	26°48	27°40	8° 6	9°47	14°40	16° 6	8°20	3°18
F 29	20 27 27	6° 5'42	4♒ 6	0♌14	23°18	6°10	1° 9	26°45	27°38	8° 5	9°47	14°34	16° 3	8°27	3°23
S 30	20 31 24	7° 3'02	19° 7	2°20	23°59	6°30	1°19	26°42	27°36	8° 3	9°47	14°31	16° 0	8°33	3°28
S 31	20 35 20	8♌ 0'24	4♓ 8	4♌26	24♊41	6♈50	1♊28	26♐39	27♐34	8♑ 2	9♏48	14♓29	15♓57	8♍40	3♋33

Delta T = 56.06 sec.

AUGUST 1988 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	20 39 17	8♌57'46	19♓ 3	6♌32	25♊24	7♈10	1♊37	26°R36	27°R33	8°R 1	9♏48	14°D28	15♓53	8♍46	3♋38
T 2	20 43 13	9°55'09	3♈43	8°38	26° 8	7°28	1°46	26♐34	27♐31	7♑59	9°48	14♓29	15°50	8°53	3°43
W 3	20 47 10	10°52'34	18° 4	10°43	26°53	7°47	1°55	26°31	27°30	7°58	9°49	14°31	15°47	9° 0	3°48
T 4	20 51 6	11°50'00	2♉ 5	12°47	27°39	8° 4	2° 4	26°29	27°28	7°57	9°49	14°32	15°44	9° 6	3°53
F 5	20 55 3	12°47'27	15°44	14°50	28°26	8°21	2°13	26°26	27°27	7°55	9°50	14°R32	15°41	9°13	3°58
S 6	20 58 59	13°44'55	29° 4	16°52	29°13	8°37	2°21	26°24	27°25	7°54	9°50	14°31	15°37	9°20	4° 2
S 7	21 2 56	14°42'25	12♊ 5	18°53	0♋ 1	8°53	2°30	26°22	27°24	7°53	9°51	14°29	15°34	9°26	4° 7
M 8	21 6 53	15°39'56	24°50	20°53	0°50	9° 8	2°38	26°20	27°22	7°52	9°52	14°25	15°31	9°33	4°12
T 9	21 10 49	16°37'28	7♋20	22°51	1°40	9°22	2°46	26°18	27°21	7°51	9°52	14°21	15°28	9°40	4°16
W10	21 14 46	17°35'02	19°39	24°48	2°30	9°36	2°54	26°16	27°20	7°49	9°53	14°17	15°25	9°46	4°21
T 11	21 18 42	18°32'37	1♌48	26°44	3°21	9°48	3° 2	26°14	27°19	7°48	9°54	14°12	15°22	9°53	4°25
F 12	21 22 39	19°30'13	13°48	28°38	4°13	10° 1	3°10	26°12	27°17	7°47	9°54	14° 9	15°18	10° 0	4°30
S 13	21 26 35	20°27'50	25°41	0♍30	5° 6	10°12	3°18	26°10	27°16	7°46	9°55	14° 7	15°15	10° 6	4°34
S 14	21 30 32	21°25'28	7♍30	2°22	5°59	10°22	3°25	26° 9	27°15	7°45	9°56	14° 5	15°12	10°13	4°39
M15	21 34 29	22°23'08	19°16	4°11	6°52	10°32	3°33	26° 7	27°14	7°44	9°57	14°D 5	15° 9	10°20	4°43
T 16	21 38 25	23°20'48	1♎ 3	5°59	7°46	10°41	3°40	26° 6	27°13	7°43	9°58	14° 6	15° 6	10°26	4°47
W17	21 42 22	24°18'30	12°54	7°46	8°41	10°50	3°47	26° 4	27°12	7°42	9°59	14° 7	15° 3	10°33	4°52
T 18	21 46 18	25°16'12	24°52	9°31	9°36	10°57	3°54	26° 3	27°11	7°41	10° 0	14° 9	14°59	10°39	4°56
F 19	21 50 15	26°13'56	7♏ 1	11°15	10°32	11° 4	4° 0	26° 2	27°10	7°40	10° 1	14°10	14°56	10°46	5° 0
S 20	21 54 11	27°11'41	19°27	12°58	11°28	11°10	4° 7	26° 1	27° 9	7°39	10° 2	14°11	14°53	10°53	5° 4
S 21	21 58 8	28° 9'28	2♐12	14°39	12°24	11°15	4°13	26° 0	27° 9	7°38	10° 3	14°R11	14°50	10°59	5° 8
M22	22 2 4	29° 7'15	15°21	16°18	13°22	11°19	4°20	25°59	27° 8	7°37	10° 4	14°11	14°47	11° 6	5°12
T 23	22 6 1	0♍ 5'03	28°57	17°56	14°19	11°22	4°26	25°58	27° 7	7°37	10° 5	14°10	14°43	11°13	5°16
W24	22 9 57	1° 2'53	13♑ 0	19°33	15°17	11°25	4°32	25°58	27° 7	7°36	10° 6	14° 8	14°40	11°19	5°20
T 25	22 13 54	2° 0'44	27°30	21° 9	16°16	11°27	4°38	25°57	27° 6	7°35	10° 7	14° 6	14°37	11°26	5°24
F 26	22 17 51	2°58'36	12♒21	22°43	17°14	11°28	4°43	25°57	27° 5	7°34	10° 9	14° 5	14°34	11°33	5°28
S 27	22 21 47	3°56'30	27°27	24°16	18°14	11°R28	4°49	25°56	27° 5	7°34	10°10	14° 4	14°31	11°39	5°31
S 28	22 25 44	4°54'25	12♓40	25°47	19°13	11°27	4°54	25°56	27° 4	7°33	10°11	14°D 4	14°28	11°46	5°35
M29	22 29 40	5°52'21	27°49	27°17	20°13	11°25	4°59	25°56	27° 4	7°32	10°12	14° 4	14°24	11°53	5°39
T 30	22 33 37	6°50'20	12♈46	28°46	21°14	11°23	5° 4	25°D56	27° 4	7°32	10°14	14° 5	14°21	11°59	5°42
W31	22 37 33	7♍48'20	27♈23	0♎13	22♋15	11♈20	5♊ 9	25♐56	27♐ 3	7♑31	10♏15	14♓ 5	14♓18	12♍ 6	5♋46

Delta T = 56.10 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1988 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 41 30	8♍46'22	11♉36	1♎39	23♋16	11°R16	5♊13	25♐56	27°R 3	7°R30	10♏16	14♓ 6	14♓15	12♍12	5♋49
F 2	22 45 26	9°44'26	25°24	3° 3	24°17	11♈11	5°18	25°56	27♐ 3	7♑30	10°18	14° 6	14°12	12°19	5°53
S 3	22 49 23	10°42'32	8♊46	4°26	25°19	11° 5	5°22	25°56	27° 3	7°29	10°19	14°R 6	14° 9	12°26	5°56
S 4	22 53 20	11°40'40	21°44	5°48	26°21	10°58	5°26	25°57	27° 3	7°29	10°21	14° 6	14° 5	12°32	5°59
M 5	22 57 16	12°38'50	4♋23	7° 8	27°24	10°51	5°30	25°57	27°D 3	7°28	10°22	14° 6	14° 2	12°39	6° 2
T 6	23 1 13	13°37'02	16°44	8°27	28°26	10°42	5°34	25°58	27° 3	7°28	10°24	14°D 6	13°59	12°46	6° 6
W 7	23 5 9	14°35'16	28°53	9°44	29°29	10°33	5°37	25°59	27° 3	7°27	10°25	14° 6	13°56	12°52	6° 9
T 8	23 9 6	15°33'32	10♌51	10°59	0♌33	10°23	5°41	25°59	27° 3	7°27	10°27	14° 6	13°53	12°59	6°12
F 9	23 13 2	16°31'49	22°43	12°13	1°36	10°13	5°44	26° 0	27° 3	7°27	10°29	14° 6	13°49	13° 6	6°15
S 10	23 16 59	17°30'09	4♍31	13°25	2°40	10° 2	5°47	26° 1	27° 3	7°26	10°30	14° 7	13°46	13°12	6°17
S 11	23 20 55	18°28'30	16°18	14°35	3°44	9°50	5°49	26° 2	27° 3	7°26	10°32	14°R 7	13°43	13°19	6°20
M12	23 24 52	19°26'53	28° 6	15°43	4°49	9°37	5°52	26° 3	27° 4	7°26	10°34	14° 6	13°40	13°26	6°23
T 13	23 28 49	20°25'18	9♎57	16°49	5°54	9°24	5°54	26° 5	27° 4	7°26	10°35	14° 6	13°37	13°32	6°26
W14	23 32 45	21°23'45	21°54	17°52	6°58	9°10	5°57	26° 6	27° 5	7°26	10°37	14° 5	13°34	13°39	6°28
T 15	23 36 42	22°22'14	3♏59	18°54	8° 4	8°55	5°59	26° 8	27° 5	7°25	10°39	14° 4	13°30	13°45	6°31
F 16	23 40 38	23°20'44	16°15	19°53	9° 9	8°40	6° 0	26° 9	27° 6	7°25	10°41	14° 3	13°27	13°52	6°33
S 17	23 44 35	24°19'16	28°44	20°49	10°15	8°25	6° 2	26°11	27° 6	7°25	10°42	14° 2	13°24	13°59	6°35
S 18	23 48 31	25°17'50	11♐29	21°43	11°21	8° 9	6° 3	26°13	27° 7	7°25	10°44	14° 1	13°21	14° 5	6°38
M19	23 52 28	26°16'25	24°35	22°33	12°27	7°53	6° 5	26°14	27° 7	7°D25	10°46	14°D 1	13°18	14°12	6°40
T 20	23 56 24	27°15'02	8♑ 2	23°20	13°33	7°36	6° 6	26°16	27° 8	7°25	10°48	14° 1	13°15	14°19	6°42
W21	0 0 21	28°13'41	21°54	24° 3	14°39	7°19	6° 7	26°18	27° 9	7°25	10°50	14° 1	13°11	14°25	6°44
T 22	0 4 18	29°12'21	6♒10	24°43	15°46	7° 2	6° 7	26°21	27°10	7°25	10°52	14° 3	13° 8	14°32	6°46
F 23	0 8 14	0♎11'03	20°48	25°19	16°53	6°45	6° 8	26°23	27°11	7°25	10°54	14° 4	13° 5	14°39	6°48
S 24	0 12 11	1° 9'47	5♓44	25°50	18° 0	6°27	6° 8	26°25	27°12	7°26	10°56	14° 4	13° 2	14°45	6°50
S 25	0 16 7	2° 8'33	20°51	26°16	19° 8	6° 9	6°R 8	26°28	27°12	7°26	10°58	14°R 4	12°59	14°52	6°52
M26	0 20 4	3° 7'20	6♈ 0	26°36	20°15	5°52	6° 8	26°30	27°14	7°26	11° 0	14° 4	12°55	14°59	6°53
T 27	0 24 0	4° 6'09	21° 3	26°52	21°23	5°34	6° 7	26°33	27°15	7°26	11° 2	14° 2	12°52	15° 5	6°55
W28	0 27 57	5° 5'01	5♉50	27° 1	22°31	5°16	6° 7	26°35	27°16	7°27	11° 4	13°59	12°49	15°12	6°56
T 29	0 31 53	6° 3'55	20°14	27°R 3	23°39	4°59	6° 6	26°38	27°17	7°27	11° 6	13°56	12°46	15°19	6°58
F 30	0 35 50	7♎ 2'51	4♊11	26♎59	24♌47	4♈41	6♊ 5	26♐41	27♐18	7♑27	11♏ 8	13♓53	12♓43	15♍25	6♋59

Delta T = 56.14 sec.

OCTOBER 1988 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 39 47	8♎ 1'49	17♊41	26°R48	25♌56	4°R24	6°R 4	26♐44	27♐19	7♑28	11♏10	13°R51	12♓40	15♍32	7♋ 1
S 2	0 43 43	9° 0'50	0♋44	26♎29	27° 4	4♈ 7	6♊ 2	26°47	27°21	7°28	11°12	13♓50	12°36	15°38	7° 2
M 3	0 47 40	9°59'53	13°22	26° 2	28°13	3°50	6° 1	26°50	27°22	7°29	11°14	13°D49	12°33	15°45	7° 3
T 4	0 51 36	10°58'58	25°42	25°28	29°22	3°33	5°59	26°53	27°23	7°29	11°16	13°50	12°30	15°52	7° 4
W 5	0 55 33	11°58'06	7♌46	24°46	0♍31	3°17	5°57	26°57	27°25	7°30	11°19	13°52	12°27	15°58	7° 5
T 6	0 59 29	12°57'16	19°40	23°56	1°40	3° 1	5°55	27° 0	27°26	7°30	11°21	13°53	12°24	16° 5	7° 6
F 7	1 3 26	13°56'28	1♍28	23° 0	2°50	2°45	5°52	27° 3	27°28	7°31	11°23	13°55	12°20	16°12	7° 7
S 8	1 7 22	14°55'42	13°14	21°58	3°59	2°30	5°50	27° 7	27°30	7°31	11°25	13°R56	12°17	16°18	7° 7
S 9	1 11 19	15°54'58	25° 2	20°51	5° 9	2°16	5°47	27°11	27°31	7°32	11°27	13°55	12°14	16°25	7° 8
M10	1 15 16	16°54'17	6♎55	19°41	6°19	2° 2	5°44	27°14	27°33	7°33	11°30	13°53	12°11	16°32	7° 9
T 11	1 19 12	17°53'38	18°54	18°29	7°29	1°49	5°41	27°18	27°35	7°33	11°32	13°49	12° 8	16°38	7° 9
W12	1 23 9	18°53'00	1♏ 2	17°18	8°39	1°36	5°37	27°22	27°37	7°34	11°34	13°43	12° 5	16°45	7° 9
T 13	1 27 5	19°52'25	13°20	16°10	9°49	1°24	5°34	27°26	27°38	7°35	11°36	13°37	12° 1	16°52	7°10
F 14	1 31 2	20°51'52	25°49	15° 5	11° 0	1°13	5°30	27°30	27°40	7°36	11°39	13°30	11°58	16°58	7°10
S 15	1 34 58	21°51'21	8♐30	14° 7	12°10	1° 2	5°26	27°34	27°42	7°36	11°41	13°24	11°55	17° 5	7°10
S 16	1 38 55	22°50'51	21°24	13°17	13°21	0°52	5°22	27°38	27°44	7°37	11°43	13°19	11°52	17°11	7°R10
M17	1 42 51	23°50'23	4♑33	12°37	14°32	0°43	5°18	27°43	27°46	7°38	11°46	13°15	11°49	17°18	7°10
T 18	1 46 48	24°49'57	17°58	12° 7	15°43	0°34	5°13	27°47	27°48	7°39	11°48	13°13	11°46	17°25	7°10
W19	1 50 45	25°49'33	1♒41	11°47	16°54	0°26	5° 9	27°51	27°50	7°40	11°50	13°D13	11°42	17°31	7°10
T 20	1 54 41	26°49'11	15°42	11°D39	18° 5	0°20	5° 4	27°56	27°53	7°41	11°53	13°14	11°39	17°38	7°10
F 21	1 58 38	27°48'50	0♓ 1	11°42	19°16	0°13	4°59	28° 1	27°55	7°42	11°55	13°16	11°36	17°45	7° 9
S 22	2 2 34	28°48'31	14°36	11°56	20°27	0° 8	4°54	28° 5	27°57	7°43	11°58	13°R16	11°33	17°51	7° 9
S 23	2 6 31	29°48'13	29°24	12°20	21°39	0° 3	4°48	28°10	27°59	7°44	12° 0	13°15	11°30	17°58	7° 8
M24	2 10 27	0♏47'57	14♈17	12°54	22°50	29♓59	4°43	28°15	28° 2	7°45	12° 2	13°12	11°26	18° 5	7° 8
T 25	2 14 24	1°47'44	29° 9	13°37	24° 2	29°57	4°37	28°20	28° 4	7°47	12° 5	13° 6	11°23	18°11	7° 7
W26	2 18 20	2°47'32	13♉52	14°28	25°14	29°55	4°31	28°24	28° 6	7°48	12° 7	12°59	11°20	18°18	7° 6
T 27	2 22 17	3°47'22	28°16	15°26	26°26	29°53	4°25	28°29	28° 9	7°49	12° 9	12°51	11°17	18°25	7° 5
F 28	2 26 14	4°47'14	12♊17	16°30	27°38	29°D53	4°19	28°34	28°11	7°50	12°12	12°42	11°14	18°31	7° 4
S 29	2 30 10	5°47'09	25°52	17°40	28°50	29°53	4°13	28°40	28°14	7°52	12°14	12°35	11°11	18°38	7° 3
S 30	2 34 7	6°47'06	9♋ 0	18°54	0♎ 2	29°54	4° 6	28°45	28°16	7°53	12°17	12°29	11° 7	18°45	7° 2
M31	2 38 3	7♏47'05	21♋42	20♎13	1♎14	29♓56	4♊ 0	28♐50	28♐19	7♑54	12♏19	12♓26	11♓ 4	18♍51	7♋ 1

Delta T = 56.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1988 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 42 0	8♏47'06	4♌ 3	21♎35	2♎27	29♓58	3°R53	28♐55	28♐22	7♑55	12♏22	12°D24	11♓ 1	18♍58	7°R 0
W 2	2 45 56	9°47'09	16° 8	23° 0	3°39	0♈ 2	3♊46	29° 1	28°24	7°57	12°24	12♓24	10°58	19° 4	6♋59
T 3	2 49 53	10°47'14	28° 1	24°28	4°52	0° 6	3°40	29° 6	28°27	7°58	12°26	12°25	10°55	19°11	6°57
F 4	2 53 49	11°47'21	9♍49	25°58	6° 4	0°11	3°33	29°12	28°30	8° 0	12°29	12°R26	10°52	19°18	6°56
S 5	2 57 46	12°47'30	21°35	27°29	7°17	0°16	3°25	29°17	28°32	8° 1	12°31	12°25	10°48	19°24	6°54
S 6	3 1 43	13°47'42	3♎26	29° 2	8°30	0°23	3°18	29°23	28°35	8° 3	12°34	12°23	10°45	19°31	6°52
M 7	3 5 39	14°47'55	15°25	0♏35	9°43	0°30	3°11	29°28	28°38	8° 4	12°36	12°18	10°42	19°38	6°51
T 8	3 9 36	15°48'10	27°34	2°10	10°56	0°37	3° 3	29°34	28°41	8° 6	12°39	12°10	10°39	19°44	6°49
W 9	3 13 32	16°48'27	9♏55	3°45	12° 9	0°46	2°56	29°40	28°44	8° 7	12°41	12° 0	10°36	19°51	6°47
T 10	3 17 29	17°48'46	22°30	5°21	13°22	0°55	2°48	29°46	28°47	8° 9	12°43	11°48	10°32	19°58	6°45
F 11	3 21 25	18°49'07	5♐19	6°57	14°35	1° 5	2°40	29°52	28°50	8°10	12°46	11°36	10°29	20° 4	6°43
S 12	3 25 22	19°49'29	18°20	8°33	15°48	1°16	2°33	29°58	28°53	8°12	12°48	11°24	10°26	20°11	6°41
S 13	3 29 18	20°49'53	1♑33	10°10	17° 2	1°27	2°25	0♑ 4	28°56	8°14	12°51	11°14	10°23	20°18	6°39
M14	3 33 15	21°50'18	14°57	11°46	18°15	1°39	2°17	0°10	28°59	8°15	12°53	11° 6	10°20	20°24	6°36
T 15	3 37 12	22°50'45	28°31	13°23	19°29	1°52	2° 9	0°16	29° 2	8°17	12°56	11° 1	10°17	20°31	6°34
W16	3 41 8	23°51'13	12♒15	14°59	20°42	2° 5	2° 1	0°22	29° 5	8°19	12°58	10°59	10°13	20°38	6°32
T 17	3 45 5	24°51'42	26°10	16°35	21°56	2°19	1°53	0°28	29° 8	8°21	13° 0	10°D59	10°10	20°44	6°29
F 18	3 49 1	25°52'13	10♓15	18°11	23° 9	2°33	1°45	0°34	29°11	8°22	13° 3	10°R59	10° 7	20°51	6°27
S 19	3 52 58	26°52'44	24°30	19°47	24°23	2°48	1°37	0°41	29°14	8°24	13° 5	10°58	10° 4	20°57	6°24
S 20	3 56 54	27°53'17	8♈53	21°23	25°37	3° 4	1°28	0°47	29°18	8°26	13° 7	10°56	10° 1	21° 4	6°21
M21	4 0 51	28°53'51	23°21	22°59	26°50	3°20	1°20	0°53	29°21	8°28	13°10	10°51	9°58	21°11	6°19
T 22	4 4 47	29°54'27	7♉49	24°35	28° 4	3°37	1°12	1° 0	29°24	8°30	13°12	10°42	9°54	21°17	6°16
W23	4 8 44	0♐55'04	22°11	26°10	29°18	3°54	1° 4	1° 6	29°27	8°32	13°15	10°32	9°51	21°24	6°13
T 24	4 12 41	1°55'42	6♊21	27°45	0♏32	4°12	0°56	1°13	29°31	8°34	13°17	10°19	9°48	21°31	6°10
F 25	4 16 37	2°56'22	20°13	29°20	1°46	4°30	0°48	1°19	29°34	8°35	13°19	10° 7	9°45	21°37	6° 7
S 26	4 20 34	3°57'03	3♋43	0♐55	3° 0	4°49	0°39	1°26	29°37	8°37	13°22	9°55	9°42	21°44	6° 4
S 27	4 24 30	4°57'45	16°50	2°30	4°14	5° 8	0°31	1°32	29°41	8°39	13°24	9°46	9°38	21°51	6° 1
M28	4 28 27	5°58'29	29°33	4° 4	5°28	5°28	0°23	1°39	29°44	8°41	13°26	9°39	9°35	21°57	5°58
T 29	4 32 23	6°59'15	11♌56	5°39	6°43	5°48	0°15	1°45	29°47	8°43	13°28	9°34	9°32	22° 4	5°55
W30	4 36 20	8♐ 0'02	24♌ 2	7♐13	7♏57	6♈ 8	0♊ 7	1♑52	29♐51	8♑45	13♏31	9♓33	9♓29	22♍11	5♋52

Delta T = 56.22 sec.

DECEMBER 1988 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 40 16	9♐ 0'50	5♍56	8♐48	9♏11	6♈30	29°R59	1♑59	29♐54	8♑47	13♏33	9°R32	9♓26	22♍17	5°R48
F 2	4 44 13	10° 1'40	17°45	10°22	10°25	6°51	29♉51	2° 6	29°58	8°49	13°35	9♓32	9°23	22°24	5♋45
S 3	4 48 10	11° 2'31	29°32	11°56	11°40	7°13	29°43	2°12	0♑ 1	8°51	13°37	9°31	9°19	22°31	5°42
S 4	4 52 6	12° 3'24	11♎25	13°30	12°54	7°35	29°35	2°19	0° 5	8°53	13°40	9°28	9°16	22°37	5°38
M 5	4 56 3	13° 4'18	23°28	15° 5	14° 9	7°58	29°28	2°26	0° 8	8°56	13°42	9°23	9°13	22°44	5°35
T 6	4 59 59	14° 5'13	5♏44	16°39	15°23	8°21	29°20	2°33	0°12	8°58	13°44	9°15	9°10	22°50	5°31
W 7	5 3 56	15° 6'10	18°17	18°13	16°38	8°45	29°12	2°40	0°15	9° 0	13°46	9° 4	9° 7	22°57	5°28
T 8	5 7 52	16° 7'07	1♐ 7	19°47	17°52	9° 8	29° 5	2°46	0°19	9° 2	13°48	8°51	9° 4	23° 4	5°24
F 9	5 11 49	17° 8'06	14°16	21°21	19° 7	9°33	28°57	2°53	0°22	9° 4	13°50	8°38	9° 0	23°10	5°21
S 10	5 15 45	18° 9'06	27°41	22°56	20°21	9°57	28°50	3° 0	0°26	9° 6	13°53	8°24	8°57	23°17	5°17
S 11	5 19 42	19°10'06	11♑19	24°30	21°36	10°22	28°43	3° 7	0°29	9° 8	13°55	8°13	8°54	23°24	5°13
M12	5 23 39	20°11'07	25° 7	26° 4	22°51	10°48	28°36	3°14	0°33	9°10	13°57	8° 4	8°51	23°30	5° 9
T 13	5 27 35	21°12'09	9♒ 3	27°39	24° 5	11°13	28°29	3°21	0°37	9°13	13°59	7°59	8°48	23°37	5° 6
W14	5 31 32	22°13'12	23° 3	29°13	25°20	11°39	28°22	3°28	0°40	9°15	14° 1	7°56	8°44	23°44	5° 2
T 15	5 35 28	23°14'14	7♓ 6	0♑48	26°35	12° 5	28°15	3°35	0°44	9°17	14° 3	7°D55	8°41	23°50	4°58
F 16	5 39 25	24°15'18	21°10	2°22	27°49	12°32	28° 8	3°42	0°47	9°19	14° 5	7°R55	8°38	23°57	4°54
S 17	5 43 21	25°16'21	5♈15	3°57	29° 4	12°59	28° 2	3°49	0°51	9°21	14° 7	7°55	8°35	24° 4	4°50
S 18	5 47 18	26°17'25	19°20	5°32	0♐19	13°26	27°56	3°56	0°55	9°24	14° 9	7°53	8°32	24°10	4°47
M19	5 51 14	27°18'29	3♉24	7° 7	1°34	13°54	27°49	4° 3	0°58	9°26	14°11	7°48	8°29	24°17	4°43
T 20	5 55 11	28°19'33	17°25	8°42	2°49	14°21	27°43	4°10	1° 2	9°28	14°13	7°41	8°25	24°24	4°39
W21	5 59 8	29°20'38	1♊19	10°16	4° 3	14°49	27°37	4°18	1° 5	9°30	14°14	7°31	8°22	24°30	4°35
T 22	6 3 4	0♑21'44	15° 3	11°51	5°18	15°17	27°32	4°25	1° 9	9°33	14°16	7°20	8°19	24°37	4°31
F 23	6 7 1	1°22'49	28°34	13°26	6°33	15°46	27°26	4°32	1°13	9°35	14°18	7° 8	8°16	24°44	4°27
S 24	6 10 57	2°23'55	11♋48	15° 1	7°48	16°15	27°21	4°39	1°16	9°37	14°20	6°57	8°13	24°50	4°23
S 25	6 14 54	3°25'02	24°44	16°35	9° 3	16°44	27°15	4°46	1°20	9°39	14°22	6°48	8°10	24°57	4°19
M26	6 18 50	4°26'09	7♌21	18° 9	10°18	17°13	27°10	4°53	1°24	9°42	14°23	6°41	8° 6	25° 4	4°15
T 27	6 22 47	5°27'16	19°41	19°43	11°33	17°42	27° 5	5° 0	1°27	9°44	14°25	6°37	8° 3	25°10	4°11
W28	6 26 44	6°28'24	1♍46	21°16	12°48	18°12	27° 1	5° 7	1°31	9°46	14°27	6°D35	8° 0	25°17	4° 7
T 29	6 30 40	7°29'32	13°41	22°49	14° 3	18°42	26°56	5°14	1°34	9°48	14°29	6°36	7°57	25°23	4° 3
F 30	6 34 37	8°30'40	25°30	24°21	15°18	19°12	26°52	5°21	1°38	9°51	14°30	6°36	7°54	25°30	3°59
S 31	6 38 33	9♑31'49	7♎18	25♑52	16♐33	19♈42	26♉48	5♑29	1♑42	9♑53	14♏32	6°R37	7♓50	25♍37	3♋56

Delta T = 56.26 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 1989 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 42 30	10♑32'59	19♎11	27♑21	17♐48	20♈12	26°R44	5♑36	1♑45	9♑55	14♏33	6°R37	7♓47	25♍43	3°R52
M 2	6 46 26	11°34'08	1♏14	28°49	19° 3	20°43	26♉40	5°43	1°49	9°58	14°35	6♓34	7°44	25°50	3♋48
T 3	6 50 23	12°35'18	13°32	0♒15	20°18	21°14	26°36	5°50	1°52	10° 0	14°36	6°30	7°41	25°57	3°44
W 4	6 54 19	13°36'29	26° 9	1°39	21°33	21°45	26°33	5°57	1°56	10° 2	14°38	6°23	7°38	26° 3	3°40
T 5	6 58 16	14°37'39	9♐ 8	3° 1	22°48	22°16	26°30	6° 4	2° 0	10° 4	14°39	6°15	7°35	26°10	3°36
F 6	7 2 13	15°38'50	22°29	4°19	24° 3	22°47	26°26	6°11	2° 3	10° 7	14°41	6° 6	7°31	26°17	3°32
S 7	7 6 9	16°40'01	6♑12	5°33	25°18	23°19	26°24	6°18	2° 7	10° 9	14°42	5°57	7°28	26°23	3°28
S 8	7 10 6	17°41'11	20°13	6°44	26°33	23°50	26°21	6°25	2°10	10°11	14°44	5°49	7°25	26°30	3°25
M 9	7 14 2	18°42'22	4♒28	7°49	27°48	24°22	26°19	6°32	2°14	10°13	14°45	5°43	7°22	26°37	3°21
T 10	7 17 59	19°43'32	18°52	8°48	29° 3	24°54	26°16	6°39	2°17	10°16	14°46	5°39	7°19	26°43	3°17
W11	7 21 55	20°44'41	3♓18	9°41	0♑18	25°26	26°14	6°46	2°21	10°18	14°48	5°D38	7°16	26°50	3°13
T 12	7 25 52	21°45'50	17°43	10°26	1°33	25°59	26°13	6°53	2°24	10°20	14°49	5°39	7°12	26°57	3°10
F 13	7 29 48	22°46'59	2♈ 2	11° 2	2°49	26°31	26°11	7° 0	2°28	10°22	14°50	5°40	7° 9	27° 3	3° 6
S 14	7 33 45	23°48'06	16°13	11°30	4° 4	27° 4	26°10	7° 7	2°31	10°25	14°51	5°41	7° 6	27°10	3° 2
S 15	7 37 42	24°49'13	0♉14	11°47	5°19	27°36	26° 8	7°14	2°35	10°27	14°53	5°R41	7° 3	27°17	2°59
M16	7 41 38	25°50'20	14° 6	11°R54	6°34	28° 9	26° 7	7°21	2°38	10°29	14°54	5°40	7° 0	27°23	2°55
T 17	7 45 35	26°51'25	27°46	11°49	7°49	28°42	26° 7	7°27	2°41	10°31	14°55	5°36	6°56	27°30	2°52
W18	7 49 31	27°52'30	11♊16	11°32	9° 4	29°15	26° 6	7°34	2°45	10°33	14°56	5°31	6°53	27°37	2°48
T 19	7 53 28	28°53'34	24°33	11° 4	10°19	29°49	26° 6	7°41	2°48	10°36	14°57	5°25	6°50	27°43	2°45
F 20	7 57 24	29°54'37	7♋38	10°24	11°34	0♉22	26°D 5	7°48	2°51	10°38	14°58	5°19	6°47	27°50	2°42
S 21	8 1 21	0♒55'40	20°29	9°34	12°49	0°55	26° 6	7°54	2°55	10°40	14°59	5°13	6°44	27°57	2°38
S 22	8 5 18	1°56'41	3♌ 7	8°35	14° 5	1°29	26° 6	8° 1	2°58	10°42	15° 0	5° 8	6°41	28° 3	2°35
M23	8 9 14	2°57'42	15°31	7°28	15°20	2° 3	26° 6	8° 8	3° 1	10°44	15° 1	5° 4	6°37	28°10	2°32
T 24	8 13 11	3°58'42	27°43	6°16	16°35	2°36	26° 7	8°15	3° 5	10°46	15° 1	5° 2	6°34	28°16	2°28
W25	8 17 7	4°59'42	9♍44	5° 1	17°50	3°10	26° 8	8°21	3° 8	10°49	15° 2	5°D 2	6°31	28°23	2°25
T 26	8 21 4	6° 0'41	21°37	3°44	19° 5	3°44	26° 9	8°28	3°11	10°51	15° 3	5° 3	6°28	28°30	2°22
F 27	8 25 0	7° 1'39	3♎26	2°29	20°20	4°18	26°10	8°34	3°14	10°53	15° 4	5° 5	6°25	28°36	2°19
S 28	8 28 57	8° 2'36	15°14	1°17	21°35	4°53	26°12	8°41	3°17	10°55	15° 5	5° 7	6°22	28°43	2°16
S 29	8 32 53	9° 3'33	27° 6	0°11	22°50	5°27	26°13	8°47	3°20	10°57	15° 5	5° 8	6°18	28°50	2°13
M30	8 36 50	10° 4'30	9♏ 8	29♑11	24° 6	6° 1	26°15	8°54	3°23	10°59	15° 6	5°R 9	6°15	28°56	2°11
T 31	8 40 47	11♒ 5'25	21♏24	28♑18	25♑21	6♉36	26♉17	9♑ 0	3♑27	11♑ 1	15♏ 7	5♓ 9	6♓12	29♍ 3	2♋ 8

Delta T = 56.30 sec.

FEBRUARY 1989 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	8 44 43	12♒ 6'20	3♐58	27°R34	26♑36	7♉10	26♉20	9♑ 6	3♑30	11♑ 3	15♏ 7	5°R 7	6♓ 9	29♍10	2°R 5
T 2	8 48 40	13° 7'14	16°55	26♑58	27°51	7°45	26°22	9°13	3°33	11° 5	15° 8	5♓ 5	6° 6	29°16	2♋ 2
F 3	8 52 36	14° 8'07	0♑17	26°31	29° 6	8°19	26°25	9°19	3°36	11° 7	15° 8	5° 2	6° 2	29°23	2° 0
S 4	8 56 33	15° 9'00	14° 5	26°12	0♒21	8°54	26°28	9°25	3°38	11° 9	15° 9	4°58	5°59	29°30	1°57
S 5	9 0 29	16° 9'51	28°17	26° 2	1°36	9°29	26°31	9°31	3°41	11°11	15° 9	4°56	5°56	29°36	1°55
M 6	9 4 26	17°10'41	12♒50	25°D59	2°51	10° 4	26°34	9°38	3°44	11°13	15° 9	4°54	5°53	29°43	1°53
T 7	9 8 22	18°11'31	27°36	26° 4	4° 6	10°39	26°37	9°44	3°47	11°15	15°10	4°D53	5°50	29°50	1°50
W 8	9 12 19	19°12'18	12♓29	26°16	5°22	11°14	26°41	9°50	3°50	11°17	15°10	4°53	5°47	29°56	1°48
T 9	9 16 16	20°13'04	27°21	26°34	6°37	11°49	26°45	9°56	3°53	11°19	15°10	4°54	5°43	0♎ 3	1°46
F 10	9 20 12	21°13'49	12♈ 5	26°58	7°52	12°24	26°49	10° 2	3°55	11°20	15°11	4°55	5°40	0°10	1°44
S 11	9 24 9	22°14'32	26°34	27°27	9° 7	13° 0	26°53	10° 8	3°58	11°22	15°11	4°56	5°37	0°16	1°42
S 12	9 28 5	23°15'14	10♉47	28° 2	10°22	13°35	26°57	10°13	4° 1	11°24	15°11	4°57	5°34	0°23	1°40
M13	9 32 2	24°15'54	24°40	28°41	11°37	14°10	27° 2	10°19	4° 4	11°26	15°11	4°R57	5°31	0°30	1°38
T 14	9 35 58	25°16'32	8♊14	29°24	12°52	14°46	27° 7	10°25	4° 6	11°28	15°11	4°57	5°28	0°36	1°36
W15	9 39 55	26°17'09	21°30	0♒12	14° 7	15°21	27°12	10°31	4° 9	11°29	15°11	4°56	5°24	0°43	1°35
T 16	9 43 51	27°17'44	4♋29	1° 3	15°22	15°57	27°17	10°36	4°11	11°31	15°R11	4°55	5°21	0°50	1°33
F 17	9 47 48	28°18'17	17°13	1°57	16°37	16°32	27°22	10°42	4°14	11°33	15°11	4°54	5°18	0°56	1°31
S 18	9 51 45	29°18'48	29°43	2°54	17°52	17° 8	27°28	10°47	4°16	11°35	15°11	4°53	5°15	1° 3	1°30
S 19	9 55 41	0♓19'18	12♌ 2	3°54	19° 7	17°44	27°33	10°53	4°19	11°36	15°11	4°53	5°12	1°10	1°29
M20	9 59 38	1°19'46	24°11	4°57	20°22	18°20	27°39	10°58	4°21	11°38	15°11	4°52	5° 8	1°16	1°27
T 21	10 3 34	2°20'12	6♍13	6° 2	21°37	18°55	27°45	11° 3	4°23	11°40	15°11	4°D52	5° 5	1°23	1°26
W22	10 7 31	3°20'37	18° 7	7° 9	22°52	19°31	27°51	11° 9	4°26	11°41	15°11	4°52	5° 2	1°30	1°25
T 23	10 11 27	4°21'00	29°58	8°18	24° 7	20° 7	27°57	11°14	4°28	11°43	15°11	4°R52	4°59	1°36	1°24
F 24	10 15 24	5°21'22	11♎46	9°30	25°22	20°43	28° 4	11°19	4°30	11°44	15°10	4°52	4°56	1°43	1°23
S 25	10 19 20	6°21'42	23°36	10°43	26°37	21°19	28°10	11°24	4°32	11°46	15°10	4°52	4°53	1°50	1°22
S 26	10 23 17	7°22'01	5♏29	11°58	27°52	21°55	28°17	11°29	4°34	11°47	15°10	4°52	4°49	1°56	1°21
M27	10 27 14	8°22'18	17°31	13°14	29° 7	22°31	28°24	11°34	4°36	11°49	15° 9	4°52	4°46	2° 3	1°20
T 28	10 31 10	9♓22'34	29♏45	14♒32	0♓22	23♉ 7	28♉31	11♑39	4♑38	11♑50	15♏ 9	4♓51	4♓43	2♎10	1♋20

Delta T = 56.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1989 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	10 35 7	10♓22'48	12♐15	15♒52	1♓37	23♉43	28♉38	11♑43	4♑40	11♑51	15°R 9	4°D51	4♓40	2♎16	1°R19
T 2	10 39 3	11°23'01	25° 6	17°13	2°52	24°19	28°46	11°48	4°42	11°53	15♏ 8	4♓51	4°37	2°23	1♋19
F 3	10 43 0	12°23'12	8♑21	18°36	4° 7	24°56	28°53	11°53	4°44	11°54	15° 8	4°52	4°34	2°29	1°18
S 4	10 46 56	13°23'22	22° 2	20° 0	5°22	25°32	29° 1	11°57	4°46	11°56	15° 7	4°53	4°30	2°36	1°18
S 5	10 50 53	14°23'30	6♒11	21°25	6°37	26° 8	29° 9	12° 2	4°48	11°57	15° 7	4°54	4°27	2°43	1°18
M 6	10 54 49	15°23'37	20°44	22°52	7°51	26°45	29°17	12° 6	4°50	11°58	15° 6	4°54	4°24	2°49	1°18
T 7	10 58 46	16°23'42	5♓38	24°19	9° 6	27°21	29°25	12°11	4°51	11°59	15° 5	4°R54	4°21	2°56	1°D18
W 8	11 2 43	17°23'45	20°45	25°48	10°21	27°57	29°33	12°15	4°53	12° 1	15° 5	4°54	4°18	3° 3	1°18
T 9	11 6 39	18°23'46	5♈57	27°19	11°36	28°34	29°42	12°19	4°55	12° 2	15° 4	4°53	4°14	3° 9	1°18
F 10	11 10 36	19°23'45	21° 2	28°50	12°51	29°10	29°50	12°23	4°56	12° 3	15° 3	4°51	4°11	3°16	1°18
S 11	11 14 32	20°23'42	5♉54	0♓23	14° 6	29°47	29°59	12°27	4°58	12° 4	15° 2	4°49	4° 8	3°23	1°19
S 12	11 18 29	21°23'36	20°24	1°57	15°20	0♊23	0♊ 8	12°31	4°59	12° 5	15° 2	4°48	4° 5	3°29	1°19
M13	11 22 25	22°23'29	4♊30	3°32	16°35	1° 0	0°16	12°35	5° 1	12° 6	15° 1	4°46	4° 2	3°36	1°19
T 14	11 26 22	23°23'20	18° 9	5° 8	17°50	1°36	0°26	12°39	5° 2	12° 7	15° 0	4°D45	3°59	3°43	1°20
W15	11 30 18	24°23'08	1♋23	6°45	19° 5	2°13	0°35	12°42	5° 3	12° 8	14°59	4°45	3°55	3°49	1°21
T 16	11 34 15	25°22'54	14°15	8°24	20°20	2°49	0°44	12°46	5° 5	12° 9	14°58	4°46	3°52	3°56	1°21
F 17	11 38 12	26°22'38	26°48	10° 4	21°34	3°26	0°53	12°50	5° 6	12°10	14°57	4°48	3°49	4° 3	1°22
S 18	11 42 8	27°22'19	9♌ 5	11°45	22°49	4° 3	1° 3	12°53	5° 7	12°11	14°56	4°49	3°46	4° 9	1°23
S 19	11 46 5	28°21'58	21°11	13°27	24° 4	4°39	1°13	12°56	5° 8	12°12	14°55	4°51	3°43	4°16	1°24
M20	11 50 1	29°21'35	3♍ 9	15°11	25°18	5°16	1°22	13° 0	5° 9	12°13	14°54	4°R51	3°39	4°23	1°25
T 21	11 53 58	0♈21'10	15° 1	16°55	26°33	5°52	1°32	13° 3	5°10	12°14	14°53	4°51	3°36	4°29	1°27
W22	11 57 54	1°20'43	26°51	18°41	27°48	6°29	1°42	13° 6	5°11	12°14	14°52	4°49	3°33	4°36	1°28
T 23	12 1 51	2°20'14	8♎40	20°29	29° 2	7° 6	1°52	13° 9	5°12	12°15	14°51	4°46	3°30	4°43	1°29
F 24	12 5 47	3°19'42	20°30	22°17	0♈17	7°43	2° 2	13°12	5°13	12°16	14°50	4°42	3°27	4°49	1°31
S 25	12 9 44	4°19'09	2♏24	24° 7	1°32	8°19	2°13	13°15	5°14	12°16	14°49	4°36	3°24	4°56	1°32
S 26	12 13 40	5°18'34	14°23	25°58	2°46	8°56	2°23	13°17	5°15	12°17	14°48	4°31	3°20	5° 3	1°34
M27	12 17 37	6°17'57	26°29	27°51	4° 1	9°33	2°34	13°20	5°15	12°18	14°46	4°26	3°17	5° 9	1°35
T 28	12 21 34	7°17'19	8♐46	29°44	5°15	10°10	2°44	13°23	5°16	12°18	14°45	4°21	3°14	5°16	1°37
W29	12 25 30	8°16'38	21°17	1♈40	6°30	10°47	2°55	13°25	5°17	12°19	14°44	4°19	3°11	5°23	1°39
T 30	12 29 27	9°15'56	4♑ 4	3°36	7°44	11°23	3° 6	13°28	5°17	12°19	14°43	4°D17	3° 8	5°29	1°41
F 31	12 33 23	10♈15'12	17♑12	5♈34	8♈59	12♊ 0	3♊17	13♑30	5♑18	12♑20	14♏41	4♓17	3♓ 5	5♎36	1♋43

Delta T = 56.38 sec.

APRIL 1989 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 37 20	11♈14'26	0♒43	7♈32	10♈13	12♊37	3♊28	13♑32	5♑18	12♑20	14°R40	4♓18	3♓ 1	5♎43	1♋45
S 2	12 41 16	12°13'39	14°39	9°32	11°28	13°14	3°39	13°34	5°19	12°21	14♏39	4°20	2°58	5°49	1°47
M 3	12 45 13	13°12'49	29° 1	11°34	12°42	13°51	3°50	13°36	5°19	12°21	14°37	4°R21	2°55	5°56	1°49
T 4	12 49 9	14°11'58	13♓46	13°36	13°57	14°28	4° 1	13°38	5°19	12°21	14°36	4°21	2°52	6° 3	1°52
W 5	12 53 6	15°11'05	28°50	15°39	15°11	15° 5	4°13	13°40	5°20	12°22	14°35	4°18	2°49	6° 9	1°54
T 6	12 57 3	16°10'10	14♈ 4	17°43	16°26	15°41	4°24	13°42	5°20	12°22	14°33	4°15	2°45	6°16	1°56
F 7	13 0 59	17° 9'13	29°18	19°47	17°40	16°18	4°36	13°43	5°20	12°22	14°32	4° 9	2°42	6°23	1°59
S 8	13 4 56	18° 8'14	14♉21	21°52	18°55	16°55	4°47	13°45	5°20	12°22	14°30	4° 2	2°39	6°29	2° 2
S 9	13 8 52	19° 7'13	29° 5	23°58	20° 9	17°32	4°59	13°46	5°R20	12°23	14°29	3°55	2°36	6°36	2° 4
M10	13 12 49	20° 6'10	13♊23	26° 3	21°23	18° 9	5°11	13°47	5°20	12°23	14°27	3°49	2°33	6°43	2° 7
T 11	13 16 45	21° 5'04	27°12	28° 8	22°38	18°46	5°22	13°49	5°20	12°23	14°26	3°45	2°30	6°49	2°10
W12	13 20 42	22° 3'56	10♋32	0♉12	23°52	19°23	5°34	13°50	5°20	12°23	14°24	3°42	2°26	6°56	2°13
T 13	13 24 38	23° 2'46	23°26	2°16	25° 6	20° 0	5°46	13°51	5°20	12°23	14°23	3°D42	2°23	7° 3	2°16
F 14	13 28 35	24° 1'34	5♌57	4°18	26°21	20°37	5°58	13°52	5°19	12°R23	14°21	3°42	2°20	7° 9	2°19
S 15	13 32 32	25° 0'19	18°10	6°19	27°35	21°14	6°11	13°53	5°19	12°23	14°20	3°44	2°17	7°16	2°22
S 16	13 36 28	25°59'02	0♍10	8°18	28°49	21°51	6°23	13°53	5°19	12°23	14°18	3°R44	2°14	7°23	2°25
M17	13 40 25	26°57'43	12° 3	10°15	0♉ 3	22°28	6°35	13°54	5°19	12°23	14°17	3°44	2°11	7°29	2°29
T 18	13 44 21	27°56'21	23°51	12° 9	1°18	23° 5	6°47	13°54	5°18	12°23	14°15	3°42	2° 7	7°36	2°32
W19	13 48 18	28°54'58	5♎39	14° 0	2°32	23°42	7° 0	13°55	5°18	12°23	14°13	3°37	2° 4	7°43	2°35
T 20	13 52 14	29°53'32	17°29	15°49	3°46	24°19	7°12	13°55	5°17	12°22	14°12	3°30	2° 1	7°49	2°39
F 21	13 56 11	0♉52'05	29°24	17°33	5° 0	24°56	7°25	13°55	5°17	12°22	14°10	3°21	1°58	7°56	2°42
S 22	14 0 7	1°50'35	11♏25	19°14	6°14	25°33	7°37	13°56	5°16	12°22	14° 9	3°10	1°55	8° 3	2°46
S 23	14 4 4	2°49'04	23°33	20°52	7°28	26°10	7°50	13°R56	5°15	12°22	14° 7	2°59	1°51	8° 9	2°50
M24	14 8 1	3°47'31	5♐50	22°25	8°43	26°48	8° 3	13°56	5°15	12°21	14° 5	2°48	1°48	8°16	2°53
T 25	14 11 57	4°45'57	18°17	23°54	9°57	27°25	8°15	13°55	5°14	12°21	14° 4	2°39	1°45	8°23	2°57
W26	14 15 54	5°44'21	0♑56	25°18	11°11	28° 2	8°28	13°55	5°13	12°21	14° 2	2°32	1°42	8°30	3° 1
T 27	14 19 50	6°42'43	13°48	26°38	12°25	28°39	8°41	13°55	5°12	12°20	14° 0	2°27	1°39	8°36	3° 5
F 28	14 23 47	7°41'04	26°55	27°54	13°39	29°16	8°54	13°54	5°11	12°20	13°59	2°25	1°36	8°43	3° 9
S 29	14 27 43	8°39'23	10♒21	29° 5	14°53	29°53	9° 7	13°54	5°10	12°19	13°57	2°D24	1°32	8°50	3°13
S 30	14 31 40	9♉37'40	24♒ 7	0♊11	16♉ 7	0♋30	9♊20	13♑53	5♑ 9	12♑19	13♏55	2♓25	1♓29	8♎56	3♋17

Delta T = 56.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1989 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	14 35 36	10♉35'56	8♓15	1♊12	17♉21	1♋ 7	9♊33	13°R53	5°R 8	12°R18	13°R54	2°R25	1♓26	9♎ 3	3♋21
T 2	14 39 33	11°34'11	22°44	2° 9	18°35	1°44	9°46	13♑52	5♑ 7	12♑18	13♏52	2♓23	1°23	9°10	3°25
W 3	14 43 30	12°32'24	7♈31	3° 0	19°49	2°21	9°59	13°51	5° 6	12°17	13°50	2°19	1°20	9°16	3°30
T 4	14 47 26	13°30'35	22°31	3°46	21° 3	2°58	10°12	13°50	5° 5	12°17	13°48	2°13	1°16	9°23	3°34
F 5	14 51 23	14°28'45	7♉35	4°27	22°17	3°35	10°26	13°49	5° 4	12°16	13°47	2° 4	1°13	9°30	3°38
S 6	14 55 19	15°26'53	22°34	5° 3	23°31	4°13	10°39	13°47	5° 2	12°15	13°45	1°54	1°10	9°36	3°43
S 7	14 59 16	16°25'00	7♊18	5°34	24°45	4°50	10°52	13°46	5° 1	12°15	13°43	1°43	1° 7	9°43	3°47
M 8	15 3 12	17°23'05	21°39	6° 0	25°59	5°27	11° 6	13°45	5° 0	12°14	13°42	1°33	1° 4	9°50	3°52
T 9	15 7 9	18°21'08	5♋33	6°20	27°12	6° 4	11°19	13°43	4°58	12°13	13°40	1°25	1° 1	9°56	3°56
W10	15 11 5	19°19'10	18°58	6°36	28°26	6°41	11°32	13°42	4°57	12°12	13°38	1°19	0°57	10° 3	4° 1
T 11	15 15 2	20°17'09	1♌56	6°46	29°40	7°18	11°46	13°40	4°56	12°12	13°37	1°16	0°54	10°10	4° 6
F 12	15 18 59	21°15'07	14°29	6°R51	0♊54	7°55	11°59	13°38	4°54	12°11	13°35	1°15	0°51	10°16	4°11
S 13	15 22 55	22°13'02	26°44	6°51	2° 8	8°33	12°13	13°36	4°52	12°10	13°33	1°15	0°48	10°23	4°15
S 14	15 26 52	23°10'56	8♍44	6°46	3°22	9°10	12°26	13°34	4°51	12° 9	13°32	1°15	0°45	10°30	4°20
M15	15 30 48	24° 8'48	20°36	6°36	4°35	9°47	12°40	13°32	4°49	12° 8	13°30	1°14	0°42	10°36	4°25
T 16	15 34 45	25° 6'39	2♎24	6°22	5°49	10°24	12°54	13°30	4°48	12° 7	13°28	1°11	0°38	10°43	4°30
W17	15 38 41	26° 4'27	14°13	6° 4	7° 3	11° 1	13° 7	13°28	4°46	12° 6	13°27	1° 5	0°35	10°50	4°35
T 18	15 42 38	27° 2'14	26° 7	5°43	8°16	11°38	13°21	13°26	4°44	12° 5	13°25	0°56	0°32	10°56	4°40
F 19	15 46 34	28° 0'00	8♏ 8	5°18	9°30	12°16	13°35	13°23	4°42	12° 4	13°23	0°45	0°29	11° 3	4°45
S 20	15 50 31	28°57'44	20°18	4°50	10°44	12°53	13°48	13°21	4°41	12° 3	13°22	0°32	0°26	11°10	4°50
S 21	15 54 28	29°55'27	2♐40	4°19	11°57	13°30	14° 2	13°18	4°39	12° 2	13°20	0°19	0°22	11°16	4°55
M22	15 58 24	0♑53'09	15°12	3°47	13°11	14° 7	14°16	13°16	4°37	12° 1	13°19	0° 6	0°19	11°23	5° 0
T 23	16 2 21	1°50'49	27°55	3°13	14°25	14°44	14°30	13°13	4°35	12° 0	13°17	29♒54	0°16	11°30	5° 6
W24	16 6 17	2°48'28	10♑49	2°39	15°38	15°21	14°43	13°10	4°33	11°59	13°16	29°45	0°13	11°36	5°11
T 25	16 10 14	3°46'06	23°55	2° 5	16°52	15°59	14°57	13° 8	4°31	11°57	13°14	29°39	0°10	11°43	5°16
F 26	16 14 10	4°43'43	7♒13	1°31	18° 5	16°36	15°11	13° 5	4°29	11°56	13°12	29°36	0° 7	11°50	5°21
S 27	16 18 7	5°41'19	20°44	0°59	19°19	17°13	15°25	13° 2	4°27	11°55	13°11	29°34	0° 3	11°56	5°27
S 28	16 22 3	6°38'54	4♓29	0°28	20°33	17°50	15°39	12°59	4°25	11°54	13° 9	29°34	0° 0	12° 3	5°32
M29	16 26 0	7°36'29	18°29	29♉59	21°46	18°27	15°52	12°55	4°23	11°52	13° 8	29°34	29♒57	12°10	5°38
T 30	16 29 57	8°34'02	2♈44	29°32	23° 0	19° 5	16° 6	12°52	4°21	11°51	13° 6	29°33	29°54	12°17	5°43
W31	16 33 53	9♊31'35	17♈12	29♉ 9	24♊13	19♋42	16♊20	12♑49	4♑19	11♑50	13♏ 5	29♒29	29♒51	12♎23	5♋49

Delta T = 56.47 sec.

JUNE 1989 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 37 50	10♊29'06	1♉51	28°R49	25♊27	20♋19	16♊34	12°R46	4°R17	11°R49	13°R 3	29°R22	29♒48	12♎30	5♋54
F 2	16 41 46	11°26'37	16°33	28♉33	26°40	20°56	16°48	12♑42	4♑15	11♑47	13♏ 2	29♒13	29°44	12°37	6° 0
S 3	16 45 43	12°24'08	1♊12	28°21	27°54	21°33	17° 2	12°39	4°12	11°46	13° 1	29° 3	29°41	12°43	6° 5
S 4	16 49 39	13°21'37	15°40	28°13	29° 7	22°11	17°16	12°35	4°10	11°45	12°59	28°52	29°38	12°50	6°11
M 5	16 53 36	14°19'05	29°50	28°D10	0♋21	22°48	17°30	12°32	4° 8	11°43	12°58	28°41	29°35	12°57	6°16
T 6	16 57 32	15°16'33	13♋38	28°10	1°34	23°25	17°44	12°28	4° 6	11°42	12°56	28°33	29°32	13° 3	6°22
W 7	17 1 29	16°13'59	27° 1	28°16	2°47	24° 2	17°58	12°24	4° 3	11°40	12°55	28°27	29°28	13°10	6°28
T 8	17 5 26	17°11'24	9♌58	28°25	4° 1	24°40	18°11	12°21	4° 1	11°39	12°54	28°23	29°25	13°17	6°33
F 9	17 9 22	18° 8'48	22°34	28°39	5°14	25°17	18°25	12°17	3°59	11°38	12°52	28°22	29°22	13°23	6°39
S 10	17 13 19	19° 6'11	4♍50	28°58	6°27	25°54	18°39	12°13	3°56	11°36	12°51	28°D22	29°19	13°30	6°45
S 11	17 17 15	20° 3'33	16°52	29°21	7°41	26°32	18°53	12° 9	3°54	11°35	12°50	28°R22	29°16	13°37	6°51
M12	17 21 12	21° 0'54	28°45	29°49	8°54	27° 9	19° 7	12° 5	3°52	11°33	12°49	28°22	29°13	13°43	6°56
T 13	17 25 8	21°58'14	10♎35	0♊20	10° 7	27°46	19°21	12° 1	3°49	11°32	12°47	28°20	29° 9	13°50	7° 2
W14	17 29 5	22°55'33	22°27	0°57	11°21	28°23	19°35	11°57	3°47	11°30	12°46	28°16	29° 6	13°57	7° 8
T 15	17 33 1	23°52'51	4♏25	1°37	12°34	29° 1	19°49	11°53	3°45	11°29	12°45	28°10	29° 3	14° 3	7°14
F 16	17 36 58	24°50'08	16°32	2°21	13°47	29°38	20° 3	11°49	3°42	11°27	12°44	28° 2	29° 0	14°10	7°20
S 17	17 40 55	25°47'25	28°51	3° 9	15° 0	0♌15	20°17	11°45	3°40	11°26	12°43	27°52	28°57	14°17	7°26
S 18	17 44 51	26°44'41	11♐25	4° 2	16°14	0°53	20°30	11°41	3°37	11°24	12°42	27°41	28°54	14°24	7°32
M19	17 48 48	27°41'56	24°13	4°58	17°27	1°30	20°44	11°36	3°35	11°22	12°41	27°31	28°50	14°30	7°37
T 20	17 52 44	28°39'11	7♑16	5°58	18°40	2° 7	20°58	11°32	3°33	11°21	12°40	27°21	28°47	14°37	7°43
W21	17 56 41	29°36'26	20°31	7° 2	19°53	2°45	21°12	11°28	3°30	11°19	12°39	27°14	28°44	14°44	7°49
T 22	18 0 37	0♋33'40	3♒58	8° 9	21° 6	3°22	21°26	11°24	3°28	11°18	12°38	27°10	28°41	14°50	7°55
F 23	18 4 34	1°30'54	17°36	9°20	22°19	3°59	21°39	11°19	3°25	11°16	12°37	27° 8	28°38	14°57	8° 1
S 24	18 8 31	2°28'07	1♓23	10°35	23°32	4°37	21°53	11°15	3°23	11°15	12°36	27°D 7	28°34	15° 4	8° 7
S 25	18 12 27	3°25'21	15°18	11°53	24°46	5°14	22° 7	11°11	3°20	11°13	12°35	27° 8	28°31	15°10	8°13
M26	18 16 24	4°22'34	29°21	13°15	25°59	5°51	22°21	11° 6	3°18	11°11	12°34	27°R 9	28°28	15°17	8°19
T 27	18 20 20	5°19'47	13♈31	14°40	27°12	6°29	22°34	11° 2	3°16	11°10	12°33	27° 9	28°25	15°24	8°25
W28	18 24 17	6°17'01	27°46	16° 9	28°25	7° 6	22°48	10°57	3°13	11° 8	12°32	27° 7	28°22	15°30	8°31
T 29	18 28 13	7°14'14	12♉ 4	17°41	29°38	7°43	23° 2	10°53	3°11	11° 7	12°32	27° 3	28°19	15°37	8°37
F 30	18 32 10	8♋11'28	26♉21	19♊17	0♌51	8♌21	23♊15	10♑49	3♑ 8	11♑ 5	12♏31	26♒57	28♒15	15♎44	8♋43

Delta T = 56.52 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1989 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 36 6	9♋ 8'42	10♊34	20♊55	2♌ 4	8♌58	23♊29	10°R44	3°R 6	11°R 3	12°R30	26°R50	28♒12	15♎50	8♋49
S 2	18 40 3	10° 5'56	24°37	22°37	3°17	9°36	23°43	10♑40	3♑ 3	11♑ 2	12♏29	26♒42	28° 9	15°57	8°55
M 3	18 44 0	11° 3'10	8♋25	24°22	4°30	10°13	23°56	10°35	3° 1	11° 0	12°29	26°35	28° 6	16° 4	9° 1
T 4	18 47 56	12° 0'24	21°56	26°11	5°42	10°50	24°10	10°31	2°59	10°58	12°28	26°30	28° 3	16°11	9° 7
W 5	18 51 53	12°57'38	5♌ 7	28° 2	6°55	11°28	24°23	10°26	2°56	10°57	12°27	26°26	28° 0	16°17	9°13
T 6	18 55 49	13°54'51	17°57	29°56	8° 8	12° 5	24°37	10°22	2°54	10°55	12°27	26°24	27°56	16°24	9°19
F 7	18 59 46	14°52'05	0♍29	1♋52	9°21	12°43	24°50	10°18	2°51	10°54	12°26	26°D23	27°53	16°31	9°25
S 8	19 3 42	15°49'18	12°44	3°51	10°34	13°20	25° 4	10°13	2°49	10°52	12°26	26°24	27°50	16°37	9°31
S 9	19 7 39	16°46'31	24°47	5°52	11°47	13°58	25°17	10° 9	2°47	10°50	12°25	26°26	27°47	16°44	9°37
M10	19 11 35	17°43'44	6♎41	7°55	12°59	14°35	25°30	10° 4	2°44	10°49	12°25	26°27	27°44	16°51	9°43
T 11	19 15 32	18°40'57	18°32	10° 0	14°12	15°13	25°44	10° 0	2°42	10°47	12°24	26°R28	27°40	16°57	9°49
W12	19 19 29	19°38'10	0♏25	12° 6	15°25	15°50	25°57	9°56	2°40	10°45	12°24	26°27	27°37	17° 4	9°55
T 13	19 23 25	20°35'22	12°25	14°14	16°38	16°28	26°10	9°51	2°37	10°44	12°24	26°25	27°34	17°11	10° 1
F 14	19 27 22	21°32'35	24°35	16°22	17°50	17° 5	26°23	9°47	2°35	10°42	12°23	26°21	27°31	17°17	10° 7
S 15	19 31 18	22°29'48	7♐ 1	18°31	19° 3	17°43	26°36	9°43	2°33	10°41	12°23	26°17	27°28	17°24	10°13
S 16	19 35 15	23°27'02	19°43	20°40	20°16	18°20	26°50	9°38	2°31	10°39	12°23	26°12	27°25	17°31	10°19
M17	19 39 11	24°24'15	2♑44	22°49	21°28	18°58	27° 3	9°34	2°28	10°38	12°23	26° 6	27°21	17°38	10°24
T 18	19 43 8	25°21'29	16° 3	24°57	22°41	19°36	27°16	9°30	2°26	10°36	12°22	26° 2	27°18	17°44	10°30
W19	19 47 5	26°18'43	29°40	27° 5	23°53	20°13	27°29	9°26	2°24	10°34	12°22	25°59	27°15	17°51	10°36
T 20	19 51 1	27°15'57	13♒31	29°12	25° 6	20°51	27°42	9°22	2°22	10°33	12°22	25°57	27°12	17°58	10°42
F 21	19 54 58	28°13'12	27°35	1♌18	26°18	21°28	27°54	9°18	2°20	10°31	12°22	25°D56	27° 9	18° 4	10°48
S 22	19 58 54	29°10'28	11♓46	3°23	27°31	22° 6	28° 7	9°14	2°18	10°30	12°22	25°57	27° 6	18°11	10°54
S 23	20 2 51	0♌ 7'44	26° 2	5°27	28°43	22°44	28°20	9°10	2°16	10°28	12°D22	25°58	27° 2	18°18	11° 0
M24	20 6 47	1° 5'01	10♈19	7°30	29°55	23°21	28°33	9° 6	2°14	10°27	12°22	25°59	26°59	18°24	11° 5
T 25	20 10 44	2° 2'20	24°34	9°31	1♍ 8	23°59	28°45	9° 2	2°12	10°25	12°22	26° 0	26°56	18°31	11°11
W26	20 14 40	2°59'39	8♉46	11°30	2°20	24°37	28°58	8°58	2°10	10°24	12°22	26°R 0	26°53	18°38	11°17
T 27	20 18 37	3°56'59	22°52	13°28	3°32	25°14	29°10	8°54	2° 8	10°22	12°22	25°59	26°50	18°44	11°23
F 28	20 22 34	4°54'20	6♊49	15°25	4°45	25°52	29°23	8°50	2° 6	10°21	12°22	25°58	26°46	18°51	11°28
S 29	20 26 30	5°51'42	20°37	17°19	5°57	26°30	29°35	8°47	2° 4	10°20	12°23	25°55	26°43	18°58	11°34
S 30	20 30 27	6°49'05	4♋13	19°12	7° 9	27° 7	29°48	8°43	2° 2	10°18	12°23	25°52	26°40	19° 5	11°40
M31	20 34 23	7♌46'30	17♋35	21♌ 4	8♍21	27♌45	0♋ 0	8♑39	2♑ 0	10♑17	12♏23	25♒50	26♒37	19♎11	11♋45

Delta T = 56.56 sec.

AUGUST 1989 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 38 20	8♌43'55	0♌43	22♌54	9♍33	28♌23	0♋12	8°R36	1°R58	10°R15	12♏23	25°R48	26♒34	19♎18	11♋51
W 2	20 42 16	9°41'20	13°35	24°42	10°46	29° 1	0°25	8♑32	1♑57	10♑14	12°24	25♒47	26°31	19°25	11°56
T 3	20 46 13	10°38'47	26°12	26°28	11°58	29°39	0°37	8°29	1°55	10°13	12°24	25°D46	26°27	19°31	12° 2
F 4	20 50 9	11°36'15	8♍35	28°13	13°10	0♍16	0°49	8°26	1°53	10°11	12°24	25°47	26°24	19°38	12° 8
S 5	20 54 6	12°33'43	20°45	29°56	14°22	0°54	1° 1	8°22	1°51	10°10	12°25	25°48	26°21	19°45	12°13
S 6	20 58 3	13°31'12	2♎45	1♍38	15°34	1°32	1°13	8°19	1°50	10° 9	12°25	25°49	26°18	19°51	12°18
M 7	21 1 59	14°28'42	14°39	3°18	16°46	2°10	1°24	8°16	1°48	10° 7	12°26	25°50	26°15	19°58	12°24
T 8	21 5 56	15°26'12	26°30	4°56	17°58	2°48	1°36	8°13	1°47	10° 6	12°26	25°51	26°12	20° 5	12°29
W 9	21 9 52	16°23'44	8♏23	6°33	19° 9	3°26	1°48	8°10	1°45	10° 5	12°27	25°51	26° 8	20°11	12°35
T 10	21 13 49	17°21'16	20°22	8° 8	20°21	4° 4	1°59	8° 7	1°44	10° 4	12°27	25°R51	26° 5	20°18	12°40
F 11	21 17 45	18°18'49	2♐32	9°42	21°33	4°42	2°11	8° 4	1°42	10° 3	12°28	25°51	26° 2	20°25	12°45
S 12	21 21 42	19°16'24	14°57	11°14	22°45	5°20	2°22	8° 1	1°41	10° 1	12°29	25°51	25°59	20°32	12°51
S 13	21 25 38	20°13'59	27°42	12°44	23°56	5°57	2°34	7°59	1°40	10° 0	12°29	25°50	25°56	20°38	12°56
M14	21 29 35	21°11'35	10♑48	14°13	25° 8	6°35	2°45	7°56	1°38	9°59	12°30	25°49	25°52	20°45	13° 1
T 15	21 33 32	22° 9'12	24°17	15°40	26°20	7°13	2°56	7°53	1°37	9°58	12°31	25°49	25°49	20°52	13° 6
W16	21 37 28	23° 6'50	8♒ 8	17° 6	27°31	7°51	3° 7	7°51	1°36	9°57	12°32	25°49	25°46	20°58	13°11
T 17	21 41 25	24° 4'29	22°20	18°30	28°43	8°29	3°18	7°49	1°35	9°56	12°33	25°D49	25°43	21° 5	13°16
F 18	21 45 21	25° 2'10	6♓48	19°52	29°54	9° 8	3°29	7°46	1°33	9°55	12°33	25°49	25°40	21°12	13°21
S 19	21 49 18	25°59'52	21°26	21°12	1♎ 6	9°46	3°40	7°44	1°32	9°54	12°34	25°R49	25°37	21°18	13°26
S 20	21 53 14	26°57'35	6♈ 8	22°31	2°17	10°24	3°51	7°42	1°31	9°53	12°35	25°48	25°33	21°25	13°31
M21	21 57 11	27°55'20	20°48	23°48	3°28	11° 2	4° 1	7°40	1°30	9°52	12°36	25°48	25°30	21°32	13°36
T 22	22 1 7	28°53'07	5♉19	25° 3	4°39	11°40	4°12	7°38	1°29	9°51	12°37	25°48	25°27	21°39	13°41
W23	22 5 4	29°50'55	19°38	26°16	5°51	12°18	4°22	7°36	1°28	9°50	12°38	25°48	25°24	21°45	13°46
T 24	22 9 1	0♍48'45	3♊42	27°27	7° 2	12°56	4°33	7°34	1°28	9°49	12°39	25°D48	25°21	21°52	13°50
F 25	22 12 57	1°46'37	17°29	28°36	8°13	13°34	4°43	7°33	1°27	9°48	12°40	25°48	25°18	21°59	13°55
S 26	22 16 54	2°44'31	1♋ 0	29°43	9°24	14°13	4°53	7°31	1°26	9°48	12°41	25°48	25°14	22° 5	14° 0
S 27	22 20 50	3°42'27	14°14	0♎48	10°35	14°51	5° 3	7°29	1°25	9°47	12°43	25°49	25°11	22°12	14° 4
M28	22 24 47	4°40'24	27°13	1°50	11°46	15°29	5°13	7°28	1°25	9°46	12°44	25°50	25° 8	22°19	14° 9
T 29	22 28 43	5°38'23	9♌59	2°50	12°57	16° 7	5°23	7°27	1°24	9°45	12°45	25°51	25° 5	22°25	14°13
W30	22 32 40	6°36'23	22°31	3°47	14° 8	16°46	5°33	7°25	1°23	9°44	12°46	25°R51	25° 2	22°32	14°18
T 31	22 36 36	7♍34'26	4♍53	4♎41	15♎19	17♍24	5♋43	7♑24	1♑23	9♑44	12♏48	25♒51	24♒58	22♎39	14♋22

Delta T = 56.61 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1989 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	22 40 33	8♍32'29	17♍ 4	5♎32	16♎30	18♍ 2	5♋52	7°R23	1°R22	9°R43	12♏49	25°R50	24♒55	22♎46	14♋26
S 2	22 44 30	9°30'35	29° 6	6°20	17°40	18°41	6° 2	7♑22	1♑22	9♑43	12°50	25♒49	24°52	22°52	14°31
S 3	22 48 26	10°28'42	11♎ 3	7° 5	18°51	19°19	6°11	7°21	1°22	9°42	12°52	25°47	24°49	22°59	14°35
M 4	22 52 23	11°26'50	22°54	7°46	20° 1	19°57	6°20	7°21	1°21	9°41	12°53	25°44	24°46	23° 6	14°39
T 5	22 56 19	12°25'00	4♏45	8°24	21°12	20°36	6°29	7°20	1°21	9°41	12°54	25°42	24°43	23°12	14°43
W 6	23 0 16	13°23'12	16°37	8°57	22°22	21°14	6°38	7°19	1°21	9°40	12°56	25°40	24°39	23°19	14°47
T 7	23 4 12	14°21'25	28°34	9°26	23°33	21°53	6°47	7°19	1°20	9°40	12°57	25°38	24°36	23°26	14°51
F 8	23 8 9	15°19'40	10♐42	9°50	24°43	22°31	6°55	7°19	1°20	9°39	12°59	25°D37	24°33	23°32	14°55
S 9	23 12 5	16°17'56	23° 4	10° 9	25°54	23°10	7° 4	7°18	1°20	9°39	13° 0	25°37	24°30	23°39	14°59
S 10	23 16 2	17°16'14	5♑44	10°23	27° 4	23°48	7°12	7°18	1°D20	9°39	13° 2	25°38	24°27	23°46	15° 3
M11	23 19 58	18°14'33	18°47	10°31	28°14	24°27	7°21	7°D18	1°20	9°38	13° 3	25°40	24°24	23°53	15° 6
T 12	23 23 55	19°12'54	2♒16	10°R34	29°24	25° 6	7°29	7°18	1°20	9°38	13° 5	25°41	24°20	23°59	15°10
W13	23 27 52	20°11'16	16°11	10°30	0♏34	25°44	7°37	7°18	1°20	9°38	13° 7	25°42	24°17	24° 6	15°14
T 14	23 31 48	21° 9'40	0♓32	10°19	1°44	26°23	7°45	7°18	1°21	9°37	13° 8	25°R42	24°14	24°13	15°17
F 15	23 35 45	22° 8'06	15°15	10° 2	2°54	27° 1	7°53	7°19	1°21	9°37	13°10	25°41	24°11	24°19	15°21
S 16	23 39 41	23° 6'34	0♈14	9°38	4° 3	27°40	8° 0	7°19	1°21	9°37	13°12	25°39	24° 8	24°26	15°24
S 17	23 43 38	24° 5'03	15°20	9° 7	5°13	28°19	8° 8	7°20	1°21	9°37	13°13	25°35	24° 4	24°33	15°27
M18	23 47 34	25° 3'34	0♉24	8°29	6°23	28°58	8°15	7°20	1°22	9°37	13°15	25°31	24° 1	24°40	15°31
T 19	23 51 31	26° 2'08	15°16	7°45	7°32	29°36	8°22	7°21	1°22	9°37	13°17	25°27	23°58	24°46	15°34
W20	23 55 27	27° 0'44	29°51	6°55	8°42	0♎15	8°29	7°22	1°23	9°37	13°19	25°24	23°55	24°53	15°37
T 21	23 59 24	27°59'22	14♊ 2	5°59	9°51	0°54	8°36	7°23	1°23	9°D37	13°21	25°22	23°52	25° 0	15°40
F 22	0 3 21	28°58'03	27°50	4°59	11° 0	1°33	8°43	7°24	1°24	9°37	13°23	25°D21	23°49	25° 6	15°43
S 23	0 7 17	29°56'45	11♋14	3°56	12° 9	2°12	8°50	7°25	1°25	9°37	13°24	25°21	23°45	25°13	15°46
S 24	0 11 14	0♎55'30	24°16	2°51	13°18	2°51	8°56	7°26	1°25	9°37	13°26	25°23	23°42	25°20	15°49
M25	0 15 10	1°54'17	7♌ 0	1°45	14°27	3°30	9° 2	7°27	1°26	9°37	13°28	25°24	23°39	25°26	15°51
T 26	0 19 7	2°53'06	19°29	0°40	15°36	4° 8	9° 9	7°29	1°27	9°37	13°30	25°R26	23°36	25°33	15°54
W27	0 23 3	3°51'58	1♍46	29♍38	16°45	4°47	9°15	7°30	1°28	9°37	13°32	25°25	23°33	25°40	15°57
T 28	0 27 0	4°50'51	13°53	28°41	17°54	5°26	9°20	7°32	1°28	9°37	13°34	25°24	23°29	25°47	15°59
F 29	0 30 56	5°49'47	25°54	27°50	19° 2	6° 6	9°26	7°33	1°29	9°37	13°36	25°20	23°26	25°53	16° 2
S 30	0 34 53	6♎48'45	7♎49	27♍ 6	20♏11	6♎45	9♋32	7♑35	1♑30	9♑38	13♏38	25♒14	23♒23	26♎ 0	16♋ 4

Delta T = 56.66 sec.

OCTOBER 1989 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 38 50	7♎47'44	19♎42	26°R31	21♏19	7♎24	9♋37	7♑37	1♑31	9♑38	13♏40	25°R 7	23♒20	26♎ 7	16♋ 6
M 2	0 42 46	8°46'46	1♏32	26♍ 5	22°28	8° 3	9°42	7°39	1°32	9°38	13°42	24♒59	23°17	26°13	16° 8
T 3	0 46 43	9°45'50	13°23	25°50	23°36	8°42	9°47	7°41	1°34	9°39	13°44	24°50	23°14	26°20	16°11
W 4	0 50 39	10°44'55	25°17	25°D44	24°44	9°21	9°52	7°43	1°35	9°39	13°46	24°42	23°10	26°27	16°13
T 5	0 54 36	11°44'03	7♐15	25°50	25°52	10° 0	9°56	7°45	1°36	9°40	13°49	24°35	23° 7	26°34	16°15
F 6	0 58 32	12°43'12	19°22	26° 6	27° 0	10°40	10° 1	7°48	1°37	9°40	13°51	24°30	23° 4	26°40	16°16
S 7	1 2 29	13°42'23	1♑41	26°31	28° 7	11°19	10° 5	7°50	1°39	9°41	13°53	24°27	23° 1	26°47	16°18
S 8	1 6 25	14°41'36	14°16	27° 7	29°15	11°58	10° 9	7°53	1°40	9°41	13°55	24°D26	22°58	26°54	16°20
M 9	1 10 22	15°40'51	27°12	27°51	0♐22	12°38	10°13	7°55	1°42	9°42	13°57	24°27	22°55	27° 0	16°22
T 10	1 14 19	16°40'07	10♒32	28°43	1°30	13°17	10°17	7°58	1°43	9°42	13°59	24°28	22°51	27° 7	16°23
W11	1 18 15	17°39'25	24°20	29°43	2°37	13°56	10°21	8° 1	1°45	9°43	14° 2	24°R29	22°48	27°14	16°25
T 12	1 22 12	18°38'45	8♓36	0♎50	3°44	14°36	10°24	8° 4	1°46	9°44	14° 4	24°28	22°45	27°20	16°26
F 13	1 26 8	19°38'06	23°19	2° 3	4°51	15°15	10°27	8° 7	1°48	9°44	14° 6	24°25	22°42	27°27	16°27
S 14	1 30 5	20°37'30	8♈24	3°21	5°57	15°55	10°30	8°10	1°49	9°45	14° 8	24°19	22°39	27°34	16°28
S 15	1 34 1	21°36'55	23°41	4°43	7° 4	16°34	10°33	8°13	1°51	9°46	14°11	24°12	22°35	27°41	16°29
M16	1 37 58	22°36'23	9♉ 1	6° 9	8°10	17°14	10°36	8°16	1°53	9°47	14°13	24° 3	22°32	27°47	16°30
T 17	1 41 54	23°35'53	24°11	7°39	9°17	17°53	10°38	8°20	1°55	9°47	14°15	23°54	22°29	27°54	16°31
W18	1 45 51	24°35'25	9♊ 2	9°11	10°23	18°33	10°41	8°23	1°57	9°48	14°18	23°46	22°26	28° 1	16°32
T 19	1 49 48	25°34'59	23°28	10°45	11°28	19°12	10°43	8°27	1°58	9°49	14°20	23°40	22°23	28° 7	16°33
F 20	1 53 44	26°34'36	7♋24	12°22	12°34	19°52	10°45	8°30	2° 0	9°50	14°22	23°36	22°20	28°14	16°34
S 21	1 57 41	27°34'14	20°51	13°59	13°39	20°32	10°46	8°34	2° 2	9°51	14°25	23°34	22°16	28°21	16°34
S 22	2 1 37	28°33'56	3♌52	15°38	14°45	21°11	10°48	8°38	2° 4	9°52	14°27	23°D34	22°13	28°28	16°35
M23	2 5 34	29°33'39	16°31	17°18	15°50	21°51	10°49	8°41	2° 6	9°53	14°29	23°35	22°10	28°34	16°35
T 24	2 9 30	0♏33'24	28°51	18°58	16°55	22°31	10°50	8°45	2° 9	9°54	14°32	23°R35	22° 7	28°41	16°36
W25	2 13 27	1°33'12	10♍59	20°38	17°59	23°11	10°51	8°49	2°11	9°55	14°34	23°33	22° 4	28°48	16°36
T 26	2 17 23	2°33'02	22°58	22°19	19° 4	23°51	10°52	8°53	2°13	9°56	14°36	23°29	22° 1	28°54	16°36
F 27	2 21 20	3°32'54	4♎51	24° 0	20° 8	24°31	10°52	8°57	2°15	9°57	14°39	23°23	21°57	29° 1	16°R36
S 28	2 25 17	4°32'48	16°42	25°41	21°12	25°10	10°53	9° 2	2°18	9°59	14°41	23°13	21°54	29° 8	16°36
S 29	2 29 13	5°32'44	28°33	27°21	22°16	25°50	10°R53	9° 6	2°20	10° 0	14°44	23° 1	21°51	29°15	16°36
M30	2 33 10	6°32'42	10♏25	29° 2	23°19	26°30	10°53	9°10	2°22	10° 1	14°46	22°47	21°48	29°21	16°36
T 31	2 37 6	7♏32'42	22♏20	0♏42	24♐22	27♎10	10♋52	9♑15	2♑25	10♑ 2	14♏48	22♒33	21♒45	29♎28	16♋35

Delta T = 56.71 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1989 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	2 41 3	8♏32'44	4♐19	2♏22	25♐25	27♎50	10°R52	9♑19	2♑27	10♑ 4	14♏51	22°R19	21♒41	29♎35	16°R35
T 2	2 44 59	9°32'48	16°23	4° 2	26°28	28°31	10♋51	9°24	2°30	10° 5	14°53	22♒ 8	21°38	29°41	16♋34
F 3	2 48 56	10°32'53	28°35	5°41	27°30	29°11	10°50	9°29	2°32	10° 6	14°56	21°59	21°35	29°48	16°34
S 4	2 52 52	11°33'00	10♑57	7°20	28°32	29°51	10°49	9°33	2°35	10° 8	14°58	21°52	21°32	29°55	16°33
S 5	2 56 49	12°33'09	23°32	8°59	29°34	0♏31	10°48	9°38	2°37	10° 9	15° 1	21°49	21°29	0♏ 2	16°32
M 6	3 0 46	13°33'19	6♒23	10°37	0♑35	1°11	10°46	9°43	2°40	10°10	15° 3	21°48	21°26	0° 8	16°31
T 7	3 4 42	14°33'31	19°36	12°15	1°36	1°51	10°44	9°48	2°43	10°12	15° 5	21°48	21°22	0°15	16°31
W 8	3 8 39	15°33'44	3♓13	13°52	2°37	2°32	10°43	9°53	2°45	10°13	15° 8	21°47	21°19	0°22	16°30
T 9	3 12 35	16°33'58	17°16	15°29	3°37	3°12	10°40	9°58	2°48	10°15	15°10	21°46	21°16	0°28	16°28
F 10	3 16 32	17°34'14	1♈45	17° 6	4°37	3°52	10°38	10° 3	2°51	10°16	15°13	21°42	21°13	0°35	16°27
S 11	3 20 28	18°34'31	16°38	18°42	5°37	4°33	10°36	10° 9	2°54	10°18	15°15	21°35	21°10	0°42	16°26
S 12	3 24 25	19°34'50	1♉49	20°18	6°36	5°13	10°33	10°14	2°56	10°19	15°18	21°25	21° 7	0°49	16°25
M13	3 28 21	20°35'11	17° 6	21°54	7°34	5°54	10°30	10°19	2°59	10°21	15°20	21°14	21° 3	0°55	16°23
T 14	3 32 18	21°35'33	2♊20	23°29	8°32	6°34	10°27	10°25	3° 2	10°23	15°22	21° 2	21° 0	1° 2	16°22
W15	3 36 15	22°35'58	17°18	25° 4	9°30	7°15	10°24	10°30	3° 5	10°24	15°25	20°52	20°57	1° 9	16°20
T 16	3 40 11	23°36'23	1♋53	26°39	10°27	7°55	10°20	10°36	3° 8	10°26	15°27	20°43	20°54	1°15	16°18
F 17	3 44 8	24°36'51	15°59	28°13	11°24	8°36	10°17	10°41	3°11	10°28	15°30	20°37	20°51	1°22	16°17
S 18	3 48 4	25°37'21	29°35	29°48	12°20	9°16	10°13	10°47	3°14	10°29	15°32	20°34	20°47	1°29	16°15
S 19	3 52 1	26°37'52	12♌41	1♐22	13°16	9°57	10° 9	10°53	3°17	10°31	15°34	20°32	20°44	1°36	16°13
M20	3 55 57	27°38'25	25°23	2°55	14°11	10°38	10° 5	10°58	3°20	10°33	15°37	20°32	20°41	1°42	16°11
T 21	3 59 54	28°38'59	7♍44	4°29	15° 6	11°18	10° 0	11° 4	3°23	10°35	15°39	20°32	20°38	1°49	16° 9
W22	4 3 50	29°39'36	19°50	6° 2	16° 0	11°59	9°56	11°10	3°26	10°37	15°42	20°31	20°35	1°56	16° 6
T 23	4 7 47	0♐40'14	1♎46	7°36	16°53	12°40	9°51	11°16	3°30	10°38	15°44	20°27	20°32	2° 2	16° 4
F 24	4 11 44	1°40'54	13°37	9° 9	17°46	13°21	9°46	11°22	3°33	10°40	15°46	20°20	20°28	2° 9	16° 2
S 25	4 15 40	2°41'35	25°27	10°42	18°37	14° 2	9°41	11°28	3°36	10°42	15°49	20°11	20°25	2°16	15°59
S 26	4 19 37	3°42'18	7♏19	12°14	19°29	14°43	9°36	11°34	3°39	10°44	15°51	19°59	20°22	2°23	15°57
M27	4 23 33	4°43'02	19°14	13°47	20°19	15°24	9°30	11°40	3°42	10°46	15°53	19°45	20°19	2°29	15°54
T 28	4 27 30	5°43'48	1♐16	15°20	21° 9	16° 5	9°25	11°46	3°46	10°48	15°56	19°31	20°16	2°36	15°52
W29	4 31 26	6°44'35	13°24	16°52	21°58	16°46	9°19	11°53	3°49	10°50	15°58	19°17	20°12	2°43	15°49
T 30	4 35 23	7♐45'24	25♐39	18♐24	22♑46	17♏27	9♋13	11♑59	3♑52	10♑52	16♏ 0	19♒ 5	20♒ 9	2♏49	15♋46

Delta T = 56.76 sec.

DECEMBER 1989 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	4 39 19	8♐46'14	8♑ 4	19♐56	23♑33	18♏ 8	9°R 7	12♑ 5	3♑56	10♑54	16♏ 3	18°R56	20♒ 6	2♏56	15°R44
S 2	4 43 16	9°47'04	20°37	21°28	24°20	18°49	9♋ 1	12°11	3°59	10°56	16° 5	18♒49	20° 3	3° 3	15♋41
S 3	4 47 13	10°47'56	3♒22	23° 0	25° 5	19°30	8°54	12°18	4° 2	10°58	16° 7	18°46	20° 0	3°10	15°38
M 4	4 51 9	11°48'48	16°20	24°32	25°49	20°11	8°48	12°24	4° 6	11° 0	16° 9	18°D45	19°57	3°16	15°35
T 5	4 55 6	12°49'41	29°33	26° 3	26°33	20°52	8°41	12°31	4° 9	11° 2	16°12	18°45	19°53	3°23	15°32
W 6	4 59 2	13°50'35	13♓ 5	27°34	27°15	21°34	8°35	12°37	4°13	11° 4	16°14	18°R45	19°50	3°30	15°28
T 7	5 2 59	14°51'30	26°57	29° 5	27°56	22°15	8°28	12°44	4°16	11° 6	16°16	18°45	19°47	3°36	15°25
F 8	5 6 55	15°52'25	11♈10	0♑36	28°36	22°56	8°21	12°50	4°20	11° 8	16°18	18°42	19°44	3°43	15°22
S 9	5 10 52	16°53'21	25°43	2° 6	29°15	23°38	8°14	12°57	4°23	11°10	16°20	18°37	19°41	3°50	15°19
S 10	5 14 48	17°54'18	10♉31	3°36	29°53	24°19	8° 7	13° 4	4°27	11°12	16°23	18°30	19°38	3°57	15°15
M11	5 18 45	18°55'16	25°29	5° 5	0♒29	25° 0	7°59	13°10	4°30	11°14	16°25	18°21	19°34	4° 3	15°12
T 12	5 22 42	19°56'14	10♊26	6°33	1° 3	25°42	7°52	13°17	4°34	11°17	16°27	18°11	19°31	4°10	15° 8
W13	5 26 38	20°57'13	25°14	8° 1	1°37	26°23	7°45	13°24	4°37	11°19	16°29	18° 2	19°28	4°17	15° 5
T 14	5 30 35	21°58'13	9♋45	9°28	2° 9	27° 5	7°37	13°30	4°41	11°21	16°31	17°55	19°25	4°24	15° 1
F 15	5 34 31	22°59'14	23°52	10°53	2°39	27°46	7°29	13°37	4°44	11°23	16°33	17°50	19°22	4°30	14°58
S 16	5 38 28	24° 0'15	7♌31	12°18	3° 7	28°28	7°22	13°44	4°48	11°25	16°35	17°47	19°19	4°37	14°54
S 17	5 42 24	25° 1'18	20°44	13°40	3°34	29°10	7°14	13°51	4°51	11°27	16°37	17°D47	19°15	4°44	14°50
M18	5 46 21	26° 2'21	3♍31	15° 1	4° 0	29°51	7° 6	13°58	4°55	11°30	16°39	17°48	19°12	4°50	14°46
T 19	5 50 18	27° 3'25	15°57	16°20	4°23	0♐33	6°58	14° 5	4°58	11°32	16°41	17°49	19° 9	4°57	14°43
W20	5 54 14	28° 4'30	28° 7	17°36	4°45	1°15	6°50	14°12	5° 2	11°34	16°43	17°R49	19° 6	5° 4	14°39
T 21	5 58 11	29° 5'36	10♎ 5	18°49	5° 4	1°57	6°42	14°19	5° 6	11°36	16°45	17°48	19° 3	5°11	14°35
F 22	6 2 7	0♑ 6'42	21°57	19°59	5°22	2°39	6°34	14°25	5° 9	11°39	16°47	17°46	18°59	5°17	14°31
S 23	6 6 4	1° 7'50	3♏48	21° 5	5°38	3°20	6°26	14°32	5°13	11°41	16°49	17°41	18°56	5°24	14°27
S 24	6 10 0	2° 8'58	15°41	22° 5	5°51	4° 2	6°18	14°39	5°16	11°43	16°51	17°34	18°53	5°31	14°23
M25	6 13 57	3°10'06	27°41	23° 1	6° 3	4°44	6°10	14°46	5°20	11°45	16°53	17°26	18°50	5°37	14°19
T 26	6 17 53	4°11'15	9♐49	23°50	6°12	5°26	6° 2	14°53	5°24	11°48	16°54	17°17	18°47	5°44	14°15
W27	6 21 50	5°12'25	22° 7	24°33	6°19	6° 8	5°54	15° 1	5°27	11°50	16°56	17° 9	18°44	5°51	14°11
T 28	6 25 47	6°13'35	4♑37	25° 7	6°23	6°50	5°45	15° 8	5°31	11°52	16°58	17° 2	18°40	5°58	14° 7
F 29	6 29 43	7°14'45	17°19	25°33	6°R25	7°32	5°37	15°15	5°34	11°54	17° 0	16°56	18°37	6° 4	14° 3
S 30	6 33 40	8°15'56	0♒12	25°48	6°25	8°15	5°29	15°22	5°38	11°57	17° 1	16°53	18°34	6°11	13°59
S 31	6 37 36	9♑17'06	13♒17	25°R54	6♒22	8♐57	5♋21	15♑29	5♑42	11♑59	17♏ 3	16°D51	18♒31	6♏18	13♋55

Delta T = 56.81 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 1990 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	6 41 33	10♑18'16	26♒33	25°R48	6°R17	9♐39	5°R13	15♑36	5♑45	12♑ 1	17♏ 5	16♒52	18♒28	6♏24	13°R51
T 2	6 45 29	11°19'26	10♓ 2	25♑30	6♒ 9	10°21	5♋ 5	15°43	5°49	12° 3	17° 6	16°53	18°25	6°31	13♋47
W 3	6 49 26	12°20'36	23°42	25° 0	5°59	11° 3	4°57	15°50	5°53	12° 6	17° 8	16°55	18°21	6°38	13°43
T 4	6 53 22	13°21'46	7♈35	24°19	5°46	11°46	4°49	15°57	5°56	12° 8	17°10	16°R56	18°18	6°45	13°39
F 5	6 57 19	14°22'55	21°40	23°27	5°31	12°28	4°41	16° 4	6° 0	12°10	17°11	16°56	18°15	6°51	13°34
S 6	7 1 16	15°24'04	5♉55	22°25	5°13	13°10	4°33	16°11	6° 3	12°13	17°13	16°54	18°12	6°58	13°30
S 7	7 5 12	16°25'13	20°20	21°15	4°53	13°53	4°25	16°19	6° 7	12°15	17°14	16°51	18° 9	7° 5	13°26
M 8	7 9 9	17°26'21	4♊49	19°59	4°30	14°35	4°17	16°26	6°10	12°17	17°16	16°47	18° 5	7°12	13°22
T 9	7 13 5	18°27'29	19°17	18°40	4° 5	15°18	4°10	16°33	6°14	12°19	17°17	16°43	18° 2	7°18	13°18
W10	7 17 2	19°28'36	3♋39	17°19	3°39	16° 0	4° 2	16°40	6°18	12°22	17°18	16°38	17°59	7°25	13°14
T 11	7 20 58	20°29'43	17°49	16° 1	3°10	16°43	3°55	16°47	6°21	12°24	17°20	16°35	17°56	7°32	13°10
F 12	7 24 55	21°30'50	1♌42	14°46	2°39	17°25	3°47	16°54	6°25	12°26	17°21	16°33	17°53	7°38	13° 6
S 13	7 28 52	22°31'57	15°14	13°37	2° 7	18° 8	3°40	17° 1	6°28	12°28	17°23	16°D32	17°50	7°45	13° 2
S 14	7 32 48	23°33'03	28°24	12°36	1°34	18°51	3°33	17° 8	6°32	12°31	17°24	16°33	17°46	7°52	12°58
M15	7 36 45	24°34'09	11♍13	11°43	0°59	19°33	3°25	17°15	6°35	12°33	17°25	16°34	17°43	7°59	12°54
T 16	7 40 41	25°35'15	23°43	11° 0	0°23	20°16	3°18	17°22	6°39	12°35	17°26	16°36	17°40	8° 5	12°50
W17	7 44 38	26°36'20	5♎56	10°27	29♑47	20°59	3°12	17°29	6°42	12°37	17°27	16°37	17°37	8°12	12°46
T 18	7 48 34	27°37'25	17°58	10° 3	29°10	21°41	3° 5	17°37	6°45	12°39	17°29	16°38	17°34	8°19	12°42
F 19	7 52 31	28°38'30	29°52	9°48	28°33	22°24	2°58	17°44	6°49	12°42	17°30	16°R39	17°31	8°25	12°38
S 20	7 56 27	29°39'35	11♏44	9°D42	27°56	23° 7	2°52	17°51	6°52	12°44	17°31	16°38	17°27	8°32	12°34
S 21	8 0 24	0♒40'39	23°39	9°45	27°20	23°50	2°45	17°58	6°56	12°46	17°32	16°37	17°24	8°39	12°30
M22	8 4 20	1°41'43	5♐40	9°55	26°44	24°33	2°39	18° 5	6°59	12°48	17°33	16°35	17°21	8°46	12°26
T 23	8 8 17	2°42'46	17°52	10°12	26° 9	25°16	2°33	18°12	7° 2	12°50	17°34	16°33	17°18	8°52	12°22
W24	8 12 14	3°43'49	0♑17	10°36	25°35	25°59	2°27	18°19	7° 6	12°53	17°35	16°31	17°15	8°59	12°19
T 25	8 16 10	4°44'52	12°58	11° 6	25° 2	26°42	2°21	18°25	7° 9	12°55	17°36	16°29	17°11	9° 6	12°15
F 26	8 20 7	5°45'53	25°56	11°42	24°30	27°25	2°15	18°32	7°12	12°57	17°37	16°28	17° 8	9°13	12°11
S 27	8 24 3	6°46'54	9♒11	12°22	24° 1	28° 8	2°10	18°39	7°16	12°59	17°38	16°27	17° 5	9°19	12° 8
S 28	8 28 0	7°47'54	22°41	13° 7	23°33	28°51	2° 4	18°46	7°19	13° 1	17°38	16°D27	17° 2	9°26	12° 4
M29	8 31 56	8°48'53	6♓24	13°56	23° 7	29°34	1°59	18°53	7°22	13° 3	17°39	16°28	16°59	9°33	12° 1
T 30	8 35 53	9°49'50	20°19	14°49	22°43	0♑18	1°54	19° 0	7°25	13° 5	17°40	16°28	16°56	9°39	11°57
W31	8 39 50	10♒50'47	4♈22	15♑45	22♑22	1♑ 1	1♋49	19♑ 7	7♑28	13♑ 7	17♏41	16♒29	16♒52	9♏46	11♋54

Delta T = 56.86 sec.

FEBRUARY 1990 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 43 46	11♒51'42	18♈30	16♑44	22°R 2	1♑44	1°R44	19♑13	7♑32	13♑ 9	17♏41	16♒29	16♒49	9♏53	11°R50
F 2	8 47 43	12°52'36	2♉41	17°46	21♑46	2°27	1♋40	19°20	7°35	13°12	17°42	16°29	16°46	10° 0	11♋47
S 3	8 51 39	13°53'29	16°53	18°50	21°31	3°11	1°36	19°27	7°38	13°14	17°42	16°R30	16°43	10° 6	11°44
S 4	8 55 36	14°54'20	1♊ 3	19°57	21°19	3°54	1°31	19°33	7°41	13°16	17°43	16°29	16°40	10°13	11°40
M 5	8 59 32	15°55'10	15°10	21° 6	21° 9	4°38	1°27	19°40	7°44	13°18	17°44	16°29	16°37	10°20	11°37
T 6	9 3 29	16°55'59	29°10	22°17	21° 2	5°21	1°24	19°47	7°47	13°20	17°44	16°D29	16°33	10°26	11°34
W 7	9 7 25	17°56'46	13♋ 1	23°29	20°58	6° 4	1°20	19°53	7°50	13°22	17°45	16°29	16°30	10°33	11°31
T 8	9 11 22	18°57'31	26°42	24°44	20°D55	6°48	1°17	20° 0	7°53	13°23	17°45	16°30	16°27	10°40	11°28
F 9	9 15 19	19°58'16	10♌ 9	26° 0	20°56	7°31	1°13	20° 6	7°56	13°25	17°45	16°R30	16°24	10°47	11°25
S 10	9 19 15	20°58'58	23°22	27°17	20°58	8°15	1°10	20°13	7°59	13°27	17°46	16°30	16°21	10°53	11°23
S 11	9 23 12	21°59'40	6♍20	28°36	21° 3	8°59	1° 8	20°19	8° 1	13°29	17°46	16°29	16°17	11° 0	11°20
M12	9 27 8	23° 0'20	19° 1	29°56	21°11	9°42	1° 5	20°26	8° 4	13°31	17°46	16°29	16°14	11° 7	11°17
T 13	9 31 5	24° 0'59	1♎28	1♒17	21°20	10°26	1° 2	20°32	8° 7	13°33	17°47	16°28	16°11	11°14	11°14
W14	9 35 1	25° 1'37	13°41	2°40	21°32	11° 9	1° 0	20°38	8°10	13°35	17°47	16°27	16° 8	11°20	11°12
T 15	9 38 58	26° 2'13	25°44	4° 4	21°46	11°53	0°58	20°45	8°13	13°37	17°47	16°26	16° 5	11°27	11° 9
F 16	9 42 54	27° 2'49	7♏39	5°29	22° 2	12°37	0°56	20°51	8°15	13°38	17°47	16°24	16° 2	11°34	11° 7
S 17	9 46 51	28° 3'23	19°32	6°55	22°21	13°21	0°55	20°57	8°18	13°40	17°47	16°24	15°58	11°40	11° 5
S 18	9 50 48	29° 3'56	1♐26	8°22	22°41	14° 4	0°53	21° 3	8°20	13°42	17°47	16°D24	15°55	11°47	11° 3
M19	9 54 44	0♓ 4'27	13°26	9°50	23° 3	14°48	0°52	21° 9	8°23	13°44	17°R47	16°24	15°52	11°54	11° 0
T 20	9 58 41	1° 4'58	25°38	11°20	23°26	15°32	0°51	21°15	8°26	13°45	17°47	16°25	15°49	12° 1	10°58
W21	10 2 37	2° 5'27	8♑ 4	12°50	23°52	16°16	0°50	21°21	8°28	13°47	17°47	16°26	15°46	12° 7	10°56
T 22	10 6 34	3° 5'55	20°49	14°21	24°19	17° 0	0°49	21°27	8°31	13°49	17°47	16°28	15°42	12°14	10°54
F 23	10 10 30	4° 6'21	3♒56	15°53	24°48	17°44	0°49	21°33	8°33	13°50	17°47	16°29	15°39	12°21	10°53
S 24	10 14 27	5° 6'46	17°25	17°27	25°18	18°28	0°49	21°39	8°35	13°52	17°47	16°R29	15°36	12°28	10°51
S 25	10 18 23	6° 7'09	1♓16	19° 1	25°50	19°12	0°D48	21°45	8°38	13°53	17°47	16°29	15°33	12°34	10°49
M26	10 22 20	7° 7'30	15°26	20°36	26°24	19°56	0°49	21°50	8°40	13°55	17°46	16°27	15°30	12°41	10°48
T 27	10 26 17	8° 7'50	29°50	22°12	26°58	20°40	0°49	21°56	8°42	13°56	17°46	16°24	15°27	12°48	10°46
W28	10 30 13	9♓ 8'07	14♈23	23♒50	27♑34	21♑24	0♋50	22♑ 1	8♑44	13♑58	17♏46	16♒21	15♒23	12♏54	10♋45

Delta T = 56.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1990 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 34 10	10♓ 8'23	28♈58	25♒28	28♑12	22♑ 8	0♋50	22♑ 7	8♑47	13♑59	17°R46	16°R18	15♒20	13♏ 1	10°R43
F 2	10 38 6	11° 8'37	13♉29	27° 7	28°50	22°52	0°51	22°12	8°49	14° 1	17♏45	16♒15	15°17	13° 8	10♋42
S 3	10 42 3	12° 8'49	27°51	28°47	29°30	23°37	0°52	22°18	8°51	14° 2	17°45	16°13	15°14	13°15	10°41
S 4	10 45 59	13° 8'59	12♊ 1	0♓29	0♒11	24°21	0°54	22°23	8°53	14° 4	17°44	16°D12	15°11	13°21	10°40
M 5	10 49 56	14° 9'07	25°57	2°11	0°52	25° 5	0°55	22°29	8°55	14° 5	17°44	16°13	15° 8	13°28	10°39
T 6	10 53 52	15° 9'13	9♋39	3°55	1°35	25°49	0°57	22°34	8°57	14° 6	17°43	16°14	15° 4	13°35	10°38
W 7	10 57 49	16° 9'16	23° 8	5°39	2°19	26°33	0°59	22°39	8°59	14° 8	17°43	16°16	15° 1	13°41	10°37
T 8	11 1 46	17° 9'17	6♌22	7°25	3° 4	27°18	1° 1	22°44	9° 1	14° 9	17°42	16°17	14°58	13°48	10°36
F 9	11 5 42	18° 9'17	19°24	9°11	3°50	28° 2	1° 3	22°49	9° 2	14°10	17°42	16°R17	14°55	13°55	10°36
S 10	11 9 39	19° 9'14	2♍15	10°59	4°37	28°46	1° 6	22°54	9° 4	14°11	17°41	16°16	14°52	14° 2	10°35
S 11	11 13 35	20° 9'09	14°53	12°48	5°24	29°31	1° 8	22°59	9° 6	14°13	17°40	16°13	14°48	14° 8	10°35
M12	11 17 32	21° 9'02	27°21	14°39	6°13	0♒15	1°11	23° 4	9° 8	14°14	17°40	16° 9	14°45	14°15	10°35
T 13	11 21 28	22° 8'53	9♎39	16°30	7° 2	0°59	1°14	23° 9	9° 9	14°15	17°39	16° 3	14°42	14°22	10°34
W14	11 25 25	23° 8'42	21°47	18°22	7°52	1°44	1°18	23°13	9°11	14°16	17°38	15°56	14°39	14°29	10°34
T 15	11 29 21	24° 8'30	3♏47	20°16	8°43	2°28	1°21	23°18	9°12	14°17	17°37	15°49	14°36	14°35	10°D34
F 16	11 33 18	25° 8'16	15°42	22°11	9°34	3°13	1°25	23°22	9°14	14°18	17°37	15°42	14°33	14°42	10°34
S 17	11 37 14	26° 8'00	27°34	24° 6	10°26	3°57	1°28	23°27	9°15	14°19	17°36	15°37	14°29	14°49	10°34
S 18	11 41 11	27° 7'42	9♐27	26° 3	11°19	4°42	1°32	23°31	9°17	14°20	17°35	15°33	14°26	14°55	10°34
M19	11 45 8	28° 7'23	21°25	28° 1	12°12	5°26	1°36	23°36	9°18	14°21	17°34	15°31	14°23	15° 2	10°35
T 20	11 49 4	29° 7'02	3♑33	29°59	13° 6	6°11	1°41	23°40	9°19	14°22	17°33	15°D31	14°20	15° 9	10°35
W21	11 53 1	0♈ 6'39	15°56	1♈59	14° 1	6°55	1°45	23°44	9°21	14°23	17°32	15°32	14°17	15°16	10°36
T 22	11 56 57	1° 6'15	28°39	3°59	14°56	7°40	1°50	23°48	9°22	14°24	17°31	15°34	14°14	15°22	10°36
F 23	12 0 54	2° 5'48	11♒45	6° 0	15°52	8°25	1°55	23°52	9°23	14°25	17°30	15°R35	14°10	15°29	10°37
S 24	12 4 50	3° 5'20	25°18	8° 2	16°48	9° 9	2° 0	23°56	9°24	14°25	17°29	15°34	14° 7	15°36	10°38
S 25	12 8 47	4° 4'50	9♓18	10° 3	17°44	9°54	2° 5	24° 0	9°25	14°26	17°28	15°32	14° 4	15°43	10°38
M26	12 12 43	5° 4'18	23°44	12° 5	18°41	10°39	2°10	24° 4	9°26	14°27	17°27	15°27	14° 1	15°49	10°39
T 27	12 16 40	6° 3'44	8♈29	14° 6	19°39	11°23	2°16	24° 7	9°27	14°28	17°26	15°21	13°58	15°56	10°40
W28	12 20 37	7° 3'08	23°28	16° 7	20°37	12° 8	2°21	24°11	9°28	14°28	17°25	15°13	13°54	16° 3	10°41
T 29	12 24 33	8° 2'30	8♉29	18° 6	21°35	12°53	2°27	24°14	9°29	14°29	17°23	15° 5	13°51	16° 9	10°43
F 30	12 28 30	9° 1'50	23°25	20° 5	22°34	13°37	2°33	24°18	9°30	14°29	17°22	14°57	13°48	16°16	10°44
S 31	12 32 26	10♈ 1'08	8♊ 6	22♈ 2	23♒34	14♒22	2♋39	24♑21	9♑30	14♑30	17♏21	14♒51	13♒45	16♏23	10♋45

Delta T = 56.97 sec.

APRIL 1990 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 36 23	11♈ 0'23	22♊28	23♈57	24♒33	15♒ 7	2♋46	24♑25	9♑31	14♑30	17°R20	14°R48	13♒42	16♏30	10♋47
M 2	12 40 19	11°59'36	6♋28	25°50	25°33	15°52	2°52	24°28	9°32	14°31	17♏18	14°D46	13°39	16°36	10°48
T 3	12 44 16	12°58'46	20° 6	27°40	26°33	16°36	2°59	24°31	9°32	14°31	17°17	14♒46	13°35	16°43	10°50
W 4	12 48 12	13°57'55	3♌23	29°27	27°34	17°21	3° 5	24°34	9°33	14°32	17°16	14°47	13°32	16°50	10°52
T 5	12 52 9	14°57'01	16°22	1♉10	28°35	18° 6	3°12	24°37	9°33	14°32	17°15	14°R47	13°29	16°56	10°54
F 6	12 56 6	15°56'04	29° 7	2°50	29°36	18°51	3°19	24°40	9°34	14°33	17°13	14°46	13°26	17° 3	10°55
S 7	13 0 2	16°55'05	11♍38	4°25	0♓38	19°35	3°26	24°42	9°34	14°33	17°12	14°43	13°23	17°10	10°57
S 8	13 3 59	17°54'04	24° 0	5°56	1°40	20°20	3°34	24°45	9°34	14°33	17°10	14°37	13°19	17°17	11° 0
M 9	13 7 55	18°53'01	6♎14	7°22	2°42	21° 5	3°41	24°47	9°35	14°34	17° 9	14°29	13°16	17°23	11° 2
T 10	13 11 52	19°51'56	18°20	8°43	3°45	21°50	3°49	24°50	9°35	14°34	17° 8	14°18	13°13	17°30	11° 4
W11	13 15 48	20°50'49	0♏21	9°59	4°47	22°35	3°56	24°52	9°35	14°34	17° 6	14° 5	13°10	17°37	11° 6
T 12	13 19 45	21°49'40	12°17	11° 9	5°50	23°20	4° 4	24°55	9°35	14°34	17° 5	13°53	13° 7	17°44	11° 9
F 13	13 23 41	22°48'29	24°10	12°14	6°54	24° 4	4°12	24°57	9°35	14°34	17° 3	13°40	13° 4	17°50	11°11
S 14	13 27 38	23°47'16	6♐ 2	13°12	7°57	24°49	4°20	24°59	9°R35	14°34	17° 2	13°30	13° 0	17°57	11°14
S 15	13 31 35	24°46'02	17°55	14° 5	9° 1	25°34	4°29	25° 1	9°35	14°34	17° 0	13°22	12°57	18° 4	11°16
M16	13 35 31	25°44'45	29°53	14°52	10° 5	26°19	4°37	25° 3	9°35	14°34	16°59	13°16	12°54	18°10	11°19
T 17	13 39 28	26°43'27	11♑59	15°33	11° 9	27° 4	4°45	25° 4	9°35	14°R34	16°57	13°14	12°51	18°17	11°22
W18	13 43 24	27°42'08	24°19	16° 8	12°14	27°49	4°54	25° 6	9°35	14°34	16°56	13°D13	12°48	18°24	11°25
T 19	13 47 21	28°40'46	6♒57	16°37	13°18	28°34	5° 3	25° 8	9°35	14°34	16°54	13°R13	12°45	18°31	11°28
F 20	13 51 17	29°39'23	19°58	17° 0	14°23	29°19	5°12	25° 9	9°34	14°34	16°52	13°13	12°41	18°37	11°31
S 21	13 55 14	0♉37'59	3♓27	17°16	15°28	0♓ 3	5°21	25°11	9°34	14°34	16°51	13°11	12°38	18°44	11°34
S 22	13 59 10	1°36'32	17°24	17°27	16°34	0°48	5°30	25°12	9°34	14°34	16°49	13° 8	12°35	18°51	11°37
M23	14 3 7	2°35'04	1♈51	17°R31	17°39	1°33	5°39	25°13	9°33	14°34	16°48	13° 2	12°32	18°57	11°41
T 24	14 7 4	3°33'34	16°43	17°30	18°45	2°18	5°48	25°14	9°33	14°34	16°46	12°53	12°29	19° 4	11°44
W25	14 11 0	4°32'02	1♉53	17°23	19°50	3° 3	5°58	25°15	9°32	14°33	16°44	12°42	12°25	19°11	11°47
T 26	14 14 57	5°30'29	17°10	17°11	20°56	3°48	6° 7	25°16	9°32	14°33	16°43	12°31	12°22	19°18	11°51
F 27	14 18 53	6°28'54	2♊24	16°54	22° 2	4°33	6°17	25°17	9°31	14°33	16°41	12°21	12°19	19°24	11°54
S 28	14 22 50	7°27'17	17°24	16°33	23° 9	5°18	6°27	25°18	9°30	14°32	16°39	12°13	12°16	19°31	11°58
S 29	14 26 46	8°25'38	2♋ 1	16° 7	24°15	6° 2	6°37	25°19	9°30	14°32	16°38	12° 7	12°13	19°38	12° 2
M30	14 30 43	9♉23'57	16♋12	15♉38	25♓22	6♓47	6♋46	25♑19	9♑29	14♑31	16♏36	12♒ 3	12♒10	19♏45	12♋ 6

Delta T = 57.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1990 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 34 39	10♉22'13	29♋55	15°R 5	26♓28	7♓32	6♋57	25♑20	9°R28	14°R31	16°R34	12°R 2	12♒ 6	19♏51	12♋ 9
W 2	14 38 36	11°20'28	13♌13	14♉30	27°35	8°17	7° 7	25°20	9♑27	14♑31	16♏33	12♒ 2	12° 3	19°58	12°13
T 3	14 42 33	12°18'40	26° 8	13°54	28°42	9° 2	7°17	25°20	9°26	14°30	16°31	12° 2	12° 0	20° 5	12°17
F 4	14 46 29	13°16'51	8♍45	13°16	29°49	9°46	7°27	25°20	9°25	14°30	16°29	12° 0	11°57	20°11	12°21
S 5	14 50 26	14°14'59	21° 7	12°38	0♈56	10°31	7°38	25°R20	9°24	14°29	16°28	11°56	11°54	20°18	12°26
S 6	14 54 22	15°13'06	3♎18	12° 0	2° 4	11°16	7°48	25°20	9°23	14°28	16°26	11°50	11°51	20°25	12°30
M 7	14 58 19	16°11'10	15°22	11°23	3°11	12° 1	7°59	25°20	9°22	14°28	16°24	11°40	11°47	20°32	12°34
T 8	15 2 15	17° 9'13	27°20	10°48	4°19	12°45	8°10	25°20	9°21	14°27	16°23	11°28	11°44	20°38	12°38
W 9	15 6 12	18° 7'15	9♏15	10°15	5°26	13°30	8°20	25°20	9°20	14°26	16°21	11°15	11°41	20°45	12°43
T 10	15 10 8	19° 5'14	21° 8	9°44	6°34	14°15	8°31	25°19	9°19	14°26	16°19	11° 1	11°38	20°52	12°47
F 11	15 14 5	20° 3'12	3♐ 0	9°17	7°42	14°59	8°42	25°19	9°17	14°25	16°18	10°47	11°35	20°58	12°52
S 12	15 18 2	21° 1'09	14°54	8°53	8°50	15°44	8°53	25°18	9°16	14°24	16°16	10°36	11°31	21° 5	12°56
S 13	15 21 58	21°59'04	26°50	8°33	9°58	16°29	9° 4	25°17	9°15	14°23	16°14	10°26	11°28	21°12	13° 1
M14	15 25 55	22°56'58	8♑51	8°17	11° 7	17°13	9°16	25°16	9°13	14°22	16°13	10°20	11°25	21°19	13° 6
T 15	15 29 51	23°54'50	21° 1	8° 5	12°15	17°58	9°27	25°15	9°12	14°22	16°11	10°16	11°22	21°25	13°10
W16	15 33 48	24°52'41	3♒22	7°58	13°23	18°42	9°38	25°14	9°10	14°21	16° 9	10°15	11°19	21°32	13°15
T 17	15 37 44	25°50'31	16° 0	7°D55	14°32	19°27	9°50	25°13	9° 9	14°20	16° 8	10°D15	11°16	21°39	13°20
F 18	15 41 41	26°48'20	28°58	7°57	15°40	20°11	10° 1	25°12	9° 7	14°19	16° 6	10°R15	11°12	21°46	13°25
S 19	15 45 37	27°46'08	12♓20	8° 3	16°49	20°56	10°13	25°11	9° 6	14°18	16° 4	10°14	11° 9	21°52	13°30
S 20	15 49 34	28°43'54	26°10	8°14	17°58	21°40	10°24	25° 9	9° 4	14°17	16° 3	10°12	11° 6	21°59	13°35
M21	15 53 31	29°41'39	10♈27	8°30	19° 7	22°25	10°36	25° 8	9° 2	14°16	16° 1	10° 7	11° 3	22° 6	13°40
T 22	15 57 27	0♊39'24	25°12	8°50	20°16	23° 9	10°48	25° 6	9° 1	14°15	15°59	9°59	11° 0	22°12	13°45
W23	16 1 24	1°37'07	10♉16	9°14	21°25	23°53	11° 0	25° 5	8°59	14°14	15°58	9°50	10°57	22°19	13°50
T 24	16 5 20	2°34'49	25°32	9°43	22°34	24°38	11°12	25° 3	8°57	14°13	15°56	9°40	10°53	22°26	13°55
F 25	16 9 17	3°32'30	10♊49	10°16	23°43	25°22	11°24	25° 1	8°55	14°12	15°55	9°31	10°50	22°33	14° 1
S 26	16 13 13	4°30'10	25°55	10°52	24°53	26° 6	11°36	24°59	8°53	14°10	15°53	9°24	10°47	22°39	14° 6
S 27	16 17 10	5°27'48	10♋42	11°33	26° 2	26°51	11°48	24°57	8°52	14° 9	15°51	9°18	10°44	22°46	14°11
M28	16 21 6	6°25'25	25° 3	12°17	27°11	27°35	12° 0	24°55	8°50	14° 8	15°50	9°15	10°41	22°53	14°17
T 29	16 25 3	7°23'01	8♌55	13° 5	28°21	28°19	12°12	24°53	8°48	14° 7	15°48	9°D15	10°37	22°59	14°22
W30	16 29 0	8°20'35	22°19	13°57	29°30	29° 3	12°24	24°51	8°46	14° 6	15°47	9°15	10°34	23° 6	14°28
T 31	16 32 56	9♊18'08	5♍17	14♉52	0♉40	29♓47	12♋37	24♑48	8♑44	14♑ 4	15♏45	9°R16	10♒31	23♏13	14♋33

Delta T = 57.08 sec.

JUNE 1990 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	16 36 53	10♊15'39	17♍55	15♉50	1♉50	0♈31	12♋49	24°R46	8°R42	14°R 3	15°R44	9°R15	10♒28	23♏20	14♋39
S 2	16 40 49	11°13'09	0♎15	16°52	2°59	1°15	13° 1	24♑43	8♑40	14♑ 2	15♏42	9♒13	10°25	23°26	14°44
S 3	16 44 46	12°10'37	12°22	17°57	4° 9	1°59	13°14	24°41	8°38	14° 1	15°41	9° 9	10°22	23°33	14°50
M 4	16 48 42	13° 8'05	24°22	19° 5	5°19	2°42	13°26	24°38	8°36	13°59	15°39	9° 3	10°18	23°40	14°56
T 5	16 52 39	14° 5'31	6♏16	20°16	6°29	3°26	13°39	24°35	8°33	13°58	15°38	8°55	10°15	23°47	15° 1
W 6	16 56 35	15° 2'56	18° 8	21°31	7°39	4°10	13°52	24°32	8°31	13°57	15°37	8°45	10°12	23°53	15° 7
T 7	17 0 32	16° 0'21	0♐ 0	22°48	8°49	4°54	14° 4	24°29	8°29	13°55	15°35	8°35	10° 9	24° 0	15°13
F 8	17 4 29	16°57'44	11°55	24° 8	9°59	5°37	14°17	24°26	8°27	13°54	15°34	8°26	10° 6	24° 7	15°19
S 9	17 8 25	17°55'06	23°53	25°31	11° 9	6°21	14°30	24°23	8°25	13°52	15°32	8°17	10° 3	24°13	15°25
S 10	17 12 22	18°52'28	5♑57	26°57	12°19	7° 4	14°42	24°20	8°23	13°51	15°31	8°11	9°59	24°20	15°31
M11	17 16 18	19°49'49	18° 7	28°26	13°30	7°48	14°55	24°17	8°20	13°50	15°30	8° 7	9°56	24°27	15°37
T 12	17 20 15	20°47'09	0♒26	29°58	14°40	8°31	15° 8	24°14	8°18	13°48	15°28	8° 5	9°53	24°34	15°43
W13	17 24 11	21°44'29	12°57	1♊33	15°50	9°14	15°21	24°11	8°16	13°47	15°27	8°D 5	9°50	24°40	15°49
T 14	17 28 8	22°41'48	25°42	3°10	17° 1	9°58	15°34	24° 7	8°13	13°45	15°26	8° 6	9°47	24°47	15°55
F 15	17 32 4	23°39'07	8♓43	4°50	18°11	10°41	15°47	24° 4	8°11	13°44	15°25	8° 7	9°43	24°54	16° 1
S 16	17 36 1	24°36'26	22° 5	6°33	19°22	11°24	16° 0	24° 0	8° 9	13°42	15°23	8°R 8	9°40	25° 0	16° 7
S 17	17 39 58	25°33'44	5♈49	8°19	20°33	12° 7	16°13	23°57	8° 6	13°41	15°22	8° 7	9°37	25° 7	16°13
M18	17 43 54	26°31'01	19°57	10° 7	21°43	12°50	16°26	23°53	8° 4	13°39	15°21	8° 5	9°34	25°14	16°19
T 19	17 47 51	27°28'19	4♉26	11°58	22°54	13°33	16°39	23°49	8° 2	13°38	15°20	8° 1	9°31	25°21	16°25
W20	17 51 47	28°25'36	19°14	13°52	24° 5	14°16	16°52	23°45	7°59	13°36	15°19	7°56	9°28	25°27	16°31
T 21	17 55 44	29°22'54	4♊14	15°48	25°16	14°59	17° 5	23°42	7°57	13°35	15°18	7°51	9°24	25°34	16°37
F 22	17 59 40	0♋20'11	19°17	17°46	26°26	15°41	17°19	23°38	7°54	13°33	15°17	7°45	9°21	25°41	16°44
S 23	18 3 37	1°17'27	4♋15	19°47	27°37	16°24	17°32	23°34	7°52	13°31	15°16	7°41	9°18	25°47	16°50
S 24	18 7 34	2°14'43	18°57	21°50	28°48	17° 6	17°45	23°30	7°50	13°30	15°15	7°38	9°15	25°54	16°56
M25	18 11 30	3°11'59	3♌18	23°54	29°59	17°49	17°58	23°26	7°47	13°28	15°14	7°D37	9°12	26° 1	17° 2
T 26	18 15 27	4° 9'14	17°14	26° 1	1♊10	18°31	18°12	23°22	7°45	13°27	15°13	7°37	9° 9	26° 8	17° 9
W27	18 19 23	5° 6'29	0♍43	28° 9	2°21	19°13	18°25	23°18	7°42	13°25	15°12	7°38	9° 5	26°14	17°15
T 28	18 23 20	6° 3'43	13°47	0♋17	3°33	19°56	18°38	23°14	7°40	13°24	15°11	7°40	9° 2	26°21	17°21
F 29	18 27 16	7° 0'56	26°28	2°27	4°44	20°38	18°51	23°10	7°38	13°22	15°10	7°41	8°59	26°28	17°28
S 30	18 31 13	7♋58'09	8♎51	4♋38	5♊55	21♈20	19♋ 5	23♑ 5	7♑35	13♑20	15♏ 9	7°R42	8♒56	26♏34	17♋34

Delta T = 57.14 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1990 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 35 9	8♋55'22	21♎ 0	6♋49	7♊ 6	22♈ 1	19♋18	23°R 1	7°R33	13°R19	15°R 8	7°R41	8♒53	26♏41	17♋40
M 2	18 39 6	9°52'34	2♏59	8°59	8°18	22°43	19°32	22♑57	7♑30	13♑17	15♏ 8	7♒39	8°49	26°48	17°47
T 3	18 43 3	10°49'46	14°52	11°10	9°29	23°25	19°45	22°53	7°28	13°15	15° 7	7°36	8°46	26°55	17°53
W 4	18 46 59	11°46'58	26°44	13°20	10°40	24° 6	19°58	22°48	7°25	13°14	15° 6	7°32	8°43	27° 1	18° 0
T 5	18 50 56	12°44'09	8♐38	15°30	11°52	24°48	20°12	22°44	7°23	13°12	15° 5	7°28	8°40	27° 8	18° 6
F 6	18 54 52	13°41'21	20°37	17°38	13° 3	25°29	20°25	22°40	7°21	13°11	15° 5	7°24	8°37	27°15	18°12
S 7	18 58 49	14°38'32	2♑42	19°46	14°15	26°11	20°39	22°35	7°18	13° 9	15° 4	7°21	8°34	27°22	18°19
S 8	19 2 45	15°35'43	14°56	21°52	15°26	26°52	20°52	22°31	7°16	13° 7	15° 4	7°18	8°30	27°28	18°25
M 9	19 6 42	16°32'55	27°20	23°56	16°38	27°33	21° 5	22°27	7°13	13° 6	15° 3	7°17	8°27	27°35	18°32
T 10	19 10 38	17°30'06	9♒55	26° 0	17°50	28°14	21°19	22°22	7°11	13° 4	15° 2	7°D17	8°24	27°42	18°38
W11	19 14 35	18°27'18	22°43	28° 1	19° 1	28°54	21°32	22°18	7° 9	13° 2	15° 2	7°17	8°21	27°48	18°45
T 12	19 18 32	19°24'30	5♓44	0♌ 1	20°13	29°35	21°46	22°13	7° 6	13° 1	15° 1	7°18	8°18	27°55	18°51
F 13	19 22 28	20°21'43	18°59	1°59	21°25	0♉16	21°59	22° 9	7° 4	12°59	15° 1	7°20	8°15	28° 2	18°58
S 14	19 26 25	21°18'56	2♈30	3°55	22°37	0°56	22°13	22° 4	7° 1	12°58	15° 1	7°21	8°11	28° 9	19° 4
S 15	19 30 21	22°16'09	16°16	5°50	23°49	1°36	22°26	22° 0	6°59	12°56	15° 0	7°R21	8° 8	28°15	19°10
M16	19 34 18	23°13'23	0♉19	7°42	25° 1	2°17	22°40	21°56	6°57	12°54	15° 0	7°21	8° 5	28°22	19°17
T 17	19 38 14	24°10'38	14°35	9°33	26°13	2°57	22°53	21°51	6°55	12°53	14°59	7°21	8° 2	28°29	19°23
W18	19 42 11	25° 7'54	29° 4	11°22	27°25	3°37	23° 7	21°47	6°52	12°51	14°59	7°20	7°59	28°35	19°30
T 19	19 46 7	26° 5'10	13♊41	13° 9	28°37	4°16	23°20	21°42	6°50	12°50	14°59	7°18	7°55	28°42	19°36
F 20	19 50 4	27° 2'27	28°20	14°55	29°49	4°56	23°34	21°38	6°48	12°48	14°59	7°17	7°52	28°49	19°43
S 21	19 54 1	27°59'45	12♋55	16°38	1♋ 1	5°35	23°47	21°33	6°46	12°47	14°59	7°16	7°49	28°56	19°49
S 22	19 57 57	28°57'03	27°20	18°20	2°13	6°15	24° 0	21°29	6°43	12°45	14°58	7°16	7°46	29° 2	19°56
M23	20 1 54	29°54'22	11♌29	19°59	3°26	6°54	24°14	21°25	6°41	12°44	14°58	7°D16	7°43	29° 9	20° 2
T 24	20 5 50	0♌51'41	25°19	21°37	4°38	7°33	24°27	21°20	6°39	12°42	14°58	7°16	7°40	29°16	20° 8
W25	20 9 47	1°49'01	8♍46	23°13	5°50	8°12	24°41	21°16	6°37	12°40	14°58	7°16	7°36	29°22	20°15
T 26	20 13 43	2°46'21	21°51	24°48	7° 3	8°51	24°54	21°12	6°35	12°39	14°D58	7°17	7°33	29°29	20°21
F 27	20 17 40	3°43'41	4♎34	26°20	8°15	9°29	25° 7	21° 7	6°33	12°37	14°58	7°17	7°30	29°36	20°28
S 28	20 21 36	4°41'02	17° 0	27°51	9°28	10° 7	25°21	21° 3	6°31	12°36	14°58	7°18	7°27	29°43	20°34
S 29	20 25 33	5°38'24	29°10	29°19	10°40	10°46	25°34	20°59	6°29	12°35	14°58	7°18	7°24	29°49	20°40
M30	20 29 30	6°35'45	11♏10	0♍46	11°53	11°24	25°48	20°55	6°27	12°33	14°58	7°R18	7°21	29°56	20°47
T 31	20 33 26	7♌33'08	23♏ 4	2♍11	13♋ 5	12♉ 1	26♋ 1	20♑51	6♑25	12♑32	14♏59	7°D18	7♒17	0♐ 3	20♋53

Delta T = 57.20 sec.

AUGUST 1990 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	20 37 23	8♌30'31	4♐57	3♍34	14♋18	12♉39	26♋14	20°R46	6°R23	12°R30	14♏59	7♒18	7♒14	0♐ 9	20♋59
T 2	20 41 19	9°27'55	16°53	4°55	15°30	13°17	26°27	20♑42	6♑21	12♑29	14°59	7°18	7°11	0°16	21° 5
F 3	20 45 16	10°25'19	28°55	6°14	16°43	13°54	26°41	20°38	6°19	12°27	14°59	7°18	7° 8	0°23	21°12
S 4	20 49 12	11°22'44	11♑ 7	7°31	17°56	14°31	26°54	20°34	6°17	12°26	14°59	7°19	7° 5	0°30	21°18
S 5	20 53 9	12°20'10	23°32	8°46	19° 9	15° 8	27° 7	20°30	6°15	12°25	15° 0	7°19	7° 1	0°36	21°24
M 6	20 57 5	13°17'37	6♒12	9°59	20°22	15°45	27°20	20°26	6°13	12°23	15° 0	7°R19	6°58	0°43	21°30
T 7	21 1 2	14°15'05	19° 6	11° 9	21°34	16°21	27°33	20°22	6°12	12°22	15° 1	7°19	6°55	0°50	21°37
W 8	21 4 59	15°12'33	2♓16	12°17	22°47	16°58	27°47	20°19	6°10	12°21	15° 1	7°18	6°52	0°56	21°43
T 9	21 8 55	16°10'03	15°40	13°23	24° 0	17°34	28° 0	20°15	6° 8	12°19	15° 1	7°18	6°49	1° 3	21°49
F 10	21 12 52	17° 7'34	29°18	14°26	25°13	18°10	28°13	20°11	6° 7	12°18	15° 2	7°16	6°46	1°10	21°55
S 11	21 16 48	18° 5'06	13♈ 8	15°27	26°26	18°45	28°26	20° 7	6° 5	12°17	15° 2	7°15	6°42	1°16	22° 1
S 12	21 20 45	19° 2'40	27° 7	16°25	27°40	19°21	28°39	20° 4	6° 3	12°16	15° 3	7°14	6°39	1°23	22° 7
M13	21 24 41	20° 0'15	11♉14	17°20	28°53	19°56	28°52	20° 0	6° 2	12°15	15° 4	7°13	6°36	1°30	22°13
T 14	21 28 38	20°57'51	25°26	18°12	0♌ 6	20°31	29° 5	19°57	6° 0	12°13	15° 4	7°D13	6°33	1°37	22°19
W15	21 32 34	21°55'30	9♊41	19° 1	1°19	21° 6	29°18	19°53	5°59	12°12	15° 5	7°14	6°30	1°43	22°25
T 16	21 36 31	22°53'09	23°57	19°46	2°32	21°40	29°30	19°50	5°58	12°11	15° 6	7°15	6°27	1°50	22°31
F 17	21 40 28	23°50'51	8♋10	20°28	3°46	22°15	29°43	19°47	5°56	12°10	15° 6	7°16	6°23	1°57	22°37
S 18	21 44 24	24°48'34	22°18	21° 7	4°59	22°49	29°56	19°43	5°55	12° 9	15° 7	7°17	6°20	2° 3	22°43
S 19	21 48 21	25°46'18	6♌17	21°41	6°12	23°22	0♌ 9	19°40	5°54	12° 8	15° 8	7°R17	6°17	2°10	22°49
M20	21 52 17	26°44'04	20° 4	22°12	7°26	23°56	0°21	19°37	5°52	12° 7	15° 9	7°17	6°14	2°17	22°54
T 21	21 56 14	27°41'51	3♍37	22°38	8°39	24°29	0°34	19°34	5°51	12° 6	15°10	7°16	6°11	2°24	23° 0
W22	22 0 10	28°39'39	16°53	22°59	9°53	25° 2	0°47	19°31	5°50	12° 5	15°10	7°13	6° 7	2°30	23° 6
T 23	22 4 7	29°37'28	29°51	23°16	11° 7	25°35	0°59	19°28	5°49	12° 4	15°11	7°10	6° 4	2°37	23°12
F 24	22 8 3	0♍35'19	12♎32	23°27	12°20	26° 7	1°12	19°26	5°48	12° 3	15°12	7° 6	6° 1	2°44	23°17
S 25	22 12 0	1°33'11	24°56	23°33	13°34	26°39	1°24	19°23	5°47	12° 2	15°13	7° 3	5°58	2°50	23°23
S 26	22 15 57	2°31'05	7♏ 7	23°R34	14°47	27°11	1°37	19°20	5°46	12° 1	15°14	7° 0	5°55	2°57	23°28
M27	22 19 53	3°29'00	19° 7	23°28	16° 1	27°43	1°49	19°18	5°45	12° 0	15°15	6°58	5°52	3° 4	23°34
T 28	22 23 50	4°26'56	1♐ 1	23°17	17°15	28°14	2° 1	19°15	5°44	11°59	15°17	6°D57	5°48	3°11	23°39
W29	22 27 46	5°24'53	12°53	23° 0	18°29	28°45	2°14	19°13	5°43	11°58	15°18	6°57	5°45	3°17	23°45
T 30	22 31 43	6°22'52	24°48	22°37	19°42	29°15	2°26	19°10	5°42	11°58	15°19	6°58	5°42	3°24	23°50
F 31	22 35 39	7♍20'52	6♑52	22♍ 7	20♌56	29♉45	2♌38	19♑ 8	5♑41	11♑57	15♏20	7♒ 0	5♒39	3♐31	23♋55

Delta T = 57.26 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1990 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 39 36	8♍18'53	19♑ 8	21°R32	22♌10	0♊15	2♌50	19°R 6	5°R41	11°R56	15♏21	7♒ 1	5♒36	3♐37	24♋ 1
S 2	22 43 32	9°16'56	1♒40	20♍51	23°24	0°45	3° 2	19♑ 4	5♑40	11♑55	15°22	7°R 2	5°32	3°44	24° 6
M 3	22 47 29	10°15'00	14°31	20° 5	24°38	1°14	3°14	19° 2	5°40	11°55	15°24	7° 2	5°29	3°51	24°11
T 4	22 51 26	11°13'06	27°43	19°15	25°52	1°43	3°26	19° 0	5°39	11°54	15°25	7° 1	5°26	3°57	24°16
W 5	22 55 22	12°11'13	11♓15	18°20	27° 6	2°11	3°38	18°58	5°38	11°54	15°26	6°57	5°23	4° 4	24°21
T 6	22 59 19	13° 9'22	25° 6	17°23	28°20	2°40	3°50	18°57	5°38	11°53	15°28	6°53	5°20	4°11	24°26
F 7	23 3 15	14° 7'33	9♈12	16°25	29°34	3° 7	4° 1	18°55	5°38	11°52	15°29	6°47	5°17	4°18	24°31
S 8	23 7 12	15° 5'46	23°28	15°25	0♍48	3°35	4°13	18°54	5°37	11°52	15°31	6°41	5°13	4°24	24°36
S 9	23 11 8	16° 4'00	7♉50	14°27	2° 3	4° 2	4°25	18°52	5°37	11°51	15°32	6°36	5°10	4°31	24°41
M10	23 15 5	17° 2'17	22°12	13°30	3°17	4°28	4°36	18°51	5°37	11°51	15°33	6°32	5° 7	4°38	24°46
T 11	23 19 1	18° 0'36	6♊30	12°37	4°31	4°54	4°47	18°50	5°36	11°51	15°35	6°30	5° 4	4°44	24°51
W12	23 22 58	18°58'57	20°41	11°49	5°45	5°20	4°59	18°48	5°36	11°50	15°36	6°D29	5° 1	4°51	24°56
T 13	23 26 55	19°57'20	4♋44	11° 7	7° 0	5°45	5°10	18°47	5°36	11°50	15°38	6°30	4°58	4°58	25° 0
F 14	23 30 51	20°55'46	18°38	10°32	8°14	6°10	5°21	18°46	5°36	11°49	15°40	6°31	4°54	5° 5	25° 5
S 15	23 34 48	21°54'13	2♌21	10° 5	9°28	6°35	5°32	18°46	5°D36	11°49	15°41	6°R32	4°51	5°11	25° 9
S 16	23 38 44	22°52'43	15°54	9°46	10°43	6°59	5°43	18°45	5°36	11°49	15°43	6°32	4°48	5°18	25°14
M17	23 42 41	23°51'14	29°17	9°37	11°57	7°22	5°54	18°44	5°36	11°49	15°45	6°30	4°45	5°25	25°18
T 18	23 46 37	24°49'47	12♍27	9°D37	13°12	7°45	6° 5	18°44	5°36	11°48	15°46	6°25	4°42	5°31	25°23
W19	23 50 34	25°48'23	25°25	9°46	14°26	8° 7	6°16	18°43	5°36	11°48	15°48	6°18	4°38	5°38	25°27
T 20	23 54 30	26°47'00	8♎10	10° 5	15°41	8°29	6°27	18°43	5°37	11°48	15°50	6°10	4°35	5°45	25°31
F 21	23 58 27	27°45'39	20°42	10°34	16°55	8°51	6°37	18°42	5°37	11°48	15°51	6° 0	4°32	5°51	25°35
S 22	0 2 24	28°44'20	3♏ 1	11°11	18°10	9°12	6°48	18°42	5°37	11°48	15°53	5°51	4°29	5°58	25°39
S 23	0 6 20	29°43'03	15° 8	11°57	19°24	9°32	6°58	18°D42	5°38	11°48	15°55	5°42	4°26	6° 5	25°43
M24	0 10 17	0♎41'48	27° 6	12°52	20°39	9°52	7° 9	18°42	5°38	11°D48	15°57	5°35	4°23	6°12	25°47
T 25	0 14 13	1°40'34	8♐57	13°53	21°54	10°11	7°19	18°42	5°39	11°48	15°59	5°30	4°19	6°18	25°51
W26	0 18 10	2°39'23	20°48	15° 2	23° 8	10°30	7°29	18°43	5°39	11°48	16° 1	5°27	4°16	6°25	25°55
T 27	0 22 6	3°38'13	2♑41	16°17	24°23	10°48	7°39	18°43	5°40	11°48	16° 3	5°D26	4°13	6°32	25°59
F 28	0 26 3	4°37'04	14°42	17°37	25°38	11° 5	7°49	18°43	5°41	11°48	16° 4	5°26	4°10	6°38	26° 2
S 29	0 29 59	5°35'58	26°57	19° 3	26°52	11°22	7°59	18°44	5°41	11°48	16° 6	5°27	4° 7	6°45	26° 6
S 30	0 33 56	6♎34'53	9♒30	20♍32	28♍ 7	11♊38	8♌ 9	18♑45	5♑42	11♑49	16♏ 8	5°R27	4♒ 4	6♐52	26♋ 9

Delta T = 57.32 sec.

OCTOBER 1990 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	0 37 53	7♎33'50	22♒26	22♍ 5	29♍22	11♊54	8♌18	18♑45	5♑43	11♑49	16♏10	5°R26	4♒ 0	6♐58	26♋13
T 2	0 41 49	8°32'48	5♓47	23°42	0♎37	12° 9	8°28	18°46	5°44	11°49	16°12	5♒22	3°57	7° 5	26°16
W 3	0 45 46	9°31'49	19°34	25°20	1°52	12°23	8°37	18°47	5°45	11°49	16°14	5°16	3°54	7°12	26°19
T 4	0 49 42	10°30'51	3♈46	27° 1	3° 6	12°37	8°46	18°48	5°45	11°50	16°16	5° 8	3°51	7°19	26°23
F 5	0 53 39	11°29'55	18°17	28°44	4°21	12°50	8°56	18°49	5°46	11°50	16°18	4°58	3°48	7°25	26°26
S 6	0 57 35	12°29'02	3♉ 1	0♎27	5°36	13° 2	9° 5	18°50	5°48	11°50	16°21	4°48	3°44	7°32	26°29
S 7	1 1 32	13°28'11	17°50	2°12	6°51	13°14	9°14	18°52	5°49	11°51	16°23	4°38	3°41	7°39	26°32
M 8	1 5 28	14°27'22	2♊35	3°57	8° 6	13°25	9°23	18°53	5°50	11°51	16°25	4°30	3°38	7°45	26°35
T 9	1 9 25	15°26'35	17°10	5°42	9°21	13°35	9°31	18°55	5°51	11°52	16°27	4°25	3°35	7°52	26°37
W10	1 13 22	16°25'51	1♋29	7°28	10°36	13°44	9°40	18°56	5°52	11°52	16°29	4°22	3°32	7°59	26°40
T 11	1 17 18	17°25'08	15°32	9°14	11°51	13°53	9°48	18°58	5°54	11°53	16°31	4°D21	3°29	8° 5	26°43
F 12	1 21 15	18°24'29	29°17	11° 0	13° 6	14° 1	9°57	19° 0	5°55	11°53	16°33	4°R21	3°25	8°12	26°45
S 13	1 25 11	19°23'51	12♌46	12°45	14°21	14° 8	10° 5	19° 2	5°56	11°54	16°36	4°21	3°22	8°19	26°48
S 14	1 29 8	20°23'16	26° 0	14°30	15°36	14°14	10°13	19° 4	5°58	11°55	16°38	4°20	3°19	8°26	26°50
M15	1 33 4	21°22'43	9♍ 1	16°15	16°51	14°19	10°21	19° 6	5°59	11°55	16°40	4°15	3°16	8°32	26°52
T 16	1 37 1	22°22'13	21°51	17°59	18° 6	14°24	10°29	19° 8	6° 1	11°56	16°42	4° 8	3°13	8°39	26°55
W17	1 40 57	23°21'44	4♎29	19°43	19°21	14°27	10°37	19°10	6° 2	11°57	16°45	3°58	3° 9	8°46	26°57
T 18	1 44 54	24°21'17	16°58	21°26	20°36	14°30	10°44	19°13	6° 4	11°58	16°47	3°46	3° 6	8°52	26°59
F 19	1 48 50	25°20'53	29°17	23° 8	21°51	14°32	10°52	19°15	6° 6	11°58	16°49	3°32	3° 3	8°59	27° 1
S 20	1 52 47	26°20'31	11♏27	24°50	23° 6	14°33	10°59	19°18	6° 7	11°59	16°51	3°18	3° 0	9° 6	27° 2
S 21	1 56 44	27°20'10	23°28	26°32	24°22	14°R34	11° 6	19°20	6° 9	12° 0	16°54	3° 4	2°57	9°12	27° 4
M22	2 0 40	28°19'52	5♐22	28°12	25°37	14°33	11°13	19°23	6°11	12° 1	16°56	2°53	2°54	9°19	27° 6
T 23	2 4 37	29°19'35	17°11	29°53	26°52	14°32	11°20	19°26	6°13	12° 2	16°58	2°44	2°50	9°26	27° 7
W24	2 8 33	0♏19'21	29° 0	1♏32	28° 7	14°29	11°27	19°29	6°15	12° 3	17° 1	2°38	2°47	9°33	27° 9
T 25	2 12 30	1°19'08	10♑50	3°11	29°22	14°26	11°33	19°32	6°17	12° 4	17° 3	2°35	2°44	9°39	27°10
F 26	2 16 26	2°18'56	22°48	4°50	0♏37	14°22	11°39	19°35	6°19	12° 5	17° 5	2°34	2°41	9°46	27°12
S 27	2 20 23	3°18'46	4♒59	6°28	1°53	14°17	11°46	19°38	6°21	12° 6	17° 8	2°34	2°38	9°53	27°13
S 28	2 24 19	4°18'38	17°28	8° 5	3° 8	14°11	11°52	19°41	6°23	12° 7	17°10	2°34	2°35	9°59	27°14
M29	2 28 16	5°18'32	0♓21	9°42	4°23	14° 4	11°58	19°45	6°25	12° 8	17°13	2°32	2°31	10° 6	27°15
T 30	2 32 13	6°18'27	13°41	11°18	5°38	13°56	12° 4	19°48	6°27	12° 9	17°15	2°28	2°28	10°13	27°16
W31	2 36 9	7♏18'24	27♓30	12♏54	6♏53	13♊48	12♌ 9	19♑52	6♑29	12♑11	17♏17	2♒22	2♒25	10♐19	27♋17

Delta T = 57.38 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1990 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 40 6	8♏18'23	11♈49	14♏29	8♏ 9	13°R38	12♌15	19♑55	6♑32	12♑12	17♏20	2°R13	2♒22	10♐26	27♋17
F 2	2 44 2	9°18'23	26°34	16° 4	9°24	13♊28	12°20	19°59	6°34	12°13	17°22	2♒ 2	2°19	10°33	27°18
S 3	2 47 59	10°18'25	11♉36	17°38	10°39	13°17	12°25	20° 3	6°36	12°14	17°25	1°50	2°15	10°39	27°19
S 4	2 51 55	11°18'29	26°47	19°12	11°54	13° 5	12°30	20° 7	6°39	12°16	17°27	1°39	2°12	10°46	27°19
M 5	2 55 52	12°18'35	11♊55	20°46	13°10	12°52	12°35	20°11	6°41	12°17	17°29	1°30	2° 9	10°53	27°19
T 6	2 59 48	13°18'43	26°51	22°19	14°25	12°39	12°39	20°15	6°44	12°18	17°32	1°24	2° 6	11° 0	27°20
W 7	3 3 45	14°18'53	11♋28	23°52	15°40	12°24	12°44	20°19	6°46	12°20	17°34	1°20	2° 3	11° 6	27°20
T 8	3 7 42	15°19'05	25°42	25°24	16°56	12° 9	12°48	20°23	6°49	12°21	17°37	1°D19	2° 0	11°13	27°R20
F 9	3 11 38	16°19'20	9♌31	26°57	18°11	11°53	12°52	20°27	6°51	12°23	17°39	1°R19	1°56	11°20	27°20
S 10	3 15 35	17°19'36	22°58	28°28	19°26	11°36	12°56	20°32	6°54	12°24	17°41	1°19	1°53	11°26	27°20
S 11	3 19 31	18°19'54	6♍ 5	29°59	20°41	11°19	13° 0	20°36	6°56	12°26	17°44	1°18	1°50	11°33	27°20
M12	3 23 28	19°20'14	18°54	1♐31	21°57	11° 1	13° 4	20°41	6°59	12°27	17°46	1°14	1°47	11°40	27°19
T 13	3 27 24	20°20'36	1♎29	3° 1	23°12	10°42	13° 7	20°45	7° 2	12°29	17°49	1° 8	1°44	11°46	27°19
W14	3 31 21	21°21'00	13°53	4°32	24°27	10°23	13°10	20°50	7° 5	12°30	17°51	0°59	1°41	11°53	27°18
T 15	3 35 17	22°21'25	26° 8	6° 2	25°43	10° 3	13°13	20°55	7° 7	12°32	17°54	0°47	1°37	12° 0	27°18
F 16	3 39 14	23°21'53	8♏14	7°31	26°58	9°43	13°16	20°59	7°10	12°33	17°56	0°34	1°34	12° 6	27°17
S 17	3 43 11	24°22'22	20°14	9° 1	28°13	9°22	13°19	21° 4	7°13	12°35	17°58	0°21	1°31	12°13	27°16
S 18	3 47 7	25°22'53	2♐ 9	10°29	29°29	9° 1	13°21	21° 9	7°16	12°37	18° 1	0° 9	1°28	12°20	27°15
M19	3 51 4	26°23'25	14° 0	11°58	0♐44	8°40	13°23	21°14	7°19	12°38	18° 3	29♑58	1°25	12°27	27°14
T 20	3 55 0	27°23'59	25°48	13°26	1°59	8°18	13°26	21°19	7°22	12°40	18° 6	29°50	1°21	12°33	27°13
W21	3 58 57	28°24'35	7♑37	14°53	3°15	7°56	13°27	21°24	7°25	12°42	18° 8	29°44	1°18	12°40	27°12
T 22	4 2 53	29°25'11	19°29	16°20	4°30	7°33	13°29	21°30	7°28	12°44	18°10	29°42	1°15	12°47	27°11
F 23	4 6 50	0♐25'49	1♒27	17°47	5°45	7°11	13°31	21°35	7°31	12°45	18°13	29°D41	1°12	12°53	27°10
S 24	4 10 47	1°26'28	13°36	19°12	7° 1	6°48	13°32	21°40	7°34	12°47	18°15	29°42	1° 9	13° 0	27° 8
S 25	4 14 43	2°27'08	26° 2	20°37	8°16	6°25	13°33	21°46	7°37	12°49	18°18	29°43	1° 6	13° 7	27° 7
M26	4 18 40	3°27'49	8♓49	22° 1	9°32	6° 3	13°34	21°51	7°40	12°51	18°20	29°R43	1° 2	13°13	27° 5
T 27	4 22 36	4°28'31	22° 1	23°24	10°47	5°40	13°35	21°57	7°43	12°53	18°22	29°41	0°59	13°20	27° 3
W28	4 26 33	5°29'14	5♈42	24°46	12° 2	5°17	13°35	22° 2	7°46	12°55	18°25	29°37	0°56	13°27	27° 2
T 29	4 30 29	6°29'59	19°54	26° 7	13°18	4°55	13°36	22° 8	7°49	12°56	18°27	29°31	0°53	13°33	27° 0
F 30	4 34 26	7♐30'44	4♉33	27♐26	14♐33	4♊33	13°R36	22♑14	7♑53	12♑58	18♏29	29♑24	0♒50	13♐40	26♋58

Delta T = 57.45 sec.

DECEMBER 1990 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 38 22	8♐31'30	19♉36	28♐44	15♐48	4°R11	13°R36	22♑19	7♑56	13♑ 0	18♏32	29°R16	0♒47	13♐47	26°R56
S 2	4 42 19	9°32'18	4♊52	29°59	17° 4	3♊49	13♌35	22°25	7°59	13° 2	18°34	29♑ 8	0°43	13°53	26♋53
M 3	4 46 16	10°33'06	20°12	1♑13	18°19	3°27	13°35	22°31	8° 2	13° 4	18°36	29° 1	0°40	14° 0	26°51
T 4	4 50 12	11°33'56	5♋23	2°24	19°34	3° 6	13°34	22°37	8° 6	13° 6	18°39	28°57	0°37	14° 7	26°49
W 5	4 54 9	12°34'48	20°17	3°32	20°50	2°46	13°34	22°43	8° 9	13° 8	18°41	28°55	0°34	14°14	26°47
T 6	4 58 5	13°35'40	4♌47	4°36	22° 5	2°26	13°32	22°49	8°12	13°10	18°43	28°D55	0°31	14°20	26°44
F 7	5 2 2	14°36'34	18°50	5°37	23°20	2° 6	13°31	22°55	8°16	13°12	18°45	28°56	0°27	14°27	26°42
S 8	5 5 58	15°37'29	2♍26	6°33	24°36	1°47	13°30	23° 1	8°19	13°14	18°48	28°57	0°24	14°34	26°39
S 9	5 9 55	16°38'25	15°37	7°24	25°51	1°28	13°28	23° 7	8°23	13°16	18°50	28°R58	0°21	14°40	26°36
M10	5 13 51	17°39'22	28°25	8° 9	27° 6	1°10	13°26	23°14	8°26	13°19	18°52	28°57	0°18	14°47	26°33
T 11	5 17 48	18°40'20	10♎56	8°48	28°22	0°53	13°24	23°20	8°29	13°21	18°54	28°55	0°15	14°54	26°31
W12	5 21 45	19°41'20	23°12	9°19	29°37	0°36	13°22	23°26	8°33	13°23	18°56	28°50	0°12	15° 0	26°28
T 13	5 25 41	20°42'21	5♏18	9°43	0♑52	0°20	13°20	23°32	8°36	13°25	18°58	28°44	0° 8	15° 7	26°25
F 14	5 29 38	21°43'23	17°16	9°56	2° 8	0° 5	13°17	23°39	8°40	13°27	19° 1	28°38	0° 5	15°14	26°22
S 15	5 33 34	22°44'25	29° 9	10°R 0	3°23	29♉50	13°14	23°45	8°43	13°29	19° 3	28°30	0° 2	15°20	26°18
S 16	5 37 31	23°45'29	10♐59	9°54	4°38	29°36	13°11	23°52	8°47	13°31	19° 5	28°23	29♑59	15°27	26°15
M17	5 41 27	24°46'33	22°49	9°36	5°54	29°23	13° 8	23°58	8°50	13°34	19° 7	28°18	29°56	15°34	26°12
T 18	5 45 24	25°47'39	4♑39	9° 6	7° 9	29°11	13° 5	24° 5	8°54	13°36	19° 9	28°14	29°53	15°40	26° 9
W19	5 49 20	26°48'44	16°32	8°25	8°25	29° 0	13° 1	24°11	8°57	13°38	19°11	28°11	29°49	15°47	26° 5
T 20	5 53 17	27°49'50	28°30	7°32	9°40	28°49	12°57	24°18	9° 1	13°40	19°13	28°D10	29°46	15°54	26° 2
F 21	5 57 14	28°50'57	10♒36	6°30	10°55	28°39	12°53	24°25	9° 4	13°42	19°15	28°11	29°43	16° 1	25°58
S 22	6 1 10	29°52'04	22°51	5°19	12°10	28°30	12°49	24°31	9° 8	13°45	19°17	28°13	29°40	16° 7	25°55
S 23	6 5 7	0♑53'11	5♓21	4° 1	13°26	28°22	12°45	24°38	9°11	13°47	19°19	28°14	29°37	16°14	25°51
M24	6 9 3	1°54'18	18° 7	2°40	14°41	28°14	12°41	24°45	9°15	13°49	19°21	28°16	29°33	16°21	25°47
T 25	6 13 0	2°55'25	1♈15	1°18	15°56	28° 8	12°36	24°52	9°19	13°51	19°23	28°R17	29°30	16°27	25°44
W26	6 16 56	3°56'33	14°46	29♐57	17°12	28° 2	12°31	24°58	9°22	13°53	19°25	28°16	29°27	16°34	25°40
T 27	6 20 53	4°57'40	28°44	28°40	18°27	27°57	12°26	25° 5	9°26	13°56	19°27	28°15	29°24	16°41	25°36
F 28	6 24 49	5°58'48	13♉ 7	27°29	19°42	27°53	12°21	25°12	9°29	13°58	19°28	28°12	29°21	16°47	25°32
S 29	6 28 46	6°59'56	27°52	26°27	20°58	27°50	12°16	25°19	9°33	14° 0	19°30	28° 9	29°18	16°54	25°28
S 30	6 32 43	8° 1'03	12♊54	25°34	22°13	27°48	12°10	25°26	9°37	14° 2	19°32	28° 6	29°14	17° 1	25°24
M31	6 36 39	9♑ 2'11	28♊ 5	24♐51	23♑28	27♉46	12♌ 5	25♑33	9♑40	14♑ 5	19♏34	28♑ 4	29♑11	17♐ 7	25♋20

Delta T = 57.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 1991 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 40 36	10♑ 3'19	13♋14	24°R19	24♑43	27°R45	11°R59	25♑40	9♑44	14♑ 7	19♏35	28°R 3	29♑ 8	17♐14	25°R16
W 2	6 44 32	11° 4'27	28°13	23♐57	25°59	27°D45	11♌53	25°47	9°47	14° 9	19°37	28°D 2	29° 5	17°21	25♋12
T 3	6 48 29	12° 5'35	12♌52	23°45	27°14	27♉46	11°47	25°54	9°51	14°12	19°39	28♑ 3	29° 2	17°27	25° 8
F 4	6 52 25	13° 6'43	27° 7	23°D43	28°29	27°48	11°41	26° 1	9°55	14°14	19°41	28° 4	28°59	17°34	25° 4
S 5	6 56 22	14° 7'51	10♍55	23°49	29°44	27°50	11°35	26° 8	9°58	14°16	19°42	28° 5	28°55	17°41	25° 0
S 6	7 0 19	15° 9'00	24°16	24° 4	0♒59	27°53	11°28	26°15	10° 2	14°18	19°44	28° 6	28°52	17°47	24°56
M 7	7 4 15	16°10'08	7♎12	24°27	2°15	27°56	11°22	26°22	10° 5	14°21	19°45	28° 7	28°49	17°54	24°52
T 8	7 8 12	17°11'17	19°46	24°56	3°30	28° 1	11°15	26°29	10° 9	14°23	19°47	28°R 7	28°46	18° 1	24°47
W 9	7 12 8	18°12'26	2♏ 2	25°31	4°45	28° 6	11° 8	26°36	10°12	14°25	19°48	28° 6	28°43	18° 7	24°43
T 10	7 16 5	19°13'35	14° 5	26°12	6° 0	28°12	11° 1	26°43	10°16	14°27	19°50	28° 6	28°39	18°14	24°39
F 11	7 20 1	20°14'45	26° 0	26°58	7°15	28°19	10°54	26°50	10°20	14°30	19°51	28° 5	28°36	18°21	24°35
S 12	7 23 58	21°15'54	7♐50	27°48	8°30	28°26	10°47	26°57	10°23	14°32	19°53	28° 3	28°33	18°27	24°30
S 13	7 27 54	22°17'03	19°38	28°42	9°45	28°34	10°40	27° 4	10°27	14°34	19°54	28° 3	28°30	18°34	24°26
M14	7 31 51	23°18'12	1♑29	29°40	11° 1	28°42	10°32	27°12	10°30	14°37	19°56	28° 2	28°27	18°41	24°22
T 15	7 35 48	24°19'20	13°24	0♑41	12°16	28°51	10°25	27°19	10°34	14°39	19°57	28° 1	28°24	18°48	24°18
W16	7 39 44	25°20'28	25°25	1°45	13°31	29° 1	10°17	27°26	10°37	14°41	19°58	28°D 1	28°20	18°54	24°13
T 17	7 43 41	26°21'36	7♒35	2°51	14°46	29°12	10°10	27°33	10°41	14°43	20° 0	28° 1	28°17	19° 1	24° 9
F 18	7 47 37	27°22'43	19°54	4° 0	16° 1	29°23	10° 2	27°40	10°44	14°46	20° 1	28° 1	28°14	19° 8	24° 5
S 19	7 51 34	28°23'49	2♓25	5°10	17°16	29°34	9°55	27°47	10°48	14°48	20° 2	28°R 1	28°11	19°14	24° 0
S 20	7 55 30	29°24'55	15° 9	6°23	18°31	29°47	9°47	27°54	10°51	14°50	20° 3	28° 1	28° 8	19°21	23°56
M21	7 59 27	0♒26'00	28° 7	7°37	19°46	29°59	9°39	28° 2	10°55	14°52	20° 4	28° 1	28° 5	19°28	23°52
T 22	8 3 23	1°27'04	11♈20	8°53	21° 1	0♊13	9°31	28° 9	10°58	14°54	20° 5	28° 1	28° 1	19°34	23°48
W23	8 7 20	2°28'07	24°51	10°11	22°16	0°27	9°23	28°16	11° 2	14°57	20° 6	28° 1	27°58	19°41	23°43
T 24	8 11 17	3°29'09	8♉40	11°29	23°31	0°41	9°15	28°23	11° 5	14°59	20° 8	28°D 1	27°55	19°48	23°39
F 25	8 15 13	4°30'10	22°46	12°49	24°46	0°56	9° 7	28°30	11° 8	15° 1	20° 9	28° 1	27°52	19°54	23°35
S 26	8 19 10	5°31'09	7♊10	14°11	26° 1	1°11	8°59	28°37	11°12	15° 3	20°10	28° 1	27°49	20° 1	23°31
S 27	8 23 6	6°32'08	21°47	15°33	27°16	1°27	8°51	28°44	11°15	15° 5	20°10	28° 2	27°45	20° 8	23°26
M28	8 27 3	7°33'06	6♋33	16°56	28°30	1°44	8°43	28°51	11°18	15° 7	20°11	28° 3	27°42	20°14	23°22
T 29	8 30 59	8°34'03	21°21	18°21	29°45	2° 0	8°35	28°58	11°22	15°10	20°12	28°R 3	27°39	20°21	23°18
W30	8 34 56	9°34'58	6♌ 5	19°46	1♓ 0	2°18	8°27	29° 6	11°25	15°12	20°13	28° 3	27°36	20°28	23°14
T 31	8 38 52	10♒35'53	20♌38	21♑12	2♓15	2♊35	8♌19	29♑13	11♑28	15♑14	20♏14	28♑ 3	27♑33	20♐34	23♋10

Delta T = 57.57 sec.

FEBRUARY 1991 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	8 42 49	11♒36'47	4♍52	22♑39	3♓30	2♊54	8°R11	29♑20	11♑31	15♑16	20♏15	28°R 1	27♑30	20♐41	23°R 6
S 2	8 46 46	12°37'39	18°44	24° 7	4°44	3°12	8♌ 3	29°27	11°35	15°18	20°15	27♑59	27°26	20°48	23♋ 2
S 3	8 50 42	13°38'31	2♎12	25°35	5°59	3°31	7°55	29°34	11°38	15°20	20°16	27°57	27°23	20°54	22°58
M 4	8 54 39	14°39'22	15°15	27° 5	7°14	3°51	7°47	29°41	11°41	15°22	20°17	27°55	27°20	21° 1	22°54
T 5	8 58 35	15°40'12	27°55	28°35	8°28	4°10	7°40	29°48	11°44	15°24	20°17	27°53	27°17	21° 8	22°51
W 6	9 2 32	16°41'01	10♏15	0♒ 6	9°43	4°31	7°32	29°55	11°47	15°26	20°18	27°52	27°14	21°14	22°47
T 7	9 6 28	17°41'50	22°21	1°38	10°57	4°51	7°24	0♒ 1	11°50	15°28	20°19	27°D52	27°11	21°21	22°43
F 8	9 10 25	18°42'37	4♐16	3°11	12°12	5°12	7°16	0° 8	11°53	15°30	20°19	27°53	27° 7	21°28	22°39
S 9	9 14 21	19°43'23	16° 5	4°44	13°26	5°33	7° 8	0°15	11°56	15°32	20°20	27°55	27° 4	21°34	22°36
S 10	9 18 18	20°44'09	27°54	6°19	14°41	5°55	7° 1	0°22	11°59	15°34	20°20	27°56	27° 1	21°41	22°32
M11	9 22 15	21°44'53	9♑46	7°54	15°55	6°17	6°53	0°29	12° 2	15°36	20°20	27°58	26°58	21°48	22°28
T 12	9 26 11	22°45'36	21°46	9°30	17°10	6°39	6°46	0°36	12° 5	15°38	20°21	27°59	26°55	21°54	22°25
W13	9 30 8	23°46'18	3♒56	11° 7	18°24	7° 2	6°38	0°43	12° 8	15°40	20°21	27°R59	26°51	22° 1	22°22
T 14	9 34 4	24°46'59	16°20	12°44	19°39	7°24	6°31	0°49	12°11	15°42	20°21	27°58	26°48	22° 8	22°18
F 15	9 38 1	25°47'38	28°57	14°23	20°53	7°48	6°24	0°56	12°14	15°44	20°22	27°55	26°45	22°14	22°15
S 16	9 41 57	26°48'16	11♓49	16° 2	22° 7	8°11	6°17	1° 3	12°17	15°45	20°22	27°51	26°42	22°21	22°12
S 17	9 45 54	27°48'52	24°55	17°42	23°21	8°35	6°10	1° 9	12°20	15°47	20°22	27°46	26°39	22°28	22° 9
M18	9 49 50	28°49'26	8♈15	19°23	24°36	8°59	6° 3	1°16	12°22	15°49	20°22	27°41	26°36	22°34	22° 5
T 19	9 53 47	29°49'59	21°47	21° 5	25°50	9°24	5°56	1°23	12°25	15°51	20°22	27°36	26°32	22°41	22° 2
W20	9 57 44	0♓50'30	5♉30	22°48	27° 4	9°48	5°49	1°29	12°28	15°52	20°23	27°32	26°29	22°48	21°59
T 21	10 1 40	1°50'59	19°23	24°31	28°18	10°13	5°43	1°36	12°31	15°54	20°23	27°30	26°26	22°54	21°57
F 22	10 5 37	2°51'27	3♊25	26°16	29°32	10°38	5°36	1°42	12°33	15°56	20°R23	27°D29	26°23	23° 1	21°54
S 23	10 9 33	3°51'52	17°34	28° 2	0♈46	11° 4	5°30	1°49	12°36	15°58	20°23	27°30	26°20	23° 8	21°51
S 24	10 13 30	4°52'16	1♋49	29°48	2° 0	11°29	5°24	1°55	12°38	15°59	20°23	27°31	26°17	23°14	21°48
M25	10 17 26	5°52'37	16° 8	1♓36	3°14	11°55	5°18	2° 1	12°41	16° 1	20°22	27°33	26°13	23°21	21°46
T 26	10 21 23	6°52'57	0♌28	3°25	4°28	12°22	5°12	2° 8	12°43	16° 2	20°22	27°R33	26°10	23°28	21°43
W27	10 25 19	7°53'15	14°46	5°14	5°42	12°48	5° 6	2°14	12°46	16° 4	20°22	27°32	26° 7	23°34	21°41
T 28	10 29 16	8♓53'31	28♌56	7♓ 5	6♈55	13♊14	5♌ 0	2♒20	12♑48	16♑ 6	20♏22	27♑29	26♑ 4	23♐41	21♋39

Delta T = 57.63 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1991 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	10 33 13	9♓53'44	12♍54	8♓56	8♈ 9	13♊41	4°R55	2♒26	12♑50	16♑ 7	20°R22	27°R23	26♑ 1	23♐48	21°R36
S 2	10 37 9	10°53'57	26°36	10°48	9°23	14° 8	4♌50	2°32	12°53	16° 9	20♏22	27♑16	25°57	23°54	21♋34
S 3	10 41 6	11°54'07	9♎59	12°41	10°36	14°35	4°45	2°38	12°55	16°10	20°21	27° 9	25°54	24° 1	21°32
M 4	10 45 2	12°54'16	23° 1	14°36	11°50	15° 3	4°40	2°45	12°57	16°12	20°21	27° 1	25°51	24° 8	21°30
T 5	10 48 59	13°54'23	5♏42	16°30	13° 3	15°31	4°35	2°51	12°59	16°13	20°21	26°54	25°48	24°14	21°28
W 6	10 52 55	14°54'29	18° 5	18°26	14°17	15°58	4°30	2°56	13° 2	16°14	20°20	26°48	25°45	24°21	21°26
T 7	10 56 52	15°54'33	0♐13	20°22	15°30	16°26	4°26	3° 2	13° 4	16°16	20°20	26°45	25°42	24°28	21°25
F 8	11 0 48	16°54'36	12° 9	22°19	16°44	16°54	4°21	3° 8	13° 6	16°17	20°19	26°D43	25°38	24°34	21°23
S 9	11 4 45	17°54'37	23°59	24°16	17°57	17°23	4°17	3°14	13° 8	16°18	20°19	26°43	25°35	24°41	21°21
S 10	11 8 42	18°54'36	5♑48	26°13	19°10	17°51	4°13	3°20	13°10	16°20	20°18	26°44	25°32	24°48	21°20
M11	11 12 38	19°54'34	17°42	28°10	20°23	18°20	4° 9	3°25	13°12	16°21	20°18	26°45	25°29	24°54	21°18
T 12	11 16 35	20°54'30	29°44	0♈ 6	21°37	18°49	4° 6	3°31	13°13	16°22	20°17	26°R45	25°26	25° 1	21°17
W13	11 20 31	21°54'24	12♒ 1	2° 3	22°50	19°18	4° 2	3°36	13°15	16°24	20°16	26°44	25°22	25° 8	21°16
T 14	11 24 28	22°54'16	24°35	3°58	24° 3	19°47	3°59	3°42	13°17	16°25	20°16	26°41	25°19	25°14	21°15
F 15	11 28 24	23°54'07	7♓27	5°52	25°16	20°16	3°56	3°47	13°19	16°26	20°15	26°35	25°16	25°21	21°14
S 16	11 32 21	24°53'55	20°40	7°44	26°28	20°46	3°53	3°53	13°21	16°27	20°14	26°26	25°13	25°28	21°13
S 17	11 36 17	25°53'42	4♈11	9°35	27°41	21°15	3°51	3°58	13°22	16°28	20°14	26°16	25°10	25°34	21°12
M18	11 40 14	26°53'27	17°58	11°23	28°54	21°45	3°48	4° 3	13°24	16°29	20°13	26° 6	25° 7	25°41	21°11
T 19	11 44 10	27°53'09	1♉57	13° 8	0♉ 7	22°15	3°46	4° 8	13°25	16°30	20°12	25°56	25° 3	25°48	21°11
W20	11 48 7	28°52'50	16° 4	14°49	1°19	22°45	3°44	4°14	13°27	16°31	20°11	25°48	25° 0	25°54	21°10
T 21	11 52 4	29°52'28	0♊14	16°27	2°32	23°15	3°42	4°19	13°28	16°32	20°10	25°42	24°57	26° 1	21°10
F 22	11 56 0	0♈52'04	14°25	18° 0	3°45	23°46	3°40	4°24	13°30	16°33	20° 9	25°39	24°54	26° 8	21°10
S 23	11 59 57	1°51'38	28°33	19°28	4°57	24°16	3°38	4°28	13°31	16°34	20° 8	25°D38	24°51	26°14	21° 9
S 24	12 3 53	2°51'09	12♋39	20°52	6° 9	24°47	3°37	4°33	13°32	16°35	20° 7	25°38	24°48	26°21	21° 9
M25	12 7 50	3°50'38	26°40	22° 9	7°22	25°18	3°36	4°38	13°34	16°36	20° 6	25°R38	24°44	26°28	21°D 9
T 26	12 11 46	4°50'05	10♌37	23°21	8°34	25°48	3°35	4°43	13°35	16°36	20° 5	25°37	24°41	26°34	21° 9
W27	12 15 43	5°49'29	24°27	24°27	9°46	26°19	3°34	4°47	13°36	16°37	20° 4	25°34	24°38	26°41	21° 9
T 28	12 19 39	6°48'52	8♍10	25°25	10°58	26°50	3°34	4°52	13°37	16°38	20° 3	25°28	24°35	26°48	21°10
F 29	12 23 36	7°48'11	21°43	26°17	12°10	27°22	3°33	4°56	13°38	16°39	20° 2	25°20	24°32	26°54	21°10
S 30	12 27 33	8°47'29	5♎ 5	27° 3	13°22	27°53	3°33	5° 1	13°39	16°39	20° 1	25° 9	24°28	27° 1	21°10
S 31	12 31 29	9♈46'45	18♎12	27♈40	14♉34	28♊24	3°D33	5♒ 5	13♑40	16♑40	20♏ 0	24♑56	24♑25	27♐ 8	21♋11

Delta T = 57.69 sec.

APRIL 1991 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	12 35 26	10♈45'58	1♏ 3	28♈11	15♉45	28♊56	3♌33	5♒ 9	13♑41	16♑41	19°R59	24°R44	24♑22	27♐14	21♋12
T 2	12 39 22	11°45'10	13°38	28°34	16°57	29°27	3°34	5°14	13°42	16°41	19♏57	24♑32	24°19	27°21	21°12
W 3	12 43 19	12°44'20	25°57	28°51	18° 9	29°59	3°34	5°18	13°43	16°42	19°56	24°22	24°16	27°28	21°13
T 4	12 47 15	13°43'28	8♐ 3	28°59	19°20	0♋31	3°35	5°22	13°44	16°42	19°55	24°15	24°13	27°34	21°14
F 5	12 51 12	14°42'34	19°59	29°R 1	20°32	1° 3	3°36	5°26	13°44	16°43	19°54	24°10	24° 9	27°41	21°15
S 6	12 55 8	15°41'39	1♑48	28°56	21°43	1°35	3°37	5°29	13°45	16°43	19°52	24° 8	24° 6	27°48	21°16
S 7	12 59 5	16°40'42	13°37	28°44	22°54	2° 7	3°38	5°33	13°46	16°44	19°51	24°D 7	24° 3	27°54	21°17
M 8	13 3 2	17°39'43	25°30	28°27	24° 5	2°39	3°40	5°37	13°46	16°44	19°50	24°R 7	24° 0	28° 1	21°19
T 9	13 6 58	18°38'42	7♒34	28° 3	25°16	3°11	3°41	5°41	13°47	16°44	19°48	24° 7	23°57	28° 8	21°20
W10	13 10 55	19°37'39	19°52	27°34	26°27	3°43	3°43	5°44	13°47	16°45	19°47	24° 5	23°54	28°14	21°22
T 11	13 14 51	20°36'35	2♓30	27° 1	27°38	4°16	3°45	5°48	13°48	16°45	19°46	24° 0	23°50	28°21	21°23
F 12	13 18 48	21°35'28	15°32	26°24	28°49	4°48	3°48	5°51	13°48	16°45	19°44	23°53	23°47	28°28	21°25
S 13	13 22 44	22°34'20	28°58	25°44	29°59	5°21	3°50	5°54	13°48	16°45	19°43	23°44	23°44	28°34	21°27
S 14	13 26 41	23°33'10	12♈47	25° 2	1♊10	5°53	3°53	5°57	13°48	16°46	19°41	23°32	23°41	28°41	21°29
M15	13 30 37	24°31'58	26°57	24°18	2°21	6°26	3°55	6° 0	13°49	16°46	19°40	23°20	23°38	28°48	21°31
T 16	13 34 34	25°30'44	11♉23	23°33	3°31	6°59	3°58	6° 3	13°49	16°46	19°38	23° 8	23°34	28°54	21°33
W17	13 38 31	26°29'29	25°56	22°49	4°41	7°32	4° 1	6° 6	13°49	16°46	19°37	22°59	23°31	29° 1	21°35
T 18	13 42 27	27°28'11	10♊31	22° 6	5°51	8° 5	4° 5	6° 9	13°R49	16°46	19°35	22°51	23°28	29° 8	21°37
F 19	13 46 24	28°26'51	25° 1	21°25	7° 1	8°38	4° 8	6°12	13°49	16°R46	19°34	22°47	23°25	29°14	21°39
S 20	13 50 20	29°25'29	9♋23	20°46	8°11	9°11	4°12	6°15	13°49	16°46	19°32	22°45	23°22	29°21	21°42
S 21	13 54 17	0♉24'04	23°32	20°11	9°21	9°44	4°16	6°17	13°49	16°46	19°31	22°45	23°19	29°28	21°44
M22	13 58 13	1°22'37	7♌29	19°39	10°31	10°18	4°20	6°20	13°49	16°46	19°29	22°45	23°15	29°34	21°47
T 23	14 2 10	2°21'08	21°14	19°11	11°41	10°51	4°24	6°22	13°48	16°46	19°28	22°44	23°12	29°41	21°49
W24	14 6 6	3°19'37	4♍47	18°47	12°50	11°24	4°28	6°24	13°48	16°45	19°26	22°40	23° 9	29°47	21°52
T 25	14 10 3	4°18'04	18° 8	18°28	13°59	11°58	4°33	6°27	13°48	16°45	19°25	22°35	23° 6	29°54	21°55
F 26	14 14 0	5°16'28	1♎18	18°13	15° 9	12°31	4°37	6°29	13°47	16°45	19°23	22°26	23° 3	0♑ 1	21°58
S 27	14 17 56	6°14'51	14°17	18° 4	16°18	13° 5	4°42	6°31	13°47	16°45	19°21	22°15	22°59	0° 7	22° 1
S 28	14 21 53	7°13'11	27° 4	17°D59	17°27	13°39	4°47	6°33	13°47	16°45	19°20	22° 3	22°56	0°14	22° 4
M29	14 25 49	8°11'30	9♏39	18° 0	18°36	14°12	4°52	6°34	13°46	16°44	19°18	21°50	22°53	0°21	22° 7
T 30	14 29 46	9♉ 9'47	22♏ 1	18♈ 5	19♊44	14♋46	4♌58	6♒36	13♑46	16♑44	19♏16	21♑38	22♑50	0♑27	22♋11

Delta T = 57.75 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1991 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚸	☊	⚷	⚳
W 1	14 33 42	10♉ 8'02	4♐11	18♈15	20♊53	15♋20	5♌ 3	6♒38	13°R45	16°R44	19°R15	21°R28	22♑47	0♑34	22♋14
T 2	14 37 39	11° 6'16	16°12	18°30	22° 1	15°54	5° 9	6°39	13♑44	16♑43	19♏13	21♑20	22°44	0°41	22°17
F 3	14 41 35	12° 4'28	28° 4	18°50	23° 9	16°28	5°15	6°41	13°44	16°43	19°11	21°15	22°40	0°47	22°21
S 4	14 45 32	13° 2'38	9♑53	19°14	24°18	17° 2	5°20	6°42	13°43	16°42	19°10	21°13	22°37	0°54	22°25
S 5	14 49 29	14° 0'47	21°41	19°42	25°26	17°36	5°26	6°43	13°42	16°42	19° 8	21°D12	22°34	1° 1	22°28
M 6	14 53 25	14°58'55	3♒33	20°14	26°33	18°10	5°33	6°44	13°41	16°41	19° 6	21°13	22°31	1° 7	22°32
T 7	14 57 22	15°57'01	15°35	20°51	27°41	18°44	5°39	6°45	13°40	16°41	19° 5	21°R13	22°28	1°14	22°36
W 8	15 1 18	16°55'06	27°53	21°31	28°49	19°18	5°45	6°46	13°39	16°40	19° 3	21°12	22°25	1°21	22°40
T 9	15 5 15	17°53'09	10♓31	22°15	29°56	19°52	5°52	6°47	13°38	16°39	19° 1	21°10	22°21	1°27	22°44
F 10	15 9 11	18°51'11	23°33	23° 2	1♋ 3	20°27	5°59	6°48	13°37	16°39	19° 0	21° 5	22°18	1°34	22°48
S 11	15 13 8	19°49'11	7♈ 2	23°53	2°10	21° 1	6° 6	6°49	13°36	16°38	18°58	20°59	22°15	1°41	22°52
S 12	15 17 4	20°47'10	20°59	24°47	3°17	21°35	6°13	6°49	13°35	16°37	18°56	20°50	22°12	1°47	22°56
M13	15 21 1	21°45'08	5♉22	25°44	4°24	22°10	6°20	6°50	13°34	16°37	18°55	20°41	22° 9	1°54	23° 0
T 14	15 24 58	22°43'05	20° 4	26°45	5°30	22°44	6°27	6°50	13°33	16°36	18°53	20°32	22° 5	2° 1	23° 5
W15	15 28 54	23°40'59	4♊58	27°48	6°36	23°19	6°35	6°50	13°32	16°35	18°51	20°24	22° 2	2° 7	23° 9
T 16	15 32 51	24°38'53	19°55	28°55	7°43	23°53	6°42	6°50	13°30	16°34	18°50	20°19	21°59	2°14	23°14
F 17	15 36 47	25°36'45	4♋48	0♉ 4	8°49	24°28	6°50	6°R51	13°29	16°33	18°48	20°16	21°56	2°21	23°18
S 18	15 40 44	26°34'35	19°28	1°15	9°54	25° 3	6°58	6°50	13°28	16°33	18°46	20°D15	21°53	2°27	23°23
S 19	15 44 40	27°32'23	3♌52	2°30	11° 0	25°38	7° 6	6°50	13°26	16°32	18°45	20°15	21°50	2°34	23°27
M20	15 48 37	28°30'10	17°57	3°47	12° 5	26°12	7°14	6°50	13°25	16°31	18°43	20°16	21°46	2°41	23°32
T 21	15 52 33	29°27'55	1♍42	5° 6	13°10	26°47	7°22	6°50	13°23	16°30	18°41	20°R17	21°43	2°47	23°37
W22	15 56 30	0♊25'38	15° 9	6°28	14°15	27°22	7°30	6°49	13°22	16°29	18°40	20°16	21°40	2°54	23°42
T 23	16 0 27	1°23'20	28°18	7°53	15°20	27°57	7°39	6°49	13°20	16°28	18°38	20°13	21°37	3° 0	23°47
F 24	16 4 23	2°21'00	11♎13	9°20	16°24	28°32	7°47	6°48	13°19	16°27	18°36	20° 7	21°34	3° 7	23°52
S 25	16 8 20	3°18'39	23°54	10°49	17°28	29° 7	7°56	6°48	13°17	16°26	18°35	20° 1	21°31	3°14	23°57
S 26	16 12 16	4°16'16	6♏23	12°21	18°32	29°42	8° 5	6°47	13°15	16°25	18°33	19°53	21°27	3°20	24° 2
M27	16 16 13	5°13'52	18°41	13°55	19°36	0♌17	8°14	6°46	13°14	16°24	18°32	19°45	21°24	3°27	24° 7
T 28	16 20 9	6°11'27	0♐50	15°32	20°39	0°52	8°23	6°45	13°12	16°22	18°30	19°37	21°21	3°34	24°12
W29	16 24 6	7° 9'00	12°50	17°11	21°42	1°27	8°32	6°44	13°10	16°21	18°28	19°31	21°18	3°40	24°18
T 30	16 28 2	8° 6'33	24°44	18°52	22°45	2° 3	8°41	6°43	13° 8	16°20	18°27	19°26	21°15	3°47	24°23
F 31	16 31 59	9♊ 4'04	6♑33	20♉36	23♋48	2♌38	8♌50	6♒41	13♑ 6	16♑19	18♏25	19♑23	21♑11	3♑54	24♋29

Delta T = 57.81 sec.

JUNE 1991 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚸	☊	⚷	⚳
S 1	16 35 56	10♊ 1'35	18♑21	22♉21	24♋50	3♌13	9♌ 0	6°R40	13°R 5	16°R18	18°R24	19°D22	21♑ 8	4♑ 0	24♋34
S 2	16 39 52	10°59'04	0♒ 9	24°10	25°52	3°48	9° 9	6♒38	13♑ 3	16♑17	18♏22	19♑23	21° 5	4° 7	24°40
M 3	16 43 49	11°56'33	12° 3	26° 0	26°54	4°24	9°19	6°37	13° 1	16°15	18°21	19°24	21° 2	4°14	24°45
T 4	16 47 45	12°54'01	24° 6	27°53	27°55	4°59	9°29	6°35	12°59	16°14	18°19	19°26	20°59	4°20	24°51
W 5	16 51 42	13°51'28	6♓23	29°48	28°56	5°34	9°38	6°33	12°57	16°13	18°18	19°27	20°56	4°27	24°56
T 6	16 55 38	14°48'54	18°59	1♊46	29°57	6°10	9°48	6°32	12°55	16°11	18°16	19°R27	20°52	4°34	25° 2
F 7	16 59 35	15°46'20	1♈58	3°45	0♌57	6°45	9°58	6°30	12°53	16°10	18°15	19°26	20°49	4°40	25° 8
S 8	17 3 31	16°43'45	15°24	5°47	1°57	7°21	10° 8	6°28	12°51	16° 9	18°13	19°23	20°46	4°47	25°14
S 9	17 7 28	17°41'09	29°17	7°50	2°57	7°57	10°19	6°26	12°48	16° 7	18°12	19°20	20°43	4°54	25°20
M10	17 11 25	18°38'34	13♉38	9°55	3°56	8°32	10°29	6°23	12°46	16° 6	18°11	19°15	20°40	5° 0	25°25
T 11	17 15 21	19°35'57	28°23	12° 2	4°55	9° 8	10°39	6°21	12°44	16° 5	18° 9	19°11	20°37	5° 7	25°31
W12	17 19 18	20°33'20	13♊24	14°11	5°53	9°44	10°50	6°19	12°42	16° 3	18° 8	19° 8	20°33	5°13	25°37
T 13	17 23 14	21°30'42	28°34	16°20	6°51	10°19	11° 0	6°16	12°40	16° 2	18° 7	19° 5	20°30	5°20	25°44
F 14	17 27 11	22°28'04	13♋42	18°31	7°49	10°55	11°11	6°14	12°38	16° 0	18° 5	19°D 4	20°27	5°27	25°50
S 15	17 31 7	23°25'24	28°39	20°42	8°46	11°31	11°21	6°11	12°35	15°59	18° 4	19° 4	20°24	5°33	25°56
S 16	17 35 4	24°22'44	13♌20	22°54	9°43	12° 7	11°32	6° 9	12°33	15°57	18° 3	19° 5	20°21	5°40	26° 2
M17	17 39 1	25°20'03	27°38	25° 6	10°39	12°43	11°43	6° 6	12°31	15°56	18° 1	19° 7	20°17	5°47	26° 8
T 18	17 42 57	26°17'21	11♍32	27°18	11°35	13°18	11°54	6° 3	12°29	15°54	18° 0	19° 8	20°14	5°53	26°14
W19	17 46 54	27°14'38	25° 2	29°29	12°30	13°54	12° 5	6° 0	12°26	15°53	17°59	19°R 8	20°11	6° 0	26°21
T 20	17 50 50	28°11'54	8♎ 9	1♋40	13°25	14°30	12°16	5°57	12°24	15°51	17°58	19° 8	20° 8	6° 7	26°27
F 21	17 54 47	29° 9'10	20°57	3°50	14°19	15° 6	12°27	5°54	12°22	15°50	17°57	19° 7	20° 5	6°13	26°33
S 22	17 58 43	0♋ 6'25	3♏28	5°59	15°13	15°42	12°38	5°51	12°19	15°48	17°56	19° 5	20° 2	6°20	26°40
S 23	18 2 40	1° 3'39	15°45	8° 7	16° 6	16°18	12°50	5°48	12°17	15°47	17°54	19° 2	19°58	6°27	26°46
M24	18 6 36	2° 0'52	27°52	10°13	16°58	16°55	13° 1	5°45	12°15	15°45	17°53	19° 0	19°55	6°33	26°53
T 25	18 10 33	2°58'06	9♐50	12°17	17°50	17°31	13°12	5°41	12°12	15°44	17°52	18°57	19°52	6°40	26°59
W26	18 14 30	3°55'18	21°43	14°20	18°41	18° 7	13°24	5°38	12°10	15°42	17°51	18°55	19°49	6°47	27° 6
T 27	18 18 26	4°52'31	3♑32	16°21	19°32	18°43	13°35	5°34	12° 7	15°41	17°50	18°54	19°46	6°53	27°12
F 28	18 22 23	5°49'43	15°20	18°20	20°22	19°19	13°47	5°31	12° 5	15°39	17°49	18°D54	19°43	7° 0	27°19
S 29	18 26 19	6°46'55	27° 9	20°18	21°11	19°56	13°59	5°27	12° 3	15°37	17°48	18°54	19°39	7° 7	27°25
S 30	18 30 16	7♋44'07	9♒ 1	22♋13	21♌59	20♌32	14♌10	5♒24	12♑ 0	15♑36	17♏47	18♑54	19♑36	7♑13	27♋32

Delta T = 57.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1991 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	⚸	⚳	⚴
M 1	18 34 12	8♋41'18	21♒ 0	24♋ 6	22♌46	21♌ 8	14♌22	5°R20	11°R58	15°R34	17°R47	18♑55	19♑33	7♑20	27♋39
T 2	18 38 9	9°38'30	3♓ 8	25°57	23°33	21°45	14°34	5♒16	11♑55	15♑33	17♏46	18°56	19°30	7°26	27°45
W 3	18 42 5	10°35'42	15°29	27°46	24°19	22°21	14°46	5°12	11°53	15°31	17°45	18°57	19°27	7°33	27°52
T 4	18 46 2	11°32'54	28° 6	29°33	25° 4	22°57	14°58	5° 9	11°50	15°29	17°44	18°57	19°23	7°40	27°59
F 5	18 49 59	12°30'06	11♈ 3	1♌18	25°48	23°34	15°10	5° 5	11°48	15°28	17°43	18°R58	19°20	7°46	28° 5
S 6	18 53 55	13°27'18	24°24	3° 1	26°31	24°10	15°22	5° 1	11°46	15°26	17°42	18°58	19°17	7°53	28°12
S 7	18 57 52	14°24'31	8♉ 9	4°42	27°13	24°47	15°34	4°57	11°43	15°24	17°42	18°57	19°14	8° 0	28°19
M 8	19 1 48	15°21'44	22°20	6°20	27°55	25°24	15°46	4°53	11°41	15°23	17°41	18°57	19°11	8° 6	28°26
T 9	19 5 45	16°18'58	6♊55	7°57	28°35	26° 0	15°58	4°49	11°38	15°21	17°40	18°57	19° 8	8°13	28°33
W10	19 9 41	17°16'12	21°48	9°31	29°14	26°37	16°11	4°45	11°36	15°20	17°40	18°56	19° 4	8°20	28°39
T 11	19 13 38	18°13'26	6♋55	11° 3	29°52	27°14	16°23	4°40	11°34	15°18	17°39	18°56	19° 1	8°26	28°46
F 12	19 17 34	19°10'41	22° 5	12°34	0♍29	27°50	16°35	4°36	11°31	15°16	17°39	18°56	18°58	8°33	28°53
S 13	19 21 31	20° 7'55	7♌ 9	14° 2	1° 5	28°27	16°48	4°32	11°29	15°15	17°38	18°56	18°55	8°40	29° 0
S 14	19 25 28	21° 5'10	21°59	15°27	1°39	29° 4	17° 0	4°28	11°26	15°13	17°38	18°56	18°52	8°46	29° 7
M15	19 29 24	22° 2'25	6♍29	16°51	2°12	29°41	17°12	4°23	11°24	15°12	17°37	18°56	18°49	8°53	29°14
T 16	19 33 21	22°59'40	20°33	18°12	2°44	0♍18	17°25	4°19	11°22	15°10	17°37	18°56	18°45	9° 0	29°21
W17	19 37 17	23°56'55	4♎10	19°32	3°14	0°54	17°37	4°15	11°19	15° 8	17°36	18°55	18°42	9° 6	29°28
T 18	19 41 14	24°54'10	17°22	20°48	3°43	1°31	17°50	4°10	11°17	15° 7	17°36	18°55	18°39	9°13	29°35
F 19	19 45 10	25°51'25	0♏10	22° 3	4°10	2° 8	18° 3	4° 6	11°15	15° 5	17°35	18°D55	18°36	9°20	29°41
S 20	19 49 7	26°48'40	12°38	23°15	4°36	2°45	18°15	4° 2	11°12	15° 4	17°35	18°55	18°33	9°26	29°48
S 21	19 53 3	27°45'56	24°50	24°24	5° 0	3°22	18°28	3°57	11°10	15° 2	17°35	18°56	18°29	9°33	29°55
M22	19 57 0	28°43'12	6♐51	25°31	5°22	3°59	18°41	3°53	11° 8	15° 0	17°35	18°57	18°26	9°39	0♌ 2
T 23	20 0 57	29°40'28	18°43	26°35	5°43	4°36	18°53	3°48	11° 5	14°59	17°34	18°58	18°23	9°46	0° 9
W24	20 4 53	0♌37'45	0♑32	27°37	6° 2	5°14	19° 6	3°44	11° 3	14°57	17°34	18°59	18°20	9°53	0°16
T 25	20 8 50	1°35'02	12°20	28°36	6°19	5°51	19°19	3°39	11° 1	14°56	17°34	18°59	18°17	9°59	0°23
F 26	20 12 46	2°32'19	24° 9	29°31	6°33	6°28	19°32	3°35	10°59	14°54	17°34	18°R59	18°14	10° 6	0°30
S 27	20 16 43	3°29'38	6♒ 3	0♍24	6°46	7° 5	19°45	3°31	10°57	14°53	17°34	18°59	18°10	10°13	0°37
S 28	20 20 39	4°26'56	18° 4	1°13	6°57	7°42	19°58	3°26	10°54	14°51	17°34	18°57	18° 7	10°19	0°44
M29	20 24 36	5°24'16	0♓13	1°59	7° 6	8°20	20°10	3°22	10°52	14°50	17°D34	18°55	18° 4	10°26	0°51
T 30	20 28 32	6°21'37	12°32	2°41	7°13	8°57	20°23	3°17	10°50	14°48	17°34	18°53	18° 1	10°33	0°58
W31	20 32 29	7♌18'58	25♓ 4	3♍20	7♍17	9♍34	20♌36	3♒13	10♑48	14♑47	17♏34	18♑50	17♑58	10♑39	1♌ 5

Delta T = 57.93 sec.

AUGUST 1991 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	⚸	⚳	⚴
T 1	20 36 26	8♌16'20	7♈50	3♍55	7°R19	10♍12	20♌49	3°R 8	10°R46	14°R45	17♏34	18°R48	17♑55	10♑46	1♌12
F 2	20 40 22	9°13'44	20°51	4°25	7♍19	10°49	21° 2	3♒ 4	10♑44	14♑44	17°34	18♑46	17°51	10°53	1°19
S 3	20 44 19	10°11'08	4♉11	4°52	7°17	11°27	21°15	2°59	10°42	14°42	17°34	18°D45	17°48	10°59	1°26
S 4	20 48 15	11° 8'34	17°50	5°14	7°12	12° 4	21°28	2°55	10°40	14°41	17°34	18°45	17°45	11° 6	1°33
M 5	20 52 12	12° 6'01	1♊49	5°32	7° 5	12°42	21°41	2°51	10°38	14°40	17°35	18°46	17°42	11°12	1°40
T 6	20 56 8	13° 3'30	16° 8	5°44	6°55	13°19	21°54	2°46	10°36	14°38	17°35	18°47	17°39	11°19	1°47
W 7	21 0 5	14° 1'00	0♋45	5°52	6°43	13°57	22° 7	2°42	10°34	14°37	17°35	18°48	17°35	11°26	1°54
T 8	21 4 1	14°58'31	15°35	5°R55	6°29	14°35	22°20	2°38	10°32	14°35	17°36	18°R49	17°32	11°32	2° 0
F 9	21 7 58	15°56'03	0♌32	5°52	6°12	15°12	22°34	2°33	10°30	14°34	17°36	18°49	17°29	11°39	2° 7
S 10	21 11 55	16°53'36	15°28	5°44	5°54	15°50	22°47	2°29	10°29	14°33	17°36	18°47	17°26	11°46	2°14
S 11	21 15 51	17°51'10	0♍15	5°30	5°33	16°28	23° 0	2°25	10°27	14°32	17°37	18°44	17°23	11°52	2°21
M12	21 19 48	18°48'46	14°46	5°12	5° 9	17° 6	23°13	2°21	10°25	14°30	17°37	18°40	17°20	11°59	2°28
T 13	21 23 44	19°46'22	28°55	4°47	4°44	17°43	23°26	2°16	10°23	14°29	17°38	18°35	17°16	12° 6	2°35
W14	21 27 41	20°43'59	12♎38	4°18	4°17	18°21	23°39	2°12	10°22	14°28	17°38	18°31	17°13	12°12	2°41
T 15	21 31 37	21°41'37	25°55	3°44	3°48	18°59	23°52	2° 8	10°20	14°27	17°39	18°27	17°10	12°19	2°48
F 16	21 35 34	22°39'17	8♏46	3° 5	3°17	19°37	24° 5	2° 4	10°18	14°25	17°39	18°25	17° 7	12°26	2°55
S 17	21 39 30	23°36'57	21°15	2°22	2°44	20°15	24°19	2° 0	10°17	14°24	17°40	18°D24	17° 4	12°32	3° 2
S 18	21 43 27	24°34'38	3♐26	1°35	2°11	20°53	24°32	1°56	10°15	14°23	17°41	18°24	17° 1	12°39	3° 8
M19	21 47 24	25°32'21	15°25	0°46	1°36	21°31	24°45	1°52	10°14	14°22	17°41	18°26	16°57	12°46	3°15
T 20	21 51 20	26°30'04	27°16	29♌55	1° 0	22° 9	24°58	1°49	10°13	14°21	17°42	18°27	16°54	12°52	3°22
W21	21 55 17	27°27'49	9♑ 3	29° 3	0°23	22°47	25°11	1°45	10°11	14°20	17°43	18°29	16°51	12°59	3°28
T 22	21 59 13	28°25'35	20°52	28°10	29♌46	23°26	25°24	1°41	10°10	14°19	17°44	18°R29	16°48	13° 5	3°35
F 23	22 3 10	29°23'22	2♒46	27°19	29° 9	24° 4	25°37	1°37	10° 8	14°18	17°44	18°28	16°45	13°12	3°42
S 24	22 7 6	0♍21'10	14°48	26°30	28°32	24°42	25°50	1°34	10° 7	14°17	17°45	18°25	16°41	13°19	3°48
S 25	22 11 3	1°18'59	27° 0	25°44	27°54	25°20	26° 4	1°30	10° 6	14°16	17°46	18°20	16°38	13°25	3°55
M26	22 14 59	2°16'51	9♓24	25° 2	27°18	25°59	26°17	1°27	10° 5	14°15	17°47	18°13	16°35	13°32	4° 1
T 27	22 18 56	3°14'43	22° 0	24°25	26°42	26°37	26°30	1°23	10° 4	14°14	17°48	18° 6	16°32	13°39	4° 8
W28	22 22 53	4°12'37	4♈50	23°55	26° 7	27°15	26°43	1°20	10° 2	14°13	17°49	17°58	16°29	13°45	4°14
T 29	22 26 49	5°10'33	17°52	23°30	25°33	27°54	26°56	1°16	10° 1	14°12	17°50	17°50	16°26	13°52	4°21
F 30	22 30 46	6° 8'31	1♉ 7	23°14	25° 1	28°32	27° 9	1°13	10° 0	14°11	17°51	17°44	16°22	13°59	4°27
S 31	22 34 42	7♍ 6'30	14♉35	23♌ 5	24♌30	29♍11	27♌22	1♒10	9♑59	14♑10	17♏52	17♑40	16♑19	14♑ 5	4♌33

Delta T = 57.99 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1991 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 38 39	8♍ 4'32	28♉15	23°D 4	24°R 1	29♍49	27♌35	1°R 7	9°R59	14°R 9	17♏53	17°R38	16♑16	14♑12	4♌40
M 2	22 42 35	9° 2'35	12♊ 9	23♌11	23♌33	0♎28	27°48	1♒ 4	9♑58	14♑ 9	17°55	17°D37	16°13	14°19	4°46
T 3	22 46 32	10° 0'41	26°15	23°27	23° 8	1° 7	28° 1	1° 1	9°57	14° 8	17°56	17♑38	16°10	14°25	4°52
W 4	22 50 28	10°58'48	10♋33	23°52	22°45	1°45	28°14	0°58	9°56	14° 7	17°57	17°R39	16° 6	14°32	4°58
T 5	22 54 25	11°56'57	25° 1	24°25	22°24	2°24	28°27	0°55	9°55	14° 7	17°58	17°39	16° 3	14°38	5° 4
F 6	22 58 22	12°55'09	9♌36	25° 6	22° 5	3° 3	28°40	0°52	9°55	14° 6	17°59	17°37	16° 0	14°45	5°11
S 7	23 2 18	13°53'22	24°11	25°55	21°49	3°42	28°53	0°50	9°54	14° 5	18° 1	17°33	15°57	14°52	5°17
S 8	23 6 15	14°51'37	8♍42	26°51	21°35	4°20	29° 6	0°47	9°53	14° 5	18° 2	17°26	15°54	14°58	5°23
M 9	23 10 11	15°49'53	23° 2	27°55	21°23	4°59	29°18	0°45	9°53	14° 4	18° 3	17°17	15°51	15° 5	5°29
T 10	23 14 8	16°48'12	7♎ 3	29° 6	21°14	5°38	29°31	0°42	9°52	14° 4	18° 5	17° 8	15°47	15°12	5°34
W11	23 18 4	17°46'32	20°44	0♍22	21° 7	6°17	29°44	0°40	9°52	14° 3	18° 6	16°58	15°44	15°18	5°40
T 12	23 22 1	18°44'53	4♏ 0	1°45	21° 3	6°56	29°57	0°38	9°51	14° 3	18° 8	16°49	15°41	15°25	5°46
F 13	23 25 57	19°43'17	16°52	3°12	21°D 1	7°35	0♍10	0°35	9°51	14° 2	18° 9	16°42	15°38	15°32	5°52
S 14	23 29 54	20°41'42	29°22	4°44	21° 1	8°14	0°22	0°33	9°51	14° 2	18°11	16°38	15°35	15°38	5°58
S 15	23 33 51	21°40'09	11♐34	6°20	21° 3	8°53	0°35	0°31	9°51	14° 1	18°12	16°36	15°32	15°45	6° 3
M16	23 37 47	22°38'37	23°33	8° 0	21° 8	9°33	0°48	0°30	9°50	14° 1	18°14	16°D35	15°28	15°52	6° 9
T 17	23 41 44	23°37'07	5♑23	9°42	21°16	10°12	1° 0	0°28	9°50	14° 1	18°15	16°36	15°25	15°58	6°15
W18	23 45 40	24°35'39	17°11	11°27	21°25	10°51	1°13	0°26	9°50	14° 0	18°17	16°R36	15°22	16° 5	6°20
T 19	23 49 37	25°34'12	29° 2	13°13	21°36	11°30	1°25	0°24	9°D50	14° 0	18°19	16°35	15°19	16°11	6°26
F 20	23 53 33	26°32'47	11♒ 0	15° 2	21°50	12°10	1°38	0°23	9°50	14° 0	18°20	16°32	15°16	16°18	6°31
S 21	23 57 30	27°31'23	23° 9	16°51	22° 5	12°49	1°50	0°21	9°50	14° 0	18°22	16°27	15°12	16°25	6°36
S 22	0 1 26	28°30'01	5♓32	18°41	22°23	13°28	2° 3	0°20	9°50	14° 0	18°24	16°19	15° 9	16°31	6°42
M23	0 5 23	29°28'42	18°12	20°32	22°42	14° 8	2°15	0°19	9°50	13°59	18°25	16° 9	15° 6	16°38	6°47
T 24	0 9 20	0♎27'24	1♈ 8	22°22	23° 4	14°47	2°27	0°18	9°51	13°59	18°27	15°57	15° 3	16°45	6°52
W25	0 13 16	1°26'08	14°19	24°13	23°27	15°27	2°40	0°17	9°51	13°59	18°29	15°45	15° 0	16°51	6°57
T 26	0 17 13	2°24'54	27°45	26° 4	23°52	16° 7	2°52	0°16	9°51	13°D59	18°31	15°33	14°57	16°58	7° 2
F 27	0 21 9	3°23'42	11♉22	27°54	24°18	16°46	3° 4	0°15	9°52	13°59	18°33	15°23	14°53	17° 5	7° 7
S 28	0 25 6	4°22'32	25° 8	29°44	24°47	17°26	3°16	0°14	9°52	13°59	18°34	15°16	14°50	17°11	7°12
S 29	0 29 2	5°21'25	9♊ 1	1♎34	25°16	18° 6	3°28	0°13	9°52	13°59	18°36	15°11	14°47	17°18	7°17
M30	0 32 59	6♎20'20	23♊ 0	3♎23	25♌48	18♎45	3♍40	0♒13	9♑53	14♑ 0	18♏38	15♑ 9	14♑44	17♑25	7♌22

Delta T = 58.06 sec.

OCTOBER 1991 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 36 55	7♎19'18	7♋ 3	5♎11	26♌20	19♎25	3♍52	0°R12	9♑54	14♑ 0	18♏40	15°R 9	14♑41	17♑31	7♌26
W 2	0 40 52	8°18'18	21°10	6°58	26°55	20° 5	4° 4	0♒12	9°54	14° 0	18°42	15♑ 9	14°38	17°38	7°31
T 3	0 44 48	9°17'20	5♌20	8°45	27°30	20°45	4°16	0°12	9°55	14° 0	18°44	15° 8	14°34	17°45	7°36
F 4	0 48 45	10°16'24	19°31	10°31	28° 7	21°25	4°28	0°12	9°56	14° 0	18°46	15° 5	14°31	17°51	7°40
S 5	0 52 42	11°15'30	3♍41	12°16	28°45	22° 5	4°39	0°D12	9°56	14° 1	18°48	14°59	14°28	17°58	7°45
S 6	0 56 38	12°14'39	17°47	14° 0	29°24	22°45	4°51	0°12	9°57	14° 1	18°50	14°50	14°25	18° 4	7°49
M 7	1 0 35	13°13'50	1♎44	15°43	0♍ 5	23°25	5° 3	0°12	9°58	14° 1	18°52	14°39	14°22	18°11	7°53
T 8	1 4 31	14°13'03	15°27	17°26	0°46	24° 5	5°14	0°12	9°59	14° 2	18°54	14°26	14°18	18°18	7°57
W 9	1 8 28	15°12'18	28°54	19° 8	1°29	24°45	5°26	0°12	10° 0	14° 2	18°56	14°13	14°15	18°24	8° 2
T 10	1 12 24	16°11'35	12♏ 1	20°49	2°13	25°26	5°37	0°13	10° 1	14° 2	18°58	14° 2	14°12	18°31	8° 6
F 11	1 16 21	17°10'54	24°48	22°29	2°57	26° 6	5°48	0°13	10° 2	14° 3	19° 1	13°52	14° 9	18°38	8°10
S 12	1 20 17	18°10'15	7♐15	24° 9	3°43	26°46	6° 0	0°14	10° 3	14° 3	19° 3	13°45	14° 6	18°44	8°14
S 13	1 24 14	19° 9'38	19°26	25°48	4°29	27°26	6°11	0°15	10° 4	14° 4	19° 5	13°41	14° 3	18°51	8°17
M14	1 28 11	20° 9'02	1♑24	27°26	5°17	28° 7	6°22	0°16	10° 6	14° 5	19° 7	13°39	13°59	18°58	8°21
T 15	1 32 7	21° 8'29	13°14	29° 3	6° 5	28°47	6°33	0°16	10° 7	14° 5	19° 9	13°D39	13°56	19° 4	8°25
W16	1 36 4	22° 7'57	25° 2	0♏40	6°54	29°28	6°44	0°18	10° 8	14° 6	19°11	13°R39	13°53	19°11	8°28
T 17	1 40 0	23° 7'27	6♒53	2°16	7°44	0♏ 8	6°55	0°19	10°10	14° 6	19°14	13°38	13°50	19°18	8°32
F 18	1 43 57	24° 6'58	18°53	3°52	8°35	0°49	7° 6	0°20	10°11	14° 7	19°16	13°36	13°47	19°24	8°35
S 19	1 47 53	25° 6'32	1♓ 5	5°26	9°26	1°30	7°16	0°21	10°12	14° 8	19°18	13°31	13°43	19°31	8°39
S 20	1 51 50	26° 6'07	13°36	7° 0	10°18	2°10	7°27	0°23	10°14	14° 9	19°20	13°23	13°40	19°37	8°42
M21	1 55 46	27° 5'44	26°26	8°34	11°11	2°51	7°37	0°24	10°16	14° 9	19°23	13°14	13°37	19°44	8°45
T 22	1 59 43	28° 5'22	9♈38	10° 7	12° 5	3°32	7°48	0°26	10°17	14°10	19°25	13° 2	13°34	19°51	8°48
W23	2 3 40	29° 5'03	23°10	11°39	12°59	4°12	7°58	0°28	10°19	14°11	19°27	12°50	13°31	19°57	8°51
T 24	2 7 36	0♏ 4'46	7♉ 0	13°11	13°54	4°53	8° 9	0°29	10°20	14°12	19°29	12°38	13°28	20° 4	8°54
F 25	2 11 33	1° 4'31	21° 3	14°42	14°49	5°34	8°19	0°31	10°22	14°13	19°32	12°28	13°24	20°11	8°57
S 26	2 15 29	2° 4'17	5♊15	16°13	15°45	6°15	8°29	0°33	10°24	14°14	19°34	12°21	13°21	20°17	8°59
S 27	2 19 26	3° 4'06	19°31	17°43	16°42	6°56	8°39	0°36	10°26	14°15	19°36	12°16	13°18	20°24	9° 2
M28	2 23 22	4° 3'58	3♋48	19°12	17°39	7°37	8°49	0°38	10°28	14°16	19°39	12°15	13°15	20°31	9° 5
T 29	2 27 19	5° 3'51	18° 1	20°41	18°37	8°18	8°58	0°40	10°30	14°17	19°41	12°D14	13°12	20°37	9° 7
W30	2 31 15	6° 3'47	2♌ 9	22°10	19°35	8°59	9° 8	0°43	10°32	14°18	19°43	12°R15	13° 9	20°44	9° 9
T 31	2 35 12	7♏ 3'45	16♌12	23♏37	20♍34	9♏41	9♍18	0♒45	10♑34	14♑19	19♏46	12♑15	13♑ 5	20♑51	9♌12

Delta T = 58.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1991 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	2 39 9	8♏ 3'44	0♍ 8	25♏ 5	21♍33	10♏22	9♍27	0♒48	10♑36	14♑20	19♏48	12°R13	13♑ 2	20♑57	9♌14
S 2	2 43 5	9° 3'47	13°57	26°31	22°33	11° 3	9°37	0°50	10°38	14°22	19°51	12♑ 8	12°59	21° 4	9°16
S 3	2 47 2	10° 3'51	27°37	27°57	23°33	11°44	9°46	0°53	10°40	14°23	19°53	12° 1	12°56	21°11	9°18
M 4	2 50 58	11° 3'57	11♎ 8	29°22	24°34	12°26	9°55	0°56	10°42	14°24	19°55	11°52	12°53	21°17	9°20
T 5	2 54 55	12° 4'05	24°26	0♐47	25°35	13° 7	10° 4	0°59	10°44	14°25	19°58	11°41	12°49	21°24	9°21
W 6	2 58 51	13° 4'16	7♏32	2°11	26°36	13°49	10°13	1° 2	10°47	14°26	20° 0	11°30	12°46	21°30	9°23
T 7	3 2 48	14° 4'28	20°22	3°34	27°38	14°30	10°22	1° 5	10°49	14°28	20° 3	11°20	12°43	21°37	9°25
F 8	3 6 44	15° 4'42	2♐56	4°56	28°40	15°12	10°31	1° 8	10°51	14°29	20° 5	11°12	12°40	21°44	9°26
S 9	3 10 41	16° 4'57	15°16	6°17	29°43	15°53	10°39	1°12	10°54	14°31	20° 7	11° 6	12°37	21°50	9°27
S 10	3 14 38	17° 5'14	27°22	7°37	0♎46	16°35	10°48	1°15	10°56	14°32	20°10	11° 3	12°34	21°57	9°29
M11	3 18 34	18° 5'33	9♑18	8°56	1°49	17°17	10°56	1°19	10°59	14°33	20°12	11°D 1	12°30	22° 4	9°30
T 12	3 22 31	19° 5'53	21° 7	10°13	2°52	17°59	11° 4	1°22	11° 1	14°35	20°15	11° 2	12°27	22°10	9°31
W13	3 26 27	20° 6'15	2♒54	11°29	3°56	18°40	11°12	1°26	11° 4	14°36	20°17	11° 3	12°24	22°17	9°32
T 14	3 30 24	21° 6'38	14°44	12°44	5° 1	19°22	11°20	1°30	11° 6	14°38	20°20	11° 4	12°21	22°24	9°33
F 15	3 34 20	22° 7'03	26°42	13°56	6° 5	20° 4	11°28	1°34	11° 9	14°39	20°22	11°R 4	12°18	22°30	9°34
S 16	3 38 17	23° 7'29	8♓53	15° 7	7°10	20°46	11°36	1°37	11°11	14°41	20°24	11° 3	12°15	22°37	9°34
S 17	3 42 13	24° 7'56	21°24	16°15	8°15	21°28	11°43	1°41	11°14	14°42	20°27	10°59	12°11	22°44	9°35
M18	3 46 10	25° 8'24	4♈16	17°21	9°21	22°10	11°51	1°46	11°17	14°44	20°29	10°54	12° 8	22°50	9°35
T 19	3 50 7	26° 8'54	17°33	18°23	10°26	22°52	11°58	1°50	11°20	14°46	20°32	10°47	12° 5	22°57	9°36
W20	3 54 3	27° 9'25	1♉16	19°22	11°32	23°34	12° 5	1°54	11°22	14°47	20°34	10°40	12° 2	23° 3	9°36
T 21	3 58 0	28° 9'58	15°22	20°18	12°38	24°17	12°12	1°58	11°25	14°49	20°36	10°32	11°59	23°10	9°36
F 22	4 1 56	29°10'32	29°46	21° 9	13°45	24°59	12°19	2° 3	11°28	14°51	20°39	10°26	11°55	23°17	9°R36
S 23	4 5 53	0♐11'07	14♊24	21°55	14°52	25°41	12°26	2° 7	11°31	14°52	20°41	10°22	11°52	23°23	9°36
S 24	4 9 49	1°11'44	29° 8	22°36	15°59	26°24	12°32	2°12	11°34	14°54	20°44	10°19	11°49	23°30	9°36
M25	4 13 46	2°12'23	13♋50	23°10	17° 6	27° 6	12°39	2°16	11°37	14°56	20°46	10°D19	11°46	23°37	9°36
T 26	4 17 42	3°13'03	28°25	23°38	18°13	27°48	12°45	2°21	11°40	14°58	20°48	10°20	11°43	23°43	9°35
W27	4 21 39	4°13'45	12♌49	23°58	19°21	28°31	12°51	2°26	11°43	15° 0	20°51	10°21	11°40	23°50	9°35
T 28	4 25 36	5°14'29	26°58	24° 9	20°29	29°13	12°57	2°31	11°46	15° 1	20°53	10°23	11°36	23°57	9°34
F 29	4 29 32	6°15'13	10♍52	24°R11	21°37	29°56	13° 3	2°36	11°49	15° 3	20°56	10°R23	11°33	24° 3	9°34
S 30	4 33 29	7♐16'00	24♍31	24♐ 3	22♎45	0♐39	13♍ 9	2♒41	11♑52	15♑ 5	20♏58	10♑22	11♑30	24♑10	9♌33

Delta T = 58.18 sec.

DECEMBER 1991 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 37 25	8♐16'48	7♎54	23°R44	23♎54	1♐21	13♍14	2♒46	11♑55	15♑ 7	21♏ 0	10°R19	11♑27	24♑17	9°R32
M 2	4 41 22	9°17'37	21° 4	23♐15	25° 2	2° 4	13°20	2°51	11°58	15° 9	21° 3	10♑14	11°24	24°23	9♌31
T 3	4 45 18	10°18'28	3♏59	22°34	26°11	2°47	13°25	2°56	12° 1	15°11	21° 5	10° 9	11°21	24°30	9°30
W 4	4 49 15	11°19'21	16°42	21°42	27°20	3°30	13°30	3° 1	12° 5	15°13	21° 7	10° 4	11°17	24°37	9°29
T 5	4 53 11	12°20'14	29°12	20°41	28°29	4°12	13°35	3° 7	12° 8	15°15	21° 9	9°59	11°14	24°43	9°28
F 6	4 57 8	13°21'09	11♐31	19°31	29°39	4°55	13°39	3°12	12°11	15°17	21°12	9°56	11°11	24°50	9°26
S 7	5 1 5	14°22'05	23°39	18°14	0♏48	5°38	13°44	3°18	12°14	15°19	21°14	9°53	11° 8	24°57	9°25
S 8	5 5 1	15°23'02	5♑38	16°53	1°58	6°21	13°48	3°23	12°18	15°21	21°16	9°D52	11° 5	25° 3	9°23
M 9	5 8 58	16°23'59	17°30	15°30	3° 8	7° 4	13°52	3°29	12°21	15°23	21°19	9°52	11° 1	25°10	9°22
T 10	5 12 54	17°24'58	29°18	14° 8	4°18	7°47	13°56	3°34	12°24	15°25	21°21	9°53	10°58	25°16	9°20
W11	5 16 51	18°25'57	11♒ 4	12°50	5°28	8°31	14° 0	3°40	12°28	15°27	21°23	9°55	10°55	25°23	9°18
T 12	5 20 47	19°26'56	22°54	11°38	6°38	9°14	14° 4	3°46	12°31	15°29	21°25	9°57	10°52	25°30	9°16
F 13	5 24 44	20°27'57	4♓50	10°35	7°48	9°57	14° 7	3°52	12°34	15°31	21°27	9°58	10°49	25°36	9°14
S 14	5 28 40	21°28'58	16°59	9°41	8°59	10°40	14°10	3°57	12°38	15°33	21°30	9°R59	10°46	25°43	9°12
S 15	5 32 37	22°29'59	29°25	8°58	10° 9	11°24	14°14	4° 3	12°41	15°35	21°32	9°59	10°42	25°50	9°10
M16	5 36 34	23°31'01	12♈12	8°26	11°20	12° 7	14°16	4° 9	12°44	15°38	21°34	9°58	10°39	25°56	9° 7
T 17	5 40 30	24°32'03	25°24	8° 6	12°31	12°51	14°19	4°15	12°48	15°40	21°36	9°56	10°36	26° 3	9° 5
W18	5 44 27	25°33'06	9♉ 4	7°D56	13°42	13°34	14°22	4°21	12°51	15°42	21°38	9°54	10°33	26°10	9° 2
T 19	5 48 23	26°34'09	23°10	7°56	14°53	14°17	14°24	4°28	12°55	15°44	21°40	9°53	10°30	26°16	9° 0
F 20	5 52 20	27°35'13	7♊42	8° 6	16° 4	15° 1	14°26	4°34	12°58	15°46	21°42	9°51	10°27	26°23	8°57
S 21	5 56 16	28°36'17	22°33	8°24	17°16	15°45	14°28	4°40	13° 2	15°48	21°44	9°50	10°23	26°30	8°55
S 22	6 0 13	29°37'22	7♋36	8°51	18°27	16°28	14°30	4°46	13° 5	15°51	21°46	9°D50	10°20	26°36	8°52
M23	6 4 10	0♑38'27	22°42	9°24	19°38	17°12	14°32	4°53	13° 9	15°53	21°48	9°50	10°17	26°43	8°49
T 24	6 8 6	1°39'33	7♌42	10° 4	20°50	17°56	14°33	4°59	13°12	15°55	21°50	9°50	10°14	26°50	8°46
W25	6 12 3	2°40'39	22°29	10°50	22° 2	18°40	14°34	5° 5	13°16	15°57	21°52	9°51	10°11	26°56	8°43
T 26	6 15 59	3°41'46	6♍57	11°41	23°14	19°23	14°35	5°12	13°19	15°59	21°54	9°52	10° 7	27° 3	8°40
F 27	6 19 56	4°42'53	21° 2	12°36	24°25	20° 7	14°36	5°18	13°23	16° 2	21°56	9°52	10° 4	27°10	8°36
S 28	6 23 52	5°44'01	4♎44	13°35	25°37	20°51	14°37	5°25	13°27	16° 4	21°58	9°R52	10° 1	27°16	8°33
S 29	6 27 49	6°45'10	18° 4	14°38	26°49	21°35	14°37	5°31	13°30	16° 6	22° 0	9°52	9°58	27°23	8°30
M30	6 31 45	7°46'19	1♏ 2	15°44	28° 2	22°19	14°38	5°38	13°34	16° 8	22° 2	9°52	9°55	27°30	8°26
T 31	6 35 42	8♑47'29	13♏43	16♐52	29♏14	23♐ 3	14°R38	5♒45	13♑37	16♑11	22♏ 4	9♑52	9♑52	27♑36	8♌23

Delta T = 58.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 1992 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	6 39 39	9♑48'39	26♏ 9	18♐ 3	0♐26	23♐47	14°R38	5♒51	13♑41	16♑13	22♏ 5	9°D52	9♑48	27♑43	8°R19
T 2	6 43 35	10°49'49	8♐23	19°16	1°39	24°32	14♍37	5°58	13°44	16°15	22° 7	9♑52	9°45	27°49	8♌16
F 3	6 47 32	11°51'00	20°27	20°31	2°51	25°16	14°37	6° 5	13°48	16°18	22° 9	9°52	9°42	27°56	8°12
S 4	6 51 28	12°52'11	2♑24	21°47	4° 3	26° 0	14°36	6°12	13°52	16°20	22°11	9°52	9°39	28° 3	8° 8
S 5	6 55 25	13°53'22	14°16	23° 5	5°16	26°44	14°35	6°18	13°55	16°22	22°12	9°R52	9°36	28° 9	8° 5
M 6	6 59 21	14°54'32	26° 5	24°25	6°29	27°29	14°34	6°25	13°59	16°24	22°14	9°52	9°33	28°16	8° 1
T 7	7 3 18	15°55'43	7♒52	25°46	7°41	28°13	14°33	6°32	14° 2	16°27	22°16	9°51	9°29	28°23	7°57
W 8	7 7 14	16°56'53	19°41	27° 7	8°54	28°57	14°31	6°39	14° 6	16°29	22°17	9°50	9°26	28°29	7°53
T 9	7 11 11	17°58'03	1♓33	28°30	10° 7	29°42	14°30	6°46	14°10	16°31	22°19	9°49	9°23	28°36	7°49
F 10	7 15 8	18°59'13	13°33	29°54	11°20	0♑26	14°28	6°53	14°13	16°33	22°21	9°48	9°20	28°43	7°45
S 11	7 19 4	20° 0'22	25°42	1♑18	12°33	1°11	14°26	7° 0	14°17	16°36	22°22	9°47	9°17	28°49	7°41
S 12	7 23 1	21° 1'31	8♈ 6	2°44	13°46	1°55	14°23	7° 7	14°20	16°38	22°24	9°46	9°13	28°56	7°37
M13	7 26 57	22° 2'39	20°48	4°10	14°59	2°40	14°21	7°14	14°24	16°40	22°25	9°D46	9°10	29° 3	7°33
T 14	7 30 54	23° 3'46	3♉51	5°37	16°12	3°25	14°18	7°21	14°27	16°43	22°27	9°46	9° 7	29° 9	7°28
W15	7 34 50	24° 4'53	17°19	7° 4	17°25	4° 9	14°16	7°28	14°31	16°45	22°28	9°47	9° 4	29°16	7°24
T 16	7 38 47	25° 5'59	1♊14	8°33	18°38	4°54	14°13	7°35	14°34	16°47	22°29	9°48	9° 1	29°23	7°20
F 17	7 42 43	26° 7'05	15°35	10° 1	19°51	5°39	14° 9	7°42	14°38	16°49	22°31	9°49	8°58	29°29	7°16
S 18	7 46 40	27° 8'10	0♋21	11°31	21° 4	6°24	14° 6	7°49	14°41	16°52	22°32	9°50	8°54	29°36	7°11
S 19	7 50 37	28° 9'14	15°26	13° 1	22°17	7° 9	14° 3	7°56	14°45	16°54	22°33	9°R50	8°51	29°43	7° 7
M20	7 54 33	29°10'18	0♌40	14°32	23°31	7°54	13°59	8° 3	14°49	16°56	22°35	9°49	8°48	29°49	7° 3
T 21	7 58 30	0♒11'20	15°56	16° 3	24°44	8°38	13°55	8°10	14°52	16°58	22°36	9°47	8°45	29°56	6°58
W22	8 2 26	1°12'23	1♍ 1	17°35	25°57	9°23	13°51	8°18	14°55	17° 0	22°37	9°44	8°42	0♒ 3	6°54
T 23	8 6 23	2°13'24	15°48	19° 7	27°11	10° 8	13°47	8°25	14°59	17° 3	22°38	9°41	8°39	0° 9	6°49
F 24	8 10 19	3°14'25	0♎11	20°40	28°24	10°53	13°42	8°32	15° 2	17° 5	22°39	9°38	8°35	0°16	6°45
S 25	8 14 16	4°15'26	14° 5	22°14	29°38	11°39	13°38	8°39	15° 6	17° 7	22°40	9°36	8°32	0°23	6°40
S 26	8 18 12	5°16'26	27°31	23°48	0♑51	12°24	13°33	8°46	15° 9	17° 9	22°41	9°35	8°29	0°29	6°36
M27	8 22 9	6°17'26	10♏31	25°23	2° 5	13° 9	13°28	8°53	15°13	17°11	22°43	9°D34	8°26	0°36	6°31
T 28	8 26 6	7°18'25	23° 8	26°58	3°19	13°54	13°23	9° 0	15°16	17°14	22°44	9°35	8°23	0°42	6°27
W29	8 30 2	8°19'24	5♐27	28°34	4°32	14°39	13°18	9° 8	15°19	17°16	22°44	9°37	8°19	0°49	6°23
T 30	8 33 59	9°20'22	17°31	0♒11	5°46	15°25	13°12	9°15	15°23	17°18	22°45	9°39	8°16	0°56	6°18
F 31	8 37 55	10♒21'19	29♐27	1♒49	6♑59	16♑10	13♍ 7	9♒22	15♑26	17♑20	22♏46	9♑40	8♑13	1♒ 2	6♌14

Delta T = 58.31 sec.

FEBRUARY 1992 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 41 52	11♒22'16	11♑16	3♒27	8♑13	16♑55	13°R 1	9♒29	15♑29	17♑22	22♏47	9°R41	8♑10	1♒ 9	6°R 9
S 2	8 45 48	12°23'11	23° 3	5° 5	9°27	17°41	12♍55	9°36	15°33	17°24	22°48	9♑40	8° 7	1°16	6♌ 5
M 3	8 49 45	13°24'06	4♒51	6°45	10°41	18°26	12°49	9°44	15°36	17°26	22°49	9°37	8° 4	1°22	6° 0
T 4	8 53 42	14°24'59	16°41	8°25	11°54	19°12	12°43	9°51	15°39	17°29	22°50	9°32	8° 0	1°29	5°56
W 5	8 57 38	15°25'51	28°35	10° 6	13° 8	19°57	12°37	9°58	15°43	17°31	22°50	9°26	7°57	1°36	5°51
T 6	9 1 35	16°26'42	10♓35	11°48	14°22	20°43	12°31	10° 5	15°46	17°33	22°51	9°19	7°54	1°42	5°47
F 7	9 5 31	17°27'32	22°43	13°30	15°36	21°28	12°24	10°12	15°49	17°35	22°52	9°12	7°51	1°49	5°43
S 8	9 9 28	18°28'21	5♈ 1	15°14	16°50	22°14	12°18	10°19	15°52	17°37	22°52	9° 5	7°48	1°56	5°38
S 9	9 13 24	19°29'07	17°30	16°58	18° 3	22°59	12°11	10°26	15°55	17°39	22°53	8°59	7°45	2° 2	5°34
M10	9 17 21	20°29'53	0♉13	18°43	19°17	23°45	12° 4	10°34	15°58	17°41	22°53	8°55	7°41	2° 9	5°30
T 11	9 21 17	21°30'37	13°13	20°28	20°31	24°31	11°57	10°41	16° 1	17°43	22°54	8°53	7°38	2°16	5°26
W12	9 25 14	22°31'19	26°32	22°15	21°45	25°16	11°50	10°48	16° 5	17°45	22°54	8°D53	7°35	2°22	5°21
T 13	9 29 10	23°32'00	10♊14	24° 2	22°59	26° 2	11°43	10°55	16° 8	17°47	22°55	8°54	7°32	2°29	5°17
F 14	9 33 7	24°32'39	24°19	25°50	24°13	26°48	11°36	11° 2	16°11	17°49	22°55	8°55	7°29	2°36	5°13
S 15	9 37 4	25°33'16	8♋47	27°38	25°27	27°34	11°29	11° 9	16°14	17°50	22°56	8°R56	7°25	2°42	5° 9
S 16	9 41 0	26°33'52	23°35	29°28	26°41	28°19	11°21	11°16	16°17	17°52	22°56	8°55	7°22	2°49	5° 5
M17	9 44 57	27°34'26	8♌39	1♓18	27°55	29° 5	11°14	11°23	16°19	17°54	22°56	8°52	7°19	2°56	5° 1
T 18	9 48 53	28°34'59	23°49	3° 8	29° 9	29°51	11° 6	11°30	16°22	17°56	22°57	8°47	7°16	3° 2	4°57
W19	9 52 50	29°35'29	8♍57	5° 0	0♒23	0♒37	10°59	11°37	16°25	17°58	22°57	8°39	7°13	3° 9	4°53
T 20	9 56 46	0♓35'58	23°51	6°51	1°37	1°23	10°51	11°44	16°28	18° 0	22°57	8°31	7°10	3°16	4°49
F 21	10 0 43	1°36'26	8♎23	8°43	2°51	2° 9	10°44	11°51	16°31	18° 1	22°57	8°23	7° 6	3°22	4°46
S 22	10 4 39	2°36'53	22°28	10°35	4° 5	2°55	10°36	11°58	16°34	18° 3	22°57	8°15	7° 3	3°29	4°42
S 23	10 8 36	3°37'18	6♏ 4	12°28	5°19	3°41	10°28	12° 5	16°36	18° 5	22°57	8°10	7° 0	3°36	4°38
M24	10 12 33	4°37'41	19°11	14°20	6°33	4°27	10°20	12°11	16°39	18° 7	22°57	8° 6	6°57	3°42	4°35
T 25	10 16 29	5°38'04	1♐52	16°11	7°47	5°13	10°12	12°18	16°42	18° 8	22°R57	8°D 5	6°54	3°49	4°31
W26	10 20 26	6°38'25	14°11	18° 2	9° 1	5°59	10° 5	12°25	16°44	18°10	22°57	8° 5	6°50	3°56	4°28
T 27	10 24 22	7°38'45	26°15	19°52	10°15	6°45	9°57	12°32	16°47	18°12	22°57	8° 6	6°47	4° 2	4°24
F 28	10 28 19	8°39'03	8♑ 8	21°41	11°29	7°31	9°49	12°38	16°49	18°13	22°57	8°R 6	6°44	4° 9	4°21
S 29	10 32 15	9♓39'19	19♑55	23♓28	12♒43	8♒17	9♍41	12♒45	16♑52	18♑15	22♏57	8♑ 5	6♑41	4♒16	4♌17

Delta T = 58.37 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1992 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 36 12	10♓39'34	1♒41	25♓12	13♒57	9♒ 4	9°R33	12♒52	16♑54	18♑16	22°R57	8°R 2	6♑38	4♒22	4°R14
M 2	10 40 8	11°39'48	13°30	26°55	15°11	9°50	9♍25	12°58	16°57	18°18	22♏57	7♑57	6°35	4°29	4♌11
T 3	10 44 5	12°39'59	25°25	28°34	16°25	10°36	9°17	13° 5	16°59	18°20	22°56	7°49	6°31	4°36	4° 8
W 4	10 48 2	13°40'09	7♓27	0♈ 9	17°39	11°22	9°10	13°12	17° 2	18°21	22°56	7°38	6°28	4°42	4° 5
T 5	10 51 58	14°40'17	19°39	1°40	18°53	12° 9	9° 2	13°18	17° 4	18°23	22°56	7°25	6°25	4°49	4° 2
F 6	10 55 55	15°40'24	2♈ 1	3° 6	20° 7	12°55	8°54	13°25	17° 6	18°24	22°56	7°13	6°22	4°56	3°59
S 7	10 59 51	16°40'28	14°33	4°27	21°22	13°41	8°46	13°31	17° 8	18°25	22°55	7° 0	6°19	5° 2	3°57
S 8	11 3 48	17°40'30	27°17	5°42	22°36	14°27	8°38	13°37	17°11	18°27	22°55	6°50	6°16	5° 9	3°54
M 9	11 7 44	18°40'31	10♉12	6°50	23°50	15°14	8°31	13°44	17°13	18°28	22°54	6°41	6°12	5°16	3°51
T 10	11 11 41	19°40'29	23°19	7°51	25° 4	16° 0	8°23	13°50	17°15	18°29	22°54	6°36	6° 9	5°22	3°49
W11	11 15 37	20°40'25	6♊41	8°46	26°18	16°46	8°16	13°56	17°17	18°31	22°53	6°33	6° 6	5°29	3°47
T 12	11 19 34	21°40'19	20°17	9°32	27°32	17°33	8° 8	14° 2	17°19	18°32	22°53	6°D33	6° 3	5°35	3°44
F 13	11 23 31	22°40'10	4♋11	10°10	28°46	18°19	8° 1	14° 9	17°21	18°33	22°52	6°R33	6° 0	5°42	3°42
S 14	11 27 27	23°40'00	18°22	10°40	0♓ 0	19° 6	7°53	14°15	17°23	18°34	22°52	6°32	5°56	5°49	3°40
S 15	11 31 24	24°39'47	2♌50	11° 1	1°14	19°52	7°46	14°21	17°25	18°36	22°51	6°30	5°53	5°55	3°38
M16	11 35 20	25°39'32	17°31	11°14	2°28	20°38	7°39	14°27	17°27	18°37	22°50	6°26	5°50	6° 2	3°36
T 17	11 39 17	26°39'14	2♍20	11°R19	3°42	21°25	7°32	14°33	17°28	18°38	22°50	6°18	5°47	6° 9	3°34
W18	11 43 13	27°38'54	17°11	11°15	4°56	22°11	7°25	14°39	17°30	18°39	22°49	6° 8	5°44	6°15	3°32
T 19	11 47 10	28°38'33	1♎53	11° 3	6°11	22°58	7°18	14°44	17°32	18°40	22°48	5°57	5°41	6°22	3°31
F 20	11 51 6	29°38'09	16°19	10°43	7°25	23°44	7°11	14°50	17°34	18°41	22°47	5°45	5°37	6°29	3°29
S 21	11 55 3	0♈37'43	0♏23	10°16	8°39	24°31	7° 4	14°56	17°35	18°42	22°47	5°34	5°34	6°35	3°28
S 22	11 59 0	1°37'16	14° 1	9°43	9°53	25°17	6°58	15° 2	17°37	18°43	22°46	5°25	5°31	6°42	3°26
M23	12 2 56	2°36'47	27°12	9° 5	11° 7	26° 3	6°51	15° 7	17°38	18°44	22°45	5°19	5°28	6°49	3°25
T 24	12 6 53	3°36'16	9♐57	8°21	12°21	26°50	6°45	15°13	17°40	18°45	22°44	5°15	5°25	6°55	3°24
W25	12 10 49	4°35'43	22°20	7°34	13°35	27°36	6°38	15°18	17°41	18°46	22°43	5°14	5°22	7° 2	3°23
T 26	12 14 46	5°35'09	4♑26	6°44	14°49	28°23	6°32	15°24	17°43	18°47	22°42	5°14	5°18	7° 9	3°22
F 27	12 18 42	6°34'33	16°21	5°52	16° 3	29° 9	6°26	15°29	17°44	18°48	22°41	5°13	5°15	7°15	3°21
S 28	12 22 39	7°33'55	28°10	5° 0	17°17	29°56	6°20	15°35	17°45	18°48	22°40	5°12	5°12	7°22	3°20
S 29	12 26 35	8°33'15	9♒58	4° 9	18°31	0♓43	6°15	15°40	17°46	18°49	22°39	5° 9	5° 9	7°29	3°20
M30	12 30 32	9°32'33	21°50	3°19	19°45	1°29	6° 9	15°45	17°48	18°50	22°38	5° 3	5° 6	7°35	3°19
T 31	12 34 29	10♈31'49	3♓49	2♈32	20♓59	2♓16	6♍ 4	15♒50	17♑49	18♑51	22♏37	4♑55	5♑ 2	7♒42	3♌19

Delta T = 58.44 sec.

APRIL 1992 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	12 38 25	11♈31'04	16♓ 0	1°R47	22♓13	3♓ 2	5°R58	15♒55	17♑50	18♑51	22°R36	4°R43	4♑59	7♒49	3°R18
T 2	12 42 22	12°30'16	28°24	1♈ 7	23°27	3°49	5♍53	16° 0	17°51	18°52	22♏34	4♑31	4°56	7°55	3♌18
F 3	12 46 18	13°29'27	11♈ 2	0°31	24°42	4°35	5°48	16° 5	17°52	18°52	22°33	4°17	4°53	8° 2	3°18
S 4	12 50 15	14°28'35	23°53	29♓59	25°56	5°22	5°43	16°10	17°53	18°53	22°32	4° 4	4°50	8° 9	3°D18
S 5	12 54 11	15°27'42	6♉56	29°34	27°10	6° 8	5°39	16°15	17°54	18°54	22°31	3°53	4°47	8°15	3°18
M 6	12 58 8	16°26'46	20°12	29°13	28°24	6°55	5°34	16°20	17°55	18°54	22°30	3°44	4°43	8°22	3°18
T 7	13 2 4	17°25'49	3♊38	28°58	29°38	7°41	5°30	16°24	17°55	18°54	22°28	3°38	4°40	8°29	3°18
W 8	13 6 1	18°24'49	17°13	28°49	0♈52	8°28	5°26	16°29	17°56	18°55	22°27	3°35	4°37	8°35	3°18
T 9	13 9 57	19°23'46	0♋59	28°D44	2° 6	9°14	5°22	16°33	17°57	18°55	22°26	3°D34	4°34	8°42	3°19
F 10	13 13 54	20°22'42	14°53	28°46	3°20	10° 1	5°18	16°38	17°57	18°56	22°24	3°R34	4°31	8°49	3°20
S 11	13 17 51	21°21'35	28°58	28°52	4°34	10°47	5°14	16°42	17°58	18°56	22°23	3°34	4°27	8°55	3°20
S 12	13 21 47	22°20'26	13♌11	29° 4	5°48	11°34	5°10	16°46	17°58	18°56	22°22	3°33	4°24	9° 2	3°21
M13	13 25 44	23°19'14	27°31	29°20	7° 2	12°20	5° 7	16°51	17°59	18°57	22°20	3°29	4°21	9° 9	3°22
T 14	13 29 40	24°18'00	11♍55	29°42	8°15	13° 6	5° 4	16°55	17°59	18°57	22°19	3°22	4°18	9°15	3°23
W15	13 33 37	25°16'44	26°19	0♈ 7	9°29	13°53	5° 1	16°59	18° 0	18°57	22°17	3°14	4°15	9°22	3°24
T 16	13 37 33	26°15'26	10♎36	0°38	10°43	14°39	4°58	17° 3	18° 0	18°57	22°16	3° 3	4°12	9°29	3°25
F 17	13 41 30	27°14'05	24°42	1°12	11°57	15°26	4°56	17° 7	18° 0	18°57	22°15	2°53	4° 8	9°36	3°26
S 18	13 45 26	28°12'43	8♏30	1°50	13°11	16°12	4°53	17°11	18° 1	18°57	22°13	2°43	4° 5	9°42	3°28
S 19	13 49 23	29°11'19	21°57	2°32	14°25	16°59	4°51	17°14	18° 1	18°57	22°12	2°35	4° 2	9°49	3°29
M20	13 53 20	0♉ 9'53	5♐ 3	3°18	15°39	17°45	4°49	17°18	18° 1	18°57	22°10	2°29	3°59	9°56	3°31
T 21	13 57 16	1° 8'26	17°46	4° 7	16°53	18°31	4°47	17°21	18° 1	18°R57	22° 9	2°26	3°56	10° 2	3°32
W22	14 1 13	2° 6'56	0♑10	5° 0	18° 7	19°18	4°45	17°25	18°R 1	18°57	22° 7	2°D25	3°53	10° 9	3°34
T 23	14 5 9	3° 5'25	12°18	5°55	19°21	20° 4	4°44	17°28	18° 1	18°57	22° 5	2°25	3°49	10°16	3°36
F 24	14 9 6	4° 3'53	24°15	6°54	20°35	20°50	4°42	17°32	18° 1	18°57	22° 4	2°26	3°46	10°22	3°38
S 25	14 13 2	5° 2'19	6♒ 6	7°55	21°48	21°37	4°41	17°35	18° 1	18°57	22° 2	2°R26	3°43	10°29	3°40
S 26	14 16 59	6° 0'43	17°56	8°59	23° 2	22°23	4°40	17°38	18° 1	18°57	22° 1	2°25	3°40	10°36	3°42
M27	14 20 55	6°59'05	29°50	10° 6	24°16	23° 9	4°39	17°41	18° 0	18°57	21°59	2°23	3°37	10°42	3°44
T 28	14 24 52	7°57'26	11♓54	11°16	25°30	23°55	4°39	17°44	18° 0	18°57	21°58	2°18	3°33	10°49	3°47
W29	14 28 49	8°55'45	24°10	12°28	26°44	24°42	4°38	17°47	18° 0	18°56	21°56	2°11	3°30	10°56	3°49
T 30	14 32 45	9♉54'03	6♈43	13♈42	27♈58	25♓28	4♍38	17♒50	17♑59	18♑56	21♏54	2♑ 2	3♑27	11♒ 2	3♌52

Delta T = 58.50 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1992 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	14 36 42	10♉52'19	19♈33	14♈59	29♈12	26♓14	4°D38	17♒52	17°R59	18°R56	21°R53	1°R53	3♑24	11♒ 9	3♌54
S 2	14 40 38	11°50'34	2♉40	16°17	0♉26	27° 0	4♍38	17°55	17♑58	18♑55	21♏51	1♑44	3°21	11°16	3°57
S 3	14 44 35	12°48'46	16° 5	17°38	1°39	27°46	4°38	17°57	17°58	18°55	21°49	1°37	3°18	11°22	4° 0
M 4	14 48 31	13°46'58	29°44	19° 2	2°53	28°32	4°39	18° 0	17°57	18°54	21°48	1°31	3°14	11°29	4° 3
T 5	14 52 28	14°45'07	13♊35	20°27	4° 7	29°19	4°40	18° 2	17°57	18°54	21°46	1°28	3°11	11°36	4° 6
W 6	14 56 24	15°43'15	27°34	21°55	5°21	0♈ 5	4°40	18° 4	17°56	18°54	21°44	1°D26	3° 8	11°42	4° 9
T 7	15 0 21	16°41'20	11♋39	23°24	6°35	0°51	4°41	18° 7	17°55	18°53	21°43	1°26	3° 5	11°49	4°12
F 8	15 4 18	17°39'24	25°48	24°56	7°49	1°37	4°43	18° 9	17°55	18°53	21°41	1°28	3° 2	11°56	4°16
S 9	15 8 14	18°37'26	9♌58	26°29	9° 2	2°23	4°44	18°11	17°54	18°52	21°39	1°29	2°59	12° 2	4°19
S 10	15 12 11	19°35'26	24° 8	28° 5	10°16	3° 9	4°46	18°12	17°53	18°51	21°38	1°R29	2°55	12° 9	4°22
M11	15 16 7	20°33'23	8♍17	29°43	11°30	3°54	4°47	18°14	17°52	18°51	21°36	1°28	2°52	12°16	4°26
T 12	15 20 4	21°31'19	22°22	1♉23	12°44	4°40	4°49	18°16	17°51	18°50	21°34	1°24	2°49	12°22	4°30
W13	15 24 0	22°29'14	6♎21	3° 4	13°57	5°26	4°52	18°17	17°50	18°49	21°33	1°20	2°46	12°29	4°33
T 14	15 27 57	23°27'06	20°11	4°48	15°11	6°12	4°54	18°19	17°49	18°49	21°31	1°14	2°43	12°36	4°37
F 15	15 31 53	24°24'57	3♏49	6°34	16°25	6°58	4°56	18°20	17°48	18°48	21°29	1° 8	2°39	12°42	4°41
S 16	15 35 50	25°22'46	17°13	8°21	17°39	7°43	4°59	18°22	17°47	18°47	21°28	1° 3	2°36	12°49	4°45
S 17	15 39 47	26°20'34	0♐21	10°11	18°52	8°29	5° 2	18°23	17°46	18°46	21°26	0°58	2°33	12°56	4°49
M18	15 43 43	27°18'20	13°12	12° 3	20° 6	9°15	5° 5	18°24	17°44	18°45	21°24	0°55	2°30	13° 2	4°53
T 19	15 47 40	28°16'06	25°46	13°57	21°20	10° 0	5° 8	18°25	17°43	18°45	21°23	0°D54	2°27	13° 9	4°57
W20	15 51 36	29°13'49	8♑ 4	15°53	22°34	10°46	5°11	18°26	17°42	18°44	21°21	0°54	2°24	13°16	5° 2
T 21	15 55 33	0♊11'32	20°10	17°50	23°47	11°31	5°15	18°27	17°40	18°43	21°19	0°55	2°20	13°22	5° 6
F 22	15 59 29	1° 9'14	2♒ 7	19°50	25° 1	12°17	5°18	18°27	17°39	18°42	21°18	0°57	2°17	13°29	5°10
S 23	16 3 26	2° 6'54	13°59	21°52	26°15	13° 2	5°22	18°28	17°38	18°41	21°16	0°59	2°14	13°36	5°15
S 24	16 7 22	3° 4'33	25°50	23°55	27°29	13°48	5°26	18°28	17°36	18°40	21°14	1° 0	2°11	13°42	5°20
M25	16 11 19	4° 2'12	7♓45	26° 0	28°42	14°33	5°30	18°29	17°35	18°39	21°13	1°R 0	2° 8	13°49	5°24
T 26	16 15 16	4°59'49	19°50	28° 7	29°56	15°19	5°35	18°29	17°33	18°38	21°11	0°59	2° 5	13°56	5°29
W27	16 19 12	5°57'25	2♈ 8	0♊15	1♊10	16° 4	5°39	18°29	17°32	18°37	21°10	0°57	2° 1	14° 3	5°34
T 28	16 23 9	6°55'01	14°44	2°24	2°23	16°49	5°44	18°29	17°30	18°36	21° 8	0°54	1°58	14° 9	5°39
F 29	16 27 5	7°52'35	27°40	4°34	3°37	17°34	5°49	18°R29	17°28	18°35	21° 6	0°51	1°55	14°16	5°44
S 30	16 31 2	8°50'09	10♉57	6°45	4°51	18°20	5°53	18°29	17°27	18°33	21° 5	0°47	1°52	14°23	5°49
S 31	16 34 58	9♊47'42	24♉37	8♊57	6♊ 5	19♈ 5	5♍59	18♒29	17♑25	18♑32	21♏ 3	0♑44	1♑49	14♒29	5♌54

Delta T = 58.57 sec.

JUNE 1992 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	16 38 55	10♊45'14	8♊35	11♊ 9	7♊18	19♈50	6♍ 4	18°R29	17°R23	18°R31	21°R 2	0°R42	1♑45	14♒36	5♌59
T 2	16 42 51	11°42'45	22°50	13°21	8°32	20°35	6° 9	18♒28	17♑21	18♑30	21♏ 0	0♑41	1°42	14°43	6° 4
W 3	16 46 48	12°40'14	7♋15	15°33	9°46	21°20	6°15	18°28	17°20	18°29	20°59	0°D41	1°39	14°49	6°10
T 4	16 50 45	13°37'43	21°47	17°44	11° 0	22° 5	6°20	18°27	17°18	18°28	20°57	0°42	1°36	14°56	6°15
F 5	16 54 41	14°35'10	6♌18	19°55	12°13	22°49	6°26	18°27	17°16	18°26	20°56	0°43	1°33	15° 3	6°20
S 6	16 58 38	15°32'37	20°45	22° 5	13°27	23°34	6°32	18°26	17°14	18°25	20°54	0°44	1°30	15° 9	6°26
S 7	17 2 34	16°30'02	5♍ 5	24°13	14°41	24°19	6°38	18°25	17°12	18°24	20°53	0°45	1°26	15°16	6°31
M 8	17 6 31	17°27'25	19°13	26°20	15°54	25° 4	6°45	18°24	17°10	18°22	20°51	0°R45	1°23	15°23	6°37
T 9	17 10 27	18°24'48	3♎ 9	28°25	17° 8	25°48	6°51	18°23	17° 8	18°21	20°50	0°45	1°20	15°29	6°43
W10	17 14 24	19°22'10	16°51	0♋28	18°22	26°33	6°58	18°22	17° 6	18°20	20°48	0°44	1°17	15°36	6°49
T 11	17 18 20	20°19'30	0♏19	2°30	19°35	27°17	7° 4	18°21	17° 4	18°18	20°47	0°43	1°14	15°43	6°54
F 12	17 22 17	21°16'50	13°32	4°29	20°49	28° 2	7°11	18°19	17° 2	18°17	20°46	0°42	1°11	15°49	7° 0
S 13	17 26 14	22°14'09	26°32	6°27	22° 3	28°46	7°18	18°18	17° 0	18°16	20°44	0°40	1° 7	15°56	7° 6
S 14	17 30 10	23°11'27	9♐18	8°22	23°17	29°31	7°25	18°16	16°58	18°14	20°43	0°40	1° 4	16° 3	7°12
M15	17 34 7	24° 8'44	21°50	10°15	24°30	0♉15	7°32	18°15	16°55	18°13	20°42	0°39	1° 1	16°10	7°18
T 16	17 38 3	25° 6'01	4♑11	12° 5	25°44	0°59	7°40	18°13	16°53	18°11	20°40	0°D39	0°58	16°16	7°24
W17	17 42 0	26° 3'17	16°20	13°53	26°58	1°43	7°47	18°11	16°51	18°10	20°39	0°39	0°55	16°23	7°30
T 18	17 45 56	27° 0'32	28°21	15°39	28°11	2°27	7°55	18° 9	16°49	18° 8	20°38	0°40	0°51	16°30	7°37
F 19	17 49 53	27°57'48	10♒15	17°22	29°25	3°11	8° 2	18° 7	16°47	18° 7	20°36	0°40	0°48	16°36	7°43
S 20	17 53 50	28°55'02	22° 6	19° 3	0♋39	3°55	8°10	18° 5	16°44	18° 5	20°35	0°40	0°45	16°43	7°49
S 21	17 57 46	29°52'17	3♓57	20°42	1°52	4°39	8°18	18° 3	16°42	18° 4	20°34	0°40	0°42	16°50	7°55
M22	18 1 43	0♋49'31	15°53	22°18	3° 6	5°23	8°26	18° 1	16°40	18° 2	20°33	0°R41	0°39	16°56	8° 2
T 23	18 5 39	1°46'45	27°57	23°52	4°20	6° 7	8°34	17°58	16°38	18° 1	20°32	0°D40	0°36	17° 3	8° 8
W24	18 9 36	2°44'00	10♈14	25°23	5°34	6°51	8°43	17°56	16°35	17°59	20°31	0°41	0°32	17°10	8°15
T 25	18 13 32	3°41'14	22°48	26°52	6°47	7°34	8°51	17°54	16°33	17°58	20°29	0°41	0°29	17°16	8°21
F 26	18 17 29	4°38'28	5♉43	28°18	8° 1	8°18	9° 0	17°51	16°31	17°56	20°28	0°41	0°26	17°23	8°28
S 27	18 21 25	5°35'42	19° 2	29°42	9°15	9° 1	9° 8	17°48	16°28	17°55	20°27	0°41	0°23	17°30	8°34
S 28	18 25 22	6°32'56	2♊46	1♌ 4	10°29	9°45	9°17	17°46	16°26	17°53	20°26	0°42	0°20	17°36	8°41
M29	18 29 19	7°30'10	16°54	2°22	11°42	10°28	9°26	17°43	16°23	17°51	20°25	0°42	0°17	17°43	8°48
T 30	18 33 15	8♋27'24	1♋24	3♌38	12♋56	11♉11	9♍35	17♒40	16♑21	17♑50	20♏24	0°R42	0♑13	17♒50	8♌55

Delta T = 58.64 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1992 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	18 37 12	9♋24'38	16♋10	4♌52	14♋10	11♉55	9♍44	17°R37	16°R19	17°R48	20°R23	0°R42	0♑10	17♒57	9♌ 1
T 2	18 41 8	10°21'52	1♌ 5	6° 2	15°24	12°38	9°53	17♒34	16♑16	17♑47	20♏22	0♑42	0° 7	18° 3	9° 8
F 3	18 45 5	11°19'05	16° 2	7°10	16°37	13°21	10° 2	17°31	16°14	17°45	20°22	0°40	0° 4	18°10	9°15
S 4	18 49 1	12°16'18	0♍51	8°15	17°51	14° 4	10°12	17°28	16°11	17°43	20°21	0°39	0° 1	18°17	9°22
S 5	18 52 58	13°13'31	15°26	9°17	19° 5	14°47	10°21	17°24	16° 9	17°42	20°20	0°38	29♐57	18°23	9°29
M 6	18 56 54	14°10'44	29°44	10°16	20°19	15°30	10°31	17°21	16° 7	17°40	20°19	0°37	29°54	18°30	9°36
T 7	19 0 51	15° 7'56	13♎41	11°12	21°32	16°12	10°40	17°18	16° 4	17°38	20°18	0°D37	29°51	18°37	9°43
W 8	19 4 48	16° 5'08	27°16	12° 4	22°46	16°55	10°50	17°14	16° 2	17°37	20°17	0°37	29°48	18°43	9°50
T 9	19 8 44	17° 2'20	10♏32	12°53	24° 0	17°37	11° 0	17°11	15°59	17°35	20°17	0°38	29°45	18°50	9°57
F 10	19 12 41	17°59'32	23°29	13°38	25°14	18°20	11°10	17° 7	15°57	17°34	20°16	0°39	29°42	18°57	10° 4
S 11	19 16 37	18°56'44	6♐10	14°20	26°28	19° 2	11°20	17° 4	15°54	17°32	20°15	0°40	29°38	19° 3	10°11
S 12	19 20 34	19°53'56	18°37	14°58	27°41	19°45	11°30	17° 0	15°52	17°30	20°15	0°41	29°35	19°10	10°18
M13	19 24 30	20°51'08	0♑53	15°32	28°55	20°27	11°40	16°56	15°50	17°29	20°14	0°R42	29°32	19°17	10°25
T 14	19 28 27	21°48'21	13° 0	16° 2	0♌ 9	21° 9	11°51	16°52	15°47	17°27	20°14	0°41	29°29	19°23	10°33
W15	19 32 23	22°45'33	25° 0	16°28	1°23	21°51	12° 1	16°48	15°45	17°26	20°13	0°40	29°26	19°30	10°40
T 16	19 36 20	23°42'46	6♒55	16°49	2°36	22°33	12°11	16°45	15°42	17°24	20°13	0°37	29°23	19°37	10°47
F 17	19 40 17	24°39'59	18°47	17° 6	3°50	23°15	12°22	16°41	15°40	17°22	20°12	0°34	29°19	19°44	10°54
S 18	19 44 13	25°37'13	0♓37	17°18	5° 4	23°57	12°32	16°37	15°38	17°21	20°12	0°29	29°16	19°50	11° 2
S 19	19 48 10	26°34'27	12°29	17°26	6°18	24°38	12°43	16°33	15°35	17°19	20°11	0°25	29°13	19°57	11° 9
M20	19 52 6	27°31'42	24°26	17°R29	7°32	25°20	12°54	16°29	15°33	17°18	20°11	0°21	29°10	20° 4	11°16
T 21	19 56 3	28°28'58	6♈30	17°26	8°45	26° 1	13° 5	16°24	15°31	17°16	20°11	0°18	29° 7	20°10	11°24
W22	19 59 59	29°26'14	18°45	17°19	9°59	26°43	13°16	16°20	15°28	17°14	20°10	0°17	29° 3	20°17	11°31
T 23	20 3 56	0♌23'31	1♉16	17° 7	11°13	27°24	13°27	16°16	15°26	17°13	20°10	0°D16	29° 0	20°24	11°38
F 24	20 7 52	1°20'49	14° 7	16°50	12°27	28° 5	13°38	16°12	15°24	17°11	20°10	0°17	28°57	20°30	11°46
S 25	20 11 49	2°18'08	27°20	16°28	13°41	28°47	13°49	16° 8	15°21	17°10	20° 9	0°18	28°54	20°37	11°53
S 26	20 15 46	3°15'29	11♊ 0	16° 2	14°54	29°28	14° 0	16° 3	15°19	17° 8	20° 9	0°20	28°51	20°44	12° 0
M27	20 19 42	4°12'50	25° 7	15°32	16° 8	0♊ 9	14°11	15°59	15°17	17° 7	20° 9	0°R21	28°48	20°50	12° 8
T 28	20 23 39	5°10'12	9♋40	14°57	17°22	0°49	14°22	15°55	15°15	17° 5	20° 9	0°20	28°44	20°57	12°15
W29	20 27 35	6° 7'34	24°34	14°20	18°36	1°30	14°34	15°50	15°12	17° 4	20° 9	0°19	28°41	21° 4	12°23
T 30	20 31 32	7° 4'58	9♌42	13°39	19°50	2°11	14°45	15°46	15°10	17° 2	20° 9	0°15	28°38	21°11	12°30
F 31	20 35 28	8♌ 2'22	24♌56	12♌56	21♌ 4	2♊51	14♍57	15♒41	15♑ 8	17♑ 1	20°D 9	0♑10	28♐35	21♒17	12♌38

Delta T = 58.70 sec.

AUGUST 1992 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 39 25	8♌59'47	10♍ 4	12°R11	22♌17	3♊32	15♍ 8	15°R37	15°R 6	16°R59	20♏ 9	0°R 5	28♐32	21♒24	12♌45
S 2	20 43 21	9°57'13	24°57	11♌26	23°31	4°12	15°20	15♒32	15♑ 4	16♑58	20° 9	29♐59	28°28	21°31	12°53
M 3	20 47 18	10°54'40	9♎28	10°41	24°45	4°52	15°32	15°28	15° 2	16°56	20° 9	29°55	28°25	21°37	13° 0
T 4	20 51 15	11°52'07	23°33	9°56	25°59	5°32	15°43	15°24	15° 0	16°55	20° 9	29°52	28°22	21°44	13° 8
W 5	20 55 11	12°49'34	7♏11	9°13	27°13	6°12	15°55	15°19	14°58	16°53	20° 9	29°D50	28°19	21°51	13°15
T 6	20 59 8	13°47'03	20°23	8°33	28°26	6°52	16° 7	15°15	14°55	16°52	20°10	29°50	28°16	21°57	13°23
F 7	21 3 4	14°44'32	3♐12	7°55	29°40	7°32	16°19	15°10	14°53	16°50	20°10	29°51	28°13	22° 4	13°30
S 8	21 7 1	15°42'02	15°43	7°22	0♍54	8°11	16°31	15° 6	14°52	16°49	20°10	29°52	28° 9	22°11	13°38
S 9	21 10 57	16°39'33	27°58	6°54	2° 8	8°51	16°43	15° 1	14°50	16°48	20°10	29°R53	28° 6	22°18	13°45
M10	21 14 54	17°37'05	10♑ 3	6°31	3°22	9°30	16°55	14°57	14°48	16°46	20°11	29°53	28° 3	22°24	13°53
T 11	21 18 50	18°34'37	22° 1	6°13	4°35	10° 9	17° 7	14°52	14°46	16°45	20°11	29°50	28° 0	22°31	14° 0
W12	21 22 47	19°32'11	3♒54	6° 2	5°49	10°48	17°19	14°48	14°44	16°44	20°11	29°46	27°57	22°38	14° 8
T 13	21 26 44	20°29'46	15°45	5°D58	7° 3	11°27	17°31	14°43	14°42	16°42	20°12	29°39	27°54	22°44	14°15
F 14	21 30 40	21°27'22	27°36	6° 1	8°17	12° 6	17°43	14°39	14°40	16°41	20°12	29°30	27°50	22°51	14°23
S 15	21 34 37	22°24'59	9♓29	6°11	9°31	12°45	17°56	14°34	14°39	16°40	20°13	29°20	27°47	22°58	14°30
S 16	21 38 33	23°22'37	21°24	6°28	10°44	13°24	18° 8	14°30	14°37	16°39	20°13	29°10	27°44	23° 4	14°38
M17	21 42 30	24°20'17	3♈25	6°52	11°58	14° 2	18°20	14°25	14°35	16°38	20°14	29° 1	27°41	23°11	14°45
T 18	21 46 26	25°17'58	15°33	7°24	13°12	14°41	18°33	14°21	14°34	16°36	20°14	28°53	27°38	23°18	14°53
W19	21 50 23	26°15'41	27°51	8° 3	14°26	15°19	18°45	14°17	14°32	16°35	20°15	28°47	27°34	23°24	15° 0
T 20	21 54 19	27°13'26	10♉22	8°49	15°39	15°57	18°58	14°12	14°30	16°34	20°16	28°43	27°31	23°31	15° 8
F 21	21 58 16	28°11'12	23° 9	9°42	16°53	16°35	19°10	14° 8	14°29	16°33	20°16	28°D42	27°28	23°38	15°15
S 22	22 2 13	29° 9'00	6♊17	10°42	18° 7	17°13	19°23	14° 4	14°27	16°32	20°17	28°42	27°25	23°45	15°23
S 23	22 6 9	0♍ 6'49	19°48	11°49	19°21	17°51	19°35	14° 0	14°26	16°31	20°18	28°42	27°22	23°51	15°30
M24	22 10 6	1° 4'41	3♋46	13° 2	20°34	18°28	19°48	13°55	14°24	16°30	20°19	28°R42	27°19	23°58	15°38
T 25	22 14 2	2° 2'34	18° 9	14°20	21°48	19° 5	20° 0	13°51	14°23	16°29	20°20	28°41	27°15	24° 5	15°45
W26	22 17 59	3° 0'29	2♌57	15°44	23° 2	19°43	20°13	13°47	14°22	16°28	20°20	28°37	27°12	24°11	15°52
T 27	22 21 55	3°58'25	18° 4	17°13	24°16	20°20	20°26	13°43	14°20	16°27	20°21	28°31	27° 9	24°18	16° 0
F 28	22 25 52	4°56'24	3♍20	18°47	25°29	20°57	20°38	13°39	14°19	16°26	20°22	28°23	27° 6	24°25	16° 7
S 29	22 29 48	5°54'23	18°35	20°25	26°43	21°34	20°51	13°35	14°18	16°25	20°23	28°13	27° 3	24°31	16°14
S 30	22 33 45	6°52'24	3♎37	22° 7	27°57	22°10	21° 4	13°31	14°17	16°24	20°24	28° 3	27° 0	24°38	16°22
M31	22 37 42	7♍50'27	18♎19	23♌52	29♍10	22♊47	21♍17	13♒27	14♑16	16♑23	20♏25	27♐54	26♐56	24♒45	16♌29

Delta T = 58.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1992 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 41 38	8♍48'31	2♏33	25♌40	0♎24	23♊23	21♍29	13°R23	14°R15	16°R22	20♏26	27°R47	26♐53	24♒52	16♌36
W 2	22 45 35	9°46'36	16°17	27°30	1°38	23°59	21°42	13♒20	14♑14	16♑21	20°27	27♐43	26°50	24°58	16°43
T 3	22 49 31	10°44'43	29°33	29°22	2°51	24°35	21°55	13°16	14°13	16°21	20°29	27°41	26°47	25° 5	16°50
F 4	22 53 28	11°42'52	12♐22	1♍16	4° 5	25°11	22° 8	13°12	14°12	16°20	20°30	27°D40	26°44	25°12	16°58
S 5	22 57 24	12°41'01	24°50	3°10	5°19	25°47	22°21	13° 9	14°11	16°19	20°31	27°R41	26°40	25°18	17° 5
S 6	23 1 21	13°39'13	7♑ 2	5° 5	6°32	26°22	22°34	13° 5	14°10	16°18	20°32	27°40	26°37	25°25	17°12
M 7	23 5 17	14°37'25	19° 2	7° 1	7°46	26°57	22°47	13° 2	14° 9	16°18	20°33	27°39	26°34	25°32	17°19
T 8	23 9 14	15°35'40	0♒55	8°57	9° 0	27°33	23° 0	12°58	14° 8	16°17	20°35	27°34	26°31	25°39	17°26
W 9	23 13 11	16°33'55	12°45	10°52	10°13	28° 8	23°13	12°55	14° 8	16°17	20°36	27°27	26°28	25°45	17°33
T 10	23 17 7	17°32'13	24°36	12°48	11°27	28°42	23°25	12°51	14° 7	16°16	20°37	27°18	26°25	25°52	17°40
F 11	23 21 4	18°30'32	6♓29	14°43	12°40	29°17	23°38	12°48	14° 6	16°15	20°39	27° 6	26°21	25°59	17°47
S 12	23 25 0	19°28'53	18°26	16°37	13°54	29°51	23°51	12°45	14° 6	16°15	20°40	26°52	26°18	26° 5	17°54
S 13	23 28 57	20°27'15	0♈29	18°31	15° 8	0♋26	24° 4	12°42	14° 5	16°14	20°41	26°38	26°15	26°12	18° 1
M14	23 32 53	21°25'40	12°39	20°24	16°21	1° 0	24°17	12°39	14° 5	16°14	20°43	26°25	26°12	26°19	18° 7
T 15	23 36 50	22°24'06	24°57	22°16	17°35	1°33	24°30	12°36	14° 4	16°14	20°44	26°14	26° 9	26°25	18°14
W16	23 40 46	23°22'35	7♉24	24° 7	18°48	2° 7	24°43	12°33	14° 4	16°13	20°46	26° 5	26° 5	26°32	18°21
T 17	23 44 43	24°21'06	20° 2	25°57	20° 2	2°40	24°56	12°30	14° 4	16°13	20°47	25°59	26° 2	26°39	18°28
F 18	23 48 39	25°19'39	2♊53	27°46	21°15	3°14	25° 9	12°28	14° 3	16°12	20°49	25°56	25°59	26°46	18°34
S 19	23 52 36	26°18'14	16° 0	29°35	22°29	3°47	25°22	12°25	14° 3	16°12	20°50	25°55	25°56	26°52	18°41
S 20	23 56 33	27°16'51	29°27	1♎22	23°42	4°19	25°35	12°23	14° 3	16°12	20°52	25°54	25°53	26°59	18°47
M21	0 0 29	28°15'31	13♋14	3° 8	24°55	4°52	25°48	12°20	14° 3	16°12	20°54	25°54	25°50	27° 6	18°54
T 22	0 4 26	29°14'12	27°25	4°53	26° 9	5°24	26° 1	12°18	14° 3	16°11	20°55	25°52	25°46	27°12	19° 0
W23	0 8 22	0♎12'57	11♌57	6°38	27°22	5°57	26°14	12°16	14°D 3	16°11	20°57	25°48	25°43	27°19	19° 7
T 24	0 12 19	1°11'43	26°48	8°21	28°36	6°28	26°27	12°13	14° 3	16°11	20°59	25°41	25°40	27°26	19°13
F 25	0 16 15	2°10'31	11♍50	10° 3	29°49	7° 0	26°40	12°11	14° 3	16°11	21° 1	25°31	25°37	27°32	19°20
S 26	0 20 12	3° 9'21	26°55	11°44	1♏ 3	7°32	26°53	12° 9	14° 3	16°11	21° 2	25°20	25°34	27°39	19°26
S 27	0 24 8	4° 8'14	11♎53	13°25	2°16	8° 3	27° 6	12° 7	14° 3	16°11	21° 4	25° 9	25°31	27°46	19°32
M28	0 28 5	5° 7'08	26°33	15° 4	3°29	8°34	27°19	12° 5	14° 3	16°D11	21° 6	24°59	25°27	27°53	19°38
T 29	0 32 2	6° 6'05	10♏50	16°43	4°43	9° 4	27°32	12° 4	14° 4	16°11	21° 8	24°51	25°24	27°59	19°44
W30	0 35 58	7♎ 5'03	24♏38	18♎21	5♏56	9♋35	27♍45	12♒ 2	14♑ 4	16♑11	21♏10	24♐45	25♐21	28♒ 6	19♌50

Delta T = 58.84 sec.

OCTOBER 1992 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 39 55	8♎ 4'03	7♐58	19♎58	7♏ 9	10♋ 5	27♍58	12°R 1	14♑ 4	16♑11	21♏11	24°R42	25♐18	28♒13	19♌56
F 2	0 43 51	9° 3'05	20°51	21°34	8°23	10°35	28°11	11♒59	14° 5	16°11	21°13	24°D41	25°15	28°19	20° 2
S 3	0 47 48	10° 2'09	3♑22	23° 9	9°36	11° 4	28°23	11°58	14° 5	16°11	21°15	24♐41	25°11	28°26	20° 8
S 4	0 51 44	11° 1'14	15°35	24°43	10°49	11°34	28°36	11°57	14° 6	16°12	21°17	24°R41	25° 8	28°33	20°14
M 5	0 55 41	12° 0'21	27°35	26°17	12° 3	12° 3	28°49	11°55	14° 6	16°12	21°19	24°40	25° 5	28°40	20°20
T 6	0 59 37	12°59'30	9♒27	27°49	13°16	12°31	29° 2	11°54	14° 7	16°12	21°21	24°37	25° 2	28°46	20°26
W 7	1 3 34	13°58'41	21°18	29°21	14°29	13° 0	29°15	11°53	14° 8	16°12	21°23	24°31	24°59	28°53	20°31
T 8	1 7 31	14°57'53	3♓ 9	0♏52	15°42	13°28	29°27	11°53	14° 8	16°13	21°25	24°23	24°56	29° 0	20°37
F 9	1 11 27	15°57'07	15° 6	2°23	16°55	13°56	29°40	11°52	14° 9	16°13	21°27	24°12	24°52	29° 6	20°42
S 10	1 15 24	16°56'23	27°10	3°52	18° 9	14°23	29°53	11°51	14°10	16°13	21°29	24° 0	24°49	29°13	20°48
S 11	1 19 20	17°55'42	9♈23	5°21	19°22	14°51	0♎ 6	11°51	14°11	16°14	21°31	23°48	24°46	29°20	20°53
M12	1 23 17	18°55'02	21°45	6°49	20°35	15°17	0°18	11°50	14°12	16°14	21°34	23°36	24°43	29°27	20°58
T 13	1 27 13	19°54'24	4♉18	8°16	21°48	15°44	0°31	11°50	14°13	16°15	21°36	23°25	24°40	29°33	21° 4
W14	1 31 10	20°53'48	17° 2	9°43	23° 1	16°10	0°43	11°49	14°14	16°15	21°38	23°18	24°37	29°40	21° 9
T 15	1 35 6	21°53'15	29°56	11° 8	24°14	16°36	0°56	11°49	14°15	16°16	21°40	23°13	24°33	29°47	21°14
F 16	1 39 3	22°52'44	13♊ 1	12°33	25°27	17° 2	1° 9	11°D49	14°16	16°16	21°42	23°10	24°30	29°53	21°19
S 17	1 43 0	23°52'15	26°19	13°57	26°40	17°27	1°21	11°49	14°17	16°17	21°44	23°D10	24°27	0♓ 0	21°24
S 18	1 46 56	24°51'48	9♋50	15°20	27°53	17°52	1°33	11°49	14°19	16°18	21°46	23°10	24°24	0° 7	21°29
M19	1 50 53	25°51'24	23°36	16°42	29° 6	18°16	1°46	11°50	14°20	16°18	21°49	23°R11	24°21	0°13	21°34
T 20	1 54 49	26°51'02	7♌37	18° 3	0♐19	18°40	1°58	11°50	14°21	16°19	21°51	23°10	24°17	0°20	21°38
W21	1 58 46	27°50'42	21°54	19°23	1°32	19° 4	2°11	11°50	14°23	16°20	21°53	23° 8	24°14	0°27	21°43
T 22	2 2 42	28°50'25	6♍23	20°41	2°45	19°27	2°23	11°51	14°24	16°21	21°55	23° 3	24°11	0°34	21°47
F 23	2 6 39	29°50'10	21° 2	21°59	3°58	19°50	2°35	11°52	14°26	16°21	21°58	22°57	24° 8	0°40	21°52
S 24	2 10 35	0♏49'56	5♎43	23°15	5°11	20°13	2°47	11°52	14°27	16°22	22° 0	22°49	24° 5	0°47	21°56
S 25	2 14 32	1°49'45	20°19	24°30	6°23	20°35	3° 0	11°53	14°29	16°23	22° 2	22°40	24° 2	0°54	22° 1
M26	2 18 28	2°49'36	4♏44	25°44	7°36	20°56	3°12	11°54	14°30	16°24	22° 5	22°32	23°58	1° 0	22° 5
T 27	2 22 25	3°49'30	18°50	26°55	8°49	21°17	3°24	11°55	14°32	16°25	22° 7	22°26	23°55	1° 7	22° 9
W28	2 26 22	4°49'25	2♐33	28° 5	10° 2	21°38	3°36	11°56	14°34	16°26	22° 9	22°22	23°52	1°14	22°13
T 29	2 30 18	5°49'21	15°52	29°13	11°15	21°58	3°48	11°58	14°35	16°27	22°11	22°20	23°49	1°21	22°17
F 30	2 34 15	6°49'20	28°47	0♑19	12°27	22°18	4° 0	11°59	14°37	16°28	22°14	22°D20	23°46	1°27	22°21
S 31	2 38 11	7♏49'20	11♑20	1♑22	13♑40	22♋37	4♎11	12♒ 1	14♑39	16♑29	22♏16	22♐21	23♐43	1♓34	22♌25

Delta T = 58.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1992 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 42 8	8♏49'22	23♑36	2♐22	14♐53	22♋56	4♎23	12♒ 2	14♑41	16♑30	22♏19	22♐23	23♐39	1♓41	22♌28
M 2	2 46 4	9°49'25	5♒38	3°20	16° 5	23°14	4°35	12° 4	14°43	16°31	22°21	22°R24	23°36	1°47	22°32
T 3	2 50 1	10°49'30	17°33	4°13	17°18	23°32	4°47	12° 6	14°45	16°33	22°23	22°24	23°33	1°54	22°35
W 4	2 53 58	11°49'37	29°24	5° 3	18°30	23°49	4°58	12° 7	14°47	16°34	22°26	22°22	23°30	2° 1	22°39
T 5	2 57 54	12°49'45	11♓17	5°49	19°43	24° 6	5°10	12° 9	14°49	16°35	22°28	22°18	23°27	2° 8	22°42
F 6	3 1 51	13°49'54	23°17	6°30	20°55	24°22	5°21	12°11	14°51	16°36	22°30	22°13	23°23	2°14	22°45
S 7	3 5 47	14°50'05	5♈26	7° 6	22° 8	24°38	5°33	12°14	14°53	16°37	22°33	22° 7	23°20	2°21	22°49
S 8	3 9 44	15°50'18	17°47	7°35	23°20	24°53	5°44	12°16	14°56	16°39	22°35	22° 0	23°17	2°28	22°52
M 9	3 13 40	16°50'33	0♉22	7°58	24°33	25° 7	5°55	12°18	14°58	16°40	22°38	21°54	23°14	2°34	22°55
T 10	3 17 37	17°50'49	13°11	8°14	25°45	25°21	6° 6	12°21	15° 0	16°41	22°40	21°48	23°11	2°41	22°57
W11	3 21 33	18°51'07	26°15	8°R22	26°57	25°35	6°18	12°23	15° 2	16°43	22°42	21°44	23° 8	2°48	23° 0
T 12	3 25 30	19°51'26	9♊32	8°21	28° 9	25°47	6°29	12°26	15° 5	16°44	22°45	21°42	23° 4	2°55	23° 3
F 13	3 29 26	20°51'48	23° 1	8°11	29°22	25°59	6°40	12°29	15° 7	16°46	22°47	21°D41	23° 1	3° 1	23° 5
S 14	3 33 23	21°52'11	6♋40	7°51	0♑34	26°11	6°51	12°31	15°10	16°47	22°50	21°42	22°58	3° 8	23° 8
S 15	3 37 20	22°52'36	20°29	7°21	1°46	26°22	7° 1	12°34	15°12	16°49	22°52	21°43	22°55	3°15	23°10
M16	3 41 16	23°53'03	4♌27	6°40	2°58	26°32	7°12	12°37	15°15	16°50	22°54	21°45	22°52	3°21	23°12
T 17	3 45 13	24°53'32	18°31	5°50	4°10	26°41	7°23	12°40	15°17	16°52	22°57	21°R46	22°48	3°28	23°15
W18	3 49 9	25°54'03	2♍41	4°50	5°22	26°50	7°33	12°44	15°20	16°53	22°59	21°46	22°45	3°35	23°17
T 19	3 53 6	26°54'35	16°55	3°42	6°34	26°58	7°44	12°47	15°22	16°55	23° 2	21°45	22°42	3°42	23°19
F 20	3 57 2	27°55'09	1♎10	2°27	7°46	27° 5	7°54	12°50	15°25	16°57	23° 4	21°42	22°39	3°48	23°20
S 21	4 0 59	28°55'45	15°23	1° 7	8°57	27°12	8° 5	12°54	15°28	16°58	23° 7	21°39	22°36	3°55	23°22
S 22	4 4 55	29°56'23	29°30	29♏45	10° 9	27°18	8°15	12°57	15°30	17° 0	23° 9	21°36	22°33	4° 2	23°24
M23	4 8 52	0♐57'02	13♏27	28°24	11°21	27°23	8°25	13° 1	15°33	17° 2	23°11	21°33	22°29	4° 8	23°25
T 24	4 12 49	1°57'43	27°10	27° 7	12°32	27°27	8°35	13° 5	15°36	17° 3	23°14	21°31	22°26	4°15	23°27
W25	4 16 45	2°58'26	10♐37	25°55	13°44	27°31	8°45	13° 8	15°39	17° 5	23°16	21°29	22°23	4°22	23°28
T 26	4 20 42	3°59'09	23°45	24°51	14°56	27°34	8°55	13°12	15°42	17° 7	23°19	21°D29	22°20	4°29	23°29
F 27	4 24 38	4°59'54	6♑34	23°57	16° 7	27°36	9° 5	13°16	15°45	17° 9	23°21	21°30	22°17	4°35	23°30
S 28	4 28 35	6° 0'40	19° 6	23°14	17°18	27°37	9°14	13°20	15°48	17°10	23°23	21°31	22°14	4°42	23°31
S 29	4 32 31	7° 1'28	1♒22	22°42	18°30	27°R37	9°24	13°25	15°50	17°12	23°26	21°32	22°10	4°49	23°32
M30	4 36 28	8♐ 2'16	13♒26	22♏22	19♑41	27♋37	9♎33	13♒29	15♑53	17♑14	23♏28	21♐33	22♐ 7	4♓55	23♌33

Delta T = 58.98 sec.

DECEMBER 1992 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 40 25	9♐ 3'05	25♒21	22°D13	20♑52	27°R36	9♎43	13♒33	15♑56	17♑16	23♏30	21♐34	22♐ 4	5♓ 2	23♌33
W 2	4 44 21	10° 3'55	7♓13	22♏15	22° 3	27♋34	9°52	13°38	16° 0	17°18	23°33	21°R35	22° 1	5° 9	23°34
T 3	4 48 18	11° 4'45	19° 7	22°27	23°14	27°31	10° 1	13°42	16° 3	17°20	23°35	21°35	21°58	5°16	23°34
F 4	4 52 14	12° 5'37	1♈ 6	22°48	24°25	27°27	10°10	13°47	16° 6	17°22	23°37	21°34	21°54	5°22	23°35
S 5	4 56 11	13° 6'29	13°16	23°18	25°36	27°22	10°19	13°51	16° 9	17°24	23°40	21°33	21°51	5°29	23°35
S 6	5 0 7	14° 7'23	25°40	23°56	26°47	27°17	10°27	13°56	16°12	17°26	23°42	21°32	21°48	5°36	23°R35
M 7	5 4 4	15° 8'17	8♉21	24°40	27°57	27°11	10°36	14° 1	16°15	17°28	23°44	21°31	21°45	5°42	23°35
T 8	5 8 0	16° 9'12	21°22	25°30	29° 8	27° 3	10°45	14° 5	16°18	17°30	23°47	21°30	21°42	5°49	23°35
W 9	5 11 57	17°10'08	4♊42	26°25	0♒18	26°56	10°53	14°10	16°21	17°32	23°49	21°30	21°39	5°56	23°35
T 10	5 15 54	18°11'05	18°21	27°25	1°28	26°47	11° 1	14°15	16°25	17°34	23°51	21°D30	21°35	6° 3	23°34
F 11	5 19 50	19°12'02	2♋17	28°29	2°39	26°37	11°10	14°20	16°28	17°36	23°53	21°30	21°32	6° 9	23°34
S 12	5 23 47	20°13'01	16°26	29°37	3°49	26°27	11°18	14°26	16°31	17°38	23°56	21°30	21°29	6°16	23°33
S 13	5 27 43	21°14'00	0♌44	0♐47	4°59	26°15	11°25	14°31	16°35	17°40	23°58	21°R30	21°26	6°23	23°33
M14	5 31 40	22°15'01	15° 5	2° 0	6° 9	26° 3	11°33	14°36	16°38	17°42	24° 0	21°30	21°23	6°30	23°32
T 15	5 35 36	23°16'02	29°27	3°16	7°18	25°50	11°41	14°41	16°41	17°44	24° 2	21°30	21°20	6°36	23°31
W16	5 39 33	24°17'05	13♍44	4°33	8°28	25°36	11°48	14°47	16°45	17°46	24° 4	21°30	21°16	6°43	23°30
T 17	5 43 29	25°18'08	27°55	5°52	9°37	25°22	11°56	14°52	16°48	17°48	24° 6	21°D30	21°13	6°50	23°29
F 18	5 47 26	26°19'12	11♎57	7°13	10°47	25° 6	12° 3	14°58	16°51	17°50	24° 9	21°30	21°10	6°56	23°28
S 19	5 51 23	27°20'17	25°48	8°35	11°56	24°50	12°10	15° 3	16°55	17°53	24°11	21°30	21° 7	7° 3	23°27
S 20	5 55 19	28°21'24	9♏29	9°58	13° 5	24°34	12°17	15° 9	16°58	17°55	24°13	21°31	21° 4	7°10	23°25
M21	5 59 16	29°22'31	22°57	11°22	14°14	24°16	12°24	15°15	17° 2	17°57	24°15	21°32	21° 0	7°17	23°24
T 22	6 3 12	0♑23'38	6♐13	12°48	15°23	23°58	12°31	15°20	17° 5	17°59	24°17	21°32	20°57	7°23	23°22
W23	6 7 9	1°24'46	19°16	14°14	16°31	23°39	12°37	15°26	17° 9	18° 1	24°19	21°R33	20°54	7°30	23°20
T 24	6 11 5	2°25'55	2♑ 5	15°40	17°40	23°19	12°44	15°32	17°12	18° 3	24°21	21°32	20°51	7°37	23°19
F 25	6 15 2	3°27'04	14°41	17° 8	18°48	22°59	12°50	15°38	17°15	18° 6	24°23	21°32	20°48	7°43	23°17
S 26	6 18 58	4°28'14	27° 5	18°35	19°56	22°39	12°56	15°44	17°19	18° 8	24°25	21°30	20°45	7°50	23°15
S 27	6 22 55	5°29'23	9♒17	20° 4	21° 4	22°17	13° 2	15°50	17°22	18°10	24°27	21°28	20°41	7°57	23°12
M28	6 26 52	6°30'33	21°19	21°33	22°12	21°56	13° 8	15°56	17°26	18°12	24°29	21°26	20°38	8° 4	23°10
T 29	6 30 48	7°31'42	3♓14	23° 2	23°19	21°34	13°13	16° 2	17°30	18°15	24°31	21°23	20°35	8°10	23° 8
W30	6 34 45	8°32'52	15° 6	24°32	24°27	21°11	13°19	16° 9	17°33	18°17	24°33	21°21	20°32	8°17	23° 6
T 31	6 38 41	9♑34'01	26♓58	26♐ 2	25♒34	20♋48	13♎24	16♒15	17♑37	18♑19	24♏35	21♐20	20♐29	8♓24	23♌ 3

Delta T = 59.05 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1993

JANUARY 1993 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	6 42 38	10♑35'11	8♈55	27♐33	26♒41	20°R25	13♎29	16♒21	17♑40	18♑21	24♏36	21°D19	20♐26	8♓30	23°R 0
S 2	6 46 34	11°36'20	21° 2	29° 4	27°48	20♋ 2	13°34	16°27	17°44	18°24	24°38	21♐19	20°22	8°37	22♌58
S 3	6 50 31	12°37'29	3♉22	0♑35	28°54	19°38	13°39	16°34	17°47	18°26	24°40	21°21	20°19	8°44	22°55
M 4	6 54 27	13°38'38	16° 2	2° 7	0♓ 0	19°14	13°44	16°40	17°51	18°28	24°42	21°22	20°16	8°51	22°52
T 5	6 58 24	14°39'46	29° 4	3°39	1° 6	18°50	13°48	16°47	17°54	18°30	24°43	21°24	20°13	8°57	22°49
W 6	7 2 21	15°40'54	12♊30	5°12	2°12	18°26	13°52	16°53	17°58	18°33	24°45	21°25	20°10	9° 4	22°46
T 7	7 6 17	16°42'02	26°22	6°44	3°17	18° 3	13°56	17° 0	18° 2	18°35	24°47	21°R25	20° 6	9°11	22°43
F 8	7 10 14	17°43'10	10♋38	8°18	4°23	17°39	14° 0	17° 6	18° 5	18°37	24°49	21°24	20° 3	9°18	22°40
S 9	7 14 10	18°44'18	25°12	9°51	5°28	17°15	14° 4	17°13	18° 9	18°40	24°50	21°21	20° 0	9°24	22°37
S 10	7 18 7	19°45'25	9♌59	11°26	6°32	16°51	14° 8	17°20	18°12	18°42	24°52	21°18	19°57	9°31	22°33
M11	7 22 3	20°46'32	24°51	13° 0	7°37	16°27	14°11	17°26	18°16	18°44	24°53	21°13	19°54	9°38	22°30
T 12	7 26 0	21°47'39	9♍39	14°35	8°41	16° 4	14°14	17°33	18°19	18°46	24°55	21° 9	19°51	9°44	22°26
W13	7 29 57	22°48'46	24°17	16°11	9°44	15°41	14°18	17°40	18°23	18°49	24°56	21° 5	19°47	9°51	22°23
T 14	7 33 53	23°49'52	8♎39	17°47	10°48	15°18	14°20	17°47	18°27	18°51	24°58	21° 3	19°44	9°58	22°19
F 15	7 37 50	24°50'59	22°42	19°23	11°51	14°56	14°23	17°53	18°30	18°53	24°59	21°D 2	19°41	10° 5	22°16
S 16	7 41 46	25°52'05	6♏26	21° 0	12°53	14°34	14°26	18° 0	18°34	18°55	25° 1	21° 2	19°38	10°11	22°12
S 17	7 45 43	26°53'12	19°51	22°37	13°56	14°12	14°28	18° 7	18°37	18°58	25° 2	21° 4	19°35	10°18	22° 8
M18	7 49 39	27°54'18	2♐59	24°15	14°58	13°51	14°30	18°14	18°41	19° 0	25° 4	21° 5	19°32	10°25	22° 4
T 19	7 53 36	28°55'24	15°52	25°54	15°59	13°30	14°32	18°21	18°44	19° 2	25° 5	21°R 6	19°28	10°31	22° 0
W20	7 57 32	29°56'29	28°33	27°33	17° 0	13°10	14°34	18°28	18°48	19° 4	25° 6	21° 6	19°25	10°38	21°56
T 21	8 1 29	0♒57'34	11♑ 3	29°12	18° 1	12°50	14°36	18°35	18°51	19° 7	25° 8	21° 4	19°22	10°45	21°52
F 22	8 5 26	1°58'39	23°23	0♒53	19° 1	12°31	14°37	18°42	18°55	19° 9	25° 9	21° 0	19°19	10°52	21°48
S 23	8 9 22	2°59'42	5♒34	2°33	20° 1	12°13	14°38	18°49	18°58	19°11	25°10	20°54	19°16	10°58	21°44
S 24	8 13 19	4° 0'45	17°38	4°15	21° 1	11°55	14°39	18°56	19° 2	19°13	25°11	20°46	19°12	11° 5	21°40
M25	8 17 15	5° 1'47	29°37	5°57	22° 0	11°38	14°40	19° 3	19° 5	19°16	25°12	20°37	19° 9	11°12	21°35
T 26	8 21 12	6° 2'48	11♓30	7°39	22°58	11°22	14°41	19°10	19° 9	19°18	25°14	20°28	19° 6	11°19	21°31
W27	8 25 8	7° 3'48	23°21	9°23	23°56	11° 7	14°41	19°17	19°12	19°20	25°15	20°19	19° 3	11°25	21°27
T 28	8 29 5	8° 4'47	5♈13	11° 6	24°53	10°52	14°42	19°25	19°16	19°22	25°16	20°12	19° 0	11°32	21°22
F 29	8 33 1	9° 5'45	17° 8	12°51	25°50	10°38	14°R42	19°32	19°19	19°24	25°17	20° 8	18°57	11°39	21°18
S 30	8 36 58	10° 6'42	29°11	14°35	26°47	10°24	14°42	19°39	19°22	19°27	25°18	20° 5	18°53	11°45	21°13
S 31	8 40 55	11♒ 7'37	11♉27	16♒21	27♓42	10♋12	14♎41	19♒46	19♑26	19♑29	25♏19	20°D 4	18♐50	11♓52	21♌ 9

Delta T = 59.12 sec.

FEBRUARY 1993 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	8 44 51	12♒ 8'31	24♉ 0	18♒ 7	28♓37	10°R 0	14°R41	19♒53	19♑29	19♑31	25♏20	20♐ 5	18♐47	11♓59	21°R 5
T 2	8 48 48	13° 9'24	6♊55	19°53	29°32	9♋49	14♎40	20° 0	19°33	19°33	25°21	20° 6	18°44	12° 6	21♌ 0
W 3	8 52 44	14°10'16	20°17	21°40	0♈25	9°39	14°39	20° 8	19°36	19°35	25°21	20°R 6	18°41	12°12	20°55
T 4	8 56 41	15°11'06	4♋ 7	23°26	1°18	9°30	14°38	20°15	19°39	19°37	25°22	20° 5	18°38	12°19	20°51
F 5	9 0 37	16°11'55	18°27	25°14	2°11	9°22	14°37	20°22	19°42	19°39	25°23	20° 2	18°34	12°26	20°46
S 6	9 4 34	17°12'43	3♌12	27° 1	3° 2	9°14	14°36	20°29	19°46	19°41	25°24	19°57	18°31	12°33	20°42
S 7	9 8 30	18°13'29	18°16	28°47	3°53	9° 7	14°34	20°37	19°49	19°43	25°24	19°49	18°28	12°39	20°37
M 8	9 12 27	19°14'14	3♍30	0♓34	4°43	9° 1	14°32	20°44	19°52	19°45	25°25	19°40	18°25	12°46	20°33
T 9	9 16 24	20°14'57	18°44	2°20	5°32	8°56	14°30	20°51	19°55	19°47	25°26	19°30	18°22	12°53	20°28
W10	9 20 20	21°15'40	3♎45	4° 5	6°20	8°51	14°28	20°58	19°59	19°49	25°26	19°22	18°18	12°59	20°23
T 11	9 24 17	22°16'21	18°26	5°49	7° 8	8°48	14°26	21° 5	20° 2	19°51	25°27	19°15	18°15	13° 6	20°19
F 12	9 28 13	23°17'02	2♏42	7°32	7°54	8°45	14°23	21°13	20° 5	19°53	25°28	19°11	18°12	13°13	20°14
S 13	9 32 10	24°17'41	16°32	9°13	8°39	8°43	14°20	21°20	20° 8	19°55	25°28	19° 9	18° 9	13°20	20° 9
S 14	9 36 6	25°18'20	29°56	10°51	9°24	8°41	14°17	21°27	20°11	19°57	25°29	19°D 9	18° 6	13°26	20° 5
M15	9 40 3	26°18'57	12♐57	12°27	10° 7	8°D41	14°14	21°34	20°14	19°59	25°29	19°R 9	18° 3	13°33	20° 0
T 16	9 43 59	27°19'33	25°39	13°59	10°50	8°41	14°11	21°42	20°17	20° 1	25°29	19° 9	17°59	13°40	19°56
W17	9 47 56	28°20'08	8♑ 6	15°27	11°31	8°42	14° 8	21°49	20°20	20° 3	25°30	19° 8	17°56	13°46	19°51
T 18	9 51 53	29°20'41	20°21	16°50	12°11	8°43	14° 4	21°56	20°23	20° 5	25°30	19° 3	17°53	13°53	19°47
F 19	9 55 49	0♓21'13	2♒28	18° 9	12°49	8°46	14° 0	22° 3	20°26	20° 7	25°30	18°56	17°50	14° 0	19°42
S 20	9 59 46	1°21'44	14°29	19°21	13°27	8°49	13°56	22°10	20°29	20° 9	25°31	18°46	17°47	14° 7	19°38
S 21	10 3 42	2°22'13	26°26	20°27	14° 3	8°52	13°52	22°18	20°32	20°11	25°31	18°33	17°44	14°13	19°33
M22	10 7 39	3°22'40	8♓20	21°25	14°38	8°57	13°48	22°25	20°35	20°12	25°31	18°19	17°40	14°20	19°29
T 23	10 11 35	4°23'06	20°12	22°16	15°11	9° 2	13°43	22°32	20°38	20°14	25°31	18° 5	17°37	14°27	19°24
W24	10 15 32	5°23'30	2♈ 4	22°58	15°43	9° 8	13°39	22°39	20°40	20°16	25°31	17°51	17°34	14°34	19°20
T 25	10 19 28	6°23'53	13°57	23°31	16°14	9°14	13°34	22°46	20°43	20°18	25°31	17°39	17°31	14°40	19°16
F 26	10 23 25	7°24'13	25°54	23°54	16°42	9°21	13°29	22°53	20°46	20°19	25°31	17°30	17°28	14°47	19°11
S 27	10 27 21	8°24'32	7♉58	24° 9	17° 9	9°29	13°24	23° 0	20°49	20°21	25°R31	17°24	17°24	14°54	19° 7
S 28	10 31 18	9♓24'48	20♉12	24°R13	17♈35	9♋37	13♎19	23♒ 7	20♑51	20♑23	25♏31	17♐21	17♐21	15♓ 0	19♌ 3

Delta T = 59.19 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1993 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	10 35 15	10♓25'03	2♊42	24°R 8	17♈58	9♋46	13°R13	23♒14	20♉54	20♉24	25°R31	17°R19	17♐18	15♓ 7	18°R59
T 2	10 39 11	11°25'16	15°31	23♓53	18°20	9°56	13♎ 8	23°21	20°57	20°26	25♏31	17♐19	17°15	15°14	18♌55
W 3	10 43 8	12°25'26	28°44	23°29	18°40	10° 6	13° 2	23°28	20°59	20°27	25°31	17°19	17°12	15°21	18°51
T 4	10 47 4	13°25'35	12♋24	22°57	18°58	10°17	12°56	23°35	21° 2	20°29	25°31	17°17	17° 9	15°27	18°47
F 5	10 51 1	14°25'41	26°35	22°18	19°13	10°28	12°50	23°42	21° 4	20°31	25°31	17°14	17° 5	15°34	18°43
S 6	10 54 57	15°25'45	11♌14	21°31	19°27	10°40	12°44	23°49	21° 7	20°32	25°30	17° 7	17° 2	15°41	18°39
S 7	10 58 54	16°25'47	26°16	20°40	19°38	10°52	12°38	23°56	21° 9	20°33	25°30	16°58	16°59	15°47	18°35
M 8	11 2 50	17°25'47	11♍35	19°44	19°48	11° 5	12°32	24° 3	21°11	20°35	25°30	16°47	16°56	15°54	18°31
T 9	11 6 47	18°25'46	26°57	18°46	19°54	11°18	12°25	24°10	21°14	20°36	25°29	16°35	16°53	16° 1	18°27
W10	11 10 44	19°25'42	12♎12	17°46	19°59	11°32	12°19	24°17	21°16	20°38	25°29	16°25	16°49	16° 8	18°24
T 11	11 14 40	20°25'37	27° 9	16°46	20°R 1	11°47	12°12	24°23	21°18	20°39	25°29	16°16	16°46	16°14	18°20
F 12	11 18 37	21°25'29	11♏40	15°48	20° 1	12° 1	12° 5	24°30	21°20	20°40	25°28	16°10	16°43	16°21	18°17
S 13	11 22 33	22°25'21	25°41	14°52	19°58	12°17	11°58	24°37	21°22	20°42	25°28	16° 7	16°40	16°28	18°13
S 14	11 26 30	23°25'10	9♐13	14° 0	19°53	12°32	11°51	24°43	21°25	20°43	25°27	16° 6	16°37	16°35	18°10
M15	11 30 26	24°24'58	22°18	13°12	19°45	12°49	11°44	24°50	21°27	20°44	25°27	16° 6	16°34	16°41	18° 7
T 16	11 34 23	25°24'45	5♑ 0	12°29	19°35	13° 5	11°37	24°57	21°29	20°46	25°26	16° 5	16°30	16°48	18° 4
W17	11 38 19	26°24'29	17°24	11°52	19°23	13°22	11°30	25° 3	21°31	20°47	25°26	16° 4	16°27	16°55	18° 1
T 18	11 42 16	27°24'12	29°34	11°21	19° 7	13°40	11°23	25°10	21°33	20°48	25°25	16° 0	16°24	17° 1	17°58
F 19	11 46 13	28°23'53	11♒34	10°56	18°50	13°58	11°16	25°16	21°35	20°49	25°24	15°53	16°21	17° 8	17°55
S 20	11 50 9	29°23'32	23°29	10°37	18°30	14°16	11° 8	25°23	21°36	20°50	25°24	15°44	16°18	17°15	17°52
S 21	11 54 6	0♈23'09	5♓21	10°25	18° 8	14°35	11° 1	25°29	21°38	20°51	25°23	15°32	16°15	17°22	17°49
M22	11 58 2	1°22'45	17°12	10°18	17°44	14°54	10°53	25°35	21°40	20°52	25°22	15°18	16°11	17°28	17°46
T 23	12 1 59	2°22'18	29° 5	10°D18	17°17	15°13	10°46	25°42	21°42	20°53	25°21	15° 4	16° 8	17°35	17°44
W24	12 5 55	3°21'49	11♈ 0	10°23	16°49	15°33	10°38	25°48	21°43	20°54	25°20	14°51	16° 5	17°42	17°41
T 25	12 9 52	4°21'19	22°59	10°34	16°18	15°53	10°30	25°54	21°45	20°55	25°20	14°39	16° 2	17°49	17°39
F 26	12 13 48	5°20'46	5♉ 3	10°50	15°46	16°13	10°23	26° 0	21°47	20°56	25°19	14°30	15°59	17°55	17°37
S 27	12 17 45	6°20'11	17°14	11°12	15°13	16°34	10°15	26° 6	21°48	20°57	25°18	14°24	15°55	18° 2	17°34
S 28	12 21 42	7°19'34	29°35	11°38	14°38	16°55	10° 7	26°12	21°50	20°58	25°17	14°21	15°52	18° 9	17°32
M29	12 25 38	8°18'55	12♊ 9	12° 8	14° 2	17°17	10° 0	26°18	21°51	20°59	25°16	14°D20	15°49	18°15	17°30
T 30	12 29 35	9°18'13	24°59	12°43	13°25	17°39	9°52	26°24	21°53	21° 0	25°15	14°20	15°46	18°22	17°28
W31	12 33 31	10♈17'29	8♋ 9	13♓22	12♈48	18♋ 1	9♎44	26♒30	21♉54	21♉ 0	25♏14	14°R21	15♐43	18♓29	17♌26

Delta T = 59.26 sec.

APRIL 1993 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 37 28	11♈16'43	21♋42	14♓ 4	12°R10	18♋23	9°R36	26♒36	21♉55	21♉ 1	25°R13	14°R20	15♐40	18♓36	17°R25
F 2	12 41 24	12°15'54	5♌40	14°51	11♈32	18°46	9♎29	26°42	21°56	21° 2	25♏12	14♐18	15°36	18°42	17♌23
S 3	12 45 21	13°15'03	20° 4	15°40	10°54	19° 9	9°21	26°48	21°58	21° 3	25°11	14°14	15°33	18°49	17°22
S 4	12 49 17	14°14'10	4♍52	16°33	10°17	19°32	9°13	26°53	21°59	21° 3	25° 9	14° 7	15°30	18°56	17°20
M 5	12 53 14	15°13'14	19°56	17°29	9°40	19°56	9° 5	26°59	22° 0	21° 4	25° 8	13°58	15°27	19° 2	17°19
T 6	12 57 11	16°12'17	5♎ 8	18°28	9° 5	20°20	8°58	27° 5	22° 1	21° 4	25° 7	13°50	15°24	19° 9	17°18
W 7	13 1 7	17°11'17	20°18	19°29	8°30	20°44	8°50	27°10	22° 2	21° 5	25° 6	13°41	15°21	19°16	17°16
T 8	13 5 4	18°10'15	5♏15	20°34	7°56	21° 8	8°43	27°16	22° 3	21° 5	25° 5	13°34	15°17	19°23	17°15
F 9	13 9 0	19° 9'11	19°50	21°40	7°25	21°32	8°35	27°21	22° 4	21° 6	25° 3	13°30	15°14	19°29	17°15
S 10	13 12 57	20° 8'06	3♐59	22°49	6°54	21°57	8°28	27°26	22° 5	21° 6	25° 2	13°28	15°11	19°36	17°14
S 11	13 16 53	21° 6'58	17°39	24° 1	6°26	22°22	8°20	27°32	22° 5	21° 7	25° 1	13°D27	15° 8	19°43	17°13
M12	13 20 50	22° 5'49	0♑52	25°15	6° 0	22°48	8°13	27°37	22° 6	21° 7	25° 0	13°28	15° 5	19°50	17°13
T 13	13 24 46	23° 4'38	13°40	26°30	5°36	23°13	8° 6	27°42	22° 7	21° 8	24°58	13°29	15° 1	19°56	17°12
W14	13 28 43	24° 3'26	26° 7	27°48	5°14	23°39	7°58	27°47	22° 8	21° 8	24°57	13°R30	14°58	20° 3	17°12
T 15	13 32 39	25° 2'12	8♒18	29° 8	4°54	24° 5	7°51	27°52	22° 8	21° 8	24°56	13°29	14°55	20°10	17°11
F 16	13 36 36	26° 0'56	20°19	0♈30	4°37	24°31	7°44	27°57	22° 9	21° 8	24°54	13°26	14°52	20°16	17°11
S 17	13 40 33	26°59'38	2♓12	1°54	4°22	24°57	7°37	28° 2	22° 9	21° 9	24°53	13°21	14°49	20°23	17°D11
S 18	13 44 29	27°58'18	14° 3	3°19	4°10	25°24	7°30	28° 6	22°10	21° 9	24°51	13°14	14°46	20°30	17°11
M19	13 48 26	28°56'57	25°55	4°47	4° 0	25°51	7°23	28°11	22°10	21° 9	24°50	13° 6	14°42	20°37	17°11
T 20	13 52 22	29°55'34	7♈50	6°16	3°52	26°18	7°17	28°16	22°10	21° 9	24°48	12°57	14°39	20°43	17°12
W21	13 56 19	0♉54'09	19°51	7°47	3°47	26°45	7°10	28°20	22°11	21° 9	24°47	12°49	14°36	20°50	17°12
T 22	14 0 15	1°52'42	1♉58	9°20	3°45	27°12	7° 4	28°25	22°11	21° 9	24°45	12°43	14°33	20°57	17°13
F 23	14 4 12	2°51'14	14°13	10°54	3°D45	27°40	6°57	28°29	22°11	21°R 9	24°44	12°37	14°30	21° 3	17°13
S 24	14 8 8	3°49'43	26°38	12°31	3°47	28° 8	6°51	28°34	22°11	21° 9	24°42	12°34	14°26	21°10	17°14
S 25	14 12 5	4°48'11	9♊14	14° 9	3°51	28°36	6°45	28°38	22°11	21° 9	24°41	12°D33	14°23	21°17	17°15
M26	14 16 2	5°46'36	22° 1	15°49	3°58	29° 4	6°39	28°42	22°R11	21° 9	24°39	12°33	14°20	21°24	17°16
T 27	14 19 58	6°45'00	5♋ 3	17°30	4° 7	29°32	6°33	28°46	22°11	21° 9	24°38	12°35	14°17	21°30	17°17
W28	14 23 55	7°43'21	18°20	19°13	4°18	0♌ 0	6°27	28°50	22°11	21° 9	24°36	12°36	14°14	21°37	17°18
T 29	14 27 51	8°41'41	1♌55	20°58	4°31	0°29	6°21	28°54	22°11	21° 9	24°35	12°37	14°11	21°44	17°19
F 30	14 31 48	9♉39'58	15♌48	22♈45	4♈46	0♌58	6♎16	28♒58	22♉11	21♉ 8	24♏33	12°R37	14♐ 7	21♓51	17♌20

Delta T = 59.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1993 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 35 44	10♉38'13	0♍ 0	24♈34	5♈ 3	1♌27	6°R11	29♒ 2	22°R11	21°R 8	24°R31	12°R36	14♐ 4	21♓57	17♌22
S 2	14 39 41	11°36'26	14°29	26°24	5°22	1°56	6♎ 5	29° 6	22♑11	21♑ 8	24♏30	12♐33	14° 1	22° 4	17°23
M 3	14 43 37	12°34'37	29°11	28°16	5°43	2°25	6° 0	29° 9	22°10	21° 8	24°28	12°30	13°58	22°11	17°25
T 4	14 47 34	13°32'46	14♎ 0	0♉10	6° 5	2°54	5°55	29°13	22°10	21° 7	24°27	12°25	13°55	22°17	17°27
W 5	14 51 31	14°30'53	28°48	2° 6	6°29	3°24	5°51	29°16	22°10	21° 7	24°25	12°22	13°52	22°24	17°29
T 6	14 55 27	15°28'58	13♏28	4° 3	6°55	3°54	5°46	29°20	22° 9	21° 6	24°23	12°18	13°48	22°31	17°31
F 7	14 59 24	16°27'02	27°53	6° 2	7°23	4°23	5°42	29°23	22° 9	21° 6	24°22	12°17	13°45	22°38	17°33
S 8	15 3 20	17°25'04	11♐57	8° 3	7°52	4°53	5°37	29°26	22° 8	21° 5	24°20	12°D16	13°42	22°44	17°35
S 9	15 7 17	18°23'05	25°37	10° 5	8°23	5°24	5°33	29°29	22° 8	21° 5	24°18	12°16	13°39	22°51	17°37
M10	15 11 13	19°21'05	8♑53	12° 9	8°55	5°54	5°29	29°32	22° 7	21° 4	24°17	12°18	13°36	22°58	17°40
T 11	15 15 10	20°19'03	21°45	14°15	9°28	6°24	5°25	29°35	22° 6	21° 4	24°15	12°19	13°32	23° 4	17°42
W12	15 19 6	21°16'59	4♒17	16°22	10° 3	6°55	5°22	29°38	22° 5	21° 3	24°13	12°21	13°29	23°11	17°45
T 13	15 23 3	22°14'54	16°32	18°30	10°39	7°25	5°18	29°41	22° 5	21° 3	24°12	12°21	13°26	23°18	17°47
F 14	15 27 0	23°12'48	28°35	20°39	11°16	7°56	5°15	29°43	22° 4	21° 2	24°10	12°R21	13°23	23°25	17°50
S 15	15 30 56	24°10'41	10♓30	22°49	11°54	8°27	5°12	29°46	22° 3	21° 1	24° 8	12°21	13°20	23°31	17°53
S 16	15 34 53	25° 8'33	22°23	25° 0	12°34	8°58	5° 9	29°49	22° 2	21° 1	24° 7	12°19	13°17	23°38	17°56
M17	15 38 49	26° 6'23	4♈16	27°11	13°14	9°29	5° 6	29°51	22° 1	21° 0	24° 5	12°17	13°13	23°45	17°59
T 18	15 42 46	27° 4'12	16°14	29°22	13°56	10° 0	5° 3	29°53	22° 0	20°59	24° 3	12°15	13°10	23°52	18° 2
W19	15 46 42	28° 2'00	28°20	1♊34	14°38	10°31	5° 1	29°55	21°59	20°58	24° 2	12°12	13° 7	23°58	18° 6
T 20	15 50 39	28°59'46	10♉37	3°44	15°22	11° 3	4°59	29°58	21°58	20°58	24° 0	12°11	13° 4	24° 5	18° 9
F 21	15 54 35	29°57'32	23° 5	5°55	16° 6	11°34	4°57	29°59	21°57	20°57	23°58	12° 9	13° 1	24°12	18°12
S 22	15 58 32	0♊55'16	5♊47	8° 4	16°52	12° 6	4°55	0♓ 2	21°56	20°56	23°57	12°D 9	12°58	24°18	18°16
S 23	16 2 29	1°52'58	18°42	10°12	17°38	12°38	4°53	0° 3	21°54	20°55	23°55	12° 9	12°54	24°25	18°20
M24	16 6 25	2°50'40	1♋52	12°19	18°25	13°10	4°51	0° 5	21°53	20°54	23°53	12° 9	12°51	24°32	18°23
T 25	16 10 22	3°48'20	15°14	14°24	19°13	13°42	4°50	0° 7	21°52	20°53	23°52	12°10	12°48	24°39	18°27
W26	16 14 18	4°45'58	28°50	16°27	20° 1	14°14	4°49	0° 8	21°50	20°52	23°50	12°11	12°45	24°45	18°31
T 27	16 18 15	5°43'36	12♌38	18°28	20°50	14°46	4°48	0°10	21°49	20°51	23°48	12°11	12°42	24°52	18°35
F 28	16 22 11	6°41'11	26°37	20°26	21°40	15°18	4°47	0°11	21°48	20°50	23°47	12°12	12°38	24°59	18°39
S 29	16 26 8	7°38'45	10♍46	22°23	22°31	15°51	4°46	0°12	21°46	20°49	23°45	12°R12	12°35	25° 5	18°43
S 30	16 30 4	8°36'18	25° 2	24°17	23°22	16°23	4°46	0°13	21°45	20°48	23°44	12°11	12°32	25°12	18°48
M31	16 34 1	9♊33'49	9♎24	26♊ 8	24♈14	16♌56	4♎46	0♓15	21♑43	20♑47	23♏42	12♐11	12♐29	25♓19	18♌52

Delta T = 59.40 sec.

JUNE 1993 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 37 58	10♊31'19	23♎47	27♊57	25♈ 6	17♌28	4°D45	0♓15	21°R41	20°R46	23°R40	12°R11	12♐26	25♓26	18♌57
W 2	16 41 54	11°28'48	8♏ 8	29°43	25°59	18° 1	4♎46	0°16	21♑40	20♑45	23♏39	12♐11	12°23	25°32	19° 1
T 3	16 45 51	12°26'15	22°22	1♋26	26°53	18°34	4°46	0°17	21°38	20°43	23°37	12°D11	12°19	25°39	19° 6
F 4	16 49 47	13°23'42	6♐24	3° 7	27°47	19° 7	4°46	0°18	21°36	20°42	23°36	12°R11	12°16	25°46	19°10
S 5	16 53 44	14°21'07	20°10	4°45	28°42	19°40	4°47	0°18	21°35	20°41	23°34	12°11	12°13	25°53	19°15
S 6	16 57 40	15°18'32	3♑39	6°20	29°37	20°13	4°48	0°19	21°33	20°40	23°33	12°11	12°10	25°59	19°20
M 7	17 1 37	16°15'56	16°49	7°52	0♉32	20°46	4°49	0°19	21°31	20°39	23°31	12°10	12° 7	26° 6	19°25
T 8	17 5 33	17°13'19	29°39	9°21	1°29	21°20	4°50	0°19	21°29	20°37	23°30	12°10	12° 4	26°13	19°30
W 9	17 9 30	18°10'41	12♒11	10°48	2°25	21°53	4°51	0°20	21°27	20°36	23°28	12° 9	12° 0	26°19	19°35
T 10	17 13 27	19° 8'03	24°28	12°11	3°22	22°26	4°53	0°R20	21°26	20°35	23°27	12° 9	11°57	26°26	19°40
F 11	17 17 23	20° 5'24	6♓33	13°32	4°20	23° 0	4°54	0°20	21°24	20°33	23°25	12° 8	11°54	26°33	19°46
S 12	17 21 20	21° 2'44	18°30	14°49	5°17	23°34	4°56	0°20	21°22	20°32	23°24	12°D 8	11°51	26°40	19°51
S 13	17 25 16	22° 0'05	0♈23	16° 4	6°16	24° 7	4°58	0°19	21°20	20°31	23°22	12° 8	11°48	26°46	19°56
M14	17 29 13	22°57'24	12°17	17°15	7°14	24°41	5° 0	0°19	21°18	20°29	23°21	12° 8	11°44	26°53	20° 2
T 15	17 33 9	23°54'44	24°17	18°23	8°13	25°15	5° 3	0°19	21°16	20°28	23°20	12° 9	11°41	27° 0	20° 7
W16	17 37 6	24°52'03	6♉27	19°28	9°13	25°49	5° 5	0°18	21°14	20°27	23°18	12°10	11°38	27° 6	20°13
T 17	17 41 2	25°49'21	18°50	20°30	10°12	26°23	5° 8	0°17	21°12	20°25	23°17	12°11	11°35	27°13	20°19
F 18	17 44 59	26°46'39	1♊30	21°28	11°12	26°57	5°11	0°17	21° 9	20°24	23°16	12°12	11°32	27°20	20°24
S 19	17 48 56	27°43'57	14°27	22°23	12°13	27°31	5°14	0°16	21° 7	20°22	23°14	12°R12	11°29	27°27	20°30
S 20	17 52 52	28°41'15	27°43	23°15	13°13	28° 6	5°17	0°15	21° 5	20°21	23°13	12°12	11°25	27°33	20°36
M21	17 56 49	29°38'32	11♋16	24° 2	14°14	28°40	5°21	0°14	21° 3	20°19	23°12	12°11	11°22	27°40	20°42
T 22	18 0 45	0♋35'48	25° 5	24°46	15°15	29°14	5°24	0°13	21° 1	20°18	23°11	12° 9	11°19	27°47	20°48
W23	18 4 42	1°33'04	9♌ 7	25°26	16°17	29°49	5°28	0°12	20°59	20°16	23° 9	12° 6	11°16	27°53	20°54
T 24	18 8 38	2°30'20	23°18	26° 2	17°19	0♍23	5°32	0°10	20°56	20°15	23° 8	12° 3	11°13	28° 0	21° 0
F 25	18 12 35	3°27'34	7♍33	26°34	18°21	0°58	5°36	0° 9	20°54	20°13	23° 7	12° 1	11°10	28° 7	21° 6
S 26	18 16 32	4°24'48	21°50	27° 2	19°23	1°33	5°40	0° 8	20°52	20°12	23° 6	12° 0	11° 6	28°14	21°13
S 27	18 20 28	5°22'02	6♎ 4	27°26	20°26	2° 8	5°44	0° 6	20°49	20°10	23° 5	11°D59	11° 3	28°20	21°19
M28	18 24 25	6°19'15	20°15	27°45	21°29	2°43	5°49	0° 4	20°47	20° 9	23° 4	12° 0	11° 0	28°27	21°25
T 29	18 28 21	7°16'27	4♏19	27°59	22°32	3°17	5°54	0° 3	20°45	20° 7	23° 3	12° 1	10°57	28°34	21°32
W30	18 32 18	8♋13'39	18♏15	28♋ 9	23♉35	3♍52	5♎58	0♓ 1	20♑43	20♑ 5	23♏ 2	12♐ 3	10♐54	28♓40	21♌38

Delta T = 59.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1993 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 36 14	9♋10'51	2♐ 1	28♋14	24♉38	4♍28	6♎ 3	29°R59	20°R40	20°R 4	23°R 0	12♐ 4	10♐50	28♓47	21♌45
F 2	18 40 11	10° 8'02	15°37	28°R15	25°42	5° 3	6° 9	29♒57	20♑38	20♑ 2	22♏59	12°R 4	10°47	28°54	21°52
S 3	18 44 7	11° 5'13	29° 0	28°11	26°46	5°38	6°14	29°55	20°35	20° 1	22°59	12° 3	10°44	29° 1	21°58
S 4	18 48 4	12° 2'24	12♑10	28° 3	27°50	6°13	6°19	29°52	20°33	19°59	22°58	12° 0	10°41	29° 7	22° 5
M 5	18 52 1	12°59'36	25° 5	27°50	28°54	6°48	6°25	29°50	20°31	19°57	22°57	11°57	10°38	29°14	22°12
T 6	18 55 57	13°56'47	7♒46	27°32	29°59	7°24	6°31	29°48	20°28	19°56	22°56	11°52	10°35	29°21	22°19
W 7	18 59 54	14°53'58	20°13	27°11	1♊ 4	7°59	6°36	29°45	20°26	19°54	22°55	11°46	10°31	29°27	22°25
T 8	19 3 50	15°51'09	2♓27	26°45	2° 9	8°35	6°42	29°43	20°24	19°53	22°54	11°41	10°28	29°34	22°32
F 9	19 7 47	16°48'21	14°31	26°16	3°14	9°10	6°49	29°40	20°21	19°51	22°53	11°36	10°25	29°41	22°39
S 10	19 11 43	17°45'33	26°27	25°44	4°19	9°46	6°55	29°37	20°19	19°49	22°53	11°32	10°22	29°48	22°46
S 11	19 15 40	18°42'45	8♈19	25°10	5°25	10°22	7° 1	29°35	20°16	19°48	22°52	11°30	10°19	29°54	22°53
M12	19 19 36	19°39'58	20°13	24°33	6°30	10°58	7° 8	29°32	20°14	19°46	22°51	11°D30	10°16	0♈ 1	23° 0
T 13	19 23 33	20°37'11	2♉12	23°55	7°36	11°33	7°15	29°29	20°11	19°45	22°50	11°30	10°12	0° 8	23° 8
W14	19 27 30	21°34'25	14°22	23°16	8°42	12° 9	7°21	29°26	20° 9	19°43	22°50	11°32	10° 9	0°15	23°15
T 15	19 31 26	22°31'40	26°47	22°36	9°49	12°45	7°28	29°23	20° 7	19°41	22°49	11°33	10° 6	0°21	23°22
F 16	19 35 23	23°28'55	9♊32	21°57	10°55	13°21	7°35	29°20	20° 4	19°40	22°48	11°R34	10° 3	0°28	23°29
S 17	19 39 19	24°26'11	22°39	21°19	12° 1	13°58	7°43	29°16	20° 2	19°38	22°48	11°33	10° 0	0°35	23°37
S 18	19 43 16	25°23'27	6♋10	20°43	13° 8	14°34	7°50	29°13	19°59	19°36	22°47	11°31	9°56	0°41	23°44
M19	19 47 12	26°20'44	20° 4	20°10	14°15	15°10	7°57	29°10	19°57	19°35	22°47	11°27	9°53	0°48	23°51
T 20	19 51 9	27°18'01	4♌19	19°39	15°22	15°46	8° 5	29° 6	19°55	19°33	22°46	11°21	9°50	0°55	23°59
W21	19 55 5	28°15'19	18°48	19°13	16°29	16°23	8°13	29° 3	19°52	19°32	22°46	11°14	9°47	1° 2	24° 6
T 22	19 59 2	29°12'37	3♍25	18°50	17°36	16°59	8°21	28°59	19°50	19°30	22°46	11° 6	9°44	1° 8	24°14
F 23	20 2 59	0♌ 9'55	18° 4	18°32	18°43	17°36	8°29	28°56	19°48	19°28	22°45	11° 0	9°41	1°15	24°21
S 24	20 6 55	1° 7'14	2♎37	18°19	19°51	18°12	8°37	28°52	19°45	19°27	22°45	10°55	9°37	1°22	24°29
S 25	20 10 52	2° 4'33	17° 1	18°11	20°59	18°49	8°45	28°48	19°43	19°25	22°45	10°52	9°34	1°28	24°36
M26	20 14 48	3° 1'52	1♏10	18°D 9	22° 6	19°25	8°53	28°44	19°40	19°24	22°44	10°D51	9°31	1°35	24°44
T 27	20 18 45	3°59'12	15° 5	18°13	23°14	20° 2	9° 2	28°41	19°38	19°22	22°44	10°52	9°28	1°42	24°52
W28	20 22 41	4°56'32	28°45	18°22	24°22	20°39	9°10	28°37	19°36	19°21	22°44	10°53	9°25	1°48	24°59
T 29	20 26 38	5°53'53	12♐11	18°38	25°30	21°16	9°19	28°33	19°34	19°19	22°44	10°R53	9°21	1°55	25° 7
F 30	20 30 34	6°51'14	25°24	19° 0	26°38	21°53	9°28	28°29	19°31	19°18	22°43	10°52	9°18	2° 2	25°15
S 31	20 34 31	7♌48'36	8♑25	19♋28	27♊47	22♍30	9♎37	28♒25	19♑29	19♑16	22♏43	10♐49	9♐15	2♈ 9	25♌23

Delta T = 59.55 sec.

AUGUST 1993 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 38 28	8♌45'59	21♑14	20♋ 3	28♊55	23♍ 7	9♎45	28°R21	19°R27	19°R14	22°R43	10°R43	9♐12	2♈15	25♌30
M 2	20 42 24	9°43'22	3♒52	20°43	0♋ 4	23°44	9°55	28♒16	19♑25	19♑13	22♏43	10♐35	9° 9	2°22	25°38
T 3	20 46 21	10°40'46	16°20	21°30	1°13	24°21	10° 4	28°12	19°22	19°11	22°D43	10°25	9° 6	2°29	25°46
W 4	20 50 17	11°38'11	28°37	22°22	2°21	24°58	10°13	28° 8	19°20	19°10	22°43	10°14	9° 2	2°35	25°54
T 5	20 54 14	12°35'37	10♓44	23°21	3°30	25°36	10°22	28° 4	19°18	19° 9	22°43	10° 3	8°59	2°42	26° 2
F 6	20 58 10	13°33'04	22°44	24°26	4°39	26°13	10°32	28° 0	19°16	19° 7	22°43	9°53	8°56	2°49	26°10
S 7	21 2 7	14°30'32	4♈37	25°36	5°49	26°50	10°41	27°55	19°14	19° 6	22°44	9°44	8°53	2°56	26°18
S 8	21 6 3	15°28'02	16°28	26°51	6°58	27°28	10°51	27°51	19°12	19° 4	22°44	9°38	8°50	3° 2	26°25
M 9	21 10 0	16°25'33	28°20	28°12	8° 7	28° 5	11° 1	27°46	19°10	19° 3	22°44	9°34	8°47	3° 9	26°33
T 10	21 13 57	17°23'05	10♉17	29°38	9°17	28°43	11°11	27°42	19° 8	19° 1	22°44	9°33	8°43	3°16	26°41
W11	21 17 53	18°20'38	22°24	1♌ 9	10°26	29°20	11°21	27°38	19° 6	19° 0	22°44	9°D33	8°40	3°22	26°49
T 12	21 21 50	19°18'13	4♊48	2°44	11°36	29°58	11°31	27°33	19° 4	18°59	22°45	9°R33	8°37	3°29	26°57
F 13	21 25 46	20°15'50	17°32	4°24	12°46	0♎36	11°41	27°29	19° 2	18°57	22°45	9°33	8°34	3°36	27° 5
S 14	21 29 43	21°13'28	0♋41	6° 7	13°56	1°14	11°51	27°24	19° 0	18°56	22°45	9°31	8°31	3°43	27°13
S 15	21 33 39	22°11'07	14°18	7°54	15° 6	1°52	12° 1	27°20	18°58	18°55	22°46	9°27	8°27	3°49	27°21
M16	21 37 36	23° 8'48	28°22	9°44	16°16	2°30	12°12	27°15	18°56	18°54	22°46	9°21	8°24	3°56	27°29
T 17	21 41 32	24° 6'30	12♌53	11°36	17°26	3° 8	12°22	27°11	18°54	18°52	22°47	9°12	8°21	4° 3	27°37
W18	21 45 29	25° 4'14	27°42	13°31	18°36	3°46	12°33	27° 6	18°52	18°51	22°47	9° 1	8°18	4° 9	27°45
T 19	21 49 26	26° 1'58	12♍43	15°27	19°47	4°24	12°43	27° 2	18°51	18°50	22°48	8°51	8°15	4°16	27°54
F 20	21 53 22	26°59'44	27°46	17°25	20°57	5° 2	12°54	26°57	18°49	18°49	22°48	8°41	8°12	4°23	28° 2
S 21	21 57 19	27°57'32	12♎40	19°24	22° 8	5°40	13° 5	26°53	18°47	18°47	22°49	8°33	8° 8	4°30	28°10
S 22	22 1 15	28°55'20	27°19	21°24	23°19	6°18	13°16	26°48	18°45	18°46	22°49	8°28	8° 5	4°36	28°18
M23	22 5 12	29°53'10	11♏38	23°24	24°29	6°57	13°27	26°44	18°44	18°45	22°50	8°25	8° 2	4°43	28°26
T 24	22 9 8	0♍51'00	25°34	25°25	25°40	7°35	13°38	26°39	18°42	18°44	22°51	8°24	7°59	4°50	28°34
W25	22 13 5	1°48'52	9♐10	27°25	26°51	8°14	13°49	26°35	18°41	18°43	22°52	8°24	7°56	4°56	28°42
T 26	22 17 1	2°46'46	22°25	29°25	28° 2	8°52	14° 0	26°30	18°39	18°42	22°52	8°24	7°53	5° 3	28°50
F 27	22 20 58	3°44'40	5♑24	1♍24	29°13	9°31	14°11	26°26	18°38	18°41	22°53	8°22	7°49	5°10	28°58
S 28	22 24 55	4°42'36	18° 8	3°23	0♌24	10° 9	14°22	26°21	18°36	18°40	22°54	8°17	7°46	5°17	29° 6
S 29	22 28 51	5°40'33	0♒41	5°20	1°36	10°48	14°34	26°17	18°35	18°39	22°55	8°10	7°43	5°23	29°14
M30	22 32 48	6°38'31	13° 3	7°17	2°47	11°27	14°45	26°12	18°33	18°38	22°56	8° 0	7°40	5°30	29°22
T 31	22 36 44	7♍36'31	25♒17	9♍13	3♌58	12♎ 6	14♎57	26♒ 8	18♑32	18♑37	22♏57	7♐47	7♐37	5♈37	29♌30

Delta T = 59.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1993 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	22 40 41	8♍34'32	7♓24	11♍ 8	5♌10	12♎45	15♎ 8	26°R 3	18°R31	18°R36	22♏58	7°R33	7♐33	5♈43	29♌38
T 2	22 44 37	9°32'35	19°24	13° 2	6°21	13°24	15°20	25♒59	18♉30	18♉35	22°59	7♐19	7°30	5°50	29°46
F 3	22 48 34	10°30'40	1♈19	14°54	7°33	14° 3	15°31	25°55	18°28	18°34	23° 0	7° 7	7°27	5°57	29°54
S 4	22 52 30	11°28'47	13°10	16°45	8°45	14°42	15°43	25°51	18°27	18°34	23° 1	6°55	7°24	6° 3	0♍ 2
S 5	22 56 27	12°26'55	25° 0	18°36	9°57	15°21	15°55	25°46	18°26	18°33	23° 2	6°47	7°21	6°10	0°10
M 6	23 0 23	13°25'05	6♉51	20°25	11° 9	16° 0	16° 7	25°42	18°25	18°32	23° 3	6°41	7°18	6°17	0°18
T 7	23 4 20	14°23'17	18°47	22°12	12°21	16°39	16°19	25°38	18°24	18°31	23° 4	6°38	7°14	6°24	0°26
W 8	23 8 17	15°21'32	0♊53	23°59	13°33	17°18	16°31	25°34	18°23	18°30	23° 5	6°37	7°11	6°30	0°34
T 9	23 12 13	16°19'48	13°14	25°44	14°45	17°58	16°43	25°30	18°22	18°30	23° 6	6°37	7° 8	6°37	0°42
F 10	23 16 10	17°18'06	25°54	27°29	15°57	18°37	16°55	25°26	18°21	18°29	23° 8	6°37	7° 5	6°44	0°50
S 11	23 20 6	18°16'27	8♋59	29°12	17° 9	19°17	17° 7	25°22	18°20	18°29	23° 9	6°36	7° 2	6°50	0°58
S 12	23 24 3	19°14'50	22°32	0♎54	18°22	19°56	17°19	25°18	18°20	18°28	23°10	6°32	6°59	6°57	1° 6
M13	23 27 59	20°13'14	6♌35	2°35	19°34	20°36	17°31	25°14	18°19	18°27	23°12	6°26	6°55	7° 4	1°13
T 14	23 31 56	21°11'41	21° 7	4°15	20°47	21°15	17°43	25°10	18°18	18°27	23°13	6°18	6°52	7°10	1°21
W15	23 35 52	22°10'10	6♍ 3	5°53	21°59	21°55	17°56	25° 6	18°18	18°26	23°14	6° 8	6°49	7°17	1°29
T 16	23 39 49	23° 8'40	21°15	7°31	23°12	22°35	18° 8	25° 2	18°17	18°26	23°16	5°57	6°46	7°24	1°37
F 17	23 43 46	24° 7'13	6♎32	9° 7	24°25	23°15	18°20	24°59	18°16	18°25	23°17	5°47	6°43	7°31	1°45
S 18	23 47 42	25° 5'47	21°44	10°43	25°38	23°55	18°33	24°55	18°16	18°25	23°19	5°39	6°39	7°37	1°52
S 19	23 51 39	26° 4'23	6♏39	12°18	26°50	24°34	18°45	24°52	18°15	18°25	23°20	5°34	6°36	7°44	2° 0
M20	23 55 35	27° 3'01	21°12	13°51	28° 3	25°15	18°58	24°48	18°15	18°24	23°22	5°31	6°33	7°51	2° 8
T 21	23 59 32	28° 1'41	5♐18	15°24	29°16	25°55	19°10	24°45	18°15	18°24	23°23	5°D30	6°30	7°57	2°15
W22	0 3 28	29° 0'22	18°59	16°55	0♍29	26°35	19°23	24°41	18°14	18°24	23°25	5°31	6°27	8° 4	2°23
T 23	0 7 25	29°59'05	2♑14	18°26	1°42	27°15	19°35	24°38	18°14	18°23	23°26	5°R31	6°24	8°11	2°30
F 24	0 11 21	0♎57'50	15° 9	19°55	2°56	27°55	19°48	24°35	18°14	18°23	23°28	5°30	6°20	8°18	2°38
S 25	0 15 18	1°56'36	27°46	21°24	4° 9	28°35	20° 1	24°32	18°14	18°23	23°30	5°27	6°17	8°24	2°46
S 26	0 19 15	2°55'24	10♒ 8	22°51	5°22	29°16	20°13	24°29	18°14	18°23	23°31	5°21	6°14	8°31	2°53
M27	0 23 11	3°54'14	22°20	24°17	6°35	29°56	20°26	24°26	18°14	18°23	23°33	5°13	6°11	8°38	3° 0
T 28	0 27 8	4°53'05	4♓24	25°43	7°49	0♏37	20°39	24°23	18°D14	18°23	23°35	5° 3	6° 8	8°44	3° 8
W29	0 31 4	5°51'59	16°23	27° 7	9° 2	1°17	20°52	24°20	18°14	18°23	23°37	4°52	6° 4	8°51	3°15
T 30	0 35 1	6♎50'54	28♓17	28♎31	10♍16	1♏58	21♎ 4	24♒17	18♉14	18°D23	23♏38	4♐41	6♐ 1	8♈58	3♍22

Delta T = 59.70 sec.

OCTOBER 1993 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	0 38 57	7♎49'51	10♈ 9	29♎53	11♍29	2♏38	21♎17	24°R15	18♉14	18♉23	23♏40	4°R30	5♐58	9♈ 4	3♍30
S 2	0 42 54	8°48'51	21°59	1♏14	12°43	3°19	21°30	24♒12	18°14	18°23	23°42	4♐21	5°55	9°11	3°37
S 3	0 46 50	9°47'52	3♉51	2°34	13°57	4° 0	21°43	24°10	18°14	18°23	23°44	4°14	5°52	9°18	3°44
M 4	0 50 47	10°46'56	15°45	3°52	15°10	4°41	21°56	24° 7	18°15	18°23	23°46	4°10	5°49	9°24	3°51
T 5	0 54 44	11°46'01	27°46	5° 9	16°24	5°22	22° 9	24° 5	18°15	18°23	23°48	4° 8	5°45	9°31	3°58
W 6	0 58 40	12°45'10	9♊55	6°25	17°38	6° 3	22°22	24° 3	18°16	18°23	23°50	4°D 8	5°42	9°38	4° 5
T 7	1 2 37	13°44'20	22°17	7°40	18°52	6°44	22°34	24° 1	18°16	18°23	23°52	4° 9	5°39	9°45	4°12
F 8	1 6 33	14°43'33	4♋56	8°53	20° 6	7°25	22°47	23°59	18°16	18°24	23°54	4°10	5°36	9°51	4°19
S 9	1 10 30	15°42'48	17°57	10° 4	21°20	8° 6	23° 0	23°57	18°17	18°24	23°56	4°R11	5°33	9°58	4°26
S 10	1 14 26	16°42'05	1♌23	11°13	22°34	8°47	23°13	23°55	18°18	18°24	23°58	4° 9	5°30	10° 5	4°33
M11	1 18 23	17°41'25	15°17	12°21	23°48	9°28	23°26	23°53	18°18	18°25	24° 0	4° 7	5°26	10°11	4°40
T 12	1 22 19	18°40'47	29°38	13°26	25° 2	10°10	23°39	23°51	18°19	18°25	24° 2	4° 2	5°23	10°18	4°47
W13	1 26 16	19°40'11	14♍25	14°30	26°16	10°51	23°52	23°50	18°20	18°25	24° 4	3°56	5°20	10°25	4°53
T 14	1 30 12	20°39'37	29°30	15°30	27°31	11°32	24° 5	23°48	18°21	18°26	24° 6	3°49	5°17	10°31	5° 0
F 15	1 34 9	21°39'06	14♎45	16°29	28°45	12°14	24°19	23°47	18°21	18°26	24° 8	3°42	5°14	10°38	5° 7
S 16	1 38 6	22°38'36	29°59	17°24	29°59	12°55	24°32	23°46	18°22	18°27	24°10	3°37	5°10	10°45	5°13
S 17	1 42 2	23°38'09	15♏ 3	18°16	1♎14	13°37	24°45	23°44	18°23	18°27	24°12	3°34	5° 7	10°52	5°20
M18	1 45 59	24°37'44	29°46	19° 4	2°28	14°19	24°58	23°43	18°24	18°28	24°14	3°D33	5° 4	10°58	5°26
T 19	1 49 55	25°37'20	14♐ 4	19°48	3°43	15° 0	25°11	23°42	18°25	18°28	24°16	3°33	5° 1	11° 5	5°32
W20	1 53 52	26°36'58	27°54	20°29	4°57	15°42	25°24	23°41	18°27	18°29	24°19	3°34	4°58	11°12	5°39
T 21	1 57 48	27°36'38	11♑18	21° 4	6°12	16°24	25°37	23°41	18°28	18°30	24°21	3°36	4°55	11°18	5°45
F 22	2 1 45	28°36'20	24°16	21°34	7°26	17° 6	25°50	23°40	18°29	18°30	24°23	3°R37	4°51	11°25	5°51
S 23	2 5 41	29°36'03	6♒54	21°58	8°41	17°48	26° 3	23°39	18°30	18°31	24°25	3°37	4°48	11°32	5°57
S 24	2 9 38	0♏35'48	19°14	22°16	9°55	18°30	26°16	23°39	18°32	18°32	24°27	3°35	4°45	11°38	6° 3
M25	2 13 35	1°35'35	1♓22	22°27	11°10	19°12	26°29	23°39	18°33	18°33	24°30	3°32	4°42	11°45	6° 9
T 26	2 17 31	2°35'23	13°21	22°R31	12°25	19°54	26°42	23°38	18°34	18°34	24°32	3°27	4°39	11°52	6°15
W27	2 21 28	3°35'14	25°14	22°26	13°39	20°36	26°55	23°38	18°36	18°35	24°34	3°22	4°35	11°59	6°20
T 28	2 25 24	4°35'06	7♈ 5	22°13	14°54	21°19	27° 8	23°D38	18°37	18°35	24°36	3°17	4°32	12° 5	6°26
F 29	2 29 21	5°34'59	18°56	21°51	16° 9	22° 1	27°21	23°38	18°39	18°36	24°39	3°12	4°29	12°12	6°32
S 30	2 33 17	6°34'55	0♉50	21°19	17°24	22°43	27°34	23°38	18°40	18°37	24°41	3° 8	4°26	12°19	6°37
S 31	2 37 14	7♏34'52	12♉47	20♏38	18♎39	23♏26	27♎47	23♒38	18♉42	18♉38	24♏43	3♐ 5	4♐23	12♈25	6♍43

Delta T = 59.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1993 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	2 41 10	8♏34'52	24♉50	19°R48	19♎53	24♏ 8	28♎ 0	23♒39	18♑44	18♑39	24♏46	3°R 3	4♐20	12♈32	6♍48
T 2	2 45 7	9°34'53	7♊ 1	18♏50	21° 8	24°51	28°13	23°39	18°45	18°40	24°48	3°D 3	4°16	12°39	6°54
W 3	2 49 4	10°34'57	19°21	17°44	22°23	25°33	28°26	23°40	18°47	18°41	24°50	3♐ 4	4°13	12°45	6°59
T 4	2 53 0	11°35'02	1♋53	16°31	23°38	26°16	28°39	23°40	18°49	18°43	24°53	3° 5	4°10	12°52	7° 4
F 5	2 56 57	12°35'10	14°40	15°15	24°53	26°59	28°52	23°41	18°51	18°44	24°55	3° 7	4° 7	12°59	7° 9
S 6	3 0 53	13°35'19	27°44	13°56	26° 8	27°41	29° 4	23°42	18°53	18°45	24°57	3° 8	4° 4	13° 5	7°14
S 7	3 4 50	14°35'31	11♌ 7	12°37	27°23	28°24	29°17	23°43	18°55	18°46	25° 0	3°R 9	4° 1	13°12	7°19
M 8	3 8 46	15°35'44	24°52	11°22	28°38	29° 7	29°30	23°44	18°57	18°47	25° 2	3° 9	3°57	13°19	7°24
T 9	3 12 43	16°36'00	8♍59	10°12	29°53	29°50	29°43	23°45	18°59	18°49	25° 5	3° 8	3°54	13°26	7°29
W10	3 16 39	17°36'18	23°27	9° 9	1♏ 9	0♐33	29°56	23°47	19° 1	18°50	25° 7	3° 6	3°51	13°32	7°33
T 11	3 20 36	18°36'37	8♎12	8°15	2°24	1°16	0♏ 8	23°48	19° 3	18°51	25° 9	3° 4	3°48	13°39	7°38
F 12	3 24 33	19°36'59	23° 8	7°32	3°39	1°59	0°21	23°49	19° 5	18°53	25°12	3° 2	3°45	13°46	7°42
S 13	3 28 29	20°37'23	8♏ 7	7° 1	4°54	2°43	0°34	23°51	19° 8	18°54	25°14	3° 1	3°41	13°52	7°47
S 14	3 32 26	21°37'48	23° 2	6°41	6° 9	3°26	0°46	23°53	19°10	18°55	25°17	3° 0	3°38	13°59	7°51
M15	3 36 22	22°38'15	7♐43	6°D32	7°24	4° 9	0°59	23°54	19°12	18°57	25°19	3°D 0	3°35	14° 6	7°55
T 16	3 40 19	23°38'43	22° 4	6°35	8°40	4°53	1°12	23°56	19°14	18°58	25°21	3° 1	3°32	14°12	7°59
W17	3 44 15	24°39'13	6♑ 1	6°49	9°55	5°36	1°24	23°58	19°17	19° 0	25°24	3° 1	3°29	14°19	8° 3
T 18	3 48 12	25°39'45	19°32	7°12	11°10	6°19	1°37	24° 0	19°19	19° 1	25°26	3° 2	3°26	14°26	8° 7
F 19	3 52 8	26°40'17	2♒38	7°44	12°25	7° 3	1°49	24° 3	19°22	19° 3	25°29	3° 3	3°22	14°32	8°11
S 20	3 56 5	27°40'51	15°20	8°25	13°41	7°47	2° 1	24° 5	19°24	19° 4	25°31	3° 3	3°19	14°39	8°15
S 21	4 0 2	28°41'26	27°44	9°12	14°56	8°30	2°14	24° 7	19°27	19° 6	25°33	3°R 3	3°16	14°46	8°18
M22	4 3 58	29°42'02	9♓52	10° 6	16°11	9°14	2°26	24°10	19°29	19° 8	25°36	3° 3	3°13	14°53	8°22
T 23	4 7 55	0♐42'39	21°50	11° 6	17°27	9°58	2°38	24°12	19°32	19° 9	25°38	3° 3	3°10	14°59	8°25
W24	4 11 51	1°43'18	3♈42	12°10	18°42	10°41	2°51	24°15	19°35	19°11	25°41	3° 3	3° 7	15° 6	8°29
T 25	4 15 48	2°43'57	15°32	13°19	19°57	11°25	3° 3	24°18	19°37	19°13	25°43	3°D 3	3° 3	15°13	8°32
F 26	4 19 44	3°44'38	27°24	14°31	21°13	12° 9	3°15	24°21	19°40	19°14	25°45	3° 3	3° 0	15°19	8°35
S 27	4 23 41	4°45'20	9♉22	15°47	22°28	12°53	3°27	24°24	19°43	19°16	25°48	3° 3	2°57	15°26	8°38
S 28	4 27 37	5°46'03	21°27	17° 5	23°43	13°37	3°39	24°27	19°45	19°18	25°50	3° 3	2°54	15°33	8°41
M29	4 31 34	6°46'48	3♊42	18°25	24°59	14°21	3°51	24°30	19°48	19°20	25°53	3°R 3	2°51	15°39	8°44
T 30	4 35 31	7♐47'33	16♊ 8	19♏47	26♏14	15♐ 5	4♏ 3	24♒33	19♑51	19♑21	25♏55	3♐ 3	2♐47	15♈46	8♍46

Delta T = 59.84 sec.

DECEMBER 1993 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	4 39 27	8♐48'20	28♊47	21♏11	27♏30	15♐50	4♏15	24♒36	19♑54	19♑23	25♏57	3°R 3	2♐44	15♈53	8♍49
T 2	4 43 24	9°49'09	11♋39	22°36	28°45	16°34	4°27	24°40	19°57	19°25	26° 0	3♐ 2	2°41	15°59	8°52
F 3	4 47 20	10°49'58	24°44	24° 2	0♐ 0	17°18	4°38	24°43	20° 0	19°27	26° 2	3° 1	2°38	16° 6	8°54
S 4	4 51 17	11°50'49	8♌ 3	25°29	1°16	18° 2	4°50	24°47	20° 3	19°29	26° 4	3° 0	2°35	16°13	8°56
S 5	4 55 13	12°51'41	21°35	26°58	2°31	18°47	5° 2	24°51	20° 6	19°31	26° 7	2°59	2°32	16°19	8°58
M 6	4 59 10	13°52'35	5♍21	28°27	3°47	19°31	5°13	24°54	20° 9	19°33	26° 9	2°58	2°28	16°26	9° 0
T 7	5 3 6	14°53'30	19°20	29°56	5° 2	20°16	5°25	24°58	20°12	19°35	26°11	2°D58	2°25	16°33	9° 2
W 8	5 7 3	15°54'26	3♎32	1♐26	6°18	21° 0	5°36	25° 2	20°15	19°36	26°14	2°59	2°22	16°40	9° 4
T 9	5 11 0	16°55'23	17°54	2°56	7°33	21°45	5°48	25° 6	20°18	19°38	26°16	3° 0	2°19	16°46	9° 6
F 10	5 14 56	17°56'22	2♏23	4°27	8°49	22°30	5°59	25°10	20°21	19°40	26°18	3° 1	2°16	16°53	9° 7
S 11	5 18 53	18°57'21	16°55	5°58	10° 4	23°14	6°10	25°14	20°24	19°42	26°20	3° 2	2°13	17° 0	9° 9
S 12	5 22 49	19°58'22	1♐25	7°30	11°20	23°59	6°21	25°19	20°27	19°44	26°23	3°R 2	2° 9	17° 6	9°10
M13	5 26 46	20°59'24	15°47	9° 1	12°35	24°44	6°32	25°23	20°31	19°47	26°25	3° 2	2° 6	17°13	9°12
T 14	5 30 42	22° 0'27	29°57	10°33	13°51	25°29	6°43	25°28	20°34	19°49	26°27	3° 1	2° 3	17°20	9°13
W15	5 34 39	23° 1'30	13♑48	12° 5	15° 6	26°14	6°54	25°32	20°37	19°51	26°29	2°58	2° 0	17°26	9°14
T 16	5 38 36	24° 2'34	27°19	13°38	16°22	26°59	7° 5	25°37	20°40	19°53	26°32	2°55	1°57	17°33	9°15
F 17	5 42 32	25° 3'38	10♒27	15°10	17°37	27°44	7°16	25°41	20°44	19°55	26°34	2°52	1°53	17°40	9°15
S 18	5 46 29	26° 4'43	23°14	16°43	18°53	28°29	7°26	25°46	20°47	19°57	26°36	2°48	1°50	17°46	9°16
S 19	5 50 25	27° 5'48	5♓41	18°15	20° 8	29°14	7°37	25°51	20°50	19°59	26°38	2°46	1°47	17°53	9°17
M20	5 54 22	28° 6'54	17°52	19°48	21°24	29°59	7°47	25°56	20°54	20° 1	26°40	2°44	1°44	18° 0	9°17
T 21	5 58 18	29° 7'59	29°51	21°21	22°39	0♑44	7°58	26° 1	20°57	20° 3	26°42	2°D43	1°41	18° 6	9°17
W22	6 2 15	0♑ 9'05	11♈43	22°55	23°55	1°29	8° 8	26° 6	21° 0	20° 6	26°44	2°44	1°38	18°13	9°18
T 23	6 6 11	1°10'11	23°32	24°28	25°10	2°15	8°18	26°11	21° 4	20° 8	26°47	2°46	1°34	18°20	9°R18
F 24	6 10 8	2°11'18	5♉25	26° 2	26°26	3° 0	8°28	26°16	21° 7	20°10	26°49	2°47	1°31	18°26	9°18
S 25	6 14 5	3°12'24	17°25	27°36	27°41	3°45	8°38	26°21	21°10	20°12	26°51	2°49	1°28	18°33	9°18
S 26	6 18 1	4°13'31	29°37	29°10	28°57	4°31	8°48	26°27	21°14	20°14	26°53	2°R50	1°25	18°40	9°17
M27	6 21 58	5°14'38	12♊ 2	0♑44	0♑12	5°16	8°58	26°32	21°17	20°16	26°55	2°50	1°22	18°47	9°17
T 28	6 25 54	6°15'45	24°45	2°19	1°28	6° 2	9° 8	26°38	21°21	20°19	26°57	2°48	1°19	18°53	9°16
W29	6 29 51	7°16'53	7♋44	3°54	2°43	6°47	9°17	26°43	21°24	20°21	26°59	2°44	1°15	19° 0	9°16
T 30	6 33 47	8°18'00	21° 1	5°29	3°59	7°33	9°27	26°49	21°28	20°23	27° 1	2°39	1°12	19° 7	9°15
F 31	6 37 44	9♑19'08	4♌33	7♑ 4	5♑14	8♑19	9♏36	26♒54	21♑31	20♑25	27♏ 3	2♐33	1♐ 9	19♈13	9♍14

Delta T = 59.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1994

JANUARY 1994 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 41 40	10♑20'16	18♌17	8♑40	6♑30	9♑ 4	9♏46	27♒ 0	21♑35	20♑28	27♏ 4	2°R26	1♐ 6	19♈20	9°R14
S 2	6 45 37	11°21'24	2♍11	10°16	7°45	9°50	9°55	27° 6	21°38	20°30	27° 6	2♐20	1° 3	19°27	9♍12
M 3	6 49 34	12°22'32	16°12	11°52	9° 1	10°36	10° 4	27°12	21°42	20°32	27° 8	2°16	0°59	19°33	9°11
T 4	6 53 30	13°23'41	0♎17	13°29	10°16	11°22	10°13	27°18	21°45	20°34	27°10	2°13	0°56	19°40	9°10
W 5	6 57 27	14°24'50	14°25	15° 6	11°32	12° 7	10°22	27°23	21°49	20°37	27°12	2°D12	0°53	19°47	9° 9
T 6	7 1 23	15°25'59	28°32	16°44	12°47	12°53	10°30	27°29	21°52	20°39	27°14	2°13	0°50	19°53	9° 7
F 7	7 5 20	16°27'09	12♏40	18°22	14° 3	13°39	10°39	27°35	21°56	20°41	27°15	2°14	0°47	20° 0	9° 6
S 8	7 9 16	17°28'18	26°45	20° 0	15°18	14°25	10°47	27°42	21°59	20°43	27°17	2°R15	0°44	20° 7	9° 4
S 9	7 13 13	18°29'28	10♐46	21°39	16°34	15°11	10°56	27°48	22° 3	20°46	27°19	2°15	0°40	20°13	9° 2
M10	7 17 9	19°30'38	24°40	23°18	17°49	15°57	11° 4	27°54	22° 7	20°48	27°20	2°13	0°37	20°20	9° 0
T 11	7 21 6	20°31'48	8♑26	24°57	19° 5	16°43	11°12	28° 0	22°10	20°50	27°22	2° 8	0°34	20°27	8°58
W12	7 25 3	21°32'57	21°59	26°37	20°20	17°29	11°20	28° 7	22°14	20°53	27°24	2° 1	0°31	20°33	8°56
T 13	7 28 59	22°34'06	5♒17	28°18	21°36	18°16	11°28	28°13	22°17	20°55	27°25	1°53	0°28	20°40	8°54
F 14	7 32 56	23°35'15	18°18	29°58	22°51	19° 2	11°35	28°19	22°21	20°57	27°27	1°43	0°25	20°47	8°52
S 15	7 36 52	24°36'23	1♓ 1	1♒39	24° 6	19°48	11°43	28°26	22°24	20°59	27°28	1°33	0°21	20°53	8°49
S 16	7 40 49	25°37'30	13°27	3°21	25°22	20°34	11°50	28°32	22°28	21° 2	27°30	1°24	0°18	21° 0	8°47
M17	7 44 45	26°38'37	25°38	5° 2	26°37	21°21	11°58	28°39	22°31	21° 4	27°31	1°17	0°15	21° 7	8°44
T 18	7 48 42	27°39'43	7♈37	6°44	27°53	22° 7	12° 5	28°45	22°35	21° 6	27°33	1°13	0°12	21°13	8°41
W19	7 52 38	28°40'48	19°29	8°26	29° 8	22°53	12°12	28°52	22°39	21° 8	27°34	1°10	0° 9	21°20	8°39
T 20	7 56 35	29°41'53	1♉18	10° 8	0♒24	23°40	12°19	28°59	22°42	21°11	27°36	1°D10	0° 5	21°27	8°36
F 21	8 0 32	0♒42'56	13°10	11°50	1°39	24°26	12°26	29° 5	22°46	21°13	27°37	1°10	0° 2	21°33	8°33
S 22	8 4 28	1°43'59	25° 9	13°31	2°55	25°13	12°32	29°12	22°49	21°15	27°38	1°R11	29♏59	21°40	8°30
S 23	8 8 25	2°45'00	7♊22	15°13	4°10	25°59	12°39	29°19	22°53	21°17	27°40	1°11	29°56	21°47	8°26
M24	8 12 21	3°46'01	19°53	16°53	5°25	26°46	12°45	29°26	22°56	21°20	27°41	1° 9	29°53	21°53	8°23
T 25	8 16 18	4°47'01	2♋45	18°33	6°41	27°32	12°51	29°32	23° 0	21°22	27°42	1° 5	29°50	22° 0	8°20
W26	8 20 14	5°48'00	16° 0	20°12	7°56	28°19	12°57	29°39	23° 3	21°24	27°43	0°58	29°46	22° 7	8°17
T 27	8 24 11	6°48'58	29°38	21°50	9°11	29° 5	13° 3	29°46	23° 7	21°26	27°45	0°49	29°43	22°14	8°13
F 28	8 28 7	7°49'54	13♌36	23°26	10°27	29°52	13° 8	29°53	23°10	21°29	27°46	0°38	29°40	22°20	8°10
S 29	8 32 4	8°50'50	27°49	25° 0	11°42	0♒39	13°14	0♓ 0	23°14	21°31	27°47	0°27	29°37	22°27	8° 6
S 30	8 36 1	9°51'46	12♍13	26°31	12°57	1°25	13°19	0° 7	23°17	21°33	27°48	0°16	29°34	22°34	8° 2
M31	8 39 57	10♒52'40	26♍39	28♒ 0	14♒13	2♒12	13♏24	0♓14	23♑21	21♑35	27♏49	0♐ 7	29♏31	22♈40	7♍58

Delta T = 59.98 sec.

FEBRUARY 1994 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 43 54	11♒53'33	11♎ 4	29♒24	15♒28	2♒59	13♏30	0♓21	23♑24	21♑37	27♏50	0°R 1	29♏27	22♈47	7°R55
W 2	8 47 50	12°54'26	25°22	0♓45	16°43	3°46	13°34	0°28	23°27	21°39	27°51	29♏58	29°24	22°54	7♍51
T 3	8 51 47	13°55'18	9♏31	2° 0	17°59	4°32	13°39	0°35	23°31	21°42	27°52	29°D57	29°21	23° 0	7°47
F 4	8 55 43	14°56'09	23°31	3°10	19°14	5°19	13°44	0°42	23°34	21°44	27°53	29°R57	29°18	23° 7	7°43
S 5	8 59 40	15°57'00	7♐19	4°13	20°29	6° 6	13°48	0°49	23°38	21°46	27°54	29°57	29°15	23°14	7°39
S 6	9 3 36	16°57'50	20°58	5° 9	21°45	6°53	13°52	0°57	23°41	21°48	27°55	29°55	29°11	23°20	7°34
M 7	9 7 33	17°58'39	4♑28	5°57	23° 0	7°40	13°56	1° 4	23°44	21°50	27°55	29°51	29° 8	23°27	7°30
T 8	9 11 30	18°59'26	17°47	6°36	24°15	8°27	14° 0	1°11	23°48	21°52	27°56	29°44	29° 5	23°34	7°26
W 9	9 15 26	20° 0'13	0♒56	7° 5	25°30	9°14	14° 4	1°18	23°51	21°54	27°57	29°34	29° 2	23°40	7°22
T 10	9 19 23	21° 0'58	13°54	7°25	26°46	10° 1	14° 7	1°25	23°54	21°56	27°58	29°22	28°59	23°47	7°17
F 11	9 23 19	22° 1'42	26°39	7°R34	28° 1	10°48	14°11	1°33	23°57	21°58	27°58	29° 8	28°56	23°54	7°13
S 12	9 27 16	23° 2'25	9♓11	7°32	29°16	11°35	14°14	1°40	24° 1	22° 0	27°59	28°53	28°52	24° 0	7° 8
S 13	9 31 12	24° 3'06	21°30	7°20	0♓31	12°22	14°17	1°47	24° 4	22° 2	28° 0	28°40	28°49	24° 7	7° 4
M14	9 35 9	25° 3'46	3♈36	6°57	1°46	13° 9	14°20	1°54	24° 7	22° 4	28° 0	28°29	28°46	24°14	6°59
T 15	9 39 5	26° 4'24	15°33	6°25	3° 1	13°56	14°22	2° 2	24°10	22° 6	28° 1	28°21	28°43	24°20	6°55
W16	9 43 2	27° 5'00	27°23	5°43	4°17	14°43	14°25	2° 9	24°13	22° 8	28° 1	28°16	28°40	24°27	6°50
T 17	9 46 59	28° 5'35	9♉10	4°53	5°32	15°30	14°27	2°16	24°16	22°10	28° 2	28°13	28°36	24°34	6°46
F 18	9 50 55	29° 6'08	21° 0	3°57	6°47	16°17	14°29	2°23	24°19	22°12	28° 2	28°12	28°33	24°40	6°41
S 19	9 54 52	0♓ 6'39	2♊58	2°55	8° 2	17° 4	14°31	2°31	24°23	22°14	28° 2	28°12	28°30	24°47	6°36
S 20	9 58 48	1° 7'09	15° 9	1°50	9°17	17°51	14°32	2°38	24°26	22°16	28° 3	28°12	28°27	24°54	6°32
M21	10 2 45	2° 7'36	27°38	0°43	10°32	18°38	14°34	2°45	24°29	22°18	28° 3	28°10	28°24	25° 0	6°27
T 22	10 6 41	3° 8'02	10♋32	29♒36	11°47	19°25	14°35	2°53	24°32	22°20	28° 3	28° 5	28°21	25° 7	6°22
W23	10 10 38	4° 8'26	23°51	28°30	13° 2	20°12	14°36	3° 0	24°34	22°22	28° 4	27°59	28°17	25°14	6°18
T 24	10 14 34	5° 8'48	7♌39	27°28	14°17	20°59	14°37	3° 7	24°37	22°23	28° 4	27°49	28°14	25°20	6°13
F 25	10 18 31	6° 9'08	21°52	26°30	15°32	21°47	14°38	3°15	24°40	22°25	28° 4	27°38	28°11	25°27	6° 8
S 26	10 22 28	7° 9'27	6♍27	25°38	16°47	22°34	14°39	3°22	24°43	22°27	28° 4	27°26	28° 8	25°34	6° 3
S 27	10 26 24	8° 9'43	21°15	24°51	18° 2	23°21	14°39	3°29	24°46	22°29	28° 4	27°14	28° 5	25°40	5°59
M28	10 30 21	9♓ 9'58	6♎ 9	24♒11	19♓17	24♒ 8	14♏39	3♓36	24♑49	22♑30	28♏ 4	27♏ 5	28♏ 2	25♈47	5♍54

Delta T = 60.05 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1994 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 34 17	10♓10'12	20♎59	23°R39	20♓31	24♒55	14°R39	3♓44	24♑52	22♑32	28°R 4	26°R58	27♏58	25♈54	5°R49
W 2	10 38 14	11°10'24	5♏39	23♒13	21°46	25°42	14♏39	3°51	24°54	22°34	28♏ 4	26♏54	27°55	26° 0	5♍45
T 3	10 42 10	12°10'34	20° 3	22°54	23° 1	26°30	14°39	3°58	24°57	22°35	28° 4	26°53	27°52	26° 7	5°40
F 4	10 46 7	13°10'43	4♐ 9	22°43	24°16	27°17	14°38	4° 5	25° 0	22°37	28° 4	26°D53	27°49	26°14	5°35
S 5	10 50 3	14°10'51	17°56	22°D38	25°31	28° 4	14°38	4°13	25° 2	22°39	28° 4	26°R53	27°46	26°20	5°31
S 6	10 54 0	15°10'57	1♑27	22°39	26°46	28°51	14°37	4°20	25° 5	22°40	28° 4	26°52	27°42	26°27	5°26
M 7	10 57 57	16°11'01	14°42	22°47	28° 0	29°38	14°35	4°27	25° 7	22°42	28° 4	26°49	27°39	26°34	5°21
T 8	11 1 53	17°11'04	27°43	23° 1	29°15	0♓26	14°34	4°34	25°10	22°43	28° 4	26°43	27°36	26°40	5°17
W 9	11 5 50	18°11'05	10♒32	23°20	0♈30	1°13	14°33	4°41	25°12	22°45	28° 3	26°34	27°33	26°47	5°12
T 10	11 9 46	19°11'05	23° 9	23°45	1°44	2° 0	14°31	4°49	25°15	22°46	28° 3	26°23	27°30	26°54	5° 8
F 11	11 13 43	20°11'02	5♓36	24°14	2°59	2°47	14°29	4°56	25°17	22°48	28° 3	26°11	27°27	27° 0	5° 3
S 12	11 17 39	21°10'58	17°53	24°48	4°14	3°34	14°27	5° 3	25°20	22°49	28° 2	25°58	27°23	27° 7	4°59
S 13	11 21 36	22°10'51	0♈ 1	25°26	5°28	4°21	14°25	5°10	25°22	22°50	28° 2	25°47	27°20	27°14	4°54
M14	11 25 32	23°10'43	12° 0	26° 8	6°43	5° 9	14°22	5°17	25°24	22°52	28° 2	25°37	27°17	27°20	4°50
T 15	11 29 29	24°10'33	23°52	26°54	7°57	5°56	14°20	5°24	25°27	22°53	28° 1	25°29	27°14	27°27	4°46
W16	11 33 25	25°10'21	5♉40	27°43	9°12	6°43	14°17	5°31	25°29	22°54	28° 1	25°25	27°11	27°34	4°41
T 17	11 37 22	26°10'06	17°27	28°35	10°26	7°30	14°14	5°38	25°31	22°56	28° 0	25°22	27° 8	27°40	4°37
F 18	11 41 19	27° 9'50	29°16	29°31	11°41	8°17	14°11	5°45	25°33	22°57	28° 0	25°D22	27° 4	27°47	4°33
S 19	11 45 15	28° 9'31	11♊13	0♓29	12°55	9° 4	14° 8	5°52	25°35	22°58	27°59	25°23	27° 1	27°54	4°29
S 20	11 49 12	29° 9'10	23°21	1°31	14°10	9°52	14° 4	5°59	25°37	22°59	27°58	25°R24	26°58	28° 0	4°25
M21	11 53 8	0♈ 8'46	5♋48	2°34	15°24	10°39	14° 1	6° 6	25°39	23° 0	27°58	25°24	26°55	28° 7	4°21
T 22	11 57 5	1° 8'21	18°37	3°40	16°39	11°26	13°57	6°13	25°41	23° 2	27°57	25°22	26°52	28°14	4°17
W23	12 1 1	2° 7'53	1♌53	4°49	17°53	12°13	13°53	6°20	25°43	23° 3	27°56	25°18	26°48	28°20	4°13
T 24	12 4 58	3° 7'23	15°38	5°59	19° 7	13° 0	13°49	6°26	25°45	23° 4	27°56	25°13	26°45	28°27	4° 9
F 25	12 8 54	4° 6'50	29°52	7°12	20°21	13°47	13°44	6°33	25°47	23° 5	27°55	25° 5	26°42	28°34	4° 6
S 26	12 12 51	5° 6'15	14♍32	8°27	21°36	14°34	13°40	6°40	25°48	23° 6	27°54	24°57	26°39	28°40	4° 2
S 27	12 16 48	6° 5'38	29°31	9°43	22°50	15°21	13°35	6°47	25°50	23° 7	27°53	24°50	26°36	28°47	3°58
M28	12 20 44	7° 4'59	14♎41	11° 2	24° 4	16° 8	13°30	6°53	25°52	23° 8	27°52	24°43	26°33	28°54	3°55
T 29	12 24 41	8° 4'18	29°51	12°22	25°18	16°55	13°25	7° 0	25°54	23° 9	27°52	24°39	26°29	29° 0	3°51
W30	12 28 37	9° 3'36	14♏51	13°44	26°32	17°42	13°20	7° 6	25°55	23° 9	27°51	24°37	26°26	29° 7	3°48
T 31	12 32 34	10♈ 2'51	29♏35	15♓ 8	27♈46	18♓29	13♏15	7♓13	25♑57	23♑10	27♏50	24°D37	26♏23	29♈14	3♍45

Delta T = 60.11 sec.

APRIL 1994 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	12 36 30	11♈ 2'05	13♐57	16♓33	29♈ 0	19♓16	13°R10	7♓20	25♑58	23♑11	27°R49	24♏38	26♏20	29♈20	3°R42
S 2	12 40 27	12° 1'17	27°55	18° 0	0♉14	20° 3	13♏ 4	7°26	26° 0	23°12	27♏48	24°39	26°17	29°27	3♍38
S 3	12 44 23	13° 0'27	11♑30	19°28	1°28	20°50	12°59	7°32	26° 1	23°13	27°47	24°R40	26°13	29°34	3°35
M 4	12 48 20	13°59'35	24°43	20°58	2°42	21°37	12°53	7°39	26° 2	23°13	27°46	24°39	26°10	29°40	3°33
T 5	12 52 17	14°58'42	7♒37	22°30	3°56	22°24	12°47	7°45	26° 4	23°14	27°45	24°37	26° 7	29°47	3°30
W 6	12 56 13	15°57'47	20°15	24° 3	5°10	23°11	12°41	7°51	26° 5	23°15	27°43	24°33	26° 4	29°53	3°27
T 7	13 0 10	16°56'49	2♓39	25°38	6°24	23°58	12°35	7°58	26° 6	23°15	27°42	24°27	26° 1	0♉ 0	3°24
F 8	13 4 6	17°55'51	14°52	27°14	7°38	24°44	12°28	8° 4	26° 7	23°16	27°41	24°21	25°58	0° 7	3°22
S 9	13 8 3	18°54'50	26°56	28°52	8°52	25°31	12°22	8°10	26° 9	23°17	27°40	24°14	25°54	0°13	3°19
S 10	13 11 59	19°53'47	8♈53	0♈31	10° 5	26°18	12°16	8°16	26°10	23°17	27°39	24° 8	25°51	0°20	3°17
M11	13 15 56	20°52'42	20°45	2°12	11°19	27° 5	12° 9	8°22	26°11	23°18	27°38	24° 3	25°48	0°27	3°15
T 12	13 19 52	21°51'36	2♉34	3°54	12°33	27°52	12° 2	8°28	26°12	23°18	27°36	23°59	25°45	0°33	3°12
W13	13 23 49	22°50'27	14°21	5°38	13°46	28°38	11°55	8°34	26°13	23°18	27°35	23°57	25°42	0°40	3°10
T 14	13 27 45	23°49'16	26° 9	7°23	15° 0	29°25	11°49	8°40	26°13	23°19	27°34	23°D57	25°39	0°47	3° 8
F 15	13 31 42	24°48'04	8♊ 2	9°10	16°14	0♈12	11°42	8°46	26°14	23°19	27°32	23°57	25°35	0°53	3° 6
S 16	13 35 39	25°46'49	20° 1	10°59	17°27	0°58	11°34	8°52	26°15	23°20	27°31	23°59	25°32	1° 0	3° 5
S 17	13 39 35	26°45'32	2♋13	12°49	18°41	1°45	11°27	8°57	26°16	23°20	27°30	24° 1	25°29	1° 7	3° 3
M18	13 43 32	27°44'12	14°39	14°40	19°54	2°31	11°20	9° 3	26°16	23°20	27°28	24° 2	25°26	1°13	3° 1
T 19	13 47 28	28°42'51	27°26	16°34	21° 8	3°18	11°13	9° 8	26°17	23°20	27°27	24°R 3	25°23	1°20	3° 0
W20	13 51 25	29°41'27	10♌36	18°28	22°21	4° 4	11° 6	9°14	26°18	23°21	27°26	24° 2	25°19	1°27	2°59
T 21	13 55 21	0♉40'01	24°13	20°25	23°34	4°51	10°58	9°19	26°18	23°21	27°24	24° 1	25°16	1°33	2°57
F 22	13 59 18	1°38'33	8♍17	22°22	24°48	5°37	10°51	9°25	26°19	23°21	27°23	23°58	25°13	1°40	2°56
S 23	14 3 14	2°37'02	22°48	24°22	26° 1	6°24	10°43	9°30	26°19	23°21	27°21	23°56	25°10	1°47	2°55
S 24	14 7 11	3°35'30	7♎41	26°23	27°14	7°10	10°36	9°35	26°19	23°21	27°20	23°53	25° 7	1°53	2°54
M25	14 11 8	4°33'55	22°50	28°25	28°27	7°56	10°28	9°41	26°20	23°R21	27°18	23°51	25° 4	2° 0	2°54
T 26	14 15 4	5°32'19	8♏ 4	0♉29	29°41	8°43	10°21	9°46	26°20	23°21	27°17	23°49	25° 0	2° 7	2°53
W27	14 19 1	6°30'41	23°14	2°34	0♊54	9°29	10°13	9°51	26°20	23°21	27°15	23°D49	24°57	2°13	2°52
T 28	14 22 57	7°29'01	8♐11	4°40	2° 7	10°15	10° 5	9°56	26°20	23°21	27°14	23°49	24°54	2°20	2°52
F 29	14 26 54	8°27'19	22°48	6°47	3°20	11° 1	9°58	10° 1	26°21	23°21	27°12	23°50	24°51	2°27	2°51
S 30	14 30 50	9♉25'36	7♑ 0	8♉55	4♊33	11♈47	9♏50	10♓ 6	26♑21	23♑21	27♏11	23♏51	24♏48	2♉33	2♍51

Delta T = 60.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1994 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 34 47	10♉23'52	20♑45	11♉ 4	5♊46	12♈34	9°R42	10♓11	26°R21	23°R21	27°R 9	23♏52	24♏45	2♉40	2°R51
M 2	14 38 43	11°22'06	4♒ 5	13°13	6°59	13°20	9♏35	10°15	26♑21	23♑20	27♏ 8	23°53	24°41	2°47	2°D51
T 3	14 42 40	12°20'18	17° 0	15°23	8°11	14° 6	9°27	10°20	26°21	23°20	27° 6	23°R53	24°38	2°53	2♍51
W 4	14 46 37	13°18'29	29°36	17°33	9°24	14°52	9°19	10°25	26°20	23°20	27° 4	23°52	24°35	3° 0	2°51
T 5	14 50 33	14°16'38	11♓54	19°42	10°37	15°38	9°12	10°29	26°20	23°20	27° 3	23°51	24°32	3° 7	2°52
F 6	14 54 30	15°14'46	24° 0	21°51	11°50	16°24	9° 4	10°34	26°20	23°19	27° 1	23°50	24°29	3°13	2°52
S 7	14 58 26	16°12'53	5♈57	23°59	13° 2	17°10	8°57	10°38	26°20	23°19	27° 0	23°49	24°25	3°20	2°53
S 8	15 2 23	17°10'58	17°48	26° 6	14°15	17°55	8°49	10°42	26°19	23°18	26°58	23°48	24°22	3°26	2°53
M 9	15 6 19	18° 9'01	29°35	28°11	15°28	18°41	8°42	10°46	26°19	23°18	26°56	23°48	24°19	3°33	2°54
T 10	15 10 16	19° 7'03	11♉23	0♊15	16°40	19°27	8°34	10°51	26°19	23°18	26°55	23°47	24°16	3°40	2°55
W11	15 14 12	20° 5'04	23°12	2°16	17°53	20°13	8°27	10°55	26°18	23°17	26°53	23°D47	24°13	3°46	2°56
T 12	15 18 9	21° 3'03	5♊ 6	4°16	19° 5	20°58	8°19	10°59	26°18	23°17	26°51	23°47	24°10	3°53	2°57
F 13	15 22 6	22° 1'00	17° 7	6°13	20°18	21°44	8°12	11° 2	26°17	23°16	26°50	23°47	24° 6	4° 0	2°58
S 14	15 26 2	22°58'56	29°16	8° 7	21°30	22°30	8° 5	11° 6	26°16	23°15	26°48	23°47	24° 3	4° 6	2°59
S 15	15 29 59	23°56'50	11♋36	9°59	22°43	23°15	7°58	11°10	26°16	23°15	26°46	23°R47	24° 0	4°13	3° 1
M16	15 33 55	24°54'42	24°10	11°48	23°55	24° 1	7°51	11°14	26°15	23°14	26°45	23°47	23°57	4°20	3° 2
T 17	15 37 52	25°52'33	7♌ 1	13°34	25° 7	24°46	7°44	11°17	26°14	23°14	26°43	23°47	23°54	4°26	3° 4
W18	15 41 48	26°50'22	20°10	15°16	26°19	25°31	7°37	11°21	26°13	23°13	26°41	23°D47	23°51	4°33	3° 6
T 19	15 45 45	27°48'09	3♍41	16°56	27°32	26°17	7°30	11°24	26°13	23°12	26°40	23°47	23°47	4°40	3° 8
F 20	15 49 41	28°45'54	17°35	18°32	28°44	27° 2	7°23	11°27	26°12	23°11	26°38	23°47	23°44	4°46	3° 9
S 21	15 53 38	29°43'38	1♎52	20° 5	29°56	27°47	7°17	11°31	26°11	23°11	26°36	23°48	23°41	4°53	3°12
S 22	15 57 35	0♊41'20	16°28	21°35	1♋ 8	28°32	7°10	11°34	26°10	23°10	26°35	23°48	23°38	5° 0	3°14
M23	16 1 31	1°39'01	1♏21	23° 1	2°20	29°18	7° 4	11°37	26° 9	23° 9	26°33	23°49	23°35	5° 6	3°16
T 24	16 5 28	2°36'40	16°23	24°24	3°32	0♉ 3	6°57	11°40	26° 8	23° 8	26°31	23°R49	23°31	5°13	3°18
W25	16 9 24	3°34'18	1♐26	25°43	4°43	0°48	6°51	11°43	26° 7	23° 7	26°30	23°49	23°28	5°20	3°21
T 26	16 13 21	4°31'54	16°22	26°59	5°55	1°33	6°45	11°45	26° 5	23° 6	26°28	23°49	23°25	5°26	3°24
F 27	16 17 17	5°29'30	1♑ 2	28°11	7° 7	2°18	6°39	11°48	26° 4	23° 5	26°26	23°48	23°22	5°33	3°26
S 28	16 21 14	6°27'04	15°22	29°19	8°18	3° 2	6°33	11°51	26° 3	23° 4	26°25	23°46	23°19	5°40	3°29
S 29	16 25 10	7°24'38	29°15	0♋24	9°30	3°47	6°27	11°53	26° 2	23° 4	26°23	23°45	23°16	5°46	3°32
M30	16 29 7	8°22'10	12♒42	1°25	10°42	4°32	6°22	11°55	26° 0	23° 2	26°22	23°43	23°12	5°53	3°35
T 31	16 33 4	9♊19'42	25♒43	2♋22	11♋53	5♉17	6♏16	11♓58	25♑59	23♑ 1	26♏20	23♏42	23♏ 9	6♉ 0	3♍38

Delta T = 60.24 sec.

JUNE 1994 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	16 37 0	10♊17'13	8♓21	3♋16	13♋ 5	6♉ 1	6°R11	12♓ 0	25°R57	23°R 0	26°R18	23°D41	23♏ 6	6♉ 6	3♍41
T 2	16 40 57	11°14'43	20°40	4° 5	14°16	6°46	6♏ 6	12° 2	25♑56	22♑59	26♏17	23♏42	23° 3	6°13	3°45
F 3	16 44 53	12°12'12	2♈44	4°50	15°27	7°31	6° 1	12° 4	25°55	22°58	26°15	23°43	23° 0	6°19	3°48
S 4	16 48 50	13° 9'41	14°38	5°32	16°39	8°15	5°56	12° 6	25°53	22°57	26°14	23°44	22°56	6°26	3°52
S 5	16 52 46	14° 7'09	26°27	6° 9	17°50	9° 0	5°51	12° 8	25°51	22°56	26°12	23°46	22°53	6°33	3°55
M 6	16 56 43	15° 4'36	8♉14	6°41	19° 1	9°44	5°47	12°10	25°50	22°55	26°10	23°47	22°50	6°39	3°59
T 7	17 0 39	16° 2'02	20° 3	7°10	20°12	10°28	5°42	12°11	25°48	22°54	26° 9	23°R48	22°47	6°46	4° 3
W 8	17 4 36	16°59'28	1♊58	7°33	21°23	11°13	5°38	12°13	25°47	22°52	26° 7	23°47	22°44	6°53	4° 7
T 9	17 8 33	17°56'52	14° 1	7°53	22°34	11°57	5°34	12°14	25°45	22°51	26° 6	23°46	22°41	6°59	4°11
F 10	17 12 29	18°54'17	26°13	8° 8	23°45	12°41	5°30	12°16	25°43	22°50	26° 4	23°44	22°37	7° 6	4°15
S 11	17 16 26	19°51'40	8♋37	8°18	24°56	13°25	5°26	12°17	25°41	22°49	26° 3	23°40	22°34	7°13	4°19
S 12	17 20 22	20°49'02	21°13	8°23	26° 6	14° 9	5°22	12°18	25°40	22°47	26° 1	23°36	22°31	7°19	4°23
M13	17 24 19	21°46'24	4♌ 3	8°R25	27°17	14°53	5°19	12°19	25°38	22°46	26° 0	23°31	22°28	7°26	4°28
T 14	17 28 15	22°43'44	17° 6	8°21	28°28	15°37	5°16	12°20	25°36	22°45	25°58	23°27	22°25	7°33	4°32
W15	17 32 12	23°41'04	0♍25	8°13	29°38	16°21	5°12	12°21	25°34	22°43	25°57	23°24	22°22	7°39	4°37
T 16	17 36 8	24°38'23	13°58	8° 1	0♌49	17° 5	5° 9	12°22	25°32	22°42	25°56	23°23	22°18	7°46	4°41
F 17	17 40 5	25°35'40	27°47	7°45	1°59	17°49	5° 7	12°22	25°30	22°41	25°54	23°D22	22°15	7°53	4°46
S 18	17 44 2	26°32'57	11♎52	7°25	3° 9	18°32	5° 4	12°23	25°28	22°39	25°53	23°23	22°12	7°59	4°51
S 19	17 47 58	27°30'13	26°11	7° 2	4°20	19°16	5° 2	12°23	25°26	22°38	25°52	23°24	22° 9	8° 6	4°56
M20	17 51 55	28°27'29	10♏43	6°35	5°30	19°59	4°59	12°24	25°24	22°36	25°50	23°26	22° 6	8°13	5° 1
T 21	17 55 51	29°24'43	25°23	6° 6	6°40	20°43	4°57	12°24	25°22	22°35	25°49	23°R26	22° 2	8°19	5° 6
W22	17 59 48	0♋21'57	10♐ 6	5°35	7°50	21°26	4°55	12°24	25°20	22°33	25°48	23°25	21°59	8°26	5°11
T 23	18 3 44	1°19'11	24°46	5° 1	9° 0	22°10	4°54	12°R24	25°18	22°32	25°46	23°22	21°56	8°32	5°16
F 24	18 7 41	2°16'24	9♑16	4°27	10°10	22°53	4°52	12°24	25°16	22°30	25°45	23°18	21°53	8°39	5°21
S 25	18 11 38	3°13'37	23°30	3°52	11°19	23°36	4°51	12°24	25°13	22°29	25°44	23°12	21°50	8°46	5°27
S 26	18 15 34	4°10'49	7♒23	3°17	12°29	24°19	4°49	12°24	25°11	22°27	25°43	23° 6	21°47	8°52	5°32
M27	18 19 31	5° 8'02	20°51	2°42	13°38	25° 3	4°48	12°23	25° 9	22°26	25°41	23° 0	21°43	8°59	5°38
T 28	18 23 27	6° 5'14	3♓55	2° 9	14°48	25°46	4°48	12°23	25° 7	22°24	25°40	22°54	21°40	9° 6	5°44
W29	18 27 24	7° 2'26	16°35	1°38	15°57	26°29	4°47	12°22	25° 5	22°23	25°39	22°50	21°37	9°12	5°49
T 30	18 31 20	7♋59'39	28♓56	1♋ 8	17♌ 6	27♉12	4♏47	12♓22	25♑ 2	22♑21	25♏38	22♏48	21♏34	9♉19	5♍55

Delta T = 60.31 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1994 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	18 35 17	8♋56'51	11♈ 1	0°R42	18♌16	27♉54	4°R46	12°R21	25°R 0	22°R20	25°R37	22°D48	21♏31	9♉26	6♍ 1
S 2	18 39 13	9°54'04	22°55	0♋19	19°25	28°37	4°D46	12♓20	24♑58	22♑18	25♏36	22♏49	21°28	9°32	6° 7
S 3	18 43 10	10°51'16	4♉44	29♊59	20°34	29°20	4♏46	12°19	24°55	22°17	25°35	22°50	21°24	9°39	6°13
M 4	18 47 7	11°48'29	16°32	29°44	21°42	0♊ 3	4°46	12°18	24°53	22°15	25°34	22°51	21°21	9°46	6°19
T 5	18 51 3	12°45'42	28°24	29°33	22°51	0°45	4°47	12°17	24°51	22°13	25°33	22°R51	21°18	9°52	6°25
W 6	18 55 0	13°42'56	10♊25	29°27	24° 0	1°28	4°47	12°16	24°48	22°12	25°32	22°49	21°15	9°59	6°31
T 7	18 58 56	14°40'09	22°37	29°D25	25° 8	2°10	4°48	12°15	24°46	22°10	25°31	22°46	21°12	10° 6	6°38
F 8	19 2 53	15°37'23	5♋ 4	29°29	26°17	2°53	4°49	12°13	24°44	22° 9	25°30	22°40	21° 8	10°12	6°44
S 9	19 6 49	16°34'37	17°45	29°37	27°25	3°35	4°50	12°12	24°41	22° 7	25°29	22°32	21° 5	10°19	6°50
S 10	19 10 46	17°31'51	0♌42	29°51	28°33	4°17	4°52	12°10	24°39	22° 5	25°28	22°22	21° 2	10°26	6°57
M11	19 14 42	18°29'05	13°53	0♋10	29°41	4°59	4°53	12° 9	24°37	22° 4	25°27	22°13	20°59	10°32	7° 3
T 12	19 18 39	19°26'19	27°18	0°34	0♍49	5°42	4°55	12° 7	24°34	22° 2	25°27	22° 4	20°56	10°39	7°10
W13	19 22 36	20°23'33	10♍54	1° 3	1°57	6°24	4°57	12° 5	24°32	22° 0	25°26	21°57	20°53	10°45	7°17
T 14	19 26 32	21°20'47	24°40	1°38	3° 5	7° 6	4°59	12° 3	24°29	21°59	25°25	21°52	20°49	10°52	7°23
F 15	19 30 29	22°18'01	8♎34	2°17	4°13	7°47	5° 1	12° 1	24°27	21°57	25°24	21°49	20°46	10°59	7°30
S 16	19 34 25	23°15'15	22°36	3° 2	5°20	8°29	5° 3	11°59	24°25	21°56	25°24	21°D48	20°43	11° 5	7°37
S 17	19 38 22	24°12'29	6♏45	3°52	6°27	9°11	5° 6	11°57	24°22	21°54	25°23	21°49	20°40	11°12	7°44
M18	19 42 18	25° 9'44	20°59	4°47	7°34	9°53	5° 9	11°54	24°20	21°52	25°22	21°R49	20°37	11°19	7°51
T 19	19 46 15	26° 6'58	5♐16	5°47	8°41	10°34	5°11	11°52	24°17	21°51	25°22	21°48	20°34	11°25	7°58
W20	19 50 11	27° 4'13	19°35	6°52	9°48	11°16	5°15	11°49	24°15	21°49	25°21	21°46	20°30	11°32	8° 5
T 21	19 54 8	28° 1'28	3♑51	8° 2	10°55	11°57	5°18	11°47	24°13	21°48	25°21	21°40	20°27	11°39	8°12
F 22	19 58 5	28°58'43	18° 0	9°17	12° 1	12°39	5°21	11°44	24°10	21°46	25°20	21°33	20°24	11°45	8°19
S 23	20 2 1	29°55'59	1♒56	10°36	13° 8	13°20	5°25	11°41	24° 8	21°44	25°20	21°23	20°21	11°52	8°27
S 24	20 5 58	0♌53'15	15°36	12° 0	14°14	14° 1	5°28	11°39	24° 5	21°43	25°19	21°12	20°18	11°59	8°34
M25	20 9 54	1°50'32	28°56	13°28	15°20	14°42	5°32	11°36	24° 3	21°41	25°19	21° 1	20°14	12° 5	8°41
T 26	20 13 51	2°47'50	11♓56	15° 1	16°26	15°24	5°36	11°33	24° 1	21°40	25°19	20°51	20°11	12°12	8°49
W27	20 17 47	3°45'09	24°34	16°37	17°32	16° 5	5°41	11°30	23°58	21°38	25°18	20°43	20° 8	12°19	8°56
T 28	20 21 44	4°42'28	6♈54	18°18	18°37	16°45	5°45	11°27	23°56	21°36	25°18	20°38	20° 5	12°25	9° 4
F 29	20 25 40	5°39'48	18°59	20° 2	19°42	17°26	5°50	11°23	23°54	21°35	25°18	20°35	20° 2	12°32	9°11
S 30	20 29 37	6°37'10	0♉53	21°50	20°48	18° 7	5°54	11°20	23°51	21°33	25°17	20°34	19°59	12°38	9°19
S 31	20 33 34	7♌34'32	12♉42	23♋41	21♍53	18♊48	5♏59	11♓17	23♑49	21♑32	25♏17	20°D34	19♏55	12♉45	9♍26

Delta T = 60.38 sec.

AUGUST 1994 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	20 37 30	8♌31'56	24♉31	25♋35	22♍57	19♊29	6♏ 4	11°R13	23°R47	21°R30	25°R17	20°R34	19♏52	12♉52	9♍34
T 2	20 41 27	9°29'21	6♊26	27°31	24° 2	20° 9	6° 9	11♓10	23♑44	21♑29	25♏17	20♏33	19°49	12°58	9°42
W 3	20 45 23	10°26'47	18°31	29°29	25° 6	20°50	6°15	11° 6	23°42	21°27	25°17	20°30	19°46	13° 5	9°49
T 4	20 49 20	11°24'14	0♋51	1♌30	26°10	21°30	6°20	11° 3	23°40	21°26	25°17	20°25	19°43	13°12	9°57
F 5	20 53 16	12°21'42	13°28	3°31	27°14	22°10	6°26	10°59	23°37	21°24	25°17	20°17	19°40	13°18	10° 5
S 6	20 57 13	13°19'11	26°26	5°34	28°18	22°51	6°31	10°55	23°35	21°23	25°D17	20° 7	19°36	13°25	10°13
S 7	21 1 9	14°16'41	9♌42	7°38	29°21	23°31	6°37	10°52	23°33	21°21	25°17	19°55	19°33	13°32	10°21
M 8	21 5 6	15°14'12	23°17	9°42	0♎25	24°11	6°43	10°48	23°31	21°20	25°17	19°43	19°30	13°38	10°29
T 9	21 9 3	16°11'45	7♍ 7	11°46	1°28	24°51	6°50	10°44	23°29	21°18	25°17	19°31	19°27	13°45	10°37
W10	21 12 59	17° 9'18	21° 7	13°50	2°30	25°31	6°56	10°40	23°27	21°17	25°17	19°21	19°24	13°52	10°45
T 11	21 16 56	18° 6'52	5♎14	15°54	3°33	26°11	7° 2	10°36	23°24	21°15	25°17	19°14	19°20	13°58	10°53
F 12	21 20 52	19° 4'27	19°25	17°57	4°35	26°50	7° 9	10°32	23°22	21°14	25°17	19°10	19°17	14° 5	11° 1
S 13	21 24 49	20° 2'03	3♏35	20° 0	5°37	27°30	7°16	10°28	23°20	21°13	25°18	19° 8	19°14	14°11	11° 9
S 14	21 28 45	20°59'40	17°44	22° 1	6°39	28°10	7°23	10°24	23°18	21°11	25°18	19° 8	19°11	14°18	11°17
M15	21 32 42	21°57'18	1♐50	24° 2	7°40	28°49	7°30	10°19	23°16	21°10	25°18	19° 8	19° 8	14°25	11°25
T 16	21 36 38	22°54'56	15°52	26° 1	8°41	29°28	7°37	10°15	23°14	21° 9	25°18	19° 7	19° 5	14°31	11°33
W17	21 40 35	23°52'36	29°50	27°59	9°42	0♋ 8	7°44	10°11	23°12	21° 7	25°19	19° 3	19° 1	14°38	11°41
T 18	21 44 32	24°50'17	13♑41	29°56	10°42	0°47	7°52	10° 7	23°10	21° 6	25°19	18°57	18°58	14°45	11°50
F 19	21 48 28	25°47'59	27°25	1♍52	11°42	1°26	7°59	10° 2	23° 8	21° 5	25°20	18°49	18°55	14°51	11°58
S 20	21 52 25	26°45'42	10♒57	3°46	12°42	2° 5	8° 7	9°58	23° 6	21° 4	25°20	18°38	18°52	14°58	12° 6
S 21	21 56 21	27°43'26	24°17	5°39	13°42	2°44	8°15	9°53	23° 5	21° 2	25°21	18°25	18°49	15° 5	12°14
M22	22 0 18	28°41'12	7♓20	7°31	14°41	3°23	8°23	9°49	23° 3	21° 1	25°21	18°13	18°46	15°11	12°23
T 23	22 4 14	29°38'59	20° 8	9°21	15°39	4° 2	8°31	9°45	23° 1	21° 0	25°22	18° 2	18°42	15°18	12°31
W24	22 8 11	0♍36'47	2♈38	11°10	16°37	4°41	8°39	9°40	22°59	20°59	25°22	17°53	18°39	15°25	12°39
T 25	22 12 7	1°34'37	14°53	12°58	17°35	5°19	8°47	9°36	22°58	20°58	25°23	17°46	18°36	15°31	12°48
F 26	22 16 4	2°32'29	26°55	14°44	18°33	5°58	8°55	9°31	22°56	20°56	25°24	17°42	18°33	15°38	12°56
S 27	22 20 0	3°30'23	8♉47	16°29	19°30	6°36	9° 4	9°27	22°54	20°55	25°24	17°40	18°30	15°44	13° 5
S 28	22 23 57	4°28'18	20°36	18°12	20°26	7°14	9°13	9°22	22°53	20°54	25°25	17°D40	18°26	15°51	13°13
M29	22 27 54	5°26'15	2♊24	19°54	21°22	7°53	9°21	9°18	22°51	20°53	25°26	17°R40	18°23	15°58	13°21
T 30	22 31 50	6°24'15	14°19	21°35	22°18	8°31	9°30	9°13	22°50	20°52	25°27	17°40	18°20	16° 4	13°30
W31	22 35 47	7♍22'16	26♊25	23♍15	23♎13	9♋ 9	9♏39	9♓ 8	22♑48	20♑51	25♏27	17♏38	18♏17	16♉11	13♍38

Delta T = 60.44 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1994 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 39 43	8♍20'18	8♋48	24♍53	24♎ 8	9♋47	9♏48	9°R 4	22°R47	20°R50	25♏28	17°R34	18♏14	16♉18	13♍47
F 2	22 43 40	9°18'23	21°31	26°30	25° 2	10°25	9°57	8♓59	22♑45	20♑49	25°29	17♏28	18°11	16°24	13°55
S 3	22 47 36	10°16'30	4♌37	28° 6	25°55	11° 2	10° 7	8°55	22°44	20°48	25°30	17°20	18° 7	16°31	14° 4
S 4	22 51 33	11°14'38	18° 8	29°41	26°48	11°40	10°16	8°50	22°42	20°48	25°31	17°10	18° 4	16°38	14°12
M 5	22 55 29	12°12'48	2♍ 1	1♎14	27°41	12°18	10°26	8°46	22°41	20°47	25°32	16°59	18° 1	16°44	14°21
T 6	22 59 26	13°11'00	16°13	2°46	28°33	12°55	10°35	8°41	22°40	20°46	25°33	16°49	17°58	16°51	14°29
W 7	23 3 23	14° 9'14	0♎38	4°17	29°24	13°33	10°45	8°36	22°39	20°45	25°34	16°41	17°55	16°58	14°38
T 8	23 7 19	15° 7'29	15°11	5°47	0♏14	14°10	10°55	8°32	22°37	20°44	25°35	16°35	17°51	17° 4	14°46
F 9	23 11 16	16° 5'46	29°45	7°15	1° 4	14°47	11° 5	8°27	22°36	20°43	25°36	16°31	17°48	17°11	14°55
S 10	23 15 12	17° 4'04	14♏13	8°43	1°53	15°24	11°15	8°23	22°35	20°43	25°38	16°D30	17°45	17°18	15° 3
S 11	23 19 9	18° 2'24	28°34	10° 9	2°42	16° 1	11°25	8°18	22°34	20°42	25°39	16°31	17°42	17°24	15°12
M12	23 23 5	19° 0'46	12♐44	11°33	3°29	16°38	11°35	8°14	22°33	20°41	25°40	16°R31	17°39	17°31	15°20
T 13	23 27 2	19°59'09	26°41	12°57	4°16	17°14	11°45	8° 9	22°32	20°41	25°41	16°31	17°36	17°37	15°29
W14	23 30 58	20°57'34	10♑27	14°19	5° 2	17°51	11°56	8° 5	22°31	20°40	25°42	16°30	17°32	17°44	15°37
T 15	23 34 55	21°56'00	24° 1	15°40	5°47	18°27	12° 6	8° 1	22°31	20°40	25°44	16°26	17°29	17°51	15°46
F 16	23 38 52	22°54'28	7♒23	16°59	6°32	19° 4	12°17	7°56	22°30	20°39	25°45	16°19	17°26	17°57	15°54
S 17	23 42 48	23°52'57	20°32	18°17	7°15	19°40	12°27	7°52	22°29	20°38	25°46	16°11	17°23	18° 4	16° 3
S 18	23 46 45	24°51'28	3♓29	19°33	7°57	20°16	12°38	7°48	22°28	20°38	25°48	16° 2	17°20	18°11	16°11
M19	23 50 41	25°50'01	16°12	20°48	8°39	20°52	12°49	7°44	22°28	20°37	25°49	15°53	17°17	18°17	16°19
T 20	23 54 38	26°48'36	28°43	22° 1	9°19	21°28	13° 0	7°39	22°27	20°37	25°51	15°45	17°13	18°24	16°28
W21	23 58 34	27°47'13	11♈ 1	23°13	9°58	22° 4	13°11	7°35	22°26	20°37	25°52	15°38	17°10	18°31	16°36
T 22	0 2 31	28°45'52	23° 7	24°22	10°36	22°40	13°22	7°31	22°26	20°36	25°54	15°33	17° 7	18°37	16°45
F 23	0 6 27	29°44'32	5♉ 4	25°30	11°13	23°15	13°33	7°27	22°25	20°36	25°55	15°31	17° 4	18°44	16°53
S 24	0 10 24	0♎43'15	16°54	26°36	11°49	23°50	13°44	7°23	22°25	20°36	25°57	15°D30	17° 1	18°51	17° 2
S 25	0 14 21	1°42'01	28°41	27°39	12°23	24°26	13°55	7°19	22°25	20°35	25°58	15°31	16°57	18°57	17°10
M26	0 18 17	2°40'48	10♊29	28°40	12°56	25° 1	14° 7	7°15	22°24	20°35	26° 0	15°33	16°54	19° 4	17°18
T 27	0 22 14	3°39'38	22°23	29°39	13°28	25°36	14°18	7°11	22°24	20°35	26° 2	15°34	16°51	19°10	17°27
W28	0 26 10	4°38'30	4♋28	0♏35	13°58	26°11	14°29	7° 7	22°24	20°35	26° 3	15°R35	16°48	19°17	17°35
T 29	0 30 7	5°37'24	16°49	1°28	14°27	26°46	14°41	7° 4	22°24	20°35	26° 5	15°34	16°45	19°24	17°43
F 30	0 34 3	6♎36'20	29♋30	2♏18	14♏54	27♋20	14♏53	7♓ 0	22♑23	20♑35	26♏ 7	15♏32	16♏42	19♉30	17♍51

Delta T = 60.51 sec.

OCTOBER 1994 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 38 0	7♎35'19	12♌37	3♏ 4	15♏20	27♋55	15♏ 4	6°R56	22°R23	20°R34	26♏ 8	15°R28	16♏38	19♉37	18♍ 0
S 2	0 41 56	8°34'20	26°10	3°47	15°43	28°29	15°16	6♓53	22°D23	20♑34	26°10	15♏23	16°35	19°44	18° 8
M 3	0 45 53	9°33'23	10♍ 9	4°25	16° 6	29° 4	15°28	6°49	22♑23	20°D34	26°12	15°17	16°32	19°50	18°16
T 4	0 49 49	10°32'29	24°33	4°59	16°26	29°38	15°40	6°46	22°23	20°34	26°14	15°11	16°29	19°57	18°24
W 5	0 53 46	11°31'36	9♎16	5°29	16°45	0♌12	15°52	6°43	22°24	20°35	26°15	15° 7	16°26	20° 4	18°32
T 6	0 57 43	12°30'46	24°10	5°53	17° 2	0°45	16° 4	6°39	22°24	20°35	26°17	15° 4	16°22	20°10	18°41
F 7	1 1 39	13°29'57	9♏ 7	6°11	17°16	1°19	16°16	6°36	22°24	20°35	26°19	15°D 3	16°19	20°17	18°49
S 8	1 5 36	14°29'11	23°59	6°23	17°29	1°53	16°28	6°33	22°24	20°35	26°21	15° 3	16°16	20°24	18°57
S 9	1 9 32	15°28'26	8♐40	6°R29	17°40	2°26	16°40	6°30	22°25	20°35	26°23	15° 4	16°13	20°30	19° 5
M10	1 13 29	16°27'43	23° 4	6°27	17°48	2°59	16°52	6°27	22°25	20°35	26°25	15° 5	16°10	20°37	19°13
T 11	1 17 25	17°27'02	7♑10	6°18	17°55	3°32	17° 4	6°24	22°25	20°36	26°27	15° 6	16° 7	20°43	19°21
W12	1 21 22	18°26'23	20°55	6° 1	17°59	4° 5	17°17	6°21	22°26	20°36	26°29	15°R 7	16° 3	20°50	19°29
T 13	1 25 18	19°25'45	4♒22	5°35	18°R 1	4°38	17°29	6°19	22°26	20°36	26°31	15° 6	16° 0	20°57	19°37
F 14	1 29 15	20°25'09	17°30	5° 2	18° 0	5°10	17°41	6°16	22°27	20°37	26°33	15° 4	15°57	21° 3	19°44
S 15	1 33 12	21°24'35	0♓22	4°20	17°57	5°43	17°54	6°13	22°28	20°37	26°35	15° 1	15°54	21°10	19°52
S 16	1 37 8	22°24'03	13° 0	3°30	17°51	6°15	18° 6	6°11	22°28	20°37	26°37	14°57	15°51	21°17	20° 0
M17	1 41 5	23°23'32	25°25	2°32	17°44	6°47	18°19	6° 9	22°29	20°38	26°39	14°54	15°48	21°23	20° 8
T 18	1 45 1	24°23'04	7♈40	1°28	17°33	7°19	18°32	6° 6	22°30	20°38	26°41	14°50	15°44	21°30	20°15
W19	1 48 58	25°22'37	19°45	0°19	17°21	7°50	18°44	6° 4	22°31	20°39	26°43	14°48	15°41	21°37	20°23
T 20	1 52 54	26°22'12	1♉42	29♎ 6	17° 5	8°22	18°57	6° 2	22°32	20°39	26°45	14°46	15°38	21°43	20°31
F 21	1 56 51	27°21'50	13°34	27°51	16°48	8°53	19°10	6° 0	22°32	20°40	26°48	14°D46	15°35	21°50	20°38
S 22	2 0 47	28°21'29	25°21	26°37	16°28	9°24	19°22	5°58	22°33	20°41	26°50	14°46	15°32	21°57	20°46
S 23	2 4 44	29°21'11	7♊ 8	25°26	16° 6	9°55	19°35	5°56	22°34	20°41	26°52	14°47	15°28	22° 3	20°53
M24	2 8 41	0♏20'55	18°57	24°19	15°42	10°26	19°48	5°55	22°36	20°42	26°54	14°48	15°25	22°10	21° 0
T 25	2 12 37	1°20'41	0♋52	23°19	15°16	10°56	20° 1	5°53	22°37	20°43	26°56	14°50	15°22	22°16	21° 8
W26	2 16 34	2°20'29	12°57	22°28	14°48	11°27	20°14	5°51	22°38	20°44	26°59	14°51	15°19	22°23	21°15
T 27	2 20 30	3°20'19	25°16	21°46	14°18	11°57	20°27	5°50	22°39	20°44	27° 1	14°52	15°16	22°30	21°22
F 28	2 24 27	4°20'12	7♌54	21°16	13°47	12°27	20°40	5°49	22°40	20°45	27° 3	14°R52	15°13	22°36	21°29
S 29	2 28 23	5°20'06	20°54	20°57	13°14	12°57	20°53	5°48	22°42	20°46	27° 5	14°51	15° 9	22°43	21°37
S 30	2 32 20	6°20'03	4♍20	20°D49	12°40	13°26	21° 6	5°46	22°43	20°47	27° 7	14°51	15° 6	22°50	21°44
M31	2 36 16	7♏20'02	18♍13	20♎53	12♏ 5	13♌55	21♏19	5♓45	22♑45	20♑48	27♏10	14♏50	15♏ 3	22♉56	21♍51

Delta T = 60.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1994 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 40 13	8♏20'04	2♎34	21♎ 7	11°R30	14♌25	21♏32	5°R44	22♑46	20♑49	27♏12	14°R49	15♏ 0	23♉ 3	21♍58
W 2	2 44 10	9°20'07	17°17	21°32	10♏53	14°53	21°45	5♓44	22°48	20°50	27°14	14♏48	14°57	23°10	22° 4
T 3	2 48 6	10°20'12	2♏19	22° 6	10°17	15°22	21°58	5°43	22°49	20°51	27°17	14°48	14°54	23°16	22°11
F 4	2 52 3	11°20'19	17°30	22°49	9°41	15°50	22°11	5°42	22°51	20°52	27°19	14°D48	14°50	23°23	22°18
S 5	2 55 59	12°20'29	2♐40	23°39	9° 4	16°18	22°24	5°42	22°52	20°53	27°21	14°48	14°47	23°30	22°25
S 6	2 59 56	13°20'40	17°41	24°37	8°28	16°46	22°37	5°41	22°54	20°54	27°24	14°48	14°44	23°36	22°31
M 7	3 3 52	14°20'52	2♑25	25°40	7°53	17°14	22°51	5°41	22°56	20°55	27°26	14°48	14°41	23°43	22°38
T 8	3 7 49	15°21'06	16°46	26°48	7°19	17°41	23° 4	5°41	22°58	20°56	27°28	14°R48	14°38	23°50	22°44
W 9	3 11 45	16°21'22	0♒41	28° 1	6°46	18° 8	23°17	5°D41	23° 0	20°57	27°31	14°48	14°34	23°56	22°51
T 10	3 15 42	17°21'38	14°11	29°18	6°15	18°35	23°30	5°41	23° 1	20°59	27°33	14°D48	14°31	24° 3	22°57
F 11	3 19 39	18°21'57	27°17	0♏38	5°44	19° 2	23°44	5°41	23° 3	21° 0	27°35	14°48	14°28	24° 9	23° 3
S 12	3 23 35	19°22'16	10♓ 2	2° 1	5°16	19°28	23°57	5°41	23° 5	21° 1	27°38	14°48	14°25	24°16	23°10
S 13	3 27 32	20°22'38	22°29	3°26	4°49	19°54	24°10	5°41	23° 7	21° 3	27°40	14°49	14°22	24°23	23°16
M14	3 31 28	21°23'00	4♈42	4°53	4°25	20°20	24°23	5°42	23°10	21° 4	27°43	14°49	14°19	24°29	23°22
T 15	3 35 25	22°23'24	16°44	6°21	4° 3	20°45	24°37	5°42	23°12	21° 5	27°45	14°50	14°15	24°36	23°28
W16	3 39 21	23°23'50	28°39	7°51	3°42	21°10	24°50	5°43	23°14	21° 7	27°47	14°51	14°12	24°43	23°34
T 17	3 43 18	24°24'17	10♉29	9°22	3°25	21°35	25° 3	5°44	23°16	21° 8	27°50	14°R51	14° 9	24°49	23°39
F 18	3 47 14	25°24'45	22°17	10°54	3° 9	21°59	25°16	5°45	23°18	21° 9	27°52	14°51	14° 6	24°56	23°45
S 19	3 51 11	26°25'15	4♊ 5	12°27	2°56	22°23	25°30	5°46	23°20	21°11	27°55	14°51	14° 3	25° 3	23°51
S 20	3 55 8	27°25'47	15°56	14° 0	2°46	22°47	25°43	5°47	23°23	21°12	27°57	14°49	13°59	25° 9	23°56
M21	3 59 4	28°26'20	27°50	15°33	2°38	23°11	25°56	5°48	23°25	21°14	27°59	14°47	13°56	25°16	24° 2
T 22	4 3 1	29°26'55	9♋51	17° 7	2°32	23°34	26°10	5°49	23°28	21°16	28° 2	14°45	13°53	25°23	24° 7
W23	4 6 57	0♐27'32	22° 1	18°41	2°29	23°57	26°23	5°51	23°30	21°17	28° 4	14°43	13°50	25°29	24°13
T 24	4 10 54	1°28'10	4♌23	20°15	2°D29	24°19	26°36	5°52	23°32	21°19	28° 7	14°41	13°47	25°36	24°18
F 25	4 14 50	2°28'50	17° 0	21°50	2°31	24°41	26°50	5°54	23°35	21°20	28° 9	14°39	13°44	25°43	24°23
S 26	4 18 47	3°29'31	29°55	23°24	2°35	25° 3	27° 3	5°55	23°37	21°22	28°11	14°D38	13°40	25°49	24°28
S 27	4 22 43	4°30'14	13♍12	24°59	2°42	25°25	27°16	5°57	23°40	21°24	28°14	14°39	13°37	25°56	24°33
M28	4 26 40	5°30'59	26°53	26°33	2°51	25°46	27°29	5°59	23°43	21°25	28°16	14°40	13°34	26° 2	24°38
T 29	4 30 37	6°31'45	10♎59	28° 7	3° 2	26° 6	27°43	6° 1	23°45	21°27	28°18	14°41	13°31	26° 9	24°43
W30	4 34 33	7♐32'33	25♎29	29♏42	3♏16	26♌26	27♏56	6♓ 3	23♑48	21♑29	28♏21	14♏42	13♏28	26♉16	24♍47

Delta T = 60.64 sec.

DECEMBER 1994 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 38 30	8♐33'22	10♏20	1♐16	3♏31	26♌46	28♏ 9	6♓ 5	23♑51	21♑31	28♏23	14°R43	13♏25	26♉22	24♍52
F 2	4 42 26	9°34'13	25°26	2°50	3°49	27° 5	28°22	6° 8	23°53	21°32	28°26	14♏43	13°21	26°29	24°56
S 3	4 46 23	10°35'05	10♐39	4°25	4° 8	27°24	28°35	6°10	23°56	21°34	28°28	14°41	13°18	26°36	25° 1
S 4	4 50 19	11°35'58	25°48	5°59	4°30	27°43	28°49	6°12	23°59	21°36	28°30	14°38	13°15	26°42	25° 5
M 5	4 54 16	12°36'52	10♑44	7°33	4°53	28° 1	29° 2	6°15	24° 2	21°38	28°33	14°34	13°12	26°49	25° 9
T 6	4 58 12	13°37'47	25°19	9° 7	5°18	28°18	29°15	6°18	24° 5	21°40	28°35	14°30	13° 9	26°56	25°13
W 7	5 2 9	14°38'43	9♒28	10°41	5°45	28°35	29°28	6°20	24° 8	21°42	28°37	14°26	13° 5	27° 2	25°17
T 8	5 6 6	15°39'40	23° 8	12°16	6°14	28°52	29°41	6°23	24°11	21°44	28°40	14°23	13° 2	27° 9	25°21
F 9	5 10 2	16°40'37	6♓19	13°50	6°44	29° 8	29°54	6°26	24°14	21°46	28°42	14°21	12°59	27°16	25°25
S 10	5 13 59	17°41'35	19° 5	15°24	7°16	29°24	0♐ 7	6°29	24°17	21°48	28°44	14°D20	12°56	27°22	25°29
S 11	5 17 55	18°42'33	1♈30	16°58	7°49	29°39	0°20	6°33	24°20	21°49	28°47	14°21	12°53	27°29	25°32
M12	5 21 52	19°43'32	13°39	18°32	8°24	29°53	0°33	6°36	24°23	21°51	28°49	14°22	12°50	27°36	25°36
T 13	5 25 48	20°44'32	25°35	20° 7	9° 0	0♍ 7	0°46	6°39	24°26	21°53	28°51	14°24	12°46	27°42	25°39
W14	5 29 45	21°45'32	7♉25	21°41	9°38	0°21	0°59	6°43	24°29	21°55	28°53	14°26	12°43	27°49	25°42
T 15	5 33 41	22°46'33	19°12	23°15	10°16	0°34	1°12	6°46	24°32	21°58	28°56	14°R26	12°40	27°56	25°45
F 16	5 37 38	23°47'35	0♊59	24°50	10°56	0°46	1°25	6°50	24°35	22° 0	28°58	14°24	12°37	28° 2	25°48
S 17	5 41 35	24°48'37	12°50	26°25	11°37	0°58	1°37	6°54	24°38	22° 2	29° 0	14°20	12°34	28° 9	25°51
S 18	5 45 31	25°49'39	24°47	28° 0	12°20	1° 9	1°50	6°57	24°42	22° 4	29° 2	14°15	12°31	28°15	25°54
M19	5 49 28	26°50'43	6♋51	29°35	13° 3	1°20	2° 3	7° 1	24°45	22° 6	29° 4	14° 8	12°27	28°22	25°57
T 20	5 53 24	27°51'47	19° 4	1♑10	13°48	1°30	2°16	7° 5	24°48	22° 8	29° 7	13°59	12°24	28°29	25°59
W21	5 57 21	28°52'51	1♌27	2°45	14°33	1°39	2°28	7° 9	24°51	22°10	29° 9	13°50	12°21	28°35	26° 2
T 22	6 1 17	29°53'57	14° 0	4°21	15°20	1°48	2°41	7°13	24°55	22°12	29°11	13°42	12°18	28°42	26° 4
F 23	6 5 14	0♑55'03	26°46	5°56	16° 7	1°56	2°53	7°18	24°58	22°14	29°13	13°36	12°15	28°49	26° 6
S 24	6 9 10	1°56'09	9♍46	7°32	16°56	2° 4	3° 6	7°22	25° 1	22°16	29°15	13°31	12°11	28°55	26° 9
S 25	6 13 7	2°57'16	23° 1	9° 8	17°45	2°11	3°18	7°26	25° 5	22°19	29°17	13°29	12° 8	29° 2	26°11
M26	6 17 4	3°58'24	6♎33	10°44	18°35	2°17	3°31	7°31	25° 8	22°21	29°19	13°D28	12° 5	29° 9	26°12
T 27	6 21 0	4°59'33	20°25	12°21	19°26	2°22	3°43	7°35	25°11	22°23	29°21	13°29	12° 2	29°15	26°14
W28	6 24 57	6° 0'42	4♏36	13°58	20°18	2°27	3°55	7°40	25°15	22°25	29°23	13°30	11°59	29°22	26°16
T 29	6 28 53	7° 1'52	19° 6	15°34	21°10	2°31	4° 8	7°45	25°18	22°27	29°25	13°R30	11°56	29°29	26°17
F 30	6 32 50	8° 3'02	3♐52	17°11	22° 3	2°34	4°20	7°50	25°21	22°30	29°27	13°28	11°52	29°35	26°19
S 31	6 36 46	9♑ 4'13	18♐48	18♑49	22♏57	2♍37	4♐32	7♓54	25♑25	22♑32	29♏29	13♏24	11♏49	29♉42	26♍20

Delta T = 60.71 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1995

JANUARY 1995 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 40 43	10♑ 5'24	3♑46	20♑26	23♏51	2♍39	4♐44	7♓59	25♑28	22♑34	29♏31	13°R17	11♏46	29♉49	26♍21
M 2	6 44 39	11° 6'35	18°38	22° 3	24°47	2°40	4°56	8° 4	25°32	22°36	29°33	13♏ 8	11°43	29°55	26°22
T 3	6 48 36	12° 7'46	3♒14	23°40	25°42	2°R40	5° 8	8°10	25°35	22°39	29°35	12°58	11°40	0♊ 2	26°23
W 4	6 52 33	13° 8'57	17°27	25°17	26°39	2°40	5°20	8°15	25°39	22°41	29°37	12°49	11°37	0° 9	26°24
T 5	6 56 29	14°10'07	1♓14	26°54	27°35	2°38	5°32	8°20	25°42	22°43	29°39	12°40	11°33	0°15	26°25
F 6	7 0 26	15°11'18	14°33	28°31	28°33	2°36	5°43	8°25	25°46	22°45	29°41	12°33	11°30	0°22	26°25
S 7	7 4 22	16°12'28	27°24	0♒ 7	29°31	2°34	5°55	8°31	25°49	22°48	29°43	12°29	11°27	0°29	26°26
S 8	7 8 19	17°13'37	9♈52	1°42	0♐29	2°30	6° 7	8°36	25°53	22°50	29°44	12°27	11°24	0°35	26°26
M 9	7 12 15	18°14'47	22° 2	3°17	1°28	2°26	6°18	8°42	25°56	22°52	29°46	12°D27	11°21	0°42	26°26
T 10	7 16 12	19°15'55	3♉59	4°51	2°27	2°20	6°30	8°47	26° 0	22°54	29°48	12°28	11°17	0°48	26°R27
W11	7 20 8	20°17'04	15°47	6°23	3°27	2°14	6°41	8°53	26° 3	22°57	29°50	12°R28	11°14	0°55	26°27
T 12	7 24 5	21°18'11	27°34	7°54	4°27	2° 7	6°52	8°59	26° 7	22°59	29°51	12°27	11°11	1° 2	26°26
F 13	7 28 2	22°19'19	9♊23	9°23	5°28	2° 0	7° 4	9° 4	26°10	23° 1	29°53	12°23	11° 8	1° 8	26°26
S 14	7 31 58	23°20'25	21°18	10°50	6°29	1°51	7°15	9°10	26°14	23° 3	29°55	12°17	11° 5	1°15	26°26
S 15	7 35 55	24°21'32	3♋22	12°14	7°30	1°42	7°26	9°16	26°17	23° 6	29°56	12° 8	11° 2	1°22	26°25
M16	7 39 51	25°22'37	15°38	13°34	8°32	1°32	7°37	9°22	26°21	23° 8	29°58	11°56	10°58	1°28	26°25
T 17	7 43 48	26°23'42	28° 6	14°51	9°34	1°21	7°48	9°28	26°25	23°10	29°59	11°43	10°55	1°35	26°24
W18	7 47 44	27°24'47	10♌47	16° 3	10°37	1°10	7°58	9°34	26°28	23°13	0♐ 1	11°29	10°52	1°42	26°23
T 19	7 51 41	28°25'51	23°40	17° 9	11°40	0°57	8° 9	9°40	26°32	23°15	0° 2	11°16	10°49	1°48	26°22
F 20	7 55 37	29°26'55	6♍45	18° 9	12°43	0°44	8°20	9°46	26°35	23°17	0° 4	11° 5	10°46	1°55	26°21
S 21	7 59 34	0♒27'58	20° 0	19° 3	13°46	0°30	8°30	9°52	26°39	23°19	0° 5	10°57	10°43	2° 2	26°20
S 22	8 3 31	1°29'00	3♎26	19°48	14°50	0°15	8°41	9°59	26°42	23°22	0° 7	10°52	10°39	2° 8	26°19
M23	8 7 27	2°30'03	17° 3	20°25	15°54	29♌59	8°51	10° 5	26°46	23°24	0° 8	10°49	10°36	2°15	26°17
T 24	8 11 24	3°31'05	0♏51	20°53	16°59	29°44	9° 1	10°11	26°49	23°26	0° 9	10°49	10°33	2°22	26°16
W25	8 15 20	4°32'06	14°51	21°10	18° 3	29°27	9°12	10°18	26°53	23°28	0°11	10°49	10°30	2°28	26°14
T 26	8 19 17	5°33'07	29° 3	21°R16	19° 8	29° 9	9°22	10°24	26°56	23°31	0°12	10°48	10°27	2°35	26°12
F 27	8 23 13	6°34'08	13♐25	21°11	20°14	28°51	9°32	10°31	27° 0	23°33	0°13	10°45	10°23	2°42	26°11
S 28	8 27 10	7°35'08	27°55	20°54	21°19	28°32	9°42	10°37	27° 3	23°35	0°15	10°40	10°20	2°48	26° 9
S 29	8 31 7	8°36'07	12♑28	20°26	22°25	28°13	9°51	10°44	27° 7	23°37	0°16	10°31	10°17	2°55	26° 7
M30	8 35 3	9°37'06	26°58	19°48	23°31	27°53	10° 1	10°51	27°10	23°40	0°17	10°20	10°14	3° 2	26° 4
T 31	8 39 0	10♒38'03	11♒18	18♒59	24♐37	27♌32	10♐11	10♓57	27♑14	23♑42	0♐18	10♏ 7	10♏11	3♊ 8	26♍ 2

Delta T = 60.78 sec.

FEBRUARY 1995 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	8 42 56	11♒39'00	25♒21	18°R 2	25♐43	27°R11	10♐20	11♓ 4	27♑17	23♑44	0♐19	9°R54	10♏ 8	3♊15	26°R 0
T 2	8 46 53	12°39'55	9♓ 2	16♒58	26°50	26♌49	10°29	11°11	27°21	23°46	0°20	9♏43	10° 4	3°22	25♍57
F 3	8 50 49	13°40'49	22°20	15°49	27°57	26°27	10°38	11°18	27°24	23°48	0°21	9°33	10° 1	3°28	25°55
S 4	8 54 46	14°41'42	5♈13	14°36	29° 4	26° 5	10°48	11°24	27°28	23°51	0°22	9°27	9°58	3°35	25°52
S 5	8 58 42	15°42'34	17°43	13°23	0♑11	25°42	10°57	11°31	27°31	23°53	0°23	9°23	9°55	3°42	25°49
M 6	9 2 39	16°43'24	29°56	12°10	1°18	25°19	11° 5	11°38	27°35	23°55	0°24	9°22	9°52	3°48	25°46
T 7	9 6 35	17°44'13	11♉54	11° 1	2°25	24°56	11°14	11°45	27°38	23°57	0°25	9°21	9°49	3°55	25°43
W 8	9 10 32	18°45'00	23°45	9°56	3°33	24°32	11°23	11°52	27°41	23°59	0°26	9°21	9°45	4° 1	25°40
T 9	9 14 29	19°45'46	5♊32	8°57	4°41	24° 9	11°31	11°59	27°45	24° 1	0°27	9°20	9°42	4° 8	25°37
F 10	9 18 25	20°46'30	17°23	8° 5	5°49	23°45	11°40	12° 6	27°48	24° 3	0°28	9°17	9°39	4°15	25°34
S 11	9 22 22	21°47'13	29°21	7°21	6°57	23°21	11°48	12°13	27°51	24° 5	0°28	9°12	9°36	4°21	25°31
S 12	9 26 18	22°47'54	11♋32	6°44	8° 5	22°57	11°56	12°20	27°55	24° 7	0°29	9° 4	9°33	4°28	25°27
M13	9 30 15	23°48'33	23°57	6°16	9°14	22°33	12° 4	12°27	27°58	24° 9	0°30	8°53	9°29	4°35	25°24
T 14	9 34 11	24°49'11	6♌38	5°55	10°22	22° 9	12°12	12°34	28° 1	24°11	0°30	8°41	9°26	4°41	25°20
W15	9 38 8	25°49'48	19°37	5°43	11°31	21°45	12°19	12°42	28° 4	24°13	0°31	8°28	9°23	4°48	25°17
T 16	9 42 4	26°50'23	2♍51	5°D37	12°40	21°21	12°27	12°49	28° 8	24°15	0°32	8°15	9°20	4°55	25°13
F 17	9 46 1	27°50'56	16°20	5°39	13°49	20°58	12°34	12°56	28°11	24°17	0°32	8° 5	9°17	5° 1	25° 9
S 18	9 49 58	28°51'29	29°59	5°48	14°58	20°35	12°42	13° 3	28°14	24°19	0°33	7°57	9°14	5° 8	25° 5
S 19	9 53 54	29°51'59	13♎48	6° 3	16° 7	20°12	12°49	13°10	28°17	24°21	0°33	7°52	9°10	5°15	25° 1
M20	9 57 51	0♓52'29	27°43	6°24	17°16	19°49	12°56	13°18	28°20	24°23	0°34	7°50	9° 7	5°21	24°57
T 21	10 1 47	1°52'57	11♏43	6°51	18°26	19°27	13° 3	13°25	28°23	24°25	0°34	7°D49	9° 4	5°28	24°53
W22	10 5 44	2°53'24	25°46	7°22	19°35	19° 5	13°10	13°32	28°26	24°27	0°34	7°50	9° 1	5°35	24°49
T 23	10 9 40	3°53'49	9♐52	7°58	20°45	18°43	13°16	13°39	28°30	24°29	0°35	7°R50	8°58	5°41	24°45
F 24	10 13 37	4°54'14	24° 0	8°39	21°54	18°22	13°23	13°47	28°33	24°31	0°35	7°48	8°55	5°48	24°41
S 25	10 17 33	5°54'37	8♑ 9	9°23	23° 4	18° 2	13°29	13°54	28°36	24°33	0°35	7°44	8°51	5°55	24°36
S 26	10 21 30	6°54'58	22°15	10°11	24°14	17°42	13°35	14° 1	28°39	24°34	0°36	7°38	8°48	6° 1	24°32
M27	10 25 27	7°55'18	6♒17	11° 3	25°24	17°22	13°41	14° 9	28°42	24°36	0°36	7°29	8°45	6° 8	24°28
T 28	10 29 23	8♓55'37	20♒ 9	11♒58	26♑34	17♌ 3	13♐47	14♓16	28♑44	24♑38	0♐36	7♏19	8♏42	6♊15	24♍23

Delta T = 60.85 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1995 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	10 33 20	9♓55'54	3♓49	12♒55	27♑45	16°R45	13♐52	14♓23	28♑47	24♑40	0♐36	7°R 9	8♏39	6♊21	24°R19
T 2	10 37 16	10°56'09	17°12	13°56	28°55	16♌28	13°58	14°31	28°50	24°42	0°36	7♏ 0	8°35	6°28	24♍14
F 3	10 41 13	11°56'22	0♈16	14°59	0♒ 5	16°11	14° 3	14°38	28°53	24°43	0°36	6°52	8°32	6°35	24°10
S 4	10 45 9	12°56'33	13° 2	16° 4	1°16	15°54	14° 9	14°45	28°56	24°45	0°R36	6°47	8°29	6°41	24° 5
S 5	10 49 6	13°56'42	25°29	17°12	2°26	15°39	14°14	14°53	28°59	24°47	0°36	6°44	8°26	6°48	24° 1
M 6	10 53 2	14°56'50	7♉40	18°21	3°37	15°24	14°18	15° 0	29° 1	24°48	0°36	6°D43	8°23	6°55	23°56
T 7	10 56 59	15°56'55	19°40	19°33	4°48	15°10	14°23	15° 8	29° 4	24°50	0°36	6°44	8°20	7° 1	23°51
W 8	11 0 56	16°56'58	1♊31	20°47	5°58	14°57	14°28	15°15	29° 7	24°51	0°36	6°45	8°16	7° 8	23°46
T 9	11 4 52	17°56'59	13°20	22° 2	7° 9	14°44	14°32	15°22	29° 9	24°53	0°36	6°R46	8°13	7°15	23°42
F 10	11 8 49	18°56'58	25°11	23°19	8°20	14°32	14°36	15°30	29°12	24°54	0°36	6°46	8°10	7°21	23°37
S 11	11 12 45	19°56'55	7♋11	24°38	9°31	14°22	14°40	15°37	29°14	24°56	0°35	6°44	8° 7	7°28	23°32
S 12	11 16 42	20°56'49	19°23	25°58	10°42	14°11	14°44	15°44	29°17	24°57	0°35	6°41	8° 4	7°35	23°28
M13	11 20 38	21°56'42	1♌51	27°20	11°53	14° 2	14°48	15°52	29°19	24°59	0°35	6°35	8° 0	7°41	23°23
T 14	11 24 35	22°56'32	14°40	28°44	13° 4	13°53	14°51	15°59	29°22	25° 0	0°35	6°28	7°57	7°48	23°18
W15	11 28 31	23°56'20	27°49	0♓ 9	14°15	13°46	14°54	16° 6	29°24	25° 2	0°34	6°21	7°54	7°55	23°13
T 16	11 32 28	24°56'06	11♍20	1°35	15°26	13°39	14°58	16°14	29°27	25° 3	0°34	6°13	7°51	8° 1	23° 8
F 17	11 36 24	25°55'50	25°10	3° 2	16°37	13°32	15° 1	16°21	29°29	25° 4	0°33	6° 7	7°48	8° 8	23° 4
S 18	11 40 21	26°55'32	9♎14	4°31	17°49	13°27	15° 3	16°28	29°31	25° 6	0°33	6° 3	7°45	8°15	22°59
S 19	11 44 18	27°55'12	23°30	6° 2	19° 0	13°22	15° 6	16°36	29°34	25° 7	0°32	6° 0	7°41	8°21	22°54
M20	11 48 14	28°54'50	7♏52	7°34	20°12	13°18	15° 8	16°43	29°36	25° 8	0°32	6°D 0	7°38	8°28	22°49
T 21	11 52 11	29°54'26	22°15	9° 7	21°23	13°15	15°11	16°50	29°38	25° 9	0°31	6° 1	7°35	8°35	22°45
W22	11 56 7	0♈54'01	6♐36	10°41	22°35	13°13	15°13	16°57	29°40	25°11	0°31	6° 2	7°32	8°41	22°40
T 23	12 0 4	1°53'34	20°51	12°16	23°46	13°11	15°15	17° 5	29°42	25°12	0°30	6° 3	7°29	8°48	22°35
F 24	12 4 0	2°53'05	4♑59	13°53	24°58	13°10	15°16	17°12	29°44	25°13	0°30	6°R 4	7°26	8°55	22°31
S 25	12 7 57	3°52'35	18°57	15°32	26° 9	13°D10	15°18	17°19	29°46	25°14	0°29	6° 3	7°22	9° 1	22°26
S 26	12 11 53	4°52'03	2♒46	17°11	27°21	13°11	15°19	17°26	29°48	25°15	0°28	6° 0	7°19	9° 8	22°22
M27	12 15 50	5°51'28	16°24	18°52	28°33	13°12	15°20	17°33	29°50	25°16	0°27	5°57	7°16	9°15	22°17
T 28	12 19 47	6°50'53	29°50	20°34	29°45	13°14	15°21	17°40	29°52	25°17	0°27	5°52	7°13	9°21	22°12
W29	12 23 43	7°50'15	13♓ 3	22°18	0♓56	13°17	15°22	17°47	29°54	25°18	0°26	5°48	7°10	9°28	22° 8
T 30	12 27 40	8°49'35	26° 2	24° 3	2° 8	13°20	15°22	17°55	29°56	25°19	0°25	5°43	7° 6	9°35	22° 3
F 31	12 31 36	9♈48'53	8♈47	25♓49	3♓20	13♌24	15♐23	18♓ 2	29♑57	25♑20	0♐24	5♏40	7♏ 3	9♊41	21♍59

Delta T = 60.92 sec.

APRIL 1995 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 35 33	10♈48'10	21♈17	27♓37	4♓32	13♌29	15♐23	18♓ 9	29♑59	25♑21	0°R23	5°R38	7♏ 0	9♊48	21°R55
S 2	12 39 29	11°47'24	3♉35	29°26	5°44	13°34	15°R23	18°16	0♒ 1	25°22	0♐22	5°D37	6°57	9°55	21♍50
M 3	12 43 26	12°46'36	15°40	1♈16	6°56	13°40	15°23	18°23	0° 2	25°23	0°21	5♏37	6°54	10° 1	21°46
T 4	12 47 22	13°45'46	27°37	3° 8	8° 8	13°47	15°22	18°29	0° 4	25°24	0°20	5°39	6°51	10° 8	21°42
W 5	12 51 19	14°44'53	9♊28	5° 1	9°20	13°54	15°22	18°36	0° 6	25°24	0°19	5°40	6°47	10°15	21°38
T 6	12 55 16	15°43'59	21°17	6°56	10°32	14° 2	15°21	18°43	0° 7	25°25	0°18	5°42	6°44	10°21	21°34
F 7	12 59 12	16°43'02	3♋ 8	8°52	11°44	14°11	15°20	18°50	0° 8	25°26	0°17	5°43	6°41	10°28	21°30
S 8	13 3 9	17°42'03	15° 7	10°49	12°56	14°20	15°19	18°57	0°10	25°26	0°16	5°R44	6°38	10°35	21°26
S 9	13 7 5	18°41'02	27°18	12°48	14° 8	14°30	15°18	19° 4	0°11	25°27	0°15	5°43	6°35	10°41	21°22
M10	13 11 2	19°39'58	9♌45	14°48	15°20	14°40	15°16	19°10	0°12	25°28	0°14	5°43	6°31	10°48	21°18
T 11	13 14 58	20°38'52	22°33	16°49	16°32	14°51	15°15	19°17	0°14	25°28	0°13	5°41	6°28	10°55	21°14
W12	13 18 55	21°37'44	5♍44	18°52	17°45	15° 3	15°13	19°24	0°15	25°29	0°12	5°39	6°25	11° 1	21°10
T 13	13 22 51	22°36'33	19°20	20°55	18°57	15°15	15°11	19°30	0°16	25°29	0°11	5°37	6°22	11° 8	21° 7
F 14	13 26 48	23°35'20	3♎20	23° 0	20° 9	15°27	15° 8	19°37	0°17	25°30	0° 9	5°36	6°19	11°15	21° 3
S 15	13 30 44	24°34'06	17°42	25° 5	21°21	15°40	15° 6	19°43	0°18	25°30	0° 8	5°35	6°16	11°21	21° 0
S 16	13 34 41	25°32'49	2♏19	27°11	22°34	15°54	15° 3	19°50	0°19	25°31	0° 7	5°D34	6°12	11°28	20°56
M17	13 38 38	26°31'30	17° 7	29°18	23°46	16° 8	15° 1	19°56	0°20	25°31	0° 6	5°35	6° 9	11°35	20°53
T 18	13 42 34	27°30'10	1♐56	1♉25	24°58	16°22	14°58	20° 3	0°21	25°31	0° 4	5°35	6° 6	11°41	20°50
W19	13 46 31	28°28'48	16°42	3°32	26°10	16°37	14°55	20° 9	0°22	25°32	0° 3	5°36	6° 3	11°48	20°47
T 20	13 50 27	29°27'24	1♑16	5°39	27°23	16°53	14°51	20°15	0°23	25°32	0° 2	5°36	6° 0	11°55	20°44
F 21	13 54 24	0♉25'58	15°36	7°46	28°35	17° 9	14°48	20°21	0°23	25°32	0° 0	5°37	5°57	12° 1	20°41
S 22	13 58 20	1°24'31	29°38	9°51	29°48	17°25	14°44	20°28	0°24	25°32	29♏59	5°R37	5°53	12° 8	20°38
S 23	14 2 17	2°23'02	13♒22	11°56	1♈ 0	17°42	14°40	20°34	0°25	25°33	29°57	5°37	5°50	12°15	20°35
M24	14 6 14	3°21'32	26°47	13°59	2°12	17°59	14°36	20°40	0°25	25°33	29°56	5°37	5°47	12°21	20°33
T 25	14 10 10	4°20'00	9♓54	16° 0	3°25	18°17	14°32	20°46	0°26	25°33	29°55	5°36	5°44	12°28	20°30
W26	14 14 7	5°18'26	22°46	18° 0	4°37	18°35	14°28	20°52	0°26	25°33	29°53	5°D36	5°41	12°35	20°27
T 27	14 18 3	6°16'51	5♈24	19°57	5°50	18°53	14°24	20°58	0°27	25°33	29°52	5°36	5°37	12°41	20°25
F 28	14 22 0	7°15'13	17°49	21°51	7° 2	19°12	14°19	21° 4	0°27	25°R33	29°50	5°36	5°34	12°48	20°23
S 29	14 25 56	8°13'35	0♉ 4	23°42	8°15	19°31	14°14	21°10	0°27	25°33	29°49	5°R37	5°31	12°55	20°21
S 30	14 29 53	9♉11'54	12♉ 9	25♉31	9♈27	19♌51	14♐ 9	21♓15	0♒28	25♑33	29♏47	5♏37	5♏28	13♊ 1	20♍18

Delta T = 60.99 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1995 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	14 33 49	10♉10'12	24♉ 7	27♉16	10♈40	20♌11	14°R 4	21♓21	0♒28	25°R33	29°R46	5°R36	5♏25	13♊ 8	20°R17
T 2	14 37 46	11° 8'28	5♊59	28°57	11°52	20°31	13♐59	21°27	0°28	25♑33	29♏44	5♏36	5°22	13°15	20♍15
W 3	14 41 42	12° 6'42	17°49	0♊35	13° 5	20°52	13°54	21°32	0°28	25°33	29°42	5°35	5°18	13°21	20°13
T 4	14 45 39	13° 4'54	29°38	2° 9	14°18	21°13	13°48	21°38	0°28	25°32	29°41	5°34	5°15	13°28	20°11
F 5	14 49 36	14° 3'04	11♋30	3°39	15°30	21°34	13°42	21°43	0°R28	25°32	29°39	5°33	5°12	13°35	20°10
S 6	14 53 32	15° 1'13	23°29	5° 6	16°43	21°56	13°37	21°49	0°28	25°32	29°38	5°32	5° 9	13°41	20° 8
S 7	14 57 29	15°59'19	5♌39	6°28	17°55	22°18	13°31	21°54	0°28	25°32	29°36	5°31	5° 6	13°48	20° 7
M 8	15 1 25	16°57'23	18° 3	7°46	19° 8	22°40	13°25	21°59	0°28	25°31	29°35	5°D31	5° 3	13°55	20° 6
T 9	15 5 22	17°55'26	0♍47	9° 0	20°21	23° 3	13°19	22° 4	0°28	25°31	29°33	5°31	4°59	14° 1	20° 4
W10	15 9 18	18°53'26	13°53	10° 9	21°33	23°26	13°12	22°10	0°28	25°31	29°31	5°32	4°56	14° 8	20° 3
T 11	15 13 15	19°51'25	27°25	11°15	22°46	23°49	13° 6	22°15	0°28	25°30	29°30	5°33	4°53	14°15	20° 3
F 12	15 17 11	20°49'22	11♎23	12°16	23°59	24°12	13° 0	22°20	0°27	25°30	29°28	5°34	4°50	14°21	20° 2
S 13	15 21 8	21°47'17	25°48	13°12	25°11	24°36	12°53	22°25	0°27	25°29	29°26	5°35	4°47	14°28	20° 1
S 14	15 25 5	22°45'10	10♏34	14° 4	26°24	25° 0	12°46	22°29	0°27	25°29	29°25	5°R35	4°43	14°35	20° 0
M15	15 29 1	23°43'02	25°36	14°51	27°37	25°25	12°40	22°34	0°26	25°28	29°23	5°35	4°40	14°41	20° 0
T 16	15 32 58	24°40'53	10♐45	15°33	28°49	25°49	12°33	22°39	0°26	25°28	29°21	5°33	4°37	14°48	20° 0
W17	15 36 54	25°38'42	25°52	16°11	0♑ 2	26°14	12°26	22°44	0°25	25°27	29°20	5°31	4°34	14°55	19°59
T 18	15 40 51	26°36'30	10♑48	16°44	1°15	26°39	12°19	22°48	0°25	25°27	29°18	5°28	4°31	15° 2	19°59
F 19	15 44 47	27°34'16	25°25	17°13	2°27	27° 5	12°12	22°53	0°24	25°26	29°17	5°26	4°28	15° 8	19°D59
S 20	15 48 44	28°32'02	9♒39	17°36	3°40	27°30	12° 4	22°57	0°23	25°25	29°15	5°24	4°24	15°15	19°59
S 21	15 52 40	29°29'46	23°27	17°55	4°53	27°56	11°57	23° 1	0°22	25°25	29°13	5°D23	4°21	15°22	20° 0
M22	15 56 37	0♊27'29	6♓50	18° 8	6° 6	28°22	11°50	23° 6	0°22	25°24	29°12	5°23	4°18	15°28	20° 0
T 23	16 0 34	1°25'11	19°50	18°17	7°18	28°48	11°43	23°10	0°21	25°23	29°10	5°23	4°15	15°35	20° 0
W24	16 4 30	2°22'52	2♈30	18°R21	8°31	29°15	11°35	23°14	0°20	25°22	29° 8	5°25	4°12	15°42	20° 1
T 25	16 8 27	3°20'33	14°54	18°21	9°44	29°42	11°28	23°18	0°19	25°21	29° 7	5°27	4° 9	15°48	20° 2
F 26	16 12 23	4°18'12	27° 6	18°16	10°57	0♍ 9	11°20	23°22	0°18	25°21	29° 5	5°28	4° 5	15°55	20° 2
S 27	16 16 20	5°15'50	9♉ 7	18° 6	12°10	0°36	11°13	23°26	0°17	25°20	29° 3	5°R28	4° 2	16° 2	20° 3
S 28	16 20 16	6°13'27	21° 3	17°52	13°23	1° 4	11° 5	23°29	0°16	25°19	29° 2	5°27	3°59	16° 8	20° 4
M29	16 24 13	7°11'03	2♊54	17°35	14°35	1°31	10°57	23°33	0°15	25°18	29° 0	5°24	3°56	16°15	20° 5
T 30	16 28 9	8° 8'37	14°44	17°14	15°48	1°59	10°50	23°37	0°14	25°17	28°58	5°20	3°53	16°22	20° 7
W31	16 32 6	9♊ 6'11	26♊33	16♊49	17♉ 1	2♍27	10♐42	23♓40	0♒13	25♑16	28♏57	5♏15	3♏49	16♊28	20♍ 8

Delta T = 61.07 sec.

JUNE 1995 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 36 3	10♊ 3'43	8♋25	16°R22	18♉14	2♍55	10°R35	23♓44	0°R11	25°R15	28°R55	5°R 8	3♏46	16♊35	20♍10
F 2	16 39 59	11° 1'15	20°20	15♊52	19°27	3°24	10♐27	23°47	0♒10	25♑14	28♏53	5♏ 2	3°43	16°42	20°11
S 3	16 43 56	11°58'45	2♌23	15°21	20°40	3°53	10°19	23°50	0° 9	25°13	28°52	4°56	3°40	16°48	20°13
S 4	16 47 52	12°56'14	14°34	14°48	21°53	4°22	10°12	23°53	0° 7	25°12	28°50	4°52	3°37	16°55	20°15
M 5	16 51 49	13°53'41	26°59	14°15	23° 6	4°51	10° 4	23°57	0° 6	25°11	28°49	4°49	3°34	17° 2	20°17
T 6	16 55 45	14°51'08	9♍40	13°42	24°19	5°20	9°56	24° 0	0° 5	25°10	28°47	4°D47	3°30	17° 8	20°19
W 7	16 59 42	15°48'33	22°40	13° 8	25°32	5°49	9°49	24° 2	0° 3	25° 9	28°46	4°47	3°27	17°15	20°21
T 8	17 3 38	16°45'57	6♎ 4	12°36	26°44	6°19	9°41	24° 5	0° 2	25° 7	28°44	4°48	3°24	17°22	20°23
F 9	17 7 35	17°43'20	19°54	12° 6	27°57	6°49	9°34	24° 8	0° 0	25° 6	28°42	4°50	3°21	17°28	20°25
S 10	17 11 32	18°40'41	4♏10	11°37	29°10	7°19	9°26	24°11	29♑59	25° 5	28°41	4°R50	3°18	17°35	20°28
S 11	17 15 28	19°38'02	18°52	11°11	0♊23	7°49	9°19	24°13	29°57	25° 4	28°39	4°49	3°14	17°42	20°30
M12	17 19 25	20°35'22	3♐53	10°48	1°36	8°19	9°11	24°16	29°55	25° 3	28°38	4°47	3°11	17°49	20°33
T 13	17 23 21	21°32'41	19° 7	10°28	2°49	8°49	9° 4	24°18	29°54	25° 1	28°36	4°42	3° 8	17°55	20°36
W14	17 27 18	22°30'00	4♑24	10°12	4° 2	9°20	8°57	24°20	29°52	25° 0	28°35	4°36	3° 5	18° 2	20°39
T 15	17 31 14	23°27'17	19°32	10° 0	5°15	9°51	8°50	24°22	29°50	24°59	28°33	4°29	3° 2	18° 9	20°42
F 16	17 35 11	24°24'35	4♒22	9°52	6°29	10°21	8°42	24°24	29°48	24°57	28°32	4°22	2°59	18°15	20°45
S 17	17 39 8	25°21'51	18°48	9°D49	7°42	10°52	8°35	24°26	29°47	24°56	28°31	4°16	2°55	18°22	20°48
S 18	17 43 4	26°19'08	2♓44	9°50	8°55	11°24	8°28	24°28	29°45	24°55	28°29	4°11	2°52	18°29	20°51
M19	17 47 1	27°16'24	16°12	9°55	10° 8	11°55	8°21	24°30	29°43	24°53	28°28	4° 9	2°49	18°35	20°55
T 20	17 50 57	28°13'40	29°13	10° 6	11°21	12°26	8°15	24°32	29°41	24°52	28°26	4°D 8	2°46	18°42	20°58
W21	17 54 54	29°10'55	11♈50	10°20	12°34	12°58	8° 8	24°33	29°39	24°50	28°25	4° 9	2°43	18°49	21° 2
T 22	17 58 50	0♋ 8'11	24° 9	10°40	13°47	13°30	8° 1	24°35	29°37	24°49	28°24	4°10	2°40	18°55	21° 6
F 23	18 2 47	1° 5'26	6♉13	11° 4	15° 0	14° 2	7°55	24°36	29°35	24°48	28°22	4°R10	2°36	19° 2	21° 9
S 24	18 6 43	2° 2'41	18° 9	11°33	16°14	14°34	7°48	24°37	29°33	24°46	28°21	4° 9	2°33	19° 9	21°13
S 25	18 10 40	2°59'56	29°59	12° 6	17°27	15° 6	7°42	24°39	29°31	24°45	28°20	4° 6	2°30	19°15	21°17
M26	18 14 36	3°57'11	11♊47	12°44	18°40	15°38	7°36	24°40	29°29	24°43	28°18	4° 0	2°27	19°22	21°21
T 27	18 18 33	4°54'25	23°37	13°26	19°53	16°11	7°30	24°41	29°27	24°42	28°17	3°52	2°24	19°29	21°26
W28	18 22 30	5°51'40	5♋29	14°12	21° 6	16°43	7°24	24°42	29°25	24°40	28°16	3°42	2°20	19°36	21°30
T 29	18 26 26	6°48'54	17°26	15° 3	22°20	17°16	7°18	24°42	29°22	24°39	28°15	3°31	2°17	19°42	21°34
F 30	18 30 23	7♋46'08	29♋29	15♊58	23♊33	17♍49	7♐12	24♓43	29♑20	24♑37	28♏14	3♏19	2♏14	19♊49	21♍39

Delta T = 61.14 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1995 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 34 19	8♋43'21	11♌39	16♊58	24♊46	18♍22	7°R 7	24♓44	29°R18	24°R36	28°R12	3°R 8	2♏11	19♊56	21♍43
S 2	18 38 16	9°40'34	23°59	18° 1	26° 0	18°55	7♐ 1	24°44	29♑16	24♑34	28♏11	2♏58	2° 8	20° 2	21°48
M 3	18 42 12	10°37'47	6♍30	19° 9	27°13	19°28	6°56	24°45	29°14	24°33	28°10	2°51	2° 5	20° 9	21°53
T 4	18 46 9	11°35'00	19°14	20°20	28°26	20° 2	6°51	24°45	29°11	24°31	28° 9	2°47	2° 1	20°16	21°58
W 5	18 50 6	12°32'12	2♎14	21°36	29°40	20°35	6°46	24°45	29° 9	24°29	28° 8	2°45	1°58	20°22	22° 3
T 6	18 54 2	13°29'24	15°33	22°55	0♌53	21° 9	6°41	24°R45	29° 7	24°28	28° 7	2°D45	1°55	20°29	22° 8
F 7	18 57 59	14°26'36	29°14	24°18	2° 6	21°43	6°36	24°45	29° 5	24°26	28° 6	2°R45	1°52	20°36	22°13
S 8	19 1 55	15°23'47	13♏19	25°46	3°20	22°16	6°31	24°45	29° 2	24°25	28° 5	2°45	1°49	20°42	22°18
S 9	19 5 52	16°20'59	27°47	27°16	4°33	22°50	6°27	24°45	29° 0	24°23	28° 4	2°43	1°46	20°49	22°23
M10	19 9 48	17°18'10	12♐36	28°51	5°47	23°24	6°23	24°44	28°58	24°21	28° 3	2°38	1°42	20°56	22°29
T 11	19 13 45	18°15'21	27°39	0♋29	7° 0	23°59	6°19	24°44	28°55	24°20	28° 2	2°31	1°39	21° 2	22°34
W12	19 17 41	19°12'33	12♑49	2°11	8°14	24°33	6°15	24°44	28°53	24°18	28° 1	2°22	1°36	21° 9	22°40
T 13	19 21 38	20° 9'44	27°55	3°56	9°27	25° 7	6°11	24°43	28°51	24°17	28° 0	2°12	1°33	21°16	22°45
F 14	19 25 35	21° 6'56	12♒46	5°44	10°41	25°42	6° 7	24°42	28°48	24°15	28° 0	2° 1	1°30	21°23	22°51
S 15	19 29 31	22° 4'08	27°16	7°35	11°54	26°16	6° 4	24°41	28°46	24°13	27°59	1°52	1°26	21°29	22°57
S 16	19 33 28	23° 1'20	11♓18	9°30	13° 8	26°51	6° 0	24°40	28°43	24°12	27°58	1°45	1°23	21°36	23° 2
M17	19 37 24	23°58'33	24°50	11°26	14°21	27°26	5°57	24°39	28°41	24°10	27°57	1°40	1°20	21°43	23° 8
T 18	19 41 21	24°55'47	7♈54	13°26	15°35	28° 1	5°54	24°38	28°39	24° 8	27°57	1°37	1°17	21°49	23°14
W19	19 45 17	25°53'01	20°34	15°27	16°49	28°36	5°52	24°37	28°36	24° 7	27°56	1°37	1°14	21°56	23°20
T 20	19 49 14	26°50'17	2♉53	17°30	18° 2	29°11	5°49	24°36	28°34	24° 5	27°55	1°36	1°11	22° 3	23°27
F 21	19 53 10	27°47'32	14°57	19°35	19°16	29°46	5°47	24°34	28°31	24° 4	27°55	1°36	1° 7	22° 9	23°33
S 22	19 57 7	28°44'49	26°51	21°40	20°30	0♎22	5°44	24°33	28°29	24° 2	27°54	1°34	1° 4	22°16	23°39
S 23	20 1 4	29°42'06	8♊40	23°47	21°43	0°57	5°42	24°31	28°27	24° 0	27°54	1°30	1° 1	22°23	23°46
M24	20 5 0	0♌39'25	20°29	25°54	22°57	1°33	5°41	24°30	28°24	23°59	27°53	1°23	0°58	22°29	23°52
T 25	20 8 57	1°36'44	2♋21	28° 2	24°11	2° 8	5°39	24°28	28°22	23°57	27°53	1°14	0°55	22°36	23°59
W26	20 12 53	2°34'03	14°18	0♌ 9	25°25	2°44	5°37	24°26	28°19	23°56	27°52	1° 2	0°52	22°43	24° 5
T 27	20 16 50	3°31'24	26°24	2°16	26°38	3°20	5°36	24°24	28°17	23°54	27°52	0°49	0°48	22°50	24°12
F 28	20 20 46	4°28'45	8♌37	4°23	27°52	3°56	5°35	24°22	28°15	23°52	27°51	0°35	0°45	22°56	24°18
S 29	20 24 43	5°26'07	21° 1	6°28	29° 6	4°32	5°34	24°20	28°12	23°51	27°51	0°22	0°42	23° 3	24°25
S 30	20 28 39	6°23'29	3♍35	8°33	0♌20	5° 8	5°33	24°18	28°10	23°49	27°51	0°11	0°39	23°10	24°32
M31	20 32 36	7♌20'52	16♍19	10♌37	1♌34	5♎44	5♐32	24♓15	28♑ 8	23♑48	27♏50	0♏ 3	0♏36	23♊16	24♍39

Delta T = 61.21 sec.

AUGUST 1995 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 36 33	8♌18'16	29♍15	12♌40	2♌48	6♎21	5°R32	24°R13	28°R 5	23°R46	27°R50	29°R58	0♏32	23♊23	24♍46
W 2	20 40 29	9°15'40	12♎23	14°41	4° 2	6°57	5♐32	24♓10	28♑ 3	23♑44	27♏50	29♎55	0°29	23°30	24°53
T 3	20 44 26	10°13'05	25°46	16°41	5°16	7°34	5°D32	24° 8	28° 1	23°43	27°50	29°D54	0°26	23°36	25° 0
F 4	20 48 22	11°10'31	9♏25	18°40	6°29	8°10	5°32	24° 5	27°58	23°41	27°49	29°R54	0°23	23°43	25° 7
S 5	20 52 19	12° 7'57	23°22	20°37	7°43	8°47	5°32	24° 2	27°56	23°40	27°49	29°54	0°20	23°50	25°14
S 6	20 56 15	13° 5'24	7♐37	22°32	8°57	9°24	5°33	24° 0	27°54	23°38	27°49	29°52	0°17	23°57	25°22
M 7	21 0 12	14° 2'51	22° 8	24°26	10°11	10° 1	5°34	23°57	27°51	23°37	27°49	29°48	0°13	24° 3	25°29
T 8	21 4 8	15° 0'20	6♑51	26°19	11°25	10°38	5°34	23°54	27°49	23°35	27°49	29°41	0°10	24°10	25°36
W 9	21 8 5	15°57'49	21°41	28°10	12°39	11°15	5°35	23°51	27°47	23°34	27°D49	29°32	0° 7	24°17	25°44
T 10	21 12 2	16°55'19	6♒29	29°59	13°53	11°52	5°37	23°47	27°45	23°32	27°49	29°22	0° 4	24°23	25°51
F 11	21 15 58	17°52'50	21° 8	1♍47	15° 8	12°29	5°38	23°44	27°42	23°31	27°49	29°11	0° 1	24°30	25°59
S 12	21 19 55	18°50'22	5♓29	3°33	16°22	13° 7	5°40	23°41	27°40	23°30	27°49	29° 2	29♎58	24°37	26° 6
S 13	21 23 51	19°47'56	19°26	5°18	17°36	13°44	5°42	23°38	27°38	23°28	27°49	28°55	29°54	24°43	26°14
M14	21 27 48	20°45'31	2♈58	7° 1	18°50	14°22	5°44	23°34	27°36	23°27	27°49	28°49	29°51	24°50	26°22
T 15	21 31 44	21°43'07	16° 3	8°43	20° 4	14°59	5°46	23°31	27°34	23°25	27°50	28°47	29°48	24°57	26°29
W16	21 35 41	22°40'44	28°44	10°23	21°18	15°37	5°48	23°27	27°32	23°24	27°50	28°D46	29°45	25° 3	26°37
T 17	21 39 37	23°38'23	11♉ 6	12° 2	22°32	16°15	5°50	23°23	27°29	23°23	27°50	28°47	29°42	25°10	26°45
F 18	21 43 34	24°36'04	23°12	13°39	23°47	16°53	5°53	23°20	27°27	23°21	27°50	28°R47	29°38	25°17	26°53
S 19	21 47 30	25°33'46	5♊ 7	15°15	25° 1	17°31	5°56	23°16	27°25	23°20	27°51	28°47	29°35	25°24	27° 1
S 20	21 51 27	26°31'30	16°58	16°49	26°15	18° 9	5°59	23°12	27°23	23°19	27°51	28°44	29°32	25°30	27° 9
M21	21 55 24	27°29'16	28°49	18°22	27°29	18°47	6° 2	23° 8	27°21	23°17	27°52	28°40	29°29	25°37	27°17
T 22	21 59 20	28°27'03	10♋44	19°54	28°43	19°25	6° 6	23° 4	27°19	23°16	27°52	28°33	29°26	25°44	27°25
W23	22 3 17	29°24'52	22°47	21°24	29°58	20° 3	6° 9	23° 0	27°18	23°15	27°52	28°24	29°23	25°50	27°33
T 24	22 7 13	0♍22'42	5♌ 1	22°53	1♍12	20°42	6°13	22°56	27°16	23°14	27°53	28°14	29°19	25°57	27°41
F 25	22 11 10	1°20'34	17°26	24°20	2°26	21°20	6°17	22°52	27°14	23°13	27°53	28° 4	29°16	26° 4	27°49
S 26	22 15 6	2°18'27	0♍ 5	25°45	3°41	21°59	6°21	22°48	27°12	23°11	27°54	27°54	29°13	26°10	27°57
S 27	22 19 3	3°16'22	12°57	27° 9	4°55	22°38	6°25	22°44	27°10	23°10	27°55	27°45	29°10	26°17	28° 5
M28	22 22 59	4°14'19	26° 1	28°32	6° 9	23°16	6°29	22°40	27° 8	23° 9	27°55	27°39	29° 7	26°24	28°14
T 29	22 26 56	5°12'16	9♎17	29°53	7°24	23°55	6°34	22°35	27° 7	23° 8	27°56	27°35	29° 3	26°31	28°22
W30	22 30 53	6°10'16	22°44	1♎12	8°38	24°34	6°39	22°31	27° 5	23° 7	27°57	27°D34	29° 0	26°37	28°30
T 31	22 34 49	7♍ 8'16	6♏21	2♎30	9♍53	25♎13	6♐44	22♓27	27♑ 3	23♑ 6	27♏57	27♎34	28♎57	26♊44	28♍39

Delta T = 61.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1995 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	22 38 46	8♍ 6'18	20♏ 9	3♎46	11♍ 7	25♎52	6♐49	22°R22	27°R 2	23°R 5	27♏58	27♎35	28♎54	26♊51	28♍47
S 2	22 42 42	9° 4'22	4♐ 7	5° 0	12°21	26°31	6°54	22♓18	27♑ 0	23♑ 4	27°59	27°R36	28°51	26°57	28°55
S 3	22 46 39	10° 2'26	18°16	6°13	13°36	27°11	6°59	22°13	26°59	23° 3	28° 0	27°36	28°48	27° 4	29° 4
M 4	22 50 35	11° 0'32	2♑32	7°23	14°50	27°50	7° 5	22° 9	26°57	23° 2	28° 1	27°34	28°44	27°11	29°12
T 5	22 54 32	11°58'40	16°55	8°32	16° 5	28°29	7°10	22° 5	26°56	23° 1	28° 2	27°30	28°41	27°17	29°21
W 6	22 58 28	12°56'49	1♒20	9°38	17°19	29° 9	7°16	22° 0	26°54	23° 0	28° 2	27°24	28°38	27°24	29°29
T 7	23 2 25	13°54'59	15°42	10°42	18°34	29°48	7°22	21°55	26°53	22°59	28° 3	27°18	28°35	27°31	29°38
F 8	23 6 22	14°53'11	29°55	11°44	19°48	0♏28	7°28	21°51	26°51	22°58	28° 4	27°11	28°32	27°38	29°46
S 9	23 10 18	15°51'25	13♓55	12°43	21° 3	1° 8	7°35	21°46	26°50	22°57	28° 5	27° 5	28°29	27°44	29°55
S 10	23 14 15	16°49'40	27°37	13°40	22°17	1°48	7°41	21°42	26°49	22°57	28° 7	27° 0	28°25	27°51	0♎ 3
M11	23 18 11	17°47'57	10♈58	14°34	23°32	2°27	7°48	21°37	26°47	22°56	28° 8	26°57	28°22	27°58	0°12
T 12	23 22 8	18°46'16	23°58	15°25	24°46	3° 7	7°54	21°32	26°46	22°55	28° 9	26°D56	28°19	28° 4	0°21
W13	23 26 4	19°44'37	6♉38	16°12	26° 1	3°47	8° 1	21°28	26°45	22°54	28°10	26°56	28°16	28°11	0°29
T 14	23 30 1	20°43'01	18°59	16°57	27°15	4°28	8° 8	21°23	26°44	22°54	28°11	26°58	28°13	28°18	0°38
F 15	23 33 57	21°41'26	1♊ 6	17°37	28°30	5° 8	8°15	21°19	26°43	22°53	28°12	26°59	28° 9	28°24	0°47
S 16	23 37 54	22°39'54	13° 3	18°13	29°44	5°48	8°23	21°14	26°42	22°52	28°14	27° 1	28° 6	28°31	0°55
S 17	23 41 51	23°38'23	24°56	18°46	0♎59	6°28	8°30	21° 9	26°41	22°52	28°15	27°R 1	28° 3	28°38	1° 4
M18	23 45 47	24°36'55	6♋48	19°13	2°14	7° 9	8°38	21° 5	26°40	22°51	28°16	27° 0	28° 0	28°45	1°13
T 19	23 49 44	25°35'29	18°45	19°36	3°28	7°49	8°45	21° 0	26°39	22°51	28°17	26°58	27°57	28°51	1°21
W20	23 53 40	26°34'05	0♌51	19°53	4°43	8°30	8°53	20°56	26°38	22°50	28°19	26°55	27°54	28°58	1°30
T 21	23 57 37	27°32'43	13°10	20° 5	5°57	9°11	9° 1	20°51	26°38	22°50	28°20	26°50	27°50	29° 5	1°39
F 22	0 1 33	28°31'24	25°44	20°R11	7°12	9°51	9° 9	20°46	26°37	22°49	28°22	26°45	27°47	29°11	1°47
S 23	0 5 30	29°30'06	8♍36	20°10	8°27	10°32	9°17	20°42	26°36	22°49	28°23	26°41	27°44	29°18	1°56
S 24	0 9 26	0♎28'51	21°44	20° 2	9°41	11°13	9°26	20°37	26°35	22°48	28°24	26°37	27°41	29°25	2° 5
M25	0 13 23	1°27'37	5♎10	19°48	10°56	11°54	9°34	20°33	26°35	22°48	28°26	26°35	27°38	29°32	2°14
T 26	0 17 19	2°26'26	18°50	19°26	12°11	12°35	9°43	20°28	26°34	22°48	28°27	26°33	27°35	29°38	2°22
W27	0 21 16	3°25'16	2♏43	18°57	13°25	13°16	9°51	20°24	26°34	22°48	28°29	26°D33	27°31	29°45	2°31
T 28	0 25 13	4°24'09	16°45	18°20	14°40	13°57	10° 0	20°19	26°33	22°47	28°31	26°34	27°28	29°52	2°40
F 29	0 29 9	5°23'03	0♐53	17°37	15°54	14°39	10° 9	20°15	26°33	22°47	28°32	26°35	27°25	29°58	2°49
S 30	0 33 6	6♎21'59	15♐ 5	16♎46	17♎ 9	15♏20	10♐18	20♓11	26♑33	22♑47	28♏34	26♎37	27♎22	0♋ 5	2♎57

Delta T = 61.35 sec.

OCTOBER 1995 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 37 2	7♎20'56	29♐18	15°R49	18♎24	16♏ 1	10♐27	20°R 6	26°R32	22°R47	28♏36	26♎38	27♎19	0♋12	3♎ 6
M 2	0 40 59	8°19'56	13♑31	14♎48	19°38	16°43	10°37	20♓ 2	26♑32	22♑47	28°37	26°R38	27°15	0°18	3°15
T 3	0 44 55	9°18'57	27°39	13°42	20°53	17°25	10°46	19°58	26°32	22°47	28°39	26°37	27°12	0°25	3°24
W 4	0 48 52	10°18'00	11♒43	12°33	22° 8	18° 6	10°56	19°54	26°32	22°46	28°41	26°35	27° 9	0°32	3°32
T 5	0 52 48	11°17'04	25°38	11°24	23°22	18°48	11° 5	19°49	26°32	22°D46	28°42	26°33	27° 6	0°39	3°41
F 6	0 56 45	12°16'11	9♓23	10°15	24°37	19°30	11°15	19°45	26°32	22°46	28°44	26°31	27° 3	0°45	3°50
S 7	1 0 42	13°15'19	22°56	9°10	25°52	20°12	11°25	19°41	26°D32	22°47	28°46	26°30	27° 0	0°52	3°58
S 8	1 4 38	14°14'29	6♈14	8° 9	27° 6	20°54	11°35	19°37	26°32	22°47	28°48	26°28	26°56	0°59	4° 7
M 9	1 8 35	15°13'41	19°17	7°14	28°21	21°36	11°45	19°33	26°32	22°47	28°50	26°28	26°53	1° 5	4°16
T 10	1 12 31	16°12'55	2♉ 4	6°27	29°36	22°18	11°55	19°30	26°32	22°47	28°52	26°D28	26°50	1°12	4°24
W11	1 16 28	17°12'12	14°35	5°50	0♏50	23° 0	12° 5	19°26	26°32	22°47	28°53	26°28	26°47	1°19	4°33
T 12	1 20 24	18°11'30	26°53	5°22	2° 5	23°42	12°16	19°22	26°32	22°47	28°55	26°29	26°44	1°26	4°42
F 13	1 24 21	19°10'51	8♊58	5° 6	3°20	24°24	12°26	19°18	26°33	22°47	28°57	26°30	26°40	1°32	4°50
S 14	1 28 17	20°10'14	20°56	5°D 0	4°34	25° 7	12°37	19°15	26°33	22°48	28°59	26°31	26°37	1°39	4°59
S 15	1 32 14	21° 9'40	2♋48	5° 5	5°49	25°49	12°47	19°11	26°33	22°48	29° 1	26°31	26°34	1°46	5° 7
M16	1 36 11	22° 9'07	14°40	5°21	7° 4	26°32	12°58	19° 8	26°34	22°48	29° 3	26°31	26°31	1°52	5°16
T 17	1 40 7	23° 8'37	26°37	5°47	8°18	27°14	13° 9	19° 4	26°34	22°49	29° 5	26°R31	26°28	1°59	5°25
W18	1 44 4	24° 8'10	8♌42	6°22	9°33	27°57	13°20	19° 1	26°35	22°49	29° 7	26°31	26°25	2° 6	5°33
T 19	1 48 0	25° 7'44	21° 0	7° 7	10°48	28°40	13°31	18°57	26°36	22°50	29° 9	26°31	26°21	2°13	5°41
F 20	1 51 57	26° 7'21	3♍36	7°59	12° 2	29°22	13°42	18°54	26°36	22°50	29°11	26°D31	26°18	2°19	5°50
S 21	1 55 53	27° 7'00	16°33	8°59	13°17	0♐ 5	13°53	18°51	26°37	22°51	29°13	26°31	26°15	2°26	5°58
S 22	1 59 50	28° 6'41	29°52	10° 5	14°32	0°48	14° 4	18°48	26°38	22°51	29°16	26°31	26°12	2°33	6° 7
M23	2 3 46	29° 6'24	13♎32	11°17	15°47	1°31	14°15	18°45	26°38	22°52	29°18	26°31	26° 9	2°39	6°15
T 24	2 7 43	0♏ 6'10	27°34	12°33	17° 1	2°14	14°27	18°42	26°39	22°52	29°20	26°R31	26° 6	2°46	6°23
W25	2 11 39	1° 5'57	11♏53	13°54	18°16	2°57	14°38	18°39	26°40	22°53	29°22	26°31	26° 2	2°53	6°32
T 26	2 15 36	2° 5'47	26°24	15°19	19°31	3°41	14°50	18°37	26°41	22°54	29°24	26°31	25°59	2°59	6°40
F 27	2 19 33	3° 5'38	11♐ 0	16°46	20°45	4°24	15° 2	18°34	26°42	22°54	29°26	26°30	25°56	3° 6	6°48
S 28	2 23 29	4° 5'31	25°36	18°16	22° 0	5° 7	15°13	18°32	26°43	22°55	29°29	26°29	25°53	3°13	6°56
S 29	2 27 26	5° 5'26	10♑ 7	19°48	23°15	5°51	15°25	18°29	26°44	22°56	29°31	26°29	25°50	3°20	7° 5
M30	2 31 22	6° 5'22	24°27	21°21	24°29	6°34	15°37	18°27	26°46	22°57	29°33	26°28	25°46	3°26	7°13
T 31	2 35 19	7♏ 5'20	8♒34	22♎56	25♏44	7♐18	15♐49	18♓24	26♑47	22♑58	29♏35	26°D28	25♎43	3♋33	7♎21

Delta T = 61.42 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1995 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	2 39 15	8♏ 5'20	22♒26	24♎32	26♏59	8♐ 2	16♐ 1	18°R22	26♑48	22♑58	29♏37	26♎28	25♎40	3♋40	7♎29
T 2	2 43 12	9° 5'21	6♓ 3	26° 9	28°13	8°45	16°13	18♓20	26°49	22°59	29°40	26°29	25°37	3°46	7°37
F 3	2 47 8	10° 5'24	19°24	27°46	29°28	9°29	16°25	18°18	26°51	23° 0	29°42	26°30	25°34	3°53	7°45
S 4	2 51 5	11° 5'28	2♈32	29°24	0♐43	10°13	16°37	18°16	26°52	23° 1	29°44	26°31	25°31	4° 0	7°53
S 5	2 55 2	12° 5'34	15°26	1♏ 2	1°57	10°57	16°50	18°15	26°54	23° 2	29°47	26°32	25°27	4° 7	8° 1
M 6	2 58 58	13° 5'41	28° 7	2°40	3°12	11°41	17° 2	18°13	26°55	23° 3	29°49	26°R32	25°24	4°13	8° 9
T 7	3 2 55	14° 5'51	10♉37	4°18	4°27	12°25	17°14	18°11	26°57	23° 4	29°51	26°32	25°21	4°20	8°16
W 8	3 6 51	15° 6'02	22°56	5°56	5°41	13° 9	17°27	18°10	26°58	23° 5	29°53	26°30	25°18	4°27	8°24
T 9	3 10 48	16° 6'15	5♊ 6	7°35	6°56	13°53	17°39	18° 8	27° 0	23° 7	29°56	26°28	25°15	4°33	8°32
F 10	3 14 44	17° 6'30	17° 7	9°12	8°10	14°37	17°52	18° 7	27° 2	23° 8	29°58	26°25	25°12	4°40	8°39
S 11	3 18 41	18° 6'47	29° 2	10°50	9°25	15°21	18° 5	18° 6	27° 3	23° 9	0♐ 0	26°21	25° 8	4°47	8°47
S 12	3 22 37	19° 7'06	10♋54	12°28	10°40	16° 6	18°17	18° 5	27° 5	23°10	0° 3	26°17	25° 5	4°54	8°54
M13	3 26 34	20° 7'27	22°45	14° 5	11°54	16°50	18°30	18° 4	27° 7	23°11	0° 5	26°14	25° 2	5° 0	9° 2
T 14	3 30 31	21° 7'49	4♌40	15°42	13° 9	17°34	18°43	18° 3	27° 9	23°13	0° 8	26°12	24°59	5° 7	9° 9
W15	3 34 27	22° 8'14	16°42	17°19	14°23	18°19	18°55	18° 2	27°11	23°14	0°10	26°D10	24°56	5°14	9°17
T 16	3 38 24	23° 8'40	28°57	18°56	15°38	19° 3	19° 8	18° 2	27°13	23°15	0°12	26°10	24°52	5°20	9°24
F 17	3 42 20	24° 9'08	11♍28	20°32	16°53	19°48	19°21	18° 1	27°15	23°17	0°15	26°11	24°49	5°27	9°31
S 18	3 46 17	25° 9'38	24°21	22° 8	18° 7	20°33	19°34	18° 0	27°17	23°18	0°17	26°13	24°46	5°34	9°38
S 19	3 50 13	26°10'10	7♎39	23°44	19°22	21°17	19°47	18° 0	27°19	23°19	0°19	26°15	24°43	5°41	9°46
M20	3 54 10	27°10'44	21°23	25°19	20°36	22° 2	20° 0	18° 0	27°21	23°21	0°22	26°R16	24°40	5°47	9°53
T 21	3 58 6	28°11'19	5♏34	26°55	21°51	22°47	20°13	18° 0	27°23	23°22	0°24	26°15	24°37	5°54	10° 0
W22	4 2 3	29°11'56	20° 9	28°30	23° 6	23°32	20°27	18°D 0	27°25	23°24	0°27	26°14	24°33	6° 1	10° 7
T 23	4 6 0	0♐12'35	5♐ 2	0♐ 5	24°20	24°17	20°40	18° 0	27°28	23°25	0°29	26°10	24°30	6° 7	10°13
F 24	4 9 56	1°13'15	20° 5	1°40	25°35	25° 2	20°53	18° 0	27°30	23°27	0°31	26° 5	24°27	6°14	10°20
S 25	4 13 53	2°13'56	5♑ 8	3°14	26°49	25°47	21° 6	18° 0	27°32	23°28	0°34	26° 0	24°24	6°21	10°27
S 26	4 17 49	3°14'39	20° 3	4°49	28° 4	26°32	21°19	18° 1	27°35	23°30	0°36	25°54	24°21	6°28	10°34
M27	4 21 46	4°15'22	4♒41	6°23	29°18	27°18	21°33	18° 1	27°37	23°32	0°39	25°50	24°17	6°34	10°40
T 28	4 25 42	5°16'07	18°59	7°57	0♑33	28° 3	21°46	18° 2	27°39	23°33	0°41	25°47	24°14	6°41	10°47
W29	4 29 39	6°16'53	2♓52	9°31	1°47	28°48	21°59	18° 2	27°42	23°35	0°43	25°D46	24°11	6°48	10°53
T 30	4 33 35	7♐17'39	16♓23	11♐ 5	3♑ 2	29♐34	22♐13	18♓ 3	27♑44	23♑37	0♐46	25♎46	24♎ 8	6♋55	10♎59

Delta T = 61.49 sec.

DECEMBER 1995 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	4 37 32	8♐18'27	29♓32	12♐39	4♑16	0♑19	22♐26	18♓ 4	27♑47	23♑38	0♐48	25♎47	24♎ 5	7♋ 1	11♎ 6
S 2	4 41 29	9°19'15	12♈23	14°13	5°31	1° 4	22°40	18° 5	27°50	23°40	0°50	25°49	24° 2	7° 8	11°12
S 3	4 45 25	10°20'04	24°59	15°46	6°45	1°50	22°53	18° 6	27°52	23°42	0°53	25°R49	23°58	7°15	11°18
M 4	4 49 22	11°20'55	7♉23	17°20	8° 0	2°36	23° 7	18° 8	27°55	23°44	0°55	25°49	23°55	7°21	11°24
T 5	4 53 18	12°21'46	19°37	18°54	9°14	3°21	23°20	18° 9	27°58	23°45	0°57	25°46	23°52	7°28	11°30
W 6	4 57 15	13°22'39	1♊43	20°27	10°29	4° 7	23°34	18°10	28° 0	23°47	1° 0	25°40	23°49	7°35	11°36
T 7	5 1 11	14°23'32	13°44	22° 1	11°43	4°53	23°47	18°12	28° 3	23°49	1° 2	25°33	23°46	7°42	11°42
F 8	5 5 8	15°24'26	25°40	23°34	12°58	5°38	24° 1	18°14	28° 6	23°51	1° 5	25°24	23°43	7°48	11°47
S 9	5 9 4	16°25'22	7♋33	25° 8	14°12	6°24	24°14	18°15	28° 9	23°53	1° 7	25°13	23°39	7°55	11°53
S 10	5 13 1	17°26'18	19°25	26°41	15°26	7°10	24°28	18°17	28°12	23°55	1° 9	25° 3	23°36	8° 2	11°58
M11	5 16 58	18°27'16	1♌17	28°15	16°41	7°56	24°42	18°19	28°14	23°57	1°11	24°53	23°33	8° 8	12° 4
T 12	5 20 54	19°28'14	13°12	29°49	17°55	8°42	24°55	18°21	28°17	23°59	1°14	24°45	23°30	8°15	12° 9
W13	5 24 51	20°29'14	25°14	1♑22	19° 9	9°28	25° 9	18°24	28°20	24° 1	1°16	24°39	23°27	8°22	12°14
T 14	5 28 47	21°30'14	7♍25	2°55	20°24	10°14	25°23	18°26	28°23	24° 3	1°18	24°36	23°23	8°29	12°20
F 15	5 32 44	22°31'16	19°51	4°29	21°38	11° 0	25°36	18°28	28°26	24° 5	1°21	24°D35	23°20	8°35	12°25
S 16	5 36 40	23°32'19	2♎36	6° 2	22°52	11°46	25°50	18°31	28°29	24° 7	1°23	24°35	23°17	8°42	12°30
S 17	5 40 37	24°33'22	15°45	7°35	24° 6	12°32	26° 4	18°33	28°32	24° 9	1°25	24°36	23°14	8°49	12°35
M18	5 44 33	25°34'27	29°21	9° 8	25°21	13°19	26°17	18°36	28°35	24°11	1°27	24°R36	23°11	8°55	12°39
T 19	5 48 30	26°35'33	13♏27	10°40	26°35	14° 5	26°31	18°39	28°39	24°13	1°30	24°34	23° 8	9° 2	12°44
W20	5 52 27	27°36'39	28° 1	12°13	27°49	14°51	26°45	18°42	28°42	24°15	1°32	24°30	23° 4	9° 9	12°49
T 21	5 56 23	28°37'47	12♐59	13°44	29° 3	15°38	26°58	18°45	28°45	24°17	1°34	24°24	23° 1	9°16	12°53
F 22	6 0 20	29°38'54	28°14	15°15	0♒17	16°24	27°12	18°48	28°48	24°19	1°36	24°15	22°58	9°22	12°57
S 23	6 4 16	0♑40'03	13♑35	16°46	1°31	17°11	27°26	18°51	28°51	24°21	1°38	24° 4	22°55	9°29	13° 2
S 24	6 8 13	1°41'12	28°50	18°15	2°46	17°57	27°40	18°54	28°55	24°23	1°40	23°54	22°52	9°36	13° 6
M25	6 12 9	2°42'21	13♒48	19°44	4° 0	18°44	27°53	18°58	28°58	24°25	1°43	23°45	22°49	9°42	13°10
T 26	6 16 6	3°43'30	28°22	21°11	5°14	19°30	28° 7	19° 1	29° 1	24°28	1°45	23°38	22°45	9°49	13°14
W27	6 20 3	4°44'39	12♓27	22°37	6°28	20°17	28°21	19° 5	29° 4	24°30	1°47	23°33	22°42	9°56	13°18
T 28	6 23 59	5°45'48	26° 4	24° 0	7°42	21° 3	28°34	19° 8	29° 8	24°32	1°49	23°31	22°39	10° 3	13°22
F 29	6 27 56	6°46'57	9♈13	25°22	8°56	21°50	28°48	19°12	29°11	24°34	1°51	23°D31	22°36	10° 9	13°25
S 30	6 31 52	7°48'06	22° 0	26°41	10°10	22°37	29° 1	19°16	29°14	24°36	1°53	23°R31	22°33	10°16	13°29
S 31	6 35 49	8♑49'15	4♉28	27♑56	11♒23	23♑23	29♐15	19♓20	29♑18	24♑38	1♐55	23♎31	22♎29	10♋23	13♎32

Delta T = 61.56 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 1996 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	6 39 45	9♑50'24	16♉42	29♑ 8	12♒37	24♑10	29♐29	19♓24	29♑21	24♑41	1♐57	23°R28	22♎26	10♋30	13♎35
T 2	6 43 42	10°51'33	28°45	0♒16	13°51	24°57	29°42	19°28	29°24	24°43	1°59	23♎24	22°23	10°36	13°39
W 3	6 47 38	11°52'41	10♊43	1°19	15° 5	25°44	29°56	19°32	29°28	24°45	2° 1	23°16	22°20	10°43	13°42
T 4	6 51 35	12°53'50	22°37	2°16	16°19	26°31	0♑ 9	19°36	29°31	24°47	2° 3	23° 5	22°17	10°50	13°45
F 5	6 55 32	13°54'59	4♋29	3° 7	17°32	27°18	0°23	19°41	29°35	24°50	2° 5	22°51	22°14	10°56	13°48
S 6	6 59 28	14°56'07	16°22	3°50	18°46	28° 4	0°36	19°45	29°38	24°52	2° 7	22°37	22°10	11° 3	13°50
S 7	7 3 25	15°57'15	28°15	4°24	19°59	28°51	0°50	19°50	29°42	24°54	2° 9	22°21	22° 7	11°10	13°53
M 8	7 7 21	16°58'24	10♌12	4°50	21°13	29°38	1° 3	19°54	29°45	24°56	2°10	22° 7	22° 4	11°17	13°56
T 9	7 11 18	17°59'32	22°12	5° 5	22°26	0♒25	1°17	19°59	29°48	24°59	2°12	21°55	22° 1	11°23	13°58
W10	7 15 14	19° 0'40	4♍18	5°R10	23°40	1°12	1°30	20° 4	29°52	25° 1	2°14	21°46	21°58	11°30	14° 0
T 11	7 19 11	20° 1'48	16°33	5° 3	24°53	1°59	1°44	20° 8	29°55	25° 3	2°16	21°40	21°55	11°37	14° 2
F 12	7 23 7	21° 2'56	29° 0	4°45	26° 7	2°47	1°57	20°13	29°59	25° 5	2°18	21°36	21°51	11°43	14° 4
S 13	7 27 4	22° 4'04	11♎42	4°14	27°20	3°34	2°10	20°18	0♒ 2	25° 8	2°19	21°35	21°48	11°50	14° 6
S 14	7 31 1	23° 5'12	24°44	3°32	28°33	4°21	2°24	20°23	0° 6	25°10	2°21	21°35	21°45	11°57	14° 8
M15	7 34 57	24° 6'20	8♏10	2°40	29°46	5° 8	2°37	20°28	0° 9	25°12	2°23	21°35	21°42	12° 4	14°10
T 16	7 38 54	25° 7'28	22° 2	1°38	0♓59	5°55	2°50	20°34	0°13	25°15	2°24	21°33	21°39	12°10	14°12
W17	7 42 50	26° 8'35	6♐23	0°29	2°12	6°42	3° 3	20°39	0°17	25°17	2°26	21°28	21°35	12°17	14°13
T 18	7 46 47	27° 9'43	21° 9	29♑15	3°26	7°30	3°16	20°44	0°20	25°19	2°28	21°21	21°32	12°24	14°14
F 19	7 50 43	28°10'50	6♑15	27°57	4°38	8°17	3°30	20°50	0°24	25°21	2°29	21°11	21°29	12°31	14°16
S 20	7 54 40	29°11'57	21°33	26°39	5°51	9° 4	3°43	20°55	0°27	25°24	2°31	21° 0	21°26	12°37	14°17
S 21	7 58 36	0♒13'03	6♒51	25°23	7° 4	9°51	3°56	21° 1	0°31	25°26	2°32	20°48	21°23	12°44	14°18
M22	8 2 33	1°14'08	21°57	24°10	8°17	10°39	4° 9	21° 6	0°34	25°28	2°34	20°38	21°20	12°51	14°18
T 23	8 6 30	2°15'13	6♓41	23° 3	9°30	11°26	4°22	21°12	0°38	25°30	2°35	20°29	21°16	12°57	14°19
W24	8 10 26	3°16'16	20°59	22° 4	10°42	12°13	4°34	21°18	0°41	25°33	2°37	20°24	21°13	13° 4	14°20
T 25	8 14 23	4°17'19	4♈46	21°12	11°55	13° 1	4°47	21°23	0°45	25°35	2°38	20°21	21°10	13°11	14°20
F 26	8 18 19	5°18'20	18° 3	20°29	13° 7	13°48	5° 0	21°29	0°48	25°37	2°39	20°D20	21° 7	13°18	14°21
S 27	8 22 16	6°19'21	0♉55	19°56	14°20	14°35	5°13	21°35	0°52	25°40	2°41	20°R20	21° 4	13°24	14°21
S 28	8 26 12	7°20'20	13°24	19°31	15°32	15°23	5°25	21°41	0°55	25°42	2°42	20°20	21° 1	13°31	14°21
M29	8 30 9	8°21'18	25°37	19°15	16°44	16°10	5°38	21°47	0°59	25°44	2°43	20°18	20°57	13°38	14°R21
T 30	8 34 5	9°22'15	7♊38	19°D 8	17°56	16°58	5°51	21°53	1° 2	25°46	2°44	20°15	20°54	13°44	14°21
W31	8 38 2	10♒23'11	19♊33	19♑ 8	19♓ 8	17♒45	6♑ 3	22♓ 0	1♒ 6	25♑48	2♐46	20♎ 8	20♎51	13♋51	14♎21

Delta T = 61.63 sec.

FEBRUARY 1996 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 41 59	11♒24'06	1♋24	19♑16	20♓20	18♒32	6♑16	22♓ 6	1♒ 9	25♑51	2♐47	19°R59	20♎48	13♋58	14°R20
F 2	8 45 55	12°25'00	13°15	19°31	21°32	19°20	6°28	22°12	1°13	25°53	2°48	19♎48	20°45	14° 5	14♎20
S 3	8 49 52	13°25'52	25° 9	19°53	22°44	20° 7	6°40	22°18	1°16	25°55	2°49	19°35	20°41	14°11	14°19
S 4	8 53 48	14°26'43	7♌ 7	20°20	23°56	20°55	6°53	22°25	1°20	25°57	2°50	19°22	20°38	14°18	14°19
M 5	8 57 45	15°27'33	19°10	20°53	25° 7	21°42	7° 5	22°31	1°23	25°59	2°51	19° 9	20°35	14°25	14°18
T 6	9 1 41	16°28'22	1♍20	21°30	26°19	22°30	7°17	22°38	1°27	26° 2	2°52	18°59	20°32	14°32	14°17
W 7	9 5 38	17°29'09	13°38	22°12	27°30	23°17	7°29	22°44	1°30	26° 4	2°53	18°51	20°29	14°38	14°16
T 8	9 9 34	18°29'56	26° 5	22°59	28°41	24° 4	7°41	22°51	1°34	26° 6	2°54	18°46	20°26	14°45	14°15
F 9	9 13 31	19°30'41	8♎42	23°49	29°53	24°52	7°53	22°57	1°37	26° 8	2°55	18°43	20°22	14°52	14°13
S 10	9 17 28	20°31'25	21°32	24°42	1♈ 4	25°39	8° 5	23° 4	1°40	26°10	2°56	18°D42	20°19	14°58	14°12
S 11	9 21 24	21°32'09	4♏37	25°39	2°15	26°27	8°17	23°11	1°44	26°12	2°57	18°43	20°16	15° 5	14°11
M12	9 25 21	22°32'51	18° 1	26°38	3°25	27°14	8°28	23°17	1°47	26°14	2°58	18°R44	20°13	15°12	14° 9
T 13	9 29 17	23°33'32	1♐45	27°41	4°36	28° 2	8°40	23°24	1°50	26°16	2°59	18°44	20°10	15°19	14° 7
W14	9 33 14	24°34'13	15°51	28°45	5°47	28°49	8°52	23°31	1°54	26°19	2°59	18°42	20° 7	15°25	14° 5
T 15	9 37 10	25°34'52	0♑19	29°52	6°57	29°37	9° 3	23°38	1°57	26°21	3° 0	18°37	20° 3	15°32	14° 3
F 16	9 41 7	26°35'30	15° 4	1♒ 1	8° 7	0♓24	9°14	23°45	2° 0	26°23	3° 1	18°31	20° 0	15°39	14° 1
S 17	9 45 3	27°36'07	0♒ 0	2°12	9°18	1°12	9°26	23°52	2° 4	26°25	3° 1	18°23	19°57	15°45	13°59
S 18	9 49 0	28°36'42	15° 0	3°25	10°28	1°59	9°37	23°58	2° 7	26°27	3° 2	18°15	19°54	15°52	13°57
M19	9 52 57	29°37'16	29°54	4°40	11°38	2°46	9°48	24° 5	2°10	26°29	3° 3	18° 8	19°51	15°59	13°55
T 20	9 56 53	0♓37'48	14♓34	5°56	12°47	3°34	9°59	24°12	2°13	26°31	3° 3	18° 2	19°47	16° 6	13°52
W21	10 0 50	1°38'19	28°51	7°14	13°57	4°21	10°10	24°20	2°17	26°33	3° 4	17°58	19°44	16°12	13°50
T 22	10 4 46	2°38'48	12♈42	8°33	15° 7	5° 9	10°21	24°27	2°20	26°35	3° 4	17°D56	19°41	16°19	13°47
F 23	10 8 43	3°39'15	26° 6	9°54	16°16	5°56	10°32	24°34	2°23	26°36	3° 4	17°56	19°38	16°26	13°44
S 24	10 12 39	4°39'40	9♉ 4	11°16	17°25	6°44	10°42	24°41	2°26	26°38	3° 5	17°58	19°35	16°33	13°41
S 25	10 16 36	5°40'03	21°40	12°39	18°34	7°31	10°53	24°48	2°29	26°40	3° 5	17°59	19°32	16°39	13°38
M26	10 20 32	6°40'25	3♊57	14° 3	19°43	8°18	11° 4	24°55	2°32	26°42	3° 6	18°R 0	19°28	16°46	13°35
T 27	10 24 29	7°40'44	16° 1	15°29	20°52	9° 6	11°14	25° 2	2°35	26°44	3° 6	18° 0	19°25	16°53	13°32
W28	10 28 26	8°41'02	27°56	16°56	22° 0	9°53	11°24	25°10	2°38	26°46	3° 6	17°57	19°22	16°59	13°29
T 29	10 32 22	9♓41'17	9♋48	18♒24	23♈ 8	10♓40	11♑34	25♓17	2♒41	26♑48	3♐ 6	17♎54	19♎19	17♋ 6	13♎26

Delta T = 61.69 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1996 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	10 36 19	10♓41'31	21♋40	19♒53	24♈17	11♓28	11♑44	25♓24	2♒44	26♑49	3♐ 7	17°R48	19♎16	17♋13	13°R22
S 2	10 40 15	11°41'42	3♌36	21°24	25°25	12°15	11°54	25°32	2°47	26°51	3° 7	17♎42	19°12	17°20	13♎19
S 3	10 44 12	12°41'52	15°39	22°55	26°32	13° 2	12° 4	25°39	2°50	26°53	3° 7	17°35	19° 9	17°26	13°15
M 4	10 48 8	13°41'59	27°51	24°28	27°40	13°49	12°14	25°46	2°53	26°55	3° 7	17°29	19° 6	17°33	13°12
T 5	10 52 5	14°42'05	10♍13	26° 1	28°47	14°37	12°24	25°53	2°56	26°56	3° 7	17°24	19° 3	17°40	13° 8
W 6	10 56 1	15°42'08	22°46	27°36	29°54	15°24	12°33	26° 1	2°59	26°58	3°R 7	17°20	19° 0	17°47	13° 4
T 7	10 59 58	16°42'10	5♎31	29°12	1♉ 1	16°11	12°43	26° 8	3° 2	27° 0	3° 7	17°17	18°57	17°53	13° 0
F 8	11 3 54	17°42'10	18°27	0♓49	2° 8	16°58	12°52	26°16	3° 4	27° 1	3° 7	17°D17	18°53	18° 0	12°56
S 9	11 7 51	18°42'09	1♏36	2°27	3°14	17°46	13° 1	26°23	3° 7	27° 3	3° 7	17°18	18°50	18° 7	12°52
S 10	11 11 48	19°42'05	14°58	4° 7	4°21	18°33	13°10	26°30	3°10	27° 4	3° 7	17°19	18°47	18°13	12°48
M11	11 15 44	20°42'00	28°33	5°47	5°27	19°20	13°19	26°38	3°12	27° 6	3° 6	17°21	18°44	18°20	12°44
T 12	11 19 41	21°41'54	12♐21	7°28	6°33	20° 7	13°28	26°45	3°15	27° 7	3° 6	17°22	18°41	18°27	12°40
W13	11 23 37	22°41'46	26°23	9°11	7°38	20°54	13°37	26°53	3°18	27° 9	3° 6	17°R22	18°38	18°34	12°36
T 14	11 27 34	23°41'36	10♑37	10°55	8°43	21°41	13°45	27° 0	3°20	27°10	3° 6	17°21	18°34	18°40	12°32
F 15	11 31 30	24°41'24	25° 1	12°40	9°48	22°28	13°54	27° 8	3°23	27°12	3° 6	17°19	18°31	18°47	12°27
S 16	11 35 27	25°41'11	9♒32	14°26	10°53	23°15	14° 2	27°15	3°25	27°13	3° 5	17°17	18°28	18°54	12°23
S 17	11 39 23	26°40'56	24° 4	16°14	11°58	24° 2	14°10	27°22	3°28	27°15	3° 5	17°14	18°25	19° 0	12°19
M18	11 43 20	27°40'39	8♓31	18° 3	13° 2	24°49	14°18	27°30	3°30	27°16	3° 4	17°11	18°22	19° 7	12°14
T 19	11 47 17	28°40'21	22°48	19°53	14° 6	25°36	14°26	27°37	3°33	27°17	3° 4	17° 9	18°18	19°14	12°10
W20	11 51 13	29°40'00	6♈50	21°44	15° 9	26°23	14°34	27°45	3°35	27°19	3° 4	17° 8	18°15	19°21	12° 5
T 21	11 55 10	0♈39'37	20°32	23°36	16°13	27°10	14°42	27°52	3°37	27°20	3° 3	17°D 7	18°12	19°27	12° 1
F 22	11 59 6	1°39'12	3♉52	25°30	17°16	27°57	14°49	28° 0	3°39	27°21	3° 2	17° 8	18° 9	19°34	11°56
S 23	12 3 3	2°38'45	16°51	27°25	18°18	28°44	14°56	28° 7	3°42	27°22	3° 2	17° 9	18° 6	19°41	11°51
S 24	12 6 59	3°38'16	29°29	29°21	19°21	29°30	15° 4	28°15	3°44	27°23	3° 1	17°10	18° 3	19°48	11°47
M25	12 10 56	4°37'44	11♊50	1♈18	20°23	0♈17	15°11	28°22	3°46	27°25	3° 1	17°12	17°59	19°54	11°42
T 26	12 14 52	5°37'10	23°57	3°16	21°24	1° 4	15°18	28°29	3°48	27°26	3° 0	17°12	17°56	20° 1	11°37
W27	12 18 49	6°36'34	5♋55	5°16	22°26	1°51	15°25	28°37	3°50	27°27	2°59	17°R13	17°53	20° 8	11°33
T 28	12 22 46	7°35'56	17°48	7°16	23°26	2°37	15°31	28°44	3°52	27°28	2°59	17°12	17°50	20°14	11°28
F 29	12 26 42	8°35'15	29°42	9°18	24°27	3°24	15°38	28°52	3°54	27°29	2°58	17°12	17°47	20°21	11°23
S 30	12 30 39	9°34'32	11♌39	11°20	25°27	4°10	15°44	28°59	3°56	27°30	2°57	17°11	17°44	20°28	11°18
S 31	12 34 35	10♈33'47	23♌45	13♈23	26♉27	4♈57	15♑50	29♓ 6	3♒58	27♑31	2♐56	17♎10	17♎40	20♋35	11♎14

Delta T = 61.75 sec.

APRIL 1996 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	12 38 32	11♈32'59	6♍ 3	15♈26	27♉26	5♈44	15♑56	29♓14	4♒ 0	27♑32	2°R55	17°R 9	17♎37	20♋41	11°R 9
T 2	12 42 28	12°32'09	18°35	17°30	28°25	6°30	16° 2	29°21	4° 2	27°33	2♐55	17♎ 9	17°34	20°48	11♎ 4
W 3	12 46 25	13°31'17	1♎23	19°34	29°23	7°16	16° 8	29°28	4° 3	27°34	2°54	17° 8	17°31	20°55	10°59
T 4	12 50 21	14°30'23	14°27	21°37	0♊21	8° 3	16°13	29°36	4° 5	27°35	2°53	17°D 8	17°28	21° 1	10°55
F 5	12 54 18	15°29'27	27°47	23°40	1°18	8°49	16°19	29°43	4° 7	27°35	2°52	17° 8	17°24	21° 8	10°50
S 6	12 58 14	16°28'29	11♏22	25°43	2°15	9°36	16°24	29°50	4° 8	27°36	2°51	17° 8	17°21	21°15	10°45
S 7	13 2 11	17°27'29	25° 9	27°44	3°11	10°22	16°29	29°57	4°10	27°37	2°50	17°R 8	17°18	21°22	10°40
M 8	13 6 8	18°26'27	9♐ 7	29°44	4° 7	11° 8	16°34	0♈ 5	4°12	27°38	2°49	17° 8	17°15	21°28	10°36
T 9	13 10 4	19°25'23	23°13	1♑42	5° 2	11°54	16°39	0°12	4°13	27°38	2°48	17° 8	17°12	21°35	10°31
W10	13 14 1	20°24'18	7♑23	3°38	5°56	12°41	16°43	0°19	4°14	27°39	2°47	17° 8	17° 9	21°42	10°26
T 11	13 17 57	21°23'11	21°37	5°31	6°50	13°27	16°48	0°26	4°16	27°40	2°46	17°D 8	17° 5	21°49	10°22
F 12	13 21 54	22°22'03	5♒50	7°22	7°44	14°13	16°52	0°33	4°17	27°40	2°45	17° 8	17° 2	21°55	10°17
S 13	13 25 50	23°20'52	20° 0	9° 9	8°36	14°59	16°56	0°40	4°19	27°41	2°43	17° 8	16°59	22° 2	10°13
S 14	13 29 47	24°19'40	4♓ 6	10°53	9°29	15°45	17° 0	0°47	4°20	27°41	2°42	17° 9	16°56	22° 9	10° 8
M15	13 33 43	25°18'26	18° 5	12°33	10°20	16°31	17° 3	0°54	4°21	27°42	2°41	17° 9	16°53	22°15	10° 4
T 16	13 37 40	26°17'10	1♈53	14° 9	11°11	17°17	17° 7	1° 1	4°22	27°42	2°40	17°10	16°49	22°22	9°59
W17	13 41 37	27°15'53	15°29	15°40	12° 1	18° 3	17°10	1° 8	4°23	27°43	2°39	17°R10	16°46	22°29	9°55
T 18	13 45 33	28°14'33	28°51	17° 8	12°50	18°49	17°13	1°15	4°24	27°43	2°37	17°10	16°43	22°36	9°51
F 19	13 49 30	29°13'12	11♉57	18°30	13°38	19°34	17°16	1°22	4°25	27°43	2°36	17° 9	16°40	22°42	9°46
S 20	13 53 26	0♉11'48	24°47	19°48	14°26	20°20	17°19	1°29	4°26	27°44	2°35	17° 8	16°37	22°49	9°42
S 21	13 57 23	1°10'23	7♊21	21° 1	15°12	21° 6	17°22	1°36	4°27	27°44	2°33	17° 6	16°34	22°56	9°38
M22	14 1 19	2° 8'56	19°41	22° 8	15°58	21°52	17°24	1°43	4°28	27°44	2°32	17° 4	16°30	23° 2	9°34
T 23	14 5 16	3° 7'26	1♋48	23°11	16°43	22°37	17°27	1°49	4°29	27°44	2°31	17° 2	16°27	23° 9	9°30
W24	14 9 12	4° 5'54	13°47	24° 8	17°27	23°23	17°29	1°56	4°30	27°45	2°29	17° 0	16°24	23°16	9°26
T 25	14 13 9	5° 4'21	25°40	25° 0	18°10	24° 8	17°31	2° 3	4°30	27°45	2°28	16°59	16°21	23°23	9°22
F 26	14 17 6	6° 2'45	7♌34	25°46	18°52	24°54	17°32	2° 9	4°31	27°45	2°26	16°D59	16°18	23°29	9°18
S 27	14 21 2	7° 1'07	19°31	26°27	19°33	25°39	17°34	2°16	4°32	27°45	2°25	16°59	16°15	23°36	9°14
S 28	14 24 59	7°59'27	1♍37	27° 3	20°12	26°25	17°35	2°23	4°32	27°45	2°24	17° 0	16°11	23°43	9°10
M29	14 28 55	8°57'44	13°57	27°33	20°51	27°10	17°36	2°29	4°33	27°R45	2°22	17° 2	16° 8	23°50	9° 6
T 30	14 32 52	9♉56'00	26♍33	27♉57	21♊28	27♈55	17♑37	2♈36	4♒33	27♑45	2♐21	17♎ 3	16♎ 5	23♋56	9♎ 3

Delta T = 61.81 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1996 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	14 36 48	10♉54'14	9♎30	28♉15	22♊ 4	28♈40	17♑38	2♈42	4♒34	27°R45	2°R19	17♎ 4	16♎ 2	24♋ 3	8°R59
T 2	14 40 45	11°52'26	22°48	28°29	22°39	29°26	17°39	2°48	4°34	27♑45	2♐18	17°R 4	15°59	24°10	8♎56
F 3	14 44 41	12°50'36	6♏28	28°36	23°12	0♉11	17°39	2°55	4°34	27°45	2°16	17° 3	15°55	24°16	8°52
S 4	14 48 38	13°48'44	20°28	28°R39	23°44	0°56	17°39	3° 1	4°34	27°45	2°14	17° 1	15°52	24°23	8°49
S 5	14 52 35	14°46'51	4♐44	28°36	24°14	1°41	17°R39	3° 7	4°35	27°45	2°13	16°57	15°49	24°30	8°46
M 6	14 56 31	15°44'56	19°10	28°28	24°43	2°26	17°39	3°13	4°35	27°44	2°11	16°53	15°46	24°37	8°43
T 7	15 0 28	16°43'00	3♑42	28°15	25°11	3°11	17°39	3°19	4°35	27°44	2°10	16°49	15°43	24°43	8°40
W 8	15 4 24	17°41'02	18°12	27°58	25°37	3°56	17°38	3°25	4°35	27°44	2° 8	16°46	15°40	24°50	8°37
T 9	15 8 21	18°39'03	2♒36	27°37	26° 1	4°41	17°38	3°31	4°R35	27°44	2° 7	16°43	15°36	24°57	8°34
F 10	15 12 17	19°37'02	16°51	27°12	26°23	5°25	17°37	3°37	4°35	27°43	2° 5	16°D43	15°33	25° 3	8°31
S 11	15 16 14	20°35'01	0♓53	26°44	26°43	6°10	17°36	3°43	4°35	27°43	2° 3	16°43	15°30	25°10	8°28
S 12	15 20 10	21°32'58	14°42	26°14	27° 2	6°55	17°34	3°49	4°35	27°43	2° 2	16°44	15°27	25°17	8°26
M13	15 24 7	22°30'53	28°19	25°41	27°19	7°39	17°33	3°55	4°35	27°42	2° 0	16°46	15°24	25°24	8°23
T 14	15 28 4	23°28'48	11♈42	25° 7	27°34	8°24	17°31	4° 1	4°34	27°42	1°59	16°R47	15°20	25°30	8°21
W15	15 32 0	24°26'41	24°53	24°31	27°46	9° 9	17°29	4° 6	4°34	27°41	1°57	16°46	15°17	25°37	8°19
T 16	15 35 57	25°24'32	7♉52	23°56	27°57	9°53	17°27	4°12	4°34	27°41	1°55	16°44	15°14	25°44	8°16
F 17	15 39 53	26°22'23	20°39	23°21	28° 6	10°38	17°25	4°17	4°33	27°40	1°54	16°41	15°11	25°51	8°14
S 18	15 43 50	27°20'12	3♊14	22°47	28°12	11°22	17°23	4°23	4°33	27°40	1°52	16°35	15° 8	25°57	8°12
S 19	15 47 46	28°18'00	15°38	22°14	28°16	12° 6	17°20	4°28	4°32	27°39	1°50	16°28	15° 5	26° 4	8°10
M20	15 51 43	29°15'46	27°51	21°43	28°R18	12°51	17°17	4°34	4°32	27°38	1°49	16°20	15° 1	26°11	8° 9
T 21	15 55 39	0♊13'30	9♋54	21°15	28°17	13°35	17°14	4°39	4°31	27°38	1°47	16°12	14°58	26°17	8° 7
W22	15 59 36	1°11'14	21°51	20°50	28°14	14°19	17°11	4°44	4°31	27°37	1°45	16° 5	14°55	26°24	8° 5
T 23	16 3 33	2° 8'55	3♌43	20°28	28° 9	15° 3	17° 8	4°49	4°30	27°36	1°44	16° 0	14°52	26°31	8° 4
F 24	16 7 29	3° 6'35	15°35	20°10	28° 1	15°47	17° 4	4°54	4°29	27°36	1°42	15°56	14°49	26°38	8° 3
S 25	16 11 26	4° 4'14	27°31	19°56	27°51	16°31	17° 1	4°59	4°29	27°35	1°40	15°55	14°46	26°44	8° 1
S 26	16 15 22	5° 1'51	9♍35	19°46	27°38	17°15	16°57	5° 4	4°28	27°34	1°39	15°D54	14°42	26°51	8° 0
M27	16 19 19	5°59'27	21°52	19°40	27°23	17°59	16°53	5° 9	4°27	27°33	1°37	15°55	14°39	26°58	7°59
T 28	16 23 15	6°57'01	4♎28	19°D39	27° 6	18°43	16°49	5°14	4°26	27°32	1°36	15°56	14°36	27° 4	7°58
W29	16 27 12	7°54'34	17°27	19°42	26°46	19°27	16°44	5°19	4°25	27°32	1°34	15°R57	14°33	27°11	7°57
T 30	16 31 8	8°52'05	0♏51	19°50	26°24	20°10	16°40	5°23	4°24	27°31	1°32	15°56	14°30	27°18	7°57
F 31	16 35 5	9♊49'35	14♏42	20♉ 2	25♊59	20♉54	16♑35	5♈28	4♒23	27♑30	1♐31	15♎53	14♎26	27♋25	7♎56

Delta T = 61.86 sec.

JUNE 1996 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 39 2	10♊47'04	28♏58	20♉19	25°R33	21♉38	16°R31	5♈32	4°R22	27°R29	1°R29	15°R47	14♎23	27♋31	7°R56
S 2	16 42 58	11°44'32	13♐36	20°40	25♊ 5	22°21	16♑26	5°37	4♒21	27♑28	1♐27	15♎40	14°20	27°38	7♎55
M 3	16 46 55	12°41'59	28°27	21° 5	24°35	23° 5	16°21	5°41	4°20	27°27	1°26	15°32	14°17	27°45	7°55
T 4	16 50 51	13°39'25	13♑25	21°35	24° 3	23°48	16°15	5°45	4°19	27°26	1°24	15°23	14°14	27°52	7°55
W 5	16 54 48	14°36'51	28°19	22° 8	23°30	24°31	16°10	5°50	4°17	27°25	1°23	15°16	14°11	27°58	7°D55
T 6	16 58 44	15°34'15	13♒ 1	22°46	22°55	25°15	16° 4	5°54	4°16	27°24	1°21	15°10	14° 7	28° 5	7°55
F 7	17 2 41	16°31'39	27°26	23°28	22°19	25°58	15°59	5°58	4°15	27°22	1°19	15° 6	14° 4	28°12	7°55
S 8	17 6 37	17°29'02	11♓32	24°14	21°43	26°41	15°53	6° 2	4°13	27°21	1°18	15° 5	14° 1	28°18	7°55
S 9	17 10 34	18°26'25	25°17	25° 4	21° 6	27°24	15°47	6° 6	4°12	27°20	1°16	15°D 5	13°58	28°25	7°56
M10	17 14 31	19°23'47	8♈42	25°57	20°28	28° 8	15°41	6° 9	4°11	27°19	1°15	15°R 5	13°55	28°32	7°56
T 11	17 18 27	20°21'09	21°50	26°54	19°51	28°51	15°35	6°13	4° 9	27°18	1°13	15° 5	13°52	28°39	7°57
W12	17 22 24	21°18'30	4♉42	27°55	19°13	29°34	15°29	6°17	4° 7	27°17	1°12	15° 4	13°48	28°45	7°58
T 13	17 26 20	22°15'51	17°23	28°59	18°36	0♊17	15°22	6°20	4° 6	27°15	1°10	15° 0	13°45	28°52	7°59
F 14	17 30 17	23°13'11	29°52	0♊ 6	17°59	1° 0	15°16	6°24	4° 4	27°14	1° 9	14°53	13°42	28°59	7°59
S 15	17 34 13	24°10'31	12♊12	1°17	17°24	1°42	15° 9	6°27	4° 3	27°13	1° 7	14°43	13°39	29° 5	8° 1
S 16	17 38 10	25° 7'50	24°23	2°32	16°49	2°25	15° 2	6°30	4° 1	27°12	1° 6	14°32	13°36	29°12	8° 2
M17	17 42 6	26° 5'09	6♋28	3°49	16°15	3° 8	14°55	6°33	3°59	27°10	1° 4	14°19	13°32	29°19	8° 3
T 18	17 46 3	27° 2'27	18°26	5°10	15°43	3°51	14°49	6°36	3°58	27° 9	1° 3	14° 7	13°29	29°26	8° 5
W19	17 50 0	27°59'44	0♌19	6°34	15°12	4°33	14°42	6°39	3°56	27° 8	1° 1	13°55	13°26	29°32	8° 6
T 20	17 53 56	28°57'01	12°10	8° 1	14°44	5°16	14°34	6°42	3°54	27° 6	1° 0	13°45	13°23	29°39	8° 8
F 21	17 57 53	29°54'17	24° 0	9°32	14°17	5°58	14°27	6°45	3°52	27° 5	0°58	13°37	13°20	29°46	8°10
S 22	18 1 49	0♋51'32	5♍55	11° 5	13°52	6°41	14°20	6°48	3°50	27° 3	0°57	13°33	13°17	29°52	8°11
S 23	18 5 46	1°48'47	17°57	12°42	13°29	7°23	14°13	6°50	3°48	27° 2	0°56	13°30	13°13	29°59	8°13
M24	18 9 42	2°46'01	0♎12	14°22	13° 8	8° 5	14° 5	6°53	3°47	27° 1	0°54	13°D30	13°10	0♌ 6	8°15
T 25	18 13 39	3°43'15	12°44	16° 4	12°50	8°48	13°58	6°55	3°45	26°59	0°53	13°R30	13° 7	0°13	8°18
W26	18 17 35	4°40'28	25°39	17°50	12°33	9°30	13°51	6°58	3°43	26°58	0°52	13°29	13° 4	0°19	8°20
T 27	18 21 32	5°37'40	9♏ 1	19°39	12°20	10°12	13°43	7° 0	3°41	26°56	0°50	13°27	13° 1	0°26	8°22
F 28	18 25 29	6°34'52	22°53	21°30	12° 8	10°54	13°35	7° 2	3°39	26°55	0°49	13°23	12°58	0°33	8°25
S 29	18 29 25	7°32'03	7♐13	23°24	11°59	11°36	13°28	7° 4	3°37	26°53	0°48	13°17	12°54	0°39	8°28
S 30	18 33 22	8♋29'15	22♐ 0	25♊21	11♊53	12♊18	13♑20	7♈ 6	3♒34	26♑52	0♐47	13♎ 8	12♎51	0♌46	8♎30

Delta T = 61.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1996 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	18 37 18	9♋26'26	7♑ 5	27♊20	11°R48	13♊ 0	13°R13	7♈ 8	3°R32	26°R50	0°R46	12°R57	12♎48	0♌53	8♎33
T 2	18 41 15	10°23'36	22°20	29°21	11°D47	13°42	13♑ 5	7°10	3♒30	26♑49	0♐44	12♎46	12°45	1° 0	8°36
W 3	18 45 11	11°20'47	7♒32	1♋24	11♊47	14°24	12°57	7°11	3°28	26°47	0°43	12°37	12°42	1° 6	8°39
T 4	18 49 8	12°17'58	22°33	3°29	11°50	15° 5	12°50	7°13	3°26	26°46	0°42	12°29	12°38	1°13	8°42
F 5	18 53 4	13°15'09	7♓13	5°36	11°55	15°47	12°42	7°14	3°24	26°44	0°41	12°24	12°35	1°20	8°46
S 6	18 57 1	14°12'20	21°29	7°44	12° 2	16°29	12°34	7°16	3°22	26°42	0°40	12°21	12°32	1°26	8°49
S 7	19 0 58	15° 9'32	5♈19	9°53	12°12	17°10	12°26	7°17	3°19	26°41	0°39	12°20	12°29	1°33	8°53
M 8	19 4 54	16° 6'44	18°43	12° 2	12°23	17°52	12°19	7°18	3°17	26°39	0°38	12°20	12°26	1°40	8°56
T 9	19 8 51	17° 3'56	1♉46	14°12	12°37	18°33	12°11	7°19	3°15	26°38	0°37	12°20	12°23	1°47	9° 0
W10	19 12 47	18° 1'09	14°30	16°22	12°52	19°15	12° 3	7°20	3°12	26°36	0°36	12°18	12°19	1°53	9° 4
T 11	19 16 44	18°58'22	26°59	18°31	13°10	19°56	11°56	7°21	3°10	26°34	0°35	12°13	12°16	2° 0	9° 7
F 12	19 20 40	19°55'36	9♊16	20°40	13°29	20°37	11°48	7°22	3° 8	26°33	0°34	12° 6	12°13	2° 7	9°11
S 13	19 24 37	20°52'50	21°24	22°49	13°50	21°18	11°41	7°22	3° 6	26°31	0°33	11°56	12°10	2°14	9°15
S 14	19 28 33	21°50'05	3♋26	24°57	14°13	22° 0	11°33	7°23	3° 3	26°30	0°32	11°44	12° 7	2°20	9°20
M15	19 32 30	22°47'20	15°23	27° 3	14°38	22°41	11°26	7°23	3° 1	26°28	0°31	11°31	12° 4	2°27	9°24
T 16	19 36 27	23°44'35	27°16	29° 9	15° 4	23°22	11°18	7°24	2°59	26°26	0°31	11°17	12° 0	2°34	9°28
W17	19 40 23	24°41'51	9♌ 7	1♌12	15°32	24° 3	11°11	7°24	2°56	26°25	0°30	11° 5	11°57	2°40	9°33
T 18	19 44 20	25°39'07	20°58	3°15	16° 1	24°44	11° 4	7°24	2°54	26°23	0°29	10°54	11°54	2°47	9°37
F 19	19 48 16	26°36'23	2♍50	5°16	16°31	25°25	10°57	7°R24	2°51	26°21	0°28	10°46	11°51	2°54	9°42
S 20	19 52 13	27°33'40	14°47	7°15	17° 3	26° 6	10°50	7°24	2°49	26°20	0°28	10°41	11°48	3° 1	9°47
S 21	19 56 9	28°30'56	26°50	9°13	17°37	26°46	10°42	7°24	2°47	26°18	0°27	10°38	11°44	3° 7	9°51
M22	20 0 6	29°28'13	9♎ 6	11° 9	18°11	27°27	10°36	7°24	2°44	26°17	0°26	10°D37	11°41	3°14	9°56
T 23	20 4 2	0♌25'31	21°37	13° 3	18°47	28° 8	10°29	7°23	2°42	26°15	0°26	10°37	11°38	3°21	10° 1
W24	20 7 59	1°22'49	4♏29	14°56	19°24	28°48	10°22	7°23	2°39	26°13	0°25	10°R37	11°35	3°27	10° 6
T 25	20 11 56	2°20'07	17°46	16°47	20° 2	29°29	10°15	7°22	2°37	26°12	0°25	10°36	11°32	3°34	10°12
F 26	20 15 52	3°17'25	1♐31	18°36	20°42	0♋ 9	10° 9	7°21	2°35	26°10	0°24	10°33	11°29	3°41	10°17
S 27	20 19 49	4°14'44	15°45	20°23	21°22	0°50	10° 2	7°21	2°32	26° 9	0°24	10°28	11°25	3°47	10°22
S 28	20 23 45	5°12'04	0♑27	22° 9	22° 3	1°30	9°56	7°20	2°30	26° 7	0°23	10°21	11°22	3°54	10°28
M29	20 27 42	6° 9'24	15°30	23°53	22°46	2°10	9°50	7°19	2°27	26° 5	0°23	10°12	11°19	4° 1	10°33
T 30	20 31 38	7° 6'44	0♒46	25°35	23°29	2°50	9°44	7°18	2°25	26° 4	0°22	10° 3	11°16	4° 8	10°39
W31	20 35 35	8♌ 4'06	16♒ 5	27♌15	24♊14	3♋31	9♑38	7♈17	2♒23	26♑ 2	0♐22	9♎55	11♎13	4♌14	10♎44

Delta T = 61.97 sec.

AUGUST 1996 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 39 31	9♌ 1'28	1♓15	28♌54	24♊59	4♋11	9°R32	7°R15	2°R20	26°R 1	0°R22	9°R48	11♎10	4♌21	10♎50
F 2	20 43 28	9°58'51	16° 6	0♍31	25°45	4°51	9♑26	7♈14	2♒18	25♑59	0♐21	9♎44	11° 6	4°28	10°56
S 3	20 47 25	10°56'15	0♈33	2° 6	26°32	5°31	9°20	7°12	2°16	25°57	0°21	9°41	11° 3	4°34	11° 2
S 4	20 51 21	11°53'41	14°31	3°40	27°19	6°11	9°15	7°11	2°13	25°56	0°21	9°D41	11° 0	4°41	11° 8
M 5	20 55 18	12°51'07	28° 2	5°12	28° 8	6°51	9°10	7° 9	2°11	25°54	0°21	9°42	10°57	4°48	11°14
T 6	20 59 14	13°48'35	11♉ 8	6°42	28°57	7°31	9° 5	7° 8	2° 9	25°53	0°20	9°R43	10°54	4°55	11°20
W 7	21 3 11	14°46'04	23°51	8°11	29°47	8°10	9° 0	7° 6	2° 6	25°51	0°20	9°42	10°50	5° 1	11°26
T 8	21 7 7	15°43'35	6♊17	9°38	0♋38	8°50	8°55	7° 4	2° 4	25°50	0°20	9°40	10°47	5° 8	11°32
F 9	21 11 4	16°41'07	18°29	11° 3	1°29	9°30	8°50	7° 2	2° 2	25°48	0°20	9°36	10°44	5°15	11°39
S 10	21 15 0	17°38'40	0♋31	12°26	2°21	10° 9	8°45	7° 0	1°59	25°47	0°20	9°29	10°41	5°21	11°45
S 11	21 18 57	18°36'15	12°27	13°48	3°13	10°49	8°41	6°57	1°57	25°45	0°D20	9°21	10°38	5°28	11°52
M12	21 22 54	19°33'50	24°20	15° 8	4° 6	11°28	8°37	6°55	1°55	25°44	0°20	9°12	10°35	5°35	11°58
T 13	21 26 50	20°31'27	6♌11	16°25	5° 0	12° 8	8°33	6°53	1°53	25°42	0°20	9° 2	10°31	5°42	12° 5
W14	21 30 47	21°29'06	18° 3	17°41	5°54	12°47	8°29	6°50	1°50	25°41	0°20	8°54	10°28	5°48	12°12
T 15	21 34 43	22°26'45	29°56	18°55	6°49	13°26	8°25	6°48	1°48	25°40	0°20	8°46	10°25	5°55	12°18
F 16	21 38 40	23°24'26	11♍54	20° 7	7°45	14° 6	8°22	6°45	1°46	25°38	0°21	8°41	10°22	6° 2	12°25
S 17	21 42 36	24°22'08	23°58	21°17	8°40	14°45	8°18	6°42	1°44	25°37	0°21	8°38	10°19	6° 8	12°32
S 18	21 46 33	25°19'51	6♎10	22°24	9°37	15°24	8°15	6°39	1°42	25°35	0°21	8°D37	10°15	6°15	12°39
M19	21 50 29	26°17'35	18°32	23°30	10°33	16° 3	8°12	6°36	1°39	25°34	0°21	8°37	10°12	6°22	12°46
T 20	21 54 26	27°15'20	1♏ 9	24°32	11°31	16°42	8° 9	6°33	1°37	25°33	0°22	8°38	10° 9	6°29	12°53
W21	21 58 23	28°13'07	14° 3	25°33	12°28	17°21	8° 7	6°30	1°35	25°31	0°22	8°40	10° 6	6°35	13° 0
T 22	22 2 19	29°10'54	27°18	26°30	13°26	18° 0	8° 4	6°27	1°33	25°30	0°22	8°R40	10° 3	6°42	13° 7
F 23	22 6 16	0♍ 8'43	10♐57	27°25	14°25	18°39	8° 2	6°24	1°31	25°29	0°23	8°40	10° 0	6°49	13°15
S 24	22 10 12	1° 6'33	25° 0	28°17	15°24	19°17	8° 0	6°21	1°29	25°28	0°23	8°38	9°56	6°55	13°22
S 25	22 14 9	2° 4'25	9♑28	29° 5	16°23	19°56	7°58	6°17	1°27	25°26	0°24	8°34	9°53	7° 2	13°29
M26	22 18 5	3° 2'17	24°16	29°51	17°23	20°35	7°56	6°14	1°25	25°25	0°24	8°30	9°50	7° 9	13°37
T 27	22 22 2	4° 0'11	9♒19	0♎32	18°23	21°13	7°55	6°10	1°23	25°24	0°25	8°25	9°47	7°15	13°44
W28	22 25 58	4°58'06	24°27	1°10	19°23	21°52	7°53	6° 7	1°22	25°23	0°25	8°20	9°44	7°22	13°52
T 29	22 29 55	5°56'02	9♓31	1°44	20°24	22°30	7°52	6° 3	1°20	25°22	0°26	8°17	9°41	7°29	13°59
F 30	22 33 52	6°54'00	24°22	2°14	21°25	23° 8	7°51	5°59	1°18	25°21	0°26	8°14	9°37	7°36	14° 7
S 31	22 37 48	7♍52'00	8♈52	2♎39	22♋27	23♋47	7♑50	5♈56	1♒16	25♑20	0♐27	8°D14	9♎34	7♌42	14♎15

Delta T = 62.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1996 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 41 45	8♍50'02	22♈57	3♎ 0	23♋29	24♋25	7°R50	5°R52	1°R14	25°R18	0♐28	8♎14	9♎31	7♌49	14♎22
M 2	22 45 41	9°48'05	6♉34	3°15	24°31	25° 3	7♑49	5♈48	1♒13	25♑17	0°29	8°16	9°28	7°56	14°30
T 3	22 49 38	10°46'11	19°46	3°25	25°33	25°41	7°49	5°44	1°11	25°16	0°29	8°17	9°25	8° 2	14°38
W 4	22 53 34	11°44'18	2♊34	3°R29	26°36	26°19	7°D49	5°40	1° 9	25°15	0°30	8°19	9°21	8° 9	14°46
T 5	22 57 31	12°42'27	15° 2	3°28	27°39	26°57	7°49	5°36	1° 8	25°14	0°31	8°R19	9°18	8°16	14°54
F 6	23 1 27	13°40'39	27°14	3°20	28°43	27°35	7°50	5°32	1° 6	25°13	0°32	8°18	9°15	8°23	15° 2
S 7	23 5 24	14°38'52	9♋15	3° 6	29°46	28°13	7°50	5°27	1° 5	25°13	0°33	8°16	9°12	8°29	15° 9
S 8	23 9 20	15°37'08	21°10	2°45	0♌50	28°51	7°51	5°23	1° 3	25°12	0°34	8°13	9° 9	8°36	15°18
M 9	23 13 17	16°35'25	3♌ 1	2°18	1°55	29°29	7°52	5°19	1° 2	25°11	0°35	8°10	9° 6	8°43	15°26
T 10	23 17 14	17°33'44	14°52	1°45	2°59	0♌ 6	7°53	5°15	1° 0	25°10	0°36	8° 7	9° 2	8°49	15°34
W11	23 21 10	18°32'05	26°47	1° 5	4° 4	0°44	7°54	5°10	0°59	25° 9	0°37	8° 3	8°59	8°56	15°42
T 12	23 25 7	19°30'29	8♍46	0°20	5° 9	1°21	7°56	5° 6	0°58	25° 8	0°38	8° 1	8°56	9° 3	15°50
F 13	23 29 3	20°28'54	20°54	29♍29	6°14	1°59	7°58	5° 1	0°56	25° 8	0°39	7°59	8°53	9° 9	15°58
S 14	23 33 0	21°27'20	3♎10	28°33	7°19	2°36	7°59	4°57	0°55	25° 7	0°40	7°D58	8°50	9°16	16° 6
S 15	23 36 56	22°25'49	15°36	27°34	8°25	3°14	8° 2	4°53	0°54	25° 6	0°41	7°58	8°47	9°23	16°15
M16	23 40 53	23°24'19	28°14	26°32	9°31	3°51	8° 4	4°48	0°53	25° 5	0°42	7°59	8°43	9°30	16°23
T 17	23 44 49	24°22'52	11♏ 5	25°29	10°37	4°28	8° 6	4°43	0°52	25° 5	0°43	8° 0	8°40	9°36	16°31
W18	23 48 46	25°21'26	24°11	24°26	11°43	5° 5	8° 9	4°39	0°50	25° 4	0°45	8° 1	8°37	9°43	16°40
T 19	23 52 43	26°20'01	7♐33	23°25	12°50	5°42	8°12	4°34	0°49	25° 4	0°46	8° 2	8°34	9°50	16°48
F 20	23 56 39	27°18'39	21°12	22°27	13°57	6°19	8°15	4°30	0°48	25° 3	0°47	8°R 3	8°31	9°56	16°56
S 21	0 0 36	28°17'18	5♑ 9	21°34	15° 3	6°56	8°18	4°25	0°47	25° 3	0°49	8° 3	8°27	10° 3	17° 5
S 22	0 4 32	29°15'58	19°22	20°47	16°11	7°33	8°21	4°20	0°47	25° 2	0°50	8° 2	8°24	10°10	17°13
M23	0 8 29	0♎14'40	3♒51	20° 8	17°18	8° 9	8°25	4°16	0°46	25° 2	0°51	8° 2	8°21	10°16	17°22
T 24	0 12 25	1°13'24	18°30	19°37	18°25	8°46	8°28	4°11	0°45	25° 1	0°53	8° 1	8°18	10°23	17°30
W25	0 16 22	2°12'10	3♓15	19°15	19°33	9°23	8°32	4° 6	0°44	25° 1	0°54	8° 0	8°15	10°30	17°39
T 26	0 20 18	3°10'57	17°58	19° 2	20°41	9°59	8°36	4° 2	0°43	25° 0	0°56	8° 0	8°12	10°37	17°47
F 27	0 24 15	4° 9'47	2♈34	19°D 0	21°49	10°36	8°41	3°57	0°43	25° 0	0°57	7°D59	8° 8	10°43	17°56
S 28	0 28 12	5° 8'38	16°55	19° 8	22°57	11°12	8°45	3°52	0°42	25° 0	0°59	7°59	8° 5	10°50	18° 5
S 29	0 32 8	6° 7'31	0♉56	19°26	24° 6	11°48	8°50	3°48	0°42	25° 0	1° 0	8° 0	8° 2	10°57	18°13
M30	0 36 5	7♎ 6'27	14♉34	19♍54	25♌14	12♌24	8♑54	3♈43	0♒41	24♑59	1♐ 2	8♎ 0	7♎59	11♌ 3	18♎22

Delta T = 62.09 sec.

OCTOBER 1996 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 40 1	8♎ 5'25	27♉49	20♍31	26♌23	13♌ 1	8♑59	3°R38	0°R41	24°R59	1♐ 3	8°R 0	7♎56	11♌10	18♎30
W 2	0 43 58	9° 4'25	10♊41	21°17	27°32	13°37	9° 4	3♈34	0♒40	24♑59	1° 5	8♎ 0	7°52	11°17	18°39
T 3	0 47 54	10° 3'27	23°13	22°11	28°41	14°13	9°10	3°29	0°40	24°59	1° 7	8° 0	7°49	11°23	18°48
F 4	0 51 51	11° 2'32	5♋28	23°13	29°50	14°49	9°15	3°24	0°39	24°59	1° 8	7°D59	7°46	11°30	18°56
S 5	0 55 47	12° 1'39	17°30	24°21	1♍ 0	15°24	9°21	3°20	0°39	24°59	1°10	7°59	7°43	11°37	19° 5
S 6	0 59 44	13° 0'48	29°25	25°36	2° 9	16° 0	9°27	3°15	0°39	24°59	1°12	8° 0	7°40	11°44	19°14
M 7	1 3 40	14° 0'00	11♌16	26°55	3°19	16°36	9°32	3°11	0°39	24°D59	1°13	8° 0	7°37	11°50	19°23
T 8	1 7 37	14°59'14	23° 8	28°20	4°29	17°11	9°39	3° 6	0°39	24°59	1°15	8° 1	7°33	11°57	19°31
W 9	1 11 34	15°58'30	5♍ 6	29°48	5°39	17°47	9°45	3° 2	0°39	24°59	1°17	8° 2	7°30	12° 4	19°40
T 10	1 15 30	16°57'48	17°12	1♎19	6°49	18°22	9°51	2°57	0°D39	24°59	1°19	8° 2	7°27	12°10	19°49
F 11	1 19 27	17°57'09	29°29	2°54	7°59	18°58	9°58	2°53	0°39	24°59	1°21	8° 3	7°24	12°17	19°57
S 12	1 23 23	18°56'31	12♎ 0	4°30	9°10	19°33	10° 4	2°48	0°39	24°59	1°23	8°R 3	7°21	12°24	20° 6
S 13	1 27 20	19°55'56	24°45	6° 9	10°20	20° 8	10°11	2°44	0°39	24°59	1°24	8° 3	7°18	12°30	20°15
M14	1 31 16	20°55'23	7♏45	7°49	11°31	20°43	10°18	2°40	0°39	24°59	1°26	8° 1	7°14	12°37	20°24
T 15	1 35 13	21°54'51	20°59	9°30	12°41	21°18	10°25	2°35	0°39	25° 0	1°28	8° 0	7°11	12°44	20°32
W16	1 39 9	22°54'22	4♐27	11°11	13°52	21°53	10°33	2°31	0°39	25° 0	1°30	7°58	7° 8	12°51	20°41
T 17	1 43 6	23°53'54	18° 7	12°54	15° 3	22°27	10°40	2°27	0°40	25° 0	1°32	7°56	7° 5	12°57	20°50
F 18	1 47 3	24°53'29	1♑58	14°36	16°15	23° 2	10°48	2°23	0°40	25° 1	1°34	7°54	7° 2	13° 4	20°59
S 19	1 50 59	25°53'05	15°58	16°19	17°26	23°37	10°56	2°19	0°41	25° 1	1°36	7°53	6°58	13°11	21° 7
S 20	1 54 56	26°52'42	0♒ 5	18° 2	18°37	24°11	11° 3	2°15	0°41	25° 2	1°38	7°D53	6°55	13°17	21°16
M21	1 58 52	27°52'22	14°19	19°45	19°49	24°45	11°11	2°11	0°42	25° 2	1°40	7°53	6°52	13°24	21°25
T 22	2 2 49	28°52'03	28°35	21°28	21° 0	25°20	11°20	2° 7	0°42	25° 3	1°42	7°55	6°49	13°31	21°33
W23	2 6 45	29°51'46	12♓53	23°10	22°12	25°54	11°28	2° 3	0°43	25° 3	1°44	7°56	6°46	13°37	21°42
T 24	2 10 42	0♏51'30	27° 8	24°52	23°23	26°28	11°36	1°59	0°44	25° 4	1°47	7°57	6°43	13°44	21°51
F 25	2 14 38	1°51'16	11♈17	26°34	24°35	27° 2	11°45	1°55	0°44	25° 4	1°49	7°R57	6°39	13°51	21°59
S 26	2 18 35	2°51'04	25°17	28°15	25°47	27°36	11°54	1°52	0°45	25° 5	1°51	7°56	6°36	13°58	22° 8
S 27	2 22 32	3°50'54	9♉ 2	29°56	26°59	28° 9	12° 2	1°48	0°46	25° 6	1°53	7°54	6°33	14° 4	22°17
M28	2 26 28	4°50'46	22°31	1♏36	28°11	28°43	12°11	1°44	0°47	25° 6	1°55	7°51	6°30	14°11	22°25
T 29	2 30 25	5°50'40	5♊41	3°16	29°24	29°17	12°20	1°41	0°48	25° 7	1°57	7°46	6°27	14°18	22°34
W30	2 34 21	6°50'37	18°32	4°55	0♎36	29°50	12°30	1°38	0°49	25° 8	1°59	7°41	6°23	14°24	22°42
T 31	2 38 18	7♏50'35	1♋ 4	6♏34	1♎49	0♍23	12♑39	1♈34	0♒50	25♑ 9	2♐ 2	7♎37	6♎20	14♌31	22♎51

Delta T = 62.14 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1996 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	2 42 14	8♏50'35	13♋20	8♏13	3♎ 1	0♍56	12♑48	1°R31	0♒51	25♑ 9	2♐ 4	7°R33	6♎17	14♌38	22♎59
S 2	2 46 11	9°50'38	25°23	9°51	4°14	1°30	12°58	1♈28	0°52	25°10	2° 6	7♎30	6°14	14°44	23° 8
S 3	2 50 7	10°50'42	7♌18	11°28	5°26	2° 3	13° 8	1°25	0°53	25°11	2° 8	7°D29	6°11	14°51	23°16
M 4	2 54 4	11°50'49	19° 9	13° 5	6°39	2°35	13°17	1°22	0°54	25°12	2°11	7°29	6° 8	14°58	23°25
T 5	2 58 1	12°50'58	1♍ 1	14°42	7°52	3° 8	13°27	1°19	0°56	25°13	2°13	7°31	6° 4	15° 4	23°33
W 6	3 1 57	13°51'09	12°59	16°18	9° 5	3°41	13°37	1°16	0°57	25°14	2°15	7°32	6° 1	15°11	23°42
T 7	3 5 54	14°51'22	25° 8	17°54	10°18	4°13	13°48	1°13	0°58	25°15	2°17	7°34	5°58	15°18	23°50
F 8	3 9 50	15°51'36	7♎32	19°30	11°31	4°45	13°58	1°11	1° 0	25°16	2°20	7°R35	5°55	15°25	23°59
S 9	3 13 47	16°51'53	20°14	21° 5	12°44	5°18	14° 8	1° 8	1° 1	25°17	2°22	7°34	5°52	15°31	24° 7
S 10	3 17 43	17°52'12	3♏16	22°40	13°58	5°50	14°19	1° 6	1° 3	25°18	2°24	7°31	5°49	15°38	24°15
M11	3 21 40	18°52'32	16°39	24°14	15°11	6°22	14°29	1° 3	1° 4	25°19	2°27	7°26	5°45	15°45	24°23
T 12	3 25 36	19°52'55	0♐19	25°48	16°24	6°53	14°40	1° 1	1° 6	25°21	2°29	7°20	5°42	15°51	24°32
W13	3 29 33	20°53'19	14°16	27°22	17°38	7°25	14°51	0°59	1° 8	25°22	2°31	7°13	5°39	15°58	24°40
T 14	3 33 30	21°53'44	28°23	28°55	18°51	7°57	15° 1	0°57	1° 9	25°23	2°34	7° 5	5°36	16° 5	24°48
F 15	3 37 26	22°54'11	12♑37	0♐29	20° 5	8°28	15°12	0°55	1°11	25°24	2°36	6°59	5°33	16°11	24°56
S 16	3 41 23	23°54'40	26°53	2° 2	21°18	8°59	15°24	0°53	1°13	25°26	2°38	6°54	5°29	16°18	25° 4
S 17	3 45 19	24°55'09	11♒ 8	3°34	22°32	9°30	15°35	0°51	1°15	25°27	2°41	6°51	5°26	16°25	25°12
M18	3 49 16	25°55'40	25°18	5° 7	23°46	10° 1	15°46	0°49	1°17	25°28	2°43	6°D50	5°23	16°31	25°20
T 19	3 53 12	26°56'12	9♓22	6°39	25° 0	10°32	15°57	0°48	1°19	25°30	2°45	6°50	5°20	16°38	25°28
W20	3 57 9	27°56'45	23°19	8°11	26°13	11° 2	16° 9	0°46	1°21	25°31	2°48	6°52	5°17	16°45	25°36
T 21	4 1 5	28°57'20	7♈ 9	9°43	27°27	11°33	16°20	0°45	1°23	25°32	2°50	6°R52	5°14	16°51	25°44
F 22	4 5 2	29°57'55	20°51	11°15	28°41	12° 3	16°32	0°44	1°25	25°34	2°53	6°51	5°10	16°58	25°52
S 23	4 8 58	0♐58'32	4♉23	12°46	29°55	12°33	16°44	0°42	1°27	25°35	2°55	6°48	5° 7	17° 5	26° 0
S 24	4 12 55	1°59'10	17°45	14°17	1♏ 9	13° 3	16°55	0°41	1°29	25°37	2°57	6°42	5° 4	17°12	26° 7
M25	4 16 52	2°59'50	0♊55	15°48	2°23	13°33	17° 7	0°40	1°31	25°38	3° 0	6°34	5° 1	17°18	26°15
T 26	4 20 48	4° 0'31	13°51	17°18	3°37	14° 2	17°19	0°40	1°33	25°40	3° 2	6°24	4°58	17°25	26°23
W27	4 24 45	5° 1'13	26°32	18°49	4°52	14°32	17°31	0°39	1°36	25°42	3° 4	6°12	4°55	17°32	26°30
T 28	4 28 41	6° 1'57	8♋59	20°19	6° 6	15° 1	17°43	0°38	1°38	25°43	3° 7	6° 1	4°51	17°38	26°38
F 29	4 32 38	7° 2'42	21°13	21°48	7°20	15°30	17°55	0°38	1°40	25°45	3° 9	5°51	4°48	17°45	26°45
S 30	4 36 34	8♐ 3'29	3♌15	23♐18	8♏34	15♍59	18♑ 8	0♈37	1♒43	25♑46	3♐12	5♎43	4♎45	17♌52	26♎53

Delta T = 62.19 sec.

DECEMBER 1996 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 40 31	9♐ 4'17	15♌ 8	24♐47	9♏49	16♍28	18♑20	0°R37	1♒45	25♑48	3♐14	5°R38	4♎42	17♌58	27♎ 0
M 2	4 44 28	10° 5'06	26°58	26°15	11° 3	16°56	18°32	0♈37	1°48	25°50	3°16	5♎35	4°39	18° 5	27° 7
T 3	4 48 24	11° 5'57	8♍48	27°43	12°17	17°24	18°45	0°37	1°50	25°52	3°19	5°D34	4°35	18°12	27°15
W 4	4 52 21	12° 6'49	20°44	29°10	13°32	17°52	18°57	0°D37	1°53	25°53	3°21	5°34	4°32	18°18	27°22
T 5	4 56 17	13° 7'43	2♎51	0♑37	14°46	18°20	19°10	0°37	1°55	25°55	3°23	5°R34	4°29	18°25	27°29
F 6	5 0 14	14° 8'38	15°16	2° 2	16° 1	18°48	19°23	0°37	1°58	25°57	3°26	5°34	4°26	18°32	27°36
S 7	5 4 10	15° 9'34	28° 2	3°27	17°16	19°15	19°35	0°37	2° 1	25°59	3°28	5°32	4°23	18°38	27°43
S 8	5 8 7	16°10'31	11♏12	4°50	18°30	19°42	19°48	0°38	2° 3	26° 0	3°30	5°27	4°20	18°45	27°50
M 9	5 12 3	17°11'30	24°48	6°12	19°45	20° 9	20° 1	0°38	2° 6	26° 2	3°33	5°19	4°16	18°52	27°57
T 10	5 16 0	18°12'30	8♐49	7°32	20°59	20°36	20°14	0°39	2° 9	26° 4	3°35	5° 9	4°13	18°59	28° 3
W11	5 19 57	19°13'30	23°11	8°51	22°14	21° 3	20°27	0°40	2°11	26° 6	3°37	4°58	4°10	19° 5	28°10
T 12	5 23 53	20°14'32	7♑47	10° 7	23°29	21°29	20°40	0°40	2°14	26° 8	3°40	4°46	4° 7	19°12	28°17
F 13	5 27 50	21°15'34	22°30	11°21	24°44	21°55	20°53	0°41	2°17	26°10	3°42	4°35	4° 4	19°19	28°23
S 14	5 31 46	22°16'37	7♒12	12°31	25°58	22°21	21° 6	0°43	2°20	26°12	3°44	4°27	4° 1	19°25	28°30
S 15	5 35 43	23°17'40	21°46	13°38	27°13	22°46	21°19	0°44	2°23	26°14	3°47	4°21	3°57	19°32	28°36
M16	5 39 39	24°18'44	6♓ 7	14°42	28°28	23°11	21°33	0°45	2°26	26°16	3°49	4°18	3°54	19°39	28°43
T 17	5 43 36	25°19'48	20°13	15°40	29°43	23°36	21°46	0°46	2°29	26°18	3°51	4°17	3°51	19°45	28°49
W18	5 47 32	26°20'52	4♈ 3	16°33	0♐57	24° 1	21°59	0°48	2°32	26°20	3°53	4°17	3°48	19°52	28°55
T 19	5 51 29	27°21'57	17°39	17°20	2°12	24°25	22°13	0°50	2°35	26°22	3°56	4°16	3°45	19°59	29° 1
F 20	5 55 26	28°23'02	1♉ 1	18° 0	3°27	24°49	22°26	0°51	2°38	26°24	3°58	4°14	3°41	20° 5	29° 7
S 21	5 59 22	29°24'07	14°11	18°32	4°42	25°13	22°40	0°53	2°41	26°26	4° 0	4° 9	3°38	20°12	29°13
S 22	6 3 19	0♑25'12	27°10	18°56	5°57	25°37	22°53	0°55	2°44	26°28	4° 2	4° 1	3°35	20°19	29°19
M23	6 7 15	1°26'18	9♊58	19°10	7°12	26° 0	23° 7	0°57	2°47	26°30	4° 4	3°50	3°32	20°25	29°25
T 24	6 11 12	2°27'25	22°36	19°R13	8°27	26°23	23°20	0°59	2°50	26°32	4° 6	3°37	3°29	20°32	29°30
W25	6 15 8	3°28'31	5♋ 3	19° 6	9°42	26°45	23°34	1° 2	2°53	26°35	4° 9	3°23	3°26	20°39	29°36
T 26	6 19 5	4°29'38	17°19	18°46	10°57	27° 8	23°48	1° 4	2°57	26°37	4°11	3° 8	3°22	20°45	29°42
F 27	6 23 1	5°30'45	29°26	18°15	12°12	27°30	24° 1	1° 6	3° 0	26°39	4°13	2°55	3°19	20°52	29°47
S 28	6 26 58	6°31'53	11♌23	17°33	13°27	27°51	24°15	1° 9	3° 3	26°41	4°15	2°44	3°16	20°59	29°52
S 29	6 30 55	7°33'01	23°14	16°39	14°42	28°13	24°29	1°12	3° 6	26°43	4°17	2°35	3°13	21° 6	29°58
M30	6 34 51	8°34'10	5♍ 2	15°35	15°57	28°33	24°42	1°14	3°10	26°45	4°19	2°30	3°10	21°12	0♏ 3
T 31	6 38 48	9♑35'18	16♍51	14♑24	17♐12	28♍54	24♑56	1♈17	3♒13	26♑48	4♐21	2♎27	3♎ 7	21♌19	0♏ 8

Delta T = 62.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 1997 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	6 42 44	10♑36'27	28♍44	13°R 6	18♐27	29♍14	25♑10	1♈20	3♒16	26♑50	4♐23	2°D26	3♎ 3	21♌26	0♏13
T 2	6 46 41	11°37'37	10♎49	11♑46	19°42	29°34	25°24	1°23	3°19	26°52	4°25	2°R26	3° 0	21°32	0°18
F 3	6 50 37	12°38'47	23° 9	10°24	20°57	29°53	25°38	1°26	3°23	26°54	4°27	2♎26	2°57	21°39	0°22
S 4	6 54 34	13°39'57	5♏51	9° 5	22°12	0♎13	25°52	1°30	3°26	26°56	4°29	2°24	2°54	21°46	0°27
S 5	6 58 30	14°41'07	19° 0	7°50	23°27	0°31	26° 6	1°33	3°30	26°59	4°31	2°20	2°51	21°52	0°32
M 6	7 2 27	15°42'18	2♐37	6°41	24°42	0°49	26°20	1°36	3°33	27° 1	4°33	2°13	2°47	21°59	0°36
T 7	7 6 24	16°43'28	16°44	5°41	25°57	1° 7	26°34	1°40	3°36	27° 3	4°35	2° 4	2°44	22° 6	0°41
W 8	7 10 20	17°44'39	1♑17	4°49	27°12	1°25	26°48	1°44	3°40	27° 5	4°37	1°53	2°41	22°12	0°45
T 9	7 14 17	18°45'50	16°11	4° 7	28°28	1°41	27° 2	1°47	3°43	27° 8	4°39	1°41	2°38	22°19	0°49
F 10	7 18 13	19°47'00	1♒16	3°35	29°43	1°58	27°16	1°51	3°47	27°10	4°40	1°30	2°35	22°26	0°53
S 11	7 22 10	20°48'11	16°22	3°14	0♑58	2°14	27°30	1°55	3°50	27°12	4°42	1°22	2°32	22°32	0°57
S 12	7 26 6	21°49'20	1♓20	3° 1	2°13	2°29	27°44	1°59	3°54	27°14	4°44	1°16	2°28	22°39	1° 1
M13	7 30 3	22°50'29	16° 2	2°D58	3°28	2°45	27°58	2° 3	3°57	27°17	4°46	1°13	2°25	22°46	1° 5
T 14	7 33 59	23°51'37	0♈23	3° 4	4°43	2°59	28°12	2° 7	4° 0	27°19	4°48	1°D12	2°22	22°52	1° 8
W15	7 37 56	24°52'45	14°21	3°17	5°58	3°13	28°26	2°11	4° 4	27°21	4°49	1°12	2°19	22°59	1°12
T 16	7 41 53	25°53'52	27°57	3°37	7°14	3°27	28°40	2°16	4° 7	27°23	4°51	1°R12	2°16	23° 6	1°15
F 17	7 45 49	26°54'58	11♉13	4° 4	8°29	3°40	28°55	2°20	4°11	27°26	4°53	1°11	2°13	23°12	1°19
S 18	7 49 46	27°56'04	24°12	4°37	9°44	3°52	29° 9	2°25	4°14	27°28	4°54	1° 8	2° 9	23°19	1°22
S 19	7 53 42	28°57'08	6♊56	5°16	10°59	4° 4	29°23	2°29	4°18	27°30	4°56	1° 2	2° 6	23°26	1°25
M20	7 57 39	29°58'12	19°27	5°59	12°14	4°16	29°37	2°34	4°21	27°33	4°57	0°54	2° 3	23°32	1°28
T 21	8 1 35	0♒59'15	1♋48	6°46	13°29	4°27	29°51	2°39	4°25	27°35	4°59	0°43	2° 0	23°39	1°31
W22	8 5 32	2° 0'17	14° 0	7°38	14°44	4°37	0♒ 5	2°44	4°29	27°37	5° 1	0°32	1°57	23°46	1°34
T 23	8 9 28	3° 1'18	26° 5	8°33	15°59	4°47	0°19	2°48	4°32	27°39	5° 2	0°20	1°53	23°52	1°36
F 24	8 13 25	4° 2'19	8♌ 3	9°32	17°15	4°56	0°33	2°53	4°36	27°42	5° 3	0° 9	1°50	23°59	1°39
S 25	8 17 22	5° 3'19	19°56	10°33	18°30	5° 4	0°48	2°59	4°39	27°44	5° 5	0° 0	1°47	24° 6	1°41
S 26	8 21 18	6° 4'18	1♍45	11°37	19°45	5°12	1° 2	3° 4	4°43	27°46	5° 6	29♍54	1°44	24°12	1°44
M27	8 25 15	7° 5'16	13°33	12°44	21° 0	5°19	1°16	3° 9	4°46	27°48	5° 8	29°50	1°41	24°19	1°46
T 28	8 29 11	8° 6'13	25°22	13°52	22°15	5°26	1°30	3°14	4°50	27°51	5° 9	29°D48	1°38	24°26	1°48
W29	8 33 8	9° 7'10	7♎17	15° 3	23°30	5°32	1°44	3°20	4°53	27°53	5°10	29°48	1°34	24°33	1°50
T 30	8 37 4	10° 8'06	19°21	16°15	24°45	5°37	1°58	3°25	4°57	27°55	5°12	29°49	1°31	24°39	1°52
F 31	8 41 1	11♒ 9'02	1♏40	17♑30	26♑ 1	5♎42	2♒12	3♈30	5♒ 0	27♑57	5♐13	29♍51	1♎28	24♌46	1♏53

Delta T = 62.30 sec.

FEBRUARY 1997 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 44 57	12♒ 9'56	14♏17	18♑46	27♑16	5♎46	2♒26	3♈36	5♒ 4	28♑ 0	5♐14	29°R51	1♎25	24♌53	1♏55
S 2	8 48 54	13°10'50	27°19	20° 3	28°31	5°49	2°40	3°42	5° 7	28° 2	5°15	29♍50	1°22	24°59	1°57
M 3	8 52 51	14°11'44	10♐48	21°22	29°46	5°52	2°54	3°47	5°11	28° 4	5°17	29°47	1°19	25° 6	1°58
T 4	8 56 47	15°12'36	24°47	22°42	1♒ 1	5°54	3° 8	3°53	5°14	28° 6	5°18	29°42	1°15	25°13	1°59
W 5	9 0 44	16°13'27	9♑15	24° 3	2°16	5°55	3°22	3°59	5°18	28° 9	5°19	29°36	1°12	25°19	2° 0
T 6	9 4 40	17°14'18	24° 7	25°25	3°31	5°R55	3°36	4° 5	5°21	28°11	5°20	29°29	1° 9	25°26	2° 1
F 7	9 8 37	18°15'07	9♒17	26°49	4°47	5°55	3°50	4°11	5°25	28°13	5°21	29°22	1° 6	25°33	2° 2
S 8	9 12 33	19°15'56	24°33	28°13	6° 2	5°54	4° 4	4°17	5°28	28°15	5°22	29°17	1° 3	25°39	2° 3
S 9	9 16 30	20°16'42	9♓47	29°39	7°17	5°52	4°18	4°23	5°31	28°17	5°23	29°14	0°59	25°46	2° 4
M10	9 20 26	21°17'28	24°46	1♒ 5	8°32	5°49	4°32	4°29	5°35	28°19	5°24	29°D12	0°56	25°53	2° 4
T 11	9 24 23	22°18'12	9♈26	2°33	9°47	5°46	4°45	4°35	5°38	28°21	5°25	29°13	0°53	25°59	2° 5
W12	9 28 20	23°18'54	23°40	4° 1	11° 2	5°42	4°59	4°41	5°42	28°24	5°26	29°14	0°50	26° 6	2° 5
T 13	9 32 16	24°19'35	7♉27	5°31	12°17	5°37	5°13	4°48	5°45	28°26	5°26	29°15	0°47	26°13	2° 5
F 14	9 36 13	25°20'14	20°49	7° 1	13°32	5°31	5°27	4°54	5°49	28°28	5°27	29°R16	0°44	26°19	2°R 5
S 15	9 40 9	26°20'51	3♊49	8°33	14°47	5°25	5°41	5° 0	5°52	28°30	5°28	29°16	0°40	26°26	2° 5
S 16	9 44 6	27°21'26	16°28	10° 5	16° 2	5°17	5°54	5° 7	5°55	28°32	5°29	29°14	0°37	26°33	2° 5
M17	9 48 2	28°22'00	28°52	11°38	17°17	5° 9	6° 8	5°13	5°59	28°34	5°29	29°11	0°34	26°39	2° 5
T 18	9 51 59	29°22'32	11♋ 4	13°12	18°33	5° 0	6°21	5°20	6° 2	28°36	5°30	29° 7	0°31	26°46	2° 4
W19	9 55 55	0♓23'03	23° 6	14°47	19°48	4°51	6°35	5°26	6° 5	28°38	5°31	29° 2	0°28	26°53	2° 4
T 20	9 59 52	1°23'31	5♌ 1	16°22	21° 3	4°40	6°49	5°33	6° 8	28°40	5°31	28°57	0°24	26°59	2° 3
F 21	10 3 49	2°23'58	16°53	17°59	22°18	4°29	7° 2	5°40	6°12	28°42	5°32	28°52	0°21	27° 6	2° 3
S 22	10 7 45	3°24'23	28°42	19°37	23°33	4°17	7°15	5°47	6°15	28°44	5°32	28°48	0°18	27°13	2° 2
S 23	10 11 42	4°24'47	10♍31	21°15	24°48	4° 4	7°29	5°53	6°18	28°46	5°33	28°45	0°15	27°19	2° 1
M24	10 15 38	5°25'08	22°22	22°55	26° 3	3°51	7°42	6° 0	6°21	28°48	5°33	28°44	0°12	27°26	2° 0
T 25	10 19 35	6°25'29	4♎17	24°36	27°18	3°37	7°55	6° 7	6°24	28°50	5°34	28°D44	0° 9	27°33	1°58
W26	10 23 31	7°25'47	16°19	26°17	28°33	3°22	8° 9	6°14	6°28	28°52	5°34	28°45	0° 5	27°39	1°57
T 27	10 27 28	8°26'04	28°30	28° 0	29°47	3° 6	8°22	6°21	6°31	28°53	5°35	28°47	0° 2	27°46	1°56
F 28	10 31 24	9♓26'20	10♏53	29♒43	1♓ 2	2♎50	8♒35	6♈28	6♒34	28♑55	5♐35	28♍48	29♍59	27♌53	1♏54

Delta T = 62.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1997 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 35 21	10♓26'34	23♏33	1♓28	2♓17	2°R33	8♒48	6♈35	6♒37	28♑57	5♐35	28♍49	29♍56	27♌59	1°R53
S 2	10 39 18	11°26'47	6♐32	3°13	3°32	2♎16	9° 1	6°42	6°40	28°59	5°35	28°R50	29°53	28° 6	1♏51
M 3	10 43 14	12°26'58	19°54	5° 0	4°47	1°57	9°14	6°49	6°43	29° 1	5°36	28°50	29°50	28°13	1°49
T 4	10 47 11	13°27'08	3♑42	6°48	6° 2	1°38	9°27	6°56	6°46	29° 3	5°36	28°49	29°46	28°19	1°47
W 5	10 51 7	14°27'16	17°55	8°36	7°17	1°19	9°40	7° 3	6°49	29° 4	5°36	28°48	29°43	28°26	1°45
T 6	10 55 4	15°27'22	2♒31	10°26	8°32	0°59	9°53	7°10	6°52	29° 6	5°36	28°46	29°40	28°33	1°43
F 7	10 59 0	16°27'27	17°26	12°17	9°47	0°39	10° 6	7°17	6°55	29° 8	5°36	28°45	29°37	28°39	1°41
S 8	11 2 57	17°27'31	2♓34	14° 9	11° 2	0°18	10°18	7°25	6°58	29° 9	5°36	28°43	29°34	28°46	1°38
S 9	11 6 53	18°27'32	17°44	16° 2	12°17	29♍56	10°31	7°32	7° 1	29°11	5°R36	28°43	29°30	28°53	1°36
M10	11 10 50	19°27'31	2♈47	17°56	13°31	29°34	10°44	7°39	7° 3	29°13	5°36	28°D42	29°27	28°59	1°33
T 11	11 14 46	20°27'29	17°35	19°51	14°46	29°12	10°56	7°46	7° 6	29°14	5°36	28°43	29°24	29° 6	1°31
W12	11 18 43	21°27'24	2♉ 0	21°47	16° 1	28°50	11° 9	7°54	7° 9	29°16	5°36	28°43	29°21	29°13	1°28
T 13	11 22 40	22°27'17	16° 0	23°44	17°16	28°27	11°21	8° 1	7°12	29°17	5°36	28°44	29°18	29°19	1°25
F 14	11 26 36	23°27'08	29°33	25°42	18°31	28° 4	11°33	8° 8	7°14	29°19	5°36	28°45	29°15	29°26	1°22
S 15	11 30 33	24°26'57	12♊40	27°40	19°45	27°41	11°45	8°16	7°17	29°20	5°35	28°45	29°11	29°33	1°19
S 16	11 34 29	25°26'44	25°24	29°39	21° 0	27°17	11°58	8°23	7°20	29°22	5°35	28°R45	29° 8	29°39	1°16
M17	11 38 26	26°26'28	7♋48	1♈38	22°15	26°54	12°10	8°31	7°22	29°23	5°35	28°45	29° 5	29°46	1°13
T 18	11 42 22	27°26'10	19°57	3°38	23°30	26°30	12°22	8°38	7°25	29°25	5°35	28°45	29° 2	29°53	1° 9
W19	11 46 19	28°25'50	1♌55	5°38	24°44	26° 7	12°34	8°45	7°27	29°26	5°34	28°D45	28°59	29°59	1° 6
T 20	11 50 15	29°25'27	13°46	7°37	25°59	25°43	12°45	8°53	7°30	29°28	5°34	28°45	28°55	0♍ 6	1° 3
F 21	11 54 12	0♈25'03	25°35	9°36	27°14	25°20	12°57	9° 0	7°32	29°29	5°34	28°45	28°52	0°13	0°59
S 22	11 58 9	1°24'36	7♍23	11°35	28°28	24°57	13° 9	9° 8	7°35	29°30	5°33	28°45	28°49	0°19	0°55
S 23	12 2 5	2°24'07	19°15	13°32	29°43	24°33	13°20	9°15	7°37	29°31	5°33	28°45	28°46	0°26	0°52
M24	12 6 2	3°23'36	1♎12	15°27	0♈58	24°10	13°32	9°23	7°40	29°33	5°32	28°R45	28°43	0°33	0°48
T 25	12 9 58	4°23'03	13°17	17°21	2°12	23°48	13°43	9°30	7°42	29°34	5°32	28°45	28°40	0°39	0°44
W26	12 13 55	5°22'27	25°31	19°13	3°27	23°25	13°55	9°38	7°44	29°35	5°31	28°45	28°36	0°46	0°40
T 27	12 17 51	6°21'50	7♏56	21° 2	4°42	23° 3	14° 6	9°45	7°46	29°36	5°30	28°44	28°33	0°53	0°36
F 28	12 21 48	7°21'11	20°34	22°47	5°56	22°41	14°17	9°53	7°49	29°37	5°30	28°43	28°30	0°59	0°33
S 29	12 25 44	8°20'31	3♐25	24°30	7°11	22°20	14°28	10° 0	7°51	29°39	5°29	28°42	28°27	1° 6	0°28
S 30	12 29 41	9°19'48	16°32	26° 8	8°25	21°59	14°39	10° 8	7°53	29°40	5°28	28°41	28°24	1°12	0°24
M31	12 33 38	10♈19'04	29♐56	27♈42	9♈40	21♍39	14♒50	10♈15	7♒55	29♑41	5♐28	28♍40	28♍21	1♍19	0♏20

Delta T = 62.41 sec.

APRIL 1997 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 37 34	11♈18'18	13♑38	29♈11	10♈54	21°R19	15♒ 1	10♈23	7♒57	29♑42	5°R27	28°D40	28♍17	1♍26	0°R16
W 2	12 41 31	12°17'30	27°39	0♉35	12° 9	20♍59	15°11	10°31	7°59	29°43	5♐26	28♍40	28°14	1°32	0♏12
T 3	12 45 27	13°16'40	11♒57	1°54	13°23	20°41	15°22	10°38	8° 1	29°44	5°25	28°41	28°11	1°39	0° 7
F 4	12 49 24	14°15'49	26°31	3° 8	14°38	20°22	15°32	10°46	8° 3	29°45	5°25	28°42	28° 8	1°46	0° 3
S 5	12 53 20	15°14'56	11♓15	4°15	15°52	20° 5	15°43	10°53	8° 5	29°46	5°24	28°43	28° 5	1°52	29♎59
S 6	12 57 17	16°14'01	26° 6	5°16	17° 7	19°48	15°53	11° 1	8° 6	29°46	5°23	28°R44	28° 1	1°59	29°54
M 7	13 1 13	17°13'04	10♈54	6°12	18°21	19°31	16° 3	11° 8	8° 8	29°47	5°22	28°43	27°58	2° 6	29°50
T 8	13 5 10	18°12'05	25°34	7° 1	19°35	19°16	16°13	11°16	8°10	29°48	5°21	28°42	27°55	2°12	29°45
W 9	13 9 6	19°11'04	9♉58	7°43	20°50	19° 1	16°23	11°23	8°12	29°49	5°20	28°40	27°52	2°19	29°41
T 10	13 13 3	20°10'00	24° 0	8°19	22° 4	18°47	16°33	11°31	8°13	29°50	5°19	28°37	27°49	2°26	29°36
F 11	13 17 0	21° 8'55	7♊38	8°48	23°19	18°33	16°43	11°38	8°15	29°50	5°18	28°34	27°46	2°32	29°32
S 12	13 20 56	22° 7'48	20°51	9°11	24°33	18°21	16°52	11°45	8°16	29°51	5°17	28°31	27°42	2°39	29°27
S 13	13 24 53	23° 6'38	3♋40	9°27	25°47	18° 9	17° 2	11°53	8°18	29°52	5°16	28°28	27°39	2°46	29°22
M14	13 28 49	24° 5'26	16° 8	9°36	27° 1	17°58	17°11	12° 0	8°19	29°52	5°15	28°27	27°36	2°52	29°18
T 15	13 32 46	25° 4'12	28°19	9°R39	28°16	17°47	17°20	12° 8	8°21	29°53	5°13	28°D27	27°33	2°59	29°13
W16	13 36 42	26° 2'55	10♌17	9°36	29°30	17°38	17°29	12°15	8°22	29°53	5°12	28°27	27°30	3° 6	29° 8
T 17	13 40 39	27° 1'36	22° 8	9°27	0♉44	17°29	17°38	12°23	8°23	29°54	5°11	28°29	27°27	3°12	29° 4
F 18	13 44 35	28° 0'15	3♍56	9°13	1°58	17°21	17°47	12°30	8°25	29°54	5°10	28°31	27°23	3°19	28°59
S 19	13 48 32	28°58'52	15°46	8°53	3°13	17°14	17°56	12°37	8°26	29°55	5° 9	28°32	27°20	3°26	28°54
S 20	13 52 29	29°57'27	27°42	8°28	4°27	17° 7	18° 4	12°45	8°27	29°55	5° 7	28°R33	27°17	3°32	28°50
M21	13 56 25	0♉55'59	9♎47	7°59	5°41	17° 2	18°13	12°52	8°28	29°55	5° 6	28°32	27°14	3°39	28°45
T 22	14 0 22	1°54'30	22° 3	7°26	6°55	16°57	18°21	12°59	8°29	29°56	5° 5	28°30	27°11	3°46	28°40
W23	14 4 18	2°52'59	4♏33	6°51	8° 9	16°53	18°29	13° 6	8°30	29°56	5° 4	28°26	27° 7	3°52	28°36
T 24	14 8 15	3°51'25	17°17	6°13	9°23	16°50	18°38	13°14	8°31	29°56	5° 2	28°21	27° 4	3°59	28°31
F 25	14 12 11	4°49'51	0♐15	5°33	10°37	16°47	18°45	13°21	8°32	29°57	5° 1	28°15	27° 1	4° 6	28°26
S 26	14 16 8	5°48'14	13°27	4°53	11°51	16°46	18°53	13°28	8°33	29°57	5° 0	28° 9	26°58	4°12	28°22
S 27	14 20 4	6°46'36	26°52	4°12	13° 5	16°45	19° 1	13°35	8°34	29°57	4°58	28° 4	26°55	4°19	28°17
M28	14 24 1	7°44'56	10♑29	3°32	14°19	16°D44	19° 8	13°42	8°35	29°57	4°57	27°59	26°52	4°26	28°13
T 29	14 27 58	8°43'14	24°18	2°54	15°34	16°45	19°16	13°49	8°35	29°57	4°55	27°56	26°48	4°32	28° 8
W30	14 31 54	9♉41'31	8♒16	2♉17	16♉48	16♍46	19♒23	13♈56	8♒36	29♑57	4♐54	27°D56	26♍45	4♍39	28♎ 4

Delta T = 62.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1997 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 35 51	10♉39'47	22♒23	1°R43	18♉ 1	16♏48	19♒30	14♈ 3	8♒37	29♑57	4°R53	27♏56	26♏42	4♏46	27°R59
F 2	14 39 47	11°38'01	6♓39	1♉12	19°15	16°51	19°37	14°10	8°37	29°R57	4♐51	27°57	26°39	4°52	27♎55
S 3	14 43 44	12°36'13	21° 0	0°44	20°29	16°54	19°44	14°17	8°38	29°57	4°50	27°R58	26°36	4°59	27°50
S 4	14 47 40	13°34'24	5♈25	0°21	21°43	16°58	19°50	14°24	8°38	29°57	4°48	27°58	26°32	5° 5	27°46
M 5	14 51 37	14°32'34	19°49	0° 1	22°57	17° 3	19°57	14°31	8°39	29°57	4°47	27°56	26°29	5°12	27°42
T 6	14 55 33	15°30'42	4♉ 7	29♈46	24°11	17° 9	20° 3	14°38	8°39	29°57	4°45	27°52	26°26	5°19	27°37
W 7	14 59 30	16°28'49	18°14	29°36	25°25	17°15	20° 9	14°45	8°39	29°57	4°44	27°46	26°23	5°25	27°33
T 8	15 3 27	17°26'53	2♊ 6	29°30	26°39	17°22	20°15	14°52	8°40	29°57	4°42	27°38	26°20	5°32	27°29
F 9	15 7 23	18°24'56	15°38	29°D29	27°53	17°29	20°21	14°58	8°40	29°57	4°40	27°30	26°17	5°39	27°25
S 10	15 11 20	19°22'58	28°48	29°32	29° 7	17°37	20°27	15° 5	8°40	29°56	4°39	27°21	26°13	5°45	27°21
S 11	15 15 16	20°20'58	11♋37	29°40	0♊20	17°46	20°32	15°12	8°40	29°56	4°37	27°14	26°10	5°52	27°16
M12	15 19 13	21°18'55	24° 6	29°53	1°34	17°55	20°38	15°18	8°40	29°56	4°36	27° 9	26° 7	5°59	27°12
T 13	15 23 9	22°16'51	6♌18	0♉10	2°48	18° 5	20°43	15°25	8°R40	29°55	4°34	27° 5	26° 4	6° 5	27° 9
W14	15 27 6	23°14'46	18°17	0°32	4° 2	18°16	20°48	15°31	8°40	29°55	4°32	27°D 4	26° 1	6°12	27° 5
T 15	15 31 2	24°12'38	0♍ 8	0°58	5°16	18°27	20°53	15°38	8°40	29°55	4°31	27° 4	25°58	6°19	27° 1
F 16	15 34 59	25°10'29	11°57	1°28	6°29	18°39	20°58	15°44	8°40	29°54	4°29	27° 4	25°54	6°25	26°57
S 17	15 38 56	26° 8'18	23°48	2° 2	7°43	18°51	21° 2	15°51	8°40	29°54	4°28	27°R 5	25°51	6°32	26°54
S 18	15 42 52	27° 6'05	5♎47	2°41	8°57	19° 4	21° 6	15°57	8°40	29°53	4°26	27° 5	25°48	6°39	26°50
M19	15 46 49	28° 3'50	17°59	3°23	10°10	19°18	21°11	16° 3	8°40	29°53	4°24	27° 3	25°45	6°45	26°46
T 20	15 50 45	29° 1'34	0♏25	4° 8	11°24	19°31	21°15	16° 9	8°39	29°52	4°23	26°58	25°42	6°52	26°43
W21	15 54 42	29°59'17	13°10	4°57	12°38	19°46	21°18	16°15	8°39	29°52	4°21	26°51	25°38	6°59	26°40
T 22	15 58 38	0♊56'58	26°13	5°50	13°51	20° 1	21°22	16°22	8°39	29°51	4°19	26°42	25°35	7° 5	26°36
F 23	16 2 35	1°54'38	9♐34	6°46	15° 5	20°16	21°26	16°28	8°38	29°50	4°18	26°32	25°32	7°12	26°33
S 24	16 6 31	2°52'17	23°12	7°45	16°18	20°32	21°29	16°34	8°38	29°50	4°16	26°21	25°29	7°19	26°30
S 25	16 10 28	3°49'54	7♑ 2	8°48	17°32	20°49	21°32	16°40	8°37	29°49	4°15	26°11	25°26	7°25	26°27
M26	16 14 25	4°47'31	21° 1	9°53	18°46	21° 6	21°35	16°45	8°36	29°48	4°13	26° 3	25°23	7°32	26°24
T 27	16 18 21	5°45'06	5♒ 5	11° 2	19°59	21°23	21°38	16°51	8°36	29°48	4°11	25°57	25°19	7°39	26°21
W28	16 22 18	6°42'41	19°13	12°13	21°13	21°41	21°40	16°57	8°35	29°47	4°10	25°54	25°16	7°45	26°18
T 29	16 26 14	7°40'15	3♓22	13°27	22°26	21°59	21°43	17° 3	8°34	29°46	4° 8	25°D53	25°13	7°52	26°16
F 30	16 30 11	8°37'47	17°29	14°44	23°40	22°18	21°45	17° 8	8°34	29°45	4° 6	25°53	25°10	7°58	26°13
S 31	16 34 7	9♊35'19	1♈35	16♉ 4	24♊53	22♏37	21♒47	17♈14	8♒33	29♑44	4♐ 5	25°R53	25♏ 7	8♏ 5	26♎11

Delta T = 62.53 sec.

JUNE 1997 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 38 4	10♊32'51	15♈39	17♉27	26♊ 7	22♏56	21♒49	17♈19	8°R32	29°R43	4°R 3	25°R52	25♏ 4	8♏12	26°R 8
M 2	16 42 0	11°30'21	29°37	18°52	27°20	23°16	21°50	17°25	8♒31	29♑42	4♐ 1	25♏49	25° 0	8°18	26♎ 6
T 3	16 45 57	12°27'51	13♉30	20°20	28°33	23°36	21°52	17°30	8°30	29°41	4° 0	25°42	24°57	8°25	26° 4
W 4	16 49 54	13°25'20	27°13	21°50	29°47	23°57	21°53	17°36	8°29	29°41	3°58	25°33	24°54	8°32	26° 1
T 5	16 53 50	14°22'48	10♊44	23°24	1♋ 0	24°18	21°54	17°41	8°28	29°40	3°57	25°22	24°51	8°38	25°59
F 6	16 57 47	15°20'15	24° 0	25° 0	2°14	24°40	21°55	17°46	8°27	29°38	3°55	25°10	24°48	8°45	25°57
S 7	17 1 43	16°17'41	6♋59	26°38	3°27	25° 2	21°56	17°51	8°26	29°37	3°53	24°58	24°44	8°52	25°56
S 8	17 5 40	17°15'06	19°40	28°19	4°40	25°24	21°56	17°56	8°25	29°36	3°52	24°47	24°41	8°58	25°54
M 9	17 9 36	18°12'30	2♌ 4	0♊ 3	5°54	25°47	21°56	18° 1	8°23	29°35	3°50	24°38	24°38	9° 5	25°52
T 10	17 13 33	19° 9'53	14°13	1°49	7° 7	26° 9	21°R56	18° 6	8°22	29°34	3°49	24°31	24°35	9°12	25°51
W11	17 17 29	20° 7'16	26°11	3°37	8°20	26°33	21°56	18°11	8°21	29°33	3°47	24°27	24°32	9°18	25°49
T 12	17 21 26	21° 4'37	8♍ 2	5°28	9°34	26°56	21°56	18°16	8°19	29°32	3°45	24°26	24°29	9°25	25°48
F 13	17 25 23	22° 1'57	19°50	7°22	10°47	27°20	21°56	18°20	8°18	29°31	3°44	24°25	24°25	9°32	25°47
S 14	17 29 19	22°59'16	1♎42	9°18	12° 0	27°45	21°55	18°25	8°17	29°29	3°42	24°25	24°22	9°38	25°46
S 15	17 33 16	23°56'34	13°42	11°16	13°13	28° 9	21°54	18°30	8°15	29°28	3°41	24°24	24°19	9°45	25°45
M16	17 37 12	24°53'52	25°56	13°17	14°27	28°34	21°53	18°34	8°14	29°27	3°39	24°22	24°16	9°52	25°44
T 17	17 41 9	25°51'08	8♏29	15°19	15°40	28°59	21°52	18°38	8°12	29°26	3°38	24°17	24°13	9°58	25°43
W18	17 45 5	26°48'24	21°23	17°24	16°53	29°25	21°50	18°43	8°10	29°24	3°36	24° 9	24°10	10° 5	25°42
T 19	17 49 2	27°45'39	4♐40	19°30	18° 6	29°51	21°49	18°47	8° 9	29°23	3°35	24° 0	24° 6	10°11	25°42
F 20	17 52 58	28°42'54	18°20	21°37	19°19	0♎17	21°47	18°51	8° 7	29°22	3°33	23°48	24° 3	10°18	25°41
S 21	17 56 55	29°40'08	2♑20	23°46	20°32	0°43	21°45	18°55	8° 6	29°20	3°32	23°37	24° 0	10°25	25°41
S 22	18 0 52	0♋37'22	16°35	25°56	21°45	1°10	21°43	18°59	8° 4	29°19	3°31	23°26	23°57	10°31	25°41
M23	18 4 48	1°34'35	1♒ 0	28° 7	22°58	1°37	21°40	19° 3	8° 2	29°18	3°29	23°17	23°54	10°38	25°41
T 24	18 8 45	2°31'48	15°28	0♋18	24°11	2° 4	21°38	19° 7	8° 0	29°16	3°28	23°10	23°50	10°45	25°D41
W25	18 12 41	3°29'01	29°55	2°30	25°24	2°32	21°35	19°10	7°59	29°15	3°26	23° 7	23°47	10°51	25°41
T 26	18 16 38	4°26'14	14♓15	4°41	26°37	2°59	21°32	19°14	7°57	29°14	3°25	23° 5	23°44	10°58	25°41
F 27	18 20 34	5°23'26	28°27	6°52	27°50	3°27	21°29	19°18	7°55	29°12	3°24	23° 5	23°41	11° 5	25°41
S 28	18 24 31	6°20'39	12♈29	9° 2	29° 3	3°55	21°26	19°21	7°53	29°11	3°22	23° 5	23°38	11°11	25°42
S 29	18 28 27	7°17'52	26°20	11°12	0♌16	4°24	21°22	19°24	7°51	29° 9	3°21	23° 4	23°35	11°18	25°42
M30	18 32 24	8♋15'05	10♉ 2	13♋20	1♌29	4♎53	21♒19	19♈28	7♒49	29♑ 8	3♐20	23♏ 1	23♏31	11♏25	25♎43

Delta T = 62.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1997 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 36 21	9♋12'18	23♉32	15♋28	2♌42	5♎22	21°R15	19♈31	7°R47	29°R 6	3°R19	22°R55	23♍28	11♍31	25♎44
W 2	18 40 17	10° 9'32	6♊52	17°34	3°55	5°51	21♒11	19°34	7♒45	29♑ 5	3♐17	22♍46	23°25	11°38	25°44
T 3	18 44 14	11° 6'45	20° 0	19°38	5° 8	6°20	21° 7	19°37	7°43	29° 3	3°16	22°36	23°22	11°45	25°45
F 4	18 48 10	12° 3'59	2♋55	21°41	6°21	6°50	21° 2	19°40	7°41	29° 2	3°15	22°24	23°19	11°51	25°47
S 5	18 52 7	13° 1'12	15°37	23°42	7°34	7°20	20°58	19°43	7°39	29° 0	3°14	22°12	23°16	11°58	25°48
S 6	18 56 3	13°58'26	28° 4	25°41	8°46	7°50	20°53	19°45	7°37	28°59	3°13	22° 1	23°12	12° 5	25°49
M 7	19 0 0	14°55'39	10♌19	27°38	9°59	8°20	20°48	19°48	7°35	28°57	3°12	21°53	23° 9	12°11	25°50
T 8	19 3 56	15°52'53	22°22	29°34	11°12	8°51	20°44	19°51	7°32	28°55	3°10	21°46	23° 6	12°18	25°52
W 9	19 7 53	16°50'06	4♍16	1♌28	12°25	9°21	20°38	19°53	7°30	28°54	3° 9	21°43	23° 3	12°24	25°54
T 10	19 11 50	17°47'19	16° 5	3°19	13°37	9°52	20°33	19°55	7°28	28°52	3° 8	21°41	23° 0	12°31	25°55
F 11	19 15 46	18°44'32	27°52	5° 9	14°50	10°24	20°28	19°58	7°26	28°51	3° 7	21°D41	22°56	12°38	25°57
S 12	19 19 43	19°41'45	9♎43	6°57	16° 3	10°55	20°22	20° 0	7°24	28°49	3° 6	21°42	22°53	12°44	25°59
S 13	19 23 39	20°38'58	21°42	8°43	17°15	11°26	20°16	20° 2	7°21	28°48	3° 5	21°R42	22°50	12°51	26° 1
M14	19 27 36	21°36'11	3♏56	10°26	18°28	11°58	20°11	20° 4	7°19	28°46	3° 4	21°41	22°47	12°58	26° 3
T 15	19 31 32	22°33'25	16°29	12° 8	19°41	12°30	20° 5	20° 6	7°17	28°44	3° 3	21°38	22°44	13° 4	26° 6
W16	19 35 29	23°30'38	29°26	13°48	20°53	13° 2	19°58	20° 7	7°14	28°43	3° 3	21°34	22°41	13°11	26° 8
T 17	19 39 25	24°27'51	12♐48	15°26	22° 6	13°35	19°52	20° 9	7°12	28°41	3° 2	21°27	22°37	13°18	26°11
F 18	19 43 22	25°25'05	26°37	17° 2	23°18	14° 7	19°46	20°11	7°10	28°39	3° 1	21°19	22°34	13°24	26°13
S 19	19 47 19	26°22'19	10♑51	18°37	24°31	14°40	19°39	20°12	7° 8	28°38	3° 0	21°10	22°31	13°31	26°16
S 20	19 51 15	27°19'33	25°25	20° 9	25°43	15°13	19°33	20°13	7° 5	28°36	2°59	21° 2	22°28	13°38	26°19
M21	19 55 12	28°16'48	10♒12	21°39	26°55	15°46	19°26	20°15	7° 3	28°35	2°59	20°55	22°25	13°44	26°22
T 22	19 59 8	29°14'03	25° 3	23° 7	28° 8	16°19	19°19	20°16	7° 0	28°33	2°58	20°51	22°22	13°51	26°25
W23	20 3 5	0♌11'19	9♓52	24°33	29°20	16°52	19°12	20°17	6°58	28°31	2°57	20°49	22°18	13°58	26°28
T 24	20 7 1	1° 8'36	24°32	25°58	0♍32	17°26	19° 5	20°18	6°56	28°30	2°56	20°D48	22°15	14° 4	26°31
F 25	20 10 58	2° 5'53	8♈57	27°20	1°45	18° 0	18°58	20°19	6°53	28°28	2°56	20°49	22°12	14°11	26°34
S 26	20 14 54	3° 3'12	23° 6	28°40	2°57	18°33	18°51	20°19	6°51	28°26	2°55	20°50	22° 9	14°17	26°38
S 27	20 18 51	4° 0'31	6♉57	29°58	4° 9	19° 7	18°44	20°20	6°49	28°25	2°55	20°R50	22° 6	14°24	26°41
M28	20 22 48	4°57'52	20°31	1♍14	5°21	19°42	18°37	20°20	6°46	28°23	2°54	20°49	22° 2	14°31	26°45
T 29	20 26 44	5°55'13	3♊49	2°27	6°33	20°16	18°29	20°21	6°44	28°22	2°54	20°46	21°59	14°37	26°48
W30	20 30 41	6°52'36	16°51	3°38	7°45	20°51	18°22	20°21	6°41	28°20	2°53	20°41	21°56	14°44	26°52
T 31	20 34 37	7♌50'00	29♊40	4♍47	8♍57	21♎25	18♒14	20♈21	6♒39	28♑18	2♐53	20♍35	21♍53	14♍51	26♎56

Delta T = 62.64 sec.

AUGUST 1997 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	20 38 34	8♌47'24	12♋16	5♍53	10♍10	22♎ 0	18°R 6	20♈22	6°R37	28°R17	2°R52	20°R28	21♍50	14♍57	27♎ 0
S 2	20 42 30	9°44'50	24°40	6°57	11°22	22°35	17♒59	20°R22	6♒34	28♑15	2♐52	20♍20	21°47	15° 4	27° 4
S 3	20 46 27	10°42'16	6♌53	7°58	12°34	23°10	17°51	20°22	6°32	28°14	2°51	20°14	21°43	15°11	27° 8
M 4	20 50 23	11°39'44	18°56	8°57	13°45	23°46	17°43	20°21	6°29	28°12	2°51	20° 8	21°40	15°17	27°13
T 5	20 54 20	12°37'12	0♍52	9°52	14°57	24°21	17°36	20°21	6°27	28°11	2°51	20° 5	21°37	15°24	27°17
W 6	20 58 17	13°34'41	12°42	10°45	16° 9	24°57	17°28	20°21	6°25	28° 9	2°51	20° 3	21°34	15°31	27°21
T 7	21 2 13	14°32'11	24°28	11°34	17°21	25°32	17°20	20°20	6°22	28° 7	2°50	20°D 3	21°31	15°37	27°26
F 8	21 6 10	15°29'42	6♎15	12°20	18°33	26° 8	17°12	20°20	6°20	28° 6	2°50	20° 4	21°27	15°44	27°30
S 9	21 10 6	16°27'14	18° 6	13° 2	19°45	26°44	17° 4	20°19	6°18	28° 4	2°50	20° 5	21°24	15°50	27°35
S 10	21 14 3	17°24'47	0♏ 5	13°41	20°56	27°21	16°57	20°18	6°15	28° 3	2°50	20° 7	21°21	15°57	27°40
M11	21 17 59	18°22'20	12°18	14°16	22° 8	27°57	16°49	20°17	6°13	28° 1	2°50	20° 8	21°18	16° 4	27°45
T 12	21 21 56	19°19'55	24°49	14°47	23°20	28°33	16°41	20°16	6°11	28° 0	2°50	20°R 8	21°15	16°10	27°50
W13	21 25 52	20°17'30	7♐42	15°13	24°31	29°10	16°33	20°15	6° 8	27°58	2°D50	20° 7	21°12	16°17	27°55
T 14	21 29 49	21°15'06	21° 2	15°35	25°43	29°47	16°25	20°14	6° 6	27°57	2°50	20° 4	21° 8	16°24	28° 0
F 15	21 33 46	22°12'43	4♑49	15°53	26°54	0♏24	16°18	20°13	6° 4	27°55	2°50	20° 1	21° 5	16°30	28° 5
S 16	21 37 42	23°10'22	19° 4	16° 5	28° 6	1° 0	16°10	20°11	6° 1	27°54	2°50	19°57	21° 2	16°37	28°11
S 17	21 41 39	24° 8'01	3♒43	16°12	29°17	1°38	16° 2	20°10	5°59	27°53	2°50	19°54	20°59	16°44	28°16
M18	21 45 35	25° 5'42	18°40	16°R14	0♎28	2°15	15°55	20° 8	5°57	27°51	2°50	19°51	20°56	16°50	28°21
T 19	21 49 32	26° 3'23	3♓47	16°10	1°39	2°52	15°47	20° 6	5°55	27°50	2°50	19°49	20°53	16°57	28°27
W20	21 53 28	27° 1'06	18°54	16° 1	2°51	3°30	15°39	20° 5	5°53	27°48	2°50	19°D48	20°49	17° 4	28°33
T 21	21 57 25	27°58'51	3♈53	15°45	4° 2	4° 7	15°32	20° 3	5°50	27°47	2°51	19°49	20°46	17°10	28°38
F 22	22 1 21	28°56'37	18°37	15°25	5°13	4°45	15°24	20° 1	5°48	27°46	2°51	19°50	20°43	17°17	28°44
S 23	22 5 18	29°54'25	3♉ 0	14°58	6°24	5°23	15°17	19°59	5°46	27°44	2°51	19°51	20°40	17°24	28°50
S 24	22 9 15	0♍52'14	16°59	14°26	7°35	6° 1	15°10	19°56	5°44	27°43	2°52	19°52	20°37	17°30	28°56
M25	22 13 11	1°50'06	0♊36	13°48	8°46	6°39	15° 3	19°54	5°42	27°42	2°52	19°R53	20°33	17°37	29° 2
T 26	22 17 8	2°47'59	13°50	13° 6	9°57	7°17	14°55	19°52	5°40	27°41	2°52	19°52	20°30	17°43	29° 8
W27	22 21 4	3°45'54	26°44	12°19	11° 8	7°56	14°48	19°49	5°38	27°39	2°53	19°51	20°27	17°50	29°14
T 28	22 25 1	4°43'51	9♋20	11°28	12°19	8°34	14°42	19°47	5°36	27°38	2°53	19°50	20°24	17°57	29°20
F 29	22 28 57	5°41'49	21°43	10°35	13°29	9°13	14°35	19°44	5°34	27°37	2°54	19°48	20°21	18° 3	29°27
S 30	22 32 54	6°39'50	3♌53	9°39	14°40	9°51	14°28	19°41	5°32	27°36	2°54	19°46	20°18	18°10	29°33
S 31	22 36 50	7♍37'52	15♌54	8♍43	15♎51	10♏30	14♒21	19♈39	5♒30	27♑35	2♐55	19♍44	20♍14	18♍17	29♎39

Delta T = 62.70 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1997 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	22 40 47	8♍35'55	27♌48	7°R47	17♎ 1	11♏ 9	14°R15	19°R36	5°R28	27°R33	2♐55	19°R43	20♍11	18♍23	29♎46
T 2	22 44 44	9°34'01	9♍38	6♍53	18°12	11°48	14♒ 8	19♈33	5♒26	27♑32	2°56	19♍42	20° 8	18°30	29°52
W 3	22 48 40	10°32'08	21°25	6° 1	19°22	12°27	14° 2	19°30	5°24	27°31	2°57	19°D42	20° 5	18°37	29°59
T 4	22 52 37	11°30'16	3♎12	5°13	20°33	13° 7	13°56	19°26	5°23	27°30	2°57	19°42	20° 2	18°43	0♏ 6
F 5	22 56 33	12°28'26	15° 1	4°30	21°43	13°46	13°50	19°23	5°21	27°29	2°58	19°43	19°59	18°50	0°12
S 6	23 0 30	13°26'38	26°55	3°53	22°53	14°26	13°44	19°20	5°19	27°28	2°59	19°43	19°55	18°57	0°19
S 7	23 4 26	14°24'52	8♏58	3°23	24° 3	15° 5	13°38	19°17	5°17	27°27	3° 0	19°44	19°52	19° 3	0°26
M 8	23 8 23	15°23'06	21°13	3° 1	25°14	15°45	13°33	19°13	5°16	27°26	3° 1	19°44	19°49	19°10	0°33
T 9	23 12 19	16°21'23	3♐44	2°47	26°24	16°25	13°27	19°10	5°14	27°25	3° 1	19°45	19°46	19°16	0°40
W10	23 16 16	17°19'41	16°34	2°D42	27°34	17° 5	13°22	19° 6	5°13	27°24	3° 2	19°R45	19°43	19°23	0°47
T 11	23 20 12	18°18'01	29°47	2°46	28°44	17°45	13°17	19° 2	5°11	27°23	3° 3	19°45	19°39	19°30	0°54
F 12	23 24 9	19°16'22	13♑26	2°59	29°53	18°25	13°12	18°59	5° 9	27°23	3° 4	19°D45	19°36	19°36	1° 1
S 13	23 28 6	20°14'44	27°31	3°21	1♏ 3	19° 5	13° 7	18°55	5° 8	27°22	3° 5	19°45	19°33	19°43	1° 8
S 14	23 32 2	21°13'09	12♒ 1	3°52	2°13	19°46	13° 3	18°51	5° 7	27°21	3° 6	19°45	19°30	19°50	1°16
M15	23 35 59	22°11'34	26°53	4°32	3°22	20°26	12°58	18°47	5° 5	27°20	3° 7	19°45	19°27	19°56	1°23
T 16	23 39 55	23°10'02	11♓59	5°20	4°32	21° 7	12°54	18°43	5° 4	27°19	3° 8	19°R45	19°24	20° 3	1°30
W17	23 43 52	24° 8'31	27°12	6°16	5°41	21°47	12°50	18°39	5° 3	27°19	3°10	19°45	19°20	20°10	1°38
T 18	23 47 48	25° 7'02	12♈22	7°19	6°51	22°28	12°46	18°35	5° 1	27°18	3°11	19°45	19°17	20°16	1°45
F 19	23 51 45	26° 5'36	27°19	8°30	8° 0	23° 9	12°42	18°31	5° 0	27°17	3°12	19°44	19°14	20°23	1°53
S 20	23 55 41	27° 4'11	11♉57	9°46	9° 9	23°50	12°38	18°27	4°59	27°17	3°13	19°43	19°11	20°30	2° 0
S 21	23 59 38	28° 2'48	26° 9	11° 8	10°18	24°31	12°35	18°22	4°58	27°16	3°14	19°43	19° 8	20°36	2° 8
M22	0 3 35	29° 1'28	9♊54	12°35	11°27	25°12	12°32	18°18	4°57	27°16	3°16	19°42	19° 4	20°43	2°15
T 23	0 7 31	0♎ 0'10	23°13	14° 6	12°36	25°53	12°28	18°14	4°56	27°15	3°17	19°41	19° 1	20°49	2°23
W24	0 11 28	0°58'55	6♋ 6	15°41	13°45	26°35	12°26	18° 9	4°55	27°15	3°18	19°D41	18°58	20°56	2°31
T 25	0 15 24	1°57'41	18°39	17°19	14°53	27°16	12°23	18° 5	4°54	27°14	3°20	19°42	18°55	21° 3	2°39
F 26	0 19 21	2°56'30	0♌54	19° 0	16° 2	27°58	12°20	18° 0	4°53	27°14	3°21	19°43	18°52	21° 9	2°46
S 27	0 23 17	3°55'21	12°57	20°42	17°11	28°39	12°18	17°56	4°52	27°13	3°22	19°44	18°49	21°16	2°54
S 28	0 27 14	4°54'14	24°51	22°27	18°19	29°21	12°16	17°51	4°51	27°13	3°24	19°45	18°45	21°23	3° 2
M29	0 31 10	5°53'10	6♍39	24°13	19°27	0♐ 3	12°14	17°47	4°50	27°13	3°25	19°46	18°42	21°29	3°10
T 30	0 35 7	6♎52'07	18♍26	25♍59	20♏35	0♐45	12♒12	17♈42	4♒49	27♑12	3♐27	19°R47	18♍39	21♍36	3♏18

Delta T = 62.76 sec.

OCTOBER 1997 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	0 39 4	7♎51'06	0♎14	27♍47	21♏43	1♐27	12°R11	17°R38	4°R49	27°R12	3♐28	19°R47	18♍36	21♍43	3♏26
T 2	0 43 0	8°50'08	12° 5	29°35	22°51	2° 9	12♒ 9	17♈33	4♒48	27♑12	3°30	19♍45	18°33	21°49	3°34
F 3	0 46 57	9°49'12	24° 1	1♎23	23°59	2°51	12° 8	17°28	4°47	27°11	3°31	19°43	18°30	21°56	3°42
S 4	0 50 53	10°48'17	6♏ 4	3°11	25° 7	3°33	12° 7	17°24	4°47	27°11	3°33	19°40	18°26	22° 3	3°50
S 5	0 54 50	11°47'25	18°17	4°58	26°15	4°16	12° 7	17°19	4°46	27°11	3°35	19°36	18°23	22° 9	3°58
M 6	0 58 46	12°46'34	0♐40	6°46	27°22	4°58	12° 6	17°14	4°46	27°11	3°36	19°33	18°20	22°16	4° 6
T 7	1 2 43	13°45'46	13°17	8°33	28°29	5°41	12° 6	17°10	4°46	27°11	3°38	19°29	18°17	22°22	4°14
W 8	1 6 39	14°44'59	26° 9	10°19	29°36	6°23	12°D 6	17° 5	4°45	27°11	3°40	19°27	18°14	22°29	4°23
T 9	1 10 36	15°44'14	9♑20	12° 6	0♐43	7° 6	12° 6	17° 0	4°45	27°D11	3°41	19°26	18°10	22°36	4°31
F 10	1 14 32	16°43'30	22°50	13°51	1°50	7°49	12° 6	16°55	4°45	27°11	3°43	19°D26	18° 7	22°42	4°39
S 11	1 18 29	17°42'49	6♒42	15°36	2°57	8°32	12° 6	16°51	4°44	27°11	3°45	19°27	18° 4	22°49	4°47
S 12	1 22 26	18°42'09	20°56	17°20	4° 4	9°15	12° 7	16°46	4°44	27°11	3°47	19°28	18° 1	22°56	4°55
M13	1 26 22	19°41'31	5♓30	19° 3	5°10	9°58	12° 8	16°41	4°44	27°11	3°49	19°30	17°58	23° 2	5° 4
T 14	1 30 19	20°40'54	20°22	20°46	6°16	10°41	12° 9	16°36	4°D44	27°11	3°50	19°R30	17°55	23° 9	5°12
W15	1 34 15	21°40'20	5♈23	22°28	7°22	11°24	12°10	16°32	4°44	27°11	3°52	19°29	17°51	23°16	5°20
T 16	1 38 12	22°39'47	20°28	24°10	8°28	12° 8	12°12	16°27	4°44	27°12	3°54	19°27	17°48	23°22	5°29
F 17	1 42 8	23°39'16	5♉26	25°50	9°34	12°51	12°13	16°22	4°44	27°12	3°56	19°23	17°45	23°29	5°37
S 18	1 46 5	24°38'48	20° 8	27°31	10°39	13°34	12°15	16°18	4°45	27°12	3°58	19°18	17°42	23°36	5°45
S 19	1 50 1	25°38'22	4♊28	29°10	11°45	14°18	12°17	16°13	4°45	27°12	4° 0	19°12	17°39	23°42	5°54
M20	1 53 58	26°37'58	18°22	0♏49	12°50	15° 2	12°19	16° 8	4°45	27°13	4° 2	19° 7	17°35	23°49	6° 2
T 21	1 57 55	27°37'36	1♋47	2°27	13°55	15°45	12°22	16° 4	4°45	27°13	4° 4	19° 2	17°32	23°55	6°11
W22	2 1 51	28°37'16	14°46	4° 4	14°59	16°29	12°24	15°59	4°46	27°14	4° 6	19° 0	17°29	24° 2	6°19
T 23	2 5 48	29°36'59	27°20	5°41	16° 4	17°13	12°27	15°55	4°46	27°14	4° 8	18°D59	17°26	24° 9	6°28
F 24	2 9 44	0♏36'44	9♌35	7°18	17° 8	17°57	12°30	15°50	4°47	27°15	4°10	18°59	17°23	24°15	6°36
S 25	2 13 41	1°36'31	21°36	8°54	18°12	18°41	12°33	15°46	4°47	27°15	4°12	19° 0	17°20	24°22	6°44
S 26	2 17 37	2°36'21	3♍27	10°29	19°16	19°25	12°37	15°41	4°48	27°16	4°14	19° 2	17°16	24°29	6°53
M27	2 21 34	3°36'12	15°14	12° 3	20°19	20° 9	12°40	15°37	4°48	27°16	4°16	19°R 3	17°13	24°35	7° 1
T 28	2 25 30	4°36'06	27° 0	13°38	21°22	20°53	12°44	15°32	4°49	27°17	4°18	19° 3	17°10	24°42	7°10
W29	2 29 27	5°36'02	8♎51	15°11	22°25	21°38	12°48	15°28	4°50	27°17	4°20	19° 0	17° 7	24°49	7°18
T 30	2 33 24	6°35'59	20°48	16°45	23°28	22°22	12°52	15°24	4°50	27°18	4°22	18°56	17° 4	24°55	7°27
F 31	2 37 20	7♏35'59	2♏55	18♏17	24♐30	23♐ 6	12♒57	15♈20	4♒51	27♑19	4♐25	18♍49	17♍ 1	25♍ 2	7♏35

Delta T = 62.81 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1997 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 41 17	8♏36'01	15♏12	19♏50	25♐32	23♐51	13♒ 1	15°R15	4♒52	27♑20	4♐27	18°R41	16♍57	25♍ 9	7♏44
S 2	2 45 13	9°36'05	27°40	21°22	26°34	24°36	13° 6	15♈11	4°53	27°20	4°29	18♍31	16°54	25°15	7°52
M 3	2 49 10	10°36'10	10♐20	22°53	27°36	25°20	13°11	15° 7	4°54	27°21	4°31	18°21	16°51	25°22	8° 1
T 4	2 53 6	11°36'17	23°13	24°24	28°37	26° 5	13°16	15° 3	4°55	27°22	4°33	18°12	16°48	25°29	8° 9
W 5	2 57 3	12°36'26	6♑17	25°54	29°38	26°50	13°21	14°59	4°56	27°23	4°36	18° 5	16°45	25°35	8°17
T 6	3 0 59	13°36'36	19°34	27°25	0♑38	27°35	13°26	14°56	4°57	27°24	4°38	18° 0	16°41	25°42	8°26
F 7	3 4 56	14°36'48	3♒ 5	28°54	1°38	28°20	13°32	14°52	4°58	27°25	4°40	17°57	16°38	25°48	8°34
S 8	3 8 53	15°37'02	16°50	0♐23	2°38	29° 5	13°38	14°48	5° 0	27°26	4°42	17°D57	16°35	25°55	8°43
S 9	3 12 49	16°37'17	0♓50	1°52	3°37	29°50	13°43	14°44	5° 1	27°27	4°45	17°57	16°32	26° 2	8°51
M10	3 16 46	17°37'33	15° 5	3°20	4°36	0♑35	13°50	14°41	5° 2	27°28	4°47	17°R58	16°29	26° 8	9° 0
T 11	3 20 42	18°37'50	29°34	4°48	5°34	1°20	13°56	14°37	5° 3	27°29	4°49	17°57	16°26	26°15	9° 8
W12	3 24 39	19°38'09	14♈12	6°15	6°32	2° 5	14° 2	14°34	5° 5	27°30	4°51	17°55	16°22	26°22	9°16
T 13	3 28 35	20°38'30	28°56	7°42	7°30	2°50	14° 9	14°30	5° 6	27°31	4°54	17°49	16°19	26°28	9°25
F 14	3 32 32	21°38'52	13♉37	9° 8	8°27	3°36	14°15	14°27	5° 8	27°32	4°56	17°41	16°16	26°35	9°33
S 15	3 36 28	22°39'16	28° 9	10°34	9°23	4°21	14°22	14°24	5° 9	27°33	4°58	17°32	16°13	26°42	9°41
S 16	3 40 25	23°39'41	12♊25	11°58	10°19	5° 7	14°29	14°21	5°11	27°35	5° 1	17°21	16°10	26°48	9°50
M17	3 44 22	24°40'09	26°18	13°22	11°14	5°52	14°37	14°18	5°13	27°36	5° 3	17°10	16° 7	26°55	9°58
T 18	3 48 18	25°40'38	9♋45	14°45	12° 9	6°38	14°44	14°15	5°14	27°37	5° 5	17° 1	16° 3	27° 2	10° 6
W19	3 52 15	26°41'08	22°47	16° 7	13° 3	7°23	14°52	14°12	5°16	27°38	5° 8	16°53	16° 0	27° 8	10°15
T 20	3 56 11	27°41'41	5♌25	17°29	13°57	8° 9	14°59	14° 9	5°18	27°40	5°10	16°49	15°57	27°15	10°23
F 21	4 0 8	28°42'15	17°42	18°48	14°50	8°55	15° 7	14° 7	5°20	27°41	5°12	16°46	15°54	27°22	10°31
S 22	4 4 4	29°42'51	29°44	20° 7	15°42	9°40	15°15	14° 4	5°22	27°43	5°15	16°D46	15°51	27°28	10°39
S 23	4 8 1	0♐43'28	11♍35	21°24	16°33	10°26	15°23	14° 2	5°23	27°44	5°17	16°R46	15°47	27°35	10°47
M24	4 11 57	1°44'07	23°23	22°39	17°24	11°12	15°31	13°59	5°25	27°45	5°20	16°46	15°44	27°41	10°55
T 25	4 15 54	2°44'48	5♎10	23°52	18°14	11°58	15°40	13°57	5°27	27°47	5°22	16°44	15°41	27°48	11° 3
W26	4 19 51	3°45'31	17° 4	25° 3	19° 4	12°44	15°48	13°55	5°30	27°48	5°24	16°40	15°38	27°55	11°12
T 27	4 23 47	4°46'15	29° 8	26°12	19°52	13°30	15°57	13°52	5°32	27°50	5°27	16°34	15°35	28° 1	11°20
F 28	4 27 44	5°47'00	11♏24	27°17	20°40	14°16	16° 6	13°50	5°34	27°51	5°29	16°24	15°32	28° 8	11°28
S 29	4 31 40	6°47'47	23°55	28°19	21°27	15° 2	16°15	13°49	5°36	27°53	5°31	16°12	15°28	28°15	11°36
S 30	4 35 37	7♐48'35	6♐42	29♐17	22♑12	15♑49	16♒24	13♈47	5♒38	27♑55	5♐34	15♍59	15♍25	28♍21	11♏43

Delta T = 62.86 sec.

DECEMBER 1997 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	4 39 33	8♐49'25	19♐44	0♑10	22♑57	16♑35	16♒33	13°R45	5♒40	27♑56	5♐36	15°R45	15♍22	28♍28	11♏51
T 2	4 43 30	9°50'16	2♑59	0°59	23°41	17°21	16°42	13♈43	5°43	27°58	5°38	15♍32	15°19	28°35	11°59
W 3	4 47 26	10°51'07	16°25	1°42	24°24	18° 8	16°52	13°42	5°45	28° 0	5°41	15°22	15°16	28°41	12° 7
T 4	4 51 23	11°52'00	0♒ 1	2°18	25° 6	18°54	17° 2	13°40	5°47	28° 1	5°43	15°14	15°13	28°48	12°15
F 5	4 55 20	12°52'54	13°45	2°47	25°46	19°40	17°11	13°39	5°50	28° 3	5°46	15° 9	15° 9	28°55	12°22
S 6	4 59 16	13°53'48	27°37	3° 8	26°26	20°27	17°21	13°38	5°52	28° 5	5°48	15° 7	15° 6	29° 1	12°30
S 7	5 3 13	14°54'43	11♓34	3°20	27° 4	21°13	17°31	13°37	5°55	28° 6	5°50	15° 6	15° 3	29° 8	12°38
M 8	5 7 9	15°55'39	25°39	3°R22	27°41	22° 0	17°41	13°36	5°57	28° 8	5°53	15° 6	15° 0	29°15	12°45
T 9	5 11 6	16°56'35	9♈49	3°13	28°16	22°46	17°51	13°35	6° 0	28°10	5°55	15° 5	14°57	29°21	12°53
W10	5 15 2	17°57'32	24° 3	2°54	28°50	23°33	18° 2	13°34	6° 2	28°12	5°57	15° 2	14°53	29°28	13° 0
T 11	5 18 59	18°58'29	8♉20	2°23	29°23	24°20	18°12	13°34	6° 5	28°14	6° 0	14°55	14°50	29°35	13° 8
F 12	5 22 55	19°59'28	22°34	1°40	29°54	25° 6	18°23	13°33	6° 8	28°16	6° 2	14°46	14°47	29°41	13°15
S 13	5 26 52	21° 0'27	6♊42	0°47	0♒24	25°53	18°33	13°33	6°10	28°18	6° 4	14°35	14°44	29°48	13°23
S 14	5 30 49	22° 1'27	20°38	29♐44	0°52	26°40	18°44	13°32	6°13	28°19	6° 6	14°22	14°41	29°54	13°30
M15	5 34 45	23° 2'27	4♋17	28°32	1°18	27°27	18°55	13°32	6°16	28°21	6° 9	14° 9	14°38	0♎ 1	13°37
T 16	5 38 42	24° 3'29	17°36	27°14	1°42	28°13	19° 6	13°D32	6°19	28°23	6°11	13°58	14°34	0° 8	13°44
W17	5 42 38	25° 4'31	0♌33	25°52	2° 5	29° 0	19°17	13°32	6°21	28°25	6°13	13°48	14°31	0°14	13°51
T 18	5 46 35	26° 5'34	13°10	24°29	2°25	29°47	19°28	13°32	6°24	28°27	6°16	13°42	14°28	0°21	13°59
F 19	5 50 31	27° 6'37	25°28	23° 8	2°44	0♒34	19°40	13°32	6°27	28°29	6°18	13°38	14°25	0°28	14° 6
S 20	5 54 28	28° 7'42	7♍31	21°51	3° 1	1°21	19°51	13°33	6°30	28°31	6°20	13°37	14°22	0°34	14°13
S 21	5 58 24	29° 8'47	19°23	20°40	3°15	2° 8	20° 3	13°33	6°33	28°33	6°22	13°D37	14°19	0°41	14°19
M22	6 2 21	0♑ 9'53	1♎11	19°39	3°28	2°55	20°14	13°34	6°36	28°35	6°24	13°R37	14°15	0°48	14°26
T 23	6 6 18	1°11'00	13° 0	18°47	3°38	3°42	20°26	13°34	6°39	28°37	6°27	13°36	14°12	0°54	14°33
W24	6 10 14	2°12'07	24°55	18° 5	3°46	4°29	20°38	13°35	6°42	28°39	6°29	13°34	14° 9	1° 1	14°40
T 25	6 14 11	3°13'16	7♏ 2	17°34	3°52	5°16	20°49	13°36	6°45	28°42	6°31	13°29	14° 6	1° 8	14°46
F 26	6 18 7	4°14'24	19°24	17°14	3°55	6° 3	21° 1	13°37	6°48	28°44	6°33	13°21	14° 3	1°14	14°53
S 27	6 22 4	5°15'34	2♐ 4	17°D 5	3°R56	6°50	21°13	13°38	6°51	28°46	6°35	13°11	13°59	1°21	14°59
S 28	6 26 0	6°16'44	15° 5	17° 5	3°55	7°37	21°26	13°39	6°54	28°48	6°37	13° 0	13°56	1°28	15° 6
M29	6 29 57	7°17'54	28°25	17°14	3°51	8°24	21°38	13°41	6°58	28°50	6°40	12°48	13°53	1°34	15°12
T 30	6 33 53	8°19'04	12♑ 3	17°31	3°44	9°12	21°50	13°42	7° 1	28°52	6°42	12°36	13°50	1°41	15°19
W31	6 37 50	9♑20'15	25♑56	17♐57	3♒35	9♒59	22♒ 2	13♈44	7♒ 4	28♑54	6♐44	12♍27	13♍47	1♎48	15♏25

Delta T = 62.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 1998 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 41 47	10♑21'26	9♒59	18♐29	3°R24	10♒46	22♒15	13♈45	7♒ 7	28♑57	6♐46	12°R20	13♍44	1♎54	15♏31
F 2	6 45 43	11°22'36	24° 8	19° 7	3♒10	11°33	22°27	13°47	7°10	28°59	6°48	12♍16	13°40	2° 1	15°37
S 3	6 49 40	12°23'46	8♓19	19°50	2°54	12°20	22°40	13°49	7°14	29° 1	6°50	12°D15	13°37	2° 7	15°43
S 4	6 53 36	13°24'56	22°30	20°39	2°35	13° 8	22°53	13°51	7°17	29° 3	6°52	12°15	13°34	2°14	15°49
M 5	6 57 33	14°26'06	6♈39	21°32	2°14	13°55	23° 5	13°53	7°20	29° 5	6°54	12°16	13°31	2°21	15°55
T 6	7 1 29	15°27'16	20°44	22°28	1°50	14°42	23°18	13°55	7°24	29° 8	6°56	12°R16	13°28	2°27	16° 0
W 7	7 5 26	16°28'25	4♉44	23°28	1°24	15°30	23°31	13°57	7°27	29°10	6°58	12°14	13°24	2°34	16° 6
T 8	7 9 22	17°29'33	18°39	24°32	0°57	16°17	23°44	14° 0	7°30	29°12	7° 0	12°10	13°21	2°41	16°12
F 9	7 13 19	18°30'41	2♊28	25°38	0°27	17° 4	23°57	14° 2	7°34	29°14	7° 2	12° 4	13°18	2°47	16°17
S 10	7 17 16	19°31'49	16° 8	26°46	29♑56	17°51	24°10	14° 5	7°37	29°17	7° 4	11°56	13°15	2°54	16°23
S 11	7 21 12	20°32'56	29°36	27°57	29°23	18°39	24°23	14° 8	7°40	29°19	7° 5	11°47	13°12	3° 1	16°28
M12	7 25 9	21°34'03	12♋51	29° 9	28°49	19°26	24°37	14°10	7°44	29°21	7° 7	11°37	13° 9	3° 7	16°33
T 13	7 29 5	22°35'10	25°51	0♑24	28°14	20°13	24°50	14°13	7°47	29°23	7° 9	11°29	13° 5	3°14	16°38
W14	7 33 2	23°36'16	8♌35	1°40	27°38	21° 1	25° 3	14°16	7°51	29°26	7°11	11°22	13° 2	3°21	16°43
T 15	7 36 58	24°37'22	21° 3	2°58	27° 2	21°48	25°16	14°19	7°54	29°28	7°13	11°18	12°59	3°27	16°48
F 16	7 40 55	25°38'28	3♍17	4°16	26°25	22°35	25°30	14°23	7°57	29°30	7°14	11°16	12°56	3°34	16°53
S 17	7 44 51	26°39'33	15°18	5°37	25°48	23°23	25°43	14°26	8° 1	29°32	7°16	11°D15	12°53	3°41	16°58
S 18	7 48 48	27°40'38	27°11	6°58	25°11	24°10	25°57	14°29	8° 4	29°35	7°18	11°16	12°50	3°47	17° 3
M19	7 52 45	28°41'43	8♎59	8°20	24°35	24°57	26°11	14°33	8° 8	29°37	7°19	11°18	12°46	3°54	17° 7
T 20	7 56 41	29°42'47	20°48	9°44	23°59	25°45	26°24	14°36	8°11	29°39	7°21	11°19	12°43	4° 1	17°12
W21	8 0 38	0♒43'51	2♏42	11° 8	23°24	26°32	26°38	14°40	8°15	29°42	7°23	11°R20	12°40	4° 7	17°16
T 22	8 4 34	1°44'54	14°48	12°33	22°51	27°19	26°52	14°44	8°18	29°44	7°24	11°19	12°37	4°14	17°21
F 23	8 8 31	2°45'57	27°10	13°59	22°19	28° 7	27° 5	14°48	8°22	29°46	7°26	11°16	12°34	4°21	17°25
S 24	8 12 27	3°47'00	9♐52	15°26	21°48	28°54	27°19	14°52	8°25	29°48	7°27	11°12	12°30	4°27	17°29
S 25	8 16 24	4°48'03	22°56	16°53	21°19	29°41	27°33	14°56	8°29	29°51	7°29	11° 6	12°27	4°34	17°33
M26	8 20 20	5°49'04	6♑25	18°22	20°52	0♓29	27°47	15° 0	8°32	29°53	7°30	11° 0	12°24	4°41	17°37
T 27	8 24 17	6°50'05	20°18	19°51	20°28	1°16	28° 1	15° 4	8°36	29°55	7°32	10°54	12°21	4°47	17°41
W28	8 28 14	7°51'05	4♒30	21°21	20° 5	2° 3	28°15	15° 8	8°39	29°57	7°33	10°49	12°18	4°54	17°45
T 29	8 32 10	8°52'05	18°58	22°51	19°44	2°51	28°29	15°13	8°43	29°59	7°35	10°46	12°15	5° 1	17°48
F 30	8 36 7	9°53'03	3♓35	24°22	19°26	3°38	28°43	15°17	8°46	0♒ 2	7°36	10°44	12°11	5° 7	17°52
S 31	8 40 3	10♒54'00	18♓14	25♑54	19♑11	4♓25	28♒57	15♈22	8♒50	0♒ 4	7♐37	10°D44	12♍ 8	5♎14	17♏55

Delta T = 62.97 sec.

FEBRUARY 1998 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 44 0	11♒54'56	2♈49	27♑27	18°R57	5♓13	29♒11	15♈26	8♒53	0♒ 6	7♐39	10♍45	12♍ 5	5♎20	17♏59
M 2	8 47 56	12°55'51	17°16	29° 0	18♑47	6° 0	29°25	15°31	8°57	0° 9	7°40	10°47	12° 2	5°27	18° 2
T 3	8 51 53	13°56'44	1♉32	0♒34	18°38	6°47	29°39	15°36	9° 0	0°11	7°41	10°48	11°59	5°34	18° 5
W 4	8 55 49	14°57'36	15°33	2° 9	18°32	7°34	29°54	15°41	9° 4	0°13	7°42	10°R49	11°56	5°40	18° 8
T 5	8 59 46	15°58'26	29°21	3°45	18°29	8°22	0♓ 8	15°46	9° 7	0°15	7°44	10°48	11°52	5°47	18°11
F 6	9 3 43	16°59'15	12♊53	5°21	18°D28	9° 9	0°22	15°51	9°11	0°18	7°45	10°46	11°49	5°54	18°14
S 7	9 7 39	18° 0'03	26°11	6°58	18°30	9°56	0°36	15°56	9°14	0°20	7°46	10°43	11°46	6° 0	18°16
S 8	9 11 36	19° 0'49	9♋16	8°36	18°33	10°43	0°51	16° 1	9°18	0°22	7°47	10°40	11°43	6° 7	18°19
M 9	9 15 32	20° 1'34	22° 6	10°14	18°40	11°30	1° 5	16° 6	9°21	0°24	7°48	10°37	11°40	6°14	18°21
T 10	9 19 29	21° 2'17	4♌44	11°53	18°48	12°17	1°19	16°12	9°25	0°26	7°49	10°34	11°36	6°20	18°24
W11	9 23 25	22° 2'59	17°10	13°34	18°59	13° 5	1°34	16°17	9°28	0°28	7°50	10°31	11°33	6°27	18°26
T 12	9 27 22	23° 3'40	29°25	15°15	19°12	13°52	1°48	16°23	9°32	0°31	7°51	10°30	11°30	6°34	18°28
F 13	9 31 18	24° 4'19	11♍29	16°56	19°27	14°39	2° 2	16°28	9°35	0°33	7°52	10°D30	11°27	6°40	18°30
S 14	9 35 15	25° 4'57	23°26	18°39	19°44	15°26	2°17	16°34	9°38	0°35	7°53	10°30	11°24	6°47	18°32
S 15	9 39 12	26° 5'33	5♎17	20°22	20° 3	16°13	2°31	16°40	9°42	0°37	7°54	10°31	11°21	6°54	18°34
M16	9 43 8	27° 6'09	17° 5	22° 7	20°24	17° 0	2°45	16°45	9°45	0°39	7°54	10°32	11°17	7° 0	18°35
T 17	9 47 5	28° 6'43	28°54	23°52	20°46	17°47	3° 0	16°51	9°49	0°41	7°55	10°34	11°14	7° 7	18°37
W18	9 51 1	29° 7'15	10♏49	25°38	21°11	18°34	3°14	16°57	9°52	0°43	7°56	10°35	11°11	7°14	18°38
T 19	9 54 58	0♓ 7'47	22°53	27°25	21°37	19°21	3°29	17° 3	9°55	0°45	7°57	10°35	11° 8	7°20	18°40
F 20	9 58 54	1° 8'17	5♐12	29°13	22° 5	20° 8	3°43	17° 9	9°59	0°47	7°57	10°R35	11° 5	7°27	18°41
S 21	10 2 51	2° 8'46	17°49	1♓ 2	22°35	20°54	3°58	17°15	10° 2	0°49	7°58	10°35	11° 2	7°34	18°42
S 22	10 6 47	3° 9'14	0♑50	2°52	23° 6	21°41	4°12	17°21	10° 5	0°51	7°59	10°34	10°58	7°40	18°43
M23	10 10 44	4° 9'40	14°16	4°42	23°39	22°28	4°27	17°27	10° 9	0°53	7°59	10°34	10°55	7°47	18°44
T 24	10 14 41	5°10'05	28° 8	6°34	24°13	23°15	4°41	17°34	10°12	0°55	8° 0	10°33	10°52	7°54	18°45
W25	10 18 37	6°10'29	12♒26	8°26	24°48	24° 2	4°56	17°40	10°15	0°57	8° 0	10°32	10°49	8° 0	18°45
T 26	10 22 34	7°10'50	27° 6	10°19	25°25	24°48	5°10	17°46	10°18	0°59	8° 1	10°32	10°46	8° 7	18°46
F 27	10 26 30	8°11'11	12♓ 1	12°12	26° 3	25°35	5°24	17°53	10°22	1° 1	8° 1	10°D32	10°42	8°14	18°46
S 28	10 30 27	9♓11'29	27♓ 3	14♓ 6	26♑42	26♓22	5♓39	17♈59	10♒25	1♒ 3	8♐ 2	10♍32	10♍39	8♎20	18♏47

Delta T = 63.02 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1998 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 34 23	10♓11'45	12♈ 4	16♓ 1	27♑23	27♓ 9	5♓53	18♈ 6	10♒28	1♒ 5	8♐ 2	10°R32	10♍36	8♎27	18♏47
M 2	10 38 20	11°12'00	26°56	17°56	28° 4	27°55	6° 8	18°12	10°31	1° 7	8° 2	10♍32	10°33	8°34	18°R47
T 3	10 42 16	12°12'13	11♉31	19°51	28°47	28°42	6°22	18°19	10°34	1° 9	8° 3	10°32	10°30	8°40	18°47
W 4	10 46 13	13°12'23	25°46	21°46	29°30	29°28	6°37	18°25	10°37	1°10	8° 3	10°32	10°27	8°47	18°47
T 5	10 50 10	14°12'32	9♊39	23°41	0♒14	0♈15	6°51	18°32	10°40	1°12	8° 3	10°D32	10°23	8°54	18°46
F 6	10 54 6	15°12'38	23° 9	25°35	1° 0	1° 1	7° 5	18°39	10°43	1°14	8° 3	10°32	10°20	9° 0	18°46
S 7	10 58 3	16°12'42	6♋17	27°28	1°46	1°48	7°20	18°46	10°47	1°16	8° 3	10°32	10°17	9° 7	18°46
S 8	11 1 59	17°12'44	19° 7	29°21	2°33	2°34	7°34	18°52	10°50	1°17	8° 4	10°33	10°14	9°14	18°45
M 9	11 5 56	18°12'44	1♌41	1♈11	3°21	3°21	7°48	18°59	10°52	1°19	8° 4	10°33	10°11	9°20	18°44
T 10	11 9 52	19°12'42	14° 1	3° 0	4°10	4° 7	8° 3	19° 6	10°55	1°21	8° 4	10°34	10° 7	9°27	18°43
W11	11 13 49	20°12'38	26°11	4°47	5° 0	4°53	8°17	19°13	10°58	1°23	8°R 4	10°35	10° 4	9°34	18°42
T 12	11 17 45	21°12'32	8♍13	6°30	5°50	5°40	8°31	19°20	11° 1	1°24	8° 4	10°R35	10° 1	9°40	18°41
F 13	11 21 42	22°12'23	20° 8	8°10	6°41	6°26	8°46	19°27	11° 4	1°26	8° 4	10°35	9°58	9°47	18°40
S 14	11 25 38	23°12'13	1♎59	9°46	7°33	7°12	9° 0	19°34	11° 7	1°27	8° 4	10°34	9°55	9°54	18°39
S 15	11 29 35	24°12'01	13°49	11°18	8°26	7°58	9°14	19°41	11°10	1°29	8° 4	10°33	9°52	10° 0	18°38
M16	11 33 32	25°11'47	25°38	12°45	9°19	8°44	9°28	19°48	11°12	1°30	8° 3	10°31	9°48	10° 7	18°36
T 17	11 37 28	26°11'31	7♏30	14° 7	10°12	9°30	9°43	19°56	11°15	1°32	8° 3	10°28	9°45	10°14	18°35
W18	11 41 25	27°11'13	19°27	15°22	11° 7	10°16	9°57	20° 3	11°18	1°33	8° 3	10°26	9°42	10°20	18°33
T 19	11 45 21	28°10'54	1♐33	16°32	12° 1	11° 2	10°11	20°10	11°21	1°35	8° 3	10°23	9°39	10°27	18°31
F 20	11 49 18	29°10'33	13°51	17°34	12°57	11°48	10°25	20°17	11°23	1°36	8° 2	10°22	9°36	10°34	18°29
S 21	11 53 14	0♈10'10	26°25	18°30	13°53	12°34	10°39	20°25	11°26	1°38	8° 2	10°D21	9°33	10°40	18°27
S 22	11 57 11	1° 9'45	9♑19	19°19	14°49	13°20	10°53	20°32	11°28	1°39	8° 2	10°21	9°29	10°47	18°25
M23	12 1 7	2° 9'19	22°37	20° 0	15°46	14° 6	11° 7	20°39	11°31	1°41	8° 1	10°22	9°26	10°54	18°23
T 24	12 5 4	3° 8'51	6♒20	20°33	16°44	14°52	11°21	20°47	11°33	1°42	8° 1	10°24	9°23	11° 0	18°21
W25	12 9 1	4° 8'21	20°30	20°59	17°42	15°37	11°35	20°54	11°36	1°43	8° 1	10°25	9°20	11° 7	18°19
T 26	12 12 57	5° 7'49	5♓ 5	21°17	18°40	16°23	11°49	21° 1	11°38	1°44	8° 0	10°R26	9°17	11°14	18°16
F 27	12 16 54	6° 7'15	20° 1	21°27	19°39	17° 9	12° 3	21° 9	11°41	1°46	8° 0	10°26	9°13	11°20	18°14
S 28	12 20 50	7° 6'40	5♈12	21°R30	20°38	17°54	12°16	21°16	11°43	1°47	7°59	10°24	9°10	11°27	18°11
S 29	12 24 47	8° 6'02	20°27	21°25	21°37	18°40	12°30	21°24	11°45	1°48	7°58	10°21	9° 7	11°34	18° 8
M30	12 28 43	9° 5'22	5♉36	21°12	22°37	19°26	12°44	21°31	11°48	1°49	7°58	10°18	9° 4	11°40	18° 5
T 31	12 32 40	10♈ 4'41	20♉30	20♈53	23♒37	20♈11	12♓58	21♈39	11♒50	1♒50	7♐57	10♍13	9♍ 1	11♎47	18♏ 2

Delta T = 63.06 sec.

APRIL 1998 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	12 36 36	11♈ 3'56	5♊ 1	20°R28	24♒38	20♈57	13♓11	21♈46	11♒52	1♒51	7°R57	10°R 9	8♍58	11♎54	17°R59
T 2	12 40 33	12° 3'10	19° 6	19♈57	25°39	21°42	13°25	21°54	11°54	1°53	7♐56	10♍ 6	8°54	12° 0	17♏56
F 3	12 44 30	13° 2'21	2♋43	19°22	26°40	22°27	13°38	22° 1	11°56	1°54	7°55	10° 4	8°51	12° 7	17°53
S 4	12 48 26	14° 1'30	15°52	18°42	27°41	23°13	13°52	22° 9	11°58	1°55	7°54	10°D 4	8°48	12°14	17°50
S 5	12 52 23	15° 0'37	28°38	17°58	28°43	23°58	14° 5	22°16	12° 1	1°56	7°54	10° 4	8°45	12°20	17°47
M 6	12 56 19	15°59'41	11♌ 5	17°13	29°45	24°43	14°19	22°24	12° 2	1°56	7°53	10° 6	8°42	12°27	17°43
T 7	13 0 16	16°58'43	23°16	16°26	0♓48	25°28	14°32	22°32	12° 4	1°57	7°52	10° 8	8°39	12°34	17°40
W 8	13 4 12	17°57'43	5♍16	15°38	1°50	26°13	14°45	22°39	12° 6	1°58	7°51	10°R 9	8°35	12°40	17°36
T 9	13 8 9	18°56'40	17° 9	14°51	2°53	26°58	14°58	22°47	12° 8	1°59	7°50	10° 9	8°32	12°47	17°33
F 10	13 12 5	19°55'36	28°59	14° 5	3°57	27°43	15°12	22°54	12°10	2° 0	7°49	10° 7	8°29	12°54	17°29
S 11	13 16 2	20°54'29	10♎47	13°21	5° 0	28°28	15°25	23° 2	12°12	2° 1	7°48	10° 3	8°26	13° 0	17°25
S 12	13 19 58	21°53'20	22°37	12°40	6° 4	29°13	15°38	23° 9	12°14	2° 1	7°47	9°57	8°23	13° 7	17°22
M13	13 23 55	22°52'09	4♏30	12° 3	7° 8	29°58	15°51	23°17	12°15	2° 2	7°46	9°50	8°19	13°14	17°18
T 14	13 27 52	23°50'56	16°28	11°29	8°12	0♉43	16° 4	23°25	12°17	2° 3	7°45	9°42	8°16	13°20	17°14
W15	13 31 48	24°49'42	28°33	11° 0	9°16	1°28	16°16	23°32	12°18	2° 4	7°44	9°33	8°13	13°27	17°10
T 16	13 35 45	25°48'25	10♐46	10°35	10°21	2°12	16°29	23°40	12°20	2° 4	7°43	9°25	8°10	13°34	17° 6
F 17	13 39 41	26°47'07	23° 9	10°16	11°26	2°57	16°42	23°47	12°22	2° 5	7°42	9°19	8° 7	13°40	17° 2
S 18	13 43 38	27°45'47	5♑46	10° 1	12°31	3°42	16°55	23°55	12°23	2° 5	7°41	9°15	8° 4	13°47	16°58
S 19	13 47 34	28°44'26	18°39	9°52	13°36	4°26	17° 7	24° 3	12°24	2° 6	7°40	9°12	8° 0	13°54	16°54
M20	13 51 31	29°43'03	1♒50	9°D48	14°41	5°11	17°20	24°10	12°26	2° 6	7°39	9°D12	7°57	14° 0	16°49
T 21	13 55 27	0♉41'38	15°24	9°49	15°47	5°55	17°32	24°18	12°27	2° 7	7°37	9°12	7°54	14° 7	16°45
W22	13 59 24	1°40'11	29°21	9°55	16°53	6°39	17°44	24°25	12°28	2° 7	7°36	9°13	7°51	14°14	16°41
T 23	14 3 21	2°38'43	13♓43	10° 6	17°58	7°24	17°57	24°33	12°30	2° 8	7°35	9°R14	7°48	14°20	16°37
F 24	14 7 17	3°37'13	28°27	10°21	19° 5	8° 8	18° 9	24°40	12°31	2° 8	7°34	9°12	7°44	14°27	16°32
S 25	14 11 14	4°35'41	13♈28	10°42	20°11	8°52	18°21	24°48	12°32	2° 8	7°32	9° 8	7°41	14°34	16°28
S 26	14 15 10	5°34'08	28°38	11° 7	21°17	9°37	18°33	24°56	12°33	2° 9	7°31	9° 2	7°38	14°40	16°23
M27	14 19 7	6°32'33	13♉49	11°36	22°24	10°21	18°45	25° 3	12°34	2° 9	7°30	8°54	7°35	14°47	16°19
T 28	14 23 3	7°30'56	28°49	12° 9	23°30	11° 5	18°57	25°11	12°35	2° 9	7°28	8°45	7°32	14°54	16°14
W29	14 27 0	8°29'17	13♊29	12°46	24°37	11°49	19° 9	25°18	12°36	2° 9	7°27	8°36	7°29	15° 0	16°10
T 30	14 30 56	9♉27'37	27♊42	13♈27	25♓44	12♉33	19♓21	25♈26	12♒37	2♒ 9	7♐26	8♍29	7♍25	15♎ 7	16♏ 5

Delta T = 63.11 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1998 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	14 34 53	10♉25'54	11♋27	14♈12	26♓51	13♉17	19♓32	25♈33	12♒38	2♒10	7°R24	8°R23	7♍22	15♎14	16°R 1
S 2	14 38 50	11°24'09	24°42	15° 0	27°59	14° 1	19°44	25°40	12°39	2°10	7♐23	8♍20	7°19	15°20	15♏56
S 3	14 42 46	12°22'22	7♌31	15°52	29° 6	14°45	19°55	25°48	12°39	2°10	7°21	8°D18	7°16	15°27	15°52
M 4	14 46 43	13°20'33	19°58	16°47	0♈13	15°28	20° 7	25°55	12°40	2°R10	7°20	8°18	7°13	15°34	15°47
T 5	14 50 39	14°18'42	2♍ 7	17°45	1°21	16°12	20°18	26° 3	12°41	2°10	7°18	8°R19	7°10	15°40	15°43
W 6	14 54 36	15°16'49	14° 5	18°45	2°29	16°56	20°29	26°10	12°41	2°10	7°17	8°19	7° 6	15°47	15°38
T 7	14 58 32	16°14'54	25°55	19°49	3°36	17°40	20°40	26°17	12°42	2°10	7°15	8°17	7° 3	15°54	15°34
F 8	15 2 29	17°12'58	7♎43	20°56	4°44	18°23	20°51	26°25	12°42	2°10	7°14	8°14	7° 0	16° 0	15°29
S 9	15 6 25	18°10'59	19°31	22° 5	5°52	19° 7	21° 2	26°32	12°43	2° 9	7°12	8° 7	6°57	16° 7	15°25
S 10	15 10 22	19° 8'59	1♏24	23°17	7° 0	19°50	21°13	26°39	12°43	2° 9	7°11	7°58	6°54	16°14	15°20
M11	15 14 19	20° 6'57	13°24	24°31	8° 9	20°34	21°23	26°46	12°44	2° 9	7° 9	7°47	6°50	16°20	15°15
T 12	15 18 15	21° 4'53	25°31	25°48	9°17	21°17	21°34	26°53	12°44	2° 9	7° 8	7°34	6°47	16°27	15°11
W13	15 22 12	22° 2'48	7♐47	27° 7	10°25	22° 0	21°44	27° 1	12°44	2° 9	7° 6	7°21	6°44	16°34	15° 6
T 14	15 26 8	23° 0'42	20°13	28°28	11°34	22°43	21°55	27° 8	12°44	2° 8	7° 5	7° 9	6°41	16°40	15° 2
F 15	15 30 5	23°58'34	2♑50	29°52	12°42	23°27	22° 5	27°15	12°44	2° 8	7° 3	6°59	6°38	16°47	14°57
S 16	15 34 1	24°56'25	15°37	1♑19	13°51	24°10	22°15	27°22	12°45	2° 8	7° 2	6°51	6°35	16°54	14°53
S 17	15 37 58	25°54'14	28°38	2°47	15° 0	24°53	22°25	27°29	12°45	2° 7	7° 0	6°46	6°31	17° 0	14°49
M18	15 41 54	26°52'03	11♒53	4°18	16° 9	25°36	22°35	27°36	12°R45	2° 7	6°58	6°44	6°28	17° 7	14°44
T 19	15 45 51	27°49'50	25°24	5°51	17°18	26°19	22°45	27°43	12°45	2° 6	6°57	6°D43	6°25	17°14	14°40
W20	15 49 48	28°47'36	9♓13	7°26	18°27	27° 2	22°55	27°50	12°44	2° 6	6°55	6°R43	6°22	17°20	14°36
T 21	15 53 44	29°45'21	23°21	9° 3	19°36	27°45	23° 4	27°57	12°44	2° 5	6°53	6°43	6°19	17°27	14°31
F 22	15 57 41	0♊43'05	7♈48	10°43	20°45	28°28	23°14	28° 3	12°44	2° 5	6°52	6°40	6°16	17°34	14°27
S 23	16 1 37	1°40'48	22°31	12°25	21°54	29°11	23°23	28°10	12°44	2° 4	6°50	6°35	6°12	17°41	14°23
S 24	16 5 34	2°38'29	7♉23	14° 9	23° 4	29°53	23°32	28°17	12°44	2° 4	6°49	6°28	6° 9	17°47	14°19
M25	16 9 30	3°36'10	22°19	15°55	24°13	0♊36	23°41	28°24	12°43	2° 3	6°47	6°18	6° 6	17°54	14°15
T 26	16 13 27	4°33'50	7♊ 7	17°43	25°23	1°19	23°50	28°30	12°43	2° 2	6°45	6° 7	6° 3	18° 1	14°10
W27	16 17 23	5°31'28	21°41	19°34	26°32	2° 1	23°59	28°37	12°42	2° 2	6°44	5°55	6° 0	18° 7	14° 6
T 28	16 21 20	6°29'05	5♋53	21°27	27°42	2°44	24° 8	28°44	12°42	2° 1	6°42	5°45	5°56	18°14	14° 2
F 29	16 25 17	7°26'41	19°38	23°22	28°52	3°26	24°17	28°50	12°41	2° 0	6°40	5°37	5°53	18°21	13°59
S 30	16 29 13	8°24'15	2♌56	25°19	0♉ 1	4° 9	24°25	28°57	12°41	1°59	6°39	5°32	5°50	18°27	13°55
S 31	16 33 10	9♊21'48	15♌48	27♉18	1♉11	4♊51	24♓33	29♈ 3	12♒40	1♒59	6♐37	5♍29	5♍47	18♎34	13♏51

Delta T = 63.15 sec.

JUNE 1998 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	16 37 6	10♊19'20	28♌17	29♉19	2♉21	5♊34	24♓41	29♈ 9	12°R40	1°R58	6°R35	5°R28	5♍44	18♎41	13°R47
T 2	16 41 3	11°16'50	10♍28	1♊22	3°31	6°16	24°49	29°16	12♒39	1♒57	6♐34	5♍28	5°41	18°47	13♏43
W 3	16 44 59	12°14'19	22°27	3°26	4°41	6°58	24°57	29°22	12°38	1°56	6°32	5°28	5°37	18°54	13°40
T 4	16 48 56	13°11'47	4♎18	5°33	5°51	7°40	25° 5	29°28	12°37	1°55	6°31	5°26	5°34	19° 1	13°36
F 5	16 52 52	14° 9'13	16° 7	7°40	7° 1	8°23	25°13	29°34	12°36	1°54	6°29	5°23	5°31	19° 7	13°33
S 6	16 56 49	15° 6'39	27°58	9°50	8°11	9° 5	25°20	29°40	12°36	1°53	6°27	5°17	5°28	19°14	13°29
S 7	17 0 46	16° 4'03	9♏56	12° 0	9°21	9°47	25°28	29°47	12°35	1°52	6°26	5° 8	5°25	19°21	13°26
M 8	17 4 42	17° 1'26	22° 3	14°11	10°32	10°29	25°35	29°53	12°34	1°51	6°24	4°57	5°21	19°27	13°23
T 9	17 8 39	17°58'48	4♐21	16°23	11°42	11°11	25°42	29°58	12°33	1°50	6°23	4°45	5°18	19°34	13°20
W10	17 12 35	18°56'10	16°51	18°35	12°52	11°53	25°49	0♉ 4	12°31	1°49	6°21	4°32	5°15	19°41	13°16
T 11	17 16 32	19°53'30	29°33	20°47	14° 3	12°34	25°55	0°10	12°30	1°48	6°19	4°20	5°12	19°47	13°13
F 12	17 20 28	20°50'50	12♑28	22°58	15°13	13°16	26° 2	0°16	12°29	1°47	6°18	4°10	5° 9	19°54	13°10
S 13	17 24 25	21°48'10	25°34	25°10	16°24	13°58	26° 8	0°22	12°28	1°46	6°16	4° 2	5° 6	20° 1	13° 8
S 14	17 28 21	22°45'28	8♒51	27°21	17°34	14°40	26°15	0°27	12°27	1°45	6°15	3°58	5° 2	20° 8	13° 5
M15	17 32 18	23°42'47	22°20	29°30	18°45	15°21	26°21	0°33	12°25	1°44	6°13	3°55	4°59	20°14	13° 2
T 16	17 36 15	24°40'04	5♓59	1♋39	19°56	16° 3	26°27	0°38	12°24	1°42	6°12	3°D55	4°56	20°21	13° 0
W17	17 40 11	25°37'22	19°51	3°46	21° 6	16°44	26°32	0°44	12°23	1°41	6°10	3°R55	4°53	20°28	12°57
T 18	17 44 8	26°34'39	3♈54	5°51	22°17	17°26	26°38	0°49	12°21	1°40	6° 9	3°55	4°50	20°34	12°55
F 19	17 48 4	27°31'56	18° 8	7°55	23°28	18° 7	26°43	0°55	12°20	1°39	6° 7	3°54	4°47	20°41	12°52
S 20	17 52 1	28°29'13	2♉32	9°57	24°39	18°49	26°49	1° 0	12°18	1°37	6° 6	3°50	4°43	20°48	12°50
S 21	17 55 57	29°26'29	17° 2	11°57	25°50	19°30	26°54	1° 5	12°17	1°36	6° 4	3°44	4°40	20°54	12°48
M22	17 59 54	0♋23'46	1♊33	13°55	27° 1	20°11	26°59	1°10	12°15	1°35	6° 3	3°35	4°37	21° 1	12°46
T 23	18 3 50	1°21'02	15°58	15°51	28°12	20°53	27° 4	1°15	12°14	1°34	6° 1	3°26	4°34	21° 8	12°44
W24	18 7 47	2°18'18	0♋12	17°45	29°23	21°34	27° 8	1°20	12°12	1°32	6° 0	3°16	4°31	21°14	12°42
T 25	18 11 44	3°15'33	14° 9	19°37	0♊34	22°15	27°13	1°25	12°11	1°31	5°58	3° 8	4°27	21°21	12°40
F 26	18 15 40	4°12'48	27°44	21°26	1°45	22°56	27°17	1°30	12° 9	1°29	5°57	3° 1	4°24	21°28	12°38
S 27	18 19 37	5°10'03	10♌57	23°13	2°57	23°37	27°21	1°35	12° 7	1°28	5°56	2°57	4°21	21°34	12°37
S 28	18 23 33	6° 7'17	23°46	24°59	4° 8	24°18	27°25	1°39	12° 5	1°27	5°54	2°54	4°18	21°41	12°35
M29	18 27 30	7° 4'31	6♍15	26°41	5°19	24°59	27°29	1°44	12° 4	1°25	5°53	2°D54	4°15	21°48	12°34
T 30	18 31 26	8♋ 1'44	18♍27	28♋22	6♊30	25♊40	27♓32	1♉48	12♒ 2	1♒24	5♐52	2♍55	4♍12	21♎55	12♏32

Delta T = 63.20 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1998 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	18 35 23	8♋58'57	0♎27	0♌ 1	7♊42	26♊21	27♓35	1♉53	12°R 0	1°R22	5°R50	2♍56	4♍ 8	22♎ 1	12°R31
T 2	18 39 19	9°56'09	12°20	1°37	8°53	27° 2	27°39	1°57	11♒58	1♒21	5♐49	2°R56	4° 5	22° 8	12♏30
F 3	18 43 16	10°53'21	24°11	3°11	10° 5	27°43	27°42	2° 1	11°56	1°19	5°48	2°55	4° 2	22°15	12°29
S 4	18 47 13	11°50'33	6♏ 5	4°42	11°16	28°23	27°44	2° 6	11°54	1°18	5°46	2°52	3°59	22°21	12°28
S 5	18 51 9	12°47'44	18° 6	6°12	12°28	29° 4	27°47	2°10	11°52	1°16	5°45	2°47	3°56	22°28	12°28
M 6	18 55 6	13°44'56	0♐19	7°39	13°39	29°45	27°49	2°14	11°50	1°15	5°44	2°40	3°53	22°35	12°27
T 7	18 59 2	14°42'07	12°45	9° 4	14°51	0♋25	27°52	2°18	11°48	1°13	5°43	2°32	3°49	22°41	12°26
W 8	19 2 59	15°39'18	25°28	10°26	16° 3	1° 6	27°54	2°21	11°46	1°12	5°42	2°24	3°46	22°48	12°26
T 9	19 6 55	16°36'29	8♑26	11°47	17°14	1°46	27°56	2°25	11°44	1°10	5°40	2°17	3°43	22°55	12°25
F 10	19 10 52	17°33'40	21°41	13° 4	18°26	2°27	27°57	2°29	11°42	1° 9	5°39	2°10	3°40	23° 1	12°25
S 11	19 14 49	18°30'52	5♒ 9	14°19	19°38	3° 7	27°59	2°32	11°40	1° 7	5°38	2° 5	3°37	23° 8	12°25
S 12	19 18 45	19°28'03	18°50	15°32	20°50	3°48	28° 0	2°36	11°38	1° 5	5°37	2° 3	3°33	23°15	12°D25
M13	19 22 42	20°25'15	2♓41	16°42	22° 2	4°28	28° 1	2°39	11°35	1° 4	5°36	2°D 2	3°30	23°21	12°25
T 14	19 26 38	21°22'27	16°40	17°50	23°14	5° 8	28° 2	2°43	11°33	1° 2	5°35	2° 3	3°27	23°28	12°25
W15	19 30 35	22°19'40	0♈44	18°54	24°26	5°49	28° 3	2°46	11°31	1° 1	5°34	2° 4	3°24	23°35	12°25
T 16	19 34 31	23°16'54	14°53	19°56	25°38	6°29	28° 3	2°49	11°29	0°59	5°33	2° 5	3°21	23°42	12°26
F 17	19 38 28	24°14'08	29° 5	20°55	26°50	7° 9	28° 3	2°52	11°27	0°57	5°32	2°R 5	3°18	23°48	12°26
S 18	19 42 24	25°11'23	13♉17	21°51	28° 2	7°49	28°R 4	2°55	11°24	0°56	5°31	2° 4	3°14	23°55	12°27
S 19	19 46 21	26° 8'38	27°28	22°43	29°14	8°29	28° 4	2°58	11°22	0°54	5°30	2° 1	3°11	24° 2	12°27
M20	19 50 17	27° 5'55	11♊34	23°33	0♋26	9° 9	28° 3	3° 1	11°20	0°53	5°30	1°57	3° 8	24° 8	12°28
T 21	19 54 14	28° 3'12	25°33	24°19	1°38	9°49	28° 3	3° 3	11°17	0°51	5°29	1°52	3° 5	24°15	12°29
W22	19 58 11	29° 0'29	9♋20	25° 1	2°51	10°29	28° 2	3° 6	11°15	0°49	5°28	1°47	3° 2	24°22	12°30
T 23	20 2 7	29°57'48	22°53	25°40	4° 3	11° 9	28° 1	3° 8	11°13	0°48	5°27	1°42	2°59	24°28	12°31
F 24	20 6 4	0♌55'07	6♌ 9	26°15	5°16	11°49	28° 0	3°11	11°10	0°46	5°26	1°39	2°55	24°35	12°32
S 25	20 10 0	1°52'26	19° 7	26°46	6°28	12°29	27°59	3°13	11° 8	0°44	5°26	1°37	2°52	24°42	12°34
S 26	20 13 57	2°49'46	1♍48	27°12	7°40	13° 8	27°57	3°15	11° 6	0°43	5°25	1°D36	2°49	24°48	12°35
M27	20 17 53	3°47'07	14°12	27°34	8°53	13°48	27°56	3°17	11° 3	0°41	5°24	1°37	2°46	24°55	12°37
T 28	20 21 50	4°44'28	26°22	27°52	10° 5	14°28	27°54	3°19	11° 1	0°40	5°24	1°38	2°43	25° 2	12°38
W29	20 25 47	5°41'49	8♎22	28° 5	11°18	15° 7	27°52	3°21	10°59	0°38	5°23	1°40	2°39	25° 9	12°40
T 30	20 29 43	6°39'11	20°15	28°13	12°31	15°47	27°50	3°23	10°56	0°36	5°23	1°41	2°36	25°15	12°42
F 31	20 33 40	7♌36'34	2♏ 6	28°R16	13♋43	16♋27	27♓47	3♉25	10♒54	0♒35	5♐22	1°R42	2♍33	25♎22	12♏44

Delta T = 63.24 sec.

AUGUST 1998 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 37 36	8♌33'57	14♏ 1	28°R14	14♋56	17♋ 6	27°R45	3♉26	10°R51	0°R33	5°R22	1°R42	2♍30	25♎29	12♏46
S 2	20 41 33	9°31'21	26° 3	28♌ 7	16° 9	17°46	27♓42	3°28	10♒49	0♒32	5♐21	1♍41	2°27	25°35	12°48
M 3	20 45 29	10°28'45	8♐17	27°54	17°22	18°25	27°39	3°29	10°47	0°30	5°21	1°39	2°24	25°42	12°50
T 4	20 49 26	11°26'10	20°48	27°37	18°34	19° 4	27°36	3°30	10°44	0°28	5°20	1°37	2°20	25°49	12°53
W 5	20 53 22	12°23'36	3♑37	27°14	19°47	19°44	27°32	3°32	10°42	0°27	5°20	1°34	2°17	25°55	12°55
T 6	20 57 19	13°21'03	16°46	26°46	21° 0	20°23	27°29	3°33	10°40	0°25	5°20	1°31	2°14	26° 2	12°58
F 7	21 1 16	14°18'30	0♒16	26°14	22°13	21° 2	27°25	3°34	10°37	0°24	5°19	1°29	2°11	26° 9	13° 0
S 8	21 5 12	15°15'58	14° 6	25°38	23°26	21°41	27°21	3°35	10°35	0°22	5°19	1°28	2° 8	26°16	13° 3
S 9	21 9 9	16°13'28	28°11	24°57	24°39	22°21	27°17	3°35	10°32	0°20	5°19	1°D27	2° 5	26°22	13° 6
M10	21 13 5	17°10'58	12♓28	24°13	25°52	23° 0	27°13	3°36	10°30	0°19	5°18	1°27	2° 1	26°29	13° 9
T 11	21 17 2	18° 8'30	26°53	23°27	27° 5	23°39	27° 8	3°36	10°28	0°17	5°18	1°28	1°58	26°36	13°12
W12	21 20 58	19° 6'03	11♈21	22°39	28°18	24°18	27° 4	3°37	10°25	0°16	5°18	1°29	1°55	26°42	13°15
T 13	21 24 55	20° 3'37	25°46	21°50	29°32	24°57	26°59	3°37	10°23	0°14	5°18	1°30	1°52	26°49	13°18
F 14	21 28 51	21° 1'13	10♉ 6	21° 0	0♌45	25°36	26°54	3°38	10°21	0°13	5°18	1°31	1°49	26°56	13°21
S 15	21 32 48	21°58'51	24°17	20°12	1°58	26°15	26°49	3°38	10°18	0°11	5°18	1°R31	1°45	27° 2	13°25
S 16	21 36 44	22°56'30	8♊17	19°25	3°11	26°54	26°44	3°R38	10°16	0°10	5°D18	1°30	1°42	27° 9	13°28
M17	21 40 41	23°54'10	22° 5	18°41	4°25	27°33	26°38	3°38	10°14	0° 8	5°18	1°30	1°39	27°16	13°32
T 18	21 44 38	24°51'53	5♋41	18° 1	5°38	28°11	26°33	3°37	10°11	0° 7	5°18	1°29	1°36	27°22	13°36
W19	21 48 34	25°49'36	19° 2	17°25	6°52	28°50	26°27	3°37	10° 9	0° 6	5°18	1°28	1°33	27°29	13°39
T 20	21 52 31	26°47'22	2♌10	16°54	8° 5	29°29	26°21	3°37	10° 7	0° 4	5°18	1°28	1°30	27°36	13°43
F 21	21 56 27	27°45'08	15° 4	16°30	9°19	0♌ 8	26°15	3°36	10° 4	0° 3	5°18	1°27	1°26	27°43	13°47
S 22	22 0 24	28°42'56	27°44	16°12	10°32	0°46	26° 9	3°36	10° 2	0° 1	5°18	1°D27	1°23	27°49	13°51
S 23	22 4 20	29°40'46	10♍10	16° 1	11°46	1°25	26° 3	3°35	10° 0	0° 0	5°19	1°27	1°20	27°56	13°56
M24	22 8 17	0♍38'37	22°25	15°D58	13° 0	2° 4	25°56	3°34	9°58	29♑59	5°19	1°27	1°17	28° 3	14° 0
T 25	22 12 13	1°36'29	4♎30	16° 2	14°13	2°42	25°50	3°33	9°56	29°57	5°19	1°R27	1°14	28° 9	14° 4
W26	22 16 10	2°34'22	16°27	16°14	15°27	3°21	25°43	3°32	9°53	29°56	5°19	1°27	1°11	28°16	14° 9
T 27	22 20 7	3°32'17	28°19	16°35	16°41	3°59	25°36	3°31	9°51	29°55	5°20	1°27	1° 7	28°23	14°13
F 28	22 24 3	4°30'13	10♏ 9	17° 3	17°54	4°37	25°29	3°30	9°49	29°53	5°20	1°27	1° 4	28°29	14°18
S 29	22 28 0	5°28'11	22° 3	17°39	19° 8	5°16	25°22	3°29	9°47	29°52	5°20	1°27	1° 1	28°36	14°22
S 30	22 31 56	6°26'10	4♐ 4	18°23	20°22	5°54	25°15	3°27	9°45	29°51	5°21	1°D26	0°58	28°43	14°27
M31	22 35 53	7♍24'10	16♐16	19♌14	21♌36	6♌32	25♓ 8	3♉26	9♒43	29♑50	5♐21	1♍27	0♍55	28♎50	14♏32

Delta T = 63.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1998 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 39 49	8♍22'12	28♐45	20♌13	22♌50	7♌11	25°R 1	3°R24	9°R41	29°R49	5♐22	1♍27	0♍51	28♎56	14♏37
W 2	22 43 46	9°20'14	11♑33	21°18	24° 4	7°49	24♓53	3♉22	9♒39	29♑47	5°22	1°28	0°48	29° 3	14°42
T 3	22 47 42	10°18'19	24°45	22°31	25°18	8°27	24°46	3°20	9°37	29°46	5°23	1°28	0°45	29°10	14°47
F 4	22 51 39	11°16'25	8♒21	23°49	26°32	9° 5	24°38	3°18	9°35	29°45	5°24	1°29	0°42	29°16	14°52
S 5	22 55 36	12°14'32	22°22	25°12	27°46	9°43	24°31	3°16	9°33	29°44	5°24	1°30	0°39	29°23	14°57
S 6	22 59 32	13°12'41	6♓45	26°41	29° 0	10°21	24°23	3°14	9°31	29°43	5°25	1°R30	0°36	29°30	15° 2
M 7	23 3 29	14°10'51	21°26	28°14	0♍14	10°59	24°15	3°12	9°30	29°42	5°26	1°29	0°32	29°37	15° 8
T 8	23 7 25	15° 9'04	6♈17	29°52	1°28	11°37	24° 8	3°10	9°28	29°41	5°26	1°28	0°29	29°43	15°13
W 9	23 11 22	16° 7'18	21°10	1♍33	2°43	12°15	24° 0	3° 7	9°26	29°40	5°27	1°26	0°26	29°50	15°19
T 10	23 15 18	17° 5'34	5♉59	3°17	3°57	12°53	23°52	3° 5	9°24	29°39	5°28	1°24	0°23	29°57	15°24
F 11	23 19 15	18° 3'52	20°36	5° 3	5°11	13°31	23°44	3° 2	9°23	29°38	5°29	1°23	0°20	0♏ 3	15°30
S 12	23 23 11	19° 2'13	4♊57	6°52	6°25	14° 9	23°36	3° 0	9°21	29°37	5°30	1°22	0°16	0°10	15°36
S 13	23 27 8	20° 0'35	18°57	8°42	7°40	14°47	23°28	2°57	9°19	29°36	5°31	1°D21	0°13	0°17	15°42
M14	23 31 5	20°59'00	2♋38	10°33	8°54	15°24	23°20	2°54	9°18	29°35	5°31	1°21	0°10	0°23	15°47
T 15	23 35 1	21°57'27	15°59	12°25	10° 8	16° 2	23°12	2°51	9°16	29°34	5°32	1°22	0° 7	0°30	15°53
W16	23 38 58	22°55'56	29° 2	14°18	11°23	16°40	23° 4	2°48	9°15	29°34	5°33	1°24	0° 4	0°37	15°59
T 17	23 42 54	23°54'27	11♌49	16°11	12°37	17°17	22°56	2°45	9°13	29°33	5°34	1°25	0° 1	0°44	16° 5
F 18	23 46 51	24°53'00	24°23	18° 4	13°52	17°55	22°48	2°42	9°12	29°32	5°36	1°26	29♌57	0°50	16°12
S 19	23 50 47	25°51'35	6♍45	19°57	15° 6	18°32	22°40	2°39	9°10	29°31	5°37	1°R26	29°54	0°57	16°18
S 20	23 54 44	26°50'12	18°57	21°49	16°21	19°10	22°32	2°35	9° 9	29°31	5°38	1°25	29°51	1° 4	16°24
M21	23 58 40	27°48'51	1♎ 2	23°41	17°35	19°47	22°24	2°32	9° 7	29°30	5°39	1°23	29°48	1°10	16°30
T 22	0 2 37	28°47'32	13° 0	25°33	18°50	20°25	22°17	2°28	9° 6	29°29	5°40	1°19	29°45	1°17	16°37
W23	0 6 33	29°46'15	24°53	27°23	20° 5	21° 2	22° 9	2°25	9° 5	29°29	5°41	1°14	29°42	1°24	16°43
T 24	0 10 30	0♎45'00	6♏44	29°13	21°19	21°40	22° 1	2°21	9° 4	29°28	5°43	1° 9	29°38	1°30	16°50
F 25	0 14 27	1°43'46	18°34	1♎ 3	22°34	22°17	21°53	2°17	9° 3	29°28	5°44	1° 4	29°35	1°37	16°56
S 26	0 18 23	2°42'35	0♐28	2°51	23°49	22°54	21°45	2°14	9° 1	29°27	5°45	0°59	29°32	1°44	17° 3
S 27	0 22 20	3°41'25	12°27	4°39	25° 3	23°31	21°38	2°10	9° 0	29°27	5°46	0°56	29°29	1°51	17°10
M28	0 26 16	4°40'17	24°37	6°25	26°18	24° 8	21°30	2° 6	8°59	29°26	5°48	0°54	29°26	1°57	17°16
T 29	0 30 13	5°39'10	7♑ 1	8°11	27°33	24°46	21°23	2° 2	8°58	29°26	5°49	0°D53	29°22	2° 4	17°23
W30	0 34 9	6♎38'06	19♑43	9♎56	28♍48	25♌23	21♓15	1♉58	8♒57	29♑25	5♐51	0♍54	29♌19	2♏11	17♏30

Delta T = 63.32 sec.

OCTOBER 1998 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 38 6	7♎37'03	2♒49	11♎40	0♎ 2	26♌ 0	21°R 8	1°R54	8°R57	29°R25	5♐52	0♍55	29♌16	2♏17	17♏37
F 2	0 42 2	8°36'02	16°22	13°23	1°17	26°37	21♓ 0	1♉50	8♒56	29♑25	5°53	0°57	29°13	2°24	17°44
S 3	0 45 59	9°35'03	0♓22	15° 6	2°32	27°14	20°53	1°45	8°55	29°24	5°55	0°R57	29°10	2°31	17°51
S 4	0 49 56	10°34'05	14°49	16°47	3°47	27°50	20°46	1°41	8°54	29°24	5°56	0°57	29° 7	2°38	17°58
M 5	0 53 52	11°33'09	29°40	18°28	5° 2	28°27	20°39	1°37	8°53	29°24	5°58	0°54	29° 3	2°44	18° 5
T 6	0 57 49	12°32'16	14♈47	20° 7	6°17	29° 4	20°32	1°32	8°53	29°24	6° 0	0°50	29° 0	2°51	18°12
W 7	1 1 45	13°31'24	0♉ 2	21°46	7°32	29°41	20°26	1°28	8°52	29°23	6° 1	0°44	28°57	2°58	18°19
T 8	1 5 42	14°30'34	15°13	23°24	8°46	0♍18	20°19	1°24	8°52	29°23	6° 3	0°37	28°54	3° 4	18°26
F 9	1 9 38	15°29'47	0♊10	25° 2	10° 1	0°54	20°12	1°19	8°51	29°23	6° 4	0°31	28°51	3°11	18°34
S 10	1 13 35	16°29'02	14°46	26°38	11°16	1°31	20° 6	1°15	8°51	29°23	6° 6	0°26	28°47	3°18	18°41
S 11	1 17 31	17°28'20	28°57	28°14	12°31	2° 8	20° 0	1°10	8°50	29°23	6° 8	0°22	28°44	3°24	18°48
M12	1 21 28	18°27'39	12♋41	29°49	13°46	2°44	19°54	1° 5	8°50	29°D23	6°10	0°D20	28°41	3°31	18°55
T 13	1 25 25	19°27'01	25°58	1♏24	15° 1	3°21	19°48	1° 1	8°49	29°23	6°11	0°20	28°38	3°38	19° 3
W14	1 29 21	20°26'26	8♌53	2°57	16°16	3°57	19°42	0°56	8°49	29°23	6°13	0°21	28°35	3°45	19°10
T 15	1 33 18	21°25'52	21°29	4°30	17°32	4°33	19°36	0°51	8°49	29°23	6°15	0°23	28°32	3°51	19°18
F 16	1 37 14	22°25'21	3♍49	6° 3	18°47	5°10	19°31	0°47	8°49	29°23	6°17	0°R23	28°28	3°58	19°25
S 17	1 41 11	23°24'52	15°58	7°34	20° 2	5°46	19°25	0°42	8°49	29°24	6°18	0°21	28°25	4° 5	19°33
S 18	1 45 7	24°24'26	27°59	9° 5	21°17	6°22	19°20	0°37	8°49	29°24	6°20	0°18	28°22	4°11	19°40
M19	1 49 4	25°24'01	9♎55	10°36	22°32	6°59	19°15	0°32	8°D49	29°24	6°22	0°11	28°19	4°18	19°48
T 20	1 53 0	26°23'38	21°48	12° 6	23°47	7°35	19°10	0°28	8°49	29°24	6°24	0° 3	28°16	4°25	19°56
W21	1 56 57	27°23'18	3♏39	13°35	25° 2	8°11	19° 5	0°23	8°49	29°25	6°26	29♌52	28°13	4°32	20° 3
T 22	2 0 53	28°22'59	15°30	15° 3	26°17	8°47	19° 1	0°18	8°49	29°25	6°28	29°40	28° 9	4°38	20°11
F 23	2 4 50	29°22'43	27°23	16°31	27°32	9°23	18°57	0°13	8°49	29°25	6°30	29°29	28° 6	4°45	20°19
S 24	2 8 47	0♏22'28	9♐19	17°58	28°48	9°59	18°52	0° 9	8°49	29°26	6°32	29°18	28° 3	4°52	20°27
S 25	2 12 43	1°22'15	21°21	19°24	0♏ 3	10°35	18°48	0° 4	8°50	29°26	6°34	29° 9	28° 0	4°58	20°34
M26	2 16 40	2°22'04	3♑32	20°50	1°18	11°11	18°45	29♈59	8°50	29°27	6°36	29° 2	27°57	5° 5	20°42
T 27	2 20 36	3°21'55	15°54	22°15	2°33	11°47	18°41	29°54	8°50	29°27	6°38	28°59	27°53	5°12	20°50
W28	2 24 33	4°21'47	28°32	23°39	3°48	12°22	18°38	29°49	8°51	29°28	6°40	28°57	27°50	5°19	20°58
T 29	2 28 29	5°21'41	11♒31	25° 2	5° 4	12°58	18°34	29°45	8°51	29°28	6°42	28°D57	27°47	5°25	21° 6
F 30	2 32 26	6°21'37	24°53	26°25	6°19	13°34	18°31	29°40	8°52	29°29	6°44	28°R57	27°44	5°32	21°14
S 31	2 36 22	7♏21'34	8♓43	27♏46	7♏34	14♍ 9	18♓28	29♈35	8♒52	29♑29	6♐46	28♌57	27♌41	5♏39	21♏21

Delta T = 63.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1998 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 40 19	8♏21'33	23♓ 1	29♏ 7	8♏49	14♍45	18°R26	29°R30	8♒53	29♑30	6♐48	28°R55	27♌38	5♏45	21♏29
M 2	2 44 16	9°21'33	7♈46	0♐26	10° 5	15°20	18♓23	29♈26	8°54	29°31	6°51	28♌50	27°34	5°52	21°37
T 3	2 48 12	10°21'35	22°52	1°44	11°20	15°55	18°21	29°21	8°54	29°31	6°53	28°43	27°31	5°59	21°45
W 4	2 52 9	11°21'39	8♉11	3° 1	12°35	16°31	18°19	29°16	8°55	29°32	6°55	28°33	27°28	6° 6	21°53
T 5	2 56 5	12°21'45	23°32	4°17	13°50	17° 6	18°17	29°12	8°56	29°33	6°57	28°23	27°25	6°12	22° 1
F 6	3 0 2	13°21'52	8♊43	5°31	15° 5	17°41	18°16	29° 7	8°57	29°34	6°59	28°12	27°22	6°19	22° 9
S 7	3 3 58	14°22'02	23°33	6°43	16°21	18°16	18°14	29° 3	8°58	29°35	7° 1	28° 3	27°19	6°26	22°17
S 8	3 7 55	15°22'14	7♋57	7°53	17°36	18°52	18°13	28°58	8°59	29°36	7° 4	27°56	27°15	6°32	22°25
M 9	3 11 51	16°22'27	21°50	9° 2	18°51	19°27	18°12	28°54	9° 0	29°37	7° 6	27°51	27°12	6°39	22°33
T 10	3 15 48	17°22'43	5♌13	10° 7	20° 7	20° 2	18°11	28°49	9° 1	29°38	7° 8	27°49	27° 9	6°46	22°41
W11	3 19 45	18°23'00	18° 9	11°10	21°22	20°37	18°10	28°45	9° 2	29°39	7°10	27°D49	27° 6	6°53	22°49
T 12	3 23 41	19°23'20	0♍43	12°10	22°37	21°11	18°10	28°41	9° 3	29°40	7°13	27°R49	27° 3	6°59	22°57
F 13	3 27 38	20°23'42	12°59	13° 7	23°52	21°46	18°10	28°36	9° 5	29°41	7°15	27°48	26°59	7° 6	23° 5
S 14	3 31 34	21°24'05	25° 2	13°59	25° 8	22°21	18°D10	28°32	9° 6	29°42	7°17	27°45	26°56	7°13	23°13
S 15	3 35 31	22°24'30	6♎58	14°48	26°23	22°56	18°10	28°28	9° 7	29°43	7°19	27°40	26°53	7°19	23°21
M16	3 39 27	23°24'57	18°49	15°31	27°38	23°30	18°10	28°24	9° 9	29°44	7°22	27°32	26°50	7°26	23°29
T 17	3 43 24	24°25'26	0♏39	16° 9	28°54	24° 5	18°11	28°20	9°10	29°45	7°24	27°21	26°47	7°33	23°37
W18	3 47 20	25°25'57	12°30	16°41	0♐ 9	24°39	18°12	28°16	9°12	29°46	7°26	27° 7	26°44	7°40	23°45
T 19	3 51 17	26°26'29	24°25	17° 6	1°24	25°14	18°13	28°12	9°13	29°48	7°29	26°52	26°40	7°46	23°53
F 20	3 55 14	27°27'03	6♐24	17°23	2°40	25°48	18°14	28° 8	9°15	29°49	7°31	26°37	26°37	7°53	24° 1
S 21	3 59 10	28°27'38	18°28	17°R32	3°55	26°22	18°15	28° 4	9°16	29°50	7°33	26°23	26°34	8° 0	24° 9
S 22	4 3 7	29°28'15	0♑38	17°32	5°10	26°56	18°17	28° 0	9°18	29°51	7°36	26°11	26°31	8° 6	24°17
M23	4 7 3	0♐28'53	12°57	17°22	6°26	27°30	18°19	27°57	9°20	29°53	7°38	26° 2	26°28	8°13	24°25
T 24	4 11 0	1°29'32	25°25	17° 2	7°41	28° 4	18°21	27°53	9°22	29°54	7°40	25°56	26°25	8°20	24°33
W25	4 14 56	2°30'12	8♒ 6	16°31	8°56	28°38	18°23	27°50	9°23	29°56	7°43	25°53	26°21	8°27	24°41
T 26	4 18 53	3°30'54	21° 3	15°49	10°12	29°12	18°26	27°46	9°25	29°57	7°45	25°53	26°18	8°33	24°49
F 27	4 22 49	4°31'36	4♓20	14°57	11°27	29°46	18°28	27°43	9°27	29°58	7°47	25°53	26°15	8°40	24°57
S 28	4 26 46	5°32'20	17°59	13°55	12°43	0♎19	18°31	27°40	9°29	29°59	7°50	25°52	26°12	8°47	25° 5
S 29	4 30 43	6°33'04	2♈ 2	12°45	13°58	0°53	18°34	27°36	9°31	0♒ 1	7°52	25°50	26° 9	8°53	25°13
M30	4 34 39	7♐33'50	16♈30	11♐28	15♐13	1♎26	18♓38	27♈33	9♒33	0♒ 3	7♐54	25♌46	26♌ 5	9♏ 0	25♏21

Delta T = 63.40 sec.

DECEMBER 1998 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 38 36	8♐34'36	1♉19	10°R 7	16♐29	2♎ 0	18♓41	27°R30	9♒35	0♒ 5	7♐57	25°R38	26♌ 2	9♏ 7	25♏29
W 2	4 42 32	9°35'24	16°24	8♐44	17°44	2°33	18°45	27♈27	9°37	0° 6	7°59	25♌29	25°59	9°14	25°37
T 3	4 46 29	10°36'12	1♊35	7°22	18°59	3° 6	18°48	27°24	9°39	0° 8	8° 1	25°18	25°56	9°20	25°45
F 4	4 50 25	11°37'02	16°42	6° 5	20°14	3°40	18°52	27°22	9°42	0° 9	8° 4	25° 6	25°53	9°27	25°52
S 5	4 54 22	12°37'53	1♋33	4°54	21°30	4°13	18°57	27°19	9°44	0°11	8° 6	24°56	25°50	9°34	26° 0
S 6	4 58 18	13°38'45	16° 2	3°51	22°45	4°46	19° 1	27°17	9°46	0°13	8° 8	24°49	25°46	9°40	26° 8
M 7	5 2 15	14°39'38	0♌ 3	2°58	24° 0	5°18	19° 6	27°14	9°48	0°14	8°11	24°44	25°43	9°47	26°16
T 8	5 6 12	15°40'32	13°34	2°16	25°16	5°51	19°10	27°12	9°51	0°16	8°13	24°41	25°40	9°54	26°24
W 9	5 10 8	16°41'28	26°37	1°46	26°31	6°24	19°15	27° 9	9°53	0°18	8°15	24°D41	25°37	10° 1	26°31
T 10	5 14 5	17°42'25	9♍15	1°27	27°46	6°56	19°21	27° 7	9°56	0°20	8°18	24°41	25°34	10° 7	26°39
F 11	5 18 1	18°43'23	21°34	1°D19	29° 2	7°29	19°26	27° 5	9°58	0°22	8°20	24°R41	25°30	10°14	26°47
S 12	5 21 58	19°44'22	3♎39	1°21	0♑17	8° 1	19°31	27° 3	10° 1	0°23	8°22	24°40	25°27	10°21	26°54
S 13	5 25 54	20°45'22	15°34	1°33	1°32	8°33	19°37	27° 1	10° 3	0°25	8°25	24°37	25°24	10°27	27° 2
M14	5 29 51	21°46'23	27°24	1°54	2°48	9° 6	19°43	27° 0	10° 6	0°27	8°27	24°31	25°21	10°34	27° 9
T 15	5 33 47	22°47'26	9♏14	2°23	4° 3	9°38	19°49	26°58	10° 8	0°29	8°29	24°23	25°18	10°41	27°17
W16	5 37 44	23°48'29	21° 8	2°59	5°18	10°10	19°55	26°56	10°11	0°31	8°32	24°12	25°15	10°48	27°24
T 17	5 41 41	24°49'33	3♐ 7	3°42	6°34	10°41	20° 2	26°55	10°14	0°33	8°34	24° 1	25°11	10°54	27°32
F 18	5 45 37	25°50'38	15°13	4°30	7°49	11°13	20° 8	26°54	10°16	0°35	8°36	23°49	25° 8	11° 1	27°39
S 19	5 49 34	26°51'43	27°28	5°23	9° 4	11°45	20°15	26°52	10°19	0°37	8°39	23°37	25° 5	11° 8	27°46
S 20	5 53 30	27°52'50	9♑53	6°21	10°20	12°16	20°22	26°51	10°22	0°39	8°41	23°28	25° 2	11°15	27°54
M21	5 57 27	28°53'56	22°27	7°23	11°35	12°47	20°29	26°50	10°25	0°41	8°43	23°21	24°59	11°21	28° 1
T 22	6 1 23	29°55'03	5♒11	8°28	12°50	13°19	20°36	26°49	10°27	0°43	8°45	23°17	24°56	11°28	28° 8
W23	6 5 20	0♑56'11	18° 6	9°36	14° 6	13°50	20°43	26°49	10°30	0°45	8°47	23°D15	24°52	11°35	28°15
T 24	6 9 17	1°57'18	1♓14	10°46	15°21	14°21	20°51	26°48	10°33	0°47	8°50	23°15	24°49	11°41	28°23
F 25	6 13 13	2°58'26	14°37	11°59	16°36	14°51	20°58	26°47	10°36	0°49	8°52	23°16	24°46	11°48	28°30
S 26	6 17 10	3°59'34	28°15	13°15	17°52	15°22	21° 6	26°47	10°39	0°51	8°54	23°R17	24°43	11°55	28°37
S 27	6 21 6	5° 0'42	12♈10	14°31	19° 7	15°53	21°14	26°46	10°42	0°53	8°56	23°17	24°40	12° 2	28°44
M28	6 25 3	6° 1'49	26°22	15°50	20°22	16°23	21°22	26°46	10°45	0°55	8°58	23°15	24°36	12° 8	28°51
T 29	6 28 59	7° 2'57	10♉49	17°10	21°37	16°53	21°31	26°46	10°48	0°57	9° 1	23°11	24°33	12°15	28°58
W30	6 32 56	8° 4'05	25°29	18°31	22°53	17°23	21°39	26°D46	10°51	0°59	9° 3	23° 6	24°30	12°22	29° 4
T 31	6 36 52	9♑ 5'13	10♊14	19♐53	24♑ 8	17♎53	21♓48	26♈46	10♒54	1♒ 1	9♐ 5	22♌59	24♌27	12♏28	29♏11

Delta T = 63.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 1999 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	6 40 49	10♑ 6'21	24♊58	21♐16	25♑23	18♎23	21♓56	26♈46	10♒57	1♒ 4	9♐ 7	22°R52	24♌24	12♏35	29♏18
S 2	6 44 46	11° 7'28	9♋33	22°40	26°38	18°53	22° 5	26°47	11° 1	1° 6	9° 9	22♌45	24°21	12°42	29°25
S 3	6 48 42	12° 8'36	23°51	24° 5	27°53	19°22	22°14	26°47	11° 4	1° 8	9°11	22°40	24°17	12°49	29°31
M 4	6 52 39	13° 9'44	7♌47	25°31	29° 9	19°51	22°23	26°48	11° 7	1°10	9°13	22°37	24°14	12°55	29°38
T 5	6 56 35	14°10'52	21°19	26°58	0♒24	20°21	22°33	26°48	11°10	1°12	9°15	22°D36	24°11	13° 2	29°44
W 6	7 0 32	15°12'01	4♍26	28°25	1°39	20°50	22°42	26°49	11°13	1°14	9°17	22°37	24° 8	13° 9	29°51
T 7	7 4 28	16°13'09	17° 9	29°52	2°54	21°18	22°52	26°50	11°17	1°17	9°19	22°38	24° 5	13°16	29°57
F 8	7 8 25	17°14'17	29°33	1♑21	4° 9	21°47	23° 1	26°51	11°20	1°19	9°21	22°40	24° 2	13°22	0♐ 4
S 9	7 12 21	18°15'26	11♎42	2°50	5°24	22°15	23°11	26°52	11°23	1°21	9°23	22°41	23°58	13°29	0°10
S 10	7 16 18	19°16'34	23°39	4°19	6°39	22°44	23°21	26°53	11°26	1°23	9°25	22°R42	23°55	13°36	0°16
M11	7 20 15	20°17'43	5♏32	5°49	7°55	23°12	23°31	26°55	11°30	1°26	9°27	22°40	23°52	13°42	0°22
T 12	7 24 11	21°18'51	17°23	7°20	9°10	23°40	23°41	26°56	11°33	1°28	9°29	22°37	23°49	13°49	0°28
W13	7 28 8	22°20'00	29°19	8°51	10°25	24° 7	23°51	26°57	11°36	1°30	9°31	22°33	23°46	13°56	0°34
T 14	7 32 4	23°21'08	11♐21	10°22	11°40	24°35	24° 2	26°59	11°40	1°32	9°32	22°28	23°42	14° 3	0°40
F 15	7 36 1	24°22'17	23°34	11°54	12°55	25° 2	24°12	27° 1	11°43	1°35	9°34	22°23	23°39	14° 9	0°46
S 16	7 39 57	25°23'25	6♑ 0	13°27	14°10	25°29	24°23	27° 3	11°46	1°37	9°36	22°18	23°36	14°16	0°52
S 17	7 43 54	26°24'32	18°39	15° 0	15°25	25°56	24°34	27° 5	11°50	1°39	9°38	22°14	23°33	14°23	0°57
M18	7 47 50	27°25'40	1♒31	16°33	16°40	26°23	24°44	27° 7	11°53	1°41	9°40	22°11	23°30	14°29	1° 3
T 19	7 51 47	28°26'46	14°38	18° 7	17°55	26°49	24°55	27° 9	11°57	1°44	9°41	22°10	23°27	14°36	1° 9
W20	7 55 44	29°27'52	27°57	19°42	19°10	27°16	25° 7	27°11	12° 0	1°46	9°43	22°D10	23°23	14°43	1°14
T 21	7 59 40	0♒28'57	11♓28	21°17	20°25	27°42	25°18	27°14	12° 4	1°48	9°45	22°11	23°20	14°50	1°20
F 22	8 3 37	1°30'02	25°10	22°52	21°40	28° 7	25°29	27°16	12° 7	1°51	9°46	22°12	23°17	14°56	1°25
S 23	8 7 33	2°31'05	9♈ 1	24°29	22°55	28°33	25°40	27°19	12°11	1°53	9°48	22°14	23°14	15° 3	1°30
S 24	8 11 30	3°32'07	23° 2	26° 6	24°10	28°58	25°52	27°21	12°14	1°55	9°50	22°15	23°11	15°10	1°35
M25	8 15 26	4°33'09	7♉ 9	27°43	25°25	29°23	26° 3	27°24	12°17	1°57	9°51	22°R15	23° 8	15°17	1°40
T 26	8 19 23	5°34'09	21°23	29°21	26°40	29°48	26°15	27°27	12°21	2° 0	9°53	22°14	23° 4	15°23	1°45
W27	8 23 19	6°35'08	5♊40	1♒ 0	27°54	0♏12	26°27	27°30	12°24	2° 2	9°54	22°13	23° 1	15°30	1°50
T 28	8 27 16	7°36'06	19°57	2°39	29° 9	0°36	26°39	27°33	12°28	2° 4	9°56	22°11	22°58	15°37	1°55
F 29	8 31 13	8°37'03	4♋10	4°19	0♓24	1° 0	26°51	27°36	12°31	2° 6	9°57	22° 9	22°55	15°43	2° 0
S 30	8 35 9	9°37'59	18°16	5°59	1°39	1°24	27° 3	27°40	12°35	2° 9	9°59	22° 8	22°52	15°50	2° 5
S 31	8 39 6	10♒38'54	2♌ 9	7♒41	2♓54	1♏47	27♓15	27♈43	12♒38	2♒11	10♐ 0	22♌ 6	22♌48	15♏57	2♐ 9

Delta T = 63.47 sec.

FEBRUARY 1999 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	8 43 2	11♒39'48	15♌47	9♒23	4♓ 8	2♏11	27♓27	27♈47	12♒42	2♒13	10♐ 1	22°D 6	22♌45	16♏ 4	2♐14
T 2	8 46 59	12°40'40	29° 7	11° 5	5°23	2°33	27°39	27°50	12°45	2°15	10° 3	22♌ 6	22°42	16°10	2°18
W 3	8 50 55	13°41'32	12♍ 8	12°49	6°38	2°56	27°52	27°54	12°49	2°18	10° 4	22° 6	22°39	16°17	2°22
T 4	8 54 52	14°42'23	24°50	14°33	7°52	3°18	28° 4	27°58	12°52	2°20	10° 5	22° 7	22°36	16°24	2°27
F 5	8 58 48	15°43'13	7♎15	16°17	9° 7	3°40	28°16	28° 2	12°56	2°22	10° 7	22° 8	22°33	16°30	2°31
S 6	9 2 45	16°44'01	19°26	18° 3	10°21	4° 1	28°29	28° 6	12°59	2°24	10° 8	22° 8	22°29	16°37	2°35
S 7	9 6 42	17°44'49	1♏27	19°49	11°36	4°23	28°42	28°10	13° 3	2°27	10° 9	22° 9	22°26	16°44	2°39
M 8	9 10 38	18°45'36	13°21	21°36	12°50	4°43	28°54	28°14	13° 6	2°29	10°10	22° 9	22°23	16°51	2°43
T 9	9 14 35	19°46'22	25°13	23°24	14° 5	5° 4	29° 7	28°18	13°10	2°31	10°11	22°R 9	22°20	16°57	2°46
W10	9 18 31	20°47'08	7♐ 9	25°12	15°19	5°24	29°20	28°22	13°13	2°33	10°12	22° 9	22°17	17° 4	2°50
T 11	9 22 28	21°47'52	19°12	27° 0	16°34	5°44	29°33	28°27	13°17	2°35	10°13	22°D 9	22°14	17°11	2°54
F 12	9 26 24	22°48'35	1♑28	28°49	17°48	6° 3	29°46	28°31	13°20	2°38	10°14	22° 9	22°10	17°18	2°57
S 13	9 30 21	23°49'16	13°58	0♓39	19° 2	6°22	29°59	28°36	13°24	2°40	10°15	22° 9	22° 7	17°24	3° 0
S 14	9 34 17	24°49'57	26°47	2°29	20°17	6°41	0♈12	28°40	13°27	2°42	10°16	22° 9	22° 4	17°31	3° 4
M15	9 38 14	25°50'37	9♒54	4°19	21°31	6°59	0°26	28°45	13°31	2°44	10°17	22°10	22° 1	17°38	3° 7
T 16	9 42 11	26°51'14	23°21	6° 9	22°45	7°17	0°39	28°50	13°34	2°46	10°18	22°R10	21°58	17°44	3°10
W17	9 46 7	27°51'51	7♓ 6	7°59	23°59	7°35	0°52	28°55	13°38	2°48	10°19	22°10	21°54	17°51	3°13
T 18	9 50 4	28°52'26	21° 6	9°48	25°14	7°51	1° 6	29° 0	13°41	2°50	10°20	22° 9	21°51	17°58	3°16
F 19	9 54 0	29°52'59	5♈16	11°37	26°28	8° 8	1°19	29° 5	13°44	2°53	10°21	22° 8	21°48	18° 5	3°18
S 20	9 57 57	0♓53'31	19°34	13°25	27°42	8°24	1°33	29°10	13°48	2°55	10°22	22° 7	21°45	18°11	3°21
S 21	10 1 53	1°54'01	3♉54	15°12	28°56	8°40	1°46	29°15	13°51	2°57	10°22	22° 6	21°42	18°18	3°24
M22	10 5 50	2°54'28	18°12	16°57	0♈10	8°55	2° 0	29°21	13°54	2°59	10°23	22° 5	21°39	18°25	3°26
T 23	10 9 46	3°54'55	2♊26	18°40	1°24	9°10	2°13	29°26	13°58	3° 1	10°24	22°D 5	21°35	18°31	3°28
W24	10 13 43	4°55'19	16°32	20°20	2°38	9°24	2°27	29°31	14° 1	3° 3	10°24	22° 5	21°32	18°38	3°31
T 25	10 17 40	5°55'41	0♋30	21°57	3°51	9°37	2°41	29°37	14° 4	3° 5	10°25	22° 6	21°29	18°45	3°33
F 26	10 21 36	6°56'01	14°17	23°31	5° 5	9°51	2°55	29°43	14° 8	3° 7	10°25	22° 7	21°26	18°52	3°35
S 27	10 25 33	7°56'20	27°54	25° 0	6°19	10° 3	3° 8	29°48	14°11	3° 9	10°26	22° 8	21°23	18°58	3°37
S 28	10 29 29	8♓56'36	11♌19	26♓25	7♈33	10♏15	3♈22	29♈54	14♒14	3♒11	10♐26	22♌ 9	21♌20	19♏ 5	3♐39

Delta T = 63.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1999 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	10 33 26	9♓56'50	24♌31	27♓44	8♈46	10♏27	3♈36	29♈59	14♒18	3♒13	10♐27	22°R10	21♌16	19♏12	3♐40
T 2	10 37 22	10°57'03	7♍31	28°57	10° 0	10°38	3°50	0♉ 5	14°21	3°14	10°27	22♌ 9	21°13	19°19	3°42
W 3	10 41 19	11°57'14	20°17	0♈ 3	11°13	10°49	4° 4	0°11	14°24	3°16	10°28	22° 7	21°10	19°25	3°43
T 4	10 45 15	12°57'23	2♎49	1° 2	12°27	10°59	4°18	0°17	14°27	3°18	10°28	22° 5	21° 7	19°32	3°45
F 5	10 49 12	13°57'30	15° 9	1°54	13°40	11° 8	4°32	0°23	14°30	3°20	10°28	22° 1	21° 4	19°39	3°46
S 6	10 53 8	14°57'36	27°18	2°37	14°54	11°17	4°46	0°30	14°33	3°22	10°29	21°57	21° 0	19°45	3°47
S 7	10 57 5	15°57'40	9♏18	3°12	16° 7	11°25	5° 1	0°36	14°37	3°24	10°29	21°53	20°57	19°52	3°48
M 8	11 1 2	16°57'42	21°13	3°38	17°20	11°33	5°15	0°42	14°40	3°25	10°29	21°50	20°54	19°59	3°49
T 9	11 4 58	17°57'43	3♐ 5	3°55	18°34	11°40	5°29	0°48	14°43	3°27	10°29	21°48	20°51	20° 6	3°50
W10	11 8 55	18°57'42	15° 0	4°R 3	19°47	11°46	5°43	0°54	14°46	3°29	10°30	21°D47	20°48	20°12	3°51
T 11	11 12 51	19°57'39	27° 1	4° 2	21° 0	11°52	5°57	1° 1	14°49	3°31	10°30	21°47	20°45	20°19	3°52
F 12	11 16 48	20°57'35	9♑15	3°52	22°13	11°57	6°12	1° 7	14°52	3°32	10°30	21°48	20°41	20°26	3°52
S 13	11 20 44	21°57'29	21°44	3°34	23°26	12° 1	6°26	1°14	14°55	3°34	10°30	21°50	20°38	20°33	3°53
S 14	11 24 41	22°57'22	4♒34	3° 8	24°39	12° 5	6°40	1°20	14°58	3°36	10°R30	21°52	20°35	20°39	3°53
M15	11 28 37	23°57'13	17°48	2°34	25°52	12° 8	6°55	1°27	15° 1	3°37	10°30	21°R52	20°32	20°46	3°53
T 16	11 32 34	24°57'02	1♓26	1°55	27° 4	12°10	7° 9	1°34	15° 4	3°39	10°30	21°52	20°29	20°53	3°R53
W17	11 36 31	25°56'49	15°29	1°10	28°17	12°11	7°23	1°40	15° 6	3°41	10°30	21°50	20°25	20°59	3°53
T 18	11 40 27	26°56'34	29°52	0°20	29°30	12°12	7°38	1°47	15° 9	3°42	10°30	21°47	20°22	21° 6	3°53
F 19	11 44 24	27°56'17	14♈31	29♓28	0♉42	12°R12	7°52	1°54	15°12	3°44	10°29	21°42	20°19	21°13	3°53
S 20	11 48 20	28°55'58	29°18	28°33	1°55	12°11	8° 7	2° 1	15°15	3°45	10°29	21°36	20°16	21°20	3°53
S 21	11 52 17	29°55'37	14♉ 5	27°38	3° 7	12°10	8°21	2° 7	15°18	3°47	10°29	21°30	20°13	21°26	3°52
M22	11 56 13	0♈55'14	28°44	26°43	4°20	12° 8	8°36	2°14	15°20	3°48	10°29	21°26	20°10	21°33	3°52
T 23	12 0 10	1°54'48	13♊11	25°50	5°32	12° 5	8°50	2°21	15°23	3°49	10°28	21°22	20° 6	21°40	3°51
W24	12 4 6	2°54'21	27°21	24°59	6°44	12° 1	9° 5	2°28	15°26	3°51	10°28	21°D21	20° 3	21°46	3°50
T 25	12 8 3	3°53'50	11♋13	24°11	7°57	11°57	9°19	2°35	15°28	3°52	10°28	21°21	20° 0	21°53	3°49
F 26	12 12 0	4°53'18	24°47	23°28	9° 9	11°52	9°34	2°42	15°31	3°54	10°27	21°22	19°57	22° 0	3°48
S 27	12 15 56	5°52'43	8♌ 4	22°49	10°21	11°46	9°48	2°50	15°33	3°55	10°27	21°23	19°54	22° 7	3°47
S 28	12 19 53	6°52'06	21° 7	22°15	11°33	11°39	10° 3	2°57	15°36	3°56	10°26	21°R24	19°51	22°13	3°46
M29	12 23 49	7°51'26	3♍57	21°47	12°44	11°31	10°17	3° 4	15°38	3°57	10°26	21°23	19°47	22°20	3°45
T 30	12 27 46	8°50'45	16°35	21°25	13°56	11°23	10°32	3°11	15°41	3°59	10°25	21°20	19°44	22°27	3°44
W31	12 31 42	9♈50'01	29♍ 4	21♓ 8	15♉ 8	11♏14	10♈46	3♉18	15♒43	4♒ 0	10♐25	21♌15	19♌41	22♏34	3♐42

Delta T = 63.54 sec.

APRIL 1999 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 35 39	10♈49'15	11♎23	20°R58	16♉19	11°R 4	11♈ 1	3♉26	15♒45	4♒ 1	10°R24	21°R 8	19♌38	22♏40	3°R41
F 2	12 39 35	11°48'27	23°33	20°D53	17°31	10♏54	11°15	3°33	15°48	4° 2	10♐24	20♌59	19°35	22°47	3♐39
S 3	12 43 32	12°47'37	5♏36	20♓53	18°42	10°42	11°30	3°40	15°50	4° 3	10°23	20°49	19°31	22°54	3°37
S 4	12 47 28	13°46'45	17°34	20°59	19°54	10°30	11°44	3°48	15°52	4° 4	10°22	20°39	19°28	23° 0	3°35
M 5	12 51 25	14°45'52	29°27	21°11	21° 5	10°18	11°59	3°55	15°54	4° 5	10°22	20°29	19°25	23° 7	3°33
T 6	12 55 22	15°44'56	11♐18	21°27	22°16	10° 4	12°13	4° 2	15°57	4° 6	10°21	20°22	19°22	23°14	3°31
W 7	12 59 18	16°43'59	23°12	21°49	23°27	9°50	12°28	4°10	15°59	4° 7	10°20	20°17	19°19	23°21	3°29
T 8	13 3 15	17°43'00	5♑11	22°15	24°38	9°35	12°42	4°17	16° 1	4° 8	10°19	20°14	19°16	23°27	3°27
F 9	13 7 11	18°41'59	17°22	22°45	25°49	9°19	12°57	4°25	16° 3	4° 9	10°19	20°D13	19°12	23°34	3°25
S 10	13 11 8	19°40'56	29°47	23°20	27° 0	9° 3	13°11	4°32	16° 5	4°10	10°18	20°13	19° 9	23°41	3°22
S 11	13 15 4	20°39'52	12♒33	23°58	28°10	8°46	13°26	4°40	16° 7	4°11	10°17	20°14	19° 6	23°47	3°20
M12	13 19 1	21°38'46	25°45	24°41	29°21	8°29	13°40	4°47	16° 9	4°12	10°16	20°R14	19° 3	23°54	3°17
T 13	13 22 57	22°37'38	9♓23	25°27	0♊31	8°11	13°55	4°55	16°11	4°13	10°15	20°12	19° 0	24° 1	3°15
W14	13 26 54	23°36'28	23°31	26°16	1°42	7°52	14° 9	5° 2	16°13	4°13	10°14	20° 9	18°56	24° 8	3°12
T 15	13 30 51	24°35'16	8♈ 5	27° 9	2°52	7°33	14°23	5°10	16°14	4°14	10°13	20° 2	18°53	24°14	3° 9
F 16	13 34 47	25°34'03	23° 0	28° 5	4° 2	7°13	14°38	5°18	16°16	4°15	10°12	19°54	18°50	24°21	3° 6
S 17	13 38 44	26°32'48	8♉ 8	29° 3	5°12	6°53	14°52	5°25	16°18	4°16	10°11	19°44	18°47	24°28	3° 3
S 18	13 42 40	27°31'30	23°18	0♈ 5	6°22	6°32	15° 7	5°33	16°19	4°16	10°10	19°34	18°44	24°35	3° 0
M19	13 46 37	28°30'11	8♊20	1° 9	7°32	6°11	15°21	5°40	16°21	4°17	10° 9	19°25	18°41	24°41	2°57
T 20	13 50 33	29°28'49	23° 5	2°16	8°42	5°50	15°35	5°48	16°23	4°17	10° 8	19°18	18°37	24°48	2°54
W21	13 54 30	0♉27'26	7♋28	3°25	9°52	5°29	15°49	5°56	16°24	4°18	10° 7	19°14	18°34	24°55	2°51
T 22	13 58 26	1°26'00	21°26	4°37	11° 1	5° 7	16° 4	6° 3	16°26	4°18	10° 5	19°12	18°31	25° 1	2°47
F 23	14 2 23	2°24'32	4♌59	5°51	12°10	4°45	16°18	6°11	16°27	4°19	10° 4	19°D12	18°28	25° 8	2°44
S 24	14 6 20	3°23'01	18°10	7° 7	13°20	4°22	16°32	6°19	16°28	4°19	10° 3	19°R12	18°25	25°15	2°40
S 25	14 10 16	4°21'29	1♍ 2	8°25	14°29	4° 0	16°46	6°26	16°30	4°20	10° 2	19°12	18°22	25°22	2°37
M26	14 14 13	5°19'54	13°38	9°46	15°38	3°38	17° 0	6°34	16°31	4°20	10° 1	19° 9	18°18	25°28	2°33
T 27	14 18 9	6°18'17	26° 1	11° 9	16°47	3°15	17°15	6°42	16°32	4°20	9°59	19° 5	18°15	25°35	2°30
W28	14 22 6	7°16'38	8♎16	12°33	17°55	2°53	17°29	6°49	16°33	4°21	9°58	18°57	18°12	25°42	2°26
T 29	14 26 2	8°14'57	20°22	14° 0	19° 4	2°30	17°43	6°57	16°35	4°21	9°57	18°46	18° 9	25°48	2°22
F 30	14 29 59	9♉13'14	2♏24	15♈28	20♊12	2♏ 8	17♈57	7♉ 5	16♒36	4♒21	9♐55	18♌34	18♌ 6	25♏55	2♐18

Delta T = 63.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1999 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 33 55	10♉11'30	14♏21	16♈59	21♊20	1°R46	18♈11	7♉12	16♒37	4♒22	9°R54	18°R20	18♌ 2	26♏ 2	2°R14
S 2	14 37 52	11° 9'44	26°14	18°31	22°29	1♏23	18°25	7°20	16°38	4°22	9♐53	18♌ 6	17°59	26° 9	2♐11
M 3	14 41 49	12° 7'56	8♐ 6	20° 6	23°37	1° 2	18°39	7°28	16°39	4°22	9°51	17°53	17°56	26°15	2° 7
T 4	14 45 45	13° 6'06	19°59	21°42	24°44	0°40	18°52	7°35	16°40	4°22	9°50	17°42	17°53	26°22	2° 3
W 5	14 49 42	14° 4'15	1♑54	23°20	25°52	0°19	19° 6	7°43	16°40	4°22	9°49	17°34	17°50	26°29	1°58
T 6	14 53 38	15° 2'23	13°54	25° 0	27° 0	29♎58	19°20	7°51	16°41	4°22	9°47	17°29	17°47	26°36	1°54
F 7	14 57 35	16° 0'29	26° 4	26°42	28° 7	29°37	19°34	7°58	16°42	4°R22	9°46	17°26	17°43	26°42	1°50
S 8	15 1 31	16°58'33	8♒28	28°26	29°14	29°17	19°47	8° 6	16°43	4°22	9°44	17°25	17°40	26°49	1°46
S 9	15 5 28	17°56'37	21°10	0♉12	0♋21	28°58	20° 1	8°13	16°43	4°22	9°43	17°25	17°37	26°56	1°42
M10	15 9 24	18°54'38	4♓16	1°59	1°28	28°38	20°15	8°21	16°44	4°22	9°41	17°25	17°34	27° 2	1°38
T 11	15 13 21	19°52'39	17°49	3°49	2°34	28°20	20°28	8°29	16°45	4°22	9°40	17°23	17°31	27° 9	1°33
W12	15 17 18	20°50'38	1♈51	5°40	3°41	28° 2	20°42	8°36	16°45	4°22	9°38	17°18	17°28	27°16	1°29
T 13	15 21 14	21°48'36	16°22	7°34	4°47	27°44	20°55	8°44	16°46	4°22	9°37	17°12	17°24	27°23	1°25
F 14	15 25 11	22°46'32	1♉18	9°29	5°53	27°27	21° 9	8°51	16°46	4°21	9°35	17° 3	17°21	27°29	1°21
S 15	15 29 7	23°44'27	16°31	11°26	6°59	27°11	21°22	8°59	16°46	4°21	9°34	16°52	17°18	27°36	1°16
S 16	15 33 4	24°42'21	1♊50	13°25	8° 5	26°55	21°35	9° 6	16°47	4°21	9°32	16°41	17°15	27°43	1°12
M17	15 37 0	25°40'13	17° 5	15°26	9°10	26°41	21°48	9°14	16°47	4°20	9°30	16°31	17°12	27°49	1° 7
T 18	15 40 57	26°38'04	2♋ 4	17°29	10°16	26°26	22° 2	9°21	16°47	4°20	9°29	16°24	17° 8	27°56	1° 3
W19	15 44 53	27°35'53	16°40	19°33	11°21	26°13	22°15	9°29	16°47	4°20	9°27	16°19	17° 5	28° 3	0°59
T 20	15 48 50	28°33'40	0♌48	21°39	12°26	26° 0	22°28	9°36	16°48	4°19	9°26	16°16	17° 2	28°10	0°54
F 21	15 52 47	29°31'26	14°28	23°46	13°30	25°49	22°41	9°43	16°48	4°19	9°24	16°D15	16°59	28°16	0°50
S 22	15 56 43	0♊29'10	27°42	25°54	14°35	25°37	22°54	9°51	16°R48	4°18	9°23	16°R15	16°56	28°23	0°45
S 23	16 0 40	1°26'52	10♍33	28° 4	15°39	25°27	23° 7	9°58	16°48	4°18	9°21	16°15	16°53	28°30	0°41
M24	16 4 36	2°24'33	23° 4	0♊14	16°43	25°18	23°19	10° 5	16°47	4°17	9°19	16°13	16°49	28°37	0°37
T 25	16 8 33	3°22'12	5♎22	2°26	17°46	25° 9	23°32	10°13	16°47	4°17	9°18	16° 9	16°46	28°43	0°32
W26	16 12 29	4°19'50	17°28	4°37	18°50	25° 1	23°45	10°20	16°47	4°16	9°16	16° 3	16°43	28°50	0°28
T 27	16 16 26	5°17'26	29°28	6°49	19°53	24°54	23°58	10°27	16°47	4°16	9°14	15°54	16°40	28°57	0°23
F 28	16 20 22	6°15'01	11♏23	9° 1	20°55	24°48	24°10	10°34	16°47	4°15	9°13	15°43	16°37	29° 3	0°19
S 29	16 24 19	7°12'35	23°16	11°12	21°58	24°42	24°23	10°42	16°46	4°14	9°11	15°30	16°33	29°10	0°15
S 30	16 28 16	8°10'07	5♐ 8	13°23	23° 0	24°38	24°35	10°49	16°46	4°14	9°10	15°18	16°30	29°17	0°10
M31	16 32 12	9♊ 7'39	17♐ 2	15♊33	24♋ 2	24♎34	24♈47	10♉56	16♒46	4♒13	9♐ 8	15♌ 6	16♌27	29♏24	0♐ 6

Delta T = 63.60 sec.

JUNE 1999 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 36 9	10♊ 5'09	28♐57	17♊42	25♋ 4	24°R31	24♈59	11♉ 3	16°R45	4°R12	9°R 6	14°R56	16♌24	29♏30	0°R 2
W 2	16 40 5	11° 2'38	10♑58	19°49	26° 5	24♎29	25°12	11°10	16♒45	4♒11	9♐ 5	14♌49	16°21	29°37	29♏57
T 3	16 44 2	12° 0'07	23° 4	21°55	27° 6	24°27	25°24	11°17	16°44	4°11	9° 3	14°44	16°18	29°44	29°53
F 4	16 47 58	12°57'35	5♒20	23°59	28° 6	24°D27	25°36	11°24	16°43	4°10	9° 1	14°42	16°14	29°50	29°49
S 5	16 51 55	13°55'01	17°48	26° 1	29° 7	24°27	25°48	11°31	16°43	4° 9	9° 0	14°D42	16°11	29°57	29°45
S 6	16 55 51	14°52'27	0♓32	28° 1	0♌ 6	24°28	26° 0	11°38	16°42	4° 8	8°58	14°42	16° 8	0♐ 4	29°41
M 7	16 59 48	15°49'53	13°36	29°59	1° 6	24°30	26°11	11°44	16°41	4° 7	8°56	14°R43	16° 5	0°11	29°37
T 8	17 3 45	16°47'18	27° 4	1♋54	2° 5	24°32	26°23	11°51	16°41	4° 6	8°55	14°43	16° 2	0°17	29°33
W 9	17 7 41	17°44'42	10♈58	3°47	3° 4	24°36	26°35	11°58	16°40	4° 5	8°53	14°40	15°59	0°24	29°28
T 10	17 11 38	18°42'06	25°18	5°38	4° 2	24°40	26°46	12° 5	16°39	4° 4	8°52	14°36	15°55	0°31	29°24
F 11	17 15 34	19°39'29	10♉ 2	7°26	5° 0	24°44	26°57	12°11	16°38	4° 3	8°50	14°30	15°52	0°37	29°21
S 12	17 19 31	20°36'51	25° 4	9°12	5°58	24°50	27° 9	12°18	16°37	4° 2	8°48	14°22	15°49	0°44	29°17
S 13	17 23 27	21°34'13	10♊16	10°55	6°55	24°56	27°20	12°24	16°36	4° 1	8°47	14°14	15°46	0°51	29°13
M14	17 27 24	22°31'35	25°27	12°36	7°51	25° 3	27°31	12°31	16°35	4° 0	8°45	14° 7	15°43	0°58	29° 9
T 15	17 31 20	23°28'56	10♋27	14°14	8°47	25°11	27°42	12°37	16°34	3°59	8°44	14° 2	15°39	1° 4	29° 5
W16	17 35 17	24°26'16	25° 8	15°49	9°43	25°19	27°53	12°44	16°33	3°58	8°42	13°58	15°36	1°11	29° 2
T 17	17 39 14	25°23'35	9♌23	17°22	10°38	25°28	28° 4	12°50	16°32	3°57	8°41	13°D57	15°33	1°18	28°58
F 18	17 43 10	26°20'53	23°10	18°53	11°33	25°38	28°15	12°57	16°30	3°55	8°39	13°57	15°30	1°25	28°54
S 19	17 47 7	27°18'11	6♍30	20°20	12°27	25°49	28°25	13° 3	16°29	3°54	8°38	13°58	15°27	1°31	28°51
S 20	17 51 3	28°15'27	19°25	21°45	13°20	26° 0	28°36	13° 9	16°28	3°53	8°36	13°59	15°24	1°38	28°47
M21	17 55 0	29°12'43	1♎59	23° 8	14°13	26°11	28°46	13°15	16°26	3°52	8°35	13°R59	15°20	1°45	28°44
T 22	17 58 56	0♋ 9'58	14°16	24°27	15° 5	26°24	28°57	13°21	16°25	3°50	8°33	13°58	15°17	1°51	28°41
W23	18 2 53	1° 7'13	26°21	25°44	15°57	26°37	29° 7	13°27	16°24	3°49	8°32	13°55	15°14	1°58	28°37
T 24	18 6 49	2° 4'27	8♏18	26°58	16°48	26°50	29°17	13°33	16°22	3°48	8°30	13°51	15°11	2° 5	28°34
F 25	18 10 46	3° 1'40	20°11	28° 9	17°38	27° 4	29°27	13°39	16°21	3°46	8°29	13°44	15° 8	2°12	28°31
S 26	18 14 43	3°58'53	2♐ 3	29°17	18°27	27°19	29°37	13°45	16°19	3°45	8°27	13°38	15° 5	2°18	28°28
S 27	18 18 39	4°56'05	13°57	0♌22	19°16	27°35	29°47	13°51	16°17	3°44	8°26	13°30	15° 1	2°25	28°25
M28	18 22 36	5°53'17	25°54	1°24	20° 4	27°51	29°56	13°56	16°16	3°42	8°24	13°24	14°58	2°32	28°22
T 29	18 26 32	6°50'29	7♑57	2°23	20°52	28° 7	0♉ 6	14° 2	16°14	3°41	8°23	13°18	14°55	2°38	28°19
W30	18 30 29	7♋47'40	20♑ 6	3♌19	21♌38	28♎24	0♉15	14♉ 8	16♒13	3♒40	8♐22	13♌14	14♌52	2♐45	28♏17

Delta T = 63.63 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1999 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 34 25	8♋44'52	2♒25	4♌11	22♌24	28♎42	0♉24	14♉13	16°R11	3°R38	8°R20	13°R12	14♌49	2♐52	28°R14
F 2	18 38 22	9°42'03	14°53	4°59	23° 8	29° 0	0°34	14°19	16♒ 9	3♒37	8♐19	13°D12	14°45	2°59	28♏11
S 3	18 42 18	10°39'14	27°34	5°45	23°52	29°18	0°43	14°24	16° 7	3°35	8°18	13♌13	14°42	3° 5	28° 9
S 4	18 46 15	11°36'26	10♓28	6°26	24°35	29°37	0°52	14°29	16° 6	3°34	8°16	13°14	14°39	3°12	28° 6
M 5	18 50 12	12°33'37	23°39	7° 3	25°17	29°57	1° 0	14°35	16° 4	3°32	8°15	13°15	14°36	3°19	28° 4
T 6	18 54 8	13°30'49	7♈ 9	7°37	25°58	0♏17	1° 9	14°40	16° 2	3°31	8°14	13°R16	14°33	3°25	28° 2
W 7	18 58 5	14°28'01	20°58	8° 6	26°37	0°37	1°18	14°45	16° 0	3°29	8°13	13°16	14°30	3°32	28° 0
T 8	19 2 1	15°25'14	5♉ 8	8°31	27°16	0°58	1°26	14°50	15°58	3°28	8°11	13°15	14°26	3°39	27°58
F 9	19 5 58	16°22'27	19°36	8°52	27°54	1°20	1°34	14°55	15°56	3°26	8°10	13°13	14°23	3°46	27°56
S 10	19 9 54	17°19'40	4♊19	9° 8	28°30	1°41	1°42	15° 0	15°54	3°25	8° 9	13°10	14°20	3°52	27°54
S 11	19 13 51	18°16'54	19°10	9°20	29° 5	2° 4	1°50	15° 5	15°52	3°23	8° 8	13° 6	14°17	3°59	27°52
M12	19 17 47	19°14'08	4♋ 3	9°27	29°39	2°27	1°58	15° 9	15°50	3°22	8° 7	13° 3	14°14	4° 6	27°50
T 13	19 21 44	20°11'22	18°49	9°R29	0♍12	2°50	2° 6	15°14	15°48	3°20	8° 6	13° 1	14°11	4°12	27°48
W14	19 25 41	21° 8'37	3♌21	9°27	0°43	3°13	2°13	15°19	15°46	3°19	8° 5	13° 0	14° 7	4°19	27°47
T 15	19 29 37	22° 5'52	17°32	9°20	1°13	3°37	2°21	15°23	15°44	3°17	8° 3	13°D 0	14° 4	4°26	27°45
F 16	19 33 34	23° 3'07	1♍20	9° 8	1°41	4° 2	2°28	15°28	15°42	3°15	8° 2	13° 0	14° 1	4°33	27°44
S 17	19 37 30	24° 0'22	14°43	8°51	2° 8	4°27	2°35	15°32	15°39	3°14	8° 1	13° 2	13°58	4°39	27°43
S 18	19 41 27	24°57'37	27°42	8°30	2°33	4°52	2°42	15°36	15°37	3°12	8° 0	13° 3	13°55	4°46	27°42
M19	19 45 23	25°54'52	10♎20	8° 5	2°56	5°17	2°49	15°40	15°35	3°11	7°59	13° 4	13°51	4°53	27°41
T 20	19 49 20	26°52'08	22°40	7°35	3°18	5°43	2°56	15°44	15°33	3° 9	7°59	13°R 5	13°48	4°59	27°40
W21	19 53 16	27°49'23	4♏46	7° 2	3°38	6°10	3° 2	15°48	15°31	3° 7	7°58	13° 5	13°45	5° 6	27°39
T 22	19 57 13	28°46'39	16°44	6°26	3°56	6°36	3° 8	15°52	15°28	3° 6	7°57	13° 4	13°42	5°13	27°38
F 23	20 1 10	29°43'56	28°37	5°47	4°12	7° 3	3°15	15°56	15°26	3° 4	7°56	13° 2	13°39	5°20	27°37
S 24	20 5 6	0♌41'12	10♐29	5° 7	4°27	7°31	3°21	16° 0	15°24	3° 2	7°55	13° 1	13°36	5°26	27°37
S 25	20 9 3	1°38'29	22°25	4°24	4°39	7°59	3°26	16° 4	15°22	3° 1	7°54	12°59	13°32	5°33	27°36
M26	20 12 59	2°35'47	4♑28	3°42	4°49	8°27	3°32	16° 7	15°19	2°59	7°54	12°58	13°29	5°40	27°36
T 27	20 16 56	3°33'05	16°39	2°59	4°57	8°55	3°38	16°11	15°17	2°58	7°53	12°57	13°26	5°46	27°36
W28	20 20 52	4°30'23	29° 1	2°17	5° 3	9°24	3°43	16°14	15°15	2°56	7°52	12°56	13°23	5°53	27°36
T 29	20 24 49	5°27'43	11♒35	1°37	5° 6	9°53	3°48	16°17	15°12	2°54	7°51	12°D56	13°20	6° 0	27°D36
F 30	20 28 45	6°25'03	24°22	0°59	5°R 8	10°22	3°53	16°21	15°10	2°53	7°51	12°56	13°17	6° 7	27°36
S 31	20 32 42	7♌22'23	7♓22	0♌24	5♍ 7	10♏52	3♉58	16♉24	15♒ 8	2♒51	7♐50	12♌56	13♌13	6♐13	27♏36

Delta T = 63.66 sec.

AUGUST 1999 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 36 39	8♌19'45	20♓37	29°R54	5°R 3	11♏21	4♉ 3	16♉27	15°R 5	2°R49	7°R50	12♌57	13♌10	6♐20	27♏36
M 2	20 40 35	9°17'08	4♈ 4	29♋27	4♍58	11°52	4° 7	16°30	15♒ 3	2♒48	7♐49	12°57	13° 7	6°27	27°36
T 3	20 44 32	10°14'32	17°46	29° 6	4°50	12°22	4°12	16°33	15° 0	2°46	7°48	12°57	13° 4	6°33	27°37
W 4	20 48 28	11°11'57	1♉40	28°49	4°39	12°53	4°16	16°35	14°58	2°45	7°48	12°57	13° 1	6°40	27°37
T 5	20 52 25	12° 9'23	15°46	28°39	4°26	13°24	4°20	16°38	14°56	2°43	7°47	12°R57	12°57	6°47	27°38
F 6	20 56 21	13° 6'51	0♊ 2	28°D35	4°11	13°55	4°23	16°40	14°53	2°41	7°47	12°D57	12°54	6°54	27°39
S 7	21 0 18	14° 4'20	14°25	28°37	3°54	14°27	4°27	16°43	14°51	2°40	7°47	12°57	12°51	7° 0	27°39
S 8	21 4 14	15° 1'50	28°52	28°46	3°34	14°59	4°30	16°45	14°48	2°38	7°46	12°58	12°48	7° 7	27°40
M 9	21 8 11	15°59'22	13♋19	29° 2	3°12	15°31	4°34	16°47	14°46	2°37	7°46	12°58	12°45	7°14	27°41
T 10	21 12 8	16°56'54	27°40	29°25	2°48	16° 3	4°37	16°50	14°44	2°35	7°46	12°58	12°42	7°20	27°42
W11	21 16 4	17°54'28	11♌51	29°54	2°22	16°36	4°40	16°52	14°41	2°34	7°45	12°R58	12°38	7°27	27°44
T 12	21 20 1	18°52'03	25°47	0♌30	1°54	17° 9	4°42	16°54	14°39	2°32	7°45	12°58	12°35	7°34	27°45
F 13	21 23 57	19°49'39	9♍25	1°13	1°24	17°42	4°45	16°55	14°36	2°30	7°45	12°58	12°32	7°41	27°46
S 14	21 27 54	20°47'16	22°43	2° 3	0°53	18°15	4°47	16°57	14°34	2°29	7°45	12°57	12°29	7°47	27°48
S 15	21 31 50	21°44'55	5♎41	2°59	0°20	18°49	4°49	16°59	14°32	2°27	7°45	12°56	12°26	7°54	27°50
M16	21 35 47	22°42'34	18°19	4° 1	29♌46	19°22	4°51	17° 0	14°29	2°26	7°44	12°55	12°23	8° 1	27°51
T 17	21 39 43	23°40'14	0♏41	5°10	29°11	19°56	4°53	17° 2	14°27	2°24	7°44	12°53	12°19	8° 7	27°53
W18	21 43 40	24°37'55	12°49	6°24	28°35	20°31	4°54	17° 3	14°25	2°23	7°44	12°53	12°16	8°14	27°55
T 19	21 47 37	25°35'38	24°47	7°44	27°58	21° 5	4°56	17° 4	14°22	2°21	7°D44	12°D52	12°13	8°21	27°57
F 20	21 51 33	26°33'21	6♐40	9°10	27°21	21°40	4°57	17° 5	14°20	2°20	7°44	12°53	12°10	8°27	27°59
S 21	21 55 30	27°31'06	18°33	10°40	26°43	22°15	4°58	17° 6	14°18	2°19	7°44	12°53	12° 7	8°34	28° 1
S 22	21 59 26	28°28'52	0♑30	12°15	26° 6	22°50	4°58	17° 7	14°15	2°17	7°44	12°55	12° 3	8°41	28° 4
M23	22 3 23	29°26'39	12°36	13°54	25°29	23°25	4°59	17° 8	14°13	2°16	7°45	12°56	12° 0	8°48	28° 6
T 24	22 7 19	0♍24'27	24°54	15°37	24°53	24° 1	4°59	17° 9	14°11	2°14	7°45	12°57	11°57	8°54	28° 9
W25	22 11 16	1°22'16	7♒27	17°23	24°17	24°37	4°R59	17° 9	14° 9	2°13	7°45	12°R58	11°54	9° 1	28°11
T 26	22 15 12	2°20'07	20°17	19°12	23°43	25°13	4°59	17°10	14° 6	2°12	7°45	12°58	11°51	9° 8	28°14
F 27	22 19 9	3°17'59	3♓24	21° 4	23° 9	25°49	4°59	17°10	14° 4	2°10	7°45	12°57	11°48	9°14	28°17
S 28	22 23 6	4°15'53	16°49	22°57	22°37	26°25	4°58	17°11	14° 2	2° 9	7°46	12°55	11°44	9°21	28°20
S 29	22 27 2	5°13'48	0♈29	24°52	22° 7	27° 2	4°58	17°11	14° 0	2° 8	7°46	12°52	11°41	9°28	28°23
M30	22 30 59	6°11'45	14°22	26°48	21°38	27°38	4°57	17°R11	13°58	2° 6	7°46	12°49	11°38	9°35	28°26
T 31	22 34 55	7♍ 9'44	28♈26	28♌45	21♌11	28♏15	4♉56	17♉11	13♒55	2♒ 5	7♐47	12♌46	11♌35	9♐41	28♏29

Delta T = 63.69 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1999 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	22 38 52	8♍ 7'44	12♉35	0♍43	20°R47	28♏52	4°R54	17°R11	13°R53	2°R 4	7♐47	12°R43	11♌32	9♐48	28♏32
T 2	22 42 48	9° 5'47	26°48	2°41	20♌24	29°30	4♉53	17♉10	13♒51	2♒ 3	7°47	12♌41	11°28	9°55	28°35
F 3	22 46 45	10° 3'52	11♊ 1	4°38	20° 4	0♐ 7	4°51	17°10	13°49	2° 1	7°48	12°D41	11°25	10° 1	28°39
S 4	22 50 41	11° 1'58	25°12	6°36	19°46	0°45	4°49	17°10	13°47	2° 0	7°48	12°41	11°22	10° 8	28°42
S 5	22 54 38	12° 0'07	9♋19	8°33	19°30	1°22	4°47	17° 9	13°45	1°59	7°49	12°43	11°19	10°15	28°46
M 6	22 58 35	12°58'17	23°20	10°29	19°17	2° 0	4°45	17° 8	13°43	1°58	7°50	12°44	11°16	10°21	28°50
T 7	23 2 31	13°56'30	7♌14	12°25	19° 6	2°38	4°43	17° 8	13°41	1°57	7°50	12°R45	11°13	10°28	28°53
W 8	23 6 28	14°54'44	20°58	14°20	18°58	3°17	4°40	17° 7	13°39	1°56	7°51	12°45	11° 9	10°35	28°57
T 9	23 10 24	15°53'01	4♍32	16°14	18°52	3°55	4°37	17° 6	13°37	1°55	7°52	12°43	11° 6	10°42	29° 1
F 10	23 14 21	16°51'19	17°51	18° 7	18°48	4°34	4°34	17° 4	13°35	1°54	7°52	12°40	11° 3	10°48	29° 5
S 11	23 18 17	17°49'39	0♎56	19°59	18°D47	5°13	4°31	17° 3	13°33	1°53	7°53	12°35	11° 0	10°55	29° 9
S 12	23 22 14	18°48'00	13°45	21°50	18°48	5°52	4°27	17° 2	13°32	1°52	7°54	12°29	10°57	11° 2	29°13
M13	23 26 10	19°46'24	26°19	23°40	18°52	6°31	4°24	17° 1	13°30	1°51	7°55	12°22	10°54	11° 8	29°18
T 14	23 30 7	20°44'49	8♏38	25°29	18°58	7°10	4°20	16°59	13°28	1°50	7°55	12°16	10°50	11°15	29°22
W15	23 34 3	21°43'15	20°44	27°16	19° 5	7°49	4°16	16°57	13°26	1°49	7°56	12°11	10°47	11°22	29°26
T 16	23 38 0	22°41'44	2♐41	29° 3	19°15	8°29	4°12	16°56	13°25	1°48	7°57	12° 7	10°44	11°29	29°31
F 17	23 41 57	23°40'14	14°34	0♎49	19°28	9° 8	4° 7	16°54	13°23	1°47	7°58	12° 5	10°41	11°35	29°35
S 18	23 45 53	24°38'45	26°25	2°33	19°42	9°48	4° 3	16°52	13°21	1°46	7°59	12°D 4	10°38	11°42	29°40
S 19	23 49 50	25°37'19	8♑21	4°17	19°58	10°28	3°58	16°50	13°20	1°45	8° 0	12° 5	10°34	11°49	29°45
M20	23 53 46	26°35'54	20°27	5°59	20°16	11° 8	3°53	16°48	13°18	1°45	8° 1	12° 7	10°31	11°55	29°50
T 21	23 57 43	27°34'30	2♒47	7°41	20°36	11°49	3°48	16°46	13°17	1°44	8° 2	12° 8	10°28	12° 2	29°55
W22	0 1 39	28°33'09	15°25	9°21	20°58	12°29	3°43	16°43	13°15	1°43	8° 3	12°R 8	10°25	12° 9	29°59
T 23	0 5 36	29°31'49	28°26	11° 0	21°22	13°10	3°38	16°41	13°14	1°43	8° 4	12° 7	10°22	12°15	0♐ 4
F 24	0 9 32	0♎30'31	11♓49	12°39	21°47	13°50	3°32	16°38	13°12	1°42	8° 5	12° 3	10°19	12°22	0°10
S 25	0 13 29	1°29'15	25°35	14°16	22°14	14°31	3°26	16°36	13°11	1°41	8° 7	11°58	10°15	12°29	0°15
S 26	0 17 26	2°28'00	9♈42	15°53	22°43	15°12	3°21	16°33	13°10	1°41	8° 8	11°51	10°12	12°36	0°20
M27	0 21 22	3°26'48	24° 3	17°28	23°13	15°53	3°15	16°30	13° 9	1°40	8° 9	11°43	10° 9	12°42	0°25
T 28	0 25 19	4°25'38	8♉34	19° 3	23°45	16°34	3° 9	16°27	13° 7	1°40	8°10	11°34	10° 6	12°49	0°31
W29	0 29 15	5°24'30	23° 8	20°37	24°18	17°15	3° 2	16°24	13° 6	1°39	8°12	11°27	10° 3	12°56	0°36
T 30	0 33 12	6♎23'24	7♊38	22♎10	24♌53	17♐57	2♉56	16♉21	13♒ 5	1♒39	8♐13	11♌22	10♌ 0	13♐ 2	0♐42

Delta T = 63.72 sec.

OCTOBER 1999 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	0 37 8	7♎22'21	21♊59	23♎42	25♌28	18♐38	2°R49	16°R18	13°R 4	1°R38	8♐14	11°R19	9♌56	13♐ 9	0♐47
S 2	0 41 5	8°21'20	6♋10	25°13	26° 6	19°20	2♉43	16♉15	13♒ 3	1♒38	8°16	11°D18	9°53	13°16	0°53
S 3	0 45 1	9°20'22	20° 7	26°43	26°44	20° 1	2°36	16°12	13° 2	1°37	8°17	11♌18	9°50	13°22	0°58
M 4	0 48 58	10°19'25	3♌52	28°12	27°24	20°43	2°29	16° 8	13° 1	1°37	8°19	11°19	9°47	13°29	1° 4
T 5	0 52 55	11°18'31	17°24	29°41	28° 4	21°25	2°22	16° 5	13° 0	1°37	8°20	11°R19	9°44	13°36	1°10
W 6	0 56 51	12°17'40	0♍44	1♏ 9	28°46	22° 7	2°15	16° 1	12°59	1°36	8°22	11°17	9°40	13°43	1°16
T 7	1 0 48	13°16'50	13°54	2°35	29°29	22°49	2° 7	15°58	12°58	1°36	8°23	11°13	9°37	13°49	1°22
F 8	1 4 44	14°16'03	26°52	4° 1	0♍13	23°32	2° 0	15°54	12°58	1°36	8°25	11° 6	9°34	13°56	1°28
S 9	1 8 41	15°15'18	9♎38	5°26	0°58	24°14	1°53	15°50	12°57	1°36	8°26	10°56	9°31	14° 3	1°34
S 10	1 12 37	16°14'34	22°13	6°50	1°44	24°57	1°45	15°46	12°56	1°36	8°28	10°45	9°28	14° 9	1°40
M11	1 16 34	17°13'53	4♏37	8°13	2°31	25°39	1°38	15°43	12°55	1°35	8°29	10°32	9°25	14°16	1°46
T 12	1 20 30	18°13'14	16°49	9°35	3°19	26°22	1°30	15°39	12°55	1°35	8°31	10°20	9°21	14°23	1°52
W13	1 24 27	19°12'37	28°51	10°56	4° 7	27° 5	1°22	15°35	12°54	1°35	8°33	10° 9	9°18	14°29	1°59
T 14	1 28 23	20°12'02	10♐45	12°16	4°56	27°48	1°14	15°30	12°54	1°D35	8°34	10° 0	9°15	14°36	2° 5
F 15	1 32 20	21°11'28	22°35	13°35	5°47	28°31	1° 6	15°26	12°53	1°35	8°36	9°54	9°12	14°43	2°11
S 16	1 36 17	22°10'57	4♑24	14°52	6°37	29°14	0°58	15°22	12°53	1°35	8°38	9°50	9° 9	14°50	2°18
S 17	1 40 13	23°10'27	16°18	16° 8	7°29	29°57	0°50	15°18	12°53	1°35	8°40	9°49	9° 5	14°56	2°24
M18	1 44 10	24° 9'59	28°20	17°23	8°21	0♑40	0°42	15°14	12°52	1°36	8°41	9°D49	9° 2	15° 3	2°31
T 19	1 48 6	25° 9'33	10♒37	18°36	9°14	1°24	0°34	15° 9	12°52	1°36	8°43	9°R49	8°59	15°10	2°37
W20	1 52 3	26° 9'08	23°15	19°47	10° 8	2° 7	0°26	15° 5	12°52	1°36	8°45	9°48	8°56	15°16	2°44
T 21	1 55 59	27° 8'45	6♓16	20°57	11° 3	2°51	0°18	15° 0	12°52	1°36	8°47	9°46	8°53	15°23	2°51
F 22	1 59 56	28° 8'24	19°45	22° 5	11°57	3°35	0°10	14°56	12°52	1°36	8°49	9°41	8°50	15°30	2°57
S 23	2 3 52	29° 8'05	3♈43	23°10	12°53	4°18	0° 2	14°51	12°D52	1°37	8°51	9°33	8°46	15°36	3° 4
S 24	2 7 49	0♏ 7'47	18° 6	24°14	13°49	5° 2	29♈54	14°47	12°52	1°37	8°53	9°23	8°43	15°43	3°11
M25	2 11 46	1° 7'32	2♉50	25°14	14°46	5°46	29°46	14°42	12°52	1°37	8°55	9°11	8°40	15°50	3°18
T 26	2 15 42	2° 7'18	17°47	26°12	15°43	6°30	29°38	14°37	12°52	1°38	8°56	9° 0	8°37	15°56	3°24
W27	2 19 39	3° 7'07	2♊46	27° 7	16°41	7°14	29°29	14°33	12°52	1°38	8°58	8°50	8°34	16° 3	3°31
T 28	2 23 35	4° 6'58	17°40	27°58	17°39	7°58	29°21	14°28	12°52	1°39	9° 0	8°41	8°31	16°10	3°38
F 29	2 27 32	5° 6'50	2♋20	28°45	18°38	8°42	29°13	14°23	12°53	1°39	9° 2	8°36	8°27	16°17	3°45
S 30	2 31 28	6° 6'46	16°41	29°28	19°37	9°27	29° 5	14°19	12°53	1°40	9° 4	8°33	8°24	16°23	3°52
S 31	2 35 25	7♏ 6'43	0♌42	0♐ 6	20♍37	10♑11	28♈57	14♉14	12♒53	1♒40	9♐ 7	8♌33	8♌21	16♐30	3♐59

Delta T = 63.75 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1999 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	2 39 21	8♏ 6'43	14♌23	0♐38	21♍37	10♑56	28°R49	14°R 9	12♒54	1♒41	9♐ 9	8°R33	8♌18	16♐37	4♐ 6
T 2	2 43 18	9° 6'44	27°44	1° 5	22°38	11°40	28♈42	14♉ 4	12°54	1°41	9°11	8♌32	8°15	16°43	4°13
W 3	2 47 15	10° 6'48	10♍49	1°25	23°39	12°25	28°34	13°59	12°55	1°42	9°13	8°29	8°11	16°50	4°20
T 4	2 51 11	11° 6'54	23°41	1°38	24°41	13° 9	28°26	13°55	12°55	1°43	9°15	8°24	8° 8	16°57	4°28
F 5	2 55 8	12° 7'02	6♎20	1°R44	25°43	13°54	28°18	13°50	12°56	1°43	9°17	8°16	8° 5	17° 3	4°35
S 6	2 59 4	13° 7'12	18°49	1°40	26°45	14°39	28°11	13°45	12°57	1°44	9°19	8° 5	8° 2	17°10	4°42
S 7	3 3 1	14° 7'23	1♏ 9	1°28	27°48	15°24	28° 3	13°40	12°57	1°45	9°21	7°51	7°59	17°17	4°49
M 8	3 6 57	15° 7'37	13°20	1° 6	28°51	16° 9	27°56	13°35	12°58	1°46	9°23	7°37	7°56	17°23	4°57
T 9	3 10 54	16° 7'53	25°23	0°34	29°54	16°54	27°48	13°30	12°59	1°47	9°26	7°22	7°52	17°30	5° 4
W10	3 14 50	17° 8'10	7♐20	29♏53	0♎58	17°39	27°41	13°25	13° 0	1°47	9°28	7° 9	7°49	17°37	5°11
T 11	3 18 47	18° 8'29	19°11	29° 2	2° 2	18°24	27°34	13°21	13° 1	1°48	9°30	6°58	7°46	17°44	5°18
F 12	3 22 44	19° 8'49	0♑59	28° 1	3° 6	19° 9	27°27	13°16	13° 2	1°49	9°32	6°50	7°43	17°50	5°26
S 13	3 26 40	20° 9'12	12°47	26°53	4°10	19°54	27°20	13°11	13° 3	1°50	9°34	6°45	7°40	17°57	5°33
S 14	3 30 37	21° 9'35	24°39	25°39	5°15	20°39	27°13	13° 6	13° 4	1°51	9°37	6°43	7°37	18° 4	5°41
M15	3 34 33	22°10'00	6♒39	24°20	6°21	21°25	27° 6	13° 1	13° 5	1°52	9°39	6°D42	7°33	18°10	5°48
T 16	3 38 30	23°10'26	18°52	22°59	7°26	22°10	27° 0	12°57	13° 6	1°53	9°41	6°R42	7°30	18°17	5°55
W17	3 42 26	24°10'54	1♓24	21°39	8°32	22°56	26°54	12°52	13° 7	1°54	9°43	6°42	7°27	18°24	6° 3
T 18	3 46 23	25°11'23	14°20	20°23	9°38	23°41	26°47	12°47	13° 9	1°56	9°46	6°41	7°24	18°30	6°10
F 19	3 50 19	26°11'53	27°45	19°12	10°44	24°27	26°41	12°43	13°10	1°57	9°48	6°37	7°21	18°37	6°18
S 20	3 54 16	27°12'24	11♈39	18° 9	11°51	25°12	26°35	12°38	13°11	1°58	9°50	6°30	7°17	18°44	6°25
S 21	3 58 13	28°12'57	26° 4	17°16	12°57	25°58	26°29	12°33	13°13	1°59	9°53	6°22	7°14	18°50	6°33
M22	4 2 9	29°13'31	10♉54	16°34	14° 4	26°44	26°24	12°29	13°14	2° 0	9°55	6°12	7°11	18°57	6°40
T 23	4 6 6	0♐14'06	26° 3	16° 4	15°11	27°29	26°18	12°24	13°16	2° 2	9°57	6° 1	7° 8	19° 4	6°48
W24	4 10 2	1°14'43	11♊19	15°45	16°19	28°15	26°13	12°20	13°17	2° 3	10° 0	5°52	7° 5	19°11	6°55
T 25	4 13 59	2°15'22	26°33	15°D37	17°27	29° 1	26° 8	12°15	13°19	2° 4	10° 2	5°44	7° 2	19°17	7° 3
F 26	4 17 55	3°16'02	11♋33	15°41	18°34	29°47	26° 3	12°11	13°21	2° 6	10° 4	5°40	6°58	19°24	7°10
S 27	4 21 52	4°16'43	26°13	15°55	19°43	0♒33	25°58	12° 7	13°22	2° 7	10° 7	5°37	6°55	19°31	7°18
S 28	4 25 48	5°17'26	10♌27	16°18	20°51	1°19	25°53	12° 3	13°24	2° 9	10° 9	5°D37	6°52	19°37	7°25
M29	4 29 45	6°18'11	24°16	16°50	21°59	2° 4	25°49	11°58	13°26	2°10	10°11	5°38	6°49	19°44	7°33
T 30	4 33 42	7♐18'57	7♍40	17♏30	23♎ 8	2♒50	25♈45	11♉54	13♒28	2♒11	10♐14	5°R38	6♌46	19♐51	7♐40

Delta T = 63.78 sec.

DECEMBER 1999 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	4 37 38	8♐19'44	20♍42	18♏16	24♎17	3♒37	25°R40	11°R50	13♒30	2♒13	10♐16	5°R37	6♌43	19♐57	7♐48
T 2	4 41 35	9°20'33	3♎26	19° 9	25°26	4°23	25♈37	11♉46	13°31	2°14	10°18	5♌34	6°39	20° 4	7°55
F 3	4 45 31	10°21'24	15°54	20° 7	26°35	5° 9	25°33	11°42	13°33	2°16	10°21	5°29	6°36	20°11	8° 3
S 4	4 49 28	11°22'16	28°11	21° 9	27°45	5°55	25°29	11°38	13°35	2°18	10°23	5°21	6°33	20°17	8°10
S 5	4 53 24	12°23'09	10♏18	22°16	28°54	6°41	25°26	11°34	13°37	2°19	10°25	5°12	6°30	20°24	8°18
M 6	4 57 21	13°24'03	22°19	23°26	0♏ 4	7°27	25°23	11°31	13°40	2°21	10°28	5° 1	6°27	20°31	8°25
T 7	5 1 17	14°24'59	4♐14	24°38	1°14	8°13	25°20	11°27	13°42	2°22	10°30	4°51	6°23	20°37	8°33
W 8	5 5 14	15°25'56	16° 6	25°54	2°24	9° 0	25°17	11°23	13°44	2°24	10°32	4°41	6°20	20°44	8°40
T 9	5 9 11	16°26'53	27°55	27°12	3°34	9°46	25°15	11°20	13°46	2°26	10°35	4°33	6°17	20°51	8°48
F 10	5 13 7	17°27'52	9♑44	28°31	4°44	10°32	25°12	11°16	13°48	2°28	10°37	4°28	6°14	20°58	8°55
S 11	5 17 4	18°28'51	21°35	29°53	5°54	11°19	25°10	11°13	13°51	2°29	10°39	4°24	6°11	21° 4	9° 3
S 12	5 21 0	19°29'52	3♒30	1♐15	7° 5	12° 5	25° 8	11°10	13°53	2°31	10°42	4°D23	6° 8	21°11	9°10
M13	5 24 57	20°30'52	15°33	2°39	8°16	12°51	25° 7	11° 7	13°55	2°33	10°44	4°24	6° 4	21°18	9°17
T 14	5 28 53	21°31'54	27°47	4° 4	9°26	13°38	25° 5	11° 4	13°58	2°35	10°46	4°25	6° 1	21°24	9°25
W15	5 32 50	22°32'55	10♓18	5°30	10°37	14°24	25° 4	11° 1	14° 0	2°37	10°48	4°27	5°58	21°31	9°32
T 16	5 36 47	23°33'58	23° 9	6°57	11°48	15°11	25° 3	10°58	14° 3	2°38	10°51	4°R28	5°55	21°38	9°39
F 17	5 40 43	24°35'00	6♈25	8°24	12°59	15°57	25° 2	10°55	14° 5	2°40	10°53	4°27	5°52	21°44	9°47
S 18	5 44 40	25°36'03	20° 8	9°53	14°11	16°43	25° 1	10°52	14° 8	2°42	10°55	4°24	5°48	21°51	9°54
S 19	5 48 36	26°37'07	4♉20	11°21	15°22	17°30	25° 1	10°49	14°10	2°44	10°58	4°20	5°45	21°58	10° 1
M20	5 52 33	27°38'11	18°59	12°50	16°33	18°16	25° 1	10°47	14°13	2°46	11° 0	4°15	5°42	22° 4	10° 9
T 21	5 56 29	28°39'15	4♊ 0	14°20	17°45	19° 3	25°D 1	10°44	14°16	2°48	11° 2	4° 9	5°39	22°11	10°16
W22	6 0 26	29°40'20	19°15	15°50	18°57	19°49	25° 1	10°42	14°18	2°50	11° 4	4° 4	5°36	22°18	10°23
T 23	6 4 22	0♑41'25	4♋32	17°20	20° 8	20°36	25° 1	10°40	14°21	2°52	11° 7	4° 0	5°33	22°24	10°30
F 24	6 8 19	1°42'30	19°43	18°51	21°20	21°22	25° 2	10°38	14°24	2°54	11° 9	3°58	5°29	22°31	10°37
S 25	6 12 16	2°43'36	4♌36	20°22	22°32	22° 9	25° 3	10°36	14°27	2°56	11°11	3°D57	5°26	22°38	10°45
S 26	6 16 12	3°44'43	19° 6	21°53	23°44	22°55	25° 4	10°34	14°30	2°58	11°13	3°58	5°23	22°44	10°52
M27	6 20 9	4°45'50	3♍ 8	23°24	24°56	23°42	25° 5	10°32	14°32	3° 0	11°15	3°59	5°20	22°51	10°59
T 28	6 24 5	5°46'58	16°43	24°56	26° 8	24°28	25° 6	10°30	14°35	3° 2	11°18	4° 1	5°17	22°58	11° 6
W29	6 28 2	6°48'06	29°52	26°28	27°20	25°15	25° 8	10°29	14°38	3° 4	11°20	4° 2	5°14	23° 4	11°13
T 30	6 31 58	7°49'14	12♎38	28° 1	28°33	26° 1	25°10	10°27	14°41	3° 6	11°22	4°R 2	5°10	23°11	11°20
F 31	6 35 55	8♑50'24	25♎ 5	29♐34	29♏45	26♒48	25♈12	10♉26	14♒44	3♒ 8	11♐24	4♌ 1	5♌ 7	23♐18	11♐27

Delta T = 63.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]