

SWISS EPHEMERIS for the year 1991

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°R 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	11♋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°54	24° 7	4°44	3°12	8♏ 3	29°27	11°35	15°18	20°15	27°R59	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]

SWISS EPHEMERIS for the year 1991

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♒45	16♓44	19♈15	21♉28	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°M22	19°R23	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°V58	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]

SWISS EPHEMERIS for the year 1991

JULY 1991

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	18 34 12	8♄11'18	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°53	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°V 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♄11	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°V50	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°V50	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]

SWISS EPHEMERIS for the year 1991

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♏11	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°R38	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
W 11	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
M 16	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
W 18	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
M 23	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°Y 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
W 25	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
M 30	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
M 14	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
W 16	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
M 21	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
W 23	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
M 28	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
W 30	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]

SWISS EPHEMERIS for the year 1991

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
M 11	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
W 13	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
M 18	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
W 20	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
M 25	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°D 19	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
W 27	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°R 11	21°37	29°56	13° 3	2°36	11°49	15° 3	20°56	10°R 23	11°33	24° 3	9°34
S 30	4 33 29	7°16'00	24♏31	24°R 3	22°45	0♉39	13° 9	2°41	11°52	15° 5	20°58	10°R 22	11°R 30	24°R 10	9°R 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°R 44	23♌54	1♉21	13° 14	2°46	11°55	15° 7	21° 0	10°R 19	11°R 27	24°R 17	9°R 32
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°R 14	11°24	24°23	9°R 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°D 52	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
W 11	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°R 59	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
M 16	5 36 34	23°31'01	12♏17	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
W 18	5 44 27	25°33'06	9♉ 4	7°D 56	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°D 50	10°20	26°36	8°52
M 23	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
W 25	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°R 52	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
M 30	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°R 3	14°R 38	5°45	13°R 37	16°R 11	22°R 4	9°R 52	9°R 52	27°R 36	8°R 23

Delta T = 58.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]