

SWISS EPHEMERIS for the year 2017

JANUARY 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 43 21	10♌5'19	11♋51	3°R17	27♋29	9♏31	21♏ 9	21♌22	20♏34	9♏44	16♌57	4°R33	6♏14	25♏ 4	21♏ 6
M 2	6 47 17	11°46'29	24°38	2♌10	28°34	10°17	21°15	21°29	20°34	9°45	16°59	4♏30	6°10	25°11	21° 8
T 3	6 51 14	12°47'40	7♏38	1°12	29°39	11° 2	21°21	21°36	20°34	9°47	17° 1	4°D30	6° 7	25°17	21°10
W 4	6 55 10	13°48'50	20°51	0°24	0♏43	11°47	21°27	21°43	20°34	9°48	17° 3	4°30	6° 4	25°24	21°11
T 5	6 59 7	14°49'59	4♏21	29♌46	1°48	12°33	21°33	21°49	20°35	9°50	17° 5	4°32	6° 1	25°31	21°13
F 6	7 3 3	15°51'09	18° 7	29°18	2°51	13°18	21°39	21°56	20°35	9°51	17° 7	4°R32	5°58	25°38	21°15
S 7	7 7 0	16°52'17	2♌11	29° 0	3°55	14° 3	21°44	22° 3	20°35	9°53	17° 9	4°31	5°55	25°44	21°17
S 8	7 10 57	17°53'26	16°33	28°D52	4°58	14°48	21°49	22° 9	20°36	9°54	17°11	4°28	5°51	25°51	21°19
M 9	7 14 53	18°54'34	1♏10	28°52	6° 1	15°34	21°54	22°16	20°36	9°56	17°13	4°22	5°48	25°58	21°21
T 10	7 18 50	19°55'42	15°56	29° 2	7° 3	16°19	21°59	22°23	20°37	9°57	17°15	4°16	5°45	26° 5	21°23
W 11	7 22 46	20°56'49	0♌44	29°19	8° 5	17° 4	22° 4	22°29	20°38	9°59	17°17	4° 9	5°42	26°11	21°25
T 12	7 26 43	21°57'56	15°26	29°43	9° 6	17°49	22° 9	22°36	20°38	10° 1	17°19	4° 2	5°39	26°18	21°27
F 13	7 30 39	22°59'02	29°55	0♌13	10° 8	18°34	22°14	22°42	20°39	10° 2	17°21	3°56	5°35	26°25	21°30
S 14	7 34 36	24° 0'08	14♏ 4	0°50	11° 8	19°20	22°18	22°48	20°40	10° 4	17°23	3°53	5°32	26°31	21°32
S 15	7 38 33	25° 1'14	27°49	1°31	12° 9	20° 5	22°22	22°55	20°41	10° 6	17°25	3°D51	5°29	26°38	21°34
M 16	7 42 29	26° 2'19	11♏ 9	2°18	13° 9	20°50	22°26	23° 1	20°42	10° 8	17°27	3°51	5°26	26°45	21°37
T 17	7 46 26	27° 3'24	24° 4	3° 8	14° 8	21°35	22°30	23° 8	20°42	10° 9	17°29	3°52	5°23	26°52	21°39
W 18	7 50 22	28° 4'29	6♌37	4° 2	15° 7	22°20	22°34	23°14	20°43	10°11	17°31	3°54	5°20	26°58	21°41
T 19	7 54 19	29° 5'34	18°53	5° 0	16° 5	23° 5	22°37	23°20	20°44	10°13	17°34	3°56	5°16	27° 5	21°44
F 20	7 58 15	0♌ 6'38	0♏55	6° 1	17° 3	23°50	22°40	23°26	20°46	10°15	17°36	3°R56	5°13	27°12	21°46
S 21	8 2 12	1° 7'42	12°50	7° 5	18° 1	24°35	22°43	23°32	20°47	10°17	17°38	3°55	5°10	27°18	21°49
S 22	8 6 8	2° 8'45	24°41	8°11	18°58	25°20	22°46	23°38	20°48	10°19	17°40	3°53	5° 7	27°25	21°51
M 23	8 10 5	3° 9'48	6♏34	9°19	19°54	26° 5	22°49	23°44	20°49	10°20	17°42	3°49	5° 4	27°32	21°54
T 24	8 14 1	4°10'51	18°32	10°30	20°50	26°50	22°52	23°50	20°50	10°22	17°44	3°45	5° 1	27°39	21°57
W 25	8 17 58	5°11'53	0♌39	11°42	21°45	27°35	22°54	23°56	20°52	10°24	17°46	3°39	4°57	27°45	21°59
T 26	8 21 55	6°12'55	12°57	12°56	22°39	28°20	22°56	24° 2	20°53	10°26	17°48	3°34	4°54	27°52	22° 2
F 27	8 25 51	7°13'55	25°28	14°12	23°33	29° 5	22°58	24° 8	20°55	10°28	17°50	3°30	4°51	27°59	22° 5
S 28	8 29 48	8°14'55	8♌11	15°29	24°26	29°49	23° 0	24°14	20°56	10°30	17°51	3°27	4°48	28° 6	22° 8
S 29	8 33 44	9°15'54	21° 9	16°47	25°18	0♏34	23° 2	24°20	20°58	10°32	17°53	3°25	4°45	28°12	22°10
M 30	8 37 41	10°16'52	4♏19	18° 7	26°10	1°19	23° 3	24°25	20°59	10°34	17°55	3°D24	4°41	28°19	22°13
T 31	8 41 37	11°17'49	17♏42	19°28	27♏ 1	2° 4	23° 5	24°31	21° 1	10°36	17°57	3♏25	4♏38	28♏26	22♏16

Delta T = 68.50 sec.

FEBRUARY 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	8 45 34	12°18'44	1° 16	20♌50	27♏51	2° 49	23♏ 6	24♏36	21° 2	10♏38	17♌59	3♏26	4♏35	28♏32	22♏19
T 2	8 49 30	13°19'38	15° 1	22°14	28°40	3°33	23° 7	24°42	21° 4	10°40	18° 1	3°28	4°32	28°39	22°22
F 3	8 53 27	14°20'31	28°56	23°38	29°29	4°18	23° 7	24°47	21° 6	10°42	18° 3	3°29	4°29	28°46	22°25
S 4	8 57 24	15°21'23	13♏ 0	25° 3	0♏16	5° 3	23° 8	24°53	21° 8	10°44	18° 5	3°R29	4°26	28°53	22°28
S 5	9 1 20	16°22'13	27°11	26°29	1° 3	5°47	23° 8	24°58	21° 9	10°47	18° 7	3°29	4°22	28°59	22°31
M 6	9 5 17	17°23'02	11♏28	27°57	1°48	6°32	23°R 8	25° 3	21°11	10°49	18° 9	3°28	4°19	29° 6	22°34
T 7	9 9 13	18°23'49	25°48	29°25	2°33	7°16	23° 8	25° 8	21°13	10°51	18°10	3°26	4°16	29°13	22°37
W 8	9 13 10	19°24'35	10♌ 6	0♌53	3°16	8° 1	23° 8	25°13	21°15	10°53	18°12	3°24	4°13	29°20	22°41
T 9	9 17 6	20°25'19	24°19	2°23	3°58	8°45	23° 8	25°18	21°17	10°55	18°14	3°23	4°10	29°26	22°44
F 10	9 21 3	21°26'02	8♏21	3°54	4°40	9°30	23° 7	25°23	21°19	10°57	18°16	3°21	4° 6	29°33	22°47
S 11	9 25 0	22°26'43	22° 9	5°25	5°20	10°14	23° 6	25°28	21°21	11° 0	18°18	3°20	4° 3	29°40	22°50
S 12	9 28 56	23°27'23	5♏40	6°58	5°58	10°58	23° 5	25°33	21°24	11° 2	18°19	3°D20	4° 0	29°46	22°53
M 13	9 32 53	24°28'02	18°52	8°31	6°36	11°43	23° 4	25°38	21°26	11° 4	18°21	3°21	3°57	29°53	22°57
T 14	9 36 49	25°28'39	1♏45	10° 5	7°12	12°27	23° 3	25°43	21°28	11° 6	18°23	3°21	3°54	29°59	23° 0
W 15	9 40 46	26°29'15	14°19	11°40	7°47	13°11	23° 1	25°47	21°30	11° 8	18°25	3°22	3°51	0♌ 7	23° 3
T 16	9 44 42	27°29'50	26°37	13°16	8°20	13°56	22°59	25°52	21°33	11°11	18°26	3°23	3°47	0°13	23° 7
F 17	9 48 39	28°30'24	8♏42	14°52	8°52	14°40	22°58	25°56	21°35	11°13	18°28	3°23	3°44	0°20	23°10
S 18	9 52 35	29°30'57	20°39	16°30	9°22	15°24	22°55	26° 1	21°37	11°15	18°30	3°23	3°41	0°27	23°13
S 19	9 56 32	0♏31'28	2♏32	18° 8	9°51	16° 8	22°53	26° 5	21°40	11°17	18°31	3°R24	3°38	0°33	23°17
M 20	10 0 28	1°31'58	14°26	19°48	10°18	16°52	22°51	26° 9	21°42	11°19	18°33	3°23	3°35	0°40	23°20
T 21	10 4 25	2°32'26	26°25	21°28	10°43	17°36	22°48	26°13	21°45	11°22	18°35	3°23	3°32	0°47	23°24
W 22	10 8 22	3°32'54	8♌33	23° 9	11° 6	18°20	22°45	26°17	21°47	11°24	18°36	3°D23	3°28	0°54	23°27
T 23	10 12 18	4°33'20	20°55	24°51	11°28	19° 4	22°42	26°21	21°50	11°26	18°38	3°23	3°25	1° 0	23°30
F 24	10 16 15	5°33'44	3♌34	26°35	11°48	19°48	22°39	26°25	21°52	11°29	18°39	3°24	3°22	1° 7	23°34
S 25	10 20 11	6°34'07	16°31	28°19	12° 5	20°32	22°36	26°29	21°55	11°31	18°41	3°24	3°19	1°14	23°37
S 26	10 24 8	7°34'28	29°46	0♏ 4	12°21	21°16	22°32	26°33	21°57	11°33	18°42	3°R24	3°16	1°21	23°41
M 27	10 28 4	8°34'48	13♏20	1°50	12°34	22° 0	22°28	26°37	22° 0	11°35	18°44	3°24	3°12	1°27	23°44
T 28	10 32 1	9♏35'06	27♏10	3♏37	12° 46	22° 43	22°24	26°40	22° 3	11°38	18°45	3♏24	3♏ 9	1♌34	23♏48

Delta T = 68.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2017

MARCH 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	10 35 57	10♌35'22	11♍13	5♋25	12♎55	23♏27	22♑R20	26♒44	22♓6	11♌40	18♍47	3♎R23	3♏6	1♐41	23♑51						
T 2	10 39 54	11°35'36	25°25	7°14	13° 2	24°11	22♑16	26°47	22° 8	11°42	18°48	3♏22	3° 3	1°47	23°55						
F 3	10 43 51	12°35'48	9♌42	9° 5	13° 7	24°55	22°12	26°50	22°11	11°44	18°49	3°21	3° 0	1°54	23°59						
S 4	10 47 47	13°35'58	24° 0	10°56	13°R 9	25°38	22° 7	26°54	22°14	11°47	18°51	3°20	2°57	2° 1	24° 2						
S 5	10 51 44	14°36'06	8♌15	12°48	13° 8	26°22	22° 2	26°57	22°17	11°49	18°52	3♎D19	2°53	2° 8	24° 6						
M 6	10 55 40	15°36'11	22°26	14°41	13° 6	27° 5	21°57	27° 0	22°20	11°51	18°53	3°19	2°50	2°14	24° 9						
T 7	10 59 37	16°36'15	6♏29	16°35	13° 0	27°49	21°52	27° 3	22°23	11°54	18°55	3°20	2°47	2°21	24°13						
W 8	11 3 33	17°36'17	20°23	18°30	12°52	28°32	21°47	27° 6	22°26	11°56	18°56	3°21	2°44	2°28	24°16						
T 9	11 7 30	18°36'16	4♌8	20°26	12°42	29°16	21°42	27° 8	22°29	11°58	18°57	3°22	2°41	2°34	24°20						
F 10	11 11 26	19°36'13	17°41	22°23	12°29	29°59	21°36	27°11	22°32	12° 0	18°58	3°23	2°38	2°41	24°24						
S 11	11 15 23	20°36'08	1♎2	24°20	12°14	0♒42	21°31	27°14	22°35	12° 3	19° 0	3♎R24	2°34	2°48	24°27						
S 12	11 19 20	21°36'01	14°11	26°18	11°56	1°26	21°25	27°16	22°38	12° 5	19° 1	3°24	2°31	2°55	24°31						
M13	11 23 16	22°35'52	27° 5	28°16	11°36	2° 9	21°19	27°19	22°41	12° 7	19° 2	3°22	2°28	3° 1	24°35						
T 14	11 27 13	23°35'41	9♌46	0♍14	11°13	2°52	21°13	27°21	22°44	12° 9	19° 3	3°20	2°25	3° 8	24°38						
W15	11 31 9	24°35'29	22°14	2°13	10°49	3°35	21° 7	27°23	22°47	12°12	19° 4	3°17	2°22	3°15	24°42						
T 16	11 35 6	25°35'14	4♌29	4°11	10°22	4°18	21° 1	27°25	22°50	12°14	19° 5	3°13	2°18	3°22	24°45						
F 17	11 39 2	26°34'58	16°34	6° 9	9°53	5° 1	20°54	27°27	22°53	12°16	19° 6	3° 9	2°15	3°28	24°49						
S 18	11 42 59	27°34'40	28°31	8° 6	9°22	5°44	20°48	27°29	22°56	12°18	19° 7	3° 6	2°12	3°35	24°53						
S 19	11 46 55	28°34'20	10♒24	10° 1	8°50	6°27	20°41	27°31	23° 0	12°21	19° 8	3° 4	2° 9	3°42	24°56						
M20	11 50 52	29°33'58	22°17	11°56	8°16	7°10	20°35	27°33	23° 3	12°23	19° 9	3° 2	2° 6	3°48	25° 0						
T 21	11 54 48	0♍33'35	4♌15	13°48	7°41	7°53	20°28	27°35	23° 6	12°25	19°10	3♎D 2	2° 3	3°55	25° 3						
W22	11 58 45	1°33'10	16°22	15°38	7° 5	8°36	20°21	27°36	23° 9	12°27	19°11	3° 3	1°59	4° 2	25° 7						
T 23	12 2 42	2°32'43	28°43	17°25	6°28	9°19	20°14	27°38	23°13	12°29	19°12	3° 4	1°56	4° 9	25°11						
F 24	12 6 38	3°32'15	11♌22	19° 9	5°51	10° 2	20° 7	27°39	23°16	12°31	19°13	3° 6	1°53	4°15	25°14						
S 25	12 10 35	4°31'44	24°24	20°50	5°13	10°44	20° 0	27°40	23°19	12°34	19°13	3° 7	1°50	4°22	25°18						
S 26	12 14 31	5°31'12	7♋49	22°26	4°36	11°27	19°53	27°41	23°22	12°36	19°14	3°R 8	1°47	4°29	25°21						
M27	12 18 28	6°30'38	21°39	23°58	3°58	12°10	19°45	27°43	23°26	12°38	19°15	3° 6	1°43	4°36	25°25						
T 28	12 22 24	7°30'02	5♍51	25°25	3°21	12°52	19°38	27°43	23°29	12°40	19°16	3° 3	1°40	4°42	25°29						
W29	12 26 21	8°29'23	20°21	26°46	2°45	13°35	19°31	27°44	23°32	12°42	19°16	2°59	1°37	4°49	25°32						
T 30	12 30 17	9°28'43	5♌2	28° 3	2° 9	14°17	19°23	27°45	23°36	12°44	19°17	2°53	1°34	4°56	25°36						
F 31	12 34 14	10♍28'01	19♌47	29♍13	1♎35	15♎0	19♑16	27♒46	23♓39	12♌46	19♍18	2♎48	1♏31	5♐2	25♑39						

Delta T = 68.58 sec.

APRIL 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	12 38 11	11♍27'16	4♌28	0♒17	1♑R 2	15♒42	19♑R 8	27♒46	23♓42	12♌48	19♍18	2°R43	1♎28	5♐9	25♑43						
M 2	12 42 7	12°26'29	19° 0	1°14	0♑30	16°25	19♑1	27°47	23°46	12°50	19°19	2♎39	1°24	5°16	25°46						
S 3	12 46 4	13°25'40	3♏17	2° 5	0° 1	17° 7	18°53	27°47	23°49	12°52	19°19	2°37	1°21	5°23	25°50						
T 4	12 50 0	14°24'48	17°17	2°50	29♋33	17°49	18°45	27°47	23°53	12°54	19°20	2°D36	1°18	5°29	25°53						
W 5	12 53 57	15°23'55	1♌0	3°27	29° 7	18°32	18°38	27°48	23°56	12°56	19°20	2°37	1°15	5°36	25°57						
T 6	12 57 53	16°22'58	14°27	3°58	28°43	19°14	18°30	27°R48	23°59	12°58	19°21	2°39	1°12	5°43	26° 0						
F 7	13 1 50	17°22'00	27°39	4°21	28°21	19°56	18°22	27°48	24° 3	13° 0	19°21	2°R40	1° 9	5°49	26° 3						
S 8	13 5 46	18°20'59	10♎37	4°38	28° 2	20°38	18°14	27°48	24° 6	13° 2	19°22	2°39	1° 5	5°56	26° 7						
S 9	13 9 43	19°19'56	23°23	4°48	27°45	21°20	18° 7	27°47	24°10	13° 4	19°22	2°37	1° 2	6° 3	26°10						
M10	13 13 40	20°18'50	5♌58	4°R51	27°30	22° 2	17°59	27°47	24°13	13° 6	19°22	2°33	0°59	6°10	26°14						
T 11	13 17 36	21°17'43	18°24	4°47	27°18	22°44	17°51	27°47	24°17	13° 8	19°23	2°26	0°56	6°16	26°17						
W12	13 21 33	22°16'34	0♌40	4°38	27° 9	23°26	17°44	27°46	24°20	13°10	19°23	2°18	0°53	6°23	26°20						
T 13	13 25 29	23°15'22	12°48	4°22	27° 2	24° 8	17°36	27°45	24°23	13°12	19°23	2° 8	0°49	6°30	26°24						
F 14	13 29 26	24°14'09	24°48	4° 1	26°57	24°50	17°28	27°45	24°27	13°14	19°23	1°58	0°46	6°37	26°27						
S 15	13 33 22	25°12'54	6♒43	3°35	26°D55	25°32	17°21	27°44	24°30	13°15	19°23	1°49	0°43	6°43	26°30						
S 16	13 37 19	26°11'38	18°35	3° 4	26°55	26°13	17°13	27°43	24°34	13°17	19°24	1°41	0°40	6°50	26°33						
M17	13 41 15	27°10'19	0♒27	2°30	26°57	26°55	17° 6	27°42	24°37	13°19	19°24	1°35	0°37	6°57	26°37						
T 18	13 45 12	28° 8'59	12°24	1°52	27° 2	27°37	16°58	27°41	24°41	13°21	19°24	1°32	0°34	7° 3	26°40						
W19	13 49 9	29° 7'37	24°28	1°12	27° 9	28°19	16°51	27°40	24°44	13°23	19°24	1°D30	0°30	7°10	26°43						
T 20	13 53 5	0♒6'13	6♌46	0°31	27°19	29° 0	16°43	27°38	24°47	13°24	19°24	1°30	0°27	7°17	26°46						
F 21	13 57 2	1° 4'48	19°22	29♍49	27°30	29°42	16°36	27°37	24°51	13°26	19°R24	1°31	0°24	7°24	26°49						
S 22	14 0 58	2° 3'21	2♋21	29° 6	27°44	0♌23	16°29	27°36	24°54	13°28	19°24	1°R32	0°21	7°30	26°52						
S 23	14 4 55	3° 1'53	15°47	28°25	28° 0	1° 5	16°22	27°34	24°58	13°29	19°24	1°31	0°18	7°37	26°55						
M24	14 8 51	4° 0'23	29°41	27°45	28°17	1°46	16°15	27°32	25° 1	13°31	19°24	1°28	0°14	7°44							

SWISS EPHEMERIS for the year 2017

MAY 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	14 36 27	10♈49'01	13♋26	24°R33	1♃ 9	6♂35	15°R28	27°R18	25♃25	13♄41	19°R22	0°R34	29♌52	8♌31	27♋19
T 2	14 40 24	11°47'16	27°34	24♃23	1°40	7°17	15♁21	27♁16	25°28	13°43	19♋22	0♎31	29°49	8°38	27°22
W 3	14 44 20	12°45'28	11♌18	24°17	2°13	7°58	15°15	27°13	25°31	13°44	19°22	0°D30	29°46	8°44	27°25
T 4	14 48 17	13°43'39	24°40	24°D16	2°46	8°39	15° 9	27°11	25°35	13°46	19°21	0°R30	29°43	8°51	27°27
F 5	14 52 13	14°41'48	7♎41	24°20	3°21	9°20	15° 3	27° 8	25°38	13°47	19°21	0°30	29°40	8°58	27°30
S 6	14 56 10	15°39'54	20°25	24°29	3°58	10° 1	14°57	27° 6	25°41	13°48	19°20	0°29	29°36	9° 4	27°33
S 7	15 0 6	16°37'59	2♊56	24°42	4°35	10°42	14°52	27° 3	25°45	13°50	19°20	0°25	29°33	9°11	27°35
M 8	15 4 3	17°36'02	15°16	25° 0	5°14	11°22	14°46	27° 0	25°48	13°51	19°19	0°18	29°30	9°18	27°38
T 9	15 8 0	18°34'03	27°28	25°22	5°53	12° 3	14°41	26°57	25°51	13°52	19°19	0° 9	29°27	9°25	27°40
W10	15 11 56	19°32'02	9♌33	25°49	6°34	12°44	14°35	26°54	25°54	13°53	19°18	29♌57	29°24	9°31	27°43
T 11	15 15 53	20°30'00	21°33	26°19	7°16	13°25	14°30	26°51	25°57	13°54	19°18	29°44	29°20	9°38	27°45
F 12	15 19 49	21°27'56	3♌29	26°54	7°59	14° 6	14°25	26°48	26° 1	13°56	19°17	29°30	29°17	9°45	27°48
S 13	15 23 46	22°25'51	15°21	27°33	8°43	14°46	14°20	26°45	26° 4	13°57	19°17	29°17	29°14	9°51	27°50
S 14	15 27 42	23°23'45	27°13	28°15	9°27	15°27	14°16	26°41	26° 7	13°58	19°16	29° 5	29°11	9°58	27°53
M15	15 31 39	24°21'37	9♌ 6	29° 1	10°13	16° 8	14°11	26°38	26°10	13°59	19°15	28°56	29° 8	10° 5	27°55
T 16	15 35 35	25°19'27	21° 3	29°51	10°59	16°48	14° 7	26°35	26°13	14° 0	19°15	28°50	29° 5	10°12	27°57
W17	15 39 32	26°17'17	3♌ 7	0♉44	11°46	17°29	14° 3	26°31	26°16	14° 1	19°14	28°46	29° 1	10°18	27°59
T 18	15 43 29	27°15'05	15°24	1°40	12°34	18° 9	13°59	26°28	26°19	14° 2	19°13	28°45	28°58	10°25	28° 2
F 19	15 47 25	28°12'52	27°57	2°40	13°23	18°50	13°55	26°24	26°22	14° 3	19°12	28°45	28°55	10°32	28° 4
S 20	15 51 22	29°10'38	10♌51	3°43	14°13	19°30	13°51	26°21	26°25	14° 4	19°12	28°45	28°52	10°38	28° 6
S 21	15 55 18	0♐ 8'23	24°12	4°48	15° 3	20°11	13°47	26°17	26°28	14° 4	19°11	28°43	28°49	10°45	28° 8
M22	15 59 15	1° 6'07	8♃ 1	5°56	15°54	20°51	13°44	26°13	26°31	14° 5	19°10	28°40	28°46	10°52	28°10
T23	16 3 11	2° 3'49	22°20	7° 8	16°45	21°31	13°41	26° 9	26°34	14° 6	19° 9	28°34	28°42	10°59	28°12
W24	16 7 8	3° 1'31	7♌ 6	8°22	17°38	22°12	13°38	26° 5	26°37	14° 7	19° 8	28°26	28°39	11° 5	28°14
T25	16 11 4	3°59'12	22°12	9°39	18°30	22°52	13°35	26° 2	26°40	14° 8	19° 7	28°16	28°36	11°12	28°16
F 26	16 15 1	4°56'51	7♐30	10°58	19°24	23°32	13°32	25°58	26°43	14° 8	19° 6	28° 5	28°33	11°19	28°18
S 27	16 18 58	5°54'29	22°47	12°20	20°17	24°12	13°30	25°54	26°46	14° 9	19° 5	27°54	28°30	11°26	28°20
S 28	16 22 54	6°52'06	7♋53	13°44	21°12	24°53	13°27	25°50	26°49	14°10	19° 4	27°46	28°26	11°32	28°21
M29	16 26 51	7°49'42	22°39	15°12	22° 7	25°33	13°25	25°46	26°52	14°10	19° 3	27°40	28°23	11°39	28°23
T 30	16 30 47	8°47'16	6♌59	16°41	23° 2	26°13	13°23	25°41	26°54	14°11	19° 2	27°37	28°20	11°46	28°25
W31	16 34 44	9♐44'49	20♌52	18♃13	23♃58	26♂53	13♁21	25♁37	26♃57	14♄11	19♋ 1	27♌35	28♌17	11♁52	28♋26

Delta T = 68.66 sec.

JUNE 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	16 38 40	10♐42'21	4♎17	19♌48	24♃54	27♂33	13°R20	25°R33	27♃ 0	14♄12	19°R 0	27°R35	28♌14	11♁59	28♋28
F 2	16 42 37	11°39'51	17°18	21°25	25°51	28°13	13♁18	25♁29	27° 3	14°12	18♋59	27♌35	28°11	12° 6	28°29
S 3	16 46 33	12°37'19	29°58	23° 5	26°48	28°53	13°17	25°25	27° 5	14°13	18°58	27°34	28° 7	12°13	28°31
S 4	16 50 30	13°34'47	12♊22	24°47	27°46	29°33	13°16	25°20	27° 8	14°13	18°57	27°31	28° 4	12°19	28°32
M 5	16 54 27	14°32'13	24°35	26°32	28°43	0♉13	13°15	25°16	27°10	14°14	18°56	27°25	28° 1	12°26	28°34
T 6	16 58 23	15°29'38	6♌38	28°19	29°42	0°53	13°14	25°12	27°13	14°14	18°55	27°17	27°58	12°33	28°35
W 7	17 2 20	16°27'03	18°36	0♐ 8	0♉41	1°33	13°14	25° 7	27°15	14°14	18°53	27° 6	27°55	12°39	28°36
T 8	17 6 16	17°24'26	0♌30	2° 0	1°40	2°12	13°13	25° 3	27°18	14°15	18°52	26°54	27°52	12°46	28°38
F 9	17 10 13	18°21'48	12°23	3°54	2°39	2°52	13°13	24°59	27°20	14°15	18°51	26°41	27°48	12°53	28°39
S 10	17 14 9	19°19'09	24°15	5°51	3°39	3°32	13°D13	24°54	27°23	14°15	18°50	26°29	27°45	13° 0	28°40
S 11	17 18 6	20°16'30	6♌ 9	7°49	4°39	4°12	13°13	24°50	27°25	14°15	18°48	26°19	27°42	13° 6	28°41
M12	17 22 2	21°13'50	18° 6	9°50	5°39	4°51	13°13	24°46	27°28	14°16	18°47	26°11	27°39	13°13	28°42
T 13	17 25 59	22°11'09	0♌ 8	11°53	6°40	5°31	13°14	24°41	27°30	14°16	18°46	26° 5	27°36	13°20	28°43
W14	17 29 56	23° 8'28	12°17	13°58	7°41	6°11	13°15	24°37	27°32	14°16	18°45	26° 2	27°32	13°26	28°44
T 15	17 33 52	24° 5'47	24°38	16° 4	8°43	6°50	13°16	24°32	27°34	14°16	18°43	26°D 1	27°29	13°33	28°45
F 16	17 37 49	25° 3'04	7♌14	18°12	9°44	7°30	13°17	24°28	27°37	14°R16	18°42	26° 2	27°26	13°40	28°46
S 17	17 41 45	26° 0'22	20° 8	20°21	10°46	8° 9	13°18	24°23	27°39	14°16	18°41	26°R 2	27°23	13°47	28°46
S 18	17 45 42	26°57'39	3♃24	22°31	11°48	8°49	13°19	24°19	27°41	14°16	18°39	26° 2	27°20	13°53	28°47
M19	17 49 38	27°54'56	17° 7	24°42	12°51	9°28	13°21	24°15	27°43	14°16	18°38	26° 1	27°17	14° 0	28°48
T 20	17 53 35	28°52'13	1♌16	26°54	13°54	10° 8	13°23	24°10	27°45	14°16	18°37	25°57	27°13	14° 7	28°49
W21	17 57 31	29°49'30	15°51	29° 5	14°57	10°47	13°25	24° 6	27°47	14°16	18°35	25°51	27°10	14°14	28°49
T 22	18 1 28	0♉46'46	0♐48	1♌17	16° 0	11°27	13°27	24° 1	27°49	14°15	18°34	25°44	27° 7	14°20	28°50
F 23	18 5 25	1°44'02	15°58	3°28	17° 3	12° 6	13°29	23°57	27°51	14°15	18°33	25°36	27° 4	14°27	28°50
S 24	18 9 21	2°41'18	1♌12	5°39	18° 7	12°45	13°31	23°53	27°53	14°15	18°31	25°28	27° 1	14°34	28°50
S 25	18 13 18	3°38'34	16°19	7°49	19°11	13°25	13°34	23°48	27°55	14°15	18°30	25°22	26°58	14°40	28°51
M26	18 17 14	4°35'49	1♌ 9	9°58	20°15	14° 4	13°37	23°44	27°56	14°14	18°28	25°18	26°54	14°47	28°51
T 27	18 21 11	5°33'04	15°37	12° 6	21°19	14°43	13°40	23°40	27°58	14°14	18°27	25°16	26°51	14°54	28°51
W28	18 25 7	6°30'18	29°36	14°12	22°23	15°23	13°43	23°35	28° 0	14°14	18°25	25°D15	26°48	15° 1	28°52
T 29	18 29 4	7°27'32	13♎ 8	16°16	23°28	16° 2	13°46	23°31	28° 2	14°13	18°24	25°16	26°45	15° 7	28°52
F 30	18 33 1	8♌24'45	26♎14	18♋20	24♃33	16♁41	13♁50	23♁27	28♃ 3	14♄13	18♋23	25♌17	26♌42	15♁14	28♋52

Delta T = 68.70 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2017

JULY 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	18 36 57	9°21'58	8°57	20°21	25°38	17°20	13°53	23°R23	28°V 5	14°R12	18°R21	25°R18	26°Ω38	15°A21	28°R52
S 2	18 40 54	10°19'10	21°22	22°20	26°43	17°59	13°57	23°A19	28° 6	14°K12	18°B20	25°Ω17	26°35	15°27	28°K52
M 3	18 44 50	11°16'22	3°M32	24°18	27°48	18°38	14° 1	23°15	28° 8	14°12	18°18	25°15	26°32	15°34	28°52
T 4	18 48 47	12°13'34	15°33	26°13	28°54	19°18	14° 5	23°10	28° 9	14°11	18°17	25°10	26°29	15°41	28°52
W 5	18 52 43	13°10'45	27°28	28° 7	29°59	19°57	14°10	23° 6	28°11	14°10	18°15	25° 5	26°26	15°48	28°52
T 6	18 56 40	14° 7'57	9°A20	29°58	1°II 5	20°36	14°14	23° 2	28°12	14°10	18°14	24°58	26°23	15°54	28°51
F 7	19 0 36	15° 5'08	21°12	1°Ω48	2°11	21°15	14°19	22°59	28°14	14° 9	18°12	24°50	26°19	16° 1	28°51
S 8	19 4 33	16° 2'19	3°B 7	3°36	3°18	21°54	14°23	22°55	28°15	14° 9	18°11	24°43	26°16	16° 8	28°51
S 9	19 8 30	16°59'31	15° 6	5°21	4°24	22°33	14°28	22°51	28°16	14° 8	18° 9	24°37	26°13	16°14	28°50
M10	19 12 26	17°56'42	27°10	7° 5	5°30	23°12	14°33	22°47	28°17	14° 7	18° 8	24°33	26°10	16°21	28°50
T 11	19 16 23	18°53'54	9°A23	8°46	6°37	23°51	14°38	22°43	28°18	14° 6	18° 6	24°30	26° 7	16°28	28°49
W12	19 20 19	19°51'05	21°44	10°26	7°44	24°29	14°44	22°40	28°19	14° 6	18° 5	24°D29	26° 4	16°35	28°49
T 13	19 24 16	20°48'18	4°K17	12° 3	8°51	25° 8	14°49	22°36	28°21	14° 5	18° 3	24°29	26° 0	16°41	28°48
F 14	19 28 12	21°45'30	17° 3	13°39	9°58	25°47	14°55	22°32	28°22	14° 4	18° 2	24°30	25°57	16°48	28°48
S 15	19 32 9	22°42'43	0°V 4	15°12	11° 5	26°26	15° 1	22°29	28°23	14° 3	18° 1	24°32	25°54	16°55	28°47
S 16	19 36 5	23°39'57	13°24	16°44	12°12	27° 5	15° 7	22°25	28°23	14° 2	17°59	24°33	25°51	17° 1	28°46
M17	19 40 2	24°37'11	27° 4	18°13	13°20	27°44	15°13	22°22	28°24	14° 1	17°58	24°R34	25°48	17° 8	28°45
T 18	19 43 59	25°34'26	11°B 5	19°41	14°27	28°23	15°19	22°19	28°25	14° 0	17°56	24°33	25°44	17°15	28°45
W19	19 47 55	26°31'42	25°26	21° 6	15°35	29° 1	15°25	22°15	28°26	13°59	17°55	24°31	25°41	17°22	28°44
T 20	19 51 52	27°28'59	10°II 5	22°29	16°43	29°40	15°32	22°12	28°27	13°58	17°53	24°28	25°38	17°28	28°43
F 21	19 55 48	28°26'16	24°56	23°50	17°51	0°Ω19	15°38	22° 9	28°27	13°57	17°52	24°24	25°35	17°35	28°42
S 22	19 59 45	29°23'34	9°B52	25° 9	18°59	0°58	15°45	22° 6	28°28	13°56	17°50	24°21	25°32	17°42	28°41
S 23	20 3 41	0°Ω20'53	24°44	26°25	20° 7	1°36	15°52	22° 3	28°28	13°55	17°49	24°18	25°29	17°48	28°40
M24	20 7 38	1°18'12	9°Ω25	27°40	21°16	2°15	15°59	22° 0	28°29	13°54	17°47	24°16	25°25	17°55	28°39
T 25	20 11 34	2°15'32	23°48	28°51	22°24	2°54	16° 6	21°07	28°29	13°53	17°46	24°D16	25°22	18° 2	28°37
W26	20 15 31	3°12'52	7°M48	0°M 1	23°33	3°32	16°14	21°54	28°30	13°52	17°45	24°16	25°19	18° 9	28°36
T 27	20 19 28	4°10'13	21°23	1° 8	24°41	4°11	16°21	21°52	28°30	13°51	17°43	24°17	25°16	18°15	28°35
F 28	20 23 24	5° 7'34	4°B33	2°12	25°50	4°50	16°29	21°49	28°31	13°50	17°42	24°19	25°13	18°22	28°34
S 29	20 27 21	6° 4'56	17°21	3°14	26°59	5°28	16°36	21°46	28°31	13°48	17°40	24°20	25°10	18°29	28°32
M 30	20 31 17	7° 2'18	29°48	4°13	28° 8	6° 7	16°44	21°44	28°31	13°47	17°39	24°21	25° 6	18°35	28°31
M31	20 35 14	7°Ω59'41	12°M 0	5°M 9	29°II17	6°Ω45	16°Ω52	21°A42	28°V31	13°K46	17°B38	24°R21	25°Ω 3	18°A42	28°K29

Delta T = 68.74 sec.

AUGUST 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	20 39 10	8°Ω57'04	24°M 2	6°M 2	0°B26	7°Ω24	17°Ω 0	21°R39	28°V31	13°R45	17°R36	24°R20	25°Ω 0	18°A49	28°R28
W 2	20 43 7	9°54'28	5°A56	6°51	1°36	8° 2	17° 8	21°A37	28°32	13°K43	17°B35	24°Ω19	24°57	18°56	28°K26
T 3	20 47 3	10°51'52	17°48	7°38	2°45	8°41	17°16	21°35	28°R32	13°42	17°34	24°17	24°54	19° 2	28°25
F 4	20 51 0	11°49'18	29°42	8°21	3°54	9°19	17°25	21°33	28°32	13°41	17°32	24°16	24°50	19° 9	28°23
S 5	20 54 57	12°46'44	11°B40	9° 0	5° 4	9°58	17°33	21°31	28°31	13°39	17°31	24°14	24°47	19°16	28°21
S 6	20 58 53	13°44'11	23°46	9°35	6°14	10°36	17°42	21°29	28°31	13°38	17°30	24°12	24°44	19°22	28°20
M 7	21 2 50	14°41'38	6°A 1	10° 7	7°23	11°15	17°51	21°27	28°31	13°37	17°28	24°11	24°41	19°29	28°18
T 8	21 6 46	15°39'07	18°27	10°34	8°33	11°53	17°59	21°26	28°31	13°35	17°27	24°D11	24°38	19°36	28°16
W 9	21 10 43	16°36'37	1°K 6	10°56	9°43	12°32	18° 8	21°24	28°31	13°34	17°26	24°11	24°35	19°43	28°14
T 10	21 14 39	17°34'08	13°58	11°14	10°53	13°10	18°17	21°22	28°30	13°32	17°25	24°11	24°31	19°49	28°12
F 11	21 18 36	18°31'40	27° 3	11°27	12° 4	13°48	18°26	21°21	28°30	13°31	17°24	24°12	24°28	19°56	28°10
S 12	21 22 32	19°29'13	10°V22	11°36	13°14	14°27	18°36	21°20	28°30	13°30	17°22	24°12	24°25	20° 3	28° 8
S 13	21 26 29	20°26'48	23°54	11°R38	14°24	15° 5	18°45	21°18	28°29	13°28	17°21	24°13	24°22	20° 9	28° 6
M14	21 30 25	21°24'24	7°B41	11°36	15°35	15°44	18°54	21°17	28°29	13°27	17°20	24°13	24°19	20°16	28° 4
T 15	21 34 22	22°22'02	21°41	11°28	16°45	16°22	19° 4	21°16	28°28	13°25	17°19	24°R13	24°15	20°23	28° 2
W16	21 38 19	23°19'41	5°II53	11°14	17°56	17° 0	19°14	21°15	28°28	13°24	17°18	24°13	24°12	20°29	28° 0
T 17	21 42 15	24°17'22	20°14	10°55	19° 6	17°39	19°23	21°14	28°27	13°22	17°17	24°D13	24° 9	20°36	27°58
F 18	21 46 12	25°15'05	4°B42	10°31	20°17	18°17	19°33	21°14	28°26	13°21	17°15	24°13	24° 6	20°43	27°56
S 19	21 50 8	26°12'49	19°12	10° 1	21°28	18°55	19°43	21°13	28°26	13°19	17°14	24°13	24° 3	20°50	27°54
S 20	21 54 5	27°10'35	3°Ω40	9°25	22°39	19°34	19°53	21°12	28°25	13°17	17°13	24°13	24° 0	20°56	27°51
M21	21 58 1	28° 8'22	17°59	8°45	23°50	20°12	20° 3	21°12	28°24	13°16	17°12	24°R14	23°56	21° 3	27°49
T 22	22 1 58	29° 6'11	2°M 5	8° 1	25° 1	20°50	20°13	21°12	28°23	13°14	17°11	24°14	23°53	21°10	27°47
W23	22 5 55	0°M 4'00	15°55	7°13	26°13	21°28	20°24	21°11	28°22	13°13	17°10	24°13	23°50	21°16	27°45
T 24	22 9 51	1° 1'52	29°24	6°22	27°24	22° 7	20°34	21°11	28°21	13°11	17° 9	24°13	23°47	21°23	27°42
F 25	22 13 48	1°59'44	12°B33	5°29	28°35	22°45	20°45	21°11	28°20	13° 9	17° 8	24°12	23°44	21°30	27°40
S 26	22 17 44	2°57'38	25°21	4°34	29°47	23°23	20°55	21°D11	28°19	13° 8	17° 7	24°11	23°41	21°37	27°37
S 27	22 21 41	3°55'33	7°M50	3°40	0°Ω58	24° 1	21° 6	21°11	28°18	13° 6	17° 7	24°10	23°37	21°43	27°35
M28	22 25 37	4°53'30	20° 4	2°47	2°10	24°39	21°16	21°11	28°17	13° 5	17° 6	24° 9	23°34	21°50	27°33
T 29	22 29 34	5°51'28	2°A 6	1°56	3°21	25°18	21°27	21°12	28°16	13° 3	17° 5	24°D 8	23°31	21°57	27°30
W30	22 33 30	6°49'27	14° 1	1° 8	4°33	25°56	21°38	21°12	28°14	13° 1	17° 4	24° 9	23°28	22° 3	27°28
T 31	22 37 27	7°M47'27	25°A53	0°M25	5°Ω45	26°Ω34	21°Ω49	21°A12	28°V13	13°K 0	17°B 3	24°Ω 9	23°Ω25	22°A10	27°K25

Delta T = 68.79 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2017

SEPTEMBER 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 41 23	8♎45'29	7♋48	29°R47	6♁57	27♁12	22♂ 0	21♉13	28°R12	12°R58	17°R 2	24♁10	23♁21	22♉17	27°R22	
S 2	22 45 20	9°43'32	19°48	29♁16	8° 9	27°50	22°11	21°14	28♉11	12♁56	17♋ 2	24°12	23°18	22°23	27♁20	
S 3	22 49 17	10°41'37	1♊59	28°51	9°21	28°29	22°22	21°14	28° 9	12°55	17° 1	24°13	23°15	22°30	27°17	
M 4	22 53 13	11°39'43	14°24	28°35	10°33	29° 7	22°33	21°15	28° 8	12°53	17° 0	24°14	23°12	22°37	27°15	
T 5	22 57 10	12°37'51	27° 4	28°D26	11°45	29°45	22°45	21°16	28° 6	12°51	16°59	24°R14	23° 9	22°44	27°12	
W 6	23 1 6	13°36'00	10♁ 2	28°27	12°57	0♎23	22°56	21°17	28° 5	12°50	16°59	24°13	23° 6	22°50	27° 9	
T 7	23 5 3	14°34'11	23°16	28°36	14°10	1° 1	23° 7	21°19	28° 3	12°48	16°58	24°12	23° 2	22°57	27° 7	
F 8	23 8 59	15°32'24	6♉46	28°53	15°22	1°39	23°19	21°20	28° 2	12°46	16°58	24° 9	22°59	23° 4	27° 4	
S 9	23 12 56	16°30'39	20°31	29°20	16°35	2°17	23°30	21°21	28° 0	12°45	16°57	24° 6	22°56	23°10	27° 1	
S 10	23 16 52	17°28'55	4♉27	29°55	17°47	2°55	23°42	21°23	27°58	12°43	16°56	24° 3	22°53	23°17	26°59	
M11	23 20 49	18°27'14	18°31	0♎39	19° 0	3°33	23°54	21°24	27°57	12°42	16°56	24° 0	22°50	23°24	26°56	
T 12	23 24 46	19°25'35	2♁40	1°30	20°12	4°11	24° 5	21°26	27°55	12°40	16°55	23°58	22°46	23°30	26°53	
W13	23 28 42	20°23'58	16°52	2°30	21°25	4°50	24°17	21°28	27°53	12°38	16°55	23°D57	22°43	23°37	26°51	
T 14	23 32 39	21°22'23	1♁ 4	3°36	22°38	5°28	24°29	21°29	27°51	12°37	16°54	23°57	22°40	23°44	26°48	
F 15	23 36 35	22°20'50	15°14	4°49	23°51	6° 6	24°41	21°31	27°49	12°35	16°54	23°58	22°37	23°51	26°45	
S 16	23 40 32	23°19'20	29°20	6° 8	25° 4	6°44	24°53	21°33	27°48	12°33	16°54	24° 0	22°34	23°57	26°43	
S 17	23 44 28	24°17'52	13♁20	7°32	26°17	7°22	25° 5	21°35	27°46	12°32	16°53	24° 1	22°31	24° 4	26°40	
M18	23 48 25	25°16'25	27°12	9° 1	27°30	8° 0	25°17	21°38	27°44	12°30	16°53	24°R 2	22°27	24°11	26°37	
T 19	23 52 21	26°15'01	10♎54	10°34	28°43	8°38	25°29	21°40	27°42	12°29	16°53	24° 0	22°24	24°17	26°34	
W20	23 56 18	27°13'39	24°24	12°11	29°56	9°16	25°41	21°42	27°40	12°27	16°52	23°58	22°21	24°24	26°32	
T 21	0 0 15	28°12'18	7♁38	13°51	1♎ 9	9°54	25°53	21°45	27°38	12°25	16°52	23°53	22°18	24°31	26°29	
F 22	0 4 11	29°11'00	20°37	15°33	2°23	10°32	26° 6	21°47	27°36	12°24	16°52	23°48	22°15	24°38	26°26	
S 23	0 8 8	0♁ 9'43	3♁20	17°18	3°36	11°10	26°18	21°50	27°34	12°22	16°52	23°41	22°12	24°44	26°23	
S 24	0 12 4	1° 8'28	15°46	19° 4	4°50	11°48	26°30	21°53	27°32	12°21	16°52	23°35	22° 8	24°51	26°21	
M25	0 16 1	2° 7'15	27°59	20°52	6° 3	12°26	26°43	21°56	27°29	12°19	16°51	23°29	22° 5	24°58	26°18	
T 26	0 19 57	3° 6'04	10♉ 0	22°40	7°17	13° 4	26°55	21°59	27°27	12°18	16°51	23°25	22° 2	25° 4	26°15	
W27	0 23 54	4° 4'55	21°54	24°29	8°30	13°42	27° 8	22° 2	27°25	12°16	16°51	23°23	21°59	25°11	26°12	
T 28	0 27 50	5° 3'47	3♋45	26°18	9°44	14°20	27°20	22° 5	27°23	12°15	16°51	23°D22	21°56	25°18	26°10	
F 29	0 31 47	6° 2'41	15°38	28° 8	10°57	14°58	27°33	22° 8	27°21	12°13	16°D51	23°22	21°52	25°24	26° 7	
S 30	0 35 43	7♁ 1'37	27♋39	29♎57	12♎11	15♎36	27♁45	22♉11	27♉18	12♁12	16♋51	23♁23	21♁49	25♉31	26♁ 4	

Delta T = 68.83 sec.

OCTOBER 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 39 40	8♁ 0'34	9♊51	1♁46	13♎25	16♎14	27♁58	22♉15	27°R16	12°R10	16♋51	23♁25	21♁46	25♉38	26°R 2	
M 2	0 43 37	8°59'34	22°20	3°35	14°39	16°52	28°11	22°18	27°Y14	12♁ 9	16°51	23°R26	21°43	25°45	25♁59	
T 3	0 47 33	9°58'35	5♁ 9	5°23	15°53	17°30	28°23	22°22	27°12	12° 7	16°52	23°25	21°40	25°51	25°56	
W 4	0 51 30	10°57'38	18°20	7°11	17° 7	18° 8	28°36	22°25	27° 9	12° 6	16°52	23°22	21°37	25°58	25°54	
T 5	0 55 26	11°56'43	1°Y55	8°58	18°21	18°46	28°49	22°29	27° 7	12° 5	16°52	23°17	21°33	26° 5	25°51	
F 6	0 59 23	12°55'49	15°50	10°44	19°35	19°24	29° 1	22°33	27° 5	12° 3	16°52	23°11	21°30	26°11	25°49	
S 7	1 3 19	13°54'58	0♉ 2	12°30	20°49	20° 2	29°14	22°36	27° 2	12° 2	16°52	23° 3	21°27	26°18	25°46	
S 8	1 7 16	14°54'09	14°27	14°15	22° 3	20°40	29°27	22°40	27° 0	12° 1	16°52	22°54	21°24	26°25	25°43	
M 9	1 11 12	15°53'23	28°57	15°59	23°17	21°18	29°40	22°44	26°57	11°59	16°53	22°47	21°21	26°31	25°41	
T 10	1 15 9	16°52'38	13♁26	17°43	24°31	21°56	29°53	22°49	26°55	11°58	16°53	22°41	21°18	26°38	25°38	
W11	1 19 6	17°51'56	27°50	19°26	25°45	22°34	0♎ 6	22°53	26°53	11°57	16°53	22°37	21°14	26°45	25°36	
T 12	1 23 2	18°51'17	12♁ 4	21° 8	27° 0	23°12	0°19	22°57	26°50	11°55	16°54	22°35	21°11	26°51	25°33	
F 13	1 26 59	19°50'39	26° 7	22°49	28°14	23°49	0°32	23° 1	26°48	11°54	16°54	22°D35	21° 8	26°58	25°31	
S 14	1 30 55	20°50'04	9♁58	24°30	29°28	24°27	0°45	23° 6	26°45	11°53	16°55	22°36	21° 5	27° 5	25°29	
S 15	1 34 52	21°49'31	23°38	26°10	0♁43	25° 5	0°58	23°10	26°43	11°52	16°55	22°R36	21° 2	27°12	25°26	
M16	1 38 48	22°49'01	7♎ 6	27°49	1°57	25°43	1°11	23°15	26°41	11°51	16°56	22°35	20°58	27°18	25°24	
T 17	1 42 45	23°48'33	20°23	29°27	3°12	26°21	1°24	23°19	26°38	11°50	16°56	22°32	20°55	27°25	25°22	
W18	1 46 41	24°48'06	3♁29	1♎ 5	4°26	26°59	1°37	23°24	26°36	11°48	16°57	22°26	20°52	27°32	25°19	
T 19	1 50 38	25°47'42	16°24	2°43	5°41	27°37	1°50	23°29	26°33	11°47	16°57	22°17	20°49	27°38	25°17	
F 20	1 54 35	26°47'21	29° 7	4°19	6°56	28°15	2° 3	23°34	26°31	11°46	16°58	22° 6	20°46	27°45	25°15	
S 21	1 58 31	27°47'01	11♎38	5°55	8°10	28°53	2°16	23°38	26°28	11°45	16°59	21°54	20°43	27°52	25°13	
S 22	2 2 28	28°46'43	23°57	7°30	9°25	29°31	2°29	23°43	26°26	11°44	16°59	21°41	20°39	27°58	25°10	
M23	2 6 24	29°46'27	6♉ 4	9° 5	10°40	0♁ 9	2°42	23°48	26°23	11°43	17° 0	21°30	20°36	28° 5	25° 8	
T 24	2 10 21	0♎46'12	18° 2	10°40	11°54	0°47	2°55	23°54	26°21	11°42	17° 1	21°20	20°33	28°12	25° 6	
W25	2 14 17	1°46'00	29°54	12°13	13° 9	1°25	3° 8	23°59	26°18	11°41	17° 1	21°13	20°30	28°19	25° 4	
T 26	2 18 14	2°45'49	11♋43	13°46	14°24	2° 2	3°21	24° 4	26°16	11°41	17° 2	21° 9	20°27	28°25	25° 2	
F 27	2 22 10	3°45'41	23°33	15°19	15°39	2°40	3°34	24° 9	26°14	11°40	17° 3	21° 6	20°23	28°32	25° 0	
S 28	2 26 7	4°45'33	5♊31	16°51	16°54	3°18	3°47	24°15	26°11	11°39	17° 4	21°D 6	20°20	28°39	24°58	
S 29	2 30 4	5°45'28	17°40	18°23	18° 9	3°56	4° 0	24°20	26° 9	11°38	17° 5	21°R 6	20°17	28°45	24°56	
M30	2 34 0	6°45'24	0♁ 7	19°54	19°23	4°34	4°14	24°25	26° 6	11°37	17° 6	21° 6	20°14	28°52	24°54	
T 31	2 37 57	7♎45'21	12♁57	21♎24	20♁38	5♁12	4♎27	24♉31	26°Y 4	11♁36	17♋ 7	21♁ 4	20♁11	28♉59	24♁53	

Delta T = 68.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2017

NOVEMBER 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	2 41 53	8♈45'20	26♋13	22♌54	21♍53	5♎50	4♏40	24♐37	26♑R 2	11♒R36	17♓ 8	21♈R 0	20♉R 8	29♐ 5	24♑R51								
T 2	2 45 50	9°45'21	9♉56	24°24	23° 8	6°28	4°53	24°42	25♉59	11♊35	17° 9	20♌53	20° 4	29°12	24♋49								
F 3	2 49 46	10°45'24	24° 7	25°53	24°23	7° 5	5° 6	24°48	25°57	11°34	17°10	20°44	20° 1	29°19	24°47								
S 4	2 53 43	11°45'28	8♉41	27°22	25°38	7°43	5°19	24°54	25°55	11°34	17°11	20°33	19°58	29°25	24°46								
S 5	2 57 39	12°45'34	23°30	28°50	26°53	8°21	5°32	24°59	25°52	11°33	17°12	20°21	19°55	29°32	24°44								
M 6	3 1 36	13°45'43	8♈27	0♉17	28° 8	8°59	5°45	25° 5	25°50	11°33	17°13	20°10	19°52	29°39	24°42								
T 7	3 5 32	14°45'53	23°22	1°44	29°24	9°37	5°58	25°11	25°48	11°32	17°14	20° 1	19°49	29°46	24°41								
W 8	3 9 29	15°46'05	8♉ 7	3°10	0♌39	10°15	6°11	25°17	25°45	11°32	17°15	19°54	19°45	29°52	24°39								
T 9	3 13 26	16°46'19	22°36	4°36	1°54	10°53	6°24	25°23	25°43	11°31	17°16	19°51	19°42	29°59	24°38								
F 10	3 17 22	17°46'35	6♌45	6° 1	3° 9	11°30	6°37	25°29	25°41	11°31	17°18	19°49	19°39	0♉ 6	24°37								
S 11	3 21 19	18°46'53	20°34	7°25	4°24	12° 8	6°50	25°35	25°39	11°30	17°19	19°49	19°36	0°12	24°35								
S 12	3 25 15	19°47'14	4♏ 5	8°49	5°39	12°46	7° 3	25°42	25°37	11°30	17°20	19°49	19°33	0°19	24°34								
M13	3 29 12	20°47'36	17°19	10°12	6°55	13°24	7°16	25°48	25°34	11°30	17°21	19°47	19°29	0°26	24°33								
T 14	3 33 8	21°48'00	0♉18	11°33	8°10	14° 2	7°29	25°54	25°32	11°29	17°23	19°43	19°26	0°32	24°32								
W15	3 37 5	22°48'26	13° 5	12°54	9°25	14°40	7°42	26° 0	25°30	11°29	17°24	19°36	19°23	0°39	24°30								
T 16	3 41 1	23°48'53	25°41	14°14	10°40	15°17	7°55	26° 7	25°28	11°29	17°25	19°25	19°20	0°46	24°29								
F 17	3 44 58	24°49'23	8♌ 7	15°32	11°56	15°55	8° 8	26°13	25°26	11°28	17°27	19°13	19°17	0°52	24°28								
S 18	3 48 55	25°49'54	20°23	16°48	13°11	16°33	8°20	26°19	25°24	11°28	17°28	18°58	19°14	0°59	24°27								
S 19	3 52 51	26°50'27	2♉32	18° 4	14°26	17°11	8°33	26°26	25°22	11°28	17°29	18°43	19°10	1° 6	24°26								
M20	3 56 48	27°51'01	14°32	19°17	15°42	17°49	8°46	26°32	25°20	11°28	17°31	18°30	19° 7	1°12	24°26								
T 21	4 0 44	28°51'36	26°26	20°28	16°57	18°27	8°59	26°39	25°18	11°28	17°32	18°18	19° 4	1°19	24°25								
W22	4 4 41	29°52'14	8♉15	21°36	18°12	19° 4	9°11	26°45	25°16	11°28	17°34	18° 9	19° 1	1°26	24°24								
T 23	4 8 37	0♉52'52	20° 2	22°42	19°28	19°42	9°24	26°52	25°14	11°28	17°35	18° 3	18°58	1°33	24°23								
F 24	4 12 34	1°53'31	1♉51	23°45	20°43	20°20	9°37	26°59	25°13	11°28	17°37	17°59	18°55	1°39	24°23								
S 25	4 16 30	2°54'12	13°46	24°44	21°59	20°58	9°49	27° 5	25°11	11°28	17°38	17°D58	18°51	1°46	24°22								
S 26	4 20 27	3°54'54	25°53	25°39	23°14	21°35	10° 2	27°12	25° 9	11°28	17°40	17°58	18°48	1°53	24°21								
M27	4 24 24	4°55'37	8♋15	26°30	24°29	22°13	10°14	27°19	25° 7	11°28	17°42	17°R58	18°45	1°59	24°21								
T 28	4 28 20	5°56'20	20°59	27°15	25°45	22°51	10°27	27°25	25° 6	11°28	17°43	17°57	18°42	2° 6	24°21								
W29	4 32 17	6°57'05	4♏10	27°55	27° 0	23°29	10°39	27°32	25° 4	11°29	17°45	17°54	18°39	2°13	24°20								
T 30	4 36 13	7♉57'51	17♏50	28♉27	28♌16	24♎ 6	10♌52	27♉39	25♏ 2	11♋29	17♉47	17♌49	18♌35	2♉19	24♋20								

Delta T = 68.91 sec.

DECEMBER 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	4 40 10	8♉58'38	2♉ 1	28♉53	29♌31	24♎44	11♏ 4	27♉46	25♑R 1	11♒29	17♓48	17♑R41	18♒32	2♉26	24♑R20								
S 2	4 44 6	9°59'26	16°40	29°10	0♉46	25°22	11°16	27°53	24♏59	11°29	17°50	17♒31	18°29	2°33	24♋19								
S 3	4 48 3	11° 0'14	1♈40	29°R18	2° 2	26° 0	11°29	27°59	24°58	11°30	17°52	17°21	18°26	2°39	24°19								
M 4	4 51 59	12° 0'05	16°54	29°16	3°17	26°37	11°41	28° 6	24°56	11°30	17°53	17°11	18°23	2°46	24°19								
T 5	4 55 56	13° 1'56	2♉ 9	29° 3	4°33	27°15	11°53	28°13	24°55	11°31	17°55	17° 2	18°20	2°53	24°D19								
W 6	4 59 53	14° 2'48	17°15	28°40	5°48	27°53	12° 5	28°20	24°53	11°31	17°57	16°56	18°16	2°59	24°19								
T 7	5 3 49	15° 3'42	2♌ 4	28° 5	7° 4	28°30	12°17	28°27	24°52	11°32	17°59	16°53	18°13	3° 6	24°19								
F 8	5 7 46	16° 4'36	16°29	27°19	8°19	29° 8	12°29	28°34	24°51	11°32	18° 0	16°D52	18°10	3°13	24°19								
S 9	5 11 42	17° 5'32	0♏30	26°22	9°35	29°46	12°41	28°41	24°50	11°33	18° 2	16°53	18° 7	3°20	24°19								
S 10	5 15 39	18° 6'30	14° 5	25°16	10°50	0♌24	12°53	28°48	24°48	11°33	18° 4	16°R54	18° 4	3°26	24°20								
M11	5 19 35	19° 7'28	27°17	24° 2	12° 6	1° 1	13° 5	28°55	24°47	11°34	18° 6	16°53	18° 1	3°33	24°20								
T 12	5 23 32	20° 8'27	10♎10	22°43	13°21	1°39	13°17	29° 2	24°46	11°34	18° 8	16°51	17°57	3°40	24°20								
W13	5 27 29	21° 9'28	22°46	21°20	14°37	2°17	13°28	29° 9	24°45	11°35	18° 9	16°47	17°54	3°46	24°21								
T 14	5 31 25	22°10'30	5♌ 9	19°58	15°52	2°54	13°40	29°16	24°44	11°36	18°11	16°40	17°51	3°53	24°21								
F 15	5 35 22	23°11'32	17°22	18°37	17° 8	3°32	13°51	29°23	24°43	11°37	18°13	16°31	17°48	4° 0	24°22								
S 16	5 39 18	24°12'36	29°26	17°22	18°23	4°10	14° 3	29°30	24°42	11°37	18°15	16°20	17°45	4° 6	24°22								
S 17	5 43 15	25°13'40	11♉25	16°14	19°39	4°47	14°14	29°37	24°41	11°38	18°17	16° 9	17°41	4°13	24°23								
M18	5 47 11	26°14'45	23°18	15°15	20°54	5°25	14°26	29°44	24°40	11°39	18°19	15°59	17°38	4°20	24°23								
T 19	5 51 8	27°15'51	5♉ 9	14°27	22°10	6° 2	14°37	29°51	24°40	11°40	18°21	15°51	17°35	4°26	24°24								
W20	5 55 4	28°16'57	16°57	13°49	23°25	6°40	14°48	29°59	24°39	11°41	18°23	15°44	17°32	4°33	24°25								
T 21	5 59 1	29°18'04	28°46	13°22	24°41	7°18	14°59	0♉ 6	24°38	11°42	18°25	15°40	17°29	4°40	24°26								
F 22	6 2 58	0♉19'11	10♎38	13° 6	25°56	7°55	15°10	0°13	24°38	11°43	18°27	15°D39	17°26	4°46	24°27								
S 23	6 6 54	1°20'19	22°36	13°D 0	27°12	8°33	15°21	0°20	24°37	11°44	18°29	15°39	17°22	4°53	24°28								
S 24	6 10 51	2°21'26	4♋44	13° 4	28°27	9°10	15°32	0°27	24°37	11°45	18°31	15°40	17°19	5° 0	24°29								
M25	6 14 47	3°22'34	17° 5	13°17	29°43	9°48	15°43	0°34	24°36	11°46	18°33	15°42	17°16	5° 6	24°30								
T 26	6 18 44	4°23'42	29°46	13°38	0♉58	10°25	15°54	0°41	24°36	11°47	18°35	15°R43	17°13	5°13	24°31								
W27	6 22 40	5°24'50	12♏49	14° 7	2°14	11° 3	16° 4	0°48	24°35	11°48	18°37	15°42	17°10	5°20	24°32								
T 28	6 26 37	6°25'57	26°20	14°42	3°29	11°40	16°15	0°55	24°35	11°49	18°39	15°41	17° 7	5°26	24°33								
F 29	6 30 33	7°27'05	10♉19	15°24	4°45	12°18	16°25	1° 2	24°35	11°50	18°41	15°37	17° 3	5°33	24°34								
S 30	6 34 30	8°28'13	24°46	16°10	6° 0	12°55	16°36	1° 9	24°35	11°52	18°43	15°32	17° 0	5°40	24°36								
S 31	6 38 27	9♉29'21	9♈38	17♉ 2	7♉16	13♌33	16♌46	1♉16	24♏34	11♋53	18♉45	15♌27	16♌57	5♉47	24♋37								

Delta T = 68.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]