

SWISS EPHEMERIS for the year 2312

JANUARY 2312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 37 41	9°37'34"	18°19'19"	28°57'27"	21°27'27"	27°33'34"	10°R35	0°33'03"	10°M56	0°20'28"	28°H1	1°R36	0°M45	28°H18	21°H55
T 2	6 41 37	10° 8'40"	2°23'30"	29°55'22"	22°43'28"	28°20'10"	10°M34	0°10'07"	10°58'02"	0°22'28"	28°2'2	1°M34	0°42'28"	28°24'21"	21°57'59"
W 3	6 45 34	11° 9'47"	16°34'00"	0°48'23"	23°58'29"	29° 7'10"	10°33'31"	0°17'11"	1° 1'02"	0°24'28"	28°2'3	1°D34	0°38'28"	28°31'22"	21°59'00"
T 4	6 49 30	12°10'55"	0°M32	1°33'25"	25°13'29"	29°54'10"	10°31'02"	0°24'11"	1° 3'02"	0°26'28"	28°3'1	1°R35	0°35'28"	28°38'22"	22° 0'00"
F 5	6 53 27	13°12'03"	14°22'22"	2°12'26"	26°28'00"	0°41'10"	10°30'03"	0°31'11"	1° 5'02"	0°29'28"	28°3'3	1°34'03"	0°32'28"	28°44'22"	22° 2'00"
S 6	6 57 23	14°13'12"	28° 5'28"	2°41'27"	27°44'1°	28° 5'10"	10°28'03"	0°38'11"	1° 7'03"	0°31'28"	28°4'4	1°31'02"	0°29'28"	28°51'22"	22° 4'00"
S 7	7 1 20	15°14'21"	11°39'3°	2° 2'28"	28°59'2°	21°4'10"	10°26'04"	0°44'11"	1°10'03"	0°33'28"	28°4'5	1°26'02"	0°26'28"	28°58'22"	22° 6'00"
M 8	7 5 17	16°15'31"	25° 4'3°	3°R12	0°14'3°	1° 1'10"	10°24'05"	0°51'11"	1°12'03"	0°35'28"	28°5'1	1°17'02"	0°23'29"	29° 4'22"	22° 8'00"
T 9	7 9 13	17°16'41"	8°18'3°	3°11'1°	3°0'3°	3°48'10"	10°22'05"	0°58'11"	1°14'03"	0°38'28"	28°6'1	1° 6'02"	0°19'29"	29°11'22"	22°10'00"
W10	7 13 10	18°17'50"	21°19'2°	2°58'2°	2°45'4°	3°35'10"	10°19'1°	1° 5'11"	1°16'04"	0°40'28"	28°6'2	0°53'02"	0°16'29"	29°18'22"	22°12'00"
T11	7 17 6	19°19'00"	4° 5'2°	2°34'4°	4° 0'5°	5°22'10"	10°17'12"	1°12'11"	1°18'04"	0°42'28"	28°7'3	0°39'02"	0°13'29"	29°24'22"	22°14'00"
F12	7 21 3	20°20'10"	16°37'1°	5°16'5°	5°16'6°	6° 9'10"	10°14'19"	1°19'11"	1°20'04"	0°44'28"	28°8'8	0°25'02"	0°10'29"	29°31'22"	22°17'00"
S13	7 24 59	21°21'19"	28°54'1°	6°31'6°	6°56'10"	7°10'11"	10°11'1°	1°26'11"	1°22'04"	0°46'28"	28°8'8	0°14'0°	0° 7'29"	29°38'22"	22°19'00"
S14	7 28 56	22°22'28"	10°H58	0°12'7°	7°46'7°	7°44'10"	10° 7'1°	1°32'11"	1°23'04"	0°48'28"	28°9'0	0° 5'0°	0° 4'29"	29°44'22"	22°21'00"
M15	7 32 52	23°23'37"	22°53'29	3° 6'9°	9° 2'8°	8°31'10"	10° 4'1°	1°39'11"	1°25'05"	0°51'28"	28°10'29	29°59'0°	0° 0'29"	29°51'22"	22°24'00"
T16	7 36 49	24°24'45"	4°Y42	27°53'10	10°17'9°	9°18'10"	10° 0'1°	1°46'11"	1°27'05"	0°53'28"	28°11'29	29°55'29	29°57'29	29°58'22"	22°26'00"
W17	7 40 46	25°25'53"	16°29'26	3°35'11	11°32'10	10° 5'9°	9°56'1°	1°53'11"	1°29'05"	0°55'28"	28°12'29	29°54'29	29°54'0°	0°Y4	22°28'00"
T18	7 44 42	26°27'00"	28°21'25	2°15'12	12°48'10	10°52'9°	9°52'1°	1°59'11"	1°30'05"	0°57'28"	28°12'29	29°54'29	29°54'0°	0°11'22"	22°31'00"
F19	7 48 39	27°28'07"	10°H23	23°56'14	14° 3'11	11°39'9°	9°48'2°	1°32'11"	1°32'05"	0°59'28"	28°13'29	29°54'29	29°48'0°	0°18'22"	22°33'00"
S20	7 52 35	28°29'13"	22°40'22	2°39'15	15°18'12	12°27'9°	9°44'2°	1°13'11"	1°33'1°	1° 1'28"	28°14'29	29°52'29	29°44'0°	0°24'22"	22°36'00"
S21	7 56 32	29°30'18"	5°II18	21°28'16	16°34'13	13°14'9°	9°39'2°	1°19'11"	1°35'1°	1° 3'28"	28°15'29	29°49'29	29°41'0°	0°31'22"	22°39'00"
M22	8 0 28	0°31'23"	18°20'20	2°24'17	17°49'14	14° 1'9°	9°35'2°	1°26'11"	1°36'1°	1° 5'28"	28°16'29	29°42'29	29°38'0°	0°38'22"	22°41'00"
T23	8 4 25	1°32'27"	1°32'27"	19°28'19	19° 4'14	14°48'9°	9°30'2°	1°32'11"	1°37'1°	1° 7'28"	28°17'29	29°33'29	29°35'0°	0°44'22"	22°44'00"
W24	8 8 21	2°33'31"	15°43'18	18°40'20	20°20'15	15°36'9°	9°25'2°	1°39'11"	1°39'1°	1° 9'28"	28°18'29	29°22'29	29°32'0°	0°51'22"	22°47'00"
T25	8 12 18	3°34'34"	0°Ω 0	18° 2'21	21°35'16	16°23'9°	9°20'2°	1°45'11"	1°40'1°	1°11'28"	28°19'29	29°10'29	29°29'0°	0°58'22"	22°49'00"
F26	8 16 15	4°35'36"	14°34'17	17°34'22	22°50'17	17°10'9°	9°15'2°	1°51'11"	1°41'1°	1°13'28"	28°20'28	28°57'29	29°25'1°	1° 4'22"	22°52'00"
S27	8 20 11	5°36'38"	29°17'17	17°15'24	24° 6'17	17°58'9°	9° 9'2°	1°58'11"	1°42'1°	1°15'28"	28°21'28	28°47'29	29°22'1°	1°11'22"	22°55'00"
S28	8 24 8	6°37'39"	14°M2	17° 4'25	25°21'18	18°45'9°	9° 4'3°	1°43'11"	1°43'1°	1°17'28"	28°22'28	28°38'29	29°19'1°	1°18'22"	22°58'00"
M29	8 28 4	7°38'40"	28°41'17	17°D3	26°36'19	19°32'8°	8°58'3°	1°10'11"	1°45'1°	1°19'28"	28°23'28	28°33'29	29°16'1°	1°24'23"	23° 1'00"
T30	8 32 1	8°39'40"	13°Ω 8	17° 9'27	27°51'20	20°20'8°	8°52'3°	1°17'11"	1°45'1°	1°21'28"	28°24'28	28°30'29	29°13'1°	1°31'23"	23° 4'00"
W31	8 35 57	9°40'40"	27°Ω21	17°Ω23	29°Ω 7	21°≈ 7	8°M46	3°Ω23	11°M46	1°Ω23	28°H25	28°D30	29°Ω10	1°Y38	23°H 7

Delta T = 12m10s

FEBRUARY 2312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 39 54	10°41'40"	11°M18	17°Ω43	0°22'21	21°≈55	8°R40	3°Ω29	11°M47	1°Ω25	28°H26	28°R30	29°Ω 6	1°Y44	23°H10
F 2	8 43 50	11°42'39"	25° 0'18	18°10'1°	1°37'22	22°42'21	8°M33	3°35'11	1°48'1°	1°26'28	28°27'28	28°29'29	29° 3'1°	1°51'23	23°13'00"
S 3	8 47 47	12°43'37"	8°H27	18°42'2°	2°53'23	23°29'8°	8°27'3°	3°41'11	1°49'1°	1°28'28	28°28'28	28°27'29	29° 0'1°	1°58'23	23°16'00"
S 4	8 51 44	13°44'35"	21°42'19	19°20'4°	4° 8'24	24°17'8°	8°20'3°	3°47'11	1°50'1°	1°30'28	28°29'28	28°22'28	28°57'2°	2° 4'23	23°19'00"
M 5	8 55 40	14°45'32"	4°Ω45	20° 2'5°	5°23'25	25° 4'8°	8°14'3°	3°53'11	1°50'1°	1°32'28	28°31'28	28°14'28	28°54'2°	2°11'23	23°23'00"
T 6	8 59 37	15°46'29"	17°36'20	20°49'6°	6°39'25	25°52'8°	8° 7'3°	3°59'11	1°51'1°	1°34'28	28°32'28	28° 3'28	28°50'2°	2°18'23	23°26'00"
W 7	9 3 33	16°47'24"	0°≈16	21°39'7	7°54'26	26°39'8°	8° 0'4°	4° 5'11	1°51'1°	1°35'28	28°33'27	27°50'28	28°47'2°	2°24'23	23°29'00"
T 8	9 7 30	17°48'19"	12°46'22	22°33'9°	9° 9'27	27°27'7°	7°53'4°	4°10'11	1°52'1°	1°37'28	28°34'27	27°37'28	28°44'2°	2°31'23	23°32'00"
F 9	9 11 26	18°49'12"	25° 4'23	23°30'10	10°25'28	28°14'7°	7°46'4°	4°16'11	1°52'1°	1°39'28	28°35'27	27°24'28	28°41'2°	2°37'23	23°36'00"
S10	9 15 23	19°50'05"	7°H12	24°30'11	11°40'29	29° 2'7°	7°39'4°	4°22'11	1°53'1°	1°40'28	28°37'27	27°12'28	28°38'2°	2°44'23	23°39'00"
S11	9 19 19	20°50'56"	19°11'25	25°33'12	12°55'29	29°49'7°	7°32'4°	4°27'11	1°53'1°	1°42'28	28°38'27	27° 3'28	28°35'2°	2°51'23	23°42'00"
M12	9 23 16	21°51'46"	1°Y 2	26°38'14	14°10'0°	10°H37	7°24'4°	4°33'11	1°53'1°	1°44'28	28°39'26	26°57'28	28°31'2°	2°57'23	23°46'00"
T13	9 27 13	22°52'34"	12°49'27	27°45'15	15°26'1°	1°24'7°	7°17'4°	4°38'11	1°53'1°	1°45'28	28°40'26	26°54'28	28°28'3°	3° 4'23	23°49'00"
W14	9 31 9	23°53'22"	24°35'28	28°55'16	16°41'2°	2°12'7°	7° 9'4°	4°44'11	1°54'1°	1°47'28	28°42'26	26°D53	28°25'3°	3°11'23	23°53'00"
T15	9 35 6	24°54'07"	6°Ω26	0°≈ 6	17°56'2°	2°59'7°	7° 2'4°	4°49'11	1°54'1°	1°48'28	28°43'26	26°53'28	28°22'3°	3°17'23	23°56'00"
F16	9 39 2	25°54'52"	18°26'1°	19°11'3°	3°47'6°	5°44'7°	6°54'4°	4°55'11	1°54'1°	1°50'28	28°44'26	26°54'28	28°19'3°	3°24'23	23°59'00"
S17	9 42 59	26°55'34"	0°II40	2°34'20	2°27'4°	4°34'6°	6°46'5°	0° 5'11	1°54'1°	1°51'28	28°46'26	26°R54	28°15'3°	3°31'24	24° 3'00"
S18	9 46 55	27°56'16"	13°14'3°	3°51'21	21°42'5°	22° 5'6°	6°39'5°	5° 5'11	1°54'1°	1°53'28	28°47'26	26°53'28	28°12'3°	3°37'24	24° 7'00"
M19	9 50 52	28°56'55"	26°12'5°	9° 22	22°57'6°	6° 9'6°	6°31'5°	5°10'11	1°53'1°	1°54'28	28°48'26	26°49'28	28° 9'3°	3°44'24	24°10'00"
T20	9 54 48	29°57'33"	9°Ω39	6°28'24	12° 2'6°	6°57'6°	6°23'5°	5°15'11	1°53'1°	1°56'28	28°50'26	26°43'28	28° 6'3°	3°51'24	24°14'00"
W21	9 58 45	0°H58'10"	23°35'7	7°49'25	25°27'7°	7°44'6°	6°15'5°	5°20'11	1°53'1°	1°57'28	28°51'26	26°36'28	28° 3'3°	3°57'24	24°17'00"
T22	10 2 42	1°58'44"	7°Ω58	9°11'26	26°42'8°	8°32'6°	6° 8'5°	5°25'11	1°53'1°	1°59'28	28°53'26	26°27'28	28° 0'4°	4° 4'24	24°21'00"
F23	10 6 38	2°59'17"	22°54'10	10°34'27	27°58'9°	9°19'6°	6° 0'5°	5°30'11	1°52'1°	2° 0'28	28°54'26	26°18'28	27°56'4°	4°11'24	24°25'00"
S24	10 10 35	3°59'49"	7°M46	11°58'29	13°10'6°	10° 6'5°	5°52'5°	5°35'11	1°52'1°	2° 1'28	28°55'26	26°10'28	27°53'4°	4°17'24	24°28'00"
S25	10 14 31	5° 0'19"	22°53'13	13°24'0°	10°H28	10°54'5°	5°44'5°	5°39'11	1°52'1°	2° 2'28	28°57'26	26° 4'27	27°50'4°	4°24'24	24°32'00"
M26	10 18 28	6° 0'47"	7°Ω55	14°50'1°	1°43'11	1°41'5°	5°36'5°	5°44'11	1°51'1°	2° 4'28	28°58'26	26° 1'27	27°47'4°	4°31'24	24°36'00"
T27	10 22 24	7° 1'14"	22°45'16	16°18'2°	2°58'12	2°29'5°	5°28'5°	5°49'11	1°50'1°	2° 5'29	29° 0'25	25°D59	27°44'4°	4°37'24	24°39'00"
W28	10 26 21	8° 1'40"	7°M17	17°47'4°	13°16'5°	13°16'5°	5°20'5°	5°53'11	1°50'1°	2° 6'29	29° 1'26	26° 0'27	27°41'4°	4°44'24	24°43'00"
T29	10 30 17	9°H 2'05"	21°M27	19°≈16	5°H28	14°H 3	5°M12	5°Ω57	11°M49	2°Ω 7	29°H 3	26°Ω 1	27°Ω37	4°Y	

SWISS EPHEMERIS for the year 2312

MARCH 2312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	10 34 14	10♋2'28	5♌15	20♍47	6♎43	14♏51	5°R 4	6♐2	11°R48	2♑8	29♒4	26°R 2	27♓34	4♈57	24♉51								
S 2	10 38 11	11° 2'50	18°42	22°19	7°58	15°38	4♐57	6° 6	11♑48	2°10	29° 6	26♒2	27°31	5° 4	24°54								
S 3	10 42 7	12° 3'11	1♌49	23°52	9°14	16°26	4°49	6°10	11°47	2°11	29° 7	26° 0	27°28	5°11	24°58								
M 4	10 46 4	13° 3'30	14°39	25°26	10°29	17°13	4°41	6°14	11°46	2°12	29° 9	25°56	27°25	5°17	25° 2								
T 5	10 50 0	14° 3'48	27°15	27° 1	11°44	18° 0	4°33	6°18	11°45	2°13	29°10	25°50	27°21	5°24	25° 6								
W 6	10 53 57	15° 4'04	9♌39	28°37	12°59	18°48	4°26	6°22	11°44	2°14	29°11	25°43	27°18	5°31	25° 9								
T 7	10 57 53	16° 4'18	21°52	0♍14	14°14	19°35	4°18	6°26	11°43	2°15	29°13	25°35	27°15	5°37	25°13								
F 8	11 1 50	17° 4'31	3♋57	1°52	15°29	20°22	4°10	6°30	11°42	2°15	29°15	25°28	27°12	5°44	25°17								
S 9	11 5 46	18° 4'42	15°55	3°31	16°44	21° 9	4° 3	6°34	11°41	2°16	29°16	25°21	27° 9	5°51	25°21								
S 10	11 9 43	19° 4'52	27°47	5°11	17°59	21°57	3°55	6°37	11°40	2°17	29°18	25°16	27° 6	5°57	25°25								
M11	11 13 39	20° 4'59	9♎35	6°52	19°14	22°44	3°48	6°41	11°38	2°18	29°19	25°13	27° 2	6° 4	25°29								
T 12	11 17 36	21° 5'05	21°22	8°35	20°29	23°31	3°41	6°44	11°37	2°19	29°21	25°D12	26°59	6°10	25°32								
W13	11 21 33	22° 5'08	3♌10	10°18	21°44	24°18	3°33	6°48	11°36	2°20	29°22	25°12	26°56	6°17	25°36								
T 14	11 25 29	23° 5'10	15° 2	12° 2	22°58	25° 5	3°26	6°51	11°34	2°20	29°24	25°13	26°53	6°24	25°40								
F 15	11 29 26	24° 5'10	27° 3	13°48	24°13	25°52	3°19	6°54	11°33	2°21	29°25	25°15	26°50	6°30	25°44								
S 16	11 33 22	25° 5'07	9♎17	15°35	25°28	26°40	3°12	6°57	11°32	2°22	29°27	25°17	26°47	6°37	25°48								
S 17	11 37 19	26° 5'02	21°48	17°23	26°43	27°27	3° 6	7° 0	11°30	2°22	29°28	25°R18	26°43	6°44	25°52								
M18	11 41 15	27° 4'56	4♌42	19°12	27°58	28°14	2°59	7° 3	11°29	2°23	29°30	25°17	26°40	6°50	25°56								
T 19	11 45 12	28° 4'47	18° 1	21° 2	29°13	29° 1	2°52	7° 6	11°27	2°23	29°31	25°16	26°37	6°57	25°59								
W20	11 49 8	29° 4'35	1♌48	22°53	0♎28	29°48	2°46	7° 9	11°25	2°24	29°33	25°13	26°34	7° 4	26° 3								
T 21	11 53 5	0♎42	16° 3	24°46	1°42	0♎35	2°40	7°11	11°24	2°24	29°34	25°10	26°31	7°10	26° 7								
F 22	11 57 2	1° 4'06	0♎44	26°39	2°57	1°22	2°33	7°14	11°22	2°25	29°36	25° 7	26°27	7°17	26°11								
S 23	12 0 58	2° 3'48	15°46	28°34	4°12	2° 8	2°27	7°16	11°20	2°25	29°37	25° 4	26°24	7°24	26°15								
S 24	12 4 55	3° 3'28	0♎58	0♎30	5°27	2°55	2°21	7°19	11°18	2°26	29°39	25° 1	26°21	7°30	26°19								
M25	12 8 51	4° 3'06	16°13	2°27	6°41	3°42	2°15	7°21	11°17	2°26	29°41	25° 0	26°18	7°37	26°22								
T 26	12 12 48	5° 2'42	1♎19	4°25	7°56	4°29	2°10	7°23	11°15	2°26	29°42	25°D 0	26°15	7°44	26°26								
W27	12 16 44	6° 2'16	16° 9	6°24	9°11	5°16	2° 4	7°25	11°13	2°27	29°44	25° 1	26°12	7°50	26°30								
T 28	12 20 41	7° 1'49	0♎36	8°24	10°25	6° 3	1°59	7°27	11°11	2°27	29°45	25° 2	26° 8	7°57	26°34								
F 29	12 24 37	8° 1'20	14°37	10°25	11°40	6°49	1°54	7°29	11° 9	2°27	29°47	25° 3	26° 5	8° 4	26°38								
S 30	12 28 34	9° 0'49	28°13	12°26	12°55	7°36	1°48	7°31	11° 7	2°27	29°48	25° 4	26° 2	8°10	26°41								
S 31	12 32 31	10♎0'16	11♌24	14♎28	14♎9	8♎23	1♎44	7♌32	11♎5	2♌27	29♋50	25°R 4	25♎59	8♎17	26♋45								

Delta T = 12m10s

APRIL 2312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	12 36 27	10♎59'42	24♌12	16♎30	15♎24	9♎9	1°R39	7♌34	11°R 3	2♌28	29♋51	25°R 4	25♎56	8♎24	26♋49								
T 2	12 40 24	11°59'06	6♌42	18°32	16°38	9°56	1♎34	7°36	11♎1	2°28	29°53	25° 3	25°52	8°30	26°53								
W 3	12 44 20	12°58'28	18°58	20°34	17°53	10°42	1°30	7°37	10°59	2°28	29°54	25° 1	25°49	8°37	26°56								
T 4	12 48 17	13°57'48	1♋1	22°35	19° 7	11°29	1°25	7°38	10°56	2°R28	29°56	25° 0	25°46	8°43	27° 0								
F 5	12 52 13	14°57'06	12°57	24°36	20°22	12°15	1°21	7°40	10°54	2°28	29°57	24°58	25°43	8°50	27° 4								
S 6	12 56 10	15°56'23	24°47	26°35	21°36	13° 2	1°17	7°41	10°52	2°28	29°59	24°57	25°40	8°57	27° 8								
S 7	13 0 6	16°55'37	6♎35	28°34	22°51	13°48	1°13	7°42	10°50	2°28	0♎0	24°56	25°37	9° 3	27°11								
M 8	13 4 3	17°54'50	18°22	0♎30	24° 5	14°35	1°10	7°43	10°48	2°27	0° 2	24°56	25°33	9°10	27°15								
T 9	13 7 59	18°54'00	0♎12	2°24	25°20	15°21	1° 6	7°43	10°45	2°27	0° 3	24°D56	25°30	9°17	27°19								
W10	13 11 56	19°53'09	12° 5	4°16	26°34	16° 7	1° 3	7°44	10°43	2°27	0° 5	24°56	25°27	9°23	27°22								
T 11	13 15 53	20°52'15	24° 5	6° 4	27°49	16°54	1° 0	7°45	10°41	2°27	0° 6	24°56	25°24	9°30	27°26								
F 12	13 19 49	21°51'19	6♎13	7°49	29° 3	17°40	0°57	7°45	10°38	2°27	0° 8	24°57	25°21	9°37	27°29								
S 13	13 23 46	22°50'22	18°34	9°31	0♎17	18°26	0°55	7°46	10°36	2°26	0° 9	24°57	25°18	9°43	27°33								
S 14	13 27 42	23°49'21	1♎9	11° 8	1°32	19°12	0°52	7°46	10°33	2°26	0°10	24°57	25°14	9°50	27°36								
M15	13 31 39	24°48'19	14° 2	12°41	2°46	19°58	0°50	7°46	10°31	2°26	0°12	24°57	25°11	9°57	27°40								
T 16	13 35 35	25°47'14	27°17	14°10	4° 0	20°44	0°47	7°46	10°29	2°25	0°13	24°57	25° 8	10° 3	27°44								
W17	13 39 32	26°46'07	10♎55	15°34	5°15	21°30	0°46	7°R46	10°26	2°25	0°15	24°57	25° 5	10°10	27°47								
T 18	13 43 28	27°44'58	24°56	16°52	6°29	22°16	0°44	7°46	10°24	2°25	0°16	24°57	25° 2	10°17	27°50								
F 19	13 47 25	28°43'46	9♎22	18° 6	7°43	23° 2	0°42	7°46	10°21	2°24	0°18	24°58	24°58	10°23	27°54								
S 20	13 51 22	29°42'32	24° 8	19°14	8°57	23°48	0°41	7°46	10°19	2°24	0°19	24°58	24°55	10°30	27°57								
S 21	13 55 18	0♎41'16	9♎	20°16	10°11	24°34	0°39	7°45	10°16	2°23	0°20	24°58	24°52	10°37	28° 1								
M22	13 59 15	1°39'58	24°17	21°13	11°25	25°20	0°38	7°45	10°14	2°22	0°22	24°R59	24°49	10°43	28° 4								
T 23	14 3 11	2°38'38	9♎23	22° 4	12°40	26° 6	0°38	7°44	10°11	2°22	0°23	24°58	24°46	10°50	28° 7								
W24	14 7 8	3°37'16	24°18	22°49	13°54	26°51	0°37	7°44	10° 9	2°21	0°24	24°58	24°43	10°56	28°11								
T 25	14 11 4	4°35'53	8♎55	23°28	15° 8	27°37	0°36	7°43	10° 6	2°21	0°26	24°57	24°39	11° 3	28°14								
F 26	14 15 1	5°34'27	23° 8	24° 1	16°22	28°22	0°36	7°42	10° 4	2°20	0°27	24°56	24°36	11°10	28°17								
S 27	14 18 57	6°33'00	6♌34	24°28	17°36	29° 8	0°D36	7°41	10° 1	2°19	0°28	24°54	24°33	11°16	28°20								
S 28	14 22 54	7°31'31	20°12	24°50	18°50	29°54	0°36	7°40	9°59	2°18	0°30	24°53	24°30	11°23	28°24								
M29	14 26 51	8°30'01	3♎6	25° 5	20° 4	0♎39	0°36	7°39	9°56	2°18	0°31	24°D53	24°27	11°30	28°27								
T 30	14 30 47	9♎28'29	15♎37	25♎14	21♎18	1♎24	0♎37	7♌38	9♎53	2♌17	0♎32	24♎53	24♎24	11♎36	28♋30								

Delta T = 12m11s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2312

MAY 2312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	14 34 44	10♁26'56	27♁51	25°R18	22♁32	2♁10	0♁37	7°R36	9°R51	2°R16	0°Y33	24♁53	24♁20	11°Y43	28°K33		
T 2	14 38 40	11°25'20	9♁51	25♁16	23°46	2°55	0°38	7♁35	9♁48	2♁15	0°35	24°55	24°17	11°50	28°36		
F 3	14 42 37	12°23'44	21°43	25° 9	25° 0	3°40	0°39	7°34	9°46	2°14	0°36	24°56	24°14	11°56	28°39		
S 4	14 46 33	13°22'05	3°Y30	24°56	26°13	4°26	0°40	7°32	9°43	2°13	0°37	24°57	24°11	12° 3	28°42		
S 5	14 50 30	14°20'25	15°17	24°39	27°27	5°11	0°42	7°30	9°41	2°13	0°38	24°59	24° 8	12°10	28°45		
M 6	14 54 26	15°18'43	27° 6	24°17	28°41	5°56	0°43	7°28	9°38	2°12	0°39	24°R59	24° 4	12°16	28°48		
T 7	14 58 23	16°17'00	9♁ 1	23°52	29°55	6°41	0°45	7°27	9°36	2°11	0°40	24°58	24° 1	12°23	28°51		
W 8	15 2 20	17°15'15	21° 3	23°23	1♁ 9	7°26	0°47	7°25	9°33	2°10	0°42	24°56	23°58	12°30	28°53		
T 9	15 6 16	18°13'28	3♁15	22°51	2°22	8°11	0°49	7°23	9°31	2° 9	0°43	24°53	23°55	12°36	28°56		
F 10	15 10 13	19°11'40	15°38	22°16	3°36	8°56	0°51	7°20	9°28	2° 8	0°44	24°50	23°52	12°43	28°59		
S 11	15 14 9	20° 9'50	28°13	21°40	4°50	9°41	0°54	7°18	9°26	2° 6	0°45	24°46	23°49	12°49	29° 2		
S 12	15 18 6	21° 7'58	11♁ 1	21° 3	6° 4	10°26	0°56	7°16	9°23	2° 5	0°46	24°42	23°45	12°56	29° 4		
M13	15 22 2	22° 6'04	24° 3	20°26	7°17	11°11	0°59	7°14	9°21	2° 4	0°47	24°39	23°42	13° 3	29° 7		
T 14	15 25 59	23° 4'08	7♁22	19°49	8°31	11°55	1° 2	7°11	9°18	2° 3	0°48	24°36	23°39	13° 9	29°10		
W15	15 29 55	24° 2'10	20°57	19°13	9°45	12°40	1° 5	7° 9	9°16	2° 2	0°49	24°D35	23°36	13°16	29°12		
T 16	15 33 52	25° 0'10	4♁50	18°39	10°58	13°25	1° 8	7° 6	9°13	2° 1	0°50	24°36	23°33	13°23	29°15		
F 17	15 37 49	25°58'09	19° 0	18° 6	12°12	14° 9	1°12	7° 3	9°11	1°59	0°51	24°37	23°29	13°29	29°17		
S 18	15 41 45	26°56'05	3♁27	17°36	13°25	14°54	1°16	7° 0	9° 8	1°58	0°52	24°38	23°26	13°36	29°20		
S 19	15 45 42	27°54'00	18° 6	17°10	14°39	15°38	1°19	6°58	9° 6	1°57	0°53	24°R39	23°23	13°43	29°22		
M20	15 49 38	28°51'53	2♁54	16°47	15°52	16°23	1°23	6°55	9° 4	1°56	0°54	24°39	23°20	13°49	29°24		
T 21	15 53 35	29°49'44	17°44	16°27	17° 6	17° 7	1°28	6°52	9° 1	1°54	0°55	24°38	23°17	13°56	29°27		
W22	15 57 31	0♁47'34	2♁29	16°12	18°19	17°51	1°32	6°49	8°59	1°53	0°56	24°34	23°14	14° 3	29°29		
T 23	16 1 28	1°45'23	17° 1	16° 1	19°33	18°36	1°36	6°45	8°57	1°52	0°57	24°29	23°10	14° 9	29°31		
F 24	16 5 24	2°43'10	1♁13	15°54	20°46	19°20	1°41	6°42	8°54	1°50	0°57	24°24	23° 7	14°16	29°33		
S 25	16 9 21	3°40'56	15° 2	15°D52	22° 0	20° 4	1°46	6°39	8°52	1°49	0°58	24°18	23° 4	14°23	29°35		
S 26	16 13 18	4°38'41	28°25	15°55	23°13	20°48	1°51	6°36	8°50	1°48	0°59	24°12	23° 1	14°29	29°38		
M27	16 17 14	5°36'24	11♁22	16° 2	24°26	21°32	1°56	6°32	8°48	1°46	1° 0	24° 8	22°58	14°36	29°40		
T 28	16 21 11	6°34'07	23°57	16°13	25°40	22°16	2° 1	6°29	8°46	1°45	1° 1	24° 5	22°55	14°42	29°42		
W29	16 25 7	7°31'48	6♁13	16°29	26°53	23° 0	2° 6	6°25	8°43	1°43	1° 1	24°D 4	22°51	14°49	29°44		
T 30	16 29 4	8°29'29	18°14	16°50	28° 6	23°44	2°12	6°22	8°41	1°42	1° 2	24° 5	22°48	14°56	29°45		
F 31	16 33 0	9♁27'08	0°Y 5	17♁15	29♁19	24♁28	2♁17	6♁18	8♁39	1♁41	1°Y 3	24♁ 6	22♁45	15°Y 2	29♁47		

Delta T = 12m11s

JUNE 2312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 36 57	10♁24'47	11°Y53	17♁44	0♁33	25♁12	2♁23	6°R14	8°R37	1°R39	1°Y 4	24♁ 8	22♁42	15°Y 9	29°K49		
S 2	16 40 53	11°22'24	23°41	18°17	1°46	25°55	2°29	6♁10	8♁35	1♁38	1° 4	24°R 8	22°39	15°16	29°51		
M 3	16 44 50	12°20'01	5♁34	18°54	2°59	26°39	2°35	6° 7	8°33	1°36	1° 5	24° 7	22°35	15°22	29°52		
T 4	16 48 47	13°17'37	17°35	19°35	4°12	27°23	2°42	6° 3	8°31	1°35	1° 6	24° 5	22°32	15°29	29°54		
W 5	16 52 43	14°15'11	29°48	20°20	5°25	28° 6	2°48	5°59	8°29	1°33	1° 6	24° 0	22°29	15°36	29°56		
T 6	16 56 40	15°12'45	12♁15	21° 8	6°38	28°50	2°55	5°55	8°27	1°32	1° 7	23°53	22°26	15°42	29°57		
F 7	17 0 36	16°10'18	24°55	22° 1	7°51	29°33	3° 1	5°51	8°26	1°30	1° 7	23°44	22°23	15°49	29°59		
S 8	17 4 33	17° 7'49	7♁50	22°56	9° 4	0♁17	3° 8	5°47	8°24	1°28	1° 8	23°35	22°20	15°56	0°Y 0		
S 9	17 8 29	18° 5'20	20°58	23°55	10°18	1° 0	3°15	5°43	8°22	1°27	1° 8	23°26	22°16	16° 2	0° 2		
M10	17 12 26	19° 2'49	4♁20	24°58	11°31	1°43	3°22	5°39	8°20	1°25	1° 9	23°18	22°13	16° 9	0° 3		
T 11	17 16 22	20° 0'18	17°52	26° 3	12°43	2°26	3°29	5°34	8°19	1°24	1° 9	23°12	22°10	16°16	0° 4		
W12	17 20 19	20°57'45	1♁36	27°12	13°56	3°10	3°37	5°30	8°17	1°22	1°10	23° 8	22° 7	16°22	0° 5		
T 13	17 24 16	21°55'10	15°29	28°24	15° 9	3°53	3°44	5°26	8°15	1°21	1°10	23° 7	22° 4	16°29	0° 6		
F 14	17 28 12	22°52'35	29°32	29°40	16°22	4°36	3°52	5°22	8°14	1°19	1°11	23°D 7	22° 1	16°35	0° 8		
S 15	17 32 9	23°49'58	13♁44	0♁58	17°35	5°19	3°59	5°18	8°12	1°17	1°11	23° 7	21°57	16°42	0° 9		
S 16	17 36 5	24°47'21	28° 3	2°19	18°48	6° 2	4° 7	5°13	8°11	1°16	1°11	23°R 7	21°54	16°49	0°10		
M17	17 40 2	25°44'42	12♁28	3°43	20° 1	6°45	4°15	5° 9	8° 9	1°14	1°12	23° 6	21°51	16°55	0°11		
T 18	17 43 58	26°42'03	26°54	5°10	21°14	7°27	4°23	5° 5	8° 8	1°13	1°12	23° 2	21°48	17° 2	0°12		
W19	17 47 55	27°39'22	11♁16	6°40	22°26	8°10	4°31	5° 0	8° 6	1°11	1°12	22°56	21°45	17° 9	0°12		
T 20	17 51 51	28°36'41	25°29	8°13	23°39	8°53	4°40	4°56	8° 5	1° 9	1°13	22°47	21°41	17°15	0°13		
F 21	17 55 48	29°33'59	9♁28	9°49	24°52	9°36	4°48	4°52	8° 4	1° 8	1°13	22°37	21°38	17°22	0°14		
S 22	17 59 45	0♁31'17	23° 8	11°28	26° 4	10°18	4°57	4°47	8° 3	1° 6	1°13	22°27	21°35	17°29	0°15		
S 23	18 3 41	1°28'34	6♁26	13°10	27°17	11° 1	5° 5	4°43	8° 1	1° 4	1°13	22°16	21°32	17°35	0°15		
M24	18 7 38	2°25'51	19°22	14°54	28°29	11°43	5°14	4°38	8° 0	1° 3	1°13	22° 8	21°29	17°42	0°16		
T 25	18 11 34	3°23'07	1♁56	16°41	29°42	12°26	5°23	4°34	7°59	1° 1	1°14	22° 2	21°26	17°49	0°16		
W26	18 15 31	4°20'24	14°12	18°31	0♁55	13° 8	5°32	4°29	7°58	1° 0	1°14	21°58	21°22	17°55	0°17		
T 27	18 19 27	5°17'39	26°14	20°24	2° 7	13°50	5°41	4°25	7°57	0°58	1°14	21°56	21°19	18° 2	0°17		
F 28	18 23 24	6°14'55	8°Y 6	22°19	3°19	14°33	5°50	4°21	7°56	0°56	1°14	21°D56	21°16	18° 8	0°17		
S 29	18 27 20	7°12'11	19°55	24°16	4°32	15°15	5°59	4°16	7°55	0°55	1°14	21°R56	21°13	18°15	0°18		
S 30	18 31 17	8♁ 9'26	1♁45	26♁16	5♁44	15♁57	6♁ 9	4♁12	7♁54	0♁53	1°Y14	21♁56	21♁10	18°Y22	0°Y18		

Delta T = 12m11s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2312

JULY 2312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 35 14	9 ⁵⁶ 6'42	13 ⁸ 41	28 ^{II} 18	6 [♁] 57	16 ^{II} 39	6 [♃] 18	4 [♄] R 7	7 [♅] R54	0 [♆] R52	1 [♇] 14	21 [♈] R54	21 [♉] 7	18 [♊] 28	0 [♋] 18		
T 2	18 39 10	10° 3'57	25°48	0 [♁] 22	8° 9	17°21	6°28	4 [♄] 3	7 [♅] 53	0 [♆] 50	1 [♇] R14	21 [♈] 50	21° 3	18°35	0°18		
W 3	18 43 7	11° 1'12	8 ^{II} 11	2°28	9°21	18° 3	6°37	3°59	7°52	0°48	1°14	21°43	21° 0	18°42	0°18		
T 4	18 47 3	11°58'28	20°51	4°35	10°34	18°45	6°47	3°54	7°51	0°47	1°14	21°34	20°57	18°48	0°R18		
F 5	18 51 0	12°55'43	3 [♁] 49	6°44	11°46	19°27	6°57	3°50	7°51	0°45	1°14	21°23	20°54	18°55	0°18		
S 6	18 54 56	13°52'58	17° 5	8°53	12°58	20° 9	7° 7	3°46	7°50	0°44	1°14	21°10	20°51	19° 2	0°18		
S 7	18 58 53	14°50'13	0 [♁] 37	11° 3	14°10	20°51	7°17	3°41	7°50	0°42	1°14	20°58	20°47	19° 8	0°18		
M 8	19 2 49	15°47'27	14°22	13°14	15°22	21°33	7°27	3°37	7°49	0°41	1°14	20°48	20°44	19°15	0°18		
T 9	19 6 46	16°44'42	28°17	15°25	16°35	22°14	7°37	3°33	7°49	0°39	1°13	20°39	20°41	19°22	0°18		
W10	19 10 43	17°41'56	12 [♃] 18	17°35	17°47	22°56	7°48	3°28	7°48	0°37	1°13	20°34	20°38	19°28	0°17		
T 11	19 14 39	18°39'10	26°23	19°45	18°59	23°37	7°58	3°24	7°48	0°36	1°13	20°31	20°35	19°35	0°17		
F 12	19 18 36	19°36'23	10 [♁] 30	21°55	20°11	24°19	8° 8	3°20	7°48	0°34	1°13	20°30	20°32	19°42	0°16		
S 13	19 22 32	20°33'36	24°38	24° 3	21°22	25° 0	8°19	3°16	7°48	0°33	1°13	20°30	20°28	19°48	0°16		
S 14	19 26 29	21°30'49	8 [♃] 45	26°11	22°34	25°42	8°30	3°12	7°48	0°31	1°12	20°29	20°25	19°55	0°15		
M15	19 30 25	22°28'02	22°51	28°17	23°46	26°23	8°40	3° 8	7°47	0°30	1°12	20°27	20°22	20° 1	0°15		
T 16	19 34 22	23°25'15	6 [♁] 53	0 [♁] 22	24°58	27° 4	8°51	3° 4	7°D47	0°28	1°12	20°23	20°19	20° 8	0°14		
W17	19 38 18	24°22'28	20°50	2°25	26°10	27°46	9° 2	3° 0	7°47	0°27	1°11	20°15	20°16	20°15	0°13		
T 18	19 42 15	25°19'41	4 [♁] 39	4°27	27°22	28°27	9°13	2°56	7°47	0°26	1°11	20° 5	20°13	20°21	0°13		
F 19	19 46 12	26°16'54	18°15	6°27	28°33	29° 8	9°24	2°52	7°48	0°24	1°11	19°54	20° 9	20°28	0°12		
S 20	19 50 8	27°14'07	1 [♁] 37	8°26	29°45	29°49	9°35	2°48	7°48	0°23	1°10	19°42	20° 6	20°35	0°11		
S 21	19 54 5	28°11'21	14°41	10°22	0 [♃] 56	0 [♁] 30	9°46	2°44	7°48	0°21	1°10	19°30	20° 3	20°41	0°10		
M22	19 58 1	29° 8'34	27°28	12°17	2° 8	1°11	9°57	2°41	7°48	0°20	1° 9	19°20	20° 0	20°48	0° 9		
T 23	20 1 58	0 [♁] 5'49	9 [♁] 56	14°10	3°19	1°52	10° 8	2°37	7°49	0°19	1° 9	19°12	19°57	20°55	0° 8		
W24	20 5 54	1° 3'04	22° 9	16° 1	4°31	2°33	10°20	2°33	7°49	0°17	1° 8	19° 7	19°53	21° 1	0° 7		
T 25	20 9 51	2° 0'19	4 [♃] 9	17°51	5°42	3°13	10°31	2°30	7°49	0°16	1° 8	19° 4	19°50	21° 8	0° 6		
F 26	20 13 47	2°57'35	16° 0	19°38	6°53	3°54	10°43	2°26	7°50	0°15	1° 7	19°D 4	19°47	21°15	0° 5		
S 27	20 17 44	3°54'52	27°49	21°24	8° 5	4°35	10°54	2°23	7°50	0°13	1° 7	19° 4	19°44	21°21	0° 3		
S 28	20 21 41	4°52'10	9 [♁] 39	23° 8	9°16	5°15	11° 6	2°20	7°51	0°12	1° 6	19°R 4	19°41	21°28	0° 2		
M29	20 25 37	5°49'29	21°37	24°50	10°27	5°56	11°17	2°16	7°52	0°11	1° 6	19° 3	19°38	21°34	0° 1		
T 30	20 29 34	6°46'48	3 ^{II} 47	26°30	11°38	6°36	11°29	2°13	7°52	0°10	1° 5	19° 0	19°34	21°41	29 [♁] 59		
W31	20 33 30	7 [♁] 44'09	16 ^{II} 14	28 [♁] 9	12 [♃] 49	7 [♁] 17	11 [♃] 41	2 [♁] 10	7 [♃] 53	0 [♁] 8	1 [♃] 5	18 [♁] 54	19 [♁] 31	21 [♃] 48	29 [♁] 58		

Delta T = 12m1s

AUGUST 2312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 37 27	8 [♁] 41'30	29 ^{II} 2	29 [♁] 46	14 [♃] 0	7 [♁] 57	11 [♃] 52	2°R 7	7 [♃] 54	0°R 7	1°R 4	18°R47	19 [♁] 28	21 [♃] 54	29°R57		
F 2	20 41 23	9°38'52	12 [♁] 13	1 [♃] 21	15°11	8°38	12° 4	2 [♁] 4	7°55	0 [♁] 6	1 [♃] 3	18 [♁] 37	19°25	22° 1	29 [♁] 55		
S 3	20 45 20	10°36'15	25°45	2°54	16°22	9°18	12°16	2° 1	7°56	0° 5	1° 3	18°26	19°22	22° 8	29°53		
S 4	20 49 16	11°33'39	9 [♁] 38	4°25	17°33	9°58	12°28	1°58	7°56	0° 4	1° 2	18°16	19°19	22°14	29°52		
M 5	20 53 13	12°31'03	23°47	5°55	18°44	10°38	12°40	1°55	7°57	0° 3	1° 1	18° 6	19°15	22°21	29°50		
T 6	20 57 10	13°28'29	8 [♃] 8	7°22	19°55	11°18	12°52	1°52	7°58	0° 2	1° 0	17°59	19°12	22°28	29°48		
W 7	21 1 6	14°25'54	22°33	8°48	21° 5	11°58	13° 4	1°49	8° 0	0° 1	1° 0	17°54	19° 9	22°34	29°47		
T 8	21 5 3	15°23'21	6 [♁] 59	10°12	22°16	12°38	13°16	1°47	8° 1	0° 0	0°59	17°52	19° 6	22°41	29°45		
F 9	21 8 59	16°20'48	21°20	11°34	23°26	13°18	13°29	1°44	8° 2	29 [♁] 59	0°58	17°D51	19° 3	22°48	29°43		
S 10	21 12 56	17°18'16	5 ^{II} 35	12°54	24°37	13°58	13°41	1°42	8° 3	29°58	0°57	17°52	18°59	22°54	29°41		
S 11	21 16 52	18°15'44	19°41	14°12	25°47	14°38	13°53	1°40	8° 4	29°57	0°56	17°R52	18°56	23° 1	29°39		
M12	21 20 49	19°13'13	3 [♁] 38	15°29	26°58	15°18	14° 5	1°37	8° 6	29°56	0°56	17°51	18°53	23° 7	29°37		
T 13	21 24 45	20°10'43	17°24	16°43	28° 8	15°57	14°18	1°35	8° 7	29°55	0°55	17°48	18°50	23°14	29°35		
W14	21 28 42	21° 8'14	1 [♁] 0	17°54	29°18	16°37	14°30	1°33	8° 9	29°54	0°54	17°43	18°47	23°21	29°33		
T 15	21 32 39	22° 5'46	14°25	19° 4	0 [♁] 28	17°17	14°43	1°31	8°10	29°53	0°53	17°36	18°44	23°27	29°31		
F 16	21 36 35	23° 3'18	27°38	20°11	1°38	17°56	14°55	1°29	8°12	29°52	0°52	17°27	18°40	23°34	29°29		
S 17	21 40 32	24° 0'51	10 [♁] 37	21°16	2°48	18°36	15° 8	1°27	8°13	29°51	0°51	17°18	18°37	23°41	29°27		
S 18	21 44 28	24°58'26	23°23	22°19	3°58	19°15	15°20	1°25	8°15	29°51	0°50	17° 9	18°34	23°47	29°24		
M19	21 48 25	25°56'01	5 [♁] 54	23°18	5° 8	19°55	15°33	1°24	8°17	29°50	0°49	17° 1	18°31	23°54	29°22		
T 20	21 52 21	26°53'38	18°12	24°15	6°18	20°34	15°45	1°22	8°18	29°49	0°48	16°55	18°28	24° 1	29°20		
W21	21 56 18	27°51'16	0 [♃] 17	25°10	7°28	21°13	15°58	1°21	8°20	29°49	0°47	16°52	18°24	24° 7	29°18		
T 22	22 0 14	28°48'55	12°13	26° 1	8°37	21°52	16°10	1°19	8°22	29°48	0°46	16°D50	18°21	24°14	29°15		
F 23	22 4 11	29°46'36	24° 3	26°49	9°47	22°31	16°23	1°18	8°24	29°47	0°45	16°50	18°18	24°21	29°13		
S 24	22 8 8	0 [♃] 44'19	5 [♁] 50	27°33	10°56	23°11	16°36	1°17	8°26	29°47	0°44	16°51	18°15	24°27	29°10		
S 25	22 12 4	1°42'02	17°40	28°14	12° 5	23°50	16°49	1°16	8°28	29°46	0°43	16°53	18°12	24°34	29° 8		
M26	22 16 1	2°39'48	29°37	28°51	13°15	24°29	17° 1	1°15	8°30	29°46	0°42	16°R54	18° 9	24°41	29° 6		
T 27	22 19 57	3°37'35	11 ^{II} 47	29°25	14°24	25° 7	17°14	1°14	8°32	29°45	0°41	16°53	18° 5	24°47	29° 3		
W28	22 23 54	4°35'24	24°15	29°54	15°33	25°46	17°27	1°13	8°34	29°45	0°40	16°51	18° 2	24°54	29° 1		
T 29	22 27 50	5°33'15	7 [♁] 4	0 [♁] 18	16°42	26°25	17°40	1°12	8°36	29°44	0°39	16°48	17°59	25° 0	28°58		
F 30	22 31 47	6°31'07	20°17	0°38	17°51	27° 4	17°53	1°11	8°38	29°44	0°38	16°43	17°56	25° 7	28°55		
S 31	22 35 43	7 [♃] 29'01	3 [♁] 57	0 [♁] 53	19 [♁] 0	27 [♁] 43	18 [♃] 5	1 [♁] 11	8 [♃] 41	29 [♁] 43	0 [♃] 37	16 [♁] 37	17 [♁] 53	25 [♃] 14	28 [♁] 53		

Delta T = 12m12s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2312

SEPTEMBER 2312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 39 40	8 ^h 26'57"	18 ^h Ω 2	1 ^h Ω 2	20 ^h Ω 8	28 ^h Ω 21	18 ^h ♄ 18	1 ^h R10	8 ^h ♄43	29 ^h R43	0 ^h R36	16 ^h R31	17 ^h Ω50	25 ^h Υ20	28 ^h R50
M 2	22 43 37	9 ^h 24'54"	2 ^h ♄ 7	1 ^h R 7	21 ^h 17	29 ^h 0	18 ^h 31	1 ^h Ω10	8 ^h 45	29 ^h ♄43	0 ^h Υ35	16 ^h Ω25	17 ^h 46	25 ^h 27	28 ^h ♄47
T 3	22 47 33	10 ^h 22'53"	17 ^h 8	1 ^h 5	22 ^h 25	29 ^h 38	18 ^h 44	1 ^h 10	8 ^h 47	29 ^h 42	0 ^h 34	16 ^h 21	17 ^h 43	25 ^h 34	28 ^h 45
W 4	22 51 30	11 ^h 20'53"	1 ^h Ω57	0 ^h 58	23 ^h 34	0 ^h Ω17	18 ^h 57	1 ^h 10	8 ^h 50	29 ^h 42	0 ^h 33	16 ^h 19	17 ^h 40	25 ^h 40	28 ^h 42
T 5	22 55 26	12 ^h 18'54"	16 ^h 47	0 ^h 44	24 ^h 42	0 ^h 55	19 ^h 10	1 ^h D10	8 ^h 52	29 ^h 42	0 ^h 31	16 ^h D18	17 ^h 37	25 ^h 47	28 ^h 39
F 6	22 59 23	13 ^h 16'57"	1 ^h ♄30	0 ^h 24	25 ^h 50	1 ^h 34	19 ^h 23	1 ^h 10	8 ^h 55	29 ^h 42	0 ^h 30	16 ^h 19	17 ^h 34	25 ^h 54	28 ^h 37
S 7	23 3 19	14 ^h 15'02"	16 ^h 1	29 ^h ♄59	26 ^h 58	2 ^h 12	19 ^h 36	1 ^h 10	8 ^h 57	29 ^h 42	0 ^h 29	16 ^h 20	17 ^h 30	26 ^h 0	28 ^h 34
S 8	23 7 16	15 ^h 13'08"	0 ^h ♄17	29 ^h 27	28 ^h 6	2 ^h 50	19 ^h 49	1 ^h 10	9 ^h 0	29 ^h 42	0 ^h 28	16 ^h 21	17 ^h 27	26 ^h 7	28 ^h 31
M 9	23 11 12	16 ^h 11'15"	14 ^h 16	28 ^h 49	29 ^h 14	3 ^h 28	20 ^h 2	1 ^h 10	9 ^h 2	29 ^h 41	0 ^h 27	16 ^h R22	17 ^h 24	26 ^h 14	28 ^h 28
T 10	23 15 9	17 ^h 9'24"	27 ^h 57	28 ^h 5	0 ^h ♄22	4 ^h 6	20 ^h 15	1 ^h 11	9 ^h 5	29 ^h 41	0 ^h 26	16 ^h 22	17 ^h 21	26 ^h 20	28 ^h 26
W11	23 19 5	18 ^h 7'34"	11 ^h Ω21	27 ^h 17	1 ^h 29	4 ^h 44	20 ^h 28	1 ^h 11	9 ^h 8	29 ^h D41	0 ^h 24	16 ^h 20	17 ^h 18	26 ^h 27	28 ^h 23
T 12	23 23 2	19 ^h 5'45"	24 ^h 29	26 ^h 24	2 ^h 37	5 ^h 22	20 ^h 41	1 ^h 12	9 ^h 10	29 ^h 41	0 ^h 23	16 ^h 17	17 ^h 15	26 ^h 33	28 ^h 20
F 13	23 26 59	20 ^h 3'58"	7 ^h Ω22	25 ^h 28	3 ^h 44	6 ^h 0	20 ^h 54	1 ^h 13	9 ^h 13	29 ^h 41	0 ^h 22	16 ^h 13	17 ^h 11	26 ^h 40	28 ^h 17
S 14	23 30 55	21 ^h 2'13"	20 ^h 1	24 ^h 29	4 ^h 51	6 ^h 38	21 ^h 7	1 ^h 13	9 ^h 16	29 ^h 41	0 ^h 21	16 ^h 9	17 ^h 8	26 ^h 47	28 ^h 14
S 15	23 34 52	22 ^h 0'28"	2 ^h ♄28	23 ^h 29	5 ^h 59	7 ^h 16	21 ^h 20	1 ^h 14	9 ^h 19	29 ^h 42	0 ^h 20	16 ^h 5	17 ^h 5	26 ^h 53	28 ^h 11
M16	23 38 48	22 ^h 58'46"	14 ^h 43	22 ^h 29	7 ^h 5	7 ^h 54	21 ^h 33	1 ^h 15	9 ^h 22	29 ^h 42	0 ^h 18	16 ^h 2	17 ^h 2	27 ^h 0	28 ^h 9
T 17	23 42 45	23 ^h 57'06"	26 ^h 49	21 ^h 30	8 ^h 12	8 ^h 31	21 ^h 46	1 ^h 16	9 ^h 25	29 ^h 42	0 ^h 17	16 ^h 0	16 ^h 59	27 ^h 7	28 ^h 6
W18	23 46 41	24 ^h 55'27"	8 ^h Υ46	20 ^h 34	9 ^h 19	9 ^h 9	21 ^h 59	1 ^h 18	9 ^h 27	29 ^h 42	0 ^h 16	15 ^h 58	16 ^h 55	27 ^h 13	28 ^h 3
T 19	23 50 38	25 ^h 53'50"	20 ^h 38	19 ^h 42	10 ^h 25	9 ^h 46	22 ^h 12	1 ^h 19	9 ^h 30	29 ^h 42	0 ^h 15	15 ^h D58	16 ^h 52	27 ^h 20	28 ^h 0
F 20	23 54 34	26 ^h 52'15"	2 ^h ♄25	18 ^h 56	11 ^h 32	10 ^h 24	22 ^h 25	1 ^h 20	9 ^h 33	29 ^h 43	0 ^h 14	15 ^h 59	16 ^h 49	27 ^h 27	27 ^h 57
S 21	23 58 31	27 ^h 50'42"	14 ^h 13	18 ^h 16	12 ^h 38	11 ^h 1	22 ^h 38	1 ^h 22	9 ^h 36	29 ^h 43	0 ^h 12	16 ^h 0	16 ^h 46	27 ^h 33	27 ^h 54
S 22	0 2 28	28 ^h 49'11"	2 ^h 6 3	17 ^h 44	13 ^h 44	11 ^h 39	22 ^h 50	1 ^h 23	9 ^h 39	29 ^h 43	0 ^h 11	16 ^h 2	16 ^h 43	27 ^h 40	27 ^h 51
M23	0 6 24	29 ^h 47'42"	8 ^h Ω1	17 ^h 20	14 ^h 50	12 ^h 16	23 ^h 0	1 ^h 25	9 ^h 43	29 ^h 44	0 ^h 10	16 ^h 3	16 ^h 40	27 ^h 47	27 ^h 48
T 24	0 10 21	0 ^h Ω46'16"	20 ^h 9	17 ^h 5	15 ^h 55	12 ^h 53	23 ^h 16	1 ^h 27	9 ^h 46	29 ^h 44	0 ^h 9	16 ^h 4	16 ^h 36	27 ^h 53	27 ^h 46
W25	0 14 17	1 ^h 44'52"	2 ^h Ω34	17 ^h D 0	17 ^h 1	13 ^h 30	23 ^h 29	1 ^h 29	9 ^h 49	29 ^h 44	0 ^h 8	16 ^h R 4	16 ^h 33	28 ^h 0	27 ^h 43
T 26	0 18 14	2 ^h 43'29"	15 ^h 19	17 ^h 5	18 ^h 6	14 ^h 7	23 ^h 42	1 ^h 31	9 ^h 52	29 ^h 45	0 ^h 6	16 ^h 4	16 ^h 30	28 ^h 7	27 ^h 40
F 27	0 22 10	3 ^h 42'09"	28 ^h 29	17 ^h 19	19 ^h 11	14 ^h 44	23 ^h 55	1 ^h 33	9 ^h 55	29 ^h 45	0 ^h 5	16 ^h 3	16 ^h 27	28 ^h 13	27 ^h 37
S 28	0 26 7	4 ^h 40'52"	12 ^h Ω 5	17 ^h 43	20 ^h 16	15 ^h 21	24 ^h 8	1 ^h 35	9 ^h 58	29 ^h 46	0 ^h 4	16 ^h 2	16 ^h 24	28 ^h 20	27 ^h 34
S 29	0 30 3	5 ^h 39'36"	26 ^h 8	18 ^h 16	21 ^h 21	15 ^h 58	24 ^h 21	1 ^h 37	10 ^h 2	29 ^h 46	0 ^h 3	16 ^h 1	16 ^h 21	28 ^h 26	27 ^h 31
M30	0 34 0	6 ^h Ω38'22"	10 ^h ♄36	18 ^h ♄58	22 ^h ♄25	16 ^h Ω35	24 ^h ♄34	1 ^h Ω39	10 ^h ♄ 5	29 ^h ♄47	0 ^h Υ 2	15 ^h Ω59	16 ^h Ω17	28 ^h Υ33	27 ^h ♄28

Delta T = 12m12s

OCTOBER 2312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 37 57	7 ^h Ω37'11"	25 ^h ♄25	19 ^h ♄49	23 ^h ♄30	17 ^h Ω12	24 ^h ♄47	1 ^h Ω42	10 ^h ♄ 8	29 ^h ♄48	0 ^h R 0	15 ^h R59	16 ^h Ω14	28 ^h Υ40	27 ^h R26
W 2	0 41 53	8 ^h 36'02"	10 ^h Ω28	20 ^h 47	24 ^h 34	17 ^h 49	24 ^h 59	1 ^h 44	10 ^h 12	29 ^h 48	29 ^h ♄59	15 ^h D58	16 ^h 11	28 ^h 46	27 ^h ♄23
T 3	0 45 50	9 ^h 34'54"	25 ^h 36	21 ^h 52	25 ^h 38	18 ^h 25	25 ^h 12	1 ^h 47	10 ^h 15	29 ^h 49	29 ^h 58	15 ^h Ω58	16 ^h 8	28 ^h 53	27 ^h 20
F 4	0 49 46	10 ^h 33'49"	10 ^h ♄40	23 ^h 4	26 ^h 41	19 ^h 2	25 ^h 25	1 ^h 50	10 ^h 18	29 ^h 50	29 ^h 57	15 ^h 59	16 ^h 5	29 ^h 0	27 ^h 17
S 5	0 53 43	11 ^h 32'45"	25 ^h 32	24 ^h 22	27 ^h 45	19 ^h 38	25 ^h 38	1 ^h 52	10 ^h 22	29 ^h 50	29 ^h 56	15 ^h 59	16 ^h 1	29 ^h 6	27 ^h 14
S 6	0 57 39	12 ^h 31'43"	10 ^h ♄5	25 ^h 45	28 ^h 48	20 ^h 15	25 ^h 50	1 ^h 55	10 ^h 25	29 ^h 51	29 ^h 54	15 ^h 59	15 ^h 58	29 ^h 13	27 ^h 12
M 7	1 1 36	13 ^h 30'43"	24 ^h 15	27 ^h 13	29 ^h 51	20 ^h 51	26 ^h 3	1 ^h 58	10 ^h 29	29 ^h 52	29 ^h 53	16 ^h 0	15 ^h 55	29 ^h 20	27 ^h 9
T 8	1 5 32	14 ^h 29'45"	8 ^h Ω 0	28 ^h 44	0 ^h ♄54	21 ^h 27	26 ^h 16	2 ^h 1	10 ^h 32	29 ^h 53	29 ^h 52	16 ^h 0	15 ^h 52	29 ^h 26	27 ^h 6
W 9	1 9 29	15 ^h 28'48"	21 ^h 23	0 ^h Ω18	1 ^h 56	22 ^h 3	26 ^h 28	2 ^h 4	10 ^h 35	29 ^h 54	29 ^h 51	16 ^h 0	15 ^h 49	29 ^h 33	27 ^h 4
T 10	1 13 25	16 ^h 27'53"	4 ^h Ω23	1 ^h 55	2 ^h 58	22 ^h 40	26 ^h 41	2 ^h 8	10 ^h 39	29 ^h 55	29 ^h 50	16 ^h 0	15 ^h 46	29 ^h 40	27 ^h 1
F 11	1 17 22	17 ^h 27'00"	17 ^h 4	3 ^h 35	4 ^h 0	23 ^h 16	26 ^h 54	2 ^h 11	10 ^h 43	29 ^h 56	29 ^h 49	16 ^h 0	15 ^h 42	29 ^h 46	26 ^h 58
S 12	1 21 19	18 ^h 26'08"	29 ^h 29	5 ^h 16	5 ^h 1	23 ^h 51	27 ^h 6	2 ^h 14	10 ^h 46	29 ^h 57	29 ^h 47	16 ^h 0	15 ^h 39	29 ^h 53	26 ^h 56
S 13	1 25 15	19 ^h 25'19"	11 ^h ♄42	6 ^h 58	6 ^h 3	24 ^h 27	27 ^h 19	2 ^h 18	10 ^h 50	29 ^h 58	29 ^h 46	16 ^h 0	15 ^h 36	0 ^h Ω 0	26 ^h 53
M14	1 29 12	20 ^h 24'31"	23 ^h 45	8 ^h 42	7 ^h 4	25 ^h 3	27 ^h 31	2 ^h 21	10 ^h 53	29 ^h 59	29 ^h 45	16 ^h 1	15 ^h 33	0 ^h 6	26 ^h 51
T 15	1 33 8	21 ^h 23'45"	5 ^h Υ40	10 ^h 26	8 ^h 4	25 ^h 39	27 ^h 43	2 ^h 25	10 ^h 57	0 ^h Ω 0	29 ^h 44	16 ^h 1	15 ^h 30	0 ^h 13	26 ^h 48
W16	1 37 5	22 ^h 23'01"	17 ^h 31	12 ^h 10	9 ^h 4	26 ^h 15	27 ^h 56	2 ^h 29	11 ^h 0	0 ^h 1	29 ^h 43	16 ^h R 1	15 ^h 27	0 ^h 19	26 ^h 45
T 17	1 41 1	23 ^h 22'19"	29 ^h 19	13 ^h 55	10 ^h 4	26 ^h 50	28 ^h 8	2 ^h 33	11 ^h 4	0 ^h 2	29 ^h 42	16 ^h 1	15 ^h 23	0 ^h 26	26 ^h 43
F 18	1 44 58	24 ^h 21'39"	11 ^h Ω 7	15 ^h 40	11 ^h 4	27 ^h 26	28 ^h								

SWISS EPHEMERIS for the year 2312

NOVEMBER 2312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	2 40 10	8♏16'11	18♏15'7	9♏13'2	24♏9	5♏34	1♏8	3♏39	12♏0	0♏22	29°R27	15°R55	14♏36	2♏6	26°R10						
S 2	2 44 6	9°16'04	4♏3	11°10	25°1	6°8	1°19	3°44	12°3	0°24	29°K26	15♏52	14°32	2°13	26°K8						
S 3	2 48 3	10°15'58	18°51	12°48	25°52	6°42	1°31	3°49	12°7	0°25	29°25	15°48	14°29	2°19	26°6						
M 4	2 51 59	11°15'54	3♏15	14°25	26°43	7°16	1°42	3°54	12°11	0°27	29°24	15°45	14°26	2°26	26°4						
T 5	2 55 56	12°15'52	17°12	16°2	27°33	7°50	1°53	3°59	12°15	0°29	29°23	15°42	14°23	2°32	26°2						
W 6	2 59 52	13°15'51	0♏40	17°38	28°22	8°24	2°5	4°4	12°18	0°30	29°23	15°40	14°20	2°39	26°1						
T 7	3 3 49	14°15'52	13°42	19°14	29°10	8°57	2°16	4°10	12°22	0°32	29°22	15°D39	14°17	2°46	25°59						
F 8	3 7 46	15°15'55	26°21	20°49	29°58	9°31	2°27	4°15	12°26	0°34	29°21	15°40	14°13	2°52	25°57						
S 9	3 11 42	16°15'59	8♏40	22°24	0♏45	10°4	2°38	4°20	12°30	0°35	29°20	15°41	14°10	2°59	25°56						
S 10	3 15 39	17°16'04	20°45	23°59	1°30	10°38	2°49	4°26	12°34	0°37	29°19	15°43	14°7	3°6	25°54						
M11	3 19 35	18°16'11	2♏40	25°33	2°15	11°11	3°0	4°31	12°37	0°39	29°19	15°45	14°4	3°12	25°53						
T 12	3 23 32	19°16'20	14°30	27°7	2°59	11°44	3°10	4°37	12°41	0°41	29°18	15°R46	14°1	3°19	25°51						
W13	3 27 28	20°16'30	26°17	28°40	3°42	12°17	3°21	4°43	12°45	0°43	29°17	15°45	13°58	3°26	25°50						
T 14	3 31 25	21°16'42	8♏5	0♏13	4°24	12°50	3°32	4°48	12°49	0°44	29°17	15°43	13°54	3°32	25°49						
F 15	3 35 21	22°16'56	19°57	1°46	5°4	13°23	3°42	4°54	12°52	0°46	29°16	15°38	13°51	3°39	25°48						
S 16	3 39 18	23°17'12	1♏53	3°18	5°44	13°55	3°53	5°0	12°56	0°48	29°15	15°33	13°48	3°46	25°46						
S 17	3 43 15	24°17'29	13°57	4°50	6°22	14°28	4°3	5°6	13°0	0°50	29°15	15°26	13°45	3°52	25°45						
M18	3 47 11	25°17'48	26°8	6°21	6°59	15°0	4°13	5°12	13°3	0°52	29°14	15°18	13°42	3°59	25°44						
T 19	3 51 8	26°18'09	8♏30	7°53	7°53	15°33	4°24	5°18	13°7	0°54	29°14	15°11	13°38	4°6	25°43						
W20	3 55 4	27°18'31	21°2	9°24	8°10	16°5	4°34	5°24	13°11	0°56	29°13	15°4	13°35	4°12	25°42						
T 21	3 59 1	28°18'56	3♏48	10°54	8°43	16°37	4°44	5°30	13°14	0°58	29°12	14°59	13°32	4°19	25°41						
F 22	4 2 57	29°19'22	16°50	12°25	9°14	17°9	4°54	5°36	13°18	1°0	29°12	14°57	13°29	4°26	25°40						
S 23	4 6 54	0♏19'50	0♏10	13°55	9°45	17°41	5°3	5°42	13°22	1°2	29°11	14°D56	13°26	4°32	25°39						
S 24	4 10 50	1°20'20	13°50	15°25	10°13	18°12	5°13	5°48	13°25	1°4	29°11	14°56	13°23	4°39	25°39						
M25	4 14 47	2°20'52	27°52	16°54	10°40	18°44	5°23	5°55	13°29	1°6	29°11	14°58	13°19	4°46	25°38						
T 26	4 18 44	3°21'25	12♏15	18°23	11°5	19°15	5°32	6°1	13°33	1°8	29°10	14°R58	13°16	4°52	25°37						
W27	4 22 40	4°22'01	26°58	19°52	11°29	19°47	5°42	6°7	13°36	1°10	29°10	14°58	13°13	4°59	25°37						
T 28	4 26 37	5°22'38	11♏55	21°20	11°50	20°18	5°51	6°14	13°40	1°12	29°9	14°55	13°10	5°6	25°36						
F 29	4 30 33	6°23'16	27°0	22°47	12°10	20°49	6°0	6°20	13°43	1°14	29°9	14°50	13°7	5°12	25°36						
S 30	4 34 30	7♏23'56	12♏3	24♏15	12♏28	21♏19	6♏9	6♏27	13♏47	1♏16	29♏9	14♏43	13♏4	5♏19	25♏35						

Delta T = 12m12s

DECEMBER 2312

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	4 38 26	8♏24'38	26♏54	25♏41	12♏44	21♏50	6♏18	6♏33	13♏50	1♏18	29°R 8	14°R34	13♏0	5♏25	25°R35						
M 2	4 42 23	9°25'21	11♏25	27°7	12°58	22°21	6°27	6°40	13°54	1°20	29°K 8	14♏25	12°57	5°32	25°K35						
T 3	4 46 19	10°26'04	25°30	28°32	13°10	22°51	6°36	6°46	13°57	1°23	29°8	14°17	12°54	5°39	25°34						
W 4	4 50 16	11°26'49	9♏6	29°56	13°19	23°21	6°44	6°53	14°1	1°25	29°8	14°10	12°51	5°45	25°34						
T 5	4 54 13	12°27'35	22°14	1♏19	13°26	23°51	6°53	6°59	14°4	1°27	29°7	14°6	12°48	5°52	25°34						
F 6	4 58 9	13°28'22	4♏56	2°41	13°31	24°21	7°1	7°6	14°8	1°29	29°7	14°4	12°44	5°59	25°34						
S 7	5 2 6	14°29'10	17°16	4°2	13°34	24°51	7°9	7°13	14°11	1°31	29°7	14°D 3	12°41	6°5	25°D34						
S 8	5 6 2	15°29'58	29°20	5°21	13°R34	25°20	7°18	7°19	14°15	1°33	29°7	14°4	12°38	6°12	25°34						
M 9	5 9 59	16°30'47	11♏14	6°38	13°31	25°49	7°26	7°26	14°18	1°36	29°7	14°R 5	12°35	6°19	25°34						
T 10	5 13 55	17°31'38	23°1	7°53	13°26	26°19	7°33	7°33	14°21	1°38	29°7	14°4	12°32	6°25	25°34						
W11	5 17 52	18°32'29	4♏48	9°6	13°19	26°47	7°41	7°40	14°25	1°40	29°7	14°2	12°29	6°32	25°34						
T 12	5 21 48	19°33'21	16°38	10°16	13°9	27°16	7°49	7°47	14°28	1°42	29°6	13°57	12°25	6°39	25°35						
F 13	5 25 45	20°34'14	28°35	11°23	12°57	27°45	7°56	7°53	14°31	1°45	29°6	13°49	12°22	6°45	25°35						
S 14	5 29 42	21°35'08	10♏40	12°26	12°42	28°13	8°4	8°0	14°34	1°47	29°D 6	13°39	12°19	6°52	25°36						
S 15	5 33 38	22°36'03	22°56	13°25	12°25	28°41	8°11	8°7	14°37	1°49	29°6	13°27	12°16	6°59	25°36						
M16	5 37 35	23°36'58	5♏23	14°19	12°5	29°9	8°18	8°14	14°41	1°51	29°7	13°13	12°13	7°5	25°37						
T 17	5 41 31	24°37'55	18°1	15°7	11°43	29°37	8°25	8°21	14°44	1°54	29°7	13°1	12°10	7°12	25°37						
W18	5 45 28	25°38'52	0♏51	15°50	11°19	0♏5	8°32	8°28	14°47	1°56	29°7	12°49	12°6	7°19	25°38						
T 19	5 49 24	26°39'51	13°51	16°25	10°53	0°32	8°38	8°35	14°50	1°58	29°7	12°40	12°3	7°25	25°38						
F 20	5 53 21	27°40'50	27°3	16°52	10°25	0°59	8°45	8°42	14°53	2°0	29°7	12°33	12°0	7°32	25°39						
S 21	5 57 17	28°41'51	10♏27	17°10	9°55	1°26	8°51	8°49	14°56	2°3	29°7	12°30	11°57	7°39	25°40						
S 22	6 1 14	29°42'52	24°5	17°R19	9°24	1°53	8°57	8°56	14°59	2°5	29°7	12°29	11°54	7°45	25°41						
M23	6 5 11	0♏43'55	7♏57	17°17	8°51	2°19	9°3	9°3	15°2	2°7	29°8	12°29	11°50	7°52	25°42						
T 24	6 9 7	1°44'58	22°3	17°4	8°17	2°46	9°9	9°10	15°5	2°9	29°8	12°29	11°47	7°59	25°43						
W25	6 13 4	2°46'02	6♏25	16°39	7°42	3°12	9°15	9°17	15°7	2°12	29°8	12°27	11°44	8°5	25°44						
T 26	6 17 0	3°47'07	20°58	16°3	7°6	3°37	9°20	9°24	15°10	2°14	29°8	12°23	11°41	8°12	25°45						
F 27	6 20 57	4°48'13	5♏39	15°15	6°30	4°3	9°26	9°31	15°13	2°16	29°9	12°16	11°38	8°19	25°46						
S 28	6 24 53	5°49'20	20°22	14°16	5°53	4°28	9°31	9°38	15°16	2°18	29°9	12°5	11°35	8°25	25°47						
S 29	6 28 50	6°50'27	4♏58	13°9	5°17	4°53	9°36	9°45	15°19	2°21	29°9	11°54	11°31	8°32	25°49						
M30	6 32 46	7°51'35	19°20	11°54	4°41	5°18	9°41	9°52	15°21	2°23	29°10	11°41	11°28	8°39	25°50						
T 31	6 36 43	8♏52'43	3♏21	10♏34	4♏5	5♏42	9♏46	9♏59	15♏24	2♏25	29♏10	11♏29	11♏25	8♏45	25♏51						

Delta T = 12m13s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]