

SWISS EPHEMERIS for the year 2313

JANUARY 2313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 40 40	9°53'51	16°57	9°R12	3°R30	6♁ 6	9♁50	10♁ 6	15♁26	2♁27	29♁11	11°R19	11♁22	8♁52	25♁53
T 2	6 44 36	10°54'59	0♁ 8	7♁50	2♁56	6°30	9°55	10°13	15°29	2°30	29°11	11°11	11°19	8°59	25°54
F 3	6 48 33	11°56'08	12°53	6°31	2°23	6°54	9°59	10°20	15°31	2°32	29°12	11° 6	11°16	9° 5	25°56
S 4	6 52 29	12°57'16	25°17	5°18	1°52	7°17	10° 3	10°28	15°34	2°34	29°12	11° 4	11°12	9°12	25°57
S 5	6 56 26	13°58'24	7°Y23	4°12	1°22	7°40	10° 7	10°35	15°36	2°36	29°13	11° 4	11° 9	9°19	25°59
M 6	7 0 22	14°59'32	19°18	3°15	0°54	8° 2	10°11	10°42	15°39	2°39	29°13	11° 4	11° 6	9°25	26° 1
T 7	7 4 19	16° 0'40	1♁ 6	2°28	0°28	8°25	10°14	10°49	15°41	2°41	29°14	11° 3	11° 3	9°32	26° 2
W 8	7 8 15	17° 1'47	12°54	1°51	0° 4	8°47	10°18	10°56	15°43	2°43	29°14	11° 0	11° 0	9°39	26° 4
T 9	7 12 12	18° 2'55	24°47	1°25	29°A42	9° 8	10°21	11° 3	15°45	2°45	29°15	10°56	10°56	9°45	26° 6
F 10	7 16 9	19° 4'02	6♁48	1° 8	29°23	9°29	10°24	11°10	15°48	2°48	29°16	10°48	10°53	9°52	26° 8
S 11	7 20 5	20° 5'10	19° 1	1°D 2	29° 6	9°50	10°27	11°17	15°50	2°50	29°16	10°37	10°50	9°59	26°10
S 12	7 24 2	21° 6'17	1♁29	1° 4	28°51	10°11	10°29	11°24	15°52	2°52	29°17	10°25	10°47	10° 5	26°12
M13	7 27 58	22° 7'24	14°12	1°15	28°39	10°31	10°32	11°31	15°54	2°54	29°18	10°11	10°44	10°12	26°14
T 14	7 31 55	23° 8'30	27°10	1°33	28°29	10°51	10°34	11°38	15°56	2°56	29°18	9°58	10°41	10°19	26°16
W15	7 35 51	24° 9'37	10♁21	1°59	28°22	11°11	10°36	11°45	15°58	2°58	29°19	9°46	10°37	10°25	26°18
T 16	7 39 48	25°10'43	23°45	2°31	28°17	11°30	10°38	11°52	16° 0	3° 1	29°20	9°36	10°34	10°32	26°20
F 17	7 43 44	26°11'49	7♁19	3° 9	28°D14	11°48	10°40	11°59	16° 2	3° 3	29°21	9°29	10°31	10°39	26°23
S 18	7 47 41	27°12'55	21° 0	3°52	28°15	12° 7	10°42	12° 6	16° 4	3° 5	29°21	9°26	10°28	10°45	26°25
S 19	7 51 38	28°14'01	4♁50	4°39	28°17	12°25	10°43	12°13	16° 5	3° 7	29°22	9°D24	10°25	10°52	26°27
M20	7 55 34	29°15'07	18°45	5°31	28°22	12°42	10°44	12°19	16° 7	3° 9	29°23	9°24	10°22	10°59	26°30
T 21	7 59 31	0♁16'13	2♁48	6°27	28°30	12°59	10°45	12°26	16° 9	3°11	29°24	9°R25	10°18	11° 5	26°32
W22	8 3 27	1°17'18	16°56	7°25	28°39	13°16	10°46	12°33	16°10	3°13	29°25	9°24	10°15	11°12	26°35
T 23	8 7 24	2°18'24	1♁ 9	8°27	28°51	13°32	10°47	12°40	16°12	3°15	29°26	9°20	10°12	11°19	26°37
F 24	8 11 20	3°19'29	15°24	9°32	29° 5	13°48	10°47	12°47	16°13	3°17	29°27	9°14	10° 9	11°25	26°40
S 25	8 15 17	4°20'34	29°38	10°39	29°21	14° 3	10°47	12°54	16°15	3°19	29°28	9° 6	10° 6	11°32	26°42
S 26	8 19 13	5°21'39	13♁47	11°48	29°40	14°18	10°R47	13° 0	16°16	3°21	29°29	8°56	10° 2	11°39	26°45
M27	8 23 10	6°22'43	27°45	13° 0	0♁ 0	14°32	10°47	13° 7	16°18	3°23	29°30	8°45	9°59	11°45	26°48
T 28	8 27 7	7°23'47	11♁27	14°13	0°22	14°46	10°47	13°14	16°19	3°25	29°31	8°34	9°56	11°52	26°50
W29	8 31 3	8°24'50	24°51	15°27	0°46	14°59	10°46	13°20	16°20	3°27	29°32	8°25	9°53	11°59	26°53
T 30	8 35 0	9°25'52	7♁54	16°44	1°11	15°12	10°45	13°27	16°21	3°29	29°33	8°18	9°50	12° 5	26°56
F 31	8 38 56	10°26'53	20♁36	18♁ 2	1♁39	15♁24	10♁44	13♁33	16♁22	3♁31	29♁34	8♁14	9♁47	12♁12	26♁59

Delta T = 12m13s

FEBRUARY 2313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 42 53	11°27'53	3°Y 0	19♁21	2♁ 8	15♁35	10°R43	13♁40	16♁23	3♁33	29♁35	8°D13	9♁43	12♁19	27♁ 2
S 2	8 46 49	12°28'52	15° 7	20°41	2°38	15°46	10°42	13°47	16°25	3°35	29°36	8♁13	9°40	12°25	27° 5
M 3	8 50 46	13°29'49	27° 4	22° 2	3°10	15°57	10°40	13°53	16°25	3°37	29°37	8°14	9°37	12°32	27° 8
T 4	8 54 42	14°30'46	8♁54	23°25	3°44	16° 7	10°39	13°59	16°26	3°38	29°38	8°R15	9°34	12°39	27°11
W 5	8 58 39	15°31'42	20°43	24°49	4°18	16°16	10°37	14° 6	16°27	3°40	29°39	8°15	9°31	12°45	27°14
T 6	9 2 36	16°32'36	2♁36	26°13	4°55	16°25	10°35	14°12	16°28	3°42	29°41	8°13	9°27	12°52	27°17
F 7	9 6 32	17°33'29	14°39	27°39	5°32	16°33	10°33	14°19	16°29	3°44	29°42	8° 9	9°24	12°59	27°20
S 8	9 10 29	18°34'21	26°56	29° 5	6°11	16°40	10°30	14°25	16°30	3°46	29°43	8° 3	9°21	13° 5	27°23
S 9	9 14 25	19°35'12	9♁30	0♁33	6°51	16°47	10°27	14°31	16°30	3°47	29°44	7°56	9°18	13°12	27°26
M10	9 18 22	20°36'01	22°23	2° 1	7°32	16°54	10°25	14°37	16°31	3°49	29°45	7°47	9°15	13°19	27°29
T 11	9 22 18	21°36'49	5♁36	3°30	8°14	16°59	10°22	14°43	16°31	3°51	29°47	7°39	9°12	13°25	27°33
W12	9 26 15	22°37'36	19° 8	5° 0	8°58	17° 4	10°18	14°49	16°32	3°52	29°48	7°31	9° 8	13°32	27°36
T 13	9 30 11	23°38'21	2♁56	6°31	9°42	17° 8	10°15	14°56	16°32	3°54	29°49	7°25	9° 5	13°39	27°39
F 14	9 34 8	24°39'06	16°56	8° 2	10°27	17°12	10°12	15° 2	16°33	3°56	29°51	7°21	9° 2	13°45	27°42
S 15	9 38 5	25°39'49	1♁ 5	9°35	11°14	17°15	10° 8	15° 7	16°33	3°57	29°52	7°D19	8°59	13°52	27°46
S 16	9 42 1	26°40'31	15°19	11° 8	12° 1	17°17	10° 4	15°13	16°33	3°59	29°53	7°19	8°56	13°59	27°49
M17	9 45 58	27°41'12	29°33	12°42	12°49	17°18	10° 0	15°19	16°33	4° 0	29°54	7°20	8°53	14° 5	27°52
T 18	9 49 54	28°41'52	13♁47	14°17	13°38	17°19	9°56	15°25	16°33	4° 2	29°56	7°22	8°49	14°12	27°56
W19	9 53 51	29°42'31	27°56	15°53	14°28	17°R19	9°51	15°31	16°34	4° 3	29°57	7°R23	8°46	14°19	27°59
T 20	9 57 47	0♁43'09	12♁ 1	17°29	15°18	17°18	9°47	15°36	16°R34	4° 5	29°58	7°22	8°43	14°25	28° 3
F 21	10 1 44	1°43'46	25°59	19° 7	16° 9	17°17	9°42	15°42	16°34	4° 6	0°Y 0	7°20	8°40	14°32	28° 6
S 22	10 5 40	2°44'22	9♁50	20°45	17° 1	17°15	9°37	15°48	16°33	4° 8	0° 1	7°16	8°37	14°39	28°10
S 23	10 9 37	3°44'56	23°31	22°24	17°54	17°12	9°32	15°53	16°33	4° 9	0° 3	7°11	8°33	14°45	28°13
M24	10 13 34	4°45'30	7♁ 0	24° 4	18°47	17° 8	9°27	15°59	16°33	4°10	0° 4	7° 6	8°30	14°52	28°17
T 25	10 17 30	5°46'01	20°17	25°45	19°41	17° 3	9°22	16° 4	16°33	4°12	0° 5	7° 0	8°27	14°59	28°20
W26	10 21 27	6°46'32	3♁19	27°27	20°36	16°58	9°16	16° 9	16°33	4°13	0° 7	6°56	8°24	15° 5	28°24
T 27	10 25 23	7°47'00	16° 5	29°10	21°31	16°52	9°11	16°15	16°32	4°14	0° 8	6°52	8°21	15°12	28°28
F 28	10 29 20	8°47'27	28♁36	0♁54	22♁26	16♁45	9♁ 5	16♁20	16♁32	4♁15	0°Y10	6♁51	8♁18	15♁19	28♁31

Delta T = 12m13s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2313

MARCH 2313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	10 33 16	9 ^h 47'53	10 ^h Y53	2 ^h X38	23 ^h Z23	16 ^h R37	8 ^h R59	16 ^h Z25	16 ^h R31	4 ^h Z17	0 ^h Y11	6 ^h D51	8 ^h L14	15 ^h X25	28 ^h X35	
S 2	10 37 13	10°48'16	22°58	4°24	24°19	16 ^h Q28	8 ^h Q53	16°30	16 ^h M31	4°18	0°13	6 ^h Q51	8°11	15°32	28°39	
M 3	10 41 9	11°48'38	4 ^h Q53	6°11	25°16	16°19	8°47	16°35	16°30	4°19	0°14	6°53	8° 8	15°39	28°42	
T 4	10 45 6	12°48'58	16°44	7°58	26°14	16° 9	8°41	16°40	16°30	4°20	0°16	6°55	8° 5	15°45	28°46	
W 5	10 49 3	13°49'16	28°33	9°47	27°12	15°58	8°34	16°45	16°29	4°21	0°17	6°56	8° 2	15°52	28°50	
T 6	10 52 59	14°49'32	10 ^h II26	11°37	28°11	15°47	8°28	16°50	16°28	4°22	0°19	6°R57	7°59	15°59	28°53	
F 7	10 56 56	15°49'46	22°28	13°28	29°10	15°34	8°21	16°54	16°28	4°23	0°20	6°57	7°55	16° 5	28°57	
S 8	11 0 52	16°49'58	4 ^h Q44	15°19	0 ^h Q 9	15°21	8°14	16°59	16°27	4°24	0°22	6°56	7°52	16°12	29° 1	
S 9	11 4 49	17°50'09	17°17	17°12	1° 9	15° 7	8° 7	17° 4	16°26	4°25	0°23	6°54	7°49	16°19	29° 4	
M10	11 8 45	18°50'17	0 ^h Q12	19° 5	2° 9	14°53	8° 1	17° 8	16°25	4°26	0°25	6°52	7°46	16°25	29° 8	
T 11	11 12 42	19°50'23	13°30	21° 0	3°10	14°38	7°54	17°13	16°24	4°27	0°26	6°49	7°43	16°32	29°12	
W12	11 16 38	20°50'26	27°12	22°55	4°11	14°22	7°46	17°17	16°23	4°28	0°28	6°47	7°39	16°39	29°16	
T 13	11 20 35	21°50'28	11 ^h II16	24°51	5°12	14° 5	7°39	17°21	16°22	4°29	0°29	6°45	7°36	16°45	29°20	
F 14	11 24 31	22°50'28	25°39	26°47	6°14	13°48	7°32	17°25	16°21	4°29	0°31	6°44	7°33	16°52	29°23	
S 15	11 28 28	23°50'27	10 ^h Q14	28°44	7°15	13°30	7°25	17°30	16°19	4°30	0°32	6°D44	7°30	16°59	29°27	
S 16	11 32 25	24°50'23	24°56	0 ^h Y42	8°18	13°11	7°17	17°34	16°18	4°31	0°34	6°44	7°27	17° 5	29°31	
M17	11 36 21	25°50'18	9 ^h M38	2°40	9°20	12°52	7°10	17°38	16°17	4°32	0°35	6°45	7°24	17°12	29°35	
T 18	11 40 18	26°50'11	24°14	4°37	10°23	12°33	7° 2	17°42	16°16	4°32	0°37	6°46	7°20	17°19	29°38	
W19	11 44 14	27°50'02	8 ^h X39	6°35	11°26	12°13	6°55	17°45	16°14	4°33	0°38	6°47	7°17	17°25	29°42	
T 20	11 48 11	28°49'52	22°50	8°32	12°30	11°52	6°47	17°49	16°13	4°34	0°40	6°R47	7°14	17°32	29°46	
F 21	11 52 7	29°49'40	6 ^h Z45	10°28	13°33	11°31	6°40	17°53	16°11	4°34	0°41	6°47	7°11	17°39	29°50	
S 22	11 56 4	0 ^h Y49'27	20°24	12°23	14°37	11° 9	6°32	17°56	16°10	4°35	0°43	6°47	7° 8	17°45	29°54	
S 23	12 0 0	1°49'12	3 ^h Q46	14°17	15°42	10°48	6°24	18° 0	16° 8	4°35	0°44	6°46	7° 4	17°52	29°57	
M24	12 3 57	2°48'55	16°53	16° 9	16°46	10°25	6°16	18° 3	16° 7	4°36	0°46	6°46	7° 1	17°59	0 ^h Y 1	
T 25	12 7 54	3°48'36	29°45	17°58	17°51	10° 3	6° 9	18° 7	16° 5	4°36	0°47	6°45	6°58	18° 5	0° 5	
W26	12 11 50	4°48'15	12 ^h X25	19°45	18°56	9°40	6° 1	18°10	16° 4	4°36	0°49	6°45	6°55	18°12	0° 9	
T 27	12 15 47	5°47'53	24°51	21°28	20° 1	9°17	5°53	18°13	16° 2	4°37	0°50	6°45	6°52	18°19	0°13	
F 28	12 19 43	6°47'29	7 ^h Y 7	23° 8	21° 6	8°54	5°45	18°16	16° 0	4°37	0°52	6°45	6°49	18°26	0°16	
S 29	12 23 40	7°47'02	19°14	24°43	22°11	8°30	5°38	18°19	15°58	4°37	0°54	6°45	6°45	18°32	0°20	
S 30	12 27 36	8°46'34	1 ^h X12	26°14	23°17	8° 7	5°30	18°22	15°56	4°38	0°55	6°45	6°42	18°39	0°24	
M31	12 31 33	9 ^h Y46'03	13 ^h X 5	27 ^h Y40	24 ^h Q23	7 ^h Q43	5 ^h Q22	18 ^h Z25	15 ^h M55	4 ^h Z38	0 ^h Y57	6 ^h Q45	6 ^h Q39	18 ^h X46	0 ^h Y28	

Delta T = 12m13s

APRIL 2313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	12 35 29	10 ^h Y45'31	24 ^h X55	29 ^h Y 1	25 ^h Q29	7°R20	5°R14	18 ^h Z27	15°R53	4 ^h Z38	0 ^h Y58	6°R44	6 ^h Q36	18 ^h X52	0 ^h Y31	
W 2	12 39 26	11°44'56	6 ^h II45	0 ^h X16	26°35	6 ^h Q57	5 ^h Q 7	18°30	15 ^h M51	4°38	1° 0	6 ^h Q44	6°33	18°59	0°35	
T 3	12 43 23	12°44'19	18°38	1°24	27°42	6°33	4°59	18°33	15°49	4°38	1° 1	6°43	6°30	19° 6	0°39	
F 4	12 47 19	13°43'39	0 ^h Q39	2°27	28°48	6°10	4°51	18°35	15°47	4°39	1° 3	6°42	6°26	19°12	0°43	
S 5	12 51 16	14°42'58	12°52	3°23	29°55	5°47	4°44	18°37	15°45	4°39	1° 4	6°D42	6°23	19°19	0°46	
S 6	12 55 12	15°42'14	25°22	4°12	1 ^h X 2	5°24	4°36	18°39	15°43	4°39	1° 6	6°42	6°20	19°26	0°50	
M 7	12 59 9	16°41'28	8 ^h Q12	4°54	2° 9	5° 2	4°29	18°42	15°41	4°R39	1° 7	6°43	6°17	19°32	0°54	
T 8	13 3 5	17°40'39	21°26	5°29	3°16	4°40	4°21	18°44	15°39	4°39	1° 9	6°44	6°14	19°39	0°57	
W 9	13 7 2	18°39'48	5 ^h M 6	5°58	4°23	4°18	4°14	18°46	15°36	4°39	1°10	6°45	6°10	19°46	1° 1	
T 10	13 10 58	19°38'55	19°13	6°18	5°30	3°57	4° 7	18°48	15°34	4°38	1°12	6°46	6° 7	19°52	1° 5	
F 11	13 14 55	20°38'00	3 ^h Q44	6°32	6°38	3°36	3°59	18°49	15°32	4°38	1°13	6°R46	6° 4	19°59	1° 8	
S 12	13 18 51	21°37'02	18°34	6°39	7°46	3°15	3°52	18°51	15°30	4°38	1°14	6°46	6° 1	20° 6	1°12	
S 13	13 22 48	22°36'03	3 ^h M37	6°R39	8°54	2°55	3°45	18°53	15°28	4°38	1°16	6°45	5°58	20°12	1°16	
M14	13 26 45	23°35'02	18°43	6°33	10° 2	2°36	3°38	18°54	15°25	4°38	1°17	6°43	5°55	20°19	1°19	
T 15	13 30 41	24°33'58	3 ^h X43	6°20	11°10	2°17	3°31	18°55	15°23	4°37	1°19	6°41	5°51	20°26	1°23	
W16	13 34 38	25°32'53	18°30	6° 1	12°18	1°59	3°25	18°57	15°21	4°37	1°20	6°39	5°48	20°32	1°26	
T 17	13 38 34	26°31'47	2 ^h Z57	5°37	13°26	1°41	3°18	18°58	15°18	4°37	1°22	6°37	5°45	20°39	1°30	
F 18	13 42 31	27°30'38	17° 0	5° 8	14°34	1°24	3°11	18°59	15°16	4°37	1°23	6°35	5°42	20°46	1°33	
S 19	13 46 27	28°29'28	0 ^h Q39	4°34	15°43	1° 7	3° 5	19° 0	15°14	4°36	1°24	6°D35	5°39	20°52	1°37	
S 20	13 50 24	29°28'17	13°55	3°58	16°52	0°52	2°59	19° 1	15°11	4°36	1°26	6°36	5°36	20°59	1°40	
M21	13 54 20	0 ^h X27'03	26°50	3°18	18° 0	0°36	2°52	19° 2	15° 9	4°35	1°27	6°37	5°32	21° 6	1°44	
T 22	13 58 17	1°25'48	9 ^h X27	2°36	19° 9	0°22	2°46	19° 2	15° 6	4°35	1°29	6°39	5°29	21°13	1°47	
W23	14 2 14	2°24'31	21°50	1°53	20°18	0° 8	2°40	19° 3	15° 4	4°34	1°30	6°40	5°26	21°19	1°51	
T 24	14 6 10	3°23'12	4 ^h Y 1	1°10	21°27	29 ^h M56	2°34	19° 3	15° 1	4°34	1°31	6°R41	5°23	21°26	1°54	
F 25	14 10 7	4°21'52	16° 4	0°27	22°36	29°43	2°29	19° 4	14°59	4°33	1°33	6°41	5°20	21°33	1°57	
S 26	14 14 3	5°20'29	28° 0	29 ^h Y45	23°45	29°32	2°23	19° 4	14°56	4°33	1°34	6°39	5°16	21°39	2° 1	
S 27	14 18 0	6°19'05	9 ^h X53	29° 5	24°55	29°22	2°18	19° 4	14°54	4°32	1°35	6°35	5°13	21°46	2° 4	
M28	14 21 56	7°17'39	21°43	28°28	26° 4	29°12	2°12	19° 4	14°51	4°31	1°37	6°31	5°10	21°53	2° 7	
T 29	14 25 53	8°16'11	3 ^h II33	27°54	27°13	29° 3	2° 7	19°R 4	14°49	4°31	1°38	6°25	5° 7	21°59	2°10	
W30	14 29 49	9 ^h X14'41	15 ^h II24	27 ^h Y23	28 ^h X23	28 ^h M55	2 ^h Q 2	19 ^h Z 4	14 ^h M46	4 ^h Z30	1 ^h Y39	6 ^h Q19	5 ^h Q 4	22 ^h X 6	2 ^h Y14	

Delta T = 12m14s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2313

MAY 2313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 33 46	10♁13'09	27♂20	26°R57	29♁33	28°R47	1°R57	19°R 4	14°R44	4°R29	1°R40	6°R14	5♁ 1	22♁13	2°R17		
F 2	14 37 43	11°11'35	9♁23	26°Y34	0°Y42	28♁41	1♁52	19♁ 4	14♁41	4♁28	1°42	6♁ 9	4°57	22°19	2°20		
S 3	14 41 39	12° 9'59	21°36	26°16	1°52	28°35	1°48	19° 4	14°39	4°27	1°43	6° 5	4°54	22°26	2°23		
S 4	14 45 36	13° 8'21	4♁ 3	26° 3	3° 2	28°30	1°44	19° 3	14°36	4°27	1°44	6° 3	4°51	22°33	2°26		
M 5	14 49 32	14° 6'40	16°48	25°55	4°11	28°26	1°39	19° 2	14°34	4°26	1°45	6°D 3	4°48	22°39	2°29		
T 6	14 53 29	15° 4'58	29°55	25°D52	5°21	28°22	1°35	19° 2	14°31	4°25	1°46	6° 4	4°45	22°46	2°32		
W 7	14 57 25	16° 3'13	13♁27	25°53	6°31	28°19	1°31	19° 1	14°28	4°24	1°48	6° 5	4°41	22°53	2°35		
T 8	15 1 22	17° 1'27	27°26	26° 0	7°41	28°18	1°28	19° 0	14°26	4°23	1°49	6° 6	4°38	23° 0	2°38		
F 9	15 5 18	17°59'38	11♁52	26°11	8°51	28°17	1°24	18°59	14°23	4°22	1°50	6°R 6	4°35	23° 6	2°41		
S 10	15 9 15	18°57'48	26°42	26°27	10° 1	28°D16	1°21	18°58	14°21	4°21	1°51	6° 5	4°32	23°13	2°44		
S 11	15 13 12	19°55'56	11♁50	26°47	11°12	28°17	1°17	18°57	14°18	4°20	1°52	6° 1	4°29	23°20	2°47		
M12	15 17 8	20°54'02	27° 7	27°11	12°22	28°18	1°14	18°56	14°16	4°19	1°53	5°56	4°26	23°26	2°50		
T 13	15 21 5	21°52'07	12♁27	27°40	13°32	28°20	1°11	18°54	14°13	4°18	1°54	5°50	4°22	23°33	2°52		
W14	15 25 1	22°50'10	27°25	28°13	14°43	28°22	1° 9	18°53	14°11	4°17	1°55	5°43	4°19	23°40	2°55		
T 15	15 28 58	23°48'11	12♁ 7	28°50	15°53	28°26	1° 6	18°52	14° 8	4°16	1°56	5°36	4°16	23°46	2°58		
F 16	15 32 54	24°46'11	26°23	29°31	17° 3	28°30	1° 4	18°50	14° 6	4°15	1°57	5°31	4°13	23°53	3° 0		
S 17	15 36 51	25°44'10	10♁10	0♁16	18°14	28°34	1° 2	18°48	14° 3	4°13	1°58	5°28	4°10	24° 0	3° 3		
S 18	15 40 47	26°42'08	23°28	1° 4	19°25	28°40	1° 0	18°46	14° 1	4°12	1°59	5°D27	4° 7	24° 6	3° 6		
M19	15 44 44	27°40'04	6♁21	1°55	20°35	28°46	0°58	18°45	13°58	4°11	2° 0	5°27	4° 3	24°13	3° 8		
T 20	15 48 41	28°37'59	18°53	2°50	21°46	28°53	0°56	18°43	13°56	4°10	2° 1	5°28	4° 0	24°20	3°11		
W21	15 52 37	29°35'53	1°Y 8	3°48	22°57	29° 0	0°55	18°41	13°54	4° 9	2° 2	5°R29	3°57	24°27	3°13		
T 22	15 56 34	0♁33'46	13°11	4°49	24° 7	29° 8	0°54	18°38	13°51	4° 7	2° 3	5°29	3°54	24°33	3°15		
F 23	16 0 30	1°31'37	25° 6	5°53	25°18	29°17	0°52	18°36	13°49	4° 6	2° 4	5°27	3°51	24°40	3°18		
S 24	16 4 27	2°29'27	6♁56	7° 0	26°29	29°26	0°52	18°34	13°46	4° 5	2° 5	5°22	3°47	24°47	3°20		
S 25	16 8 23	3°27'16	18°45	8°10	27°40	29°36	0°51	18°31	13°44	4° 3	2° 6	5°15	3°44	24°53	3°22		
M26	16 12 20	4°25'03	0♁35	9°22	28°51	29°47	0°50	18°29	13°42	4° 2	2° 7	5° 6	3°41	25° 0	3°25		
T 27	16 16 16	5°22'49	12°28	10°37	0♁ 2	29°58	0°50	18°26	13°39	4° 1	2° 7	4°55	3°38	25° 7	3°27		
W28	16 20 13	6°20'34	24°24	11°55	1°13	0♁ 9	0°D50	18°24	13°37	3°59	2° 8	4°44	3°35	25°13	3°29		
T 29	16 24 10	7°18'18	6♁27	13°16	2°24	0°22	0°50	18°21	13°35	3°58	2° 9	4°32	3°32	25°20	3°31		
F 30	16 28 6	8°16'00	18°36	14°38	3°35	0°35	0°50	18°18	13°33	3°57	2°10	4°22	3°28	25°27	3°33		
S 31	16 32 3	9♁13'40	0♁55	16♁ 4	4♁46	0♁48	0♁50	18♁15	13♁30	3♁55	2°Y11	4♁14	3♁25	25♁33	3°Y35		

Delta T = 12m14s

JUNE 2313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 35 59	10♁11'19	13♁26	17♁32	5♁57	1♁ 2	0♁51	18°R13	13°R28	3°R54	2°Y11	4°R 9	3♁22	25♁40	3°Y37		
M 2	16 39 56	11° 8'57	26°11	19° 2	7° 8	1°16	0°52	18°R10	13°R26	3°R52	2°12	4♁ 6	3°19	25°47	3°39		
T 3	16 43 52	12° 6'33	9♁15	20°35	8°20	1°31	0°52	18° 6	13°24	3°51	2°13	4°D 5	3°16	25°54	3°41		
W 4	16 47 49	13° 4'08	22°39	22°10	9°31	1°47	0°54	18° 3	13°22	3°49	2°13	4° 5	3°13	26° 0	3°43		
T 5	16 51 45	14° 1'41	6♁28	23°48	10°42	2° 3	0°55	18° 0	13°20	3°48	2°14	4°R 5	3° 9	26° 7	3°45		
F 6	16 55 42	14°59'13	20°42	25°28	11°54	2°20	0°56	17°57	13°18	3°46	2°15	4° 4	3° 6	26°14	3°46		
S 7	16 59 39	15°56'44	5♁20	27°10	13° 5	2°37	0°58	17°53	13°16	3°45	2°15	4° 1	3° 3	26°20	3°48		
S 8	17 3 35	16°54'13	20°18	28°55	14°16	2°54	1° 0	17°50	13°14	3°43	2°16	3°56	3° 0	26°27	3°50		
M 9	17 7 32	17°51'41	5♁28	0♁43	15°28	3°12	1° 2	17°47	13°12	3°42	2°16	3°48	2°57	26°34	3°51		
T 10	17 11 28	18°49'09	20°42	2°32	16°39	3°30	1° 4	17°43	13°10	3°40	2°17	3°38	2°53	26°40	3°53		
W11	17 15 25	19°46'35	5♁48	4°24	17°51	3°49	1° 6	17°39	13° 8	3°39	2°17	3°27	2°50	26°47	3°54		
T 12	17 19 21	20°44'00	20°36	6°19	19° 2	4° 8	1° 9	17°36	13° 6	3°37	2°18	3°18	2°47	26°54	3°56		
F 13	17 23 18	21°41'25	4♁59	8°15	20°14	4°28	1°11	17°32	13° 4	3°36	2°18	3° 9	2°44	27° 0	3°57		
S 14	17 27 14	22°38'49	18°52	10°14	21°25	4°48	1°14	17°28	13° 2	3°34	2°19	3° 3	2°41	27° 7	3°58		
S 15	17 31 11	23°36'12	2♁16	12°15	22°37	5° 8	1°17	17°25	13° 1	3°32	2°19	3° 0	2°38	27°14	4° 0		
M16	17 35 8	24°33'35	15°13	14°18	23°49	5°29	1°20	17°21	12°59	3°31	2°19	2°59	2°34	27°21	4° 1		
T 17	17 39 4	25°30'57	27°46	16°23	25° 0	5°51	1°24	17°17	12°57	3°29	2°20	2°58	2°31	27°27	4° 2		
W18	17 43 1	26°28'19	10°Y 0	18°29	26°12	6°12	1°27	17°13	12°56	3°28	2°20	2°58	2°28	27°34	4° 3		
T 19	17 46 57	27°25'41	22° 1	20°37	27°24	6°34	1°31	17° 9	12°54	3°26	2°21	2°57	2°25	27°41	4° 4		
F 20	17 50 54	28°23'02	3♁54	22°46	28°36	6°57	1°35	17° 5	12°53	3°24	2°21	2°54	2°22	27°47	4° 5		
S 21	17 54 50	29°20'22	15°43	24°56	29°47	7°19	1°39	17° 1	12°51	3°23	2°21	2°49	2°19	27°54	4° 6		
S 22	17 58 47	0♁17'42	27°32	27° 7	0♁59	7°43	1°43	16°57	12°50	3°21	2°21	2°40	2°15	28° 1	4° 7		
M23	18 2 43	1°15'02	9♁24	29°19	2°11	8° 6	1°47	16°53	12°48	3°20	2°22	2°29	2°12	28° 7	4° 8		
T 24	18 6 40	2°12'21	21°22	1♁31	3°23	8°30	1°51	16°48	12°47	3°18	2°22	2°17	2° 9	28°14	4° 9		
W25	18 10 37	3° 9'40	3♁27	3°43	4°35	8°54	1°56	16°44	12°46	3°16	2°22	2° 3	2° 6	28°21	4° 9		
T 26	18 14 33	4° 6'58	15°39	5°54	5°47	9°18	2° 1	16°40	12°44	3°15	2°22	1°49	2° 3	28°28	4°10		
F 27	18 18 30	5° 4'15	28° 1	8° 5	6°59	9°43	2° 6	16°36	12°43	3°13	2°22	1°37	1°59	28°34	4°11		
S 28	18 22 26	6° 1'33	10♁32	10°15	8°11	10° 8	2°11	16°31	12°42	3°11	2°22	1°27	1°56	28°41	4°11		
S 29	18 26 23	6°58'49	23°14	12°25	9°23	10°34	2°16	16°27	12°41	3°10	2°23	1°20	1°53	28°48	4°12		
M30	18 30 19	7♁56'05	6♁ 8	14♁33	10♁35	11♁ 0	2♁21	16♁23	12♁40	3♁ 8	2°Y23	1♁16	1♁50	28♁54	4°Y12		

Delta T = 12m14s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2313

JULY 2313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	18 34 16	8 ⁵³ 20	19 ¹⁷ 17	16 ³⁹ 39	11 ⁴⁷ 47	11 ²⁶ 26	2 ²⁷ 27	16 ^{R18} 18	12 ^{R39} 39	3 ^{R 7} 7	2 ²³ 23	1 ^{R15} 15	1 ⁴⁷ 47	29 ⁸ 8	4 ¹³ 13
W 2	18 38 12	9 ⁵⁰ 35	2 ⁴² 42	18 ⁴⁴ 44	12 ⁵⁹ 59	11 ⁵² 52	2 ³³ 33	16 ¹⁴ 14	12 ³⁸ 38	3 ⁵ 5	2 ²³ 23	1 ¹⁴ 14	1 ⁴⁴ 44	29 ¹ 1	4 ¹³ 13
T 3	18 42 9	10 ⁴⁷ 49	16 ²⁶ 26	20 ⁴⁷ 47	14 ¹² 12	12 ¹⁹ 19	2 ³⁸ 38	16 ¹⁰ 10	12 ³⁷ 37	3 ³ 3	2 ^{R23} 23	1 ¹⁴ 14	1 ⁴⁰ 40	29 ¹⁴ 14	4 ¹³ 13
F 4	18 46 6	11 ⁴⁵ 02	0 ²⁹ 29	22 ⁴⁹ 49	15 ²⁴ 24	12 ⁴⁶ 46	2 ⁴⁴ 44	16 ⁵ 5	12 ³⁶ 36	3 ² 2	2 ²³ 23	1 ¹³ 13	1 ³⁷ 37	29 ²¹ 21	4 ¹⁴ 14
S 5	18 50 2	12 ⁴² 16	14 ⁵² 52	24 ⁴⁹ 49	16 ³⁶ 36	13 ¹³ 13	2 ⁵⁰ 50	16 ¹ 1	12 ³⁵ 35	3 ⁰ 0	2 ²³ 23	1 ¹⁰ 10	1 ³⁴ 34	29 ²⁸ 28	4 ¹⁴ 14
S 6	18 53 59	13 ³⁹ 28	29 ³² 32	26 ⁴⁶ 46	17 ⁴⁸ 48	13 ⁴⁰ 40	2 ⁵⁷ 57	15 ⁵⁶ 56	12 ³⁴ 34	2 ⁵⁹ 59	2 ²³ 23	1 ⁵ 5	1 ³¹ 31	29 ³⁵ 35	4 ¹⁴ 14
M 7	18 57 55	14 ³⁶ 40	14 ²⁴ 24	28 ⁴² 42	19 ¹ 1	14 ⁸ 8	3 ³ 3	15 ⁵² 52	12 ³³ 33	2 ⁵⁷ 57	2 ²³ 23	0 ⁵⁷ 57	1 ²⁸ 28	29 ⁴¹ 41	4 ¹⁴ 14
T 8	19 1 52	15 ³³ 53	29 ²¹ 21	0 ³⁶ 36	20 ¹³ 13	14 ³⁶ 36	3 ¹⁰ 10	15 ⁴⁸ 48	12 ³³ 33	2 ⁵⁵ 55	2 ²² 22	0 ⁴⁷ 47	1 ²⁵ 25	29 ⁴⁸ 48	4 ^{R14} 14
W 9	19 5 48	16 ³¹ 04	14 ¹⁴ 14	2 ²⁸ 28	21 ²⁵ 25	15 ⁵ 5	3 ¹⁶ 16	15 ⁴³ 43	12 ³² 32	2 ⁵⁴ 54	2 ²² 22	0 ³⁷ 37	1 ²¹ 21	29 ⁵⁵ 55	4 ¹⁴ 14
T 10	19 9 45	17 ²⁸ 16	28 ⁵³ 53	4 ¹⁷ 17	22 ³⁸ 38	15 ³³ 33	3 ²³ 23	15 ³⁹ 39	12 ³¹ 31	2 ⁵² 52	2 ²² 22	0 ²⁷ 27	1 ¹⁸ 18	0 ^{II} 1	4 ¹⁴ 14
F 11	19 13 42	18 ²⁵ 28	13 ¹¹ 11	6 ⁵ 5	23 ⁵⁰ 50	16 ² 2	3 ³⁰ 30	15 ³⁴ 34	12 ³¹ 31	2 ⁵¹ 51	2 ²² 22	0 ¹⁸ 18	1 ¹⁵ 15	0 ⁸ 8	4 ¹⁴ 14
S 12	19 17 38	19 ²² 40	27 ⁴ 4	7 ⁵⁰ 50	25 ³ 3	16 ³¹ 31	3 ³⁷ 37	15 ³⁰ 30	12 ³⁰ 30	2 ⁴⁹ 49	2 ²² 22	0 ¹² 12	1 ¹² 12	0 ¹⁵ 15	4 ¹³ 13
S 13	19 21 35	20 ¹⁹ 52	10 ²⁹ 29	9 ³⁴ 34	26 ¹⁵ 15	17 ⁰ 0	3 ⁴⁴ 44	15 ²⁶ 26	12 ³⁰ 30	2 ⁴⁸ 48	2 ²² 22	0 ⁸ 8	1 ⁹ 9	0 ²¹ 21	4 ¹³ 13
M 14	19 25 31	21 ¹⁷ 04	23 ²⁹ 29	11 ¹⁵ 15	27 ²⁸ 28	17 ³⁰ 30	3 ⁵¹ 51	15 ²¹ 21	12 ²⁹ 29	2 ⁴⁶ 46	2 ²¹ 21	0 ⁷ 7	1 ⁵ 5	0 ²⁸ 28	4 ¹³ 13
T 15	19 29 28	22 ¹⁴ 17	6 ⁴ 4	12 ⁵⁵ 55	28 ⁴⁰ 40	17 ⁵⁹ 59	3 ⁵⁹ 59	15 ¹⁷ 17	12 ²⁹ 29	2 ⁴⁵ 45	2 ²¹ 21	0 ^{D 7} 7	1 ² 2	0 ³⁵ 35	4 ¹³ 13
W 16	19 33 24	23 ¹¹ 30	18 ²¹ 21	14 ³² 32	29 ⁵³ 53	18 ²⁹ 29	4 ⁶ 6	15 ¹² 12	12 ²⁹ 29	2 ⁴³ 43	2 ²¹ 21	0 ^{R 7} 7	0 ⁵⁹ 59	0 ⁴² 42	4 ¹² 12
T 17	19 37 21	24 ⁸ 43	0 ⁸ 24	16 ⁸ 8	1 ⁵ 5	19 ⁰ 0	4 ¹⁴ 14	15 ⁸ 8	12 ²⁸ 28	2 ⁴² 42	2 ²⁰ 20	0 ⁷ 7	0 ⁵⁶ 56	0 ⁴⁸ 48	4 ¹² 12
F 18	19 41 17	25 ⁵ 57	12 ¹⁸ 18	17 ⁴¹ 41	2 ¹⁸ 18	19 ³⁰ 30	4 ²² 22	15 ⁴ 4	12 ²⁸ 28	2 ⁴⁰ 40	2 ²⁰ 20	0 ⁶ 6	0 ⁵³ 53	0 ⁵⁵ 55	4 ¹¹ 11
S 19	19 45 14	26 ³ 11	24 ⁸ 8	19 ¹² 12	3 ³¹ 31	20 ¹ 1	4 ³⁰ 30	14 ⁵⁹ 59	12 ²⁸ 28	2 ³⁹ 39	2 ²⁰ 20	0 ² 2	0 ⁵⁰ 50	1 ² 2	4 ¹¹ 11
S 20	19 49 10	27 ⁰ 26	6 ^{II} 0	20 ⁴¹ 41	4 ⁴³ 43	20 ³² 32	4 ³⁸ 38	14 ⁵⁵ 55	12 ²⁸ 28	2 ³⁷ 37	2 ¹⁹ 19	29 ⁵⁶ 56	0 ⁴⁶ 46	1 ⁸ 8	4 ¹⁰ 10
M 21	19 53 7	27 ⁵⁷ 42	17 ⁵⁶ 56	22 ⁸ 8	5 ⁵⁶ 56	21 ³ 3	4 ⁴⁶ 46	14 ⁵¹ 51	12 ²⁸ 28	2 ³⁶ 36	2 ¹⁹ 19	29 ⁴⁸ 48	0 ⁴³ 43	1 ¹⁵ 15	4 ⁹ 9
T 22	19 57 4	28 ⁵⁴ 58	0 ⁵ 0	23 ³³ 33	7 ⁹ 9	21 ³⁴ 34	4 ⁵⁴ 54	14 ⁴⁷ 47	12 ^{D28} 28	2 ³⁴ 34	2 ¹⁹ 19	29 ³⁸ 38	0 ⁴⁰ 40	1 ²² 22	4 ⁸ 8
W 23	20 1 0	29 ⁵² 14	12 ¹³ 13	24 ⁵⁵ 55	8 ²² 22	22 ⁶ 6	5 ³ 3	14 ⁴² 42	12 ²⁸ 28	2 ³³ 33	2 ¹⁸ 18	29 ²⁷ 27	0 ³⁷ 37	1 ²⁹ 29	4 ⁸ 8
T 24	20 4 57	0 ⁴⁹ 31	24 ³⁸ 38	26 ¹⁶ 16	9 ³⁵ 35	22 ³⁷ 37	5 ¹¹ 11	14 ³⁸ 38	12 ²⁸ 28	2 ³² 32	2 ¹⁸ 18	29 ¹⁶ 16	0 ³⁴ 34	1 ³⁵ 35	4 ⁷ 7
F 25	20 8 53	1 ⁴⁶ 49	7 ¹⁵ 15	27 ³⁴ 34	10 ⁴⁷ 47	23 ⁹ 9	5 ²⁰ 20	14 ³⁴ 34	12 ²⁸ 28	2 ³⁰ 30	2 ¹⁷ 17	29 ⁷ 7	0 ³¹ 31	1 ⁴² 42	4 ⁶ 6
S 26	20 12 50	2 ⁴⁴ 06	20 ⁴ 4	28 ⁵⁰ 50	12 ⁰ 0	23 ⁴¹ 41	5 ²⁸ 28	14 ³⁰ 30	12 ²⁸ 28	2 ²⁹ 29	2 ¹⁷ 17	28 ⁵⁹ 59	0 ²⁷ 27	1 ⁴⁹ 49	4 ⁵ 5
S 27	20 16 46	3 ⁴¹ 25	3 ¹⁷ 4	0 ¹⁷ 3	13 ¹³ 13	24 ¹⁴ 14	5 ³⁷ 37	14 ²⁶ 26	12 ²⁹ 29	2 ²⁸ 28	2 ¹⁶ 16	28 ⁵⁴ 54	0 ²⁴ 24	1 ⁵⁵ 55	4 ⁴ 4
M 28	20 20 43	4 ³⁸ 43	16 ¹⁶ 16	1 ¹⁵ 15	14 ²⁶ 26	24 ⁴⁶ 46	5 ⁴⁶ 46	14 ²² 22	12 ²⁹ 29	2 ²⁶ 26	2 ¹⁶ 16	28 ⁵¹ 51	0 ²¹ 21	2 ² 2	4 ³ 3
T 29	20 24 39	5 ³⁶ 02	29 ⁴⁰ 40	2 ²³ 23	15 ³⁹ 39	25 ¹⁹ 19	5 ⁵⁵ 55	14 ¹⁸ 18	12 ²⁹ 29	2 ²⁵ 25	2 ¹⁵ 15	28 ^{D50} 50	0 ¹⁸ 18	2 ⁹ 9	4 ² 2
W 30	20 28 36	6 ³³ 21	13 ¹⁶ 16	3 ²⁹ 29	16 ⁵² 52	25 ⁵² 52	6 ⁴ 4	14 ¹⁴ 14	12 ³⁰ 30	2 ²⁴ 24	2 ¹⁵ 15	28 ⁵¹ 51	0 ¹⁵ 15	2 ¹⁵ 15	4 ¹ 1
T 31	20 32 33	7 ³⁰ 40	27 ⁴ 4	4 ¹⁷ 33	18 ⁵ 5	26 ²⁵ 25	6 ¹⁴ 14	14 ¹⁰ 10	12 ³⁰ 30	2 ²² 22	2 ¹⁴ 14	28 ⁵² 52	0 ¹¹ 11	2 ^{II} 22	3 ⁵⁹ 59

Delta T = 12m14s

AUGUST 2313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	20 36 29	8 ²⁸ 00	11 ¹⁸ 5	5 ¹⁷ 33	19 ¹⁸ 18	26 ⁵⁸ 58	6 ²³ 23	14 ^{R 6} 6	12 ³¹ 31	2 ^{R21} 21	2 ^{R13} 13	28 ^{R52} 52	0 ⁸ 8	2 ^{II} 29	3 ^{R58} 58
S 2	20 40 26	9 ²⁵ 20	25 ¹⁸ 18	6 ³¹ 31	20 ³² 32	27 ³² 32	6 ³² 32	14 ³ 3	12 ³¹ 31	2 ^{R20} 20	2 ¹³ 13	28 ⁵¹ 51	0 ⁵ 5	2 ³⁶ 36	3 ⁵⁷ 57
S 3	20 44 22	10 ²² 41	9 ²⁷ 41	7 ²⁶ 26	21 ⁴⁵ 45	28 ⁵ 5	6 ⁴² 42	13 ⁵⁹ 59	12 ³² 32	2 ¹⁹ 19	2 ¹² 12	28 ⁴⁸ 48	0 ² 2	2 ⁴² 42	3 ⁵⁵ 55
M 4	20 48 19	11 ²⁰ 02	24 ¹¹ 11	8 ¹⁷ 17	22 ⁵⁸ 58	28 ³⁹ 39	6 ⁵¹ 51	13 ⁵⁵ 55	12 ³³ 33	2 ¹⁸ 18	2 ¹¹ 11	28 ⁴³ 43	29 ⁵⁹ 59	2 ⁴⁹ 49	3 ⁵⁴ 54
T 5	20 52 15	12 ¹⁷ 24	8 ³ 43	9 ⁶ 6	24 ¹¹ 11	29 ¹³ 13	7 ¹ 1	13 ⁵² 52	12 ³³ 33	2 ¹⁶ 16	2 ¹¹ 11	28 ³⁷ 37	29 ⁵⁶ 56	2 ⁵⁶ 56	3 ⁵³ 53
W 6	20 56 12	13 ¹⁴ 46	23 ¹¹ 11	9 ⁵¹ 51	25 ²⁴ 24	29 ⁴⁷ 47	7 ¹¹ 11	13 ⁴⁸ 48	12 ³⁴ 34	2 ¹⁵ 15	2 ¹⁰ 10	28 ³⁰ 30	29 ⁵² 52	3 ² 2	3 ⁵¹ 51
T 7	21 0 8	14 ¹² 09	7 ²⁸ 28	10 ³² 32	26 ³⁸ 38	0 ²² 22	7 ²¹ 21	13 ⁴⁵ 45	12 ³⁵ 35	2 ¹⁴ 14	2 ⁹ 9	28 ²³ 23	29 ⁴⁹ 49	3 ⁹ 9	3 ⁴⁹ 49
F 8	21 4 5	15 ⁹ 33	21 ²⁹ 29	11 ¹⁰ 10	27 ⁵¹ 51	0 ⁵⁶ 56	7 ³¹ 31	13 ⁴¹ 41	12 ³⁶ 36	2 ¹³ 13	2 ⁹ 9	28 ¹⁸ 18	29 ⁴⁶ 46	3 ¹⁶ 16	3 ⁴⁸ 48
S 9	21 8 2	16 ⁶ 57	5 ¹¹ 11	11 ⁴⁴ 44	29 ⁴ 4	1 ³¹ 31	7 ⁴¹ 41	13 ³⁸ 38	12 ³⁷ 37	2 ¹² 12	2 ⁸ 8	28 ¹⁴ 14	29 ⁴³ 43	3 ²³ 23	3 ⁴⁶ 46
S 10	21 11 58	17 ⁴ 23	18 ²⁹ 29	12 ¹³ 13	0 ¹⁸ 18	2 ⁶ 6	7 ⁵¹ 51	13 ³⁴ 34	12 ³⁸ 38	2 ¹¹ 11	2 ⁷ 7	28 ¹² 12	29 ⁴⁰ 40	3 ²⁹ 29	3 ⁴⁵ 45
M 11	21 15 55	18 ¹ 49	1 ²⁶ 26	12 ³⁸ 38	1 ³¹ 31	2 ⁴¹ 41	8 ¹ 1	13 ³¹ 31	12 ³⁹ 39	2 ¹⁰ 10	2 ⁶ 6	28 ^{D11} 11	29 ³⁶ 36	3 ³⁶ 36	3 ⁴³ 43
T 12	21 19 51	18 ⁵⁹ 17	14 ¹ 1	12 ⁵⁹ 59	2 ⁴⁵ 45	3 ¹⁶ 16	8 ¹² 12	13 ²⁸ 28	12 ⁴⁰ 40	2 ⁹ 9	2 ⁵ 5	28 ¹² 12	29 ³³ 33	3 ⁴³ 43	3 ⁴¹ 41
W 13	21 23 48	19 ⁵⁶ 46	26 ¹⁹ 19	13 ¹⁵ 15	3 ⁵⁸ 58	3 ⁵¹ 51	8 ²² 22	13 ²⁵ 25	12 ⁴¹ 41	2 ⁸ 8	2 ⁵ 5	28 ¹⁴ 14	29 ³⁰ 30	3 ⁴⁹ 49	3 ³⁹ 39
T 14	21 27 44	20 ⁵⁴ 16	8 ²⁴ 24	13 ²⁷ 27	5 ¹² 12	4 ²⁷ 27	8 ³³ 33	13 ²² 22	12 ⁴² 42	2 ⁷ 7	2 ⁴ 4	28 ¹⁵ 15	29 ²⁷ 27	3 ⁵⁶ 56	3 ³⁷ 37
F 15	21 31 41	21 ⁵¹ 48	20 ²⁰ 20	13 ³³ 33	6 ²⁵ 25	5 ² 2	8 ⁴³ 43	13 ¹⁹ 19	12 ⁴³ 43	2 ⁶ 6	2 ³ 3	28 ^{R16} 16	29 ²⁴ 24	4 ³ 3	3 ³⁵ 35
S 16	21 35 37	22 ⁴⁹ 21	2 ^{II} 12	13 ^{R34} 34	7 ³⁹ 39	5 ³⁸ 38	8 ⁵⁴ 54	13 ¹⁶ 16	12 ⁴⁵ 45	2 ⁵ 5	2 ² 2	2			

SWISS EPHEMERIS for the year 2313

SEPTEMBER 2313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 38 42	8 ^h 13 ^m 07 ^s	4 ^z 43	3°R45	27 ^o 21	15 ^o 30	11 ^o 54	12°R40	13 ^o 12	1°R55	1°R46	27°R47	28 ^h 30	5 ^h 57	2°R57
T 2	22 42 39	9°11'01"	18°50	2 ^h 59	28°35	16° 8	12° 6	12 ^z 39	13°14	1 ^z 55	1°Y45	27 ^h 45	28°27	6° 4	2°Y55
W 3	22 46 35	10° 8'57"	2 ^z 50	2°18	29°49	16°46	12°17	12°38	13°16	1°54	1°44	27°42	28°23	6°10	2°52
T 4	22 50 32	11° 6'54"	16°40	1°43	1 ^h 3	17°25	12°29	12°36	13°18	1°54	1°43	27°40	28°20	6°17	2°50
F 5	22 54 29	12° 4'52"	0 ^h 16	1°14	2°17	18° 3	12°41	12°35	13°21	1°54	1°42	27°38	28°17	6°24	2°47
S 6	22 58 25	13° 2'52"	13°37	0°52	3°31	18°42	12°53	12°34	13°23	1°53	1°41	27°37	28°14	6°30	2°44
S 7	23 2 22	14° 0'54"	26°41	0°38	4°45	19°21	13° 5	12°33	13°25	1°53	1°39	27°D37	28°11	6°37	2°42
M 8	23 6 18	14°58'57"	9 ^h 27	0°D32	6° 0	20° 0	13°17	12°32	13°28	1°53	1°38	27°37	28° 8	6°44	2°39
T 9	23 10 15	15°57'02"	21°57	0°35	7°14	20°39	13°29	12°31	13°30	1°53	1°37	27°38	28° 4	6°51	2°36
W10	23 14 11	16°55'09"	4 ^z 13	0°46	8°28	21°18	13°42	12°30	13°32	1°53	1°36	27°39	28° 1	6°57	2°34
T 11	23 18 8	17°53'17"	16°17	1° 5	9°43	21°57	13°54	12°30	13°35	1°52	1°35	27°40	27°58	7° 4	2°31
F 12	23 22 4	18°51'28"	28°14	1°34	10°57	22°36	14° 6	12°29	13°37	1°52	1°34	27°41	27°55	7°11	2°28
S 13	23 26 1	19°49'41"	10 ^h 6	2°11	12°11	23°16	14°18	12°29	13°40	1°52	1°32	27°41	27°52	7°17	2°25
S 14	23 29 57	20°47'55"	22° 0	2°56	13°26	23°56	14°31	12°28	13°42	1°D52	1°31	27°R41	27°48	7°24	2°23
M15	23 33 54	21°46'12"	3 ^z 59	3°49	14°40	24°35	14°43	12°28	13°45	1°52	1°30	27°41	27°45	7°31	2°20
T 16	23 37 51	22°44'31"	16° 8	4°49	15°55	25°15	14°56	12°28	13°48	1°52	1°29	27°41	27°42	7°38	2°17
W17	23 41 47	23°42'51"	28°31	5°56	17° 9	25°55	15° 8	12°D28	13°50	1°53	1°28	27°40	27°39	7°44	2°14
T 18	23 45 44	24°41'14"	11 ^h 12	7°10	18°24	26°35	15°20	12°28	13°53	1°53	1°27	27°40	27°36	7°51	2°11
F 19	23 49 40	25°39'39"	24°12	8°30	19°38	27°15	15°33	12°28	13°56	1°53	1°25	27°40	27°33	7°58	2° 9
S 20	23 53 37	26°38'06"	7 ^h 34	9°55	20°53	27°56	15°46	12°28	13°59	1°53	1°24	27°39	27°29	8° 4	2° 6
S 21	23 57 33	27°36'34"	21°16	11°25	22° 7	28°36	15°58	12°29	14° 2	1°53	1°23	27°39	27°26	8°11	2° 3
M22	0 1 30	28°35'05"	5 ^z 16	12°59	23°22	29°16	16°11	12°29	14° 4	1°53	1°22	27°39	27°23	8°18	2° 0
T 23	0 5 26	29°33'37"	19°31	14°36	24°37	29°57	16°23	12°30	14° 7	1°54	1°21	27°39	27°20	8°25	1°57
W24	0 9 23	0 ^z 32'11"	3 ^h 56	16°17	25°51	0 ^h 38	16°36	12°30	14°10	1°54	1°19	27°39	27°17	8°31	1°54
T 25	0 13 20	1°30'47"	18°25	18° 0	27° 6	1°19	16°49	12°31	14°13	1°54	1°18	27°39	27°13	8°38	1°52
F 26	0 17 16	2°29'25"	2 ^h 54	19°46	28°21	2° 0	17° 2	12°32	14°16	1°55	1°17	27°38	27°10	8°45	1°49
S 27	0 21 13	3°28'04"	17°17	21°33	29°35	2°41	17°14	12°33	14°19	1°55	1°16	27°38	27° 7	8°51	1°46
S 28	0 25 9	4°26'45"	1 ^z 32	23°21	0 ^z 50	3°22	17°27	12°34	14°22	1°56	1°14	27°D38	27° 4	8°58	1°43
M29	0 29 6	5°25'28"	15°35	25°10	2° 5	4° 3	17°40	12°35	14°26	1°56	1°13	27°38	27° 1	9° 5	1°40
T 30	0 33 2	6°24'12"	29 ^z 26	27 ^h 0	3°20	4°44	17°53	12°36	14 ^h 29	1 ^z 57	1°Y12	27 ^h 38	26 ^h 58	9 ^h 12	1°Y37

Delta T = 12m15s

OCTOBER 2313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 36 59	7 ^h 22'58"	13 ^z 4	28 ^h 50	4 ^z 34	5 ^z 26	18 ^z 6	12 ^z 37	14 ^h 32	1 ^z 57	1°R11	27 ^h 39	26 ^h 54	9 ^h 18	1°R34
T 2	0 40 55	8°21'45"	26°28	0 ^z 40	5°49	6° 7	18°18	12°39	14°35	1°58	1°Y10	27°40	26°51	9°25	1°Y32
F 3	0 44 52	9°20'35"	9 ^h 38	2°30	7° 4	6°49	18°31	12°40	14°38	1°58	1° 8	27°41	26°48	9°32	1°29
S 4	0 48 49	10°19'26"	22°35	4°20	8°19	7°31	18°44	12°42	14°42	1°59	1° 7	27°R41	26°45	9°38	1°26
S 5	0 52 45	11°18'19"	5 ^h 19	6° 9	9°34	8°12	18°57	12°44	14°45	2° 0	1° 6	27°41	26°42	9°45	1°23
M 6	0 56 42	12°17'14"	17°51	7°58	10°48	8°54	19°10	12°45	14°48	2° 0	1° 5	27°40	26°39	9°52	1°20
T 7	1 0 38	13°16'11"	0 ^z 11	9°46	12° 3	9°36	19°23	12°47	14°51	2° 1	1° 4	27°39	26°35	9°59	1°18
W 8	1 4 35	14°15'10"	12°21	11°34	13°18	10°18	19°36	12°49	14°55	2° 2	1° 3	27°37	26°32	10° 5	1°15
T 9	1 8 31	15°14'11"	24°22	13°21	14°33	11° 1	19°49	12°51	14°58	2° 3	1° 1	27°34	26°29	10°12	1°12
F 10	1 12 28	16°13'15"	6 ^h 17	15° 7	15°48	11°43	20° 2	12°54	15° 1	2° 4	1° 0	27°31	26°26	10°19	1° 9
S 11	1 16 24	17°12'21"	18° 9	16°53	17° 3	12°25	20°15	12°56	15° 5	2° 4	0°59	27°28	26°23	10°25	1° 7
S 12	1 20 21	18°11'29"	0 ^z 1	18°37	18°18	13° 8	20°28	12°58	15° 8	2° 5	0°58	27°26	26°19	10°32	1° 4
M13	1 24 17	19°10'39"	11°58	20°22	19°33	13°50	20°41	13° 1	15°12	2° 6	0°57	27°25	26°16	10°39	1° 1
T 14	1 28 14	20° 9'51"	24° 5	22° 5	20°47	14°33	20°54	13° 3	15°15	2° 7	0°56	27°D25	26°13	10°46	0°59
W15	1 32 11	21° 9'06"	6 ^h 25	23°47	22° 2	15°16	21° 7	13° 6	15°19	2° 8	0°55	27°26	26°10	10°52	0°56
T 16	1 36 7	22° 8'24"	19° 3	25°29	23°17	15°58	21°20	13° 9	15°22	2° 9	0°53	27°27	26° 7	10°59	0°53
F 17	1 40 4	23° 7'43"	2 ^h 4	27°10	24°32	16°41	21°33	13°11	15°26	2°10	0°52	27°29	26° 4	11° 6	0°51
S 18	1 44 0	24° 7'05"	15°30	28°50	25°47	17°24	21°46	13°14	15°29	2°11	0°51	27°30	26° 0	11°12	0°48
S 19	1 47 57	25° 6'28"	29°21	0 ^h 30	27° 2	18° 8	21°59	13°17	15°33	2°13	0°50	27°R31	25°57	11°19	0°46
M20	1 51 53	26° 5'54"	13 ^z 37	2° 8	28°17	18°51	22°12	13°20	15°37	2°14	0°49	27°30	25°54	11°26	0°43
T 21	1 55 50	27° 5'22"	28°14	3°47	29°32	19°34	22°25	13°24	15°40	2°15	0°48	27°27	25°51	11°33	0°41
W22	1 59 46	28° 4'53"	13 ^h 5	5°24	0 ^h 47	20°17	22°38	13°27	15°44	2°16	0°47	27°24	25°48	11°39	0°38
T 23	2 3 43	29° 4'25"	28° 2	7° 1	2° 2	21° 1	22°51	13°30	15°47	2°17	0°46	27°19	25°44	11°46	0°36
F 24	2 7 40	0 ^h 3	3°59	12 ^z 56	8°37	3°18	21°44	23° 4	13°34	2°19	0°45	27°14	25°41	11°53	0°33
S 25	2 11 36	1° 3'35"	27°40	10°12	4°33	22°28	23°17	13°37	15°55	2°20	0°44	27°10	25°38	11°59	0°31
S 26	2 15 33	2° 3'12"	12 ^z 7	11°47	5°48	23°12	23°30	13°41	15°58	2°21	0°43	27° 7	25°35	12° 6	0°29
M27	2 19 29	3° 2'51"	26°14	13°21	7° 3	23°55	23°42	13°44	16° 2	2°22	0°42	27° 6	25°32	12°13	0°26
T 28	2 23 26	4° 2'32"	10 ^z 6	14°55	8°18	24°39	23°55	13°48	16° 6	2°24	0°41	27°D 6	25°29	12°20	0°24
W29	2 27 22	5° 2'15"	23°25	16°28	9°33	25°23	24° 8	13°52	16° 9	2°25	0°40	27° 7	25°25	12°26	0°22
T 30	2 31 19	6° 1'59"	6 ^h 32	18° 1	10°48	26° 7	24°21	13°56	16°13	2°27	0°39	27° 8	25°22	12°33	0°20
F 31	2 35 15	7 ^h 1'45"	19 ^h 22	19 ^h 33	12 ^h 3	26 ^z 51	24 ^z 34	14 ^z 0	16 ^h 17	2 ^z 28	0°Y38	27 ^h 9	25 ^h 19	12 ^h 40	0°Y18

Delta T = 12m15s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2313

NOVEMBER 2313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 39 12	8♈ 1'32	1♏59	21♈ 4	13♈18	27♏35	24♏47	14♏ 4	16♈21	2♏30	0°R37	27°R10	25♏16	12♈47	0°R16
S 2	2 43 9	9° 1'22	14°25	22°35	14°33	28°20	25° 0	14° 8	16°24	2°31	0°Y36	27♏ 8	25°13	12°53	0°Y13
M 3	2 47 5	10° 1'13	26°41	24° 5	15°48	29° 4	25°12	14°12	16°28	2°33	0°34	27° 4	25°10	13° 0	0°11
T 4	2 51 2	11° 1'06	8♉50	25°35	17° 3	29°48	25°25	14°17	16°32	2°34	0°34	26°59	25° 6	13° 7	0° 9
W 5	2 54 58	12° 1'01	20°52	27° 5	18°18	0♉33	25°38	14°21	16°36	2°36	0°33	26°51	25° 3	13°13	0° 8
T 6	2 58 55	13° 0'58	2♈49	28°33	19°34	1°17	25°51	14°26	16°39	2°37	0°33	26°42	25° 0	13°20	0° 6
F 7	3 2 51	14° 0'57	14°42	0♉ 2	20°49	2° 2	26° 3	14°30	16°43	2°39	0°32	26°33	24°57	13°27	0° 4
S 8	3 6 48	15° 0'58	26°33	1°29	22° 4	2°46	26°16	14°35	16°47	2°41	0°31	26°24	24°54	13°34	0° 2
S 9	3 10 44	16° 1'01	8♉25	2°56	23°19	3°31	26°29	14°39	16°51	2°42	0°30	26°16	24°50	13°40	0° 0
M10	3 14 41	17° 1'06	20°21	4°23	24°34	4°16	26°41	14°44	16°54	2°44	0°29	26°10	24°47	13°47	29♏59
T 11	3 18 38	18° 1'13	2♈25	5°49	25°49	5° 1	26°54	14°49	16°58	2°46	0°29	26° 6	24°44	13°54	29°57
W12	3 22 34	19° 1'22	14°41	7°14	27° 4	5°45	27° 6	14°54	17° 2	2°47	0°28	26°D 5	24°41	14° 0	29°55
T 13	3 26 31	20° 1'33	27°14	8°38	28°19	6°30	27°19	14°59	17° 6	2°49	0°27	26° 5	24°38	14° 7	29°54
F 14	3 30 27	21° 1'46	10♏ 8	10° 2	29°35	7°15	27°31	15° 4	17° 9	2°51	0°27	26° 6	24°35	14°14	29°52
S 15	3 34 24	22° 2'01	23°28	11°25	0♉50	8° 1	27°44	15° 9	17°13	2°53	0°26	26°R 7	24°31	14°21	29°51
S 16	3 38 20	23° 2'18	7♏16	12°47	2° 5	8°46	27°56	15°14	17°17	2°55	0°25	26° 6	24°28	14°27	29°49
M17	3 42 17	24° 2'37	21°33	14° 8	3°20	9°31	28° 9	15°19	17°21	2°57	0°25	26° 4	24°25	14°34	29°48
T 18	3 46 13	25° 2'58	6♈17	15°28	4°35	10°16	28°21	15°25	17°24	2°58	0°24	25°59	24°22	14°41	29°47
W19	3 50 10	26° 3'21	21°22	16°47	5°50	11° 2	28°33	15°30	17°28	3° 0	0°23	25°51	24°19	14°48	29°45
T 20	3 54 7	27° 3'46	6♏38	18° 4	7° 6	11°47	28°45	15°35	17°32	3° 2	0°23	25°42	24°16	14°54	29°44
F 21	3 58 3	28° 4'12	21°54	19°20	8°21	12°33	28°57	15°41	17°36	3° 4	0°22	25°32	24°12	15° 1	29°43
S 22	4 2 0	29° 4'40	6♉59	20°34	9°36	13°18	29°10	15°46	17°39	3° 6	0°22	25°23	24° 9	15° 8	29°42
S 23	4 5 56	0♉ 5'09	21°44	21°46	10°51	14° 4	29°22	15°52	17°43	3° 8	0°21	25°16	24° 6	15°14	29°41
M24	4 9 53	1° 5'39	6♁ 4	22°56	12° 6	14°49	29°34	15°58	17°47	3°10	0°21	25°11	24° 3	15°21	29°40
T 25	4 13 49	2° 6'10	19°56	24° 4	13°21	15°35	29°46	16° 3	17°50	3°12	0°20	25° 8	24° 0	15°28	29°39
W26	4 17 46	3° 6'43	3♏22	25° 9	14°37	16°21	29°58	16° 9	17°54	3°14	0°20	25°D 7	23°56	15°35	29°38
T 27	4 21 42	4° 7'17	16°23	26°10	15°52	17° 7	0♈ 9	16°15	17°58	3°16	0°19	25° 8	23°53	15°41	29°37
F 28	4 25 39	5° 7'52	29° 4	27° 8	17° 7	17°52	0°21	16°21	18° 1	3°18	0°19	25°R 8	23°50	15°48	29°36
S 29	4 29 36	6° 8'28	11♏30	28° 2	18°22	18°38	0°33	16°27	18° 5	3°20	0°18	25° 7	23°47	15°55	29°36
S 30	4 33 32	7♏ 9'05	23♏43	28♏51	19♏37	19♉24	0♈45	16♉33	18♈ 8	3♉22	0°Y18	25♏ 3	23♏44	16♈ 1	29♏35

Delta T = 12m15s

DECEMBER 2313

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 37 29	8♏ 9'44	5♏47	29♏35	20♏52	20♉10	0♈56	16♉39	18♈12	3♉24	0°R18	24°R57	23♏41	16♈ 8	29°R34
T 2	4 41 25	9°10'24	17°46	0♉13	22° 8	20°56	1° 8	16°45	18°16	3°26	0°Y17	24♏47	23°37	16°15	29♏34
W 3	4 45 22	10°11'05	29°42	0°44	23°23	21°42	1°19	16°51	18°19	3°29	0°17	24°35	23°34	16°22	29°33
T 4	4 49 18	11°11'47	11♈35	1° 8	24°38	22°29	1°31	16°57	18°23	3°31	0°17	24°21	23°31	16°28	29°33
F 5	4 53 15	12°12'31	23°28	1°24	25°53	23°15	1°42	17° 3	18°26	3°33	0°17	24° 7	23°28	16°35	29°32
S 6	4 57 11	13°13'16	5♉21	1°R30	27° 8	24° 1	1°53	17° 9	18°30	3°35	0°16	23°52	23°25	16°42	29°32
S 7	5 1 8	14°14'02	17°16	1°27	28°23	24°47	2° 4	17°16	18°33	3°37	0°16	23°40	23°22	16°49	29°32
M 8	5 5 5	15°14'50	29°15	1°13	29°39	25°34	2°16	17°22	18°37	3°39	0°16	23°30	23°18	16°55	29°32
T 9	5 9 1	16°15'38	11♏21	0°48	0♉54	26°20	2°27	17°28	18°40	3°41	0°16	23°22	23°15	17° 2	29°31
W10	5 12 58	17°16'29	23°37	0°12	2° 9	27° 6	2°38	17°35	18°44	3°44	0°16	23°18	23°12	17° 9	29°31
T 11	5 16 54	18°17'20	6♏ 6	29♏25	3°24	27°53	2°48	17°41	18°47	3°46	0°16	23°16	23° 9	17°15	29°D31
F 12	5 20 51	19°18'13	18°54	28°27	4°39	28°39	2°59	17°48	18°50	3°48	0°16	23°16	23° 6	17°22	29°31
S 13	5 24 47	20°19'07	2♏ 6	27°20	5°54	29°26	3°10	17°54	18°54	3°50	0°15	23°16	23° 2	17°29	29°31
S 14	5 28 44	21°20'02	15°43	26° 6	7° 9	0♁12	3°21	18° 1	18°57	3°52	0°15	23°15	22°59	17°36	29°32
M15	5 32 40	22°20'59	29°49	24°46	8°25	0°59	3°31	18° 7	19° 0	3°55	0°D15	23°11	22°56	17°42	29°32
T 16	5 36 37	23°21'57	14♈24	23°23	9°40	1°46	3°42	18°14	19° 4	3°57	0°15	23° 5	22°53	17°49	29°32
W17	5 40 34	24°22'56	29°23	22° 0	10°55	2°32	3°52	18°21	19° 7	3°59	0°15	22°56	22°50	17°56	29°32
T 18	5 44 30	25°23'56	14♏39	20°40	12°10	3°19	4° 2	18°27	19°10	4° 1	0°16	22°45	22°47	18° 2	29°33
F 19	5 48 27	26°24'57	0♉ 1	19°26	13°25	4° 6	4°13	18°34	19°13	4° 4	0°16	22°34	22°43	18° 9	29°33
S 20	5 52 23	27°25'59	15°16	18°19	14°40	4°53	4°23	18°41	19°17	4° 6	0°16	22°22	22°40	18°16	29°34
S 21	5 56 20	28°27'01	0♁15	17°21	15°55	5°39	4°33	18°48	19°20	4° 8	0°16	22°13	22°37	18°23	29°34
M22	6 0 16	29°28'04	14°49	16°33	17°10	6°26	4°43	18°54	19°23	4°10	0°16	22° 6	22°34	18°29	29°35
T 23	6 4 13	0♉29'08	28°53	15°57	18°26	7°13	4°53	19° 1	19°26	4°13	0°16	22° 2	22°31	18°36	29°36
W24	6 8 9	1°30'11	12♏27	15°31	19°41	8° 0	5° 2	19° 8	19°29	4°15	0°16	22° 0	22°28	18°43	29°36
T 25	6 12 6	2°31'15	25°33	15°17	20°56	8°47	5°12	19°15	19°32	4°17	0°17	22° 0	22°24	18°50	29°37
F 26	6 16 3	3°32'20	8♏15	15°D12	22°11	9°34	5°21	19°22	19°35	4°20	0°17	22° 0	22°21	18°56	29°38
S 27	6 19 59	4°33'24	20°38	15°18	23°26	10°21	5°31	19°29	19°38	4°22	0°17	21°59	22°18	19° 3	29°39
S 28	6 23 56	5°34'29	2♏47	15°32	24°41	11° 8	5°40	19°36	19°41	4°24	0°17	21°56	22°15	19°10	29°40
M29	6 27 52	6°35'34	14°47	15°55	25°56	11°55	5°49	19°43	19°44	4°26	0°18	21°50	22°12	19°16	29°41
T 30	6 31 49	7°36'39	26°41	16°25	27°11	12°42	5°58	19°50	19°47	4°29	0°18	21°41	22° 8	19°23	29°42
W31	6 35 45	8♉37'45	8♈32	17♏ 2	28♉26	13♁29	6♈ 7	19♉57	19♈49	4♉31	0°Y19	21♏30	22♏ 5	19♈30	29♏43

Delta T = 12m16s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]