

SWISS EPHEMERIS for the year 2316

JANUARY 2316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	6 37 47	9°3'06	10°17	23°22	26°24	1°24	25°46	10°15	28°37	8°45	2°35	12°05	13°23	10°51	7°19		
S 2	6 41 43	10°10'14	24°35	3°56	27°25	2°10	26°0	10°22	28°40	8°47	2°35	12°7	13°19	10°57	7°20		
M 3	6 45 40	11°11'22	8°43	5°30	28°25	2°56	26°13	10°28	28°43	8°49	2°35	12°R 8	13°16	11°4	7°21		
T 4	6 49 36	12°12'30	22°40	7°4	29°24	3°43	26°26	10°35	28°46	8°52	2°36	12°7	13°13	11°11	7°22		
W 5	6 53 33	13°13'38	6°24	8°38	0°24	4°29	26°40	10°41	28°49	8°54	2°36	12°5	13°10	11°17	7°23		
T 6	6 57 30	14°14'45	19°57	10°13	1°22	5°15	26°53	10°48	28°51	8°56	2°37	12°2	13°7	11°24	7°24		
F 7	7 1 26	15°15'53	3°11	11°48	2°21	6°2	27°6	10°55	28°54	8°58	2°37	11°58	13°3	11°31	7°25		
S 8	7 5 23	16°17'01	16°24	13°24	3°18	6°48	27°20	11°1	28°57	9°1	2°38	11°54	13°0	11°37	7°26		
S 9	7 9 19	17°18'08	29°18	15°0	4°16	7°34	27°33	11°8	29°0	9°3	2°38	11°50	12°57	11°44	7°27		
M10	7 13 16	18°19'16	11°58	16°36	5°12	8°21	27°46	11°15	29°3	9°5	2°39	11°46	12°54	11°51	7°28		
T11	7 17 12	19°20'23	24°25	18°12	6°8	9°7	27°59	11°22	29°5	9°7	2°39	11°44	12°51	11°57	7°29		
W12	7 21 9	20°21'30	6°40	19°49	7°4	9°53	28°12	11°28	29°8	9°10	2°40	11°D43	12°48	12°4	7°31		
T13	7 25 5	21°22'38	18°45	21°27	7°58	10°39	28°25	11°35	29°11	9°12	2°40	11°43	12°44	12°11	7°32		
F14	7 29 2	22°23'45	0°41	23°4	8°53	11°26	28°38	11°42	29°13	9°14	2°41	11°44	12°41	12°17	7°34		
S15	7 32 59	23°24'52	12°31	24°42	9°46	12°12	28°51	11°49	29°16	9°16	2°42	11°45	12°38	12°24	7°35		
S16	7 36 55	24°26'00	24°19	26°21	10°39	12°58	29°4	11°56	29°19	9°19	2°42	11°47	12°35	12°31	7°37		
M17	7 40 52	25°27'07	6°10	28°0	11°31	13°44	29°17	12°3	29°21	9°21	2°43	11°49	12°32	12°37	7°38		
T18	7 44 48	26°28'14	18°7	29°39	12°22	14°31	29°30	12°10	29°23	9°23	2°44	11°49	12°29	12°44	7°40		
W19	7 48 45	27°29'21	0°16	18°19	13°13	15°17	29°43	12°17	29°26	9°25	2°44	11°R50	12°25	12°51	7°41		
T20	7 52 41	28°30'29	12°41	2°59	14°2	16°3	29°56	12°24	29°28	9°27	2°45	11°49	12°22	12°57	7°43		
F21	7 56 38	29°31'36	25°26	4°40	14°51	16°49	0°9	12°31	29°31	9°29	2°46	11°48	12°19	13°4	7°45		
S22	8 0 34	0°32'43	8°36	6°21	15°39	17°35	0°21	12°38	29°33	9°32	2°47	11°47	12°16	13°11	7°47		
S23	8 4 31	1°33'50	22°12	8°3	16°26	18°21	0°34	12°45	29°35	9°34	2°48	11°45	12°13	13°17	7°49		
M24	8 8 28	2°34'56	6°13	9°44	17°12	19°8	0°46	12°52	29°37	9°36	2°48	11°44	12°9	13°24	7°51		
T25	8 12 24	3°36'02	20°37	11°26	17°57	19°54	0°59	12°59	29°39	9°38	2°49	11°43	12°6	13°31	7°53		
W26	8 16 21	4°37'08	5°20	13°9	18°42	20°40	1°11	13°6	29°42	9°40	2°50	11°D43	12°3	13°37	7°55		
T27	8 20 17	5°38'13	20°13	14°51	19°25	21°26	1°24	13°13	29°44	9°42	2°51	11°43	12°0	13°44	7°57		
F28	8 24 14	6°39'17	5°10	16°34	20°7	22°12	1°36	13°20	29°46	9°44	2°52	11°43	11°57	13°51	7°59		
S29	8 28 10	7°40'21	20°2	18°17	20°47	22°58	1°49	13°27	29°48	9°46	2°53	11°43	11°54	13°57	8°1		
S30	8 32 7	8°41'23	4°43	19°59	21°27	23°44	2°1	13°35	29°49	9°48	2°54	11°44	11°50	14°4	8°3		
M31	8 36 3	9°42'24	19°6	21°41	22°11	24°30	2°13	13°42	29°51	9°51	2°55	11°44	11°47	14°11	8°6		

Delta T = 12m22s

FEBRUARY 2316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 40 0	10°43'25	3°10	23°23	22°42	25°16	2°25	13°49	29°53	9°53	2°56	11°44	11°44	14°17	8°8		
W 2	8 43 57	11°44'24	16°53	25°4	23°18	26°2	2°37	13°56	29°55	9°55	2°57	11°44	11°41	14°24	8°10		
T 3	8 47 53	12°45'22	0°16	26°45	23°52	26°48	2°49	14°3	29°57	9°57	2°58	11°44	11°38	14°31	8°13		
F 4	8 51 50	13°46'19	13°20	28°24	24°25	27°34	3°1	14°10	29°58	9°59	2°59	11°44	11°35	14°37	8°15		
S 5	8 55 46	14°47'15	26°8	0°1	24°56	28°20	3°13	14°17	0°0	10°0	3°0	11°45	11°31	14°44	8°18		
S 6	8 59 43	15°48'10	8°42	1°37	25°25	29°5	3°25	14°25	0°1	10°2	3°1	11°45	11°28	14°51	8°20		
M 7	9 3 39	16°49'03	21°3	3°10	25°53	29°51	3°36	14°32	0°3	10°4	3°2	11°45	11°25	14°57	8°23		
T 8	9 7 36	17°49'55	3°14	4°40	26°19	0°37	3°48	14°39	0°4	10°6	3°3	11°46	11°22	15°4	8°25		
W 9	9 11 32	18°50'47	15°17	6°7	26°44	1°23	3°59	14°46	0°6	10°8	3°5	11°R46	11°19	15°11	8°28		
T10	9 15 29	19°51'37	27°13	7°30	27°6	2°8	4°11	14°53	0°7	10°10	3°6	11°45	11°15	15°17	8°31		
F11	9 19 26	20°52'26	9°15	8°48	27°27	2°54	4°22	15°0	0°9	10°12	3°7	11°45	11°12	15°24	8°33		
S12	9 23 22	21°53'14	20°54	10°0	27°45	3°40	4°33	15°7	0°10	10°14	3°8	11°43	11°9	15°31	8°36		
S13	9 27 19	22°54'00	2°44	11°7	28°2	4°25	4°45	15°14	0°11	10°15	3°9	11°42	11°6	15°37	8°39		
M14	9 31 15	23°54'46	14°36	12°6	28°16	5°11	4°56	15°22	0°12	10°17	3°10	11°40	11°3	15°44	8°42		
T15	9 35 12	24°55'31	26°34	12°58	28°29	5°57	5°7	15°29	0°13	10°19	3°12	11°38	11°0	15°51	8°45		
W16	9 39 8	25°56'15	8°42	13°41	28°39	6°42	5°18	15°36	0°14	10°21	3°13	11°37	10°56	15°57	8°47		
T17	9 43 5	26°56'58	21°4	14°15	28°46	7°28	5°29	15°43	0°15	10°22	3°14	11°36	10°53	16°4	8°50		
F18	9 47 1	27°57'39	3°44	14°39	28°52	8°13	5°39	15°50	0°16	10°24	3°15	11°D36	10°50	16°11	8°53		
S19	9 50 58	28°58'20	16°45	14°54	28°55	8°59	5°50	15°57	0°17	10°26	3°17	11°37	10°47	16°17	8°56		
S20	9 54 55	29°59'00	0°12	14°R57	28°R56	9°44	6°1	16°4	0°18	10°27	3°18	11°38	10°44	16°24	8°59		
M21	9 58 51	0°59'38	14°6	14°50	28°54	10°29	6°11	16°11	0°19	10°29	3°19	11°39	10°41	16°31	9°2		
T22	10 2 48	2°0'16	28°27	14°33	28°50	11°15	6°22	16°18	0°19	10°31	3°21	11°41	10°37	16°37	9°6		
W23	10 6 44	3°0'52	13°12	14°5	28°43	12°0	6°32	16°25	0°20	10°32	3°22	11°R41	10°34	16°44	9°9		
T24	10 10 41	4°1'26	28°15	13°28	28°34	12°45	6°42	16°32	0°21	10°34	3°23	11°40	10°31	16°51	9°12		
F25	10 14 37	5°2'00	13°28	12°43	28°22	13°30	6°52	16°39	0°21	10°35	3°25	11°38	10°28	16°57	9°15		
S26	10 18 34	6°2'31	28°41	11°51	28°8	14°16	7°2	16°46	0°22	10°37	3°26	11°35	10°25	17°4	9°18		
S27	10 22 30	7°3'01	13°43	10°52	27°51	15°1	7°12	16°53	0°22	10°38	3°27	11°32	10°21	17°11	9°22		
M28	10 26 27	8°3'29	28°27	9°50	27°32	15°46	7°22	16°59	0°23	10°40	3°29	11°28	10°18	17°17	9°25		
T29	10 30 23	9°3'55	12°47	8°44	27°11	16°31	7°31	17°6	0°23	10°41	3°30	11°25	10°15	17°24	9°28		

Delta T = 12m22s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2316

MARCH 2316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	10 34 20	10♋ 4'19	26♄39	7°R38	26°R47	17°Y16	7♄41	17♁13	0♃23	10♄42	3°Y32	11°R23	10♉12	17♎31	9°Y31		
T 2	10 38 17	11° 4'42	10♈ 5	6♋33	26♋21	18° 1	7°50	17°20	0°23	10°44	3°33	11°D22	10° 9	17°37	9°35		
F 3	10 42 13	12° 5'02	23° 6	5°30	25°53	18°46	8° 0	17°26	0°24	10°45	3°34	11°Ω23	10° 6	17°44	9°38		
S 4	10 46 10	13° 5'21	5♄45	4°30	25°23	19°31	8° 9	17°33	0°24	10°46	3°36	11°24	10° 2	17°51	9°42		
S 5	10 50 6	14° 5'38	18° 7	3°35	24°51	20°16	8°18	17°40	0°24	10°48	3°37	11°26	9°59	17°57	9°45		
M 6	10 54 3	15° 5'52	0♈16	2°46	24°18	21° 1	8°27	17°47	0°R24	10°49	3°39	11°27	9°56	18° 4	9°48		
T 7	10 57 59	16° 6'05	12°16	2° 3	23°44	21°45	8°36	17°53	0°24	10°50	3°40	11°R28	9°53	18°11	9°52		
W 8	11 1 56	17° 6'16	24°10	1°27	23° 8	22°30	8°44	18° 0	0°24	10°51	3°42	11°27	9°50	18°17	9°55		
T 9	11 5 52	18° 6'24	6♎ 0	0°57	22°31	23°15	8°53	18° 6	0°23	10°52	3°43	11°24	9°47	18°24	9°59		
F 10	11 9 49	19° 6'31	17°49	0°35	21°54	24° 0	9° 2	18°13	0°23	10°54	3°45	11°20	9°43	18°31	10° 2		
S 11	11 13 46	20° 6'36	29°39	0°19	21°17	24°44	9°10	18°19	0°23	10°55	3°46	11°14	9°40	18°38	10° 6		
S 12	11 17 42	21° 6'40	11♁32	0°10	20°39	25°29	9°18	18°26	0°23	10°56	3°47	11° 6	9°37	18°44	10° 9		
M13	11 21 39	22° 6'41	23°30	0°D 8	20° 1	26°13	9°26	18°32	0°22	10°57	3°49	10°58	9°34	18°51	10°13		
T 14	11 25 35	23° 6'41	5♈34	0°12	19°24	26°58	9°34	18°38	0°22	10°58	3°50	10°50	9°31	18°58	10°17		
W15	11 29 32	24° 6'39	17°46	0°22	18°48	27°42	9°42	18°45	0°21	10°59	3°52	10°44	9°27	19° 4	10°20		
T 16	11 33 28	25° 6'36	0♃10	0°38	18°12	28°27	9°50	18°51	0°21	11° 0	3°53	10°39	9°24	19°11	10°24		
F 17	11 37 25	26° 6'31	12°49	0°59	17°37	29°11	9°57	18°57	0°20	11° 1	3°55	10°36	9°21	19°18	10°27		
S 18	11 41 21	27° 6'24	25°45	1°25	17° 4	29°55	10° 4	19° 3	0°20	11° 1	3°56	10°D35	9°18	19°24	10°31		
S 19	11 45 18	28° 6'16	9♄ 3	1°56	16°32	0♄39	10°12	19° 9	0°19	11° 2	3°58	10°35	9°15	19°31	10°35		
M20	11 49 15	29° 6'06	22°45	2°32	16° 2	1°24	10°19	19°15	0°18	11° 3	3°59	10°37	9°12	19°38	10°38		
T 21	11 53 11	0°Y 5'54	6♁52	3°11	15°34	2° 8	10°26	19°21	0°17	11° 4	4° 1	10°R37	9° 8	19°44	10°42		
W22	11 57 8	1° 5'41	21°25	3°54	15° 8	2°52	10°33	19°27	0°17	11° 5	4° 3	10°37	9° 5	19°51	10°46		
T 23	12 1 4	2° 5'26	6♋20	4°41	14°44	3°36	10°39	19°33	0°16	11° 5	4° 4	10°35	9° 2	19°58	10°49		
F 24	12 5 1	3° 5'09	21°30	5°32	14°23	4°20	10°46	19°39	0°15	11° 6	4° 6	10°30	8°59	20° 4	10°53		
S 25	12 8 57	4° 4'50	6°Y46	6°25	14° 3	5° 4	10°52	19°45	0°14	11° 7	4° 7	10°23	8°56	20°11	10°57		
S 26	12 12 54	5° 4'29	21°57	7°22	13°46	5°48	10°58	19°51	0°13	11° 7	4° 9	10°14	8°52	20°18	11° 0		
M27	12 16 50	6° 4'06	6♄53	8°21	13°31	6°32	11° 4	19°56	0°12	11° 8	4°10	10° 6	8°49	20°24	11° 4		
T 28	12 20 47	7° 3'41	21°25	9°23	13°19	7°16	11°10	20° 2	0°10	11° 8	4°12	9°58	8°46	20°31	11° 8		
W29	12 24 43	8° 3'13	5♈29	10°28	13° 9	8° 0	11°16	20° 8	0° 9	11° 9	4°13	9°51	8°43	20°38	11°11		
T 30	12 28 40	9° 2'44	19° 3	11°35	13° 2	8°44	11°22	20°13	0° 8	11° 9	4°15	9°47	8°40	20°44	11°15		
F 31	12 32 37	10°Y 2'12	2♄ 8	12♋44	12♋57	9♄27	11♄27	20♁19	0♃ 7	11♄10	4°Y16	9♄45	8♄37	20♎51	11°Y19		

Delta T = 12m23s

APRIL 2316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 36 33	11°Y 1'38	14♄49	13♋55	12°R55	10♄11	11♄32	20♁24	0°R 5	11♄10	4°Y18	9°D45	8♄33	20♎58	11°Y23		
S 2	12 40 30	12° 1'01	27° 9	15° 9	12°D54	10°55	11°37	20°29	0♃ 4	11°11	4°19	9♄46	8°30	21° 4	11°26		
M 3	12 44 26	13° 0'23	9♈14	16°24	12♋57	11°38	11°42	20°35	0° 3	11°11	4°21	9°R46	8°27	21°11	11°30		
T 4	12 48 23	13°59'42	21° 9	17°41	13° 1	12°22	11°47	20°40	0° 1	11°11	4°22	9°45	8°24	21°18	11°34		
W 5	12 52 19	14°58'58	2♎58	19° 0	13° 8	13° 5	11°52	20°45	0° 0	11°12	4°24	9°43	8°21	21°24	11°37		
T 6	12 56 16	15°58'13	14°46	20°21	13°17	13°49	11°56	20°50	29♈58	11°12	4°25	9°37	8°18	21°31	11°41		
F 7	13 0 12	16°57'25	26°36	21°44	13°29	14°32	12° 0	20°55	29°57	11°12	4°27	9°29	8°14	21°38	11°45		
S 8	13 4 9	17°56'35	8♁29	23° 9	13°42	15°15	12° 4	21° 0	29°55	11°12	4°28	9°19	8°11	21°45	11°49		
S 9	13 8 6	18°55'43	20°29	24°35	13°57	15°59	12° 8	21° 5	29°53	11°12	4°30	9° 7	8° 8	21°51	11°52		
M10	13 12 2	19°54'49	2♈36	26° 2	14°15	16°42	12°12	21°10	29°52	11°13	4°31	8°54	8° 5	21°58	11°56		
T 11	13 15 59	20°53'53	14°50	27°32	14°34	17°25	12°16	21°14	29°50	11°13	4°33	8°41	8° 2	22° 5	12° 0		
W12	13 19 55	21°52'56	27°14	29° 3	14°55	18° 8	12°19	21°19	29°48	11°13	4°34	8°29	7°58	22°11	12° 3		
T 13	13 23 52	22°51'56	9♃48	0°Y35	15°18	18°51	12°22	21°24	29°46	11°R13	4°35	8°20	7°55	22°18	12° 7		
F 14	13 27 48	23°50'55	22°34	2° 9	15°43	19°35	12°25	21°28	29°45	11°13	4°37	8°14	7°52	22°25	12°11		
S 15	13 31 45	24°49'52	5♄34	3°45	16°10	20°18	12°28	21°33	29°43	11°13	4°38	8°11	7°49	22°31	12°14		
S 16	13 35 41	25°48'47	18°50	5°22	16°38	21° 1	12°31	21°37	29°41	11°13	4°40	8° 9	7°46	22°38	12°18		
M17	13 39 38	26°47'40	2♁25	7° 1	17° 7	21°43	12°33	21°41	29°39	11°12	4°41	8° 9	7°43	22°45	12°22		
T 18	13 43 35	27°46'32	16°21	8°41	17°38	22°26	12°36	21°46	29°37	11°12	4°43	8° 9	7°39	22°51	12°25		
W19	13 47 31	28°45'22	0♋38	10°23	18°11	23° 9	12°38	21°50	29°35	11°12	4°44	8° 8	7°36	22°58	12°29		
T 20	13 51 28	29°44'11	15°15	12° 6	18°45	23°52	12°40	21°54	29°33	11°12	4°45	8° 4	7°33	23° 5	12°32		
F 21	13 55 24	0♃42'57	0°Y 7	13°51	19°20	24°35	12°42	21°58	29°31	11°12	4°47	7°58	7°30	23°11	12°36		
S 22	13 59 21	1°41'42	15° 9	15°37	19°57	25°17	12°43	22° 2	29°29	11°11	4°48	7°49	7°27	23°18	12°39		
S 23	14 3 17	2°40'25	0♄10	17°26	20°34	26° 0	12°44	22° 5	29°26	11°11	4°50	7°38	7°23	23°25	12°43		
M24	14 7 14	3°39'06	15° 1	19°15	21°13	26°43	12°46	22° 9	29°24	11°11	4°51	7°26	7°20	23°31	12°47		
T 25	14 11 10	4°37'45	29°33	21° 6	21°53	27°25	12°47	22°13	29°22	11°10	4°52	7°15	7°17	23°38	12°50		
W26	14 15 7	5°36'22	13♈39	22°59	22°34	28° 8	12°48	22°16	29°20	11°10	4°54	7° 6	7°14	23°45	12°54		
T 27	14 19 4	6°34'57	27°18	24°54	23°16	28°50	12°48	22°20	29°18	11°10	4°55	7° 0	7°11	23°51	12°57		
F 28	14 23 0	7°33'30	10♄28	26°50	23°59	29°33	12°49	22°23	29°15	11° 9	4°56	6°56	7° 8	23°58	13° 0		
S 29	14 26 57	8°32'01	23°13	28°48	24°43	0♈15	12°49	22°27	29°13	11° 9	4°58	6°54	7° 4	24° 5	13° 4		
S 30	14 30 53	9♄30'30	5♈36	0♄47	25♋28	0♈57	12°R49	22♁30	29♈11	11♄ 8	4°Y59	6♄54	7♄ 1	24♎12	13°Y 7		

Delta T = 12m23s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2316

MAY 2316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁
M 1	14 34 50	10♂28'56	17♂42	2♂48	26♂14	1♂40	12°R49	22♂33	29°R 8	11°R 7	5°P 0	6°R54	6♂58	24♂18	13°P11
T 2	14 38 46	11°27'21	29°38	4°50	27° 1	2°22	12♂38	22°36	29♂6	11♂7	5° 1	6♂53	6°55	24°25	13°14
W 3	14 42 43	12°25'43	11♂27	6°53	27°48	3° 4	12°48	22°39	29° 4	11° 6	5° 3	6°50	6°52	24°32	13°17
T 4	14 46 39	13°24'03	23°16	8°58	28°36	3°46	12°47	22°42	29° 1	11° 6	5° 4	6°44	6°49	24°38	13°21
F 5	14 50 36	14°22'21	5♂ 8	11° 5	29°25	4°28	12°46	22°45	28°59	11° 5	5° 5	6°36	6°45	24°45	13°24
S 6	14 54 33	15°20'38	17° 7	13°12	0°P15	5°10	12°45	22°48	28°57	11° 4	5° 6	6°26	6°42	24°52	13°27
S 7	14 58 29	16°18'52	29°14	15°20	1° 5	5°52	12°44	22°50	28°54	11° 3	5° 8	6°13	6°39	24°58	13°31
M 8	15 2 26	17°17'05	11♂32	17°29	1°56	6°34	12°43	22°53	28°52	11° 3	5° 9	6° 0	6°36	25° 5	13°34
T 9	15 6 22	18°15'15	24° 1	19°39	2°48	7°16	12°41	22°55	28°49	11° 2	5°10	5°47	6°33	25°12	13°37
W10	15 10 19	19°13'25	6♂41	21°49	3°40	7°58	12°39	22°58	28°47	11° 1	5°11	5°36	6°29	25°18	13°40
T 11	15 14 15	20°11'32	19°32	23°59	4°33	8°40	12°37	23° 0	28°44	11° 0	5°12	5°26	6°26	25°25	13°43
F 12	15 18 12	21° 9'38	2♂35	26° 8	5°27	9°22	12°35	23° 2	28°42	10°59	5°13	5°20	6°23	25°32	13°46
S 13	15 22 8	22° 7'43	15°49	28°18	6°21	10° 3	12°33	23° 4	28°39	10°58	5°14	5°16	6°20	25°39	13°50
S 14	15 26 5	23° 5'46	29°15	0♂26	7°16	10°45	12°30	23° 6	28°37	10°58	5°16	5°D15	6°17	25°45	13°53
M15	15 30 2	24° 3'48	12♂54	2°34	8°11	11°27	12°27	23° 8	28°34	10°57	5°17	5°15	6°14	25°52	13°56
T 16	15 33 58	25° 1'49	26°47	4°40	9° 6	12° 8	12°25	23°10	28°32	10°56	5°18	5°R15	6°10	25°59	13°59
W17	15 37 55	25°59'48	10♂54	6°44	10° 3	12°50	12°22	23°12	28°29	10°55	5°19	5°14	6° 7	26° 5	14° 2
T 18	15 41 51	26°57'46	25°14	8°47	10°59	13°31	12°18	23°13	28°27	10°54	5°20	5°11	6° 4	26°12	14° 5
F 19	15 45 48	27°55'43	9°P46	10°47	11°56	14°13	12°15	23°15	28°24	10°53	5°21	5° 6	6° 1	26°19	14° 7
S 20	15 49 44	28°53'38	24°23	12°45	12°54	14°54	12°11	23°16	28°22	10°51	5°22	4°59	5°58	26°25	14°10
S 21	15 53 41	29°51'32	9♂ 1	14°41	13°52	15°36	12° 7	23°17	28°19	10°50	5°23	4°49	5°55	26°32	14°13
M22	15 57 37	0♂49'25	23°32	16°34	14°50	16°17	12° 4	23°19	28°17	10°49	5°24	4°39	5°51	26°39	14°16
T 23	16 1 34	1°47'17	7♂48	18°24	15°49	16°58	11°59	23°20	28°14	10°48	5°25	4°30	5°48	26°45	14°19
W24	16 5 31	2°45'07	21°44	20°11	16°48	17°40	11°55	23°21	28°12	10°47	5°26	4°22	5°45	26°52	14°22
T 25	16 9 27	3°42'56	5♂17	21°55	17°47	18°21	11°51	23°22	28° 9	10°46	5°27	4°16	5°42	26°59	14°24
F 26	16 13 24	4°40'43	18°26	23°37	18°47	19° 2	11°46	23°22	28° 7	10°45	5°27	4°13	5°39	27° 5	14°27
S 27	16 17 20	5°38'28	1♂11	25°15	19°47	19°43	11°41	23°23	28° 4	10°43	5°28	4°D12	5°35	27°12	14°29
S 28	16 21 17	6°36'12	13°36	26°49	20°47	20°24	11°37	23°24	28° 2	10°42	5°29	4°12	5°32	27°19	14°32
M29	16 25 13	7°33'55	25°45	28°21	21°48	21° 5	11°31	23°24	27°59	10°41	5°30	4°13	5°29	27°26	14°35
T 30	16 29 10	8°31'36	7♂42	29°49	22°49	21°46	11°26	23°25	27°57	10°39	5°31	4°R13	5°26	27°32	14°37
W31	16 33 6	9♂29'15	19♂34	1♂14	23°P50	22♂27	11♂21	23♂25	27♂54	10♂38	5°P32	4♂13	5♂23	27♂39	14°P40

Delta T = 12m23s

JUNE 2316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁
T 1	16 37 3	10♂26'53	1♂25	2♂36	24°P52	23♂8	11°R15	23♂25	27°R52	10°R37	5°P32	4°R10	5♂20	27♂46	14°P42
F 2	16 41 0	11°24'29	13°20	3°54	25°54	23°49	11♂10	23°26	27♂49	10♂36	5°33	4♂ 6	5°16	27°52	14°44
S 3	16 44 56	12°22'04	25°23	5° 8	26°56	24°30	11° 4	23°R26	27°47	10°34	5°34	3°59	5°13	27°59	14°47
S 4	16 48 53	13°19'38	7♂37	6°19	27°58	25°11	10°58	23°26	27°45	10°33	5°35	3°51	5°10	28° 6	14°49
M 5	16 52 49	14°17'10	20° 5	7°27	29° 1	25°52	10°52	23°25	27°42	10°31	5°35	3°43	5° 7	28°12	14°51
T 6	16 56 46	15°14'41	2♂48	8°31	0♂ 4	26°32	10°46	23°25	27°40	10°30	5°36	3°34	5° 4	28°19	14°54
W 7	17 0 42	16°12'12	15°45	9°31	1° 7	27°13	10°40	23°25	27°38	10°29	5°37	3°26	5° 1	28°26	14°56
T 8	17 4 39	17° 9'41	28°57	10°27	2°10	27°54	10°34	23°24	27°35	10°27	5°37	3°20	4°57	28°33	14°58
F 9	17 8 35	18° 7'09	12♂22	11°20	3°14	28°34	10°27	23°24	27°33	10°26	5°38	3°16	4°54	28°39	15° 0
S 10	17 12 32	19° 4'36	25°58	12° 8	4°17	29°15	10°20	23°23	27°31	10°24	5°38	3°15	4°51	28°46	15° 2
S 11	17 16 29	20° 2'03	9♂44	12°53	5°21	29°55	10°14	23°23	27°28	10°23	5°39	3°D14	4°48	28°53	15° 4
M12	17 20 25	20°59'29	23°39	13°34	6°26	0♂36	10° 7	23°22	27°26	10°21	5°40	3°16	4°45	28°59	15° 6
T 13	17 24 22	21°56'54	7♂41	14°10	7°30	1°16	10° 0	23°21	27°24	10°20	5°40	3°17	4°41	29° 6	15° 8
W14	17 28 18	22°54'19	21°49	14°42	8°35	1°57	9°53	23°20	27°22	10°18	5°41	3°R17	4°38	29°13	15°10
T 15	17 32 15	23°51'43	6°P 2	15°10	9°39	2°37	9°46	23°19	27°20	10°17	5°41	3°17	4°35	29°19	15°11
F 16	17 36 11	24°49'06	20°17	15°33	10°44	3°18	9°39	23°17	27°17	10°15	5°42	3°15	4°32	29°26	15°13
S 17	17 40 8	25°46'29	4♂32	15°52	11°50	3°58	9°32	23°16	27°15	10°14	5°42	3°11	4°29	29°33	15°15
S 18	17 44 4	26°43'52	18°44	16° 6	12°55	4°38	9°25	23°15	27°13	10°12	5°42	3° 6	4°26	29°40	15°17
M19	17 48 1	27°41'14	2♂47	16°16	14° 1	5°18	9°17	23°13	27°11	10°10	5°43	3° 0	4°22	29°46	15°18
T 20	17 51 58	28°38'36	16°38	16°21	15° 6	5°59	9°10	23°12	27° 9	10° 9	5°43	2°55	4°19	29°53	15°20
W21	17 55 54	29°35'57	0♂13	16°R22	16°12	6°39	9° 2	23°10	27° 7	10° 7	5°43	2°51	4°16	0♂ 0	15°21
T 22	17 59 51	0♂33'18	13°30	16°18	17°18	7°19	8°55	23° 8	27° 5	10° 6	5°44	2°48	4°13	0° 6	15°23
F 23	18 3 47	1°30'37	26°28	16° 9	18°24	7°59	8°47	23° 6	27° 3	10° 4	5°44	2°47	4°10	0°13	15°24
S 24	18 7 44	2°27'57	9♂ 7	15°57	19°30	8°39	8°40	23° 5	27° 1	10° 3	5°44	2°D46	4° 7	0°20	15°26
S 25	18 11 40	3°25'15	21°29	15°40	20°37	9°19	8°32	23° 3	26°59	10° 1	5°45	2°48	4° 3	0°26	15°27
M26	18 15 37	4°22'33	3♂38	15°20	21°43	9°59	8°25	23° 0	26°58	9°59	5°45	2°49	4° 0	0°33	15°28
T 27	18 19 33	5°19'49	15°36	14°56	22°50	10°39	8°17	22°58	26°56	9°58	5°45	2°51	3°57	0°40	15°29
W28	18 23 30	6°17'06	27°29	14°29	23°57	11°19	8° 9	22°56	26°54	9°56	5°45	2°52	3°54	0°47	15°31
T 29	18 27 27	7°14'21	9♂21	13°59	25° 4	11°59	8° 2	22°54	26°52	9°54	5°45	2°R52	3°51	0°53	15°32
F 30	18 31 23	8♂11'36	21♂18	13♂28	26♂11	12♂39	7♂54	22♂51	26♂51	9♂53	5°P46	2♂52	3♂47	1♂ 0	15°P33

Delta T = 12m23s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2316

JULY 2316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 35 20	9♄8'50	3♂22	12°R54	27♂18	13♄19	7°R46	22°R49	26°R49	9°R51	5°P46	2°R50	3♂44	1♄7	15°P34
S 2	18 39 16	10° 6'04	15°40	12♄19	28°25	13°58	7♄39	22♄46	26♂47	9♄50	5°46	2♂47	3°41	1°13	15°35
M 3	18 43 13	11° 3'18	28°13	11°43	29°33	14°38	7°31	22°43	26°46	9°48	5°46	2°44	3°38	1°20	15°36
T 4	18 47 9	12° 0'31	11♄5	11° 8	0♂40	15°18	7°23	22°41	26°44	9°46	5°46	2°41	3°35	1°27	15°37
W 5	18 51 6	12°57'43	24°17	10°33	1°48	15°58	7°16	22°38	26°43	9°45	5°46	2°38	3°32	1°33	15°37
T 6	18 55 2	13°54'56	7♄47	9°59	2°56	16°37	7° 8	22°35	26°41	9°43	5°R46	2°36	3°28	1°40	15°38
F 7	18 58 59	14°52'08	21°34	9°27	4° 4	17°17	7° 0	22°32	26°40	9°42	5°46	2°35	3°25	1°47	15°39
S 8	19 2 56	15°49'20	5♄36	8°58	5°12	17°57	6°53	22°29	26°39	9°40	5°46	2°D35	3°22	1°54	15°39
S 9	19 6 52	16°46'32	19°48	8°31	6°20	18°36	6°45	22°26	26°37	9°38	5°46	2°35	3°19	2° 0	15°40
M10	19 10 49	17°43'44	4♄7	8° 8	7°28	19°16	6°38	22°22	26°36	9°37	5°46	2°36	3°16	2° 7	15°41
T 11	19 14 45	18°40'56	18°29	7°48	8°37	19°55	6°31	22°19	26°35	9°35	5°46	2°37	3°13	2°14	15°41
W12	19 18 42	19°38'09	2°P49	7°33	9°45	20°35	6°23	22°16	26°34	9°34	5°46	2°38	3° 9	2°20	15°41
T 13	19 22 38	20°35'22	17° 5	7°22	10°54	21°14	6°16	22°12	26°32	9°32	5°46	2°R38	3° 6	2°27	15°42
F 14	19 26 35	21°32'35	1♄14	7°16	12° 2	21°54	6° 9	22° 9	26°31	9°30	5°45	2°38	3° 3	2°34	15°42
S 15	19 30 31	22°29'49	15°15	7°D15	13°11	22°33	6° 2	22° 5	26°30	9°29	5°45	2°38	3° 0	2°40	15°42
S 16	19 34 28	23°27'03	29° 4	7°18	14°20	23°12	5°55	22° 2	26°29	9°27	5°45	2°37	2°57	2°47	15°43
M17	19 38 25	24°24'18	12♂42	7°27	15°29	23°52	5°48	21°58	26°28	9°26	5°45	2°36	2°53	2°54	15°43
T 18	19 42 21	25°21'33	26° 6	7°42	16°38	24°31	5°41	21°55	26°27	9°24	5°44	2°35	2°50	3° 1	15°43
W19	19 46 18	26°18'48	9♄16	8° 1	17°47	25°10	5°34	21°51	26°27	9°23	5°44	2°34	2°47	3° 7	15°R43
T 20	19 50 14	27°16'04	22°12	8°27	18°56	25°50	5°27	21°47	26°26	9°21	5°44	2°34	2°44	3°14	15°43
F 21	19 54 11	28°13'20	4♂53	8°57	20° 6	26°29	5°21	21°43	26°25	9°20	5°44	2°D34	2°41	3°21	15°43
S 22	19 58 7	29°10'37	17°21	9°33	21°15	27° 8	5°14	21°39	26°24	9°18	5°43	2°34	2°38	3°27	15°43
S 23	20 2 4	0♂7'53	29°36	10°14	22°25	27°47	5° 8	21°35	26°24	9°17	5°43	2°34	2°34	3°34	15°43
M24	20 6 1	1° 5'10	11♂40	11° 0	23°34	28°26	5° 2	21°31	26°23	9°15	5°43	2°34	2°31	3°41	15°42
T 25	20 9 57	2° 2'27	23°37	11°52	24°44	29° 5	4°56	21°27	26°22	9°14	5°42	2°34	2°28	3°47	15°42
W26	20 13 54	2°59'44	5♄30	12°49	25°54	29°44	4°49	21°23	26°22	9°12	5°42	2°R34	2°25	3°54	15°42
T 27	20 17 50	3°57'02	17°21	13°50	27° 4	0♂24	4°44	21°19	26°21	9°11	5°41	2°34	2°22	4° 1	15°41
F 28	20 21 47	4°54'20	29°17	14°57	28°13	1° 3	4°38	21°15	26°21	9° 9	5°41	2°D34	2°18	4° 8	15°41
S 29	20 25 43	5°51'38	11♂21	16° 9	29°23	1°42	4°32	21°11	26°21	9° 8	5°40	2°34	2°15	4°14	15°40
S 30	20 29 40	6°48'56	23°37	17°26	0♄33	2°21	4°27	21° 6	26°20	9° 6	5°40	2°35	2°12	4°21	15°40
M31	20 33 36	7♂46'15	6♄11	18♄47	1♄44	3♂0	4♄21	21♄2	26♂20	9♄5	5°P39	2♂35	2♂9	4♄28	15°P39

Delta T = 12m24s

AUGUST 2316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 37 33	8♂43'34	19♄5	20♄13	2♄54	3♂38	4°R16	20°R58	26°R20	9°R 4	5°R39	2♂35	2♂6	4♄34	15°R39
W 2	20 41 29	9°40'54	2♄22	21°44	4° 4	4°17	4♄11	20♄53	26♂20	9♄2	5°P38	2°36	2° 3	4°41	15°P38
T 3	20 45 26	10°38'14	16° 3	23°18	5°15	4°56	4° 6	20°49	26°20	9° 1	5°38	2°37	1°59	4°48	15°37
F 4	20 49 23	11°35'35	0♄6	24°57	6°25	5°35	4° 2	20°45	26°19	9° 0	5°37	2°R37	1°56	4°55	15°36
S 5	20 53 19	12°32'57	14°30	26°40	7°36	6°14	3°57	20°40	26°D19	8°58	5°36	2°37	1°53	5° 1	15°35
S 6	20 57 16	13°30'19	29° 8	28°26	8°46	6°53	3°53	20°36	26°19	8°57	5°36	2°36	1°50	5° 8	15°35
M 7	21 1 12	14°27'42	13♄54	0♂15	9°57	7°32	3°48	20°32	26°20	8°56	5°35	2°35	1°47	5°15	15°34
T 8	21 5 9	15°25'06	28°40	2° 8	11° 8	8°10	3°44	20°27	26°20	8°55	5°34	2°33	1°44	5°21	15°33
W 9	21 9 5	16°22'31	13°P21	4° 3	12°18	8°49	3°40	20°23	26°20	8°54	5°34	2°32	1°40	5°28	15°31
T 10	21 13 2	17°19'58	27°50	6° 0	13°29	9°28	3°36	20°18	26°20	8°52	5°33	2°31	1°37	5°35	15°30
F 11	21 16 58	18°17'25	12♄3	7°59	14°40	10° 6	3°33	20°14	26°20	8°51	5°32	2°D30	1°34	5°42	15°29
S 12	21 20 55	19°14'54	25°59	10° 0	15°51	10°45	3°29	20° 9	26°21	8°50	5°31	2°30	1°31	5°48	15°28
S 13	21 24 52	20°12'25	9♂36	12° 2	17° 3	11°24	3°26	20° 5	26°21	8°49	5°31	2°31	1°28	5°55	15°27
M14	21 28 48	21° 9'56	22°55	14° 5	18°14	12° 2	3°23	20° 0	26°22	8°48	5°30	2°32	1°24	6° 2	15°25
T 15	21 32 45	22° 7'29	5♄58	16° 9	19°25	12°41	3°20	19°56	26°22	8°47	5°29	2°33	1°21	6° 8	15°24
W16	21 36 41	23° 5'03	18°47	18°12	20°36	13°20	3°17	19°51	26°23	8°46	5°28	2°35	1°18	6°15	15°23
T 17	21 40 38	24° 2'39	1♂22	20°16	21°48	13°58	3°15	19°47	26°23	8°45	5°27	2°R35	1°15	6°22	15°21
F 18	21 44 34	25° 0'15	13°46	22°19	22°59	14°37	3°12	19°42	26°24	8°44	5°27	2°35	1°12	6°28	15°20
S 19	21 48 31	25°57'53	26° 0	24°22	24°11	15°15	3°10	19°38	26°25	8°43	5°26	2°33	1° 9	6°35	15°18
S 20	21 52 27	26°55'32	8♂6	26°24	25°23	15°54	3° 8	19°34	26°26	8°42	5°25	2°30	1° 5	6°42	15°16
M21	21 56 24	27°53'12	20° 4	28°26	26°34	16°32	3° 6	19°29	26°26	8°41	5°24	2°27	1° 2	6°49	15°15
T 22	22 0 21	28°50'53	1♄58	0♂26	27°46	17°11	3° 5	19°25	26°27	8°40	5°23	2°22	0°59	6°55	15°13
W23	22 4 17	29°48'36	13°49	2°25	28°58	17°49	3° 3	19°20	26°28	8°39	5°22	2°18	0°56	7° 2	15°11
T 24	22 8 14	0♂46'19	25°40	4°23	0♂10	18°28	3° 2	19°16	26°29	8°38	5°21	2°13	0°53	7° 9	15°10
F 25	22 12 10	1°44'04	7♂35	6°20	1°22	19° 6	3° 1	19°12	26°30	8°37	5°20	2°10	0°50	7°15	15° 8
S 26	22 16 7	2°41'50	19°37	8°16	2°34	19°45	3° 0	19° 7	26°31	8°37	5°19	2° 8	0°46	7°22	15° 6
S 27	22 20 3	3°39'36	1♄51	10°10	3°46	20°23	2°59	19° 3	26°32	8°36	5°18	2°D 7	0°43	7°29	15° 4
M28	22 24 0	4°37'24	14°20	12° 3	4°58	21° 1	2°59	18°59	26°34	8°35	5°17	2° 7	0°40	7°36	15° 2
T 29	22 27 56	5°35'13	27°10	13°55	6°10	21°40	2°59	18°55	26°35	8°34	5°16	2° 9	0°37	7°42	15° 0
W30	22 31 53	6°33'04	10♄25	15°45	7°22	22°18	2°D58	18°51	26°36	8°34	5°15	2°10	0°34	7°49	14°58
T 31	22 35 50	7♂30'55	24♄6	17♂34	8♂35	22♂56	2♄59	18♄46	26♂37	8♄33	5°P14	2♂11	0♂30	7♄56	14°P56

Delta T = 12m24s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2316

SEPTEMBER 2316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	22 39 46	8 <sup>m</sup> 28'48	8 <sup>m</sup> 14	19 <sup>m</sup> 21	9 <sup>m</sup> 47	23 <sup>m</sup> 35	2 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> R42	26 <sup>m</sup> 39	8 <sup>h</sup> R32	5 <sup>h</sup> R13	2 <sup>h</sup> R11	0 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> R54
S 2	22 43 43	9 <sup>m</sup> 26'42	22 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 12	2 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 52
S 3	22 47 39	10 <sup>m</sup> 24'38	7 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 49
M 4	22 51 36	11 <sup>m</sup> 22'35	22 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 47
T 5	22 55 32	12 <sup>m</sup> 20'33	7 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 45
W 6	22 59 29	13 <sup>m</sup> 18'33	23 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 46	8 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 43
T 7	23 3 25	14 <sup>m</sup> 16'35	7 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 40
F 8	23 7 22	15 <sup>m</sup> 14'39	22 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 6	1 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 38
S 9	23 11 19	16 <sup>m</sup> 12'46	6 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 36
S 10	23 15 15	17 <sup>m</sup> 10'54	19 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> D39	29 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 33
M 11	23 19 12	18 <sup>m</sup> 9'04	3 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 31
T 12	23 23 8	19 <sup>m</sup> 7'16	15 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 28
W 13	23 27 5	20 <sup>m</sup> 5'30	28 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> R41	29 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 26
T 14	23 31 1	21 <sup>m</sup> 3'45	10 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 23
F 15	23 34 58	22 <sup>m</sup> 2'03	22 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 21
S 16	23 38 54	23 <sup>m</sup> 0'23	4 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 18
S 17	23 42 51	23 <sup>m</sup> 58'44	16 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 16
M 18	23 46 48	24 <sup>m</sup> 57'08	28 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 13
T 19	23 50 44	25 <sup>m</sup> 55'33	10 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 10
W 20	23 54 41	26 <sup>m</sup> 54'00	22 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> D26	4 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 8
T 21	23 58 37	27 <sup>m</sup> 52'28	4 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 5
F 22	0 2 34	28 <sup>m</sup> 50'59	16 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 2
S 23	0 6 30	29 <sup>m</sup> 49'31	28 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 0
S 24	0 10 27	0 <sup>h</sup> 48'05	10 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 57
M 25	0 14 23	1 <sup>h</sup> 46'40	2 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 54
T 26	0 18 20	2 <sup>h</sup> 45'17	5 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> D24	29 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 51
W 27	0 22 16	3 <sup>h</sup> 43'56	18 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 49
T 28	0 26 13	4 <sup>h</sup> 42'36	2 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> R25	29 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 46
F 29	0 30 10	5 <sup>h</sup> 41'18	16 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 43
S 30	0 34 6	6 <sup>h</sup> 40'02	0 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 39	8 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 40

Delta T = 12m24s

OCTOBER 2316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	0 38 3	7 <sup>h</sup> 38'48	15 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> R 8	27 <sup>m</sup> 41	8 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> R39	0 <sup>h</sup> R15	28 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> R38
M 2	0 41 59	8 <sup>h</sup> 37'35	1 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 35
T 3	0 45 56	9 <sup>h</sup> 36'24	16 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 32
W 4	0 49 52	10 <sup>h</sup> 35'15	1 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 29
T 5	0 53 49	11 <sup>h</sup> 34'08	16 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 23	21 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 26
F 6	0 57 45	12 <sup>h</sup> 33'04	1 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 23
S 7	1 1 42	13 <sup>h</sup> 32'02	15 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 21
S 8	1 5 39	14 <sup>h</sup> 31'02	29 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 18
M 9	1 9 35	15 <sup>h</sup> 30'05	12 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 55	28 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> D21	28 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 15
T 10	1 13 32	16 <sup>h</sup> 29'09	25 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> R21	28 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 12
W 11	1 17 28	17 <sup>h</sup> 28'17	7 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 9
T 12	1 21 25	18 <sup>h</sup> 27'26	20 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 7
F 13	1 25 21	19 <sup>h</sup> 26'37	2 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 51	16 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 4
S 14	1 29 18	20 <sup>h</sup> 25'51	14 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 1
S 15	1 33 14	21 <sup>h</sup> 25'07	25 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 58
M 16	1 37 11	22 <sup>h</sup> 24'25	7 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 55
T 17	1 41 8	23 <sup>h</sup> 23'45	19 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> R51	6 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 53
W 18	1 45 4	24 <sup>h</sup> 23'07	1 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 58	1	

SWISS EPHEMERIS for the year 2316

NOVEMBER 2316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 40 16	8♏17'31	9♏54	1°R 5	24♏57	2♏ 1	8♏37	16♏52	29♏20	8♏55	4°R 4	26°R47	27♏13	14♏52	12°R13
T 2	2 44 12	9°17'20	24°59	0♏ 9	26°12	2°38	8°47	16°54	29°23	8°56	4°Y 3	26♏36	27°10	14°59	12°Y11
F 3	2 48 9	10°17'12	9♏44	29♏23	27°27	3°15	8°57	16°55	29°27	8°58	4° 2	26°27	27° 7	15° 6	12° 8
S 4	2 52 5	11°17'05	24° 3	28°47	28°42	3°53	9° 7	16°56	29°30	8°59	4° 2	26°21	27° 4	15°12	12° 6
S 5	2 56 2	12°17'01	7♏53	28°23	29°57	4°30	9°17	16°58	29°34	9° 0	4° 1	26°18	27° 1	15°19	12° 3
M 6	2 59 59	13°16'59	21°13	28°10	1♏12	5° 7	9°28	16°59	29°37	9° 2	4° 0	26°D17	26°58	15°26	12° 1
T 7	3 3 55	14°16'59	4♏ 6	28°D 9	2°28	5°45	9°38	17° 1	29°41	9° 3	3°59	26°17	26°54	15°32	11°59
W 8	3 7 52	15°17'01	16°37	28°18	3°43	6°22	9°49	17° 2	29°45	9° 5	3°58	26°R17	26°51	15°39	11°57
T 9	3 11 48	16°17'05	28°50	28°39	4°58	6°59	9°59	17° 4	29°48	9° 6	3°57	26°16	26°48	15°46	11°54
F 10	3 15 45	17°17'11	10♏51	29° 9	6°13	7°36	10°10	17° 6	29°52	9° 8	3°56	26°13	26°45	15°53	11°52
S 11	3 19 41	18°17'19	22°45	29°47	7°28	8°14	10°21	17° 8	29°56	9° 9	3°56	26° 8	26°42	15°59	11°50
S 12	3 23 38	19°17'30	4♏35	0♏34	8°44	8°51	10°32	17°10	29°59	9°11	3°55	26° 0	26°38	16° 6	11°48
M13	3 27 34	20°17'42	16°26	1°28	9°59	9°28	10°43	17°12	0♏ 3	9°13	3°54	25°50	26°35	16°13	11°46
T 14	3 31 31	21°17'56	28°21	2°28	11°14	10° 5	10°54	17°15	0° 7	9°14	3°53	25°38	26°32	16°19	11°44
W15	3 35 28	22°18'12	10♏20	3°34	12°29	10°42	11° 6	17°17	0°10	9°16	3°52	25°25	26°29	16°26	11°42
T 16	3 39 24	23°18'30	22°26	4°45	13°45	11°20	11°17	17°19	0°14	9°18	3°52	25°13	26°26	16°33	11°40
F 17	3 43 21	24°18'50	4♏39	5°59	15° 0	11°57	11°28	17°22	0°18	9°19	3°51	25° 2	26°23	16°40	11°38
S 18	3 47 17	25°19'11	17° 0	7°17	16°15	12°34	11°40	17°25	0°22	9°21	3°50	24°53	26°19	16°46	11°36
S 19	3 51 14	26°19'34	29°31	8°38	17°31	13°11	11°52	17°28	0°25	9°23	3°50	24°48	26°16	16°53	11°34
M20	3 55 10	27°19'58	12♏12	10° 1	18°46	13°48	12° 3	17°30	0°29	9°25	3°49	24°45	26°13	17° 0	11°33
T 21	3 59 7	28°20'24	25° 6	11°27	20° 1	14°25	12°15	17°33	0°33	9°26	3°48	24°D44	26°10	17° 7	11°31
W22	4 3 4	29°20'51	8♏14	12°54	21°17	15° 2	12°27	17°36	0°36	9°28	3°48	24°44	26° 7	17°13	11°29
T 23	4 7 0	0♏21'20	21°39	14°23	22°32	15°39	12°39	17°40	0°40	9°30	3°47	24°45	26° 4	17°20	11°28
F 24	4 10 57	1°21'49	5♏22	15°53	23°47	16°16	12°51	17°43	0°44	9°32	3°47	24°R46	26° 0	17°27	11°26
S 25	4 14 53	2°22'20	19°26	17°23	25° 3	16°53	13° 3	17°46	0°48	9°34	3°46	24°44	25°57	17°33	11°24
S 26	4 18 50	3°22'52	3♏49	18°55	26°18	17°30	13°15	17°49	0°51	9°36	3°46	24°41	25°54	17°40	11°23
M27	4 22 46	4°23'26	18°29	20°27	27°33	18° 7	13°27	17°53	0°55	9°38	3°45	24°35	25°51	17°47	11°22
T 28	4 26 43	5°24'00	3♏20	22° 0	28°49	18°44	13°40	17°57	0°59	9°40	3°45	24°28	25°48	17°54	11°20
W29	4 30 39	6°24'36	18°14	23°33	0♏ 4	19°21	13°52	18° 0	1° 3	9°42	3°44	24°20	25°44	18° 0	11°19
T 30	4 34 36	7♏25'13	3♏ 4	25♏ 6	1♏20	19♏58	14♏ 5	18♏ 4	1♏ 6	9♏44	3♏44	24♏13	25♏41	18♏ 7	11♏18

Delta T = 12m25s

DECEMBER 2316

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 38 33	8♏25'51	17♏40	26♏40	2♏35	20♏35	14♏17	18♏ 8	1♏10	9♏46	3°R43	24°R 6	25♏38	18♏14	11°R16
S 2	4 42 29	9°26'31	1♏55	28°13	3°50	21°11	14°30	18°12	1°14	9°48	3°Y43	24♏ 2	25°35	18°20	11°Y15
S 3	4 46 26	10°27'13	15°46	29°47	5° 6	21°48	14°42	18°16	1°17	9°50	3°43	24° 0	25°32	18°27	11°14
M 4	4 50 22	11°27'56	29°10	1♏21	6°21	22°25	14°55	18°20	1°21	9°52	3°42	24°D 0	25°29	18°34	11°13
T 5	4 54 19	12°28'40	12♏ 9	2°55	7°37	23° 2	15° 8	18°24	1°25	9°54	3°42	24° 1	25°25	18°41	11°12
W 6	4 58 15	13°29'26	24°45	4°29	8°52	23°39	15°20	18°28	1°28	9°56	3°42	24° 3	25°22	18°47	11°11
T 7	5 2 12	14°30'13	7♏ 2	6° 3	10° 8	24°15	15°33	18°33	1°32	9°58	3°41	24° 4	25°19	18°54	11°10
F 8	5 6 8	15°31'02	19° 6	7°37	11°23	24°52	15°46	18°37	1°36	10° 0	3°41	24°R 4	25°16	19° 1	11° 9
S 9	5 10 5	16°31'52	1♏ 2	9°11	12°39	25°29	15°59	18°41	1°39	10° 2	3°41	24° 3	25°13	19° 8	11° 8
S 10	5 14 2	17°32'43	12°53	10°45	13°54	26° 6	16°12	18°46	1°43	10° 4	3°41	24° 0	25°10	19°14	11° 8
M11	5 17 58	18°33'36	24°45	12°19	15°10	26°42	16°25	18°51	1°47	10° 6	3°41	23°55	25° 6	19°21	11° 7
T 12	5 21 55	19°34'30	6♏42	13°53	16°25	27°19	16°39	18°55	1°50	10° 8	3°40	23°49	25° 3	19°28	11° 6
W13	5 25 51	20°35'25	18°46	15°27	17°40	27°55	16°52	19° 0	1°54	10°11	3°40	23°43	25° 0	19°34	11° 6
T 14	5 29 48	21°36'22	1♏ 0	17° 1	18°56	28°32	17° 5	19° 5	1°57	10°13	3°40	23°37	24°57	19°41	11° 5
F 15	5 33 44	22°37'19	13°26	18°35	20°11	29° 9	17°18	19°10	2° 1	10°15	3°40	23°32	24°54	19°48	11° 5
S 16	5 37 41	23°38'18	26° 4	20° 9	21°27	29°45	17°32	19°15	2° 5	10°17	3°40	23°28	24°50	19°55	11° 4
S 17	5 41 37	24°39'17	8♏54	21°43	22°43	0♏22	17°45	19°20	2° 8	10°19	3°40	23°25	24°47	20° 1	11° 4
M18	5 45 34	25°40'17	21°56	23°18	23°58	0°58	17°58	19°25	2°12	10°22	3°D40	23°D24	24°44	20° 8	11° 4
T 19	5 49 31	26°41'18	5♏11	24°52	25°14	1°34	18°12	19°30	2°15	10°24	3°40	23°25	24°41	20°15	11° 4
W20	5 53 27	27°42'20	18°37	26°26	26°29	2°11	18°25	19°36	2°19	10°26	3°40	23°26	24°38	20°22	11° 3
T 21	5 57 24	28°43'21	2♏15	28° 0	27°45	2°47	18°39	19°41	2°22	10°28	3°40	23°28	24°35	20°28	11° 3
F 22	6 1 20	29°44'24	16° 5	29°35	29° 0	3°24	18°52	19°46	2°25	10°30	3°40	23°29	24°31	20°35	11°D 3
S 23	6 5 17	0♏45'26	0♏ 6	1♏10	0♏16	4° 0	19° 6	19°52	2°29	10°33	3°40	23°R30	24°28	20°42	11° 3
S 24	6 9 13	1°46'29	14°17	2°44	1°31	4°36	19°20	19°57	2°32	10°35	3°40	23°29	24°25	20°48	11° 3
M25	6 13 10	2°47'33	28°36	4°19	2°47	5°12	19°33	20° 3	2°36	10°37	3°40	23°28	24°22	20°55	11° 3
T 26	6 17 6	3°48'36	13♏ 1	5°54	4° 2	5°49	19°47	20° 9	2°39	10°39	3°41	23°25	24°19	21° 2	11° 4
W27	6 21 3	4°49'40	27°26	7°30	5°18	6°25	20° 1	20°14	2°42	10°42	3°41	23°23	24°16	21° 9	11° 4
T 28	6 25 0	5°50'44	11♏47	9° 5	6°33	7° 1	20°15	20°20	2°45	10°44	3°41	23°20	24°12	21°15	11° 4
F 29	6 28 56	6°51'49	25°58	10°41	7°49	7°37	20°28	20°26	2°49	10°46	3°41	23°18	24° 9	21°22	11° 4
S 30	6 32 53	7°52'54	9♏55	12°17	9° 4	8°13	20°42	20°32	2°52	10°49	3°42	23°17	24° 6	21°29	11° 5
S 31	6 36 49	8♏54'00	23♏34	13♏53	10♏20	8♏49	20♏56	20♏38	2♏55	10♏51	3°Y42	23°D16	24♏ 3	21♏35	11°Y 5

Delta T = 12m25s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]