

SWISS EPHEMERIS for the year 2349

JANUARY 2349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	6 41 47	10 ³ 10'04	19 ⁸ 23	5 ³ 8	14 ³ 19	12 ¹¹ 59	21 ¹ 36	18 ¹ 56	9 ¹ 25	19 ¹ 26	6 ⁰ R52	6 ⁰ R36	5 ¹¹ 5	3 ¹¹ 41	26 ³ 21		
S 2	6 45 43	11°11'10	1 ¹¹ 10	6°43	15°34	13°36	21°42	19° 0	9°26	19°27	6 ⁰ 52	6 ¹¹ 33	5° 2	3°48	26°27		
M 3	6 49 40	12°12'16	13° 0	8°17	16°50	14°13	21°48	19° 4	9°27	19°28	6°51	6°27	4°59	3°54	26°32		
T 4	6 53 36	13°13'23	24°56	9°52	18° 5	14°49	21°54	19° 8	9°27	19°29	6°51	6°18	4°55	4° 1	26°38		
W 5	6 57 33	14°14'29	7 ⁵ 0	11°27	19°21	15°26	22° 0	19°13	9°28	19°30	6°51	6° 7	4°52	4° 8	26°43		
T 6	7 1 30	15°15'36	19°14	13° 3	20°36	16° 3	22° 6	19°17	9°29	19°31	6°50	5°54	4°49	4°14	26°49		
F 7	7 5 26	16°16'42	1 ¹³ 7	14°39	21°51	16°39	22°12	19°22	9°30	19°32	6°50	5°41	4°46	4°21	26°55		
S 8	7 9 23	17°17'49	14°12	16°15	23° 7	17°16	22°17	19°26	9°31	19°34	6°50	5°28	4°43	4°28	27° 0		
S 9	7 13 19	18°18'56	26°57	17°51	24°22	17°53	22°23	19°31	9°32	19°35	6°49	5°17	4°40	4°34	27° 6		
M10	7 17 16	19°20'03	9 ¹¹ 53	19°28	25°38	18°29	22°28	19°36	9°33	19°36	6°49	5° 8	4°36	4°41	27°12		
T11	7 21 12	20°21'11	23° 2	21° 5	26°53	19° 6	22°33	19°41	9°34	19°38	6°49	5° 3	4°33	4°48	27°17		
W12	7 25 9	21°22'18	6 ¹ 23	22°43	28° 9	19°42	22°38	19°46	9°36	19°39	6°49	5° 0	4°30	4°54	27°23		
T13	7 29 5	22°23'26	19°59	24°21	29°24	20°19	22°43	19°51	9°37	19°40	6°48	4°D59	4°27	5° 1	27°29		
F14	7 33 2	23°24'34	3 ¹¹ 52	25°59	0 ¹ 39	20°55	22°47	19°56	9°38	19°42	6°48	4°R59	4°24	5° 8	27°34		
S15	7 36 59	24°25'42	18° 1	27°38	1°55	21°31	22°51	20° 1	9°40	19°43	6°48	4°59	4°20	5°14	27°40		
S16	7 40 55	25°26'50	2 ¹ 26	29°17	3°10	22° 8	22°56	20° 6	9°41	19°45	6°48	4°57	4°17	5°21	27°46		
M17	7 44 52	26°27'59	17° 5	0 ¹ 57	4°26	22°44	23° 0	20°11	9°42	19°46	6°48	4°52	4°14	5°28	27°51		
T18	7 48 48	27°29'07	1 ³ 52	2°37	5°41	23°21	23° 3	20°17	9°44	19°48	6°48	4°44	4°11	5°34	27°57		
W19	7 52 45	28°30'15	16°40	4°17	6°57	23°57	23° 7	20°22	9°46	19°49	6°48	4°33	4° 8	5°41	28° 3		
T20	7 56 41	29°31'23	1 ¹ 21	5°58	8°12	24°33	23°11	20°28	9°47	19°51	6°48	4°21	4° 5	5°48	28° 8		
F21	8 0 38	0 ¹ 32'30	15°46	7°39	9°27	25° 9	23°14	20°33	9°49	19°53	6°D48	4° 9	4° 1	5°54	28°14		
S22	8 4 34	1°33'37	29°49	9°21	10°43	25°45	23°17	20°39	9°50	19°54	6°48	3°57	3°58	6° 1	28°20		
S23	8 8 31	2°34'43	13 ¹ 26	11° 2	11°58	26°22	23°20	20°44	9°52	19°56	6°48	3°48	3°55	6° 8	28°25		
M24	8 12 28	3°35'49	26°36	12°44	13°13	26°58	23°23	20°50	9°54	19°58	6°48	3°41	3°52	6°14	28°31		
T25	8 16 24	4°36'53	9 ¹ 21	14°26	14°29	27°34	23°25	20°56	9°56	19°59	6°48	3°37	3°49	6°21	28°37		
W26	8 20 21	5°37'57	21°44	16° 8	15°44	28°10	23°28	21° 2	9°58	20° 1	6°48	3°36	3°46	6°28	28°42		
T27	8 24 17	6°39'00	3 ³ 50	17°50	16°59	28°46	23°30	21° 8	10° 0	20° 3	6°48	3°36	3°42	6°34	28°48		
F28	8 28 14	7°40'02	15°45	19°32	18°15	29°22	23°32	21°14	10° 1	20° 5	6°48	3°35	3°39	6°41	28°54		
S29	8 32 10	8°41'04	27°33	21°13	19°30	29°58	23°34	21°20	10° 3	20° 6	6°49	3°34	3°36	6°48	28°59		
S30	8 36 7	9°42'04	9 ¹¹ 21	22°54	20°45	0 ¹ 33	23°36	21°26	10° 6	20° 8	6°49	3°31	3°33	6°54	29° 5		
M31	8 40 3	10 ¹ 43'03	21 ¹¹ 14	24 ¹ 34	22 ¹ 1	1 ¹ 9	23 ¹ 37	21 ¹ 32	10 ¹ 8	20 ¹ 10	6 ¹ 49	3 ¹¹ 25	3 ¹¹ 30	7 ¹¹ 1	29 ¹ 10		

Delta T = 14m07s

FEBRUARY 2349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 44 0	11 ¹ 44'02	3 ³ 14	26 ¹ 13	23 ¹ 16	1 ¹ 45	23 ¹ 38	21 ¹ 38	10 ¹ 10	20 ¹ 12	6 ¹ 49	3 ¹¹ R16	3 ¹¹ 26	7 ¹¹ 8	29 ¹ 16		
W 2	8 47 57	12°44'59	15°27	27°50	24°31	2°21	23°39	21°45	10°12	20°14	6°50	3 ¹¹ 5	3°23	7°14	29°22		
T 3	8 51 53	13°45'55	27°52	29°26	25°46	2°56	23°40	21°51	10°14	20°16	6°50	2°52	3°20	7°21	29°27		
F 4	8 55 50	14°46'51	10 ¹ 32	1 ¹ 0	27° 1	3°32	23°41	21°57	10°16	20°18	6°50	2°38	3°17	7°28	29°33		
S 5	8 59 46	15°47'45	23°26	2°31	28°17	4° 8	23°42	22° 4	10°19	20°20	6°50	2°25	3°14	7°34	29°38		
S 6	9 3 43	16°48'38	6 ¹¹ 32	3°59	29°32	4°43	23°42	22°10	10°21	20°22	6°51	2°13	3°11	7°41	29°44		
M 7	9 7 39	17°49'31	19°50	5°23	0 ¹ 47	5°19	23°R42	22°17	10°23	20°24	6°51	2° 5	3° 7	7°48	29°49		
T 8	9 11 36	18°50'22	3 ¹ 19	6°42	2° 2	5°54	23°42	22°23	10°26	20°26	6°52	1°59	3° 4	7°54	29°55		
W 9	9 15 32	19°51'13	16°56	7°57	3°17	6°29	23°42	22°30	10°28	20°28	6°52	1°56	3° 1	8° 1	0 ¹ 0		
T10	9 19 29	20°52'03	0 ¹¹ 41	9° 6	4°32	7° 5	23°42	22°36	10°30	20°30	6°52	1°D55	2°58	8° 8	0° 5		
F11	9 23 26	21°52'52	14°35	10° 8	5°47	7°40	23°41	22°43	10°33	20°32	6°53	1°55	2°55	8°14	0°11		
S12	9 27 22	22°53'41	28°38	11° 3	7° 2	8°15	23°40	22°50	10°35	20°34	6°53	1°R55	2°51	8°21	0°16		
S13	9 31 19	23°54'28	12 ¹ 48	11°49	8°18	8°51	23°39	22°57	10°38	20°36	6°54	1°54	2°48	8°28	0°22		
M14	9 35 15	24°55'15	27° 5	12°27	9°33	9°26	23°38	23° 3	10°41	20°38	6°54	1°50	2°45	8°34	0°27		
T15	9 39 12	25°56'01	11 ³ 26	12°55	10°48	10° 1	23°37	23°10	10°43	20°40	6°55	1°43	2°42	8°41	0°32		
W16	9 43 8	26°56'46	25°46	13°14	12° 3	10°36	23°35	23°17	10°46	20°42	6°56	1°34	2°39	8°48	0°37		
T17	9 47 5	27°57'29	10 ¹ 1	13°R21	13°18	11°11	23°33	23°24	10°49	20°44	6°56	1°24	2°36	8°54	0°43		
F18	9 51 1	28°58'12	24° 4	13°18	14°33	11°46	23°31	23°31	10°51	20°46	6°57	1°13	2°32	9° 1	0°48		
S19	9 54 58	29°58'53	7 ¹ 50	13° 4	15°47	12°20	23°29	23°38	10°54	20°49	6°57	1° 3	2°29	9° 8	0°53		
S20	9 58 55	0 ¹ 59'32	21°17	12°40	17° 2	12°55	23°27	23°45	10°57	20°51	6°58	0°55	2°26	9°14	0°58		
M21	10 2 51	2° 0'10	4 ¹ 22	12° 6	18°17	13°30	23°24	23°52	11° 0	20°53	6°59	0°49	2°23	9°21	1° 3		
T22	10 6 48	3° 0'46	17° 5	11°23	19°32	14° 5	23°22	23°59	11° 3	20°55	6°59	0°46	2°20	9°28	1° 8		
W23	10 10 44	4° 1'21	29°29	10°33	20°47	14°39	23°19	24° 6	11° 5	20°57	7° 0	0°D45	2°17	9°34	1°13		
T24	10 14 41	5° 1'54	11 ³ 36	9°35	22° 2	15°14	23°16	24°13	11° 8	20°59	7° 1	0°45	2°13	9°41	1°18		
F25	10 18 37	6° 2'25	23°33	8°33	23°17	15°48	23°13	24°20	11°11	21° 2	7° 1	0°46	2°10	9°48	1°23		
S26	10 22 34	7° 2'55	5 ¹¹ 23	7°28	24°31	16°22	23° 9	24°28	11°14	21° 4	7° 2	0°R47	2° 7	9°55	1°28		
S27	10 26 30	8° 3'23	17°13	6°21	25°46	16°57	23° 6	24°35	11°17	21° 6	7° 3	0°46	2° 4	10° 1	1°33		
M28	10 30 27	9 ¹ 3'49	29 ¹¹ 7	5 ¹ 14	27 ¹ 1	17 ¹ 31	23 ¹ 2	24 ¹ 42	11 ¹ 20	21 ¹ 8	7 ¹ 4	0 ¹¹ 44	2 ¹¹ 1	10 ¹¹ 8	1 ¹ 38		

Delta T = 14m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2349

MARCH 2349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 34 23	10♌ 4'13	11♍10	4°R 9	28♌16	18♌ 5	22°R58	24♌49	11♌23	21♌11	7♌ 5	0°R39	1♌57	10♌15	1♌42		
W 2	10 38 20	11° 4'35	23°27	3♌ 8	29°30	18°39	22♌54	24°56	11°26	21°13	7° 5	0♌33	1°54	10°21	1°47		
T 3	10 42 17	12° 4'56	6♌ 0	2°11	0♌45	19°13	22°50	25° 4	11°29	21°15	7° 6	0°25	1°51	10°28	1°52		
F 4	10 46 13	13° 5'14	18°51	1°19	1°59	19°47	22°45	25°11	11°32	21°17	7° 7	0°16	1°48	10°35	1°56		
S 5	10 50 10	14° 5'31	2♌ 1	0°33	3°14	20°21	22°41	25°18	11°36	21°20	7° 8	0° 8	1°45	10°41	2° 1		
S 6	10 54 6	15° 5'46	15°29	29♌54	4°29	20°54	22°36	25°26	11°39	21°22	7° 9	0° 0	1°42	10°48	2° 6		
M 7	10 58 3	16° 5'59	29°11	29°23	5°43	21°28	22°31	25°33	11°42	21°24	7°10	29♌55	1°38	10°55	2°10		
T 8	11 1 59	17° 6'10	13♌6	28°58	6°57	22° 2	22°26	25°40	11°45	21°26	7°11	29°52	1°35	11° 1	2°15		
W 9	11 5 56	18° 6'20	27° 9	28°40	8°12	22°35	22°21	25°48	11°48	21°29	7°12	29°D50	1°32	11° 8	2°19		
T 10	11 9 52	19° 6'28	11♌17	28°29	9°26	23° 8	22°16	25°55	11°51	21°31	7°13	29°51	1°29	11°15	2°23		
F 11	11 13 49	20° 6'35	25°28	28°D25	10°41	23°42	22°10	26° 2	11°55	21°33	7°14	29°52	1°26	11°21	2°28		
S 12	11 17 46	21° 6'40	9♌38	28°28	11°55	24°15	22° 4	26°10	11°58	21°36	7°15	29°53	1°23	11°28	2°32		
S 13	11 21 42	22° 6'44	23°48	28°36	13° 9	24°48	21°59	26°17	12° 1	21°38	7°16	29°R54	1°19	11°35	2°36		
M14	11 25 39	23° 6'47	7♌54	28°51	14°24	25°21	21°53	26°24	12° 4	21°40	7°17	29°53	1°16	11°41	2°40		
T 15	11 29 35	24° 6'47	21°56	29°11	15°38	25°54	21°47	26°32	12° 8	21°42	7°18	29°50	1°13	11°48	2°44		
W16	11 33 32	25° 6'47	5♌51	29°36	16°52	26°27	21°41	26°39	12°11	21°45	7°19	29°46	1°10	11°55	2°48		
T 17	11 37 28	26° 6'44	19°37	0♌ 6	18° 6	26°59	21°34	26°47	12°14	21°47	7°20	29°41	1° 7	12° 1	2°52		
F 18	11 41 25	27° 6'40	3♌12	0°40	19°20	27°32	21°28	26°54	12°18	21°49	7°21	29°35	1° 3	12° 8	2°56		
S 19	11 45 21	28° 6'34	16°33	1°19	20°34	28° 4	21°22	27° 1	12°21	21°51	7°22	29°30	1° 0	12°15	3° 0		
S 20	11 49 18	29° 6'26	29°38	2° 1	21°48	28°37	21°15	27° 9	12°24	21°54	7°23	29°26	0°57	12°21	3° 4		
M21	11 53 15	0♌ 6'16	12♌28	2°47	23° 2	29° 9	21° 8	27°16	12°28	21°56	7°24	29°23	0°54	12°28	3° 8		
T 22	11 57 11	1° 6'04	25° 1	3°37	24°16	29°41	21° 1	27°24	12°31	21°58	7°25	29°D22	0°51	12°35	3°12		
W23	12 1 8	2° 5'50	7♌19	4°30	25°30	0♌13	20°54	27°31	12°34	22° 0	7°27	29°22	0°48	12°41	3°15		
T 24	12 5 4	3° 5'34	19°25	5°26	26°44	0°45	20°47	27°38	12°38	22° 3	7°28	29°24	0°44	12°48	3°19		
F 25	12 9 1	4° 5'15	1♌22	6°25	27°58	1°16	20°40	27°46	12°41	22° 5	7°29	29°25	0°41	12°55	3°22		
S 26	12 12 57	5° 4'55	13°13	7°26	29°12	1°48	20°33	27°53	12°45	22° 7	7°30	29°27	0°38	13° 1	3°26		
S 27	12 16 54	6° 4'32	25° 3	8°30	0♌26	2°19	20°26	28° 1	12°48	22° 9	7°31	29°28	0°35	13° 8	3°29		
M28	12 20 50	7° 4'08	6♌57	9°37	1°40	2°51	20°19	28° 8	12°51	22°12	7°33	29°R29	0°32	13°15	3°33		
T 29	12 24 47	8° 3'40	1° 0	10°45	2°53	3°22	20°11	28°15	12°55	22°14	7°34	29°28	0°28	13°21	3°36		
W30	12 28 43	9° 3'11	1♌16	11°56	4° 7	3°53	20° 4	28°23	12°58	22°16	7°35	29°27	0°25	13°28	3°39		
T 31	12 32 40	10♌ 2'39	13♌51	13♌ 9	5♌20	4♌24	19♌56	28♌30	13♌ 2	22♌18	7♌36	29♌25	0♌22	13♌35	3♌42		

Delta T = 14m08s

APRIL 2349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	12 36 37	11♌ 2'05	26♌45	14♌24	6♌34	4♌54	19°R49	28♌37	13♌ 5	22♌20	7♌37	29°R22	0♌19	13♌42	3♌45		
S 2	12 40 33	12° 1'29	10♌ 3	15°41	7°47	5°25	19♌41	28°44	13° 8	22°23	7°39	29♌19	0°16	13°48	3°48		
S 3	12 44 30	13° 0'51	23°43	16°59	9° 1	5°55	19°34	28°52	13°12	22°25	7°40	29°17	0°13	13°55	3°51		
M 4	12 48 26	14° 0'10	7♌44	18°20	10°14	6°25	19°26	28°59	13°15	22°27	7°41	29°16	0° 9	14° 2	3°54		
T 5	12 52 23	14°59'28	22° 2	19°42	11°28	6°55	19°18	29° 6	13°19	22°29	7°42	29°15	0° 6	14° 8	3°57		
W 6	12 56 19	15°58'43	6♌32	21° 6	12°41	7°25	19°11	29°13	13°22	22°31	7°44	29°D15	0° 3	14°15	4° 0		
T 7	13 0 16	16°57'57	21° 8	22°32	13°54	7°55	19° 3	29°21	13°26	22°33	7°45	29°15	0° 0	14°22	4° 2		
F 8	13 4 12	17°57'08	5♌45	23°59	15° 7	8°25	18°55	29°28	13°29	22°35	7°46	29°16	29♌57	14°28	4° 5		
S 9	13 8 9	18°56'19	20°17	25°27	16°21	8°54	18°48	29°35	13°32	22°38	7°48	29°17	29°54	14°35	4° 7		
S 10	13 12 6	19°55'27	4♌39	26°58	17°34	9°23	18°40	29°42	13°36	22°40	7°49	29°18	29°50	14°42	4°10		
M11	13 16 2	20°54'34	18°48	28°30	18°47	9°52	18°32	29°49	13°39	22°42	7°50	29°R18	29°47	14°48	4°12		
T 12	13 19 59	21°53'38	2♌43	0♌ 3	20° 0	10°21	18°24	29°56	13°43	22°44	7°52	29°18	29°44	14°55	4°15		
W13	13 23 55	22°52'42	16°24	1°38	21°13	10°50	18°17	0♌ 3	13°46	22°46	7°53	29°18	29°41	15° 2	4°17		
T 14	13 27 52	23°51'43	29°49	3°14	22°26	11°18	18° 9	0°10	13°49	22°48	7°54	29°17	29°38	15° 8	4°19		
F 15	13 31 48	24°50'42	12♌59	4°52	23°39	11°46	18° 1	0°17	13°53	22°50	7°56	29°16	29°34	15°15	4°21		
S 16	13 35 45	25°49'40	25°56	6°32	24°51	12°14	17°54	0°24	13°56	22°52	7°57	29°16	29°31	15°22	4°23		
S 17	13 39 41	26°48'36	8♌39	8°13	26° 4	12°42	17°46	0°31	14° 0	22°54	7°58	29°16	29°28	15°28	4°25		
M18	13 43 38	27°47'30	21° 9	9°55	27°17	13°10	17°39	0°38	14° 3	22°56	8° 0	29°16	29°25	15°35	4°27		
T 19	13 47 35	28°46'22	3♌28	11°40	28°29	13°37	17°31	0°45	14° 6	22°58	8° 1	29°16	29°22	15°42	4°29		
W20	13 51 31	29°45'12	15°36	13°25	29°42	14° 4	17°24	0°52	14°10	23° 0	8° 2	29°16	29°19	15°49	4°30		
T 21	13 55 28	0♌44'00	27°36	15°12	0♌55	14°31	17°16	0°58	14°13	23° 2	8° 4	29°15	29°15	15°55	4°32		
F 22	13 59 24	1°42'46	9♌30	17° 1	2° 7	14°57	17° 9	1° 5	14°16	23° 3	8° 5	29°15	29°12	16° 2	4°34		
S 23	14 3 21	2°41'30	21°20	18°51	3°20	15°24	17° 2	1°12	14°19	23° 5	8° 7	29°15	29° 9	16° 9	4°35		
S 24	14 7 17	3°40'12	3♌11	20°43	4°32	15°50	16°55	1°19	14°23	23° 7	8° 8	29°14	29° 6	16°15	4°37		
M25	14 11 14	4°38'52	15° 5	22°37	5°44	16°16	16°47	1°25	14°26	23° 9	8° 9	29°14	29° 3	16°22	4°38		
T 26	14 15 10	5°37'29	27° 7	24°32	6°56	16°41	16°40	1°32	14°29	23°11	8°11	29°13	29° 0	16°29	4°39		
W27	14 19 7	6°36'04	9♌21	26°28	8° 9	17° 6	16°34	1°38	14°33	23°13	8°12	29°D13	28°56	16°35	4°40		
T 28	14 23 4	7°34'37	21°52	28°26	9°21	17°31	16°27	1°45	14°36	23°14	8°13	29°14	28°53	16°42	4°41		
F 29	14 27 0	8°33'08	4♌43	0♌26	10°33	17°56	16°20	1°51	14°39	23°16	8°15	29°14	28°50	16°49	4°42		
S 30	14 30 57	9♌31'37	17♌59	2♌27	11♌45	18♌20	16♌13	1°58	14°42	23♌18	8♌16	29♌15	28♌47	16♌55	4♌43		

Delta T = 14m08s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2349

MAY 2349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 34 53	10♁30'03	1♁40	4♁30	12♁57	18♁44	16°R 7	2♁4	14♁45	23♁20	8♁18	29♁16	28♁44	17♁2	4♁44
M 2	14 38 50	11°28'28	15°47	6°34	14° 8	19° 8	16♁ 0	2°10	14°48	23°21	8°19	29°17	28°40	17° 9	4°45
T 3	14 42 46	12°26'51	0♁18	8°39	15°20	19°31	15°54	2°17	14°52	23°23	8°20	29°R17	28°37	17°15	4°46
W 4	14 46 43	13°25'11	15° 6	10°45	16°32	19°54	15°48	2°23	14°55	23°24	8°22	29°17	28°34	17°22	4°46
T 5	14 50 39	14°23'30	0♁7	6	12°53	17°44	20°17	15°42	2°29	14°58	23°26	8°23	29°16	17°29	4°47
F 6	14 54 36	15°21'48	15° 8	15° 1	18°55	20°40	15°36	2°35	15° 1	23°28	8°25	29°14	28°28	17°36	4°47
S 7	14 58 33	16°20'04	0♁3	3	17°10	20° 7	21° 2	15°30	2°41	15° 4	23°29	8°26	29°12	17°42	4°48
S 8	15 2 29	17°18'18	14°45	19°20	21°18	21°23	15°24	2°47	15° 7	23°31	8°27	29°10	28°21	17°49	4°48
M 9	15 6 26	18°16'31	29° 8	21°29	22°29	21°45	15°19	2°53	15°10	23°32	8°29	29° 8	28°18	17°56	4°48
T 10	15 10 22	19°14'42	13♁8	23°39	23°41	22° 6	15°13	2°59	15°13	23°34	8°30	29°D 7	28°15	18° 2	4°49
W11	15 14 19	20°12'52	26°46	25°48	24°52	22°26	15° 8	3° 5	15°16	23°35	8°31	29° 7	28°12	18° 9	4°49
T 12	15 18 15	21°11'00	10♁8	27°57	26° 3	22°46	15° 3	3°11	15°19	23°37	8°33	29° 8	28° 9	18°16	4°R49
F 13	15 22 12	22° 9'07	22°58	0♁5	27°14	23° 6	14°58	3°16	15°22	23°38	8°34	29° 9	28° 5	18°22	4°49
S 14	15 26 8	23° 7'13	5♁37	2°12	28°25	23°26	14°53	3°22	15°25	23°39	8°35	29°11	28° 2	18°29	4°48
S 15	15 30 5	24° 5'17	18° 2	4°17	29°36	23°44	14°49	3°28	15°27	23°41	8°37	29°12	27°59	18°36	4°48
M16	15 34 1	25° 3'20	0♁16	6°20	0♁47	24° 3	14°44	3°33	15°30	23°42	8°38	29°R13	27°56	18°42	4°48
T 17	15 37 58	26° 1'21	12°21	8°22	1°58	24°21	14°40	3°39	15°33	23°43	8°39	29°12	27°53	18°49	4°47
W18	15 41 55	26°59'21	24°20	10°21	3° 8	24°38	14°35	3°44	15°36	23°45	8°41	29°10	27°50	18°56	4°47
T 19	15 45 51	27°57'19	6♁13	12°18	4°19	24°55	14°31	3°49	15°39	23°46	8°42	29° 6	27°46	19° 3	4°46
F 20	15 49 48	28°55'16	18° 4	14°12	5°29	25°12	14°27	3°55	15°41	23°47	8°43	29° 2	27°43	19° 9	4°46
S 21	15 53 44	29°53'11	29°55	16° 3	6°40	25°28	14°24	4° 0	15°44	23°48	8°45	28°56	27°40	19°16	4°45
S 22	15 57 41	0♁51'05	11♁46	17°52	7°50	25°44	14°20	4° 5	15°47	23°49	8°46	28°51	27°37	19°23	4°44
M23	16 1 37	1°48'57	23°42	19°37	9° 0	25°59	14°17	4°10	15°49	23°51	8°47	28°46	27°34	19°29	4°44
T 24	16 5 34	2°46'47	5♁44	21°20	10°10	26°13	14°14	4°15	15°52	23°52	8°49	28°41	27°31	19°36	4°43
W25	16 9 31	3°44'36	17°57	22°59	11°21	26°27	14°11	4°20	15°54	23°53	8°50	28°39	27°27	19°43	4°42
T 26	16 13 27	4°42'23	0♁25	24°35	12°30	26°40	14° 8	4°25	15°57	23°54	8°51	28°D37	27°24	19°49	4°41
F 27	16 17 24	5°40'08	13°12	26° 7	13°40	26°53	14° 5	4°30	16° 0	23°55	8°52	28°38	27°21	19°56	4°39
S 28	16 21 20	6°37'52	26°21	27°37	14°50	27° 5	14° 3	4°35	16° 2	23°56	8°54	28°39	27°18	20° 3	4°38
S 29	16 25 17	7°35'34	9♁56	29° 3	16° 0	27°17	14° 0	4°39	16° 4	23°57	8°55	28°40	27°15	20° 9	4°37
M30	16 29 13	8°33'14	23°58	0♁25	17° 9	27°28	13°58	4°44	16° 7	23°58	8°56	28°R41	27°11	20°16	4°36
T 31	16 33 10	9♁30'53	8♁27	1♁44	18♁19	27♁39	13♁56	4♁48	16♁9	23♁58	8♁57	28♁41	27♁8	20♁23	4♁34

Delta T = 14m08s

JUNE 2349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	16 37 6	10♁28'31	23♁20	2♁59	19♁28	27♁49	13°R54	4♁53	16♁11	23♁59	8♁58	28°R39	27♁5	20♁30	4°R33
T 2	16 41 3	11°26'07	8♁29	4°11	20°37	27°58	13♁53	4°57	16°14	24° 0	9° 0	28♁35	27° 2	20°36	4♁31
F 3	16 45 0	12°23'43	23°45	5°19	21°46	28° 7	13°51	5° 1	16°16	24° 1	9° 1	28°29	26°59	20°43	4°29
S 4	16 48 56	13°21'17	8♁58	6°24	22°55	28°15	13°50	5° 6	16°18	24° 2	9° 2	28°23	26°56	20°50	4°28
S 5	16 52 53	14°18'50	23°58	7°25	24° 4	28°22	13°49	5°10	16°20	24° 2	9° 3	28°16	26°52	20°56	4°26
M 6	16 56 49	15°16'22	8♁35	8°21	25°13	28°29	13°48	5°14	16°23	24° 3	9° 4	28°11	26°49	21° 3	4°24
T 7	17 0 46	16°13'54	22°47	9°14	26°22	28°35	13°47	5°18	16°25	24° 4	9° 6	28° 7	26°46	21°10	4°22
W 8	17 4 42	17°11'24	6♁30	10° 4	27°30	28°40	13°47	5°21	16°27	24° 4	9° 7	28° 4	26°43	21°16	4°20
T 9	17 8 39	18° 8'54	19°45	10°48	28°38	28°45	13°46	5°25	16°29	24° 5	9° 8	28°D 4	26°40	21°23	4°18
F 10	17 12 35	19° 6'23	2♁37	11°29	29°47	28°49	13°46	5°29	16°31	24° 6	9° 9	28° 4	26°37	21°30	4°16
S 11	17 16 32	20° 3'52	15° 8	12° 6	0♁55	28°52	13°D46	5°33	16°33	24° 6	9°10	28° 5	26°33	21°37	4°14
S 12	17 20 29	21° 1'19	27°24	12°38	2° 3	28°54	13°46	5°36	16°35	24° 7	9°11	28°R 6	26°30	21°43	4°12
M13	17 24 25	21°58'46	9♁28	13° 6	3°11	28°56	13°47	5°40	16°36	24° 7	9°12	28° 5	26°27	21°50	4°10
T 14	17 28 22	22°56'13	21°24	13°30	4°18	28°57	13°47	5°43	16°38	24° 8	9°13	28° 3	26°24	21°57	4° 7
W15	17 32 18	23°53'38	3♁16	13°49	5°26	28°R57	13°48	5°46	16°40	24° 8	9°14	27°58	26°21	22° 3	4° 5
T 16	17 36 15	24°51'04	15° 6	14° 3	6°33	28°56	13°49	5°49	16°42	24° 8	9°15	27°50	26°17	22°10	4° 2
F 17	17 40 11	25°48'28	26°56	14°13	7°41	28°55	13°50	5°53	16°43	24° 9	9°16	27°40	26°14	22°17	4° 0
S 18	17 44 8	26°45'51	8♁48	14°18	8°48	28°53	13°51	5°56	16°45	24° 9	9°17	27°30	26°11	22°23	3°57
S 19	17 48 4	27°43'14	20°44	14°R19	9°55	28°50	13°53	5°58	16°47	24° 9	9°18	27°18	26° 8	22°30	3°55
M20	17 52 1	28°40'36	2♁45	14°15	11° 2	28°46	13°54	6° 1	16°48	24°10	9°19	27° 8	26° 5	22°37	3°52
T 21	17 55 58	29°37'57	14°52	14° 7	12° 8	28°42	13°56	6° 4	16°50	24°10	9°20	26°58	26° 2	22°44	3°49
W22	17 59 54	0♁35'17	27°10	13°55	13°15	28°37	13°58	6° 7	16°51	24°10	9°21	26°51	25°58	22°50	3°46
T 23	18 3 51	1°32'37	9♁39	13°39	14°21	28°31	14° 0	6° 9	16°53	24°10	9°22	26°47	25°55	22°57	3°44
F 24	18 7 47	2°29'55	22°24	13°19	15°27	28°24	14° 3	6°12	16°54	24°10	9°23	26°45	25°52	23° 4	3°41
S 25	18 11 44	3°27'13	5♁29	12°55	16°33	28°17	14° 5	6°14	16°55	24°10	9°24	26°D44	25°49	23°10	3°38
S 26	18 15 40	4°24'29	18°56	12°28	17°39	28° 9	14° 8	6°16	16°57	24°10	9°25	26°45	25°46	23°17	3°35
M27	18 19 37	5°21'46	2♁49	11°59	18°45	28° 0	14°10	6°18	16°58	24°R10	9°26	26°R45	25°43	23°24	3°32
T 28	18 23 33	6°19'01	17° 7	11°27	19°50	27°51	14°13	6°21	16°59	24°10	9°26	26°43	25°39	23°30	3°29
W29	18 27 30	7°16'16	1♁51	10°54	20°55	27°41	14°17	6°23	17° 0	24°10	9°27	26°40	25°36	23°37	3°26
T 30	18 31 27	8♁13'30	16♁54	10♁19	22♁0	27♁30	14♁20	6♁24	17♁2	24♁10	9♁28	26♁33	25♁33	23♁44	3♁23

Delta T = 14m08s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2349

JULY 2349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 35 23	9 ^h 10'44"	2 ^h 3' 8"	9°R44	23 ^h Ω 5	27°R19	14 ^h Ω23	6 ^h Υ26	17 ^h Υ 3	24°R10	9 ^h Ω29	26°R25	25 ^h Ω30	23 ^h Π51	3°R19
S 2	18 39 20	10° 7'57"	17°24	9 ^h Ω 9	24°10	27 ^h Ω 7	14°27	6°28	17° 4	24 ^h Υ10	9°30	26 ^h Ω15	25°27	23°57	3 ^h Ω16
S 3	18 43 16	11° 5'10"	2 ^h Ω30	8°34	25°14	26°54	14°31	6°30	17° 5	24°10	9°30	26° 5	25°23	24° 4	3°13
M 4	18 47 13	12° 2'23"	17°16	8° 1	26°18	26°41	14°35	6°31	17° 6	24°10	9°31	25°56	25°20	24°11	3°10
T 5	18 51 9	12°59'36"	1 ^h Υ35	7°30	27°22	26°28	14°39	6°32	17° 6	24° 9	9°32	25°48	25°17	24°17	3° 6
W 6	18 55 6	13°56'49"	15°25	7° 1	28°26	26°13	14°43	6°34	17° 7	24° 9	9°33	25°43	25°14	24°24	3° 3
T 7	18 59 2	14°54'02"	28°46	6°34	29°29	25°59	14°48	6°35	17° 8	24° 9	9°33	25°41	25°11	24°31	3° 0
F 8	19 2 59	15°51'15"	11 ^h Υ39	6°11	0 ^h Π32	25°43	14°52	6°36	17° 9	24° 8	9°34	25°D40	25° 8	24°37	2°56
S 9	19 6 56	16°48'28"	24°10	5°52	1°35	25°28	14°57	6°37	17° 9	24° 8	9°35	25°R40	25° 4	24°44	2°53
S 10	19 10 52	17°45'42"	6 ^h Ω24	5°37	2°38	25°12	15° 2	6°38	17°10	24° 8	9°35	25°40	25° 1	24°51	2°49
M11	19 14 49	18°42'55"	18°25	5°26	3°40	24°55	15° 7	6°39	17°11	24° 7	9°36	25°38	24°58	24°58	2°46
T 12	19 18 45	19°40'09"	0 ^h Π18	5°20	4°42	24°39	15°12	6°39	17°11	24° 7	9°36	25°34	24°55	25° 4	2°42
W13	19 22 42	20°37'23"	12° 7	5°D19	5°44	24°22	15°18	6°40	17°12	24° 6	9°37	25°28	24°52	25°11	2°39
T 14	19 26 38	21°34'38"	23°57	5°23	6°45	24° 5	15°23	6°40	17°12	24° 6	9°37	25°18	24°49	25°18	2°35
F 15	19 30 35	22°31'52"	5 ^h Ω49	5°32	7°47	23°47	15°29	6°41	17°13	24° 5	9°38	25° 6	24°45	25°24	2°32
S 16	19 34 31	23°29'07"	17°46	5°46	8°47	23°30	15°35	6°41	17°13	24° 5	9°39	24°53	24°42	25°31	2°28
S 17	19 38 28	24°26'22"	29°49	6° 5	9°48	23°12	15°41	6°41	17°13	24° 4	9°39	24°39	24°39	25°38	2°25
M18	19 42 25	25°23'37"	11 ^h Ω59	6°29	10°48	22°55	15°47	6°R41	17°14	24° 3	9°39	24°26	24°36	25°44	2°21
T 19	19 46 21	26°20'53"	24°17	6°59	11°48	22°37	15°53	6°41	17°14	24° 3	9°40	24°15	24°33	25°51	2°17
W20	19 50 18	27°18'08"	6 ^h Π45	7°34	12°48	22°19	15°59	6°41	17°14	24° 2	9°40	24° 6	24°29	25°58	2°14
T 21	19 54 14	28°15'23"	19°23	8°14	13°47	22° 2	16° 6	6°41	17°14	24° 1	9°41	24° 0	24°26	26° 5	2°10
F 22	19 58 11	29°12'39"	2 ^h Ω15	9° 0	14°46	21°45	16°13	6°41	17°14	24° 0	9°41	23°56	24°23	26°11	2° 7
S 23	20 2 7	0 ^h Ω 9'54"	15°22	9°50	15°44	21°28	16°19	6°40	17°R14	24° 0	9°42	23°55	24°20	26°18	2° 3
S 24	20 6 4	1° 7'10"	28°47	10°46	16°42	21°11	16°26	6°40	17°14	23°59	9°42	23°55	24°17	26°25	1°59
M25	20 10 0	2° 4'26"	12 ^h Π33	11°47	17°39	20°54	16°33	6°39	17°14	23°58	9°42	23°55	24°14	26°31	1°56
T 26	20 13 57	3° 1'42"	26°40	12°52	18°37	20°38	16°41	6°38	17°14	23°57	9°43	23°53	24°10	26°38	1°52
W27	20 17 54	3°58'58"	11 ^h Ω 8	14° 3	19°33	20°22	16°48	6°38	17°14	23°56	9°43	23°50	24° 7	26°45	1°48
T 28	20 21 50	4°56'15"	25°54	15°18	20°29	20° 7	16°55	6°37	17°13	23°55	9°43	23°43	24° 4	26°52	1°45
F 29	20 25 47	5°53'31"	10 ^h Ω53	16°38	21°25	19°52	17° 3	6°36	17°13	23°54	9°43	23°35	24° 1	26°58	1°41
S 30	20 29 43	6°50'49"	25°55	18° 2	22°20	19°38	17°11	6°35	17°13	23°53	9°44	23°25	23°58	27° 5	1°38
S 31	20 33 40	7 ^h Ω48'06"	10 ^h Ω52	19 ^h Ω31	23 ^h Π15	19 ^h Ω24	17 ^h Ω18	6 ^h Υ33	17 ^h Υ12	23 ^h Υ52	9 ^h Ω44	23 ^h Ω14	23 ^h Ω55	27 ^h Π12	1 ^h Ω34

Delta T = 14m09s

AUGUST 2349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 37 36	8 ^h Ω45'25"	25 ^h Ω33	21 ^h Ω 4	24 ^h Π 9	19°R10	17 ^h Ω26	6°R32	17°R12	23°R51	9 ^h Ω44	23°R 4	23 ^h Ω51	27 ^h Π18	1°R30
T 2	20 41 33	9°42'44"	9 ^h Υ51	22°41	25° 3	18 ^h Ω58	17°34	6°Υ31	17°Υ12	23 ^h Υ50	9°44	22 ^h Ω56	23°48	27°25	1 ^h Ω27
W 3	20 45 29	10°40'03"	23°43	24°22	25°56	18°45	17°42	6°29	17°11	23°49	9°44	22°51	23°45	27°32	1°23
T 4	20 49 26	11°37'24"	7 ^h Υ 7	26° 7	26°48	18°34	17°51	6°28	17°11	23°48	9°44	22°48	23°42	27°39	1°20
F 5	20 53 23	12°34'46"	20° 3	27°55	27°40	18°23	17°59	6°26	17°10	23°47	9°45	22°D47	23°39	27°45	1°16
S 6	20 57 19	13°32'09"	2 ^h Ω37	29°46	28°31	18°13	18° 8	6°24	17° 9	23°46	9°45	22°47	23°35	27°52	1°13
S 7	21 1 16	14°29'32"	14°53	1 ^h Ω40	29°22	18° 3	18°16	6°22	17° 9	23°45	9°45	22°R48	23°32	27°59	1° 9
M 8	21 5 12	15°26'57"	26°54	3°37	0 ^h Ω12	17°55	18°25	6°20	17° 8	23°44	9°45	22°47	23°29	28° 5	1° 6
T 9	21 9 9	16°24'24"	8 ^h Π48	5°36	1° 1	17°47	18°34	6°18	17° 7	23°42	9°45	22°45	23°26	28°12	1° 2
W10	21 13 5	17°21'51"	20°39	7°36	1°50	17°39	18°43	6°16	17° 6	23°41	9°R45	22°40	23°23	28°19	0°59
T 11	21 17 2	18°19'19"	2 ^h Ω30	9°38	2°37	17°33	18°52	6°14	17° 5	23°40	9°45	22°33	23°20	28°25	0°56
F 12	21 20 58	19°16'49"	14°26	11°41	3°24	17°27	19° 1	6°11	17° 4	23°39	9°45	22°23	23°16	28°32	0°52
S 13	21 24 55	20°14'20"	26°29	13°45	4°10	17°23	19°10	6° 9	17° 3	23°37	9°45	22°13	23°13	28°39	0°49
S 14	21 28 52	21°11'51"	8 ^h Ω41	15°49	4°56	17°19	19°19	6° 6	17° 2	23°36	9°45	22° 1	23°10	28°46	0°46
M15	21 32 48	22° 9'24"	21° 3	17°53	5°40	17°15	19°29	6° 4	17° 1	23°35	9°44	21°50	23° 7	28°52	0°42
T 16	21 36 45	23° 6'58"	3 ^h Π37	19°57	6°24	17°13	19°38	6° 1	17° 0	23°33	9°44	21°41	23° 4	28°59	0°39
W17	21 40 41	24° 4'33"	16°21	22° 1	7° 6	17°12	19°48	5°58	16°59	23°32	9°44	21°34	23° 0	29° 6	0°36
T 18	21 44 38	25° 2'09"	29°16	24° 4	7°48	17°D11	19°58	5°56	16°58	23°30	9°44	21°29	22°57	29°12	0°33
F 19	21 48 34	25°59'46"	12 ^h Ω24	26° 6	8°29	17°11	20° 8	5°53	16°57	23°29	9°44	21°27	22°54	29°19	0°30
S 20	21 52 31	26°57'24"	25°43	28° 7	9° 8	17°12	20°18	5°50	16°55	23°28	9°44	21°D27	22°51	29°26	0°27
S 21	21 56 27	27°55'02"	9 ^h Π16	0 ^h Π 8	9°47	17°14	20°28	5°47	16°54	23°26	9°43	21°28	22°48	29°33	0°23
M22	22 0 24	28°52'42"	23° 3	2° 7	10°24	17°17	20°38	5°43	16°53	23°25	9°43	21°R28	22°45	29°39	0°20
T 23	22 4 21	29°50'23"	7 ^h Υ 5	4° 5	11° 0	17°20	20°48	5°40	16°51	23°23	9°43	21°28	22°41	29°46	0°18
W24	22 8 17	0 ^h Π48'05"	21°20	6° 2	11°35	17°25	20°58	5°37	16°50	23°22	9°43	21°27	22°38	29°53	0°15
T 25	22 12 14	1°45'48"	5 ^h Ω48	7°57	12° 8	17°30	21° 9	5°33	16°48	23°20	9°42	21°23	22°35	29°59	0°12
F 26	22 16 10	2°43'31"	20°24	9°51	12°40	17°36	21°19	5°30	16°47	23°19	9°42	21°17	22°32	0 ^h Ω 6	0° 9
S 27	22 20 7	3°41'16"	5 ^h Ω 2	11°44	13°11	17°43	21°30	5°26	16°45	23°17	9°42	21°10	22°29	0°13	0° 6
S 28	22 24 3	4°39'02"	19°36	13°35	13°41	17°51	21°40	5°23	16°44	23°16	9°41	21° 3	22°26	0°20	0° 4
M29	22 28 0	5°36'50"	3 ^h Υ58	15°25	14° 8	17°59	21°51	5°19	16°42	23°14	9°41	20°56	22°22	0°26	0° 1
T 30	22 31 56	6°34'39"	18° 3	17°14	14°35	18° 8	22° 2	5°15	16°41	23°13	9°40	20°51	22°19	0°33	29 ^h Ω58
W31	22 35 53	7 ^h Π32'29"	1 ^h Υ46	19 ^h Π 1	14 ^h Ω59	18 ^h Ω18	22 ^h Ω12	5 ^h Υ12	16 ^h Υ39	23 ^h Υ11	9 ^h Ω40	20 ^h Ω47	22 ^h Ω16	0 ^h Ω40	29 ^h Ω56

Delta T = 14m09s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2349

SEPTEMBER 2349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 39 49	8♂30'21	15♀ 6	20♂47	15♁22	18♂29	22♁23	5°R 8	16°R37	23°R 9	9°R39	20°D46	22♁13	0♁46	29°R53
F 2	22 43 46	9°28'14	28° 2	22°31	15°44	18°41	22°34	5♀ 4	16♀35	23♀ 8	9♁39	20♁46	22°10	0°53	29♂51
S 3	22 47 43	10°27'10	10♁37	24°15	16° 3	18°53	22°45	5° 0	16°34	23° 6	9°39	20°47	22° 6	1° 0	29°48
S 4	22 51 39	11°24'07	22°55	25°56	16°21	19° 6	22°57	4°56	16°32	23° 5	9°38	20°49	22° 3	1° 7	29°46
M 5	22 55 36	12°22'06	4♂59	27°37	16°36	19°19	23° 8	4°52	16°30	23° 3	9°38	20°50	22° 0	1°13	29°44
T 6	22 59 32	13°20'06	16°54	29°16	16°50	19°33	23°19	4°48	16°28	23° 1	9°37	20°R50	21°57	1°20	29°42
W 7	23 3 29	14°18'09	28°46	0♁55	17° 2	19°48	23°30	4°44	16°26	23° 0	9°36	20°49	21°54	1°27	29°40
T 8	23 7 25	15°16'14	10♁40	2°31	17°11	20° 4	23°42	4°39	16°24	22°58	9°36	20°46	21°51	1°33	29°38
F 9	23 11 22	16°14'20	22°39	4° 7	17°19	20°20	23°53	4°35	16°22	22°57	9°35	20°42	21°47	1°40	29°36
S 10	23 15 18	17°12'28	4♁47	5°41	17°24	20°37	24° 5	4°31	16°20	22°55	9°35	20°37	21°44	1°47	29°34
S 11	23 19 15	18°10'38	17° 7	7°15	17°27	20°55	24°16	4°26	16°18	22°53	9°34	20°31	21°41	1°54	29°32
M12	23 23 12	19° 8'50	29°41	8°47	17°R28	21°13	24°28	4°22	16°16	22°52	9°33	20°26	21°38	2° 0	29°30
T13	23 27 8	20° 7'04	12♂29	10°17	17°27	21°32	24°40	4°18	16°14	22°50	9°33	20°21	21°35	2° 7	29°28
W14	23 31 5	21° 5'19	25°33	11°47	17°23	21°51	24°52	4°13	16°12	22°48	9°32	20°18	21°32	2°14	29°27
T15	23 35 1	22° 3'36	8♁51	13°15	17°17	22°11	25° 3	4° 9	16°10	22°47	9°31	20°16	21°28	2°20	29°25
F16	23 38 58	23° 1'55	22°21	14°42	17° 8	22°32	25°15	4° 4	16° 8	22°45	9°31	20°D15	21°25	2°27	29°23
S17	23 42 54	24° 0'16	6♁ 3	16° 8	16°57	22°53	25°27	4° 0	16° 5	22°43	9°30	20°16	21°22	2°34	29°22
S18	23 46 51	24°58'38	19°55	17°33	16°44	23°15	25°39	3°55	16° 3	22°42	9°29	20°17	21°19	2°41	29°21
M19	23 50 47	25°57'01	3♀55	18°56	16°28	23°37	25°51	3°50	16° 1	22°40	9°28	20°19	21°16	2°47	29°19
T20	23 54 44	26°55'27	18° 2	20°18	16°10	24° 0	26° 3	3°46	15°59	22°38	9°28	20°20	21°12	2°54	29°18
W21	23 58 41	27°53'54	2♁14	21°38	15°50	24°23	26°16	3°41	15°57	22°37	9°27	20°R20	21° 9	3° 1	29°17
T22	0 2 37	28°52'22	16°28	22°57	15°27	24°47	26°28	3°37	15°54	22°35	9°26	20°19	21° 6	3° 7	29°16
F23	0 6 34	29°50'52	0♁43	24°15	15° 3	25°11	26°40	3°32	15°52	22°33	9°25	20°18	21° 3	3°14	29°15
S24	0 10 30	0♁49'23	14°55	25°31	14°36	25°36	26°52	3°27	15°50	22°32	9°24	20°15	21° 0	3°21	29°14
S25	0 14 27	1°47'57	29° 0	26°46	14° 8	26° 1	27° 5	3°23	15°47	22°30	9°23	20°13	20°57	3°28	29°13
M26	0 18 23	2°46'31	12♀55	27°59	13°37	26°27	27°17	3°18	15°45	22°29	9°23	20°10	20°53	3°34	29°12
T27	0 22 20	3°45'08	26°37	29°10	13° 5	26°53	27°29	3°13	15°43	22°27	9°22	20° 8	20°50	3°41	29°11
W28	0 26 16	4°43'47	10♀ 2	0♁20	12°32	27°20	27°42	3° 9	15°40	22°25	9°21	20° 7	20°47	3°48	29°11
T29	0 30 13	5°42'27	23° 9	1°27	11°58	27°47	27°54	3° 4	15°38	22°24	9°20	20°D 7	20°44	3°54	29°10
F30	0 34 9	6♁41'10	5♁57	2♁33	11♁22	28♂14	28♁ 7	2♀59	15♀36	22♀22	9♁19	20♁ 8	20♁41	4♁ 1	29♂ 9

Delta T = 14m09s

OCTOBER 2349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 38 6	7♁39'54	18♁29	3♁36	10°R46	28♂42	28♁19	2°R55	15°R33	22°R21	9°R18	20♁ 9	20♁37	4♁ 8	29°R 9
S 2	0 42 3	8°38'41	0♂46	4°37	10♁ 9	29°11	28°32	2♀50	15♀31	22♀19	9♁17	20°10	20°34	4°15	29♂ 9
M 3	0 45 59	9°37'30	12°50	5°35	9°32	29°39	28°45	2°46	15°28	22°17	9°16	20°11	20°31	4°21	29° 8
T 4	0 49 56	10°36'21	24°47	6°31	8°55	0♁ 8	28°57	2°41	15°26	22°16	9°15	20°12	20°28	4°28	29° 8
W 5	0 53 52	11°35'15	6♁40	7°23	8°18	0°38	29°10	2°36	15°24	22°14	9°14	20°R12	20°25	4°35	29° 8
T 6	0 57 49	12°34'11	18°33	8°13	7°42	1° 7	29°23	2°32	15°21	22°13	9°13	20°12	20°22	4°41	29°D 8
F 7	1 1 45	13°33'09	0♁33	8°59	7° 7	1°37	29°35	2°27	15°19	22°11	9°12	20°12	20°18	4°48	29° 8
S 8	1 5 42	14°32'09	12°42	9°41	6°32	2° 8	29°48	2°23	15°16	22°10	9°11	20°11	20°15	4°55	29° 8
S 9	1 9 38	15°31'12	25° 5	10°19	5°58	2°39	0♁ 1	2°18	15°14	22° 8	9°10	20°10	20°12	5° 2	29° 8
M10	1 13 35	16°30'16	7♂45	10°53	5°26	3°10	0°14	2°14	15°12	22° 7	9° 9	20°10	20° 9	5° 8	29° 9
T11	1 17 32	17°29'23	20°45	11°21	4°56	3°41	0°27	2° 9	15° 9	22° 5	9° 8	20°10	20° 6	5°15	29° 9
W12	1 21 28	18°28'32	4♁ 5	11°45	4°27	4°13	0°40	2° 5	15° 7	22° 4	9° 7	20° 9	20° 3	5°22	29° 9
T13	1 25 25	19°27'43	17°44	12° 3	4° 0	4°45	0°52	2° 1	15° 4	22° 2	9° 6	20° 9	19°59	5°28	29°10
F14	1 29 21	20°26'56	1♁40	12°14	3°35	5°17	1° 5	1°56	15° 2	22° 1	9° 5	20° 9	19°56	5°35	29°10
S15	1 33 18	21°26'12	15°50	12°R19	3°12	5°50	1°18	1°52	14°59	22° 0	9° 4	20° 9	19°53	5°42	29°11
S16	1 37 14	22°25'29	0♁ 9	12°16	2°51	6°23	1°31	1°48	14°57	21°58	9° 3	20° 9	19°50	5°49	29°12
M17	1 41 11	23°24'48	14°33	12° 6	2°32	6°56	1°44	1°44	14°55	21°57	9° 2	20° 9	19°47	5°55	29°13
T18	1 45 7	24°24'09	28°57	11°48	2°16	7°30	1°57	1°40	14°52	21°56	9° 1	20° 8	19°43	6° 2	29°14
W19	1 49 4	25°23'31	13♁17	11°22	2° 2	8° 4	2°10	1°36	14°50	21°54	9° 0	20° 8	19°40	6° 9	29°14
T20	1 53 1	26°22'56	27°29	10°47	1°51	8°38	2°23	1°32	14°48	21°53	8°58	20°D 8	19°37	6°15	29°16
F21	1 56 57	27°22'22	11♁32	10° 4	1°42	9°12	2°36	1°28	14°45	21°52	8°57	20° 8	19°34	6°22	29°17
S22	2 0 54	28°21'49	25°25	9°13	1°35	9°46	2°49	1°24	14°43	21°50	8°56	20° 9	19°31	6°29	29°18
S23	2 4 50	29°21'18	9♀ 5	8°14	1°31	10°21	3° 2	1°20	14°41	21°49	8°55	20°10	19°28	6°36	29°19
M24	2 8 47	0♁20'49	22°32	7° 9	1°D30	10°56	3°15	1°16	14°38	21°48	8°54	20°10	19°24	6°42	29°20
T25	2 12 43	1°20'22	5♀47	6° 0	1°31	11°32	3°29	1°12	14°36	21°47	8°53	20°11	19°21	6°49	29°22
W26	2 16 40	2°19'57	18°49	4°46	1°34	12° 7	3°42	1° 9	14°34	21°46	8°52	20°R12	19°18	6°56	29°23
T27	2 20 36	3°19'34	1♁37	3°32	1°39	12°43	3°55	1° 5	14°31	21°44	8°51	20°11	19°15	7° 3	29°25
F28	2 24 33	4°19'13	14°12	2°17	1°47	13°18	4° 8	1° 2	14°29	21°43	8°50	20°10	19°12	7° 9	29°27
S29	2 28 30	5°18'53	26°35	1° 6	1°57	13°55	4°21	0°58	14°27	21°42	8°48	20° 9	19° 8	7°16	29°28
S30	2 32 26	6°18'36	8♂47	0° 0	2° 9	14°31	4°34	0°55	14°25	21°41	8°47	20° 6	19° 5	7°23	29°30
M31	2 36 23	7♁18'21	20♂49	29♁ 1	2♁24	15♁ 7	4♁47	0♀52	14♀23	21♀40	8♁46	20♁ 3	19♁ 2	7♁29	29♂32

Delta T = 14m09s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2349

NOVEMBER 2349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 40 19	8♐18°08	2♌45	28°R11	2♌40	15♋44	5♐ 0	0°R48	14°R20	21°R39	8°R45	20°R 1	18♌59	7♌36	29♌34
W 2	2 44 16	9°17'58	14°37	27♌31	2°58	16°21	5°13	0°Y45	14°Y18	21°X38	8♌44	19♌58	18°56	7°43	29°36
T 3	2 48 12	10°17'49	26°29	27° 2	3°19	16°58	5°26	0°42	14°16	21°37	8°43	19°57	18°53	7°50	29°38
F 4	2 52 9	11°17'43	8♌26	26°45	3°41	17°35	5°39	0°39	14°14	21°36	8°42	19°D56	18°49	7°56	29°40
S 5	2 56 5	12°17'38	20°33	26°D38	4° 5	18°12	5°52	0°36	14°12	21°35	8°41	19°56	18°46	8° 3	29°42
S 6	3 0 2	13°17'36	2♐54	26°43	4°31	18°50	6° 5	0°34	14°10	21°34	8°39	19°57	18°43	8°10	29°45
M 7	3 3 59	14°17'36	15°33	26°59	4°59	19°27	6°18	0°31	14° 8	21°34	8°38	19°59	18°40	8°16	29°47
T 8	3 7 55	15°17'39	28°34	27°25	5°28	20° 5	6°31	0°28	14° 6	21°33	8°37	20° 0	18°37	8°23	29°49
W 9	3 11 52	16°17'43	12♌ 0	28° 1	5°59	20°43	6°44	0°26	14° 4	21°32	8°36	20° 2	18°34	8°30	29°52
T 10	3 15 48	17°17'49	25°52	28°44	6°31	21°21	6°57	0°23	14° 2	21°31	8°35	20°R 2	18°30	8°37	29°54
F 11	3 19 45	18°17'57	10♐ 7	29°36	7° 5	22° 0	7°10	0°21	14° 0	21°30	8°34	20° 0	18°27	8°43	29°57
S 12	3 23 41	19°18'07	24°42	0♐34	7°40	22°38	7°23	0°19	13°58	21°30	8°33	19°58	18°24	8°50	0♌ 0
S 13	3 27 38	20°18'19	9♌29	1°38	8°16	23°17	7°36	0°17	13°57	21°29	8°32	19°54	18°21	8°57	0° 3
M14	3 31 34	21°18'33	24°22	2°47	8°54	23°55	7°49	0°14	13°55	21°28	8°30	19°49	18°18	9° 3	0° 5
T 15	3 35 31	22°18'48	9♌11	4° 0	9°33	24°34	8° 2	0°13	13°53	21°28	8°29	19°44	18°14	9°10	0° 8
W16	3 39 28	23°19'05	23°50	5°17	10°14	25°13	8°15	0°11	13°51	21°27	8°28	19°40	18°11	9°17	0°11
T 17	3 43 24	24°19'23	8♌13	6°37	10°55	25°52	8°28	0° 9	13°50	21°27	8°27	19°38	18° 8	9°24	0°14
F 18	3 47 21	25°19'42	22°17	8° 0	11°38	26°31	8°41	0° 7	13°48	21°26	8°26	19°D37	18° 5	9°30	0°17
S 19	3 51 17	26°20'03	6♌ 1	9°26	12°21	27°11	8°53	0° 6	13°46	21°26	8°25	19°37	18° 2	9°37	0°21
S 20	3 55 14	27°20'25	19°26	10°53	13° 6	27°50	9° 6	0° 4	13°45	21°25	8°24	19°38	17°59	9°44	0°24
M21	3 59 10	28°20'49	2°Y34	12°21	13°52	28°30	9°19	0° 3	13°43	21°25	8°23	19°40	17°55	9°51	0°27
T 22	4 3 7	29°21'14	15°27	13°51	14°38	29° 9	9°32	0° 2	13°42	21°24	8°22	19°R41	17°52	9°57	0°30
W23	4 7 3	0♌21'40	28° 7	15°22	15°26	29°49	9°44	0° 0	13°40	21°24	8°21	19°41	17°49	10° 4	0°34
T 24	4 11 0	1°22'08	10♌36	16°54	16°14	0♌29	9°57	29°X59	13°39	21°24	8°20	19°38	17°46	10°11	0°37
F 25	4 14 56	2°22'37	22°56	18°27	17° 4	1° 9	10° 9	29°58	13°38	21°23	8°19	19°34	17°43	10°17	0°41
S 26	4 18 53	3°23'07	5♐ 7	20° 0	17°54	1°49	10°22	29°57	13°36	21°23	8°18	19°28	17°40	10°24	0°44
S 27	4 22 50	4°23'40	17°11	21°33	18°45	2°29	10°35	29°57	13°35	21°23	8°17	19°20	17°36	10°31	0°48
M28	4 26 46	5°24'13	29°10	23° 7	19°37	3° 9	10°47	29°56	13°34	21°23	8°16	19°10	17°33	10°38	0°52
T 29	4 30 43	6°24'49	11♌ 3	24°41	20°29	3°50	10°59	29°56	13°33	21°23	8°15	19° 1	17°30	10°44	0°55
W30	4 34 39	7°25'26	22♌55	26♐15	21♌22	4♌30	11♐12	29°X55	13°Y31	21°X22	8♌14	18♌52	17♌27	10♌51	0♌59

Delta T = 14m10s

DECEMBER 2349

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 38 36	8♌26'04	4♌46	27♐49	22♌16	5♌10	11♐24	29°R55	13°R30	21°R22	8°R13	18°R45	17♌24	10♌58	1♌ 3
F 2	4 42 32	9°26'44	16°42	29°24	23°11	5°51	11°37	29°X55	13°Y29	21°X22	8♌12	18♌40	17°20	11° 4	1° 7
S 3	4 46 29	10°27'25	28°45	0♌58	24° 6	6°31	11°49	29°54	13°28	21°D22	8°11	18°37	17°17	11°11	1°11
S 4	4 50 26	11°28'09	11♐ 1	2°32	25° 2	7°12	12° 1	29°D54	13°27	21°22	8°10	18°D36	17°14	11°18	1°15
M 5	4 54 22	12°28'53	23°34	4° 7	25°58	7°53	12°13	29°55	13°26	21°22	8° 9	18°37	17°11	11°25	1°19
T 6	4 58 19	13°29'39	6♌29	5°41	26°55	8°34	12°25	29°55	13°25	21°22	8° 8	18°38	17° 8	11°31	1°23
W 7	5 2 15	14°30'27	19°51	7°15	27°53	9°14	12°37	29°55	13°25	21°23	8° 7	18°R38	17° 5	11°38	1°27
T 8	5 6 12	15°31'16	3♐14	8°49	28°51	9°55	12°50	29°56	13°24	21°23	8° 6	18°37	17° 1	11°45	1°31
F 9	5 10 8	16°32'07	18° 0	10°24	29°50	10°36	13° 1	29°56	13°23	21°23	8° 6	18°34	16°58	11°52	1°36
S 10	5 14 5	17°32'59	2♌45	11°58	0♐49	11°17	13°13	29°57	13°22	21°23	8° 5	18°28	16°55	11°58	1°40
S 11	5 18 1	18°33'52	17°50	13°32	1°48	11°59	13°25	29°57	13°22	21°23	8° 4	18°20	16°52	12° 5	1°44
M12	5 21 58	19°34'46	3♌ 4	15° 6	2°48	12°40	13°37	29°58	13°21	21°24	8° 3	18°10	16°49	12°12	1°49
T 13	5 25 55	20°35'41	18°18	16°40	3°49	13°21	13°49	29°59	13°21	21°24	8° 2	18° 1	16°46	12°18	1°53
W14	5 29 51	21°36'37	3♌19	18°14	4°50	14° 2	14° 0	0°Y 0	13°20	21°24	8° 2	17°52	16°42	12°25	1°58
T 15	5 33 48	22°37'34	18° 1	19°48	5°51	14°44	14°12	0° 2	13°20	21°25	8° 1	17°45	16°39	12°32	2° 2
F 16	5 37 44	23°38'31	2♌17	21°23	6°53	15°25	14°24	0° 3	13°19	21°25	8° 0	17°41	16°36	12°39	2° 7
S 17	5 41 41	24°39'29	16° 6	22°57	7°55	16° 6	14°35	0° 4	13°19	21°26	7°59	17°39	16°33	12°45	2°11
S 18	5 45 37	25°40'27	29°30	24°31	8°58	16°48	14°46	0° 6	13°19	21°26	7°59	17°D38	16°30	12°52	2°16
M19	5 49 34	26°41'26	12°Y30	26° 5	10° 0	17°29	14°58	0° 7	13°19	21°27	7°58	17°R39	16°26	12°59	2°21
T 20	5 53 30	27°42'26	25°12	27°40	11° 4	18°11	15° 9	0° 9	13°18	21°27	7°57	17°39	16°23	13° 6	2°25
W21	5 57 27	28°43'26	7♌39	29°14	12° 7	18°52	15°20	0°11	13°18	21°28	7°56	17°37	16°20	13°12	2°30
T 22	6 1 24	29°44'26	19°54	0♌49	13°11	19°34	15°31	0°13	13°18	21°29	7°56	17°32	16°17	13°19	2°35
F 23	6 5 20	0♌45'28	2♐ 1	2°23	14°15	20°16	15°42	0°15	13°D18	21°29	7°55	17°25	16°14	13°26	2°40
S 24	6 9 17	1°46'29	14° 2	3°58	15°20	20°57	15°53	0°17	13°18	21°30	7°55	17°15	16°11	13°32	2°44
S 25	6 13 13	2°47'32	25°58	5°33	16°24	21°39	16° 4	0°19	13°18	21°31	7°54	17° 2	16° 7	13°39	2°49
M26	6 17 10	3°48'34	7♌53	7° 9	17°29	22°21	16°15	0°22	13°18	21°31	7°53	16°48	16° 4	13°46	2°54
T 27	6 21 6	4°49'38	19°45	8°44	18°35	23° 2	16°26	0°24	13°19	21°32	7°53	16°33	16° 1	13°53	2°59
W28	6 25 3	5°50'42	1♐38	10°19	19°40	23°44	16°36	0°27	13°19	21°33	7°52	16°19	15°58	13°59	3° 4
T 29	6 28 59	6°51'46	13°31	11°55	20°46	24°26	16°47	0°29	13°19	21°34	7°52	16° 7	15°55	14° 6	3° 9
F 30	6 32 56	7°52'51	25°29	13°31	21°52	25° 8	16°57	0°32	13°19	21°35	7°51	15°57	15°52	14°13	3°14
S 31	6 36 53	8°53'57	7♐33	15♌ 7	22♐59	25♌50	17♐ 8	0°Y35	13°Y20	21°X36	7♌51	15♌51	15♌48	14♌19	3♌19

Delta T = 14m10s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]