

SWISS EPHEMERIS for the year 2300

JANUARY 2300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 41 13	10♌2'53	25♍12	2°R59	27♎15	0♏ 7	5°R57	6°R54	14°R39	5♁ 7	13♂31	23♏33	22♐47	20♑ 7	16♒35
T 2	6 45 10	11° 4'00	9♌32	1♌51	28°17	0°40	5♏55	6♏50	14♐38	5° 9	13°32	23°34	22°44	20°14	16°41
W 3	6 49 6	12° 5'07	24° 3	0°52	29°19	1°14	5°53	6°45	14°37	5°11	13°33	23°35	22°41	20°21	16°47
T 4	6 53 3	13° 6'14	8♏43	0° 2	0♌20	1°47	5°51	6°41	14°37	5°13	13°34	23°36	22°37	20°27	16°53
F 5	6 57 0	14° 7'21	23°25	29♌23	1°21	2°20	5°48	6°37	14°36	5°15	13°35	23°R37	22°34	20°34	16°59
S 6	7 0 56	15° 8'28	8♌ 4	28°54	2°22	2°53	5°45	6°32	14°35	5°17	13°36	23°36	22°31	20°41	17° 5
S 7	7 4 53	16° 9'35	22°32	28°36	3°22	3°26	5°42	6°28	14°34	5°18	13°37	23°34	22°28	20°47	17°12
M 8	7 8 49	17°10'42	6♏43	28°D27	4°21	3°59	5°39	6°24	14°33	5°20	13°38	23°31	22°25	20°54	17°18
T 9	7 12 46	18°11'49	20°33	28°28	5°20	4°32	5°36	6°19	14°32	5°22	13°39	23°28	22°21	21° 1	17°24
W10	7 16 42	19°12'56	4♏ 0	28°38	6°19	5° 5	5°32	6°14	14°31	5°24	13°40	23°24	22°18	21° 7	17°30
T 11	7 20 39	20°14'04	17° 2	28°55	7°17	5°38	5°29	6°10	14°30	5°25	13°41	23°20	22°15	21°14	17°36
F 12	7 24 36	21°15'11	29°42	29°20	8°14	6°10	5°25	6° 5	14°29	5°27	13°42	23°17	22°12	21°21	17°42
S 13	7 28 32	22°16'19	12♏ 2	29°51	9°11	6°43	5°21	6° 0	14°27	5°29	13°43	23°15	22° 9	21°27	17°48
S 14	7 32 29	23°17'27	24° 7	0♌29	10° 8	7°15	5°17	5°56	14°26	5°31	13°44	23°D14	22° 6	21°34	17°54
M15	7 36 25	24°18'35	6♏ 1	1°11	11° 4	7°47	5°12	5°51	14°25	5°32	13°46	23°15	22° 2	21°41	18° 1
T 16	7 40 22	25°19'43	17°50	1°59	11°59	8°19	5° 8	5°46	14°23	5°34	13°47	23°17	21°59	21°47	18° 7
W17	7 44 18	26°20'51	29°39	2°50	12°54	8°51	5° 3	5°41	14°22	5°35	13°48	23°18	21°56	21°54	18°13
T 18	7 48 15	27°21'59	11♌32	3°46	13°48	9°23	4°58	5°36	14°20	5°37	13°49	23°20	21°53	22° 1	18°19
F 19	7 52 11	28°23'07	23°33	4°45	14°41	9°55	4°53	5°32	14°19	5°39	13°50	23°R21	21°50	22° 7	18°25
S 20	7 56 8	29°24'14	5♌46	5°47	15°34	10°27	4°48	5°27	14°17	5°40	13°51	23°20	21°47	22°14	18°31
S 21	8 0 5	0♌25'22	18°14	6°51	16°26	10°58	4°42	5°22	14°16	5°42	13°53	23°17	21°43	22°21	18°37
M22	8 4 1	1°26'28	0♌56	7°59	17°17	11°30	4°37	5°17	14°14	5°43	13°54	23°13	21°40	22°27	18°43
T 23	8 7 58	2°27'35	13°55	9° 8	18° 7	12° 1	4°31	5°12	14°12	5°45	13°55	23° 6	21°37	22°34	18°49
W24	8 11 54	3°28'41	27° 8	10°19	18°57	12°33	4°25	5° 7	14°10	5°46	13°57	22°59	21°34	22°41	18°55
T 25	8 15 51	4°29'46	10♌35	11°33	19°45	13° 4	4°19	5° 2	14° 9	5°47	13°58	22°52	21°31	22°47	19° 1
F 26	8 19 47	5°30'50	24°13	12°48	20°33	13°35	4°13	4°57	14° 7	5°49	13°59	22°45	21°27	22°54	19° 7
S 27	8 23 44	6°31'53	8♍ 1	14° 4	21°20	14° 5	4° 7	4°52	14° 5	5°50	14° 0	22°40	21°24	23° 1	19°13
S 28	8 27 40	7°32'56	21°56	15°22	22° 6	14°36	4° 1	4°47	14° 3	5°51	14° 2	22°37	21°21	23° 7	19°19
M29	8 31 37	8°33'57	5♌58	16°41	22°51	15° 7	3°54	4°42	14° 1	5°53	14° 3	22°D36	21°18	23°14	19°25
T 30	8 35 34	9°34'57	20° 5	18° 2	23°34	15°37	3°48	4°37	13°59	5°54	14° 5	22°36	21°15	23°21	19°30
W31	8 39 30	10°35'57	4♏16	19°23	24♌17	16♏ 7	3♏41	4♏33	13♏57	5♁55	14♂ 6	22♏37	21♐12	23♑27	19♒36

Delta T = 11m34s

FEBRUARY 2300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 43 27	11°36'55	18♏29	20♌46	24♌59	16♏38	3°R34	4°R28	13°R55	5♁56	14♂ 7	22°R38	21♐ 8	23♑34	19♒42
F 2	8 47 23	12°37'52	2♌43	22°10	25°39	17° 8	3♏27	4♏23	13♏53	5°57	14° 9	22♏38	21° 5	23°41	19°48
S 3	8 51 20	13°38'49	16°54	23°34	26°18	17°37	3°20	4°18	13°51	5°59	14°10	22°35	21° 2	23°47	19°54
S 4	8 55 16	14°39'44	0♏57	25° 0	26°56	18° 7	3°13	4°13	13°49	6° 0	14°12	22°30	20°59	23°54	19°59
M 5	8 59 13	15°40'38	14°50	26°26	27°33	18°37	3° 6	4° 8	13°46	6° 1	14°13	22°23	20°56	24° 1	20° 5
T 6	9 3 9	16°41'30	28°28	27°53	28° 8	19° 6	2°58	4° 4	13°44	6° 2	14°15	22°14	20°53	24° 7	20°11
W 7	9 7 6	17°42'22	11♏48	29°22	28°42	19°35	2°51	3°59	13°42	6° 3	14°16	22° 4	20°49	24°14	20°16
T 8	9 11 3	18°43'13	24°47	0♌51	29°14	20° 4	2°44	3°54	13°40	6° 4	14°18	21°54	20°46	24°21	20°22
F 9	9 14 59	19°44'03	7♌27	2°20	29°44	20°33	2°36	3°50	13°37	6° 5	14°19	21°45	20°43	24°27	20°27
S 10	9 18 56	20°44'53	19°48	3°51	0♍14	21° 2	2°28	3°45	13°35	6° 6	14°21	21°38	20°40	24°34	20°33
S 11	9 22 52	21°45'41	1♏55	5°22	0°41	21°31	2°21	3°40	13°33	6° 6	14°22	21°33	20°37	24°41	20°38
M12	9 26 49	22°46'28	13°50	6°55	1° 7	21°59	2°13	3°36	13°30	6° 7	14°24	21°31	20°33	24°47	20°44
T 13	9 30 45	23°47'15	25°39	8°27	1°30	22°27	2° 5	3°31	13°28	6° 8	14°25	21°D31	20°30	24°54	20°49
W14	9 34 42	24°48'00	7♌28	10° 1	1°52	22°55	1°57	3°27	13°25	6° 9	14°27	21°31	20°27	25° 1	20°55
T 15	9 38 38	25°48'45	19°22	11°36	2°13	23°23	1°50	3°23	13°23	6°10	14°28	21°R32	20°24	25° 7	21° 0
F 16	9 42 35	26°49'28	1♌25	13°11	2°31	23°51	1°42	3°18	13°21	6°10	14°30	21°31	20°21	25°14	21° 5
S 17	9 46 32	27°50'11	13°44	14°47	2°47	24°18	1°34	3°14	13°18	6°11	14°31	21°29	20°18	25°21	21°11
S 18	9 50 28	28°50'52	26°21	16°24	3° 1	24°45	1°26	3°10	13°16	6°12	14°33	21°24	20°14	25°27	21°16
M19	9 54 25	29°51'32	9♌18	18° 2	3°13	25°13	1°18	3° 6	13°13	6°12	14°35	21°16	20°11	25°34	21°21
T 20	9 58 21	0♌52'11	22°36	19°41	3°22	25°39	1°10	3° 2	13°11	6°13	14°36	21° 6	20° 8	25°41	21°26
W21	10 2 18	1°52'48	6♌14	21°21	3°30	26° 6	1° 2	2°57	13° 8	6°13	14°38	20°54	20° 5	25°47	21°31
T 22	10 6 14	2°53'24	20° 8	23° 1	3°35	26°32	0°54	2°54	13° 5	6°14	14°39	20°42	20° 2	25°54	21°36
F 23	10 10 11	3°53'58	4♍14	24°42	3°37	26°58	0°46	2°50	13° 3	6°14	14°41	20°31	19°59	26° 1	21°41
S 24	10 14 7	4°54'31	18°27	26°25	3°R38	27°24	0°38	2°46	13° 0	6°15	14°43	20°22	19°55	26° 7	21°46
S 25	10 18 4	5°55'01	2♌42	28° 8	3°35	27°50	0°30	2°42	12°58	6°15	14°44	20°16	19°52	26°14	21°51
M26	10 22 0	6°55'30	16°56	29°52	3°30	28°15	0°23	2°39	12°55	6°16	14°46	20°12	19°49	26°21	21°56
T 27	10 25 57	7°55'57	1♏ 5	1♌37	3°23	28°40	0°15	2°35	12°52	6°16	14°47	20°11	19°46	26°27	22° 1
W28	10 29 54	8°56'23	15♏ 9	3♌23	3°R13	29♏ 5	0♏ 7	2♏31	12♏50	6♁16	14♂49	20♏11	19♐43	26♑34	19♒35

Delta T = 11m34s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2300

MARCH 2300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 33 50	9♋56'46	29♏ 7	5♊10	3♍ R 1	29♌30	29♍59	2♃R28	12♍R47	6♁17	14♋51	20♍R10	19♏39	26♌40	22♎10
F 2	10 37 47	10°57'08	12♎59	6°58	2♃V46	29°54	29♌52	2♂25	12♍45	6°17	14°52	20♏ 9	19°36	26°47	22°15
S 3	10 41 43	11°57'27	26°44	8°46	2°29	0♁18	29°44	2°22	12°42	6°17	14°54	20° 5	19°33	26°54	22°19
S 4	10 45 40	12°57'45	10♏21	10°36	2° 9	0°42	29°36	2°18	12°39	6°17	14°56	19°58	19°30	27° 0	22°24
M 5	10 49 36	13°58'00	23°48	12°27	1°47	1° 6	29°29	2°15	12°37	6°17	14°57	19°48	19°27	27° 7	22°28
T 6	10 53 33	14°58'14	7♎ 4	14°19	1°22	1°29	29°21	2°12	12°34	6°17	14°59	19°36	19°24	27°14	22°32
W 7	10 57 30	15°58'26	20° 6	16°11	0°56	1°52	29°14	2°10	12°31	6°18	15° 0	19°22	19°20	27°20	22°37
T 8	11 1 26	16°58'36	2♁53	18° 5	0°27	2°14	29° 7	2° 7	12°29	6°18	15° 2	19° 8	19°17	27°27	22°41
F 9	11 5 23	17°58'45	15°24	19°59	29♋57	2°37	29° 0	2° 4	12°26	6♍R18	15° 4	18°56	19°14	27°34	22°45
S 10	11 9 19	18°58'51	27°41	21°54	29°25	2°59	28°53	2° 1	12°24	6°18	15° 5	18°46	19°11	27°40	22°49
S 11	11 13 16	19°58'57	9♌45	23°50	28°51	3°20	28°46	1°59	12°21	6°17	15° 7	18°38	19° 8	27°47	22°53
M12	11 17 12	20°59'00	21°40	25°46	28°17	3°42	28°39	1°57	12°18	6°17	15° 9	18°34	19° 4	27°54	22°58
T13	11 21 9	21°59'02	3♁28	27°43	27°41	4° 3	28°32	1°54	12°16	6°17	15°10	18°31	19° 1	28° 0	23° 1
W14	11 25 5	22°59'03	15°16	29°40	27° 4	4°24	28°25	1°52	12°13	6°17	15°12	18°31	18°58	28° 7	23° 5
T15	11 29 2	23°59'02	27° 9	1♃37	26°27	4°44	28°19	1°50	12°11	6°17	15°13	18°31	18°55	28°14	23° 9
F16	11 32 58	24°58'59	9♎12	3°34	25°49	5° 4	28°12	1°48	12° 8	6°17	15°15	18°30	18°52	28°20	23°13
S17	11 36 55	25°58'54	21°31	5°30	25°12	5°23	28° 6	1°46	12° 6	6°16	15°17	18°28	18°49	28°27	23°17
S18	11 40 52	26°58'48	4♁11	7°26	24°34	5°43	28° 0	1°44	12° 3	6°16	15°18	18°23	18°45	28°34	23°20
M19	11 44 48	27°58'41	17°14	9°21	23°57	6° 1	27°54	1°43	12° 1	6°16	15°20	18°16	18°42	28°40	23°24
T20	11 48 45	28°58'31	0♋43	11°15	23°21	6°20	27°48	1°41	11°58	6°15	15°21	18° 6	18°39	28°47	23°27
W21	11 52 41	29°58'20	14°37	13° 6	22°45	6°38	27°42	1°40	11°56	6°15	15°23	17°55	18°36	28°54	23°31
T22	11 56 38	0♃58'06	28°52	14°56	22°11	6°55	27°36	1°38	11°53	6°15	15°25	17°43	18°33	29° 0	23°34
F23	12 0 34	1°57'51	13♃54	16°43	21°38	7°12	27°31	1°37	11°51	6°14	15°26	17°32	18°30	29° 7	23°37
S24	12 4 31	2°57'34	28° 4	18°27	21° 7	7°29	27°26	1°36	11°48	6°14	15°28	17°22	18°26	29°14	23°41
S25	12 8 27	3°57'14	12♎45	20° 7	20°37	7°45	27°20	1°35	11°46	6°13	15°29	17°16	18°23	29°20	23°44
M26	12 12 24	4°56'53	27°20	21°43	20° 9	8° 1	27°15	1°34	11°44	6°13	15°31	17°12	18°20	29°27	23°47
T27	12 16 21	5°56'29	11♏45	23°15	19°43	8°16	27°10	1°33	11°41	6°12	15°32	17°D11	18°17	29°33	23°50
W28	12 20 17	6°56'03	25°57	24°42	19°20	8°31	27° 6	1°32	11°39	6°11	15°34	17°11	18°14	29°40	23°53
T29	12 24 14	7°55'35	9♎54	26° 3	18°58	8°45	27° 1	1°32	11°37	6°11	15°36	17°R11	18°10	29°47	23°56
F30	12 28 10	8°55'04	23°37	27°19	18°39	8°59	26°57	1°31	11°34	6°10	15°37	17°10	18° 7	29°53	23°58
S31	12 32 7	9♃54'31	7♏ 7	28♃28	18♋22	9♁13	26♌53	1♂31	11♎32	6♁ 9	15♋39	17♏ 7	18♏ 4	0♁ 0	24♎ 1

Delta T = 11m34s

APRIL 2300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 36 3	10♃53'56	20♏24	29♃31	18♍ R 8	9♁25	26♍R49	1♂R31	11♍R30	6♍ R 9	15♋40	17♍ R 2	18♏ 1	0♁ 7	24♎ 4
M 2	12 40 0	11°53'18	3♎29	0♎28	17♋56	9°38	26♌45	1♂31	11♎28	6♁ 8	15°42	16♏53	17°58	0°13	24° 6
T 3	12 43 56	12°52'39	16°22	1°18	17°46	9°49	26°41	1°D31	11°26	6° 7	15°43	16°43	17°55	0°20	24° 9
W 4	12 47 53	13°51'57	29° 3	2° 0	17°39	10° 1	26°37	1°31	11°24	6° 6	15°45	16°32	17°51	0°27	24°11
T 5	12 51 50	14°51'12	11♁33	2°36	17°35	10°11	26°34	1°31	11°21	6° 5	15°46	16°20	17°48	0°33	24°13
F 6	12 55 46	15°50'26	23°51	3° 4	17°D33	10°21	26°31	1°31	11°19	6° 5	15°47	16°10	17°45	0°40	24°16
S 7	12 59 43	16°49'38	5♌59	3°25	17°33	10°31	26°28	1°32	11°17	6° 4	15°49	16° 1	17°42	0°47	24°18
S 8	13 3 39	17°48'48	17°57	3°38	17°35	10°40	26°25	1°32	11°16	6° 3	15°50	15°55	17°39	0°53	24°20
M 9	13 7 36	18°47'56	29°48	3♍R44	17°40	10°48	26°23	1°33	11°14	6° 2	15°52	15°51	17°36	1° 0	24°22
T10	13 11 32	19°47'03	11♁36	3°44	17°48	10°55	26°20	1°33	11°12	6° 1	15°53	15°D49	17°32	1° 7	24°24
W11	13 15 29	20°46'07	23°23	3°36	17°57	11° 2	26°18	1°34	11°10	6° 0	15°55	15°50	17°29	1°13	24°26
T12	13 19 25	21°45'10	5♎16	3°23	18° 9	11° 9	26°16	1°35	11° 8	5°59	15°56	15°51	17°26	1°20	24°27
F13	13 23 22	22°44'11	17°18	3° 3	18°23	11°15	26°14	1°36	11° 6	5°58	15°57	15°R51	17°23	1°27	24°29
S14	13 27 19	23°43'10	29°35	2°37	18°38	11°20	26°12	1°38	11° 5	5°57	15°59	15°51	17°20	1°33	24°31
S15	13 31 15	24°42'08	12♁13	2° 7	18°56	11°24	26°11	1°39	11° 3	5°56	16° 0	15°50	17°16	1°40	24°32
M16	13 35 12	25°41'04	25°14	1°32	19°16	11°28	26° 9	1°40	11° 1	5°54	16° 1	15°46	17°13	1°47	24°34
T17	13 39 8	26°39'57	8♋43	0°54	19°37	11°31	26° 8	1°42	11° 0	5°53	16° 3	15°41	17°10	1°53	24°35
W18	13 43 5	27°38'50	22°41	0°13	20° 1	11°33	26° 7	1°43	10°58	5°52	16° 4	15°34	17° 7	2° 0	24°36
T19	13 47 1	28°37'40	7♃ 4	29♃30	20°26	11°35	26° 6	1°45	10°57	5°51	16° 5	15°26	17° 4	2° 6	24°37
F20	13 50 58	29°36'28	21°48	28°46	20°52	11°35	26° 6	1°47	10°55	5°50	16° 6	15°19	17° 1	2°13	24°38
S21	13 54 54	0♎35'15	6♎46	28° 1	21°21	11°R35	26° 5	1°49	10°54	5°48	16° 8	15°13	16°57	2°20	24°39
S22	13 58 51	1°34'00	21°49	27°18	21°50	11°35	26° 5	1°51	10°52	5°47	16° 9	15° 9	16°54	2°26	24°40
M23	14 2 47	2°32'43	6♏47	26°35	22°22	11°33	26°D 5	1°53	10°51	5°46	16°10	15° 7	16°51	2°33	24°41
T24	14 6 44	3°31'23	21°32	25°55	22°54	11°31	26° 5	1°55	10°50	5°45	16°11	15°D 7	16°48	2°40	24°42
W25	14 10 41	4°30'02	6♎ 9	25°17	23°28	11°28	26° 6	1°57	10°48	5°43	16°12	15° 8	16°45	2°46	24°43
T26	14 14 37	5°28'38	20° 9	24°43	24° 4	11°25	26° 6	2° 0	10°47	5°42	16°14	15° 9	16°42	2°53	24°43
F27	14 18 34	6°27'12	3♏56	24°12	24°40	11°20	26° 7	2° 2	10°46	5°41	16°15	15°R10	16°38	3° 0	24°44
S28	14 22 30	7°25'44	17°23	23°45	25°18	11°15	26° 8	2° 5	10°45	5°39	16°16	15°10	16°35	3° 6	24°44
S29	14 26 27	8°24'13	0♎31	23°23	25°57	11° 9	26° 9	2° 8	10°44	5°38	16°17	15° 8	16°32	3°13	24°44
M30	14 30 23	9♎22'41	13♎22	23♃ 6	26♋37	11♁ 2	26♌10	2♂11	10♎43	5♁37	16♋18	15♏ 4	16♏29	3♁20	24♎45

Delta T = 11m34s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2300

MAY 2300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 34 20	10♈21'06	25♍59	22°R53	27♋18	10°R55	26♁12	2♁14	10°R42	5°R35	16♋19	14°R59	16♊26	3♌26	24♉45		
W 2	14 38 16	11°19'29	8♌24	22°Y46	28° 0	10♌47	26°14	2°17	10♍41	5♌34	16°20	14♊53	16°22	3°33	24°R45		
T 3	14 42 13	12°17'51	20°38	22°D43	28°43	10°38	26°15	2°20	10°40	5°32	16°21	14°47	16°19	3°40	24°45		
F 4	14 46 10	13°16'10	2♌43	22°45	29°27	10°28	26°17	2°23	10°39	5°31	16°22	14°42	16°16	3°46	24°45		
S 5	14 50 6	14°14'28	14°41	22°52	0°Y12	10°18	26°20	2°26	10°39	5°29	16°23	14°38	16°13	3°53	24°45		
S 6	14 54 3	15°12'43	26°33	23° 4	0°58	10° 6	26°22	2°30	10°38	5°28	16°24	14°35	16°10	3°59	24°44		
M 7	14 57 59	16°10'58	8♌21	23°20	1°44	9°54	26°25	2°33	10°37	5°26	16°25	14°33	16° 7	4° 6	24°44		
T 8	15 1 56	17° 9'10	20° 9	23°41	2°32	9°42	26°27	2°37	10°37	5°25	16°26	14°D33	16° 3	4°13	24°44		
W 9	15 5 52	18° 7'21	1♌58	24° 7	3°20	9°29	26°30	2°41	10°36	5°23	16°27	14°34	16° 0	4°19	24°43		
T 10	15 9 49	19° 5'31	13°52	24°37	4° 9	9°15	26°33	2°44	10°36	5°22	16°28	14°36	15°57	4°26	24°42		
F 11	15 13 45	20° 3'39	25°56	25°10	4°59	9° 0	26°36	2°48	10°35	5°20	16°29	14°38	15°54	4°33	24°42		
S 12	15 17 42	21° 1'45	8♌14	25°48	5°49	8°45	26°40	2°52	10°35	5°19	16°30	14°39	15°51	4°39	24°41		
S 13	15 21 39	21°59'51	20°49	26°30	6°41	8°29	26°43	2°56	10°35	5°17	16°30	14°R40	15°47	4°46	24°40		
M14	15 25 35	22°57'54	3♋47	27°15	7°32	8°12	26°47	3° 0	10°34	5°15	16°31	14°39	15°44	4°53	24°39		
T 15	15 29 32	23°55'57	17°10	28° 4	8°25	7°55	26°51	3° 5	10°34	5°14	16°32	14°38	15°41	4°59	24°38		
W16	15 33 28	24°53'58	1°Y 1	28°56	9°18	7°37	26°55	3° 9	10°34	5°12	16°33	14°36	15°38	5° 6	24°37		
T 17	15 37 25	25°51'57	15°19	29°51	10°11	7°19	26°59	3°13	10°34	5°11	16°34	14°33	15°35	5°13	24°36		
F 18	15 41 21	26°49'56	0♌ 1	0♌49	11° 6	7° 1	27° 4	3°18	10°34	5° 9	16°34	14°31	15°32	5°19	24°35		
S 19	15 45 18	27°47'53	15° 1	1°51	12° 0	6°41	27° 8	3°22	10°D34	5° 7	16°35	14°29	15°28	5°26	24°34		
S 20	15 49 14	28°45'49	0♊12	2°55	12°55	6°22	27°13	3°27	10°34	5° 6	16°36	14°28	15°25	5°33	24°32		
M21	15 53 11	29°43'43	15°22	4° 3	13°51	6° 2	27°18	3°32	10°34	5° 4	16°36	14°D28	15°22	5°39	24°31		
T 22	15 57 8	0♊41'36	0♌24	5°13	14°47	5°42	27°23	3°37	10°34	5° 3	16°37	14°28	15°19	5°46	24°29		
W23	16 1 4	1°39'27	15° 9	6°25	15°44	5°21	27°28	3°41	10°34	5° 1	16°38	14°29	15°16	5°52	24°28		
T 24	16 5 1	2°37'17	29°32	7°41	16°41	5° 0	27°34	3°46	10°35	4°59	16°38	14°30	15°13	5°59	24°26		
F 25	16 8 57	3°35'04	13♌30	8°59	17°38	4°40	27°39	3°51	10°35	4°58	16°39	14°31	15° 9	6° 6	24°24		
S 26	16 12 54	4°32'51	27° 3	10°19	18°36	4°18	27°45	3°57	10°35	4°56	16°39	14°31	15° 6	6°12	24°22		
S 27	16 16 50	5°30'35	10♍11	11°42	19°34	3°57	27°51	4° 2	10°36	4°55	16°40	14°R31	15° 3	6°19	24°20		
M28	16 20 47	6°28'18	22°59	13° 7	20°33	3°36	27°56	4° 7	10°36	4°53	16°40	14°31	15° 0	6°26	24°18		
T 29	16 24 44	7°25'59	5♌28	14°35	21°32	3°15	28° 3	4°12	10°37	4°51	16°41	14°30	14°57	6°32	24°16		
W30	16 28 40	8°23'39	17°43	16° 5	22°31	2°54	28° 9	4°18	10°37	4°50	16°41	14°29	14°53	6°39	24°14		
T 31	16 32 37	9♊21'17	29♌47	17♌38	23°Y31	2♌32	28♌15	4♌23	10♍38	4♌48	16♋42	14♊29	14♊50	6♌46	24♉12		

Delta T = 11m35s

JUNE 2300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	16 36 33	10♊18'54	11♌42	19♌13	24°Y31	2°R11	28♁22	4♁29	10♍39	4°R46	16♋42	14°R28	14♊47	6♌52	24°R10		
S 2	16 40 30	11°16'30	23°33	20°50	25°31	1♌50	28°28	4°34	10°39	4♌45	16°42	14♊28	14°44	6°59	24°R 8		
S 3	16 44 26	12°14'04	5♌21	22°30	26°32	1°30	28°35	4°40	10°40	4°43	16°43	14°28	14°41	7° 6	24° 5		
M 4	16 48 23	13°11'37	17° 9	24°12	27°33	1° 9	28°42	4°46	10°41	4°42	16°43	14°D28	14°38	7°12	24° 3		
T 5	16 52 19	14° 9'10	28°59	25°56	28°34	0°49	28°49	4°51	10°42	4°40	16°43	14°R28	14°34	7°19	24° 0		
W 6	16 56 16	15° 6'41	10♌54	27°43	29°35	0°29	28°56	4°57	10°43	4°38	16°44	14°28	14°31	7°26	23°58		
T 7	17 0 13	16° 4'11	22°55	29°32	0♌37	0°10	29° 4	5° 3	10°44	4°37	16°44	14°27	14°28	7°32	23°55		
F 8	17 4 9	17° 1'40	5♌ 6	1♊24	1°39	29♌51	29°11	5° 9	10°45	4°35	16°44	14°27	14°25	7°39	23°52		
S 9	17 8 6	17°59'09	17°29	3°17	2°42	29°33	29°19	5°15	10°46	4°34	16°44	14°27	14°22	7°45	23°50		
S 10	17 12 2	18°56'37	0♋ 8	5°13	3°44	29°14	29°26	5°21	10°47	4°32	16°44	14°27	14°19	7°52	23°47		
M11	17 15 59	19°54'04	13° 5	7°11	4°47	28°57	29°34	5°28	10°49	4°31	16°45	14°26	14°15	7°59	23°44		
T 12	17 19 55	20°51'30	26°24	9°12	5°50	28°40	29°42	5°34	10°50	4°29	16°45	14°D26	14°12	8° 5	23°41		
W13	17 23 52	21°48'56	10°Y 6	11°14	6°54	28°23	29°50	5°40	10°51	4°27	16°45	14°27	14° 9	8°12	23°38		
T 14	17 27 48	22°46'22	24°12	13°18	7°57	28° 8	29°58	5°46	10°52	4°26	16°45	14°27	14° 6	8°19	23°35		
F 15	17 31 45	23°43'46	8♌41	15°24	9° 1	27°52	0♍ 6	5°53	10°54	4°24	16°45	14°28	14° 3	8°25	23°32		
S 16	17 35 42	24°41'11	23°30	17°31	10° 5	27°38	0°15	5°59	10°55	4°23	16°45	14°29	13°59	8°32	23°29		
S 17	17 39 38	25°38'34	8♊32	19°40	11° 9	27°24	0°23	6° 6	10°57	4°21	16°R45	14°R29	13°56	8°39	23°26		
M18	17 43 35	26°35'57	23°40	21°50	12°14	27°11	0°32	6°12	10°58	4°20	16°45	14°29	13°53	8°45	23°23		
T 19	17 47 31	27°33'20	8♌44	24° 1	13°18	26°59	0°41	6°19	11° 0	4°18	16°45	14°28	13°50	8°52	23°19		
W20	17 51 28	28°30'42	23°36	26°12	14°23	26°47	0°50	6°25	11° 2	4°17	16°45	14°27	13°47	8°59	23°16		
T 21	17 55 24	29°28'03	8♌ 8	28°24	15°28	26°37	0°59	6°32	11° 3	4°16	16°45	14°25	13°44	9° 5	23°13		
F 22	17 59 21	0♌25'23	22°16	0♌36	16°33	26°27	1° 8	6°39	11° 5	4°14	16°45	14°23	13°40	9°12	23° 9		
S 23	18 3 17	1°22'42	5♍57	2°48	17°38	26°17	1°17	6°46	11° 7	4°13	16°45	14°21	13°37	9°19	23° 6		
S 24	18 7 14	2°20'00	19°11	4°59	18°44	26° 9	1°26	6°53	11° 9	4°11	16°44	14°20	13°34	9°25	23° 3		
M25	18 11 11	3°17'18	2♌ 0	7°10	19°50	26° 2	1°35	6°59	11°11	4°10	16°44	14°D20	13°31	9°32	22°59		
T 26	18 15 7	4°14'34	14°28	9°20	20°55	25°55	1°45	7° 6	11°13	4° 9	16°44	14°20	13°28	9°38	22°56		
W27	18 19 4	5°11'50	26°40	11°28	22° 1	25°49	1°54	7°13	11°15	4° 7	16°44	14°21	13°25	9°45	22°52		
T 28	18 23 0	6° 9'06	8♌39	13°36	23° 7	25°44	2° 4	7°20	11°17	4° 6	16°44	14°23	13°21	9°52	22°48		
F 29	18 26 57	7° 6'20	20°31	15°41	24°14	25°40	2°14	7°27	11°19	4° 5	16°43	14°24	13°18	9°58	22°45		
S 30	18 30 53	8♌ 3'35	2♌18	17♌45	25♌20	25♌37	2♍24	7♌34	11♍21	4♌ 3	16♋43	14♊25	13♊15	10♌ 5	22♉41		

Delta T = 11m35s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2300

JULY 2300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 34 50	9 <sup>56</sup> 0'49	14 <sup>27</sup> 6	19 <sup>58</sup> 48	26 <sup>8</sup> 26	25 <sup>0</sup> R34	2 <sup>11</sup> 34	7 <sup>10</sup> 41	11 <sup>11</sup> 23	4 <sup>0</sup> R 2	16 <sup>0</sup> R43	14 <sup>0</sup> R26	13 <sup>11</sup> 12	10 <sup>27</sup> 12	22 <sup>0</sup> R38		
M 2	18 38 46	9 <sup>58</sup> 0'2	25 <sup>56</sup>	21 <sup>48</sup>	27 <sup>33</sup>	25 <sup>11</sup> L33	2 <sup>44</sup>	7 <sup>49</sup>	11 <sup>25</sup>	4 <sup>2</sup> 1	16 <sup>16</sup> 42	14 <sup>11</sup> 25	13 <sup>0</sup> 9	10 <sup>18</sup>	22 <sup>23</sup> 30		
T 3	18 42 43	10 <sup>55</sup> '15	7 <sup>52</sup>	23 <sup>47</sup>	28 <sup>40</sup>	25 <sup>0</sup> D32	2 <sup>54</sup>	7 <sup>56</sup>	11 <sup>28</sup>	4 <sup>0</sup> 0	16 <sup>16</sup> 42	14 <sup>10</sup> 24	13 <sup>0</sup> 5	10 <sup>25</sup>	22 <sup>0</sup> 34		
W 4	18 46 40	11 <sup>52</sup> '28	19 <sup>56</sup>	25 <sup>43</sup>	29 <sup>47</sup>	25 <sup>0</sup> 32	3 <sup>0</sup> 4	8 <sup>0</sup> 3	11 <sup>30</sup>	3 <sup>58</sup>	16 <sup>16</sup> 42	14 <sup>0</sup> 21	13 <sup>0</sup> 2	10 <sup>32</sup>	22 <sup>0</sup> 27		
T 5	18 50 36	12 <sup>49</sup> '41	2 <sup>28</sup> 9	27 <sup>38</sup>	0 <sup>11</sup> 54	25 <sup>0</sup> 33	3 <sup>14</sup>	8 <sup>10</sup>	11 <sup>32</sup>	3 <sup>57</sup>	16 <sup>16</sup> 41	14 <sup>0</sup> 17	12 <sup>0</sup> 59	10 <sup>38</sup>	22 <sup>0</sup> 23		
F 6	18 54 33	13 <sup>46</sup> '53	14 <sup>33</sup>	29 <sup>30</sup>	2 <sup>0</sup> 1	25 <sup>0</sup> 34	3 <sup>24</sup>	8 <sup>17</sup>	11 <sup>35</sup>	3 <sup>56</sup>	16 <sup>16</sup> 41	14 <sup>0</sup> 12	12 <sup>0</sup> 56	10 <sup>45</sup>	22 <sup>0</sup> 19		
S 7	18 58 29	14 <sup>44</sup> '06	27 <sup>10</sup>	1 <sup>10</sup> 21	3 <sup>0</sup> 9	25 <sup>0</sup> 37	3 <sup>35</sup>	8 <sup>25</sup>	11 <sup>37</sup>	3 <sup>55</sup>	16 <sup>16</sup> 40	14 <sup>0</sup> 7	12 <sup>0</sup> 53	10 <sup>52</sup>	22 <sup>0</sup> 15		
S 8	19 2 26	15 <sup>41</sup> '18	9 <sup>15</sup> 59	3 <sup>0</sup> 9	4 <sup>16</sup>	25 <sup>0</sup> 40	3 <sup>45</sup>	8 <sup>32</sup>	11 <sup>39</sup>	3 <sup>54</sup>	16 <sup>16</sup> 40	14 <sup>0</sup> 3	12 <sup>0</sup> 50	10 <sup>58</sup>	22 <sup>0</sup> 12		
M 9	19 6 22	16 <sup>38</sup> '31	23 <sup>0</sup> 4	4 <sup>55</sup>	5 <sup>24</sup>	25 <sup>0</sup> 44	3 <sup>56</sup>	8 <sup>39</sup>	11 <sup>42</sup>	3 <sup>53</sup>	16 <sup>16</sup> 39	13 <sup>0</sup> 59	12 <sup>0</sup> 46	11 <sup>0</sup> 5	22 <sup>0</sup> 8		
T 10	19 10 19	17 <sup>35</sup> '44	6 <sup>17</sup> 24	6 <sup>40</sup>	6 <sup>31</sup>	25 <sup>0</sup> 49	4 <sup>0</sup> 7	8 <sup>47</sup>	11 <sup>44</sup>	3 <sup>52</sup>	16 <sup>16</sup> 39	13 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 43	11 <sup>0</sup> 11	22 <sup>0</sup> 4		
W11	19 14 15	18 <sup>32</sup> '57	20 <sup>0</sup> 2	8 <sup>22</sup>	7 <sup>39</sup>	25 <sup>0</sup> 54	4 <sup>17</sup>	8 <sup>54</sup>	11 <sup>47</sup>	3 <sup>51</sup>	16 <sup>16</sup> 38	13 <sup>0</sup> D57	12 <sup>0</sup> 40	11 <sup>0</sup> 18	22 <sup>0</sup> 0		
T 12	19 18 12	19 <sup>30</sup> '10	3 <sup>18</sup> 58	10 <sup>0</sup> 2	8 <sup>47</sup>	26 <sup>0</sup> 1	4 <sup>28</sup>	9 <sup>0</sup> 2	11 <sup>50</sup>	3 <sup>50</sup>	16 <sup>16</sup> 38	13 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 37	11 <sup>0</sup> 25	21 <sup>0</sup> 56		
F 13	19 22 9	20 <sup>27</sup> '24	18 <sup>0</sup> 12	11 <sup>40</sup>	9 <sup>55</sup>	26 <sup>0</sup> 8	4 <sup>39</sup>	9 <sup>0</sup> 9	11 <sup>52</sup>	3 <sup>49</sup>	16 <sup>16</sup> 37	13 <sup>0</sup> 59	12 <sup>0</sup> 34	11 <sup>0</sup> 31	21 <sup>0</sup> 53		
S 14	19 26 5	21 <sup>24</sup> '38	2 <sup>11</sup> 43	13 <sup>15</sup>	11 <sup>0</sup> 3	26 <sup>0</sup> 16	4 <sup>50</sup>	9 <sup>17</sup>	11 <sup>55</sup>	3 <sup>48</sup>	16 <sup>16</sup> 37	14 <sup>0</sup> 0	12 <sup>0</sup> 31	11 <sup>0</sup> 38	21 <sup>0</sup> 49		
S 15	19 30 2	22 <sup>21</sup> '53	17 <sup>0</sup> 26	14 <sup>49</sup>	12 <sup>12</sup>	26 <sup>0</sup> 24	5 <sup>0</sup> 1	9 <sup>24</sup>	11 <sup>58</sup>	3 <sup>47</sup>	16 <sup>16</sup> 36	14 <sup>0</sup> R 0	12 <sup>0</sup> 27	11 <sup>0</sup> 45	21 <sup>0</sup> 45		
M16	19 33 58	23 <sup>19</sup> '08	2 <sup>16</sup> 17	16 <sup>21</sup>	13 <sup>20</sup>	26 <sup>0</sup> 33	5 <sup>12</sup>	9 <sup>32</sup>	12 <sup>0</sup> 0	3 <sup>46</sup>	16 <sup>16</sup> 35	13 <sup>0</sup> 59	12 <sup>0</sup> 24	11 <sup>0</sup> 51	21 <sup>0</sup> 41		
T 17	19 37 55	24 <sup>16</sup> '24	17 <sup>0</sup> 9	17 <sup>50</sup>	14 <sup>29</sup>	26 <sup>0</sup> 43	5 <sup>24</sup>	9 <sup>39</sup>	12 <sup>0</sup> 3	3 <sup>45</sup>	16 <sup>16</sup> 35	13 <sup>0</sup> 56	12 <sup>0</sup> 21	11 <sup>0</sup> 58	21 <sup>0</sup> 37		
W18	19 41 51	25 <sup>13</sup> '39	1 <sup>10</sup> 53	19 <sup>17</sup>	15 <sup>37</sup>	26 <sup>0</sup> 54	5 <sup>35</sup>	9 <sup>47</sup>	12 <sup>0</sup> 6	3 <sup>44</sup>	16 <sup>16</sup> 34	13 <sup>0</sup> 51	12 <sup>0</sup> 18	12 <sup>0</sup> 5	21 <sup>0</sup> 34		
T 19	19 45 48	26 <sup>10</sup> '55	16 <sup>0</sup> 23	20 <sup>43</sup>	16 <sup>46</sup>	27 <sup>0</sup> 6	5 <sup>46</sup>	9 <sup>54</sup>	12 <sup>0</sup> 9	3 <sup>43</sup>	16 <sup>16</sup> 33	13 <sup>0</sup> 45	12 <sup>0</sup> 15	12 <sup>0</sup> 11	21 <sup>0</sup> 30		
F 20	19 49 45	27 <sup>0</sup> 8'11	0 <sup>11</sup> 32	22 <sup>0</sup> 5	17 <sup>55</sup>	27 <sup>0</sup> 18	5 <sup>58</sup>	10 <sup>0</sup> 2	12 <sup>0</sup> 12	3 <sup>42</sup>	16 <sup>16</sup> 33	13 <sup>0</sup> 38	12 <sup>0</sup> 11	12 <sup>0</sup> 18	21 <sup>0</sup> 26		
S 21	19 53 41	28 <sup>0</sup> 5'27	14 <sup>16</sup>	23 <sup>0</sup> 26	19 <sup>0</sup> 4	27 <sup>0</sup> 31	6 <sup>0</sup> 9	10 <sup>0</sup> 10	12 <sup>0</sup> 15	3 <sup>41</sup>	16 <sup>16</sup> 32	13 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 8	12 <sup>0</sup> 25	21 <sup>0</sup> 22		
S 22	19 57 38	29 <sup>0</sup> 2'43	27 <sup>0</sup> 33	24 <sup>44</sup>	20 <sup>0</sup> 13	27 <sup>0</sup> 44	6 <sup>20</sup>	10 <sup>0</sup> 17	12 <sup>0</sup> 18	3 <sup>41</sup>	16 <sup>16</sup> 31	13 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 5	12 <sup>0</sup> 31	21 <sup>0</sup> 19		
M23	20 1 34	29 <sup>0</sup> 59'59	10 <sup>10</sup> 26	26 <sup>0</sup> 0	21 <sup>0</sup> 22	27 <sup>0</sup> 58	6 <sup>32</sup>	10 <sup>0</sup> 25	12 <sup>0</sup> 21	3 <sup>40</sup>	16 <sup>16</sup> 30	13 <sup>0</sup> 23	12 <sup>0</sup> 2	12 <sup>0</sup> 38	21 <sup>0</sup> 15		
T 24	20 5 31	0 <sup>10</sup> 57'15	22 <sup>0</sup> 55	27 <sup>0</sup> 14	22 <sup>0</sup> 31	28 <sup>0</sup> 13	6 <sup>44</sup>	10 <sup>0</sup> 33	12 <sup>0</sup> 24	3 <sup>39</sup>	16 <sup>16</sup> 30	13 <sup>0</sup> 21	11 <sup>0</sup> 59	12 <sup>0</sup> 45	21 <sup>0</sup> 11		
W25	20 9 27	1 <sup>0</sup> 54'32	5 <sup>11</sup> 7	28 <sup>0</sup> 25	23 <sup>0</sup> 40	28 <sup>0</sup> 29	6 <sup>55</sup>	10 <sup>0</sup> 40	12 <sup>0</sup> 27	3 <sup>39</sup>	16 <sup>16</sup> 29	13 <sup>0</sup> D21	11 <sup>0</sup> 56	12 <sup>0</sup> 51	21 <sup>0</sup> 7		
T 26	20 13 24	2 <sup>0</sup> 51'48	17 <sup>0</sup> 6	29 <sup>0</sup> 34	24 <sup>0</sup> 49	28 <sup>0</sup> 45	7 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 48	12 <sup>0</sup> 30	3 <sup>38</sup>	16 <sup>16</sup> 28	13 <sup>0</sup> 21	11 <sup>0</sup> 52	12 <sup>0</sup> 58	21 <sup>0</sup> 4		
F 27	20 17 20	3 <sup>0</sup> 49'05	28 <sup>0</sup> 6	0 <sup>11</sup> 40	25 <sup>0</sup> 59	29 <sup>0</sup> 1	7 <sup>19</sup>	10 <sup>0</sup> 56	12 <sup>0</sup> 33	3 <sup>37</sup>	16 <sup>16</sup> 27	13 <sup>0</sup> 23	11 <sup>0</sup> 49	13 <sup>0</sup> 4	21 <sup>0</sup> 0		
S 28	20 21 17	4 <sup>0</sup> 46'23	10 <sup>10</sup> 44	1 <sup>43</sup>	27 <sup>0</sup> 8	29 <sup>0</sup> 19	7 <sup>31</sup>	11 <sup>0</sup> 3	12 <sup>0</sup> 36	3 <sup>37</sup>	16 <sup>16</sup> 26	13 <sup>0</sup> R23	11 <sup>0</sup> 46	13 <sup>0</sup> 11	20 <sup>0</sup> 56		
S 29	20 25 14	5 <sup>0</sup> 43'40	22 <sup>0</sup> 33	2 <sup>44</sup>	28 <sup>0</sup> 18	29 <sup>0</sup> 37	7 <sup>43</sup>	11 <sup>0</sup> 11	12 <sup>0</sup> 39	3 <sup>36</sup>	16 <sup>16</sup> 25	13 <sup>0</sup> 23	11 <sup>0</sup> 43	13 <sup>0</sup> 18	20 <sup>0</sup> 53		
M30	20 29 10	6 <sup>0</sup> 40'58	4 <sup>18</sup> 28	3 <sup>41</sup>	29 <sup>0</sup> 28	29 <sup>0</sup> 55	7 <sup>55</sup>	11 <sup>0</sup> 19	12 <sup>0</sup> 43	3 <sup>36</sup>	16 <sup>16</sup> 24	13 <sup>0</sup> 21	11 <sup>0</sup> 40	13 <sup>0</sup> 24	20 <sup>0</sup> 49		
T 31	20 33 7	7 <sup>0</sup> 38'17	16 <sup>18</sup> 32	4 <sup>11</sup> 36	0 <sup>16</sup> 37	0 <sup>21</sup> 14	8 <sup>11</sup> 7	11 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 46	3 <sup>35</sup>	16 <sup>16</sup> 23	13 <sup>0</sup> 16	11 <sup>0</sup> 37	13 <sup>0</sup> 31	20 <sup>0</sup> 46		

Delta T = 11m35s

AUGUST 2300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	20 37 3	8 <sup>10</sup> 35'36	28 <sup>18</sup> 48	5 <sup>11</sup> 27	1 <sup>16</sup> 47	0 <sup>21</sup> 33	8 <sup>11</sup> 19	11 <sup>0</sup> 34	12 <sup>0</sup> 49	3 <sup>0</sup> R35	16 <sup>16</sup> R23	13 <sup>0</sup> R 9	11 <sup>0</sup> 33	13 <sup>0</sup> 38	20 <sup>0</sup> R42		
T 2	20 41 0	9 <sup>0</sup> 32'56	11 <sup>18</sup> 16	6 <sup>15</sup>	2 <sup>57</sup>	0 <sup>54</sup>	8 <sup>31</sup>	11 <sup>0</sup> 42	12 <sup>0</sup> 52	3 <sup>34</sup>	16 <sup>16</sup> 22	13 <sup>0</sup> 11	11 <sup>0</sup> 30	13 <sup>0</sup> 44	20 <sup>0</sup> 39		
F 3	20 44 56	10 <sup>30</sup> '16	23 <sup>0</sup> 58	7 <sup>0</sup> 0	4 <sup>0</sup> 7	1 <sup>14</sup>	8 <sup>43</sup>	11 <sup>0</sup> 50	12 <sup>0</sup> 56	3 <sup>34</sup>	16 <sup>16</sup> 21	12 <sup>0</sup> 51	11 <sup>0</sup> 27	13 <sup>0</sup> 51	20 <sup>0</sup> 35		
S 4	20 48 53	11 <sup>27</sup> '37	6 <sup>16</sup> 53	7 <sup>41</sup>	5 <sup>17</sup>	1 <sup>35</sup>	8 <sup>55</sup>	11 <sup>0</sup> 58	12 <sup>0</sup> 59	3 <sup>33</sup>	16 <sup>16</sup> 20	12 <sup>0</sup> 41	11 <sup>0</sup> 24	13 <sup>0</sup> 58	20 <sup>0</sup> 32		
S 5	20 52 49	12 <sup>24</sup> '59	20 <sup>0</sup> 2	8 <sup>19</sup>	6 <sup>28</sup>	1 <sup>57</sup>	9 <sup>0</sup> 7	12 <sup>0</sup> 5	13 <sup>0</sup> 2	3 <sup>33</sup>	16 <sup>16</sup> 19	12 <sup>0</sup> 32	11 <sup>0</sup> 21	14 <sup>0</sup> 4	20 <sup>0</sup> 28		
M 6	20 56 46	13 <sup>22</sup> '22	3 <sup>17</sup> 22	8 <sup>52</sup>	7 <sup>38</sup>	2 <sup>19</sup>	9 <sup>20</sup>	12 <sup>0</sup> 13	13 <sup>0</sup> 6	3 <sup>33</sup>	16 <sup>16</sup> 18	12 <sup>0</sup> 24	11 <sup>0</sup> 17	14 <sup>0</sup> 11	20 <sup>0</sup> 25		
T 7	21 0 43	14 <sup>19</sup> '46	16 <sup>0</sup> 54	9 <sup>21</sup>	8 <sup>48</sup>	2 <sup>42</sup>	9 <sup>32</sup>	12 <sup>0</sup> 21	13 <sup>0</sup> 9	3 <sup>32</sup>	16 <sup>16</sup> 17	12 <sup>0</sup> 19	11 <sup>0</sup> 14	14 <sup>0</sup> 18	20 <sup>0</sup> 22		
W 8	21 4 39	15 <sup>17</sup> '11	0 <sup>18</sup> 37	9 <sup>46</sup>	9 <sup>59</sup>	3 <sup>0</sup> 5	9 <sup>44</sup>	12 <sup>0</sup> 28	13 <sup>0</sup> 13	3 <sup>32</sup>	16 <sup>16</sup> 16	12 <sup>0</sup> 16	11 <sup>0</sup> 11	14 <sup>0</sup> 24	20 <sup>0</sup> 19		
T 9	21 8 36	16 <sup>14</sup> '38	14 <sup>0</sup> 31	10 <sup>0</sup> 7	11 <sup>0</sup> 9	3 <sup>28</sup>	9 <sup>57</sup>	12 <sup>0</sup> 36	13 <sup>0</sup> 16	3 <sup>32</sup>	16 <sup>16</sup> 15	12 <sup>0</sup> D15	11 <sup>0</sup> 8	14 <sup>0</sup> 31	20 <sup>0</sup> 15		
F 10	21 12 32	17 <sup>12</sup> '05	28 <sup>0</sup> 35	10 <sup>0</sup> 23	12 <sup>0</sup> 20	3 <sup>52</sup>	10 <sup>0</sup> 9	12 <sup>0</sup> 44	13 <sup>0</sup> 19	3 <sup>32</sup>	16 <sup>16</sup> 14	12 <sup>0</sup> 15	11 <sup>0</sup> 5	14 <sup>0</sup> 37	20 <sup>0</sup> 12		
S 11	21 16 29	18 <sup>0</sup> 9'34	12 <sup>11</sup> 49	10 <sup>0</sup> 34	13 <sup>0</sup> 31	4 <sup>17</sup>	10 <sup>0</sup> 22	12 <sup>0</sup> 52	13 <sup>0</sup> 23	3 <sup>32</sup>	16 <sup>16</sup> 12	12 <sup>0</sup> R16	11 <sup>0</sup> 2	14 <sup>0</sup> 44	20 <sup>0</sup> 9		
S 12	21 20 25	19 <sup>0</sup> 7'05	27 <sup>0</sup> 12	10 <sup>0</sup> 40	14 <sup>0</sup> 42	4 <sup>41</sup>	10 <sup>0</sup> 34	12 <sup>0</sup> 59	13 <sup>0</sup> 26	3 <sup>31</sup>	16 <sup>16</sup> 11	12 <sup>0</sup> 15	10 <sup>0</sup> 58	14 <sup>0</sup> 51	20 <sup>0</sup> 6		
M13	21 24 22	20 <sup>0</sup> 4'36	11 <sup>16</sup> 40	10 <sup>0</sup> R41	15 <sup>0</sup> 53	5 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 47	13 <sup>0</sup> 7	13 <sup>0</sup> 30	3 <sup>31</sup>	16 <sup>16</sup> 10	12 <sup>0</sup> 12	10 <sup>0</sup> 55	14 <sup>0</sup> 57	20 <sup>0</sup> 3		
T 14	21 28 18	21 <sup>0</sup> 2'09	26 <sup>0</sup> 9	10 <sup>0</sup> 36	17 <sup>0</sup> 3	5 <sup>32</sup>	10 <sup>0</sup> 59	13 <sup>0</sup> 15	13 <sup>0</sup> 33	3 <sup>31</sup>	16 <sup>16</sup> 9	12 <sup>0</sup> 6	10 <sup>0</sup> 52	15 <sup>0</sup> 4	20 <sup>0</sup> 0		
W15	21 32 15	21 <sup>0</sup> 59'43	10 <sup>10</sup> 34	10 <sup>0</sup> 26	18 <sup>0</sup> 14	5 <sup>59</sup>	11 <sup>0</sup> 12	13 <sup>0</sup> 23	13 <sup>0</sup> 37	3 <sup>31</sup>	16 <sup>16</sup> 8	11 <sup>0</sup> 58	10 <sup>0</sup> 49	15 <sup>0</sup> 11	19 <sup>0</sup> 57		
T 16	21 36 12	22 <sup>0</sup> 57'18	24 <sup>0</sup> 48	10 <sup>0</sup> 11	19 <sup>0</sup> 26	6 <sup>25</sup>	11 <sup>0</sup> 24	13 <sup>0</sup> 30	13 <sup>0</sup> 41	3 <sup>0</sup> D31	16 <sup>16</sup> 7	11 <sup>0</sup> 48	10 <sup>0</sup> 46	15 <sup>0</sup> 17	19 <sup>0</sup> 54		
F 17	21 40 8	23 <sup>0</sup> 54'54	8 <sup>11</sup> 46	9 <sup>50</sup>	20 <sup>0</sup> 37	6 <sup>52</sup>	11 <sup>0</sup> 37	13 <sup>0</sup> 38	13 <sup>0</sup> 44	3 <sup>31</sup>	16 <sup>16</sup> 6	11 <sup>0</sup> 37	10 <sup>0</sup> 43	15 <sup>0</sup> 24	19 <sup>0</sup> 51		
S 18	21 44 5	24 <sup>0</sup> 52'31	22 <sup>0</sup> 23	9 <sup>25</sup>	21 <sup>0</sup> 48	7 <sup>20</sup>	11 <sup>0</sup> 5										

SWISS EPHEMERIS for the year 2300

SEPTEMBER 2300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 39 16	8 <sup>m</sup> 21'02	16 <sup>h</sup> 16	29 <sup>°</sup> R 1	8 <sup>♁</sup> 33	14 <sup>♂</sup> 21	14 <sup>m</sup> 50	15 <sup>♁</sup> 31	14 <sup>m</sup> 40	3 <sup>♂</sup> 36	15 <sup>°</sup> R48	10 <sup>°</sup> R 5	9 <sup>♁</sup> 55	17 <sup>♂</sup> 4	19 <sup>°</sup> R16		
S 2	22 43 13	9°18'56	29°48	28 <sup>♁</sup> 33	9°45	14°53	15° 3	15°38	14°43	3°36	15 <sup>h</sup> 46	9 <sup>♁</sup> 53	9°52	17°10	19 <sup>♁</sup> 14		
M 3	22 47 9	10°16'52	13 <sup>♁</sup> 32	28°11	10°57	15°26	15°16	15°45	14°47	3°37	15°45	9°43	9°49	17°17	19°13		
T 4	22 51 6	11°14'50	27°24	27°57	12°10	15°59	15°29	15°53	14°51	3°37	15°44	9°36	9°45	17°24	19°11		
W 5	22 55 3	12°12'50	11 <sup>♁</sup> 23	27°D50	13°22	16°33	15°42	16° 0	14°55	3°38	15°43	9°32	9°42	17°30	19° 9		
T 6	22 58 59	13°10'51	25°25	27°52	14°35	17° 6	15°55	16° 7	14°58	3°39	15°41	9°30	9°39	17°37	19° 8		
F 7	23 2 56	14° 8'55	9 <sup>♁</sup> 30	28° 3	15°47	17°40	16° 8	16°14	15° 2	3°39	15°40	9°30	9°36	17°44	19° 6		
S 8	23 6 52	15° 7'01	23°37	28°21	17° 0	18°14	16°21	16°21	15° 6	3°40	15°39	9°30	9°33	17°50	19° 5		
S 9	23 10 49	16° 5'08	7 <sup>♁</sup> 45	28°49	18°13	18°49	16°34	16°29	15°10	3°41	15°38	9°29	9°29	17°57	19° 4		
M10	23 14 45	17° 3'18	21°52	29°24	19°25	19°23	16°47	16°36	15°14	3°42	15°36	9°25	9°26	18° 3	19° 2		
T11	23 18 42	18° 1'29	5 <sup>♁</sup> 57	0 <sup>m</sup> 8	20°38	19°58	17° 0	16°43	15°17	3°43	15°35	9°19	9°23	18°10	19° 1		
W12	23 22 39	18°59'42	19°56	1° 0	21°51	20°33	17°13	16°50	15°21	3°43	15°34	9°11	9°20	18°17	19° 0		
T13	23 26 35	19°57'57	3 <sup>m</sup> 46	1°59	23° 4	21° 9	17°26	16°57	15°25	3°44	15°33	9° 0	9°17	18°23	18°59		
F14	23 30 32	20°56'14	17°23	3° 5	24°17	21°44	17°39	17° 3	15°29	3°45	15°31	8°47	9°14	18°30	18°58		
S15	23 34 28	21°54'33	0 <sup>h</sup> 44	4°18	25°30	22°20	17°52	17°10	15°32	3°46	15°30	8°35	9°10	18°37	18°58		
S16	23 38 25	22°52'53	13°46	5°36	26°43	22°56	18° 5	17°17	15°36	3°47	15°29	8°25	9° 7	18°43	18°57		
M17	23 42 21	23°51'15	26°29	7° 0	27°56	23°32	18°18	17°24	15°40	3°48	15°28	8°16	9° 4	18°50	18°56		
T18	23 46 18	24°49'39	8 <sup>m</sup> 54	8°30	29°10	24° 9	18°31	17°31	15°44	3°49	15°26	8°10	9° 1	18°57	18°56		
W19	23 50 14	25°48'04	21° 4	10° 3	0 <sup>m</sup> 23	24°46	18°44	17°37	15°47	3°50	15°25	8° 6	8°58	19° 3	18°55		
T20	23 54 11	26°46'31	3 <sup>♂</sup> 1	11°40	1°36	25°23	18°57	17°44	15°51	3°51	15°24	8°D 5	8°54	19°10	18°55		
F21	23 58 7	27°45'00	14°52	13°21	2°50	26° 0	19°10	17°50	15°55	3°53	15°23	8° 5	8°51	19°17	18°54		
S22	0 2 4	28°43'30	26°40	15° 4	4° 3	26°37	19°23	17°57	15°59	3°54	15°22	8°R 5	8°48	19°23	18°54		
S23	0 6 1	29°42'02	8 <sup>♁</sup> 31	16°49	5°17	27°15	19°35	18° 3	16° 2	3°55	15°20	8° 5	8°45	19°30	18°54		
M24	0 9 57	0 <sup>h</sup> 40'35	20°31	18°37	6°30	27°53	19°48	18°10	16° 6	3°56	15°19	8° 3	8°42	19°37	18°54		
T25	0 13 54	1°39'11	2 <sup>h</sup> 45	20°25	7°44	28°30	20° 1	18°16	16°10	3°57	15°18	7°59	8°39	19°43	18°D54		
W26	0 17 50	2°37'47	15°17	22°15	8°57	29° 9	20°14	18°22	16°13	3°59	15°17	7°52	8°35	19°50	18°54		
T27	0 21 47	3°36'26	28° 9	24° 5	10°11	29°47	20°27	18°29	16°17	4° 0	15°16	7°44	8°32	19°56	18°54		
F28	0 25 43	4°35'06	11 <sup>h</sup> 23	25°56	11°25	0 <sup>h</sup> 25	20°40	18°35	16°21	4° 1	15°14	7°34	8°29	20° 3	18°54		
S29	0 29 40	5°33'48	24°59	27°47	12°39	1° 4	20°53	18°41	16°24	4° 3	15°13	7°23	8°26	20°10	18°54		
S30	0 33 36	6 <sup>h</sup> 32'32	8 <sup>♁</sup> 53	29 <sup>m</sup> 37	13 <sup>m</sup> 53	1 <sup>h</sup> 43	21 <sup>m</sup> 5	18 <sup>h</sup> 47	16 <sup>m</sup> 28	4 <sup>♂</sup> 4	15 <sup>h</sup> 12	7 <sup>♁</sup> 13	8 <sup>♁</sup> 23	20 <sup>♂</sup> 16	18 <sup>h</sup> 55		

Delta T = 11m36s

OCTOBER 2300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	0 37 33	7 <sup>h</sup> 31'18	23 <sup>♁</sup> 2	1 <sup>h</sup> 28	15 <sup>m</sup> 6	2 <sup>h</sup> 22	21 <sup>m</sup> 18	18 <sup>h</sup> 53	16 <sup>m</sup> 31	4 <sup>♂</sup> 5	15°R11	7°R 5	8 <sup>♁</sup> 20	20 <sup>♂</sup> 23	18 <sup>h</sup> 55		
T 2	0 41 30	8°30'06	7 <sup>♁</sup> 21	3°18	16°20	3° 1	21°31	18°59	16°35	4° 7	15 <sup>h</sup> 10	6 <sup>♁</sup> 59	8°16	20°30	18°56		
W 3	0 45 26	9°28'56	21°44	5° 8	17°34	3°41	21°43	19° 5	16°39	4° 8	15° 9	6°56	8°13	20°36	18°56		
T 4	0 49 23	10°27'48	6 <sup>♁</sup> 11	6°57	18°48	4°20	21°56	19°11	16°42	4°10	15° 7	6°D55	8°10	20°43	18°57		
F 5	0 53 19	11°26'43	20°24	8°46	20° 2	5° 0	22° 9	19°16	16°46	4°11	15° 6	6°56	8° 7	20°50	18°58		
S 6	0 57 16	12°25'40	4 <sup>h</sup> 36	10°34	21°17	5°39	22°21	19°22	16°49	4°13	15° 5	6°57	8° 4	20°56	18°59		
S 7	1 1 12	13°24'39	18°40	12°21	22°31	6°19	22°34	19°28	16°53	4°14	15° 4	6°R57	8° 0	21° 3	19° 0		
M 8	1 5 9	14°23'41	2 <sup>h</sup> 36	14° 7	23°45	7° 0	22°47	19°33	16°56	4°16	15° 3	6°55	7°57	21°10	19° 1		
T 9	1 9 5	15°22'45	16°22	15°53	24°59	7°40	22°59	19°39	17° 0	4°18	15° 2	6°51	7°54	21°16	19° 2		
W10	1 13 2	16°21'51	29°58	17°38	26°13	8°20	23°12	19°44	17° 3	4°19	15° 1	6°46	7°51	21°23	19° 3		
T11	1 16 59	17°20'59	13 <sup>m</sup> 22	19°22	27°28	9° 1	23°24	19°50	17° 6	4°21	15° 0	6°38	7°48	21°30	19° 5		
F12	1 20 55	18°20'10	26°34	21° 5	28°42	9°42	23°36	19°55	17°10	4°23	14°59	6°29	7°45	21°36	19° 6		
S13	1 24 52	19°19'22	9 <sup>h</sup> 33	22°47	29°57	10°22	23°49	20° 0	17°13	4°24	14°58	6°21	7°41	21°43	19° 7		
S14	1 28 48	20°18'37	22°17	24°29	1 <sup>h</sup> 11	11° 3	24° 1	20° 5	17°16	4°26	14°57	6°13	7°38	21°49	19° 9		
M15	1 32 45	21°17'53	4 <sup>m</sup> 47	26°10	2°25	11°45	24°13	20°10	17°20	4°28	14°56	6° 7	7°35	21°56	19°10		
T16	1 36 41	22°17'12	17° 3	27°50	3°40	12°26	24°25	20°15	17°23	4°30	14°55	6° 3	7°32	22° 3	19°12		
W17	1 40 38	23°16'33	29° 7	29°29	4°55	13° 7	24°38	20°20	17°26	4°31	14°54	6° 1	7°29	22° 9	19°14		
T18	1 44 34	24°15'55	11 <sup>♂</sup> 1	1 <sup>m</sup> 7	6° 9	13°49	24°50	20°25	17°29	4°33	14°53	6°D 1	7°26	22°16	19°16		
F19	1 48 31	25°15'20	22°50	2°45	7°24	14°30	25° 2	20°29	17°33	4°35	14°52	6° 2	7°22	22°23	19°18		
S20	1 52 28	26°14'46	4 <sup>h</sup> 37	4°22	8°38	15°12	25°14	20°34	17°36	4°37	14°51	6° 4	7°19	22°29	19°20		
S21	1 56 24	27°14'14	16°27	5°59	9°53	15°54	25°26	20°39	17°39	4°39	14°50	6° 5	7°16	22°36	19°22		
M22	2 0 21	28°13'43	28°26	7°35	11° 8	16°36	25°38	20°43	17°42	4°41	14°50	6°R 6	7°13	22°43	19°24		
T23	2 4 17	29°13'15	10 <sup>h</sup> 38	9°10	12°22	17°18	25°50	20°47	17°45	4°42	14°49	6° 5	7°10	22°49	19°26		
W24	2 8 14	0 <sup>m</sup> 12'48	23° 9	10°44	13°37	18° 0	26° 1	20°52	17°48	4°44	14°48	6° 3	7° 6	22°56	19°28		
T25	2 12 10	1°12'23	6 <sup>h</sup> 2	12°18	14°52	18°43	26°13	20°56	17°51	4°46	14°47	5°59	7° 3	23° 3	19°31		
F26	2 16 7	2°11'59	19°20	13°52	16° 7	19°25	26°25	21° 0	17°54	4°48	14°46	5°54	7° 0	23° 9	19°33		
S27	2 20 3	3°11'37	3 <sup>♁</sup> 3	15°24	17°22	20° 8	26°37	21° 4	17°57	4°50	14°46	5°49	6°57	23°16	19°36		
S28	2 24 0	4°11'17	17°11	16°56	18°36	20°50	26°48	21° 8	18° 0	4°52	14°45	5°44	6°54	23°23	19°38		
M29	2 27 56	5°10'59	1 <sup>h</sup> 38	18°28	19°51	21°33	27° 0	21°12	18° 3	4°54	14°44	5°40	6°51	23°29	19°41		
T30	2 31 53	6°10'43	16°20	19°59	21° 6	22°16	27°11	21°16	18° 6	4°56	14°43	5°37	6°47	23°36	19°44		
W31	2 35 50	7 <sup>m</sup> 10'29	1 <sup>h</sup> 11	21 <sup>m</sup> 29	22 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 59	27 <sup>m</sup> 22	21 <sup>h</sup> 19	18 <sup>m</sup> 8	4 <sup>♂</sup> 58	14 <sup>h</sup> 43	5°D36	6 <sup>♁</sup> 44	23 <sup>♂</sup> 43	19 <sup>h</sup> 47		

Delta T = 11m36s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2300

NOVEMBER 2300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	2 39 46	8♁10'17	15♂57	22♁59	23♁36	23♁42	27♁34	21♁23	18♁11	5♁ 0	14°R42	5♂36	6♂41	23♁49	19♁50
F 2	2 43 43	9°10'08	0♁38	24°28	24°51	24°25	27°45	21°26	18°14	5° 2	14°K41	5°37	6°38	23°56	19°53
S 3	2 47 39	10°10'00	15° 7	25°57	26° 6	25° 8	27°56	21°30	18°17	5° 4	14°41	5°39	6°35	24° 2	19°56
S 4	2 51 36	11° 9'55	29°20	27°25	27°21	25°51	28° 7	21°33	18°19	5° 7	14°40	5°40	6°31	24° 9	19°59
M 5	2 55 32	12° 9'52	13♁16	28°53	28°36	26°34	28°18	21°36	18°22	5° 9	14°40	5°R40	6°28	24°16	20° 2
T 6	2 59 29	13° 9'51	26°54	0♁20	29°51	27°18	28°29	21°39	18°24	5°11	14°39	5°40	6°25	24°22	20° 5
W 7	3 3 26	14° 9'52	10♁16	1°46	1♁ 6	28° 1	28°40	21°42	18°27	5°13	14°39	5°38	6°22	24°29	20° 8
T 8	3 7 22	15° 9'55	23°21	3°12	2°22	28°45	28°51	21°45	18°29	5°15	14°38	5°36	6°19	24°36	20°12
F 9	3 11 19	16°10'00	6♁12	4°37	3°37	29°28	29° 2	21°48	18°32	5°17	14°38	5°33	6°16	24°42	20°15
S 10	3 15 15	17°10'07	18°50	6° 1	4°52	0♁12	29°12	21°50	18°34	5°19	14°37	5°30	6°12	24°49	20°19
S 11	3 19 12	18°10'17	1♁15	7°25	6° 7	0°56	29°23	21°53	18°37	5°22	14°37	5°27	6° 9	24°56	20°22
M12	3 23 8	19°10'28	13°29	8°47	7°22	1°40	29°33	21°55	18°39	5°24	14°36	5°25	6° 6	25° 2	20°26
T 13	3 27 5	20°10'41	25°33	10° 9	8°38	2°24	29°44	21°58	18°41	5°26	14°36	5°24	6° 3	25° 9	20°30
W14	3 31 1	21°10'55	7♁30	11°30	9°53	3° 8	29°54	22° 0	18°43	5°28	14°35	5°D24	6° 0	25°16	20°33
T 15	3 34 58	22°11'12	19°20	12°49	11° 8	3°52	0♁ 4	22° 2	18°46	5°30	14°35	5°24	5°57	25°22	20°37
F 16	3 38 55	23°11'30	1♁ 8	14° 8	12°23	4°36	0°14	22° 4	18°48	5°33	14°35	5°25	5°53	25°29	20°41
S 17	3 42 51	24°11'49	12°55	15°25	13°39	5°20	0°24	22° 6	18°50	5°35	14°34	5°26	5°50	25°36	20°45
S 18	3 46 48	25°12'10	24°45	16°40	14°54	6° 5	0°34	22° 8	18°52	5°37	14°34	5°27	5°47	25°42	20°49
M19	3 50 44	26°12'33	6♁43	17°54	16° 9	6°49	0°44	22°10	18°54	5°39	14°34	5°28	5°44	25°49	20°53
T 20	3 54 41	27°12'57	18°53	19° 6	17°24	7°34	0°53	22°11	18°56	5°41	14°34	5°29	5°41	25°56	20°57
W21	3 58 37	28°13'22	1♁20	20°16	18°40	8°18	1° 3	22°13	18°58	5°44	14°34	5°R29	5°37	26° 2	21° 1
T 22	4 2 34	29°13'48	14° 7	21°23	19°55	9° 3	1°13	22°14	19° 0	5°46	14°33	5°29	5°34	26° 9	21° 5
F 23	4 6 30	0♁14'16	27°18	22°28	21°10	9°47	1°22	22°15	19° 1	5°48	14°33	5°28	5°31	26°16	21°10
S 24	4 10 27	1°14'45	10♁57	23°29	22°26	10°32	1°31	22°17	19° 3	5°50	14°33	5°28	5°28	26°22	21°14
S 25	4 14 24	2°15'15	25° 3	24°27	23°41	11°16	1°40	22°18	19° 5	5°53	14°33	5°27	5°25	26°29	21°18
M26	4 18 20	3°15'46	9♁34	25°21	24°56	12° 1	1°49	22°19	19° 6	5°55	14°33	5°27	5°22	26°35	21°23
T 27	4 22 17	4°16'19	24°26	26°10	26°12	12°46	1°58	22°19	19° 8	5°57	14°33	5°27	5°18	26°42	21°27
W28	4 26 13	5°16'54	9♁31	26°55	27°27	13°31	2° 7	22°20	19°10	5°59	14°33	5°27	5°15	26°49	21°32
T 29	4 30 10	6°17'30	24°41	27°34	28°43	14°15	2°16	22°21	19°11	6° 2	14°D33	5°27	5°12	26°55	21°36
F 30	4 34 6	7♁18'07	9♁45	28♁ 6	29♁58	15♁ 0	2♁24	22♁21	19♁13	6♁ 4	14°K33	5♂27	5♂ 9	27♁ 2	21♁41

Delta T = 11m36s

DECEMBER 2300

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	4 38 3	8♁18'46	24♁37	28♁31	1♁13	15♁45	2♁33	22♁22	19♁14	6♁ 6	14°K33	5°R26	5♂ 6	27♁ 9	21♁46
S 2	4 41 59	9°19'27	9♁ 8	28°48	2°29	16°30	2°41	22°22	19°15	6° 8	14°33	5♂26	5° 3	27°15	21°50
M 3	4 45 56	10°20'09	23° 8	28°R56	3°44	17°15	2°50	22°22	19°17	6°11	14°33	5°26	4°59	27°22	21°55
T 4	4 49 53	11°20'52	6♁59	28°55	5° 0	18° 0	2°58	22°R22	19°18	6°13	14°33	5°D25	4°56	27°29	22° 0
W 5	4 53 49	12°21'37	20°18	28°43	6°15	18°45	3° 6	22°22	19°19	6°15	14°33	5°25	4°53	27°35	22° 5
T 6	4 57 46	13°22'24	3♁15	28°21	7°31	19°30	3°13	22°22	19°20	6°17	14°33	5°26	4°50	27°42	22°10
F 7	5 1 42	14°23'12	15°53	27°47	8°46	20°15	3°21	22°22	19°21	6°20	14°34	5°27	4°47	27°49	22°15
S 8	5 5 39	15°24'01	28°16	27° 3	10° 1	21° 1	3°29	22°21	19°22	6°22	14°34	5°28	4°43	27°55	22°20
S 9	5 9 35	16°24'52	10♁26	26° 7	11°17	21°46	3°36	22°21	19°23	6°24	14°34	5°29	4°40	28° 2	22°25
M10	5 13 32	17°25'44	22°27	25° 3	12°32	22°31	3°44	22°20	19°24	6°26	14°34	5°29	4°37	28° 9	22°30
T 11	5 17 28	18°26'38	4♁22	23°50	13°48	23°16	3°51	22°19	19°25	6°29	14°35	5°R30	4°34	28°15	22°35
W12	5 21 25	19°27'32	16°12	22°31	15° 3	24° 1	3°58	22°18	19°26	6°31	14°35	5°30	4°31	28°22	22°40
T 13	5 25 22	20°28'28	28° 0	21° 9	16°19	24°47	4° 5	22°17	19°26	6°33	14°35	5°28	4°28	28°29	22°45
F 14	5 29 18	21°29'24	9♁48	19°46	17°34	25°32	4°11	22°16	19°27	6°35	14°36	5°27	4°24	28°35	22°50
S 15	5 33 15	22°30'22	21°38	18°25	18°50	26°17	4°18	22°15	19°28	6°37	14°36	5°24	4°21	28°42	22°55
S 16	5 37 11	23°31'20	3♁33	17° 9	20° 5	27° 3	4°24	22°14	19°28	6°40	14°37	5°21	4°18	28°49	23° 1
M17	5 41 8	24°32'19	15°34	16° 0	21°21	27°48	4°31	22°12	19°29	6°42	14°37	5°18	4°15	28°55	23° 6
T 18	5 45 4	25°33'18	27°45	15° 0	22°36	28°34	4°37	22°11	19°29	6°44	14°38	5°15	4°12	29° 2	23°11
W19	5 49 1	26°34'18	10♁10	14°10	23°52	29°19	4°43	22° 9	19°30	6°46	14°38	5°13	4° 9	29° 9	23°17
T 20	5 52 57	27°35'19	22°53	13°31	25° 7	0♁ 4	4°49	22° 8	19°30	6°48	14°39	5°D12	4° 5	29°15	23°22
F 21	5 56 54	28°36'19	5♁55	13° 3	26°23	0°50	4°54	22° 6	19°30	6°50	14°39	5°12	4° 2	29°22	23°27
S 22	6 0 51	29°37'21	19°22	12°46	27°38	1°35	5° 0	22° 4	19°30	6°53	14°40	5°13	3°59	29°29	23°33
S 23	6 4 47	0♁38'22	3♁15	12°D39	28°54	2°21	5° 5	22° 2	19°31	6°55	14°40	5°15	3°56	29°35	23°38
M24	6 8 44	1°39'24	17°35	12°43	0♁ 9	3° 6	5°11	22° 0	19°31	6°57	14°41	5°16	3°53	29°42	23°44
T 25	6 12 40	2°40'27	2♁18	12°56	1°25	3°52	5°16	21°57	19°R31	6°59	14°42	5°R17	3°49	29°49	23°49
W26	6 16 37	3°41'30	17°22	13°17	2°40	4°37	5°21	21°55	19°31	7° 1	14°42	5°17	3°46	29°55	23°55
T 27	6 20 33	4°42'33	2♁36	13°46	3°56	5°23	5°25	21°53	19°31	7° 3	14°43	5°15	3°43	0♁ 2	24° 0
F 28	6 24 30	5°43'37	17°53	14°22	5°11	6° 8	5°30	21°50	19°30	7° 5	14°44	5°11	3°40	0° 9	24° 6
S 29	6 28 27	6°44'42	3♁ 0	15° 4	6°27	6°53	5°34	21°47	19°30	7° 7	14°44	5° 7	3°37	0°15	24°11
S 30	6 32 23	7°45'47	17°49	15°52	7°42	7°39	5°38	21°45	19°30	7° 9	14°45	5° 2	3°34	0°22	24°17
M31	6 36 20	8♁46'52	2♁13	16♁44	8♁58	8♁24	5♁43	21♁42	19♁30	7♁11	14°K46	4♂57	3♂30	0♁29	24♁23

Delta T = 11m36s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]