

SWISS EPHEMERIS for the year 2150 BCE

JANUARY 2150 BCE (-2149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	5 26 53	23°48'06	9♋31	9♃20	28°R54	13♌45	29°R41	18°R59	1°R48	4♌ 3	11♃43	4♃21	5♃ 1	24♌48	n.a.
S 2	5 30 49	24°48'36	22°18	10°56	28♌17	14°28	29♃34	18♃55	1♃46	4° 4	11°44	4°R21	4°58	24°54	n.a.
M 3	5 34 46	25°49'05	5♃29	12°29	27°39	15°10	29°27	18°52	1°44	4° 4	11°46	4°21	4°55	25° 1	n.a.
T 4	5 38 42	26°49'31	19° 5	13°57	27° 1	15°53	29°21	18°48	1°42	4° 5	11°48	4°20	4°51	25° 8	n.a.
W 5	5 42 39	27°49'55	3♃ 8	15°21	26°23	16°35	29°15	18°45	1°40	4° 6	11°49	4°20	4°48	25°14	n.a.
T 6	5 46 35	28°50'16	17°38	16°39	25°46	17°17	29° 9	18°42	1°38	4° 6	11°51	4°19	4°45	25°21	n.a.
F 7	5 50 32	29°50'36	2♂29	17°52	25° 9	18° 0	29° 3	18°39	1°36	4° 7	11°52	4°19	4°42	25°28	n.a.
S 8	5 54 28	0♃50'54	17°36	18°58	24°33	18°42	28°57	18°36	1°34	4° 7	11°54	4°18	4°39	25°34	n.a.
S 9	5 58 25	1°51'09	2♂50	19°56	23°58	19°24	28°51	18°33	1°32	4° 8	11°56	4°D18	4°36	25°41	n.a.
M10	6 2 22	2°51'23	18° 2	20°47	23°24	20° 6	28°45	18°30	1°30	4° 8	11°57	4°18	4°32	25°47	n.a.
T11	6 6 18	3°51'35	3♂ 1	21°29	22°51	20°48	28°40	18°27	1°28	4° 9	11°59	4°R18	4°29	25°54	n.a.
W12	6 10 15	4°51'45	17°40	22° 2	22°21	21°30	28°35	18°25	1°25	4° 9	12° 0	4°18	4°26	26° 1	n.a.
T13	6 14 11	5°51'53	1♂54	22°26	21°52	22°13	28°30	18°22	1°23	4° 9	12° 2	4°18	4°23	26° 7	n.a.
F14	6 18 8	6°51'59	15°40	22°40	21°25	22°55	28°25	18°20	1°21	4°10	12° 4	4°18	4°20	26°14	n.a.
S15	6 22 4	7°52'03	29° 0	22°R45	21° 0	23°37	28°20	18°17	1°19	4°10	12° 5	4°18	4°17	26°21	n.a.
S16	6 26 1	8°52'06	11♂55	22°41	20°38	24°18	28°15	18°15	1°16	4°10	12° 7	4°D18	4°13	26°27	n.a.
M17	6 29 58	9°52'07	24°29	22°27	20°18	25° 0	28°11	18°13	1°14	4°10	12° 9	4°18	4°10	26°34	n.a.
T18	6 33 54	10°52'06	6♂45	22° 5	20° 0	25°42	28° 6	18°11	1°12	4°11	12°10	4°18	4° 7	26°41	n.a.
W19	6 37 51	11°52'03	18°48	21°34	19°45	26°24	28° 2	18° 9	1° 9	4°11	12°12	4°19	4° 4	26°47	n.a.
T20	6 41 47	12°51'58	0♌42	20°56	19°32	27° 6	27°58	18° 7	1° 7	4°11	12°14	4°20	4° 1	26°54	n.a.
F21	6 45 44	13°51'52	12°31	20°11	19°21	27°48	27°55	18° 5	1° 4	4°11	12°15	4°21	3°57	27° 1	n.a.
S22	6 49 40	14°51'43	24°18	19°21	19°13	28°29	27°51	18° 4	1° 2	4°11	12°17	4°22	3°54	27° 7	n.a.
S23	6 53 37	15°51'32	6♃ 5	18°27	19° 8	29°11	27°48	18° 2	0°59	4°R11	12°18	4°R22	3°51	27°14	n.a.
M24	6 57 33	16°51'19	17°55	17°29	19° 5	29°53	27°44	18° 1	0°57	4°11	12°20	4°21	3°48	27°21	n.a.
T25	7 1 30	17°51'04	29°51	16°31	19°D 5	0♌35	27°41	17°59	0°54	4°11	12°22	4°20	3°45	27°27	n.a.
W26	7 5 27	18°50'47	11♌54	15°32	19° 6	1°16	27°38	17°58	0°52	4°11	12°23	4°18	3°42	27°34	n.a.
T27	7 9 23	19°50'28	24° 6	14°35	19°11	1°58	27°36	17°57	0°49	4°11	12°25	4°16	3°38	27°40	n.a.
F28	7 13 20	20°50'06	6♌29	13°39	19°17	2°39	27°33	17°56	0°47	4°11	12°27	4°14	3°35	27°47	n.a.
S29	7 17 16	21°49'41	19° 5	12°47	19°26	3°21	27°31	17°55	0°44	4°10	12°28	4°11	3°32	27°54	n.a.
S30	7 21 13	22°49'14	1♃56	11°59	19°37	4° 2	27°29	17°55	0°42	4°10	12°30	4° 9	3°29	28° 0	n.a.
M31	7 25 9	23°48'45	15♃ 6	11♃16	19♌50	4♌44	27♂27	17♃54	0♃39	4♌10	12♃32	4♃ 8	3♃26	28♌ 7	n.a.

Delta T = 14h32m55s Julian Calendar 1 Jan. 2150 BCE == Greg. Calendar 14 Dec. 2151 BCE
 The year -2149 astronomical counting style corresponds to year 2150 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2150 BCE (-2149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	7 29 6	24°48'13	28♃35	10°R39	20♌ 5	5♌25	27°R25	17°R53	0°R37	4°R10	12♃33	4°D 8	3♃22	28♌14	n.a.
W 2	7 33 2	25°47'38	12♃26	10♃ 7	20°22	6° 7	27♂24	17♃53	0♃34	4♌ 9	12°35	4♃ 9	3°19	28°20	n.a.
T 3	7 36 59	26°47'02	26°38	9°41	20°41	6°48	27°23	17°53	0°31	4° 9	12°36	4°10	3°16	28°27	n.a.
F 4	7 40 56	27°46'22	11♂10	9°21	21° 2	7°29	27°21	17°52	0°29	4° 9	12°38	4°11	3°13	28°34	n.a.
S 5	7 44 52	28°45'41	25°59	9° 7	21°24	8°10	27°20	17°D52	0°26	4° 8	12°40	4°12	3°10	28°40	n.a.
S 6	7 48 49	29°44'56	10♃59	8°59	21°49	8°52	27°20	17°52	0°24	4° 8	12°41	4°R12	3° 7	28°47	n.a.
M 7	7 52 45	0♌44'10	26° 2	8°D57	22°15	9°33	27°19	17°53	0°21	4° 7	12°43	4°11	3° 3	28°54	n.a.
T 8	7 56 42	1°43'21	10♂59	9° 1	22°43	10°14	27°19	17°53	0°18	4° 7	12°44	4° 9	3° 0	29° 0	n.a.
W 9	8 0 38	2°42'30	25°42	9°11	23°12	10°55	27°D19	17°53	0°16	4° 6	12°46	4° 5	2°57	29° 7	n.a.
T10	8 4 35	3°41'37	10♂ 3	9°26	23°43	11°36	27°19	17°54	0°13	4° 6	12°47	4° 1	2°54	29°14	n.a.
F11	8 8 31	4°40'42	23°59	9°45	24°15	12°17	27°19	17°54	0°11	4° 5	12°49	3°56	2°51	29°20	n.a.
S12	8 12 28	5°39'45	7♂27	10°10	24°48	12°58	27°19	17°55	0° 8	4° 4	12°51	3°52	2°48	29°27	n.a.
S13	8 16 25	6°38'45	20°29	10°39	25°23	13°39	27°20	17°56	0° 5	4° 4	12°52	3°50	2°44	29°33	n.a.
M14	8 20 21	7°37'44	3♂ 6	11°13	26° 0	14°20	27°21	17°57	0° 3	4° 3	12°54	3°D49	2°41	29°40	n.a.
T15	8 24 18	8°36'41	15°23	11°50	26°37	15° 1	27°22	17°58	0° 0	4° 2	12°55	3°49	2°38	29°47	n.a.
W16	8 28 14	9°35'36	27°26	12°32	27°16	15°42	27°23	17°59	29♃58	4° 2	12°57	3°50	2°35	29°53	n.a.
T17	8 32 11	10°34'29	9♌18	13°17	27°56	16°23	27°24	18° 0	29°55	4° 1	12°58	3°51	2°32	0♃ 0	n.a.
F18	8 36 7	11°33'21	21° 5	14° 5	28°37	17° 3	27°26	18° 1	29°53	4° 0	13° 0	3°53	2°28	0° 7	n.a.
S19	8 40 4	12°32'10	2♃51	14°57	29°18	17°44	27°27	18° 3	29°50	3°59	13° 1	3°R54	2°25	0°13	n.a.
S20	8 44 0	13°30'57	14°41	15°52	0♃ 1	18°25	27°29	18° 4	29°48	3°58	13° 2	3°53	2°22	0°20	n.a.
M21	8 47 57	14°29'43	26°37	16°50	0°45	19° 6	27°31	18° 6	29°45	3°57	13° 4	3°51	2°19	0°27	n.a.
T22	8 51 54	15°28'26	8♌42	17°51	1°30	19°46	27°34	18° 8	29°43	3°56	13° 5	3°46	2°16	0°33	n.a.
W23	8 55 50	16°27'07	20°58	18°54	2°16	20°27	27°36	18°10	29°40	3°56	13° 7	3°40	2°13	0°40	n.a.
T24	8 59 47	17°25'46	3♌25	20° 0	3° 2	21° 7	27°39	18°12	29°38	3°55	13° 8	3°32	2° 9	0°47	n.a.
F25	9 3 43	18°24'22	16° 5	21° 9	3°50	21°48	27°41	18°14	29°35	3°54	13°10	3°24	2° 6	0°53	n.a.
S26	9 7 40	19°22'56	28°58	22°19	4°38	22°29	27°44	18°16	29°33	3°53	13°11	3°17	2° 3	1° 0	n.a.
S27	9 11 36	20°21'29	12♃ 4	23°32	5°26	23° 9	27°48	18°18	29°30	3°52	13°12	3°10	2° 0	1° 6	n.a.
M28	9 15 33	21°19'58	25♃23	24♃48	6♃16	23♌50	27♂51	18♃21	29♃28	3♌50	13♃14	3♃ 5	1♃57	1♃13	n.a.

Delta T = 14h32m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2150 BCE

MARCH 2150 BCE (-2149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	9 19 29	22 [♌] 18'26	8 [♋] 56	26 [♊] 5	7 [♈] 6	24 [♁] 30	27 [♁] 54	18 [♁] 23	29 [♁] R26	3 [♁] R49	13 [♁] 15	3 [♁] R 2	1 [♁] 54	1 [♁] 20	n.a.
W 2	9 23 26	23 [♌] 16'51	22 [♋] 42	27 [♋] 24	7 [♈] 57	25 [♁] 10	27 [♁] 58	18 [♁] 26	29 [♁] 23	3 [♁] 48	13 [♁] 16	3 [♁] D 1	1 [♁] 50	1 [♁] 26	n.a.
T 3	9 27 23	24 [♌] 15'14	6 [♋] 43	28 [♋] 46	8 [♈] 49	25 [♁] 11	28 [♁] 2	18 [♁] 29	29 [♁] 21	3 [♁] 47	13 [♁] 18	3 [♁] D 2	1 [♁] 47	1 [♁] 33	n.a.
F 4	9 31 19	25 [♌] 13'34	20 [♋] 58	0 [♋] 9	9 [♈] 41	26 [♁] 31	28 [♁] 6	18 [♁] 31	29 [♁] 19	3 [♁] 46	13 [♁] 19	3 [♁] 3	1 [♁] 44	1 [♁] 40	n.a.
S 5	9 35 16	26 [♌] 11'53	5 [♋] 25	1 [♋] 34	10 [♈] 34	27 [♁] 11	28 [♁] 10	18 [♁] 34	29 [♁] 17	3 [♁] 45	13 [♁] 20	3 [♁] R 3	1 [♁] 41	1 [♁] 46	n.a.
S 6	9 39 12	27 [♌] 10'09	20 [♋] 2	3 [♋] 2	11 [♈] 27	27 [♁] 52	28 [♁] 15	18 [♁] 37	29 [♁] 14	3 [♁] 44	13 [♁] 22	3 [♁] 2	1 [♁] 38	1 [♁] 53	n.a.
M 7	9 43 9	28 [♌] 8'23	4 [♋] 43	4 [♋] 31	12 [♈] 21	28 [♁] 32	28 [♁] 19	18 [♁] 40	29 [♁] 12	3 [♁] 42	13 [♁] 23	2 [♁] 59	1 [♁] 34	2 [♁] 0	n.a.
T 8	9 47 5	29 [♌] 6'34	19 [♋] 22	6 [♋] 1	13 [♈] 15	29 [♁] 12	28 [♁] 24	18 [♁] 44	29 [♁] 10	3 [♁] 41	13 [♁] 24	2 [♁] 53	1 [♁] 31	2 [♁] 6	n.a.
W 9	9 51 2	0 [♌] 4'44	3 [♋] 52	7 [♋] 34	14 [♈] 10	29 [♁] 52	28 [♁] 29	18 [♁] 47	29 [♁] 8	3 [♁] 40	13 [♁] 25	2 [♁] 45	1 [♁] 28	2 [♁] 13	n.a.
T 10	9 54 58	1 [♌] 2'52	18 [♋] 6	9 [♋] 9	15 [♈] 6	0 [♈] 32	28 [♁] 34	18 [♁] 50	29 [♁] 6	3 [♁] 39	13 [♁] 26	2 [♁] 36	1 [♁] 25	2 [♁] 20	n.a.
F 11	9 58 55	2 [♌] 0'58	1 [♋] 59	10 [♋] 45	16 [♈] 2	1 [♈] 12	28 [♁] 39	18 [♁] 54	29 [♁] 4	3 [♁] 37	13 [♁] 28	2 [♁] 26	1 [♁] 22	2 [♁] 26	n.a.
S 12	10 2 52	2 [♌] 59'02	15 [♋] 28	12 [♋] 23	16 [♈] 58	1 [♈] 52	28 [♁] 44	18 [♁] 57	29 [♁] 2	3 [♁] 36	13 [♁] 29	2 [♁] 18	1 [♁] 19	2 [♁] 33	n.a.
S 13	10 6 48	3 [♌] 57'04	28 [♋] 31	14 [♋] 3	17 [♈] 55	2 [♈] 32	28 [♁] 50	19 [♁] 1	29 [♁] 0	3 [♁] 35	13 [♁] 30	2 [♁] 11	1 [♁] 15	2 [♁] 40	n.a.
M 14	10 10 45	4 [♌] 55'05	11 [♋] 12	15 [♋] 44	18 [♈] 52	3 [♈] 12	28 [♁] 55	19 [♁] 5	28 [♁] 58	3 [♁] 33	13 [♁] 31	2 [♁] 6	1 [♁] 12	2 [♁] 46	n.a.
T 15	10 14 41	5 [♌] 53'04	23 [♋] 31	17 [♋] 28	19 [♈] 50	3 [♈] 52	29 [♁] 1	19 [♁] 9	28 [♁] 56	3 [♁] 32	13 [♁] 32	2 [♁] 3	1 [♁] 9	2 [♁] 53	n.a.
W 16	10 18 38	6 [♌] 51'02	5 [♋] 35	19 [♋] 13	20 [♈] 48	4 [♈] 32	29 [♁] 7	19 [♁] 13	28 [♁] 54	3 [♁] 31	13 [♁] 33	2 [♁] D 2	1 [♁] 6	2 [♁] 59	n.a.
T 17	10 22 34	7 [♌] 48'59	17 [♋] 29	21 [♋] 0	21 [♈] 46	5 [♈] 12	29 [♁] 13	19 [♁] 17	28 [♁] 52	3 [♁] 29	13 [♁] 34	2 [♁] 2	1 [♁] 3	3 [♁] 6	n.a.
F 18	10 26 31	8 [♌] 46'54	29 [♋] 16	22 [♋] 49	22 [♈] 45	5 [♈] 52	29 [♁] 19	19 [♁] 21	28 [♁] 50	3 [♁] 28	13 [♁] 35	2 [♁] R 3	1 [♁] 0	3 [♁] 13	n.a.
S 19	10 30 27	9 [♌] 44'47	11 [♋] 4	24 [♋] 40	23 [♈] 45	6 [♈] 32	29 [♁] 26	19 [♁] 25	28 [♁] 49	3 [♁] 26	13 [♁] 36	2 [♁] 3	0 [♁] 56	3 [♁] 19	n.a.
S 20	10 34 24	10 [♌] 42'39	22 [♋] 57	26 [♋] 32	24 [♈] 44	7 [♈] 12	29 [♁] 32	19 [♁] 29	28 [♁] 47	3 [♁] 25	13 [♁] 37	2 [♁] 0	0 [♁] 53	3 [♁] 26	n.a.
M 21	10 38 21	11 [♌] 40'30	4 [♋] 59	28 [♋] 26	25 [♈] 44	7 [♈] 52	29 [♁] 39	19 [♁] 34	28 [♁] 45	3 [♁] 23	13 [♁] 38	1 [♁] 56	0 [♁] 50	3 [♁] 33	n.a.
T 22	10 42 17	12 [♌] 38'19	17 [♋] 14	0 [♋] 22	26 [♈] 44	8 [♈] 31	29 [♁] 46	19 [♁] 38	28 [♁] 44	3 [♁] 22	13 [♁] 39	1 [♁] 49	0 [♁] 47	3 [♁] 39	n.a.
W 23	10 46 14	13 [♌] 36'06	29 [♋] 43	2 [♋] 20	27 [♈] 45	9 [♈] 11	29 [♁] 53	19 [♁] 43	28 [♁] 42	3 [♁] 20	13 [♁] 40	1 [♁] 39	0 [♁] 44	3 [♁] 46	n.a.
T 24	10 50 10	14 [♌] 33'52	12 [♋] 28	4 [♋] 20	28 [♈] 46	9 [♈] 51	0 [♈] 0	19 [♁] 47	28 [♁] 40	3 [♁] 19	13 [♁] 41	1 [♁] 28	0 [♁] 40	3 [♁] 53	n.a.
F 25	10 54 7	15 [♌] 31'36	25 [♋] 29	6 [♋] 21	29 [♈] 47	10 [♈] 31	0 [♈] 7	19 [♁] 52	28 [♁] 39	3 [♁] 17	13 [♁] 42	1 [♁] 16	0 [♁] 37	3 [♁] 59	n.a.
S 26	10 58 3	16 [♌] 29'19	8 [♋] 44	8 [♋] 24	0 [♋] 48	11 [♈] 10	0 [♈] 14	19 [♁] 57	28 [♁] 37	3 [♁] 16	13 [♁] 43	1 [♁] 4	0 [♁] 34	4 [♁] 6	n.a.
S 27	11 2 0	17 [♌] 26'59	22 [♋] 11	10 [♋] 28	1 [♈] 50	11 [♈] 50	0 [♈] 22	20 [♁] 2	28 [♁] 36	3 [♁] 14	13 [♁] 44	0 [♁] 54	0 [♁] 31	4 [♁] 13	n.a.
M 28	11 5 56	18 [♌] 24'39	5 [♋] 49	12 [♋] 34	2 [♈] 52	12 [♈] 30	0 [♈] 29	20 [♁] 7	28 [♁] 35	3 [♁] 13	13 [♁] 45	0 [♁] 46	0 [♁] 28	4 [♁] 19	n.a.
T 29	11 9 53	19 [♌] 22'16	19 [♋] 36	14 [♋] 41	3 [♈] 54	13 [♈] 9	0 [♈] 37	20 [♁] 12	28 [♁] 33	3 [♁] 11	13 [♁] 46	0 [♁] 41	0 [♁] 25	4 [♁] 26	n.a.
W 30	11 13 49	20 [♌] 19'52	3 [♋] 31	16 [♋] 49	4 [♈] 57	13 [♈] 49	0 [♈] 45	20 [♁] 17	28 [♁] 32	3 [♁] 10	13 [♁] 46	0 [♁] 38	0 [♁] 21	4 [♁] 33	n.a.
T 31	11 17 46	21 [♌] 17'27	17 [♋] 32	18 [♋] 58	5 [♈] 59	14 [♈] 28	0 [♈] 53	20 [♁] 22	28 [♁] 31	3 [♁] 8	13 [♁] 47	0 [♁] D37	0 [♁] E18	4 [♁] 39	n.a.

Delta T = 14h32m51s Julian Calendar 1 March 2150 BCE == Greg. Calendar 11 Feb. 2150 BCE
 The year -2149 astronomical counting style corresponds to year 2150 B.C.E historical counting style.

APRIL 2150 BCE (-2149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	11 21 43	22 [♌] 14'59	1 [♋] 38	21 [♋] 8	7 [♈] 2	15 [♈] 8	1 [♈] 1	20 [♁] 27	28 [♁] R29	3 [♁] R 6	13 [♁] 48	0 [♁] R37	0 [♁] E15	4 [♁] 46	n.a.
S 2	11 25 39	23 [♌] 12'30	15 [♋] 50	23 [♋] 19	8 [♈] 5	15 [♈] 47	1 [♈] 9	20 [♁] 32	28 [♁] E28	3 [♁] 5	13 [♁] 49	0 [♁] E37	0 [♁] I2	4 [♁] 52	n.a.
S 3	11 29 36	24 [♌] 9'59	0 [♋] 5	25 [♋] 30	9 [♈] 9	16 [♈] 27	1 [♈] 17	20 [♁] 38	28 [♁] 27	3 [♁] 3	13 [♁] 49	0 [♁] 35	0 [♁] 9	4 [♁] 59	n.a.
M 4	11 33 32	25 [♌] 7'27	14 [♋] 22	27 [♋] 41	10 [♈] 12	17 [♈] 6	1 [♈] 26	20 [♁] 43	28 [♁] 26	3 [♁] 2	13 [♁] 50	0 [♁] 30	0 [♁] 5	5 [♁] 6	n.a.
T 5	11 37 29	26 [♌] 4'53	28 [♋] 35	29 [♋] 51	11 [♈] 16	17 [♈] 45	1 [♈] 34	20 [♁] 49	28 [♁] 25	3 [♁] 0	13 [♁] 51	0 [♁] 22	0 [♁] 2	5 [♁] 12	n.a.
W 6	11 41 25	27 [♌] 2'18	12 [♋] 42	2 [♋] 2	12 [♈] 20	18 [♈] 25	1 [♈] 43	20 [♁] 54	28 [♁] 24	2 [♁] 58	13 [♁] 51	0 [♁] 12	29 [♁] II59	5 [♁] 19	n.a.
T 7	11 45 22	27 [♌] 59'41	26 [♋] 36	4 [♋] 11	13 [♈] 24	19 [♈] 4	1 [♈] 52	21 [♁] 0	28 [♁] 23	2 [♁] 57	13 [♁] 52	0 [♁] 1	29 [♁] 56	5 [♁] 26	n.a.
F 8	11 49 18	28 [♌] 57'03	10 [♋] 14	6 [♋] 20	14 [♈] 29	19 [♈] 43	2 [♈] 1	21 [♁] 6	28 [♁] 22	2 [♁] 55	13 [♁] 53	29 [♁] II49	29 [♁] 53	5 [♁] 32	n.a.
S 9	11 53 15	29 [♌] 54'24	23 [♋] 32	8 [♋] 27	15 [♈] 34	20 [♈] 23	2 [♈] 10	21 [♁] 11	28 [♁] 22	2 [♁] 54	13 [♁] 53	29 [♁] 37	29 [♁] 50	5 [♁] 39	n.a.
S 10	11 57 12	0 [♌] 51'44	6 [♋] 30	10 [♋] 32	16 [♈] 38	21 [♈] 2	2 [♈] 19	21 [♁] 17	28 [♁] 21	2 [♁] 52	13 [♁] 54	29 [♁] 28	29 [♁] 46	5 [♁] 46	n.a.
M 11	12 1 8	1 [♌] 49'03	19 [♋] 7	12 [♋] 36	17 [♈] 43	21 [♈] 41	2 [♈] 28	21 [♁] 23	28 [♁] 20	2 [♁] 50	13 [♁] 54	29 [♁] 21	29 [♁] 43	5 [♁] 52	n.a.
T 12	12 5 5	2 [♌] 46'21	1 [♋] 26	14 [♋] 38	18 [♈] 48	22 [♈] 20	2 [♈] 38	21 [♁] 29	28 [♁] 19	2 [♁] 49	13 [♁] 55	29 [♁] 16	29 [♁] 40	5 [♁] 59	n.a.
W 13	12 9 1	3 [♌] 43'39	13 [♋] 30	16 [♋] 38	19 [♈] 54	23 [♈] 0	2 [♈] 47	21 [♁] 35	28 [♁] 19	2 [♁] 47	13 [♁] 55	29 [♁] 14	29 [♁] 37	6 [♁] 6	n.a.
T 14	12 12 58	4 [♌] 40'56	25 [♋] 24	18 [♋] 36	20 [♈] 59	23 [♈] 39	2 [♈] 56	21 [♁] 41	28 [♁] 18	2 [♁] 46	13 [♁] 56	29 [♁] 13	29 [♁] 34	6 [♁] 12	n.a.
F 15	12 16 54	5 [♌] 38'12	7 [♋] 13	20 [♋] 31	22 [♈] 5	24 [♈] 18	3 [♈] 6	21 [♁] 48	28 [♁] 18	2 [♁] 44	13 [♁] 56	29 [♁] 13	29 [♁] 31	6 [♁] 19	n.a.
S 16	12 20 51	6 [♌] 35'27	19 [♋] 2	22 [♋] 24	23 [♈] 11	24 [♈] 57	3 [♈] 16	21 [♁] 54	28 [♁] 17	2 [♁] 42	13 [♁] 57	29 [♁] 13	29 [♁] 27	6 [♁] 25	n.a.
S 17	12 24 47	7 [♌] 32'42													

SWISS EPHEMERIS for the year 2150 BCE

MAY 2150 BCE (-2149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 19 59	20°52'54	10°48	15°14	9°55	4°41	5°52	23°33	28°17	2°R19	14°0	27°R49	28°40	8°5	n.a.
M 2	13 23 56	21°49'58	24°46	16°22	11° 3	5°20	6° 4	23°40	28°17	2°16	14° 0	27°R46	28°36	8°12	n.a.
T 3	13 27 52	22°47'01	8°46	17°27	12°11	5°59	6°15	23°47	28°17	2°16	14°R 0	27°40	28°33	8°18	n.a.
W 4	13 31 49	23°44'03	22°17	18°28	13°19	6°38	6°26	23°54	28°18	2°14	14° 0	27°31	28°30	8°25	n.a.
T 5	13 35 45	24°41'05	5°46	19°27	14°27	7°17	6°37	24° 1	28°18	2°13	14° 0	27°21	28°27	8°32	n.a.
F 6	13 39 42	25°38'07	2° 2	20°22	15°35	7°55	6°49	24° 9	28°19	2°11	14° 0	27°11	28°24	8°38	n.a.
S 7	13 43 38	26°35'08	19° 2	21°13	16°44	8°34	7° 0	24°16	28°20	2°10	14° 0	27° 1	28°21	8°45	n.a.
S 8	13 47 35	27°32'10	14°46	22° 1	17°52	9°13	7°12	24°23	28°20	2° 8	14° 0	26°53	28°17	8°52	n.a.
M 9	13 51 32	28°29'11	27°13	22°46	19° 1	9°51	7°23	24°30	28°21	2° 7	14° 0	26°47	28°14	8°58	n.a.
T 10	13 55 28	29°26'12	9°26	23°26	20° 9	10°30	7°35	24°37	28°22	2° 5	14° 0	26°43	28°11	9° 5	n.a.
W11	13 59 25	0°23'13	21°27	24° 2	21°18	11° 9	7°46	24°45	28°23	2° 4	13°59	26°D42	28° 8	9°12	n.a.
T 12	14 3 21	1°20'15	3°20	24°35	22°27	11°47	7°58	24°52	28°24	2° 3	13°59	26°42	28° 5	9°18	n.a.
F 13	14 7 18	2°17'17	15° 8	25° 3	23°36	12°26	8°10	24°59	28°25	2° 1	13°59	26°43	28° 2	9°25	n.a.
S 14	14 11 14	3°14'18	26°58	25°27	24°45	13° 5	8°22	25° 7	28°26	2° 0	13°59	26°44	27°58	9°32	n.a.
S 15	14 15 11	4°11'21	8°54	25°47	25°54	13°43	8°34	25°14	28°27	1°59	13°58	26°R44	27°55	9°38	n.a.
M16	14 19 7	5° 8'23	21° 1	26° 2	27° 4	14°22	8°46	25°22	28°28	1°57	13°58	26°42	27°52	9°45	n.a.
T 17	14 23 4	6° 5'26	3°25	26°12	28°13	15° 0	8°58	25°29	28°29	1°56	13°58	26°39	27°49	9°52	n.a.
W18	14 27 1	7° 2'29	16° 9	26°18	29°22	15°39	9°10	25°37	28°30	1°55	13°58	26°34	27°46	9°58	n.a.
T 19	14 30 57	7°59'33	29°16	26°R19	0°32	16°17	9°22	25°44	28°31	1°54	13°57	26°27	27°42	10° 5	n.a.
F 20	14 34 54	8°56'37	12°46	26°16	1°42	16°56	9°34	25°52	28°33	1°52	13°57	26°19	27°39	10°12	n.a.
S 21	14 38 50	9°53'41	26°39	26° 8	2°51	17°34	9°46	25°59	28°34	1°51	13°56	26°12	27°36	10°18	n.a.
S 22	14 42 47	10°50'46	10°51	25°55	4° 1	18°13	9°59	26° 7	28°36	1°50	13°56	26° 5	27°33	10°25	n.a.
M23	14 46 43	11°47'51	25°17	25°39	5°11	18°51	10°11	26°15	28°37	1°49	13°55	26° 0	27°30	10°31	n.a.
T 24	14 50 40	12°44'56	9°51	25°17	6°21	19°30	10°23	26°22	28°39	1°48	13°55	25°57	27°27	10°38	n.a.
W25	14 54 36	13°42'02	24°27	24°52	7°31	20° 8	10°36	26°30	28°40	1°47	13°54	25°D56	27°23	10°45	n.a.
T 26	14 58 33	14°39'08	9°52	24°24	8°41	20°47	10°48	26°38	28°42	1°46	13°54	25°57	27°20	10°51	n.a.
F 27	15 2 30	15°36'14	23°24	23°52	9°51	21°25	11° 1	26°45	28°43	1°45	13°53	25°58	27°17	10°58	n.a.
S 28	15 6 26	16°33'20	7°38	23°17	11° 1	22° 4	11°13	26°53	28°45	1°43	13°53	25°59	27°14	11° 5	n.a.
S 29	15 10 23	17°30'26	21°38	22°40	12°11	22°42	11°26	27° 1	28°47	1°42	13°52	25°R59	27°11	11°11	n.a.
M30	15 14 19	18°27'33	5°26	22° 2	13°22	23°21	11°38	27° 8	28°49	1°41	13°52	25°58	27° 8	11°18	n.a.
T 31	15 18 16	19°24'40	19° 0	21°22	14°32	23°59	11°51	27°16	28°51	1°41	13°51	25°57	27° 4	11°25	n.a.

Delta T = 14h32m47s Julian Calendar 1 May 2150 BCE == Greg. Calendar 13 Apr. 2150 BCE
 The year -2149 astronomical counting style corresponds to year 2150 B.C.E historical counting style.

JUNE 2150 BCE (-2149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	15 22 12	20°21'47	2°20	20°R42	15°43	24°37	12° 4	27°24	28°52	1°R40	13°R50	25°R51	27° 1	11°31	n.a.
T 2	15 26 9	21°18'55	15°27	20° 2	16°53	25°16	12°16	27°32	28°54	1°39	13°50	25°R46	26°58	11°38	n.a.
F 3	15 30 5	22°16'03	28°20	19°24	18° 4	25°54	12°29	27°39	28°56	1°38	13°49	25°40	26°55	11°45	n.a.
S 4	15 34 2	23°13'12	11° 0	18°47	19°15	26°32	12°42	27°47	28°58	1°37	13°48	25°35	26°52	11°51	n.a.
S 5	15 37 59	24°10'21	23°27	18°12	20°25	27°11	12°55	27°55	29° 0	1°36	13°48	25°31	26°48	11°58	n.a.
M 6	15 41 55	25° 7'31	5°42	17°41	21°36	27°49	13° 8	28° 3	29° 3	1°35	13°47	25°28	26°45	12° 5	n.a.
T 7	15 45 52	26° 4'43	17°46	17°13	22°47	28°28	13°20	28°10	29° 5	1°34	13°46	25°26	26°42	12°11	n.a.
W 8	15 49 48	27° 1'55	29°41	16°50	23°58	29° 6	13°33	28°18	29° 7	1°34	13°45	25°D26	26°39	12°18	n.a.
T 9	15 53 45	27°59'08	11°31	16°31	25° 9	29°44	13°46	28°26	29° 9	1°33	13°45	25°27	26°36	12°25	n.a.
F 10	15 57 41	28°56'23	23°19	16°17	26°20	0°23	13°59	28°34	29°12	1°32	13°44	25°29	26°33	12°31	n.a.
S 11	16 1 38	29°53'38	5° 9	16° 9	27°31	1° 1	14°12	28°41	29°14	1°32	13°43	25°30	26°29	12°38	n.a.
S 12	16 5 34	0°50'55	17° 5	16°D 6	28°43	1°39	14°25	28°49	29°16	1°31	13°42	25°32	26°26	12°44	n.a.
M13	16 9 31	1°48'13	29°11	16° 9	29°54	2°17	14°38	28°57	29°19	1°30	13°41	25°R32	26°23	12°51	n.a.
T 14	16 13 28	2°45'32	11°34	16°19	1° 5	2°56	14°51	29° 5	29°21	1°30	13°40	25°32	26°20	12°58	n.a.
W15	16 17 24	3°42'52	24°16	16°34	2°17	3°34	15° 4	29°13	29°24	1°29	13°39	25°31	26°17	13° 4	n.a.
T 16	16 21 21	4°40'14	7°23	16°56	3°28	4°12	15°17	29°20	29°26	1°29	13°38	25°29	26°14	13°11	n.a.
F 17	16 25 17	5°37'37	20°55	17°24	4°40	4°51	15°30	29°28	29°29	1°28	13°37	25°26	26°10	13°18	n.a.
S 18	16 29 14	6°35'02	4°53	17°58	5°52	5°29	15°43	29°36	29°31	1°28	13°37	25°24	26° 7	13°24	n.a.
S 19	16 33 10	7°32'28	19°14	18°39	7° 3	6° 7	15°57	29°43	29°34	1°27	13°36	25°21	26° 4	13°31	n.a.
M20	16 37 7	8°29'56	3°55	19°26	8°15	6°45	16°10	29°51	29°37	1°27	13°35	25°20	26° 1	13°38	n.a.
T 21	16 41 3	9°27'24	18°49	20°19	9°27	7°24	16°23	29°59	29°39	1°27	13°34	25°D19	25°58	13°44	n.a.
W22	16 45 0	10°24'54	3°27	21°18	10°39	8° 2	16°36	0° 7	29°42	1°26	13°33	25°19	25°54	13°51	n.a.
T 23	16 48 57	11°22'26	18°42	22°23	11°51	8°40	16°49	0°14	29°45	1°26	13°32	25°20	25°51	13°58	n.a.
F 24	16 52 53	12°19'58	3°26	23°33	13° 3	9°19	17° 2	0°22	29°48	1°26	13°31	25°21	25°48	14° 4	n.a.
S 25	16 56 50	13°17'31	17°54	24°49	14°15	9°57	17°15	0°30	29°51	1°25	13°29	25°22	25°45	14°11	n.a.
S 26	17 0 46	14°15'06	2° 3	26°11	15°27	10°35	17°29	0°37	29°54	1°25	13°28	25°22	25°42	14°18	n.a.
M27	17 4 43	15°12'41	15°52	27°37	16°39	11°13	17°42	0°45	29°57	1°25	13°27	25°R22	25°39	14°24	n.a.
T 28	17 8 39	16°10'18	29°19	29° 8	17°52	11°52	17°55	0°53	0° 0	1°25	13°26	25°22	25°35	14°31	n.a.
W29	17 12 36	17° 7'56	12°27	0°44	19° 4	12°30	18° 8	1° 0	0° 3	1°25	13°25	25°22	25°32	14°38	n.a.
T 30	17 16 33	18° 5'35	25°18	2°24	20°16	13° 8	18°21	1° 8	0° 6	1°25	13°24	25°21	25°29	14°44	n.a.

Delta T = 14h32m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2150 BCE

JULY 2150 BCE (-2149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	17 20 29	19II 3'15	7II.54	4II 7	21829	13II46	18II35	1II15	0Ω 9	1°R25	13°R23	25°R20	25II26	14351	n.a.		
S 2	17 24 26	20° 0'57	20°16	5°54	22°41	14°24	18°48	1°23	0°12	1°D25	13322	25II19	25°23	14°58	n.a.		
S 3	17 28 22	20°58'41	22°27	7°44	23°54	15° 3	19° 1	1°30	0°15	1A25	13°21	25°19	25°19	15° 4	n.a.		
M 4	17 32 19	21°56'26	14°30	9°36	25° 6	15°41	19°14	1°38	0°18	1°25	13°19	25°18	25°16	15°11	n.a.		
T 5	17 36 15	22°54'12	26°25	11°31	26°19	16°19	19°27	1°45	0°21	1°25	13°18	25°D18	25°13	15°18	n.a.		
W 6	17 40 12	23°52'00	8316	13°27	27°32	16°57	19°41	1°53	0°24	1°25	13°17	25°18	25°10	15°24	n.a.		
T 7	17 44 8	24°49'50	20° 4	15°25	28°45	17°36	19°54	2° 0	0°28	1°25	13°16	25°R18	25° 7	15°31	n.a.		
F 8	17 48 5	25°47'42	1852	17°24	29°58	18°14	20° 7	2° 7	0°31	1°25	13°15	25°18	25° 4	15°37	n.a.		
S 9	17 52 2	26°45'36	13°44	19°23	1II10	18°52	20°20	2°15	0°34	1°25	13°13	25°18	25° 0	15°44	n.a.		
S 10	17 55 58	27°43'31	25°41	21°23	2°23	19°30	20°33	2°22	0°38	1°26	13°12	25°18	24°57	15°51	n.a.		
M11	17 59 55	28°41'29	7X49	23°22	3°36	20° 9	20°46	2°29	0°41	1°26	13°11	25°18	24°54	15°57	n.a.		
T 12	18 3 51	29°39'28	20°10	25°22	4°50	20°47	20°59	2°36	0°44	1°26	13°10	25°18	24°51	16° 4	n.a.		
W13	18 7 48	0537'30	2Y49	27°21	6° 3	21°25	21°12	2°44	0°48	1°26	13° 9	25°D18	24°48	16°11	n.a.		
T 14	18 11 44	1°35'33	15°50	29°20	7°16	22° 3	21°26	2°51	0°51	1°27	13° 7	25°18	24°45	16°17	n.a.		
F 15	18 15 41	2°33'39	29°16	1518	8°29	22°42	21°39	2°58	0°55	1°27	13° 6	25°18	24°41	16°24	n.a.		
S 16	18 19 37	3°31'47	138 8	3°15	9°42	23°20	21°52	3° 5	0°58	1°28	13° 5	25°19	24°38	16°31	n.a.		
S 17	18 23 34	4°29'57	27°26	5°12	10°56	23°58	22° 5	3°12	1° 2	1°28	13° 4	25°20	24°35	16°37	n.a.		
M18	18 27 31	5°28'10	12II 8	7° 7	12° 9	24°36	22°18	3°19	1° 5	1°29	13° 2	25°20	24°32	16°44	n.a.		
T 19	18 31 27	6°26'24	27° 8	9° 1	13°23	25°15	22°31	3°26	1° 9	1°29	13° 1	25°R20	24°29	16°51	n.a.		
W20	18 35 24	7°24'41	12518	10°55	14°36	25°53	22°44	3°33	1°12	1°30	13° 0	25°20	24°25	16°57	n.a.		
T 21	18 39 20	8°22'59	27°29	12°47	15°50	26°31	22°57	3°40	1°16	1°30	12°59	25°19	24°22	17° 4	n.a.		
F 22	18 43 17	9°21'19	12Ω32	14°38	17° 4	27° 9	23°10	3°47	1°19	1°31	12°57	25°18	24°19	17°11	n.a.		
S 23	18 47 13	10°19'41	27°17	16°28	18°17	27°48	23°23	3°54	1°23	1°32	12°56	25°16	24°16	17°17	n.a.		
S 24	18 51 10	11°18'05	11II39	18°17	19°31	28°26	23°35	4° 0	1°27	1°32	12°55	25°14	24°13	17°24	n.a.		
M25	18 55 6	12°16'31	25°36	20° 4	20°45	29° 4	23°48	4° 7	1°30	1°33	12°53	25°13	24°10	17°31	n.a.		
T 26	18 59 3	13°14'58	9Ω 6	21°50	21°59	29°42	24° 1	4°14	1°34	1°34	12°52	25°D12	24° 6	17°37	n.a.		
W27	19 3 0	14°13'27	22°11	23°36	23°12	0521	24°14	4°20	1°38	1°35	12°51	25°12	24° 3	17°44	n.a.		
T 28	19 6 56	15°11'58	4II55	25°20	24°26	0°59	24°27	4°27	1°41	1°35	12°50	25°13	24° 0	17°51	n.a.		
F 29	19 10 53	16°10'30	17°20	27° 3	25°40	1°37	24°39	4°33	1°45	1°36	12°48	25°14	23°57	17°57	n.a.		
S 30	19 14 49	17° 9'05	29°31	28°45	26°54	2°16	24°52	4°40	1°49	1°37	12°47	25°16	23°54	18° 4	n.a.		
S 31	19 18 46	185 7'41	11X32	0Ω26	28II 8	2554	25II 5	4II46	1Ω52	1A38	12346	25II17	23II51	18311	n.a.		

Delta T = 14h32m42s Julian Calendar 1 July 2150 BCE == Greg. Calendar 13 June 2150 BCE
 The year -2149 astronomical counting style corresponds to year 2150 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2150 BCE (-2149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	19 22 42	195 6'20	23725	2Ω 5	29II23	3532	25II17	4II52	1Ω56	1A39	12°R45	25°R18	23II47	18317	n.a.		
T 2	19 26 39	20° 5'00	5315	3°44	0537	4°10	25°30	4°59	2° 0	1°40	12343	25II18	23°44	18°24	n.a.		
W 3	19 30 35	21° 3'43	17° 3	5°22	1°51	4°49	25°42	5° 5	2° 4	1°41	12°42	25°16	23°41	18°31	n.a.		
T 4	19 34 32	22° 2'28	28°52	6°58	3° 5	5°27	25°55	5°11	2° 7	1°42	12°41	25°13	23°38	18°37	n.a.		
F 5	19 38 29	23° 1'14	1044	8°34	4°19	6° 5	26° 7	5°17	2°11	1°43	12°40	25° 9	23°35	18°44	n.a.		
S 6	19 42 25	24° 0'04	22°41	10° 9	5°34	6°44	26°20	5°23	2°15	1°44	12°38	25° 4	23°31	18°51	n.a.		
S 7	19 46 22	24°58'55	4X45	11°42	6°48	7°22	26°32	5°29	2°19	1°45	12°37	24°59	23°28	18°57	n.a.		
M 8	19 50 18	25°57'49	16°58	13°15	8° 3	8° 0	26°44	5°35	2°22	1°46	12°36	24°54	23°25	19° 4	n.a.		
T 9	19 54 15	26°56'45	29°22	14°47	9°17	8°39	26°57	5°41	2°26	1°48	12°35	24°50	23°22	19°11	n.a.		
W10	19 58 11	27°55'43	12Y 1	16°17	10°32	9°17	27° 9	5°47	2°30	1°49	12°33	24°47	23°19	19°17	n.a.		
T 11	20 2 8	28°54'44	24°58	17°47	11°46	9°55	27°21	5°52	2°34	1°50	12°32	24°D46	23°16	19°24	n.a.		
F 12	20 6 4	29°53'48	8316	19°16	13° 1	10°34	27°33	5°58	2°38	1°51	12°31	24°46	23°12	19°31	n.a.		
S 13	20 10 1	0Ω52'54	21°57	20°44	14°15	11°12	27°45	6° 3	2°41	1°53	12°30	24°47	23° 9	19°37	n.a.		
S 14	20 13 58	1°52'02	6II 3	22°10	15°30	11°51	27°57	6° 9	2°45	1°54	12°29	24°49	23° 6	19°44	n.a.		
M15	20 17 54	2°51'14	20°33	23°36	16°45	12°29	28° 9	6°14	2°49	1°55	12°27	24°R50	23° 3	19°51	n.a.		
T 16	20 21 51	3°50'27	5523	25° 1	18° 0	13° 7	28°21	6°20	2°53	1°57	12°26	24°49	23° 0	19°57	n.a.		
W17	20 25 47	4°49'43	20°29	26°24	19°14	13°46	28°33	6°25	2°57	1°58	12°25	24°47	22°57	20° 4	n.a.		
T 18	20 29 44	5°49'02	5Ω42	27°47	20°29	14°24	28°45	6°30	3° 0	2° 0	12°24	24°43	22°53	20°11	n.a.		
F 19	20 33 40	6°48'22	20°51	29° 8	21°44	15° 3	28°56	6°35	3° 4	2° 1	12°23	24°37	22°50	20°17	n.a.		
S 20	20 37 37	7°47'45	5II46	0II28	22°59	15°41	29° 8	6°40	3° 8	2° 2	12°22	24°31	22°47	20°24	n.a.		
S 21	20 41 34	8°47'09	20°20	1°47	24°14	16°19	29°19	6°45	3°12	2° 4	12°21	24°24	22°44	20°31	n.a.		
M22	20 45 30	9°46'36	4Ω27	3° 5	25°29	16°58	29°31	6°50	3°16	2° 5	12°19	24°18	22°41	20°37	n.a.		
T 23	20 49 27	10°46'04	18° 4	4°21	26°44	17°36	29°42	6°55	3°19	2° 7	12°18	24°14	22°37	20°44	n.a.		
W24	20 53 23	11°45'35	1II13	5°36	27°59	18°15	29°54	7° 0	3°23	2° 9	12°17	24°11	22°34	20°50	n.a.		
T 25	20 57 20	12°45'07	13°57	6°50	29°14	18°53	055 5	7° 4	3°27	2°10	12°16	24°D11	22°31	20°57	n.a.		
F 26	21 1 16	13°44'42	26°20	8° 1	0Ω29	19°32	0°16	7° 9	3°31	2°12	12°15	24°11	22°28	21° 4	n.a.		
S 27	21 5 13	14°44'18	8X26	9°11	1°44	20°10	0°27	7°13	3°35	2°14	12°14	24°13	22°25	21°10	n.a.		
S 28	21 9 9	15°43'57	20°22	10°19	2°59	20°49	0°38	7°18	3°38	2°15	12°13	24°R14	22°22	21°17	n.a.		
M29	21 13 6	16°43'37	2311	11°25	4°15	21°27	0°49	7°22	3°42	2°17	12°12	24°13	22°18	21°24	n.a.		
T 30	21 17 2	17°43'19	13°59	12°29	5°30	22° 6	1° 0	7°26	3°46	2°19	12°11	24°11	22°15	21°30	n.a.		
W31	21 20 59	18Ω43'04	25348	13II30	6Ω45	22544	1511	7II30	3Ω49	2A20	12310	24II 6	22II12	21337	n.a.		

Delta T = 14h32m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2150 BCE

SEPTEMBER 2150 BCE (-2149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	21 24 56	19♏42'50	7♋40	14♐28	8♌0	23♌23	1♅22	7♐35	3♌53	2♁22	12°R 9	23°R59	22♐9	21♌44	n.a.
F 2	21 28 52	20°42'38	19°40	15°24	9°16	24° 1	1°32	7°38	3°57	2°24	12♌8	23♐50	22° 6	21°50	n.a.
S 3	21 32 49	21°42'29	1°46	16°16	10°31	24°40	1°43	7°42	4° 1	2°26	12° 7	23°39	22° 3	21°57	n.a.
S 4	21 36 45	22°42'22	14° 2	17° 4	11°46	25°18	1°53	7°46	4° 4	2°28	12° 6	23°28	21°59	22° 4	n.a.
M 5	21 40 42	23°42'16	26°27	17°49	13° 2	25°57	2° 4	7°50	4° 8	2°29	12° 5	23°17	21°56	22°10	n.a.
T 6	21 44 38	24°42'14	9♐ 3	18°29	14°17	26°35	2°14	7°53	4°11	2°31	12° 5	23° 7	21°53	22°17	n.a.
W 7	21 48 35	25°42'13	21°50	19° 4	15°32	27°14	2°24	7°57	4°15	2°33	12° 4	23° 0	21°50	22°24	n.a.
T 8	21 52 31	26°42'15	4♌51	19°34	16°48	27°52	2°34	8° 0	4°19	2°35	12° 3	22°55	21°47	22°30	n.a.
F 9	21 56 28	27°42'19	18° 7	19°58	18° 3	28°31	2°44	8° 3	4°22	2°37	12° 2	22°53	21°43	22°37	n.a.
S 10	22 0 25	28°42'25	1♐41	20°16	19°19	29°10	2°54	8° 7	4°26	2°39	12° 1	22°D53	21°40	22°44	n.a.
S 11	22 4 21	29°42'34	15°34	20°27	20°34	29°48	3° 4	8°10	4°29	2°41	12° 0	22°R53	21°37	22°50	n.a.
M12	22 8 18	0♐42'46	29°46	20°R30	21°50	0♏27	3°14	8°13	4°33	2°43	12° 0	22°53	21°34	22°57	n.a.
T13	22 12 14	1°42'59	14♌18	20°24	23° 5	1° 5	3°23	8°15	4°36	2°45	11°59	22°51	21°31	23° 4	n.a.
W14	22 16 11	2°43'15	29° 5	20°10	24°21	1°44	3°33	8°18	4°40	2°47	11°58	22°47	21°28	23°10	n.a.
T15	22 20 7	3°43'33	14♏1	19°47	25°36	2°23	3°42	8°21	4°43	2°49	11°57	22°40	21°24	23°17	n.a.
F16	22 24 4	4°43'53	28°59	19°15	26°52	3° 1	3°51	8°23	4°47	2°51	11°57	22°31	21°21	23°24	n.a.
S17	22 28 0	5°44'15	13♐50	18°33	28° 7	3°40	4° 1	8°26	4°50	2°53	11°56	22°20	21°18	23°30	n.a.
S18	22 31 57	6°44'39	28°23	17°41	29°23	4°19	4°10	8°28	4°54	2°55	11°55	22° 8	21°15	23°37	n.a.
M19	22 35 54	7°45'04	12♌33	16°41	0♐39	4°57	4°19	8°31	4°57	2°57	11°55	21°58	21°12	23°44	n.a.
T20	22 39 50	8°45'31	26°15	15°34	1°54	5°36	4°27	8°33	5° 0	2°59	11°54	21°49	21° 8	23°50	n.a.
W21	22 43 47	9°46'00	9♐29	14°20	3°10	6°15	4°36	8°35	5° 4	3° 1	11°54	21°43	21° 5	23°57	n.a.
T22	22 47 43	10°46'31	22°17	13° 3	4°25	6°53	4°45	8°37	5° 7	3° 3	11°53	21°40	21° 2	24° 4	n.a.
F23	22 51 40	11°47'03	4♌42	11°44	5°41	7°32	4°53	8°38	5°10	3° 6	11°53	21°38	20°59	24°10	n.a.
S24	22 55 36	12°47'36	16°50	10°25	6°57	8°11	5° 1	8°40	5°13	3° 8	11°52	21°38	20°56	24°17	n.a.
S25	22 59 33	13°48'11	28°45	9°10	8°12	8°49	5°10	8°42	5°17	3°10	11°52	21°38	20°53	24°24	n.a.
M26	23 3 29	14°48'48	10♌34	8° 0	9°28	9°28	5°18	8°43	5°20	3°12	11°51	21°37	20°49	24°31	n.a.
T27	23 7 26	15°49'26	22°22	6°58	10°44	10° 7	5°26	8°45	5°23	3°14	11°51	21°34	20°46	24°37	n.a.
W28	23 11 23	16°50'05	4♏13	6° 6	11°59	10°46	5°33	8°46	5°26	3°16	11°50	21°27	20°43	24°44	n.a.
T29	23 15 19	17°50'46	16°10	5°24	13°15	11°24	5°41	8°47	5°29	3°19	11°50	21°18	20°40	24°51	n.a.
F30	23 19 16	18♐51'28	28♌18	4♐54	14♐31	12♏3	5♅49	8♐48	5♏32	3♁21	11♌49	21♐7	20♐37	24♌57	n.a.

Delta T = 14h32m38s Julian Calendar 1 Sept. 2150 BCE == Greg. Calendar 14 Aug. 2150 BCE
 The year -2149 astronomical counting style corresponds to year 2150 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2150 BCE (-2149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	23 23 12	19♐52'12	10♌37	4°R35	15♐46	12♏42	5♅56	8♐49	5♏35	3♁23	11°R49	20°R53	20♐34	25♌4	n.a.
S 2	23 27 9	20°52'57	23° 8	4°D29	17° 2	13°21	6° 3	8°50	5°38	3°25	11♌49	20♐39	20°30	25°11	n.a.
M 3	23 31 5	21°53'44	5♐5	4♐33	18°18	13°59	6°10	8°50	5°41	3°27	11°48	20°25	20°27	25°17	n.a.
T 4	23 35 2	22°54'32	18°45	4°48	19°33	14°38	6°17	8°51	5°44	3°30	11°48	20°13	20°24	25°24	n.a.
W 5	23 38 58	23°55'22	1♌51	5°13	20°49	15°17	6°24	8°52	5°47	3°32	11°48	20° 3	20°21	25°31	n.a.
T 6	23 42 55	24°56'13	15° 7	5°46	22° 5	15°56	6°31	8°52	5°50	3°34	11°48	19°57	20°18	25°37	n.a.
F 7	23 46 52	25°57'07	28°34	6°27	23°20	16°35	6°37	8°52	5°52	3°36	11°48	19°53	20°14	25°44	n.a.
S 8	23 50 48	26°58'02	12♐11	7°16	24°36	17°13	6°44	8°52	5°55	3°39	11°47	19°52	20°11	25°51	n.a.
S 9	23 54 45	27°58'58	26° 1	8°11	25°52	17°52	6°50	8°R52	5°58	3°41	11°47	19°52	20° 8	25°57	n.a.
M10	23 58 41	28°59'57	10♌2	9°11	27° 7	18°31	6°56	8°52	6° 1	3°43	11°47	19°51	20° 5	26° 4	n.a.
T11	0 2 38	0♁0'56	24°15	10°16	28°23	19°10	7° 2	8°52	6° 3	3°45	11°47	19°50	20° 2	26°11	n.a.
W12	0 6 34	1° 1'58	8♏39	11°25	29°39	19°49	7° 8	8°52	6° 6	3°48	11°47	19°45	19°59	26°17	n.a.
T13	0 10 31	2° 3'01	23°11	12°37	0♁54	20°28	7°13	8°51	6° 8	3°50	11°47	19°38	19°55	26°24	n.a.
F14	0 14 27	3° 4'05	7♐44	13°53	2°10	21° 6	7°19	8°51	6°11	3°52	11°D47	19°28	19°52	26°31	n.a.
S15	0 18 24	4° 5'10	22°12	15°11	3°26	21°45	7°24	8°50	6°13	3°54	11°47	19°17	19°49	26°37	n.a.
S16	0 22 21	5° 6'17	6♁29	16°31	4°42	22°24	7°29	8°49	6°16	3°57	11°47	19° 5	19°46	26°44	n.a.
M17	0 26 17	6° 7'24	20°28	17°53	5°57	23° 3	7°34	8°48	6°18	3°59	11°47	18°53	19°43	26°51	n.a.
T18	0 30 14	7° 8'33	4♐4	19°17	7°13	23°42	7°39	8°47	6°20	4° 1	11°47	18°44	19°40	26°57	n.a.
W19	0 34 10	8° 9'42	17°17	20°42	8°29	24°21	7°43	8°46	6°23	4° 4	11°47	18°37	19°36	27° 4	n.a.
T20	0 38 7	9°10'53	0♁6	22° 9	9°44	25° 0	7°48	8°45	6°25	4° 6	11°47	18°33	19°33	27°11	n.a.
F21	0 42 3	10°12'04	12°33	23°36	11° 0	25°39	7°52	8°44	6°27	4° 8	11°47	18°31	19°30	27°17	n.a.
S22	0 46 0	11°13'15	24°43	25° 4	12°15	26°18	7°56	8°42	6°29	4°10	11°48	18°D31	19°27	27°24	n.a.
S23	0 49 56	12°14'28	6♁40	26°33	13°31	26°56	8° 0	8°41	6°31	4°13	11°48	18°R32	19°24	27°31	n.a.
M24	0 53 53	13°15'40	18°31	28° 2	14°47	27°35	8° 4	8°39	6°33	4°15	11°48	18°32	19°20	27°37	n.a.
T25	0 57 49	14°16'54	0♁20	29°32	16° 2	28°14	8° 7	8°37	6°35	4°17	11°48	18°30	19°17	27°44	n.a.
W26	1 1 46	15°18'08	12°12	1♁2	17°18	28°53	8°11	8°35	6°37	4°19	11°49	18°26	19°14	27°51	n.a.
T27	1 5 43	16°19'22	24°13	2°33	18°34	29°32	8°14	8°34	6°39	4°22	11°49	18°20	19°11	27°57	n.a.
F28	1 9 39	17°20'36	6♌26	4° 4	19°49	0♐11	8°17	8°31	6°41	4°24	11°49	18°12	19° 8	28° 4	n.a.
S29	1 13 36	18°21'51	18°54	5°36	21° 5	0°50	8°20	8°29	6°43	4°26	11°50	18° 1	19° 5	28°11	n.a.
S30	1 17 32	19°23'07	1♐39	7° 7	22°20	1°29	8°22	8°27	6°45	4°28	11°50	17°50	19° 1	28°17	n.a.
M31	1 21 29	20°24'22	14♐40	8♁39	23♁36	2♐8	8♅25	8♐25	6♏46	4♁30	11♌50	17♐39	18♐58	28♌24	n.a.

Delta T = 14h32m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2150 BCE

NOVEMBER 2150 BCE (-2149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	1 25 25	21 ^h 25'38	27 ^h 57'	10 ^h 11'	24 ^h 51'	2 ^h 47'	8 ^h 27'	8 ^h R22	6 ^h 48'	4 ^h 33'	11 ^h 51'	17 ^h R29	18 ^h 55'	28 ^h 31'	n.a.
W 2	1 29 22	22 ^h 26'55	11 ^h 8'27	11 ^h 43'	26 ^h 7'	3 ^h 26'	8 ^h 29'	8 ^h II20	6 ^h 50'	4 ^h 35'	11 ^h 51'	17 ^h II22	18 ^h 52'	28 ^h 37'	n.a.
T 3	1 33 18	23 ^h 28'13	25 ^h 8'	13 ^h 16'	27 ^h 22'	4 ^h 5'	8 ^h 31'	8 ^h 17'	6 ^h 51'	4 ^h 37'	11 ^h 52'	17 ^h 17'	18 ^h 49'	28 ^h 44'	n.a.
F 4	1 37 15	24 ^h 29'31	8 ^h II57	14 ^h 48'	28 ^h 38'	4 ^h 44'	8 ^h 33'	8 ^h 14'	6 ^h 53'	4 ^h 39'	11 ^h 52'	17 ^h 15'	18 ^h 45'	28 ^h 51'	n.a.
S 5	1 41 12	25 ^h 30'49	22 ^h 53'	16 ^h 21'	29 ^h 53'	5 ^h 23'	8 ^h 34'	8 ^h 11'	6 ^h 54'	4 ^h 41'	11 ^h 53'	17 ^h D15	18 ^h 42'	28 ^h 57'	n.a.
S 6	1 45 8	26 ^h 32'08	6 ^h 54'	17 ^h 54'	1 ^h 11' 9	6 ^h 2'	8 ^h 35'	8 ^h 8'	6 ^h 56'	4 ^h 43'	11 ^h 53'	17 ^h 16'	18 ^h 39'	29 ^h 4'	n.a.
M 7	1 49 5	27 ^h 33'28	20 ^h 58'	19 ^h 27'	2 ^h 24'	6 ^h 41'	8 ^h 36'	8 ^h 5'	6 ^h 57'	4 ^h 45'	11 ^h 54'	17 ^h R17	18 ^h 36'	29 ^h 11'	n.a.
T 8	1 53 1	28 ^h 34'48	5 ^h 11' 5	21 ^h 1'	3 ^h 40'	7 ^h 20'	8 ^h 37'	8 ^h 2'	6 ^h 58'	4 ^h 48'	11 ^h 55'	17 ^h 17'	18 ^h 33'	29 ^h 17'	n.a.
W 9	1 56 58	29 ^h 36'08	19 ^h 14'	22 ^h 34'	4 ^h 55'	7 ^h 59'	8 ^h 38'	7 ^h 59'	6 ^h 59'	4 ^h 50'	11 ^h 55'	17 ^h 15'	18 ^h 30'	29 ^h 24'	n.a.
T 10	2 0 54	0 ^h 37'29	3 ^h II22	24 ^h 8'	6 ^h 11'	8 ^h 38'	8 ^h 39'	7 ^h 55'	7 ^h 1'	4 ^h 52'	11 ^h 56'	17 ^h 11'	18 ^h 26'	29 ^h 31'	n.a.
F 11	2 4 51	1 ^h 38'51	17 ^h 27'	25 ^h 42'	7 ^h 26'	9 ^h 17'	8 ^h 39'	7 ^h 52'	7 ^h 2'	4 ^h 54'	11 ^h 57'	17 ^h 5'	18 ^h 23'	29 ^h 38'	n.a.
S 12	2 8 47	2 ^h 40'12	1 ^h 26'	27 ^h 16'	8 ^h 42'	9 ^h 56'	8 ^h R39	7 ^h 49'	7 ^h 3'	4 ^h 56'	11 ^h 57'	16 ^h 58'	18 ^h 20'	29 ^h 44'	n.a.
S 13	2 12 44	3 ^h 41'34	15 ^h 15'	28 ^h 51'	9 ^h 57'	10 ^h 35'	8 ^h 39'	7 ^h 45'	7 ^h 4'	4 ^h 58'	11 ^h 58'	16 ^h 50'	18 ^h 17'	29 ^h 51'	n.a.
M 14	2 16 41	4 ^h 42'55	28 ^h 51'	0 ^h 11'26	11 ^h 12'	11 ^h 14'	8 ^h 39'	7 ^h 41'	7 ^h 5'	5 ^h 0'	11 ^h 59'	16 ^h 43'	18 ^h 14'	29 ^h 58'	n.a.
T 15	2 20 37	5 ^h 44'17	12 ^h 11' 9	2 ^h 1'	12 ^h 28'	11 ^h 53'	8 ^h 38'	7 ^h 38'	7 ^h 6'	5 ^h 2'	12 ^h 0'	16 ^h 37'	18 ^h 11'	0 ^h 4	n.a.
W 16	2 24 34	6 ^h 45'38	25 ^h 10'	3 ^h 36'	13 ^h 43'	12 ^h 32'	8 ^h 38'	7 ^h 34'	7 ^h 6'	5 ^h 4'	12 ^h 0'	16 ^h 32'	18 ^h 7'	0 ^h 11	n.a.
T 17	2 28 30	7 ^h 47'00	7 ^h 52'	5 ^h 12'	14 ^h 59'	13 ^h 11'	8 ^h 37'	7 ^h 30'	7 ^h 7'	5 ^h 6'	12 ^h 1'	16 ^h 30'	18 ^h 4'	0 ^h 18	n.a.
F 18	2 32 27	8 ^h 48'21	20 ^h 16'	6 ^h 48'	16 ^h 14'	13 ^h 50'	8 ^h 36'	7 ^h 26'	7 ^h 8'	5 ^h 8'	12 ^h 2'	16 ^h D30	18 ^h 1'	0 ^h 24	n.a.
S 19	2 36 23	9 ^h 49'41	2 ^h 26'	8 ^h 25'	17 ^h 29'	14 ^h 29'	8 ^h 35'	7 ^h 22'	7 ^h 9'	5 ^h 10'	12 ^h 3'	16 ^h 31'	17 ^h 58'	0 ^h 31	n.a.
S 20	2 40 20	10 ^h 51'01	14 ^h 24'	10 ^h 1'	18 ^h 45'	15 ^h 8'	8 ^h 33'	7 ^h 18'	7 ^h 9'	5 ^h 12'	12 ^h 4'	16 ^h 33'	17 ^h 55'	0 ^h 38	n.a.
M 21	2 44 16	11 ^h 52'20	26 ^h 16'	11 ^h 39'	20 ^h 0'	15 ^h 47'	8 ^h 32'	7 ^h 14'	7 ^h 10'	5 ^h 14'	12 ^h 5'	16 ^h 35'	17 ^h 51'	0 ^h 44	n.a.
T 22	2 48 13	12 ^h 53'39	8 ^h 6'	13 ^h 16'	21 ^h 15'	16 ^h 26'	8 ^h 30'	7 ^h 9'	7 ^h 10'	5 ^h 16'	12 ^h 6'	16 ^h R36	17 ^h 48'	0 ^h 51	n.a.
W 23	2 52 10	13 ^h 54'57	19 ^h 58'	14 ^h 54'	22 ^h 31'	17 ^h 5'	8 ^h 28'	7 ^h 5'	7 ^h 11'	5 ^h 18'	12 ^h 7'	16 ^h 35'	17 ^h 45'	0 ^h 58	n.a.
T 24	2 56 6	14 ^h 56'14	1 ^h 59'	16 ^h 32'	23 ^h 46'	17 ^h 44'	8 ^h 25'	7 ^h 1'	7 ^h 11'	5 ^h 19'	12 ^h 8'	16 ^h 34'	17 ^h 42'	1 ^h 4	n.a.
F 25	3 0 3	15 ^h 57'31	14 ^h 13'	18 ^h 11'	25 ^h 1'	18 ^h 23'	8 ^h 23'	6 ^h 56'	7 ^h 11'	5 ^h 21'	12 ^h 9'	16 ^h 31'	17 ^h 39'	1 ^h 11	n.a.
S 26	3 3 59	16 ^h 58'46	26 ^h 44'	19 ^h 50'	26 ^h 16'	19 ^h 2'	8 ^h 20'	6 ^h 52'	7 ^h 12'	5 ^h 23'	12 ^h 10'	16 ^h 27'	17 ^h 36'	1 ^h 18	n.a.
S 27	3 7 56	18 ^h 0'01	9 ^h Y34	21 ^h 30'	27 ^h 32'	19 ^h 41'	8 ^h 18'	6 ^h 48'	7 ^h 12'	5 ^h 25'	12 ^h 11'	16 ^h 22'	17 ^h 32'	1 ^h 24	n.a.
M 28	3 11 52	19 ^h 1'15	22 ^h 46'	23 ^h 10'	28 ^h 47'	20 ^h 20'	8 ^h 15'	6 ^h 43'	7 ^h 12'	5 ^h 27'	12 ^h 12'	16 ^h 17'	17 ^h 29'	1 ^h 31	n.a.
T 29	3 15 49	20 ^h 2'28	6 ^h 18'	24 ^h 51'	0 ^h 2	20 ^h 59'	8 ^h 12'	6 ^h 38'	7 ^h 12'	5 ^h 28'	12 ^h 13'	16 ^h 13'	17 ^h 26'	1 ^h 38	n.a.
W 30	3 19 45	21 ^h 11'34	20 ^h 10'	26 ^h 11'31	1 ^h 17'	21 ^h 38'	8 ^h 8'	6 ^h II34	7 ^h R12	5 ^h 30'	12 ^h 14'	16 ^h II10	17 ^h II23	1 ^h 44	n.a.

Delta T = 14h32m33s Julian Calendar 1 Nov. 2150 BCE == Greg. Calendar 14 Oct. 2150 BCE
 The year -2149 astronomical counting style corresponds to year 2150 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2150 BCE (-2149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	3 23 42	22 ^h 11'45	4 ^h II17	28 ^h 11'13	2 ^h 32'	22 ^h 17'	8 ^h R 5	6 ^h R29	7 ^h R12	5 ^h 32'	12 ^h 15'	16 ^h R 9	17 ^h II20	1 ^h 51	n.a.
F 2	3 27 39	23 ^h 6'04	18 ^h 35'	29 ^h 54'	3 ^h 48'	22 ^h 56'	8 ^h 1	6 ^h II24	7 ^h 12'	5 ^h 34'	12 ^h 16'	16 ^h D 8	17 ^h 17'	1 ^h 58	n.a.
S 3	3 31 35	24 ^h 7'14	3 ^h 50'	1 ^h 36'	5 ^h 3'	23 ^h 35'	7 ^h 57'	6 ^h 20'	7 ^h 12'	5 ^h 35'	12 ^h 17'	16 ^h II 9	17 ^h 13'	2 ^h 5	n.a.
S 4	3 35 32	25 ^h 8'24	17 ^h 25'	3 ^h 19'	6 ^h 18'	24 ^h 14'	7 ^h 53'	6 ^h 15'	7 ^h 12'	5 ^h 37'	12 ^h 19'	16 ^h 10'	17 ^h 10'	2 ^h 11	n.a.
M 5	3 39 28	26 ^h 9'33	1 ^h 48'	5 ^h 1'	7 ^h 33'	24 ^h 53'	7 ^h 49'	6 ^h 10'	7 ^h 12'	5 ^h 39'	12 ^h 20'	16 ^h 12'	17 ^h 7'	2 ^h 18	n.a.
T 6	3 43 25	27 ^h 10'42	16 ^h 4'	6 ^h 44'	8 ^h 48'	25 ^h 32'	7 ^h 45'	6 ^h 5'	7 ^h 11'	5 ^h 40'	12 ^h 21'	16 ^h 13'	17 ^h 4'	2 ^h 25	n.a.
W 7	3 47 21	28 ^h 11'50	0 ^h 12'	8 ^h 27'	10 ^h 3'	26 ^h 11'	7 ^h 40'	6 ^h 1'	7 ^h 11'	5 ^h 42'	12 ^h 22'	16 ^h R13	17 ^h 1'	2 ^h 31	n.a.
T 8	3 51 18	29 ^h 12'57	14 ^h 10'	10 ^h 9'	11 ^h 18'	26 ^h 50'	7 ^h 35'	5 ^h 56'	7 ^h 10'	5 ^h 43'	12 ^h 24'	16 ^h 12'	16 ^h 57'	2 ^h 38	n.a.
F 9	3 55 14	0 ^h 14'03	27 ^h 56'	11 ^h 52'	12 ^h 33'	27 ^h 29'	7 ^h 30'	5 ^h 51'	7 ^h 10'	5 ^h 45'	12 ^h 25'	16 ^h 11'	16 ^h 54'	2 ^h 45	n.a.
S 10	3 59 11	1 ^h 15'08	11 ^h 30'	13 ^h 34'	13 ^h 48'	28 ^h 8'	7 ^h 25'	5 ^h 46'	7 ^h 9'	5 ^h 46'	12 ^h 26'	16 ^h 9'	16 ^h 51'	2 ^h 51	n.a.
S 11	4 3 8	2 ^h 16'13	24 ^h 51'	15 ^h 16'	15 ^h 3'	28 ^h 47'	7 ^h 20'	5 ^h 41'	7 ^h 9'	5 ^h 48'	12 ^h 27'	16 ^h 7'	16 ^h 48'	2 ^h 58	n.a.
M 12	4 7 4	3 ^h 17'16	7 ^h 11'59	16 ^h 57'	16 ^h 18'	29 ^h 26'	7 ^h 15'	5 ^h 36'	7 ^h 8'	5 ^h 49'	12 ^h 29'	16 ^h 5'	16 ^h 45'	3 ^h 5	n.a.
T 13	4 11 1	4 ^h 18'19	20 ^h 54'	18 ^h 37'	17 ^h 33'	0 ^h 5	7 ^h 9'	5 ^h 31'	7 ^h 8'	5 ^h 50'	12 ^h 30'	16 ^h 4'	16 ^h 42'	3 ^h 11	n.a.
W 14	4 14 57	5 ^h 19'20	3 ^h 35'	20 ^h 15'	18 ^h 48'	0 ^h 44'	7 ^h 4'	5 ^h 26'	7 ^h 7'	5 ^h 52'	12 ^h 31'	16 ^h 3'	16 ^h 38'	3 ^h 18	n.a.
T 15	4 18 54	6 ^h 20'20	16 ^h 3'	21 ^h 52'	20 ^h 3'	1 ^h 22'	6 ^h 58'	5 ^h 21'	7 ^h 6'	5 ^h 53'	12 ^h 33'	16 ^h D 2	16 ^h 35'	3 ^h 25	n.a.
F 16	4 22 50	7 ^h 21'19	28 ^h 18'	23 ^h 27'	21 ^h 18'	2 ^h 1'	6 ^h 52'	5 ^h 16'	7 ^h 5'	5 ^h 55'	12 ^h 34'	16 ^h 3'	16 ^h 32'	3 ^h 31	n.a.
S 17	4 26 47	8 ^h 22'17	10 ^h 23'	24 ^h 59'	22 ^h 33'	2 ^h 40'	6 ^h 46'	5 ^h 12'	7 ^h 4'	5 ^h 56'	12 ^h 35'	16 ^h 3'	16 ^h 29'	3 ^h 38	n.a.
S 18	4 30 43	9 ^h 23'13	22 ^h 20'	26 ^h 28'	23 ^h 48'	3 ^h 19'	6 ^h 40'	5 ^h 7'	7 ^h 3'	5 ^h 57'	12 ^h 37'	16 ^h 4'	16 ^h 26'	3 ^h 45	n.a.
M 19	4 34 40	10 ^h 24'07	4 ^h 11'	27 ^h 53'	25 ^h 3'	3 ^h 58'	6 ^h 33'	5 ^h 2'	7 ^h 2'	5 ^h 58'	12 ^h 38'	16 ^h 5'	16 ^h 23'	3 ^h 52	n.a.
T 20	4 38 37	11 ^h 25'00	16 ^h 1'	29 ^h 14'	26 ^h 18'	4 ^h 37'	6 ^h 27'	4 ^h							