

SWISS EPHEMERIS for the year 2151 BCE

JANUARY 2151 BCE (-2150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	5 27 50	24♌2'50	8♍51	25♌58	4♌30	22♍19	24°R35	3°R55	26°R50	1♌54	10♌27	22°R58	24♌21	14♍9	n.a.
S 2	5 31 47	25° 3'20	20°43	27°48	5°45	22°49	24°Y34	3♌52	26♌47	1°55	10°29	22♌53	24°18	14°16	n.a.
S 3	5 35 43	26° 3'49	2♌37	29°39	6°59	23°19	24°34	3°50	26°45	1°55	10°30	22°47	24°14	14°23	n.a.
M 4	5 39 40	27° 4'17	14°38	1♌30	8°14	23°49	24°33	3°48	26°43	1°56	10°32	22°43	24°11	14°30	n.a.
T 5	5 43 36	28° 4'42	26°46	3°22	9°29	24°19	24°32	3°46	26°41	1°56	10°34	22°40	24° 8	14°36	n.a.
W 6	5 47 33	29° 5'06	9♌2	5°15	10°43	24°48	24°32	3°45	26°39	1°57	10°35	22°38	24° 5	14°43	n.a.
T 7	5 51 29	0♌5'28	21°29	7° 7	11°58	25°17	24°D32	3°43	26°37	1°57	10°37	22°D37	24° 2	14°50	n.a.
F 8	5 55 26	1° 5'47	4♌5	9° 0	13°12	25°47	24°32	3°41	26°34	1°58	10°38	22°37	23°59	14°56	n.a.
S 9	5 59 23	2° 6'05	16°57	10°53	14°27	26°16	24°33	3°40	26°32	1°58	10°40	22°39	23°55	15° 3	n.a.
S 10	6 3 19	3° 6'20	0♌1	12°46	15°41	26°44	24°33	3°39	26°30	1°59	10°42	22°40	23°52	15°10	n.a.
M11	6 7 16	4° 6'33	13°21	14°38	16°56	27°13	24°34	3°37	26°28	1°59	10°43	22°42	23°49	15°17	n.a.
T 12	6 11 12	5° 6'44	26°58	16°30	18°10	27°41	24°35	3°36	26°25	1°59	10°45	22°42	23°46	15°23	n.a.
W13	6 15 9	6° 6'52	10°Y51	18°21	19°25	28°10	24°36	3°35	26°23	2° 0	10°47	22°R42	23°43	15°30	n.a.
T 14	6 19 5	7° 6'58	25° 3	20°10	20°39	28°38	24°37	3°34	26°20	2° 0	10°48	22°42	23°39	15°37	n.a.
F 15	6 23 2	8° 7'02	9♌29	21°57	21°53	29° 5	24°39	3°34	26°18	2° 0	10°50	22°40	23°36	15°43	n.a.
S 16	6 26 58	9° 7'03	24° 7	23°42	23° 8	29°33	24°41	3°33	26°16	2° 0	10°52	22°39	23°33	15°50	n.a.
S 17	6 30 55	10° 7'02	8♍51	25°25	24°22	0♌0	24°43	3°32	26°13	2° 0	10°53	22°37	23°30	15°57	n.a.
M18	6 34 52	11° 6'59	23°35	27° 4	25°37	0°28	24°45	3°32	26°11	2° 0	10°55	22°36	23°27	16° 4	n.a.
T 19	6 38 48	12° 6'53	8♌11	28°39	26°51	0°55	24°47	3°32	26° 8	2° 0	10°57	22°35	23°24	16°10	n.a.
W20	6 42 45	13° 6'46	22°33	0♌10	28° 5	1°21	24°50	3°31	26° 6	2° 0	10°58	22°D35	23°20	16°17	n.a.
T 21	6 46 41	14° 6'36	6♌36	1°36	29°20	1°48	24°52	3°D31	26° 3	2°R 0	11° 0	22°35	23°17	16°24	n.a.
F 22	6 50 38	15° 6'24	20°16	2°57	0♌34	2°14	24°55	3°31	26° 1	2° 0	11° 2	22°36	23°14	16°30	n.a.
S 23	6 54 34	16° 6'11	3♍32	4°12	1°48	2°40	24°58	3°31	25°58	2° 0	11° 3	22°36	23°11	16°37	n.a.
S 24	6 58 31	17° 5'55	16°26	5°20	3° 3	3° 6	25° 2	3°32	25°55	2° 0	11° 5	22°37	23° 8	16°44	n.a.
M25	7 2 27	18° 5'37	28°59	6°21	4°17	3°31	25° 5	3°32	25°53	2° 0	11° 6	22°37	23° 5	16°51	n.a.
T 26	7 6 24	19° 5'17	11♌14	7°15	5°31	3°57	25° 9	3°32	25°50	2° 0	11° 8	22°38	23° 1	16°57	n.a.
W27	7 10 21	20° 4'56	23°18	8° 2	6°46	4°22	25°12	3°33	25°48	2° 0	11°10	22°R38	22°58	17° 4	n.a.
T 28	7 14 17	21° 4'32	5♍13	8°40	8° 0	4°46	25°16	3°34	25°45	2° 0	11°11	22°37	22°55	17°11	n.a.
F 29	7 18 14	22° 4'07	17° 4	9°10	9°14	5°11	25°20	3°34	25°43	1°59	11°13	22°37	22°52	17°17	n.a.
S 30	7 22 10	23° 3'39	28°56	9°32	10°29	5°35	25°25	3°35	25°40	1°59	11°15	22°D37	22°49	17°24	n.a.
S 31	7 26 7	24♌3'10	10♌54	9♌46	11♌43	5♌58	25°Y29	3♌36	25♌37	1♌59	11♌16	22♌38	22♌45	17♌31	n.a.

Delta T = 14h33m22s Julian Calendar 1 Jan. 2151 BCE == Greg. Calendar 14 Dec. 2152 BCE
 The year -2150 astronomical counting style corresponds to year 2151 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2151 BCE (-2150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	7 30 3	25♌2'38	22♌59	9°R51	12♌57	6♌22	25°Y34	3♌38	25°R35	1°R58	11♌18	22♌38	22♌42	17♌38	n.a.
T 2	7 34 0	26° 2'05	5♌16	9♌48	14°11	6°45	25°39	3°39	25♌32	1♌58	11°19	22°38	22°39	17°44	n.a.
W 3	7 37 56	27° 1'29	17°46	9°38	15°26	7° 8	25°44	3°40	25°29	1°57	11°21	22°R38	22°36	17°51	n.a.
T 4	7 41 53	28° 0'52	0♌31	9°19	16°40	7°31	25°49	3°42	25°27	1°57	11°23	22°38	22°33	17°58	n.a.
F 5	7 45 50	29° 0'12	13°30	8°54	17°54	7°53	25°54	3°43	25°24	1°56	11°24	22°38	22°30	18° 4	n.a.
S 6	7 49 46	29°59'29	26°44	8°22	19° 8	8°15	26° 0	3°45	25°22	1°56	11°26	22°37	22°26	18°11	n.a.
S 7	7 53 43	0♌58'44	10♌11	7°45	20°22	8°36	26° 5	3°47	25°19	1°55	11°27	22°36	22°23	18°18	n.a.
M 8	7 57 39	1°57'57	23°51	7° 3	21°37	8°57	26°11	3°49	25°16	1°55	11°29	22°35	22°20	18°25	n.a.
T 9	8 1 36	2°57'07	7°Y42	6°17	22°51	9°18	26°17	3°51	25°14	1°54	11°31	22°34	22°17	18°31	n.a.
W10	8 5 32	3°56'15	21°43	5°29	24° 5	9°38	26°23	3°53	25°11	1°54	11°32	22°33	22°14	18°38	n.a.
T 11	8 9 29	4°55'20	5♌51	4°38	25°19	9°58	26°30	3°55	25° 9	1°53	11°34	22°D33	22°11	18°45	n.a.
F 12	8 13 25	5°54'23	20° 5	3°47	26°33	10°18	26°36	3°57	25° 6	1°52	11°35	22°33	22° 7	18°51	n.a.
S 13	8 17 22	6°53'23	4♍22	2°56	27°47	10°37	26°43	4° 0	25° 4	1°51	11°37	22°34	22° 4	18°58	n.a.
S 14	8 21 19	7°52'21	18°39	2° 7	29° 2	10°56	26°49	4° 2	25° 1	1°51	11°38	22°35	22° 1	19° 5	n.a.
M15	8 25 15	8°51'17	2♌54	1°19	0♌16	11°14	26°56	4° 5	24°59	1°50	11°40	22°36	21°58	19°12	n.a.
T 16	8 29 12	9°50'10	17° 2	0°35	1°30	11°32	27° 3	4° 8	24°56	1°49	11°41	22°R37	21°55	19°18	n.a.
W17	8 33 8	10°49'00	1♌1	29♌54	2°44	11°49	27°10	4°10	24°54	1°48	11°43	22°37	21°51	19°25	n.a.
T 18	8 37 5	11°47'49	14°45	29°17	3°58	12° 7	27°18	4°13	24°51	1°47	11°44	22°36	21°48	19°32	n.a.
F 19	8 41 1	12°46'35	28°13	28°45	5°12	12°23	27°25	4°16	24°49	1°46	11°46	22°34	21°45	19°38	n.a.
S 20	8 44 58	13°45'19	11♍23	28°18	6°26	12°39	27°33	4°20	24°46	1°46	11°47	22°31	21°42	19°45	n.a.
S 21	8 48 54	14°44'01	24°15	27°57	7°40	12°55	27°40	4°23	24°44	1°45	11°48	22°28	21°39	19°52	n.a.
M22	8 52 51	15°42'41	6♌48	27°40	8°54	13°10	27°48	4°26	24°41	1°44	11°50	22°24	21°36	19°58	n.a.
T 23	8 56 48	16°41'19	19° 5	27°29	10° 8	13°25	27°56	4°30	24°39	1°43	11°51	22°21	21°32	20° 5	n.a.
W24	9 0 44	17°39'55	1♍10	27°24	11°22	13°39	28° 4	4°33	24°37	1°42	11°53	22°19	21°29	20°12	n.a.
T 25	9 4 41	18°38'30	13° 7	27°D23	12°36	13°52	28°13	4°37	24°34	1°41	11°54	22°18	21°26	20°19	n.a.
F 26	9 8 37	19°37'02	24°59	27°28	13°50	14° 5	28°21	4°40	24°32	1°39	11°55	22°D18	21°23	20°25	n.a.
S 27	9 12 34	20°35'33	6♌52	27°39	15° 4	14°18	28°29	4°44	24°30	1°38	11°57	22°19	21°20	20°32	n.a.
S 28	9 16 30	21♌34'02	18♌50	27♌54	16♌18	14♌30	28°Y38	4♌48	24♌28	1♌37	11♌58	22♌20	21♌17	20♌39	n.a.

Delta T = 14h33m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2151 BCE

MARCH 2151 BCE (-2150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	9 20 27	22 ³² 32'29	0 ³⁵ 59	28 ³ 14	17 ³³ 32	14 ⁴ 41	28 ⁰ 47	4 ⁸ 52	24 ⁰ R25	1 ⁰ R36	11 ³ 59	22 ² 22	21 ¹ 13	20 ⁰ M45	n.a.
T 2	9 24 23	23 ⁰ 30'55	13 ² 22	28 ³ 38	18 ⁰ 46	14 ⁵ 52	28 ⁰ 56	4 ⁵ 06	24 ⁰ 23	1 ¹ 35	12 ⁰ 1	22 ⁰ 23	21 ⁰ 10	20 ⁰ 52	n.a.
W 3	9 28 20	24 ⁰ 29'18	26 ⁰ 2	29 ⁰ 7	20 ⁰ 6	15 ⁰ 2	29 ⁰ 5	5 ⁰ 0	24 ⁰ 21	1 ⁰ 34	12 ⁰ 2	22 ⁰ R24	21 ⁰ 7	20 ⁰ 59	n.a.
T 4	9 32 17	25 ⁰ 27'40	9 ³³ 2	29 ⁰ 40	21 ⁰ 14	15 ⁰ 12	29 ⁰ 14	5 ⁰ 5	24 ⁰ 19	1 ⁰ 33	12 ⁰ 3	22 ⁰ 22	21 ⁰ 4	21 ⁰ 6	n.a.
F 5	9 36 13	26 ⁰ 25'59	22 ⁰ 21	0 ³³ 17	22 ⁰ 28	15 ⁰ 21	29 ⁰ 23	5 ⁰ 9	24 ⁰ 17	1 ⁰ 31	12 ⁰ 5	22 ⁰ 20	21 ⁰ 1	21 ⁰ 12	n.a.
S 6	9 40 10	27 ⁰ 24'17	6 ³⁸ 0	0 ⁵ 58	23 ⁰ 42	15 ⁰ 29	29 ⁰ 32	5 ⁰ 13	24 ⁰ 15	1 ⁰ 30	12 ⁰ 6	22 ⁰ 15	20 ⁰ 57	21 ⁰ 19	n.a.
S 7	9 44 6	28 ⁰ 22'33	19 ⁰ 55	1 ⁴ 2	24 ⁰ 56	15 ⁰ 37	29 ⁰ 42	5 ⁰ 18	24 ⁰ 13	1 ⁰ 29	12 ⁰ 7	22 ⁰ 10	20 ⁰ 54	21 ⁰ 26	n.a.
M 8	9 48 3	29 ⁰ 20'46	4 ⁰ Y 2	2 ³ 31	26 ⁰ 10	15 ⁰ 44	29 ⁰ 51	5 ⁰ 23	24 ⁰ 11	1 ⁰ 27	12 ⁰ 8	22 ⁰ 4	20 ⁰ 51	21 ⁰ 32	n.a.
T 9	9 51 59	0 ³⁸ 18'57	18 ⁰ 17	3 ² 22	27 ⁰ 24	15 ⁰ 50	0 ³ 1	5 ⁰ 27	24 ⁰ 9	1 ⁰ 26	12 ⁰ 10	21 ⁰ 59	20 ⁰ 48	21 ⁰ 39	n.a.
W10	9 55 56	1 ⁰ 17'07	2 ³ 36	4 ⁰ 16	28 ⁰ 38	15 ⁰ 56	0 ¹ 11	5 ⁰ 32	24 ⁰ 7	1 ⁰ 25	12 ⁰ 11	21 ⁰ 55	20 ⁰ 45	21 ⁰ 46	n.a.
T 11	9 59 52	2 ⁰ 15'14	16 ⁰ 53	5 ⁰ 14	29 ⁰ 52	16 ⁰ 1	0 ² 20	5 ⁰ 37	24 ⁰ 5	1 ⁰ 23	12 ⁰ 12	21 ⁰ 52	20 ⁰ 42	21 ⁰ 52	n.a.
F 12	10 3 49	3 ⁰ 13'19	1 ¹¹ 7	6 ⁰ 15	1 ³ 5	16 ⁰ 5	0 ³ 30	5 ⁰ 42	24 ⁰ 3	1 ⁰ 22	12 ⁰ 13	21 ⁰ D51	20 ⁰ 38	21 ⁰ 59	n.a.
S 13	10 7 46	4 ⁰ 11'22	15 ⁰ 14	7 ⁰ 18	2 ⁰ 19	16 ⁰ 9	0 ⁴ 40	5 ⁰ 47	24 ⁰ 1	1 ⁰ 21	12 ⁰ 14	21 ⁰ 51	20 ⁰ 35	22 ⁰ 6	n.a.
S 14	10 11 42	5 ⁰ 9'22	29 ⁰ 14	8 ⁰ 24	3 ⁰ 33	16 ⁰ 12	0 ⁵ 51	5 ⁰ 52	24 ⁰ 0	1 ⁰ 19	12 ⁰ 15	21 ⁰ 52	20 ⁰ 32	22 ⁰ 13	n.a.
M15	10 15 39	6 ⁰ 7'21	13 ³ 5	9 ⁰ 33	4 ⁰ 47	16 ⁰ 14	1 ⁰ 1	5 ⁰ 57	23 ⁰ 58	1 ⁰ 18	12 ⁰ 16	21 ⁰ 54	20 ⁰ 29	22 ⁰ 19	n.a.
T 16	10 19 35	7 ⁰ 5'18	26 ⁰ 47	10 ⁰ 44	6 ⁰ 1	16 ⁰ 15	1 ⁰ 11	6 ⁰ 2	23 ⁰ 56	1 ⁰ 16	12 ⁰ 17	21 ⁰ R54	20 ⁰ 26	22 ⁰ 26	n.a.
W17	10 23 32	8 ⁰ 3'12	10 ⁰ 18	11 ⁰ 58	7 ⁰ 15	16 ⁰ 16	1 ⁰ 22	6 ⁰ 8	23 ⁰ 55	1 ⁰ 15	12 ⁰ 18	21 ⁰ 52	20 ⁰ 22	22 ⁰ 33	n.a.
T 18	10 27 28	9 ⁰ 1'05	23 ⁰ 39	13 ⁰ 14	8 ⁰ 29	16 ⁰ R16	1 ⁰ 32	6 ⁰ 13	23 ⁰ 53	1 ⁰ 14	12 ⁰ 19	21 ⁰ 49	20 ⁰ 19	22 ⁰ 39	n.a.
F 19	10 31 25	9 ⁰ 58'56	6 ³⁹ 47	14 ⁰ 32	9 ⁰ 42	16 ⁰ 15	1 ⁰ 43	6 ⁰ 18	23 ⁰ 51	1 ⁰ 12	12 ⁰ 20	21 ⁰ 43	20 ⁰ 16	22 ⁰ 46	n.a.
S 20	10 35 21	10 ⁰ 56'45	19 ⁰ 42	15 ⁰ 53	10 ⁰ 56	16 ⁰ 14	1 ⁰ 53	6 ⁰ 24	23 ⁰ 50	1 ⁰ 11	12 ⁰ 21	21 ⁰ 35	20 ⁰ 13	22 ⁰ 53	n.a.
S 21	10 39 18	11 ⁰ 54'32	2 ⁰ 23	17 ⁰ 16	12 ⁰ 10	16 ⁰ 12	2 ⁰ 4	6 ⁰ 30	23 ⁰ 48	1 ⁰ 9	12 ⁰ 22	21 ⁰ 26	20 ⁰ 10	22 ⁰ 59	n.a.
M22	10 43 14	12 ⁰ 52'18	14 ⁰ 50	18 ⁰ 41	13 ⁰ 24	16 ⁰ 9	2 ⁰ 15	6 ⁰ 35	23 ⁰ 47	1 ⁰ 8	12 ⁰ 23	21 ⁰ 17	20 ⁰ 7	23 ⁰ 6	n.a.
T 23	10 47 11	13 ⁰ 50'02	27 ⁰ 4	20 ⁰ 8	14 ⁰ 37	16 ⁰ 5	2 ⁰ 26	6 ⁰ 41	23 ⁰ 46	1 ⁰ 6	12 ⁰ 24	21 ⁰ 9	20 ⁰ 3	23 ⁰ 13	n.a.
W24	10 51 8	14 ⁰ 47'45	9 ³⁶ 7	21 ⁰ 37	15 ⁰ 51	16 ⁰ 1	2 ⁰ 37	6 ⁰ 47	23 ⁰ 44	1 ⁰ 5	12 ⁰ 25	21 ⁰ 1	20 ⁰ 0	23 ⁰ 20	n.a.
T 25	10 55 4	15 ⁰ 45'27	21 ⁰ 2	23 ⁰ 9	17 ⁰ 5	15 ⁰ 56	2 ⁰ 48	6 ⁰ 53	23 ⁰ 43	1 ⁰ 3	12 ⁰ 26	20 ⁰ 56	19 ⁰ 57	23 ⁰ 26	n.a.
F 26	10 59 1	16 ⁰ 43'07	2 ³⁸ 54	24 ⁰ 43	18 ⁰ 19	15 ⁰ 50	2 ⁰ 59	6 ⁰ 59	23 ⁰ 42	1 ⁰ 1	12 ⁰ 27	20 ⁰ 53	19 ⁰ 54	23 ⁰ 33	n.a.
S 27	11 2 57	17 ⁰ 40'47	14 ⁰ 46	26 ⁰ 18	19 ⁰ 33	15 ⁰ 43	3 ⁰ 10	7 ⁰ 5	23 ⁰ 41	1 ⁰ 0	12 ⁰ 28	20 ⁰ D52	19 ⁰ 51	23 ⁰ 40	n.a.
S 28	11 6 54	18 ⁰ 38'25	26 ⁰ 43	27 ⁰ 56	20 ⁰ 46	15 ⁰ 35	3 ⁰ 22	7 ⁰ 11	23 ⁰ 39	0 ⁵ 58	12 ⁰ 29	20 ⁰ 52	19 ⁰ 48	23 ⁰ 46	n.a.
M29	11 10 50	19 ⁰ 36'01	8 ³ 52	29 ⁰ 36	22 ⁰ 0	15 ⁰ 27	3 ⁰ 33	7 ⁰ 17	23 ⁰ 38	0 ⁵ 57	12 ⁰ 29	20 ⁰ 53	19 ⁰ 44	23 ⁰ 53	n.a.
T 30	11 14 47	20 ⁰ 33'37	21 ⁰ 16	1 ³⁸ 18	23 ⁰ 14	15 ⁰ 18	3 ⁰ 45	7 ⁰ 23	23 ⁰ 37	0 ⁵ 55	12 ⁰ 30	20 ⁰ R53	19 ⁰ 41	24 ⁰ 0	n.a.
W31	11 18 43	21 ⁰ 31'11	4 ³⁸ 1	3 ³⁸ 1	24 ⁰ 28	15 ⁰ 8	3 ⁰ 56	7 ⁰ 29	23 ⁰ 36	0 ⁵ 54	12 ⁰ 31	20 ⁰ 52	19 ⁰ 38	24 ⁰ 6	n.a.

Delta T = 14h33m18s Julian Calendar 1 March 2151 BCE == Greg. Calendar 11 Feb. 2151 BCE
 The year -2150 astronomical counting style corresponds to year 2151 B.C.E historical counting style.

APRIL 2151 BCE (-2150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	11 22 40	22 ³⁸ 28'44	17 ³³ 9	4 ³⁸ 47	25 ³⁸ 41	14 ⁰ R58	4 ³ 8	7 ³⁸ 35	23 ⁰ R35	0 ⁰ R52	12 ³ 32	20 ⁰ R50	19 ³ 35	24 ⁰ M13	n.a.
F 2	11 26 37	23 ⁰ 26'16	0 ³⁸ 42	6 ³ 35	26 ⁰ 55	14 ⁴ 47	4 ² 20	7 ⁴ 2	23 ⁰ 34	0 ⁵ 50	12 ³ 32	20 ⁰ 44	19 ³ 32	24 ⁰ 20	n.a.
S 3	11 30 33	24 ⁰ 23'47	14 ⁰ 40	8 ⁰ 25	28 ⁰ 9	14 ⁰ 35	4 ³ 31	7 ⁴ 8	23 ⁰ 33	0 ⁴ 49	12 ³ 33	20 ⁰ 37	19 ² 28	24 ⁰ 27	n.a.
S 4	11 34 30	25 ⁰ 21'16	28 ⁰ 58	10 ⁰ 18	29 ⁰ 22	14 ⁰ 23	4 ⁴ 43	7 ⁵ 55	23 ⁰ 33	0 ⁴ 47	12 ³ 34	20 ⁰ 28	19 ² 25	24 ⁰ 33	n.a.
M 5	11 38 26	26 ⁰ 18'44	13 ⁰ Y32	12 ⁰ 12	0 ⁰ Y36	14 ⁰ 9	4 ⁵ 55	8 ⁰ 1	23 ⁰ 32	0 ⁴ 46	12 ³ 34	20 ⁰ 18	19 ² 22	24 ⁰ 40	n.a.
T 6	11 42 23	27 ⁰ 16'11	28 ⁰ 14	14 ⁰ 8	1 ⁰ 50	13 ⁰ 56	5 ⁰ 7	8 ⁰ 8	23 ⁰ 31	0 ⁴ 44	12 ³ 35	20 ⁰ 8	19 ¹ 19	24 ⁰ 47	n.a.
W 7	11 46 19	28 ⁰ 13'36	12 ³ 57	16 ⁰ 6	3 ⁰ 4	13 ⁰ 41	5 ⁰ 19	8 ⁰ 14	23 ⁰ 31	0 ⁴ 42	12 ³ 36	20 ⁰ 0	19 ¹ 16	24 ⁰ 53	n.a.
T 8	11 50 16	29 ⁰ 11'00	27 ⁰ 32	18 ⁰ 6	4 ⁰ 17	13 ⁰ 26	5 ⁰ 31	8 ⁰ 21	23 ⁰ 30	0 ⁴ 41	12 ³ 36	19 ⁰ 54	19 ¹ 13	25 ⁰ 0	n.a.
F 9	11 54 12	0 ⁰ Y 8'23	11 ¹¹ 56	20 ⁰ 8	5 ⁰ 31	13 ⁰ 11	5 ⁰ 43	8 ⁰ 28	23 ⁰ 29	0 ³ 39	12 ³ 37	19 ⁰ 51	19 ⁰ 9	25 ⁰ 7	n.a.
S 10	11 58 9	1 ⁰ 5'44	26 ⁰ 5	22 ⁰ 11	6 ⁰ 45	12 ⁰ 55	5 ⁰ 55	8 ⁰ 35	23 ⁰ 29	0 ³ 37	12 ³ 37	19 ⁰ D50	19 ⁰ 6	25 ⁰ 13	n.a.
S 11	12 2 6	2 ⁰ 3'04	9 ³ 59	24 ⁰ 16	7 ⁰ 58	12 ⁰ 39	6 ⁰ 8	8 ⁰ 41	23 ⁰ 28	0 ³ 36	12 ³ 38	19 ⁰ 50	19 ⁰ 3	25 ⁰ 20	n.a.
M12	12 6 2	3 ⁰ 0'22	23 ⁰ 37	26 ⁰ 23	9 ⁰ 12	12 ⁰ 22	6 ⁰ 20	8 ⁰ 48	23 ⁰ 28	0 ³ 34	12 ³ 38	19 ⁰ R50	19 ⁰ 0	25 ⁰ 27	n.a.
T 13	12 9 59	3 ⁰ 57'39	7 ⁰ 1	28 ⁰ 31	10 ⁰ 26	12 ⁰ 4	6 ⁰ 32	8 ⁰ 55	23 ⁰ 28	0 ³ 33	12 ³ 39	19 ⁰ 49	18 ⁰ 57	25 ⁰ 34	n.a.
W14	12 13 55	4 ⁰ 54'55	20 ⁰ 12	0 ⁰ Y40	11 ⁰ 39	11 ⁰ 47	6 ⁰ 45	9 ⁰ 2	23 ⁰ 27	0 ³ 31	12 ³ 39	19 ⁰ 46	18 ⁰ 53	25 ⁰ 40	n.a.
T 15	12 17 52	5 ⁰ 52'09	3 ³⁹ 11	2 ⁰ 50	12 ⁰ 53	11 ⁰ 29	6 ⁰ 57	9 ⁰ 9	23 ⁰ 27	0 ² 29	12 ³ 40	19 ⁰ 40	18 ⁰ 50	25 ⁰ 47	n.a.
F 16	12 21 48	6 ⁰ 49'23	15 ⁰ 59	5 ⁰ 1	14 ⁰ 6	11 ⁰ 10	7 ⁰ 10	9 ⁰ 16	23 ⁰ 27	0 ² 28	12 ³ 40	19 ⁰ 32	18 ⁰ 47	25 ⁰ 54	n.a.
S 17	12 25 45	7 ⁰ 46'35	28 ⁰ 36	7 ⁰ 12	15 ⁰ 20	10 ⁰ 52	7 ⁰ 22	9 ⁰ 23	23 ⁰ 27	0 ² 26	12 ³ 40	19 ⁰ 21	18 ⁰ 44	26 ⁰ 0	n.a.
S 18	12 29 41	8 ⁰ 43'47	11 ⁰ 2	9 ⁰ 24	16 ⁰ 34	10 ⁰ 33	7 ⁰ 35	9 ⁰ 30	23 ⁰ 27	0 ² 25	12 ³ 41	19 ⁰ 8	18 ⁰ 41	26 ⁰ 7	n.a.
M19	12 33 38														

SWISS EPHEMERIS for the year 2151 BCE

MAY 2151 BCE (-2150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	13 20 57	21°Y 6'27	22°X 58	6°R 24	2°R 30	6°R 29	10°R 22	11°R 6	23°R 30	0°R 4	12°R 43	17°R 54	17°R 59	27°M 34	n.a.								
S 2	13 24 53	22° 3'32	7°Y 30	8°16	3°43	6°R 12	10°35	11°14	23°31	0°R 3	12°R 43	17°R 44	17°56	27°41	n.a.								
M 3	13 28 50	23° 0'37	22°21	10° 6	4°57	5°56	10°48	11°21	23°32	0° 1	12°43	17°33	17°53	27°47	n.a.								
T 4	13 32 46	23°57'42	7°R 24	11°53	6°11	5°39	11° 1	11°29	23°33	0° 0	12°43	17°22	17°50	27°54	n.a.								
W 5	13 36 43	24°54'46	22°27	13°38	7°24	5°24	11°15	11°37	23°33	29°M 58	12°43	17°13	17°47	28° 1	n.a.								
T 6	13 40 39	25°51'50	7°II 23	15°20	8°38	5° 9	11°28	11°44	23°34	29°57	12°43	17° 6	17°44	28° 8	n.a.								
F 7	13 44 36	26°48'54	22° 3	17° 1	9°51	4°54	11°41	11°52	23°35	29°56	12°42	17° 2	17°40	28°14	n.a.								
S 8	13 48 32	27°45'57	6°R 23	18°39	11° 5	4°40	11°54	12° 0	23°36	29°54	12°42	17° 1	17°37	28°21	n.a.								
S 9	13 52 29	28°43'00	20°21	20°14	12°18	4°27	12° 8	12° 7	23°37	29°53	12°42	17°D 0	17°34	28°28	n.a.								
M10	13 56 26	29°40'02	3°R 57	21°48	13°32	4°14	12°21	12°15	23°38	29°52	12°42	17°R 0	17°31	28°34	n.a.								
T 11	14 0 22	0°R 37'04	17°14	23°18	14°45	4° 2	12°34	12°23	23°39	29°50	12°42	17° 0	17°28	28°41	n.a.								
W12	14 4 19	1°34'06	0°M 13	24°47	15°59	3°51	12°47	12°31	23°41	29°49	12°42	16°57	17°25	28°48	n.a.								
T 13	14 8 15	2°31'07	12°58	26°13	17°12	3°41	13° 1	12°38	23°42	29°48	12°41	16°51	17°21	28°54	n.a.								
F 14	14 12 12	3°28'08	25°30	27°36	18°26	3°31	13°14	12°46	23°43	29°46	12°41	16°43	17°18	29° 1	n.a.								
S 15	14 16 8	4°25'08	7°R 52	28°58	19°39	3°22	13°28	12°54	23°44	29°45	12°41	16°33	17°15	29° 8	n.a.								
S 16	14 20 5	5°22'09	20° 5	0°II 16	20°52	3°14	13°41	13° 2	23°46	29°44	12°40	16°21	17°12	29°14	n.a.								
M17	14 24 1	6°19'10	2°M 10	1°32	22° 6	3° 7	13°54	13° 9	23°47	29°43	12°40	16° 8	17° 9	29°21	n.a.								
T 18	14 27 58	7°16'11	14° 8	2°45	23°19	3° 1	14° 8	13°17	23°49	29°41	12°40	15°57	17° 5	29°28	n.a.								
W19	14 31 55	8°13'12	26° 2	3°56	24°33	2°55	14°21	13°25	23°50	29°40	12°39	15°46	17° 2	29°34	n.a.								
T 20	14 35 51	9°10'14	7°R 52	5° 4	25°46	2°50	14°35	13°33	23°52	29°39	12°39	15°38	16°59	29°41	n.a.								
F 21	14 39 48	10° 7'16	19°41	6° 9	27° 0	2°46	14°48	13°41	23°53	29°38	12°38	15°32	16°56	29°48	n.a.								
S 22	14 43 44	11° 4'18	1°R 32	7°11	28°13	2°43	15° 1	13°49	23°55	29°37	12°38	15°29	16°53	29°55	n.a.								
S 23	14 47 41	12° 1'21	13°28	8°10	29°26	2°41	15°15	13°57	23°57	29°36	12°37	15°D 28	16°50	0°R 1	n.a.								
M24	14 51 37	12°58'25	25°35	9° 5	0°II 40	2°39	15°28	14° 4	23°58	29°35	12°37	15°29	16°46	0° 8	n.a.								
T 25	14 55 34	13°55'29	7°R 57	9°58	1°53	2°D 38	15°42	14°12	24° 0	29°33	12°36	15°R 29	16°43	0°15	n.a.								
W26	14 59 30	14°52'34	20°38	10°47	3° 7	2°38	15°55	14°20	24° 2	29°32	12°36	15°29	16°40	0°21	n.a.								
T 27	15 3 27	15°49'39	3°R 44	11°33	4°20	2°39	16° 9	14°28	24° 4	29°31	12°35	15°28	16°37	0°28	n.a.								
F 28	15 7 24	16°46'46	17°18	12°15	5°33	2°41	16°22	14°36	24° 6	29°30	12°35	15°24	16°34	0°35	n.a.								
S 29	15 11 20	17°43'53	1°R 21	12°54	6°47	2°44	16°36	14°44	24° 8	29°30	12°34	15°19	16°30	0°41	n.a.								
S 30	15 15 17	18°41'01	15°52	13°28	8° 0	2°47	16°49	14°52	24°10	29°29	12°33	15°11	16°27	0°48	n.a.								
M31	15 19 13	19°R 38'09	0°R 47	13°II 59	9°II 14	2°R 51	17°R 3	14°R 59	24°R 12	29°M 28	12°R 33	15°R 3	16°R 24	0°R 55	n.a.								

Delta T = 14h33m14s Julian Calendar 1 May 2151 BCE == Greg. Calendar 13 Apr. 2151 BCE
 The year -2150 astronomical counting style corresponds to year 2151 B.C.E historical counting style.

JUNE 2151 BCE (-2150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	15 23 10	20°R 35'19	15°R 57	14°II 25	10°II 27	2°R 57	17°R 16	15°R 7	24°R 14	29°R 27	12°R 32	14°R 55	16°R 21	1°R 1	n.a.								
W 2	15 27 6	21°32'29	1°II 12	14°47	11°40	3° 2	17°29	15°15	24°16	29°M 26	12°R 31	14°R 48	16°18	1° 8	n.a.								
T 3	15 31 3	22°29'40	16°22	15° 4	12°54	3° 9	17°43	15°23	24°19	29°25	12°31	14°43	16°15	1°15	n.a.								
F 4	15 34 59	23°26'51	1°R 16	15°17	14° 7	3°17	17°56	15°31	24°21	29°24	12°30	14°41	16°11	1°21	n.a.								
S 5	15 38 56	24°24'03	15°50	15°25	15°20	3°25	18°10	15°38	24°23	29°24	12°29	14°D 40	16° 8	1°28	n.a.								
S 6	15 42 53	25°21'16	29°58	15°R 28	16°34	3°34	18°23	15°46	24°26	29°23	12°28	14°41	16° 5	1°35	n.a.								
M 7	15 46 49	26°18'29	13°R 41	15°26	17°47	3°44	18°37	15°54	24°28	29°22	12°28	14°42	16° 2	1°42	n.a.								
T 8	15 50 46	27°15'43	26°59	15°19	19° 0	3°54	18°50	16° 2	24°30	29°21	12°27	14°R 42	15°59	1°48	n.a.								
W 9	15 54 42	28°12'57	9°M 55	15° 7	20°14	4° 5	19° 3	16°10	24°33	29°21	12°26	14°42	15°56	1°55	n.a.								
T 10	15 58 39	29°10'12	22°34	14°50	21°27	4°17	19°17	16°17	24°35	29°20	12°25	14°39	15°52	2° 2	n.a.								
F 11	16 2 35	0°II 7'27	4°R 57	14°29	22°40	4°30	19°30	16°25	24°38	29°20	12°24	14°35	15°49	2° 8	n.a.								
S 12	16 6 32	1° 4'43	17° 9	14° 2	23°53	4°44	19°43	16°33	24°41	29°19	12°23	14°29	15°46	2°15	n.a.								
S 13	16 10 28	2° 2'00	29°13	13°32	25° 7	4°58	19°57	16°40	24°43	29°18	12°22	14°21	15°43	2°22	n.a.								
M14	16 14 25	2°59'18	11°M 10	12°57	26°20	5°12	20°10	16°48	24°46	29°18	12°21	14°14	15°40	2°28	n.a.								
T 15	16 18 22	3°56'38	23° 3	12°19	27°33	5°28	20°23	16°56	24°49	29°17	12°20	14° 6	15°36	2°35	n.a.								
W16	16 22 18	4°53'58	4°R 53	11°38	28°46	5°44	20°36	17° 3	24°51	29°17	12°20	14° 0	15°33	2°42	n.a.								
T 17	16 26 15	5°51'19	16°43	10°54	0°R 0	6° 1	20°50	17°11	24°54	29°17	12°19	13°55	15°30	2°48	n.a.								
F 18	16 30 11	6°48'42	28°34	10° 9	1°13	6°18	21° 3	17°19	24°57	29°16	12°18	13°52	15°27	2°55	n.a.								
S 19	16 34 8	7°46'06	10°R 29	9°23	2°26	6°36	21°16	17°26	25° 0	29°16	12°17	13°D 51	15°24	3° 2	n.a.								
S 20	16 38 4	8°43'31	22°31	8°37	3°39	6°54	21°29	17°34	25° 3	29°16	12°16	13°51	15°21	3° 8	n.a.								
M21	16 42 1	9°40'58	4°R 43	7°51	4°52	7°13	21°42	17°41	25° 5	29°15	12°15	13°53	15°17	3°15	n.a.								
T 22	16 45 57	10°38'26	17° 8	7° 8	6° 5	7°33	21°55	17°49	25° 8	29°15	12°14	13°54	15°14	3°22	n.a.								
W23	16 49 54	11°35'55	29°51	6°26	7°19	7°53	22° 8	17°56	25°11	29°15	12°12	13°56	15°11	3°28	n.a.								
T 24	16 53 51	12°33'27	12°R 55	5°48	8°32	8°14	22°21	18° 3	25°14	29°15	12°11	13°R 56	15° 8	3°35	n.a.								
F 25	16 57 47	13°31'00	26°23	5°15	9°45	8°36	22°34	18°11	25°17	29°14	12°10	13°55	15° 5	3°42	n.a.								
S 26	17 1 44	14°28'34	10°Y 17	4°46	10°58	8°57	22°47	18°18	25°21	29°14	12° 9	13°54	15° 2	3°49	n.a.								
S 27	17 5 40	15°26'11	24°38	4°22	12°11	9°20	23° 0	18°25	25°24	29°14	12° 8	13°51	14°58	3°55	n.a.								
M28	17 9 37	16°23'49	9°R 22	4° 4	13°24	9°43	23°13	18°33	25°27	29°14	12° 7	13°47	14°55	4° 2	n.a.								
T 29	17 13 33	17°21'29	24°24	3°53	14°37	10° 6	23°26	18°40	25°30	29°14	12° 6	13°43	14°52	4° 9	n.a.								
W30	17 17 30	18°II 19'10	9°II 34	3°D 49	15°R 50	10°R 30	23°R 39	18°R 47	25°R 33	29°D 14	12°R 5	13°R 40	14°R 49	4°R 15	n.a.								

Delta T = 14h33m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2151 BCE

JULY 2151 BCE (-2150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	17 21 26	19II16'53	24II44	3II52	17☾ 3	10♁54	23♃51	18♄54	25♅36	29♆14	12°R 4	13°R38	14♁46	4♂22	n.a.
F 2	17 25 23	20°14'38	9♁44	4° 2	18°16	11°19	24° 4	19° 1	25°40	29°14	12☾ 2	13°D37	14°42	4°29	n.a.
S 3	17 29 20	21°12'24	24°26	4°19	19°29	11°45	24°17	19° 9	25°43	29°14	12° 1	13☾37	14°39	4°35	n.a.
S 4	17 33 16	22°10'12	8♁44	4°44	20°42	12°10	24°29	19°16	25°46	29°14	12° 0	13°38	14°36	4°42	n.a.
M 5	17 37 13	23° 8'01	22°35	5°16	21°55	12°37	24°42	19°23	25°50	29°14	11°59	13°40	14°33	4°49	n.a.
T 6	17 41 9	24° 5'51	6♁0	5°55	23° 8	13° 3	24°55	19°30	25°53	29°15	11°58	13°41	14°30	4°55	n.a.
W 7	17 45 6	25° 3'43	19° 0	6°42	24°21	13°31	25° 7	19°37	25°56	29°15	11°57	13°42	14°27	5° 2	n.a.
T 8	17 49 2	26° 1'36	1♁40	7°36	25°34	13°58	25°20	19°43	26° 0	29°15	11°55	13°R42	14°23	5° 9	n.a.
F 9	17 52 59	26°59'31	14° 1	8°37	26°47	14°26	25°32	19°50	26° 3	29°15	11°54	13°41	14°20	5°15	n.a.
S 10	17 56 55	27°57'27	26° 9	9°44	28° 0	14°54	25°44	19°57	26° 7	29°16	11°53	13°40	14°17	5°22	n.a.
S 11	18 0 52	28°55'25	8♁ 8	10°57	29°12	15°23	25°57	20° 4	26°10	29°16	11°52	13°38	14°14	5°29	n.a.
M12	18 4 49	29°53'24	20° 0	12°16	0♁25	15°52	26° 9	20°10	26°14	29°16	11°50	13°36	14°11	5°35	n.a.
T 13	18 8 45	0♁51'25	1♂50	13°41	1°38	16°22	26°21	20°17	26°17	29°17	11°49	13°34	14° 8	5°42	n.a.
W14	18 12 42	1°49'28	13°40	15°11	2°51	16°52	26°33	20°24	26°21	29°17	11°48	13°32	14° 4	5°49	n.a.
T 15	18 16 38	2°47'32	25°33	16°45	4° 4	17°22	26°45	20°30	26°24	29°18	11°47	13°31	14° 1	5°55	n.a.
F 16	18 20 35	3°45'39	7☾31	18°23	5°16	17°52	26°57	20°37	26°28	29°18	11°45	13°30	13°58	6° 2	n.a.
S 17	18 24 31	4°43'47	19°36	20° 5	6°29	18°23	27° 9	20°43	26°31	29°19	11°44	13°D30	13°55	6° 9	n.a.
S 18	18 28 28	5°41'57	1♁49	21°51	7°42	18°54	27°21	20°49	26°35	29°19	11°43	13°31	13°52	6°15	n.a.
M19	18 32 24	6°40'10	14°12	23°38	8°54	19°26	27°33	20°56	26°39	29°20	11°42	13°31	13°48	6°22	n.a.
T 20	18 36 21	7°38'24	26°49	25°28	10° 7	19°58	27°44	21° 2	26°42	29°21	11°40	13°32	13°45	6°29	n.a.
W21	18 40 18	8°36'41	9♁40	27°20	11°19	20°30	27°56	21° 8	26°46	29°21	11°39	13°33	13°42	6°35	n.a.
T 22	18 44 14	9°34'59	22°49	29°13	12°32	21° 2	28° 8	21°14	26°49	29°22	11°38	13°33	13°39	6°42	n.a.
F 23	18 48 11	10°33'20	6♁16	1♁ 8	13°44	21°35	28°19	21°20	26°53	29°23	11°36	13°R33	13°36	6°49	n.a.
S 24	18 52 7	11°31'44	20° 3	3° 3	14°57	22° 8	28°31	21°26	26°57	29°24	11°35	13°33	13°33	6°55	n.a.
S 25	18 56 4	12°30'09	4♁11	4°58	16° 9	22°41	28°42	21°32	27° 1	29°24	11°34	13°33	13°29	7° 2	n.a.
M26	19 0 0	13°28'38	18°37	6°53	17°22	23°15	28°53	21°38	27° 4	29°25	11°33	13°D33	13°26	7° 9	n.a.
T 27	19 3 57	14°27'08	3II19	8°49	18°34	23°49	29° 5	21°44	27° 8	29°26	11°31	13°33	13°23	7°16	n.a.
W28	19 7 53	15°25'41	18°11	10°44	19°47	24°23	29°16	21°50	27°12	29°27	11°30	13°33	13°20	7°22	n.a.
T 29	19 11 50	16°24'16	3☾ 6	12°38	20°59	24°57	29°27	21°55	27°15	29°28	11°29	13°33	13°17	7°29	n.a.
F 30	19 15 47	17°22'54	17°56	14°32	22°11	25°32	29°38	22° 1	27°19	29°29	11°28	13°R33	13°14	7°36	n.a.
S 31	19 19 43	18♁21'33	2♁34	16♁26	23♁23	26♁ 7	29♁49	22♁ 6	27♁23	29♁30	11♁26	13♁33	13♁10	7♁42	n.a.

Delta T = 14h33m09s Julian Calendar 1 July 2151 BCE == Greg. Calendar 13 June 2151 BCE
 The year -2150 astronomical counting style corresponds to year 2151 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2151 BCE (-2150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	19 23 40	19♁20'14	16♁52	18♁18	24♁36	26♁42	0II 0	22♁12	27♁27	29♁31	11°R25	13°R33	13♁ 7	7♁49	n.a.
M 2	19 27 36	20°18'58	0III48	20°10	25°48	27°18	0°10	22°17	27°31	29°32	11☾24	13☾32	13° 4	7°56	n.a.
T 3	19 31 33	21°17'43	14°19	22° 1	27° 0	27°53	0°21	22°22	27°34	29°33	11°23	13°31	13° 1	8° 2	n.a.
W 4	19 35 29	22°16'30	27°25	23°51	28°12	28°29	0°32	22°28	27°38	29°34	11°21	13°30	12°58	8° 9	n.a.
T 5	19 39 26	23°15'19	10♁ 8	25°40	29°24	29° 5	0°42	22°33	27°42	29°35	11°20	13°29	12°54	8°16	n.a.
F 6	19 43 23	24°14'10	22°31	27°28	0III36	29°42	0°52	22°38	27°46	29°36	11°19	13°D29	12°51	8°22	n.a.
S 7	19 47 19	25°13'03	4III39	29°15	1°48	0III18	1° 3	22°43	27°50	29°38	11°18	13°29	12°48	8°29	n.a.
S 8	19 51 16	26°11'58	16°36	1♁ 1	3° 0	0°55	1°13	22°48	27°53	29°39	11°16	13°30	12°45	8°36	n.a.
M 9	19 55 12	27°10'55	28°27	2°46	4°12	1°32	1°23	22°53	27°57	29°40	11°15	13°31	12°42	8°42	n.a.
T 10	19 59 9	28° 9'54	10♁17	4°30	5°24	2° 9	1°33	22°57	28° 1	29°41	11°14	13°32	12°39	8°49	n.a.
W11	20 3 5	29° 8'55	22° 9	6°13	6°36	2°46	1°43	23° 2	28° 5	29°43	11°13	13°34	12°35	8°56	n.a.
T 12	20 7 2	0♁ 7'58	4☾ 6	7°55	7°48	3°24	1°53	23° 7	28° 9	29°44	11°11	13°35	12°32	9° 2	n.a.
F 13	20 10 58	1° 7'03	16°12	9°37	9° 0	4° 2	2° 2	23°11	28°12	29°45	11°10	13°R35	12°29	9° 9	n.a.
S 14	20 14 55	2° 6'10	28°30	11°17	10°11	4°39	2°12	23°15	28°16	29°47	11° 9	13°34	12°26	9°16	n.a.
S 15	20 18 52	3° 5'20	10♁59	12°57	11°23	5°17	2°21	23°20	28°20	29°48	11° 8	13°33	12°23	9°22	n.a.
M16	20 22 48	4° 4'31	23°42	14°35	12°34	5°56	2°31	23°24	28°24	29°50	11° 7	13°30	12°20	9°29	n.a.
T 17	20 26 45	5° 3'45	6♁38	16°13	13°46	6°34	2°40	23°28	28°28	29°51	11° 6	13°27	12°16	9°36	n.a.
W18	20 30 41	6° 3'01	19°48	17°50	14°58	7°13	2°49	23°32	28°31	29°53	11° 5	13°24	12°13	9°42	n.a.
T 19	20 34 38	7° 2'20	3♁11	19°26	16° 9	7°51	2°58	23°36	28°35	29°54	11° 3	13°20	12°10	9°49	n.a.
F 20	20 38 34	8° 1'41	16°47	21° 1	17°20	8°30	3° 7	23°40	28°39	29°56	11° 2	13°18	12° 7	9°56	n.a.
S 21	20 42 31	9° 1'05	0♁35	22°36	18°32	9° 9	3°16	23°44	28°43	29°57	11° 1	13°17	12° 4	10° 2	n.a.
S 22	20 46 27	10° 0'31	14°36	24°10	19°43	9°48	3°24	23°47	28°46	29°59	11° 0	13°D16	12° 0	10° 9	n.a.
M23	20 50 24	11° 0'00	28°47	25°43	20°54	10°28	3°33	23°51	28°50	0♁ 0	10°59	13°17	11°57	10°16	n.a.
T 24	20 54 21	11°59'31	13II 7	27°15	22° 5	11° 7	3°41	23°54	28°54	0° 2	10°58	13°19	11°54	10°22	n.a.
W25	20 58 17	12°59'05	27°34	28°46	23°16	11°47	3°49	23°58	28°58	0° 4	10°57	13°20	11°51	10°29	n.a.
T 26	21 2 14	13°58'42	12☾ 3	0III17	24°28	12°27	3°58	24° 1	29° 1	0° 5	10°56	13°R21	11°48	10°36	n.a.
F 27	21 6 10	14°58'20	26°30	1°47	25°39	13° 7	4° 6	24° 4	29° 5	0° 7	10°55	13°20	11°45	10°42	n.a.
S 28	21 10 7	15°58'01	10♁50	3°16	26°49	13°47	4°13	24° 7	29° 9	0° 9	10°54	13°18	11°41	10°49	n.a.
S 29	21 14 3	16°57'44	24°57	4°44	28° 0	14°27	4°21	24°10	29°12	0°11	10°53	13°14	11°38	10°56	n.a.
M30	21 18 0	17°57'30	8III46	6°12	29°11	15° 7	4°29	24°13	29°16	0°12	10°52	13° 9	11°35	11° 2	n.a.
T 31	21 21 56	18♁57'17	22III15	7III38	0♁22	15III47	4III36	24♁16	29♁20	0♁14	10♁51	13♁ 3	11♁32	11♁ 9	n.a.

Delta T = 14h33m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2151 BCE

SEPTEMBER 2151 BCE (-2150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	21 25 53	19♄57'06	5♂21	9♍4	1♂33	16♌28	4♂44	24♄19	29♄23	0♂16	10°R50	12°R57	11♄29	11♄16	n.a.		
T 2	21 29 50	20°56'57	18° 6	10°29	2°43	17° 9	4°51	24°21	29°27	0°18	10♄49	12♄51	11°25	11°22	n.a.		
F 3	21 33 46	21°56'51	0♌31	11°54	3°54	17°49	4°58	24°24	29°31	0°20	10°48	12°47	11°22	11°29	n.a.		
S 4	21 37 43	22°56'46	12°40	13°17	5° 4	18°30	5° 5	24°26	29°34	0°21	10°47	12°45	11°19	11°36	n.a.		
S 5	21 41 39	23°56'42	24°38	14°40	6°15	19°11	5°11	24°28	29°38	0°23	10°46	12°D44	11°16	11°42	n.a.		
M 6	21 45 36	24°56'41	6♄29	16° 1	7°25	19°52	5°18	24°31	29°41	0°25	10°45	12°45	11°13	11°49	n.a.		
T 7	21 49 32	25°56'42	18°18	17°21	8°35	20°33	5°24	24°33	29°45	0°27	10°45	12°47	11°10	11°56	n.a.		
W 8	21 53 29	26°56'45	0♄11	18°41	9°45	21°15	5°31	24°35	29°48	0°29	10°44	12°48	11° 6	12° 2	n.a.		
T 9	21 57 25	27°56'49	12°12	19°59	10°55	21°56	5°37	24°36	29°52	0°31	10°43	12°R49	11° 3	12° 9	n.a.		
F 10	22 1 22	28°56'55	24°25	21°15	12° 5	22°38	5°43	24°38	29°55	0°33	10°42	12°48	11° 0	12°16	n.a.		
S 11	22 5 19	29°57'03	6♄54	22°31	13°15	23°19	5°49	24°40	29°59	0°35	10°41	12°45	10°57	12°22	n.a.		
S 12	22 9 15	0♍57'13	19°40	23°45	14°25	24° 1	5°54	24°41	0♄ 2	0°37	10°41	12°40	10°54	12°29	n.a.		
M13	22 13 12	1°57'25	2♄44	24°57	15°34	24°42	6° 0	24°43	0° 6	0°39	10°40	12°33	10°51	12°36	n.a.		
T 14	22 17 8	2°57'39	16° 5	26° 7	16°44	25°24	6° 5	24°44	0° 9	0°41	10°39	12°25	10°47	12°42	n.a.		
W15	22 21 5	3°57'55	29°41	27°15	17°53	26° 6	6°10	24°45	0°12	0°43	10°39	12°16	10°44	12°49	n.a.		
T 16	22 25 1	4°58'13	13♄29	28°21	19° 3	26°48	6°15	24°46	0°16	0°45	10°38	12° 7	10°41	12°56	n.a.		
F 17	22 28 58	5°58'33	27°25	29°25	20°12	27°30	6°20	24°47	0°19	0°47	10°37	12° 0	10°38	13° 2	n.a.		
S 18	22 32 54	6°58'55	11♄27	0♂26	21°21	28°12	6°25	24°48	0°22	0°50	10°37	11°55	10°35	13° 9	n.a.		
S 19	22 36 51	7°59'19	25°33	1°23	22°30	28°54	6°29	24°48	0°25	0°52	10°36	11°52	10°31	13°16	n.a.		
M20	22 40 47	8°59'46	9♂39	2°17	23°39	29°37	6°34	24°49	0°28	0°54	10°36	11°D51	10°28	13°22	n.a.		
T 21	22 44 44	10° 0'15	23°46	3° 8	24°48	0♄19	6°38	24°50	0°32	0°56	10°35	11°52	10°25	13°29	n.a.		
W22	22 48 41	11° 0'46	7♄51	3°54	25°56	1° 1	6°42	24°50	0°35	0°58	10°35	11°R52	10°22	13°36	n.a.		
T 23	22 52 37	12° 1'19	21°55	4°35	27° 5	1°44	6°46	24°50	0°38	1° 0	10°34	11°52	10°19	13°42	n.a.		
F 24	22 56 34	13° 1'54	5♄54	5°10	28°13	2°26	6°49	24°50	0°41	1° 2	10°34	11°50	10°16	13°49	n.a.		
S 25	23 0 30	14° 2'31	19°48	5°40	29°21	3° 9	6°53	24°R50	0°44	1° 5	10°33	11°44	10°12	13°56	n.a.		
S 26	23 4 27	15° 3'10	3♍32	6° 3	0♌29	3°51	6°56	24°50	0°47	1° 7	10°33	11°36	10° 9	14° 2	n.a.		
M27	23 8 23	16° 3'50	17° 3	6°18	1°37	4°34	6°59	24°50	0°50	1° 9	10°32	11°26	10° 6	14° 9	n.a.		
T 28	23 12 20	17° 4'33	0♂19	6°R26	2°45	5°17	7° 2	24°50	0°53	1°11	10°32	11°14	10° 3	14°16	n.a.		
W29	23 16 16	18° 5'16	13°18	6°24	3°53	6° 0	7° 4	24°49	0°56	1°13	10°31	11° 2	10° 0	14°22	n.a.		
T 30	23 20 13	19♍6'02	25♂58	6♂13	5♌ 0	6♄42	7♂ 7	24♄49	0♄59	1♂16	10♄31	10♄51	9♄56	14♄29	n.a.		

Delta T = 14h33m04s Julian Calendar 1 Sept. 2151 BCE == Greg. Calendar 14 Aug. 2151 BCE
 The year -2150 astronomical counting style corresponds to year 2151 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2151 BCE (-2150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	23 24 10	20♍6'48	8♌21	5°R53	6♌ 8	7♄25	7♂ 9	24°R48	1♄ 2	1♂18	10°R31	10°R42	9♄53	14♄35	n.a.		
S 2	23 28 6	21° 7'36	20°29	5♂21	7°15	8° 8	7°11	24♄47	1° 4	1°20	10♄31	10♄35	9°50	14°42	n.a.		
S 3	23 32 3	22° 8'26	2♄26	4°40	8°22	8°51	7°13	24°46	1° 7	1°22	10°30	10°30	9°47	14°49	n.a.		
M 4	23 35 59	23° 9'16	14°16	3°48	9°29	9°34	7°15	24°45	1°10	1°24	10°30	10°28	9°44	14°55	n.a.		
T 5	23 39 56	24°10'08	26° 4	2°47	10°35	10°17	7°16	24°44	1°12	1°27	10°30	10°D28	9°41	15° 2	n.a.		
W 6	23 43 52	25°11'01	7♄56	1°37	11°42	11° 0	7°18	24°43	1°15	1°29	10°30	10°R28	9°37	15° 9	n.a.		
T 7	23 47 49	26°11'55	19°57	0°21	12°48	11°44	7°19	24°42	1°18	1°31	10°30	10°28	9°34	15°15	n.a.		
F 8	23 51 45	27°12'51	2♄13	29♍1	13°54	12°27	7°20	24°40	1°20	1°34	10°29	10°26	9°31	15°22	n.a.		
S 9	23 55 42	28°13'47	14°47	27°39	15° 0	13°10	7°21	24°39	1°23	1°36	10°29	10°22	9°28	15°29	n.a.		
S 10	23 59 39	29°14'45	27°44	26°18	16° 5	13°53	7°21	24°37	1°25	1°38	10°29	10°15	9°25	15°35	n.a.		
M11	0 3 35	0♂15'43	11♄ 4	25° 1	17°11	14°36	7°21	24°35	1°28	1°40	10°29	10° 5	9°22	15°42	n.a.		
T 12	0 7 32	1°16'43	24°47	23°50	18°16	15°20	7°R22	24°33	1°30	1°43	10°29	9°53	9°18	15°49	n.a.		
W13	0 11 28	2°17'43	8♄48	22°47	19°21	16° 3	7°22	24°31	1°32	1°45	10°D29	9°40	9°15	15°55	n.a.		
T 14	0 15 25	3°18'45	23° 5	21°54	20°25	16°46	7°21	24°29	1°35	1°47	10°29	9°28	9°12	16° 2	n.a.		
F 15	0 19 21	4°19'49	7♄29	21°13	21°29	17°30	7°21	24°27	1°37	1°49	10°29	9°17	9° 9	16° 9	n.a.		
S 16	0 23 18	5°20'53	21°56	20°42	22°34	18°13	7°20	24°25	1°39	1°52	10°29	9°10	9° 6	16°15	n.a.		
S 17	0 27 14	6°21'59	6♂20	20°23	23°37	18°57	7°19	24°22	1°41	1°54	10°29	9° 5	9° 2	16°22	n.a.		
M18	0 31 11	7°23'07	20°36	20°D16	24°41	19°40	7°18	24°20	1°43	1°56	10°29	9° 2	8°59	16°29	n.a.		
T 19	0 35 8	8°24'15	4♄43	20°19	25°44	20°23	7°17	24°17	1°45	1°58	10°30	9° 2	8°56	16°35	n.a.		
W20	0 39 4	9°25'25	18°40	20°32	26°47	21° 7	7°16	24°15	1°47	2° 1	10°30	9° 2	8°53	16°42	n.a.		
T 21	0 43 1	10°26'36	2♄28	20°55	27°49	21°50	7°14	24°12	1°49	2° 3	10°30	9° 1	8°50	16°49	n.a.		
F 22	0 46 57	11°27'48	16° 6	21°26	28°51	22°34	7°12	24° 9	1°51	2° 5	10°30	8°57	8°47	16°55	n.a.		
S 23	0 50 54	12°29'02	29°34	22° 4	29°53	23°17	7°10	24° 6	1°53	2° 7	10°30	8°51	8°43	17° 2	n.a.		
S 24	0 54 50	13°30'16	12♍53	22°48	0♄55	24° 1	7° 8	24° 3	1°55	2°10	10°31	8°42	8°40	17° 9	n.a.		
M25	0 58 47	14°31'31	26° 0	23°39	1°56	24°44	7° 5	24° 0	1°57	2°12	10°31	8°30	8°37	17°15	n.a.		
T 26	1 2 43	15°32'47	8♂56	24°35	2°56	25°28	7° 3	23°56	1°58	2°14	10°31	8°16	8°34	17°22	n.a.		
W27	1 6 40	16°34'03	21°39	25°35	3°57	26°12	7° 0	23°53	2° 0	2°16	10°32	8° 2	8°31	17°29	n.a.		
T 28	1 10 36	17°35'21	4♌ 8	26°39	4°57	26°55	6°57	23°50	2° 1	2°18	10°32	7°48	8°28	17°35	n.a.		
F 29	1 14 33	18°36'38	16°24	27°47	5°56	27°39	6°54	23°46	2° 3	2°21	10°33	7°37	8°24	17°42	n.a.		
S 30	1 18 30	19°37'57	28°27	28°57	6°55	28°22	6°50	23°42	2° 5	2°23	10°33	7°28	8°21	17°49	n.a.		
S 31	1 22 26	20♄39'15	10♄22	0♂10	7♄54	29♄ 6	6♂47	23♄39	2♄ 6	2♂25	10♄33	7♄22	8♄18	17♄55	n.a.		

Delta T = 14h33m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2151 BCE

NOVEMBER 2151 BCE (-2150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	1 26 23	21 ^h 40'34	22 ^h 10'10	1 ^h 26	8 ^h 52	29 ^h 50	6 ^h R43	23 ^h R35	2 ^h Ω 7	2 ^h Ω27	10 ^h 334	7 ^h R19	8 ^h Ω15	18 ^h 2	n.a.
T 2	1 30 19	22 ^h 41'53	3 ^h 56	2 ^h 43	9 ^h 49	0 ^h 33	6 ^h II39	23 ^h 31	2 ^h 9	2 ^h 9	10 ^h 34	7 ^h D18	8 ^h 12	18 ^h 9	n.a.
W 3	1 34 16	23 ^h 43'13	15 ^h 46	4 ^h 2	10 ^h 46	1 ^h 17	6 ^h 35	23 ^h 27	2 ^h 10	2 ^h 31	10 ^h 35	7 ^h Ω18	8 ^h 8	18 ^h 15	n.a.
T 4	1 38 12	24 ^h 44'32	27 ^h 45	5 ^h 23	11 ^h 42	2 ^h 0	6 ^h 31	23 ^h 23	2 ^h 11	2 ^h 34	10 ^h 36	7 ^h R18	8 ^h 5	18 ^h 22	n.a.
F 5	1 42 9	25 ^h 45'51	9 ^h 58	6 ^h 45	12 ^h 38	2 ^h 44	6 ^h 26	23 ^h 19	2 ^h 12	2 ^h 36	10 ^h 36	7 ^h 17	8 ^h 2	18 ^h 28	n.a.
S 6	1 46 5	26 ^h 47'11	22 ^h 31	8 ^h 8	13 ^h 34	3 ^h 28	6 ^h 22	23 ^h 15	2 ^h 13	2 ^h 38	10 ^h 37	7 ^h 14	7 ^h 59	18 ^h 35	n.a.
S 7	1 50 2	27 ^h 48'30	5 ^h 38	9 ^h 32	14 ^h 28	4 ^h 11	6 ^h 17	23 ^h 11	2 ^h 15	2 ^h 40	10 ^h 37	7 ^h 9	7 ^h 56	18 ^h 42	n.a.
M 8	1 53 59	28 ^h 49'49	18 ^h 53	10 ^h 57	15 ^h 22	4 ^h 55	6 ^h 12	23 ^h 7	2 ^h 16	2 ^h 42	10 ^h 38	7 ^h 1	7 ^h 53	18 ^h 48	n.a.
T 9	1 57 55	29 ^h 51'08	2 ^h 45	12 ^h 23	16 ^h 15	5 ^h 39	6 ^h 7	23 ^h 2	2 ^h 16	2 ^h 44	10 ^h 39	6 ^h 51	7 ^h 49	18 ^h 55	n.a.
W10	2 1 52	0 ^h 52'27	17 ^h 2	13 ^h 49	17 ^h 8	6 ^h 22	6 ^h 1	22 ^h 58	2 ^h 17	2 ^h 46	10 ^h 39	6 ^h 40	7 ^h 46	19 ^h 2	n.a.
T11	2 5 48	1 ^h 53'47	1 ^h 39	15 ^h 16	18 ^h 0	7 ^h 6	5 ^h 56	22 ^h 54	2 ^h 18	2 ^h 48	10 ^h 40	6 ^h 29	7 ^h 43	19 ^h 8	n.a.
F12	2 9 45	2 ^h 55'06	16 ^h 29	16 ^h 44	18 ^h 51	7 ^h 49	5 ^h 50	22 ^h 49	2 ^h 19	2 ^h 50	10 ^h 41	6 ^h 20	7 ^h 40	19 ^h 15	n.a.
S13	2 13 41	3 ^h 56'25	1 ^h II23	18 ^h 12	19 ^h 41	8 ^h 33	5 ^h 44	22 ^h 45	2 ^h 20	2 ^h 52	10 ^h 42	6 ^h 13	7 ^h 37	19 ^h 22	n.a.
S14	2 17 38	4 ^h 57'44	16 ^h 12	19 ^h 41	20 ^h 30	9 ^h 16	5 ^h 39	22 ^h 40	2 ^h 20	2 ^h 54	10 ^h 42	6 ^h 9	7 ^h 33	19 ^h 28	n.a.
M15	2 21 34	5 ^h 59'04	0 ^h 50	21 ^h 10	21 ^h 19	10 ^h 0	5 ^h 32	22 ^h 35	2 ^h 21	2 ^h 56	10 ^h 43	6 ^h D 7	7 ^h 30	19 ^h 35	n.a.
T16	2 25 31	7 ^h 0'24	15 ^h 13	22 ^h 40	22 ^h 7	10 ^h 44	5 ^h 26	22 ^h 31	2 ^h 22	2 ^h 58	10 ^h 44	6 ^h 7	7 ^h 27	19 ^h 42	n.a.
W17	2 29 28	8 ^h 1'43	29 ^h 17	24 ^h 10	22 ^h 53	11 ^h 27	5 ^h 20	22 ^h 26	2 ^h 22	3 ^h 0	10 ^h 45	6 ^h 8	7 ^h 24	19 ^h 48	n.a.
T18	2 33 24	9 ^h 3'03	13 ^h Ω 4	25 ^h 41	23 ^h 39	12 ^h 11	5 ^h 14	22 ^h 21	2 ^h 22	3 ^h 2	10 ^h 46	6 ^h R 8	7 ^h 21	19 ^h 55	n.a.
F19	2 37 21	10 ^h 4'23	26 ^h 33	27 ^h 12	24 ^h 24	12 ^h 54	5 ^h 7	22 ^h 17	2 ^h 23	3 ^h 4	10 ^h 47	6 ^h 7	7 ^h 18	20 ^h 2	n.a.
S20	2 41 17	11 ^h 5'43	9 ^h II47	28 ^h 43	25 ^h 8	13 ^h 38	5 ^h 0	22 ^h 12	2 ^h 23	3 ^h 6	10 ^h 48	6 ^h 3	7 ^h 14	20 ^h 8	n.a.
S21	2 45 14	12 ^h 7'02	22 ^h 46	0 ^h ML15	25 ^h 50	14 ^h 21	4 ^h 53	22 ^h 7	2 ^h 23	3 ^h 8	10 ^h 49	5 ^h 57	7 ^h 11	20 ^h 15	n.a.
M22	2 49 10	13 ^h 8'22	5 ^h Ω33	1 ^h 47	26 ^h 32	15 ^h 5	4 ^h 46	22 ^h 2	2 ^h 24	3 ^h 10	10 ^h 50	5 ^h 48	7 ^h 8	20 ^h 22	n.a.
T23	2 53 7	14 ^h 9'41	18 ^h 9	3 ^h 20	27 ^h 12	15 ^h 48	4 ^h 39	21 ^h 57	2 ^h 24	3 ^h 11	10 ^h 51	5 ^h 39	7 ^h 5	20 ^h 28	n.a.
W24	2 57 3	15 ^h 11'00	0 ^h ML33	4 ^h 53	27 ^h 51	16 ^h 31	4 ^h 32	21 ^h 52	2 ^h 24	3 ^h 13	10 ^h 52	5 ^h 28	7 ^h 2	20 ^h 35	n.a.
T25	3 1 0	16 ^h 12'18	12 ^h 47	6 ^h 26	28 ^h 29	17 ^h 15	4 ^h 25	21 ^h 47	2 ^h R24	3 ^h 15	10 ^h 53	5 ^h 19	6 ^h 59	20 ^h 42	n.a.
F26	3 4 57	17 ^h 13'36	24 ^h 52	8 ^h 0	29 ^h 6	17 ^h 58	4 ^h 18	21 ^h 42	2 ^h 24	3 ^h 17	10 ^h 54	5 ^h 10	6 ^h 55	20 ^h 48	n.a.
S27	3 8 53	18 ^h 14'53	6 ^h II49	9 ^h 35	29 ^h 41	18 ^h 42	4 ^h 10	21 ^h 37	2 ^h 24	3 ^h 19	10 ^h 55	5 ^h 4	6 ^h 52	20 ^h 55	n.a.
S28	3 12 50	19 ^h 16'10	18 ^h 39	11 ^h 9	0 ^h II41	19 ^h 25	4 ^h 3	21 ^h 32	2 ^h 24	3 ^h 20	10 ^h 56	5 ^h 0	6 ^h 49	21 ^h 2	n.a.
M29	3 16 46	20 ^h 17'26	0 ^h 326	12 ^h 45	0 ^h 46	20 ^h 8	3 ^h 55	21 ^h 27	2 ^h 24	3 ^h 22	10 ^h 57	4 ^h D58	6 ^h 46	21 ^h 8	n.a.
T30	3 20 43	21 ^h ML18'40	12 ^h 312	14 ^h ML20	1 ^h 317	20 ^h 352	3 ^h II47	21 ^h 322	2 ^h Ω23	3 ^h Ω24	10 ^h 358	4 ^h 59	6 ^h 43	21 ^h 15	n.a.

Delta T = 14h33m00s Julian Calendar 1 Nov. 2151 BCE == Greg. Calendar 14 Oct. 2151 BCE
 The year -2150 astronomical counting style corresponds to year 2151 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2151 BCE (-2150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	3 24 39	22 ^h ML19'54	24 ^h 3 2	15 ^h ML56	1 ^h 346	21 ^h 335	3 ^h R40	21 ^h R17	2 ^h R23	3 ^h Ω25	10 ^h 359	5 ^h Ω 0	6 ^h Ω39	21 ^h 121	n.a.
T 2	3 28 36	23 ^h 21'07	5 ^h 59	17 ^h 33	2 ^h 13	22 ^h 18	3 ^h II32	21 ^h 13	2 ^h Ω23	3 ^h 27	11 ^h 1	5 ^h 2	6 ^h 36	21 ^h 28	n.a.
F 3	3 32 32	24 ^h 22'19	18 ^h 10	19 ^h 10	2 ^h 39	23 ^h 2	3 ^h 24	21 ^h 8	2 ^h 22	3 ^h 29	11 ^h 2	5 ^h 3	6 ^h 33	21 ^h 35	n.a.
S 4	3 36 29	25 ^h 23'29	0 ^h 38	20 ^h 48	3 ^h 2	23 ^h 45	3 ^h 16	21 ^h 3	2 ^h 22	3 ^h 30	11 ^h 3	5 ^h R 3	6 ^h 30	21 ^h 41	n.a.
S 5	3 40 26	26 ^h 24'39	13 ^h 30	22 ^h 26	3 ^h 24	24 ^h 28	3 ^h 8	20 ^h 58	2 ^h 21	3 ^h 32	11 ^h 4	5 ^h 1	6 ^h 27	21 ^h 48	n.a.
M 6	3 44 22	27 ^h 25'47	26 ^h 48	24 ^h 5	3 ^h 44	25 ^h 11	3 ^h 0	20 ^h 53	2 ^h 21	3 ^h 33	11 ^h 5	4 ^h 58	6 ^h 24	21 ^h 55	n.a.
T 7	3 48 19	28 ^h 26'53	10 ^h 35	25 ^h 45	4 ^h 2	25 ^h 55	2 ^h 52	20 ^h 48	2 ^h 20	3 ^h 35	11 ^h 7	4 ^h 53	6 ^h 20	22 ^h 1	n.a.
W 8	3 52 15	29 ^h 27'59	24 ^h 51	27 ^h 25	4 ^h 17	26 ^h 38	2 ^h 44	20 ^h 43	2 ^h 19	3 ^h 36	11 ^h 8	4 ^h 48	6 ^h 17	22 ^h 8	n.a.
T 9	3 56 12	0 ^h 29'03	9 ^h 33	29 ^h 5	4 ^h 31	27 ^h 21	2 ^h 36	20 ^h 38	2 ^h 19	3 ^h 38	11 ^h 9	4 ^h 42	6 ^h 14	22 ^h 15	n.a.
F10	4 0 8	1 ^h 30'06	24 ^h 33	0 ^h 47	4 ^h 42	28 ^h 4	2 ^h 28	20 ^h 33	2 ^h 18	3 ^h 39	11 ^h 11	4 ^h 38	6 ^h 11	22 ^h 21	n.a.
S11	4 4 5	2 ^h 31'08	9 ^h II43	2 ^h 28	4 ^h 51	28 ^h 47	2 ^h 20	20 ^h 28	2 ^h 17	3 ^h 40	11 ^h 12	4 ^h 34	6 ^h 8	22 ^h 28	n.a.
S12	4 8 1	3 ^h 32'09	24 ^h 53	4 ^h 11	4 ^h 58	29 ^h 30	2 ^h 12	20 ^h 24	2 ^h 16	3 ^h 42	11 ^h 13	4 ^h 32	6 ^h 5	22 ^h 35	n.a.
M13	4 11 58	4 ^h 33'09	9 ^h 54	5 ^h 54	5 ^h 2	0 ^h 13	2 ^h 4	20 ^h 19	2 ^h 15	3 ^h 43	11 ^h 15	4 ^h D32	6 ^h 1	22 ^h 41	n.a.
T14	4 15 55	5 ^h 34'08	24 ^h 38	7 ^h 38	5 ^h R 4	0 ^h 56	1 ^h 56	20 ^h 14	2 ^h 14	3 ^h 44	11 ^h 16	4 ^h 33	5 ^h 58	22 ^h 48	n.a.
W15	4 19 51	6 ^h 35'06	9 ^h Ω 1	9 ^h 22	5 ^h 3	1 ^h 39	1 ^h 48	20 ^h 10	2 ^h 13	3 ^h 46	11 ^h 17	4 ^h 35	5 ^h 55	22 ^h 55	n.a.
T16	4 23 48	7 ^h 36'02	22 ^h 59	11 ^h 7	5 ^h 0	2 ^h 22	1 ^h 40	20 ^h 5	2 ^h 12	3 ^h 47	11 ^h 19	4 ^h 36	5 ^h 52	23 ^h 1	n.a.
F17	4 27 44	8 ^h 36'58	6 ^h 34	12 ^h 53	4 ^h 54	3 ^h 5	1 ^h 32	20 ^h 0	2 ^h 11	3 ^h 48	11 ^h 20	4 ^h R37	5 ^h 49	23 ^h 8	n.a.
S18	4 31 41	9 ^h 37'52	19 ^h 46	14 ^h 39	4 ^h 46	3 ^h 48	1 ^h 24	19 ^h 56	2 ^h 10	3 ^h 49	11 ^h 22	4 ^h 36	5 ^h 45	23 ^h 15	n.a.
S19	4 35 37	10 ^h 38'46	2 ^h 38	16 ^h 26	4 ^h 35	4 ^h 31	1 ^h 16	19 ^h 51	2 ^h 8	3 ^h 51	11 ^h 23	4 ^h 35	5 ^h 42	23 ^h 21	n.a.
M20	4 39 34	11 ^h 39'38	15 ^h 13	18 ^h 13	4 ^h 22	5 ^h 14	1 ^h 9	19 ^h 47	2 ^h 7	3 ^h 52	11 ^h 24	4 ^h 32	5		