

SWISS EPHEMERIS for the year 2148 BCE

JANUARY 2148 BCE (-2147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	5 28 55	24♁19'23	23♁36	4°R19	17♍59	1♃12	8°R28	18°R43	11°R39	8♁21	14♁14	27°R30	26♁18	16♁17	n.a.
W 2	5 32 51	25°19'54	6♁41	4°D13	19°11	1°50	8♁24	18♁38	11♁38	8°22	14°15	27♁27	26°15	16°23	n.a.
T 3	5 36 48	26°20'23	19°31	4♁14	20°24	2°28	8°20	18°33	11°36	8°23	14°17	27°22	26°12	16°30	n.a.
F 4	5 40 44	27°20'50	2♁5	4°22	21°37	3°7	8°16	18°29	11°34	8°24	14°18	27°17	26°9	16°37	n.a.
S 5	5 44 41	28°21'15	14°25	4°36	22°50	3°45	8°11	18°24	11°33	8°24	14°20	27°12	26°6	16°44	n.a.
S 6	5 48 37	29°21'38	26°32	4°56	24°3	4°23	8°7	18°19	11°31	8°25	14°21	27°7	26°2	16°50	n.a.
M 7	5 52 34	0♁21'59	8♁30	5°22	25°15	5°2	8°2	18°14	11°29	8°26	14°23	27°3	25°59	16°57	n.a.
T 8	5 56 31	1°22'17	20°23	19°31	5°52	26°28	5°40	7°57	18°10	11°28	8°26	14°25	27°1	25°56	17°4
W 9	6 0 27	2°22'33	2♀14	6°27	27°41	6°19	7°52	18°5	11°26	8°27	14°26	27°D 0	25°53	17°11	n.a.
T 10	6 4 24	3°22'47	14°10	7°7	28°54	6°57	7°47	18°1	11°24	8°28	14°28	27°1	25°50	17°17	n.a.
F 11	6 8 20	4°22'59	26°15	7°50	0♁7	7°35	7°42	17°56	11°22	8°28	14°29	27°2	25°47	17°24	n.a.
S 12	6 12 17	5°23'08	8♁34	8°37	1°20	8°14	7°36	17°51	11°20	8°29	14°31	27°4	25°43	17°31	n.a.
S 13	6 16 13	6°23'16	21°11	9°28	2°33	8°52	7°31	17°47	11°18	8°29	14°33	27°R 5	25°40	17°37	n.a.
M 14	6 20 10	7°23'21	4♁9	10°22	3°46	9°30	7°25	17°43	11°16	8°30	14°34	27°5	25°37	17°44	n.a.
T 15	6 24 6	8°23'24	17°31	11°19	4°59	10°9	7°19	17°38	11°14	8°30	14°36	27°3	25°34	17°51	n.a.
W 16	6 28 3	9°23'24	1♁15	12°18	6°11	10°47	7°13	17°34	11°12	8°30	14°37	26°59	25°31	17°58	n.a.
T 17	6 32 0	10°23'23	15°21	13°20	7°24	11°25	7°7	17°30	11°10	8°31	14°39	26°54	25°27	18°4	n.a.
F 18	6 35 56	11°23'20	29°42	14°25	8°37	12°4	7°1	17°25	11°8	8°31	14°41	26°47	25°24	18°11	n.a.
S 19	6 39 53	12°23'14	14♁14	15°32	9°50	12°42	6°54	17°21	11°6	8°31	14°42	26°39	25°21	18°18	n.a.
S 20	6 43 49	13°23'06	28°49	16°41	11°3	13°20	6°48	17°17	11°4	8°32	14°44	26°33	25°18	18°24	n.a.
M 21	6 47 46	14°22'57	13♁21	17°52	12°16	13°59	6°41	17°13	11°2	8°32	14°46	26°27	25°15	18°31	n.a.
T 22	6 51 42	15°22'45	27°45	19°5	13°29	14°37	6°35	17°9	11°0	8°32	14°47	26°24	25°12	18°38	n.a.
W 23	6 55 39	16°22'32	11♁57	20°20	14°42	15°16	6°28	17°5	10°57	8°32	14°49	26°D22	25°8	18°45	n.a.
T 24	6 59 35	17°22'17	25°56	21°37	15°55	15°54	6°21	17°1	10°55	8°32	14°50	26°22	25°5	18°51	n.a.
F 25	7 3 32	18°22'00	9♁41	22°55	17°9	16°32	6°14	16°57	10°53	8°32	14°52	26°23	25°2	18°58	n.a.
S 26	7 7 29	19°21'41	23°13	24°15	18°22	17°11	6°7	16°54	10°50	8°32	14°54	26°R24	24°59	19°5	n.a.
S 27	7 11 25	20°21'20	6♁33	25°37	19°35	17°49	6°0	16°50	10°48	8°R32	14°55	26°24	24°56	19°11	n.a.
M 28	7 15 22	21°20'57	19°41	27°0	20°48	18°27	5°52	16°46	10°46	8°32	14°57	26°21	24°53	19°18	n.a.
T 29	7 19 18	22°20'33	2♁37	28°24	22°1	19°6	5°45	16°43	10°43	8°32	14°59	26°16	24°49	19°25	n.a.
W 30	7 23 15	23°20'06	15°23	29°50	23°14	19°44	5°38	16°40	10°41	8°32	15°0	26°8	24°46	19°31	n.a.
T 31	7 27 11	24♁19'37	27♁58	1♁18	24♁27	20♁22	5♁30	16♁36	10♁38	8♁32	15♁2	25♁59	24♁43	19♁38	n.a.

Delta T = 14h32m01s Julian Calendar 1 Jan. 2148 BCE == Greg. Calendar 14 Dec. 2149 BCE
 The year -2147 astronomical counting style corresponds to year 2148 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2148 BCE (-2147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	7 31 8	25♁19'05	10♁21	2♁47	25♁40	21♁1	5°R23	16°R33	10°R36	8°R32	15♁3	25°R47	24♁40	19♁45	n.a.
S 2	7 35 4	26°18'31	22°34	4°17	26°53	21°39	5♁15	16♁30	10♁34	8♁32	15°5	25♁36	24°37	19°52	n.a.
S 3	7 39 1	27°17'55	4♁37	5°49	28°6	22°17	5°8	16°27	10°31	8°32	15°7	25°25	24°33	19°58	n.a.
M 4	7 42 58	28°17'17	16°33	7°22	29°19	22°55	5°0	16°24	10°29	8°31	15°8	25°16	24°30	20°5	n.a.
T 5	7 46 54	29°16'36	28°24	8°56	0♁32	23°34	4°52	16°21	10°26	8°31	15°10	25°9	24°27	20°12	n.a.
W 6	7 50 51	0♁15'52	10♀14	10°31	1°45	24°12	4°45	16°18	10°24	8°31	15°11	25°4	24°24	20°18	n.a.
T 7	7 54 47	1°15'06	22°8	12°8	2°59	24°50	4°37	16°15	10°21	8°30	15°13	25°2	24°21	20°25	n.a.
F 8	7 58 44	2°14'18	4♁10	13°47	4°12	25°29	4°29	16°13	10°18	8°30	15°15	25°D 2	24°18	20°32	n.a.
S 9	8 2 40	3°13'27	16°26	15°27	5°25	26°7	4°21	16°10	10°16	8°30	15°16	25°2	24°14	20°39	n.a.
S 10	8 6 37	4°12'34	29°1	17°8	6°38	26°45	4°14	16°8	10°13	8°29	15°18	25°R 2	24°11	20°45	n.a.
M 11	8 10 33	5°11'38	11♁59	18°50	7°51	27°24	4°6	16°5	10°11	8°29	15°19	25°1	24°8	20°52	n.a.
T 12	8 14 30	6°10'40	25°25	20°34	9°4	28°2	3°58	16°3	10°8	8°28	15°21	24°58	24°5	20°59	n.a.
W 13	8 18 27	7°9'39	9♁18	22°19	10°17	28°40	3°51	16°1	10°6	8°28	15°22	24°52	24°2	21°5	n.a.
T 14	8 22 23	8°8'36	23°38	24°5	11°30	29°18	3°43	15°59	10°3	8°27	15°24	24°43	23°59	21°12	n.a.
F 15	8 26 20	9°7'31	8♁20	25°53	12°43	29°56	3°35	15°57	10°0	8°26	15°25	24°33	23°55	21°19	n.a.
S 16	8 30 16	10°6'24	23°17	27°43	13°57	0♀35	3°27	15°55	9°58	8°26	15°27	24°22	23°52	21°26	n.a.
S 17	8 34 13	11°5'14	8♁18	29°34	15°10	1°13	3°20	15°53	9°55	8°25	15°28	24°12	23°49	21°32	n.a.
M 18	8 38 9	12°4'02	23°14	1♁26	16°23	1°51	3°12	15°52	9°53	8°24	15°30	24°3	23°46	21°39	n.a.
T 19	8 42 6	13°2'48	7♁58	3°20	17°36	2°29	3°5	15°50	9°50	8°24	15°31	23°57	23°43	21°46	n.a.
W 20	8 46 2	14°1'33	22°23	5°15	18°49	3°7	2°57	15°49	9°47	8°23	15°33	23°53	23°39	21°52	n.a.
T 21	8 49 59	15°0'15	6♁28	7°11	20°2	3°46	2°50	15°47	9°45	8°22	15°34	23°52	23°36	21°59	n.a.
F 22	8 53 56	15°58'56	20°11	9°9	21°15	4°24	2°42	15°46	9°42	8°21	15°36	23°52	23°33	22°6	n.a.
S 23	8 57 52	16°57'35	3♁34	11°8	22°28	5°2	2°35	15°45	9°40	8°21	15°37	23°52	23°30	22°13	n.a.
S 24	9 1 49	17°56'12	16°40	13°9	23°42	5°40	2°28	15°44	9°37	8°20	15°38	23°50	23°27	22°19	n.a.
M 25	9 5 45	18°54'47	29°32	15°11	24°55	6°18	2°20	15°43	9°35	8°19	15°40	23°47	23°24	22°26	n.a.
T 26	9 9 42	19°53'21	12♁10	17°14	26°8	6°56	2°13	15°42	9°32	8°18	15°41	23°40	23°20	22°33	n.a.
W 27	9 13 38	20°51'52	24°39	19°18	27°21	7°35	2°6	15°41	9°30	8°17	15°43	23°30	23°17	22°39	n.a.
T 28	9 17 35	21♁50'21	6♁57	21♁23	28♁34	8♀13	1♁59	15♁41	9♁27	8♁16	15♁44	23♁18	23♁14	22♁46	n.a.

Delta T = 14h31m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2148 BCE

MARCH 2148 BCE (-2147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	9 21 32	22°48'49	19°8	23°29	29°47	8°51	1°R52	15°R40	9°R25	8°R15	15°345	23°R 5	23°811	22°K53	n.a.							
S 2	9 25 28	23°47'14	1°K12	25°35	1°1	9°29	1°L46	15°II40	9°L22	8°L14	15°47	22°B50	23° 8	22°59	n.a.							
S 3	9 29 25	24°45'37	13° 9	27°42	2°14	10° 7	1°39	15°39	9°20	8°13	15°48	22°37	23° 5	23° 6	n.a.							
M 4	9 33 21	25°43'58	25° 1	29°50	3°27	10°45	1°32	15°39	9°17	8°12	15°49	22°25	23° 1	23°13	n.a.							
T 5	9 37 18	26°42'17	6°V51	1°K57	4°40	11°23	1°26	15°D39	9°15	8°11	15°51	22°16	22°58	23°20	n.a.							
W 6	9 41 14	27°40'34	18°40	4° 4	5°53	12° 1	1°20	15°39	9°12	8°10	15°52	22° 9	22°55	23°26	n.a.							
T 7	9 45 11	28°38'49	0°B33	6°10	7° 6	12°39	1°13	15°39	9°10	8° 9	15°53	22° 6	22°52	23°33	n.a.							
F 8	9 49 7	29°37'01	12°34	8°15	8°20	13°18	1° 7	15°39	9° 8	8° 7	15°54	22° 4	22°49	23°40	n.a.							
S 9	9 53 4	0°K35'12	24°48	10°19	9°33	13°56	1° 1	15°40	9° 5	8° 6	15°56	22° 4	22°45	23°46	n.a.							
S 10	9 57 0	1°33'20	7°II19	12°22	10°46	14°34	0°56	15°40	9° 3	8° 5	15°57	22° 4	22°42	23°53	n.a.							
M11	10 0 57	2°31'26	20°14	14°23	11°59	15°12	0°50	15°41	9° 1	8° 4	15°58	22° 3	22°39	24° 0	n.a.							
T 12	10 4 54	3°29'30	3°B36	16°21	13°12	15°50	0°44	15°41	8°58	8° 3	15°59	22° 0	22°36	24° 7	n.a.							
W13	10 8 50	4°27'32	17°27	18°17	14°26	16°28	0°39	15°42	8°56	8° 1	16° 0	21°55	22°33	24°13	n.a.							
T 14	10 12 47	5°25'31	1°L48	20°11	15°39	17° 6	0°34	15°43	8°54	8° 0	16° 2	21°47	22°30	24°20	n.a.							
F 15	10 16 43	6°23'29	16°36	22° 1	16°52	17°44	0°28	15°44	8°52	7°59	16° 3	21°37	22°26	24°27	n.a.							
S 16	10 20 40	7°21'25	1°II42	23°49	18° 5	18°22	0°23	15°45	8°49	7°57	16° 4	21°27	22°23	24°33	n.a.							
S 17	10 24 36	8°19'19	16°58	25°33	19°18	19° 0	0°19	15°46	8°47	7°56	16° 5	21°17	22°20	24°40	n.a.							
M18	10 28 33	9°17'11	2°L12	27°14	20°31	19°38	0°14	15°48	8°45	7°55	16° 6	21° 8	22°17	24°47	n.a.							
T 19	10 32 29	10°15'01	17°13	28°51	21°45	20°16	0° 9	15°49	8°43	7°53	16° 7	21° 2	22°14	24°53	n.a.							
W20	10 36 26	11°12'50	1°III55	0°V24	22°58	20°54	0° 5	15°51	8°41	7°52	16° 8	20°59	22°10	25° 0	n.a.							
T 21	10 40 23	12°10'38	16°12	1°53	24°11	21°32	0° 1	15°52	8°39	7°51	16° 9	20°D57	22° 7	25° 7	n.a.							
F 22	10 44 19	13° 8'24	0°K 3	3°19	25°24	22°10	29°B57	15°54	8°37	7°49	16°10	20°58	22° 4	25°14	n.a.							
S 23	10 48 16	14° 6'09	13°29	4°41	26°37	22°48	29°53	15°56	8°35	7°48	16°11	20°R58	22° 1	25°20	n.a.							
S 24	10 52 12	15° 3'53	26°32	5°58	27°51	23°26	29°49	15°58	8°33	7°46	16°12	20°57	21°58	25°27	n.a.							
M25	10 56 9	16° 1'35	9°B17	7°12	29° 4	24° 3	29°45	16° 0	8°31	7°45	16°13	20°55	21°55	25°34	n.a.							
T 26	11 0 5	16°59'17	21°46	8°21	0°K17	24°41	29°42	16° 2	8°29	7°43	16°14	20°50	21°51	25°40	n.a.							
W27	11 4 2	17°56'56	4°A 3	9°26	1°30	25°19	29°39	16° 4	8°28	7°42	16°15	20°43	21°48	25°47	n.a.							
T 28	11 7 58	18°54'35	16°11	10°27	2°44	25°57	29°36	16° 6	8°26	7°40	16°16	20°33	21°45	25°54	n.a.							
F 29	11 11 55	19°52'12	28°12	11°23	3°57	26°35	29°33	16° 9	8°24	7°39	16°17	20°22	21°42	26° 0	n.a.							
S 30	11 15 52	20°49'48	10°K 8	12°15	5°10	27°13	29°30	16°11	8°22	7°37	16°18	20°11	21°39	26° 7	n.a.							
S 31	11 19 48	21°K47'22	22°K 0	13°V 2	6°K24	27°V51	29°B28	16°II14	8°L21	7°L36	16°B18	20°B 0	21°B36	26°K14	n.a.							

Delta T = 14h31m57s Julian Calendar 1 March 2148 BCE == Greg. Calendar 11 Feb. 2148 BCE
 The year -2147 astronomical counting style corresponds to year 2148 B.C.E historical counting style.

APRIL 2148 BCE (-2147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	11 23 45	22°K44'55	3°V50	13°V45	7°K37	28°V29	29°R25	16°II16	8°R19	7°R34	16°B19	19°R51	21°B32	26°K21	n.a.							
T 2	11 27 41	23°42'26	15°40	14°24	8°50	29° 7	29°B23	16°19	8°L17	7°L33	16°20	19°B43	21°29	26°27	n.a.							
W 3	11 31 38	24°39'56	27°31	14°57	10° 3	29°45	29°21	16°22	8°16	7°31	16°21	19°39	21°26	26°34	n.a.							
T 4	11 35 34	25°37'25	9°B28	15°26	11°17	0°B23	29°19	16°25	8°14	7°30	16°21	19°36	21°23	26°41	n.a.							
F 5	11 39 31	26°34'52	21°32	15°50	12°30	1° 0	29°17	16°28	8°13	7°28	16°22	19°D35	21°20	26°47	n.a.							
S 6	11 43 27	27°32'18	3°III48	16°10	13°43	1°38	29°16	16°31	8°12	7°26	16°23	19°36	21°16	26°54	n.a.							
S 7	11 47 24	28°29'42	16°20	16°24	14°57	2°16	29°15	16°34	8°10	7°25	16°23	19°37	21°13	27° 1	n.a.							
M 8	11 51 21	29°27'05	29°12	16°34	16°10	2°54	29°14	16°38	8° 9	7°23	16°24	19°R38	21°10	27° 7	n.a.							
T 9	11 55 17	0°V24'27	12°B29	16°39	17°23	3°32	29°13	16°41	8° 8	7°22	16°25	19°37	21° 7	27°14	n.a.							
W10	11 59 14	1°21'47	26°14	16°R39	18°36	4°10	29°12	16°45	8° 6	7°20	16°25	19°35	21° 4	27°21	n.a.							
T 11	12 3 10	2°19'05	10°L26	16°35	19°50	4°48	29°11	16°48	8° 5	7°18	16°26	19°30	21° 1	27°28	n.a.							
F 12	12 7 7	3°16'22	25° 6	16°26	21° 3	5°26	29°11	16°52	8° 4	7°17	16°26	19°24	20°57	27°34	n.a.							
S 13	12 11 3	4°13'38	10°II 6	16°14	22°16	6° 3	29°11	16°56	8° 3	7°15	16°27	19°18	20°54	27°41	n.a.							
S 14	12 15 0	5°10'53	25°20	15°57	23°30	6°41	29°D11	17° 0	8° 2	7°14	16°28	19°12	20°51	27°48	n.a.							
M15	12 18 56	6° 8'07	10°L36	15°36	24°43	7°19	29°11	17° 4	8° 1	7°12	16°28	19° 6	20°48	27°54	n.a.							
T 16	12 22 53	7° 5'20	25°44	15°12	25°56	7°57	29°11	17° 8	8° 0	7°10	16°28	19° 2	20°45	28° 1	n.a.							
W17	12 26 49	8° 2'32	10°III36	14°46	27°10	8°35	29°12	17°12	7°59	7° 9	16°29	19° 1	20°41	28° 8	n.a.							
T 18	12 30 46	8°59'43	25° 3	14°17	28°23	9°12	29°13	17°16	7°58	7° 7	16°29	19°D 1	20°38	28°14	n.a.							
F 19	12 34 43	9°56'54	9°K 4	13°45	29°36	9°50	29°14	17°20	7°58	7° 5	16°30	19° 2	20°35	28°21	n.a.							
S 20	12 38 39	10°54'05	22°38	13°13	0°V50	10°28	29°15	17°25	7°57	7° 4	16°30	19° 3	20°32	28°28	n.a.							
S 21	12 42 36	11°51'14	5°B46	12°40	2° 3	11° 6	29°16	17°29	7°56	7° 2	16°30	19° 4	20°29	28°34	n.a.							
M22	12 46 32	12°48'24	18°K33	12° 6	3°17	11°44	29°17	17°34	7°56	7° 1	16°31	19°R 4	20°26	28°41	n.a.							
T 23	12 50 29	13°45'33	1°A 0	11°33	4°30	12°22	29°19	17°38	7°55	6°59	16°31	19° 3	20°22	28°48	n.a.							
W24	12 54 25	14°42'41	13°13	11° 0	5°44	12°59	29°21	17°43	7°54	6°57	16°31	19° 0	20°19	28°55	n.a.							
T 25	12 58 22	15°39'49	25°16	10°29	6°57	13°37	29°23	17°48	7°54	6°56	16°32	18°55	20°16	29° 1	n.a.							
F 26	13 2 19	16°36'57	7°K11	10° 0	8°10	14°15	29°25	17°53	7°54	6°54	16°32	18°50	20°13	29° 8	n.a.							
S 27	13 6 15	17°34'04	19° 3	9°33	9°24	14°53	29°27	17°57	7°53	6°53	16°32	18°45	20°10	29°15	n.a.							
S 28	13 10 12	18°31'11	0°V52	9° 9	10°37	15°31	29°29	18° 2	7°53	6°51	16°32	18°39	20° 7	29°21	n.a.							
M29	13 14 8	19°28'17	12°43	8°49	11°51	16° 8	29°32	18° 8	7°53	6°50	16°32	18°35	20° 3	29°28	n.a.							
T 30	13 18 5	20°V25'23	24°V36	8°V32	13°V 4	16°B46	29°B35	18°II13	7°L52	6°L48	16°B33	18°B31	20°B 0	29°K35	n.a.							

Delta T = 14h31m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2148 BCE

MAY 2148 BCE (-2147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	13 22 1	21°22'28	6♂34	8°R18	14°V18	17♂24	29♁38	18♂18	7°R52	6°R46	16♁33	18°R29	19♂57	29♁41	n.a.
T 2	13 25 58	22°19'33	18°39	8°V10	15°31	18° 2	29°41	18°23	7♁52	6♁45	16°33	18°D29	19°54	29°48	n.a.
F 3	13 29 54	23°16'38	0♂53	8° 5	16°45	18°40	29°44	18°28	7°52	6°43	16°33	18♂29	19°51	29°55	n.a.
S 4	13 33 51	24°13'42	13°18	8°D 5	17°58	19°18	29°48	18°34	7°D52	6°42	16°33	18°31	19°47	0°V 1	n.a.
S 5	13 37 47	25°10'45	25°58	8° 9	19°12	19°55	29°51	18°39	7°52	6°40	16°R33	18°32	19°44	0° 8	n.a.
M 6	13 41 44	26° 7'49	8♁55	8°18	20°25	20°33	29°55	18°45	7°52	6°39	16°33	18°34	19°41	0°15	n.a.
T 7	13 45 41	27° 4'51	22°12	8°32	21°39	21°11	29°59	18°50	7°52	6°37	16°33	18°R34	19°38	0°22	n.a.
W 8	13 49 37	28° 1'53	5♁51	8°50	22°53	21°49	0♁ 3	18°56	7°52	6°36	16°33	18°34	19°35	0°28	n.a.
T 9	13 53 34	28°58'55	19°54	9°14	24° 6	22°27	0° 8	19° 2	7°53	6°34	16°33	18°33	19°32	0°35	n.a.
F 10	13 57 30	29°55'56	4♁19	9°41	25°20	23° 5	0°12	19° 8	7°53	6°33	16°33	18°32	19°28	0°42	n.a.
S 11	14 1 27	0♁52'57	19° 3	10°14	26°33	23°42	0°17	19°13	7°53	6°31	16°32	18°29	19°25	0°48	n.a.
S 12	14 5 23	1°49'57	4♁ 0	10°51	27°47	24°20	0°22	19°19	7°54	6°30	16°32	18°27	19°22	0°55	n.a.
M13	14 9 20	2°46'57	19° 3	11°32	29° 0	24°58	0°26	19°25	7°54	6°29	16°32	18°26	19°19	1° 2	n.a.
T 14	14 13 16	3°43'58	4♁ 3	12°18	0♁14	25°36	0°32	19°31	7°55	6°27	16°32	18°25	19°16	1° 8	n.a.
W15	14 17 13	4°40'58	18°51	13° 9	1°28	26°14	0°37	19°37	7°55	6°26	16°32	18°D24	19°13	1°15	n.a.
T 16	14 21 10	5°37'58	3♁20	14° 3	2°41	26°52	0°42	19°43	7°56	6°24	16°31	18°25	19° 9	1°22	n.a.
F 17	14 25 6	6°34'59	17°26	15° 2	3°55	27°29	0°48	19°50	7°57	6°23	16°31	18°25	19° 6	1°28	n.a.
S 18	14 29 3	7°32'01	1♁ 6	16° 5	5° 9	28° 7	0°53	19°56	7°57	6°22	16°31	18°26	19° 3	1°35	n.a.
S 19	14 32 59	8°29'02	14°20	17°13	6°22	28°45	0°59	20° 2	7°58	6°20	16°31	18°27	19° 0	1°42	n.a.
M20	14 36 56	9°26'04	27°11	18°24	7°36	29°23	1° 5	20° 8	7°59	6°19	16°30	18°28	18°57	1°49	n.a.
T 21	14 40 52	10°23'07	9♁41	19°40	8°50	0♁ 1	1°11	20°15	8° 0	6°18	16°30	18°R28	18°53	1°55	n.a.
W22	14 44 49	11°20'10	21°55	20°59	10° 4	0°39	1°17	20°21	8° 1	6°17	16°29	18°28	18°50	2° 2	n.a.
T 23	14 48 45	12°17'14	3♁56	22°23	11°17	1°17	1°24	20°28	8° 2	6°15	16°29	18°27	18°47	2° 9	n.a.
F 24	14 52 42	13°14'18	15°50	23°50	12°31	1°54	1°30	20°34	8° 3	6°14	16°29	18°27	18°44	2°15	n.a.
S 25	14 56 39	14°11'23	27°40	25°21	13°45	2°32	1°37	20°41	8° 4	6°13	16°28	18°26	18°41	2°22	n.a.
S 26	15 0 35	15° 8'28	9°V31	26°56	14°59	3°10	1°44	20°47	8° 5	6°12	16°28	18°26	18°38	2°29	n.a.
M27	15 4 32	16° 5'34	21°24	28°34	16°12	3°48	1°51	20°54	8° 6	6°11	16°27	18°25	18°34	2°35	n.a.
T 28	15 8 28	17° 2'41	3♁24	0♁16	17°26	4°26	1°58	21° 1	8° 7	6° 9	16°27	18°25	18°31	2°42	n.a.
W29	15 12 25	17°59'49	15°31	2° 1	18°40	5° 4	2° 5	21° 8	8° 9	6° 8	16°26	18°25	18°28	2°49	n.a.
T 30	15 16 21	18°56'57	27°49	3°50	19°54	5°42	2°12	21°14	8°10	6° 7	16°26	18°25	18°25	2°55	n.a.
F 31	15 20 18	19♁54'05	10♂19	5♁41	21♂ 8	6♂20	2♁20	21♂21	8♁12	6♁ 6	16♁25	18♁25	18♁22	3°V 2	n.a.

Delta T = 14h31m53s Julian Calendar 1 May 2148 BCE == Greg. Calendar 13 Apr. 2148 BCE
 The year -2147 astronomical counting style corresponds to year 2148 B.C.E historical counting style.

JUNE 2148 BCE (-2147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	15 24 14	20♁51'14	23♂ 1	7♁35	22♂22	6♂58	2♁27	21♂28	8♁13	6°R 5	16°R24	18°R25	18♂18	3°V 9	n.a.
S 2	15 28 11	21°48'24	5♁56	9°32	23°36	7°36	2°35	21°35	8°14	6♁ 4	16♁24	18♂25	18°15	3°15	n.a.
M 3	15 32 8	22°45'34	19° 7	11°31	24°50	8°14	2°43	21°42	8°16	6° 3	16°23	18°24	18°12	3°22	n.a.
T 4	15 36 4	23°42'45	2♁33	13°32	26° 3	8°52	2°51	21°49	8°18	6° 2	16°23	18°24	18° 9	3°29	n.a.
W 5	15 40 1	24°39'56	16°15	15°35	27°17	9°30	2°59	21°56	8°19	6° 1	16°22	18°23	18° 6	3°36	n.a.
T 6	15 43 57	25°37'08	0♁13	17°40	28°31	10° 8	3° 7	22° 3	8°21	6° 0	16°21	18°D23	18° 3	3°42	n.a.
F 7	15 47 54	26°34'20	14°25	19°45	29°45	10°46	3°15	22°10	8°23	5°59	16°20	18°24	17°59	3°49	n.a.
S 8	15 51 50	27°31'32	28°51	21°51	0♁59	11°24	3°24	22°17	8°24	5°59	16°20	18°24	17°56	3°56	n.a.
S 9	15 55 47	28°28'46	13♁25	23°58	2°13	12° 2	3°32	22°24	8°26	5°58	16°19	18°25	17°53	4° 2	n.a.
M10	15 59 43	29°26'00	28° 5	26° 4	3°27	12°40	3°41	22°31	8°28	5°57	16°18	18°26	17°50	4° 9	n.a.
T 11	16 3 40	0♁23'15	12♂43	28°11	4°41	13°18	3°50	22°39	8°30	5°56	16°17	18°R26	17°47	4°16	n.a.
W12	16 7 37	1°20'30	27°14	0♁17	5°55	13°56	3°58	22°46	8°32	5°55	16°17	18°26	17°44	4°22	n.a.
T 13	16 11 33	2°17'47	11♁32	2°23	7° 9	14°34	4° 7	22°53	8°34	5°55	16°16	18°25	17°40	4°29	n.a.
F 14	16 15 30	3°15'05	25°32	4°28	8°23	15°12	4°16	23° 0	8°36	5°54	16°15	18°24	17°37	4°36	n.a.
S 15	16 19 26	4°12'24	9♁10	6°32	9°37	15°50	4°26	23° 8	8°38	5°53	16°14	18°22	17°34	4°42	n.a.
S 16	16 23 23	5° 9'45	22°26	8°35	10°51	16°28	4°35	23°15	8°40	5°53	16°13	18°20	17°31	4°49	n.a.
M17	16 27 19	6° 7'07	5♁19	10°37	12° 5	17° 6	4°44	23°22	8°43	5°52	16°12	18°18	17°28	4°56	n.a.
T 18	16 31 16	7° 4'30	17°52	12°37	13°20	17°44	4°54	23°30	8°45	5°51	16°11	18°16	17°24	5° 2	n.a.
W19	16 35 13	8° 1'55	0♁ 7	14°36	14°34	18°22	5° 3	23°37	8°47	5°51	16°10	18°15	17°21	5° 9	n.a.
T 20	16 39 9	8°59'21	12°10	16°34	15°48	19° 0	5°13	23°44	8°49	5°50	16° 9	18°D15	17°18	5°16	n.a.
F 21	16 43 6	9°56'48	24° 4	18°31	17° 2	19°39	5°23	23°52	8°52	5°50	16° 8	18°15	17°15	5°22	n.a.
S 22	16 47 2	10°54'17	5°V54	20°25	18°16	20°17	5°33	23°59	8°54	5°49	16° 7	18°17	17°12	5°29	n.a.
S 23	16 50 59	11°51'48	17°46	22°19	19°30	20°55	5°43	24° 7	8°57	5°49	16° 6	18°18	17° 9	5°36	n.a.
M24	16 54 55	12°49'20	29°43	24°11	20°44	21°33	5°53	24°14	8°59	5°49	16° 5	18°20	17° 5	5°42	n.a.
T 25	16 58 52	13°46'54	11♁49	26° 1	21°59	22°11	6° 3	24°22	9° 2	5°48	16° 4	18°21	17° 2	5°49	n.a.
W26	17 2 48	14°44'30	24° 7	27°50	23°13	22°50	6°13	24°29	9° 4	5°48	16° 3	18°R21	16°59	5°56	n.a.
T 27	17 6 45	15°42'07	6♂39	29°38	24°27	23°28	6°23	24°37	9° 7	5°48	16° 2	18°20	16°56	6° 3	n.a.
F 28	17 10 41	16°39'46	19°28	1♁23	25°41	24° 6	6°34	24°44	9° 9	5°47	16° 1	18°17	16°53	6° 9	n.a.
S 29	17 14 38	17°37'26	2♁32	3° 8	26°55	24°44	6°44	24°52	9°12	5°47	16° 0	18°13	16°50	6°16	n.a.
S 30	17 18 35	18♂35'08	15♁51	4♁51	28♂10	25♂23	6♁55	24♂59	9♁15	5♁47	15♁59	18♂ 9	16♁46	6°V23	n.a.

Delta T = 14h31m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2148 BCE

JULY 2148 BCE (-2147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	17 22 31	19II32'51	29☾24	6☿32	29II24	26II 1	7♃ 5	25II 7	9♁18	5°R47	15°R58	18°R 4	16♁43	6♃29	n.a.
T 2	17 26 28	20°30'35	13♁ 9	8°13	0☿38	26°39	7°16	25°14	9°20	5♁47	15☿57	18♁ 0	16°40	6°36	n.a.
W 3	17 30 24	21°28'21	27° 3	9°51	1°53	27°18	7°27	25°22	9°23	5°46	15°56	17°56	16°37	6°43	n.a.
T 4	17 34 21	22°26'08	11♃ 5	11°28	3° 7	27°56	7°38	25°30	9°26	5°46	15°55	17°54	16°34	6°49	n.a.
F 5	17 38 17	23°23'56	25°14	13° 4	4°21	28°34	7°49	25°37	9°29	5°46	15°54	17°D54	16°30	6°56	n.a.
S 6	17 42 14	24°21'46	9♁26	14°39	5°35	29°13	8° 0	25°45	9°32	5°D46	15°52	17°54	16°27	7° 3	n.a.
S 7	17 46 11	25°19'37	23°40	16°12	6°50	29°51	8°11	25°52	9°35	5°46	15°51	17°56	16°24	7° 9	n.a.
M 8	17 50 7	26°17'29	7♃55	17°43	8° 4	0☿30	8°22	26° 0	9°38	5°46	15°50	17°57	16°21	7°16	n.a.
T 9	17 54 4	27°15'23	22° 6	19°13	9°18	1° 8	8°33	26° 7	9°41	5°46	15°49	17°R57	16°18	7°23	n.a.
W10	17 58 0	28°13'19	6♁12	20°42	10°33	1°46	8°45	26°15	9°44	5°47	15°48	17°56	16°15	7°29	n.a.
T 11	18 1 57	29°11'17	20° 9	22° 9	11°47	2°25	8°56	26°23	9°47	5°47	15°47	17°53	16°11	7°36	n.a.
F 12	18 5 53	0☿ 9'16	3☿52	23°35	13° 1	3° 3	9° 8	26°30	9°50	5°47	15°45	17°47	16° 8	7°43	n.a.
S 13	18 9 50	1° 7'17	17°19	24°59	14°16	3°42	9°19	26°38	9°53	5°47	15°44	17°41	16° 5	7°49	n.a.
S 14	18 13 46	2° 5'20	0♁28	26°22	15°30	4°20	9°31	26°45	9°56	5°47	15°43	17°33	16° 2	7°56	n.a.
M15	18 17 43	3° 3'25	13°17	27°43	16°44	4°59	9°42	26°53	10° 0	5°48	15°42	17°26	15°59	8° 3	n.a.
T 16	18 21 40	4° 1'32	25°49	29° 3	17°59	5°37	9°54	27° 0	10° 3	5°48	15°40	17°19	15°56	8° 9	n.a.
W17	18 25 36	4°59'41	8♁ 4	0♁21	19°13	6°16	10° 6	27° 8	10° 6	5°48	15°39	17°14	15°52	8°16	n.a.
T 18	18 29 33	5°57'52	20° 6	1°37	20°27	6°55	10°18	27°15	10° 9	5°49	15°38	17°10	15°49	8°23	n.a.
F 19	18 33 29	6°56'06	2♀ 0	2°51	21°42	7°33	10°29	27°23	10°13	5°49	15°37	17°D 9	15°46	8°29	n.a.
S 20	18 37 26	7°54'21	13°50	4° 4	22°56	8°12	10°41	27°30	10°16	5°49	15°35	17° 9	15°43	8°36	n.a.
S 21	18 41 22	8°52'39	25°41	5°15	24°11	8°50	10°53	27°38	10°19	5°50	15°34	17°10	15°40	8°43	n.a.
M22	18 45 19	9°50'59	7♁39	6°23	25°25	9°29	11° 5	27°45	10°23	5°50	15°33	17°11	15°36	8°49	n.a.
T 23	18 49 15	10°49'22	19°49	7°30	26°39	10° 8	11°18	27°53	10°26	5°51	15°32	17°R11	15°33	8°56	n.a.
W24	18 53 12	11°47'47	2II15	8°35	27°54	10°47	11°30	28° 0	10°30	5°52	15°30	17°10	15°30	9° 3	n.a.
T 25	18 57 9	12°46'14	14°59	9°37	29° 8	11°25	11°42	28° 8	10°33	5°52	15°29	17° 6	15°27	9°10	n.a.
F 26	19 1 5	13°44'43	28° 4	10°36	0♁23	12° 4	11°54	28°15	10°37	5°53	15°28	17° 1	15°24	9°16	n.a.
S 27	19 5 2	14°43'14	11☿30	11°34	1°37	12°43	12° 6	28°22	10°40	5°53	15°27	16°53	15°21	9°23	n.a.
S 28	19 8 58	15°41'48	25°15	12°28	2°52	13°22	12°19	28°30	10°44	5°54	15°25	16°43	15°17	9°30	n.a.
M29	19 12 55	16°40'23	9♁15	13°19	4° 6	14° 0	12°31	28°37	10°47	5°55	15°24	16°34	15°14	9°36	n.a.
T 30	19 16 51	17°39'01	23°26	14° 7	5°20	14°39	12°44	28°44	10°51	5°56	15°23	16°24	15°11	9°43	n.a.
W31	19 20 48	18☿37'40	7♃43	14♁51	6♁35	15☾18	12♁56	28II52	10♁54	5♁56	15☿22	16♁17	15♁ 8	9♀50	n.a.

Delta T = 14h31m48s Julian Calendar 1 July 2148 BCE == Greg. Calendar 13 June 2148 BCE
 The year -2147 astronomical counting style corresponds to year 2148 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2148 BCE (-2147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	19 24 44	19☾36'22	22♃ 0	15♁32	7♁49	15☾57	13♁ 9	28II59	10♁58	5♁57	15°R20	16°R11	15♁ 5	9♀56	n.a.
F 2	19 28 41	20°35'05	6♁15	16° 9	9° 4	16°36	13°21	29° 6	11° 2	5°58	15☿19	16♁ 9	15° 2	10° 3	n.a.
S 3	19 32 38	21°33'50	20°25	16°41	10°18	17°15	13°34	29°13	11° 5	5°59	15°18	16°D 8	14°58	10°10	n.a.
S 4	19 36 34	22°32'36	4III29	17° 9	11°32	17°54	13°46	29°21	11° 9	6° 0	15°17	16° 8	14°55	10°16	n.a.
M 5	19 40 31	23°31'25	18°25	17°31	12°47	18°33	13°59	29°28	11°12	6° 1	15°15	16°R 8	14°52	10°23	n.a.
T 6	19 44 27	24°30'16	2♁14	17°49	14° 1	19°12	14°12	29°35	11°16	6° 2	15°14	16° 7	14°49	10°30	n.a.
W 7	19 48 24	25°29'09	15°54	18° 0	15°16	19°51	14°25	29°42	11°20	6° 3	15°13	16° 4	14°46	10°36	n.a.
T 8	19 52 20	26°28'03	29°25	18°R 5	16°30	20°30	14°37	29°49	11°24	6° 4	15°12	15°58	14°42	10°43	n.a.
F 9	19 56 17	27°27'00	12☿45	18° 4	17°44	21° 9	14°50	29°56	11°27	6° 5	15°10	15°49	14°39	10°50	n.a.
S 10	20 0 14	28°25'59	25°54	17°56	18°59	21°48	15° 3	0☿ 3	11°31	6° 6	15° 9	15°38	14°36	10°56	n.a.
S 11	20 4 10	29°25'00	8♁48	17°41	20°13	22°27	15°16	0°10	11°35	6° 7	15° 8	15°26	14°33	11° 3	n.a.
M12	20 8 7	0♁24'03	21°27	17°18	21°28	23° 6	15°29	0°17	11°38	6° 8	15° 7	15°13	14°30	11°10	n.a.
T 13	20 12 3	1°23'09	3♁52	16°48	22°42	23°45	15°42	0°24	11°42	6° 9	15° 6	15° 1	14°27	11°16	n.a.
W14	20 16 0	2°22'17	16° 3	16°10	23°56	24°25	15°55	0°31	11°46	6°11	15° 4	14°51	14°23	11°23	n.a.
T 15	20 19 56	3°21'27	28° 2	15°25	25°11	25° 4	16° 7	0°37	11°50	6°12	15° 3	14°44	14°20	11°30	n.a.
F 16	20 23 53	4°20'40	9♀54	14°34	26°25	25°43	16°20	0°44	11°54	6°13	15° 2	14°39	14°17	11°36	n.a.
S 17	20 27 49	5°19'55	21°42	13°36	27°39	26°22	16°33	0°51	11°57	6°14	15° 1	14°37	14°14	11°43	n.a.
S 18	20 31 46	6°19'13	3♁32	12°32	28°54	27° 2	16°46	0°58	12° 1	6°16	15° 0	14°D36	14°11	11°50	n.a.
M19	20 35 42	7°18'33	15°29	11°25	0♃ 8	27°41	17° 0	1° 4	12° 5	6°17	14°58	14°R36	14° 8	11°56	n.a.
T 20	20 39 39	8°17'56	27°38	10°16	1°22	28°20	17°13	1°11	12° 9	6°19	14°57	14°36	14° 4	12° 3	n.a.
W21	20 43 36	9°17'21	10II 5	9° 6	2°37	29° 0	17°26	1°17	12°13	6°20	14°56	14°34	14° 1	12°10	n.a.
T 22	20 47 32	10°16'49	22°54	7°57	3°51	29°39	17°39	1°24	12°16	6°21	14°55	14°29	13°58	12°16	n.a.
F 23	20 51 29	11°16'20	6☿ 8	6°51	5° 5	0♁19	17°52	1°30	12°20	6°23	14°54	14°22	13°55	12°23	n.a.
S 24	20 55 25	12°15'52	19°48	5°50	6°19	0°58	18° 5	1°37	12°24	6°24	14°53	14°13	13°52	12°30	n.a.
S 25	20 59 22	13°15'27	3♁53	4°56	7°34	1°38	18°18	1°43	12°28	6°26	14°52	14° 1	13°48	12°36	n.a.
M26	21 3 18	14°15'05	18°17	4°10	8°48	2°17	18°31	1°49	12°32	6°27	14°51	13°49	13°45	12°43	n.a.
T 27	21 7 15	15°14'44	2♃55	3°33	10° 2	2°57	18°44	1°55	12°35	6°29	14°50	13°37	13°42	12°50	n.a.
W28	21 11 12	16°14'25	17°38	3° 7	11°17	3°36	18°58	2° 2	12°39	6°31	14°49	13°27	13°39	12°56	n.a.
T 29	21 15 8	17°14'09	2♁20	2°52	12°31	4°16	19°11	2° 8	12°43	6°32	14°48	13°20	13°36	13° 3	n.a.
F 30	21 19 5	18°13'54	16°53	2°D47	13°45	4°55	19°24	2°14	12°47	6°34	14°47	13°16	13°33	13°10	n.a.
S 31	21 23 1	19♁13'41	1III13	2♁54	14♃59	5♁35	19♁37	2☾20	12♁51	6♁35	14☿46	13♁14	13♁29	13♀16	n.a.

Delta T = 14h31m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2148 BCE

SEPTEMBER 2148 BCE (-2147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 26 58	20 ¹³ 13'31	15 ¹⁸ 18	3 ¹¹ 11	16 ¹⁷ 13	6 ¹⁵ 15	19 ⁵⁰ 50	2 ²⁶ 26	12 ⁵⁴ 54	6 ³⁷ 37	14 ^{R45} 45	13 ^{R14} 14	13 ²⁶ 26	13 ²³ 23	13 ³⁰ 30	n.a.	
M 2	21 30 54	21 ¹³ 22	29 ⁸ 8	3 ³⁹ 39	17 ²⁸ 28	6 ⁵⁴ 54	20 ³ 3	2 ³¹ 31	12 ⁵⁸ 58	6 ³⁹ 39	14 ³⁴ 34	13 ¹³ 13	13 ²⁰ 20	13 ³⁰ 30	13 ³⁶ 36	n.a.	
T 3	21 34 51	22 ¹³ 15	12 ⁴³ 43	4 ¹⁶ 16	18 ⁴² 42	7 ³⁴ 34	20 ¹⁷ 17	2 ³⁷ 37	13 ² 2	6 ⁴¹ 41	14 ⁴³ 43	13 ¹³ 13	13 ²⁰ 20	13 ³⁰ 30	13 ³⁶ 36	n.a.	
W 4	21 38 47	23 ¹³ 10	26 ⁶ 6	5 ¹ 1	19 ⁵⁶ 56	8 ¹⁴ 14	20 ³⁰ 30	2 ⁴³ 43	13 ⁶ 6	6 ⁴² 42	14 ⁴² 42	13 ⁹ 9	13 ¹⁷ 17	13 ⁴³ 43	n.a.		
T 5	21 42 44	24 ¹³ 06	9 ¹⁵ 15	5 ⁵⁵ 55	21 ¹⁰ 10	8 ⁵⁴ 54	20 ⁴³ 43	2 ⁴⁹ 49	13 ⁹ 9	6 ⁴⁴ 44	14 ⁴¹ 41	13 ³ 3	13 ¹⁴ 14	13 ⁵⁰ 50	n.a.		
F 6	21 46 41	25 ¹³ 05	22 ¹⁴ 14	6 ⁵⁶ 56	22 ²⁴ 24	9 ³³ 33	20 ⁵⁶ 56	2 ⁵⁴ 54	13 ¹³ 13	6 ⁴⁶ 46	14 ⁴⁰ 40	12 ⁵⁴ 54	13 ¹⁰ 10	13 ⁵⁶ 56	n.a.		
S 7	21 50 37	26 ¹³ 05	5 ¹ 1	8 ³ 3	23 ³⁸ 38	10 ¹³ 13	21 ⁹ 9	3 ⁰ 0	13 ¹⁷ 17	6 ⁴⁸ 48	14 ³⁹ 39	12 ⁴² 42	13 ⁷ 7	14 ³ 3	n.a.		
S 8	21 54 34	27 ¹³ 08	17 ³⁷ 37	9 ¹⁵ 15	24 ⁵² 52	10 ⁵³ 53	21 ²² 22	3 ⁵ 5	13 ²¹ 21	6 ⁵⁰ 50	14 ³⁸ 38	12 ²⁹ 29	13 ⁴ 4	14 ¹⁰ 10	n.a.		
M 9	21 58 30	28 ¹³ 12	0 ² 2	10 ³² 32	26 ⁷ 7	11 ³³ 33	21 ³⁵ 35	3 ¹¹ 11	13 ²⁴ 24	6 ⁵¹ 51	14 ³⁷ 37	12 ¹⁵ 15	13 ¹ 1	14 ¹⁶ 16	n.a.		
T 10	22 2 27	29 ¹³ 19	12 ¹⁵ 15	11 ⁵⁴ 54	27 ²¹ 21	12 ¹³ 13	21 ⁴⁹ 49	3 ¹⁶ 16	13 ²⁸ 28	6 ⁵³ 53	14 ³⁶ 36	12 ³ 3	12 ⁵⁸ 58	14 ²³ 23	n.a.		
W11	22 6 23	0 ¹³ 27	24 ¹⁹ 19	13 ¹⁸ 18	28 ³⁵ 35	12 ⁵³ 53	22 ² 2	3 ²¹ 21	13 ³² 32	6 ⁵⁵ 55	14 ³⁵ 35	11 ⁵² 52	12 ⁵⁴ 54	14 ³⁰ 30	n.a.		
T 12	22 10 20	1 ¹³ 38	6 ¹⁴ 14	14 ⁴⁶ 46	29 ⁴⁹ 49	13 ³³ 33	22 ¹⁵ 15	3 ²⁶ 26	13 ³⁵ 35	6 ⁵⁷ 57	14 ³⁵ 35	11 ⁴⁴ 44	12 ⁵¹ 51	14 ³⁶ 36	n.a.		
F 13	22 14 16	2 ¹³ 51	18 ⁴ 4	16 ¹⁶ 16	1 ³ 3	14 ¹³ 13	22 ²⁸ 28	3 ³¹ 31	13 ³⁹ 39	6 ⁵⁹ 59	14 ³⁴ 34	11 ³⁸ 38	12 ⁴⁸ 48	14 ⁴³ 43	n.a.		
S 14	22 18 13	3 ¹⁴ 06	29 ⁵⁰ 50	17 ⁴⁸ 48	2 ¹⁷ 17	14 ⁵³ 53	22 ⁴¹ 41	3 ³⁶ 36	13 ⁴³ 43	7 ¹ 1	14 ³³ 33	11 ³⁶ 36	12 ⁴⁵ 45	14 ⁵⁰ 50	n.a.		
S 15	22 22 9	4 ¹⁴ 23	11 ³⁸ 38	19 ²² 22	3 ³¹ 31	15 ³³ 33	22 ⁵⁴ 54	3 ⁴¹ 41	13 ⁴⁶ 46	7 ³ 3	14 ³² 32	11 ^{D35} D35	12 ⁴² 42	14 ⁵⁶ 56	n.a.		
M16	22 26 6	5 ¹⁴ 43	23 ³³ 33	20 ⁵⁷ 57	4 ⁴⁴ 44	16 ¹³ 13	23 ⁷ 7	3 ⁴⁶ 46	13 ⁵⁰ 50	7 ⁵ 5	14 ³² 32	11 ³⁵ 35	12 ³⁹ 39	15 ³ 3	n.a.		
T 17	22 30 3	6 ¹⁵ 04	5 ³³ 33	22 ³³ 33	5 ⁵⁸ 58	16 ⁵³ 53	23 ²⁰ 20	3 ⁵¹ 51	13 ⁵⁴ 54	7 ⁷ 7	14 ³¹ 31	11 ^{R36} R36	12 ³⁵ 35	15 ¹⁰ 10	n.a.		
W18	22 33 59	7 ¹⁵ 28	18 ³ 3	24 ¹⁰ 10	7 ¹² 12	17 ³³ 33	23 ³³ 33	3 ⁵⁶ 56	13 ⁵⁷ 57	7 ⁹ 9	14 ³⁰ 30	11 ³⁵ 35	12 ³² 32	15 ¹⁶ 16	n.a.		
T 19	22 37 56	8 ¹⁵ 54	0 ⁴⁹ 49	25 ⁴⁷ 47	8 ²⁶ 26	18 ¹³ 13	23 ⁴⁶ 46	4 ⁰ 0	14 ¹ 1	7 ¹¹ 11	14 ³⁰ 30	11 ³³ 33	12 ²⁹ 29	15 ²³ 23	n.a.		
F 20	22 41 52	9 ¹⁶ 22	14 ² 2	27 ²⁵ 25	9 ⁴⁰ 40	18 ⁵⁴ 54	23 ⁵⁹ 59	4 ⁵ 5	14 ⁴ 4	7 ¹³ 13	14 ²⁹ 29	11 ²⁸ 28	12 ²⁶ 26	15 ³⁰ 30	n.a.		
S 21	22 45 49	10 ¹⁶ 53	27 ⁴³ 43	29 ³ 3	10 ⁵⁴ 54	19 ³⁴ 34	24 ¹² 12	4 ⁹ 9	14 ⁸ 8	7 ¹⁵ 15	14 ²⁸ 28	11 ²¹ 21	12 ²³ 23	15 ³⁶ 36	n.a.		
S 22	22 49 45	11 ¹⁷ 25	11 ⁵⁴ 54	0 ⁴¹ 41	12 ⁸ 8	20 ¹⁴ 14	24 ²⁵ 25	4 ¹⁴ 14	14 ¹¹ 11	7 ¹⁷ 17	14 ²⁸ 28	11 ¹² 12	12 ¹⁹ 19	15 ⁴³ 43	n.a.		
M23	22 53 42	12 ¹⁷ 59	26 ²⁹ 29	2 ¹⁹ 19	13 ²² 22	20 ⁵⁴ 54	24 ³⁸ 38	4 ¹⁸ 18	14 ¹⁵ 15	7 ¹⁹ 19	14 ²⁷ 27	11 ² 2	12 ¹⁶ 16	15 ⁵⁰ 50	n.a.		
T 24	22 57 39	13 ¹⁸ 35	11 ²⁴ 24	3 ⁵⁷ 57	14 ³⁵ 35	21 ³⁵ 35	24 ⁵¹ 51	4 ²² 22	14 ¹⁸ 18	7 ²¹ 21	14 ²⁷ 27	10 ⁵³ 53	12 ¹³ 13	15 ⁵⁶ 56	n.a.		
W25	23 1 35	14 ¹⁹ 13	26 ²⁹ 29	5 ³⁵ 35	15 ⁴⁹ 49	22 ¹⁵ 15	25 ³ 3	4 ²⁶ 26	14 ²² 22	7 ²³ 23	14 ²⁶ 26	10 ⁴⁵ 45	12 ¹⁰ 10	16 ³ 3	n.a.		
T 26	23 5 32	15 ¹⁹ 52	11 ³⁴ 34	7 ¹³ 13	17 ³ 3	22 ⁵⁵ 55	25 ¹⁶ 16	4 ³⁰ 30	14 ²⁵ 25	7 ²⁵ 25	14 ²⁶ 26	10 ³⁹ 39	12 ⁷ 7	16 ¹⁰ 10	n.a.		
F 27	23 9 28	16 ²⁰ 33	26 ²⁹ 29	8 ⁵¹ 51	18 ¹⁷ 17	23 ³⁶ 36	25 ²⁹ 29	4 ³⁴ 34	14 ²⁹ 29	7 ²⁸ 28	14 ²⁵ 25	10 ³⁶ 36	12 ⁴ 4	16 ¹⁶ 16	n.a.		
S 28	23 13 25	17 ²¹ 16	11 ¹⁸ 18	10 ²⁹ 29	19 ³¹ 31	24 ¹⁶ 16	25 ⁴² 42	4 ³⁸ 38	14 ³² 32	7 ³⁰ 30	14 ²⁵ 25	10 ^{D35} D35	12 ⁰ 0	16 ²³ 23	n.a.		
S 29	23 17 21	18 ²² 00	25 ²⁸ 28	12 ⁶ 6	20 ⁴⁴ 44	24 ⁵⁷ 57	25 ⁵⁴ 54	4 ⁴² 42	14 ³⁵ 35	7 ³² 32	14 ²⁴ 24	10 ³⁶ 36	11 ⁵⁷ 57	16 ³⁰ 30	n.a.		
M30	23 21 18	19 ²² 45	9 ²⁵ 25	13 ⁴³ 43	21 ⁵⁸ 58	25 ¹³ 13	26 ⁷ 7	4 ⁴⁶ 46	14 ³⁹ 39	7 ³⁴ 34	14 ²⁴ 24	10 ³⁷ 37	11 ⁵⁴ 54	16 ³⁶ 36	n.a.		

Delta T = 14h31m44s Julian Calendar 1 Sept. 2148 BCE == Greg. Calendar 14 Aug. 2148 BCE
 The year -2147 astronomical counting style corresponds to year 2148 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2148 BCE (-2147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 25 14	20 ¹⁷ 23'31	23 ¹⁷ 17	15 ¹⁷ 20	23 ¹² 12	26 ¹⁸ 18	26 ¹² 20	4 ⁴⁹ 49	14 ⁴² 42	7 ³⁶ 36	14 ^{R23} R23	10 ^{R37} R37	11 ⁵¹ 51	16 ⁴³ 43	n.a.		
W 2	23 29 11	21 ²⁴ 19	6 ¹⁷ 17	16 ⁵⁷ 57	24 ²⁵ 25	26 ⁵⁸ 58	26 ³² 32	4 ⁵³ 53	14 ⁴⁵ 45	7 ³⁸ 38	14 ²³ 23	10 ³⁶ 36	11 ⁴⁸ 48	16 ⁵⁰ 50	n.a.		
T 3	23 33 7	22 ²⁵ 08	19 ¹⁵ 15	18 ³³ 33	25 ³⁹ 39	27 ³⁹ 39	26 ⁴⁵ 45	4 ⁵⁶ 56	14 ⁴⁸ 48	7 ⁴¹ 41	14 ²³ 23	10 ³³ 33	11 ⁴⁵ 45	16 ⁵⁶ 56	n.a.		
F 4	23 37 4	23 ²⁵ 58	1 ⁵⁸ 58	20 ⁹ 9	26 ⁵² 52	28 ¹⁹ 19	26 ⁵⁷ 57	4 ⁵⁹ 59	14 ⁵² 52	7 ⁴³ 43	14 ²² 22	10 ²⁷ 27	11 ⁴¹ 41	17 ³ 3	n.a.		
S 5	23 41 1	24 ²⁶ 50	14 ²⁹ 29	21 ⁴⁵ 45	28 ⁶ 6	29 ⁰ 0	27 ¹⁰ 10	5 ³ 3	14 ⁵⁵ 55	7 ⁴⁵ 45	14 ²² 22	10 ²⁰ 20	11 ³⁸ 38	17 ⁹ 9	n.a.		
S 6	23 44 57	25 ²⁷ 42	26 ⁴⁸ 48	23 ²¹ 21	29 ¹⁹ 19	29 ⁴¹ 41	27 ²² 22	5 ⁶ 6	14 ⁵⁸ 58	7 ⁴⁷ 47	14 ²² 22	10 ¹¹ 11	11 ³⁵ 35	17 ¹⁶ 16	n.a.		
M 7	23 48 54	26 ²⁸ 36	8 ⁵⁸ 58	24 ⁵⁶ 56	0 ³³ 33	0 ²¹ 21	27 ³⁵ 35	5 ⁹ 9	15 ¹ 1	7 ⁵⁰ 50	14 ²² 22	10 ² 2	11 ³² 32	17 ²³ 23	n.a.		
T 8	23 52 50	27 ²⁹ 31	21 ¹ 1	26 ³¹ 31	1 ⁴⁶ 46	1 ² 2	27 ⁴⁷ 47	5 ¹² 12	15 ⁴ 4	7 ⁵² 52	14 ²¹ 21	9 ⁵⁴ 54	11 ²⁹ 29	17 ²⁹ 29	n.a.		
W 9	23 56 47	28 ³⁰ 28	2 ⁵⁷ 57	28 ⁶ 6	2 ⁵⁹ 59	1 ⁴³ 43	27 ⁵⁹ 59	5 ¹⁴ 14	15 ⁷ 7	7 ⁵⁴ 54	14 ²¹ 21	9 ⁴⁷ 47	11 ²⁵ 25	17 ³⁶ 36	n.a.		
T 10	0 0 43	29 ³¹ 25	14 ⁴⁷ 47	29 ⁴¹ 41	4 ¹³ 13	2 ²⁴ 24	28 ¹¹ 11	5 ¹⁷ 17	15 ¹⁰ 10	7 ⁵⁶ 56	14 ²¹ 21	9 ⁴² 42	11 ²² 22	17 ⁴³ 43	n.a.		
F 11	0 4 40	0 ³² 24	26 ³⁵ 35	1 ¹⁶ 16	5 ²⁶ 26	3 ⁵ 5	28 ²³ 23	5 ²⁰ 20	15 ¹³ 13	7 ⁵⁸ 58	14 ²¹ 21	9 ³⁹ 39	11 ¹⁹ 19	17 ⁴⁹ 49	n.a.		
S 12	0 8 36	1 ³³ 25	8 ²² 22	2 ⁵¹ 51	6 ³⁹ 39	3 ⁴⁵ 45	28 ³⁶ 36	5 ²² 22	15 ¹⁶ 16	8 ¹ 1	14 ²¹ 21	9 ^{D38} D38	11 ¹⁶ 16	17 ⁵⁶ 56	n.a.		
S 13	0 12 33	2 ³⁴ 26	20 ¹² 12	4 ²⁵ 25	7 ⁵³ 53	4 ²⁶ 26	28 ⁴⁸ 48	5 ²⁵ 25	15 ¹⁹ 19	8 ³ 3	14 ²¹ 21	9 ³⁹ 39	11 ¹³ 13	18 ³ 3	n.a.		
M14	0 16 30	3 ³⁵ 30	2 ¹¹ 11	5 ⁵⁹ 59	9 ⁶ 6	5 ⁷ 7	29 ⁰ 0	5 ²⁷ 27	15 ²² 22	8 ⁵ 5	14 ²⁰ 20	9 ⁴⁰ 40	11 ¹⁰ 10	18 ⁹ 9	n.a.		
T 15	0 20 26	4 ³⁶ 34	14 ¹⁴ 14	7 ³⁴ 34	10 ¹⁹ 19	5 ⁴⁸ 48	29 ¹¹ 11	5 ²⁹ 29	15 ²⁵ 25	8 ⁸ 8	14 ²⁰ 20	9 ⁴² 42	11 ⁶ 6	18 ¹⁶ 16	n.a.		
W16	0 24 23	5 ³⁷ 40	26 ³⁵ 35	9 ⁸ 8	11 ³² 32	6 ²⁹ 29	29 ²³ 23	5 ³¹ 31	15 ²⁷ 27	8 ¹⁰ 10	14 ^{D20} D20	9 ⁴³ 43	11 ³ 3	18 ²³ 23	n.a.		
T 17	0 28 19	6 ³⁸ 47	9 ¹⁶ 16	10 ⁴² 42	12 ⁴⁵ 45	7 ¹⁰ 10	29 ³⁵ 35	5 ³³ 33	15 ³⁰ 30	8 ¹² 12	14 ²⁰ 20	9 ^{R44} R44	11 ⁰ 0	18 ²⁹ 29	n.a.		
F 18	0 32 16	7 ³⁹ 56	22 ²² 22	12 ¹⁶ 16	13 ⁵⁸												

SWISS EPHEMERIS for the year 2148 BCE

NOVEMBER 2148 BCE (-2147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	1 27 28	21♄57'29	11♁29	4♃12	0♂57	17♃29	2♃23	5♁49	16♂ 6	8♄46	14♁24	9°R25	10♁12	20♃9	n.a.
S 2	1 31 24	22°58'47	23°51	5°46	2° 9	18°10	2°34	5°50	16° 8	8°48	14°24	9♁23	10° 9	20°16	n.a.
S 3	1 35 21	24° 0'05	6♁ 0	7°19	3°21	18°52	2°45	5°R50	16°10	8°50	14°24	9°20	10° 6	20°23	n.a.
M 4	1 39 17	25° 1'24	18° 0	8°53	4°33	19°33	2°55	5°50	16°12	8°53	14°25	9°18	10° 3	20°29	n.a.
T 5	1 43 14	26° 2'42	29°54	10°26	5°45	20°15	3° 5	5°50	16°14	8°55	14°25	9°16	10° 0	20°36	n.a.
W 6	1 47 10	27° 4'01	11♃44	11°58	6°57	20°57	3°15	5°49	16°16	8°57	14°26	9°14	9°56	20°42	n.a.
T 7	1 51 7	28° 5'20	23°32	13°30	8° 9	21°38	3°26	5°49	16°18	8°59	14°26	9°13	9°53	20°49	n.a.
F 8	1 55 3	29° 6'39	5♁21	15° 1	9°21	22°20	3°36	5°49	16°20	9° 1	14°27	9°D12	9°50	20°56	n.a.
S 9	1 59 0	0♃ 7'58	17°12	16°31	10°33	23° 2	3°45	5°48	16°21	9° 3	14°27	9°13	9°47	21° 2	n.a.
S 10	2 2 56	1° 9'18	29° 8	18° 0	11°45	23°43	3°55	5°47	16°23	9° 6	14°28	9°13	9°44	21° 9	n.a.
M11	2 6 53	2°10'38	11♂11	19°28	12°56	24°25	4° 5	5°47	16°24	9° 8	14°29	9°14	9°41	21°16	n.a.
T 12	2 10 50	3°11'57	23°25	20°55	14° 8	25° 7	4°14	5°46	16°26	9°10	14°29	9°14	9°37	21°22	n.a.
W13	2 14 46	4°13'18	5♁51	22°19	15°19	25°49	4°24	5°45	16°28	9°12	14°30	9°15	9°34	21°29	n.a.
T 14	2 18 43	5°14'38	18°33	23°41	16°31	26°30	4°33	5°44	16°29	9°14	14°31	9°15	9°31	21°36	n.a.
F 15	2 22 39	6°15'58	1♂35	25° 1	17°42	27°12	4°43	5°42	16°30	9°16	14°32	9°R16	9°28	21°42	n.a.
S 16	2 26 36	7°17'19	14°59	26°17	18°53	27°54	4°52	5°41	16°32	9°18	14°32	9°16	9°25	21°49	n.a.
S 17	2 30 32	8°18'39	28°47	27°30	20° 4	28°36	5° 1	5°40	16°33	9°20	14°33	9°16	9°22	21°56	n.a.
M18	2 34 29	9°20'00	12♃59	28°38	21°15	29°18	5°10	5°38	16°34	9°22	14°34	9°D16	9°18	22° 2	n.a.
T 19	2 38 26	10°21'20	27°35	29°41	22°26	0♁ 0	5°19	5°37	16°35	9°24	14°35	9°16	9°15	22° 9	n.a.
W20	2 42 22	11°22'41	12♁29	0♂39	23°37	0°42	5°27	5°35	16°36	9°26	14°35	9°16	9°12	22°16	n.a.
T 21	2 46 19	12°24'01	27°36	1°30	24°48	1°24	5°36	5°33	16°37	9°28	14°36	9°16	9° 9	22°22	n.a.
F 22	2 50 15	13°25'21	12♃45	2°13	25°58	2° 6	5°44	5°31	16°38	9°30	14°37	9°R16	9° 6	22°29	n.a.
S 23	2 54 12	14°26'41	27°48	2°48	27° 9	2°48	5°52	5°29	16°39	9°32	14°38	9°16	9° 2	22°36	n.a.
S 24	2 58 8	15°28'00	12♁36	3°13	28°19	3°30	6° 1	5°27	16°40	9°34	14°39	9°15	8°59	22°42	n.a.
M25	3 2 5	16°29'18	27° 2	3°29	29°30	4°13	6° 9	5°25	16°41	9°36	14°40	9°14	8°56	22°49	n.a.
T 26	3 6 1	17°30'36	11♁ 1	3°R33	0♁40	4°55	6°17	5°22	16°42	9°38	14°41	9°13	8°53	22°56	n.a.
W27	3 9 58	18°31'53	24°34	3°26	1°50	5°37	6°24	5°20	16°43	9°40	14°42	9°13	8°50	23° 2	n.a.
T 28	3 13 55	19°33'08	7♁39	3° 8	2°59	6°19	6°32	5°17	16°43	9°42	14°43	9°12	8°47	23° 9	n.a.
F 29	3 17 51	20°34'23	20°21	2°37	4° 9	7° 1	6°40	5°15	16°44	9°43	14°44	9°D12	8°43	23°16	n.a.
S 30	3 21 48	21♃35'37	2♁43	1♂55	5♁19	7♁44	6♃47	5♁12	16♂44	9♁45	14♁45	9♁12	8♁40	23♃22	n.a.

Delta T = 14h31m39s Julian Calendar 1 Nov. 2148 BCE == Greg. Calendar 14 Oct. 2148 BCE
 The year -2147 astronomical counting style corresponds to year 2148 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2148 BCE (-2147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	3 25 44	22♃36'49	14♁49	1°R 3	6♁28	8♁26	6♃54	5°R 9	16♂45	9♁47	14♁46	9♁13	8♁37	23♃29	n.a.
M 2	3 29 41	23°38'01	26°45	0♂ 2	7°37	9° 8	7° 1	5♁ 6	16°45	9°49	14°47	9°14	8°34	23°35	n.a.
T 3	3 33 37	24°39'11	8♃34	28♃53	8°46	9°51	7° 8	5° 3	16°46	9°51	14°48	9°15	8°31	23°42	n.a.
W 4	3 37 34	25°40'21	20°21	27°40	9°55	10°33	7°15	5° 0	16°46	9°52	14°49	9°17	8°28	23°49	n.a.
T 5	3 41 30	26°41'29	2♁10	26°23	11° 4	11°15	7°22	4°57	16°46	9°54	14°51	9°18	8°24	23°55	n.a.
F 6	3 45 27	27°42'36	14° 2	25° 5	12°13	11°58	7°28	4°54	16°47	9°56	14°52	9°R18	8°21	24° 2	n.a.
S 7	3 49 24	28°43'42	26° 1	23°50	13°21	12°40	7°34	4°50	16°47	9°57	14°53	9°17	8°18	24° 9	n.a.
S 8	3 53 20	29°44'48	8♂ 8	22°38	14°29	13°23	7°41	4°47	16°47	9°59	14°54	9°15	8°15	24°15	n.a.
M 9	3 57 17	0♂45'52	20°25	21°32	15°37	14° 5	7°47	4°43	16°R47	10° 1	14°55	9°12	8°12	24°22	n.a.
T 10	4 1 13	1°46'55	2♁54	20°33	16°45	14°48	7°53	4°40	16°47	10° 2	14°57	9° 8	8° 8	24°29	n.a.
W11	4 5 10	2°47'57	15°34	19°42	17°53	15°31	7°58	4°36	16°47	10° 4	14°58	9° 4	8° 5	24°35	n.a.
T 12	4 9 6	3°48'59	28°28	19° 0	17° 0	16°13	8° 4	4°32	16°47	10° 5	14°59	9° 1	8° 2	24°42	n.a.
F 13	4 13 3	4°49'59	11♂37	18°26	20° 7	16°56	8° 9	4°29	16°47	10° 7	15° 0	8°58	7°59	24°49	n.a.
S 14	4 16 59	5°50'58	25° 1	18° 1	21°14	17°38	8°15	4°25	16°46	10° 8	15° 2	8°56	7°56	24°55	n.a.
S 15	4 20 56	6°51'56	8♃42	17°45	22°21	18°21	8°20	4°21	16°46	10°10	15° 3	8°D55	7°53	25° 2	n.a.
M16	4 24 53	7°52'53	22°40	17°D38	23°28	19° 4	8°25	4°17	16°46	10°11	15° 4	8°56	7°49	25° 9	n.a.
T 17	4 28 49	8°53'50	6♁56	17°38	24°34	19°47	8°29	4°13	16°45	10°13	15° 6	8°58	7°46	25°15	n.a.
W18	4 32 46	9°54'44	21°26	17°45	25°40	20°29	8°34	4° 9	16°45	10°14	15° 7	8°59	7°43	25°22	n.a.
T 19	4 36 42	10°55'38	6♃ 9	18° 0	26°46	21°12	8°38	4° 5	16°44	10°15	15° 8	9°R 0	7°40	25°29	n.a.
F 20	4 40 39	11°56'31	20°58	18°21	27°51	21°55	8°43	4° 0	16°44	10°17	15°10	8°59	7°37	25°35	n.a.
S 21	4 44 35	12°57'22	5♁46	18°47	28°56	22°38	8°47	3°56	16°43	10°18	15°11	8°57	7°34	25°42	n.a.
S 22	4 48 32	13°58'12	20°26	19°20	0♁ 1	23°21	8°51	3°52	16°42	10°19	15°13	8°53	7°30	25°48	n.a.
M23	4 52 28	14°59'01	4♁50	19°57	1° 6	24° 4	8°54	3°47	16°42	10°20	15°14	8°48	7°27	25°55	n.a.
T 24	4 56 25	15°59'47	18°53	20°38	2°11	24°46	8°58	3°43	16°41	10°22	15°16	8°42	7°24	26° 2	n.a.
W25	5 0 22	17° 0'32	2♁32	21°24	3°15	25°29	9° 1	3°38	16°40	10°23	15°17	8°36	7°21	26° 8	n.a.
T 26	5 4 18	18° 1'15	15°44	22°13	4°18	26°12	9° 5	3°34	16°39	10°24	15°18	8°30	7°18	26°15	n.a.
F 27	5 8 15	19° 1'56	28°31	23° 6	5°22	26°55	9° 8	3°29	16°38	10°25	15°20	8°26	7°14	26°22	n.a.
S 28	5 12 11	20° 2'35	10♁57	24° 2	6°25	27°38	9°10	3°25	16°37	10°26	15°21	8°24	7°11	26°28	n.a.
S 29	5 16 8	21° 3'12	23° 5	25° 1	7°28	28°21	9°13	3°20	16°36	10°27	15°23	8°D24	7° 8	26°35	n.a.
M30	5 20 4	22° 3'47	5♃ 1	26° 2	8°30	29° 4	9°16	3°16	16°35	10°28	15°24	8°24	7° 5	26°42	n.a.
T 31	5 24 1	23♁ 4'20	16♃50	27♃ 6	9♁32	29♁47	9♃18	3♁11	16♂34	10♁29	15♁26	8♁26	7♁ 2	26♃48	n.a.

Delta T = 14h31m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]