

SWISS EPHEMERIS for the year 3019 BCE

JANUARY 3019 BCE (-3018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	5 2 15	18♌5'06	9♌53	23♌28	6♌38	27♌47	7♌29	4♌31	6♌1	12°R42	27°R24	13°R50	14♌7	27♌42	n.a.								
S 2	5 6 11	19° 5'22	23° 4	25°21	7°53	28°31	7°40	4°36	6° 2	12II40	27°V23	13°K36	14° 4	27°49	n.a.								
S 3	5 10 8	20° 5'36	6♌30	27°15	9° 7	29°14	7°52	4°42	6° 3	12°39	27°22	13°24	14° 0	27°56	n.a.								
M 4	5 14 4	21° 5'48	20° 8	29° 9	10°22	29°57	8° 4	4°48	6° 5	12°37	27°22	13°13	13°57	28° 2	n.a.								
T 5	5 18 1	22° 5'57	3♌55	1♌3	11°36	0♌40	8°16	4°53	6° 6	12°35	27°21	13° 6	13°54	28° 9	n.a.								
W 6	5 21 58	23° 6'04	17°48	2°56	12°51	1°24	8°27	4°59	6° 8	12°34	27°20	13° 1	13°51	28°16	n.a.								
T 7	5 25 54	24° 6'09	1♌47	4°49	14° 6	2° 7	8°40	5° 4	6° 9	12°32	27°20	12°59	13°48	28°22	n.a.								
F 8	5 29 51	25° 6'11	15°49	6°42	15°20	2°50	8°52	5°10	6°11	12°30	27°19	12°D59	13°45	28°29	n.a.								
S 9	5 33 47	26° 6'11	29°54	8°32	16°35	3°33	9° 4	5°15	6°12	12°29	27°19	12°R59	13°41	28°36	n.a.								
S 10	5 37 44	27° 6'08	14°V1	10°22	17°49	4°16	9°16	5°20	6°14	12°27	27°18	12°58	13°38	28°42	n.a.								
M11	5 41 40	28° 6'03	28° 9	12° 9	19° 4	4°59	9°28	5°25	6°16	12°25	27°18	12°55	13°35	28°49	n.a.								
T 12	5 45 37	29° 5'56	12♌16	13°54	20°18	5°42	9°41	5°30	6°17	12°24	27°17	12°49	13°32	28°55	n.a.								
W13	5 49 33	0♌5'46	26°20	15°36	21°33	6°25	9°53	5°35	6°19	12°22	27°17	12°41	13°29	29° 2	n.a.								
T 14	5 53 30	1° 5'34	10II15	17°14	22°47	7° 7	10° 6	5°40	6°21	12°21	27°16	12°30	13°25	29° 9	n.a.								
F 15	5 57 27	2° 5'19	23°59	18°49	24° 1	7°50	10°18	5°45	6°23	12°19	27°16	12°19	13°22	29°15	n.a.								
S 16	6 1 23	3° 5'03	7♌28	20°19	25°16	8°33	10°31	5°50	6°25	12°18	27°15	12° 7	13°19	29°22	n.a.								
S 17	6 5 20	4° 4'44	20°38	21°43	26°30	9°16	10°44	5°55	6°27	12°16	27°15	11°57	13°16	29°29	n.a.								
M18	6 9 16	5° 4'23	3♌30	23° 3	27°45	9°58	10°57	6° 0	6°29	12°14	27°14	11°48	13°13	29°35	n.a.								
T 19	6 13 13	6° 3'59	16° 2	24°16	28°59	10°41	11°10	6° 4	6°31	12°13	27°14	11°43	13°10	29°42	n.a.								
W20	6 17 9	7° 3'34	28°18	25°22	0♌14	11°24	11°23	6° 9	6°33	12°11	27°14	11°40	13° 6	29°49	n.a.								
T 21	6 21 6	8° 3'07	10♌20	26°22	1°28	12° 6	11°36	6°14	6°35	12°10	27°13	11°D39	13° 3	29°55	n.a.								
F 22	6 25 3	9° 2'37	22°12	27°15	2°42	12°49	11°49	6°18	6°37	12° 8	27°13	11°39	13° 0	0♌2	n.a.								
S 23	6 28 59	10° 2'06	4♌1	28° 0	3°57	13°31	12° 2	6°22	6°40	12° 7	27°13	11°40	12°57	0° 9	n.a.								
S 24	6 32 56	11° 1'33	15°51	28°37	5°11	14°13	12°15	6°27	6°42	12° 6	27°13	11°R40	12°54	0°15	n.a.								
M25	6 36 52	12° 0'57	27°47	29° 6	6°25	14°56	12°28	6°31	6°44	12° 4	27°12	11°38	12°51	0°22	n.a.								
T 26	6 40 49	13° 0'20	9♌56	29°27	7°40	15°38	12°41	6°35	6°46	12° 3	27°12	11°35	12°47	0°29	n.a.								
W27	6 44 45	13°59'41	22°20	29°39	8°54	16°20	12°55	6°39	6°49	12° 1	27°12	11°29	12°44	0°35	n.a.								
T 28	6 48 42	14°58'59	5♌3	29°R44	10° 8	17° 3	13° 8	6°43	6°51	12° 0	27°12	11°21	12°41	0°42	n.a.								
F 29	6 52 38	15°58'16	18° 8	29°41	11°22	17°45	13°21	6°47	6°54	11°59	27°12	11°12	12°38	0°49	n.a.								
S 30	6 56 35	16°57'31	1♌35	29°30	12°37	18°27	13°35	6°51	6°56	11°57	27°12	11° 2	12°35	0°55	n.a.								
S 31	7 0 32	17♌56'43	15♌21	29♌12	13♌51	19♌9	13♌48	6♌55	6♌59	11II56	27°V12	10♌53	12♌31	1♌2	n.a.								

Delta T = 21h47m36s Julian Calendar 1 Jan. 3019 BCE == Greg. Calendar 7 Dec. 3020 BCE

The year -3018 astronomical counting style corresponds to year 3019 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3019 BCE (-3018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	7 4 28	18♌55'53	29♌23	28°R47	15♌5	19♌51	14♌2	6♌58	7♌1	11°R55	27°R12	10°R46	12♌28	1♌9	n.a.								
T 2	7 8 25	19°55'01	13♌36	28♌16	16°20	20°33	14°15	7° 2	7° 4	11II54	27°V12	10♌41	12°25	1°15	n.a.								
W 3	7 12 21	20°54'06	27°56	27°40	17°34	21°15	14°29	7° 5	7° 6	11°52	27°D12	10°38	12°22	1°22	n.a.								
T 4	7 16 18	21°53'09	12♌17	26°59	18°48	21°57	14°43	7° 9	7° 9	11°51	27°12	10°D37	12°19	1°29	n.a.								
F 5	7 20 14	22°52'10	26°37	26°15	20° 2	22°39	14°56	7°12	7°12	11°50	27°12	10°38	12°16	1°35	n.a.								
S 6	7 24 11	23°51'07	10°V52	25°27	21°16	23°21	15°10	7°15	7°14	11°49	27°12	10°39	12°12	1°42	n.a.								
S 7	7 28 7	24°50'03	24°59	24°38	22°31	24° 3	15°24	7°18	7°17	11°48	27°12	10°R40	12° 9	1°48	n.a.								
M 8	7 32 4	25°48'55	8♌59	23°48	23°45	24°45	15°37	7°21	7°20	11°46	27°12	10°39	12° 6	1°55	n.a.								
T 9	7 36 1	26°47'46	22°50	22°59	24°59	25°27	15°51	7°24	7°23	11°45	27°12	10°36	12° 3	2° 2	n.a.								
W10	7 39 57	27°46'34	6II31	22°10	26°13	26° 8	16° 5	7°27	7°26	11°44	27°12	10°32	12° 0	2° 8	n.a.								
T 11	7 43 54	28°45'19	20° 1	21°24	27°27	26°50	16°19	7°30	7°28	11°43	27°12	10°26	11°57	2°15	n.a.								
F 12	7 47 50	29°44'02	3♌19	20°40	28°41	27°32	16°33	7°33	7°31	11°42	27°13	10°19	11°53	2°22	n.a.								
S 13	7 51 47	0♌42'43	16°23	20° 0	29°55	28°13	16°47	7°35	7°34	11°41	27°13	10°12	11°50	2°28	n.a.								
S 14	7 55 43	1°41'22	29°13	19°24	1♌9	28°55	17° 1	7°38	7°37	11°40	27°13	10° 6	11°47	2°35	n.a.								
M15	7 59 40	2°39'58	11II48	18°53	2°23	29°36	17°15	7°40	7°40	11°39	27°13	10° 1	11°44	2°42	n.a.								
T 16	8 3 36	3°38'32	24°10	18°26	3°38	0♌18	17°29	7°43	7°43	11°38	27°14	9°58	11°41	2°48	n.a.								
W17	8 7 33	4°37'04	6♌19	18° 4	4°52	0°59	17°43	7°45	7°46	11°38	27°14	9°D57	11°37	2°55	n.a.								
T 18	8 11 30	5°35'34	18°18	17°48	6° 6	1°40	17°57	7°47	7°49	11°37	27°14	9°57	11°34	3° 2	n.a.								
F 19	8 15 26	6°34'02	0♌9	17°37	7°20	2°22	18°11	7°49	7°52	11°36	27°15	9°58	11°31	3° 8	n.a.								
S 20	8 19 23	7°32'29	11°58	17°31	8°34	3° 3	18°25	7°51	7°55	11°35	27°15	10° 0	11°28	3°15	n.a.								
S 21	8 23 19	8°30'53	23°48	17°D31	9°48	3°44	18°39	7°53	7°59	11°34	27°15	10° 2	11°25	3°22	n.a.								
M22	8 27 16	9°29'16	5♌45	17°35	11° 2	4°26	18°53	7°55	8° 2	11°34	27°16	10°R 3	11°22	3°28	n.a.								
T 23	8 31 12	10°27'36	17°53	17°45	12°16	5° 7	19° 7	7°57	8° 5	11°33	27°16	10° 3	11°18	3°35	n.a.								
W24	8 35 9	11°25'56	0♌17	18° 0	13°30	5°48	19°21	7°58	8° 8	11°32	27°17	10° 1	11°15	3°42	n.a.								
T 25	8 39 5	12°24'13	13° 1	18°19	14°44	6°29	19°35	8° 0	8°11	11°32	27°17	9°58	11°12	3°48	n.a.								
F 26	8 43 2	13°22'29	26° 8	18°43	15°58	7°10	19°49	8° 1	8°14	11°31	27°18	9°55	11° 9	3°55	n.a.								
S 27	8 46 59	14°20'43	9♌40	19°12	17°11	7°51	20° 4	8° 3	8°18	11°30	27°18	9°51	11° 6	4° 2	n.a.								
S 28	8 50 55	15♌18'55	23♌37	19♌44	18♌25	8♌32	20♌18	8♌4	8♌21	11II30	27°V19	9♌48	11♌3	4♌8	n.a.								

Delta T = 21h47m34s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3019 BCE

MARCH 3019 BCE (-3018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	8 54 52	16 ¹⁷ 05	7 ⁵⁴	20 ³² 21	19 ³³	9 ¹³	20 ³²	8 ⁵	8 ²⁴	11 ²⁹	27 ¹⁹	9 ⁴⁵	10 ⁵⁹	4 ¹⁵	n.a.
T 2	8 58 48	17 ¹⁵ 13	22 ²⁸	21 ¹	20 ⁵³	9 ⁵⁴	20 ⁴⁶	8 ⁶	8 ²⁷	11 ²⁹	27 ²⁰	9 ⁴³	10 ⁵⁶	4 ²²	n.a.
W 3	9 2 45	18 ¹³ 20	7 ¹²	21 ⁴⁵	22 ⁷	10 ³⁵	21 ⁰	8 ⁷	8 ³¹	11 ²⁸	27 ²¹	9 ^{D42}	10 ⁵³	4 ²⁸	n.a.
T 4	9 6 41	19 ¹¹ 24	21 ⁵⁹	22 ³³	23 ²¹	11 ¹⁶	21 ¹⁴	8 ⁸	8 ³⁴	11 ²⁸	27 ²¹	9 ⁴²	10 ⁵⁰	4 ³⁵	n.a.
F 5	9 10 38	20 ⁹ 26	6 ¹⁴	23 ²⁴	24 ³⁵	11 ⁵⁶	21 ²⁹	8 ⁹	8 ³⁷	11 ²⁷	27 ²²	9 ⁴³	10 ⁴⁷	4 ⁴²	n.a.
S 6	9 14 34	21 ⁷ 26	21 ¹⁷	24 ¹⁸	25 ⁴⁹	12 ³⁷	21 ⁴³	8 ⁹	8 ⁴¹	11 ²⁷	27 ²³	9 ⁴⁵	10 ⁴³	4 ⁴⁸	n.a.
S 7	9 18 31	22 ⁵ 24	5 ³⁷	25 ¹⁵	27 ³	13 ¹⁸	21 ⁵⁷	8 ¹⁰	8 ⁴⁴	11 ²⁷	27 ²³	9 ⁴⁶	10 ⁴⁰	4 ⁵⁵	n.a.
M 8	9 22 28	23 ³ 20	19 ⁴¹	26 ¹⁶	28 ¹⁶	13 ⁵⁹	22 ¹¹	8 ¹⁰	8 ⁴⁷	11 ²⁶	27 ²⁴	9 ^{R46}	10 ³⁷	5 ²	n.a.
T 9	9 26 24	24 ¹ 14	3 ²⁷	27 ¹⁹	29 ³⁰	14 ³⁹	22 ²⁵	8 ¹¹	8 ⁵¹	11 ²⁶	27 ²⁵	9 ⁴⁶	10 ³⁴	5 ⁸	n.a.
W10	9 30 21	24 ⁵⁹ 06	16 ⁵⁷	28 ²⁵	0 ⁴⁴	15 ²⁰	22 ⁴⁰	8 ¹¹	8 ⁵⁴	11 ²⁶	27 ²⁶	9 ⁴⁵	10 ³¹	5 ¹⁵	n.a.
T 11	9 34 17	25 ⁵⁶ 56	0 ⁵⁹	29 ³³	1 ⁵⁸	16 ⁰	22 ⁵⁴	8 ¹¹	8 ⁵⁸	11 ²⁶	27 ²⁶	9 ⁴⁴	10 ²⁸	5 ²²	n.a.
F 12	9 38 14	26 ⁵⁴ 44	13 ⁶	0 ⁴⁴	3 ¹²	16 ⁴¹	23 ⁸	8 ^{R11}	9 ¹	11 ²⁶	27 ²⁷	9 ⁴²	10 ²⁴	5 ²⁸	n.a.
S 13	9 42 10	27 ⁵² 30	25 ⁴⁹	1 ⁵⁸	4 ²⁵	17 ²¹	23 ²²	8 ¹¹	9 ⁵	11 ²⁵	27 ²⁸	9 ⁴⁰	10 ²¹	5 ³⁵	n.a.
S 14	9 46 7	28 ⁵⁰ 14	8 ¹⁹	3 ¹⁴	5 ³⁹	18 ²	23 ³⁶	8 ¹¹	9 ⁸	11 ²⁵	27 ²⁹	9 ³⁹	10 ¹⁸	5 ⁴²	n.a.
M15	9 50 3	29 ⁴⁷ 57	20 ³⁷	4 ³²	6 ⁵³	18 ⁴²	23 ⁵⁰	8 ¹¹	9 ¹¹	11 ²⁵	27 ³⁰	9 ³⁸	10 ¹⁵	5 ⁴⁸	n.a.
T 16	9 54 0	0 ⁴⁵ 37	2 ⁴⁶	5 ⁵³	8 ⁷	19 ²³	24 ⁴	8 ¹⁰	9 ¹⁵	11 ²⁵	27 ³¹	9 ³⁷	10 ¹²	5 ⁵⁵	n.a.
W17	9 57 57	1 ⁴³ 17	14 ⁴⁶	7 ¹⁶	9 ²⁰	20 ³	24 ¹⁸	8 ¹⁰	9 ¹⁸	11 ^{D25}	27 ³²	9 ^{D37}	10 ⁸	6 ¹	n.a.
T 18	10 1 53	2 ⁴⁰ 54	26 ³⁹	8 ⁴²	10 ³⁴	20 ⁴³	24 ³³	8 ⁹	9 ²²	11 ²⁵	27 ³³	9 ³⁸	10 ⁵	6 ⁸	n.a.
F 19	10 5 50	3 ³⁸ 30	8 ²⁹	10 ⁹	11 ⁴⁸	21 ²⁴	24 ⁴⁷	8 ⁹	9 ²⁵	11 ²⁵	27 ³³	9 ³⁸	10 ²	6 ¹⁵	n.a.
S 20	10 9 46	4 ³⁶ 05	20 ¹⁸	11 ³⁹	13 ¹	22 ⁴	25 ¹	8 ⁸	9 ²⁹	11 ²⁵	27 ³⁴	9 ³⁹	9 ⁵⁹	6 ²¹	n.a.
S 21	10 13 43	5 ³³ 39	2 ⁹	13 ¹¹	14 ¹⁵	22 ⁴⁴	25 ¹⁵	8 ⁷	9 ³²	11 ²⁵	27 ³⁵	9 ³⁹	9 ⁵⁶	6 ²⁸	n.a.
M22	10 17 39	6 ³¹ 11	14 ⁶	14 ⁴⁵	15 ²⁹	23 ²⁴	25 ²⁹	8 ⁶	9 ³⁶	11 ²⁶	27 ³⁶	9 ⁴⁰	9 ⁵³	6 ³⁵	n.a.
T 23	10 21 36	7 ²⁸ 42	26 ¹⁴	16 ²¹	16 ⁴²	24 ⁴	25 ⁴³	8 ⁵	9 ³⁹	11 ²⁶	27 ³⁷	9 ⁴⁰	9 ⁴⁹	6 ⁴¹	n.a.
W24	10 25 32	8 ²⁶ 12	8 ³⁶	17 ⁵⁹	17 ⁵⁶	24 ⁴⁵	25 ⁵⁷	8 ⁴	9 ⁴³	11 ²⁶	27 ³⁸	9 ^{R40}	9 ⁴⁶	6 ⁴⁸	n.a.
T 25	10 29 29	9 ²³ 41	21 ¹⁸	19 ³⁹	19 ¹⁰	25 ²⁵	26 ¹¹	8 ³	9 ⁴⁶	11 ²⁶	27 ³⁹	9 ^{D40}	9 ⁴³	6 ⁵⁵	n.a.
F 26	10 33 26	10 ²¹ 09	4 ²¹	21 ²²	20 ²³	26 ⁵	26 ²⁵	8 ²	9 ⁴⁹	11 ²⁷	27 ⁴¹	9 ⁴⁰	9 ⁴⁰	7 ¹	n.a.
S 27	10 37 22	11 ¹⁸ 36	17 ⁵⁰	23 ⁶	21 ³⁷	26 ⁴⁵	26 ³⁹	8 ¹	9 ⁵³	11 ²⁷	27 ⁴²	9 ⁴⁰	9 ³⁷	7 ⁸	n.a.
S 28	10 41 19	12 ¹⁶ 02	1 ⁴⁵	24 ⁵³	22 ⁵¹	27 ²⁵	26 ⁵²	7 ⁵⁹	9 ⁵⁶	11 ²⁷	27 ⁴³	9 ⁴⁰	9 ³⁴	7 ¹⁵	n.a.
M29	10 45 15	13 ¹³ 27	16 ⁶	26 ⁴²	24 ⁴	28 ⁵	27 ⁶	7 ⁵⁸	10 ⁰	11 ²⁸	27 ⁴⁴	9 ⁴⁰	9 ³⁰	7 ²¹	n.a.
T 30	10 49 12	14 ¹⁰ 51	0 ⁴⁸	28 ³³	25 ¹⁸	28 ⁴⁵	27 ²⁰	7 ⁵⁶	10 ³	11 ²⁸	27 ⁴⁵	9 ⁴¹	9 ²⁷	7 ²⁸	n.a.
W31	10 53 8	15 ⁸ 13	15 ⁴⁶	0 ²⁶	26 ³¹	29 ²⁴	27 ³⁴	7 ⁵⁴	10 ⁷	11 ²⁸	27 ⁴⁶	9 ^{R41}	9 ²⁴	7 ³⁵	n.a.

Delta T = 21h47m31s Julian Calendar 1 March 3019 BCE == Greg. Calendar 4 Feb. 3019 BCE
 The year -3018 astronomical counting style corresponds to year 3019 B.C.E historical counting style.

APRIL 3019 BCE (-3018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	10 57 5	16 ⁸ 53	0 ⁵²	2 ²¹	27 ⁴⁵	0 ⁴	27 ⁴⁸	7 ^{R52}	10 ¹⁰	11 ²⁹	27 ⁴⁷	9 ^{R40}	9 ²¹	7 ⁴¹	n.a.
F 2	11 1 1	17 ² 54	15 ⁵⁶	4 ¹⁸	28 ⁵⁸	0 ⁴⁴	28 ¹	7 ⁵⁰	10 ¹⁴	11 ²⁹	27 ⁴⁸	9 ⁴⁰	9 ¹⁸	7 ⁴⁸	n.a.
S 3	11 4 58	18 ⁰ 13	0 ⁵⁰	6 ¹⁷	0 ¹²	1 ²⁴	28 ¹⁵	7 ⁴⁸	10 ¹⁷	11 ³⁰	27 ⁵⁰	9 ³⁹	9 ¹⁴	7 ⁵⁵	n.a.
S 4	11 8 55	18 ⁵⁷ 31	15 ²⁸	8 ¹⁸	1 ²⁵	2 ⁴	28 ²⁹	7 ⁴⁶	10 ²¹	11 ³⁰	27 ⁵¹	9 ³⁸	9 ¹¹	8 ¹	n.a.
M 5	11 12 51	19 ⁵⁴ 47	29 ⁴³	10 ²⁰	2 ³⁹	2 ⁴³	28 ⁴³	7 ⁴⁴	10 ²⁴	11 ³¹	27 ⁵²	9 ³⁷	9 ⁸	8 ⁸	n.a.
T 6	11 16 48	20 ⁵² 02	13 ³⁵	12 ²⁵	3 ⁵²	3 ²³	28 ⁵⁶	7 ⁴²	10 ²⁸	11 ³²	27 ⁵³	9 ³⁷	9 ⁵	8 ¹⁵	n.a.
W 7	11 20 44	21 ⁴⁹ 16	27 ³	14 ³¹	5 ⁶	4 ³	29 ¹⁰	7 ⁴⁰	10 ³¹	11 ³²	27 ⁵⁴	9 ^{D36}	9 ²	8 ²¹	n.a.
T 8	11 24 41	22 ⁴⁶ 29	10 ⁵⁸	16 ³⁸	6 ¹⁹	4 ⁴³	29 ²³	7 ³⁷	10 ³⁴	11 ³³	27 ⁵⁶	9 ³⁷	8 ⁵⁹	8 ²⁸	n.a.
F 9	11 28 37	23 ⁴³ 40	22 ⁵³	18 ⁴⁷	7 ³³	5 ²²	29 ³⁷	7 ³⁵	10 ³⁸	11 ³⁴	27 ⁵⁷	9 ³⁸	8 ⁵⁵	8 ³⁵	n.a.
S 10	11 32 34	24 ⁴⁰ 50	5 ²²	20 ⁵⁶	8 ⁴⁶	6 ²	29 ⁵⁰	7 ³²	10 ⁴¹	11 ³⁵	27 ⁵⁸	9 ³⁹	8 ⁵²	8 ⁴¹	n.a.
S 11	11 36 30	25 ³⁷ 59	17 ³⁸	23 ⁷	10 ⁰	6 ⁴¹	0 ⁴	7 ³⁰	10 ⁴⁵	11 ³⁵	27 ⁵⁹	9 ⁴⁰	8 ⁴⁹	8 ⁴⁸	n.a.
M12	11 40 27	26 ³⁵ 08	29 ⁴³	25 ¹⁸	11 ¹³	7 ²¹	0 ¹⁷	7 ²⁷	10 ⁴⁸	11 ³⁶	28 ¹	9 ⁴¹	8 ⁴⁶	8 ⁵⁵	n.a.
T 13	11 44 24	27 ³² 15	11 ⁴⁰	27 ²⁹	12 ²⁶	8 ⁰	0 ³⁰	7 ²⁴	10 ⁵¹	11 ³⁷	28 ²	9 ^{R42}	8 ⁴³	9 ¹	n.a.
W14	11 48 20	28 ²⁹ 21	23 ³³	29 ⁴¹	13 ⁴⁰	8 ⁴⁰	0 ⁴⁴	7 ²¹	10 ⁵⁵	11 ³⁸	28 ³	9 ⁴¹	8 ³⁹	9 ⁸	n.a.
T 15	11 52 17	29 ²⁶ 27	5 ²²	1 ⁵²	14 ⁵³	9 ¹⁹	0 ⁵⁷	7 ¹⁸	10 ⁵⁸	11 ³⁹	28 ⁵	9 ³⁹	8 ³⁶	9 ¹⁵	n.a.
F 16	11 56 13	0 ²³ 32	17 ¹¹	4 ³	16 ⁶	9 ⁵⁹	1 ¹⁰	7 ¹⁵	11 ¹	11 ⁴⁰	28 ⁶	9 ³⁷	8 ³³	9 ²¹	n.a.
S 17	12 0 10	1 ²⁰ 36	29 ²	6 ¹³	17 ²⁰	10 ³⁸	1 ²³	7 ¹²	11 ⁵	11 ⁴¹	28 ⁷	9 ³⁴	8 ³⁰	9 ²⁸	n.a.
S 18	12 4 6	2 ¹⁷ 40	10 ⁵⁷	8 ²²	18 ³³	11 ¹⁷	1 ³⁶	7 ⁹	11 ⁸	11 ⁴²	28 ⁹	9 ³⁰	8 ²⁷	9 ³⁵	n.a.
M19	12 8 3	3 ¹⁴ 44	22 ⁵⁸	10 ³⁰	19 ⁴⁶	11 ⁵⁷	1 ⁴⁹	7 ⁶	11 ¹¹	11 ⁴³	28 ¹⁰	9 ²⁷	8 ²⁴	9 ⁴¹	n.a.
T 20	12 11 59	4 ¹¹ 47	5 ⁷	12 ³⁶	21 ⁰	12 ³⁶	2 ²	7 ³	11 ¹⁵	11 ⁴⁴	28 ¹¹	9 ²³	8 ²⁰	9 ⁴⁸	n.a.
W21	12 15 56	5 ⁸ 50	17 ³¹	14 ⁴¹	22 ¹³	13 ¹⁵	2 ¹⁵	6 ⁵⁹	11 ¹⁸	11 ⁴⁵	28 ¹³	9 ²¹	8 ¹⁷	9 ⁵⁵	n.a.
T 22	12 19 53	6 ⁵ 53	0 ¹¹	16 ⁴⁴	23 ²⁶	13 ⁵⁵	2 ²⁸	6 ⁵⁶	11 ²¹	11 ⁴⁶	28 ¹⁴	9 ²⁰	8 ¹⁴	10 ¹	n.a.
F 23	12 23 49	7 ² 56	13 ¹⁰	18 ⁴⁵	24 ⁴⁰	14 ³⁴	2 ⁴¹	6 ⁵²	11 ²⁴	11 ⁴⁷	28 ¹⁶	9 ^{D20}	8 ¹¹	10 ⁸	n.a.
S 24	12 27 46	7 ⁵⁹ 59	26 ³²	20 ⁴⁴	25 ⁵³	15 ¹³	2 ⁵⁴	6 ⁴⁹	11 ²⁸	11 ⁴⁸	28 ¹⁷	9 ²¹	8 ⁸	10 ¹⁵	n.a.
S 25	12 31 42	8 ⁵⁷ 01	10 ¹⁹	22 ⁴²	27 ⁶	15 ⁵²	3 ⁷	6 ⁴⁵	11 ³¹	11 ⁵⁰	28 ¹⁹	9 ²²	8 ⁵	10 ²¹	n.a.
M26	12 35 39														

SWISS EPHEMERIS for the year 3019 BCE

MAY 3019 BCE (-3018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 55 21	14°39'14	9♄37	3♄40	4♄25	19°47	4♄22	6°R23	11♄49	11♄57	28°27	9°R13	7♄45	11♄1	n.a.		
S 2	12 59 18	15°36'15	24°28	5°21	5°38	20°26	4°34	6♄19	11°52	11°59	28°29	9°R 8	7°42	11° 8	n.a.		
M 3	13 3 15	16°33'17	8♄56	7° 1	6°52	21° 5	4°46	6°15	11°56	12° 0	28°30	9° 3	7°39	11°15	n.a.		
T 4	13 7 11	17°30'18	22°57	8°38	8° 5	21°44	4°58	6°11	11°59	12° 1	28°32	8°59	7°36	11°21	n.a.		
W 5	13 11 8	18°27'18	6♄29	10°13	9°18	22°23	5°10	6° 6	12° 1	12° 3	28°33	8°57	7°33	11°28	n.a.		
T 6	13 15 4	19°24'19	19°34	11°46	10°31	23° 2	5°22	6° 2	12° 4	12° 4	28°34	8°D56	7°30	11°35	n.a.		
F 7	13 19 1	20°21'19	2♄16	13°16	11°44	23°41	5°34	5°58	12° 7	12° 6	28°36	8°57	7°26	11°41	n.a.		
S 8	13 22 57	21°18'19	14°39	14°44	12°57	24°20	5°46	5°54	12°10	12° 7	28°37	8°58	7°23	11°48	n.a.		
S 9	13 26 54	22°15'19	26°47	16° 9	14°10	24°59	5°58	5°50	12°13	12° 9	28°39	9° 0	7°20	11°55	n.a.		
M10	13 30 50	23°12'19	8♄45	17°33	15°23	25°37	6°10	5°46	12°16	12°11	28°40	9°R 0	7°17	12° 1	n.a.		
T 11	13 34 47	24° 9'18	20°36	18°53	16°36	26°16	6°21	5°41	12°19	12°12	28°42	9° 0	7°14	12° 8	n.a.		
W12	13 38 44	25° 6'18	2♄25	20°12	17°49	26°55	6°33	5°37	12°21	12°14	28°43	8°57	7°11	12°15	n.a.		
T 13	13 42 40	26° 3'18	14°13	21°27	19° 2	27°34	6°44	5°33	12°24	12°15	28°45	8°52	7° 7	12°21	n.a.		
F 14	13 46 37	27° 0'18	26° 5	22°40	20°15	28°13	6°55	5°28	12°27	12°17	28°46	8°45	7° 4	12°28	n.a.		
S 15	13 50 33	27°57'19	8♄1	23°51	21°28	28°51	7° 7	5°24	12°30	12°19	28°48	8°37	7° 1	12°35	n.a.		
S 16	13 54 30	28°54'20	20° 2	24°59	22°41	29°30	7°18	5°20	12°32	12°21	28°49	8°28	6°58	12°41	n.a.		
M17	13 58 26	29°51'22	2♄12	26° 4	23°54	0♄ 9	7°29	5°15	12°35	12°22	28°51	8°19	6°55	12°48	n.a.		
T 18	14 2 23	0♄48'24	14°30	27° 6	25° 7	0°47	7°40	5°11	12°37	12°24	28°52	8°10	6°51	12°55	n.a.		
W19	14 6 19	1°45'27	27° 0	28° 5	26°20	1°26	7°51	5° 7	12°40	12°26	28°54	8° 4	6°48	13° 1	n.a.		
T 20	14 10 16	2°42'31	9♄43	29° 1	27°32	2° 5	8° 2	5° 2	12°43	12°28	28°55	7°59	6°45	13° 8	n.a.		
F 21	14 14 13	3°39'35	22°42	29°53	28°45	2°43	8°12	4°58	12°45	12°29	28°57	7°57	6°42	13°15	n.a.		
S 22	14 18 9	4°36'41	6♄0	0♄43	29°58	3°22	8°23	4°53	12°47	12°31	28°58	7°D56	6°39	13°22	n.a.		
S 23	14 22 6	5°33'47	19°39	1°29	1♄11	4° 1	8°34	4°49	12°50	12°33	29° 0	7°57	6°36	13°28	n.a.		
M24	14 26 2	6°30'54	3♄40	2°11	2°24	4°39	8°44	4°44	12°52	12°35	29° 1	7°R57	6°32	13°35	n.a.		
T 25	14 29 59	7°28'02	18° 4	2°50	3°36	5°18	8°54	4°40	12°55	12°37	29° 3	7°57	6°29	13°42	n.a.		
W26	14 33 55	8°25'11	2°49	3°25	4°49	5°56	9° 5	4°36	12°57	12°39	29° 4	7°55	6°26	13°48	n.a.		
T 27	14 37 52	9°22'21	17°49	3°56	6° 2	6°35	9°15	4°31	12°59	12°41	29° 6	7°50	6°23	13°55	n.a.		
F 28	14 41 48	10°19'32	2♄57	4°22	7°15	7°14	9°25	4°27	13° 1	12°43	29° 7	7°43	6°20	14° 2	n.a.		
S 29	14 45 45	11°16'44	18° 2	4°44	8°27	7°52	9°35	4°22	13° 4	12°45	29° 9	7°35	6°16	14° 8	n.a.		
S 30	14 49 42	12°13'56	2♄55	5° 2	9°40	8°31	9°44	4°18	13° 6	12°46	29°10	7°25	6°13	14°15	n.a.		
M31	14 53 38	13°11'10	17°28	5♄15	10♄53	9♄ 9	9°54	4♄14	13° 8	12°48	29°12	7°16	6°10	14°22	n.a.		

Delta T = 21h47m25s Julian Calendar 1 May 3019 BCE == Greg. Calendar 6 Apr. 3019 BCE
 The year -3018 astronomical counting style corresponds to year 3019 B.C.E historical counting style.

JUNE 3019 BCE (-3018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 57 35	14° 8'24	1♄34	5♄23	12♄ 6	9♄48	10♄ 4	4°R 9	13°12	12°50	29°13	7°R 8	6°R 7	14°28	n.a.		
W 2	15 1 31	15° 5'39	15°11	5°R26	13°18	10°26	10°13	4♄ 5	13°12	12°52	29°15	7°R 2	6° 4	14°35	n.a.		
T 3	15 5 28	16° 2'55	28°20	5°24	14°31	11° 5	10°23	4° 1	13°14	12°55	29°16	6°59	6° 1	14°42	n.a.		
F 4	15 9 24	17° 0'11	11° 4	5°18	15°43	11°43	10°32	3°57	13°16	12°57	29°17	6°58	5°57	14°48	n.a.		
S 5	15 13 21	17°57'28	23°26	5° 6	16°56	12°21	10°41	3°52	13°18	12°59	29°19	6°D58	5°54	14°55	n.a.		
S 6	15 17 17	18°54'46	5♄32	4°49	18° 9	13° 0	10°50	3°48	13°20	13° 1	29°20	6°R58	5°51	15° 2	n.a.		
M 7	15 21 14	19°52'05	17°27	4°27	19°21	13°38	10°59	3°44	13°22	13° 3	29°22	6°57	5°48	15° 8	n.a.		
T 8	15 25 11	20°49'25	29°17	4° 0	20°34	14°17	11° 7	3°40	13°23	13° 5	29°23	6°55	5°45	15°15	n.a.		
W 9	15 29 7	21°46'45	11° 5	3°29	21°46	14°55	11°16	3°36	13°25	13° 7	29°25	6°51	5°42	15°22	n.a.		
T 10	15 33 4	22°44'07	22°56	2°54	22°58	15°33	11°24	3°32	13°27	13° 9	29°26	6°44	5°38	15°28	n.a.		
F 11	15 37 0	23°41'30	4♄52	2°15	24°11	16°12	11°33	3°28	13°28	13°11	29°27	6°34	5°35	15°35	n.a.		
S 12	15 40 57	24°38'54	16°56	1°33	25°23	16°50	11°41	3°24	13°30	13°13	29°29	6°22	5°32	15°42	n.a.		
S 13	15 44 53	25°36'19	29° 9	0°48	26°36	17°28	11°49	3°20	13°32	13°15	29°30	6° 9	5°29	15°48	n.a.		
M14	15 48 50	26°33'46	11°31	0° 2	27°48	18° 7	11°57	3°16	13°33	13°18	29°31	5°56	5°26	15°55	n.a.		
T 15	15 52 46	27°31'14	24° 4	29♄15	29° 0	18°45	12° 5	3°12	13°35	13°20	29°33	5°44	5°22	16° 2	n.a.		
W16	15 56 43	28°28'43	6♄47	28°27	0♄12	19°23	12°13	3° 8	13°36	13°22	29°34	5°34	5°19	16° 8	n.a.		
T 17	16 0 40	29°26'15	19°42	27°41	1°25	20° 2	12°20	3° 4	13°37	13°24	29°35	5°27	5°16	16°15	n.a.		
F 18	16 4 36	0♄23'48	2♄50	26°56	2°37	20°40	12°28	3° 1	13°39	13°26	29°37	5°22	5°13	16°22	n.a.		
S 19	16 8 33	1°21'22	16°11	26°14	3°49	21°18	12°35	2°57	13°40	13°28	29°38	5°20	5°10	16°29	n.a.		
S 20	16 12 29	2°18'58	29°47	25°35	5° 1	21°57	12°42	2°54	13°41	13°31	29°39	5°20	5° 7	16°35	n.a.		
M21	16 16 26	3°16'36	13°41	25° 0	6°13	22°35	12°49	2°50	13°43	13°33	29°41	5°20	5° 3	16°42	n.a.		
T 22	16 20 22	4°14'16	27°52	24°30	7°25	23°13	12°56	2°47	13°44	13°35	29°42	5°19	5° 0	16°49	n.a.		
W23	16 24 19	5°11'58	12°19	24° 6	8°38	23°51	13° 2	2°43	13°45	13°37	29°43	5°16	4°57	16°55	n.a.		
T 24	16 28 15	6° 9'42	27° 0	23°48	9°50	24°30	13° 9	2°40	13°46	13°39	29°44	5°10	4°54	17° 2	n.a.		
F 25	16 32 12	7° 7'27	11°49	23°37	11° 2	25° 8	13°15	2°37	13°47	13°42	29°46	5° 2	4°51	17° 9	n.a.		
S 26	16 36 9	8° 5'15	26°38	23°D33	12°14	25°46	13°21	2°33	13°48	13°44	29°47	4°52	4°48	17°15	n.a.		
S 27	16 40 5	9° 3'04	11°28	23°36	13°25	26°24	13°27	2°30	13°49	13°46	29°48	4°40	4°44	17°22	n.a.		
M28	16 44 2	10° 0'55	25°43	23°46	14°37	27° 2	13°33	2°27	13°50	13°48	29°49	4°29	4°41	17°29	n.a.		
T 29	16 47 58	10°58'48	9♄45	24° 5	15°49	27°41	13°39	2°24	13°50	13°51	29°51	4°19	4°38	17°35	n.a.		
W30	16 51 55	11°56'42	23°22	24°30	17° 1	28°19	13°44	2♄21	13°51	13°53	29°52	4°12	4°35	17°42	n.a.		

Delta T = 21h47m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3019 BCE

JULY 3019 BCE (-3018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 55 51	12II54'37	6Ω32	25♁ 4	18♁13	28♁57	13♁50	2°R19	13♁52	13II55	29°V53	4°R 7	4♁32	17♁49	n.a.
F 2	16 59 48	13°52'34	19°17	25°45	19°25	29°35	13°55	2M16	13°53	13°57	29°54	4♁ 4	4°28	17°55	n.a.
S 3	17 3 45	14°50'33	17°41	26°33	20°36	0III13	14° 0	2°13	13°53	13°59	29°55	4°D 4	4°25	18° 2	n.a.
S 4	17 7 41	15°48'33	13°48	27°28	21°48	0°52	14° 5	2°11	13°54	14° 2	29°56	4°R 4	4°22	18° 9	n.a.
M 5	17 11 38	16°46'35	25°44	28°31	23° 0	1°30	14°10	2° 8	13°54	14° 4	29°57	4° 4	4°19	18°15	n.a.
T 6	17 15 34	17°44'39	7♁35	29°39	24°11	2° 8	14°14	2° 6	13°55	14° 6	29°58	4° 2	4°16	18°22	n.a.
W 7	17 19 31	18°42'44	19°24	0II54	25°23	2°46	14°19	2° 3	13°55	14° 8	29°59	3°58	4°13	18°29	n.a.
T 8	17 23 27	19°40'50	17L18	2°15	26°34	3°24	14°23	2° 1	13°56	14°11	0♁ 1	3°52	4° 9	18°35	n.a.
F 9	17 27 24	20°38'59	13°20	3°41	27°46	4° 2	14°27	1°59	13°56	14°13	0° 2	3°43	4° 6	18°42	n.a.
S 10	17 31 20	21°37'10	25°32	5°12	28°57	4°40	14°30	1°57	13°56	14°15	0° 3	3°32	4° 3	18°49	n.a.
S 11	17 35 17	22°35'22	7♁56	6°48	0Ω 8	5°18	14°34	1°55	13°56	14°17	0° 4	3°20	4° 0	18°56	n.a.
M12	17 39 14	23°33'36	20°34	8°27	1°20	5°57	14°38	1°53	13°57	14°19	0° 5	3° 8	3°57	19° 2	n.a.
T 13	17 43 10	24°31'53	3♁24	10°10	2°31	6°35	14°41	1°51	13°57	14°22	0° 6	2°56	3°54	19° 9	n.a.
W14	17 47 7	25°30'11	16°28	11°55	3°42	7°13	14°44	1°49	13°57	14°24	0° 6	2°47	3°50	19°16	n.a.
T 15	17 51 3	26°28'31	29°42	13°44	4°53	7°51	14°47	1°48	13°R57	14°26	0° 7	2°40	3°47	19°22	n.a.
F 16	17 55 0	27°26'54	13♁ 8	15°34	6° 4	8°29	14°50	1°46	13°57	14°28	0° 8	2°36	3°44	19°29	n.a.
S 17	17 58 56	28°25'19	26°43	17°25	7°15	9° 7	14°52	1°45	13°57	14°30	0° 9	2°D35	3°41	19°36	n.a.
S 18	18 2 53	29°23'46	10♁28	19°18	8°26	9°45	14°54	1°43	13°56	14°33	0°10	2°35	3°38	19°42	n.a.
M19	18 6 49	0♁22'16	24°24	21°12	9°37	10°23	14°57	1°42	13°56	14°35	0°11	2°R35	3°34	19°49	n.a.
T 20	18 10 46	1°20'48	8°V29	23° 6	10°48	11° 1	14°58	1°41	13°56	14°37	0°12	2°35	3°31	19°56	n.a.
W21	18 14 43	2°19'22	22°42	25° 1	11°59	11°39	15° 0	1°40	13°56	14°39	0°13	2°34	3°28	20° 2	n.a.
T 22	18 18 39	3°17'59	7♁ 3	26°56	13°10	12°17	15° 2	1°39	13°55	14°41	0°13	2°30	3°25	20° 9	n.a.
F 23	18 22 36	4°16'39	21°28	28°50	14°20	12°56	15° 3	1°38	13°55	14°43	0°14	2°23	3°22	20°16	n.a.
S 24	18 26 32	5°15'21	5II51	0♁44	15°31	13°34	15° 4	1°37	13°55	14°46	0°15	2°15	3°19	20°22	n.a.
S 25	18 30 29	6°14'05	20° 7	2°38	16°41	14°12	15° 5	1°36	13°54	14°48	0°16	2° 6	3°15	20°29	n.a.
M26	18 34 25	7°12'52	4♁11	4°31	17°52	14°50	15° 6	1°36	13°54	14°50	0°16	1°57	3°12	20°36	n.a.
T 27	18 38 22	8°11'41	17°58	6°23	19° 2	15°28	15° 7	1°35	13°53	14°52	0°17	1°49	3° 9	20°43	n.a.
W28	18 42 18	9°10'31	1Ω24	8°14	20°13	16° 6	15° 7	1°35	13°52	14°54	0°18	1°43	3° 6	20°49	n.a.
T 29	18 46 15	10° 9'24	14°28	10° 5	21°23	16°44	15°R 7	1°34	13°52	14°56	0°18	1°39	3° 3	20°56	n.a.
F 30	18 50 12	11° 8'19	27°11	11°55	22°33	17°22	15° 7	1°34	13°51	14°58	0°19	1°D38	3° 0	21° 3	n.a.
S 31	18 54 8	12♁ 7'16	9II34	13♁44	23Ω43	18II 0	15♁ 7	1II34	13♁50	15II 0	0♁20	1♁38	2♁56	21♁ 9	n.a.

Delta T = 21h47m20s Julian Calendar 1 July 3019 BCE == Greg. Calendar 6 June 3019 BCE
 The year -3018 astronomical counting style corresponds to year 3019 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3019 BCE (-3018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 58 5	13♁ 6'15	21II42	15♁32	24Ω53	18II38	15°R 6	1°D34	13°R49	15II 2	0♁20	1♁39	2♁53	21♁16	n.a.
M 2	19 2 1	14° 5'16	3♁40	17°19	26° 3	19°16	15♁ 6	1II34	13♁48	15° 4	0°21	1°40	2°50	21°23	n.a.
T 3	19 5 58	15° 4'19	15°31	19° 5	27°13	19°54	15° 5	1°34	13°47	15° 6	0°21	1°R41	2°47	21°29	n.a.
W 4	19 9 54	16° 3'24	27°22	20°51	28°23	20°32	15° 4	1°34	13°46	15° 8	0°22	1°40	2°44	21°36	n.a.
T 5	19 13 51	17° 2'31	9II17	22°35	29°33	21°10	15° 3	1°35	13°45	15°10	0°22	1°37	2°40	21°43	n.a.
F 6	19 17 47	18° 1'40	21°22	24°18	0II42	21°48	15° 1	1°35	13°44	15°12	0°23	1°33	2°37	21°49	n.a.
S 7	19 21 44	19° 0'51	3♁39	26° 1	1°52	22°26	14°59	1°36	13°43	15°14	0°23	1°27	2°34	21°56	n.a.
S 8	19 25 41	20° 0'04	16°12	27°42	3° 1	23° 4	14°58	1°37	13°42	15°16	0°24	1°20	2°31	22° 3	n.a.
M 9	19 29 37	20°59'19	29° 2	29°23	4°11	23°42	14°56	1°37	13°41	15°18	0°24	1°13	2°28	22°10	n.a.
T 10	19 33 34	21°58'37	12♁10	1Ω 3	5°20	24°20	14°53	1°38	13°40	15°20	0°24	1° 6	2°25	22°16	n.a.
W11	19 37 30	22°57'57	25°34	2°42	6°29	24°58	14°51	1°39	13°38	15°22	0°25	1° 0	2°21	22°23	n.a.
T 12	19 41 27	23°57'18	9♁13	4°20	7°38	25°36	14°48	1°40	13°37	15°23	0°25	0°57	2°18	22°30	n.a.
F 13	19 45 23	24°56'43	23° 4	5°57	8°47	26°14	14°45	1°41	13°36	15°25	0°25	0°55	2°15	22°36	n.a.
S 14	19 49 20	25°56'09	7♁ 3	7°33	9°56	26°52	14°42	1°43	13°34	15°27	0°26	0°D55	2°12	22°43	n.a.
S 15	19 53 17	26°55'38	21° 9	9° 9	11° 4	27°30	14°39	1°44	13°33	15°29	0°26	0°56	2° 9	22°50	n.a.
M16	19 57 13	27°55'10	5°V19	10°44	12°13	28° 8	14°36	1°46	13°31	15°31	0°26	0°57	2° 6	22°56	n.a.
T 17	20 1 10	28°54'44	19°30	12°18	13°21	28°46	14°32	1°47	13°30	15°32	0°26	0°59	2° 2	23° 3	n.a.
W18	20 5 6	29°54'20	3♁40	13°52	14°30	29°24	14°28	1°49	13°28	15°34	0°27	0°R59	1°59	23°10	n.a.
T 19	20 9 3	0Ω53'59	17°48	15°24	15°38	0♁ 2	14°24	1°51	13°26	15°36	0°27	0°58	1°56	23°16	n.a.
F 20	20 12 59	1°53'41	1II52	16°56	16°46	0°41	14°20	1°52	13°25	15°37	0°27	0°55	1°53	23°23	n.a.
S 21	20 16 56	2°53'26	15°50	18°28	17°54	1°19	14°16	1°54	13°23	15°39	0°27	0°52	1°50	23°30	n.a.
S 22	20 20 52	3°53'12	29°38	19°58	19° 2	1°57	14°11	1°56	13°21	15°41	0°27	0°48	1°46	23°37	n.a.
M23	20 24 49	4°53'01	13♁15	21°28	20° 9	2°35	14° 7	1°59	13°19	15°42	0°27	0°43	1°43	23°43	n.a.
T 24	20 28 46	5°52'53	26°37	22°57	21°17	3°13	14° 2	2° 1	13°18	15°44	0°27	0°40	1°40	23°50	n.a.
W25	20 32 42	6°52'47	9Ω44	24°25	22°24	3°51	13°57	2° 3	13°16	15°45	0°27	0°37	1°37	23°57	n.a.
T 26	20 36 39	7°52'42	22°34	25°53	23°32	4°29	13°52	2° 6	13°14	15°47	0°R27	0°36	1°34	24° 3	n.a.
F 27	20 40 35	8°52'40	5II 8	27°20	24°39	5° 7	13°46	2° 8	13°12	15°48	0°27	0°D36	1°31	24°10	n.a.
S 28	20 44 32	9°52'40	17°27	28°46	25°46	5°45	13°41	2°11	13°10	15°50	0°27	0°37	1°27	24°17	n.a.
S 29	20 48 28	10°52'41	29°33	0II11	26°52	6°23	13°35	2°13	13° 8	15°51	0°27	0°38	1°24	24°23	n.a.
M30	20 52 25	11°52'45	11♁30	1°35	27°59	7° 1	13°29	2°16	13° 6	15°53	0°27	0°40	1°21	24°30	n.a.
T 31	20 56 21	12Ω52'51	23♁22	2II59	29II 5	7♁39	13♁23	2II19	13♁ 4	15II54	0♁27	0♁41	1♁18	24♁37	n.a.

Delta T = 21h47m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3019 BCE

SEPTEMBER 3019 BCE (-3018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	21 0 18	13 ^h 52 ^m 58 ^s	5 ^m 12	4 ^m 21	0 ^m 12	8 ^m 17	13 ^h R17	2 ^m 22	13 ^h R 2	15 ^m 56	0 ^h R27	0 ^h X42	1 ^h X15	24 ^m 44	n.a.								
T 2	21 4 15	14 ^h 53 ^m 07 ^s	17 ^o 7	5 ^o 43	1 ^o 18	8 ^o 54	13 ^h X11	2 ^h 25	13 ^h X 0	15 ^h 57	0 ^h X27	0 ^h R42	1 ^o 12	24 ^h 50	n.a.								
F 3	21 8 11	15 ^h 53 ^m 18 ^s	29 ^o 11	7 ^o 4	2 ^o 24	9 ^o 32	13 ^o 4	2 ^h 28	12 ^h 58	15 ^h 58	0 ^h 26	0 ^h 42	1 ^o 8	24 ^h 57	n.a.								
S 4	21 12 8	16 ^h 53 ^m 31 ^s	11 ^h 27	8 ^h 23	3 ^h 29	10 ^h 10	12 ^h 58	2 ^h 32	12 ^h 55	16 ^o 0	0 ^h 26	0 ^h 41	1 ^o 5	25 ^h 4	n.a.								
S 5	21 16 4	17 ^h 53 ^m 46 ^s	24 ^o 2	9 ^h 42	4 ^h 35	10 ^h 48	12 ^h 51	2 ^h 35	12 ^h 53	16 ^o 1	0 ^h 26	0 ^h 39	1 ^o 2	25 ^h 10	n.a.								
M 6	21 20 1	18 ^h 54 ^m 02 ^s	6 ^h 56	10 ^h 59	5 ^h 40	11 ^h 26	12 ^h 44	2 ^h 38	12 ^h 51	16 ^o 2	0 ^h 26	0 ^h 37	0 ^h 59	25 ^h 17	n.a.								
T 7	21 23 57	19 ^h 54 ^m 21 ^s	20 ^h 13	12 ^h 14	6 ^h 45	12 ^h 4	12 ^h 37	2 ^h 42	12 ^h 49	16 ^o 3	0 ^h 25	0 ^h 36	0 ^h 56	25 ^h 24	n.a.								
W 8	21 27 54	20 ^h 54 ^m 41 ^s	3 ^h 52	13 ^h 28	7 ^h 50	12 ^h 42	12 ^h 30	2 ^h 45	12 ^h 46	16 ^o 5	0 ^h 25	0 ^h 35	0 ^h 52	25 ^h 30	n.a.								
T 9	21 31 50	21 ^h 55 ^m 03 ^s	17 ^h 51	14 ^h 41	8 ^h 54	13 ^h 20	12 ^h 23	2 ^h 49	12 ^h 44	16 ^o 6	0 ^h 25	0 ^h 34	0 ^h 49	25 ^h 37	n.a.								
F 10	21 35 47	22 ^h 55 ^m 26 ^s	2 ^h X 8	15 ^h 51	9 ^h 58	13 ^h 58	12 ^h 16	2 ^h 53	12 ^h 42	16 ^o 7	0 ^h 24	0 ^h D34	0 ^h 46	25 ^h 44	n.a.								
S 11	21 39 44	23 ^h 55 ^m 52 ^s	16 ^h 36	17 ^o 0	11 ^o 2	14 ^h 36	12 ^o 8	2 ^h 57	12 ^h 40	16 ^o 8	0 ^h 24	0 ^h 34	0 ^h 43	25 ^h 51	n.a.								
S 12	21 43 40	24 ^h 56 ^m 20 ^s	1 ^h Y10	18 ^o 6	12 ^o 6	15 ^h 14	12 ^o 1	3 ^o 1	12 ^h 37	16 ^o 9	0 ^h 24	0 ^h 34	0 ^h 40	25 ^h 57	n.a.								
M13	21 47 37	25 ^h 56 ^m 49 ^s	15 ^h 45	19 ^o 9	13 ^h 10	15 ^h 52	11 ^h 53	3 ^o 5	12 ^h 35	16 ^h 10	0 ^h 23	0 ^h 35	0 ^h 37	26 ^h 4	n.a.								
T 14	21 51 33	26 ^h 57 ^m 21 ^s	0 ^h X15	20 ^h 10	14 ^h 13	16 ^h 30	11 ^h 46	3 ^o 9	12 ^h 32	16 ^h 11	0 ^h 23	0 ^h 35	0 ^h 33	26 ^h 11	n.a.								
W15	21 55 30	27 ^h 57 ^m 55 ^s	14 ^h 36	21 ^o 8	15 ^h 16	17 ^o 8	11 ^h 38	3 ^h 13	12 ^h 30	16 ^h 12	0 ^h 22	0 ^h 35	0 ^h 30	26 ^h 17	n.a.								
T 16	21 59 26	28 ^h 58 ^m 31 ^s	28 ^h 44	22 ^o 2	16 ^h 18	17 ^h 46	11 ^h 30	3 ^h 17	12 ^h 28	16 ^h 13	0 ^h 22	0 ^h R36	0 ^h 27	26 ^h 24	n.a.								
F 17	22 3 23	29 ^h 59 ^m 09 ^s	12 ^h II38	22 ^h 52	17 ^h 21	18 ^h 24	11 ^h 22	3 ^h 21	12 ^h 25	16 ^h 14	0 ^h 21	0 ^h 36	0 ^h 24	26 ^h 31	n.a.								
S 18	22 7 19	0 ^h 59 ^m 50 ^s	26 ^h 18	23 ^h 37	18 ^h 23	19 ^o 2	11 ^h 14	3 ^h 26	12 ^h 23	16 ^h 15	0 ^h 21	0 ^h D36	0 ^h 21	26 ^h 37	n.a.								
S 19	22 11 16	2 ^o 0'32	9 ^h 54	24 ^h 17	19 ^h 24	19 ^h 40	11 ^o 6	3 ^h 30	12 ^h 20	16 ^h 15	0 ^h 20	0 ^h 36	0 ^h 18	26 ^h 44	n.a.								
M20	22 15 13	3 ^o 1'16	22 ^h 55	24 ^h 52	20 ^h 26	20 ^h 18	10 ^h 58	3 ^h 35	12 ^h 18	16 ^h 16	0 ^h 20	0 ^h 36	0 ^h 14	26 ^h 51	n.a.								
T 21	22 19 9	4 ^o 2'02	5 ^h 52	25 ^h 21	21 ^h 27	20 ^h 56	10 ^h 50	3 ^h 39	12 ^h 15	16 ^h 17	0 ^h 19	0 ^h 36	0 ^h 11	26 ^h 58	n.a.								
W22	22 23 6	5 ^o 2'50	18 ^h 36	25 ^h 42	22 ^h 27	21 ^h 34	10 ^h 42	3 ^h 44	12 ^h 13	16 ^h 18	0 ^h 19	0 ^h 36	0 ^h 8	27 ^h 4	n.a.								
T 23	22 27 2	6 ^o 3'39	1 ^h 8	25 ^h 56	23 ^h 27	22 ^h 11	10 ^h 34	3 ^h 49	12 ^h 10	16 ^h 19	0 ^h 18	0 ^h R37	0 ^h 5	27 ^h 11	n.a.								
F 24	22 30 59	7 ^o 4'30	13 ^h 29	26 ^h R 1	24 ^h 27	22 ^h 49	10 ^h 26	3 ^h 54	12 ^h 8	16 ^h 19	0 ^h 17	0 ^h 36	0 ^h 2	27 ^h 18	n.a.								
S 25	22 34 55	8 ^o 5'22	25 ^h 39	25 ^h 57	25 ^h 27	23 ^h 27	10 ^h 17	3 ^h 59	12 ^h 5	16 ^h 20	0 ^h 17	0 ^h 36	29 ^h 58	27 ^h 24	n.a.								
S 26	22 38 52	9 ^o 6'16	7 ^h 40	25 ^h 44	26 ^h 26	24 ^o 5	10 ^o 9	4 ^o 4	12 ^o 3	16 ^h 20	0 ^h 16	0 ^h 35	29 ^h 55	27 ^h 31	n.a.								
M27	22 42 48	10 ^o 7'11	19 ^h 35	25 ^h 20	27 ^h 24	24 ^h 43	10 ^o 1	4 ^o 9	12 ^o 0	16 ^h 21	0 ^h 15	0 ^h 33	29 ^h 52	27 ^h 38	n.a.								
T 28	22 46 45	11 ^o 8'07	1 ^h 26	24 ^h 45	28 ^h 22	25 ^h 21	9 ^h 53	4 ^h 14	11 ^h 58	16 ^h 22	0 ^h 14	0 ^h 32	29 ^h 49	27 ^h 44	n.a.								
W29	22 50 42	12 ^o 9'05	13 ^h 16	24 ^o 0	29 ^h 20	25 ^h 59	9 ^h 45	4 ^h 19	11 ^h 55	16 ^h 22	0 ^h 14	0 ^h 30	29 ^h 46	27 ^h 51	n.a.								
T 30	22 54 38	13 ^h 10'04	25 ^h 11	23 ^h 5	0 ^h M17	26 ^h 537	9 ^h X37	4 ^h M24	11 ^h X53	16 ^h II23	0 ^h X13	0 ^h X29	29 ^h 43	27 ^h 58	n.a.								

Delta T = 21h47m14s Julian Calendar 1 Sept. 3019 BCE == Greg. Calendar 7 Aug. 3019 BCE
 The year -3018 astronomical counting style corresponds to year 3019 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3019 BCE (-3018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	22 58 35	14 ^h 11 ^m 10 ^s	7 ^h 7 ^m 10 ^s	22 ^h R 1	1 ^h M14	27 ^h 515	9 ^h R28	4 ^h M30	11 ^h R50	16 ^h II23	0 ^h R12	0 ^h R28	29 ^h 39	28 ^h 5	n.a.								
S 2	23 2 31	15 ^h 12 ^m 05 ^s	19 ^h 22	20 ^h 49	2 ^h 10	27 ^h 52	9 ^h X20	4 ^h 35	11 ^h X48	16 ^h 23	0 ^h X11	0 ^h D28	29 ^h 36	28 ^h 11	n.a.								
S 3	23 6 28	16 ^h 13 ^m 07 ^s	1 ^h 52	19 ^h 31	3 ^o 5	28 ^h 30	9 ^h 12	4 ^h 40	11 ^h 45	16 ^h 24	0 ^h 11	0 ^h X29	29 ^h 33	28 ^h 18	n.a.								
M 4	23 10 24	17 ^h 14 ^m 10 ^s	14 ^h 42	18 ^o 9	4 ^o 0	29 ^h 8	9 ^o 4	4 ^h 46	11 ^h 43	16 ^h 24	0 ^h 10	0 ^h 30	29 ^h 30	28 ^h 25	n.a.								
T 5	23 14 21	18 ^h 15 ^m 13 ^s	27 ^h 56	16 ^h 47	4 ^h 55	29 ^h 46	8 ^h 56	4 ^h 52	11 ^h 40	16 ^h 24	0 ^h 9	0 ^h 31	29 ^h 27	28 ^h 31	n.a.								
W 6	23 18 17	19 ^h 16 ^m 18 ^s	11 ^h 37	15 ^h 27	5 ^h 48	0 ^h Ω24	8 ^h 48	4 ^h 57	11 ^h 38	16 ^h 25	0 ^h 8	0 ^h 33	29 ^h 23	28 ^h 38	n.a.								
T 7	23 22 14	20 ^h 17 ^m 24 ^s	25 ^h 44	14 ^h 11	6 ^h 41	1 ^o 2	8 ^h 40	5 ^o 3	11 ^h 35	16 ^h 25	0 ^h 7	0 ^h R33	29 ^h 20	28 ^h 45	n.a.								
F 8	23 26 11	21 ^h 18 ^m 30 ^s	10 ^h X15	13 ^o 3	7 ^h 34	1 ^h 39	8 ^h 33	5 ^o 9	11 ^h 33	16 ^h 25	0 ^h 6	0 ^h 33	29 ^h 17	28 ^h 51	n.a.								
S 9	23 30 7	22 ^h 19 ^m 38 ^s	25 ^o 5	12 ^o 3	8 ^h 25	2 ^h 17	8 ^h 25	5 ^h 14	11 ^h 30	16 ^h 25	0 ^h 5	0 ^h 32	29 ^h 14	28 ^h 58	n.a.								
S 10	23 34 4	23 ^h 20 ^m 47 ^s	10 ^h Y 5	11 ^h 14	9 ^h 16	2 ^h 55	8 ^h 17	5 ^h 20	11 ^h 28	16 ^h 25	0 ^h 4	0 ^h 30	29 ^h 11	29 ^o 5	n.a.								
M11	23 38 0	24 ^h 21 ^m 56 ^s	25 ^o 8	10 ^h 36	10 ^o 6	3 ^h 33	8 ^h 10	5 ^h 26	11 ^h 25	16 ^h 25	0 ^h 3	0 ^h 26	29 ^o 8	29 ^h 12	n.a.								
T 12	23 41 57	25 ^h 23 ^m 07 ^s	10 ^h 5	10 ^o 9	10 ^h 55	4 ^h 10	8 ^o 2	5 ^h 32	11 ^h 23	16 ^h 26	0 ^h 2	0 ^h 23	29 ^o 4	29 ^h 18	n.a.								
W13	23 45 53	26 ^h 24 ^m 19 ^s	24 ^h 46	9 ^h 54	11 ^h 44	4 ^h 48	7 ^h 55	5 ^h 38	11 ^h 21	16 ^h R26	0 ^h 1	0 ^h 20	29 ^o 1	29 ^h 25	n.a.								
T 14	23 49 50	27 ^h 25 ^m 32 ^s	9 ^h II 8	9 ^h D50	12 ^h 31	5 ^h 26	7 ^h 47	5 ^h 44	11 ^h 18	16 ^h 26	0 ^h 0	0 ^h 17	28 ^h 58	29 ^h 32	n.a.								
F 15	23 53 46	28 ^h 26 ^m 47 ^s	23 ^o 6	9 ^h 56	13 ^h 18	6 ^o 4	7 ^h 40	5 ^h 50	11 ^h 16	16 ^h 25	29 ^h Y59	0 ^h D16	28 ^h 55	29 ^h 38	n.a.								
S 16	23 57 43	29 ^h 28 ^m 02 ^s	6 ^h 54	10 ^h 12	14 ^o 4	6 ^h 42	7 ^h 33	5 ^h 56	11 ^h 13	16 ^h 25	29 ^h 58	0 ^h 16	28 ^h 52	29 ^h 45	n.a.								
S 17	0 1 39	0 ^h 29 ^m 19 ^s	19 ^h 56	10 ^h 36	14 ^h 48	7 ^h 19	7 ^h 26	6 ^o 3	11 ^h 11	16 ^h 25	29 ^h 57	0 ^h 17	28 ^h 49	29 ^h 52	n.a.								
M18	0 5 36	1 ^h 30 ^m 36 ^s																					

SWISS EPHEMERIS for the year 3019 BCE

NOVEMBER 3019 BCE (-3018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	1 048	15 ^h 49'35	22 ^h 35'6	26 ^h 32'32	23 ^h 30'30	16 ^h 44'44	5°R58	7 ^h 40	10°R39	16°R19	29°R40	29 ^h 27	28 ^h 27	28 ^h 27	1 ^h 32	n.a.							
T 2	1 444	16°50'57	6 ^h 1	27°55	23°52	17°21	5 ^h 54	7°47	10 ^h 37	16 ^h 19	29°V39	29°29	27°58	1°39	n.a.								
W 3	1 841	17°52'18	19°32	29°19	24°12	17°58	5°50	7°54	10°35	16°18	29°38	29°30	27°54	1°46	n.a.								
T 4	1 1237	18°53'40	3 ^h 32	0 ^h 44	24°30	18°36	5°45	8° 1	10°33	16°17	29°37	29°R30	27°51	1°53	n.a.								
F 5	1 1634	19°55'01	18° 1	2° 9	24°47	19°13	5°41	8° 8	10°31	16°17	29°35	29°29	27°48	1°59	n.a.								
S 6	1 2031	20°56'22	2 ^h 54	3°35	25° 1	19°51	5°38	8°15	10°30	16°16	29°34	29°25	27°45	2° 6	n.a.								
S 7	1 2427	21°57'42	18° 6	5° 2	25°12	20°28	5°34	8°21	10°28	16°15	29°33	29°19	27°42	2°13	n.a.								
M 8	1 2824	22°59'03	3 ^h 26	6°30	25°22	21° 5	5°31	8°28	10°26	16°14	29°32	29°11	27°39	2°19	n.a.								
T 9	1 3220	24° 0'23	18°43	7°58	25°29	21°43	5°27	8°35	10°25	16°13	29°31	29° 2	27°35	2°26	n.a.								
W10	1 3617	25° 1'44	3 ^h 46	9°26	25°34	22°20	5°24	8°42	10°23	16°13	29°29	28°53	27°32	2°33	n.a.								
T 11	1 4013	26° 3'04	18°27	10°55	25°36	22°57	5°22	8°49	10°21	16°12	29°28	28°46	27°29	2°40	n.a.								
F 12	1 4410	27° 4'24	2 ^h 39	12°25	25°R36	23°35	5°19	8°56	10°20	16°11	29°27	28°41	27°26	2°46	n.a.								
S 13	1 48 6	28° 5'44	16°23	13°55	25°34	24°12	5°17	9° 3	10°18	16°10	29°26	28°38	27°23	2°53	n.a.								
S 14	1 52 3	29° 7'04	29°38	15°26	25°29	24°49	5°14	9°10	10°17	16° 9	29°24	28°D38	27°20	3° 0	n.a.								
M15	1 56 0	0 ^h 8'24	12 ^h 29	16°57	25°21	25°27	5°12	9°18	10°16	16° 8	29°23	28°38	27°16	3° 6	n.a.								
T 16	1 5956	1° 9'43	25° 0	18°28	25°11	26° 4	5°11	9°25	10°14	16° 7	29°22	28°R39	27°13	3°13	n.a.								
W17	2 353	2°11'02	7 ^h 16	20° 0	24°59	26°41	5° 9	9°32	10°13	16° 6	29°21	28°38	27°10	3°20	n.a.								
T 18	2 749	3°12'21	19°20	21°32	24°44	27°18	5° 8	9°39	10°12	16° 4	29°19	28°36	27° 7	3°27	n.a.								
F 19	2 1146	4°13'39	1 ^h 17	23° 5	24°26	27°55	5° 7	9°46	10°11	16° 3	29°18	28°31	27° 4	3°33	n.a.								
S 20	2 1542	5°14'56	13°10	24°38	24° 7	28°32	5° 6	9°53	10° 9	16° 2	29°17	28°23	27° 0	3°40	n.a.								
S 21	2 1939	6°16'14	25° 1	26°12	23°44	29° 9	5° 5	10° 0	10° 8	16° 1	29°16	28°13	26°57	3°47	n.a.								
M22	2 2335	7°17'30	6 ^h 52	27°46	23°20	29°46	5° 4	10° 7	10° 7	16° 0	29°15	28° 0	26°54	3°53	n.a.								
T 23	2 2732	8°18'46	18°45	29°20	22°53	0 ^h 23	5° 4	10°14	10° 6	15°58	29°13	27°46	26°51	4° 0	n.a.								
W24	2 3129	9°20'00	0 ^h 40	0 ^h 55	22°25	1° 0	5°D 4	10°21	10° 5	15°57	29°12	27°32	26°48	4° 7	n.a.								
T 25	2 3525	10°21'14	12°39	2°31	21°55	1°37	5° 4	10°29	10° 4	15°56	29°11	27°19	26°45	4°14	n.a.								
F 26	2 3922	11°22'27	24°45	4° 7	21°23	2°14	5° 4	10°36	10° 3	15°55	29°10	27° 8	26°41	4°20	n.a.								
S 27	2 4318	12°23'39	6 ^h 38	5°43	20°49	2°51	5° 5	10°43	10° 3	15°53	29° 8	27° 0	26°38	4°27	n.a.								
S 28	2 4715	13°24'49	19°22	7°21	20°15	3°28	5° 5	10°50	10° 2	15°52	29° 7	26°55	26°35	4°34	n.a.								
M29	2 5111	14°25'58	2 ^h 2	8°58	19°39	4° 5	5° 6	10°57	10° 1	15°51	29° 6	26°53	26°32	4°40	n.a.								
T 30	2 55 8	15 ^h 27'06	15 ^h 0	10 ^h 37	19 ^h 2	4 ^h 41	5 ^h 7	11 ^h 4	10 ^h 0	15 ^h 49	29 ^h 5	26°D52	26 ^h 29	4 ^h 47	n.a.								

Delta T = 21h47m09s Julian Calendar 1 Nov. 3019 BCE == Greg. Calendar 7 Oct. 3019 BCE
 The year -3018 astronomical counting style corresponds to year 3019 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3019 BCE (-3018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	2 59 4	16 ^h 28'12	28 ^h 21	12 ^h 15	18°R25	5 ^h 18	5 ^h 9	11 ^h 11	10°R 0	15°R48	29°R 4	26°R52	26 ^h 26	4 ^h 54	n.a.								
T 2	3 3 1	17°29'17	12 ^h 7	13°55	17 ^h 48	5°55	5°10	11°18	9 ^h 59	15 ^h 46	29°V 3	26 ^h 52	26°22	5° 1	n.a.								
F 3	3 658	18°30'21	26°21	15°35	17°11	6°31	5°12	11°25	9°59	15°45	29° 1	26°49	26°19	5° 7	n.a.								
S 4	3 1054	19°31'22	11 ^h Y 2	17°16	16°34	7° 8	5°14	11°33	9°58	15°44	29° 0	26°44	26°16	5°14	n.a.								
S 5	3 1451	20°32'23	26° 5	18°57	15°57	7°45	5°16	11°40	9°58	15°42	28°59	26°36	26°13	5°21	n.a.								
M 6	3 1847	21°33'22	11 ^h 21	20°39	15°21	8°21	5°18	11°47	9°58	15°41	28°58	26°25	26°10	5°27	n.a.								
T 7	3 2244	22°34'20	26°41	22°22	14°47	8°58	5°21	11°54	9°57	15°39	28°57	26°14	26° 6	5°34	n.a.								
W 8	3 2640	23°35'16	11 ^h 51	24° 5	14°13	9°34	5°23	12° 1	9°57	15°38	28°56	26° 2	26° 3	5°41	n.a.								
T 9	3 3037	24°36'12	26°43	25°49	13°41	10°10	5°26	12° 8	9°57	15°36	28°55	25°52	26° 0	5°48	n.a.								
F 10	3 3433	25°37'06	11 ^h 28	27°34	13°11	10°47	5°29	12°15	9°57	15°34	28°53	25°44	25°57	5°54	n.a.								
S 11	3 3830	26°37'59	25° 3	29°19	12°42	11°23	5°33	12°22	9°57	15°33	28°52	25°39	25°54	6° 1	n.a.								
S 12	3 4227	27°38'50	8 ^h 28	1 ^h 5	12°16	11°59	5°36	12°29	9°D57	15°31	28°51	25°37	25°51	6° 8	n.a.								
M13	3 4623	28°39'40	21°24	2°51	11°51	12°36	5°40	12°36	9°57	15°30	28°50	25°36	25°47	6°14	n.a.								
T 14	3 5020	29°40'29	3 ^h 58	4°39	11°29	13°12	5°44	12°43	9°57	15°28	28°49	25°36	25°44	6°21	n.a.								
W15	3 5416	0 ^h 41'17	16°13	6°26	11° 9	13°48	5°48	12°50	9°57	15°27	28°48	25°36	25°41	6°28	n.a.								
T 16	3 5813	1°42'03	28°15	8°14	10°52	14°24	5°52	12°57	9°57	15°25	28°47	25°33	25°38	6°35	n.a.								
F 17	4 2 9	2°42'48	10 ^h 8	10° 3	10°37	15° 0	5°56	13° 3	9°57	15°23	28°46	25°28	25°35	6°41	n.a.								
S 18	4 6 6	3°43'32	21°58	11°51	10°25	15°36	6° 1	13°10	9°57	15°22	28°45	25°20	25°32	6°48	n.a.								
S 19	4 10 2	4°44'14	3 ^h 48	13°40	10°15	16°12	6° 6	13°17	9°58	15°20	28°44	25° 9	25°28	6°55	n.a.								
M20	4 1359	5°44'54	15°40	15°29	10° 7	16°48	6°11	13°24	9°58	15°18	28°43	24°56	25°25	7° 1	n.a.								
T 21	4 1756	6°45'33	27°36	17°18	10° 2	17°24	6°16	13°31	9°59	15°17	28°42	24°42	25°22	7° 8	n.a.								
W22	4 2152	7°46'10	9 ^h 38	19° 6	10° 0	17°59	6°21	13°37	9°59	15°15	28°41	24°27	25°19	7°15	n.a.								
T 23	4 2549	8°46'45	21°47	20°54	10°D 0	18°35	6°26	13°44	10° 0	15°13	28°40	24°14	25°16	7°22	n.a.								
F 24	4 2945	9°47'19	4 ^h 3	22°40	10° 2	19°11	6°32	13°51	10° 0	15°12	28°40	24° 2	25°12	7°28	n.a.								
S 25	4 3342	10°47'51	16°28	24°25	10° 7	19°46	6°38	13°57	10° 1	15°10	28°39	23°54	25° 9	7°35	n.a.								
S 26	4 3738	11°48'20	29° 3	26° 9	10°14	20°22	6°44	14° 4	10° 2	15° 8	28°38	23°49	25° 6	7°42	n.a.								
M27	4 4135	12°48'48	11 ^h 50	27°50	10°23	20°57	6°50	14°11	10° 2	15° 7	28°37	23°46	25° 3	7°48	n.a.								
T 28	4 4531	13°49'13	24°52	29°29	10°35	21°33	6°56	14°17	10° 3	15° 5	28°36	23°D46	25° 0	7°55	n.a.								
W29	4 4928	14°49'36	8 ^h 11	1 ^h 3	10°48	22° 8	7° 3	14°24	10° 4	15° 3	28°35	23°R46	24°57	8° 2	n.a.								
T 30	4 5325	15°49'56	21°50	2°37	11° 4	22°43	7° 9	14°30	10° 5	15° 2	28°34	23°46	24°53	8° 9	n.a.								
F 31	4 5721	16 ^h 50'15	5 ^h 51	4 ^h 3	11 ^h 22	23 ^h 18	7 ^h 16	14 ^h 36	10 ^h 6	15 ^h 1	28 ^h 34	23 ^h 44	24 ^h 50	8 ^h 15	n.a.								

Delta T = 21h47m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]