

SWISS EPHEMERIS for the year 3020 BCE

JANUARY 3020 BCE (-3019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	5 3 12	18♌19'37	6♋8	9♌14	29♌42	29♋35	9♌15	24♌20	1♋57	10°R25	26°R15	3°R43	3°Y26	17♋12	n.a.
F 2	5 7 8	19°19'51	18° 1	10°58	0♌51	29°56	9°29	24°25	1°59	10II24	26°Y15	3°Y36	3°23	17°19	n.a.
S 3	5 11 5	20°20'02	29°50	12°43	2° 1	0♌16	9°43	24°30	2° 0	10°22	26°14	3°32	3°20	17°25	n.a.
S 4	5 15 2	21°20'12	11♌40	14°29	3°10	0°36	9°57	24°35	2° 2	10°20	26°13	3°30	3°17	17°32	n.a.
M 5	5 18 58	22°20'20	23°37	16°16	4°20	0°55	10°11	24°40	2° 4	10°19	26°13	3°D30	3°14	17°39	n.a.
T 6	5 22 55	23°20'26	5♌45	18° 4	5°29	1°15	10°25	24°45	2° 5	10°17	26°12	3°R30	3°11	17°45	n.a.
W 7	5 26 51	24°20'30	18°10	19°53	6°38	1°33	10°39	24°49	2° 7	10°16	26°11	3°29	3° 7	17°52	n.a.
T 8	5 30 48	25°20'33	0♌57	21°43	7°47	1°52	10°53	24°54	2° 9	10°14	26°11	3°27	3° 4	17°59	n.a.
F 9	5 34 44	26°20'33	14° 9	23°34	8°55	2° 9	11° 7	24°58	2°10	10°12	26°10	3°22	3° 1	18° 6	n.a.
S 10	5 38 41	27°20'32	27°49	25°26	10° 4	2°27	11°22	25° 3	2°12	10°11	26°10	3°14	2°58	18°12	n.a.
S 11	5 42 37	28°20'29	11♌56	27°20	11°12	2°44	11°36	25° 7	2°14	10° 9	26° 9	3° 4	2°55	18°19	n.a.
M12	5 46 34	29°20'23	26°25	29°14	12°20	3° 0	11°50	25°12	2°16	10° 8	26° 9	2°52	2°52	18°26	n.a.
T13	5 50 31	0♌20'16	11♌10	1♌ 9	13°28	3°16	12° 4	25°16	2°18	10° 6	26° 8	2°40	2°48	18°32	n.a.
W14	5 54 27	1°20'06	26° 3	3° 5	14°36	3°32	12°18	25°20	2°20	10° 4	26° 8	2°29	2°45	18°39	n.a.
T15	5 58 24	2°19'54	10♌55	5° 1	15°43	3°47	12°33	25°24	2°22	10° 3	26° 8	2°20	2°42	18°46	n.a.
F16	6 2 20	3°19'40	25°37	6°59	16°51	4° 2	12°47	25°28	2°24	10° 1	26° 7	2°15	2°39	18°52	n.a.
S17	6 6 17	4°19'23	10♌ 4	8°57	17°58	4°16	13° 1	25°32	2°26	10° 0	26° 7	2°11	2°36	18°59	n.a.
S18	6 10 13	5°19'03	24°14	10°55	19° 5	4°29	13°15	25°36	2°29	9°58	26° 6	2°10	2°32	19° 6	n.a.
M19	6 14 10	6°18'41	8°Y 5	12°53	20°12	4°42	13°30	25°39	2°31	9°57	26° 6	2°10	2°29	19°12	n.a.
T20	6 18 6	7°18'16	21°39	14°52	21°18	4°55	13°44	25°43	2°33	9°55	26° 6	2°10	2°26	19°19	n.a.
W21	6 22 3	8°17'49	4♌56	16°50	22°24	5° 7	13°58	25°47	2°35	9°54	26° 6	2° 8	2°23	19°26	n.a.
T22	6 26 0	9°17'19	17°59	18°48	23°30	5°18	14°13	25°50	2°38	9°53	26° 5	2° 3	2°20	19°32	n.a.
F23	6 29 56	10°16'47	0II50	20°45	24°36	5°29	14°27	25°54	2°40	9°51	26° 5	1°56	2°17	19°39	n.a.
S24	6 33 53	11°16'12	13°30	22°41	25°42	5°40	14°41	25°57	2°43	9°50	26° 5	1°45	2°13	19°46	n.a.
S25	6 37 49	12°15'35	26° 0	24°35	26°47	5°49	14°56	26° 0	2°45	9°48	26° 5	1°33	2°10	19°52	n.a.
M26	6 41 46	13°14'56	8♌20	26°28	27°52	5°59	15°10	26° 3	2°48	9°47	26° 4	1°19	2° 7	19°59	n.a.
T27	6 45 42	14°14'14	20°31	28°18	28°57	6° 7	15°25	26° 6	2°50	9°46	26° 4	1° 6	2° 4	20° 6	n.a.
W28	6 49 39	15°13'30	2♌33	0♌ 5	0♌ 1	6°15	15°39	26° 9	2°53	9°44	26° 4	0°53	2° 1	20°13	n.a.
T29	6 53 35	16°12'44	14°29	1°49	1° 5	6°22	15°53	26°12	2°55	9°43	26° 4	0°43	1°58	20°19	n.a.
F30	6 57 32	17°11'56	26°19	3°30	2° 9	6°29	16° 8	26°15	2°58	9°42	26° 4	0°35	1°54	20°26	n.a.
S31	7 1 29	18♌11'06	8♌ 7	5♌ 6	3♌13	6♌35	16♌22	26♌18	3♌ 0	9II41	26°Y 4	0°Y30	1°Y51	20♌33	n.a.

Delta T = 21h48m09s Julian Calendar 1 Jan. 3020 BCE == Greg. Calendar 7 Dec. 3021 BCE
 The year -3019 astronomical counting style corresponds to year 3020 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3020 BCE (-3019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	7 5 25	19♌10'13	19♌57	6♌38	4♌16	6♌40	16♌36	26♌20	3♌ 3	9°R39	26°R 4	0°R28	1°Y48	20♌39	n.a.
M 2	7 9 22	20° 9'19	1♌52	8° 5	5°19	6°45	16°51	26°23	3° 6	9II38	26°D 4	0°D28	1°45	20°46	n.a.
T 3	7 13 18	21° 8'22	13°58	9°26	6°22	6°49	17° 5	26°25	3° 9	9°37	26°Y 4	0°Y28	1°42	20°53	n.a.
W 4	7 17 15	22° 7'24	26°21	10°42	7°24	6°52	17°19	26°28	3°11	9°36	26° 4	0°R28	1°38	20°59	n.a.
T 5	7 21 11	23° 6'23	9♌ 5	11°52	8°26	6°55	17°34	26°30	3°14	9°35	26° 4	0°27	1°35	21° 6	n.a.
F 6	7 25 8	24° 5'21	22°14	12°56	9°27	6°56	17°48	26°32	3°17	9°34	26° 4	0°24	1°32	21°13	n.a.
S 7	7 29 4	25° 4'17	5♌52	13°54	10°29	6°58	18° 2	26°34	3°20	9°32	26° 4	0°18	1°29	21°19	n.a.
S 8	7 33 1	26° 3'11	20° 0	14°45	11°29	6°R58	18°17	26°36	3°23	9°31	26° 5	0°10	1°26	21°26	n.a.
M 9	7 36 58	27° 2'03	4♌35	15°30	12°30	6°57	18°31	26°38	3°26	9°30	26° 5	0° 1	1°23	21°33	n.a.
T10	7 40 54	28° 0'52	19°31	16° 7	13°30	6°56	18°45	26°40	3°29	9°29	26° 5	29♌51	1°19	21°39	n.a.
W11	7 44 51	28°59'40	4♌39	16°38	14°30	6°54	18°59	26°42	3°32	9°28	26° 5	29°42	1°16	21°46	n.a.
T12	7 48 47	29°58'25	19°50	17° 2	15°29	6°52	19°14	26°43	3°35	9°27	26° 5	29°35	1°13	21°53	n.a.
F13	7 52 44	0♌57'08	4♌52	17°18	16°28	6°48	19°28	26°45	3°38	9°27	26° 6	29°31	1°10	21°59	n.a.
S14	7 56 40	1°55'48	19°39	17°28	17°26	6°44	19°42	26°46	3°41	9°26	26° 6	29°28	1° 7	22° 6	n.a.
S15	8 0 37	2°54'26	4°Y 4	17°R32	18°24	6°39	19°56	26°48	3°44	9°25	26° 6	29°D28	1° 4	22°13	n.a.
M16	8 4 34	3°53'02	18° 5	17°28	19°21	6°33	20°10	26°49	3°47	9°24	26° 6	29°29	1° 0	22°19	n.a.
T17	8 8 30	4°51'35	1♌43	17°19	20°18	6°27	20°24	26°50	3°50	9°23	26° 7	29°R29	0°57	22°26	n.a.
W18	8 12 27	5°50'06	14°58	17° 3	21°14	6°20	20°38	26°51	3°53	9°22	26° 7	29°29	0°54	22°33	n.a.
T19	8 16 23	6°48'35	27°55	16°42	22°10	6°12	20°52	26°52	3°56	9°22	26° 8	29°27	0°51	22°39	n.a.
F20	8 20 20	7°47'01	10II35	16°16	23° 6	6° 3	21° 7	26°53	4° 0	9°21	26° 8	29°22	0°48	22°46	n.a.
S21	8 24 16	8°45'25	23° 2	15°46	24° 0	5°53	21°21	26°54	4° 3	9°20	26° 8	29°16	0°44	22°53	n.a.
S22	8 28 13	9°43'46	5♌18	15°11	24°54	5°43	21°35	26°54	4° 6	9°20	26° 9	29° 8	0°41	23° 0	n.a.
M23	8 32 9	10°42'06	17°25	14°34	25°48	5°32	21°48	26°55	4° 9	9°19	26° 9	28°59	0°38	23° 6	n.a.
T24	8 36 6	11°40'23	29°25	13°54	26°41	5°20	22° 2	26°55	4°12	9°18	26°10	28°50	0°35	23°13	n.a.
W25	8 40 3	12°38'38	11♌20	13°12	27°33	5° 8	22°16	26°56	4°16	9°18	26°10	28°42	0°32	23°20	n.a.
T26	8 43 59	13°36'51	23°11	12°29	28°24	4°55	22°30	26°56	4°19	9°17	26°11	28°35	0°29	23°26	n.a.
F27	8 47 56	14°35'02	5♌ 0	11°47	29°15	4°41	22°44	26°56	4°22	9°17	26°12	28°30	0°25	23°33	n.a.
S28	8 51 52	15♌33'11	16♌49	11♌ 5	0°Y 5	4♌27	22♌58	26°R56	4♌26	9II16	26°Y12	28♌27	0°Y22	23♌40	n.a.

Delta T = 21h48m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3020 BCE

MARCH 3020 BCE (-3019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	8 55 49	16 ³³ 1'18	28 ¹¹ 41	10 ⁰ R24	0 ⁰ Y54	4 ⁰ R12	23 ³ 11	26 ⁰ R56	4 ¹ X29	9 ⁰ R16	26 ⁰ Y13	28 ⁰ D27	0 ⁰ Y19	23 ⁰ Q46	n.a.
M 2	8 59 45	17 ⁰ 29'24	10 ⁰ Q40	9 ⁰ Q46	1 ⁰ 43	3 ⁰ Y56	23 ⁰ 25	26 ⁰ Q56	4 ⁰ 32	9 ⁰ Y15	26 ⁰ 13	28 ⁰ X27	0 ⁰ 16	23 ⁰ 53	n.a.
T 3	9 3 42	18 ⁰ 27'27	22 ⁰ 48	9 ⁰ 10	2 ⁰ 31	3 ⁰ 40	23 ⁰ 39	26 ⁰ 56	4 ⁰ 36	9 ⁰ 15	26 ⁰ 14	28 ⁰ 29	0 ⁰ 13	24 ⁰ 0	n.a.
W 4	9 7 38	19 ⁰ 25'30	5 ⁰ Y12	8 ⁰ 37	3 ⁰ 17	3 ⁰ 23	23 ⁰ 52	26 ⁰ 55	4 ⁰ 39	9 ⁰ 15	26 ⁰ 15	28 ⁰ 30	0 ⁰ 9	24 ⁰ 6	n.a.
T 5	9 11 35	20 ⁰ 23'30	17 ⁰ 54	8 ⁰ 9	4 ⁰ 3	3 ⁰ 5	24 ⁰ 6	26 ⁰ 55	4 ⁰ 42	9 ⁰ 14	26 ⁰ 15	28 ⁰ R31	0 ⁰ 6	24 ⁰ 13	n.a.
F 6	9 15 32	21 ⁰ 21'29	0 ⁰ X59	7 ⁰ 44	4 ⁰ 48	2 ⁰ 47	24 ⁰ 20	26 ⁰ 54	4 ⁰ 46	9 ⁰ 14	26 ⁰ 16	28 ⁰ 31	0 ⁰ 3	24 ⁰ 20	n.a.
S 7	9 19 28	22 ⁰ 19'27	14 ⁰ 31	7 ⁰ 23	5 ⁰ 33	2 ⁰ 29	24 ⁰ 33	26 ⁰ 54	4 ⁰ 49	9 ⁰ 14	26 ⁰ 17	28 ⁰ 29	0 ⁰ 0	24 ⁰ 26	n.a.
S 8	9 23 25	23 ⁰ 17'23	28 ⁰ 31	7 ⁰ 8	6 ⁰ 16	2 ⁰ 10	24 ⁰ 47	26 ⁰ 53	4 ⁰ 53	9 ⁰ 13	26 ⁰ 18	28 ⁰ 25	29 ⁰ X57	24 ⁰ 33	n.a.
M 9	9 27 21	24 ⁰ 15'18	12 ⁰ 359	6 ⁰ 56	6 ⁰ 58	1 ⁰ 51	25 ⁰ 0	26 ⁰ 52	4 ⁰ 56	9 ⁰ 13	26 ⁰ 18	28 ⁰ 21	29 ⁰ 54	24 ⁰ 40	n.a.
T 10	9 31 18	25 ⁰ 13'11	27 ⁰ 49	6 ⁰ 50	7 ⁰ 39	1 ⁰ 31	25 ⁰ 13	26 ⁰ 51	4 ⁰ 59	9 ⁰ 13	26 ⁰ 19	28 ⁰ 16	29 ⁰ 50	24 ⁰ 46	n.a.
W11	9 35 14	26 ⁰ 11'03	12 ⁰ Q56	6 ⁰ D48	8 ⁰ 19	1 ⁰ 11	25 ⁰ 27	26 ⁰ 50	5 ⁰ 3	9 ⁰ 13	26 ⁰ 20	28 ⁰ 12	29 ⁰ 47	24 ⁰ 53	n.a.
T 12	9 39 11	27 ⁰ 8'52	28 ⁰ 11	6 ⁰ 52	8 ⁰ 58	0 ⁰ 51	25 ⁰ 40	26 ⁰ 49	5 ⁰ 6	9 ⁰ 13	26 ⁰ 21	28 ⁰ 8	29 ⁰ 44	25 ⁰ 0	n.a.
F 13	9 43 7	28 ⁰ 6'40	13 ⁰ X22	7 ⁰ 0	9 ⁰ 36	0 ⁰ 30	25 ⁰ 53	26 ⁰ 48	5 ⁰ 10	9 ⁰ 13	26 ⁰ 22	28 ⁰ 6	29 ⁰ 41	25 ⁰ 6	n.a.
S 14	9 47 4	29 ⁰ 4'26	28 ⁰ 20	7 ⁰ 12	10 ⁰ 13	0 ⁰ 9	26 ⁰ 6	26 ⁰ 47	5 ⁰ 13	9 ⁰ D13	26 ⁰ 23	28 ⁰ D 5	29 ⁰ 38	25 ⁰ 13	n.a.
S 15	9 51 1	0 ⁰ X 2'11	12 ⁰ Y58	7 ⁰ 30	10 ⁰ 48	29 ⁰ Q48	26 ⁰ 19	26 ⁰ 46	5 ⁰ 17	9 ⁰ 13	26 ⁰ 23	28 ⁰ 6	29 ⁰ 35	25 ⁰ 20	n.a.
M16	9 54 57	0 ⁰ 59'53	27 ⁰ 12	7 ⁰ 51	11 ⁰ 22	29 ⁰ 27	26 ⁰ 32	26 ⁰ 44	5 ⁰ 20	9 ⁰ 13	26 ⁰ 24	28 ⁰ 7	29 ⁰ 31	25 ⁰ 26	n.a.
T 17	9 58 54	1 ⁰ 57'34	11 ⁰ 0	8 ⁰ 17	11 ⁰ 55	29 ⁰ 6	26 ⁰ 45	26 ⁰ 43	5 ⁰ 24	9 ⁰ 13	26 ⁰ 25	28 ⁰ 9	29 ⁰ 28	25 ⁰ 33	n.a.
W18	10 2 50	2 ⁰ 55'13	24 ⁰ 21	8 ⁰ 48	12 ⁰ 26	28 ⁰ 45	26 ⁰ 58	26 ⁰ 41	5 ⁰ 27	9 ⁰ 13	26 ⁰ 26	28 ⁰ 10	29 ⁰ 25	25 ⁰ 40	n.a.
T 19	10 6 47	3 ⁰ 52'50	7 ⁰ Y20	9 ⁰ 22	12 ⁰ 56	28 ⁰ 24	27 ⁰ 11	26 ⁰ 39	5 ⁰ 31	9 ⁰ 13	26 ⁰ 27	28 ⁰ R10	29 ⁰ 22	25 ⁰ 46	n.a.
F 20	10 10 43	4 ⁰ 50'26	19 ⁰ 58	10 ⁰ 0	13 ⁰ 24	28 ⁰ 3	27 ⁰ 24	26 ⁰ 37	5 ⁰ 34	9 ⁰ 13	26 ⁰ 28	28 ⁰ 9	29 ⁰ 19	25 ⁰ 53	n.a.
S 21	10 14 40	5 ⁰ 47'59	2 ⁰ Q20	10 ⁰ 42	13 ⁰ 51	27 ⁰ 43	27 ⁰ 37	26 ⁰ 36	5 ⁰ 37	9 ⁰ 13	26 ⁰ 29	28 ⁰ 7	29 ⁰ 15	26 ⁰ 0	n.a.
S 22	10 18 36	6 ⁰ 45'31	14 ⁰ 29	11 ⁰ 28	14 ⁰ 16	27 ⁰ 22	27 ⁰ 49	26 ⁰ 34	5 ⁰ 41	9 ⁰ 14	26 ⁰ 30	28 ⁰ 5	29 ⁰ 12	26 ⁰ 6	n.a.
M23	10 22 33	7 ⁰ 43'02	26 ⁰ 29	12 ⁰ 17	14 ⁰ 39	27 ⁰ 1	28 ⁰ 2	26 ⁰ 32	5 ⁰ 44	9 ⁰ 14	26 ⁰ 31	28 ⁰ 1	29 ⁰ 9	26 ⁰ 13	n.a.
T 24	10 26 30	8 ⁰ 40'30	8 ⁰ Q22	13 ⁰ 10	15 ⁰ 0	26 ⁰ 41	28 ⁰ 14	26 ⁰ 29	5 ⁰ 48	9 ⁰ 14	26 ⁰ 32	27 ⁰ 58	29 ⁰ 6	26 ⁰ 20	n.a.
W25	10 30 26	9 ⁰ 37'58	20 ⁰ 12	14 ⁰ 6	15 ⁰ 20	26 ⁰ 21	28 ⁰ 27	26 ⁰ 27	5 ⁰ 51	9 ⁰ 15	26 ⁰ 33	27 ⁰ 55	29 ⁰ 3	26 ⁰ 26	n.a.
T 26	10 34 23	10 ⁰ 35'23	2 ⁰ Y 1	15 ⁰ 5	15 ⁰ 38	26 ⁰ 2	28 ⁰ 39	26 ⁰ 25	5 ⁰ 55	9 ⁰ 15	26 ⁰ 34	27 ⁰ 53	29 ⁰ 0	26 ⁰ 33	n.a.
F 27	10 38 19	11 ⁰ 32'48	13 ⁰ 51	16 ⁰ 7	15 ⁰ 54	25 ⁰ 43	28 ⁰ 52	26 ⁰ 22	5 ⁰ 58	9 ⁰ 15	26 ⁰ 35	27 ⁰ 52	28 ⁰ 56	26 ⁰ 40	n.a.
S 28	10 42 16	12 ⁰ 30'11	25 ⁰ 45	17 ⁰ 12	16 ⁰ 8	25 ⁰ 24	29 ⁰ 4	26 ⁰ 20	6 ⁰ 2	9 ⁰ 16	26 ⁰ 37	27 ⁰ D51	28 ⁰ 53	26 ⁰ 46	n.a.
S 29	10 46 12	13 ⁰ 27'32	7 ⁰ Q44	18 ⁰ 21	16 ⁰ 20	25 ⁰ 6	29 ⁰ 16	26 ⁰ 17	6 ⁰ 5	9 ⁰ 16	26 ⁰ 38	27 ⁰ 51	28 ⁰ 50	26 ⁰ 53	n.a.
M30	10 50 9	14 ⁰ 24'53	19 ⁰ 51	19 ⁰ 32	16 ⁰ 29	24 ⁰ 48	29 ⁰ 28	26 ⁰ 15	6 ⁰ 9	9 ⁰ 17	26 ⁰ 39	27 ⁰ 52	28 ⁰ 47	27 ⁰ 0	n.a.
T 31	10 54 5	15 ⁰ X22'13	2 ⁰ Y 9	20 ⁰ Q45	16 ⁰ Y37	24 ⁰ Q31	29 ⁰ 30	26 ⁰ Q12	6 ⁰ X12	9 ⁰ Y17	26 ⁰ Y40	27 ⁰ X53	28 ⁰ X44	27 ⁰ Q 6	n.a.

Delta T = 21h48m04s Julian Calendar 1 March 3020 BCE == Greg. Calendar 4 Feb. 3020 BCE
 The year -3019 astronomical counting style corresponds to year 3020 B.C.E historical counting style.

APRIL 3020 BCE (-3019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	10 58 2	16 ⁰ X19'31	14 ⁰ Y39	22 ⁰ Q 2	16 ⁰ Y42	24 ⁰ R14	29 ⁰ 352	26 ⁰ R 9	6 ⁰ X15	9 ⁰ Y18	26 ⁰ Y41	27 ⁰ X54	28 ⁰ X41	27 ⁰ Q13	n.a.
T 2	11 1 58	17 ⁰ 16'49	27 ⁰ 27	23 ⁰ 21	16 ⁰ 46	23 ⁰ Q58	0 ⁰ Q 4	26 ⁰ Q 6	6 ⁰ 19	9 ⁰ 18	26 ⁰ 42	27 ⁰ 55	28 ⁰ 37	27 ⁰ 20	n.a.
F 3	11 5 55	18 ⁰ 14'07	10 ⁰ X33	24 ⁰ 43	16 ⁰ R46	23 ⁰ 42	0 ⁰ 16	26 ⁰ 4	6 ⁰ 22	9 ⁰ 19	26 ⁰ 43	27 ⁰ 56	28 ⁰ 34	27 ⁰ 26	n.a.
S 4	11 9 52	19 ⁰ 11'23	24 ⁰ 1	26 ⁰ 8	16 ⁰ 45	23 ⁰ 27	0 ⁰ 27	26 ⁰ 1	6 ⁰ 26	9 ⁰ 20	26 ⁰ 45	27 ⁰ R56	28 ⁰ 31	27 ⁰ 33	n.a.
S 5	11 13 48	20 ⁰ 8'39	7 ⁰ 352	27 ⁰ 35	16 ⁰ 41	23 ⁰ 13	0 ⁰ 39	25 ⁰ 57	6 ⁰ 29	9 ⁰ 20	26 ⁰ 46	27 ⁰ 56	28 ⁰ 28	27 ⁰ 40	n.a.
M 6	11 17 45	21 ⁰ 5'54	22 ⁰ 7	29 ⁰ 4	16 ⁰ 35	23 ⁰ 0	0 ⁰ 51	25 ⁰ 54	6 ⁰ 33	9 ⁰ 21	26 ⁰ 47	27 ⁰ 55	28 ⁰ 25	27 ⁰ 46	n.a.
T 7	11 21 41	22 ⁰ 3'08	6 ⁰ Q42	0 ⁰ X36	16 ⁰ 26	22 ⁰ 47	1 ⁰ 2	25 ⁰ 51	6 ⁰ 36	9 ⁰ 22	26 ⁰ 48	27 ⁰ 54	28 ⁰ 21	27 ⁰ 53	n.a.
W 8	11 25 38	23 ⁰ 0'21	21 ⁰ 34	2 ⁰ 11	16 ⁰ 15	22 ⁰ 35	1 ⁰ 13	25 ⁰ 48	6 ⁰ 39	9 ⁰ 23	26 ⁰ 50	27 ⁰ 54	28 ⁰ 18	28 ⁰ 0	n.a.
T 9	11 29 34	23 ⁰ 57'34	6 ⁰ X36	3 ⁰ 48	16 ⁰ 2	22 ⁰ 23	1 ⁰ 25	25 ⁰ 45	6 ⁰ 43	9 ⁰ 23	26 ⁰ 51	27 ⁰ 53	28 ⁰ 15	28 ⁰ 6	n.a.
F 10	11 33 31	24 ⁰ 54'46	21 ⁰ 40	5 ⁰ 28	15 ⁰ 46	22 ⁰ 13	1 ⁰ 36	25 ⁰ 41	6 ⁰ 46	9 ⁰ 24	26 ⁰ 52	27 ⁰ D53	28 ⁰ 12	28 ⁰ 13	n.a.
S 11	11 37 27	25 ⁰ 51'57	6 ⁰ Y36	7 ⁰ 10	15 ⁰ 28	22 ⁰ 3	1 ⁰ 47	25 ⁰ 38	6 ⁰ 49	9 ⁰ 25	26 ⁰ 53	27 ⁰ 53	28 ⁰ 9	28 ⁰ 20	n.a.
S 12	11 41 24	26 ⁰ 49'07	21 ⁰ 17	8 ⁰ 54	15 ⁰ 8	21 ⁰ 54	1 ⁰ 58	25 ⁰ 34	6 ⁰ 53	9 ⁰ 26	26 ⁰ 55	27 ⁰ 53	28 ⁰ 6	28 ⁰ 26	n.a.
M13	11 45 21	27 ⁰ 46'16	5 ⁰ X37	10 ⁰ 41	14 ⁰ 45	21 ⁰ 46	2 ⁰ 9	25 ⁰ 31	6 ⁰ 56	9 ⁰ 27	26 ⁰ 56	27 ⁰ R53	28 ⁰ 2	28 ⁰ 33	n.a.
T 14	11 49 17	28 ⁰ 43'25	19 ⁰ 32	12 ⁰ 30	14 ⁰ 21	21 ⁰ 39	2 ⁰ 20	25 ⁰ 27	6 ⁰ 59	9 ⁰ 28	26 ⁰ 57	27 ⁰ 53	27 ⁰ 59	28 ⁰ 40	n.a.
W15	11 53 14	29 ⁰ 40'32	3 ⁰ Y 1	14 ⁰ 22	13 ⁰ 54	21 ⁰ 32	2 ⁰ 30	25 ⁰ 23	7 ⁰ 2	9 ⁰ 29	26 ⁰ 59	27 ⁰ 53	27 ⁰ 56	28 ⁰ 46	n.a.
T 16	11 57 10	0 ⁰ Y37'39	16 ⁰ 5	16 ⁰ 16	13 ⁰ 25	21 ⁰ 27	2 ⁰ 41	25 ⁰ 20	7 ⁰ 6	9 ⁰ 30	27 ⁰ 0	27 ⁰ 53	27 ⁰ 53	28 ⁰ 53	n.a.
F 17	12 1 7	1 ⁰ 34'45	28 ⁰ 46	18 ⁰ 12	12 ⁰ 55	21 ⁰ 22	2 ⁰ 52	25 ⁰ 16	7 ⁰ 9	9 ⁰ 31	27 ⁰ 1	27 ⁰ D53	27 ⁰ 50	29 ⁰ 0	n.a.
S 18	12 5 3	2 ⁰ 31'50	11 ⁰ Q 8	20 ⁰ 10	12 ⁰ 23	21 ⁰ 18	3 ⁰ 2	25 ⁰ 12	7 ⁰ 12	9 ⁰ 32	27 ⁰ 3	27 ⁰ 53	27 ⁰ 46	29	

SWISS EPHEMERIS for the year 3020 BCE

MAY 3020 BCE (-3019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	12 56 19	14°53'00	20°45	17°53	4°R34	21°Ω42	5≈7	24°R19	7°K52	9°II48	27°V21	27°R47	27°K 5	0°M33	n.a.		
S 2	13 0 15	15°50'00	4°Z16	20° 2	4°V 2	21°49	5°16	24°Ω14	7°55	9°50	27°23	27°K46	27° 2	0°40	n.a.		
S 3	13 4 12	16°47'00	18° 5	22°10	3°32	21°57	5°25	24°10	7°58	9°51	27°24	27°D46	26°59	0°46	n.a.		
M 4	13 8 8	17°44'00	2≈9	24°17	3° 3	22° 6	5°33	24° 6	8° 1	9°53	27°26	27°46	26°56	0°53	n.a.		
T 5	13 12 5	18°41'01	16°28	26°23	2°36	22°15	5°42	24° 1	8° 4	9°54	27°27	27°47	26°52	1° 0	n.a.		
W 6	13 16 1	19°38'02	1°K 0	28°27	2°12	22°26	5°50	23°57	8° 6	9°56	27°29	27°48	26°49	1° 6	n.a.		
T 7	13 19 58	20°35'03	15°40	0°B29	1°49	22°36	5°58	23°52	8° 9	9°57	27°30	27°49	26°46	1°13	n.a.		
F 8	13 23 54	21°32'04	0°V24	2°30	1°29	22°48	6° 6	23°48	8°12	9°59	27°32	27°R50	26°43	1°20	n.a.		
S 9	13 27 51	22°29'06	15° 4	4°29	1°11	23° 0	6°14	23°44	8°15	10° 1	27°33	27°49	26°40	1°26	n.a.		
S 10	13 31 48	23°26'07	29°34	6°26	0°55	23°13	6°22	23°39	8°17	10° 2	27°34	27°47	26°37	1°33	n.a.		
M11	13 35 44	24°23'09	13°B49	8°21	0°42	23°27	6°29	23°35	8°20	10° 4	27°36	27°44	26°33	1°40	n.a.		
T 12	13 39 41	25°20'12	27°42	10°14	0°31	23°41	6°37	23°30	8°23	10° 6	27°37	27°40	26°30	1°46	n.a.		
W13	13 43 37	26°17'14	11°II13	12° 6	0°22	23°56	6°44	23°26	8°25	10° 7	27°39	27°36	26°27	1°53	n.a.		
T 14	13 47 34	27°14'16	24°19	13°55	0°16	24°12	6°51	23°22	8°28	10° 9	27°40	27°32	26°24	2° 0	n.a.		
F 15	13 51 30	28°11'19	7°E 3	15°42	0°12	24°28	6°58	23°17	8°30	10°11	27°42	27°29	26°21	2° 6	n.a.		
S 16	13 55 27	29° 8'22	19°26	17°27	0°D11	24°45	7° 5	23°13	8°33	10°13	27°43	27°27	26°18	2°13	n.a.		
S 17	13 59 23	0°B 5'25	1°Ω34	19°11	0°12	25° 2	7°12	23° 9	8°35	10°14	27°45	27°D27	26°14	2°20	n.a.		
M18	14 3 20	1° 2'28	13°31	20°52	0°15	25°20	7°19	23° 4	8°38	10°16	27°46	27°27	26°11	2°26	n.a.		
T 19	14 7 17	1°59'31	25°22	22°31	0°20	25°39	7°25	23° 0	8°40	10°18	27°48	27°29	26° 8	2°33	n.a.		
W20	14 11 13	2°56'34	7°M11	24° 9	0°28	25°58	7°31	22°56	8°42	10°20	27°49	27°31	26° 5	2°40	n.a.		
T 21	14 15 10	3°53'38	19° 3	25°44	0°37	26°17	7°37	22°51	8°45	10°22	27°51	27°32	26° 2	2°46	n.a.		
F 22	14 19 6	4°50'42	1°Ω 3	27°17	0°49	26°37	7°43	22°47	8°47	10°24	27°52	27°R32	25°58	2°53	n.a.		
S 23	14 23 3	5°47'47	13°13	28°49	1° 3	26°58	7°49	22°43	8°49	10°25	27°54	27°31	25°55	2°59	n.a.		
S 24	14 26 59	6°44'52	25°36	0°II18	1°18	27°19	7°55	22°39	8°51	10°27	27°55	27°28	25°52	3° 6	n.a.		
M25	14 30 56	7°41'58	8°II14	1°45	1°36	27°41	8° 0	22°35	8°54	10°29	27°57	27°23	25°49	3°13	n.a.		
T 26	14 34 52	8°39'05	21° 7	3°10	1°55	28° 3	8° 5	22°30	8°56	10°31	27°58	27°17	25°46	3°19	n.a.		
W27	14 38 49	9°36'13	4°K15	4°34	2°17	28°26	8°11	22°26	8°58	10°33	28° 0	27°10	25°43	3°26	n.a.		
T 28	14 42 46	10°33'21	17°37	5°55	2°40	28°49	8°16	22°22	9° 0	10°35	28° 1	27° 3	25°39	3°33	n.a.		
F 29	14 46 42	11°30'31	1°Z11	7°13	3° 4	29°13	8°20	22°18	9° 2	10°37	28° 3	26°57	25°36	3°39	n.a.		
S 30	14 50 39	12°27'41	14°56	8°30	3°31	29°37	8°25	22°14	9° 4	10°39	28° 4	26°53	25°33	3°46	n.a.		
S 31	14 54 35	13°B24'53	28°Z51	9°II44	3°V59	0°M 1	8≈29	22°Ω10	9°K 6	10°II41	28°V 6	26°K50	25°K30	3°M53	n.a.		

Delta T = 21h47m58s Julian Calendar 1 May 3020 BCE == Greg. Calendar 6 Apr. 3020 BCE

The year -3019 astronomical counting style corresponds to year 3020 B.C.E historical counting style.

JUNE 3020 BCE (-3019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	14 58 32	14°B22'06	12≈53	10°II56	4°V28	0°M26	8≈34	22°R 6	9°K 8	10°II43	28°V 7	26°D49	25°K27	3°M59	n.a.		
T 2	15 2 28	15°19'20	27° 2	12° 5	4°59	0°52	8°38	22°Ω 2	9°10	10°45	28° 8	26°K49	25°23	4° 6	n.a.		
W 3	15 6 25	16°16'36	11°K17	13°12	5°31	1°17	8°42	21°59	9°11	10°47	28°10	26°50	25°20	4°13	n.a.		
T 4	15 10 21	17°13'53	25°34	14°17	6° 5	1°43	8°46	21°55	9°13	10°49	28°11	26°R51	25°17	4°19	n.a.		
F 5	15 14 18	18°11'11	9°V53	15°18	6°40	2°10	8°49	21°51	9°15	10°51	28°13	26°50	25°14	4°26	n.a.		
S 6	15 18 15	19° 8'30	24° 9	16°17	7°16	2°37	8°52	21°48	9°16	10°53	28°14	26°47	25°11	4°33	n.a.		
S 7	15 22 11	20° 5'51	8°B18	17°13	7°53	3° 5	8°56	21°44	9°18	10°56	28°15	26°42	25° 8	4°39	n.a.		
M 8	15 26 8	21° 3'13	22°16	18° 6	8°32	3°32	8°59	21°40	9°20	10°58	28°17	26°35	25° 4	4°46	n.a.		
T 9	15 30 4	22° 0'36	5°II57	18°56	9°11	4° 0	9° 2	21°37	9°21	11° 0	28°18	26°26	25° 1	4°53	n.a.		
W10	15 34 1	22°58'00	19°20	19°42	9°52	4°29	9° 4	21°33	9°23	11° 2	28°20	26°17	24°58	4°59	n.a.		
T 11	15 37 57	23°55'26	2°E22	20°25	10°34	4°58	9° 7	21°30	9°24	11° 4	28°21	26° 8	24°55	5° 6	n.a.		
F 12	15 41 54	24°52'53	15° 3	21° 4	11°16	5°27	9° 9	21°27	9°26	11° 6	28°22	26° 0	24°52	5°13	n.a.		
S 13	15 45 50	25°50'20	27°26	21°39	12° 0	5°57	9°11	21°24	9°27	11° 8	28°24	25°54	24°49	5°19	n.a.		
S 14	15 49 47	26°47'49	9°Ω34	22°11	12°44	6°27	9°13	21°20	9°28	11°11	28°25	25°50	24°45	5°26	n.a.		
M15	15 53 44	27°45'19	21°30	22°38	13°30	6°57	9°15	21°17	9°30	11°13	28°26	25°49	24°42	5°33	n.a.		
T 16	15 57 40	28°42'50	3°M20	23° 0	14°16	7°28	9°16	21°14	9°31	11°15	28°28	25°D49	24°39	5°39	n.a.		
W17	16 1 37	29°40'22	15°10	23°18	15° 3	7°59	9°17	21°11	9°32	11°17	28°29	25°49	24°36	5°46	n.a.		
T 18	16 5 33	0°II37'55	27° 4	23°31	15°51	8°30	9°18	21° 8	9°33	11°19	28°30	25°R50	24°33	5°53	n.a.		
F 19	16 9 30	1°35'29	9°Ω 7	23°38	16°40	9° 1	9°19	21° 6	9°34	11°22	28°32	25°49	24°29	5°59	n.a.		
S 20	16 13 26	2°33'05	21°24	23°R41	17°29	9°33	9°20	21° 3	9°35	11°24	28°33	25°46	24°26	6° 6	n.a.		
S 21	16 17 23	3°30'42	3°M58	23°38	18°19	10° 5	9°21	21° 0	9°36	11°26	28°34	25°40	24°23	6°13	n.a.		
M22	16 21 19	4°28'21	16°51	23°30	19°10	10°38	9°21	20°58	9°37	11°28	28°35	25°33	24°20	6°19	n.a.		
T 23	16 25 16	5°26'01	0°K 5	23°16	20° 2	11°11	9°R21	20°55	9°38	11°30	28°37	25°23	24°17	6°26	n.a.		
W24	16 29 13	6°23'43	13°36	22°56	20°54	11°44	9°21	20°53	9°39	11°33	28°38	25°12	24°14	6°32	n.a.		
T 25	16 33 9	7°21'26	27°24	22°31	21°46	12°17	9°21	20°50	9°40	11°35	28°39	25° 1	24°10	6°39	n.a.		
F 26	16 37 6	8°19'12	11°Z23	22° 0	22°40	12°50	9°20	20°48	9°40	11°37	28°40	24°51	24° 7	6°46	n.a.		
S 27	16 41 2	9°16'59	25°30	21°25	23°34	13°24	9°20	20°46	9°41	11°39	28°41	24°42	24° 4	6°52	n.a.		
S 28	16 44 59	10°14'48	9≈41	20°44	24°28	13°58	9°19	20°44	9°42	11°42	28°43	24°37	24° 1	6°59	n.a.		
M29	16 48 55	11°12'39	23°52	19°59	25°23	14°33	9°18	20°42	9°42	11°44	28°44	24°34	23°58	7° 6	n.a.		
T 30	16 52 52	12°II10'32	8°K 2	19°II11	26°V19	15°M 7	9≈16	20°Ω40	9°K43	11°II46	28°V45	24°D33	23°K55	7°M12	n.a.		

Delta T = 21h47m56s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3020 BCE

JULY 3020 BCE (-3019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	16 56 48	13II 8'27	22X 8	18°R20	27Y15	15M42	9°R15	20°R38	9X43	11II48	28Y46	24°R33	23X51	7M19	n.a.
T 2	17 0 45	14° 6'24	6Y10	17II26	28° 12	16°17	9M13	20A36	9°44	11°50	28°47	24X33	23°48	7°26	n.a.
F 3	17 4 42	15° 4'23	20° 8	16°32	29° 9	16°52	9°11	20°34	9°44	11°53	28°48	24°31	23°45	7°32	n.a.
S 4	17 8 38	16° 2'24	3X59	15°38	0X 7	17°28	9° 9	20°33	9°44	11°55	28°49	24°27	23°42	7°39	n.a.
S 5	17 12 35	17° 0'28	17°43	14°45	1° 5	18° 3	9° 7	20°31	9°45	11°57	28°50	24°19	23°39	7°46	n.a.
M 6	17 16 31	17°58'33	1II17	13°54	2° 3	18°39	9° 5	20°30	9°45	11°59	28°52	24° 9	23°35	7°52	n.a.
T 7	17 20 28	18°56'41	14°38	13° 6	3° 2	19°15	9° 2	20°29	9°45	12° 2	28°53	23°57	23°32	7°59	n.a.
W 8	17 24 24	19°54'51	27°45	12°24	4° 1	19°52	8°59	20°28	9°45	12° 4	28°54	23°45	23°29	8° 6	n.a.
T 9	17 28 21	20°53'02	10X35	11°46	5° 1	20°28	8°56	20°26	9°45	12° 6	28°55	23°32	23°26	8°12	n.a.
F 10	17 32 17	21°51'16	23° 8	11°16	6° 1	21° 5	8°53	20°25	9°R45	12° 8	28°56	23°21	23°23	8°19	n.a.
S 11	17 36 14	22°49'31	5O26	10°52	7° 1	21°42	8°50	20°24	9°45	12°10	28°57	23°12	23°20	8°26	n.a.
S 12	17 40 11	23°47'48	17°31	10°36	8° 2	22°19	8°46	20°24	9°45	12°13	28°57	23° 5	23°16	8°32	n.a.
M13	17 44 7	24°46'06	29°25	10°D28	9° 3	22°57	8°42	20°23	9°45	12°15	28°58	23° 2	23°13	8°39	n.a.
T 14	17 48 4	25°44'27	11M14	10°29	10° 5	23°35	8°38	20°22	9°45	12°17	28°59	23° 0	23°10	8°46	n.a.
W15	17 52 0	26°42'49	23° 2	10°39	11° 7	24°12	8°34	20°22	9°45	12°19	29° 0	23° 0	23° 7	8°52	n.a.
T 16	17 55 57	27°41'13	4X55	10°57	12° 9	24°50	8°30	20°21	9°44	12°21	29° 1	23° 0	23° 4	8°59	n.a.
F 17	17 59 53	28°39'39	16°58	11°24	13°11	25°28	8°25	20°21	9°44	12°24	29° 2	22°59	23° 1	9° 5	n.a.
S 18	18 3 50	29°38'07	29°18	12° 0	14°14	26° 7	8°21	20°21	9°44	12°26	29° 3	22°56	22°57	9°12	n.a.
S 19	18 7 46	0X36'37	11M57	12°44	15°17	26°45	8°16	20°21	9°43	12°28	29° 4	22°51	22°54	9°19	n.a.
M20	18 11 43	1°35'08	24°59	13°36	16°21	27°24	8°11	20°D20	9°43	12°30	29° 4	22°43	22°51	9°25	n.a.
T 21	18 15 40	2°33'42	8X26	14°36	17°24	28° 3	8° 6	20°20	9°42	12°32	29° 5	22°33	22°48	9°32	n.a.
W22	18 19 36	3°32'18	22°16	15°42	18°28	28°42	8° 1	20°21	9°42	12°34	29° 6	22°21	22°45	9°39	n.a.
T 23	18 23 33	4°30'55	6X27	16°55	19°33	29°21	7°55	20°21	9°41	12°36	29° 7	22° 9	22°41	9°45	n.a.
F 24	18 27 29	5°29'36	20°52	18°14	20°37	0X 0	7°49	20°21	9°41	12°38	29° 7	21°59	22°38	9°52	n.a.
S 25	18 31 26	6°28'18	5X25	19°39	21°42	0°40	7°44	20°22	9°40	12°40	29° 8	21°50	22°35	9°59	n.a.
S 26	18 35 22	7°27'02	20° 0	21° 8	22°47	1°19	7°38	20°22	9°39	12°43	29° 9	21°44	22°32	10° 5	n.a.
M27	18 39 19	8°25'49	4X30	22°42	23°52	1°59	7°32	20°23	9°38	12°45	29° 9	21°41	22°29	10°12	n.a.
T 28	18 43 16	9°24'39	18°52	24°19	24°58	2°39	7°25	20°24	9°37	12°47	29°10	21°D40	22°26	10°19	n.a.
W29	18 47 12	10°23'30	3Y 2	25°59	26° 4	3°19	7°19	20°24	9°36	12°49	29°11	21°40	22°22	10°25	n.a.
T 30	18 51 9	11°22'25	17° 0	27°42	27°10	3°59	7°13	20°25	9°35	12°51	29°11	21°R40	22°19	10°32	n.a.
F 31	18 55 5	12X21'22	0X46	29II27	28X16	4X40	7X 6	20A26	9X34	12II53	29Y12	21X39	22X16	10M39	n.a.

Delta T = 21h47m53s Julian Calendar 1 July 3020 BCE == Greg. Calendar 6 June 3020 BCE
 The year -3019 astronomical counting style corresponds to year 3020 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3020 BCE (-3019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	18 59 2	13X20'21	14X20	1X13	29X23	5X20	6°R59	20A27	9°R33	12II55	29Y12	21°R35	22X13	10M45	n.a.
S 2	19 2 58	14°19'23	27°42	3° 1	0II29	6° 1	6X52	20°29	9X32	12°57	29°13	21X29	22°10	10°52	n.a.
M 3	19 6 55	15°18'28	10II53	4°50	1°36	6°41	6°45	20°30	9°31	12°59	29°13	21°20	22° 7	10°59	n.a.
T 4	19 10 51	16°17'35	23°52	6°39	2°43	7°22	6°38	20°31	9°30	13° 1	29°14	21°10	22° 3	11° 5	n.a.
W 5	19 14 48	17°16'44	6X38	8°29	3°51	8° 3	6°31	20°33	9°29	13° 3	29°14	20°58	22° 0	11°12	n.a.
T 6	19 18 45	18°15'56	19°12	10°19	4°58	8°45	6°24	20°34	9°28	13° 4	29°15	20°46	21°57	11°19	n.a.
F 7	19 22 41	19°15'10	1O33	12° 8	6° 6	9°26	6°16	20°36	9°26	13° 6	29°15	20°36	21°54	11°25	n.a.
S 8	19 26 38	20°14'26	13°42	13°58	7°14	10° 7	6° 9	20°38	9°25	13° 8	29°16	20°28	21°51	11°32	n.a.
S 9	19 30 34	21°13'44	25°40	15°47	8°22	10°49	6° 1	20°40	9°23	13°10	29°16	20°22	21°47	11°38	n.a.
M10	19 34 31	22°13'04	7M31	17°36	9°31	11°30	5°54	20°42	9°22	13°12	29°16	20°19	21°44	11°45	n.a.
T 11	19 38 27	23°12'27	19°18	19°24	10°39	12°12	5°46	20°44	9°21	13°14	29°17	20°D18	21°41	11°52	n.a.
W12	19 42 24	24°11'51	1X 5	21°12	11°48	12°54	5°38	20°46	9°19	13°15	29°17	20°19	21°38	11°58	n.a.
T 13	19 46 20	25°11'17	12°56	22°59	12°57	13°36	5°30	20°48	9°17	13°17	29°17	20°20	21°35	12° 5	n.a.
F 14	19 50 17	26°10'46	24°58	24°45	14° 6	14°18	5°23	20°51	9°16	13°19	29°17	20°R20	21°32	12°12	n.a.
S 15	19 54 14	27°10'16	7M14	26°31	15°15	15° 0	5°15	20°53	9°14	13°21	29°18	20°20	21°28	12°18	n.a.
S 16	19 58 10	28° 9'49	19°52	28°16	16°24	15°42	5° 7	20°56	9°12	13°22	29°18	20°17	21°25	12°25	n.a.
M17	20 2 7	29° 9'23	2X54	0O 0	17°34	16°25	4°59	20°58	9°11	13°24	29°18	20°13	21°22	12°32	n.a.
T 18	20 6 3	0O 9'00	16°23	1°43	18°43	17° 7	4°51	21° 1	9° 9	13°26	29°18	20° 6	21°19	12°38	n.a.
W19	20 10 0	1° 8'38	0X20	3°26	19°53	17°50	4°43	21° 4	9° 7	13°27	29°18	19°59	21°16	12°45	n.a.
T 20	20 13 56	2° 8'19	14°43	5° 8	21° 3	18°32	4°34	21° 7	9° 5	13°29	29°18	19°51	21°13	12°52	n.a.
F 21	20 17 53	3° 8'01	29°25	6°49	22°13	19°15	4°26	21°10	9° 4	13°31	29°19	19°44	21° 9	12°58	n.a.
S 22	20 21 49	4° 7'46	14X20	8°29	23°23	19°58	4°18	21°13	9° 2	13°32	29°19	19°38	21° 6	13° 5	n.a.
S 23	20 25 46	5° 7'33	29°19	10° 9	24°34	20°41	4°10	21°16	9° 0	13°34	29°19	19°34	21° 3	13°12	n.a.
M24	20 29 43	6° 7'23	14X13	11°48	25°44	21°24	4° 2	21°19	8°58	13°35	29°R19	19°D33	21° 0	13°18	n.a.
T 25	20 33 39	7° 7'14	28°56	13°26	26°55	22° 7	3°54	21°22	8°56	13°37	29°19	19°33	20°57	13°25	n.a.
W26	20 37 36	8° 7'08	13Y21	15° 4	28° 6	22°50	3°46	21°26	8°54	13°38	29°19	19°34	20°53	13°31	n.a.
T 27	20 41 32	9° 7'05	27°28	16°41	29°17	23°33	3°38	21°29	8°52	13°40	29°19	19°35	20°50	13°38	n.a.
F 28	20 45 29	10° 7'04	11X15	18°18	0X28	24°16	3°30	21°33	8°50	13°41	29°19	19°R36	20°47	13°45	n.a.
S 29	20 49 25	11° 7'05	24°42	19°54	1°39	25° 0	3°22	21°37	8°47	13°43	29°18	19°35	20°44	13°51	n.a.
S 30	20 53 22	12° 7'09	7II52	21°29	2°50	25°43	3°14	21°40	8°45	13°44	29°18	19°32	20°41	13°58	n.a.
M31	20 57 18	13O 7'16	20II47	23O 4	4X 2	26A26	3X 6	21A44	8X43	13II45	29Y18	19X28	20X38	14M 5	n.a.

Delta T = 21h47m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3020 BCE

SEPTEMBER 3020 BCE (-3019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	21 1 15	14♌7'24	3♌27	24♌38	5♌13	27♌10	2°R58	21♌48	8°R41	13♌47	29°R18	19°R22	20♌34	14♌11	n.a.
W 2	21 5 12	15° 7'35	15°55	26°11	6°25	27°54	2♌50	21°52	8♌39	13°48	29°V18	19♌16	20°31	14°18	n.a.
T 3	21 9 8	16° 7'49	28°12	27°44	7°37	28°37	2°43	21°56	8°36	13°49	29°18	19°10	20°28	14°25	n.a.
F 4	21 13 5	17° 8'04	10♌19	29°17	8°49	29°21	2°35	22° 0	8°34	13°50	29°17	19° 4	20°25	14°31	n.a.
S 5	21 17 1	18° 8'21	22°18	0♌49	10° 1	0♌ 5	2°28	22° 5	8°32	13°52	29°17	19° 0	20°22	14°38	n.a.
S 6	21 20 58	19° 8'40	4♌11	2°20	11°13	0°49	2°20	22° 9	8°30	13°53	29°17	18°57	20°19	14°45	n.a.
M 7	21 24 54	20° 9'01	15°59	3°51	12°25	1°33	2°13	22°13	8°27	13°54	29°16	18°D56	20°15	14°51	n.a.
T 8	21 28 51	21° 9'24	27°44	5°22	13°38	2°17	2° 5	22°18	8°25	13°55	29°16	18°56	20°12	14°58	n.a.
W 9	21 32 47	22° 9'49	9♌32	6°52	14°50	3° 1	1°58	22°22	8°22	13°56	29°16	18°58	20° 9	15° 5	n.a.
T 10	21 36 44	23°10'15	21°23	8°21	16° 3	3°45	1°51	22°27	8°20	13°57	29°15	19° 0	20° 6	15°11	n.a.
F 11	21 40 41	24°10'43	3♌24	9°50	17°15	4°29	1°44	22°32	8°18	13°58	29°15	19° 1	20° 3	15°18	n.a.
S 12	21 44 37	25°11'13	15°39	11°18	18°28	5°14	1°37	22°36	8°15	13°59	29°15	19° 3	19°59	15°24	n.a.
S 13	21 48 34	26°11'44	28°12	12°46	19°41	5°58	1°31	22°41	8°13	14° 0	29°14	19°R 3	19°56	15°31	n.a.
M14	21 52 30	27°12'17	11♌ 8	14°14	20°54	6°42	1°24	22°46	8°10	14° 1	29°14	19° 2	19°53	15°38	n.a.
T 15	21 56 27	28°12'52	24°30	15°40	22° 7	7°27	1°18	22°51	8° 8	14° 2	29°13	19° 0	19°50	15°44	n.a.
W16	22 0 23	29°13'28	8♌20	17° 6	23°20	8°11	1°11	22°56	8° 5	14° 3	29°13	18°58	19°47	15°51	n.a.
T 17	22 4 20	0♌14'05	22°38	18°32	24°33	8°56	1° 5	23° 1	8° 3	14° 4	29°12	18°55	19°44	15°58	n.a.
F 18	22 8 17	1°14'44	7♌21	19°56	25°46	9°40	0°59	23° 6	8° 1	14° 4	29°12	18°53	19°40	16° 4	n.a.
S 19	22 12 13	2°15'25	22°23	21°20	27° 0	10°25	0°53	23°12	7°58	14° 5	29°11	18°51	19°37	16°11	n.a.
S 20	22 16 10	3°16'07	7♌35	22°43	28°13	11° 9	0°48	23°17	7°56	14° 6	29°10	18°50	19°34	16°18	n.a.
M21	22 20 6	4°16'50	22°47	24° 5	29°27	11°54	0°42	23°22	7°53	14° 7	29°10	18°D50	19°31	16°24	n.a.
T 22	22 24 3	5°17'36	7♌50	25°26	0♌40	12°38	0°37	23°28	7°51	14° 7	29° 9	18°50	19°28	16°31	n.a.
W23	22 27 59	6°18'23	22°36	26°45	1°54	13°23	0°32	23°33	7°48	14° 8	29° 8	18°51	19°24	16°38	n.a.
T 24	22 31 56	7°19'12	7♌ 0	28° 4	3° 8	14° 8	0°26	23°39	7°46	14° 8	29° 8	18°52	19°21	16°44	n.a.
F 25	22 35 52	8°20'03	20°59	29°21	4°21	14°53	0°22	23°44	7°43	14° 9	29° 7	18°53	19°18	16°51	n.a.
S 26	22 39 49	9°20'55	4♌32	0♌36	5°35	15°37	0°17	23°50	7°41	14° 9	29° 6	18°R54	19°15	16°58	n.a.
S 27	22 43 45	10°21'50	17°41	1°49	6°49	16°22	0°12	23°55	7°38	14°10	29° 6	18°54	19°12	17° 4	n.a.
M28	22 47 42	11°22'46	0♌29	3° 1	8° 3	17° 7	0° 8	24° 1	7°36	14°10	29° 5	18°53	19° 9	17°11	n.a.
T 29	22 51 39	12°23'44	12°59	4°10	9°17	17°52	0° 4	24° 7	7°33	14°11	29° 4	18°52	19° 5	17°17	n.a.
W30	22 55 35	13♌24'44	25♌15	5♌16	10♌31	18♌37	0♌ 0	24♌13	7♌31	14♌11	29°V 3	18♌52	19♌ 2	17♌24	n.a.

Delta T = 21h47m47s Julian Calendar 1 Sept. 3020 BCE == Greg. Calendar 7 Aug. 3020 BCE
 The year -3019 astronomical counting style corresponds to year 3020 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3020 BCE (-3019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	22 59 32	14♌25'44	7♌19	6♌19	11♌46	19♌22	29°R56	24♌19	7°R28	14♌12	29°R 3	18°R51	18♌59	17♌31	n.a.
F 2	23 3 28	15°26'47	19°16	7°18	13° 0	20° 7	29°S52	24°25	7♌26	14°12	29°V 2	18♌50	18°56	17°37	n.a.
S 3	23 7 25	16°27'50	1♌ 7	8°14	14°14	20°52	29°49	24°31	7°23	14°12	29° 1	18°50	18°53	17°44	n.a.
S 4	23 11 21	17°28'55	12°55	9° 5	15°28	21°37	29°46	24°37	7°21	14°12	29° 0	18°50	18°50	17°51	n.a.
M 5	23 15 18	18°30'01	24°42	9°50	16°43	22°22	29°43	24°43	7°18	14°13	28°59	18°50	18°46	17°57	n.a.
T 6	23 19 14	19°31'09	6♌30	10°30	17°57	23° 7	29°40	24°49	7°16	14°13	28°58	18°50	18°43	18° 4	n.a.
W 7	23 23 11	20°32'17	18°22	11° 3	19°12	23°52	29°37	24°55	7°13	14°13	28°57	18°50	18°40	18°11	n.a.
T 8	23 27 8	21°33'26	0♌20	11°29	20°26	24°37	29°35	25° 2	7°11	14°13	28°56	18°50	18°37	18°17	n.a.
F 9	23 31 4	22°34'37	12°26	11°47	21°41	25°22	29°33	25° 8	7° 8	14°13	28°55	18°49	18°34	18°24	n.a.
S 10	23 35 1	23°35'48	24°44	11°R55	22°55	26° 7	29°31	25°14	7° 6	14°13	28°54	18°49	18°30	18°31	n.a.
S 11	23 38 57	24°36'59	7♌17	11°54	24°10	26°52	29°29	25°21	7° 4	14°R13	28°53	18°48	18°27	18°37	n.a.
M12	23 42 54	25°38'12	20° 8	11°42	25°25	27°37	29°27	25°27	7° 1	14°13	28°52	18°D48	18°24	18°44	n.a.
T 13	23 46 50	26°39'25	3♌21	11°19	26°39	28°22	29°26	25°33	6°59	14°13	28°51	18°48	18°21	18°50	n.a.
W14	23 50 47	27°40'39	16°59	10°45	27°54	29° 7	29°25	25°40	6°57	14°13	28°50	18°48	18°18	18°57	n.a.
T 15	23 54 43	28°41'53	1♌ 2	10° 0	29° 9	29°53	29°24	25°46	6°54	14°13	28°49	18°49	18°15	19° 4	n.a.
F 16	23 58 40	29°43'08	15°30	9° 4	0♌24	0♌38	29°23	25°53	6°52	14°13	28°48	18°50	18°11	19°10	n.a.
S 17	0 2 37	0♌44'23	0♌20	7°58	1°38	1°23	29°23	26° 0	6°50	14°13	28°47	18°51	18° 8	19°17	n.a.
S 18	0 6 33	1°45'38	15°25	6°45	2°53	2° 8	29°22	26° 6	6°48	14°12	28°46	18°R51	18° 5	19°24	n.a.
M19	0 10 30	2°46'54	0♌38	5°26	4° 8	2°53	29°D22	26°13	6°45	14°12	28°45	18°51	18° 2	19°30	n.a.
T 20	0 14 26	3°48'11	15°49	4° 3	5°23	3°38	29°22	26°19	6°43	14°12	28°44	18°50	17°59	19°37	n.a.
W21	0 18 23	4°49'28	0♌48	2°40	6°38	4°23	29°22	26°26	6°41	14°11	28°43	18°48	17°56	19°44	n.a.
T 22	0 22 19	5°50'47	15°26	1°20	7°53	5° 9	29°23	26°33	6°39	14°11	28°42	18°46	17°52	19°50	n.a.
F 23	0 26 16	6°52'05	29°40	0° 5	9° 8	5°54	29°24	26°40	6°37	14°11	28°41	18°44	17°49	19°57	n.a.
S 24	0 30 12	7°53'25	13♌25	28♌57	10°23	6°39	29°25	26°46	6°35	14°10	28°40	18°41	17°46	20° 4	n.a.
S 25	0 34 9	8°54'45	26°42	27°58	11°38	7°24	29°26	26°53	6°33	14°10	28°38	18°40	17°43	20°10	n.a.
M26	0 38 6	9°56'06	9♌33	27° 9	12°53	8° 9	29°27	27° 0	6°31	14° 9	28°37	18°D39	17°40	20°17	n.a.
T 27	0 42 5	10°57'28	22° 3	26°31	14° 8	8°54	29°28	27° 7	6°29	14° 9	28°36	18°40	17°36	20°24	n.a.
W28	0 45 59	11°58'50	4♌14	26° 4	15°23	9°39	29°30	27°14	6°27	14° 8	28°35	18°41	17°33	20°30	n.a.
T 29	0 49 55	13° 0'12	16°13	25°48	16°38	10°24	29°32	27°21	6°25	14° 8	28°34	18°43	17°30	20°37	n.a.
F 30	0 53 52	14° 1'35	28° 4	25°D42	17°53	11°10	29°34	27°28	6°23	14° 7	28°33	18°45	17°27	20°43	n.a.
S 31	0 57 48	15♌ 2'58	9♌51	25♌46	19♌ 8	11♌55	29°S37	27♌35	6♌21	14♌ 6	28°V31	18♌46	17♌24	20♌50	n.a.

Delta T = 21h47m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3020 BCE

NOVEMBER 3020 BCE (-3019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	1 1 45	16♌4'22	21♍37	25♍58	20♍24	12♌40	29♄39	27♌42	6°R20	14°R 6	28°R30	18°R46	17♋21	20♍57	n.a.
M 2	1 5 41	17° 5'45	3♌26	26°20	21°39	13°25	29°42	27°48	6♋18	14♌ 5	28°V29	18♋45	17°17	21° 3	n.a.
T 3	1 9 38	18° 7'09	15°20	26°48	22°54	14°10	29°45	27°55	6°16	14° 4	28°28	18°43	17°14	21°10	n.a.
W 4	1 13 34	19° 8'32	27°20	27°23	24° 9	14°55	29°48	28° 2	6°15	14° 3	28°27	18°38	17°11	21°17	n.a.
T 5	1 17 31	20° 9'56	9♌30	28° 5	25°24	15°40	29°51	28° 9	6°13	14° 2	28°25	18°33	17° 8	21°23	n.a.
F 6	1 21 28	21°11'20	21°40	28°51	26°39	16°25	29°55	28°16	6°11	14° 2	28°24	18°27	17° 5	21°30	n.a.
S 7	1 25 24	22°12'43	4♌19	29°43	27°54	17°10	29°59	28°24	6°10	14° 1	28°23	18°21	17° 1	21°37	n.a.
S 8	1 29 21	23°14'06	17° 1	0♌38	29°10	17°55	0♌ 2	28°31	6° 8	14° 0	28°22	18°15	16°58	21°43	n.a.
M 9	1 33 17	24°15'28	29°58	1°38	0♌25	18°40	0° 7	28°38	6° 7	13°59	28°20	18°11	16°55	21°50	n.a.
T 10	1 37 14	25°16'50	13♄10	2°40	1°40	19°25	0°11	28°45	6° 6	13°58	28°19	18° 9	16°52	21°57	n.a.
W11	1 41 10	26°18'12	26°40	3°46	2°55	20°10	0°15	28°52	6° 4	13°57	28°18	18°D 8	16°49	22° 3	n.a.
T 12	1 45 7	27°19'32	10♌29	4°54	4°10	20°55	0°20	28°59	6° 3	13°56	28°17	18° 9	16°46	22°10	n.a.
F 13	1 49 4	28°20'52	24°38	6° 5	5°25	21°40	0°25	29° 6	6° 2	13°55	28°16	18°10	16°42	22°17	n.a.
S 14	1 53 0	29°22'11	9♋ 5	7°17	6°41	22°25	0°30	29°13	6° 0	13°54	28°14	18°11	16°39	22°23	n.a.
S 15	1 56 57	0♌23'29	23°49	8°31	7°56	23°10	0°35	29°20	5°59	13°53	28°13	18°R11	16°36	22°30	n.a.
M16	2 0 53	1°24'47	8°V44	9°48	9°11	23°55	0°41	29°27	5°58	13°52	28°12	18°10	16°33	22°36	n.a.
T 17	2 4 50	2°26'04	23°42	11° 5	10°26	24°40	0°46	29°34	5°57	13°50	28°11	18° 6	16°30	22°43	n.a.
W18	2 8 46	3°27'20	8♄36	12°24	11°41	25°25	0°52	29°41	5°56	13°49	28° 9	18° 0	16°27	22°50	n.a.
T 19	2 12 43	4°28'36	23°15	13°44	12°56	26° 9	0°58	29°48	5°55	13°48	28° 8	17°53	16°23	22°56	n.a.
F 20	2 16 39	5°29'51	7♌34	15° 6	14°11	26°54	1° 4	29°55	5°54	13°47	28° 7	17°45	16°20	23° 3	n.a.
S 21	2 20 36	6°31'06	21°27	16°28	15°27	27°39	1°10	0♌ 2	5°53	13°46	28° 6	17°37	16°17	23°10	n.a.
S 22	2 24 33	7°32'20	4♄52	17°51	16°42	28°24	1°17	0° 9	5°52	13°44	28° 4	17°30	16°14	23°16	n.a.
M23	2 28 29	8°33'33	17°51	19°16	17°57	29° 8	1°23	0°16	5°51	13°43	28° 3	17°26	16°11	23°23	n.a.
T 24	2 32 26	9°34'46	0♌24	20°41	19°12	29°53	1°30	0°23	5°51	13°42	28° 2	17°24	16° 7	23°30	n.a.
W25	2 36 22	10°35'59	12°38	22° 7	20°27	0♄38	1°37	0°30	5°50	13°40	28° 1	17°D23	16° 4	23°36	n.a.
T 26	2 40 19	11°37'10	24°38	23°33	21°42	1°22	1°44	0°37	5°49	13°39	28° 0	17°24	16° 1	23°43	n.a.
F 27	2 44 15	12°38'21	6♍28	25° 1	22°57	2° 7	1°51	0°44	5°49	13°38	27°58	17°25	15°58	23°50	n.a.
S 28	2 48 12	13°39'31	18°14	26°29	24°12	2°51	1°58	0°51	5°48	13°36	27°57	17°R25	15°55	23°56	n.a.
S 29	2 52 8	14°40'41	0♌ 1	27°58	25°27	3°36	2° 6	0°58	5°48	13°35	27°56	17°24	15°52	24° 3	n.a.
M30	2 56 5	15♌41'49	11♌53	29♌27	26♌43	4♄20	2♌14	1♌ 5	5♋47	13♌33	27°V55	17♋21	15♋48	24♍10	n.a.

Delta T = 21h47m42s Julian Calendar 1 Nov. 3020 BCE == Greg. Calendar 7 Oct. 3020 BCE
 The year -3019 astronomical counting style corresponds to year 3020 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3020 BCE (-3019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 0 1	16♌42'56	23♌53	0♌57	27♌58	5♄ 5	2♌22	1♌12	5°R47	13°R32	27°R54	17°R15	15♋45	24♍16	n.a.
W 2	3 3 58	17°44'03	6♌ 5	2°28	29°13	5°49	2°30	1°19	5♋46	13♌31	27°V53	17♋ 7	15°42	24°23	n.a.
T 3	3 7 55	18°45'08	18°29	3°59	0♌28	6°34	2°38	1°26	5°46	13°29	27°51	16°56	15°39	24°29	n.a.
F 4	3 11 51	19°46'12	1♌ 6	5°31	1°43	7°18	2°46	1°33	5°46	13°28	27°50	16°44	15°36	24°36	n.a.
S 5	3 15 48	20°47'15	13°55	7° 4	2°58	8° 3	2°54	1°39	5°46	13°26	27°49	16°32	15°33	24°43	n.a.
S 6	3 19 44	21°48'17	26°57	8°37	4°13	8°47	3° 3	1°46	5°46	13°25	27°48	16°21	15°29	24°49	n.a.
M 7	3 23 41	22°49'17	10♄10	10°11	5°28	9°31	3°12	1°53	5°46	13°23	27°47	16°12	15°26	24°56	n.a.
T 8	3 27 37	23°50'15	23°34	11°46	6°43	10°16	3°21	2° 0	5°D46	13°21	27°46	16° 6	15°23	25° 3	n.a.
W 9	3 31 34	24°51'12	7♌10	13°21	7°58	11° 0	3°30	2° 6	5°46	13°20	27°45	16° 2	15°20	25° 9	n.a.
T 10	3 35 31	25°52'07	20°56	14°57	9°13	11°44	3°39	2°13	5°46	13°18	27°44	16°D 1	15°17	25°16	n.a.
F 11	3 39 27	26°53'00	4♋54	16°34	10°28	12°28	3°48	2°20	5°46	13°17	27°43	16° 1	15°13	25°23	n.a.
S 12	3 43 24	27°53'52	19° 4	18°12	11°42	13°12	3°57	2°26	5°46	13°15	27°42	16°R 1	15°10	25°29	n.a.
S 13	3 47 20	28°54'41	3°V24	19°50	12°57	13°56	4° 7	2°33	5°46	13°13	27°41	16° 0	15° 7	25°36	n.a.
M14	3 51 17	29°55'29	17°53	21°29	14°12	14°40	4°16	2°39	5°47	13°12	27°40	15°56	15° 4	25°43	n.a.
T 15	3 55 13	0♌56'15	2♄26	23° 8	15°27	15°25	4°26	2°46	5°47	13°10	27°39	15°50	15° 1	25°49	n.a.
W16	3 59 10	1°56'59	16°57	24°49	16°42	16° 9	4°36	2°53	5°47	13° 9	27°38	15°41	14°58	25°56	n.a.
T 17	4 3 6	2°57'42	1♌20	26°30	17°57	16°52	4°46	2°59	5°48	13° 7	27°37	15°30	14°54	26° 3	n.a.
F 18	4 7 3	3°58'23	15°27	28°12	19°12	17°36	4°56	3° 5	5°48	13° 5	27°36	15°18	14°51	26° 9	n.a.
S 19	4 11 0	4°59'02	29°15	29°55	20°26	18°20	5° 6	3°12	5°49	13° 4	27°35	15° 5	14°48	26°16	n.a.
S 20	4 14 56	5°59'40	12♄39	1♌39	21°41	19° 4	5°17	3°18	5°49	13° 2	27°34	14°55	14°45	26°22	n.a.
M21	4 18 53	7° 0'16	25°38	3°23	22°56	19°48	5°27	3°24	5°50	13° 0	27°33	14°46	14°42	26°29	n.a.
T 22	4 22 49	8° 0'51	8♌15	5° 9	24°11	20°32	5°38	3°31	5°51	12°59	27°32	14°41	14°39	26°36	n.a.
W23	4 26 46	9° 1'24	20°32	6°55	25°26	21°15	5°48	3°37	5°52	12°57	27°31	14°38	14°35	26°42	n.a.
T 24	4 30 42	10° 1'55	2♍34	8°42	26°40	21°59	5°59	3°43	5°52	12°55	27°30	14°37	14°32	26°49	n.a.
F 25	4 34 39	11° 2'25	14°25	10°30	27°55	22°43	6°10	3°49	5°53	12°54	27°29	14°37	14°29	26°56	n.a.
S 26	4 38 35	12° 2'53	26°13	12°19	29°10	23°26	6°21	3°55	5°54	12°52	27°28	14°36	14°26	27° 2	n.a.
S 27	4 42 32	13° 3'20	8♌ 1	14° 9	0♌25	24°10	6°32	4° 1	5°55	12°50	27°28	14°35	14°23	27° 9	n.a.
M28	4 46 29	14° 3'44	19°57	15°59	1°39	24°53	6°43	4° 7	5°56	12°49	27°27	14°31	14°19	27°16	n.a.
T 29	4 50 25	15° 4'08	2♌ 2	17°50	2°54	25°37	6°54	4°13	5°57	12°47	27°26	14°24	14°16	27°22	n.a.
W30	4 54 22	16° 4'29	14°23	19°42	4° 9	26°20	7° 6	4°19	5°58	12°45	27°25	14°15	14°13	27°29	n.a.
T 31	4 58 18	17♌4'49	26♌59	21♌35	5♌23	27♄ 4	7♌17	4♌25	6♋ 0	12♌44	27°V24	14♋ 3	14♋10	27♍36	n.a.

Delta T = 21h47m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]