

SWISS EPHEMERIS for the year 1051 BCE

JANUARY 1051 BCE (-1050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 0 35	13°41'55	0°Y23	19°345	21°36	23°R33	1°27	3°28	20°37	18°R30	22°R17	17°D54	17°II21	20°K44	n.a.							
T 2	6 4 31	2°42'41	12°18	20°27	22°51	23°515	1°40	3°30	20°38	18°II29	22°B16	17°II55	17°18	20°50	n.a.							
W 3	6 8 28	3°43'25	24°20	21° 0	24° 6	22°56	1°54	3°32	20°38	18°27	22°15	17°55	17°15	20°57	n.a.							
T 4	6 12 24	4°44'07	6°B35	21°23	25°21	22°36	2° 8	3°34	20°R38	18°26	22°15	17°57	17°11	21° 4	n.a.							
F 5	6 16 21	5°44'47	19° 5	21°35	26°36	22°16	2°21	3°36	20°38	18°24	22°14	17°58	17° 8	21°11	n.a.							
S 6	6 20 18	6°45'26	1°II55	21°R37	27°51	21°56	2°35	3°37	20°38	18°22	22°13	18° 0	17° 5	21°17	n.a.							
S 7	6 24 14	7°46'03	15° 6	21°28	29° 6	21°35	2°49	3°39	20°37	18°21	22°12	18°R 0	17° 2	21°24	n.a.							
M 8	6 28 11	8°46'38	28°39	21° 9	0°B21	21°13	3° 2	3°40	20°37	18°19	22°11	18° 0	16°59	21°31	n.a.							
T 9	6 32 7	9°47'12	12°B32	20°39	1°36	20°51	3°16	3°41	20°37	18°18	22°10	17°58	16°55	21°38	n.a.							
W10	6 36 4	10°47'44	26°42	20° 1	2°51	20°29	3°30	3°43	20°37	18°16	22°10	17°56	16°52	21°44	n.a.							
T 11	6 40 0	11°48'14	11°Ω 4	19°14	4° 6	20° 6	3°44	3°44	20°36	18°15	22° 9	17°53	16°49	21°51	n.a.							
F 12	6 43 57	12°48'42	25°33	18°20	5°21	19°43	3°58	3°45	20°36	18°13	22° 8	17°49	16°46	21°58	n.a.							
S 13	6 47 53	13°49'09	10°B 3	17°20	6°36	19°20	4°12	3°46	20°36	18°12	22° 8	17°46	16°43	22° 4	n.a.							
S 14	6 51 50	14°49'34	24°28	16°16	7°51	18°57	4°26	3°47	20°35	18°10	22° 7	17°43	16°40	22°11	n.a.							
M15	6 55 47	15°49'58	8°Ω44	15°10	9° 5	18°33	4°40	3°47	20°35	18° 9	22° 6	17°42	16°36	22°18	n.a.							
T 16	6 59 43	16°50'21	22°50	14° 3	10°20	18°10	4°54	3°48	20°34	18° 7	22° 5	17°D42	16°33	22°25	n.a.							
W17	7 3 40	17°50'41	6°M43	12°58	11°35	17°46	5° 8	3°48	20°33	18° 6	22° 5	17°43	16°30	22°31	n.a.							
T 18	7 7 36	18°51'00	20°23	11°55	12°50	17°22	5°23	3°49	20°33	18° 4	22° 4	17°44	16°27	22°38	n.a.							
F 19	7 11 33	19°51'18	3°A51	10°56	14° 5	16°58	5°37	3°49	20°32	18° 3	22° 4	17°46	16°24	22°45	n.a.							
S 20	7 15 29	20°51'34	17° 7	10° 2	15°20	16°34	5°51	3°49	20°31	18° 1	22° 3	17°R47	16°21	22°52	n.a.							
S 21	7 19 26	21°51'48	0°B11	9°13	16°35	16°11	6° 5	3°49	20°30	18° 0	22° 3	17°46	16°17	22°58	n.a.							
M22	7 23 23	22°52'01	13° 3	8°31	17°49	15°47	6°20	3°R49	20°29	17°59	22° 2	17°43	16°14	23° 5	n.a.							
T 23	7 27 19	23°52'11	25°43	7°56	19° 4	15°24	6°34	3°49	20°28	17°57	22° 2	17°39	16°11	23° 12	n.a.							
W24	7 31 16	24°52'19	8°M11	7°28	20°19	15° 1	6°48	3°49	20°27	17°56	22° 1	17°33	16° 8	23°18	n.a.							
T 25	7 35 12	25°52'26	20°28	7° 7	21°34	14°38	7° 2	3°49	20°26	17°55	22° 1	17°26	16° 5	23°25	n.a.							
F 26	7 39 9	26°52'30	2°K36	6°53	22°49	14°16	7°17	3°48	20°25	17°54	22° 0	17°18	16° 1	23°32	n.a.							
S 27	7 43 5	27°52'31	14°35	6°45	24° 3	13°54	7°31	3°48	20°24	17°52	22° 0	17°11	15°58	23°39	n.a.							
S 28	7 47 2	28°52'31	26°28	6°D44	25°18	13°32	7°46	3°47	20°23	17°51	21°59	17° 5	15°55	23°45	n.a.							
M29	7 50 58	29°52'28	8°Y19	6°50	26°33	13°11	8° 0	3°47	20°21	17°50	21°59	17° 1	15°52	23°52	n.a.							
T 30	7 54 55	0°Ω52'23	20°13	7° 1	27°47	12°50	8°14	3°46	20°20	17°49	21°59	16°58	15°49	23°59	n.a.							
W31	7 58 52	1°Ω52'16	2°B12	7°B18	29°B 2	12°B30	8°Ω29	3°Ω45	20°B19	17°II48	21°B58	16°D58	15°II46	24°K 6	n.a.							

Delta T = 07h28m30s Julian Calendar 1 Jan. 1051 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1052 BCE
 The year -1050 astronomical counting style corresponds to year 1051 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1051 BCE (-1050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 2 48	2°Ω52'06	14°B24	7°B40	0°M17	12°R10	8°Ω43	3°R44	20°R17	17°R47	21°R58	16°II58	15°II42	24°K12	n.a.							
F 2	8 6 45	3°51'54	26°51	8° 7	1°31	11°B51	8°58	3°Ω43	20°B16	17°II46	21°B58	17° 0	15°39	24°19	n.a.							
S 3	8 10 41	4°51'40	9°II40	8°39	2°46	11°33	9°12	3°42	20°14	17°45	21°57	17° 1	15°36	24°26	n.a.							
S 4	8 14 38	5°51'23	22°54	9°15	4° 1	11°15	9°26	3°40	20°13	17°43	21°57	17°R 1	15°33	24°32	n.a.							
M 5	8 18 34	6°51'04	6°B35	9°56	5°15	10°58	9°41	3°39	20°11	17°43	21°57	16°59	15°30	24°39	n.a.							
T 6	8 22 31	7°50'42	20°42	10°40	6°30	10°41	9°55	3°37	20° 9	17°42	21°57	16°55	15°26	24°46	n.a.							
W 7	8 26 27	8°50'19	5°Ω12	11°27	7°44	10°25	10°10	3°36	20° 8	17°41	21°57	16°49	15°23	24°53	n.a.							
T 8	8 30 24	9°49'53	20° 0	12°18	8°59	10°10	10°24	3°34	20° 6	17°40	21°57	16°41	15°20	24°59	n.a.							
F 9	8 34 21	10°49'25	4°B57	13°12	10°13	9°56	10°39	3°32	20° 4	17°39	21°56	16°33	15°17	25° 6	n.a.							
S 10	8 38 17	11°48'55	19°53	14°10	11°28	9°42	10°53	3°31	20° 3	17°38	21°56	16°24	15°14	25°13	n.a.							
S 11	8 42 14	12°48'23	4°Ω41	15° 9	12°42	9°29	11° 8	3°29	20° 1	17°37	21°56	16°18	15°11	25°19	n.a.							
M12	8 46 10	13°47'49	19°14	16°12	13°57	9°17	11°22	3°27	19°59	17°36	21°56	16°13	15° 7	25°26	n.a.							
T 13	8 50 7	14°47'13	3°M27	17°17	15°11	9° 6	11°37	3°25	19°57	17°36	21°56	16°10	15° 4	25°33	n.a.							
W14	8 54 3	15°46'35	17°19	18°24	16°26	8°55	11°51	3°22	19°55	17°35	21°D56	16°D10	15° 1	25°40	n.a.							
T 15	8 58 0	16°45'56	0°A51	19°34	17°40	8°45	12° 5	3°20	19°53	17°34	21°56	16°10	14°58	25°46	n.a.							
F 16	9 1 56	17°45'14	14° 5	20°46	18°55	8°36	12°20	3°18	19°51	17°33	21°56	16°R11	14°55	25°53	n.a.							
S 17	9 5 53	18°44'31	27° 2	21°59	20° 9	8°28	12°34	3°15	19°49	17°33	21°56	16°10	14°52	26° 0	n.a.							
S 18	9 9 50	19°43'46	9°B46	23°15	21°24	8°21	12°49	3°13	19°47	17°32	21°56	16° 8	14°48	26° 7	n.a.							
M19	9 13 46	20°42'58	22°19	24°33	22°38	8°14	13° 3	3°10	19°45	17°32	21°56	16° 3	14°45	26°13	n.a.							
T 20	9 17 43	21°42'09	4°Ω42	25°52	23°52	8° 8	13°17	3° 7	19°43	17°31	21°57	15°55	14°42	26°20	n.a.							
W21	9 21 39	22°41'17	16°57	27°13	25° 7	8° 3	13°32	3° 4	19°41	17°30	21°57	15°44	14°39	26°27	n.a.							
T 22	9 25 36	23°40'24	29° 4	28°36	26°21	7°59	13°46	3° 2	19°38	17°30	21°57	15°32	14°36	26°33	n.a.							
F 23	9 29 32	24°39'28	11°K 4	0°M 1	27°36	7°55	14° 0	2°59	19°36	17°29	21°57	15°19	14°32	26°40	n.a.							
S 24	9 33 29	25°38'30	23° 0	1°27	28°50	7°52	14°15	2°56	19°34	17°29	21°57	15° 6	14°29	26°47	n.a.							
S 25	9 37 25	26°37'29	4°Y51	2°55	0°K 4	7°50	14°29	2°52	19°32	17°29	21°58	14°55	14°26	26°54	n.a.							
M26	9 41 22	27°36'26	16°42	4°25	1°18	7°49	14°43	2°49	19°29	17°28	21°58	14°45	14°23	27° 0	n.a.							
T 27	9 45 19	28°35'21	28°34	5°56	2°33	7°D49	14°58	2°46	19°27	17°28	21°58	14°39	14°20	27° 7	n.a.							
W28	9 49 15	29°34'13	10°B32	7°Ω29	3°K47	7°B49	15°Ω12	2°Ω43	19°B25	17°II28	21°B58	14°II35	14°II17	27°K14	n.a.							

Delta T = 07h28m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1051 BCE

MARCH 1051 BCE (-1050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	9 53 12	0☿33'04	22♃41	9♋3	5♌1	7♍50	15♎26	2°R39	19°R22	17°R27	21♃59	14°R34	14♈13	27♋20	n.a.
F 2	9 57 8	1°31'51	5♈4	10°38	6°15	7°52	15°40	2♁36	19♂20	17♁27	21°59	14°D34	14°10	27°27	n.a.
S 3	10 1 5	2°30'37	17°49	12°16	7°30	7°54	15°54	2°32	19°18	17°27	22° 0	14°R34	14° 7	27°34	n.a.
S 4	10 5 1	3°29'20	0♁58	13°54	8°44	7°58	16° 8	2°29	19°15	17°27	22° 0	14♈33	14° 4	27°41	n.a.
M 5	10 8 58	4°28'00	14°36	15°35	9°58	8° 1	16°23	2°25	19°13	17°27	22° 0	14°30	14° 1	27°47	n.a.
T 6	10 12 54	5°26'39	28°44	17°17	11°12	8° 6	16°37	2°21	19°10	17°27	22° 1	14°25	13°58	27°54	n.a.
W 7	10 16 51	6°25'15	13♂20	19° 0	12°26	8°11	16°51	2°18	19° 8	17°26	22° 1	14°17	13°54	28° 1	n.a.
T 8	10 20 48	7°23'48	28°18	20°45	13°40	8°17	17° 5	2°14	19° 5	17°26	22° 2	14° 7	13°51	28° 8	n.a.
F 9	10 24 44	8°22'20	13♂31	22°32	14°54	8°24	17°19	2°10	19° 3	17°D26	22° 2	13°56	13°48	28°14	n.a.
S 10	10 28 41	9°20'49	28°47	24°20	16° 8	8°31	17°32	2° 6	19° 0	17°26	22° 3	13°45	13°45	28°21	n.a.
S 11	10 32 37	10°19'17	13♁56	26° 9	17°22	8°39	17°46	2° 2	18°58	17°27	22° 3	13°36	13°42	28°28	n.a.
M12	10 36 34	11°17'43	28°47	28° 1	18°36	8°47	18° 0	1°58	18°55	17°27	22° 4	13°29	13°38	28°34	n.a.
T13	10 40 30	12°16'07	13♈14	29°53	19°50	8°56	18°14	1°54	18°53	17°27	22° 5	13°25	13°35	28°41	n.a.
W14	10 44 27	13°14'29	27°16	1♋48	21° 4	9° 6	18°28	1°50	18°50	17°27	22° 5	13°23	13°32	28°48	n.a.
T15	10 48 23	14°12'50	10♁51	3°44	22°18	9°16	18°42	1°46	18°48	17°27	22° 6	13°22	13°29	28°55	n.a.
F16	10 52 20	15°11'09	24° 2	5°41	23°32	9°27	18°55	1°42	18°45	17°27	22° 7	13°22	13°26	29° 1	n.a.
S17	10 56 16	16° 9'26	6♁52	7°41	24°46	9°39	19° 9	1°38	18°43	17°28	22° 7	13°21	13°23	29° 8	n.a.
S18	11 0 13	17° 7'42	19°26	9°41	26° 0	9°51	19°22	1°33	18°40	17°28	22° 8	13°18	13°19	29°15	n.a.
M19	11 4 10	18° 5'56	18°47	11°43	27°14	10° 3	19°36	1°29	18°38	17°28	22° 9	13°12	13°16	29°21	n.a.
T20	11 8 6	19° 4'08	13°58	13°47	28°28	10°16	19°50	1°25	18°35	17°29	22° 9	13° 4	13°13	29°28	n.a.
W21	11 12 3	20° 2'19	26° 2	15°52	29°42	10°30	20° 3	1°21	18°32	17°29	22°10	12°53	13°10	29°35	n.a.
T22	11 15 59	21° 0'28	8♋1	17°57	0♃56	10°44	20°16	1°16	18°30	17°29	22°11	12°39	13° 7	29°42	n.a.
F23	11 19 56	21°58'34	19°55	20° 4	2°10	10°58	20°30	1°12	18°27	17°30	22°12	12°25	13° 4	29°48	n.a.
S24	11 23 52	22°56'40	1♃47	22°12	3°23	11°13	20°43	1° 7	18°25	17°30	22°13	12°12	13° 0	29°55	n.a.
S25	11 27 49	23°54'43	13°38	24°21	4°37	11°29	20°56	1° 3	18°22	17°31	22°13	11°59	12°57	0♃2	n.a.
M26	11 31 45	24°52'44	25°30	26°30	5°51	11°45	21° 9	0°59	18°20	17°31	22°14	11°49	12°54	0° 8	n.a.
T27	11 35 42	25°50'44	7♁25	28°40	7° 5	12° 1	21°23	0°54	18°17	17°32	22°15	11°42	12°51	0°15	n.a.
W28	11 39 39	26°48'41	19°25	0♃49	8°18	12°18	21°36	0°50	18°15	17°33	22°16	11°38	12°48	0°22	n.a.
T29	11 43 35	27°46'37	1♈35	2°58	9°32	12°36	21°49	0°45	18°12	17°33	22°17	11°36	12°44	0°29	n.a.
F30	11 47 32	28°44'31	13°58	5° 7	10°46	12°54	22° 2	0°41	18°10	17°34	22°18	11°D35	12°41	0°35	n.a.
S31	11 51 28	29♋42'23	26♈40	7♃15	12♃0	13♁12	22♁15	0♁36	18♂7	17♈35	22♃19	11°R35	12♈38	0♃42	n.a.

Delta T = 07h28m27s Julian Calendar 1 March 1051 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1051 BCE
 The year -1050 astronomical counting style corresponds to year 1051 B.C.E historical counting style.

APRIL 1051 BCE (-1050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	11 55 25	0♃40'13	9♁45	9♃21	13♃13	13♁31	22♁27	0°R32	18°R 5	17♈36	22♃20	11°R35	12♈35	0♃49	n.a.
M 2	11 59 21	1°38'01	23°16	11°27	14°27	13°50	22°40	0♁27	18♂2	17°36	22°21	11♈33	12°32	0°55	n.a.
T 3	12 3 18	2°35'47	7♈16	13°30	15°41	14° 9	22°53	0°23	18° 0	17°37	22°22	11°29	12°29	1° 2	n.a.
W 4	12 7 14	3°33'32	21°45	15°32	16°54	14°29	23° 5	0°18	17°57	17°38	22°23	11°23	12°25	1° 9	n.a.
T 5	12 11 11	4°31'14	6♂39	17°31	18° 8	14°50	23°18	0°14	17°55	17°39	22°24	11°15	12°22	1°16	n.a.
F 6	12 15 8	5°28'55	21°51	19°29	19°21	15°10	23°31	0° 9	17°52	17°40	22°25	11° 5	12°19	1°22	n.a.
S 7	12 19 4	6°26'34	7♁10	21°23	20°35	15°31	23°43	0° 5	17°50	17°41	22°26	10°56	12°16	1°29	n.a.
S 8	12 23 1	7°24'12	22°26	23°15	21°48	15°53	23°55	0° 1	17°48	17°42	22°27	10°48	12°13	1°36	n.a.
M 9	12 26 57	8°21'48	7♈28	25° 4	23° 2	16°14	24° 8	29♂56	17°45	17°43	22°28	10°42	12° 9	1°42	n.a.
T10	12 30 54	9°19'23	22° 7	26°50	24°15	16°36	24°20	29°52	17°43	17°44	22°29	10°38	12° 6	1°49	n.a.
W11	12 34 50	10°16'58	6♁17	28°33	25°29	16°59	24°32	29°47	17°41	17°45	22°30	10°D37	12° 3	1°56	n.a.
T12	12 38 47	11°14'31	20° 2	0♃13	26°42	17°21	24°44	29°43	17°38	17°46	22°32	10°37	12° 0	2° 3	n.a.
F13	12 42 43	12°12'03	3♁19	1°49	27°56	17°45	24°56	29°39	17°36	17°47	22°33	10°38	11°57	2° 9	n.a.
S14	12 46 40	13° 9'34	16°12	3°22	29° 9	18° 8	25° 8	29°35	17°34	17°48	22°34	10°R38	11°54	2°16	n.a.
S15	12 50 37	14° 7'03	28°44	4°52	0♃22	18°32	25°20	29°30	17°32	17°49	22°35	10°37	11°50	2°23	n.a.
M16	12 54 33	15° 4'32	11♁2	6°19	1°36	18°56	25°31	29°26	17°30	17°50	22°36	10°34	11°47	2°29	n.a.
T17	12 58 30	16° 2'00	23° 7	7°42	2°49	19°20	25°43	29°22	17°27	17°52	22°38	10°28	11°44	2°36	n.a.
W18	13 2 26	16°59'27	5♋6	9° 2	4° 2	19°45	25°55	29°18	17°25	17°53	22°39	10°21	11°41	2°43	n.a.
T19	13 6 23	17°56'53	16°59	10°19	5°16	20° 9	26° 6	29°14	17°23	17°54	22°40	10°12	11°38	2°50	n.a.
F20	13 10 19	18°54'18	28°50	11°31	6°29	20°35	26°17	29° 9	17°21	17°55	22°41	10° 2	11°35	2°56	n.a.
S21	13 14 16	19°51'41	10♃42	12°41	7°42	21° 0	26°29	29° 5	17°19	17°57	22°43	9°53	11°31	3° 3	n.a.
S22	13 18 12	20°49'04	22°35	13°46	8°56	21°26	26°40	29° 1	17°17	17°58	22°44	9°44	11°28	3°10	n.a.
M23	13 22 9	21°46'26	4♁31	14°48	10° 9	21°52	26°51	28°57	17°15	18° 0	22°45	9°37	11°25	3°16	n.a.
T24	13 26 5	22°43'46	16°32	15°46	11°22	22°18	27° 2	28°54	17°13	18° 1	22°46	9°33	11°22	3°23	n.a.
W25	13 30 2	23°41'06	28°41	16°41	12°35	22°45	27°13	28°50	17°11	18° 2	22°48	9°30	11°19	3°30	n.a.
T26	13 33 59	24°38'25	10♈59	17°31	13°48	23°11	27°24	28°46	17° 9	18° 4	22°49	9°D29	11°15	3°37	n.a.
F27	13 37 55	25°35'42	23°29	18°17	15° 2	23°39	27°34	28°42	17° 8	18° 5	22°50	9°30	11°12	3°43	n.a.
S28	13 41 52	26°32'59	6♁16	19° 0	16°15	24° 6	27°45	28°38	17° 6	18° 7	22°52	9°31	11° 9	3°50	n.a.
S29	13 45 48	27°30'14	19°21	19°38	17°28	24°33	27°56	28°35	17° 4	18° 8	22°53	9°33	11° 6	3°57	n.a.
M30	13 49 45	28♃27'28	2♈49	20♃12	18♃41	25♁1	28♁6	28♂31	17♂2	18♈10	22♃54	9°R33	11♈3	4♃3	n.a.

Delta T = 07h28m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1051 BCE

MAY 1051 BCE (-1050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 53 41	29°24'41	16Ω41	20♁41	19♁54	25♁29	28♁16	28°R28	17°R 1	18♁11	22♁56	9°R31	11♁ 0	4°V10	n.a.							
W 2	13 57 38	0♁21'53	0♁58	21° 6	21° 7	25°57	28°26	28♁24	16♁59	18°13	22°57	9♁29	10°56	4°17	n.a.							
T 3	14 1 34	1°19'04	15°37	21°27	22°20	26°26	28°36	28°21	16°57	18°15	22°59	9°24	10°53	4°24	n.a.							
F 4	14 5 31	2°16'13	0♁34	21°43	23°33	26°55	28°46	28°18	16°56	18°16	23° 0	9°19	10°50	4°30	n.a.							
S 5	14 9 28	3°13'22	15°40	21°55	24°46	27°23	28°56	28°14	16°54	18°18	23° 1	9°14	10°47	4°37	n.a.							
S 6	14 13 24	4°10'31	0♁47	22° 2	25°59	27°53	29° 6	28°11	16°53	18°20	23° 3	9°10	10°44	4°44	n.a.							
M 7	14 17 21	5° 7'38	15°44	22°R 4	27°12	28°22	29°16	28° 8	16°51	18°21	23° 4	9° 6	10°40	4°50	n.a.							
T 8	14 21 17	6° 4'46	0♁24	22° 2	28°25	28°51	29°25	28° 5	16°50	18°23	23° 6	9° 5	10°37	4°57	n.a.							
W 9	14 25 14	7° 1'53	14°40	21°55	29°38	29°21	29°35	28° 2	16°49	18°25	23° 7	9°D 5	10°34	5° 4	n.a.							
T 10	14 29 10	7°58'59	28°30	21°45	0♁50	29°51	29°44	27°59	16°47	18°27	23° 8	9° 6	10°31	5°11	n.a.							
F 11	14 33 7	8°56'06	11♁53	21°30	2° 3	0♁21	29°53	27°56	16°46	18°28	23°10	9° 7	10°28	5°17	n.a.							
S 12	14 37 3	9°53'12	24°51	21°11	3°16	0°51	0♁ 2	27°53	16°45	18°30	23°11	9° 8	10°25	5°24	n.a.							
S 13	14 41 0	10°50'18	7♁27	20°49	4°29	1°22	0°11	27°51	16°44	18°32	23°13	9°R 9	10°21	5°31	n.a.							
M 14	14 44 57	11°47'24	19°46	20°23	5°42	1°53	0°20	27°48	16°43	18°34	23°14	9° 9	10°18	5°37	n.a.							
T 15	14 48 53	12°44'30	1♁52	19°55	6°54	2°24	0°28	27°46	16°42	18°36	23°16	9° 8	10°15	5°44	n.a.							
W 16	14 52 50	13°41'36	13°49	19°24	8° 7	2°55	0°37	27°43	16°41	18°38	23°17	9° 5	10°12	5°51	n.a.							
T 17	14 56 46	14°38'42	25°41	18°51	9°20	3°26	0°45	27°41	16°40	18°40	23°19	9° 2	10° 9	5°58	n.a.							
F 18	15 0 43	15°35'47	7°V32	18°17	10°33	3°57	0°53	27°38	16°39	18°42	23°20	8°58	10° 6	6° 4	n.a.							
S 19	15 4 39	16°32'53	19°25	17°42	11°45	4°29	1° 2	27°36	16°38	18°43	23°21	8°54	10° 2	6°11	n.a.							
S 20	15 8 36	17°29'59	1♁22	17° 7	12°58	5° 1	1° 9	27°34	16°37	18°45	23°23	8°51	9°59	6°18	n.a.							
M 21	15 12 32	18°27'04	13°26	16°32	14°11	5°33	1°17	27°32	16°36	18°47	23°24	8°48	9°56	6°24	n.a.							
T 22	15 16 29	19°24'10	25°38	15°58	15°23	6° 5	1°25	27°30	16°36	18°49	23°26	8°47	9°53	6°31	n.a.							
W 23	15 20 26	20°21'15	8♁ 0	15°26	16°36	6°37	1°33	27°28	16°35	18°51	23°27	8°D46	9°50	6°38	n.a.							
T 24	15 24 22	21°18'21	20°33	14°56	17°48	7° 9	1°40	27°27	16°34	18°53	23°29	8°47	9°46	6°45	n.a.							
F 25	15 28 19	22°15'26	3♁19	14°28	19° 1	7°42	1°47	27°25	16°34	18°55	23°30	8°48	9°43	6°51	n.a.							
S 26	15 32 15	23°12'32	16°19	14° 4	20°13	8°15	1°54	27°23	16°33	18°57	23°32	8°49	9°40	6°58	n.a.							
S 27	15 36 12	24° 9'37	29°35	13°44	21°26	8°48	2° 1	27°22	16°33	18°59	23°33	8°50	9°37	7° 5	n.a.							
M 28	15 40 8	25° 6'42	13Ω 8	13°27	22°38	9°21	2° 8	27°20	16°32	19° 2	23°35	8°51	9°34	7°11	n.a.							
T 29	15 44 5	26° 3'46	26°58	13°14	23°51	9°54	2°15	27°19	16°32	19° 4	23°36	8°R51	9°31	7°18	n.a.							
W 30	15 48 1	27° 0'51	11♁ 5	13° 6	25° 3	10°27	2°21	27°18	16°32	19° 6	23°38	8°51	9°27	7°25	n.a.							
T 31	15 51 58	27♁57'55	25♁29	13°D 3	26♁15	11Ω 1	2♁28	27♁17	16♁31	19♁ 8	23♁39	8♁50	9♁24	7°V31	n.a.							

Delta T = 07h28m24s Julian Calendar 1 May 1051 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1051 BCE
 The year -1050 astronomical counting style corresponds to year 1051 B.C.E historical counting style.

JUNE 1051 BCE (-1050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	15 55 55	28♁55'00	10♁ 5	13♁ 5	27♁28	11Ω35	2♁34	27°R16	16°R31	19♁10	23♁41	8°R49	9♁21	7°V38	n.a.							
S 2	15 59 51	29°52'04	24°48	13°12	28°40	12° 8	2°40	27°R15	16°R31	19°12	23°42	8°R48	9°18	7°45	n.a.							
S 3	16 3 48	0♁49'09	9♁33	13°24	29°52	12°42	2°46	27°14	16°31	19°14	23°44	8°47	9°15	7°52	n.a.							
M 4	16 7 44	1°46'14	24°12	13°41	1♁ 4	13°16	2°51	27°13	16°31	19°16	23°45	8°46	9°12	7°58	n.a.							
T 5	16 11 41	2°43'19	8♁38	14° 4	2°17	13°51	2°57	27°13	16°D31	19°18	23°47	8°D46	9° 8	8° 5	n.a.							
W 6	16 15 37	3°40'25	22°47	14°31	3°29	14°25	3° 2	27°12	16°31	19°21	23°48	8°46	9° 5	8°12	n.a.							
T 7	16 19 34	4°37'32	6♁35	15° 4	4°41	15° 0	3° 7	27°12	16°31	19°23	23°49	8°47	9° 2	8°18	n.a.							
F 8	16 23 30	5°34'39	19°59	15°43	5°53	15°34	3°13	27°11	16°31	19°25	23°51	8°47	8°59	8°25	n.a.							
S 9	16 27 27	6°31'46	3♁ 0	16°26	7° 5	16° 9	3°17	27°11	16°31	19°27	23°52	8°47	8°56	8°32	n.a.							
S 10	16 31 24	7°28'55	15°39	17°15	8°17	16°44	3°22	27°11	16°32	19°29	23°54	8°48	8°52	8°39	n.a.							
M 11	16 35 20	8°26'04	28° 1	18° 9	9°29	17°19	3°27	27°D11	16°32	19°31	23°55	8°48	8°49	8°45	n.a.							
T 12	16 39 17	9°23'14	10♁ 9	19° 8	10°41	17°54	3°31	27°11	16°32	19°34	23°57	8°48	8°46	8°52	n.a.							
W 13	16 43 13	10°20'26	22° 6	20°11	11°53	18°29	3°35	27°11	16°33	19°36	23°58	8°48	8°43	8°59	n.a.							
T 14	16 47 10	11°17'38	3°V59	21°20	13° 5	19° 5	3°39	27°11	16°33	19°38	24° 0	8°48	8°40	9° 5	n.a.							
F 15	16 51 6	12°14'51	15°51	22°33	14°17	19°40	3°43	27°11	16°34	19°40	24° 1	8°48	8°37	9°12	n.a.							
S 16	16 55 3	13°12'05	27°46	23°52	15°29	20°16	3°47	27°12	16°34	19°42	24° 2	8°49	8°33	9°19	n.a.							
S 17	16 58 59	14° 9'19	9♁48	25°14	16°40	20°52	3°50	27°12	16°35	19°45	24° 4	8°49	8°30	9°25	n.a.							
M 18	17 2 56	15° 6'35	22° 1	26°42	17°52	21°28	3°53	27°13	16°35	19°47	24° 5	8°50	8°27	9°32	n.a.							
T 19	17 6 53	16° 3'52	4♁25	28°13	19° 4	22° 4	3°56	27°14	16°36	19°49	24° 7	8°R50	8°24	9°39	n.a.							
W 20	17 10 49	17° 1'10	17° 4	29°49	20°16	22°40	3°59	27°14	16°37	19°51	24° 8	8°50	8°21	9°46	n.a.							
T 21	17 14 46	17°58'29	29°57	1♁28	21°27	23°16	4° 2	27°15	16°38	19°54	24° 9	8°49	8°18	9°52	n.a.							
F 22	17 18 42	18°55'49	13♁ 5	3°12	22°39	23°53	4° 5	27°16	16°39	19°56	24°11	8°48	8°14	9°59	n.a.							
S 23	17 22 39	19°53'10	26°27	4°59	23°50	24°29	4° 7	27°17	16°40	19°58	24°12	8°47	8°11	10° 6	n.a.							
S 24	17 26 35	20°50'31	10Ω 2	6°49	25° 2	25° 6	4° 9	27°18	16°41	20° 0	24°13	8°46	8° 8	10°12	n.a.							
M 25	17 30 32	21°47'54	23°50	8°42	26°13	25°43	4°11	27°20	16°42	20° 3	24°15	8°44	8° 5	10°19	n.a.							
T 26	17 34 29	22°45'17	7♁48	10°37	27°25	26°20	4°13	27°21	16°43	20° 5	24°16	8°43	8° 2	10°26	n.a.							
W 27	17 38 25	23°42'40	21°54	12°35	28°36	26°57	4°14	27°23	16°44	20° 7	24°17	8°D43	7°58	10°33	n.a.							
T 28	17 42 22	24°40'05	6♁ 8	14°34	29°48	27°34	4°16	27°24	16°45	20° 9	24°19	8°43	7°55	10°39	n.a.							
F 29	17 46 18	25°37'30	20°26	16°35	0♁59	28°11	4°17	27°26	16°46	20°11	24°20	8°44	7°52	10°46	n.a.							
S 30	17 50 15	26♁34'57	4♁45	18♁38	2♁10	28♁48	4♁18	27♁27	16♁48	20♁14	24♁21	8♁45	7♁49	10°V53	n.a.							

Delta T = 07h28m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1051 BCE

JULY 1051 BCE (-1050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	17 54 11	27II32'24	19III 3	20II41	3Ω21	29Ω26	4X19	27II29	16II49	20II16	24Ω23	8II46	7II46	10V59	n.a.
M 2	17 58 8	28°29'53	3X16	22°45	4°32	0II3	4°19	27°31	16°50	20°18	24°24	8°R47	7°43	11° 6	n.a.
T 3	18 2 4	29°27'22	17°19	24°48	5°43	0°41	4°20	27°33	16°52	20°20	24°25	8°47	7°39	11°13	n.a.
W 4	18 6 1	0Ω24'53	1Ω10	26°52	6°54	1°19	4°20	27°35	16°53	20°22	24°26	8°46	7°36	11°19	n.a.
T 5	18 9 58	1°22'26	14°44	28°56	8° 5	1°57	4°R20	27°38	16°55	20°25	24°28	8°43	7°33	11°26	n.a.
F 6	18 13 54	2°19'59	28° 1	0Ω59	9°16	2°35	4°20	27°40	16°56	20°27	24°29	8°40	7°30	11°33	n.a.
S 7	18 17 51	3°17'34	10Ω58	3° 1	10°27	3°13	4°19	27°42	16°58	20°29	24°30	8°37	7°27	11°40	n.a.
S 8	18 21 47	4°15'11	23°37	5° 3	11°38	3°51	4°19	27°45	17° 0	20°31	24°31	8°33	7°24	11°46	n.a.
M 9	18 25 44	5°12'50	5X59	7° 3	12°49	4°29	4°18	27°47	17° 1	20°33	24°32	8°29	7°20	11°53	n.a.
T 10	18 29 40	6°10'30	18° 7	9° 3	13°59	5° 8	4°17	27°50	17° 3	20°36	24°34	8°27	7°17	12° 0	n.a.
W11	18 33 37	7° 8' 11	0V5	11° 1	15°10	5°46	4°16	27°53	17° 5	20°38	24°35	8°25	7°14	12° 6	n.a.
T 12	18 37 33	8° 5'55	11°58	12°58	16°21	6°25	4°14	27°55	17° 7	20°40	24°36	8°D25	7°11	12°13	n.a.
F 13	18 41 30	9° 3'40	23°50	14°54	17°31	7° 3	4°13	27°58	17° 9	20°42	24°37	8°26	7° 8	12°20	n.a.
S 14	18 45 27	10° 1'27	5Ω46	16°49	18°42	7°42	4°11	28° 1	17°11	20°44	24°38	8°28	7° 4	12°26	n.a.
S 15	18 49 23	10°59'16	17°51	18°42	19°52	8°21	4° 9	28° 4	17°13	20°46	24°39	8°29	7° 1	12°33	n.a.
M16	18 53 20	11°57'07	0II 9	20°34	21° 2	9° 0	4° 7	28° 8	17°15	20°48	24°40	8°31	6°58	12°40	n.a.
T 17	18 57 16	12°55'00	12°43	22°24	22°13	9°39	4° 4	28°11	17°17	20°51	24°41	8°R31	6°55	12°47	n.a.
W18	19 1 13	13°52'55	25°37	24°13	23°23	10°19	4° 2	28°14	17°19	20°53	24°42	8°30	6°52	12°53	n.a.
T 19	19 5 9	14°50'51	8Ω50	26° 1	24°33	10°58	3°59	28°18	17°21	20°55	24°43	8°27	6°49	13° 0	n.a.
F 20	19 9 6	15°48'49	22°22	27°48	25°43	11°37	3°56	28°21	17°24	20°57	24°44	8°22	6°45	13° 7	n.a.
S 21	19 13 2	16°46'49	6Ω11	29°33	26°53	12°17	3°53	28°25	17°26	20°59	24°45	8°16	6°42	13°13	n.a.
S 22	19 16 59	17°44'51	20°13	1Ω17	28° 3	12°56	3°50	28°28	17°28	21° 1	24°46	8°10	6°39	13°20	n.a.
M23	19 20 56	18°42'54	4II24	3° 0	29°13	13°36	3°46	28°32	17°30	21° 3	24°47	8° 4	6°36	13°27	n.a.
T 24	19 24 52	19°40'58	18°40	4°41	0II22	14°16	3°42	28°36	17°33	21° 5	24°48	7°59	6°33	13°33	n.a.
W25	19 28 49	20°39'04	2Ω57	6°21	1°32	14°56	3°39	28°40	17°35	21° 7	24°49	7°56	6°30	13°40	n.a.
T 26	19 32 45	21°37'12	17°10	8° 0	2°42	15°36	3°35	28°44	17°38	21° 9	24°50	7°D55	6°26	13°47	n.a.
F 27	19 36 42	22°35'21	1II19	9°37	3°51	16°16	3°30	28°48	17°40	21°11	24°51	7°55	6°23	13°54	n.a.
S 28	19 40 38	23°33'32	15°22	11°13	5° 1	16°56	3°26	28°52	17°43	21°13	24°52	7°56	6°20	14° 0	n.a.
S 29	19 44 35	24°31'44	29°17	12°49	6°10	17°36	3°21	28°56	17°45	21°15	24°53	7°57	6°17	14° 7	n.a.
M30	19 48 31	25°29'58	13X3	14°22	7°19	18°17	3°17	29° 0	17°48	21°17	24°54	7°R58	6°14	14°14	n.a.
T 31	19 52 28	26Ω28'14	26X41	15Ω55	8II28	18II57	3X12	29II 5	17II51	21II19	24Ω54	7II56	6II10	14V20	n.a.

Delta T = 07h28m20s Julian Calendar 1 July 1051 BCE == Greg. Calendar 21 June 1051 BCE
 The year -1050 astronomical counting style corresponds to year 1051 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1051 BCE (-1050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	19 56 25	27Ω26'32	10Ω 7	17Ω26	9II37	19II38	3°R 6	29II 9	17II53	21II20	24Ω55	7°R52	6II 7	14V27	n.a.
T 2	20 0 21	28°24'52	23°22	18°57	10°46	20°18	3X1	29°14	17°56	21°22	24°56	7°II46	6° 4	14°34	n.a.
F 3	20 4 18	29°23'13	6Ω23	20°26	11°55	20°59	2°56	29°18	17°59	21°24	24°57	7°38	6° 1	14°40	n.a.
S 4	20 8 14	0Ω21'36	19° 9	21°53	13° 4	21°40	2°50	29°23	18° 2	21°26	24°57	7°29	5°58	14°47	n.a.
S 5	20 12 11	1°20'02	1X41	23°20	14°13	22°21	2°45	29°28	18° 5	21°28	24°58	7°19	5°55	14°54	n.a.
M 6	20 16 7	2°18'30	13°59	24°45	15°21	23° 2	2°39	29°32	18° 8	21°30	24°59	7°10	5°51	15° 0	n.a.
T 7	20 20 4	3°16'59	26° 4	26° 9	16°29	23°43	2°33	29°37	18°11	21°31	25° 0	7° 2	5°48	15° 7	n.a.
W 8	20 24 0	4°15'31	8V1	27°32	17°38	24°24	2°26	29°42	18°13	21°33	25° 0	6°56	5°45	15°14	n.a.
T 9	20 27 57	5°14'06	19°52	28°53	18°46	25° 5	2°20	29°47	18°16	21°35	25° 1	6°53	5°42	15°21	n.a.
F 10	20 31 54	6°12'43	1Ω42	0II13	19°54	25°46	2°14	29°52	18°19	21°37	25° 1	6°D51	5°39	15°27	n.a.
S 11	20 35 50	7°11'22	13°37	1°31	21° 2	26°28	2° 7	29°57	18°23	21°38	25° 2	6°52	5°36	15°34	n.a.
S 12	20 39 47	8°10'03	25°41	2°48	22°10	27° 9	2° 0	0Ω 2	18°26	21°40	25° 3	6°52	5°32	15°41	n.a.
M13	20 43 43	9° 8'47	8II 0	4° 4	23°18	27°51	1°54	0° 8	18°29	21°42	25° 3	6°R53	5°29	15°47	n.a.
T 14	20 47 40	10° 7'33	20°38	5°18	24°25	28°32	1°47	0°13	18°32	21°43	25° 4	6°52	5°26	15°54	n.a.
W15	20 51 36	11° 6'22	3Ω40	6°30	25°33	29°14	1°40	0°18	18°35	21°45	25° 4	6°49	5°23	16° 1	n.a.
T 16	20 55 33	12° 5'13	17° 6	7°40	26°40	29°56	1°33	0°24	18°38	21°46	25° 5	6°43	5°20	16° 7	n.a.
F 17	20 59 30	13° 4'06	0Ω57	8°49	27°47	0Ω38	1°25	0°29	18°42	21°48	25° 5	6°35	5°16	16°14	n.a.
S 18	21 3 26	14° 3'02	15°10	9°55	28°54	1°20	1°18	0°35	18°45	21°49	25° 5	6°25	5°13	16°21	n.a.
S 19	21 7 23	15° 1'59	29°40	10°59	0Ω 1	2° 2	1°10	0°40	18°48	21°51	25° 6	6°15	5°10	16°27	n.a.
M20	21 11 19	16° 0'59	14II19	12° 1	1° 8	2°44	1° 3	0°46	18°51	21°52	25° 6	6° 4	5° 7	16°34	n.a.
T 21	21 15 16	17° 0'00	29° 0	13° 1	2°14	3°26	0°55	0°52	18°55	21°54	25° 7	5°55	5° 4	16°41	n.a.
W22	21 19 12	17°59'04	13Ω36	13°58	3°21	4° 9	0°48	0°57	18°58	21°55	25° 7	5°49	5° 1	16°48	n.a.
T 23	21 23 9	18°58'09	28° 1	14°52	4°27	4°51	0°40	1° 3	19° 1	21°57	25° 7	5°45	4°57	16°54	n.a.
F 24	21 27 5	19°57'16	12II13	15°42	5°33	5°34	0°32	1° 9	19° 5	21°58	25° 8	5°44	4°54	17° 1	n.a.
S 25	21 31 2	20°56'26	26°10	16°30	6°39	6°16	0°24	1°15	19° 8	21°59	25° 8	5°D44	4°51	17° 8	n.a.
S 26	21 34 58	21°55'37	9X52	17°14	7°45	6°59	0°16	1°21	19°12	22° 1	25° 8	5°R44	4°48	17°14	n.a.
M27	21 38 55	22°54'50	23°20	17°53	8°51	7°42	0° 8	1°27	19°15	22° 2	25° 8	5°43	4°45	17°21	n.a.
T 28	21 42 52	23°54'05	6Ω36	18°29	9°56	8°24	0° 0	1°33	19°19	22° 3	25° 9	5°39	4°41	17°28	n.a.
W29	21 46 48	24°53'22	19°40	18°59	11° 1	9° 7	29Ω52	1°39	19°22	22° 5	25° 9	5°33	4°38	17°34	n.a.
T 30	21 50 45	25°52'41	2Ω33	19°24	12° 6	9°50	29°44	1°45	19°26	22° 6	25° 9	5°24	4°35	17°41	n.a.
F 31	21 54 41	26Ω52'02	15Ω15	19II44	13Ω11	10Ω33	29Ω36	1Ω51	19II29	22II 7	25Ω 9	5II13	4II32	17V48	n.a.

Delta T = 07h28m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1051 BCE

SEPTEMBER 1051 BCE (-1050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	21 58 38	27 ⁰ 51'25	27 ⁰ 46	19 ⁰ 58	14 ⁰ 15	11 ⁰ 16	29 ⁰ R28	1 ⁰ 57	19 ⁰ 33	22 ⁰ II 8	25 ⁰ 8 9	4 ⁰ R59	4 ⁰ II29	17 ⁰ 54	n.a.
S 2	22 2 34	28 ⁰ 50'50	10 ⁰ 6	20 ⁰ R 5	15 ⁰ 20	11 ⁰ 59	29 ⁰ 20	2 ⁰ 4	19 ⁰ 37	22 ⁰ 9	25 ⁰ 9	4 ⁰ II45	4 ⁰ 26	18 ⁰ 1	n.a.
M 3	22 6 31	29 ⁰ 50'17	22 ⁰ 16	20 ⁰ 5	16 ⁰ 24	12 ⁰ 43	29 ⁰ 12	2 ⁰ 10	19 ⁰ 40	22 ⁰ 10	25 ⁰ 9	4 ⁰ 32	4 ⁰ 22	18 ⁰ 8	n.a.
T 4	22 10 27	0 ⁰ 49'47	4 ⁰ Y17	19 ⁰ 57	17 ⁰ 27	13 ⁰ 26	29 ⁰ 4	2 ⁰ 16	19 ⁰ 44	22 ⁰ 11	25 ⁰ 9	4 ⁰ 20	4 ⁰ 19	18 ⁰ 14	n.a.
W 5	22 14 24	1 ⁰ 49'19	16 ⁰ 10	19 ⁰ 42	18 ⁰ 31	14 ⁰ 9	28 ⁰ 56	2 ⁰ 23	19 ⁰ 47	22 ⁰ 12	25 ⁰ R 9	4 ⁰ 11	4 ⁰ 16	18 ⁰ 21	n.a.
T 6	22 18 21	2 ⁰ 48'53	27 ⁰ 59	19 ⁰ 18	19 ⁰ 34	14 ⁰ 53	28 ⁰ 48	2 ⁰ 29	19 ⁰ 51	22 ⁰ 13	25 ⁰ 9	4 ⁰ 4	4 ⁰ 13	18 ⁰ 28	n.a.
F 7	22 22 17	3 ⁰ 48'30	9 ⁰ 847	18 ⁰ 46	20 ⁰ 37	15 ⁰ 36	28 ⁰ 40	2 ⁰ 36	19 ⁰ 55	22 ⁰ 14	25 ⁰ 9	4 ⁰ 1	4 ⁰ 10	18 ⁰ 35	n.a.
S 8	22 26 14	4 ⁰ 48'09	21 ⁰ 40	18 ⁰ 6	21 ⁰ 40	16 ⁰ 20	28 ⁰ 32	2 ⁰ 42	19 ⁰ 58	22 ⁰ 15	25 ⁰ 9	3 ⁰ 59	4 ⁰ 7	18 ⁰ 41	n.a.
S 9	22 30 10	5 ⁰ 47'51	3 ⁰ II41	17 ⁰ 17	22 ⁰ 43	17 ⁰ 4	28 ⁰ 24	2 ⁰ 49	20 ⁰ 2	22 ⁰ 16	25 ⁰ 9	3 ⁰ 59	4 ⁰ 3	18 ⁰ 48	n.a.
M10	22 34 7	6 ⁰ 47'35	15 ⁰ 57	16 ⁰ 21	23 ⁰ 45	17 ⁰ 47	28 ⁰ 16	2 ⁰ 55	20 ⁰ 6	22 ⁰ 17	25 ⁰ 9	3 ⁰ 59	4 ⁰ 0	18 ⁰ 55	n.a.
T 11	22 38 3	7 ⁰ 47'21	28 ⁰ 33	15 ⁰ 18	24 ⁰ 47	18 ⁰ 31	28 ⁰ 8	3 ⁰ 2	20 ⁰ 10	22 ⁰ 18	25 ⁰ 9	3 ⁰ 58	3 ⁰ 57	19 ⁰ 1	n.a.
W12	22 42 0	8 ⁰ 47'10	11 ⁰ 33	14 ⁰ 9	25 ⁰ 48	19 ⁰ 15	28 ⁰ 0	3 ⁰ 8	20 ⁰ 13	22 ⁰ 19	25 ⁰ 9	3 ⁰ 54	3 ⁰ 54	19 ⁰ 8	n.a.
T 13	22 45 56	9 ⁰ 47'01	25 ⁰ 2	12 ⁰ 57	26 ⁰ 50	19 ⁰ 59	27 ⁰ 52	3 ⁰ 15	20 ⁰ 17	22 ⁰ 19	25 ⁰ 9	3 ⁰ 49	3 ⁰ 51	19 ⁰ 15	n.a.
F 14	22 49 53	10 ⁰ 46'55	9 ⁰ Ω 0	11 ⁰ 42	27 ⁰ 51	20 ⁰ 43	27 ⁰ 45	3 ⁰ 22	20 ⁰ 21	22 ⁰ 20	25 ⁰ 9	3 ⁰ 40	3 ⁰ 47	19 ⁰ 21	n.a.
S 15	22 53 50	11 ⁰ 46'50	23 ⁰ 25	10 ⁰ 27	28 ⁰ 51	21 ⁰ 27	27 ⁰ 37	3 ⁰ 28	20 ⁰ 25	22 ⁰ 21	25 ⁰ 8	3 ⁰ 30	3 ⁰ 44	19 ⁰ 28	n.a.
S 16	22 57 46	12 ⁰ 46'48	8 ⁰ 12	9 ⁰ 15	29 ⁰ 52	22 ⁰ 11	27 ⁰ 29	3 ⁰ 35	20 ⁰ 28	22 ⁰ 22	25 ⁰ 8	3 ⁰ 18	3 ⁰ 41	19 ⁰ 35	n.a.
M17	23 1 43	13 ⁰ 46'48	23 ⁰ 13	8 ⁰ 7	0 ⁰ ML52	22 ⁰ 56	27 ⁰ 22	3 ⁰ 42	20 ⁰ 32	22 ⁰ 22	25 ⁰ 8	3 ⁰ 7	3 ⁰ 38	19 ⁰ 41	n.a.
T 18	23 5 39	14 ⁰ 46'50	8 ⁰ 18	7 ⁰ 5	1 ⁰ 51	23 ⁰ 40	27 ⁰ 15	3 ⁰ 49	20 ⁰ 36	22 ⁰ 23	25 ⁰ 8	2 ⁰ 57	3 ⁰ 35	19 ⁰ 48	n.a.
W19	23 9 36	15 ⁰ 46'54	23 ⁰ 18	6 ⁰ 12	2 ⁰ 50	24 ⁰ 24	27 ⁰ 7	3 ⁰ 56	20 ⁰ 40	22 ⁰ 23	25 ⁰ 7	2 ⁰ 49	3 ⁰ 32	19 ⁰ 55	n.a.
T 20	23 13 32	16 ⁰ 47'00	8 ⁰ ML 3	5 ⁰ 28	3 ⁰ 49	25 ⁰ 9	27 ⁰ 0	4 ⁰ 2	20 ⁰ 43	22 ⁰ 24	25 ⁰ 7	2 ⁰ 45	3 ⁰ 28	20 ⁰ 1	n.a.
F 21	23 17 29	17 ⁰ 47'07	22 ⁰ 29	4 ⁰ 55	4 ⁰ 48	25 ⁰ 53	26 ⁰ 53	4 ⁰ 9	20 ⁰ 47	22 ⁰ 24	25 ⁰ 7	2 ⁰ 43	3 ⁰ 25	20 ⁰ 8	n.a.
S 22	23 21 25	18 ⁰ 47'16	6 ⁰ 733	4 ⁰ 34	5 ⁰ 45	26 ⁰ 38	26 ⁰ 46	4 ⁰ 16	20 ⁰ 51	22 ⁰ 25	25 ⁰ 6	2 ⁰ D43	3 ⁰ 22	20 ⁰ 15	n.a.
S 23	23 25 22	19 ⁰ 47'27	20 ⁰ 15	4 ⁰ D24	6 ⁰ 43	27 ⁰ 22	26 ⁰ 39	4 ⁰ 23	20 ⁰ 55	22 ⁰ 25	25 ⁰ 6	2 ⁰ R43	3 ⁰ 19	20 ⁰ 21	n.a.
M24	23 29 19	20 ⁰ 47'40	3 ⁰ 337	4 ⁰ 25	7 ⁰ 40	28 ⁰ 7	26 ⁰ 32	4 ⁰ 30	20 ⁰ 59	22 ⁰ 26	25 ⁰ 5	2 ⁰ 42	3 ⁰ 16	20 ⁰ 28	n.a.
T 25	23 33 15	21 ⁰ 47'54	16 ⁰ 41	4 ⁰ 38	8 ⁰ 36	28 ⁰ 52	26 ⁰ 26	4 ⁰ 37	21 ⁰ 2	22 ⁰ 26	25 ⁰ 5	2 ⁰ 40	3 ⁰ 13	20 ⁰ 35	n.a.
W26	23 37 12	22 ⁰ 48'10	29 ⁰ 30	5 ⁰ 1	9 ⁰ 32	29 ⁰ 37	26 ⁰ 19	4 ⁰ 44	21 ⁰ 6	22 ⁰ 27	25 ⁰ 4	2 ⁰ 34	3 ⁰ 9	20 ⁰ 42	n.a.
T 27	23 41 8	23 ⁰ 48'27	12 ⁰ 22	5 ⁰ 33	10 ⁰ 28	0 ⁰ ML22	26 ⁰ 13	4 ⁰ 51	21 ⁰ 10	22 ⁰ 27	25 ⁰ 4	2 ⁰ 26	3 ⁰ 6	20 ⁰ 48	n.a.
F 28	23 45 5	24 ⁰ 48'46	24 ⁰ 31	6 ⁰ 14	11 ⁰ 22	1 ⁰ 7	26 ⁰ 7	4 ⁰ 58	21 ⁰ 14	22 ⁰ 27	25 ⁰ 3	2 ⁰ 16	3 ⁰ 3	20 ⁰ 55	n.a.
S 29	23 49 1	25 ⁰ 49'07	6 ⁰ 47	7 ⁰ 3	12 ⁰ 17	1 ⁰ 52	26 ⁰ 1	5 ⁰ 5	21 ⁰ 17	22 ⁰ 27	25 ⁰ 3	2 ⁰ 4	3 ⁰ 0	21 ⁰ 2	n.a.
S 30	23 52 58	26 ⁰ 49'30	18 ⁰ 855	7 ⁰ 59	13 ⁰ ML10	2 ⁰ ML37	25 ⁰ 55	5 ⁰ 12	21 ⁰ 21	22 ⁰ II28	25 ⁰ 8 2	1 ⁰ II51	2 ⁰ II57	21 ⁰ 8	n.a.

Delta T = 07h28m17s Julian Calendar 1 Sept. 1051 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1051 BCE
 The year -1050 astronomical counting style corresponds to year 1051 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1051 BCE (-1050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	23 56 54	27 ⁰ 49'54	0 ⁰ Y56	9 ⁰ 12	14 ⁰ ML 3	3 ⁰ ML22	25 ⁰ R49	5 ⁰ 19	21 ⁰ 25	22 ⁰ II28	25 ⁰ R 2	1 ⁰ R38	2 ⁰ II53	21 ⁰ Y15	n.a.
T 2	0 0 51	28 ⁰ 50'20	12 ⁰ 51	10 ⁰ 9	14 ⁰ 56	4 ⁰ 7	25 ⁰ 44	5 ⁰ 26	21 ⁰ 29	22 ⁰ 28	25 ⁰ 8 1	1 ⁰ II28	2 ⁰ 50	21 ⁰ 22	n.a.
W 3	0 4 48	29 ⁰ 50'48	24 ⁰ 41	11 ⁰ 21	15 ⁰ 47	4 ⁰ 52	25 ⁰ 38	5 ⁰ 33	21 ⁰ 33	22 ⁰ 28	25 ⁰ 1	1 ⁰ 19	2 ⁰ 47	21 ⁰ 28	n.a.
T 4	0 8 44	0 ⁰ 51'18	6 ⁰ 829	12 ⁰ 37	16 ⁰ 38	5 ⁰ 37	25 ⁰ 33	5 ⁰ 40	21 ⁰ 36	22 ⁰ 28	25 ⁰ 0	1 ⁰ 13	2 ⁰ 44	21 ⁰ 35	n.a.
F 5	0 12 41	1 ⁰ 51'49	18 ⁰ 18	13 ⁰ 56	17 ⁰ 28	6 ⁰ 23	25 ⁰ 28	5 ⁰ 47	21 ⁰ 40	22 ⁰ R28	24 ⁰ 59	1 ⁰ 10	2 ⁰ 41	21 ⁰ 42	n.a.
S 6	0 16 37	2 ⁰ 52'23	0 ⁰ II10	15 ⁰ 19	18 ⁰ 18	7 ⁰ 8	25 ⁰ 23	5 ⁰ 54	21 ⁰ 44	22 ⁰ 28	24 ⁰ 59	1 ⁰ D 9	2 ⁰ 38	21 ⁰ 48	n.a.
S 7	0 20 34	3 ⁰ 52'59	12 ⁰ 10	16 ⁰ 43	19 ⁰ 7	7 ⁰ 54	25 ⁰ 18	6 ⁰ 1	21 ⁰ 48	22 ⁰ 28	24 ⁰ 58	1 ⁰ 9	2 ⁰ 34	21 ⁰ 55	n.a.
M 8	0 24 30	4 ⁰ 53'36	24 ⁰ 24	18 ⁰ 10	19 ⁰ 54	8 ⁰ 39	25 ⁰ 14	6 ⁰ 8	21 ⁰ 51	22 ⁰ 28	24 ⁰ 57	1 ⁰ 10	2 ⁰ 31	22 ⁰ 2	n.a.
T 9	0 28 27	5 ⁰ 54'16	6 ⁰ 56	19 ⁰ 39	20 ⁰ 41	9 ⁰ 25	25 ⁰ 9	6 ⁰ 15	21 ⁰ 55	22 ⁰ 28	24 ⁰ 57	1 ⁰ R11	2 ⁰ 28	22 ⁰ 8	n.a.
W10	0 32 23	6 ⁰ 54'57	19 ⁰ 50	21 ⁰ 8	21 ⁰ 27	10 ⁰ 10	25 ⁰ 5	6 ⁰ 22	21 ⁰ 59	22 ⁰ 28	24 ⁰ 56	1 ⁰ 10	2 ⁰ 25	22 ⁰ 15	n.a.
T 11	0 36 20	7 ⁰ 55'40	3 ⁰ Ω 2	22 ⁰ 39	22 ⁰ 13	10 ⁰ 56	25 ⁰ 1	6 ⁰ 29	22 ⁰ 2	22 ⁰ 28	24 ⁰ 55	1 ⁰ 7	2 ⁰ 22	22 ⁰ 22	n.a.
F 12	0 40 17	8 ⁰ 56'25	17 ⁰ 4	24 ⁰ 11	22 ⁰ 57	11 ⁰ 42	24 ⁰ 57	6 ⁰ 36	22 ⁰ 6	22 ⁰ 27	24 ⁰ 54	1 ⁰ 2	2 ⁰ 18	22 ⁰ 28	n.a.
S 13	0 44 13	9 ⁰ 57'12	1 ⁰ 125	25 ⁰ 44	23 ⁰ 40	12 ⁰ 27	24 ⁰ 53	6 ⁰ 43	22 ⁰ 10	22 ⁰ 27	24 ⁰ 53	0 ⁰ 55	2 ⁰ 15	22 ⁰ 35	n.a.
S 14	0 48 10	10 ⁰ 58'00	16 ⁰ 12	27 ⁰ 17	24 ⁰ 22	13 ⁰ 13	24 ⁰ 50	6 ⁰ 50	22 ⁰ 13	22 ⁰ 27	24 ⁰ 53	0 ⁰ 47	2 ⁰ 12	22 ⁰ 42	n.a.
M15	0 52 6	11 ⁰ 58'50	1 ⁰ 19	28 ⁰ 51	25 ⁰ 3	13 ⁰ 59	24 ⁰ 47	6 ⁰ 58	22 ⁰ 17	22 ⁰ 27	24 ⁰ 52	0 ⁰ 39	2 ⁰ 9	22 ⁰ 48	n.a.
T 16	0 56 3	12 ⁰ 59'42	16 ⁰ 36	0 ⁰ 124	25 ⁰ 43	14 ⁰ 45	24 ⁰ 44	7 ⁰ 5	22 ⁰ 21	22 ⁰ 26	24 ⁰ 51	0 ⁰ 32	2 ⁰ 6	22 ⁰ 55	n.a.
W17	0 59 59	14 ⁰ 0'34	1 ⁰ ML51	1 ⁰ 59	26 ⁰ 22	15 ⁰ 31	24 ⁰ 41	7 ⁰ 12	22 ⁰ 24	22 ⁰ 26	24 ⁰ 50	0 ⁰ 27	2 ⁰ 3	23 ⁰ 2	n.a.
T 18	1 3 56	15 ⁰ 1'28	16 ⁰ 54	3 ⁰ 33	26 ⁰ 59	16 ⁰ 17	24 ⁰ 38	7 ⁰ 19	22 ⁰ 28	22 ⁰ 25	24 ⁰ 49	0 ⁰ 24	1 ⁰ 59	23 ⁰ 8	n.a.
F 19	1 7 52	16 ⁰ 2'24	1 ⁰ 738	5 ⁰ 7	27 ⁰ 36	17 ⁰ 3	24 ⁰ 36	7 ⁰ 26	22 ⁰ 31	22 ⁰ 25	24 ⁰ 48	0 ⁰ D23	1 ⁰ 56	23 ⁰ 15	n.a.
S 20	1 11 49														

SWISS EPHEMERIS for the year 1051 BCE

NOVEMBER 1051 BCE (-1050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 59 8	29♁15'46	15♂17	25♁35	3♂ 1	27♁ 6	24♁22	8♁55	23♁16	22°R16	24°R35	29°R43	1♁15	24°V42	n.a.								
F 2	2 3 4	0♁16'54	27°10	27° 9	3°12	27°52	24°23	9° 2	23°19	22°II15	24♂34	29°D42	1°12	24°49	n.a.								
S 3	2 7 1	1°18'03	9°II 8	28°43	3°22	28°39	24°24	9° 9	23°22	22°14	24°33	29♂42	1° 9	24°55	n.a.								
S 4	2 10 57	2°19'13	21°14	0♁.18	3°29	29°26	24°24	9°16	23°25	22°14	24°32	29°44	1° 5	25° 2	n.a.								
M 5	2 14 54	3°20'24	3♂32	1°52	3°34	0♂12	24°25	9°22	23°28	22°13	24°31	29°46	1° 2	25° 9	n.a.								
T 6	2 18 50	4°21'35	16° 4	3°26	3°R36	0°59	24°27	9°29	23°32	22°12	24°30	29°47	0°59	25°15	n.a.								
W 7	2 22 47	5°22'48	28°56	5° 1	3°36	1°46	24°28	9°36	23°35	22°11	24°28	29°48	0°56	25°22	n.a.								
T 8	2 26 43	6°24'01	12♁11	6°36	3°33	2°33	24°30	9°42	23°38	22° 9	24°27	29°R48	0°53	25°29	n.a.								
F 9	2 30 40	7°25'16	25°51	8°10	3°28	3°20	24°32	9°49	23°41	22° 8	24°26	29°47	0°50	25°35	n.a.								
S 10	2 34 37	8°26'31	9♁58	9°45	3°21	4° 7	24°34	9°55	23°44	22° 7	24°25	29°45	0°46	25°42	n.a.								
S 11	2 38 33	9°27'47	24°30	11°20	3°11	4°54	24°36	10° 2	23°47	22° 6	24°24	29°43	0°43	25°49	n.a.								
M12	2 42 30	10°29'03	9♁23	12°55	2°59	5°40	24°39	10° 8	23°50	22° 5	24°23	29°40	0°40	25°55	n.a.								
T 13	2 46 26	11°30'21	24°31	14°31	2°44	6°27	24°41	10°15	23°52	22° 4	24°21	29°37	0°37	26° 2	n.a.								
W14	2 50 23	12°31'38	9♁.44	16° 6	2°27	7°14	24°44	10°21	23°55	22° 3	24°20	29°36	0°34	26° 9	n.a.								
T 15	2 54 19	13°32'56	24°52	17°42	2° 7	8° 1	24°47	10°27	23°58	22° 1	24°19	29°D35	0°30	26°15	n.a.								
F 16	2 58 16	14°34'15	9♂46	19°18	1°45	8°49	24°51	10°33	24° 1	22° 0	24°18	29°35	0°27	26°22	n.a.								
S 17	3 2 12	15°35'33	24°18	20°54	1°21	9°36	24°54	10°40	24° 4	21°59	24°17	29°36	0°24	26°29	n.a.								
S 18	3 6 9	16°36'52	8♂25	22°30	0°55	10°23	24°58	10°46	24° 6	21°58	24°15	29°37	0°21	26°35	n.a.								
M19	3 10 6	17°38'10	22° 4	24° 7	0°27	11°10	25° 2	10°52	24° 9	21°56	24°14	29°38	0°18	26°42	n.a.								
T 20	3 14 2	18°39'29	5♁17	25°43	29♁.57	11°57	25° 6	10°58	24°11	21°55	24°13	29°39	0°15	26°49	n.a.								
W21	3 17 59	19°40'47	18° 6	27°20	29°25	12°44	25°10	11° 4	24°14	21°54	24°12	29°R39	0°11	26°55	n.a.								
T 22	3 21 55	20°42'04	0♂34	28°57	28°52	13°31	25°15	11°10	24°16	21°52	24°11	29°39	0° 8	27° 2	n.a.								
F 23	3 25 52	21°43'22	12°47	0♂34	28°18	14°18	25°19	11°16	24°19	21°51	24° 9	29°39	0° 5	27° 9	n.a.								
S 24	3 29 48	22°44'39	24°48	2°12	27°42	15° 6	25°24	11°22	24°21	21°49	24° 8	29°38	0° 2	27°15	n.a.								
S 25	3 33 45	23°45'56	6°V41	3°49	27° 6	15°53	25°29	11°28	24°24	21°48	24° 7	29°37	29♂59	27°22	n.a.								
M26	3 37 41	24°47'12	18°30	5°27	26°30	16°40	25°34	11°34	24°26	21°46	24° 6	29°36	29°55	27°29	n.a.								
T 27	3 41 38	25°48'28	0♂19	7° 4	25°53	17°27	25°40	11°39	24°28	21°45	24° 4	29°35	29°52	27°35	n.a.								
W28	3 45 35	26°49'44	12°10	8°42	25°16	18°15	25°45	11°45	24°31	21°44	24° 3	29°35	29°49	27°42	n.a.								
T 29	3 49 31	27°51'00	24° 5	10°19	24°40	19° 2	25°51	11°51	24°33	21°42	24° 2	29°D35	29°46	27°49	n.a.								
F 30	3 53 28	28♁.52'15	6♁.6	11♂56	24♁.4	19♂49	25♁.57	11♁.56	24♁.35	21♁.40	24♂.1	29♂.35	29♂.43	27♂.55	n.a.								

Delta T = 07h28m14s Julian Calendar 1 Nov. 1051 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1051 BCE
The year -1050 astronomical counting style corresponds to year 1051 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1051 BCE (-1050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	3 57 24	29♁.53'31	18♁.16	13♂.33	23°R28	20♂.36	26♁.3	12♁.2	24♁.37	21°R39	24°R 0	29°R35	29♂.40	28°V 2	n.a.								
S 2	4 1 21	0♂.54'45	0♂.36	15° 9	22♁.54	21°24	26° 9	12° 7	24°39	21°II37	23♂.58	29♂.35	29°36	28° 9	n.a.								
M 3	4 5 17	1°56'00	13° 7	16°44	22°21	22°11	26°16	12°13	24°41	21°36	23°57	29°35	29°33	28°15	n.a.								
T 4	4 9 14	2°57'15	25°51	18°19	21°50	22°58	26°22	12°18	24°43	21°34	23°56	29°34	29°30	28°22	n.a.								
W 5	4 13 11	3°58'29	8♁.50	19°52	21°20	23°46	26°29	12°23	24°45	21°33	23°55	29°34	29°27	28°29	n.a.								
T 6	4 17 7	4°59'43	22° 7	21°24	20°52	24°33	26°36	12°28	24°47	21°31	23°54	29°34	29°24	28°35	n.a.								
F 7	4 21 4	6° 0'56	5♁.47	22°54	20°26	25°20	26°43	12°33	24°49	21°29	23°52	29°D33	29°21	28°42	n.a.								
S 8	4 25 0	7° 2'09	19°36	24°22	20° 3	26° 8	26°50	12°38	24°51	21°28	23°51	29°34	29°17	28°49	n.a.								
S 9	4 28 57	8° 3'22	3♁.49	25°47	19°41	26°55	26°57	12°43	24°52	21°26	23°50	29°34	29°14	28°55	n.a.								
M10	4 32 53	9° 4'35	18°19	27° 9	19°22	27°42	27° 5	12°48	24°54	21°25	23°49	29°35	29°11	29° 2	n.a.								
T 11	4 36 50	10° 5'47	3♁.3	28°27	19° 5	28°30	27°13	12°53	24°56	21°23	23°48	29°36	29° 8	29° 9	n.a.								
W12	4 40 46	11° 6'58	17°55	29°40	18°51	29°17	27°21	12°58	24°57	21°21	23°46	29°36	29° 5	29°15	n.a.								
T 13	4 44 43	12° 8'09	2♂.48	0♂.49	18°39	0♂.4	27°29	13° 3	24°59	21°20	23°45	29°R37	29° 1	29°22	n.a.								
F 14	4 48 40	13° 9'20	17°34	1°51	18°29	0°52	27°37	13° 7	25° 0	21°18	23°44	29°36	28°58	29°29	n.a.								
S 15	4 52 36	14°10'29	2♂.5	2°47	18°22	1°39	27°45	13°12	25° 2	21°16	23°43	29°35	28°55	29°35	n.a.								
S 16	4 56 33	15°11'38	16°16	3°35	18°18	2°27	27°53	13°16	25° 3	21°15	23°42	29°33	28°52	29°42	n.a.								
M17	5 0 29	16°12'45	0♁.2	4°15	18°D16	3°14	28° 2	13°21	25° 4	21°13	23°41	29°30	28°49	29°49	n.a.								
T 18	5 4 26	17°13'51	13°23	4°46	18°16	4° 1	28°11	13°25	25° 6	21°11	23°40	29°28	28°46	29°55	n.a.								
W19	5 8 22	18°14'56	26°19	5° 6	18°19	4°49	28°20	13°29	25° 7	21°10	23°38	29°26	28°42	0♂.2	n.a.								
T 20	5 12 19	19°15'59	8♂.53	5°R16	18°24	5°36	28°29	13°34	25° 8	21° 8	23°37	29°25	28°39	0° 9	n.a.								
F 21	5 16 15	20°17'01	21° 8	5°14	18°32	6°23	28°38	13°38	25° 9	21° 6	23°36	29°D24	28°36	0°15	n.a.								
S 22	5 20 12	21°18'02	3°V 9	5° 1	18°42	7°11	28°47	13°42	25°10	21° 4	23°35	29°25	28°33	0°22	n.a.								
S 23	5 24 9	22°19'01	15° 2	4°37	18°54	7°58	28°56	13°46	25°11	21° 3	23°34	29°26	28°30	0°29	n.a.								
M24	5 28 5	23°19'59	26°50	4° 2	19° 8	8°45	29° 6	13°49	25°12	21° 1	23°33	29°28	28°27	0°35	n.a.								
T 25	5 32 2	24°20'55	8♂.39	3°16	19°24	9°33	29°16	13°53	25°13	20°59	23°32	29°30	28°23	0°42	n.a.								
W26	5 35 58	25°21'50	20°32	2°22	19°42	10°20	29°25	13°57	25°14	20°58	23°31	29°31	28°20	0°49	n.a.								
T 27	5 39 55	26°22'43	2♁.33	1°20	20° 3	11° 7	29°35	14° 1	25°14	20°56	23°30	29°R31	28°17	0°55	n.a.								
F 28	5 43 51	27°23'36	14°45	0°12	20°25	11°54	29°45	14° 4	25°15	20°54	23°29	29°30	28°14	1° 2	n.a.								
S 29	5 47 48	28°24'26	27°10	29♂.1	20°49	12°42	29°55	14° 8	25°16	20°53	23°28	29°28	28°11	1° 9	n.a.								
S 30	5 51 44	29°25'16	9♂.48	27°48	21°14	13°29	0♂.6	14°11	25°16	20°51	23°27	29°24	28° 7	1°15	n.a.								
M31	5 55 41	0♂.26'04	22♁.40	26♂.36	21♁.42	14♂.16	0♂.16	14♁.14	25♁.17	20♁.49	23♂.26	29♂.19	28♂.4	1♂.22	n.a.								

Delta T = 07h28m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]