

SWISS EPHEMERIS for the year 1090 BCE

JANUARY 1090 BCE (-1089) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	5 58 26	13°10'19	12°18'33	12°R58	0°43'43	6°18'56	29°47'47	25°R 8	19°47'47	20°43'3	12°R48	20°R42	21°43'43	23°43'33	n.a.
T 2	6 2 22	2°11'05	24°37	12°22	0°49	7°38	29°56	25°R 5	19°49	20°4	12°Y47	20°39	21°40	23°40	n.a.
W 3	6 6 19	3°11'51	6°45'52	11°37	0°58	8°20	0°18'6	25°2	19°50	20°5	12°47	20°36	21°37	23°46	n.a.
T 4	6 10 16	4°12'35	19°20	10°44	1°9	9°2	0°15	24°58	19°51	20°5	12°47	20°34	21°34	23°53	n.a.
F 5	6 14 12	5°13'18	2°31	9°44	1°22	9°44	0°24	24°55	19°52	20°6	12°47	20°32	21°31	24°0	n.a.
S 6	6 18 9	6°13'59	14°56	8°39	1°38	10°26	0°33	24°52	19°54	20°7	12°D47	20°D31	21°27	24°7	n.a.
S 7	6 22 5	7°14'38	28°5	7°31	1°55	11°8	0°42	24°49	19°55	20°8	12°47	20°31	21°24	24°13	n.a.
M 8	6 26 2	8°15'16	11°27	6°22	2°14	11°50	0°51	24°46	19°57	20°9	12°47	20°32	21°21	24°20	n.a.
T 9	6 29 58	9°15'51	25°1	5°13	2°36	12°32	0°59	24°43	19°58	20°10	12°47	20°33	21°18	24°27	n.a.
W10	6 33 55	10°16'25	8°46	4°6	2°59	13°15	1°8	24°40	20°0	20°11	12°47	20°34	21°15	24°34	n.a.
T 11	6 37 51	11°16'57	22°41	3°3	3°23	13°57	1°16	24°38	20°2	20°12	12°47	20°35	21°11	24°40	n.a.
F 12	6 41 48	12°17'26	6°45	2°5	3°50	14°39	1°25	24°35	20°3	20°13	12°48	20°R35	21°8	24°47	n.a.
S 13	6 45 45	13°17'54	20°56	1°13	4°18	15°21	1°33	24°33	20°5	20°14	12°48	20°35	21°5	24°54	n.a.
S 14	6 49 41	14°18'19	5°12	0°27	4°48	16°3	1°41	24°30	20°7	20°15	12°48	20°35	21°2	25°0	n.a.
M15	6 53 38	15°18'43	19°30	29°49	5°19	16°45	1°48	24°28	20°9	20°16	12°48	20°34	20°59	25°7	n.a.
T 16	6 57 34	16°19'04	3°11'47	29°18	5°52	17°28	1°56	24°26	20°11	20°18	12°48	20°34	20°56	25°14	n.a.
W17	7 1 31	17°19'23	17°58	28°55	6°26	18°10	2°4	24°24	20°13	20°19	12°48	20°33	20°52	25°21	n.a.
T 18	7 5 27	18°19'41	2°31	28°39	7°1	18°52	2°11	24°22	20°15	20°20	12°49	20°33	20°49	25°27	n.a.
F 19	7 9 24	19°19'56	15°50	28°30	7°38	19°34	2°19	24°20	20°17	20°21	12°49	20°D33	20°46	25°34	n.a.
S 20	7 13 20	20°20'09	29°23	28°D28	8°16	20°17	2°26	24°19	20°19	20°23	12°49	20°R33	20°43	25°41	n.a.
S 21	7 17 17	21°20'21	12°38	28°32	8°55	20°59	2°33	24°17	20°21	20°24	12°50	20°33	20°40	25°48	n.a.
M22	7 21 14	22°20'30	25°34	28°43	9°36	21°41	2°40	24°16	20°23	20°25	12°50	20°33	20°37	25°54	n.a.
T 23	7 25 10	23°20'38	8°12	28°59	10°17	22°24	2°46	24°14	20°25	20°27	12°50	20°32	20°33	26°1	n.a.
W24	7 29 7	24°20'43	20°34	29°22	11°0	23°6	2°53	24°13	20°27	20°28	12°51	20°32	20°30	26°8	n.a.
T 25	7 33 3	25°20'47	2°43	29°49	11°44	23°49	2°59	24°12	20°29	20°30	12°51	20°31	20°27	26°14	n.a.
F 26	7 37 0	26°20'49	14°42	0°21	12°28	24°31	3°6	24°11	20°32	20°31	12°51	20°31	20°24	26°21	n.a.
S 27	7 40 56	27°20'50	26°35	0°57	13°14	25°13	3°12	24°10	20°34	20°32	12°52	20°D31	20°21	26°28	n.a.
S 28	7 44 53	28°20'48	8°12'28	1°38	14°0	25°56	3°18	24°9	20°36	20°34	12°52	20°31	20°17	26°35	n.a.
M29	7 48 49	29°20'45	20°25	2°22	14°48	26°38	3°23	24°8	20°39	20°36	12°53	20°32	20°14	26°41	n.a.
T 30	7 52 46	0°20'40	2°31	3°10	15°36	27°21	3°29	24°8	20°41	20°37	12°53	20°32	20°11	26°48	n.a.
W31	7 56 43	1°20'34	14°50	4°3	16°25	28°18	3°35	24°7	20°44	20°39	12°54	20°34	20°8	26°55	n.a.

Delta T = 07h41m10s Julian Calendar 1 Jan. 1090 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1091 BCE  
 The year -1089 astronomical counting style corresponds to year 1090 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1090 BCE (-1089) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	8 0 39	2°20'25	27°24	4°56	17°14	28°14	3°14	24°R 7	20°46	20°40	12°Y54	20°35	20°5	27°1	n.a.
F 2	8 4 36	3°20'14	10°17	5°54	18°5	29°28	3°45	24°R 6	20°49	20°42	12°55	20°35	20°2	27°8	n.a.
S 3	8 8 32	4°20'02	23°30	6°54	18°56	0°11	3°50	24°6	20°51	20°44	12°55	20°R35	19°58	27°15	n.a.
S 4	8 12 29	5°19'47	7°1	7°57	19°48	0°53	3°55	24°D 6	20°54	20°45	12°56	20°35	19°55	27°22	n.a.
M 5	8 16 25	6°19'30	20°50	9°2	20°40	1°36	4°0	24°6	20°57	20°47	12°57	20°34	19°52	27°28	n.a.
T 6	8 20 22	7°19'11	4°53	10°9	21°33	2°18	4°4	24°6	20°59	20°49	12°57	20°32	19°49	27°35	n.a.
W 7	8 24 18	8°18'50	19°5	11°19	22°27	3°1	4°8	24°7	21°2	20°51	12°58	20°29	19°46	27°42	n.a.
T 8	8 28 15	9°18'26	3°24	12°31	23°21	3°43	4°13	24°7	21°5	20°52	12°59	20°27	19°42	27°49	n.a.
F 9	8 32 12	10°18'00	17°43	13°44	24°16	4°26	4°17	24°8	21°7	20°54	12°59	20°25	19°39	27°55	n.a.
S 10	8 36 8	11°17'31	2°0	15°0	25°11	5°8	4°20	24°8	21°10	20°56	13°0	20°24	19°36	28°2	n.a.
S 11	8 40 5	12°17'00	16°12	16°17	26°7	5°51	4°24	24°9	21°13	20°58	13°1	20°D24	19°33	28°9	n.a.
M12	8 44 1	13°16'26	0°11	17°37	27°4	6°33	4°27	24°10	21°16	21°0	13°1	20°24	19°30	28°15	n.a.
T 13	8 47 58	14°15'50	14°10	18°57	28°0	7°16	4°31	24°11	21°19	21°1	13°2	20°26	19°27	28°22	n.a.
W14	8 51 54	15°15'11	27°55	20°20	28°58	7°59	4°34	24°12	21°22	21°3	13°3	20°27	19°23	28°29	n.a.
T 15	8 55 51	16°14'31	11°29	21°44	29°55	8°41	4°37	24°13	21°25	21°5	13°4	20°28	19°20	28°36	n.a.
F 16	8 59 47	17°13'47	24°51	23°10	0°53	9°24	4°40	24°15	21°28	21°7	13°5	20°R28	19°17	28°42	n.a.
S 17	9 3 44	18°13'02	8°1	24°37	1°52	10°6	4°42	24°16	21°31	21°9	13°5	20°27	19°14	28°49	n.a.
S 18	9 7 41	19°12'14	20°58	26°5	2°51	10°49	4°44	24°17	21°34	21°11	13°6	20°25	19°11	28°56	n.a.
M19	9 11 37	20°11'24	3°11'42	27°36	3°50	11°31	4°47	24°19	21°37	21°13	13°7	20°21	19°8	29°3	n.a.
T 20	9 15 34	21°10'31	16°12	29°7	4°50	12°14	4°49	24°21	21°40	21°15	13°8	20°16	19°4	29°9	n.a.
W21	9 19 30	22°9'37	28°30	0°40	5°50	12°57	4°51	24°23	21°43	21°17	13°9	20°10	19°1	29°16	n.a.
T 22	9 23 27	23°8'41	10°37	2°15	6°50	13°39	4°52	24°25	21°46	21°19	13°10	20°5	18°58	29°23	n.a.
F 23	9 27 23	24°7'42	22°35	3°51	7°51	14°22	4°54	24°27	21°49	21°21	13°11	20°0	18°55	29°29	n.a.
S 24	9 31 20	25°6'42	4°12'29	5°28	8°52	15°4	4°55	24°29	21°52	21°23	13°12	19°56	18°52	29°36	n.a.
S 25	9 35 16	26°5'40	16°21	7°7	9°53	15°47	4°56	24°31	21°55	21°25	13°13	19°54	18°48	29°43	n.a.
M26	9 39 13	27°4'36	28°17	8°48	10°55	16°30	4°57	24°33	21°58	21°27	13°14	19°D53	18°45	29°50	n.a.
T 27	9 43 10	28°3'30	10°21	10°29	11°57	17°12	4°58	24°36	22°2	21°30	13°15	19°54	18°42	29°56	n.a.
W28	9 47 6	29°2'22	22°39	12°13	12°59	17°55	4°58	24°39	22°5	21°32	13°Y16	19°56	18°39	0°18'3	n.a.

Delta T = 07h41m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1090 BCE

MARCH 1090 BCE (-1089) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	9 51 3	0♋ 1'13	5♌14	13♍57	14♎ 2	18♏37	4♐59	24♑41	22♒ 8	21♓34	13♉17	19♊57	18♋36	0♌10	n.a.							
F 2	9 54 59	1° 0'01	18°12	15°44	15° 5	19°20	4°R59	24°44	22°11	21°36	13°18	19°R58	18°33	0°16	n.a.							
S 3	9 58 56	1°58'48	18°33	17°31	16° 8	20° 3	4°59	24°47	22°15	21°38	13°19	19°57	18°29	0°23	n.a.							
S 4	10 2 52	2°57'32	15°20	19°21	17°11	20°45	4°58	24°50	22°18	21°40	13°20	19°55	18°26	0°30	n.a.							
M 5	10 6 49	3°56'15	29°29	21°11	18°14	21°28	4°58	24°53	22°21	21°42	13°21	19°50	18°23	0°37	n.a.							
T 6	10 10 45	4°54'55	13♋58	23° 3	19°18	22°10	4°57	24°56	22°24	21°45	13°22	19°44	18°20	0°43	n.a.							
W 7	10 14 42	5°53'34	28°39	24°57	20°22	22°53	4°57	24°59	22°28	21°47	13°23	19°37	18°17	0°50	n.a.							
T 8	10 18 39	6°52'10	13♉25	26°52	21°26	23°35	4°56	25° 3	22°31	21°49	13°24	19°30	18°14	0°57	n.a.							
F 9	10 22 35	7°50'43	28° 8	28°49	22°31	24°18	4°55	25° 6	22°34	21°51	13°25	19°24	18°10	1° 3	n.a.							
S 10	10 26 32	8°49'15	12♊42	0♋47	23°35	25° 0	4°53	25°10	22°38	21°53	13°27	19°19	18° 7	1°10	n.a.							
S 11	10 30 28	9°47'44	27° 1	2°47	24°40	25°43	4°52	25°13	22°41	21°56	13°28	19°16	18° 4	1°17	n.a.							
M12	10 34 25	10°46'11	11♐ 4	4°48	25°45	26°25	4°50	25°17	22°45	21°58	13°29	19°D16	18° 1	1°24	n.a.							
T 13	10 38 21	11°44'36	24°49	6°50	26°50	27° 8	4°48	25°21	22°48	22° 0	13°30	19°16	17°58	1°30	n.a.							
W14	10 42 18	12°42'58	8♌18	8°54	27°55	27°50	4°46	25°25	22°51	22° 2	13°31	19°17	17°54	1°37	n.a.							
T 15	10 46 14	13°41'18	21°32	10°58	29° 1	28°32	4°44	25°29	22°55	22° 4	13°32	19°R18	17°51	1°44	n.a.							
F 16	10 50 11	14°39'36	4♌32	13° 4	0♍ 6	29°15	4°41	25°33	22°58	22° 7	13°34	19°16	17°48	1°51	n.a.							
S 17	10 54 8	15°37'52	17°20	15°11	1°12	29°57	4°39	25°37	23° 2	22° 9	13°35	19°13	17°45	1°57	n.a.							
S 18	10 58 4	16°36'06	29°58	17°19	2°18	0♎39	4°36	25°42	23° 5	22°11	13°36	19° 7	17°42	2° 4	n.a.							
M19	11 2 1	17°34'18	12♑25	19°27	3°24	1°22	4°33	25°46	23° 8	22°13	13°37	18°59	17°39	2°11	n.a.							
T 20	11 5 57	18°32'27	24°43	21°35	4°30	2° 4	4°30	25°51	23°12	22°16	13°38	18°49	17°35	2°17	n.a.							
W21	11 9 54	19°30'35	6♌53	23°43	5°37	2°46	4°26	25°55	23°15	22°18	13°40	18°37	17°32	2°24	n.a.							
T 22	11 13 50	20°28'41	18°54	25°52	6°43	3°29	4°23	26° 0	23°19	22°20	13°41	18°26	17°29	2°31	n.a.							
F 23	11 17 47	21°26'46	0♌50	28° 0	7°50	4°11	4°19	26° 4	23°22	22°22	13°42	18°16	17°26	2°38	n.a.							
S 24	11 21 43	22°24'48	12°42	0♍ 7	8°57	4°53	4°15	26° 9	23°26	22°25	13°44	18° 7	17°23	2°44	n.a.							
S 25	11 25 40	23°22'49	24°33	2°13	10° 4	5°35	4°11	26°14	23°29	22°27	13°45	18° 1	17°19	2°51	n.a.							
M26	11 29 36	24°20'49	6♎28	4°17	11°11	6°17	4° 7	26°19	23°32	22°29	13°46	17°57	17°16	2°58	n.a.							
T 27	11 33 33	25°18'47	18°30	6°20	12°18	7° 0	4° 3	26°24	23°36	22°31	13°47	17°55	17°13	3° 4	n.a.							
W28	11 37 30	26°16'44	0♎45	8°21	13°25	7°42	3°58	26°29	23°39	22°34	13°49	17°D55	17°10	3°11	n.a.							
T 29	11 41 26	27°14'40	13°18	10°20	14°33	8°24	3°54	26°34	23°43	22°36	13°50	17°R56	17° 7	3°18	n.a.							
F 30	11 45 23	28°12'33	26°13	12°17	15°40	9° 6	3°49	26°40	23°46	22°38	13°51	17°55	17° 4	3°25	n.a.							
S 31	11 49 19	29♋10'26	9♍35	14♉10	16♎48	9♎48	3♌44	26♑45	23♒50	22♓40	13♉53	17♊54	17♋ 0	3♌31	n.a.							

Delta T = 07h41m07s Julian Calendar 1 March 1090 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1090 BCE  
 The year -1089 astronomical counting style corresponds to year 1090 B.C.E historical counting style.

APRIL 1090 BCE (-1089) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	11 53 16	0♍ 8'17	23♍25	16♉ 1	17♎56	10♏30	3°R39	26♑50	23♒53	22♓43	13♉54	17°R50	16♋57	3♌38	n.a.							
M 2	11 57 12	1° 6'07	7♋44	17°49	19° 4	11°11	3♌34	26°56	23°56	22°45	13°55	17♊43	16°54	3°45	n.a.							
T 3	12 1 9	2° 3'55	22°26	19°34	20°12	11°53	3°28	27° 1	24° 0	22°47	13°57	17°34	16°51	3°51	n.a.							
W 4	12 5 5	3° 1'41	7♉26	21°15	21°20	12°35	3°23	27° 7	24° 3	22°49	13°58	17°24	16°48	3°58	n.a.							
T 5	12 9 2	3°59'26	22°35	22°53	22°28	13°17	3°17	27°13	24° 7	22°52	13°59	17°13	16°45	4° 5	n.a.							
F 6	12 12 59	4°57'09	7♊40	24°28	23°36	13°59	3°11	27°18	24°10	22°54	14° 1	17° 4	16°41	4°12	n.a.							
S 7	12 16 55	5°54'51	22°34	25°59	24°45	14°40	3° 5	27°24	24°13	22°56	14° 2	16°56	16°38	4°18	n.a.							
S 8	12 20 52	6°52'31	7♐ 8	27°27	25°53	15°22	2°59	27°30	24°17	22°58	14° 3	16°51	16°35	4°25	n.a.							
M 9	12 24 48	7°50'10	21°19	28°51	27° 2	16° 3	2°53	27°36	24°20	23° 0	14° 5	16°49	16°32	4°32	n.a.							
T 10	12 28 45	8°47'47	5♌ 7	0♎11	28°10	16°45	2°47	27°42	24°24	23° 3	14° 6	16°D48	16°29	4°38	n.a.							
W11	12 32 41	9°45'22	18°31	1°27	29°19	17°26	2°40	27°48	24°27	23° 5	14° 7	16°R48	16°25	4°45	n.a.							
T 12	12 36 38	10°42'55	1♌36	2°40	0♋28	18° 8	2°34	27°54	24°30	23° 7	14° 9	16°47	16°22	4°52	n.a.							
F 13	12 40 34	11°40'27	14°23	3°48	1°37	18°49	2°27	28° 0	24°34	23° 9	14°10	16°45	16°19	4°59	n.a.							
S 14	12 44 31	12°37'57	26°57	4°53	2°45	19°30	2°21	28° 7	24°37	23°11	14°11	16°41	16°16	5° 5	n.a.							
S 15	12 48 28	13°35'25	9♐20	5°54	3°55	20°11	2°14	28°13	24°40	23°14	14°13	16°33	16°13	5°12	n.a.							
M16	12 52 24	14°32'53	21°33	6°51	5° 4	20°52	2° 7	28°19	24°43	23°16	14°14	16°23	16°10	5°19	n.a.							
T 17	12 56 21	15°30'18	3♌40	7°43	6°13	21°33	2° 0	28°26	24°47	23°18	14°16	16°10	16° 6	5°26	n.a.							
W18	13 0 17	16°27'43	15°41	8°32	7°22	22°14	1°53	28°32	24°50	23°20	14°17	15°57	16° 3	5°32	n.a.							
T 19	13 4 14	17°25'06	27°37	9°16	8°31	22°55	1°46	28°39	24°53	23°22	14°18	15°43	16° 0	5°39	n.a.							
F 20	13 8 10	18°22'29	9♌30	9°56	9°41	23°36	1°39	28°45	24°56	23°24	14°20	15°30	15°57	5°46	n.a.							
S 21	13 12 7	19°19'50	21°21	10°31	10°50	24°17	1°31	28°52	25° 0	23°26	14°21	15°19	15°54	5°52	n.a.							
S 22	13 16 3	20°17'11	3♎12	11° 2	12° 0	24°57	1°24	28°59	25° 3	23°28	14°22	15°11	15°50	5°59	n.a.							
M23	13 20 0	21°14'30	15° 8	11°29	13° 9	25°38	1°17	29° 5	25° 6	23°30	14°24	15° 6	15°47	6° 6	n.a.							
T 24	13 23 56	22°11'49	27°10	11°51	14°19	26°19	1° 9	29°12	25° 9	23°32	14°25	15° 3	15°44	6°13	n.a.							
W25	13 27 53	23° 9'08	9♎25	12° 8	15°29	26°59	1° 2	29°19	25°12	23°34	14°26	15° 2	15°41	6°19	n.a.							
T 26	13 31 50	24° 6'25	21°55	12°21	16°39	27°39	0°54	29°26	25°15	23°36	14°28	15° 2	15°38	6°26	n.a.							
F 27	13 35 46	25° 3'42	4♍47	12°29	17°49	28°20	0°47	29°33	25°19	23°38	14°29	15° 2	15°35	6°33	n.a.							
S 28	13 39 43	26° 0'58	18° 4	12°R32	18°58	29° 0	0°39	29°40	25°22	23°40	14°30	15° 0	15°31	6°39	n.a.							
S 29	13 43 39	26°58'14	1♋50	12°31	20° 9	29°40	0°32	29°47	25°25	23°42	14°32	14°56	15°28	6°46	n.a.							
M30	13 47 36	27°55'29	16♋ 6	12♎26	21♋19	0♍20	0♌24	29♑54	25♒28	23♓44	14°Y33	14♊50	15♋25	6♌53	n.a.							

Delta T = 07h41m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1090 BCE

MAY 1090 BCE (-1089) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 51 32	28°52'43	0°Y48	12°R16	22°X29	1°≈ 0	0°R16	0°II 1	25°X31	23°X46	14°Y34	14°R42	15°E22	7°M 0	n.a.
W 2	13 55 29	29°49'57	15°52	12°X 2	23°39	1°39	0°M 9	0° 8	25°34	23°48	14°36	14°E32	15°19	7° 6	n.a.
T 3	13 59 25	0°B47'10	1°B 8	11°44	24°49	2°19	0° 1	0°15	25°37	23°50	14°37	14°E22	15°16	7°13	n.a.
F 4	14 3 22	1°44'22	16°26	11°23	25°59	2°58	29°E53	0°22	25°40	23°52	14°38	14°12	15°12	7°20	n.a.
S 5	14 7 19	2°41'34	1°II33	10°58	27°10	3°38	29°46	0°30	25°42	23°54	14°40	14° 5	15° 9	7°26	n.a.
S 6	14 11 15	3°38'45	16°21	10°31	28°20	4°17	29°38	0°37	25°45	23°56	14°41	14° 0	15° 6	7°33	n.a.
M 7	14 15 12	4°35'56	0°E44	10° 1	29°31	4°56	29°31	0°44	25°48	23°57	14°42	13°58	15° 3	7°40	n.a.
T 8	14 19 8	5°33'05	14°40	9°30	0°Y41	5°35	29°23	0°51	25°51	23°59	14°43	13°D57	15° 0	7°47	n.a.
W 9	14 23 5	6°30'14	28° 9	8°57	1°52	6°14	29°15	0°59	25°54	24° 1	14°45	13°57	14°56	7°53	n.a.
T 10	14 27 1	7°27'22	11°Ω13	8°23	3° 2	6°53	29° 8	1° 6	25°57	24° 3	14°46	13°R57	14°53	8° 0	n.a.
F 11	14 30 58	8°24'29	23°58	7°49	4°13	7°31	29° 0	1°14	25°59	24° 4	14°47	13°56	14°50	8° 7	n.a.
S 12	14 34 54	9°21'35	6°II25	7°15	5°24	8°10	28°53	1°21	26° 2	24° 6	14°49	13°53	14°47	8°13	n.a.
S 13	14 38 51	10°18'40	18°40	6°42	6°35	8°48	28°46	1°29	26° 5	24° 8	14°50	13°47	14°44	8°20	n.a.
M14	14 42 48	11°15'45	0°E45	6°11	7°45	9°26	28°38	1°36	26° 7	24°10	14°51	13°39	14°41	8°27	n.a.
T 15	14 46 44	12°12'50	12°44	5°42	8°56	10° 4	28°31	1°44	26°10	24°11	14°52	13°30	14°37	8°33	n.a.
W16	14 50 41	13° 9'54	24°39	5°15	10° 7	10°42	28°24	1°51	26°13	24°13	14°54	13°19	14°34	8°40	n.a.
T 17	14 54 37	14° 6'58	6°M31	4°51	11°18	11°20	28°17	1°59	26°15	24°14	14°55	13° 8	14°31	8°47	n.a.
F 18	14 58 34	15° 4'01	18°E23	4°31	12°29	11°58	28°10	2° 6	26°18	24°16	14°56	12°57	14°28	8°54	n.a.
S 19	15 2 30	16° 1'05	0°A16	4°14	13°40	12°35	28° 3	2°14	26°20	24°18	14°57	12°49	14°25	9° 0	n.a.
S 20	15 6 27	16°58'08	12°11	4° 2	14°51	13°12	27°56	2°22	26°23	24°19	14°58	12°42	14°22	9° 7	n.a.
M21	15 10 23	17°55'12	24°12	3°53	16° 2	13°49	27°49	2°29	26°25	24°21	14°59	12°38	14°18	9°14	n.a.
T 22	15 14 20	18°52'15	6°E20	3°D50	17°14	14°26	27°42	2°37	26°28	24°22	15° 1	12°36	14°15	9°20	n.a.
W23	15 18 17	19°49'19	18°39	3°51	18°25	15° 3	27°36	2°45	26°30	24°24	15° 2	12°D36	14°12	9°27	n.a.
T 24	15 22 13	20°46'23	1°≈12	3°57	19°36	15°39	27°29	2°52	26°32	24°25	15° 3	12°37	14° 9	9°34	n.a.
F 25	15 26 10	21°43'27	14° 4	4° 7	20°48	16°16	27°23	3° 0	26°35	24°26	15° 4	12°38	14° 6	9°41	n.a.
S 26	15 30 6	22°40'31	27°19	4°23	21°59	16°52	27°16	3° 8	26°37	24°28	15° 5	12°R38	14° 2	9°47	n.a.
S 27	15 34 3	23°37'36	10°X58	4°44	23°10	17°28	27°10	3°16	26°39	24°29	15° 6	12°37	13°59	9°54	n.a.
M28	15 37 59	24°34'41	25° 5	5° 9	24°22	18° 4	27° 4	3°23	26°41	24°31	15° 7	12°34	13°56	10° 1	n.a.
T 29	15 41 56	25°31'46	9°Y37	5°40	25°33	18°39	26°58	3°31	26°43	24°32	15° 8	12°29	13°53	10° 7	n.a.
W30	15 45 52	26°28'52	24°31	6°15	26°45	19°14	26°52	3°39	26°45	24°33	15°10	12°23	13°50	10°14	n.a.
T 31	15 49 49	27°B25'59	9°B39	6°E55	27°Y57	19°≈49	26°E47	3°II47	26°X48	24°X34	15°Y11	12°E16	13°E47	10°M21	n.a.

Delta T = 07h41m04s Julian Calendar 1 May 1090 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1090 BCE  
 The year -1089 astronomical counting style corresponds to year 1090 B.C.E historical counting style.

JUNE 1090 BCE (-1089) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	15 53 46	28°B23'05	24°B52	7°B40	29°Y 8	20°≈24	26°R41	3°II54	26°X50	24°X36	15°Y12	12°R10	13°E43	10°M28	n.a.
S 2	15 57 42	29°20'13	9°II59	8°30	0°B20	20°59	26°E36	4° 2	26°52	24°37	15°13	12°E 5	13°40	10°34	n.a.
S 3	16 1 39	0°II17'20	24°51	9°25	1°32	21°33	26°30	4°10	26°54	24°38	15°14	12° 2	13°37	10°41	n.a.
M 4	16 5 35	1°14'28	9°E21	10°24	2°44	22° 7	26°25	4°18	26°55	24°39	15°15	12°D 1	13°34	10°48	n.a.
T 5	16 9 32	2°11'36	23°24	11°28	3°56	22°41	26°20	4°26	26°57	24°40	15°16	12° 1	13°31	10°54	n.a.
W 6	16 13 28	3° 8'44	7°Ω 0	12°36	5° 8	23°15	26°15	4°34	26°59	24°41	15°17	12° 3	13°28	11° 1	n.a.
T 7	16 17 25	4° 5'52	20°10	13°48	6°20	23°48	26°11	4°41	27° 1	24°42	15°18	12° 4	13°24	11° 8	n.a.
F 8	16 21 21	5° 3'00	2°II57	15° 6	7°32	24°21	26° 6	4°49	27° 3	24°43	15°19	12°R 5	13°21	11°15	n.a.
S 9	16 25 18	6° 0'09	15°25	16°27	8°44	24°54	26° 2	4°57	27° 4	24°44	15°20	12° 4	13°18	11°21	n.a.
S 10	16 29 15	6°57'17	27°38	17°53	9°56	25°26	25°58	5° 5	27° 6	24°45	15°20	12° 2	13°15	11°28	n.a.
M11	16 33 11	7°54'27	9°E40	19°22	11° 8	25°58	25°54	5°13	27° 8	24°46	15°21	11°59	13°12	11°35	n.a.
T 12	16 37 8	8°51'36	21°36	20°56	12°20	26°30	25°50	5°21	27° 9	24°47	15°22	11°54	13° 8	11°41	n.a.
W13	16 41 4	9°48'46	3°M28	22°34	13°32	27° 2	25°46	5°28	27°11	24°48	15°23	11°49	13° 5	11°48	n.a.
T 14	16 45 1	10°45'57	15°20	24°15	14°44	27°33	25°42	5°36	27°12	24°49	15°24	11°43	13° 2	11°55	n.a.
F 15	16 48 57	11°43'08	27°13	26° 0	15°57	28° 4	25°39	5°44	27°14	24°50	15°25	11°38	12°59	12° 1	n.a.
S 16	16 52 54	12°40'20	9°A11	27°48	17° 9	28°34	25°36	5°52	27°15	24°51	15°26	11°34	12°56	12° 8	n.a.
S 17	16 56 50	13°37'33	21°14	29°39	18°21	29° 5	25°33	6° 0	27°16	24°51	15°26	11°31	12°53	12°15	n.a.
M18	17 0 47	14°34'46	3°E25	1°II33	19°34	29°35	25°30	6° 7	27°18	24°52	15°27	11°30	12°49	12°22	n.a.
T 19	17 4 44	15°32'01	15°45	3°30	20°46	0°X 4	25°27	6°15	27°19	24°53	15°28	11°D30	12°46	12°28	n.a.
W20	17 8 40	16°29'17	28°16	5°29	21°59	0°33	25°25	6°23	27°20	24°53	15°29	11°30	12°43	12°35	n.a.
T 21	17 12 37	17°26'33	11°≈ 1	7°29	23°11	1° 2	25°22	6°31	27°21	24°54	15°29	11°32	12°40	12°42	n.a.
F 22	17 16 33	18°23'51	24° 1	9°32	24°24	1°31	25°20	6°38	27°22	24°55	15°30	11°33	12°37	12°48	n.a.
S 23	17 20 30	19°21'10	7°X19	11°35	25°37	1°59	25°18	6°46	27°23	24°55	15°31	11°34	12°34	12°55	n.a.
S 24	17 24 26	20°18'30	20°57	13°40	26°49	2°26	25°16	6°54	27°24	24°56	15°32	11°R35	12°30	13° 2	n.a.
M25	17 28 23	21°15'52	4°Y55	15°45	28° 2	2°54	25°15	7° 2	27°25	24°56	15°32	11°34	12°27	13° 9	n.a.
T 26	17 32 19	22°13'15	19°14	17°50	29°15	3°21	25°13	7° 9	27°26	24°57	15°33	11°33	12°24	13°15	n.a.
W27	17 36 16	23°10'39	3°B49	19°55	0°II28	3°47	25°12	7°17	27°27	24°57	15°33	11°31	12°21	13°22	n.a.
T 28	17 40 13	24° 8'05	18°E38	22° 1	1°41	4°13	25°11	7°24	27°28	24°57	15°34	11°29	12°18	13°29	n.a.
F 29	17 44 9	25° 5'32	3°II32	24° 5	2°54	4°38	25°10	7°32	27°29	24°58	15°35	11°27	12°14	13°35	n.a.
S 30	17 48 6	26°II 3'01	18°II24	26°II 9	4°II 7	5°X 4	25°E10	7°II40	27°X30	24°X58	15°Y35	11°E25	12°E11	13°M42	n.a.

Delta T = 07h41m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1090 BCE

JULY 1090 BCE (-1089) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	17 52 2	27II 0°31'	3☾ 7	28II12	5II20	5♃28	25°R 9	7II47	27♃30	24♃58	15°P36	11°R25	12☾ 8	13♃49	n.a.
M 2	17 55 59	27°58'02	17°32	0☾15	6°33	5°52	25♁ 9	7°55	27°31	24°59	15°36	11°D24	12° 5	13°55	n.a.
T 3	17 59 55	28°55'34	1♁36	2°16	7°46	6°16	25°D 9	8° 2	27°32	24°59	15°37	11☾25	12° 2	14° 2	n.a.
W 4	18 3 52	29°53'07	15°15	4°16	8°59	6°39	25° 9	8°10	27°32	24°59	15°37	11°26	11°59	14° 9	n.a.
T 5	18 7 49	0☾50'42	28°29	6°14	10°12	7° 1	25° 9	8°17	27°33	24°59	15°38	11°27	11°55	14°16	n.a.
F 6	18 11 45	1°48'17	11♃21	8°11	11°26	7°23	25° 9	8°25	27°33	24°59	15°38	11°28	11°52	14°22	n.a.
S 7	18 15 42	2°45'54	23°52	10° 7	12°39	7°45	25°10	8°32	27°33	25° 0	15°39	11°28	11°49	14°29	n.a.
S 8	18 19 38	3°43'31	6♁ 6	12° 2	13°52	8° 6	25°11	8°39	27°34	25° 0	15°39	11°R28	11°46	14°36	n.a.
M 9	18 23 35	4°41'10	18° 9	13°55	15° 6	8°26	25°12	8°47	27°34	25° 0	15°39	11°28	11°43	14°42	n.a.
T 10	18 27 31	5°38'50	0♃ 4	15°47	16°19	8°46	25°13	8°54	27°34	25°R 0	15°40	11°28	11°39	14°49	n.a.
W11	18 31 28	6°36'32	11°56	17°37	17°32	9° 5	25°14	9° 1	27°34	25° 0	15°40	11°27	11°36	14°56	n.a.
T 12	18 35 24	7°34'14	23°48	19°26	18°46	9°24	25°16	9° 9	27°35	25° 0	15°41	11°26	11°33	15° 2	n.a.
F 13	18 39 21	8°31'59	5♃45	21°13	19°59	9°42	25°18	9°16	27°35	24°59	15°41	11°26	11°30	15° 9	n.a.
S 14	18 43 18	9°29'44	17°49	22°59	21°13	9°59	25°19	9°23	27°R35	24°59	15°41	11°26	11°27	15°16	n.a.
S 15	18 47 14	10°27'31	0☾ 2	24°44	22°27	10°16	25°22	9°30	27°35	24°59	15°41	11°26	11°24	15°23	n.a.
M16	18 51 11	11°25'20	12°27	26°27	23°40	10°32	25°24	9°37	27°35	24°59	15°42	11°26	11°20	15°29	n.a.
T 17	18 55 7	12°23'10	25° 4	28° 9	24°54	10°47	25°26	9°44	27°35	24°59	15°42	11°26	11°17	15°36	n.a.
W18	18 59 4	13°21'02	7♁54	29°49	26° 8	11° 2	25°29	9°51	27°34	24°58	15°42	11°26	11°14	15°43	n.a.
T 19	19 3 0	14°18'56	20°59	1♁29	27°21	11°16	25°32	9°58	27°34	24°58	15°42	11°25	11°11	15°49	n.a.
F 20	19 6 57	15°16'52	4♃17	3° 6	28°35	11°30	25°35	10° 5	27°34	24°58	15°42	11°25	11° 8	15°56	n.a.
S 21	19 10 53	16°14'49	17°48	4°43	29°49	11°42	25°38	10°12	27°34	24°57	15°43	11°24	11° 5	16° 3	n.a.
S 22	19 14 50	17°12'49	1°P33	6°18	1☾ 3	11°54	25°41	10°19	27°33	24°57	15°43	11°24	11° 1	16°10	n.a.
M23	19 18 47	18°10'50	15°31	7°52	2°17	12° 6	25°45	10°25	27°33	24°57	15°43	11°D24	10°58	16°16	n.a.
T 24	19 22 43	19° 8'54	29°41	9°24	3°31	12°16	25°48	10°32	27°32	24°56	15°43	11°24	10°55	16°23	n.a.
W25	19 26 40	20° 7'00	14♁ 0	10°56	4°45	12°26	25°52	10°39	27°32	24°56	15°43	11°24	10°52	16°30	n.a.
T 26	19 30 36	21° 5'08	28°25	12°26	5°59	12°34	25°56	10°45	27°31	24°55	15°43	11°25	10°49	16°36	n.a.
F 27	19 34 33	22° 3'18	12II54	13°54	7°13	12°42	26° 0	10°52	27°31	24°55	15°R43	11°26	10°45	16°43	n.a.
S 28	19 38 29	23° 1'30	27°21	15°21	8°27	12°50	26° 5	10°59	27°30	24°54	15°43	11°27	10°42	16°50	n.a.
S 29	19 42 26	23°59'45	11☾41	16°47	9°42	12°56	26° 9	11° 5	27°29	24°54	15°43	11°R27	10°39	16°56	n.a.
M30	19 46 22	24°58'01	25°50	18°12	10°56	13° 2	26°14	11°11	27°29	24°53	15°43	11°27	10°36	17° 3	n.a.
T 31	19 50 19	25☾56'19	9♁42	19♁35	12☾10	13♃ 6	26♁19	11II18	27♃28	24♃52	15°P43	11☾25	10☾33	17♃10	n.a.

Delta T = 07h41m00s Julian Calendar 1 July 1090 BCE == Greg. Calendar 21 June 1090 BCE  
 The year -1089 astronomical counting style corresponds to year 1090 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1090 BCE (-1089) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	19 54 16	26☾54'39	23♁16	20♁57	13☾24	13♃10	26♁24	11II24	27°R27	24°R51	15°R43	11°R24	10☾30	17♃16	n.a.
T 2	19 58 12	27°53'01	6♃28	22°17	14°39	13°13	26°29	11°30	27°R26	24°R51	15°P43	11☾21	10°26	17°23	n.a.
F 3	20 2 9	28°51'25	19°20	23°36	15°53	13°15	26°34	11°36	27°25	24°50	15°42	11°19	10°23	17°30	n.a.
S 4	20 6 5	29°49'50	1♁53	24°53	17° 8	13°16	26°40	11°43	27°24	24°49	15°42	11°17	10°20	17°37	n.a.
S 5	20 10 2	0♁48'17	14° 9	26° 8	18°22	13°R17	26°46	11°49	27°23	24°48	15°42	11°15	10°17	17°43	n.a.
M 6	20 13 58	1°46'46	26°12	27°22	19°36	13°16	26°51	11°55	27°22	24°48	15°42	11°14	10°14	17°50	n.a.
T 7	20 17 55	2°45'17	8♃ 7	28°34	20°51	13°15	26°57	12° 1	27°21	24°47	15°42	11°D14	10°11	17°57	n.a.
W 8	20 21 51	3°43'49	19°59	29°45	22° 6	13°13	27° 4	12° 6	27°20	24°46	15°42	11°15	10° 7	18° 3	n.a.
T 9	20 25 48	4°42'24	1♃52	0♃53	23°20	13°10	27°10	12°12	27°19	24°45	15°41	11°16	10° 4	18°10	n.a.
F 10	20 29 45	5°41'00	13°51	1°59	24°35	13° 6	27°16	12°18	27°18	24°44	15°41	11°18	10° 1	18°17	n.a.
S 11	20 33 41	6°39'38	25°59	3° 3	25°49	13° 1	27°23	12°24	27°16	24°43	15°41	11°20	9°58	18°23	n.a.
S 12	20 37 38	7°38'18	8☾22	4° 5	27° 4	12°55	27°30	12°29	27°15	24°42	15°40	11°R20	9°55	18°30	n.a.
M13	20 41 34	8°37'00	21° 0	5° 4	28°19	12°48	27°36	12°35	27°14	24°41	15°40	11°20	9°51	18°37	n.a.
T 14	20 45 31	9°35'44	3♁56	6° 1	29°33	12°41	27°44	12°40	27°12	24°40	15°40	11°18	9°48	18°44	n.a.
W15	20 49 27	10°34'30	17° 9	6°54	0♁48	12°33	27°51	12°45	27°11	24°39	15°39	11°15	9°45	18°50	n.a.
T 16	20 53 24	11°33'18	0♃38	7°45	2° 3	12°23	27°58	12°51	27° 9	24°38	15°39	11°11	9°42	18°57	n.a.
F 17	20 57 20	12°32'09	14°22	8°32	3°18	12°13	28° 5	12°56	27° 8	24°36	15°38	11° 6	9°39	19° 4	n.a.
S 18	21 1 17	13°31'01	28°18	9°15	4°33	12° 3	28°13	13° 1	27° 6	24°35	15°38	11° 2	9°36	19°10	n.a.
S 19	21 5 14	14°29'56	12°P21	9°55	5°47	11°51	28°21	13° 6	27° 5	24°34	15°38	10°57	9°32	19°17	n.a.
M20	21 9 10	15°28'54	26°29	10°31	7° 2	11°39	28°29	13°11	27° 3	24°33	15°37	10°54	9°29	19°24	n.a.
T 21	21 13 7	16°27'54	10♁40	11° 2	8°17	11°26	28°37	13°16	27° 1	24°32	15°37	10°D53	9°26	19°30	n.a.
W22	21 17 3	17°26'56	24°50	11°28	9°32	11°12	28°45	13°21	26°59	24°30	15°36	10°53	9°23	19°37	n.a.
T 23	21 21 0	18°26'01	8II59	11°48	10°47	10°57	28°53	13°26	26°58	24°29	15°36	10°54	9°20	19°44	n.a.
F 24	21 24 56	19°25'09	23° 4	12° 3	12° 2	10°42	29° 1	13°30	26°56	24°28	15°35	10°56	9°17	19°50	n.a.
S 25	21 28 53	20°24'19	7☾ 4	12°12	13°17	10°26	29°10	13°35	26°54	24°26	15°34	10°R57	9°13	19°57	n.a.
S 26	21 32 49	21°23'31	20°57	12°R14	14°32	10°10	29°19	13°39	26°52	24°25	15°34	10°56	9°10	20° 4	n.a.
M27	21 36 46	22°22'46	4♁41	12° 9	15°47	9°53	29°27	13°44	26°50	24°24	15°33	10°54	9° 7	20°11	n.a.
T 28	21 40 43	23°22'03	18°13	11°57	17° 2	9°35	29°36	13°48	26°48	24°22	15°33	10°50	9° 4	20°17	n.a.
W29	21 44 39	24°21'22	1♃31	11°36	18°18	9°17	29°45	13°52	26°46	24°21	15°32	10°43	9° 1	20°24	n.a.
T 30	21 48 36	25°20'43	14°33	11° 8	19°33	8°58	29°54	13°57	26°44	24°20	15°31	10°36	8°57	20°31	n.a.
F 31	21 52 32	26♁20'07	27♃19	10♃33	20♁48	8♃39	0♃ 4	14II 1	26♃42	24♃18	15°P31	10☾27	8☾54	20♃37	n.a.

Delta T = 07h40m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1090 BCE

SEPTEMBER 1090 BCE (-1089) JC

00:00 UT

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

Delta T = 07h40m57s Julian Calendar 1 Sept. 1090 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1090 BCE  
 The year -1089 astronomical counting style corresponds to year 1090 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1090 BCE (-1089) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	23 54 45	27 <sup>19</sup> 18'03	12 <sup>♁</sup> 6	11 <sup>♁</sup> 19	29 <sup>♁</sup> 45	29 <sup>R</sup> 59	5 <sup>♁</sup> 40	15 <sup>♁</sup> 16	25 <sup>R</sup> 30	23 <sup>R</sup> 28	15 <sup>R</sup> 3	7 <sup>R</sup> 34	7 <sup>♁</sup> 16	24 <sup>♁</sup> 5	n.a.								
T 2	23 58 42	28 <sup>18</sup> 18'32	23 <sup>°</sup> 58	12 <sup>°</sup> 50	1 <sup>♁</sup> 0	29 <sup>♁</sup> 51	5 <sup>°</sup> 52	15 <sup>°</sup> 17	25 <sup>♁</sup> 28	23 <sup>♁</sup> 26	15 <sup>♁</sup> 1	7 <sup>♁</sup> 27	7 <sup>°</sup> 13	24 <sup>°</sup> 11	n.a.								
W 3	0 2 38	29 <sup>18</sup> 19'02	5 <sup>♁</sup> 46	14 <sup>°</sup> 23	2 <sup>°</sup> 16	29 <sup>°</sup> 44	6 <sup>°</sup> 5	15 <sup>°</sup> 18	25 <sup>°</sup> 25	23 <sup>°</sup> 24	15 <sup>°</sup> 0	7 <sup>°</sup> 22	7 <sup>°</sup> 9	24 <sup>°</sup> 18	n.a.								
T 4	0 6 35	0 <sup>♁</sup> 19'34	17 <sup>°</sup> 35	15 <sup>°</sup> 56	3 <sup>°</sup> 31	29 <sup>°</sup> 38	6 <sup>°</sup> 17	15 <sup>°</sup> 18	25 <sup>°</sup> 23	23 <sup>°</sup> 23	14 <sup>°</sup> 59	7 <sup>°</sup> 20	7 <sup>°</sup> 6	24 <sup>°</sup> 25	n.a.								
F 5	0 10 32	1 <sup>°</sup> 20'07	29 <sup>°</sup> 30	17 <sup>°</sup> 30	4 <sup>°</sup> 47	29 <sup>°</sup> 32	6 <sup>°</sup> 29	15 <sup>°</sup> 19	25 <sup>°</sup> 20	23 <sup>°</sup> 21	14 <sup>°</sup> 58	7 <sup>°</sup> 20	7 <sup>°</sup> 3	24 <sup>°</sup> 31	n.a.								
S 6	0 14 28	2 <sup>°</sup> 20'41	11 <sup>♁</sup> 36	19 <sup>°</sup> 5	6 <sup>°</sup> 2	29 <sup>°</sup> 28	6 <sup>°</sup> 42	15 <sup>°</sup> 19	25 <sup>°</sup> 18	23 <sup>°</sup> 19	14 <sup>°</sup> 57	7 <sup>°</sup> 20	7 <sup>°</sup> 0	24 <sup>°</sup> 38	n.a.								
S 7	0 18 25	3 <sup>°</sup> 21'17	24 <sup>°</sup> 0	20 <sup>°</sup> 41	7 <sup>°</sup> 18	29 <sup>°</sup> 24	6 <sup>°</sup> 54	15 <sup>°</sup> 19	25 <sup>°</sup> 15	23 <sup>°</sup> 18	14 <sup>°</sup> 56	7 <sup>°</sup> 19	6 <sup>°</sup> 57	24 <sup>°</sup> 45	n.a.								
M 8	0 22 21	4 <sup>°</sup> 21'55	6 <sup>♁</sup> 46	22 <sup>°</sup> 16	8 <sup>°</sup> 33	29 <sup>°</sup> 21	7 <sup>°</sup> 7	15 <sup>°</sup> R19	25 <sup>°</sup> 13	23 <sup>°</sup> 16	14 <sup>°</sup> 55	7 <sup>°</sup> 16	6 <sup>°</sup> 54	24 <sup>°</sup> 51	n.a.								
T 9	0 26 18	5 <sup>°</sup> 22'33	19 <sup>°</sup> 58	23 <sup>°</sup> 52	9 <sup>°</sup> 49	29 <sup>°</sup> 19	7 <sup>°</sup> 20	15 <sup>°</sup> 19	25 <sup>°</sup> 10	23 <sup>°</sup> 14	14 <sup>°</sup> 54	7 <sup>°</sup> 11	6 <sup>°</sup> 50	24 <sup>°</sup> 58	n.a.								
W10	0 30 14	6 <sup>°</sup> 23'14	3 <sup>♁</sup> 38	25 <sup>°</sup> 28	11 <sup>°</sup> 4	29 <sup>°</sup> 18	7 <sup>°</sup> 32	15 <sup>°</sup> 19	25 <sup>°</sup> 8	23 <sup>°</sup> 13	14 <sup>°</sup> 53	7 <sup>°</sup> 4	6 <sup>°</sup> 47	25 <sup>°</sup> 5	n.a.								
T 11	0 34 11	7 <sup>°</sup> 23'55	17 <sup>°</sup> 45	27 <sup>°</sup> 4	12 <sup>°</sup> 20	29 <sup>°</sup> D17	7 <sup>°</sup> 45	15 <sup>°</sup> 18	25 <sup>°</sup> 6	23 <sup>°</sup> 11	14 <sup>°</sup> 51	6 <sup>°</sup> 53	6 <sup>°</sup> 44	25 <sup>°</sup> 11	n.a.								
F 12	0 38 7	8 <sup>°</sup> 24'38	2 <sup>♁</sup> 17	28 <sup>°</sup> 40	13 <sup>°</sup> 35	29 <sup>°</sup> 17	7 <sup>°</sup> 58	15 <sup>°</sup> 18	25 <sup>°</sup> 3	23 <sup>°</sup> 10	14 <sup>°</sup> 50	6 <sup>°</sup> 41	6 <sup>°</sup> 41	25 <sup>°</sup> 18	n.a.								
S 13	0 42 4	9 <sup>°</sup> 25'22	17 <sup>°</sup> 5	0 <sup>♁</sup> 16	14 <sup>°</sup> 51	29 <sup>°</sup> 18	8 <sup>°</sup> 11	15 <sup>°</sup> 17	25 <sup>°</sup> 1	23 <sup>°</sup> 8	14 <sup>°</sup> 49	6 <sup>°</sup> 29	6 <sup>°</sup> 38	25									

SWISS EPHEMERIS for the year 1090 BCE

NOVEMBER 1090 BCE (-1089) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	1 56 58	28♌44'08	25♌53	0♌21	8♌44	1♌55	12♌24	14°R46	24°R19	22°R40	14°R28	4°R16	5♌37	27♌32	n.a.
F 2	2 0 55	29°45'18	7♌46	1°56	10° 0	2° 9	12°37	14II44	24♌17	22♌39	14°V27	4°D16	5°34	27°38	n.a.
S 3	2 4 52	0♌46'29	19°50	3°30	11°15	2°25	12°51	14°41	24°16	22°37	14°26	4♌16	5°31	27°45	n.a.
S 4	2 8 48	1°47'40	2♌ 9	5° 5	12°30	2°40	13° 5	14°38	24°14	22°36	14°24	4°R17	5°28	27°52	n.a.
M 5	2 12 45	2°48'52	14°50	6°39	13°46	2°57	13°18	14°35	24°12	22°35	14°23	4°16	5°25	27°58	n.a.
T 6	2 16 41	3°50'04	27°56	8°14	15° 1	3°13	13°32	14°32	24°10	22°34	14°22	4°13	5°21	28° 5	n.a.
W 7	2 20 38	4°51'16	11♌31	9°48	16°16	3°31	13°46	14°29	24° 9	22°33	14°21	4° 8	5°18	28°12	n.a.
T 8	2 24 34	5°52'29	25°36	11°23	17°32	3°48	13°59	14°26	24° 7	22°31	14°20	4° 1	5°15	28°18	n.a.
F 9	2 28 31	6°53'42	10♌10	12°58	18°47	4° 7	14°13	14°22	24° 5	22°30	14°19	3°52	5°12	28°25	n.a.
S 10	2 32 27	7°54'55	25° 7	14°33	20° 2	4°25	14°27	14°19	24° 4	22°29	14°18	3°43	5° 9	28°32	n.a.
S 11	2 36 24	8°56'09	10♌19	16° 8	21°18	4°44	14°41	14°15	24° 2	22°28	14°17	3°34	5° 5	28°38	n.a.
M12	2 40 21	9°57'24	25°34	17°44	22°33	5° 4	14°55	14°12	24° 1	22°27	14°16	3°27	5° 2	28°45	n.a.
T 13	2 44 17	10°58'39	10II42	19°19	23°48	5°24	15° 8	14° 8	23°59	22°26	14°15	3°23	4°59	28°52	n.a.
W14	2 48 14	11°59'54	25°34	20°54	25° 3	5°44	15°22	14° 4	23°58	22°25	14°14	3°21	4°56	28°58	n.a.
T 15	2 52 10	13° 1'10	10♌ 5	22°30	26°19	6° 5	15°36	14° 0	23°56	22°24	14°13	3°D20	4°53	29° 5	n.a.
F 16	2 56 7	14° 2'27	24°11	24° 6	27°34	6°26	15°50	13°57	23°55	22°23	14°12	3°21	4°50	29°12	n.a.
S 17	3 0 3	15° 3'44	7♌51	25°41	28°49	6°48	16° 4	13°53	23°54	22°22	14°11	3°23	4°46	29°18	n.a.
S 18	3 4 0	16° 5'02	21° 9	27°17	0♌ 4	7°10	16°18	13°49	23°52	22°22	14°10	3°R23	4°43	29°25	n.a.
M19	3 7 56	17° 6'20	4♌ 6	28°53	1°20	7°32	16°31	13°44	23°51	22°21	14° 9	3°21	4°40	29°32	n.a.
T 20	3 11 53	18° 7'39	16°45	0♌28	2°35	7°55	16°45	13°40	23°50	22°20	14° 8	3°17	4°37	29°38	n.a.
W21	3 15 50	19° 8'57	29°10	2° 3	3°50	8°18	16°59	13°36	23°49	22°19	14° 7	3°12	4°34	29°45	n.a.
T 22	3 19 46	20°10'16	11♌25	3°38	5° 5	8°41	17°13	13°32	23°48	22°18	14° 7	3° 4	4°31	29°52	n.a.
F 23	3 23 43	21°11'36	23°30	5°13	6°20	9° 5	17°27	13°27	23°47	22°18	14° 6	2°56	4°27	29°58	n.a.
S 24	3 27 39	22°12'55	5♌29	6°47	7°36	9°29	17°41	13°23	23°46	22°17	14° 5	2°47	4°24	0♌ 5	n.a.
S 25	3 31 36	23°14'14	17°22	8°21	8°51	9°54	17°55	13°18	23°45	22°16	14° 4	2°40	4°21	0°12	n.a.
M26	3 35 32	24°15'34	29°12	9°54	10° 6	10°18	18° 8	13°14	23°44	22°16	14° 3	2°34	4°18	0°18	n.a.
T 27	3 39 29	25°16'53	11♌ 0	11°26	11°21	10°43	18°22	13° 9	23°43	22°15	14° 2	2°29	4°15	0°25	n.a.
W28	3 43 25	26°18'12	22°48	12°56	12°36	11° 9	18°36	13° 5	23°42	22°15	14° 1	2°27	4°11	0°32	n.a.
T 29	3 47 22	27°19'30	4♌39	14°25	13°51	11°34	18°50	13° 0	23°41	22°14	14° 1	2°D26	4° 8	0°38	n.a.
F 30	3 51 19	28♌20'49	16♌36	15°52	15°♌ 6	12♌ 0	19♌ 4	12II55	23♌41	22♌14	14°V 0	2♌27	4♌ 5	0♌45	n.a.

Delta T = 07h40m54s Julian Calendar 1 Nov. 1090 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1090 BCE  
 The year -1089 astronomical counting style corresponds to year 1090 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1090 BCE (-1089) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	3 55 15	29♌22'06	28♌42	17♌17	16♌21	12♌26	19♌17	12°R51	23°R40	22°R13	13°R59	2♌29	4♌ 2	0♌52	n.a.
S 2	3 59 12	0♌23'23	11♌ 2	18°39	17°37	12°53	19°31	12II46	23♌40	22♌13	13°V58	2°31	3°59	0°58	n.a.
M 3	4 3 8	1°24'39	23°39	19°57	18°52	13°20	19°45	12°41	23°39	22°12	13°58	2°32	3°56	1° 5	n.a.
T 4	4 7 5	2°25'55	6♌39	21°12	20° 7	13°47	19°59	12°36	23°38	22°12	13°57	2°R32	3°52	1°12	n.a.
W 5	4 11 1	3°27'10	20° 4	22°22	21°22	14°14	20°12	12°31	23°38	22°12	13°56	2°31	3°49	1°18	n.a.
T 6	4 14 58	4°28'24	3°V58	23°27	22°37	14°41	20°26	12°27	23°38	22°11	13°56	2°29	3°46	1°25	n.a.
F 7	4 18 54	5°29'37	18°19	24°26	23°52	15° 9	20°40	12°22	23°37	22°11	13°55	2°25	3°43	1°32	n.a.
S 8	4 22 51	6°30'49	3♌ 5	25°19	25° 7	15°37	20°53	12°17	23°37	22°11	13°54	2°21	3°40	1°38	n.a.
S 9	4 26 48	7°32'00	18°10	26° 3	26°21	16° 5	21° 7	12°12	23°37	22°11	13°54	2°18	3°37	1°45	n.a.
M10	4 30 44	8°33'11	3II26	26°39	27°36	16°33	21°20	12° 7	23°37	22°11	13°53	2°15	3°33	1°52	n.a.
T 11	4 34 41	9°34'21	18°41	27° 5	28°51	17° 2	21°34	12° 2	23°37	22°11	13°52	2°13	3°30	1°58	n.a.
W12	4 38 37	10°35'30	3♌46	27°21	0♌ 6	17°30	21°47	11°57	23°36	22°10	13°52	2°D13	3°27	2° 5	n.a.
T 13	4 42 34	11°36'39	18°33	27°R26	1°21	17°59	22° 1	11°52	23°D36	22°10	13°51	2°13	3°24	2°12	n.a.
F 14	4 46 30	12°37'47	2♌54	27°20	2°36	18°28	22°14	11°47	23°36	22°D10	13°51	2°14	3°21	2°18	n.a.
S 15	4 50 27	13°38'54	16°49	27° 2	3°51	18°58	22°28	11°42	23°37	22°10	13°50	2°16	3°17	2°25	n.a.
S 16	4 54 24	14°40'01	0♌17	26°33	5° 5	19°27	22°41	11°37	23°37	22°11	13°50	2°17	3°14	2°32	n.a.
M17	4 58 20	15°41'07	13°19	25°52	6°20	19°57	22°55	11°32	23°37	22°11	13°49	2°R18	3°11	2°38	n.a.
T 18	5 2 17	16°42'12	26° 0	25° 2	7°35	20°27	23° 8	11°27	23°37	22°11	13°49	2°17	3° 8	2°45	n.a.
W19	5 6 13	17°43'17	8♌22	24° 2	8°50	20°57	23°21	11°22	23°37	22°11	13°48	2°16	3° 5	2°52	n.a.
T 20	5 10 10	18°44'20	20°31	22°56	10° 4	21°27	23°34	11°17	23°38	22°11	13°48	2°15	3° 2	2°58	n.a.
F 21	5 14 6	19°45'23	2♌29	21°44	11°19	21°57	23°48	11°12	23°38	22°11	13°48	2°13	2°58	3° 5	n.a.
S 22	5 18 3	20°46'25	14°21	20°30	12°34	22°28	24° 1	11° 8	23°39	22°12	13°47	2°11	2°55	3°12	n.a.
S 23	5 21 59	21°47'26	26°10	19°15	13°48	22°59	24°14	11° 3	23°39	22°12	13°47	2° 9	2°52	3°18	n.a.
M24	5 25 56	22°48'26	7♌58	18° 1	15° 3	23°29	24°27	10°58	23°40	22°12	13°47	2° 8	2°49	3°25	n.a.
T 25	5 29 53	23°49'25	19°47	16°51	16°18	24° 0	24°40	10°53	23°40	22°13	13°46	2° 7	2°46	3°32	n.a.
W26	5 33 49	24°50'23	1♌41	15°45	17°32	24°31	24°53	10°48	23°41	22°13	13°46	2°D 7	2°43	3°38	n.a.
T 27	5 37 46	25°51'19	13°40	14°47	18°47	25° 3	25° 6	10°44	23°42	22°14	13°46	2° 7	2°39	3°45	n.a.
F 28	5 41 42	26°52'14	25°47	13°55	20° 1	25°34	25°19	10°39	23°42	22°14	13°45	2° 8	2°36	3°52	n.a.
S 29	5 45 39	27°53'07	8♌ 4	13°12	21°16	26° 6	25°31	10°34	23°43	22°15	13°45	2° 8	2°33	3°58	n.a.
S 30	5 49 35	28°53'59	20°33	12°37	22°30	26°37	25°44	10°30	23°44	22°15	13°45	2° 9	2°30	4° 5	n.a.
M31	5 53 32	29♌54'49	3♌17	12♌11	23♌45	27♌ 9	25♌57	10II25	23♌45	22♌16	13°V45	2♌ 9	2♌27	4♌12	n.a.

Delta T = 07h40m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.1.2005]