

SWISS EPHEMERIS for the year 2450 BCE

JANUARY 2450 BCE (-2449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	5 18 1	21♌44'03	29♍7	25♎43	28♏5	28♐13	3♑11	28♒50	0♓12	2♌44	3♍38	16♎21	17♏54	25♐25	n.a.
W 2	5 21 57	22°44'27	13♎8	26°29	29°19	28°48	3°24	28°54	0°15	2°46	3°39	16°22	17°51	25°31	n.a.
T 3	5 25 54	23°44'51	26°49	27°18	0♌33	29°22	3°36	28°59	0°19	2°48	3°39	16°R23	17°48	25°38	n.a.
F 4	5 29 50	24°45'12	10♍11	28°10	1°47	29°57	3°49	29° 4	0°22	2°50	3°40	16°21	17°45	25°44	n.a.
S 5	5 33 47	25°45'32	23°16	29° 6	3° 2	0♌31	4° 2	29° 9	0°25	2°52	3°41	16°18	17°42	25°51	n.a.
S 6	5 37 43	26°45'50	6♎6	0♌4	4°16	1° 5	4°15	29°14	0°29	2°55	3°42	16°12	17°38	25°58	n.a.
M 7	5 41 40	27°46'07	18°43	1° 6	5°30	1°39	4°27	29°19	0°32	2°57	3°42	16° 5	17°35	26° 4	n.a.
T 8	5 45 37	28°46'22	1♌9	2° 9	6°44	2°13	4°40	29°24	0°36	2°59	3°43	15°56	17°32	26°11	n.a.
W 9	5 49 33	29°46'34	13°24	3°15	7°59	2°47	4°53	29°29	0°39	3° 1	3°43	15°47	17°29	26°18	n.a.
T 10	5 53 30	0♌46'45	25°31	4°24	9°13	3°21	5° 6	29°34	0°43	3° 3	3°44	15°38	17°26	26°24	n.a.
F 11	5 57 26	1°46'54	7♌30	5°34	10°27	3°55	5°19	29°40	0°46	3° 5	3°45	15°31	17°22	26°31	n.a.
S 12	6 1 23	2°47'01	19°22	6°46	11°41	4°28	5°33	29°45	0°50	3° 7	3°45	15°25	17°19	26°38	n.a.
S 13	6 5 19	3°47'06	1♌10	8° 0	12°56	5° 2	5°46	29°51	0°53	3° 9	3°46	15°22	17°16	26°44	n.a.
M 14	6 9 16	4°47'08	12°57	9°16	14°10	5°35	5°59	29°56	0°56	3°11	3°46	15°D21	17°13	26°51	n.a.
T 15	6 13 12	5°47'08	24°45	10°33	15°24	6° 9	6°12	0♌2	1° 0	3°13	3°46	15°21	17°10	26°58	n.a.
W 16	6 17 9	6°47'06	6♌38	11°52	16°38	6°42	6°26	0° 8	1° 3	3°15	3°47	15°23	17° 7	27° 4	n.a.
T 17	6 21 6	7°47'01	18°40	13°12	17°52	7°15	6°39	0°14	1° 7	3°17	3°47	15°24	17° 3	27°11	n.a.
F 18	6 25 2	8°46'54	0♌58	14°34	19° 7	7°48	6°53	0°19	1°10	3°19	3°47	15°26	17° 0	27°18	n.a.
S 19	6 28 59	9°46'45	13°34	15°58	20°21	8°21	7° 6	0°25	1°14	3°21	3°48	15°R26	16°57	27°24	n.a.
S 20	6 32 55	10°46'33	26°34	17°23	21°35	8°53	7°20	0°31	1°17	3°23	3°48	15°25	16°54	27°31	n.a.
M 21	6 36 52	11°46'18	10♌2	18°49	22°49	9°26	7°33	0°37	1°20	3°25	3°48	15°22	16°51	27°38	n.a.
T 22	6 40 48	12°46'01	23°58	20°16	24° 3	9°58	7°47	0°44	1°24	3°27	3°48	15°18	16°48	27°44	n.a.
W 23	6 44 45	13°45'42	8♌22	21°45	25°17	10°31	8° 1	0°50	1°27	3°29	3°48	15°14	16°44	27°51	n.a.
T 24	6 48 41	14°45'21	23°11	23°15	26°31	11° 3	8°14	0°56	1°31	3°30	3°48	15° 9	16°41	27°58	n.a.
F 25	6 52 38	15°44'57	8♌16	24°46	27°45	11°35	8°28	1° 2	1°34	3°32	3°48	15° 5	16°38	28° 4	n.a.
S 26	6 56 35	16°44'31	23°30	26°19	28°59	12° 7	8°42	1° 9	1°37	3°34	3°R48	15° 2	16°35	28°11	n.a.
S 27	7 0 31	17°44'02	8♌41	27°53	0♌13	12°39	8°56	1°15	1°41	3°36	3°48	15°D 1	16°32	28°18	n.a.
M 28	7 4 28	18°43'32	23°40	29°28	1°27	13°11	9°10	1°22	1°44	3°37	3°48	15° 1	16°28	28°24	n.a.
T 29	7 8 24	19°42'59	8♌21	1♌4	2°42	13°42	9°24	1°28	1°47	3°39	3°48	15° 2	16°25	28°31	n.a.
W 30	7 12 21	20°42'25	22°39	2°42	3°56	14°14	9°37	1°35	1°51	3°41	3°48	15° 4	16°22	28°38	n.a.
T 31	7 16 17	21♌41'48	6♌31	4♌21	5♌10	14♌45	9♌51	1♌42	1♌54	3♌43	3♌48	15♌ 5	16♌19	28♌44	n.a.

Delta T = 16h53m06s Julian Calendar 1 Jan. 2450 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2451 BCE
 The year -2449 astronomical counting style corresponds to year 2450 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2450 BCE (-2449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	7 20 14	22♌41'09	19♍58	6♌1	6♌24	15♍16	10♎5	1♌48	1♌57	3♌44	3°R48	15°R 6	16♌16	28♌51	n.a.
S 2	7 24 11	23°40'29	3♎3	7°43	7°38	15°47	10°19	1°55	2° 0	3°46	3°47	15♌ 5	16°13	28°57	n.a.
S 3	7 28 7	24°39'47	15°47	9°25	8°52	16°18	10°33	2° 2	2° 4	3°48	3°47	15° 4	16° 9	29° 4	n.a.
M 4	7 32 4	25°39'02	28°15	11°10	10° 6	16°49	10°48	2° 9	2° 7	3°49	3°47	15° 2	16° 6	29°11	n.a.
T 5	7 36 0	26°38'16	10♌29	12°55	11°20	17°19	11° 2	2°16	2°10	3°51	3°47	14°59	16° 3	29°17	n.a.
W 6	7 39 57	27°37'28	22°33	14°42	12°34	17°49	11°16	2°23	2°13	3°52	3°46	14°56	16° 0	29°24	n.a.
T 7	7 43 53	28°36'37	4♌29	16°30	13°48	18°19	11°30	2°30	2°17	3°54	3°46	14°54	15°57	29°31	n.a.
F 8	7 47 50	29°35'45	16°20	18°19	15° 2	18°49	11°44	2°37	2°20	3°55	3°45	14°52	15°54	29°37	n.a.
S 9	7 51 46	0♌34'50	28° 8	20°10	16°16	19°19	11°58	2°44	2°23	3°57	3°45	14°50	15°50	29°44	n.a.
S 10	7 55 43	1°33'53	9♌56	22° 2	17°30	19°49	12°12	2°51	2°26	3°58	3°44	14°D49	15°47	29°51	n.a.
M 11	7 59 40	2°32'54	21°44	23°56	18°44	20°18	12°27	2°58	2°29	4° 0	3°44	14°50	15°44	29°57	n.a.
T 12	8 3 36	3°31'52	3♌37	25°51	19°58	20°47	12°41	3° 6	2°32	4° 1	3°43	14°50	15°41	0♌4	n.a.
W 13	8 7 33	4°30'48	15°35	27°47	21°12	21°16	12°55	3°13	2°35	4° 2	3°43	14°51	15°38	0°11	n.a.
T 14	8 11 29	5°29'42	27°44	29°44	22°26	21°45	13° 9	3°20	2°38	4° 4	3°42	14°52	15°34	0°17	n.a.
F 15	8 15 26	6°28'33	10♌5	1♌43	23°39	22°13	13°24	3°27	2°41	4° 5	3°41	14°53	15°31	0°24	n.a.
S 16	8 19 22	7°27'22	22°42	3°43	24°53	22°42	13°38	3°35	2°44	4° 6	3°41	14°54	15°28	0°31	n.a.
S 17	8 23 19	8°26'08	5♌40	5°44	26° 7	23°10	13°52	3°42	2°47	4° 7	3°40	14°R54	15°25	0°37	n.a.
M 18	8 27 15	9°24'52	19° 1	7°47	27°21	23°37	14° 6	3°50	2°50	4° 9	3°39	14°54	15°22	0°44	n.a.
T 19	8 31 12	10°23'33	2♌46	9°50	28°35	24° 5	14°21	3°57	2°53	4°10	3°39	14°53	15°19	0°51	n.a.
W 20	8 35 9	11°22'12	16°58	11°54	29°49	24°32	14°35	4° 5	2°56	4°11	3°38	14°53	15°15	0°57	n.a.
T 21	8 39 5	12°20'49	1♌33	13°59	1♌3	24°59	14°49	4°12	2°59	4°12	3°37	14°53	15°12	1° 4	n.a.
F 22	8 43 2	13°19'24	16°28	16° 5	2°17	25°26	15° 4	4°20	3° 2	4°13	3°36	14°53	15° 9	1°11	n.a.
S 23	8 46 58	14°17'56	1♌36	18°10	3°31	25°53	15°18	4°27	3° 4	4°14	3°35	14°52	15° 6	1°17	n.a.
S 24	8 50 55	15°16'26	16°47	20°16	4°44	26°19	15°32	4°35	3° 7	4°15	3°34	14°52	15° 3	1°24	n.a.
M 25	8 54 51	16°14'53	1♌53	22°22	5°58	26°45	15°47	4°43	3°10	4°16	3°33	14°52	15° 0	1°30	n.a.
T 26	8 58 48	17°13'19	16°44	24°28	7°12	27°11	16° 1	4°50	3°13	4°17	3°32	14°52	14°56	1°37	n.a.
W 27	9 2 44	18°11'43	1♌14	26°32	8°26	27°37	16°15	4°58	3°15	4°18	3°31	14°52	14°53	1°44	n.a.
T 28	9 6 41	19♌10'05	15♌19	28♌36	9♌40	28♌2	16♌29	5♌6	3♌18	4♌19	3♌30	14♌52	14♌50	1♌50	n.a.

Delta T = 16h53m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2450 BCE

MARCH 2450 BCE (-2449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	9 10 38	20♌8'25	28♎56	0♃38	10♌54	28♎27	16♌44	5♃13	3♄21	4♅20	3°R29	14°R51	14♎47	1♌57	n.a.
S 2	9 14 34	21° 6'43	12♍	2°39	12° 7	28°51	16°58	5°21	3°23	4°21	3♌28	14♎51	14°44	2° 4	n.a.
S 3	9 18 31	22° 5'00	24°54	4°38	13°21	29°16	17°12	5°29	3°26	4°22	3°27	14°D51	14°40	2°10	n.a.
M 4	9 22 27	23° 3'15	7♌20	6°34	14°35	29°39	17°26	5°37	3°28	4°22	3°26	14°51	14°37	2°17	n.a.
T 5	9 26 24	24° 1'28	19°31	8°28	15°49	0♍ 3	17°41	5°45	3°31	4°23	3°25	14°52	14°34	2°24	n.a.
W 6	9 30 20	24°59'40	1♄29	10°18	17° 3	0°26	17°55	5°52	3°33	4°24	3°24	14°53	14°31	2°30	n.a.
T 7	9 34 17	25°57'50	13°21	12° 6	18°16	0°49	18° 9	6° 0	3°36	4°25	3°22	14°54	14°28	2°37	n.a.
F 8	9 38 13	26°55'58	25° 8	13°50	19°30	1°12	18°23	6° 8	3°38	4°25	3°21	14°55	14°25	2°44	n.a.
S 9	9 42 10	27°54'04	6♌55	15°30	20°44	1°34	18°38	6°16	3°40	4°26	3°20	14°55	14°21	2°50	n.a.
S 10	9 46 6	28°52'09	18°44	17° 7	21°58	1°56	18°52	6°24	3°43	4°27	3°19	14°R55	14°18	2°57	n.a.
M11	9 50 3	29°50'12	0♃38	18°40	23°12	2°17	19° 6	6°32	3°45	4°27	3°17	14°55	14°15	3° 4	n.a.
T 12	9 54 0	0♃48'13	12°39	20° 9	24°25	2°38	19°20	6°40	3°47	4°28	3°16	14°53	14°12	3°10	n.a.
W13	9 57 56	1°46'12	24°49	21°33	25°39	2°59	19°34	6°47	3°49	4°28	3°15	14°51	14° 9	3°17	n.a.
T 14	10 1 53	2°44'09	7♌ 9	22°54	26°53	3°19	19°48	6°55	3°51	4°29	3°13	14°49	14° 5	3°23	n.a.
F 15	10 5 49	3°42'04	19°42	24°10	28° 7	3°39	20° 2	7° 3	3°54	4°29	3°12	14°46	14° 2	3°30	n.a.
S 16	10 9 46	4°39'57	2♄29	25°21	29°20	3°58	20°16	7°11	3°56	4°29	3°11	14°43	13°59	3°37	n.a.
S 17	10 13 42	5°37'48	15°32	26°28	0♃34	4°17	20°30	7°19	3°58	4°30	3° 9	14°41	13°56	3°43	n.a.
M18	10 17 39	6°35'38	28°53	27°30	1°48	4°35	20°44	7°27	4° 0	4°30	3° 8	14°40	13°53	3°50	n.a.
T 19	10 21 35	7°33'25	12♂32	28°28	3° 2	4°53	20°58	7°35	4° 2	4°30	3° 7	14°D40	13°50	3°57	n.a.
W20	10 25 32	8°31'11	26°32	29°21	4°15	5°11	21°12	7°43	4° 4	4°31	3° 5	14°41	13°46	4° 3	n.a.
T 21	10 29 29	9°28'55	10♄50	0♃ 9	5°29	5°28	21°26	7°51	4° 5	4°31	3° 4	14°42	13°43	4°10	n.a.
F 22	10 33 25	10°26'36	25°26	0°52	6°43	5°45	21°40	7°59	4° 7	4°31	3° 2	14°44	13°40	4°17	n.a.
S 23	10 37 22	11°24'16	10♎15	1°31	7°57	6° 1	21°54	8° 7	4° 9	4°31	3° 1	14°R44	13°37	4°23	n.a.
S 24	10 41 18	12°21'54	25°11	2° 4	9°10	6°16	22° 8	8°15	4°11	4°32	2°59	14°44	13°34	4°30	n.a.
M25	10 45 15	13°19'31	10♍ 6	2°32	10°24	6°31	22°22	8°22	4°13	4°32	2°58	14°43	13°31	4°37	n.a.
T 26	10 49 11	14°17'06	24°53	2°56	11°38	6°46	22°35	8°30	4°14	4°32	2°56	14°40	13°27	4°43	n.a.
W27	10 53 8	15°14'39	9♎23	3°14	12°51	6°59	22°49	8°38	4°16	4°32	2°55	14°36	13°24	4°50	n.a.
T 28	10 57 4	16°12'11	23°32	3°27	14° 5	7°13	23° 3	8°46	4°17	4°R32	2°53	14°31	13°21	4°57	n.a.
F 29	11 1 1	17° 9'42	7♌15	3°36	15°19	7°26	23°16	8°54	4°19	4°32	2°51	14°26	13°18	5° 3	n.a.
S 30	11 4 58	18° 7'12	20°31	3°R39	16°32	7°38	23°30	9° 2	4°20	4°32	2°50	14°23	13°15	5°10	n.a.
S 31	11 8 54	19♃4'41	3♌22	3♃38	17♃46	7♌49	23♌44	9♃10	4♄22	4♅32	2♁48	14♎20	13♎11	5♌16	n.a.

Delta T = 16h53m01s Julian Calendar 1 March 2450 BCE == Greg. Calendar 9 Feb. 2450 BCE
 The year -2449 astronomical counting style corresponds to year 2450 B.C.E historical counting style.

APRIL 2450 BCE (-2449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	11 12 51	20♃2'09	15♌51	3°R32	19♃ 0	8♌ 0	23♌57	9♃18	4♄23	4°R31	2°R47	14°D19	13♎ 8	5♌23	n.a.
T 2	11 16 47	20°59'35	28° 2	3♃21	20°13	8°11	24°11	9°25	4°25	4°31	2♁45	14♎19	13° 5	5°30	n.a.
W 3	11 20 44	21°57'01	10♄ 0	3° 7	21°27	8°21	24°24	9°33	4°26	4°31	2°43	14°20	13° 2	5°36	n.a.
T 4	11 24 40	22°54'26	21°51	2°48	22°41	8°30	24°37	9°41	4°27	4°31	2°42	14°22	12°59	5°43	n.a.
F 5	11 28 37	23°51'50	3♌37	2°26	23°54	8°38	24°51	9°49	4°28	4°31	2°40	14°23	12°56	5°50	n.a.
S 6	11 32 33	24°49'12	15°26	2° 1	25° 8	8°46	25° 4	9°57	4°30	4°30	2°39	14°R24	12°52	5°56	n.a.
S 7	11 36 30	25°46'34	27°19	1°32	26°22	8°53	25°17	10° 4	4°31	4°30	2°37	14°23	12°49	6° 3	n.a.
M 8	11 40 27	26°43'55	9♃21	1° 2	27°35	8°59	25°31	10°12	4°32	4°30	2°35	14°20	12°46	6°10	n.a.
T 9	11 44 23	27°41'14	21°33	0°30	28°49	9° 5	25°44	10°20	4°33	4°29	2°34	14°15	12°43	6°16	n.a.
W10	11 48 20	28°38'33	3♃58	29♃57	0♃ 3	9°10	25°57	10°27	4°34	4°29	2°32	14° 9	12°40	6°23	n.a.
T 11	11 52 16	29°35'50	16°36	29°23	1°16	9°14	26°10	10°35	4°35	4°29	2°30	14° 1	12°36	6°30	n.a.
F 12	11 56 13	0♃33'07	29°28	28°49	2°30	9°18	26°23	10°43	4°36	4°28	2°29	13°53	12°33	6°36	n.a.
S 13	12 0 9	1°30'22	12♄32	28°16	3°44	9°20	26°36	10°50	4°37	4°28	2°27	13°46	12°30	6°43	n.a.
S 14	12 4 6	2°27'37	25°50	27°44	4°57	9°23	26°49	10°58	4°37	4°27	2°25	13°39	12°27	6°50	n.a.
M15	12 8 2	3°24'50	9♂20	27°13	6°11	9°24	27° 1	11° 5	4°38	4°27	2°24	13°35	12°24	6°56	n.a.
T 16	12 11 59	4°22'02	23° 3	26°45	7°25	9°R24	27°14	11°13	4°39	4°26	2°22	13°32	12°21	7° 3	n.a.
W17	12 15 55	5°19'13	6♄58	26°19	8°38	9°24	27°27	11°20	4°40	4°25	2°21	13°D32	12°17	7° 9	n.a.
T 18	12 19 52	6°16'23	21° 5	25°56	9°52	9°23	27°39	11°28	4°40	4°25	2°19	13°32	12°14	7°16	n.a.
F 19	12 23 49	7°13'32	5♎23	25°37	11° 6	9°22	27°52	11°35	4°41	4°24	2°17	13°33	12°11	7°23	n.a.
S 20	12 27 45	8°10'40	19°50	25°22	12°19	9°19	28° 4	11°43	4°41	4°23	2°16	13°R33	12° 8	7°29	n.a.
S 21	12 31 42	9° 7'47	4♎23	25°10	13°33	9°16	28°17	11°50	4°42	4°23	2°14	13°32	12° 5	7°36	n.a.
M22	12 35 38	10° 4'53	18°56	25° 3	14°47	9°12	28°29	11°57	4°42	4°22	2°12	13°28	12° 2	7°43	n.a.
T 23	12 39 35	11° 1'58	3♌25	25°D 0	16° 0	9° 8	28°42	12° 5	4°42	4°21	2°11	13°21	11°58	7°49	n.a.
W24	12 43 31	11°59'02	17°42	25° 1	17°14	9° 3	28°54	12°12	4°43	4°20	2° 9	13°13	11°55	7°56	n.a.
T 25	12 47 28	12°56'06	1♌41	25° 8	18°27	8°56	29° 6	12°19	4°43	4°19	2° 7	13° 4	11°52	8° 3	n.a.
F 26	12 51 24	13°53'10	15°20	25°18	19°41	8°50	29°18	12°26	4°43	4°19	2° 6	12°54	11°49	8° 9	n.a.
S 27	12 55 21	14°50'13	28°35	25°33	20°55	8°42	29°30	12°33	4°43	4°18	2° 4	12°46	11°46	8°16	n.a.
S 28	12 59 18	15°47'16	11♌26	25°53	22° 8	8°34	29°42	12°41	4°44	4°17	2° 3	12°39	11°42	8°23	n.a.
M29	13 3 14	16°44'19	23°56	26°17	23°22	8°25	29°54	12°48	4°44	4°16	2° 1	12°34	11°39	8°29	n.a.
T 30	13 7 11	17°41'22	6♄ 9	26♃46	24♃36	8♌16	0♃ 5	12♃55	4°R44	4♅15	2♁ 0	12♎32	11♎36	8♌36	n.a.

Delta T = 16h52m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2450 BCE

MAY 2450 BCE (-2449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	13 11 7	18°38'24	18♁7	27♁19	25♁49	8°R 5	0♁17	13♁2	4°R44	4°R14	1°R58	12°D31	11♁33	8♁43	n.a.
T 2	13 15 4	19°35'27	29°58	27°57	27° 3	7♁54	0°29	13° 9	4♁44	4♁13	1♁56	12♁32	11°30	8°49	n.a.
F 3	13 19 0	20°32'29	11♁46	28°38	28°16	7°43	0°40	13°15	4°44	4°12	1°55	12°R32	11°27	8°56	n.a.
S 4	13 22 57	21°29'32	23°36	29°24	29°30	7°31	0°52	13°22	4°43	4°11	1°53	12°31	11°23	9° 2	n.a.
S 5	13 26 53	22°26'34	5♁34	0♁15	0♁44	7°18	1° 3	13°29	4°43	4°10	1°52	12°29	11°20	9° 9	n.a.
M 6	13 30 50	23°23'37	17°44	1° 9	1°57	7° 5	1°14	13°36	4°43	4° 8	1°50	12°24	11°17	9°16	n.a.
T 7	13 34 47	24°20'39	0♁7	2° 7	3°11	6°51	1°25	13°43	4°43	4° 7	1°49	12°17	11°14	9°22	n.a.
W 8	13 38 43	25°17'41	12°47	3° 9	4°25	6°37	1°36	13°49	4°42	4° 6	1°47	12° 7	11°11	9°29	n.a.
T 9	13 42 40	26°14'44	25°44	4°15	5°38	6°22	1°47	13°56	4°42	4° 5	1°46	11°56	11° 7	9°36	n.a.
F 10	13 46 36	27°11'46	8♁58	5°25	6°52	6° 7	1°58	14° 2	4°41	4° 4	1°44	11°44	11° 4	9°42	n.a.
S 11	13 50 33	28° 8'49	22°26	6°39	8° 6	5°51	2° 9	14° 9	4°41	4° 3	1°43	11°33	11° 1	9°49	n.a.
S 12	13 54 29	29° 5'51	6♁5	7°56	9°19	5°35	2°20	14°15	4°40	4° 1	1°42	11°23	10°58	9°56	n.a.
M13	13 58 26	0♁2'53	19°54	9°17	10°33	5°19	2°30	14°22	4°40	4° 0	1°40	11°16	10°55	10° 2	n.a.
T 14	14 2 22	0°59'55	3♁51	10°42	11°47	5° 3	2°41	14°28	4°39	3°59	1°39	11°11	10°52	10° 9	n.a.
W15	14 6 19	1°56'57	17°52	12°10	13° 0	4°46	2°51	14°34	4°38	3°57	1°37	11° 9	10°48	10°16	n.a.
T 16	14 10 15	2°53'59	1♁57	13°42	14°14	4°29	3° 1	14°40	4°38	3°56	1°36	11° 9	10°45	10°22	n.a.
F 17	14 14 12	3°51'01	16° 6	15°17	15°27	4°13	3°12	14°46	4°37	3°55	1°35	11° 9	10°42	10°29	n.a.
S 18	14 18 9	4°48'03	0♁16	16°55	16°41	3°56	3°22	14°53	4°36	3°53	1°33	11° 8	10°39	10°35	n.a.
S 19	14 22 5	5°45'04	14°27	18°37	17°55	3°39	3°32	14°59	4°35	3°52	1°32	11° 5	10°36	10°42	n.a.
M20	14 26 2	6°42'06	28°36	20°22	19° 8	3°22	3°42	15° 4	4°34	3°51	1°31	11° 0	10°33	10°49	n.a.
T 21	14 29 58	7°39'08	12♁39	22°11	20°22	3° 5	3°51	15°10	4°33	3°49	1°30	10°52	10°29	10°55	n.a.
W22	14 33 55	8°36'10	26°33	24° 2	21°36	2°48	4° 1	15°16	4°32	3°48	1°28	10°41	10°26	11° 2	n.a.
T 23	14 37 51	9°33'12	10♁14	25°56	22°49	2°32	4°10	15°22	4°31	3°46	1°27	10°29	10°23	11° 9	n.a.
F 24	14 41 48	10°30'15	23°38	27°52	24° 3	2°15	4°20	15°28	4°30	3°45	1°26	10°17	10°20	11°15	n.a.
S 25	14 45 44	11°27'18	6♁42	29°51	25°16	1°59	4°29	15°33	4°29	3°44	1°25	10° 6	10°17	11°22	n.a.
S 26	14 49 41	12°24'22	19°27	1♁52	26°30	1°43	4°38	15°39	4°28	3°42	1°24	9°57	10°13	11°29	n.a.
M27	14 53 38	13°21'27	1♁54	3°55	27°44	1°28	4°47	15°44	4°27	3°41	1°23	9°50	10°10	11°35	n.a.
T 28	14 57 34	14°18'33	14° 4	5°59	28°57	1°12	4°56	15°50	4°26	3°39	1°21	9°46	10° 7	11°42	n.a.
W29	15 1 31	15°15'39	26° 2	8° 5	0♁11	0°58	5° 5	15°55	4°24	3°38	1°20	9°44	10° 4	11°49	n.a.
T 30	15 5 27	16°12'47	7♁53	10°12	1°25	0°43	5°14	16° 0	4°23	3°36	1°19	9°D44	10° 1	11°55	n.a.
F 31	15 9 24	17♁9'55	19♁41	12♁19	2♁38	0♁29	5♁22	16♁5	4♁22	3♁34	1♁18	9°R44	9♁58	12♁2	n.a.

Delta T = 16h52m56s Julian Calendar 1 May 2450 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2450 BCE
 The year -2449 astronomical counting style corresponds to year 2450 B.C.E historical counting style.

JUNE 2450 BCE (-2449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	15 13 20	18♁7'04	1♁33	14♁27	3♁52	0°R16	5♁31	16♁10	4°R20	3°R33	1°R17	9°R43	9♁54	12♁9	n.a.
S 2	15 17 17	19° 4'14	13°33	16°35	5° 5	0♁5	5°39	16°16	4♁19	3♁31	1♁16	9♁41	9°51	12°15	n.a.
M 3	15 21 13	20° 1'25	25°47	18°42	6°19	29♁51	5°47	16°20	4°17	3°30	1°15	9°37	9°48	12°22	n.a.
T 4	15 25 10	20°58'38	8♁18	20°50	7°33	29°39	5°55	16°25	4°16	3°28	1°15	9°30	9°45	12°28	n.a.
W 5	15 29 7	21°55'51	21° 9	22°56	8°46	29°28	6° 3	16°30	4°14	3°27	1°14	9°20	9°42	12°35	n.a.
T 6	15 33 3	22°53'05	4♁22	25° 2	10° 0	29°18	6°10	16°35	4°13	3°25	1°13	9°10	9°39	12°42	n.a.
F 7	15 37 0	23°50'21	17°55	27° 7	11°14	29° 8	6°18	16°39	4°11	3°23	1°12	8°58	9°35	12°48	n.a.
S 8	15 40 56	24°47'37	1♁46	29°10	12°27	28°59	6°26	16°44	4° 9	3°22	1°11	8°47	9°32	12°55	n.a.
S 9	15 44 53	25°44'55	15°51	1♁13	13°41	28°51	6°33	16°48	4° 8	3°20	1°10	8°37	9°29	13° 2	n.a.
M10	15 48 49	26°42'13	0♁5	3°14	14°55	28°43	6°40	16°53	4° 6	3°19	1°10	8°30	9°26	13° 8	n.a.
T 11	15 52 46	27°39'32	14°23	5°13	16° 8	28°37	6°47	16°57	4° 4	3°17	1° 9	8°26	9°23	13°15	n.a.
W12	15 56 42	28°36'52	28°41	7°12	17°22	28°31	6°54	17° 1	4° 3	3°15	1° 8	8°24	9°19	13°22	n.a.
T 13	16 0 39	29°34'13	12♁56	9° 8	18°35	28°26	7° 0	17° 5	4° 1	3°14	1° 8	8°D24	9°16	13°28	n.a.
F 14	16 4 36	0♁31'35	27° 6	11° 3	19°49	28°21	7° 7	17° 9	3°59	3°12	1° 7	8°R24	9°13	13°35	n.a.
S 15	16 8 32	1°28'57	11♁9	12°57	21° 3	28°18	7°13	17°13	3°57	3°10	1° 6	8°24	9°10	13°42	n.a.
S 16	16 12 29	2°26'21	25° 6	14°49	22°16	28°15	7°20	17°17	3°55	3° 9	1° 6	8°22	9° 7	13°48	n.a.
M17	16 16 25	3°23'45	8♁55	16°39	23°30	28°13	7°26	17°21	3°53	3° 7	1° 5	8°17	9° 4	13°55	n.a.
T 18	16 20 22	4°21'10	22°34	18°28	24°43	28°12	7°32	17°25	3°51	3° 6	1° 5	8°10	9° 0	14° 2	n.a.
W19	16 24 18	5°18'37	6♁4	20°15	25°57	28°D12	7°37	17°28	3°49	3° 4	1° 4	8° 2	8°57	14° 8	n.a.
T 20	16 28 15	6°16'04	19°20	22° 1	27°11	28°13	7°43	17°32	3°47	3° 2	1° 4	7°51	8°54	14°15	n.a.
F 21	16 32 11	7°13'33	2♁23	23°45	28°24	28°14	7°48	17°35	3°45	3° 1	1° 4	7°41	8°51	14°21	n.a.
S 22	16 36 8	8°11'04	15°11	25°27	29°38	28°17	7°54	17°38	3°43	2°59	1° 3	7°31	8°48	14°28	n.a.
S 23	16 40 5	9° 8'35	27°44	27° 8	0♁51	28°20	7°59	17°42	3°41	2°57	1° 3	7°23	8°45	14°35	n.a.
M24	16 44 1	10° 6'09	10♁3	28°48	2° 5	28°24	8° 4	17°45	3°39	2°56	1° 2	7°18	8°41	14°41	n.a.
T 25	16 47 58	11° 3'44	22° 7	0♁26	3°18	28°28	8° 8	17°48	3°37	2°54	1° 2	7°14	8°38	14°48	n.a.
W26	16 51 54	12° 1'20	4♁2	2° 2	4°32	28°34	8°13	17°51	3°34	2°53	1° 2	7°D13	8°35	14°55	n.a.
T 27	16 55 51	12°58'58	15°51	3°37	5°46	28°40	8°17	17°53	3°32	2°51	1° 2	7°13	8°32	15° 1	n.a.
F 28	16 59 47	13°56'38	27°39	5°11	6°59	28°47	8°22	17°56	3°30	2°49	1° 2	7°14	8°29	15° 8	n.a.
S 29	17 3 44	14°54'20	9♁30	6°43	8°13	28°55	8°26	17°59	3°28	2°48	1° 1	7°R15	8°25	15°15	n.a.
S 30	17 7 40	15♁52'04	21♁30	8♁13	9♁26	29♁3	8♁30	18♁1	3♁26	2♁46	1♁1	7♁15	8♁22	15♁21	n.a.

Delta T = 16h52m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2450 BCE

JULY 2450 BCE (-2449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	17 11 37	16II49'49	3Υ44	9☾42	10☾40	29♁13	8♃33	18♄4	3°R23	2°R45	1°R 1	7°R14	8♁19	15≈28	n.a.
T 2	17 15 34	17°47'37	16°17	11° 9	11°53	29°23	8°37	18° 6	3☾21	2♁43	1♁ 1	7♁10	8°16	15°35	n.a.
W 3	17 19 30	18°45'26	29°13	12°35	13° 7	29°34	8°40	18° 8	3°19	2°42	1°D 1	7° 5	8°13	15°41	n.a.
T 4	17 23 27	19°43'17	12♁32	13°59	14°20	29°45	8°43	18°10	3°17	2°40	1° 1	6°58	8°10	15°48	n.a.
F 5	17 27 23	20°41'10	26°17	15°22	15°34	29°57	8°46	18°12	3°14	2°38	1° 1	6°50	8° 6	15°55	n.a.
S 6	17 31 20	21°39'05	10II24	16°42	16°47	0♁10	8°49	18°14	3°12	2°37	1° 1	6°43	8° 3	16° 1	n.a.
S 7	17 35 16	22°37'02	24°50	18° 2	18° 1	0°24	8°52	18°16	3°10	2°35	1° 1	6°37	8° 0	16° 8	n.a.
M 8	17 39 13	23°35'01	9☾28	19°19	19°14	0°38	8°54	18°18	3° 7	2°34	1° 2	6°32	7°57	16°14	n.a.
T 9	17 43 9	24°33'02	24°10	20°35	20°27	0°53	8°56	18°19	3° 5	2°32	1° 2	6°30	7°54	16°21	n.a.
W10	17 47 6	25°31'04	8♁52	21°49	21°41	1° 9	8°58	18°21	3° 2	2°31	1° 2	6°D29	7°51	16°28	n.a.
T 11	17 51 3	26°29'08	23°25	23° 0	22°54	1°25	9° 0	18°22	3° 0	2°30	1° 2	6°30	7°47	16°34	n.a.
F 12	17 54 59	27°27'13	7♁48	24°10	24° 8	1°43	9° 2	18°23	2°58	2°28	1° 3	6°32	7°44	16°41	n.a.
S 13	17 58 56	28°25'20	21°56	25°18	25°21	2° 0	9° 3	18°24	2°55	2°27	1° 3	6°R33	7°41	16°48	n.a.
S 14	18 2 52	29°23'28	5♁49	26°24	26°35	2°18	9° 4	18°25	2°53	2°25	1° 3	6°33	7°38	16°54	n.a.
M15	18 6 49	0☾21'38	19°27	27°27	27°48	2°37	9° 5	18°26	2°51	2°24	1° 4	6°31	7°35	17° 1	n.a.
T 16	18 10 45	1°19'50	2♁50	28°27	29° 1	2°57	9° 6	18°27	2°48	2°22	1° 4	6°28	7°31	17° 8	n.a.
W17	18 14 42	2°18'03	15°59	29°26	0♁15	3°17	9° 7	18°28	2°46	2°21	1° 5	6°23	7°28	17°14	n.a.
T 18	18 18 38	3°16'18	28°54	0♁21	1°28	3°37	9° 7	18°28	2°43	2°20	1° 5	6°18	7°25	17°21	n.a.
F 19	18 22 35	4°14'36	11♁36	1°13	2°41	3°58	9° 7	18°29	2°41	2°18	1° 6	6°13	7°22	17°28	n.a.
S 20	18 26 32	5°12'55	24° 5	2° 3	3°54	4°20	9°R 7	18°29	2°39	2°17	1° 6	6° 8	7°19	17°34	n.a.
S 21	18 30 28	6°11'16	6☾22	2°48	5° 8	4°42	9° 7	18°29	2°36	2°16	1° 7	6° 4	7°16	17°41	n.a.
M22	18 34 25	7° 9'39	18°29	3°31	6°21	5° 5	9° 7	18°29	2°34	2°15	1° 7	6° 1	7°12	17°48	n.a.
T 23	18 38 21	8° 8'04	0♁27	4° 9	7°34	5°28	9° 6	18°R29	2°31	2°13	1° 8	5°D59	7° 9	17°54	n.a.
W24	18 42 18	9° 6'31	12°18	4°44	8°47	5°52	9° 5	18°29	2°29	2°12	1° 9	6° 0	7° 6	18° 1	n.a.
T 25	18 46 14	10° 5'01	24° 6	5°14	10° 1	6°16	9° 4	18°29	2°27	2°11	1° 9	6° 1	7° 3	18° 7	n.a.
F 26	18 50 11	11° 3'33	5♁53	5°39	11°14	6°40	9° 3	18°29	2°24	2°10	1°10	6° 2	7° 0	18°14	n.a.
S 27	18 54 8	12° 2'07	17°44	5°59	12°27	7° 5	9° 2	18°28	2°22	2° 9	1°11	6° 4	6°56	18°21	n.a.
S 28	18 58 4	13° 0'43	29°44	6°14	13°40	7°31	9° 0	18°28	2°20	2° 7	1°12	6° 5	6°53	18°27	n.a.
M29	19 2 1	13°59'22	11Υ56	6°23	14°53	7°57	8°59	18°27	2°17	2° 6	1°13	6°R 6	6°50	18°34	n.a.
T 30	19 5 57	14°58'04	24°27	6°R26	16° 6	8°23	8°57	18°26	2°15	2° 5	1°14	6° 6	6°47	18°41	n.a.
W31	19 9 54	15☾56'47	7♁19	6♁23	17♁19	8♁50	8♁55	18♁26	2☾13	2♁4	1♁14	6♁4	6♁44	18≈47	n.a.

Delta T = 16h52m51s Julian Calendar 1 July 2450 BCE == Greg. Calendar 11 June 2450 BCE
 The year -2449 astronomical counting style corresponds to year 2450 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2450 BCE (-2449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	19 13 50	16☾55'34	20♁36	6°R13	18♁32	9♁17	8°R52	18°R25	2°R10	2°R 3	1♁15	6°R 2	6♁141	18≈54	n.a.
F 2	19 17 47	17°54'22	4II21	5♁56	19°45	9°45	8♁50	18♁24	2☾8	2♁2	1°16	6♁0	6°37	19° 1	n.a.
S 3	19 21 43	18°53'14	18°32	5°33	20°58	10°13	8°47	18°22	2° 6	2° 1	1°17	5°58	6°34	19° 7	n.a.
S 4	19 25 40	19°52'07	3☾6	5° 2	22°11	10°41	8°44	18°21	2° 4	2° 0	1°19	5°56	6°31	19°14	n.a.
M 5	19 29 37	20°51'03	17°58	4°23	23°24	11°10	8°41	18°20	2° 1	1°59	1°20	5°54	6°28	19°21	n.a.
T 6	19 33 33	21°50'01	3♁0	3°39	24°37	11°39	8°37	18°18	1°59	1°58	1°21	5°D54	6°25	19°27	n.a.
W 7	19 37 30	22°49'01	18° 3	2°47	25°50	12° 8	8°34	18°17	1°57	1°57	1°22	5°54	6°22	19°34	n.a.
T 8	19 41 26	23°48'04	2♁59	1°51	27° 3	12°38	8°30	18°15	1°55	1°57	1°23	5°55	6°18	19°41	n.a.
F 9	19 45 23	24°47'08	17°41	0°49	28°16	13° 8	8°26	18°13	1°53	1°56	1°24	5°56	6°15	19°47	n.a.
S 10	19 49 19	25°46'14	2♁4	29☾44	29°29	13°39	8°22	18°11	1°50	1°55	1°25	5°56	6°12	19°54	n.a.
S 11	19 53 16	26°45'22	16° 4	28°37	0♁42	14° 9	8°18	18° 9	1°48	1°54	1°27	5°57	6° 9	20° 1	n.a.
M12	19 57 12	27°44'32	29°42	27°29	1°54	14°41	8°14	18° 7	1°46	1°53	1°28	5°R57	6° 6	20° 7	n.a.
T 13	20 1 9	28°43'44	12II59	26°23	3° 7	15°12	8° 9	18° 5	1°44	1°53	1°29	5°57	6° 2	20°14	n.a.
W14	20 5 6	29°42'58	25°56	25°19	4°20	15°44	8° 4	18° 2	1°42	1°52	1°31	5°56	5°59	20°20	n.a.
T 15	20 9 2	0♁42'14	8♁35	24°20	5°32	16°16	7°59	18° 0	1°40	1°51	1°32	5°56	5°56	20°27	n.a.
F 16	20 12 59	1°41'33	21° 1	23°28	6°45	16°48	7°54	17°57	1°38	1°51	1°34	5°55	5°53	20°34	n.a.
S 17	20 16 55	2°40'53	3☾14	22°44	7°58	17°21	7°49	17°55	1°36	1°50	1°35	5°55	5°50	20°40	n.a.
S 18	20 20 52	3°40'15	15°18	22° 8	9°10	17°53	7°43	17°52	1°34	1°50	1°36	5°54	5°47	20°47	n.a.
M19	20 24 48	4°39'40	27°15	21°43	10°23	18°26	7°38	17°49	1°32	1°49	1°38	5°54	5°43	20°54	n.a.
T 20	20 28 45	5°39'06	9≈6	21°27	11°35	19° 0	7°32	17°46	1°31	1°48	1°39	5°54	5°40	21° 0	n.a.
W21	20 32 41	6°38'35	20°55	21°D23	12°48	19°33	7°26	17°43	1°29	1°48	1°41	5°54	5°37	21° 7	n.a.
T 22	20 36 38	7°38'06	2♁42	21°29	14° 0	20° 7	7°20	17°40	1°27	1°48	1°43	5°54	5°34	21°14	n.a.
F 23	20 40 35	8°37'39	14°32	21°46	15°12	20°41	7°14	17°37	1°25	1°47	1°44	5°54	5°31	21°20	n.a.
S 24	20 44 31	9°37'15	26°26	22°13	16°25	21°15	7° 7	17°34	1°23	1°47	1°46	5°53	5°28	21°27	n.a.
S 25	20 48 28	10°36'53	8Υ27	22°49	17°37	21°50	7° 1	17°30	1°22	1°46	1°48	5°53	5°24	21°34	n.a.
M26	20 52 24	11°36'34	20°40	23°35	18°49	22°25	6°54	17°27	1°20	1°46	1°49	5°52	5°21	21°40	n.a.
T 27	20 56 21	12°36'17	3♁8	24°28	20° 2	23° 0	6°47	17°23	1°18	1°46	1°51	5°52	5°18	21°47	n.a.
W28	21 0 17	13°36'03	15°55	25°29	21°14	23°35	6°41	17°20	1°17	1°46	1°53	5°D52	5°15	21°54	n.a.
T 29	21 4 14	14°35'51	29° 5	26°36	22°26	24°10	6°34	17°16	1°15	1°45	1°54	5°52	5°12	22° 0	n.a.
F 30	21 8 10	15°35'41	12II40	27°50	23°38	24°46	6°26	17°12	1°14	1°45	1°56	5°53	5° 8	22° 7	n.a.
S 31	21 12 7	16♁35'34	26II42	29☾8	24♁50	25♁21	6♁19	17♁8	1☾12	1♁45	1♁58	5♁54	5♁5	22≈14	n.a.

Delta T = 16h52m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2450 BCE

SEPTEMBER 2450 BCE (-2449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 16 4	17Ω35'30	11♁10	0♁30	26♁2	25♁57	6°R12	17°R 4	1°R11	1°R45	2♁ 0	5Ω55	5Ω 2	22≈20	n.a.		
M 2	21 20 0	18°35'28	26° 0	1°56	27°14	26°33	6♁ 5	17♁ 0	1♁ 9	1♁45	2° 2	5°55	4°59	22°27	n.a.		
T 3	21 23 57	19°35'28	11♁ 6	3°26	28°26	27° 9	5°57	16°56	1° 8	1°45	2° 4	5°R55	4°56	22°34	n.a.		
W 4	21 27 53	20°35'30	26°20	4°57	29°38	27°46	5°49	16°52	1° 7	1°D45	2° 5	5°55	4°53	22°40	n.a.		
T 5	21 31 50	21°35'34	11♁31	6°31	0♁50	28°23	5°42	16°48	1° 5	1°45	2° 7	5°53	4°49	22°47	n.a.		
F 6	21 35 46	22°35'40	26°31	8° 7	2° 1	28°59	5°34	16°44	1° 4	1°45	2° 9	5°51	4°46	22°53	n.a.		
S 7	21 39 43	23°35'48	11♁10	9°44	3°13	29°36	5°26	16°39	1° 3	1°45	2°11	5°49	4°43	23° 0	n.a.		
S 8	21 43 39	24°35'58	25°25	11°22	4°25	0♁13	5°18	16°35	1° 2	1°45	2°13	5°47	4°40	23° 7	n.a.		
M 9	21 47 36	25°36'10	9♁12	13° 1	5°36	0°51	5°10	16°31	1° 1	1°45	2°15	5°45	4°37	23°13	n.a.		
T 10	21 51 33	26°36'23	22°31	14°40	6°48	1°28	5° 2	16°26	1° 0	1°45	2°17	5°D44	4°34	23°20	n.a.		
W11	21 55 29	27°36'38	5♁26	16°20	7°59	2° 6	4°54	16°22	0°59	1°46	2°19	5°44	4°30	23°27	n.a.		
T 12	21 59 26	28°36'55	18° 0	18° 0	9°11	2°43	4°46	16°17	0°58	1°46	2°21	5°45	4°27	23°33	n.a.		
F 13	22 3 22	29°37'14	0♁16	19°40	10°22	3°21	4°38	16°12	0°57	1°46	2°23	5°47	4°24	23°40	n.a.		
S 14	22 7 19	0♁37'34	12°20	21°20	11°34	3°59	4°30	16° 8	0°56	1°47	2°25	5°49	4°21	23°47	n.a.		
S 15	22 11 15	1°37'56	24°15	23° 0	12°45	4°37	4°22	16° 3	0°55	1°47	2°28	5°50	4°18	23°53	n.a.		
M16	22 15 12	2°38'20	6≈ 5	24°40	13°56	5°15	4°14	15°58	0°54	1°47	2°30	5°R51	4°14	24° 0	n.a.		
T 17	22 19 8	3°38'45	17°53	26°19	15° 7	5°54	4° 6	15°53	0°54	1°48	2°32	5°50	4°11	24° 7	n.a.		
W18	22 23 5	4°39'12	29°41	27°59	16°18	6°32	3°57	15°49	0°53	1°48	2°34	5°48	4° 8	24°13	n.a.		
T 19	22 27 2	5°39'41	11♁32	29°38	17°29	7°11	3°49	15°44	0°52	1°49	2°36	5°44	4° 5	24°20	n.a.		
F 20	22 30 58	6°40'12	23°28	1♁17	18°40	7°49	3°41	15°39	0°52	1°49	2°38	5°39	4° 2	24°27	n.a.		
S 21	22 34 55	7°40'45	5♁29	2°55	19°51	8°28	3°33	15°34	0°51	1°50	2°41	5°33	3°59	24°33	n.a.		
S 22	22 38 51	8°41'19	17°39	4°33	21° 1	9° 7	3°25	15°29	0°51	1°50	2°43	5°27	3°55	24°40	n.a.		
M23	22 42 48	9°41'56	29°59	6°11	22°12	9°46	3°17	15°24	0°50	1°51	2°45	5°22	3°52	24°47	n.a.		
T 24	22 46 44	10°42'34	12♁31	7°49	23°22	10°25	3° 9	15°19	0°50	1°52	2°47	5°17	3°49	24°53	n.a.		
W25	22 50 41	11°43'15	25°18	9°26	24°33	11° 4	3° 1	15°14	0°50	1°52	2°49	5°14	3°46	25° 0	n.a.		
T 26	22 54 37	12°43'57	8♁23	11° 3	25°43	11°43	2°53	15° 9	0°49	1°53	2°52	5°D13	3°43	25° 7	n.a.		
F 27	22 58 34	13°44'41	21°48	12°39	26°54	12°23	2°45	15° 4	0°49	1°54	2°54	5°13	3°39	25°13	n.a.		
S 28	23 2 30	14°45'28	5♁36	14°15	28° 4	13° 2	2°37	14°59	0°49	1°55	2°56	5°14	3°36	25°20	n.a.		
S 29	23 6 27	15°46'16	19°47	15°51	29°14	13°42	2°29	14°54	0°49	1°55	2°59	5°15	3°33	25°27	n.a.		
M30	23 10 24	16♁47'06	4♁21	17♁27	0♁24	14♁21	2♁22	14♁49	0♁49	1♁56	3♁ 1	5°R16	3♁30	25≈33	n.a.		

Delta T = 16h52m47s Julian Calendar 1 Sept. 2450 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2450 BCE
 The year -2449 astronomical counting style corresponds to year 2450 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2450 BCE (-2449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 14 20	17♁47'58	19Ω14	19♁2	1♁34	15♁ 1	2°R14	14°R44	0°D49	1♁57	3♁ 3	5°R15	3Ω27	25≈40	n.a.		
W 2	23 18 17	18°48'51	4♁20	20°37	2°44	15°41	2♁ 6	14♁39	0♁49	1°58	3° 6	5Ω13	3°24	25°47	n.a.		
T 3	23 22 13	19°49'46	19°29	22°12	3°53	16°20	1°59	14°34	0°49	1°59	3° 8	5° 8	3°20	25°53	n.a.		
F 4	23 26 10	20°50'42	4♁33	23°47	5° 3	17° 0	1°52	14°30	0°49	2° 0	3°10	5° 1	3°17	26° 0	n.a.		
S 5	23 30 6	21°51'39	19°22	25°21	6°12	17°40	1°44	14°25	0°49	2° 1	3°13	4°53	3°14	26° 6	n.a.		
S 6	23 34 3	22°52'38	3♁47	26°56	7°22	18°20	1°37	14°20	0°49	2° 2	3°15	4°45	3°11	26°13	n.a.		
M 7	23 37 59	23°53'38	17°44	28°30	8°31	19° 0	1°30	14°15	0°50	2° 3	3°17	4°39	3° 8	26°20	n.a.		
T 8	23 41 56	24°54'39	1°12	0♁ 4	9°40	19°41	1°23	14°10	0°50	2° 4	3°20	4°34	3° 5	26°26	n.a.		
W 9	23 45 53	25°55'41	14°12	1°38	10°49	20°21	1°17	14° 5	0°50	2° 6	3°22	4°31	3° 1	26°33	n.a.		
T 10	23 49 49	26°56'44	26°47	3°11	11°58	21° 1	1°10	14° 0	0°51	2° 7	3°24	4°D30	2°58	26°40	n.a.		
F 11	23 53 46	27°57'47	9♁ 3	4°45	13° 7	21°42	1° 3	13°56	0°51	2° 8	3°27	4°31	2°55	26°46	n.a.		
S 12	23 57 42	28°58'52	21° 4	6°18	14°15	22°22	0°57	13°51	0°52	2° 9	3°29	4°32	2°52	26°53	n.a.		
S 13	0 1 39	29°59'57	2≈55	7°52	15°24	23° 2	0°51	13°46	0°52	2°10	3°31	4°R33	2°49	27° 0	n.a.		
M14	0 5 35	1♁ 1'04	14°42	9°25	16°32	23°43	0°45	13°42	0°53	2°12	3°34	4°32	2°45	27° 6	n.a.		
T 15	0 9 32	2° 2'11	26°29	10°58	17°40	24°24	0°39	13°37	0°54	2°13	3°36	4°29	2°42	27°13	n.a.		
W16	0 13 28	3° 3'19	8♁20	12°31	18°48	25° 4	0°33	13°32	0°55	2°14	3°39	4°24	2°39	27°20	n.a.		
T 17	0 17 25	4° 4'28	20°16	14° 4	19°56	25°45	0°27	13°28	0°55	2°16	3°41	4°16	2°36	27°26	n.a.		
F 18	0 21 22	5° 5'37	2♁21	15°37	21° 4	26°25	0°22	13°23	0°56	2°17	3°43	4° 6	2°33	27°33	n.a.		
S 19	0 25 18	6° 6'48	14°36	17°10	22°11	27° 6	0°17	13°19	0°57	2°19	3°46	3°54	2°30	27°40	n.a.		
S 20	0 29 15	7° 7'59	27° 0	18°43	23°18	27°47	0°12	13°15	0°58	2°20	3°48	3°42	2°26	27°46	n.a.		
M21	0 33 11	8° 9'12	9♁35	20°15	24°25	28°28	0° 7	13°11	0°59	2°22	3°50	3°30	2°23	27°53	n.a.		
T 22	0 37 8	9°10'25	22°21	21°48	25°32	29° 9	0° 2	13° 6	1° 0	2°23	3°53	3°20	2°20	28° 0	n.a.		
W23	0 41 4	10°11'39	5♁18	23°20	26°39	29°49	29≈57	13° 2	1° 1	2°25	3°55	3°12	2°17	28° 6	n.a.		
T 24	0 45 1	11°12'54	18°28	24°52	27°45	0♁30	29°53	12°58	1° 2	2°26	3°58	3° 7	2°14	28°13	n.a.		
F 25	0 48 57	12°14'11	1♁52	26°24	28°51	1°11	29°49	12°54	1° 3	2°28	4° 0	3° 5	2°10	28°20	n.a.		
S 26	0 52 54	13°15'28	15°32	27°55	29°57	1°52	29°45	12°50	1° 5	2°29	4° 2	3°D 5	2° 7	28°26	n.a.		
S 27	0 56 50	14°16'46	29°29	29°26	1♁ 3	2°33	29°41	12°46	1° 6	2°31	4° 5	3°R 5	2° 4	28°33	n.a.		
M28	1 0 47	15°18'04	13Ω43	0♁57	2° 9	3°14	29°37	12°42	1° 7	2°33	4° 7	3° 5	2° 1	28°40	n.a.		
T 29	1 4 44	16°19'24	28°14	2°27	3°14	3°55	29°34	12°39	1° 9	2°34	4° 9	3° 2	1°58	28°46	n.a.		
W30	1 8 40	17°20'44	12♁57	3°56	4°19	4°36	29°30	12°35	1°10	2°36	4°12	2°57	1°55	28°53	n.a.		
T 31	1 12 37	18≈22'05	27♁47	5♁24	5♁24	5♁17	29≈27	12♁32	1♁12	2♁38	4≈14	2Ω50	1Ω51	29≈ 0	n.a.		

Delta T = 16h52m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2450 BCE

NOVEMBER 2450 BCE (-2449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	1 16 33	19♂23'26	12♂36	6♂51	6♂28	5♂58	29°R24	12°R28	1♂13	2♂40	4♂16	2°R39	1♂48	29♂6	n.a.
S 2	1 20 30	20°24'47	27°16	8°17	7°32	6°40	29♂22	12♂25	1°15	2°41	4°19	2♂27	1°45	29°13	n.a.
S 3	1 24 26	21°26'09	11♂38	9°42	8°36	7°21	29°19	12°22	1°16	2°43	4°21	2°15	1°42	29°20	n.a.
M 4	1 28 23	22°27'31	25°37	11° 4	9°40	8° 2	29°17	12°18	1°18	2°45	4°23	2° 4	1°39	29°26	n.a.
T 5	1 32 19	23°28'53	9♂ 9	12°24	10°43	8°43	29°15	12°15	1°20	2°47	4°26	1°55	1°36	29°33	n.a.
W 6	1 36 16	24°30'15	22°14	13°42	11°46	9°24	29°13	12°12	1°22	2°49	4°28	1°49	1°32	29°40	n.a.
T 7	1 40 13	25°31'37	4♂53	14°57	12°49	10° 6	29°12	12° 9	1°23	2°51	4°30	1°45	1°29	29°46	n.a.
F 8	1 44 9	26°32'59	17°12	16° 8	13°51	10°47	29°10	12° 6	1°25	2°53	4°32	1°44	1°26	29°53	n.a.
S 9	1 48 6	27°34'21	29°15	17°15	14°53	11°28	29° 9	12° 4	1°27	2°55	4°35	1°43	1°23	0♂ 0	n.a.
S 10	1 52 2	28°35'42	11♂ 7	18°17	15°54	12° 9	29° 8	12° 1	1°29	2°56	4°37	1°43	1°20	0° 6	n.a.
M 11	1 55 59	29°37'03	22°55	19°13	16°55	12°51	29° 7	11°59	1°31	2°58	4°39	1°42	1°16	0°13	n.a.
T 12	1 59 55	0♂38'23	4♂43	20° 4	17°56	13°32	29° 6	11°56	1°33	3° 0	4°41	1°38	1°13	0°20	n.a.
W 13	2 3 52	1°39'43	16°36	20°47	18°56	14°13	29° 6	11°54	1°35	3° 2	4°43	1°32	1°10	0°26	n.a.
T 14	2 7 48	2°41'03	28°38	21°22	19°56	14°55	29°D 6	11°52	1°37	3° 4	4°46	1°23	1° 7	0°33	n.a.
F 15	2 11 45	3°42'22	10♀53	21°48	20°55	15°36	29° 6	11°50	1°39	3° 6	4°48	1°11	1° 4	0°40	n.a.
S 16	2 15 42	4°43'41	23°20	22° 4	21°54	16°17	29° 6	11°48	1°42	3° 8	4°50	0°58	1° 1	0°46	n.a.
S 17	2 19 38	5°44'59	6♂ 2	22°R 9	22°53	16°59	29° 7	11°46	1°44	3°11	4°52	0°43	0°57	0°53	n.a.
M 18	2 23 35	6°46'18	18°57	22° 3	23°50	17°40	29° 7	11°44	1°46	3°13	4°54	0°30	0°54	1° 0	n.a.
T 19	2 27 31	7°47'36	2♂ 4	21°45	24°48	18°21	29° 8	11°42	1°48	3°15	4°56	0°18	0°51	1° 6	n.a.
W 20	2 31 28	8°48'53	15°22	21°15	25°44	19° 2	29° 9	11°41	1°51	3°17	4°58	0° 9	0°48	1°13	n.a.
T 21	2 35 24	9°50'11	28°50	20°34	26°41	19°44	29°10	11°39	1°53	3°19	5° 0	0° 2	0°45	1°20	n.a.
F 22	2 39 21	10°51'28	12♂27	19°42	27°36	20°25	29°12	11°38	1°56	3°21	5° 2	29♂59	0°42	1°26	n.a.
S 23	2 43 17	11°52'45	26°13	18°41	28°31	21° 6	29°14	11°37	1°58	3°23	5° 4	29°D58	0°38	1°33	n.a.
S 24	2 47 14	12°54'01	10♂ 8	17°32	29°25	21°48	29°15	11°36	2° 1	3°25	5° 6	29°R58	0°35	1°40	n.a.
M 25	2 51 11	13°55'18	24°12	16°17	0♂19	22°29	29°17	11°35	2° 3	3°28	5° 8	29°58	0°32	1°46	n.a.
T 26	2 55 7	14°56'33	8♂24	14°58	1°12	23°10	29°20	11°34	2° 6	3°30	5°10	29°56	0°29	1°53	n.a.
W 27	2 59 4	15°57'49	22°43	13°39	2° 4	23°52	29°22	11°33	2° 8	3°32	5°12	29°52	0°26	2° 0	n.a.
T 28	3 3 0	16°59'03	7♂ 6	12°22	2°56	24°33	29°25	11°32	2°11	3°34	5°14	29°44	0°22	2° 6	n.a.
F 29	3 6 57	18° 0'18	21°28	11° 9	3°46	25°14	29°28	11°32	2°13	3°36	5°16	29°35	0°19	2°13	n.a.
S 30	3 10 53	19♂ 1'31	5♂44	10♂ 1	4♂36	25♂55	29♂31	11♂31	2♂16	3♂39	5♂18	29♂23	0♂16	2♂20	n.a.

Delta T = 16h52m42s Julian Calendar 1 Nov. 2450 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2450 BCE
 The year -2449 astronomical counting style corresponds to year 2450 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2450 BCE (-2449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 14 50	20♂ 2'44	19♂46	9°R 1	5♂25	26♂37	29♂34	11°R31	2♂19	3♂41	5♂20	29°R11	0♂13	2♂26	n.a.
M 2	3 18 46	21° 3'56	3♂32	8♂ 9	6°13	27°18	29°38	11°R31	2°22	3°43	5°22	29♂ 0	0°10	2°33	n.a.
T 3	3 22 43	22° 5'07	16°56	7°26	7° 0	27°59	29°41	11°D31	2°24	3°45	5°23	28°51	0° 7	2°40	n.a.
W 4	3 26 40	23° 6'17	29°57	6°53	7°47	28°41	29°45	11°31	2°27	3°47	5°25	28°45	0° 3	2°46	n.a.
T 5	3 30 36	24° 7'25	12♂37	6°28	8°32	29°22	29°49	11°31	2°30	3°50	5°27	28°41	0° 0	2°53	n.a.
F 6	3 34 33	25° 8'33	24°57	6°13	9°16	0♂ 3	29°53	11°31	2°33	3°52	5°29	28°D40	29♂57	3° 0	n.a.
S 7	3 38 29	26° 9'39	7♂ 2	6°D 6	9°59	0°44	29°58	11°32	2°36	3°54	5°30	28°40	29°54	3° 6	n.a.
S 8	3 42 26	27°10'43	18°56	6° 8	10°41	1°26	0♂ 2	11°32	2°39	3°56	5°32	28°41	29°51	3°13	n.a.
M 9	3 46 22	28°11'47	0♂45	6°17	11°22	2° 7	0° 7	11°33	2°42	3°59	5°34	28°R41	29°47	3°20	n.a.
T 10	3 50 19	29°12'48	12°35	6°33	12° 2	2°48	0°12	11°34	2°45	4° 1	5°35	28°40	29°44	3°26	n.a.
W 11	3 54 15	0♂13'48	24°30	6°56	12°40	3°29	0°17	11°34	2°48	4° 3	5°37	28°36	29°41	3°33	n.a.
T 12	3 58 12	1°14'47	6♀35	7°24	13°17	4°10	0°23	11°35	2°51	4° 6	5°39	28°31	29°38	3°40	n.a.
F 13	4 2 9	2°15'44	18°55	7°58	13°53	4°52	0°28	11°36	2°54	4° 8	5°40	28°23	29°35	3°46	n.a.
S 14	4 6 5	3°16'39	1♂31	8°37	14°27	5°33	0°34	11°38	2°57	4°10	5°42	28°14	29°32	3°53	n.a.
S 15	4 10 2	4°17'34	14°26	9°21	15° 0	6°14	0°39	11°39	3° 0	4°12	5°43	28° 4	29°28	4° 0	n.a.
M 16	4 13 58	5°18'26	27°39	10° 8	15°31	6°55	0°45	11°40	3° 3	4°15	5°45	27°54	29°25	4° 6	n.a.
T 17	4 17 55	6°19'17	11♂ 9	10°59	16° 0	7°36	0°52	11°42	3° 6	4°17	5°46	27°45	29°22	4°13	n.a.
W 18	4 21 51	7°20'07	24°52	11°54	16°28	8°17	0°58	11°44	3°10	4°19	5°47	27°39	29°19	4°20	n.a.
T 19	4 25 48	8°20'55	8♂47	12°51	16°54	8°58	1° 4	11°45	3°13	4°22	5°49	27°35	29°16	4°26	n.a.
F 20	4 29 44	9°21'42	22°49	13°52	17°19	9°39	1°11	11°47	3°16	4°24	5°50	27°D33	29°13	4°33	n.a.
S 21	4 33 41	10°22'28	6♂55	14°55	17°41	10°20	1°18	11°49	3°19	4°26	5°51	27°34	29° 9	4°40	n.a.
S 22	4 37 38	11°23'12	21° 3	16° 1	18° 2	11° 1	1°25	11°51	3°22	4°28	5°53	27°35	29° 6	4°46	n.a.
M 23	4 41 34	12°23'55	5♂12	17° 8	18°20	11°42	1°32	11°54	3°26	4°31	5°54	27°36	29° 3	4°53	n.a.
T 24	4 45 31	13°24'37	19°20	18°18	18°37	12°23	1°39	11°56	3°29	4°33	5°55	27°R36	29° 0	5° 0	n.a.
W 25	4 49 27	14°25'17	3♂25	19°30	18°51	13° 4	1°47	11°58	3°32	4°35	5°56	27°34	28°57	5° 6	n.a.
T 26	4 53 24	15°25'56	17°26	20°43	19° 3	13°45	1°54	12° 1	3°35	4°37	5°57	27°31	28°53	5°13	n.a.
F 27	4 57 20	16°26'33	1♂21	21°58	19°13	14°26	2° 2	12° 3	3°39	4°40	5°59	27°25	28°50	5°20	n.a.
S 28	5 1 17	17°27'09	15° 7	23°15	19°21	15° 7	2°10	12° 6	3°42	4°42	6° 0	27°19	28°47	5°26	n.a.
S 29	5 5 13	18°27'43	28°42	24°33	19°26	15°48	2°18	12° 9	3°45	4°44	6° 1	27°12	28°44	5°33	n.a.
M 30	5 9 10	19°28'15	12♂ 3	25°53	19°29	16°29	2°26	12°12	3°49	4°46	6° 2	27° 5	28°41	5°40	n.a.
T 31	5 13 7	20♂28'46	25♂ 8	27♂13	19°R30	17♂10	2♂35	12♂15	3♂52	4♂49	6♂ 3	27♂ 0	28♂38	5♂46	n.a.

Delta T = 16h52m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]