

SWISS EPHEMERIS for the year 1449 BCE

JANUARY 1449 BCE (-1448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	5 46 44	28♂24'57	15♁31	8♂ 7	25♂ 4	5♂45	20°R13	4♂16	17♂36	11♁41	22♌28	7°R 2	5♌44	23♂38	n.a.		
M 2	5 50 41	29°25'37	29°34	9°34	26°19	6°32	20♁ 6	4°20	17°40	11°44	22°30	6♌53	5°41	23°45	n.a.		
T 3	5 54 37	0♁26'16	13♌45	11° 3	27°34	7°18	19°59	4°25	17°43	11°46	22°32	6°45	5°38	23°52	n.a.		
W 4	5 58 34	1°26'53	28° 1	12°32	28°49	8° 5	19°52	4°30	17°47	11°48	22°33	6°39	5°35	23°58	n.a.		
T 5	6 2 30	2°27'28	12♌16	14° 2	0♁ 4	8°52	19°45	4°35	17°50	11°50	22°35	6°34	5°32	24° 5	n.a.		
F 6	6 6 27	3°28'02	26°27	15°33	1°19	9°38	19°38	4°40	17°53	11°53	22°37	6°33	5°28	24°12	n.a.		
S 7	6 10 23	4°28'35	10♁33	17° 5	2°34	10°25	19°31	4°45	17°57	11°55	22°39	6°D32	5°25	24°18	n.a.		
S 8	6 14 20	5°29'06	24°33	18°38	3°49	11°11	19°23	4°50	18° 0	11°57	22°40	6°33	5°22	24°25	n.a.		
M 9	6 18 16	6°29'36	8♌26	20°12	5° 4	11°58	19°16	4°55	18° 4	11°59	22°42	6°R34	5°19	24°32	n.a.		
T 10	6 22 13	7°30'05	22°12	21°46	6°19	12°44	19° 8	5° 1	18° 7	12° 2	22°44	6°32	5°16	24°38	n.a.		
W11	6 26 10	8°30'32	5♂50	23°22	7°33	13°31	19° 1	5° 6	18°10	12° 4	22°45	6°29	5°13	24°45	n.a.		
T 12	6 30 6	9°30'57	19°18	24°59	8°48	14°18	18°53	5°12	18°14	12° 6	22°47	6°23	5° 9	24°52	n.a.		
F 13	6 34 3	10°31'20	2♁35	26°36	10° 3	15° 4	18°45	5°17	18°17	12° 9	22°48	6°14	5° 6	24°58	n.a.		
S 14	6 37 59	11°31'42	15°39	28°15	11°18	15°51	18°38	5°23	18°20	12°11	22°50	6° 2	5° 3	25° 5	n.a.		
S 15	6 41 56	12°32'01	28°28	29°54	12°33	16°38	18°30	5°29	18°24	12°13	22°52	5°50	5° 0	25°12	n.a.		
M16	6 45 52	13°32'19	11♁ 2	1♁35	13°48	17°25	18°22	5°34	18°27	12°15	22°53	5°38	4°57	25°18	n.a.		
T 17	6 49 49	14°32'34	23°22	3°16	15° 3	18°11	18°14	5°40	18°30	12°18	22°55	5°27	4°54	25°25	n.a.		
W18	6 53 45	15°32'48	5♂29	4°59	16°18	18°58	18° 6	5°46	18°33	12°20	22°56	5°18	4°50	25°32	n.a.		
T 19	6 57 42	16°32'59	17°26	6°42	17°32	19°45	17°58	5°52	18°37	12°22	22°57	5°11	4°47	25°39	n.a.		
F 20	7 1 39	17°33'08	29°16	8°27	18°47	20°31	17°51	5°58	18°40	12°25	22°59	5° 7	4°44	25°45	n.a.		
S 21	7 5 35	18°33'14	11♀ 5	10°12	20° 2	21°18	17°43	6° 4	18°43	12°27	23° 0	5° 6	4°41	25°52	n.a.		
S 22	7 9 32	19°33'19	22°57	11°59	21°17	22° 5	17°35	6°10	18°46	12°29	23° 2	5°D 6	4°38	25°59	n.a.		
M23	7 13 28	20°33'21	4♁58	13°46	22°31	22°52	17°27	6°17	18°49	12°31	23° 3	5°R 6	4°34	26° 5	n.a.		
T 24	7 17 25	21°33'20	17°14	15°35	23°46	23°38	17°19	6°23	18°52	12°34	23° 4	5° 5	4°31	26°12	n.a.		
W25	7 21 21	22°33'18	29°49	17°25	25° 1	24°25	17°11	6°29	18°55	12°36	23° 6	5° 3	4°28	26°19	n.a.		
T 26	7 25 18	23°33'13	12♌48	19°16	26°16	25°12	17° 3	6°36	18°58	12°38	23° 7	4°58	4°25	26°25	n.a.		
F 27	7 29 14	24°33'06	26°12	21° 8	27°30	25°59	16°56	6°42	19° 1	12°40	23° 8	4°51	4°22	26°32	n.a.		
S 28	7 33 11	25°32'57	10♁ 1	23° 1	28°45	26°45	16°48	6°49	19° 4	12°43	23° 9	4°41	4°19	26°39	n.a.		
S 29	7 37 8	26°32'45	24°14	24°55	0♁ 0	27°32	16°40	6°55	19° 7	12°45	23°10	4°29	4°15	26°45	n.a.		
M30	7 41 4	27°32'31	8♌43	26°50	1°14	28°19	16°33	7° 2	19°10	12°47	23°12	4°17	4°12	26°52	n.a.		
T 31	7 45 1	28♁32'16	23♌23	28♁46	2♁29	29♂ 6	16♁25	7♂ 9	19♂13	12♁49	23♌13	4♌ 6	4♌ 9	26♂59	n.a.		

Delta T = 09h46m02s Julian Calendar 1 Jan. 1449 BCE == Greg. Calendar 19 Dec. 1450 BCE
 The year -1448 astronomical counting style corresponds to year 1449 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1449 BCE (-1448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	7 48 57	29♁31'58	8♌ 5	0♁43	3♁43	29♂52	16°R18	7♂15	19♂16	12♁51	23♌14	3°R57	4♌ 6	27♂ 5	n.a.		
T 2	7 52 54	0♁31'38	22°42	2°40	4°58	0♁39	16♁10	7°22	19°19	12°54	23°15	3♌51	4° 3	27°12	n.a.		
F 3	7 56 50	1°31'16	7♁10	4°39	6°12	1°26	16° 3	7°29	19°22	12°56	23°16	3°47	4° 0	27°19	n.a.		
S 4	8 0 47	2°30'52	21°23	6°38	7°27	2°13	15°55	7°36	19°25	12°58	23°17	3°46	3°56	27°25	n.a.		
S 5	8 4 43	3°30'27	5♌22	8°37	8°41	2°59	15°48	7°43	19°27	13° 0	23°18	3°46	3°53	27°32	n.a.		
M 6	8 8 40	4°29'59	19° 6	10°37	9°56	3°46	15°41	7°50	19°30	13° 2	23°19	3°45	3°50	27°39	n.a.		
T 7	8 12 37	5°29'30	2♂36	12°37	11°10	4°33	15°34	7°57	19°33	13° 4	23°20	3°43	3°47	27°45	n.a.		
W 8	8 16 33	6°28'59	15°53	14°36	12°25	5°20	15°27	8° 4	19°36	13° 7	23°21	3°39	3°44	27°52	n.a.		
T 9	8 20 30	7°28'26	28°59	16°35	13°39	6° 6	15°20	8°11	19°38	13° 9	23°22	3°32	3°40	27°59	n.a.		
F 10	8 24 26	8°27'51	11♁53	18°34	14°54	6°53	15°13	8°18	19°41	13°11	23°23	3°22	3°37	28° 5	n.a.		
S 11	8 28 23	9°27'14	24°37	20°31	16° 8	7°40	15° 7	8°25	19°43	13°13	23°23	3° 9	3°34	28°12	n.a.		
S 12	8 32 19	10°26'34	7♁ 9	22°27	17°23	8°27	15° 0	8°33	19°46	13°15	23°24	2°56	3°31	28°19	n.a.		
M13	8 36 16	11°25'53	19°30	24°21	18°37	9°13	14°54	8°40	19°48	13°17	23°25	2°42	3°28	28°25	n.a.		
T 14	8 40 12	12°25'09	1♂41	26°12	19°51	10° 0	14°48	8°47	19°51	13°19	23°26	2°29	3°25	28°32	n.a.		
W15	8 44 9	13°24'23	13°41	28° 1	21° 6	10°47	14°41	8°54	19°53	13°21	23°26	2°18	3°21	28°39	n.a.		
T 16	8 48 6	14°23'34	25°35	29°47	22°20	11°33	14°35	9° 2	19°56	13°23	23°27	2°11	3°18	28°45	n.a.		
F 17	8 52 2	15°22'43	7♀23	1♂30	23°34	12°20	14°29	9° 9	19°58	13°25	23°28	2° 5	3°15	28°52	n.a.		
S 18	8 55 59	16°21'50	19°10	3° 8	24°49	13° 7	14°24	9°17	20° 0	13°27	23°28	2° 3	3°12	28°59	n.a.		
S 19	8 59 55	17°20'55	1♁ 1	4°42	26° 3	13°53	14°18	9°24	20° 3	13°29	23°29	2°D 2	3° 9	29° 5	n.a.		
M20	9 3 52	18°19'56	13° 1	6°12	27°17	14°40	14°13	9°32	20° 5	13°31	23°29	2°R 2	3° 5	29°12	n.a.		
T 21	9 7 48	19°18'56	25°14	7°36	28°31	15°26	14° 7	9°39	20° 7	13°33	23°30	2° 2	3° 2	29°19	n.a.		
W22	9 11 45	20°17'53	7♌47	8°55	29°46	16°13	14° 2	9°47	20° 9	13°35	23°30	2° 1	2°59	29°25	n.a.		
T 23	9 15 41	21°16'48	20°45	10° 9	1♂ 0	17° 0	13°57	9°54	20°11	13°37	23°31	1°58	2°56	29°32	n.a.		
F 24	9 19 38	22°15'40	4♁ 9	11°16	2°14	17°46	13°52	10° 2	20°13	13°39	23°31	1°52	2°53	29°39	n.a.		
S 25	9 23 35	23°14'30	18° 3	12°18	3°28	18°33	13°47	10° 9	20°15	13°41	23°32	1°44	2°50	29°45	n.a.		
S 26	9 27 31	24°13'17	2♌24	13°14	4°42	19°19	13°43	10°17	20°17	13°42	23°32	1°34	2°46	29°52	n.a.		
M27	9 31 28	25°12'02	17° 8	14° 3	5°56	20° 6	13°38	10°25	20°19	13°44	23°32	1°24	2°43	29°59	n.a.		
T 28	9 35 24	26°10'45	2♌ 7	14°45	7°10	20°52	13°34	10°32	20°21	13°46	23°33	1°14	2°40	0♀ 5	n.a.		
W29	9 39 21	27♁ 9'26	17♌11	15♂21	8♂24	21♁38	13♁30	10♂40	20♂23	13♁48	23♌33	1♌ 6	2♌37	0♀12	n.a.		

Delta T = 09h46m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1449 BCE

MARCH 1449 BCE (-1448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	9 43 17	28♌8'05	2♌12	15♋51	9♋38	22♂25	13°R26	10♋48	20♌25	13♂50	23♌33	1°R 1	2♌34	0♌19	n.a.
F 2	9 47 14	29° 6'42	17° 0	16°14	10°52	23°11	13♂22	10°55	20°27	13°51	23°33	0♌58	2°31	0°25	n.a.
S 3	9 51 10	0♋5'17	1♌30	16°30	12° 6	23°58	13°19	11° 3	20°29	13°53	23°34	0°D57	2°27	0°32	n.a.
S 4	9 55 7	1° 3'50	15°39	16°40	13°20	24°44	13°15	11°11	20°30	13°55	23°34	0°58	2°24	0°39	n.a.
M 5	9 59 4	2° 2'22	29°27	16°R44	14°34	25°30	13°12	11°19	20°32	13°57	23°34	0°R58	2°21	0°45	n.a.
T 6	10 3 0	3° 0'52	12♌54	16°41	15°48	26°17	13° 9	11°26	20°33	13°58	23°34	0°58	2°18	0°52	n.a.
W 7	10 6 57	3°59'20	26° 3	16°32	17° 2	27° 3	13° 6	11°34	20°35	14° 0	23°34	0°56	2°15	0°59	n.a.
T 8	10 10 53	4°57'46	8♂55	16°18	18°16	27°49	13° 4	11°42	20°37	14° 1	23°R34	0°51	2°11	1° 5	n.a.
F 9	10 14 50	5°56'11	21°34	15°59	19°30	28°35	13° 1	11°50	20°38	14° 3	23°34	0°44	2° 8	1°12	n.a.
S 10	10 18 46	6°54'33	4♌ 1	15°34	20°43	29°21	12°59	11°58	20°39	14° 5	23°34	0°36	2° 5	1°19	n.a.
S 11	10 22 43	7°52'54	16°17	15° 6	21°57	0♌ 8	12°57	12° 6	20°41	14° 6	23°34	0°26	2° 2	1°25	n.a.
M12	10 26 39	8°51'13	28°25	14°33	23°11	0°54	12°55	12°13	20°42	14° 8	23°34	0°16	1°59	1°32	n.a.
T 13	10 30 36	9°49'30	10♌25	13°58	24°25	1°40	12°53	12°21	20°43	14° 9	23°34	0° 7	1°56	1°39	n.a.
W14	10 34 33	10°47'45	22°19	13°20	25°38	2°26	12°51	12°29	20°45	14°11	23°33	29♌59	1°52	1°45	n.a.
T 15	10 38 29	11°45'58	4♌ 8	12°40	26°52	3°12	12°50	12°37	20°46	14°12	23°33	29°54	1°49	1°52	n.a.
F 16	10 42 26	12°44'09	15°55	12° 0	28° 6	3°58	12°49	12°45	20°47	14°13	23°33	29°50	1°46	1°59	n.a.
S 17	10 46 22	13°42'18	27°43	11°19	29°20	4°44	12°47	12°53	20°48	14°15	23°33	29°D49	1°43	2° 5	n.a.
S 18	10 50 19	14°40'25	9♂35	10°39	0♌33	5°30	12°47	13° 0	20°49	14°16	23°33	29°50	1°40	2°12	n.a.
M19	10 54 15	15°38'30	21°35	10° 0	1°47	6°16	12°46	13° 8	20°50	14°17	23°32	29°51	1°36	2°19	n.a.
T 20	10 58 12	16°36'33	3♌49	9°23	3° 0	7° 2	12°45	13°16	20°51	14°19	23°32	29°52	1°33	2°25	n.a.
W21	11 2 8	17°34'34	16°20	8°48	4°14	7°47	12°45	13°24	20°52	14°20	23°31	29°R53	1°30	2°32	n.a.
T 22	11 6 5	18°32'33	29°13	8°17	5°27	8°33	12°D45	13°32	20°53	14°21	23°31	29°53	1°27	2°39	n.a.
F 23	11 10 1	19°30'30	12♌33	7°48	6°41	9°19	12°45	13°40	20°54	14°22	23°31	29°50	1°24	2°45	n.a.
S 24	11 13 58	20°28'25	26°22	7°24	7°54	10° 5	12°45	13°47	20°54	14°24	23°30	29°47	1°21	2°52	n.a.
S 25	11 17 55	21°26'18	10♌39	7° 4	9° 8	10°50	12°46	13°55	20°55	14°25	23°30	29°42	1°17	2°59	n.a.
M26	11 21 51	22°24'09	25°22	6°48	10°21	11°36	12°46	14° 3	20°56	14°26	23°29	29°36	1°14	3° 5	n.a.
T 27	11 25 48	23°21'58	10♌24	6°37	11°35	12°21	12°47	14°11	20°56	14°27	23°29	29°31	1°11	3°12	n.a.
W28	11 29 44	24°19'45	25°36	6°30	12°48	13° 7	12°48	14°19	20°57	14°28	23°28	29°27	1° 8	3°19	n.a.
T 29	11 33 41	25°17'30	10♌49	6°D28	14° 1	13°52	12°49	14°26	20°57	14°29	23°27	29°24	1° 5	3°25	n.a.
F 30	11 37 37	26°15'15	25°53	6°31	15°15	14°38	12°51	14°34	20°58	14°30	23°27	29°D23	1° 2	3°32	n.a.
S 31	11 41 34	27°12'57	10♌40	6♋38	16°Y28	15°23	12♌52	14°42	20°58	14°31	23♌26	29°D23	0♌58	3°Y39	n.a.

Delta T = 09h45m59s Julian Calendar 1 March 1449 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1449 BCE
 The year -1448 astronomical counting style corresponds to year 1449 B.C.E historical counting style.

APRIL 1449 BCE (-1448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	11 45 30	28♌10'39	25♌ 4	6♋50	17♌41	16♌ 9	12♌54	14♌50	20♌59	14♂32	23°R26	29♌24	0♌55	3°Y45	n.a.
M 2	11 49 27	29° 8'19	9♌ 2	7° 7	18°54	16°54	12°56	14°57	20°59	14°33	23♌25	29°26	0°52	3°52	n.a.
T 3	11 53 24	0♌5'58	22°36	7°28	20° 7	17°39	12°58	15° 5	20°59	14°34	23°24	29°27	0°49	3°59	n.a.
W 4	11 57 20	1° 3'36	5♌46	7°53	21°21	18°24	13° 0	15°13	20°59	14°35	23°23	29°R27	0°46	4° 5	n.a.
T 5	12 1 17	2° 1'13	18°35	8°23	22°34	19°10	13° 3	15°20	21° 0	14°35	23°23	29°26	0°42	4°12	n.a.
F 6	12 5 13	2°58'49	18° 7	8°57	23°47	19°55	13° 5	15°28	21° 0	14°36	23°22	29°24	0°39	4°19	n.a.
S 7	12 9 10	3°56'23	13°24	9°34	25° 0	20°40	13° 8	15°35	21° 0	14°37	23°21	29°20	0°36	4°25	n.a.
S 8	12 13 6	4°53'56	25°30	10°16	26°13	21°25	13°11	15°43	21°R 0	14°38	23°20	29°17	0°33	4°32	n.a.
M 9	12 17 3	5°51'28	7♋28	11° 1	27°26	22°10	13°14	15°51	21° 0	14°38	23°19	29°13	0°30	4°39	n.a.
T 10	12 20 59	6°48'59	19°21	11°50	28°39	22°55	13°17	15°58	21° 0	14°39	23°18	29° 9	0°27	4°45	n.a.
W11	12 24 56	7°46'29	1♌ 9	12°42	29°52	23°40	13°21	16° 6	20°59	14°40	23°17	29° 6	0°23	4°52	n.a.
T 12	12 28 53	8°43'57	12°57	13°38	1♌ 5	24°24	13°24	16°13	20°59	14°40	23°16	29° 4	0°20	4°59	n.a.
F 13	12 32 49	9°41'24	24°46	14°37	2°18	25° 9	13°28	16°21	20°59	14°41	23°15	29°D 3	0°17	5° 5	n.a.
S 14	12 36 46	10°38'50	6♌38	15°39	3°31	25°54	13°32	16°28	20°59	14°41	23°14	29° 3	0°14	5°12	n.a.
S 15	12 40 42	11°36'15	18°35	16°44	4°44	26°39	13°36	16°35	20°58	14°42	23°13	29° 4	0°11	5°19	n.a.
M16	12 44 39	12°33'38	0♌42	17°52	5°56	27°23	13°40	16°43	20°58	14°42	23°12	29° 6	0° 8	5°25	n.a.
T 17	12 48 35	13°31'01	13° 0	19° 4	7° 9	28° 8	13°45	16°50	20°58	14°43	23°11	29° 7	0° 4	5°32	n.a.
W18	12 52 32	14°28'22	25°34	20°18	8°22	28°52	13°49	16°57	20°57	14°43	23°10	29° 8	0° 1	5°39	n.a.
T 19	12 56 28	15°25'41	8♌28	21°34	9°35	29°37	13°54	17° 5	20°57	14°44	23° 9	29° 9	29°D58	5°45	n.a.
F 20	13 0 25	16°23'00	21°44	22°54	10°48	0♋21	13°59	17°12	20°56	14°44	23° 8	29°R 9	29°55	5°52	n.a.
S 21	13 4 21	17°20'17	5♌24	24°16	12° 0	1° 5	14° 4	17°19	20°55	14°44	23° 7	29° 8	29°52	5°59	n.a.
S 22	13 8 18	18°17'32	19°30	25°41	13°13	1°50	14° 9	17°26	20°55	14°45	23° 6	29° 7	29°48	6° 5	n.a.
M23	13 12 15	19°14'47	4♌ 1	27° 9	14°25	2°34	14°14	17°33	20°54	14°45	23° 5	29° 6	29°45	6°12	n.a.
T 24	13 16 11	20°12'00	18°52	28°39	15°38	3°18	14°20	17°40	20°53	14°45	23° 3	29° 5	29°42	6°19	n.a.
W25	13 20 8	21° 9'13	3♌57	0♌12	16°51	4° 2	14°26	17°47	20°53	14°45	23° 2	29° 4	29°39	6°25	n.a.
T 26	13 24 4	22° 6'24	19° 7	1°48	18° 3	4°46	14°31	17°54	20°52	14°45	23° 1	29° 4	29°36	6°32	n.a.
F 27	13 28 1	23° 3'35	4♌13	3°26	19°16	5°30	14°37	18° 1	20°51	14°45	23° 0	29°D 4	29°33	6°38	n.a.
S 28	13 31 57	24° 0'45	19° 7	5° 7	20°28	6°14	14°43	18° 8	20°50	14°46	22°58	29° 4	29°29	6°45	n.a.
S 29	13 35 54	24°57'54	3♌40	6°50	21°40	6°58	14°50	18°15	20°49	14°46	22°57	29° 4	29°26	6°52	n.a.
M30	13 39 50	25°Y55'03	17♌49	8°Y36	22♌53	7♋41	14♌56	18♋22	20°48	14°R46	22♌56	29♌ 5	29°D23	6°Y58	n.a.

Delta T = 09h45m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1449 BCE

MAY 1449 BCE (-1448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 43 47	26°52'12	1332	10°24	248 5	8°25	15°2	18°29	20°R47	14°R46	22°R54	29°5	29°20	7°5	n.a.								
W 2	13 47 44	27°49'20	14°48	12°15	25°17	9° 9	15° 9	18°35	20°R46	14°R46	22°M53	29° 5	29°17	7°12	n.a.								
T 3	13 51 40	28°46'28	27°40	14° 9	26°30	9°52	15°16	18°42	20°45	14°46	22°52	29° 5	29°13	7°18	n.a.								
F 4	13 55 37	29°43'36	10°11	16° 4	27°42	10°36	15°23	18°49	20°43	14°45	22°50	29° 5	29°10	7°25	n.a.								
S 5	13 59 33	08°40'43	22°25	18° 2	28°54	11°19	15°30	18°55	20°42	14°45	22°49	29° 5	29° 7	7°32	n.a.								
S 6	14 3 30	1°37'51	4°27	20° 2	0°II 6	12° 3	15°37	19° 2	20°41	14°45	22°48	29° 5	29° 4	7°38	n.a.								
M 7	14 7 26	2°34'57	16°21	22° 4	1°18	12°46	15°44	19° 8	20°40	14°45	22°46	29° 6	29° 1	7°45	n.a.								
T 8	14 11 23	3°32'04	28° 9	24° 8	2°30	13°29	15°52	19°14	20°38	14°45	22°45	29° 6	28°58	7°52	n.a.								
W 9	14 15 19	4°29'11	9°57	26°14	3°43	14°13	15°59	19°21	20°37	14°44	22°43	29° 7	28°54	7°58	n.a.								
T 10	14 19 16	5°26'17	21°46	28°21	4°55	14°56	16° 7	19°27	20°35	14°44	22°42	29° 7	28°51	8° 5	n.a.								
F 11	14 23 13	6°23'23	3°39	0°30	6° 7	15°39	16°15	19°33	20°34	14°44	22°41	29°R 7	28°48	8°12	n.a.								
S 12	14 27 9	7°20'28	15°39	2°39	7°19	16°22	16°23	19°39	20°32	14°43	22°39	29° 7	28°45	8°18	n.a.								
S 13	14 31 6	8°17'34	27°47	4°50	8°30	17° 5	16°31	19°46	20°31	14°43	22°38	29° 6	28°42	8°25	n.a.								
M 14	14 35 2	9°14'39	10°II 6	7° 0	9°42	17°48	16°39	19°52	20°29	14°43	22°36	29° 5	28°39	8°32	n.a.								
T 15	14 38 59	10°11'44	22°37	9°11	10°54	18°30	16°47	19°58	20°28	14°42	22°35	29° 3	28°35	8°38	n.a.								
W 16	14 42 55	11° 8'49	5°22	11°22	12° 6	19°13	16°55	20° 4	20°26	14°42	22°33	29° 2	28°32	8°45	n.a.								
T 17	14 46 52	12° 5'53	18°23	13°33	13°18	19°56	17° 4	20° 9	20°24	14°41	22°32	29° 0	28°29	8°52	n.a.								
F 18	14 50 48	13° 2'57	1°41	15°43	14°30	20°38	17°13	20°15	20°23	14°41	22°30	29° 0	28°26	8°58	n.a.								
S 19	14 54 45	14° 0'00	15°18	17°52	15°41	21°21	17°21	20°21	20°21	14°40	22°29	28°D59	28°23	9° 5	n.a.								
S 20	14 58 42	14°57'04	29°14	20° 0	16°53	22° 3	17°30	20°27	20°19	14°39	22°27	29° 0	28°19	9°12	n.a.								
M 21	15 2 38	15°54'06	13°30	22° 7	18° 4	22°45	17°39	20°32	20°17	14°39	22°26	29° 1	28°16	9°18	n.a.								
T 22	15 6 35	16°51'09	28° 3	24°12	19°16	23°27	17°48	20°38	20°15	14°38	22°24	29° 2	28°13	9°25	n.a.								
W 23	15 10 31	17°48'12	12°48	26°16	20°27	24°10	17°57	20°43	20°13	14°37	22°23	29° 3	28°10	9°32	n.a.								
T 24	15 14 28	18°45'14	27°42	28°19	21°39	24°52	18° 6	20°49	20°12	14°37	22°21	29°R 3	28° 7	9°38	n.a.								
F 25	15 18 24	19°42'17	12°35	0°II 20	22°50	25°34	18°16	20°54	20°10	14°36	22°20	29° 3	28° 4	9°45	n.a.								
S 26	15 22 21	20°39'20	27°22	2°18	24° 2	26°15	18°25	20°59	20° 8	14°35	22°18	29° 2	28° 0	9°51	n.a.								
S 27	15 26 17	21°36'23	11°53	4°16	25°13	26°57	18°35	21° 4	20° 6	14°34	22°17	28°59	27°57	9°58	n.a.								
M 28	15 30 14	22°33'26	26° 4	6°11	26°24	27°39	18°44	21° 9	20° 4	14°33	22°15	28°56	27°54	10° 5	n.a.								
T 29	15 34 11	23°30'30	9°51	8° 4	27°35	28°21	18°54	21°14	20° 2	14°33	22°14	28°53	27°51	10°11	n.a.								
W 30	15 38 7	24°27'35	23°12	9°56	28°47	29° 2	19° 4	21°19	20° 0	14°32	22°12	28°50	27°48	10°18	n.a.								
T 31	15 42 4	25°24'40	6°8 8	11°II 45	29°II 58	29°II 44	19°21 4	21°II 24	19°II 57	14°II 31	22°II 11	28°II 47	27°II 45	10°II 25	n.a.								

Delta T = 09h45m55s Julian Calendar 1 May 1449 BCE == Greg. Calendar 18 Apr. 1449 BCE
 The year -1448 astronomical counting style corresponds to year 1449 B.C.E historical counting style.

JUNE 1449 BCE (-1448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	15 46 0	26°21'46	18°41	13°II 33	15° 9	0°V 25	19°24	21°II 29	19°R55	14°R30	22°R 9	28°R46	27°41	10°V 31	n.a.								
S 2	15 49 57	27°18'52	0°X 56	15°19	2°20	1° 7	19°34	21°34	19°R53	14°R29	22°M 8	28°D46	27°38	10°38	n.a.								
S 3	15 53 53	28°15'59	12°58	17° 2	3°31	1°48	19°44	21°38	19°51	14°28	22° 6	28°46	27°35	10°45	n.a.								
M 4	15 57 50	29°13'07	24°50	18°44	4°41	2°29	19°54	21°43	19°49	14°27	22° 5	28°48	27°32	10°51	n.a.								
T 5	16 1 46	0°II 10'16	6°V 38	20°24	5°52	3°10	20° 5	21°47	19°47	14°26	22° 3	28°50	27°29	10°58	n.a.								
W 6	16 5 43	1° 7'25	18°26	22° 2	7° 3	3°51	20°15	21°52	19°44	14°25	22° 2	28°51	27°25	11° 5	n.a.								
T 7	16 9 40	2° 4'36	0°X 19	23°39	8°14	4°32	20°26	21°56	19°42	14°24	22° 0	28°R51	27°22	11°11	n.a.								
F 8	16 13 36	3° 1'47	12°19	25°13	9°25	5°13	20°36	22° 0	19°40	14°23	21°59	28°51	27°19	11°18	n.a.								
S 9	16 17 33	3°58'59	24°30	26°45	10°35	5°53	20°47	22° 5	19°38	14°21	21°57	28°48	27°16	11°25	n.a.								
S 10	16 21 29	4°56'12	6°II 53	28°15	11°46	6°34	20°58	22° 9	19°35	14°20	21°56	28°44	27°13	11°31	n.a.								
M 11	16 25 26	5°53'25	19°29	29°44	12°56	7°15	21° 8	22°13	19°33	14°19	21°54	28°38	27°10	11°38	n.a.								
T 12	16 29 22	6°50'39	2°D 19	15°10	14° 7	7°55	21°19	22°16	19°31	14°18	21°53	28°32	27° 6	11°45	n.a.								
W 13	16 33 19	7°47'54	15°22	2°34	15°17	8°35	21°30	22°20	19°28	14°17	21°51	28°26	27° 3	11°51	n.a.								
T 14	16 37 15	8°45'10	28°39	3°57	16°27	9°16	21°41	22°24	19°26	14°15	21°50	28°20	27° 0	11°58	n.a.								
F 15	16 41 12	9°42'26	12°9 9	5°17	17°38	9°56	21°53	22°27	19°24	14°14	21°49	28°16	26°57	12° 5	n.a.								
S 16	16 45 9	10°39'43	25°51	6°35	18°48	10°36	22° 4	22°31	19°21	14°13	21°47	28°13	26°54	12°11	n.a.								
S 17	16 49 5	11°37'00	9°II 45	7°51	19°58	11°16	22°15	22°34	19°19	14°12	21°46	28°D12	26°50	12°18	n.a.								
M 18	16 53 2	12°34'18	23°51	9° 5	21° 8	11°56	22°26	22°38	19°17	14°10	21°44	28°12	26°47	12°24	n.a.								
T 19	16 56 58	13°31'37	8°X 7	10°16	22°18	12°35	22°38	22°41	19°14	14° 9	21°43	28°13	26°44	12°31	n.a.								
W 20	17 0 55	14°28'56	22°31	11°25	23°28	13°15	22°49	22°44	19°12	14° 8	21°42	28°R14	26°41	12°38	n.a.								
T 21	17 4 51	15°26'17	7°II 1	12°32	24°37	13°55	23° 1	22°47	19° 9	14° 6	21°40	28°14	26°38	12°44	n.a.								
F 22	17 8 48	16°23'38	21°32	13°36	25°47	14°34	23°12	22°50	19° 7	14° 5	21°39	28°12	26°35	12°51	n.a.								
S 23	17 12 44	17°21'00	5°X 58	14°37	26°57	15°13	23°24	22°53	19° 5	14° 3	21°38	28° 8	26°31	12°58	n.a.								
S 24	17 16 41	18°18'24	20°15	15°36	28° 6	15°53	23°36	22°56	19° 2	14° 2	21°36	28° 2	26°28	13° 4	n.a.								
M 25	17 20 38	19°15'48	4°X 16	16°31	29°16	16°32	23°47	22°58	19° 0	14° 0	21°35	27°54	26°25	13°11	n.a.								
T 26	17 24 34	20°13'14	17°57	17°24	0°II 25	17°11	23°59	23° 1	18°57	13°59	21°34	27°45	26°22	13°18	n.a.								
W 27	17 28 31	21°10'41	1°X 16	18°13	1°34	17°50	24°11	23° 3	18°55	13°58	21°32	27°37	26°19	13°24	n.a.								
T 28	17 32 27	22° 8'10	14°12	18°59	2°44	18°29	24°23	23° 6	18°53	13°56	21°31	27°30	26°16	13°31	n.a.								
F 29	17 36 24	23° 5'40	26°46	19°42	3°53	19° 7	24°35	23° 8	18°50	13°55	21°30	27°25	26°12	13°38	n.a.								
S 30	17 40 20	24°II 3'12	9°X 2	20°21	5°II 2	19°V 46	24°27	23°II 10	18°X 48	13°X 53	21°II 29	27°II 21	26°II 9	13°V 44	n.a.								

Delta T = 09h45m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1449 BCE

JULY 1449 BCE (-1448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 44 17	25II 0°45	21X 3	20S56	6Ω11	20Y24	24S59	23X12	18°R46	13°R51	21°R28	27°D20	26Ω 6	13Y51	n.a.		
M 2	17 48 13	25°58'20	2Y56	21°27	7°20	21° 3	25°11	23°14	18°X43	13°S50	21M26	27Ω20	26° 3	13°58	n.a.		
T 3	17 52 10	26°55'56	14°44	21°53	8°28	21°41	25°23	23°16	18°41	13°48	21°25	27°21	26° 0	14° 4	n.a.		
W 4	17 56 7	27°53'35	26°34	22°15	9°37	22°19	25°36	23°17	18°38	13°47	21°24	27°R21	25°56	14°11	n.a.		
T 5	18 0 3	28°51'15	8S30	22°33	10°45	22°57	25°48	23°19	18°36	13°45	21°23	27°21	25°53	14°18	n.a.		
F 6	18 4 0	29°48'56	20°37	22°45	11°54	23°35	26° 0	23°21	18°34	13°44	21°22	27°18	25°50	14°24	n.a.		
S 7	18 7 56	0S46'40	2II58	22°52	13° 2	24°13	26°12	23°22	18°31	13°42	21°21	27°13	25°47	14°31	n.a.		
S 8	18 11 53	1°44'25	15°35	22°R54	14°10	24°51	26°25	23°23	18°29	13°40	21°20	27° 6	25°44	14°37	n.a.		
M 9	18 15 49	2°42'12	28°30	22°51	15°19	25°28	26°37	23°25	18°27	13°39	21°19	26°56	25°41	14°44	n.a.		
T 10	18 19 46	3°40'00	11S42	22°41	16°27	26° 6	26°50	23°26	18°24	13°37	21°18	26°45	25°37	14°51	n.a.		
W11	18 23 42	4°37'50	25° 9	22°26	17°34	26°43	27° 2	23°27	18°22	13°36	21°17	26°34	25°34	14°57	n.a.		
T 12	18 27 39	5°35'42	8Ω50	22° 5	18°42	27°20	27°15	23°27	18°20	13°34	21°16	26°24	25°31	15° 4	n.a.		
F 13	18 31 36	6°33'35	22°40	21°38	19°50	27°57	27°27	23°28	18°18	13°32	21°15	26°16	25°28	15°11	n.a.		
S 14	18 35 32	7°31'29	6M38	21° 6	20°57	28°34	27°40	23°29	18°15	13°31	21°14	26°10	25°25	15°17	n.a.		
S 15	18 39 29	8°29'25	20°40	20°29	22° 5	29°11	27°53	23°29	18°13	13°29	21°13	26° 7	25°22	15°24	n.a.		
M16	18 43 25	9°27'22	4Ω46	19°46	23°12	29°47	28° 5	23°30	18°11	13°27	21°12	26°D 5	25°18	15°31	n.a.		
T 17	18 47 22	10°25'21	18°53	18°59	24°19	0S24	28°18	23°30	18° 9	13°26	21°11	26°R 6	25°15	15°37	n.a.		
W18	18 51 18	11°23'21	3M 1	18° 9	25°26	1° 0	28°31	23°30	18° 7	13°24	21°10	26° 5	25°12	15°44	n.a.		
T 19	18 55 15	12°21'23	17° 9	17°15	26°33	1°37	28°43	23°R30	18° 5	13°23	21° 9	26° 4	25° 9	15°51	n.a.		
F 20	18 59 11	13°19'26	1X15	16°19	27°39	2°13	28°56	23°30	18° 2	13°21	21° 9	26° 0	25° 6	15°57	n.a.		
S 21	19 3 8	14°17'31	15°17	15°23	28°46	2°49	29° 9	23°30	18° 0	13°19	21° 8	25°54	25° 2	16° 4	n.a.		
S 22	19 7 5	15°15'38	29° 9	14°27	29°52	3°24	29°22	23°30	17°58	13°18	21° 7	25°45	24°59	16°11	n.a.		
M23	19 11 1	16°13'46	12S50	13°32	0M58	4° 0	29°35	23°30	17°56	13°16	21° 6	25°33	24°56	16°17	n.a.		
T 24	19 14 58	17°11'57	26°16	12°40	2° 4	4°36	29°48	23°29	17°54	13°14	21° 6	25°21	24°53	16°24	n.a.		
W25	19 18 54	18°10'09	9Ω24	11°52	3°10	5°11	0Ω 1	23°29	17°52	13°13	21° 5	25° 9	24°50	16°30	n.a.		
T 26	19 22 51	19° 8'23	22°12	11° 9	4°16	5°46	0°13	23°28	17°50	13°11	21° 4	24°58	24°47	16°37	n.a.		
F 27	19 26 47	20° 6'39	4X43	10°32	5°21	6°21	0°26	23°27	17°49	13° 9	21° 4	24°49	24°43	16°44	n.a.		
S 28	19 30 44	21° 4'58	16°56	10° 2	6°27	6°56	0°39	23°27	17°47	13° 8	21° 3	24°43	24°40	16°50	n.a.		
S 29	19 34 40	22° 3'19	28°57	9°40	7°32	7°31	0°52	23°26	17°45	13° 6	21° 3	24°39	24°37	16°57	n.a.		
M30	19 38 37	23° 1'41	10Y49	9°26	8°37	8° 5	1° 5	23°24	17°43	13° 5	21° 2	24°38	24°34	17° 4	n.a.		
T 31	19 42 34	24S 0'07	22Y37	9°D21	9M41	8S40	1Ω18	23X23	17X41	13S 3	21M 2	24Ω38	24Ω31	17Y10	n.a.		

Delta T = 09h45m51s Julian Calendar 1 July 1449 BCE == Greg. Calendar 18 June 1449 BCE
 The year -1448 astronomical counting style corresponds to year 1449 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1449 BCE (-1448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	19 46 30	24S58'34	4S27	9S25	10M46	9S14	1Ω31	23°R22	17°R39	13°R 1	21°R 1	24°R37	24Ω28	17Y17	n.a.		
T 2	19 50 27	25°57'04	16°24	9°38	11°50	9°48	1°44	23X21	17X38	13S 0	21M 1	24Ω36	24°24	17°24	n.a.		
F 3	19 54 23	26°55'36	28°34	10° 0	12°54	10°22	1°57	23°19	17°36	12°58	21° 0	24°33	24°21	17°30	n.a.		
S 4	19 58 20	27°54'10	11II 0	10°31	13°58	10°56	2°11	23°17	17°34	12°57	21° 0	24°28	24°18	17°37	n.a.		
S 5	20 2 16	28°52'47	23°48	11°11	15° 2	11°30	2°24	23°16	17°33	12°55	21° 0	24°20	24°15	17°44	n.a.		
M 6	20 6 13	29°51'26	6S57	11°59	16° 5	12° 3	2°37	23°14	17°31	12°53	20°59	24° 9	24°12	17°50	n.a.		
T 7	20 10 9	0Ω50'07	20°28	12°55	17° 8	12°36	2°50	23°12	17°30	12°52	20°59	23°58	24° 8	17°57	n.a.		
W 8	20 14 6	1°48'51	4Ω19	13°58	18°11	13° 9	3° 3	23°10	17°28	12°50	20°59	23°45	24° 5	18° 4	n.a.		
T 9	20 18 3	2°47'36	18°25	15° 8	19°14	13°42	3°16	23° 8	17°27	12°49	20°58	23°34	24° 2	18°10	n.a.		
F 10	20 21 59	3°46'24	2M41	16°24	20°16	14°15	3°29	23° 6	17°25	12°47	20°58	23°24	23°59	18°17	n.a.		
S 11	20 25 56	4°45'13	17° 3	17°46	21°18	14°47	3°42	23° 3	17°24	12°46	20°58	23°18	23°56	18°23	n.a.		
S 12	20 29 52	5°44'04	1Ω24	19°13	22°20	15°19	3°55	23° 1	17°22	12°44	20°58	23°14	23°53	18°30	n.a.		
M13	20 33 49	6°42'58	15°41	20°44	23°21	15°51	4° 8	22°58	17°21	12°43	20°58	23°13	23°49	18°37	n.a.		
T 14	20 37 45	7°41'53	29°52	22°19	24°22	16°23	4°21	22°56	17°20	12°41	20°58	23°D12	23°46	18°43	n.a.		
W15	20 41 42	8°40'50	13M56	23°58	25°23	16°55	4°34	22°53	17°19	12°40	20°58	23°R12	23°43	18°50	n.a.		
T 16	20 45 38	9°39'49	27°51	25°38	26°24	17°26	4°47	22°50	17°17	12°38	20°D58	23°11	23°40	18°57	n.a.		
F 17	20 49 35	10°38'49	11X38	27°21	27°24	17°57	5° 0	22°47	17°16	12°37	20°58	23° 8	23°37	19° 3	n.a.		
S 18	20 53 32	11°37'52	25°16	29° 6	28°24	18°28	5°13	22°44	17°15	12°36	20°58	23° 2	23°34	19°10	n.a.		
S 19	20 57 28	12°36'57	8S44	0Ω52	29°23	18°59	5°27	22°41	17°14	12°34	20°58	22°53	23°30	19°17	n.a.		
M20	21 1 25	13°36'04	22° 0	2°39	0Ω22	19°30	5°40	22°38	17°13	12°33	20°58	22°42	23°27	19°23	n.a.		
T 21	21 5 21	14°35'12	5Ω 4	4°26	1°21	20° 0	5°53	22°35	17°12	12°32	20°58	22°31	23°24	19°30	n.a.		
W22	21 9 18	15°34'23	17°54	6°14	2°19	20°30	6° 6	22°31	17°11	12°30	20°58	22°19	23°21	19°37	n.a.		
T 23	21 13 14	16°33'36	0X30	8° 3	3°17	21° 0	6°19	22°28	17°11	12°29	20°59	22° 8	23°18	19°43	n.a.		
F 24	21 17 11	17°32'52	12°51	9°51	4°14	21°29	6°32	22°25	17°10	12°28	20°59	22° 0	23°14	19°50	n.a.		
S 25	21 21 7	18°32'09	24°58	11°39	5°11	21°59	6°44	22°21	17° 9	12°26	20°59	21°54	23°11	19°57	n.a.		
S 26	21 25 4	19°31'29	6Y55	13°27	6° 8	22°28	6°57	22°17	17° 8	12°25	20°59	21°50	23° 8	20° 3	n.a.		
M27	21 29 1	20°30'52	18°45	15°14	7° 4	22°57	7°10	22°14	17° 8	12°24	21° 0	21°D49	23° 5	20°10	n.a.		
T 28	21 32 57	21°30'16	0S32	17° 1	7°59	23°25	7°23	22°10	17° 7	12°23	21° 0	21°49	23° 2	20°16	n.a.		
W29	21 36 54	22°29'44	12°21	18°48	8°54	23°53	7°36	22° 6	17° 6	12°22	21° 0	21°50	22°59	20°23	n.a.		
T 30	21 40 50	23°29'13	24°17	20°33	9°48	24°21	7°49	22° 2	17° 6	12°20	21° 1	21°R50	22°55	20°30	n.a.		
F 31	21 44 47	24Ω28'46	6II26	22Ω19	10Ω42	24S49	8Ω 2	21X58	17X 5	12S19	21M 1	21Ω50	22Ω52	20Y36	n.a.		

Delta T = 09h45m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1449 BCE

SEPTEMBER 1449 BCE (-1448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 48 43	25♁28'20	18♀53	24♃ 3	11♁35	25♂17	8♃15	21°R54	17°R 5	12°R18	21♁ 2	21°R47	22♁49	20♃43	n.a.		
S 2	21 52 40	26°27'57	18♁41	25°47	12°28	25°44	8°27	21°K50	17°K 4	12°K17	21° 2	21°K42	22°46	20°50	n.a.		
M 3	21 56 36	27°27'37	14°56	27°30	13°20	26°11	8°40	21°45	17° 4	12°16	21° 3	21°35	22°43	20°56	n.a.		
T 4	22 0 33	28°27'19	28°36	29°13	14°11	26°37	8°53	21°41	17° 4	12°15	21° 3	21°26	22°39	21° 3	n.a.		
W 5	22 4 30	29°27'03	12♁41	0♁55	15° 2	27° 3	9° 5	21°37	17° 4	12°14	21° 4	21°17	22°36	21°10	n.a.		
T 6	22 8 26	0♁26'49	27° 7	2°36	15°52	27°29	9°18	21°32	17° 3	12°13	21° 5	21° 9	22°33	21°16	n.a.		
F 7	22 12 23	1°26'38	11♁47	4°16	16°41	27°55	9°31	21°28	17° 3	12°12	21° 5	21° 2	22°30	21°23	n.a.		
S 8	22 16 19	2°26'28	26°34	5°56	17°30	28°20	9°43	21°24	17° 3	12°11	21° 6	20°58	22°27	21°30	n.a.		
S 9	22 20 16	3°26'21	11♁20	7°35	18°17	28°45	9°56	21°19	17°D 3	12°10	21° 7	20°56	22°24	21°36	n.a.		
M10	22 24 12	4°26'15	25°59	9°14	19° 4	29°10	10° 8	21°14	17° 3	12° 9	21° 7	20°D55	22°20	21°43	n.a.		
T 11	22 28 9	5°26'12	10♁26	10°52	19°50	29°34	10°21	21°10	17° 3	12° 9	21° 8	20°56	22°17	21°49	n.a.		
W12	22 32 5	6°26'10	24°37	12°29	20°35	29°58	10°33	21° 5	17° 3	12° 8	21° 9	20°57	22°14	21°56	n.a.		
T 13	22 36 2	7°26'10	8♁32	14° 6	21°19	0♁21	10°46	21° 0	17° 4	12° 7	21°10	20°R58	22°11	22° 3	n.a.		
F 14	22 39 59	8°26'12	22°11	15°42	22° 3	0°44	10°58	20°56	17° 4	12° 6	21°11	20°57	22° 8	22° 9	n.a.		
S 15	22 43 55	9°26'15	5♁35	17°18	22°45	1° 7	11°10	20°51	17° 4	12° 6	21°12	20°54	22° 5	22°16	n.a.		
S 16	22 47 52	10°26'20	18°44	18°53	23°26	1°29	11°22	20°46	17° 4	12° 5	21°13	20°49	22° 1	22°23	n.a.		
M17	22 51 48	11°26'27	1♁39	20°27	24° 6	1°51	11°35	20°41	17° 5	12° 4	21°14	20°43	21°58	22°29	n.a.		
T 18	22 55 45	12°26'36	14°22	22° 1	24°44	2°13	11°47	20°36	17° 5	12° 4	21°15	20°36	21°55	22°36	n.a.		
W19	22 59 41	13°26'47	26°52	23°35	25°22	2°34	11°59	20°32	17° 6	12° 3	21°16	20°29	21°52	22°43	n.a.		
T 20	23 3 38	14°26'59	9♁12	25° 8	25°58	2°55	12°11	20°27	17° 6	12° 2	21°17	20°23	21°49	22°49	n.a.		
F 21	23 7 34	15°27'13	21°20	26°40	26°33	3°15	12°23	20°22	17° 7	12° 2	21°18	20°18	21°45	22°56	n.a.		
S 22	23 11 31	16°27'30	3♁20	28°12	27° 7	3°35	12°35	20°17	17° 7	12° 1	21°19	20°15	21°42	23° 3	n.a.		
S 23	23 15 27	17°27'48	15°12	29°44	27°39	3°55	12°47	20°12	17° 8	12° 1	21°20	20°D14	21°39	23° 9	n.a.		
M24	23 19 24	18°28'08	27° 0	1♁15	28°10	4°14	12°58	20° 7	17° 9	12° 1	21°21	20°14	21°36	23°16	n.a.		
T 25	23 23 21	19°28'31	8♁47	2°46	28°39	4°32	13°10	20° 2	17°10	12° 0	21°22	20°15	21°33	23°23	n.a.		
W26	23 27 17	20°28'55	20°35	4°16	29° 6	4°50	13°22	19°57	17°11	12° 0	21°24	20°17	21°30	23°29	n.a.		
T 27	23 31 14	21°29'21	2♁31	5°46	29°32	5° 8	13°34	19°52	17°11	11°59	21°25	20°19	21°26	23°36	n.a.		
F 28	23 35 10	22°29'50	14°37	7°16	29°56	5°25	13°45	19°47	17°12	11°59	21°26	20°20	21°23	23°42	n.a.		
S 29	23 39 7	23°30'21	27° 1	8°45	0♁19	5°41	13°57	19°42	17°13	11°59	21°27	20°R20	21°20	23°49	n.a.		
S 30	23 43 3	24♁30'53	9♁45	10♁13	0♁40	5♁57	14♁ 8	19°K37	17°K14	11°K59	21♁29	20♁19	21♁17	23°K56	n.a.		

Delta T = 09h45m48s Julian Calendar 1 Sept. 1449 BCE == Greg. Calendar 19 Aug. 1449 BCE
 The year -1448 astronomical counting style corresponds to year 1449 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1449 BCE (-1448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	23 47 0	25♁31'28	22♁54	11♁41	0♁58	6♁13	14♁19	19°R33	17°K16	11°R58	21♁30	20°R17	21♁14	24°K 2	n.a.		
T 2	23 50 56	26°32'05	6♁31	13° 9	1°15	6°28	14°31	19°K28	17°17	11°K58	21°31	20°K14	21°10	24° 9	n.a.		
W 3	23 54 53	27°32'43	20°36	14°36	1°30	6°42	14°42	19°23	17°18	11°58	21°33	20°11	21° 7	24°16	n.a.		
T 4	23 58 50	28°33'23	5♁6	16° 2	1°42	6°56	14°53	19°18	17°19	11°58	21°34	20° 7	21° 4	24°22	n.a.		
F 5	0 2 46	29°34'05	19°57	17°28	1°53	7° 9	15° 4	19°13	17°20	11°58	21°36	20° 5	21° 1	24°29	n.a.		
S 6	0 6 43	0♁34'49	5♁ 2	18°53	2° 1	7°22	15°15	19° 8	17°22	11°D58	21°37	20° 3	20°58	24°36	n.a.		
S 7	0 10 39	1°35'34	20° 8	20°17	2° 7	7°34	15°26	19° 4	17°23	11°58	21°39	20°D 3	20°55	24°42	n.a.		
M 8	0 14 36	2°36'21	5♁10	21°40	2°11	7°45	15°37	18°59	17°25	11°58	21°40	20° 3	20°51	24°49	n.a.		
T 9	0 18 32	3°37'09	19°59	23° 3	2°R13	7°56	15°47	18°54	17°26	11°58	21°42	20° 4	20°48	24°56	n.a.		
W10	0 22 29	4°37'59	4♁28	24°24	2°12	8° 6	15°58	18°49	17°28	11°58	21°43	20° 6	20°45	25° 2	n.a.		
T 11	0 26 25	5°38'49	18°36	25°44	2° 8	8°15	16° 9	18°45	17°29	11°58	21°45	20° 7	20°42	25° 9	n.a.		
F 12	0 30 22	6°39'41	2♁20	27° 3	2° 2	8°24	16°19	18°40	17°31	11°58	21°46	20°R 7	20°39	25°15	n.a.		
S 13	0 34 19	7°40'34	15°41	28°20	1°54	8°32	16°29	18°36	17°32	11°59	21°48	20° 7	20°36	25°22	n.a.		
S 14	0 38 15	8°41'28	28°41	29°36	1°43	8°40	16°40	18°31	17°34	11°59	21°50	20° 6	20°32	25°29	n.a.		
M15	0 42 12	9°42'22	11♁24	0♁49	1°30	8°46	16°50	18°27	17°36	11°59	21°51	20° 5	20°29	25°35	n.a.		
T 16	0 46 8	10°43'18	23°51	2° 1	1°14	8°53	17° 0	18°22	17°38	11°59	21°53	20° 4	20°26	25°42	n.a.		
W17	0 50 5	11°44'15	6♁ 6	3° 9	0°56	8°58	17°10	18°18	17°40	12° 0	21°55	20° 3	20°23	25°49	n.a.		
T 18	0 54 1	12°45'13	18°11	4°15	0°35	9° 3	17°20	18°14	17°41	12° 0	21°56	20° 1	20°20	25°55	n.a.		
F 19	0 57 58	13°46'12	0♁ 8	5°17	0°12	9° 6	17°30	18°10	17°43	12° 1	21°58	20° 1	20°16	26° 2	n.a.		
S 20	1 1 54	14°47'12	12° 0	6°16	29♁48	9°10	17°39	18° 5	17°45	12° 1	22° 0	20° 0	20°13	26° 9	n.a.		
S 21	1 5 51	15°48'14	23°49	7°10	29°21	9°12	17°49	18° 1	17°47	12° 2	22° 2	20°D 0	20°10	26°15	n.a.		
M22	1 9 47	16°49'16	5♁37	7°59	28°52	9°14	17°58	17°57	17°49	12° 2	22° 4	20° 0	20° 7	26°22	n.a.		
T 23	1 13 44	17°50'20	17°25	8°42	28°21	9°14	18° 8	17°53	17°52	12° 3	22° 5	20° 1	20° 4	26°29	n.a.		
W24	1 17 41	18°51'24	29°17	9°19	27°49	9°R14	18°17	17°50	17°54	12° 3	22° 7	20° 1	20° 1	26°35	n.a.		
T 25	1 21 37	19°52'30	11♁16	9°49	27°16	9°14	18°26	17°46	17°56	12° 4	22° 9	20°R 1	19°57	26°42	n.a.		
F 26	1 25 34	20°53'37	23°25	10°11	26°42	9°12	18°35	17°42	17°58	12° 5	22°11	20° 1	19°54	26°49	n.a.		
S 27	1 29 30	21°54'46	5♁48	10°23	26° 6	9°10	18°44	17°38	18° 0	12° 5	22°13	20° 1	19°51	26°55	n.a.		
S 28	1 33 27	22°55'55	18°28	10°R26	25°30	9° 7	18°53	17°35	18° 3	12° 6	22°15	20°D 1	19°48	27° 2	n.a.		
M29	1 37 23	23°57'06	1♁29	10°19	24°54	9° 2	19° 2	17°31	18° 5	12° 7	22°17	20° 1	19°45	27° 8	n.a.		
T 30	1 41 20	24°58'17	14°55	10° 0	24°18	8°58	19°10	17°28	18° 8	12° 7	22°18	20° 1	19°41	27°15	n.a.		
W31	1 45 16	25♁59'30	28♁48	9♁30	23♁41	8♁52	19♁19	17°K25	18°K10	12°K 8	22♁20	20♁ 1	19♁38	27°K22	n.a.		

Delta T = 09h45m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1449 BCE

NOVEMBER 1449 BCE (-1448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 49 13	27♁ 0°43	13♏ 7	8°R49	23°R 5	8°R45	19♁27	17°R22	18♊12	12♂ 9	22♏22	20♁ 2	19♁35	27♏28	n.a.								
F 2	1 53 10	28° 1'58	27°50	7♏57	22♁30	8♏38	19°35	17♋18	18°15	12°10	22°24	20° 3	19°32	27°35	n.a.								
S 3	1 57 6	29° 3'13	12♁52	6°55	21°56	8°30	19°43	17°15	18°17	12°11	22°26	20°R 3	19°29	27°42	n.a.								
S 4	2 1 3	0♏ 4'29	28° 5	5°44	21°22	8°21	19°51	17°12	18°20	12°12	22°28	20° 3	19°26	27°48	n.a.								
M 5	2 4 59	1° 5'46	13♏18	4°26	20°50	8°11	19°59	17°10	18°23	12°13	22°30	20° 3	19°22	27°55	n.a.								
T 6	2 8 56	2° 7'03	28°24	3° 5	20°20	8° 0	20° 7	17° 7	18°25	12°14	22°32	20° 1	19°19	28° 2	n.a.								
W 7	2 12 52	3° 8'20	13♊12	1°42	19°51	7°48	20°14	17° 4	18°28	12°15	22°34	20° 0	19°16	28° 8	n.a.								
T 8	2 16 49	4° 9'38	27°36	0°21	19°24	7°36	20°22	17° 2	18°31	12°16	22°36	19°58	19°13	28°15	n.a.								
F 9	2 20 45	5°10'56	11♂32	29♁ 4	18°59	7°23	20°29	16°59	18°33	12°17	22°38	19°56	19°10	28°22	n.a.								
S 10	2 24 42	6°12'14	25° 1	27°53	18°36	7° 9	20°36	16°57	18°36	12°18	22°40	19°55	19° 7	28°28	n.a.								
S 11	2 28 39	7°13'32	8♁ 4	26°51	18°16	6°54	20°43	16°55	18°39	12°19	22°42	19°D55	19° 3	28°35	n.a.								
M12	2 32 35	8°14'50	20°44	25°58	17°57	6°38	20°50	16°52	18°42	12°21	22°45	19°55	19° 0	28°42	n.a.								
T 13	2 36 32	9°16'08	3♋ 5	25°16	17°41	6°22	20°57	16°50	18°45	12°22	22°47	19°57	18°57	28°48	n.a.								
W14	2 40 28	10°17'25	15°12	24°44	17°28	6° 5	21° 3	16°49	18°48	12°23	22°49	19°58	18°54	28°55	n.a.								
T 15	2 44 25	11°18'43	27° 8	24°24	17°17	5°48	21°10	16°47	18°51	12°24	22°51	20° 0	18°51	29° 1	n.a.								
F 16	2 48 21	12°20'01	8♏58	24°13	17° 8	5°29	21°16	16°45	18°54	12°26	22°53	20° 1	18°47	29° 8	n.a.								
S 17	2 52 18	13°21'18	20°46	24°D13	17° 2	5°10	21°22	16°43	18°57	12°27	22°55	20°R 2	18°44	29°15	n.a.								
S 18	2 56 14	14°22'36	2♂33	24°21	16°59	4°51	21°28	16°42	19° 0	12°29	22°57	20° 1	18°41	29°21	n.a.								
M19	3 0 11	15°23'53	14°23	24°38	16°D58	4°31	21°34	16°41	19° 3	12°30	22°59	19°59	18°38	29°28	n.a.								
T 20	3 4 8	16°25'10	26°18	25° 3	16°59	4°10	21°39	16°39	19° 6	12°31	23° 1	19°56	18°35	29°35	n.a.								
W21	3 8 4	17°26'28	8♏18	25°34	17° 3	3°49	21°45	16°38	19° 9	12°33	23° 3	19°51	18°32	29°41	n.a.								
T 22	3 12 1	18°27'45	20°27	26°12	17° 9	3°27	21°50	16°37	19°12	12°34	23° 6	19°46	18°28	29°48	n.a.								
F 23	3 15 57	19°29'03	28°45	26°55	17°18	3° 5	21°55	16°36	19°15	12°36	23° 8	19°41	18°25	29°55	n.a.								
S 24	3 19 54	20°30'20	15°15	27°43	17°28	2°43	22° 0	16°35	19°18	12°37	23°10	19°36	18°22	0♏ 1	n.a.								
S 25	3 23 50	21°31'37	27°59	28°36	17°41	2°20	22° 5	16°35	19°21	12°39	23°12	19°32	18°19	0° 8	n.a.								
M26	3 27 47	22°32'55	10♁59	29°32	17°57	1°57	22°10	16°34	19°25	12°41	23°14	19°30	18°16	0°15	n.a.								
T 27	3 31 43	23°34'12	24°17	0♏32	18°14	1°33	22°14	16°34	19°28	12°42	23°16	19°D29	18°13	0°21	n.a.								
W28	3 35 40	24°35'29	7♏57	1°35	18°33	1° 9	22°18	16°33	19°31	12°44	23°18	19°30	18° 9	0°28	n.a.								
T 29	3 39 37	25°36'46	21°59	2°41	18°55	0°45	22°22	16°33	19°34	12°45	23°20	19°31	18° 6	0°35	n.a.								
F 30	3 43 33	26♏38'03	6♁23	3♏49	19♁18	0♏21	22♁26	16♋33	19♊38	12♂47	23♏22	19♁33	18♁ 3	0♏41	n.a.								

Delta T = 09h45m44s Julian Calendar 1 Nov. 1449 BCE == Greg. Calendar 19 Oct. 1449 BCE
 The year -1448 astronomical counting style corresponds to year 1449 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1449 BCE (-1448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	3 47 30	27♏39'19	21♁ 6	5♏ 0	19♁43	29°R57	22♁30	16°D33	19♊41	12♂49	23♏25	19°R33	18♁ 0	0♏48	n.a.								
S 2	3 51 26	28°40'36	6♏ 5	6°12	20°10	29♂33	22°34	16♋33	19°44	12°51	23°27	19♁32	17°57	0°54	n.a.								
M 3	3 55 23	29°41'51	21°11	7°27	20°38	29° 9	22°37	16°33	19°48	12°52	23°29	19°29	17°53	1° 1	n.a.								
T 4	3 59 19	0♊43'07	6♊15	8°43	21° 8	28°45	22°40	16°33	19°51	12°54	23°31	19°24	17°50	1° 8	n.a.								
W 5	4 3 16	1°44'21	21° 8	10° 0	21°40	28°21	22°44	16°34	19°54	12°56	23°33	19°18	17°47	1°14	n.a.								
T 6	4 7 12	2°45'35	5♂41	11°19	22°13	27°57	22°46	16°34	19°58	12°58	23°35	19°10	17°44	1°21	n.a.								
F 7	4 11 9	3°46'48	19°48	12°39	22°47	27°33	22°49	16°35	20° 1	13° 0	23°37	19° 3	17°41	1°28	n.a.								
S 8	4 15 6	4°48'00	3♁27	14° 0	23°23	27°10	22°52	16°36	20° 4	13° 2	23°39	18°58	17°38	1°34	n.a.								
S 9	4 19 2	5°49'11	16°38	15°22	24° 1	26°47	22°54	16°37	20° 8	13° 3	23°41	18°54	17°34	1°41	n.a.								
M10	4 22 59	6°50'21	29°22	16°45	24°39	26°24	22°56	16°38	20°11	13° 5	23°43	18°52	17°31	1°48	n.a.								
T 11	4 26 55	7°51'29	11♋44	18°10	25°19	26° 2	22°58	16°39	20°15	13° 7	23°46	18°D51	17°28	1°54	n.a.								
W12	4 30 52	8°52'37	23°50	19°35	26° 0	25°40	23° 0	16°40	20°18	13° 9	23°48	18°52	17°25	2° 1	n.a.								
T 13	4 34 48	9°53'43	5♏44	21° 1	26°42	25°19	23° 1	16°42	20°22	13°11	23°50	18°54	17°22	2° 8	n.a.								
F 14	4 38 45	10°54'47	17°32	22°27	27°25	24°58	23° 3	16°43	20°25	13°13	23°52	18°R54	17°18	2°14	n.a.								
S 15	4 42 41	11°55'51	29°18	23°55	28° 9	24°37	23° 4	16°45	20°29	13°15	23°54	18°54	17°15	2°21	n.a.								
S 16	4 46 38	12°56'53	11♂ 7	25°23	28°54	24°18	23° 5	16°46	20°32	13°17	23°56	18°51	17°12	2°28	n.a.								
M17	4 50 35	13°57'55	23° 1	26°52	29°41	23°58	23° 6	16°48	20°35	13°19	23°58	18°46	17° 9	2°34	n.a.								
T 18	4 54 31	14°58'54	5♏ 4	28°21	0♏28	23°40	23° 6	16°50	20°39	13°21	24° 0	18°38	17° 6	2°41	n.a.								
W19	4 58 28	15°59'53	17°16	29°52	1°16	23°22	23° 7	16°52	20°42	13°23	24° 2	18°28	17° 3	2°48	n.a.								
T 20	5 2 24	17° 0'51	29°40	1♊23	2° 5	23° 5	23° 7	16°54	20°46	13°25	24° 4	18°17	16°59	2°54	n.a.								
F 21	5 6 21	18° 1'47	12♂15	2°55	2°54	22°48	23°R 7	16°56	20°49	13°27	24° 6	18° 5	16°56	3° 1	n.a.								
S 22	5 10 17	19° 2'42	25° 1	4°27	3°45	22°32	23° 7	16°59	20°53	13°30	24° 8	17°55	16°53	3° 8	n.a.								
S 23	5 14 14	20° 3'36	7♁59	6° 0	4°36	22°17	23° 7	17° 1	20°56	13°32	24°10	17°46	16°50	3°14	n.a.								
M24	5 18 10	21° 4'29	21° 9	7°34	5°28	22° 3	23° 6	17° 4	21° 0	13°34	24°12	17°39	16°47	3°21	n.a.								
T 25	5 22 7	22° 5'21	4♏32	9° 9	6°21	21°49	23° 6	17° 7	21° 3	13°36	24°14	17°35	16°44	3°27	n.a.								
W26	5 26 4	23° 6'12	18° 8	10°44	7°14	21°36	23° 5	17° 9	21° 7	13°38	24°16	17°D34	16°40	3°34	n.a.								
T 27	5 30 0	24° 7'01	2♁ 0	12°21	8° 8	21°24	23° 4	17°12	21°10	13°40	24°17	17°34	16°37	3°41	n.a.								
F 28	5 33 57	25° 7'49	16° 7	13°58	9° 3	21°12	23° 2	17°15	21°14	13°42	24°19	17°R34	16°34	3°47	n.a.								
S 29	5 37 53	26° 8'36	0♏28	15°35	9°58	21° 2	23° 1	17°18	21°17	13°45	24°21	17°34	16°31	3°54	n.a.								
S 30	5 41 50	27° 9'22	15° 3	17°14	10°54	20°52	22°59	17°22	21°21	13°47	24°23	17°31	16°28	4° 1	n.a.								
M31	5 45 46	28♊10'07	29♏46	18♊53	11♏50	20♂43	22♁57	17♋25	21♊24	13♂49	24♏25	17♁26	16♁24	4♏ 7	n.a.								

Delta T = 09h45m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]