

SWISS EPHEMERIS for the year 1490 BCE

JANUARY 1490 BCE (-1489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	5 46 30	28♂23'04	17♂23	5♂13	12♂59	26♂33	22♂17	28♂39	11°R29	14♂32	13°R24	17°R39	18♂47	4♂55	n.a.
S 2	5 50 27	29°23'43	29°34	5°32	14° 6	27°20	22°31	28°44	11♂26	14°33	13♂23	17♂37	18°43	5° 2	n.a.
S 3	5 54 23	0♂24'21	11♂36	5°57	15°13	28° 6	22°45	28°48	11°24	14°34	13°22	17°36	18°40	5° 9	n.a.
M 4	5 58 20	1°24'57	23°31	6°27	16°20	28°52	22°59	28°53	11°22	14°34	13°21	17°D36	18°37	5°15	n.a.
T 5	6 2 16	2°25'32	5♂20	7° 2	17°27	29°37	23°13	28°57	11°19	14°35	13°20	17°36	18°34	5°22	n.a.
W 6	6 6 13	3°26'05	17° 8	7°42	18°33	0♂23	23°27	29° 1	11°17	14°36	13°19	17°38	18°31	5°29	n.a.
T 7	6 10 10	4°26'36	28°57	8°25	19°40	1° 9	23°41	29° 5	11°14	14°37	13°18	17°39	18°28	5°35	n.a.
F 8	6 14 6	5°27'06	10♂51	9°13	20°46	1°55	23°55	29° 9	11°12	14°37	13°16	17°40	18°24	5°42	n.a.
S 9	6 18 3	6°27'34	22°54	10° 4	21°51	2°41	24° 9	29°13	11°10	14°38	13°15	17°41	18°21	5°49	n.a.
S 10	6 21 59	7°28'01	5♂12	10°58	22°57	3°27	24°23	29°17	11° 7	14°39	13°14	17°R41	18°18	5°55	n.a.
M 11	6 25 56	8°28'26	17°48	11°55	24° 2	4°12	24°37	29°21	11° 5	14°39	13°13	17°41	18°15	6° 2	n.a.
T 12	6 29 52	9°28'49	0♂46	12°56	25° 7	4°58	24°51	29°25	11° 3	14°40	13°11	17°41	18°12	6° 9	n.a.
W 13	6 33 49	10°29'12	14°10	13°58	26°12	5°44	25° 5	29°29	11° 1	14°40	13°10	17°40	18° 9	6°15	n.a.
T 14	6 37 45	11°29'32	28° 1	15° 3	27°16	6°29	25°20	29°32	10°59	14°41	13° 9	17°39	18° 5	6°22	n.a.
F 15	6 41 42	12°29'51	12♂19	16°10	28°20	7°15	25°34	29°36	10°56	14°42	13° 7	17°39	18° 2	6°29	n.a.
S 16	6 45 39	13°30'08	27° 0	17°20	29°24	8° 1	25°48	29°39	10°54	14°42	13° 6	17°38	17°59	6°35	n.a.
S 17	6 49 35	14°30'23	11♂57	18°31	0♂27	8°46	26° 2	29°43	10°52	14°42	13° 5	17°D38	17°56	6°42	n.a.
M 18	6 53 32	15°30'36	27° 4	19°44	1°30	9°32	26°17	29°46	10°50	14°43	13° 3	17°38	17°53	6°49	n.a.
T 19	6 57 28	16°30'47	12♂11	20°59	2°33	10°17	26°31	29°49	10°48	14°43	13° 2	17°38	17°49	6°55	n.a.
W 20	7 1 25	17°30'56	27° 8	22°16	3°35	11° 2	26°45	29°52	10°46	14°43	13° 1	17°R38	17°46	7° 2	n.a.
T 21	7 5 21	18°31'03	11♂49	23°34	4°37	11°48	27° 0	29°55	10°44	14°44	12°59	17°38	17°43	7° 9	n.a.
F 22	7 9 18	19°31'07	26° 8	24°54	5°39	12°33	27°14	29°58	10°43	14°44	12°58	17°38	17°40	7°15	n.a.
S 23	7 13 14	20°31'09	10♂4	26°15	6°40	13°18	27°28	0♂1	10°41	14°44	12°56	17°38	17°37	7°22	n.a.
S 24	7 17 11	21°31'08	23°35	27°38	7°41	14° 4	27°43	0° 4	10°39	14°44	12°55	17°D38	17°34	7°29	n.a.
M 25	7 21 8	22°31'05	6♂44	29° 2	8°42	14°49	27°57	0° 6	10°37	14°44	12°53	17°38	17°30	7°35	n.a.
T 26	7 25 4	23°31'00	19°33	0♂27	9°42	15°34	28°12	0° 9	10°35	14°45	12°52	17°38	17°27	7°42	n.a.
W 27	7 29 1	24°30'52	2♂11	1°54	10°41	16°19	28°26	0°11	10°34	14°45	12°50	17°39	17°24	7°48	n.a.
T 28	7 32 57	25°30'43	14°22	3°22	11°40	17° 4	28°40	0°14	10°32	14°45	12°49	17°40	17°21	7°55	n.a.
F 29	7 36 54	26°30'31	26°28	4°51	12°39	17°49	28°55	0°16	10°30	14°R45	12°47	17°41	17°18	8° 2	n.a.
S 30	7 40 50	27°30'16	8♂27	6°21	13°37	18°34	29° 9	0°18	10°29	14°45	12°45	17°41	17°15	8° 8	n.a.
S 31	7 44 47	28♂29'59	20♂20	7♂53	14♂35	19♂19	29♂24	0♂20	10♂27	14♂45	12♂44	17°R41	17♂11	8♂15	n.a.

Delta T = 10h01m15s Julian Calendar 1 Jan. 1490 BCE == Greg. Calendar 19 Dec. 1491 BCE

The year -1489 astronomical counting style corresponds to year 1490 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1490 BCE (-1489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	7 48 44	29♂29'40	2♂10	9♂26	15♂32	20♂4	29♂38	0♂22	10°R26	14°R45	12°R42	17°R41	17♂8	8♂22	n.a.
T 2	7 52 40	0♂29'19	13°58	11° 0	16°28	20°48	29°52	0°24	10♂24	14♂44	12♂41	17♂40	17° 5	8°28	n.a.
W 3	7 56 37	1°28'56	25°48	12°36	17°24	21°33	0♂7	0°26	10°23	14°44	12°39	17°38	17° 2	8°35	n.a.
T 4	8 0 33	2°28'31	7♂40	14°12	18°20	22°18	0°21	0°28	10°22	14°44	12°38	17°36	16°59	8°42	n.a.
F 5	8 4 30	3°28'03	19°38	15°50	19°14	23° 3	0°36	0°29	10°21	14°44	12°36	17°33	16°55	8°48	n.a.
S 6	8 8 26	4°27'34	1♂45	17°30	20° 8	23°47	0°50	0°31	10°19	14°44	12°34	17°31	16°52	8°55	n.a.
S 7	8 12 23	5°27'03	14° 4	19°10	21° 2	24°32	1° 4	0°32	10°18	14°43	12°33	17°29	16°49	9° 2	n.a.
M 8	8 16 19	6°26'29	26°38	20°52	21°55	25°16	1°19	0°34	10°17	14°43	12°31	17°28	16°46	9° 8	n.a.
T 9	8 20 16	7°25'54	9♂32	22°35	22°47	26° 1	1°33	0°35	10°16	14°43	12°29	17°D28	16°43	9°15	n.a.
W 10	8 24 13	8°25'17	22°47	24°19	23°38	26°45	1°47	0°36	10°15	14°42	12°28	17°28	16°40	9°22	n.a.
T 11	8 28 9	9°24'38	6♂28	26° 4	24°29	27°29	2° 2	0°37	10°14	14°42	12°26	17°29	16°36	9°28	n.a.
F 12	8 32 6	10°23'58	20°35	27°51	25°19	28°14	2°16	0°38	10°13	14°41	12°24	17°31	16°33	9°35	n.a.
S 13	8 36 2	11°23'15	5♂6	29°39	26° 8	28°58	2°30	0°39	10°12	14°41	12°23	17°32	16°30	9°42	n.a.
S 14	8 39 59	12°22'30	19°59	1♂29	26°57	29°42	2°45	0°40	10°11	14°40	12°21	17°R32	16°27	9°48	n.a.
M 15	8 43 55	13°21'43	5♂8	3°20	27°44	0♂27	2°59	0°40	10°10	14°40	12°20	17°32	16°24	9°55	n.a.
T 16	8 47 52	14°20'54	20°22	5°12	28°31	1°11	3°13	0°41	10°10	14°39	12°18	17°29	16°21	10° 2	n.a.
W 17	8 51 48	15°20'03	5♂32	7° 5	29°16	1°55	3°28	0°41	10° 9	14°39	12°16	17°26	16°17	10° 8	n.a.
T 18	8 55 45	16°19'09	20°29	9° 0	0♂1	2°39	3°42	0°42	10° 8	14°38	12°15	17°22	16°14	10°15	n.a.
F 19	8 59 42	17°18'13	5♂4	10°56	0°45	3°23	3°56	0°42	10° 8	14°37	12°13	17°18	16°11	10°22	n.a.
S 20	9 3 38	18°17'14	19°13	12°53	1°28	4° 7	4°10	0°42	10° 7	14°37	12°11	17°14	16° 8	10°28	n.a.
S 21	9 7 35	19°16'13	2♂53	14°52	2° 9	4°51	4°24	0°R42	10° 7	14°36	12°10	17°12	16° 5	10°35	n.a.
M 22	9 11 31	20°15'10	16° 5	16°52	2°50	5°35	4°38	0°42	10° 6	14°35	12° 8	17°D10	16° 1	10°42	n.a.
T 23	9 15 28	21°14'04	28°53	18°53	3°29	6°18	4°53	0°42	10° 6	14°34	12° 6	17°11	15°58	10°48	n.a.
W 24	9 19 24	22°12'56	11♂20	20°55	4° 7	7° 2	5° 7	0°42	10° 6	14°34	12° 5	17°12	15°55	10°55	n.a.
T 25	9 23 21	23°11'45	23°31	22°58	4°44	7°46	5°21	0°41	10° 5	14°33	12° 3	17°14	15°52	11° 2	n.a.
F 26	9 27 17	24°10'32	5♂30	25° 2	5°20	8°29	5°35	0°41	10° 5	14°32	12° 2	17°15	15°49	11° 8	n.a.
S 27	9 31 14	25° 9'16	17°22	27° 7	5°54	9°13	5°49	0°40	10° 5	14°31	12° 0	17°R16	15°46	11°15	n.a.
S 28	9 35 11	26♂7'59	29♂10	29♂12	6♂27	9♂57	6♂3	0♂40	10♂5	14♂30	11♂58	17♂15	15♂42	11♂22	n.a.

Delta T = 10h01m13s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1490 BCE

MARCH 1490 BCE (-1489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	9 39 7	27 [♋] 6'38	10 [♌] 57	1 [♍] 17	6 [♎] 58	10 [♏] 40	6 [♐] 17	0°R39	10°D 5	14°R29	11°R57	17°R12	15 [♑] 39	11 [♒] 28	n.a.
T 2	9 43 4	28° 5'16	22°47	3°23	7°28	11°23	6°31	0 [♓] 38	10 [♈] 5	14 [♉] 28	11 [♊] 55	17 [♋] 8	15°36	11°35	n.a.
W 3	9 47 0	29° 3'52	4 [♌] 41	5°28	7°56	12° 7	6°44	0°37	10° 5	14°27	11°54	17° 1	15°33	11°42	n.a.
T 4	9 50 57	0 [♍] 2'25	16°41	7°33	8°23	12°50	6°58	0°36	10° 5	14°26	11°52	16°54	15°30	11°48	n.a.
F 5	9 54 53	1° 0'57	28°48	9°37	8°47	13°33	7°12	0°35	10° 5	14°25	11°51	16°45	15°26	11°55	n.a.
S 6	9 58 50	1°59'26	11 [♌] 5	11°40	9°11	14°17	7°26	0°34	10° 5	14°24	11°49	16°37	15°23	12° 2	n.a.
S 7	10 2 46	2°57'54	23°32	13°42	9°32	15° 0	7°39	0°33	10° 6	14°23	11°48	16°30	15°20	12° 8	n.a.
M 8	10 6 43	3°56'20	6 [♌] 11	15°42	9°52	15°43	7°53	0°31	10° 6	14°22	11°46	16°25	15°17	12°15	n.a.
T 9	10 10 39	4°54'44	19° 6	17°40	10° 9	16°26	8° 7	0°30	10° 6	14°21	11°45	16°22	15°14	12°21	n.a.
W10	10 14 36	5°53'06	2 [♌] 19	19°36	10°25	17° 9	8°20	0°28	10° 7	14°20	11°43	16°D21	15°11	12°28	n.a.
T 11	10 18 33	6°51'27	15°51	21°29	10°38	17°52	8°34	0°27	10° 7	14°18	11°42	16°21	15° 7	12°35	n.a.
F 12	10 22 29	7°49'46	29°46	23°18	10°50	18°35	8°47	0°25	10° 8	14°17	11°40	16°22	15° 4	12°41	n.a.
S 13	10 26 26	8°48'03	14 [♌] 2	25° 5	10°59	19°18	9° 1	0°23	10° 8	14°16	11°39	16°R22	15° 1	12°48	n.a.
S 14	10 30 22	9°46'19	28°40	26°48	11° 6	20° 1	9°14	0°21	10° 9	14°15	11°37	16°22	14°58	12°55	n.a.
M15	10 34 19	10°44'33	13 [♌] 34	28°28	11°11	20°44	9°27	0°19	10°10	14°14	11°36	16°19	14°55	13° 1	n.a.
T 16	10 38 15	11°42'45	28°39	0 [♍] 3	11°14	21°26	9°41	0°17	10°11	14°12	11°35	16°14	14°52	13° 8	n.a.
W17	10 42 12	12°40'55	13 [♍] 45	1°35	11°R14	22° 9	9°54	0°15	10°11	14°11	11°33	16° 7	14°48	13°15	n.a.
T 18	10 46 8	13°39'04	28°42	3° 2	11°12	22°52	10° 7	0°13	10°12	14°10	11°32	15°59	14°45	13°21	n.a.
F 19	10 50 5	14°37'10	13 [♍] 22	4°25	11° 8	23°34	10°20	0°10	10°13	14° 8	11°31	15°50	14°42	13°28	n.a.
S 20	10 54 2	15°35'15	27°37	5°43	11° 1	24°17	10°33	0° 8	10°14	14° 7	11°29	15°41	14°39	13°35	n.a.
S 21	10 57 58	16°33'17	11 [♌] 24	6°58	10°51	25° 0	10°46	0° 6	10°15	14° 6	11°28	15°35	14°36	13°41	n.a.
M22	11 1 55	17°31'17	24°42	8° 7	10°39	25°42	10°59	0° 3	10°16	14° 4	11°27	15°30	14°32	13°48	n.a.
T 23	11 5 51	18°29'16	7 [♌] 34	9°12	10°25	26°24	11°12	0° 0	10°17	14° 3	11°26	15°28	14°29	13°55	n.a.
W24	11 9 48	19°27'12	20° 2	10°12	10° 8	27° 7	11°25	29 [♌] 58	10°18	14° 1	11°24	15°D27	14°26	14° 1	n.a.
T 25	11 13 44	20°25'07	2 [♍] 13	11° 7	9°49	27°49	11°38	29°55	10°20	14° 0	11°23	15°27	14°23	14° 8	n.a.
F 26	11 17 41	21°22'59	14°10	11°57	9°28	28°31	11°50	29°52	10°21	13°58	11°22	15°R28	14°20	14°15	n.a.
S 27	11 21 37	22°20'50	26° 0	12°43	9° 4	29°14	12° 3	29°49	10°22	13°57	11°21	15°27	14°17	14°21	n.a.
S 28	11 25 34	23°18'38	7 [♌] 47	13°23	8°38	29°56	12°15	29°46	10°24	13°56	11°20	15°25	14°13	14°28	n.a.
M29	11 29 31	24°16'25	19°36	13°59	8°10	0 [♍] 38	12°28	29°43	10°25	13°54	11°19	15°20	14°10	14°35	n.a.
T 30	11 33 27	25°14'10	1 [♍] 30	14°29	7°40	1°20	12°40	29°40	10°27	13°53	11°18	15°13	14° 7	14°41	n.a.
W31	11 37 24	26 [♌] 11'53	13 [♌] 30	14 [♍] 54	7 [♎] 9	2 [♏] 2	12 [♐] 53	29 [♑] 36	10 [♒] 28	13 [♓] 51	11 [♈] 16	15 [♉] 3	14 [♊] 4	14 [♋] 48	n.a.

Delta T = 10h01m11s Julian Calendar 1 March 1490 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1490 BCE
 The year -1489 astronomical counting style corresponds to year 1490 B.C.E historical counting style.

APRIL 1490 BCE (-1489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	11 41 20	27 [♌] 9'35	25 [♌] 40	15 [♍] 14	6°R36	2 [♎] 44	13 [♏] 5	29°R33	10 [♐] 30	13°R49	11°R15	14°R51	14 [♑] 1	14 [♒] 55	n.a.
F 2	11 45 17	28° 7'15	8 [♌] 1	15°29	6 [♎] 1	3°26	13°17	29 [♏] 30	10°31	13 [♉] 48	11 [♊] 14	14 [♋] 38	13°58	15° 1	n.a.
S 3	11 49 13	29° 4'53	20°32	15°39	5°26	4° 8	13°29	29°26	10°33	13°46	11°13	14°26	13°54	15° 8	n.a.
S 4	11 53 10	0 [♍] 2'30	3 [♌] 14	15°R44	4°49	4°49	13°41	29°23	10°35	13°45	11°12	14°15	13°51	15°15	n.a.
M 5	11 57 6	1° 0'06	16° 8	15°44	4°12	5°31	13°53	29°19	10°36	13°43	11°12	14° 6	13°48	15°21	n.a.
T 6	12 1 3	1°57'41	29°14	15°39	3°34	6°13	14° 5	29°16	10°38	13°42	11°11	14° 0	13°45	15°28	n.a.
W 7	12 5 0	2°55'15	12 [♌] 33	15°29	2°56	6°55	14°17	29°12	10°40	13°40	11°10	13°57	13°42	15°35	n.a.
T 8	12 8 56	3°52'47	26° 6	15°16	2°18	7°36	14°28	29° 8	10°42	13°39	11° 9	13°55	13°38	15°41	n.a.
F 9	12 12 53	4°50'19	9 [♌] 54	14°58	1°40	8°18	14°40	29° 5	10°44	13°37	11° 8	13°55	13°35	15°48	n.a.
S 10	12 16 49	5°47'49	24° 0	14°37	1° 3	8°59	14°52	29° 1	10°46	13°35	11° 7	13°55	13°32	15°55	n.a.
S 11	12 20 46	6°45'19	8 [♌] 20	14°12	0°26	9°41	15° 3	28°57	10°48	13°34	11° 6	13°54	13°29	16° 1	n.a.
M12	12 24 42	7°42'47	22°55	13°44	29 [♌] 51	10°22	15°14	28°53	10°50	13°32	11° 5	13°50	13°26	16° 8	n.a.
T 13	12 28 39	8°40'15	7 [♌] 39	13°14	29°16	11° 4	15°26	28°49	10°52	13°31	11° 5	13°43	13°23	16°15	n.a.
W14	12 32 35	9°37'41	22°26	12°42	28°43	11°45	15°37	28°45	10°54	13°29	11° 4	13°34	13°19	16°21	n.a.
T 15	12 36 32	10°35'06	7 [♍] 8	12° 9	28°12	12°27	15°48	28°41	10°56	13°27	11° 4	13°24	13°16	16°28	n.a.
F 16	12 40 29	11°32'30	21°37	11°35	27°42	13° 8	15°59	28°37	10°59	13°26	11° 3	13°12	13°13	16°35	n.a.
S 17	12 44 25	12°29'53	5 [♌] 46	11° 1	27°14	13°49	16°10	28°33	11° 1	13°24	11° 3	13° 1	13°10	16°41	n.a.
S 18	12 48 22	13°27'15	19°31	10°27	26°49	14°30	16°21	28°29	11° 3	13°22	11° 2	12°52	13° 7	16°48	n.a.
M19	12 52 18	14°24'36	2 [♌] 50	9°55	26°25	15°12	16°31	28°25	11° 6	13°21	11° 1	12°45	13° 3	16°55	n.a.
T 20	12 56 15	15°21'55	15°43	9°24	26° 3	15°53	16°42	28°20	11° 8	13°19	11° 1	12°41	13° 0	17° 1	n.a.
W21	13 0 11	16°19'13	28°13	8°55	25°44	16°34	16°52	28°16	11°10	13°18	11° 0	12°39	12°57	17° 8	n.a.
T 22	13 4 8	17°16'30	10 [♌] 25	8°28	25°27	17°15	17° 3	28°12	11°13	13°16	11° 0	12°39	12°54	17°15	n.a.
F 23	13 8 4	18°13'46	22°24	8° 5	25°12	17°56	17°13	28° 8	11°15	13°14	11° 0	12°39	12°51	17°21	n.a.
S 24	13 12 1	19°11'01	4 [♌] 15	7°45	25° 0	18°37	17°23	28° 3	11°18	13°13	10°59	12°38	12°48	17°28	n.a.
S 25	13 15 58	20° 8'14	16° 4	7°28	24°50	19°18	17°33	27°59	11°21	13°11	10°59	12°36	12°44	17°35	n.a.
M26	13 19 54	21° 5'26	27°56	7°16	24°42	19°58	17°43	27°55	11°23	13°10	10°59	12°31	12°41	17°41	n.a.
T 27	13 23 51	22° 2'37	9 [♌] 54	7° 7	24°37	20°39	17°53	27°50	11°26	13° 8	10°58	12°24	12°38	17°48	n.a.
W28	13 27 47	22°59'48	22° 2	7°D 3	24°35	21°20	18° 3	27°46	11°29	13° 6	10°58	12°14	12°35	17°55	n.a.
T 29	13 31 44	23°56'57	4 [♌] 22	7° 4	24°D34	22° 1	18°12	27°42	11°31	13° 5	10°58	12° 3	12°32	18° 1	n.a.
F 30	13 35 40	24 [♍] 54'06	16 [♌] 57	7 [♎] 8	24 [♏] 36	22 [♐] 41	18 [♑] 22	27 [♒] 37	11 [♓] 34	13 [♈] 3	10 [♉] 58	11 [♊] 50	12 [♋] 29	18 [♌] 8	n.a.

Delta T = 10h01m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1490 BCE

MAY 1490 BCE (-1489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 39 37	25°51'14	29°45	7°18	24°40	23°22	18°31	27°R33	11°37	13°R 2	10°R57	11°R38	12°25	18°15	n.a.		
S 2	13 43 33	26°48'21	12°47	7°32	24°47	24° 3	18°40	27°28	11°40	13°0	10°57	11°27	12°22	18°22	n.a.		
M 3	13 47 30	27°45'28	26° 1	7°50	24°56	24°43	18°50	27°24	11°43	12°58	10°57	11°18	12°19	18°28	n.a.		
T 4	13 51 26	28°42'35	9°26	8°13	25° 6	25°24	18°59	27°20	11°45	12°57	10°57	11°12	12°16	18°35	n.a.		
W 5	13 55 23	29°39'41	23° 2	8°41	25°19	26° 4	19° 7	27°15	11°48	12°55	10°D57	11° 9	12°13	18°42	n.a.		
T 6	13 59 20	08°36'47	6°36	9°12	25°34	26°44	19°16	27°11	11°51	12°54	10°57	11°D 8	12° 9	18°48	n.a.		
F 7	14 3 16	1°33'53	20°40	9°48	25°51	27°25	19°25	27° 7	11°54	12°52	10°57	11° 8	12° 6	18°55	n.a.		
S 8	14 7 13	2°30'58	4°43	10°29	26°10	28° 5	19°33	27° 2	11°57	12°51	10°57	11°R 8	12° 3	19° 2	n.a.		
S 9	14 11 9	3°28'04	18°54	11°13	26°30	28°46	19°42	26°58	12° 0	12°49	10°57	11° 7	12° 0	19° 8	n.a.		
M10	14 15 6	4°25'09	3°13	12° 2	26°52	29°26	19°50	26°53	12° 4	12°48	10°57	11° 4	11°57	19°15	n.a.		
T11	14 19 2	5°22'14	17°35	12°55	27°16	0° 6	19°58	26°49	12° 7	12°46	10°58	10°59	11°54	19°22	n.a.		
W12	14 22 59	6°19'20	1°57	13°51	27°42	0°46	20° 6	26°45	12°10	12°45	10°58	10°52	11°50	19°28	n.a.		
T13	14 26 55	7°16'25	16°14	14°52	28° 9	1°26	20°14	26°41	12°13	12°43	10°58	10°42	11°47	19°35	n.a.		
F14	14 30 52	8°13'30	0°21	15°56	28°38	2° 7	20°22	26°36	12°16	12°42	10°58	10°32	11°44	19°42	n.a.		
S15	14 34 49	9°10'35	14°11	17° 4	29° 8	2°47	20°29	26°32	12°19	12°41	10°59	10°23	11°41	19°48	n.a.		
S16	14 38 45	10° 7'40	27°43	18°16	29°40	3°27	20°36	26°28	12°23	12°39	10°59	10°15	11°38	19°55	n.a.		
M17	14 42 42	11° 4'44	10°53	19°31	0°13	4° 7	20°44	26°24	12°26	12°38	10°59	10° 9	11°35	20° 2	n.a.		
T18	14 46 38	12° 1'49	23°41	20°50	0°47	4°47	20°51	26°19	12°29	12°36	11° 0	10° 6	11°31	20° 8	n.a.		
W19	14 50 35	12°58'53	6° 9	22°13	1°22	5°27	20°58	26°15	12°32	12°35	11° 0	10°D 4	11°28	20°15	n.a.		
T20	14 54 31	13°55'57	18°21	23°39	1°59	6° 6	21° 5	26°11	12°36	12°34	11° 1	10° 5	11°25	20°22	n.a.		
F21	14 58 28	14°53'01	0°21	25° 8	2°37	6°46	21°11	26° 7	12°39	12°33	11° 1	10° 5	11°22	20°28	n.a.		
S22	15 2 24	15°50'04	12°14	26°42	3°16	7°26	21°18	26° 3	12°43	12°31	11° 2	10°R 6	11°19	20°35	n.a.		
S23	15 6 21	16°47'07	24° 4	28°18	3°56	8° 6	21°24	25°59	12°46	12°30	11° 2	10° 6	11°15	20°42	n.a.		
M24	15 10 18	17°44'10	5°57	29°58	4°37	8°46	21°30	25°55	12°49	12°29	11° 3	10° 4	11°12	20°48	n.a.		
T25	15 14 14	18°41'13	17°58	1°41	5°19	9°25	21°36	25°51	12°53	12°27	11° 3	10° 0	11° 9	20°55	n.a.		
W26	15 18 11	19°38'16	0°11	3°27	6° 2	10° 5	21°42	25°48	12°56	12°26	11° 4	9°54	11° 6	21° 2	n.a.		
T27	15 22 7	20°35'19	12°40	5°16	6°46	10°45	21°48	25°44	13° 0	12°25	11° 5	9°47	11° 3	21° 8	n.a.		
F28	15 26 4	21°32'22	25°25	7° 8	7°30	11°24	21°53	25°40	13° 3	12°24	11° 5	9°39	11° 0	21°15	n.a.		
S29	15 30 0	22°29'26	8°29	9° 2	8°16	12° 4	21°59	25°36	13° 7	12°23	11° 6	9°31	10°56	21°22	n.a.		
S30	15 33 57	23°26'29	21°50	11° 0	9° 3	12°43	22° 4	25°33	13°10	12°22	11° 7	9°24	10°53	21°28	n.a.		
M31	15 37 53	24°23'33	5°27	12°59	9°50	13°23	22° 9	25°29	13°14	12°20	11° 8	9°18	10°50	21°35	n.a.		

Delta T = 10h01m08s Julian Calendar 1 May 1490 BCE == Greg. Calendar 18 Apr. 1490 BCE
 The year -1489 astronomical counting style corresponds to year 1490 B.C.E historical counting style.

JUNE 1490 BCE (-1489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 41 50	25°20'38	19°16	15° 1	10°38	14° 2	22°14	25°R26	13°17	12°R19	11° 9	9°R15	10°47	21°42	n.a.		
W 2	15 45 47	26°17'43	3°15	17° 4	11°27	14°42	22°19	25°22	13°21	12°18	11° 9	9°D13	10°44	21°48	n.a.		
T 3	15 49 43	27°14'48	17°21	19° 9	12°16	15°21	22°23	25°19	13°24	12°17	11°10	9°313	10°40	21°55	n.a.		
F 4	15 53 40	28°11'55	18°32	21°16	13° 7	16° 1	22°28	25°15	13°28	12°16	11°11	9°14	10°37	22° 2	n.a.		
S 5	15 57 36	29° 9'02	15°44	23°23	13°57	16°40	22°32	25°12	13°32	12°15	11°12	9°16	10°34	22° 9	n.a.		
S 6	16 1 33	0°II 6'10	29°55	25°31	14°49	17°19	22°36	25° 9	13°35	12°14	11°13	9°R16	10°31	22°15	n.a.		
M 7	16 5 29	1° 3'19	14°X 5	27°39	15°41	17°58	22°40	25° 6	13°39	12°13	11°14	9°15	10°28	22°22	n.a.		
T 8	16 9 26	2° 0'28	28°11	29°47	16°34	18°38	22°43	25° 3	13°42	12°12	11°15	9°13	10°25	22°29	n.a.		
W 9	16 13 22	2°57'39	12°Y11	1°II55	17°27	19°17	22°47	25° 0	13°46	12°12	11°16	9° 9	10°21	22°35	n.a.		
T10	16 17 19	3°54'51	26° 2	4° 3	18°21	19°56	22°50	24°57	13°50	12°11	11°17	9° 4	10°18	22°42	n.a.		
F11	16 21 16	4°52'03	9°X 2	6° 9	19°16	20°35	22°53	24°54	13°53	12°10	11°19	8°59	10°15	22°49	n.a.		
S12	16 25 12	5°49'17	23° 8	8°16	20°11	21°14	22°56	24°51	13°57	12° 9	11°20	8°54	10°12	22°55	n.a.		
S13	16 29 9	6°46'31	6°II18	10°21	21° 6	21°53	22°59	24°48	14° 1	12° 8	11°21	8°50	10° 9	23° 2	n.a.		
M14	16 33 5	7°43'47	19°12	12°24	22° 2	22°32	23° 1	24°46	14° 4	12° 8	11°22	8°47	10° 6	23° 9	n.a.		
T15	16 37 2	8°41'03	1°349	14°27	22°58	23°11	23° 4	24°43	14° 8	12° 7	11°23	8°45	10° 2	23°15	n.a.		
W16	16 40 58	9°38'20	14°11	16°28	23°55	23°50	23° 6	24°41	14°12	12° 6	11°25	8°D45	9°59	23°22	n.a.		
T17	16 44 55	10°35'37	26°19	18°28	24°53	24°29	23° 8	24°38	14°16	12° 6	11°26	8°46	9°56	23°29	n.a.		
F18	16 48 51	11°32'56	8°II17	20°26	25°50	25° 8	23°10	24°36	14°19	12° 5	11°27	8°48	9°53	23°35	n.a.		
S19	16 52 48	12°30'15	20° 9	22°23	26°48	25°47	23°11	24°34	14°23	12° 4	11°29	8°49	9°50	23°42	n.a.		
S20	16 56 45	13°27'35	2° 0	24°18	27°47	26°26	23°13	24°32	14°27	12° 4	11°30	8°51	9°46	23°49	n.a.		
M21	17 0 41	14°24'56	13°53	26°12	28°46	27° 5	23°14	24°30	14°30	12° 3	11°31	8°R51	9°43	23°55	n.a.		
T22	17 4 38	15°22'17	25°55	28° 3	29°45	27°44	23°15	24°28	14°34	12° 3	11°33	8°51	9°40	24° 2	n.a.		
W23	17 8 34	16°19'39	8° 9	29°54	0°X45	28°22	23°16	24°26	14°38	12° 2	11°34	8°49	9°37	24° 9	n.a.		
T24	17 12 31	17°17'02	20°40	1°343	1°45	29° 1	23°16	24°24	14°41	12° 2	11°36	8°47	9°34	24°15	n.a.		
F25	17 16 27	18°14'27	3°II30	3°30	2°45	29°40	23°17	24°22	14°45	12° 1	11°37	8°44	9°31	24°22	n.a.		
S26	17 20 24	19°11'52	16°42	5°15	3°46	0°II19	23°17	24°21	14°49	12° 1	11°39	8°41	9°27	24°29	n.a.		
S27	17 24 20	20° 9'18	0°X16	6°59	4°47	0°57	23°R17	24°19	14°52	12° 0	11°40	8°39	9°24	24°36	n.a.		
M28	17 28 17	21° 6'46	14°11	8°41	5°48	1°36	23°17	24°18	14°56	12° 0	11°42	8°37	9°21	24°42	n.a.		
T29	17 32 14	22° 4'15	28°23	10°22	6°50	2°14	23°16	24°16	15° 0	12° 0	11°44	8°36	9°18	24°49	n.a.		
W30	17 36 10	23°II 1'45	12°349	12° 1	7°52	2°II53	23°16	24°15	15°II 4	12° 0	11°45	8°D36	9°15	24°56	n.a.		

Delta T = 10h01m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1490 BCE

JULY 1490 BCE (-1489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	17 40 7	23II59'16	27㉔21	13㉔39	8㉔54	3II31	23°R15	24°R14	15II 7	11°R59	11Ω47	8㉔36	9㉔12	25Ω 2	n.a.
F 2	17 44 3	24°56'50	11㉔55	15°15	9°57	4°10	23㉔14	24㉔13	15°11	11㉔59	11°49	8°37	9° 8	25° 9	n.a.
S 3	17 48 0	25°54'24	26°26	16°50	10°59	4°48	23°13	24°12	15°14	11°59	11°50	8°38	9° 5	25°16	n.a.
S 4	17 51 56	26°52'01	10㉔50	18°23	12° 2	5°27	23°12	24°11	15°18	11°59	11°52	8°39	9° 2	25°22	n.a.
M 5	17 55 53	27°49'39	25° 2	19°54	13° 6	6° 5	23°10	24°10	15°22	11°59	11°54	8°R39	8°59	25°29	n.a.
T 6	17 59 50	28°47'19	9㉔Y 1	21°24	14°10	6°44	23° 8	24° 9	15°25	11°59	11°56	8°39	8°56	25°36	n.a.
W 7	18 3 46	29°45'00	22°47	22°53	15°13	7°22	23° 6	24° 9	15°29	11°59	11°57	8°39	8°52	25°42	n.a.
T 8	18 7 43	0㉔32'44	6㉔818	24°19	16°18	8° 0	23° 4	24° 8	15°33	11°D59	11°59	8°38	8°49	25°49	n.a.
F 9	18 11 39	1°40'29	19°34	25°45	17°22	8°39	23° 2	24° 8	15°36	11°59	12° 1	8°37	8°46	25°56	n.a.
S 10	18 15 36	2°38'17	2II35	27° 8	18°27	9°17	22°59	24° 7	15°40	11°59	12° 3	8°36	8°43	26° 2	n.a.
S 11	18 19 32	3°36'06	15°23	28°30	19°31	9°55	22°57	24° 7	15°43	11°59	12° 5	8°36	8°40	26° 9	n.a.
M12	18 23 29	4°33'56	27°58	29°50	20°37	10°34	22°54	24° 7	15°47	11°59	12° 7	8°35	8°37	26°16	n.a.
T13	18 27 25	5°31'49	10㉔20	1Ω 9	21°42	11°12	22°51	24°D 7	15°51	11°59	12° 9	8°D35	8°33	26°23	n.a.
W14	18 31 22	6°29'43	22°31	2°25	22°47	11°50	22°48	24° 7	15°54	11°59	12°10	8°35	8°30	26°29	n.a.
T15	18 35 19	7°27'39	4Ω33	3°40	23°53	12°28	22°44	24° 7	15°58	11°59	12°12	8°35	8°27	26°36	n.a.
F16	18 39 15	8°25'36	16°28	4°53	24°59	13° 6	22°40	24° 7	16° 1	12° 0	12°14	8°R35	8°24	26°43	n.a.
S17	18 43 12	9°23'35	28°19	6° 4	26° 5	13°44	22°37	24° 8	16° 5	12° 0	12°16	8°35	8°21	26°49	n.a.
S18	18 47 8	10°21'35	10㉔p 8	7°13	27°11	14°23	22°33	24° 8	16° 8	12° 0	12°18	8°35	8°18	26°56	n.a.
M19	18 51 5	11°19'37	22° 1	8°19	28°18	15° 1	22°28	24° 9	16°11	12° 0	12°20	8°35	8°14	27° 3	n.a.
T20	18 55 1	12°17'40	4㉔ 1	9°24	29°25	15°39	22°24	24° 9	16°15	12° 1	12°22	8°35	8°11	27° 9	n.a.
W21	18 58 58	13°15'45	16°13	10°25	0II31	16°17	22°19	24°10	16°18	12° 1	12°24	8°D35	8° 8	27°16	n.a.
T22	19 2 54	14°13'52	28°41	11°25	1°38	16°55	22°15	24°11	16°22	12° 2	12°26	8°35	8° 5	27°23	n.a.
F23	19 6 51	15°12'00	11II29	12°22	2°46	17°32	22°10	24°12	16°25	12° 2	12°28	8°35	8° 2	27°29	n.a.
S24	19 10 48	16°10'10	24°41	13°15	3°53	18°10	22° 5	24°13	16°28	12° 3	12°31	8°36	7°58	27°36	n.a.
S25	19 14 44	17° 8'22	8㉔718	14° 6	5° 1	18°48	22° 0	24°14	16°32	12° 3	12°33	8°37	7°55	27°43	n.a.
M26	19 18 41	18° 6'35	22°21	14°54	6° 8	19°26	21°54	24°15	16°35	12° 4	12°35	8°38	7°52	27°50	n.a.
T27	19 22 37	19° 4'51	6㉔346	15°38	7°16	20° 4	21°49	24°16	16°38	12° 4	12°37	8°R38	7°49	27°56	n.a.
W28	19 26 34	20° 3'08	21°31	16°18	8°24	20°42	21°43	24°18	16°42	12° 5	12°39	8°38	7°46	28° 3	n.a.
T29	19 30 30	21° 1'27	6㉔27	16°55	9°33	21°20	21°37	24°19	16°45	12° 6	12°41	8°37	7°43	28°10	n.a.
F30	19 34 27	21°59'48	21°27	17°27	10°41	21°57	21°31	24°21	16°48	12° 6	12°43	8°35	7°39	28°16	n.a.
S31	19 38 23	22㉔58'11	6㉔X22	17Ω55	11II50	22II35	21㉔25	24㉔22	16II51	12㉔ 7	12Ω46	8㉔34	7㉔36	28Ω23	n.a.

Delta T = 10h01m04s Julian Calendar 1 July 1490 BCE == Greg. Calendar 18 June 1490 BCE
 The year -1489 astronomical counting style corresponds to year 1490 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1490 BCE (-1489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	19 42 20	23㉔56'37	21㉔X 4	18Ω18	12II58	23II13	21°R19	24㉔24	16II54	12㉔ 8	12Ω48	8°R32	7㉔33	28Ω30	n.a.
M 2	19 46 17	24°55'04	5㉔Y29	18°36	14° 7	23°50	21㉔13	24°26	16°57	12° 9	12°50	8㉔31	7°30	28°36	n.a.
T 3	19 50 13	25°53'34	19°33	18°48	15°16	24°28	21° 6	24°28	17° 0	12° 9	12°52	8°30	7°27	28°43	n.a.
W 4	19 54 10	26°52'07	3㉔814	18°55	16°25	25° 6	20°59	24°30	17° 4	12°10	12°54	8°D30	7°24	28°50	n.a.
T 5	19 58 6	27°50'42	16°34	18°R55	17°35	25°43	20°53	24°32	17° 7	12°11	12°56	8°31	7°20	28°56	n.a.
F 6	20 2 3	28°49'19	29°34	18°49	18°44	26°21	20°46	24°34	17°10	12°12	12°59	8°32	7°17	29° 3	n.a.
S 7	20 5 59	29°47'59	12II18	18°37	19°54	26°59	20°39	24°37	17°12	12°13	13° 1	8°33	7°14	29°10	n.a.
S 8	20 9 56	0Ω46'41	24°47	18°17	21° 4	27°36	20°32	24°39	17°15	12°14	13° 3	8°35	7°11	29°17	n.a.
M 9	20 13 52	1°45'25	7㉔5 5	17°51	22°14	28°14	20°24	24°41	17°18	12°15	13° 5	8°R35	7° 8	29°23	n.a.
T10	20 17 49	2°44'12	19°13	17°17	23°24	28°51	20°17	24°44	17°21	12°16	13° 8	8°35	7° 4	29°30	n.a.
W11	20 21 46	3°43'01	1Ω14	16°37	24°34	29°29	20°10	24°47	17°24	12°17	13°10	8°33	7° 1	29°37	n.a.
T12	20 25 42	4°41'52	13° 9	15°50	25°44	0㉔5 6	20° 2	24°50	17°27	12°18	13°12	8°30	6°58	29°43	n.a.
F13	20 29 39	5°40'45	25° 1	14°57	26°54	0°43	19°55	24°52	17°30	12°19	13°14	8°26	6°55	29°50	n.a.
S14	20 33 35	6°39'40	6㉔p50	13°59	28° 5	1°21	19°47	24°55	17°32	12°21	13°17	8°21	6°52	29°57	n.a.
S15	20 37 32	7°38'37	18°41	12°57	29°15	1°58	19°39	24°58	17°35	12°22	13°19	8°16	6°49	0㉔p 3	n.a.
M16	20 41 28	8°37'36	0㉔34	11°52	0㉔26	2°36	19°32	25° 1	17°38	12°23	13°21	8°11	6°45	0°10	n.a.
T17	20 45 25	9°36'37	12°34	10°45	1°37	3°13	19°24	25° 5	17°40	12°24	13°24	8° 7	6°42	0°17	n.a.
W18	20 49 21	10°35'40	24°44	9°39	2°48	3°50	19°16	25° 8	17°43	12°25	13°26	8° 4	6°39	0°24	n.a.
T19	20 53 18	11°34'44	7II 8	8°34	3°59	4°27	19° 8	25°11	17°45	12°27	13°28	8°D 3	6°36	0°30	n.a.
F20	20 57 15	12°33'51	19°50	7°33	5°10	5° 5	19° 0	25°15	17°48	12°28	13°30	8° 3	6°33	0°37	n.a.
S21	21 1 11	13°33'00	2㉔55	6°37	6°22	5°42	18°52	25°18	17°50	12°29	13°33	8° 4	6°30	0°44	n.a.
S22	21 5 8	14°32'11	16°25	5°47	7°33	6°19	18°44	25°22	17°53	12°31	13°35	8° 6	6°26	0°50	n.a.
M23	21 9 4	15°31'24	0㉔23	5° 6	8°45	6°56	18°36	25°26	17°55	12°32	13°37	8° 7	6°23	0°57	n.a.
T24	21 13 1	16°30'39	14°48	4°34	9°56	7°33	18°28	25°29	17°58	12°34	13°40	8°R 7	6°20	1° 4	n.a.
W25	21 16 57	17°29'55	29°38	4°12	11° 8	8°10	18°20	25°33	18° 0	12°35	13°42	8° 5	6°17	1°10	n.a.
T26	21 20 54	18°29'14	14㉔45	4° 0	12°20	8°47	18°12	25°37	18° 2	12°37	13°44	8° 2	6°14	1°17	n.a.
F27	21 24 50	19°28'35	0㉔X 2	3°D59	13°32	9°24	18° 4	25°41	18° 4	12°38	13°46	7°57	6°10	1°24	n.a.
S28	21 28 47	20°27'58	15°16	4° 9	14°44	10° 1	17°56	25°45	18° 6	12°40	13°49	7°50	6° 7	1°31	n.a.
S29	21 32 44	21°27'24	0㉔Y19	4°29	15°56	10°38	17°48	25°49	18° 9	12°41	13°51	7°44	6° 4	1°37	n.a.
M30	21 36 40	22°26'51	15° 0	4°58	17° 8	11°15	17°40	25°54	18°11	12°43	13°53	7°38	6° 1	1°44	n.a.
T31	21 40 37	23Ω26'22	29㉔Y16	5Ω37	18㉔20	11㉔52	17㉔32	25㉔58	18II13	12㉔44	13Ω55	7㉔34	5㉔58	1㉔p51	n.a.

Delta T = 10h01m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1490 BCE

SEPTEMBER 1490 BCE (-1489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	21 44 33	24♌25'54	13♋ 3	6♊25	19♉33	12♈29	17°R24	26♎ 2	18♎15	12♎46	13♎58	7°R31	5♎55	1♎57	n.a.
T 2	21 48 30	25°25'30	26°23	7°21	20°45	13° 6	17♎16	26° 7	18°17	12°48	14° 0	7°D31	5°51	2° 4	n.a.
F 3	21 52 26	26°25'08	9♋18	8°24	21°58	13°43	17° 8	26°11	18°19	12°49	14° 2	7♎31	5°48	2°11	n.a.
S 4	21 56 23	27°24'48	21°52	9°33	23°11	14°20	17° 0	26°16	18°20	12°51	14° 4	7°32	5°45	2°17	n.a.
S 5	22 0 19	28°24'31	4♋11	10°48	24°24	14°56	16°52	26°21	18°22	12°53	14° 7	7°R33	5°42	2°24	n.a.
M 6	22 4 16	29°24'16	16°17	12° 8	25°36	15°33	16°45	26°25	18°24	12°54	14° 9	7°33	5°39	2°31	n.a.
T 7	22 8 13	0♎24'03	28°15	13°32	26°49	16°10	16°37	26°30	18°26	12°56	14°11	7°31	5°35	2°38	n.a.
W 8	22 12 9	1°23'53	10♌ 9	14°59	28° 2	16°47	16°29	26°35	18°27	12°58	14°13	7°26	5°32	2°44	n.a.
T 9	22 16 6	2°23'45	21°59	16°30	29°16	17°23	16°22	26°40	18°29	13° 0	14°16	7°18	5°29	2°51	n.a.
F 10	22 20 2	3°23'39	3♎49	18° 3	0♌29	18° 0	16°15	26°45	18°30	13° 2	14°18	7° 9	5°26	2°58	n.a.
S 11	22 23 59	4°23'35	15°41	19°38	1°42	18°36	16° 7	26°50	18°32	13° 3	14°20	6°58	5°23	3° 4	n.a.
S 12	22 27 55	5°23'33	27°35	21°14	2°55	19°13	16° 0	26°55	18°33	13° 5	14°22	6°46	5°20	3°11	n.a.
M13	22 31 52	6°23'33	9♎33	22°52	4° 9	19°49	15°53	27° 1	18°35	13° 7	14°24	6°34	5°16	3°18	n.a.
T 14	22 35 48	7°23'35	21°38	24°31	5°22	20°26	15°46	27° 6	18°36	13° 9	14°26	6°25	5°13	3°24	n.a.
W15	22 39 45	8°23'39	3♌50	26°11	6°36	21° 2	15°39	27°11	18°37	13°11	14°29	6°17	5°10	3°31	n.a.
T 16	22 43 42	9°23'45	16°15	27°51	7°50	21°39	15°32	27°16	18°39	13°13	14°31	6°12	5° 7	3°38	n.a.
F 17	22 47 38	10°23'52	28°54	29°31	9° 3	22°15	15°26	27°22	18°40	13°15	14°33	6° 9	5° 4	3°45	n.a.
S 18	22 51 35	11°24'01	11♎51	11♎12	10°17	22°52	15°19	27°27	18°41	13°17	14°35	6°D 8	5° 1	3°51	n.a.
S 19	22 55 31	12°24'12	25°12	2°52	11°31	23°28	15°13	27°33	18°42	13°19	14°37	6° 9	4°57	3°58	n.a.
M20	22 59 28	13°24'25	8♎57	4°33	12°45	24° 4	15° 7	27°39	18°43	13°21	14°39	6°R 9	4°54	4° 5	n.a.
T 21	23 3 24	14°24'40	23°10	6°13	13°59	24°40	15° 0	27°44	18°44	13°23	14°41	6° 8	4°51	4°11	n.a.
W22	23 7 21	15°24'56	7♎49	7°53	15°13	25°17	14°55	27°50	18°45	13°25	14°43	6° 4	4°48	4°18	n.a.
T 23	23 11 17	16°25'13	22°50	9°34	16°27	25°53	14°49	27°56	18°46	13°27	14°45	5°58	4°45	4°25	n.a.
F 24	23 15 14	17°25'33	8♋ 6	11°13	17°41	26°29	14°43	28° 2	18°47	13°29	14°47	5°50	4°41	4°31	n.a.
S 25	23 19 11	18°25'54	23°25	12°53	18°55	27° 5	14°38	28° 7	18°48	13°31	14°49	5°39	4°38	4°38	n.a.
S 26	23 23 7	19°26'17	8♎37	14°32	20° 9	27°41	14°32	28°13	18°48	13°33	14°51	5°28	4°35	4°45	n.a.
M27	23 27 4	20°26'42	23°30	16°10	21°24	28°17	14°27	28°19	18°49	13°35	14°53	5°18	4°32	4°52	n.a.
T 28	23 31 0	21°27'09	7♎57	17°49	22°38	28°53	14°22	28°25	18°50	13°37	14°55	5°10	4°29	4°58	n.a.
W29	23 34 57	22°27'38	21°55	19°27	23°52	29°29	14°17	28°31	18°50	13°40	14°57	5° 4	4°26	5° 5	n.a.
T 30	23 38 53	23♎28'09	5♎21	21♎ 4	25♌ 7	0♌ 5	14♎13	28♎38	18♎51	13♎42	14♎59	5♎ 1	4♎22	5♎12	n.a.

Delta T = 10h01m00s Julian Calendar 1 Sept. 1490 BCE == Greg. Calendar 19 Aug. 1490 BCE
 The year -1489 astronomical counting style corresponds to year 1490 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1490 BCE (-1489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	23 42 50	24♎28'42	18♎20	22♎42	26♌21	0♌41	14°R 8	28♎44	18♎51	13♎44	15♌ 1	5°R 0	4♎19	5♎18	n.a.
S 2	23 46 46	25°29'18	0♎55	24°19	27°36	1°17	14♎ 4	28°50	18°51	13°46	15° 3	4♎59	4°16	5°25	n.a.
S 3	23 50 43	26°29'55	13°11	25°55	28°51	1°52	14° 0	28°56	18°52	13°48	15° 4	4°59	4°13	5°32	n.a.
M 4	23 54 40	27°30'34	25°14	27°31	0♎ 5	2°28	13°56	29° 2	18°52	13°50	15° 6	4°58	4°10	5°39	n.a.
T 5	23 58 36	28°31'15	7♌ 8	29° 7	1°20	3° 4	13°52	29° 9	18°52	13°53	15° 8	4°54	4° 7	5°45	n.a.
W 6	0 2 33	29°31'58	18°57	0♎43	2°35	3°39	13°49	29°15	18°52	13°55	15°10	4°48	4° 3	5°52	n.a.
T 7	0 6 29	0♎32'42	0♎47	2°18	3°50	4°15	13°45	29°22	18°52	13°57	15°12	4°38	4° 0	5°59	n.a.
F 8	0 10 26	1°33'28	12°38	3°54	5° 4	4°51	13°42	29°28	18°R52	13°59	15°13	4°26	3°57	6° 5	n.a.
S 9	0 14 22	2°34'16	24°33	5°28	6°19	5°26	13°39	29°34	18°52	14° 1	15°15	4°11	3°54	6°12	n.a.
S 10	0 18 19	3°35'05	6♎35	7° 3	7°34	6° 2	13°37	29°41	18°52	14° 4	15°17	3°56	3°51	6°19	n.a.
M11	0 22 15	4°35'56	18°42	8°37	8°49	6°37	13°34	29°48	18°52	14° 6	15°18	3°41	3°47	6°25	n.a.
T 12	0 26 12	5°36'48	0♎57	10°12	10° 4	7°12	13°32	29°54	18°52	14° 8	15°20	3°28	3°44	6°32	n.a.
W13	0 30 8	6°37'41	13°21	11°46	11°19	7°48	13°30	0♎ 1	18°52	14°10	15°22	3°18	3°41	6°39	n.a.
T 14	0 34 5	7°38'36	25°54	13°19	12°34	8°23	13°28	0° 7	18°52	14°13	15°23	3°10	3°38	6°46	n.a.
F 15	0 38 2	8°39'32	8♎39	14°53	13°49	8°58	13°26	0°14	18°51	14°15	15°25	3° 6	3°35	6°52	n.a.
S 16	0 41 58	9°40'29	21°39	16°27	15° 4	9°33	13°24	0°21	18°51	14°17	15°26	3° 4	3°32	6°59	n.a.
S 17	0 45 55	10°41'27	4♎55	18° 0	16°19	10° 8	13°23	0°27	18°50	14°19	15°28	3° 4	3°28	7° 6	n.a.
M18	0 49 51	11°42'26	18°32	19°33	17°34	10°43	13°22	0°34	18°50	14°22	15°29	3° 4	3°25	7°12	n.a.
T 19	0 53 48	12°43'25	2♎30	21° 6	18°50	11°18	13°21	0°41	18°49	14°24	15°31	3° 3	3°22	7°19	n.a.
W20	0 57 44	13°44'26	16°51	22°39	20° 5	11°53	13°21	0°48	18°49	14°26	15°32	2°59	3°19	7°26	n.a.
T 21	1 1 41	14°45'27	1♎33	24°12	21°20	12°28	13°20	0°54	18°48	14°28	15°34	2°53	3°16	7°33	n.a.
F 22	1 5 37	15°46'30	16°29	25°45	22°35	13° 3	13°20	1° 1	18°47	14°31	15°35	2°44	3°12	7°39	n.a.
S 23	1 9 34	16°47'33	1♎34	27°17	23°50	13°38	13°D20	1° 8	18°46	14°33	15°36	2°34	3° 9	7°46	n.a.
S 24	1 13 31	17°48'37	16°35	28°50	25° 6	14°13	13°20	1°15	18°46	14°35	15°38	2°22	3° 6	7°53	n.a.
M25	1 17 27	18°49'42	1♎25	0♎22	26°21	14°47	13°20	1°22	18°45	14°38	15°39	2°11	3° 3	7°59	n.a.
T 26	1 21 24	19°50'48	15°53	1°55	27°36	15°22	13°21	1°29	18°44	14°40	15°40	2° 2	3° 0	8° 6	n.a.
W27	1 25 20	20°51'55	29°55	3°27	28°51	15°56	13°22	1°36	18°43	14°42	15°41	1°56	2°57	8°13	n.a.
T 28	1 29 17	21°53'04	13♎29	4°59	0♎ 7	16°31	13°23	1°43	18°42	14°44	15°43	1°52	2°53	8°20	n.a.
F 29	1 33 13	22°54'13	26°34	6°30	1°22	17° 5	13°24	1°50	18°41	14°47	15°44	1°D50	2°50	8°26	n.a.
S 30	1 37 10	23°55'24	9♎14	8° 2	2°37	17°40	13°25	1°57	18°40	14°49	15°45	1°50	2°47	8°33	n.a.
S 31	1 41 6	24♎56'35	21♎34	9♎33	3♎53	18♌14	13♎27	2♎ 4	18♎38	14♎51	15♌46	1°R51	2♎44	8♎40	n.a.

Delta T = 10h00m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1490 BCE

NOVEMBER 1490 BCE (-1489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	1 45 3	25 ⁵⁷ 48	3 ^Ω 39	11 [♈] 4	5 [♁] 8	18 [♁] 48	13 [♁] 28	2 [♈] 10	18 [♁] 37	14 [♁] 53	15 [♁] 47	1 [♁] 51	2 [♁] 41	8 [♁] 46	n.a.
T 2	1 49 0	26 ⁵⁹ 01	15 [♁] 34	12 [♁] 34	6 [♁] 24	19 [♁] 22	13 [♁] 30	2 [♁] 17	18 [♁] 36	14 [♁] 55	15 [♁] 48	1 [♁] 49	2 [♁] 38	8 [♁] 53	n.a.
W 3	1 52 56	28 ⁰ 16	27 [♁] 24	14 [♁] 3	7 [♁] 39	19 [♁] 56	13 [♁] 33	2 [♁] 24	18 [♁] 34	14 [♁] 58	15 [♁] 49	1 [♁] 44	2 [♁] 34	9 [♁] 0	n.a.
T 4	1 56 53	29 ¹ 31	9 [♁] 14	15 [♁] 33	8 [♁] 54	20 [♁] 30	13 [♁] 35	2 [♁] 31	18 [♁] 33	15 [♁] 0	15 [♁] 50	1 [♁] 37	2 [♁] 31	9 [♁] 7	n.a.
F 5	2 0 49	0 [♈] 2'47	21 [♁] 7	17 [♁] 1	10 [♁] 10	21 [♁] 4	13 [♁] 38	2 [♁] 38	18 [♁] 32	15 [♁] 2	15 [♁] 51	1 [♁] 28	2 [♁] 28	9 [♁] 13	n.a.
S 6	2 4 46	1 [♁] 4'04	3 [♁] 8	18 [♁] 28	11 [♁] 25	21 [♁] 38	13 [♁] 40	2 [♁] 45	18 [♁] 30	15 [♁] 4	15 [♁] 52	1 [♁] 17	2 [♁] 25	9 [♁] 20	n.a.
S 7	2 8 42	2 [♁] 5'21	15 [♁] 17	19 [♁] 54	12 [♁] 41	22 [♁] 12	13 [♁] 44	2 [♁] 52	18 [♁] 29	15 [♁] 6	15 [♁] 53	1 [♁] 5	2 [♁] 22	9 [♁] 27	n.a.
M 8	2 12 39	3 [♁] 6'39	27 [♁] 36	21 [♁] 19	13 [♁] 56	22 [♁] 45	13 [♁] 47	2 [♁] 59	18 [♁] 27	15 [♁] 9	15 [♁] 54	0 [♁] 53	2 [♁] 18	9 [♁] 33	n.a.
T 9	2 16 35	4 [♁] 7'57	10 [♈] 6	22 [♁] 42	15 [♁] 11	23 [♁] 19	13 [♁] 50	3 [♁] 6	18 [♁] 25	15 [♁] 11	15 [♁] 54	0 [♁] 43	2 [♁] 15	9 [♁] 40	n.a.
W10	2 20 32	5 [♁] 9'16	22 [♁] 47	24 [♁] 3	16 [♁] 27	23 [♁] 53	13 [♁] 54	3 [♁] 14	18 [♁] 24	15 [♁] 13	15 [♁] 55	0 [♁] 34	2 [♁] 12	9 [♁] 47	n.a.
T 11	2 24 29	6 [♁] 10'35	5 [♁] 39	25 [♁] 22	17 [♁] 42	24 [♁] 26	13 [♁] 57	3 [♁] 21	18 [♁] 22	15 [♁] 15	15 [♁] 56	0 [♁] 29	2 [♁] 9	9 [♁] 54	n.a.
F 12	2 28 25	7 [♁] 11'54	18 [♁] 41	26 [♁] 38	18 [♁] 58	24 [♁] 59	14 [♁] 1	3 [♁] 28	18 [♁] 20	15 [♁] 17	15 [♁] 57	0 [♁] 26	2 [♁] 6	10 [♁] 0	n.a.
S 13	2 32 22	8 [♁] 13'13	1 [♁] 55	27 [♁] 51	20 [♁] 13	25 [♁] 33	14 [♁] 6	3 [♁] 35	18 [♁] 19	15 [♁] 19	15 [♁] 57	0 [♁] D25	2 [♁] 3	10 [♁] 7	n.a.
S 14	2 36 18	9 [♁] 14'32	15 [♁] 21	29 [♁] 0	21 [♁] 29	26 [♁] 6	14 [♁] 10	3 [♁] 42	18 [♁] 17	15 [♁] 22	15 [♁] 58	0 [♁] 26	1 [♁] 59	10 [♁] 14	n.a.
M15	2 40 15	10 [♁] 15'52	29 [♁] 1	0 [♁] 7'5	22 [♁] 44	26 [♁] 39	14 [♁] 15	3 [♁] 49	18 [♁] 15	15 [♁] 24	15 [♁] 59	0 [♁] 27	1 [♁] 56	10 [♁] 20	n.a.
T 16	2 44 11	11 [♁] 17'10	12 [♁] 54	1 [♁] 5	24 [♁] 0	27 [♁] 12	14 [♁] 19	3 [♁] 55	18 [♁] 13	15 [♁] 26	15 [♁] 59	0 [♁] R27	1 [♁] 53	10 [♁] 27	n.a.
W17	2 48 8	12 [♁] 18'29	27 [♁] 2	1 [♁] 59	25 [♁] 15	27 [♁] 45	14 [♁] 24	4 [♁] 2	18 [♁] 11	15 [♁] 28	16 [♁] 0	0 [♁] 26	1 [♁] 50	10 [♁] 34	n.a.
T 18	2 52 4	13 [♁] 19'47	11 [♁] 23	2 [♁] 47	26 [♁] 30	28 [♁] 18	14 [♁] 29	4 [♁] 9	18 [♁] 9	15 [♁] 30	16 [♁] 0	0 [♁] 23	1 [♁] 47	10 [♁] 41	n.a.
F 19	2 56 1	14 [♁] 21'05	25 [♁] 54	3 [♁] 27	27 [♁] 46	28 [♁] 50	14 [♁] 35	4 [♁] 16	18 [♁] 7	15 [♁] 32	16 [♁] 1	0 [♁] 18	1 [♁] 44	10 [♁] 47	n.a.
S 20	2 59 58	15 [♁] 22'23	10 [♁] 31	3 [♁] 59	29 [♁] 1	29 [♁] 23	14 [♁] 40	4 [♁] 23	18 [♁] 5	15 [♁] 34	16 [♁] 1	0 [♁] 11	1 [♁] 40	10 [♁] 54	n.a.
S 21	3 3 54	16 [♁] 23'40	25 [♁] 6	4 [♁] 22	0 [♈] 17	29 [♁] 55	14 [♁] 46	4 [♁] 30	18 [♁] 3	15 [♁] 36	16 [♁] 2	0 [♁] 4	1 [♁] 37	11 [♁] 1	n.a.
M22	3 7 51	17 [♁] 24'58	9 [♁] 34	4 [♁] 34	1 [♁] 32	0 [♈] 28	14 [♁] 52	4 [♁] 37	18 [♁] 1	15 [♁] 38	16 [♁] 2	29 [♁] 57	1 [♁] 34	11 [♁] 7	n.a.
T 23	3 11 47	18 [♁] 26'15	23 [♁] 47	4 [♁] R36	2 [♁] 48	1 [♁] 0	14 [♁] 58	4 [♁] 44	17 [♁] 59	15 [♁] 40	16 [♁] 2	29 [♁] 51	1 [♁] 31	11 [♁] 14	n.a.
W24	3 15 44	19 [♁] 27'32	7 [♁] 40	4 [♁] 27	4 [♁] 3	1 [♁] 32	15 [♁] 4	4 [♁] 51	17 [♁] 56	15 [♁] 42	16 [♁] 3	29 [♁] 47	1 [♁] 28	11 [♁] 21	n.a.
T 25	3 19 40	20 [♁] 28'49	21 [♁] 10	4 [♁] 5	5 [♁] 18	2 [♁] 4	15 [♁] 10	4 [♁] 58	17 [♁] 54	15 [♁] 44	16 [♁] 3	29 [♁] 45	1 [♁] 24	11 [♁] 28	n.a.
F 26	3 23 37	21 [♁] 30'06	4 [♁] 16	3 [♁] 32	6 [♁] 34	2 [♁] 36	15 [♁] 17	5 [♁] 5	17 [♁] 52	15 [♁] 46	16 [♁] 3	29 [♁] D45	1 [♁] 21	11 [♁] 34	n.a.
S 27	3 27 33	22 [♁] 31'22	17 [♁] 0	2 [♁] 47	7 [♁] 49	3 [♁] 8	15 [♁] 23	5 [♁] 11	17 [♁] 50	15 [♁] 48	16 [♁] 3	29 [♁] 46	1 [♁] 18	11 [♁] 41	n.a.
S 28	3 31 30	23 [♁] 32'39	29 [♁] 24	1 [♁] 52	9 [♁] 5	3 [♁] 40	15 [♁] 30	5 [♁] 18	17 [♁] 47	15 [♁] 50	16 [♁] 3	29 [♁] 47	1 [♁] 15	11 [♁] 48	n.a.
M29	3 35 27	24 [♁] 33'55	11 [♁] 33	0 [♁] 48	10 [♁] 20	4 [♁] 12	15 [♁] 37	5 [♁] 25	17 [♁] 45	15 [♁] 51	16 [♁] 3	29 [♁] 49	1 [♁] 12	11 [♁] 54	n.a.
T 30	3 39 23	25 [♁] 35'11	23 [♁] 31	29 [♁] 36	11 [♈] 35	4 [♁] 43	15 [♁] 44	5 [♁] 32	17 [♁] 43	15 [♁] 53	16 [♁] 4	29 [♁] R50	1 [♁] 9	12 [♁] 1	n.a.

Delta T = 10h00m56s Julian Calendar 1 Nov. 1490 BCE == Greg. Calendar 19 Oct. 1490 BCE
 The year -1489 astronomical counting style corresponds to year 1490 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1490 BCE (-1489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	3 43 20	26 [♈] 36'27	5 [♁] 23	28 [♁] R19	12 [♈] 51	5 [♁] 15	15 [♁] 51	5 [♁] 38	17 [♁] R40	15 [♁] 55	16 [♁] 4	29 [♁] R50	1 [♁] 5	12 [♁] 8	n.a.
T 2	3 47 16	27 [♁] 37'42	17 [♁] 15	27 [♈] 0	14 [♁] 6	5 [♁] 46	15 [♁] 59	5 [♁] 45	17 [♁] 38	15 [♁] 57	16 [♁] R4	29 [♁] 48	1 [♁] 2	12 [♁] 15	n.a.
F 3	3 51 13	28 [♁] 38'57	29 [♁] 10	25 [♁] 41	15 [♁] 21	6 [♁] 17	16 [♁] 7	5 [♁] 52	17 [♁] 35	15 [♁] 59	16 [♁] 4	29 [♁] 44	0 [♁] 59	12 [♁] 21	n.a.
S 4	3 55 9	29 [♁] 40'12	11 [♁] 14	24 [♁] 24	16 [♁] 37	6 [♁] 48	16 [♁] 14	5 [♁] 58	17 [♁] 33	16 [♁] 1	16 [♁] 4	29 [♁] 40	0 [♁] 56	12 [♁] 28	n.a.
S 5	3 59 6	0 [♁] 41'26	23 [♁] 29	23 [♁] 12	17 [♁] 52	7 [♁] 19	16 [♁] 22	6 [♁] 5	17 [♁] 31	16 [♁] 2	16 [♁] 3	29 [♁] 34	0 [♁] 53	12 [♁] 35	n.a.
M 6	4 3 2	1 [♁] 42'40	5 [♁] 57	22 [♁] 6	19 [♁] 7	7 [♁] 50	16 [♁] 30	6 [♁] 12	17 [♁] 28	16 [♁] 4	16 [♁] 3	29 [♁] 29	0 [♁] 49	12 [♁] 41	n.a.
T 7	4 6 59	2 [♁] 43'54	18 [♁] 41	21 [♁] 8	20 [♁] 23	8 [♁] 20	16 [♁] 39	6 [♁] 18	17 [♁] 26	16 [♁] 6	16 [♁] 3	29 [♁] 25	0 [♁] 46	12 [♁] 48	n.a.
W 8	4 10 56	3 [♁] 45'06	1 [♁] 40	20 [♁] 19	21 [♁] 38	8 [♁] 51	16 [♁] 47	6 [♁] 25	17 [♁] 23	16 [♁] 7	16 [♁] 3	29 [♁] 21	0 [♁] 43	12 [♁] 55	n.a.
T 9	4 14 52	4 [♁] 46'18	14 [♁] 54	19 [♁] 39	22 [♁] 53	9 [♁] 21	16 [♁] 55	6 [♁] 31	17 [♁] 21	16 [♁] 9	16 [♁] 3	29 [♁] 19	0 [♁] 40	13 [♁] 2	n.a.
F 10	4 18 49	5 [♁] 47'29	28 [♁] 21	19 [♁] 8	24 [♁] 9	9 [♁] 51	17 [♁] 4	6 [♁] 37	17 [♁] 18	16 [♁] 11	16 [♁] 3	29 [♁] D18	0 [♁] 37	13 [♁] 8	n.a.
S 11	4 22 45	6 [♁] 48'40	12 [♁] 3	18 [♁] 47	25 [♁] 24	10 [♁] 21	17 [♁] 13	6 [♁] 44	17 [♁] 15	16 [♁] 12	16 [♁] 2	29 [♁] 19	0 [♁] 34	13 [♁] 15	n.a.
S 12	4 26 42	7 [♁] 49'49	25 [♁] 50	18 [♁] 35	26 [♁] 39	10 [♁] 51	17 [♁] 22	6 [♁] 50	17 [♁] 13	16 [♁] 14	16 [♁] 2	29 [♁] 20	0 [♁] 30	13 [♁] 22	n.a.
M13	4 30 38	8 [♁] 50'56	9 [♁] 47	18 [♁] D31	27 [♁] 55	11 [♁] 21	17 [♁] 31	6 [♁] 57	17 [♁] 10	16 [♁] 15	16 [♁] 2	29 [♁] 22	0 [♁] 27	13 [♁] 28	n.a.
T 14	4 34 35	9 [♁] 52'03	23 [♁] 51	18 [♁] 36	29 [♁] 10	11 [♁] 50	17 [♁] 40	7 [♁] 3	17 [♁] 8	16 [♁] 17	16 [♁] 1	29 [♁] 23	0 [♁] 24	13 [♁] 35	n.a.
W15	4 38 31	10 [♁] 53'08	7 [♁] 59	18 [♁] 48	0 [♁] 25	12 [♁] 20	17 [♁] 49	7 [♁] 9	17 [♁] 5	16 [♁] 19	16 [♁] 1	29 [♁] R23	0 [♁] 21	13 [♁] 42	n.a.
T 16	4 42 28	11 [♁] 54'12	22 [♁] 10	19 [♁] 7	1 [♁] 40	12 [♁] 49	17 [♁] 59	7 [♁] 15	17 [♁] 2	16 [♁] 20	16 [♁] 0	29 [♁] 23	0 [♁] 18	13 [♁] 49	n.a.
F 17	4 46 25	12 [♁] 55'14	6 [♁] 23	19 [♁] 32	2 [♁] 56	13 [♁] 18	18 [♁] 8	7 [♁] 21	17 [♁] 0	16 [♁] 21	16 [♁] 0	29 [♁] 22	0 [♁] 15	13 [♁] 55	n.a.
S 18	4 50 21	13 [♁] 56'15	20 [♁] 33	20											