

SWISS EPHEMERIS for the year 480 BCE

JANUARY 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	6 18 41	5°57'50	16♍ 4	13♋ 0	21♋ 6	5♉29	26♁54	9♉55	5°R17	13♁ 0	26♁36	12°R52	12♁49	7♁53	n.a.
T 2	6 22 38	6°58'42	27°57	14°47	22°21	6°16	27° 1	10° 1	5♉15	13° 2	26°37	12♁51	12°45	8° 0	n.a.
W 3	6 26 34	7°59'33	9♁45	16°34	23°36	7° 2	27° 8	10° 8	5°12	13° 4	26°38	12°51	12°42	8° 7	n.a.
T 4	6 30 31	9° 0'22	21°33	18°22	24°51	7°48	27°15	10°15	5° 9	13° 6	26°39	12°50	12°39	8°13	n.a.
F 5	6 34 27	10° 1'11	3♁28	20° 9	26° 5	8°35	27°23	10°22	5° 7	13° 8	26°40	12°49	12°36	8°20	n.a.
S 6	6 38 24	11° 1'58	15°33	21°56	27°20	9°21	27°31	10°28	5° 4	13°11	26°41	12°46	12°33	8°27	n.a.
S 7	6 42 20	12° 2'44	27°54	23°43	28°35	10° 8	27°38	10°35	5° 2	13°13	26°42	12°40	12°29	8°33	n.a.
M 8	6 46 17	13° 3'29	10♁34	25°29	29°50	10°54	27°46	10°42	4°59	13°15	26°43	12°31	12°26	8°40	n.a.
T 9	6 50 13	14° 4'13	23°35	27°14	1♁ 5	11°40	27°55	10°49	4°56	13°17	26°44	12°20	12°23	8°47	n.a.
W10	6 54 10	15° 4'55	6♁57	28°57	2°19	12°27	28° 3	10°56	4°54	13°19	26°45	12° 7	12°20	8°53	n.a.
T11	6 58 7	16° 5'36	20°37	0♁39	3°34	13°13	28°11	11° 3	4°51	13°21	26°45	11°54	12°17	9° 0	n.a.
F12	7 2 3	17° 6'15	4♁32	2°19	4°49	13°59	28°20	11°10	4°49	13°23	26°46	11°41	12°14	9° 7	n.a.
S13	7 6 0	18° 6'52	18°38	3°57	6° 4	14°45	28°28	11°17	4°46	13°25	26°47	11°31	12°10	9°13	n.a.
S14	7 9 56	19° 7'27	2♁50	5°31	7°18	15°32	28°37	11°24	4°44	13°27	26°48	11°24	12° 7	9°20	n.a.
M15	7 13 53	20° 8'01	17° 3	7° 1	8°33	16°18	28°46	11°32	4°41	13°28	26°48	11°20	12° 4	9°27	n.a.
T16	7 17 49	21° 8'32	1♁15	8°28	9°48	17° 4	28°55	11°39	4°39	13°30	26°49	11°18	12° 1	9°33	n.a.
W17	7 21 46	22° 9'02	15°23	9°49	11° 2	17°50	29° 4	11°46	4°36	13°32	26°50	11°18	11°58	9°40	n.a.
T18	7 25 42	23° 9'29	29°27	11° 5	12°17	18°36	29°14	11°53	4°34	13°34	26°50	11°18	11°55	9°46	n.a.
F19	7 29 39	24° 9'54	13♁25	12°14	13°31	19°22	29°23	12° 0	4°31	13°36	26°51	11°17	11°51	9°53	n.a.
S20	7 33 36	25°10'18	27°18	13°16	14°46	20° 8	29°33	12° 8	4°29	13°38	26°51	11°13	11°48	10° 0	n.a.
S21	7 37 32	26°10'39	11♁ 4	14°11	16° 0	20°54	29°43	12°15	4°27	13°40	26°52	11° 7	11°45	10° 6	n.a.
M22	7 41 29	27°10'58	24°42	14°58	17°15	21°39	29°52	12°22	4°24	13°41	26°52	10°58	11°42	10°13	n.a.
T23	7 45 25	28°11'16	8♁ 9	15°36	18°29	22°25	0♁ 2	12°30	4°22	13°43	26°53	10°47	11°39	10°20	n.a.
W24	7 49 22	29°11'31	21°24	16° 4	19°43	23°11	0°12	12°37	4°20	13°45	26°53	10°34	11°35	10°26	n.a.
T25	7 53 18	0♁11'44	4♁24	16°24	20°58	23°57	0°22	12°44	4°17	13°47	26°54	10°22	11°32	10°33	n.a.
F26	7 57 15	1°11'55	17° 9	16°33	22°12	24°43	0°33	12°52	4°15	13°48	26°54	10°11	11°29	10°40	n.a.
S27	8 1 11	2°12'05	29°38	16°R33	23°26	25°28	0°43	12°59	4°13	13°50	26°54	10° 2	11°26	10°46	n.a.
S28	8 5 8	3°12'13	11♁52	16°24	24°41	26°14	0°54	13° 6	4°11	13°52	26°54	9°55	11°23	10°53	n.a.
M29	8 9 5	4°12'19	23°53	16° 5	25°55	26°59	1° 4	13°14	4° 8	13°53	26°55	9°52	11°20	11° 0	n.a.
T30	8 13 1	5°12'23	5♁46	15°38	27° 9	27°45	1°15	13°21	4° 6	13°55	26°55	9°D50	11°16	11° 6	n.a.
W31	8 16 58	6♁12'25	17♁34	15♁ 2	28♁23	28♁30	1°Y26	13♁29	4♁ 4	13♁56	26♁55	9♁50	11♁13	11♁13	n.a.

Delta T = 04h32m01s Julian Calendar 1 Jan. 480 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 481 BCE
 The year -479 astronomical counting style corresponds to year 480 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	8 20 54	7♁12'25	29♁22	14°R20	29♁37	29♁16	1°Y37	13♁36	4°R 2	13♁58	26♁55	9♁51	11♁10	11♁19	n.a.
F 2	8 24 51	8°12'24	11♁16	13♁31	0♁51	0♁ 1	1°48	13°44	4♁ 0	13°59	26°55	9°R51	11° 7	11°26	n.a.
S 3	8 28 47	9°12'21	23°22	12°38	2° 5	0°47	1°59	13°51	3°58	14° 1	26°R55	9°50	11° 4	11°33	n.a.
S 4	8 32 44	10°12'17	5♁43	11°41	3°19	1°32	2°10	13°59	3°56	14° 2	26°55	9°47	11° 1	11°39	n.a.
M 5	8 36 40	11°12'11	18°26	10°42	4°33	2°17	2°21	14° 6	3°54	14° 4	26°55	9°41	10°57	11°46	n.a.
T 6	8 40 37	12°12'02	1♁33	9°43	5°47	3° 3	2°33	14°14	3°52	14° 5	26°55	9°34	10°54	11°53	n.a.
W 7	8 44 34	13°11'52	15° 4	8°44	7° 1	3°48	2°44	14°21	3°50	14° 7	26°55	9°25	10°51	11°59	n.a.
T 8	8 48 30	14°11'40	28°59	7°47	8°15	4°33	2°56	14°29	3°48	14° 8	26°55	9°15	10°48	12° 6	n.a.
F 9	8 52 27	15°11'26	13♁15	6°52	9°29	5°18	3° 7	14°36	3°47	14° 9	26°54	9° 6	10°45	12°13	n.a.
S10	8 56 23	16°11'10	27°45	6° 2	10°43	6° 3	3°19	14°44	3°45	14°11	26°54	8°59	10°41	12°19	n.a.
S11	9 0 20	17°10'51	12♁23	5°17	11°56	6°48	3°31	14°51	3°43	14°12	26°54	8°54	10°38	12°26	n.a.
M12	9 4 16	18°10'31	27° 3	4°36	13°10	7°33	3°43	14°59	3°42	14°13	26°54	8°51	10°35	12°33	n.a.
T13	9 8 13	19°10'08	11°Y37	4° 2	14°24	8°18	3°55	15° 6	3°40	14°14	26°53	8°D51	10°32	12°39	n.a.
W14	9 12 9	20° 9'42	26° 2	3°33	15°37	9° 3	4° 7	15°14	3°38	14°16	26°53	8°51	10°29	12°46	n.a.
T15	9 16 6	21° 9'14	10♁14	3°10	16°51	9°48	4°19	15°21	3°37	14°17	26°53	8°53	10°26	12°53	n.a.
F16	9 20 3	22° 8'44	24°12	2°54	18° 4	10°33	4°31	15°28	3°35	14°18	26°52	8°R53	10°22	12°59	n.a.
S17	9 23 59	23° 8'11	7♁57	2°44	19°18	11°17	4°43	15°36	3°34	14°19	26°52	8°52	10°19	13° 6	n.a.
S18	9 27 56	24° 7'36	21°28	2°D40	20°31	12° 2	4°56	15°43	3°33	14°20	26°51	8°49	10°16	13°12	n.a.
M19	9 31 52	25° 6'59	4♁45	2°42	21°44	12°47	5° 8	15°51	3°31	14°21	26°51	8°44	10°13	13°19	n.a.
T20	9 35 49	26° 6'19	17°50	2°49	22°58	13°31	5°20	15°58	3°30	14°22	26°50	8°37	10°10	13°26	n.a.
W21	9 39 45	27° 5'37	0♁42	3° 2	24°11	14°16	5°33	16° 6	3°29	14°23	26°50	8°30	10° 7	13°32	n.a.
T22	9 43 42	28° 4'52	13°21	3°20	25°24	15° 0	5°46	16°13	3°27	14°24	26°49	8°23	10° 3	13°39	n.a.
F23	9 47 38	29° 4'05	25°48	3°43	26°37	15°45	5°58	16°20	3°26	14°25	26°48	8°16	10° 0	13°46	n.a.
S24	9 51 35	0♁ 3'16	8♁ 3	4°11	27°50	16°29	6°11	16°28	3°25	14°26	26°48	8°11	9°57	13°52	n.a.
S25	9 55 32	1° 2'25	20° 8	4°43	29° 4	17°13	6°24	16°35	3°24	14°27	26°47	8° 7	9°54	13°59	n.a.
M26	9 59 28	2° 1'32	2♁ 4	5°19	0°Y17	17°58	6°37	16°43	3°23	14°28	26°46	8° 6	9°51	14° 6	n.a.
T27	10 3 25	3° 0'37	13°54	5°59	1°29	18°42	6°50	16°50	3°22	14°28	26°46	8°D 6	9°47	14°12	n.a.
W28	10 7 21	3♁59'39	25♁42	6♁43	2°Y42	19♁26	7°Y 3	16♁57	3♁21	14♁29	26♁45	8♁ 7	9♁44	14♁19	n.a.

Delta T = 04h32m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 480 BCE

MARCH 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 11 18	4♂58'40	7♁30	7♁31	3♃55	20♂10	7♃16	17♁4	3°R20	14♂30	26°R44	8♁8	9♁41	14♁26	n.a.								
F 2	10 15 14	5°57'39	19°24	8°22	5°8	20°54	7°29	17°12	3♁20	14°31	26♁43	8°10	9°38	14°32	n.a.								
S 3	10 19 11	6°56'36	1♂29	9°16	6°21	21°39	7°42	17°19	3°19	14°31	26°42	8°R11	9°35	14°39	n.a.								
S 4	10 23 7	7°55'32	13°49	10°13	7°33	22°23	7°55	17°26	3°18	14°32	26°41	8°11	9°32	14°45	n.a.								
M 5	10 27 4	8°54'25	26°29	11°13	8°46	23°6	8°8	17°33	3°17	14°33	26°40	8°10	9°28	14°52	n.a.								
T 6	10 31 0	9°53'17	9♁34	12°15	9°58	23°50	8°21	17°40	3°17	14°33	26°39	8°7	9°25	14°59	n.a.								
W 7	10 34 57	10°52'07	23°4	13°20	11°11	24°34	8°35	17°48	3°16	14°34	26°38	8°4	9°22	15°5	n.a.								
T 8	10 38 54	11°50'54	7♁2	14°28	12°23	25°18	8°48	17°55	3°16	14°34	26°37	8°0	9°19	15°12	n.a.								
F 9	10 42 50	12°49'40	21°24	15°38	13°36	26°2	9°2	18°2	3°15	14°35	26°36	7°56	9°16	15°19	n.a.								
S 10	10 46 47	13°48'24	6♂7	16°50	14°48	26°46	9°15	18°9	3°15	14°35	26°35	7°53	9°12	15°25	n.a.								
S 11	10 50 43	14°47'06	21°3	18°5	16°0	27°29	9°28	18°16	3°15	14°35	26°34	7°51	9°9	15°32	n.a.								
M12	10 54 40	15°45'46	6♃4	19°21	17°13	28°13	9°42	18°23	3°14	14°36	26°33	7°D51	9°6	15°39	n.a.								
T 13	10 58 36	16°44'24	21°1	20°40	18°25	28°56	9°56	18°30	3°14	14°36	26°32	7°51	9°3	15°45	n.a.								
W14	11 2 33	17°42'59	5♁48	22°1	19°37	29°40	10°9	18°37	3°14	14°36	26°31	7°52	9°0	15°52	n.a.								
T 15	11 6 29	18°41'32	20°18	23°23	20°49	0♃23	10°23	18°43	3°14	14°37	26°30	7°54	8°57	15°59	n.a.								
F 16	11 10 26	19°40'03	4♁28	24°48	22°1	1°7	10°36	18°50	3°14	14°37	26°28	7°55	8°53	16°5	n.a.								
S 17	11 14 23	20°38'32	18°16	26°14	23°13	1°50	10°50	18°57	3°D14	14°37	26°27	7°R55	8°50	16°12	n.a.								
S 18	11 18 19	21°36'58	1♁44	27°42	24°24	2°34	11°4	19°4	3°14	14°37	26°26	7°55	8°47	16°19	n.a.								
M19	11 22 16	22°35'22	14°52	29°12	25°36	3°17	11°18	19°10	3°14	14°38	26°25	7°54	8°44	16°25	n.a.								
T 20	11 26 12	23°33'44	27°42	0♂44	26°48	4°0	11°31	19°17	3°14	14°38	26°23	7°52	8°41	16°32	n.a.								
W21	11 30 9	24°32'04	10♁17	2°18	27°59	4°43	11°45	19°24	3°14	14°38	26°22	7°50	8°38	16°38	n.a.								
T 22	11 34 5	25°30'21	22°39	3°53	29°11	5°26	11°59	19°30	3°14	14°38	26°21	7°49	8°34	16°45	n.a.								
F 23	11 38 2	26°28'37	4♁50	5°30	0♂22	6°9	12°13	19°37	3°15	14°R38	26°19	7°47	8°31	16°52	n.a.								
S 24	11 41 58	27°26'50	16°53	7°9	1°34	6°52	12°27	19°43	3°15	14°38	26°18	7°46	8°28	16°58	n.a.								
S 25	11 45 55	28°25'02	28°48	8°49	2°45	7°35	12°41	19°50	3°15	14°38	26°16	7°45	8°25	17°5	n.a.								
M26	11 49 52	29°23'11	10♁39	10°32	3°56	8°18	12°55	19°56	3°16	14°38	26°15	7°D45	8°22	17°12	n.a.								
T 27	11 53 48	0♃21'19	22°27	12°16	5°7	9°1	13°9	20°2	3°16	14°37	26°14	7°45	8°18	17°18	n.a.								
W28	11 57 45	1°19'25	4♁15	14°2	6°18	9°44	13°23	20°9	3°17	14°37	26°12	7°46	8°15	17°25	n.a.								
T 29	12 1 41	2°17'30	16°6	15°50	7°29	10°27	13°37	20°15	3°18	14°37	26°11	7°47	8°12	17°32	n.a.								
F 30	12 5 38	3°15'32	28°3	17°39	8°40	11°9	13°51	20°21	3°18	14°37	26°9	7°47	8°9	17°38	n.a.								
S 31	12 9 34	4♃13'34	10♂9	19♂30	9♁51	11♃52	14♃5	20♁27	3♁19	14♂37	26♁8	7♁48	8♁6	17♁45	n.a.								

Delta T = 04h31m59s Julian Calendar 1 March 480 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 480 BCE

The year -479 astronomical counting style corresponds to year 480 B.C.E historical counting style.

APRIL 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 13 31	5♃11'34	22♂30	21♂23	11♁8	12♃35	14♃19	20♁33	3♁20	14°R36	26°R6	7♁48	8♁3	17♁52	n.a.								
M 2	12 17 27	6°9'32	5♁8	23°18	12°12	13°17	14°33	20°39	3°21	14♂36	26♁5	7°R48	7°59	17°58	n.a.								
T 3	12 21 24	7°7'29	18°7	25°15	13°22	14°0	14°47	20°45	3°21	14°36	26°3	7°48	7°56	18°5	n.a.								
W 4	12 25 20	8°5'25	1♁31	27°13	14°33	14°42	15°1	20°51	3°22	14°35	26°2	7°D48	7°53	18°12	n.a.								
T 5	12 29 17	9°3'19	15°21	29°13	15°43	15°25	15°15	20°57	3°23	14°35	26°0	7°48	7°50	18°18	n.a.								
F 6	12 33 14	10°1'12	29°38	1°Y14	16°53	16°7	15°29	21°3	3°24	14°35	25°58	7°48	7°47	18°25	n.a.								
S 7	12 37 10	10°59'03	14♂18	3°18	18°4	16°49	15°43	21°9	3°26	14°34	25°57	7°48	7°43	18°31	n.a.								
S 8	12 41 7	11°56'53	29°17	5°22	19°14	17°32	15°57	21°14	3°27	14°34	25°55	7°49	7°40	18°38	n.a.								
M 9	12 45 3	12°54'42	14♃26	7°29	20°24	18°14	16°11	21°20	3°28	14°33	25°54	7°R49	7°37	18°45	n.a.								
T 10	12 49 0	13°52'29	29°36	9°36	21°33	18°56	16°25	21°26	3°29	14°32	25°52	7°48	7°34	18°51	n.a.								
W11	12 52 56	14°50'14	14♁40	11°45	22°43	19°38	16°39	21°31	3°30	14°32	25°50	7°48	7°31	18°58	n.a.								
T 12	12 56 53	15°47'58	29°27	13°54	23°53	20°20	16°53	21°36	3°32	14°31	25°49	7°47	7°28	19°5	n.a.								
F 13	13 0 49	16°45'40	13♁51	16°4	25°3	21°2	17°8	21°42	3°33	14°31	25°47	7°46	7°24	19°11	n.a.								
S 14	13 4 46	17°43'20	27°50	18°15	26°12	21°44	17°22	21°47	3°35	14°30	25°46	7°45	7°21	19°18	n.a.								
S 15	13 8 43	18°40'59	11♁23	20°26	27°21	22°26	17°36	21°52	3°36	14°29	25°44	7°45	7°18	19°25	n.a.								
M16	13 12 39	19°38'36	24°31	22°37	28°31	23°8	17°50	21°58	3°38	14°28	25°42	7°D45	7°15	19°31	n.a.								
T 17	13 16 36	20°36'11	7♁16	24°48	29°40	23°50	18°4	22°3	3°39	14°28	25°41	7°45	7°12	19°38	n.a.								
W18	13 20 32	21°33'45	19°43	26°58	0♁49	24°32	18°18	22°8	3°41	14°27	25°39	7°46	7°9	19°45	n.a.								
T 19	13 24 29	22°31'17	1♁55	29°7	1°58	25°14	18°32	22°13	3°43	14°26	25°37	7°47	7°5	19°51	n.a.								
F 20	13 28 25	23°28'48	13°57	1♁16	3°7	25°55	18°46	22°17	3°44	14°25	25°36	7°49	7°2	19°58	n.a.								
S 21	13 32 22	24°26'17	25°50	3°22	4°15	26°37	19°0	22°22	3°46	14°24	25°34	7°49	6°59	20°5	n.a.								
S 22	13 36 18	25°23'45	7♁39	5°28	5°24	27°18	19°14	22°27	3°48	14°23	25°32	7°R50	6°56	20°11	n.a.								
M23	13 40 15	26°21'11	19°27	7°31	6°32	28°0	19°28	22°32	3°50	14°23	25°31	7°49	6°53	20°18	n.a.								
T 24	13 44 12	27°18'37	1♁16	9°33	7°40	28°42	19°42	22°36	3°52	14°22	25°29	7°48	6°49	20°24	n.a.								
W25	13 48 8	28°16'01	13°7	11°32	8°49	29°23	19°56	22°41	3°54	14°21	25°27	7°46	6°46	20°31	n.a.								
T 26	13 52 5	29°13'24	25°4	13°29	9°57	0♁4	20°10	22°45	3°56	14°20	25°26	7°43	6°43	20°38	n.a.								
F 27	13 56 1	0♁10'47	7♂8	15°24	11°4	0°46	20°24	22°49	3°58	14°19	25°24	7°39	6°40	20°44	n.a.								
S 28	13 59 58	1°8'08	19°22	17°16	12°12	1°27	20°38	22°54	4°0	14°18	25°22	7°36	6°37	20°51	n.a.								
S 29	14 3 54	2°5'29	1♁47	19°6	13°20	2°8	20°52	22°58	4°2	14°16	25°21	7°32	6°34	20°58	n.a.								
M30	14 7 51	3♁2'49	14♁28	20♁53</																			

SWISS EPHEMERIS for the year 480 BCE

MAY 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 11 47	48°0'08	273°26	228°37	15II35	38°31	21°20	238 6	48 6	14°R14	25°R17	7°R29	6Ω27	21Ω11	n.a.		
W 2	14 15 44	4°57'27	108°45	24°19	16°42	4°12	21°34	23°10	4° 9	14°A13	25Ω16	7°D29	6°24	21°18	n.a.		
T 3	14 19 40	5°54'45	24°26	25°58	17°49	4°53	21°48	23°14	4°11	14°12	25°14	7Ω30	6°21	21°24	n.a.		
F 4	14 23 37	6°52'02	8X31	27°34	18°56	5°34	22° 2	23°18	4°13	14°11	25°13	7°31	6°18	21°31	n.a.		
S 5	14 27 34	7°49'19	22°58	29° 7	20° 2	6°15	22°15	23°21	4°16	14°10	25°11	7°33	6°15	21°38	n.a.		
S 6	14 31 30	8°46'35	7Y46	0II37	21° 9	6°56	22°29	23°25	4°18	14° 8	25° 9	7°R33	6°11	21°44	n.a.		
M 7	14 35 27	9°43'50	22°48	2° 5	22°15	7°37	22°43	23°28	4°20	14° 7	25° 8	7°32	6° 8	21°51	n.a.		
T 8	14 39 23	10°41'05	78°56	3°30	23°22	8°18	22°57	23°32	4°23	14° 6	25° 6	7°30	6° 5	21°58	n.a.		
W 9	14 43 20	11°38'20	23° 2	4°51	24°28	8°59	23°10	23°35	4°25	14° 5	25° 5	7°26	6° 2	22° 4	n.a.		
T 10	14 47 16	12°35'34	7II56	6°10	25°33	9°40	23°24	23°38	4°28	14° 3	25° 3	7°21	5°59	22°11	n.a.		
F 11	14 51 13	13°32'47	22°30	7°26	26°39	10°21	23°38	23°42	4°31	14° 2	25° 1	7°16	5°55	22°18	n.a.		
S 12	14 55 9	14°29'59	68°37	8°39	27°45	11° 1	23°51	23°45	4°33	14° 1	25° 0	7°11	5°52	22°24	n.a.		
S 13	14 59 6	15°27'10	20°17	9°48	28°50	11°42	24° 5	23°48	4°36	13°59	24°58	7° 8	5°49	22°31	n.a.		
M14	15 3 3	16°24'21	3Ω29	10°55	29°55	12°23	24°18	23°51	4°39	13°58	24°57	7° 5	5°46	22°37	n.a.		
T 15	15 6 59	17°21'30	16°16	11°58	18 0	13° 3	24°32	23°53	4°41	13°56	24°55	7°D 4	5°43	22°44	n.a.		
W16	15 10 56	18°18'39	28°42	12°58	2° 5	13°44	24°45	23°56	4°44	13°55	24°54	7° 5	5°40	22°51	n.a.		
T 17	15 14 52	19°15'47	10II50	13°55	3° 9	14°24	24°59	23°59	4°47	13°54	24°52	7° 6	5°36	22°57	n.a.		
F 18	15 18 49	20°12'55	22°47	14°48	4°13	15° 5	25°12	24° 1	4°50	13°52	24°51	7° 8	5°33	23° 4	n.a.		
S 19	15 22 45	21°10'02	4Ω37	15°37	5°17	15°45	25°26	24° 4	4°53	13°51	24°50	7°R 8	5°30	23°11	n.a.		
S 20	15 26 42	22° 7'08	16°24	16°23	6°21	16°25	25°39	24° 6	4°56	13°49	24°48	7° 8	5°27	23°17	n.a.		
M21	15 30 38	23° 4'14	28°12	17° 4	7°25	17° 6	25°52	24° 8	4°59	13°48	24°47	7° 6	5°24	23°24	n.a.		
T 22	15 34 35	24° 1'19	10II 4	17°42	8°28	17°46	26° 5	24°10	5° 2	13°46	24°45	7° 1	5°20	23°31	n.a.		
W23	15 38 32	24°58'25	22° 3	18°16	9°31	18°26	26°18	24°12	5° 5	13°45	24°44	6°55	5°17	23°37	n.a.		
T 24	15 42 28	25°55'30	4A 9	18°46	10°34	19° 7	26°32	24°14	5° 8	13°43	24°43	6°47	5°14	23°44	n.a.		
F 25	15 46 25	26°52'35	16°25	19°12	11°36	19°47	26°45	24°16	5°11	13°42	24°41	6°38	5°11	23°51	n.a.		
S 26	15 50 21	27°49'40	28°52	19°33	12°39	20°27	26°58	24°18	5°14	13°40	24°40	6°29	5° 8	23°57	n.a.		
S 27	15 54 18	28°46'45	1130	19°49	13°40	21° 7	27°11	24°20	5°17	13°39	24°39	6°21	5° 5	24° 4	n.a.		
M28	15 58 14	29°43'50	24°21	20° 2	14°42	21°47	27°24	24°21	5°20	13°37	24°37	6°14	5° 1	24°11	n.a.		
T 29	16 2 11	0II40'55	78°25	20° 9	15°43	22°27	27°36	24°23	5°23	13°36	24°36	6°10	4°58	24°17	n.a.		
W30	16 6 7	1°38'01	20°45	20°R12	16°45	23° 7	27°49	24°24	5°27	13°34	24°35	6° 7	4°55	24°24	n.a.		
T 31	16 10 4	2II35'06	4X22	20II10	17845	23847	28Y 2	24825	5830	13A32	24Ω34	6°D 7	4Ω52	24Ω31	n.a.		

Delta T = 04h31m56s Julian Calendar 1 May 480 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 480 BCE

The year -479 astronomical counting style corresponds to year 480 B.C.E historical counting style.

JUNE 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	16 14 1	3II32'13	18X17	20°R 4	18846	24827	28Y15	24826	5833	13°R31	24°R32	6Ω 7	4Ω49	24Ω37	n.a.		
S 2	16 17 57	4°29'19	2Y30	19II53	19°46	25° 7	28°27	24°27	5°36	13°A29	24Ω31	6°R 8	4°46	24°44	n.a.		
S 3	16 21 54	5°26'26	17° 0	19°38	20°46	25°47	28°40	24°28	5°40	13°28	24°30	6° 8	4°42	24°51	n.a.		
M 4	16 25 50	6°23'33	1844	19°19	21°45	26°27	28°52	24°29	5°43	13°26	24°29	6° 5	4°39	24°57	n.a.		
T 5	16 29 47	7°20'41	16°37	18°55	22°44	27° 6	29° 5	24°30	5°46	13°24	24°28	6° 1	4°36	25° 4	n.a.		
W 6	16 33 43	8°17'50	1II31	18°28	23°43	27°46	29°17	24°31	5°50	13°23	24°27	5°54	4°33	25°10	n.a.		
T 7	16 37 40	9°14'58	16°17	17°58	24°41	28°26	29°29	24°31	5°53	13°21	24°26	5°45	4°30	25°17	n.a.		
F 8	16 41 36	10°12'07	0847	17°24	25°39	29° 5	29°42	24°32	5°57	13°20	24°25	5°35	4°26	25°24	n.a.		
S 9	16 45 33	11° 9'16	14°55	16°48	26°36	29°45	29°54	24°32	6° 0	13°18	24°24	5°25	4°23	25°30	n.a.		
S 10	16 49 30	12° 6'25	28°37	16°11	27°33	0II25	08 6	24°32	6° 3	13°16	24°23	5°17	4°20	25°37	n.a.		
M11	16 53 26	13° 3'35	11Ω51	15°32	28°30	1° 4	0°18	24°32	6° 7	13°15	24°22	5°11	4°17	25°44	n.a.		
T 12	16 57 23	14° 0'44	24°40	14°53	29°26	1°44	0°30	24°R32	6°10	13°13	24°21	5° 7	4°14	25°50	n.a.		
W13	17 1 19	14°57'54	7II 7	14°13	0Ω21	2°23	0°42	24°32	6°14	13°11	24°20	5° 6	4°11	25°57	n.a.		
T 14	17 5 16	15°55'04	19°16	13°35	1°17	3° 3	0°54	24°32	6°17	13°10	24°19	5°D 6	4° 7	26° 4	n.a.		
F 15	17 9 12	16°52'14	1Ω13	12°58	2°11	3°42	1° 5	24°32	6°21	13° 8	24°18	5°R 6	4° 4	26°10	n.a.		
S 16	17 13 9	17°49'25	13° 2	12°23	3° 5	4°22	1°17	24°31	6°24	13° 7	24°17	5° 6	4° 1	26°17	n.a.		
S 17	17 17 5	18°46'36	24°50	11°51	3°59	5° 1	1°29	24°31	6°28	13° 5	24°17	5° 4	3°58	26°24	n.a.		
M18	17 21 2	19°43'47	6II41	11°22	4°52	5°40	1°40	24°30	6°32	13° 3	24°16	5° 0	3°55	26°30	n.a.		
T 19	17 24 59	20°40'59	18°38	10°57	5°44	6°19	1°52	24°30	6°35	13° 2	24°15	4°54	3°52	26°37	n.a.		
W20	17 28 55	21°38'11	0A45	10°37	6°36	6°59	2° 3	24°29	6°39	13° 0	24°15	4°45	3°48	26°44	n.a.		
T 21	17 32 52	22°35'24	13° 3	10°21	7°27	7°38	2°14	24°28	6°42	12°59	24°14	4°33	3°45	26°50	n.a.		
F 22	17 36 48	23°32'38	25°34	10°11	8°17	8°17	2°25	24°27	6°46	12°57	24°13	4°21	3°42	26°57	n.a.		
S 23	17 40 45	24°29'53	8819	10°D 6	9° 7	8°56	2°36	24°26	6°50	12°55	24°13	4° 8	3°39	27° 4	n.a.		
S 24	17 44 41	25°27'08	21°15	10° 7	9°56	9°35	2°47	24°25	6°53	12°54	24°12	3°57	3°36	27°10	n.a.		
M25	17 48 38	26°24'25	4824	10°13	10°44	10°14	2°58	24°23	6°57	12°52	24°12	3°47	3°32	27°17	n.a.		
T 26	17 52 34	27°21'42	17°44	10°26	11°32	10°53	3° 9	24°22	7° 1	12°51	24°11	3°40	3°29	27°24	n.a.		
W27	17 56 31	28°19'01	1X14	10°45	12°19	11°32	3°20	24°21	7° 4	12°49	24°11	3°36	3°26	27°30	n.a.		
T 28	18 0 28	29°16'21	14°56	11°11	13° 5	12°11	3°30	24°19	7° 8	12°48	24°10	3°34	3°23	27°37	n.a.		
F 29	18 4 24	0813'42	28°49	11°42	13°50	12°50	3°41	24°17	7°12	12°46	24°10	3°33	3°20	27°44	n.a.		
S 30	18 8 21	1811'04	12Y53	12II20	14Ω34	13II29	3851	24815	7815	12A45	24Ω 9	3Ω33	3Ω17	27Ω50	n.a.		

Delta T = 04h31m55s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 480 BCE

JULY 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	18 12 17	29° 8'28"	27° 7'8"	13° 11'4	15° 0'17	14° 11'8	4° 8'2	24° 14'14	7° 5'19	12° 0'43	24° 0'9	3° 0'32	3° 0'13	27° 0'57	n.a.									
M 2	18 16 14	3° 5'53"	11° 8'33	13° 5'53	15° 5'59	14° 4'47	4° 1'12	24° 12'12	7° 2'23	12° 12'42	24° 0'9	3° 0'29	3° 1'10	28° 4'	n.a.									
T 3	18 20 10	4° 3'20"	26° 3'	14° 4'49	16° 4'41	15° 2'26	4° 2'22	24° 10'	7° 2'26	12° 4'40	24° 8'	3° 2'23	3° 7'	28° 10'	n.a.									
W 4	18 24 7	5° 0'48"	10° 11'34	15° 5'15	17° 2'21	16° 5'	4° 3'32	24° 7'	7° 3'30	12° 3'39	24° 8'	3° 1'15	3° 4'	28° 17'	n.a.									
T 5	18 28 3	5° 58'17"	25° 0'	16° 5'59	18° 0'	16° 4'43	4° 4'42	24° 5'	7° 3'34	12° 3'37	24° 8'	3° 4'	3° 1'	28° 24'	n.a.									
F 6	18 32 0	6° 55'48"	9° 5'14	18° 1'12	18° 3'39	17° 2'22	4° 5'42	24° 3'	7° 3'38	12° 3'36	24° 8'	2° 5'2	2° 5'8	28° 30'	n.a.									
S 7	18 35 57	7° 53'19"	23° 10'	19° 3'30	19° 1'16	18° 1'	5° 1'	24° 0'	7° 4'41	12° 3'34	24° 8'	2° 4'1	2° 5'4	28° 37'	n.a.									
S 8	18 39 53	8° 50'52"	6° 0'44	20° 5'4	19° 5'1	18° 3'39	5° 1'11	23° 5'58	7° 4'45	12° 3'33	24° 7'	2° 3'1	2° 5'1	28° 44'	n.a.									
M 9	18 43 50	9° 48'26"	19° 5'55	22° 2'22	20° 2'26	19° 1'18	5° 2'0	23° 5'55	7° 4'49	12° 3'31	24° 7'	2° 2'23	2° 4'8	28° 50'	n.a.									
T 10	18 47 46	10° 46'01"	21° 4'2	23° 5'55	20° 5'9	19° 5'7	5° 3'0	23° 5'53	7° 5'2	12° 3'30	24° 7'	2° 1'7	2° 4'5	28° 57'	n.a.									
W11	18 51 43	11° 43'37"	15° 8'	25° 3'33	21° 3'1	20° 3'5	5° 3'9	23° 5'0	7° 5'6	12° 2'29	24° 0'7	2° 1'5	2° 4'2	29° 4'	n.a.									
T 12	18 55 39	12° 41'15"	27° 18'	27° 14'	22° 2'	21° 1'14	5° 4'8	23° 4'7	8° 0'	12° 2'27	24° 7'	2° 0'14	2° 3'8	29° 10'	n.a.									
F 13	18 59 36	13° 38'53"	9° 0'15	28° 5'9	22° 3'1	21° 5'2	5° 5'7	23° 4'4	8° 4'	12° 2'26	24° 7'	2° 0'14	2° 3'5	29° 17'	n.a.									
S 14	19 3 32	14° 36'32"	21° 6'	0° 0'48	22° 5'8	22° 3'1	6° 6'	23° 4'1	8° 7'	12° 2'25	24° 7'	2° 1'3	2° 3'2	29° 24'	n.a.									
S 15	19 7 29	15° 34'13"	21° 5'55	2° 3'9	23° 2'4	23° 9'	6° 1'4	23° 3'8	8° 1'11	12° 2'23	24° 8'	2° 1'2	2° 2'9	29° 30'	n.a.									
M16	19 11 26	16° 31'55"	14° 4'32	23° 4'9	23° 4'8	23° 4'8	6° 2'3	23° 3'5	8° 1'15	12° 2'22	24° 8'	2° 9'	2° 2'6	29° 37'	n.a.									
T 17	19 15 22	17° 29'38"	26° 4'49	6° 2'8	24° 1'1	24° 2'6	6° 3'1	23° 3'2	8° 1'18	12° 2'21	24° 8'	2° 3'	2° 2'3	29° 44'	n.a.									
W18	19 19 19	18° 27'23"	9° 7'3	8° 2'5	24° 3'2	25° 4'	6° 4'0	23° 2'8	8° 2'22	12° 2'20	24° 8'	1° 5'5	2° 1'9	29° 50'	n.a.									
T 19	19 23 15	19° 25'09"	21° 3'32	10° 2'3	24° 5'2	25° 4'3	6° 4'8	23° 2'5	8° 2'6	12° 1'18	24° 8'	1° 4'5	2° 1'6	29° 57'	n.a.									
F 20	19 27 12	20° 22'56"	4° 3'18	12° 2'3	25° 9'	26° 2'1	6° 5'6	23° 2'1	8° 2'9	12° 1'17	24° 9'	1° 3'3	2° 1'3	0° 1'3	n.a.									
S 21	19 31 8	21° 20'45"	17° 20'	14° 2'3	25° 2'4	26° 5'9	7° 4'	23° 1'8	8° 3'3	12° 1'16	24° 9'	1° 2'2	2° 1'0	0° 1'0	n.a.									
S 22	19 35 5	22° 18'36"	0° 0'38	16° 2'3	25° 3'7	27° 3'8	7° 1'2	23° 1'4	8° 3'7	12° 1'15	24° 9'	1° 1'1	2° 7'	0° 1'7	n.a.									
M23	19 39 2	23° 16'28"	14° 9'	18° 2'3	25° 4'9	28° 1'6	7° 1'9	23° 1'1	8° 4'0	12° 1'14	24° 10'	1° 2'	2° 4'	0° 2'3	n.a.									
T 24	19 42 58	24° 14'22"	27° 5'2	20° 2'3	25° 5'8	28° 5'4	7° 2'7	23° 7'	8° 4'4	12° 1'13	24° 10'	0° 5'5	2° 0'	0° 3'0	n.a.									
W25	19 46 55	25° 12'17"	11° 11'43	22° 2'2	26° 5'	29° 3'2	7° 3'4	23° 3'	8° 4'7	12° 1'12	24° 11'	0° 5'2	1° 5'7	0° 3'7	n.a.									
T 26	19 50 51	26° 10'15"	25° 4'1	24° 2'1	26° 10'	0° 0'10	7° 4'1	22° 5'9	8° 5'1	12° 1'11	24° 11'	0° 0'50	1° 5'4	0° 4'3	n.a.									
F 27	19 54 48	27° 8'14"	9° 11'43	26° 1'9	26° 1'2	0° 4'8	7° 4'8	22° 5'5	8° 5'5	12° 9'	24° 12'	0° 5'0	1° 5'1	0° 5'0	n.a.									
S 28	19 58 44	28° 6'16"	23° 4'9	28° 1'7	26° 0'13	1° 2'7	7° 5'5	22° 5'1	8° 5'8	12° 8'	24° 12'	0° 0'51	1° 4'8	0° 5'7	n.a.									
S 29	20 2 41	29° 4'20"	7° 8'58	0° 0'13	26° 1'1	2° 5'	8° 2'	22° 4'7	9° 2'	12° 7'	24° 13'	0° 5'0	1° 4'4	1° 3'	n.a.									
M30	20 6 37	0° 0'13	22° 8'	2° 8'	26° 6'	2° 4'3	8° 9'	22° 4'3	9° 5'	12° 7'	24° 13'	0° 4'8	1° 4'1	1° 10'	n.a.									
T 31	20 10 34	1° 0'33"	6° 11'17	4° 0'3	26° 0'	3° 0'21	8° 8'15	22° 0'39	9° 5'9	12° 6'	24° 14'	0° 4'4	1° 0'38	1° 11'17	n.a.									

Delta T = 04h31m54s Julian Calendar 1 July 480 BCE == Greg. Calendar 26 June 480 BCE

The year -479 astronomical counting style corresponds to year 480 B.C.E historical counting style.

AUGUST 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	20 14 31	1° 58'43"	20° 11'23	5° 0'56	25° 0'51	3° 0'59	8° 0'22	22° 0'35	9° 0'12	12° 0'5	24° 0'15	0° 0'38	1° 0'35	1° 0'23	n.a.									
T 2	20 18 27	2° 56'56"	4° 0'22	7° 4'8	25° 0'39	4° 3'7	8° 0'28	22° 0'31	9° 1'16	12° 0'4	24° 1'5	0° 0'29	1° 3'2	1° 3'0	n.a.									
F 3	20 22 24	3° 55'10"	18° 1'11	9° 3'9	25° 2'6	5° 1'5	8° 0'34	22° 2'6	9° 1'19	12° 3'	24° 1'6	0° 2'0	1° 2'9	1° 3'7	n.a.									
S 4	20 26 20	4° 53'26"	1° 0'46	11° 2'8	25° 1'0	5° 5'2	8° 0'40	22° 2'2	9° 2'23	12° 2'	24° 1'7	0° 1'0	1° 2'5	1° 4'3	n.a.									
S 5	20 30 17	5° 51'44"	15° 3'	13° 1'7	24° 5'1	6° 3'0	8° 0'45	22° 1'8	9° 2'26	12° 1'	24° 1'8	0° 2'	1° 2'2	1° 5'0	n.a.									
M 6	20 34 13	6° 50'04"	28° 1'	15° 4'	24° 3'1	7° 8'	8° 0'51	22° 1'3	9° 3'30	12° 1'	24° 1'9	29° 0'56	1° 1'9	1° 5'7	n.a.									
T 7	20 38 10	7° 48'25"	10° 11'41	16° 5'0	24° 8'	7° 4'6	8° 0'56	22° 9'	9° 3'33	12° 0'	24° 1'9	29° 0'52	1° 1'6	2° 3'	n.a.									
W 8	20 42 6	8° 46'48"	23° 3'	18° 3'5	23° 4'3	8° 2'4	9° 1'	22° 4'	9° 3'36	11° 5'9	24° 2'0	29° 0'50	1° 1'3	2° 10'	n.a.									
T 9	20 46 3	9° 45'14"	5° 0'11	20° 1'9	23° 1'6	9° 1'	9° 0'6	22° 0'	9° 4'0	11° 5'8	24° 2'1	29° 0'50	1° 9'	2° 17'	n.a.									
F 10	20 49 59	10° 43'40"	17° 8'	22° 2'	22° 4'8	9° 3'9	9° 1'1	21° 5'5	9° 4'3	11° 5'8	24° 2'2	29° 0'51	1° 6'	2° 23'	n.a.									
S 11	20 53 56	11° 42'09"	28° 5'8	23° 4'3	22° 1'7	10° 1'7	9° 1'6	21° 5'1	9° 4'6	11° 5'7	24° 2'3	29° 0'52	1° 3'	2° 30'	n.a.									
S 12	20 57 53	12° 40'39"	10° 0'48	25° 2'4	21° 4'5	10° 5'5	9° 2'0	21° 4'6	9° 4'9	11° 5'7	24° 2'4	29° 0'53	1° 0'	2° 3'7	n.a.									
M13	21 1 49	13° 39'12"	22° 4'1	27° 3'	21° 1'2	11° 3'2	9° 2'4	21° 4'1	9° 5'3	11° 5'6	24° 2'5	29° 0'52	0° 5'7	2° 4'3	n.a.									
T 14	21 5 46	14° 37'46"	4° 7'44	28° 4'2	20° 3'8	12° 1'0	9° 2'9	21° 3'7	9° 5'6	11° 5'5	24° 2'7	29° 0'50	0° 5'4	2° 5'0	n.a.									
W15	21 9 42	15° 36'21"	17° 0'	0° 11'19	20° 2'	12° 4'7	9° 3'3	21° 3'2	9° 5'9	11° 5'5	24° 2'8	29° 0'46	0° 5'0	2° 5'7	n.a.									
T 16	21 13 39	16° 34'59"	29° 3'4	1° 5'5	19° 2'6	13° 2'5	9° 3'6	21° 2'7	10° 2'	11° 5'4	24° 2'9	29° 0'40	0° 4'7	3° 3'	n.a.									
F 17	21 17 35	17° 33'39"	12° 3'29	3° 3'0	18° 5'0	14° 2'	9° 4'0	21° 2'3	10° 5'	11° 5'4	24° 3'0	29° 0'34	0° 4'4	3° 10'	n.a.									
S 18	21 21 32	18° 32'20"	25° 4'4	5° 4'	18° 1'3	14° 4'0	9° 4'3	21° 1'8	10° 9'	11° 5'4	24° 3'1	29° 0'27	0° 4'1	3° 17'	n.a.									
S 19	21 25 29	19° 31'03"	9° 0'19	6° 3'8	17° 3'6	15° 1'7	9° 4'6	21° 1'3	10° 1'2	11° 5'3	24° 3'3	29° 0'20	0° 3'8	3° 2'3	n.a.									
M20	21 29 25	20° 29'49"	23° 1'3	8° 1'0	16° 5'9	15° 5'5	9° 5'0	21° 9'	10° 1'5	11° 5'3	24° 3'4	29° 0'15	0° 3'5	3° 3'0	n.a.									
T 21	21 33 22	21° 28'36"	7° 11'41	9° 4'1	16° 2'3	16° 3'2	9° 5'2	21° 4'	10° 1'8	11° 5'3	24° 3'5	29° 0'11	0° 3'1	3° 3'7	n.a.									
W22	21 37 18	22° 27'26"	21° 3'9	11° 1'1	15° 4'8	17° 1'0	9° 5'5	20° 5'9	10° 2'1	11° 5'2	24° 3'7	29° 0'9	0° 2'8	3° 4'3										

SWISS EPHEMERIS for the year 480 BCE

SEPTEMBER 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
S 1	22 16 44	2♎17'54	10♌54	25♎15	11°R17	23♁22	10♄11	20°R13	10♁49	11♁51	24♁52	28°R56	29♎56	4♌50	n.a.
S 2	22 20 40	3°17'10	23°49	26°33	11♌ 1	23°59	10°11	20≈ 8	10°51	11°51	24°53	28♎53	29°53	4°57	n.a.
M 3	22 24 37	4°16'28	6♎30	27°50	10°48	24°36	10°12	20° 4	10°54	11°51	24°55	28°50	29°50	5° 4	n.a.
T 4	22 28 33	5°15'48	18°57	29° 5	10°37	25°13	10°R12	19°59	10°57	11°52	24°57	28°48	29°47	5°10	n.a.
W 5	22 32 30	6°15'10	1♁10	0♁19	10°29	25°50	10°12	19°55	10°59	11°52	24°58	28°D48	29°44	5°17	n.a.
T 6	22 36 26	7°14'35	13°13	1°31	10°23	26°27	10°11	19°51	11° 1	11°52	25° 0	28°49	29°41	5°24	n.a.
F 7	22 40 23	8°14'01	25° 7	2°42	10°19	27° 4	10°11	19°46	11° 4	11°52	25° 2	28°50	29°37	5°30	n.a.
S 8	22 44 20	9°13'29	6♌57	3°51	10°D18	27°41	10°10	19°42	11° 6	11°52	25° 4	28°52	29°34	5°37	n.a.
S 9	22 48 16	10°12'59	18°46	4°57	10°19	28°18	10° 9	19°38	11° 9	11°53	25° 5	28°53	29°31	5°44	n.a.
M10	22 52 13	11°12'32	0♁38	6° 2	10°22	28°54	10° 8	19°33	11°11	11°53	25° 7	28°54	29°28	5°50	n.a.
T 11	22 56 9	12°12'06	12°39	7° 4	10°28	29°31	10° 7	19°29	11°13	11°53	25° 9	28°R54	29°25	5°57	n.a.
W12	23 0 6	13°11'42	24°54	8° 3	10°36	0♌ 8	10° 5	19°25	11°15	11°54	25°11	28°54	29°21	6° 4	n.a.
T 13	23 4 2	14°11'20	7♁26	9° 0	10°46	0°45	10° 4	19°21	11°17	11°54	25°13	28°53	29°18	6°10	n.a.
F 14	23 7 59	15°10'59	20°20	9°54	10°59	1°21	10° 2	19°17	11°20	11°55	25°15	28°51	29°15	6°17	n.a.
S 15	23 11 55	16°10'41	3≈38	10°44	11°13	1°58	10° 0	19°13	11°22	11°55	25°17	28°50	29°12	6°24	n.a.
S 16	23 15 52	17°10'24	17°21	11°30	11°30	2°35	9°57	19° 9	11°24	11°56	25°19	28°48	29° 9	6°30	n.a.
M17	23 19 49	18°10'10	1♁28	12°13	11°48	3°11	9°55	19° 6	11°26	11°56	25°21	28°47	29° 6	6°37	n.a.
T 18	23 23 45	19° 9'57	15°55	12°50	12° 8	3°48	9°52	19° 2	11°28	11°57	25°23	28°46	29° 2	6°44	n.a.
W19	23 27 42	20° 9'47	0♁36	13°23	12°31	4°24	9°49	18°58	11°29	11°58	25°25	28°D46	28°59	6°50	n.a.
T 20	23 31 38	21° 9'38	15°26	13°50	12°55	5° 1	9°46	18°55	11°31	11°58	25°27	28°46	28°56	6°57	n.a.
F 21	23 35 35	22° 9'32	0♁16	14°11	13°21	5°37	9°43	18°51	11°33	11°59	25°29	28°47	28°53	7° 4	n.a.
S 22	23 39 31	23° 9'28	14°59	14°25	13°48	6°14	9°39	18°48	11°35	12° 0	25°31	28°47	28°50	7°10	n.a.
S 23	23 43 28	24° 9'26	29°30	14°R33	14°18	6°50	9°36	18°44	11°36	12° 1	25°33	28°48	28°46	7°17	n.a.
M24	23 47 24	25° 9'27	13♐45	14°32	14°48	7°26	9°32	18°41	11°38	12° 1	25°35	28°48	28°43	7°24	n.a.
T 25	23 51 21	26° 9'30	27°41	14°23	15°21	8° 3	9°28	18°38	11°40	12° 2	25°37	28°R48	28°40	7°30	n.a.
W26	23 55 17	27° 9'36	11♁19	14° 5	15°55	8°39	9°24	18°35	11°41	12° 3	25°40	28°48	28°37	7°37	n.a.
T 27	23 59 14	28° 9'43	24°39	13°38	16°30	9°15	9°19	18°31	11°43	12° 4	25°42	28°48	28°34	7°44	n.a.
F 28	0 3 11	29° 9'53	7♌42	13° 1	17° 6	9°52	9°15	18°28	11°44	12° 5	25°44	28°D48	28°31	7°50	n.a.
S 29	0 7 7	0♁10'05	20°29	12°15	17°44	10°28	9°10	18°26	11°45	12° 6	25°46	28°48	28°27	7°57	n.a.
S 30	0 11 4	1♁10'19	3♎ 3	11♁21	18♌23	11♌ 4	9♁ 5	18≈23	11♁47	12♁ 7	25♁48	28♎48	28♎24	8♌ 4	n.a.

Delta T = 04h31m51s Julian Calendar 1 Sept. 480 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 480 BCE
 The year -479 astronomical counting style corresponds to year 480 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
M 1	0 15 0	2♁10'35	15♎25	10°R18	19♌ 4	11♌40	9°R 0	18°R20	11♁48	12♁ 8	25♁51	28♎48	28♎21	8♌10	n.a.
T 2	0 18 57	3°10'53	27°37	9♁ 8	19°45	12°16	8♁54	18≈17	11°49	12° 9	25°53	28°R49	28°18	8°17	n.a.
W 3	0 22 53	4°11'13	9♁40	7°53	20°28	12°52	8°49	18°15	11°50	12°10	25°55	28°48	28°15	8°24	n.a.
T 4	0 26 50	5°11'35	21°36	6°35	21°12	13°28	8°43	18°12	11°52	12°11	25°57	28°48	28°12	8°30	n.a.
F 5	0 30 46	6°11'58	3♌28	5°16	21°56	14° 4	8°38	18°10	11°53	12°12	26° 0	28°47	28° 8	8°37	n.a.
S 6	0 34 43	7°12'24	15°16	3°59	22°42	14°40	8°32	18° 8	11°54	12°14	26° 2	28°46	28° 5	8°44	n.a.
S 7	0 38 40	8°12'51	27° 5	2°46	23°29	15°16	8°26	18° 6	11°55	12°15	26° 4	28°45	28° 2	8°50	n.a.
M 8	0 42 36	9°13'19	8♁58	1°39	24°16	15°52	8°19	18° 4	11°55	12°16	26° 7	28°43	27°59	8°57	n.a.
T 9	0 46 33	10°13'49	20°58	0°41	25° 5	16°27	8°13	18° 2	11°56	12°17	26° 9	28°42	27°56	9° 4	n.a.
W10	0 50 29	11°14'21	3♁ 9	29♎53	25°54	17° 3	8° 7	18° 0	11°57	12°19	26°11	28°41	27°52	9°10	n.a.
T 11	0 54 26	12°14'54	15°36	29°16	26°44	17°39	8° 0	17°58	11°58	12°20	26°14	28°D41	27°49	9°17	n.a.
F 12	0 58 22	13°15'28	28°23	28°51	27°35	18°14	7°53	17°56	11°59	12°21	26°16	28°42	27°46	9°24	n.a.
S 13	1 2 19	14°16'04	11≈34	28°37	28°27	18°50	7°46	17°55	11°59	12°23	26°18	28°43	27°43	9°31	n.a.
S 14	1 6 15	15°16'41	25°12	28°D35	29°20	19°25	7°39	17°53	12° 0	12°24	26°21	28°44	27°40	9°37	n.a.
M15	1 10 12	16°17'19	9♁17	28°43	0♎13	20° 1	7°32	17°52	12° 0	12°25	26°23	28°45	27°37	9°44	n.a.
T 16	1 14 9	17°17'59	23°48	29° 2	1° 7	20°36	7°25	17°51	12° 1	12°27	26°25	28°R46	27°33	9°51	n.a.
W17	1 18 5	18°18'40	8♁41	29°31	2° 1	21°12	7°18	17°50	12° 1	12°28	26°28	28°46	27°30	9°57	n.a.
T 18	1 22 2	19°19'23	23°48	0♁ 8	2°56	21°47	7°10	17°48	12° 1	12°30	26°30	28°45	27°27	10° 4	n.a.
F 19	1 25 58	20°20'07	9♁ 0	0°52	3°52	22°22	7° 3	17°48	12° 2	12°31	26°32	28°42	27°24	10°11	n.a.
S 20	1 29 55	21°20'52	24° 7	1°43	4°49	22°57	6°55	17°47	12° 2	12°33	26°35	28°39	27°21	10°17	n.a.
S 21	1 33 51	22°21'40	9♐ 1	2°41	5°46	23°33	6°48	17°46	12° 2	12°35	26°37	28°36	27°17	10°24	n.a.
M22	1 37 48	23°22'29	23°34	3°43	6°43	24° 8	6°40	17°45	12° 2	12°36	26°40	28°33	27°14	10°31	n.a.
T 23	1 41 44	24°23'20	7♁41	4°50	7°42	24°43	6°32	17°45	12° 2	12°38	26°42	28°31	27°11	10°37	n.a.
W24	1 45 41	25°24'12	21°23	6° 1	8°40	25°18	6°24	17°44	12°R 2	12°40	26°44	28°D30	27° 8	10°44	n.a.
T 25	1 49 38	26°25'06	4♌39	7°15	9°40	25°53	6°16	17°44	12° 2	12°41	26°47	28°30	27° 5	10°51	n.a.
F 26	1 53 34	27°26'01	17°33	8°32	10°39	26°28	6° 8	17°44	12° 2	12°43	26°49	28°31	27° 2	10°57	n.a.
S 27	1 57 31	28°26'58	0♎ 7	9°51	11°39	27° 3	6° 0	17°D44	12° 2	12°45	26°52	28°33	26°58	11° 4	n.a.
S 28	2 1 27	29°27'56	12°27	11°12	12°40	27°38	5°52	17°44	12° 2	12°46	26°54	28°35	26°55	11°11	n.a.
M29	2 5 24	0♌28'56	24°35	12°36	13°41	28°12	5°44	17°44	12° 2	12°48	26°56	28°R36	26°52	11°17	n.a.
T 30	2 9 20	1°29'57	6♁34	14° 0	14°43	28°47	5°36	17°44	12° 1	12°50	26°59	28°36	26°49	11°24	n.a.
W31	2 13 17	2♌30'59	18♁29	15♁26	15♎44	29♌22	5♁28	17≈45	12♁ 1	12♁52	27♁ 1	28♎34	26♎46	11♌31	n.a.

Delta T = 04h31m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 480 BCE

NOVEMBER 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
T 1	2 17 13	3♐32'03	0♐19	16♌53	16♍47	29♏56	5°R19	17♌45	12°R 0	12♌54	27♌ 4	28°R30	26♍43	11♐37	n.a.
F 2	2 21 10	4°33'07	12° 9	18°21	17°49	0♐31	5♂11	17°46	12♌ 0	12°56	27° 6	28♍24	26°39	11°44	n.a.
S 3	2 25 6	5°34'12	23°59	19°50	18°52	1° 5	5° 3	17°46	11°59	12°57	27° 8	28°17	26°36	11°51	n.a.
S 4	2 29 3	6°35'19	5♌51	21°19	19°56	1°39	4°55	17°47	11°59	12°59	27°11	28°10	26°33	11°58	n.a.
M 5	2 33 0	7°36'26	17°47	22°49	20°59	2°14	4°47	17°48	11°58	13° 1	27°13	28° 2	26°30	12° 4	n.a.
T 6	2 36 56	8°37'34	29°50	24°20	22° 4	2°48	4°39	17°49	11°57	13° 3	27°15	27°55	26°27	12°11	n.a.
W 7	2 40 53	9°38'42	12♌ 2	25°50	23° 8	3°22	4°30	17°50	11°57	13° 5	27°18	27°50	26°23	12°18	n.a.
T 8	2 44 49	10°39'51	24°27	27°21	24°13	3°56	4°22	17°52	11°56	13° 7	27°20	27°46	26°20	12°24	n.a.
F 9	2 48 46	11°41'01	7♌ 9	28°53	25°18	4°30	4°14	17°53	11°55	13° 9	27°22	27°D45	26°17	12°31	n.a.
S 10	2 52 42	12°42'11	20°10	0♐24	26°23	5° 4	4° 6	17°54	11°54	13°11	27°25	27°45	26°14	12°38	n.a.
S 11	2 56 39	13°43'21	3♌36	1°56	27°28	5°38	3°58	17°56	11°53	13°13	27°27	27°46	26°11	12°44	n.a.
M12	3 0 35	14°44'32	17°28	3°28	28°34	6°12	3°50	17°58	11°52	13°15	27°29	27°47	26° 8	12°51	n.a.
T 13	3 4 32	15°45'43	17°48	5° 1	29°40	6°45	3°42	17°59	11°51	13°17	27°32	27°R48	26° 4	12°58	n.a.
W14	3 8 29	16°46'54	16°33	6°33	0♌47	7°19	3°35	18° 1	11°50	13°19	27°34	27°46	26° 1	13° 4	n.a.
T 15	3 12 25	17°48'06	1♌39	8° 6	1°53	7°53	3°27	18° 3	11°49	13°21	27°36	27°42	25°58	13°11	n.a.
F 16	3 16 22	18°49'18	16°57	9°38	3° 0	8°26	3°19	18° 5	11°48	13°24	27°39	27°36	25°55	13°18	n.a.
S 17	3 20 18	19°50'31	2♐16	11°11	4° 7	8°59	3°12	18° 8	11°46	13°26	27°41	27°29	25°52	13°24	n.a.
S 18	3 24 15	20°51'44	17°25	12°44	5°14	9°33	3° 4	18°10	11°45	13°28	27°43	27°20	25°49	13°31	n.a.
M19	3 28 11	21°52'58	2♌15	14°18	6°22	10° 6	2°57	18°12	11°44	13°30	27°45	27°12	25°45	13°38	n.a.
T 20	3 32 8	22°54'12	16°38	15°51	7°30	10°39	2°50	18°15	11°42	13°32	27°48	27° 5	25°42	13°45	n.a.
W21	3 36 4	23°55'27	0♐30	17°25	8°37	11°12	2°43	18°17	11°41	13°34	27°50	27° 0	25°39	13°51	n.a.
T 22	3 40 1	24°56'42	13°53	18°59	9°46	11°45	2°35	18°20	11°39	13°36	27°52	26°57	25°36	13°58	n.a.
F 23	3 43 58	25°57'58	26°49	20°33	10°54	12°18	2°29	18°23	11°38	13°39	27°54	26°D56	25°33	14° 5	n.a.
S 24	3 47 54	26°59'15	9♐21	22° 7	12° 3	12°51	2°22	18°26	11°36	13°41	27°56	26°57	25°29	14°11	n.a.
S 25	3 51 51	28° 0'31	21°36	23°42	13°11	13°23	2°15	18°29	11°34	13°43	27°58	26°R58	25°26	14°18	n.a.
M26	3 55 47	29° 1'48	3♌37	25°16	14°20	13°56	2° 8	18°32	11°33	13°45	28° 1	26°58	25°23	14°25	n.a.
T 27	3 59 44	0♌ 3'06	15°30	26°51	15°29	14°29	2° 2	18°35	11°31	13°47	28° 3	26°56	25°20	14°31	n.a.
W28	4 3 40	1° 4'23	27°19	28°27	16°38	15° 1	1°56	18°39	11°29	13°50	28° 5	26°51	25°17	14°38	n.a.
T 29	4 7 37	2° 5'41	9♐ 7	0♌ 3	17°48	15°33	1°50	18°42	11°27	13°52	28° 7	26°44	25°14	14°45	n.a.
F 30	4 11 33	3♌ 6'59	20♐57	1♌39	18♌57	16♍ 5	1♌44	18°46	11°26	13°54	28♌ 9	26♍34	25♍10	14♐51	n.a.

Delta T = 04h31m48s Julian Calendar 1 Nov. 480 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 480 BCE

The year -479 astronomical counting style corresponds to year 480 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
S 1	4 15 30	4♌ 8'16	2♌51	3♌15	20♌ 7	16♍37	1°R38	18♌49	11°R24	13♌56	28♌11	26°R21	25♍ 7	14♐58	n.a.
S 2	4 19 27	5° 9'34	14°50	4°52	21°17	17° 9	1♌32	18°53	11°22	13°59	28°13	26♍ 8	25° 4	15° 5	n.a.
M 3	4 23 23	6°10'52	26°55	6°29	22°27	17°41	1°27	18°57	11°20	14° 1	28°15	25°54	25° 1	15°12	n.a.
T 4	4 27 20	7°12'09	9♌ 7	8° 6	23°37	18°13	1°21	19° 0	11°18	14° 3	28°17	25°41	24°58	15°18	n.a.
W 5	4 31 16	8°13'25	21°28	9°44	24°47	18°44	1°16	19° 4	11°16	14° 5	28°19	25°30	24°54	15°25	n.a.
T 6	4 35 13	9°14'42	3♌59	11°22	25°57	19°16	1°11	19° 8	11°14	14° 8	28°21	25°23	24°51	15°32	n.a.
F 7	4 39 9	10°15'57	16°43	13° 1	27° 8	19°47	1° 6	19°13	11°12	14°10	28°23	25°18	24°48	15°38	n.a.
S 8	4 43 6	11°17'12	29°43	14°40	28°18	20°19	1° 2	19°17	11° 9	14°12	28°25	25°16	24°45	15°45	n.a.
S 9	4 47 2	12°18'26	13♌ 1	16°20	29°29	20°50	0°57	19°21	11° 7	14°14	28°27	25°D15	24°42	15°52	n.a.
M10	4 50 59	13°19'40	26°41	17°59	0♐39	21°21	0°53	19°26	11° 5	14°17	28°28	25°R15	24°39	15°58	n.a.
T 11	4 54 56	14°20'52	10♐44	19°40	1°50	21°51	0°49	19°30	11° 3	14°19	28°30	25°14	24°35	16° 5	n.a.
W12	4 58 52	15°22'04	25°11	21°20	3° 1	22°22	0°45	19°35	11° 1	14°21	28°32	25°12	24°32	16°12	n.a.
T 13	5 2 49	16°23'15	9♌59	23° 1	4°12	22°53	0°41	19°39	10°58	14°24	28°34	25° 6	24°29	16°18	n.a.
F 14	5 6 45	17°24'25	25° 2	24°43	5°23	23°23	0°38	19°44	10°56	14°26	28°36	24°58	24°26	16°25	n.a.
S 15	5 10 42	18°25'35	10♐12	26°24	6°35	23°53	0°34	19°49	10°54	14°28	28°37	24°47	24°23	16°32	n.a.
S 16	5 14 38	19°26'44	25°19	28° 6	7°46	24°23	0°31	19°54	10°51	14°30	28°39	24°36	24°20	16°39	n.a.
M17	5 18 35	20°27'52	10♌11	29°48	8°57	24°53	0°28	19°59	10°49	14°33	28°41	24°24	24°16	16°45	n.a.
T 18	5 22 31	21°28'59	24°40	1♌30	10° 9	25°23	0°25	20° 4	10°46	14°35	28°42	24°13	24°13	16°52	n.a.
W19	5 26 28	22°30'06	8♐41	3°13	11°20	25°53	0°23	20° 9	10°44	14°37	28°44	24° 6	24°10	16°59	n.a.
T 20	5 30 25	23°31'12	22°13	4°55	12°32	26°23	0°20	20°14	10°42	14°39	28°46	24° 0	24° 7	17° 5	n.a.
F 21	5 34 21	24°32'17	5♐15	6°36	13°44	26°52	0°18	20°19	10°39	14°42	28°47	23°58	24° 4	17°12	n.a.
S 22	5 38 18	25°33'22	17°52	8°18	14°55	27°21	0°16	20°25	10°37	14°44	28°49	23°57	24° 0	17°19	n.a.
S 23	5 42 14	26°34'26	0♌10	9°59	16° 7	27°50	0°14	20°30	10°34	14°46	28°50	23°57	23°57	17°25	n.a.
M24	5 46 11	27°35'29	12°12	11°38	17°19	28°19	0°13	20°36	10°32	14°48	28°52	23°56	23°54	17°32	n.a.
T 25	5 50 7	28°36'32	24° 4	13°17	18°31	28°48	0°12	20°41	10°29	14°51	28°53	23°54	23°51	17°39	n.a.
W26	5 54 4	29°37'33	5♐53	14°54	19°43	29°16	0°10	20°47	10°26	14°53	28°55	23°50	23°48	17°45	n.a.
T 27	5 58 0	0♌38'34	17°41	16°30	20°55	29°45	0° 9	20°53	10°24	14°55	28°56	23°42	23°45	17°52	n.a.
F 28	6 1 57	1°39'34	29°34	18° 3	22° 7	0♌13	0° 9	20°58	10°21	14°57	28°57	23°31	23°41	17°59	n.a.
S 29	6 5 54	2°40'33	11♌33	19°33	23°20	0°41	0° 8	21° 4	10°19	14°59	28°59	23°19	23°38	18° 6	n.a.
S 30	6 9 50	3°41'31	23°40	21° 0	24°32	1° 8	0° 8	21°10	10°16	15° 2	29° 0	23° 4	23°35	18°12	n.a.
M31	6 13 47	4♌42'28	5♌57	22♌23	25♐44	1♌36	0°D 8	21°16	10°14	15° 4	29♌ 1	22♍50	23♍32	18♐19	n.a.

Delta T = 04h31m47s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]