

SWISS EPHEMERIS for the year 248 BCE

JANUARY 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 25 39	73°36'59	8X10	17°R 5	9♁43	25°R51	5♃27	33°26	9°V 7	12°R 9	21°R36	25°R57	25°V24	28°X58	n.a.								
F 2	6 29 35	8°37'55	20°43	16314	10°56	25II29	5°36	3°33	9° 8	12B 8	21M36	25°V53	25°21	29° 4	n.a.								
S 3	6 33 32	9°38'48	3°V32	15°14	12°10	25° 7	5°45	3°40	9° 8	12° 7	21°36	25°52	25°17	29°11	n.a.								
S 4	6 37 28	10°39'40	16°42	14° 9	13°23	24°46	5°54	3°47	9° 9	12° 6	21°36	25°D52	25°14	29°18	n.a.								
M 5	6 41 25	11°40'31	0B17	12°59	14°36	24°25	6° 3	3°54	9°10	12° 6	21°35	25°R52	25°11	29°24	n.a.								
T 6	6 45 22	12°41'20	14°18	11°47	15°50	24° 5	6°12	4° 1	9°11	12° 5	21°35	25°50	25° 8	29°31	n.a.								
W 7	6 49 18	13°42'07	28°46	10°34	17° 3	23°46	6°21	4° 8	9°12	12° 4	21°35	25°47	25° 5	29°38	n.a.								
T 8	6 53 15	14°42'53	13II38	9°24	18°16	23°27	6°29	4°15	9°12	12° 4	21°34	25°41	25° 1	29°45	n.a.								
F 9	6 57 11	15°43'37	28°49	8°16	19°29	23° 9	6°38	4°22	9°13	12° 3	21°34	25°32	24°58	29°51	n.a.								
S 10	7 1 8	16°44'20	14B 8	7°14	20°42	22°51	6°46	4°29	9°14	12° 3	21°34	25°21	24°55	29°58	n.a.								
S 11	7 5 4	17°45'01	29°24	6°18	21°55	22°35	6°54	4°36	9°15	12° 2	21°33	25°10	24°52	03 5	n.a.								
M12	7 9 1	18°45'40	14B26	5°29	23° 8	22°18	7° 2	4°43	9°16	12° 2	21°33	24°59	24°49	0°11	n.a.								
T 13	7 12 58	19°46'18	29° 4	4°47	24°21	22° 3	7°10	4°50	9°18	12° 1	21°32	24°50	24°46	0°18	n.a.								
W14	7 16 54	20°46'55	13M14	4°14	25°34	21°48	7°18	4°57	9°19	12° 1	21°32	24°43	24°42	0°25	n.a.								
T 15	7 20 51	21°47'30	26°52	3°48	26°47	21°34	7°26	5° 4	9°20	12° 0	21°31	24°39	24°39	0°32	n.a.								
F 16	7 24 47	22°48'04	10B 2	3°30	27°59	21°21	7°33	5°11	9°21	12° 0	21°30	24°37	24°36	0°38	n.a.								
S 17	7 28 44	23°48'36	22°46	3°19	29°12	21° 8	7°40	5°18	9°23	12° 0	21°30	24°37	24°33	0°45	n.a.								
S 18	7 32 40	24°49'07	5M 9	3°D16	0X24	20°57	7°48	5°25	9°24	11°59	21°29	24°37	24°30	0°52	n.a.								
M19	7 36 37	25°49'37	17°16	3°20	1°37	20°46	7°55	5°32	9°25	11°59	21°28	24°36	24°27	0°58	n.a.								
T 20	7 40 33	26°50'05	29°13	3°31	2°49	20°36	8° 2	5°39	9°27	11°59	21°28	24°32	24°23	1° 5	n.a.								
W21	7 44 30	27°50'32	11X 3	3°47	4° 2	20°26	8° 8	5°46	9°29	11°59	21°27	24°26	24°20	1°12	n.a.								
T 22	7 48 27	28°50'57	22°53	4°10	5°14	20°18	8°15	5°52	9°30	11°59	21°26	24°17	24°17	1°19	n.a.								
F 23	7 52 23	29°51'21	4343	4°37	6°26	20°10	8°22	5°59	9°32	11°59	21°25	24° 5	24°14	1°25	n.a.								
S 24	7 56 20	0♁51'43	16°37	5°10	7°38	20° 3	8°28	6° 6	9°33	11°59	21°24	23°52	24°11	1°32	n.a.								
S 25	8 0 16	1°52'03	28°36	5°47	8°50	19°57	8°34	6°13	9°35	11°58	21°23	23°37	24° 7	1°39	n.a.								
M26	8 4 13	2°52'21	10B42	6°28	10° 2	19°51	8°40	6°19	9°37	11°D58	21°22	23°22	24° 4	1°45	n.a.								
T 27	8 8 9	3°52'37	22°55	7°13	11°14	19°47	8°46	6°26	9°39	11°59	21°21	23° 9	24° 1	1°52	n.a.								
W28	8 12 6	4°52'51	5X16	8° 1	12°25	19°43	8°52	6°33	9°40	11°59	21°20	22°59	23°58	1°59	n.a.								
T 29	8 16 2	5°53'03	17°47	8°54	13°37	19°40	8°57	6°39	9°42	11°59	21°19	22°51	23°55	2° 6	n.a.								
F 30	8 19 59	6°53'13	0°V29	9°49	14°48	19°38	9° 3	6°46	9°44	11°59	21°18	22°47	23°52	2°12	n.a.								
S 31	8 23 56	7♁53'21	13°V24	10347	16X 0	19II36	9M 8	6352	9°V46	11B59	21M17	22°V45	23°V48	2319	n.a.								

Delta T = 03h40m47s Julian Calendar 1 Jan. 248 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 249 BCE  
 The year -247 astronomical counting style corresponds to year 248 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 27 52	8♁53'26	26°V35	11347	17X11	19II36	9M13	6359	9°V48	11B59	21°R16	22°V45	23°V45	23B26	n.a.								
M 2	8 31 49	9°53'30	10B 4	12°51	18°22	19°36	9°18	7° 5	9°50	11°59	21M15	22°R45	23°42	2°32	n.a.								
T 3	8 35 45	10°53'31	23°55	13°56	19°33	19°36	9°23	7°11	9°52	12° 0	21°14	22°44	23°39	2°39	n.a.								
W 4	8 39 42	11°53'29	8II 7	15° 4	20°44	19°38	9°27	7°18	9°55	12° 0	21°13	22°42	23°36	2°46	n.a.								
T 5	8 43 38	12°53'26	22°41	16°14	21°55	19°40	9°32	7°24	9°57	12° 0	21°12	22°37	23°33	2°53	n.a.								
F 6	8 47 35	13°53'20	7B31	17°26	23° 6	19°43	9°36	7°30	9°59	12° 1	21°10	22°29	23°29	2°59	n.a.								
S 7	8 51 31	14°53'12	22°31	18°40	24°17	19°47	9°40	7°36	10° 1	12° 1	21° 9	22°20	23°26	3° 6	n.a.								
S 8	8 55 28	15°53'02	7B32	19°56	25°27	19°51	9°44	7°43	10° 4	12° 2	21° 8	22°10	23°23	3°13	n.a.								
M 9	8 59 25	16°52'50	22°24	21°13	26°37	19°56	9°47	7°49	10° 6	12° 2	21° 6	22° 0	23°20	3°19	n.a.								
T 10	9 3 21	17°52'35	6M59	22°32	27°48	20° 2	9°51	7°55	10° 8	12° 3	21° 5	21°51	23°17	3°26	n.a.								
W11	9 7 18	18°52'18	21°10	23°53	28°58	20° 8	9°54	8° 1	10°11	12° 3	21° 4	21°45	23°13	3°33	n.a.								
T 12	9 11 14	19°52'00	4B54	25°15	0°V 8	20°15	9°58	8° 7	10°13	12° 4	21° 2	21°42	23°10	3°40	n.a.								
F 13	9 15 11	20°51'39	18° 9	26°39	1°18	20°23	10° 1	8°12	10°16	12° 4	21° 1	21°D40	23° 7	3°46	n.a.								
S 14	9 19 7	21°51'17	0M59	28° 4	2°27	20°31	10° 3	8°18	10°18	12° 5	21° 0	21°40	23° 4	3°53	n.a.								
S 15	9 23 4	22°50'53	13°27	29°31	3°37	20°39	10° 6	8°24	10°21	12° 6	20°58	21°41	23° 1	4° 0	n.a.								
M16	9 27 0	23°50'27	25°38	0B59	4°46	20°49	10° 9	8°30	10°23	12° 6	20°57	21°R42	22°58	4° 6	n.a.								
T 17	9 30 57	24°49'59	7X37	2°28	5°56	20°59	10°11	8°36	10°26	12° 7	20°55	21°41	22°54	4°13	n.a.								
W18	9 34 54	25°49'30	19°29	3°59	7° 5	21° 9	10°13	8°41	10°29	12° 8	20°54	21°38	22°51	4°20	n.a.								
T 19	9 38 50	26°48'58	1319	5°31	8°14	21°20	10°15	8°47	10°31	12° 9	20°52	21°32	22°48	4°27	n.a.								
F 20	9 42 47	27°48'25	13°12	7° 5	9°23	21°32	10°17	8°52	10°34	12°10	20°51	21°25	22°45	4°33	n.a.								
S 21	9 46 43	28°47'49	25° 9	8°40	10°31	21°44	10°18	8°58	10°37	12°10	20°49	21°16	22°42	4°40	n.a.								
S 22	9 50 40	29°47'12	7B15	10°16	11°40	21°57	10°20	9° 3	10°39	12°11	20°48	21° 6	22°39	4°47	n.a.								
M23	9 54 36	0X46'32	19°31	11°54	12°48	22°10	10°21	9° 8	10°42	12°12	20°46	20°56	22°35	4°53	n.a.								
T 24	9 58 33	1°45'51	1X57	13°33	13°57	22°23	10°22	9°14	10°45	12°13	20°45	20°47	22°32	5° 0	n.a.								
W25	10 2 29	2°45'07	14°34	15°13	15° 5	22°38	10°23	9°19	10°48	12°14	20°43	20°40	22°29	5° 7	n.a.								
T 26	10 6 26	3°44'21	27°23	16°54	16°13	22°52	10°23	9°24	10°51	12°15	20°42	20°35	22°26	5°14	n.a.								
F 27	10 10 23	4°43'33	10°V23	18°37	17°20	23° 7	10°24	9°29	10°54	12°16	20°40	20°33	22°23	5°20	n.a.								
S 28	10 14 19	5X42'42	23°V35	20B22	18°V28	23II23	10M24	9334	10°V57	12B17	20M38	20°D32	22°V19	5327	n.a.								

Delta T = 03h40m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 248 BCE

MARCH 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 18 16	6♌41'49	6♋59	22♊8	19♍35	23♎39	10°R24	9♄39	11♃0	12♌18	20°R37	20♍33	22♎16	5♏34	n.a.								
M 2	10 22 12	7°40'53	20°37	23°55	20°42	23°55	10♎24	9°44	11° 3	12°20	20♏35	20°35	22°13	5°40	n.a.								
T 3	10 26 9	8°39'56	4♎28	25°43	21°49	24°12	10°23	9°49	11° 6	12°21	20°34	20°R36	22°10	5°47	n.a.								
W 4	10 30 5	9°38'56	18°34	27°33	22°56	24°30	10°23	9°53	11° 9	12°22	20°32	20°35	22° 7	5°54	n.a.								
T 5	10 34 2	10°37'53	2♌52	29°25	24° 3	24°48	10°22	9°58	11°12	12°23	20°30	20°33	22° 4	6° 1	n.a.								
F 6	10 37 58	11°36'48	17°20	1♌17	25° 9	25° 6	10°21	10° 3	11°15	12°25	20°29	20°30	22° 0	6° 7	n.a.								
S 7	10 41 55	12°35'41	1♌54	3°12	26°15	25°24	10°20	10° 7	11°18	12°26	20°27	20°25	21°57	6°14	n.a.								
S 8	10 45 52	13°34'31	16°28	5° 7	27°21	25°43	10°19	10°12	11°21	12°27	20°25	20°19	21°54	6°21	n.a.								
M 9	10 49 48	14°33'19	0♎56	7° 4	28°26	26° 2	10°18	10°16	11°24	12°28	20°24	20°14	21°51	6°28	n.a.								
T 10	10 53 45	15°32'05	15°12	9° 3	29°32	26°22	10°16	10°20	11°28	12°30	20°22	20° 9	21°48	6°34	n.a.								
W11	10 57 41	16°30'48	29° 9	11° 2	0♄37	26°42	10°14	10°25	11°31	12°31	20°20	20° 6	21°44	6°41	n.a.								
T 12	11 1 38	17°29'30	12♌45	13° 3	1°42	27° 3	10°12	10°29	11°34	12°33	20°19	20° 4	21°41	6°48	n.a.								
F 13	11 5 34	18°28'09	25°58	15° 6	2°47	27°23	10°10	10°33	11°37	12°34	20°17	20°D 4	21°38	6°54	n.a.								
S 14	11 9 31	19°26'47	8♎49	17° 9	3°51	27°44	10° 8	10°37	11°40	12°36	20°15	20° 5	21°35	7° 1	n.a.								
S 15	11 13 27	20°25'23	21°20	19°14	4°55	28° 6	10° 5	10°41	11°44	12°37	20°13	20° 7	21°32	7° 8	n.a.								
M16	11 17 24	21°23'58	3♌34	21°19	5°59	28°27	10° 2	10°44	11°47	12°39	20°12	20° 8	21°29	7°15	n.a.								
T 17	11 21 21	22°22'30	15°36	23°25	7° 3	28°49	9°59	10°48	11°50	12°40	20°10	20°10	21°25	7°21	n.a.								
W18	11 25 17	23°21'01	27°31	25°32	8° 6	29°12	9°56	10°52	11°54	12°42	20° 8	20°R10	21°22	7°28	n.a.								
T 19	11 29 14	24°19'30	9♄24	27°39	9° 9	29°34	9°53	10°55	11°57	12°43	20° 7	20° 9	21°19	7°35	n.a.								
F 20	11 33 10	25°17'57	21°18	29°47	10°12	29°57	9°50	10°59	12° 0	12°45	20° 5	20° 7	21°16	7°41	n.a.								
S 21	11 37 7	26°16'23	3♌19	1°V54	11°14	0♄20	9°46	11° 2	12° 4	12°47	20° 3	20° 4	21°13	7°48	n.a.								
S 22	11 41 3	27°14'47	15°29	4° 1	12°16	0°44	9°42	11° 6	12° 7	12°48	20° 2	20° 0	21°10	7°55	n.a.								
M23	11 45 0	28°13'09	27°53	6° 7	13°18	1° 8	9°38	11° 9	12°10	12°50	20° 0	19°56	21° 6	8° 2	n.a.								
T 24	11 48 56	29°11'29	10♌31	8°12	14°19	1°32	9°34	11°12	12°14	12°52	19°58	19°53	21° 3	8° 8	n.a.								
W25	11 52 53	0♍9'47	23°24	10°16	15°20	1°56	9°30	11°15	12°17	12°53	19°57	19°51	21° 0	8°15	n.a.								
T 26	11 56 50	1° 8'03	6♍33	12°18	16°21	2°21	9°26	11°18	12°20	12°55	19°55	19°49	20°57	8°22	n.a.								
F 27	12 0 46	2° 6'18	19°56	14°18	17°22	2°45	9°21	11°21	12°24	12°57	19°53	19°D49	20°54	8°28	n.a.								
S 28	12 4 43	3° 4'30	3♄33	16°16	18°21	3°11	9°16	11°24	12°27	12°59	19°52	19°49	20°50	8°35	n.a.								
S 29	12 8 39	4° 2'41	17°21	18°12	19°21	3°36	9°11	11°27	12°31	13° 1	19°50	19°50	20°47	8°42	n.a.								
M30	12 12 36	5° 0'50	1♎18	20° 5	20°20	4° 1	9° 6	11°29	12°34	13° 2	19°49	19°51	20°44	8°49	n.a.								
T 31	12 16 32	5♍58'57	15♎23	21♍54	21♌19	4♄27	9♎ 1	11♄32	12♍38	13♄ 4	19♎47	19♍52	20♎41	8♄55	n.a.								

Delta T = 03h40m45s Julian Calendar 1 March 248 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 248 BCE

The year -247 astronomical counting style corresponds to year 248 B.C.E historical counting style.

APRIL 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	12 20 29	6♍57'01	29♎34	23♍41	22♌17	4♄53	8°R56	11♄34	12♍41	13♄ 6	19°R45	19♍53	20♎38	9♏ 2	n.a.								
T 2	12 24 25	7°55'04	13♄47	25°24	23°15	5°20	8♎50	11°36	12°44	13° 8	19♎44	19°R53	20°35	9° 9	n.a.								
F 3	12 28 22	8°53'04	28° 2	27° 4	24°13	5°46	8°45	11°39	12°48	13°10	19°42	19°52	20°31	9°16	n.a.								
S 4	12 32 19	9°51'03	12♌14	28°40	25°10	6°13	8°39	11°41	12°51	13°12	19°41	19°52	20°28	9°22	n.a.								
S 5	12 36 15	10°48'59	26°21	0♄12	26° 6	6°40	8°33	11°43	12°55	13°14	19°39	19°50	20°25	9°29	n.a.								
M 6	12 40 12	11°46'53	10♎20	1°41	27° 2	7° 7	8°27	11°45	12°58	13°16	19°37	19°49	20°22	9°36	n.a.								
T 7	12 44 8	12°44'46	24° 8	3° 5	27°57	7°34	8°21	11°47	13° 2	13°18	19°36	19°49	20°19	9°42	n.a.								
W 8	12 48 5	13°42'37	7♌42	4°26	28°52	8° 2	8°15	11°49	13° 5	13°20	19°34	19°48	20°15	9°49	n.a.								
T 9	12 52 1	14°40'26	20°59	5°42	29°47	8°29	8° 9	11°50	13° 9	13°22	19°33	19°D48	20°12	9°56	n.a.								
F 10	12 55 58	15°38'14	4♎ 0	6°55	0♎40	8°57	8° 2	11°52	13°12	13°24	19°31	19°48	20° 9	10° 3	n.a.								
S 11	12 59 54	16°36'00	16°44	8° 3	1°33	9°25	7°56	11°53	13°16	13°26	19°30	19°49	20° 6	10° 9	n.a.								
S 12	13 3 51	17°33'45	29°11	9° 7	2°26	9°54	7°49	11°55	13°19	13°28	19°29	19°49	20° 3	10°16	n.a.								
M13	13 7 47	18°31'29	11♌25	10° 6	3°18	10°22	7°42	11°56	13°22	13°30	19°27	19°49	20° 0	10°23	n.a.								
T 14	13 11 44	19°29'11	23°28	11° 1	4° 9	10°51	7°35	11°57	13°26	13°32	19°26	19°R49	19°56	10°29	n.a.								
W15	13 15 41	20°26'52	5♄25	11°52	4°59	11°20	7°29	11°59	13°29	13°34	19°24	19°49	19°53	10°36	n.a.								
T 16	13 19 37	21°24'32	17°18	12°38	5°49	11°49	7°22	12° 0	13°33	13°36	19°23	19°D49	19°50	10°43	n.a.								
F 17	13 23 34	22°22'11	29°13	13°20	6°38	12°18	7°14	12° 1	13°36	13°38	19°22	19°49	19°47	10°50	n.a.								
S 18	13 27 30	23°19'48	11♌15	13°57	7°26	12°47	7° 7	12° 1	13°40	13°40	19°20	19°49	19°44	10°56	n.a.								
S 19	13 31 27	24°17'25	23°27	14°29	8°14	13°17	7° 0	12° 2	13°43	13°43	19°19	19°50	19°41	11° 3	n.a.								
M20	13 35 23	25°15'00	5♌53	14°57	9° 1	13°46	6°53	12° 3	13°46	13°45	19°18	19°50	19°37	11°10	n.a.								
T 21	13 39 20	26°12'34	18°38	15°20	9°46	14°16	6°45	12° 3	13°50	13°47	19°16	19°51	19°34	11°17	n.a.								
W22	13 43 16	27°10'07	1♍43	15°38	10°31	14°46	6°38	12° 4	13°53	13°49	19°15	19°51	19°31	11°23	n.a.								
T 23	13 47 13	28° 7'39	15° 8	15°51	11°15	15°16	6°31	12° 4	13°57	13°51	19°14	19°R52	19°28	11°30	n.a.								
F 24	13 51 10	29° 5'10	28°53	16° 0	11°58	15°47	6°23	12° 4	14° 0	13°53	19°13	19°51	19°25	11°37	n.a.								
S 25	13 55 6	0♄ 2'40	12♌55	16°R 3	12°40	16°17	6°16	12° 4	14° 3	13°55	19°12	19°51	19°21	11°43	n.a.								
S 26	13 59 3	1° 0'08	27°11	16° 3	13°22	16°48	6° 8	12°R 4	14° 7	13°58	19°10	19°50	19°18	11°50	n.a.								
M27	14 2 59	1°57'36	11♎35	15°57	14° 2	17°18	6° 0	12° 4	14°10	14° 0	19° 9	19°48	19°15	11°57	n.a.								
T 28	14 6 56	2°55'02	26° 3	15°48	14°40	17°49	5°53	12° 4	14°13	14° 2	19° 8	19°47	19°12	12° 4	n.a.								
W29	14 10 52	3°52'26	10♄29	15°34	15°18	18°20	5°45	12° 4	14°17	14° 4	19° 7	19°46	19° 9	12°10	n.a.								
T 30	14 14 49	4♄49'50	24♄50	15♌16	15♎55	18♄51	5♎37	12♄ 4	14♍20	14♄ 7	19♎ 6	19♍45	19♎ 6	12♄17	n.a.								

Delta T = 03h40m44s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 248 BCE

MAY 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	14 18 45	5♃47'12	9♎ 1	14°R55	16♁30	19♄23	5°R30	12°R 3	14♃23	14♃ 9	19°R 5	19♃45	19♃ 2	12♁24	n.a.		
S 2	14 22 42	6°44'32	23° 2	14♃30	17° 4	19°54	5♁22	12♁ 3	14°26	14°11	19♁ 4	19°45	18°59	12♁30	n.a.		
S 3	14 26 39	7°41'51	6♎49	14° 3	17°36	20°26	5°15	12° 2	14°30	14°13	19° 3	19°46	18°56	12°37	n.a.		
M 4	14 30 35	8°39'09	20°24	13°33	18° 8	20°57	5° 7	12° 1	14°33	14°15	19° 2	19°48	18°53	12°44	n.a.		
T 5	14 34 32	9°36'26	3♁46	13° 1	18°37	21°29	4°59	12° 1	14°36	14°18	19° 1	19°49	18°50	12°51	n.a.		
W 6	14 38 28	10°33'42	16°55	12°29	19° 6	22° 1	4°52	12° 0	14°39	14°20	19° 0	19°R49	18°47	12°57	n.a.		
T 7	14 42 25	11°30'57	29°50	11°55	19°32	22°33	4°44	11°59	14°43	14°22	18°59	19°49	18°43	13° 4	n.a.		
F 8	14 46 21	12°28'11	12♁33	11°21	19°57	23° 5	4°37	11°58	14°46	14°24	18°59	19°48	18°40	13°11	n.a.		
S 9	14 50 18	13°25'25	25° 4	10°48	20°21	23°38	4°29	11°56	14°49	14°27	18°58	19°45	18°37	13°18	n.a.		
S 10	14 54 14	14°22'38	7♃23	10°16	20°42	24°10	4°22	11°55	14°52	14°29	18°57	19°42	18°34	13°24	n.a.		
M11	14 58 11	15°19'50	19°32	9°46	21° 2	24°42	4°14	11°54	14°55	14°31	18°56	19°38	18°31	13°31	n.a.		
T 12	15 2 8	16°17'01	1♁33	9°17	21°20	25°15	4° 7	11°52	14°58	14°33	18°56	19°33	18°27	13°38	n.a.		
W13	15 6 4	17°14'13	13°28	8°51	21°36	25°48	4° 0	11°51	15° 1	14°36	18°55	19°29	18°24	13°44	n.a.		
T 14	15 10 1	18°11'24	25°21	8°28	21°50	26°21	3°53	11°49	15° 4	14°38	18°54	19°26	18°21	13°51	n.a.		
F 15	15 13 57	19° 8'34	7♁15	8° 8	22° 2	26°54	3°45	11°47	15° 7	14°40	18°54	19°24	18°18	13°58	n.a.		
S 16	15 17 54	20° 5'44	19°15	7°52	22°12	27°27	3°38	11°45	15°10	14°42	18°53	19°D24	18°15	14° 5	n.a.		
S 17	15 21 50	21° 2'54	1♃26	7°41	22°20	28° 0	3°31	11°44	15°13	14°45	18°52	19°24	18°12	14°11	n.a.		
M18	15 25 47	22° 0'04	13°51	7°33	22°26	28°33	3°24	11°42	15°16	14°47	18°52	19°25	18° 8	14°18	n.a.		
T 19	15 29 43	22°57'13	26°37	7°D30	22°29	29° 7	3°17	11°39	15°19	14°49	18°51	19°27	18° 5	14°25	n.a.		
W20	15 33 40	23°54'22	9♃45	7°31	22°R30	29°40	3°11	11°37	15°22	14°51	18°51	19°28	18° 2	14°32	n.a.		
T 21	15 37 37	24°51'31	23°18	7°36	22°29	0♁14	3° 4	11°35	15°25	14°53	18°50	19°R28	17°59	14°38	n.a.		
F 22	15 41 33	25°48'40	7♁16	7°47	22°26	0°48	2°57	11°33	15°28	14°56	18°50	19°27	17°56	14°45	n.a.		
S 23	15 45 30	26°45'49	21°38	8° 2	22°20	1°21	2°51	11°30	15°30	14°58	18°50	19°24	17°53	14°52	n.a.		
S 24	15 49 26	27°42'58	6♁17	8°22	22°12	1°55	2°45	11°28	15°33	15° 0	18°49	19°20	17°49	14°58	n.a.		
M25	15 53 23	28°40'06	21° 8	8°46	22° 1	2°29	2°38	11°25	15°36	15° 2	18°49	19°14	17°46	15° 5	n.a.		
T 26	15 57 19	29°37'14	6♁ 1	9°16	21°48	3° 4	2°32	11°22	15°39	15° 4	18°49	19° 9	17°43	15°12	n.a.		
W27	16 1 16	0♁34'22	20°50	9°49	21°33	3°38	2°26	11°20	15°41	15° 7	18°49	19° 3	17°40	15°19	n.a.		
T 28	16 5 13	1°31'29	5♁25	10°28	21°15	4°12	2°20	11°17	15°44	15° 9	18°48	18°59	17°37	15°25	n.a.		
F 29	16 9 9	2°28'36	19°44	11°10	20°55	4°47	2°15	11°14	15°47	15°11	18°48	18°57	17°33	15°32	n.a.		
S 30	16 13 6	3°25'42	3♁43	11°58	20°33	5°21	2° 9	11°11	15°49	15°13	18°48	18°D56	17°30	15°39	n.a.		
S 31	16 17 2	4♁22'48	17♁22	12♃49	20♁ 9	5♁56	2♁ 4	11♁ 8	15♃52	15♃15	18♁48	18♃57	17♃27	15♁45	n.a.		

Delta T = 03h40m43s Julian Calendar 1 May 248 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 248 BCE  
 The year -247 astronomical counting style corresponds to year 248 B.C.E historical counting style.

JUNE 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	16 20 59	5♁19'53	0♁42	13♃45	19°R43	6♁30	1°R58	11°R 5	15♃54	15♃17	18°R48	18♃58	17♃24	15♁52	n.a.		
T 2	16 24 55	6°16'59	13°45	14°45	19♁14	7° 5	1♁53	11♁ 2	15°57	15°20	18♁48	18°R59	17°21	15°59	n.a.		
W 3	16 28 52	7°14'04	26°34	15°50	18°44	7°40	1°48	10°58	15°59	15°22	18°D48	18°59	17°18	16° 6	n.a.		
T 4	16 32 48	8°11'09	9♁10	16°58	18°12	8°15	1°43	10°55	16° 2	15°24	18°48	18°57	17°14	16°12	n.a.		
F 5	16 36 45	9° 8'14	21°36	18°11	17°39	8°50	1°38	10°52	16° 4	15°26	18°48	18°53	17°11	16°19	n.a.		
S 6	16 40 42	10° 5'20	3♃53	19°28	17° 5	9°25	1°34	10°48	16° 6	15°28	18°48	18°46	17° 8	16°26	n.a.		
S 7	16 44 38	11° 2'25	16° 1	20°48	16°29	10° 1	1°29	10°45	16° 9	15°30	18°48	18°38	17° 5	16°33	n.a.		
M 8	16 48 35	11°59'31	28° 3	22°13	15°53	10°36	1°25	10°41	16°11	15°32	18°48	18°28	17° 2	16°39	n.a.		
T 9	16 52 31	12°56'37	10♁ 0	23°42	15°16	11°11	1°21	10°37	16°13	15°34	18°48	18°18	16°59	16°46	n.a.		
W10	16 56 28	13°53'44	21°53	25°14	14°39	11°47	1°17	10°34	16°15	15°36	18°49	18° 9	16°55	16°53	n.a.		
T 11	17 0 24	14°50'51	3♁45	26°50	14° 1	12°23	1°13	10°30	16°18	15°38	18°49	18° 0	16°52	16°59	n.a.		
F 12	17 4 21	15°47'58	15°39	28°29	13°24	12°58	1° 9	10°26	16°20	15°40	18°49	17°54	16°49	17° 6	n.a.		
S 13	17 8 17	16°45'06	27°37	0♁12	12°47	13°34	1° 6	10°22	16°22	15°42	18°50	17°50	16°46	17°13	n.a.		
S 14	17 12 14	17°42'15	9♃46	1°59	12°10	14°10	1° 2	10°18	16°24	15°44	18°50	17°48	16°43	17°20	n.a.		
M15	17 16 11	18°39'24	22° 8	3°48	11°35	14°46	0°59	10°14	16°26	15°46	18°50	17°D48	16°39	17°26	n.a.		
T 16	17 20 7	19°36'35	4♃50	5°41	11° 0	15°22	0°56	10°10	16°28	15°48	18°51	17°48	16°36	17°33	n.a.		
W17	17 24 4	20°33'46	17°55	7°36	10°27	15°58	0°54	10° 6	16°30	15°50	18°51	17°R49	16°33	17°40	n.a.		
T 18	17 28 0	21°30'58	1♁27	9°34	9°55	16°34	0°51	10° 2	16°32	15°52	18°52	17°48	16°30	17°47	n.a.		
F 19	17 31 57	22°28'10	15°28	11°34	9°25	17°10	0°48	9°58	16°33	15°54	18°52	17°45	16°27	17°53	n.a.		
S 20	17 35 53	23°25'24	29°57	13°36	8°56	17°47	0°46	9°54	16°35	15°56	18°53	17°40	16°24	18° 0	n.a.		
S 21	17 39 50	24°22'39	14♁49	15°39	8°30	18°23	0°44	9°50	16°37	15°57	18°53	17°32	16°20	18° 7	n.a.		
M22	17 43 46	25°19'54	29°57	17°44	8° 5	19° 0	0°42	9°46	16°39	15°59	18°54	17°23	16°17	18°13	n.a.		
T 23	17 47 43	26°17'10	15♁10	19°50	7°43	19°36	0°40	9°41	16°40	16° 1	18°55	17°13	16°14	18°20	n.a.		
W24	17 51 40	27°14'27	0♁18	21°56	7°22	20°13	0°39	9°37	16°42	16° 3	18°55	17° 4	16°11	18°27	n.a.		
T 25	17 55 36	28°11'44	15°11	24° 3	7° 4	20°50	0°38	9°33	16°44	16° 5	18°56	16°57	16° 8	18°34	n.a.		
F 26	17 59 33	29° 9'01	29°42	26°10	6°48	21°27	0°36	9°28	16°45	16° 6	18°57	16°51	16° 5	18°40	n.a.		
S 27	18 3 29	0♁ 6'20	13♁48	28°17	6°35	22° 4	0°35	9°24	16°47	16° 8	18°58	16°49	16° 1	18°47	n.a.		
S 28	18 7 26	1° 3'38	27°28	0♁23	6°24	22°41	0°35	9°20	16°48	16°10	18°59	16°D48	15°58	18°54	n.a.		
M29	18 11 22	2° 0'58	10♁44	2°28	6°15	23°18	0°34	9°15	16°50	16°12	18°59	16°R48	15°55	19° 1	n.a.		
T 30	18 15 19	2♁58'18	23♁38	4♁33	6♁ 9	23♁55	0♁34	9♁11	16♃51	16♃13	19♁ 0	16♃48	15♃52	19♁ 7	n.a.		

SWISS EPHEMERIS for the year 248 BCE

JULY 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	18 19 15	3 <sup>h</sup> 55'39	6 <sup>m</sup> 16	6 <sup>h</sup> 37	6°R 5	24 <sup>h</sup> 32	0°R33	9°R 6	16 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 1	16°R46	15 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 14	16°	15°36	19°41	n.a.					
T 2	18 23 12	4°53'00	18°39	8°40	6°D 3	25°10	0°D33	9 <sup>h</sup> 2	16°54	16°16	19°2	16°Y43	15°45	19°21	16°	15°33	19°48	n.a.					
F 3	18 27 9	5°50'23	0 <sup>h</sup> 53	10°41	6 <sup>h</sup> II 4	25°47	0 <sup>h</sup> III33	8°57	16°55	16°18	19°3	16°37	15°42	19°27	16°	15°30	19°54	n.a.					
S 4	18 31 5	6°47'46	12°58	12°41	6° 7	26°25	0°34	8°53	16°56	16°20	19°4	16°27	15°39	19°34	16°	15°26	20°1	n.a.					
S 5	18 35 2	7°45'11	24°58	14°40	6°12	27°2	0°34	8°49	16°57	16°21	19°5	16°16	15°36	19°41	16°	15°23	20°8	n.a.					
M 6	18 38 58	8°42'36	6 <sup>h</sup> 54	16°37	6°20	27°40	0°35	8°44	16°58	16°23	19°6	16°3	15°33	19°48	16°	15°20	20°15	n.a.					
T 7	18 42 55	9°40'03	18°48	18°33	6°29	28°17	0°36	8°40	16°59	16°24	19°8	15°49	15°30	19°54	16°	15°17	20°21	n.a.					
W 8	18 46 51	10°37'31	0 <sup>h</sup> 40	20°27	6°41	28°55	0°37	8°35	17°0	16°26	19°9	15°36	15°26	20°1	16°	15°14	20°28	n.a.					
T 9	18 50 48	11°35'00	12°33	22°20	6°55	29°33	0°38	8°31	17°1	16°27	19°10	15°24	15°23	20°8	16°	15°11	20°35	n.a.					
F 10	18 54 45	12°32'30	24°28	24°12	7°10	0 <sup>h</sup> II 1	0°39	8°26	17°2	16°29	19°11	15°14	15°20	20°15	16°	15°8	20°41	n.a.					
S 11	18 58 41	13°30'02	6 <sup>h</sup> X29	26°1	7°28	0°49	0°41	8°22	17°3	16°30	19°12	15°8	15°17	20°21	16°	15°7	20°48	n.a.					
S 12	19 2 38	14°27'35	18°38	27°50	7°48	1°27	0°43	8°17	17°4	16°31	19°14	15°4	15°14	20°28	16°	15°6	20°55	n.a.					
M 13	19 6 34	15°25'10	0 <sup>h</sup> Y59	29°37	8°9	2°5	0°45	8°13	17°4	16°33	19°15	15°2	15°11	20°35	16°	15°5	21°2	n.a.					
T 14	19 10 31	16°22'47	13°38	1 <sup>h</sup> II22	8°32	2°43	0°47	8°9	17°5	16°34	19°16	15°2	15°7	20°41	16°	15°4	21°9	n.a.					
W 15	19 14 27	17°20'25	26°39	3°6	8°57	3°22	0°49	8°4	17°6	16°35	19°18	15°2	15°4	20°48	16°	15°3	21°16	n.a.					
T 16	19 18 24	18°18'05	10 <sup>h</sup> X 5	4°48	9°23	4°0	0°51	8°0	17°6	16°37	19°19	15°1	15°1	20°55	16°	15°2	21°23	n.a.					
F 17	19 22 20	19°15'47	23°59	6°29	9°51	4°38	0°54	7°55	17°7	16°38	19°20	14°58	14°58	21°2	16°	15°1	21°30	n.a.					
S 18	19 26 17	20°13'30	8 <sup>h</sup> II23	8°9	10°21	5°17	0°57	7°51	17°7	16°39	19°22	14°52	14°55	21°8	16°	15°0	21°37	n.a.					
S 19	19 30 14	21°11'16	23°13	9°47	10°52	5°56	1°0	7°47	17°8	16°40	19°23	14°44	14°51	21°15	16°	15°0	21°44	n.a.					
M 20	19 34 10	22°9'03	8 <sup>h</sup> II22	11°23	11°24	6°34	1°3	7°43	17°8	16°42	19°25	14°34	14°48	21°22	16°	15°0	21°51	n.a.					
T 21	19 38 7	23°6'51	23°41	12°58	11°58	7°13	1°6	7°38	17°9	16°43	19°26	14°23	14°45	21°28	16°	15°0	22°0	n.a.					
W 22	19 42 3	24°4'41	8 <sup>h</sup> II58	14°32	12°33	7°52	1°10	7°34	17°9	16°44	19°28	14°13	14°42	21°35	16°	15°0	22°7	n.a.					
T 23	19 46 0	25°2'33	24°3	16°5	13°9	8°31	1°14	7°30	17°9	16°45	19°29	14°4	14°39	21°42	16°	15°0	22°14	n.a.					
F 24	19 49 56	26°0'26	8 <sup>h</sup> II45	17°36	13°47	9°10	1°17	7°26	17°9	16°46	19°31	13°58	14°36	21°49	16°	15°0	22°21	n.a.					
S 25	19 53 53	26°58'20	23°1	19°5	14°25	9°49	1°22	7°22	17°10	16°47	19°33	13°54	14°32	21°55	16°	15°0	22°28	n.a.					
S 26	19 57 49	27°56'16	6 <sup>h</sup> IX 8	20°33	15°5	10°28	1°26	7°18	17°10	16°48	19°34	13°53	14°29	22°2	16°	15°0	22°35	n.a.					
M 27	20 1 46	28°54'13	20°8	22°0	15°46	11°7	1°30	7°14	17°10	16°49	19°36	13°D53	14°26	22°9	16°	15°0	22°42	n.a.					
T 28	20 5 43	29°52'11	3 <sup>h</sup> III 3	23°25	16°28	11°46	1°35	7°10	17°R10	16°50	19°38	13°R53	14°23	22°16	16°	15°0	22°49	n.a.					
W 29	20 9 39	0 <sup>h</sup> II50'11	15°37	24°48	17°11	12°26	1°39	7°6	17°10	16°51	19°39	13°52	14°20	22°22	16°	15°0	22°56	n.a.					
T 30	20 13 36	1°48'12	27°56	26°11	17°54	13°5	1°44	7°2	17°10	16°52	19°41	13°49	14°17	22°29	16°	15°0	23°0	n.a.					
F 31	20 17 32	2 <sup>h</sup> II46'15	10 <sup>h</sup> X 3	27 <sup>h</sup> II31	18 <sup>h</sup> II39	13 <sup>h</sup> II45	1 <sup>h</sup> II49	6 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> Y 9	16 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> II43	13 <sup>h</sup> Y44	14 <sup>h</sup> Y13	22 <sup>h</sup> 36	16°	15°0	23°7	n.a.					

Delta T = 03h40m41s Julian Calendar 1 July 248 BCE == Greg. Calendar 27 June 248 BCE  
 The year -247 astronomical counting style corresponds to year 248 B.C.E historical counting style.

AUGUST 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 21 29	3 <sup>h</sup> II44'20	22 <sup>h</sup> X 2	28 <sup>h</sup> II50	19 <sup>h</sup> II25	14 <sup>h</sup> II24	1 <sup>h</sup> III54	6°R54	17°R 9	16 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> II45	13°R36	14 <sup>h</sup> Y10	22 <sup>h</sup> 342	16°	15°0	23°14	n.a.					
S 2	20 25 25	4°42'26	3 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> II 7	20°11	15°4	2°0	6 <sup>h</sup> 51	17°Y 9	16°54	19°47	13°Y26	14°7	22°49	16°	15°0	23°21	n.a.					
M 3	20 29 22	5°40'34	15°49	1°23	20°59	15°43	2°5	6°47	17°9	16°55	19°48	13°14	14°4	22°56	16°	15°0	23°28	n.a.					
T 4	20 33 18	6°38'44	27°42	2°37	21°47	16°23	2°11	6°44	17°8	16°55	19°50	13°1	14°1	23°3	16°	15°0	23°35	n.a.					
W 5	20 37 15	7°36'55	9 <sup>h</sup> III36	3°48	22°36	17°3	2°17	6°40	17°8	16°56	19°52	12°49	13°57	23°9	16°	15°0	23°42	n.a.					
T 6	20 41 12	8°35'08	21°33	4°58	23°26	17°43	2°23	6°37	17°7	16°57	19°54	12°38	13°54	23°16	16°	15°0	23°49	n.a.					
F 7	20 45 8	9°33'23	3 <sup>h</sup> X35	6°6	24°16	18°23	2°29	6°33	17°7	16°57	19°56	12°30	13°51	23°23	16°	15°0	23°56	n.a.					
S 8	20 49 5	10°31'41	15°42	7°12	25°7	19°3	2°35	6°30	17°6	16°58	19°58	12°24	13°48	23°30	16°	15°0	24°0	n.a.					
S 9	20 53 1	11°30'00	27°58	8°16	25°59	19°43	2°42	6°27	17°6	16°58	20°0	12°21	13°45	23°36	16°	15°0	24°7	n.a.					
M 10	20 56 58	12°28'21	10 <sup>h</sup> Y25	9°17	26°52	20°23	2°48	6°23	17°5	16°59	20°2	12°D20	13°42	23°43	16°	15°0	24°14	n.a.					
T 11	21 0 54	13°26'45	23°7	10°16	27°45	21°3	2°55	6°20	17°5	16°59	20°4	12°20	13°38	23°50	16°	15°0	24°21	n.a.					
W 12	21 4 51	14°25'10	6 <sup>h</sup> X 7	11°12	28°39	21°44	3°2	6°17	17°4	17°0	20°6	12°21	13°35	23°56	16°	15°0	24°28	n.a.					
T 13	21 8 47	15°23'39	19°29	12°5	29°33	22°24	3°9	6°14	17°3	17°0	20°8	12°R21	13°32	24°3	16°	15°0	24°35	n.a.					
F 14	21 12 44	16°22'09	3 <sup>h</sup> II15	12°55	0 <sup>h</sup> IX28	23°4	3°16	6°11	17°2	17°1	20°10	12°20	13°29	24°10	16°	15°0	24°42	n.a.					
S 15	21 16 41	17°20'42	17°27	13°42	1°23	23°45	3°23	6°9	17°1	17°1	20°12	12°16	13°26	24°17	16°	15°0	24°49	n.a.					
S 16	21 20 37	18°19'17	2 <sup>h</sup> IX 3	14°25	2°20	24°26	3°30	6°6	17°0	17°1	20°14	12°11	13°22	24°23	16°	15°0	24°56	n.a.					
M 17	21 24 34	19°17'55	16°59	15°4	3°16	25°6	3°38	6°3	16°59	17°2	20°16	12°4	13°19	24°30	16°	15°0	25°0	n.a.					
T 18	21 28 30	20°16'34	2 <sup>h</sup> II 6	15°40	4°13	25°47	3°46	6°1	16°58	17°2	20°18	11°56	13°16	24°37	16°	15°0	25°7	n.a.					
W 19	21 32 27	21°15'16	17°16	16°11	5°11	26°28	3°54	5°58	16°57	17°2	20°21	11°48	13°13	24°43	16°	15°0	25°14	n.a.					
T 20	21 36 23	22°14'00	2 <sup>h</sup> II19	16°37	6°9	27°9	4°1	5°56	16°56	17°2	20°23	11°42	13°10	24°50	16°	15°0	25°21	n.a.					
F 21	21 40 20	23°12'46	17°4	16°58	7°7	27°50	4°10	5°53	16°55	17°2	20°25	11°37	13°7	24°57	16°	15°0	25°28	n.a.					
S 22	21 44 16	24°11'33	1 <sup>h</sup> IX25	17°13	8°6	28°31	4°18	5°51	16°54	17°2	20°27	11°35	13°3	25°4	16°	15°0	25°35	n.a.					
S 23	21 48 13	25°10'23	15°18	17°23	9°6	29°12	4°26	5°49	16°53	17°2	20°29	11°D34	13°0	25°10	16°	15°0	25°42	n.a.					
M 24	21 52 10	26°9'15	28°44	17°R26																			

SWISS EPHEMERIS for the year 248 BCE

SEPTEMBER 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 23 42	4♏ 1°15'	6♌24	13°R37	18♌18	5♌25	5♏47	5°R34	16°R40	17°R 2	20♏50	11°R13	12°Y32	26♌11	n.a.
W 2	22 27 39	5° 0'24"	18°23	12♏38	19°21	6° 6'	5°56	5♌33	16°Y38	17♌ 1	20°52	11°Y 6	12°28	26°18	n.a.
T 3	22 31 35	5°59'34"	0♏27	11°33	20°24	6°48	6° 6'	5°32	16°36	17° 1	20°55	11° 0	12°25	26°24	n.a.
F 4	22 35 32	6°58'47"	12°39	10°25	21°28	7°30	6°16	5°31	16°34	17° 1	20°57	10°55	12°22	26°31	n.a.
S 5	22 39 28	7°58'02"	24°59	9°15	22°32	8°12	6°25	5°30	16°33	17° 0	20°59	10°52	12°19	26°38	n.a.
S 6	22 43 25	8°57'20"	7°Y30	8° 5	23°36	8°54	6°35	5°29	16°31	17° 0	21° 2	10°D51	12°16	26°44	n.a.
M 7	22 47 21	9°56'39"	20°11	6°57	24°41	9°36	6°45	5°28	16°29	17° 0	21° 4	10°51	12°13	26°51	n.a.
T 8	22 51 18	10°56'01"	3♌ 6	5°52	25°46	10°18	6°56	5°27	16°27	16°59	21° 6	10°53	12° 9	26°58	n.a.
W 9	22 55 14	11°55'25"	16°15	4°53	26°51	11° 0	7° 6'	5°27	16°25	16°59	21° 9	10°54	12° 6	27° 5	n.a.
T 10	22 59 11	12°54'52"	29°41	4° 2	27°56	11°43	7°16	5°27	16°23	16°58	21°11	10°56	12° 3	27°11	n.a.
F 11	23 3 8	13°54'22"	13♏25	3°19	29° 2	12°25	7°27	5°26	16°21	16°58	21°13	10°R56	12° 0	27°18	n.a.
S 12	23 7 4	14°53'53"	27°26	2°45	0♏ 8	13° 7	7°37	5°26	16°19	16°57	21°16	10°56	11°57	27°25	n.a.
S 13	23 11 1	15°53'28"	11♌46	2°23	1°14	13°50	7°48	5°26	16°17	16°56	21°18	10°54	11°54	27°31	n.a.
M14	23 14 57	16°53'04"	26°20	2°11	2°21	14°33	7°59	5°D26	16°15	16°56	21°21	10°51	11°50	27°38	n.a.
T 15	23 18 54	17°52'43"	11♏ 4	2°D10	3°28	15°15	8° 9	5°26	16°13	16°55	21°23	10°48	11°47	27°45	n.a.
W16	23 22 50	18°52'25"	25°52	2°20	4°35	15°58	8°20	5°26	16°11	16°54	21°25	10°45	11°44	27°52	n.a.
T 17	23 26 47	19°52'08"	10♏36	2°41	5°42	16°41	8°31	5°26	16° 9	16°54	21°28	10°42	11°41	27°58	n.a.
F 18	23 30 43	20°51'54"	25° 8	3°11	6°49	17°23	8°43	5°27	16° 7	16°53	21°30	10°41	11°38	28° 5	n.a.
S 19	23 34 40	21°51'41"	9♌23	3°51	7°57	18° 6	8°54	5°27	16° 5	16°52	21°33	10°D40	11°34	28°12	n.a.
S 20	23 38 37	22°51'31"	23°15	4°40	9° 5	18°49	9° 5	5°28	16° 2	16°51	21°35	10°41	11°31	28°18	n.a.
M21	23 42 33	23°51'23"	6♏43	5°36	10°13	19°32	9°16	5°29	16° 0	16°50	21°38	10°42	11°28	28°25	n.a.
T 22	23 46 30	24°51'16"	19°47	6°38	11°21	20°15	9°28	5°29	15°58	16°49	21°40	10°43	11°25	28°32	n.a.
W23	23 50 26	25°51'11"	2♌29	7°47	12°29	20°58	9°39	5°30	15°56	16°48	21°42	10°44	11°22	28°39	n.a.
T 24	23 54 23	26°51'09"	14°53	9° 1	13°38	21°42	9°51	5°31	15°53	16°48	21°45	10°45	11°19	28°45	n.a.
F 25	23 58 19	27°51'08"	27° 1	10°19	14°46	22°25	10° 3	5°32	15°51	16°47	21°47	10°R46	11°15	28°52	n.a.
S 26	0 2 16	28°51'08"	9♌ 0	11°42	15°55	23° 8	10°14	5°33	15°49	16°46	21°50	10°45	11°12	28°59	n.a.
S 27	0 6 12	29°51'11"	20°53	13° 7	17° 4	23°52	10°26	5°35	15°46	16°45	21°52	10°44	11° 9	29° 6	n.a.
M28	0 10 9	0♌51'15"	2♌46	14°36	18°14	24°35	10°38	5°36	15°44	16°43	21°54	10°43	11° 6	29°12	n.a.
T 29	0 14 6	1°51'21"	14°41	16° 6	19°23	25°19	10°50	5°38	15°42	16°42	21°57	10°42	11° 3	29°19	n.a.
W30	0 18 2	2♌51'29"	26♌43	17♏39	20♏33	26♌ 2	11♏ 2	5♌39	15°Y39	16♌41	21°59	10°Y41	11°Y 0	29♌26	n.a.

Delta T = 03h40m39s Julian Calendar 1 Sept. 248 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 248 BCE

The year -247 astronomical counting style corresponds to year 248 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 21 59	3♌51'38"	8♏55	19♏13	21♏43	26♌46	11♏14	5♌41	15°R37	16°R40	22♏ 1	10°R40	10°Y56	29♌32	n.a.
F 2	0 25 55	4°51'49"	21°18	20°48	22°53	27°30	11°26	5°43	15°Y34	16♌39	22° 4	10°Y39	10°53	29°39	n.a.
S 3	0 29 52	5°52'02"	3°Y55	22°24	24° 3	28°13	11°39	5°45	15°32	16°38	22° 6	10°39	10°50	29°46	n.a.
S 4	0 33 48	6°52'17"	16°45	24° 0	25°13	28°57	11°51	5°47	15°29	16°37	22° 9	10°D39	10°47	29°53	n.a.
M 5	0 37 45	7°52'34"	29°49	25°37	26°23	29°41	12° 3	5°49	15°27	16°35	22°11	10°39	10°44	29°59	n.a.
T 6	0 41 41	8°52'53"	13♌ 6	27°15	27°34	0♏25	12°16	5°51	15°24	16°34	22°13	10°39	10°40	0♌ 6	n.a.
W 7	0 45 38	9°53'13"	26°36	28°53	28°44	1° 9	12°28	5°53	15°22	16°33	22°16	10°39	10°37	0°13	n.a.
T 8	0 49 34	10°53'36"	10♏18	0♌31	29°55	1°53	12°41	5°56	15°19	16°32	22°18	10°R39	10°34	0°19	n.a.
F 9	0 53 31	11°54'01"	24°11	2° 9	1♏ 6	2°37	12°53	5°58	15°17	16°30	22°20	10°39	10°31	0°26	n.a.
S 10	0 57 28	12°54'29"	8♌13	3°47	2°17	3°21	13° 6	6° 1	15°14	16°29	22°22	10°D39	10°28	0°33	n.a.
S 11	1 1 24	13°54'58"	22°23	5°24	3°29	4° 5	13°19	6° 3	15°12	16°27	22°25	10°39	10°25	0°40	n.a.
M12	1 5 21	14°55'29"	6♏39	7° 2	4°40	4°50	13°31	6° 6	15°10	16°26	22°27	10°39	10°21	0°46	n.a.
T 13	1 9 17	15°56'02"	20°58	8°40	5°51	5°34	13°44	6° 9	15° 7	16°25	22°29	10°40	10°18	0°53	n.a.
W14	1 13 14	16°56'37"	5♏17	10°17	7° 3	6°19	13°57	6°12	15° 5	16°23	22°32	10°40	10°15	1° 0	n.a.
T 15	1 17 10	17°57'14"	19°32	11°54	8°15	7° 3	14°10	6°15	15° 2	16°22	22°34	10°41	10°12	1° 6	n.a.
F 16	1 21 7	18°57'52"	3♌39	13°31	9°27	7°48	14°23	6°18	15° 0	16°20	22°36	10°R41	10° 9	1°13	n.a.
S 17	1 25 3	19°58'33"	17°33	15° 7	10°38	8°32	14°36	6°21	14°57	16°19	22°38	10°41	10° 5	1°20	n.a.
S 18	1 29 0	20°59'15"	1♏12	16°44	11°51	9°17	14°49	6°25	14°55	16°17	22°40	10°41	10° 2	1°27	n.a.
M19	1 32 57	21°59'58"	14°33	18°20	13° 3	10° 1	15° 2	6°28	14°52	16°16	22°43	10°40	9°59	1°33	n.a.
T 20	1 36 53	23° 0'43"	27°34	19°56	14°15	10°46	15°15	6°32	14°50	16°14	22°45	10°38	9°56	1°40	n.a.
W21	1 40 50	24° 1'29"	10♌17	21°31	15°27	11°31	15°28	6°35	14°47	16°13	22°47	10°36	9°53	1°47	n.a.
T 22	1 44 46	25° 2'16"	22°42	23° 7	16°40	12°16	15°42	6°39	14°45	16°11	22°49	10°34	9°50	1°53	n.a.
F 23	1 48 43	26° 3'05"	4♌52	24°42	17°52	13° 1	15°55	6°43	14°42	16°10	22°51	10°33	9°46	2° 0	n.a.
S 24	1 52 39	27° 3'55"	16°52	26°17	19° 5	13°46	16° 8	6°46	14°40	16° 8	22°53	10°31	9°43	2° 7	n.a.
S 25	1 56 36	28° 4'46"	28°46	27°52	20°17	14°31	16°22	6°50	14°37	16° 7	22°55	10°D31	9°40	2°14	n.a.
M26	2 0 32	29° 5'38"	10♌38	29°27	21°30	15°16	16°35	6°54	14°35	16° 5	22°57	10°32	9°37	2°20	n.a.
T 27	2 4 29	0♏ 6'31"	22°33	1♏ 1	22°43	16° 1	16°48	6°58	14°33	16° 3	22°59	10°33	9°34	2°27	n.a.
W28	2 8 26	1° 7'25"	4♏36	2°36	23°56	16°46	17° 2	7° 3	14°30	16° 2	23° 1	10°34	9°31	2°34	n.a.
T 29	2 12 22	2° 8'20"	16°51	4°10	25° 9	17°31	17°15	7° 7	14°28	16° 0	23° 3	10°36	9°27	2°40	n.a.
F 30	2 16 19	3° 9'15"	29°22	5°44	26°22	18°17	17°29	7°11	14°26	15°58	23° 5	10°37	9°24	2°47	n.a.
S 31	2 20 15	4♏10'12"	12°Y11	7♏18	27♏35	19♏ 2	17♏42	7♌16	14°Y23	15♌57	23°Y 7	10°R38	9°Y21	2♌54	n.a.

Delta T = 03h40m38s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 248 BCE

NOVEMBER 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 24 12	5♁11'10	25♃20	8♁52	28♁48	19♁47	17♁56	7♃20	14°R21	15°R55	23♁9	10°R37	9♃18	3♁1	n.a.								
M 2	2 28 8	6°12'09	8♃47	10°26	0♁2	20°33	18°9	7°25	14°♃19	15♃53	23°11	10°♃35	9°15	3°7	n.a.								
T 3	2 32 5	7°13'09	22°32	12°0	1°15	21°18	18°23	7°29	14°16	15°52	23°13	10°31	9°11	3°14	n.a.								
W 4	2 36 1	8°14'11	6♁32	13°34	2°28	22°4	18°36	7°34	14°14	15°50	23°15	10°27	9°8	3°21	n.a.								
T 5	2 39 58	9°15'13	20°41	15°8	3°42	22°49	18°50	7°39	14°12	15°48	23°17	10°23	9°5	3°27	n.a.								
F 6	2 43 55	10°16'17	4♃56	16°42	4°55	23°35	19°4	7°44	14°10	15°47	23°18	10°19	9°2	3°34	n.a.								
S 7	2 47 51	11°17'22	19°12	18°16	6°9	24°21	19°17	7°49	14°8	15°45	23°20	10°16	8°59	3°41	n.a.								
S 8	2 51 48	12°18'28	3♁26	19°50	7°23	25°6	19°31	7°54	14°6	15°43	23°22	10°14	8°56	3°48	n.a.								
M 9	2 55 44	13°19'35	17°36	21°24	8°36	25°52	19°45	7°59	14°4	15°42	23°24	10°D14	8°52	3°54	n.a.								
T 10	2 59 41	14°20'44	1♁39	22°58	9°50	26°38	19°58	8°4	14°1	15°40	23°26	10°15	8°49	4°1	n.a.								
W11	3 3 37	15°21'53	15°35	24°32	11°4	27°24	20°12	8°9	13°59	15°38	23°27	10°16	8°46	4°8	n.a.								
T 12	3 7 34	16°23'03	29°22	26°6	12°18	28°10	20°26	8°14	13°57	15°36	23°29	10°17	8°43	4°14	n.a.								
F 13	3 11 30	17°24'14	13♁0	27°40	13°32	28°56	20°39	8°20	13°55	15°35	23°30	10°R18	8°40	4°21	n.a.								
S 14	3 15 27	18°25'26	26°28	29°14	14°46	29°42	20°53	8°25	13°54	15°33	23°32	10°17	8°37	4°28	n.a.								
S 15	3 19 24	19°26'39	9♁44	0♃48	16°0	0♃28	21°7	8°30	13°52	15°31	23°34	10°13	8°33	4°34	n.a.								
M16	3 23 20	20°27'53	22°47	2°22	17°14	1°14	21°21	8°36	13°50	15°30	23°35	10°8	8°30	4°41	n.a.								
T 17	3 27 17	21°29'07	5♃37	3°55	18°28	2°0	21°34	8°42	13°48	15°28	23°37	10°1	8°27	4°48	n.a.								
W18	3 31 13	22°30'22	18°12	5°29	19°42	2°46	21°48	8°47	13°46	15°26	23°38	9°53	8°24	4°55	n.a.								
T 19	3 35 10	23°31'36	0♃34	7°2	20°56	3°32	22°2	8°53	13°44	15°24	23°40	9°45	8°21	5°1	n.a.								
F 20	3 39 6	24°32'52	12°43	8°35	22°11	4°19	22°16	8°59	13°43	15°23	23°41	9°37	8°17	5°8	n.a.								
S 21	3 43 3	25°34'07	24°42	10°8	23°25	5°5	22°29	9°5	13°41	15°21	23°43	9°30	8°14	5°15	n.a.								
S 22	3 46 59	26°35'23	6♁34	11°40	24°39	5°51	22°43	9°11	13°39	15°19	23°44	9°26	8°11	5°21	n.a.								
M23	3 50 56	27°36'38	18°25	13°12	25°53	6°38	22°57	9°16	13°38	15°18	23°45	9°23	8°8	5°28	n.a.								
T 24	3 54 53	28°37'54	0♃17	14°43	27°8	7°24	23°11	9°22	13°36	15°16	23°47	9°D23	8°5	5°35	n.a.								
W25	3 58 49	29°39'09	12°18	16°13	28°22	8°10	23°24	9°28	13°35	15°14	23°48	9°24	8°2	5°42	n.a.								
T 26	4 2 46	0♃40'24	24°31	17°41	29°37	8°57	23°38	9°35	13°33	15°13	23°49	9°25	7°58	5°48	n.a.								
F 27	4 6 42	1°41'39	7♃3	19°9	0♁51	9°43	23°52	9°41	13°32	15°11	23°50	9°R26	7°55	5°55	n.a.								
S 28	4 10 39	2°42'55	19°56	20°34	2°5	10°30	24°5	9°47	13°30	15°10	23°52	9°25	7°52	6°2	n.a.								
S 29	4 14 35	3°44'10	3♃14	21°58	3°20	11°16	24°19	9°53	13°29	15°8	23°53	9°22	7°49	6°8	n.a.								
M30	4 18 32	4°45'24	16♃58	23°19	4♁34	12°3	24♁33	9♃59	13°28	15♃6	23°54	9°17	7°46	6°15	n.a.								

Delta T = 03h40m37s Julian Calendar 1 Nov. 248 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 248 BCE

The year -247 astronomical counting style corresponds to year 248 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 22 28	5♃46'39	1♁5	24°38	5♁49	12°50	24♁46	10♃6	13°R26	15°R5	23♁55	9°R10	7°43	6°22	n.a.								
W 2	4 26 25	6°47'54	15°32	25°53	7°3	13°36	25°0	10°12	13°25	15♃3	23°56	9°1	7°39	6°29	n.a.								
T 3	4 30 22	7°49'09	0♃12	27°4	8°18	14°23	25°14	10°19	13°24	15°2	23°57	8°51	7°36	6°35	n.a.								
F 4	4 34 18	8°50'24	14°56	28°10	9°32	15°10	25°27	10°25	13°23	15°0	23°58	8°42	7°33	6°42	n.a.								
S 5	4 38 15	9°51'39	29°37	29°11	10°47	15°56	25°41	10°32	13°22	14°59	23°59	8°34	7°30	6°49	n.a.								
S 6	4 42 11	10°52'53	14♁9	0♃6	12°2	16°43	25°54	10°38	13°21	14°57	24°0	8°29	7°27	6°55	n.a.								
M 7	4 46 8	11°54'08	28°28	0°54	13°16	17°30	26°8	10°45	13°20	14°56	24°1	8°26	7°23	7°2	n.a.								
T 8	4 50 4	12°55'23	12♁30	1°34	14°31	18°17	26°21	10°51	13°19	14°54	24°2	8°D25	7°20	7°9	n.a.								
W 9	4 54 1	13°56'38	26°15	2°6	15°46	19°4	26°35	10°58	13°18	14°53	24°2	8°25	7°17	7°15	n.a.								
T 10	4 57 58	14°57'52	9♁46	2°27	17°0	19°51	26°48	11°5	13°17	14°51	24°3	8°R26	7°14	7°22	n.a.								
F 11	5 1 54	15°59'07	23°3	2°39	18°15	20°38	27°2	11°11	13°16	14°50	24°4	8°25	7°11	7°29	n.a.								
S 12	5 5 51	17°0'21	6♁7	2°R39	19°30	21°25	27°15	11°18	13°15	14°48	24°5	8°21	7°8	7°36	n.a.								
S 13	5 9 47	18°1'35	19°0	2°28	20°44	22°12	27°28	11°25	13°15	14°47	24°5	8°15	7°4	7°42	n.a.								
M14	5 13 44	19°2'49	1♃43	2°4	21°59	22°59	27°42	11°32	13°14	14°46	24°6	8°6	7°1	7°49	n.a.								
T 15	5 17 40	20°4'02	14°15	1°30	23°14	23°46	27°55	11°39	13°14	14°44	24°7	7°54	6°58	7°56	n.a.								
W16	5 21 37	21°5'15	26°38	0°44	24°28	24°33	28°8	11°46	13°13	14°43	24°7	7°40	6°55	8°2	n.a.								
T 17	5 25 33	22°6'27	8♃50	29°48	25°43	25°20	28°21	11°53	13°13	14°42	24°8	7°26	6°52	8°9	n.a.								
F 18	5 29 30	23°7'38	20°54	28°44	26°58	26°7	28°34	11°59	13°12	14°41	24°8	7°13	6°49	8°16	n.a.								
S 19	5 33 27	24°8'48	2♁50	27°33	28°13	26°54	28°48	12°6	13°12	14°39	24°9	7°1	6°45	8°23	n.a.								
S 20	5 37 23	25°9'58	14°41	26°17	29°27	27°41	29°1	12°13	13°11	14°38	24°9	6°52	6°42	8°29	n.a.								
M21	5 41 20	26°11'06	26°29	25°0	0♃42	28°28	29°14	12°20	13°11	14°37	24°9	6°45	6°39	8°36	n.a.								
T 22	5 45 16	27°12'13	8♃20	23°43	1°57	29°15	29°27	12°27	13°11	14°36	24°10	6°42	6°36	8°43	n.a.								
W23	5 49 13	28°13'19	20°17	22°28	3°12	0♃3	29°40	12°35	13°11	14°35	24°10	6°40	6°33	8°49	n.a.								
T 24	5 53 9	29°14'24	2°26	21°19	4°26	0°50	29°53	12°42	13°11	14°33	24°10	6°40	6°29	8°56	n.a.								
F 25	5 57 6	0♃15'28	14°53	20°15	5°41	1°37	0♃5	12°49	13°11	14°32	24°11	6°40	6°26	9°3	n.a.								
S 26	6 1 2	1°16'30	27°42	19°19	6°56	2°24	0°18	12°56	13°D11	14°31	24°11	6°39	6°23	9°9	n.a.								
S 27	6 4 59	2°17'31	10♃59	18°31	8°11	3°11	0°31	13°3	13°11	14°30	24°11	6°35	6°20	9°16	n.a.								
M28	6 8 56	3°18'31	24°45	17°51	9°25	3°59	0°44	13°10	13°11	14°29	24°11	6°29	6°17	9°23	n.a.								
T 29	6 12 52	4°19'30	9♁0	17°21	10°40	4°46	0°56	13°17	13°11	14°28	24°11	6°20	6°14	9°30	n.a.								
W30	6 16 49	5°20'28	23°41	17°0	11°55	5°33	1°9	13°24	13°11	14°27	24°11	6°9	6°10	9°36	n.a.								
T 31	6 20 45	6♃21'24	8♃41	16°47	13°10	6♃20	1°21	13♃32	13°11	14♃26	24°R11	5°57	6°7	9°43	n.a.								

Delta T = 03h40m36s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]