

SWISS EPHEMERIS for the year 2248 BCE

JANUARY 2248 BCE (-2247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♁	♂	♄	♃	♁	♂	♄	♃
W 1	5 25 58	23°37'53	5♁25	10♁31	22♁6	16♁29	16♁22	9♁29	21°R33	25♁6	23°R31	11°R 7	10♁36	26♁18	n.a.	
T 2	5 29 55	24°38'21	18° 1	10°49	23°20	17°15	16°33	9°36	21°R31	25° 8	23°R29	10♁59	10°33	26°25	n.a.	
F 3	5 33 51	25°38'48	0♁49	10°R57	24°34	18° 1	16°44	9°43	21°29	25° 9	23°28	10°54	10°30	26°31	n.a.	
S 4	5 37 48	26°39'12	13°53	10°54	25°47	18°47	16°56	9°51	21°27	25°10	23°26	10°51	10°27	26°38	n.a.	
S 5	5 41 44	27°39'35	27°15	10°42	27° 1	19°33	17° 7	9°58	21°25	25°12	23°25	10°D51	10°23	26°45	n.a.	
M 6	5 45 41	28°39'55	10°Y57	10°19	28°14	20°19	17°19	10° 5	21°23	25°13	23°23	10°R51	10°20	26°52	n.a.	
T 7	5 49 37	29°40'12	25° 2	9°48	29°28	21° 5	17°31	10°13	21°21	25°14	23°22	10°50	10°17	26°58	n.a.	
W 8	5 53 34	0♁40'28	9♁28	9° 8	0♁41	21°51	17°43	10°20	21°19	25°16	23°20	10°48	10°14	27° 5	n.a.	
T 9	5 57 31	1°40'41	24°15	8°21	1°54	22°36	17°54	10°28	21°18	25°17	23°19	10°43	10°11	27°12	n.a.	
F 10	6 1 27	2°40'53	9♁15	7°27	3° 8	23°22	18° 6	10°35	21°16	25°19	23°17	10°35	10° 8	27°18	n.a.	
S 11	6 5 24	3°41'02	24°22	6°29	4°21	24° 8	18°19	10°43	21°14	25°20	23°16	10°25	10° 4	27°25	n.a.	
S 12	6 9 20	4°41'09	9♁24	5°27	5°34	24°53	18°31	10°50	21°12	25°22	23°15	10°13	10° 1	27°32	n.a.	
M13	6 13 17	5°41'14	24°11	4°24	6°47	25°39	18°43	10°58	21°11	25°24	23°13	10° 1	9°58	27°38	n.a.	
T 14	6 17 13	6°41'17	8♁36	3°21	8° 0	26°25	18°55	11° 5	21° 9	25°25	23°12	9°51	9°55	27°45	n.a.	
W15	6 21 10	7°41'18	22°34	2°19	9°13	27°10	19° 8	11°13	21° 7	25°27	23°10	9°43	9°52	27°52	n.a.	
T 16	6 25 6	8°41'17	6♁ 2	1°20	10°26	27°56	19°20	11°20	21° 6	25°28	23° 9	9°38	9°48	27°58	n.a.	
F 17	6 29 3	9°41'14	19° 2	0°24	11°39	28°41	19°33	11°28	21° 4	25°30	23° 8	9°35	9°45	28° 5	n.a.	
S 18	6 33 0	10°41'09	1♁37	29♁33	12°52	29°26	19°45	11°35	21° 3	25°32	23° 6	9°34	9°42	28°12	n.a.	
S 19	6 36 56	11°41'03	13°53	28°48	14° 4	0♁12	19°58	11°43	21° 2	25°34	23° 5	9°34	9°39	28°18	n.a.	
M20	6 40 53	12°40'55	25°54	28° 9	15°17	0°57	20°11	11°50	21° 0	25°35	23° 3	9°33	9°36	28°25	n.a.	
T 21	6 44 49	13°40'44	7♁46	27°36	16°30	1°42	20°23	11°58	20°59	25°37	23° 2	9°31	9°33	28°32	n.a.	
W22	6 48 46	14°40'32	19°34	27° 9	17°42	2°27	20°36	12° 5	20°58	25°39	23° 1	9°27	9°29	28°39	n.a.	
T 23	6 52 42	15°40'18	1♁23	26°50	18°55	3°13	20°49	12°13	20°56	25°41	22°59	9°20	9°26	28°45	n.a.	
F 24	6 56 39	16°40'02	13°16	26°37	20° 7	3°58	21° 2	12°20	20°55	25°43	22°58	9°10	9°23	28°52	n.a.	
S 25	7 0 35	17°39'44	25°16	26°30	21°20	4°43	21°15	12°28	20°54	25°44	22°57	8°58	9°20	28°59	n.a.	
S 26	7 4 32	18°39'24	7♁26	26°D29	22°32	5°28	21°28	12°35	20°53	25°46	22°55	8°45	9°17	29° 5	n.a.	
M27	7 8 29	19°39'02	19°46	26°35	23°44	6°13	21°41	12°43	20°52	25°48	22°54	8°31	9°14	29°12	n.a.	
T 28	7 12 25	20°38'37	2♁17	26°46	24°56	6°58	21°55	12°50	20°51	25°50	22°53	8°18	9°10	29°19	n.a.	
W29	7 16 22	21°38'11	14°59	27° 3	26° 8	7°43	22° 8	12°57	20°50	25°52	22°52	8° 6	9° 7	29°25	n.a.	
T 30	7 20 18	22°37'42	27°51	27°24	27°20	8°27	22°21	13° 5	20°49	25°54	22°50	7°58	9° 4	29°32	n.a.	
F 31	7 24 15	23°37'10	10♁55	27♁51	28♁32	9♁12	22♁34	13°R12	20°R49	25♁56	22°R49	7°R52	9°R 1	29°R39	n.a.	

Delta T = 15h17m34s Julian Calendar 1 Jan. 2248 BCE == Greg. Calendar 13 Dec. 2249 BCE  
 The year -2247 astronomical counting style corresponds to year 2248 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2248 BCE (-2247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♁	♂	♄	♃	♁	♂	♄	♃
S 1	7 28 11	24°36'36	24♁10	28♁22	29♁44	9♁57	22♁48	13°R20	20°R48	25♁58	22°R48	7°R50	8°R58	29°R45	n.a.	
S 2	7 32 8	25°35'59	7°Y38	28°58	0♁56	10°42	23° 1	13°27	20°R47	26° 0	22°R47	7°D49	8°54	29°52	n.a.	
M 3	7 36 4	26°35'20	21°20	29°37	2° 7	11°26	23°15	13°35	20°46	26° 2	22°46	7°R49	8°51	29°59	n.a.	
T 4	7 40 1	27°34'39	5♁17	0♁20	3°19	12°11	23°28	13°42	20°46	26° 4	22°44	7°R49	8°48	0♁ 6	n.a.	
W 5	7 43 58	28°33'55	19°30	1° 7	4°30	12°56	23°42	13°49	20°45	26° 6	22°43	7°48	8°45	0°12	n.a.	
T 6	7 47 54	29°33'08	3♁56	1°58	5°42	13°40	23°55	13°57	20°45	26° 8	22°42	7°44	8°42	0°19	n.a.	
F 7	7 51 51	0♁32'19	18°33	2°51	6°53	14°24	24° 9	14° 4	20°44	26°10	22°41	7°37	8°39	0°26	n.a.	
S 8	7 55 47	1°31'28	3♁14	3°47	8° 4	15° 9	24°23	14°11	20°44	26°12	22°40	7°28	8°35	0°32	n.a.	
S 9	7 59 44	2°30'34	17°54	4°47	9°15	15°53	24°37	14°19	20°44	26°14	22°39	7°18	8°32	0°39	n.a.	
M10	8 3 40	3°29'38	2♁23	5°49	10°26	16°38	24°50	14°26	20°43	26°16	22°38	7° 8	8°29	0°46	n.a.	
T 11	8 7 37	4°28'39	16°36	6°53	11°37	17°22	25° 4	14°33	20°43	26°18	22°37	6°59	8°26	0°52	n.a.	
W12	8 11 33	5°27'39	0♁27	8° 0	12°48	18° 6	25°18	14°40	20°43	26°21	22°36	6°52	8°23	0°59	n.a.	
T 13	8 15 30	6°26'36	13°53	9° 9	13°58	18°50	25°32	14°47	20°43	26°23	22°35	6°47	8°19	1° 6	n.a.	
F 14	8 19 27	7°25'31	26°54	10°21	15° 9	19°34	25°46	14°55	20°43	26°25	22°34	6°45	8°16	1°13	n.a.	
S 15	8 23 23	8°24'25	9♁33	11°34	16°19	20°18	26° 0	15° 2	20°D43	26°27	22°33	6°D44	8°13	1°19	n.a.	
S 16	8 27 20	9°23'16	21°52	12°50	17°29	21° 2	26°14	15° 9	20°43	26°29	22°32	6°45	8°10	1°26	n.a.	
M17	8 31 16	10°22'05	3♁56	14° 8	18°40	21°46	26°27	15°16	20°43	26°31	22°31	6°46	8° 7	1°33	n.a.	
T 18	8 35 13	11°20'53	15°51	15°27	19°50	22°30	26°41	15°23	20°43	26°34	22°30	6°R46	8° 4	1°39	n.a.	
W19	8 39 9	12°19'38	27°41	16°49	21° 0	23°14	26°55	15°30	20°43	26°36	22°29	6°45	8° 0	1°46	n.a.	
T 20	8 43 6	13°18'22	9♁33	18°12	22°10	23°58	27°10	15°37	20°43	26°38	22°28	6°41	7°57	1°53	n.a.	
F 21	8 47 2	14°17'04	21°29	19°37	23°19	24°42	27°24	15°44	20°44	26°40	22°28	6°36	7°54	1°59	n.a.	
S 22	8 50 59	15°15'44	3♁35	21° 4	24°29	25°25	27°38	15°51	20°44	26°42	22°27	6°28	7°51	2° 6	n.a.	
S 23	8 54 56	16°14'22	15°52	22°33	25°39	26° 9	27°52	15°58	20°45	26°45	22°26	6°19	7°48	2°13	n.a.	
M24	8 58 52	17°12'58	28°24	24° 3	26°48	26°53	28° 6	16° 4	20°45	26°47	22°25	6°10	7°45	2°19	n.a.	
T 25	9 2 49	18°11'32	11♁10	25°35	27°57	27°36	28°20	16°11	20°46	26°49	22°25	6° 1	7°41	2°26	n.a.	
W26	9 6 45	19°10'04	24°10	27° 8	29° 6	28°20	28°34	16°18	20°46	26°51	22°24	5°54	7°38	2°33	n.a.	
T 27	9 10 42	20° 8'34	7♁24	28°44	0♁15	29° 3	28°48	16°25	20°47	26°54	22°23	5°49	7°35	2°40	n.a.	
F 28	9 14 38	21♁ 7'01	20♁50	0♁20	1°Y24	29♁47	29♁ 2	16°R31	20°R47	26♁56	22°R23	5°R46	7°R32	2°R46	n.a.	

Delta T = 15h17m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2248 BCE

MARCH 2248 BCE (-2247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	9 18 35	22♌5'26	4♃27	1♌59	2♃33	0♃30	29♌17	16♌38	20♃48	26♌58	22°R22	5°D45	7♌29	2♃53	n.a.
S 2	9 22 31	23° 3'50	18°14	3°39	3°41	1°13	29°31	16°44	20°49	27° 0	22°II21	5♌45	7°25	3° 0	n.a.
M 3	9 26 28	24° 2'10	2♃ 9	5°21	4°50	1°57	29°45	16°51	20°50	27° 3	22°21	5°47	7°22	3° 6	n.a.
T 4	9 30 25	25° 0'29	16°11	7° 4	5°58	2°40	29°59	16°57	20°51	27° 5	22°20	5°48	7°19	3°13	n.a.
W 5	9 34 21	25°58'45	0♂II20	8°49	7° 6	3°23	0♃13	17° 4	20°52	27° 7	22°20	5°R48	7°16	3°20	n.a.
T 6	9 38 18	26°57'00	14°35	10°36	8°14	4° 6	0°28	17°10	20°53	27° 9	22°19	5°47	7°13	3°26	n.a.
F 7	9 42 14	27°55'11	28°51	12°25	9°22	4°49	0°42	17°17	20°54	27°12	22°19	5°44	7°10	3°33	n.a.
S 8	9 46 11	28°53'21	13♌ 7	14°15	10°30	5°32	0°56	17°23	20°55	27°14	22°18	5°39	7° 6	3°40	n.a.
S 9	9 50 7	29°51'29	27°19	16° 6	11°37	6°15	1°10	17°29	20°56	27°16	22°18	5°34	7° 3	3°47	n.a.
M10	9 54 4	0♃49'34	11♌21	18° 0	12°44	6°58	1°25	17°35	20°57	27°18	22°18	5°29	7° 0	3°53	n.a.
T 11	9 58 0	1°47'37	25° 9	19°55	13°52	7°41	1°39	17°41	20°58	27°21	22°17	5°24	6°57	4° 0	n.a.
W12	10 1 57	2°45'39	8♂14	21°52	14°58	8°24	1°53	17°47	21° 0	27°23	22°17	5°20	6°54	4° 7	n.a.
T 13	10 5 54	3°43'38	21°54	23°50	16° 5	9° 6	2° 7	17°53	21° 1	27°25	22°17	5°18	6°51	4°13	n.a.
F 14	10 9 50	4°41'36	4♌48	25°50	17°12	9°49	2°21	17°59	21° 2	27°27	22°16	5°D17	6°47	4°20	n.a.
S 15	10 13 47	5°39'32	17°22	27°51	18°18	10°32	2°36	18° 5	21° 4	27°30	22°16	5°17	6°44	4°27	n.a.
S 16	10 17 43	6°37'27	29°41	29°54	19°24	11°14	2°50	18°11	21° 5	27°32	22°16	5°19	6°41	4°33	n.a.
M17	10 21 40	7°35'20	11♌46	1♃59	20°30	11°57	3° 4	18°17	21° 7	27°34	22°16	5°21	6°38	4°40	n.a.
T 18	10 25 36	8°33'12	23°43	4° 5	21°36	12°39	3°18	18°23	21° 8	27°36	22°16	5°22	6°35	4°47	n.a.
W19	10 29 33	9°31'02	5♃35	6°12	22°42	13°22	3°32	18°28	21°10	27°39	22°15	5°R23	6°31	4°54	n.a.
T 20	10 33 29	10°28'51	17°28	8°20	23°47	14° 4	3°47	18°34	21°12	27°41	22°15	5°23	6°28	5° 0	n.a.
F 21	10 37 26	11°26'39	29°27	10°28	24°52	14°47	4° 1	18°40	21°14	27°43	22°15	5°22	6°25	5° 7	n.a.
S 22	10 41 22	12°24'25	11♌35	12°38	25°57	15°29	4°15	18°45	21°15	27°45	22°15	5°19	6°22	5°14	n.a.
S 23	10 45 19	13°22'09	23°57	14°48	27° 2	16°11	4°29	18°50	21°17	27°47	22°D15	5°17	6°19	5°20	n.a.
M24	10 49 16	14°19'53	6♌35	16°58	28° 6	16°53	4°43	18°56	21°19	27°50	22°15	5°13	6°16	5°27	n.a.
T 25	10 53 12	15°17'35	19°32	19° 8	29°10	17°36	4°57	19° 1	21°21	27°52	22°15	5°10	6°12	5°34	n.a.
W26	10 57 9	16°15'15	2♃47	21°18	0♃14	18°18	5°11	19° 6	21°23	27°54	22°15	5° 8	6° 9	5°41	n.a.
T 27	11 1 5	17°12'54	16°21	23°27	1°18	19° 0	5°25	19°11	21°25	27°56	22°15	5° 6	6° 6	5°47	n.a.
F 28	11 5 2	18°10'32	0♂12	25°35	2°21	19°42	5°39	19°16	21°27	27°58	22°15	5°D 5	6° 3	5°54	n.a.
S 29	11 8 58	19° 8'08	14°15	27°42	3°25	20°24	5°53	19°21	21°29	28° 0	22°16	5° 5	6° 0	6° 1	n.a.
S 30	11 12 55	20° 5'42	28°27	29°48	4°28	21° 6	6° 7	19°26	21°31	28° 3	22°16	5° 6	5°56	6° 7	n.a.
M31	11 16 51	21♃ 3'15	12♃45	1°Y52	5♃30	21♃48	6♃21	19♌31	21♃33	28♌ 5	22°II16	5♌ 7	5♌53	6♃14	n.a.

Delta T = 15h17m30s Julian Calendar 1 March 2248 BCE == Greg. Calendar 10 Feb. 2248 BCE  
 The year -2247 astronomical counting style corresponds to year 2248 B.C.E historical counting style.

APRIL 2248 BCE (-2247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	11 20 48	22♃ 0'46	27♃ 5	3♃54	6♃33	22♃30	6♃35	19♌36	21♃36	28♌ 7	22°II16	5♌ 8	5♌50	6♃21	n.a.
W 2	11 24 45	22°58'16	11♂II23	5°54	7°35	23°11	6°49	19°41	21°38	28° 9	22°16	5° 9	5°47	6°27	n.a.
T 3	11 28 41	23°55'44	25°37	7°51	8°36	23°53	7° 3	19°45	21°40	28°11	22°17	5°R 9	5°44	6°34	n.a.
F 4	11 32 38	24°53'11	9♌43	9°46	9°38	24°35	7°17	19°50	21°42	28°13	22°17	5° 9	5°41	6°41	n.a.
S 5	11 36 34	25°50'36	23°41	11°38	10°39	25°16	7°31	19°54	21°45	28°15	22°17	5° 8	5°37	6°48	n.a.
S 6	11 40 31	26°47'59	7♌28	13°28	11°40	25°58	7°45	19°59	21°47	28°17	22°18	5° 7	5°34	6°54	n.a.
M 7	11 44 27	27°45'21	21° 3	15°15	12°40	26°39	7°58	20° 3	21°50	28°19	22°18	5° 6	5°31	7° 1	n.a.
T 8	11 48 24	28°42'42	4♂25	16°59	13°40	27°21	8°12	20° 7	21°52	28°21	22°19	5° 5	5°28	7° 8	n.a.
W 9	11 52 20	29°40'01	17°33	18°40	14°40	28° 2	8°26	20°12	21°55	28°23	22°19	5° 5	5°25	7°14	n.a.
T 10	11 56 17	0♂Y37'19	0♌26	20°18	15°39	28°44	8°39	20°16	21°57	28°25	22°20	5°D 5	5°22	7°21	n.a.
F 11	12 0 13	1°34'36	13° 5	21°54	16°38	29°25	8°53	20°20	22° 0	28°27	22°20	5° 5	5°18	7°28	n.a.
S 12	12 4 10	2°31'52	23°30	23°26	17°37	0♂Y 6	9° 7	20°24	22° 3	28°29	22°21	5° 5	5°15	7°35	n.a.
S 13	12 8 7	3°29'08	7♌42	24°55	18°35	0°48	9°20	20°27	22° 5	28°31	22°21	5° 5	5°12	7°41	n.a.
M14	12 12 3	4°26'22	19°45	26°20	19°32	1°29	9°34	20°31	22° 8	28°33	22°22	5° 5	5° 9	7°48	n.a.
T 15	12 16 0	5°23'36	1♃42	27°43	20°30	2°10	9°47	20°35	22°11	28°35	22°22	5°R 5	5° 6	7°55	n.a.
W16	12 19 56	6°20'49	13°34	29° 3	21°26	2°51	10° 1	20°38	22°13	28°37	22°23	5° 5	5° 2	8° 1	n.a.
T 17	12 23 53	7°18'01	25°27	0♃19	22°23	3°32	10°14	20°42	22°16	28°39	22°24	5° 5	4°59	8° 8	n.a.
F 18	12 27 49	8°15'13	7♌25	1°32	23°18	4°13	10°27	20°45	22°19	28°40	22°24	5°D 5	4°56	8°15	n.a.
S 19	12 31 46	9°12'24	19°33	2°42	24°14	4°54	10°41	20°49	22°22	28°42	22°25	5° 5	4°53	8°21	n.a.
S 20	12 35 42	10° 9'35	1♌55	3°48	25° 9	5°35	10°54	20°52	22°25	28°44	22°26	5° 5	4°50	8°28	n.a.
M21	12 39 39	11° 6'45	14°34	4°51	26° 3	6°16	11° 7	20°55	22°28	28°46	22°27	5° 6	4°47	8°35	n.a.
T 22	12 43 36	12° 3'55	27°34	5°50	26°57	6°57	11°20	20°58	22°31	28°48	22°27	5° 7	4°43	8°42	n.a.
W23	12 47 32	13° 1'04	10♃58	6°46	27°50	7°38	11°33	21° 1	22°34	28°49	22°28	5° 7	4°40	8°48	n.a.
T 24	12 51 29	13°58'13	24°45	7°38	28°42	8°19	11°46	21° 4	22°37	28°51	22°29	5° 8	4°37	8°55	n.a.
F 25	12 55 25	14°55'21	8♃53	8°26	29°34	9° 0	11°59	21° 7	22°40	28°53	22°30	5°R 8	4°34	9° 2	n.a.
S 26	12 59 22	15°52'29	23°20	9°11	0♂II26	9°40	12°12	21° 9	22°43	28°54	22°31	5° 7	4°31	9° 8	n.a.
S 27	13 3 18	16°49'36	7♃58	9°51	1°17	10°21	12°25	21°12	22°46	28°56	22°32	5° 6	4°27	9°15	n.a.
M28	13 7 15	17°46'42	22°43	10°28	2° 7	11° 1	12°38	21°14	22°49	28°58	22°33	5° 5	4°24	9°22	n.a.
T 29	13 11 11	18°43'48	7♂II26	11° 0	2°56	11°42	12°51	21°17	22°52	28°59	22°34	5° 4	4°21	9°29	n.a.
W30	13 15 8	19°Y40'53	22°II 2	11♌28	3♂II45	12°Y23	13♃ 3	21♌19	22♃56	29♌ 1	22°II35	5♌ 2	4♌18	9♃35	n.a.

Delta T = 15h17m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2248 BCE

MAY 2248 BCE (-2247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 19 5	20°37'58	6♁25	11♃52	4♁32	13♃3	13♃16	21♁21	22♃59	29♁2	22♁36	5°R 1	4♁15	9♁42	n.a.		
F 2	13 23 1	21°35'02	20°32	12°11	5°20	13°44	13°29	21°23	23° 2	29° 4	22°37	5°D 1	4°12	9°49	n.a.		
S 3	13 26 58	22°32'05	4♁22	12°26	6° 6	14°24	13°41	21°25	23° 5	29° 6	22°38	5♁ 1	4° 8	9°55	n.a.		
S 4	13 30 54	23°29'07	17°54	12°36	6°51	15° 4	13°54	21°27	23° 9	29° 7	22°39	5° 2	4° 5	10° 2	n.a.		
M 5	13 34 51	24°26'09	1♁ 9	12°41	7°36	15°45	14° 6	21°29	23°12	29° 8	22°40	5° 3	4° 2	10° 9	n.a.		
T 6	13 38 47	25°23'11	14° 9	12°R42	8°19	16°25	14°18	21°31	23°15	29°10	22°41	5° 5	3°59	10°16	n.a.		
W 7	13 42 44	26°20'12	26°55	12°39	9° 2	17° 5	14°31	21°33	23°19	29°11	22°42	5° 5	3°56	10°22	n.a.		
T 8	13 46 40	27°17'13	9♁28	12°31	9°44	17°45	14°43	21°34	23°22	29°13	22°44	5°R 6	3°53	10°29	n.a.		
F 9	13 50 37	28°14'13	21°51	12°19	10°24	18°25	14°55	21°35	23°25	29°14	22°45	5° 5	3°49	10°36	n.a.		
S 10	13 54 33	29°11'14	4♁ 4	12° 2	11° 4	19° 6	15° 7	21°37	23°29	29°15	22°46	5° 3	3°46	10°42	n.a.		
S 11	13 58 30	0♃ 8'14	16° 8	11°42	11°42	19°46	15°19	21°38	23°32	29°17	22°47	4°59	3°43	10°49	n.a.		
M12	14 2 27	1° 5'14	28° 7	11°18	12°19	20°26	15°31	21°39	23°36	29°18	22°49	4°55	3°40	10°56	n.a.		
T 13	14 6 23	2° 2'15	10♁ 0	10°50	12°56	21° 6	15°42	21°40	23°39	29°19	22°50	4°51	3°37	11° 3	n.a.		
W14	14 10 20	2°59'16	21°52	10°20	13°30	21°46	15°54	21°41	23°43	29°21	22°51	4°46	3°33	11° 9	n.a.		
T 15	14 14 16	3°56'17	3♁45	9°48	14° 4	22°25	16° 6	21°42	23°46	29°22	22°52	4°43	3°30	11°16	n.a.		
F 16	14 18 13	4°53'19	15°43	9°13	14°36	23° 5	16°17	21°43	23°50	29°23	22°54	4°40	3°27	11°23	n.a.		
S 17	14 22 9	5°50'20	27°49	8°37	15° 7	23°45	16°29	21°43	23°53	29°24	22°55	4°38	3°24	11°29	n.a.		
S 18	14 26 6	6°47'23	10♁ 8	8° 0	15°37	24°25	16°40	21°44	23°57	29°25	22°57	4°D38	3°21	11°36	n.a.		
M19	14 30 2	7°44'25	22°44	7°23	16° 4	25° 5	16°52	21°44	24° 0	29°26	22°58	4°39	3°18	11°43	n.a.		
T 20	14 33 59	8°41'29	5♁42	6°47	16°31	25°44	17° 3	21°44	24° 4	29°27	22°59	4°40	3°14	11°50	n.a.		
W21	14 37 56	9°38'32	19° 4	6°12	16°56	26°24	17°14	21°45	24° 8	29°28	23° 1	4°42	3°11	11°56	n.a.		
T 22	14 41 52	10°35'37	2♃54	5°38	17°19	27° 4	17°25	21°45	24°11	29°29	23° 2	4°R42	3° 8	12° 3	n.a.		
F 23	14 45 49	11°32'42	17°10	5° 7	17°40	27°43	17°36	21°R45	24°15	29°30	23° 4	4°42	3° 5	12°10	n.a.		
S 24	14 49 45	12°29'47	1♃49	4°39	18° 0	28°23	17°47	21°45	24°18	29°31	23° 5	4°39	3° 2	12°16	n.a.		
S 25	14 53 42	13°26'53	16°46	4°14	18°18	29° 3	17°58	21°44	24°22	29°32	23° 7	4°36	2°58	12°23	n.a.		
M26	14 57 38	14°23'59	1♁52	3°53	18°34	29°42	18° 8	21°44	24°26	29°33	23° 8	4°30	2°55	12°30	n.a.		
T 27	15 1 35	15°21'06	16°58	3°36	18°48	0♃22	18°19	21°44	24°29	29°34	23°10	4°25	2°52	12°37	n.a.		
W28	15 5 31	16°18'14	1♁54	3°24	19° 0	1° 1	18°29	21°43	24°33	29°35	23°11	4°19	2°49	12°43	n.a.		
T 29	15 9 28	17°15'21	16°33	3°17	19°10	1°40	18°40	21°43	24°37	29°36	23°13	4°14	2°46	12°50	n.a.		
F 30	15 13 25	18°12'29	0♁49	3°D15	19°18	2°20	18°50	21°42	24°40	29°36	23°15	4°11	2°43	12°57	n.a.		
S 31	15 17 21	19°8' 37	14♁40	3♁18	19♁24	2♃59	19♁ 0	21♁41	24♁44	29♁37	23♁16	4°D10	2♁39	13♁ 3	n.a.		

Delta T = 15h17m25s Julian Calendar 1 May 2248 BCE == Greg. Calendar 12 Apr. 2248 BCE  
 The year -2247 astronomical counting style corresponds to year 2248 B.C.E historical counting style.

JUNE 2248 BCE (-2247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	15 21 18	20♃ 6'46	28♁ 7	3♁27	19♁28	3♁38	19♁10	21°R40	24♁48	29♁38	23♁18	4♁10	2♁36	13♁10	n.a.		
M 2	15 25 14	21° 3'55	11♁12	3°41	19°R29	4°18	19°20	21♁39	24°51	29°38	23°20	4°11	2°33	13°17	n.a.		
T 3	15 29 11	22° 1'04	23°58	4° 1	19°28	4°57	19°30	21°38	24°55	29°39	23°21	4°12	2°30	13°24	n.a.		
W 4	15 33 7	22°58'14	6♁29	4°27	19°24	5°36	19°40	21°37	24°59	29°40	23°23	4°R13	2°27	13°30	n.a.		
T 5	15 37 4	23°55'24	18°47	4°58	19°18	6°15	19°49	21°36	25° 2	29°40	23°25	4°12	2°24	13°37	n.a.		
F 6	15 41 0	24°52'35	0♁56	5°35	19°10	6°54	19°59	21°34	25° 6	29°41	23°26	4° 8	2°20	13°44	n.a.		
S 7	15 44 57	25°49'47	12°59	6°17	19° 0	7°33	20° 8	21°33	25°10	29°41	23°28	4° 3	2°17	13°50	n.a.		
S 8	15 48 54	26°47'00	24°56	7° 6	18°47	8°12	20°17	21°31	25°13	29°42	23°30	3°55	2°14	13°57	n.a.		
M 9	15 52 50	27°44'14	6♁50	7°59	18°32	8°51	20°26	21°29	25°17	29°42	23°31	3°46	2°11	14° 4	n.a.		
T 10	15 56 47	28°41'28	18°42	8°58	18°14	9°30	20°35	21°28	25°21	29°43	23°33	3°36	2° 8	14°11	n.a.		
W11	16 0 43	29°38'44	0♁34	10° 3	17°54	10° 9	20°44	21°26	25°24	29°43	23°35	3°25	2° 4	14°17	n.a.		
T 12	16 4 40	0♁36'01	12°29	11°12	17°32	10°48	20°53	21°24	25°28	29°43	23°37	3°16	2° 1	14°24	n.a.		
F 13	16 8 36	1°33'19	24°27	12°27	17° 8	11°27	21° 2	21°22	25°32	29°44	23°38	3° 8	1°58	14°31	n.a.		
S 14	16 12 33	2°30'39	6♁34	13°47	16°42	12° 6	21°10	21°19	25°35	29°44	23°40	3° 3	1°55	14°37	n.a.		
S 15	16 16 29	3°28'00	18°51	15°11	16°14	12°45	21°19	21°17	25°39	29°44	23°42	3° 0	1°52	14°44	n.a.		
M16	16 20 26	4°25'22	1♁24	16°41	15°44	13°24	21°27	21°15	25°43	29°44	23°44	2°D58	1°49	14°51	n.a.		
T 17	16 24 23	5°22'45	14°17	18°14	15°13	14° 2	21°35	21°12	25°46	29°44	23°46	2°59	1°45	14°58	n.a.		
W18	16 28 19	6°20'11	27°34	19°52	14°40	14°41	21°43	21°10	25°50	29°45	23°47	2°R59	1°42	15° 4	n.a.		
T 19	16 32 16	7°17'37	11°R18	21°34	14° 6	15°20	21°51	21° 7	25°53	29°45	23°49	2°59	1°39	15°11	n.a.		
F 20	16 36 12	8°15'05	25°30	23°19	13°31	15°58	21°59	21° 5	25°57	29°45	23°51	2°57	1°36	15°18	n.a.		
S 21	16 40 9	9°12'35	10♁ 9	25° 8	12°55	16°37	22° 6	21° 2	26° 1	29°45	23°53	2°53	1°33	15°24	n.a.		
S 22	16 44 5	10°10'06	25°10	26°59	12°19	17°16	22°14	20°59	26° 4	29°R45	23°55	2°46	1°30	15°31	n.a.		
M23	16 48 2	11° 7'39	10♁25	28°53	11°42	17°54	22°21	20°56	26° 8	29°45	23°57	2°38	1°26	15°38	n.a.		
T 24	16 51 58	12° 5'13	25°43	0♁50	11° 5	18°33	22°28	20°53	26°12	29°45	23°59	2°28	1°23	15°45	n.a.		
W25	16 55 55	13° 2'49	10♁54	2°48	10°29	19°11	22°35	20°50	26°15	29°45	24° 0	2°18	1°20	15°51	n.a.		
T 26	16 59 52	14° 0'26	25°46	4°48	9°52	19°50	22°42	20°47	26°19	29°45	24° 2	2°10	1°17	15°58	n.a.		
F 27	17 3 48	14°58'04	10♁14	6°48	9°16	20°28	22°48	20°43	26°22	29°44	24° 4	2° 3	1°14	16° 5	n.a.		
S 28	17 7 45	15°55'43	24°13	8°50	8°41	21° 7	22°55	20°40	26°26	29°44	24° 6	1°59	1°10	16°12	n.a.		
S 29	17 11 41	16°53'23	7♁43	10°52	8° 7	21°45	23° 1	20°37	26°29	29°44	24° 8	1°58	1° 7	16°18	n.a.		
M30	17 15 38	17♁51'05	20♁47	12♁54	7♁34	22♁23	23♁ 8	20♁33	26♁33	29♁44	24♁10	1°D58	1♁ 4	16♁25	n.a.		

Delta T = 15h17m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2248 BCE

JULY 2248 BCE (-2247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	17 19 34	18II48'48	3Ω28	14II56	7°R 3	23♃ 2	23♃14	20°R30	26♃36	29°R44	24II12	1°R58	1Ω 1	16♃32	n.a.
W 2	17 23 31	19°46'32	15°52	16°58	6II33	23°40	23°20	20°Z26	26°40	29°R43	24°14	1Ω57	0°58	16°38	n.a.
T 3	17 27 27	20°44'17	28° 2	18°59	6° 5	24°18	23°25	20°22	26°43	29°43	24°15	1°55	0°55	16°45	n.a.
F 4	17 31 24	21°42'05	10III 3	21° 0	5°39	24°56	23°31	20°19	26°47	29°42	24°17	1°50	0°51	16°52	n.a.
S 5	17 35 21	22°39'53	21°59	23° 0	5°14	25°34	23°36	20°15	26°50	29°42	24°19	1°42	0°48	16°59	n.a.
S 6	17 39 17	23°37'43	3♃52	24°59	4°52	26°13	23°42	20°11	26°53	29°42	24°21	1°31	0°45	17° 5	n.a.
M 7	17 43 14	24°35'35	15°44	26°56	4°32	26°51	23°47	20° 7	26°57	29°41	24°23	1°18	0°42	17°12	n.a.
T 8	17 47 10	25°33'29	27°37	28°53	4°14	27°29	23°51	20° 3	27° 0	29°41	24°25	1° 5	0°39	17°19	n.a.
W 9	17 51 7	26°31'24	9♃32	0♃49	3°59	28° 7	23°56	19°59	27° 3	29°40	24°27	0°51	0°36	17°25	n.a.
T 10	17 55 3	27°29'21	21°32	2°43	3°46	28°45	24° 1	19°55	27° 7	29°40	24°29	0°38	0°32	17°32	n.a.
F 11	17 59 0	28°27'20	3♃36	4°36	3°35	29°23	24° 5	19°51	27°10	29°39	24°31	0°27	0°29	17°39	n.a.
S 12	18 2 56	29°25'22	15°48	6°28	3°27	0III 1	24° 9	19°46	27°13	29°38	24°33	0°19	0°26	17°46	n.a.
S 13	18 6 53	0♃23'25	28° 9	8°19	3°22	0°39	24°13	19°42	27°16	29°38	24°35	0°14	0°23	17°52	n.a.
M 14	18 10 50	1°21'30	10♃44	10° 8	3°18	1°17	24°17	19°38	27°20	29°37	24°36	0°11	0°20	17°59	n.a.
T 15	18 14 46	2°19'37	23°36	11°56	3°D17	1°55	24°21	19°34	27°23	29°36	24°38	0°10	0°16	18° 6	n.a.
W 16	18 18 43	3°17'46	6♃47	13°43	3°18	2°32	24°24	19°29	27°26	29°36	24°40	0°10	0°13	18°13	n.a.
T 17	18 22 39	4°15'58	20°23	15°29	3°22	3°10	24°28	19°25	27°29	29°35	24°42	0°10	0°10	18°19	n.a.
F 18	18 26 36	5°14'12	4♃25	17°13	3°28	3°48	24°31	19°20	27°32	29°34	24°44	0° 7	0° 7	18°26	n.a.
S 19	18 30 32	6°12'28	18°52	18°56	3°36	4°26	24°34	19°16	27°35	29°33	24°46	0° 3	0° 4	18°33	n.a.
S 20	18 34 29	7°10'47	3II43	20°38	3°46	5° 4	24°37	19°11	27°38	29°32	24°48	29III56	0° 1	18°39	n.a.
M 21	18 38 25	8° 9'08	18°51	22°19	3°59	5°41	24°39	19° 7	27°41	29°31	24°50	29°46	29III57	18°46	n.a.
T 22	18 42 22	9° 7'31	4♃ 6	23°58	4°13	6°19	24°41	19° 2	27°44	29°30	24°51	29°35	29°54	18°53	n.a.
W 23	18 46 19	10° 5'56	19°17	25°37	4°30	6°57	24°44	18°58	27°47	29°30	24°53	29°25	29°51	19° 0	n.a.
T 24	18 50 15	11° 4'23	4Ω14	27°14	4°48	7°34	24°46	18°53	27°50	29°29	24°55	29°15	29°48	19° 6	n.a.
F 25	18 54 12	12° 2'52	18°48	28°50	5° 8	8°12	24°47	18°48	27°53	29°28	24°57	29° 8	29°45	19°13	n.a.
S 26	18 58 8	13° 1'22	2III54	0Ω25	5°30	8°49	24°49	18°44	27°56	29°27	24°59	29° 3	29°42	19°20	n.a.
S 27	19 2 5	13°59'55	16°30	1°59	5°54	9°27	24°50	18°39	27°59	29°25	25° 1	29° 1	29°38	19°26	n.a.
M 28	19 6 1	14°58'29	29°38	3°32	6°19	10° 4	24°52	18°34	28° 2	29°24	25° 2	29°D 0	29°35	19°33	n.a.
T 29	19 9 58	15°57'05	12Ω22	5° 4	6°46	10°42	24°53	18°30	28° 4	29°23	25° 4	29°R 0	29°32	19°40	n.a.
W 30	19 13 54	16°55'43	24°46	6°34	7°15	11°19	24°53	18°25	28° 7	29°22	25° 6	29° 0	29°29	19°47	n.a.
T 31	19 17 51	17Ω54'23	6III55	8Ω 4	7II45	11II57	24♃54	18♃20	28♃10	29♃21	25II 8	28III58	29III26	19♃53	n.a.

Delta T = 15h17m20s Julian Calendar 1 July 2248 BCE == Greg. Calendar 12 June 2248 BCE  
 The year -2247 astronomical counting style corresponds to year 2248 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2248 BCE (-2247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	19 21 48	18Ω53'05	18III53	9Ω32	8II17	12II34	24♃54	18°R16	28♃13	29°R20	25II10	28°R54	29III22	20♃ 0	n.a.
S 2	19 25 44	19°51'49	0♃47	10°59	8°50	13°11	24°R55	18♃11	28°15	29°R19	25°11	28III48	29°19	20° 7	n.a.
S 3	19 29 41	20°50'35	12°38	12°25	9°24	13°49	24°55	18° 6	28°18	29°17	25°13	28°39	29°16	20°14	n.a.
M 4	19 33 37	21°49'23	24°31	13°50	10° 0	14°26	24°54	18° 1	28°20	29°16	25°15	28°28	29°13	20°20	n.a.
T 5	19 37 34	22°48'12	6♃27	15°13	10°37	15° 3	24°54	17°57	28°23	29°15	25°17	28°15	29°10	20°27	n.a.
W 6	19 41 30	23°47'04	18°28	16°36	11°15	15°40	24°53	17°52	28°25	29°14	25°18	28° 3	29° 7	20°34	n.a.
T 7	19 45 27	24°45'59	0♃36	17°57	11°54	16°18	24°52	17°47	28°28	29°12	25°20	27°52	29° 3	20°40	n.a.
F 8	19 49 24	25°44'55	12°52	19°17	12°35	16°55	24°51	17°43	28°30	29°11	25°22	27°42	29° 0	20°47	n.a.
S 9	19 53 20	26°43'54	25°16	20°35	13°16	17°32	24°50	17°38	28°32	29°10	25°23	27°35	28°57	20°54	n.a.
S 10	19 57 17	27°42'55	7♃49	21°52	13°59	18° 9	24°49	17°34	28°35	29° 8	25°25	27°31	28°54	21° 1	n.a.
M 11	20 1 13	28°41'58	20°34	23° 8	14°43	18°46	24°47	17°29	28°37	29° 7	25°27	27°29	28°51	21° 7	n.a.
T 12	20 5 10	29°41'04	3♃33	24°22	15°28	19°23	24°45	17°25	28°39	29° 6	25°28	27°D29	28°47	21°14	n.a.
W 13	20 9 6	0Ω40'12	16°48	25°35	16°13	20° 0	24°43	17°20	28°41	29° 4	25°30	27°30	28°44	21°21	n.a.
T 14	20 13 3	1°39'23	0♃21	26°45	17° 0	20°37	24°41	17°16	28°43	29° 3	25°32	27°R30	28°41	21°27	n.a.
F 15	20 16 59	2°38'36	14°14	27°54	17°47	21°14	24°39	17°11	28°46	29° 1	25°33	27°30	28°38	21°34	n.a.
S 16	20 20 56	3°37'52	28°27	29° 1	18°36	21°51	24°36	17° 7	28°48	29° 0	25°35	27°27	28°35	21°41	n.a.
S 17	20 24 52	4°37'11	13II 0	0III 6	19°25	22°28	24°33	17° 2	28°50	28°58	25°36	27°22	28°32	21°48	n.a.
M 18	20 28 49	5°36'32	27°47	1° 8	20°15	23° 5	24°30	16°58	28°52	28°57	25°38	27°16	28°28	21°54	n.a.
T 19	20 32 46	6°35'56	12Ω43	2° 8	21° 6	23°41	24°27	16°54	28°53	28°55	25°39	27° 8	28°25	22° 1	n.a.
W 20	20 36 42	7°35'22	27°38	3° 5	21°57	24°18	24°24	16°49	28°55	28°54	25°41	27° 0	28°22	22° 8	n.a.
T 21	20 40 39	8°34'50	12Ω24	4° 0	22°49	24°55	24°20	16°45	28°57	28°52	25°42	26°53	28°19	22°15	n.a.
F 22	20 44 35	9°34'20	26°52	4°51	23°42	25°32	24°17	16°41	28°59	28°51	25°44	26°48	28°16	22°21	n.a.
S 23	20 48 32	10°33'53	10III57	5°38	24°36	26° 8	24°13	16°37	29° 1	28°49	25°45	26°44	28°13	22°28	n.a.
S 24	20 52 28	11°33'27	24°35	6°22	25°30	26°45	24° 8	16°33	29° 2	28°47	25°47	26°D43	28° 9	22°35	n.a.
M 25	20 56 25	12°33'04	7Ω48	7° 2	26°25	27°22	24° 4	16°29	29° 4	28°46	25°48	26°44	28° 6	22°41	n.a.
T 26	21 0 21	13°32'42	20°36	7°37	27°20	27°58	24° 0	16°25	29° 5	28°44	25°50	26°45	28° 3	22°48	n.a.
W 27	21 4 18	14°32'22	3III 3	8° 7	28°16	28°35	23°55	16°21	29° 7	28°43	25°51	26°46	28° 0	22°55	n.a.
T 28	21 8 15	15°32'05	15°15	8°31	29°13	29°11	23°50	16°17	29° 8	28°41	25°52	26°R47	27°57	23° 2	n.a.
F 29	21 12 11	16°31'49	27°15	8°49	0♃10	29°48	23°45	16°14	29°10	28°39	25°54	26°46	27°53	23° 8	n.a.
S 30	21 16 8	17°31'35	9♃ 8	9° 1	1° 7	0♃24	23°40	16°10	29°11	28°38	25°55	26°44	27°50	23°15	n.a.
S 31	21 20 4	18Ω31'23	21♃ 0	9°R 6	2♃ 5	1♃ 0	23♃35	16♃ 6	29♃12	28♃36	25II56	26III40	27III47	23♃22	n.a.

Delta T = 15h17m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2248 BCE

SEPTEMBER 2248 BCE (-2247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♁	♂	♄	♃	♁	♂	♄	♃
M 1	21 24 1	19°31'13	23°55	9°R 4	3♁ 4	1♁37	23°R29	16°R 3	29♁14	28°R34	25♁58	26°R34	27♁44	23♁29	n.a.	
T 2	21 27 57	20°31'06	14°54	8♁53	4° 3	2°13	23♁23	16♁ 0	29°15	28♁33	25°59	26♁28	27°41	23°35	n.a.	
W 3	21 31 54	21°31'00	27° 3	8°34	5° 2	2°49	23°18	15°56	29°16	28°31	26° 0	26°21	27°38	23°42	n.a.	
T 4	21 35 50	22°30'56	9♁21	8° 6	6° 2	3°25	23°12	15°53	29°17	28°29	26° 1	26°15	27°34	23°49	n.a.	
F 5	21 39 47	23°30'54	21°50	7°29	7° 3	4° 2	23° 6	15°50	29°18	28°28	26° 2	26°10	27°31	23°55	n.a.	
S 6	21 43 44	24°30'54	4♁31	6°43	8° 4	4°38	22°59	15°47	29°19	28°26	26° 4	26° 6	27°28	24° 2	n.a.	
S 7	21 47 40	25°30'56	17°24	5°49	9° 5	5°14	22°53	15°43	29°20	28°24	26° 5	26° 5	27°25	24° 9	n.a.	
M 8	21 51 37	26°31'01	0♁29	4°47	10° 7	5°50	22°46	15°41	29°21	28°23	26° 6	26°D 4	27°22	24°16	n.a.	
T 9	21 55 33	27°31'07	13°46	3°39	11° 9	6°26	22°40	15°38	29°22	28°21	26° 7	26° 5	27°19	24°22	n.a.	
W10	21 59 30	28°31'16	27°16	2°26	12°11	7° 2	22°33	15°35	29°23	28°19	26° 8	26° 7	27°15	24°29	n.a.	
T 11	22 3 26	29°31'27	10♁58	1°10	13°14	7°38	22°26	15°32	29°23	28°18	26° 9	26° 8	27°12	24°36	n.a.	
F 12	22 7 23	0♁31'41	24°52	29♁53	14°17	8°14	22°19	15°30	29°24	28°16	26°10	26°R 9	27° 9	24°42	n.a.	
S 13	22 11 19	1°31'57	8♁58	28°37	15°21	8°50	22°12	15°27	29°25	28°14	26°11	26° 9	27° 6	24°49	n.a.	
S 14	22 15 16	2°32'15	23°15	27°25	16°25	9°25	22° 4	15°25	29°25	28°12	26°12	26° 8	27° 3	24°56	n.a.	
M15	22 19 13	3°32'36	7♁39	26°20	17°29	10° 1	21°57	15°22	29°26	28°11	26°13	26° 6	26°59	25° 3	n.a.	
T 16	22 23 9	4°32'58	22° 8	25°22	18°33	10°37	21°50	15°20	29°26	28° 9	26°14	26° 3	26°56	25° 9	n.a.	
W17	22 27 6	5°33'23	6♁35	24°34	19°38	11°12	21°42	15°18	29°27	28° 7	26°15	26° 0	26°53	25°16	n.a.	
T 18	22 31 2	6°33'50	20°55	23°57	20°43	11°48	21°34	15°16	29°27	28° 6	26°15	25°57	26°50	25°23	n.a.	
F 19	22 34 59	7°34'19	5♁ 3	23°31	21°49	12°24	21°27	15°14	29°27	28° 4	26°16	25°55	26°47	25°30	n.a.	
S 20	22 38 55	8°34'49	18°54	23°17	22°55	12°59	21°19	15°12	29°28	28° 2	26°17	25°54	26°44	25°36	n.a.	
S 21	22 42 52	9°35'21	2♁25	23°D14	24° 1	13°35	21°11	15°10	29°28	28° 1	26°18	25°D54	26°40	25°43	n.a.	
M22	22 46 48	10°35'55	15°35	23°23	25° 7	14°10	21° 3	15° 9	29°28	27°59	26°19	25°55	26°37	25°50	n.a.	
T 23	22 50 45	11°36'31	28°24	23°42	26°13	14°45	20°55	15° 7	29°28	27°57	26°19	25°56	26°34	25°56	n.a.	
W24	22 54 42	12°37'08	10♁54	24°11	27°20	15°21	20°47	15° 6	29°R28	27°56	26°20	25°58	26°31	26° 3	n.a.	
T 25	22 58 38	13°37'47	23° 8	24°49	28°27	15°56	20°39	15° 4	29°28	27°54	26°21	25°59	26°28	26°10	n.a.	
F 26	23 2 35	14°38'27	5♁10	25°34	29°34	16°31	20°31	15° 3	29°28	27°53	26°21	25°59	26°24	26°17	n.a.	
S 27	23 6 31	15°39'09	17° 5	26°27	0♁42	17° 6	20°23	15° 2	29°28	27°51	26°22	26°R 0	26°21	26°23	n.a.	
S 28	23 10 28	16°39'52	28°58	27°26	1°49	17°41	20°15	15° 1	29°27	27°49	26°22	25°59	26°18	26°30	n.a.	
M29	23 14 24	17°40'36	10♁52	28°30	2°57	18°16	20° 7	15° 0	29°27	27°48	26°23	25°59	26°15	26°37	n.a.	
T 30	23 18 21	18°41'21	22♁54	29♁39	4♁ 5	18°51	19°♁58	14♁59	29♁27	27°♁46	26♁23	25♁58	26♁12	26°♁44	n.a.	

Delta T = 15h17m16s Julian Calendar 1 Sept. 2248 BCE == Greg. Calendar 13 Aug. 2248 BCE  
 The year -2247 astronomical counting style corresponds to year 2248 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2248 BCE (-2247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♁	♂	♄	♃	♁	♂	♄	♃
W 1	23 22 17	19°42'08	5♁ 5	0♁52	5♁14	19°26	19°R50	14°R58	29°R26	27°R45	26♁24	25°R57	26♁ 9	26°♁50	n.a.	
T 2	23 26 14	20°42'57	17°31	2° 8	6°22	20° 1	19°♁42	14°♁58	29°♁26	27°♁43	26°24	25°♁56	26° 5	26°57	n.a.	
F 3	23 30 11	21°43'46	0♁12	3°28	7°31	20°36	19°34	14°57	29°25	27°42	26°25	25°56	26° 2	27° 4	n.a.	
S 4	23 34 7	22°44'37	13°10	4°49	8°40	21°11	19°26	14°57	29°25	27°40	26°25	25°55	25°59	27°10	n.a.	
S 5	23 38 4	23°45'29	26°24	6°13	9°49	21°45	19°17	14°57	29°24	27°39	26°26	25°D55	25°56	27°17	n.a.	
M 6	23 42 0	24°46'23	9♁55	7°39	10°58	22°20	19° 9	14°57	29°24	27°37	26°26	25°55	25°53	27°24	n.a.	
T 7	23 45 57	25°47'18	23°39	9° 7	12° 8	22°55	19° 1	14°D57	29°23	27°36	26°26	25°R55	25°50	27°31	n.a.	
W 8	23 49 53	26°48'15	7♁35	10°35	13°17	23°29	18°53	14°57	29°22	27°34	26°27	25°55	25°46	27°37	n.a.	
T 9	23 53 50	27°49'13	21°39	12° 4	14°27	24° 4	18°45	14°57	29°21	27°33	26°27	25°55	25°43	27°44	n.a.	
F 10	23 57 46	28°50'13	5♁48	13°35	15°37	24°38	18°37	14°57	29°21	27°32	26°27	25°55	25°40	27°51	n.a.	
S 11	0 1 43	29°51'14	20° 0	15° 6	16°47	25°12	18°29	14°57	29°20	27°30	26°27	25°55	25°37	27°58	n.a.	
S 12	0 5 39	0♁52'17	4♁12	16°37	17°58	25°46	18°22	14°58	29°19	27°29	26°27	25°D55	25°34	28° 4	n.a.	
M13	0 9 36	1°53'21	18°21	18° 9	19° 8	26°21	18°14	14°59	29°18	27°28	26°27	25°55	25°30	28°11	n.a.	
T 14	0 13 33	2°54'27	2♁27	19°42	20°19	26°55	18° 6	14°59	29°17	27°26	26°28	25°55	25°27	28°18	n.a.	
W15	0 17 29	3°55'34	16°25	21°15	21°29	27°29	17°58	15° 0	29°16	27°25	26°28	25°56	25°24	28°24	n.a.	
T 16	0 21 26	4°56'42	0♁16	22°47	22°40	28° 3	17°51	15° 1	29°14	27°24	26°28	25°57	25°21	28°31	n.a.	
F 17	0 25 22	5°57'52	13°55	24°21	23°51	28°37	17°44	15° 2	29°13	27°22	26°R28	25°57	25°18	28°38	n.a.	
S 18	0 29 19	6°59'02	27°22	25°54	25° 2	29°10	17°36	15° 3	29°12	27°21	26°28	25°R58	25°15	28°45	n.a.	
S 19	0 33 15	8° 0'14	10♁35	27°27	26°14	29°44	17°29	15° 4	29°11	27°20	26°28	25°57	25°11	28°51	n.a.	
M20	0 37 12	9° 1'26	23°33	29° 1	27°25	0♁18	17°22	15° 6	29° 9	27°19	26°28	25°56	25° 8	28°58	n.a.	
T 21	0 41 8	10° 2'39	6♁14	0♁34	28°37	0°51	17°15	15° 7	29° 8	27°18	26°27	25°54	25° 5	29° 5	n.a.	
W22	0 45 5	11° 3'53	18°14	2° 8	29°48	1°25	17° 8	15° 9	29° 6	27°17	26°27	25°52	25° 2	29°11	n.a.	
T 23	0 49 2	12° 5'08	0♁55	3°41	1♁ 0	1°58	17° 1	15°11	29° 5	27°15	26°27	25°49	24°59	29°18	n.a.	
F 24	0 52 58	13° 6'23	12°57	5°15	2°12	2°31	16°55	15°12	29° 3	27°14	26°27	25°47	24°55	29°25	n.a.	
S 25	0 56 55	14° 7'39	24°53	6°49	3°24	3° 5	16°48	15°14	29° 2	27°13	26°27	25°45	24°52	29°32	n.a.	
S 26	1 0 51	15° 8'55	6♁45	8°22	4°36	3°38	16°42	15°16	29° 0	27°12	26°26	25°44	24°49	29°38	n.a.	
M27	1 4 48	16°10'11	18°38	9°56	5°48	4°11	16°36	15°18	28°58	27°11	26°26	25°D44	24°46	29°45	n.a.	
T 28	1 8 44	17°11'28	0♁37	11°30	7° 0	4°44	16°29	15°21	28°57	27°10	26°26	25°44	24°43	29°52	n.a.	
W29	1 12 41	18°12'45	12°48	13° 4	8°12	5°16	16°24	15°23	28°55	27° 9	26°25	25°46	24°40	29°59	n.a.	
T 30	1 16 37	19°14'02	25°14	14°38	9°25	5°49	16°18	15°26	28°53	27° 9	26°25	25°47	24°36	0♁ 5	n.a.	
F 31	1 20 34	20°15'20	7♁59	16♁12	10♁37	6♁22	16°♁12	15°♁28	28°♁51	27°♁8	26♁25	25♁49	24♁33	0♁12	n.a.	

Delta T = 15h17m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2248 BCE

NOVEMBER 2248 BCE (-2247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	1 24 31	21♁16'37	21♋ 6	17♁47	11♏50	6♏54	16°R 7	15♁31	28°R49	27°R 7	26°R24	25°R50	24♏30	0♁19	n.a.	
S 2	1 28 27	22°17'55	4♏36	19°21	13° 2	7°27	16♋ 2	15°33	28♁47	27♁ 6	26♁24	25♏50	24°27	0°25	n.a.	
M 3	1 32 24	23°19'13	18°28	20°56	14°15	7°59	15°56	15°36	28°46	27° 5	26°23	25°48	24°24	0°32	n.a.	
T 4	1 36 20	24°20'32	2♁40	22°30	15°28	8°31	15°52	15°39	28°44	27° 4	26°23	25°45	24°21	0°39	n.a.	
W 5	1 40 17	25°21'51	17° 6	24° 5	16°41	9° 3	15°47	15°42	28°41	27° 4	26°22	25°41	24°17	0°46	n.a.	
T 6	1 44 13	26°23'10	1♁41	25°40	17°53	9°36	15°42	15°45	28°39	27° 3	26°22	25°36	24°14	0°52	n.a.	
F 7	1 48 10	27°24'29	16°17	27°16	19° 6	10° 7	15°38	15°49	28°37	27° 2	26°21	25°32	24°11	0°59	n.a.	
S 8	1 52 6	28°25'49	0♁48	28°51	20°20	10°39	15°34	15°52	28°35	27° 2	26°20	25°28	24° 8	1° 6	n.a.	
S 9	1 56 3	29°27'10	15°10	0♁27	21°33	11°11	15°30	15°55	28°33	27° 1	26°20	25°25	24° 5	1°13	n.a.	
M10	1 59 59	0♁28'30	29°19	2° 3	22°46	11°42	15°26	15°59	28°31	27° 1	26°19	25°D24	24° 1	1°19	n.a.	
T11	2 3 56	1°29'51	13♁13	3°39	23°59	12°14	15°22	16° 3	28°29	27° 0	26°18	25°25	23°58	1°26	n.a.	
W12	2 7 53	2°31'13	26°54	5°16	25°12	12°45	15°19	16° 6	28°26	27° 0	26°18	25°26	23°55	1°33	n.a.	
T13	2 11 49	3°32'34	10♏20	6°53	26°26	13°16	15°16	16°10	28°24	26°59	26°17	25°28	23°52	1°39	n.a.	
F14	2 15 46	4°33'56	23°34	8°30	27°39	13°48	15°13	16°14	28°22	26°59	26°16	25°R29	23°49	1°46	n.a.	
S15	2 19 42	5°35'17	6♁36	10° 8	28°53	14°18	15°10	16°18	28°19	26°58	26°15	25°28	23°46	1°53	n.a.	
S16	2 23 39	6°36'38	19°26	11°46	0♁ 6	14°49	15° 7	16°22	28°17	26°58	26°15	25°26	23°42	2° 0	n.a.	
M17	2 27 35	7°38'00	2♁ 5	13°24	1°20	15°20	15° 5	16°26	28°15	26°58	26°14	25°21	23°39	2° 6	n.a.	
T18	2 31 32	8°39'21	14°33	15° 2	2°33	15°50	15° 2	16°31	28°12	26°57	26°13	25°14	23°36	2°13	n.a.	
W19	2 35 28	9°40'42	26°51	16°41	3°47	16°21	15° 0	16°35	28°10	26°57	26°12	25° 5	23°33	2°20	n.a.	
T20	2 39 25	10°42'02	9♁ 0	18°20	5° 1	16°51	14°59	16°39	28° 7	26°57	26°11	24°56	23°30	2°26	n.a.	
F21	2 43 22	11°43'22	21° 0	19°59	6°14	17°21	14°57	16°44	28° 5	26°57	26°10	24°47	23°26	2°33	n.a.	
S22	2 47 18	12°44'41	2♁54	21°38	7°28	17°51	14°56	16°48	28° 2	26°56	26° 9	24°39	23°23	2°40	n.a.	
S23	2 51 15	13°45'59	14°44	23°18	8°42	18°21	14°54	16°53	28° 0	26°56	26° 8	24°33	23°20	2°47	n.a.	
M24	2 55 11	14°47'17	26°36	24°58	9°56	18°50	14°53	16°58	27°57	26°56	26° 7	24°28	23°17	2°53	n.a.	
T25	2 59 8	15°48'34	8♁32	26°37	11° 9	19°20	14°53	17° 3	27°55	26°56	26° 6	24°26	23°14	3° 0	n.a.	
W26	3 3 4	16°49'50	20°38	28°17	12°23	19°49	14°52	17° 8	27°52	26°D56	26° 5	24°D26	23°11	3° 7	n.a.	
T27	3 7 1	17°51'05	2♁59	29°57	13°37	20°18	14°52	17°13	27°50	26°56	26° 4	24°27	23° 7	3°14	n.a.	
F28	3 10 57	18°52'19	15°40	1♁36	14°51	20°47	14°D51	17°18	27°47	26°56	26° 3	24°28	23° 4	3°20	n.a.	
S29	3 14 54	19°53'32	28°46	3°15	16° 5	21°16	14°52	17°23	27°45	26°56	26° 2	24°R28	23° 1	3°27	n.a.	
S30	3 18 51	20♁54'44	12♏19	4♁53	17♁19	21♁44	14♋52	17♁28	27♁42	26♁56	26♁ 1	24♏27	22♏58	3♁34	n.a.	

Delta T = 15h17m11s Julian Calendar 1 Nov. 2248 BCE == Greg. Calendar 13 Oct. 2248 BCE  
 The year -2247 astronomical counting style corresponds to year 2248 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2248 BCE (-2247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	3 22 47	21♁55'55	26♏20	6♁30	18♁33	22♁13	14♋52	17♁33	27°R39	26♁57	25°R59	24°R23	22♏55	3♁40	n.a.	
T 2	3 26 44	22°57'05	10♁48	8° 6	19°47	22°41	14°53	17°39	27♁37	26°57	25♁58	24♏16	22°52	3°47	n.a.	
W 3	3 30 40	23°58'14	25°37	9°41	21° 1	23° 9	14°54	17°44	27°34	26°57	25°57	24° 8	22°48	3°54	n.a.	
T 4	3 34 37	24°59'22	10♁38	11°14	22°15	23°37	14°55	17°50	27°32	26°57	25°56	23°58	22°45	4° 1	n.a.	
F 5	3 38 33	26° 0'30	25°42	12°45	23°29	24° 5	14°56	17°55	27°29	26°57	25°55	23°48	22°42	4° 7	n.a.	
S 6	3 42 30	27° 1'37	10♁39	14°13	24°43	24°32	14°58	18° 1	27°26	26°58	25°53	23°40	22°39	4°14	n.a.	
S 7	3 46 26	28° 2'42	25°22	15°38	25°57	24°59	14°59	18° 7	27°24	26°58	25°52	23°33	22°36	4°21	n.a.	
M 8	3 50 23	29° 3'47	9♁44	17° 0	27°11	25°26	15° 1	18°13	27°21	26°59	25°51	23°29	22°32	4°27	n.a.	
T 9	3 54 20	0♁ 4'51	23°43	18°17	28°25	25°53	15° 3	18°19	27°18	26°59	25°50	23°28	22°29	4°34	n.a.	
W10	3 58 16	1° 5'55	7♏20	19°29	29°39	26°20	15° 6	18°24	27°16	27° 0	25°48	23°D28	22°26	4°41	n.a.	
T11	4 2 13	2° 6'57	20°36	20°35	0♁53	26°46	15° 8	18°30	27°13	27° 0	25°47	23°R28	22°23	4°48	n.a.	
F12	4 6 9	3° 7'58	3♁35	21°35	2° 7	27°12	15°11	18°36	27°11	27° 1	25°46	23°28	22°20	4°54	n.a.	
S13	4 10 6	4° 8'58	16°18	22°27	3°21	27°38	15°14	18°43	27° 8	27° 1	25°44	23°25	22°17	5° 1	n.a.	
S14	4 14 2	5° 9'58	28°50	23°11	4°35	28° 4	15°17	18°49	27° 5	27° 2	25°43	23°20	22°13	5° 8	n.a.	
M15	4 17 59	6°10'56	11♁12	23°45	5°50	28°29	15°20	18°55	27° 3	27° 2	25°42	23°12	22°10	5°15	n.a.	
T16	4 21 55	7°11'53	23°26	24°10	7° 4	28°54	15°23	19° 1	27° 0	27° 3	25°40	23° 1	22° 7	5°21	n.a.	
W17	4 25 52	8°12'49	5♁32	24°25	8°18	29°19	15°27	19° 8	26°58	27° 4	25°39	22°48	22° 4	5°28	n.a.	
T18	4 29 49	9°13'43	17°33	24°R29	9°32	29°44	15°31	19°14	26°55	27° 4	25°37	22°33	22° 1	5°35	n.a.	
F19	4 33 45	10°14'36	29°29	24°21	10°46	0♏ 8	15°35	19°20	26°53	27° 5	25°36	22°19	21°58	5°41	n.a.	
S20	4 37 42	11°15'27	11♁21	24° 3	12° 0	0°32	15°39	19°27	26°50	27° 6	25°35	22° 6	21°54	5°48	n.a.	
S21	4 41 38	12°16'16	23°11	23°34	13°14	0°56	15°43	19°34	26°48	27° 7	25°33	21°54	21°51	5°55	n.a.	
M22	4 45 35	13°17'04	5♁ 2	22°54	14°29	1°19	15°48	19°40	26°45	27° 8	25°32	21°46	21°48	6° 2	n.a.	
T23	4 49 31	14°17'50	16°57	22° 6	15°43	1°42	15°53	19°47	26°43	27° 9	25°30	21°41	21°45	6° 8	n.a.	
W24	4 53 28	15°18'34	29° 1	21°10	16°57	2° 5	15°58	19°53	26°40	27°10	25°29	21°38	21°42	6°15	n.a.	
T25	4 57 24	16°19'17	11♁18	20° 8	18°11	2°28	16° 3	20° 0	26°38	27°11	25°27	21°37	21°38	6°22	n.a.	
F26	5 1 21	17°19'57	23°53	19° 1	19°25	2°50	16° 8	20° 7	26°35	27°12	25°26	21°37	21°35	6°28	n.a.	
S27	5 5 18	18°20'35	6♏52	17°51	20°39	3°12	16°14	20°14	26°33	27°13	25°25	21°37	21°32	6°35	n.a.	
S28	5 9 14	19°21'12	20°18	16°41	21°53	3°33	16°19	20°21	26°31	27°14	25°23	21°34	21°29	6°42	n.a.	
M29	5 13 11	20°21'46	4♁14	15°33	23° 8	3°55	16°25	20°28	26°28	27°15	25°22	21°30	21°26	6°49	n.a.	
T30	5 17 7	21°22'18	18°41	14°26	24°22	4°15	16°31	20°35	26°26	27°16	25°20	21°22	21°23	6°55	n.a.	
W31	5 21 4	22♁22'49	3♁34	13♁25	25♁36	4♏36	16♋37	20♁42	26♁24	27♁17	25♁19	21♏13	21♏19	7♁ 2	n.a.	

Delta T = 15h17m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]