

SWISS EPHEMERIS for the year 2513 BCE

JANUARY 2513 BCE (-2512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	5 15 12	21♌ 3'45	0♏ 0	19♌ 1	2♌24	10♌ 1	22♏29	8♌ 2	20♌20	16°R 6	21°R22	5°R31	6♌32	11♌24	n.a.
M 2	5 19 8	22° 4'08	15°13	20°50	2°58	10°43	22°39	8°10	20°20	16°E 5	21♌21	5♌30	6°29	11°30	n.a.
T 3	5 23 5	23° 4'30	0♏26	22°39	3°30	11°25	22°49	8°17	20°21	16° 3	21°20	5°D29	6°26	11°37	n.a.
W 4	5 27 1	24° 4'49	15°30	24°29	4° 0	12° 7	22°58	8°24	20°22	16° 2	21°18	5°29	6°23	11°44	n.a.
T 5	5 30 58	25° 5'07	0♏16	26°20	4°29	12°50	23° 8	8°32	20°23	16° 0	21°17	5°30	6°19	11°50	n.a.
F 6	5 34 54	26° 5'22	14°38	28°12	4°56	13°32	23°18	8°39	20°24	15°59	21°16	5°31	6°16	11°57	n.a.
S 7	5 38 51	27° 5'36	28°33	0♌ 5	5°21	14°14	23°27	8°47	20°25	15°57	21°15	5°32	6°13	12° 4	n.a.
S 8	5 42 48	28° 5'49	12♏ 1	1°58	5°45	14°56	23°36	8°54	20°26	15°56	21°14	5°32	6°10	12°10	n.a.
M 9	5 46 44	29° 5'59	25° 3	3°52	6° 6	15°38	23°45	9° 2	20°27	15°54	21°13	5°R33	6° 7	12°17	n.a.
T 10	5 50 41	0♌ 6'07	7♏43	5°47	6°26	16°20	23°54	9° 9	20°28	15°53	21°12	5°33	6° 4	12°24	n.a.
W11	5 54 37	1° 6'14	20° 5	7°42	6°44	17° 2	24° 3	9°17	20°29	15°51	21°11	5°32	6° 0	12°30	n.a.
T 12	5 58 34	2° 6'19	2♏12	9°37	6°59	17°44	24°12	9°24	20°30	15°49	21°10	5°32	5°57	12°37	n.a.
F 13	6 2 30	3° 6'23	14° 9	11°31	7°13	18°26	24°21	9°32	20°31	15°48	21° 9	5°32	5°54	12°44	n.a.
S 14	6 6 27	4° 6'24	25°59	13°26	7°24	19° 8	24°30	9°39	20°33	15°46	21° 9	5°31	5°51	12°50	n.a.
S 15	6 10 23	5° 6'23	7♌47	15°21	7°34	19°50	24°38	9°47	20°34	15°45	21° 8	5°D31	5°48	12°57	n.a.
M16	6 14 20	6° 6'21	19°34	17°14	7°40	20°31	24°46	9°54	20°35	15°43	21° 7	5°31	5°44	13° 4	n.a.
T 17	6 18 17	7° 6'16	1♌25	19° 6	7°45	21°13	24°54	10° 2	20°37	15°41	21° 6	5°R31	5°41	13°10	n.a.
W18	6 22 13	8° 6'09	13°19	20°57	7°R47	21°55	25° 3	10°10	20°38	15°40	21° 5	5°31	5°38	13°17	n.a.
T 19	6 26 10	9° 6'00	25°21	22°46	7°47	22°37	25°10	10°17	20°40	15°38	21° 4	5°31	5°35	13°24	n.a.
F 20	6 30 6	10° 5'49	7♌31	24°33	7°44	23°18	25°18	10°25	20°42	15°36	21° 3	5°31	5°32	13°30	n.a.
S 21	6 34 3	11° 5'35	19°52	26°17	7°39	24° 0	25°26	10°32	20°43	15°35	21° 3	5°30	5°29	13°37	n.a.
S 22	6 37 59	12° 5'19	2♌25	27°58	7°31	24°42	25°33	10°40	20°45	15°33	21° 2	5°29	5°25	13°44	n.a.
M23	6 41 56	13° 5'01	15°13	29°34	7°21	25°23	25°41	10°47	20°47	15°31	21° 1	5°28	5°22	13°50	n.a.
T 24	6 45 52	14° 4'40	28°18	1♌ 7	7° 8	26° 5	25°48	10°55	20°48	15°30	21° 0	5°28	5°19	13°57	n.a.
W25	6 49 49	15° 4'16	11♏42	2°34	6°52	26°46	25°55	11° 3	20°50	15°28	21° 0	5°D27	5°16	14° 4	n.a.
T 26	6 53 46	16° 3'50	25°26	3°57	6°34	27°28	26° 2	11°10	20°52	15°26	20°59	5°27	5°13	14°10	n.a.
F 27	6 57 42	17° 3'22	9♌32	5°13	6°14	28° 9	26° 9	11°18	20°54	15°25	20°58	5°28	5° 9	14°17	n.a.
S 28	7 1 39	18° 2'51	23°57	6°24	5°52	28°50	26°15	11°25	20°56	15°23	20°58	5°29	5° 6	14°24	n.a.
S 29	7 5 35	19° 2'17	8♏39	7°27	5°27	29°32	26°22	11°33	20°58	15°21	20°57	5°30	5° 3	14°30	n.a.
M30	7 9 32	20° 1'41	23°33	8°24	5° 0	0♌13	26°28	11°40	21° 0	15°20	20°57	5°31	5° 0	14°37	n.a.
T 31	7 13 28	21♌ 1'03	8♏31	9♌14	4♌30	0♌54	26♏34	11♌48	21♌ 2	15♏18	20♌56	5°R31	4♌57	14♌44	n.a.

Delta T = 17h23m52s Julian Calendar 1 Jan. 2513 BCE == Greg. Calendar 11 Dec. 2514 BCE  
 The year -2512 astronomical counting style corresponds to year 2513 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2513 BCE (-2512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	7 17 25	22♌ 0'22	23♏27	9♌56	3°R59	1♌36	26♏40	11♌55	21♌ 4	15°R16	20°R55	5°R30	4♌54	14♌50	n.a.
T 2	7 21 21	22°59'40	8♏11	10°30	3♌27	2°17	26°46	12° 3	21° 6	15°E15	20♌55	5♌29	4°50	14°57	n.a.
F 3	7 25 18	23°58'55	22°37	10°56	2°53	2°58	26°52	12°10	21° 9	15°13	20°54	5°27	4°47	15° 4	n.a.
S 4	7 29 15	24°58'07	6♏39	11°15	2°17	3°39	26°58	12°18	21°11	15°12	20°54	5°24	4°44	15°10	n.a.
S 5	7 33 11	25°57'18	20°16	11°26	1°41	4°20	27° 3	12°25	21°13	15°10	20°54	5°21	4°41	15°17	n.a.
M 6	7 37 8	26°56'27	3♌26	11°R29	1° 3	5° 1	27° 8	12°32	21°15	15° 8	20°53	5°19	4°38	15°24	n.a.
T 7	7 41 4	27°55'33	16°11	11°24	0°25	5°42	27°13	12°40	21°18	15° 7	20°53	5°17	4°35	15°30	n.a.
W 8	7 45 1	28°54'38	28°36	11°13	29♌47	6°23	27°18	12°47	21°20	15° 5	20°52	5°D17	4°31	15°37	n.a.
T 9	7 48 57	29°53'41	10♏44	10°54	29° 9	7° 4	27°23	12°55	21°23	15° 3	20°52	5°17	4°28	15°43	n.a.
F 10	7 52 54	0♌52'42	22°40	10°29	28°31	7°45	27°28	13° 2	21°25	15° 2	20°52	5°19	4°25	15°50	n.a.
S 11	7 56 50	1°51'41	4♌29	9°58	27°53	8°26	27°32	13° 9	21°28	15° 0	20°51	5°20	4°22	15°57	n.a.
S 12	8 0 47	2°50'38	16°16	9°23	27°16	9° 7	27°36	13°17	21°30	14°59	20°51	5°22	4°19	16° 3	n.a.
M13	8 4 44	3°49'33	28° 5	8°43	26°40	9°48	27°40	13°24	21°33	14°57	20°51	5°23	4°15	16°10	n.a.
T 14	8 8 40	4°48'26	10♌ 0	7°59	26° 5	10°28	27°44	13°31	21°35	14°56	20°51	5°R23	4°12	16°17	n.a.
W15	8 12 37	5°47'17	22° 2	7°14	25°31	11° 9	27°48	13°38	21°38	14°54	20°50	5°22	4° 9	16°23	n.a.
T 16	8 16 33	6°46'05	4♌16	6°26	24°59	11°50	27°51	13°46	21°41	14°53	20°50	5°19	4° 6	16°30	n.a.
F 17	8 20 30	7°44'52	16°42	5°38	24°29	12°31	27°55	13°53	21°43	14°51	20°50	5°15	4° 3	16°37	n.a.
S 18	8 24 26	8°43'36	29°20	4°50	24° 1	13°11	27°58	14° 0	21°46	14°50	20°50	5°10	4° 0	16°43	n.a.
S 19	8 28 23	9°42'18	12♌12	4° 4	23°34	13°52	28° 1	14° 7	21°49	14°48	20°50	5° 4	3°56	16°50	n.a.
M20	8 32 19	10°40'58	25°18	3°19	23°10	14°33	28° 4	14°14	21°52	14°47	20°50	4°58	3°53	16°57	n.a.
T 21	8 36 16	11°39'35	8♏37	2°37	22°48	15°13	28° 6	14°21	21°54	14°45	20°50	4°53	3°50	17° 3	n.a.
W22	8 40 13	12°38'10	22° 9	1°59	22°28	15°54	28° 9	14°28	21°57	14°44	20°50	4°50	3°47	17°10	n.a.
T 23	8 44 9	13°36'42	5♌54	1°24	22°10	16°34	28°11	14°35	22° 0	14°42	20°D49	4°48	3°44	17°17	n.a.
F 24	8 48 6	14°35'12	19°52	0°54	21°55	17°15	28°13	14°42	22° 3	14°41	20°49	4°D48	3°41	17°23	n.a.
S 25	8 52 2	15°33'40	4♏ 2	0°29	21°42	17°55	28°15	14°49	22° 6	14°40	20°50	4°49	3°37	17°30	n.a.
S 26	8 55 59	16°32'06	18°23	0° 8	21°32	18°35	28°17	14°56	22° 9	14°38	20°50	4°50	3°34	17°37	n.a.
M27	8 59 55	17°30'29	2♌53	29♌53	21°24	19°16	28°18	15° 3	22°12	14°37	20°50	4°R51	3°31	17°43	n.a.
T 28	9 3 52	18°28'50	17°27	29°42	21°19	19°56	28°20	15° 9	22°15	14°35	20°50	4°50	3°28	17°50	n.a.
W29	9 7 48	19°27'09	2♏ 1	29♌37	21♌16	20♌36	28♏21	15♌16	22♌18	14♏34	20♌50	4♌48	3♌25	17♌57	n.a.

Delta T = 17h23m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2513 BCE

MARCH 2513 BCE (-2512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	9 11 45	20 <sup>25</sup> 25'25	16 <sup>0</sup> 27	29 <sup>0</sup> D37	21 <sup>0</sup> D15	21 <sup>0</sup> 17	28 <sup>0</sup> 22	15 <sup>0</sup> 23	22 <sup>0</sup> 21	14 <sup>0</sup> R33	20 <sup>0</sup> 50	4 <sup>0</sup> R43	3 <sup>0</sup> 21	18 <sup>0</sup> 23	n.a.
F 2	9 15 42	21 <sup>0</sup> 23'39	0 <sup>0</sup> 42	29 <sup>0</sup> 342	21 <sup>0</sup> 17	21 <sup>0</sup> 57	28 <sup>0</sup> 23	15 <sup>0</sup> 29	22 <sup>0</sup> 24	14 <sup>0</sup> 32	20 <sup>0</sup> 50	4 <sup>0</sup> 37	3 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 10	n.a.
S 3	9 19 38	22 <sup>0</sup> 21'52	14 <sup>0</sup> 38	29 <sup>0</sup> 52	21 <sup>0</sup> 21	22 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 23	15 <sup>0</sup> 36	22 <sup>0</sup> 27	14 <sup>0</sup> 30	20 <sup>0</sup> 50	4 <sup>0</sup> 29	3 <sup>0</sup> 15	18 <sup>0</sup> 17	n.a.
S 4	9 23 35	23 <sup>0</sup> 20'02	28 <sup>0</sup> 13	0 <sup>0</sup> 7	21 <sup>0</sup> 28	23 <sup>0</sup> 17	28 <sup>0</sup> 24	15 <sup>0</sup> 43	22 <sup>0</sup> 30	14 <sup>0</sup> 29	20 <sup>0</sup> 51	4 <sup>0</sup> 21	3 <sup>0</sup> 12	18 <sup>0</sup> 23	n.a.
M 5	9 27 31	24 <sup>0</sup> 18'11	11 <sup>0</sup> 24	0 <sup>0</sup> 26	21 <sup>0</sup> 37	23 <sup>0</sup> 57	28 <sup>0</sup> 24	15 <sup>0</sup> 49	22 <sup>0</sup> 34	14 <sup>0</sup> 28	20 <sup>0</sup> 51	4 <sup>0</sup> 14	3 <sup>0</sup> 9	18 <sup>0</sup> 30	n.a.
T 6	9 31 28	25 <sup>0</sup> 16'18	24 <sup>0</sup> 12	0 <sup>0</sup> 50	21 <sup>0</sup> 47	24 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> R24	15 <sup>0</sup> 55	22 <sup>0</sup> 37	14 <sup>0</sup> 27	20 <sup>0</sup> 51	4 <sup>0</sup> 8	3 <sup>0</sup> 6	18 <sup>0</sup> 36	n.a.
W 7	9 35 24	26 <sup>0</sup> 14'24	6 <sup>0</sup> 39	1 <sup>0</sup> 19	22 <sup>0</sup> 0	25 <sup>0</sup> 17	28 <sup>0</sup> 24	16 <sup>0</sup> 2	22 <sup>0</sup> 40	14 <sup>0</sup> 26	20 <sup>0</sup> 52	4 <sup>0</sup> 4	3 <sup>0</sup> 2	18 <sup>0</sup> 43	n.a.
T 8	9 39 21	27 <sup>0</sup> 12'28	18 <sup>0</sup> 49	1 <sup>0</sup> 52	22 <sup>0</sup> 15	25 <sup>0</sup> 57	28 <sup>0</sup> 24	16 <sup>0</sup> 8	22 <sup>0</sup> 43	14 <sup>0</sup> 25	20 <sup>0</sup> 52	4 <sup>0</sup> 2	2 <sup>0</sup> 59	18 <sup>0</sup> 50	n.a.
F 9	9 43 17	28 <sup>0</sup> 10'30	0 <sup>0</sup> 46	2 <sup>0</sup> 28	22 <sup>0</sup> 32	26 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 23	16 <sup>0</sup> 15	22 <sup>0</sup> 46	14 <sup>0</sup> 23	20 <sup>0</sup> 52	4 <sup>0</sup> D 1	2 <sup>0</sup> 56	18 <sup>0</sup> 56	n.a.
S 10	9 47 14	29 <sup>0</sup> 8'31	12 <sup>0</sup> 36	3 <sup>0</sup> 9	22 <sup>0</sup> 51	27 <sup>0</sup> 17	28 <sup>0</sup> 23	16 <sup>0</sup> 21	22 <sup>0</sup> 50	14 <sup>0</sup> 22	20 <sup>0</sup> 53	4 <sup>0</sup> 2	2 <sup>0</sup> 53	19 <sup>0</sup> 3	n.a.
S 11	9 51 11	0 <sup>0</sup> 6'30	24 <sup>0</sup> 24	3 <sup>0</sup> 53	23 <sup>0</sup> 12	27 <sup>0</sup> 57	28 <sup>0</sup> 22	16 <sup>0</sup> 27	22 <sup>0</sup> 53	14 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 53	4 <sup>0</sup> 3	2 <sup>0</sup> 50	19 <sup>0</sup> 10	n.a.
M12	9 55 7	1 <sup>0</sup> 4'28	6 <sup>0</sup> 15	4 <sup>0</sup> 40	23 <sup>0</sup> 34	28 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 21	16 <sup>0</sup> 33	22 <sup>0</sup> 56	14 <sup>0</sup> 20	20 <sup>0</sup> 53	4 <sup>0</sup> R 3	2 <sup>0</sup> 47	19 <sup>0</sup> 16	n.a.
T13	9 59 4	2 <sup>0</sup> 2'24	18 <sup>0</sup> 14	5 <sup>0</sup> 32	23 <sup>0</sup> 58	29 <sup>0</sup> 17	28 <sup>0</sup> 19	16 <sup>0</sup> 39	23 <sup>0</sup> 0	14 <sup>0</sup> 19	20 <sup>0</sup> 54	4 <sup>0</sup> 2	2 <sup>0</sup> 43	19 <sup>0</sup> 23	n.a.
W14	10 3 0	3 <sup>0</sup> 0'18	0 <sup>0</sup> 24	6 <sup>0</sup> 26	24 <sup>0</sup> 24	29 <sup>0</sup> 57	28 <sup>0</sup> 18	16 <sup>0</sup> 45	23 <sup>0</sup> 3	14 <sup>0</sup> 18	20 <sup>0</sup> 54	3 <sup>0</sup> 59	2 <sup>0</sup> 40	19 <sup>0</sup> 30	n.a.
T15	10 6 57	3 <sup>0</sup> 58'11	12 <sup>0</sup> 50	7 <sup>0</sup> 23	24 <sup>0</sup> 51	0 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 16	16 <sup>0</sup> 51	23 <sup>0</sup> 6	14 <sup>0</sup> 17	20 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 53	2 <sup>0</sup> 37	19 <sup>0</sup> 36	n.a.
F16	10 10 53	4 <sup>0</sup> 56'02	25 <sup>0</sup> 31	8 <sup>0</sup> 24	25 <sup>0</sup> 20	1 <sup>0</sup> 17	28 <sup>0</sup> 14	16 <sup>0</sup> 57	23 <sup>0</sup> 10	14 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 45	2 <sup>0</sup> 34	19 <sup>0</sup> 43	n.a.
S17	10 14 50	5 <sup>0</sup> 53'52	8 <sup>0</sup> 30	9 <sup>0</sup> 27	25 <sup>0</sup> 51	1 <sup>0</sup> 56	28 <sup>0</sup> 12	17 <sup>0</sup> 3	23 <sup>0</sup> 13	14 <sup>0</sup> 15	20 <sup>0</sup> 56	3 <sup>0</sup> 35	2 <sup>0</sup> 31	19 <sup>0</sup> 50	n.a.
S18	10 18 46	6 <sup>0</sup> 51'40	21 <sup>0</sup> 45	10 <sup>0</sup> 33	26 <sup>0</sup> 23	2 <sup>0</sup> 36	28 <sup>0</sup> 10	17 <sup>0</sup> 9	23 <sup>0</sup> 16	14 <sup>0</sup> 15	20 <sup>0</sup> 57	3 <sup>0</sup> 25	2 <sup>0</sup> 27	19 <sup>0</sup> 56	n.a.
M19	10 22 43	7 <sup>0</sup> 49'26	5 <sup>0</sup> 14	11 <sup>0</sup> 42	26 <sup>0</sup> 56	3 <sup>0</sup> 16	28 <sup>0</sup> 8	17 <sup>0</sup> 15	23 <sup>0</sup> 20	14 <sup>0</sup> 14	20 <sup>0</sup> 57	3 <sup>0</sup> 14	2 <sup>0</sup> 24	20 <sup>0</sup> 3	n.a.
T20	10 26 40	8 <sup>0</sup> 47'10	18 <sup>0</sup> 56	12 <sup>0</sup> 54	27 <sup>0</sup> 30	3 <sup>0</sup> 56	28 <sup>0</sup> 5	17 <sup>0</sup> 20	23 <sup>0</sup> 23	14 <sup>0</sup> 13	20 <sup>0</sup> 58	3 <sup>0</sup> 5	2 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 10	n.a.
W21	10 30 36	9 <sup>0</sup> 44'53	2 <sup>0</sup> 46	14 <sup>0</sup> 8	28 <sup>0</sup> 6	4 <sup>0</sup> 35	28 <sup>0</sup> 3	17 <sup>0</sup> 26	23 <sup>0</sup> 27	14 <sup>0</sup> 12	20 <sup>0</sup> 58	2 <sup>0</sup> 58	2 <sup>0</sup> 18	20 <sup>0</sup> 16	n.a.
T22	10 34 33	10 <sup>0</sup> 42'34	16 <sup>0</sup> 44	15 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 43	5 <sup>0</sup> 15	28 <sup>0</sup> 0	17 <sup>0</sup> 32	23 <sup>0</sup> 30	14 <sup>0</sup> 11	20 <sup>0</sup> 59	2 <sup>0</sup> 54	2 <sup>0</sup> 15	20 <sup>0</sup> 23	n.a.
F23	10 38 29	11 <sup>0</sup> 40'13	0 <sup>0</sup> 46	16 <sup>0</sup> 43	29 <sup>0</sup> 21	5 <sup>0</sup> 54	27 <sup>0</sup> 57	17 <sup>0</sup> 37	23 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> 11	21 <sup>0</sup> 0	2 <sup>0</sup> 51	2 <sup>0</sup> 12	20 <sup>0</sup> 29	n.a.
S24	10 42 26	12 <sup>0</sup> 37'50	14 <sup>0</sup> 52	18 <sup>0</sup> 4	0 <sup>0</sup> 0	6 <sup>0</sup> 34	27 <sup>0</sup> 53	17 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> 37	14 <sup>0</sup> 10	21 <sup>0</sup> 0	2 <sup>0</sup> D51	2 <sup>0</sup> 8	20 <sup>0</sup> 36	n.a.
S25	10 46 22	13 <sup>0</sup> 35'26	29 <sup>0</sup> 1	19 <sup>0</sup> 28	0 <sup>0</sup> 40	7 <sup>0</sup> 14	27 <sup>0</sup> 50	17 <sup>0</sup> 48	23 <sup>0</sup> 40	14 <sup>0</sup> 9	21 <sup>0</sup> 1	2 <sup>0</sup> R51	2 <sup>0</sup> 5	20 <sup>0</sup> 43	n.a.
M26	10 50 19	14 <sup>0</sup> 33'00	13 <sup>0</sup> 12	20 <sup>0</sup> 54	1 <sup>0</sup> 21	7 <sup>0</sup> 53	27 <sup>0</sup> 46	17 <sup>0</sup> 53	23 <sup>0</sup> 44	14 <sup>0</sup> 9	21 <sup>0</sup> 2	2 <sup>0</sup> 51	2 <sup>0</sup> 2	20 <sup>0</sup> 49	n.a.
T27	10 54 15	15 <sup>0</sup> 30'32	27 <sup>0</sup> 22	22 <sup>0</sup> 22	2 <sup>0</sup> 4	8 <sup>0</sup> 33	27 <sup>0</sup> 43	17 <sup>0</sup> 58	23 <sup>0</sup> 47	14 <sup>0</sup> 8	21 <sup>0</sup> 3	2 <sup>0</sup> 49	1 <sup>0</sup> 59	20 <sup>0</sup> 56	n.a.
W28	10 58 12	16 <sup>0</sup> 28'02	11 <sup>0</sup> 30	23 <sup>0</sup> 52	2 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 12	27 <sup>0</sup> 39	18 <sup>0</sup> 4	23 <sup>0</sup> 51	14 <sup>0</sup> 7	21 <sup>0</sup> 3	2 <sup>0</sup> 45	1 <sup>0</sup> 56	21 <sup>0</sup> 3	n.a.
T29	11 2 9	17 <sup>0</sup> 25'31	25 <sup>0</sup> 32	25 <sup>0</sup> 25	3 <sup>0</sup> 31	9 <sup>0</sup> 52	27 <sup>0</sup> 35	18 <sup>0</sup> 9	23 <sup>0</sup> 54	14 <sup>0</sup> 7	21 <sup>0</sup> 4	2 <sup>0</sup> 37	1 <sup>0</sup> 52	21 <sup>0</sup> 9	n.a.
F30	11 6 5	18 <sup>0</sup> 22'58	9 <sup>0</sup> 24	27 <sup>0</sup> 0	4 <sup>0</sup> 16	10 <sup>0</sup> 31	27 <sup>0</sup> 30	18 <sup>0</sup> 14	23 <sup>0</sup> 58	14 <sup>0</sup> 6	21 <sup>0</sup> 5	2 <sup>0</sup> 28	1 <sup>0</sup> 49	21 <sup>0</sup> 16	n.a.
S31	11 10 2	19 <sup>0</sup> 20'24	23 <sup>0</sup> 2	28 <sup>0</sup> 37	5 <sup>0</sup> 2	11 <sup>0</sup> 10	27 <sup>0</sup> 26	18 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 1	14 <sup>0</sup> 5	21 <sup>0</sup> 6	2 <sup>0</sup> 16	1 <sup>0</sup> 31	21 <sup>0</sup> 23	n.a.

Delta T = 17h23m47s Julian Calendar 1 March 2513 BCE == Greg. Calendar 9 Feb. 2513 BCE  
 The year -2512 astronomical counting style corresponds to year 2513 B.C.E historical counting style.

APRIL 2513 BCE (-2512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	11 13 58	20 <sup>0</sup> 17'49	6 <sup>0</sup> 23	0 <sup>0</sup> 16	5 <sup>0</sup> 49	11 <sup>0</sup> 50	27 <sup>0</sup> R21	18 <sup>0</sup> 23	24 <sup>0</sup> 5	14 <sup>0</sup> R 5	21 <sup>0</sup> 8	2 <sup>0</sup> R 4	1 <sup>0</sup> 43	21 <sup>0</sup> 29	n.a.
M 2	11 17 55	21 <sup>0</sup> 15'12	19 <sup>0</sup> 26	1 <sup>0</sup> 57	6 <sup>0</sup> 36	12 <sup>0</sup> 29	27 <sup>0</sup> 17	18 <sup>0</sup> 28	24 <sup>0</sup> 8	14 <sup>0</sup> 5	21 <sup>0</sup> 8	1 <sup>0</sup> 53	1 <sup>0</sup> 40	21 <sup>0</sup> 36	n.a.
T 3	11 21 51	22 <sup>0</sup> 12'35	2 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 41	7 <sup>0</sup> 24	13 <sup>0</sup> 8	27 <sup>0</sup> 12	18 <sup>0</sup> 33	24 <sup>0</sup> 12	14 <sup>0</sup> 4	21 <sup>0</sup> 9	1 <sup>0</sup> 43	1 <sup>0</sup> 37	21 <sup>0</sup> 43	n.a.
W 4	11 25 48	23 <sup>0</sup> 9'56	14 <sup>0</sup> 33	5 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 13	13 <sup>0</sup> 48	27 <sup>0</sup> 7	18 <sup>0</sup> 38	24 <sup>0</sup> 15	14 <sup>0</sup> 4	21 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> 36	1 <sup>0</sup> 33	21 <sup>0</sup> 49	n.a.
T 5	11 29 44	24 <sup>0</sup> 7'17	26 <sup>0</sup> 42	7 <sup>0</sup> 15	9 <sup>0</sup> 3	14 <sup>0</sup> 27	27 <sup>0</sup> 2	18 <sup>0</sup> 42	24 <sup>0</sup> 19	14 <sup>0</sup> 4	21 <sup>0</sup> 11	1 <sup>0</sup> 31	1 <sup>0</sup> 30	21 <sup>0</sup> 56	n.a.
F 6	11 33 41	25 <sup>0</sup> 4'36	8 <sup>0</sup> 40	9 <sup>0</sup> 5	9 <sup>0</sup> 53	15 <sup>0</sup> 6	26 <sup>0</sup> 56	18 <sup>0</sup> 47	24 <sup>0</sup> 22	14 <sup>0</sup> 3	21 <sup>0</sup> 12	1 <sup>0</sup> 29	1 <sup>0</sup> 27	22 <sup>0</sup> 3	n.a.
S 7	11 37 38	26 <sup>0</sup> 1'55	20 <sup>0</sup> 30	10 <sup>0</sup> 57	10 <sup>0</sup> 44	15 <sup>0</sup> 45	26 <sup>0</sup> 51	18 <sup>0</sup> 51	24 <sup>0</sup> 26	14 <sup>0</sup> 3	21 <sup>0</sup> 13	1 <sup>0</sup> 28	1 <sup>0</sup> 24	22 <sup>0</sup> 9	n.a.
S 8	11 41 34	26 <sup>0</sup> 59'13	2 <sup>0</sup> 19	12 <sup>0</sup> 52	11 <sup>0</sup> 36	16 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> 45	18 <sup>0</sup> 55	24 <sup>0</sup> 29	14 <sup>0</sup> 3	21 <sup>0</sup> 14	1 <sup>0</sup> 28	1 <sup>0</sup> 21	22 <sup>0</sup> 16	n.a.
M 9	11 45 31	27 <sup>0</sup> 56'30	14 <sup>0</sup> 11	14 <sup>0</sup> 48	12 <sup>0</sup> 28	17 <sup>0</sup> 4	26 <sup>0</sup> 40	19 <sup>0</sup> 0	24 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> 3	21 <sup>0</sup> 15	1 <sup>0</sup> 27	1 <sup>0</sup> 18	22 <sup>0</sup> 23	n.a.
T10	11 49 27	28 <sup>0</sup> 53'47	26 <sup>0</sup> 13	16 <sup>0</sup> 47	13 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> 43	26 <sup>0</sup> 34	19 <sup>0</sup> 4	24 <sup>0</sup> 36	14 <sup>0</sup> 3	21 <sup>0</sup> 16	1 <sup>0</sup> 26	1 <sup>0</sup> 14	22 <sup>0</sup> 29	n.a.
W11	11 53 24	29 <sup>0</sup> 51'02	8 <sup>0</sup> 28	18 <sup>0</sup> 47	14 <sup>0</sup> 14	18 <sup>0</sup> 22	26 <sup>0</sup> 28	19 <sup>0</sup> 8	24 <sup>0</sup> 39	14 <sup>0</sup> 2	21 <sup>0</sup> 17	1 <sup>0</sup> 22	1 <sup>0</sup> 11	22 <sup>0</sup> 36	n.a.
T12	11 57 20	0 <sup>0</sup> 48'17	21 <sup>0</sup> 1	20 <sup>0</sup> 49	15 <sup>0</sup> 8	19 <sup>0</sup> 1	26 <sup>0</sup> 22	19 <sup>0</sup> 12	24 <sup>0</sup> 43	14 <sup>0</sup> 2	21 <sup>0</sup> 18	1 <sup>0</sup> 15	1 <sup>0</sup> 8	22 <sup>0</sup> 42	n.a.
F13	12 1 17	1 <sup>0</sup> 45'32	3 <sup>0</sup> 55	22 <sup>0</sup> 53	16 <sup>0</sup> 3	19 <sup>0</sup> 40	26 <sup>0</sup> 15	19 <sup>0</sup> 16	24 <sup>0</sup> 46	14 <sup>0</sup> 2	21 <sup>0</sup> 19	1 <sup>0</sup> 7	1 <sup>0</sup> 5	22 <sup>0</sup> 49	n.a.
S14	12 5 13	2 <sup>0</sup> 42'45	17 <sup>0</sup> 10	24 <sup>0</sup> 59	16 <sup>0</sup> 58	20 <sup>0</sup> 19	26 <sup>0</sup> 9	19 <sup>0</sup> 20	24 <sup>0</sup> 50	14 <sup>0</sup> 2	21 <sup>0</sup> 20	0 <sup>0</sup> 56	1 <sup>0</sup> 2	22 <sup>0</sup> 56	n.a.
S15	12 9 10	3 <sup>0</sup> 39'58	0 <sup>0</sup> 46	27 <sup>0</sup> 6	17 <sup>0</sup> 53	20 <sup>0</sup> 58	26 <sup>0</sup> 3	19 <sup>0</sup> 23	24 <sup>0</sup> 53	14 <sup>0</sup> D 2	21 <sup>0</sup> 21	0 <sup>0</sup> 44	0 <sup>0</sup> 58	23 <sup>0</sup> 2	n.a.
M16	12 13 6	4 <sup>0</sup> 37'09	14 <sup>0</sup> 40	29 <sup>0</sup> 15	18 <sup>0</sup> 49	21 <sup>0</sup> 37	25 <sup>0</sup> 56	19 <sup>0</sup> 27	24 <sup>0</sup> 57	14 <sup>0</sup> 2	21 <sup>0</sup> 22	0 <sup>0</sup> 32	0 <sup>0</sup> 55	23 <sup>0</sup> 9	n.a.
T17	12 17 3	5 <sup>0</sup> 34'20	28 <sup>0</sup> 46	1 <sup>0</sup> 25	19 <sup>0</sup> 45	22 <sup>0</sup> 16	25 <sup>0</sup> 49	19 <sup>0</sup> 31	25 <sup>0</sup> 0	14 <sup>0</sup> 2	21 <sup>0</sup> 24	0 <sup>0</sup> 21	0 <sup>0</sup> 52	23 <sup>0</sup> 16	n.a.
W18	12 21 0	6 <sup>0</sup> 31'31	13 <sup>0</sup> 1	3 <sup>0</sup> 35	20 <sup>0</sup> 42	22 <sup>0</sup> 55	25 <sup>0</sup> 43	19 <sup>0</sup> 34	25 <sup>0</sup> 4	14 <sup>0</sup> 2	21 <sup>0</sup> 25	0 <sup>0</sup> 13	0 <sup>0</sup> 49	23 <sup>0</sup> 22	n.a.
T19	12 24 56	7 <sup>0</sup> 28'40	27 <sup>0</sup> 20	5 <sup>0</sup> 46	21 <sup>0</sup> 39	23 <sup>0</sup> 34	25 <sup>0</sup> 36	19 <sup>0</sup> 38							

SWISS EPHEMERIS for the year 2513 BCE

MAY 2513 BCE (-2512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	
T 1	13 12 15	18°53'29	10♈23	18°15	3♋34	18°20	24°R 8	20♉11	25♋48	14♌6	21♌42	28°R57	0♉8	24♌49	n.a.
W 2	13 16 11	19°50'30	22°40	3°13	4°36	1°59	24♌1	20°13	25°51	14°7	21°43	28°R49	0°4	24°55	n.a.
T 3	13 20 8	20°47'30	4♌44	5°9	5°38	2°38	23°53	20°16	25°54	14°7	21°45	28°R44	0°1	25°2	n.a.
F 4	13 24 4	21°44'31	16°39	7°2	6°40	3°16	23°45	20°18	25°57	14°8	21°46	28°R42	29°R58	25°9	n.a.
S 5	13 28 1	22°41'32	28°28	8°54	7°42	3°55	23°38	20°19	26°1	14°8	21°47	28°D41	29°55	25°15	n.a.
S 6	13 31 58	23°38'33	10♉16	10°43	8°45	4°34	23°30	20°21	26°4	14°9	21°49	28°R41	29°52	25°22	n.a.
M 7	13 35 54	24°35'34	22°8	12°30	9°48	5°12	23°22	20°23	26°7	14°10	21°50	28°R42	29°49	25°29	n.a.
T 8	13 39 51	25°32'36	4♌10	14°15	10°51	5°51	23°15	20°25	26°10	14°10	21°52	28°R41	29°45	25°35	n.a.
W 9	13 43 47	26°29'37	16°27	15°58	11°54	6°29	23°7	20°26	26°13	14°11	21°53	28°R39	29°42	25°42	n.a.
T 10	13 47 44	27°26'39	29°3	17°38	12°58	7°8	22°59	20°27	26°16	14°12	21°55	28°R35	29°39	25°49	n.a.
F 11	13 51 40	28°23'41	12♋2	19°17	14°2	7°47	22°52	20°29	26°19	14°13	21°56	28°R29	29°36	25°55	n.a.
S 12	13 55 37	29°20'43	25°26	20°53	15°6	8°25	22°44	20°30	26°22	14°14	21°58	28°R21	29°33	26°2	n.a.
S 13	13 59 33	08°17'46	9♈15	22°27	16°10	9°4	22°37	20°31	26°26	14°14	21°59	28°R12	29°29	26°8	n.a.
M 14	14 3 30	1°14'49	23°26	23°59	17°15	9°42	22°29	20°32	26°29	14°15	22°1	28°R3	29°26	26°15	n.a.
T 15	14 7 27	2°11'52	7♌54	25°28	18°20	10°21	22°22	20°33	26°32	14°16	22°2	27°R55	29°23	26°22	n.a.
W 16	14 11 23	3°8'55	22°33	26°55	19°24	10°59	22°14	20°34	26°35	14°17	22°4	27°R49	29°20	26°28	n.a.
T 17	14 15 20	4°5'59	7♈16	28°20	20°29	11°38	22°7	20°34	26°37	14°18	22°5	27°R45	29°17	26°35	n.a.
F 18	14 19 16	5°3'03	21°55	29°42	21°35	12°16	21°59	20°35	26°40	14°19	22°7	27°D43	29°14	26°42	n.a.
S 19	14 23 13	6°0'07	6♌26	1♈2	22°40	12°55	21°52	20°36	26°43	14°20	22°8	27°R44	29°10	26°48	n.a.
S 20	14 27 9	6°57'10	20°44	2°20	23°46	13°33	21°45	20°36	26°46	14°21	22°10	27°R45	29°7	26°55	n.a.
M 21	14 31 6	7°54'14	4♌48	3°35	24°52	14°12	21°38	20°36	26°49	14°22	22°12	27°R45	29°4	27°2	n.a.
T 22	14 35 2	8°51'18	18°38	4°48	25°57	14°50	21°31	20°36	26°52	14°23	22°13	27°R45	29°1	27°8	n.a.
W 23	14 38 59	9°48'23	2♈13	5°58	27°4	15°29	21°24	20°R36	26°55	14°25	22°15	27°R43	28°58	27°15	n.a.
T 24	14 42 56	10°45'27	15°34	7°6	28°10	16°7	21°17	20°36	26°57	14°26	22°16	27°R39	28°55	27°22	n.a.
F 25	14 46 52	11°42'31	28°41	8°10	29°16	16°46	21°10	20°36	27°0	14°27	22°18	27°R33	28°51	27°28	n.a.
S 26	14 50 49	12°39'36	11♌35	9°12	0♈23	17°24	21°4	20°36	27°3	14°28	22°20	27°R25	28°48	27°35	n.a.
S 27	14 54 45	13°36'42	24°16	10°11	1°29	18°2	20°57	20°36	27°5	14°30	22°21	27°R18	28°45	27°42	n.a.
M 28	14 58 42	14°33'48	6♈44	11°7	2°36	18°41	20°51	20°35	27°8	14°31	22°23	27°R10	28°42	27°48	n.a.
T 29	15 2 38	15°30'55	19°1	11°59	3°43	19°19	20°44	20°35	27°11	14°32	22°24	27°R4	28°39	27°55	n.a.
W 30	15 6 35	16°28'02	1♌8	12°48	4°51	19°57	20°38	20°34	27°13	14°33	22°26	26°R59	28°35	28°1	n.a.
T 31	15 10 31	17°25'10	13♌5	13♈34	5♈58	20♉36	20♌32	20♉33	27°16	14°35	22°28	26°R57	28°R32	28°R8	n.a.

Delta T = 17h23m42s Julian Calendar 1 May 2513 BCE == Greg. Calendar 10 Apr. 2513 BCE  
 The year -2512 astronomical counting style corresponds to year 2513 B.C.E historical counting style.

JUNE 2513 BCE (-2512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	
F 1	15 14 28	18°22'19	24♌56	14♈17	7♈5	21♉14	20°R26	20°R32	27°R18	14°36	22°R29	26°D56	28°R29	28°R15	n.a.
S 2	15 18 25	19°19'30	6♌43	14°55	8°13	21°52	20♌20	20°R32	27°R21	14°38	22°R31	26°R56	28°R26	28°R21	n.a.
S 3	15 22 21	20°16'41	18°31	15°30	9°21	22°31	20°14	20°30	27°R23	14°39	22°R32	26°R57	28°R23	28°R28	n.a.
M 4	15 26 18	21°13'53	0♌23	16°0	10°29	23°9	20°9	20°29	27°R25	14°41	22°R34	26°R59	28°R20	28°R35	n.a.
T 5	15 30 14	22°11'06	12°25	16°27	11°37	23°47	20°3	20°28	27°R28	14°42	22°R36	27°R0	28°R16	28°R41	n.a.
W 6	15 34 11	23°8'21	24°40	16°48	12°45	24°26	19°58	20°27	27°R30	14°44	22°R37	27°R1	28°R13	28°R48	n.a.
T 7	15 38 7	24°5'36	7♌15	17°6	13°53	25°4	19°53	20°25	27°R32	14°45	22°R39	27°R0	28°R10	28°R55	n.a.
F 8	15 42 4	25°2'53	20°13	17°19	15°1	25°42	19°48	20°24	27°R35	14°47	22°R41	26°R58	28°R7	29°1	n.a.
S 9	15 46 0	26°0'11	3♈37	17°26	16°10	26°21	19°43	20°22	27°R37	14°48	22°R42	26°R54	28°R4	29°8	n.a.
S 10	15 49 57	26°57'31	17°R28	17°R29	17°18	26°59	19°38	20°20	27°R39	14°50	22°R44	26°R50	28°R0	29°15	n.a.
M 11	15 53 53	27°54'52	18°45	17°27	18°27	27°37	19°33	20°19	27°R41	14°52	22°R45	26°R46	27°R57	29°R21	n.a.
T 12	15 57 50	28°52'14	16°24	17°19	19°36	28°16	19°29	20°17	27°R43	14°53	22°R47	26°R42	27°R54	29°R28	n.a.
W 13	16 1 47	29°49'37	1♈18	17°7	20°45	28°54	19°25	20°15	27°R45	14°55	22°R49	26°R40	27°R51	29°R34	n.a.
T 14	16 5 43	0♈47'02	16°19	16°49	21°54	29°32	19°21	20°12	27°R47	14°57	22°R50	26°R38	27°R48	29°R41	n.a.
F 15	16 9 40	1°44'28	18°20	16°26	23°3	0♈10	19°17	20°10	27°R49	14°58	22°R52	26°D38	27°R45	29°R48	n.a.
S 16	16 13 36	2°41'55	16°10	15°59	24°13	0°49	19°13	20°8	27°R51	15°0	22°R53	26°R39	27°R41	29°R54	n.a.
S 17	16 17 33	3°39'23	0♈46	15°26	25°22	1°27	19°9	20°6	27°R53	15°2	22°R55	26°R40	27°R38	0♉1	n.a.
M 18	16 21 29	4°36'52	15°2	14°50	26°32	2°5	19°6	20°3	27°R55	15°4	22°R57	26°R41	27°R35	0°8	n.a.
T 19	16 25 26	5°34'21	28°56	14°10	27°41	2°44	19°3	20°0	27°R57	15°5	22°R58	26°R42	27°R32	0°14	n.a.
W 20	16 29 23	6°31'52	12♈29	13°26	28°51	3°22	18°59	19°58	27°R58	15°7	23°R0	26°R42	27°R29	0°21	n.a.
T 21	16 33 19	7°29'24	25°42	12°40	0♉1	4°0	18°57	19°55	28°0	15°9	23°R1	26°R41	27°R26	0°28	n.a.
F 22	16 37 16	8°26'57	8♌36	11°52	1°11	4°38	18°54	19°52	28°2	15°11	23°R3	26°R39	27°R22	0°34	n.a.
S 23	16 41 12	9°24'32	21°15	11°3	2°21	5°17	18°51	19°49	28°3	15°13	23°R5	26°R37	27°R19	0°41	n.a.
S 24	16 45 9	10°22'07	3♈40	10°14	3°31	5°55	18°49	19°46	28°5	15°15	23°R6	26°R35	27°R16	0°48	n.a.
M 25	16 49 5	11°19'44	15°53	9°26	4°41	6°33	18°47	19°43	28°6	15°17	23°R8	26°R32	27°R13	0°54	n.a.
T 26	16 53 2	12°17'22	27°57	8°40	5°51	7°11	18°45	19°40	28°8	15°19	23°R9	26°R31	27°R10	1°0	n.a.
W 27	16 56 58	13°15'02	9♌54	7°56	7°2	7°50	18°43	19°37	28°9	15°20	23°R11	26°R29	27°R6	1°8	n.a.
T 28	17 0 55	14°12'44	21°45	7°16	8°12	8°28	18°41	19°33	28°11	15°22	23°R12	26°D29	27°R3	1°14	n.a.
F 29	17 4 52	15°10'27	3♌33	6°41	9°23	9°6	18°40	19°30	28°12	15°24	23°R14	26°R29	27°R0	1°21	n.a.
S 30	17 8 48	16°11'8	15♌20	6♈11	10♉33	9♈44	18♌39	19♌27	28°R13	15°26	23°R15	26°R29	26°R57	1♉27	n.a.

Delta T = 17h23m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2513 BCE

JULY 2513 BCE (-2512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 12 45	17II 5°58	27Z10	5°R47	11B44	10II22	18°R37	19°R23	28H15	15E28	23B17	26A30	26A54	1Z34	n.a.		
M 2	17 16 41	18° 3'47	9A 4	5II30	12°55	11° 1	18E37	19Z20	28°16	15°30	23°18	26°31	26°51	1°41	n.a.		
T 3	17 20 38	19° 1'37	21° 8	5°19	14° 6	11°39	18°36	19°16	28°17	15°32	23°20	26°32	26°47	1°47	n.a.		
W 4	17 24 34	19°59'29	3H24	5°D16	15°17	12°17	18°35	19°12	28°18	15°35	23°21	26°32	26°44	1°54	n.a.		
T 5	17 28 31	20°57'23	15°57	5°21	16°28	12°55	18°35	19° 8	28°19	15°37	23°23	26°R33	26°41	2° 1	n.a.		
F 6	17 32 27	21°55'20	28°51	5°33	17°39	13°34	18°D35	19° 4	28°20	15°39	23°24	26°33	26°38	2° 7	n.a.		
S 7	17 36 24	22°53'18	12Y 9	5°53	18°51	14°12	18°35	19° 0	28°21	15°41	23°26	26°33	26°35	2°14	n.a.		
S 8	17 40 21	23°51'18	25°53	6°22	20° 2	14°50	18°35	18°57	28°22	15°43	23°27	26°32	26°32	2°21	n.a.		
M 9	17 44 17	24°49'21	10B 3	6°58	21°14	15°28	18°36	18°52	28°23	15°45	23°29	26°32	26°28	2°27	n.a.		
T 10	17 48 14	25°47'25	24°39	7°41	22°25	16° 7	18°36	18°48	28°24	15°47	23°30	26°32	26°25	2°34	n.a.		
W11	17 52 10	26°45'32	9II34	8°33	23°37	16°45	18°37	18°44	28°24	15°49	23°31	26°D32	26°22	2°41	n.a.		
T 12	17 56 7	27°43'41	24°42	9°31	24°49	17°23	18°38	18°40	28°25	15°51	23°33	26°R32	26°19	2°47	n.a.		
F 13	18 0 3	28°41'52	9E54	10°36	26° 0	18° 2	18°39	18°36	28°26	15°53	23°34	26°32	26°16	2°54	n.a.		
S 14	18 4 0	29°40'05	25° 0	11°48	27°12	18°40	18°40	18°31	28°26	15°56	23°36	26°32	26°12	3° 1	n.a.		
S 15	18 7 56	0E38'19	9Q51	13° 6	28°24	19°18	18°42	18°27	28°27	15°58	23°37	26°31	26° 9	3° 7	n.a.		
M16	18 11 53	1°36'35	24°22	14°29	29°36	19°56	18°44	18°23	28°27	16° 0	23°38	26°31	26° 6	3°14	n.a.		
T 17	18 15 50	2°34'53	8M27	15°58	0II49	20°35	18°46	18°18	28°28	16° 2	23°40	26°30	26° 3	3°20	n.a.		
W18	18 19 46	3°33'12	22° 6	17°31	2° 1	21°13	18°48	18°14	28°28	16° 4	23°41	26°30	26° 0	3°27	n.a.		
T 19	18 23 43	4°31'33	5E20	19° 8	3°13	21°51	18°50	18° 9	28°29	16° 7	23°42	26°D30	25°57	3°34	n.a.		
F 20	18 27 39	5°29'56	18°11	20°49	4°25	22°29	18°53	18° 5	28°29	16° 9	23°44	26°30	25°53	3°40	n.a.		
S 21	18 31 36	6°28'21	0ML42	22°33	5°38	23° 8	18°55	18° 0	28°29	16°11	23°45	26°31	25°50	3°47	n.a.		
S 22	18 35 32	7°26'48	12°57	24°19	6°50	23°46	18°58	17°56	28°29	16°13	23°46	26°32	25°47	3°54	n.a.		
M23	18 39 29	8°25'16	25° 0	26° 8	8° 3	24°24	19° 1	17°51	28°30	16°15	23°47	26°33	25°44	4° 0	n.a.		
T 24	18 43 25	9°23'47	6A55	27°58	9°16	25° 3	19° 4	17°46	28°30	16°18	23°48	26°34	25°41	4° 7	n.a.		
W25	18 47 22	10°22'19	18°45	29°50	10°28	25°41	19° 8	17°42	28°R30	16°20	23°50	26°34	25°38	4°14	n.a.		
T 26	18 51 19	11°20'53	0Z33	1E42	11°41	26°19	19°11	17°37	28°30	16°22	23°51	26°R35	25°34	4°20	n.a.		
F 27	18 55 15	12°19'30	12°21	3°35	12°54	26°58	19°15	17°32	28°30	16°24	23°52	26°34	25°31	4°27	n.a.		
S 28	18 59 12	13°18'09	24°12	5°28	14° 7	27°36	19°19	17°28	28°29	16°27	23°53	26°32	25°28	4°34	n.a.		
S 29	19 3 8	14°16'49	6A 7	7°22	15°20	28°14	19°23	17°23	28°29	16°29	23°54	26°30	25°25	4°40	n.a.		
M30	19 7 5	15°15'32	18° 9	9°15	16°33	28°52	19°27	17°18	28°29	16°31	23°55	26°27	25°22	4°47	n.a.		
T 31	19 11 1	16E14'18	0H20	11E 8	17II46	29II31	19E32	17Z14	28H29	16E33	23B56	26A24	25A18	4Z54	n.a.		

Delta T = 17h23m37s Julian Calendar 1 July 2513 BCE == Greg. Calendar 10 June 2513 BCE  
 The year -2512 astronomical counting style corresponds to year 2513 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2513 BCE (-2512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	19 14 58	17E13'05	12H42	13E 1	19II 0	0E 9	19E36	17°R 9	28°R29	16E35	23B58	26°R21	25A15	5Z 0	n.a.		
T 2	19 18 54	18°11'55	25°18	14°53	20°13	0°47	19°41	17Z 4	28H28	16°38	23°59	26A19	25°12	5° 7	n.a.		
F 3	19 22 51	19°10'48	8Y11	16°45	21°26	1°26	19°46	16°59	28°28	16°40	24° 0	26°17	25° 9	5°14	n.a.		
S 4	19 26 48	20° 9'43	21°24	18°35	22°40	2° 4	19°51	16°55	28°27	16°42	24° 1	26°D17	25° 6	5°20	n.a.		
S 5	19 30 44	21° 8'41	4B58	20°25	23°53	2°43	19°56	16°50	28°27	16°44	24° 2	26°18	25° 3	5°27	n.a.		
M 6	19 34 41	22° 7'41	18°56	22°15	25° 7	3°21	20° 2	16°45	28°26	16°47	24° 3	26°19	24°59	5°33	n.a.		
T 7	19 38 37	23° 6'43	3II17	24° 3	26°20	3°59	20° 7	16°41	28°26	16°49	24° 4	26°20	24°56	5°40	n.a.		
W 8	19 42 34	24° 5'49	17°59	25°50	27°34	4°38	20°13	16°36	28°25	16°51	24° 5	26°21	24°53	5°47	n.a.		
T 9	19 46 30	25° 4'56	2E57	27°37	28°48	5°16	20°19	16°31	28°24	16°53	24° 5	26°R21	24°50	5°53	n.a.		
F 10	19 50 27	26° 4'07	18° 4	29°23	0E 2	5°55	20°25	16°27	28°23	16°56	24° 6	26°20	24°47	6° 0	n.a.		
S 11	19 54 24	27° 3'19	3QL12	1L 8	1°16	6°33	20°31	16°22	28°23	16°58	24° 7	26°17	24°44	6° 7	n.a.		
S 12	19 58 20	28° 2'33	18°10	2°51	2°29	7°11	20°38	16°17	28°22	17° 0	24° 8	26°13	24°40	6°13	n.a.		
M13	20 2 17	29° 1'50	2M50	4°34	3°43	7°50	20°44	16°13	28°21	17° 2	24° 9	26° 8	24°37	6°20	n.a.		
T 14	20 6 13	0QL 1'08	17° 5	6°17	4°57	8°28	20°51	16° 8	28°20	17° 4	24°10	26° 3	24°34	6°27	n.a.		
W15	20 10 10	1° 0'29	0E53	7°58	6°12	9° 7	20°58	16° 4	28°19	17° 7	24°10	25°59	24°31	6°33	n.a.		
T 16	20 14 6	1°59'51	14°13	9°38	7°26	9°45	21° 5	15°59	28°18	17° 9	24°11	25°56	24°28	6°40	n.a.		
F 17	20 18 3	2°59'16	27° 6	11°18	8°40	10°24	21°12	15°55	28°17	17°11	24°12	25°54	24°24	6°47	n.a.		
S 18	20 21 59	3°58'42	9ML36	12°57	9°54	11° 2	21°19	15°51	28°16	17°13	24°13	25°D54	24°21	6°53	n.a.		
S 19	20 25 56	4°58'11	21°49	14°35	11° 8	11°41	21°27	15°46	28°14	17°15	24°13	25°56	24°18	7° 0	n.a.		
M20	20 29 52	5°57'41	3A48	16°12	12°23	12°19	21°34	15°42	28°13	17°17	24°14	25°57	24°15	7° 7	n.a.		
T 21	20 33 49	6°57'14	15°39	17°48	13°37	12°57	21°42	15°38	28°12	17°19	24°15	25°59	24°12	7°13	n.a.		
W22	20 37 46	7°56'48	27°26	19°24	14°52	13°36	21°50	15°34	28°11	17°22	24°15	25°R59	24° 9	7°20	n.a.		
T 23	20 41 42	8°56'25	9Z13	20°59	16° 6	14°14	21°58	15°29	28° 9	17°24	24°16	25°58	24° 5	7°27	n.a.		
F 24	20 45 39	9°56'04	21° 4	22°33	17°21	14°53	22° 6	15°25	28° 8	17°26	24°16	25°55	24° 2	7°33	n.a.		
S 25	20 49 35	10°55'44	3A 1	24° 7	18°35	15°31	22°14	15°21	28° 6	17°28	24°17	25°50	23°59	7°40	n.a.		
S 26	20 53 32	11°55'27	15° 7	25°40	19°50	16°10	22°23	15°17	28° 5	17°30	24°18	25°43	23°56	7°46	n.a.		
M27	20 57 28	12°55'12	27°21	27°12	21° 5	16°48	22°31	15°13	28° 3	17°32	24°18	25°34	23°53	7°53	n.a.		
T 28	21 1 25	13°55'00	9H46	28°43	22°19	17°27	22°40	15°10	28° 2	17°34	24°18	25°25	23°50	8° 0	n.a.		
W29	21 5 22	14°54'49	22°22	0M14	23°34	18° 6	22°49	15° 6	28° 0	17°36	24°19	25°16	23°46	8° 6	n.a.		
T 30	21 9 18	15°54'41	5Y10	1°44	24°49	18°44	22°58	15° 2	27°58	17°38	24°19	25° 8	23°43	8°13	n.a.		
F 31	21 13 15	16Q54'35	18Y10	3M14	26E 4	19E23	23E 7	14Z58	27H57	17E40	24B20	25A 3	23A40	8Z20	n.a.		

Delta T = 17h23m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2513 BCE

SEPTEMBER 2513 BCE (-2512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	21 17 11	17♌54'32	1♉25	4♊43	27♍19	20♌1	23♌16	14°R55	27°R55	17♌42	24♌20	24°R59	23♌37	8♌26	n.a.
S 2	21 21 8	18°54'31	14°56	6°11	28°34	20°40	23°25	14♌51	27°K53	17°44	24°20	24°D58	23°34	8°33	n.a.
M 3	21 25 4	19°54'32	28°43	7°38	29°49	21°18	23°35	14°48	27°51	17°46	24°21	24°K58	23°30	8°40	n.a.
T 4	21 29 1	20°54'36	12♊48	9° 5	1♌ 4	21°57	23°44	14°45	27°50	17°48	24°21	24°59	23°27	8°46	n.a.
W 5	21 32 57	21°54'43	27°10	10°31	2°19	22°36	23°54	14°41	27°48	17°50	24°21	24°R59	23°24	8°53	n.a.
T 6	21 36 54	22°54'52	11♌48	11°56	3°34	23°14	24° 3	14°38	27°46	17°52	24°22	24°58	23°21	9° 0	n.a.
F 7	21 40 51	23°55'03	26°36	13°20	4°49	23°53	24°13	14°35	27°44	17°54	24°22	24°54	23°18	9° 6	n.a.
S 8	21 44 47	24°55'16	11♌28	14°44	6° 4	24°32	24°23	14°32	27°42	17°56	24°22	24°48	23°15	9°13	n.a.
S 9	21 48 44	25°55'31	26°16	16° 6	7°19	25°10	24°33	14°29	27°40	17°58	24°22	24°40	23°11	9°20	n.a.
M10	21 52 40	26°55'48	10♊51	17°28	8°35	25°49	24°44	14°26	27°38	17°59	24°22	24°30	23° 8	9°26	n.a.
T 11	21 56 37	27°56'07	25° 7	18°49	9°50	26°28	24°54	14°23	27°36	18° 1	24°23	24°19	23° 5	9°33	n.a.
W12	22 0 33	28°56'28	8♌58	20° 9	11° 5	27° 6	25° 4	14°21	27°33	18° 3	24°23	24° 9	23° 2	9°40	n.a.
T 13	22 4 30	29°56'51	22°22	21°27	12°21	27°45	25°15	14°18	27°31	18° 5	24°23	24° 2	22°59	9°46	n.a.
F 14	22 8 26	0♊57'15	5♊19	22°44	13°36	28°24	25°25	14°16	27°29	18° 7	24°23	23°56	22°55	9°53	n.a.
S 15	22 12 23	1°57'41	17°52	24° 0	14°51	29° 2	25°36	14°13	27°27	18° 8	24°R23	23°53	22°52	9°59	n.a.
S 16	22 16 19	2°58'09	0♊ 6	25°14	16° 7	29°41	25°47	14°11	27°25	18°10	24°23	23°D52	22°49	10° 6	n.a.
M17	22 20 16	3°58'38	12° 5	26°27	17°22	0♌20	25°58	14° 9	27°22	18°12	24°23	23°52	22°46	10°13	n.a.
T 18	22 24 13	4°59'09	23°56	27°37	18°37	0°58	26° 9	14° 7	27°20	18°13	24°23	23°R52	22°43	10°19	n.a.
W19	22 28 9	5°59'41	5♌43	28°45	19°53	1°37	26°20	14° 5	27°18	18°15	24°23	23°52	22°40	10°26	n.a.
T 20	22 32 6	7° 0'15	17°32	29°51	21° 8	2°16	26°31	14° 3	27°16	18°17	24°22	23°49	22°36	10°33	n.a.
F 21	22 36 2	8° 0'50	29°27	0♌55	22°24	2°55	26°42	14° 1	27°13	18°18	24°22	23°44	22°33	10°39	n.a.
S 22	22 39 59	9° 1'27	11♌31	1°55	23°39	3°33	26°54	13°59	27°11	18°20	24°22	23°36	22°30	10°46	n.a.
S 23	22 43 55	10° 2'06	23°47	2°52	24°55	4°12	27° 5	13°58	27° 9	18°21	24°22	23°25	22°27	10°53	n.a.
M24	22 47 52	11° 2'46	6♌17	3°45	26°10	4°51	27°17	13°56	27° 6	18°23	24°22	23°12	22°24	10°59	n.a.
T 25	22 51 48	12° 3'28	19° 0	4°34	27°26	5°30	27°28	13°55	27° 4	18°24	24°21	22°59	22°21	11° 6	n.a.
W26	22 55 45	13° 4'11	1♊56	5°17	28°42	6° 9	27°40	13°54	27° 1	18°26	24°21	22°45	22°17	11°13	n.a.
T 27	22 59 42	14° 4'56	15° 4	5°56	29°57	6°47	27°52	13°53	26°59	18°27	24°21	22°34	22°14	11°19	n.a.
F 28	23 3 38	15° 5'43	28°24	6°28	1♊13	7°26	28° 4	13°51	26°56	18°29	24°21	22°24	22°11	11°26	n.a.
S 29	23 7 35	16° 6'32	11♌53	6°54	2°28	8° 5	28°16	13°51	26°54	18°30	24°20	22°18	22° 8	11°33	n.a.
S 30	23 11 31	17♊ 7'22	25♌31	7♌12	3♊44	8♌44	28♌28	13♌50	26♌51	18♌32	24♌20	22♌14	22♌ 5	11♌39	n.a.

Delta T = 17h23m32s Julian Calendar 1 Sept. 2513 BCE == Greg. Calendar 11 Aug. 2513 BCE  
 The year -2512 astronomical counting style corresponds to year 2513 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2513 BCE (-2512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	23 15 28	18♊ 8'14	9♊19	7♌22	5♊0	9♌23	28♌40	13°R49	26°R49	18♌33	24°R19	22°R13	22°R 1	11♌46	n.a.
T 2	23 19 24	19° 9'08	23°17	7°R23	6°15	10° 2	28°52	13♌48	26°K46	18°34	24♌19	22°K13	21°58	11°53	n.a.
W 3	23 23 21	20°10'04	7♌24	7°15	7°31	10°40	29° 4	13°48	26°44	18°36	24°19	22°13	21°55	11°59	n.a.
T 4	23 27 17	21°11'01	21°40	6°56	8°47	11°19	29°17	13°47	26°41	18°37	24°18	22°11	21°52	12° 6	n.a.
F 5	23 31 14	22°12'00	6♌ 3	6°26	10° 2	11°58	29°29	13°47	26°39	18°38	24°18	22° 6	21°49	12°13	n.a.
S 6	23 35 11	23°13'01	20°29	5°46	11°18	12°37	29°41	13°47	26°36	18°39	24°17	21°58	21°46	12°19	n.a.
S 7	23 39 7	24°14'03	4♊53	4°55	12°34	13°16	29°54	13°D47	26°34	18°40	24°17	21°48	21°42	12°26	n.a.
M 8	23 43 4	25°15'06	19° 9	3°54	13°50	13°55	0♌ 7	13°47	26°31	18°42	24°16	21°36	21°39	12°33	n.a.
T 9	23 47 0	26°16'11	3♌10	2°45	15° 5	14°34	0°19	13°47	26°29	18°43	24°16	21°23	21°36	12°39	n.a.
W10	23 50 57	27°17'16	16°52	1°29	16°21	15°13	0°32	13°47	26°26	18°44	24°15	21°10	21°33	12°46	n.a.
T 11	23 54 53	28°18'23	0♌11	0° 9	17°37	15°52	0°45	13°48	26°24	18°45	24°14	21° 0	21°30	12°52	n.a.
F 12	23 58 50	29°19'31	13° 7	28♊46	18°52	16°30	0°58	13°48	26°21	18°46	24°14	20°52	21°27	12°59	n.a.
S 13	0 2 46	0♌20'39	25°41	27°25	20° 8	17° 9	1°10	13°49	26°19	18°47	24°13	20°47	21°23	13° 6	n.a.
S 14	0 6 43	1°21'49	7♌56	26° 7	21°24	17°48	1°23	13°49	26°16	18°48	24°12	20°45	21°20	13°12	n.a.
M15	0 10 40	2°22'59	19°57	24°55	22°40	18°27	1°36	13°50	26°14	18°49	24°12	20°D44	21°17	13°19	n.a.
T 16	0 14 36	3°24'10	1♌49	23°51	23°55	19° 6	1°49	13°51	26°11	18°49	24°11	20°R44	21°14	13°26	n.a.
W17	0 18 33	4°25'21	13°37	22°57	25°11	19°45	2° 3	13°52	26° 9	18°50	24°10	20°44	21°11	13°32	n.a.
T 18	0 22 29	5°26'33	25°26	22°14	26°27	20°24	2°16	13°53	26° 6	18°51	24° 9	20°42	21° 7	13°39	n.a.
F 19	0 26 26	6°27'46	7♌23	21°42	27°42	21° 3	2°29	13°54	26° 4	18°52	24° 8	20°38	21° 4	13°46	n.a.
S 20	0 30 22	7°28'59	19°32	21°22	28°58	21°42	2°42	13°56	26° 1	18°53	24° 8	20°31	21° 1	13°52	n.a.
S 21	0 34 19	8°30'13	1♌56	21°D12	0♌14	22°21	2°55	13°57	25°59	18°53	24° 7	20°22	20°58	13°59	n.a.
M22	0 38 15	9°31'27	14°37	21°14	1°30	23° 0	3° 9	13°59	25°56	18°54	24° 6	20°10	20°55	14° 6	n.a.
T 23	0 42 12	10°32'42	27°37	21°25	2°45	23°39	3°22	14° 0	25°54	18°55	24° 5	19°58	20°52	14°12	n.a.
W24	0 46 8	11°33'57	10♊54	21°45	4° 1	24°18	3°35	14° 2	25°51	18°55	24° 4	19°45	20°48	14°19	n.a.
T 25	0 50 5	12°35'13	24°27	22°13	5°17	24°57	3°49	14° 4	25°49	18°56	24° 3	19°34	20°45	14°26	n.a.
F 26	0 54 2	13°36'30	8♌12	22°49	6°32	25°36	4° 2	14° 6	25°47	18°57	24° 2	19°26	20°42	14°32	n.a.
S 27	0 57 58	14°37'47	22° 6	23°31	7°48	26°15	4°16	14° 8	25°44	18°57	24° 1	19°20	20°39	14°39	n.a.
S 28	1 1 55	15°39'05	6♊ 6	24°19	9° 4	26°54	4°30	14°10	25°42	18°58	24° 0	19°17	20°36	14°46	n.a.
M29	1 5 51	16°40'24	20° 9	25°12	10°19	27°33	4°43	14°13	25°40	18°58	23°59	19°D16	20°32	14°52	n.a.
T 30	1 9 48	17°41'43	4♌14	26°10	11°35	28°12	4°57	14°15	25°37	18°58	23°58	19°17	20°29	14°59	n.a.
W31	1 13 44	18♌43'04	18♌20	27♊12	12♌51	28♌51	5♊10	14♌18	25♌35	18♌59	23♌57	19°R17	20°R26	15♌ 6	n.a.

Delta T = 17h23m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2513 BCE

NOVEMBER 2513 BCE (-2512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	1 17 41	19 <sup>h</sup> 44'24	2 <sup>h</sup> Ω25	28 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> Ω 6	29 <sup>h</sup> Ω30	5 <sup>h</sup> 12.24	14 <sup>h</sup> Ω20	25 <sup>h</sup> R33	18 <sup>h</sup> Ω59	23 <sup>h</sup> R56	19 <sup>h</sup> R16	20 <sup>h</sup> Ω23	15 <sup>h</sup> Ω12	n.a.		
F 2	1 21 37	20 <sup>h</sup> 45'45	16 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 17 9	5 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> Ω30	18 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> Ω55	19 <sup>h</sup> Ω14	20 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 19	n.a.		
S 3	1 25 34	21 <sup>h</sup> 47'07	0 <sup>h</sup> 17.31	0 <sup>h</sup> Ω36	16 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 26	n.a.		
S 4	1 29 31	22 <sup>h</sup> 48'29	14 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 32	n.a.		
M 5	1 33 27	23 <sup>h</sup> 49'52	28 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 39	n.a.		
T 6	1 37 24	24 <sup>h</sup> 51'14	11 <sup>h</sup> Ω49	4 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 46	n.a.		
W 7	1 41 20	25 <sup>h</sup> 52'37	25 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 52	n.a.		
T 8	1 45 17	26 <sup>h</sup> 54'00	8 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 59	n.a.		
F 9	1 49 13	27 <sup>h</sup> 55'23	21 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 6	n.a.		
S 10	1 53 10	28 <sup>h</sup> 56'46	3 <sup>h</sup> Ω28	9 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 12	n.a.		
S 11	1 57 6	29 <sup>h</sup> 58'08	15 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> R 1	23 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> D13	19 <sup>h</sup> 51	16 <sup>h</sup> 19	n.a.		
M12	2 1 3	0 <sup>h</sup> 11.59'30	27 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 26	n.a.		
T 13	2 5 0	2 <sup>h</sup> 0'52	9 <sup>h</sup> Ω34	13 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 32	n.a.		
W14	2 8 56	3 <sup>h</sup> 2'13	21 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 11.29	7 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 42	16 <sup>h</sup> 39	n.a.		
T 15	2 12 53	4 <sup>h</sup> 3'34	3 <sup>h</sup> Ω12	16 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> R17	19 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 46	n.a.		
F 16	2 16 49	5 <sup>h</sup> 4'54	15 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 52	n.a.		
S 17	2 20 46	6 <sup>h</sup> 6'13	27 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 59	n.a.		
S 18	2 24 42	7 <sup>h</sup> 7'32	9 <sup>h</sup> Ω42	21 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 6	n.a.		
M19	2 28 39	8 <sup>h</sup> 8'50	22 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 12	n.a.		
T 20	2 32 35	9 <sup>h</sup> 10'07	5 <sup>h</sup> Ω34	24 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 19	n.a.		
W21	2 36 32	10 <sup>h</sup> 11'24	19 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 26	n.a.		
T 22	2 40 29	11 <sup>h</sup> 12'39	2 <sup>h</sup> Ω56	27 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 32	n.a.		
F 23	2 44 25	12 <sup>h</sup> 13'55	17 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 39	n.a.		
S 24	2 48 22	13 <sup>h</sup> 15'10	1 <sup>h</sup> II26	0 <sup>h</sup> 11.14	13 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 46	n.a.		
S 25	2 52 18	14 <sup>h</sup> 16'24	15 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> D35	19 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 52	n.a.		
M26	2 56 15	15 <sup>h</sup> 17'38	0 <sup>h</sup> Ω25	3 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 59	n.a.		
T 27	3 0 11	16 <sup>h</sup> 18'51	14 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 6	n.a.		
W28	3 4 8	17 <sup>h</sup> 20'03	29 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 12	n.a.		
T 29	3 8 4	18 <sup>h</sup> 21'15	13 <sup>h</sup> Ω22	7 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> R40	18 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 19	n.a.		
F 30	3 12 1	19 <sup>h</sup> 12'27	27 <sup>h</sup> Ω21	9 <sup>h</sup> 11.34	20 <sup>h</sup> 11.35	18 <sup>h</sup> 17.23	12 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> Ω18	24 <sup>h</sup> Ω42	18 <sup>h</sup> Ω54	23 <sup>h</sup> Ω21	17 <sup>h</sup> Ω40	18 <sup>h</sup> Ω51	18 <sup>h</sup> Ω25	n.a.		

Delta T = 17h23m27s Julian Calendar 1 Nov. 2513 BCE == Greg. Calendar 11 Oct. 2513 BCE  
 The year -2512 astronomical counting style corresponds to year 2513 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2513 BCE (-2512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 15 58	20 <sup>h</sup> 11.23'37	11 <sup>h</sup> 17 8	11 <sup>h</sup> 11. 8	21 <sup>h</sup> 11.50	19 <sup>h</sup> 17 2	12 <sup>h</sup> 11.22	16 <sup>h</sup> Ω23	24 <sup>h</sup> R41	18 <sup>h</sup> R54	23 <sup>h</sup> R20	17 <sup>h</sup> R38	18 <sup>h</sup> Ω48	18 <sup>h</sup> Ω32	n.a.		
S 2	3 19 54	21 <sup>h</sup> 24'47	24 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> Ω39	18 <sup>h</sup> Ω53	23 <sup>h</sup> Ω18	17 <sup>h</sup> Ω35	18 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 39	n.a.		
M 3	3 23 51	22 <sup>h</sup> 25'57	8 <sup>h</sup> Ω 5	14 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 45	n.a.		
T 4	3 27 47	23 <sup>h</sup> 27'05	21 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 52	n.a.		
W 5	3 31 44	24 <sup>h</sup> 28'13	4 <sup>h</sup> 11.10	17 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 59	n.a.		
T 6	3 35 40	25 <sup>h</sup> 29'19	16 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 5	n.a.		
F 7	3 39 37	26 <sup>h</sup> 30'25	29 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 12	n.a.		
S 8	3 43 33	27 <sup>h</sup> 31'29	11 <sup>h</sup> Ω38	22 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> Ω37	23 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> D17	18 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 19	n.a.		
S 9	3 47 30	28 <sup>h</sup> 32'32	23 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 25	n.a.		
M10	3 51 27	29 <sup>h</sup> 33'34	5 <sup>h</sup> Ω41	25 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 32	n.a.		
T 11	3 55 23	0 <sup>h</sup> Ω34'34	17 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 39	n.a.		
W12	3 59 20	1 <sup>h</sup> 35'33	29 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 45	n.a.		
T 13	4 3 16	2 <sup>h</sup> 36'30	11 <sup>h</sup> Ω10	0 <sup>h</sup> Ω55	6 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 52	n.a.		
F 14	4 7 13	3 <sup>h</sup> 37'25	23 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 59	n.a.		
S 15	4 11 9	4 <sup>h</sup> 38'19	5 <sup>h</sup> Ω12	4 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> R24	18 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 6	n.a.		
S 16	4 15 6	5 <sup>h</sup> 39'11	17 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 12	n.a.		
M17	4 19 2	6 <sup>h</sup> 40'01	0 <sup>h</sup> Ω15	7 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 19	n.a.		
T 18	4 22 59	7 <sup>h</sup> 40'50	13 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> Ω 5	16 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 26	n.a.		
W19	4 26 56	8 <sup>h</sup> 41'37	26 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup>												