

SWISS EPHEMERIS for the year 2514 BCE

JANUARY 2514 BCE (-2513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	5 16 9	21♂18'31	17♂30	6♂13	23♂ 3	17♂56	24♂53	26♂55	16♂12	13°R51	20°R 3	24°R 6	25♂52	0♂39	n.a.		
S 2	5 20 5	22°18'56	0♂20	7°50	24°17	18°26	24°59	27° 2	16°13	13♂50	20♂ 1	24°D 6	25°49	0°46	n.a.		
M 3	5 24 2	23°19'19	13°23	9°27	25°31	18°55	25° 4	27°10	16°14	13°48	20° 0	24♂ 7	25°46	0°53	n.a.		
T 4	5 27 59	24°19'40	26°39	11° 5	26°45	19°25	25° 9	27°17	16°15	13°47	19°59	24° 8	25°42	1° 0	n.a.		
W 5	5 31 55	25°19'59	10♂11	12°45	27°59	19°54	25°14	27°25	16°16	13°45	19°58	24°10	25°39	1° 6	n.a.		
T 6	5 35 52	26°20'15	23°59	14°25	29°13	20°23	25°19	27°32	16°17	13°43	19°57	24°R11	25°36	1°13	n.a.		
F 7	5 39 48	27°20'29	8♂ 3	16° 6	0♂27	20°52	25°24	27°40	16°18	13°42	19°56	24°10	25°33	1°20	n.a.		
S 8	5 43 45	28°20'41	22°22	17°48	1°41	21°20	25°28	27°47	16°20	13°40	19°55	24° 8	25°30	1°26	n.a.		
S 9	5 47 41	29°20'51	6♂53	19°31	2°55	21°49	25°32	27°55	16°21	13°39	19°54	24° 6	25°26	1°33	n.a.		
M10	5 51 38	0♂20'58	21°33	21°16	4° 8	22°17	25°37	28° 2	16°22	13°37	19°53	24° 3	25°23	1°40	n.a.		
T 11	5 55 34	1°21'03	6♂14	23° 1	5°22	22°45	25°41	28° 9	16°23	13°36	19°52	23°59	25°20	1°47	n.a.		
W12	5 59 31	2°21'05	20°50	24°47	6°36	23°13	25°44	28°17	16°25	13°34	19°52	23°56	25°17	1°53	n.a.		
T 13	6 3 28	3°21'06	5♂15	26°35	7°50	23°41	25°48	28°24	16°26	13°32	19°51	23°55	25°14	2° 0	n.a.		
F 14	6 7 24	4°21'05	19°21	28°23	9° 4	24° 8	25°51	28°32	16°28	13°31	19°50	23°D54	25°11	2° 7	n.a.		
S 15	6 11 21	5°21'01	3♂ 6	0♂13	10°18	24°35	25°55	28°39	16°29	13°29	19°49	23°54	25° 7	2°14	n.a.		
S 16	6 15 17	6°20'55	16°28	2° 3	11°32	25° 2	25°58	28°47	16°31	13°27	19°48	23°55	25° 4	2°20	n.a.		
M17	6 19 14	7°20'48	29°26	3°55	12°45	25°29	26° 1	28°54	16°33	13°26	19°47	23°56	25° 1	2°27	n.a.		
T 18	6 23 10	8°20'38	12♂ 3	5°47	13°59	25°56	26° 3	29° 1	16°34	13°24	19°46	23°57	24°58	2°34	n.a.		
W19	6 27 7	9°20'27	24°23	7°41	15°13	26°22	26° 6	29° 9	16°36	13°22	19°46	23°59	24°55	2°40	n.a.		
T 20	6 31 3	10°20'13	6♂29	9°36	16°27	26°48	26° 8	29°16	16°38	13°21	19°45	23°R59	24°51	2°47	n.a.		
F 21	6 35 0	11°19'58	18°26	11°32	17°41	27°14	26°10	29°24	16°40	13°19	19°44	23°59	24°48	2°54	n.a.		
S 22	6 38 57	12°19'41	0♂18	13°28	18°55	27°39	26°12	29°31	16°42	13°17	19°43	23°58	24°45	3° 1	n.a.		
S 23	6 42 53	13°19'21	12°11	15°26	20° 8	28° 5	26°14	29°38	16°44	13°16	19°43	23°57	24°42	3° 7	n.a.		
M24	6 46 50	14°19'00	24° 8	17°24	21°22	28°30	26°16	29°46	16°46	13°14	19°42	23°56	24°39	3°14	n.a.		
T 25	6 50 46	15°18'37	6♂13	19°22	22°36	28°54	26°17	29°53	16°48	13°12	19°41	23°55	24°36	3°21	n.a.		
W26	6 54 43	16°18'12	18°29	21°22	23°50	29°19	26°18	0♂ 0	16°50	13°11	19°41	23°53	24°32	3°28	n.a.		
T 27	6 58 39	17°17'45	0♂59	23°21	25° 4	29°43	26°19	0° 7	16°52	13° 9	19°40	23°53	24°29	3°34	n.a.		
F 28	7 2 36	18°17'15	13°42	25°21	26°18	0♂ 7	26°20	0°15	16°54	13° 7	19°39	23°52	24°26	3°41	n.a.		
S 29	7 6 33	19°16'44	26°41	27°20	27°31	0°30	26°21	0°22	16°56	13° 6	19°39	23°D52	24°23	3°48	n.a.		
S 30	7 10 29	20°16'10	9♂54	29°19	28°45	0°53	26°22	0°29	16°58	13° 4	19°38	23°52	24°20	3°54	n.a.		
M31	7 14 26	21♂15'33	23♂21	1♂17	29♂59	1♂16	26♂22	0♂36	17♂ 0	13♂ 3	19♂38	23♂53	24♂17	4♂ 1	n.a.		

Delta T = 17h24m21s Julian Calendar 1 Jan. 2514 BCE == Greg. Calendar 11 Dec. 2515 BCE  
 The year -2513 astronomical counting style corresponds to year 2514 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2514 BCE (-2513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	7 18 22	22♂14'55	7♂ 1	3♂15	1♂13	1♂39	26°R22	0♂43	17♂ 3	13°R 1	19°R37	23♂53	24♂13	4♂ 8	n.a.		
W 2	7 22 19	23°14'13	20°51	5°10	2°26	2° 1	26♂22	0°50	17° 5	12♂59	19♂37	23°53	24°10	4°15	n.a.		
T 3	7 26 15	24°13'30	4♂51	7° 4	3°40	2°23	26°22	0°58	17° 7	12°58	19°36	23°R53	24° 7	4°21	n.a.		
F 4	7 30 12	25°12'43	18°58	8°56	4°54	2°44	26°21	1° 5	17°10	12°56	19°36	23°D53	24° 4	4°28	n.a.		
S 5	7 34 8	26°11'54	3♂10	10°45	6° 8	3° 5	26°20	1°12	17°12	12°54	19°35	23°53	24° 1	4°35	n.a.		
S 6	7 38 5	27°11'03	17°26	12°31	7°21	3°26	26°20	1°19	17°15	12°53	19°35	23°53	23°57	4°41	n.a.		
M 7	7 42 2	28°10'09	1♂14	14°13	8°35	3°46	26°19	1°26	17°17	12°51	19°35	23°53	23°54	4°48	n.a.		
T 8	7 45 58	29° 9'13	15°54	15°52	9°49	4° 6	26°17	1°32	17°20	12°50	19°34	23°54	23°51	4°55	n.a.		
W 9	7 49 55	0♂ 8'14	0♂ 1	17°26	11° 3	4°26	26°16	1°39	17°22	12°48	19°34	23°54	23°48	5° 2	n.a.		
T 10	7 53 51	1° 7'13	13°57	18°56	12°16	4°45	26°14	1°46	17°25	12°46	19°34	23°55	23°45	5° 8	n.a.		
F 11	7 57 48	2° 6'10	27°42	20°20	13°30	5° 4	26°13	1°53	17°28	12°45	19°34	23°R55	23°42	5°15	n.a.		
S 12	8 1 44	3° 5'04	11♂10	21°40	14°44	5°23	26°11	2° 0	17°30	12°43	19°33	23°54	23°38	5°22	n.a.		
S 13	8 5 41	4° 3'56	24°21	22°53	15°57	5°41	26° 9	2° 7	17°33	12°42	19°33	23°54	23°35	5°29	n.a.		
M14	8 9 37	5° 2'46	7♂15	24° 1	17°11	5°58	26° 6	2°13	17°36	12°40	19°33	23°52	23°32	5°35	n.a.		
T 15	8 13 34	6° 1'34	19°51	25° 3	18°25	6°15	26° 4	2°20	17°39	12°39	19°33	23°51	23°29	5°42	n.a.		
W16	8 17 31	7° 0'19	2♂11	25°58	19°38	6°32	26° 1	2°27	17°41	12°37	19°33	23°49	23°26	5°49	n.a.		
T 17	8 21 27	7°59'03	14°19	26°47	20°52	6°48	25°58	2°33	17°44	12°36	19°32	23°47	23°23	5°55	n.a.		
F 18	8 25 24	8°57'45	26°18	27°30	22° 6	7° 4	25°55	2°40	17°47	12°34	19°32	23°46	23°19	6° 2	n.a.		
S 19	8 29 20	9°56'25	8♂11	28° 6	23°19	7°19	25°52	2°46	17°50	12°33	19°32	23°D46	23°16	6° 9	n.a.		
S 20	8 33 17	10°55'04	20° 5	28°35	24°33	7°33	25°49	2°53	17°53	12°32	19°32	23°46	23°13	6°16	n.a.		
M21	8 37 13	11°53'40	2♂ 2	28°58	25°47	7°48	25°45	2°59	17°56	12°30	19°32	23°47	23°10	6°22	n.a.		
T 22	8 41 10	12°52'15	14° 9	29°14	27° 1	8° 1	25°42	3° 5	17°59	12°29	19°D32	23°48	23° 7	6°29	n.a.		
W23	8 45 6	13°50'47	26°29	29°24	28°14	8°14	25°38	3°12	18° 2	12°27	19°32	23°50	23° 3	6°36	n.a.		
T 24	8 49 3	14°49'18	9♂ 5	29°R27	29°28	8°27	25°34	3°18	18° 5	12°26	19°32	23°51	23° 0	6°42	n.a.		
F 25	8 53 0	15°47'47	22° 1	29°24	0♂42	8°39	25°29	3°24	18° 8	12°25	19°32	23°R52	22°57	6°49	n.a.		
S 26	8 56 56	16°46'14	5♂17	29°15	1°55	8°50	25°25	3°30	18°11	12°23	19°32	23°51	22°54	6°56	n.a.		
S 27	9 0 53	17°44'39	18°52	29° 0	3° 9	9° 1	25°20	3°36	18°14	12°22	19°32	23°50	22°51	7° 3	n.a.		
M28	9 4 49	18♂43'01	2♂46	28♂40	4♂22	9♂11	25♂16	3♂42	18♂17	12♂21	19♂33	23♂47	22♂48	7♂ 9	n.a.		

Delta T = 17h24m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2514 BCE

MARCH 2514 BCE (-2513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	9 8 46	19°41'22	16°54	28°R15	5°36	9°21	25°R11	3°48	18°20	12°R19	19°33	23°R43	22°34	7°16	n.a.
W 2	9 12 42	20°39'40	1°11	27°45	6°50	9°30	25°R 6	3°54	18°23	12°R18	19°33	23°R40	22°41	7°23	n.a.
T 3	9 16 39	21°37'56	15°34	27°12	8° 3	9°38	25° 1	4° 0	18°27	12°17	19°33	23°R36	22°38	7°30	n.a.
F 4	9 20 35	22°36'10	29°56	26°36	9°17	9°45	24°56	4° 6	18°30	12°16	19°33	23°R33	22°35	7°36	n.a.
S 5	9 24 32	23°34'22	14°14	25°58	10°31	9°53	24°50	4°12	18°33	12°15	19°34	23°R32	22°32	7°43	n.a.
S 6	9 28 29	24°32'32	28°25	25°18	11°44	9°59	24°45	4°17	18°36	12°14	19°34	23°D31	22°29	7°50	n.a.
M 7	9 32 25	25°30'39	12°11	24°37	12°58	10° 5	24°39	4°23	18°40	12°12	19°34	23°R32	22°25	7°56	n.a.
T 8	9 36 22	26°28'45	26°19	23°56	14°12	10°10	24°33	4°28	18°43	12°11	19°35	23°R34	22°22	8° 3	n.a.
W 9	9 40 18	27°26'48	10°1	23°15	15°25	10°14	24°27	4°34	18°46	12°10	19°35	23°R35	22°19	8°10	n.a.
T 10	9 44 15	28°24'49	23°31	22°36	16°39	10°18	24°21	4°39	18°49	12° 9	19°35	23°R36	22°16	8°17	n.a.
F 11	9 48 11	29°22'48	6°49	21°59	17°52	10°21	24°15	4°45	18°53	12° 8	19°36	23°R35	22°13	8°23	n.a.
S 12	9 52 8	30°20'45	19°55	21°24	19° 6	10°23	24° 9	4°50	18°56	12° 7	19°36	23°R32	22° 9	8°30	n.a.
S 13	9 56 4	1°18'40	2°49	20°52	20°20	10°24	24° 2	4°55	18°59	12° 6	19°37	23°R28	22° 6	8°37	n.a.
M14	10 0 1	2°16'33	15°29	20°24	21°33	10°25	23°56	5° 0	19° 3	12° 5	19°37	23°R22	22° 3	8°43	n.a.
T 15	10 3 58	3°14'24	27°57	20° 0	22°47	10°R25	23°49	5° 6	19° 6	12° 4	19°38	23°R15	22° 0	8°50	n.a.
W16	10 7 54	4°12'14	10°13	19°39	24° 0	10°25	23°42	5°11	19°10	12° 3	19°38	23° 8	21°57	8°57	n.a.
T 17	10 11 51	5°10'03	22°18	19°24	25°14	10°23	23°36	5°16	19°13	12° 3	19°39	23° 1	21°54	9° 4	n.a.
F 18	10 15 47	6° 7'50	4°16	19°13	26°27	10°21	23°29	5°20	19°16	12° 2	19°39	22°56	21°50	9°10	n.a.
S 19	10 19 44	7° 5'35	16° 9	19° 6	27°41	10°18	23°22	5°25	19°20	12° 1	19°40	22°51	21°47	9°17	n.a.
S 20	10 23 40	8° 3'19	28° 1	19°D 4	28°55	10°14	23°15	5°30	19°23	12° 0	19°41	22°49	21°44	9°24	n.a.
M21	10 27 37	9° 1'02	9°57	19° 7	0°8	10°10	23° 8	5°35	19°27	11°59	19°41	22°D48	21°41	9°30	n.a.
T 22	10 31 33	9°58'44	22° 3	19°15	1°22	10° 5	23° 0	5°39	19°30	11°59	19°42	22°49	21°38	9°37	n.a.
W23	10 35 30	10°56'24	4°2	19°28	2°35	9°59	22°53	5°44	19°34	11°58	19°43	22°50	21°35	9°44	n.a.
T 24	10 39 27	11°54'03	17° 0	19°45	3°49	9°52	22°46	5°48	19°37	11°57	19°43	22°R51	21°31	9°51	n.a.
F 25	10 43 23	12°51'41	0°1	20° 6	5° 3	9°44	22°38	5°53	19°40	11°57	19°44	22°51	21°28	9°57	n.a.
S 26	10 47 20	13°49'17	13°26	20°32	6°16	9°36	22°31	5°57	19°44	11°56	19°45	22°49	21°25	10° 4	n.a.
S 27	10 51 16	14°46'52	27°17	21° 2	7°30	9°27	22°23	6° 1	19°47	11°56	19°46	22°45	21°22	10°11	n.a.
M28	10 55 13	15°44'26	11°31	21°36	8°43	9°17	22°16	6° 5	19°51	11°55	19°46	22°39	21°19	10°17	n.a.
T 29	10 59 9	16°41'58	26° 4	22°14	9°57	9° 7	22° 8	6° 9	19°54	11°55	19°47	22°32	21°15	10°24	n.a.
W30	11 3 6	17°39'29	10°49	22°56	11°11	8°56	22° 1	6°13	19°58	11°54	19°48	22°23	21°12	10°31	n.a.
T 31	11 7 2	18°36'58	25°37	23°41	12°24	8°44	21°53	6°17	20° 1	11°54	19°49	22°15	21° 9	10°38	n.a.

Delta T = 17h24m16s Julian Calendar 1 March 2514 BCE == Greg. Calendar 8 Feb. 2514 BCE  
 The year -2513 astronomical counting style corresponds to year 2514 B.C.E historical counting style.

APRIL 2514 BCE (-2513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	11 10 59	19°34'26	10°22	24°30	13°38	8°R32	21°R46	6°21	20° 5	11°R53	19°R50	22°R 8	21°R 6	10°M44	n.a.
S 2	11 14 55	20°31'53	24°55	25°23	14°51	8°R19	21°R38	6°24	20° 8	11°R53	19°51	22°R 4	21° 3	10°51	n.a.
S 3	11 18 52	21°29'18	9°11	26°18	16° 5	8° 5	21°30	6°28	20°12	11°52	19°52	22° 1	21° 0	10°58	n.a.
M 4	11 22 49	22°26'41	23°13	27°18	17°19	7°50	21°23	6°32	20°15	11°52	19°53	22°D 1	20°56	11° 4	n.a.
T 5	11 26 45	23°24'03	6°56	28°20	18°32	7°36	21°15	6°35	20°19	11°52	19°54	22° 1	20°53	11°11	n.a.
W 6	11 30 42	24°21'24	20°22	29°25	19°46	7°20	21° 7	6°38	20°22	11°52	19°55	22°R 1	20°50	11°18	n.a.
T 7	11 34 38	25°18'43	3°33	0°33	20°59	7° 4	21° 0	6°42	20°26	11°51	19°56	22° 1	20°47	11°25	n.a.
F 8	11 38 35	26°16'00	16°31	1°45	22°13	6°48	20°52	6°45	20°29	11°51	19°57	21°58	20°44	11°31	n.a.
S 9	11 42 31	27°13'17	29°16	2°59	23°27	6°31	20°45	6°48	20°33	11°51	19°58	21°53	20°40	11°38	n.a.
S 10	11 46 28	28°10'32	11°51	4°16	24°40	6°14	20°37	6°51	20°36	11°51	19°59	21°46	20°37	11°45	n.a.
M11	11 50 24	29° 7'46	24°17	5°35	25°54	5°56	20°30	6°54	20°40	11°51	20° 0	21°36	20°34	11°51	n.a.
T 12	11 54 21	0°4' 59	6°33	6°58	27° 7	5°38	20°22	6°57	20°43	11°51	20° 1	21°24	20°31	11°58	n.a.
W13	11 58 18	1° 2'11	18°40	8°23	28°21	5°20	20°15	6°59	20°46	11°51	20° 2	21°12	20°28	12° 5	n.a.
T 14	12 2 14	1°59'23	0°M40	9°50	29°34	5° 2	20° 8	7° 2	20°50	11°D51	20° 3	21° 0	20°25	12°12	n.a.
F 15	12 6 11	2°56'34	12°35	11°21	0°Y48	4°43	20° 0	7° 5	20°53	11°51	20° 4	20°49	20°21	12°18	n.a.
S 16	12 10 7	3°53'44	24°26	12°54	2° 2	4°24	19°53	7° 7	20°57	11°51	20° 5	20°41	20°18	12°25	n.a.
S 17	12 14 4	4°50'53	6°17	14°29	3°15	4° 5	19°46	7° 9	21° 0	11°51	20° 7	20°35	20°15	12°32	n.a.
M18	12 18 0	5°48'02	18°12	16° 7	4°29	3°46	19°39	7°12	21° 4	11°51	20° 8	20°32	20°12	12°38	n.a.
T 19	12 21 57	6°45'10	0°R15	17°48	5°43	3°27	19°32	7°14	21° 7	11°51	20° 9	20°31	20° 9	12°45	n.a.
W20	12 25 53	7°42'18	12°33	19°31	6°56	3° 8	19°25	7°16	21°10	11°51	20°10	20°D30	20° 6	12°52	n.a.
T 21	12 29 50	8°39'26	25° 8	21°17	8°10	2°49	19°18	7°18	21°14	11°51	20°11	20°R31	20° 2	12°59	n.a.
F 22	12 33 47	9°36'33	8° 8	23° 5	9°23	2°30	19°11	7°20	21°17	11°52	20°13	20°R30	19°59	13° 5	n.a.
S 23	12 37 43	10°33'40	21°34	24°56	10°37	2°11	19° 4	7°22	21°20	11°52	20°14	20°27	19°56	13°12	n.a.
S 24	12 41 40	11°30'47	5°30	26°49	11°51	1°52	18°58	7°23	21°24	11°52	20°15	20°21	19°53	13°19	n.a.
M25	12 45 36	12°27'53	19°53	28°44	13° 4	1°33	18°51	7°25	21°27	11°53	20°17	20°13	19°50	13°25	n.a.
T 26	12 49 33	13°24'58	4°Y42	0°Y42	14°18	1°15	18°45	7°26	21°30	11°53	20°18	20° 4	19°46	13°32	n.a.
W27	12 53 29	14°22'03	19°43	2°42	15°32	0°57	18°39	7°28	21°34	11°53	20°19	19°53	19°43	13°39	n.a.
T 28	12 57 26	15°19'08	4°S2	4°44	16°45	0°40	18°33	7°29	21°37	11°54	20°21	19°42	19°40	13°46	n.a.
F 29	13 1 22	16°16'13	19°57	6°48	17°59	0°23	18°27	7°30	21°40	11°54	20°22	19°33	19°37	13°52	n.a.
S 30	13 5 19	17°13'16	4°I48	8°Y53	19°Y13	0° 6	18°21	7°31	21°43	11°55	20°23	19°26	19°34	13°59	n.a.

Delta T = 17h24m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2514 BCE

MAY 2514 BCE (-2513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 9 16	18°10'20	19°11'19	11°0'0	20°17'26	29°R50	18°R15	7°33	21°47	11°55	20°25	19°R22	19°31	14°11	6 n.a.
M 2	13 13 12	19° 7'22	3°27	13° 8	21°40	29°17'35	18°17'9	7°33	21°50	11°56	20°26	19°21	19°27	14°12	n.a.
T 3	13 17 9	20° 4'25	17°11	15°18	22°54	29°20	18° 4	7°34	21°53	11°57	20°28	19°20	19°24	14°19	n.a.
W 4	13 21 5	21° 1'26	0°33	17°28	24° 7	29° 5	17°58	7°35	21°56	11°57	20°29	19°20	19°21	14°26	n.a.
T 5	13 25 2	21°58'27	13°35	19°39	25°21	28°51	17°53	7°35	21°59	11°58	20°30	19°19	19°18	14°33	n.a.
F 6	13 28 58	22°55'28	26°20	21°49	26°35	28°38	17°48	7°36	22° 2	11°59	20°32	19°16	19°15	14°39	n.a.
S 7	13 32 55	23°52'28	8°52	24° 0	27°48	28°26	17°43	7°36	22° 5	11°59	20°33	19°10	19°11	14°46	n.a.
S 8	13 36 51	24°49'28	21°13	26°11	29° 2	28°14	17°38	7°36	22° 9	12° 0	20°35	19° 2	19° 8	14°53	n.a.
M 9	13 40 48	25°46'28	3°25	28°21	0°16	28° 3	17°34	7°36	22°12	12° 1	20°36	18°51	19° 5	14°59	n.a.
T 10	13 44 44	26°43'27	15°30	0°30	1°29	27°53	17°29	7°R37	22°15	12° 2	20°38	18°38	19° 2	15° 6	n.a.
W11	13 48 41	27°40'27	27°30	2°38	2°43	27°43	17°25	7°36	22°18	12° 2	20°39	18°25	18°59	15°13	n.a.
T 12	13 52 38	28°37'27	9°11	4°45	3°57	27°35	17°20	7°36	22°21	12° 3	20°41	18°12	18°56	15°20	n.a.
F 13	13 56 34	29°34'26	21°16	6°51	5°10	27°27	17°16	7°36	22°24	12° 4	20°42	18° 0	18°52	15°26	n.a.
S 14	14 0 31	0°31'27	3°7	8°55	6°24	27°19	17°13	7°36	22°26	12° 5	20°44	17°51	18°49	15°33	n.a.
S 15	14 4 27	1°28'27	14°58	10°57	7°38	27°13	17° 9	7°35	22°29	12° 6	20°45	17°44	18°46	15°40	n.a.
M16	14 8 24	2°25'28	26°54	12°58	8°52	27° 7	17° 5	7°35	22°32	12° 7	20°47	17°40	18°43	15°46	n.a.
T 17	14 12 20	3°22'29	8°58	14°57	10° 5	27° 3	17° 2	7°34	22°35	12° 8	20°48	17°38	18°40	15°53	n.a.
W18	14 16 17	4°19'31	21°15	16°55	11°19	26°59	16°59	7°33	22°38	12° 9	20°50	17°D38	18°37	16° 0	n.a.
T 19	14 20 13	5°16'33	3°49	18°50	12°33	26°56	16°56	7°33	22°41	12°10	20°51	17°R38	18°33	16° 7	n.a.
F 20	14 24 10	6°13'36	16°45	20°44	13°47	26°53	16°53	7°32	22°43	12°11	20°53	17°38	18°30	16°13	n.a.
S 21	14 28 7	7°10'39	0°X	7 22°35	15° 0	26°52	16°50	7°31	22°46	12°13	20°55	17°36	18°27	16°20	n.a.
S 22	14 32 3	8° 7'44	13°58	24°25	16°14	26°D51	16°48	7°30	22°49	12°14	20°56	17°32	18°24	16°27	n.a.
M23	14 36 0	9° 4'48	28°19	26°13	17°28	26°51	16°45	7°28	22°51	12°15	20°58	17°25	18°21	16°33	n.a.
T 24	14 39 56	10° 1'54	13°Y 5	27°59	18°42	26°52	16°43	7°27	22°54	12°16	20°59	17°17	18°17	16°40	n.a.
W25	14 43 53	10°59'00	28°12	29°43	19°55	26°54	16°41	7°26	22°57	12°17	21° 1	17° 7	18°14	16°47	n.a.
T 26	14 47 49	11°56'07	13°B28	1°II25	21° 9	26°57	16°39	7°24	22°59	12°19	21° 2	16°58	18°11	16°53	n.a.
F 27	14 51 46	12°53'14	28°44	3° 5	22°23	27° 1	16°38	7°22	23° 2	12°20	21° 4	16°50	18° 8	17° 0	n.a.
S 28	14 55 42	13°50'22	13°II48	4°43	23°37	27° 5	16°36	7°21	23° 4	12°21	21° 6	16°44	18° 5	17° 7	n.a.
S 29	14 59 39	14°47'31	28°32	6°19	24°51	27°10	16°35	7°19	23° 7	12°23	21° 7	16°41	18° 2	17°14	n.a.
M30	15 3 36	15°44'40	12°51	7°54	26° 5	27°16	16°34	7°17	23° 9	12°24	21° 9	16°D39	17°58	17°20	n.a.
T 31	15 7 32	16°41'49	26°54	9°II26	27°R18	27°17	16°33	7°15	23°12	12°25	21°10	16°Z40	17°55	17°11	n.a.

Delta T = 17h24m11s Julian Calendar 1 May 2514 BCE == Greg. Calendar 10 Apr. 2514 BCE  
 The year -2513 astronomical counting style corresponds to year 2514 B.C.E historical counting style.

JUNE 2514 BCE (-2513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	15 11 29	17°38'59	10°11	10°II56	28°R32	27°17'31	16°R32	7°R13	23°14	12°27	21°12	16°Z40	17°52	17°11	34 n.a.
T 2	15 15 25	18°36'09	23°10	12°25	29°46	27°39	16°17'32	7°11	23°16	12°28	21°14	16°R40	17°49	17°40	n.a.
F 3	15 19 22	19°33'20	5°17	13°51	1°II 0	27°48	16°31	7° 9	23°18	12°30	21°15	16°39	17°46	17°47	n.a.
S 4	15 23 18	20°30'31	18°18	15°16	2°14	27°58	16°D31	7° 6	23°21	12°31	21°17	16°36	17°43	17°54	n.a.
S 5	15 27 15	21°27'43	0°31	16°38	3°27	28° 9	16°31	7° 4	23°23	12°33	21°19	16°30	17°39	18° 1	n.a.
M 6	15 31 11	22°24'56	12°35	17°58	4°41	28°20	16°32	7° 1	23°25	12°34	21°20	16°22	17°36	18° 7	n.a.
T 7	15 35 8	23°22'09	24°33	19°16	5°55	28°32	16°32	6°59	23°27	12°36	21°22	16°13	17°33	18°14	n.a.
W 8	15 39 5	24°19'23	6°11	20°32	7° 9	28°45	16°33	6°56	23°29	12°38	21°23	16° 3	17°30	18°21	n.a.
T 9	15 43 1	25°16'39	18°18	21°46	8°23	28°58	16°33	6°53	23°31	12°39	21°25	15°54	17°27	18°27	n.a.
F 10	15 46 58	26°13'55	0°X10	22°57	9°37	29°12	16°34	6°50	23°33	12°41	21°27	15°45	17°23	18°34	n.a.
S 11	15 50 54	27°11'12	12° 3	24° 6	10°51	29°27	16°35	6°47	23°35	12°43	21°28	15°39	17°20	18°41	n.a.
S 12	15 54 51	28° 8'31	23°59	25°13	12° 4	29°43	16°37	6°44	23°37	12°44	21°30	15°34	17°17	18°47	n.a.
M13	15 58 47	29° 5'51	6°Z 0	26°16	13°18	29°59	16°38	6°41	23°39	12°46	21°31	15°32	17°14	18°54	n.a.
T 14	16 2 44	0°II 3'12	18°10	27°18	14°32	0°16	16°40	6°38	23°41	12°48	21°33	15°D31	17°11	19° 1	n.a.
W15	16 6 40	1° 0'34	0°32	28°16	15°46	0°33	16°42	6°35	23°43	12°49	21°35	15°32	17° 8	19° 8	n.a.
T 16	16 10 37	1°57'58	13° 9	29°12	17° 0	0°51	16°44	6°31	23°45	12°51	21°36	15°34	17° 4	19°14	n.a.
F 17	16 14 34	2°55'24	26° 5	0°5 4	18°14	1° 9	16°46	6°28	23°46	12°53	21°38	15°35	17° 1	19°21	n.a.
S 18	16 18 30	3°52'51	9°X23	0°53	19°28	1°29	16°48	6°25	23°48	12°55	21°39	15°R35	16°58	19°28	n.a.
S 19	16 22 27	4°50'19	23° 7	1°39	20°42	1°48	16°51	6°21	23°50	12°57	21°41	15°33	16°55	19°34	n.a.
M20	16 26 23	5°47'50	7°Y18	2°22	21°55	2° 9	16°53	6°17	23°51	12°58	21°42	15°30	16°52	19°41	n.a.
T 21	16 30 20	6°45'21	21°53	3° 1	23° 9	2°29	16°56	6°14	23°53	13° 0	21°44	15°26	16°48	19°48	n.a.
W22	16 34 16	7°42'55	6°B48	3°35	24°23	2°51	16°59	6°10	23°54	13° 2	21°46	15°20	16°45	19°55	n.a.
T 23	16 38 13	8°40'30	21°56	4° 6	25°37	3°13	17° 3	6° 6	23°56	13° 4	21°47	15°15	16°42	20° 1	n.a.
F 24	16 42 9	9°38'07	7°II 7	4°33	26°51	3°35	17° 6	6° 2	23°57	13° 6	21°49	15°11	16°39	20° 8	n.a.
S 25	16 46 6	10°35'45	22°11	4°55	28° 5	3°58	17°10	5°58	23°58	13° 8	21°50	15° 7	16°36	20°15	n.a.
S 26	16 50 3	11°33'25	7°5 0	5°12	29°19	4°22	17°13	5°55	24° 0	13°10	21°52	15° 6	16°33	20°21	n.a.
M27	16 53 59	12°31'06	21°26	5°24	0°53	4°46	17°17	5°50	24° 1	13°12	21°53	15°D 6	16°29	20°28	n.a.
T 28	16 57 56	13°28'49	5°II25	5°31	1°47	5°10	17°22	5°46	24° 2	13°14	21°55	15° 7	16°26	20°35	n.a.
W29	17 1 52	14°26'32	18°58	5°R33	3° 1	5°35	17°26	5°42	24° 3	13°16	21°56	15° 8	16°23	20°41	n.a.
T 30	17 5 49	15°II24'17	2°17	5°52	4°15	6° 1	17°30	5°38	24° 4	13°18	21°58	15°Z 9	16°Z20	20°11	n.a.

Delta T = 17h24m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2514 BCE

JULY 2514 BCE (-2513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	17 9 45	16II22°04	14♏49	5°R19	5♄29	6♁26	17♏35	5°R34	24♋5	13♄20	21♄59	15°R10	16♄17	20♏55	n.a.
S 2	17 13 42	17°19'51	27°15	5♄4	6°42	6°53	17°40	5♄30	24°6	13°22	22°1	15♄10	16°14	21°2	n.a.
S 3	17 17 39	18°17'40	9♁26	4°43	7°56	7°19	17°44	5°25	24°7	13°24	22°2	15°8	16°10	21°8	n.a.
M 4	17 21 35	19°15'31	21°27	4°16	9°10	7°47	17°50	5°21	24°8	13°26	22°4	15°5	16°7	21°15	n.a.
T 5	17 25 32	20°13'23	3♏22	3°44	10°24	8°14	17°55	5°17	24°9	13°28	22°5	15°2	16°4	21°22	n.a.
W 6	17 29 28	21°11'17	15°13	3°6	11°38	8°42	18°0	5°12	24°10	13°30	22°7	14°58	16°1	21°28	n.a.
T 7	17 33 25	22°9'13	27°5	2°24	12°52	9°11	18°6	5°8	24°11	13°32	22°8	14°54	15°58	21°35	n.a.
F 8	17 37 21	23°7'10	8♁59	1°37	14°6	9°39	18°11	5°3	24°12	13°34	22°10	14°50	15°54	21°42	n.a.
S 9	17 41 18	24°5'09	20°57	0°46	15°20	10°8	18°17	4°59	24°12	13°37	22°11	14°48	15°51	21°48	n.a.
S 10	17 45 14	25°3'09	3♄2	29II53	16°34	10°38	18°23	4°54	24°13	13°39	22°12	14°46	15°48	21°55	n.a.
M11	17 49 11	26°1'12	15°15	28°58	17°47	11°8	18°29	4°50	24°13	13°41	22°14	14°D46	15°45	22°2	n.a.
T 12	17 53 8	26°59'17	27°38	28°2	19°1	11°38	18°36	4°45	24°14	13°43	22°15	14°46	15°42	22°9	n.a.
W13	17 57 4	27°57'23	10♁12	27°6	20°15	12°8	18°42	4°40	24°14	13°45	22°17	14°47	15°39	22°15	n.a.
T 14	18 1 1	28°55'32	23°0	26°12	21°29	12°39	18°49	4°36	24°15	13°47	22°18	14°49	15°35	22°22	n.a.
F 15	18 4 57	29°53'43	6♋4	25°20	22°43	13°11	18°55	4°31	24°15	13°50	22°19	14°50	15°32	22°29	n.a.
S 16	18 8 54	0♄51'56	19°26	24°32	23°57	13°42	19°2	4°27	24°16	13°52	22°21	14°51	15°29	22°35	n.a.
S 17	18 12 50	1°50'11	3♃7	23°50	25°11	14°14	19°9	4°22	24°16	13°54	22°22	14°R51	15°26	22°42	n.a.
M18	18 16 47	2°48'29	17°7	23°13	26°24	14°46	19°16	4°17	24°16	13°56	22°23	14°51	15°23	22°49	n.a.
T 19	18 20 43	3°46'49	1♄27	22°44	27°38	15°18	19°24	4°13	24°16	13°58	22°24	14°50	15°20	22°55	n.a.
W20	18 24 40	4°45'11	16°2	22°22	28°52	15°51	19°31	4°8	24°16	14°1	22°26	14°49	15°16	23°2	n.a.
T 21	18 28 37	5°43'36	0II49	22°8	0♏6	16°24	19°39	4°3	24°16	14°3	22°27	14°48	15°13	23°9	n.a.
F 22	18 32 33	6°42'03	15°41	22°D 3	1°20	16°58	19°46	3°59	24°R16	14°5	22°28	14°47	15°10	23°15	n.a.
S 23	18 36 30	7°40'32	0♄31	22°7	2°33	17°31	19°54	3°54	24°16	14°7	22°29	14°46	15°7	23°22	n.a.
S 24	18 40 26	8°39'04	15°10	22°20	3°47	18°5	20°2	3°49	24°16	14°9	22°31	14°D46	15°4	23°29	n.a.
M25	18 44 23	9°37'37	29°32	22°41	5°1	18°39	20°10	3°45	24°16	14°12	22°32	14°46	15°0	23°36	n.a.
T 26	18 48 19	10°36'12	13♏32	23°12	6°15	19°14	20°19	3°40	24°16	14°14	22°33	14°47	14°57	23°42	n.a.
W27	18 52 16	11°34'50	27°9	23°52	7°29	19°48	20°27	3°36	24°16	14°16	22°34	14°47	14°54	23°49	n.a.
T 28	18 56 12	12°33'29	10♏21	24°40	8°42	20°23	20°35	3°31	24°15	14°18	22°35	14°47	14°51	23°56	n.a.
F 29	19 0 9	13°32'10	23°9	25°35	9°56	20°58	20°44	3°26	24°15	14°21	22°36	14°47	14°48	24°2	n.a.
S 30	19 4 6	14°30'53	5♁38	26°38	11°10	21°34	20°53	3°22	24°15	14°23	22°37	14°47	14°45	24°9	n.a.
S 31	19 8 2	15♄29'38	17♁51	27II48	12♏24	22♁10	21♏2	3♄17	24♋14	14♄25	22♄38	14♄47	14♄41	24♏16	n.a.

Delta T = 17h24m06s Julian Calendar 1 July 2514 BCE == Greg. Calendar 10 June 2514 BCE  
 The year -2513 astronomical counting style corresponds to year 2514 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2514 BCE (-2513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	19 11 59	16♄28'24	29♁52	29II 4	13♏37	22♁45	21♏10	3°R13	24°R14	14♄27	22♄39	14♄47	14♄38	24♏22	n.a.
T 2	19 15 55	17°27'13	11♏45	0♄26	14°51	23°22	21°20	3♄8	24°R13	14°30	22°41	14°48	14°35	24°29	n.a.
W 3	19 19 52	18°26'04	23°36	1°53	16°5	23°58	21°29	3°4	24°13	14°32	22°42	14°48	14°32	24°36	n.a.
T 4	19 23 48	19°24'56	5♁29	3°24	17°18	24°34	21°38	3°0	24°12	14°34	22°43	14°48	14°29	24°43	n.a.
F 5	19 27 45	20°23'51	17°26	4°59	18°32	25°11	21°47	2°55	24°11	14°36	22°44	14°49	14°26	24°49	n.a.
S 6	19 31 41	21°22'48	29°32	6°37	19°46	25°48	21°57	2°51	24°11	14°38	22°44	14°49	14°22	24°56	n.a.
S 7	19 35 38	22°21'47	11♄48	8°18	20°59	26°25	22°7	2°47	24°10	14°41	22°45	14°R50	14°19	25°3	n.a.
M 8	19 39 35	23°20'48	24°16	10°1	22°13	27°2	22°16	2°43	24°9	14°43	22°46	14°50	14°16	25°9	n.a.
T 9	19 43 31	24°19'52	6♁57	11°46	23°26	27°40	22°26	2°38	24°8	14°45	22°47	14°49	14°13	25°16	n.a.
W10	19 47 28	25°18'58	19°52	13°32	24°40	28°18	22°36	2°34	24°7	14°47	22°48	14°48	14°10	25°23	n.a.
T 11	19 51 24	26°18'06	3♋1	15°19	25°53	28°56	22°46	2°30	24°6	14°50	22°49	14°47	14°6	25°29	n.a.
F 12	19 55 21	27°17'16	16°23	17°7	27°7	29°34	22°56	2°26	24°5	14°52	22°50	14°45	14°3	25°36	n.a.
S 13	19 59 17	28°16'29	29°58	18°56	28°20	0♏12	23°6	2°22	24°4	14°54	22°51	14°43	14°0	25°43	n.a.
S 14	20 3 14	29°15'44	13♃46	20°44	29°34	0°50	23°17	2°18	24°3	14°56	22°51	14°42	13°57	25°49	n.a.
M15	20 7 10	0♏15'02	27°44	22°33	0♏47	1°29	23°27	2°15	24°2	14°58	22°52	14°D42	13°54	25°56	n.a.
T 16	20 11 7	1°14'22	11♄53	24°21	2°1	2°7	23°38	2°11	24°1	15°0	22°53	14°42	13°51	26°3	n.a.
W17	20 15 4	2°13'46	26°10	26°10	3°14	2°46	23°48	2°7	23°59	15°3	22°54	14°43	13°47	26°9	n.a.
T 18	20 19 0	3°13'11	10II33	27°57	4°28	3°25	23°59	2°3	23°58	15°5	22°54	14°44	13°44	26°16	n.a.
F 19	20 22 57	4°12'40	24°58	29°45	5°41	4°4	24°10	2°0	23°57	15°7	22°55	14°45	13°41	26°23	n.a.
S 20	20 26 53	5°12'10	9♄22	1♏32	6°54	4°44	24°21	1°56	23°55	15°9	22°56	14°R46	13°38	26°30	n.a.
S 21	20 30 50	6°11'43	23°38	3°18	8°8	5°23	24°32	1°53	23°54	15°11	22°56	14°46	13°35	26°36	n.a.
M22	20 34 46	7°11'19	7♏44	5°3	9°21	6°3	24°43	1°50	23°52	15°13	22°57	14°45	13°32	26°43	n.a.
T 23	20 38 43	8°10'56	21°33	6°48	10°34	6°42	24°54	1°46	23°51	15°15	22°57	14°42	13°28	26°50	n.a.
W24	20 42 40	9°10'36	5♏4	8°33	11°48	7°22	25°5	1°43	23°49	15°17	22°58	14°39	13°25	26°56	n.a.
T 25	20 46 36	10°10'18	18°15	10°16	13°1	8°2	25°17	1°40	23°48	15°20	22°58	14°35	13°22	27°3	n.a.
F 26	20 50 33	11°10'01	1♁5	11°59	14°14	8°42	25°28	1°37	23°46	15°22	22°59	14°31	13°19	27°10	n.a.
S 27	20 54 29	12°9'47	13°35	13°41	15°27	9°23	25°39	1°34	23°44	15°24	22°59	14°27	13°16	27°16	n.a.
S 28	20 58 26	13°9'34	25°49	15°23	16°40	10°3	25°51	1°31	23°43	15°26	23°0	14°24	13°12	27°23	n.a.
M29	21 2 22	14°9'24	7♏51	17°4	17°54	10°44	26°3	1°28	23°41	15°28	23°0	14°23	13°9	27°30	n.a.
T 30	21 6 19	15°9'16	19°44	18°44	19°7	11°24	26°14	1°26	23°39	15°30	23°1	14°D23	13°6	27°36	n.a.
W31	21 10 15	16♏9'09	1♁35	20♏23	20♏20	12♏5	26♏26	1♄23	23♋37	15♄32	23♄1	14♄24	13♄3	27♏43	n.a.

Delta T = 17h24m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2514 BCE

SEPTEMBER 2514 BCE (-2513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 14 12	17♁ 9'04	13♁ 27	22♁ 2	21♁ 33	12♁ 46	26♁ 38	1°R20	23°R35	15♁ 34	23♁ 2	14♁ 26	13♁ 0	27♁ 50	n.a.	
F 2	21 18 9	18° 9'02	25°26	23°40	22°46	13°27	26°50	1♁ 18	23°R33	15°36	23° 2	14°27	12°57	27°56	n.a.	
S 3	21 22 5	19° 9'01	7♁ 37	25°18	23°59	14° 8	27° 2	1°16	23°32	15°38	23° 2	14°29	12°53	28° 3	n.a.	
S 4	21 26 2	20° 9'02	20° 2	26°55	25°12	14°49	27°14	1°13	23°30	15°39	23° 2	14°R29	12°50	28°10	n.a.	
M 5	21 29 58	21° 9'05	2♁ 44	28°31	26°25	15°30	27°26	1°11	23°28	15°41	23° 3	14°27	12°47	28°17	n.a.	
T 6	21 33 55	22° 9'10	15°44	0♁ 7	27°38	16°11	27°38	1° 9	23°26	15°43	23° 3	14°24	12°44	28°23	n.a.	
W 7	21 37 51	23° 9'17	29° 3	1°42	28°50	16°53	27°50	1° 7	23°23	15°45	23° 3	14°19	12°41	28°30	n.a.	
T 8	21 41 48	24° 9'26	12♁ 39	3°17	0♁ 3	17°34	28° 3	1° 5	23°21	15°47	23° 3	14°12	12°38	28°37	n.a.	
F 9	21 45 44	25° 9'37	26°28	4°51	1°16	18°16	28°15	1° 4	23°19	15°49	23° 3	14° 5	12°34	28°43	n.a.	
S 10	21 49 41	26° 9'50	10♁ 27	6°25	2°29	18°58	28°28	1° 2	23°17	15°51	23° 4	13°59	12°31	28°50	n.a.	
S 11	21 53 37	27°10'06	24°33	7°58	3°41	19°39	28°40	1° 0	23°15	15°52	23° 4	13°53	12°28	28°57	n.a.	
M12	21 57 34	28°10'24	8♁ 43	9°30	4°54	20°21	28°53	0°59	23°13	15°54	23° 4	13°50	12°25	29° 3	n.a.	
T13	22 1 31	29°10'44	22°53	11° 3	6° 7	21° 3	29° 5	0°58	23°11	15°56	23° 4	13°48	12°22	29°10	n.a.	
W14	22 5 27	0♁ 11'07	7♁ 1	12°34	7°19	21°45	29°18	0°56	23° 8	15°58	23° 4	13°D48	12°18	29°17	n.a.	
T15	22 9 24	1°11'31	21° 6	14° 6	8°32	22°27	29°30	0°55	23° 6	15°59	23°R 4	13°49	12°15	29°23	n.a.	
F16	22 13 20	2°11'58	5♁ 7	15°36	9°44	23° 9	29°43	0°54	23° 4	16° 1	23° 4	13°50	12°12	29°30	n.a.	
S17	22 17 17	3°12'27	19° 3	17° 7	10°57	23°51	29°56	0°53	23° 1	16° 3	23° 4	13°R50	12° 9	29°37	n.a.	
S18	22 21 13	4°12'59	2♁ 52	18°37	12° 9	24°34	0♁ 9	0°52	22°59	16° 4	23° 4	13°49	12° 6	29°43	n.a.	
M19	22 25 10	5°13'32	16°32	20° 6	13°22	25°16	0°22	0°52	22°57	16° 6	23° 4	13°44	12° 3	29°50	n.a.	
T20	22 29 7	6°14'06	0♁ 1	21°35	14°34	25°58	0°35	0°51	22°54	16° 8	23° 3	13°38	11°59	29°57	n.a.	
W21	22 33 3	7°14'43	13°17	23° 4	15°46	26°41	0°48	0°50	22°52	16° 9	23° 3	13°29	11°56	0♁ 3	n.a.	
T22	22 37 0	8°15'21	26°16	24°32	16°59	27°23	1° 1	0°50	22°50	16°11	23° 3	13°19	11°53	0°10	n.a.	
F23	22 40 56	9°16'02	0♁ 0	25°59	18°11	28° 6	1°14	0°50	22°47	16°12	23° 3	13° 8	11°50	0°17	n.a.	
S24	22 44 53	10°16'43	21°27	27°26	19°23	28°48	1°27	0°50	22°45	16°14	23° 3	12°58	11°47	0°24	n.a.	
S25	22 48 49	11°17'26	3♁ 40	28°52	20°35	29°31	1°40	0°D49	22°42	16°15	23° 2	12°50	11°43	0°30	n.a.	
M26	22 52 46	12°18'11	15°40	0♁ 18	21°47	0♁ 14	1°53	0°49	22°40	16°17	23° 2	12°44	11°40	0°37	n.a.	
T27	22 56 42	13°18'57	27°33	1°43	22°59	0°57	2° 6	0°50	22°37	16°18	23° 2	12°40	11°37	0°44	n.a.	
W28	23 0 39	14°19'44	9♁ 22	3° 7	24°11	1°39	2°20	0°50	22°35	16°19	23° 2	12°D39	11°34	0°50	n.a.	
T29	23 4 35	15°20'33	21°12	4°30	25°23	2°22	2°33	0°50	22°32	16°21	23° 1	12°39	11°31	0°57	n.a.	
F30	23 8 32	16♁ 21'23	3♁ 10	5♁ 53	26♁ 35	3♁ 5	2♁ 46	0♁ 51	22°R30	16°22	23♁ 1	12°39	11°28	1♁ 4	n.a.	

Delta T = 17h24m01s Julian Calendar 1 Sept. 2514 BCE == Greg. Calendar 11 Aug. 2514 BCE  
 The year -2513 astronomical counting style corresponds to year 2514 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2514 BCE (-2513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 12 29	17♁ 22'14	15♁ 21	7♁ 14	27♁ 47	3♁ 48	3♁ 0	0♁ 51	22°R27	16♁ 23	23°R 0	12°R39	11♁ 24	1♁ 10	n.a.	
S 2	23 16 25	18°23'06	27°49	8°34	28°58	4°31	3°13	0°52	22°R25	16°25	23♁ 0	12°R38	11°21	1°17	n.a.	
M 3	23 20 22	19°24'00	10♁ 38	9°53	0♁ 10	5°14	3°26	0°53	22°22	16°26	23° 0	12°35	11°18	1°24	n.a.	
T 4	23 24 18	20°24'55	23°51	11°10	1°21	5°57	3°40	0°54	22°20	16°27	22°59	12°29	11°15	1°30	n.a.	
W 5	23 28 15	21°25'51	7♁ 28	12°25	2°33	6°40	3°53	0°55	22°17	16°28	22°59	12°20	11°12	1°37	n.a.	
T 6	23 32 11	22°26'48	21°28	13°39	3°44	7°24	4° 7	0°56	22°15	16°29	22°58	12° 9	11° 9	1°44	n.a.	
F 7	23 36 8	23°27'46	5♁ 45	14°50	4°56	8° 7	4°20	0°57	22°12	16°31	22°57	11°58	11° 5	1°50	n.a.	
S 8	23 40 4	24°28'46	20°14	15°58	6° 7	8°50	4°34	0°58	22°10	16°32	22°57	11°47	11° 2	1°57	n.a.	
S 9	23 44 1	25°29'47	4♁ 48	17° 4	7°18	9°33	4°47	1° 0	22° 7	16°33	22°56	11°37	10°59	2° 4	n.a.	
M10	23 47 58	26°30'50	19°20	18° 6	8°29	10°16	5° 1	1° 1	22° 5	16°34	22°56	11°30	10°56	2°10	n.a.	
T11	23 51 54	27°31'54	3♁ 44	19° 5	9°40	11° 0	5°14	1° 3	22° 2	16°35	22°55	11°25	10°53	2°17	n.a.	
W12	23 55 51	28°33'00	17°58	19°59	10°51	11°43	5°28	1° 5	22° 0	16°36	22°54	11°23	10°49	2°24	n.a.	
T13	23 59 47	29°34'07	1♁ 59	20°48	12° 2	12°26	5°41	1° 6	21°57	16°37	22°54	11°D23	10°46	2°30	n.a.	
F14	0 3 44	0♁ 35'16	15°48	21°32	13°13	13°10	5°55	1° 8	21°55	16°38	22°53	11°R23	10°43	2°37	n.a.	
S15	0 7 40	1°36'25	29°25	22° 9	14°23	13°53	6° 9	1°10	21°52	16°39	22°52	11°22	10°40	2°44	n.a.	
S16	0 11 37	2°37'36	12♁ 51	22°39	15°34	14°36	6°22	1°13	21°50	16°39	22°52	11°19	10°37	2°50	n.a.	
M17	0 15 33	3°38'48	26° 7	23° 1	16°44	15°20	6°36	1°15	21°47	16°40	22°51	11°13	10°34	2°57	n.a.	
T18	0 19 30	4°40'02	9♁ 12	23°15	17°55	16° 3	6°50	1°17	21°45	16°41	22°50	11° 3	10°30	3° 4	n.a.	
W19	0 23 27	5°41'16	22° 6	23°R18	19° 5	16°47	7° 3	1°20	21°42	16°42	22°49	10°51	10°27	3°10	n.a.	
T20	0 27 23	6°42'31	4♁ 48	23°12	20°15	17°30	7°17	1°22	21°40	16°42	22°48	10°37	10°24	3°17	n.a.	
F21	0 31 20	7°43'46	17°19	22°54	21°26	18°14	7°30	1°25	21°37	16°43	22°48	10°22	10°21	3°24	n.a.	
S22	0 35 16	8°45'03	29°37	22°25	22°35	18°57	7°44	1°28	21°35	16°44	22°47	10° 8	10°18	3°30	n.a.	
S23	0 39 13	9°46'20	11♁ 44	21°44	23°45	19°41	7°58	1°31	21°33	16°44	22°46	9°56	10°15	3°37	n.a.	
M24	0 43 9	10°47'38	23°41	20°53	24°55	20°24	8°11	1°34	21°30	16°45	22°45	9°46	10°11	3°44	n.a.	
T25	0 47 6	11°48'56	5♁ 31	19°51	26° 5	21° 8	8°25	1°37	21°28	16°45	22°44	9°40	10° 8	3°50	n.a.	
W26	0 51 2	12°50'15	17°18	18°41	27°14	21°51	8°39	1°40	21°26	16°46	22°43	9°36	10° 5	3°57	n.a.	
T27	0 54 59	13°51'33	29° 7	17°24	28°24	22°35	8°52	1°43	21°23	16°46	22°42	9°34	10° 2	4° 4	n.a.	
F28	0 58 56	14°52'53	11♁ 2	16° 3	29°33	23°18	9° 6	1°46	21°21	16°47	22°41	9°34	9°59	4°11	n.a.	
S29	1 2 52	15°54'12	23° 9	14°40	0♁ 42	24° 2	9°20	1°50	21°19	16°47	22°40	9°34	9°55	4°17	n.a.	
S30	1 6 49	16°55'31	5♁ 34	13°19	1°51	24°45	9°33	1°53	21°17	16°48	22°39	9°33	9°52	4°24	n.a.	
M31	1 10 45	17♁ 56'51	18♁ 21	12♁ 1	3♁ 0	25♁ 29	9♁ 47	1♁ 57	21°R14	16°48	22♁ 38	9♁ 30	9♁ 49	4♁ 31	n.a.	

Delta T = 17h23m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2514 BCE

NOVEMBER 2514 BCE (-2513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 14 42	18 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> R50	4 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> R12	16 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> R37	9 <sup>h</sup> R24	9 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	n.a.
W 2	1 18 38	19 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	n.a.
T 3	1 22 35	21 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	n.a.
F 4	1 26 31	22 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	n.a.
S 5	1 30 28	23 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	n.a.
S 6	1 34 24	24 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	n.a.
M 7	1 38 21	25 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	n.a.
T 8	1 42 18	26 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	n.a.
W 9	1 46 14	27 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> R49	22 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	n.a.
T 10	1 50 11	28 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> D16	9 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	n.a.
F 11	1 54 7	29 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> R16	9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	n.a.
S 12	1 58 4	0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	n.a.
S 13	2 2 0	1 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	n.a.
M14	2 5 57	2 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	n.a.
T 15	2 9 53	3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	n.a.
W16	2 13 50	4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	n.a.
T 17	2 17 47	5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	n.a.
F 18	2 21 43	6 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	n.a.
S 19	2 25 40	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	n.a.
S 20	2 29 36	8 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	n.a.
M21	2 33 33	9 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	n.a.
T 22	2 37 29	10 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	n.a.
W23	2 41 26	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	n.a.
T 24	2 45 22	12 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> D47	8 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	n.a.
F 25	2 49 19	13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	n.a.
S 26	2 53 16	14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	n.a.
S 27	2 57 12	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> R49	8 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	n.a.
M28	3 1 9	16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	n.a.
T 29	3 5 5	17 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	n.a.
W30	3 9 2	18 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	n.a.

Delta T = 17h23m56s Julian Calendar 1 Nov. 2514 BCE == Greg. Calendar 11 Oct. 2514 BCE  
 The year -2513 astronomical counting style corresponds to year 2514 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2514 BCE (-2513) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 12 58	19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> R24	16 <sup>h</sup> R41	22 <sup>h</sup> R 1	6 <sup>h</sup> R36	8 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	n.a.
F 2	3 16 55	20 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	n.a.
S 3	3 20 51	21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	n.a.
S 4	3 24 48	22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	n.a.
M 5	3 28 45	23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	n.a.
T 6	3 32 41	24 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	n.a.
W 7	3 36 38	25 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> D 6	7 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	n.a.
T 8	3 40 34	26 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	n.a.
F 9	3 44 31	27 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 14											