

SWISS EPHEMERIS for the year 1515 BCE

JANUARY 1515 BCE (-1514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	5 46 43	28♂27'37	28♂27	6♂21	16♁21	12♁21	17♂32	13♂23	24♁16	20°R11	23°R54	23°D29	22♂19	7♁42	n.a.								
W 2	5 50 40	29♂28'17	12♂37	7°45	17°31	13° 5	17°46	13°30	24°19	20♁11	23♁53	23♂30	22°16	7°49	n.a.								
T 3	5 54 36	0♂28'55	26°48	9°10	18°42	13°49	18° 0	13°37	24°21	20°10	23°51	23°31	22°13	7°56	n.a.								
F 4	5 58 33	1°29'31	10♂58	10°36	19°53	14°33	18°14	13°44	24°23	20° 9	23°50	23°32	22°10	8° 2	n.a.								
S 5	6 2 29	2°30'05	25° 5	12° 3	21° 4	15°17	18°28	13°51	24°26	20° 8	23°48	23°R33	22° 7	8° 9	n.a.								
S 6	6 6 26	3°30'37	9♁ 6	13°31	22°15	16° 1	18°42	13°58	24°28	20° 7	23°47	23°32	22° 4	8°16	n.a.								
M 7	6 10 22	4°31'07	22°59	15° 0	23°26	16°45	18°56	14° 5	24°31	20° 6	23°46	23°29	22° 0	8°22	n.a.								
T 8	6 14 19	5°31'36	6♂39	16°30	24°37	17°29	19°10	14°12	24°33	20° 5	23°44	23°24	21°57	8°29	n.a.								
W 9	6 18 15	6°32'02	20° 4	18° 1	25°48	18°13	19°24	14°19	24°35	20° 4	23°43	23°17	21°54	8°36	n.a.								
T 10	6 22 12	7°32'27	3♁11	19°33	26°59	18°57	19°38	14°25	24°38	20° 3	23°42	23° 9	21°51	8°42	n.a.								
F 11	6 26 9	8°32'50	16° 0	21° 6	28°11	19°41	19°51	14°32	24°41	20° 1	23°40	23° 1	21°48	8°49	n.a.								
S 12	6 30 5	9°33'12	28°30	22°40	29°22	20°25	20° 5	14°39	24°43	20° 0	23°39	22°53	21°44	8°56	n.a.								
S 13	6 34 2	10°33'31	10♁45	24°15	0♂33	21° 9	20°19	14°46	24°46	19°59	23°37	22°47	21°41	9° 2	n.a.								
M14	6 37 58	11°33'49	22°48	25°50	1°45	21°53	20°33	14°52	24°49	19°58	23°36	22°43	21°38	9° 9	n.a.								
T 15	6 41 55	12°34'05	4♁41	27°27	2°56	22°37	20°47	14°59	24°51	19°57	23°35	22°41	21°35	9°16	n.a.								
W16	6 45 51	13°34'20	16°31	29° 5	4° 8	23°22	21° 0	15° 6	24°54	19°56	23°34	22°D40	21°32	9°22	n.a.								
T 17	6 49 48	14°34'33	28°22	0♂44	5°19	24° 6	21°14	15°12	24°57	19°54	23°32	22°41	21°29	9°29	n.a.								
F 18	6 53 44	15°34'44	10♁20	2°24	6°31	24°50	21°27	15°19	25° 0	19°53	23°31	22°42	21°25	9°36	n.a.								
S 19	6 57 41	16°34'53	22°30	4° 5	7°42	25°34	21°41	15°25	25° 2	19°52	23°30	22°R43	21°22	9°42	n.a.								
S 20	7 1 38	17°35'01	4♂56	5°47	8°54	26°19	21°55	15°32	25° 5	19°50	23°28	22°42	21°19	9°49	n.a.								
M21	7 5 34	18°35'07	17°42	7°29	10° 6	27° 3	22° 8	15°38	25° 8	19°49	23°27	22°39	21°16	9°56	n.a.								
T 22	7 9 31	19°35'11	0♂49	9°14	11°18	27°47	22°22	15°45	25°11	19°48	23°26	22°34	21°13	10° 3	n.a.								
W23	7 13 27	20°35'13	14°18	10°59	12°29	28°32	22°35	15°51	25°14	19°46	23°25	22°26	21°10	10° 9	n.a.								
T 24	7 17 24	21°35'13	28° 7	12°45	13°41	29°16	22°48	15°57	25°17	19°45	23°23	22°16	21° 6	10°16	n.a.								
F 25	7 21 20	22°35'11	12♁12	14°32	14°53	0♂1	23° 2	16° 3	25°20	19°44	23°22	22° 6	21° 3	10°23	n.a.								
S 26	7 25 17	23°35'06	26°27	16°21	16° 5	0°45	23°15	16°10	25°23	19°42	23°21	21°56	21° 0	10°29	n.a.								
S 27	7 29 13	24°34'59	10♂48	18°10	17°17	1°29	23°28	16°16	25°26	19°41	23°20	21°48	20°57	10°36	n.a.								
M28	7 33 10	25°34'50	9°10	20° 1	18°29	2°14	23°41	16°22	25°29	19°39	23°19	21°42	20°54	10°43	n.a.								
T 29	7 37 7	26°34'38	9♂27	21°53	19°41	2°58	23°54	16°28	25°32	19°38	23°17	21°39	20°50	10°49	n.a.								
W30	7 41 3	27°34'24	23°37	23°45	20°53	3°43	24° 7	16°34	25°35	19°36	23°16	21°D37	20°47	10°56	n.a.								
T 31	7 45 0	28♂34'08	7♂39	25♂39	22♂5	4♂27	24♂20	16♂40	25♂38	19♁35	23♁15	21♂38	20♂44	11♁ 3	n.a.								

Delta T = 10h10m37s Julian Calendar 1 Jan. 1515 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1516 BCE
 The year -1514 astronomical counting style corresponds to year 1515 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1515 BCE (-1514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	7 48 56	29♂33'49	21♂33	27♂34	23♂17	5♂12	24♂33	16♂46	25♂41	19°R33	23°R14	21°R38	20♂41	11♁ 9	n.a.								
S 2	7 52 53	0♁33'27	5♁17	29°30	24°29	5°56	24°46	16°52	25°44	19♁32	23♁13	21♂37	20°38	11°16	n.a.								
S 3	7 56 49	1°33'04	18°53	1♁28	25°41	6°41	24°59	16°58	25°48	19°30	23°12	21°34	20°35	11°23	n.a.								
M 4	8 0 46	2°32'38	2♁19	3°25	26°53	7°25	25°12	17° 3	25°51	19°29	23°11	21°29	20°31	11°29	n.a.								
T 5	8 4 43	3°32'09	15°35	5°24	28° 5	8°10	25°24	17° 9	25°54	19°27	23°10	21°20	20°28	11°36	n.a.								
W 6	8 8 39	4°31'38	28°39	7°24	29°18	8°54	25°37	17°15	25°57	19°25	23° 9	21° 9	20°25	11°43	n.a.								
T 7	8 12 36	5°31'05	11♁30	9°24	0♂30	9°39	25°50	17°20	26° 1	19°24	23° 8	20°57	20°22	11°49	n.a.								
F 8	8 16 32	6°30'30	24° 8	11°24	1°42	10°24	26° 2	17°26	26° 4	19°22	23° 7	20°44	20°19	11°56	n.a.								
S 9	8 20 29	7°29'52	6♁32	13°25	2°54	11° 8	26°14	17°31	26° 7	19°21	23° 6	20°31	20°16	12° 3	n.a.								
S 10	8 24 25	8°29'13	18°42	15°26	4° 6	11°53	26°27	17°37	26°10	19°19	23° 5	20°21	20°12	12° 9	n.a.								
M11	8 28 22	9°28'31	0♁42	17°27	5°19	12°37	26°39	17°42	26°14	19°17	23° 4	20°12	20° 9	12°16	n.a.								
T 12	8 32 18	10°27'48	12°35	19°27	6°31	13°22	26°51	17°47	26°17	19°16	23° 3	20° 7	20° 6	12°23	n.a.								
W13	8 36 15	11°27'02	24°24	21°26	7°43	14° 7	27° 3	17°52	26°20	19°14	23° 2	20° 4	20° 3	12°29	n.a.								
T 14	8 40 11	12°26'14	6♁14	23°24	8°56	14°51	27°15	17°58	26°24	19°13	23° 2	20° 3	20° 0	12°36	n.a.								
F 15	8 44 8	13°25'25	18°11	25°21	10° 8	15°36	27°27	18° 3	26°27	19°11	23° 1	20° 3	19°56	12°43	n.a.								
S 16	8 48 5	14°24'34	0♂20	27°16	11°20	16°21	27°39	18° 8	26°30	19° 9	23° 0	20° 3	19°53	12°49	n.a.								
S 17	8 52 1	15°23'40	12°46	29° 8	12°33	17° 5	27°51	18°13	26°34	19° 8	22°59	20° 1	19°50	12°56	n.a.								
M18	8 55 58	16°22'45	25°35	0♂58	13°45	17°50	28° 3	18°18	26°37	19° 6	22°58	19°58	19°47	13° 3	n.a.								
T 19	8 59 54	17°21'48	8♂49	2°45	14°58	18°35	28°14	18°22	26°40	19° 4	22°58	19°51	19°44	13° 9	n.a.								
W20	9 3 51	18°20'49	22°29	4°28	16°10	19°20	28°26	18°27	26°44	19° 3	22°57	19°42	19°41	13°16	n.a.								
T 21	9 7 47	19°19'48	6♁35	6° 7	17°22	20° 4	28°37	18°32	26°47	19° 1	22°56	19°31	19°37	13°23	n.a.								
F 22	9 11 44	20°18'44	21° 1	7°42	18°35	20°49	28°49	18°36	26°51	18°59	22°56	19°19	19°34	13°30	n.a.								
S 23	9 15 41	21°17'39	5♂42	9°13	19°47	21°34	29° 0	18°41	26°54	18°58	22°55	19° 8	19°31	13°36	n.a.								
S 24	9 19 37	22°16'31	20°30	10°39	21° 0	22°18	29°11	18°45	26°57	18°56	22°54	18°58	19°28	13°43	n.a.								
M25	9 23 34	23°15'21	5♂16	11°59	22°12	23° 3	29°22	18°50	27° 1	18°55	22°54	18°50	19°25	13°50	n.a.								
T 26	9 27 30	24°14'08	19°53	13°14	23°25	23°48	29°33	18°54	27° 4	18°53	22°53	18°46	19°22	13°56	n.a.								
W27	9 31 27	25°12'53	4♂16	14°24	24°37	24°32	29°44	18°58	27° 8	18°51	22°53	18°44	19°18	14° 3	n.a.								
T 28	9 35 23	26♁11'36	18♂23	15♂28	25♂50	25♂17	29♂55	19♂ 2	27♁11	18♁50	22♁52	18♂43	19♂15	14♁10	n.a.								

Delta T = 10h10m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1515 BCE

MARCH 1515 BCE (-1514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	9 39 20	27 [≈] 10'16	2II14	16 [✕] 26	27 [☾] 2	26 [♂] 2	0 [☾] 6	19 [♂] 6	27 [≈] 14	18 [°] R48	22 [°] R52	18 [°] R43	19 [♂] 12	14 [♁] 16	n.a.
S 2	9 43 16	28 [°] 8'54	15 [°] 49	17 [°] 18	28 [°] 15	26 [°] 46	0 [°] 16	19 [°] 10	27 [°] 18	18 [°] 46	22 ^{II} 51	18 [♂] 42	19 [°] 9	14 [°] 23	n.a.
S 3	9 47 13	29 [°] 7'29	29 [°] 9	18 [°] 3	29 [°] 28	27 [°] 31	0 [°] 27	19 [°] 14	27 [°] 21	18 [°] 45	22 [°] 51	18 [°] 39	19 [°] 6	14 [°] 30	n.a.
M 4	9 51 10	0 [♂] 6'02	12 [☾] 16	18 [°] 43	0 [≈] 40	28 [°] 16	0 [°] 37	19 [°] 18	27 [°] 25	18 [°] 43	22 [°] 50	18 [°] 34	19 [°] 2	14 [°] 36	n.a.
T 5	9 55 6	1 [°] 4'33	25 [°] 11	19 [°] 16	1 [°] 53	29 [°] 0	0 [°] 48	19 [°] 22	27 [°] 28	18 [°] 41	22 [°] 50	18 [°] 26	18 [°] 59	14 [°] 43	n.a.
W 6	9 59 3	2 [°] 3'02	7 [♁] 54	19 [°] 43	3 [°] 5	29 [°] 45	0 [°] 58	19 [°] 26	27 [°] 31	18 [°] 40	22 [°] 50	18 [°] 15	18 [°] 56	14 [°] 50	n.a.
T 7	10 2 59	3 [°] 1'28	20 [°] 27	20 [°] 4	4 [°] 18	0 [☾] 30	1 [°] 8	19 [°] 29	27 [°] 35	18 [°] 38	22 [°] 49	18 [°] 2	18 [°] 53	14 [°] 56	n.a.
F 8	10 6 56	3 [°] 59'52	2 [♁] 49	20 [°] 18	5 [°] 30	1 [°] 14	1 [°] 18	19 [°] 33	27 [°] 38	18 [°] 37	22 [°] 49	17 [°] 49	18 [°] 50	15 [°] 3	n.a.
S 9	10 10 52	4 [°] 58'14	15 [°] 1	20 [°] 26	6 [°] 43	1 [°] 59	1 [°] 28	19 [°] 36	27 [°] 42	18 [°] 35	22 [°] 49	17 [°] 37	18 [°] 47	15 [°] 10	n.a.
S 10	10 14 49	5 [°] 56'34	27 [°] 4	20 [°] R28	7 [°] 56	2 [°] 44	1 [°] 38	19 [°] 39	27 [°] 45	18 [°] 34	22 [°] 48	17 [°] 26	18 [°] 43	15 [°] 16	n.a.
M11	10 18 45	6 [°] 54'53	9 [♁] 0	20 [°] 25	9 [°] 8	3 [°] 28	1 [°] 47	19 [°] 43	27 [°] 48	18 [°] 32	22 [°] 48	17 [°] 18	18 [°] 40	15 [°] 23	n.a.
T 12	10 22 42	7 [°] 53'09	20 [°] 49	20 [°] 15	10 [°] 21	4 [°] 13	1 [°] 57	19 [°] 46	27 [°] 52	18 [°] 31	22 [°] 48	17 [°] 12	18 [°] 37	15 [°] 30	n.a.
W13	10 26 38	8 [°] 51'24	2 [♁] 37	20 [°] 1	11 [°] 34	4 [°] 57	2 [°] 6	19 [°] 49	27 [°] 55	18 [°] 29	22 [°] 48	17 [°] 9	18 [°] 34	15 [°] 36	n.a.
T 14	10 30 35	9 [°] 49'37	14 [°] 27	19 [°] 41	12 [°] 46	5 [°] 42	2 [°] 15	19 [°] 52	27 [°] 59	18 [°] 27	22 [°] 48	17 [°] D 8	18 [°] 31	15 [°] 43	n.a.
F 15	10 34 32	10 [°] 47'48	26 [°] 23	19 [°] 17	13 [°] 59	6 [°] 26	2 [°] 25	19 [°] 55	28 [°] 2	18 [°] 26	22 [°] 48	17 [°] 8	18 [°] 27	15 [°] 50	n.a.
S 16	10 38 28	11 [°] 45'58	8 [♂] 31	18 [°] 49	15 [°] 12	7 [°] 11	2 [°] 34	19 [°] 58	28 [°] 5	18 [°] 24	22 [°] 47	17 [°] R 8	18 [°] 24	15 [°] 56	n.a.
S 17	10 42 25	12 [°] 44'06	20 [°] 55	18 [°] 17	16 [°] 24	7 [°] 55	2 [°] 43	20 [°] 0	28 [°] 9	18 [°] 23	22 [°] 47	17 [°] 8	18 [°] 21	16 [°] 3	n.a.
M18	10 46 21	13 [°] 42'12	3 [♁] 42	17 [°] 42	17 [°] 37	8 [°] 40	2 [°] 51	20 [°] 3	28 [°] 12	18 [°] 22	22 [°] 47	17 [°] 6	18 [°] 18	16 [°] 10	n.a.
T 19	10 50 18	14 [°] 40'17	16 [°] 54	17 [°] 6	18 [°] 50	9 [°] 24	3 [°] 0	20 [°] 6	28 [°] 15	18 [°] 20	22 [°] D47	17 [°] 2	18 [°] 15	16 [°] 16	n.a.
W20	10 54 14	15 [°] 38'21	0 [≈] 35	16 [°] 27	20 [°] 3	10 [°] 9	3 [°] 9	20 [°] 8	28 [°] 18	18 [°] 19	22 [°] 47	16 [°] 56	18 [°] 12	16 [°] 23	n.a.
T 21	10 58 11	16 [°] 36'23	14 [°] 45	15 [°] 48	21 [°] 15	10 [°] 53	3 [°] 17	20 [°] 10	28 [°] 22	18 [°] 17	22 [°] 47	16 [°] 48	18 [°] 8	16 [°] 30	n.a.
F 22	11 2 7	17 [°] 34'23	29 [°] 20	15 [°] 9	22 [°] 28	11 [°] 38	3 [°] 25	20 [°] 13	28 [°] 25	18 [°] 16	22 [°] 47	16 [°] 39	18 [°] 5	16 [°] 36	n.a.
S 23	11 6 4	18 [°] 32'21	14 [♂] 15	14 [°] 31	23 [°] 41	12 [°] 22	3 [°] 33	20 [°] 15	28 [°] 28	18 [°] 14	22 [°] 48	16 [°] 30	18 [°] 2	16 [°] 43	n.a.
S 24	11 10 1	19 [°] 30'18	29 [°] 20	13 [°] 53	24 [°] 54	13 [°] 7	3 [°] 41	20 [°] 17	28 [°] 32	18 [°] 13	22 [°] 48	16 [°] 22	17 [°] 59	16 [°] 50	n.a.
M25	11 13 57	20 [°] 28'12	14 [♂] 26	13 [°] 18	26 [°] 6	13 [°] 51	3 [°] 49	20 [°] 19	28 [°] 35	18 [°] 12	22 [°] 48	16 [°] 16	17 [°] 56	16 [°] 56	n.a.
T 26	11 17 54	21 [°] 26'05	29 [°] 23	12 [°] 45	27 [°] 19	14 [°] 35	3 [°] 57	20 [°] 21	28 [°] 38	18 [°] 10	22 [°] 48	16 [°] 13	17 [°] 53	17 [°] 3	n.a.
W27	11 21 50	22 [°] 23'57	14 [♂] 5	12 [°] 15	28 [°] 32	15 [°] 19	4 [°] 4	20 [°] 23	28 [°] 41	18 [°] 9	22 [°] 48	16 [°] D12	17 [°] 49	17 [°] 10	n.a.
T 28	11 25 47	23 [°] 21'46	28 [°] 26	11 [°] 48	29 [°] 45	16 [°] 4	4 [°] 12	20 [°] 24	28 [°] 44	18 [°] 8	22 [°] 48	16 [°] 12	17 [°] 46	17 [°] 16	n.a.
F 29	11 29 43	24 [°] 19'33	12 ^{II} 24	11 [°] 25	0 [♂] 58	16 [°] 48	4 [°] 19	20 [°] 26	28 [°] 48	18 [°] 7	22 [°] 49	16 [°] 13	17 [°] 43	17 [°] 23	n.a.
S 30	11 33 40	25 [°] 17'19	26 [°] 1	11 [°] 6	2 [°] 10	17 [°] 32	4 [°] 26	20 [°] 27	28 [°] 51	18 [°] 5	22 [°] 49	16 [°] R14	17 [°] 40	17 [°] 30	n.a.
S 31	11 37 36	26 [♂] 15'03	9 [♁] 17	10 [♂] 51	3 [♂] 23	18 [♂] 16	4 [♂] 33	20 [♂] 29	28 [≈] 54	18 [♂] 4	22 ^{II} 49	16 [♂] 13	17 [♂] 37	17 [♁] 36	n.a.

Delta T = 10h10m34s Julian Calendar 1 March 1515 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1515 BCE
 The year -1514 astronomical counting style corresponds to year 1515 B.C.E historical counting style.

APRIL 1515 BCE (-1514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	11 41 33	27 [♂] 12'45	22 [☾] 15	10 [°] R41	4 [♂] 36	19 [♂] 0	4 [♂] 40	20 [♂] 30	28 [≈] 57	18 [°] R 3	22 ^{II} 50	16 [°] R10	17 [♂] 33	17 [♁] 43	n.a.
T 2	11 45 30	28 [°] 10'25	4 [♁] 57	10 [♂] 35	5 [°] 49	19 [°] 44	4 [°] 47	20 [°] 31	29 [°] 0	18 [♂] 2	22 [°] 50	16 [♂] 5	17 [°] 30	17 [°] 50	n.a.
W 3	11 49 26	29 [°] 8'03	17 [°] 26	10 [°] D34	7 [°] 2	20 [°] 28	4 [°] 53	20 [°] 32	29 [°] 3	18 [°] 1	22 [°] 50	15 [°] 59	17 [°] 27	17 [°] 56	n.a.
T 4	11 53 23	0 [♂] 5'40	29 [°] 44	10 [°] 38	8 [°] 15	21 [°] 12	5 [°] 0	20 [°] 33	29 [°] 6	17 [°] 59	22 [°] 51	15 [°] 51	17 [°] 24	18 [°] 3	n.a.
F 5	11 57 19	1 [°] 3'15	11 [♁] 53	10 [°] 46	9 [°] 27	21 [°] 56	5 [°] 6	20 [°] 34	29 [°] 9	17 [°] 58	22 [°] 51	15 [°] 43	17 [°] 21	18 [°] 10	n.a.
S 6	12 1 16	2 [°] 0'48	23 [°] 54	10 [°] 58	10 [°] 40	22 [°] 40	5 [°] 12	20 [°] 35	29 [°] 12	17 [°] 57	22 [°] 52	15 [°] 35	17 [°] 18	18 [°] 16	n.a.
S 7	12 5 12	2 [°] 58'20	5 [♁] 49	11 [°] 15	11 [°] 53	23 [°] 24	5 [°] 18	20 [°] 36	29 [°] 15	17 [°] 56	22 [°] 52	15 [°] 28	17 [°] 14	18 [°] 23	n.a.
M 8	12 9 9	3 [°] 55'51	17 [°] 39	11 [°] 37	13 [°] 6	24 [°] 8	5 [°] 24	20 [°] 37	29 [°] 18	17 [°] 55	22 [°] 53	15 [°] 23	17 [°] 11	18 [°] 30	n.a.
T 9	12 13 5	4 [°] 53'20	29 [°] 28	12 [°] 3	14 [°] 19	24 [°] 52	5 [°] 30	20 [°] 37	29 [°] 21	17 [°] 54	22 [°] 53	15 [°] 19	17 [°] 8	18 [°] 36	n.a.
W10	12 17 2	5 [°] 50'48	11 [♁] 16	12 [°] 33	15 [°] 32	25 [°] 36	5 [°] 35	20 [°] 38	29 [°] 24	17 [°] 53	22 [°] 54	15 [°] D18	17 [°] 5	18 [°] 43	n.a.
T 11	12 20 59	6 [°] 48'15	23 [°] 7	13 [°] 7	16 [°] 45	26 [°] 19	5 [°] 40	20 [°] 38	29 [°] 27	17 [°] 52	22 [°] 54	15 [°] 18	17 [°] 2	18 [°] 50	n.a.
F 12	12 24 55	7 [°] 45'42	5 [♂] 6	13 [°] 46	17 [°] 58	27 [°] 3	5 [°] 45	20 [°] 38	29 [°] 30	17 [°] 51	22 [°] 55	15 [°] 19	16 [°] 59	18 [°] 56	n.a.
S 13	12 28 52	8 [°] 43'07	17 [°] 15	14 [°] 28	19 [°] 11	27 [°] 47	5 [°] 50	20 [°] 38	29 [°] 32	17 [°] 50	22 [°] 56	15 [°] 21	16 [°] 55	19 [°] 3	n.a.
S 14	12 32 48	9 [°] 40'31	29 [°] 40	15 [°] 13	20 [°] 24	28 [°] 30	5 [°] 55	20 [°] R38	29 [°] 35	17 [°] 49	22 [°] 56	15 [°] 22	16 [°] 52	19 [°] 10	n.a.
M15	12 36 45	10 [°] 37'54	12 [☾] 25	16 [°] 3	21 [°] 37	29 [°] 14	6 [°] 0	20 [°] 38	29 [°] 38	17 [°] 49	22 [°] 57	15 [°] R23	16 [°] 49	19 [°] 16	n.a.
T 16	12 40 41	11 [°] 35'17	25 [°] 33	16 [°] 56	22 [°] 50	29 [°] 57	6 [°] 4	20 [°] 38	29 [°] 41	17 [°] 48	22 [°] 58	15 [°] 22	16 [°] 46	19 [°] 23	n.a.
W17	12 44 38	12 [°] 32'39	9 [≈] 9	17 [°] 52	24 [°] 3	0 [≈] 40	6 [°] 9	20 [°] 38	29 [°] 44	17 [°] 47	22 [°] 58	15 [°] 20	16 [°] 43	19 [°] 30	n.a.
T 18	12 48 34	13 [°] 29'59	23 [°] 13	18 [°] 52	25 [°] 16	1 [°] 24	6 [°] 13								

SWISS EPHEMERIS for the year 1515 BCE

MAY 1515 BCE (-1514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	13 39 50	25°54'07	26°04'48	6°19'19	11°06'11	10°00'41	6°50'50	20°02'24	0°18'18	17°03'39	23°11'11	15°02'02	15°05'58	21°02'03	n.a.							
T 2	13 43 46	26°51'14	8°17'57	7°59'12	12°19'11	11°23'06	6°51'51	20°07'23	0°20'02	17°03'38	23°12'12	14°05'59	15°55'21	21°03'09	n.a.							
F 3	13 47 43	27°48'21	20°57'57	9°42'13	13°32'12	12°06'06	6°52'52	20°21'02	0°23'02	17°38'38	23°14'14	14°56'56	15°52'21	21°16'16	n.a.							
S 4	13 51 39	28°45'27	2°51'22	11°28'14	14°45'12	12°48'06	6°54'54	20°19'02	0°25'02	17°38'38	23°15'15	14°54'54	15°49'21	21°23'23	n.a.							
S 5	13 55 36	29°42'32	14°41'13	13°16'15	15°59'13	13°30'06	6°55'55	20°17'02	0°27'02	17°37'37	23°16'16	14°52'52	15°45'21	21°29'29	n.a.							
M 6	13 59 32	0°39'37	26°29'26	15°06'17	17°12'14	14°12'06	6°55'55	20°15'02	0°29'02	17°37'37	23°17'17	14°50'50	15°42'21	21°36'36	n.a.							
T 7	14 3 29	1°36'42	8°11'19	17°00'18	18°25'14	15°54'06	6°56'56	20°13'02	0°31'02	17°37'37	23°18'18	14°50'50	15°39'21	21°43'43	n.a.							
W 8	14 7 25	2°33'46	20°11'18	18°55'19	19°38'15	15°36'06	6°56'56	20°11'02	0°33'02	17°37'37	23°19'19	14°D50	15°36'21	21°49'49	n.a.							
T 9	14 11 22	3°30'50	2°09'20	20°53'20	20°52'16	16°17'06	6°57'57	20°09'02	0°35'02	17°37'37	23°21'21	14°50'50	15°33'21	21°56'56	n.a.							
F 10	14 15 19	4°27'53	14°15'22	22°53'22	22°05'16	16°59'06	6°R57	20°06'02	0°37'02	17°37'37	23°22'22	14°51'51	15°30'22	22°03'03	n.a.							
S 11	14 19 15	5°24'57	26°32'26	24°55'23	23°18'17	17°41'06	6°57'57	20°04'02	0°39'02	17°37'37	23°23'23	14°52'52	15°26'22	22°09'09	n.a.							
S 12	14 23 12	6°22'00	9°32'20	26°59'24	24°31'18	18°22'06	6°56'56	20°01'02	0°41'02	17°37'37	23°25'25	14°53'53	15°23'22	22°16'16	n.a.							
M13	14 27 8	7°19'04	21°50'29	29°05'25	25°45'19	19°03'06	6°56'56	19°59'02	0°42'02	17°D36	23°26'26	14°53'53	15°20'22	22°23'23	n.a.							
T 14	14 31 5	8°16'07	4°58'18	18°12'19	18°45'19	19°45'06	6°55'55	19°56'02	0°44'02	17°37'37	23°27'27	14°R54	15°17'22	22°29'29	n.a.							
W15	14 35 1	9°13'11	18°28'32	28°12'20	28°12'20	20°26'06	6°54'54	19°53'02	0°46'02	17°37'37	23°28'28	14°54'54	15°14'22	22°36'36	n.a.							
T 16	14 38 58	10°10'15	2°23'22	5°30'29	29°25'21	21°07'06	6°53'53	19°51'02	0°48'02	17°37'37	23°30'30	14°53'53	15°10'22	22°43'43	n.a.							
F 17	14 42 54	11°07'18	16°40'08	38'21	21°48'06	21°48'06	6°52'52	19°48'02	0°49'02	17°37'37	23°31'31	14°53'53	15°07'22	22°49'49	n.a.							
S 18	14 46 51	12°04'22	1°20'19	9°51'15	22°28'17	22°28'17	6°50'50	19°45'02	0°51'02	17°37'37	23°33'33	14°53'53	15°04'22	22°56'56	n.a.							
S 19	14 50 48	13°01'27	16°15'12	12°01'03	23°09'23	23°09'23	6°48'48	19°42'02	0°52'02	17°37'37	23°34'34	14°52'52	15°01'23	23°03'03	n.a.							
M20	14 54 44	13°58'31	1°20'18	14°12'04	23°50'23	23°50'23	6°46'46	19°38'02	0°54'02	17°37'37	23°35'35	14°52'52	14°58'23	23°09'09	n.a.							
T 21	14 58 41	14°55'35	16°25'16	16°22'05	24°30'24	24°30'24	6°44'44	19°35'02	0°55'02	17°38'38	23°37'37	14°52'52	14°55'23	23°16'16	n.a.							
W22	15 2 37	15°52'40	1°12'18	18°31'06	25°10'25	25°10'25	6°42'42	19°32'02	0°57'02	17°38'38	23°38'38	14°52'52	14°51'23	23°23'23	n.a.							
T 23	15 6 34	16°49'45	16°03'20	20°40'07	25°51'06	25°51'06	6°40'40	19°29'02	0°58'02	17°38'38	23°40'40	14°52'52	14°48'23	23°29'29	n.a.							
F 24	15 10 30	17°46'50	0°22'22	22°48'09	26°31'09	26°31'09	6°37'37	19°25'02	0°59'02	17°38'38	23°41'41	14°52'52	14°45'23	23°36'36	n.a.							
S 25	15 14 27	18°43'54	14°15'24	24°54'10	27°11'27	27°11'27	6°34'34	19°22'02	1°01'02	17°39'39	23°43'43	14°52'52	14°42'23	23°43'43	n.a.							
S 26	15 18 23	19°40'59	27°42'26	26°59'11	27°50'27	27°50'27	6°31'31	19°18'02	1°02'02	17°39'39	23°44'44	14°51'51	14°39'23	23°49'49	n.a.							
M27	15 22 20	20°38'03	10°24'10	29°02'12	28°30'28	28°30'28	6°28'28	19°15'02	1°03'02	17°40'40	23°46'46	14°51'51	14°36'23	23°56'56	n.a.							
T 28	15 26 17	21°35'08	23°23'11	14°07'29	29°09'29	29°09'29	6°25'25	19°11'02	1°04'02	17°40'40	23°47'47	14°D51	14°32'24	24°03'03	n.a.							
W29	15 30 13	22°32'12	5°17'03	15°20'29	29°49'49	29°49'49	6°21'21	19°07'02	1°05'02	17°41'41	23°49'49	14°51'51	14°29'24	24°09'09	n.a.							
T 30	15 34 10	23°29'17	17°49'05	16°34'08	0°28'28	0°28'28	6°17'17	19°04'02	1°06'02	17°41'41	23°51'51	14°52'52	14°26'24	24°16'16	n.a.							
F 31	15 38 6	24°26'22	29°17'29	17°48'08	1°07'07	1°07'07	6°13'13	19°00'02	1°07'02	17°42'42	23°52'52	14°52'52	14°23'24	24°22'22	n.a.							

Delta T = 10h10m30s Julian Calendar 1 May 1515 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1515 BCE
 The year -1514 astronomical counting style corresponds to year 1515 B.C.E historical counting style.

JUNE 1515 BCE (-1514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 42 3	25°23'26	11°23'36	8°11'54	19°08'18	1°46'11	6°R 9	18°R56	1°08'08	17°04'42	23°11'54	14°05'53	14°08'20	24°02'29	n.a.							
S 2	15 45 59	26°20'31	23°24'23	10°47'20	20°15'22	2°25'06	6°S 5	18°07'52	1°09'09	17°43'43	23°55'55	14°54'54	14°16'16	24°36'36	n.a.							
M 3	15 49 56	27°17'37	5°11'13	12°38'12	21°29'03	3°03'03	6°10'10	18°48'48	1°10'10	17°44'44	23°57'57	14°55'55	14°13'13	24°42'42	n.a.							
T 4	15 53 52	28°14'43	17°07'17	14°27'22	22°42'03	3°42'03	5°56'56	18°44'44	1°11'11	17°44'44	23°59'59	14°R55	14°10'10	24°49'49	n.a.							
W 5	15 57 49	29°11'49	29°07'29	16°15'23	23°56'04	4°20'20	5°51'51	18°40'40	1°12'12	17°45'45	24°00'00	14°55'55	14°07'07	24°56'56	n.a.							
T 6	16 1 46	0°11'48	8°56'11	18°00'25	25°10'04	4°58'58	5°47'47	18°36'36	1°12'12	17°46'46	24°02'02	14°54'54	14°04'04	25°02'02	n.a.							
F 7	16 5 42	1°06'04	23°35'23	19°44'26	26°24'05	5°36'36	5°42'42	18°32'32	1°13'13	17°47'47	24°04'04	14°52'52	14°01'01	25°09'09	n.a.							
S 8	16 9 39	2°03'13	6°30'06	21°26'27	27°37'06	6°14'14	5°36'36	18°28'28	1°14'14	17°47'47	24°05'05	14°49'49	13°57'57	25°16'16	n.a.							
S 9	16 13 35	3°00'22	18°51'23	23°06'28	28°51'06	6°51'51	5°31'31	18°23'23	1°14'14	17°48'48	24°07'07	14°47'47	13°54'54	25°22'22	n.a.							
M10	16 17 32	3°57'33	1°49'18	24°44'00	0°11'05	7°29'29	5°26'26	18°19'19	1°15'15	17°49'49	24°09'09	14°44'44	13°51'51	25°29'29	n.a.							
T 11	16 21 28	4°54'44	15°04'26	26°20'19	8°06'06	8°06'06	5°20'20	18°15'15	1°15'15	17°50'50	24°10'10	14°43'43	13°48'48	25°36'36	n.a.							
W12	16 25 25	5°51'56	28°35'27	27°54'23	8°43'43	8°43'43	5°14'14	18°11'11	1°16'16	17°51'51	24°12'12	14°42'42	13°45'45	25°42'42	n.a.							
T 13	16 29 22	6°49'09	12°23'23	29°27'34	9°20'20	9°20'20	5°08'08	18°06'06	1°16'16	17°52'52	24°14'14	14°D41	13°42'42	25°49'49	n.a.							
F 14	16 33 18	7°46'24	26°29'00	0°57'05	9°57'57	9°57'57	5°02'02	18°02'02	1°16'16	17°53'53	24°16'16	14°42'42	13°38'38	25°56'56	n.a.							
S 15	16 37 15	8°43'39	10°17'51	2°26'06	10°33'33	10°33'33	4°56'56	17°57'57	1°17'17	17°54'54	24°17'17	14°44'44	13°35'35	26°02'02	n.a.							
S 16	16 41 11	9°40'56	25°26'05	3°53'53	7°28'28	11°09'09	4°50'50	17°53'53	1°17'17	17°55'55	24°19'19	14°45'45	13°32'32	26°09'09	n.a.							
M17	16 45 8	10°38'14	10°11'10	5°18'18	8°42'42	11°45'45	4°43'43	17°49'49	1°17'17	17°56'56	24°21'21	14°R46	13°29'29	26°16'16	n.a.							
T 18	16 49 4	11°35'33	24°59'06	6°41'41	9°56'56	12°21'21	4°37'37	17°44'44	1°17'17	17°57'57	24°23'23	14°45'45	13°26'26	26°22'22	n.a.							
W19	16 53 1	12°32'54	9°11'44	8°02'08	11°10'10	12°57'57	4°30'30	17°40'40	1°17'17	17°58'58	24°24'24	14°44'44	13°22'22	26°29'29	n.a.							
T 20	16 56 57	13°30'15	24°18'09	9°21'21	12°24'24	13°32'32	4°23'23	17°35'35	1°R17	17°59'59	24°26'26	14°41'41	13°19'19	26°36'36	n.a.							
F 21	17 0 54	14°27'38	8°23'34	10°38'13	13°38'14	14°08'08	4°16'16	17°31'31	1°17'17	18°01'01	24°28'28	14°37'37	13°16'16	26°42'42	n.a.							
S 22	17 4 51	15°25'01	22°29'11	11°52'14	14°52'14	14°52'14	4°09'09	17°26'26	1°17'17	18°02'02	24°30'30	14°32'32	13°13'13	26°49'49	n.a.							
S 23	17 8 47	16°22'26	5°05'59	13°05'16	16°06'16	15°17'17	4°02'02	17°22'22	1°17'17	18°03'03	24°31'31	14°28'28	13°10'10	26°56'56	n.a.							
M24	17 12 44	17°19'51	19°03'19	14°15'17	17°20'20	15°52'52	3°55'55	17°17'17	1°17'17	18°04'04	24°33'33	14°24'24	13°07'07	27°02'02	n.a.							
T 25	17 16 40	18°17'17	1°17'45	15°23'18	18°35'16	16°26'26	3°48'48	17°13'13	1°17'17	18°06'06	24°35'35	14°21'21	13°03'03	27°09'09	n.a.							
W26	17 20 37	19°14'44	14°07'16	16°28'19	19°49'17	17°00'00	3°41'41	17°09'09	1°16'16	18°07'07	24°37'37	14°D20	13°00'00	27°15'15	n.a.							
T 27	17 24 33	20°12'12	26°13'17	17°31'21	21°03'03	17°33'33	3°33'33	17°04'04	1°16'16	18°08'08	24°39'39	14°20'20	12°57'57	27°22'22	n.a.							
F 28	17 28 30	21°09'41	8°08'08	18°31'22	22°17'18	18°07'07	3°26'26	17°00'00	1°16'16	18°10'10	24°40'40	14°21'21	12°54'54									

SWISS EPHEMERIS for the year 1515 BCE

JULY 1515 BCE (-1514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	17 40 20	24II 2'14	13III38	21☾14	26II 0	19☾46	3°R 3	16°R46	1°R14	18☾14	24II46	14°R25	12☾44	27☾49	n.a.									
T 2	17 44 16	24°59'48	25°38	22° 2	27°14	20°18	2☾55	16☾42	1☾14	18°16	24°48	14☾24	12°41	27°55	n.a.									
W 3	17 48 13	25°57'23	7☾48	22°47	28°28	20°50	2°48	16°37	1°13	18°17	24°49	14°22	12°38	28° 2	n.a.									
T 4	17 52 9	26°54'59	20°10	23°28	29°42	21°22	2°40	16°33	1°13	18°19	24°51	14°17	12°35	28° 9	n.a.									
F 5	17 56 6	27°52'37	2☾47	24° 5	0☾57	21°53	2°32	16°29	1°12	18°20	24°53	14°11	12°32	28°15	n.a.									
S 6	18 0 2	28°50'16	15°37	24°38	2°11	22°25	2°24	16°24	1°11	18°22	24°55	14° 4	12°28	28°22	n.a.									
S 7	18 3 59	29°47'57	28°42	25° 8	3°25	22°55	2°16	16°20	1°11	18°23	24°57	13°56	12°25	28°29	n.a.									
M 8	18 7 55	0☾45'39	12☾8	25°32	4°40	23°26	2° 9	16°16	1°10	18°25	24°58	13°49	12°22	28°35	n.a.									
T 9	18 11 52	1°43'24	25°30	25°52	5°54	23°56	2° 1	16°12	1° 9	18°27	25° 0	13°43	12°19	28°42	n.a.									
W10	18 15 49	2°41'10	9☾12	26° 7	7° 8	24°26	1°53	16° 7	1° 8	18°28	25° 2	13°38	12°16	28°49	n.a.									
T 11	18 19 45	3°38'57	23° 3	26°17	8°23	24°56	1°45	16° 3	1° 7	18°30	25° 4	13°36	12°13	28°55	n.a.									
F 12	18 23 42	4°36'47	7☾ 4	26°R22	9°37	25°25	1°37	15°59	1° 6	18°32	25° 6	13°D36	12° 9	29° 2	n.a.									
S 13	18 27 38	5°34'39	21°13	26°21	10°51	25°54	1°29	15°55	1° 5	18°33	25° 7	13°36	12° 6	29° 9	n.a.									
S 14	18 31 35	6°32'33	5☾30	26°14	12° 6	26°23	1°21	15°51	1° 4	18°35	25° 9	13°37	12° 3	29°15	n.a.									
M15	18 35 31	7°30'29	19°51	26° 2	13°20	26°51	1°14	15°47	1° 3	18°37	25°11	13°R37	12° 0	29°22	n.a.									
T 16	18 39 28	8°28'27	4II15	25°43	14°35	27°18	1° 6	15°43	1° 2	18°39	25°13	13°36	11°57	29°29	n.a.									
W17	18 43 24	9°26'26	18°37	25°19	15°49	27°46	0°58	15°39	1° 0	18°40	25°14	13°32	11°53	29°35	n.a.									
T 18	18 47 21	10°24'28	2☾51	24°49	17° 4	28°13	0°51	15°35	0°59	18°42	25°16	13°25	11°50	29°42	n.a.									
F 19	18 51 18	11°22'32	16°53	24°13	18°18	28°39	0°43	15°31	0°58	18°44	25°18	13°16	11°47	29°48	n.a.									
S 20	18 55 14	12°20'37	0☾38	23°31	19°33	29° 5	0°35	15°28	0°56	18°46	25°20	13° 7	11°44	29°55	n.a.									
S 21	18 59 11	13°18'44	14° 2	22°45	20°47	29°31	0°28	15°24	0°55	18°48	25°21	12°57	11°41	0III 2	n.a.									
M22	19 3 7	14°16'53	27° 5	21°55	22° 2	29°56	0°20	15°20	0°54	18°50	25°23	12°48	11°38	0° 8	n.a.									
T 23	19 7 4	15°15'04	9II46	21° 1	23°16	0°Y21	0°13	15°17	0°52	18°52	25°25	12°40	11°34	0°15	n.a.									
W24	19 11 0	16°13'16	22° 8	20° 4	24°31	0°46	0° 6	15°13	0°51	18°54	25°26	12°35	11°31	0°22	n.a.									
T 25	19 14 57	17°11'29	4☾14	19° 7	25°46	1°10	29°759	15°10	0°49	18°56	25°28	12°32	11°28	0°28	n.a.									
F 26	19 18 53	18° 9'45	16° 9	18° 8	27° 0	1°33	29°51	15° 6	0°48	18°58	25°30	12°D32	11°25	0°35	n.a.									
S 27	19 22 50	19° 8'02	27°58	17°11	28°15	1°56	29°44	15° 3	0°46	19° 0	25°32	12°32	11°22	0°42	n.a.									
S 28	19 26 47	20° 6'20	9III47	16°16	29°29	2°19	29°38	15° 0	0°44	19° 2	25°33	12°R32	11°19	0°48	n.a.									
M29	19 30 43	21° 4'41	21°41	15°25	0☾44	2°41	29°31	14°57	0°43	19° 4	25°35	12°32	11°15	0°55	n.a.									
T 30	19 34 40	22° 3'03	3☾45	14°38	1°58	3° 2	29°24	14°53	0°41	19° 6	25°37	12°30	11°12	1° 2	n.a.									
W31	19 38 36	23☾ 1'28	16☾ 2	13☾58	3☾13	3°Y23	29°717	14☾50	0☾39	19☾ 8	25III38	12☾25	11☾ 9	1III 8	n.a.									

Delta T = 10h10m26s Julian Calendar 1 July 1515 BCE == Greg. Calendar 17 June 1515 BCE
 The year -1514 astronomical counting style corresponds to year 1515 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1515 BCE (-1514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	19 42 33	23☾59'54	28☾737	13°R24	4☾28	3°Y43	29°R11	14°R48	0°R37	19☾10	25II40	12°R18	11☾ 6	1III15	n.a.									
F 2	19 46 29	24°58'22	11☾30	12☾59	5°42	4° 3	29°7 5	14☾45	0☾36	19°12	25°41	12☾ 9	11° 3	1°22	n.a.									
S 3	19 50 26	25°56'52	24°41	12°41	6°57	4°23	28°58	14°42	0°34	19°14	25°43	11°58	10°59	1°28	n.a.									
S 4	19 54 23	26°55'24	8☾10	12°D33	8°12	4°41	28°52	14°39	0°32	19°16	25°45	11°46	10°56	1°35	n.a.									
M 5	19 58 19	27°53'58	21°54	12°34	9°26	5° 0	28°46	14°36	0°30	19°18	25°46	11°34	10°53	1°42	n.a.									
T 6	20 2 16	28°52'34	5☾48	12°44	10°41	5°17	28°41	14°34	0°28	19°20	25°48	11°24	10°50	1°48	n.a.									
W 7	20 6 12	29°51'13	19°49	13° 4	11°56	5°34	28°35	14°31	0°26	19°22	25°49	11°17	10°47	1°55	n.a.									
T 8	20 10 9	0☾49'54	3°Y55	13°33	13°10	5°51	28°29	14°29	0°24	19°24	25°51	11°12	10°44	2° 1	n.a.									
F 9	20 14 5	1°48'37	18° 2	14°11	14°25	6° 7	28°24	14°27	0°22	19°27	25°52	11°10	10°40	2° 8	n.a.									
S 10	20 18 2	2°47'23	2☾ 9	14°57	15°40	6°22	28°19	14°24	0°20	19°29	25°54	11°10	10°37	2°15	n.a.									
S 11	20 21 58	3°46'11	16°14	15°52	16°54	6°36	28°14	14°22	0°18	19°31	25°55	11°10	10°34	2°21	n.a.									
M12	20 25 55	4°45'02	0II18	16°54	18° 9	6°50	28° 9	14°20	0°16	19°33	25°57	11° 9	10°31	2°28	n.a.									
T 13	20 29 52	5°43'55	14°19	18° 3	19°24	7° 3	28° 4	14°18	0°13	19°35	25°58	11° 6	10°28	2°35	n.a.									
W14	20 33 48	6°42'51	28°15	19°18	20°38	7°15	27°59	14°16	0°11	19°37	26° 0	11° 0	10°25	2°41	n.a.									
T 15	20 37 45	7°41'49	12☾ 4	20°39	21°53	7°27	27°55	14°15	0° 9	19°40	26° 1	10°51	10°21	2°48	n.a.									
F 16	20 41 41	8°40'49	25°43	22° 5	23° 8	7°38	27°51	14°13	0° 7	19°42	26° 3	10°40	10°18	2°55	n.a.									
S 17	20 45 38	9°39'52	9☾ 9	23°35	24°23	7°48	27°47	14°11	0° 5	19°44	26° 4	10°27	10°15	3° 1	n.a.									
S 18	20 49 34	10°38'56	22°18	25° 9	25°37	7°58	27°43	14°10	0° 2	19°46	26° 5	10°14	10°12	3° 8	n.a.									
M19	20 53 31	11°38'03	5II11	26°46	26°52	8° 7	27°39	14° 8	0° 0	19°48	26° 7	10° 2	10° 9	3°15	n.a.									
T 20	20 57 27	12°37'12	17°45	28°25	28° 7	8°14	27°36	14° 7	29☾58	19°51	26° 8	9°52	10° 5	3°21	n.a.									
W21	21 1 24	13°36'23	0☾ 3	0☾ 7	29°21	8°22	27°32	14° 6	29°56	19°53	26° 9	9°44	10° 2	3°28	n.a.									
T 22	21 5 21	14°35'36	12° 6	1°50	0III36	8°28	27°29	14° 5	29°53	19°55	26°11	9°39	9°59	3°35	n.a.									
F 23	21 9 17	15°34'51	24° 0	3°35	1°51	8°33	27°26	14° 4	29°51	19°57	26°12	9°37	9°56	3°41	n.a.									
S 24	21 13 14	16°34'08	5III48	5°21	3° 6	8°38	27°23	14° 3	29°49	20° 0	26°13	9°D36	9°53	3°48	n.a.									
S 25	21 17 10	17°33'26	17°37	7° 7	4°20	8°42	27°21	14° 2	29°46	20° 2	26°14	9°R36	9°50	3°54	n.a.									
M26	21 21 7	18°32'47	29°30	8°54	5°35	8°45	27°18	14° 1	29°44	20° 4	26°16	9°35	9°46	4° 1	n.a.									
T 27	21 25 3	19°32'10	11☾35	10°41	6°50	8°47	27°16	14° 1	29°41	20° 6	26°17	9°34	9°43	4° 8	n.a.									
W28	21 29 0	20°31'35	23°55	12°28	8° 4	8°49	27°14	14° 0</																

SWISS EPHEMERIS for the year 1515 BCE

SEPTEMBER 1515 BCE (-1514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	21 44 46	24♄29'34	16♁55	19♂33	13♃3	8°R45	27°R 8	13°R59	29°R29	20♄18	26♂23	8°R51	9♁27	4♃41	n.a.
M 2	21 48 43	25°29'09	1♁2	21°19	14°18	8°V42	27♁7	13°D59	29♁27	20°20	26°24	8♁39	9°24	4°48	n.a.
T 3	21 52 39	26°28'46	15°23	23° 3	15°33	8°39	27° 7	13°V59	29°25	20°22	26°25	8°29	9°21	4°54	n.a.
W 4	21 56 36	27°28'25	29°51	24°48	16°47	8°34	27° 6	14° 0	29°22	20°24	26°26	8°22	9°18	5° 1	n.a.
T 5	22 0 32	28°28'06	14°V20	26°31	18° 2	8°28	27° 6	14° 0	29°20	20°26	26°27	8°17	9°15	5° 8	n.a.
F 6	22 4 29	29°27'50	28°45	28°14	19°16	8°22	27°D 5	14° 0	29°17	20°29	26°28	8°15	9°11	5°14	n.a.
S 7	22 8 25	0♃27'37	13♁3	29°56	20°31	8°14	27° 5	14° 1	29°15	20°31	26°29	8°D15	9° 8	5°21	n.a.
S 8	22 12 22	1°27'26	27°11	1♃38	21°46	8° 6	27° 6	14° 1	29°12	20°33	26°30	8°R15	9° 5	5°27	n.a.
M 9	22 16 19	2°27'17	11♂8	3°19	23° 0	7°57	27° 6	14° 2	29°10	20°35	26°30	8°15	9° 2	5°34	n.a.
T 10	22 20 15	3°27'11	24°55	5° 0	24°15	7°47	27° 7	14° 3	29° 8	20°37	26°31	8°13	8°59	5°41	n.a.
W11	22 24 12	4°27'07	8♁31	6°40	25°30	7°36	27° 7	14° 4	29° 5	20°40	26°32	8° 9	8°56	5°47	n.a.
T 12	22 28 8	5°27'06	21°57	8°19	26°44	7°24	27° 8	14° 5	29° 3	20°42	26°33	8° 2	8°52	5°54	n.a.
F 13	22 32 5	6°27'07	5♂11	9°57	27°59	7°11	27°10	14° 6	29° 0	20°44	26°34	7°52	8°49	6° 1	n.a.
S 14	22 36 1	7°27'10	18°13	11°36	29°14	6°58	27°11	14° 7	28°58	20°46	26°35	7°42	8°46	6° 7	n.a.
S 15	22 39 58	8°27'15	1♃3	13°13	0♁28	6°43	27°13	14° 8	28°55	20°48	26°35	7°30	8°43	6°14	n.a.
M16	22 43 54	9°27'22	13°39	14°50	1°43	6°28	27°14	14°10	28°53	20°51	26°36	7°20	8°40	6°21	n.a.
T 17	22 47 51	10°27'31	26° 1	16°26	2°57	6°13	27°16	14°11	28°51	20°53	26°37	7°11	8°37	6°27	n.a.
W18	22 51 48	11°27'43	8♁11	18° 2	4°12	5°56	27°19	14°13	28°48	20°55	26°37	7° 4	8°33	6°34	n.a.
T 19	22 55 44	12°27'55	20°10	19°38	5°26	5°39	27°21	14°15	28°46	20°57	26°38	7° 0	8°30	6°41	n.a.
F 20	22 59 41	13°28'10	2♂1	21°13	6°41	5°21	27°24	14°16	28°44	20°59	26°39	6°D59	8°27	6°47	n.a.
S 21	23 3 37	14°28'27	13°47	22°47	7°56	5° 2	27°26	14°18	28°41	21° 1	26°39	6°59	8°24	6°54	n.a.
S 22	23 7 34	15°28'45	25°34	24°21	9°10	4°43	27°29	14°20	28°39	21° 3	26°40	7° 0	8°21	7° 1	n.a.
M23	23 11 30	16°29'05	7♁26	25°54	10°25	4°24	27°33	14°23	28°37	21° 5	26°40	7° 1	8°17	7° 7	n.a.
T 24	23 15 27	17°29'27	19°28	27°28	11°39	4° 4	27°36	14°25	28°34	21° 7	26°41	7°R 1	8°14	7°14	n.a.
W25	23 19 23	18°29'50	1♁47	29° 0	12°54	3°43	27°40	14°27	28°32	21° 9	26°41	7° 0	8°11	7°20	n.a.
T 26	23 23 20	19°30'15	14°25	0♁33	14° 8	3°22	27°43	14°29	28°30	21°11	26°42	6°57	8° 8	7°27	n.a.
F 27	23 27 17	20°30'41	27°29	2° 4	15°23	3° 1	27°47	14°32	28°28	21°13	26°42	6°52	8° 5	7°34	n.a.
S 28	23 31 13	21°31'09	10♁59	3°36	16°37	2°39	27°51	14°35	28°25	21°15	26°43	6°46	8° 2	7°40	n.a.
S 29	23 35 10	22°31'39	24°56	5° 7	17°51	2°17	27°56	14°37	28°23	21°17	26°43	6°38	7°58	7°47	n.a.
M30	23 39 6	23♃32'10	9♁18	6♁38	19♁6	1°V55	28♁0	14♁40	28♁21	21♄19	26♂43	6♁31	7♁55	7♃54	n.a.

Delta T = 10h10m22s Julian Calendar 1 Sept. 1515 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1515 BCE
 The year -1514 astronomical counting style corresponds to year 1515 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1515 BCE (-1514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	23 43 3	24♃32'43	23♁58	8♁8	20♁20	1°R33	28♁5	14♁43	28°R19	21♄21	26♂44	6°R25	7♁52	8♃0	n.a.
W 2	23 46 59	25°33'17	8°V50	9°38	21°35	1°V10	28°10	14°46	28♁17	21°23	26°44	6♁20	7°49	8° 7	n.a.
T 3	23 50 56	26°33'53	23°45	11° 7	22°49	0°47	28°15	14°49	28°15	21°25	26°44	6°18	7°46	8°14	n.a.
F 4	23 54 52	27°34'31	8♁35	12°36	24° 3	0°25	28°20	14°52	28°13	21°27	26°45	6°D17	7°42	8°20	n.a.
S 5	23 58 49	28°35'11	23°14	14° 5	25°18	0° 2	28°25	14°55	28°11	21°29	26°45	6°18	7°39	8°27	n.a.
S 6	0 2 45	29°35'53	7♂37	15°33	26°32	29♁40	28°31	14°59	28° 9	21°31	26°45	6°20	7°36	8°34	n.a.
M 7	0 6 42	0♁36'37	21°42	17° 1	27°46	29°17	28°37	15° 2	28° 7	21°33	26°45	6°21	7°33	8°40	n.a.
T 8	0 10 39	1°37'22	5♁28	18°28	29° 1	28°55	28°43	15° 6	28° 5	21°34	26°45	6°R21	7°30	8°47	n.a.
W 9	0 14 35	2°38'10	18°56	19°55	0♂15	28°33	28°49	15° 9	28° 3	21°36	26°45	6°20	7°27	8°53	n.a.
T 10	0 18 32	3°38'59	2♂7	21°21	1°29	28°11	28°55	15°13	28° 1	21°38	26°45	6°17	7°23	9° 0	n.a.
F 11	0 22 28	4°39'50	15° 3	22°46	2°44	27°50	29° 1	15°17	27°59	21°40	26°45	6°13	7°20	9° 7	n.a.
S 12	0 26 25	5°40'43	27°45	24°10	3°58	27°29	29° 8	15°21	27°58	21°42	26°R45	6° 8	7°17	9°13	n.a.
S 13	0 30 21	6°41'37	10♃14	25°34	5°12	27° 8	29°15	15°25	27°56	21°43	26°45	6° 2	7°14	9°20	n.a.
M14	0 34 18	7°42'32	22°33	26°56	6°26	26°48	29°22	15°29	27°54	21°45	26°45	5°57	7°11	9°27	n.a.
T 15	0 38 14	8°43'29	4♁41	28°18	7°40	26°28	29°29	15°33	27°52	21°47	26°45	5°53	7° 8	9°33	n.a.
W16	0 42 11	9°44'27	16°41	29°38	8°55	26° 9	29°36	15°37	27°51	21°48	26°45	5°50	7° 4	9°40	n.a.
T 17	0 46 8	10°45'27	28°34	0♂57	10° 9	25°50	29°43	15°41	27°49	21°50	26°45	5°48	7° 1	9°47	n.a.
F 18	0 50 4	11°46'27	10♂22	2°14	11°23	25°32	29°51	15°46	27°48	21°52	26°45	5°D48	6°58	9°53	n.a.
S 19	0 54 1	12°47'29	22° 9	3°29	12°37	25°15	29°59	15°50	27°46	21°53	26°45	5°49	6°55	10° 0	n.a.
S 20	0 57 57	13°48'32	3♁56	4°42	13°51	24°58	0♁6	15°54	27°45	21°55	26°44	5°51	6°52	10° 7	n.a.
M21	1 1 54	14°49'36	15°48	5°52	15° 5	24°42	0°14	15°59	27°43	21°56	26°44	5°53	6°48	10°13	n.a.
T 22	1 5 50	15°50'40	27°49	7° 0	16°19	24°27	0°23	16° 4	27°42	21°58	26°44	5°54	6°45	10°20	n.a.
W23	1 9 47	16°51'46	10♁4	8° 4	17°33	24°12	0°31	16° 8	27°40	21°59	26°44	5°55	6°42	10°27	n.a.
T 24	1 13 43	17°52'52	22°38	9° 4	18°47	23°58	0°39	16°13	27°39	22° 1	26°43	5°R55	6°39	10°33	n.a.
F 25	1 17 40	18°53'59	5♁35	10° 0	20° 1	23°45	0°48	16°18	27°38	22° 2	26°43	5°54	6°36	10°40	n.a.
S 26	1 21 37	19°55'06	18°58	10°51	21°15	23°33	0°57	16°23	27°36	22° 3	26°43	5°53	6°33	10°46	n.a.
S 27	1 25 33	20°56'14	2♁49	11°37	22°29	23°21	1° 5	16°28	27°35	22° 5	26°42	5°51	6°29	10°53	n.a.
M28	1 29 30	21°57'23	17° 7	12°15	23°43	23°11	1°14	16°33	27°34	22° 6	26°42	5°49	6°26	11° 0	n.a.
T 29	1 33 26	22°58'32	1°V50	12°47	24°57	23° 1	1°24	16°38	27°33	22° 7	26°41	5°47	6°23	11° 6	n.a.
W30	1 37 23	23°59'42	16°51	13°10	26°11	22°52	1°33	16°44	27°32	22° 9	26°41	5°46	6°20	11°13	n.a.
T 31	1 41 19	25♁0'53	2♁2	13♂25	27♂25	22♁44	1♁32	16♁49	27♁31	22♄10	26♂40	5°D46	6♁17	11♂20	n.a.

Delta T = 10h10m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1515 BCE

NOVEMBER 1515 BCE (-1514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	1 45 16	26♌ 2'05	17♋ 13	13°R30	28♌38	22°R36	1♃52	16♌54	27°R30	22♌11	26°R40	5♋46	6♌14	11♌26	n.a.								
S 2	1 49 12	27° 3'17	2♌14	13♌24	29°52	22♋30	2° 1	17° 0	27♌29	22°12	26♌39	5°46	6°10	11°33	n.a.								
S 3	1 53 9	28° 4'31	16°59	13° 7	1♌ 6	22°24	2°11	17° 5	27°28	22°14	26°38	5°47	6° 7	11°40	n.a.								
M 4	1 57 6	29° 5'45	1♌22	12°38	2°20	22°19	2°21	17°11	27°27	22°15	26°38	5°48	6° 4	11°46	n.a.								
T 5	2 1 2	0♌ 7'00	15°19	11°58	3°33	22°15	2°31	17°17	27°27	22°16	26°37	5°48	6° 1	11°53	n.a.								
W 6	2 4 59	1° 8'16	28°52	11° 7	4°47	22°11	2°41	17°22	27°26	22°17	26°37	5°R48	5°58	12° 0	n.a.								
T 7	2 8 55	2° 9'33	12♌ 0	10° 5	6° 0	22° 9	2°51	17°28	27°25	22°18	26°36	5°48	5°54	12° 6	n.a.								
F 8	2 12 52	3°10'50	24°48	8°55	7°14	22° 7	3° 2	17°34	27°25	22°19	26°35	5°48	5°51	12°13	n.a.								
S 9	2 16 48	4°12'08	7♌19	7°39	8°28	22° 6	3°12	17°40	27°24	22°20	26°34	5°48	5°48	12°20	n.a.								
S 10	2 20 45	5°13'26	19°35	6°18	9°41	22°D 6	3°23	17°46	27°24	22°21	26°34	5°48	5°45	12°26	n.a.								
M11	2 24 41	6°14'45	1♌40	4°55	10°54	22° 7	3°34	17°52	27°23	22°22	26°33	5°D48	5°42	12°33	n.a.								
T 12	2 28 38	7°16'05	13°37	3°34	12° 8	22° 8	3°44	17°58	27°23	22°23	26°32	5°48	5°39	12°39	n.a.								
W13	2 32 35	8°17'25	25°28	2°17	13°21	22°10	3°55	18° 4	27°22	22°24	26°31	5°48	5°35	12°46	n.a.								
T 14	2 36 31	9°18'45	7♌16	1° 6	14°35	22°13	4° 6	18°10	27°22	22°24	26°30	5°R48	5°32	12°53	n.a.								
F 15	2 40 28	10°20'05	19° 3	0° 2	15°48	22°17	4°17	18°16	27°22	22°25	26°29	5°48	5°29	12°59	n.a.								
S 16	2 44 24	11°21'25	0♌52	29♌ 9	17° 1	22°22	4°29	18°22	27°21	22°26	26°29	5°48	5°26	13° 6	n.a.								
S 17	2 48 21	12°22'46	12°43	28°25	18°14	22°27	4°40	18°29	27°21	22°27	26°28	5°47	5°23	13°13	n.a.								
M18	2 52 17	13°24'06	24°40	27°52	19°27	22°33	4°51	18°35	27°21	22°27	26°27	5°46	5°19	13°19	n.a.								
T 19	2 56 14	14°25'26	6♌46	27°30	20°41	22°39	5° 3	18°41	27°21	22°28	26°26	5°44	5°16	13°26	n.a.								
W20	3 0 10	15°26'46	19° 3	27°18	21°54	22°46	5°15	18°48	27°D21	22°29	26°25	5°43	5°13	13°33	n.a.								
T 21	3 4 7	16°28'06	1♌36	27°D16	23° 7	22°54	5°26	18°54	27°21	22°29	26°24	5°42	5°10	13°39	n.a.								
F 22	3 8 4	17°29'25	14°27	27°22	24°20	23° 3	5°38	19° 1	27°21	22°30	26°23	5°D42	5° 7	13°46	n.a.								
S 23	3 12 0	18°30'44	27°41	27°37	25°32	23°12	5°50	19° 7	27°21	22°30	26°22	5°42	5° 4	13°53	n.a.								
S 24	3 15 57	19°32'02	11♌18	28° 0	26°45	23°22	6° 2	19°14	27°22	22°31	26°21	5°43	5° 0	13°59	n.a.								
M25	3 19 53	20°33'19	25°22	28°29	27°58	23°33	6°14	19°20	27°22	22°31	26°19	5°44	4°57	14° 6	n.a.								
T 26	3 23 50	21°34'36	9♌51	29° 5	29°11	23°44	6°26	19°27	27°22	22°32	26°18	5°45	4°54	14°13	n.a.								
W27	3 27 46	22°35'53	24°43	29°46	0♌23	23°55	6°38	19°34	27°23	22°32	26°17	5°46	4°51	14°19	n.a.								
T 28	3 31 43	23°37'08	9♌50	0♌32	1°36	24° 8	6°51	19°40	27°23	22°32	26°16	5°R46	4°48	14°26	n.a.								
F 29	3 35 39	24°38'24	25° 4	1°23	2°48	24°21	7° 3	19°47	27°23	22°33	26°15	5°46	4°45	14°32	n.a.								
S 30	3 39 36	25♌39'39	10♌16	2♌18	4♌ 1	24♌34	7♌16	19♌54	27♌24	22♌33	26♌14	5♌44	4♌41	14♌39	n.a.								

Delta T = 10h10m19s Julian Calendar 1 Nov. 1515 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1515 BCE
 The year -1514 astronomical counting style corresponds to year 1515 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1515 BCE (-1514) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	3 43 33	26♌40'54	25♌16	3♌16	5♌13	24♌48	7♌28	20♌ 1	27♌25	22♌33	26°R13	5°R41	4♌38	14♌46	n.a.								
M 2	3 47 29	27°42'08	9♌55	4°17	6°25	25° 2	7°41	20° 8	27°25	22°33	26♌11	5♌38	4°35	14°52	n.a.								
T 3	3 51 26	28°43'22	24° 8	5°22	7°38	25°17	7°53	20°15	27°26	22°34	26°10	5°35	4°32	14°59	n.a.								
W 4	3 55 22	29°44'36	7♌52	6°28	8°50	25°33	8° 6	20°22	27°27	22°34	26° 9	5°32	4°29	15° 6	n.a.								
T 5	3 59 19	0♌45'49	21° 8	7°38	10° 2	25°49	8°19	20°29	27°27	22°34	26° 8	5°31	4°25	15°12	n.a.								
F 6	4 3 15	1°47'01	3♌58	8°49	11°14	26° 5	8°32	20°35	27°28	22°34	26° 6	5°D30	4°22	15°19	n.a.								
S 7	4 7 12	2°48'13	16°27	10° 2	12°26	26°22	8°45	20°42	27°29	22°34	26° 5	5°31	4°19	15°26	n.a.								
S 8	4 11 8	3°49'25	28°38	11°17	13°37	26°39	8°58	20°49	27°30	22°R34	26° 4	5°33	4°16	15°32	n.a.								
M 9	4 15 5	4°50'36	10♌37	12°33	14°49	26°57	9°11	20°57	27°31	22°34	26° 3	5°35	4°13	15°39	n.a.								
T 10	4 19 2	5°51'47	22°27	13°51	16° 1	27°15	9°24	21° 4	27°32	22°34	26° 1	5°36	4°10	15°46	n.a.								
W11	4 22 58	6°52'56	4♌14	15°10	17°12	27°34	9°37	21°11	27°33	22°34	26° 0	5°R37	4° 6	15°52	n.a.								
T 12	4 26 55	7°54'05	16° 0	16°30	18°24	27°53	9°51	21°18	27°34	22°34	25°59	5°36	4° 3	15°59	n.a.								
F 13	4 30 51	8°55'13	27°49	17°52	19°35	28°12	10° 4	21°25	27°35	22°33	25°57	5°34	4° 0	16° 6	n.a.								
S 14	4 34 48	9°56'21	9♌42	19°14	20°46	28°32	10°17	21°32	27°37	22°33	25°56	5°30	3°57	16°12	n.a.								
S 15	4 38 44	10°57'27	21°42	20°38	21°57	28°52	10°31	21°39	27°38	22°33	25°55	5°24	3°54	16°19	n.a.								
M16	4 42 41	11°58'32	3♌50	22° 2	23° 8	29°13	10°44	21°46	27°39	22°33	25°53	5°18	3°51	16°25	n.a.								
T 17	4 46 37	12°59'36	16° 8	23°28	24°19	29°34	10°58	21°54	27°41	22°32	25°52	5°10	3°47	16°32	n.a.								
W18	4 50 34	14° 0'39	28°36	24°54	25°30	29°55	11°12	22° 1	27°42	22°32	25°50	5° 3	3°44	16°39	n.a.								
T 19	4 54 31	15° 1'40	11♌16	26°21	26°41	0♌17	11°25	22° 8	27°43	22°32	25°49	4°58	3°41	16°45	n.a.								
F 20	4 58 27	16° 2'40	24°11	27°49	27°51	0°39	11°39	22°15	27°45	22°31	25°48	4°53	3°38	16°52	n.a.								
S 21	5 2 24	17° 3'38	7♌22	29°17	29° 2	1° 2	11°53	22°22	27°46	22°31	25°46	4°51	3°35	16°59	n.a.								
S 22	5 6 20	18° 4'34	20°52	0♌47	0♌12	1°24	12° 6	22°30	27°48	22°30	25°45	4°D51	3°31	17° 5	n.a.								
M23	5 10 17	19° 5'29	4♌41	2°17	1°22	1°47	12°20	22°37	27°50	22°30	25°43	4°52	3°28	17°12	n.a.								
T 24	5 14 13	20° 6'22	18°51	3°48	2°32	2°11	12°34	22°44	27°51	22°29	25°42	4°53	3°25	17°19	n.a.								
W25	5 18 10	21° 7'14	3♌22	5°20	3°42	2°34	12°48	22°51	27°53	22°29	25°41	4°R54	3°22	17°25	n.a.								
T 26	5 22 6	22° 8'04	18° 9	6°52	4°52	2°58	13° 2	22°59	27°55	22°28	25°39	4°53	3°19	17°32	n.a.								
F 27	5 26 3	23° 8'53	3♌ 8	8°26	6° 1	3°23	13°16	23° 6	27°57	22°28	25°38	4°50	3°16	17°39	n.a.								
S 28	5 30 0	24° 9'39	18°10	10° 0	7°11	3°47	13°30	23°13	27°59	22°27	25°36	4°45	3°12	17°45	n.a.								
S 29	5 33 56	25°10'25	3♌ 6	11°34	8°20	4°12	13°44	23°20	28° 1	22°26	25°35	4°38	3° 9	17°52	n.a.								
M30	5 37 53	26°11'09	17°48	13°10	9°29	4°37	13°58	23°28	28° 3	22°25	25°34	4°29	3° 6	17°59	n.a.								
T 31	5 41 49	27♌11'51	2♌ 8	14♌46	10♌38	5♌ 2	14♌12	23♌35	28♌ 5	22♌25	25♌32	4♌21	3♌ 3	18♌ 5	n.a.								

Delta T = 10h10m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]