

SWISS EPHEMERIS for the year 2320 BCE

JANUARY 2320 BCE (-2319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	5 23 50	23♌7'46	4♋2	3°R24	16♊24	4♋12	21♋29	20°R19	19°R45	20♏36	27♋33	21°R45	23♋17	6♌2	n.a.								
F 2	5 27 46	24° 8'11	16°40	2♋43	17°38	4°56	21°43	20♋18	19♋43	20°36	27°33	21°D43	23°14	6° 9	n.a.								
S 3	5 31 43	25° 8'35	28°59	1°54	18°52	5°40	21°57	20°16	19°40	20°37	27°34	21°L43	23°11	6°16	n.a.								
S 4	5 35 39	26° 8'58	11♏3	0°59	20° 6	6°25	22°10	20°14	19°38	20°37	27°34	21°44	23° 8	6°22	n.a.								
M 5	5 39 36	27° 9'19	22°57	29♌59	21°20	7° 9	22°24	20°13	19°36	20°37	27°34	21°R45	23° 5	6°29	n.a.								
T 6	5 43 32	28° 9'38	4♌47	28°55	22°34	7°53	22°38	20°11	19°33	20°37	27°34	21°45	23° 2	6°36	n.a.								
W 7	5 47 29	29° 9'55	16°38	27°50	23°48	8°37	22°51	20° 9	19°31	20°37	27°34	21°43	22°58	6°42	n.a.								
T 8	5 51 25	0♌10'11	28°34	26°44	25° 2	9°21	23° 5	20° 7	19°29	20°37	27°34	21°39	22°55	6°49	n.a.								
F 9	5 55 22	1°10'25	10♋41	25°41	26°16	10° 5	23°19	20° 5	19°26	20°37	27°34	21°33	22°52	6°56	n.a.								
S 10	5 59 19	2°10'37	23° 1	24°40	27°30	10°50	23°33	20° 2	19°24	20°R38	27°35	21°25	22°49	7° 2	n.a.								
S 11	6 3 15	3°10'47	5♌38	23°43	28°44	11°34	23°47	20° 0	19°21	20°37	27°35	21°16	22°46	7° 9	n.a.								
M12	6 7 12	4°10'56	18°31	22°51	29°58	12°18	24° 1	19°58	19°19	20°37	27°35	21° 7	22°42	7°16	n.a.								
T13	6 11 8	5°11'02	1♌42	22° 5	1♌12	13° 2	24°15	19°55	19°16	20°37	27°35	20°59	22°39	7°22	n.a.								
W14	6 15 5	6°11'07	15° 7	21°25	2°25	13°47	24°29	19°52	19°14	20°37	27°36	20°53	22°36	7°29	n.a.								
T15	6 19 1	7°11'09	28°47	20°52	3°39	14°31	24°43	19°50	19°11	20°37	27°36	20°48	22°33	7°36	n.a.								
F16	6 22 58	8°11'09	12♌36	20°26	4°53	15°15	24°57	19°47	19° 9	20°37	27°36	20°46	22°30	7°42	n.a.								
S17	6 26 54	9°11'07	26°34	20° 7	6° 6	16° 0	25°11	19°44	19° 6	20°37	27°37	20°D46	22°27	7°49	n.a.								
S18	6 30 51	10°11'02	10♌37	19°55	7°20	16°44	25°25	19°41	19° 4	20°36	27°37	20°47	22°23	7°56	n.a.								
M19	6 34 48	11°10'55	24°44	19°D49	8°33	17°29	25°40	19°38	19° 1	20°36	27°38	20°49	22°20	8° 3	n.a.								
T20	6 38 44	12°10'45	8♌52	19°49	9°47	18°13	25°54	19°35	18°58	20°36	27°38	20°R49	22°17	8° 9	n.a.								
W21	6 42 41	13°10'33	23° 2	19°56	11° 0	18°57	26° 8	19°32	18°56	20°35	27°39	20°49	22°14	8°16	n.a.								
T22	6 46 37	14°10'19	7♋10	20° 9	12°14	19°42	26°22	19°29	18°53	20°35	27°39	20°47	22°11	8°23	n.a.								
F23	6 50 34	15°10'02	21°15	20°27	13°27	20°26	26°37	19°26	18°51	20°35	27°39	20°43	22° 8	8°29	n.a.								
S24	6 54 30	16° 9'43	5♋14	20°50	14°40	21°11	26°51	19°22	18°48	20°34	27°40	20°39	22° 4	8°36	n.a.								
S25	6 58 27	17° 9'21	19° 4	21°18	15°54	21°55	27° 5	19°19	18°45	20°34	27°41	20°33	22° 1	8°43	n.a.								
M26	7 2 23	18° 8'57	2♌41	21°50	17° 7	22°40	27°19	19°15	18°43	20°33	27°41	20°28	21°58	8°49	n.a.								
T27	7 6 20	19° 8'31	16° 3	22°27	18°20	23°24	27°34	19°12	18°40	20°33	27°42	20°23	21°55	8°56	n.a.								
W28	7 10 17	20° 8'02	29° 9	23° 8	19°33	24° 9	27°48	19° 8	18°38	20°32	27°42	20°20	21°52	9° 3	n.a.								
T29	7 14 13	21° 7'31	11♋58	23°53	20°46	24°53	28° 2	19° 4	18°35	20°32	27°43	20°19	21°48	9° 9	n.a.								
F30	7 18 10	22° 6'58	24°29	24°41	21°59	25°38	28°17	19° 1	18°32	20°31	27°44	20°D18	21°45	9°16	n.a.								
S31	7 22 6	23♋6'23	6♏45	25♌32	23♌12	26♋22	28♋31	18♋57	18♋30	20♏30	27♋44	20♋19	21♋42	9♌23	n.a.								

Delta T = 15h51m04s Julian Calendar 1 Jan. 2320 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2321 BCE
 The year -2319 astronomical counting style corresponds to year 2320 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2320 BCE (-2319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	7 26 3	24♌5'46	18♏49	26♌27	24♌24	27♋7	28♋45	18°R53	18°R27	20°R30	27♋45	20♋21	21♋39	9♌30	n.a.								
M 2	7 29 59	25° 5'07	0♌45	27°24	25°37	27°51	29° 0	18♋49	18♋25	20♏29	27°46	20°23	21°36	9°36	n.a.								
T 3	7 33 56	26° 4'26	12°36	28°24	26°50	28°36	29°14	18°45	18°22	20°28	27°46	20°24	21°33	9°43	n.a.								
W 4	7 37 52	27° 3'43	24°28	29°27	28° 2	29°20	29°29	18°41	18°19	20°27	27°47	20°R25	21°29	9°50	n.a.								
T 5	7 41 49	28° 2'57	6♋25	0♌33	29°15	0♌5	29°43	18°37	18°17	20°26	27°48	20°24	21°26	9°56	n.a.								
F 6	7 45 46	29° 2'10	18°33	1°40	0♌28	0°50	29°57	18°33	18°14	20°26	27°48	20°23	21°23	10° 3	n.a.								
S 7	7 49 42	0♌1'21	0♌55	2°50	1°40	1°34	0♌12	18°29	18°12	20°25	27°49	20°21	21°20	10°10	n.a.								
S 8	7 53 39	1° 0'31	13°35	4° 2	2°52	2°19	0°26	18°25	18° 9	20°24	27°50	20°18	21°17	10°16	n.a.								
M 9	7 57 35	1°59'38	26°35	5°16	4° 5	3° 3	0°41	18°20	18° 7	20°23	27°51	20°16	21°14	10°23	n.a.								
T10	8 1 32	2°58'43	9♋57	6°32	5°17	3°48	0°55	18°16	18° 4	20°22	27°52	20°13	21°10	10°30	n.a.								
W11	8 5 28	3°57'46	23°39	7°50	6°29	4°33	1° 9	18°12	18° 2	20°21	27°53	20°11	21° 7	10°36	n.a.								
T12	8 9 25	4°56'47	7♌40	9°10	7°41	5°17	1°24	18° 7	17°59	20°20	27°53	20°10	21° 4	10°43	n.a.								
F13	8 13 21	5°55'45	21°56	10°32	8°53	6° 2	1°38	18° 3	17°57	20°19	27°54	20°D10	21° 1	10°50	n.a.								
S14	8 17 18	6°54'41	6♌22	11°55	10° 5	6°46	1°52	17°59	17°54	20°18	27°55	20°10	20°58	10°56	n.a.								
S15	8 21 15	7°53'35	20°51	13°21	11°17	7°31	2° 7	17°54	17°52	20°17	27°56	20°11	20°54	11° 3	n.a.								
M16	8 25 11	8°52'26	5♏21	14°47	12°29	8°16	2°21	17°50	17°49	20°16	27°57	20°12	20°51	11°10	n.a.								
T17	8 29 8	9°51'15	19°45	16°16	13°41	9° 0	2°35	17°45	17°47	20°15	27°58	20°13	20°48	11°17	n.a.								
W18	8 33 4	10°50'02	4♋0	17°46	14°52	9°45	2°50	17°41	17°45	20°14	27°59	20°13	20°45	11°23	n.a.								
T19	8 37 1	11°48'46	18° 5	19°17	16° 4	10°29	3° 4	17°36	17°42	20°12	28° 0	20°R13	20°42	11°30	n.a.								
F20	8 40 57	12°47'27	1♏57	20°51	17°16	11°14	3°18	17°32	17°40	20°11	28° 1	20°13	20°39	11°37	n.a.								
S21	8 44 54	13°46'06	15°36	22°25	18°27	11°59	3°33	17°27	17°38	20°10	28° 2	20°12	20°35	11°43	n.a.								
S22	8 48 50	14°44'43	29° 1	24° 2	19°38	12°43	3°47	17°23	17°36	20° 9	28° 3	20°12	20°32	11°50	n.a.								
M23	8 52 47	15°43'18	12♋12	25°40	20°50	13°28	4° 1	17°18	17°33	20° 8	28° 4	20°11	20°29	11°57	n.a.								
T24	8 56 44	16°41'50	25°10	27°19	22° 1	14°12	4°15	17°14	17°31	20° 6	28° 5	20°11	20°26	12° 3	n.a.								
W25	9 0 40	17°40'20	7♋54	29° 0	23°12	14°57	4°30	17° 9	17°29	20° 5	28° 6	20°10	20°23	12°10	n.a.								
T26	9 4 37	18°38'48	20°25	0♌43	24°23	15°41	4°44	17° 5	17°27	20° 4	28° 7	20°D10	20°20	12°17	n.a.								
F27	9 8 33	19°37'13	2♏45	2°27	25°34	16°26	4°58	17° 0	17°25	20° 2	28° 8	20°10	20°16	12°24	n.a.								
S28	9 12 30	20♌35'37	14♏54	4♌13	26♌44	17♌10	5♌12	16♋56	17♋23	20♏1	28♌9	20°R10	20♋13	12♌30	n.a.								

Delta T = 15h51m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2320 BCE

MARCH 2320 BCE (-2319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 16 26	21 ^h 33 ^m 58 ^s	26 ^h 54 ^m	6 ^h 1 ^m	27 ^h 55 ^m	17 ^h 55 ^m	5 ^h 26 ^m	16 ^h R51	17 ^h R21	20 ^h R 0	28 ^h X11	20 ^h R10	20 ^h Ω10	12 ^h Ω37	n.a.		
M 2	9 20 23	22 ^h 32 ^m 18 ^s	8 ^h 48 ^m	7 ^h 50 ^m	29 ^h 6 ^m	18 ^h 39 ^m	5 ^h 40 ^m	16 ^h Ω47	17 ^h Ω19	19 ^h Ω58	28 ^h 12	20 ^h Ω10	20 ^h 7	12 ^h 44	n.a.		
T 3	9 24 19	23 ^h 30 ^m 36 ^s	20 ^h 39 ^m	9 ^h 40 ^m	0 ^h Y16	19 ^h 24 ^m	5 ^h 54 ^m	16 ^h 42	17 ^h 17	19 ^h 57	28 ^h 13	20 ^h 10	20 ^h 4	12 ^h 50	n.a.		
W 4	9 28 16	24 ^h 28 ^m 53 ^s	2 ^h 32 ^m	11 ^h 33 ^m	1 ^h 27 ^m	20 ^h 8 ^m	6 ^h 8 ^m	16 ^h 38	17 ^h 15	19 ^h 55	28 ^h 14	20 ^h 9	20 ^h 0	12 ^h 57	n.a.		
T 5	9 32 13	25 ^h 27 ^m 07 ^s	14 ^h 29 ^m	13 ^h 27 ^m	2 ^h 37 ^m	20 ^h 53 ^m	6 ^h 22 ^m	16 ^h 33	17 ^h 13	19 ^h 54	28 ^h 15	20 ^h 9	19 ^h 57	13 ^h 4	n.a.		
F 6	9 36 9	26 ^h 25 ^m 20 ^s	26 ^h 35 ^m	15 ^h 22 ^m	3 ^h 47 ^m	21 ^h 37 ^m	6 ^h 36 ^m	16 ^h 29	17 ^h 11	19 ^h 53	28 ^h 16	20 ^h D 9	19 ^h 54	13 ^h 10	n.a.		
S 7	9 40 6	27 ^h 23 ^m 31 ^s	8 ^h 55 ^m	17 ^h 19 ^m	4 ^h 57 ^m	22 ^h 22 ^m	6 ^h 50 ^m	16 ^h 24	17 ^h 9	19 ^h 51	28 ^h 18	20 ^h 9	19 ^h 51	13 ^h 17	n.a.		
S 8	9 44 2	28 ^h 21 ^m 41 ^s	21 ^h 33 ^m	19 ^h 18 ^m	6 ^h 7 ^m	23 ^h 6 ^m	7 ^h 4 ^m	16 ^h 20	17 ^h 8	19 ^h 50	28 ^h 19	20 ^h 9	19 ^h 48	13 ^h 24	n.a.		
M 9	9 47 59	29 ^h 19 ^m 49 ^s	4 ^h 32 ^m	21 ^h 18 ^m	7 ^h 17 ^m	23 ^h 51 ^m	7 ^h 18 ^m	16 ^h 15	17 ^h 6	19 ^h 48	28 ^h 20	20 ^h 10	19 ^h 45	13 ^h 30	n.a.		
T 10	9 51 55	0 ^h X17 ^m 55 ^s	17 ^h 56 ^m	23 ^h 20 ^m	8 ^h 27 ^m	24 ^h 35 ^m	7 ^h 31 ^m	16 ^h 11	17 ^h 4	19 ^h 47	28 ^h 21	20 ^h 11	19 ^h 41	13 ^h 37	n.a.		
W11	9 55 52	1 ^h 16 ^m 00 ^s	1 ^h 45 ^m	25 ^h 23 ^m	9 ^h 36 ^m	25 ^h 19 ^m	7 ^h 45 ^m	16 ^h 7 ^m	17 ^h 3	19 ^h 45	28 ^h 22	20 ^h 12	19 ^h 38	13 ^h 44	n.a.		
T 12	9 59 48	2 ^h 14 ^m 03 ^s	15 ^h 58 ^m	27 ^h 27 ^m	10 ^h 46 ^m	26 ^h 4 ^m	7 ^h 59 ^m	16 ^h 3 ^m	17 ^h 1	19 ^h 44	28 ^h 24	20 ^h R12	19 ^h 35	13 ^h 51	n.a.		
F 13	10 3 45	3 ^h 12 ^m 04 ^s	0 ^h X31 ^m	29 ^h 33 ^m	11 ^h 56 ^m	26 ^h 48 ^m	8 ^h 13 ^m	15 ^h 58	16 ^h 59	19 ^h 42	28 ^h 25	20 ^h 12	19 ^h 32	13 ^h 57	n.a.		
S 14	10 7 42	4 ^h 10 ^m 03 ^s	15 ^h 19 ^m	1 ^h X40 ^m	13 ^h 5 ^m	27 ^h 32 ^m	8 ^h 26 ^m	15 ^h 54	16 ^h 58	19 ^h 41	28 ^h 26	20 ^h 11	19 ^h 29	14 ^h 4	n.a.		
S 15	10 11 38	5 ^h 8 ^m 00 ^s	0 ^h Y15 ^m	3 ^h 48 ^m	14 ^h 14 ^m	28 ^h 17 ^m	8 ^h 40 ^m	15 ^h 50	16 ^h 56	19 ^h 39	28 ^h 27	20 ^h 10	19 ^h 25	14 ^h 11	n.a.		
M16	10 15 35	6 ^h 5 ^m 56 ^s	15 ^h 10 ^m	5 ^h 56 ^m	15 ^h 23 ^m	29 ^h 1 ^m	8 ^h 53 ^m	15 ^h 46	16 ^h 55	19 ^h 37	28 ^h 29	20 ^h 8	19 ^h 22	14 ^h 17	n.a.		
T 17	10 19 31	7 ^h 3 ^m 49 ^s	29 ^h 55 ^m	8 ^h 6 ^m	16 ^h 32 ^m	29 ^h 45 ^m	9 ^h 7 ^m	15 ^h 42	16 ^h 54	19 ^h 36	28 ^h 30	20 ^h 6	19 ^h 19	14 ^h 24	n.a.		
W18	10 23 28	8 ^h 1 ^m 41 ^s	14 ^h Ω26 ^m	10 ^h 15 ^m	17 ^h 41 ^m	0 ^h Ω29 ^m	9 ^h 20 ^m	15 ^h 38	16 ^h 52	19 ^h 34	28 ^h 31	20 ^h 4	19 ^h 16	14 ^h 31	n.a.		
T 19	10 27 24	8 ^h 59 ^m 31 ^s	28 ^h 39 ^m	12 ^h 25 ^m	18 ^h 50 ^m	1 ^h 13 ^m	9 ^h 34 ^m	15 ^h 34	16 ^h 51	19 ^h 33	28 ^h 32	20 ^h 3	19 ^h 13	14 ^h 37	n.a.		
F 20	10 31 21	9 ^h 57 ^m 19 ^s	12 ^h II30 ^m	14 ^h 34 ^m	19 ^h 58 ^m	1 ^h 57 ^m	9 ^h 47 ^m	15 ^h 30	16 ^h 50	19 ^h 31	28 ^h 34	20 ^h D 3	19 ^h 10	14 ^h 44	n.a.		
S 21	10 35 17	10 ^h 55 ^m 04 ^s	26 ^h 0 ^m	16 ^h 43 ^m	21 ^h 7 ^m	2 ^h 41 ^m	10 ^h 1 ^m	15 ^h 26	16 ^h 48	19 ^h 30	28 ^h 35	20 ^h 4	19 ^h 6	14 ^h 51	n.a.		
S 22	10 39 14	11 ^h 52 ^m 48 ^s	9 ^h Ω11 ^m	18 ^h 51 ^m	22 ^h 15 ^m	3 ^h 25 ^m	10 ^h 14 ^m	15 ^h 22	16 ^h 47	19 ^h 28	28 ^h 36	20 ^h 5	19 ^h 3	14 ^h 58	n.a.		
M23	10 43 10	12 ^h 50 ^m 30 ^s	22 ^h 4 ^m	20 ^h 59 ^m	23 ^h 23 ^m	4 ^h 9 ^m	10 ^h 27 ^m	15 ^h 18	16 ^h 46	19 ^h 26	28 ^h 38	20 ^h 6	19 ^h 0	15 ^h 4	n.a.		
T 24	10 47 7	13 ^h 48 ^m 11 ^s	4 ^h Ω42 ^m	23 ^h 5 ^m	24 ^h 31 ^m	4 ^h 53 ^m	10 ^h 40 ^m	15 ^h 15	16 ^h 45	19 ^h 25	28 ^h 39	20 ^h 8	18 ^h 57	15 ^h 11	n.a.		
W25	10 51 4	14 ^h 45 ^m 49 ^s	17 ^h 7 ^m	25 ^h 9 ^m	25 ^h 39 ^m	5 ^h 37 ^m	10 ^h 53 ^m	15 ^h 11	16 ^h 44	19 ^h 23	28 ^h 40	20 ^h R 8	18 ^h 54	15 ^h 18	n.a.		
T 26	10 55 0	15 ^h 43 ^m 26 ^s	29 ^h 22 ^m	27 ^h 12 ^m	26 ^h 47 ^m	6 ^h 21 ^m	11 ^h 6 ^m	15 ^h 7 ^m	16 ^h 43	19 ^h 21	28 ^h 42	20 ^h 8	18 ^h 51	15 ^h 24	n.a.		
F 27	10 58 57	16 ^h 41 ^m 01 ^s	11 ^h Ω29 ^m	29 ^h 12 ^m	27 ^h 55 ^m	7 ^h 5 ^m	11 ^h 19 ^m	15 ^h 4 ^m	16 ^h 42	19 ^h 20	28 ^h 43	20 ^h 6	18 ^h 47	15 ^h 31	n.a.		
S 28	11 2 53	17 ^h 38 ^m 35 ^s	23 ^h 29 ^m	1 ^h Y10 ^m	29 ^h 2 ^m	7 ^h 49 ^m	11 ^h 32 ^m	15 ^h 0 ^m	16 ^h 41	19 ^h 18	28 ^h 44	20 ^h 4	18 ^h 44	15 ^h 38	n.a.		
S 29	11 6 50	18 ^h 36 ^m 07 ^s	5 ^h Ω24 ^m	3 ^h 6 ^m	0 ^h Ω 9 ^m	8 ^h 33 ^m	11 ^h 45 ^m	14 ^h 57	16 ^h 41	19 ^h 17	28 ^h 46	19 ^h 59	18 ^h 41	15 ^h 44	n.a.		
M30	11 10 46	19 ^h 33 ^m 38 ^s	17 ^h 17 ^m	4 ^h 59 ^m	1 ^h 16 ^m	9 ^h 16 ^m	11 ^h 58 ^m	14 ^h 54	16 ^h 40	19 ^h 15	28 ^h 47	19 ^h 55	18 ^h 38	15 ^h 51	n.a.		
T 31	11 14 43	20 ^h X31 ^m 08 ^s	29 ^h Ω 8 ^m	6 ^h Y50 ^m	2 ^h Ω23 ^m	10 ^h Ω 0 ^m	12 ^h Ω11 ^m	14 ^h Ω50	16 ^h Ω39	19 ^h Ω13	28 ^h X48	19 ^h Ω49	18 ^h Ω35	15 ^h Ω58	n.a.		

Delta T = 15h51m00s Julian Calendar 1 March 2320 BCE == Greg. Calendar 9 Feb. 2320 BCE
 The year -2319 astronomical counting style corresponds to year 2320 B.C.E historical counting style.

APRIL 2320 BCE (-2319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	11 18 39	21 ^h X28 ^m 37 ^s	11 ^h III 1 ^m	8 ^h Y37 ^m	3 ^h Ω30 ^m	10 ^h Ω44 ^m	12 ^h Ω23 ^m	14 ^h R47	16 ^h R38	19 ^h R12	28 ^h X50	19 ^h R44	18 ^h Ω31	16 ^h Ω 5	n.a.		
T 2	11 22 36	22 ^h 26 ^m 04 ^s	22 ^h 59 ^m	10 ^h 22 ^m	4 ^h 37 ^m	11 ^h 27 ^m	12 ^h 36 ^m	14 ^h Ω44	16 ^h Ω38	19 ^h Ω10	28 ^h 51	19 ^h Ω40	18 ^h 28	16 ^h 11	n.a.		
F 3	11 26 33	23 ^h 23 ^m 30 ^s	5 ^h Ω 4 ^m	12 ^h 3 ^m	5 ^h 43 ^m	12 ^h 11 ^m	12 ^h 48 ^m	14 ^h 41	16 ^h 37	19 ^h 8	28 ^h 52	19 ^h 37	18 ^h 25	16 ^h 18	n.a.		
S 4	11 30 29	24 ^h 20 ^m 56 ^s	17 ^h 22 ^m	13 ^h 41 ^m	6 ^h 49 ^m	12 ^h 54 ^m	13 ^h 1 ^m	14 ^h 38	16 ^h 37	19 ^h 7	28 ^h 54	19 ^h 35	18 ^h 22	16 ^h 25	n.a.		
S 5	11 34 26	25 ^h 18 ^m 20 ^s	29 ^h 57 ^m	15 ^h 17 ^m	7 ^h 55 ^m	13 ^h 38 ^m	13 ^h 13 ^m	14 ^h 35	16 ^h 36	19 ^h 5	28 ^h 55	19 ^h D35	18 ^h 19	16 ^h 31	n.a.		
M 6	11 38 22	26 ^h 15 ^m 44 ^s	12 ^h Ω51 ^m	16 ^h 49 ^m	9 ^h 1 ^m	14 ^h 21 ^m	13 ^h 26 ^m	14 ^h 32	16 ^h 36	19 ^h 4	28 ^h 57	19 ^h 36	18 ^h 16	16 ^h 38	n.a.		
T 7	11 42 19	27 ^h 13 ^m 07 ^s	26 ^h 10 ^m	18 ^h 17 ^m	10 ^h 7 ^m	15 ^h 4 ^m	13 ^h 38 ^m	14 ^h 29	16 ^h 36	19 ^h 2	28 ^h 58	19 ^h 38	18 ^h 12	16 ^h 45	n.a.		
W 8	11 46 15	28 ^h 10 ^m 29 ^s	9 ^h Ω56 ^m	19 ^h 43 ^m	11 ^h 13 ^m	15 ^h 48 ^m	13 ^h 50 ^m	14 ^h 27	16 ^h 35	19 ^h 0	28 ^h 59	19 ^h 39	18 ^h 9	16 ^h 51	n.a.		
T 9	11 50 12	29 ^h 7 ^m 50 ^s	24 ^h 8 ^m	21 ^h 5 ^m	12 ^h 18 ^m	16 ^h 31 ^m	14 ^h 2 ^m	14 ^h 24	16 ^h 35	18 ^h 59	29 ^h 1	19 ^h R39	18 ^h 6	16 ^h 58	n.a.		
F 10	11 54 8	0 ^h Y 5 ^m 09 ^s	8 ^h X47 ^m	22 ^h 24 ^m	13 ^h 23 ^m	17 ^h 14 ^m	14 ^h 14 ^m	14 ^h 22	16 ^h 35	18 ^h 57	29 ^h 2	19 ^h 38	18 ^h 3	17 ^h 5	n.a.		
S 11	11 58 5	1 ^h 2 ^m 28 ^s	23 ^h 45 ^m	23 ^h 39 ^m	14 ^h 28 ^m	17 ^h 57 ^m	14 ^h 26 ^m	14 ^h 19	16 ^h 35	18 ^h 56	29 ^h 3	19 ^h 35	18 ^h 0	17 ^h 12	n.a.		
S 12	12 2 2	1 ^h 59 ^m															

SWISS EPHEMERIS for the year 2320 BCE

MAY 2320 BCE (-2319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	13 16 56	20°Y 5'25	14°A 6	5°R 7	5II12	2≈ 3	18≈ 7	13°R49	16°E43	18°R26	29°X30	17°R55	16°L56	19°A26	n.a.		
S 2	13 20 53	21° 2'28	26°26	4°B56	6°11	2°44	18°17	13°L49	16°44	18°M25	29°31	17°L50	16°53	19°32	n.a.		
S 3	13 24 49	21°59'31	9°B 0	4°41	7° 9	3°26	18°27	13°48	16°45	18°24	29°33	17°47	16°50	19°39	n.a.		
M 4	13 28 46	22°56'33	21°51	4°22	8° 8	4° 7	18°37	13°48	16°46	18°22	29°34	17°D47	16°47	19°46	n.a.		
T 5	13 32 42	23°53'36	5≈ 4	3°59	9° 5	4°48	18°46	13°48	16°47	18°21	29°35	17°47	16°43	19°53	n.a.		
W 6	13 36 39	24°50'38	18°42	3°33	10° 3	5°29	18°56	13°48	16°48	18°20	29°36	17°R47	16°40	19°59	n.a.		
T 7	13 40 35	25°47'41	2°X46	3° 5	10°59	6°10	19° 5	13°D48	16°50	18°19	29°38	17°46	16°37	20° 6	n.a.		
F 8	13 44 32	26°44'44	17°17	2°33	11°56	6°50	19°14	13°48	16°51	18°17	29°39	17°43	16°34	20°13	n.a.		
S 9	13 48 28	27°41'47	2°Y11	2° 0	12°52	7°31	19°24	13°48	16°52	18°16	29°40	17°38	16°31	20°19	n.a.		
S 10	13 52 25	28°38'49	17°22	1°26	13°47	8°12	19°33	13°48	16°54	18°15	29°41	17°30	16°27	20°26	n.a.		
M11	13 56 22	29°35'52	2°B39	0°50	14°42	8°52	19°42	13°49	16°55	18°14	29°43	17°21	16°24	20°33	n.a.		
T 12	14 0 18	0°B32'55	17°52	0°15	15°37	9°32	19°50	13°49	16°57	18°13	29°44	17°11	16°21	20°39	n.a.		
W13	14 4 15	1°29'58	2II50	29°Y40	16°30	10°12	19°59	13°50	16°58	18°12	29°45	17° 1	16°18	20°46	n.a.		
T 14	14 8 11	2°27'01	17°24	29° 5	17°24	10°52	20° 8	13°50	17° 0	18°11	29°46	16°53	16°15	20°53	n.a.		
F 15	14 12 8	3°24'04	1°E30	28°33	18°17	11°32	20°16	13°51	17° 1	18°10	29°47	16°48	16°12	21° 0	n.a.		
S 16	14 16 4	4°21'07	15° 7	28° 2	19° 9	12°12	20°24	13°52	17° 3	18° 9	29°48	16°45	16° 8	21° 6	n.a.		
S 17	14 20 1	5°18'09	28°16	27°34	20° 0	12°51	20°33	13°53	17° 5	18° 8	29°50	16°43	16° 5	21°13	n.a.		
M18	14 23 57	6°15'12	11°L 0	27°10	20°51	13°31	20°41	13°54	17° 6	18° 7	29°51	16°43	16° 2	21°20	n.a.		
T 19	14 27 54	7°12'14	23°24	26°49	21°42	14°10	20°48	13°55	17° 8	18° 6	29°52	16°43	15°59	21°26	n.a.		
W20	14 31 51	8° 9'16	5°M33	26°32	22°31	14°49	20°56	13°56	17°10	18° 5	29°53	16°42	15°56	21°33	n.a.		
T 21	14 35 47	9° 6'19	17°32	26°19	23°20	15°28	21° 4	13°58	17°12	18° 4	29°54	16°39	15°53	21°40	n.a.		
F 22	14 39 44	10° 3'21	29°25	26°11	24° 8	16° 7	21°11	13°59	17°14	18° 3	29°55	16°33	15°49	21°47	n.a.		
S 23	14 43 40	11° 0'24	11°A16	26°D 8	24°55	16°46	21°19	14° 1	17°16	18° 2	29°56	16°25	15°46	21°53	n.a.		
S 24	14 47 37	11°57'27	23° 7	26°10	25°42	17°24	21°26	14° 2	17°18	18° 2	29°57	16°14	15°43	22° 0	n.a.		
M25	14 51 33	12°54'30	5II 1	26°17	26°28	18° 3	21°33	14° 4	17°20	18° 1	29°58	16° 1	15°40	22° 7	n.a.		
T 26	14 55 30	13°51'34	16°59	26°30	27°12	18°41	21°40	14° 6	17°22	18° 0	29°59	15°47	15°37	22°13	n.a.		
W27	14 59 26	14°48'39	29° 3	26°47	27°56	19°19	21°46	14° 8	17°24	17°59	0°Y 0	15°34	15°33	22°20	n.a.		
T 28	15 3 23	15°45'44	11°A13	27°11	28°39	19°57	21°53	14°10	17°27	17°59	0° 1	15°22	15°30	22°27	n.a.		
F 29	15 7 19	16°42'50	23°31	27°39	29°21	20°35	21°59	14°12	17°29	17°58	0° 2	15°12	15°27	22°34	n.a.		
S 30	15 11 16	17°39'56	5°B59	28°13	0°E 2	21°12	22° 6	14°14	17°31	17°57	0° 3	15° 5	15°24	22°40	n.a.		
S 31	15 15 13	18°B37'04	18°B39	28°Y52	0°E42	21°≈50	22°≈12	14°L16	17°E34	17°M57	0°Y 4	15°L 1	15°L21	22°A47	n.a.		

Delta T = 15h50m55s Julian Calendar 1 May 2320 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2320 BCE
 The year -2319 astronomical counting style corresponds to year 2320 B.C.E historical counting style.

JUNE 2320 BCE (-2319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	15 19 9	19°B34'12	1≈ 33	29°Y37	1°E21	22°≈27	22°≈18	14°L19	17°E36	17°R56	0°Y 5	14°R59	15°L18	22°A54	n.a.		
T 2	15 23 6	20°31'21	14°45	0°B27	1°59	23° 4	22°23	14°21	17°38	17°M56	0° 6	14°L59	15°14	23° 0	n.a.		
W 3	15 27 2	21°28'32	28°18	1°22	2°36	23°41	22°29	14°23	17°41	17°55	0° 7	14°59	15°11	23° 7	n.a.		
T 4	15 30 59	22°25'43	12°X13	2°22	3°11	24°17	22°34	14°26	17°43	17°55	0° 8	14°58	15° 8	23°14	n.a.		
F 5	15 34 55	23°22'56	26°32	3°27	3°45	24°54	22°40	14°29	17°46	17°54	0° 9	14°55	15° 5	23°21	n.a.		
S 6	15 38 52	24°20'09	11°Y12	4°37	4°18	25°30	22°45	14°32	17°48	17°54	0°10	14°49	15° 2	23°27	n.a.		
S 7	15 42 48	25°17'24	26° 8	5°52	4°50	26° 6	22°50	14°34	17°51	17°53	0°11	14°41	14°59	23°34	n.a.		
M 8	15 46 45	26°14'40	11°B14	7°12	5°20	26°42	22°55	14°37	17°54	17°53	0°12	14°32	14°55	23°41	n.a.		
T 9	15 50 42	27°11'57	26°19	8°36	5°49	27°17	22°59	14°40	17°56	17°53	0°12	14°21	14°52	23°47	n.a.		
W10	15 54 38	28° 9'15	11°II13	10° 5	6°16	27°53	23° 4	14°44	17°59	17°52	0°13	14°11	14°49	23°54	n.a.		
T 11	15 58 35	29° 6'34	25°47	11°39	6°42	28°28	23° 8	14°47	18° 2	17°52	0°14	14° 2	14°46	24° 1	n.a.		
F 12	16 2 31	0°II 3'54	9°E56	13°16	7° 6	29° 3	23°12	14°50	18° 5	17°52	0°15	13°56	14°43	24° 8	n.a.		
S 13	16 6 28	1° 1'15	23°36	14°57	7°28	29°37	23°16	14°54	18° 8	17°52	0°16	13°52	14°39	24°14	n.a.		
S 14	16 10 24	1°58'36	6°L48	16°42	7°49	0°X12	23°19	14°57	18°10	17°51	0°16	13°51	14°36	24°21	n.a.		
M15	16 14 21	2°55'59	19°35	18°30	8° 7	0°46	23°23	15° 1	18°13	17°51	0°17	13°D51	14°33	24°28	n.a.		
T 16	16 18 18	3°53'22	2°M 1	20°21	8°24	1°20	23°26	15° 4	18°16	17°51	0°18	13°R51	14°30	24°34	n.a.		
W17	16 22 14	4°50'46	14°11	22°15	8°39	1°53	23°30	15° 8	18°19	17°51	0°18	13°51	14°27	24°41	n.a.		
T 18	16 26 11	5°48'12	26°10	24°11	8°52	2°27	23°32	15°12	18°22	17°51	0°19	13°49	14°24	24°48	n.a.		
F 19	16 30 7	6°45'38	8°A 2	26°10	9° 3	3° 0	23°35	15°16	18°25	17°D51	0°20	13°44	14°20	24°55	n.a.		
S 20	16 34 4	7°43'05	19°53	28°10	9°12	3°33	23°38	15°20	18°28	17°51	0°20	13°38	14°17	25° 1	n.a.		
S 21	16 38 0	8°40'33	1°M46	0°II11	9°19	4° 5	23°40	15°24	18°32	17°51	0°21	13°29	14°14	25° 8	n.a.		
M22	16 41 57	9°38'03	13°44	2°13	9°23	4°38	23°43	15°28	18°35	17°51	0°22	13°18	14°11	25°15	n.a.		
T 23	16 45 53	10°35'34	25°49	4°16	9°R25	5°10	23°45	15°32	18°38	17°51	0°22	13° 7	14° 8	25°21	n.a.		
W24	16 49 50	11°33'06	8°A 3	6°20	9°25	5°41	23°46	15°36	18°41	17°51	0°23	12°55	14° 5	25°28	n.a.		
T 25	16 53 46	12°30'40	20°26	8°23	9°23	6°13	23°48	15°40	18°44	17°52	0°23	12°45	14° 1	25°35	n.a.		
F 26	16 57 43	13°28'15	2°B58	10°26	9°18	6°44	23°50	15°45	18°47	17°52	0°24	12°37	13°58	25°42	n.a.		
S 27	17 1 40	14°25'52	15°42	12°29	9°11	7°15	23°51	15°49	18°51	17°52	0°24	12°32	13°55	25°48	n.a.		
S 28	17 5 36	15°23'30	28°36	14°31	9° 2	7°45	23°52	15°54	18°54	17°52	0°25	12°29	13°52	25°55	n.a.		
M29	17 9 33	16°21'11	11°≈43	16°32	8°50	8°16	23°53	15°58	18°57	17°53	0°25	12°D28	13°49	26° 2	n.a.		
T 30	17 13 29	17°II18'52	25≈ 3	18°II33	8°E36	8°X45	23≈53	16°L 3	19°E 1	17°M53	0°Y26	12°L28	13°L45	26°A 8	n.a.		

Delta T = 15h50m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2320 BCE

JULY 2320 BCE (-2319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	17 17 26	18II16'36	8X39	20II32	8°R19	9X15	23≈54	16Ω 8	19Ω 4	17Π53	0Υ26	12Ω29	13Ω42	26Δ15	n.a.
T 2	17 21 22	19°14'22	22°31	22°31	8Ω 0	9°44	23°54	16°13	19° 7	17°54	0°26	12°R29	13°39	26°22	n.a.
F 3	17 25 19	20°12'09	6Υ40	24°28	7°39	10°13	23°R54	16°18	19°11	17°54	0°27	12°28	13°36	26°29	n.a.
S 4	17 29 16	21° 9'59	21° 3	26°24	7°16	10°41	23°54	16°23	19°14	17°55	0°27	12°25	13°33	26°35	n.a.
S 5	17 33 12	22° 7'51	5X40	28°18	6°51	11°10	23°54	16°28	19°18	17°55	0°27	12°20	13°30	26°42	n.a.
M 6	17 37 9	23° 5'44	20°23	0Ω12	6°24	11°37	23°53	16°33	19°21	17°56	0°28	12°13	13°26	26°49	n.a.
T 7	17 41 5	24° 3'40	5II 6	2° 4	5°55	12° 5	23°53	16°38	19°25	17°56	0°28	12° 6	13°23	26°56	n.a.
W 8	17 45 2	25° 1'37	19°42	3°55	5°25	12°31	19°42	16°43	19°28	17°57	0°28	11°58	13°20	27° 2	n.a.
T 9	17 48 58	25°59'36	4Ω 3	5°44	4°53	12°58	23°51	16°48	19°32	17°58	0°29	11°52	13°17	27° 9	n.a.
F 10	17 52 55	26°57'37	18° 3	7°33	4°20	13°24	23°49	16°54	19°35	17°58	0°29	11°48	13°14	27°16	n.a.
S 11	17 56 51	27°55'40	1Ω39	9°20	3°45	13°50	23°48	16°59	19°39	17°59	0°29	11°46	13°10	27°22	n.a.
S 12	18 0 48	28°53'45	14°51	11° 5	3°10	14°15	23°46	17° 4	19°43	18° 0	0°29	11°D45	13° 7	27°29	n.a.
M13	18 4 45	29°51'51	27°40	12°49	2°34	14°40	23°44	17°10	19°46	18° 0	0°29	11°46	13° 4	27°36	n.a.
T 14	18 8 41	0Ω49'58	10Π 8	14°32	1°58	15° 4	23°42	17°15	19°50	18° 1	0°30	11°48	13° 1	27°43	n.a.
W15	18 12 38	1°48'07	22°20	16°14	1°21	15°28	23°40	17°21	19°54	18° 2	0°30	11°49	12°58	27°49	n.a.
T 16	18 16 34	2°46'18	4Δ21	17°55	0°44	15°51	23°37	17°27	19°57	18° 3	0°30	11°R49	12°55	27°56	n.a.
F 17	18 20 31	3°44'31	16°15	19°34	0° 8	16°14	23°35	17°32	20° 1	18° 4	0°30	11°49	12°51	28° 3	n.a.
S 18	18 24 27	4°42'45	28° 7	21°12	29II32	16°36	23°32	17°38	20° 5	18° 5	0°30	11°46	12°48	28° 9	n.a.
S 19	18 28 24	5°41'01	10III 2	22°49	28°57	16°58	23°29	17°44	20° 8	18° 6	0°30	11°42	12°45	28°16	n.a.
M20	18 32 20	6°39'19	22° 4	24°25	28°23	17°20	23°25	17°50	20°12	18° 7	0°R30	11°37	12°42	28°23	n.a.
T 21	18 36 17	7°37'39	4X15	25°59	27°49	17°40	23°22	17°56	20°16	18° 8	0°30	11°31	12°39	28°30	n.a.
W22	18 40 14	8°36'00	16°38	27°32	27°18	18° 1	23°18	18° 2	20°19	18° 9	0°30	11°25	12°36	28°36	n.a.
T 23	18 44 10	9°34'24	29°14	29° 4	26°47	18°21	23°15	18° 8	20°23	18°10	0°30	11°20	12°32	28°43	n.a.
F 24	18 48 7	10°32'50	12Z 4	0Ω35	26°19	18°40	23°11	18°14	20°27	18°11	0°30	11°16	12°29	28°50	n.a.
S 25	18 52 3	11°31'17	25° 8	2° 5	25°52	18°59	23° 6	18°20	20°31	18°12	0°30	11°13	12°26	28°56	n.a.
S 26	18 56 0	12°29'47	8≈25	3°34	25°27	19°17	23° 2	18°26	20°34	18°13	0°30	11°D12	12°23	29° 3	n.a.
M27	18 59 56	13°28'19	21°53	5° 1	25° 5	19°34	22°57	18°32	20°38	18°14	0°30	11°13	12°20	29°10	n.a.
T 28	19 3 53	14°26'53	5X33	6°27	24°44	19°51	22°53	18°39	20°42	18°15	0°29	11°14	12°16	29°17	n.a.
W29	19 7 49	15°25'30	19°23	7°52	24°26	20° 7	22°48	18°45	20°46	18°17	0°29	11°15	12°13	29°23	n.a.
T 30	19 11 46	16°24'09	3Υ22	9°15	24°10	20°23	22°43	18°51	20°50	18°18	0°29	11°17	12°10	29°30	n.a.
F 31	19 15 43	17Ω22'50	17Υ30	10Ω38	23II57	20X38	22≈38	18Ω58	20Ω53	18Π19	0Υ29	11°R17	12Ω 7	29Δ37	n.a.

Delta T = 15h50m51s Julian Calendar 1 July 2320 BCE == Greg. Calendar 11 June 2320 BCE
 The year -2319 astronomical counting style corresponds to year 2320 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2320 BCE (-2319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	19 19 39	18Ω21'34	1X44	11Ω59	23°R46	20X52	22°R32	19Ω 4	20Ω57	18Π21	0°R29	11°R17	12Ω 4	29Δ44	n.a.
S 2	19 23 36	19°20'21	16° 1	13°18	23II38	21° 6	22≈27	19°10	21° 1	18°22	0Υ28	11Ω15	12° 1	29°50	n.a.
M 3	19 27 32	20°19'10	0II20	14°37	23°31	21°19	22°21	19°17	21° 5	18°23	0°28	11°13	11°57	29°57	n.a.
T 4	19 31 29	21°18'01	14°36	15°53	23°28	21°31	22°15	19°23	21° 9	18°25	0°28	11°10	11°54	0III 4	n.a.
W 5	19 35 25	22°16'55	28°44	17° 8	23°D26	21°43	22° 9	19°30	21°12	18°26	0°27	11° 7	11°51	0°10	n.a.
T 6	19 39 22	23°15'51	12Ω40	18°22	23°27	21°54	22° 3	19°37	21°16	18°28	0°27	11° 5	11°48	0°17	n.a.
F 7	19 43 18	24°14'50	26°21	19°34	23°31	22° 4	21°57	19°43	21°20	18°29	0°27	11° 4	11°45	0°24	n.a.
S 8	19 47 15	25°13'51	9Ω44	20°44	23°36	22°13	21°50	19°50	21°24	18°30	0°26	11°D 3	11°42	0°31	n.a.
S 9	19 51 12	26°12'53	22°48	21°52	23°44	22°21	21°44	19°57	21°28	18°32	0°26	11° 3	11°38	0°37	n.a.
M10	19 55 8	27°11'58	5Π32	22°58	23°54	22°29	21°37	20° 3	21°31	18°34	0°26	11° 4	11°35	0°44	n.a.
T 11	19 59 5	28°11'05	18° 0	24° 2	24° 6	22°36	21°30	20°10	21°35	18°35	0°25	11° 6	11°32	0°51	n.a.
W12	20 3 1	29°10'14	0Δ12	25° 4	24°21	22°42	21°23	20°17	21°39	18°37	0°25	11° 7	11°29	0°58	n.a.
T 13	20 6 58	0Ω 9'24	12°14	26° 3	24°37	22°48	21°16	20°24	21°43	18°38	0°24	11° 8	11°26	1° 4	n.a.
F 14	20 10 54	1° 8'37	24° 9	26°59	24°55	22°52	21° 9	20°30	21°46	18°40	0°24	11° 8	11°22	1°11	n.a.
S 15	20 14 51	2° 7'52	6III 2	27°52	25°15	22°56	21° 2	20°37	21°50	18°42	0°23	11°R 8	11°19	1°18	n.a.
S 16	20 18 47	3° 7'09	17°57	28°43	25°37	22°59	20°55	20°44	21°54	18°43	0°23	11° 8	11°16	1°24	n.a.
M17	20 22 44	4° 6'28	29°59	29°29	26° 1	23° 1	20°47	20°51	21°58	18°45	0°22	11° 7	11°13	1°31	n.a.
T 18	20 26 41	5° 5'48	12X13	0Π12	26°26	23° 2	20°40	20°58	22° 1	18°47	0°21	11° 7	11°10	1°38	n.a.
W19	20 30 37	6° 5'11	24°42	0°50	26°53	23°R 2	20°32	21° 5	22° 5	18°49	0°21	11° 6	11° 7	1°45	n.a.
T 20	20 34 34	7° 4'36	7Z27	1°25	27°22	23° 2	20°25	21°12	22° 9	18°50	0°20	11° 5	11° 3	1°51	n.a.
F 21	20 38 30	8° 4'03	20°32	1°54	27°52	23° 0	20°17	21°19	22°13	18°52	0°20	11° 5	11° 0	1°58	n.a.
S 22	20 42 27	9° 3'32	3≈55	2°17	28°24	22°58	20° 9	21°26	22°16	18°54	0°19	11° 5	10°57	2° 5	n.a.
S 23	20 46 23	10° 3'04	17°36	2°35	28°57	22°55	20° 1	21°33	22°20	18°56	0°18	11°D 5	10°54	2°11	n.a.
M24	20 50 20	11° 2'37	1X32	2°47	29°32	22°51	19°53	21°40	22°24	18°58	0°18	11°R 5	10°51	2°18	n.a.
T 25	20 54 16	12° 2'13	15°39	2°R51	0Ω 8	22°46	19°45	21°47	22°27	19° 0	0°17	11° 5	10°48	2°25	n.a.
W26	20 58 13	13° 1'51	29°55	2°49	0°45	22°40	19°37	21°54	22°31	19° 1	0°16	11° 5	10°44	2°32	n.a.
T 27	21 2 10	14° 1'32	14Υ13	2°38	1°23	22°33	19°29	22° 1	22°34	19° 3	0°16	11° 4	10°41	2°38	n.a.
F 28	21 6 6	15° 1'15	28°32	2°20	2° 3	22°26	19°21	22° 8	22°38	19° 5	0°15	11° 4	10°38	2°45	n.a.
S 29	21 10 3	16° 1'01	12X47	1°53	2°44	22°17	19°13	22°15	22°42	19° 7	0°14	11°D 4	10°35	2°52	n.a.
S 30	21 13 59	17° 0'49	26°56	1°17	3°26	22° 8	19° 5	22°22	22°45	19° 9	0°13	11° 4	10°32	2°59	n.a.
M31	21 17 56	18Ω 0'39	10II57	0Π33	4Ω 9	21X58	18≈57	22Ω29	22Ω49	19Π11	0Υ12	11Ω 4	10Ω28	3III 5	n.a.

Delta T = 15h50m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2320 BCE

SEPTEMBER 2320 BCE (-2319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	21 21 52	19°0'32	24°48	29°R41	4♄54	21°R46	18°R49	22°Ω36	22°Ω52	19°♁13	0°R12	11°Ω 5	10°Ω25	3°♁12	n.a.
W 2	21 25 49	20° 0'28	8°Ω28	28°Ω41	5°39	21°♁34	18°Ω41	22°43	22°56	19°15	0°Υ11	11° 6	10°22	3°19	n.a.
T 3	21 29 45	21° 0'26	21°57	27°35	6°25	21°22	18°32	22°50	22°59	19°17	0°10	11° 7	10°19	3°25	n.a.
F 4	21 33 42	22° 0'26	5°Ω12	26°24	7°12	21° 8	18°24	22°57	23° 3	19°19	0° 9	11°R 7	10°16	3°32	n.a.
S 5	21 37 39	23° 0'28	18°14	25° 9	8° 0	20°54	18°16	23° 4	23° 6	19°21	0° 8	11° 7	10°13	3°39	n.a.
S 6	21 41 35	24° 0'32	1°♁ 3	23°54	8°49	20°38	18° 8	23°12	23°10	19°23	0° 7	11° 6	10° 9	3°46	n.a.
M 7	21 45 32	25° 0'39	13°37	22°39	9°39	20°22	18° 0	23°19	23°13	19°26	0° 6	11° 5	10° 6	3°52	n.a.
T 8	21 49 28	26° 0'47	25°58	21°28	10°29	20° 6	17°52	23°26	23°16	19°28	0° 6	11° 3	10° 3	3°59	n.a.
W 9	21 53 25	27° 0'57	8°Ω 8	20°22	11°20	19°48	17°44	23°33	23°20	19°30	0° 5	11° 0	10° 0	4° 6	n.a.
T 10	21 57 21	28° 1'09	20° 8	19°23	12°12	19°30	17°36	23°40	23°23	19°32	0° 4	10°58	9°57	4°12	n.a.
F 11	22 1 18	29° 1'23	2°♁ 3	18°33	13° 5	19°12	17°28	23°47	23°26	19°34	0° 3	10°55	9°53	4°19	n.a.
S 12	22 5 14	0°♁ 1'39	13°54	17°54	13°58	18°53	17°21	23°54	23°29	19°36	0° 2	10°54	9°50	4°26	n.a.
S 13	22 9 11	1° 1'56	25°48	17°26	14°52	18°33	17°13	24° 1	23°33	19°38	0° 1	10°D53	9°47	4°33	n.a.
M 14	22 13 8	2° 2'15	7°♁48	17°10	15°47	18°13	17° 5	24° 8	23°36	19°41	0° 0	10°53	9°44	4°39	n.a.
T 15	22 17 4	3° 2'36	19°59	17°D 5	16°42	17°52	16°58	24°15	23°39	19°43	29°♁59	10°54	9°41	4°46	n.a.
W 16	22 21 1	4° 2'59	2°Ω26	17°11	17°38	17°31	16°50	24°22	23°42	19°45	29°58	10°55	9°38	4°53	n.a.
T 17	22 24 57	5° 3'23	15°13	17°29	18°35	17°10	16°43	24°29	23°45	19°47	29°57	10°57	9°34	5° 0	n.a.
F 18	22 28 54	6° 3'49	28°23	17°56	19°32	16°48	16°36	24°36	23°48	19°49	29°56	10°58	9°31	5° 6	n.a.
S 19	22 32 50	7° 4'16	11°Ω57	18°32	20°30	16°26	16°29	24°43	23°51	19°51	29°55	10°R59	9°28	5°13	n.a.
S 20	22 36 47	8° 4'45	25°56	19°17	21°28	16° 4	16°22	24°50	23°54	19°54	29°54	10°58	9°25	5°20	n.a.
M 21	22 40 43	9° 5'16	10°♁16	20° 9	22°26	15°42	16°15	24°57	23°57	19°56	29°53	10°56	9°22	5°26	n.a.
T 22	22 44 40	10° 5'49	24°52	21° 7	23°26	15°19	16° 8	25° 4	24° 0	19°58	29°52	10°52	9°19	5°33	n.a.
W 23	22 48 37	11° 6'23	9°Υ37	22°11	24°25	14°57	16° 1	25°11	24° 3	20° 0	29°51	10°48	9°15	5°40	n.a.
T 24	22 52 33	12° 6'59	24°24	23°21	25°25	14°34	15°55	25°18	24° 6	20° 3	29°49	10°43	9°12	5°47	n.a.
F 25	22 56 30	13° 7'37	9°Ω 5	24°34	26°26	14°12	15°48	25°25	24° 9	20° 5	29°48	10°39	9° 9	5°53	n.a.
S 26	23 0 26	14° 8'18	23°34	25°51	27°27	13°49	15°42	25°32	24°12	20° 7	29°47	10°36	9° 6	6° 0	n.a.
S 27	23 4 23	15° 9'00	7°♁47	27°12	28°29	13°27	15°36	25°39	24°14	20° 9	29°46	10°34	9° 3	6° 7	n.a.
M 28	23 8 19	16° 9'44	21°43	28°35	29°30	13° 5	15°30	25°45	24°17	20°12	29°45	10°D34	8°59	6°14	n.a.
T 29	23 12 16	17°10'30	5°Ω20	0°♁ 0	0°Ω33	12°43	15°24	25°52	24°20	20°14	29°44	10°35	8°56	6°20	n.a.
W 30	23 16 12	18°11'18	18°Ω41	1°♁27	1°Ω35	12°♁21	15°Ω19	25°Ω59	24°Ω22	20°♁16	29°♁43	10°Ω37	8°Ω53	6°♁27	n.a.

Delta T = 15h50m46s Julian Calendar 1 Sept. 2320 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2320 BCE
 The year -2319 astronomical counting style corresponds to year 2320 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2320 BCE (-2319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	23 20 9	19°12'08	1°Ω47	2°♁55	2°Ω38	12°R 0	15°R13	26°Ω 6	24°Ω25	20°♁18	29°R42	10°Ω38	8°Ω50	6°♁34	n.a.
F 2	23 24 5	20°12'59	14°39	4°25	3°42	11°♁39	15°Ω 8	26°12	24°27	20°21	29°♁41	10°R38	8°47	6°40	n.a.
S 3	23 28 2	21°13'52	27°20	5°56	4°46	11°19	15° 3	26°19	24°30	20°23	29°40	10°37	8°44	6°47	n.a.
S 4	23 31 59	22°14'47	9°♁49	7°28	5°50	10°59	14°58	26°26	24°32	20°25	29°38	10°33	8°40	6°54	n.a.
M 5	23 35 55	23°15'42	22°10	9° 0	6°54	10°39	14°53	26°32	24°35	20°27	29°37	10°28	8°37	7° 1	n.a.
T 6	23 39 52	24°16'40	4°Ω21	10°33	7°59	10°20	14°48	26°39	24°37	20°30	29°36	10°20	8°34	7° 7	n.a.
W 7	23 43 48	25°17'38	16°25	12° 6	9° 4	10° 2	14°44	26°45	24°40	20°32	29°35	10°11	8°31	7°14	n.a.
T 8	23 47 45	26°18'38	28°22	13°40	10° 9	9°44	14°39	26°52	24°42	20°34	29°34	10° 2	8°28	7°21	n.a.
F 9	23 51 41	27°19'39	10°♁15	15°14	11°15	9°27	14°35	26°58	24°44	20°36	29°33	9°53	8°25	7°27	n.a.
S 10	23 55 38	28°20'41	22° 5	16°48	12°21	9°10	14°31	27° 5	24°46	20°39	29°32	9°45	8°21	7°34	n.a.
S 11	23 59 34	29°21'45	3°♁57	18°22	13°27	8°54	14°28	27°11	24°48	20°41	29°30	9°39	8°18	7°41	n.a.
M 12	0 3 31	0°Ω22'49	15°54	19°56	14°34	8°39	14°24	27°17	24°51	20°43	29°29	9°36	8°15	7°48	n.a.
T 13	0 7 28	1°23'54	28° 1	21°30	15°40	8°25	14°21	27°24	24°53	20°45	29°28	9°D35	8°12	7°54	n.a.
W 14	0 11 24	2°25'00	10°Ω22	23° 4	16°47	8°11	14°18	27°30	24°55	20°48	29°27	9°35	8° 9	8° 1	n.a.
T 15	0 15 21	3°26'06	23° 3	24°39	17°54	7°59	14°15	27°36	24°57	20°50	29°26	9°36	8° 5	8° 8	n.a.
F 16	0 19 17	4°27'14	6°Ω 8	26°13	19° 2	7°47	14°12	27°42	24°58	20°52	29°25	9°R37	8° 2	8°15	n.a.
S 17	0 23 14	5°28'22	19°41	27°47	20° 9	7°35	14° 9	27°49	25° 0	20°54	29°24	9°36	7°59	8°21	n.a.
S 18	0 27 10	6°29'30	3°♁43	29°21	21°17	7°25	14° 7	27°55	25° 2	20°57	29°22	9°34	7°56	8°28	n.a.
M 19	0 31 7	7°30'40	18°13	0°Ω56	22°25	7°16	14° 5	28° 1	25° 4	20°59	29°21	9°29	7°53	8°35	n.a.
T 20	0 35 3	8°31'50	3°Υ 6	2°30	23°34	7° 7	14° 3	28° 7	25° 6	21° 1	29°20	9°21	7°50	8°41	n.a.
W 21	0 39 0	9°33'01	18°14	4° 4	24°42	6°59	14° 1	28°12	25° 7	21° 3	29°19	9°12	7°46	8°48	n.a.
T 22	0 42 57	10°34'13	3°Ω26	5°38	25°51	6°52	14° 0	28°18	25° 9	21° 5	29°18	9° 3	7°43	8°55	n.a.
F 23	0 46 53	11°35'26	18°33	7°12	27° 0	6°46	13°58	28°24	25°10	21° 7	29°17	8°53	7°40	9° 2	n.a.
S 24	0 50 50	12°36'39	3°♁24	8°47	28° 9	6°40	13°57	28°30	25°12	21°10	29°16	8°46	7°37	9° 8	n.a.
S 25	0 54 46	13°37'54	17°53	10°21	29°18	6°35	13°56	28°36	25°13	21°12	29°15	8°41	7°34	9°15	n.a.
M 26	0 58 43	14°39'10	1°Ω56	11°55	0°♁27	6°32	13°56	28°41	25°15	21°14	29°13	8°38	7°30	9°22	n.a.
T 27	1 2 39	15°40'27	15°35	13°30	1°37	6°29	13°55	28°47	25°16	21°16	29°12	8°D37	7°27	9°29	n.a.
W 28	1 6 36	16°41'44	28°49	15° 4	2°47	6°26	13°55	28°52	25°17	21°18	29°11	8°37	7°24	9°35	n.a.
T 29	1 10 32	17°43'02	11°Ω44	16°39	3°57	6°25	13°D55	28°58	25°19	21°20	29°10	8°R38	7°21	9°42	n.a.
F 30	1 14 29	18°44'21	24°22	18°13	5° 7	6°D24	13°55	29° 3	25°20	21°22	29° 9	8°36	7°18	9°49	n.a.
S 31	1 18 25	19°45'41	6°♁46	19°Ω48	6°♁17	6°♁25	13°Ω55	29°Ω 9	25°Ω21	21°♁24	29°♁ 8	8°Ω33	7°Ω15	9°♁55	n.a.

Delta T = 15h50m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2320 BCE

NOVEMBER 2320 BCE (-2319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁		
S 1	1 22 22	20 ^h 47'01	19 ^m 1	21 ^s 23	7 ^m 27	6 ^s 25	13 ^h 56	29 ^h 14	25 ^h 22	21 ^h 26	29 ^h R 7	8 ^h R26	7 ^h 11	10 ^h 11	2	n.a.	
M 2	1 26 19	21 ^h 48'22	1 ^m 8	22 ^s 58	8 ^m 38	6 ^s 27	13 ^h 57	29 ^h 19	25 ^h 23	21 ^h 28	29 ^h R 6	8 ^h R17	7 ^h 8	10 ^h 9	9	n.a.	
T 3	1 30 15	22 ^h 49'43	13 ^m 10	24 ^s 34	9 ^m 48	6 ^s 30	13 ^h 58	29 ^h 24	25 ^h 24	21 ^h 30	29 ^h 5	8 ^h 5	7 ^h 5	10 ^h 16	10	n.a.	
W 4	1 34 12	23 ^h 51'04	25 ^m 7	26 ^s 9	10 ^m 59	6 ^s 33	13 ^h 59	29 ^h 29	25 ^h 25	21 ^h 32	29 ^h 4	7 ^h 51	7 ^h 2	10 ^h 22	11	n.a.	
T 5	1 38 8	24 ^h 52'26	7 ^m 11	27 ^s 45	12 ^m 10	6 ^s 37	14 ^h 0	29 ^h 34	25 ^h 26	21 ^h 34	29 ^h 3	7 ^h 36	6 ^h 59	10 ^h 29	12	n.a.	
F 6	1 42 5	25 ^h 53'48	18 ^m 52	29 ^s 21	13 ^m 21	6 ^s 42	14 ^h 2	29 ^h 39	25 ^h 26	21 ^h 36	29 ^h 2	7 ^h 21	6 ^h 56	10 ^h 36	13	n.a.	
S 7	1 46 1	26 ^h 55'09	0 ^m 43	0 ^s 43	0 ^m 57	14 ^s 32	6 ^h 47	14 ^h 4	29 ^h 44	25 ^h 27	21 ^h 38	29 ^h 1	7 ^h 8	6 ^h 52	10 ^h 43	14	n.a.
S 8	1 49 58	27 ^h 56'31	12 ^m 36	2 ^s 33	15 ^m 43	6 ^s 53	14 ^h 6	29 ^h 49	25 ^h 28	21 ^h 40	29 ^h 0	6 ^h 58	6 ^h 49	10 ^h 49	15	n.a.	
M 9	1 53 54	28 ^h 57'53	24 ^m 33	4 ^s 10	16 ^m 55	7 ^s 0	14 ^h 8	29 ^h 54	25 ^h 28	21 ^h 42	28 ^h 59	6 ^h 51	6 ^h 46	10 ^h 56	16	n.a.	
T 10	1 57 51	29 ^h 59'15	6 ^m 39	5 ^s 46	18 ^m 6	7 ^s 8	14 ^h 10	29 ^h 58	25 ^h 29	21 ^h 44	28 ^h 58	6 ^h 46	6 ^h 43	11 ^h 3	17	n.a.	
W11	2 1 48	1 ^m 0'36	18 ^m 56	7 ^s 24	19 ^m 18	7 ^s 16	14 ^h 13	0 ^m 3	25 ^h 29	21 ^h 46	28 ^h 57	6 ^h 44	6 ^h 40	11 ^h 9	18	n.a.	
T 12	2 5 44	2 ^h 1'57	1 ^m 31	9 ^s 1	20 ^m 29	7 ^s 25	14 ^h 16	0 ^h 7	25 ^h 30	21 ^h 47	28 ^h 56	6 ^h 44	6 ^h 36	11 ^h 16	19	n.a.	
F 13	2 9 41	3 ^h 3'18	14 ^m 28	10 ^s 38	21 ^m 41	7 ^s 34	14 ^h 19	0 ^h 12	25 ^h 30	21 ^h 49	28 ^h 55	6 ^h 44	6 ^h 33	11 ^h 23	20	n.a.	
S 14	2 13 37	4 ^h 4'38	27 ^m 51	12 ^s 16	22 ^m 53	7 ^s 44	14 ^h 22	0 ^h 16	25 ^h 31	21 ^h 51	28 ^h 54	6 ^h 43	6 ^h 30	11 ^h 30	21	n.a.	
S 15	2 17 34	5 ^h 5'57	11 ^m 44	13 ^s 54	24 ^m 4	7 ^s 55	14 ^h 26	0 ^h 20	25 ^h 31	21 ^h 53	28 ^h 53	6 ^h 40	6 ^h 27	11 ^h 36	22	n.a.	
M16	2 21 30	6 ^h 7'16	26 ^m 7	15 ^s 32	25 ^m 16	8 ^s 6	14 ^h 29	0 ^h 25	25 ^h 31	21 ^h 55	28 ^h 52	6 ^h 34	6 ^h 24	11 ^h 43	23	n.a.	
T 17	2 25 27	7 ^h 8'35	10 ^m 58	17 ^s 10	26 ^m 28	8 ^s 18	14 ^h 33	0 ^h 29	25 ^h 31	21 ^h 56	28 ^h 52	6 ^h 25	6 ^h 21	11 ^h 50	24	n.a.	
W18	2 29 23	8 ^h 9'53	26 ^m 10	18 ^s 48	27 ^m 41	8 ^s 31	14 ^h 37	0 ^h 33	25 ^h 31	21 ^h 58	28 ^h 51	6 ^h 14	6 ^h 17	11 ^h 56	25	n.a.	
T 19	2 33 20	9 ^h 11'11	11 ^m 32	20 ^s 26	28 ^m 53	8 ^s 44	14 ^h 41	0 ^h 37	25 ^h R31	22 ^h 0	28 ^h 50	6 ^h 2	6 ^h 14	12 ^h 3	26	n.a.	
F 20	2 37 17	10 ^h 12'28	26 ^m 54	22 ^s 4	0 ^m 5	8 ^s 57	14 ^h 46	0 ^h 41	25 ^h 31	22 ^h 1	28 ^h 49	5 ^h 51	6 ^h 11	12 ^h 10	27	n.a.	
S 21	2 41 13	11 ^h 13'45	12 ^m 11	23 ^s 42	1 ^m 17	9 ^s 12	14 ^h 50	0 ^h 44	25 ^h 31	22 ^h 3	28 ^h 48	5 ^h 41	6 ^h 8	12 ^h 17	28	n.a.	
S 22	2 45 10	12 ^h 15'02	26 ^m 49	25 ^s 20	2 ^m 30	9 ^s 26	14 ^h 55	0 ^h 48	25 ^h 31	22 ^h 5	28 ^h 47	5 ^h 34	6 ^h 5	12 ^h 23	29	n.a.	
M23	2 49 6	13 ^h 16'19	11 ^m 8	26 ^s 57	3 ^m 42	9 ^s 41	15 ^h 0	0 ^h 52	25 ^h 31	22 ^h 6	28 ^h 47	5 ^h 30	6 ^h 1	12 ^h 30	30	n.a.	
T 24	2 53 3	14 ^h 17'35	24 ^m 56	28 ^s 34	4 ^m 55	9 ^s 57	15 ^h 5	0 ^h 55	25 ^h 31	22 ^h 8	28 ^h 46	5 ^h 28	5 ^h 58	12 ^h 37	31	n.a.	
W25	2 56 59	15 ^h 18'51	8 ^m 17	0 ^s 10	6 ^m 7	10 ^s 13	15 ^h 10	0 ^h 59	25 ^h 30	22 ^h 9	28 ^h 45	5 ^h 28	5 ^h 55	12 ^h 44	32	n.a.	
T 26	3 0 56	16 ^h 20'06	21 ^m 13	1 ^s 44	7 ^m 20	10 ^s 30	15 ^h 16	1 ^h 2	25 ^h 30	22 ^h 11	28 ^h 44	5 ^h 28	5 ^h 52	12 ^h 50	33	n.a.	
F 27	3 4 52	17 ^h 21'21	3 ^m 48	3 ^s 18	8 ^m 33	10 ^s 47	15 ^h 21	1 ^h 5	25 ^h 30	22 ^h 12	28 ^h 44	5 ^h 27	5 ^h 49	12 ^h 57	34	n.a.	
S 28	3 8 49	18 ^h 22'36	16 ^m 6	4 ^s 50	9 ^m 46	11 ^s 4	15 ^h 27	1 ^h 8	25 ^h 29	22 ^h 14	28 ^h 43	5 ^h 24	5 ^h 46	13 ^h 4	35	n.a.	
S 29	3 12 46	19 ^h 23'50	28 ^m 13	6 ^s 20	10 ^m 58	11 ^s 22	15 ^h 33	1 ^h 11	25 ^h 29	22 ^h 15	28 ^h 42	5 ^h 18	5 ^h 42	13 ^h 10	36	n.a.	
M30	3 16 42	20 ^h 12'50	10 ^m 13	7 ^s 47	12 ^m 11	11 ^s 41	15 ^h 39	1 ^h 14	25 ^h 28	22 ^h 17	28 ^h 42	5 ^h 19	5 ^h 43	13 ^h 17	37	n.a.	

Delta T = 15h50m41s Julian Calendar 1 Nov. 2320 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2320 BCE
 The year -2319 astronomical counting style corresponds to year 2320 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2320 BCE (-2319) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 20 39	21 ^h 16'16	22 ^m 7	9 ^s 12	13 ^m 24	12 ^s 0	15 ^h 45	1 ^h 17	25 ^h R27	22 ^h 18	28 ^h R41	4 ^h R58	5 ^h 136	13 ^h 1124	n.a.
W 2	3 24 35	22 ^h 27'28	4 ^m 11	10 ^s 33	14 ^m 37	12 ^s 19	15 ^h 52	1 ^h 20	25 ^h 27	22 ^h 19	28 ^h R40	4 ^h 44	5 ^h 33	13 ^h 31	n.a.
T 3	3 28 32	23 ^h 28'40	15 ^m 51	11 ^s 50	15 ^m 50	12 ^s 38	15 ^h 59	1 ^h 23	25 ^h 26	22 ^h 21	28 ^h 40	4 ^h 30	5 ^h 30	13 ^h 37	n.a.
F 4	3 32 28	24 ^h 29'50	27 ^m 44	13 ^s 2	17 ^m 3	12 ^s 58	16 ^h 5	1 ^h 25	25 ^h 25	22 ^h 22	28 ^h 39	4 ^h 16	5 ^h 27	13 ^h 44	n.a.
S 5	3 36 25	25 ^h 31'00	9 ^m 39	14 ^s 8	18 ^m 16	13 ^s 19	16 ^h 12	1 ^h 28	25 ^h 24	22 ^h 23	28 ^h 39	4 ^h 3	5 ^h 23	13 ^h 51	n.a.
S 6	3 40 21	26 ^h 32'08	21 ^m 37	15 ^s 9	19 ^m 29	13 ^s 40	16 ^h 20	1 ^h 30	25 ^h 23	22 ^h 25	28 ^h 38	3 ^h 53	5 ^h 20	13 ^h 58	n.a.
M 7	3 44 18	27 ^h 33'15	3 ^m 41	16 ^s 2	20 ^m 43	14 ^s 1	16 ^h 27	1 ^h 33	25 ^h 22	22 ^h 26	28 ^h 37	3 ^h 46	5 ^h 17	14 ^h 4	n.a.
T 8	3 48 15	28 ^h 34'21	15 ^m 52	16 ^s 47	21 ^m 56	14 ^s 22	16 ^h 34	1 ^h 35	25 ^h 21	22 ^h 27	28 ^h 37	3 ^h 42	5 ^h 14	14 ^h 11	n.a.
W 9	3 52 11	29 ^h 35'26	28 ^m 14	17 ^s 23	23 ^m 9	14 ^s 44	16 ^h 42	1 ^h 37	25 ^h 20	22 ^h 28	28 ^h 36	3 ^h D40	5 ^h 11	14 ^h 18	n.a.
T 10	3 56 8	0 ^m 36'29	10 ^m 50	17 ^s 49	24 ^m 22	15 ^s 7	16 ^h 50	1 ^h 39	25 ^h 19	22 ^h 29	28 ^h 36	3 ^h 40	5 ^h 7	14 ^h 24	n.a.
F 11	4 0 4	1 ^h 37'31	23 ^m 44	18 ^s 6	25 ^m 35	15 ^s 29	16 ^h 58	1 ^h 41	25 ^h 18	22 ^h 30	28 ^h 36	3 ^h 41	5 ^h 4	14 ^h 31	n.a.
S 12	4 4 1	2 ^h 38'31	7 ^m 0	18 ^s R11	26 ^m 49	15 ^s 52	17 ^h 6	1 ^h 43	25 ^h 17	22 ^h 31	28 ^h 35	3 ^h R41	5 ^h 1	14 ^h 38	n.a.
S 13	4 7 57	3 ^h 39'29	20 ^m 42	18 ^s 5	28 ^m 2	16 ^s 15	17 ^h 14	1 ^h 45	25 ^h 16	22 ^h 32	28 ^h 35	3 ^h 40	4 ^h 58	14 ^h 45	n.a.
M14	4 11 54	4 ^h 40'26	4 ^m 50	17 ^s 48	29 ^m 15	16 ^s 39	17 ^h 22	1 ^h 46	25 ^h 14	22 ^h 33	28 ^h 34	3 ^h 36	4 ^h 55	14 ^h 51	n.a.
T 15	4 15 50	5 ^h 41'21	19 ^m 25	17 ^s 19	0 ^m 29	17 ^s 3	17 ^h 31	1 ^h 48	25 ^h 13	22 ^h 34	28 ^h 34	3 ^h 30	4 ^h 52	14 ^h 58	n.a.
W16	4 19 47	6 ^h 42'15	4 ^m 22	16 ^s 41	1 ^s 42	17 ^s 27	17 ^h 39	1 ^h 49	25 ^h 12	22 ^h 35	28 ^h 34	3 ^h 22	4 ^h 48	15 ^h 5	n.a.
T 17	4 23 44	7 ^h 43'07	19 ^m 33	15 ^s 52	2 ^s 55	17 ^s 51	17 ^h 48	1 ^h 50	25 ^h 10	22 ^h 36	28 ^h 33	3 ^h 14	4 ^h 45	15 ^h 11	n.a.
F 18	4 27 40	8 ^h 43'58	4 ^m 48	14 ^s 55	4 ^m 9	18 ^s 16	17 ^h 57	1 ^h 52	25 ^h 9	22 ^h 37	28 ^h 33	3 ^h 5	4 ^h 42	15 ^h 18	n.a.
S 19	4 31 37	9 ^h 44'47	19 ^m 57	13 ^s 52	5 ^m 22	18 ^s 41	18 ^h 6	1 ^h 53	25 ^h 7	22 ^h 38	28 ^h 33	2 ^h 57	4 ^h 39	15 ^h 25	n.a.
S 20	4 35 33	10 ^h 45'35	4 ^m 49	12 ^s 44	6 ^m 36	19 ^s 6	18 ^h 15	1 ^h 54	25 ^h 6						