

SWISS EPHEMERIS for the year 3159 BCE

JANUARY 3159 BCE (-3158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	4 58 8	17♂7'48	5♂54	27♏23	2♏45	3♁15	18°R41	22♂48	13°R55	5°R57	22♏42	22°R30	22♏9	29♏46	n.a.		
S 2	5 2 4	18° 7'58	20°53	28°54	3°50	3°54	18°V39	22°55	13♁53	5♁56	22°44	22♏22	22° 6	29°53	n.a.		
S 3	5 6 1	19° 8'07	6♏II 7	0♂26	4°53	4°33	18°38	23° 2	13°51	5°55	22°46	22°12	22° 3	0♂0	n.a.		
M 4	5 9 57	20° 8'13	21°25	1°59	5°57	5°12	18°37	23° 9	13°49	5°54	22°47	22° 1	22° 0	0° 6	n.a.		
T 5	5 13 54	21° 8'17	6♁36	3°34	7° 0	5°51	18°37	23°16	13°46	5°53	22°49	21°49	21°57	0°13	n.a.		
W 6	5 17 50	22° 8'19	21°28	5° 9	8° 3	6°30	18°36	23°23	13°44	5°52	22°51	21°39	21°54	0°20	n.a.		
T 7	5 21 47	23° 8'19	5♁55	6°45	9° 5	7° 9	18°36	23°30	13°42	5°51	22°53	21°31	21°50	0°27	n.a.		
F 8	5 25 43	24° 8'18	19°51	8°23	10° 7	7°48	18°D36	23°37	13°39	5°50	22°54	21°26	21°47	0°33	n.a.		
S 9	5 29 40	25° 8'14	3♏18	10° 1	11° 9	8°26	18°36	23°45	13°37	5°49	22°56	21°23	21°44	0°40	n.a.		
S 10	5 33 37	26° 8'08	16°17	11°41	12°10	9° 5	18°36	23°52	13°34	5°48	22°58	21°23	21°41	0°47	n.a.		
M11	5 37 33	27° 8'00	28°52	13°22	13°11	9°44	18°37	23°59	13°32	5°47	22°59	21°23	21°38	0°53	n.a.		
T 12	5 41 30	28° 7'51	11♁ 8	15° 3	14°12	10°23	18°37	24° 6	13°30	5°45	23° 1	21°22	21°35	1° 0	n.a.		
W13	5 45 26	29° 7'39	23°10	16°46	15°12	11° 2	18°38	24°13	13°27	5°44	23° 3	21°20	21°31	1° 7	n.a.		
T 14	5 49 23	0♂ 7'26	5♏II 4	18°30	16°11	11°41	18°39	24°21	13°25	5°43	23° 4	21°16	21°28	1°14	n.a.		
F 15	5 53 19	1° 7'11	16°54	20°16	17°10	12°19	18°41	24°28	13°22	5°42	23° 6	21° 8	21°25	1°20	n.a.		
S 16	5 57 16	2° 6'53	28°44	22° 2	18° 9	12°58	18°42	24°36	13°20	5°40	23° 7	20°58	21°22	1°27	n.a.		
S 17	6 1 12	3° 6'34	10♂36	23°50	19° 7	13°37	18°44	24°43	13°17	5°39	23° 9	20°46	21°19	1°34	n.a.		
M18	6 5 9	4° 6'12	22°33	25°38	20° 5	14°15	18°46	24°50	13°14	5°38	23°11	20°32	21°15	1°40	n.a.		
T 19	6 9 6	5° 5'49	4♂35	27°28	21° 2	14°54	18°48	24°58	13°12	5°36	23°12	20°18	21°12	1°47	n.a.		
W20	6 13 2	6° 5'22	16°45	29°19	21°59	15°32	18°50	25° 5	13° 9	5°35	23°14	20° 5	21° 9	1°54	n.a.		
T 21	6 16 59	7° 4'54	29° 3	1♂12	22°55	16°11	18°52	25°13	13° 7	5°34	23°15	19°54	21° 6	2° 1	n.a.		
F 22	6 20 55	8° 4'23	11♁29	3° 5	23°51	16°49	18°55	25°21	13° 4	5°32	23°17	19°45	21° 3	2° 7	n.a.		
S 23	6 24 52	9° 3'50	24° 6	5° 0	24°46	17°28	18°58	25°28	13° 2	5°31	23°18	19°40	21° 0	2°14	n.a.		
S 24	6 28 48	10° 3'15	6♁55	6°56	25°40	18° 6	19° 1	25°36	12°59	5°29	23°19	19°37	20°56	2°21	n.a.		
M25	6 32 45	11° 2'36	19°58	8°53	26°34	18°45	19° 4	25°43	12°56	5°28	23°21	19°D36	20°53	2°28	n.a.		
T 26	6 36 41	12° 1'56	3♏V18	10°51	27°27	19°23	19° 7	25°51	12°54	5°26	23°22	19°37	20°50	2°34	n.a.		
W27	6 40 38	13° 1'12	16°57	12°50	28°19	20° 1	19°11	25°59	12°51	5°25	23°24	19°R37	20°47	2°41	n.a.		
T 28	6 44 35	14° 0'26	0♂57	14°49	29°11	20°39	19°14	26° 6	12°49	5°23	23°25	19°36	20°44	2°48	n.a.		
F 29	6 48 31	14°59'38	15°18	16°50	0♁ 2	21°18	19°18	26°14	12°46	5°22	23°26	19°32	20°40	2°54	n.a.		
S 30	6 52 28	15°58'47	29°58	18°51	0°52	21°56	19°22	26°22	12°43	5°20	23°28	19°27	20°37	3° 1	n.a.		
S 31	6 56 24	16♂57'54	14♏II51	20♂53	1♁41	22♁34	19°V27	26♂29	12♁41	5♁19	23♏29	19♏19	20♏34	3♂ 8	n.a.		

Delta T = 23h05m49s Julian Calendar 1 Jan. 3159 BCE == Greg. Calendar 6 Dec. 3160 BCE
 The year -3158 astronomical counting style corresponds to year 3159 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3159 BCE (-3158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	7 0 21	17♂56'58	29♏II50	22♂56	2♁30	23♁12	19°V31	26♂37	12°R38	5°R17	23♏30	19°R10	20♏31	3♂15	n.a.		
T 2	7 4 17	18°56'00	14♁36	24°58	3°17	23°50	19°36	26°45	12♁36	5♁16	23°32	19♏0	20°28	3°21	n.a.		
W 3	7 8 14	19°54'59	29°29	27° 0	4° 4	24°28	19°40	26°53	12°33	5°14	23°33	18°52	20°25	3°28	n.a.		
T 4	7 12 10	20°53'57	13♁52	29° 2	4°50	25° 6	19°45	27° 0	12°30	5°13	23°34	18°45	20°21	3°35	n.a.		
F 5	7 16 7	21°52'52	27°50	1♁ 3	5°35	25°44	19°50	27° 8	12°28	5°11	23°35	18°41	20°18	3°41	n.a.		
S 6	7 20 4	22°51'45	11♏21	3° 4	6°18	26°22	19°56	27°16	12°25	5°10	23°36	18°39	20°15	3°48	n.a.		
S 7	7 24 0	23°50'36	24°25	5° 2	7° 1	26°59	20° 1	27°24	12°23	5° 8	23°37	18°D39	20°12	3°55	n.a.		
M 8	7 27 57	24°49'25	7♁ 5	7° 0	7°43	27°37	20° 6	27°32	12°20	5° 6	23°39	18°40	20° 9	4° 2	n.a.		
T 9	7 31 53	25°48'12	19°26	8°55	8°24	28°15	20°12	27°39	12°18	5° 5	23°40	18°41	20° 6	4° 8	n.a.		
W10	7 35 50	26°46'57	11♏32	10°47	9° 3	28°52	20°18	27°47	12°15	5° 3	23°41	18°R41	20° 2	4°15	n.a.		
T 11	7 39 46	27°45'40	13°28	12°37	9°42	29°30	20°24	27°55	12°13	5° 2	23°42	18°39	19°59	4°22	n.a.		
F 12	7 43 43	28°44'22	25°19	14°24	10°19	0♏ 7	20°30	28° 3	12°10	5° 0	23°43	18°36	19°56	4°28	n.a.		
S 13	7 47 39	29°43'01	7♂10	16° 7	10°54	0°45	20°36	28°11	12° 8	4°58	23°44	18°30	19°53	4°35	n.a.		
S 14	7 51 36	0♁41'39	19° 5	17°46	11°29	1°22	20°43	28°18	12° 5	4°57	23°45	18°23	19°50	4°42	n.a.		
M15	7 55 33	1°40'14	1♂ 6	19°21	12° 2	1°59	20°50	28°26	12° 3	4°55	23°46	18°14	19°46	4°49	n.a.		
T 16	7 59 29	2°38'48	13°17	20°51	12°34	2°36	20°56	28°34	12° 1	4°53	23°47	18° 6	19°43	4°55	n.a.		
W17	8 3 26	3°37'19	25°38	22°17	13° 4	3°13	21° 3	28°42	11°58	4°52	23°47	17°58	19°40	5° 2	n.a.		
T 18	8 7 22	4°35'49	8♁10	23°38	13°33	3°50	21°10	28°49	11°56	4°50	23°48	17°51	19°37	5° 9	n.a.		
F 19	8 11 19	5°34'16	20°54	24°54	14° 0	4°27	21°17	28°57	11°54	4°48	23°49	17°46	19°34	5°15	n.a.		
S 20	8 15 15	6°32'41	3♁49	26° 4	14°25	5° 4	21°25	29° 5	11°51	4°47	23°50	17°43	19°31	5°22	n.a.		
S 21	8 19 12	7°31'04	16°57	27° 9	14°49	5°41	21°32	29°13	11°49	4°45	23°51	17°D42	19°27	5°29	n.a.		
M22	8 23 8	8°29'25	0♏V17	28° 9	15°11	6°18	21°40	29°21	11°47	4°44	23°51	17°43	19°24	5°36	n.a.		
T 23	8 27 5	9°27'43	13°49	29° 3	15°31	6°54	21°48	29°28	11°45	4°42	23°52	17°44	19°21	5°42	n.a.		
W24	8 31 2	10°25'59	27°35	29°51	15°49	7°31	21°55	29°36	11°42	4°40	23°53	17°45	19°18	5°49	n.a.		
T 25	8 34 58	11°24'13	11♁34	0♁33	16° 5	8° 7	22° 3	29°44	11°40	4°39	23°54	17°R46	19°15	5°56	n.a.		
F 26	8 38 55	12°22'24	25°45	1°10	16°19	8°43	22°11	29°51	11°38	4°37	23°54	17°45	19°12	6° 3	n.a.		
S 27	8 42 51	13°20'33	10♏II 8	1°41	16°31	9°19	22°20	29°59	11°36	4°35	23°55	17°43	19° 8	6° 9	n.a.		
S 28	8 46 48	14♁18'40	24♏II38	2♁ 6	16♁41	9♏56	22°V28	0♁ 7	11♁34	4♁34	23♏55	17♏39	19♏5	6♂16	n.a.		

Delta T = 23h05m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3159 BCE

MARCH 3159 BCE (-3158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	8 50 44	15 ³³ 16'45	9 ⁵⁸ 10	2 ³⁸ 24	16 ³⁴ 49	10 ³⁶ 32	22 ³⁷ 37	0 ³³ 14	11 ³⁰ R32	4 ³⁰ R32	23 ³⁶ 56	17 ³⁰ R35	19 ³⁰ 17 2	6 ³⁷ 23	n.a.
T 2	8 54 41	16 ³⁰ 14'48	23 ⁴⁰	2 ³⁸	16 ³⁴ 54	11 ³⁷	22 ⁴⁵	0 ²²	11 ³⁰ R30	4 ³⁰ R31	23 ³⁷	17 ³⁰ 17 30	18 ³⁰ 59	6 ³⁰ 29	n.a.
W 3	8 58 37	17 ¹² 12'49	7 ⁵⁹	2 ⁴⁵	16 ³⁵ 57	11 ⁴³	22 ⁵⁴	0 ³⁰	11 ²⁸	4 ²⁹	23 ³⁷	17 ²⁶	18 ³⁰ 56	6 ³⁰ 36	n.a.
T 4	9 2 34	18 ¹⁰ 10'47	22 ⁴	2 ⁴⁵ R47	16 ³⁶ R58	12 ¹⁹	23 ³	0 ³⁷	11 ²⁶	4 ²⁷	23 ³⁸	17 ²³	18 ³⁰ 52	6 ³⁰ 43	n.a.
F 5	9 6 31	19 ⁰ 8'44	5 ⁵⁹ 50	2 ⁴³	16 ³⁵ 6	12 ²⁴	23 ¹²	0 ⁴⁵	11 ²⁴	4 ²⁶	23 ³⁸	17 ²¹	18 ³⁰ 49	6 ³⁰ 50	n.a.
S 6	9 10 27	20 ⁰ 6'39	19 ¹⁴	2 ³⁴	16 ³⁵ 2	13 ³⁰	23 ²¹	0 ⁵²	11 ²²	4 ²⁴	23 ³⁸	17 ²⁰ D20	18 ³⁰ 46	6 ³⁰ 56	n.a.
S 7	9 14 24	21 ⁰ 4'33	2 ³⁶ 16	2 ²⁰	16 ³⁴ 6	14 ⁵	23 ³⁰	1 ⁰	11 ²¹	4 ²³	23 ³⁹	17 ²¹	18 ³⁰ 43	7 ³	n.a.
M 8	9 18 20	22 ⁰ 2'25	14 ⁵⁸	2 ¹	16 ³³ 7	14 ⁴⁰	23 ³⁹	1 ⁷	11 ¹⁹	4 ²¹	23 ³⁹	17 ²³	18 ³⁰ 40	7 ¹⁰	n.a.
T 9	9 22 17	23 ⁰ 0'15	27 ²¹	1 ³⁸	16 ³² 5	15 ¹⁵	23 ⁴⁹	1 ¹⁵	11 ¹⁷	4 ²⁰	24 ⁰	17 ²⁴	18 ³⁰ 37	7 ¹⁶	n.a.
W10	9 26 13	23 ⁵⁸ 8'04	9 ⁵⁹ 29	1 ¹²	16 ³¹ 2	15 ⁵⁰	23 ⁵⁸	1 ²²	11 ¹⁵	4 ¹⁸	24 ⁰	17 ²⁶	18 ³⁰ 33	7 ²³	n.a.
T 11	9 30 10	24 ⁵⁵ 5'51	21 ²⁸	0 ⁴²	15 ⁵⁵	16 ²⁵	24 ⁸	1 ²⁹	11 ¹⁴	4 ¹⁷	24 ⁰	17 ²⁶ R26	18 ³⁰ 30	7 ³⁰	n.a.
F 12	9 34 6	25 ⁵³ 3'38	3 ³⁷ 22	0 ⁹	15 ³⁷	17 ⁰	24 ¹⁷	1 ³⁷	11 ¹²	4 ¹⁵	24 ⁰	17 ²⁶	18 ³⁰ 27	7 ³⁷	n.a.
S 13	9 38 3	26 ⁵¹ 1'22	15 ¹⁵	29 ³⁴	15 ¹⁶	17 ³⁴	24 ²⁷	1 ⁴⁴	11 ¹¹	4 ¹⁴	24 ¹	17 ²⁵	18 ³⁰ 24	7 ⁴³	n.a.
S 14	9 42 0	27 ⁴⁹ 0'6	27 ¹²	28 ⁵⁸	14 ⁵³	18 ⁹	24 ³⁷	1 ⁵¹	11 ⁹	4 ¹²	24 ¹	17 ²³	18 ³⁰ 21	7 ⁵⁰	n.a.
M15	9 45 56	28 ⁴⁶ 4'47	9 ⁵⁸ 17	28 ²¹	14 ²⁷	18 ⁴³	24 ⁴⁷	1 ⁵⁹	11 ⁸	4 ¹¹	24 ¹	17 ²¹	18 ³⁰ 18	7 ⁵⁷	n.a.
T 16	9 49 53	29 ⁴⁴ 2'8	21 ³⁴	27 ⁴⁴	14 ⁰	19 ¹⁷	24 ⁵⁷	2 ⁶	11 ⁶	4 ⁹	24 ¹	17 ¹⁸	18 ³⁰ 14	8 ⁴	n.a.
W17	9 53 49	0 ⁴² 0'7	4 ³⁴	27 ⁷	13 ³¹	19 ⁵¹	25 ⁷	2 ¹³	11 ⁵	4 ⁸	24 ¹	17 ¹⁵	18 ³⁰ 11	8 ¹⁰	n.a.
T 18	9 57 46	1 ³⁹ 4'5	16 ⁴⁹	26 ³¹	13 ⁰	20 ²⁴	25 ¹⁸	2 ²⁰	11 ³	4 ⁶	24 ¹	17 ¹³	18 ³⁰ 8	8 ¹⁷	n.a.
F 19	10 1 42	2 ³⁷ 2'21	29 ⁵¹	25 ⁵⁷	12 ²⁷	20 ⁵⁸	25 ²⁸	2 ²⁷	11 ²	4 ⁵	24 ²	17 ¹²	18 ³⁰ 5	8 ²⁴	n.a.
S 20	10 5 39	3 ³⁴ 5'6	13 ³⁸ 8	25 ²⁵	11 ⁵³	21 ³¹	25 ³⁸	2 ³⁵	11 ¹	4 ³	24 ²	17 ¹¹ D11	18 ³⁰ 2	8 ³⁰	n.a.
S 21	10 9 35	4 ³² 2'9	26 ⁴⁰	24 ⁵⁶	11 ¹⁸	22 ⁴	25 ⁴⁹	2 ⁴²	11 ⁰	4 ²	24 ^{R 2}	17 ¹²	17 ⁵⁸	8 ³⁷	n.a.
M22	10 13 32	5 ³⁰ 0'1	10 ⁵⁹ 24	24 ³¹	10 ⁴²	22 ³⁷	26 ⁰	2 ⁴⁹	10 ⁵⁸	4 ¹	24 ²	17 ¹²	17 ⁵⁵	8 ⁴⁴	n.a.
T 23	10 17 29	6 ²⁷ 3'1	24 ²⁰	24 ⁸	10 ⁴	23 ¹⁰	26 ¹⁰	2 ⁵⁶	10 ⁵⁷	3 ⁵⁹	24 ²	17 ¹³	17 ⁵²	8 ⁵¹	n.a.
W24	10 21 25	7 ²⁵ 0'0	8 ⁵⁸ 23	23 ⁵⁰	9 ²⁷	23 ⁴³	26 ²¹	3 ³	10 ⁵⁶	3 ⁵⁸	24 ¹	17 ¹⁴	17 ⁴⁹	8 ⁵⁷	n.a.
T 25	10 25 22	8 ²² 2'7	22 ³³	23 ³⁶	8 ⁴⁹	24 ¹⁵	26 ³²	3 ⁹	10 ⁵⁵	3 ⁵⁷	24 ¹	17 ¹⁵	17 ⁴⁶	9 ⁴	n.a.
F 26	10 29 18	9 ¹⁹ 5'2	6 ⁵⁹ 14	23 ²⁵	8 ¹¹	24 ⁴⁷	26 ⁴³	3 ¹⁶	10 ⁵⁴	3 ⁵⁶	24 ¹	17 ¹⁵ R15	17 ⁴³	9 ¹¹	n.a.
S 27	10 33 15	10 ¹⁷ 1'6	21 ¹	23 ²⁰	7 ³³	25 ¹⁹	26 ⁵⁴	3 ²³	10 ⁵³	3 ⁵⁴	24 ¹	17 ¹⁵	17 ³⁹	9 ¹⁷	n.a.
S 28	10 37 11	11 ¹⁴ 3'8	5 ⁵⁹ 14	23 ^{D19}	6 ⁵⁵	25 ⁵¹	27 ⁵	3 ³⁰	10 ⁵²	3 ⁵³	24 ¹	17 ¹⁴	17 ³⁶	9 ²⁴	n.a.
M29	10 41 8	12 ¹¹ 5'9	19 ²³	23 ²²	6 ¹⁸	26 ²³	27 ¹⁶	3 ³⁷	10 ⁵¹	3 ⁵²	24 ¹	17 ¹⁴	17 ³³	9 ³¹	n.a.
T 30	10 45 4	13 ⁹ 1'9	3 ⁵⁹ 25	23 ³⁰	5 ⁴²	26 ⁵⁴	27 ²⁸	3 ⁴³	10 ⁵¹	3 ⁵¹	24 ⁰	17 ¹³	17 ³⁰	9 ³⁸	n.a.
W31	10 49 1	14 ³⁸ 6'37	17 ⁵⁹ 16	23 ³⁴ 2	5 ³⁸ 7	27 ³⁶ 25	27 ³⁹ 39	3 ⁵⁰	10 ⁵⁰	3 ⁵⁰	24 ⁰	17 ¹³	17 ²⁷	9 ⁴⁴	n.a.

Delta T = 23h05m44s Julian Calendar 1 March 3159 BCE == Greg. Calendar 3 Feb. 3159 BCE
 The year -3158 astronomical counting style corresponds to year 3159 B.C.E historical counting style.

APRIL 3159 BCE (-3158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	10 52 57	15 ³⁸ 3'53	0 ⁵⁹ 55	23 ³⁵ 59	4 ^{R34}	27 ³⁶ 56	27 ⁵⁰	3 ⁵⁶	10 ^{R49}	3 ^{R48}	24 ^{R 0}	17 ^{R13}	17 ¹⁷ 23	9 ⁵¹	n.a.
F 2	10 56 54	16 ⁰ 1'09	14 ¹⁹	24 ²¹	4 ³⁸ 1	28 ²⁶	28 ²	4 ³	10 ⁵⁴⁹	3 ⁵⁴⁷	24 ⁰	17 ^{D13}	17 ²⁰	9 ⁵⁸	n.a.
S 3	11 0 51	16 ⁵⁸ 2'3	27 ²⁸	24 ⁴⁶	3 ³¹	28 ⁵⁷	28 ¹³	4 ⁹	10 ⁴⁸	3 ⁴⁶	23 ⁵⁹	17 ^{R13}	17 ¹⁷	10 ⁵	n.a.
S 4	11 4 47	17 ⁵⁵ 3'7	10 ¹⁹	25 ¹⁶	3 ²	29 ²⁷	28 ²⁵	4 ¹⁶	10 ⁴⁸	3 ⁴⁵	23 ⁵⁹	17 ¹³	17 ¹⁴	10 ¹¹	n.a.
M 5	11 8 44	18 ⁵² 4'9	22 ⁵⁴	25 ⁵⁰	2 ³⁵	29 ⁵⁷	28 ³⁷	4 ²²	10 ⁴⁷	3 ⁴⁴	23 ⁵⁸	17 ¹³	17 ¹¹	10 ¹⁸	n.a.
T 6	11 12 40	19 ⁵⁰ 0'1	5 ⁵⁹ 15	26 ²⁸	2 ¹¹	0 ²⁶	28 ⁴⁸	4 ²⁸	10 ⁴⁷	3 ⁴³	23 ⁵⁸	17 ¹²	17 ⁸	10 ²⁵	n.a.
W 7	11 16 37	20 ⁴⁷ 1'2	17 ²³	27 ¹⁰	1 ⁴⁸	0 ⁵⁵	29 ⁰	4 ³⁵	10 ⁴⁶	3 ⁴²	23 ⁵⁸	17 ¹²	17 ⁴	10 ³¹	n.a.
T 8	11 20 33	21 ⁴⁴ 2'3	29 ²³	27 ⁵⁶	1 ²⁸	1 ²⁴	29 ¹²	4 ⁴¹	10 ⁴⁶	3 ⁴¹	23 ⁵⁷	17 ¹²	17 ¹	10 ³⁸	n.a.
F 9	11 24 30	22 ⁴¹ 3'3	11 ¹⁷	28 ⁴⁶	1 ¹⁰	1 ⁵³	29 ²⁴	4 ⁴⁷	10 ⁴⁶	3 ⁴⁰	23 ⁵⁷	17 ¹¹	16 ⁵⁸	10 ⁴⁵	n.a.
S 10	11 28 26	23 ³⁸ 4'2	23 ¹¹	29 ³⁹	0 ⁵⁵	2 ²¹	29 ³⁶	4 ⁵³	10 ⁴⁵	3 ³⁹	23 ⁵⁶	17 ^{D11}	16 ⁵⁵	10 ⁵²	n.a.
S 11	11 32 23	24 ³⁵ 5'1	5 ⁵⁸ 9	0 ³⁶	0 ⁴²	2 ⁵⁰	29 ⁴⁸	4 ⁵⁹	10 ⁴⁵	3 ³⁸	23 ⁵⁶	17 ¹¹	16 ⁵²	10 ⁵⁸	n.a.
M12	11 36 20	25 ³² 5'9	17 ¹⁴	1 ³⁶	0 ³¹	3 ¹⁷	0 ³⁰	5 ⁵	10 ⁴⁵	3 ³⁷	23 ⁵⁵	17 ¹²	16 ⁴⁹	11 ⁵	n.a.
T 13	11 40 16	26 ³⁰ 0'7	29 ³³	2 ⁴⁰	0 ²³	3 ⁴⁵	0 ¹²	5 ¹¹	10 ⁴⁵	3 ³⁶	23 ⁵⁴	17 ¹²	16 ⁴⁵	11 ¹²	n.a.
W14	11 44 13	27 ²⁷ 1'4	12 ³⁸ 8	3 ⁴⁶	0 ¹⁷	4 ¹²	0 ²⁵	5 ¹⁷	10 ^{D45}	3 ³⁶	23 ⁵⁴	17 ¹³	16 ⁴²	11 ¹⁹	n.a.
T 15	11 48 9	28 ²⁴ 2'1	25 ¹	4 ⁵⁶	0 ¹⁴	4 ³⁸	0 ³⁷	5 ²²	10 ⁴⁵	3 ³⁵	23 ⁵³	17 ¹⁴	16 ³⁹	11 ²⁵	n.a.
F 16	11 52 6	29 ²¹ 2'8	8 ¹⁶	6 ¹⁰	0 ^{D13}	5 ⁵	0 ⁴⁹	5 ²⁸	10 ⁴⁵	3 ³⁴	23 ⁵²	17 ¹⁵	16 ³⁶	11 ³²	n.a.
S 17	11 56 2	0 ⁵⁹ 18'33	21 ⁵²	7 ²⁶	0 ¹⁴	5 ³¹	1 ²	5 ³⁴	10 ⁴⁵	3 ³³	23 ⁵²	17 ^{R15}	16 ³³	11 ³⁹	n.a.
S 18	11 59 59	1 ¹⁵ 3'39	5 ⁵⁹ 47	8 ⁴⁶	0 ¹⁸	5 ⁵⁶	1 ¹⁴	5 ³⁹	10 ⁴⁶	3 ³³	23 ⁵¹	17 ¹⁴	16 ²⁹	11 ⁴⁵	n.a.
M19	12 3 55	2 ¹² 4'3	19 ⁵⁸	10 ⁸	0 ²³	6 ²¹	1 ²⁶	5 ⁴⁵	10 ⁴⁶	3 ³²	23 ⁵⁰	17 ¹³	16 ²⁶	11 ⁵²	n.a.
T 20	12 7 52	3 ⁹ 4'8	4 ⁵⁸ 21	11 ³⁴	0 ³¹	6 ⁴⁶	1 ³⁹	5 ⁵⁰	10 ⁴⁶	3 ³¹	23 ⁵⁰	17 ¹¹	16 ²³	11 ⁵⁹	n.a.
W21	12 11 48	4 ⁶ 5'1	18 ⁵⁰	13 ²	0 ⁴²	7 ¹¹	1 ⁵²	5 ⁵⁵	10 ⁴⁷	3 ³¹	23 ⁴⁹	17 ⁹	16 ²⁰	12 ⁶	n.a.
T 22	12 15 45	5 ³ 5'4	3 ⁵⁹ 20	14 ³⁴	0 ⁵⁴	7 ³⁵	2 ⁴	6 ¹	10 ⁴⁷	3 ³⁰	23 ⁴⁸	17 ⁷	16 ¹⁷	12 ¹²	n.a.
F 23	12 19 42	6 ⁰ 7'7	17 ⁴⁶	16 ⁸	1 ⁸	7 ⁵⁸	2 ¹⁷	6 ⁶	10 ⁴⁷	3 ³⁰	23 ⁴⁷	17 ⁶	16 ¹⁴	12 ¹⁹	n.a.
S 24	12 23 38	6 ⁵⁷ 5'9	2 ⁵⁸ 3	17 ^{45</}											

SWISS EPHEMERIS for the year 3159 BCE

MAY 3159 BCE (-3158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 51 14	13°36'57	6♁13	0°24	4♃6	10♂50	3♃59	6♁45	10♅53	3°R26	23°R40	17°R 8	15♎48	13♌13	n.a.		
S 2	12 55 11	14°33'55	18°49	2°22	4°36	11° 9	4°12	6°49	10°54	3♃26	23♎39	17♎ 6	15°45	13°20	n.a.		
M 3	12 59 7	15°30'54	1♎13	4°23	5° 7	11°28	4°25	6°54	10°55	3°26	23°38	17° 2	15°42	13°26	n.a.		
T 4	13 3 4	16°27'52	13°27	6°26	5°39	11°46	4°38	6°58	10°56	3°25	23°37	16°58	15°39	13°33	n.a.		
W 5	13 7 0	17°24'51	25°32	8°30	6°13	12° 3	4°51	7° 2	10°57	3°25	23°36	16°52	15°35	13°40	n.a.		
T 6	13 10 57	18°21'50	7♂29	10°36	6°48	12°20	5° 4	7° 7	10°58	3°25	23°35	16°47	15°32	13°46	n.a.		
F 7	13 14 53	19°18'50	19°23	12°44	7°24	12°37	5°17	7°11	11° 0	3°25	23°33	16°43	15°29	13°53	n.a.		
S 8	13 18 50	20°15'50	1♁15	14°52	8° 1	12°53	5°31	7°15	11° 1	3°25	23°32	16°40	15°26	14° 0	n.a.		
S 9	13 22 46	21°12'50	13°11	17° 1	8°40	13° 8	5°44	7°19	11° 2	3°25	23°31	16°38	15°23	14° 7	n.a.		
M10	13 26 43	22° 9'51	25°16	19°11	9°20	13°22	5°57	7°22	11° 3	3°25	23°30	16°D38	15°20	14°13	n.a.		
T 11	13 30 40	23° 6'52	7♁32	21°21	10° 0	13°36	6°10	7°26	11° 5	3°D25	23°29	16°39	15°16	14°20	n.a.		
W12	13 34 36	24° 3'54	20° 6	23°31	10°42	13°49	6°23	7°30	11° 6	3°25	23°28	16°40	15°13	14°27	n.a.		
T 13	13 38 33	25° 0'56	3♃2	25°40	11°25	14° 2	6°36	7°33	11° 8	3°25	23°26	16°42	15°10	14°34	n.a.		
F 14	13 42 29	25°57'59	16°22	27°49	12° 8	14°14	6°50	7°37	11° 9	3°25	23°25	16°R42	15° 7	14°40	n.a.		
S 15	13 46 26	26°55'02	0°27	29°57	12°53	14°25	7° 3	7°40	11°11	3°25	23°24	16°42	15° 4	14°47	n.a.		
S 16	13 50 22	27°52'06	14°18	2♃4	13°38	14°36	7°16	7°44	11°13	3°25	23°23	16°39	15° 0	14°54	n.a.		
M17	13 54 19	28°49'11	28°50	4°10	14°25	14°45	7°30	7°47	11°14	3°25	23°22	16°35	14°57	15° 0	n.a.		
T 18	13 58 15	29°46'16	13♁38	6°15	15°12	14°54	7°43	7°50	11°16	3°25	23°20	16°29	14°54	15° 7	n.a.		
W19	14 2 12	0♃43'22	28°33	8°18	16° 0	15° 3	7°56	7°53	11°18	3°26	23°19	16°23	14°51	15°14	n.a.		
T 20	14 6 9	1°40'28	13♁27	10°20	16°48	15°10	8°10	7°56	11°20	3°26	23°18	16°16	14°48	15°21	n.a.		
F 21	14 10 5	2°37'34	28°12	12°20	17°37	15°17	8°23	7°59	11°21	3°26	23°16	16°11	14°45	15°27	n.a.		
S 22	14 14 2	3°34'41	12♁41	14°18	18°27	15°23	8°36	8° 1	11°23	3°27	23°15	16° 7	14°41	15°34	n.a.		
S 23	14 17 58	4°31'48	26°50	16°15	19°18	15°28	8°50	8° 4	11°25	3°27	23°14	16° 6	14°38	15°41	n.a.		
M24	14 21 55	5°28'56	10♁39	18°10	20° 9	15°33	9° 3	8° 6	11°27	3°28	23°13	16°D 5	14°35	15°48	n.a.		
T 25	14 25 51	6°26'04	24° 9	20° 4	21° 1	15°36	9°16	8° 9	11°29	3°28	23°11	16° 6	14°32	15°54	n.a.		
W26	14 29 48	7°23'13	7♎20	21°55	21°54	15°39	9°30	8°11	11°32	3°28	23°10	16° 7	14°29	16° 1	n.a.		
T 27	14 33 44	8°20'21	20°15	23°45	22°47	15°41	9°43	8°13	11°34	3°29	23° 8	16°R 8	14°25	16° 8	n.a.		
F 28	14 37 41	9°17'31	2♁56	25°33	23°41	15°43	9°56	8°15	11°36	3°29	23° 7	16° 6	14°22	16°14	n.a.		
S 29	14 41 37	10°14'41	15°26	27°19	24°35	15°R43	10°10	8°17	11°38	3°30	23° 6	16° 2	14°19	16°21	n.a.		
S 30	14 45 34	11°11'53	27°47	29° 4	25°30	15°43	10°23	8°19	11°40	3°31	23° 4	15°56	14°16	16°28	n.a.		
M31	14 49 31	12♁9'05	9♎59	0°24	26♃25	15♂42	10♃36	8♁21	11♅43	3♃31	23♎ 3	15♎48	14♎13	16♌35	n.a.		

Delta T = 23h05m38s Julian Calendar 1 May 3159 BCE == Greg. Calendar 5 Apr. 3159 BCE
 The year -3158 astronomical counting style corresponds to year 3159 B.C.E historical counting style.

JUNE 3159 BCE (-3158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 53 27	13♁6'17	22♎ 4	2°27	27♃21	15°R40	10♃50	8♁23	11♅45	3♃32	23°R 2	15°R38	14♎10	16♌41	n.a.		
W 2	14 57 24	14° 3'32	4♃ 3	4° 7	28°17	15♂38	11° 3	8°25	11°47	3°33	23♎ 0	15♎27	14° 6	16°48	n.a.		
T 3	15 1 20	15° 0'47	15°57	5°44	29°14	15°34	11°17	8°26	11°50	3°33	22°59	15°17	14° 3	16°55	n.a.		
F 4	15 5 17	15°58'03	27°49	7°20	0°27	15°30	11°30	8°27	11°52	3°34	22°57	15° 7	14° 0	17° 1	n.a.		
S 5	15 9 13	16°55'21	9♁41	8°54	1° 8	15°25	11°43	8°29	11°55	3°35	22°56	14°59	13°57	17° 8	n.a.		
S 6	15 13 10	17°52'40	21°36	10°26	2° 6	15°19	11°57	8°30	11°57	3°36	22°55	14°54	13°54	17°15	n.a.		
M 7	15 17 6	18°50'00	3♁39	11°57	3° 5	15°13	12°10	8°31	12° 0	3°37	22°53	14°50	13°51	17°22	n.a.		
T 8	15 21 3	19°47'22	15°53	13°25	4° 4	15° 5	12°23	8°32	12° 3	3°38	22°52	14°D49	13°47	17°28	n.a.		
W 9	15 25 0	20°44'46	28°23	14°52	5° 3	14°57	12°36	8°33	12° 5	3°38	22°50	14°49	13°44	17°35	n.a.		
T 10	15 28 56	21°42'10	11♃15	16°17	6° 3	14°48	12°50	8°34	12° 8	3°39	22°49	14°R50	13°41	17°42	n.a.		
F 11	15 32 53	22°39'37	24°32	17°40	7° 3	14°39	13° 3	8°34	12°11	3°40	22°48	14°49	13°38	17°49	n.a.		
S 12	15 36 49	23°37'05	8°27	19° 2	8° 3	14°29	13°16	8°35	12°14	3°41	22°46	14°47	13°35	17°55	n.a.		
S 13	15 40 46	24°34'34	22°32	20°21	9° 4	14°18	13°30	8°35	12°16	3°42	22°45	14°43	13°31	18° 2	n.a.		
M14	15 44 42	25°32'05	7♁13	21°38	10° 5	14° 6	13°43	8°36	12°19	3°43	22°43	14°36	13°28	18° 9	n.a.		
T 15	15 48 39	26°29'38	22°15	22°54	11° 6	13°54	13°56	8°36	12°22	3°45	22°42	14°27	13°25	18°15	n.a.		
W16	15 52 35	27°27'12	7♁28	24° 7	12° 8	13°42	14° 9	8°36	12°25	3°46	22°41	14°17	13°22	18°22	n.a.		
T 17	15 56 32	28°24'47	22°41	25°18	13°10	13°28	14°22	8°R36	12°28	3°47	22°39	14° 7	13°19	18°29	n.a.		
F 18	16 0 29	29°22'24	7♁44	26°27	14°12	13°15	14°35	8°36	12°31	3°48	22°38	13°58	13°16	18°36	n.a.		
S 19	16 4 25	0♁20'03	22°29	27°33	15°14	13° 0	14°49	8°36	12°34	3°49	22°36	13°51	13°12	18°42	n.a.		
S 20	16 8 22	1°17'42	6♁49	28°37	16°17	12°46	15° 2	8°35	12°37	3°50	22°35	13°47	13° 9	18°49	n.a.		
M21	16 12 18	2°15'23	20°43	29°39	17°20	12°31	15°15	8°35	12°40	3°52	22°34	13°45	13° 6	18°56	n.a.		
T 22	16 16 15	3°13'05	4♎11	0♃38	18°24	12°16	15°28	8°34	12°43	3°53	22°32	13°D45	13° 3	19° 3	n.a.		
W23	16 20 11	4°10'48	17°16	1°34	19°27	12° 0	15°41	8°34	12°46	3°54	22°31	13°R45	13° 0	19° 9	n.a.		
T 24	16 24 8	5° 8'32	0♁ 2	2°27	20°31	11°44	15°54	8°33	12°50	3°56	22°29	13°44	12°57	19°16	n.a.		
F 25	16 28 4	6° 6'18	12°31	3°17	21°35	11°28	16° 7	8°32	12°53	3°57	22°28	13°42	12°53	19°23	n.a.		
S 26	16 32 1	7° 4'06	24°49	4° 3	22°40	11°12	16°20	8°31	12°56	3°58	22°27	13°36	12°50	19°29	n.a.		
S 27	16 35 58	8° 1'55	6♎58	4°47	23°44	10°56	16°32	8°30	12°59	4° 0	22°25	13°28	12°47	19°36	n.a.		
M28	16 39 54	8°59'46	19° 0	5°26	24°49	10°40	16°45	8°29	13° 3	4° 1	22°24	13°17	12°44	19°43	n.a.		
T 29	16 43 51	9°57'38	0♃58	6° 2	25°54	10°23	16°58	8°28	13° 6	4° 3	22°23	13° 4	12°41	19°50	n.a.		
W30	16 47 47	10♁55'32	12♌53	6♁33	26°27	10♂ 7	17♁11	8♁26	13♅ 9	4♃ 4	22♎21	12♎51	12♎37	19♌56	n.a.		

Delta T = 23h05m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3159 BCE

JULY 3159 BCE (-3158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 51 44	11II53'28	24A45	7E 0	28Y 5	9°R51	17B24	8°R25	13E13	4Q 6	22°R20	12°R37	12M34	20A 3	n.a.	
F 2	16 55 40	12°51'26	6B37	7°22	29°11	9A34	17°36	8A23	13°16	4° 7	22M19	12M24	12°31	20°10	n.a.	
S 3	16 59 37	13°49'25	18°31	7°40	0B17	9°18	17°49	8°22	13°19	4° 9	22°17	12°13	12°28	20°16	n.a.	
S 4	17 3 33	14°47'27	0A28	7°52	1°23	9° 3	18° 2	8°20	13°23	4°10	22°16	12° 5	12°25	20°23	n.a.	
M 5	17 7 30	15°45'31	12°32	7°59	2°29	8°47	18°14	8°18	13°26	4°12	22°15	12° 0	12°22	20°30	n.a.	
T 6	17 11 27	16°43'37	24°46	8°R 0	3°36	8°32	18°27	8°16	13°30	4°14	22°14	11°57	12°18	20°37	n.a.	
W 7	17 15 23	17°41'45	7A15	7°56	4°42	8°17	18°39	8°14	13°33	4°15	22°12	11°57	12°15	20°43	n.a.	
T 8	17 19 20	18°39'55	20° 3	7°45	5°49	8° 2	18°52	8°12	13°37	4°17	22°11	11°57	12°12	20°50	n.a.	
F 9	17 23 16	19°38'08	3Y14	7°28	6°57	7°48	19° 4	8°10	13°40	4°19	22°10	11°56	12° 9	20°57	n.a.	
S 10	17 27 13	20°36'23	16°53	7° 5	8° 4	7°35	19°16	8° 7	13°44	4°20	22° 9	11°54	12° 6	21° 4	n.a.	
S 11	17 31 9	21°34'40	1B 1	6°35	9°11	7°21	19°29	8° 5	13°47	4°22	22° 7	11°50	12° 2	21°10	n.a.	
M12	17 35 6	22°32'59	15°37	6° 0	10°19	7° 9	19°41	8° 2	13°51	4°24	22° 6	11°43	11°59	21°17	n.a.	
T13	17 39 2	23°31'21	0II36	5°18	11°27	6°56	19°53	8° 0	13°55	4°26	22° 5	11°34	11°56	21°24	n.a.	
W14	17 42 59	24°29'45	15°51	4°32	12°35	6°45	20° 5	7°57	13°58	4°28	22° 4	11°23	11°53	21°30	n.a.	
T15	17 46 56	25°28'11	1E11	3°40	13°43	6°34	20°17	7°54	14° 2	4°29	22° 3	11°12	11°50	21°37	n.a.	
F16	17 50 52	26°26'39	16°24	2°45	14°51	6°24	20°29	7°51	14° 6	4°31	22° 2	11° 3	11°47	21°44	n.a.	
S17	17 54 49	27°25'10	1A20	1°46	16° 0	6°14	20°41	7°48	14° 9	4°33	22° 1	10°56	11°43	21°51	n.a.	
S18	17 58 45	28°23'42	15°51	0°46	17° 9	6° 5	20°53	7°45	14°13	4°35	22° 0	10°51	11°40	21°57	n.a.	
M19	18 2 42	29°22'15	29°54	29II45	18°17	5°57	21° 5	7°42	14°17	4°37	21°58	10°49	11°37	22° 4	n.a.	
T20	18 6 38	0E20'51	13M29	28°45	19°26	5°49	21°16	7°38	14°20	4°39	21°57	10°D49	11°34	22°11	n.a.	
W21	18 10 35	1°19'29	26°37	27°47	20°35	5°43	21°28	7°35	14°24	4°41	21°56	10°R49	11°31	22°18	n.a.	
T22	18 14 32	2°18'08	9A22	26°52	21°45	5°37	21°40	7°32	14°28	4°43	21°55	10°49	11°28	22°24	n.a.	
F23	18 18 28	3°16'49	21°48	26° 3	22°54	5°32	21°51	7°28	14°31	4°45	21°54	10°47	11°24	22°31	n.a.	
S24	18 22 25	4°15'33	4M 1	25°19	24° 4	5°27	22° 3	7°25	14°35	4°47	21°53	10°43	11°21	22°38	n.a.	
S25	18 26 21	5°14'18	16° 3	24°43	25°13	5°24	22°14	7°21	14°39	4°49	21°52	10°37	11°18	22°44	n.a.	
M26	18 30 18	6°13'05	28° 0	24°15	26°23	5°21	22°25	7°17	14°43	4°51	21°52	10°28	11°15	22°51	n.a.	
T27	18 34 14	7°11'54	9A53	23°57	27°33	5°19	22°37	7°13	14°46	4°53	21°51	10°17	11°12	22°58	n.a.	
W28	18 38 11	8°10'46	21°46	23°D47	28°43	5°18	22°48	7° 9	14°50	4°55	21°50	10° 5	11° 8	23° 5	n.a.	
T29	18 42 7	9° 9'39	3B39	23°47	29°53	5°D17	22°59	7° 6	14°54	4°57	21°49	9°53	11° 5	23°11	n.a.	
F30	18 46 4	10° 8'35	15°35	23°58	1II 4	5°18	23°10	7° 2	14°58	4°59	21°48	9°42	11° 2	23°18	n.a.	
S31	18 50 1	11E 7'33	27B34	24II17	2II14	5A19	23B21	6A57	15E 2	5Q 1	21M47	9M33	10M59	23A25	n.a.	

Delta T = 23h05m32s Julian Calendar 1 July 3159 BCE == Greg. Calendar 5 June 3159 BCE
 The year -3158 astronomical counting style corresponds to year 3159 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3159 BCE (-3158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 53 57	12E 6'34	9A38	24II47	3II25	5A21	23B32	6°R53	15E 5	5Q 3	21°R46	9°R27	10M56	23A31	n.a.	
M 2	18 57 54	13° 5'36	21°50	25°25	4°35	5°23	23°42	6A49	15° 9	5° 5	21M46	9M23	10°53	23°38	n.a.	
T 3	19 1 50	14° 4'41	4A11	26°12	5°46	5°27	23°53	6°45	15°13	5° 7	21°45	9°D21	10°49	23°45	n.a.	
W 4	19 5 47	15° 3'49	16°45	27° 8	6°57	5°31	24° 4	6°41	15°17	5° 9	21°44	9°21	10°46	23°52	n.a.	
T 5	19 9 43	16° 2'59	29°35	28°10	8° 8	5°36	24°14	6°36	15°21	5°11	21°43	9°22	10°43	23°58	n.a.	
F 6	19 13 40	17° 2'11	12Y45	29°20	9°19	5°42	24°25	6°32	15°24	5°14	21°43	9°R23	10°40	24° 5	n.a.	
S 7	19 17 36	18° 1'27	26°17	0E35	10°31	5°48	24°35	6°27	15°28	5°16	21°42	9°23	10°37	24°12	n.a.	
S 8	19 21 33	19° 0'44	10B14	1°56	11°42	5°55	24°45	6°23	15°32	5°18	21°42	9°21	10°34	24°19	n.a.	
M 9	19 25 30	20° 0'05	24°35	3°22	12°54	6° 3	24°55	6°18	15°36	5°20	21°41	9°17	10°30	24°25	n.a.	
T10	19 29 26	20°59'28	9II19	4°52	14° 5	6°12	25° 5	6°14	15°40	5°22	21°40	9°11	10°27	24°32	n.a.	
W11	19 33 23	21°58'53	24°20	6°25	15°17	6°21	25°15	6° 9	15°43	5°25	21°40	9° 4	10°24	24°39	n.a.	
T12	19 37 19	22°58'21	9E28	8° 1	16°29	6°31	25°25	6° 4	15°47	5°27	21°39	8°56	10°21	24°45	n.a.	
F13	19 41 16	23°57'51	24°35	9°40	17°41	6°42	25°35	6° 0	15°51	5°29	21°39	8°50	10°18	24°52	n.a.	
S14	19 45 12	24°57'24	9Q30	11°20	18°53	6°54	25°44	5°55	15°55	5°31	21°38	8°45	10°14	24°59	n.a.	
S15	19 49 9	25°56'58	24° 5	13° 2	20° 5	7° 6	25°54	5°50	15°58	5°33	21°38	8°42	10°11	25° 6	n.a.	
M16	19 53 5	26°56'35	8M14	14°45	21°17	7°19	26° 3	5°45	16° 2	5°36	21°37	8°D41	10° 8	25°12	n.a.	
T17	19 57 2	27°56'13	21°56	16°29	22°30	7°32	26°12	5°41	16° 6	5°38	21°37	8°42	10° 5	25°19	n.a.	
W18	20 0 59	28°55'54	5A10	18°14	23°42	7°46	26°22	5°36	16°10	5°40	21°37	8°43	10° 2	25°26	n.a.	
T19	20 4 55	29°55'36	18° 0	19°59	24°55	8° 1	26°31	5°31	16°13	5°42	21°36	8°45	9°59	25°32	n.a.	
F20	20 8 52	0Q55'21	0M29	21°44	26° 7	8°16	26°39	5°26	16°17	5°45	21°36	8°R45	9°55	25°39	n.a.	
S21	20 12 48	1°55'07	12°43	23°29	27°20	8°32	26°48	5°21	16°21	5°47	21°36	8°45	9°52	25°46	n.a.	
S22	20 16 45	2°54'55	24°44	25°14	28°33	8°49	26°57	5°16	16°24	5°49	21°35	8°42	9°49	25°53	n.a.	
M23	20 20 41	3°54'46	6A39	26°59	29°46	9° 6	27° 5	5°11	16°28	5°51	21°35	8°38	9°46	25°59	n.a.	
T24	20 24 38	4°54'38	18°31	28°44	0E59	9°23	27°14	5° 7	16°32	5°54	21°35	8°33	9°43	26° 6	n.a.	
W25	20 28 34	5°54'32	0B24	0Q28	2°12	9°42	27°22	5° 2	16°35	5°56	21°35	8°27	9°40	26°13	n.a.	
T26	20 32 31	6°54'29	12°20	2°11	3°25	10° 0	27°30	4°57	16°39	5°58	21°35	8°21	9°36	26°20	n.a.	
F27	20 36 28	7°54'27	24°21	3°55	4°38	10°19	27°38	4°52	16°43	6° 0	21°35	8°16	9°33	26°26	n.a.	
S28	20 40 24	8°54'27	6A29	5°37	5°51	10°39	27°46	4°47	16°46	6° 3	21°35	8°12	9°30	26°33	n.a.	
S29	20 44 21	9°54'30	18°46	7°20	7° 5	10°59	27°54	4°42	16°50	6° 5	21°34	8° 9	9°27	26°40	n.a.	
M30	20 48 17	10°54'34	1A12	9° 1	8°18	11°20	28° 2	4°37	16°53	6° 7	21°D34	8° 7	9°24	26°46	n.a.	
T31	20 52 14	11Q54'41	13A49	10Q42	9E32	11A41	28B 9	4A33	16E57	6Q 9	21M34	8°D 7	9M20	26A53	n.a.	

Delta T = 23h05m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3159 BCE

SEPTEMBER 3159 BCE (-3158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	20 56 10	12♌54'50	26♋38	12♏23	10♄45	12♊3	28♂17	4°R28	17♄0	6♏12	21♌34	8♍8	9♎17	27♊0	n.a.		
T 2	21 0 7	13°55'01	9♍40	14° 3	11°59	12°25	28°24	4♄23	17° 4	6°14	21°35	8°10	9°14	27° 7	n.a.		
F 3	21 4 3	14°55'14	22°58	15°42	13°13	12°47	28°31	4°18	17° 7	6°16	21°35	8°11	9°11	27°13	n.a.		
S 4	21 8 0	15°55'30	6♌32	17°21	14°27	13°10	28°38	4°13	17°11	6°18	21°35	8°12	9° 8	27°20	n.a.		
S 5	21 11 57	16°55'48	20°23	18°59	15°41	13°34	28°45	4° 9	17°14	6°20	21°35	8°R12	9° 5	27°27	n.a.		
M 6	21 15 53	17°56'09	4♌32	20°37	16°54	13°57	28°51	4° 4	17°18	6°23	21°35	8°12	9° 1	27°33	n.a.		
T 7	21 19 50	18°56'32	18°56	22°15	18° 9	14°22	28°58	3°59	17°21	6°25	21°35	8°10	8°58	27°40	n.a.		
W 8	21 23 46	19°56'57	3♄33	23°51	19°23	14°46	29° 4	3°55	17°25	6°27	21°36	8° 8	8°55	27°47	n.a.		
T 9	21 27 43	20°57'24	18°16	25°28	20°37	15°11	29°11	3°50	17°28	6°29	21°36	8° 5	8°52	27°54	n.a.		
F 10	21 31 39	21°57'53	3♏0	27° 4	21°51	15°36	29°17	3°46	17°31	6°31	21°36	8° 3	8°49	28° 0	n.a.		
S 11	21 35 36	22°58'24	17°37	28°39	23° 5	16° 2	29°22	3°41	17°34	6°34	21°36	8° 2	8°46	28° 7	n.a.		
S 12	21 39 32	23°58'57	2♎1	0♎14	24°20	16°28	29°28	3°37	17°38	6°36	21°37	8°D 1	8°42	28°14	n.a.		
M13	21 43 29	24°59'32	16° 5	1°49	25°34	16°54	29°34	3°32	17°41	6°38	21°37	8° 1	8°39	28°20	n.a.		
T 14	21 47 26	26° 0'08	29°47	3°23	26°48	17°21	29°39	3°28	17°44	6°40	21°38	8° 2	8°36	28°27	n.a.		
W15	21 51 22	27° 0'46	13♌5	4°57	28° 3	17°48	29°44	3°24	17°47	6°42	21°38	8° 3	8°33	28°34	n.a.		
T 16	21 55 19	28° 1'26	26° 0	6°31	29°17	18°16	29°49	3°20	17°50	6°44	21°38	8° 4	8°30	28°41	n.a.		
F 17	21 59 15	29° 2'07	8♌34	8° 4	0♏32	18°43	29°54	3°15	17°54	6°47	21°39	8° 5	8°26	28°47	n.a.		
S 18	22 3 12	0♎2'50	20°51	9°37	1°47	19°11	29°59	3°11	17°57	6°49	21°39	8° 5	8°23	28°54	n.a.		
S 19	22 7 8	1° 3'33	2♊54	11°10	3° 1	19°39	0♌4	3° 7	18° 0	6°51	21°40	8°R 5	8°20	29° 1	n.a.		
M20	22 11 5	2° 4'19	14°50	12°42	4°16	20° 8	0° 8	3° 3	18° 3	6°53	21°41	8° 5	8°17	29° 7	n.a.		
T 21	22 15 1	3° 5'06	26°42	14°14	5°31	20°37	0°12	3° 0	18° 6	6°55	21°41	8° 5	8°14	29°14	n.a.		
W22	22 18 58	4° 5'54	8♌35	15°45	6°46	21° 6	0°16	2°56	18° 9	6°57	21°42	8° 4	8°11	29°21	n.a.		
T 23	22 22 54	5° 6'43	20°33	17°17	8° 1	21°35	0°20	2°52	18°11	6°59	21°43	8° 4	8° 7	29°28	n.a.		
F 24	22 26 51	6° 7'34	2♋39	18°48	9°15	22° 5	0°24	2°48	18°14	7° 1	21°43	8° 3	8° 4	29°34	n.a.		
S 25	22 30 48	7° 8'26	14°56	20°18	10°30	22°35	0°27	2°45	18°17	7° 3	21°44	8° 3	8° 1	29°41	n.a.		
S 26	22 34 44	8° 9'19	27°26	21°49	11°45	23° 5	0°30	2°41	18°20	7° 5	21°45	8°D 3	7°58	29°48	n.a.		
M27	22 38 41	9°10'14	10♋10	23°19	13° 0	23°35	0°34	2°38	18°23	7° 7	21°45	8°R 3	7°55	29°54	n.a.		
T 28	22 42 37	10°11'10	23° 9	24°48	14°15	24° 6	0°37	2°34	18°25	7° 9	21°46	8° 3	7°51	0♌1	n.a.		
W29	22 46 34	11°12'08	6♍22	26°18	15°30	24°37	0°39	2°31	18°28	7°11	21°47	8° 3	7°48	0° 8	n.a.		
T 30	22 50 30	12♎13'06	19♍48	27♎47	16♏45	25♊8	0♌42	2♋28	18♄31	7♏13	21♌48	8♍2	7♎45	0♌15	n.a.		

Delta T = 23h05m26s Julian Calendar 1 Sept. 3159 BCE == Greg. Calendar 6 Aug. 3159 BCE
 The year -3158 astronomical counting style corresponds to year 3159 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3159 BCE (-3158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 54 27	13♎14'07	3♌26	29♎15	18♏1	25♊39	0♌44	2°R25	18♄33	7♏15	21♌49	8°R 2	7♎42	0♌21	n.a.		
S 2	22 58 23	14°15'09	17°15	0♌43	19°16	26°10	0°46	2♋22	18°36	7°17	21°50	8°R 1	7°39	0°28	n.a.		
S 3	23 2 20	15°16'12	1♌13	2°10	20°31	26°42	0°48	2°19	18°38	7°19	21°51	8° 1	7°36	0°35	n.a.		
M 4	23 6 17	16°17'17	15°19	3°37	21°46	27°14	0°50	2°16	18°41	7°20	21°52	8°D 0	7°32	0°41	n.a.		
T 5	23 10 13	17°18'24	29°31	5° 3	23° 1	27°46	0°52	2°14	18°43	7°22	21°53	8° 1	7°29	0°48	n.a.		
W 6	23 14 10	18°19'32	13♄46	6°28	24°17	28°18	0°53	2°11	18°46	7°24	21°54	8° 1	7°26	0°55	n.a.		
T 7	23 18 6	19°20'41	28° 2	7°52	25°32	28°50	0°54	2° 8	18°48	7°26	21°55	8° 2	7°23	1° 2	n.a.		
F 8	23 22 3	20°21'52	12♏16	9°16	26°47	29°23	0°55	2° 6	18°50	7°28	21°56	8° 3	7°20	1° 8	n.a.		
S 9	23 25 59	21°23'04	26°25	10°38	28° 3	29°56	0°56	2° 4	18°52	7°29	21°57	8° 4	7°17	1°15	n.a.		
S 10	23 29 56	22°24'17	10♎24	11°58	29°18	0♌29	0°57	2° 2	18°55	7°31	21°58	8°R 4	7°13	1°22	n.a.		
M11	23 33 52	23°25'31	24°10	13°17	0♎33	1° 2	0°57	1°59	18°57	7°33	21°59	8° 4	7°10	1°28	n.a.		
T 12	23 37 49	24°26'45	7♌39	14°34	1°49	1°35	0°58	1°57	18°59	7°34	22° 0	8° 2	7° 7	1°35	n.a.		
W13	23 41 46	25°28'01	20°51	15°49	3° 4	2° 8	0°R58	1°56	19° 1	7°36	22° 1	8° 0	7° 4	1°42	n.a.		
T 14	23 45 42	26°29'17	3♌44	17° 1	4°20	2°42	0°57	1°54	19° 3	7°38	22° 3	7°57	7° 1	1°49	n.a.		
F 15	23 49 39	27°30'34	16°19	18°10	5°35	3°16	0°57	1°52	19° 5	7°39	22° 4	7°54	6°57	1°55	n.a.		
S 16	23 53 35	28°31'51	28°38	19°16	6°50	3°49	0°57	1°51	19° 7	7°41	22° 5	7°51	6°54	2° 2	n.a.		
S 17	23 57 32	29°33'09	10♊43	20°18	8° 6	4°23	0°56	1°49	19° 9	7°43	22° 6	7°49	6°51	2° 9	n.a.		
M18	0 1 28	0♌34'27	22°40	21°15	9°21	4°58	0°55	1°48	19°11	7°44	22° 8	7°48	6°48	2°15	n.a.		
T 19	0 5 25	1°35'46	4♌32	22° 7	10°37	5°32	0°54	1°46	19°12	7°46	22° 9	7°D47	6°45	2°22	n.a.		
W20	0 9 21	2°37'05	16°24	22°53	11°52	6° 6	0°52	1°45	19°14	7°47	22°10	7°48	6°42	2°29	n.a.		
T 21	0 13 18	3°38'24	28°21	23°33	13° 8	6°41	0°51	1°44	19°16	7°49	22°12	7°50	6°38	2°36	n.a.		
F 22	0 17 14	4°39'43	10♋28	24° 4	14°23	7°15	0°49	1°43	19°17	7°50	22°13	7°51	6°35	2°42	n.a.		
S 23	0 21 11	5°41'03	22°50	24°28	15°39	7°50	0°47	1°43	19°19	7°51	22°15	7°53	6°32	2°49	n.a.		
S 24	0 25 8	6°42'23	5♋29	24°42	16°54	8°25	0°45	1°42	19°20	7°53	22°16	7°R54	6°29	2°56	n.a.		
M25	0 29 4	7°43'43	18°28	24°R46	18°10	9° 0	0°43	1°41	19°22	7°54	22°17	7°53	6°26	3° 2	n.a.		
T 26	0 33 1	8°45'03	1°Y47	24°39	19°25	9°35	0°40	1°41	19°23	7°55	22°19	7°51	6°22	3° 9	n.a.		
W27	0 36 57	9°46'23	15°25	24°20	20°41	10°10	0°37	1°41	19°24	7°57	22°20	7°48	6°19	3°16	n.a.		
T 28	0 40 54	10°47'44	29°20	23°50	21°56	10°45	0°34	1°40	19°26	7°58	22°22	7°43	6°16	3°22	n.a.		
F 29	0 44 50	11°49'05	13♌28	23° 8	23°12	11°21	0°31	1°D40	19°27	7°59	22°23	7°37	6°13	3°29	n.a.		
S 30	0 48 47	12°50'26	27°44	22°15	24°27	11°56	0°28	1°40	19°28	8° 0	22°25	7°32	6°10	3°36	n.a.		
S 31	0 52 43	13♌51'48	12♌3	21♌13	25♎43	12♌32	0♌24	1♋40	19♄29	8♏2	22♌26	7♎27	6♎7	3♌43	n.a.		

Delta T = 23h05m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3159 BCE

NOVEMBER 3159 BCE (-3158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 56 40	14 ⁵³ 10	26 ^{II} 20	20 ^R 2	26 [♁] 58	13 [♃] 7	0 [°] R21	1 [♁] 41	19 [♁] 30	8 [♁] 3	22 [♁] 28	7 [°] R24	6 [♁] 3	3 [♃] 49	n.a.
T 2	1 0 37	15 [°] 54'33	10 [♁] 33	18 [♁] 44	28 [°] 14	13 [°] 43	0 ^{II} 17	1 [°] 41	19 [°] 31	8 [°] 4	22 [°] 30	7 [°] D23	6 [°] 0	3 [°] 56	n.a.
W 3	1 4 33	16 [°] 55'55	24 [°] 40	17 [°] 24	29 [°] 29	14 [°] 19	0 [°] 13	1 [°] 41	19 [°] 32	8 [°] 5	22 [°] 31	7 [♁] 23	5 [°] 57	4 [°] 3	n.a.
T 4	1 8 30	17 [°] 57'18	8 [♁] 38	16 [°] 2	0 [♁] 45	14 [°] 55	0 [°] 9	1 [°] 42	19 [°] 33	8 [°] 6	22 [°] 33	7 [°] 24	5 [°] 54	4 [°] 9	n.a.
F 5	1 12 26	18 [°] 58'42	22 [°] 27	14 [°] 42	2 [°] 0	15 [°] 31	0 [°] 4	1 [°] 43	19 [°] 34	8 [°] 7	22 [°] 35	7 [°] 25	5 [°] 51	4 [°] 16	n.a.
S 6	1 16 23	20 [°] 0'05	6 [♁] 8	13 [°] 26	3 [°] 15	16 [°] 7	0 [°] 0	1 [°] 43	19 [°] 35	8 [°] 8	22 [°] 36	7 [°] R26	5 [°] 48	4 [°] 23	n.a.
S 7	1 20 19	21 [°] 1'28	19 [°] 39	12 [°] 17	4 [°] 31	16 [°] 43	29 [♁] 55	1 [°] 44	19 [°] 36	8 [°] 9	22 [°] 38	7 [°] 25	5 [°] 44	4 [°] 30	n.a.
M 8	1 24 16	22 [°] 2'51	2 [♁] 59	11 [°] 16	5 [°] 46	17 [°] 19	29 [°] 50	1 [°] 45	19 [°] 36	8 [°] 10	22 [°] 40	7 [°] 23	5 [°] 41	4 [°] 36	n.a.
T 9	1 28 12	23 [°] 4'14	16 [°] 7	10 [°] 24	7 [°] 2	17 [°] 56	29 [°] 45	1 [°] 47	19 [°] 37	8 [°] 11	22 [°] 41	7 [°] 17	5 [°] 38	4 [°] 43	n.a.
W10	1 32 9	24 [°] 5'37	29 [°] 3	9 [°] 42	8 [°] 17	18 [°] 32	29 [°] 40	1 [°] 48	19 [°] 37	8 [°] 12	22 [°] 43	7 [°] 10	5 [°] 35	4 [°] 50	n.a.
T 11	1 36 6	25 [°] 6'59	11 [♁] 46	9 [°] 10	9 [°] 33	19 [°] 8	29 [°] 35	1 [°] 49	19 [°] 38	8 [°] 12	22 [°] 45	7 [°] 1	5 [°] 32	4 [°] 56	n.a.
F 12	1 40 2	26 [°] 8'21	24 [°] 14	8 [°] 49	10 [°] 48	19 [°] 45	29 [°] 29	1 [°] 51	19 [°] 38	8 [°] 13	22 [°] 46	6 [°] 51	5 [°] 28	5 [°] 3	n.a.
S 13	1 43 59	27 [°] 9'42	6 [♁] 30	8 [°] 37	12 [°] 4	20 [°] 21	29 [°] 23	1 [°] 52	19 [°] 39	8 [°] 14	22 [°] 48	6 [°] 42	5 [°] 25	5 [°] 10	n.a.
S 14	1 47 55	28 [°] 11'03	18 [°] 34	8 [°] D34	13 [°] 19	20 [°] 58	29 [°] 17	1 [°] 54	19 [°] 39	8 [°] 15	22 [°] 50	6 [°] 33	5 [°] 22	5 [°] 16	n.a.
M15	1 51 52	29 [°] 12'23	0 [♁] 30	8 [°] 41	14 [°] 35	21 [°] 35	29 [°] 11	1 [°] 56	19 [°] 39	8 [°] 15	22 [°] 52	6 [°] 27	5 [°] 19	5 [°] 23	n.a.
T 16	1 55 48	0 [♁] 13'42	12 [°] 20	8 [°] 55	15 [°] 50	22 [°] 12	29 [°] 5	1 [°] 58	19 [°] 40	8 [°] 16	22 [°] 54	6 [°] 23	5 [°] 16	5 [°] 30	n.a.
W17	1 59 45	1 [°] 15'00	24 [°] 10	9 [°] 17	17 [°] 5	22 [°] 48	28 [°] 59	2 [°] 0	19 [°] 40	8 [°] 17	22 [°] 55	6 [°] 20	5 [°] 13	5 [°] 37	n.a.
T 18	2 3 41	2 [°] 16'18	6 [♁] 5	9 [°] 45	18 [°] 21	23 [°] 25	28 [°] 53	2 [°] 2	19 [°] 40	8 [°] 17	22 [°] 57	6 [°] D20	5 [°] 9	5 [°] 43	n.a.
F 19	2 7 38	3 [°] 17'34	18 [°] 10	10 [°] 20	19 [°] 36	24 [°] 2	28 [°] 46	2 [°] 4	19 [°] R40	8 [°] 18	22 [°] 59	6 [°] 21	5 [°] 6	5 [°] 50	n.a.
S 20	2 11 35	4 [°] 18'49	0 [♁] X30	11 [°] 0	20 [°] 51	24 [°] 39	28 [°] 40	2 [°] 7	19 [°] 40	8 [°] 18	23 [°] 1	6 [°] R22	5 [°] 3	5 [°] 57	n.a.
S 21	2 15 31	5 [°] 20'04	13 [°] 10	11 [°] 45	22 [°] 7	25 [°] 16	28 [°] 33	2 [°] 9	19 [°] 40	8 [°] 19	23 [°] 3	6 [°] 22	5 [°] 0	6 [°] 3	n.a.
M22	2 19 28	6 [°] 21'17	26 [°] 13	12 [°] 34	23 [°] 22	25 [°] 53	28 [°] 26	2 [°] 12	19 [°] 40	8 [°] 19	23 [°] 4	6 [°] 20	4 [°] 57	6 [°] 10	n.a.
T 23	2 23 24	7 [°] 22'29	9 [°] Y43	13 [°] 27	24 [°] 37	26 [°] 30	28 [°] 19	2 [°] 14	19 [°] 40	8 [°] 20	23 [°] 6	6 [°] 16	4 [°] 53	6 [°] 17	n.a.
W24	2 27 21	8 [°] 23'40	23 [°] 39	14 [°] 24	25 [°] 53	27 [°] 7	28 [°] 12	2 [°] 17	19 [°] 39	8 [°] 20	23 [°] 8	6 [°] 9	4 [°] 50	6 [°] 24	n.a.
T 25	2 31 17	9 [°] 24'50	7 [♁] 57	15 [°] 24	27 [°] 8	27 [°] 45	28 [°] 5	2 [°] 20	19 [°] 39	8 [°] 21	23 [°] 10	5 [°] 59	4 [°] 47	6 [°] 30	n.a.
F 26	2 35 14	10 [°] 25'59	22 [°] 33	16 [°] 26	28 [°] 23	28 [°] 22	27 [°] 58	2 [°] 23	19 [°] 39	8 [°] 21	23 [°] 12	5 [°] 49	4 [°] 44	6 [°] 37	n.a.
S 27	2 39 10	11 [°] 27'08	7 ^{II} 19	17 [°] 32	29 [°] 38	28 [°] 59	27 [°] 50	2 [°] 26	19 [°] 38	8 [°] 21	23 [°] 14	5 [°] 38	4 [°] 41	6 [°] 44	n.a.
S 28	2 43 7	12 [°] 28'15	22 [°] 6	18 [°] 39	0 [♁] M54	29 [°] 36	27 [°] 43	2 [°] 29	19 [°] 38	8 [°] 21	23 [°] 16	5 [°] 29	4 [°] 38	6 [°] 50	n.a.
M29	2 47 3	13 [°] 29'22	6 [♁] 47	19 [°] 49	2 [°] 9	0 [♁] X14	27 [°] 35	2 [°] 33	19 [°] 37	8 [°] 22	23 [°] 18	5 [°] 22	4 [°] 34	6 [°] 57	n.a.
T 30	2 51 0	14 [♁] 30'28	21 [♁] 16	21 [♁] 1	3 [♁] M24	0 [♁] X51	27 [♁] 28	2 [♁] X36	19 [♁] 37	8 [♁] 22	23 [♁] 19	5 [♁] 17	4 [♁] 31	7 [♁] 4	n.a.

Delta T = 23h05m21s Julian Calendar 1 Nov. 3159 BCE == Greg. Calendar 6 Oct. 3159 BCE
 The year -3158 astronomical counting style corresponds to year 3159 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3159 BCE (-3158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 54 57	15 [♁] 31'33	5 [♁] 28	22 [♁] 15	4 [♁] M39	1 [♁] X28	27 [°] R20	2 [♁] X40	19 [°] R36	8 [♁] 22	23 [♁] 21	5 [°] R15	4 [♁] 28	7 [♁] 10	n.a.
T 2	2 58 53	16 [°] 32'37	19 [°] 24	23 [°] 30	5 [°] 54	2 [°] 6	27 [♁] 12	2 [°] 43	19 [°] 36	8 [°] 22	23 [°] 23	5 [°] D15	4 [°] 25	7 [°] 17	n.a.
F 3	3 2 50	17 [°] 33'40	3 [♁] 2	24 [°] 46	7 [°] 10	2 [°] 43	27 [°] 4	2 [°] 47	19 [°] 35	8 [°] 22	23 [°] 25	5 [°] R15	4 [°] 22	7 [°] 24	n.a.
S 4	3 6 46	18 [°] 34'42	16 [°] 26	26 [°] 4	8 [°] 25	3 [°] 21	26 [°] 57	2 [°] 51	19 [°] 34	8 [°] 22	23 [°] 27	5 [♁] 15	4 [°] 19	7 [°] 31	n.a.
S 5	3 10 43	19 [°] 35'43	29 [°] 35	27 [°] 24	9 [°] 40	3 [°] 58	26 [°] 49	2 [°] 55	19 [°] 33	8 [°] R22	23 [°] 29	5 [°] 12	4 [°] 15	7 [°] 37	n.a.
M 6	3 14 39	20 [°] 36'42	12 [♁] 33	28 [°] 44	10 [°] 55	4 [°] 36	26 [°] 41	2 [°] 59	19 [°] 32	8 [°] 22	23 [°] 31	5 [°] 7	4 [°] 12	7 [°] 44	n.a.
T 7	3 18 36	21 [°] 37'41	25 [°] 20	0 [♁] 6	12 [°] 10	5 [°] 14	26 [°] 33	3 [°] 3	19 [°] 31	8 [°] 22	23 [°] 33	4 [°] 59	4 [°] 9	7 [°] 51	n.a.
W 8	3 22 32	22 [°] 38'39	7 [♁] M56	1 [°] 29	13 [°] 25	5 [°] 51	26 [°] 25	3 [°] 7	19 [°] 30	8 [°] 22	23 [°] 35	4 [°] 48	4 [°] 6	7 [°] 57	n.a.
T 9	3 26 29	23 [°] 39'35	20 [°] 23	2 [°] 53	14 [°] 40	6 [°] 29	26 [°] 17	3 [°] 11	19 [°] 29	8 [°] 22	23 [°] 37	4 [°] 35	4 [°] 3	8 [°] 4	n.a.
F 10	3 30 26	24 [°] 40'29	2 [♁] X39	4 [°] 18	15 [°] 55	7 [°] 7	26 [°] 9	3 [°] 16	19 [°] 28	8 [°] 22	23 [°] 39	4 [°] 20	3 [°] 59	8 [°] 11	n.a.
S 11	3 34 22	25 [°] 41'23	14 [°] 47	5 [°] 43	17 [°] 10	7 [°] 44	26 [°] 1	3 [°] 20	19 [°] 27	8 [°] 22	23 [°] 40	4 [°] 6	3 [°] 56	8 [°] 17	n.a.
S 12	3 38 19	26 [°] 42'14	26 [°] 47	7 [°] 10	18 [°] 25	8 [°] 22	25 [°] 53	3 [°] 25	19 [°] 26	8 [°] 21	23 [°] 42	3 [°] 52	3 [°] 53	8 [°] 24	n.a.
M13	3 42 15	27 [°] 43'04	8 [♁] 40	8 [°] 38	19 [°] 40	9 [°] 0	25 [°] 45	3 [°] 29	19 [°] 25	8 [°] 21	23 [°] 44	3 [°] 42	3 [°] 50	8 [°] 31	n.a.
T 14	3 46 12	28 [°] 43'52	20 [°] 29	10 [°] 6	20 [°] 55	9 [°] 38	25 [°] 37	3 [°] 34	19 [°] 23	8 [°] 21	23 [°] 46	3 [°] 34	3 [°] 47	8 [°] 38	n.a.
W15	3 50 8	29 [°] 44'39	2 [♁] X17	11 [°] 36	22 [°] 10	10 [°] 15	25 [°] 29	3 [°] 39	19 [°] 22	8 [°] 20	23 [°] 48	3 [°] 28	3 [°] 44	8 [°] 44	n.a.
T 16	3 54 5	0 [♁] X45'23	14 [°] 10	13 [°] 6	23 [°] 25	10 [°] 53	25 [°] 21	3 [°] 44	19 [°] 21	8 [°] 20	23 [°] 50	3 [°] 26	3 [°] 40	8 [°] 51	n.a.
F 17	3 58 1	1 [°] 46'05	26 [°] 11	14 [°] 37	24 [°] 40	11 [°] 31	25 [°] 13	3 [°] 49	19 [°] 19	8 [°] 20	23 [°] 52	3 [°] 25	3 [°] 37	8 [°] 58	n.a.
S 18	4 1 58	2 [°] 46'46	8 [♁] X27	16 [°] 9	25 [°] 55	12 [°] 9	25 [°] 5	3 [°] 54	19 [°] 18	8 [°] 19	23 [°] 54	3 [°] 25	3 [°] 34	9 [°] 4	n.a.
S 19	4 5 55	3 [°] 47'24	21 [°] 2	17 [°] 41	27 [°] 10	12 [°] 47	24 [°] 57	3 [°] 59	19 [°] 16	8 [°] 19	23 [°] 56	3 [°] 25	3 [°] 31	9 [°] 11	n.a.
M20	4 9 51	4 [°] 48'01	4 ^Y 2	19 [°] 15	28 [°] 25	13 [°] 25	24 [°] 50	4 [°]							