

SWISS EPHEMERIS for the year 3179 BCE

JANUARY 3179 BCE (-3178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	4 57 33	16♁59'47	22♁28	24♁43	23♁36	9♁11	24♁16	5°R35	7°R57	21°R 8	14♁34	20°R15	19♁ 1	25♁59	n.a.
T 2	5 1 29	18° 0'00	6♁39	26° 9	24°50	9°57	24°16	5♁30	7°Y57	21°II 7	14°35	20♁ 6	18°58	26° 5	n.a.
W 3	5 5 26	19° 0'10	21°19	27°37	26° 5	10°42	24°16	5°26	7°56	21° 5	14°36	19°56	18°55	26°12	n.a.
T 4	5 9 22	20° 0'19	5♁51	29° 5	27°19	11°28	24°R16	5°21	7°56	21° 3	14°38	19°48	18°52	26°19	n.a.
F 5	5 13 19	21° 0'25	20°21	0♁35	28°33	12°13	24°16	5°16	7°56	21° 2	14°39	19°42	18°49	26°25	n.a.
S 6	5 17 16	22° 0'28	4♁42	2° 6	29°47	12°58	24°16	5°12	7°55	21° 0	14°40	19°39	18°46	26°32	n.a.
S 7	5 21 12	23° 0'29	18°52	3°37	1♁ 1	13°43	24°15	5° 7	7°55	20°58	14°41	19°D37	18°42	26°39	n.a.
M 8	5 25 9	24° 0'27	2°Y49	5°10	2°15	14°29	24°15	5° 3	7°55	20°57	14°42	19°37	18°39	26°46	n.a.
T 9	5 29 5	25° 0'23	16°34	6°45	3°29	15°14	24°14	4°58	7°55	20°55	14°43	19°R38	18°36	26°52	n.a.
W10	5 33 2	26° 0'17	0♁ 7	8°20	4°43	15°59	24°13	4°54	7°D55	20°53	14°44	19°38	18°33	26°59	n.a.
T 11	5 36 58	27° 0'08	13°29	9°56	5°57	16°44	24°11	4°50	7°55	20°52	14°45	19°35	18°30	27° 6	n.a.
F 12	5 40 55	27°59'57	26°40	11°34	7°11	17°29	24°10	4°46	7°55	20°50	14°46	19°30	18°26	27°12	n.a.
S 13	5 44 51	28°59'44	9♁41	13°12	8°25	18°14	24° 8	4°41	7°55	20°48	14°47	19°22	18°23	27°19	n.a.
S 14	5 48 48	29°59'28	22°30	14°52	9°39	18°59	24° 6	4°37	7°55	20°47	14°48	19°12	18°20	27°26	n.a.
M15	5 52 45	0♁59'10	5♁ 8	16°33	10°53	19°44	24° 4	4°33	7°56	20°45	14°49	18°59	18°17	27°32	n.a.
T 16	5 56 41	1°58'50	17°34	18°15	12° 7	20°28	24° 2	4°29	7°56	20°43	14°50	18°46	18°14	27°39	n.a.
W17	6 0 38	2°58'27	29°48	19°58	13°21	21°13	24° 0	4°25	7°56	20°42	14°51	18°33	18°11	27°46	n.a.
T 18	6 4 34	3°58'03	11♁52	21°42	14°35	21°58	23°57	4°21	7°57	20°40	14°51	18°22	18° 7	27°53	n.a.
F 19	6 8 31	4°57'36	23°48	23°28	15°49	22°42	23°54	4°17	7°57	20°39	14°52	18°13	18° 4	27°59	n.a.
S 20	6 12 27	5°57'07	5♁39	25°15	17° 3	23°27	23°51	4°14	7°58	20°37	14°53	18° 7	18° 1	28° 6	n.a.
S 21	6 16 24	6°56'37	17°28	27° 3	18°17	24°12	23°48	4°10	7°58	20°35	14°54	18° 3	17°58	28°13	n.a.
M22	6 20 20	7°56'04	29°21	28°52	19°31	24°56	23°45	4° 6	7°59	20°34	14°54	18° 1	17°55	28°19	n.a.
T 23	6 24 17	8°55'29	11♁22	0♁42	20°45	25°41	23°42	4° 3	8° 0	20°32	14°55	18° 1	17°52	28°26	n.a.
W24	6 28 14	9°54'52	23°37	2°34	21°59	26°25	23°38	3°59	8° 0	20°31	14°55	18° 1	17°48	28°33	n.a.
T 25	6 32 10	10°54'13	6♁12	4°27	23°13	27°10	23°34	3°56	8° 1	20°29	14°56	18° 0	17°45	28°39	n.a.
F 26	6 36 7	11°53'33	19°10	6°21	24°27	27°54	23°30	3°53	8° 2	20°28	14°57	17°57	17°42	28°46	n.a.
S 27	6 40 3	12°52'50	2♁36	8°16	25°41	28°38	23°26	3°50	8° 3	20°26	14°57	17°52	17°39	28°53	n.a.
S 28	6 44 0	13°52'05	16°29	10°13	26°55	29°22	23°22	3°46	8° 4	20°24	14°57	17°44	17°36	28°59	n.a.
M29	6 47 56	14°51'18	0♁49	12°11	28° 8	0♁ 7	23°17	3°43	8° 5	20°23	14°58	17°33	17°32	29° 6	n.a.
T 30	6 51 53	15°50'29	15°29	14°10	29°22	0°51	23°13	3°40	8° 6	20°22	14°58	17°21	17°29	29°13	n.a.
W31	6 55 49	16♁49'38	0♁23	16♁ 9	0♁36	1♁35	23♁ 8	3♁38	8°Y 7	20♁20	14♁59	17♁10	17♁26	29♁20	n.a.

Delta T = 23h17m11s Julian Calendar 1 Jan. 3179 BCE == Greg. Calendar 6 Dec. 3180 BCE
 The year -3178 astronomical counting style corresponds to year 3179 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3179 BCE (-3178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	6 59 46	17♁48'44	15♁22	18♁10	1♁50	2♁19	23°R 3	3°R35	8°Y 8	20°R19	14♁59	17°R 0	17♁23	29♁26	n.a.
F 2	7 3 43	18°47'48	0♁15	20°12	3° 4	3° 3	22♁58	3♁32	8° 9	20♁17	14°59	16♁52	17°20	29°33	n.a.
S 3	7 7 39	19°46'49	14°56	22°14	4°18	3°47	22°53	3°29	8°10	20°16	15° 0	16°47	17°17	29°40	n.a.
S 4	7 11 36	20°45'48	29°19	24°17	5°32	4°31	22°47	3°27	8°12	20°14	15° 0	16°44	17°13	29°46	n.a.
M 5	7 15 32	21°44'45	13°Y22	26°20	6°45	5°15	22°42	3°25	8°13	20°13	15° 0	16°44	17°10	29°53	n.a.
T 6	7 19 29	22°43'38	27° 5	28°24	7°59	5°58	22°36	3°22	8°14	20°12	15° 0	16°44	17° 7	0♁ 0	n.a.
W 7	7 23 25	23°42'29	10♁30	0♁27	9°13	6°42	22°30	3°20	8°16	20°10	15° 0	16°43	17° 4	0° 6	n.a.
T 8	7 27 22	24°41'18	23°38	2°30	10°27	7°26	22°24	3°18	8°17	20° 9	15° 0	16°40	17° 1	0°13	n.a.
F 9	7 31 18	25°40'05	6♁32	4°32	11°41	8°10	22°18	3°16	8°19	20° 8	15° 0	16°35	16°58	0°20	n.a.
S 10	7 35 15	26°38'49	19°14	6°34	12°55	8°53	22°12	3°14	8°20	20° 6	15° 0	16°27	16°54	0°26	n.a.
S 11	7 39 12	27°37'30	1♁45	8°34	14° 8	9°37	22° 6	3°12	8°22	20° 5	15°R 0	16°16	16°51	0°33	n.a.
M12	7 43 8	28°36'09	14° 6	10°32	15°22	10°20	22° 0	3°10	8°24	20° 4	15° 0	16° 4	16°48	0°40	n.a.
T 13	7 47 5	29°34'46	26°19	12°28	16°36	11° 4	21°53	3° 9	8°25	20° 3	15° 0	15°50	16°45	0°46	n.a.
W14	7 51 1	0♁33'21	8♁24	14°22	17°50	11°47	21°47	3° 7	8°27	20° 1	15° 0	15°37	16°42	0°53	n.a.
T 15	7 54 58	1°31'54	20°21	16°13	19° 3	12°30	21°40	3° 6	8°29	20° 0	15° 0	15°25	16°38	1° 0	n.a.
F 16	7 58 54	2°30'24	2♁14	18° 1	20°17	13°14	21°33	3° 4	8°31	19°59	15° 0	15°16	16°35	1° 7	n.a.
S 17	8 2 51	3°28'53	14° 3	19°45	21°31	13°57	21°26	3° 3	8°33	19°58	15° 0	15° 9	16°32	1°13	n.a.
S 18	8 6 47	4°27'20	25°52	21°26	22°45	14°40	21°19	3° 2	8°35	19°57	15° 0	15° 5	16°29	1°20	n.a.
M19	8 10 44	5°25'44	7♁44	23° 3	23°58	15°23	21°12	3° 1	8°37	19°56	14°59	15° 3	16°26	1°27	n.a.
T 20	8 14 41	6°24'07	19°45	24°35	25°12	16° 6	21° 5	3° 0	8°39	19°55	14°59	15°D 3	16°23	1°33	n.a.
W21	8 18 37	7°22'28	1♁58	26° 3	26°26	16°50	20°58	2°59	8°41	19°54	14°59	15°R 4	16°19	1°40	n.a.
T 22	8 22 34	8°20'48	14°30	27°27	27°40	17°33	20°51	2°59	8°43	19°53	14°58	15° 4	16°16	1°47	n.a.
F 23	8 26 30	9°19'05	27°25	28°45	28°53	18°16	20°43	2°58	8°45	19°52	14°58	15° 2	16°13	1°53	n.a.
S 24	8 30 27	10°17'21	10♁47	29°59	0♁ 7	18°58	20°36	2°57	8°47	19°51	14°58	14°58	16°10	2° 0	n.a.
S 25	8 34 23	11°15'35	24°39	1♁ 7	1°21	19°41	20°29	2°57	8°49	19°50	14°57	14°53	16° 7	2° 7	n.a.
M26	8 38 20	12°13'48	8♁59	2°11	2°35	20°24	20°21	2°57	8°52	19°49	14°57	14°45	16° 4	2°13	n.a.
T 27	8 42 16	13°11'59	23°45	3° 9	3°48	21° 7	20°14	2°57	8°54	19°48	14°56	14°36	16° 0	2°20	n.a.
W28	8 46 13	14♁10'07	8♁49	4♁ 1	5♁ 2	21♁50	20♁ 6	2°D56	8°Y56	19♁47	14♁56	14♁26	15♁57	2♁27	n.a.

Delta T = 23h17m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3179 BCE

MARCH 3179 BCE (-3178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	8 50 10	15 ³³ 8'14	24 ³³ 2	4 ³³ 48	6 ³³ 16	22 ³³ 32	19°R58	2 ³³ 57	8 ³³ 59	19°R47	14°R55	14°R18	15 ³³ 54	2 ³³ 33	n.a.
F 2	8 54 6	16° 6'19	9 ³³ 13	5°30	7°30	23°15	19 ³³ 51	2°57	9° 1	19 ³³ 46	14 ³³ 55	14 ³³ 12	15°51	2°40	n.a.
S 3	8 58 3	17° 4'22	24°11	6° 6	8°43	23°57	19°43	2°57	9° 4	19°45	14°54	14° 8	15°48	2°47	n.a.
S 4	9 1 59	18° 2'23	8 ³³ 51	6°36	9°57	24°40	19°36	2°57	9° 6	19°44	14°53	14°D 7	15°44	2°53	n.a.
M 5	9 5 56	19° 0'21	23° 7	7° 1	11°11	25°22	19°28	2°58	9° 9	19°44	14°53	14° 7	15°41	3° 0	n.a.
T 6	9 9 52	19°58'18	6 ³³ 59	7°20	12°24	26° 5	19°20	2°58	9°11	19°43	14°52	14° 8	15°38	3° 7	n.a.
W 7	9 13 49	20°56'12	20°26	7°34	13°38	26°47	19°13	2°59	9°14	19°42	14°51	14°R 8	15°35	3°14	n.a.
T 8	9 17 45	21°54'05	3 ³³ 32	7°42	14°52	27°30	19° 5	3° 0	9°17	19°42	14°50	14° 7	15°32	3°20	n.a.
F 9	9 21 42	22°51'55	16°19	7°R44	16° 5	28°12	18°57	3° 1	9°19	19°41	14°50	14° 5	15°29	3°27	n.a.
S 10	9 25 39	23°49'44	28°50	7°42	17°19	28°54	18°50	3° 2	9°22	19°41	14°49	14° 0	15°25	3°34	n.a.
S 11	9 29 35	24°47'30	11 ³³ 10	7°34	18°33	29°36	18°42	3° 3	9°25	19°40	14°48	13°53	15°22	3°40	n.a.
M12	9 33 32	25°45'15	23°19	7°22	19°46	0 ³³ 18	18°34	3° 4	9°27	19°40	14°47	13°45	15°19	3°47	n.a.
T 13	9 37 28	26°42'58	5 ³³ 21	7° 4	21° 0	1° 0	18°27	3° 5	9°30	19°39	14°46	13°36	15°16	3°54	n.a.
W14	9 41 25	27°40'39	17°17	6°43	22°14	1°43	18°19	3° 6	9°33	19°39	14°45	13°28	15°13	4° 0	n.a.
T 15	9 45 21	28°38'18	29°10	6°18	23°27	2°24	18°12	3° 8	9°36	19°38	14°44	13°20	15° 9	4° 7	n.a.
F 16	9 49 18	29°35'56	10 ³³ 59	5°50	24°41	3° 6	18° 5	3°10	9°39	19°38	14°43	13°14	15° 6	4°14	n.a.
S 17	9 53 14	0 ³³ 33'32	22°49	5°19	25°55	3°48	17°57	3°11	9°42	19°38	14°42	13°10	15° 3	4°20	n.a.
S 18	9 57 11	1°31'07	4 ³³ 40	4°46	27° 8	4°30	17°50	3°13	9°45	19°37	14°41	13° 8	15° 0	4°27	n.a.
M19	10 1 8	2°28'41	16°36	4°11	28°22	5°12	17°43	3°15	9°48	19°37	14°40	13°D 8	14°57	4°34	n.a.
T 20	10 5 4	3°26'13	28°40	3°35	29°36	5°54	17°36	3°17	9°51	19°37	14°39	13° 9	14°54	4°40	n.a.
W21	10 9 1	4°23'44	10 ³³ 57	2°59	0 ³³ 49	6°35	17°29	3°19	9°54	19°37	14°38	13°10	14°50	4°47	n.a.
T 22	10 12 57	5°21'14	23°29	2°23	2° 3	7°17	17°22	3°21	9°57	19°37	14°37	13°11	14°47	4°54	n.a.
F 23	10 16 54	6°18'43	6 ³³ 23	1°48	3°17	7°59	17°15	3°23	10° 0	19°36	14°36	13°R12	14°44	5° 0	n.a.
S 24	10 20 50	7°16'10	19°40	1°15	4°30	8°40	17° 8	3°26	10° 3	19°36	14°35	13°11	14°41	5° 7	n.a.
S 25	10 24 47	8°13'37	3 ³³ 25	0°43	5°44	9°22	17° 1	3°28	10° 6	19°36	14°34	13° 9	14°38	5°14	n.a.
M26	10 28 43	9°11'03	17°37	0°15	6°58	10° 3	16°54	3°31	10° 9	19°36	14°32	13° 6	14°35	5°20	n.a.
T 27	10 32 40	10° 8'28	2 ³³ 14	29°49	8°11	10°45	16°48	3°34	10°12	19°D36	14°31	13° 1	14°31	5°27	n.a.
W28	10 36 37	11° 5'51	17°12	29°26	9°25	11°26	16°41	3°36	10°16	19°36	14°30	12°57	14°28	5°34	n.a.
T 29	10 40 33	12° 3'14	2 ³³ 23	29° 7	10°38	12° 7	16°35	3°39	10°19	19°36	14°29	12°53	14°25	5°40	n.a.
F 30	10 44 30	13° 0'35	17°37	28°53	11°52	12°49	16°29	3°42	10°22	19°36	14°27	12°50	14°22	5°47	n.a.
S 31	10 48 26	13 ³³ 57'55	2 ³³ 43	28°42	13 ³³ 6	13 ³³ 30	16 ³³ 23	3 ³³ 45	10 ³³ 25	19 ³³ 37	14 ³³ 26	12 ³³ 48	14 ³³ 19	5 ³³ 54	n.a.

Delta T = 23h17m05s Julian Calendar 1 March 3179 BCE == Greg. Calendar 3 Feb. 3179 BCE
 The year -3178 astronomical counting style corresponds to year 3179 B.C.E historical counting style.

APRIL 3179 BCE (-3178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	10 52 23	14 ³³ 55'14	17 ³³ 33	28°R35	14 ³³ 19	14 ³³ 11	16°R17	3 ³³ 48	10 ³³ 29	19 ³³ 37	14°R25	12°D48	14 ³³ 15	6 ³³ 0	n.a.
M 2	10 56 19	15°52'32	2 ³³ 0	28°D34	15°33	14°52	16 ³³ 11	3°52	10°32	19°37	14 ³³ 24	12 ³³ 49	14°12	6° 7	n.a.
T 3	11 0 16	16°49'48	16° 2	28°36	16°47	15°33	16° 5	3°55	10°35	19°37	14°22	12°50	14° 9	6°14	n.a.
W 4	11 4 12	17°47'03	29°38	28°43	18° 0	16°14	16° 0	3°58	10°39	19°37	14°21	12°52	14° 6	6°21	n.a.
T 5	11 8 9	18°44'17	12 ³³ 48	28°55	19°14	16°56	15°54	4° 2	10°42	19°38	14°19	12°R52	14° 3	6°27	n.a.
F 6	11 12 5	19°41'30	25°36	29°11	20°28	17°36	15°49	4° 5	10°45	19°38	14°18	12°52	14° 0	6°34	n.a.
S 7	11 16 2	20°38'41	8 ³³ 6	29°31	21°41	18°17	15°44	4° 9	10°49	19°38	14°17	12°51	13°56	6°41	n.a.
S 8	11 19 59	21°35'52	20°20	29°56	22°55	18°58	15°39	4°13	10°52	19°39	14°15	12°49	13°53	6°47	n.a.
M 9	11 23 55	22°33'01	2 ³³ 24	0 ³³ 25	24° 9	19°39	15°34	4°17	10°56	19°39	14°14	12°47	13°50	6°54	n.a.
T 10	11 27 52	23°30'09	14°19	0°58	25°22	20°20	15°29	4°21	10°59	19°40	14°12	12°44	13°47	7° 1	n.a.
W11	11 31 48	24°27'16	26°11	1°36	26°36	21° 1	15°24	4°25	11° 2	19°40	14°11	12°41	13°44	7° 7	n.a.
T 12	11 35 45	25°24'23	8 ³³ 0	2°17	27°49	21°41	15°20	4°29	11° 6	19°41	14°10	12°38	13°41	7°14	n.a.
F 13	11 39 41	26°21'28	19°50	3° 3	29° 3	22°22	15°16	4°33	11° 9	19°41	14° 8	12°36	13°37	7°21	n.a.
S 14	11 43 38	27°18'33	1 ³³ 43	3°52	0 ³³ 17	23° 3	15°11	4°37	11°13	19°42	14° 7	12°35	13°34	7°27	n.a.
S 15	11 47 34	28°15'37	13°41	4°45	1°30	23°43	15° 8	4°41	11°16	19°42	14° 5	12°D35	13°31	7°34	n.a.
M16	11 51 31	29°12'41	25°46	5°41	2°44	24°24	15° 4	4°46	11°20	19°43	14° 4	12°35	13°28	7°41	n.a.
T 17	11 55 28	0 ³³ 9'44	8 ³³ 0	6°41	3°58	25° 4	15° 0	4°50	11°23	19°44	14° 2	12°36	13°25	7°47	n.a.
W18	11 59 24	1° 6'46	20°26	7°45	5°11	25°45	14°57	4°55	11°27	19°44	14° 1	12°37	13°21	7°54	n.a.
T 19	12 3 21	2° 3'49	3 ³³ 7	8°52	6°25	26°25	14°53	5° 0	11°30	19°45	13°59	12°38	13°18	8° 1	n.a.
F 20	12 7 17	3° 0'51	16° 4	10° 2	7°38	27° 6	14°50	5° 4	11°34	19°46	13°57	12°39	13°15	8° 7	n.a.
S 21	12 11 14	3°57'53	29°22	11°16	8°52	27°46	14°47	5° 9	11°38	19°47	13°56	12°R39	13°12	8°14	n.a.
S 22	12 15 10	4°54'55	13 ³³ 1	12°33	10° 6	28°26	14°44	5°14	11°41	19°48	13°54	12°39	13° 9	8°21	n.a.
M23	12 19 7	5°51'57	27° 3	13°53	11°19	29° 7	14°42	5°19	11°45	19°48	13°53	12°39	13° 6	8°27	n.a.
T 24	12 23 3	6°48'59	11 ³³ 26	15°16	12°33	29°47	14°39	5°24	11°48	19°49	13°51	12°38	13° 2	8°34	n.a.
W25	12 27 0	7°46'01	26° 8	16°43	13°47	0 ³³ 27	14°37	5°29	11°52	19°50	13°50	12°38	12°59	8°41	n.a.
T 26	12 30 57	8°43'03	11 ³³ 3	18°12	15° 0	1° 7	14°35	5°34	11°55	19°51	13°48	12°37	12°56	8°47	n.a.
F 27	12 34 53	9°40'04	26° 3	19°45	16°14	1°47	14°33	5°39	11°59	19°52	13°47	12°37	12°53	8°54	n.a.
S 28	12 38 50	10°37'06	11 ³³ 2	21°21	17°28	2°27	14°31	5°45	12° 2	19°53	13°45	12°D37	12°50	9° 1	n.a.
S 29	12 42 46	11°34'07	25°49	23° 0	18°41	3° 7	14°30	5°50	12° 6	19°54	13°43	12°37	12°46	9° 7	n.a.
M30	12 46 43	12 ³³ 31'08	10 ³³ 19	24 ³³ 42	19 ³³ 55	3 ³³ 47	14 ³³ 28	5 ³³ 55	12 ³³ 10	19 ³³ 55	13 ³³ 42	12°R37	12 ³³ 43	9 ³³ 14	n.a.

Delta T = 23h17m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3179 BCE

MAY 3179 BCE (-3178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 50 39	13°28'09	24♁26	26♁26	21♁ 9	4♁27	14°R27	6♁ 1	12°V13	19♁56	13°R40	12°R37	12°Ω40	9♁21	n.a.
W 2	12 54 36	14°25'09	8♁ 8	28°14	22°22	5° 7	14°Ω26	6° 6	12°17	19°57	13°Ω39	12°Ω37	12°Ω37	9°27	n.a.
T 3	12 58 32	15°22'10	21°24	0°V 4	23°36	5°47	14°25	6°12	12°20	19°59	13°37	12°37	12°34	9°34	n.a.
F 4	13 2 29	16°19'10	4♁17	1°57	24°50	6°27	14°25	6°18	12°24	20° 0	13°36	12°37	12°31	9°41	n.a.
S 5	13 6 25	17°16'10	16°48	3°53	26° 3	7° 7	14°24	6°24	12°27	20° 1	13°34	12°D36	12°27	9°47	n.a.
S 6	13 10 22	18°13'10	29° 2	5°50	27°17	7°47	14°24	6°29	12°31	20° 2	13°32	12°37	12°24	9°54	n.a.
M 7	13 14 19	19°10'09	11°Ω 4	7°51	28°31	8°26	14°D24	6°35	12°35	20° 3	13°31	12°37	12°21	10° 1	n.a.
T 8	13 18 15	20° 7'09	22°58	9°53	29°44	9° 6	14°24	6°41	12°38	20° 5	13°29	12°38	12°18	10° 7	n.a.
W 9	13 22 12	21° 4'08	4♁48	11°57	0♁58	9°46	14°24	6°47	12°42	20° 6	13°28	12°38	12°15	10°14	n.a.
T 10	13 26 8	22° 1'08	16°37	14° 2	2°12	10°25	14°25	6°53	12°45	20° 7	13°26	12°39	12°12	10°21	n.a.
F 11	13 30 5	22°58'07	28°30	16° 9	3°25	11° 5	14°25	6°59	12°49	20° 9	13°25	12°40	12° 8	10°27	n.a.
S 12	13 34 1	23°55'07	10°Ω29	18°17	4°39	11°45	14°26	7° 5	12°52	20°10	13°23	12°R40	12° 5	10°34	n.a.
S 13	13 37 58	24°52'07	22°37	20°26	5°53	12°24	14°27	7°11	12°56	20°12	13°21	12°40	12° 2	10°41	n.a.
M 14	13 41 54	25°49'07	4♁55	22°35	7° 6	13° 3	14°28	7°18	12°59	20°13	13°20	12°39	11°59	10°47	n.a.
T 15	13 45 51	26°46'08	17°25	24°45	8°20	13°43	14°30	7°24	13° 3	20°15	13°18	12°38	11°56	10°54	n.a.
W 16	13 49 48	27°43'09	0♁ 8	26°54	9°34	14°22	14°31	7°30	13° 6	20°16	13°17	12°36	11°52	11° 1	n.a.
T 17	13 53 44	28°40'11	13° 5	29° 3	10°47	15° 2	14°33	7°37	13°10	20°18	13°15	12°34	11°49	11° 7	n.a.
F 18	13 57 41	29°37'14	26°16	1♁11	12° 1	15°41	14°35	7°43	13°13	20°19	13°14	12°32	11°46	11°14	n.a.
S 19	14 1 37	0♁34'18	9♁42	3°19	13°15	16°20	14°37	7°50	13°17	20°21	13°12	12°30	11°43	11°21	n.a.
S 20	14 5 34	1°31'22	23°24	5°25	14°29	17° 0	14°39	7°56	13°20	20°22	13°11	12°29	11°40	11°27	n.a.
M 21	14 9 30	2°28'27	7°Ω20	7°31	15°42	17°39	14°41	8° 3	13°24	20°24	13° 9	12°D29	11°37	11°34	n.a.
T 22	14 13 27	3°25'34	21°31	9°35	16°56	18°18	14°44	8° 9	13°27	20°25	13° 8	12°30	11°33	11°41	n.a.
W 23	14 17 23	4°22'41	5♁54	11°38	18°10	18°57	14°47	8°16	13°30	20°27	13° 7	12°31	11°30	11°47	n.a.
T 24	14 21 20	5°19'49	20°27	13°39	19°23	19°36	14°49	8°23	13°34	20°29	13° 5	12°32	11°27	11°54	n.a.
F 25	14 25 17	6°16'58	5♁ 5	15°39	20°37	20°16	14°53	8°29	13°37	20°30	13° 4	12°R33	11°24	12° 1	n.a.
S 26	14 29 13	7°14'08	19°43	17°37	21°51	20°55	14°56	8°36	13°40	20°32	13° 2	12°33	11°21	12° 7	n.a.
S 27	14 33 10	8°11'19	4♁15	19°34	23° 4	21°34	14°59	8°43	13°44	20°34	13° 1	12°32	11°17	12°14	n.a.
M 28	14 37 6	9° 8'31	18°34	21°28	24°18	22°13	15° 3	8°50	13°47	20°36	13° 0	12°29	11°14	12°21	n.a.
T 29	14 41 3	10° 5'43	2♁36	23°22	25°32	22°52	15° 7	8°57	13°50	20°37	12°58	12°26	11°11	12°27	n.a.
W 30	14 44 59	11° 2'57	16°16	25°13	26°46	23°31	15°10	9° 4	13°54	20°39	12°57	12°22	11° 8	12°34	n.a.
T 31	14 48 56	12♁ 0'11	29♁33	27♁ 3	27♁59	24°V10	15°Ω15	9♁10	13°V57	20♁41	12°Ω55	12°Ω17	11°Ω 5	12°V41	n.a.

Delta T = 23h16m59s Julian Calendar 1 May 3179 BCE == Greg. Calendar 5 Apr. 3179 BCE
 The year -3178 astronomical counting style corresponds to year 3179 B.C.E historical counting style.

JUNE 3179 BCE (-3178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 52 52	12♁57'26	12°Ω28	28♁51	29♁13	24°V49	15°Ω19	9♁17	14°V 0	20♁43	12°R54	12°R14	11°Ω 2	12°V47	n.a.
S 2	14 56 49	13°54'42	25° 1	0♁37	0♁27	25°27	15°23	9°25	14° 3	20°45	12°Ω53	12°Ω11	10°58	12°54	n.a.
S 3	15 0 46	14°51'59	7°Ω16	2°22	1°41	26° 6	15°28	9°32	14° 7	20°47	12°52	12° 9	10°55	13° 1	n.a.
M 4	15 4 42	15°49'16	19°18	4° 4	2°54	26°45	15°33	9°39	14°10	20°49	12°50	12°D 9	10°52	13° 7	n.a.
T 5	15 8 39	16°46'34	1♁12	5°46	4° 8	27°24	15°37	9°46	14°13	20°50	12°49	12°10	10°49	13°14	n.a.
W 6	15 12 35	17°43'53	13° 1	7°25	5°22	28° 3	15°42	9°53	14°16	20°52	12°48	12°11	10°46	13°21	n.a.
T 7	15 16 32	18°41'13	24°52	9° 3	6°35	28°41	15°48	10° 0	14°19	20°54	12°47	12°13	10°43	13°27	n.a.
F 8	15 20 28	19°38'34	6♁48	10°39	7°49	29°20	15°53	10° 7	14°22	20°56	12°45	12°R14	10°39	13°34	n.a.
S 9	15 24 25	20°35'56	18°54	12°13	9° 3	29°59	15°59	10°14	14°25	20°58	12°44	12°14	10°36	13°41	n.a.
S 10	15 28 21	21°33'19	1♁13	13°46	10°16	0♁37	16° 4	10°22	14°28	21° 0	12°43	12°12	10°33	13°47	n.a.
M 11	15 32 18	22°30'44	13°46	15°17	11°30	1°16	16°10	10°29	14°31	21° 2	12°42	12° 9	10°30	13°54	n.a.
T 12	15 36 14	23°28'10	26°35	16°47	12°44	1°54	16°16	10°36	14°34	21° 4	12°41	12° 4	10°27	14° 1	n.a.
W 13	15 40 11	24°25'37	9♁40	18°14	13°58	2°33	16°22	10°44	14°37	21° 6	12°40	11°57	10°23	14° 7	n.a.
T 14	15 44 8	25°23'05	23° 0	19°40	15°11	3°11	16°28	10°51	14°40	21° 8	12°39	11°50	10°20	14°14	n.a.
F 15	15 48 4	26°20'35	6♁33	21° 4	16°25	3°50	16°35	10°58	14°43	21°10	12°38	11°43	10°17	14°21	n.a.
S 16	15 52 1	27°18'07	20°17	22°26	17°39	4°28	16°41	11° 6	14°46	21°12	12°37	11°37	10°14	14°27	n.a.
S 17	15 55 57	28°15'41	4♁10	23°47	18°52	5° 7	16°48	11°13	14°49	21°14	12°36	11°33	10°11	14°34	n.a.
M 18	15 59 54	29°13'16	18°11	25° 5	20° 6	5°45	16°55	11°20	14°52	21°17	12°35	11°30	10° 8	14°41	n.a.
T 19	16 3 50	0♁10'53	2♁17	26°22	21°20	6°23	17° 2	11°28	14°54	21°19	12°34	11°D30	10° 4	14°47	n.a.
W 20	16 7 47	1° 8'31	16°28	27°37	22°33	7° 2	17° 9	11°35	14°57	21°21	12°33	11°31	10° 1	14°54	n.a.
T 21	16 11 43	2° 6'12	0♁41	28°49	23°47	7°40	17°16	11°43	15° 0	21°23	12°32	11°32	9°58	15° 1	n.a.
F 22	16 15 40	3° 3'55	14°55	0♁ 0	25° 1	8°18	17°23	11°50	15° 2	21°25	12°31	11°R32	9°55	15° 7	n.a.
S 23	16 19 37	4° 1'39	29° 8	1° 8	26°14	8°57	17°31	11°58	15° 5	21°27	12°30	11°31	9°52	15°14	n.a.
S 24	16 23 33	4°59'25	13♁15	2°14	27°28	9°35	17°38	12° 5	15° 8	21°29	12°30	11°27	9°48	15°21	n.a.
M 25	16 27 30	5°57'13	27°14	3°17	28°42	10°13	17°46	12°13	15°10	21°31	12°29	11°21	9°45	15°27	n.a.
T 26	16 31 26	6°55'03	10♁59	4°18	29°55	10°51	17°54	12°20	15°13	21°34	12°28	11°13	9°42	15°34	n.a.
W 27	16 35 23	7°52'55	24°28	5°16	1♁ 9	11°29	18° 2	12°28	15°15	21°36	12°27	11° 4	9°39	15°40	n.a.
T 28	16 39 19	8°50'48	7♁38	6°12	2°23	12° 7	18°10	12°35	15°18	21°38	12°27	10°54	9°36	15°47	n.a.
F 29	16 43 16	9°48'43	20°28	7° 4	3°36	12°45	18°18	12°43	15°20	21°40	12°26	10°45	9°33	15°54	n.a.
S 30	16 47 12	10♁46'40	2♁59	7♁54	4♁50	13♁23	18°Ω27	12♁50	15°V22	21♁42	12°Ω25	10°Ω37	9°Ω29	16°V 0	n.a.

Delta T = 23h16m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3179 BCE

JULY 3179 BCE (-3178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	16 51 9	11II44'38	15Ω14	8Ω40	6Ω 4	14♄ 2	18Ω35	12II58	15Υ25	21II45	12°R25	10°R31	9Ω26	16Π 7	n.a.
M 2	16 55 6	12°42'37	27°15	9°22	7°17	14°39	18°44	13° 5	15°27	21°47	12Ω24	10Ω28	9°23	16°14	n.a.
T 3	16 59 2	13°40'38	9Π 8	10° 1	8°31	15°17	18°52	13°13	15°29	21°49	12°24	10°D27	9°20	16°20	n.a.
W 4	17 2 59	14°38'41	20°57	10°36	9°44	15°55	19° 1	13°20	15°32	21°51	12°23	10°27	9°17	16°27	n.a.
T 5	17 6 55	15°36'46	2Ω48	11° 6	10°58	16°33	19°10	13°28	15°34	21°53	12°23	10°27	9°14	16°34	n.a.
F 6	17 10 52	16°34'52	14°46	11°32	12°12	17°11	19°19	13°35	15°36	21°56	12°22	10°R27	9°10	16°40	n.a.
S 7	17 14 48	17°33'00	26°56	11°54	13°25	17°49	19°28	13°43	15°38	21°58	12°22	10°26	9° 7	16°47	n.a.
S 8	17 18 45	18°31'09	9Π22	12°10	14°39	18°27	19°38	13°50	15°40	22° 0	12°21	10°23	9° 4	16°54	n.a.
M 9	17 22 41	19°29'21	22° 8	12°21	15°52	19° 5	19°47	13°58	15°42	22° 2	12°21	10°17	9° 1	17° 0	n.a.
T 10	17 26 38	20°27'34	5♁14	12°R26	17° 6	19°42	19°56	14° 5	15°44	22° 5	12°21	10° 8	8°58	17° 7	n.a.
W11	17 30 35	21°25'49	18°40	12°26	18°19	20°20	20° 6	14°13	15°46	22° 7	12°20	9°58	8°54	17°14	n.a.
T 12	17 34 31	22°24'07	2♄25	12°19	19°33	20°58	20°16	14°20	15°48	22° 9	12°20	9°46	8°51	17°20	n.a.
F 13	17 38 28	23°22'26	16°25	12° 6	20°46	21°36	20°25	14°28	15°50	22°11	12°20	9°35	8°48	17°27	n.a.
S 14	17 42 24	24°20'48	0Ω34	11°47	22° 0	22°13	20°35	14°35	15°51	22°14	12°20	9°25	8°45	17°34	n.a.
S 15	17 46 21	25°19'12	14°49	11°21	23°13	22°51	20°45	14°42	15°53	22°16	12°19	9°18	8°42	17°40	n.a.
M16	17 50 17	26°17'38	29° 5	10°49	24°27	23°28	20°55	14°50	15°55	22°18	12°19	9°13	8°39	17°47	n.a.
T 17	17 54 14	27°16'06	13♁18	10°10	25°40	24° 6	21° 6	14°57	15°57	22°20	12°19	9°11	8°35	17°54	n.a.
W18	17 58 11	28°14'37	27°26	9°25	26°53	24°44	21°16	15° 5	15°58	22°22	12°19	9°D10	8°32	18° 0	n.a.
T 19	18 2 7	29°13'10	11Υ29	8°36	28° 7	25°21	21°26	15°12	16° 0	22°25	12°19	9°R10	8°29	18° 7	n.a.
F 20	18 6 4	0Ω11'46	25°26	7°41	29°20	25°59	21°37	15°19	16° 1	22°27	12°D19	9°10	8°26	18°14	n.a.
S 21	18 10 0	1°10'25	9♁16	6°42	0Ω33	26°36	21°47	15°27	16° 3	22°29	12°19	9° 7	8°23	18°20	n.a.
S 22	18 13 57	2° 9'05	22°59	5°41	1°47	27°14	21°58	15°34	16° 4	22°31	12°19	9° 2	8°20	18°27	n.a.
M23	18 17 53	3° 7'48	6II32	4°39	3° 0	27°51	22° 9	15°41	16° 6	22°34	12°19	8°54	8°16	18°34	n.a.
T 24	18 21 50	4° 6'34	19°55	3°36	4°13	28°28	22°19	15°49	16° 7	22°36	12°19	8°43	8°13	18°40	n.a.
W25	18 25 46	5° 5'22	3Ω 5	2°35	5°27	29° 6	22°30	15°56	16° 8	22°38	12°19	8°30	8°10	18°47	n.a.
T 26	18 29 43	6° 4'12	16° 0	1°36	6°40	29°43	22°41	16° 3	16° 9	22°40	12°20	8°17	8° 7	18°54	n.a.
F 27	18 33 40	7° 3'04	28°39	0°42	7°53	0II21	22°52	16°10	16°11	22°42	12°20	8° 4	8° 4	19° 0	n.a.
S 28	18 37 36	8° 1'58	11Ω 3	29II54	9° 7	0°58	23° 3	16°17	16°12	22°45	12°20	7°53	8° 0	19° 7	n.a.
S 29	18 41 33	9° 0'55	23°13	29°13	10°20	1°35	23°15	16°25	16°13	22°47	12°20	7°44	7°57	19°14	n.a.
M30	18 45 29	9°59'53	5Π11	28°40	11°33	2°12	23°26	16°32	16°14	22°49	12°21	7°38	7°54	19°20	n.a.
T 31	18 49 26	10Ω58'53	17Π 2	28II16	12Ω46	2II50	23Ω37	16II39	16Υ15	22II51	12Ω21	7Ω35	7Ω51	19Π27	n.a.

Delta T = 23h16m54s Julian Calendar 1 July 3179 BCE == Greg. Calendar 5 June 3179 BCE
 The year -3178 astronomical counting style corresponds to year 3179 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3179 BCE (-3178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	18 53 22	11Ω57'56	28Π50	28°R 2	13Ω59	3II27	23Ω49	16II46	16Υ16	22II53	12Ω21	7°R34	7Ω48	19Π33	n.a.
T 2	18 57 19	12°57'00	10Ω39	27°D57	15°12	4° 4	24° 0	16°53	16°17	22°55	12°22	7Ω34	7°45	19°40	n.a.
F 3	19 1 15	13°56'06	22°36	28II 3	16°26	4°41	24°12	17° 0	16°17	22°57	12°22	7°33	7°41	19°47	n.a.
S 4	19 5 12	14°55'15	4Π46	28°19	17°39	5°18	24°24	17° 7	16°18	22°59	12°23	7°32	7°38	19°53	n.a.
S 5	19 9 9	15°54'25	17°14	28°44	18°52	5°55	24°35	17°14	16°19	23° 2	12°23	7°29	7°35	20° 0	n.a.
M 6	19 13 5	16°53'38	0♁ 4	29°19	20° 5	6°32	24°47	17°21	16°19	23° 4	12°24	7°23	7°32	20° 7	n.a.
T 7	19 17 2	17°52'52	13°19	0Ω 3	21°18	7° 9	24°59	17°27	16°20	23° 6	12°24	7°14	7°29	20°13	n.a.
W 8	19 20 58	18°52'09	27° 0	0°55	22°31	7°46	25°11	17°34	16°21	23° 8	12°25	7° 4	7°26	20°20	n.a.
T 9	19 24 55	19°51'28	11♁ 5	1°55	23°44	8°23	25°23	17°41	16°21	23°10	12°25	6°52	7°22	20°27	n.a.
F 10	19 28 51	20°50'49	25°28	3° 2	24°56	9° 0	25°35	17°48	16°22	23°12	12°26	6°41	7°19	20°33	n.a.
S 11	19 32 48	21°50'12	10Ω 4	4°15	26° 9	9°37	25°47	17°54	16°22	23°14	12°27	6°31	7°16	20°40	n.a.
S 12	19 36 44	22°49'38	24°45	5°33	27°22	10°14	25°59	18° 1	16°22	23°16	12°28	6°23	7°13	20°47	n.a.
M13	19 40 41	23°49'06	9♁24	6°57	28°35	10°50	26°11	18° 8	16°23	23°18	12°28	6°18	7°10	20°53	n.a.
T 14	19 44 38	24°48'36	23°55	8°24	29°48	11°27	26°24	18°14	16°23	23°20	12°29	6°15	7° 6	21° 0	n.a.
W15	19 48 34	25°48'09	8Υ14	9°56	1Π 0	12° 4	26°36	18°21	16°23	23°22	12°30	6°D15	7° 3	21° 7	n.a.
T 16	19 52 31	26°47'45	22°20	11°30	2°13	12°41	26°48	18°27	16°23	23°24	12°31	6°R15	7° 0	21°13	n.a.
F 17	19 56 27	27°47'23	6♁11	13° 6	3°26	13°17	27° 1	18°34	16°23	23°26	12°32	6°15	6°57	21°20	n.a.
S 18	20 0 24	28°47'04	19°48	14°45	4°38	13°54	27°13	18°40	16°R23	23°28	12°33	6°13	6°54	21°27	n.a.
S 19	20 4 20	29°46'47	3II12	16°25	5°51	14°31	27°26	18°46	16°23	23°30	12°33	6° 9	6°51	21°33	n.a.
M20	20 8 17	0Ω46'33	16°24	18° 7	7° 4	15° 7	27°38	18°52	16°23	23°31	12°34	6° 2	6°47	21°40	n.a.
T 21	20 12 13	1°46'21	29°24	19°49	8°16	15°44	27°51	18°59	16°23	23°33	12°35	5°52	6°44	21°47	n.a.
W22	20 16 10	2°46'12	12Ω13	21°32	9°29	16°20	28° 4	19° 5	16°23	23°35	12°36	5°41	6°41	21°53	n.a.
T 23	20 20 7	3°46'05	24°49	23°16	10°41	16°57	28°16	19°11	16°23	23°37	12°38	5°29	6°38	22° 0	n.a.
F 24	20 24 3	4°46'00	7Ω13	25° 0	11°54	17°33	28°29	19°17	16°22	23°39	12°39	5°18	6°35	22° 6	n.a.
S 25	20 28 0	5°45'57	19°26	26°43	13° 6	18°10	28°42	19°23	16°22	23°40	12°40	5° 8	6°32	22°13	n.a.
S 26	20 31 56	6°45'56	1Π29	28°27	14°18	18°46	28°55	19°29	16°22	23°42	12°41	5° 1	6°28	22°20	n.a.
M27	20 35 53	7°45'58	13°23	0Ω11	15°31	19°23	29° 8	19°35	16°21	23°44	12°42	4°55	6°25	22°26	n.a.
T 28	20 39 49	8°46'01	25°11	1°54	16°43	19°59	29°21	19°40	16°21	23°46	12°43	4°53	6°22	22°33	n.a.
W29	20 43 46	9°46'06	6Ω57	3°37	17°55	20°35	29°34	19°46	16°20	23°47	12°45	4°D52	6°19	22°40	n.a.
T 30	20 47 42	10°46'13	18°44	5°20	19° 7	21°11	29°47	19°52	16°19	23°49	12°46	4°53	6°16	22°46	n.a.
F 31	20 51 39	11Ω46'22	0Π39	7Ω 2	20Π19	21II48	0Π 0	19II57	16Υ19	23II51	12Ω47	4Ω54	6Ω12	22Π53	n.a.

Delta T = 23h16m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3179 BCE

SEPTEMBER 3179 BCE (-3178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 55 36	12♌46'33	12♍47	8♎44	21♏31	22♐24	0♑13	20♒ 3	16°R18	23♓52	12♌48	4°R55	6♎ 9	23♏ 0	n.a.
S 2	20 59 32	13°46'45	25°11	10°25	22°44	23° 0	0°26	20° 8	16°Y17	23°54	12°50	4♎54	6° 6	23° 6	n.a.
M 3	21 3 29	14°47'00	7♌59	12° 6	23°55	23°36	0°39	20°14	16°16	23°55	12°51	4°51	6° 3	23°13	n.a.
T 4	21 7 25	15°47'16	21°13	13°46	25° 7	24°12	0°52	20°19	16°16	23°57	12°53	4°47	6° 0	23°20	n.a.
W 5	21 11 22	16°47'34	4♌55	15°26	26°19	24°48	1° 5	20°24	16°15	23°59	12°54	4°40	5°57	23°26	n.a.
T 6	21 15 18	17°47'54	19° 5	17° 6	27°31	25°24	1°18	20°29	16°14	24° 0	12°55	4°33	5°53	23°33	n.a.
F 7	21 19 15	18°48'15	3♌40	18°44	28°43	26° 0	1°32	20°34	16°13	24° 1	12°57	4°25	5°50	23°40	n.a.
S 8	21 23 11	19°48'39	18°33	20°23	29°54	26°36	1°45	20°39	16°12	24° 3	12°58	4°18	5°47	23°46	n.a.
S 9	21 27 8	20°49'04	3♌35	22° 1	1♎ 6	27°12	1°58	20°44	16°11	24° 4	13° 0	4°13	5°44	23°53	n.a.
M10	21 31 5	21°49'31	18°38	23°38	2°18	27°48	2°12	20°49	16° 9	24° 6	13° 2	4°10	5°41	24° 0	n.a.
T 11	21 35 1	22°50'00	3♌33	25°15	3°29	28°23	2°25	20°54	16° 8	24° 7	13° 3	4°D 9	5°37	24° 6	n.a.
W12	21 38 58	23°50'31	18°12	26°52	4°41	28°59	2°38	20°59	16° 7	24° 8	13° 5	4°10	5°34	24°13	n.a.
T 13	21 42 54	24°51'04	2♌32	28°28	5°52	29°35	2°52	21° 3	16° 6	24°10	13° 6	4°11	5°31	24°19	n.a.
F 14	21 46 51	25°51'40	16°31	0♑ 4	7° 3	0♑10	3° 5	21° 8	16° 4	24°11	13° 8	4°12	5°28	24°26	n.a.
S 15	21 50 47	26°52'18	0♑ 8	1°39	8°14	0°46	3°18	21°12	16° 3	24°12	13°10	4°R13	5°25	24°33	n.a.
S 16	21 54 44	27°52'57	13°26	3°14	9°26	1°22	3°32	21°17	16° 1	24°13	13°11	4°12	5°22	24°39	n.a.
M17	21 58 40	28°53'39	26°26	4°49	10°37	1°57	3°45	21°21	16° 0	24°15	13°13	4° 9	5°18	24°46	n.a.
T 18	22 2 37	29°54'23	9♌10	6°23	11°48	2°32	3°58	21°25	15°58	24°16	13°15	4° 4	5°15	24°53	n.a.
W19	22 6 34	0♑55'08	21°41	7°57	12°59	3° 8	4°12	21°29	15°57	24°17	13°17	3°59	5°12	24°59	n.a.
T 20	22 10 30	1°55'55	4♎ 0	9°31	14°10	3°43	4°25	21°33	15°55	24°18	13°18	3°53	5° 9	25° 6	n.a.
F 21	22 14 27	2°56'44	16°10	11° 4	15°20	4°19	4°39	21°37	15°54	24°19	13°20	3°47	5° 6	25°13	n.a.
S 22	22 18 23	3°57'35	28°11	12°37	16°31	4°54	4°52	21°41	15°52	24°20	13°22	3°42	5° 3	25°19	n.a.
S 23	22 22 20	4°58'27	10♏ 5	14°10	17°42	5°29	5° 6	21°45	15°50	24°21	13°24	3°38	4°59	25°26	n.a.
M24	22 26 16	5°59'21	21°55	15°43	18°52	6° 4	5°19	21°49	15°48	24°22	13°26	3°36	4°56	25°33	n.a.
T 25	22 30 13	7° 0'16	3♎42	17°15	20° 3	6°39	5°33	21°52	15°47	24°23	13°28	3°D35	4°53	25°39	n.a.
W26	22 34 9	8° 1'12	15°28	18°47	21°13	7°14	5°46	21°56	15°45	24°24	13°30	3°36	4°50	25°46	n.a.
T 27	22 38 6	9° 2'10	27°17	20°19	22°23	7°49	5°59	21°59	15°43	24°25	13°31	3°37	4°47	25°53	n.a.
F 28	22 42 2	10° 3'09	9♎13	21°51	23°34	8°24	6°13	22° 2	15°41	24°26	13°33	3°39	4°43	25°59	n.a.
S 29	22 45 59	11° 4'09	21°20	23°22	24°44	8°59	6°26	22° 6	15°39	24°27	13°35	3°41	4°40	26° 6	n.a.
S 30	22 49 56	12♏ 5'10	3♌42	24♏53	25♎54	9♌34	6♏40	22♐ 9	15°Y37	24♑27	13♌37	3♎42	4♎37	26♏12	n.a.

Delta T = 23h16m48s Julian Calendar 1 Sept. 3179 BCE == Greg. Calendar 6 Aug. 3179 BCE
 The year -3178 astronomical counting style corresponds to year 3179 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3179 BCE (-3178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	22 53 52	13♏ 6'12	16♌24	26♏24	27♎ 4	10♑ 8	6♏53	22♐12	15°R35	24♑28	13♌39	3°R42	4♎34	26♏19	n.a.
T 2	22 57 49	14° 7'15	29°30	27°54	28°13	10°43	7° 7	22°15	15°Y33	24°29	13°41	3♎41	4°31	26°26	n.a.
W 3	23 1 45	15° 8'19	13♌ 3	29°25	29°23	11°18	7°20	22°17	15°31	24°30	13°43	3°40	4°28	26°32	n.a.
T 4	23 5 42	16° 9'25	27° 5	0♎54	0♎32	11°52	7°33	22°20	15°29	24°30	13°45	3°38	4°24	26°39	n.a.
F 5	23 9 38	17°10'30	11♌33	2°24	1°42	12°27	7°47	22°23	15°26	24°31	13°47	3°35	4°21	26°46	n.a.
S 6	23 13 35	18°11'37	26°25	3°53	2°51	13° 1	8° 0	22°25	15°24	24°31	13°49	3°33	4°18	26°52	n.a.
S 7	23 17 31	19°12'45	11♌33	5°22	4° 0	13°36	8°13	22°28	15°22	24°32	13°52	3°32	4°15	26°59	n.a.
M 8	23 21 28	20°13'53	26°48	6°50	5° 9	14°10	8°27	22°30	15°20	24°32	13°54	3°D31	4°12	27° 6	n.a.
T 9	23 25 25	21°15'03	12♌ 0	8°17	6°18	14°44	8°40	22°32	15°17	24°33	13°56	3°31	4° 9	27°12	n.a.
W10	23 29 21	22°16'14	26°59	9°44	7°27	15°18	8°53	22°34	15°15	24°33	13°58	3°32	4° 5	27°19	n.a.
T 11	23 33 18	23°17'26	11♌38	11° 9	8°35	15°52	9° 7	22°36	15°13	24°34	14° 0	3°33	4° 2	27°26	n.a.
F 12	23 37 14	24°18'39	25°53	12°34	9°44	16°26	9°20	22°38	15°11	24°34	14° 2	3°33	3°59	27°32	n.a.
S 13	23 41 11	25°19'53	9♐42	13°58	10°52	17° 0	9°33	22°40	15° 8	24°34	14° 4	3°34	3°56	27°39	n.a.
S 14	23 45 7	26°21'08	23° 5	15°20	12° 0	17°34	9°46	22°41	15° 6	24°35	14° 6	3°R34	3°53	27°46	n.a.
M15	23 49 4	27°22'25	6♌ 4	16°41	13° 8	18° 8	9°59	22°43	15° 3	24°35	14° 9	3°34	3°49	27°52	n.a.
T 16	23 53 0	28°23'42	18°43	18° 0	14°16	18°42	10°13	22°44	15° 1	24°35	14°11	3°34	3°46	27°59	n.a.
W17	23 56 57	29°25'01	1♎ 4	19°17	15°23	19°15	10°26	22°46	14°58	24°36	14°13	3°33	3°43	28° 5	n.a.
T 18	0 0 54	0♎26'20	13°13	20°32	16°31	19°49	10°39	22°47	14°56	24°36	14°15	3°33	3°40	28°12	n.a.
F 19	0 4 50	1°27'40	25°12	21°44	17°38	20°22	10°52	22°48	14°54	24°36	14°17	3°33	3°37	28°19	n.a.
S 20	0 8 47	2°29'00	7♏ 4	22°52	18°45	20°56	11° 5	22°49	14°51	24°36	14°20	3°32	3°34	28°25	n.a.
S 21	0 12 43	3°30'22	18°52	23°57	19°52	21°29	11°18	22°50	14°48	24°36	14°22	3°D32	3°30	28°32	n.a.
M22	0 16 40	4°31'43	0♎40	24°57	20°58	22° 2	11°31	22°51	14°46	24°R36	14°24	3°R32	3°27	28°39	n.a.
T 23	0 20 36	5°33'05	12°27	25°52	22° 5	22°35	11°44	22°52	14°43	24°36	14°26	3°32	3°24	28°45	n.a.
W24	0 24 33	6°34'28	24°18	26°42	23°11	23° 8	11°56	22°52	14°41	24°36	14°28	3°32	3°21	28°52	n.a.
T 25	0 28 29	7°35'51	6♎14	27°24	24°17	23°41	12° 9	22°53	14°38	24°36	14°31	3°32	3°18	28°59	n.a.
F 26	0 32 26	8°37'14	18°17	28° 0	25°23	24°14	12°22	22°53	14°36	24°36	14°33	3°31	3°14	29° 5	n.a.
S 27	0 36 22	9°38'37	0♌30	28°27	26°28	24°47	12°35	22°53	14°33	24°36	14°35	3°30	3°11	29°12	n.a.
S 28	0 40 19	10°40'01	12°56	28°45	27°33	25°19	12°48	22°53	14°31	24°35	14°37	3°30	3° 8	29°19	n.a.
M29	0 44 16	11°41'24	25°38	28°R53	28°38	25°52	13° 0	22°R53	14°28	24°35	14°40	3°29	3° 5	29°25	n.a.
T 30	0 48 12	12°42'47	8♌39	28°50	29°43	26°24	13°13	22°53	14°25	24°35	14°42	3°D28	3° 2	29°32	n.a.
W31	0 52 9	13♎44'10	22♌ 2	28♎36	0♌47	26♌57	13♏25	22♐53	14°Y23	24♑35	14♌44	3♎29	2♎59	29♏39	n.a.

Delta T = 23h16m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3179 BCE

NOVEMBER 3179 BCE (-3178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 56 5	14 [♁] 45'32	5 [♁] 49	28 [♁] R 9	1 [♁] 51	27 [♁] 29	13 [♁] 38	22 [♁] R53	14 [♁] R20	24 [♁] R34	14 [♁] 46	3 [♁] 29	2 [♁] 55	29 [♁] 45	n.a.
F 2	1 0 2	15 [♁] 46'54	20 [♁] 1	27 [♁] 31	2 [♁] 55	28 [♁] 1	13 [♁] 50	22 [♁] II52	14 [♁] Y18	24 [♁] II34	14 [♁] 49	3 [♁] 30	2 [♁] 52	29 [♁] 52	n.a.
S 3	1 3 58	16 [♁] 48'16	4 [♁] 36	26 [♁] 42	3 [♁] 59	28 [♁] 33	14 [♁] 3	22 [♁] 52	14 [♁] 15	24 [♁] 34	14 [♁] 51	3 [♁] 31	2 [♁] 49	29 [♁] 58	n.a.
S 4	1 7 55	17 [♁] 49'38	19 [♁] 30	25 [♁] 43	5 [♁] 2	29 [♁] 5	14 [♁] 15	22 [♁] 51	14 [♁] 13	24 [♁] 33	14 [♁] 53	3 [♁] 32	2 [♁] 46	0 [♁] 5	n.a.
M 5	1 11 51	18 [♁] 50'59	4 [♁] Y37	24 [♁] 35	6 [♁] 5	29 [♁] 36	14 [♁] 27	22 [♁] 50	14 [♁] 10	24 [♁] 33	14 [♁] 55	3 [♁] R32	2 [♁] 43	0 [♁] 12	n.a.
T 6	1 15 48	19 [♁] 52'20	19 [♁] 47	23 [♁] 19	7 [♁] 7	0 [♁] Ω 8	14 [♁] 39	22 [♁] 50	14 [♁] 7	24 [♁] 32	14 [♁] 58	3 [♁] 32	2 [♁] 40	0 [♁] 18	n.a.
W 7	1 19 45	20 [♁] 53'41	4 [♁] 53	22 [♁] 0	8 [♁] 9	0 [♁] 40	14 [♁] 52	22 [♁] 49	14 [♁] 5	24 [♁] 32	15 [♁] 0	3 [♁] 30	2 [♁] 36	0 [♁] 25	n.a.
T 8	1 23 41	21 [♁] 55'02	19 [♁] 44	20 [♁] 39	9 [♁] 11	1 [♁] 11	15 [♁] 4	22 [♁] 48	14 [♁] 2	24 [♁] 31	15 [♁] 2	3 [♁] 28	2 [♁] 33	0 [♁] 32	n.a.
F 9	1 27 38	22 [♁] 56'23	4 [♁] II13	19 [♁] 18	10 [♁] 12	1 [♁] 42	15 [♁] 16	22 [♁] 46	14 [♁] 0	24 [♁] 31	15 [♁] 4	3 [♁] 25	2 [♁] 30	0 [♁] 38	n.a.
S 10	1 31 34	23 [♁] 57'43	18 [♁] 15	18 [♁] 2	11 [♁] 13	2 [♁] 13	15 [♁] 28	22 [♁] 45	13 [♁] 57	24 [♁] 30	15 [♁] 7	3 [♁] 23	2 [♁] 27	0 [♁] 45	n.a.
S 11	1 35 31	24 [♁] 59'04	1 [♁] Ω49	16 [♁] 50	12 [♁] 13	2 [♁] 45	15 [♁] 39	22 [♁] 44	13 [♁] 55	24 [♁] 29	15 [♁] 9	3 [♁] 20	2 [♁] 24	0 [♁] 52	n.a.
M12	1 39 27	26 [♁] 0'24	14 [♁] 55	15 [♁] 47	13 [♁] 13	3 [♁] 15	15 [♁] 51	22 [♁] 42	13 [♁] 52	24 [♁] 29	15 [♁] 11	3 [♁] 19	2 [♁] 20	0 [♁] 58	n.a.
T 13	1 43 24	27 [♁] 1'44	27 [♁] 37	14 [♁] 52	14 [♁] 13	3 [♁] 46	16 [♁] 3	22 [♁] 41	13 [♁] 50	24 [♁] 28	15 [♁] 13	3 [♁] D18	2 [♁] 17	1 [♁] 5	n.a.
W14	1 47 20	28 [♁] 3'04	9 [♁] Ω58	14 [♁] 6	15 [♁] 12	4 [♁] 17	16 [♁] 15	22 [♁] 39	13 [♁] 47	24 [♁] 27	15 [♁] 15	3 [♁] 19	2 [♁] 14	1 [♁] 12	n.a.
T 15	1 51 17	29 [♁] 4'24	22 [♁] 3	13 [♁] 31	16 [♁] 11	4 [♁] 47	16 [♁] 26	22 [♁] 37	13 [♁] 45	24 [♁] 27	15 [♁] 18	3 [♁] 20	2 [♁] 11	1 [♁] 18	n.a.
F 16	1 55 14	0 [♁] III 5'43	3 [♁] II58	13 [♁] 5	17 [♁] 9	5 [♁] 18	16 [♁] 38	22 [♁] 35	13 [♁] 42	24 [♁] 26	15 [♁] 20	3 [♁] 22	2 [♁] 8	1 [♁] 25	n.a.
S 17	1 59 10	1 [♁] 7'02	15 [♁] 46	12 [♁] 50	18 [♁] 6	5 [♁] 48	16 [♁] 49	22 [♁] 33	13 [♁] 40	24 [♁] 25	15 [♁] 22	3 [♁] 24	2 [♁] 5	1 [♁] 31	n.a.
S 18	2 3 7	2 [♁] 8'20	27 [♁] 32	12 [♁] D43	19 [♁] 3	6 [♁] 18	17 [♁] 1	22 [♁] 31	13 [♁] 37	24 [♁] 24	15 [♁] 24	3 [♁] R25	2 [♁] 1	1 [♁] 38	n.a.
M19	2 7 3	3 [♁] 9'38	9 [♁] Ω19	12 [♁] 46	20 [♁] 0	6 [♁] 48	17 [♁] 12	22 [♁] 29	13 [♁] 35	24 [♁] 23	15 [♁] 26	3 [♁] 25	1 [♁] 58	1 [♁] 45	n.a.
T 20	2 11 0	4 [♁] 10'55	21 [♁] 11	12 [♁] 56	20 [♁] 56	7 [♁] 18	17 [♁] 23	22 [♁] 27	13 [♁] 33	24 [♁] 22	15 [♁] 28	3 [♁] 24	1 [♁] 55	1 [♁] 51	n.a.
W21	2 14 56	5 [♁] 12'11	3 [♁] II 9	13 [♁] 14	21 [♁] 51	7 [♁] 47	17 [♁] 34	22 [♁] 24	13 [♁] 30	24 [♁] 21	15 [♁] 31	3 [♁] 20	1 [♁] 52	1 [♁] 58	n.a.
T 22	2 18 53	6 [♁] 13'27	15 [♁] 16	13 [♁] 39	22 [♁] 46	8 [♁] 16	17 [♁] 45	22 [♁] 22	13 [♁] 28	24 [♁] 20	15 [♁] 33	3 [♁] 16	1 [♁] 49	2 [♁] 5	n.a.
F 23	2 22 49	7 [♁] 14'42	27 [♁] 33	14 [♁] 10	23 [♁] 40	8 [♁] 46	17 [♁] 56	22 [♁] 19	13 [♁] 26	24 [♁] 19	15 [♁] 35	3 [♁] 10	1 [♁] 45	2 [♁] 11	n.a.
S 24	2 26 46	8 [♁] 15'55	10 [♁] ♁ 1	14 [♁] 47	24 [♁] 33	9 [♁] 15	18 [♁] 7	22 [♁] 16	13 [♁] 23	24 [♁] 18	15 [♁] 37	3 [♁] 3	1 [♁] 42	2 [♁] 18	n.a.
S 25	2 30 42	9 [♁] 17'08	22 [♁] 40	15 [♁] 29	25 [♁] 26	9 [♁] 44	18 [♁] 18	22 [♁] 14	13 [♁] 21	24 [♁] 17	15 [♁] 39	2 [♁] 57	1 [♁] 39	2 [♁] 25	n.a.
M26	2 34 39	10 [♁] 18'20	5 [♁] Ω32	16 [♁] 15	26 [♁] 18	10 [♁] 12	18 [♁] 29	22 [♁] 11	13 [♁] 19	24 [♁] 16	15 [♁] 41	2 [♁] 51	1 [♁] 36	2 [♁] 31	n.a.
T 27	2 38 36	11 [♁] 19'30	18 [♁] 39	17 [♁] 5	27 [♁] 9	10 [♁] 41	18 [♁] 39	22 [♁] 8	13 [♁] 17	24 [♁] 15	15 [♁] 43	2 [♁] 47	1 [♁] 33	2 [♁] 38	n.a.
W28	2 42 32	12 [♁] 20'39	2 [♁] ≈ 1	17 [♁] 59	27 [♁] 59	11 [♁] 9	18 [♁] 50	22 [♁] 5	13 [♁] 14	24 [♁] 14	15 [♁] 45	2 [♁] 45	1 [♁] 30	2 [♁] 45	n.a.
T 29	2 46 29	13 [♁] 21'47	15 [♁] 40	18 [♁] 57	28 [♁] 48	11 [♁] 37	19 [♁] 0	22 [♁] 2	13 [♁] 12	24 [♁] 13	15 [♁] 47	2 [♁] D44	1 [♁] 26	2 [♁] 51	n.a.
F 30	2 50 25	14 [♁] II22'53	29 [♁] ≈36	19 [♁] Ω57	29 [♁] ♁37	12 [♁] Ω 5	19 [♁] II10	21 [♁] II58	13 [♁] Y10	24 [♁] II12	15 [♁] Ω49	2 [♁] Ω45	1 [♁] Ω23	2 [♁] Ω58	n.a.

Delta T = 23h16m42s Julian Calendar 1 Nov. 3179 BCE == Greg. Calendar 6 Oct. 3179 BCE
 The year -3178 astronomical counting style corresponds to year 3179 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3179 BCE (-3178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 54 22	15 [♁] II23'57	13 [♁] Y51	21 [♁] Ω 0	0 [♁] Ω25	12 [♁] Ω33	19 [♁] II21	21 [♁] R55	13 [♁] R 8	24 [♁] R11	15 [♁] Ω51	2 [♁] Ω46	1 [♁] Ω20	3 [♁] Ω 5	n.a.
S 2	2 58 18	16 [♁] 25'00	28 [♁] 21	22 [♁] 6	1 [♁] 11	13 [♁] 0	19 [♁] 31	21 [♁] II52	13 [♁] Y 6	24 [♁] II 9	15 [♁] 53	2 [♁] R47	1 [♁] 17	3 [♁] 11	n.a.
M 3	3 2 15	17 [♁] 26'02	13 [♁] Y 5	23 [♁] 14	1 [♁] 57	13 [♁] 28	19 [♁] 41	21 [♁] 48	13 [♁] 4	24 [♁] 8	15 [♁] 55	2 [♁] 47	1 [♁] 14	3 [♁] 18	n.a.
T 4	3 6 11	18 [♁] 27'02	27 [♁] 57	24 [♁] 24	2 [♁] 42	13 [♁] 55	19 [♁] 51	21 [♁] 45	13 [♁] 2	24 [♁] 7	15 [♁] 57	2 [♁] 45	1 [♁] 11	3 [♁] 24	n.a.
W 5	3 10 8	19 [♁] 28'00	12 [♁] Y48	25 [♁] 36	3 [♁] 25	14 [♁] 22	20 [♁] 0	21 [♁] 41	13 [♁] 0	24 [♁] 5	15 [♁] 59	2 [♁] 40	1 [♁] 7	3 [♁] 31	n.a.
T 6	3 14 5	20 [♁] 28'58	27 [♁] 33	26 [♁] 50	4 [♁] 8	14 [♁] 48	20 [♁] 10	21 [♁] 37	12 [♁] 58	24 [♁] 4	16 [♁] 1	2 [♁] 33	1 [♁] 4	3 [♁] 38	n.a.
F 7	3 18 1	21 [♁] 29'54	12 [♁] II 1	28 [♁] 5	4 [♁] 49	15 [♁] 15	20 [♁] 20	21 [♁] 34	12 [♁] 56	24 [♁] 3	16 [♁] 3	2 [♁] 25	1 [♁] 1	3 [♁] 44	n.a.
S 8	3 21 58	22 [♁] 30'49	26 [♁] 7	29 [♁] 22	5 [♁] 29	15 [♁] 41	20 [♁] 29	21 [♁] 30	12 [♁] 54	24 [♁] 2	16 [♁] 5	2 [♁] 17	0 [♁] 58	3 [♁] 51	n.a.
S 9	3 25 54	23 [♁] 31'42	9 [♁] Ω47	0 [♁] III40	6 [♁] 8	16 [♁] 7	20 [♁] 38	21 [♁] 26	12 [♁] 53	24 [♁] 0	16 [♁] 7	2 [♁] 9	0 [♁] 55	3 [♁] 58	n.a.
M10	3 29 51	24 [♁] 32'34	23 [♁] 0	1 [♁] 59	6 [♁] 46	16 [♁] 33	20 [♁] 48	21 [♁] 22	12 [♁] 51	23 [♁] 59	16 [♁] 9	2 [♁] 2	0 [♁] 51	4 [♁] 4	n.a.
T 11	3 33 47	25 [♁] 33'25	5 [♁] Ω48	3 [♁] 20	7 [♁] 22	16 [♁] 58	20 [♁] 57	21 [♁] 18	12 [♁] 49	23 [♁] 57	16 [♁] 11	1 [♁] 58	0 [♁] 48	4 [♁] 11	n.a.
W12	3 37 44	26 [♁] 34'15	18 [♁] 13	4 [♁] 42	7 [♁] 57	17 [♁] 24	21 [♁] 6	21 [♁] 14	12 [♁] 48	23 [♁] 56	16 [♁] 13	1 [♁] 56	0 [♁] 45	4 [♁] 18	n.a.
T 13	3 41 40	27 [♁] 35'03	0 [♁] II21	6 [♁] 5	8 [♁] 31	17 [♁] 49	21 [♁] 15	21 [♁] 10	12 [♁] 46	23 [♁] 54	16 [♁] 14	1 [♁] D55	0 [♁] 42	4 [♁] 24	n.a.
F 14	3 45 37	28 [♁] 35'50	12 [♁] 15	7 [♁] 29	9 [♁] 2	18 [♁] 13	21 [♁] 23	21 [♁] 6	12 [♁] 44	23 [♁] 53	16 [♁] 16	1 [♁] 56	0 [♁] 39	4 [♁] 31	n.a.
S 15	3 49 34	29 [♁] 36'36	24 [♁] 3	8 [♁] 54	9 [♁] 33	18 [♁] 38	21 [♁] 32	21 [♁] 2	12 [♁] 43	23 [♁] 52	16 [♁] 18	1 [♁] 57	0 [♁] 36	4 [♁] 38	n.a.
S 16	3 53 30	0 [♁] Y37'20	5 [♁] Ω50	10 [♁] 20	10 [♁] 1	19 [♁] 2	21 [♁] 41	20 [♁] 57	12 [♁] 41	23 [♁] 50	16 [♁] 20	1 [♁] R57	0 [♁] 32	4 [♁] 44	n.a.
M17	3 57 27	1 [♁] 38'03	17 [♁] 39	11 [♁] 47	10 [♁] 29	19 [♁] 26	21 [♁] 49	20 [♁] 53	12 [♁] 40	23 [♁] 49	16 [♁] 21	1 [♁] 56	0 [♁] 29	4<	