

SWISS EPHEMERIS for the year 1179 BCE

JANUARY 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	5 56 46	0348'18	24353	14311	1131	10R37	1539	15R 7	2937	8R42	5329	4R22	3R12	1343	n.a.		
W 2	6 0 43	1°49'03	8351	15°44	12°16	10II18	15°42	153 5	29°10	8342	5°31	4R13	3° 9	1°50	n.a.		
T 3	6 4 39	2°49'47	22°56	17°17	13°31	10° 0	15°44	15° 2	29°12	8°42	5°33	4° 5	3° 5	1°56	n.a.		
F 4	6 8 36	3°50'29	734	18°51	14°46	9°43	15°47	15° 0	29°14	8°41	5°35	4° 0	3° 2	2° 3	n.a.		
S 5	6 12 32	4°51'08	21°13	20°26	16° 0	9°26	15°50	14°57	29°16	8°41	5°37	3°57	2°59	2°10	n.a.		
S 6	6 16 29	5°51'46	5321	22° 1	17°15	9°10	15°53	14°55	29°19	8°40	5°38	3D56	2°56	2°16	n.a.		
M 7	6 20 25	6°52'22	19°25	23°38	18°30	8°54	15°56	14°53	29°21	8°40	5°40	3°56	2°53	2°23	n.a.		
T 8	6 24 22	7°52'56	3326	25°15	19°44	8°39	15°59	14°51	29°23	8°39	5°42	3R57	2°50	2°30	n.a.		
W 9	6 28 19	8°53'28	17°23	26°53	20°59	8°25	16° 3	14°49	29°26	8°38	5°44	3°56	2°46	2°36	n.a.		
T 10	6 32 15	9°53'58	1II15	28°33	22°14	8°12	16° 7	14°47	29°28	8°38	5°46	3°53	2°43	2°43	n.a.		
F 11	6 36 12	10°54'26	14°59	0313	23°28	8° 0	16°10	14°46	29°31	8°37	5°47	3°47	2°40	2°50	n.a.		
S 12	6 40 8	11°54'53	28°33	1°54	24°43	7°48	16°15	14°44	29°33	8°36	5°49	3°39	2°37	2°56	n.a.		
S 13	6 44 5	12°55'17	11354	3°35	25°58	7°37	16°19	14°43	29°36	8°36	5°51	3°28	2°34	3° 3	n.a.		
M14	6 48 1	13°55'39	25° 2	5°18	27°12	7°27	16°23	14°41	29°38	8°35	5°53	3°15	2°31	3°10	n.a.		
T 15	6 51 58	14°56'00	7353	7° 2	28°27	7°18	16°28	14°40	29°41	8°34	5°54	3° 3	2°27	3°16	n.a.		
W16	6 55 55	15°56'19	20°27	8°47	29°42	7° 9	16°33	14°39	29°44	8°33	5°56	2°51	2°24	3°23	n.a.		
T 17	6 59 51	16°56'36	2345	10°33	0356	7° 1	16°38	14°38	29°46	8°32	5°58	2°41	2°21	3°30	n.a.		
F 18	7 3 48	17°56'51	14°50	12°19	2°11	6°54	16°43	14°37	29°49	8°32	6° 0	2°34	2°18	3°36	n.a.		
S 19	7 7 44	18°57'05	26°45	14° 7	3°25	6°48	16°48	14°36	29°52	8°31	6° 1	2°30	2°15	3°43	n.a.		
S 20	7 11 41	19°57'17	8335	15°56	4°40	6°43	16°54	14°35	29°55	8°30	6° 3	2°28	2°11	3°50	n.a.		
M21	7 15 37	20°57'27	20°23	17°45	5°55	6°38	17° 0	14°35	29°57	8°29	6° 5	2D27	2° 8	3°56	n.a.		
T 22	7 19 34	21°57'35	2317	19°36	7° 9	6°34	17° 6	14°34	030	8°28	6° 7	2R27	2° 5	4° 3	n.a.		
W23	7 23 30	22°57'42	14°21	21°28	8°24	6°31	17°12	14°34	0° 3	8°27	6° 8	2°27	2° 2	4°10	n.a.		
T 24	7 27 27	23°57'47	26°41	23°21	9°38	6°29	17°18	14°34	0° 6	8°26	6°10	2°25	1°59	4°16	n.a.		
F 25	7 31 23	24°57'51	9321	25°14	10°53	6°28	17°24	14°34	0° 9	8°25	6°12	2°20	1°56	4°23	n.a.		
S 26	7 35 20	25°57'52	22°25	27° 9	12° 7	6°27	17°31	14D34	0°12	8°24	6°14	2°13	1°52	4°30	n.a.		
S 27	7 39 17	26°57'52	5353	29° 4	13°22	6D27	17°37	14°34	0°15	8°22	6°15	2° 3	1°49	4°36	n.a.		
M28	7 43 13	27°57'49	19°43	13° 0	14°36	6°28	17°44	14°34	0°18	8°21	6°17	1°51	1°46	4°43	n.a.		
T 29	7 47 10	28°57'45	3354	2°57	15°51	6°29	17°51	14°34	0°21	8°20	6°19	1°39	1°43	4°50	n.a.		
W30	7 51 6	29°57'38	18°20	4°54	17° 6	6°31	17°58	14°35	0°24	8°19	6°20	1°27	1°40	4°56	n.a.		
T 31	7 55 3	0357'30	2352	6351	18320	6II34	1836	14335	0327	8318	6322	1317	1337	53 3	n.a.		

Delta T = 08h10m44s Julian Calendar 1 Jan. 1179 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1180 BCE
 The year -1178 astronomical counting style corresponds to year 1179 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	7 58 59	1357'18	17325	8349	19334	6II38	18313	14336	0330	8R17	6324	1R 9	1333	5310	n.a.		
S 2	8 2 56	2°57'05	1354	10°47	20°49	6°42	18°20	14°37	0°33	8315	6°25	13 5	1°30	5°16	n.a.		
S 3	8 6 53	3°56'49	16°12	12°45	22° 3	6°47	18°28	14°38	0°36	8°14	6°27	1° 3	1°27	5°23	n.a.		
M 4	8 10 49	4°56'30	0320	14°42	23°18	6°53	18°36	14°39	0°39	8°13	6°29	1° 3	1°24	5°30	n.a.		
T 5	8 14 46	5°56'10	14°15	16°38	24°32	6°59	18°44	14°40	0°42	8°11	6°30	1° 2	1°21	5°36	n.a.		
W 6	8 18 42	6°55'46	27°58	18°33	25°47	7° 6	18°52	14°41	0°46	8°10	6°32	1° 1	1°17	5°43	n.a.		
T 7	8 22 39	7°55'21	11II30	20°26	27° 1	7°13	19° 0	14°42	0°49	8° 9	6°33	0°58	1°14	5°50	n.a.		
F 8	8 26 35	8°54'53	24°51	22°18	28°15	7°22	19° 9	14°44	0°52	8° 7	6°35	0°52	1°11	5°56	n.a.		
S 9	8 30 32	9°54'22	831	24° 7	29°30	7°30	19°17	14°45	0°55	8° 6	6°36	0°43	1° 8	6° 3	n.a.		
S 10	8 34 28	10°53'49	21° 0	25°53	0344	7°40	19°26	14°47	0°59	8° 5	6°38	0°31	1° 5	6°10	n.a.		
M11	8 38 25	11°53'14	3347	27°36	1°58	7°50	19°35	14°49	1° 2	8° 3	6°39	0°18	1° 2	6°16	n.a.		
T 12	8 42 22	12°52'37	16°21	29°16	3°13	8° 0	19°44	14°51	1° 5	8° 2	6°41	0° 5	0°58	6°23	n.a.		
W13	8 46 18	13°51'57	28°44	0351	4°27	8°11	19°53	14°53	1° 8	8° 0	6°43	29352	0°55	6°30	n.a.		
T 14	8 50 15	14°51'16	10354	2°21	5°41	8°23	20° 2	14°55	1°12	7°59	6°44	29°42	0°52	6°36	n.a.		
F 15	8 54 11	15°50'32	22°55	3°47	6°56	8°35	20°11	14°57	1°15	7°57	6°45	29°34	0°49	6°43	n.a.		
S 16	8 58 8	16°49'46	4347	5° 7	8°10	8°48	20°20	14°59	1°18	7°56	6°47	29°28	0°46	6°50	n.a.		
S 17	9 2 4	17°48'58	16°35	6°21	9°24	9° 1	20°30	15° 2	1°22	7°54	6°48	29°26	0°43	6°56	n.a.		
M18	9 6 1	18°48'08	28°23	7°29	10°39	9°15	20°39	15° 4	1°25	7°53	6°50	29D25	0°39	7° 3	n.a.		
T 19	9 9 57	19°47'17	10316	8°31	11°53	9°29	20°49	15° 7	1°28	7°51	6°51	29°25	0°36	7°10	n.a.		
W20	9 13 54	20°46'23	22°19	9°27	13° 7	9°43	20°59	15°10	1°32	7°50	6°53	29R25	0°33	7°16	n.a.		
T 21	9 17 51	21°45'28	4337	10°15	14°21	9°59	21° 9	15°13	1°35	7°48	6°54	29°25	0°30	7°23	n.a.		
F 22	9 21 47	22°44'30	17°17	10°57	15°36	10°14	21°19	15°15	1°38	7°47	6°55	29°22	0°27	7°30	n.a.		
S 23	9 25 44	23°43'31	0321	11°31	16°50	10°30	21°29	15°18	1°42	7°45	6°57	29°17	0°23	7°36	n.a.		
S 24	9 29 40	24°42'30	13°52	11°59	18° 4	10°47	21°39	15°22	1°45	7°44	6°58	29° 9	0°20	7°43	n.a.		
M25	9 33 37	25°41'27	27°51	12°19	19°18	11° 4	21°50	15°25	1°49	7°42	6°59	29° 0	0°17	7°50	n.a.		
T 26	9 37 33	26°40'22	12315	12°32	20°33	11°21	22° 0	15°28	1°52	7°40	7° 0	28°50	0°14	7°56	n.a.		
W27	9 41 30	27°39'14	26°59	12R39	21°47	11°39	22°11	15°32	1°55	7°39	7° 2	28°41	0°11	8° 3	n.a.		
T 28	9 45 26	2838'05	11353	12338	2331	11II57	22321	15335	1359	7337	73 3	28333	03 8	8310	n.a.		

Delta T = 08h10m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1179 BCE

MARCH 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	9 49 23	29 ³⁶ 36'53	26 ³⁸ 51	12 ³⁰ R31	24 ³⁶ 15	12 ³⁰ II15	22 ³⁰ Y32	15 ³⁰ 839	2 ³⁰ 2	7 ³⁰ R36	7 ³⁰ 3 4	28 ³⁰ R27	0 ³⁰ 4	8 ³⁰ 16	n.a.		
S 2	9 53 20	0 ³⁰ X35'39	11 ³⁰ Y42	12 ³⁰ X18	25 ³⁰ 29	12 ³⁰ 34	22 ³⁰ 43	15 ³⁰ 43	2 ³⁰ 6	7 ³⁰ 34	7 ³⁰ 5	28 ³⁰ Y23	0 ³⁰ 1	8 ³⁰ 23	n.a.		
S 3	9 57 16	1 ³⁰ 34'23	26 ³⁰ 20	11 ³⁰ 58	26 ³⁰ 43	12 ³⁰ 54	22 ³⁰ 54	15 ³⁰ 46	2 ³⁰ 9	7 ³⁰ 32	7 ³⁰ 7	28 ³⁰ D22	29 ³⁰ Y58	8 ³⁰ 30	n.a.		
M 4	10 1 13	2 ³⁰ 33'04	10 ³⁰ 841	11 ³⁰ 34	27 ³⁰ 57	13 ³⁰ 13	23 ³⁰ 5	15 ³⁰ 50	2 ³⁰ 13	7 ³⁰ 31	7 ³⁰ 8	28 ³⁰ 23	29 ³⁰ 55	8 ³⁰ 36	n.a.		
T 5	10 5 9	3 ³⁰ 31'43	24 ³⁰ 44	11 ³⁰ 4	29 ³⁰ 12	13 ³⁰ 33	23 ³⁰ 16	15 ³⁰ 54	2 ³⁰ 16	7 ³⁰ 29	7 ³⁰ 9	28 ³⁰ 23	29 ³⁰ 52	8 ³⁰ 43	n.a.		
W 6	10 9 6	4 ³⁰ 30'20	8 ³⁰ II26	10 ³⁰ 30	0 ³⁰ X26	13 ³⁰ 54	23 ³⁰ 27	15 ³⁰ 58	2 ³⁰ 19	7 ³⁰ 27	7 ³⁰ 10	28 ³⁰ R24	29 ³⁰ 49	8 ³⁰ 49	n.a.		
T 7	10 13 2	5 ³⁰ 28'54	21 ³⁰ 51	9 ³⁰ 53	1 ³⁰ 40	14 ³⁰ 15	23 ³⁰ 38	16 ³⁰ 2	2 ³⁰ 23	7 ³⁰ 26	7 ³⁰ 11	28 ³⁰ 22	29 ³⁰ 45	8 ³⁰ 56	n.a.		
F 8	10 16 59	6 ³⁰ 27'26	4 ³⁰ 859	9 ³⁰ 13	2 ³⁰ 54	14 ³⁰ 36	23 ³⁰ 50	16 ³⁰ 7	2 ³⁰ 26	7 ³⁰ 24	7 ³⁰ 12	28 ³⁰ 19	29 ³⁰ 42	9 ³⁰ 3	n.a.		
S 9	10 20 55	7 ³⁰ 25'56	17 ³⁰ 53	8 ³⁰ 31	4 ³⁰ 8	14 ³⁰ 57	24 ³⁰ 1	16 ³⁰ 11	2 ³⁰ 30	7 ³⁰ 22	7 ³⁰ 13	28 ³⁰ 13	29 ³⁰ 39	9 ³⁰ 9	n.a.		
S 10	10 24 52	8 ³⁰ 24'23	0 ³⁰ Ω33	7 ³⁰ 47	5 ³⁰ 22	15 ³⁰ 19	24 ³⁰ 13	16 ³⁰ 16	2 ³⁰ 33	7 ³⁰ 21	7 ³⁰ 14	28 ³⁰ 6	29 ³⁰ 36	9 ³⁰ 16	n.a.		
M 11	10 28 49	9 ³⁰ 22'48	13 ³⁰ 2	7 ³⁰ 3	6 ³⁰ 36	15 ³⁰ 41	24 ³⁰ 24	16 ³⁰ 20	2 ³⁰ 36	7 ³⁰ 19	7 ³⁰ 15	27 ³⁰ 57	29 ³⁰ 33	9 ³⁰ 23	n.a.		
T 12	10 32 45	10 ³⁰ 21'11	25 ³⁰ 20	6 ³⁰ 20	7 ³⁰ 50	16 ³⁰ 3	24 ³⁰ 36	16 ³⁰ 25	2 ³⁰ 40	7 ³⁰ 18	7 ³⁰ 16	27 ³⁰ 48	29 ³⁰ 29	9 ³⁰ 29	n.a.		
W 13	10 36 42	11 ³⁰ 19'32	7 ³⁰ 329	5 ³⁰ 38	9 ³⁰ 4	16 ³⁰ 26	24 ³⁰ 48	16 ³⁰ 29	2 ³⁰ 43	7 ³⁰ 16	7 ³⁰ 17	27 ³⁰ 40	29 ³⁰ 26	9 ³⁰ 36	n.a.		
T 14	10 40 38	12 ³⁰ 17'51	19 ³⁰ 30	4 ³⁰ 58	10 ³⁰ 18	16 ³⁰ 49	25 ³⁰ 0	16 ³⁰ 34	2 ³⁰ 47	7 ³⁰ 14	7 ³⁰ 18	27 ³⁰ 33	29 ³⁰ 23	9 ³⁰ 43	n.a.		
F 15	10 44 35	13 ³⁰ 16'08	1 ³⁰ 24	4 ³⁰ 21	11 ³⁰ 32	17 ³⁰ 12	25 ³⁰ 11	16 ³⁰ 39	2 ³⁰ 50	7 ³⁰ 13	7 ³⁰ 19	27 ³⁰ 27	29 ³⁰ 20	9 ³⁰ 49	n.a.		
S 16	10 48 31	14 ³⁰ 14'23	13 ³⁰ 13	3 ³⁰ 46	12 ³⁰ 46	17 ³⁰ 36	25 ³⁰ 23	16 ³⁰ 44	2 ³⁰ 53	7 ³⁰ 11	7 ³⁰ 20	27 ³⁰ 24	29 ³⁰ 17	9 ³⁰ 56	n.a.		
S 17	10 52 28	15 ³⁰ 12'36	25 ³⁰ 1	3 ³⁰ 15	14 ³⁰ 0	18 ³⁰ 0	25 ³⁰ 35	16 ³⁰ 49	2 ³⁰ 57	7 ³⁰ 9	7 ³⁰ 21	27 ³⁰ D23	29 ³⁰ 14	10 ³⁰ 3	n.a.		
M 18	10 56 24	16 ³⁰ 10'48	6 ³⁰ 449	2 ³⁰ 49	15 ³⁰ 14	18 ³⁰ 24	25 ³⁰ 47	16 ³⁰ 54	3 ³⁰ 0	7 ³⁰ 8	7 ³⁰ 21	27 ³⁰ 24	29 ³⁰ 10	10 ³⁰ 9	n.a.		
T 19	11 0 21	17 ³⁰ 8'58	18 ³⁰ 43	2 ³⁰ 26	16 ³⁰ 28	18 ³⁰ 48	26 ³⁰ 0	16 ³⁰ 59	3 ³⁰ 3	7 ³⁰ 6	7 ³⁰ 22	27 ³⁰ 25	29 ³⁰ 7	10 ³⁰ 16	n.a.		
W 20	11 4 17	18 ³⁰ 7'06	0 ³⁰ X46	2 ³⁰ 9	17 ³⁰ 42	19 ³⁰ 13	26 ³⁰ 12	17 ³⁰ 4	3 ³⁰ 7	7 ³⁰ 5	7 ³⁰ 23	27 ³⁰ 27	29 ³⁰ 4	10 ³⁰ 23	n.a.		
T 21	11 8 14	19 ³⁰ 5'13	13 ³⁰ 4	1 ³⁰ 56	18 ³⁰ 56	19 ³⁰ 38	26 ³⁰ 24	17 ³⁰ 10	3 ³⁰ 10	7 ³⁰ 3	7 ³⁰ 24	27 ³⁰ 28	29 ³⁰ 1	10 ³⁰ 29	n.a.		
F 22	11 12 11	20 ³⁰ 3'18	25 ³⁰ 41	1 ³⁰ 47	20 ³⁰ 10	20 ³⁰ 3	26 ³⁰ 36	17 ³⁰ 15	3 ³⁰ 13	7 ³⁰ 1	7 ³⁰ 25	27 ³⁰ R28	28 ³⁰ 58	10 ³⁰ 36	n.a.		
S 23	11 16 7	21 ³⁰ 1'22	8 ³⁰ 341	1 ³⁰ D44	21 ³⁰ 24	20 ³⁰ 28	26 ³⁰ 49	17 ³⁰ 21	3 ³⁰ 17	7 ³⁰ 0	7 ³⁰ 25	27 ³⁰ 26	28 ³⁰ 54	10 ³⁰ 43	n.a.		
S 24	11 20 4	21 ³⁰ 59'24	22 ³⁰ 9	1 ³⁰ 46	22 ³⁰ 37	20 ³⁰ 54	27 ³⁰ 1	17 ³⁰ 26	3 ³⁰ 20	6 ³⁰ 58	7 ³⁰ 26	27 ³⁰ 23	28 ³⁰ 51	10 ³⁰ 49	n.a.		
M 25	11 24 0	22 ³⁰ 57'25	6 ³⁰ 4	1 ³⁰ 52	23 ³⁰ 51	21 ³⁰ 20	27 ³⁰ 14	17 ³⁰ 32	3 ³⁰ 23	6 ³⁰ 57	7 ³⁰ 27	27 ³⁰ 19	28 ³⁰ 48	10 ³⁰ 56	n.a.		
T 26	11 27 57	23 ³⁰ 55'24	20 ³⁰ 27	2 ³⁰ 3	25 ³⁰ 5	21 ³⁰ 46	27 ³⁰ 26	17 ³⁰ 37	3 ³⁰ 26	6 ³⁰ 55	7 ³⁰ 27	27 ³⁰ 14	28 ³⁰ 45	11 ³⁰ 3	n.a.		
W 27	11 31 53	24 ³⁰ 53'21	5 ³⁰ X14	2 ³⁰ 19	26 ³⁰ 19	22 ³⁰ 12	27 ³⁰ 39	17 ³⁰ 43	3 ³⁰ 30	6 ³⁰ 54	7 ³⁰ 28	27 ³⁰ 10	28 ³⁰ 42	11 ³⁰ 9	n.a.		
T 28	11 35 50	25 ³⁰ 51'17	20 ³⁰ 16	2 ³⁰ 40	27 ³⁰ 33	22 ³⁰ 39	27 ³⁰ 52	17 ³⁰ 49	3 ³⁰ 33	6 ³⁰ 52	7 ³⁰ 29	27 ³⁰ 6	28 ³⁰ 39	11 ³⁰ 16	n.a.		
F 29	11 39 46	26 ³⁰ 49'11	5 ³⁰ Y27	3 ³⁰ 5	28 ³⁰ 47	23 ³⁰ 6	28 ³⁰ 4	17 ³⁰ 55	3 ³⁰ 36	6 ³⁰ 51	7 ³⁰ 29	27 ³⁰ 3	28 ³⁰ 35	11 ³⁰ 23	n.a.		
S 30	11 43 43	27 ³⁰ 47'04	20 ³⁰ 34	3 ³⁰ 34	0 ³⁰ Y1	23 ³⁰ 33	28 ³⁰ 17	18 ³⁰ 1	3 ³⁰ 39	6 ³⁰ 49	7 ³⁰ 30	27 ³⁰ D1	28 ³⁰ 32	11 ³⁰ 29	n.a.		
S 31	11 47 40	28 ³⁰ X44'55	5 ³⁰ 831	4 ³⁰ X7	1 ³⁰ Y15	24 ³⁰ II0	28 ³⁰ Y30	18 ³⁰ 87	3 ³⁰ X43	6 ³⁰ 47	7 ³⁰ 30	27 ³⁰ Y2	28 ³⁰ Y29	11 ³⁰ 36	n.a.		

Delta T = 08h10m41s Julian Calendar 1 March 1179 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1179 BCE
 The year -1178 astronomical counting style corresponds to year 1179 B.C.E historical counting style.

APRIL 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	11 51 36	29 ³⁰ X42'44	20 ³⁰ 89	4 ³⁰ X44	2 ³⁰ Y28	24 ³⁰ II27	28 ³⁰ Y43	18 ³⁰ 813	3 ³⁰ X46	6 ³⁰ R46	7 ³⁰ 31	27 ³⁰ Y3	28 ³⁰ Y26	11 ³⁰ 42	n.a.		
T 2	11 55 33	0 ³⁰ Y40'31	4 ³⁰ II25	5 ³⁰ 25	3 ³⁰ 42	24 ³⁰ 55	28 ³⁰ 56	18 ³⁰ 19	3 ³⁰ 49	6 ³⁰ 45	7 ³⁰ 31	27 ³⁰ 4	28 ³⁰ 23	11 ³⁰ 49	n.a.		
W 3	11 59 29	1 ³⁰ 38'16	18 ³⁰ 17	6 ³⁰ 9	4 ³⁰ 56	25 ³⁰ 23	29 ³⁰ 9	18 ³⁰ 25	3 ³⁰ 52	6 ³⁰ 43	7 ³⁰ 32	27 ³⁰ 5	28 ³⁰ 20	11 ³⁰ 56	n.a.		
T 4	12 3 26	2 ³⁰ 36'00	1 ³⁰ 845	6 ³⁰ 58	6 ³⁰ 10	25 ³⁰ 51	29 ³⁰ 22	18 ³⁰ 31	3 ³⁰ 55	6 ³⁰ 42	7 ³⁰ 32	27 ³⁰ R6	28 ³⁰ 16	12 ³⁰ 2	n.a.		
F 5	12 7 22	3 ³⁰ 33'41	14 ³⁰ 51	7 ³⁰ 49	7 ³⁰ 24	26 ³⁰ 19	29 ³⁰ 35	18 ³⁰ 38	3 ³⁰ 58	6 ³⁰ 40	7 ³⁰ 32	27 ³⁰ 5	28 ³⁰ 13	12 ³⁰ 9	n.a.		
S 6	12 11 19	4 ³⁰ 31'21	27 ³⁰ 37	8 ³⁰ 44	8 ³⁰ 37	26 ³⁰ 47	29 ³⁰ 48	18 ³⁰ 44	4 ³⁰ 1	6 ³⁰ 39	7 ³⁰ 33	27 ³⁰ 4	28 ³⁰ 10	12 ³⁰ 16	n.a.		
S 7	12 15 15	5 ³⁰ 29'00	10 ³⁰ Ω7	9 ³⁰ 42	9 ³⁰ 51	27 ³⁰ 16	0 ³⁰ 81	18 ³⁰ 51	4 ³⁰ 4	6 ³⁰ 37	7 ³⁰ 33	27 ³⁰ 1	28 ³⁰ 7	12 ³⁰ 22	n.a.		
M 8	12 19 12	6 ³⁰ 26'36	22 ³⁰ 24	10 ³⁰ 43	11 ³⁰ 5	27 ³⁰ 45	0 ³⁰ 14	18 ³⁰ 57	4 ³⁰ 7	6 ³⁰ 36	7 ³⁰ 33	26 ³⁰ 58	28 ³⁰ 4	12 ³⁰ 29	n.a.		
T 9	12 23 9	7 ³⁰ 24'11	4 ³⁰ 30	11 ³⁰ 47	12 ³⁰ 19	28 ³⁰ 14	0 ³⁰ 27	19 ³⁰ 4	4 ³⁰ 10	6 ³⁰ 35	7 ³⁰ 34	26 ³⁰ 55	28 ³⁰ 0	12 ³⁰ 36	n.a.		
W 10	12 27 5	8 ³⁰ 21'44	16 ³⁰ 29	12 ³⁰ 54	13 ³⁰ 32	28 ³⁰ 43	0 ³⁰ 40	19 ³⁰ 10	4 ³⁰ 13	6 ³⁰ 33	7 ³⁰ 34	26 ³⁰ 52	27 ³⁰ 57	12 ³⁰ 42	n.a.		
T 11	12 31 2	9 ³⁰ 19'16	28 ³⁰ 21	14 ³⁰ 4	14 ³⁰ 46	29 ³⁰ 12	0 ³⁰ 54	19 ³⁰ 17	4 ³⁰ 16	6 ³⁰ 32	7 ³⁰ 34	26 ³⁰ 50	27 ³⁰ 54	12 ³⁰ 49	n.a.		
F 12	12 34 58	10 ³⁰ 16'46	10 ³⁰ 11	15 ³⁰ 17	16 ³⁰ 0	29 ³⁰ 41	1 ³⁰ 7	19 ³⁰ 23	4 ³⁰ 19	6 ³⁰ 31	7 ³⁰ 34	26 ³⁰ 48	27 ³⁰ 51	12 ³⁰ 56	n.a.		
S 13	12 38 55	11 ³⁰ 14'16	21 ³⁰ 58	16 ³⁰ 32	17 ³⁰ 13	0 ³⁰ 811	1 ³⁰ 20	19 ³⁰ 30	4 ³⁰ 22	6 ³⁰ 29	7 ³⁰ 35	26 ³⁰ D48	27 ³⁰ 48	13 ³⁰ 2	n.a.		
S 14	12 42 51	12 ³⁰ 11'43	3 ³⁰ II47	17 ³⁰ 50	18 ³⁰ 27	0 ³⁰ 41	1 ³⁰ 34	19 ³⁰ 37	4 ³⁰ 25	6 ³⁰ 28	7 ³⁰ 35	26 ³⁰ 48	27 ³⁰ 45	13 ³⁰ 9	n.a.		
M 15	12 46 48	13 ³⁰ 9'10	15 ³⁰ 40	19 ³⁰ 11	19 ³⁰ 41	1 ³⁰ 11	1 ³⁰ 47	19 ³⁰ 44	4 ³⁰ 28	6 ³⁰ 27	7 ³⁰ 35	26 ³⁰ 48	27 ³⁰ 41	13 ³⁰ 16	n.a.		
T 16	12 50 44	14 ³⁰ 6'36	27 ³⁰ 38	20 ³⁰ 34	20 ³⁰ 54	1 ³⁰ 41	2 ³⁰ 0	19 ³⁰ 51	4 ³⁰ 31	6 ³⁰ 26	7 ³⁰ 35	26 ³⁰ 49	27 ³⁰				

SWISS EPHEMERIS for the year 1179 BCE

MAY 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

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

Delta T = 08h10m37s Julian Calendar 1 May 1179 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1179 BCE
 The year -1178 astronomical counting style corresponds to year 1179 B.C.E historical counting style.

JUNE 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

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

SWISS EPHEMERIS for the year 1179 BCE

JULY 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	17 50 23	26Ⅲ34'23	18Ⅱ18	18☾58	23☽49	15♁29	18♃54	29♄29	6°R12	6♅15	6°R38	24°R46	23Ⅳ37	21♁47	n.a.		
T 2	17 54 19	27°31'54	0♁16	19° 4	25° 2	16° 7	19° 6	29°36	6♆12	6°16	6☾37	24°D46	23°34	21°54	n.a.		
W 3	17 58 16	28°29'27	12° 7	19°R 4	26°14	16°45	19°18	29°43	6°12	6°17	6°35	24°Ⅳ46	23°30	22° 1	n.a.		
T 4	18 2 12	29°27'00	23°55	18°59	27°27	17°23	19°30	29°50	6°11	6°18	6°34	24°R47	23°27	22° 7	n.a.		
F 5	18 6 9	0☽24'34	5Ⅱ46	18°48	28°40	18° 1	19°42	29°58	6°10	6°19	6°33	24°46	23°24	22°14	n.a.		
S 6	18 10 6	1°22'10	17°44	18°31	29°53	18°40	19°54	0Ⅱ 5	6°10	6°20	6°31	24°44	23°21	22°21	n.a.		
S 7	18 14 2	2°19'47	29°53	18°10	1♁ 6	19°18	20° 5	0°12	6° 9	6°21	6°30	24°39	23°18	22°27	n.a.		
M 8	18 17 59	3°17'25	12♁17	17°43	2°18	19°57	20°17	0°19	6° 9	6°23	6°29	24°32	23°15	22°34	n.a.		
T 9	18 21 55	4°15'05	24°57	17°10	3°31	20°35	20°29	0°26	6° 8	6°24	6°27	24°22	23°11	22°41	n.a.		
W10	18 25 52	5°12'46	7☾52	16°33	4°44	21°14	20°40	0°33	6° 7	6°25	6°26	24°11	23° 8	22°47	n.a.		
T 11	18 29 48	6°10'28	21° 4	15°51	5°57	21°53	20°52	0°40	6° 6	6°26	6°25	23°59	23° 5	22°54	n.a.		
F 12	18 33 45	7° 8'13	4♁29	15° 6	7° 9	22°32	21° 3	0°47	6° 5	6°28	6°23	23°48	23° 2	23° 1	n.a.		
S 13	18 37 41	8° 5'59	18° 5	14°17	8°22	23°11	21°14	0°54	6° 4	6°29	6°22	23°39	22°59	23° 7	n.a.		
S 14	18 41 38	9° 3'46	1♁51	13°26	9°35	23°50	21°25	1° 0	6° 3	6°30	6°20	23°32	22°55	23°14	n.a.		
M15	18 45 35	10° 1'36	15°45	12°33	10°47	24°29	21°37	1° 7	6° 2	6°32	6°19	23°27	22°52	23°21	n.a.		
T 16	18 49 31	10°59'27	29°44	11°40	12° 0	25° 8	21°48	1°14	6° 1	6°33	6°18	23°25	22°49	23°27	n.a.		
W17	18 53 28	11°57'20	13Ⅳ48	10°47	13°12	25°47	21°59	1°20	6° 0	6°35	6°16	23°D25	22°46	23°34	n.a.		
T 18	18 57 24	12°55'16	27°57	9°56	14°25	26°26	22°10	1°27	5°59	6°36	6°15	23°R25	22°43	23°40	n.a.		
F 19	19 1 21	13°53'13	12♁ 8	9° 7	15°37	27° 6	22°20	1°33	5°58	6°38	6°14	23°24	22°40	23°47	n.a.		
S 20	19 5 17	14°51'13	26°21	8°23	16°50	27°45	22°31	1°40	5°57	6°39	6°12	23°21	22°36	23°54	n.a.		
S 21	19 9 14	15°49'14	10Ⅱ33	7°43	18° 2	28°25	22°42	1°46	5°55	6°41	6°11	23°16	22°33	24° 0	n.a.		
M22	19 13 10	16°47'18	24°39	7° 8	19°15	29° 4	22°52	1°53	5°54	6°42	6°10	23° 7	22°30	24° 7	n.a.		
T 23	19 17 7	17°45'24	8☾36	6°41	20°27	29°44	23° 3	1°59	5°53	6°44	6° 9	22°56	22°27	24°14	n.a.		
W24	19 21 4	18°43'31	22°19	6°20	21°40	0Ⅱ24	23°13	2° 5	5°51	6°46	6° 7	22°44	22°24	24°20	n.a.		
T 25	19 25 0	19°41'40	5♁45	6° 7	22°52	1° 4	23°23	2°12	5°50	6°47	6° 6	22°31	22°21	24°27	n.a.		
F 26	19 28 57	20°39'51	18°51	6°D 3	24° 4	1°43	23°33	2°18	5°48	6°49	6° 5	22°20	22°17	24°34	n.a.		
S 27	19 32 53	21°38'04	1Ⅱ36	6° 7	25°17	2°23	23°43	2°24	5°47	6°51	6° 3	22°11	22°14	24°40	n.a.		
S 28	19 36 50	22°36'18	14° 3	6°19	26°29	3° 3	23°53	2°30	5°45	6°52	6° 2	22° 4	22°11	24°47	n.a.		
M29	19 40 46	23°34'34	26°13	6°40	27°41	3°44	24° 3	2°36	5°44	6°54	6° 1	22° 0	22° 8	24°54	n.a.		
T 30	19 44 43	24°32'51	8♁10	7° 9	28°53	4°24	24°13	2°42	5°42	6°56	6° 0	21°58	22° 5	25° 0	n.a.		
W31	19 48 39	25☽31'11	20♁ 1	7☽47	0Ⅱ 5	5Ⅱ 4	24♁22	2Ⅱ47	5♁40	6Ⅱ58	5☾58	21Ⅳ58	22Ⅳ 1	25♁ 7	n.a.		

Delta T = 08h10m34s Julian Calendar 1 July 1179 BCE == Greg. Calendar 20 June 1179 BCE
 The year -1178 astronomical counting style corresponds to year 1179 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 52 36	26☽29'32	1Ⅱ49	8☾33	1Ⅱ18	5Ⅱ44	24♁32	2Ⅱ53	5°R39	6Ⅱ59	5°R57	21°R58	21Ⅳ58	25♁13	n.a.		
F 2	19 56 33	27°27'54	13°40	9°27	2°30	6°25	24°41	2°59	5♁37	7° 1	5☾56	21Ⅳ57	21°55	25°20	n.a.		
S 3	20 0 29	28°26'19	25°41	10°29	3°42	7° 5	24°50	3° 4	5°35	7° 3	5°55	21°54	21°52	25°27	n.a.		
S 4	20 4 26	29°24'45	7♁55	11°37	4°54	7°46	25° 0	3°10	5°33	7° 5	5°53	21°50	21°49	25°33	n.a.		
M 5	20 8 22	0♁23'14	20°27	12°51	6° 6	8°26	25° 9	3°15	5°31	7° 7	5°52	21°42	21°46	25°40	n.a.		
T 6	20 12 19	1°21'44	3☾18	14°12	7°18	9° 7	25°17	3°21	5°30	7° 9	5°51	21°32	21°42	25°47	n.a.		
W 7	20 16 15	2°20'16	16°30	15°37	8°29	9°48	25°26	3°26	5°28	7°10	5°50	21°21	21°39	25°53	n.a.		
T 8	20 20 12	3°18'50	0♁ 3	17° 8	9°41	10°29	25°35	3°31	5°26	7°12	5°49	21° 9	21°36	26° 0	n.a.		
F 9	20 24 9	4°17'26	13°52	18°42	10°53	11° 9	25°43	3°36	5°24	7°14	5°47	20°57	21°33	26° 7	n.a.		
S 10	20 28 5	5°16'04	27°54	20°21	12° 5	11°50	25°52	3°41	5°22	7°16	5°46	20°47	21°30	26°13	n.a.		
S 11	20 32 2	6°14'44	12♁ 5	22° 2	13°16	12°31	26° 0	3°46	5°20	7°18	5°45	20°40	21°27	26°20	n.a.		
M12	20 35 58	7°13'27	26°20	23°45	14°28	13°13	26° 8	3°51	5°18	7°20	5°44	20°35	21°23	26°27	n.a.		
T 13	20 39 55	8°12'12	10Ⅳ35	25°31	15°40	13°54	26°16	3°56	5°16	7°22	5°43	20°33	21°20	26°33	n.a.		
W14	20 43 51	9°10'59	24°47	27°19	16°51	14°35	26°24	4° 1	5°14	7°24	5°42	20°D33	21°17	26°40	n.a.		
T 15	20 47 48	10° 9'49	8☾55	29° 7	18° 3	15°16	26°32	4° 6	5°11	7°26	5°41	20°R33	21°14	26°47	n.a.		
F 16	20 51 44	11° 8'41	22°58	0♁57	19°14	15°58	26°40	4°10	5° 9	7°28	5°40	20°33	21°11	26°53	n.a.		
S 17	20 55 41	12° 7'36	6Ⅱ55	2°47	20°26	16°39	26°47	4°15	5° 7	7°30	5°39	20°30	21° 7	27° 0	n.a.		
S 18	20 59 37	13° 6'33	20°45	4°37	21°37	17°21	26°54	4°19	5° 5	7°32	5°38	20°26	21° 4	27° 6	n.a.		
M19	21 3 34	14° 5'33	4☽26	6°28	22°48	18° 2	27° 2	4°23	5° 3	7°35	5°37	20°18	21° 1	27°13	n.a.		
T 20	21 7 31	15° 4'35	17°58	8°18	24° 0	18°44	27° 9	4°28	5° 0	7°37	5°36	20° 8	20°58	27°20	n.a.		
W21	21 11 27	16° 3'39	1♁17	10° 8	25°11	19°26	27°16	4°32	4°58	7°39	5°35	19°57	20°55	27°26	n.a.		
T 22	21 15 24	17° 2'46	14°22	11°58	26°22	20° 7	27°22	4°36	4°56	7°41	5°34	19°46	20°52	27°33	n.a.		
F 23	21 19 20	18° 1'54	27°12	13°47	27°33	20°49	27°29	4°40	4°54	7°43	5°33	19°36	20°48	27°40	n.a.		
S 24	21 23 17	19° 1'05	9Ⅱ46	15°36	28°44	21°31	27°35	4°44	4°51	7°45	5°32	19°27	20°45	27°46	n.a.		
S 25	21 27 13	20° 0'18	22° 5	17°24	29°55	22°13	27°42	4°48	4°49	7°47	5°31	19°21	20°42	27°53	n.a.		
M26	21 31 10	20°59'33	4♁10	19°11	1♁ 6	22°55	27°48	4°51	4°47	7°49	5°30	19°18	20°39	28° 0	n.a.		
T 27	21 35 6	21°58'50	16° 6	20°58	2°17	23°37	27°54	4°55	4°44	7°52	5°29	19°D16	20°36	28° 6	n.a.		
W28	21 39 3	22°58'09	27°54	22°44	3°28	24°20	28° 0	4°58	4°42	7°54	5°29	19°17	20°33	28°13	n.a.		
T 29	21 43 0	23°57'29	9Ⅱ42	24°29	4°39	25° 2	28° 5	5° 2	4°40	7°56	5°28	19°18	20°29	28°20	n.a.		
F 30	21 46 56	24°56'52	21°32	26°14	5°49	25°44	28°11	5° 5	4°37	7°58	5°27	19°R18	20°26	28°26	n.a.		
S 31	21 50 53	25♁56'17	3♁32	27♁57	7♁ 0	26Ⅱ27	28♁16	5Ⅱ 8	4♁35	8Ⅱ 0	5☾26	19Ⅳ18	20Ⅳ23	28♁33	n.a.		

Delta T = 08h10m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1179 BCE

SEPTEMBER 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 54 49	26♄55'44	15♂46	29♂40	8♁11	27♃9	28♂21	5♂11	4°R32	8♃3	5°R26	19°R16	20°Y20	28♁40	n.a.
M 2	21 58 46	27°55'12	28°19	1♃22	8°21	27°52	28°26	5°14	4°K30	8°5	5°Z25	19°Y12	20°17	28°46	n.a.
T 3	22 2 42	28°54'43	11♂14	3°4	10°32	28°34	28°31	5°17	4°27	8°7	5°24	19°6	20°13	28°53	n.a.
W 4	22 6 39	29°54'16	24°34	4°44	11°42	29°17	28°36	5°20	4°25	8°9	5°23	18°59	20°10	28°59	n.a.
T 5	22 10 36	0♃53'50	8♁19	6°24	12°52	0♁0	28°40	5°23	4°23	8°11	5°23	18°50	20°7	29°6	n.a.
F 6	22 14 32	1°53'27	22°26	8°3	14°2	0°43	28°44	5°25	4°20	8°14	5°22	18°43	20°4	29°13	n.a.
S 7	22 18 29	2°53'05	6♂51	9°41	15°12	1°25	28°48	5°28	4°18	8°16	5°22	18°36	20°1	29°19	n.a.
S 8	22 22 25	3°52'46	21°27	11°19	16°22	2°8	28°52	5°30	4°15	8°18	5°21	18°31	19°58	29°26	n.a.
M 9	22 26 22	4°52'29	6°Y8	12°56	17°32	2°51	28°56	5°33	4°13	8°20	5°20	18°29	19°54	29°33	n.a.
T 10	22 30 18	5°52'14	20°48	14°33	18°42	3°34	29°0	5°35	4°10	8°23	5°20	18°D28	19°51	29°39	n.a.
W11	22 34 15	6°52'02	5♂20	16°8	19°52	4°18	29°3	5°37	4°8	8°25	5°19	18°29	19°48	29°46	n.a.
T 12	22 38 11	7°51'52	19°40	17°43	21°2	5°1	29°6	5°39	4°6	8°27	5°19	18°30	19°45	29°53	n.a.
F 13	22 42 8	8°51'44	3♂47	19°18	22°11	5°44	29°9	5°41	4°3	8°29	5°18	18°R31	19°42	29°59	n.a.
S 14	22 46 4	9°51'39	17°39	20°52	23°21	6°27	29°12	5°42	4°1	8°32	5°18	18°31	19°38	0♃6	n.a.
S 15	22 50 1	10°51'37	1♁17	22°25	24°30	7°11	29°15	5°44	3°58	8°34	5°18	18°29	19°35	0°13	n.a.
M16	22 53 58	11°51'36	14°40	23°58	25°39	7°54	29°17	5°45	3°56	8°36	5°17	18°26	19°32	0°19	n.a.
T 17	22 57 54	12°51'38	27°50	25°30	26°48	8°38	29°20	5°47	3°53	8°38	5°17	18°21	19°29	0°26	n.a.
W18	23 1 51	13°51'43	10♂46	27°2	27°58	9°21	29°22	5°48	3°51	8°41	5°17	18°15	19°26	0°33	n.a.
T 19	23 5 47	14°51'49	23°30	28°33	29°6	10°5	29°24	5°49	3°49	8°43	5°16	18°9	19°23	0°39	n.a.
F 20	23 9 44	15°51'57	6♃0	0♁4	0♃15	10°49	29°25	5°50	3°46	8°45	5°16	18°3	19°19	0°46	n.a.
S 21	23 13 40	16°52'08	18°19	1°34	1°24	11°32	29°27	5°51	3°44	8°47	5°16	17°59	19°16	0°52	n.a.
S 22	23 17 37	17°52'20	0♁27	3°3	2°33	12°16	29°28	5°52	3°42	8°49	5°16	17°56	19°13	0°59	n.a.
M23	23 21 33	18°52'34	12°26	4°32	3°41	13°0	29°29	5°53	3°39	8°52	5°15	17°D54	19°10	1°6	n.a.
T 24	23 25 30	19°52'50	24°17	6°1	4°50	13°44	29°30	5°54	3°37	8°54	5°15	17°54	19°7	1°12	n.a.
W25	23 29 27	20°53'08	6♃4	7°28	5°58	14°28	29°31	5°54	3°35	8°56	5°15	17°55	19°4	1°19	n.a.
T 26	23 33 23	21°53'28	17°51	8°56	7°6	15°12	29°31	5°54	3°32	8°58	5°15	17°57	19°0	1°26	n.a.
F 27	23 37 20	22°53'49	29°41	10°22	8°14	15°56	29°32	5°55	3°30	9°1	5°15	17°59	18°57	1°32	n.a.
S 28	23 41 16	23°54'12	11♂39	11°48	9°22	16°41	29°R32	5°55	3°28	9°3	5°15	18°0	18°54	1°39	n.a.
S 29	23 45 13	24°54'37	23°50	13°14	10°30	17°25	29°32	5°R55	3°26	9°5	5°15	18°R1	18°51	1°46	n.a.
M30	23 49 9	25♄55'03	6♂19	14♁38	11♃37	18♁9	29♂31	5♂55	3♂23	9♃7	5°D15	18°Y0	18°Y48	1♃52	n.a.

Delta T = 08h10m30s Julian Calendar 1 Sept. 1179 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1179 BCE
 The year -1178 astronomical counting style corresponds to year 1179 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 53 6	26♄55'31	19♂10	16♁2	12♃44	18♁54	29°R31	5°R55	3°R21	9♃9	5°Z15	17°R59	18°Y44	1♃59	n.a.
W 2	23 57 2	27°56'00	2♁26	17°25	13°52	19°38	29♂30	5♂54	3°K19	9°11	5°15	17°Y57	18°41	2°6	n.a.
T 3	0 0 59	28°56'31	16°10	18°47	14°59	20°22	29°29	5°54	3°17	9°14	5°15	17°54	18°38	2°12	n.a.
F 4	0 4 56	29°57'03	0♂21	20°8	16°6	21°7	29°28	5°54	3°15	9°16	5°15	17°52	18°35	2°19	n.a.
S 5	0 8 52	0♁57'37	14°55	21°28	17°12	21°52	29°27	5°53	3°13	9°18	5°15	17°49	18°32	2°26	n.a.
S 6	0 12 49	1°58'12	29°48	22°47	18°19	22°36	29°25	5°52	3°11	9°20	5°15	17°48	18°29	2°32	n.a.
M 7	0 16 45	2°58'49	14°Y50	24°4	19°25	23°21	29°24	5°51	3°9	9°22	5°15	17°D47	18°25	2°39	n.a.
T 8	0 20 42	3°59'27	29°54	25°20	20°31	24°6	29°22	5°50	3°7	9°24	5°16	17°48	18°22	2°46	n.a.
W 9	0 24 38	5°0'08	14♂50	26°34	21°37	24°51	29°20	5°49	3°5	9°26	5°16	17°48	18°19	2°52	n.a.
T 10	0 28 35	6°0'50	29°32	27°46	22°43	25°35	29°17	5°48	3°3	9°28	5°16	17°49	18°16	2°59	n.a.
F 11	0 32 31	7°1'34	13♂55	28°56	23°48	26°20	29°15	5°47	3°1	9°30	5°16	17°50	18°13	3°5	n.a.
S 12	0 36 28	8°2'20	27°56	0♃3	24°53	27°5	29°12	5°45	2°59	9°32	5°17	17°51	18°10	3°12	n.a.
S 13	0 40 25	9°3'08	11♁34	1°8	25°58	27°50	29°9	5°44	2°57	9°34	5°17	17°R51	18°6	3°19	n.a.
M14	0 44 21	10°3'57	24°51	2°9	27°3	28°35	29°6	5°42	2°55	9°36	5°17	17°51	18°3	3°25	n.a.
T 15	0 48 18	11°4'48	7♂48	3°7	28°8	29°21	29°3	5°40	2°53	9°38	5°18	17°50	18°0	3°32	n.a.
W16	0 52 14	12°5'41	20°29	4°0	29°12	0♃6	29°0	5°39	2°52	9°40	5°18	17°49	17°57	3°39	n.a.
T 17	0 56 11	13°6'35	2♃54	4°49	0♂16	0°51	28°56	5°37	2°50	9°42	5°19	17°49	17°54	3°45	n.a.
F 18	1 0 7	14°7'31	15°9	5°33	1°20	1°36	28°52	5°35	2°48	9°44	5°19	17°48	17°50	3°52	n.a.
S 19	1 4 4	15°8'28	27°13	6°10	2°23	2°22	28°48	5°32	2°47	9°46	5°20	17°48	17°47	3°59	n.a.
S 20	1 8 0	16°9'27	9♁10	6°41	3°26	3°7	28°44	5°30	2°45	9°48	5°20	17°48	17°44	4°5	n.a.
M21	1 11 57	17°10'26	21°2	7°5	4°29	3°53	28°40	5°28	2°43	9°50	5°21	17°D47	17°41	4°12	n.a.
T 22	1 15 54	18°11'27	2♃50	7°20	5°31	4°38	28°35	5°25	2°42	9°52	5°21	17°R47	17°38	4°19	n.a.
W23	1 19 50	19°12'29	14°38	7°R26	6°34	5°24	28°30	5°23	2°41	9°54	5°22	17°47	17°35	4°25	n.a.
T 24	1 23 47	20°13'33	26°26	7°22	7°35	6°9	28°25	5°20	2°39	9°55	5°23	17°47	17°31	4°32	n.a.
F 25	1 27 43	21°14'37	8♂18	7°8	8°37	6°55	28°20	5°17	2°38	9°57	5°23	17°47	17°28	4°39	n.a.
S 26	1 31 40	22°15'42	20°18	6°42	9°38	7°41	28°15	5°14	2°36	9°59	5°24	17°46	17°25	4°45	n.a.
S 27	1 35 36	23°16'48	2♂29	6°6	10°39	8°26	28°10	5°11	2°35	10°1	5°25	17°46	17°22	4°52	n.a.
M28	1 39 33	24°17'54	14°55	5°18	11°39	9°12	28°4	5°8	2°34	10°3	5°25	17°45	17°19	4°59	n.a.
T 29	1 43 29	25°19'01	27°39	4°20	12°39	9°58	27°58	5°5	2°33	10°4	5°26	17°D45	17°15	5°5	n.a.
W30	1 47 26	26°20'09	10♁46	3°13	13°39	10°44	27°52	5°2	2°31	10°6	5°27	17°45	17°12	5°12	n.a.
T 31	1 51 23	27♁21'18	24♁20	1♃58	14♂38	11♃30	27♂46	4♂59	2♂30	10♃8	5°Z28	17°Y46	17°Y9	5♃19	n.a.

Delta T = 08h10m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1179 BCE

NOVEMBER 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	1 55 19	28♌22'27	8♋20	0°R38	15♌36	12♌16	27°R40	4°R55	2°R29	10♎9	5♌29	17°Y47	17°Y 6	5♌25	n.a.		
S 2	1 59 16	29°23'36	22°46	29♌15	16°34	13° 2	27♌34	4♌52	2°X28	10°11	5°30	17°48	17° 3	5°32	n.a.		
S 3	2 3 12	0♌24'46	7°Y37	27°53	17°32	13°48	27°28	4°48	2°27	10°12	5°30	17°49	17° 0	5°38	n.a.		
M 4	2 7 9	1°25'56	22°44	26°33	18°29	14°34	27°21	4°44	2°26	10°14	5°31	17°R49	16°56	5°45	n.a.		
T 5	2 11 5	2°27'08	7♌59	25°19	19°25	15°20	27°14	4°41	2°25	10°16	5°32	17°48	16°53	5°52	n.a.		
W 6	2 15 2	3°28'20	23°13	24°13	20°21	16° 6	27° 7	4°37	2°24	10°17	5°33	17°47	16°50	5°58	n.a.		
T 7	2 18 58	4°29'32	8♌15	23°15	21°16	16°53	27° 1	4°33	2°24	10°19	5°34	17°45	16°47	6° 5	n.a.		
F 8	2 22 55	5°30'46	22°57	22°29	22°11	17°39	26°54	4°29	2°23	10°20	5°35	17°42	16°44	6°12	n.a.		
S 9	2 26 52	6°32'00	7♌14	21°53	23° 5	18°25	26°46	4°25	2°22	10°22	5°36	17°40	16°41	6°18	n.a.		
S 10	2 30 48	7°33'16	21° 3	21°28	23°58	19°11	26°39	4°21	2°22	10°23	5°37	17°38	16°37	6°25	n.a.		
M11	2 34 45	8°34'31	4♌24	21°14	24°51	19°58	26°32	4°17	2°21	10°24	5°38	17°D37	16°34	6°32	n.a.		
T 12	2 38 41	9°35'48	17°21	21°D11	25°43	20°44	26°24	4°13	2°20	10°26	5°40	17°38	16°31	6°38	n.a.		
W13	2 42 38	10°37'05	29°55	21°17	26°34	21°31	26°17	4° 8	2°20	10°27	5°41	17°39	16°28	6°45	n.a.		
T 14	2 46 34	11°38'22	12♎12	21°32	27°25	22°17	26° 9	4° 4	2°20	10°28	5°42	17°40	16°25	6°52	n.a.		
F 15	2 50 31	12°39'41	24°17	21°56	28°14	23° 4	26° 1	3°59	2°19	10°30	5°43	17°42	16°21	6°58	n.a.		
S 16	2 54 27	13°40'59	6♌12	22°27	29° 3	23°50	25°54	3°55	2°19	10°31	5°44	17°44	16°18	7° 5	n.a.		
S 17	2 58 24	14°42'18	18° 1	23° 4	29°51	24°37	25°46	3°50	2°18	10°32	5°45	17°R44	16°15	7°12	n.a.		
M18	3 2 20	15°43'37	29°48	23°47	0♌38	25°23	25°38	3°46	2°18	10°33	5°47	17°43	16°12	7°18	n.a.		
T 19	3 6 17	16°44'57	11♌36	24°36	1°24	26°10	25°30	3°41	2°18	10°34	5°48	17°41	16° 9	7°25	n.a.		
W20	3 10 14	17°46'16	23°26	25°29	2° 9	26°57	25°22	3°37	2°18	10°36	5°49	17°37	16° 6	7°32	n.a.		
T 21	3 14 10	18°47'36	5♌20	26°26	2°54	27°44	25°14	3°32	2°18	10°37	5°50	17°32	16° 2	7°38	n.a.		
F 22	3 18 7	19°48'55	17°20	27°27	3°37	28°30	25° 6	3°27	2°D18	10°38	5°52	17°26	15°59	7°45	n.a.		
S 23	3 22 3	20°50'15	29°28	28°31	4°19	29°17	24°58	3°22	2°18	10°39	5°53	17°20	15°56	7°52	n.a.		
S 24	3 26 0	21°51'34	11♌45	29°38	4°59	0♌ 4	24°50	3°18	2°18	10°40	5°54	17°14	15°53	7°58	n.a.		
M25	3 29 56	22°52'53	24°15	0♌47	5°39	0°51	24°42	3°13	2°18	10°41	5°56	17° 9	15°50	8° 5	n.a.		
T 26	3 33 53	23°54'11	6♌59	1°59	6°17	1°38	24°34	3° 8	2°18	10°42	5°57	17° 6	15°47	8°12	n.a.		
W27	3 37 50	24°55'29	20° 1	3°13	6°54	2°25	24°25	3° 3	2°18	10°43	5°59	17°D 4	15°43	8°18	n.a.		
T 28	3 41 46	25°56'46	3♌23	4°28	7°30	3°12	24°17	2°58	2°19	10°44	6° 0	17° 4	15°40	8°25	n.a.		
F 29	3 45 43	26°58'03	17° 9	5°45	8° 4	3°58	24° 9	2°53	2°19	10°44	6° 1	17° 6	15°37	8°32	n.a.		
S 30	3 49 39	27♌59'19	1°Y18	7♌ 4	8♌36	4♌45	24♌ 1	2♌48	2♌19	10♎45	6♌ 3	17°Y 7	15°Y34	8♌38	n.a.		

Delta T = 08h10m27s Julian Calendar 1 Nov. 1179 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1179 BCE
 The year -1178 astronomical counting style corresponds to year 1179 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 53 36	29♌ 0'34	15°Y51	8♌23	9♌ 7	5♌32	23°R53	2°R43	2°X20	10♎46	6♌ 4	17°R 8	15°Y31	8♌45	n.a.		
M 2	3 57 32	0♌ 1'49	0♌44	9°44	9°37	6°19	23♌45	2♌38	2°20	10°47	6° 6	17°Y 7	15°27	8°51	n.a.		
T 3	4 1 29	1° 3'03	15°51	11° 7	10° 5	7° 6	23°37	2°33	2°21	10°47	6° 7	17° 4	15°24	8°58	n.a.		
W 4	4 5 25	2° 4'17	1♌ 3	12°30	10°31	7°54	23°29	2°28	2°21	10°48	6° 9	16°59	15°21	9° 5	n.a.		
T 5	4 9 22	3° 5'30	16°10	13°53	10°55	8°41	23°21	2°23	2°22	10°49	6°10	16°53	15°18	9°11	n.a.		
F 6	4 13 19	4° 6'43	1♌ 2	15°18	11°17	9°28	23°13	2°18	2°23	10°49	6°12	16°45	15°15	9°18	n.a.		
S 7	4 17 15	5° 7'55	15°31	16°44	11°37	10°15	23° 5	2°13	2°24	10°50	6°14	16°37	15°12	9°25	n.a.		
S 8	4 21 12	6° 9'07	29°32	18°10	11°56	11° 2	22°58	2° 8	2°24	10°51	6°15	16°30	15° 8	9°31	n.a.		
M 9	4 25 8	7°10'18	13♌ 3	19°37	12°12	11°49	22°50	2° 4	2°25	10°51	6°17	16°26	15° 5	9°38	n.a.		
T 10	4 29 5	8°11'29	26° 6	21° 5	12°26	12°36	22°42	1°59	2°26	10°52	6°18	16°23	15° 2	9°45	n.a.		
W11	4 33 1	9°12'39	8♎43	22°34	12°38	13°23	22°35	1°54	2°27	10°52	6°20	16°D22	14°59	9°51	n.a.		
T 12	4 36 58	10°13'49	21° 0	24° 3	12°48	14°11	22°27	1°49	2°28	10°52	6°21	16°22	14°56	9°58	n.a.		
F 13	4 40 54	11°14'58	3♌ 2	25°32	12°56	14°58	22°20	1°44	2°29	10°53	6°23	16°23	14°53	10° 5	n.a.		
S 14	4 44 51	12°16'06	14°54	27° 3	13° 1	15°45	22°13	1°39	2°30	10°53	6°25	16°R24	14°49	10°11	n.a.		
S 15	4 48 48	13°17'14	26°41	28°34	13° 4	16°32	22° 6	1°34	2°31	10°53	6°26	16°23	14°46	10°18	n.a.		
M16	4 52 44	14°18'21	8♌27	0♌ 5	13°R 4	17°20	21°59	1°29	2°32	10°54	6°28	16°21	14°43	10°25	n.a.		
T 17	4 56 41	15°19'27	20°16	1°38	13° 2	18° 7	21°52	1°25	2°34	10°54	6°30	16°15	14°40	10°31	n.a.		
W18	5 0 37	16°20'33	2♌11	3°10	12°57	18°54	21°45	1°20	2°35	10°54	6°31	16° 7	14°37	10°38	n.a.		
T 19	5 4 34	17°21'37	14°14	4°44	12°50	19°42	21°38	1°15	2°36	10°54	6°33	15°57	14°33	10°45	n.a.		
F 20	5 8 30	18°22'41	26°25	6°18	12°40	20°29	21°32	1°11	2°38	10°54	6°35	15°45	14°30	10°51	n.a.		
S 21	5 12 27	19°23'43	8♌47	7°53	12°28	21°16	21°25	1° 6	2°39	10°55	6°37	15°32	14°27	10°58	n.a.		
S 22	5 16 23	20°24'44	21°19	9°28	12°13	22° 4	21°19	1° 1	2°41	10°55	6°38	15°20	14°24	11° 5	n.a.		
M23	5 20 20	21°25'43	4♌ 2	11° 4	11°56	22°51	21°13	0°57	2°42	10°55	6°40	15°10	14°21	11°11	n.a.		
T 24	5 24 17	22°26'41	16°57	12°41	11°36	23°38	21° 7	0°52	2°44	10°R55	6°42	15° 2	14°18	11°18	n.a.		
W25	5 28 13	23°27'38	0♌ 4	14°18	11°14	24°26	21° 1	0°48	2°45	10°55	6°43	14°57	14°14	11°25	n.a.		
T 26	5 32 10	24°28'33	13°26	15°56	10°50	25°13	20°55	0°44	2°47	10°55	6°45	14°55	14°11	11°31	n.a.		
F 27	5 36 6	25°29'26	27° 4	17°35	10°23	26° 0	20°50	0°39	2°49	10°54	6°47	14°D54	14° 8	11°38	n.a.		
S 28	5 40 3	26°30'17	11°Y 0	19°15	9°55	26°48	20°44	0°35	2°51	10°54	6°49	14°R55	14° 5	11°45	n.a.		
S 29	5 43 59	27°31'07	25°13	20°55	9°24	27°35	20°39	0°31	2°52	10°54	6°50	14°54	14° 2	11°51	n.a.		
M30	5 47 56	28°31'55	9♌44	22°36	8°52	28°22	20°34	0°27	2°54	10°54	6°52	14°52	13°59	11°58	n.a.		
T 31	5 51 52	29♌32'42	24♌28	24♌18	8♌19	29♌10	20♌29	0♌23	2♌56	10♎54	6♌54	14°Y48	13°Y55	12♌ 5	n.a.		

Delta T = 08h10m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]