

SWISS EPHEMERIS for the year 3161 BCE

JANUARY 3161 BCE (-3160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	4 56 6	16°36'32	11°00	28°R30	1°29	11°16	15°20	29°15	4°R 1	1°R32	19°21	1°R58	0°M.52	8°M.31	n.a.		
W 2	5 0 3	17°36'44	23° 3	28°M.13	2°44	11°45	15°30	29°22	3°59	1°R31	19°23	1°M.53	0°49	8°38	n.a.		
T 3	5 4 0	18°36'54	4°M.57	28° 2	3°58	12°15	15°41	29°30	3°56	1°30	19°24	1°50	0°46	8°44	n.a.		
F 4	5 7 56	19°37'02	16°48	27°D.59	5°13	12°44	15°51	29°37	3°54	1°29	19°26	1°D.48	0°43	8°51	n.a.		
S 5	5 11 53	20°37'09	28°40	28° 2	6°27	13°13	16° 2	29°45	3°51	1°28	19°28	1°49	0°40	8°58	n.a.		
S 6	5 15 49	21°37'14	10°38	28°11	7°42	13°41	16°13	29°52	3°49	1°27	19°30	1°50	0°37	9° 4	n.a.		
M 7	5 19 46	22°37'16	22°47	28°26	8°56	14°10	16°24	0°0	3°46	1°25	19°31	1°51	0°33	9°11	n.a.		
T 8	5 23 42	23°37'17	5°M.13	28°47	10°10	14°38	16°35	0° 7	3°44	1°24	19°33	1°R.51	0°30	9°18	n.a.		
W 9	5 27 39	24°37'16	17°59	29°13	11°25	15° 6	16°46	0°15	3°41	1°23	19°35	1°50	0°27	9°24	n.a.		
T 10	5 31 35	25°37'13	1°7	29°44	12°39	15°34	16°57	0°22	3°38	1°22	19°36	1°46	0°24	9°31	n.a.		
F 11	5 35 32	26°37'08	14°38	0°19	13°53	16° 2	17° 8	0°30	3°36	1°20	19°38	1°40	0°21	9°38	n.a.		
S 12	5 39 29	27°37'01	28°31	0°59	15° 7	16°30	17°20	0°37	3°33	1°19	19°40	1°32	0°17	9°44	n.a.		
S 13	5 43 25	28°36'52	12°34	1°42	16°22	16°57	17°31	0°45	3°31	1°18	19°41	1°23	0°14	9°51	n.a.		
M 14	5 47 22	29°36'41	27° 4	2°29	17°36	17°24	17°43	0°53	3°28	1°17	19°43	1°13	0°11	9°58	n.a.		
T 15	5 51 18	0°36'27	11°33	3°19	18°50	17°51	17°55	1° 0	3°26	1°15	19°44	1° 5	0° 8	10° 5	n.a.		
W 16	5 55 15	1°36'11	26° 2	4°13	20° 4	18°17	18° 6	1° 8	3°23	1°14	19°46	0°58	0° 5	10°11	n.a.		
T 17	5 59 11	2°35'52	10°25	5° 9	21°18	18°43	18°18	1°15	3°20	1°12	19°48	0°53	0° 2	10°18	n.a.		
F 18	6 3 8	3°35'30	24°39	6° 9	22°32	19° 9	18°30	1°23	3°18	1°11	19°49	0°51	29°58	10°25	n.a.		
S 19	6 7 4	4°35'06	8°43	7°11	23°46	19°35	18°42	1°30	3°15	1°10	19°51	0°D.51	29°55	10°31	n.a.		
S 20	6 11 1	5°34'40	22°35	8°15	25° 0	20° 1	18°54	1°38	3°12	1° 8	19°52	0°52	29°52	10°38	n.a.		
M 21	6 14 58	6°34'11	6°16	9°22	26°14	20°26	19° 6	1°46	3°10	1° 7	19°53	0°R.52	29°49	10°45	n.a.		
T 22	6 18 54	7°33'39	19°46	10°31	27°28	20°51	19°18	1°53	3° 7	1° 5	19°55	0°50	29°46	10°51	n.a.		
W 23	6 22 51	8°33'05	3°5	11°42	28°42	21°16	19°31	2° 1	3° 5	1° 4	19°56	0°46	29°43	10°58	n.a.		
T 24	6 26 47	9°32'29	16°14	12°55	29°56	21°40	19°43	2° 8	3° 2	1° 2	19°58	0°40	29°39	11° 5	n.a.		
F 25	6 30 44	10°31'50	29°12	14°10	1°10	22° 4	19°56	2°16	2°59	1° 1	19°59	0°30	29°36	11°11	n.a.		
S 26	6 34 40	11°31'09	11°58	15°27	2°24	22°28	20° 8	2°23	2°57	0°59	20° 1	0°18	29°33	11°18	n.a.		
S 27	6 38 37	12°30'26	24°32	16°45	3°38	22°51	20°21	2°31	2°54	0°58	20° 2	0° 6	29°30	11°25	n.a.		
M 28	6 42 33	13°29'41	6°53	18° 6	4°51	23°15	20°33	2°38	2°52	0°56	20° 3	29°53	29°27	11°32	n.a.		
T 29	6 46 30	14°28'53	19° 3	19°28	6° 5	23°37	20°46	2°46	2°49	0°55	20° 4	29°41	29°23	11°38	n.a.		
W 30	6 50 27	15°28'03	1°3	20°51	7°19	24° 0	20°59	2°53	2°47	0°53	20° 6	29°31	29°20	11°45	n.a.		
T 31	6 54 23	16°27'11	12°56	22°17	8°32	24°22	21°11	3° 1	2°44	0°52	20° 7	29°24	29°17	11°52	n.a.		

Delta T = 23h06m57s Julian Calendar 1 Jan. 3161 BCE == Greg. Calendar 6 Dec. 3162 BCE
 The year -3160 astronomical counting style corresponds to year 3161 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3161 BCE (-3160) JC

00:00 UT

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

Delta T = 23h06m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3161 BCE

MARCH 3161 BCE (-3160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 52 40	15 ⁴⁴ 44'45	14 ⁴⁵ 56	16 ²² 22	15 ¹⁵ 3	2 ² 3	27 ⁵⁶ 56	6 ³³ 31	1 ⁴⁰ R40	0 ³ R 3	20 ³³ 33	26 ²¹ R21	27 ⁴² 42	15 ¹² 12	n.a.
S 2	8 56 36	16 ⁴² 47	26 ⁵² 52	18 ³⁰ 30	16 ¹⁵ 15	2 ¹⁰ 10	28 ¹⁰ 10	6 ³⁸ 38	1 ³⁸ 38	0 ¹ 1	20 ³³ 33	26 ²¹ D21	27 ³⁹ 39	15 ¹⁹ 19	n.a.
M 3	9 0 33	17 ⁴⁰ 49	8 ¹⁵ 59	20 ³⁸ 38	17 ²⁷ 27	2 ¹⁶ 16	28 ²⁴ 24	6 ⁴⁴ 44	1 ³⁷ 37	0 ⁰ 0	20 ³⁴ 34	26 ²¹ 21	27 ³⁵ 35	15 ²⁶ 26	n.a.
T 4	9 4 29	18 ³⁸ 48	21 ⁰² 02	22 ⁴⁷ 47	18 ³⁹ 39	2 ²² 22	28 ³⁸ 38	6 ⁵¹ 51	1 ³⁵ 35	29 ⁵⁸ 58	20 ³⁴ 34	26 ²¹ R21	27 ³² 32	15 ³² 32	n.a.
W 5	9 8 26	19 ³⁶ 46	4 ⁷ 5	24 ⁵⁵ 55	19 ⁵¹ 51	2 ²⁶ 26	28 ⁵² 52	6 ⁵⁷ 57	1 ³⁴ 34	29 ⁵⁷ 57	20 ³⁴ 34	26 ²⁰ 20	27 ²⁹ 29	15 ³⁹ 39	n.a.
T 6	9 12 23	20 ³⁴ 43	17 ¹⁵ 15	27 ³ 3	21 ³ 3	2 ³¹ 31	29 ⁶ 6	7 ³ 3	1 ³² 32	29 ⁵⁵ 55	20 ³⁵ 35	26 ¹⁷ 17	27 ²⁶ 26	15 ⁴⁶ 46	n.a.
F 7	9 16 19	21 ³² 38	0 ³⁵ 2	29 ¹⁰ 10	22 ¹⁵ 15	2 ³⁴ 34	29 ²⁰ 20	7 ⁹ 9	1 ³¹ 31	29 ⁵⁴ 54	20 ³⁵ 35	26 ¹² 12	27 ²³ 23	15 ⁵² 52	n.a.
S 8	9 20 16	22 ³⁰ 31	15 ⁰ 5	1 ¹⁶ 16	23 ²⁷ 27	2 ³⁷ 37	29 ³⁴ 34	7 ¹⁵ 15	1 ³⁰ 30	29 ⁵² 52	20 ³⁵ 35	26 ⁵ 5	27 ²⁰ 20	15 ⁵⁹ 59	n.a.
S 9	9 24 12	23 ²⁸ 23	29 ³⁴ 34	3 ²¹ 21	24 ³⁹ 39	2 ³⁹ 39	29 ⁴⁸ 48	7 ²¹ 21	1 ²⁸ 28	29 ⁵¹ 51	20 ³⁶ 36	25 ⁵⁶ 56	27 ¹⁶ 16	16 ⁶ 6	n.a.
M10	9 28 9	24 ²⁶ 14	14 ³⁰ 30	5 ²⁴ 24	25 ⁵¹ 51	2 ⁴⁰ 40	0 ¹⁶ 16	7 ²⁷ 27	1 ²⁷ 27	29 ⁴⁹ 49	20 ³⁶ 36	25 ⁴⁶ 46	27 ¹³ 13	16 ¹² 12	n.a.
T 11	9 32 5	25 ²⁴ 02	29 ³⁸ 38	7 ²⁵ 25	27 ² 2	2 ⁴⁰ 40	0 ¹⁶ 16	7 ³³ 33	1 ²⁶ 26	29 ⁴⁸ 48	20 ³⁶ 36	25 ³⁸ 38	27 ¹⁰ 10	16 ¹⁹ 19	n.a.
W12	9 36 2	26 ²¹ 49	14 ⁴⁹ 49	9 ²⁴ 24	28 ¹⁴ 14	2 ⁴⁰ 40	0 ³⁰ 30	7 ³⁹ 39	1 ²⁵ 25	29 ⁴⁶ 46	20 ³⁶ 36	25 ³¹ 31	27 ⁷ 7	16 ²⁶ 26	n.a.
T 13	9 39 58	27 ¹⁹ 34	29 ⁵³ 53	11 ²⁰ 20	29 ²⁶ 26	2 ³⁹ 39	0 ⁴⁴ 44	7 ⁴⁵ 45	1 ²⁴ 24	29 ⁴⁵ 45	20 ³⁶ 36	25 ²⁶ 26	27 ⁴ 4	16 ³² 32	n.a.
F 14	9 43 55	28 ¹⁷ 18	14 ⁴⁰ 40	13 ¹⁴ 14	0 ³⁷ 37	2 ³⁷ 37	0 ⁵⁸ 58	7 ⁵¹ 51	1 ²² 22	29 ⁴³ 43	20 ³⁶ 36	25 ²⁴ 24	27 ⁰ 0	16 ³⁹ 39	n.a.
S 15	9 47 52	29 ¹⁴ 59	29 ⁶ 6	15 ⁵ 5	1 ⁴⁹ 49	2 ³⁴ 34	1 ¹² 12	7 ⁵⁷ 57	1 ²¹ 21	29 ⁴² 42	20 ³⁶ 36	25 ^{D23} D23	26 ⁵⁷ 57	16 ⁴⁶ 46	n.a.
S 16	9 51 48	0 ¹⁶ 12'39	13 ⁸ 8	16 ⁵³ 53	3 ⁰ 0	2 ³¹ 31	1 ²⁶ 26	8 ² 2	1 ²⁰ 20	29 ⁴¹ 41	20 ³⁶ 36	25 ²⁴ 24	26 ⁵⁴ 54	16 ⁵² 52	n.a.
M17	9 55 45	1 ¹⁰ 17	26 ⁴⁷ 47	18 ³⁷ 37	4 ¹² 12	2 ²⁷ 27	1 ⁴⁰ 40	8 ⁸ 8	1 ²⁰ 20	29 ³⁹ 39	20 ^{R36} R36	25 ^{R25} R25	26 ⁵¹ 51	16 ⁵⁹ 59	n.a.
T 18	9 59 41	2 ⁷ 53	10 ¹¹ 11	20 ¹⁹ 19	5 ²³ 23	2 ²² 22	1 ⁵⁵ 55	8 ¹³ 13	1 ¹⁹ 19	29 ³⁸ 38	20 ³⁶ 36	25 ²⁴ 24	26 ⁴⁸ 48	17 ⁶ 6	n.a.
W19	10 3 38	3 ⁵ 28	22 ⁵⁹ 59	21 ⁵⁷ 57	6 ³⁴ 34	2 ¹⁷ 17	2 ⁹ 9	8 ¹⁹ 19	1 ¹⁸ 18	29 ³⁷ 37	20 ³⁶ 36	25 ²³ 23	26 ⁴⁵ 45	17 ¹² 12	n.a.
T 20	10 7 34	4 ³ 00	5 ³⁹ 39	23 ³² 32	7 ⁴⁵ 45	2 ¹⁰ 10	2 ²³ 23	8 ²⁴ 24	1 ¹⁷ 17	29 ³⁵ 35	20 ³⁶ 36	25 ¹⁸ 18	26 ⁴¹ 41	17 ¹⁹ 19	n.a.
F 21	10 11 31	5 ⁰ 31	18 ⁶ 6	25 ³ 3	8 ⁵⁶ 56	2 ³ 3	2 ³⁷ 37	8 ²⁹ 29	1 ¹⁶ 16	29 ³⁴ 34	20 ³⁶ 36	25 ¹² 12	26 ³⁸ 38	17 ²⁶ 26	n.a.
S 22	10 15 27	5 ⁵⁸ 01	0 ¹² 21	26 ³¹ 31	10 ⁷ 7	1 ⁵⁶ 56	2 ⁵¹ 51	8 ³⁵ 35	1 ¹⁶ 16	29 ³³ 33	20 ³⁶ 36	25 ⁵ 5	26 ³⁵ 35	17 ³² 32	n.a.
S 23	10 19 24	6 ⁵⁵ 28	12 ²⁸ 28	27 ⁵⁵ 55	11 ¹⁸ 18	1 ⁴⁷ 47	3 ⁵ 5	8 ⁴⁰ 40	1 ¹⁵ 15	29 ³² 32	20 ³⁶ 36	24 ⁵⁶ 56	26 ³² 32	17 ³⁹ 39	n.a.
M24	10 23 20	7 ⁵² 55	24 ²⁸ 28	29 ¹⁶ 16	12 ²⁹ 29	1 ³⁸ 38	3 ¹⁹ 19	8 ⁴⁵ 45	1 ¹⁵ 15	29 ³⁰ 30	20 ³⁶ 36	24 ⁴⁷ 47	26 ²⁹ 29	17 ⁴⁶ 46	n.a.
T 25	10 27 17	8 ⁵⁰ 20	6 ¹⁷ 22	0 ³² 32	13 ⁴⁰ 40	1 ²⁸ 28	3 ³³ 33	8 ⁵⁰ 50	1 ¹⁴ 14	29 ²⁹ 29	20 ³⁶ 36	24 ³⁹ 39	26 ²⁶ 26	17 ⁵² 52	n.a.
W26	10 31 14	9 ⁴⁷ 43	18 ¹³ 13	1 ⁴⁵ 45	14 ⁵⁰ 50	1 ¹⁷ 17	3 ⁴⁷ 47	8 ⁵⁵ 55	1 ¹⁴ 14	29 ²⁸ 28	20 ³⁵ 35	24 ³² 32	26 ²² 22	17 ⁵⁹ 59	n.a.
T 27	10 35 10	10 ⁴⁵ 06	0 ¹² 2	2 ⁵⁴ 54	16 ¹ 1	1 ⁶ 6	4 ¹ 1	9 ⁰ 0	1 ¹³ 13	29 ²⁷ 27	20 ³⁵ 35	24 ²⁷ 27	26 ¹⁹ 19	18 ⁶ 6	n.a.
F 28	10 39 7	11 ⁴² 27	11 ⁵¹ 51	4 ⁰ 0	17 ¹¹ 11	0 ⁵⁴ 54	4 ¹⁵ 15	9 ⁵ 5	1 ¹³ 13	29 ²⁶ 26	20 ³⁵ 35	24 ²⁵ 25	26 ¹⁶ 16	18 ¹³ 13	n.a.
S 29	10 43 3	12 ³⁹ 47	23 ⁴⁴ 44	5 ¹ 1	18 ²² 22	0 ⁴² 42	4 ²⁹ 29	9 ⁹ 9	1 ¹² 12	29 ²⁵ 25	20 ³⁴ 34	24 ^{D24} D24	26 ¹³ 13	18 ¹⁹ 19	n.a.
S 30	10 47 0	13 ³⁷ 06	5 ¹¹ 43	5 ⁵⁸ 58	19 ³² 32	0 ²⁸ 28	4 ⁴³ 43	9 ¹⁴ 14	1 ¹² 12	29 ²⁴ 24	20 ³⁴ 34	24 ²⁴ 24	26 ¹⁰ 10	18 ²⁶ 26	n.a.
M31	10 50 56	14 ³⁴ 24	17 ¹¹ 52	6 ⁵² 52	20 ⁴² 42	0 ¹⁵ 15	4 ⁵⁷ 57	9 ¹⁹ 19	1 ¹² 12	29 ²³ 23	20 ³⁴ 34	24 ²⁶ 26	26 ⁶ 6	18 ³³ 33	n.a.

Delta T = 23h06m52s Julian Calendar 1 March 3161 BCE == Greg. Calendar 4 Feb. 3161 BCE

The year -3160 astronomical counting style corresponds to year 3161 B.C.E historical counting style.

APRIL 3161 BCE (-3160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 54 53	15 ³¹ 42	0 ¹⁶ 16	7 ⁴¹ 41	21 ⁵³ 53	0 ^{R 0} R 0	5 ¹¹ 11	9 ²³ 23	1 ^{R12} R12	29 ^{R22} R22	20 ^{R33} R33	24 ²⁷ 27	26 ³ 3	18 ³⁹ 39	n.a.
W 2	10 58 49	16 ²⁸ 58	12 ⁵⁹ 59	8 ²⁶ 26	23 ³ 3	29 ⁴⁵ 45	5 ²⁵ 25	9 ²⁸ 28	1 ¹² 12	29 ²¹ 21	20 ³³ 33	24 ^{R28} R28	26 ⁰ 0	18 ⁴⁶ 46	n.a.
T 3	11 2 46	17 ²⁶ 14	26 ⁵ 5	9 ⁷ 7	24 ¹³ 13	29 ³⁰ 30	5 ³⁹ 39	9 ³² 32	1 ^{D12} D12	29 ²⁰ 20	20 ³³ 33	24 ²⁸ 28	25 ⁵⁷ 57	18 ⁵³ 53	n.a.
F 4	11 6 43	18 ²³ 30	9 ³⁷ 37	9 ⁴³ 43	25 ²³ 23	29 ¹⁴ 14	5 ⁵² 52	9 ³⁶ 36	1 ¹² 12	29 ¹⁹ 19	20 ³² 32	24 ²⁶ 26	25 ⁵⁴ 54	18 ⁵⁹ 59	n.a.
S 5	11 10 39	19 ²⁰ 44	23 ³⁷ 37	10 ¹⁵ 15	26 ³³ 33	28 ⁵⁷ 57	6 ⁶ 6	9 ⁴⁰ 40	1 ¹² 12	29 ¹⁸ 18	20 ³² 32	24 ²³ 23	25 ⁵¹ 51	19 ⁶ 6	n.a.
S 6	11 14 36	20 ¹⁷ 58	8 ⁴ 4	10 ⁴³ 43	27 ⁴² 42	28 ⁴¹ 41	6 ²⁰ 20	9 ⁴⁵ 45	1 ¹² 12	29 ¹⁷ 17	20 ³¹ 31	24 ¹⁹ 19	25 ⁴⁷ 47	19 ¹³ 13	n.a.
M 7	11 18 32	21 ¹⁵ 11	22 ⁵⁵ 55	11 ⁶ 6	28 ⁵² 52	28 ²³ 23	6 ³⁴ 34	9 ⁴⁹ 49	1 ¹² 12	29 ¹⁶ 16	20 ³⁰ 30	24 ¹⁴ 14	25 ⁴⁴ 44	19 ¹⁹ 19	n.a.
T 8	11 22 29	22 ¹² 23	8 ¹ 1	11 ²⁴ 24	0 ⁸ 2	28 ⁶ 6	6 ⁴⁸ 48	9 ⁵³ 53	1 ¹² 12	29 ¹⁵ 15	20 ³⁰ 30	24 ⁹ 9	25 ⁴¹ 41	19 ²⁶ 26	n.a.
W 9	11 26 25	23 ⁹ 35	23 ¹⁵ 15	11 ³⁸ 38	1 ¹¹ 11	27 ⁴⁸ 48	7 ¹ 1	9 ⁵⁶ 56	1 ¹³ 13	29 ¹⁴ 14	20 ²⁹ 29	24 ⁶ 6	25 ³⁸ 38	19 ³³ 33	n.a.
T 10	11 30 22	24 ⁶ 46	8 ²⁵ 25	11 ⁴⁷ 47	2 ²⁰ 20	27 ²⁹ 29	7 ¹⁵ 15	10 ⁰ 0	1 ¹³ 13	29 ¹³ 13	20 ²⁹ 29	24 ⁴ 4	25 ³⁵ 35	19 ³⁹ 39	n.a.
F 11	11 34 18	25 ³ 55	23 ²³ 23	11 ⁵² 52	3 ³⁰ 30	27 ¹¹ 11	7 ²⁹ 29	10 ⁴ 4	1 ¹³ 13	29 ¹³ 13	20 ²⁸ 28	24 ^{D 3} D 3	25 ³¹ 31	19 ⁴⁶ 46	n.a.
S 12	11 38 15	26 ¹ 04	8 ¹ 1	11 ^{R52} R52	4 ³⁹ 39	26 ⁵² 52	7 ⁴³ 43	10 ⁷ 7	1 ¹⁴ 14	29 ¹² 12	20 ²⁷ 27	24 ⁴ 4	25 ²⁸ 28	19 ⁵³ 53	n.a.
S 13	11 42 12	26 ⁵⁸ 12	22 ¹⁵ 15	11 ⁴⁷ 47	5 ⁴⁸ 48	26 ³⁴ 34	7 ⁵⁶ 56	10 ¹¹ 11	1 ¹⁴ 14	29 ¹¹ 11	20 ²⁷ 27	24 ⁵ 5	25 ²⁵ 25	19 ⁵⁹ 59	n.a.
M14	11 46 8	27 ⁵⁵ 20	6 ¹¹ 11	11 ³⁸ 38	6 ⁵⁷ 57	26 ¹⁵ 15	8 ¹⁰ 10	10 ¹⁴ 14	1 ¹⁵ 15	29 ¹¹ 11	20 ²⁶ 26	24 ⁶ 6	25 ²² 22	20 ⁶ 6	n.a.
T 15	11 50 5	28 ⁵² 26	19 ²⁴ 24	11 ²⁵ 25	8 ⁶ 6	25 ⁵⁶ 56	8 ²³ 23	10 ¹⁸ 18	1 ¹⁵ 15	29 ¹⁰ 10	20 ²⁵ 25	24 ⁷ 7	25 ¹⁹ 19	20 ¹³ 13	n.a.
W16	11 54 1	29 ⁴⁹ 31	2 ²³ 23	11 ⁹ 9	9 ¹⁵ 15	25 ³⁷ 37	8 ³⁷ 37	10 ²¹ 21	1 ¹⁶ 16	29 ⁹ 9	20 ²⁴ 24	24 ^{R 8} R 8	25 ¹⁶ 16	20 ¹⁹ 19	n.a.
T 17	11 57 58	0 ⁴⁶ 36	15 ¹ 1	10 ⁴⁸ 48	10 ²⁴ 24	25 ¹⁸ 18	8 ⁵¹ 51	10 ²⁴ 24	1 ¹⁷ 17	29 ⁹ 9	2				

SWISS EPHEMERIS for the year 3161 BCE

MAY 3161 BCE (-3160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 53 9	14°Y 4'46	5°Z 42	3°R53	26°B12	21°R26	11°X55	10°Z58	1°E32	29°R 4	20°R10	23°A54	24°A28	21°M59	n.a.								
F 2	12 57 6	15° 1'46	19°11	3°Y35	27°19	21°M13	12° 8	11° 0	1°33	29°E 3	20°M 9	23°R54	24°25	22° 6	n.a.								
S 3	13 1 3	15°58'46	3≈ 2	3°22	28°25	21° 1	12°21	11° 2	1°35	29° 3	20° 8	23°53	24°22	22°13	n.a.								
S 4	13 4 59	16°55'47	17°17	3°12	29°32	20°49	12°34	11° 3	1°36	29° 3	20° 7	23°53	24°18	22°19	n.a.								
M 5	13 8 56	17°52'48	1X52	3° 8	0II38	20°38	12°46	11° 5	1°38	29° 3	20° 6	23°52	24°15	22°26	n.a.								
T 6	13 12 52	18°49'49	16°43	3°D 7	1°44	20°28	12°59	11° 6	1°40	29°D 3	20° 5	23°52	24°12	22°33	n.a.								
W 7	13 16 49	19°46'51	1Y44	3°12	2°50	20°18	13°12	11° 7	1°41	29° 3	20° 3	23°51	24° 9	22°39	n.a.								
T 8	13 20 45	20°43'53	16°47	3°22	3°56	20°10	13°24	11° 8	1°43	29° 3	20° 2	23°D51	24° 6	22°46	n.a.								
F 9	13 24 42	21°40'55	1B42	3°36	5° 2	20° 2	13°37	11° 9	1°45	29° 3	20° 1	23°51	24° 2	22°53	n.a.								
S 10	13 28 38	22°37'57	16°22	3°56	6° 7	19°55	13°49	11°10	1°47	29° 3	20° 0	23°51	23°59	22°59	n.a.								
S 11	13 32 35	23°35'00	0II41	4°20	7°12	19°49	14° 1	11°11	1°49	29° 4	19°59	23°R51	23°56	23° 6	n.a.								
M12	13 36 32	24°32'02	14°35	4°50	8°18	19°43	14°13	11°12	1°51	29° 4	19°57	23°51	23°53	23°13	n.a.								
T13	13 40 28	25°29'05	28° 3	5°24	9°22	19°39	14°26	11°13	1°53	29° 4	19°56	23°51	23°50	23°19	n.a.								
W14	13 44 25	26°26'08	11E 7	6° 3	10°27	19°35	14°38	11°13	1°55	29° 4	19°55	23°51	23°47	23°26	n.a.								
T15	13 48 21	27°23'11	23°47	6°47	11°32	19°32	14°50	11°13	1°57	29° 5	19°54	23°D51	23°43	23°33	n.a.								
F16	13 52 18	28°20'14	6L 9	7°36	12°36	19°30	15° 2	11°14	1°59	29° 5	19°52	23°51	23°40	23°39	n.a.								
S17	13 56 14	29°17'17	18°16	8°30	13°40	19°29	15°14	11°14	2° 1	29° 5	19°51	23°51	23°37	23°46	n.a.								
S18	14 0 11	0B14'21	0M13	9°28	14°44	19°D28	15°25	11°R14	2° 3	29° 6	19°50	23°52	23°34	23°53	n.a.								
M19	14 4 7	1°11'24	12° 4	10°31	15°47	19°29	15°37	11°14	2° 5	29° 6	19°48	23°52	23°31	23°59	n.a.								
T20	14 8 4	2° 8'29	23°53	11°39	16°51	19°30	15°49	11°14	2° 8	29° 6	19°47	23°53	23°28	24° 6	n.a.								
W21	14 12 0	3° 5'33	5A44	12°51	17°54	19°32	16° 0	11°14	2°10	29° 7	19°46	23°54	23°24	24°13	n.a.								
T22	14 15 57	4° 2'38	17°39	14° 7	18°57	19°35	16°12	11°13	2°12	29° 7	19°44	23°54	23°21	24°19	n.a.								
F23	14 19 54	4°59'44	29°41	15°28	19°59	19°39	16°23	11°13	2°15	29° 8	19°43	23°R54	23°18	24°26	n.a.								
S24	14 23 50	5°56'51	11M52	16°53	21° 2	19°43	16°35	11°12	2°17	29° 9	19°42	23°54	23°15	24°33	n.a.								
S25	14 27 47	6°53'58	24°15	18°23	22° 4	19°49	16°46	11°12	2°20	29° 9	19°40	23°53	23°12	24°39	n.a.								
M26	14 31 43	7°51'06	6A49	19°56	23° 6	19°55	16°57	11°11	2°22	29°10	19°39	23°51	23° 8	24°46	n.a.								
T27	14 35 40	8°48'15	19°37	21°33	24° 7	20° 2	17° 8	11°10	2°25	29°10	19°37	23°49	23° 5	24°53	n.a.								
W28	14 39 36	9°45'26	2B38	23°14	25° 8	20°10	17°19	11° 9	2°28	29°11	19°36	23°47	23° 2	24°59	n.a.								
T29	14 43 33	10°42'37	15°55	24°58	26° 9	20°18	17°30	11° 8	2°30	29°12	19°35	23°45	22°59	25° 6	n.a.								
F30	14 47 29	11°39'49	29°28	26°46	27°10	20°27	17°41	11° 7	2°33	29°13	19°33	23°44	22°56	25°13	n.a.								
S31	14 51 26	12°B37'03	13≈17	28Y37	28II10	20M37	17X52	11Z 6	2E36	29E13	19M32	23°D44	22A53	25M19	n.a.								

Delta T = 23h06m46s Julian Calendar 1 May 3161 BCE == Greg. Calendar 5 Apr. 3161 BCE
 The year -3160 astronomical counting style corresponds to year 3161 B.C.E historical counting style.

JUNE 3161 BCE (-3160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 55 23	13B34'18	27≈21	0B31	29II10	20M48	18X 2	11°R 5	2E38	29E14	19°R30	23A44	22A49	25M26	n.a.								
M 2	14 59 19	14°31'34	11X40	2°27	0E10	20°59	18°13	11Z 3	2°41	29°15	19M29	23°45	22°46	25°33	n.a.								
T 3	15 3 16	15°28'52	26°10	4°26	1° 9	21°12	18°23	11° 2	2°44	29°16	19°27	23°46	22°43	25°39	n.a.								
W 4	15 7 12	16°26'11	10Y49	6°26	2° 8	21°24	18°33	11° 0	2°47	29°17	19°26	23°48	22°40	25°46	n.a.								
T 5	15 11 9	17°23'31	25°31	8°28	3° 7	21°38	18°44	10°58	2°50	29°18	19°25	23°R48	22°37	25°53	n.a.								
F 6	15 15 5	18°20'52	10B10	10°31	4° 5	21°52	18°54	10°57	2°53	29°19	19°23	23°47	22°33	25°59	n.a.								
S 7	15 19 2	19°18'15	24°39	12°35	5° 3	22° 7	19° 4	10°55	2°56	29°20	19°22	23°45	22°30	26° 6	n.a.								
S 8	15 22 58	20°15'39	8II52	14°40	6° 0	22°23	19°14	10°53	2°59	29°21	19°20	23°42	22°27	26°13	n.a.								
M 9	15 26 55	21°13'04	22°44	16°45	6°57	22°39	19°23	10°51	3° 2	29°22	19°19	23°38	22°24	26°19	n.a.								
T10	15 30 52	22°10'30	6E14	18°50	7°53	22°56	19°33	10°48	3° 5	29°23	19°17	23°34	22°21	26°26	n.a.								
W11	15 34 48	23° 7'58	19°19	20°55	8°49	23°13	19°43	10°46	3° 8	29°24	19°16	23°30	22°18	26°33	n.a.								
T12	15 38 45	24° 5'26	1L 2	22°59	9°45	23°32	19°52	10°44	3°11	29°25	19°15	23°27	22°14	26°39	n.a.								
F13	15 42 41	25° 2'55	14°26	25° 3	10°40	23°50	20° 1	10°41	3°14	29°26	19°13	23°25	22°11	26°46	n.a.								
S14	15 46 38	26° 0'26	26°33	27° 6	11°35	24°10	20°11	10°39	3°17	29°28	19°12	23°D25	22° 8	26°53	n.a.								
S15	15 50 34	26°57'57	8M30	29° 8	12°29	24°30	20°20	10°36	3°20	29°29	19°10	23°25	22° 5	26°59	n.a.								
M16	15 54 31	27°55'30	20°21	1II 9	13°22	24°50	20°29	10°33	3°24	29°30	19° 9	23°27	22° 2	27° 6	n.a.								
T17	15 58 27	28°53'04	2A10	3° 9	14°15	25°11	20°38	10°30	3°27	29°31	19° 8	23°28	21°59	27°13	n.a.								
W18	16 2 24	29°50'39	14° 3	5° 7	15° 7	25°33	20°46	10°27	3°30	29°33	19° 6	23°30	21°55	27°19	n.a.								
T19	16 6 21	0II48'16	26° 3	7° 4	15°59	25°55	20°55	10°25	3°34	29°34	19° 5	23°R30	21°52	27°26	n.a.								
F20	16 10 17	1°45'54	8M14	9° 0	16°50	26°17	21° 3	10°21	3°37	29°35	19° 3	23°29	21°49	27°33	n.a.								
S21	16 14 14	2°43'33	20°39	10°54	17°40	26°41	21°12	10°18	3°40	29°37	19° 2	23°26	21°46	27°39	n.a.								
S22	16 18 10	3°41'14	3A18	12°48	18°30	27° 4	21°20	10°15	3°44	29°38	19° 1	23°21	21°43	27°46	n.a.								
M23	16 22 7	4°38'57	16°13	14°39	19°19	27°28	21°28	10°12	3°47	29°40	18°59	23°15	21°39	27°52	n.a.								
T24	16 26 3	5°36'42	29°23	16°29	20° 7	27°53	21°36	10° 8	3°50	29°41	18°58	23° 8	21°36	27°59	n.a.								
W25	16 30 0	6°34'28	12Z47	18°18	20°54	28°18	21°44	10° 5	3°54	29°43	18°57	23° 1	21°33	28° 6	n.a.								
T26	16 33 56	7°32'16	26°22	20° 6	21°41	28°43	21°52	10° 1	3°57	29°44	18°55	22°55	21°30	28°12	n.a.								
F27	16 37 53	8°30'06	10≈ 9	21°52	22°27	29° 9	21°59	9°58	4° 1	29°46	18°54	22°50	21°27	28°19	n.a.								
S28	16 41 50	9°27'58	24° 4	23°37	23°12	29°36	22° 7	9°54	4° 4	29°47	18°53	22°47	21°24	28°26	n.a.								
S29	16 45 46	10°25'52	8X 6	25°20	23°56	0A 2	22°14	9°50	4° 8	29°49	18°51	22°D46	21°20	28°32	n.a.								
M30	16 49 43	11II23'48	22X15	27II 2	24E39	0A30	22X21	9Z47	4E11	29E50	18M50	22A46	21A17	28M39	n.a.								

Delta T = 23h06m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3161 BCE

JULY 3161 BCE (-3160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	16 53 39	12II21'46	6Y28	28II43	25☾21	0♁57	22X28	9°R43	4☾15	29☾52	18°R49	22♁47	21♁14	28M46	n.a.
W 2	16 57 36	13°19'46	20°44	0☾22	26° 2	1°25	22°35	9☾39	4°19	29°54	18M47	22°R48	21°11	28°52	n.a.
T 3	17 1 32	14°17'49	5B 1	2° 0	26°43	1°54	22°41	9°35	4°22	29°55	18°46	22°48	21° 8	28°59	n.a.
F 4	17 5 29	15°15'53	19°15	3°37	27°22	2°23	22°48	9°31	4°26	29°57	18°45	22°45	21° 5	29° 6	n.a.
S 5	17 9 25	16°14'00	3II22	5°12	28° 0	2°52	22°54	9°27	4°29	29°59	18°44	22°40	21° 1	29°12	n.a.
S 6	17 13 22	17°12'09	17°17	6°46	28°37	3°21	23° 0	9°23	4°33	0♁ 1	18°42	22°33	20°58	29°19	n.a.
M 7	17 17 19	18°10'20	0☾57	8°19	29°12	3°51	23° 6	9°18	4°37	0° 2	18°41	22°24	20°55	29°26	n.a.
T 8	17 21 15	19° 8'32	14°19	9°51	29°47	4°21	23°12	9°14	4°40	0° 4	18°40	22°14	20°52	29°32	n.a.
W 9	17 25 12	20° 6'46	27°20	11°21	0♁20	4°52	23°18	9°10	4°44	0° 6	18°39	22° 4	20°49	29°39	n.a.
T 10	17 29 8	21° 5'03	10♁ 1	12°50	0°51	5°23	23°24	9° 6	4°48	0° 8	18°38	21°56	20°45	29°46	n.a.
F 11	17 33 5	22° 3'21	22°24	14°17	1°21	5°54	23°29	9° 1	4°52	0°10	18°37	21°50	20°42	29°52	n.a.
S 12	17 37 1	23° 1'40	4M31	15°43	1°50	6°26	23°34	8°57	4°55	0°11	18°35	21°46	20°39	29°59	n.a.
S 13	17 40 58	24° 0'02	16°27	17° 8	2°17	6°58	23°39	8°52	4°59	0°13	18°34	21°44	20°36	0♁ 6	n.a.
M14	17 44 54	24°58'25	28°17	18°32	2°43	7°30	23°44	8°48	5° 3	0°15	18°33	21°D44	20°33	0°12	n.a.
T 15	17 48 51	25°56'50	10♁ 6	19°54	3° 7	8° 3	23°49	8°43	5° 6	0°17	18°32	21°44	20°30	0°19	n.a.
W16	17 52 48	26°55'17	22° 0	21°15	3°29	8°36	23°53	8°39	5°10	0°19	18°31	21°R45	20°26	0°26	n.a.
T 17	17 56 44	27°53'46	4M 3	22°34	3°50	9° 9	23°58	8°34	5°14	0°21	18°30	21°44	20°23	0°32	n.a.
F 18	18 0 41	28°52'16	16°21	23°51	4° 8	9°42	24° 2	8°29	5°18	0°23	18°29	21°41	20°20	0°39	n.a.
S 19	18 4 37	29°50'49	28°56	25° 7	4°25	10°16	24° 6	8°25	5°22	0°25	18°28	21°36	20°17	0°46	n.a.
S 20	18 8 34	0☾49'24	11♁51	26°22	4°40	10°50	24°10	8°20	5°25	0°27	18°27	21°28	20°14	0°52	n.a.
M21	18 12 30	1°48'01	25° 6	27°34	4°53	11°24	24°13	8°15	5°29	0°29	18°26	21°18	20°11	0°59	n.a.
T 22	18 16 27	2°46'40	8♁40	28°45	5° 3	11°58	24°17	8°11	5°33	0°31	18°25	21° 7	20° 7	1° 0	n.a.
W23	18 20 23	3°45'21	22°30	29°54	5°12	12°33	24°20	8° 6	5°37	0°33	18°24	20°56	20° 4	1°12	n.a.
T 24	18 24 20	4°44'04	6♁31	1♁ 0	5°18	13° 8	24°23	8° 1	5°40	0°35	18°23	20°45	20° 1	1°19	n.a.
F 25	18 28 17	5°42'50	20°41	2° 5	5°23	13°43	24°26	7°57	5°44	0°37	18°23	20°37	19°58	1°26	n.a.
S 26	18 32 13	6°41'38	4X53	3° 7	5°R24	14°19	24°29	7°52	5°48	0°39	18°22	20°31	19°55	1°32	n.a.
S 27	18 36 10	7°40'29	19° 5	4° 7	5°24	14°54	24°31	7°47	5°52	0°41	18°21	20°28	19°51	1°39	n.a.
M28	18 40 6	8°39'22	3Y14	5° 4	5°21	15°30	24°34	7°42	5°56	0°43	18°20	20°27	19°48	1°45	n.a.
T 29	18 44 3	9°38'17	17°20	5°59	5°16	16° 6	24°36	7°38	5°59	0°46	18°19	20°27	19°45	1°52	n.a.
W30	18 47 59	10°37'15	18°20	6°50	5° 9	16°42	24°38	7°33	6° 3	0°48	18°19	20°26	19°42	1°59	n.a.
T 31	18 51 56	11☾36'16	15B16	7♁38	4♁59	17♁19	24X40	7B28	6B 7	0♁50	18M18	20♁25	19♁39	2♁ 5	n.a.

Delta T = 23h06m40s Julian Calendar 1 July 3161 BCE == Greg. Calendar 5 June 3161 BCE
 The year -3160 astronomical counting style corresponds to year 3161 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3161 BCE (-3160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	18 55 52	12☾35'19	29B 5	8♁22	4°R47	17♁55	24X41	7°R24	6☾11	0♁52	18°R17	20°R20	19♁36	2♁12	n.a.
S 2	18 59 49	13°34'25	12II46	9° 3	4♁32	18°32	24°42	7B19	6°14	0°54	18M16	20♁13	19°32	2°19	n.a.
S 3	19 3 46	14°33'34	26°18	9°39	4°15	19° 9	24°44	7°14	6°18	0°56	18°16	20° 3	19°29	2°25	n.a.
M 4	19 7 42	15°32'44	9☾37	10°11	3°56	19°47	24°45	7°10	6°22	0°58	18°15	19°51	19°26	2°32	n.a.
T 5	19 11 39	16°31'57	22°42	10°38	3°35	20°24	24°45	7° 5	6°26	1° 1	18°15	19°37	19°23	2°39	n.a.
W 6	19 15 35	17°31'12	5♁31	10°59	3°11	21° 2	24°46	7° 0	6°30	1° 3	18°14	19°24	19°20	2°45	n.a.
T 7	19 19 32	18°30'29	18° 4	11°15	2°46	21°40	24°46	6°56	6°33	1° 5	18°13	19°12	19°17	2°52	n.a.
F 8	19 23 28	19°29'49	0M22	11°25	2°18	22°18	24°R46	6°51	6°37	1° 7	18°13	19° 3	19°13	2°59	n.a.
S 9	19 27 25	20°29'10	12°26	11°R28	1°49	22°56	24°46	6°47	6°41	1° 9	18°12	18°56	19°10	3° 5	n.a.
S 10	19 31 22	21°28'33	24°20	11°24	1°19	23°34	24°46	6°42	6°44	1°12	18°12	18°52	19° 7	3°12	n.a.
M11	19 35 18	22°27'59	6♁ 9	11°12	0°46	24°13	24°46	6°38	6°48	1°14	18°11	18°50	19° 4	3°19	n.a.
T 12	19 39 15	23°27'26	17°56	10°53	0°13	24°51	24°45	6°33	6°52	1°16	18°11	18°50	19° 1	3°25	n.a.
W13	19 43 11	24°26'56	29°49	10°26	29☾38	25°30	24°44	6°29	6°55	1°18	18°11	18°50	18°57	3°32	n.a.
T 14	19 47 8	25°26'27	11M52	9°51	29° 3	26° 9	24°43	6°24	6°59	1°21	18°10	18°49	18°54	3°39	n.a.
F 15	19 51 4	26°26'01	24°10	9° 7	28°27	26°48	24°42	6°20	7° 3	1°23	18°10	18°46	18°51	3°45	n.a.
S 16	19 55 1	27°25'36	6X49	8°17	27°51	27°28	24°40	6°16	7° 6	1°25	18°10	18°41	18°48	3°52	n.a.
S 17	19 58 57	28°25'14	19°52	7°19	27°14	28° 7	24°39	6°12	7°10	1°27	18° 9	18°33	18°45	3°59	n.a.
M18	20 2 54	29°24'54	3B19	6°15	26°38	28°46	24°37	6° 8	7°14	1°30	18° 9	18°23	18°42	4° 5	n.a.
T 19	20 6 51	0♁24'35	17°11	5° 6	26° 2	29°26	24°35	6° 3	7°17	1°32	18° 9	18°12	18°38	4°12	n.a.
W20	20 10 47	1°24'19	1♁24	3°55	25°27	0M 6	24°33	5°59	7°21	1°34	18° 9	18° 0	18°35	4°18	n.a.
T 21	20 14 44	2°24'05	15°52	2°41	24°52	0°46	24°30	5°55	7°24	1°36	18° 8	17°49	18°32	4°25	n.a.
F 22	20 18 40	3°23'53	0X28	1°29	24°19	1°26	24°28	5°51	7°28	1°39	18° 8	17°40	18°29	4°32	n.a.
S 23	20 22 37	4°23'44	15° 6	0°19	23°47	2° 6	24°25	5°48	7°31	1°41	18° 8	17°34	18°26	4°38	n.a.
S 24	20 26 33	5°23'37	29°38	29☾14	23°16	2°46	24°22	5°44	7°35	1°43	18° 8	17°30	18°22	4°45	n.a.
M25	20 30 30	6°23'32	14Y 1	28°16	22°47	3°26	24°18	5°40	7°38	1°45	18° 8	17°D29	18°19	4°52	n.a.
T 26	20 34 26	7°23'30	28°12	27°26	22°20	4° 7	24°15	5°36	7°42	1°48	18°D 8	17°30	18°16	4°58	n.a.
W27	20 38 23	8°23'31	12B10	26°46	21°55	4°47	24°11	5°33	7°45	1°50	18° 8	17°R30	18°13	5° 5	n.a.
T 28	20 42 20	9°23'33	25°54	26°17	21°32	5°28	24° 8	5°29	7°48	1°52	18° 8	17°28	18°10	5°12	n.a.
F 29	20 46 16	10°23'39	9II26	25°59	21°12	6° 9	24° 4	5°26	7°52	1°54	18° 8	17°25	18° 7	5°18	n.a.
S 30	20 50 13	11°23'46	22°47	25°D52	20°53	6°50	24° 0	5°23	7°55	1°56	18° 8	17°19	18° 3	5°25	n.a.
S 31	20 54 9	12♁23'56	5☾55	25☾57	20☾37	7M31	23X55	5B19	7☾58	1♁59	18M 8	17♁10	18♁ 0	5♁32	n.a.

Delta T = 23h06m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3161 BCE

SEPTEMBER 3161 BCE (-3160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	20 58 6	13♌24'08	18♋52	26♋13	20♋R23	8♌12	23♋R51	5♋R16	8♋2	2♌1	18♌9	17♋R 0	17♌57	5♌38	n.a.		
T 2	21 2 2	14°24'23	1♌36	26°38	20♋12	8°53	23♋46	5♋13	8° 5	2° 3	18° 9	16♋48	17°54	5°45	n.a.		
W 3	21 5 59	15°24'39	14° 8	27°14	20° 3	9°34	23°41	5°10	8° 8	2° 5	18° 9	16°36	17°51	5°52	n.a.		
T 4	21 9 55	16°24'57	26°29	27°57	19°57	10°15	23°36	5° 7	8°11	2° 8	18° 9	16°26	17°48	5°58	n.a.		
F 5	21 13 52	17°25'18	8♌37	28°49	19°53	10°57	23°31	5° 4	8°14	2°10	18° 9	16°17	17°44	6° 5	n.a.		
S 6	21 17 49	18°25'40	20°36	29°48	19°D51	11°38	23°25	5° 1	8°18	2°12	18°10	16°11	17°41	6°12	n.a.		
S 7	21 21 45	19°26'04	2♌26	0♌53	19°52	12°20	23°20	4°59	8°21	2°14	18°10	16° 8	17°38	6°18	n.a.		
M 8	21 25 42	20°26'30	14°13	2° 3	19°56	13° 2	23°14	4°56	8°24	2°16	18°10	16°D 6	17°35	6°25	n.a.		
T 9	21 29 38	21°26'57	25°59	3°18	20° 1	13°43	23° 8	4°54	8°27	2°18	18°11	16° 7	17°32	6°31	n.a.		
W10	21 33 35	22°27'26	7♌50	4°37	20° 9	14°25	23° 2	4°51	8°30	2°21	18°11	16° 8	17°28	6°38	n.a.		
T 11	21 37 31	23°27'57	19°50	5°59	20°19	15° 7	22°56	4°49	8°33	2°23	18°12	16°R 9	17°25	6°45	n.a.		
F 12	21 41 28	24°28'29	2♌6	7°24	20°31	15°49	22°50	4°47	8°36	2°25	18°12	16° 9	17°22	6°51	n.a.		
S 13	21 45 24	25°29'03	14°42	8°51	20°46	16°31	22°43	4°45	8°39	2°27	18°13	16° 6	17°19	6°58	n.a.		
S 14	21 49 21	26°29'39	27°43	10°20	21° 2	17°13	22°37	4°43	8°41	2°29	18°13	16° 2	17°16	7° 5	n.a.		
M15	21 53 17	27°30'16	11♌11	11°51	21°20	17°55	22°30	4°41	8°44	2°31	18°14	15°56	17°13	7°11	n.a.		
T 16	21 57 14	28°30'55	25° 7	13°24	21°41	18°37	22°23	4°39	8°47	2°33	18°14	15°49	17° 9	7°18	n.a.		
W17	22 1 11	29°31'35	9♌30	14°57	22° 3	19°20	22°16	4°37	8°50	2°35	18°15	15°41	17° 6	7°25	n.a.		
T 18	22 5 7	0♌32'16	24°13	16°31	22°27	20° 2	22° 9	4°36	8°52	2°37	18°16	15°34	17° 3	7°31	n.a.		
F 19	22 9 4	1°32'59	9♌11	18° 6	22°53	20°44	22° 2	4°34	8°55	2°39	18°16	15°28	17° 0	7°38	n.a.		
S 20	22 13 0	2°33'44	24°12	19°41	23°21	21°27	21°55	4°33	8°58	2°41	18°17	15°24	16°57	7°45	n.a.		
S 21	22 16 57	3°34'31	9♌10	21°16	23°50	22° 9	21°47	4°31	9° 0	2°43	18°18	15°D23	16°54	7°51	n.a.		
M22	22 20 53	4°35'19	23°55	22°52	24°21	22°51	21°40	4°30	9° 3	2°45	18°18	15°23	16°50	7°58	n.a.		
T 23	22 24 50	5°36'09	8♌23	24°28	24°54	23°34	21°32	4°29	9° 5	2°47	18°19	15°24	16°47	8° 5	n.a.		
W24	22 28 46	6°37'01	22°32	26° 4	25°28	24°17	21°25	4°28	9° 8	2°49	18°20	15°25	16°44	8°11	n.a.		
T 25	22 32 43	7°37'55	6♌19	27°40	26° 3	24°59	21°17	4°27	9°10	2°51	18°21	15°R26	16°41	8°18	n.a.		
F 26	22 36 40	8°38'51	19°47	29°16	26°40	25°42	21° 9	4°26	9°13	2°53	18°22	15°25	16°38	8°24	n.a.		
S 27	22 40 36	9°39'48	2♌56	0♌52	27°18	26°24	21° 1	4°26	9°15	2°55	18°23	15°23	16°34	8°31	n.a.		
S 28	22 44 33	10°40'47	15°49	2°28	27°57	27° 7	20°53	4°25	9°17	2°57	18°24	15°19	16°31	8°38	n.a.		
M29	22 48 29	11°41'48	28°28	4° 4	28°38	27°50	20°45	4°25	9°20	2°59	18°25	15°14	16°28	8°44	n.a.		
T 30	22 52 26	12♌42'50	10♌54	5♌40	29♌20	28♌33	20♌37	4♌25	9♌22	3♌1	18♌26	15♌8	16♌25	8♌51	n.a.		

Delta T = 23h06m34s Julian Calendar 1 Sept. 3161 BCE == Greg. Calendar 6 Aug. 3161 BCE
 The year -3160 astronomical counting style corresponds to year 3161 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3161 BCE (-3160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	22 56 22	13♌43'53	23♌10	7♌15	0♌3	29♌16	20♋R29	4°R24	9♋24	3♌2	18♌27	15°R 2	16♌22	8♌58	n.a.		
T 2	23 0 19	14°44'58	5♌16	8°51	0°47	29°58	20♌21	4°D24	9°26	3° 4	18°28	14♌56	16°19	9° 4	n.a.		
F 3	23 4 15	15°46'04	17°14	10°26	1°32	0♌41	20°13	4♌24	9°28	3° 6	18°29	14°52	16°15	9°11	n.a.		
S 4	23 8 12	16°47'11	29° 7	12° 1	2°18	1°24	20° 5	4°24	9°30	3° 8	18°30	14°50	16°12	9°18	n.a.		
S 5	23 12 9	17°48'19	10♌55	13°36	3° 5	2° 7	19°56	4°25	9°32	3° 9	18°31	14°D48	16° 9	9°24	n.a.		
M 6	23 16 5	18°49'28	22°41	15°11	3°53	2°50	19°48	4°25	9°34	3°11	18°32	14°49	16° 6	9°31	n.a.		
T 7	23 20 2	19°50'38	4♌28	16°46	4°42	3°33	19°40	4°25	9°36	3°13	18°33	14°50	16° 3	9°38	n.a.		
W 8	23 23 58	20°51'49	16°20	18°21	5°31	4°16	19°32	4°26	9°38	3°14	18°34	14°52	15°59	9°44	n.a.		
T 9	23 27 55	21°53'01	28°20	19°56	6°22	4°59	19°24	4°27	9°39	3°16	18°35	14°53	15°56	9°51	n.a.		
F 10	23 31 51	22°54'14	10♌34	21°30	7°13	5°42	19°16	4°27	9°41	3°18	18°37	14°55	15°53	9°58	n.a.		
S 11	23 35 48	23°55'27	23° 5	23° 5	8° 5	6°25	19° 7	4°28	9°43	3°19	18°38	14°R55	15°50	10° 4	n.a.		
S 12	23 39 44	24°56'41	5♌59	24°39	8°58	7° 9	18°59	4°29	9°44	3°21	18°39	14°55	15°47	10°11	n.a.		
M13	23 43 41	25°57'55	19°19	26°14	9°52	7°52	18°51	4°31	9°46	3°22	18°41	14°53	15°44	10°17	n.a.		
T 14	23 47 38	26°59'10	3♌6	27°48	10°46	8°35	18°43	4°32	9°47	3°24	18°42	14°51	15°40	10°24	n.a.		
W15	23 51 34	28° 0'25	17°22	29°23	11°41	9°18	18°35	4°33	9°49	3°25	18°43	14°49	15°37	10°31	n.a.		
T 16	23 55 31	29° 1'41	2♌3	0♌57	12°36	10° 1	18°27	4°35	9°50	3°27	18°45	14°47	15°34	10°37	n.a.		
F 17	23 59 27	0♌2'57	17° 4	2°32	13°33	10°44	18°19	4°36	9°52	3°28	18°46	14°45	15°31	10°44	n.a.		
S 18	0 3 24	1° 4'14	2♌17	4° 7	14°29	11°28	18°11	4°38	9°53	3°30	18°47	14°44	15°28	10°51	n.a.		
S 19	0 7 20	2° 5'32	17°31	5°41	15°27	12°11	18° 4	4°40	9°54	3°31	18°49	14°D44	15°25	10°57	n.a.		
M20	0 11 17	3° 6'50	2♌37	7°16	16°25	12°54	17°56	4°41	9°55	3°32	18°50	14°44	15°21	11° 4	n.a.		
T 21	0 15 13	4° 8'09	17°26	8°51	17°23	13°37	17°48	4°43	9°56	3°34	18°52	14°45	15°18	11°11	n.a.		
W22	0 19 10	5° 9'28	1♌52	10°26	18°22	14°20	17°41	4°46	9°57	3°35	18°53	14°46	15°15	11°17	n.a.		
T 23	0 23 6	6°10'48	15°54	12° 1	19°22	15° 3	17°34	4°48	9°58	3°36	18°55	14°47	15°12	11°24	n.a.		
F 24	0 27 3	7°12'09	29°29	13°36	20°21	15°47	17°26	4°50	9°59	3°38	18°56	14°47	15° 9	11°31	n.a.		
S 25	0 31 0	8°13'31	12♌39	15°12	21°22	16°30	17°19	4°52	10° 0	3°39	18°58	14°R47	15° 5	11°37	n.a.		
S 26	0 34 56	9°14'53	25°28	16°47	22°23	17°13	17°12	4°55	10° 1	3°40	18°59	14°47	15° 2	11°44	n.a.		
M27	0 38 53	10°16'16	7♌58	18°23	23°24	17°56	17° 5	4°58	10° 2	3°41	19° 1	14°47	14°59	11°51	n.a.		
T 28	0 42 49	11°17'39	20°13	19°58	24°26	18°39	16°58	5° 0	10° 3	3°42	19° 3	14°46	14°56	11°57	n.a.		
W29	0 46 46	12°19'02	2♌17	21°34	25°28	19°23	16°51	5° 3	10° 3	3°43	19° 4	14°46	14°53	12° 4	n.a.		
T 30	0 50 42	13°20'26	14°13	23°10	26°31	20° 6	16°45	5° 6	10° 4	3°44	19° 6	14°45	14°50	12°10	n.a.		
F 31	0 54 39	14♌21'50	26♌4	24♌46	27♌33	20♌49	16♌38	5♌9	10♌5	3♌45	19♌7	14°D45	14♌46	12♌17	n.a.		

Delta T = 23h06m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3161 BCE

NOVEMBER 3161 BCE (-3160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 58 35	15♂23'14	7♂51	26♂22	28♂37	21♂32	16°R32	5♂12	10♂5	3♂46	19♂9	14♂45	14♂43	12♂24	n.a.
S 2	1 2 32	16°24'38	19°38	27°58	29°40	22°15	16♂26	5°16	10° 5	3°47	19°11	14°R45	14°40	12°30	n.a.
M 3	1 6 29	17°26'02	1♂127	29°34	0♂44	22°59	16°20	5°19	10° 6	3°48	19°12	14°45	14°37	12°37	n.a.
T 4	1 10 25	18°27'26	13°19	1♂10	1°48	23°42	16°14	5°22	10° 6	3°49	19°14	14°45	14°34	12°44	n.a.
W 5	1 14 22	19°28'50	25°18	2°45	2°53	24°25	16° 8	5°26	10° 6	3°50	19°16	14°44	14°30	12°50	n.a.
T 6	1 18 18	20°30'13	7♂25	4°20	3°58	25° 8	16° 3	5°29	10° 7	3°51	19°18	14°44	14°27	12°57	n.a.
F 7	1 22 15	21°31'36	19°43	5°55	5° 3	25°51	15°57	5°33	10° 7	3°52	19°19	14°43	14°24	13° 4	n.a.
S 8	1 26 11	22°32'59	2♂16	7°29	6° 8	26°35	15°52	5°37	10° 7	3°52	19°21	14°42	14°21	13°10	n.a.
S 9	1 30 8	23°34'21	15° 6	9° 2	7°14	27°18	15°47	5°41	10°R 7	3°53	19°23	14°41	14°18	13°17	n.a.
M10	1 34 4	24°35'42	28°18	10°35	8°20	28° 1	15°42	5°45	10° 7	3°54	19°25	14°D41	14°15	13°24	n.a.
T 11	1 38 1	25°37'03	11♂53	12° 6	9°26	28°44	15°37	5°49	10° 7	3°55	19°27	14°42	14°11	13°30	n.a.
W12	1 41 58	26°38'23	25°53	13°35	10°32	29°27	15°33	5°53	10° 7	3°55	19°28	14°43	14° 8	13°37	n.a.
T 13	1 45 54	27°39'42	10♂17	15° 3	11°39	0♂10	15°28	5°57	10° 7	3°56	19°30	14°44	14° 5	13°43	n.a.
F 14	1 49 51	28°41'00	25° 4	16°28	12°46	0°53	15°24	6° 2	10° 6	3°56	19°32	14°45	14° 2	13°50	n.a.
S 15	1 53 47	29°42'18	10♀ 7	17°51	13°53	1°36	15°20	6° 6	10° 6	3°57	19°34	14°R45	13°59	13°57	n.a.
S 16	1 57 44	0♂43'35	25°18	19°10	15° 0	2°19	15°16	6°11	10° 6	3°57	19°36	14°45	13°56	14° 3	n.a.
M17	2 1 40	1°44'51	10♂28	20°26	16° 8	3° 2	15°13	6°15	10° 5	3°58	19°38	14°44	13°52	14°10	n.a.
T 18	2 5 37	2°46'07	25°28	21°37	17°15	3°45	15° 9	6°20	10° 5	3°58	19°39	14°42	13°49	14°17	n.a.
W19	2 9 33	3°47'22	10♂ 9	22°43	18°23	4°28	15° 6	6°25	10° 4	3°59	19°41	14°40	13°46	14°23	n.a.
T 20	2 13 30	4°48'37	24°25	23°44	19°31	5°11	15° 3	6°30	10° 4	3°59	19°43	14°37	13°43	14°30	n.a.
F 21	2 17 26	5°49'51	8♂13	24°37	20°40	5°54	15° 0	6°35	10° 3	3°59	19°45	14°34	13°40	14°37	n.a.
S 22	2 21 23	6°51'04	21°32	25°23	21°48	6°37	14°58	6°40	10° 3	4° 0	19°47	14°32	13°36	14°43	n.a.
S 23	2 25 20	7°52'17	4♂26	26° 0	22°57	7°20	14°55	6°45	10° 2	4° 0	19°49	14°D31	13°33	14°50	n.a.
M24	2 29 16	8°53'29	16°57	26°28	24° 5	8° 3	14°53	6°50	10° 1	4° 0	19°51	14°32	13°30	14°57	n.a.
T 25	2 33 13	9°54'41	29° 9	26°45	25°14	8°46	14°51	6°55	10° 0	4° 0	19°53	14°33	13°27	15° 3	n.a.
W26	2 37 9	10°55'52	11♂ 9	26°R52	26°23	9°29	14°49	7° 0	9°59	4° 1	19°55	14°35	13°24	15°10	n.a.
T 27	2 41 6	11°57'02	22°59	26°48	27°33	10°12	14°48	7° 6	9°58	4° 1	19°57	14°36	13°21	15°17	n.a.
F 28	2 45 2	12°58'11	4♂46	26°32	28°42	10°54	14°46	7°11	9°57	4° 1	19°58	14°38	13°17	15°23	n.a.
S 29	2 48 59	13°59'19	16°32	26° 4	29°51	11°37	14°45	7°17	9°56	4° 1	20° 0	14°R38	13°14	15°30	n.a.
S 30	2 52 55	15♂ 0'26	28♂21	25♂26	1♂ 1	12♂20	14♂44	7♂23	9♂55	4°R 1	20♂ 2	14♂37	13♂11	15♂36	n.a.

Delta T = 23h06m29s Julian Calendar 1 Nov. 3161 BCE == Greg. Calendar 6 Oct. 3161 BCE
 The year -3160 astronomical counting style corresponds to year 3161 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3161 BCE (-3160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	2 56 52	16♂ 1'32	10♂15	24°R37	2♂11	13♂ 3	14°R43	7♂28	9°R54	4°R 1	20♂ 4	14°R35	13♂ 8	15♂43	n.a.
T 2	3 0 49	17° 2'37	22°16	23♂39	3°20	13°45	14♂43	7°34	9°53	4♂ 1	20° 6	14♂30	13° 5	15°50	n.a.
W 3	3 4 45	18° 3'41	4♂27	22°34	4°30	14°28	14°42	7°40	9°52	4° 1	20° 8	14°25	13° 1	15°56	n.a.
T 4	3 8 42	19° 4'43	16°47	21°24	5°40	15°11	14°D42	7°46	9°50	4° 1	20°10	14°18	12°58	16° 3	n.a.
F 5	3 12 38	20° 5'44	29°19	20°10	6°51	15°54	14°42	7°52	9°49	4° 0	20°12	14°12	12°55	16°10	n.a.
S 6	3 16 35	21° 6'44	12♂ 3	18°55	8° 1	16°36	14°42	7°58	9°48	4° 0	20°14	14° 6	12°52	16°16	n.a.
S 7	3 20 31	22° 7'41	25° 0	17°42	9°11	17°19	14°43	8° 4	9°46	4° 0	20°16	14° 1	12°49	16°23	n.a.
M 8	3 24 28	23° 8'38	8♂13	16°31	10°22	18° 1	14°43	8°10	9°45	4° 0	20°18	13°58	12°46	16°30	n.a.
T 9	3 28 24	24° 9'32	21°43	15°26	11°32	18°44	14°44	8°16	9°43	3°59	20°20	13°D57	12°42	16°36	n.a.
W10	3 32 21	25°10'25	5♂31	14°26	12°43	19°26	14°45	8°22	9°42	3°59	20°22	13°58	12°39	16°43	n.a.
T 11	3 36 18	26°11'15	19°37	13°34	13°53	20° 9	14°47	8°29	9°40	3°59	20°24	13°59	12°36	16°50	n.a.
F 12	3 40 14	27°12'04	4♀ 2	12°49	15° 4	20°51	14°48	8°35	9°38	3°58	20°26	14° 0	12°33	16°56	n.a.
S 13	3 44 11	28°12'51	18°42	12°13	16°15	21°34	14°50	8°42	9°37	3°58	20°28	14°R 0	12°30	17° 3	n.a.
S 14	3 48 7	29°13'36	3♂33	11°45	17°26	22°16	14°52	8°48	9°35	3°57	20°30	13°59	12°27	17°10	n.a.
M15	3 52 4	0♂14'20	18°28	11°25	18°37	22°59	14°54	8°55	9°33	3°57	20°31	13°55	12°23	17°16	n.a.
T 16	3 56 0	1°15'02	3♂20	11°13	19°48	23°41	14°56	9° 1	9°31	3°56	20°33	13°49	12°20	17°23	n.a.
W17	3 59 57	2°15'42	17°58	11°D 9	20°59	24°23	14°58	9° 8	9°29	3°56	20°35	13°42	12°17	17°29	n.a.
T 18	4 3 53	3°16'20	2♂17	11°12	22°10	25° 6	15° 1	9°14	9°27	3°55	20°37	13°33	12°14	17°36	n.a.
F 19	4 7 50	4°16'57	16°12	11°22	23°21	25°48	15° 4	9°21	9°26	3°55	20°39	13°25	12°11	17°43	n.a.
S 20	4 11 47	5°17'33	29°38	11°39	24°33	26°30	15° 7	9°28	9°24	3°54	20°41	13°18	12° 7	17°49	n.a.
S 21	4 15 43	6°18'07	12♂38	12° 1	25°44	27°12	15°10	9°35	9°22	3°53	20°43	13°13	12° 4	17°56	n.a.
M22	4 19 40	7°18'39	25°14	12°29	26°55	27°54	15°13	9°42	9°20	3°53	20°45	13°10	12° 1	18° 3	n.a.
T 23	4 23 36	8°19'09	7♂29	13° 2	28° 7	28°36	15°17	9°49	9°17	3°52	20°47	13°D 9	11°58	18° 9	n.a.
W24	4 27 33	9°19'38	19°30	13°39	29°18	29°19	15°21	9°56	9°15	3°51	20°49	13°10	11°55	18°16	n.a.
T 25	4 31 29	10°20'06	1♂20	14°21	0♂30	0♂ 1	15°25	10° 3	9°13	3°50	20°50	13°11	11°52	18°23	n.a.
F 26	4 35 26	11°20'31	13° 7	15° 7	1°41	0°43	15°29	10°10	9°11	3°50	20°52	13°R11	11°48	18°29	n.a.
S 27	4 39 22	12°20'55	24°54	15°56	2°53	1°25	15°33	10°17	9° 9	3°49	20°54	13°11	11°45	18°36	n.a.
S 28	4 43 19	13°21'18	6♂46	16°49	4° 5	2° 7	15°38	10°24	9° 7	3°48	20°56	13° 8	11°42	18°43	n.a.
M29	4 47 16	14°21'38	18°46	17°45	5°16	2°49	15°42	10°31	9° 4	3°47	20°58	13° 2	11°39	18°49	n.a.
T 30	4 51 12	15°21'57	0♂58	18°43	6°28	3°30	15°47	10°38	9° 2	3°46	21° 0	12°54	11°36	18°56	n.a.
W31	4 55 9	16♂22'13	13♂23	19♂45	7♂40	4♂12	15♂52	10♂45	9♂50	3♂45	21♂ 1	12♂43	11♂33	19♂ 3	n.a.

Delta T = 23h06m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]