

SWISS EPHEMERIS for the year 1591 BCE

JANUARY 1591 BCE (-1590) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	5 44 27	27°55'28	23°37	12°33	21°30	0°56	29°R39	17°R34	24°35	29°00	28°25	22°D35	22°II22	4°33	n.a.
S 2	5 48 24	28°56'06	5°36	14°14	22°14	1° 3	29°34	17°31	24°35	29° 2	28°25	22°II35	22°19	4°40	n.a.
S 3	5 52 20	29°56'43	17°46	15°51	23°29	1°11	29°28	17°28	24°36	29° 3	28°26	22°36	22°16	4°47	n.a.
M 4	5 56 17	0°57'17	0°11	17°25	24°43	1°19	29°22	17°25	24°37	29° 4	28°26	22°36	22°13	4°54	n.a.
T 5	6 0 13	1°57'50	12°55	18°55	25°57	1°28	29°16	17°22	24°38	29° 6	28°26	22°37	22° 9	5° 0	n.a.
W 6	6 4 10	2°58'21	26° 1	20°20	27°11	1°38	29° 9	17°19	24°39	29° 7	28°26	22°38	22° 6	5° 7	n.a.
T 7	6 8 6	3°58'49	9°II30	21°41	28°25	1°48	29° 3	17°17	24°40	29° 9	28°26	22°39	22° 3	5°14	n.a.
F 8	6 12 3	4°59'16	23°21	22°56	29°40	1°59	28°56	17°14	24°41	29°10	28°27	22°R39	22° 0	5°20	n.a.
S 9	6 16 0	5°59'41	7°33	24° 5	0°54	2°11	28°50	17°12	24°43	29°12	28°27	22°39	21°57	5°27	n.a.
S 10	6 19 56	7° 0'05	22° 2	25° 7	2° 8	2°22	28°43	17° 9	24°44	29°13	28°27	22°38	21°54	5°34	n.a.
M11	6 23 53	8° 0'26	6°40	26° 1	3°22	2°35	28°36	17° 7	24°45	29°15	28°28	22°36	21°50	5°41	n.a.
T 12	6 27 49	9° 0'46	21°21	26°47	4°36	2°48	28°29	17° 5	24°47	29°16	28°28	22°34	21°47	5°47	n.a.
W13	6 31 46	10° 1'03	5°58	27°24	5°50	3° 1	28°22	17° 3	24°48	29°18	28°28	22°32	21°44	5°54	n.a.
T 14	6 35 42	11° 1'20	20°27	27°52	7° 4	3°15	28°15	17° 1	24°49	29°20	28°29	22°30	21°41	6° 1	n.a.
F 15	6 39 39	12° 1'34	4°42	28°10	8°17	3°30	28° 8	16°59	24°51	29°21	28°29	22°29	21°38	6° 8	n.a.
S 16	6 43 35	13° 1'47	18°42	28°R19	9°31	3°45	28° 1	16°58	24°52	29°23	28°30	22°D29	21°34	6°14	n.a.
S 17	6 47 32	14° 1'58	2°26	28°18	10°45	4° 0	27°53	16°56	24°54	29°25	28°30	22°30	21°31	6°21	n.a.
M18	6 51 29	15° 2'08	15°53	28° 7	11°59	4°16	27°46	16°54	24°55	29°26	28°31	22°31	21°28	6°28	n.a.
T 19	6 55 25	16° 2'15	29° 6	27°47	13°12	4°32	27°38	16°53	24°57	29°28	28°31	22°33	21°25	6°34	n.a.
W20	6 59 22	17° 2'21	12° 4	27°18	14°26	4°49	27°31	16°52	24°59	29°30	28°32	22°34	21°22	6°41	n.a.
T 21	7 3 18	18° 2'26	24°50	26°42	15°40	5° 6	27°23	16°51	25° 1	29°32	28°32	22°R34	21°19	6°48	n.a.
F 22	7 7 15	19° 2'28	7°32	25°58	16°53	5°24	27°16	16°50	25° 2	29°33	28°33	22°34	21°15	6°55	n.a.
S 23	7 11 11	20° 2'28	19°48	25° 9	18° 7	5°42	27° 8	16°49	25° 4	29°35	28°33	22°31	21°12	7° 1	n.a.
S 24	7 15 8	21° 2'26	2° 2	24°14	19°20	6° 0	27° 0	16°48	25° 6	29°37	28°34	22°27	21° 9	7° 8	n.a.
M25	7 19 4	22° 2'22	14° 7	23°17	20°34	6°19	26°53	16°47	25° 8	29°39	28°34	22°22	21° 6	7°15	n.a.
T 26	7 23 1	23° 2'16	26° 6	22°17	21°47	6°38	26°45	16°47	25°10	29°41	28°35	22°17	21° 3	7°21	n.a.
W27	7 26 58	24° 2'07	8° 0	21°17	23° 0	6°58	26°37	16°46	25°12	29°43	28°36	22°11	21° 0	7°28	n.a.
T 28	7 30 54	25° 1'56	19°51	20°18	24°13	7°18	26°29	16°46	25°14	29°45	28°36	22° 6	20°56	7°35	n.a.
F 29	7 34 51	26° 1'43	1°44	19°20	25°27	7°38	26°21	16°45	25°16	29°47	28°37	22° 2	20°53	7°42	n.a.
S 30	7 38 47	27° 1'27	13°41	18°26	26°40	7°59	26°13	16°45	25°18	29°49	28°38	21°59	20°50	7°48	n.a.
S 31	7 42 44	28° 1'09	25°48	17°36	27°53	8°20	26° 6	16°D45	25°20	29°51	28°39	21°D58	20°II47	7°55	n.a.

Delta T = 10h39m33s Julian Calendar 1 Jan. 1591 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1592 BCE
 The year -1590 astronomical counting style corresponds to year 1591 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1591 BCE (-1590) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	7 46 40	29° 0'48	8° 8	16°R51	29° 6	8°41	25°R58	16°45	25°23	29°53	28°39	21°II59	20°II44	8° 2	n.a.
T 2	7 50 37	0° 0'25	20°48	16°31	0°19	9° 3	25°50	16°46	25°25	29°55	28°40	22° 0	20°40	8° 8	n.a.
W 3	7 54 33	1° 0'00	3°II50	15°37	1°32	9°25	25°42	16°46	25°27	29°57	28°41	22° 2	20°37	8°15	n.a.
T 4	7 58 30	1°59'32	17°19	15° 9	2°45	9°47	25°35	16°46	25°30	29°59	28°42	22°R 3	20°34	8°22	n.a.
F 5	8 2 27	2°59'02	1°15	14°47	3°57	10° 9	25°27	16°47	25°32	0° 1	28°43	22° 2	20°31	8°29	n.a.
S 6	8 6 23	3°58'29	15°37	14°32	5°10	10°32	25°19	16°47	25°34	0° 3	28°43	22° 0	20°28	8°35	n.a.
S 7	8 10 20	4°57'54	0°22	14°22	6°23	10°55	25°12	16°48	25°37	0° 5	28°44	21°56	20°25	8°42	n.a.
M 8	8 14 16	5°57'17	15°23	14°D19	7°35	11°19	25° 4	16°49	25°39	0° 7	28°45	21°50	20°21	8°49	n.a.
T 9	8 18 13	6°56'38	0°30	14°22	8°48	11°42	24°56	16°50	25°42	0° 9	28°46	21°44	20°18	8°56	n.a.
W10	8 22 9	7°55'57	15°33	14°30	10° 0	12° 6	24°49	16°51	25°44	0°11	28°47	21°37	20°15	9° 2	n.a.
T 11	8 26 6	8°55'13	0°24	14°44	11°13	12°31	24°42	16°52	25°47	0°13	28°48	21°31	20°12	9° 9	n.a.
F 12	8 30 2	9°54'28	14°55	15° 3	12°25	12°55	24°34	16°54	25°49	0°15	28°49	21°26	20° 9	9°16	n.a.
S 13	8 33 59	10°53'40	29° 3	15°27	13°37	13°20	24°27	16°55	25°52	0°18	28°50	21°24	20° 6	9°22	n.a.
S 14	8 37 56	11°52'51	12°47	15°55	14°49	13°45	24°20	16°56	25°55	0°20	28°51	21°D23	20° 2	9°29	n.a.
M15	8 41 52	12°52'00	26° 8	16°28	16° 2	14°10	24°13	16°58	25°57	0°22	28°52	21°23	19°59	9°36	n.a.
T 16	8 45 49	13°51'07	9° 8	17° 5	17°14	14°35	24° 6	17° 0	26° 0	0°24	28°53	21°25	19°56	9°43	n.a.
W17	8 49 45	14°50'12	21°51	17°46	18°26	15° 1	23°59	17° 2	26° 3	0°26	28°54	21°R25	19°53	9°49	n.a.
T 18	8 53 42	15°49'15	4°20	18°31	19°37	15°27	23°52	17° 4	26° 6	0°28	28°55	21°24	19°50	9°56	n.a.
F 19	8 57 38	16°48'17	16°38	19°19	20°49	15°53	23°45	17° 6	26° 9	0°31	28°56	21°21	19°46	10° 3	n.a.
S 20	9 1 35	17°47'16	28°48	20°10	22° 1	16°19	23°38	17° 8	26°11	0°33	28°57	21°15	19°43	10° 9	n.a.
S 21	9 5 31	18°46'13	10°50	21° 5	23°13	16°46	23°32	17°10	26°14	0°35	28°58	21° 7	19°40	10°16	n.a.
M22	9 9 28	19°45'07	22°48	22° 2	24°24	17°13	23°26	17°13	26°17	0°37	28°59	20°57	19°37	10°23	n.a.
T 23	9 13 25	20°44'00	4°43	23° 2	25°36	17°40	23°19	17°15	26°20	0°40	29° 0	20°46	19°34	10°30	n.a.
W24	9 17 21	21°42'50	16°35	24° 5	26°47	18° 7	23°13	17°18	26°23	0°42	29° 1	20°34	19°31	10°36	n.a.
T 25	9 21 18	22°41'38	28°26	25°11	27°58	18°34	23° 7	17°20	26°26	0°44	29° 2	20°23	19°27	10°43	n.a.
F 26	9 25 14	23°40'24	10°20	26°19	29°10	19° 2	23° 1	17°23	26°29	0°46	29° 3	20°13	19°24	10°50	n.a.
S 27	9 29 11	24°39'07	22°18	27°29	0°21	19°29	22°55	17°26	26°32	0°49	29° 5	20° 6	19°21	10°57	n.a.
S 28	9 33 7	25°37'49	4°23	28°42	1°32	19°57	22°50	17°29	26°35	0°51	29° 6	20°II 1	19°II18	11° 3	n.a.

Delta T = 10h39m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1591 BCE

MARCH 1591 BCE (-1590) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	9 37 4	26 ³⁶ 36'27	16 ⁸ 41	29 ³ 57	2 ⁹ 43	20 ⁸ 25	22 ⁰ R44	17 ⁸ 32	26 ⁶ 38	0 ⁰ 53	29 ⁷ 7	19 ⁰ R59	19 ¹¹ 15	11 ¹¹ 10	n.a.		
T 2	9 41 0	27 ³⁵ '04	29 ¹⁶ '16	1 ¹⁸ 13	3 ⁵ 54	20 ⁵ 54	22 ²² 39	17 ³⁵ '26	26 ⁴² '05	29 ⁸ '29	19 ⁰ D59	19 ¹¹ '11	11 ¹⁷ '11	n.a.			
W 3	9 44 57	28 ³³ '38	12 ¹¹ '12	2 ³² '5	5 ⁵ '21	21 ²² '22	22 ³⁴ '34	17 ³⁸ '26	26 ⁴⁵ '05	29 ⁹ '58	19 ¹¹ '59	19 ⁸ '11	11 ²³ '11	n.a.			
T 4	9 48 54	29 ³² '10	25 ³⁴ '25	3 ⁵³ '6	6 ¹⁵ '21	21 ⁵¹ '22	22 ²⁹ '29	17 ⁴² '26	26 ⁴⁸ '10	29 ¹⁰ '0	19 ⁰ R59	19 ⁵ '19	11 ³⁰ '11	n.a.			
F 5	9 52 50	0 ³⁰ '39	9 ²⁵ '25	5 ¹⁶ '7	7 ²⁶ '22	22 ¹⁹ '22	22 ²⁴ '24	17 ⁴⁵ '26	26 ⁵¹ '10	29 ¹² '2	19 ⁵⁸ '19	19 ² '19	11 ³⁷ '11	n.a.			
S 6	9 56 47	1 ²⁹ '06	23 ⁴⁴ '23	6 ⁴¹ '8	8 ³⁶ '22	22 ⁴⁸ '22	22 ¹⁹ '19	17 ⁴⁹ '26	26 ⁵⁴ '10	29 ¹³ '4	19 ⁵⁴ '19	18 ⁵⁹ '18	11 ⁴⁴ '11	n.a.			
S 7	10 0 43	2 ²⁷ '31	8 ³⁰ '8	8 ⁷ '9	9 ⁴⁷ '23	23 ¹⁷ '22	22 ¹⁴ '17	17 ⁵³ '26	26 ⁵⁷ '10	29 ¹⁴ '9	19 ⁴⁸ '19	18 ⁵⁶ '18	11 ⁵⁰ '11	n.a.			
M 8	10 4 40	3 ²⁵ '54	23 ³⁸ '9	9 ³⁶ '10	10 ⁵⁷ '23	23 ⁴⁷ '22	22 ¹⁰ '17	17 ⁵⁶ '27	26 ¹ '10	29 ¹⁵ '9	19 ³⁹ '18	18 ⁵² '18	11 ⁵⁷ '11	n.a.			
T 9	10 8 36	4 ²⁴ '14	8 ⁵⁶ '11	11 ⁶ '12	12 ⁷ '24	24 ¹⁶ '22	22 ⁶ '18	18 ⁰ '27	26 ⁴ '10	29 ¹⁷ '11	19 ²⁹ '19	18 ⁴⁹ '12	12 ⁴ '12	n.a.			
W10	10 12 33	5 ²² '33	24 ¹⁵ '12	12 ³⁸ '13	13 ¹⁷ '24	24 ⁴⁵ '22	22 ² '18	18 ⁴ '27	26 ⁷ '10	29 ¹⁸ '13	19 ¹⁹ '19	18 ⁴⁶ '12	12 ¹¹ '12	n.a.			
T 11	10 16 29	6 ²⁰ '49	9 ²³ '14	14 ¹¹ '14	14 ²⁷ '25	25 ¹⁵ '21	21 ⁵⁸ '18	18 ⁸ '27	26 ¹⁰ '10	29 ¹⁹ '16	19 ⁹ '19	18 ⁴³ '12	12 ¹⁷ '12	n.a.			
F 12	10 20 26	7 ¹⁹ '04	24 ¹⁰ '15	15 ⁴⁷ '25	15 ³⁷ '25	25 ⁴⁵ '21	21 ⁵⁴ '18	18 ¹² '27	26 ¹⁴ '10	29 ²⁰ '18	19 ¹ '18	18 ⁴⁰ '12	12 ²⁴ '12	n.a.			
S 13	10 24 23	8 ¹⁷ '17	8 ³¹ '17	17 ²⁴ '16	16 ⁴⁶ '26	26 ¹⁵ '21	21 ⁵⁰ '18	18 ¹⁶ '27	26 ¹⁷ '10	29 ²² '12	18 ⁵⁶ '18	18 ³⁷ '12	12 ³¹ '12	n.a.			
S 14	10 28 19	9 ¹⁵ '29	22 ²³ '19	19 ³ '17	17 ⁵⁶ '26	26 ⁴⁵ '21	21 ⁴⁷ '18	18 ²¹ '27	26 ²⁰ '10	29 ²³ '12	18 ⁵⁴ '18	18 ³³ '12	12 ³⁷ '12	n.a.			
M15	10 32 16	10 ¹³ '39	5 ⁴⁷ '20	20 ⁴⁴ '19	19 ⁶ '27	27 ¹⁵ '21	21 ⁴⁴ '18	18 ²⁵ '27	26 ²⁴ '10	29 ²⁴ '12	18 ⁵³ '18	18 ³⁰ '12	12 ⁴⁴ '12	n.a.			
T 16	10 36 12	11 ¹¹ '47	18 ⁴⁶ '22	20 ¹⁵ '27	27 ⁴⁵ '21	27 ⁴⁵ '21	21 ⁴¹ '18	18 ²⁹ '27	26 ²⁷ '10	29 ²⁵ '12	18 ⁵³ '18	18 ²⁷ '12	12 ⁵¹ '12	n.a.			
W17	10 40 9	12 ⁹ '54	1 ²⁴ '24	21 ²⁴ '28	28 ¹⁶ '21	28 ¹⁶ '21	21 ³⁸ '18	18 ³⁴ '27	26 ³⁰ '10	29 ²⁷ '12	18 ⁵² '18	18 ²⁴ '12	12 ⁵⁸ '12	n.a.			
T 18	10 44 5	13 ⁸ '00	13 ⁴⁶ '25	25 ⁵⁶ '22	22 ³³ '28	28 ⁴⁷ '21	21 ³⁵ '18	18 ³⁹ '27	26 ³⁴ '10	29 ²⁸ '13	18 ⁵¹ '18	18 ²¹ '13	13 ⁴ '13	n.a.			
F 19	10 48 2	14 ⁶ '03	25 ⁵⁵ '27	27 ⁴⁴ '23	23 ⁴² '29	29 ¹⁷ '21	21 ³² '18	18 ⁴³ '27	26 ³⁷ '10	29 ²⁹ '13	18 ⁴⁶ '18	18 ¹⁷ '13	13 ¹¹ '13	n.a.			
S 20	10 51 58	15 ⁴ '05	7 ⁵⁶ '29	29 ³³ '24	24 ⁵¹ '29	29 ⁴⁸ '21	21 ³⁰ '18	18 ⁴⁸ '27	26 ⁴⁰ '10	29 ³¹ '13	18 ³⁹ '18	18 ¹⁴ '13	13 ¹⁸ '13	n.a.			
S 21	10 55 55	16 ² '06	19 ⁵² '11	11 ²⁴ '26	26 ⁰ '00	0 ¹⁹ '21	21 ²⁸ '18	18 ⁵³ '27	26 ⁴⁴ '10	29 ³² '13	18 ²⁹ '18	18 ¹¹ '13	13 ²⁴ '13	n.a.			
M22	10 59 52	17 ⁰ '04	11 ⁴⁴ '3	3 ¹⁷ '27	27 ⁹ '05	0 ⁵⁰ '21	21 ²⁶ '18	18 ⁵⁸ '27	26 ⁴⁷ '10	29 ³³ '14	18 ¹⁷ '18	18 ⁸ '13	13 ³¹ '13	n.a.			
T 23	11 3 48	17 ⁵⁸ '01	13 ³⁶ '5	5 ¹² '28	28 ¹⁷ '12	1 ²¹ '21	21 ²⁴ '19	19 ³ '27	26 ⁵¹ '10	29 ³⁵ '14	18 ³ '18	18 ⁵ '13	13 ³⁸ '13	n.a.			
W24	11 7 45	18 ⁵⁵ '56	25 ²⁸ '7	7 ⁹ '29	29 ²⁵ '15	1 ⁵³ '21	21 ²² '19	19 ⁸ '27	26 ⁵⁴ '10	29 ³⁶ '14	17 ⁴⁹ '18	18 ² '13	13 ⁴⁵ '13	n.a.			
T 25	11 11 41	19 ⁵³ '50	7 ²³ '9	9 ⁷ '08	8 ³⁴ '20	2 ²⁴ '21	21 ²¹ '19	19 ¹³ '27	26 ⁵⁸ '10	29 ³⁷ '14	17 ³⁵ '17	17 ⁵⁸ '13	13 ⁵¹ '13	n.a.			
F 26	11 15 38	20 ⁵¹ '42	19 ²⁰ '11	1 ⁴² '25	2 ⁵⁶ '30	3 ²⁷ '21	21 ¹⁸ '19	19 ²⁴ '28	26 ¹ '10	29 ³⁹ '15	17 ²³ '17	17 ⁵⁵ '13	13 ⁵⁸ '13	n.a.			
S 27	11 19 34	21 ⁴⁹ '32	1 ²³ '13	3 ⁸ '25	2 ⁵⁰ '30	3 ²⁷ '21	21 ¹⁸ '19	19 ²⁴ '28	26 ⁴ '10	29 ⁴⁰ '15	17 ¹⁴ '17	17 ⁵² '14	14 ⁵ '14	n.a.			
S 28	11 23 31	22 ⁴⁷ '20	13 ³³ '15	15 ¹¹ '35	3 ⁵⁷ '30	3 ⁵⁹ '21	21 ¹⁸ '19	19 ²⁹ '28	26 ⁸ '10	29 ⁴¹ '15	17 ⁸ '17	17 ⁴⁹ '14	14 ¹² '14	n.a.			
M29	11 27 27	23 ⁴⁵ '06	25 ⁵⁴ '17	17 ¹⁶ '5	5 ⁴ '40	4 ³¹ '21	21 ¹⁷ '19	19 ³⁵ '28	26 ¹¹ '10	29 ⁴³ '15	17 ⁵ '17	17 ⁴⁶ '14	14 ¹⁸ '14	n.a.			
T 30	11 31 24	24 ⁴² '51	8 ³⁰ '19	19 ²² '6	6 ¹² '50	5 ³ '21	21 ¹⁶ '19	19 ⁴⁰ '28	26 ¹⁵ '10	29 ⁴⁴ '15	17 ³ '17	17 ⁴³ '14	14 ²⁵ '14	n.a.			
W31	11 35 20	25 ⁴⁰ '34	21 ²⁴ '21	21 ²⁹ '7	7 ²⁰ '50	5 ³⁵ '21	21 ¹⁶ '19	19 ⁴⁶ '28	26 ¹⁸ '10	29 ⁴⁶ '15	17 ³ '17	17 ³⁹ '14	14 ³² '14	n.a.			

Delta T = 10h39m30s Julian Calendar 1 March 1591 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1591 BCE
 The year -1590 astronomical counting style corresponds to year 1591 B.C.E historical counting style.

APRIL 1591 BCE (-1590) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	11 39 17	26 ³⁸ '15	4 ⁴⁰ '23	23 ³⁷ '23	8 ²⁷ '8	6 ¹¹ '7	21 ⁰ D16	19 ⁸ 51	28 ²² '19	2 ² '29	29 ⁴⁷ '17	17 ^R 3	17 ³⁶ '17	14 ³⁸ '14	n.a.		
F 2	11 43 14	27 ³⁵ '54	18 ²² '25	25 ⁴⁷ '9	9 ³⁴ '6	6 ⁴⁰ '21	21 ¹⁶ '21	19 ⁵⁷ '19	28 ²⁵ '28	2 ⁴ '29	29 ⁴⁸ '17	17 ² '17	17 ³³ '17	14 ⁴⁵ '14	n.a.		
S 3	11 47 10	28 ³³ '31	2 ³¹ '20	27 ⁵⁷ '10	10 ⁴¹ '7	7 ¹² '21	21 ¹⁶ '20	19 ³ '28	28 ²⁹ '20	2 ⁶ '29	29 ⁵⁰ '16	16 ⁵⁸ '17	17 ³⁰ '17	14 ⁵² '14	n.a.		
S 4	11 51 7	29 ³¹ '07	17 ⁷ '00	0 ⁷ '11	11 ⁴⁷ '7	7 ⁴⁴ '21	21 ¹⁶ '20	19 ⁹ '28	28 ³² '20	2 ⁸ '29	29 ⁵¹ '16	16 ⁵² '17	17 ²⁷ '17	14 ⁵⁹ '14	n.a.		
M 5	11 55 3	0 ⁷ '28	2 ⁶ '17	2 ¹⁸ '12	12 ⁵⁴ '8	8 ¹⁷ '21	21 ¹⁷ '20	19 ¹⁵ '28	28 ³⁶ '20	2 ¹⁰ '29	29 ⁵² '16	16 ⁴⁴ '17	17 ²³ '17	15 ⁵ '15	n.a.		
T 6	11 59 0	1 ²⁶ '13	17 ¹⁹ '4	4 ²⁹ '14	14 ⁰ '8	8 ⁵⁰ '21	21 ¹⁸ '20	19 ²¹ '28	28 ³⁹ '20	2 ¹² '29	29 ⁵⁴ '16	16 ³⁵ '17	17 ²⁰ '17	15 ¹² '15	n.a.		
W 7	12 2 56	2 ²³ '44	2 ³⁶ '6	6 ³⁹ '15	15 ⁶ '9	9 ²² '21	21 ¹⁹ '20	19 ²⁷ '28	28 ⁴³ '20	2 ¹⁴ '29	29 ⁵⁵ '16	16 ²⁴ '17	17 ¹⁷ '17	15 ¹⁹ '15	n.a.		
T 8	12 6 53	3 ²¹ '14	17 ⁴⁷ '8	8 ⁴⁹ '16	16 ¹² '9	9 ⁵⁵ '21	21 ²⁰ '20	19 ³³ '28	28 ⁴⁶ '20	2 ¹⁶ '29	29 ⁵⁶ '16	16 ¹⁵ '17	17 ¹⁴ '17	15 ²⁶ '15	n.a.		
F 9	12 10 49	4 ¹⁸ '42	2 ⁴⁰ '10	10 ⁵⁸ '17	17 ¹⁸ '10	10 ²⁸ '21	21 ²¹ '20	19 ³⁹ '28	28 ⁴⁹ '20	2 ¹⁸ '29	29 ⁵⁸ '16	16 ⁷ '17	17 ¹¹ '17	15 ³² '15	n.a.		
S 10	12 14 46	5 ¹⁶ '09	17 ⁹ '13	13 ⁶ '18	18 ²³ '11	11 ¹ '21	21 ²² '20	19 ⁴⁵ '28	28 ⁵³ '20	2 ²⁰ '29	29 ⁵⁹ '16	16 ² '17	17 ⁸ '17	15 ³⁹ '15	n.a.		
S 11	12 18 43	6 ¹³ '36	1 ⁹ '17	15 ¹³ '19	19 ²⁸ '11	11 ³⁴ '21	21 ²⁴ '20	19 ⁵² '28	28 ⁵⁶ '20	2 ²² '29	0 ⁷ '15	15 ⁵⁹ '17	17 ⁴ '17	15 ⁴⁶ '15	n.a.		
M12	12 22 39	7 ¹¹ '01	14 ⁴⁰ '17	17 ¹⁸ '20	20 ³³ '12	12 ⁸ '21	21 ²⁶ '20	19 ⁵⁸ '29	29 ⁰ '20	2 ²⁴ '29	0 ² '15	15 ^{D58} '17	17 ¹ '17	15 ⁵² '15	n.a.		
T 13	12 26 36	8 ⁸ '25	27 ⁴⁴ '19	19 ²¹ '21	21 ³⁸ '12	12 ⁴¹ '21	21 ²⁸ '20	19 ⁴ '29	29 ³ '20	2 ²⁶ '29	0 ³ '15	15 ⁵⁸ '16	16 ⁵⁸ '16	15 ⁵⁹ '15	n.a.		
W14	12 30 32	9 ⁵ '49	10 ²⁴ '21	21 ²³ '22	22 ⁴³ '13	13 ¹⁴ '21	21 ³⁰ '20	19 ¹¹ '29	29 ⁷ '20	2 ²⁸ '29	0 ⁵ '15	15 ^{R59} '16	16 ⁵⁵ '16	16 ⁶ '16	n.a.		
T 15	12 34 29	10 ³ '12	22 ⁴⁶ '23	23 ²² '23	23 ⁴⁷ '13	13 ⁴⁸ '21	21 ³² '20	19 ¹⁷ '29	29 ¹⁰ '20	2 ³⁰ '29	0 ⁶ '15	15 ⁵⁸ '16	16 ⁵² '16	16 ¹³ '16	n.a.		
F 16	12 38 25	11 ⁰ '34	4 ⁵⁴ '25	25 ¹⁹ '24	24 ⁵¹ '14	14 ²¹ '21	21 ³⁵ '20	19 ²⁴ '29	29 ¹³ '20	2 ³¹ '29	0 ⁷ '15	15 ⁵⁵ '16	16 ⁴⁸ '16	16 ¹⁹ '16	n.a.		
S 17	12 42 22	11 ⁵⁷ '54	16 ⁵² '27	27													

SWISS EPHEMERIS for the year 1591 BCE

MAY 1591 BCE (-1590) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 37 34	25°19'15	12♈15	19♉8	10♊22	22♋54	22♌32	23♍8	0♎3	2♏57	0♐27	14°R37	16♑1	18♒0	n.a.		
S 2	13 41 30	26°16'22	26°38	20°20	11°22	23°28	22°37	23°15	0°6	2°59	0°28	14♑34	15°58	18°7	n.a.		
M 3	13 45 27	27°13'29	11♎19	21°28	12°21	24°3	22°43	23°22	0°10	3°0	0°29	14°29	15°54	18°14	n.a.		
T 4	13 49 23	28°10'34	26°13	22°34	13°20	24°38	22°48	23°30	0°13	3°2	0°30	14°23	15°51	18°20	n.a.		
W 5	13 53 20	29°7'39	11♌14	23°36	14°18	25°13	22°54	23°37	0°16	3°3	0°32	14°16	15°48	18°27	n.a.		
T 6	13 57 16	08 4'44	26°11	24°35	15°16	25°48	22°59	23°45	0°19	3°4	0°33	14°10	15°45	18°34	n.a.		
F 7	14 1 13	1°1'48	10♍56	25°31	16°13	26°23	23°5	23°52	0°22	3°6	0°34	14°5	15°42	18°41	n.a.		
S 8	14 5 10	1°58'52	25°21	26°22	17°10	26°58	23°11	23°59	0°25	3°7	0°35	14°2	15°39	18°47	n.a.		
S 9	14 9 6	2°55'55	9♌21	27°11	18°7	27°33	23°17	24°7	0°28	3°9	0°36	14°D 1	15°35	18°54	n.a.		
M10	14 13 3	3°52'59	22°55	27°55	19°3	28°9	23°24	24°14	0°31	3°10	0°38	14°1	15°32	19°1	n.a.		
T 11	14 16 59	4°50'02	6♈3	28°36	19°59	28°44	23°30	24°22	0°34	3°11	0°39	14°2	15°29	19°7	n.a.		
W12	14 20 56	5°47'06	18°48	29°13	20°54	29°19	23°37	24°29	0°37	3°12	0°40	14°3	15°26	19°14	n.a.		
T 13	14 24 52	6°44'09	1♌13	29°45	21°49	29°55	23°43	24°37	0°40	3°14	0°41	14°R 4	15°23	19°21	n.a.		
F 14	14 28 49	7°41'13	13°23	0♊14	22°43	0♋30	23°50	24°44	0°43	3°15	0°42	14°4	15°20	19°28	n.a.		
S 15	14 32 45	8°38'16	25°22	0°38	23°36	1°6	23°57	24°52	0°46	3°16	0°43	14°3	15°16	19°34	n.a.		
S 16	14 36 42	9°35'20	7♋16	0°58	24°29	1°42	24°4	25°0	0°49	3°17	0°44	14°0	15°13	19°41	n.a.		
M17	14 40 39	10°32'24	19°8	1°13	25°22	2°17	24°11	25°7	0°52	3°18	0°46	13°56	15°10	19°48	n.a.		
T 18	14 44 35	11°29'28	1♎2	1°24	26°14	2°53	24°19	25°15	0°55	3°19	0°47	13°51	15°7	19°54	n.a.		
W19	14 48 32	12°26'32	13°1	1°30	27°5	3°29	24°26	25°23	0°57	3°21	0°48	13°45	15°4	20°1	n.a.		
T 20	14 52 28	13°23'36	25°7	1°R31	27°55	4°5	24°34	25°30	1°0	3°22	0°49	13°40	15°0	20°8	n.a.		
F 21	14 56 25	14°20'40	7♉23	1°28	28°45	4°41	24°41	25°38	1°3	3°23	0°50	13°36	14°57	20°15	n.a.		
S 22	15 0 21	15°17'45	19°49	1°21	29°34	5°17	24°49	25°46	1°6	3°24	0°51	13°32	14°54	20°21	n.a.		
S 23	15 4 18	16°14'50	2♊26	1°9	0♋23	5°53	24°57	25°54	1°8	3°25	0°52	13°31	14°51	20°28	n.a.		
M24	15 8 14	17°11'55	15°16	0°52	1°11	6°29	25°5	26°1	1°11	3°25	0°53	13°D30	14°48	20°35	n.a.		
T 25	15 12 11	18°9'00	28°19	0°32	1°58	7°5	25°13	26°9	1°14	3°26	0°54	13°31	14°45	20°42	n.a.		
W26	15 16 8	19°6'05	11♌35	0°7	2°44	7°42	25°22	26°17	1°16	3°27	0°55	13°32	14°41	20°48	n.a.		
T 27	15 20 4	20°3'10	25°5	29♉39	3°29	8°18	25°30	26°25	1°19	3°28	0°56	13°33	14°38	20°55	n.a.		
F 28	15 24 1	21°0'15	8♌49	29°8	4°13	8°54	25°39	26°32	1°21	3°29	0°57	13°35	14°35	21°2	n.a.		
S 29	15 27 57	21°57'20	22°49	28°34	4°57	9°31	25°47	26°40	1°24	3°30	0°58	13°R35	14°32	21°8	n.a.		
S 30	15 31 54	22°54'25	7♎2	27°58	5°39	10°7	25°56	26°48	1°26	3°30	0°59	13°34	14°29	21°15	n.a.		
M31	15 35 50	23°51'30	21♎26	27♉20	6♋21	10♌44	26♌5	26♉56	1°29	3♋31	0°59	13♊33	14♑25	21♒22	n.a.		

Delta T = 10h39m26s Julian Calendar 1 May 1591 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1591 BCE
 The year -1590 astronomical counting style corresponds to year 1591 B.C.E historical counting style.

JUNE 1591 BCE (-1590) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 39 47	24°48'35	5♌58	26°R42	7♌1	11♌21	26♌14	27♉4	1°V31	3♋32	1°V0	13°R31	14♑22	21♒29	n.a.		
W 2	15 43 43	25°45'41	20°34	26♉3	7°41	11°57	26°23	27°12	1°33	3°32	1°1	13♑29	14°19	21°35	n.a.		
T 3	15 47 40	26°42'46	5♍6	25°24	8°19	12°34	26°32	27°19	1°36	3°33	1°2	13°27	14°16	21°42	n.a.		
F 4	15 51 37	27°39'53	19°29	24°46	8°56	13°11	26°42	27°27	1°38	3°34	1°3	13°25	14°13	21°49	n.a.		
S 5	15 55 33	28°37'00	3♌38	24°10	9°32	13°48	26°51	27°35	1°40	3°34	1°4	13°24	14°10	21°56	n.a.		
S 6	15 59 30	29°34'07	17°27	23°36	10°7	14°25	27°0	27°43	1°42	3°35	1°4	13°D24	14°6	22°2	n.a.		
M 7	16 3 26	0♊31'15	0♋56	23°6	10°40	15°2	27°10	27°51	1°45	3°35	1°5	13°24	14°3	22°9	n.a.		
T 8	16 7 23	1°28'25	14°3	22°38	11°12	15°39	27°20	27°58	1°47	3°36	1°6	13°25	14°0	22°16	n.a.		
W 9	16 11 19	2°25'35	26°48	22°15	11°43	16°16	27°29	28°6	1°49	3°36	1°7	13°26	13°57	22°22	n.a.		
T 10	16 15 16	3°22'46	9♌15	21°57	12°12	16°53	27°39	28°14	1°51	3°36	1°7	13°27	13°54	22°29	n.a.		
F 11	16 19 12	4°19'57	21°28	21°43	12°40	17°30	27°49	28°22	1°53	3°37	1°8	13°28	13°51	22°36	n.a.		
S 12	16 23 9	5°17'10	3♋29	21°34	13°6	18°7	27°59	28°30	1°55	3°37	1°9	13°R28	13°47	22°43	n.a.		
S 13	16 27 6	6°14'24	15°24	21°D31	13°30	18°45	28°9	28°37	1°57	3°37	1°10	13°28	13°44	22°49	n.a.		
M14	16 31 2	7°11'40	27°17	21°34	13°53	19°22	28°20	28°45	1°59	3°38	1°10	13°28	13°41	22°56	n.a.		
T 15	16 34 59	8°8'56	9♎13	21°43	14°15	19°59	28°30	28°53	2°0	3°38	1°11	13°27	13°38	23°3	n.a.		
W16	16 38 55	9°6'13	21°15	21°57	14°34	20°37	28°40	29°1	2°2	3°38	1°11	13°27	13°35	23°9	n.a.		
T 17	16 42 52	10°3'32	3♉27	22°18	14°52	21°15	28°51	29°8	2°4	3°38	1°12	13°26	13°31	23°16	n.a.		
F 18	16 46 48	11°0'52	15°52	22°45	15°7	21°52	29°1	29°16	2°6	3°38	1°13	13°26	13°28	23°23	n.a.		
S 19	16 50 45	11°58'13	28°32	23°18	15°21	22°30	29°12	29°24	2°7	3°38	1°13	13°26	13°25	23°30	n.a.		
S 20	16 54 41	12°55'35	11♑28	23°57	15°33	23°8	29°23	29°31	2°9	3°38	1°14	13°D26	13°22	23°36	n.a.		
M21	16 58 38	13°52'58	24°39	24°42	15°43	23°45	29°33	29°39	2°11	3°R38	1°14	13°R26	13°19	23°43	n.a.		
T 22	17 2 35	14°50'22	8♌6	25°33	15°50	24°23	29°44	29°47	2°12	3°38	1°15	13°25	13°16	23°50	n.a.		
W23	17 6 31	15°47'48	21°46	26°30	15°56	25°1	29°55	29°54	2°14	3°38	1°15	13°25	13°12	23°57	n.a.		
T 24	17 10 28	16°45'14	5♏38	27°33	15°59	25°39	0♎6	0♑2	2°15	3°38	1°16	13°25	13°9	24°3	n.a.		
F 25	17 14 24	17°42'42	19°39	28°41	16°R0	26°17	0°17	0°10	2°16	3°38	1°16	13°25	13°6	24°10	n.a.		
S 26	17 18 21	18°40'10	3♎48	29°55	15°58	26°55	0°29	0°17	2°18	3°38	1°17	13°24	13°3	24°17	n.a.		
S 27	17 22 17	19°37'39	18°0	1♑14	15°54	27°33	0°40	0°25	2°19	3°38	1°17	13°D24	13°0	24°23	n.a.		
M28	17 26 14	20°35'09	2♌15	2°38	15°48	28°12	0°51	0°32	2°20	3°38	1°17	13°24	12°57	24°30	n.a.		
T 29	17 30 10	21°32'40	16°29	4°7	15°40	28°50	1°2	0°40	2°22	3°37	1°18	13°25	12°53	24°37	n.a.		
W30	17 34 7	22°30'12	0♍40	5♑41	15♌29	29♌28	1♎14	0♑47	2°V23	3♋37	1°V18	13♑25	12♑50	24♒44	n.a.		

Delta T = 10h39m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1591 BCE

JULY 1591 BCE (-1590) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	17 38 4	23II27'46	14II45	7II19	15°R16	0Ω 6	1Ω25	0II55	2Y24	3°R37	1Y18	13II26	12II47	24X50	n.a.
F 2	17 42 0	24°25'20	28°40	9° 1	15Ω 0	0°45	1°37	1° 2	2°25	3X36	1°19	13°27	12°44	24°57	n.a.
S 3	17 45 57	25°22'56	12X24	10°46	14°42	1°23	1°48	1° 9	2°26	3°36	1°19	13°R27	12°41	25° 4	n.a.
S 4	17 49 53	26°20'34	25°54	12°35	14°22	2° 2	2° 0	1°17	2°27	3°36	1°19	13°27	12°37	25°11	n.a.
M 5	17 53 50	27°18'13	9Z 8	14°26	13°59	2°40	2°12	1°24	2°28	3°35	1°20	13°26	12°34	25°17	n.a.
T 6	17 57 46	28°15'53	22° 6	16°20	13°35	3°19	2°24	1°31	2°29	3°35	1°20	13°24	12°31	25°24	n.a.
W 7	18 1 43	29°13'35	4Z46	18°16	13° 9	3°58	2°35	1°39	2°30	3°34	1°20	13°22	12°28	25°31	n.a.
T 8	18 5 39	0Ω11'19	17°11	20°13	12°40	4°36	2°47	1°46	2°30	3°34	1°20	13°20	12°25	25°37	n.a.
F 9	18 9 36	1° 9'05	29°23	22°12	12°10	5°15	2°59	1°53	2°31	3°33	1°20	13°17	12°22	25°44	n.a.
S 10	18 13 33	2° 6'52	11X24	24°11	11°39	5°54	3°11	2° 0	2°32	3°33	1°20	13°16	12°18	25°51	n.a.
S 11	18 17 29	3° 4'41	23°19	26°12	11° 6	6°33	3°23	2° 7	2°32	3°32	1°21	13°14	12°15	25°58	n.a.
M12	18 21 26	4° 2'32	5Y12	28°12	10°31	7°12	3°35	2°14	2°33	3°31	1°21	13°D14	12°12	26° 4	n.a.
T 13	18 25 22	5° 0'25	17° 8	0Ω13	9°56	7°51	3°48	2°21	2°34	3°31	1°21	13°14	12° 9	26°11	n.a.
W14	18 29 19	5°58'20	29°10	2°13	9°20	8°30	4° 0	2°28	2°34	3°30	1°21	13°16	12° 6	26°18	n.a.
T 15	18 33 15	6°56'17	11Z25	4°13	8°44	9° 9	4°12	2°35	2°34	3°29	1°21	13°17	12° 3	26°24	n.a.
F 16	18 37 12	7°54'17	23°55	6°12	8° 7	9°48	4°24	2°42	2°35	3°29	1°R21	13°19	11°59	26°31	n.a.
S 17	18 41 8	8°52'18	6II44	8°10	7°30	10°28	4°37	2°49	2°35	3°28	1°21	13°R20	11°56	26°38	n.a.
S 18	18 45 5	9°50'21	19°55	10° 8	6°54	11° 7	4°49	2°56	2°35	3°27	1°21	13°20	11°53	26°45	n.a.
M19	18 49 2	10°48'26	3Ω26	12° 5	6°18	11°46	5° 1	3° 3	2°36	3°26	1°21	13°18	11°50	26°51	n.a.
T 20	18 52 58	11°46'33	17°17	14° 0	5°42	12°26	5°14	3° 9	2°36	3°25	1°21	13°16	11°47	26°58	n.a.
W21	18 56 55	12°44'42	1Ω25	15°55	5° 7	13° 5	5°26	3°16	2°36	3°24	1°21	13°12	11°43	27° 5	n.a.
T 22	19 0 51	13°42'52	15°45	17°48	4°34	13°45	5°39	3°23	2°36	3°23	1°21	13° 8	11°40	27°12	n.a.
F 23	19 4 48	14°41'04	0II11	19°41	4° 1	14°25	5°52	3°29	2°R36	3°22	1°20	13° 3	11°37	27°18	n.a.
S 24	19 8 44	15°39'18	14°39	21°32	3°30	15° 4	6° 4	3°36	2°36	3°21	1°20	12°59	11°34	27°25	n.a.
S 25	19 12 41	16°37'33	29° 2	23°22	3° 1	15°44	6°17	3°42	2°36	3°20	1°20	12°57	11°31	27°32	n.a.
M26	19 16 38	17°35'50	13Ω18	25°11	2°34	16°24	6°29	3°48	2°36	3°19	1°20	12°D56	11°28	27°38	n.a.
T 27	19 20 34	18°34'09	27°23	26°58	2° 8	17° 4	6°42	3°55	2°36	3°18	1°20	12°56	11°24	27°45	n.a.
W28	19 24 31	19°32'30	11II17	28°45	1°44	17°44	6°55	4° 1	2°36	3°17	1°19	12°57	11°21	27°52	n.a.
T 29	19 28 27	20°30'52	24°59	0Ω30	1°23	18°23	7° 8	4° 7	2°35	3°16	1°19	12°58	11°18	27°59	n.a.
F 30	19 32 24	21°29'16	8X30	2°14	1° 4	19° 4	7°20	4°13	2°35	3°15	1°19	12°R59	11°15	28° 5	n.a.
S 31	19 36 20	22Ω27'42	21X48	3Ω57	0Ω47	19Ω44	7Ω33	4II20	2Y35	3X14	1Y19	12II59	11II12	28X12	n.a.

Delta T = 10h39m22s Julian Calendar 1 July 1591 BCE == Greg. Calendar 17 June 1591 BCE
 The year -1590 astronomical counting style corresponds to year 1591 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1591 BCE (-1590) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 40 17	23Ω26'10	4Z55	5Ω38	0°R32	20Ω24	7Ω46	4II26	2°R34	3°R13	1°R18	12°R57	11II 9	28X19	n.a.
M 2	19 44 13	24°24'39	17°49	7°19	0Ω20	21° 4	7°59	4°32	2Y34	3X11	1Y18	12II53	11° 5	28°25	n.a.
T 3	19 48 10	25°23'11	0Z32	8°59	0°10	21°44	8°12	4°37	2°33	3°10	1°18	12°47	11° 2	28°32	n.a.
W 4	19 52 7	26°21'45	13° 2	10°37	0° 2	22°24	8°25	4°43	2°33	3° 9	1°17	12°40	10°59	28°39	n.a.
T 5	19 56 3	27°20'21	25°20	12°15	29II57	23° 5	8°38	4°49	2°32	3° 8	1°17	12°31	10°56	28°46	n.a.
F 6	20 0 0	28°18'59	7X28	13°51	29°55	23°45	8°51	4°55	2°31	3° 6	1°16	12°23	10°53	28°52	n.a.
S 7	20 3 56	29°17'39	19°27	15°26	29°D55	24°26	9° 4	5° 0	2°31	3° 5	1°16	12°16	10°49	28°59	n.a.
S 8	20 7 53	0Ω16'22	1Y20	17° 1	29°57	25° 6	9°17	5° 6	2°30	3° 4	1°15	12°10	10°46	29° 6	n.a.
M 9	20 11 49	1°15'07	13°11	18°34	0Ω 1	25°47	9°30	5°11	2°29	3° 2	1°15	12° 6	10°43	29°12	n.a.
T 10	20 15 46	2°13'55	25° 4	20° 6	0° 8	26°27	9°43	5°17	2°28	3° 1	1°14	12° 4	10°40	29°19	n.a.
W11	20 19 42	3°12'45	7Z 4	21°37	0°17	27° 8	9°56	5°22	2°27	2°59	1°14	12°D 4	10°37	29°26	n.a.
T 12	20 23 39	4°11'37	19°17	23° 7	0°28	27°49	10° 9	5°28	2°26	2°58	1°13	12° 5	10°34	29°33	n.a.
F 13	20 27 36	5°10'32	1II46	24°37	0°41	28°30	10°22	5°33	2°25	2°57	1°13	12° 6	10°30	29°39	n.a.
S 14	20 31 32	6° 9'29	14°37	26° 5	0°56	29°11	10°35	5°38	2°24	2°55	1°12	12°R 6	10°27	29°46	n.a.
S 15	20 35 29	7° 8'29	27°53	27°32	1°14	29°51	10°48	5°43	2°23	2°54	1°12	12° 5	10°24	29°53	n.a.
M16	20 39 25	8° 7'32	11Ω36	28°58	1°33	0II32	11° 1	5°48	2°22	2°52	1°11	12° 1	10°21	29°59	n.a.
T 17	20 43 22	9° 6'36	25°44	0II23	1°54	1°14	11°14	5°53	2°21	2°51	1°10	11°56	10°18	0Y 6	n.a.
W18	20 47 18	10° 5'43	10Ω15	1°47	2°17	1°55	11°27	5°58	2°20	2°49	1°10	11°48	10°15	0°13	n.a.
T 19	20 51 15	11° 4'52	25° 1	3°10	2°41	2°36	11°40	6° 2	2°18	2°48	1° 9	11°39	10°11	0°20	n.a.
F 20	20 55 11	12° 4'03	9II55	4°31	3° 8	3°17	11°53	6° 7	2°17	2°46	1° 8	11°29	10° 8	0°26	n.a.
S 21	20 59 8	13° 3'16	24°48	5°52	3°36	3°58	12° 6	6°12	2°16	2°45	1° 8	11°21	10° 5	0°33	n.a.
S 22	21 3 5	14° 2'31	9Ω30	7°11	4° 5	4°40	12°19	6°16	2°14	2°43	1° 7	11°14	10° 2	0°40	n.a.
M23	21 7 1	15° 1'48	23°58	8°29	4°36	5°21	12°33	6°20	2°13	2°41	1° 6	11°10	9°59	0°46	n.a.
T 24	21 10 58	16° 1'07	8II 6	9°45	5° 9	6° 3	12°46	6°25	2°11	2°40	1° 6	11° 8	9°55	0°53	n.a.
W25	21 14 54	17° 0'28	21°56	11° 0	5°42	6°44	12°59	6°29	2°10	2°38	1° 5	11°D 8	9°52	1° 0	n.a.
T 26	21 18 51	17°59'50	5X26	12°14	6°18	7°26	13°12	6°33	2° 8	2°37	1° 4	11°R 9	9°49	1° 7	n.a.
F 27	21 22 47	18°59'15	18°40	13°26	6°54	8° 7	13°25	6°37	2° 7	2°35	1° 3	11° 9	9°46	1°13	n.a.
S 28	21 26 44	19°58'42	1Z39	14°36	7°32	8°49	13°38	6°41	2° 5	2°33	1° 2	11° 7	9°43	1°20	n.a.
S 29	21 30 40	20°58'11	14°25	15°44	8°11	9°31	13°51	6°45	2° 3	2°32	1° 2	11° 2	9°40	1°27	n.a.
M30	21 34 37	21°57'41	27° 0	16°51	8°51	10°13	14° 4	6°49	2° 2	2°30	1° 1	10°55	9°36	1°33	n.a.
T 31	21 38 34	22Ω57'14	9Z26	17II55	9Ω32	10II54	14Ω17	6II52	2Y 0	2X28	1Y 0	10II45	9II33	1Y40	n.a.

Delta T = 10h39m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1591 BCE

SEPTEMBER 1591 BCE (-1590) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	21 42 30	23♌56'49	21♋43	18♍56	10♄15	11♍36	14♌30	6♉56	1°R58	2°R27	0°R59	10°R33	9♈30	1°V47	n.a.		
T 2	21 46 27	24°56'26	3♋52	19°55	10°58	12°18	14°43	6°59	1°V56	2°K25	0°V58	10♈19	9°27	1°54	n.a.		
F 3	21 50 23	25°56'05	15°53	20°51	11°43	13° 0	14°56	7° 3	1°54	2°23	0°57	10° 6	9°24	2° 0	n.a.		
S 4	21 54 20	26°55'46	27°49	21°44	12°28	13°42	15° 9	7° 6	1°52	2°22	0°56	9°53	9°21	2° 7	n.a.		
S 5	21 58 16	27°55'30	9°V40	22°34	13°15	14°25	15°22	7° 9	1°51	2°20	0°55	9°42	9°17	2°14	n.a.		
M 6	22 2 13	28°55'16	21°29	23°19	14° 2	15° 7	15°35	7°12	1°49	2°18	0°55	9°34	9°14	2°20	n.a.		
T 7	22 6 9	29°55'04	3♌21	24° 1	14°51	15°49	15°48	7°15	1°47	2°17	0°54	9°29	9°11	2°27	n.a.		
W 8	22 10 6	0♍54'55	15°18	24°38	15°40	16°31	15°18	7°18	1°45	2°15	0°53	9°26	9° 8	2°34	n.a.		
T 9	22 14 3	1°54'48	27°27	25° 9	16°30	17°14	16°14	7°21	1°42	2°13	0°52	9°25	9° 5	2°41	n.a.		
F 10	22 17 59	2°54'43	9♈52	25°35	17°20	17°56	16°26	7°24	1°40	2°12	0°51	9°25	9° 1	2°47	n.a.		
S 11	22 21 56	3°54'41	22°38	25°56	18°12	18°39	16°39	7°26	1°38	2°10	0°50	9°25	8°58	2°54	n.a.		
S 12	22 25 52	4°54'42	5♄51	26° 9	19° 4	19°21	16°52	7°29	1°36	2° 8	0°49	9°23	8°55	3° 1	n.a.		
M13	22 29 49	5°54'45	19°33	26°R15	19°57	20° 4	17° 5	7°31	1°34	2° 7	0°48	9°19	8°52	3° 7	n.a.		
T 14	22 33 45	6°54'50	3♌44	26°13	20°51	20°46	17°18	7°33	1°32	2° 5	0°47	9°12	8°49	3°14	n.a.		
W15	22 37 42	7°54'57	18°24	26° 3	21°45	21°29	17°30	7°35	1°30	2° 3	0°46	9° 2	8°46	3°21	n.a.		
T 16	22 41 38	8°55'06	3♍25	25°44	22°40	22°12	17°43	7°37	1°27	2° 2	0°45	8°51	8°42	3°28	n.a.		
F 17	22 45 35	9°55'17	18°38	25°16	23°35	22°55	17°56	7°39	1°25	2° 0	0°44	8°39	8°39	3°34	n.a.		
S 18	22 49 32	10°55'30	3♄52	24°39	24°32	23°38	18° 8	7°41	1°23	1°58	0°43	8°28	8°36	3°41	n.a.		
S 19	22 53 28	11°55'45	18°56	23°52	25°28	24°21	18°21	7°43	1°20	1°57	0°41	8°19	8°33	3°48	n.a.		
M20	22 57 25	12°56'02	3♍42	22°57	26°26	25° 4	18°33	7°44	1°18	1°55	0°40	8°13	8°30	3°54	n.a.		
T 21	23 1 21	13°56'21	18° 4	21°54	27°23	25°47	18°46	7°46	1°16	1°53	0°39	8°10	8°26	4° 1	n.a.		
W22	23 5 18	14°56'41	2♌ 0	20°43	28°22	26°30	18°58	7°47	1°13	1°52	0°38	8° 9	8°23	4° 8	n.a.		
T 23	23 9 14	15°57'03	15° 3	19°28	29°20	27°13	19°11	7°49	1°11	1°50	0°37	8° 9	8°20	4°15	n.a.		
F 24	23 13 11	16°57'26	28°40	18°10	0♌20	27°56	19°23	7°50	1° 9	1°48	0°36	8° 9	8°17	4°21	n.a.		
S 25	23 17 7	17°57'51	11♌29	16°52	1°19	28°40	19°35	7°51	1° 6	1°47	0°35	8° 7	8°14	4°28	n.a.		
S 26	23 21 4	18°58'18	24° 3	15°35	2°20	29°23	19°47	7°52	1° 4	1°45	0°34	8° 3	8°11	4°35	n.a.		
M27	23 25 1	19°58'46	6♋26	14°22	3°20	0♌ 6	20° 0	7°52	1° 1	1°44	0°33	7°55	8° 7	4°41	n.a.		
T 28	23 28 57	20°59'16	18°38	13°16	4°21	0°50	20°12	7°53	0°59	1°42	0°32	7°45	8° 4	4°48	n.a.		
W29	23 32 54	21°59'47	0♋44	12°19	5°23	1°33	20°24	7°54	0°56	1°40	0°30	7°32	8° 1	4°55	n.a.		
T 30	23 36 50	23♍ 0'20	12♋43	11♍32	6♌25	2♌17	20♌36	7♈54	0°V54	1°K39	0°V29	7♈18	7♈58	5°V 2	n.a.		

Delta T = 10h39m18s Julian Calendar 1 Sept. 1591 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1591 BCE
 The year -1590 astronomical counting style corresponds to year 1591 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1591 BCE (-1590) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	23 40 47	24♍ 0'54	24♋39	10°R56	7♌27	3♌ 0	20♌48	7♈55	0°R51	1°R37	0°R28	7°R 4	7♈55	5°V 8	n.a.		
S 2	23 44 43	25° 1'30	6°V31	10♍32	8°30	3°44	21° 0	7°55	0°V49	1°K36	0°V27	6♈51	7°52	5°15	n.a.		
S 3	23 48 40	26° 2'08	18°22	10°19	9°33	4°28	21°12	7°55	0°47	1°34	0°26	6°40	7°48	5°22	n.a.		
M 4	23 52 36	27° 2'48	0♌13	10°D18	10°36	5°12	21°24	7°R55	0°44	1°33	0°25	6°31	7°45	5°28	n.a.		
T 5	23 56 33	28° 3'29	12° 6	10°27	11°40	5°55	21°35	7°55	0°42	1°31	0°24	6°26	7°42	5°35	n.a.		
W 6	0 0 29	29° 4'13	24° 5	10°47	12°44	6°39	21°47	7°55	0°39	1°30	0°23	6°23	7°39	5°42	n.a.		
T 7	0 4 26	0♄ 4'58	6♈13	11°17	13°49	7°23	21°59	7°54	0°36	1°28	0°21	6°D22	7°36	5°48	n.a.		
F 8	0 8 23	1° 5'44	18°36	11°55	14°53	8° 7	22°10	7°54	0°34	1°27	0°20	6°23	7°32	5°55	n.a.		
S 9	0 12 19	2° 6'33	1♄18	12°40	15°59	8°51	22°22	7°53	0°31	1°26	0°19	6°R23	7°29	6° 2	n.a.		
S 10	0 16 16	3° 7'24	14°23	13°32	17° 4	9°35	22°33	7°53	0°29	1°24	0°18	6°22	7°26	6° 9	n.a.		
M11	0 20 12	4° 8'16	27°56	14°30	18°10	10°20	22°44	7°52	0°26	1°23	0°17	6°20	7°23	6°15	n.a.		
T 12	0 24 9	5° 9'10	11♌58	15°33	19°16	11° 4	22°56	7°51	0°24	1°22	0°16	6°15	7°20	6°22	n.a.		
W13	0 28 5	6°10'05	26°30	16°41	20°22	11°48	23° 7	7°50	0°21	1°20	0°15	6° 8	7°17	6°29	n.a.		
T 14	0 32 2	7°11'02	11♍26	17°53	21°28	12°32	23°18	7°49	0°19	1°19	0°13	5°59	7°13	6°35	n.a.		
F 15	0 35 58	8°12'00	26°40	19° 7	22°35	13°17	23°29	7°48	0°17	1°18	0°12	5°49	7°10	6°42	n.a.		
S 16	0 39 55	9°13'00	12♌ 0	20°25	23°42	14° 1	23°40	7°46	0°14	1°16	0°11	5°41	7° 7	6°49	n.a.		
S 17	0 43 52	10°14'01	27°16	21°45	24°49	14°46	23°51	7°45	0°12	1°15	0°10	5°34	7° 4	6°56	n.a.		
M18	0 47 48	11°15'03	12♍16	23° 7	25°57	15°30	24° 2	7°43	0° 9	1°14	0° 9	5°29	7° 1	7° 2	n.a.		
T 19	0 51 45	12°16'06	26°53	24°31	27° 4	16°15	24°13	7°42	0° 7	1°13	0° 8	5°27	6°57	7° 9	n.a.		
W20	0 55 41	13°17'10	11♌ 3	25°56	28°12	16°59	24°23	7°40	0° 4	1°12	0° 7	5°D27	6°54	7°16	n.a.		
T 21	0 59 38	14°18'15	24°45	27°23	29°20	17°44	24°34	7°38	0° 2	1°10	0° 6	5°28	6°51	7°22	n.a.		
F 22	1 3 34	15°19'21	7♌59	28°50	0♍29	18°29	24°44	7°36	29°K59	1° 9	0° 5	5°29	6°48	7°29	n.a.		
S 23	1 7 31	16°20'27	20°51	0♄19	1°37	19°13	24°55	7°34	29°57	1° 8	0° 3	5°R29	6°45	7°36	n.a.		
S 24	1 11 27	17°21'34	3♋22	1°48	2°46	19°58	25° 5	7°32	29°55	1° 7	0° 2	5°27	6°42	7°42	n.a.		
M25	1 15 24	18°22'42	15°39	3°18	3°55	20°43	25°15	7°30	29°52	1° 6	0° 1	5°23	6°38	7°49	n.a.		
T 26	1 19 21	19°23'50	27°45	4°48	5° 4	21°28	25°25	7°27	29°50	1° 5	0° 0	5°18	6°35	7°56	n.a.		
W27	1 23 17	20°24'59	9♋43	6°19	6°13	22°13	25°35	7°25	29°48	1° 4	29°K59	5°10	6°32	8° 3	n.a.		
T 28	1 27 14	21°26'09	21°37	7°50	7°22	22°58	25°45	7°22	29°45	1° 3	29°58	5° 2	6°29	8° 9	n.a.		
F 29	1 31 10	22°27'19	3°V29	9°21	8°32	23°43	25°55	7°19	29°43	1° 2	29°57	4°53	6°26	8°16	n.a.		
S 30	1 35 7	23°28'30	15°20	10°53	9°42	24°28	26° 5	7°17	29°41	1° 1	29°56	4°45	6°23	8°23	n.a.		
S 31	1 39 3	24♄29'42	27°V13	12♄25	10♍52	25♄13	26♌14	7♈14	29°K39	1°K 1	29°K55	4♈38	6♈19	8°V29	n.a.		

Delta T = 10h39m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1591 BCE

NOVEMBER 1591 BCE (-1590) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	1 43 0	25♁30'55	9♂ 9	13♁57	12♂ 2	25♁58	26♁24	7°R11	29°R36	1°R 0	29°R54	4°R33	6♂16	8°V36	n.a.
T 2	1 46 56	26°32'08	21° 9	15°29	13°12	26°44	26°33	7♂ 8	29°K34	0°K59	29°K53	4♂30	6°13	8°43	n.a.
W 3	1 50 53	27°33'22	3♂17	17° 2	14°22	27°29	26°42	7° 5	29°32	0°58	29°52	4°D29	6°10	8°49	n.a.
T 4	1 54 50	28°34'36	15°33	18°34	15°33	28°14	26°51	7° 1	29°30	0°57	29°51	4°29	6° 7	8°56	n.a.
F 5	1 58 46	29°35'52	28° 2	20° 7	16°43	28°59	27° 0	6°58	29°28	0°57	29°50	4°31	6° 3	9° 3	n.a.
S 6	2 2 43	0♂37'08	10♁47	21°40	17°54	29°45	27° 9	6°55	29°26	0°56	29°49	4°32	6° 0	9°10	n.a.
S 7	2 6 39	1°38'25	23°51	23°13	19° 5	0♂30	27°18	6°51	29°24	0°55	29°48	4°34	5°57	9°16	n.a.
M 8	2 10 36	2°39'43	7♂16	24°46	20°16	1°16	27°27	6°47	29°22	0°55	29°47	4°R34	5°54	9°23	n.a.
T 9	2 14 32	3°41'01	21° 6	26°20	21°27	2° 1	27°35	6°44	29°20	0°54	29°46	4°33	5°51	9°30	n.a.
W10	2 18 29	4°42'20	5♂21	27°53	22°38	2°47	27°44	6°40	29°18	0°54	29°45	4°30	5°48	9°36	n.a.
T 11	2 22 25	5°43'39	19°59	29°27	23°50	3°33	27°52	6°36	29°16	0°53	29°44	4°26	5°44	9°43	n.a.
F 12	2 26 22	6°44'59	4♁55	1♂ 1	25° 1	4°18	28° 0	6°32	29°14	0°53	29°44	4°22	5°41	9°50	n.a.
S 13	2 30 18	7°46'19	20° 1	2°35	26°13	5° 4	28° 8	6°28	29°12	0°52	29°43	4°18	5°38	9°56	n.a.
S 14	2 34 15	8°47'40	5♂ 9	4° 9	27°24	5°50	28°16	6°24	29°11	0°52	29°42	4°15	5°35	10° 3	n.a.
M15	2 38 12	9°49'00	20° 8	5°44	28°36	6°36	28°24	6°20	29° 9	0°51	29°41	4°13	5°32	10°10	n.a.
T 16	2 42 8	10°50'21	4♁49	7°19	29°48	7°21	28°32	6°16	29° 7	0°51	29°40	4°D13	5°29	10°17	n.a.
W17	2 46 5	11°51'42	19° 8	8°54	1♁ 0	8° 7	28°39	6°12	29° 6	0°51	29°39	4°13	5°25	10°23	n.a.
T 18	2 50 1	12°53'02	3♁ 0	10°29	2°12	8°53	28°47	6° 8	29° 4	0°50	29°39	4°14	5°22	10°30	n.a.
F 19	2 53 58	13°54'23	16°25	12° 5	3°24	9°39	28°54	6° 3	29° 2	0°50	29°38	4°16	5°19	10°37	n.a.
S 20	2 57 54	14°55'42	29°24	13°41	4°36	10°25	29° 1	5°59	29° 1	0°50	29°37	4°17	5°16	10°43	n.a.
S 21	3 1 51	15°57'02	12♁ 1	15°17	5°49	11°11	29° 8	5°54	28°59	0°50	29°36	4°R18	5°13	10°50	n.a.
M22	3 5 48	16°58'21	24°20	16°54	7° 1	11°57	29°15	5°50	28°58	0°50	29°36	4°18	5° 9	10°57	n.a.
T 23	3 9 44	17°59'39	6♂25	18°31	8°13	12°43	29°21	5°45	28°56	0°49	29°35	4°17	5° 6	11° 3	n.a.
W24	3 13 41	19° 0'57	18°21	20° 8	9°26	13°29	29°28	5°41	28°55	0°49	29°34	4°15	5° 3	11°10	n.a.
T 25	3 17 37	20° 2'14	0°V13	21°46	10°38	14°15	29°34	5°36	28°54	0°49	29°33	4°13	5° 0	11°17	n.a.
F 26	3 21 34	21° 3'31	12° 3	23°24	11°51	15° 2	29°41	5°31	28°52	0°D49	29°33	4°11	4°57	11°24	n.a.
S 27	3 25 30	22° 4'47	23°55	25° 2	13° 3	15°48	29°47	5°27	28°51	0°49	29°32	4° 9	4°54	11°30	n.a.
S 28	3 29 27	23° 6'03	5♂52	26°41	14°16	16°34	29°53	5°22	28°50	0°49	29°32	4° 7	4°50	11°37	n.a.
M29	3 33 23	24° 7'18	17°56	28°20	15°29	17°20	29°58	5°17	28°49	0°50	29°31	4° 6	4°47	11°44	n.a.
T 30	3 37 20	25♂ 8'33	0♂ 8	0°V 0	16♁42	18♂ 7	0♂ 4	5♂12	28°K48	0°K50	29°K30	4°D 6	4♂44	11°V50	n.a.

Delta T = 10h39m14s Julian Calendar 1 Nov. 1591 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1591 BCE
 The year -1590 astronomical counting style corresponds to year 1591 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1591 BCE (-1590) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	3 41 17	26♂ 9'47	12♂30	1°K40	17♁55	18♂53	0♂ 9	5°R 7	28°R47	0°K50	29°R30	4♂ 6	4♂41	11°V57	n.a.
T 2	3 45 13	27°11'01	25° 4	3°21	19° 8	19°39	0°15	5♂ 2	28°K46	0°50	29°K29	4° 6	4°38	12° 4	n.a.
F 3	3 49 10	28°12'14	7♁50	5° 1	20°20	20°26	0°20	4°58	28°45	0°50	29°29	4° 7	4°35	12°10	n.a.
S 4	3 53 6	29°13'27	20°49	6°42	21°34	21°12	0°25	4°53	28°44	0°51	29°28	4° 8	4°31	12°17	n.a.
S 5	3 57 3	0°K14'40	4♂ 3	8°24	22°47	21°59	0°30	4°48	28°43	0°51	29°28	4° 8	4°28	12°24	n.a.
M 6	4 0 59	1°15'52	17°32	10° 5	24° 0	22°45	0°34	4°43	28°42	0°51	29°27	4° 8	4°25	12°31	n.a.
T 7	4 4 56	2°17'03	1♂19	11°47	25°13	23°32	0°39	4°38	28°41	0°52	29°27	4°R 8	4°22	12°37	n.a.
W 8	4 8 52	3°18'14	15°21	13°29	26°26	24°18	0°43	4°33	28°41	0°52	29°26	4° 8	4°19	12°44	n.a.
T 9	4 12 49	4°19'24	29°39	15°11	27°39	25° 5	0°47	4°28	28°40	0°52	29°26	4°D 8	4°15	12°51	n.a.
F 10	4 16 46	5°20'33	14♁10	16°52	28°53	25°51	0°51	4°23	28°40	0°53	29°26	4° 8	4°12	12°57	n.a.
S 11	4 20 42	6°21'42	28°49	18°34	0♂ 6	26°38	0°55	4°18	28°39	0°53	29°25	4° 9	4° 9	13° 4	n.a.
S 12	4 24 39	7°22'51	13♂32	20°15	1°19	27°25	0°58	4°13	28°38	0°54	29°25	4° 9	4° 6	13°11	n.a.
M13	4 28 35	8°23'58	28°11	21°55	2°33	28°11	1° 2	4° 8	28°38	0°55	29°24	4°R 9	4° 3	13°17	n.a.
T 14	4 32 32	9°25'05	12°K40	23°35	3°46	28°58	1° 5	4° 3	28°38	0°55	29°24	4° 9	4° 0	13°24	n.a.
W15	4 36 28	10°26'10	26°52	25°13	4°59	29°45	1° 8	3°58	28°37	0°56	29°24	4° 9	3°56	13°31	n.a.
T 16	4 40 25	11°27'15	10♁44	26°50	6°13	0°K32	1°11	3°53	28°37	0°57	29°24	4° 8	3°53	13°37	n.a.
F 17	4 44 21	12°28'18	24°13	28°25	7°26	1°18	1°14	3°49	28°37	0°57	29°23	4° 7	3°50	13°44	n.a.
S 18	4 48 18	13°29'19	7♁18	29°58	8°40	2° 5	1°16	3°44	28°37	0°58	29°23	4° 6	3°47	13°51	n.a.
S 19	4 52 15	14°30'19	20° 1	1♁27	9°53	2°52	1°18	3°39	28°36	0°59	29°23	4° 4	3°44	13°58	n.a.
M20	4 56 11	15°31'18	2°K24	2°54	11° 7	3°39	1°20	3°34	28°36	1° 0	29°23	4° 4	3°41	14° 4	n.a.
T 21	5 0 8	16°32'15	14°33	4°16	12°20	4°26	1°22	3°29	28°D36	1° 1	29°23	4°D 3	3°37	14°11	n.a.
W22	5 4 4	17°33'10	26°30	5°34	13°34	5°12	1°24	3°25	28°36	1° 1	29°22	4° 3	3°34	14°18	n.a.
T 23	5 8 1	18°34'04	8°V22	6°47	14°48	5°59	1°26	3°20	28°36	1° 2	29°22	4° 4	3°31	14°24	n.a.
F 24	5 11 57	19°34'56	20°12	7°53	16° 1	6°46	1°27	3°15	28°37	1° 3	29°22	4° 5	3°28	14°31	n.a.
S 25	5 15 54	20°35'46	2♂ 5	8°52	17°15	7°33	1°28	3°11	28°37	1° 4	29°22	4° 7	3°25	14°38	n.a.
S 26	5 19 50	21°36'35	14° 6	9°44	18°28	8°20	1°29	3° 6	28°37	1° 5	29°22	4° 8	3°21	14°44	n.a.
M27	5 23 47	22°37'22	26°17	10°27	19°42	9° 7	1°30	3° 2	28°37	1° 6	29°22	4° 9	3°18	14°51	n.a.
T 28	5 27 44	23°38'08	8♂41	11° 1	20°56	9°54	1°31	2°57	28°38	1° 7	29°D22	4°R 9	3°15	14°58	n.a.
W29	5 31 40	24°38'52	21°20	11°26	22° 9	10°41	1°31	2°53	28°38	1° 9	29°22	4° 9	3°12	15° 4	n.a.
T 30	5 35 37	25°39'34	4♁15	11°40	23°23	11°28	1°31	2°48	28°38	1°10	29°22	4° 7	3° 9	15°11	n.a.
F 31	5 39 33	26°K40'16	17♁24	11°R43	24♂37	12°K15	1°R32	2♂44	28°K39	1°K11	29°K22	4♂ 4	3♂ 6	15°V18	n.a.

Delta T = 10h39m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]