

SWISS EPHEMERIS for the year 3091 BCE

JANUARY 3091 BCE (-3090) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	5 0 8	17 ^h 35'49	6 ^h II48	28 ^h 17	0 ^h 143	16 ^h 131	12 ^h 59	0°R25	27°R 1	2 ^h 16	15 ^h 50	25°R 8	26 ^h 349	7 ^h 122	n.a.
S 2	5 4 5	18°36'01	19°17	0 ^h 8	1°57	17°18	13°12	0 ^h II21	27°V 0	2°18	15°51	25 ^h 3 3	26°46	7°29	n.a.
M 3	5 8 2	19°36'11	19 ^h 33	1°58	3°11	18° 4	13°26	0°16	26°59	2°20	15°51	24°58	26°43	7°36	n.a.
T 4	5 11 58	20°36'19	13°39	3°46	4°26	18°51	13°40	0°12	26°57	2°22	15°52	24°56	26°40	7°42	n.a.
W 5	5 15 55	21°36'25	25°35	5°33	5°40	19°37	13°54	0° 8	26°56	2°25	15°53	24°D55	26°37	7°49	n.a.
T 6	5 19 51	22°36'29	7 ^h 125	7°17	6°55	20°24	14° 8	0° 3	26°55	2°27	15°54	24°56	26°34	7°56	n.a.
F 7	5 23 48	23°36'30	19°13	8°59	8° 9	21°10	14°21	29 ^h 859	26°54	2°29	15°55	24°58	26°30	8° 2	n.a.
S 8	5 27 44	24°36'30	1 ^h 12	10°37	9°23	21°57	14°35	29°55	26°53	2°31	15°56	24°59	26°27	8° 9	n.a.
S 9	5 31 41	25°36'28	12°57	12°12	10°38	22°43	14°49	29°51	26°52	2°34	15°57	25° 1	26°24	8°16	n.a.
M10	5 35 37	26°36'25	25° 3	13°42	11°52	23°30	15° 3	29°47	26°51	2°36	15°58	25°R 2	26°21	8°22	n.a.
T 11	5 39 34	27°36'19	7 ^h 25	15° 8	13° 7	24°16	15°17	29°43	26°50	2°38	15°59	25° 1	26°18	8°29	n.a.
W12	5 43 31	28°36'11	20° 7	16°27	14°21	25° 3	15°31	29°39	26°49	2°40	16° 0	25° 0	26°15	8°36	n.a.
T 13	5 47 27	29°36'02	3 ^h 113	17°41	15°35	25°49	15°45	29°35	26°48	2°43	16° 1	24°57	26°11	8°42	n.a.
F 14	5 51 24	0 ^h 35'50	16°46	18°49	16°50	26°36	16° 0	29°31	26°48	2°45	16° 2	24°53	26° 8	8°49	n.a.
S 15	5 55 20	1°35'37	0 ^h 145	19°49	18° 4	27°22	16°14	29°27	26°47	2°47	16° 3	24°50	26° 5	8°55	n.a.
S 16	5 59 17	2°35'22	15° 8	20°42	19°18	28° 9	16°28	29°23	26°46	2°50	16° 4	24°47	26° 2	9° 2	n.a.
M17	6 3 13	3°35'04	29°50	21°27	20°33	28°55	16°42	29°20	26°46	2°52	16° 5	24°44	25°59	9° 9	n.a.
T 18	6 7 10	4°34'45	14 ^h 344	22° 4	21°47	29°42	16°56	29°16	26°45	2°54	16° 6	24°43	25°55	9°15	n.a.
W19	6 11 6	5°34'23	29°43	22°32	23° 1	0 ^h 128	17°10	29°13	26°45	2°56	16° 7	24°D43	25°52	9°22	n.a.
T 20	6 15 3	6°33'58	14 ^h 37	22°52	24°15	1°15	17°25	29° 9	26°44	2°59	16° 8	24°44	25°49	9°29	n.a.
F 21	6 19 0	7°33'31	29°20	23° 4	25°30	2° 1	17°39	29° 6	26°44	3° 1	16° 9	24°45	25°46	9°35	n.a.
S 22	6 22 56	8°33'02	13 ^h 146	23°R 7	26°44	2°48	17°53	29° 3	26°43	3° 3	16°11	24°46	25°43	9°42	n.a.
S 23	6 26 53	9°32'30	27°54	23° 2	27°58	3°34	18° 7	29° 0	26°43	3° 5	16°12	24°47	25°40	9°49	n.a.
M24	6 30 49	10°31'55	11 ^h 140	22°48	29°12	4°21	18°22	28°57	26°43	3° 8	16°13	24°R47	25°36	9°55	n.a.
T 25	6 34 46	11°31'18	25° 6	22°28	0 ^h 26	5° 7	18°36	28°54	26°43	3°10	16°14	24°47	25°33	10° 2	n.a.
W26	6 38 42	12°30'38	8 ^h 14	22° 0	1°41	5°54	18°50	28°51	26°42	3°12	16°15	24°46	25°30	10° 9	n.a.
T 27	6 42 39	13°29'56	21° 4	21°26	2°55	6°40	19° 5	28°48	26°42	3°14	16°16	24°44	25°27	10°15	n.a.
F 28	6 46 35	14°29'12	3 ^h 113	20°46	4° 9	7°27	19°19	28°46	26°D42	3°17	16°18	24°43	25°24	10°22	n.a.
S 29	6 50 32	15°28'25	16° 2	20° 2	5°23	8°13	19°33	28°43	26°42	3°19	16°19	24°42	25°21	10°29	n.a.
S 30	6 54 29	16°27'35	28°14	19°14	6°37	8°59	19°48	28°41	26°43	3°21	16°20	24°41	25°17	10°35	n.a.
M31	6 58 25	17 ^h 26'43	10 ^h 17	18 ^h 23	7 ^h 51	9 ^h 146	20 ^h 2	28 ^h 38	26 ^h 143	3 ^h 23	16 ^h 21	24 ^h 40	25 ^h 14	10 ^h 42	n.a.

Delta T = 22h27m33s Julian Calendar 1 Jan. 3091 BCE == Greg. Calendar 7 Dec. 3092 BCE
 The year -3090 astronomical counting style corresponds to year 3091 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3091 BCE (-3090) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	7 2 22	18 ^h 25'49	22 ^h 14	17°R31	9 ^h 5	10 ^h 132	20 ^h 16	28°R36	26°V43	3 ^h 26	16 ^h 23	24°D40	25 ^h 11	10 ^h 49	n.a.
W 2	7 6 18	19°24'53	4 ^h 15	16 ^h 39	10°20	11°19	20°31	28 ^h 34	26°43	3°28	16°24	24°340	25° 8	10°55	n.a.
T 3	7 10 15	20°23'54	15°53	15°47	11°34	12° 5	20°45	28°32	26°43	3°30	16°25	24°40	25° 5	11° 2	n.a.
F 4	7 14 11	21°22'54	27°42	14°57	12°48	12°51	20°59	28°30	26°44	3°32	16°26	24°40	25° 1	11° 8	n.a.
S 5	7 18 8	22°21'51	9 ^h 133	14°10	14° 2	13°38	21°14	28°28	26°44	3°34	16°28	24°41	24°58	11°15	n.a.
S 6	7 22 5	23°20'46	21°30	13°26	15°16	14°24	21°28	28°26	26°45	3°37	16°29	24°41	24°55	11°22	n.a.
M 7	7 26 1	24°19'39	3 ^h 237	12°46	16°30	15°10	21°42	28°24	26°45	3°39	16°30	24°R41	24°52	11°28	n.a.
T 8	7 29 58	25°18'30	15°57	12°10	17°44	15°57	21°57	28°23	26°46	3°41	16°32	24°41	24°49	11°35	n.a.
W 9	7 33 54	26°17'19	28°36	11°39	18°58	16°43	22°11	28°21	26°46	3°43	16°33	24°D41	24°46	11°42	n.a.
T 10	7 37 51	27°16'06	11 ^h 137	11°14	20°12	17°29	22°25	28°20	26°47	3°45	16°34	24°41	24°42	11°48	n.a.
F 11	7 41 47	28°14'52	25° 2	10°53	21°26	18°16	22°40	28°18	26°48	3°47	16°36	24°41	24°39	11°55	n.a.
S 12	7 45 44	29°13'36	8 ^h 154	10°39	22°40	19° 2	22°54	28°17	26°48	3°49	16°37	24°42	24°36	12° 2	n.a.
S 13	7 49 40	0 ^h 12'17	23°13	10°29	23°54	19°48	23° 8	28°16	26°49	3°51	16°38	24°42	24°33	12° 8	n.a.
M14	7 53 37	1°10'57	7 ^h 355	10°D26	25° 8	20°34	23°23	28°15	26°50	3°54	16°40	24°43	24°30	12°15	n.a.
T 15	7 57 34	2° 9'35	22°54	10°27	26°22	21°21	23°37	28°14	26°51	3°56	16°41	24°R43	24°27	12°22	n.a.
W16	8 1 30	3° 8'10	8 ^h 4	10°34	27°36	22° 7	23°51	28°14	26°52	3°58	16°42	24°43	24°23	12°28	n.a.
T 17	8 5 27	4° 6'43	23°15	10°46	28°50	22°53	24° 5	28°13	26°53	4° 0	16°44	24°42	24°20	12°35	n.a.
F 18	8 9 23	5° 5'14	8 ^h 17	11° 3	0 ^h 4	23°39	24°20	28°12	26°54	4° 2	16°45	24°41	24°17	12°42	n.a.
S 19	8 13 20	6° 3'43	23° 2	11°25	1°18	24°25	24°34	28°12	26°55	4° 4	16°47	24°40	24°14	12°48	n.a.
S 20	8 17 16	7° 2'09	7 ^h 124	11°51	2°32	25°11	24°48	28°12	26°57	4° 6	16°48	24°38	24°11	12°55	n.a.
M21	8 21 13	8° 0'33	21°21	12°21	3°46	25°57	25° 2	28°11	26°58	4° 8	16°49	24°37	24° 7	13° 2	n.a.
T 22	8 25 9	8°58'55	4 ^h 52	12°56	5° 0	26°43	25°16	28°11	26°59	4°10	16°51	24°D37	24° 4	13° 8	n.a.
W23	8 29 6	9°57'15	17°57	13°34	6°14	27°29	25°30	28°D11	27° 0	4°12	16°52	24°37	24° 1	13°15	n.a.
T 24	8 33 3	10°55'32	0 ^h II41	14°17	7°28	28°15	25°44	28°11	27° 2	4°13	16°53	24°38	23°58	13°22	n.a.
F 25	8 36 59	11°53'47	13° 7	15° 2	8°42	29° 1	25°58	28°11	27° 3	4°15	16°55	24°39	23°55	13°28	n.a.
S 26	8 40 56	12°51'59	25°19	15°52	9°56	29°47	26°12	28°12	27° 5	4°17	16°56	24°40	23°52	13°35	n.a.
S 27	8 44 52	13°50'10	7 ^h 20	16°44	11° 9	0 ^h 33	26°26	28°12	27° 6	4°19	16°58	24°42	23°48	13°42	n.a.
M28	8 48 49	14 ^h 48'18	19 ^h 14	17 ^h 340	12 ^h 23	1 ^h 19	26 ^h 340	28 ^h 13	27 ^h 8	4 ^h 21	16 ^h 59	24 ^h R43	23 ^h 45	13 ^h 48	n.a.

Delta T = 22h27m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3091 BCE

MARCH 3091 BCE (-3090) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	8 52 45	15 ⁴⁶ 46'24	1 ⁰ 3	18 ³ 39	13 ³⁷ 37	2 ³ 4	26 ⁵⁴ 54	28 ¹³ 13	27 ⁹ 9	4 ²³ 23	17 ¹ 1	24 ^{R43} 43	23 ⁴² 42	13 ⁵⁵ 55	n.a.
W 2	8 56 42	16 ⁴⁴ 42'28	12 ⁵¹ 51	19 ⁴⁰ 40	14 ⁵¹ 51	2 ⁵⁰ 50	27 ⁸ 8	28 ¹⁴ 14	27 ¹¹ 11	4 ²⁵ 25	17 ² 2	24 ^{R41} 41	23 ³⁹ 39	14 ² 2	n.a.
T 3	9 0 38	17 ⁴² 42'31	24 ⁴⁰ 40	20 ⁴⁵ 45	16 ⁵ 5	3 ³⁶ 36	27 ²² 22	28 ¹⁵ 15	27 ¹³ 13	4 ²⁶ 26	17 ³ 3	24 ^{R39} 39	23 ³⁶ 36	14 ⁸ 8	n.a.
F 4	9 4 35	18 ⁴⁰ 40'31	6 ³² 32	21 ⁵² 52	17 ¹⁹ 19	4 ²¹ 21	27 ³⁶ 36	28 ¹⁶ 16	27 ¹⁵ 15	4 ²⁸ 28	17 ⁵ 5	24 ^{R36} 36	23 ³³ 33	14 ¹⁵ 15	n.a.
S 5	9 8 32	19 ³⁸ 38'30	18 ²⁸ 28	23 ¹ 1	18 ³³ 33	5 ⁷ 7	27 ⁵⁰ 50	28 ¹⁷ 17	27 ¹⁶ 16	4 ³⁰ 30	17 ⁶ 6	24 ^{R32} 32	23 ²⁹ 29	14 ²¹ 21	n.a.
S 6	9 12 28	20 ³⁶ 36'26	0 ³² 32	24 ¹³ 13	19 ⁴⁶ 46	5 ⁵³ 53	28 ³ 3	28 ¹⁸ 18	27 ¹⁸ 18	4 ³² 32	17 ⁸ 8	24 ^{R28} 28	23 ²⁶ 26	14 ²⁸ 28	n.a.
M 7	9 16 25	21 ³⁴ 34'22	12 ⁴⁵ 45	25 ²⁸ 28	21 ⁰ 0	6 ³⁸ 38	28 ¹⁷ 17	28 ¹⁹ 19	27 ²⁰ 20	4 ³³ 33	17 ⁹ 9	24 ^{R23} 23	23 ²³ 23	14 ³⁵ 35	n.a.
T 8	9 20 21	22 ³² 32'15	25 ¹⁰ 10	26 ⁴⁵ 45	22 ¹⁴ 14	7 ²⁴ 24	28 ³¹ 31	28 ²¹ 21	27 ²² 22	4 ³⁵ 35	17 ¹⁰ 10	24 ^{R20} 20	23 ²⁰ 20	14 ⁴¹ 41	n.a.
W 9	9 24 18	23 ³⁰ 30'07	7 ⁵⁰ 50	28 ⁴ 4	23 ²⁸ 28	8 ⁹ 9	28 ⁴⁵ 45	28 ²² 22	27 ²⁴ 24	4 ³⁷ 37	17 ¹² 12	24 ^{R18} 18	23 ¹⁷ 17	14 ⁴⁸ 48	n.a.
T 10	9 28 14	24 ²⁷ 27'58	20 ⁴⁸ 48	29 ²⁵ 25	24 ⁴² 42	8 ⁵⁵ 55	28 ⁵⁸ 58	28 ²⁴ 24	27 ²⁶ 26	4 ³⁸ 38	17 ¹³ 13	24 ^{D17} 17	23 ¹³ 13	14 ⁵⁵ 55	n.a.
F 11	9 32 11	25 ²⁵ 25'47	4 ⁷ 6	0 ⁴⁹ 49	25 ⁵⁵ 55	9 ⁴⁰ 40	29 ¹² 12	28 ²⁵ 25	27 ²⁸ 28	4 ⁴⁰ 40	17 ¹⁵ 15	24 ^{R17} 17	23 ¹⁰ 10	15 ¹ 1	n.a.
S 12	9 36 7	26 ²³ 23'35	17 ⁴⁸ 48	2 ¹⁴ 14	27 ⁹ 9	10 ²⁶ 26	29 ²⁵ 25	28 ²⁷ 27	27 ³⁰ 30	4 ⁴¹ 41	17 ¹⁶ 16	24 ^{R18} 18	23 ⁷ 7	15 ⁸ 8	n.a.
S 13	9 40 4	27 ²¹ 21'22	1 ⁵⁵ 55	3 ⁴² 42	28 ²³ 23	11 ¹¹ 11	29 ³⁹ 39	28 ²⁹ 29	27 ³² 32	4 ⁴³ 43	17 ¹⁷ 17	24 ^{R19} 19	23 ⁴ 4	15 ¹⁵ 15	n.a.
M 14	9 44 1	28 ¹⁹ 19'07	16 ²⁵ 25	5 ¹² 12	29 ³⁷ 37	11 ⁵⁶ 56	29 ⁵² 52	28 ³¹ 31	27 ³⁵ 35	4 ⁴⁴ 44	17 ¹⁹ 19	24 ^{R21} 21	23 ¹ 1	15 ²¹ 21	n.a.
T 15	9 47 57	29 ¹⁶ 16'51	1 ¹⁵ 15	6 ⁴⁴ 44	0 ⁵¹ 51	12 ⁴² 42	0 ⁶ 6	28 ³³ 33	27 ³⁷ 37	4 ⁴⁶ 46	17 ²⁰ 20	24 ^{R21} 21	22 ⁵⁸ 58	15 ²⁸ 28	n.a.
W 16	9 51 54	0 ¹⁴ 14'33	16 ²⁰ 20	8 ¹⁸ 18	2 ⁴ 4	13 ²⁷ 27	0 ¹⁹ 19	28 ³⁵ 35	27 ³⁹ 39	4 ⁴⁷ 47	17 ²¹ 21	24 ^{R19} 19	22 ⁵⁴ 54	15 ³⁵ 35	n.a.
T 17	9 55 50	1 ¹² 12'14	1 ³¹ 31	9 ⁵⁴ 54	3 ¹⁸ 18	14 ¹² 12	0 ³² 32	28 ³⁸ 38	27 ⁴¹ 41	4 ⁴⁹ 49	17 ²³ 23	24 ^{R16} 16	22 ⁵¹ 51	15 ⁴¹ 41	n.a.
F 18	9 59 47	2 ⁹ 53	16 ³⁹ 39	11 ³² 32	4 ³² 32	14 ⁵⁷ 57	0 ⁴⁵ 45	28 ⁴⁰ 40	27 ⁴⁴ 44	4 ⁵⁰ 50	17 ²⁴ 24	24 ^{R11} 11	22 ⁴⁸ 48	15 ⁴⁸ 48	n.a.
S 19	10 3 43	3 ⁷ 30	1 ³³ 33	13 ¹² 12	5 ⁴⁶ 46	15 ⁴² 42	0 ⁵⁹ 59	28 ⁴² 42	27 ⁴⁶ 46	4 ⁵² 52	17 ²⁶ 26	24 ^{R5} 5	22 ⁴⁵ 45	15 ⁵⁵ 55	n.a.
S 20	10 7 40	4 ⁵ 06	16 ⁶ 6	14 ⁵⁴ 54	6 ⁵⁹ 59	16 ²⁷ 27	1 ¹² 12	28 ⁴⁵ 45	27 ⁴⁹ 49	4 ⁵³ 53	17 ²⁷ 27	24 ^{R0} 0	22 ⁴² 42	16 ¹ 1	n.a.
M 21	10 11 36	5 ² 40	0 ¹³ 13	16 ³⁸ 38	8 ¹³ 13	17 ¹² 12	1 ²⁵ 25	28 ⁴⁸ 48	27 ⁵¹ 51	4 ⁵⁴ 54	17 ²⁸ 28	23 ⁵⁵ 55	22 ³⁸ 38	16 ⁸ 8	n.a.
T 22	10 15 33	6 ⁰ 13	13 ⁵¹ 51	18 ²⁴ 24	9 ²⁷ 27	17 ⁵⁷ 57	1 ³⁸ 38	28 ⁵⁰ 50	27 ⁵⁴ 54	4 ⁵⁶ 56	17 ³⁰ 30	23 ⁵¹ 51	22 ³⁵ 35	16 ¹⁵ 15	n.a.
W 23	10 19 29	6 ⁵⁷ 57'44	27 ⁰ 0	20 ¹² 12	10 ⁴⁰ 40	18 ⁴² 42	1 ⁵¹ 51	28 ⁵³ 53	27 ⁵⁶ 56	4 ⁵⁷ 57	17 ³¹ 31	23 ⁴⁹ 49	22 ³² 32	16 ²¹ 21	n.a.
T 24	10 23 26	7 ⁵⁵ 55'13	9 ⁴⁵ 45	22 ² 2	11 ⁵⁴ 54	19 ²⁷ 27	2 ⁴ 4	28 ⁵⁶ 56	27 ⁵⁹ 59	4 ⁵⁸ 58	17 ³² 32	23 ^{D48} 48	22 ²⁹ 29	16 ²⁸ 28	n.a.
F 25	10 27 23	8 ⁵² 52'41	22 ⁹ 9	23 ⁵⁴ 54	13 ⁸ 8	20 ¹² 12	2 ¹⁷ 17	28 ⁵⁹ 59	28 ¹ 1	5 ⁰ 0	17 ³⁴ 34	23 ⁴⁹ 49	22 ²⁶ 26	16 ³⁵ 35	n.a.
S 26	10 31 19	9 ⁵⁰ 50'07	4 ⁵¹ 51	25 ⁴⁸ 48	14 ²² 22	20 ⁵⁷ 57	2 ²⁹ 29	29 ² 2	28 ⁴ 4	5 ¹ 1	17 ³⁵ 35	23 ⁵⁰ 50	22 ²³ 23	16 ⁴¹ 41	n.a.
S 27	10 35 16	10 ⁴⁷ 47'31	16 ¹³ 13	27 ⁴⁴ 44	15 ³⁵ 35	21 ⁴¹ 41	2 ⁴² 42	29 ⁶ 6	28 ⁷ 7	5 ² 2	17 ³⁶ 36	23 ⁵¹ 51	22 ¹⁹ 19	16 ⁴⁸ 48	n.a.
M 28	10 39 12	11 ⁴⁴ 44'54	28 ³ 3	29 ⁴² 42	16 ⁴⁹ 49	22 ²⁶ 26	2 ⁵⁵ 55	29 ⁹ 9	28 ¹⁰ 10	5 ³ 3	17 ³⁸ 38	23 ^{R52} 52	22 ¹⁶ 16	16 ⁵⁵ 55	n.a.
T 29	10 43 9	12 ⁴² 42'16	9 ⁵⁰ 50	1 ⁴² 42	18 ³ 3	23 ¹⁰ 10	3 ⁷ 7	29 ¹² 12	28 ¹² 12	5 ⁴ 4	17 ³⁹ 39	23 ⁵⁰ 50	22 ¹³ 13	17 ¹ 1	n.a.
W 30	10 47 5	13 ³⁹ 39'36	21 ³⁸ 38	3 ⁴⁴ 44	19 ¹⁶ 16	23 ⁵⁵ 55	3 ²⁰ 20	29 ¹⁶ 16	28 ¹⁵ 15	5 ⁵ 5	17 ⁴⁰ 40	23 ⁴⁷ 47	22 ¹⁰ 10	17 ⁸ 8	n.a.
T 31	10 51 2	14 ³⁶ 36'55	3 ³⁰ 30	5 ⁴⁷ 47	20 ³⁰ 30	24 ³⁹ 39	3 ³² 32	29 ²⁰ 20	28 ¹⁸ 18	5 ⁶ 6	17 ⁴¹ 41	23 ^{R41} 41	22 ⁷ 7	17 ¹⁵ 15	n.a.

Delta T = 22h27m27s Julian Calendar 1 March 3091 BCE == Greg. Calendar 4 Feb. 3091 BCE
 The year -3090 astronomical counting style corresponds to year 3091 B.C.E historical counting style.

APRIL 3091 BCE (-3090) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	10 54 58	15 ³⁴ 34'12	15 ²⁸ 28	7 ⁵² 52	21 ⁴⁴ 44	25 ²⁴ 24	3 ⁴⁵ 45	29 ²³ 23	28 ²¹ 21	5 ⁷ 7	17 ⁴³ 43	23 ^{R33} 33	22 ³ 4	17 ²¹ 21	n.a.
S 2	10 58 55	16 ³¹ 31'29	27 ³⁴ 34	9 ⁵⁸ 58	22 ⁵⁷ 57	26 ⁸ 8	3 ⁵⁷ 57	29 ²⁷ 27	28 ²⁴ 24	5 ⁸ 8	17 ⁴⁴ 44	23 ^{R24} 24	22 ⁰ 0	17 ²⁸ 28	n.a.
S 3	11 2 52	17 ²⁸ 28'44	9 ⁴⁹ 49	12 ⁶ 6	24 ¹¹ 11	26 ⁵³ 53	4 ⁹ 9	29 ³¹ 31	28 ²⁷ 27	5 ⁹ 9	17 ⁴⁵ 45	23 ¹⁴ 14	21 ⁵⁷ 57	17 ³⁵ 35	n.a.
M 4	11 6 48	18 ²⁵ 25'59	22 ¹⁴ 14	14 ¹⁵ 15	25 ²⁴ 24	27 ³⁷ 37	4 ²¹ 21	29 ³⁵ 35	28 ²⁹ 29	5 ¹⁰ 10	17 ⁴⁶ 46	23 ⁵ 5	21 ⁵⁴ 54	17 ⁴¹ 41	n.a.
T 5	11 10 45	19 ²³ 23'12	4 ⁵⁰ 50	16 ²⁵ 25	26 ³⁸ 38	28 ²¹ 21	4 ³³ 33	29 ³⁹ 39	28 ³² 32	5 ¹¹ 11	17 ⁴⁸ 48	22 ⁵⁶ 56	21 ⁵¹ 51	17 ⁴⁸ 48	n.a.
W 6	11 14 41	20 ²⁰ 20'25	17 ³⁹ 39	18 ³⁶ 36	27 ⁵² 52	29 ⁵ 5	4 ⁴⁵ 45	29 ⁴³ 43	28 ³⁵ 35	5 ¹² 12	17 ⁴⁹ 49	22 ⁵⁰ 50	21 ⁴⁸ 48	17 ⁵⁵ 55	n.a.
T 7	11 18 38	21 ¹⁷ 17'37	0 ⁴¹ 41	20 ⁴⁷ 47	29 ⁵ 5	29 ⁴⁹ 49	4 ⁵⁷ 57	29 ⁴⁷ 47	28 ³⁸ 38	5 ¹³ 13	17 ⁵⁰ 50	22 ⁴⁶ 46	21 ⁴⁴ 44	18 ¹ 1	n.a.
F 8	11 22 34	22 ¹⁴ 14'49	14 ⁰ 0	22 ⁵⁸ 58	0 ¹⁹ 19	0 ³³ 33	5 ⁹ 9	29 ⁵¹ 51	28 ⁴² 42	5 ¹⁴ 14	17 ⁵¹ 51	22 ⁴⁴ 44	21 ⁴¹ 41	18 ⁸ 8	n.a.
S 9	11 26 31	23 ¹² 12'00	27 ³⁷ 37	25 ¹⁰ 10	1 ³² 32	1 ¹⁷ 17	5 ²¹ 21	29 ⁵⁶ 56	28 ⁴⁵ 45	5 ¹⁵ 15	17 ⁵² 52	22 ^{D44} 44	21 ³⁸ 38	18 ¹⁵ 15	n.a.
S 10	11 30 27	24 ⁹ 11	11 ³² 32	27 ²¹ 21	2 ⁴⁶ 46	2 ¹ 1	5 ³³ 33	0 ^{II} 0	28 ⁴⁸ 48	5 ¹⁵ 15	17 ⁵⁴ 54	22 ⁴⁴ 44	21 ³⁵ 35	18 ²¹ 21	n.a.
M 11	11 34 24	25 ⁶ 21	25 ⁴⁸ 48	29 ³¹ 31	4 ⁰ 0	2 ⁴⁵ 45	5 ⁴⁴ 44	0 ⁵ 5	28 ⁵¹ 51	5 ¹⁶ 16	17 ⁵⁵ 55	22 ^{R44} 44	21 ³² 32	18 ²⁸ 28	n.a.
T 12	11 38 21	26 ³ 30	10 ²² 22	1 ⁴¹ 41	5 ¹³ 13	3 ²⁹ 29	5 ⁵⁶ 56	0 ⁹ 9	28 ⁵⁴ 54	5 ¹⁷ 17	17 ⁵⁶ 56	22 ⁴³ 43	21 ²⁹ 29	18 ³⁵ 35	n.a.
W 13	11 42 17	27 ⁰ 39	25 ¹⁰ 10	3 ⁵⁰ 50	6 ²⁷ 27	4 ¹² 12	6 ⁷ 7	0 ¹⁴ 14	28 ⁵⁷ 57	5 ¹⁸ 18	17 ⁵⁷ 57	22 ⁴⁰ 40	21 ²⁵ 25	18 ⁴¹ 41	n.a.
T 14	11 46 14	27 ⁵⁷ 57'47	10 ⁷ 7	5 ⁵⁷ 57	7 ⁴⁰ 40	4 ⁵⁶ 56	6 ¹⁹ 19	0 ¹⁹ 19	29 ⁰ 0	5 ¹⁸ 18	17 ⁵⁸ 58	22 ³⁴ 34	21 ²² 22	18 ⁴⁸ 48	n.a.
F 15	11 50 10	28 ⁵⁴ 54'55	25 ⁴ 4	8 ³ 3	8 ⁵⁴ 54	5 ⁴⁰ 40	6 ³⁰ 30	0 ²³ 23	29 ⁴ 4	5 ¹⁹ 19	17 ⁵⁹ 59	22 ²⁶ 26	21 ¹⁹ 19	18 ⁵⁴ 54	n.a.
S 16	11 54 7	29 ⁵² 52'02	9 ⁵² 52	10 ⁷ 7	10 ⁷ 7	6 ²³ 23	6 ⁴¹ 41	0 ²⁸ 28	29 ⁷ 7	5 ¹⁹ 19	18 ⁰ 0	22 ¹⁶ 16	21 ¹⁶ 16		

SWISS EPHEMERIS for the year 3091 BCE

MAY 3091 BCE (-3090) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 53 15	14°Y 7'31	19°Ω 1	6°Ω 48	28°Y 30	17°Ω 7	9°Ω 17	1°II 50	29°Y 58	5°Ω 24	18°Ω 15	20°R 48	20°Ω 28	20°Ω 41	n.a.
M 2	12 57 12	15° 4'29	1°M 43	8° 16	29°44	17°49	9°27	1°56	0° 2	5°24	18°16	20°Ω 35	20°25	20°48	n.a.
T 3	13 1 8	16° 1'28	14°36	9°41	0°Ω 57	18°31	9°36	2° 2	0° 5	5°R 24	18°17	20°24	20°22	20°54	n.a.
W 4	13 5 5	16°58'27	27°42	11° 4	2°10	19°14	9°45	2° 8	0° 9	5°24	18°18	20°15	20°19	21° 1	n.a.
T 5	13 9 1	17°55'26	10°Ω 58	12°24	3°24	19°56	9°55	2°14	0°12	5°24	18°19	20° 9	20°15	21° 8	n.a.
F 6	13 12 58	18°52'26	24°27	13°42	4°37	20°38	10° 4	2°20	0°16	5°24	18°19	20° 6	20°12	21°14	n.a.
S 7	13 16 54	19°49'25	8°Ω 7	14°57	5°51	21°20	10°13	2°26	0°19	5°24	18°20	20° 5	20° 9	21°21	n.a.
S 8	13 20 51	20°46'26	22° 0	16° 9	7° 4	22° 1	10°21	2°33	0°23	5°24	18°21	20° 4	20° 6	21°28	n.a.
M 9	13 24 48	21°43'26	6°Ω 6	17°19	8°18	22°43	10°30	2°39	0°27	5°24	18°22	20° 4	20° 3	21°34	n.a.
T 10	13 28 44	22°40'27	20°24	18°26	9°31	23°25	10°39	2°45	0°30	5°24	18°22	20° 2	20° 0	21°41	n.a.
W 11	13 32 41	23°37'29	4°Ω 52	19°30	10°44	24° 6	10°47	2°52	0°34	5°23	18°23	19°58	19°56	21°48	n.a.
T 12	13 36 37	24°34'31	19°27	20°30	11°58	24°48	10°55	2°58	0°37	5°23	18°24	19°52	19°53	21°54	n.a.
F 13	13 40 34	25°31'33	4°Y 3	21°28	13°11	25°29	11° 3	3° 5	0°41	5°23	18°24	19°43	19°50	22° 1	n.a.
S 14	13 44 30	26°28'36	18°32	22°23	14°25	26°11	11°11	3°11	0°45	5°23	18°25	19°32	19°47	22° 8	n.a.
S 15	13 48 27	27°25'39	2°Ω 48	23°14	15°38	26°52	11°19	3°18	0°48	5°22	18°26	19°20	19°44	22°14	n.a.
M 16	13 52 23	28°22'43	16°45	24° 2	16°51	27°33	11°27	3°25	0°52	5°22	18°26	19°10	19°41	22°21	n.a.
T 17	13 56 20	29°19'47	0°II 20	24°46	18° 5	28°14	11°35	3°31	0°55	5°21	18°27	19° 1	19°37	22°28	n.a.
W 18	14 0 16	0°Ω 16'52	13°30	25°26	19°18	28°55	11°42	3°38	0°59	5°21	18°27	18°54	19°34	22°34	n.a.
T 19	14 4 13	1°13'57	26°16	26° 3	20°32	29°36	11°49	3°45	1° 3	5°20	18°28	18°50	19°31	22°41	n.a.
F 20	14 8 10	2°11'02	8°Ω 42	26°36	21°45	0°Ω 17	11°57	3°52	1° 6	5°20	18°28	18°48	19°28	22°48	n.a.
S 21	14 12 6	3° 8'07	20°51	27° 4	22°58	0°57	12° 4	3°58	1°10	5°19	18°29	18°D 48	19°25	22°54	n.a.
S 22	14 16 3	4° 5'13	2°Ω 48	27°29	24°12	1°38	12°11	4° 5	1°14	5°19	18°29	18°R 48	19°21	23° 1	n.a.
M 23	14 19 59	5° 2'19	14°39	27°49	25°25	2°18	12°17	4°12	1°17	5°18	18°30	18°48	19°18	23° 8	n.a.
T 24	14 23 56	5°59'26	26°28	28° 4	26°38	2°59	12°24	4°19	1°21	5°18	18°30	18°46	19°15	23°14	n.a.
W 25	14 27 52	6°56'33	8°Ω 22	28°14	27°52	3°39	12°30	4°26	1°24	5°17	18°31	18°42	19°12	23°21	n.a.
T 26	14 31 49	7°53'40	20°24	28°20	29° 5	4°19	12°37	4°33	1°28	5°16	18°31	18°35	19° 9	23°28	n.a.
F 27	14 35 45	8°50'48	2°Ω 38	28°R 21	0°II 18	4°59	12°43	4°40	1°32	5°16	18°31	18°26	19° 6	23°34	n.a.
S 28	14 39 42	9°47'57	15° 6	28°17	1°31	5°39	12°49	4°47	1°35	5°15	18°32	18°16	19° 2	23°41	n.a.
S 29	14 43 39	10°45'06	27°50	28° 8	2°45	6°19	12°54	4°55	1°39	5°14	18°32	18° 5	18°59	23°48	n.a.
M 30	14 47 35	11°42'17	10°M 50	27°54	3°58	6°58	13° 0	5° 2	1°43	5°13	18°33	17°54	18°56	23°55	n.a.
T 31	14 51 32	12°Ω 39'28	24°M 4	27°Ω 36	5°II 11	7°Ω 38	13°Ω 5	5°II 9	1°Ω 46	5°Ω 12	18°Ω 33	17°Ω 44	18°Ω 53	24°Ω 1	n.a.

Delta T = 22h27m22s Julian Calendar 1 May 3091 BCE == Greg. Calendar 6 Apr. 3091 BCE
 The year -3090 astronomical counting style corresponds to year 3091 B.C.E historical counting style.

JUNE 3091 BCE (-3090) JC

00:00 UT

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

Delta T = 22h27m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3091 BCE

JULY 3091 BCE (-3090) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	16 53 45	12II23'18	15☾ 2	24♃23	12♄56	27♅ 5	14°R26	9II 0	3♃30	4°R35	18°R32	15°D58	17☾14	27♁28	n.a.
S 2	16 57 42	13°21'15	29°21	25°44	14° 8	27°41	14♄25	9° 8	3°33	4♃33	18♁31	15☾58	17°11	27°35	n.a.
S 3	17 1 38	14°19'13	13♁40	27° 9	15°21	28°16	14°25	9°16	3°36	4°32	18°31	16° 0	17° 8	27°42	n.a.
M 4	17 5 35	15°17'14	27°58	28°40	16°34	28°51	14°24	9°23	3°39	4°30	18°30	16° 1	17° 5	27°48	n.a.
T 5	17 9 31	16°15'17	12♃12	0II15	17°47	29°26	14°23	9°31	3°42	4°29	18°30	16°R 2	17° 2	27°55	n.a.
W 6	17 13 28	17°13'22	26°19	1°54	18°59	0VI 1	14°21	9°38	3°45	4°27	18°29	16° 2	16°58	28° 2	n.a.
T 7	17 17 24	18°11'29	10VI18	3°36	20°12	0°35	14°20	9°46	3°48	4°26	18°29	16° 0	16°55	28° 8	n.a.
F 8	17 21 21	19° 9'39	24° 7	5°22	21°25	1°10	14°18	9°53	3°50	4°24	18°29	15°57	16°52	28°15	n.a.
S 9	17 25 17	20° 7'50	7♃45	7°11	22°37	1°44	14°16	10° 1	3°53	4°23	18°28	15°54	16°49	28°22	n.a.
S 10	17 29 14	21° 6'04	21°10	9° 1	23°50	2°18	14°14	10° 8	3°56	4°21	18°27	15°50	16°46	28°28	n.a.
M11	17 33 11	22° 4'21	4II22	10°54	25° 2	2°52	14°12	10°16	3°59	4°19	18°27	15°46	16°43	28°35	n.a.
T 12	17 37 7	23° 2'39	17°19	12°48	26°15	3°25	14° 9	10°23	4° 1	4°18	18°26	15°44	16°39	28°42	n.a.
W13	17 41 4	24° 0'59	0☽ 1	14°42	27°27	3°59	14° 7	10°31	4° 4	4°16	18°26	15°42	16°36	28°48	n.a.
T 14	17 45 0	24°59'22	12°29	16°38	28°40	4°32	14° 4	10°38	4° 7	4°14	18°25	15°D41	16°33	28°55	n.a.
F 15	17 48 57	25°57'46	24°43	18°34	29°52	5° 5	14° 1	10°45	4° 9	4°13	18°25	15°41	16°30	29° 2	n.a.
S 16	17 52 53	26°56'12	6♁46	20°30	1♁ 5	5°38	13°58	10°53	4°12	4°11	18°24	15°42	16°27	29° 8	n.a.
S 17	17 56 50	27°54'40	18°41	22°26	2°17	6°11	13°54	11° 0	4°14	4°10	18°23	15°43	16°24	29°15	n.a.
M18	18 0 46	28°53'10	0III32	24°22	3°29	6°43	13°51	11° 8	4°17	4° 8	18°23	15°45	16°20	29°22	n.a.
T 19	18 4 43	29°51'42	12°22	26°17	4°42	7°15	13°47	11°15	4°19	4° 6	18°22	15°46	16°17	29°28	n.a.
W20	18 8 40	0☽50'16	24°16	28°12	5°54	7°47	13°43	11°22	4°21	4° 5	18°21	15°47	16°14	29°35	n.a.
T 21	18 12 36	1°48'52	6♁18	0☽ 6	7° 6	8°19	13°39	11°29	4°24	4° 3	18°20	15°R47	16°11	29°42	n.a.
F 22	18 16 33	2°47'29	18°35	1°59	8°19	8°50	13°34	11°37	4°26	4° 1	18°20	15°46	16° 8	29°48	n.a.
S 23	18 20 29	3°46'09	1III 9	3°51	9°31	9°22	13°30	11°44	4°28	4° 0	18°19	15°45	16° 4	29°55	n.a.
S 24	18 24 26	4°44'50	14° 4	5°42	10°43	9°53	13°25	11°51	4°30	3°58	18°18	15°44	16° 1	0III 2	n.a.
M25	18 28 22	5°43'33	27°23	7°33	11°55	10°24	13°20	11°58	4°33	3°56	18°17	15°43	15°58	0° 9	n.a.
T 26	18 32 19	6°42'19	11♁ 6	9°23	13° 7	10°54	13°15	12° 5	4°35	3°55	18°17	15°41	15°55	0°15	n.a.
W27	18 36 15	7°41'07	25°12	11°11	14°19	11°25	13°10	12°13	4°37	3°53	18°16	15°41	15°52	0°22	n.a.
T 28	18 40 12	8°39'56	9☾36	12°59	15°31	11°55	13° 5	12°20	4°39	3°51	18°15	15°D40	15°49	0°29	n.a.
F 29	18 44 9	9°38'48	24°15	14°45	16°43	12°25	12°59	12°27	4°41	3°50	18°14	15°40	15°45	0°35	n.a.
S 30	18 48 5	10°37'43	9♁ 0	16°31	17°55	12°54	12°54	12°34	4°43	3°48	18°13	15°41	15°42	0°42	n.a.
S 31	18 52 2	11☽36'39	23♁46	18☽15	19♁ 7	13VI24	12♁48	12II41	4♃45	3♃46	18♁12	15☾41	15☾39	0III49	n.a.

Delta T = 22h27m16s Julian Calendar 1 July 3091 BCE == Greg. Calendar 6 June 3091 BCE

The year -3090 astronomical counting style corresponds to year 3091 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3091 BCE (-3090) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	18 55 58	12☽35'38	8♃26	19☽59	20♁18	13VI53	12°R42	12II48	4♃47	3°R45	18°R11	15☾41	15☾36	0III55	n.a.
T 2	18 59 55	13°34'39	22°53	21°42	21°30	14°22	12♁36	12°54	4°48	3♃43	18♁10	15°42	15°33	1° 2	n.a.
W 3	19 3 51	14°33'43	7VI 6	23°23	22°42	14°50	12°29	13° 1	4°50	3°42	18°10	15°42	15°30	1° 9	n.a.
T 4	19 7 48	15°32'50	21° 1	25° 4	23°53	15°19	12°23	13° 8	4°52	3°40	18° 9	15°42	15°26	1°15	n.a.
F 5	19 11 44	16°31'59	4♃39	26°44	25° 5	15°47	12°17	13°15	4°54	3°38	18° 8	15°42	15°23	1°22	n.a.
S 6	19 15 41	17°31'11	17°59	28°23	26°16	16°14	12°10	13°22	4°55	3°37	18° 7	15°42	15°20	1°29	n.a.
S 7	19 19 38	18°30'25	1II 3	0♁ 1	27°28	16°42	12° 3	13°28	4°57	3°35	18° 6	15°42	15°17	1°35	n.a.
M 8	19 23 34	19°29'42	13°53	1°38	28°39	17° 9	11°56	13°35	4°58	3°34	18° 5	15°42	15°14	1°42	n.a.
T 9	19 27 31	20°29'01	26°28	3°14	29°51	17°36	11°49	13°42	5° 0	3°32	18° 4	15°43	15°10	1°49	n.a.
W10	19 31 27	21°28'23	8☽52	4°50	1III 2	18° 2	11°42	13°48	5° 1	3°30	18° 3	15°43	15° 7	1°56	n.a.
T 11	19 35 24	22°27'47	21° 6	6°25	2°13	18°28	11°35	13°55	5° 3	3°29	18° 2	15°R43	15° 4	2° 2	n.a.
F 12	19 39 20	23°27'13	3♁10	7°58	3°25	18°54	11°27	14° 1	5° 4	3°27	18° 1	15°43	15° 1	2° 9	n.a.
S 13	19 43 17	24°26'42	15° 7	9°31	4°36	19°19	11°20	14° 7	5° 5	3°26	18° 0	15°42	14°58	2°16	n.a.
S 14	19 47 13	25°26'12	26°59	11° 4	5°47	19°44	11°13	14°14	5° 7	3°24	17°59	15°41	14°55	2°22	n.a.
M15	19 51 10	26°25'45	8III49	12°35	6°58	20° 9	11° 5	14°20	5° 8	3°23	17°58	15°39	14°51	2°29	n.a.
T 16	19 55 7	27°25'19	20°38	14° 6	8° 9	20°33	10°57	14°26	5° 9	3°21	17°56	15°37	14°48	2°36	n.a.
W17	19 59 3	28°24'56	2♁32	15°36	9°20	20°57	10°50	14°32	5°10	3°20	17°55	15°36	14°45	2°42	n.a.
T 18	20 3 0	29°24'34	14°33	17° 5	10°31	21°21	10°42	14°39	5°11	3°18	17°54	15°35	14°42	2°49	n.a.
F 19	20 6 56	0♁24'15	26°46	18°33	11°42	21°44	10°34	14°45	5°12	3°17	17°53	15°D34	14°39	2°56	n.a.
S 20	20 10 53	1°23'58	9III15	20° 0	12°52	22° 7	10°26	14°51	5°13	3°16	17°52	15°34	14°35	3° 2	n.a.
S 21	20 14 49	2°23'42	22° 5	21°27	14° 3	22°29	10°18	14°57	5°14	3°14	17°51	15°35	14°32	3° 9	n.a.
M22	20 18 46	3°23'29	5♁19	22°53	15°14	22°51	10°10	15° 2	5°15	3°13	17°50	15°36	14°29	3°16	n.a.
T 23	20 22 42	4°23'18	18°59	24°18	16°24	23°13	10° 2	15° 8	5°15	3°11	17°49	15°38	14°26	3°22	n.a.
W24	20 26 39	5°23'08	3☾ 7	25°41	17°35	23°34	9°54	15°14	5°16	3°10	17°48	15°39	14°23	3°29	n.a.
T 25	20 30 36	6°23'01	17°40	27° 4	18°45	23°55	9°46	15°20	5°17	3° 9	17°47	15°R39	14°20	3°36	n.a.
F 26	20 34 32	7°22'55	2♁33	28°27	19°55	24°15	9°38	15°25	5°17	3° 7	17°45	15°38	14°16	3°43	n.a.
S 27	20 38 29	8°22'52	17°39	29°48	21° 5	24°35	9°30	15°31	5°18	3° 6	17°44	15°37	14°13	3°49	n.a.
S 28	20 42 25	9°22'51	2♃49	1III 7	22°15	24°54	9°21	15°36	5°18	3° 5	17°43	15°34	14°10	3°56	n.a.
M29	20 46 22	10°22'52	17°53	2°26	23°25	25°13	9°13	15°42	5°19	3° 4	17°42	15°30	14° 7	4° 3	n.a.
T 30	20 50 18	11°22'55	2VI41	3°44	24°35	25°32	9° 5	15°47	5°19	3° 2	17°41	15°27	14° 4	4° 9	n.a.
W31	20 54 15	12♁23'01	17VI 9	5III 0	25III45	25VI50	8♁57	15II52	5♃20	3♃ 1	17♁40	15☾24	14☾ 1	4III16	n.a.

Delta T = 22h27m13s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3091 BCE

SEPTEMBER 3091 BCE (-3090) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 58 11	13 ^h 23 ^m 09 ^s	1 ^h 12 ^m	6 ^h 15 ^m	26 ^h 55 ^m	26 ^h 07 ^m	8 ^h R49	15 ^h II58	5 ^h 20 ^m	3 ^h R 0	17 ^h R39	15 ^h R22	13 ^h 35 ^m	4 ^h 29 ^m	4 ^h 29 ^m	n.a.	
F 2	21 2 8	14 ^h 23 ^m 19 ^s	14 ^h 50 ^m	7 ^h 28 ^m	28 ^h 4 ^m	26 ^h 24 ^m	8 ^h 41	16 ^h 3 ^m	5 ^h 20 ^m	2 ^h 58	17 ^h 37	15 ^h D22	13 ^h 54 ^m	4 ^h 29 ^m	4 ^h 29 ^m	n.a.	
S 3	21 6 5	15 ^h 23 ^m 32 ^s	28 ^h 4 ^m	8 ^h 39 ^m	29 ^h 14 ^m	26 ^h 40 ^m	8 ^h 33	16 ^h 8 ^m	5 ^h 20 ^m	2 ^h 58	17 ^h 36	15 ^h R22	13 ^h 51 ^m	4 ^h 36 ^m	4 ^h 36 ^m	n.a.	
S 4	21 10 1	16 ^h 23 ^m 47 ^s	10 ^h II56	9 ^h 49 ^m	0 ^h 23	26 ^h 56 ^m	8 ^h 25	16 ^h 13 ^m	5 ^h 20 ^m	2 ^h 57	17 ^h 35	15 ^h 24 ^m	13 ^h 48 ^m	4 ^h 43 ^m	4 ^h 43 ^m	n.a.	
M 5	21 13 58	17 ^h 24 ^m 05 ^s	23 ^h 31 ^m	10 ^h 56 ^m	1 ^h 32 ^m	27 ^h 12 ^m	8 ^h 17	16 ^h 18 ^m	5 ^h 20 ^m	2 ^h 56	17 ^h 34	15 ^h 25 ^m	13 ^h 45 ^m	4 ^h 49 ^m	4 ^h 49 ^m	n.a.	
T 6	21 17 54	18 ^h 24 ^m 24 ^s	5 ^h 51	12 ^h 1 ^m	2 ^h 42 ^m	27 ^h 26 ^m	8 ^h 9	16 ^h 22 ^m	5 ^h R20	2 ^h 54	17 ^h 33	15 ^h 27 ^m	13 ^h 41 ^m	4 ^h 56 ^m	4 ^h 56 ^m	n.a.	
W 7	21 21 51	19 ^h 24 ^m 46 ^s	18 ^h 0 ^m	13 ^h 4 ^m	3 ^h 51 ^m	27 ^h 40 ^m	8 ^h 1	16 ^h 27 ^m	5 ^h 20 ^m	2 ^h 53	17 ^h 32	15 ^h R27	13 ^h 38 ^m	5 ^h 3 ^m	5 ^h 3 ^m	n.a.	
T 8	21 25 47	20 ^h 25 ^m 10 ^s	0 ^h 1 ^m	14 ^h 4 ^m	5 ^h 0 ^m	27 ^h 54 ^m	7 ^h 53	16 ^h 32 ^m	5 ^h 20 ^m	2 ^h 52	17 ^h 30	15 ^h 26 ^m	13 ^h 35 ^m	5 ^h 10 ^m	5 ^h 10 ^m	n.a.	
F 9	21 29 44	21 ^h 25 ^m 36 ^s	11 ^h 57 ^m	15 ^h 0 ^m	6 ^h 8 ^m	28 ^h 7 ^m	7 ^h 46	16 ^h 36 ^m	5 ^h 20 ^m	2 ^h 51	17 ^h 29	15 ^h 23 ^m	13 ^h 32 ^m	5 ^h 16 ^m	5 ^h 16 ^m	n.a.	
S 10	21 33 40	22 ^h 26 ^m 04 ^s	23 ^h 49 ^m	15 ^h 53 ^m	7 ^h 17 ^m	28 ^h 19 ^m	7 ^h 38	16 ^h 41 ^m	5 ^h 20 ^m	2 ^h 51	17 ^h 28	15 ^h 18 ^m	13 ^h 29 ^m	5 ^h 23 ^m	5 ^h 23 ^m	n.a.	
S 11	21 37 37	23 ^h 26 ^m 34 ^s	5 ^h 39	16 ^h 42 ^m	8 ^h 26 ^m	28 ^h 31 ^m	7 ^h 31	16 ^h 45 ^m	5 ^h 20 ^m	2 ^h 50	17 ^h 27	15 ^h 12 ^m	13 ^h 26 ^m	5 ^h 30 ^m	5 ^h 30 ^m	n.a.	
M12	21 41 34	24 ^h 27 ^m 05 ^s	17 ^h 29 ^m	17 ^h 27 ^m	9 ^h 34 ^m	28 ^h 42 ^m	7 ^h 23	16 ^h 50 ^m	5 ^h 19	2 ^h 49	17 ^h 26	15 ^h 4 ^m	13 ^h 22 ^m	5 ^h 36 ^m	5 ^h 36 ^m	n.a.	
T13	21 45 30	25 ^h 27 ^m 38 ^s	29 ^h 21 ^m	18 ^h 7 ^m	10 ^h 43 ^m	28 ^h 52 ^m	7 ^h 16	16 ^h 54 ^m	5 ^h 19	2 ^h 48	17 ^h 25	14 ^h 56 ^m	13 ^h 19 ^m	5 ^h 43 ^m	5 ^h 43 ^m	n.a.	
W14	21 49 27	26 ^h 28 ^m 13 ^s	11 ^h 17	18 ^h 41 ^m	11 ^h 51 ^m	29 ^h 2 ^m	7 ^h 8	16 ^h 58 ^m	5 ^h 18	2 ^h 47	17 ^h 24	14 ^h 48 ^m	13 ^h 16 ^m	5 ^h 50 ^m	5 ^h 50 ^m	n.a.	
T15	21 53 23	27 ^h 28 ^m 50 ^s	23 ^h 20 ^m	19 ^h 9 ^m	12 ^h 59 ^m	29 ^h 11 ^m	7 ^h 1	17 ^h 2 ^m	5 ^h 18	2 ^h 46	17 ^h 22	14 ^h 42 ^m	13 ^h 13 ^m	5 ^h 56 ^m	5 ^h 56 ^m	n.a.	
F16	21 57 20	28 ^h 29 ^m 28 ^s	5 ^h 32	19 ^h 31 ^m	14 ^h 7 ^m	29 ^h 20 ^m	6 ^h 54	17 ^h 6 ^m	5 ^h 17	2 ^h 45	17 ^h 21	14 ^h 37 ^m	13 ^h 10 ^m	6 ^h 3 ^m	6 ^h 3 ^m	n.a.	
S17	22 1 16	29 ^h 30 ^m 07 ^s	17 ^h 58 ^m	19 ^h 45 ^m	15 ^h 15 ^m	29 ^h 27 ^m	6 ^h 47	17 ^h 10 ^m	5 ^h 17	2 ^h 45	17 ^h 20	14 ^h 35 ^m	13 ^h 7 ^m	6 ^h 10 ^m	6 ^h 10 ^m	n.a.	
S18	22 5 13	0 ^h 30 ^m 49 ^s	0 ^h 41	19 ^h R51	16 ^h 22 ^m	29 ^h 34 ^m	6 ^h 40	17 ^h 14 ^m	5 ^h 16	2 ^h 44	17 ^h 19	14 ^h D34	13 ^h 3 ^m	6 ^h 17 ^m	6 ^h 17 ^m	n.a.	
M19	22 9 9	1 ^h 31 ^m 31 ^s	13 ^h 45 ^m	19 ^h 48 ^m	17 ^h 30 ^m	29 ^h 41 ^m	6 ^h 34	17 ^h 17 ^m	5 ^h 15	2 ^h 43	17 ^h 18	14 ^h 34 ^m	13 ^h 0 ^m	6 ^h 23 ^m	6 ^h 23 ^m	n.a.	
T20	22 13 6	2 ^h 32 ^m 15 ^s	27 ^h 15 ^m	19 ^h 36 ^m	18 ^h 37 ^m	29 ^h 46 ^m	6 ^h 27	17 ^h 21 ^m	5 ^h 15	2 ^h 43	17 ^h 17	14 ^h 36 ^m	12 ^h 57 ^m	6 ^h 30 ^m	6 ^h 30 ^m	n.a.	
W21	22 17 3	3 ^h 33 ^m 00 ^s	11 ^h 312	19 ^h 13 ^m	19 ^h 44 ^m	29 ^h 51 ^m	6 ^h 21	17 ^h 25 ^m	5 ^h 14	2 ^h 42	17 ^h 16	14 ^h R37	12 ^h 54 ^m	6 ^h 37 ^m	6 ^h 37 ^m	n.a.	
T22	22 20 59	4 ^h 33 ^m 47 ^s	25 ^h 37 ^m	18 ^h 41 ^m	20 ^h 51 ^m	29 ^h 55 ^m	6 ^h 15	17 ^h 28 ^m	5 ^h 13	2 ^h 41	17 ^h 15	14 ^h 36 ^m	12 ^h 51 ^m	6 ^h 43 ^m	6 ^h 43 ^m	n.a.	
F23	22 24 56	5 ^h 34 ^m 35 ^s	10 ^h 28	17 ^h 58 ^m	21 ^h 58 ^m	29 ^h 58 ^m	6 ^h 8	17 ^h 31 ^m	5 ^h 12	2 ^h 41	17 ^h 14	14 ^h 34 ^m	12 ^h 47 ^m	6 ^h 50 ^m	6 ^h 50 ^m	n.a.	
S24	22 28 52	6 ^h 35 ^m 24 ^s	25 ^h 37 ^m	17 ^h 5 ^m	23 ^h 4 ^m	0 ^h 1	6 ^h 2	17 ^h 35 ^m	5 ^h 11	2 ^h 40	17 ^h 12	14 ^h 29 ^m	12 ^h 44 ^m	6 ^h 57 ^m	6 ^h 57 ^m	n.a.	
S25	22 32 49	7 ^h 36 ^m 15 ^s	10 ^h 57	16 ^h 3 ^m	24 ^h 11 ^m	0 ^h 3 ^m	5 ^h 57	17 ^h 38 ^m	5 ^h 10	2 ^h 40	17 ^h 11	14 ^h 22 ^m	12 ^h 41 ^m	7 ^h 3 ^m	7 ^h 3 ^m	n.a.	
M26	22 36 45	8 ^h 37 ^m 07 ^s	26 ^h 16 ^m	14 ^h 53 ^m	25 ^h 17 ^m	0 ^h 4 ^m	5 ^h 51	17 ^h 41 ^m	5 ^h 9	2 ^h 39	17 ^h 10	14 ^h 13 ^m	12 ^h 38 ^m	7 ^h 10 ^m	7 ^h 10 ^m	n.a.	
T27	22 40 42	9 ^h 38 ^m 00 ^s	11 ^h 022	13 ^h 37 ^m	26 ^h 23 ^m	0 ^h R 4	5 ^h 45	17 ^h 44 ^m	5 ^h 8	2 ^h 39	17 ^h 9	14 ^h 4 ^m	12 ^h 35 ^m	7 ^h 17 ^m	7 ^h 17 ^m	n.a.	
W28	22 44 38	10 ^h 38 ^m 56 ^s	26 ^h 7 ^m	12 ^h 17 ^m	27 ^h 28 ^m	0 ^h 3 ^m	5 ^h 40	17 ^h 46 ^m	5 ^h 7	2 ^h 39	17 ^h 8	13 ^h 56 ^m	12 ^h 32 ^m	7 ^h 24 ^m	7 ^h 24 ^m	n.a.	
T29	22 48 35	11 ^h 39 ^m 53 ^s	10 ^h 24	10 ^h 55 ^m	28 ^h 34 ^m	0 ^h 2 ^m	5 ^h 35	17 ^h 49 ^m	5 ^h 6	2 ^h 38	17 ^h 7	13 ^h 50 ^m	12 ^h 28 ^m	7 ^h 30 ^m	7 ^h 30 ^m	n.a.	
F30	22 52 32	12 ^h 40 ^m 51 ^s	24 ^h 11	9 ^h 35 ^m	29 ^h 39 ^m	0 ^h 0 ^m	5 ^h 30	17 ^h II52	5 ^h 4	2 ^h 38	17 ^h 6	13 ^h 46 ^m	12 ^h 25 ^m	7 ^h 37 ^m	7 ^h 37 ^m	n.a.	

Delta T = 22h27m10s Julian Calendar 1 Sept. 3091 BCE == Greg. Calendar 7 Aug. 3091 BCE
 The year -3090 astronomical counting style corresponds to year 3091 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3091 BCE (-3090) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	22 56 28	13 ^h 41 ^m 51 ^s	7 ^h II29	8 ^h R18	0 ^h ML44	29 ^h R56	5 ^h R25	17 ^h II54	5 ^h R 3	2 ^h R38	17 ^h R 5	13 ^h R44	12 ^h 32 ^m	7 ^h 44 ^m	7 ^h 44 ^m	n.a.
S 2	23 0 25	14 ^h 42 ^m 53 ^s	20 ^h 21 ^m	7 ^h 8 ^m	1 ^h 49 ^m	29 ^h 05 ^m	5 ^h 20	17 ^h 57 ^m	5 ^h 2	2 ^h 37	17 ^h 4	13 ^h D44	12 ^h 19 ^m	7 ^h 50 ^m	7 ^h 50 ^m	n.a.
M 3	23 4 21	15 ^h 43 ^m 57 ^s	2 ^h 51	6 ^h 8 ^m	2 ^h 53 ^m	29 ^h 48 ^m	5 ^h 16	17 ^h 59 ^m	5 ^h 0	2 ^h 37	17 ^h 3	13 ^h R45	12 ^h 16 ^m	7 ^h 57 ^m	7 ^h 57 ^m	n.a.
T 4	23 8 18	16 ^h 45 ^m 01 ^s	15 ^h 4 ^m	5 ^h 15 ^m	3 ^h 57 ^m	29 ^h 42 ^m	5 ^h 11	18 ^h 1 ^m	4 ^h 59 ^m	2 ^h 37	17 ^h 2	13 ^h R45	12 ^h 13 ^m	8 ^h 4 ^m	8 ^h 4 ^m	n.a.
W 5	23 12 14	17 ^h 46 ^m 08 ^s	27 ^h 5 ^m	4 ^h 34 ^m	5 ^h 1 ^m	29 ^h 36 ^m	5 ^h 7	18 ^h 3 ^m	4 ^h 57 ^m	2 ^h 37	17 ^h 1	13 ^h 44 ^m	12 ^h 9 ^m	8 ^h 10 ^m	8 ^h 10 ^m	n.a.
T 6	23 16 11	18 ^h 47 ^m 15 ^s	8 ^h II59	4 ^h 5 ^m	6 ^h 5 ^m	29 ^h 28 ^m	5 ^h 3	18 ^h 5 ^m	4 ^h 56 ^m	2 ^h 37	17 ^h 0	13 ^h 41 ^m	12 ^h 6 ^m	8 ^h 17 ^m	8 ^h 17 ^m	n.a.
F 7	23 20 7	19 ^h 48 ^m 24 ^s	20 ^h 49 ^m	3 ^h 48 ^m	7 ^h 9 ^m	29 ^h 20 ^m	4 ^h 59	18 ^h 7 ^m	4 ^h 54 ^m	2 ^h 37	16 ^h 59	13 ^h 35 ^m	12 ^h 3 ^m	8 ^h 24 ^m	8 ^h 24 ^m	n.a.
S 8	23 24 4	20 ^h 49 ^m 34 ^s	2 ^h 38	3 ^h D41	8 ^h 12 ^m	29 ^h 11 ^m	4 ^h 56	18 ^h 9 ^m	4 ^h 53 ^m	2 ^h 36	16 ^h 58	13 ^h 26 ^m	12 ^h 0 ^m	8 ^h 31 ^m	8 ^h 31 ^m	n.a.
S 9	23 28 1	21 ^h 50 ^m 45 ^s	14 ^h 29 ^m	3 ^h 46 ^m	9 ^h 14 ^m	2										

SWISS EPHEMERIS for the year 3091 BCE

NOVEMBER 3091 BCE (-3090) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	0 58 41	15 ^h 20'38"	23 ^h 36'46"	29 ^h 17'5	1 ^h 17'17"	21 ^h R58	4 ^h 31'	18 ^h R19	4 ^h R 3	2 ^h 36'46"	16 ^h R40	10 ^h R42	10 ^h 34'	11 ^h 11'	n.a.								
W 2	1 2 38	16 ^h 22'01"	5 ^h 04'33"	0 ^h 33'	2 ^h 7"	21 ^h Y34	4 ^h 33'	18 ^h II18	4 ^h 0	2 ^h 46'	16 ^h 40'	10 ^h 34'	10 ^h 40'	11 ^h 18'	n.a.								
T 3	1 6 34	17 ^h 23'24"	17 ^h 39'	2 ^h 2	2 ^h 57'	21 ^h 10'	4 ^h 35'	18 ^h 17'	3 ^h 58'	2 ^h 47'	16 ^h 39'	10 ^h 37'	10 ^h 37'	11 ^h 25'	n.a.								
F 4	1 10 31	18 ^h 24'47"	29 ^h 27'	3 ^h 31'	3 ^h 45'	20 ^h 46'	4 ^h 37'	18 ^h 16'	3 ^h 56'	2 ^h 48'	16 ^h 39'	10 ^h 31'	10 ^h 34'	11 ^h 32'	n.a.								
S 5	1 14 27	19 ^h 26'10"	11 ^h 17'17"	5 ^h 1	4 ^h 33'	20 ^h 22'	4 ^h 39'	18 ^h 15'	3 ^h 53'	2 ^h 49'	16 ^h 38'	10 ^h 22'	10 ^h 31'	11 ^h 38'	n.a.								
S 6	1 18 24	20 ^h 27'33"	23 ^h 10'	6 ^h 31'	5 ^h 20'	19 ^h 58'	4 ^h 41'	18 ^h 13'	3 ^h 51'	2 ^h 50'	16 ^h 38'	10 ^h 10'	10 ^h 28'	11 ^h 45'	n.a.								
M 7	1 22 21	21 ^h 28'56"	5 ^h 8'	8 ^h 2	6 ^h 5	19 ^h 34'	4 ^h 44'	18 ^h 12'	3 ^h 48'	2 ^h 51'	16 ^h 38'	9 ^h 56'	10 ^h 24'	11 ^h 52'	n.a.								
T 8	1 26 17	22 ^h 30'19"	17 ^h 15'	9 ^h 33'	6 ^h 50'	19 ^h 10'	4 ^h 47'	18 ^h 10'	3 ^h 45'	2 ^h 52'	16 ^h 37'	9 ^h 42'	10 ^h 21'	11 ^h 58'	n.a.								
W 9	1 30 14	23 ^h 31'42"	29 ^h 30'	11 ^h 4	7 ^h 34'	18 ^h 46'	4 ^h 50'	18 ^h 8	3 ^h 43'	2 ^h 53'	16 ^h 37'	9 ^h 27'	10 ^h 18'	12 ^h 5	n.a.								
T 10	1 34 10	24 ^h 33'05"	11 ^h 54'	12 ^h 35'	8 ^h 17'	18 ^h 23'	4 ^h 53'	18 ^h 7	3 ^h 40'	2 ^h 54'	16 ^h 37'	9 ^h 15'	10 ^h 15'	12 ^h 12'	n.a.								
F 11	1 38 7	25 ^h 34'27"	24 ^h 28'	14 ^h 7	8 ^h 58'	17 ^h 59'	4 ^h 56'	18 ^h 5	3 ^h 38'	2 ^h 55'	16 ^h 36'	9 ^h 5	10 ^h 12'	12 ^h 18'	n.a.								
S 12	1 42 3	26 ^h 35'49"	7 ^h 11'	15 ^h 40'	9 ^h 39'	17 ^h 37'	5 ^h 0	18 ^h 3	3 ^h 35'	2 ^h 56'	16 ^h 36'	8 ^h 57'	10 ^h 9	12 ^h 25'	n.a.								
S 13	1 46 0	27 ^h 37'10"	20 ^h 6	17 ^h 13'	10 ^h 18'	17 ^h 14'	5 ^h 3	18 ^h 0	3 ^h 33'	2 ^h 57'	16 ^h 36'	8 ^h 53'	10 ^h 5	12 ^h 32'	n.a.								
M 14	1 49 56	28 ^h 38'31"	3 ^h 13'	18 ^h 46'	10 ^h 55'	16 ^h 52'	5 ^h 7	17 ^h 58'	3 ^h 30'	2 ^h 59'	16 ^h 35'	8 ^h D52	10 ^h 2	12 ^h 39'	n.a.								
T 15	1 53 53	29 ^h 39'51"	16 ^h 35'	20 ^h 19'	11 ^h 32'	16 ^h 30'	5 ^h 11'	17 ^h 56'	3 ^h 27'	3 ^h 0	16 ^h 35'	8 ^h 52'	9 ^h 59'	12 ^h 45'	n.a.								
W 16	1 57 50	0 ^h 41'09"	0 ^h 14'	21 ^h 53'	12 ^h 7	16 ^h 9	5 ^h 16'	17 ^h 54'	3 ^h 25'	3 ^h 1	16 ^h 35'	8 ^h R52	9 ^h 56'	12 ^h 52'	n.a.								
T 17	2 1 46	1 ^h 42'27"	14 ^h 11'	23 ^h 27'	12 ^h 41'	15 ^h 48'	5 ^h 20'	17 ^h 51'	3 ^h 22'	3 ^h 2	16 ^h 35'	8 ^h 52'	9 ^h 53'	12 ^h 59'	n.a.								
F 18	2 5 43	2 ^h 43'44"	28 ^h 26'	25 ^h 2	13 ^h 13'	15 ^h 28'	5 ^h 25'	17 ^h 48'	3 ^h 20'	3 ^h 4	16 ^h 35'	8 ^h 49'	9 ^h 49'	13 ^h 5	n.a.								
S 19	2 9 39	3 ^h 45'00"	12 ^h 59'	26 ^h 37'	13 ^h 43'	15 ^h 9	5 ^h 30'	17 ^h 46'	3 ^h 17'	3 ^h 5	16 ^h 34'	8 ^h 44'	9 ^h 46'	13 ^h 12'	n.a.								
S 20	2 13 36	4 ^h 46'15"	27 ^h 44'	28 ^h 13'	14 ^h 12'	14 ^h 50'	5 ^h 35'	17 ^h 43'	3 ^h 14'	3 ^h 6	16 ^h 34'	8 ^h 36'	9 ^h 43'	13 ^h 19'	n.a.								
M 21	2 17 32	5 ^h 47'29"	12 ^h Y35'	29 ^h 49'	14 ^h 39'	14 ^h 31'	5 ^h 40'	17 ^h 40'	3 ^h 12'	3 ^h 8	16 ^h 34'	8 ^h 27'	9 ^h 40'	13 ^h 26'	n.a.								
T 22	2 21 29	6 ^h 48'42"	27 ^h 24'	1 ^h 25'	15 ^h 5	14 ^h 14'	5 ^h 46'	17 ^h 37'	3 ^h 9	3 ^h 9	16 ^h 34'	8 ^h 16'	9 ^h 37'	13 ^h 32'	n.a.								
W 23	2 25 25	7 ^h 49'55"	12 ^h 2	3 ^h 2	15 ^h 28'	13 ^h 57'	5 ^h 51'	17 ^h 34'	3 ^h 7	3 ^h 11'	16 ^h 34'	8 ^h 7	9 ^h 34'	13 ^h 39'	n.a.								
T 24	2 29 22	8 ^h 51'06"	26 ^h 22'	4 ^h 40'	15 ^h 50'	13 ^h 40'	5 ^h 57'	17 ^h 31'	3 ^h 4	3 ^h 12'	16 ^h 34'	7 ^h 59'	9 ^h 30'	13 ^h 46'	n.a.								
F 25	2 33 19	9 ^h 52'17"	10 ^h II18'	6 ^h 18'	16 ^h 10'	13 ^h 25'	6 ^h 3	17 ^h 28'	3 ^h 1	3 ^h 14'	16 ^h D34'	7 ^h 53'	9 ^h 27'	13 ^h 52'	n.a.								
S 26	2 37 15	10 ^h 53'27"	23 ^h 48'	7 ^h 56'	16 ^h 27'	13 ^h 10'	6 ^h 9	17 ^h 24'	2 ^h 59'	3 ^h 15'	16 ^h 34'	7 ^h 49'	9 ^h 24'	13 ^h 59'	n.a.								
S 27	2 41 12	11 ^h 54'36"	6 ^h 51'	9 ^h 35'	16 ^h 43'	12 ^h 56'	6 ^h 15'	17 ^h 21'	2 ^h 56'	3 ^h 17'	16 ^h 34'	7 ^h D48'	9 ^h 21'	14 ^h 6	n.a.								
M 28	2 45 8	12 ^h 55'45"	19 ^h 30'	11 ^h 15'	16 ^h 56'	12 ^h 43'	6 ^h 22'	17 ^h 17'	2 ^h 54'	3 ^h 18'	16 ^h 34'	7 ^h 49'	9 ^h 18'	14 ^h 13'	n.a.								
T 29	2 49 5	13 ^h 56'52"	1 ^h 50'	12 ^h 55'	17 ^h 8	12 ^h 30'	6 ^h 28'	17 ^h 14'	2 ^h 51'	3 ^h 20'	16 ^h 34'	7 ^h 50'	9 ^h 15'	14 ^h 19'	n.a.								
W 30	2 53 1	14 ^h 57'59"	13 ^h 54'	14 ^h 36'	17 ^h 17'	12 ^h Y18'	6 ^h 35'	17 ^h II10'	2 ^h 49'	3 ^h 22'	16 ^h 34'	7 ^h R51'	9 ^h 11'	14 ^h 26'	n.a.								

Delta T = 22h27m05s Julian Calendar 1 Nov. 3091 BCE == Greg. Calendar 7 Oct. 3091 BCE
 The year -3090 astronomical counting style corresponds to year 3091 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3091 BCE (-3090) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 56 58	15 ^h 59'05"	25 ^h 04'49"	16 ^h 18'	17 ^h 17'23"	12 ^h R 7	6 ^h 42'	17 ^h R 7	2 ^h R46'	3 ^h 23'	16 ^h 34'	7 ^h R50'	9 ^h 8	14 ^h 33'	n.a.								
F 2	3 0 54	17 ^h 0'10"	7 ^h 17'40"	18 ^h 0	17 ^h 27'	11 ^h Y57'	6 ^h 49'	17 ^h II 3	2 ^h 44'	3 ^h 25'	16 ^h 34'	7 ^h 348'	9 ^h 5	14 ^h 39'	n.a.								
S 3	3 4 51	18 ^h 1'14"	19 ^h 31'	19 ^h 42'	17 ^h R29'	11 ^h 48'	6 ^h 56'	16 ^h 59'	2 ^h 41'	3 ^h 27'	16 ^h 35'	7 ^h 43'	9 ^h 2	14 ^h 46'	n.a.								
S 4	3 8 48	19 ^h 2'17"	1 ^h 26'	21 ^h 26'	17 ^h 29'	11 ^h 39'	7 ^h 4	16 ^h 55'	2 ^h 39'	3 ^h 28'	16 ^h 35'	7 ^h 36'	8 ^h 59'	14 ^h 53'	n.a.								
M 5	3 12 44	20 ^h 3'19"	13 ^h 30'	23 ^h 10'	17 ^h 25'	11 ^h 32'	7 ^h 11'	16 ^h 51'	2 ^h 36'	3 ^h 30'	16 ^h 35'	7 ^h 28'	8 ^h 55'	15 ^h 0	n.a.								
T 6	3 16 41	21 ^h 4'19"	25 ^h 44'	24 ^h 54'	17 ^h 20'	11 ^h 25'	7 ^h 19'	16 ^h 47'	2 ^h 34'	3 ^h 32'	16 ^h 35'	7 ^h 18'	8 ^h 52'	15 ^h 6	n.a.								
W 7	3 20 37	22 ^h 5'19"	8 ^h 11'	26 ^h 39'	17 ^h 12'	11 ^h 19'	7 ^h 27'	16 ^h 43'	2 ^h 31'	3 ^h 34'	16 ^h 36'	7 ^h 9	8 ^h 49'	15 ^h 13'	n.a.								
T 8	3 24 34	23 ^h 6'17"	20 ^h 50'	28 ^h 25'	17 ^h 1	11 ^h 13'	7 ^h 35'	16 ^h 39'	2 ^h 29'	3 ^h 35'	16 ^h 36'	7 ^h 1	8 ^h 46'	15 ^h 20'	n.a.								
F 9	3 28 30	24 ^h 7'14"	3 ^h 43'	0 ^h 11'	16 ^h 48'	11 ^h 9	7 ^h 43'	16 ^h 35'	2 ^h 27'	3 ^h 37'	16 ^h 36'	6 ^h 55'	8 ^h 43'	15 ^h 26'	n.a.								
S 10	3 32 27	25 ^h 8'10"	16 ^h 48'	1 ^h 57'	16 ^h 32'	11 ^h 5	7 ^h 51'	16 ^h 30'	2 ^h 24'	3 ^h 39'	16 ^h 36'	6 ^h 51'	8 ^h 40'	15 ^h 33'	n.a.								
S 11	3 36 23	26 ^h 9'04"	0 ^h 4	3 ^h 44'	16 ^h 14'	11 ^h 2	8 ^h 0	16 ^h 26'	2 ^h 22'	3 ^h 41'	16 ^h 37'	6 ^h 49'	8 ^h 36'	15 ^h 40'	n.a.								
M 12	3 40 20	27 ^h 9'56"	13 ^h 32'	5 ^h 31'	15 ^h 53'	11 ^h 0	8 ^h 8	16 ^h 22'	2 ^h 20'	3 ^h 43'	16 ^h 37'	6 ^h D49'	8 ^h 33'	15 ^h 47'	n.a.								
T 13	3 44 17	28 ^h 10'47"	27 ^h 10'	7 ^h 18'	15 ^h 30'	10 ^h 59'	8 ^h 17'	16 ^h 17'	2 ^h 17'	3 ^h 45'	16 ^h 38'	6 ^h 50'	8 ^h 30'	15 ^h 53'	n.a.								