

SWISS EPHEMERIS for the year 2297 BCE

JANUARY 2297 BCE (-2296) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	5 21 33	22°32'04	15°325	6°46	19°0	2°17	1°36	22°R23	4°37	9°53	20°R11	29°R25	28°26	12°11	n.a.
F 2	5 25 29	23°32'34	22°35	8°22	19°14	3°4	2°1	22°R20	4°40	9°55	20°Y10	29°R21	28°23	12°18	n.a.
S 3	5 29 26	24°33'02	13°20	9°58	19°31	3°51	2°15	22°16	4°42	9°57	20°10	29°17	28°20	12°24	n.a.
S 4	5 33 22	25°33'28	26°38	11°35	19°49	4°38	2°29	22°12	4°45	9°58	20°10	29°14	28°17	12°31	n.a.
M 5	5 37 19	26°33'51	9°31	13°13	20°10	5°25	2°44	22°8	4°48	10°0	20°9	29°12	28°14	12°38	n.a.
T 6	5 41 15	27°34'12	22°2	14°52	20°32	6°12	2°58	22°5	4°50	10°2	20°9	29°D10	28°11	12°44	n.a.
W 7	5 45 12	28°34'31	4°Y14	16°31	20°56	6°59	3°12	22°1	4°53	10°3	20°8	29°10	28°7	12°51	n.a.
T 8	5 49 9	29°34'48	16°13	18°12	21°22	7°45	3°27	21°58	4°55	10°5	20°8	29°11	28°4	12°58	n.a.
F 9	5 53 5	0°35'03	28°4	19°54	21°49	8°32	3°41	21°55	4°57	10°7	20°8	29°13	28°1	13°4	n.a.
S 10	5 57 2	1°35'15	9°51	21°37	22°18	9°19	3°55	21°51	5°0	10°8	20°7	29°15	27°58	13°11	n.a.
S 11	6 0 58	2°35'25	21°39	23°20	22°49	10°5	4°10	21°48	5°2	10°10	20°7	29°16	27°55	13°18	n.a.
M12	6 4 55	3°35'33	3°II32	25°5	23°21	10°52	4°24	21°45	5°4	10°11	20°7	29°R17	27°52	13°24	n.a.
T13	6 8 51	4°35'39	15°33	26°51	23°55	11°39	4°39	21°42	5°7	10°13	20°7	29°15	27°48	13°31	n.a.
W14	6 12 48	5°35'43	27°45	28°38	24°29	12°25	4°53	21°39	5°9	10°14	20°7	29°12	27°45	13°38	n.a.
T15	6 16 44	6°35'44	10°9	0°Z26	25°6	13°12	5°7	21°37	5°11	10°16	20°6	29°7	27°42	13°44	n.a.
F16	6 20 41	7°35'44	22°46	2°15	25°43	13°58	5°22	21°34	5°13	10°17	20°6	29°1	27°39	13°51	n.a.
S17	6 24 38	8°35'41	5°J37	4°5	26°22	14°45	5°36	21°31	5°15	10°19	20°6	28°54	27°36	13°58	n.a.
S18	6 28 34	9°35'37	18°40	5°56	27°2	15°31	5°50	21°29	5°17	10°20	20°6	28°47	27°32	14°4	n.a.
M19	6 32 31	10°35'30	1°M57	7°48	27°43	16°17	6°5	21°26	5°19	10°22	20°6	28°41	27°29	14°11	n.a.
T20	6 36 27	11°35'22	15°25	9°42	28°25	17°4	6°19	21°24	5°21	10°23	20°6	28°36	27°26	14°18	n.a.
W21	6 40 24	12°35'11	29°6	11°36	29°8	17°50	6°33	21°22	5°23	10°24	20°6	28°33	27°23	14°24	n.a.
T22	6 44 20	13°34'59	12°59	13°31	29°52	18°36	6°48	21°20	5°25	10°25	20°D6	28°D32	27°20	14°31	n.a.
F23	6 48 17	14°34'45	27°3	15°27	0°Z37	19°22	7°2	21°18	5°27	10°27	20°6	28°33	27°17	14°38	n.a.
S24	6 52 13	15°34'29	11°M18	17°24	1°23	20°9	7°16	21°16	5°29	10°28	20°6	28°34	27°13	14°44	n.a.
S25	6 56 10	16°34'11	25°42	19°22	2°10	20°55	7°31	21°14	5°30	10°29	20°6	28°R35	27°10	14°51	n.a.
M26	7 0 7	17°33'52	10°J12	21°20	2°58	21°41	7°45	21°13	5°32	10°30	20°6	28°34	27°7	14°57	n.a.
T27	7 4 3	18°33'30	24°44	23°19	3°46	22°27	7°59	21°11	5°34	10°31	20°6	28°32	27°4	15°4	n.a.
W28	7 8 0	19°33'06	9°Z11	25°18	4°35	23°13	8°13	21°10	5°35	10°33	20°6	28°27	27°1	15°11	n.a.
T29	7 11 56	20°32'41	23°29	27°17	5°25	23°59	8°28	21°8	5°37	10°34	20°6	28°19	26°58	15°17	n.a.
F30	7 15 53	21°32'12	7°M31	29°17	6°16	24°45	8°42	21°7	5°38	10°35	20°6	28°11	26°54	15°24	n.a.
S31	7 19 49	22°31'42	21°M12	1°M16	7°J7	25°31	8°56	21°6	5°M40	10°M36	20°Y7	28°R1	26°R51	15°R31	n.a.

Delta T = 15h40m18s Julian Calendar 1 Jan. 2297 BCE == Greg. Calendar 13 Dec. 2298 BCE  
 The year -2296 astronomical counting style corresponds to year 2297 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2297 BCE (-2296) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	7 23 46	23°31'09	4°X31	3°M14	7°J59	26°Z17	9°Z10	21°R5	5°M41	10°M37	20°Y7	27°R52	26°R48	15°R37	n.a.
M 2	7 27 43	24°30'33	17°26	5°12	8°52	27°3	9°24	21°R4	5°43	10°38	20°7	27°R45	26°45	15°44	n.a.
T 3	7 31 39	25°29'55	29°59	7°8	9°45	27°49	9°39	21°3	5°44	10°39	20°7	27°39	26°42	15°51	n.a.
W 4	7 35 36	26°29'15	12°Y13	9°2	10°39	28°34	9°53	21°2	5°45	10°39	20°8	27°36	26°38	15°57	n.a.
T 5	7 39 32	27°28'32	24°14	10°55	11°33	29°20	10°7	21°2	5°46	10°40	20°8	27°D35	26°35	16°4	n.a.
F 6	7 43 29	28°27'47	6°Z5	12°44	12°28	0°M6	10°21	21°1	5°48	10°41	20°8	27°35	26°32	16°11	n.a.
S 7	7 47 25	29°26'59	17°53	14°31	13°24	0°51	10°35	21°1	5°49	10°42	20°8	27°36	26°29	16°17	n.a.
S 8	7 51 22	0°M26'09	29°43	16°15	14°20	1°37	10°49	21°1	5°50	10°43	20°9	27°R36	26°26	16°24	n.a.
M 9	7 55 18	1°25'16	11°II39	17°55	15°16	2°22	11°3	21°1	5°51	10°43	20°9	27°35	26°23	16°31	n.a.
T10	7 59 15	2°24'21	23°46	19°31	16°13	3°8	11°16	21°D1	5°52	10°44	20°10	27°32	26°19	16°37	n.a.
W11	8 3 12	3°23'24	6°Z8	21°2	17°10	3°53	11°30	21°1	5°53	10°45	20°10	27°26	26°16	16°44	n.a.
T12	8 7 8	4°22'24	18°46	22°28	18°8	4°39	11°44	21°1	5°53	10°45	20°10	27°18	26°13	16°51	n.a.
F13	8 11 5	5°21'22	1°Q42	23°49	19°6	5°24	11°58	21°1	5°54	10°46	20°11	27°8	26°10	16°57	n.a.
S14	8 15 1	6°20'17	14°55	25°4	20°5	6°9	12°12	21°2	5°55	10°47	20°11	26°56	26°7	17°4	n.a.
S15	8 18 58	7°19'11	28°23	26°14	21°4	6°55	12°25	21°2	5°56	10°47	20°12	26°44	26°4	17°10	n.a.
M16	8 22 54	8°18'02	12°M4	27°17	22°3	7°40	12°39	21°3	5°56	10°48	20°12	26°34	26°0	17°17	n.a.
T17	8 26 51	9°16'51	25°54	28°14	23°3	8°25	12°53	21°3	5°57	10°48	20°13	26°26	25°57	17°24	n.a.
W18	8 30 47	10°15'38	9°Q51	29°5	24°3	9°10	13°6	21°4	5°58	10°48	20°14	26°20	25°54	17°30	n.a.
T19	8 34 44	11°14'23	23°53	29°50	25°3	9°55	13°20	21°5	5°58	10°49	20°14	26°17	25°51	17°37	n.a.
F20	8 38 41	12°13'07	7°M57	0°X27	26°4	10°40	13°33	21°6	5°58	10°49	20°15	26°D16	25°48	17°44	n.a.
S21	8 42 37	13°11'49	22°4	0°58	27°5	11°25	13°47	21°7	5°59	10°50	20°15	26°R16	25°44	17°50	n.a.
S22	8 46 34	14°10'29	6°J12	1°23	28°6	12°10	14°0	21°9	5°59	10°50	20°16	26°16	25°41	17°57	n.a.
M23	8 50 30	15°9'07	20°20	1°40	29°8	12°55	14°13	21°10	6°0	10°50	20°17	26°14	25°38	18°4	n.a.
T24	8 54 27	16°7'43	4°Z26	1°51	0°Z10	13°40	14°27	21°12	6°0	10°50	20°17	26°10	25°35	18°10	n.a.
W25	8 58 23	17°6'17	18°27	1°R56	1°12	14°24	14°40	21°13	6°0	10°51	20°18	26°3	25°32	18°17	n.a.
T26	9 2 20	18°4'50	2°M20	1°54	2°14	15°9	14°53	21°15	6°0	10°51	20°19	25°53	25°29	18°24	n.a.
F27	9 6 16	19°3'20	16°1	1°46	3°17	15°54	15°6	21°17	6°0	10°51	20°20	25°41	25°25	18°30	n.a.
S28	9 10 13	20°1'48	29°26	1°33	4°20	16°38	15°19	21°19	6°R0	10°51	20°20	25°28	25°22	18°37	n.a.
S29	9 14 10	21°M0'14	12°X33	1°X13	5°Z23	17°M23	15°Z32	21°R21	6°M0	10°M51	20°Y21	25°R16	25°R19	18°R44	n.a.

Delta T = 15h40m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2297 BCE

MARCH 2297 BCE (-2296) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	9 18 6	21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	0°R49	6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	6°R 0	10 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	25°R 5	25 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	n.a.
T 2	9 22 3	22°57'00"	7 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	7°30'	18°52'	15°58'	21°25'	6 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	10°R51	20°23	24 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	25°13'	18°57'	n.a.
W 3	9 25 59	23°55'19"	20° 4'	29 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	8°34'	19°36'	16°11'	21°27'	6° 0'	10°51	20°24	24°51'	25° 9'	19° 3'	n.a.
T 4	9 29 56	24°53'37"	2 <sup>h</sup> 5'	29°13'	9°38'	20°21'	16°24'	21°30'	6° 0'	10°51	20°24	24°47'	25° 6'	19°10'	n.a.
F 5	9 33 52	25°51'52"	13°56'	28°34'	10°42'	21° 5'	16°36'	21°32'	5°59'	10°51	20°25	24°46'	25° 3'	19°17'	n.a.
S 6	9 37 49	26°50'05"	25°44'	27°54'	11°47'	21°49'	16°49'	21°35'	5°59'	10°51	20°26	24°46'	25° 0'	19°23'	n.a.
S 7	9 41 45	27°48'15"	7 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	27°13'	12°51'	22°34'	17° 1'	21°38'	5°59'	10°51	20°27	24°46'	24°57'	19°30'	n.a.
M 8	9 45 42	28°46'24"	19°32'	26°32'	13°56'	23°18'	17°14'	21°41'	5°58'	10°50	20°28	24°45'	24°54'	19°37'	n.a.
T 9	9 49 39	29°44'30"	1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	25°51'	15° 1'	24° 2'	17°26'	21°43'	5°58'	10°50	20°29	24°41'	24°50'	19°43'	n.a.
W10	9 53 35	0 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	14°10'	25°11'	16° 6'	24°46'	17°39'	21°46'	5°57'	10°50	20°30	24°36'	24°47'	19°50'	n.a.
T 11	9 57 32	1°40'37"	26°58'	24°33'	17°11'	25°30'	17°51'	21°50'	5°57'	10°50	20°31	24°27'	24°44'	19°57'	n.a.
F 12	10 1 28	2°38'37"	10 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	23°57'	18°17'	26°14'	18° 3'	21°53'	5°56'	10°49	20°32	24°17'	24°41'	20° 3'	n.a.
S 13	10 5 25	3°36'35"	23°39'	23°25'	19°23'	26°58'	18°15'	21°56'	5°55'	10°49	20°33	24° 5'	24°38'	20°10'	n.a.
S 14	10 9 21	4°34'32"	7 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	22°56'	20°28'	27°42'	18°27'	22° 0'	5°55'	10°49	20°34	23°53'	24°35'	20°17'	n.a.
M15	10 13 18	5°32'26"	21°36'	22°30'	21°34'	28°25'	18°39'	22° 3'	5°54'	10°48	20°35	23°43'	24°31'	20°23'	n.a.
T 16	10 17 14	6°30'19"	5 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	22° 9'	22°40'	29° 9'	18°51'	22° 7'	5°53'	10°48	20°36	23°34'	24°28'	20°30'	n.a.
W17	10 21 11	7°28'10"	20°13'	21°53'	23°47'	29°53'	19° 3'	22°10'	5°52'	10°47	20°37	23°28'	24°25'	20°36'	n.a.
T 18	10 25 8	8°26'00"	4 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	21°40'	24°53'	0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	19°15'	22°14'	5°51'	10°47	20°38	23°25'	24°22'	20°43'	n.a.
F 19	10 29 4	9°23'48"	18°52'	21°33'	26° 0'	1°20'	19°26'	22°18'	5°50'	10°46	20°39	23°D24	24°19'	20°50'	n.a.
S 20	10 33 1	10°21'35"	3 <sup>h</sup> 3'	21°D30	27° 6'	2° 3'	19°38'	22°22'	5°49'	10°46	20°40	23°R24	24°15'	20°56'	n.a.
S 21	10 36 57	11°19'21"	17° 7'	21°32'	28°13'	2°47'	19°49'	22°26'	5°48'	10°45	20°41	23°24'	24°12'	21° 3'	n.a.
M22	10 40 54	12°17'06"	1 <sup>h</sup> 4'	21°39'	29°20'	3°30'	20° 1'	22°30'	5°47'	10°44	20°43	23°22'	24° 9'	21°10'	n.a.
T 23	10 44 50	13°14'49"	14°51'	21°51'	0 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	4°14'	20°12'	22°34'	5°46'	10°44	20°44	23°19'	24° 6'	21°16'	n.a.
W24	10 48 47	14°12'31"	28°30'	22° 7'	1°34'	4°57'	20°23'	22°39'	5°45'	10°43	20°45	23°13'	24° 3'	21°23'	n.a.
T 25	10 52 43	15°10'11"	11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	22°27'	2°42'	5°40'	20°34'	22°43'	5°44'	10°42	20°46	23° 4'	24° 0'	21°30'	n.a.
F 26	10 56 40	16° 7'50"	25°14'	22°52'	3°49'	6°24'	20°45'	22°47'	5°43'	10°42	20°47	22°54'	23°56'	21°36'	n.a.
S 27	11 0 37	17° 5'28"	8 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	23°21'	4°57'	7° 7'	20°56'	22°52'	5°41'	10°41	20°48	22°43'	23°53'	21°43'	n.a.
S 28	11 4 33	18° 3'04"	21° 7'	23°55'	6° 4'	7°50'	21° 7'	22°57'	5°40'	10°40	20°50	22°32'	23°50'	21°50'	n.a.
M29	11 8 30	19° 0'39"	3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	24°32'	7°12'	8°33'	21°18'	23° 1'	5°39'	10°39	20°51	22°22'	23°47'	21°56'	n.a.
T 30	11 12 26	19°58'12"	16° 1'	25°13'	8°20'	9°16'	21°28'	23° 6'	5°37'	10°38	20°52	22°14'	23°44'	22° 3'	n.a.
W31	11 16 23	20 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	n.a.

Delta T = 15h40m14s Julian Calendar 1 March 2297 BCE == Greg. Calendar 11 Feb. 2297 BCE  
 The year -2296 astronomical counting style corresponds to year 2297 B.C.E historical counting style.

APRIL 2297 BCE (-2296) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	11 20 19	21 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 5'	26 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	5°R34	10°R37	20°V55	22°R 6	23 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	n.a.
F 2	11 24 16	22°50'43"	21°55'	27°38'	11°44'	11°24'	21°59'	23°21'	5 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	20°56	22°D 5	23°34'	22°23'	n.a.
S 3	11 28 12	23°48'10"	3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	28°33'	12°52'	12° 7'	22°10'	23°26'	5°31'	10°35	20°57	22 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	23°31'	22°29'	n.a.
S 4	11 32 9	24°45'36"	15°32'	29°31'	14° 1'	12°50'	22°20'	23°31'	5°30'	10°34	20°58	22° 7'	23°28'	22°36'	n.a.
M 5	11 36 5	25°43'01"	27°29'	0 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	15° 9'	13°33'	22°30'	23°36'	5°28'	10°33	21° 0'	22°R 7	23°25'	22°43'	n.a.
T 6	11 40 2	26°40'24"	9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	1°38'	16°17'	14°15'	22°40'	23°42'	5°26'	10°32	21° 1'	22° 6'	23°21'	22°49'	n.a.
W 7	11 43 59	27°37'45"	22° 8'	2°45'	17°26'	14°58'	22°49'	23°47'	5°24'	10°31	21° 2'	22° 3'	23°18'	22°56'	n.a.
T 8	11 47 55	28°35'05"	4 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	3°56'	18°35'	15°40'	22°59'	23°53'	5°23'	10°30	21° 4'	21°58'	23°15'	23° 3'	n.a.
F 9	11 51 52	29°32'24"	18°14'	5° 9'	19°43'	16°23'	23° 8'	23°58'	5°21'	10°29	21° 5'	21°52'	23°12'	23° 9'	n.a.
S 10	11 55 48	0 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	6°26'	20°52'	17° 5'	23°18'	24° 4'	5°19'	10°27	21° 6'	21°44'	23° 9'	23°16'	n.a.
S 11	11 59 45	1°26'58"	16° 0'	7°45'	22° 1'	17°48'	23°27'	24° 9'	5°17'	10°26	21° 7'	21°36'	23° 6'	23°23'	n.a.
M12	12 3 41	2°24'13"	0 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	9° 6'	23°10'	18°30'	23°36'	24°15'	5°15'	10°25	21° 9'	21°29'	23° 2'	23°29'	n.a.
T 13	12 7 38	3°21'27"	15° 3'	10°31'	24°19'	19°12'	23°45'	24°21'	5°13'	10°24	21°10	21°23'	22°59'	23°36'	n.a.
W14	12 11 34	4°18'40"	29°49'	11°58'	25°28'	19°54'	23°54'	24°27'	5°12'	10°23	21°12	21°19'	22°56'	23°43'	n.a.
T 15	12 15 31	5°15'52"	14 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	13°27'	26°38'	20°36'	24° 3'	24°33'	5°10'	10°21	21°13	21°D17	22°53'	23°49'	n.a.
F 16	12 19 28	6°13'04"	29°12'	14°59'	27°47'	21°18'	24°12'	24°39'	5° 8'	10°20	21°14	21°17'	22°50'	23°56'	n.a.
S 17	12 23 24	7°10'15"	13 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	16°34'	28°56'	22° 0'	24°20'	24°45'	5° 6'	10°19	21°16	21°18'	22°46'	24° 3'	n.a.
S 18	12 27 21	8° 7'26"	27°50'	18°11'	0 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	22°42'	24°29'	24°51'	5° 3'	10°18	21°17	21°20'	22°43'	24° 9'	n.a.
M19	12 31 17	9° 4'37"	11 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	19°51'	1°15'	23°24'	24°37'	24°57'	5° 1'	10°16	21°18	21°R20	22°40'	24°16'	n.a.
T 20	12 35 14	10° 1'46"	25°26'	21°34'	2°25'	24° 6'	24°45'	25° 3'	4°59'	10°15	21°20	21°19'	22°37'	24°22'	n.a.
W21	12 39 10	10°58'56"	8 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	23°19'	3°35'	24°48'	24°53'	25° 9'	4°57'	10°14	21°21	21°16'	22°34'	24°29'	n.a.
T 22	12 43 7	11°56'05"	22° 1'	25° 6'	4°44'	25°30'	25° 1'	25°16'	4°55'	10°12	21°23	21°11'	22°31'	24°36'	n.a.
F 23	12 47 3	12°53'13"	4 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	26°56'	5°54'	26°12'	25° 9'	25°22'	4°53'	10°11	21°24	21° 6'	22°27'	24°42'	n.a.
S 24	12 51 0	13°50'21"	17°39'	28°48'	7° 4'	26°53'	25°16'	25°28'	4°51'	10°10	21°25	20°59'	22°24'	24°49'	n.a.
S 25	12 54 57	14°47'28"	0 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	8°14'	27°35'	25°24'	25°35'	4°48'	10° 8'	21°27	20°53'	22°21'	24°56'	n.a.
M26	12 58 53	15°44'35"	12°28'	2°40'	9°24'	28°17'	25°31'	25°41'	4°46'	10° 7'	21°28	20°48'	22°18'	25° 2'	n.a.
T 27	13 2 50	16°41'42"	24°35'	4°39'	10°34'	28°58'	25°38'	25°48'	4°44'	10° 5'	21°30	20°44'	22°15'	25° 9'	n.a.
W28	13 6 46	17°38'48"	6 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	6°40'	11°44'	29°40'	25°45'	25°55'	4°42'	10° 4'	21°31	20°41'	22°12'	25°16'	n.a.
T 29	13 10 43	18°35'53"	18°26'	8°43'	12°55'	0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	25°52'	26° 1'	4°39'	10° 2'	21°32	20°D40	22° 8'	25°22'	n.a.
F 30	13 14 39	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	n.a.

Delta T = 15h40m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2297 BCE

MAY 2297 BCE (-2296) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 18 36	20°30'02	12II 0	12°55	15°15	1°44	26°35	26°15	4°R35	9°R59	21°35	20°42	22°R 2	25°36	n.a.		
S 2	13 22 32	21°27'06	23°50	15° 3	16°26	2°25	26°11	26°21	4M32	9M58	21°37	20°43	21°59	25°42	n.a.		
M 3	13 26 29	22°24'09	5☽47	17°12	17°36	3° 6	26°18	26°28	4°30	9°56	21°38	20°45	21°56	25°49	n.a.		
T 4	13 30 26	23°21'12	17°57	19°22	18°46	3°47	26°24	26°35	4°28	9°55	21°39	20°R46	21°52	25°55	n.a.		
W 5	13 34 22	24°18'14	0Ω24	21°32	19°57	4°28	26°30	26°42	4°25	9°53	21°41	20°46	21°49	26° 2	n.a.		
T 6	13 38 19	25°15'16	13°13	23°43	21° 8	5° 9	26°35	26°49	4°23	9°52	21°42	20°45	21°46	26° 9	n.a.		
F 7	13 42 15	26°12'18	26°26	25°54	22°18	5°50	26°41	26°56	4°21	9°50	21°44	20°43	21°43	26°15	n.a.		
S 8	13 46 12	27° 9'18	10M 6	28° 5	23°29	6°31	26°46	27° 3	4°18	9°49	21°45	20°40	21°40	26°22	n.a.		
S 9	13 50 8	28° 6'19	24°14	0Ω15	24°40	7°12	26°52	27°10	4°16	9°47	21°46	20°37	21°37	26°29	n.a.		
M10	13 54 5	29° 3'19	8Ω45	2°25	25°50	7°53	26°57	27°17	4°13	9°45	21°48	20°34	21°33	26°35	n.a.		
T 11	13 58 1	0Ω 0'19	23°35	4°33	27° 1	8°34	27° 2	27°25	4°11	9°44	21°49	20°32	21°30	26°42	n.a.		
W12	14 1 58	0°57'19	8M37	6°41	28°12	9°15	27° 6	27°32	4° 8	9°42	21°51	20°30	21°27	26°49	n.a.		
T 13	14 5 54	1°54'20	23°41	8°47	29°23	9°55	27°11	27°39	4° 6	9°41	21°52	20°D30	21°24	26°55	n.a.		
F 14	14 9 51	2°51'20	8Ω40	10°52	0°34	10°36	27°15	27°46	4° 4	9°39	21°53	20°31	21°21	27° 2	n.a.		
S 15	14 13 48	3°48'21	23°25	12°55	1°45	11°17	27°20	27°54	4° 1	9°37	21°55	20°32	21°18	27° 9	n.a.		
S 16	14 17 44	4°45'22	7Ω52	14°57	2°57	11°57	27°24	28° 1	3°59	9°36	21°56	20°33	21°14	27°15	n.a.		
M17	14 21 41	5°42'24	21°57	16°57	4° 8	12°38	27°28	28° 8	3°56	9°34	21°58	20°34	21°11	27°22	n.a.		
T 18	14 25 37	6°39'26	5Ω40	18°55	5°19	13°18	27°31	28°16	3°54	9°33	21°59	20°R34	21° 8	27°29	n.a.		
W19	14 29 34	7°36'29	19° 0	20°51	6°30	13°58	27°35	28°23	3°52	9°31	22° 0	20°34	21° 5	27°35	n.a.		
T 20	14 33 30	8°33'32	2Ω 1	22°45	7°42	14°39	27°38	28°30	3°49	9°29	22° 2	20°33	21° 2	27°42	n.a.		
F 21	14 37 27	9°30'36	14°43	24°38	8°53	15°19	27°41	28°38	3°47	9°28	22° 3	20°32	20°58	27°48	n.a.		
S 22	14 41 24	10°27'40	27°11	26°28	10° 5	15°59	27°44	28°45	3°44	9°26	22° 4	20°30	20°55	27°55	n.a.		
S 23	14 45 20	11°24'45	9°26	28°17	11°16	16°40	27°47	28°53	3°42	9°25	22° 6	20°29	20°52	28° 2	n.a.		
M24	14 49 17	12°21'50	21°31	0II 3	12°28	17°20	27°50	29° 0	3°39	9°23	22° 7	20°28	20°49	28° 8	n.a.		
T 25	14 53 13	13°18'56	3Ω28	1°48	13°39	18° 0	27°52	29° 8	3°37	9°21	22° 8	20°27	20°46	28°15	n.a.		
W26	14 57 10	14°16'03	15°19	3°31	14°51	18°40	27°54	29°15	3°35	9°20	22°10	20°D27	20°43	28°22	n.a.		
T 27	15 1 6	15°13'10	27° 7	5°11	16° 3	19°20	27°56	29°23	3°32	9°18	22°11	20°27	20°39	28°28	n.a.		
F 28	15 5 3	16°10'17	8II54	6°50	17°14	20° 0	27°58	29°31	3°30	9°16	22°12	20°27	20°36	28°35	n.a.		
S 29	15 8 59	17° 7'25	20°42	8°27	18°26	20°40	28° 0	29°38	3°28	9°15	22°14	20°28	20°33	28°42	n.a.		
S 30	15 12 56	18° 4'34	2Ω35	10° 2	19°38	21°20	28° 1	29°46	3°25	9°13	22°15	20°28	20°30	28°48	n.a.		
M31	15 16 53	19Ω 1'43	14Ω35	11II35	20°50	21°59	28Ω 3	29Ω54	3M23	9M12	22°16	20Ω28	20Ω27	28Ω55	n.a.		

Delta T = 15h40m09s Julian Calendar 1 May 2297 BCE == Greg. Calendar 12 Apr. 2297 BCE  
 The year -2296 astronomical counting style corresponds to year 2297 B.C.E historical counting style.

JUNE 2297 BCE (-2296) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 20 49	19Ω58'53	26Ω47	13II 6	22°29	22°39	28Ω 4	0II 1	3°R21	9°R10	22°18	20Ω28	20Ω23	29Ω 2	n.a.		
W 2	15 24 46	20°56'03	9Ω13	14°35	23°14	23°19	28° 5	0° 9	3M18	9M 9	22°19	20°R28	20°20	29° 8	n.a.		
T 3	15 28 42	21°53'13	21°59	16° 2	24°26	23°59	28° 5	0°17	3°16	9° 7	22°20	20°D28	20°17	29°15	n.a.		
F 4	15 32 39	22°50'24	5M 7	17°27	25°38	24°38	28° 6	0°24	3°14	9° 5	22°21	20°28	20°14	29°22	n.a.		
S 5	15 36 35	23°47'36	18°41	18°50	26°50	25°18	28° 6	0°32	3°12	9° 4	22°23	20°29	20°11	29°28	n.a.		
S 6	15 40 32	24°44'48	2Ω40	20°11	28° 3	25°57	28°R 6	0°40	3° 9	9° 2	22°24	20°29	20° 8	29°35	n.a.		
M 7	15 44 28	25°42'00	17° 5	21°30	29°15	26°37	28° 6	0°47	3° 7	9° 1	22°25	20°29	20° 4	29°41	n.a.		
T 8	15 48 25	26°39'14	1M53	22°46	0Ω27	27°16	28° 6	0°55	3° 5	8°59	22°26	20°30	20° 1	29°48	n.a.		
W 9	15 52 21	27°36'28	16°57	24° 1	1°39	27°56	28° 5	1° 3	3° 3	8°58	22°27	20°R30	19°58	29°55	n.a.		
T 10	15 56 18	28°33'44	2Ω 9	25°12	2°52	28°35	28° 5	1°11	3° 1	8°56	22°29	20°30	19°55	0II 1	n.a.		
F 11	16 0 15	29°31'00	17°20	26°22	4° 4	29°14	28° 4	1°18	2°59	8°55	22°30	20°29	19°52	0° 8	n.a.		
S 12	16 4 11	0II28'18	2Ω20	27°29	5°17	29°53	28° 3	1°26	2°57	8°53	22°31	20°28	19°49	0°15	n.a.		
S 13	16 8 8	1°25'36	17° 1	28°34	6°29	0Ω33	28° 2	1°34	2°55	8°52	22°32	20°27	19°45	0°21	n.a.		
M14	16 12 4	2°22'57	1Ω19	29°36	7°42	1°12	28° 0	1°41	2°53	8°50	22°33	20°26	19°42	0°28	n.a.		
T 15	16 16 1	3°20'18	15°10	0Ω35	8°55	1°51	27°59	1°49	2°51	8°49	22°34	20°25	19°39	0°35	n.a.		
W16	16 19 57	4°17'41	28°34	1°31	10° 7	2°30	27°57	1°57	2°49	8°47	22°35	20°D24	19°36	0°41	n.a.		
T 17	16 23 54	5°15'05	11Ω33	2°24	11°20	3° 9	27°55	2° 5	2°47	8°46	22°36	20°24	19°33	0°48	n.a.		
F 18	16 27 51	6°12'31	24°11	3°14	12°33	3°48	27°53	2°12	2°45	8°45	22°38	20°25	19°29	0°55	n.a.		
S 19	16 31 47	7° 9'58	6°30	4° 1	13°46	4°27	27°50	2°20	2°43	8°43	22°39	20°26	19°26	1° 1	n.a.		
S 20	16 35 44	8° 7'27	18°36	4°45	14°59	5° 6	27°48	2°28	2°41	8°42	22°40	20°28	19°23	1° 8	n.a.		
M21	16 39 40	9° 4'58	0Ω33	5°24	16°11	5°44	27°45	2°36	2°39	8°41	22°41	20°29	19°20	1°15	n.a.		
T 22	16 43 37	10° 2'30	12°23	6° 0	17°24	6°23	27°42	2°43	2°38	8°39	22°42	20°30	19°17	1°21	n.a.		
W23	16 47 33	11° 0'03	24°10	6°32	18°37	7° 2	27°39	2°51	2°36	8°38	22°43	20°R30	19°14	1°28	n.a.		
T 24	16 51 30	11°57'38	5II57	6°59	19°51	7°41	27°35	2°59	2°34	8°37	22°44	20°29	19°10	1°35	n.a.		
F 25	16 55 26	12°55'15	17°46	7°22	21° 4	8°19	27°32	3° 6	2°33	8°35	22°45	20°27	19° 7	1°41	n.a.		
S 26	16 59 23	13°52'53	29°40	7°41	22°17	8°58	27°28	3°14	2°31	8°34	22°46	20°24	19° 4	1°48	n.a.		
S 27	17 3 20	14°50'32	11Ω40	7°54	23°30	9°36	27°24	3°22	2°29	8°33	22°47	20°20	19° 1	1°54	n.a.		
M28	17 7 16	15°48'13	23°48	8° 3	24°43	10°15	27°20	3°29	2°28	8°32	22°48	20°16	18°58	2° 1	n.a.		
T 29	17 11 13	16°45'55	6Ω 7	8°R 6	25°57	10°53	27°16	3°37	2°26	8°30	22°48	20°12	18°55	2° 8	n.a.		
W30	17 15 9	17II43'39	18Ω39	8Ω 3	27Ω10	11Ω32	27Ω11	3II44	2M25	8M29	22°49	20Ω 9	18Ω51	2II14	n.a.		

Delta T = 15h40m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2297 BCE

JULY 2297 BCE (-2296) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	17 19 6	18II41'23	1II27	7°R55	28♂23	12♂10	27°R 7	3II52	2°R23	8°R28	22°Y50	20°R 6	18♂48	2II21	n.a.		
F 2	17 23 2	19°39'09	14°32	7♂42	29°37	12°48	27♂ 2	4° 0	2II22	8II27	22°51	20°D 5	18°45	2°28	n.a.		
S 3	17 26 59	20°36'57	27°58	7°22	0II50	13°26	26°57	4° 7	2°21	8°26	22°52	20♂ 5	18°42	2°34	n.a.		
S 4	17 30 55	21°34'46	11♂47	6°57	2° 4	14° 5	26°52	4°15	2°19	8°25	22°53	20° 6	18°39	2°41	n.a.		
M 5	17 34 52	22°32'36	25°59	6°26	3°17	14°43	26°47	4°22	2°18	8°24	22°54	20° 8	18°35	2°48	n.a.		
T 6	17 38 49	23°30'27	10II32	5°50	4°31	15°21	26°41	4°30	2°17	8°23	22°54	20° 9	18°32	2°54	n.a.		
W 7	17 42 45	24°28'21	25°24	5° 9	5°45	15°59	26°36	4°37	2°16	8°22	22°55	20°R 9	18°29	3° 1	n.a.		
T 8	17 46 42	25°26'16	10♂28	4°24	6°58	16°37	26°30	4°44	2°15	8°21	22°56	20° 8	18°26	3° 8	n.a.		
F 9	17 50 38	26°24'12	25°36	3°34	8°12	17°15	26°24	4°52	2°13	8°20	22°57	20° 5	18°23	3°14	n.a.		
S 10	17 54 35	27°22'11	10♂39	2°42	9°26	17°53	26°18	4°59	2°12	8°19	22°57	20° 0	18°20	3°21	n.a.		
S 11	17 58 31	28°20'11	25°27	1°47	10°40	18°30	26°12	5° 7	2°11	8°18	22°58	19°55	18°16	3°28	n.a.		
M12	18 2 28	29°18'13	9♂52	0°52	11°54	19° 8	26° 6	5°14	2°10	8°17	22°59	19°49	18°13	3°34	n.a.		
T13	18 6 25	0♂16'18	23°51	29II56	13° 7	19°46	26° 0	5°21	2° 9	8°16	22°59	19°44	18°10	3°41	n.a.		
W14	18 10 21	1°14'24	7♂22	29° 2	14°21	20°24	25°53	5°28	2° 9	8°15	23° 0	19°39	18° 7	3°48	n.a.		
T15	18 14 18	2°12'33	20°25	28° 9	15°35	21° 1	25°46	5°36	2° 8	8°15	23° 1	19°37	18° 4	3°54	n.a.		
F16	18 18 14	3°10'43	3°Y 3	27°21	16°50	21°39	25°40	5°43	2° 7	8°14	23° 1	19°D36	18° 1	4° 1	n.a.		
S17	18 22 11	4° 8'56	15°21	26°37	18° 4	22°17	25°33	5°50	2° 6	8°13	23° 2	19°37	17°57	4° 7	n.a.		
S18	18 26 7	5° 7'11	27°24	25°59	19°18	22°54	25°26	5°57	2° 6	8°12	23° 2	19°38	17°54	4°14	n.a.		
M19	18 30 4	6° 5'29	9♂17	25°27	20°32	23°31	25°19	6° 4	2° 5	8°12	23° 3	19°39	17°51	4°21	n.a.		
T20	18 34 0	7° 3'49	21° 5	25° 3	21°46	24° 9	25°11	6°11	2° 4	8°11	23° 3	19°R40	17°48	4°27	n.a.		
W21	18 37 57	8° 2'11	2II51	24°47	23° 0	24°46	25° 4	6°18	2° 4	8°10	23° 4	19°39	17°45	4°34	n.a.		
T22	18 41 53	9° 0'35	14°40	24°D39	24°15	25°24	24°57	6°25	2° 3	8°10	23° 4	19°36	17°41	4°41	n.a.		
F23	18 45 50	9°59'01	26°35	24°41	25°29	26° 1	24°49	6°32	2° 3	8° 9	23° 5	19°30	17°38	4°47	n.a.		
S24	18 49 47	10°57'29	8♂38	24°51	26°43	26°38	24°42	6°39	2° 3	8° 9	23° 5	19°23	17°35	4°54	n.a.		
S25	18 53 43	11°56'00	20°49	25°10	27°58	27°15	24°34	6°46	2° 2	8° 8	23° 6	19°14	17°32	5° 1	n.a.		
M26	18 57 40	12°54'32	3♂12	25°38	29°12	27°52	24°27	6°53	2° 2	8° 8	23° 6	19° 4	17°29	5° 7	n.a.		
T27	19 1 36	13°53'07	15°45	26°15	0♂27	28°29	24°19	6°59	2° 2	8° 7	23° 6	18°54	17°26	5°14	n.a.		
W28	19 5 33	14°51'43	28°30	27° 0	1°41	29° 6	24°11	7° 6	2° 1	8° 7	23° 7	18°45	17°22	5°21	n.a.		
T29	19 9 29	15°50'22	11II27	27°53	2°56	29°43	24° 3	7°13	2° 1	8° 7	23° 7	18°38	17°19	5°27	n.a.		
F30	19 13 26	16°49'02	24°38	28°54	4°11	0II20	23°55	7°19	2° 1	8° 6	23° 7	18°33	17°16	5°34	n.a.		
S31	19 17 23	17♂47'44	8♂ 4	0♂ 2	5♂25	0II57	23♂47	7II26	2°D 1	8II 6	23°Y 8	18♂31	17♂13	5II41	n.a.		

Delta T = 15h40m04s Julian Calendar 1 July 2297 BCE == Greg. Calendar 12 June 2297 BCE  
 The year -2296 astronomical counting style corresponds to year 2297 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2297 BCE (-2296) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	19 21 19	18♂46'28	21♂46	1♂16	6♂40	1II34	23°R39	7II32	2II 1	8°R 6	23°Y 8	18°D31	17♂10	5II47	n.a.		
M 2	19 25 16	19°45'14	5II45	2°36	7°55	2°10	23♂31	7°39	2° 1	8II 5	23° 8	18♂31	17° 7	5°54	n.a.		
T 3	19 29 12	20°44'01	20° 1	4° 1	9° 9	2°47	23°23	7°45	2° 1	8° 5	23° 8	18°R32	17° 3	6° 1	n.a.		
W 4	19 33 9	21°42'51	4♂33	5°31	10°24	3°23	23°15	7°51	2° 2	8° 5	23° 9	18°31	17° 0	6° 7	n.a.		
T 5	19 37 5	22°41'43	19°17	7° 5	11°39	4° 0	23° 7	7°58	2° 2	8° 5	23° 9	18°28	16°57	6°14	n.a.		
F 6	19 41 2	23°40'36	4♂ 8	8°42	12°54	4°36	22°59	8° 4	2° 2	8° 5	23° 9	18°22	16°54	6°21	n.a.		
S 7	19 44 58	24°39'32	18°57	10°23	14° 8	5°13	22°51	8°10	2° 2	8° 5	23° 9	18°13	16°51	6°27	n.a.		
S 8	19 48 55	25°38'30	3♂37	12° 5	15°23	5°49	22°43	8°16	2° 3	8° 5	23° 9	18° 3	16°47	6°34	n.a.		
M 9	19 52 52	26°37'30	17°59	13°50	16°38	6°26	22°35	8°22	2° 3	8°D 5	23° 9	17°53	16°44	6°41	n.a.		
T10	19 56 48	27°36'33	1♂58	15°36	17°53	7° 2	22°27	8°28	2° 4	8° 5	23° 9	17°43	16°41	6°47	n.a.		
W11	20 0 45	28°35'37	15°31	17°23	19° 8	7°38	22°20	8°34	2° 4	8° 5	23° 9	17°34	16°38	6°54	n.a.		
T12	20 4 41	29°34'45	28°37	19°11	20°23	8°14	22°12	8°40	2° 5	8° 5	23°R 9	17°28	16°35	7° 1	n.a.		
F13	20 8 38	0♂33'54	11Y18	20°59	21°38	8°50	22° 4	8°45	2° 5	8° 5	23° 9	17°24	16°32	7° 7	n.a.		
S14	20 12 34	1°33'06	23°38	22°48	22°53	9°26	21°56	8°51	2° 6	8° 5	23° 9	17°22	16°28	7°14	n.a.		
S15	20 16 31	2°32'21	5♂42	24°37	24° 8	10° 2	21°48	8°57	2° 7	8° 5	23° 9	17°D22	16°25	7°20	n.a.		
M16	20 20 27	3°31'38	17°35	26°25	25°23	10°38	21°41	9° 2	2° 8	8° 5	23° 9	17°R22	16°22	7°27	n.a.		
T17	20 24 24	4°30'58	29°22	28°14	26°39	11°14	21°33	9° 8	2° 8	8° 6	23° 9	17°22	16°19	7°34	n.a.		
W18	20 28 21	5°30'20	11II10	0♂ 2	27°54	11°50	21°25	9°13	2° 9	8° 6	23° 9	17°19	16°16	7°40	n.a.		
T19	20 32 17	6°29'45	23° 3	1°50	29° 9	12°25	21°18	9°19	2°10	8° 6	23° 9	17°15	16°13	7°47	n.a.		
F20	20 36 14	7°29'12	5♂ 4	3°37	0♂24	13° 1	21°10	9°24	2°11	8° 7	23° 9	17° 7	16° 9	7°54	n.a.		
S21	20 40 10	8°28'42	17°16	5°24	1°39	13°36	21° 3	9°29	2°12	8° 7	23° 9	16°57	16° 6	8° 0	n.a.		
S22	20 44 7	9°28'13	29°41	7° 9	2°55	14°12	20°56	9°34	2°13	8° 7	23° 8	16°44	16° 3	8° 7	n.a.		
M23	20 48 3	10°27'47	12♂21	8°55	4°10	14°47	20°49	9°39	2°15	8° 8	23° 8	16°31	16° 0	8°14	n.a.		
T24	20 52 0	11°27'24	25°13	10°39	5°25	15°23	20°42	9°44	2°16	8° 8	23° 8	16°17	15°57	8°20	n.a.		
W25	20 55 56	12°27'02	8II19	12°23	6°41	15°58	20°35	9°49	2°17	8° 9	23° 8	16° 5	15°53	8°27	n.a.		
T26	20 59 53	13°26'42	21°35	14° 7	7°56	16°33	20°28	9°54	2°18	8° 9	23° 7	15°55	15°50	8°34	n.a.		
F27	21 3 50	14°26'24	5♂ 3	15°49	9°11	17° 8	20°21	9°59	2°20	8°10	23° 7	15°48	15°47	8°40	n.a.		
S28	21 7 46	15°26'09	18°39	17°31	10°27	17°43	20°15	10° 3	2°21	8°11	23° 7	15°44	15°44	8°47	n.a.		
S29	21 11 43	16°25'55	2II25	19°12	11°42	18°18	20° 8	10° 8	2°22	8°11	23° 6	15°42	15°41	8°54	n.a.		
M30	21 15 39	17°25'43	16°21	20°53	12°58	18°53	20° 2	10°12	2°24	8°12	23° 6	15°42	15°38	9° 0	n.a.		
T31	21 19 36	18♂25'33	0♂26	22♂32	14♂13	19II28	19♂56	10II17	2II25	8II13	23°Y 5	15♂42	15♂34	9II 7	n.a.		

Delta T = 15h40m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2297 BCE

SEPTEMBER 2297 BCE (-2296) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	21 23 32	19♏25'25	14♌40	24♏11	15♏28	20♏3	19°R50	10♏21	2♏27	8♏13	23°R 5	15°R40	15♏31	9♏14	n.a.
T 2	21 27 29	20°25'19	29° 1	25°50	16°44	20°38	19°34	10°25	2°29	8°14	23°Y 5	15♏36	15°28	9°20	n.a.
F 3	21 31 25	21°25'14	13♌26	27°28	17°59	21°12	19°38	10°29	2°30	8°15	23° 4	15°30	15°25	9°27	n.a.
S 4	21 35 22	22°25'12	27°50	29° 5	19°15	21°47	19°33	10°33	2°32	8°16	23° 4	15°20	15°22	9°34	n.a.
S 5	21 39 19	23°25'11	12♌ 8	0♏41	20°30	22°21	19°27	10°37	2°34	8°17	23° 3	15° 9	15°19	9°40	n.a.
M 6	21 43 15	24°25'13	26°13	2°17	21°46	22°56	19°22	10°41	2°36	8°18	23° 3	14°56	15°15	9°47	n.a.
T 7	21 47 12	25°25'16	10♌ 0	3°53	23° 1	23°30	19°17	10°45	2°38	8°19	23° 2	14°44	15°12	9°54	n.a.
W 8	21 51 8	26°25'22	23°26	5°28	24°17	24° 4	19°12	10°48	2°39	8°20	23° 2	14°34	15° 9	10° 0	n.a.
T 9	21 55 5	27°25'30	6♏28	7° 2	25°32	24°38	19° 7	10°52	2°41	8°21	23° 1	14°26	15° 6	10° 7	n.a.
F 10	21 59 1	28°25'40	19° 9	8°36	26°48	25°12	19° 3	10°55	2°43	8°22	23° 0	14°21	15° 3	10°14	n.a.
S 11	22 2 58	29°25'52	1♌29	10° 9	28° 3	25°46	18°58	10°59	2°45	8°23	23° 0	14°19	14°59	10°20	n.a.
S 12	22 6 54	0♏26'06	13°34	11°42	29°19	26°20	18°54	11° 2	2°47	8°24	22°59	14°D18	14°56	10°27	n.a.
M13	22 10 51	1°26'23	25°28	13°14	0♏34	26°54	18°50	11° 5	2°50	8°25	22°58	14°18	14°53	10°34	n.a.
T 14	22 14 48	2°26'42	7♏17	14°46	1°50	27°28	18°46	11° 8	2°52	8°26	22°58	14°R18	14°50	10°40	n.a.
W15	22 18 44	3°27'03	19° 6	16°18	3° 6	28° 1	18°43	11°11	2°54	8°27	22°57	14°17	14°47	10°47	n.a.
T 16	22 22 41	4°27'27	1♌ 1	17°49	4°21	28°35	18°39	11°14	2°56	8°28	22°56	14°14	14°44	10°54	n.a.
F 17	22 26 37	5°27'52	13° 5	19°19	5°37	29° 8	18°36	11°17	2°59	8°30	22°56	14° 8	14°40	11° 0	n.a.
S 18	22 30 34	6°28'20	25°24	20°49	6°52	29°41	18°33	11°20	3° 1	8°31	22°55	13°59	14°37	11° 7	n.a.
S 19	22 34 30	7°28'49	8♏ 0	22°19	8° 8	0♏15	18°30	11°22	3° 3	8°32	22°54	13°49	14°34	11°14	n.a.
M20	22 38 27	8°29'21	20°54	23°48	9°24	0°48	18°27	11°25	3° 6	8°34	22°53	13°37	14°31	11°20	n.a.
T 21	22 42 23	9°29'54	4♏ 6	25°16	10°39	1°21	18°25	11°27	3° 8	8°35	22°53	13°25	14°28	11°27	n.a.
W22	22 46 20	10°30'29	17°34	26°44	11°55	1°54	18°22	11°29	3°11	8°36	22°52	13°14	14°24	11°34	n.a.
T 23	22 50 17	11°31'06	1♌16	28°12	13°10	2°27	18°20	11°31	3°13	8°38	22°51	13° 6	14°21	11°40	n.a.
F 24	22 54 13	12°31'45	15° 9	29°39	14°26	2°59	18°18	11°33	3°16	8°39	22°50	13° 0	14°18	11°47	n.a.
S 25	22 58 10	13°32'25	29° 8	1♌ 5	15°42	3°32	18°17	11°35	3°18	8°41	22°49	12°57	14°15	11°54	n.a.
S 26	23 2 6	14°33'06	13♏11	2°31	16°57	4° 4	18°15	11°37	3°21	8°42	22°48	12°D56	14°12	12° 0	n.a.
M27	23 6 3	15°33'49	27°17	3°56	18°13	4°37	18°14	11°39	3°24	8°44	22°47	12°57	14° 9	12° 7	n.a.
T 28	23 9 59	16°34'34	11♌24	5°20	19°28	5° 9	18°13	11°41	3°26	8°45	22°46	12°R57	14° 5	12°13	n.a.
W29	23 13 56	17°35'19	25°30	6°43	20°44	5°41	18°12	11°42	3°29	8°47	22°46	12°57	14° 2	12°20	n.a.
T 30	23 17 52	18°36'06	9♌36	8♌ 6	22♏ 0	6°13	18°11	11°43	3°32	8°48	22°45	12°55	13°59	12°27	n.a.

Delta T = 15h40m00s Julian Calendar 1 Sept. 2297 BCE == Greg. Calendar 13 Aug. 2297 BCE  
 The year -2296 astronomical counting style corresponds to year 2297 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2297 BCE (-2296) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	23 21 49	19♏36'54	23♌38	9♏27	23♏15	6°45	18°R11	11°II45	3♏35	8♏50	22°R44	12°R51	13♏56	12°II33	n.a.
S 2	23 25 46	20°37'44	7♌35	10°47	24°31	7°17	18°11	11°46	3°37	8°52	22°Y43	12♏44	13°53	12°40	n.a.
S 3	23 29 42	21°38'34	21°25	12° 6	25°46	7°48	18°D11	11°47	3°40	8°53	22°42	12°36	13°50	12°47	n.a.
M 4	23 33 39	22°39'26	5♌ 3	13°24	27° 2	8°20	18°11	11°48	3°43	8°55	22°41	12°27	13°46	12°53	n.a.
T 5	23 37 35	23°40'19	18°27	14°39	28°17	8°51	18°11	11°49	3°46	8°57	22°40	12°18	13°43	13° 0	n.a.
W 6	23 41 32	24°41'13	1°Y36	15°53	29°33	9°22	18°12	11°49	3°49	8°58	22°39	12°11	13°40	13° 7	n.a.
T 7	23 45 28	25°42'09	14°26	17° 5	0♏49	9°53	18°13	11°50	3°52	9° 0	22°38	12° 5	13°37	13°13	n.a.
F 8	23 49 25	26°43'06	26°59	18°14	2° 4	10°24	18°14	11°50	3°55	9° 2	22°37	12° 2	13°34	13°20	n.a.
S 9	23 53 21	27°44'05	9♌16	19°21	3°20	10°55	18°15	11°51	3°58	9° 4	22°36	12°D 0	13°30	13°27	n.a.
S 10	23 57 18	28°45'05	21°20	20°24	4°35	11°26	18°16	11°51	4° 1	9° 6	22°35	12° 1	13°27	13°33	n.a.
M11	0 1 14	29°46'06	3♏15	21°23	5°51	11°56	18°18	11°51	4° 4	9° 7	22°33	12° 2	13°24	13°40	n.a.
T 12	0 5 11	0♏47'09	15° 4	22°19	7° 6	12°27	18°20	11°R51	4° 8	9° 9	22°32	12° 4	13°21	13°47	n.a.
W13	0 9 8	1°48'14	26°53	23° 9	8°22	12°57	18°22	11°51	4°11	9°11	22°31	12°R 5	13°18	13°53	n.a.
T 14	0 13 4	2°49'19	8♌47	23°55	9°37	13°27	18°24	11°51	4°14	9°13	22°30	12° 5	13°15	14° 0	n.a.
F 15	0 17 1	3°50'26	20°52	24°34	10°53	13°57	18°26	11°51	4°17	9°15	22°29	12° 3	13°11	14° 7	n.a.
S 16	0 20 57	4°51'35	3♏12	25° 6	12° 8	14°27	18°29	11°50	4°20	9°17	22°28	12° 0	13° 8	14°13	n.a.
S 17	0 24 54	5°52'44	15°50	25°31	13°24	14°57	18°32	11°50	4°24	9°19	22°27	11°55	13° 5	14°20	n.a.
M18	0 28 50	6°53'55	28°50	25°47	14°39	15°26	18°35	11°49	4°27	9°21	22°26	11°49	13° 2	14°27	n.a.
T 19	0 32 47	7°55'07	12♏14	25°R54	15°55	15°55	18°38	11°48	4°30	9°23	22°25	11°43	12°59	14°33	n.a.
W20	0 36 43	8°56'20	25°58	25°50	17°10	16°24	18°42	11°47	4°33	9°25	22°23	11°38	12°56	14°40	n.a.
T 21	0 40 40	9°57'33	10♌ 2	25°36	18°26	16°53	18°45	11°46	4°37	9°27	22°22	11°33	12°52	14°47	n.a.
F 22	0 44 37	10°58'48	24°21	25°11	19°41	17°22	18°49	11°45	4°40	9°29	22°21	11°31	12°49	14°53	n.a.
S 23	0 48 33	12° 0'03	8♏49	24°34	20°57	17°51	18°53	11°44	4°44	9°31	22°20	11°D30	12°46	15° 0	n.a.
S 24	0 52 30	13° 1'19	23°20	23°46	22°12	18°19	18°57	11°43	4°47	9°33	22°19	11°30	12°43	15° 7	n.a.
M25	0 56 26	14° 2'35	7♌49	22°48	23°28	18°47	19° 2	11°41	4°50	9°35	22°18	11°31	12°40	15°13	n.a.
T 26	1 0 23	15° 3'52	22°12	21°40	24°43	19°15	19° 6	11°40	4°54	9°37	22°17	11°33	12°36	15°20	n.a.
W27	1 4 19	16° 5'09	6♌26	20°25	25°58	19°43	19°11	11°38	4°57	9°39	22°15	11°34	12°33	15°27	n.a.
T 28	1 8 16	17° 6'27	20°29	19° 5	27°14	20°10	19°16	11°36	5° 1	9°42	22°14	11°R34	12°30	15°33	n.a.
F 29	1 12 12	18° 7'44	4♌20	17°42	28°29	20°38	19°21	11°35	5° 4	9°44	22°13	11°33	12°27	15°40	n.a.
S 30	1 16 9	19° 9'02	17°58	16°20	29°45	21° 5	19°26	11°33	5° 8	9°46	22°12	11°31	12°24	15°47	n.a.
S 31	1 20 6	20°10'20	1♌24	15♌ 1	1♏ 0	21°32	19°32	11°II31	5♏11	9♏48	22°Y11	11°828	12°821	15°II53	n.a.

Delta T = 15h39m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2297 BCE

NOVEMBER 2297 BCE (-2296) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	1 24 2	21♁11'37	14♃36	13°R47	2♁15	21♁58	19♃37	11°R28	5♁15	9♁50	22°R 9	11°R25	12♃17	16♁0	n.a.
T 2	1 27 59	22°12'55	27°34	12♁41	3°31	22°25	19°43	11♁26	5°18	9°52	22°Y 8	11♃22	12°14	16° 7	n.a.
W 3	1 31 55	23°14'14	10°Y20	11°45	4°46	22°51	19°49	11°24	5°22	9°55	22° 7	11°19	12°11	16°13	n.a.
T 4	1 35 52	24°15'32	22°53	10°58	6° 1	23°17	19°55	11°21	5°25	9°57	22° 6	11°18	12° 8	16°20	n.a.
F 5	1 39 48	25°16'51	5♃13	10°23	7°17	23°43	20° 2	11°19	5°29	9°59	22° 5	11°17	12° 5	16°27	n.a.
S 6	1 43 45	26°18'10	17°22	9°58	8°32	24° 8	20° 8	11°16	5°32	10° 1	22° 4	11°D17	12° 1	16°34	n.a.
S 7	1 47 41	27°19'29	29°21	9°43	9°47	24°34	20°15	11°13	5°36	10° 3	22° 2	11°17	11°58	16°40	n.a.
M 8	1 51 38	28°20'49	11♁14	9°D39	11° 2	24°59	20°22	11°10	5°40	10° 6	22° 1	11°19	11°55	16°47	n.a.
T 9	1 55 35	29°22'09	23° 3	9°45	12°18	25°23	20°29	11° 7	5°43	10° 8	22° 0	11°20	11°52	16°54	n.a.
W10	1 59 31	0♁23'29	4♁52	9°59	13°33	25°48	20°36	11° 4	5°47	10°10	21°59	11°21	11°49	17° 0	n.a.
T 11	2 3 28	1°24'49	16°46	10°21	14°48	26°12	20°43	11° 1	5°50	10°12	21°58	11°22	11°46	17° 7	n.a.
F 12	2 7 24	2°26'10	28°48	10°50	16° 3	26°36	20°51	10°58	5°54	10°15	21°57	11°R22	11°42	17°14	n.a.
S 13	2 11 21	3°27'31	11♁ 5	11°26	17°18	27° 0	20°58	10°55	5°57	10°17	21°55	11°22	11°39	17°20	n.a.
S 14	2 15 17	4°28'52	23°39	12° 8	18°34	27°23	21° 6	10°51	6° 1	10°19	21°54	11°22	11°36	17°27	n.a.
M15	2 19 14	5°30'12	6♁36	12°54	19°49	27°46	21°14	10°48	6° 5	10°21	21°53	11°21	11°33	17°34	n.a.
T 16	2 23 10	6°31'33	19°58	13°46	21° 4	28° 9	21°22	10°44	6° 8	10°24	21°52	11°20	11°30	17°40	n.a.
W17	2 27 7	7°32'54	3♁46	14°41	22°19	28°31	21°30	10°41	6°12	10°26	21°51	11°20	11°27	17°47	n.a.
T 18	2 31 4	8°34'15	17°59	15°41	23°34	28°53	21°39	10°37	6°15	10°28	21°50	11°20	11°23	17°54	n.a.
F 19	2 35 0	9°35'35	2♁33	16°43	24°49	29°15	21°47	10°33	6°19	10°31	21°49	11°19	11°20	18° 0	n.a.
S 20	2 38 57	10°36'55	17°23	17°48	26° 4	29°36	21°56	10°29	6°23	10°33	21°47	11°D19	11°17	18° 7	n.a.
S 21	2 42 53	11°38'15	2♁21	18°56	27°19	29°58	22° 5	10°25	6°26	10°35	21°46	11°R19	11°14	18°14	n.a.
M22	2 46 50	12°39'34	17°18	20° 6	28°34	0♁18	22°14	10°21	6°30	10°37	21°45	11°19	11°11	18°20	n.a.
T 23	2 50 46	13°40'53	2♃ 7	21°18	29°49	0°39	22°23	10°17	6°33	10°40	21°44	11°19	11° 7	18°27	n.a.
W24	2 54 43	14°42'11	16°41	22°33	1♁ 5	0°59	22°32	10°13	6°37	10°42	21°43	11°19	11° 4	18°34	n.a.
T 25	2 58 39	15°43'28	0♁56	23°48	2°20	1°18	22°41	10° 9	6°41	10°44	21°42	11°19	11° 1	18°40	n.a.
F 26	3 2 36	16°44'43	14°50	25° 5	3°35	1°37	22°51	10° 5	6°44	10°47	21°41	11°D18	10°58	18°47	n.a.
S 27	3 6 33	17°45'58	28°22	26°24	4°50	1°56	23° 0	10° 1	6°48	10°49	21°40	11°19	10°55	18°54	n.a.
S 28	3 10 29	18°47'12	11♃35	27°44	6° 4	2°15	23°10	9°56	6°51	10°51	21°39	11°19	10°52	19° 0	n.a.
M29	3 14 26	19°48'25	24°29	29° 5	7°19	2°33	23°20	9°52	6°55	10°53	21°38	11°20	10°48	19° 7	n.a.
T 30	3 18 22	20♁49'36	7°Y 8	0♁27	8♁34	2♁50	23♃30	9♁47	6♁58	10♁56	21°Y37	11♃21	10♃45	19♁14	n.a.

Delta T = 15h39m55s Julian Calendar 1 Nov. 2297 BCE == Greg. Calendar 13 Oct. 2297 BCE  
 The year -2296 astronomical counting style corresponds to year 2297 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2297 BCE (-2296) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	3 22 19	21♁50'47	19°Y34	1♁50	9♁49	3♁ 7	23♃40	9°R43	7♁ 2	10♁58	21°R36	11♃22	10♃42	19♁20	n.a.
T 2	3 26 15	22°51'56	18°49	3°14	11° 4	3°24	23°50	9♁38	7° 5	11° 0	21°Y35	11°22	10°39	19°27	n.a.
F 3	3 30 12	23°53'05	13°55	4°39	12°19	3°40	24° 1	9°34	7° 9	11° 2	21°34	11°R23	10°36	19°34	n.a.
S 4	3 34 8	24°54'13	25°54	6° 5	13°34	3°56	24°11	9°29	7°12	11° 5	21°33	11°22	10°33	19°40	n.a.
S 5	3 38 5	25°55'20	7♁48	7°31	14°49	4°12	24°22	9°24	7°16	11° 7	21°32	11°21	10°29	19°47	n.a.
M 6	3 42 2	26°56'26	19°39	8°58	16° 3	4°27	24°32	9°20	7°19	11° 9	21°31	11°19	10°26	19°54	n.a.
T 7	3 45 58	27°57'30	1♁28	10°26	17°18	4°41	24°43	9°15	7°23	11°11	21°30	11°16	10°23	20° 0	n.a.
W 8	3 49 55	28°58'34	13°19	11°55	18°33	4°55	24°54	9°10	7°26	11°13	21°29	11°13	10°20	20° 7	n.a.
T 9	3 53 51	29°59'37	25°14	13°25	19°48	5° 8	25° 5	9° 5	7°29	11°16	21°28	11°10	10°17	20°14	n.a.
F 10	3 57 48	1♁ 0'39	7♁17	14°55	21° 2	5°21	25°16	9° 0	7°33	11°18	21°27	11° 8	10°13	20°20	n.a.
S 11	4 1 44	2° 1'40	19°31	16°26	22°17	5°34	25°27	8°56	7°36	11°20	21°26	11° 6	10°10	20°27	n.a.
S 12	4 5 41	3° 2'41	2♁ 1	17°57	23°32	5°45	25°39	8°51	7°40	11°22	21°26	11°D 6	10° 7	20°34	n.a.
M13	4 9 37	4° 3'40	14°50	19°29	24°46	5°57	25°50	8°46	7°43	11°24	21°25	11° 6	10° 4	20°41	n.a.
T 14	4 13 34	5° 4'38	28° 3	21° 2	26° 1	6° 7	26° 1	8°41	7°46	11°26	21°24	11° 7	10° 1	20°47	n.a.
W15	4 17 31	6° 5'34	11♁42	22°36	27°15	6°18	26°13	8°36	7°49	11°28	21°23	11° 9	9°58	20°54	n.a.
T 16	4 21 27	7° 6'30	25°49	24°10	28°30	6°27	26°25	8°31	7°53	11°31	21°22	11°10	9°54	21° 1	n.a.
F 17	4 25 24	8° 7'25	10♁22	25°45	29°44	6°36	26°36	8°26	7°56	11°33	21°22	11°R11	9°51	21° 7	n.a.
S 18	4 29 20	9° 8'18	25°17	27°21	0♃59	6°44	26°48	8°21	7°59	11°35	21°21	11°10	9°48	21°14	n.a.
S 19	4 33 17	10° 9'11	10♁27	28°57	2°14	6°52	27° 0	8°16	8° 2	11°37	21°20	11° 8	9°45	21°21	n.a.
M20	4 37 13	11°10'01	25°42	0♁35	3°28	6°59	27°12	8°12	8° 6	11°39	21°19	11° 5	9°42	21°27	n.a.
T 21	4 41 10	12°10'50	10♃53	2°13	4°42	7° 6	27°24	8° 7	8° 9	11°41	21°19	11° 0	9°39	21°34	n.a.
W22	4 45 7	13°11'38	25°48	3°51	5°57	7°11	27°36	8° 2	8°12	11°43	21°18	10°55	9°35	21°41	n.a.
T 23	4 49 3	14°12'23	10♁22	5°31	7°11	7°16	27°49	7°57	8°15	11°45	21°17	10°51	9°32	21°47	n.a.
F 24	4 53 0	15°13'07	24°29	7°11	8°26	7°21	28° 1	7°52	8°18	11°47	21°17	10°48	9°29	21°54	n.a.
S 25	4 56 56	16°13'49	8♃ 8	8°52	9°40	7°25	28°14	7°47	8°21	11°49	21°16	10°46	9°26	22° 1	n.a.
S 26	5 0 53	17°14'28	21°20	10°34	10°54	7°28	28°26	7°42	8°24	11°51	21°15	10°D46	9°23	22° 7	n.a.
M27	5 4 49	18°15'06	4°Y 9	12°17	12° 8	7°30	28°39	7°38	8°27	11°53	21°15	10°47	9°19	22°14	n.a.
T 28	5 8 46	19°15'41	16°39	14° 1	13°23	7°32	28°51	7°33	8°30	11°55	21°14	10°48	9°16	22°21	n.a.
W29	5 12 42	20°16'15	28°53	15°45	14°37	7°32	29° 4	7°28	8°33	11°57	21°14	10°50	9°13	22°27	n.a.
T 30	5 16 39	21°16'46	10♃56	17°31	15°51	7°R33	29°17	7°23	8°36	11°58	21°13	10°R50	9°10	22°34	n.a.
F 31	5 20 36	22♁17'16	22♃52	19♁17	17♃ 5	7♁32	29♃30	7♁19	8♁39	12♁ 0	21°Y13	10♃50	9♃ 7	22♁41	n.a.

Delta T = 15h39m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]