



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2283

tropical geocentric zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming  
Dieter Koch and Alois Treindl  
based on Swiss Ephemeris  
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2283  
geocentric

JANUARY 2283

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 41 41	10°31'04"	23°32'55"	2°34'43"	3°37'22"	20°10'10"	4°18'18"	4°31'16"	23°R40	29°16'06"	20°14'14"	23°R14	21°34'34"	18°14'14"	14°R 9	M 1
T 2	6 45 38	11°11'23"	5°33'33"	4°17'47"	4°35'35"	20°41'41"	4°29'29"	4°23'23"	23°II37	29° 7'	20°16'16"	23°R 4	21°31'31"	18°21'21"	14°II 6	T 2
W 3	6 49 34	12°12'33"	17°50'50"	5°51'51"	5°49'49"	21°10'10"	4°41'41"	4°30'30"	23°35'35"	29° 8'	20°17'17"	22°55'55"	21°28'28"	18°27'27"	14° 3	W 3
T 4	6 53 31	13°13'42"	0°18'18"	7°25'25"	7° 2'2	21°40'40"	4°52'52"	4°37'37"	23°33'33"	29° 9'	20°19'19"	22°46'46"	21°25'25"	18°34'34"	14° 0	T 4
F 5	6 57 28	14°14'51"	12°57'57"	9° 0'0	8°15'15"	22°10'10"	5° 4'4	4°44'44"	23°30'30"	29°10'10"	20°20'20"	22°40'40"	21°22'22"	18°41'41"	13°57'57"	F 5
S 6	7 1 24	15°16'00"	25°50'50"	10°34'34"	9°28'28"	22°39'39"	5°16'16"	4°51'51"	23°28'28"	29°11'11"	20°22'22"	22°36'36"	21°18'18"	18°47'47"	13°54'54"	S 6
S 7	7 5 21	16°17'09"	9°17'09"	12° 9'9	10°42'42"	23° 8'8	5°27'27"	4°58'58"	23°26'26"	29°11'11"	20°23'23"	22°34'34"	21°15'15"	18°54'54"	13°51'51"	S 7
M 8	7 9 17	17°18'17"	22°29'29"	13°45'45"	11°55'55"	23°37'37"	5°39'39"	5° 5'5	23°23'23"	29°12'12"	20°25'25"	22°D33	21°12'12"	19° 1'1	13°48'48"	M 8
T 9	7 13 14	18°19'25"	6°18'18"	15°21'21"	13° 9'9	24° 6'6	5°51'51"	5°12'12"	23°21'21"	29°13'13"	20°26'26"	22°34'34"	21° 9'9	19° 7'7	13°45'45"	T 9
W10	7 17 10	19°20'33"	20°31'31"	16°57'57"	14°22'22"	24°35'35"	6° 3'3	5°19'19"	23°19'19"	29°14'14"	20°28'28"	22°R35	21° 6'6	19°14'14"	13°43'43"	W10
T11	7 21 7	20°21'41"	5°11'11"	18°33'33"	15°36'36"	25° 4'4	6°15'15"	5°26'26"	23°17'17"	29°14'14"	20°29'29"	22°34'34"	21° 2'2	19°21'21"	13°40'40"	T11
F12	7 25 3	21°22'49"	19°56'56"	20°10'10"	16°49'49"	25°32'32"	6°28'28"	5°33'33"	23°15'15"	29°15'15"	20°31'31"	22°31'31"	20°59'59"	19°27'27"	13°37'37"	F12
S13	7 29 0	22°23'56"	4°59'59"	21°48'48"	18° 3'3	26° 0'0	6°40'40"	5°40'40"	23°12'12"	29°16'16"	20°33'33"	22°26'26"	20°56'56"	19°34'34"	13°35'35"	S13
S14	7 32 57	23°25'03"	20° 5'5	23°25'25"	19°17'17"	26°28'28"	6°52'52"	5°46'46"	23°10'10"	29°16'16"	20°34'34"	22°18'18"	20°53'53"	19°41'41"	13°32'32"	S14
M15	7 36 53	24°26'10"	5°14'14"	25° 4'4	20°30'30"	26°56'56"	7° 5'5	5°53'53"	23° 8'8	29°17'17"	20°36'36"	22° 8'8	20°50'50"	19°47'47"	13°30'30"	M15
T16	7 40 50	25°27'16"	19°47'47"	26°42'42"	21°44'44"	27°24'24"	7°17'17"	6° 0'0	23° 6'6	29°17'17"	20°38'38"	21°58'58"	20°47'47"	19°54'54"	13°27'27"	T16
W17	7 44 46	26°28'22"	4°17'17"	28°21'21"	22°58'58"	27°51'51"	7°30'30"	6° 7'7	23° 4'4	29°18'18"	20°39'39"	21°48'48"	20°43'43"	20° 1'1	13°25'25"	W17
T18	7 48 43	27°29'28"	17°56'56"	0°18'18"	24°12'12"	28°18'18"	7°42'42"	6°14'14"	23° 2'2	29°18'18"	20°41'41"	21°40'40"	20°40'40"	20° 7'7	13°23'23"	T18
F19	7 52 39	28°30'34"	1°17'17"	1°41'41"	25°25'25"	28°45'45"	7°55'55"	6°20'20"	23° 0'0	29°19'19"	20°43'43"	21°34'34"	20°37'37"	20°14'14"	13°21'21"	F19
S20	7 56 36	29°31'40"	14°11'11"	3°21'21"	26°39'39"	29°12'12"	8° 8'8	6°27'27"	22°58'58"	29°19'19"	20°44'44"	21°31'31"	20°34'34"	20°21'21"	13°18'18"	S20
S21	8 0 33	0°32'46"	26°40'40"	5° 2'2	27°53'53"	29°39'39"	8°21'21"	6°34'34"	22°56'56"	29°19'19"	20°46'46"	21°D30	20°31'31"	20°27'27"	13°16'16"	S21
M22	8 4 29	1°33'51"	8°11'11"	6°43'43"	29° 7'7	0°11'11"	8°34'34"	6°41'41"	22°54'54"	29°20'20"	20°48'48"	21°30'30"	20°28'28"	20°34'34"	13°14'14"	M22
T23	8 8 26	2°34'56"	20°48'48"	8°25'25"	0°32'32"	0°31'31"	8°47'47"	6°47'47"	22°53'53"	29°20'20"	20°49'49"	21°R30	20°24'24"	20°41'41"	13°12'12"	T23
W24	8 12 22	3°36'01"	2°17'17"	10° 7'7	1°35'35"	0°57'57"	9° 0'0	6°54'54"	22°51'51"	29°20'20"	20°51'51"	21°30'30"	20°21'21"	20°47'47"	13°10'10"	W24
T25	8 16 19	4°37'06"	14°24'24"	11°50'50"	2°49'49"	1°23'23"	9°13'13"	7° 0'0	22°49'49"	29°20'20"	20°53'53"	21°27'27"	20°18'18"	20°54'54"	13° 9'9	T25
F26	8 20 15	5°38'10"	26°12'12"	13°33'33"	4° 3'3	1°48'48"	9°26'26"	7° 7'7	22°47'47"	29°20'20"	20°55'55"	21°22'22"	20°15'15"	21° 1'1	13° 7'7	F26
S27	8 24 12	6°39'14"	8°35'35"	15°16'16"	5°17'17"	2°14'14"	9°40'40"	7°13'13"	22°46'46"	29°21'21"	20°56'56"	21°14'14"	20°12'12"	21° 7'7	13° 5'5	S27
S28	8 28 8	7°40'17"	20° 6'6	16°59'59"	6°31'31"	2°38'38"	9°53'53"	7°20'20"	22°44'44"	29°21'21"	20°58'58"	21° 3'3	20° 8'8	21°14'14"	13° 4'4	S28
M29	8 32 5	8°41'20"	2°18'18"	18°42'42"	7°45'45"	3° 3'3	10° 6'6	7°26'26"	22°43'43"	29°21'21"	21° 0'0	20°50'50"	20° 5'5	21°21'21"	13° 2'2	M29
T30	8 36 2	9°42'22"	14°40'40"	20°26'26"	9° 0'0	3°28'28"	10°20'20"	7°33'33"	22°41'41"	29°R21	21° 2'2	20°36'36"	20° 2'2	21°27'27"	13° 0'0	T30
W31	8 39 58	10°43'23"	27°13'13"	22°11'11"	10°14'14"	3°11'11"	10°11'11"	7°39'39"	22°II40	29°11'11"	21°11'11"	20°11'11"	19°11'11"	18°11'11"	12°II59	W31

Delta T = 268.63 sec

FEBRUARY 2283

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 55	11°44'23	9°18'58	23°52'52	11°32'28	4°11'16	10°14'47	7°34'45	22°R38	29°R21	21°11'11	20°R 9	19°18'56	21°14'14	12°R58	T 1
F 2	8 47 51	12°45'22	22°54'54	25°34'34	12°42'42	4°39'39	11° 0'0	7°52'52	22°II37	29°11'11	21° 7'7	19°18'58	19°53'53	21°47'47	12°II56	F 2
S 3	8 51 48	13°46'20	6°17'17	27°15'15	13°56'56	5° 2'2	11°14'14	7°58'58	22°35'35	29°21'21	21° 9'9	19°51'51	19°49'49	21°54'54	12°55'55	S 3
S 4	8 55 44	14°47'17	19°18'18	28°56'56	15°10'10	5°25'25	11°28'28	8° 4'4	22°34'34	29°20'20	21°11'11	19°47'47	19°46'46	22° 1'1	12°54'54	S 4
M 5	8 59 41	15°48'12	2°18'18	0°18'18	16°25'25	5°48'48	11°42'42	8°10'10	22°33'33	29°20'20	21°12'12	19°45'45	19°43'43	22° 7'7	12°53'53	M 5
T 6	9 3 37	16°49'07	16°34'34	2°12'12	17°39'39	6°10'10	11°55'55	8°16'16	22°32'32	29°20'20	21°14'14	19°44'44	19°40'40	22°14'14	12°52'52	T 6
W 7	9 7 34	17°50'00	0°11'11	3°47'47	18°53'53	6°32'32	12° 9'9	8°22'22	22°31'31	29°20'20	21°16'16	19°44'44	19°37'37	22°21'21	12°51'51	W 7
T 8	9 11 31	18°50'52	14°48'48	5°20'20	20° 7'7	6°54'54	12°23'23	8°28'28	22°29'29	29°20'20	21°18'18	19°43'43	19°34'34	22°27'27	12°50'50	T 8
F 9	9 15 27	19°51'42	29°16'16	6°49'49	21°22'22	7°15'15	12°37'37	8°34'34	22°28'28	29°19'19	21°20'20	19°39'39	19°30'30	22°34'34	12°49'49	F 9
S 10	9 19 24	20°52'31	13°55'55	8°15'15	22°36'36	7°37'37	12°51'51	8°40'40	22°27'27	29°19'19	21°22'22	19°33'33	19°27'27	22°41'41	12°49'49	S 10
S 11	9 23 20	21°53'19	28°36'36	9°36'36	23°50'50	7°57'57	13° 5'5	8°46'46	22°26'26	29°19'19	21°23'23	19°23'23	19°24'24	22°47'47	12°48'48	S 11
M 12	9 27 17	22°54'05	13°11'11	10°53'53	25° 4'4	8°18'18	13°19'19	8°51'51	22°25'25	29°18'18	21°25'25	19°12'12	19°21'21	22°54'54	12°48'48	M 12
T 13	9 31 13	23°54'50	27°45'45	12° 3'3	26°19'19	8°38'38	13°33'33	8°57'57	22°25'25	29°18'18	21°27'27	19° 0'0	19°18'18	23° 1'1	12°47'47	T 13
W 14	9 35 10	24°55'34	11°11'11	13° 7'7	27°33'33	8°57'57	13°47'47	9° 3'3	22°24'24	29°17'17	21°29'29	18°48'48	19°14'14	23° 7'7	12°47'47	W 14
T 15	9 39 6	25°56'16	25°43'43	14° 3'3	28°47'47	9°17'17	14° 1'1	9° 8'8	22°23'23	29°17'17	21°31'31	18°37'37	19°11'11	23°14'14	12°46'46	T 15
F 16	9 43 3	26°56'57	9°16'16	14°52'52	0°18'18	9°36'36	14°15'15	9°14'14	22°22'22	29°16'16	21°32'32	18°29'29	19° 8'8	23°21'21	12°46'46	F 16
S 17	9 47 0	27°57'38	22° 2'2	15°31'31	1°16'16	9°54'54	14°30'30	9°19'19	22°22'22	29°16'16	21°34'34	18°24'24	19° 5'5	23°27'27	12°46'46	S 17
S 18	9 50 56	28°58'17	4°11'11	16° 2'2	2°30'30	10°12'12	14°44'44	9°25'25	22°21'21	29°15'15	21°36'36	18°22'22	19° 2'2	23°34'34	12°46'46	S 18
M 19	9 54 53	29°58'55	16°50'50	16°22'22	3°45'45	10°30'30	14°58'58	9°30'30	22°20'20	29°14'14	21°38'38	18°D21	18°59'59	23°41'41	12°D46	M 19
T 20	9 58 49	0°15'31	28°50'50	16°R32	4°59'59	10°47'47	15°12'12	9°35'35	22°20'20	29°14'14	21°39'39	18°R21	18°55'55	23°47'47	12°46'46	T 20
W 21	10 2 46	2° 0'07	10°11'11	16°32'32	6°13'13	11° 4'4	15°27'27	9°41'41	22°20'20	29°13'13	21°41'41	18°21'21	18°52'52	23°54'54	12°46'46	W 21
T 22	10 6 42	3° 0'42	22°29'29	16°21'21	7°28'28	11°20'20	15°41'41	9°46'46	22°19'19	29°12'12	21°43'43	18°19'19	18°49'49	24° 1'1	12°46'46	T 22
F 23	10 10 39	4° 1'15	4°18'18	16° 1'1	8°42'42	11°36'36	15°55'55	9°51'51	22°19'19	29°12'12	21°45'45	18°15'15	18°46'46	24° 7'7	12°46'46	F 23
S 24	10 14 35	5° 1'47	16°16'16	15°30'30	9°57'57	11°52'52	16°10'10	9°56'56	22°18'18	29°11'11	21°47'47	18° 9'9	18°43'43	24°14'14	12°47'47	S 24
S 25	10 18 32	6° 2'18	28°24'24	14°51'51	11°11'11	12° 7'7	16°24'24	10° 1'1	22°18'18	29°10'10	21°48'48	17°59'59	18°40'40	24°21'21	12°47'47	S 25
M 26	10 22 29	7° 2'47	10°11'11	14° 3'3	12°25'25	12°22'22	16°39'39	10° 6'6	22°18'18	29° 9'9	21°50'50	17°48'48	18°36'36	24°27'27	12°48'48	M 26
T 27	10 26 25	8° 3'15	23°20'20	13° 9'9	13°40'40	12°36'36	16°53'53	10°11'11	22°18'18	29° 8'8	21°52'52	17°35'35	18°33'33	24°34'34	12°48'48	T 27
W 28	10 30 22	9°11'11	6°11'11	12°11'11	14°11'11	12°11'11	17°11'11	10°11'11	22°11'11	29°11'11	21°11'11	17°11'11	18°11'11	24°11'11	12°11'11	W 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2283  
geocentric

MARCH 2283

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 18	10°40'6"	19°16'16"	11°R 7	16°8'9"	13°M 2	17°H 22	10°Z 20	22°D 18	29°R 7	21°A 55	17°R 11	18°B 27	24°A 47	12°H 50	T 1
F 2	10 38 15	11° 4'28"	2°Y 34	10°H 3	17°23	13°15	17°36	10°25	22°H 18	29°A 6	21°57	17°B 2	18°24	24°54	12°51	F 2
S 3	10 42 11	12° 4'49"	16° 3	8°57	18°37	13°27	17°51	10°29	22°18	29° 5	21°59	16°55	18°20	25° 1	12°51	S 3
S 4	10 46 8	13° 5'09"	29°42	7°54	19°52	13°38	18° 5	10°34	22°18	29° 4	22° 0	16°51	18°17	25° 7	12°52	S 4
M 5	10 50 4	14° 5'26"	13°B 29	6°52	21° 6	13°49	18°20	10°38	22°18	29° 3	22° 2	16°D 50	18°14	25°14	12°53	M 5
T 6	10 54 1	15° 5'41"	27°23	5°55	22°21	13°59	18°34	10°42	22°18	29° 2	22° 4	16°50	18°11	25°21	12°55	T 6
W 7	10 57 57	16° 5'55"	11°H 23	5° 2	23°35	14° 9	18°49	10°47	22°19	29° 0	22° 6	16°R 51	18° 8	25°27	12°56	W 7
T 8	11 1 54	17° 6'06"	25°30	4°15	24°49	14°18	19° 3	10°51	22°19	28°59	22° 7	16°51	18° 5	25°34	12°57	T 8
F 9	11 5 51	18° 6'15"	9°A 42	3°35	26° 4	14°27	19°18	10°55	22°20	28°58	22° 9	16°49	18° 1	25°41	12°58	F 9
S 10	11 9 47	19° 6'22"	23°57	3° 1	27°18	14°35	19°32	10°59	22°20	28°57	22°11	16°44	17°58	25°47	13° 0	S 10
S 11	11 13 44	20° 6'27"	8°O 12	2°33	28°33	14°42	19°47	11° 3	22°20	28°56	22°12	16°38	17°55	25°54	13° 1	S 11
M 12	11 17 40	21° 6'30"	22°23	2°13	29°47	14°49	20° 1	11° 6	22°21	28°55	22°14	16°29	17°52	26° 1	13° 3	M 12
T 13	11 21 37	22° 6'31"	6°H 26	2° 0	1°H 1	14°55	20°16	11°10	22°22	28°53	22°15	16°20	17°49	26° 7	13° 4	T 13
W 14	11 25 33	23° 6'30"	20°14	1°53	2°16	15° 0	20°30	11°14	22°22	28°52	22°17	16°11	17°46	26°14	13° 6	W 14
T 15	11 29 30	24° 6'26"	3°A 46	1°D 52	3°30	15° 5	20°45	11°17	22°23	28°51	22°19	16° 3	17°42	26°21	13° 8	T 15
F 16	11 33 26	25° 6'21"	16°57	1°58	4°44	15° 9	20°59	11°21	22°24	28°50	22°20	15°57	17°39	26°27	13°10	F 16
S 17	11 37 23	26° 6'15"	29°48	2° 9	5°59	15°13	21°14	11°24	22°25	28°48	22°22	15°53	17°36	26°34	13°12	S 17
S 18	11 41 20	27° 6'06"	12°M 20	2°26	7°13	15°15	21°28	11°28	22°26	28°47	22°23	15°D 52	17°33	26°41	13°13	S 18
M 19	11 45 16	28° 5'56"	24°34	2°49	8°28	15°17	21°43	11°31	22°26	28°46	22°25	15°52	17°30	26°47	13°15	M 19
T 20	11 49 13	29° 5'44"	6°A 36	3°16	9°42	15°19	21°57	11°34	22°27	28°44	22°26	15°53	17°26	26°54	13°18	T 20
W 21	11 53 9	0°Y 31	18°29	3°48	10°56	15°R 19	22°12	11°37	22°28	28°43	22°28	15°55	17°23	27° 1	13°20	W 21
T 22	11 57 6	1° 5'15"	0°Z 19	4°24	12°11	15°19	22°26	11°40	22°30	28°42	22°29	15°R 56	17°20	27° 7	13°22	T 22
F 23	12 1 2	2° 4'59"	12°11	5° 4	13°25	15°18	22°40	11°43	22°31	28°40	22°31	15°55	17°17	27°14	13°24	F 23
S 24	12 4 59	3° 4'40"	24°10	5°48	14°39	15°17	22°55	11°46	22°32	28°39	22°32	15°53	17°14	27°21	13°27	S 24
S 25	12 8 55	4° 4'19"	6°A 20	6°36	15°54	15°14	23° 9	11°49	22°33	28°37	22°34	15°48	17°11	27°27	13°29	S 25
M 26	12 12 52	5° 3'57"	18°46	7°27	17° 8	15°11	23°24	11°51	22°34	28°36	22°35	15°43	17° 7	27°34	13°32	M 26
T 27	12 16 49	6° 3'33"	1°H 29	8°21	18°22	15° 7	23°38	11°54	22°36	28°34	22°36	15°36	17° 4	27°41	13°34	T 27
W 28	12 20 45	7° 3'07"	14°32	9°18	19°37	15° 3	23°52	11°56	22°37	28°33	22°38	15°29	17° 1	27°47	13°37	W 28
T 29	12 24 42	8° 2'39"	27°54	10°18	20°51	14°57	24° 7	11°59	22°39	28°31	22°39	15°23	16°58	27°54	13°39	T 29
F 30	12 28 38	9° 2'10"	11°Y 34	11°21	22° 5	14°51	24°21	12° 1	22°40	28°30	22°41	15°18	16°55	28° 1	13°42	F 30
S 31	12 32 35	10°Y 1'38	25°Y 29	12°H 26	23°H 20	14°M 44	24°H 35	12°Z 3	22°H 42	28°A 28	22°A 42	15°B 14	16°B 51	28°A 7	13°H 45	S 31

Delta T = 268.89 sec

APRIL 2283

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 36 31	11°Y 1'04	9°B 34	13°H 33	24°H 34	14°R 36	24°H 49	12°Z 5	22°H 43	28°R 27	22°A 43	15°D 13	16°B 48	28°A 14	13°H 48	S 1
M 2	12 40 28	12° 0'28"	23°46	14°43	25°48	14°M 28	25° 4	12° 7	22°45	28°A 25	22°45	15°B 13	16°45	28°21	13°51	M 2
T 3	12 44 24	12°59'49"	8°H 2	15°55	27° 3	14°18	25°18	12° 9	22°46	28°24	22°46	15°14	16°42	28°28	13°54	T 3
W 4	12 48 21	13°59'09"	22°18	17° 8	28°17	14° 8	25°32	12°11	22°48	28°22	22°47	15°16	16°39	28°34	13°57	W 4
T 5	12 52 18	14°58'26"	6°A 32	18°24	29°31	13°57	25°46	12°12	22°50	28°20	22°48	15°17	16°36	28°41	14° 0	T 5
F 6	12 56 14	15°57'41"	20°41	19°42	0°Y 45	13°46	26° 0	12°14	22°52	28°19	22°49	15°R 17	16°32	28°48	14° 3	F 6
S 7	13 0 11	16°56'54"	4°O 44	21° 2	2° 0	13°34	26°14	12°15	22°54	28°17	22°51	15°16	16°29	28°54	14° 6	S 7
S 8	13 4 7	17°56'04"	18°39	22°23	3°14	13°21	26°28	12°17	22°55	28°16	22°52	15°13	16°26	29° 1	14°10	S 8
M 9	13 8 4	18°55'11"	2°H 24	23°47	4°28	13° 7	26°42	12°18	22°57	28°14	22°53	15°10	16°23	29° 8	14°13	M 9
T 10	13 12 0	19°54'17"	15°58	25°12	5°42	12°52	26°56	12°19	22°59	28°12	22°54	15° 6	16°20	29°14	14°16	T 10
W 11	13 15 57	20°53'20"	29°20	26°38	6°57	12°37	27°10	12°20	23° 1	28°11	22°55	15° 2	16°17	29°21	14°20	W 11
T 12	13 19 53	21°52'21"	12°A 27	28° 7	8°11	12°21	27°24	12°21	23° 3	28° 9	22°56	14°59	16°13	29°28	14°23	T 12
F 13	13 23 50	22°51'20"	25°19	29°36	9°25	12° 5	27°38	12°22	23° 6	28° 8	22°57	14°57	16°10	29°34	14°27	F 13
S 14	13 27 47	23°50'17"	7°M 56	1°Y 8	10°39	11°48	27°51	12°23	23° 8	28° 6	22°58	14°56	16° 7	29°41	14°30	S 14
S 15	13 31 43	24°49'12"	20°19	2°41	11°53	11°30	28° 5	12°24	23°10	28° 4	22°59	14°D 56	16° 4	29°48	14°34	S 15
M 16	13 35 40	25°48'06"	2°A 29	4°16	13° 7	11°12	28°19	12°24	23°12	28° 3	23° 0	14°56	16° 1	29°54	14°38	M 16
T 17	13 39 36	26°46'57"	14°29	5°52	14°22	10°53	28°32	12°25	23°14	28° 1	23° 1	14°58	15°57	0°Z 1	14°41	T 17
W 18	13 43 33	27°45'47"	26°23	7°30	15°36	10°34	28°46	12°25	23°17	27°59	23° 2	14°59	15°54	0° 8	14°45	W 18
T 19	13 47 29	28°44'35"	8°Z 13	9° 9	16°50	10°14	29° 0	12°25	23°19	27°58	23° 3	15° 1	15°51	0°14	14°49	T 19
F 20	13 51 26	29°43'21"	20° 6	10°50	18° 4	9°54	29°13	12°26	23°22	27°56	23° 4	15° 2	15°48	0°21	14°53	F 20
S 21	13 55 22	0°B 42'06	2°A 4	12°33	19°18	9°33	29°27	12°26	23°24	27°54	23° 5	15°R 2	15°45	0°28	14°57	S 21
S 22	13 59 19	1°40'49	14°14	14°17	20°32	9°12	29°40	12°R 26	23°26	27°53	23° 6	15° 1	15°42	0°34	15° 1	S 22
M 23	14 3 16	2°39'30	26°39	16° 3	21°46	8°51	29°53	12°26	23°29	27°51	23° 7	15° 0	15°38	0°41	15° 5	M 23
T 24	14 7 12	3°38'09	9°H 24	17°50	23° 0	8°29	0°Y 7	12°25	23°32	27°49	23° 8	14°59	15°35	0°48	15° 9	T 24
W 25	14 11 9	4°36'47	22°31	19°39	24°14	8° 7	0°20	12°25	23°34	27°48	23° 8	14°58	15°32	0°55	15°13	W 25
T 26	14 15 5	5°35'23	6°Y 1	21°30	25°29	7°45	0°33	12°25	23°37	27°46	23° 9	14°57	15°29	1° 1	15°17	T 26
F 27	14 19 2	6°33'57	19°54	23°22	26°43	7°22	0°46	12°24	23°39	27°45	23°10	14°56	15°26	1° 8	15°21	F 27
S 28	14 22 58	7°32'29	4°B 7	25°16	27°57	7° 0	0°59	12°24	23°42	27°43	23°11	14°55	15°23	1°15	15°25	S 28
S 29	14 26 55	8°31'00	18°36	27°12	29°11	6°37	1°12	12°23	23°45	27°41	23°11	14°D 55	15°19	1°21	15°30	S 29
M 30	14 30 51	9°B 29'29	3°H 16	29°Y 9	0°B 25	6°M 15	1°Y 25	12°Z 22	23°H 48	27°A 40	23°A 12	14°B 55	15°B 16	1°Z 28	15°H 34	M 30

Delta T = 269.02 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2283  
geocentric

MAY 2283

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 34 48	10♈27°55	17♊59	1♈8	1♈39	5°R52	1♈38	12°R21	23♊50	27°R38	23♊12	14♈56	15♈13	1♈35	15♊38	T 1
W 2	14 38 45	11°26'20	2♈38	3°8	2°53	5♊29	1°51	12♈20	23°53	27♈37	23°13	14°56	15°10	1°41	15°43	W 2
T 3	14 42 41	12°24'43	17°10	5°10	4°7	5°7	2°3	12°19	23°56	27°35	23°14	14°56	15°7	1°48	15°47	T 3
F 4	14 46 38	13°23'04	1♈28	7°13	5°21	4°45	2°16	12°18	23°59	27°33	23°14	14°56	15°3	1°55	15°51	F 4
S 5	14 50 34	14°21'22	15°31	9°18	6°35	4°22	2°29	12°17	24°2	27°32	23°15	14°56	15°0	2°1	15°56	S 5
S 6	14 54 31	15°19'38	29°18	11°24	7°49	4°1	2°41	12°16	24°5	27°30	23°15	14°56	14°57	2°8	16°0	S 6
M 7	14 58 27	16°17'52	12♈48	13°31	9°3	3°39	2°54	12°14	24°8	27°29	23°16	14°56	14°54	2°15	16°5	M 7
T 8	15 2 24	17°16'05	26°1	15°39	10°17	3°18	3°6	12°13	24°11	27°27	23°16	14°57	14°51	2°21	16°9	T 8
W 9	15 6 20	18°14'15	9♈0	17°48	11°31	2°57	3°18	12°11	24°14	27°26	23°17	14°57	14°48	2°28	16°14	W 9
T 10	15 10 17	19°12'23	21°44	19°57	12°45	2°36	3°30	12°9	24°17	27°24	23°17	14°57	14°44	2°35	16°19	T 10
F 11	15 14 14	20°10'30	4♊16	22°7	13°59	2°16	3°43	12°8	24°20	27°23	23°17	14°58	14°41	2°42	16°23	F 11
S 12	15 18 10	21°8'34	16°36	24°18	15°12	1°57	3°55	12°6	24°23	27°21	23°18	14°R58	14°38	2°48	16°28	S 12
S 13	15 22 7	22°6'38	28°47	26°28	16°26	1°37	4°7	12°4	24°26	27°20	23°18	14°57	14°35	2°55	16°33	S 13
M14	15 26 3	23°4'39	10♈49	28°38	17°40	1°19	4°19	12°2	24°29	27°18	23°18	14°57	14°32	3°2	16°37	M14
T 15	15 30 0	24°2'39	22°45	0♊47	18°54	1°1	4°30	11°59	24°32	27°17	23°19	14°56	14°29	3°8	16°42	T 15
W16	15 33 56	25°0'38	4♈37	2°55	20°8	0°43	4°42	11°57	24°35	27°15	23°19	14°54	14°25	3°15	16°47	W16
T 17	15 37 53	25°58'35	16°28	5°2	21°22	0°27	4°54	11°55	24°39	27°14	23°19	14°53	14°22	3°22	16°52	T 17
F 18	15 41 49	26°56'31	28°21	7°7	22°36	0°10	5°5	11°53	24°42	27°13	23°19	14°51	14°19	3°28	16°56	F 18
S 19	15 45 46	27°54'26	10♈19	9°11	23°50	29♈55	5°17	11°50	24°45	27°11	23°19	14°50	14°16	3°35	17°1	S 19
S 20	15 49 43	28°52'19	22°28	11°12	25°3	29°40	5°28	11°48	24°48	27°10	23°20	14°50	14°13	3°42	17°6	S 20
M21	15 53 39	29°50'11	4♈50	13°12	26°17	29°26	5°39	11°45	24°52	27°9	23°20	14°D50	14°9	3°48	17°11	M21
T 22	15 57 36	0♊48'02	17°32	15°9	27°31	29°13	5°51	11°42	24°55	27°7	23°20	14°50	14°6	3°55	17°16	T 22
W23	16 1 32	1°45'51	0♈35	17°3	28°45	29°0	6°2	11°39	24°58	27°6	23°20	14°51	14°3	4°2	17°21	W23
T 24	16 5 29	2°43'40	14°4	18°55	29°59	28°48	6°13	11°36	25°2	27°5	23°20	14°53	14°0	4°8	17°26	T 24
F 25	16 9 25	3°41'27	27°58	20°44	1♊13	28°37	6°24	11°34	25°5	27°3	23°R20	14°54	13°57	4°15	17°31	F 25
S 26	16 13 22	4°39'13	12♈18	22°30	2°26	28°27	6°34	11°31	25°9	27°2	23°20	14°R54	13°54	4°22	17°36	S 26
S 27	16 17 18	5°36'58	27°0	24°13	3°40	28°17	6°45	11°27	25°12	27°1	23°20	14°54	13°50	4°29	17°41	S 27
M28	16 21 15	6°34'42	11♊58	25°53	4°54	28°9	6°56	11°24	25°15	27°0	23°20	14°53	13°47	4°35	17°45	M28
T 29	16 25 12	7°32'25	27°3	27°30	6°8	28°1	7°6	11°21	25°19	26°59	23°20	14°50	13°44	4°42	17°50	T 29
W30	16 29 8	8°30'06	12♈6	29°3	7°22	27°54	7°16	11°18	25°22	26°58	23°19	14°47	13°41	4°49	17°56	W30
T 31	16 33 5	9♊27'46	26♈58	0♈34	8♊36	27♈47	7°Y27	11♈14	25♊26	26♈56	23♈19	14♈44	13♈38	4♈55	18♊1	T 31

Delta T = 269.15 sec

JUNE 2283

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 37 1	10♊25'24	11♊33	2♈1	9♊49	27°R42	7°Y37	11°R11	25♊29	26°R55	23°R19	14°R41	13♈35	5♈2	18♊6	F 1
S 2	16 40 58	11°23'01	25°46	3°25	11°3	27♈37	7°47	11♈7	25°33	26♈54	23♈19	14♈39	13°31	5°9	18°11	S 2
S 3	16 44 54	12°20'36	9♈35	4°46	12°17	27°34	7°57	11°4	25°36	26°53	23°19	14°D38	13°28	5°15	18°16	S 3
M 4	16 48 51	13°18'10	22°59	6°3	13°31	27°31	8°7	11°0	25°40	26°52	23°18	14°39	13°25	5°22	18°21	M 4
T 5	16 52 47	14°15'42	6♈3	7°17	14°44	27°29	8°16	10°57	25°43	26°51	23°18	14°40	13°22	5°29	18°26	T 5
W 6	16 56 44	15°13'13	18°47	8°27	15°58	27°27	8°26	10°53	25°47	26°50	23°18	14°42	13°19	5°36	18°31	W 6
T 7	17 0 41	16°10'43	1♊16	9°34	17°12	27°D27	8°35	10°49	25°50	26°49	23°18	14°43	13°15	5°42	18°36	T 7
F 8	17 4 37	17°8'11	13°32	10°38	18°26	27°27	8°45	10°45	25°54	26°48	23°17	14°R44	13°12	5°49	18°41	F 8
S 9	17 8 34	18°5'39	25°39	11°37	19°39	27°28	8°54	10°42	25°57	26°47	23°17	14°43	13°9	5°56	18°46	S 9
S 10	17 12 30	19°3'05	7♈38	12°33	20°53	27°30	9°3	10°38	26°1	26°47	23°16	14°41	13°6	6°2	18°51	S 10
M11	17 16 27	20°0'31	19°33	13°25	22°7	27°32	9°12	10°34	26°4	26°46	23°16	14°37	13°3	6°9	18°56	M11
T 12	17 20 23	20°57'55	1♈25	14°13	23°21	27°36	9°21	10°30	26°8	26°45	23°15	14°32	13°0	6°16	19°1	T 12
W13	17 24 20	21°55'19	13°16	14°58	24°34	27°40	9°29	10°26	26°11	26°44	23°15	14°25	12°56	6°22	19°6	W13
T 14	17 28 16	22°52'42	25°8	15°38	25°48	27°45	9°38	10°22	26°15	26°43	23°15	14°18	12°53	6°29	19°11	T 14
F 15	17 32 13	23°50'04	7♈3	16°14	27°2	27°50	9°46	10°17	26°19	26°43	23°14	14°12	12°50	6°36	19°16	F 15
S 16	17 36 10	24°47'26	19°4	16°46	28°16	27°56	9°55	10°13	26°22	26°42	23°13	14°6	12°47	6°42	19°21	S 16
S 17	17 40 6	25°44'47	1♈14	17°13	29°29	28°3	10°3	10°9	26°26	26°41	23°13	14°1	12°44	6°49	19°26	S 17
M18	17 44 3	26°42'07	13°35	17°36	0♈43	28°11	10°11	10°5	26°29	26°41	23°12	13°59	12°41	6°56	19°32	M18
T 19	17 47 59	27°39'27	26°13	17°55	1°57	28°19	10°19	10°1	26°33	26°40	23°12	13°D58	12°37	7°3	19°37	T 19
W20	17 51 56	28°36'47	9♈11	18°9	3°10	28°28	10°27	9°56	26°36	26°39	23°11	13°58	12°34	7°9	19°42	W20
T 21	17 55 52	29°34'06	22°33	18°19	4°24	28°38	10°34	9°52	26°40	26°39	23°10	13°59	12°31	7°16	19°47	T 21
F 22	17 59 49	0♈31'25	6♈21	18°24	5°38	28°48	10°42	9°48	26°43	26°38	23°10	14°0	12°28	7°23	19°52	F 22
S 23	18 3 45	1°28'44	20°37	18°R24	6°52	28°59	10°49	9°43	26°47	26°38	23°9	14°R0	12°25	7°29	19°57	S 23
S 24	18 7 42	2°26'03	5♊18	18°20	8°5	29°11	10°56	9°39	26°51	26°37	23°8	13°59	12°21	7°36	20°2	S 24
M25	18 11 39	3°23'21	20°19	18°12	9°19	29°23	11°3	9°35	26°54	26°37	23°7	13°55	12°18	7°43	20°7	M25
T 26	18 15 35	4°20'39	5♈33	17°59	10°33	29°36	11°10	9°30	26°58	26°36	23°7	13°49	12°15	7°49	20°12	T 26
W27	18 19 32	5°17'56	20°49	17°42	11°47	29°50	11°17	9°26	27°1	26°36	23°6	13°42	12°12	7°56	20°17	W27
T 28	18 23 28	6°15'13	5♊57	17°22	13°0	0♊4	11°23	9°21	27°5	26°36	23°5	13°34	12°9	8°3	20°22	T 28
F 29	18 27 25	7°12'29	20°46	16°57	14°14	0°18	11°30	9°17	27°8	26°35	23°4	13°27	12°6	8°10	20°27	F 29
S 30	18 31 21	8♈9'45	5♈11	16♈30	15♈28	0♊34	11°Y36	9♈13	27♊12	26♈35	23♈3	13♈21	12♈2	8♈16	20♊31	S 30

Delta T = 269.29 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2283

## geocentric

JULY 2283

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 35 18	9°57'00	19°17'7	16°R 0	16°54'1	0°M50	11°V42	9°R 8	27°II15	26°R35	23°R 3	13°R17	11°R59	8°R23	20°II36	S 1
M 2	18 39 15	10° 4'14	2°23'35	15°58'28	17°55	1° 6	11°48	9°R 4	27°19	26°R35	23°R 2	13°R15	11°56	8°30	20°41	M 2
T 3	18 43 11	11° 1'28	15°36	14°54	19° 9	1°23	11°54	8°59	27°22	26°35	23° 1	13°D15	11°53	8°36	20°46	T 3
W 4	18 47 8	11°58'41	28°16	14°18	20°22	1°40	11°59	8°55	27°26	26°34	23° 0	13°16	11°50	8°43	20°51	W 4
T 5	18 51 4	12°55'54	10°M37	13°42	21°36	1°58	12° 5	8°51	27°29	26°34	22°59	13°R17	11°46	8°50	20°56	T 5
F 6	18 55 1	13°53'06	22°45	13° 6	22°50	2°17	12°10	8°46	27°33	26°34	22°58	13°16	11°43	8°56	21° 1	F 6
S 7	18 58 57	14°50'18	4°A44	12°31	24° 4	2°36	12°15	8°42	27°36	26°34	22°57	13°14	11°40	9° 3	21° 5	S 7
S 8	19 2 54	15°47'30	16°37	11°57	25°17	2°55	12°20	8°37	27°40	26°D34	22°56	13° 9	11°37	9°10	21°10	S 8
M 9	19 6 50	16°44'42	28°27	11°24	26°31	3°15	12°25	8°33	27°43	26°34	22°55	13° 2	11°34	9°17	21°15	M 9
T 10	19 10 47	17°41'54	10°R18	10°54	27°45	3°36	12°29	8°29	27°46	26°34	22°54	12°52	11°31	9°23	21°20	T 10
W11	19 14 44	18°39'05	22°11	10°27	28°58	3°57	12°34	8°24	27°50	26°34	22°53	12°41	11°27	9°30	21°24	W11
T 12	19 18 40	19°36'17	4°A 7	10° 4	0°L12	4°18	12°38	8°20	27°53	26°34	22°52	12°29	11°24	9°37	21°29	T 12
F 13	19 22 37	20°33'29	16° 8	9°44	1°26	4°40	12°42	8°16	27°57	26°34	22°51	12°17	11°21	9°43	21°34	F 13
S 14	19 26 33	21°30'41	28°15	9°28	2°39	5° 2	12°46	8°12	28° 0	26°35	22°50	12° 6	11°18	9°50	21°38	S 14
S 15	19 30 30	22°27'53	10°R30	9°17	3°53	5°25	12°50	8° 7	28° 3	26°35	22°49	11°58	11°15	9°57	21°43	S 15
M16	19 34 26	23°25'05	22°56	9°11	5° 7	5°48	12°53	8° 3	28° 7	26°35	22°47	11°51	11°12	10° 3	21°48	M16
T 17	19 38 23	24°22'18	5°Y36	9°D10	6°20	6°11	12°56	7°59	28°10	26°35	22°46	11°48	11° 8	10°10	21°52	T 17
W18	19 42 19	25°19'31	18°32	9°14	7°34	6°35	13° 0	7°55	28°13	26°36	22°45	11°47	11° 5	10°17	21°57	W18
T 19	19 46 16	26°16'45	1°R49	9°23	8°48	6°59	13° 3	7°51	28°16	26°36	22°44	11°D46	11° 2	10°24	22° 1	T 19
F 20	19 50 13	27°14'00	15°29	9°37	10° 1	7°24	13° 5	7°47	28°20	26°36	22°43	11°R47	10°59	10°30	22° 5	F 20
S 21	19 54 9	28°11'15	29°34	9°58	11°15	7°49	13° 8	7°43	28°23	26°37	22°42	11°46	10°56	10°37	22°10	S 21
S 22	19 58 6	29° 8'31	14°II 3	10°23	12°29	8°15	13°10	7°39	28°26	26°37	22°40	11°43	10°52	10°44	22°14	S 22
M23	20 2 2	0°L 5'48	28°55	10°54	13°42	8°40	13°13	7°35	28°29	26°38	22°39	11°37	10°49	10°50	22°19	M23
T 24	20 5 59	1° 3'05	14°52	11°31	14°56	9° 7	13°15	7°31	28°32	26°38	22°38	11°29	10°46	10°57	22°23	T 24
W25	20 9 55	2° 0'23	29°15	12°13	16°10	9°33	13°16	7°27	28°36	26°39	22°37	11°19	10°43	11° 4	22°27	W25
T 26	20 13 52	2°57'41	14°L24	13° 0	17°23	10° 0	13°18	7°23	28°39	26°39	22°35	11° 8	10°40	11°11	22°31	T 26
F 27	20 17 49	3°54'59	29°18	13°53	18°37	10°27	13°19	7°20	28°42	26°40	22°34	10°58	10°37	11°17	22°36	F 27
S 28	20 21 45	4°52'18	13°M49	14°51	19°51	10°55	13°21	7°16	28°45	26°40	22°33	10°49	10°33	11°24	22°40	S 28
S 29	20 25 42	5°49'37	27°52	15°54	21° 4	11°23	13°22	7°12	28°48	26°41	22°32	10°43	10°30	11°31	22°44	S 29
M30	20 29 38	6°46'57	11°L25	17° 3	22°18	11°51	13°23	7° 9	28°51	26°42	22°30	10°39	10°27	11°37	22°48	M30
T 31	20 33 35	7°L44'17	24°L30	18°L16	23°L32	12°M19	13°V23	7°R 5	28°II54	26°L42	22°R29	10°R37	10°R24	11°R44	22°II52	T 31

Delta T = 269.42 sec

AUGUST 2283

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 37 31	8°L41'37	7°M10	19°53'34	24°L45	12°M48	13°V24	7°R 2	28°II57	26°L43	22°R28	10°R37	10°R21	11°R51	22°II56	W 1
T 2	20 41 28	9°38'58	19°31	20°57	25°59	13°17	13°24	6°R58	29° 0	26°44	22°R27	10°R37	10°18	11°57	23° 0	T 2
F 3	20 45 24	10°36'19	1°A37	22°25	27°13	13°47	13°R24	6°55	29° 3	26°45	22°25	10°36	10°14	12° 4	23° 4	F 3
S 4	20 49 21	11°33'41	13°33	23°57	28°26	14°17	13°24	6°52	29° 5	26°45	22°24	10°33	10°11	12°11	23° 8	S 4
S 5	20 53 17	12°31'03	25°24	25°33	29°40	14°47	13°23	6°49	29° 8	26°46	22°23	10°28	10° 8	12°18	23°12	S 5
M 6	20 57 14	13°28'26	7°R14	27°13	0°M53	15°17	13°23	6°46	29°11	26°47	22°21	10°20	10° 5	12°24	23°15	M 6
T 7	21 1 11	14°25'50	19° 6	28°57	2° 7	15°48	13°22	6°43	29°14	26°48	22°20	10° 9	10° 2	12°31	23°19	T 7
W 8	21 5 7	15°23'14	1°A 3	0°L45	3°21	16°19	13°21	6°40	29°16	26°49	22°19	9°56	9°58	12°38	23°23	W 8
T 9	21 9 4	16°20'39	13° 6	2°35	4°34	16°50	13°20	6°37	29°19	26°50	22°17	9°43	9°55	12°44	23°26	T 9
F 10	21 13 0	17°18'06	25°16	4°29	5°48	17°21	13°19	6°34	29°22	26°51	22°16	9°29	9°52	12°51	23°30	F 10
S 11	21 16 57	18°15'33	7°R35	6°25	7° 1	17°53	13°17	6°31	29°24	26°52	22°15	9°17	9°49	12°58	23°33	S 11
S 12	21 20 53	19°13'01	20° 2	8°23	8°15	18°25	13°16	6°29	29°27	26°53	22°13	9° 8	9°46	13° 5	23°37	S 12
M13	21 24 50	20°10'30	2°Y40	10°22	9°28	18°57	13°14	6°26	29°30	26°54	22°12	9° 1	9°43	13°11	23°40	M13
T 14	21 28 46	21° 8'00	15°29	12°23	10°42	19°30	13°12	6°23	29°32	26°55	22°11	8°56	9°39	13°18	23°44	T 14
W15	21 32 43	22° 5'32	28°32	14°26	11°55	20° 2	13° 9	6°21	29°35	26°57	22° 9	8°54	9°36	13°25	23°47	W15
T 16	21 36 40	23° 3'05	11°R50	16°28	13° 9	20°35	13° 7	6°19	29°37	26°58	22° 8	8°D54	9°33	13°31	23°50	T 16
F 17	21 40 36	24° 0'40	25°27	18°31	14°22	21° 8	13° 4	6°16	29°40	26°59	22° 7	8°R54	9°30	13°38	23°54	F 17
S 18	21 44 33	24°58'16	9°II23	20°35	15°36	21°42	13° 1	6°14	29°42	27° 0	22° 5	8°54	9°27	13°45	23°57	S 18
S 19	21 48 29	25°55'54	23°40	22°38	16°49	22°15	12°58	6°12	29°44	27° 1	22° 4	8°51	9°24	13°52	24° 0	S 19
M20	21 52 26	26°53'33	8°R15	24°40	18° 3	22°49	12°55	6°10	29°47	27° 3	22° 3	8°46	9°20	13°58	24° 3	M20
T 21	21 56 22	27°51'14	23° 3	26°42	19°16	23°23	12°52	6° 8	29°49	27° 4	22° 1	8°39	9°17	14° 5	24° 6	T 21
W22	22 0 19	28°48'56	7°L59	28°44	20°30	23°58	12°48	6° 6	29°51	27° 5	22° 0	8°30	9°14	14°12	24° 9	W22
T 23	22 4 16	29°46'39	22°54	0°M44	21°43	24°32	12°44	6° 5	29°53	27° 7	21°59	8°19	9°11	14°18	24°12	T 23
F 24	22 8 12	0°M44'24	7°M38	2°43	22°57	25° 7	12°40	6° 3	29°55	27° 8	21°57	8°10	9° 8	14°25	24°15	F 24
S 25	22 12 9	1°42'10	22° 3	4°41	24°10	25°42	12°36	6° 1	29°57	27°10	21°56	8° 1	9° 4	14°32	24°17	S 25
S 26	22 16 5	2°39'57	6°L 4	6°38	25°24	26°17	12°32	6° 0	29°59	27°11	21°55	7°55	9° 1	14°38	24°20	S 26
M27	22 20 2	3°37'46	19°38	8°34	26°37	26°52	12°27	5°59	0°R 2	27°13	21°53	7°51	8°58	14°45	24°23	M27
T 28	22 23 58	4°35'35	2°M46	10°29	27°51	27°28	12°22	5°57	0° 4	27°14	21°52	7°D50	8°55	14°52	24°25	T 28
W29	22 27 55	5°33'26	15°29	12°22	29° 4	28° 4	12°18	5°56	0° 5	27°16	21°51	7°50	8°52	14°59	24°28	W29
T 30	22 31 51	6°31'18	27°52	14°14	0°L17	28°40	12°13	5°55	0° 7	27°17	21°49	7°51	8°49	15° 5	24°30	T 30
F 31	22 35 48	7°M29'12	9°A59	16°M 4	1°L31	29°M16	12°V 7	5°R54	0°R 9	27°L19	21°R48	7°R51	8°R45	15°R12	24°II33	F 31

Delta T = 269.55 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2283

## geocentric

SEPTEMBER 2283

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 39 44	8♉27°06	21♊56	17♉54	2♉44	29♉52	12°R 2	5°R53	0♉11	27♉20	21°R47	7°R50	8♉42	15♉19	24♉35	S 1
S 2	22 43 41	9°25'02	3♉48	19°41	3°57	0♉29	11°V57	5♉52	0°13	27°22	21°R46	7♉47	8°39	15°25	24°37	S 2
M 3	22 47 38	10°22'59	15°40	21°28	5°11	1° 6	11°51	5°52	0°15	27°24	21°44	7°41	8°36	15°32	24°39	M 3
T 4	22 51 34	11°20'58	27°35	23°13	6°24	1°43	11°45	5°51	0°16	27°25	21°43	7°34	8°33	15°39	24°42	T 4
W 5	22 55 31	12°18'58	9♉36	24°57	7°37	2°20	11°39	5°50	0°18	27°27	21°42	7°25	8°30	15°46	24°44	W 5
T 6	22 59 27	13°16'59	21°47	26°40	8°51	2°57	11°33	5°50	0°19	27°29	21°41	7°15	8°26	15°52	24°46	T 6
F 7	23 3 24	14°15'02	4♉ 9	28°22	10° 4	3°34	11°27	5°50	0°21	27°30	21°39	7° 5	8°23	15°59	24°47	F 7
S 8	23 7 20	15°13'06	16°41	0♉ 2	11°17	4°12	11°21	5°49	0°22	27°32	21°38	6°56	8°20	16° 6	24°49	S 8
S 9	23 11 17	16°11'12	29°26	1°41	12°30	4°50	11°14	5°49	0°24	27°34	21°37	6°49	8°17	16°12	24°51	S 9
M10	23 15 13	17° 9'20	12°V22	3°19	13°44	5°28	11° 7	5°D49	0°25	27°36	21°36	6°44	8°14	16°19	24°53	M10
T 11	23 19 10	18° 7'30	25°30	4°55	14°57	6° 6	11° 1	5°49	0°27	27°37	21°35	6°42	8°10	16°26	24°55	T 11
W12	23 23 7	19° 5'41	8♉49	6°31	16°10	6°44	10°54	5°49	0°28	27°39	21°33	6°D41	8° 7	16°33	24°56	W12
T 13	23 27 3	20° 3'55	22°20	8° 5	17°23	7°23	10°47	5°50	0°29	27°41	21°32	6°42	8° 4	16°39	24°58	T 13
F 14	23 31 0	21° 2'10	6♉ 4	9°38	18°36	8° 1	10°40	5°50	0°30	27°43	21°31	6°43	8° 1	16°46	24°59	F 14
S 15	23 34 56	22° 0'28	20° 0	11°10	19°49	8°40	10°33	5°50	0°31	27°45	21°30	6°R44	7°58	16°53	25° 0	S 15
S 16	23 38 53	22°58'48	4♉ 9	12°41	21° 2	9°19	10°25	5°51	0°33	27°47	21°29	6°43	7°55	16°59	25° 2	S 16
M17	23 42 49	23°57'10	18°28	14°10	22°15	9°58	10°18	5°52	0°34	27°49	21°28	6°41	7°51	17° 6	25° 3	M17
T 18	23 46 46	24°55'34	2♉55	15°39	23°29	10°37	10°11	5°52	0°35	27°51	21°27	6°37	7°48	17°13	25° 4	T 18
W19	23 50 42	25°54'00	17°26	17° 6	24°42	11°16	10° 3	5°53	0°36	27°52	21°26	6°32	7°45	17°20	25° 5	W19
T 20	23 54 39	26°52'28	1♉55	18°32	25°55	11°56	9°56	5°54	0°36	27°54	21°25	6°25	7°42	17°26	25° 6	T 20
F 21	23 58 36	27°50'58	16°16	19°57	27° 8	12°35	9°48	5°55	0°37	27°56	21°24	6°19	7°39	17°33	25° 7	F 21
S 22	0 2 32	28°49'30	0♉23	21°21	28°21	13°15	9°40	5°56	0°38	27°58	21°22	6°14	7°36	17°40	25° 8	S 22
S 23	0 6 29	29°48'04	14°11	22°43	29°34	13°55	9°32	5°57	0°39	28° 0	21°21	6°11	7°32	17°46	25° 9	S 23
M24	0 10 25	0♉46'40	27°37	24° 4	0♉47	14°35	9°25	5°59	0°39	28° 2	21°21	6° 9	7°29	17°53	25° 9	M24
T 25	0 14 22	1°45'17	10♉41	25°24	2° 0	15°15	9°17	6° 0	0°40	28° 5	21°20	6°D 9	7°26	18° 0	25°10	T 25
W26	0 18 18	2°43'56	23°24	26°42	3°13	15°56	9° 9	6° 2	0°41	28° 7	21°19	6°10	7°23	18° 7	25°11	W26
T 27	0 22 15	3°42'37	5♉48	27°59	4°26	16°36	9° 1	6° 3	0°41	28° 9	21°18	6°11	7°20	18°13	25°11	T 27
F 28	0 26 11	4°41'20	17°57	29°15	5°38	17°17	8°53	6° 5	0°42	28°11	21°17	6°13	7°16	18°20	25°12	F 28
S 29	0 30 8	5°40'05	29°56	0♉29	6°51	17°58	8°45	6° 7	0°42	28°13	21°16	6°14	7°13	18°27	25°12	S 29
S 30	0 34 5	6♉38'51	11♉50	1♉41	8♉ 4	18♉39	8°V37	6♉ 9	0♉42	28♉15	21°R15	6°R14	7♉10	18♉33	25♉12	S 30

Delta T = 269.69 sec

OCTOBER 2283

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 38 1	7♉37'39	23♉42	2♉52	9♉17	19♉20	8°R29	6♉11	0♉43	28♉17	21°R14	6°R13	7♉ 7	18♉40	25♉12	M 1
T 2	0 41 58	8°36'28	5♉39	4° 0	10°30	20° 1	8°V21	6°13	0°43	28°19	21°R13	6♉10	7° 4	18°47	25°12	T 2
W 3	0 45 54	9°35'19	17°44	5° 7	11°43	20°42	8°13	6°15	0°43	28°21	21°13	6° 7	7° 1	18°54	25°R12	W 3
T 4	0 49 51	10°34'12	29°59	6°12	12°55	21°23	8° 5	6°17	0°43	28°23	21°12	6° 3	6°57	19° 0	25°12	T 4
F 5	0 53 47	11°33'07	12♉30	7°14	14° 8	22° 5	7°57	6°20	0°44	28°26	21°11	5°59	6°54	19° 7	25°12	F 5
S 6	0 57 44	12°32'04	25°16	8°14	15°21	22°46	7°49	6°22	0°44	28°28	21°10	5°55	6°51	19°14	25°12	S 6
S 7	1 1 40	13°31'02	8°V18	9°11	16°33	23°28	7°41	6°25	0°R44	28°30	21°10	5°52	6°48	19°20	25°12	S 7
M 8	1 5 37	14°30'03	21°36	10° 6	17°46	24°10	7°33	6°27	0°44	28°32	21° 9	5°50	6°45	19°27	25°11	M 8
T 9	1 9 34	15°29'06	5♉ 8	10°57	18°59	24°52	7°25	6°30	0°44	28°34	21° 8	5°D50	6°41	19°34	25°11	T 9
W10	1 13 30	16°28'10	18°53	11°45	20°11	25°34	7°17	6°33	0°43	28°36	21° 8	5°50	6°38	19°41	25°11	W10
T 11	1 17 27	17°27'17	2♉47	12°29	21°24	26°16	7° 9	6°36	0°43	28°39	21° 7	5°51	6°35	19°47	25°10	T 11
F 12	1 21 23	18°26'27	16°50	13° 9	22°36	26°58	7° 1	6°39	0°43	28°41	21° 6	5°52	6°32	19°54	25° 9	F 12
S 13	1 25 20	19°25'39	0♉58	13°45	23°49	27°41	6°54	6°42	0°43	28°43	21° 6	5°54	6°29	20° 1	25° 9	S 13
S 14	1 29 16	20°24'53	15° 9	14°16	25° 1	28°23	6°46	6°45	0°42	28°45	21° 5	5°R54	6°26	20° 7	25° 8	S 14
M15	1 33 13	21°24'09	29°22	14°42	26°14	29° 6	6°39	6°48	0°42	28°48	21° 5	5°54	6°22	20°14	25° 7	M15
T 16	1 37 9	22°23'28	13♉33	15° 2	27°26	29°48	6°31	6°52	0°41	28°50	21° 4	5°53	6°19	20°21	25° 6	T 16
W17	1 41 6	23°22'48	27°41	15°16	28°39	0♉31	6°24	6°55	0°41	28°52	21° 4	5°52	6°16	20°28	25° 5	W17
T 18	1 45 3	24°22'12	11♉42	15°R23	29°51	1°14	6°17	6°58	0°40	28°54	21° 3	5°51	6°13	20°34	25° 4	T 18
F 19	1 48 59	25°21'37	25°34	15°23	1♉ 3	1°57	6° 9	7° 2	0°40	28°56	21° 3	5°49	6°10	20°41	25° 3	F 19
S 20	1 52 56	26°21'04	9♉14	15°15	2°16	2°40	6° 2	7° 6	0°39	28°59	21° 2	5°48	6° 7	20°48	25° 1	S 20
S 21	1 56 52	27°20'34	22°40	14°59	3°28	3°23	5°55	7° 9	0°38	29° 1	21° 2	5°47	6° 3	20°54	25° 0	S 21
M22	2 0 49	28°20'06	5♉49	14°35	4°40	4° 6	5°48	7°13	0°38	29° 3	21° 2	5°D47	6° 0	21° 1	24°59	M22
T 23	2 4 45	29°19'39	18°42	14° 2	5°52	4°50	5°42	7°17	0°37	29° 5	21° 1	5°47	5°57	21° 8	24°57	T 23
W24	2 8 42	0♉19'15	1♉18	13°20	7° 5	5°33	5°35	7°21	0°36	29° 8	21° 1	5°48	5°54	21°15	24°56	W24
T 25	2 12 38	1°18'53	13°40	12°31	8°17	6°17	5°29	7°25	0°35	29°10	21° 1	5°48	5°51	21°21	24°54	T 25
F 26	2 16 35	2°18'32	25°48	11°33	9°29	7° 0	5°22	7°29	0°34	29°12	21° 0	5°49	5°47	21°28	24°53	F 26
S 27	2 20 32	3°18'13	7♉47	10°28	10°41	7°44	5°16	7°34	0°33	29°14	21° 0	5°49	5°44	21°35	24°51	S 27
S 28	2 24 28	4°17'56	19°41	9°18	11°53	8°28	5°10	7°38	0°32	29°17	21° 0	5°49	5°41	21°42	24°49	S 28
M29	2 28 25	5°17'41	1♉33	8° 4	13° 5	9°12	5° 4	7°42	0°31	29°19	21° 0	5°49	5°38	21°48	24°47	M29
T 30	2 32 21	6°17'27	13°29	6°49	14°17	9°56	4°58	7°47	0°30	29°21	21° 0	5°49	5°35	21°55	24°45	T 30
W31	2 36 18	7♉17'15	25♉33	5♉33	15♉29	10♉40	4°V53	7♉51	0♉28	29♉23	20°R59	5♉49	5♉32	22♉ 2	24♉43	W31

Delta T = 269.82 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2283  
geocentric

NOVEMBER 2283

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 40 14	8♉17°04	7♋50	4°R20	16♌41	11♍24	4°R47	7♎56	0°R27	29♏25	20°R59	5♐50	5♐28	22♑8	24°R41	T 1
F 2	2 44 11	9°16'56	20°23	3♉12	17°53	12°8	4♉42	8°1	0♊26	29°28	20°59	5°50	5°25	22°15	24♋39	F 2
S 3	2 48 7	10°16'48	3♉15	2°11	19°4	12°53	4°37	8°5	0°25	29°30	20°59	5°50	5°22	22°22	24°37	S 3
S 4	2 52 4	11°16'43	16°29	1°19	20°16	13°37	4°32	8°10	0°23	29°32	20°D59	5°51	5°19	22°29	24°34	S 4
M 5	2 56 0	12°16'40	0♊4	0°37	21°28	14°21	4°27	8°15	0°22	29°34	20°59	5°R51	5°16	22°35	24°32	M 5
T 6	2 59 57	13°16'38	13°59	0°6	22°39	15°6	4°22	8°20	0°20	29°36	20°59	5°51	5°13	22°42	24°30	T 6
W 7	3 3 54	14°16'38	28°11	29♌46	23°51	15°50	4°18	8°25	0°19	29°39	20°59	5°51	5°9	22°49	24°27	W 7
T 8	3 7 50	15°16'40	12♋35	29°D38	25°3	16°35	4°14	8°30	0°17	29°41	20°59	5°50	5°6	22°55	24°25	T 8
F 9	3 11 47	16°16'44	27°6	29°41	26°14	17°20	4°9	8°35	0°16	29°43	21°0	5°49	5°3	23°2	24°22	F 9
S 10	3 15 43	17°16'51	11♌37	29°56	27°26	18°5	4°6	8°41	0°14	29°45	21°0	5°47	5°0	23°9	24°20	S 10
S 11	3 19 40	18°16'59	26°4	0♉20	28°37	18°49	4°2	8°46	0°12	29°47	21°0	5°46	4°57	23°16	24°17	S 11
M12	3 23 36	19°17'10	10♊23	0°53	29°48	19°34	3°58	8°51	0°11	29°49	21°0	5°45	4°53	23°22	24°14	M12
T 13	3 27 33	20°17'22	24°30	1°36	0♊59	20°19	3°55	8°57	0°9	29°52	21°0	5°D45	4°50	23°29	24°11	T 13
W14	3 31 30	21°17'36	8♉24	2°25	2°11	21°4	3°52	9°2	0°7	29°54	21°1	5°46	4°47	23°36	24°9	W14
T 15	3 35 26	22°17'53	22°4	3°22	3°22	21°49	3°49	9°8	0°5	29°56	21°1	5°47	4°44	23°42	24°6	T 15
F 16	3 39 23	23°18'11	5♌31	4°24	4°33	22°35	3°46	9°13	0°3	29°58	21°1	5°48	4°41	23°49	24°3	F 16
S 17	3 43 19	24°18'31	18°44	5°31	5°44	23°20	3°43	9°19	0°1	0♉0	21°2	5°49	4°38	23°56	24°0	S 17
S 18	3 47 16	25°18'54	1♉45	6°43	6°55	24°5	3°41	9°24	29♋59	0°2	21°2	5°R50	4°34	24°3	23°57	S 18
M19	3 51 12	26°19'17	14°33	7°58	8°6	24°50	3°39	9°30	29°57	0°4	21°2	5°50	4°31	24°9	23°54	M19
T 20	3 55 9	27°19'43	27°9	9°17	9°17	25°36	3°37	9°36	29°55	0°6	21°3	5°49	4°28	24°16	23°51	T 20
W21	3 59 5	28°20'11	9♌34	10°38	10°27	26°21	3°35	9°42	29°53	0°8	21°3	5°46	4°25	24°23	23°47	W21
T 22	4 3 2	29°20'39	21°47	12°2	11°38	27°7	3°34	9°48	29°51	0°10	21°4	5°42	4°22	24°30	23°44	T 22
F 23	4 6 59	0♌21°10	3♎52	13°28	12°49	27°52	3°32	9°54	29°49	0°12	21°4	5°38	4°19	24°36	23°41	F 23
S 24	4 10 55	1°21'42	15°49	14°55	13°59	28°38	3°31	10°0	29°47	0°14	21°5	5°34	4°15	24°43	23°38	S 24
S 25	4 14 52	2°22'15	27°42	16°24	15°10	29°24	3°30	10°6	29°45	0°16	21°5	5°29	4°12	24°50	23°34	S 25
M26	4 18 48	3°22'49	9♌33	17°53	16°20	0♌9	3°30	10°12	29°43	0°18	21°6	5°26	4°9	24°56	23°31	M26
T 27	4 22 45	4°23'25	21°26	19°24	17°30	0°55	3°29	10°18	29°40	0°20	21°6	5°24	4°6	25°3	23°28	T 27
W28	4 26 41	5°24'01	3♋27	20°55	18°40	1°41	3°29	10°24	29°38	0°22	21°7	5°D23	4°3	25°10	23°24	W28
T 29	4 30 38	6°24'39	15°40	22°27	19°50	2°27	3°D29	10°30	29°36	0°24	21°8	5°23	3°59	25°17	23°21	T 29
F 30	4 34 34	7♌25'18	28♋9	23♉59	21♎0	3♌12	3♉29	10♎37	29♋34	0♉26	21♌8	5♌25	3♌56	25♎23	23♋17	F 30

Delta T = 269.96 sec

DECEMBER 2283

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 38 31	8♉25°58	10♉59	25♉32	22♎10	3♌58	3♉29	10♎43	29°R31	0♉28	21♌9	5♌26	3♌53	25♎30	23°R14	S 1
S 2	4 42 28	9°26'39	24°13	27°5	23°20	4°44	3°30	10°49	29♋29	0°30	21°10	5°28	3°50	25°37	23♋10	S 2
M 3	4 46 24	10°27'21	7♌55	28°38	24°29	5°30	3°31	10°56	29°27	0°31	21°11	5°R28	3°47	25°43	23°7	M 3
T 4	4 50 21	11°28'05	22°2	0♌12	25°39	6°16	3°31	11°2	29°24	0°33	21°11	5°27	3°44	25°50	23°3	T 4
W 5	4 54 17	12°28'49	6♋33	1°45	26°48	7°2	3°33	11°9	29°22	0°35	21°12	5°24	3°40	25°57	22°59	W 5
T 6	4 58 14	13°29'35	21°22	3°19	27°58	7°49	3°34	11°15	29°19	0°37	21°13	5°20	3°37	26°4	22°56	T 6
F 7	5 2 10	14°30'22	6♌21	4°52	29°7	8°35	3°36	11°22	29°17	0°38	21°14	5°14	3°34	26°10	22°52	F 7
S 8	5 6 7	15°31'11	21°21	6°26	0♌16	9°21	3°37	11°28	29°14	0°40	21°15	5°7	3°31	26°17	22°49	S 8
S 9	5 10 3	16°32'00	6♊12	8°0	1°24	10°7	3°39	11°35	29°12	0°42	21°16	5°2	3°28	26°24	22°45	S 9
M10	5 14 0	17°32'51	20°48	9°33	2°33	10°53	3°42	11°42	29°9	0°44	21°17	4°57	3°25	26°31	22°41	M10
T 11	5 17 57	18°33'43	5♉4	11°7	3°42	11°39	3°44	11°48	29°7	0°45	21°18	4°54	3°21	26°37	22°38	T 11
W12	5 21 53	19°34'37	18°58	12°41	4°50	12°26	3°47	11°55	29°4	0°47	21°19	4°D53	3°18	26°44	22°34	W12
T 13	5 25 50	20°35'32	2♌31	14°15	5°58	13°12	3°49	12°2	29°2	0°48	21°20	4°54	3°15	26°51	22°30	T 13
F 14	5 29 46	21°36'28	15°43	15°49	7°6	13°58	3°52	12°9	28°59	0°50	21°21	4°55	3°12	26°57	22°26	F 14
S 15	5 33 43	22°37'25	28°38	17°22	8°14	14°45	3°55	12°15	28°57	0°52	21°22	4°R56	3°9	27°4	22°23	S 15
S 16	5 37 39	23°38'23	11♉19	18°56	9°22	15°31	3°59	12°22	28°54	0°53	21°23	4°56	3°5	27°11	22°19	S 16
M17	5 41 36	24°39'23	23°48	20°30	10°30	16°17	4°2	12°29	28°52	0°55	21°24	4°54	3°2	27°18	22°15	M17
T 18	5 45 32	25°40'23	6♌7	22°4	11°37	17°4	4°6	12°36	28°49	0°56	21°25	4°50	2°59	27°24	22°12	T 18
W19	5 49 29	26°41'25	18°18	23°38	12°44	17°50	4°10	12°43	28°47	0°58	21°26	4°43	2°56	27°31	22°8	W19
T 20	5 53 26	27°42'27	0♎22	25°13	13°51	18°37	4°14	12°50	28°44	0°59	21°27	4°34	2°53	27°38	22°4	T 20
F 21	5 57 22	28°43'30	12°21	26°47	14°58	19°23	4°19	12°57	28°41	1°0	21°29	4°23	2°50	27°45	22°1	F 21
S 22	6 1 19	29°44'34	24°15	28°21	16°5	20°10	4°23	13°4	28°39	1°2	21°30	4°11	2°46	27°51	21°57	S 22
S 23	6 5 15	0♎45°38	6♌7	29°56	17°11	20°56	4°28	13°11	28°36	1°3	21°31	4°0	2°43	27°58	21°53	S 23
M24	6 9 12	1°46'43	17°58	1♎30	18°17	21°43	4°33	13°18	28°34	1°4	21°32	3°51	2°40	28°5	21°50	M24
T 25	6 13 8	2°47'47	29°51	3°5	19°23	22°30	4°38	13°25	28°31	1°6	21°34	3°43	2°37	28°11	21°46	T 25
W26	6 17 5	3°48'53	11♋49	4°40	20°29	23°16	4°43	13°32	28°29	1°7	21°35	3°38	2°34	28°18	21°42	W26
T 27	6 21 2	4°49'58	23°58	6°16	21°34	24°3	4°49	13°39	28°26	1°8	21°36	3°35	2°31	28°25	21°39	T 27
F 28	6 24 58	5°51'04	6♉21	7°51	22°39	24°49	4°54	13°46	28°24	1°9	21°37	3°D34	2°27	28°32	21°35	F 28
S 29	6 28 55	6°52'10	19°3	9°27	23°44	25°36	5°0	13°53	28°21	1°11	21°39	3°35	2°24	28°38	21°32	S 29
S 30	6 32 51	7°53'16	2♊10	11°3	24°49	26°22	5°6	14°0	28°19	1°12	21°40	3°R35	2°21	28°45	21°28	S 30
M31	6 36 48	8♎54°22	15♌45	12♎39	25♌53	27♌9	5♉12	14♎7	28♋16	1♉13	21°42	3♌35	2♊18	28♎52	21♋25	M31

Delta T = 270.09 sec