



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2287

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 2287

geocentric

JANUARY 2287

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 41 50	10°12'19	14°4'4	27°R38	15°48	20°M46	26°R35	14°43	12°R 7	7°M38	26°5	2°R34	4°H13	1°II 5	18°R38	S 1
S 2	6 45 47	11°13'26	26°23	26°56	17° 1	21°25	26°28	14°49	12°4	7°39	26° 6	2°H26	4°10	1°11	18°34	S 2
M 3	6 49 43	12°14'33	8°250	26°25	18°15	22° 3	26°20	14°56	12° 1	7°40	26° 7	2°21	4° 6	1°18	18°30	M 3
T 4	6 53 40	13°15'40	21°28	26° 5	19°28	22°42	26°12	15° 2	11°59	7°41	26° 9	2°18	4° 3	1°25	18°26	T 4
W 5	6 57 36	14°16'47	4°17	25°55	20°41	23°20	26° 5	15° 9	11°56	7°43	26°10	2°D17	4° 0	1°31	18°22	W 5
T 6	7 1 33	15°17'55	17°19	25°D54	21°54	23°59	25°57	15°15	11°54	7°44	26°11	2°18	3°57	1°38	18°18	T 6
F 7	7 5 29	16°19'03	0°37	26° 2	23° 7	24°37	25°49	15°22	11°51	7°45	26°13	2°19	3°54	1°45	18°13	F 7
S 8	7 9 26	17°20'12	14°12	26°18	24°20	25°16	25°41	15°29	11°48	7°46	26°14	2°R20	3°50	1°52	18° 9	S 8
S 9	7 13 22	18°21'20	28° 6	26°42	25°33	25°54	25°33	15°35	11°46	7°47	26°16	2°20	3°47	1°58	18° 5	S 9
M10	7 17 19	19°22'30	12°M20	27°13	26°46	26°33	25°25	15°42	11°43	7°48	26°17	2°18	3°44	2° 5	18° 1	M10
T 11	7 21 16	20°23'39	26°51	27°50	27°58	27°11	25°17	15°49	11°41	7°49	26°19	2°14	3°41	2°12	17°57	T 11
W12	7 25 12	21°24'49	11°J35	28°32	29°11	27°50	25° 9	15°55	11°38	7°50	26°20	2° 8	3°38	2°19	17°52	W12
T 13	7 29 9	22°25'59	26°26	29°19	0°H24	28°28	25° 1	16° 2	11°36	7°51	26°22	2° 2	3°35	2°25	17°48	T 13
F 14	7 33 5	23°27'08	11°B16	0°B10	1°36	29° 7	24°53	16° 9	11°33	7°52	26°23	1°55	3°31	2°32	17°44	F 14
S 15	7 37 2	24°28'18	25°56	1° 6	2°49	29°45	24°45	16°16	11°31	7°52	26°25	1°50	3°28	2°39	17°40	S 15
S 16	7 40 58	25°29'27	10°20	2° 5	4° 1	0°J24	24°37	16°23	11°28	7°53	26°26	1°47	3°25	2°45	17°36	S 16
M17	7 44 55	26°30'36	24°21	3° 7	5°14	1° 2	24°28	16°29	11°26	7°54	26°28	1°45	3°22	2°52	17°32	M17
T 18	7 48 52	27°31'45	7°H57	4°11	6°26	1°41	24°20	16°36	11°23	7°55	26°29	1°D45	3°19	2°59	17°28	T 18
W19	7 52 48	28°32'53	21° 7	5°19	7°38	2°19	24°12	16°43	11°21	7°55	26°31	1°46	3°16	3° 6	17°23	W19
T 20	7 56 45	29°34'00	3°Y54	6°28	8°50	2°58	24° 4	16°50	11°18	7°56	26°33	1°48	3°12	3°12	17°19	T 20
F 21	8 0 41	0°35'06	16°20	7°40	10° 2	3°36	23°56	16°57	11°16	7°57	26°34	1°49	3° 9	3°19	17°15	F 21
S 22	8 4 38	1°36'12	28°31	8°53	11°14	4°15	23°48	17° 4	11°14	7°57	26°36	1°R50	3° 6	3°26	17°11	S 22
S 23	8 8 34	2°37'17	10°B30	10° 8	12°26	4°53	23°40	17°11	11°11	7°58	26°37	1°50	3° 3	3°33	17° 7	S 23
M24	8 12 31	3°38'21	22°23	11°25	13°38	5°32	23°33	17°18	11° 9	7°58	26°39	1°48	3° 0	3°39	17° 3	M24
T 25	8 16 27	4°39'25	4°II15	12°43	14°50	6°10	23°25	17°25	11° 6	7°59	26°41	1°45	2°56	3°46	16°59	T 25
W26	8 20 24	5°40'27	16° 9	14° 2	16° 1	6°48	23°17	17°32	11° 4	7°59	26°42	1°41	2°53	3°53	16°56	W26
T 27	8 24 21	6°41'29	28°10	15°23	17°13	7°27	23° 9	17°40	11° 2	8° 0	26°44	1°37	2°50	3°59	16°52	T 27
F 28	8 28 17	7°42'30	10°B19	16°44	18°24	8° 5	23° 2	17°47	11° 0	8° 0	26°46	1°33	2°47	4° 6	16°48	F 28
S 29	8 32 14	8°43'30	22°40	18° 7	19°36	8°44	22°54	17°54	10°57	8° 1	26°47	1°29	2°44	4°13	16°44	S 29
S 30	8 36 10	9°44'29	5°J13	19°31	20°47	9°22	22°47	18° 1	10°55	8° 1	26°49	1°26	2°41	4°20	16°40	S 30
M31	8 40 7	10°45'28	17°J58	20°J56	21°H58	10°J 1	22°J39	18° 8	10°53	8°M 1	26°51	1°H24	2°H37	4°II26	16°37	M31

Delta T = 275.08 sec

FEBRUARY 2287

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 44 3	11°46'25	0°M57	22°B21	23°H 9	10°J39	22°R32	18°15	10°R51	8°M 1	26°52	1°D24	2°H34	4°II33	16°R33	T 1
W 2	8 48 0	12°47'22	14° 8	23°48	24°20	11°18	22°25	18°22	10°49	8° 2	26°54	1°H24	2°31	4°40	16°29	W 2
T 3	8 51 56	13°48'18	27°32	25°15	25°30	11°56	22°18	18°30	10°47	8° 2	26°56	1°25	2°28	4°46	16°26	T 3
F 4	8 55 53	14°49'13	11°B 8	26°43	26°41	12°34	22°11	18°37	10°45	8° 2	26°58	1°26	2°25	4°53	16°22	F 4
S 5	8 59 50	15°50'07	24°55	28°12	27°51	13°13	22° 4	18°44	10°43	8° 2	26°59	1°28	2°22	5° 0	16°19	S 5
S 6	9 3 46	16°51'01	8°M52	29°41	29° 2	13°51	21°57	18°51	10°41	8° 2	27° 1	1°28	2°18	5° 7	16°15	S 6
M 7	9 7 43	17°51'55	22°59	1°12	0°Y12	14°30	21°51	18°58	10°39	8° 2	27° 3	1°R28	2°15	5°13	16°12	M 7
T 8	9 11 39	18°52'47	7°J15	2°43	1°22	15° 8	21°44	19° 5	10°37	8°R 2	27° 4	1°28	2°12	5°20	16° 9	T 8
W 9	9 15 36	19°53'39	21°35	4°15	2°32	15°46	21°38	19°13	10°35	8° 2	27° 6	1°27	2° 9	5°27	16° 6	W 9
T 10	9 19 32	20°54'30	5°B58	5°48	3°42	16°25	21°31	19°20	10°33	8° 2	27° 8	1°25	2° 6	5°34	16° 2	T 10
F 11	9 23 29	21°55'20	20°18	7°21	4°51	17° 3	21°25	19°27	10°32	8° 2	27°10	1°24	2° 2	5°40	15°59	F 11
S 12	9 27 25	22°56'09	4°30	8°56	6° 1	17°42	21°19	19°34	10°30	8° 2	27°12	1°23	1°59	5°47	15°56	S 12
S 13	9 31 22	23°56'57	18°31	10°31	7°10	18°20	21°14	19°41	10°28	8° 2	27°13	1°23	1°56	5°54	15°53	S 13
M14	9 35 19	24°57'43	2°H16	12° 7	8°20	18°58	21° 8	19°49	10°27	8° 2	27°15	1°D22	1°53	6° 0	15°50	M14
T 15	9 39 15	25°58'28	15°43	13°43	9°29	19°37	21° 3	19°56	10°25	8° 2	27°17	1°23	1°50	6° 7	15°48	T 15
W16	9 43 12	26°59'12	28°49	15°21	10°37	20°15	20°57	20° 3	10°23	8° 1	27°19	1°23	1°47	6°14	15°45	W16
T 17	9 47 8	27°59'54	11°Y36	16°59	11°46	20°53	20°52	20°10	10°22	8° 1	27°20	1°23	1°43	6°21	15°42	T 17
F 18	9 51 5	29° 0'35	24° 5	18°38	12°55	21°31	20°47	20°17	10°20	8° 1	27°22	1°24	1°40	6°27	15°40	F 18
S 19	9 55 1	0°H 1'14	6°B18	20°18	14° 3	22°10	20°42	20°24	10°19	8° 0	27°24	1°24	1°37	6°34	15°37	S 19
S 20	9 58 58	1° 1'51	18°21	21°59	15°11	22°48	20°38	20°32	10°18	8° 0	27°26	1°R24	1°34	6°41	15°35	S 20
M21	10 2 54	2° 2'27	0°II15	23°40	16°19	23°26	20°33	20°39	10°16	8° 0	27°27	1°D24	1°31	6°48	15°32	M21
T 22	10 6 51	3° 3'01	12° 8	25°23	17°27	24° 4	20°29	20°46	10°15	7°59	27°29	1°24	1°28	6°54	15°30	T 22
W23	10 10 48	4° 3'34	24° 3	27° 6	18°35	24°43	20°25	20°53	10°14	7°59	27°31	1°24	1°24	7° 1	15°28	W23
T 24	10 14 44	5° 4'04	6°B 4	28°50	19°42	25°21	20°21	21° 0	10°13	7°58	27°33	1°24	1°21	7° 8	15°26	T 24
F 25	10 18 41	6° 4'33	18°16	0°H36	20°49	25°59	20°17	21° 7	10°11	7°58	27°34	1°25	1°18	7°14	15°23	F 25
S 26	10 22 37	7° 5'00	0°J43	2°22	21°56	26°37	20°13	21°14	10°10	7°57	27°36	1°26	1°15	7°21	15°21	S 26
S 27	10 26 34	8° 5'25	13°27	4° 9	23° 3	27°15	20°10	21°21	10° 9	7°56	27°38	1°26	1°12	7°28	15°20	S 27
M28	10 30 30	9°H 5'49	26°J28	5°H57	24°Y 9	27°J53	20°J 7	21°J28	10°J 8	7°M56	27°J40	1°R26	1°H 8	7°II35	15°J18	M28

Delta T = 275.22 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2287

geocentric

MARCH 2287

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 27	10° 6'10	9° 48'48	7° 46'46	25° 15'15	28° 31'31	20° 4'4	21° 35'35	10° 7'7	7° 55'55	27° 41'41	1° 26'26	1° 5'5	7° 41'41	15° 16'16	T 1
W 2	10 38 23	11° 6'30	23° 25'25	9° 36'36	26° 21'21	29° 9'9	20° 1'1	21° 42'42	10° 6'6	7° 54'54	27° 43'43	1° 26'26	1° 2'2	7° 48'48	15° 14'14	W 2
T 3	10 42 20	12° 6'49	7° 17'17	11° 27'27	27° 27'27	29° 47'47	19° 58'58	21° 49'49	10° 6'6	7° 54'54	27° 45'45	1° 25'25	0° 59'59	7° 55'55	15° 13'13	T 3
F 4	10 46 17	13° 7'06	21° 21'21	13° 18'18	28° 32'32	0° 26'26	19° 56'56	21° 56'56	10° 5'5	7° 53'53	27° 46'46	1° 23'23	0° 56'56	8° 1'1	15° 11'11	F 4
S 5	10 50 13	14° 7'21	5° 32'32	15° 11'11	29° 38'38	1° 4'4	19° 53'53	22° 2'2	10° 4'4	7° 52'52	27° 48'48	1° 22'22	0° 53'53	8° 8'8	15° 10'10	S 5
S 6	10 54 10	15° 7'35	19° 47'47	17° 4'4	0° 43'43	1° 42'42	19° 51'51	22° 9'9	10° 3'3	7° 51'51	27° 50'50	1° 20'20	0° 49'49	8° 15'15	15° 9'9	S 6
M 7	10 58 6	16° 7'47	4° 3'3	18° 59'59	1° 47'47	2° 20'20	19° 50'50	22° 16'16	10° 3'3	7° 50'50	27° 51'51	1° 19'19	0° 46'46	8° 22'22	15° 7'7	M 7
T 8	11 2 3	17° 7'58	18° 16'16	20° 54'54	2° 52'52	2° 58'58	19° 48'48	22° 23'23	10° 2'2	7° 50'50	27° 53'53	1° 19'19	0° 43'43	8° 28'28	15° 6'6	T 8
W 9	11 5 59	18° 8'08	2° 24'24	22° 49'49	3° 56'56	3° 36'36	19° 46'46	22° 30'30	10° 2'2	7° 49'49	27° 55'55	1° 19'19	0° 40'40	8° 35'35	15° 5'5	W 9
T 10	11 9 56	19° 8'16	16° 25'25	24° 45'45	4° 59'59	4° 13'13	19° 45'45	22° 36'36	10° 1'1	7° 48'48	27° 56'56	1° 20'20	0° 37'37	8° 42'42	15° 4'4	T 10
F 11	11 13 52	20° 8'23	0° 18'18	26° 41'41	6° 3'3	4° 51'51	19° 44'44	22° 43'43	10° 1'1	7° 47'47	27° 58'58	1° 22'22	0° 33'33	8° 49'49	15° 4'4	F 11
S 12	11 17 49	21° 8'28	14° 2'2	28° 38'38	7° 6'6	5° 29'29	19° 43'43	22° 50'50	10° 0'0	7° 46'46	28° 0'0	1° 23'23	0° 30'30	8° 55'55	15° 3'3	S 12
S 13	11 21 46	22° 8'31	27° 34'34	0° 34'34	8° 9'9	6° 7'7	19° 42'42	22° 56'56	10° 0'0	7° 45'45	28° 1'1	1° 24'24	0° 27'27	9° 2'2	15° 2'2	S 13
M14	11 25 42	23° 8'32	10° 54'54	2° 30'30	9° 11'11	6° 45'45	19° 42'42	23° 3'3	10° 0'0	7° 44'44	28° 3'3	1° 24'24	0° 24'24	9° 9'9	15° 2'2	M14
T 15	11 29 39	24° 8'32	24° 1'1	4° 25'25	10° 13'13	7° 23'23	19° 42'42	23° 9'9	10° 0'0	7° 43'43	28° 5'5	1° 22'22	0° 21'21	9° 15'15	15° 1'1	T 15
W16	11 33 35	25° 8'29	6° 54'54	6° 20'20	11° 15'15	8° 0'0	19° 42'42	23° 16'16	9° 59'59	7° 42'42	28° 6'6	1° 19'19	0° 18'18	9° 22'22	15° 1'1	W16
T 17	11 37 32	26° 8'25	19° 32'32	8° 13'13	12° 16'16	8° 38'38	19° 42'42	23° 22'22	9° 59'59	7° 41'41	28° 8'8	1° 16'16	0° 14'14	9° 29'29	15° 0'0	T 17
F 18	11 41 28	27° 8'19	1° 57'57	10° 5'5	13° 17'17	9° 16'16	19° 42'42	23° 29'29	9° 59'59	7° 39'39	28° 9'9	1° 11'11	0° 11'11	9° 36'36	15° 0'0	F 18
S 19	11 45 25	28° 8'10	14° 9'9	11° 55'55	14° 18'18	9° 54'54	19° 42'42	23° 35'35	9° 59'59	7° 38'38	28° 11'11	1° 7'7	0° 8'8	9° 42'42	15° 0'0	S 19
S 20	11 49 21	29° 8'00	26° 11'11	13° 42'42	15° 18'18	10° 31'31	19° 43'43	23° 41'41	9° 59'59	7° 37'37	28° 13'13	1° 3'3	0° 5'5	9° 49'49	15° 0'0	S 20
M21	11 53 18	0° 7'47	8° 32'32	15° 26'26	16° 18'18	11° 9'9	19° 44'44	23° 48'48	9° 59'59	7° 36'36	28° 14'14	0° 59'59	0° 2'2	9° 56'56	15° 0'0	M21
T 22	11 57 14	1° 7'32	19° 58'58	17° 7'7	17° 17'17	11° 46'46	19° 45'45	23° 54'54	10° 0'0	7° 35'35	28° 16'16	0° 57'57	29° 59'59	10° 2'2	15° 0'0	T 22
W23	12 1 11	2° 7'15	1° 51'51	18° 44'44	18° 16'16	12° 24'24	19° 46'46	24° 0'0	10° 0'0	7° 33'33	28° 17'17	0° 57'57	29° 55'55	10° 9'9	15° 1'1	W23
T 24	12 5 8	3° 6'56	13° 51'51	20° 16'16	19° 14'14	13° 1'1	19° 48'48	24° 6'6	10° 0'0	7° 32'32	28° 19'19	0° 57'57	29° 52'52	10° 16'16	15° 1'1	T 24
F 25	12 9 4	4° 6'35	26° 2'2	21° 44'44	20° 12'12	13° 39'39	19° 49'49	24° 12'12	10° 0'0	7° 31'31	28° 20'20	0° 59'59	29° 49'49	10° 23'23	15° 2'2	F 25
S 26	12 13 1	5° 6'11	8° 29'29	23° 6'6	21° 9'9	14° 16'16	19° 51'51	24° 18'18	10° 1'1	7° 30'30	28° 22'22	1° 0'0	29° 46'46	10° 29'29	15° 2'2	S 26
S 27	12 16 57	6° 5'45	21° 16'16	24° 22'22	22° 6'6	14° 54'54	19° 53'53	24° 24'24	10° 1'1	7° 28'28	28° 23'23	1° 2'2	29° 43'43	10° 36'36	15° 3'3	S 27
M28	12 20 54	7° 5'16	4° 26'26	25° 33'33	23° 2'2	15° 31'31	19° 55'55	24° 30'30	10° 2'2	7° 27'27	28° 25'25	1° 2'2	29° 39'39	10° 43'43	15° 3'3	M28
T 29	12 24 50	8° 4'46	18° 0'0	26° 37'37	23° 58'58	16° 8'8	19° 58'58	24° 36'36	10° 2'2	7° 26'26	28° 26'26	1° 1'1	29° 36'36	10° 50'50	15° 4'4	T 29
W30	12 28 47	9° 4'13	1° 57'57	27° 34'34	24° 53'53	16° 45'45	20° 0'0	24° 42'42	10° 3'3	7° 24'24	28° 27'27	0° 58'58	29° 33'33	10° 56'56	15° 5'5	W30
T 31	12 32 43	10° 3'38	16° 15'15	28° 24'24	25° 48'48	17° 23'23	20° 3'3	24° 48'48	10° 3'3	7° 23'23	28° 29'29	0° 53'53	29° 30'30	11° 2'2	15° 6'6	T 31

Delta T = 275.34 sec

APRIL 2287

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 36 40	11° 3'01	0° 47	29° 8	26° 42	18° 3	20° 6	24° 54	10° 4	7° R21	28° 30	0° R47	29° 27	11° 11	15° 7	F 1
S 2	12 40 37	12° 2'23	15° 28	29° 43	27° 35	18° 37	20° 9	24° 59	10° 5	7° M20	28° 31	0° H41	29° 24	11° 16	15° 9	S 2
S 3	12 44 33	13° 1'42	0° 9	0° 12	28° 28	19° 14	20° 13	25° 5	10° 6	7° 18	28° 33	0° 35	29° 20	11° 23	15° 10	S 3
M 4	12 48 30	14° 1'00	14° 45	0° 32	29° 19	19° 51	20° 16	25° 10	10° 7	7° 17	28° 34	0° 30	29° 17	11° 30	15° 11	M 4
T 5	12 52 26	15° 0'16	29° 9	0° 46	0° 11	20° 28	20° 20	25° 16	10° 7	7° 16	28° 35	0° 27	29° 14	11° 37	15° 13	T 5
W 6	12 56 23	15° 59'31	13° 18	0° R52	1° 1	21° 5	20° 24	25° 21	10° 8	7° 14	28° 37	0° D26	29° 11	11° 43	15° 14	W 6
T 7	13 0 19	16° 58'43	27° 11	0° 51	1° 51	21° 42	20° 28	25° 27	10° 9	7° 13	28° 38	0° 26	29° 8	11° 50	15° 16	T 7
F 8	13 4 16	17° 57'54	10° 49	0° 43	2° 40	22° 19	20° 32	25° 32	10° 10	7° 11	28° 39	0° 27	29° 5	11° 57	15° 18	F 8
S 9	13 8 12	18° 57'03	24° 11	0° 28	3° 28	22° 56	20° 36	25° 37	10° 12	7° 10	28° 41	0° R28	29° 1	12° 3	15° 19	S 9
S 10	13 12 9	19° 56'11	7° 20	0° 7	4° 15	23° 32	20° 41	25° 42	10° 13	7° 8	28° 42	0° 28	28° 58	12° 10	15° 21	S 10
M11	13 16 6	20° 55'16	20° 17	29° 41	5° 1	24° 9	20° 45	25° 48	10° 14	7° 6	28° 43	0° 26	28° 55	12° 17	15° 23	M11
T 12	13 20 2	21° 54'20	3° 9	29° 9	5° 47	24° 46	20° 50	25° 53	10° 15	7° 5	28° 44	0° 22	28° 52	12° 24	15° 25	T 12
W13	13 23 59	22° 53'21	15° 37	28° 33	6° 31	25° 22	20° 55	25° 58	10° 17	7° 3	28° 45	0° 15	28° 49	12° 30	15° 28	W13
T 14	13 27 55	23° 52'21	28° 2	27° 53	7° 15	25° 59	21° 0	26° 2	10° 18	7° 2	28° 46	0° 6	28° 45	12° 37	15° 30	T 14
F 15	13 31 52	24° 51'18	10° 17	27° 11	7° 57	26° 35	21° 6	26° 7	10° 19	7° 0	28° 48	29° 56	28° 42	12° 44	15° 32	F 15
S 16	13 35 48	25° 50'14	22° 23	26° 27	8° 39	27° 12	21° 11	26° 12	10° 21	6° 59	28° 49	29° 45	28° 39	12° 50	15° 35	S 16
S 17	13 39 45	26° 49'07	4° 21	25° 42	9° 19	27° 48	21° 17	26° 17	10° 22	6° 57	28° 50	29° 35	28° 36	12° 57	15° 37	S 17
M18	13 43 41	27° 47'59	16° 14	24° 56	9° 58	28° 24	21° 23	26° 21	10° 24	6° 55	28° 51	29° 26	28° 33	13° 4	15° 40	M18
T 19	13 47 38	28° 46'48	28° 5	24° 12	10° 36	29° 0	21° 29	26° 26	10° 25	6° 54	28° 52	29° 19	28° 30	13° 11	15° 42	T 19
W20	13 51 35	29° 45'35	9° 57	23° 28	11° 13	29° 36	21° 35	26° 30	10° 27	6° 52	28° 53	29° 15	28° 26	13° 17	15° 45	W20
T 21	13 55 31	0° 44'20	21° 55	22° 47	11° 48	0° 12	21° 41	26° 35	10° 29	6° 50	28° 54	29° 13	28° 23	13° 24	15° 48	T 21
F 22	13 59 28	1° 43'03	4° 2	22° 9	12° 22	0° 48	21° 48	26° 39	10° 31	6° 49	28° 55	29° D12	28° 20	13° 31	15° 51	F 22
S 23	14 3 24	2° 41'43	16° 26	21° 34	12° 55	1° 24	21° 54	26° 43	10° 32	6° 47	28° 56	29° 13	28° 17	13° 37	15° 54	S 23
S 24	14 7 21	3° 40'21	29° 11	21° 3	13° 26	2° 0	22° 1	26° 48	10° 34	6° 46	28° 57	29° R13	28° 14	13° 44	15° 57	S 24
M25	14 11 17	4° 38'57	12° 20	20° 37	13° 55	2° 35	22° 8	26° 52	10° 36	6° 44	28° 57	29° 13	28° 10	13° 51	16° 0	M25
T 26	14 15 14	5° 37'30	25° 57	20° 15	14° 24	3° 11	22° 15	26° 56	10° 38	6° 42	28° 58	29° 10	28° 7	13° 58	16° 3	T 26
W27	14 19 10	6° 36'02	10° 3	19° 58	14° 50	3° 47	22° 22	27° 0	10° 40	6° 41	28° 59	29° 5	28° 4	14° 4	16° 7	W27
T 28	14 23 7	7° 34'32	24° 35	19° 46	15° 15	4° 22	22° 29	27° 4	10° 42	6° 39	29° 0	28° 57	28° 1	14° 11	16° 10	T 28
F 29	14 27 4	8° 32'59	9° 21	19° 38	15° 38	4° 57	22° 37	27° 7	10° 44	6° 37	29° 1	28° 48	27° 58	14° 18	16° 14	F 29
S 30	14 31 0	9° 31'25	24° 13	19° D36	15° 59	5° 32	22° 44	27° 11	10° 46	6° 13	29° 2	28° 37	27° 55	14° 25	16° 17	S 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2287

geocentric

MAY 2287

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 34 57	10♈29'49	9♌37	19♍39	16♎18	6♏ 8	22♏52	27♏15	10♐48	6♑34	29♑ 2	28♑R27	27♑51	14♒31	16♒21	S 1
M 2	14 38 53	11°28'12	24°35	19°47	16°36	6°43	23° 0	27°18	10°51	6♒32	29° 3	28♒19	27°48	14°38	16°24	M 2
T 3	14 42 50	12°26'33	9♉17	19°59	16°51	7°18	23° 8	27°22	10°53	6°31	29° 4	28°13	27°45	14°45	16°28	T 3
W 4	14 46 46	13°24'52	23°38	20°17	17° 4	7°52	23°16	27°25	10°55	6°29	29° 5	28°10	27°42	14°51	16°32	W 4
T 5	14 50 43	14°23'10	7♊35	20°38	17°16	8°27	23°24	27°28	10°57	6°28	29° 5	28° 8	27°39	14°58	16°36	T 5
F 6	14 54 39	15°21'26	21°10	21° 4	17°25	9° 2	23°32	27°32	11° 0	6°26	29° 6	28° 8	27°36	15° 5	16°40	F 6
S 7	14 58 36	16°19'41	4♋24	21°35	17°32	9°36	23°41	27°35	11° 2	6°24	29° 6	28° 8	27°32	15°12	16°44	S 7
S 8	15 2 33	17°17'54	17°20	22° 9	17°36	10°11	23°49	27°38	11° 5	6°23	29° 7	28° 7	27°29	15°18	16°48	S 8
M 9	15 6 29	18°16'06	0♌ 1	22°48	17°39	10°45	23°58	27°41	11° 7	6°21	29° 8	28° 4	27°26	15°25	16°52	M 9
T 10	15 10 26	19°14'17	12°30	23°30	17°R39	11°19	24° 7	27°43	11°10	6°20	29° 8	27°57	27°23	15°32	16°56	T 10
W 11	15 14 22	20°12'25	24°50	24°16	17°36	11°53	24°15	27°46	11°12	6°18	29° 9	27°48	27°20	15°38	17° 1	W 11
T 12	15 18 19	21°10'33	7♌ 1	25° 5	17°32	12°27	24°25	27°49	11°15	6°16	29° 9	27°37	27°16	15°45	17° 5	T 12
F 13	15 22 15	22° 8'38	19° 5	25°58	17°24	13° 1	24°34	27°51	11°17	6°15	29°10	27°23	27°13	15°52	17°10	F 13
S 14	15 26 12	23° 6'43	1♊ 4	26°53	17°15	13°34	24°43	27°54	11°20	6°13	29°10	27° 9	27°10	15°59	17°14	S 14
S 15	15 30 8	24° 4'45	12°58	27°52	17° 3	14° 8	24°52	27°56	11°23	6°12	29°10	26°55	27° 7	16° 5	17°19	S 15
M 16	15 34 5	25° 2'46	24°49	28°54	16°48	14°41	25° 2	27°59	11°25	6°10	29°11	26°43	27° 4	16°12	17°23	M 16
T 17	15 38 2	26° 0'45	6♊39	29°59	16°31	15°14	25°11	28° 1	11°28	6° 9	29°11	26°34	27° 1	16°19	17°28	T 17
W 18	15 41 58	26°58'43	18°31	1♌ 6	16°12	15°47	25°21	28° 3	11°31	6° 7	29°11	26°27	26°57	16°25	17°33	W 18
T 19	15 45 55	27°56'39	0♎28	2°17	15°51	16°20	25°31	28° 5	11°34	6° 6	29°12	26°23	26°54	16°32	17°38	T 19
F 20	15 49 51	28°54'33	12°35	3°30	15°27	16°52	25°41	28° 7	11°37	6° 4	29°12	26°21	26°51	16°39	17°42	F 20
S 21	15 53 48	29°52'25	24°57	4°45	15° 1	17°25	25°50	28° 9	11°39	6° 3	29°12	26°20	26°48	16°46	17°47	S 21
S 22	15 57 44	0♏50'15	7♎37	6° 3	14°33	17°57	26° 1	28°10	11°42	6° 1	29°13	26°20	26°45	16°52	17°52	S 22
M 23	16 1 41	1°48'04	20°42	7°24	14° 4	18°29	26°11	28°12	11°45	6° 0	29°13	26°19	26°42	16°59	17°57	M 23
T 24	16 5 37	2°45'51	4♌14	8°46	13°32	19° 1	26°21	28°14	11°48	5°58	29°13	26°17	26°38	17° 6	18° 2	T 24
W 25	16 9 34	3°43'36	18°17	10°12	12°59	19°33	26°31	28°15	11°51	5°57	29°13	26°11	26°35	17°12	18° 8	W 25
T 26	16 13 31	4°41'20	2♌49	11°39	12°25	20° 4	26°42	28°16	11°54	5°56	29°13	26° 4	26°32	17°19	18°13	T 26
F 27	16 17 27	5°39'02	17°45	13° 9	11°49	20°36	26°52	28°18	11°57	5°54	29°13	25°54	26°29	17°26	18°18	F 27
S 28	16 21 24	6°36'43	2♊58	14°42	11°13	21° 7	27° 3	28°19	12° 0	5°53	29°13	25°44	26°26	17°33	18°23	S 28
S 29	16 25 20	7°34'23	18°17	16°17	10°36	21°38	27°13	28°20	12° 4	5°51	29°13	25°33	26°22	17°39	18°29	S 29
M 30	16 29 17	8°32'02	3♌30	17°54	9°58	22° 9	27°24	28°21	12° 7	5°50	29°13	25°24	26°19	17°46	18°34	M 30
T 31	16 33 13	9♏29'39	18♌28	19♌33	9♏20	22♏39	27♏35	28♏22	12♏10	5♐49	29°R13	25♐18	26♐16	17♐53	18♏39	T 31

Delta T = 275.61 sec

JUNE 2287

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 37 10	10♏27'16	3♏ 3	21♌15	8♑R43	23♒10	27♒46	28♒22	12♒13	5♑R48	29°R13	25°R14	26♒13	17♏59	18♒45	W 1
T 2	16 41 7	11°24'51	17°12	22°58	8♏ 5	23°40	27°57	28°23	12°16	5♒46	29♒13	25♒13	26°10	18° 6	18°50	T 2
F 3	16 45 3	12°22'26	0♈53	24°45	7°28	24°10	28° 8	28°24	12°20	5°45	29°13	25°D13	26° 7	18°13	18°56	F 3
S 4	16 49 0	13°19'59	14° 8	26°33	6°52	24°39	28°19	28°24	12°23	5°44	29°13	25°R13	26° 3	18°20	19° 2	S 4
S 5	16 52 56	14°17'32	27° 2	28°24	6°17	25° 9	28°30	28°24	12°26	5°43	29°13	25°12	26° 0	18°26	19° 7	S 5
M 6	16 56 53	15°15'04	9♍37	0♏17	5°43	25°38	28°42	28°25	12°29	5°41	29°13	25°10	25°57	18°33	19°13	M 6
T 7	17 0 49	16°12'36	21°58	2°12	5°11	26° 7	28°53	28°25	12°33	5°40	29°13	25° 5	25°54	18°40	19°19	T 7
W 8	17 4 46	17°10'06	4♌ 8	4°10	4°40	26°35	29° 4	28°R25	12°36	5°39	29°13	24°57	25°51	18°46	19°24	W 8
T 9	17 8 42	18° 7'36	16°10	6° 9	4°11	27° 3	29°16	28°25	12°39	5°38	29°12	24°47	25°48	18°53	19°30	T 9
F 10	17 12 39	19° 5'05	28° 6	8°11	3°43	27°31	29°28	28°25	12°43	5°37	29°12	24°36	25°44	19° 0	19°36	F 10
S 11	17 16 36	20° 2'33	10♏ 0	10°14	3°18	27°59	29°39	28°25	12°46	5°36	29°12	24°24	25°41	19° 7	19°42	S 11
S 12	17 20 32	21° 0'00	21°51	12°19	2°55	28°26	29°51	28°24	12°50	5°35	29°11	24°12	25°38	19°13	19°48	S 12
M 13	17 24 29	21°57'27	3♌42	14°26	2°34	28°53	0♎ 3	28°24	12°53	5°34	29°11	24° 1	25°35	19°20	19°54	M 13
T 14	17 28 25	22°54'52	15°34	16°34	2°15	29°20	0°15	28°23	12°56	5°33	29°11	23°53	25°32	19°27	20° 0	T 14
W 15	17 32 22	23°52'17	27°30	18°44	1°59	29°47	0°26	28°23	13° 0	5°32	29°10	23°47	25°28	19°33	20° 6	W 15
T 16	17 36 18	24°49'40	9♎32	20°55	1°45	0♈13	0°38	28°22	13° 3	5°31	29°10	23°44	25°25	19°40	20°12	T 16
F 17	17 40 15	25°47'03	21°42	23° 6	1°33	0°38	0°50	28°21	13° 7	5°30	29°10	23°D43	25°22	19°47	20°18	F 17
S 18	17 44 11	26°44'25	4♎ 6	25°18	1°24	1° 4	1° 2	28°20	13°10	5°29	29° 9	23°43	25°19	19°54	20°24	S 18
S 19	17 48 8	27°41'45	16°47	27°30	1°17	1°29	1°15	28°19	13°14	5°28	29° 9	23°44	25°16	20° 0	20°30	S 19
M 20	17 52 5	28°39'05	29°49	29°42	1°12	1°53	1°27	28°18	13°17	5°27	29° 8	23°R45	25°13	20° 7	20°36	M 20
T 21	17 56 1	29°36'24	13♌16	1♌53	1°D10	2°17	1°39	28°17	13°21	5°27	29° 8	23°44	25° 9	20°14	20°43	T 21
W 22	17 59 58	0♏33'42	27°10	4° 5	1°10	2°41	1°51	28°16	13°24	5°26	29° 7	23°41	25° 6	20°20	20°49	W 22
T 23	18 3 54	1°30'59	11♌32	6°15	1°13	3° 5	2° 4	28°14	13°28	5°25	29° 7	23°36	25° 3	20°27	20°55	T 23
F 24	18 7 51	2°28'15	26°19	8°24	1°18	3°28	2°16	28°13	13°32	5°24	29° 6	23°30	25° 0	20°34	21° 1	F 24
S 25	18 11 47	3°25'31	11♊25	10°32	1°25	3°50	2°28	28°11	13°35	5°24	29° 5	23°23	24°57	20°41	21° 8	S 25
S 26	18 15 44	4°22'46	26°40	12°38	1°34	4°13	2°41	28°10	13°39	5°23	29° 5	23°16	24°54	20°47	21°14	S 26
M 27	18 19 40	5°20'01	11♌54	14°43	1°45	4°34	2°53	28° 8	13°42	5°22	29° 4	23° 9	24°50	20°54	21°20	M 27
T 28	18 23 37	6°17'15	26°57	16°46	1°58	4°56	3° 6	28° 6	13°46	5°22	29° 3	23° 5	24°47	21° 1	21°27	T 28
W 29	18 27 34	7°14'29	11♏40	18°48	2°13	5°16	3°18	28° 4	13°50	5°21	29° 3	23° 3	24°44	21° 7	21°33	W 29
T 30	18 31 30	8♏11'43	25♏57	20♏47	2♏31	5♈37	3♎31	28♏ 2	13♏53	5♐21	29♏ 2	23°D 2	24♏41	21♏14	21♏39	T 30

Delta T = 275.75 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2287
geocentric

JULY 2287

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 35 27	9♉ 8'57	9♉ 47	22♉ 44	2♉ 50	5♉ 57	3♉ 44	28°R 0	13♉ 57	5°R 20	29°R 1	23♉ 3	24♉ 38	21♉ 21	21♉ 46	F 1
S 2	18 39 23	10° 6'10	23° 9	24° 40	3° 11	6° 16	3° 56	27° 58	14° 0	5♉ 19	29° 0	23° 4	24° 34	21° 27	21° 52	S 2
S 3	18 43 20	11° 3'24	6♉ 7	26° 33	3° 33	6° 35	4° 9	27° 56	14° 4	5° 19	29° 0	23°R 5	24° 31	21° 34	21° 59	S 3
M 4	18 47 16	12° 0'38	18° 43	28° 24	3° 58	6° 53	4° 22	27° 53	14° 8	5° 19	28° 59	23° 5	24° 28	21° 41	22° 5	M 4
T 5	18 51 13	12° 57'51	1♉ 3	0♉ 13	4° 24	7° 11	4° 35	27° 51	14° 11	5° 18	28° 58	23° 4	24° 25	21° 48	22° 12	T 5
W 6	18 55 9	13° 55'05	13° 9	2° 0	4° 51	7° 28	4° 48	27° 48	14° 15	5° 18	28° 57	23° 0	24° 22	21° 54	22° 18	W 6
T 7	18 59 6	14° 52'19	25° 8	3° 45	5° 20	7° 45	5° 0	27° 46	14° 18	5° 17	28° 56	22° 55	24° 19	22° 1	22° 25	T 7
F 8	19 3 3	15° 49'33	7♉ 1	5° 28	5° 51	8° 1	5° 13	27° 43	14° 22	5° 17	28° 56	22° 49	24° 15	22° 8	22° 31	F 8
S 9	19 6 59	16° 46'48	18° 51	7° 9	6° 23	8° 17	5° 26	27° 40	14° 26	5° 17	28° 55	22° 43	24° 12	22° 14	22° 38	S 9
S 10	19 10 56	17° 44'02	0♉ 43	8° 47	6° 56	8° 31	5° 39	27° 37	14° 29	5° 17	28° 54	22° 36	24° 9	22° 21	22° 44	S 10
M 11	19 14 52	18° 41'16	12° 36	10° 23	7° 30	8° 46	5° 52	27° 34	14° 33	5° 16	28° 53	22° 31	24° 6	22° 28	22° 51	M 11
T 12	19 18 49	19° 38'31	24° 34	11° 57	8° 6	8° 59	6° 5	27° 31	14° 37	5° 16	28° 52	22° 26	24° 3	22° 35	22° 57	T 12
W 13	19 22 45	20° 35'45	6♉ 38	13° 29	8° 43	9° 12	6° 18	27° 28	14° 40	5° 16	28° 51	22° 24	24° 0	22° 41	23° 4	W 13
T 14	19 26 42	21° 33'00	18° 50	14° 59	9° 21	9° 25	6° 31	27° 25	14° 44	5° 16	28° 50	22°D 23	23° 56	22° 48	23° 10	T 14
F 15	19 30 39	22° 30'14	1♉ 12	16° 27	10° 0	9° 36	6° 44	27° 22	14° 47	5° 16	28° 49	22° 23	23° 53	22° 55	23° 17	F 15
S 16	19 34 35	23° 27'29	13° 46	17° 52	10° 41	9° 47	6° 58	27° 19	14° 51	5° 16	28° 48	22° 24	23° 50	23° 1	23° 23	S 16
S 17	19 38 32	24° 24'43	26° 35	19° 15	11° 22	9° 57	7° 11	27° 15	14° 55	5°D 16	28° 47	22° 26	23° 47	23° 8	23° 30	S 17
M 18	19 42 28	25° 21'57	9♉ 42	20° 36	12° 4	10° 7	7° 24	27° 12	14° 58	5° 16	28° 46	22° 27	23° 44	23° 15	23° 36	M 18
T 19	19 46 25	26° 19'12	23° 8	21° 55	12° 47	10° 16	7° 37	27° 8	15° 2	5° 16	28° 45	22°R 28	23° 40	23° 21	23° 43	T 19
W 20	19 50 21	27° 16'26	6♉ 57	23° 11	13° 31	10° 24	7° 50	27° 5	15° 5	5° 16	28° 44	22° 28	23° 37	23° 28	23° 50	W 20
T 21	19 54 18	28° 13'41	21° 7	24° 24	14° 16	10° 32	8° 3	27° 1	15° 9	5° 16	28° 43	22° 26	23° 34	23° 35	23° 56	T 21
F 22	19 58 14	29° 10'55	5♉ 38	25° 36	15° 2	10° 38	8° 17	26° 58	15° 12	5° 16	28° 41	22° 24	23° 31	23° 42	24° 3	F 22
S 23	20 2 11	0♉ 8'10	20° 25	26° 44	15° 49	10° 44	8° 30	26° 54	15° 16	5° 16	28° 40	22° 21	23° 28	23° 48	24° 9	S 23
S 24	20 6 8	1° 5'25	5♉ 22	27° 50	16° 36	10° 50	8° 43	26° 50	15° 19	5° 17	28° 39	22° 18	23° 25	23° 55	24° 16	S 24
M 25	20 10 4	2° 2'40	20° 21	28° 53	17° 25	10° 54	8° 56	26° 46	15° 23	5° 17	28° 38	22° 16	23° 21	24° 2	24° 22	M 25
T 26	20 14 1	2° 59'56	5♉ 14	29° 54	18° 14	10° 58	9° 10	26° 42	15° 26	5° 17	28° 37	22° 14	23° 18	24° 8	24° 29	T 26
W 27	20 17 57	3° 57'12	19° 52	0♉ 51	19° 3	11° 1	9° 23	26° 39	15° 30	5° 17	28° 36	22°D 14	23° 15	24° 15	24° 35	W 27
T 28	20 21 54	4° 54'28	4♉ 9	1° 46	19° 54	11° 3	9° 36	26° 35	15° 33	5° 18	28° 35	22° 14	23° 12	24° 22	24° 42	T 28
F 29	20 25 50	5° 51'45	18° 2	2° 37	20° 45	11° 5	9° 49	26° 31	15° 37	5° 18	28° 33	22° 15	23° 9	24° 29	24° 48	F 29
S 30	20 29 47	6° 49'03	1♉ 30	3° 25	21° 36	11°R 5	10° 3	26° 26	15° 40	5° 18	28° 32	22° 16	23° 6	24° 35	24° 55	S 30
S 31	20 33 43	7♉ 46'22	14°Y 33	4♉ 9	22♉ 29	11♉ 5	10♉ 16	26° 22	15° 44	5♉ 19	28° 31	22° 17	23° 2	24° 42	25° 1	S 31

Delta T = 275.89 sec

AUGUST 2287

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 37 40	8♉ 43'42	27°Y 13	4♉ 50	23♉ 22	11°R 4	10♉ 29	26°R 18	15♉ 47	5♉ 19	28°R 30	22° 18	22° 59	24° 49	25° 8	M 1
T 2	20 41 37	9° 41'03	9♉ 35	5° 27	24° 15	11° 2	10° 42	26° 14	15° 51	5° 20	28° 29	22°R 18	22° 56	24° 55	25° 14	T 2
W 3	20 45 33	10° 38'25	21° 43	6° 0	25° 9	11° 0	10° 56	26° 10	15° 54	5° 20	28° 27	22° 18	22° 53	25° 2	25° 21	W 3
T 4	20 49 30	11° 35'48	3♉ 41	6° 29	26° 4	10° 57	11° 9	26° 6	15° 57	5° 21	28° 26	22° 17	22° 50	25° 9	25° 27	T 4
F 5	20 53 26	12° 33'12	15° 33	6° 54	26° 59	10° 52	11° 22	26° 1	16° 1	5° 21	28° 25	22° 16	22° 46	25° 15	25° 34	F 5
S 6	20 57 23	13° 30'37	27° 24	7° 14	27° 54	10° 48	11° 36	25° 57	16° 4	5° 22	28° 24	22° 15	22° 43	25° 22	25° 40	S 6
S 7	21 1 19	14° 28'03	9♉ 17	7° 30	28° 50	10° 42	11° 49	25° 53	16° 7	5° 23	28° 22	22° 14	22° 40	25° 29	25° 46	S 7
M 8	21 5 16	15° 25'30	21° 15	7° 41	29° 47	10° 36	12° 2	25° 48	16° 11	5° 23	28° 21	22° 13	22° 37	25° 36	25° 53	M 8
T 9	21 9 12	16° 22'58	3♉ 21	7° 47	0♉ 44	10° 28	12° 16	25° 44	16° 14	5° 24	28° 20	22° 12	22° 34	25° 42	25° 59	T 9
W 10	21 13 9	17° 20'27	15° 37	7°R 47	1° 41	10° 20	12° 29	25° 39	16° 17	5° 25	28° 18	22° 12	22° 31	25° 49	26° 5	W 10
T 11	21 17 6	18° 17'57	28° 4	7° 43	2° 39	10° 12	12° 42	25° 35	16° 20	5° 26	28° 17	22°D 12	22° 27	25° 56	26° 12	T 11
F 12	21 21 2	19° 15'28	10♉ 43	7° 33	3° 38	10° 3	12° 55	25° 30	16° 23	5° 26	28° 16	22° 12	22° 24	26° 2	26° 18	F 12
S 13	21 24 59	20° 13'00	23° 36	7° 17	4° 36	9° 53	13° 9	25° 26	16° 27	5° 27	28° 15	22° 13	22° 21	26° 9	26° 24	S 13
S 14	21 28 55	21° 10'32	6♉ 42	6° 57	5° 35	9° 42	13° 22	25° 22	16° 30	5° 28	28° 13	22° 13	22° 18	26° 16	26° 30	S 14
M 15	21 32 52	22° 8'06	20° 3	6° 31	6° 35	9° 31	13° 35	25° 17	16° 33	5° 29	28° 12	22°R 13	22° 15	26° 22	26° 37	M 15
T 16	21 36 48	23° 5'40	3♉ 38	6° 0	7° 34	9° 19	13° 48	25° 13	16° 36	5° 30	28° 11	22° 13	22° 12	26° 29	26° 43	T 16
W 17	21 40 45	24° 3'15	17° 28	5° 25	8° 35	9° 7	14° 1	25° 8	16° 39	5° 31	28° 9	22°D 13	22° 8	26° 36	26° 49	W 17
T 18	21 44 41	25° 0'51	1♉ 33	4° 45	9° 35	8° 54	14° 15	25° 4	16° 42	5° 32	28° 8	22° 13	22° 5	26° 43	26° 55	T 18
F 19	21 48 38	25° 58'28	15° 49	4° 2	10° 36	8° 41	14° 28	24° 59	16° 45	5° 33	28° 7	22° 13	22° 2	26° 49	27° 1	F 19
S 20	21 52 35	26° 56'06	0♉ 16	3° 15	11° 37	8° 27	14° 41	24° 55	16° 48	5° 34	28° 5	22° 13	21° 59	26° 56	27° 7	S 20
S 21	21 56 31	27° 53'45	14° 49	2° 26	12° 38	8° 13	14° 54	24° 50	16° 51	5° 35	28° 4	22° 14	21° 56	27° 3	27° 13	S 21
M 22	22 0 28	28° 51'25	29° 23	1° 35	13° 40	7° 59	15° 7	24° 46	16° 54	5° 36	28° 3	22° 14	21° 52	27° 9	27° 19	M 22
T 23	22 4 24	29° 49'06	13° 53	0° 44	14° 42	7° 44	15° 20	24° 41	16° 57	5° 37	28° 1	22° 14	21° 49	27° 16	27° 25	T 23
W 24	22 8 21	0♉ 46'48	28° 13	29° 53	15° 45	7° 29	15° 33	24° 37	17° 0	5° 38	28° 0	22°R 15	21° 46	27° 23	27° 31	W 24
T 25	22 12 17	1° 44'32	12♉ 18	29° 3	16° 47	7° 13	15° 46	24° 32	17° 3	5° 40	27° 59	22° 14	21° 43	27° 29	27° 37	T 25
F 26	22 16 14	2° 42'17	26° 5	28° 16	17° 50	6° 58	15° 59	24° 28	17° 5	5° 41	27° 57	22° 13	21° 40	27° 36	27° 43	F 26
S 27	22 20 10	3° 40'03	9°Y 30	27° 32	18° 54	6° 42	16° 12	24° 23	17° 8	5° 42	27° 56	22° 12	21° 37	27° 43	27° 49	S 27
S 28	22 24 7	4° 37'51	22° 34	26° 53	19° 57	6° 27	16° 25	24° 19	17° 11	5° 43	27° 55	22° 10	21° 33	27° 50	27° 54	S 28
M 29	22 28 4	5° 35'40	5♉ 16	26° 19	21° 1	6° 11	16° 38	24° 14	17° 13	5° 45	27° 53	22° 9	21° 30	27° 56	28° 0	M 29
T 30	22 32 0	6° 33'32	17° 40	25° 50	22° 5	5° 55	16° 51	24° 10	17° 16	5° 46	27° 52	22° 7	21° 27	28° 3	28° 6	T 30
W 31	22 35 57	7♉ 31'25	29° 50	25° 29	23° 9	5♉ 39	17° 4	24° 6	17° 19	5♉ 47	27° 51	22° 6	21° 24	28° 10	28° 11	W 31

Delta T = 276.02 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2287

geocentric

SEPTEMBER 2287

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 39 53	8♍29'19	11♏49	25°R15	24♌14	5°R23	17♏16	24°R 2	17♏21	5♍49	27°R50	22°D 6	21♏21	28♏16	28♏17	T 1
F 2	22 43 50	9°27'16	23°41	25°D 8	25°18	5♏ 8	17°29	23♏57	17°24	5°50	27♏48	22♏ 7	21°18	28°23	28°23	F 2
S 3	22 47 46	10°25'14	5♏33	25♏10	26°23	4°52	17°42	23°53	17°26	5°52	27°47	22° 8	21°14	28°30	28°28	S 3
S 4	22 51 43	11°23'15	17°27	25°19	27°29	4°37	17°55	23°49	17°29	5°53	27°46	22°10	21°11	28°36	28°34	S 4
M 5	22 55 39	12°21'17	29°30	25°37	28°34	4°22	18° 7	23°45	17°31	5°54	27°44	22°11	21° 8	28°43	28°39	M 5
T 6	22 59 36	13°19'20	11♏43	26° 4	29°40	4° 7	18°20	23°41	17°34	5°56	27°43	22°12	21° 5	28°50	28°44	T 6
W 7	23 3 33	14°17'26	24°10	26°38	0♏46	3°53	18°33	23°36	17°36	5°57	27°42	22°R12	21° 2	28°56	28°50	W 7
T 8	23 7 29	15°15'33	6♍53	27°21	1°52	3°38	18°45	23°32	17°38	5°59	27°41	22°12	20°58	29° 3	28°55	T 8
F 9	23 11 26	16°13'42	19°53	28°11	2°58	3°25	18°58	23°28	17°41	6° 1	27°39	22°10	20°55	29°10	29° 0	F 9
S 10	23 15 22	17°11'52	3♏ 9	29° 9	4° 5	3°12	19°10	23°24	17°43	6° 2	27°38	22° 7	20°52	29°17	29° 5	S 10
S 11	23 19 19	18°10'04	16°41	0♍14	5°11	2°59	19°22	23°21	17°45	6° 4	27°37	22° 3	20°49	29°23	29°10	S 11
M12	23 23 15	19° 8'18	0♍25	1°25	6°18	2°47	19°35	23°17	17°47	6° 5	27°36	21°59	20°46	29°30	29°16	M12
T 13	23 27 12	20° 6'33	14°20	2°43	7°25	2°36	19°47	23°13	17°49	6° 7	27°34	21°55	20°43	29°37	29°21	T 13
W14	23 31 8	21° 4'50	28°22	4° 6	8°32	2°25	19°59	23° 9	17°52	6° 9	27°33	21°53	20°39	29°43	29°25	W14
T 15	23 35 5	22° 3'08	12♏30	5°34	9°40	2°15	20°12	23° 6	17°54	6°11	27°32	21°51	20°36	29°50	29°30	T 15
F 16	23 39 2	23° 1'28	26°41	7° 7	10°47	2° 5	20°24	23° 2	17°56	6°12	27°31	21°D51	20°33	29°57	29°35	F 16
S 17	23 42 58	23°59'50	10♏53	8°44	11°55	1°56	20°36	22°58	17°58	6°14	27°30	21°52	20°30	0♏ 3	29°40	S 17
S 18	23 46 55	24°58'13	25° 4	10°24	13° 3	1°48	20°48	22°55	17°59	6°16	27°29	21°53	20°27	0°10	29°45	S 18
M19	23 50 51	25°56'37	9♏12	12° 7	14°11	1°41	21° 0	22°52	18° 1	6°18	27°28	21°54	20°23	0°17	29°49	M19
T 20	23 54 48	26°55'03	23°15	13°53	15°19	1°34	21°12	22°48	18° 3	6°19	27°26	21°R55	20°20	0°23	29°54	T 20
W21	23 58 44	27°53'30	7♏ 9	15°40	16°28	1°28	21°24	22°45	18° 5	6°21	27°25	21°54	20°17	0°30	29°58	W21
T 22	0 2 41	28°52'00	20°53	17°29	17°36	1°23	21°35	22°42	18° 7	6°23	27°24	21°51	20°14	0°37	0♏ 3	T 22
F 23	0 6 37	29°50'31	4♏22	19°19	18°45	1°19	21°47	22°39	18° 8	6°25	27°23	21°47	20°11	0°44	0° 7	F 23
S 24	0 10 34	0♏49'04	17°36	21°10	19°54	1°15	21°59	22°36	18°10	6°27	27°22	21°41	20° 8	0°50	0°12	S 24
S 25	0 14 30	1°47'39	0♏33	23° 1	21° 3	1°12	22°10	22°33	18°11	6°29	27°21	21°34	20° 4	0°57	0°16	S 25
M26	0 18 27	2°46'16	13°12	24°53	22°12	1°10	22°22	22°30	18°13	6°31	27°20	21°27	20° 1	1° 4	0°20	M26
T 27	0 22 24	3°44'55	25°35	26°45	23°21	1° 9	22°33	22°27	18°14	6°33	27°19	21°20	19°58	1°10	0°24	T 27
W28	0 26 20	4°43'37	7♏44	28°36	24°31	1°D 8	22°45	22°24	18°16	6°35	27°18	21°15	19°55	1°17	0°28	W28
T 29	0 30 17	5°42'20	19°42	0♏27	25°40	1° 9	22°56	22°22	18°17	6°37	27°17	21°12	19°52	1°24	0°32	T 29
F 30	0 34 13	6♏41'06	1♏34	2♏18	26♏50	1♏10	23♏ 7	22♏19	18♏19	6♏38	27♏16	21°D10	19♏49	1♏30	0♏36	F 30

Delta T = 276.16 sec

OCTOBER 2287

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 38 10	7♏39'54	13♏25	4♏ 8	28♏ 0	1♏12	23♏19	22°R16	18♏20	6♏41	27°R15	21♏10	19♏45	1♏37	0♏40	S 1
S 2	0 42 6	8°38'45	25°19	5°57	29°10	1°14	23°30	22♏14	18°21	6°43	27♏14	21°11	19°42	1°44	0°44	S 2
M 3	0 46 3	9°37'37	7♏23	7°46	0♍20	1°18	23°41	22°12	18°22	6°45	27°13	21°13	19°39	1°50	0°48	M 3
T 4	0 49 59	10°36'32	19°39	9°34	1°31	1°22	23°52	22° 9	18°23	6°47	27°12	21°R13	19°36	1°57	0°51	T 4
W 5	0 53 56	11°35'29	2♍14	11°21	2°41	1°27	24° 2	22° 7	18°24	6°49	27°11	21°13	19°33	2° 4	0°55	W 5
T 6	0 57 53	12°34'28	15° 9	13° 8	3°52	1°33	24°13	22° 5	18°26	6°51	27°11	21°10	19°29	2°10	0°58	T 6
F 7	1 1 49	13°33'29	28°27	14°53	5° 2	1°39	24°24	22° 3	18°26	6°53	27°10	21° 5	19°26	2°17	1° 2	F 7
S 8	1 5 46	14°32'32	12♏ 6	16°38	6°13	1°47	24°35	22° 1	18°27	6°55	27° 9	20°58	19°23	2°24	1° 5	S 8
S 9	1 9 42	15°31'38	26° 4	18°22	7°24	1°55	24°45	22° 0	18°28	6°57	27° 8	20°50	19°20	2°31	1° 8	S 9
M10	1 13 39	16°30'45	10♏16	20° 5	8°35	2° 4	24°56	21°58	18°29	6°59	27° 7	20°40	19°17	2°37	1°11	M10
T 11	1 17 35	17°29'54	24°38	21°47	9°46	2°13	25° 6	21°56	18°30	7° 1	27° 7	20°32	19°14	2°44	1°14	T 11
W12	1 21 32	18°29'06	9♏ 3	23°29	10°57	2°24	25°16	21°55	18°31	7° 3	27° 6	20°24	19°10	2°51	1°17	W12
T 13	1 25 28	19°28'19	23°26	25° 9	12° 8	2°35	25°26	21°53	18°31	7° 6	27° 5	20°19	19° 7	2°57	1°20	T 13
F 14	1 29 25	20°27'33	7♏43	26°49	13°20	2°47	25°36	21°52	18°32	7° 8	27° 4	20°17	19° 4	3° 4	1°23	F 14
S 15	1 33 22	21°26'50	21°52	28°28	14°31	2°59	25°46	21°51	18°32	7°10	27° 4	20°D16	19° 1	3°11	1°26	S 15
S 16	1 37 18	22°26'08	5♏50	0♍ 6	15°43	3°12	25°56	21°50	18°33	7°12	27° 3	20°16	18°58	3°17	1°28	S 16
M17	1 41 15	23°25'28	19°39	1°44	16°55	3°26	26° 6	21°49	18°33	7°14	27° 3	20°R17	18°55	3°24	1°31	M17
T 18	1 45 11	24°24'49	3♏19	3°21	18° 7	3°40	26°15	21°48	18°34	7°16	27° 2	20°16	18°51	3°31	1°34	T 18
W19	1 49 8	25°24'12	16°48	4°57	19°18	3°56	26°25	21°47	18°34	7°19	27° 1	20°13	18°48	3°37	1°36	W19
T 20	1 53 4	26°23'37	0♏ 7	6°32	20°30	4°11	26°34	21°46	18°34	7°21	27° 1	20° 8	18°45	3°44	1°38	T 20
F 21	1 57 1	27°23'04	13°14	8° 7	21°43	4°28	26°44	21°46	18°35	7°23	27° 0	19°59	18°42	3°51	1°40	F 21
S 22	2 0 57	28°22'33	26°10	9°41	22°55	4°44	26°53	21°45	18°35	7°25	27° 0	19°49	18°39	3°57	1°43	S 22
S 23	2 4 54	29°22'04	8♏53	11°15	24° 7	5° 2	27° 2	21°45	18°35	7°27	26°59	19°36	18°35	4° 4	1°45	S 23
M24	2 8 51	0♍21'37	21°23	12°48	25°19	5°20	27°11	21°45	18°35	7°30	26°59	19°24	18°32	4°11	1°47	M24
T 25	2 12 47	1°21'12	3♏39	14°20	26°32	5°39	27°20	21°44	18°R35	7°32	26°58	19°12	18°29	4°17	1°48	T 25
W26	2 16 44	2°20'50	15°44	15°52	27°44	5°58	27°29	21°44	18°35	7°34	26°58	19° 1	18°26	4°24	1°50	W26
T 27	2 20 40	3°20'29	27°40	17°23	28°57	6°17	27°37	21°D44	18°35	7°36	26°58	18°53	18°23	4°31	1°52	T 27
F 28	2 24 37	4°20'11	9♏30	18°53	0♏10	6°38	27°46	21°44	18°35	7°39	26°57	18°48	18°20	4°38	1°53	F 28
S 29	2 28 33	5°19'55	21°19	20°23	1°23	6°58	27°54	21°44	18°35	7°41	26°57	18°46	18°16	4°44	1°55	S 29
S 30	2 32 30	6°19'41	3♏11	21°52	2°35	7°20	28° 3	21°45	18°34	7°43	26°57	18°D45	18°13	4°51	1°56	S 30
M31	2 36 26	7♏19'29	15♏12	23♏21	3♏48	7♏41	28♏11	21♏45	18♏34	7♏45	26♏56	18°R45	18♏10	4♏58	1♏58	M31

Delta T = 276.30 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2287

geocentric

NOVEMBER 2287

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 40 23	8♉19'19	27♏28	24♉49	5♊ 1	8♉ 3	28♏19	21♉46	18°R34	7♉48	26°R56	18°R45	18♉ 7	5♊ 4	1♏59	T 1
W 2	2 44 20	9°19'12	10♏ 3	26°17	6°14	8°26	28°27	21°46	18°33	7°50	26°56	18°43	18° 4	5°11	2° 0	W 2
T 3	2 48 16	10°19'07	23° 1	27°43	7°28	8°49	28°34	21°47	18°33	7°52	26°56	18°39	18° 1	5°18	2° 1	T 3
F 4	2 52 13	11°19'03	6♊27	29°10	8°41	9°13	28°42	21°48	18°32	7°54	26°55	18°33	17°57	5°24	2° 2	F 4
S 5	2 56 9	12°19'02	20°19	0♉35	9°54	9°37	28°49	21°49	18°32	7°57	26°55	18°23	17°54	5°31	2° 3	S 5
S 6	3 0 6	13°19'03	4♉37	2° 0	11° 8	10° 1	28°57	21°50	18°31	7°59	26°55	18°12	17°51	5°38	2° 4	S 6
M 7	3 4 2	14°19'06	19°13	3°24	12°21	10°26	29° 4	21°51	18°30	8° 1	26°55	18° 0	17°48	5°44	2° 4	M 7
T 8	3 7 59	15°19'11	4♉ 2	4°47	13°35	10°51	29°11	21°52	18°30	8° 3	26°55	17°48	17°45	5°51	2° 5	T 8
W 9	3 11 55	16°19'18	18°54	6°10	14°48	11°17	29°18	21°53	18°29	8° 6	26°55	17°39	17°41	5°58	2° 5	W 9
T 10	3 15 52	17°19'26	3♊40	7°31	16° 2	11°43	29°25	21°55	18°28	8° 8	26°D55	17°31	17°38	6° 4	2° 6	T 10
F 11	3 19 49	18°19'36	18°14	8°51	17°15	12° 9	29°31	21°56	18°27	8°10	26°55	17°27	17°35	6°11	2° 6	F 11
S 12	3 23 45	19°19'47	2♉33	10°11	18°29	12°36	29°38	21°58	18°26	8°12	26°55	17°25	17°32	6°18	2° 6	S 12
S 13	3 27 42	20°20'00	16°33	11°29	19°43	13° 3	29°44	22° 0	18°25	8°14	26°55	17°25	17°29	6°24	2°R 6	S 13
M14	3 31 38	21°20'14	0♉16	12°46	20°57	13°30	29°50	22° 2	18°24	8°17	26°55	17°24	17°26	6°31	2° 6	M14
T 15	3 35 35	22°20'30	13°42	14° 1	22°11	13°58	29°56	22° 4	18°23	8°19	26°55	17°23	17°22	6°38	2° 6	T 15
W16	3 39 31	23°20'46	26°53	15°14	23°25	14°26	0♏ 2	22° 6	18°22	8°21	26°55	17°20	17°19	6°44	2° 6	W16
T 17	3 43 28	24°21'05	9♏52	16°26	24°39	14°55	0° 8	22° 8	18°21	8°23	26°56	17°13	17°16	6°51	2° 5	T 17
F 18	3 47 24	25°21'25	22°39	17°35	25°53	15°23	0°13	22°10	18°20	8°25	26°56	17° 4	17°13	6°58	2° 5	F 18
S 19	3 51 21	26°21'46	5♊16	18°43	27° 7	15°53	0°19	22°12	18°18	8°27	26°56	16°52	17°10	7° 4	2° 4	S 19
S 20	3 55 18	27°22'09	17°42	19°47	28°21	16°22	0°24	22°15	18°17	8°30	26°56	16°39	17° 6	7°11	2° 4	S 20
M21	3 59 14	28°22'34	29°59	20°48	29°35	16°51	0°29	22°17	18°16	8°32	26°57	16°24	17° 3	7°18	2° 3	M21
T 22	4 3 11	29°23'00	12♏ 6	21°46	0♏49	17°21	0°34	22°20	18°14	8°34	26°57	16°11	17° 0	7°25	2° 2	T 22
W23	4 7 7	0♉23'28	24° 5	22°41	2° 3	17°52	0°39	22°22	18°13	8°36	26°57	15°59	16°57	7°31	2° 1	W23
T 24	4 11 4	1°23'57	5♊57	23°30	3°18	18°22	0°43	22°25	18°11	8°38	26°57	15°50	16°54	7°38	2° 0	T 24
F 25	4 15 0	2°24'28	17°46	24°15	4°32	18°53	0°48	22°28	18°10	8°40	26°58	15°44	16°51	7°45	1°59	F 25
S 26	4 18 57	3°25'01	29°33	24°55	5°46	19°24	0°52	22°31	18° 8	8°42	26°58	15°40	16°47	7°51	1°58	S 26
S 27	4 22 53	4°25'35	11♏23	25°28	7° 1	19°55	0°56	22°34	18° 7	8°44	26°59	15°D39	16°44	7°58	1°57	S 27
M28	4 26 50	5°26'12	23°22	25°54	8°15	20°26	1° 0	22°37	18° 5	8°46	26°59	15°39	16°41	8° 5	1°55	M28
T 29	4 30 47	6°26'49	5♏34	26°12	9°30	20°58	1° 3	22°41	18° 3	8°49	27° 0	15°R39	16°38	8°11	1°54	T 29
W30	4 34 43	7♉27'29	18♏ 5	26♉22	10♏44	21♉30	1° 7	22°44	18° 2	8♏51	27° 0	15°39	16°35	8°18	1°52	W30

Delta T = 276.44 sec

DECEMBER 2287

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 38 40	8♉28'10	0♊59	26°R23	11♏59	22♉ 2	1°10	22°47	18°R 0	8♏53	27° 1	15°R37	16°38	8°25	1°R51	T 1
F 2	4 42 36	9°28'52	14°22	26♉13	13°14	22°34	1°13	22°51	17°58	8°55	27° 1	15°32	16°28	8°31	1°49	F 2
S 3	4 46 33	10°29'37	28°14	25°53	14°28	23° 6	1°16	22°55	17°56	8°57	27° 2	15°25	16°25	8°38	1°47	S 3
S 4	4 50 29	11°30'22	12♏35	25°22	15°43	23°39	1°19	22°58	17°54	8°59	27° 2	15°16	16°22	8°45	1°45	S 4
M 5	4 54 26	12°31'10	27°22	24°40	16°58	24°12	1°22	23° 2	17°52	9° 0	27° 3	15° 5	16°19	8°51	1°43	M 5
T 6	4 58 22	13°31'58	12♉26	23°48	18°12	24°45	1°24	23° 6	17°50	9° 2	27° 4	14°56	16°16	8°58	1°41	T 6
W 7	5 2 19	14°32'48	27°37	22°46	19°27	25°18	1°26	23°10	17°48	9° 4	27° 5	14°47	16°12	9° 5	1°39	W 7
T 8	5 6 16	15°33'39	12♏46	21°35	20°42	25°52	1°28	23°14	17°46	9° 6	27° 5	14°41	16° 9	9°11	1°36	T 8
F 9	5 10 12	16°34'31	27°42	20°18	21°57	26°25	1°30	23°18	17°44	9° 8	27° 6	14°37	16° 6	9°18	1°34	F 9
S 10	5 14 9	17°35'24	12♉19	18°56	23°12	26°59	1°32	23°22	17°42	9°10	27° 7	14°D36	16° 3	9°25	1°32	S 10
S 11	5 18 5	18°36'17	26°32	17°33	24°27	27°33	1°33	23°27	17°40	9°12	27° 8	14°36	16° 0	9°31	1°29	S 11
M12	5 22 2	19°37'11	10♉22	16°12	25°41	28° 7	1°35	23°31	17°38	9°14	27° 8	14°37	15°57	9°38	1°27	M12
T 13	5 25 58	20°38'06	23°48	14°54	26°56	28°42	1°36	23°35	17°35	9°15	27° 9	14°R38	15°53	9°45	1°24	T 13
W14	5 29 55	21°39'02	6♏54	13°43	28°11	29°16	1°36	23°40	17°33	9°17	27°10	14°36	15°50	9°51	1°21	W14
T 15	5 33 52	22°39'58	19°43	12°40	29°26	29°51	1°37	23°45	17°31	9°19	27°11	14°33	15°47	9°58	1°18	T 15
F 16	5 37 48	23°40'55	2♏17	11°48	0♉41	0°Y26	1°38	23°49	17°29	9°21	27°12	14°27	15°44	10° 5	1°15	F 16
S 17	5 41 45	24°41'52	14°38	11° 6	1°56	1° 0	1°38	23°54	17°26	9°22	27°13	14°19	15°41	10°11	1°12	S 17
S 18	5 45 41	25°42'50	26°51	10°35	3°11	1°35	1°R38	23°59	17°24	9°24	27°14	14°10	15°38	10°18	1° 9	S 18
M19	5 49 38	26°43'49	8♏55	10°16	4°26	2°11	1°38	24° 4	17°22	9°26	27°15	14° 0	15°34	10°25	1° 6	M19
T 20	5 53 34	27°44'49	20°53	10°D 7	5°41	2°46	1°38	24° 9	17°19	9°27	27°16	13°51	15°31	10°31	1° 3	T 20
W21	5 57 31	28°45'49	2♏46	10° 9	6°56	3°21	1°37	24°14	17°17	9°29	27°17	13°43	15°28	10°38	1° 0	W21
T 22	6 1 27	29°46'50	14°35	10°20	8°11	3°57	1°36	24°19	17°14	9°31	27°18	13°37	15°25	10°45	0°56	T 22
F 23	6 5 24	0♉47'52	26°24	10°40	9°26	4°32	1°35	24°24	17°12	9°32	27°19	13°33	15°22	10°51	0°53	F 23
S 24	6 9 21	1°48'54	8♏13	11° 8	10°41	5° 8	1°34	24°29	17°10	9°34	27°20	13°D31	15°19	10°58	0°50	S 24
S 25	6 13 17	2°49'58	20° 6	11°43	11°57	5°44	1°33	24°35	17° 7	9°35	27°21	13°31	15°15	11° 5	0°46	S 25
M26	6 17 14	3°51'01	2♏ 6	12°25	13°12	6°20	1°32	24°40	17° 5	9°37	27°22	13°33	15°12	11°11	0°42	M26
T 27	6 21 10	4°52'06	14°18	13°12	14°27	6°56	1°30	24°45	17° 2	9°38	27°23	13°34	15° 9	11°18	0°39	T 27
W28	6 25 7	5°53'11	26°47	14° 4	15°42	7°32	1°28	24°51	16°59	9°40	27°25	13°36	15° 6	11°25	0°35	W28
T 29	6 29 3	6°54'17	9♊36	15° 0	16°57	8° 8	1°26	24°57	16°57	9°41	27°26	13°R36	15° 3	11°31	0°31	T 29
F 30	6 33 0	7°55'24	22°51	16° 0	18°12	8°45	1°24	25° 2	16°54	9°43	27°27	13°35	14°59	11°38	0°28	F 30
S 31	6 36 56	8°56'31	6♏33	17♉ 4	19♉27	9°Y21	1° 7	25° 8	16°52	9♏44	27°28	13°32	14°56	11°45	0°24	S 31

Delta T = 276.57 sec