



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1800

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 1800

geocentric

JANUARY 1800

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 41 36	10°35'46	18°28'	28°R21	23°M38	4°20'	24°R32	8°R48	27°R 8	16°M37	1°25'	4°R11	3°15'	15°824	21°M16	W 1
T 2	6 45 32	11°26'56	0°Y51	27°235	24°41'	5° 2	24°II24	8°R44	27°M 8	16°39	1°26'	4°R 9	3°11'	15°31	21°22	T 2
F 3	6 49 29	12°28'06	12°57	26°59	25°44'	5°44	24°17	8°40	27° 8	16°40	1°27	4°D 8	3° 8	15°37	21°28	F 3
S 4	6 53 25	13°29'16	24°51	26°34	26°47	6°25	24° 9	8°36	27° 7	16°42	1°28	4° 9	3° 5	15°44	21°34	S 4
S 5	6 57 22	14°30'25	6°39	26°18	27°51	7° 7	24° 2	8°31	27° 7	16°43	1°29	4°R 9	3° 2	15°51	21°40	S 5
M 6	7 1 18	15°31'34	18°25	26°D12	28°55	7°49	23°55	8°27	27° 7	16°44	1°31	4° 8	2°59	15°57	21°46	M 6
T 7	7 5 15	16°32'43	0°II16	26°15	29°59	8°31	23°48	8°23	27° 7	16°46	1°32	4° 5	2°56	16° 4	21°52	T 7
W 8	7 9 12	17°33'51	12°16	26°26	1°24	9°12	23°41	8°18	27° 6	16°47	1°33	3°59	2°52	16°11	21°58	W 8
T 9	7 13 8	18°34'59	24°26	26°45	2° 9	9°54	23°34	8°14	27° 6	16°48	1°34	3°50	2°49	16°17	22° 4	T 9
F 10	7 17 5	19°36'06	6°350	27°10	3°15	10°36	23°28	8°10	27° 6	16°50	1°36	3°39	2°46	16°24	22°10	F 10
S 11	7 21 1	20°37'13	19°29	27°42	4°20	11°18	23°21	8° 5	27° 5	16°51	1°37	3°26	2°43	16°31	22°15	S 11
S 12	7 24 58	21°38'19	2°R21	28°20	5°26	12° 0	23°15	8° 0	27° 4	16°52	1°38	3°12	2°40	16°37	22°21	S 12
M13	7 28 54	22°39'25	15°27	29° 2	6°32	12°42	23° 9	7°56	27° 4	16°53	1°40	2°59	2°37	16°44	22°26	M13
T 14	7 32 51	23°40'31	28°45	29°49	7°38	13°24	23° 3	7°51	27° 3	16°54	1°41	2°48	2°33	16°51	22°32	T 14
W15	7 36 47	24°41'36	12°M13	0°341	8°45	14° 6	22°57	7°46	27° 2	16°56	1°42	2°39	2°30	16°57	22°37	W15
T 16	7 40 44	25°42'41	25°50	1°36	9°51	14°48	22°51	7°42	27° 2	16°57	1°44	2°34	2°27	17° 4	22°42	T 16
F 17	7 44 41	26°43'45	9°36	2°34	10°58	15°31	22°45	7°37	27° 1	16°58	1°45	2°31	2°24	17°11	22°48	F 17
S 18	7 48 37	27°44'49	23°30	3°35	12° 5	16°13	22°40	7°32	27° 0	16°59	1°47	2°30	2°21	17°17	22°53	S 18
S 19	7 52 34	28°45'53	7°M32	4°39	13°13	16°55	22°35	7°27	26°59	17° 0	1°48	2°30	2°17	17°24	22°58	S 19
M20	7 56 30	29°46'56	21°42	5°46	14°20	17°37	22°29	7°22	26°58	17° 1	1°50	2°30	2°14	17°30	23° 2	M20
T 21	8 0 27	0°47'59	5°259	6°55	15°28	18°19	22°24	7°18	26°57	17° 2	1°51	2°27	2°11	17°37	23° 7	T 21
W22	8 4 23	1°49'02	20°20	8° 6	16°36	19° 2	22°20	7°13	26°56	17° 3	1°52	2°21	2° 8	17°44	23°12	W22
T 23	8 8 20	2°50'04	4°342	9°18	17°44	19°44	22°15	7° 8	26°55	17° 3	1°54	2°13	2° 5	17°50	23°17	T 23
F 24	8 12 17	3°51'05	18°58	10°33	18°52	20°26	22°11	7° 3	26°54	17° 4	1°55	2° 1	2° 2	17°57	23°21	F 24
S 25	8 16 13	4°52'05	3°34	11°48	20° 0	21° 9	22° 6	6°58	26°52	17° 5	1°57	1°49	1°58	18° 4	23°26	S 25
S 26	8 20 10	5°53'05	16°53	13° 6	21° 9	21°51	22° 2	6°53	26°51	17° 6	1°59	1°36	1°55	18°10	23°30	S 26
M27	8 24 6	6°54'03	0°22	14°25	22°18	22°34	21°58	6°48	26°50	17° 7	2° 0	1°24	1°52	18°17	23°34	M27
T 28	8 28 3	7°55'00	13°29	15°45	23°26	23°16	21°55	6°43	26°48	17° 7	2° 2	1°14	1°49	18°24	23°38	T 28
W29	8 31 59	8°55'56	26°13	17° 6	24°35	23°59	21°51	6°38	26°47	17° 8	2° 3	1° 7	1°46	18°30	23°42	W29
T 30	8 35 56	9°56'51	8°Y37	18°28	25°44	24°41	21°48	6°33	26°45	17° 9	2° 5	1° 3	1°42	18°37	23°46	T 30
F 31	8 39 52	10°57'45	20°Y45	19°352	26°253	25°24	21°45	6°29	26°44	17°M 9	2°26	1°8	1°39	18°44	23°M50	F 31

Delta T = 18.60 sec

FEBRUARY 1800

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 43 49	11°58'37	2°341	21°316	28°23	26°26	21°R42	6°R24	26°R42	17°M10	2°28	1°D 0	1°36	18°50	23°M54	S 1
S 2	8 47 45	12°59'27	14°29	22°42	29°12	26°49	21°II39	6°R19	26°M41	17°10	2° 9	1°R 0	1°33	18°57	23°58	S 2
M 3	8 51 42	14° 0'17	26°17	24° 8	0°22	27°31	21°37	6°14	26°39	17°11	2°11	1°8	1°30	19° 4	24° 1	M 3
T 4	8 55 39	15° 1'04	8°II10	25°35	1°31	28°14	21°34	6° 9	26°37	17°11	2°13	0°57	1°27	19°10	24° 5	T 4
W 5	8 59 35	16° 1'51	20°12	27° 3	2°41	28°57	21°32	6° 4	26°36	17°12	2°14	0°53	1°23	19°17	24° 8	W 5
T 6	9 3 32	17° 2'36	2°28	28°33	3°51	29°39	21°30	5°59	26°34	17°12	2°16	0°45	1°20	19°24	24°11	T 6
F 7	9 7 28	18° 3'19	15° 1	0°33	5° 1	0°22	21°28	5°55	26°32	17°13	2°17	0°35	1°17	19°30	24°15	F 7
S 8	9 11 25	19° 4'01	27°53	1°33	6°11	1° 5	21°27	5°50	26°30	17°13	2°19	0°23	1°14	19°37	24°18	S 8
S 9	9 15 21	20° 4'41	11°R 3	3° 5	7°21	1°48	21°25	5°45	26°28	17°13	2°21	0°11	1°11	19°43	24°21	S 9
M10	9 19 18	21° 5'20	24°32	4°38	8°31	2°31	21°24	5°41	26°26	17°13	2°22	29°Y59	1° 8	19°50	24°23	M10
T 11	9 23 15	22° 5'58	8°M15	6°11	9°42	3°13	21°23	5°36	26°24	17°14	2°24	29°49	1° 4	19°57	24°26	T 11
W12	9 27 11	23° 6'34	22° 9	7°45	10°52	3°56	21°23	5°31	26°22	17°14	2°26	29°41	1° 1	20° 3	24°29	W12
T 13	9 31 8	24° 7'08	6°210	9°21	12° 3	4°39	21°22	5°27	26°20	17°14	2°27	29°36	0°58	20°10	24°31	T 13
F 14	9 35 4	25° 7'42	20°16	10°57	13°13	5°22	21°22	5°22	26°18	17°14	2°29	29°34	0°55	20°17	24°34	F 14
S 15	9 39 1	26° 8'14	4°M24	12°34	14°24	6° 5	21°D22	5°18	26°16	17°14	2°31	29°D34	0°52	20°23	24°36	S 15
S 16	9 42 57	27° 8'45	18°31	14°12	15°35	6°48	21°22	5°14	26°14	17°14	2°32	29°34	0°48	20°30	24°38	S 16
M17	9 46 54	28° 9'15	2°237	15°50	16°46	7°31	21°22	5° 9	26°12	17°R14	2°34	29°R34	0°45	20°37	24°41	M17
T 18	9 50 50	29° 9'44	16°41	17°30	17°57	8°14	21°22	5° 5	26°10	17°14	2°36	29°33	0°42	20°43	24°43	T 18
W19	9 54 47	0°10'11	0°342	19°11	19° 8	8°57	21°23	5° 1	26° 7	17°14	2°37	29°29	0°39	20°50	24°44	W19
T 20	9 58 44	1°10'37	14°38	20°52	20°19	9°40	21°24	4°57	26° 5	17°14	2°39	29°23	0°36	20°57	24°46	T 20
F 21	10 2 40	2°11'01	28°26	22°35	21°30	10°24	21°25	4°53	26° 3	17°14	2°41	29°15	0°33	21° 3	24°48	F 21
S 22	10 6 37	3°11'24	12°34	24°18	22°41	11° 7	21°26	4°48	26° 0	17°14	2°42	29° 5	0°29	21°10	24°49	S 22
S 23	10 10 33	4°11'46	25°29	26° 3	23°52	11°50	21°28	4°45	25°58	17°14	2°44	28°55	0°26	21°17	24°51	S 23
M24	10 14 30	5°12'05	8°39	27°48	25° 4	12°33	21°29	4°41	25°56	17°14	2°46	28°46	0°23	21°23	24°52	M24
T 25	10 18 26	6°12'23	21°32	29°35	26°15	13°16	21°31	4°37	25°53	17°13	2°47	28°38	0°20	21°30	24°53	T 25
W26	10 22 23	7°12'39	4°Y 7	1°22	27°27	14° 0	21°33	4°33	25°51	17°13	2°49	28°33	0°17	21°37	24°55	W26
T 27	10 26 19	8°12'53	16°26	3°11	28°38	14°43	21°35	4°29	25°49	17°13	2°51	28°30	0°14	21°43	24°56	T 27
F 28	10 30 16	9°13'05	28°Y32	5°20	29°350	15°26	21°38	4°26	25°M46	17°M12	2°52	28°D29	0°10	21°50	24°M57	F 28

Delta T = 18.57 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1800

geocentric

MARCH 1800

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 34 12	10°13'15"	10°8'27"	6°45'51"	1°48'11"	16°58'09"	21°11'41"	4°02'22"	25°04'44"	17°01'12"	2°45'54"	28°03'30"	0°08'07"	21°08'57"	24°01'57"	S 1
S 2	10 38 9	11°13'23"	22°0'17"	8°43'00"	2°13'00"	16°53'00"	21°43'00"	4°02'19"	25°04'11"	17°01'12"	2°56'00"	28°31'00"	0°04'00"	22°03'00"	24°58'00"	S 2
M 3	10 42 6	12°13'29"	4°11'05"	10°35'00"	3°25'00"	17°36'00"	21°46'00"	4°01'15"	25°39'00"	17°01'11"	2°57'00"	28°32'00"	0°01'00"	22°10'00"	24°59'00"	M 3
T 4	10 46 2	13°13'32"	15°58'00"	12°29'00"	4°36'00"	18°19'00"	21°50'00"	4°01'12"	25°36'00"	17°01'11"	2°59'00"	28°03'32"	29°05'58"	22°17'00"	24°59'00"	T 4
W 5	10 49 59	14°13'34"	28°0'00"	14°23'00"	5°48'00"	19°03'00"	21°53'00"	4°0'09"	25°34'00"	17°01'10"	3°0'01"	28°31'00"	29°54'00"	22°23'00"	24°59'00"	W 5
T 6	10 53 55	15°13'34"	10°58'17"	16°19'00"	7°0'00"	19°46'00"	21°56'00"	4°0'06"	25°31'00"	17°01'10"	3°0'02"	28°28'00"	29°51'00"	22°30'00"	25°0'00"	T 6
F 7	10 57 52	16°13'31"	22°52'00"	18°15'00"	8°12'00"	20°30'00"	22°0'00"	4°0'03"	25°28'00"	17°0'09"	3°0'04"	28°23'00"	29°48'00"	22°37'00"	25°0'00"	F 7
S 8	11 1 48	17°13'26"	5°02'49"	20°12'00"	9°24'00"	21°13'00"	22°0'04"	4°0'00"	25°26'00"	17°0'09"	3°0'05"	28°17'00"	29°45'00"	22°43'00"	25°0'00"	S 8
S 9	11 5 45	18°13'19"	19°0'09"	22°10'00"	10°36'00"	21°57'00"	22°0'08"	3°57'00"	25°23'00"	17°0'08"	3°0'07"	28°10'00"	29°42'00"	22°50'00"	25°0'00"	S 9
M10	11 9 41	19°13'10"	2°02'52"	24°0'08"	11°48'00"	22°40'00"	22°13'00"	3°54'00"	25°21'00"	17°0'07"	3°0'09"	28°0'04"	29°39'00"	22°56'00"	24°59'00"	M10
T 11	11 13 38	20°12'59"	16°54'00"	26°0'06"	13°0'00"	23°24'00"	22°17'00"	3°52'00"	25°18'00"	17°0'07"	3°10'00"	27°58'00"	29°35'00"	23°0'03"	24°59'00"	T 11
W12	11 17 35	21°12'46"	1°02'13"	28°0'05"	14°12'00"	24°0'07"	22°22'00"	3°49'00"	25°16'00"	17°0'06"	3°12'00"	27°54'00"	29°32'00"	23°10'00"	24°59'00"	W12
T 13	11 21 31	22°12'31"	15°42'00"	0°0'04"	15°24'00"	24°51'00"	22°26'00"	3°47'00"	25°13'00"	17°0'05"	3°13'00"	27°52'00"	29°29'00"	23°16'00"	24°58'00"	T 13
F 14	11 25 28	23°12'14"	0°02'15"	2°0'02"	16°36'00"	25°34'00"	22°31'00"	3°45'00"	25°10'00"	17°0'04"	3°15'00"	27°05'10"	29°26'00"	23°23'00"	24°58'00"	F 14
S 15	11 29 24	24°11'55"	14°47'00"	4°0'00"	17°48'00"	26°18'00"	22°36'00"	3°42'00"	25°0'08"	17°0'04"	3°17'00"	27°52'00"	29°23'00"	23°30'00"	24°57'00"	S 15
S 16	11 33 21	25°11'34"	29°13'00"	5°57'00"	19°0'00"	27°0'02"	22°42'00"	3°40'00"	25°0'05"	17°0'03"	3°18'00"	27°53'00"	29°20'00"	23°36'00"	24°56'00"	S 16
M17	11 37 17	26°11'12"	13°02'29"	7°52'00"	20°12'00"	27°45'00"	22°47'00"	3°38'00"	25°0'02"	17°0'02"	3°20'00"	27°55'00"	29°16'00"	23°43'00"	24°55'00"	M17
T 18	11 41 14	27°10'49"	27°35'00"	9°46'00"	21°25'00"	28°29'00"	22°53'00"	3°36'00"	25°0'00"	17°0'01"	3°21'00"	27°05'55"	29°13'00"	23°50'00"	24°54'00"	T 18
W19	11 45 10	28°10'23"	11°03'28"	11°38'00"	22°37'00"	29°13'00"	22°59'00"	3°34'00"	24°57'00"	17°0'00"	3°23'00"	27°55'00"	29°10'00"	23°56'00"	24°53'00"	W19
T 20	11 49 7	29°0'56"	25°0'08"	13°28'00"	23°49'00"	29°56'00"	23°0'05"	3°33'00"	24°55'00"	16°59'00"	3°24'00"	27°52'00"	29°0'07"	24°0'03"	24°52'00"	T 20
F 21	11 53 4	0°0'09"	8°02'35"	15°14'00"	25°0'02"	0°02'40"	23°11'00"	3°31'00"	24°52'00"	16°58'00"	3°26'00"	27°49'00"	29°0'04"	24°10'00"	24°50'00"	F 21
S 22	11 57 0	1°0'08"	8°56'00"	21°49'00"	16°57'00"	26°14'00"	23°17'00"	3°29'00"	24°49'00"	16°57'00"	3°27'00"	27°45'00"	29°0'00"	24°16'00"	24°49'00"	S 22
S 23	12 0 57	2°0'08"	8'23"	4°02'49"	18°37'00"	27°26'00"	2°0'08"	23°23'00"	3°28'00"	24°47'00"	16°56'00"	3°29'00"	27°41'00"	28°57'00"	24°23'00"	S 23
M24	12 4 53	3°0'07"	7'48"	17°35'00"	20°12'00"	28°39'00"	2°51'00"	23°30'00"	3°27'00"	24°44'00"	16°55'00"	3°30'00"	27°37'00"	28°54'00"	24°30'00"	M24
T 25	12 8 50	4°0'07"	7'12"	0°0'09"	21°43'00"	29°51'00"	3°35'00"	23°37'00"	3°26'00"	24°42'00"	16°54'00"	3°32'00"	27°34'00"	28°51'00"	24°36'00"	T 25
W26	12 12 46	5°0'03"	6'33"	12°29'00"	23°0'09"	1°02'41"	4°19'00"	3°24'00"	24°39'00"	16°53'00"	3°33'00"	27°32'00"	28°48'00"	24°43'00"	24°42'00"	W26
T 27	12 16 43	6°0'05"	5'52"	24°39'00"	24°29'00"	2°16'00"	5°0'03"	23°51'00"	3°23'00"	24°37'00"	16°52'00"	3°35'00"	27°03'31"	28°45'00"	24°50'00"	T 27
F 28	12 20 39	7°0'09"	5'09"	6°03'39"	25°44'00"	3°29'00"	5°47'00"	23°58'00"	3°23'00"	24°34'00"	16°51'00"	3°36'00"	27°31'00"	28°41'00"	24°56'00"	F 28
S 29	12 24 36	8°0'04"	4'24"	18°31'00"	26°53'00"	4°41'00"	6°30'00"	24°0'05"	3°22'00"	24°32'00"	16°50'00"	3°38'00"	27°32'00"	28°38'00"	25°0'03"	S 29
S 30	12 28 33	9°0'03"	3'36"	0°02'20"	27°55'00"	5°54'00"	7°14'00"	24°12'00"	3°21'00"	24°29'00"	16°48'00"	3°39'00"	27°34'00"	28°35'00"	25°10'00"	S 30
M31	12 32 29	10°0'09"	2'47"	12°02'11"	28°05'51"	7°02'46"	7°05'58"	24°02'20"	3°20'11"	24°02'27"	16°04'47"	3°04'41"	27°03'35"	28°03'32"	25°08'16"	M31

Delta T = 18.53 sec

APRIL 1800

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 36 26	11°0'15"	24°11'01"	29°04'41"	8°08'19"	8°04'42"	24°11'28"	3°02'20"	24°02'24"	16°04'46"	3°04'42"	27°03'37"	28°03'29"	25°08'23"	24°02'29"	T 1
W 2	12 40 22	12°0'10"	6°02'30"	0°08'24"	9°32'00"	9°26'00"	24°36'00"	3°02'20"	24°02'22"	16°04'45"	3°04'43"	27°03'37"	28°03'25"	25°30'00"	24°02'26"	W 2
T 3	12 44 19	13°0'05"	18°17'00"	1°0'00"	10°44'00"	10°10'00"	24°44'00"	3°02'20"	24°02'19"	16°04'43"	3°04'45"	27°03'37"	28°03'22"	25°36'00"	24°02'23"	T 3
F 4	12 48 15	13°59'06"	0°02'50"	1°30'00"	11°57'00"	10°54'00"	24°52'00"	3°01'19"	24°02'17"	16°04'42"	3°04'46"	27°03'37"	28°03'19"	25°43'00"	24°02'21"	F 4
S 5	12 52 12	14°58'05"	13°45'00"	1°52'00"	13°10'00"	11°37'00"	25°0'00"	3°01'19"	24°02'14"	16°04'41"	3°04'47"	27°03'36"	28°03'16"	25°50'00"	24°02'18"	S 5
S 6	12 56 8	15°57'01"	27°0'04"	2°0'07"	14°22'00"	12°21'00"	25°0'08"	3°02'20"	24°02'12"	16°03'39"	3°04'49"	27°03'34"	28°03'13"	25°56'00"	24°02'15"	S 6
M 7	13 0 5	16°55'56"	10°02'49"	2°16'00"	15°35'00"	13°0'05"	25°17'00"	3°02'20"	24°02'10"	16°03'38"	3°05'00"	27°03'33"	28°03'10"	26°0'03"	24°02'12"	M 7
T 8	13 4 2	17°54'48"	2°0'00"	2°02'18"	16°48'00"	13°49'00"	25°26'00"	3°02'20"	24°0'07"	16°03'37"	3°05'01"	27°03'31"	28°0'06"	26°10'00"	24°0'09"	T 8
W 9	13 7 58	18°53'38"	9°02'32"	2°14'00"	18°0'00"	14°33'00"	25°34'00"	3°02'21"	24°0'05"	16°03'35"	3°05'02"	27°03'31"	28°0'03"	26°16'00"	24°0'06"	W 9
T 10	13 11 55	19°52'25"	24°20'00"	2°0'03"	19°13'00"	15°17'00"	25°43'00"	3°02'21"	24°0'03"	16°03'34"	3°05'04"	27°03'30"	28°0'00"	26°23'00"	24°0'03"	T 10
F 11	13 15 51	20°51'11"	9°02'16"	1°47'00"	20°26'00"	16°0'01"	25°52'00"	3°02'22"	24°0'00"	16°03'33"	3°05'05"	27°03'30"	27°57'00"	26°30'00"	24°0'00"	F 11
S 12	13 19 48	21°49'56"	24°14'00"	1°25'00"	21°38'00"	16°45'00"	26°0'01"	3°02'22"	23°58'00"	16°03'31"	3°05'06"	27°03'31"	27°54'00"	26°36'00"	23°56'00"	S 12
S 13	13 23 44	22°48'38"	9°02'41"	0°59'00"	22°51'00"	17°29'00"	26°11'00"	3°02'23"	23°56'00"	16°03'30"	3°05'07"	27°03'31"	27°51'00"	26°43'00"	23°53'00"	S 13
M14	13 27 41	23°47'19"	23°40'00"	0°28'00"	24°0'04"	18°13'00"	26°20'00"	3°02'24"	23°54'00"	16°02'28"	3°05'09"	27°03'32"	27°47'00"	26°50'00"	23°49'00"	M14
T 15	13 31 37	24°45'58"	7°03'59"	29°05'53"	25°17'00"	18°57'00"	26°29'00"	3°02'25"	23°52'00"	16°02'27"	4°0'00"	27°03'32"	27°44'00"	26°56'00"	23°46'00"	T 15
W16	13 35 34	25°44'35"	21°56'00"	29°16'00"	26°29'00"	19°41'00"	26°39'00"	3°02'27"	23°50'00"	16°02'25"	4°0'01"	27°03'32"	27°41'00"	27°0'03"	23°42'00"	W16
T 17	13 39 31	26°43'11"	5°03'33"	28°36'00"	27°42'00"	20°25'00"	26°49'00"	3°02'28"	23°48'00"	16°02'24"	4°0'02"	27°03'32"	27°38'00"	27°10'00"	23°39'00"	T 17
F 18	13 43 27	27°41'45"	18°50'00"	27°54'00"	28°55'00"	21°0'09"	26°58'00"	3°02'29"	23°46'00"	16°02'22"	4°0'03"	27°03'32"	27°35'00"	27°16'00"	23°35'00"	F 18
S 19	13 47 24	28°40'17"	1°02'48"	27°12'00"	0°0'08"	21°52'00"	27°0'08"	3°03'31"	23°44'00"	16°02'21"	4°0'04"	27°03'32"	27°31'00"	27°23'00"	23°31'00"	S 19
S 20	13 51 20	29°38'47"	14°30'00"	26°31'00"	1°21'00"	22°36'00"	27°18'00"	3°03'32"	23°42'00"	16°01'19"	4°0'05"	27°03'32"	27°28'00"	27°30'00"	23°27'00"	S 20
M21	13 55 17	0°03'37"	16°57'16"	26°57'00"	2°34'00"	23°20'00"	27°28'00"	3°03'34"	23°40'00"	16°01'18"	4°0'06"	27°03'33"	27°25'00"	27°36'00"	23°23'00"	M21
T 22	13 59 13	1°35'43"	9°05'13"	25°10'00"	3°46'00"	24°0'04"	27°38'00"	3°03'36"	23°38'00"	16°01'16"	4°0'07"	27°03'33"	27°22'00"	27°43'00"	23°19'00"	T 22
W23	14 3 10	2°34'09"	21°20'00"	24°33'00"	4°59'00"	24°48'00"	27°49'00"	3°03'38"	23°36'00"	16°01'14"	4°0'08"	27°03'33"	27°19'00"	27°50'00"	23°15'00"	W23
T 24	14 7 6	3°32'32"	3°08'18"	23°58'00"	6°12'00"	25°32'00"	27°59'00"	3°04'00"	23°34'00"	16°01'13"	4°0'09"	27°03'33"	27°16'00"	27°56'00"	23°11'00"	T 24
F 25	14 11 3	4°30'54"	15°12'00"	23°27'00"	7°25'00"	26°16'00"	28°10'00"	3°04'02"	23°32'00"	16°01'11"	4°0'10"	27°03'33"	27°12'00"	28°0'03"	23°0'07"	F 25
S 26	14 15 0	5°29'14"	27°0'01"	23°0'00"	8°38'00"	27°0'00"	28°20'00"	3°04'04"	23°31'00"	16°01'10"	4°0'11"	27°03'32"	27°0'09"	28°10'00"	23°0'03"	S 26
S 27	14 18 56	6°27'32"	8°11'50"	22°36'00"	9°51'00"	27°44'00"	28°31'00"	3°04'07"	23°29'00"	16°0'08"	4°0'12"	27°03'31"	27°0'06"	28°16'00"	22°59'00"	S 27
M28	14 22 53	7°25'48"	20°03'39"	22°17'00"	11°0'04"	28°28'00"	28°41'00"	3°04'09"	23°27'00"	16°0'07"	4°0'13"	27°03'30"	27°0'03"	28°23'00"	22°55'00"	M28
T 29	14 26 49	8°24'03"	2°03'34"	22°0'03"	12°17'00"	29°12'00"	28°52'00"	3°05'02"	23°26'00"	16°0'05"	4°0'14"	27°02'28"	27°0'00"	28°30'00"	22°50'00"	T 29
W30	14 30 46	9°02'22"	14°03'36"	21°05'53"	13°03'30"	29°05'55"	29°11'03"	3°05'04"	23°22'24"	16°0'03"	4°0'15"	27°02'27"	26°05'57"	28°03'36"	22°04'46"	W30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1800

geocentric

MAY 1800

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 34 42	10♂20'25	26♂50	21°R48	14°Y43	0°H39	29°II14	3♂57	23°R23	16°R 2	4°H16	27°R26	26°Y53	28♂43	22°R42	T 1
F 2	14 38 39	11°18'34	9♂20	21°D48	15°56	1°23	29°25	4° 0	23°II21	16°M 0	4°16	27°D25	26°50	28°50	22°M37	F 2
S 3	14 42 35	12°16'40	22° 9	21°Y52	17° 8	2° 7	29°37	4° 3	23°20	15°58	4°17	27°Y26	26°47	28°56	22°33	S 3
S 4	14 46 32	13°14'44	5°II22	22° 1	18°21	2°51	29°48	4° 6	23°18	15°57	4°18	27°26	26°44	29° 3	22°29	S 4
M 5	14 50 29	14°12'47	19° 1	22°15	19°34	3°34	29°59	4° 9	23°17	15°55	4°19	27°28	26°41	29°10	22°24	M 5
T 6	14 54 25	15°10'47	3♂ 7	22°34	20°47	4°18	0♂10	4°12	23°16	15°54	4°19	27°29	26°37	29°16	22°20	T 6
W 7	14 58 22	16° 8'46	17°38	22°56	22° 0	5° 2	0°22	4°15	23°14	15°52	4°20	27°30	26°34	29°23	22°15	W 7
T 8	15 2 18	17° 6'42	2°II30	23°23	23°13	5°45	0°33	4°19	23°13	15°50	4°21	27°R30	26°31	29°30	22°11	T 8
F 9	15 6 15	18° 4'38	17°38	23°55	24°26	6°29	0°45	4°22	23°12	15°49	4°21	27°29	26°28	29°36	22° 6	F 9
S 10	15 10 11	19° 2'32	2♂51	24°30	25°39	7°13	0°57	4°26	23°11	15°47	4°22	27°27	26°25	29°43	22° 2	S 10
S 11	15 14 8	20° 0'24	18° 0	25° 9	26°52	7°56	1° 9	4°30	23°10	15°45	4°23	27°24	26°22	29°50	21°58	S 11
M12	15 18 4	20°58'15	2♂55	25°52	28° 5	8°40	1°20	4°33	23° 9	15°44	4°23	27°21	26°18	29°56	21°53	M12
T 13	15 22 1	21°56'05	17°30	26°39	29°18	9°24	1°32	4°37	23° 8	15°42	4°24	27°18	26°15	0°II 3	21°49	T 13
W14	15 25 58	22°53'53	1♂39	27°29	0♂31	10° 7	1°44	4°41	23° 7	15°41	4°24	27°16	26°12	0°10	21°44	W14
T 15	15 29 54	23°51'41	15°22	28°22	1°44	10°51	1°56	4°45	23° 6	15°39	4°25	27°15	26° 9	0°16	21°40	T 15
F 16	15 33 51	24°49'27	28°38	29°19	2°57	11°34	2° 8	4°49	23° 5	15°37	4°25	27°D14	26° 6	0°23	21°35	F 16
S 17	15 37 47	25°47'12	11°H31	0♂19	4°10	12°18	2°20	4°54	23° 4	15°36	4°26	27°15	26° 3	0°30	21°31	S 17
S 18	15 41 44	26°44'56	24° 4	1°22	5°23	13° 1	2°33	4°58	23° 4	15°34	4°26	27°17	25°59	0°36	21°26	S 18
M19	15 45 40	27°42'39	6°Y20	2°28	6°36	13°45	2°45	5° 2	23° 3	15°33	4°27	27°18	25°56	0°43	21°22	M19
T 20	15 49 37	28°40'20	18°25	3°37	7°49	14°28	2°57	5° 7	23° 2	15°31	4°27	27°20	25°53	0°50	21°17	T 20
W21	15 53 33	29°38'01	0♂21	4°49	9° 2	15°11	3°10	5°11	23° 2	15°29	4°28	27°R20	25°50	0°56	21°13	W21
T 22	15 57 30	0°II35'40	12°13	6° 3	10°15	15°55	3°22	5°16	23° 1	15°28	4°28	27°19	25°47	1° 3	21° 8	T 22
F 23	16 1 27	1°33'19	24° 1	7°20	11°28	16°38	3°34	5°21	23° 1	15°26	4°28	27°16	25°43	1°10	21° 4	F 23
S 24	16 5 23	2°30'56	5°II50	8°40	12°42	17°21	3°47	5°25	23° 0	15°25	4°28	27°12	25°40	1°16	21° 0	S 24
S 25	16 9 20	3°28'32	17°40	10° 3	13°55	18° 4	4° 0	5°30	23° 0	15°23	4°29	27° 6	25°37	1°23	20°55	S 25
M26	16 13 16	4°26'07	29°34	11°28	15° 8	18°47	4°12	5°35	23° 0	15°22	4°29	26°59	25°34	1°30	20°51	M26
T 27	16 17 13	5°23'41	11♂34	12°55	16°21	19°30	4°25	5°40	22°59	15°20	4°29	26°52	25°31	1°36	20°47	T 27
W28	16 21 9	6°21'13	23°41	14°25	17°34	20°13	4°38	5°45	22°59	15°19	4°29	26°46	25°28	1°43	20°43	W28
T 29	16 25 6	7°18'44	5♂59	15°58	18°47	20°56	4°50	5°50	22°59	15°17	4°30	26°41	25°24	1°50	20°39	T 29
F 30	16 29 2	8°16'14	18°30	17°33	20° 0	21°39	5° 3	5°56	22°59	15°16	4°30	26°37	25°21	1°56	20°34	F 30
S 31	16 32 59	9°II13'42	1°II18	19♂11	21♂13	22°H22	5♂16	6♂ 1	22°D59	15°M14	4°H30	26°Y35	25°Y18	2°II 3	20°M30	S 31

Delta T = 18.46 sec

JUNE 1800

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 36 56	10°II11'09	14°II25	20♂51	22♂27	23°H 5	5♂29	6♂ 6	22°II59	15°R13	4°H30	26°D35	25°Y15	2°II10	20°R22	S 1
M 2	16 40 52	11° 8'35	27♂56	22°34	23°40	23°47	5°42	6°12	22°59	15°M11	4°30	26°Y36	25°12	2°16	20°M26	M 2
T 3	16 44 49	12° 6'00	11♂51	24°19	24°53	24°30	5°55	6°17	22°59	15°10	4°30	26°37	25° 9	2°23	20°18	T 3
W 4	16 48 45	13° 3'23	26°11	26° 7	26° 6	25°13	6° 8	6°23	22°59	15° 8	4°30	26°R38	25° 5	2°30	20°14	W 4
T 5	16 52 42	14° 0'46	10°M55	27°57	27°19	25°55	6°21	6°28	23° 0	15° 7	4°R30	26°37	25° 2	2°36	20°11	T 5
F 6	16 56 38	14°58'07	25°57	29°49	28°32	26°38	6°34	6°34	23° 0	15° 6	4°30	26°34	24°59	2°43	20° 7	F 6
S 7	17 0 35	15°55'28	11°Y10	1°II44	29°45	27°20	6°47	6°40	23° 0	15° 4	4°30	26°29	24°56	2°50	20° 3	S 7
S 8	17 4 31	16°52'48	26°24	3°41	0°II59	28° 2	7° 0	6°46	23° 1	15° 3	4°30	26°23	24°53	2°56	19°59	S 8
M 9	17 8 28	17°50'07	11♂28	5°40	2°12	28°45	7°13	6°52	23° 1	15° 2	4°30	26°15	24°49	3° 3	19°56	M 9
T 10	17 12 25	18°47'25	26°13	7°42	3°25	29°27	7°26	6°58	23° 2	15° 0	4°30	26° 8	24°46	3°10	19°52	T 10
W11	17 16 21	19°44'43	10°33	9°45	4°38	0°Y 9	7°39	7° 4	23° 2	14°59	4°30	26° 1	24°43	3°16	19°49	W11
T 12	17 20 18	20°42'01	24°23	11°50	5°52	0°51	7°53	7°10	23° 3	14°58	4°30	25°56	24°40	3°23	19°45	T 12
F 13	17 24 14	21°39'18	7°H44	13°57	7° 5	1°33	8° 6	7°16	23° 3	14°57	4°29	25°53	24°37	3°30	19°42	F 13
S 14	17 28 11	22°36'35	20°38	16° 5	8°18	2°15	8°19	7°22	23° 4	14°55	4°29	25°D52	24°34	3°36	19°39	S 14
S 15	17 32 7	23°33'51	3°Y10	18°15	9°31	2°57	8°33	7°28	23° 5	14°54	4°29	25°53	24°30	3°43	19°35	S 15
M16	17 36 4	24°31'07	15°23	20°25	10°45	3°38	8°46	7°35	23° 6	14°53	4°29	25°53	24°27	3°50	19°32	M16
T 17	17 40 0	25°28'23	27°23	22°36	11°58	4°20	8°59	7°41	23° 6	14°52	4°28	25°R54	24°24	3°56	19°29	T 17
W18	17 43 57	26°25'39	9♂15	24°48	13°11	5° 2	9°13	7°47	23° 7	14°51	4°28	25°53	24°21	4° 3	19°26	W18
T 19	17 47 54	27°22'54	21° 3	26°59	14°25	5°43	9°26	7°54	23° 8	14°50	4°28	25°50	24°18	4°10	19°23	T 19
F 20	17 51 50	28°20'09	2°II51	29°11	15°38	6°24	9°39	8° 0	23° 9	14°49	4°27	25°44	24°15	4°16	19°21	F 20
S 21	17 55 47	29°17'24	14°41	1♂22	16°51	7° 6	9°53	8° 7	23°10	14°48	4°27	25°36	24°11	4°23	19°18	S 21
S 22	17 59 43	0♂14'39	26°36	3°33	18° 5	7°47	10° 6	8°13	23°12	14°47	4°27	25°26	24° 8	4°30	19°15	S 22
M23	18 3 40	1°11'54	8♂38	5°42	19°18	8°28	10°20	8°20	23°13	14°46	4°26	25°14	24° 5	4°37	19°13	M23
T 24	18 7 36	2° 9'08	20°47	7°51	20°32	9° 9	10°33	8°27	23°14	14°45	4°26	25° 2	24° 2	4°43	19°10	T 24
W25	18 11 33	3° 6'22	3♂ 6	9°58	21°45	9°50	10°47	8°34	23°15	14°44	4°25	24°51	23°59	4°50	19° 8	W25
T 26	18 15 30	4° 3'35	15°34	12° 3	22°59	10°30	11° 0	8°40	23°17	14°43	4°25	24°41	23°55	4°57	19° 5	T 26
F 27	18 19 26	5° 0'48	28°14	14° 7	24°12	11°11	11°14	8°47	23°18	14°42	4°24	24°34	23°52	5° 3	19° 3	F 27
S 28	18 23 23	5°58'01	11°II7	16°10	25°25	11°51	11°27	8°54	23°19	14°41	4°24	24°29	23°49	5°10	19° 1	S 28
S 29	18 27 19	6°55'13	24°15	18°11	26°39	12°32	11°41	9° 1	23°21	14°40	4°23	24°26	23°46	5°17	18°59	S 29
M30	18 31 16	7♂52'25	7♂42	20♂ 9	27°II52	13°Y12	11♂54	9♂ 8	23°II22	14°M39	4°H23	24°D26	23°Y43	5°II23	18°M57	M30

Delta T = 18.42 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1800

geocentric

JULY 1800

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 12	8♂49'36	21♂28	22♂6	29♂6	13♂52	12♂8	9♂15	23♂24	14♂38	4♂22	24♂26	23♂40	5♂30	18♂55	T 1
W 2	18 39 9	9°46'47	5♂36	24° 1	0♂19	14°32	12°21	9°22	23°26	14♂38	4♂21	24♂26	23°36	5°37	18♂53	W 2
T 3	18 43 5	10°43'58	20° 4	25°54	1°33	15°12	12°35	9°29	23°27	14°37	4°21	24°24	23°33	5°43	18°52	T 3
F 4	18 47 2	11°41'09	4♂50	27°45	2°46	15°51	12°48	9°36	23°29	14°36	4°20	24°20	23°30	5°50	18°50	F 4
S 5	18 50 59	12°38'20	19°49	29°34	4° 0	16°31	13° 2	9°43	23°31	14°35	4°19	24°13	23°27	5°57	18°49	S 5
S 6	18 54 55	13°35'30	4♂52	1♂21	5°14	17°10	13°15	9°50	23°32	14°35	4°19	24° 3	23°24	6° 3	18°47	S 6
M 7	18 58 52	14°32'41	19°49	3° 6	6°27	17°50	13°29	9°58	23°34	14°34	4°18	23°53	23°21	6°10	18°46	M 7
T 8	19 2 48	15°29'52	4♂31	4°49	7°41	18°29	13°42	10° 5	23°36	14°34	4°17	23°42	23°17	6°17	18°45	T 8
W 9	19 6 45	16°27'03	18°52	6°30	8°54	19° 8	13°56	10°12	23°38	14°33	4°16	23°32	23°14	6°23	18°44	W 9
T 10	19 10 41	17°24'15	2♂45	8° 9	10° 8	19°47	14° 9	10°19	23°40	14°32	4°16	23°24	23°11	6°30	18°43	T 10
F 11	19 14 38	18°21'27	16° 9	9°46	11°22	20°25	14°23	10°27	23°42	14°32	4°15	23°19	23° 8	6°37	18°42	F 11
S 12	19 18 34	19°18'39	29° 7	11°21	12°35	21° 4	14°36	10°34	23°44	14°31	4°14	23°16	23° 5	6°43	18°41	S 12
S 13	19 22 31	20°15'52	11♂40	12°54	13°49	21°42	14°50	10°41	23°46	14°31	4°13	23°15	23° 1	6°50	18°40	S 13
M14	19 26 28	21°13'06	23°55	14°25	15° 3	22°21	15° 3	10°49	23°49	14°31	4°12	23°15	22°58	6°57	18°40	M14
T 15	19 30 24	22°10'20	5♂55	15°54	16°16	22°59	15°17	10°56	23°51	14°30	4°11	23°15	22°55	7° 4	18°39	T 15
W16	19 34 21	23° 7'35	17°47	17°21	17°30	23°36	15°30	11° 4	23°53	14°30	4°11	23°13	22°52	7°10	18°39	W16
T 17	19 38 17	24° 4'51	29°36	18°45	18°44	24°14	15°44	11°11	23°55	14°29	4°10	23°10	22°49	7°17	18°38	T 17
F 18	19 42 14	25° 2'08	11♂25	20° 8	19°58	24°52	15°57	11°19	23°58	14°29	4° 9	23° 3	22°46	7°24	18°38	F 18
S 19	19 46 10	25°59'25	23°19	21°29	21°12	25°29	16°11	11°26	24° 0	14°29	4° 8	22°54	22°42	7°30	18°38	S 19
S 20	19 50 7	26°56'43	5♂21	22°47	22°25	26° 6	16°24	11°34	24° 2	14°29	4° 7	22°43	22°39	7°37	18°38	S 20
M21	19 54 3	27°54'02	17°33	24° 3	23°39	26°43	16°37	11°41	24° 5	14°28	4° 6	22°30	22°36	7°44	18°38	M21
T 22	19 58 0	28°51'21	29°55	25°17	24°53	27°20	16°51	11°49	24° 7	14°28	4° 5	22°17	22°33	7°50	18°38	T 22
W23	20 1 57	29°48'41	12♂29	26°28	26° 7	27°56	17° 4	11°56	24°10	14°28	4° 4	22° 4	22°30	7°57	18°39	W23
T 24	20 5 53	0♂46'02	25°13	27°37	27°21	28°32	17°17	12° 4	24°13	14°28	4° 3	21°53	22°27	8° 4	18°39	T 24
F 25	20 9 50	1°43'23	8♂9	28°44	28°35	29° 9	17°31	12°12	24°15	14°28	4° 2	21°45	22°23	8°10	18°40	F 25
S 26	20 13 46	2°40'44	21°17	29°48	29°49	29°44	17°44	12°19	24°18	14°28	4° 1	21°39	22°20	8°17	18°40	S 26
S 27	20 17 43	3°38'06	4♂36	0♂49	1♂3	0♂20	17°57	12°27	24°21	14°28	4° 0	21°36	22°17	8°24	18°41	S 27
M28	20 21 39	4°35'29	18° 8	1°47	2°17	0°55	18°11	12°35	24°23	14°28	3°59	21°D35	22°14	8°30	18°42	M28
T 29	20 25 36	5°32'52	1♂54	2°43	3°31	1°30	18°24	12°42	24°26	14°28	3°58	21°R35	22°11	8°37	18°43	T 29
W30	20 29 32	6°30'16	15°55	3°35	4°45	2° 5	18°37	12°50	24°29	14°28	3°57	21°35	22° 7	8°44	18°44	W30
T 31	20 33 29	7♂27'41	0♂9	4♂24	5♂59	2♂40	18♂50	12♂58	24♂32	14♂28	3♂55	21♂34	22♂4	8♂50	18♂45	T 31

Delta T = 18.38 sec

AUGUST 1800

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 37 26	8♂25'06	14♂37	5♂10	7♂13	3♂14	19♂3	13♂5	24♂35	14♂28	3°R54	21°R30	22♂1	8♂57	18♂46	F 1
S 2	20 41 22	9°22'32	29°14	5°52	8°27	3°49	19°16	13°13	24°37	14°28	3♂53	21♂23	21°58	9° 4	18°48	S 2
S 3	20 45 19	10°19'58	13♂54	6°31	9°41	4°22	19°29	13°21	24°40	14°29	3°52	21°15	21°55	9°11	18°49	S 3
M 4	20 49 15	11°17'26	28°31	7° 5	10°55	4°56	19°42	13°28	24°43	14°29	3°51	21° 4	21°52	9°17	18°51	M 4
T 5	20 53 12	12°14'54	12♂57	7°36	12° 9	5°29	19°55	13°36	24°46	14°29	3°50	20°54	21°48	9°24	18°52	T 5
W 6	20 57 8	13°12'24	27° 5	8° 2	13°23	6° 3	20° 8	13°44	24°49	14°30	3°49	20°45	21°45	9°31	18°54	W 6
T 7	21 1 5	14° 9'54	10♂51	8°24	14°37	6°35	20°21	13°51	24°52	14°30	3°47	20°37	21°42	9°37	18°56	T 7
F 8	21 5 2	15° 7'26	24°12	8°41	15°51	7° 8	20°34	13°59	24°56	14°30	3°46	20°32	21°39	9°44	18°58	F 8
S 9	21 8 58	16° 4'59	7♂9	8°54	17° 5	7°40	20°47	14° 7	24°59	14°31	3°45	20°29	21°36	9°51	19° 0	S 9
S 10	21 12 55	17° 2'33	19°43	9° 1	18°19	8°12	21° 0	14°15	25° 2	14°31	3°44	20°D28	21°33	9°57	19° 2	S 10
M11	21 16 51	18° 0'09	1♂59	9°R 3	19°33	8°44	21°12	14°22	25° 5	14°32	3°43	20°29	21°29	10° 4	19° 4	M11
T 12	21 20 48	18°57'47	14° 2	8°59	20°48	9°15	21°25	14°30	25° 8	14°32	3°41	20°R29	21°26	10°11	19° 7	T 12
W13	21 24 44	19°55'26	25°55	8°50	22° 2	9°46	21°38	14°38	25°11	14°33	3°40	20°29	21°23	10°17	19° 9	W13
T 14	21 28 41	20°53'06	7♂45	8°35	23°16	10°16	21°50	14°45	25°15	14°33	3°39	20°28	21°20	10°24	19°12	T 14
F 15	21 32 37	21°50'48	19°37	8°15	24°30	10°47	22° 3	14°53	25°18	14°34	3°38	20°24	21°17	10°31	19°14	F 15
S 16	21 36 34	22°48'32	1♂35	7°49	25°45	11°17	22°15	15° 1	25°21	14°34	3°36	20°18	21°13	10°38	19°17	S 16
S 17	21 40 31	23°46'17	13°43	7°18	26°59	11°46	22°28	15° 8	25°25	14°35	3°35	20°10	21°10	10°44	19°20	S 17
M18	21 44 27	24°44'04	26° 4	6°42	28°13	12°15	22°40	15°16	25°28	14°36	3°34	20° 1	21° 7	10°51	19°23	M18
T 19	21 48 24	25°41'52	8♂39	6° 1	29°27	12°44	22°52	15°24	25°31	14°36	3°33	19°51	21° 4	10°58	19°26	T 19
W20	21 52 20	26°39'42	21°28	5°15	0♂42	13°13	23° 5	15°31	25°35	14°37	3°31	19°41	21° 1	11° 4	19°29	W20
T 21	21 56 17	27°37'33	4♂33	4°26	1°56	13°41	23°17	15°39	25°38	14°38	3°30	19°33	20°58	11°11	19°32	T 21
F 22	22 0 13	28°35'26	17°50	3°35	3°10	14° 8	23°29	15°46	25°42	14°39	3°29	19°27	20°54	11°18	19°35	F 22
S 23	22 4 10	29°33'20	1♂20	2°41	4°25	14°36	23°41	15°54	25°45	14°40	3°28	19°24	20°51	11°24	19°39	S 23
S 24	22 8 6	0♂31'15	14°59	1°46	5°39	15° 2	23°53	16° 2	25°49	14°41	3°26	19°D22	20°48	11°31	19°42	S 24
M25	22 12 3	1°29'12	28°48	0°52	6°53	15°29	24° 5	16° 9	25°52	14°41	3°25	19°22	20°45	11°38	19°46	M25
T 26	22 15 59	2°27'10	12♂45	29♂59	8° 8	15°55	24°17	16°17	25°56	14°42	3°24	19°23	20°42	11°44	19°49	T 26
W27	22 19 56	3°25'09	26°49	29° 8	9°22	16°20	24°29	16°24	25°59	14°43	3°22	19°R24	20°38	11°51	19°53	W27
T 28	22 23 53	4°23'10	10♂58	28°21	10°36	16°45	24°41	16°32	26° 3	14°44	3°21	19°24	20°35	11°58	19°57	T 28
F 29	22 27 49	5°21'12	25°12	27°38	11°51	17°10	24°53	16°39	26° 6	14°45	3°20	19°23	20°32	12° 5	20° 1	F 29
S 30	22 31 46	6°19'15	9♂29	27° 1	13° 5	17°34	25° 4	16°47	26°10	14°46	3°19	19°19	20°29	12°11	20° 5	S 30
S 31	22 35 42	7♂17'20	23♂44	26♂31	14♂20	17♂57	25♂16	16♂54	26♂14	14♂48	3♂17	19♂14	20♂26	12♂18	20♂9	S 31

Delta T = 18.34 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1800

geocentric

SEPTEMBER 1800

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 39 39	8♐15'27	7♊53	26°R 8	15♐34	18♏20	25♏27	17♏1	26♐17	14♐49	3°R16	19°R 8	20♐23	12♐25	20♐13	M 1
T 2	22 43 35	9°13'34	21°53	25♏53	16°48	18°43	25°39	17° 9	26°21	14°50	3°R15	19°Y 1	20°19	12°31	20°17	T 2
W 3	22 47 32	10°11'44	5♐39	25°D47	18° 3	19° 5	25°50	17°16	26°25	14°51	3°14	18°56	20°16	12°38	20°22	W 3
T 4	22 51 29	11° 9'55	19° 7	25°49	19°17	19°26	26° 1	17°23	26°28	14°52	3°12	18°51	20°13	12°45	20°26	T 4
F 5	22 55 25	12° 8'07	2°Y16	26° 0	20°32	19°47	26°13	17°31	26°32	14°53	3°11	18°48	20°10	12°51	20°31	F 5
S 6	22 59 22	13° 6'22	15° 5	26°20	21°46	20° 8	26°24	17°38	26°36	14°55	3°10	18°D47	20° 7	12°58	20°35	S 6
S 7	23 3 18	14° 4'39	27°36	26°48	23° 1	20°28	26°35	17°45	26°39	14°56	3° 8	18°47	20° 4	13° 5	20°40	S 7
M 8	23 7 15	15° 2'57	9♏51	27°25	24°15	20°47	26°46	17°52	26°43	14°57	3° 7	18°48	20° 0	13°11	20°45	M 8
T 9	23 11 11	16° 1'18	21°54	28°11	25°30	21° 6	26°57	17°59	26°47	14°59	3° 6	18°50	19°57	13°18	20°50	T 9
W10	23 15 8	16°59'41	3♐48	29° 4	26°44	21°24	27° 8	18° 6	26°51	15° 0	3° 5	18°52	19°54	13°25	20°54	W10
T 11	23 19 4	17°58'06	15°40	0♐5	27°58	21°41	27°18	18°13	26°54	15° 1	3° 4	18°R52	19°51	13°32	20°59	T 11
F 12	23 23 1	18°56'33	27°33	1°13	29°13	21°58	27°29	18°20	26°58	15° 3	3° 2	18°52	19°48	13°38	21° 4	F 12
S 13	23 26 57	19°55'02	9♏32	2°28	0♐27	22°14	27°39	18°27	27° 2	15° 4	3° 1	18°50	19°44	13°45	21°10	S 13
S 14	23 30 54	20°53'34	21°43	3°48	1°42	22°30	27°50	18°34	27° 6	15° 6	3° 0	18°48	19°41	13°52	21°15	S 14
M15	23 34 51	21°52'07	4♏8	5°13	2°56	22°45	28° 0	18°41	27° 9	15° 7	2°59	18°44	19°38	13°58	21°20	M15
T 16	23 38 47	22°50'43	16°50	6°44	4°11	22°59	28°10	18°48	27°13	15° 9	2°57	18°40	19°35	14° 5	21°25	T 16
W17	23 42 44	23°49'21	29°52	8°18	5°25	23°12	28°21	18°55	27°17	15°10	2°56	18°36	19°32	14°12	21°31	W17
T 18	23 46 40	24°48'00	13♐13	9°55	6°40	23°25	28°31	19° 2	27°21	15°12	2°55	18°32	19°29	14°18	21°36	T 18
F 19	23 50 37	25°46'42	26°52	11°36	7°55	23°37	28°41	19° 8	27°25	15°13	2°54	18°30	19°25	14°25	21°42	F 19
S 20	23 54 33	26°45'26	10♐46	13°19	9° 9	23°48	28°50	19°15	27°28	15°15	2°53	18°29	19°22	14°32	21°47	S 20
S 21	23 58 30	27°44'11	24°53	15° 4	10°24	23°59	29° 0	19°22	27°32	15°17	2°52	18°D29	19°19	14°39	21°53	S 21
M22	0 2 26	28°42'59	9♐7	16°50	11°38	24° 8	29°10	19°28	27°36	15°18	2°51	18°29	19°16	14°45	21°59	M22
T 23	0 6 23	29°41'48	23°26	18°37	12°53	24°17	29°19	19°35	27°40	15°20	2°49	18°31	19°13	14°52	22° 5	T 23
W24	0 10 20	0♐40'39	7♏45	20°26	14° 7	24°26	29°29	19°41	27°43	15°22	2°48	18°32	19°10	14°59	22°11	W24
T 25	0 14 16	1°39'32	22° 1	22°15	15°22	24°33	29°38	19°48	27°47	15°23	2°47	18°33	19° 6	15° 5	22°17	T 25
F 26	0 18 13	2°38'27	6♏12	24° 4	16°36	24°39	29°47	19°54	27°51	15°25	2°46	18°R33	19° 3	15°12	22°23	F 26
S 27	0 22 9	3°37'23	20°16	25°53	17°51	24°45	29°56	20° 0	27°55	15°27	2°45	18°32	19° 0	15°19	22°29	S 27
S 28	0 26 6	4°36'21	4♏11	27°42	19° 5	24°50	0♏5	20° 7	27°59	15°29	2°44	18°31	18°57	15°25	22°35	S 28
M29	0 30 2	5°35'21	17°55	29°31	20°20	24°54	0°14	20°13	28° 2	15°31	2°43	18°30	18°54	15°32	22°41	M29
T 30	0 33 59	6♐34'22	1♐28	1♐19	21♐34	24♏57	0♏23	20♏19	28♐6	15♐32	2♐42	18°Y28	18°Y50	15♐39	22♐47	T 30

Delta T = 18.30 sec

OCTOBER 1800

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 37 55	7♐33'26	14♐47	3♐7	22♐49	25♏0	0♏32	20♏25	28♐10	15♐34	2°R41	18°R26	18°Y47	15♐45	22♐53	W 1
T 2	0 41 52	8°32'31	27°52	4°54	24° 3	25° 1	0°40	20°31	28°14	15°36	2°R40	18°Y25	18°44	15°52	23° 0	T 2
F 3	0 45 49	9°31'38	10°Y42	6°41	25°18	25°R 2	0°48	20°37	28°17	15°38	2°39	18°25	18°41	15°59	23° 6	F 3
S 4	0 49 45	10°30'47	23°18	8°27	26°32	25° 2	0°57	20°43	28°21	15°40	2°38	18°D25	18°38	16° 6	23°13	S 4
S 5	0 53 42	11°29'59	5♏40	10°13	27°47	25° 0	1° 5	20°49	28°25	15°42	2°37	18°25	18°35	16°12	23°19	S 5
M 6	0 57 38	12°29'12	17°50	11°57	29° 1	24°58	1°13	20°54	28°29	15°44	2°36	18°26	18°31	16°19	23°26	M 6
T 7	1 1 35	13°28'28	29°51	13°41	0♐16	24°56	1°21	21° 0	28°32	15°46	2°35	18°26	18°28	16°26	23°32	T 7
W 8	1 5 31	14°27'46	11♐44	15°24	1°30	24°52	1°28	21° 6	28°36	15°48	2°34	18°27	18°25	16°32	23°39	W 8
T 9	1 9 28	15°27'07	23°36	17° 7	2°45	24°47	1°36	21°11	28°40	15°50	2°33	18°27	18°22	16°39	23°46	T 9
F 10	1 13 24	16°26'30	5♏28	18°49	3°59	24°41	1°43	21°17	28°43	15°52	2°33	18°27	18°19	16°46	23°53	F 10
S 11	1 17 21	17°25'55	17°26	20°30	5°14	24°35	1°51	21°22	28°47	15°54	2°32	18°R27	18°16	16°53	23°59	S 11
S 12	1 21 18	18°25'22	29°35	22°10	6°29	24°27	1°58	21°28	28°51	15°56	2°31	18°D27	18°12	16°59	24° 6	S 12
M13	1 25 14	19°24'52	11♏59	23°50	7°43	24°19	2° 5	21°33	28°54	15°58	2°30	18°27	18° 9	17° 6	24°13	M13
T 14	1 29 11	20°24'24	24°42	25°29	8°58	24°10	2°12	21°38	28°58	16° 0	2°29	18°28	18° 6	17°13	24°20	T 14
W15	1 33 7	21°23'58	7♐47	27° 7	10°12	24° 0	2°18	21°43	29° 1	16° 2	2°29	18°28	18° 3	17°19	24°27	W15
T 16	1 37 4	22°23'34	21°15	28°45	11°27	23°49	2°25	21°48	29° 5	16° 4	2°28	18°28	18° 0	17°26	24°34	T 16
F 17	1 41 0	23°23'12	5♐8	0♐22	12°41	23°37	2°31	21°53	29° 8	16° 6	2°27	18°R28	17°56	17°33	24°41	F 17
S 18	1 44 57	24°22'53	19°22	1°58	13°56	23°25	2°37	21°58	29°12	16° 8	2°26	18°R29	17°53	17°39	24°48	S 18
S 19	1 48 53	25°22'36	3♐53	3°34	15°10	23°11	2°44	22° 3	29°15	16°10	2°26	18°28	17°50	17°46	24°55	S 19
M20	1 52 50	26°22'20	18°35	5° 9	16°25	22°57	2°50	22° 8	29°19	16°12	2°25	18°28	17°47	17°53	25° 2	M20
T 21	1 56 47	27°22'07	3♏22	6°44	17°39	22°42	2°55	22°12	29°22	16°15	2°24	18°27	17°44	18° 0	25°10	T 21
W22	2 0 43	28°21'56	18° 5	8°18	18°54	22°26	3° 1	22°17	29°26	16°17	2°24	18°26	17°41	18° 6	25°17	W22
T 23	2 4 40	29°21'46	2♏40	9°51	20° 8	22°10	3° 6	22°21	29°29	16°19	2°23	18°25	17°37	18°13	25°24	T 23
F 24	2 8 36	0♐21'38	17° 0	11°24	21°23	21°53	3°12	22°26	29°33	16°21	2°23	18°24	17°34	18°20	25°31	F 24
S 25	2 12 33	1°21'31	1♏4	12°57	22°37	21°36	3°17	22°30	29°36	16°23	2°22	18°D23	17°31	18°26	25°39	S 25
S 26	2 16 29	2°21'26	14°49	14°29	23°52	21°17	3°22	22°34	29°39	16°26	2°22	18°24	17°28	18°33	25°46	S 26
M27	2 20 26	3°21'23	28°17	16° 0	25° 6	20°59	3°27	22°38	29°43	16°28	2°21	18°25	17°25	18°40	25°54	M27
T 28	2 24 22	4°21'21	11♐28	17°31	26°21	20°39	3°31	22°42	29°46	16°30	2°21	18°26	17°21	18°46	26° 1	T 28
W29	2 28 19	5°21'21	24°24	19° 2	27°35	20°20	3°36	22°46	29°49	16°32	2°20	18°27	17°18	18°53	26° 8	W29
T 30	2 32 16	6°21'23	7°Y 7	20°32	28°49	20° 0	3°40	22°50	29°53	16°34	2°20	18°28	17°15	19° 0	26°16	T 30
F 31	2 36 12	7♐21'26	19°Y37	22♐1	0♏4	19♏39	3♏44	22♏54	29♐56	16♐37	2♐19	18°R29	17°Y12	19♐7	26♐23	F 31

Delta T = 18.27 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1800

geocentric

NOVEMBER 1800

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 40 9	8♂21'31	1♂57	23♂30	1♂18	19°R19	3♂48	22♂58	29♂59	16♂39	2°R19	18°R28	17°Y 9	19♂13	26♂31	S 1
S 2	2 44 5	9°21'38	14° 8	24°59	2°33	18♂57	3°52	23° 1	0♂ 2	16°41	2♂18	18°Y26	17° 6	19°20	26°38	S 2
M 3	2 48 2	10°21'47	26°10	26°27	3°47	18°36	3°55	23° 5	0° 5	16°43	2°18	18°24	17° 2	19°27	26°46	M 3
T 4	2 51 58	11°21'58	8♂ 7	27°54	5° 2	18°15	3°59	23° 8	0° 8	16°46	2°18	18°20	16°59	19°33	26°54	T 4
W 5	2 55 55	12°22'11	20° 0	29°21	6°16	17°53	4° 2	23°11	0°11	16°48	2°18	18°16	16°56	19°40	27° 1	W 5
T 6	2 59 51	13°22'26	1♂50	0♂47	7°30	17°31	4° 5	23°15	0°14	16°50	2°17	18°11	16°53	19°47	27° 9	T 6
F 7	3 3 48	14°22'42	13°42	2°13	8°45	17°10	4° 8	23°18	0°17	16°52	2°17	18° 8	16°50	19°54	27°16	F 7
S 8	3 7 45	15°23'01	25°39	3°38	9°59	16°48	4°10	23°21	0°20	16°55	2°17	18° 5	16°47	20° 0	27°24	S 8
S 9	3 11 41	16°23'21	7♂45	5° 2	11°14	16°26	4°13	23°24	0°23	16°57	2°17	18° 3	16°43	20° 7	27°32	S 9
M10	3 15 38	17°23'44	20° 4	6°26	12°28	16° 5	4°15	23°26	0°26	16°59	2°16	18°D 3	16°40	20°14	27°39	M10
T 11	3 19 34	18°24'08	2♂41	7°48	13°42	15°44	4°17	23°29	0°29	17° 1	2°16	18° 4	16°37	20°20	27°47	T 11
W12	3 23 31	19°24'34	15°41	9°10	14°57	15°23	4°19	23°32	0°32	17° 4	2°16	18° 5	16°34	20°27	27°55	W12
T 13	3 27 27	20°25'03	29° 6	10°31	16°11	15° 2	4°21	23°34	0°35	17° 6	2°16	18° 7	16°31	20°34	28° 2	T 13
F 14	3 31 24	21°25'33	12♂58	11°50	17°25	14°41	4°22	23°37	0°37	17° 8	2°16	18°R 8	16°27	20°41	28°10	F 14
S 15	3 35 20	22°26'04	27°18	13° 8	18°40	14°21	4°24	23°39	0°40	17°10	2°16	18° 7	16°24	20°47	28°18	S 15
S 16	3 39 17	23°26'38	12♂ 2	14°25	19°54	14° 1	4°25	23°41	0°43	17°13	2°D16	18° 6	16°21	20°54	28°26	S 16
M17	3 43 14	24°27'13	27° 3	15°39	21° 8	13°42	4°26	23°43	0°45	17°15	2°16	18° 2	16°18	21° 1	28°33	M17
T 18	3 47 10	25°27'50	12♂13	16°52	22°23	13°23	4°26	23°45	0°48	17°17	2°16	17°57	16°15	21° 7	28°41	T 18
W19	3 51 7	26°28'28	27°22	18° 3	23°37	13° 5	4°27	23°47	0°50	17°19	2°16	17°51	16°12	21°14	28°49	W19
T 20	3 55 3	27°29'08	12♂19	19°11	24°51	12°47	4°27	23°49	0°53	17°21	2°16	17°45	16° 8	21°21	28°56	T 20
F 21	3 59 0	28°29'48	26°58	20°17	26° 6	12°30	4°R27	23°50	0°55	17°24	2°16	17°40	16° 5	21°27	29° 4	F 21
S 22	4 2 56	29°30'30	11♂13	21°19	27°20	12°14	4°27	23°52	0°58	17°26	2°16	17°37	16° 2	21°34	29°12	S 22
S 23	4 6 53	0♂31'13	25° 2	22°17	28°34	11°58	4°27	23°53	1° 0	17°28	2°17	17°D35	15°59	21°41	29°20	S 23
M24	4 10 49	1°31'57	8♂26	23°11	29°48	11°43	4°26	23°55	1° 3	17°30	2°17	17°35	15°56	21°48	29°27	M24
T 25	4 14 46	2°32'41	21°27	24° 1	1♂ 3	11°29	4°26	23°56	1° 5	17°33	2°17	17°36	15°53	21°54	29°35	T 25
W26	4 18 43	3°33'27	4°Y 9	24°45	2°17	11°15	4°25	23°57	1° 7	17°35	2°17	17°38	15°49	22° 1	29°43	W26
T 27	4 22 39	4°34'14	16°36	25°23	3°31	11° 2	4°24	23°58	1° 9	17°37	2°18	17°R38	15°46	22° 8	29°51	T 27
F 28	4 26 36	5°35'02	28°51	25°54	4°45	10°50	4°23	23°59	1°11	17°39	2°18	17°38	15°43	22°14	29°58	F 28
S 29	4 30 32	6°35'50	10♂58	26°18	5°59	10°39	4°21	23°59	1°14	17°41	2°18	17°35	15°40	22°21	0♂ 6	S 29
S 30	4 34 29	7♂36'40	22♂58	26♂33	7♂14	10♂29	4♂19	24♂ 0	1♂16	17♂43	2♂19	17°Y29	15°Y37	22♂28	0♂14	S 30

Delta T = 18.23 sec

DECEMBER 1800

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 38 25	8♂37'31	4♂53	26°R38	8♂28	10°R19	4°R18	24♂ 1	1♂18	17♂46	2♂19	17°R22	15°Y33	22♂35	0♂21	M 1
T 2	4 42 22	9°38'24	16°46	26♂34	9°42	10♂10	4♂16	24° 1	1°20	17°48	2°19	17°Y12	15°30	22°41	0°29	T 2
W 3	4 46 18	10°39'17	28°38	26°19	10°56	10° 2	4°13	24° 1	1°21	17°50	2°20	17° 1	15°27	22°48	0°37	W 3
T 4	4 50 15	11°40'11	10♂30	25°52	12°10	9°55	4°11	24° 1	1°23	17°52	2°20	16°50	15°24	22°55	0°44	T 4
F 5	4 54 12	12°41'07	22°25	25°14	13°24	9°48	4° 8	24°R 1	1°25	17°54	2°21	16°40	15°21	23° 1	0°52	F 5
S 6	4 58 8	13°42'04	4♂23	24°26	14°38	9°43	4° 5	24° 1	1°27	17°56	2°21	16°31	15°18	23° 8	0°59	S 6
S 7	5 2 5	14°43'01	16°29	23°26	15°52	9°38	4° 2	24° 1	1°29	17°58	2°22	16°25	15°14	23°15	1° 7	S 7
M 8	5 6 1	15°44'00	28°46	22°18	17° 6	9°34	3°59	24° 1	1°30	18° 0	2°22	16°21	15°11	23°22	1°15	M 8
T 9	5 9 58	16°45'00	11♂18	21° 3	18°20	9°31	3°56	24° 1	1°32	18° 2	2°23	16°19	15° 8	23°28	1°22	T 9
W10	5 13 54	17°46'01	24°10	19°42	19°34	9°29	3°52	24° 0	1°33	18° 4	2°23	16°D19	15° 5	23°35	1°30	W10
T 11	5 17 51	18°47'03	7♂25	18°19	20°48	9°27	3°48	24° 0	1°35	18° 6	2°24	16°20	15° 2	23°42	1°37	T 11
F 12	5 21 47	19°48'07	21° 7	16°57	22° 2	9°D26	3°44	23°59	1°36	18° 8	2°25	16°R20	14°59	23°48	1°45	F 12
S 13	5 25 44	20°49'11	5♂18	15°38	23°15	9°26	3°40	23°58	1°38	18°10	2°25	16°18	14°55	23°55	1°52	S 13
S 14	5 29 41	21°50'16	19°57	14°24	24°29	9°27	3°36	23°57	1°39	18°12	2°26	16°14	14°52	24° 2	1°59	S 14
M15	5 33 37	22°51'22	4♂59	13°19	25°43	9°29	3°32	23°56	1°40	18°14	2°27	16° 8	14°49	24° 9	2° 7	M15
T 16	5 37 34	23°52'29	20°16	12°22	26°57	9°31	3°27	23°55	1°42	18°16	2°28	15°59	14°46	24°15	2°14	T 16
W17	5 41 30	24°53'37	5♂38	11°36	28°11	9°34	3°22	23°54	1°43	18°18	2°28	15°48	14°43	24°22	2°22	W17
T 18	5 45 27	25°54'45	20°52	11° 1	29°24	9°38	3°17	23°52	1°44	18°20	2°29	15°37	14°39	24°29	2°29	T 18
F 19	5 49 23	26°55'53	5♂48	10°37	0♂38	9°43	3°12	23°51	1°45	18°22	2°30	15°28	14°36	24°35	2°36	F 19
S 20	5 53 20	27°57'02	20°18	10°24	1°52	9°48	3° 7	23°49	1°46	18°24	2°31	15°20	14°33	24°42	2°43	S 20
S 21	5 57 17	28°58'11	4♂18	10°D20	3° 5	9°55	3° 1	23°48	1°47	18°25	2°32	15°15	14°30	24°49	2°51	S 21
M22	6 1 13	29°59'19	17°49	10°27	4°19	10° 1	2°55	23°46	1°48	18°27	2°32	15°13	14°27	24°56	2°58	M22
T 23	6 5 10	1♂ 0'28	0°Y52	10°42	5°33	10° 9	2°50	23°44	1°49	18°29	2°33	15°D12	14°24	25° 2	3° 5	T 23
W24	6 9 6	2° 1'37	13°32	11° 5	6°46	10°17	2°44	23°42	1°49	18°31	2°34	15°R13	14°20	25° 9	3°12	W24
T 25	6 13 3	3° 2'46	25°53	11°35	8° 0	10°26	2°38	23°40	1°50	18°33	2°35	15°12	14°17	25°16	3°19	T 25
F 26	6 16 59	4° 3'55	8♂ 1	12°12	9°13	10°36	2°31	23°37	1°51	18°34	2°36	15°10	14°14	25°22	3°26	F 26
S 27	6 20 56	5° 5'03	20° 0	12°54	10°26	10°46	2°25	23°35	1°51	18°36	2°37	15° 5	14°11	25°29	3°33	S 27
S 28	6 24 52	6° 6'12	1♂53	13°42	11°40	10°57	2°19	23°33	1°52	18°38	2°38	14°58	14° 8	25°36	3°40	S 28
M29	6 28 49	7° 7'21	13°44	14°34	12°53	11° 8	2°12	23°30	1°53	18°39	2°39	14°47	14° 5	25°43	3°47	M29
T 30	6 32 46	8° 8'30	25°36	15°31	14° 6	11°20	2° 5	23°28	1°53	18°41	2°40	14°34	14° 1	25°49	3°53	T 30
W31	6 36 42	9♂ 9'39	7♂29	16♂30	15♂19	11♂32	1♂58	23♂25	1♂53	18♂42	2♂41	14°Y19	13°Y58	25♂56	4♂ 0	W31

Delta T = 18.19 sec