



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2205

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 2205

geocentric

JANUARY 2205

00:00 UT

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

Delta T = 167.97 sec

FEBRUARY 2205

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 43 28	11°40'10"	15°11'39"	29°36'36"	12°18'19"	21°05'04"	28°02'25"	28°03'34"	19°00'00"	3°38'39"	3°38'12"	29°12'12"	28°31'31"	27°55'57"	3°44'44"	F 1
S 2	8 47 25	12°41'06"	29°42'42"	0°08'08"	13°34'34"	21°50'50"	28°02'18"	28°37'37"	18°58'58"	3°40'40"	3°38'10"	29°13'13"	28°28'28"	28°03'03"	3°49'49"	S 2
S 3	8 51 21	13°42'01"	14°02'12"	0°29'29"	14°49'49"	22°37'37"	28°11'11"	28°41'41"	18°56'56"	3°40'40"	3°09'09"	29°14'14"	28°25'25"	28°10'10"	3°54'54"	S 3
M 4	8 55 18	14°42'54"	29°04'04"	0°40'40"	16°05'05"	23°23'23"	28°03'03"	28°44'44"	18°53'53"	3°41'41"	3°08'08"	29°15'15"	28°22'22"	28°17'17"	3°59'59"	M 4
T 5	8 59 14	15°43'46"	14°02'12"	0°40'40"	17°20'20"	24°09'09"	27°56'56"	28°48'48"	18°51'51"	3°42'42"	3°06'06"	29°14'14"	28°19'19"	28°23'23"	4°04'04"	T 5
W 6	9 3 11	16°44'38"	29°26'26"	0°29'29"	18°35'35"	24°55'55"	27°48'48"	28°52'52"	18°49'49"	3°43'43"	3°05'05"	29°13'13"	28°15'15"	28°30'30"	4°10'10"	W 6
T 7	9 7 7	17°45'28"	14°03'37"	0°07'07"	19°51'51"	25°42'42"	27°40'40"	28°56'56"	18°47'47"	3°44'44"	3°03'03"	29°11'11"	28°12'12"	28°37'37"	4°15'15"	T 7
F 8	9 11 4	18°46'17"	29°35'34"	21°06'06"	26°28'28"	27°32'32"	29°00'00"	18°45'45"	3°44'44"	3°02'02"	29°08'08"	28°09'09"	28°43'43"	4°20'20"	F 8	
S 9	9 15 1	19°47'06"	14°02'12"	28°50'50"	22°21'21"	27°14'14"	27°25'25"	29°04'04"	18°42'42"	3°45'45"	3°01'01"	29°06'06"	28°06'06"	28°50'50"	4°25'25"	S 9
S 10	9 18 57	20°47'53"	28°24'24"	27°59'59"	23°36'36"	28°00'00"	27°17'17"	29°09'09"	18°40'40"	3°46'46"	2°59'59"	29°03'03"	28°03'03"	28°57'57"	4°30'30"	S 10
M11	9 22 54	21°48'40"	12°09'09"	26°59'59"	24°52'52"	28°46'46"	27°09'09"	29°13'13"	18°38'38"	3°47'47"	2°58'58"	29°02'02"	27°59'59"	29°03'03"	4°35'35"	M11
T 12	9 26 50	22°49'25"	25°27'27"	25°54'54"	26°07'07"	29°32'32"	27°01'01"	29°17'17"	18°36'36"	3°48'48"	2°56'56"	29°02'02"	27°56'56"	29°10'10"	4°40'40"	T 12
W13	9 30 47	23°50'10"	8°02'22"	24°45'45"	27°22'22"	0°01'18"	26°53'53"	29°22'22"	18°34'34"	3°49'49"	2°55'55"	29°02'02"	27°53'53"	29°17'17"	4°45'45"	W13
T 14	9 34 43	24°50'54"	20°56'56"	23°34'34"	28°37'37"	1°04'04"	26°45'45"	29°26'26"	18°32'32"	3°50'50"	2°53'53"	29°04'04"	27°50'50"	29°23'23"	4°50'50"	T 14
F 15	9 38 40	25°51'37"	3°03'14"	22°23'23"	29°53'53"	1°50'50"	26°37'37"	29°31'31"	18°30'30"	3°51'51"	2°52'52"	29°06'06"	27°47'47"	29°30'30"	4°55'55"	F 15
S 16	9 42 36	26°52'18"	15°19'19"	21°14'14"	1°08'08"	2°36'36"	26°29'29"	29°36'36"	18°28'28"	3°52'52"	2°50'50"	29°07'07"	27°44'44"	29°37'37"	5°00'00"	S 16
S 17	9 46 33	27°52'59"	27°16'20"	20°09'09"	2°23'23"	3°22'22"	26°21'21"	29°41'41"	18°27'27"	3°53'53"	2°49'49"	29°08'08"	27°40'40"	29°43'43"	5°05'05"	S 17
M18	9 50 30	28°53'38"	9°08'08"	19°08'08"	3°38'38"	4°08'08"	26°13'13"	29°46'46"	18°25'25"	3°55'55"	2°47'47"	29°08'08"	27°37'37"	29°50'50"	5°10'10"	M18
T 19	9 54 26	29°54'16"	20°57'57"	18°14'14"	4°54'54"	4°54'54"	26°05'05"	29°51'51"	18°23'23"	3°56'56"	2°46'46"	29°06'06"	27°34'34"	29°57'57"	5°15'15"	T 19
W20	9 58 23	0°05'45'52"	2°05'45"	17°26'26"	6°09'09"	5°40'40"	25°58'58"	29°56'56"	18°21'21"	3°57'57"	2°44'44"	29°02'02"	27°31'31"	0°08'08"	5°20'20"	W20
T 21	10 2 19	1°55'27"	14°35'35"	16°45'45"	7°24'24"	6°25'25"	25°50'50"	0°08'08"	18°20'20"	3°58'58"	2°43'43"	28°57'57"	27°28'28"	0°10'10"	5°25'25"	T 21
F 22	10 6 16	2°56'00"	26°28'28"	16°12'12"	8°39'39"	7°11'11"	25°42'42"	0°06'06"	18°18'18"	3°59'59"	2°41'41"	28°50'50"	27°25'25"	0°17'17"	5°30'30"	F 22
S 23	10 10 12	3°56'32"	8°02'26"	15°47'47"	9°54'54"	7°57'57"	25°34'34"	0°11'11"	18°16'16"	4°01'01"	2°40'40"	28°44'44"	27°21'21"	0°23'23"	5°35'35"	S 23
S 24	10 14 9	4°57'01"	20°31'31"	15°30'30"	11°09'09"	8°43'43"	25°26'26"	0°17'17"	18°15'15"	4°02'02"	2°38'38"	28°37'37"	27°18'18"	0°30'30"	5°39'39"	S 24
M25	10 18 5	5°57'30"	2°04'46"	15°20'20"	12°24'24"	9°28'28"	25°19'19"	0°22'22"	18°13'13"	4°03'03"	2°37'37"	28°32'32"	27°15'15"	0°37'37"	5°44'44"	M25
T 26	10 22 2	6°57'56"	15°13'13"	15°13'13"	13°39'39"	10°14'14"	25°11'11"	0°28'28"	18°12'12"	4°05'05"	2°35'35"	28°28'28"	27°12'12"	0°43'43"	5°49'49"	T 26
W27	10 25 59	7°58'21"	27°56'	15°20'20"	14°54'54"	10°59'59"	25°03'03"	0°33'33"	18°10'10"	4°06'06"	2°34'34"	28°25'25"	27°09'09"	0°50'50"	5°54'54"	W27
T 28	10 29 55	8°58'43"	10°11'59"	15°31'31"	16°08'08"	11°04'45"	24°05'56"	0°08'39"	18°09'09"	4°08'08"	2°32'32"	28°02'55"	27°05'05"	0°08'57"	5°58'58"	T 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2205

geocentric

MARCH 2205

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 33 52	9♂59°04	24♂24	15♂47	17♂24	12♂30	24°R48	0♂45	18°R 8	4♂ 9	2°R31	28♂26	27♂ 2	1♂ 3	6♂ 3	F 1
S 2	10 37 48	10°59'23	8♂13	16° 9	18°39	13°16	24♂41	0°51	18♂ 6	4°11	2♂29	28°27	26°59	1°10	6° 7	S 2
S 3	10 41 45	11°59'39	22°29	16°36	19°54	14° 1	24°34	0°56	18° 5	4°12	2°28	28°R28	26°56	1°17	6°12	S 3
M 4	10 45 41	12°59'54	7♂ 9	17° 8	21° 9	14°46	24°26	1° 2	18° 4	4°14	2°26	28°28	26°53	1°23	6°16	M 4
T 5	10 49 38	14° 0'07	22° 9	17°44	22°24	15°32	24°19	1° 8	18° 3	4°15	2°25	28°26	26°50	1°30	6°21	T 5
W 6	10 53 34	15° 0'18	7♂22	18°25	23°39	16°17	24°12	1°14	18° 2	4°17	2°23	28°21	26°46	1°37	6°25	W 6
T 7	10 57 31	16° 0'27	22°38	19° 9	24°54	17° 2	24° 5	1°20	18° 1	4°19	2°22	28°15	26°43	1°43	6°30	T 7
F 8	11 1 28	17° 0'34	7♂47	19°58	26° 9	17°47	23°58	1°27	18° 0	4°20	2°20	28° 8	26°40	1°50	6°34	F 8
S 9	11 5 24	18° 0'40	22°37	20°49	27°24	18°33	23°52	1°33	17°59	4°22	2°19	28° 0	26°37	1°57	6°38	S 9
S 10	11 9 21	19° 0'44	7♂ 3	21°44	28°38	19°18	23°45	1°39	17°58	4°24	2°17	27°53	26°34	2° 3	6°43	S 10
M 11	11 13 17	20° 0'46	20°59	22°41	29°53	20° 3	23°39	1°45	17°57	4°25	2°16	27°47	26°31	2°10	6°47	M 11
T 12	11 17 14	21° 0'47	4♂26	23°42	1♂ 8	20°48	23°32	1°52	17°56	4°27	2°15	27°44	26°27	2°17	6°51	T 12
W 13	11 21 10	22° 0'46	17°25	24°45	2°23	21°33	23°26	1°58	17°55	4°29	2°13	27°D42	26°24	2°23	6°55	W 13
T 14	11 25 7	23° 0'44	29°59	25°50	3°38	22°18	23°20	2° 5	17°55	4°31	2°12	27°42	26°21	2°30	6°59	T 14
F 15	11 29 3	24° 0'40	12♂14	26°58	4°52	23° 3	23°14	2°11	17°54	4°32	2°10	27°43	26°18	2°37	7° 3	F 15
S 16	11 33 0	25° 0'34	24°16	28° 8	6° 7	23°47	23° 8	2°18	17°54	4°34	2° 9	27°R44	26°15	2°43	7° 7	S 16
S 17	11 36 56	26° 0'27	6♂ 8	29°20	7°22	24°32	23° 2	2°25	17°53	4°36	2° 8	27°44	26°11	2°50	7°11	S 17
M 18	11 40 53	27° 0'18	17°56	0♂33	8°36	25°17	22°57	2°31	17°53	4°38	2° 6	27°41	26° 8	2°57	7°15	M 18
T 19	11 44 50	28° 0'07	29°43	1°49	9°51	26° 2	22°51	2°38	17°52	4°40	2° 5	27°36	26° 5	3° 3	7°19	T 19
W 20	11 48 46	28°59'54	11♂32	3° 6	11° 5	26°46	22°46	2°45	17°52	4°42	2° 4	27°29	26° 2	3°10	7°23	W 20
T 21	11 52 43	29°59'39	23°26	4°26	12°20	27°31	22°41	2°52	17°51	4°44	2° 2	27°19	25°59	3°17	7°26	T 21
F 22	11 56 39	0♂59'22	5♂26	5°46	13°35	28°16	22°36	2°59	17°51	4°46	2° 1	27° 7	25°56	3°23	7°30	F 22
S 23	12 0 36	1°59'04	17°34	7° 9	14°49	29° 0	22°31	3° 5	17°51	4°48	2° 0	26°55	25°52	3°30	7°34	S 23
S 24	12 4 32	2°58'43	29°51	8°33	16° 4	29°45	22°27	3°12	17°51	4°50	1°59	26°43	25°49	3°37	7°37	S 24
M 25	12 8 29	3°58'20	12♂17	9°58	17°18	0♂29	22°22	3°19	17°51	4°52	1°57	26°32	25°46	3°43	7°41	M 25
T 26	12 12 25	4°57'55	24°54	11°25	18°33	1°13	22°18	3°26	17°D51	4°54	1°56	26°23	25°43	3°50	7°44	T 26
W 27	12 16 22	5°57'28	7♂44	12°53	19°47	1°58	22°14	3°34	17°51	4°56	1°55	26°17	25°40	3°57	7°47	W 27
T 28	12 20 19	6°56'59	20°48	14°23	21° 1	2°42	22°10	3°41	17°51	4°58	1°54	26°14	25°36	4° 3	7°51	T 28
F 29	12 24 15	7°56'27	4♂ 9	15°54	22°16	3°26	22° 6	3°48	17°51	5° 0	1°52	26°D13	25°33	4°10	7°54	F 29
S 30	12 28 12	8°55'53	17°49	17°27	23°30	4°10	22° 3	3°55	17°51	5° 2	1°51	26°13	25°30	4°17	7°57	S 30
S 31	12 32 8	9♂55'17	1♂51	19♂ 1	24♂44	4♂55	21♂59	4♂ 2	17°51	5♂ 4	1♂50	26°R13	25♂27	4♂23	8♂ 1	S 31

Delta T = 168.13 sec

APRIL 2205

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 36 5	10♂54°38	16♂13	20♂36	25♂59	5♂39	21°R56	4♂ 9	17°51	5♂ 6	1°R49	26°R12	25♂24	4♂30	8♂ 4	M 1
T 2	12 40 1	11°53'57	0♂49	22°13	27°13	6°23	21♂53	4°17	17°52	5° 8	1♂48	26♂ 8	25°21	4°37	8° 7	T 2
W 3	12 43 58	12°53'14	15°49	23°51	28°27	7° 7	21°50	4°24	17°52	5°10	1°47	26° 2	25°17	4°43	8°10	W 3
T 4	12 47 54	13°52'29	0♂52	25°31	29°41	7°51	21°47	4°31	17°53	5°12	1°46	25°53	25°14	4°50	8°13	T 4
F 5	12 51 51	14°51'41	15°52	27°12	0♂55	8°35	21°45	4°39	17°53	5°14	1°45	25°42	25°11	4°57	8°15	F 5
S 6	12 55 48	15°50'51	0♂39	28°54	2° 9	9°19	21°42	4°46	17°54	5°17	1°44	25°31	25° 8	5° 3	8°18	S 6
S 7	12 59 44	16°50'00	15° 6	0♂38	3°24	10° 2	21°40	4°54	17°54	5°19	1°43	25°20	25° 5	5°10	8°21	S 7
M 8	13 3 41	17°49'06	29° 7	2°23	4°38	10°46	21°38	5° 1	17°55	5°21	1°42	25°11	25° 2	5°17	8°24	M 8
T 9	13 7 37	18°48'11	12♂39	4° 9	5°52	11°30	21°37	5° 8	17°56	5°23	1°41	25° 4	24°58	5°23	8°26	T 9
W 10	13 11 34	19°47'14	25°43	5°57	7° 6	12°13	21°35	5°16	17°56	5°25	1°40	25° 1	24°55	5°30	8°29	W 10
T 11	13 15 30	20°46'16	8♂32	7°47	8°20	12°57	21°34	5°23	17°57	5°27	1°39	24°59	24°52	5°37	8°31	T 11
F 12	13 19 27	21°45'15	20°40	9°38	9°34	13°41	21°33	5°31	17°58	5°30	1°38	24°58	24°49	5°44	8°34	F 12
S 13	13 23 23	22°44'13	2♂43	11°30	10°47	14°24	21°31	5°38	17°59	5°32	1°37	24°58	24°46	5°50	8°36	S 13
S 14	13 27 20	23°43'09	14°36	13°24	12° 1	15° 8	21°31	5°46	18° 0	5°34	1°37	24°57	24°42	5°57	8°38	S 14
M 15	13 31 17	24°42'04	26°24	15°19	13°15	15°51	21°30	5°54	18° 1	5°36	1°36	24°55	24°39	6° 4	8°41	M 15
T 16	13 35 13	25°40'56	8♂12	17°16	14°29	16°34	21°30	6° 1	18° 2	5°39	1°35	24°49	24°36	6°10	8°43	T 16
W 17	13 39 10	26°39'47	20° 5	19°14	15°43	17°18	21°29	6° 9	18° 3	5°41	1°34	24°41	24°33	6°17	8°45	W 17
T 18	13 43 6	27°38'36	2♂ 4	21°14	16°56	18° 1	21°D29	6°16	18° 4	5°43	1°33	24°30	24°30	6°24	8°47	T 18
F 19	13 47 3	28°37'22	14°14	23°15	18°10	18°44	21°29	6°24	18° 5	5°45	1°33	24°17	24°27	6°30	8°49	F 19
S 20	13 50 59	29°36'08	26°34	25°17	19°24	19°28	21°30	6°32	18° 7	5°48	1°32	24° 3	24°23	6°37	8°51	S 20
S 21	13 54 56	0♂34°51	9♂ 6	27°21	20°38	20°11	21°30	6°39	18° 8	5°50	1°31	23°50	24°20	6°44	8°52	S 21
M 22	13 58 52	1°33'32	21°49	29°26	21°51	20°54	21°31	6°47	18° 9	5°52	1°31	23°38	24°17	6°50	8°54	M 22
T 23	14 2 49	2°32'11	4♂44	1♂31	23° 5	21°37	21°32	6°55	18°11	5°54	1°30	23°28	24°14	6°57	8°56	T 23
W 24	14 6 45	3°30'48	17°49	3°38	24°18	22°20	21°33	7° 2	18°12	5°57	1°30	23°21	24°11	7° 4	8°57	W 24
T 25	14 10 42	4°29'23	1♂ 6	5°45	25°32	23° 3	21°34	7°10	18°14	5°59	1°29	23°17	24° 7	7°10	8°59	T 25
F 26	14 14 39	5°27'56	14°36	7°53	26°45	23°46	21°35	7°18	18°15	6° 1	1°29	23°16	24° 4	7°17	9° 0	F 26
S 27	14 18 35	6°26'27	28°18	10° 1	27°59	24°29	21°37	7°25	18°17	6° 3	1°28	23°D15	24° 1	7°24	9° 2	S 27
S 28	14 22 32	7°24'56	12♂13	12°10	29°12	25°11	21°39	7°33	18°19	6° 6	1°28	23°R15	23°58	7°30	9° 3	S 28
M 29	14 26 28	8°23'22	26°23	14°18	0♂26	25°54	21°41	7°41	18°20	6° 8	1°27	23°14	23°55	7°37	9° 4	M 29
T 30	14 30 25	9♂21°46	10♂46	16♂25	1♂39	26♂37	21♂43	7♂48	18°22	6♂10	1♂27	23♂11	23♂52	7♂44	9♂ 6	T 30

Delta T = 168.21 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2205

geocentric

MAY 2205

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 34 21	10♌20'08	25♏19	18♌32	2♏52	27♏19	21♏45	7♏56	18♏24	6♏12	1°R27	23°R 6	23♏48	7♏50	9♏7	W 1
T 2	14 38 18	11°18'28	9♏57	20°37	4° 6	28° 2	21°48	8° 4	18°26	6°15	1♏26	22♏57	23°45	7°57	9° 8	T 2
F 3	14 42 14	12°16'46	24°34	22°41	5°19	28°45	21°51	8°11	18°28	6°17	1°26	22°47	23°42	8° 4	9° 9	F 3
S 4	14 46 11	13°15'03	9♏2	24°44	6°32	29°27	21°53	8°19	18°30	6°19	1°26	22°37	23°39	8°10	9°10	S 4
S 5	14 50 8	14°13'17	23°15	26°44	7°45	0♏10	21°56	8°27	18°32	6°21	1°25	22°27	23°36	8°17	9°10	S 5
M 6	14 54 4	15°11'30	7♏7	28°42	8°58	0°52	22° 0	8°34	18°34	6°24	1°25	22°18	23°33	8°24	9°11	M 6
T 7	14 58 1	16° 9'41	20°35	0♏37	10°11	1°34	22° 3	8°42	18°36	6°26	1°25	22°12	23°29	8°31	9°12	T 7
W 8	15 1 57	17° 7'51	3♏38	2°30	11°24	2°17	22° 7	8°49	18°38	6°28	1°25	22° 8	23°26	8°37	9°12	W 8
T 9	15 5 54	18° 5'59	16°18	4°20	12°37	2°59	22°10	8°57	18°40	6°30	1°25	22°D 6	23°23	8°44	9°13	T 9
F 10	15 9 50	19° 4'05	28°39	6° 6	13°50	3°41	22°14	9° 5	18°42	6°33	1°24	22° 6	23°20	8°51	9°13	F 10
S 11	15 13 47	20° 2'11	10♏44	7°50	15° 3	4°23	22°18	9°12	18°44	6°35	1°24	22° 7	23°17	8°57	9°14	S 11
S 12	15 17 43	21° 0'14	22°40	9°29	16°16	5° 5	22°22	9°20	18°47	6°37	1°24	22°R 7	23°13	9° 4	9°14	S 12
M13	15 21 40	21°58'17	4♏30	11° 6	17°29	5°48	22°27	9°27	18°49	6°39	1°D24	22° 6	23°10	9°11	9°14	M13
T 14	15 25 37	22°56'18	16°21	12°38	18°42	6°30	22°31	9°35	18°51	6°41	1°24	22° 3	23° 7	9°17	9°14	T 14
W15	15 29 33	23°54'18	28°17	14° 7	19°54	7°12	22°36	9°42	18°54	6°44	1°24	21°58	23° 4	9°24	9°R14	W15
T 16	15 33 30	24°52'16	10♏21	15°33	21° 7	7°54	22°41	9°50	18°56	6°46	1°24	21°51	23° 1	9°31	9°14	T 16
F 17	15 37 26	25°50'13	22°38	16°54	22°20	8°35	22°46	9°57	18°59	6°48	1°24	21°42	22°58	9°37	9°14	F 17
S 18	15 41 23	26°48'09	5♏10	18°12	23°32	9°17	22°51	10° 5	19° 1	6°50	1°25	21°32	22°54	9°44	9°14	S 18
S 19	15 45 19	27°46'03	17°56	19°25	24°45	9°59	22°56	10°12	19° 4	6°52	1°25	21°23	22°51	9°51	9°14	S 19
M20	15 49 16	28°43'56	0♏58	20°35	25°58	10°41	23° 2	10°20	19° 6	6°54	1°25	21°14	22°48	9°57	9°14	M20
T 21	15 53 12	29°41'47	14°18	21°40	27°10	11°23	23° 7	10°27	19° 9	6°57	1°25	21° 7	22°45	10° 4	9°13	T 21
W22	15 57 9	0♏39'38	27°42	22°42	28°23	12° 4	23°13	10°35	19°12	6°59	1°25	21° 3	22°42	10°11	9°13	W22
T 23	16 1 6	1°37'26	11♏21	23°39	29°35	12°46	23°19	10°42	19°14	7° 1	1°26	21° 0	22°39	10°18	9°12	T 23
F 24	16 5 2	2°35'13	25°10	24°32	0♏48	13°28	23°25	10°49	19°17	7° 3	1°26	21°D 0	22°35	10°24	9°12	F 24
S 25	16 8 59	3°32'58	9♏6	25°20	2° 0	14° 9	23°31	10°57	19°20	7° 5	1°26	21° 1	22°32	10°31	9°11	S 25
S 26	16 12 55	4°30'42	23° 9	26° 5	3°12	14°51	23°38	11° 4	19°23	7° 7	1°27	21° 2	22°29	10°38	9°10	S 26
M27	16 16 52	5°28'24	7♏17	26°44	4°25	15°32	23°44	11°11	19°25	7° 9	1°27	21°R 2	22°26	10°44	9° 9	M27
T 28	16 20 48	6°26'04	21°30	27°20	5°37	16°14	23°51	11°18	19°28	7°11	1°27	21° 1	22°23	10°51	9° 9	T 28
W29	16 24 45	7°23'43	5♏45	27°50	6°49	16°55	23°58	11°25	19°31	7°13	1°28	20°59	22°19	10°58	9° 8	W29
T 30	16 28 41	8°21'21	19°59	28°16	8° 1	17°36	24° 4	11°33	19°34	7°15	1°28	20°54	22°16	11° 4	9° 7	T 30
F 31	16 32 38	9♏18'56	4♏8	28♏38	9♏13	18♏17	24♏11	11♏40	19♏37	7♏17	1♏29	20♏48	22♏13	11♏11	9♏6	F 31

Delta T = 168.30 sec

JUNE 2205

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 36 35	10♏16'31	18♏9	28♏54	10♏25	18♏59	24♏19	11♏47	19♏40	7♏19	1♏29	20°R42	22♏10	11♏18	9°R 4	S 1
S 2	16 40 31	11°14'04	1♏57	29° 6	11°37	19°40	24°26	11°54	19°43	7°21	1°30	20♏36	22° 7	11°24	9♏3	S 2
M 3	16 44 28	12°11'37	15°29	29°13	12°49	20°21	24°33	12° 1	19°46	7°23	1°30	20°30	22° 4	11°31	9° 2	M 3
T 4	16 48 24	13° 9'08	28°42	29°R16	14° 1	21° 2	24°41	12° 8	19°49	7°25	1°31	20°27	22° 0	11°38	9° 1	T 4
W 5	16 52 21	14° 6'38	11♏36	29°14	15°13	21°43	24°49	12°15	19°52	7°27	1°32	20°25	21°57	11°44	8°59	W 5
T 6	16 56 17	15° 4'07	24°12	29° 7	16°24	22°24	24°56	12°22	19°55	7°29	1°32	20°D25	21°54	11°51	8°58	T 6
F 7	17 0 14	16° 1'36	6♏31	28°56	17°36	23° 5	25° 4	12°29	19°59	7°31	1°33	20°26	21°51	11°58	8°56	F 7
S 8	17 4 11	16°59'03	18°36	28°42	18°48	23°46	25°12	12°35	20° 2	7°32	1°34	20°27	21°48	12° 5	8°55	S 8
S 9	17 8 7	17°56'30	0♏33	28°23	19°59	24°27	25°20	12°42	20° 5	7°34	1°35	20°29	21°45	12°11	8°53	S 9
M10	17 12 4	18°53'57	12°25	28° 1	21°11	25° 8	25°29	12°49	20° 8	7°36	1°35	20°30	21°41	12°18	8°51	M10
T 11	17 16 0	19°51'22	24°17	27°36	22°22	25°49	25°37	12°56	20°11	7°38	1°36	20°R30	21°38	12°25	8°49	T 11
W12	17 19 57	20°48'47	6♏14	27° 8	23°34	26°29	25°46	13° 2	20°15	7°40	1°37	20°29	21°35	12°31	8°47	W12
T 13	17 23 53	21°46'11	18°22	26°38	24°45	27°10	25°54	13° 9	20°18	7°41	1°38	20°27	21°32	12°38	8°46	T 13
F 14	17 27 50	22°43'35	0♏43	26° 6	25°57	27°51	26° 3	13°15	20°21	7°43	1°39	20°23	21°29	12°45	8°44	F 14
S 15	17 31 46	23°40'58	13°21	25°33	27° 8	28°32	26°12	13°22	20°25	7°45	1°40	20°19	21°25	12°51	8°42	S 15
S 16	17 35 43	24°38'21	26°17	24°59	28°19	29°12	26°21	13°28	20°28	7°47	1°41	20°15	21°22	12°58	8°39	S 16
M17	17 39 39	25°35'43	9♏34	24°26	29°30	29°53	26°30	13°35	20°31	7°48	1°42	20°12	21°19	13° 5	8°37	M17
T 18	17 43 36	26°33'05	23° 9	23°53	0♏41	0♏33	26°39	13°41	20°35	7°50	1°43	20° 9	21°16	13°12	8°35	T 18
W19	17 47 33	27°30'26	7♏0	23°21	1°52	1°14	26°48	13°47	20°38	7°52	1°44	20° 7	21°13	13°18	8°33	W19
T 20	17 51 29	28°27'46	21° 5	22°50	3° 3	1°54	26°57	13°53	20°42	7°53	1°45	20°D 7	21°10	13°25	8°30	T 20
F 21	17 55 26	29°25'06	5♏19	22°22	4°14	2°35	27° 7	14° 0	20°45	7°55	1°46	20° 7	21° 6	13°32	8°28	F 21
S 22	17 59 22	0♏22'25	19°39	21°56	5°25	3°15	27°16	14° 6	20°49	7°56	1°47	20° 8	21° 3	13°38	8°26	S 22
S 23	18 3 19	1°19'43	3♏59	21°34	6°36	3°55	27°26	14°12	20°52	7°58	1°48	20°10	21° 0	13°45	8°23	S 23
M24	18 7 15	2°17'00	18°18	21°15	7°47	4°36	27°36	14°18	20°55	7°59	1°49	20°11	20°57	13°52	8°21	M24
T 25	18 11 12	3°14'16	2♏32	20°59	8°57	5°16	27°46	14°24	20°59	8° 1	1°50	20°R11	20°54	13°58	8°18	T 25
W26	18 15 9	4°11'32	16°39	20°48	10° 8	5°56	27°56	14°30	21° 3	8° 2	1°51	20°11	20°51	14° 5	8°15	W26
T 27	18 19 5	5° 8'47	0♏36	20°41	11°18	6°36	28° 6	14°35	21° 6	8° 4	1°53	20°10	20°47	14°12	8°13	T 27
F 28	18 23 2	6° 6'01	14°23	20°D39	12°29	7°17	28°16	14°41	21°10	8° 5	1°54	20° 8	20°44	14°18	8°10	F 28
S 29	18 26 58	7° 3'15	27°58	20°41	13°39	7°57	28°26	14°47	21°13	8° 6	1°55	20° 6	20°41	14°25	8° 7	S 29
S 30	18 30 55	8♏0'28	11♏20	20♏48	14♏49	8♏37	28♏36	14♏53	21♏17	8♏8	1♏56	20♏5	20♏38	14♏32	8♏5	S 30

Delta T = 168.38 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2205

geocentric

JULY 2205

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 34 51	8°57'41	24°27	20°59	16°0	9°17	28°47	14°58	21°20	8°9	1°58	20°R 4	20°35	14°39	8°R 2	M 1
T 2	18 38 48	9°54'53	7°320	21°16	17°10	9°57	28°57	15°4	21°24	8°10	1°59	20°3	20°31	14°45	7°59	T 2
W 3	18 42 44	10°52'06	19°58	21°37	18°20	10°37	29°7	15°9	21°27	8°12	2°0	20°D 3	20°28	14°52	7°56	W 3
T 4	18 46 41	11°49'18	2°23	22°3	19°30	11°17	29°18	15°14	21°31	8°13	2°2	20°3	20°25	14°59	7°53	T 4
F 5	18 50 38	12°46'30	14°35	22°34	20°39	11°57	29°29	15°20	21°35	8°14	2°3	20°3	20°22	15°5	7°50	F 5
S 6	18 54 34	13°43'42	26°37	23°10	21°49	12°36	29°40	15°25	21°38	8°15	2°4	20°4	20°19	15°12	7°47	S 6
S 7	18 58 31	14°40'54	8°33	23°50	22°59	13°16	29°50	15°30	21°42	8°16	2°6	20°5	20°16	15°19	7°44	S 7
M 8	19 2 27	15°38'07	20°25	24°35	24°8	13°56	0°1	15°35	21°46	8°18	2°7	20°5	20°12	15°25	7°41	M 8
T 9	19 6 24	16°35'19	2°17	25°25	25°18	14°36	0°12	15°40	21°49	8°19	2°9	20°5	20°9	15°32	7°38	T 9
W10	19 10 20	17°32'32	14°14	26°19	26°27	15°16	0°23	15°45	21°53	8°20	2°10	20°R 5	20°6	15°39	7°34	W10
T 11	19 14 17	18°29'45	26°21	27°18	27°37	15°55	0°34	15°50	21°56	8°21	2°12	20°5	20°3	15°46	7°31	T 11
F 12	19 18 13	19°26'58	8°42	28°21	28°46	16°35	0°46	15°55	22°0	8°22	2°13	20°5	20°0	15°52	7°28	F 12
S 13	19 22 10	20°24'12	21°20	29°28	29°55	17°15	0°57	16°0	22°4	8°23	2°15	20°D 5	19°57	15°59	7°25	S 13
S 14	19 26 7	21°21'26	4°20	0°40	1°1	17°54	1°8	16°4	22°7	8°24	2°16	20°5	19°53	16°6	7°21	S 14
M15	19 30 3	22°18'41	17°43	1°56	2°13	18°34	1°20	16°9	22°11	8°25	2°18	20°6	19°50	16°12	7°18	M15
T 16	19 34 0	23°15'56	1°30	3°17	3°22	19°13	1°31	16°13	22°15	8°25	2°20	20°6	19°47	16°19	7°15	T 16
W17	19 37 56	24°13'12	15°38	4°41	4°31	19°53	1°42	16°18	22°18	8°26	2°21	20°R 6	19°44	16°26	7°11	W17
T 18	19 41 53	25°10'27	0°1	5°10	5°39	20°32	1°54	16°22	22°22	8°27	2°23	20°6	19°41	16°32	7°8	T 18
F 19	19 45 49	26°7'43	14°44	7°42	6°48	21°12	2°6	16°26	22°26	8°28	2°24	20°6	19°37	16°39	7°5	F 19
S 20	19 49 46	27°4'59	29°30	9°18	7°56	21°51	2°17	16°30	22°29	8°29	2°26	20°5	19°34	16°46	7°1	S 20
S 21	19 53 42	28°2'16	14°15	10°58	9°4	22°31	2°29	16°34	22°33	8°29	2°28	20°4	19°31	16°53	6°58	S 21
M22	19 57 39	28°59'32	28°52	12°42	10°13	23°10	2°41	16°38	22°37	8°30	2°29	20°3	19°28	16°59	6°55	M22
T 23	20 1 36	29°56'49	13°17	14°29	11°21	23°49	2°53	16°42	22°40	8°31	2°31	20°3	19°25	17°6	6°51	T 23
W24	20 5 32	0°54'05	27°26	16°19	12°29	24°28	3°5	16°46	22°44	8°31	2°33	20°D 2	19°22	17°13	6°48	W24
T 25	20 9 29	1°51'22	11°18	18°12	13°37	25°8	3°17	16°50	22°47	8°32	2°35	20°2	19°18	17°19	6°44	T 25
F 26	20 13 25	2°48'39	24°51	20°8	14°44	25°47	3°29	16°53	22°51	8°33	2°36	20°3	19°15	17°26	6°41	F 26
S 27	20 17 22	3°45'57	8°7	22°6	15°52	26°26	3°41	16°57	22°55	8°33	2°38	20°4	19°12	17°33	6°37	S 27
S 28	20 21 18	4°43'15	21°7	24°6	16°59	27°5	3°53	17°0	22°58	8°34	2°40	20°5	19°9	17°39	6°34	S 28
M29	20 25 15	5°40'33	3°53	26°8	18°6	27°44	4°5	17°4	23°2	8°34	2°42	20°6	19°6	17°46	6°30	M29
T 30	20 29 11	6°37'52	16°25	28°12	19°14	28°24	4°17	17°7	23°5	8°35	2°43	20°R 7	19°3	17°53	6°27	T 30
W31	20 33 8	7°35'11	28°47	0°17	20°21	29°3	4°29	17°10	23°9	8°35	2°45	20°7	18°59	18°0	6°23	W31

Delta T = 168.47 sec

AUGUST 2205

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 37 5	8°32'31	10°59	2°22	21°27	29°42	4°42	17°13	23°13	8°35	2°47	20°R 6	18°56	18°6	6°R20	T 1
F 2	20 41 1	9°29'51	23°2	4°28	22°34	0°21	4°54	17°16	23°16	8°36	2°49	20°4	18°53	18°13	6°17	F 2
S 3	20 44 58	10°27'13	5°0	6°35	23°41	1°0	5°6	17°19	23°20	8°36	2°51	20°1	18°50	18°20	6°13	S 3
S 4	20 48 54	11°24'35	16°53	8°41	24°47	1°39	5°19	17°22	23°23	8°36	2°53	19°57	18°47	18°26	6°10	S 4
M 5	20 52 51	12°21'58	28°44	10°47	25°53	2°18	5°31	17°25	23°27	8°37	2°55	19°54	18°43	18°33	6°6	M 5
T 6	20 56 47	13°19'23	10°36	12°52	26°59	2°56	5°44	17°27	23°30	8°37	2°56	19°51	18°40	18°40	6°3	T 6
W 7	21 0 44	14°16'48	22°33	14°57	28°5	3°35	5°56	17°30	23°34	8°37	2°58	19°48	18°37	18°46	5°59	W 7
T 8	21 4 40	15°14'14	4°39	17°0	29°11	4°14	6°9	17°32	23°37	8°37	3°0	19°46	18°34	18°53	5°56	T 8
F 9	21 8 37	16°11'42	16°57	19°3	0°16	4°53	6°21	17°34	23°41	8°37	3°2	19°D46	18°31	19°0	5°53	F 9
S 10	21 12 34	17°9'11	29°32	21°5	1°22	5°32	6°34	17°37	23°44	8°37	3°4	19°46	18°28	19°7	5°49	S 10
S 11	21 16 30	18°6'42	12°28	23°5	2°27	6°11	6°47	17°39	23°47	8°37	3°6	19°48	18°24	19°13	5°46	S 11
M12	21 20 27	19°4'13	25°49	25°4	3°32	6°49	6°59	17°41	23°51	8°R37	3°8	19°49	18°21	19°20	5°43	M12
T 13	21 24 23	20°1'46	9°36	27°1	4°37	7°28	7°12	17°43	23°54	8°37	3°10	19°50	18°18	19°27	5°39	T 13
W14	21 28 20	20°59'21	23°50	28°57	5°41	8°7	7°25	17°45	23°58	8°37	3°12	19°R51	18°15	19°33	5°36	W14
T 15	21 32 16	21°56'56	8°28	0°52	6°46	8°46	7°37	17°46	24°1	8°37	3°14	19°50	18°12	19°40	5°33	T 15
F 16	21 36 13	22°54'33	23°25	2°45	7°50	9°24	7°50	17°48	24°4	8°37	3°16	19°47	18°9	19°47	5°30	F 16
S 17	21 40 9	23°52'10	8°31	4°37	8°54	10°3	8°3	17°49	24°8	8°37	3°18	19°43	18°5	19°54	5°26	S 17
S 18	21 44 6	24°49'49	23°39	6°27	9°58	10°41	8°16	17°51	24°11	8°37	3°19	19°38	18°2	20°0	5°23	S 18
M19	21 48 3	25°47'29	8°37	8°15	11°1	11°20	8°29	17°52	24°14	8°37	3°21	19°33	17°59	20°7	5°20	M19
T 20	21 51 59	26°45'10	23°19	10°3	12°4	11°59	8°42	17°53	24°17	8°36	3°23	19°29	17°56	20°14	5°17	T 20
W21	21 55 56	27°42'52	7°38	11°48	13°7	12°37	8°54	17°54	24°20	8°36	3°25	19°25	17°53	20°20	5°14	W21
T 22	21 59 52	28°40'35	21°32	13°33	14°10	13°16	9°7	17°55	24°24	8°36	3°27	19°24	17°49	20°27	5°11	T 22
F 23	22 3 49	29°38'19	5°2	15°16	15°13	13°54	9°20	17°56	24°27	8°35	3°29	19°D24	17°46	20°34	5°8	F 23
S 24	22 7 45	0°36'04	18°9	16°57	16°15	14°33	9°33	17°57	24°30	8°35	3°31	19°25	17°43	20°40	5°5	S 24
S 25	22 11 42	1°33'50	0°56	18°37	17°17	15°11	9°46	17°58	24°33	8°35	3°33	19°26	17°40	20°47	5°2	S 25
M26	22 15 38	2°31'37	13°27	20°16	18°19	15°49	9°59	17°58	24°36	8°34	3°35	19°R27	17°37	20°54	4°59	M26
T 27	22 19 35	3°29'26	25°45	21°53	19°20	16°28	10°12	17°59	24°39	8°34	3°37	19°27	17°34	21°1	4°56	T 27
W28	22 23 32	4°27'16	7°53	23°29	20°21	17°6	10°25	17°59	24°42	8°33	3°39	19°25	17°30	21°7	4°53	W28
T 29	22 27 28	5°25'07	19°54	25°3	21°22	17°45	10°38	17°59	24°45	8°33	3°41	19°22	17°27	21°14	4°50	T 29
F 30	22 31 25	6°22'59	1°50	26°37	22°22	18°23	10°51	17°59	24°48	8°32	3°43	19°16	17°24	21°21	4°48	F 30
S 31	22 35 21	7°20'53	13°43	28°8	23°23	19°1	11°4	17°R59	24°51	8°32	3°45	19°8	17°21	21°27	4°45	S 31

Delta T = 168.55 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2205

geocentric

SEPTEMBER 2205

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 39 18	8 ^h 18'48"	25 ^h 35'	29 ^h 39'	24 ^h 22'	19 ^h 39'	11 ^h 17'	17 ^h 59'	24 ^h 54'	8 ^h 31'	3 ^h 47'	18 ^h 59'	17 ^h 18'	21 ^h 34'	4 ^h 42'	S 1
M 2	22 43 14	9 ^h 16'45"	7 ^h 27'	1 ^h 8'	25 ^h 22'	20 ^h 18'	11 ^h 30'	17 ^h 59'	24 ^h 57'	8 ^h 30'	3 ^h 49'	18 ^h 49'	17 ^h 14'	21 ^h 41'	4 ^h 40'	M 2
T 3	22 47 11	10 ^h 14'44"	19 ^h 21'	2 ^h 35'	26 ^h 21'	20 ^h 56'	11 ^h 43'	17 ^h 59'	25 ^h 0'	8 ^h 30'	3 ^h 51'	18 ^h 40'	17 ^h 11'	21 ^h 48'	4 ^h 37'	T 3
W 4	22 51 7	11 ^h 12'44"	18 ^h 20'	4 ^h 2'	27 ^h 20'	21 ^h 34'	11 ^h 56'	17 ^h 58'	25 ^h 2'	8 ^h 29'	3 ^h 53'	18 ^h 32'	17 ^h 8'	21 ^h 54'	4 ^h 35'	W 4
T 5	22 55 4	12 ^h 10'47"	13 ^h 26'	5 ^h 26'	28 ^h 18'	22 ^h 12'	12 ^h 9'	17 ^h 58'	25 ^h 5'	8 ^h 28'	3 ^h 55'	18 ^h 26'	17 ^h 5'	22 ^h 1'	4 ^h 32'	T 5
F 6	22 59 0	13 ^h 8'51"	25 ^h 43'	6 ^h 50'	29 ^h 16'	22 ^h 50'	12 ^h 22'	17 ^h 57'	25 ^h 8'	8 ^h 27'	3 ^h 57'	18 ^h 22'	17 ^h 2'	22 ^h 8'	4 ^h 30'	F 6
S 7	23 2 57	14 ^h 6'57"	8 ^h 15'	8 ^h 12'	0 ^h 13'	23 ^h 29'	12 ^h 35'	17 ^h 56'	25 ^h 11'	8 ^h 27'	3 ^h 59'	18 ^h 21'	16 ^h 59'	22 ^h 14'	4 ^h 28'	S 7
S 8	23 6 54	15 ^h 5'05"	21 ^h 6'	9 ^h 32'	1 ^h 10'	24 ^h 7'	12 ^h 48'	17 ^h 56'	25 ^h 13'	8 ^h 26'	4 ^h 1'	18 ^h D21	16 ^h 55'	22 ^h 21'	4 ^h 25'	S 8
M 9	23 10 50	16 ^h 3'15"	4 ^h 20'	10 ^h 51'	2 ^h 7'	24 ^h 45'	13 ^h 1'	17 ^h 55'	25 ^h 16'	8 ^h 25'	4 ^h 3'	18 ^h 21'	16 ^h 52'	22 ^h 28'	4 ^h 23'	M 9
T 10	23 14 47	17 ^h 1'27"	18 ^h 0'	12 ^h 8'	3 ^h 3'	25 ^h 23'	13 ^h 14'	17 ^h 54'	25 ^h 18'	8 ^h 24'	4 ^h 5'	18 ^h R22	16 ^h 49'	22 ^h 35'	4 ^h 21'	T 10
W11	23 18 43	17 ^h 59'42"	2 ^h 8'	13 ^h 24'	3 ^h 59'	26 ^h 1'	13 ^h 27'	17 ^h 53'	25 ^h 21'	8 ^h 23'	4 ^h 7'	18 ^h 21'	16 ^h 46'	22 ^h 41'	4 ^h 19'	W11
T 12	23 22 40	18 ^h 57'58"	16 ^h 43'	14 ^h 38'	4 ^h 54'	26 ^h 39'	13 ^h 40'	17 ^h 51'	25 ^h 24'	8 ^h 22'	4 ^h 9'	18 ^h 18'	16 ^h 43'	22 ^h 48'	4 ^h 17'	T 12
F 13	23 26 36	19 ^h 56'16"	1 ^h 42'	15 ^h 50'	5 ^h 49'	27 ^h 17'	13 ^h 53'	17 ^h 50'	25 ^h 26'	8 ^h 21'	4 ^h 11'	18 ^h 13'	16 ^h 40'	22 ^h 55'	4 ^h 15'	F 13
S 14	23 30 33	20 ^h 54'35"	16 ^h 55'	17 ^h 1'	6 ^h 43'	27 ^h 55'	14 ^h 6'	17 ^h 48'	25 ^h 28'	8 ^h 20'	4 ^h 12'	18 ^h 5'	16 ^h 36'	23 ^h 1'	4 ^h 13'	S 14
S 15	23 34 29	21 ^h 52'57"	2 ^h 14'	18 ^h 9'	7 ^h 37'	28 ^h 33'	14 ^h 19'	17 ^h 47'	25 ^h 31'	8 ^h 19'	4 ^h 14'	17 ^h 56'	16 ^h 33'	23 ^h 8'	4 ^h 11'	S 15
M16	23 38 26	22 ^h 51'20"	17 ^h 27'	19 ^h 15'	8 ^h 30'	29 ^h 11'	14 ^h 32'	17 ^h 45'	25 ^h 33'	8 ^h 18'	4 ^h 16'	17 ^h 47'	16 ^h 30'	23 ^h 15'	4 ^h 9'	M16
T 17	23 42 23	23 ^h 49'45"	2 ^h 12'	20 ^h 20'	9 ^h 22'	29 ^h 49'	14 ^h 45'	17 ^h 43'	25 ^h 36'	8 ^h 17'	4 ^h 18'	17 ^h 38'	16 ^h 27'	23 ^h 21'	4 ^h 7'	T 17
W18	23 46 19	24 ^h 48'12"	16 ^h 55'	21 ^h 22'	10 ^h 14'	0 ^h 27'	14 ^h 58'	17 ^h 42'	25 ^h 38'	8 ^h 16'	4 ^h 20'	17 ^h 31'	16 ^h 24'	23 ^h 28'	4 ^h 6'	W18
T 19	23 50 16	25 ^h 46'40"	0 ^h 59'	22 ^h 21'	11 ^h 6'	1 ^h 5'	15 ^h 11'	17 ^h 40'	25 ^h 40'	8 ^h 15'	4 ^h 22'	17 ^h 26'	16 ^h 20'	23 ^h 35'	4 ^h 4'	T 19
F 20	23 54 12	26 ^h 45'10"	14 ^h 33'	23 ^h 18'	11 ^h 56'	1 ^h 43'	15 ^h 24'	17 ^h 38'	25 ^h 42'	8 ^h 14'	4 ^h 24'	17 ^h 24'	16 ^h 17'	23 ^h 42'	4 ^h 2'	F 20
S 21	23 58 9	27 ^h 43'42"	27 ^h 40'	24 ^h 12'	12 ^h 46'	2 ^h 21'	15 ^h 37'	17 ^h 35'	25 ^h 44'	8 ^h 12'	4 ^h 26'	17 ^h D23	16 ^h 14'	23 ^h 48'	4 ^h 1'	S 21
S 22	0 2 5	28 ^h 42'15"	10 ^h 32'	25 ^h 3'	13 ^h 35'	2 ^h 58'	15 ^h 50'	17 ^h 33'	25 ^h 47'	8 ^h 11'	4 ^h 28'	17 ^h 23'	16 ^h 11'	23 ^h 55'	3 ^h 59'	S 22
M23	0 6 2	29 ^h 40'49"	22 ^h 48'	25 ^h 50'	14 ^h 24'	3 ^h 36'	16 ^h 2'	17 ^h 31'	25 ^h 49'	8 ^h 10'	4 ^h 29'	17 ^h R23	16 ^h 8'	24 ^h 2'	3 ^h 58'	M23
T 24	0 9 58	0 ^h 39'26"	4 ^h 58'	26 ^h 34'	15 ^h 12'	4 ^h 14'	16 ^h 15'	17 ^h 28'	25 ^h 51'	8 ^h 9'	4 ^h 31'	17 ^h 22'	16 ^h 5'	24 ^h 8'	3 ^h 57'	T 24
W25	0 13 55	1 ^h 38'04"	16 ^h 58'	27 ^h 15'	15 ^h 59'	4 ^h 52'	16 ^h 28'	17 ^h 26'	25 ^h 53'	8 ^h 8'	4 ^h 33'	17 ^h 18'	16 ^h 1'	24 ^h 15'	3 ^h 55'	W25
T 26	0 17 52	2 ^h 36'44"	28 ^h 53'	27 ^h 51'	16 ^h 45'	5 ^h 30'	16 ^h 41'	17 ^h 23'	25 ^h 54'	8 ^h 6'	4 ^h 35'	17 ^h 12'	15 ^h 58'	24 ^h 22'	3 ^h 54'	T 26
F 27	0 21 48	3 ^h 35'25"	10 ^h 45'	28 ^h 23'	17 ^h 30'	6 ^h 7'	16 ^h 54'	17 ^h 21'	25 ^h 56'	8 ^h 5'	4 ^h 37'	17 ^h 3'	15 ^h 55'	24 ^h 29'	3 ^h 53'	F 27
S 28	0 25 45	4 ^h 34'09"	22 ^h 36'	28 ^h 50'	18 ^h 14'	6 ^h 45'	17 ^h 6'	17 ^h 18'	25 ^h 58'	8 ^h 4'	4 ^h 38'	16 ^h 51'	15 ^h 52'	24 ^h 35'	3 ^h 52'	S 28
S 29	0 29 41	5 ^h 32'54"	4 ^h 29'	29 ^h 12'	18 ^h 58'	7 ^h 23'	17 ^h 19'	17 ^h 15'	26 ^h 0'	8 ^h 2'	4 ^h 40'	16 ^h 38'	15 ^h 49'	24 ^h 42'	3 ^h 51'	S 29
M30	0 33 38	6 ^h 31'41"	16 ^h 25'	29 ^h 28'	19 ^h 40'	8 ^h 27'	17 ^h 32'	17 ^h 12'	26 ^h 2'	8 ^h 1'	4 ^h 42'	16 ^h 24'	15 ^h 45'	24 ^h 49'	3 ^h 50'	M30

Delta T = 168.64 sec

OCTOBER 2205

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 37 34	7♂30'30	28♀24	29♂39	20♂21	8♂38	17♂44	17♀R 9	26♂ 3	8♀R 0	4♂44	16♀R10	15♂42	24♂55	3♀R50	T 1
W 2	0 41 31	8°29'22	10♂30	29°R43	21° 2	9°16	17°57	17♂ 6	26° 5	7♂58	4°45	15♂58	15°39	25° 2	3♂49	W 2
T 3	0 45 27	9°28'15	22°42	29°40	21°41	9°53	18° 9	17° 2	26° 7	7°57	4°47	15°49	15°36	25° 9	3°48	T 3
F 4	0 49 24	10°27'11	5♂ 4	29°31	22°19	10°31	18°22	16°59	26° 8	7°55	4°49	15°42	15°33	25°16	3°47	F 4
S 5	0 53 21	11°26'09	17°38	29°13	22°56	11° 8	18°34	16°56	26°10	7°54	4°50	15°38	15°30	25°22	3°47	S 5
S 6	0 57 17	12°25'09	0♂28	28°49	23°32	11°46	18°47	16°52	26°11	7°52	4°52	15°37	15°26	25°29	3°46	S 6
M 7	1 1 14	13°24'12	13°37	28°16	24° 6	12°24	18°59	16°49	26°13	7°51	4°54	15°36	15°23	25°36	3°46	M 7
T 8	1 5 10	14°23'17	27° 9	27°36	24°39	13° 1	19°12	16°45	26°14	7°49	4°55	15°36	15°20	25°42	3°46	T 8
W 9	1 9 7	15°22'24	11♂ 5	26°48	25°11	13°39	19°24	16°41	26°15	7°48	4°57	15°35	15°17	25°49	3°46	W 9
T 10	1 13 3	16°21'33	25°28	25°54	25°41	14°16	19°36	16°37	26°17	7°46	4°58	15°31	15°14	25°56	3°45	T 10
F 11	1 17 0	17°20'45	10♂14	24°53	26°10	14°54	19°49	16°34	26°18	7°45	5° 0	15°25	15°11	26° 3	3°45	F 11
S 12	1 20 56	18°19'59	25°17	23°47	26°37	15°31	20° 1	16°30	26°19	7°43	5° 2	15°16	15° 7	26° 9	3°D45	S 12
S 13	1 24 53	19°19'15	10♂31	22°38	27° 3	16° 8	20°13	16°26	26°20	7°42	5° 3	15° 5	15° 4	26°16	3°45	S 13
M14	1 28 49	20°18'33	25°43	21°27	27°27	16°46	20°25	16°22	26°21	7°40	5° 5	14°54	15° 1	26°23	3°45	M14
T 15	1 32 46	21°17'53	10♂12	20°16	27°49	17°23	20°37	16°18	26°22	7°38	5° 6	14°43	14°58	26°29	3°46	T 15
W16	1 36 43	22°17'16	25°20	19° 6	28°10	18° 1	20°49	16°13	26°23	7°37	5° 8	14°34	14°55	26°36	3°46	W16
T 17	1 40 39	23°16'40	9♂31	18° 1	28°28	18°38	21° 1	16° 9	26°24	7°35	5° 9	14°28	14°51	26°43	3°46	T 17
F 18	1 44 36	24°16'06	23°12	17° 2	28°45	19°15	21°13	16° 5	26°25	7°34	5°10	14°24	14°48	26°50	3°47	F 18
S 19	1 48 32	25°15'33	6♂24	16°10	29° 0	19°53	21°25	16° 1	26°26	7°32	5°12	14°23	14°45	26°56	3°47	S 19
S 20	1 52 29	26°15'03	19°11	15°27	29°12	20°30	21°37	15°56	26°26	7°30	5°13	14°D23	14°42	27° 3	3°48	S 20
M21	1 56 25	27°14'34	1♂36	14°54	29°23	21° 7	21°48	15°52	26°27	7°29	5°15	14°R23	14°39	27°10	3°48	M21
T 22	2 0 22	28°14'06	13°46	14°32	29°31	21°44	22° 0	15°47	26°28	7°27	5°16	14°22	14°36	27°16	3°49	T 22
W23	2 4 19	29°13'41	25°44	14°D21	29°37	22°22	22°12	15°43	26°28	7°25	5°17	14°19	14°32	27°23	3°50	W23
T 24	2 8 15	0♂13'17	7♂37	14°21	29°41	22°59	22°23	15°38	26°29	7°24	5°19	14°13	14°29	27°30	3°51	T 24
F 25	2 12 12	1°12'55	19°27	14°32	29°R42	23°36	22°35	15°34	26°29	7°22	5°20	14° 5	14°26	27°37	3°52	F 25
S 26	2 16 8	2°12'35	1♀19	14°54	29°42	24°13	22°46	15°29	26°30	7°20	5°21	13°54	14°23	27°43	3°53	S 26
S 27	2 20 5	3°12'16	13°15	15°26	29°38	24°50	22°57	15°24	26°30	7°19	5°22	13°41	14°20	27°50	3°54	S 27
M28	2 24 1	4°12'00	25°17	16° 6	29°33	25°27	23° 9	15°20	26°30	7°17	5°23	13°28	14°17	27°57	3°55	M28
T 29	2 27 58	5°11'45	7♂26	16°55	29°24	26° 5	23°20	15°15	26°30	7°15	5°25	13°15	14°13	28° 3	3°56	T 29
W30	2 31 54	6°11'33	19°43	17°51	29°14	26°42	23°31	15°10	26°31	7°14	5°26	13° 4	14°10	28°10	3°57	W30
T 31	2 35 51	7♂11'22	2♂ 9	18♂54	29♂ 1	27♂19	23♂42	15♂ 5	26♂31	7♂12	5♂27	12♂55	14♂ 7	28♂17	3♂59	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2205
geocentric

NOVEMBER 2205

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 39 47	8♈11°14	14♈44	20♈3	28°R45	27♈56	23♈53	15°R 1	26♈31	7°R10	5♈28	12°R49	14♈4	28♈24	4♈0	F 1
S 2	2 43 44	9°11'07	27°30	21°16	28♈28	28°33	24° 4	14♈56	26°R31	7♈9	5°29	12♈45	14° 1	28°30	4° 1	S 2
S 3	2 47 41	10°11'03	10♈28	22°34	28° 8	29°10	24°15	14°51	26°31	7° 7	5°30	12°D44	13°57	28°37	4° 3	S 3
M 4	2 51 37	11°11'01	23°41	23°56	27°45	29°47	24°26	14°46	26°31	7° 5	5°31	12°44	13°54	28°44	4° 5	M 4
T 5	2 55 34	12°11'01	7♈11	25°20	27°21	0♈24	24°36	14°41	26°31	7° 4	5°32	12°R45	13°51	28°51	4° 6	T 5
W 6	2 59 30	13°11'03	21° 0	26°48	26°55	1° 1	24°47	14°37	26°31	7° 2	5°33	12°45	13°48	28°57	4° 8	W 6
T 7	3 3 27	14°11'08	5♈9	28°17	26°26	1°37	24°57	14°32	26°30	7° 0	5°34	12°43	13°45	29° 4	4°10	T 7
F 8	3 7 23	15°11'14	19°36	29°48	25°57	2°14	25° 8	14°27	26°30	6°59	5°35	12°39	13°42	29°11	4°12	F 8
S 9	3 11 20	16°11'23	4♈19	1♈21	25°25	2°51	25°18	14°22	26°30	6°57	5°36	12°32	13°38	29°17	4°14	S 9
S 10	3 15 16	17°11'33	19°11	2°54	24°52	3°28	25°28	14°17	26°29	6°55	5°37	12°24	13°35	29°24	4°16	S 10
M 11	3 19 13	18°11'46	4♈4	4°29	24°18	4° 5	25°38	14°12	26°29	6°54	5°38	12°15	13°32	29°31	4°18	M 11
T 12	3 23 10	19°12'00	18°50	6° 4	23°43	4°42	25°49	14° 7	26°28	6°52	5°38	12° 7	13°29	29°38	4°20	T 12
W 13	3 27 6	20°12'16	3♈20	7°40	23° 8	5°18	25°58	14° 3	26°28	6°50	5°39	12° 0	13°26	29°44	4°23	W 13
T 14	3 31 3	21°12'34	17°28	9°16	22°31	5°55	26° 8	13°58	26°27	6°49	5°40	11°55	13°23	29°51	4°25	T 14
F 15	3 34 59	22°12'54	1♈10	10°52	21°55	6°32	26°18	13°53	26°26	6°47	5°41	11°52	13°19	29°58	4°27	F 15
S 16	3 38 56	23°13'15	14°26	12°29	21°19	7° 8	26°28	13°48	26°26	6°45	5°41	11°D52	13°16	0°Y 4	4°30	S 16
S 17	3 42 52	24°13'37	27°17	14° 6	20°42	7°45	26°37	13°44	26°25	6°44	5°42	11°53	13°13	0°11	4°32	S 17
M 18	3 46 49	25°14'01	9♈47	15°42	20° 7	8°22	26°47	13°39	26°24	6°42	5°43	11°54	13°10	0°18	4°35	M 18
T 19	3 50 45	26°14'26	22° 0	17°19	19°32	8°58	26°56	13°34	26°23	6°41	5°43	11°R55	13° 7	0°25	4°37	T 19
W 20	3 54 42	27°14'52	4♈0	18°55	18°58	9°35	27° 5	13°30	26°22	6°39	5°44	11°55	13° 3	0°31	4°40	W 20
T 21	3 58 39	28°15'20	15°54	20°31	18°25	10°11	27°14	13°25	26°21	6°38	5°44	11°53	13° 0	0°38	4°43	T 21
F 22	4 2 35	29°15'49	27°45	22° 8	17°54	10°48	27°23	13°20	26°20	6°36	5°45	11°49	12°57	0°45	4°46	F 22
S 23	4 6 32	0♈16°19	9°Y39	23°44	17°24	11°24	27°32	13°16	26°19	6°35	5°45	11°43	12°54	0°51	4°49	S 23
S 24	4 10 28	1°16'51	21°38	25°20	16°56	12° 1	27°41	13°11	26°18	6°33	5°46	11°36	12°51	0°58	4°51	S 24
M 25	4 14 25	2°17'24	3♈6	26°55	16°30	12°37	27°50	13° 7	26°17	6°32	5°46	11°29	12°48	1° 5	4°54	M 25
T 26	4 18 21	3°17'58	16° 5	28°31	16° 6	13°14	27°58	13° 2	26°16	6°30	5°46	11°22	12°44	1°12	4°57	T 26
W 27	4 22 18	4°18'34	28°35	0♈6	15°44	13°50	28° 7	12°58	26°14	6°29	5°47	11°15	12°41	1°18	5° 1	W 27
T 28	4 26 14	5°19'11	11♈18	1°41	15°24	14°26	28°15	12°54	26°13	6°27	5°47	11°10	12°38	1°25	5° 4	T 28
F 29	4 30 11	6°19'49	24°13	3°16	15° 7	15° 3	28°23	12°50	26°12	6°26	5°47	11° 7	12°35	1°32	5° 7	F 29
S 30	4 34 8	7♈20°29	7♈20	4♈51	14♈52	15♈39	28♈31	12♈45	26♈10	6♈24	5♈48	11°D 6	12♈32	1°Y39	5♈10	S 30

Delta T = 168.81 sec

DECEMBER 2205

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 38 4	8♈21°11	20♈38	6♈26	14°R40	16♈15	28♈39	12°R41	26°R 9	6°R23	5♈48	11♈6	12♈28	1°Y45	5♈14	S 1
M 2	4 42 1	9°21'54	4♈0	8° 0	14♈30	16°51	28°47	12♈37	26♈7	6♈22	5°48	11° 7	12°25	1°52	5°17	M 2
T 3	4 45 57	10°22'39	17°50	9°35	14°23	17°28	28°55	12°33	26° 6	6°20	5°48	11° 9	12°22	1°59	5°20	T 3
W 4	4 49 54	11°23'24	1♈43	11° 9	14°18	18° 4	29° 2	12°29	26° 4	6°19	5°48	11°10	12°19	2° 5	5°24	W 4
T 5	4 53 50	12°24'12	15°46	12°43	14°D16	18°40	29° 9	12°25	26° 3	6°18	5°49	11°R10	12°16	2°12	5°27	T 5
F 6	4 57 47	13°25'01	29°59	14°18	14°16	19°16	29°17	12°22	26° 1	6°16	5°49	11° 9	12°13	2°19	5°31	F 6
S 7	5 1 43	14°25'51	14♈21	15°52	14°18	19°52	29°24	12°18	25°59	6°15	5°49	11° 7	12° 9	2°26	5°35	S 7
S 8	5 5 40	15°26'43	28°46	17°26	14°23	20°28	29°31	12°14	25°57	6°14	5°R49	11° 4	12° 6	2°32	5°38	S 8
M 9	5 9 37	16°27'36	13♈10	19° 0	14°30	21° 4	29°38	12°11	25°56	6°13	5°49	11° 0	12° 3	2°39	5°42	M 9
T 10	5 13 33	17°28'31	27°29	20°34	14°40	21°40	29°44	12° 7	25°54	6°12	5°49	10°57	12° 0	2°46	5°46	T 10
W 11	5 17 30	18°29'26	11♈36	22° 8	14°52	22°16	29°51	12° 4	25°52	6°10	5°49	10°54	11°57	2°52	5°50	W 11
T 12	5 21 26	19°30'23	25°28	23°42	15° 6	22°52	29°57	12° 0	25°50	6° 9	5°48	10°52	11°54	2°59	5°54	T 12
F 13	5 25 23	20°31'21	9♈0	25°17	15°22	23°28	0♈4	11°57	25°48	6° 8	5°48	10°D51	11°50	3° 6	5°58	F 13
S 14	5 29 19	21°32'19	22°11	26°51	15°40	24° 3	0°10	11°54	25°46	6° 7	5°48	10°52	11°47	3°13	6° 2	S 14
S 15	5 33 16	22°33'18	5♈2	28°25	16° 0	24°39	0°16	11°51	25°44	6° 6	5°48	10°53	11°44	3°19	6° 6	S 15
M 16	5 37 13	23°34'18	17°33	29°59	16°22	25°15	0°21	11°48	25°42	6° 5	5°48	10°54	11°41	3°26	6°10	M 16
T 17	5 41 9	24°35'19	29°48	1♈34	16°46	25°50	0°27	11°45	25°40	6° 4	5°47	10°56	11°38	3°33	6°14	T 17
W 18	5 45 6	25°36'19	11♈51	3° 8	17°12	26°26	0°32	11°42	25°38	6° 3	5°47	10°57	11°34	3°40	6°18	W 18
T 19	5 49 2	26°37'21	23°47	4°43	17°39	27° 2	0°38	11°39	25°36	6° 2	5°47	10°R57	11°31	3°46	6°22	T 19
F 20	5 52 59	27°38'23	5°Y39	6°17	18° 8	27°37	0°43	11°37	25°33	6° 1	5°47	10°57	11°28	3°53	6°26	F 20
S 21	5 56 55	28°39'25	17°33	7°52	18°38	28°13	0°48	11°34	25°31	6° 0	5°46	10°56	11°25	4° 0	6°30	S 21
S 22	6 0 52	29°40'27	29°33	9°27	19°11	28°48	0°53	11°32	25°29	5°59	5°46	10°55	11°22	4° 6	6°35	S 22
M 23	6 4 48	0♈41°30	11♈44	11° 1	19°44	29°23	0°57	11°30	25°27	5°59	5°45	10°54	11°19	4°13	6°39	M 23
T 24	6 8 45	1°42'34	24° 9	12°36	20°19	29°59	1° 2	11°27	25°24	5°58	5°45	10°52	11°15	4°20	6°43	T 24
W 25	6 12 42	2°43'38	6♈49	14°11	20°56	0♈34	1° 6	11°25	25°22	5°57	5°44	10°51	11°12	4°27	6°48	W 25
T 26	6 16 38	3°44'42	19°47	15°45	21°33	1° 9	1°10	11°23	25°20	5°56	5°44	10°50	11° 9	4°33	6°52	T 26
F 27	6 20 35	4°45'47	3♈3	17°20	22°13	1°44	1°14	11°21	25°17	5°56	5°43	10°50	11° 6	4°40	6°57	F 27
S 28	6 24 31	5°46'52	16°34	18°54	22°53	2°20	1°18	11°19	25°15	5°55	5°43	10°D50	11° 3	4°47	7° 1	S 28
S 29	6 28 28	6°47'58	0♈20	20°28	23°34	2°55	1°22	11°18	25°12	5°54	5°42	10°50	11° 0	4°53	7° 6	S 29
M 30	6 32 24	7°49'04	14°18	22° 2	24°17	3°30	1°25	11°16	25°10	5°54	5°41	10°50	10°56	5° 0	7°10	M 30
T 31	6 36 21	8♈50°10	28♈24	23♈35	25♈1	4♈5	1♈28	11♈15	25♈8	5♈53	5♈41	10♈51	10♈53	5°Y 7	7♈15	T 31

Delta T = 168.89 sec