



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2202

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 D5EPX

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2202

geocentric

JANUARY 2202

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 40 11	9°34'46"	20°18'20"	18°22'22"	21°36'36"	29°28'28"	10°R25	20°18'21"	6°R14	26°R49	28°R16	27°R31	28°12'12"	22°25'25"	8°2'2"	F 1
S 2	6 44 8	10°50'54"	4°17'17"	18°58'58"	22°51'51"	29°48'48"	10°B24	20°25'25"	6°B11	26°V49	28°Q15	27°13'31"	28°9'9"	22°31'31"	8°8'8"	S 2
S 3	6 48 4	11°52'02"	18°21'21"	19°40'40"	24°7'7"	0°8'8"	10°24'24"	20°29'29"	6°8'8"	26°49'49"	28°14'14"	27°31'31"	28°6'6"	22°38'38"	8°14'14"	S 3
M 4	6 52 1	12°53'10"	2°30'30"	20°27'27"	25°22'22"	0°28'28"	10°24'24"	20°33'33"	6°6'6"	26°48'48"	28°13'13"	27°29'29"	28°3'3"	22°45'45"	8°21'21"	M 4
T 5	6 55 57	13°54'18"	16°44'44"	21°19'19"	26°37'37"	0°47'47"	10°D23	20°37'37"	6°3'3"	26°48'48"	28°12'12"	27°26'26"	27°59'59"	22°51'51"	8°27'27"	T 5
W 6	6 59 54	14°55'25"	0°11'59"	22°15'15"	27°52'52"	1°5'5"	10°24'24"	20°42'42"	6°1'1"	26°48'48"	28°11'11"	27°19'19"	27°56'56"	22°58'58"	8°34'34"	W 6
T 7	7 3 50	15°56'33"	15°12'12"	23°14'14"	29°8'8"	1°24'24"	10°24'24"	20°46'46"	5°58'58"	26°D48	28°10'10"	27°10'10"	27°53'53"	23°5'5"	8°40'40"	T 7
F 8	7 7 47	16°57'40"	29°19'19"	24°17'17"	0°23'23"	1°41'41"	10°24'24"	20°50'50"	5°56'56"	26°48'48"	28°9'9"	26°59'59"	27°50'50"	23°11'11"	8°46'46"	F 8
S 9	7 11 44	17°58'48"	13°14'14"	25°22'22"	1°38'38"	1°59'59"	10°25'25"	20°55'55"	5°53'53"	26°48'48"	28°8'8"	26°47'47"	27°47'47"	23°18'18"	8°53'53"	S 9
S 10	7 15 40	18°59'55"	26°52'52"	26°31'31"	2°54'54"	2°16'16"	10°26'26"	21°0'0"	5°51'51"	26°48'48"	28°7'7"	26°36'36"	27°44'44"	23°24'24"	8°59'59"	S 10
M 11	7 19 37	20°1'02"	10°11'11"	27°41'41"	4°9'9"	2°32'32"	10°27'27"	21°4'4"	5°48'48"	26°48'48"	28°6'6"	26°26'26"	27°40'40"	23°31'31"	9°5'5"	M 11
T 12	7 23 33	21°2'09"	23°9'9"	28°54'54"	5°24'24"	2°49'49"	10°28'28"	21°9'9"	5°46'46"	26°49'49"	28°5'5"	26°19'19"	27°37'37"	23°38'38"	9°12'12"	T 12
W 13	7 27 30	22°3'16"	5°17'47"	0°3'8"	6°39'39"	3°4'4"	10°30'30"	21°14'14"	5°43'43"	26°49'49"	28°4'4"	26°14'14"	27°34'34"	23°44'44"	9°18'18"	W 13
T 14	7 31 26	23°4'23"	18°5'5"	1°24'24"	7°54'54"	3°19'19"	10°32'32"	21°19'19"	5°41'41"	26°49'49"	28°3'3"	26°12'12"	27°31'31"	23°51'51"	9°24'24"	T 14
F 15	7 35 23	24°5'30"	0°10'10"	2°42'42"	9°10'10"	3°34'34"	10°34'34"	21°24'24"	5°38'38"	26°49'49"	28°2'2"	26°D12	27°28'28"	23°58'58"	9°30'30"	F 15
S 16	7 39 19	25°6'36"	12°3'3"	4°1'1"	10°25'25"	3°48'48"	10°36'36"	21°29'29"	5°36'36"	26°49'49"	28°1'1"	26°12'12"	27°25'25"	24°4'4"	9°37'37"	S 16
S 17	7 43 16	26°7'43"	23°52'52"	5°21'21"	11°40'40"	4°2'2"	10°38'38"	21°34'34"	5°34'34"	26°50'50"	27°59'59"	26°R13	27°21'21"	24°11'11"	9°43'43"	S 17
M 18	7 47 13	27°8'50"	5°14'42"	6°42'42"	12°55'55"	4°15'15"	10°41'41"	21°40'40"	5°31'31"	26°50'50"	27°58'58"	26°13'13"	27°18'18"	24°18'18"	9°49'49"	M 18
T 19	7 51 9	28°9'56"	17°37'37"	8°4'4"	14°10'10"	4°28'28"	10°43'43"	21°45'45"	5°29'29"	26°51'51"	27°57'57"	26°10'10"	27°15'15"	24°24'24"	9°55'55"	T 19
W 20	7 55 6	29°11'03"	29°42'42"	9°28'28"	15°26'26"	4°40'40"	10°46'46"	21°50'50"	5°27'27"	26°51'51"	27°56'56"	26°6'6"	27°12'12"	24°31'31"	10°1'1"	W 20
T 21	7 59 2	0°12'09"	12°3'3"	10°52'52"	16°41'41"	4°51'51"	10°50'50"	21°56'56"	5°24'24"	26°51'51"	27°54'54"	25°59'59"	27°9'9"	24°38'38"	10°7'7"	T 21
F 22	8 2 59	1°13'15"	24°42'42"	12°17'17"	17°56'56"	5°2'2"	10°53'53"	22°1'1"	5°22'22"	26°52'52"	27°53'53"	25°50'50"	27°5'5"	24°44'44"	10°14'14"	F 22
S 23	8 6 55	2°14'21"	7°3'41"	13°43'43"	19°11'11"	5°13'13"	10°56'56"	22°7'7"	5°20'20"	26°52'52"	27°52'52"	25°40'40"	27°2'2"	24°51'51"	10°20'20"	S 23
S 24	8 10 52	3°15'26"	21°0'0"	15°10'10"	20°26'26"	5°22'22"	11°0'0"	22°13'13"	5°18'18"	26°53'53"	27°51'51"	25°31'31"	26°59'59"	24°58'58"	10°26'26"	S 24
M 25	8 14 48	4°16'31"	4°37'37"	16°37'37"	21°41'41"	5°32'32"	11°4'4"	22°18'18"	5°16'16"	26°54'54"	27°49'49"	25°22'22"	26°56'56"	25°4'4"	10°32'32"	M 25
T 26	8 18 45	5°17'34"	18°29'29"	18°5'5"	22°56'56"	5°40'40"	11°8'8"	22°24'24"	5°13'13"	26°54'54"	27°48'48"	25°15'15"	26°53'53"	25°11'11"	10°38'38"	T 26
W 27	8 22 42	6°18'38"	2°18'38"	19°34'34"	24°11'11"	5°48'48"	11°13'13"	22°30'30"	5°11'11"	26°55'55"	27°47'47"	25°10'10"	26°50'50"	25°18'18"	10°44'44"	W 27
T 28	8 26 38	7°19'40"	16°43'43"	21°4'4"	25°26'26"	5°56'56"	11°17'17"	22°36'36"	5°9'9"	26°56'56"	27°45'45"	25°8'8"	26°46'46"	25°24'24"	10°49'49"	T 28
F 29	8 30 35	8°20'41"	0°17'57"	22°34'34"	26°41'41"	6°2'2"	11°22'22"	22°42'42"	5°7'7"	26°56'56"	27°44'44"	25°D8	26°43'43"	25°31'31"	10°55'55"	F 29
S 30	8 34 31	9°21'41"	15°10'10"	24°5'5"	27°56'56"	6°8'8"	11°27'27"	22°48'48"	5°5'5"	26°57'57"	27°42'42"	25°9'9"	26°40'40"	25°38'38"	11°1'1"	S 30
S 31	8 38 28	10°22'40"	29°V21	25°3'37"	29°11'11"	6°14'14"	11°B32	22°18'54"	5°B3	26°V58	27°Q41	25°10'10"	26°13'37"	25°44'44"	11°B7	S 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	23s 3	3s15	0n38	20s19	2n36	22s47	1s 7	2n37	2n37	13n50	1s 9	5s45	2s 6	23n34	0n18	F 1
S 2	22 58	1n 9	0s36	20 29	2 29	22 37	1 9	2 30	2 38	13 50	1 9	5 43	2 6	23 34	0 18	S 2
S 3	22 53	5 31	1 48	20 40	2 21	22 26	1 11	2 23	2 39	13 50	1 9	5 41	2 6	23 34	0 18	S 3
M 4	22 47	9 36	2 54	20 51	2 13	22 14	1 12	2 17	2 41	13 50	1 8	5 40	2 5	23 34	0 18	M 4
T 5	22 41	13 8	3 50	21 3	2 5	22 1	1 14	2 10	2 42	13 50	1 8	5 38	2 5	23 34	0 18	T 5
W 6	22 35	15 54	4 31	21 15	1 56	21 48	1 15	2 4	2 43	13 51	1 8	5 36	2 5	23 34	0 18	W 6
T 7	22 28	17 42	4 56	21 27	1 48	21 34	1 17	1 58	2 45	13 51	1 8	5 34	2 5	23 34	0 18	T 7
F 8	22 20	18 23	5 2	21 39	1 39	21 19	1 18	1 52	2 46	13 52	1 7	5 32	2 5	23 35	0 18	F 8
S 9	22 12	17 57	4 50	21 50	1 30	21 4	1 19	1 46	2 47	13 52	1 7	5 30	2 5	23 35	0 18	S 9
S 10	22 4	16 29	4 22	22 1	1 21	20 48	1 21	1 41	2 49	13 53	1 7	5 28	2 4	23 35	0 18	S 10
M 11	21 55	14 9	3 39	22 11	1 12	20 31	1 22	1 35	2 50	13 53	1 6	5 26	2 4	23 35	0 18	M 11
T 12	21 46	11 10	2 47	22 21	1 3	20 14	1 23	1 30	2 51	13 54	1 6	5 24	2 4	23 35	0 18	T 12
W 13	21 36	7 44	1 47	22 30	0 54	19 57	1 24	1 25	2 53	13 55	1 6	5 22	2 4	23 35	0 18	W 13
T 14	21 26	4 2	0 43	22 39	0 46	19 38	1 25	1 20	2 54	13 56	1 5	5 20	2 4	23 35	0 18	T 14
F 15	21 16	0 16	0n21	22 46	0 37	19 20	1 26	1 16	2 55	13 56	1 5	5 18	2 4	23 35	0 18	F 15
S 16	21 5	3s28	1 24	22 53	0 28	19 0	1 27	1 11	2 57	13 57	1 5	5 16	2 4	23 36	0 18	S 16
S 17	20 54	7 2	2 23	22 58	0 20	18 40	1 28	1 7	2 58	13 58	1 5	5 14	2 3	23 36	0 18	S 17
M 18	20 42	10 20	3 15	23 3	0 12	18 20	1 29	1 3	2 59	13 59	1 4	5 12	2 3	23 36	0 18	M 18
T 19	20 30	13 13	4 0	23 6	0 4	17 59	1 29	1 0	3 1	14 1	1 4	5 9	2 3	23 36	0 18	T 19
W 20	20 18	15 36	4 34	23 9	0s 4	17 37	1 30	0 56	3 2	14 2	1 4	5 7	2 3	23 36	0 18	W 20
T 21	20 5	17 18	4 57	23 10	0 12	17 15	1 31	0 53	3 3	14 3	1 3	5 5	2 3	23 36	0 18	T 21
F 22	19 52	18 13	5 6	23 10	0 20	16 53	1 31	0 50	3 5	14 4	1 3	5 3	2 3	23 36	0 18	F 22
S 23	19 38	18 12	4 59	23 9	0 27	16 30	1 32	0 47	3 6	14 6	1 3	5 0	2 3	23 36	0 18	S 23
S 24	19 24	17 13	4 37	23 7	0 34	16 7	1 32	0 44	3 8	14 7	1 3	4 58	2 3	23 36	0 18	S 24
M 25	19 10	15 14	3 58	23 3	0 41	15 43	1 32	0 42	3 9	14 9	1 2	4 56	2 3	23 36	0 18	M 25
T 26	18 55	12 21	3 4	22 59	0 48	15 19	1 33	0 40	3 10	14 10	1 2	4 53	2 2	23 36	0 18	T 26
W 27	18 40	8 42	1 59	22 53	0 54	14 54	1 33	0 38	3 12	14 12	1 2	4 51	2 2	23 37	0 18	W 27
T 28	18 25	4 32	0 45	22 46	1 1	14 29	1 33	0 36	3 13	14 13	1 1	4 48	2 2	23 37	0 18	T 28
F 29	18 9	0 6	0s31	22 37	1 7	14 3	1 33	0 35	3 15	14 15	1 1	4 46	2 2	23 37	0 18	F 29
S 30	17 53	4n20	1 46	22 28	1 13	13 38	1 33	0 34	3 16	14 17	1 1	4 43	2 2	23 37	0 18	S 30
S 31	17s37	8n30	2s55	22s16	1s18	13s11	1s33	0n33	3n17	14n19	1s 1	4s41	2s 2	23n37	0n18	S 31

Julian Day Number = 2525323.5, Delta T = 164.96 sec

Ecliptic obliquity = 23°24'37", Nutation = -0°00'00", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 27°33'47", Lahiri = 26°40'48"



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2202

## geocentric

MARCH 2202

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 32 48	9°42'41"	24°13'13"	15°16'16"	5°14'14"	3°28'28"	15°8'8"	26°10'10"	4°24'24"	27°34'34"	26°59'59"	24°20'20"	25°5'5"	28°58'58"	13°36'36"	M 1
T 2	10 36 44	10°43'01"	8°11'19"	17°10'10"	6°28'28"	3°11'11"	15°18'18"	26°17'17"	4°23'23"	27°36'36"	26°57'57"	24°20'20"	25°2'2"	29°4'4"	13°40'40"	T 2
W 3	10 40 41	11°43'19"	22°8'8"	19°4'4"	7°42'42"	2°53'53"	15°27'27"	26°24'24"	4°23'23"	27°38'38"	26°56'56"	24°20'20"	24°58'58"	29°11'11"	13°44'44"	W 3
T 4	10 44 37	12°43'35"	5°42'42"	20°58'58"	8°56'56"	2°35'35"	15°37'37"	26°31'31"	4°22'22"	27°39'39"	26°55'55"	24°19'19"	24°55'55"	29°18'18"	13°48'48"	T 4
F 5	10 48 34	13°43'49"	19°1'1"	22°52'52"	10°10'10"	2°16'16"	15°47'47"	26°39'39"	4°22'22"	27°41'41"	26°53'53"	24°18'18"	24°52'52"	29°24'24"	13°53'53"	F 5
S 6	10 52 31	14°44'01"	2°42'42"	24°46'46"	11°24'24"	1°57'57"	15°57'57"	26°46'46"	4°21'21"	27°43'43"	26°52'52"	24°17'17"	24°49'49"	29°31'31"	13°57'57"	S 6
S 7	10 56 27	15°44'11"	14°53'53"	26°39'39"	12°38'38"	1°37'37"	16°7'7"	26°53'53"	4°21'21"	27°44'44"	26°50'50"	24°15'15"	24°46'46"	29°38'38"	14°1'1"	S 7
M 8	11 0 24	16°44'19"	27°30'30"	28°31'31"	13°52'52"	1°17'17"	16°18'18"	27°1'1"	4°21'21"	27°46'46"	26°49'49"	24°14'14"	24°43'43"	29°44'44"	14°4'4"	M 8
T 9	11 4 20	17°44'25"	9°55'55"	0°22'22"	15°5'5"	0°56'56"	16°28'28"	27°8'8"	4°21'21"	27°48'48"	26°48'48"	24°14'14"	24°39'39"	29°51'51"	14°8'8"	T 9
W10	11 8 17	18°44'30"	22°8'8"	2°11'11"	16°19'19"	0°34'34"	16°39'39"	27°15'15"	4°20'20"	27°50'50"	26°46'46"	24°14'14"	24°36'36"	29°58'58"	14°12'12"	W10
T 11	11 12 13	19°44'32"	4°13'13"	3°58'58"	17°33'33"	0°13'13"	16°49'49"	27°23'23"	4°20'20"	27°52'52"	26°45'45"	24°14'14"	24°33'33"	0°11'11"	14°16'16"	T 11
F 12	11 16 10	20°44'33"	16°10'10"	5°42'42"	18°46'46"	29°51'51"	17°0'0"	27°30'30"	4°20'20"	27°54'54"	26°44'44"	24°14'14"	24°30'30"	0°11'11"	14°19'19"	F 12
S 13	11 20 6	21°44'32"	28°2'2"	7°23'23"	20°0'0"	29°28'28"	17°11'11"	27°38'38"	4°20'20"	27°56'56"	26°42'42"	24°14'14"	24°27'27"	0°18'18"	14°23'23"	S 13
S 14	11 24 3	22°44'29"	9°51'51"	9°1'1"	21°13'13"	29°5'5"	17°22'22"	27°45'45"	4°20'20"	27°57'57"	26°41'41"	24°14'14"	24°23'23"	0°24'24"	14°26'26"	S 14
M15	11 28 0	23°44'25"	21°41'41"	10°34'34"	22°27'27"	28°42'42"	17°33'33"	27°52'52"	4°20'20"	27°59'59"	26°40'40"	24°15'15"	24°20'20"	0°31'31"	14°30'30"	M15
T 16	11 31 56	24°44'19"	3°36'36"	12°3'3"	23°40'40"	28°19'19"	17°44'44"	28°0'0"	4°20'20"	28°1'1"	26°38'38"	24°15'15"	24°17'17"	0°38'38"	14°33'33"	T 16
W17	11 35 53	25°44'11"	15°40'40"	13°27'27"	24°53'53"	27°56'56"	17°55'55"	28°7'7"	4°20'20"	28°3'3"	26°37'37"	24°15'15"	24°14'14"	0°44'44"	14°36'36"	W17
T 18	11 39 49	26°44'02"	27°57'57"	14°45'45"	26°7'7"	27°32'32"	18°6'6"	28°15'15"	4°21'21"	28°5'5"	26°36'36"	24°15'15"	24°11'11"	0°51'51"	14°39'39"	T 18
F 19	11 43 46	27°43'51"	10°32'32"	15°57'57"	27°20'20"	27°9'9"	18°18'18"	28°22'22"	4°21'21"	28°7'7"	26°35'35"	24°15'15"	24°8'8"	0°58'58"	14°43'43"	F 19
S 20	11 47 42	28°43'38"	23°29'29"	17°2'2"	28°33'33"	26°45'45"	18°29'29"	28°29'29"	4°21'21"	28°9'9"	26°33'33"	24°15'15"	24°4'4"	1°4'4"	14°46'46"	S 20
S 21	11 51 39	29°43'24"	6°51'51"	18°0'0"	29°46'46"	26°21'21"	18°41'41"	28°37'37"	4°22'22"	28°11'11"	26°32'32"	24°15'15"	24°1'1"	1°11'11"	14°48'48"	S 21
M22	11 55 35	0°43'07"	20°39'39"	18°52'52"	0°59'59"	25°58'58"	18°52'52"	28°44'44"	4°22'22"	28°13'13"	26°31'31"	24°16'16"	23°58'58"	1°18'18"	14°51'51"	M22
T 23	11 59 32	1°42'49"	4°53'53"	19°35'35"	2°12'12"	25°34'34"	19°4'4"	28°52'52"	4°23'23"	28°16'16"	26°30'30"	24°17'17"	23°55'55"	1°24'24"	14°54'54"	T 23
W24	12 3 28	2°42'30"	19°30'30"	20°11'11"	3°25'25"	25°11'11"	19°16'16"	28°59'59"	4°23'23"	28°18'18"	26°29'29"	24°17'17"	23°52'52"	1°31'31"	14°57'57"	W24
T 25	12 7 25	3°42'08"	4°24'24"	20°38'38"	4°38'38"	24°48'48"	19°28'28"	29°7'7"	4°24'24"	28°20'20"	26°28'28"	24°17'17"	23°48'48"	1°38'38"	14°59'59"	T 25
F 26	12 11 22	4°41'44"	19°27'27"	20°58'58"	5°51'51"	24°25'25"	19°40'40"	29°14'14"	4°24'24"	28°22'22"	26°26'26"	24°16'16"	23°45'45"	1°44'44"	15°2'2"	F 26
S 27	12 15 18	5°41'18"	4°31'31"	21°10'10"	7°4'4"	24°2'2"	19°52'52"	29°21'21"	4°25'25"	28°24'24"	26°25'25"	24°15'15"	23°42'42"	1°51'51"	15°4'4"	S 27
S 28	12 19 15	6°40'50"	19°27'27"	21°R13	8°17'17"	23°40'40"	20°4'4"	29°29'29"	4°26'26"	28°26'26"	26°24'24"	24°14'14"	23°39'39"	1°58'58"	15°7'7"	S 28
M29	12 23 11	7°40'20"	4°11'11"	21°9'9"	9°29'29"	23°18'18"	20°16'16"	29°36'36"	4°27'27"	28°28'28"	26°23'23"	24°12'12"	23°36'36"	2°4'4"	15°9'9"	M29
T 30	12 27 8	8°39'48"	18°27'27"	20°58'58"	10°42'42"	22°57'57"	20°29'29"	29°44'44"	4°28'28"	28°30'30"	26°22'22"	24°11'11"	23°33'33"	2°11'11"	15°11'11"	T 30
W31	12 31 4	9°39'13"	2°23'23"	20°Y39	11°54'54"	22°36'36"	20°8'41"	29°51'51"	4°28'28"	28°Y32	26°21'21"	24°10'10"	23°29'29"	2°11'11"	15°13'13"	W31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
M 1	7s55	14n22	4s34	7s 8	1s27	1n 9	1s 0	2n 7	3n49	15n30	0s53	3s22	2s 0	23n38	0n18	9n 3
T 2	7 32	16 39	5 5	6 17	1 20	1 40	0 58	2 14	3 49	15 33	0 53	3 19	2 0	23 38	0 18	9 4
W 3	7 10	17 55	5 17	5 26	1 12	2 12	0 56	2 22	3 49	15 36	0 53	3 16	2 0	23 38	0 18	9 4
T 4	6 47	18 7	5 11	4 33	1 4	2 43	0 54	2 29	3 50	15 39	0 53	3 13	2 0	23 38	0 18	9 5
F 5	6 23	17 19	4 48	3 41	0 55	3 14	0 52	2 37	3 50	15 43	0 52	3 10	2 0	23 38	0 18	9 6
S 6	6 0	15 36	4 11	2 47	0 46	3 45	0 49	2 44	3 50	15 46	0 52	3 7	2 0	23 38	0 18	9 6
S 7	5 37	13 8	3 21	1 53	0 36	4 16	0 47	2 52	3 50	15 49	0 52	3 4	2 0	23 38	0 18	9 7
M 8	5 14	10 5	2 23	0 59	0 26	4 47	0 45	3 0	3 50	15 52	0 52	3 1	2 0	23 38	0 18	9 8
T 9	4 50	6 38	1 19	0 5	0 15	5 17	0 42	3 9	3 50	15 55	0 52	2 58	2 0	23 38	0 18	9 8
W10	4 27	2 56	0 12	0n49	0 3	5 48	0 40	3 17	3 49	15 58	0 51	2 56	2 0	23 38	0 18	9 9
T 11	4 3	0s50	0n55	1 42	0n 9	6 19	0 37	3 25	3 49	16 1	0 51	2 53	2 0	23 38	0 18	9 10
F 12	3 40	4 31	1 59	2 35	0 21	6 49	0 34	3 34	3 49	16 5	0 51	2 50	2 0	23 38	0 18	9 10
S 13	3 16	8 0	2 57	3 27	0 34	7 19	0 32	3 42	3 48	16 8	0 51	2 47	2 0	23 38	0 18	9 11
S 14	2 53	11 9	3 47	4 17	0 47	7 49	0 29	3 50	3 47	16 11	0 51	2 44	2 0	23 38	0 18	9 12
M15	2 29	13 51	4 28	5 6	1 0	8 19	0 26	3 59	3 47	16 14	0 50	2 41	2 0	23 38	0 18	9 12
T 16	2 5	15 59	4 58	5 53	1 13	8 49	0 24	4 7	3 46	16 18	0 50	2 38	2 0	23 38	0 18	9 13
W17	1 42	17 26	5 14	6 38	1 27	9 18	0 21	4 16	3 45	16 21	0 50	2 35	2 0	23 38	0 18	9 14
T 18	1 18	18 7	5 17	7 20	1 40	9 47	0 18	4 24	3 44	16 24	0 50	2 32	2 0	23 38	0 18	9 15
F 19	0 54	17 55	5 5	8 0	1 53	10 17	0 15	4 33	3 43	16 28	0 50	2 29	2 0	23 38	0 18	9 15
S 20	0 30	16 49	4 38	8 37	2 5	10 45	0 12	4 41	3 42	16 31	0 49	2 26	2 0	23 38	0 18	9 16
S 21	0 7	14 45	3 54	9 10	2 17	11 14	0 9	4 49	3 41	16 34	0 49	2 23	2 0	23 38	0 18	9 17
M22	0n17	11 48	2 56	9 40	2 29	11 42	0 6	4 57	3 39	16 38	0 49	2 20	2 0	23 38	0 18	9 18
T 23	0 41	8 4	1 46	10 7	2 40	12 10	0 3	5 5	3 38	16 41	0 49	2 18	2 0	23 38	0 18	9 18
W24	1 5	3 45	0 27	10 29	2 49	12 38	0 0	5 13	3 36	16 44	0 49	2 15	2 0	23 38	0 18	9 19
T 25	1 28	0n53	0s56	10 48	2 58	13 6	0n 3	5 21	3 35	16 48	0 48	2 12	2 0	23 38	0 18	9 20
F 26	1 52	5 31	2 15	11 3	3 6	13 33	0 6	5 28	3 33	16 51	0 48	2 9	2 0	23 38	0 18	9 21
S 27	2 15	9 47	3 25	11 13	3 12	14 0	0 9	5 36	3 31	16 55	0 48	2 6	2 1	23 38	0 18	9 21
S 28	2 39	13 23	4 21	11 19	3 18	14 26	0 12	5 43	3 29	16 58	0 48	2 3	2 1	23 38	0 18	9 22
M29	3 2	16 4	4 58	11 21	3 21	14 52	0 15	5 50	3 27	17 1	0 48	2 0	2 1	23 38	0 18	9 23
T 30	3 26	17 41	5 15	11 19	3 23	15 18	0 18	5 56	3 25	17 5	0 48	1 57	2 1	23 38	0 18	9 24
W31	3n49	18n10	5s14	11n12	3n24	15n44	0n21	6n 3	3n23	17n 8	0s47	1s54	2s 1	23n38	0n18	9n25

Julian Day Number = 2525382.5, Delta T = 165.12 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°24'38", Nutation = - 0°00'01", out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 27°33'56", Lahiri = 26°40'56"

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2202

## geocentric

APRIL 2202

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 35 1	10°38'36	15°56'56	20°R14	13°8'7	22°R15	20°8'53	29°8'58	4°52'29	28°V35	26°R20	24°D10	23°M26	21°M24	15°31'15	T 1
F 2	12 38 57	11°37'57	29°6'6	19°Y43	14°19	21°M55	21°6'6	0°Y6	4°30	28°37	26°R19	24°M11	23°23	2°31	15°17	F 2
S 3	12 42 54	12°37'15	11°56'56	19°6'6	15°32	21°36	21°18	0°13	4°32	28°39	26°18	24°12	23°20	2°38	15°19	S 3
S 4	12 46 51	13°36'31	24°30	18°25	16°44	21°17	21°31	0°20	4°33	28°41	26°17	24°13	23°17	2°45	15°21	S 4
M 5	12 50 47	14°35'45	6°M49	17°41	17°56	20°59	21°44	0°27	4°34	28°43	26°16	24°15	23°14	2°51	15°23	M 5
T 6	12 54 44	15°34'56	18°59	16°54	19°8	20°41	21°57	0°35	4°35	28°46	26°16	24°R16	23°10	2°58	15°24	T 6
W 7	12 58 40	16°34'06	1°0'0	16°6	20°20	20°24	22°9	0°42	4°36	28°48	26°15	24°16	23°7	3°5	15°26	W 7
T 8	13 2 37	17°33'13	12°55	15°16	21°32	20°7	22°22	0°49	4°38	28°50	26°14	24°14	23°4	3°11	15°27	T 8
F 9	13 6 33	18°32'18	24°47	14°28	22°44	19°52	22°35	0°56	4°39	28°52	26°13	24°12	23°1	3°18	15°29	F 9
S 10	13 10 30	19°31'21	6°M37	13°40	23°56	19°37	22°48	1°4	4°40	28°55	26°12	24°8	22°58	3°25	15°30	S 10
S 11	13 14 26	20°30'23	18°28	12°55	25°7	19°22	23°1	1°11	4°42	28°57	26°12	24°4	22°54	3°31	15°31	S 11
M12	13 18 23	21°29'22	0°M21	12°13	26°19	19°9	23°14	1°18	4°43	28°59	26°11	23°59	22°51	3°38	15°32	M12
T 13	13 22 20	22°28'20	12°18	11°34	27°30	18°56	23°27	1°25	4°45	29°1	26°10	23°54	22°48	3°45	15°33	T 13
W14	13 26 16	23°27'16	24°24	10°59	28°42	18°44	23°41	1°32	4°47	29°4	26°9	23°50	22°45	3°51	15°34	W14
T 15	13 30 13	24°26'10	6°341	10°29	29°53	18°33	23°54	1°39	4°48	29°6	26°9	23°48	22°42	3°58	15°35	T 15
F 16	13 34 9	25°25'02	19°14	10°4	1°II 5	18°22	24°7	1°46	4°50	29°8	26°8	23°46	22°39	4°5	15°36	F 16
S 17	13 38 6	26°23'53	2°55	9°43	2°16	18°12	24°20	1°53	4°52	29°10	26°7	23°D46	22°35	4°11	15°36	S 17
S 18	13 42 2	27°22'42	15°18	9°28	3°27	18°4	24°34	2°0	4°54	29°13	26°7	23°47	22°32	4°18	15°37	S 18
M19	13 45 59	28°21'29	28°58	9°18	4°38	17°55	24°47	2°7	4°55	29°15	26°6	23°49	22°29	4°25	15°38	M19
T 20	13 49 55	29°20'15	13°H 3	9°D14	5°49	17°48	25°1	2°14	4°57	29°17	26°6	23°50	22°26	4°31	15°38	T 20
W21	13 53 52	0°18'59	27°35	9°14	7°0	17°41	25°14	2°21	4°59	29°19	26°5	23°R50	22°23	4°38	15°38	W21
T 22	13 57 48	1°17'41	12°Y30	9°20	8°11	17°35	25°28	2°28	5°1	29°22	26°5	23°49	22°19	4°45	15°38	T 22
F 23	14 1 45	2°16'21	27°40	9°31	9°21	17°30	25°41	2°35	5°3	29°24	26°4	23°46	22°16	4°51	15°39	F 23
S 24	14 5 42	3°14'59	12°56	9°47	10°32	17°26	25°55	2°41	5°5	29°26	26°4	23°41	22°13	4°58	15°R39	S 24
S 25	14 9 38	4°13'35	28°7	10°7	11°42	17°23	26°9	2°48	5°7	29°28	26°4	23°36	22°10	5°5	15°39	S 25
M26	14 13 35	5°12'10	13°II 4	10°32	12°53	17°20	26°22	2°55	5°10	29°31	26°3	23°29	22°7	5°11	15°38	M26
T 27	14 17 31	6°10'42	27°39	11°1	14°3	17°18	26°36	3°1	5°12	29°33	26°3	23°24	22°4	5°18	15°38	T 27
W28	14 21 28	7°9'13	11°547	11°34	15°13	17°17	26°50	3°8	5°14	29°35	26°3	23°19	22°0	5°25	15°38	W28
T 29	14 25 24	8°7'41	25°26	12°12	16°23	17°D17	27°4	3°15	5°16	29°38	26°2	23°17	21°57	5°31	15°38	T 29
F 30	14 29 21	9°8'07	8°238	12°Y53	17°II33	17°M17	27°818	3°Y21	5°219	29°Y40	26°2	23°D16	21°M54	5°M38	15°37	F 30

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	4n12	17n35	4s54	11n 2	3n23	16n 9	0n24	6n 9	3n21	17n12	0s47	1s52	2s 1	23n38	0n18	9n25	1s38	22n12	10n 6	2n19	2n36	9s15	16s 6	6n29			
F 2	4 36	16 4	4 20	10 47	3 20	16 33	0 28	6 15	3 19	17 15	0 47	1 49	2 1	23 38	0 18	9 26	1 38	22 12	10 6	2 19	2 37	9 17	16 5	6 29			
S 3	4 59	13 47	3 33	10 29	3 15	16 58	0 31	6 21	3 17	17 19	0 47	1 46	2 1	23 38	0 18	9 27	1 38	22 12	10 6	2 18	2 39	9 18	16 4	6 30			
S 4	5 22	10 52	2 37	10 7	3 9	17 21	0 34	6 26	3 15	17 22	0 47	1 43	2 1	23 38	0 18	9 28	1 38	22 12	10 5	2 18	2 40	9 20	16 4	6 31			
M 5	5 45	7 32	1 35	9 43	3 1	17 45	0 37	6 31	3 12	17 25	0 47	1 40	2 1	23 38	0 18	9 28	1 38	22 12	10 5	2 17	2 41	9 21	16 3	6 31			
T 6	6 8	3 55	0 29	9 16	2 51	18 8	0 40	6 36	3 10	17 29	0 47	1 37	2 1	23 38	0 18	9 29	1 38	22 12	10 5	2 17	2 42	9 23	16 2	6 32			
W 7	6 30	0 10	0n37	8 47	2 40	18 30	0 43	6 41	3 8	17 32	0 46	1 35	2 1	23 38	0 18	9 30	1 38	22 13	10 5	2 17	2 44	9 25	16 1	6 33			
T 8	6 53	3s33	1 41	8 17	2 28	18 53	0 47	6 45	3 5	17 36	0 46	1 32	2 1	23 37	0 18	9 31	1 38	22 13	10 5	2 17	2 45	9 26	16 0	6 33			
F 9	7 15	7 6	2 40	7 45	2 14	19 14	0 50	6 49	3 3	17 39	0 46	1 29	2 1	23 37	0 18	9 32	1 38	22 13	10 5	2 18	2 46	9 28	15 59	6 34			
S 10	7 38	10 22	3 32	7 13	2 0	19 35	0 53	6 52	3 0	17 43	0 46	1 26	2 2	23 37	0 18	9 32	1 38	22 13	10 4	2 20	2 47	9 29	15 59	6 35			
S 11	8 0	13 13	4 15	6 42	1 44	19 56	0 56	6 56	2 58	17 46	0 46	1 23	2 2	23 37	0 18	9 33	1 38	22 13	10 4	2 21	2 49	9 31	15 58	6 35			
M12	8 22	15 31	4 47	6 11	1 28	20 16	0 59	6 59	2 55	17 49	0 46	1 21	2 2	23 37	0 18	9 34	1 38	22 13	10 4	2 23	2 50	9 33	15 57	6 36			
T 13	8 44	17 10	5 7	5 41	1 12	20 36	1 2	7 1	2 53	17 53	0 46	1 18	2 2	23 37	0 18	9 35	1 38	22 13	10 4	2 25	2 51	9 34	15 56	6 36			
W14	9 6	18 5	5 13	5 12	0 56	20 55	1 5	7 4	2 50	17 56	0 45	1 15	2 2	23 37	0 18	9 36	1 38	22 13	10 4	2 27	2 52	9 36	15 56	6 37			
T 15	9 28	18 10	5 5	4 45	0 39	21 13	1 9	7 6	2 47	18 0	0 45	1 13	2 2	23 37	0 18	9 36	1 38	22 14	10 4	2 28	2 54	9 37	15 55	6 38			
F 16	9 49	17 22	4 43	4 20	0 23	21 31	1 12	7 7	2 45	18 3	0 45	1 10	2 2	23 37	0 18	9 37	1 38	22 14	10 3	2 28	2 55	9 39	15 54	6 38			
S 17	10 10	15 41	4 6	3 57	0 7	21 48	1 15	7 9	2 42	18 6	0 45	1 7	2 2	23 37	0 18	9 38	1 38	22 14	10 3	2 28	2 56	9 41	15 53	6 39			
S 18	10 32	13 7	3 15	3 37	0s 9	22 5	1 18	7 10	2 40	18 10	0 45	1 5	2 2	23 37	0 18	9 39	1 38	22 14	10 3	2 28	2 57	9 42	15 53	6 40			
M19	10 53	9 46	2 12	3 19	0 24	22 22	1 21	7 11	2 37	18 13	0 45	1 2	2 2	23 37	0 18	9 40	1 38	22 14	10 3	2 27	2 59	9 44	15 52	6 40			
T 20	11 14	5 45	0 59	3 3	0 39	22 37	1 24	7 11	2 34	18 17	0 45	0 59	2 3	23 37	0 18	9 40	1 38	22 14	10 3	2 27	3 0	9 45	15 51	6 41			
W21	11 34	1 16	0s20	2 51	0 53	22 52	1 26	7 11	2 32	18 20	0 44	0 57	2 3	23 37	0 18	9 41	1 38	22 14	10 3	2 27	3 1	9 47	15 51	6 42			
T 22	11 55	3n24	1 40	2 41	1 6	23 7	1 29	7 11	2 29	18 23	0 44	0 54	2 3	23 37	0 18	9 42	1 38	22 14	10 2	2 27	3 3	9 49	15 50	6 42			
F 23	12 15	7 55	2 54	2 33	1 19	23 21	1 32	7 11	2 26	18 27	0 44	0 51	2 3	23 36	0 18	9 43	1 38	22 14	10 2	2 28	3 4	9 50	15 49	6 43			
S 24	12 35	11 57	3 55	2 28	1 31	23 34	1 35	7 10	2 24	18 30	0 44	0 49	2 3	23 36	0 18	9 44	1 38	22 14	10 2	2 30	3 5	9 52	15 49	6 44			
S 25	12 55	15 10	4 40	2 26	1 42	23 47	1 38	7 9	2 21	18 33	0 44	0 46	2 3	23 36	0 18	9 44	1 38	22 14	10 2	2 32	3 6	9 53	15 48	6 44			
M26	13 14	17 18	5 5	2 26	1 53	23 59	1 41	7 7	2 19	18 37	0 44	0 44	2 3	23 36	0 18	9 45	1 38	22 13	10 2	2 35	3 8	9 55	15 47	6 45			
T 27	13 34	18 14	5 9	2 28	2 3	24 10	1 43	7 6	2 16	18 40	0 44	0 41	2 4	23 36	0 18	9 46	1 38	22 13	10 1	2 37	3 9	9 57	15 47	6 45			
W28	13 53	18 0	4 54	2 33	2 12	24 21	1 46	7 4	2 13	18 43	0 44	0 39	2 4	23 36	0 18	9 47	1 38	22 13	10 1	2 39	3 10	9 58	15 46	6 46			
T 29	14 12	16 43	4 23	2 40	2 20	24 31	1 48	7 2	2 11	18 46	0 43	0 36	2 4	23 36	0 18	9 47	1 38	22 13	10 1	2 40	3 11	10 0	15 46	6 47			
F 30	14n31	14n34	3s38	2n49	2s27	24n40	1n51	6n59	2n 8	18n50	0s43	0s34	2s 4	23n36	0n18	9n48	1s38	22n13	10n 1	2n40	3n13	10s 1	15s45	6n47			

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2202

## geocentric

MAY 2202

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 33 17	10♈ 4'30	21♌25	13♊37	18♏43	17♎18	27♈31	3♊28	5♌21	29♊42	26♍2	23♎17	21♎51	5♌45	15♍37	S 1
S 2	14 37 14	11° 2'52	3♎52	14°26	19°53	17°20	27°45	3°34	5°23	29°44	26♌2	23°18	21°48	5°52	15♌36	S 2
M 3	14 41 11	12° 1'11	16° 4	15°17	21° 3	17°23	27°59	3°40	5°26	29°46	26° 1	23°19	21°45	5°58	15°35	M 3
T 4	14 45 7	12°59'29	28° 5	16°12	22°12	17°26	28°13	3°47	5°28	29°49	26° 1	23°R19	21°41	6° 5	15°34	T 4
W 5	14 49 4	13°57'44	9♌58	17°10	23°22	17°30	28°27	3°53	5°31	29°51	26° 1	23°17	21°38	6°12	15°34	W 5
T 6	14 53 0	14°55'58	21°48	18°11	24°31	17°35	28°41	3°59	5°33	29°53	26° 1	23°14	21°35	6°18	15°33	T 6
F 7	14 56 57	15°54'10	3♌37	19°14	25°40	17°40	28°55	4° 6	5°36	29°55	26° 1	23° 8	21°32	6°25	15°31	F 7
S 8	15 0 53	16°52'20	15°28	20°21	26°49	17°46	29° 9	4°12	5°39	29°58	26°D 1	22°59	21°29	6°32	15°30	S 8
S 9	15 4 50	17°50'28	27°22	21°30	27°58	17°53	29°23	4°18	5°41	29°59	26° 1	22°49	21°25	6°38	15°29	S 9
M10	15 8 46	18°48'35	9♊21	22°41	29° 7	18° 0	29°37	4°24	5°44	0♌2	26° 1	22°39	21°22	6°45	15°28	M10
T 11	15 12 43	19°46'40	21°26	23°55	0♌15	18° 8	29°51	4°30	5°47	0° 4	26° 1	22°28	21°19	6°52	15°26	T 11
W12	15 16 40	20°44'44	3♌39	25°12	1°24	18°16	0♏5	4°36	5°49	0° 6	26° 1	22°19	21°16	6°58	15°25	W12
T 13	15 20 36	21°42'46	16° 2	26°31	2°32	18°26	0°19	4°42	5°52	0° 8	26° 1	22°12	21°13	7° 5	15°23	T 13
F 14	15 24 33	22°40'47	28°37	27°52	3°40	18°35	0°33	4°47	5°55	0°10	26° 1	22° 7	21°10	7°12	15°22	F 14
S 15	15 28 29	23°38'47	11♌28	29°15	4°49	18°46	0°47	4°53	5°58	0°13	26° 2	22° 4	21° 6	7°18	15°20	S 15
S 16	15 32 26	24°36'45	24°37	0♌41	5°56	18°57	1° 1	4°59	6° 1	0°15	26° 2	22°D 3	21° 3	7°25	15°18	S 16
M17	15 36 22	25°34'42	8♏8	2° 9	7° 4	19° 8	1°16	5° 5	6° 4	0°17	26° 2	22° 4	21° 0	7°32	15°17	M17
T 18	15 40 19	26°32'38	22° 3	3°39	8°12	19°20	1°30	5°10	6° 7	0°19	26° 2	22°R 4	20°57	7°38	15°15	T 18
W19	15 44 15	27°30'32	6♊22	5°11	9°19	19°33	1°44	5°16	6°10	0°21	26° 3	22° 3	20°54	7°45	15°13	W19
T 20	15 48 12	28°28'25	21° 4	6°46	10°27	19°46	1°58	5°21	6°13	0°23	26° 3	22° 1	20°51	7°52	15°11	T 20
F 21	15 52 9	29°26'17	6♏4	8°23	11°34	20° 0	2°12	5°26	6°16	0°25	26° 3	22°55	20°47	7°59	15° 8	F 21
S 22	15 56 5	0♏24'08	21°15	10° 1	12°41	20°14	2°26	5°32	6°19	0°27	26° 4	21°47	20°44	8° 5	15° 6	S 22
S 23	16 0 2	1°21'57	6♏26	11°42	13°48	20°29	2°40	5°37	6°22	0°29	26° 4	21°38	20°41	8°12	15° 4	S 23
M24	16 3 58	2°19'45	21°26	13°25	14°55	20°44	2°55	5°42	6°25	0°31	26° 4	21°28	20°38	8°19	15° 2	M24
T 25	16 7 55	3°17'32	6♌8	15°10	16° 1	21° 0	3° 9	5°47	6°28	0°33	26° 5	21°18	20°35	8°25	14°59	T 25
W26	16 11 51	4°15'17	20°23	16°58	17° 7	21°16	3°23	5°52	6°31	0°35	26° 5	21°10	20°31	8°32	14°57	W26
T 27	16 15 48	5°13'01	4♌9	18°47	18°14	21°33	3°37	5°57	6°34	0°37	26° 6	21° 4	20°28	8°39	14°54	T 27
F 28	16 19 44	6°10'43	17°26	20°39	19°19	21°50	3°51	6° 2	6°38	0°39	26° 6	21° 1	20°25	8°45	14°52	F 28
S 29	16 23 41	7° 8'23	0♎16	22°32	20°25	22° 8	4° 5	6° 7	6°41	0°41	26° 7	20°59	20°22	8°52	14°49	S 29
S 30	16 27 38	8° 6'02	12°44	24°28	21°31	22°26	4°19	6°12	6°44	0°43	26° 8	20°D59	20°19	8°59	14°46	S 30
M31	16 31 34	9♏3'39	24♎54	26♏26	22♌36	22♎44	4♏33	6♊17	6♌47	0♌45	26♌8	20°R59	20♎16	9♌5	14♌43	M31

Day	☉	☾		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	14n49	11n45	2s44	3n 0	2s34	24n49	1n53	6n56	2n 6	18n53	0s43	0s31	2s 4	23n36	0n18	9n49	1s38	22n13	10n 1	2n40	3n14	10s 3	15s45	6n48											
S 2	15 7	8 28	1 43	3 13	2 40	24 57	1 56	6 53	2 3	18 56	0 43	0 29	2 4	23 36	0 18	9 50	1 38	22 13	10 0	2 39	3 15	10 4	15 44	6 49											
M 3	15 25	4 53	0 39	3 28	2 45	25 4	1 58	6 50	2 1	18 59	0 43	0 27	2 4	23 35	0 18	9 51	1 38	22 13	10 0	2 39	3 16	10 6	15 43	6 49											
T 4	15 43	1 9	0n26	3 45	2 50	25 11	2 1	6 47	1 58	19 2	0 43	0 24	2 5	23 35	0 18	9 51	1 38	22 13	10 0	2 39	3 18	10 8	15 43	6 50											
W 5	16 1	2s35	1 29	4 3	2 54	25 17	2 3	6 43	1 56	19 6	0 43	0 22	2 5	23 35	0 18	9 52	1 38	22 12	10 0	2 40	3 19	10 9	15 42	6 51											
T 6	16 18	6 12	2 27	4 23	2 57	25 23	2 5	6 39	1 54	19 9	0 43	0 20	2 5	23 35	0 18	9 53	1 38	22 12	9 59	2 41	3 20	10 11	15 42	6 51											
F 7	16 35	9 35	3 19	4 45	2 59	25 27	2 7	6 34	1 51	19 12	0 43	0 17	2 5	23 35	0 18	9 54	1 38	22 12	9 59	2 44	3 21	10 12	15 41	6 52											
S 8	16 51	12 35	4 3	5 8	3 1	25 31	2 9	6 30	1 49	19 15	0 43	0 15	2 5	23 35	0 18	9 54	1 38	22 12	9 59	2 47	3 23	10 14	15 41	6 52											
S 9	17 8	15 4	4 36	5 33	3 2	25 35	2 11	6 25	1 46	19 18	0 42	0 13	2 5	23 35	0 18	9 55	1 39	22 12	9 59	2 51	3 24	10 16	15 40	6 53											
M10	17 24	16 56	4 57	5 59	3 3	25 37	2 13	6 20	1 44	19 21	0 42	0 11	2 6	23 35	0 18	9 56	1 39	22 12	9 59	2 55	3 25	10 17	15 40	6 54											
T 11	17 40	18 4	5 5	6 26	3 3	25 39	2 15	6 15	1 42	19 24	0 42	0 8	2 6	23 35	0 18	9 57	1 39	22 11	9 58	2 59	3 26	10 19	15 40	6 54											
W12	17 55	18 23	4 59	6 55	3 2	25 41	2 16	6 10	1 40	19 27	0 42	0 6	2 6	23 34	0 18	9 57	1 39	22 11	9 58	3 3	3 28	10 20	15 39	6 55											
T 13	18 10	17 50	4 39	7 24	3 1	25 41	2 18	6 4	1 37	19 30	0 42	0 4	2 6	23 34	0 18	9 58	1 39	22 11	9 58	3 6	3 29	10 22	15 39	6 55											
F 14	18 25	16 24	4 6	7 55	2 59	25 41	2 20	5 58	1 35	19 34	0 42	0 2	2 6	23 34	0 18	9 59	1 39	22 11	9 58	3 8	3 30	10 23	15 38	6 56											
S 15	18 40	14 8	3 19	8 27	2 56	25 40	2 21	5 52	1 33	19 37	0 42	0n 0	2 6	23 34	0 18	10 0	1 39	22 10	9 58	3 9	3 31	10 25	15 38	6 56											
S 16	18 54	11 5	2 21	9 0	2 53	25 39	2 23	5 46	1 31	19 39	0 42	0 2	2 7	23 34	0 18	10 0	1 39	22 10	9 57	3 9	3 33	10 26	15 38	6 57											
M17	19 8	7 22	1 14	9 33	2 49	25 37	2 24	5 39	1 29	19 42	0 42	0 4	2 7	23 34	0 18	10 1	1 39	22 10	9 57	3 9	3 34	10 28	15 37	6 58											
T 18	19 22	3 9	0 0	10 8	2 45	25 34	2 25	5 32	1 26	19 45	0 42	0 6	2 7	23 34	0 18	10 2	1 39	22 9	9 57	3 9	3 35	10 30	15 37	6 58											
W19	19 35	1n22	1s15	10 43	2 40	25 31	2 26	5 25	1 24	19 48	0 41	0 8	2 7	23 34	0 18	10 2	1 39	22 9	9 57	3 9	3 36	10 31	15 37	6 59											
T 20	19 48	5 55	2 28	11 19	2 35	25 27	2 27	5 18	1 22	19 51	0 41	0 10	2 7	23 33	0 18	10 3	1 39	22 9	9 56	3 10	3 38	10 33	15 36	6 59											
F 21	20 0	10 12	3 32	11 55	2 29	25 22	2 28	5 11	1 20	19 54	0 41	0 12	2 8	23 33	0 18	10 4	1 39	22 9	9 56	3 12	3 39	10 34	15 36	7 0											
S 22	20 13	13 51	4 21	12 32	2 23	25 17	2 29	5 4	1 18	19 57	0 41	0 14	2 8	23 33	0 18	10 4	1 39	22 8	9 56	3 15	3 40	10 36	15 36	7 0											
S 23	20 25	16 34	4 52	13 10	2 16	25 11	2 30	4 56	1 16	20 0	0 41	0 16	2 8	23 33	0 18	10 5	1 39	22 8	9 56	3 19	3 41	10 37	15 35	7 1											
M24	20 36	18 6	5 2	13 48	2 9	25 4	2 30	4 48	1 14	20 3	0 41	0 18	2 8	23 33	0 18	10 6	1 39	22 8	9 56	3 23	3 43	10 39	15 35	7 1											
T 25	20 47	18 24	4 52	14 26	2 1	24 57	2 31	4 40	1 12	20 5	0 41	0 20	2 8	23 33	0 18	10 6	1 39	22 7	9 55	3 27	3 44	10 40	15 35	7 2											
W26	20 58	17 30	4 24	15 5	1 53	24 49	2 31	4 32	1 10	20 8	0 41	0 22	2 9	23 32	0 18	10 7	1 39	22 7	9 55	3 30	3 45	10 42	15 35	7 2											
T 27	21 9	15 36	3 42	15 43	1 44	24 40	2 32	4 24	1 8	20 11	0 41	0 23	2 9	23 32	0 18	10 8	1 39	22 6	9 55	3 32	3 46	10 44	15 34	7 3											
F 28	21 19	12 55	2 48	16 22	1 35	24 31	2 32	4 15	1 6	20 14	0 41	0 25	2 9	23 32	0 18	10 8	1 39	22 6	9 55	3 33	3 48	10 45	15 34	7 3											
S 29	21 29	9 41	1 48	17 0	1 26	24 22	2 32	4 6	1 4	20 16	0 41	0 27	2 9	23 32	0 18	10 9	1 39	22 6	9 55	3 34	3 49	10 47	15 34	7 4											
S 30	21 38	6 6	0 44	17 38	1 16	24 11	2 32	3 58	1 3	20 19	0 41	0 29	2 9	23 32	0 18	10 10	1 39	22 5	9 54	3 34	3 50	10 48	15 34	7 4											
M31	21n47	2n20	0n21	18n16	1s 6	24n 1	2n32	3n49	1n 1	20n22	0s41	0n30	2s10	23n32	0n18	10n10	1s39	22n 5	9n54	3n34	3n51	10s50	15s34	7n 5											



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2202

## geocentric

JUNE 2202

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 35 31	10 <sup>II</sup> 1'15	6 <sup>♂</sup> 52	28 <sup>♂</sup> 25	23 <sup>♂</sup> 41	23 <sup>♂</sup> 3	4 <sup>II</sup> 48	6 <sup>♂</sup> 21	6 <sup>♂</sup> 51	0 <sup>♂</sup> 47	26 <sup>♂</sup> 9	20 <sup>♂</sup> R59	20 <sup>♂</sup> 12	9 <sup>♂</sup> 12	14 <sup>♂</sup> R41	T 1
W 2	16 39 27	10 <sup>♂</sup> 58'49	18 <sup>♂</sup> 44	0 <sup>II</sup> 27	24 <sup>♂</sup> 46	23 <sup>♂</sup> 23	5 <sup>♂</sup> 2	6 <sup>♂</sup> 26	6 <sup>♂</sup> 54	0 <sup>♂</sup> 48	26 <sup>♂</sup> 10	20 <sup>♂</sup> 56	20 <sup>♂</sup> 9	9 <sup>♂</sup> 19	14 <sup>♂</sup> 38	W 2
T 3	16 43 24	11 <sup>♂</sup> 56'22	0 <sup>♂</sup> 32	2 <sup>♂</sup> 31	25 <sup>♂</sup> 51	23 <sup>♂</sup> 42	5 <sup>♂</sup> 16	6 <sup>♂</sup> 30	6 <sup>♂</sup> 57	0 <sup>♂</sup> 50	26 <sup>♂</sup> 10	20 <sup>♂</sup> 50	20 <sup>♂</sup> 6	9 <sup>♂</sup> 26	14 <sup>♂</sup> 35	T 3
F 4	16 47 20	12 <sup>♂</sup> 53'54	12 <sup>♂</sup> 22	4 <sup>♂</sup> 36	26 <sup>♂</sup> 55	24 <sup>♂</sup> 2	5 <sup>♂</sup> 30	6 <sup>♂</sup> 35	7 <sup>♂</sup> 1	0 <sup>♂</sup> 52	26 <sup>♂</sup> 11	20 <sup>♂</sup> 42	20 <sup>♂</sup> 3	9 <sup>♂</sup> 32	14 <sup>♂</sup> 32	F 4
S 5	16 51 17	13 <sup>♂</sup> 51'25	24 <sup>♂</sup> 16	6 <sup>♂</sup> 43	27 <sup>♂</sup> 59	24 <sup>♂</sup> 23	5 <sup>♂</sup> 44	6 <sup>♂</sup> 39	7 <sup>♂</sup> 4	0 <sup>♂</sup> 54	26 <sup>♂</sup> 12	20 <sup>♂</sup> 32	20 <sup>♂</sup> 0	9 <sup>♂</sup> 39	14 <sup>♂</sup> 29	S 5
S 6	16 55 13	14 <sup>♂</sup> 48'55	6 <sup>♂</sup> 16	8 <sup>♂</sup> 51	29 <sup>♂</sup> 3	24 <sup>♂</sup> 44	5 <sup>♂</sup> 58	6 <sup>♂</sup> 43	7 <sup>♂</sup> 7	0 <sup>♂</sup> 56	26 <sup>♂</sup> 13	20 <sup>♂</sup> 19	19 <sup>♂</sup> 56	9 <sup>♂</sup> 46	14 <sup>♂</sup> 25	S 6
M 7	16 59 10	15 <sup>♂</sup> 46'23	18 <sup>♂</sup> 24	11 <sup>♂</sup> 0	0 <sup>♂</sup> 7	25 <sup>♂</sup> 5	6 <sup>♂</sup> 12	6 <sup>♂</sup> 47	7 <sup>♂</sup> 11	0 <sup>♂</sup> 57	26 <sup>♂</sup> 13	20 <sup>♂</sup> 6	19 <sup>♂</sup> 53	9 <sup>♂</sup> 52	14 <sup>♂</sup> 22	M 7
T 8	17 3 7	16 <sup>♂</sup> 43'51	0 <sup>♂</sup> 34	13 <sup>♂</sup> 11	1 <sup>♂</sup> 11	25 <sup>♂</sup> 27	6 <sup>♂</sup> 26	6 <sup>♂</sup> 51	7 <sup>♂</sup> 14	0 <sup>♂</sup> 59	26 <sup>♂</sup> 14	19 <sup>♂</sup> 52	19 <sup>♂</sup> 50	9 <sup>♂</sup> 59	14 <sup>♂</sup> 19	T 8
W 9	17 7 3	17 <sup>♂</sup> 41'17	13 <sup>♂</sup> 6	15 <sup>♂</sup> 22	2 <sup>♂</sup> 14	25 <sup>♂</sup> 49	6 <sup>♂</sup> 40	6 <sup>♂</sup> 55	7 <sup>♂</sup> 18	1 <sup>♂</sup> 1	26 <sup>♂</sup> 15	19 <sup>♂</sup> 40	19 <sup>♂</sup> 47	10 <sup>♂</sup> 6	14 <sup>♂</sup> 16	W 9
T 10	17 11 0	18 <sup>♂</sup> 38'43	25 <sup>♂</sup> 42	17 <sup>♂</sup> 34	3 <sup>♂</sup> 17	26 <sup>♂</sup> 11	6 <sup>♂</sup> 54	6 <sup>♂</sup> 59	7 <sup>♂</sup> 21	1 <sup>♂</sup> 2	26 <sup>♂</sup> 16	19 <sup>♂</sup> 31	19 <sup>♂</sup> 44	10 <sup>♂</sup> 12	14 <sup>♂</sup> 13	T 10
F 11	17 14 56	19 <sup>♂</sup> 36'08	8 <sup>♂</sup> 29	19 <sup>♂</sup> 46	4 <sup>♂</sup> 19	26 <sup>♂</sup> 34	7 <sup>♂</sup> 8	7 <sup>♂</sup> 3	7 <sup>♂</sup> 25	1 <sup>♂</sup> 4	26 <sup>♂</sup> 17	19 <sup>♂</sup> 23	19 <sup>♂</sup> 41	10 <sup>♂</sup> 19	14 <sup>♂</sup> 9	F 11
S 12	17 18 53	20 <sup>♂</sup> 33'33	21 <sup>♂</sup> 28	21 <sup>♂</sup> 58	5 <sup>♂</sup> 22	26 <sup>♂</sup> 57	7 <sup>♂</sup> 22	7 <sup>♂</sup> 7	7 <sup>♂</sup> 28	1 <sup>♂</sup> 6	26 <sup>♂</sup> 18	19 <sup>♂</sup> 19	19 <sup>♂</sup> 37	10 <sup>♂</sup> 26	14 <sup>♂</sup> 6	S 12
S 13	17 22 49	21 <sup>♂</sup> 30'57	4 <sup>♂</sup> 42	24 <sup>♂</sup> 10	6 <sup>♂</sup> 24	27 <sup>♂</sup> 20	7 <sup>♂</sup> 36	7 <sup>♂</sup> 10	7 <sup>♂</sup> 32	1 <sup>♂</sup> 7	26 <sup>♂</sup> 19	19 <sup>♂</sup> 17	19 <sup>♂</sup> 34	10 <sup>♂</sup> 32	14 <sup>♂</sup> 2	S 13
M14	17 26 46	22 <sup>♂</sup> 28'20	18 <sup>♂</sup> 12	26 <sup>♂</sup> 21	7 <sup>♂</sup> 25	27 <sup>♂</sup> 44	7 <sup>♂</sup> 49	7 <sup>♂</sup> 14	7 <sup>♂</sup> 35	1 <sup>♂</sup> 9	26 <sup>♂</sup> 20	19 <sup>♂</sup> 17	19 <sup>♂</sup> 31	10 <sup>♂</sup> 39	13 <sup>♂</sup> 59	M14
T 15	17 30 42	23 <sup>♂</sup> 25'42	2 <sup>♂</sup> 0	28 <sup>♂</sup> 32	8 <sup>♂</sup> 27	28 <sup>♂</sup> 8	8 <sup>♂</sup> 3	7 <sup>♂</sup> 17	7 <sup>♂</sup> 39	1 <sup>♂</sup> 10	26 <sup>♂</sup> 21	19 <sup>♂</sup> 17	19 <sup>♂</sup> 28	10 <sup>♂</sup> 46	13 <sup>♂</sup> 55	T 15
W16	17 34 39	24 <sup>♂</sup> 23'05	16 <sup>♂</sup> 7	0 <sup>♂</sup> 41	9 <sup>♂</sup> 28	28 <sup>♂</sup> 33	8 <sup>♂</sup> 17	7 <sup>♂</sup> 21	7 <sup>♂</sup> 42	1 <sup>♂</sup> 12	26 <sup>♂</sup> 22	19 <sup>♂</sup> 16	19 <sup>♂</sup> 25	10 <sup>♂</sup> 53	13 <sup>♂</sup> 52	W16
T 17	17 38 36	25 <sup>♂</sup> 20'26	0 <sup>♂</sup> 33	2 <sup>♂</sup> 50	10 <sup>♂</sup> 29	28 <sup>♂</sup> 57	8 <sup>♂</sup> 31	7 <sup>♂</sup> 24	7 <sup>♂</sup> 46	1 <sup>♂</sup> 13	26 <sup>♂</sup> 23	19 <sup>♂</sup> 13	19 <sup>♂</sup> 22	10 <sup>♂</sup> 59	13 <sup>♂</sup> 48	T 17
F 18	17 42 32	26 <sup>♂</sup> 17'48	15 <sup>♂</sup> 15	4 <sup>♂</sup> 56	11 <sup>♂</sup> 29	29 <sup>♂</sup> 22	8 <sup>♂</sup> 45	7 <sup>♂</sup> 27	7 <sup>♂</sup> 49	1 <sup>♂</sup> 15	26 <sup>♂</sup> 24	19 <sup>♂</sup> 7	19 <sup>♂</sup> 18	11 <sup>♂</sup> 6	13 <sup>♂</sup> 45	F 18
S 19	17 46 29	27 <sup>♂</sup> 15'09	0 <sup>II</sup> 7	7 <sup>♂</sup> 2	12 <sup>♂</sup> 29	29 <sup>♂</sup> 48	8 <sup>♂</sup> 58	7 <sup>♂</sup> 31	7 <sup>♂</sup> 53	1 <sup>♂</sup> 16	26 <sup>♂</sup> 25	18 <sup>♂</sup> 59	19 <sup>♂</sup> 15	11 <sup>♂</sup> 13	13 <sup>♂</sup> 41	S 19
S 20	17 50 25	28 <sup>♂</sup> 12'30	15 <sup>♂</sup> 2	9 <sup>♂</sup> 5	13 <sup>♂</sup> 29	0 <sup>♂</sup> 13	9 <sup>♂</sup> 12	7 <sup>♂</sup> 34	7 <sup>♂</sup> 56	1 <sup>♂</sup> 18	26 <sup>♂</sup> 26	18 <sup>♂</sup> 49	19 <sup>♂</sup> 12	11 <sup>♂</sup> 19	13 <sup>♂</sup> 37	S 20
M21	17 54 22	29 <sup>♂</sup> 9'50	29 <sup>♂</sup> 50	11 <sup>♂</sup> 6	14 <sup>♂</sup> 29	0 <sup>♂</sup> 39	9 <sup>♂</sup> 26	7 <sup>♂</sup> 37	8 <sup>♂</sup> 0	1 <sup>♂</sup> 19	26 <sup>♂</sup> 27	18 <sup>♂</sup> 38	19 <sup>♂</sup> 9	11 <sup>♂</sup> 26	13 <sup>♂</sup> 34	M21
T 22	17 58 18	0 <sup>♂</sup> 7'09	14 <sup>♂</sup> 23	13 <sup>♂</sup> 6	15 <sup>♂</sup> 28	1 <sup>♂</sup> 5	9 <sup>♂</sup> 40	7 <sup>♂</sup> 39	8 <sup>♂</sup> 3	1 <sup>♂</sup> 21	26 <sup>♂</sup> 28	18 <sup>♂</sup> 27	19 <sup>♂</sup> 6	11 <sup>♂</sup> 33	13 <sup>♂</sup> 30	T 22
W23	18 2 15	1 <sup>♂</sup> 4'28	28 <sup>♂</sup> 35	15 <sup>♂</sup> 3	16 <sup>♂</sup> 26	1 <sup>♂</sup> 32	9 <sup>♂</sup> 53	7 <sup>♂</sup> 42	8 <sup>♂</sup> 7	1 <sup>♂</sup> 22	26 <sup>♂</sup> 30	18 <sup>♂</sup> 18	19 <sup>♂</sup> 2	11 <sup>♂</sup> 39	13 <sup>♂</sup> 26	W23
T 24	18 6 12	2 <sup>♂</sup> 1'46	12 <sup>♂</sup> 21	16 <sup>♂</sup> 59	17 <sup>♂</sup> 24	1 <sup>♂</sup> 58	10 <sup>♂</sup> 7	7 <sup>♂</sup> 45	8 <sup>♂</sup> 11	1 <sup>♂</sup> 23	26 <sup>♂</sup> 31	18 <sup>♂</sup> 12	18 <sup>♂</sup> 59	11 <sup>♂</sup> 46	13 <sup>♂</sup> 22	T 24
F 25	18 10 8	2 <sup>♂</sup> 59'03	25 <sup>♂</sup> 39	18 <sup>♂</sup> 52	18 <sup>♂</sup> 22	2 <sup>♂</sup> 25	10 <sup>♂</sup> 20	7 <sup>♂</sup> 47	8 <sup>♂</sup> 14	1 <sup>♂</sup> 25	26 <sup>♂</sup> 32	18 <sup>♂</sup> 7	18 <sup>♂</sup> 56	11 <sup>♂</sup> 53	13 <sup>♂</sup> 19	F 25
S 26	18 14 5	3 <sup>♂</sup> 56'20	8 <sup>♂</sup> 32	20 <sup>♂</sup> 43	19 <sup>♂</sup> 20	2 <sup>♂</sup> 53	10 <sup>♂</sup> 34	7 <sup>♂</sup> 50	8 <sup>♂</sup> 18	1 <sup>♂</sup> 26	26 <sup>♂</sup> 33	18 <sup>♂</sup> 6	18 <sup>♂</sup> 53	11 <sup>♂</sup> 59	13 <sup>♂</sup> 15	S 26
S 27	18 18 1	4 <sup>♂</sup> 53'36	21 <sup>♂</sup> 2	22 <sup>♂</sup> 31	20 <sup>♂</sup> 17	3 <sup>♂</sup> 20	10 <sup>♂</sup> 47	7 <sup>♂</sup> 52	8 <sup>♂</sup> 21	1 <sup>♂</sup> 27	26 <sup>♂</sup> 35	18 <sup>♂</sup> D 5	18 <sup>♂</sup> 50	12 <sup>♂</sup> 6	13 <sup>♂</sup> 11	S 27
M28	18 21 58	5 <sup>♂</sup> 50'51	3 <sup>♂</sup> 14	24 <sup>♂</sup> 18	21 <sup>♂</sup> 13	3 <sup>♂</sup> 48	11 <sup>♂</sup> 1	7 <sup>♂</sup> 55	8 <sup>♂</sup> 25	1 <sup>♂</sup> 28	26 <sup>♂</sup> 36	18 <sup>♂</sup> R 6	18 <sup>♂</sup> 47	12 <sup>♂</sup> 13	13 <sup>♂</sup> 7	M28
T 29	18 25 54	6 <sup>♂</sup> 48'06	15 <sup>♂</sup> 14	26 <sup>♂</sup> 2	22 <sup>♂</sup> 9	4 <sup>♂</sup> 16	11 <sup>♂</sup> 14	7 <sup>♂</sup> 57	8 <sup>♂</sup> 29	1 <sup>♂</sup> 30	26 <sup>♂</sup> 37	18 <sup>♂</sup> 5	18 <sup>♂</sup> 43	12 <sup>♂</sup> 20	13 <sup>♂</sup> 3	T 29
W30	18 29 51	7 <sup>♂</sup> 45'20	27 <sup>♂</sup> 6	27 <sup>♂</sup> 44	23 <sup>♂</sup> 5	4 <sup>♂</sup> 44	11 <sup>♂</sup> 27	7 <sup>♂</sup> 59	8 <sup>♂</sup> 32	1 <sup>♂</sup> 31	26 <sup>♂</sup> 39	18 <sup>♂</sup> 4	18 <sup>♂</sup> 40	12 <sup>♂</sup> 26	12 <sup>♂</sup> 59	W30

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
-----	---	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2202

## geocentric

JULY 2202

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 33 47	8°42'34	8°56	29°23	23°59	5°13	11°41	8°1	8°36	1°32	26°40	18°R 0	18°37	12°33	12°R56	T 1
F 2	18 37 44	9°39'47	20°49	1°0	24°54	5°41	11°54	8°3	8°39	1°33	26°41	17°53	18°34	12°40	12°52	F 2
S 3	18 41 40	10°37'00	2°47	2°35	25°48	6°10	12°7	8°5	8°43	1°34	26°43	17°45	18°31	12°46	12°48	S 3
S 4	18 45 37	11°34'12	14°54	4°8	26°41	6°39	12°20	8°6	8°47	1°35	26°44	17°34	18°28	12°53	12°44	S 4
M 5	18 49 34	12°31'24	27°12	5°38	27°34	7°9	12°33	8°8	8°50	1°36	26°46	17°23	18°24	13°0	12°40	M 5
T 6	18 53 30	13°28'36	9°41	7°6	28°26	7°38	12°46	8°10	8°54	1°37	26°47	17°12	18°21	13°6	12°36	T 6
W 7	18 57 27	14°25'48	22°23	8°32	29°17	8°8	12°59	8°11	8°57	1°38	26°49	17°1	18°18	13°13	12°32	W 7
T 8	19 1 23	15°23'00	5°17	9°55	0°8	8°38	13°12	8°12	9°1	1°39	26°50	16°53	18°15	13°20	12°28	T 8
F 9	19 5 20	16°20'11	18°23	11°16	0°58	9°9	13°25	8°14	9°5	1°40	26°52	16°48	18°12	13°27	12°25	F 9
S 10	19 9 16	17°17'23	1°40	12°34	1°47	9°39	13°38	8°15	9°8	1°41	26°53	16°44	18°8	13°33	12°21	S 10
S 11	19 13 13	18°14'35	15°8	13°50	2°36	10°10	13°51	8°16	9°12	1°42	26°55	16°D43	18°5	13°40	12°17	S 11
M12	19 17 10	19°11'48	28°48	15°3	3°24	10°41	14°4	8°17	9°15	1°42	26°56	16°44	18°2	13°47	12°13	M12
T 13	19 21 6	20°9'00	12°40	16°14	4°11	11°12	14°16	8°17	9°19	1°43	26°58	16°44	17°59	13°53	12°9	T 13
W14	19 25 3	21°6'14	26°43	17°22	4°57	11°43	14°29	8°18	9°22	1°44	27°0	16°R45	17°56	14°0	12°5	W14
T 15	19 28 59	22°3'27	10°58	18°27	5°43	12°14	14°41	8°19	9°26	1°45	27°1	16°43	17°53	14°7	12°2	T 15
F 16	19 32 56	23°0'41	25°21	19°29	6°28	12°46	14°54	8°19	9°30	1°45	27°3	16°39	17°49	14°13	11°58	F 16
S 17	19 36 52	23°57'56	9°51	20°28	7°11	13°18	15°6	8°20	9°33	1°46	27°4	16°34	17°46	14°20	11°54	S 17
S 18	19 40 49	24°55'11	24°20	21°24	7°54	13°50	15°19	8°20	9°37	1°47	27°6	16°27	17°43	14°27	11°50	S 18
M19	19 44 45	25°52'27	8°54	22°17	8°36	14°22	15°31	8°20	9°40	1°47	27°8	16°19	17°40	14°34	11°47	M19
T 20	19 48 42	26°49'43	22°57	23°7	9°17	14°55	15°43	8°20	9°44	1°48	27°9	16°11	17°37	14°40	11°43	T 20
W21	19 52 39	27°46'59	6°53	23°53	9°56	15°27	15°55	8°R20	9°47	1°48	27°11	16°5	17°34	14°47	11°39	W21
T 22	19 56 35	28°44'16	20°27	24°36	10°35	16°0	16°7	8°20	9°51	1°49	27°13	16°0	17°30	14°54	11°36	T 22
F 23	20 0 32	29°41'33	3°39	25°15	11°12	16°33	16°19	8°20	9°54	1°49	27°15	15°57	17°27	15°0	11°32	F 23
S 24	20 4 28	0°38'50	16°29	25°50	11°49	17°6	16°31	8°20	9°57	1°50	27°16	15°D57	17°24	15°7	11°29	S 24
S 25	20 8 25	1°36'08	28°59	26°21	12°24	17°39	16°43	8°19	10°1	1°50	27°18	15°57	17°21	15°14	11°25	S 25
M26	20 12 21	2°33'25	11°13	26°48	12°58	18°13	16°55	8°19	10°4	1°50	27°20	15°59	17°18	15°20	11°22	M26
T 27	20 16 18	3°30'43	23°14	27°10	13°30	18°47	17°7	8°18	10°8	1°51	27°22	16°0	17°14	15°27	11°18	T 27
W28	20 20 14	4°28'02	5°8	27°28	14°1	19°20	17°18	8°18	10°11	1°51	27°23	16°R 0	17°11	15°34	11°15	W28
T 29	20 24 11	5°25'20	17°0	27°42	14°31	19°54	17°30	8°17	10°14	1°51	27°25	16°0	17°8	15°41	11°11	T 29
F 30	20 28 8	6°22'39	28°54	27°50	14°59	20°28	17°41	8°16	10°18	1°51	27°27	15°57	17°5	15°47	11°8	F 30
S 31	20 32 4	7°19'59	10°56	27°R54	15°25	21°3	17°53	8°15	10°21	1°52	27°29	15°53	17°2	15°54	11°5	S 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
T 1	23n 7	10s44	3n56	21n58	1n45	14n43	1n17	1s51	0n14	21n31	0s39	1n 4	2s17	23n26	0n18	10n25
F 2	23 4	13 35	4 30	21 33	1 40	14 20	1 12	2 4	0 12	21 33	0 39	1 5	2 18	23 25	0 18	10 25
S 3	22 59	15 54	4 53	21 6	1 35	13 57	1 7	2 17	0 11	21 35	0 39	1 5	2 18	23 25	0 18	10 26
S 4	22 54	17 33	5 2	20 39	1 30	13 34	1 2	2 29	0 10	21 36	0 39	1 6	2 18	23 25	0 18	10 26
M 5	22 49	18 25	4 58	20 11	1 23	13 11	0 56	2 42	0 9	21 38	0 39	1 6	2 19	23 25	0 18	10 26
T 6	22 44	18 24	4 40	19 43	1 17	12 48	0 50	2 55	0 8	21 40	0 39	1 6	2 19	23 24	0 18	10 27
W 7	22 38	17 29	4 8	19 13	1 9	12 24	0 44	3 8	0 6	21 41	0 39	1 7	2 19	23 24	0 18	10 27
T 8	22 31	15 39	3 22	18 44	1 1	12 1	0 38	3 21	0 5	21 43	0 39	1 7	2 19	23 24	0 18	10 27
F 9	22 25	13 0	2 25	18 14	0 53	11 37	0 32	3 34	0 4	21 45	0 39	1 7	2 20	23 24	0 18	10 28
S 10	22 18	9 38	1 20	17 43	0 44	11 13	0 26	3 47	0 3	21 46	0 39	1 7	2 20	23 23	0 18	10 28
S 11	22 10	5 43	0 8	17 13	0 35	10 50	0 19	4 0	0 2	21 48	0 39	1 7	2 20	23 23	0 18	10 28
M12	22 2	1 28	1s 4	16 42	0 25	10 26	0 12	4 13	0 1	21 49	0 39	1 8	2 20	23 23	0 18	10 28
T 13	21 54	2n56	2 14	16 11	0 15	10 2	0 5	4 26	0s 1	21 51	0 39	1 8	2 21	23 23	0 18	10 28
W14	21 45	7 13	3 17	15 41	0 4	9 39	0s 2	4 39	0 2	21 52	0 39	1 8	2 21	23 23	0 18	10 29
T 15	21 36	11 9	4 9	15 11	0s 7	9 15	0 10	4 53	0 3	21 54	0 38	1 8	2 21	23 22	0 18	10 29
F 16	21 27	14 27	5 46	14 40	0 18	8 51	0 18	5 6	0 4	21 55	0 38	1 8	2 22	23 22	0 18	10 29
S 17	21 17	16 53	5 4	14 11	0 30	8 28	0 26	5 19	0 5	21 57	0 38	1 8	2 22	23 22	0 18	10 29
S 18	21 7	18 14	5 4	13 41	0 42	8 4	0 34	5 33	0 6	21 58	0 38	1 7	2 22	23 22	0 18	10 29
M19	20 57	18 24	4 43	13 13	0 54	7 41	0 42	5 46	0 7	21 59	0 38	1 7	2 22	23 21	0 18	10 29
T 20	20 46	17 25	4 6	12 45	1 7	7 18	0 51	6 0	0 8	22 1	0 38	1 7	2 23	23 21	0 18	10 30
W21	20 35	15 23	3 15	12 17	1 20	6 55	0 59	6 13	0 9	22 2	0 38	1 7	2 23	23 21	0 18	10 30
T 22	20 23	12 33	2 13	11 51	1 33	6 32	1 8	6 27	0 10	22 3	0 38	1 7	2 23	23 21	0 18	10 30
F 23	20 11	9 8	1 6	11 25	1 46	6 9	1 18	6 40	0 11	22 4	0 38	1 6	2 24	23 20	0 18	10 30
S 24	19 59	5 22	0n 3	11 1	2 0	5 47	1 27	6 54	0 12	22 6	0 38	1 6	2 24	23 20	0 18	10 30
S 25	19 47	1 28	1 10	10 38	2 13	5 25	1 37	7 7	0 13	22 7	0 38	1 5	2 24	23 20	0 18	10 30
M26	19 34	2s24	2 13	10 16	2 27	5 3	1 47	7 21	0 14	22 8	0 38	1 5	2 24	23 20	0 18	10 30
T 27	19 21	6 6	3 8	9 56	2 40	4 41	1 57	7 35	0 15	22 9	0 38	1 4	2 25	23 19	0 18	10 30
W28	19 7	9 31	3 55	9 37	2 54	4 20	2 7	7 48	0 16	22 10	0 38	1 4	2 25	23 19	0 18	10 30
T 29	18 53	12 33	4 32	9 20	3 7	3 59	2 17	8 2	0 17	22 11	0 38	1 3	2 25	23 19	0 18	10 30
F 30	18 39	15 3	4 57	9 5	3 20	3 38	2 28	8 16	0 18	22 12	0 38	1 3	2 25	23 19	0 18	10 30
S 31	18n25	16s57	5n 9	8n52	3s33	3n18	2s39	8s30	0s19	22n13	0s38	1n 2	2s26	23n18	0n18	10n30

Julian Day Number = 2525504.5, Delta T = 165.46 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°24'37, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 27°34'12, Lahiri = 26°41'13



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2202

## geocentric

AUGUST 2202

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 36 1	8♌17°19	23♈8	27°R52	15♍50	21♊37	18♏4	8°R14	10♋24	1♈52	27♏31	15°R48	16♍59	16♌1	11°R 2	S 1
M 2	20 39 57	9°14'39	5♋34	27♏45	16°14	22°12	18°15	8°Y13	10°28	1°52	27°32	15♍42	16°55	16° 7	10♋58	M 2
T 3	20 43 54	10°12'00	18°15	27°34	16°35	22°46	18°26	8°11	10°31	1°52	27°34	15°36	16°52	16°14	10°55	T 3
W 4	20 47 50	11° 9'22	1♌12	27°17	16°55	23°21	18°37	8°10	10°34	1°52	27°36	15°30	16°49	16°21	10°52	W 4
T 5	20 51 47	12° 6'44	14°26	26°55	17°13	23°56	18°48	8° 9	10°37	1°R52	27°38	15°26	16°46	16°27	10°49	T 5
F 6	20 55 43	13° 4'08	27°54	26°29	17°29	24°31	18°59	8° 7	10°41	1°52	27°40	15°23	16°43	16°34	10°46	F 6
S 7	20 59 40	14° 1'32	11♋35	25°58	17°43	25° 7	19°10	8° 5	10°44	1°52	27°42	15°D22	16°40	16°41	10°43	S 7
S 8	21 3 37	14°58'57	25°27	25°22	17°55	25°42	19°20	8° 4	10°47	1°52	27°44	15°22	16°36	16°48	10°40	S 8
M 9	21 7 33	15°56'23	9♍27	24°43	18° 5	26°18	19°31	8° 2	10°50	1°52	27°46	15°24	16°33	16°54	10°38	M 9
T 10	21 11 30	16°53'51	23°33	24° 1	18°13	26°53	19°41	8° 0	10°53	1°52	27°47	15°25	16°30	17° 1	10°35	T 10
W11	21 15 26	17°51'20	7♋44	23°16	18°18	27°29	19°52	7°58	10°56	1°52	27°49	15°26	16°27	17° 8	10°32	W11
T 12	21 19 23	18°48'50	21°56	22°29	18°22	28° 5	20° 2	7°56	10°59	1°51	27°51	15°R27	16°24	17°14	10°30	T 12
F 13	21 23 19	19°46'21	6♏9	21°41	18°R23	28°41	20°12	7°53	11° 2	1°51	27°53	15°26	16°20	17°21	10°27	F 13
S 14	21 27 16	20°43'54	20°19	20°53	18°22	29°18	20°22	7°51	11° 5	1°51	27°55	15°24	16°17	17°28	10°25	S 14
S 15	21 31 12	21°41'29	4♋24	20° 6	18°18	29°54	20°32	7°49	11° 8	1°51	27°57	15°21	16°14	17°34	10°22	S 15
M16	21 35 9	22°39'04	18°21	19°20	18°12	0♌30	20°42	7°46	11°11	1°50	27°59	15°18	16°11	17°41	10°20	M16
T 17	21 39 6	23°36'41	2♏7	18°37	18° 4	1° 7	20°52	7°43	11°14	1°50	28° 1	15°15	16° 8	17°48	10°18	T 17
W18	21 43 2	24°34'20	15°38	17°57	17°54	1°44	21° 1	7°41	11°17	1°49	28° 3	15°12	16° 5	17°55	10°15	W18
T 19	21 46 59	25°31'59	28°53	17°22	17°41	2°21	21°11	7°38	11°20	1°49	28° 5	15°10	16° 1	18° 1	10°13	T 19
F 20	21 50 55	26°29'40	11♍51	16°51	17°26	2°58	21°20	7°35	11°22	1°49	28° 7	15°D10	15°58	18° 8	10°11	F 20
S 21	21 54 52	27°27'21	24°32	16°26	17° 8	3°35	21°29	7°32	11°25	1°48	28° 8	15°10	15°55	18°15	10° 9	S 21
S 22	21 58 48	28°25'04	6♊57	16° 8	16°48	4°12	21°38	7°29	11°28	1°48	28°10	15°11	15°52	18°21	10° 7	S 22
M23	22 2 45	29°22'48	19° 8	15°56	16°26	4°50	21°47	7°26	11°31	1°47	28°12	15°12	15°49	18°28	10° 5	M23
T 24	22 6 41	0♍20'33	1♌9	15°D51	16° 2	5°27	21°56	7°23	11°33	1°46	28°14	15°13	15°46	18°35	10° 3	T 24
W25	22 10 38	1°18'20	13° 3	15°54	15°36	6° 5	22° 5	7°20	11°36	1°46	28°16	15°15	15°42	18°42	10° 2	W25
T 26	22 14 34	2°16'07	24°55	16° 4	15° 8	6°43	22°14	7°16	11°38	1°45	28°18	15°15	15°39	18°48	10° 0	T 26
F 27	22 18 31	3°13'56	6♋49	16°22	14°38	7°21	22°22	7°13	11°41	1°45	28°20	15°R15	15°36	18°55	9°58	F 27
S 28	22 22 28	4°11'46	18°51	16°48	14° 6	7°59	22°30	7°10	11°44	1°44	28°22	15°15	15°33	19° 2	9°57	S 28
S 29	22 26 24	5° 9'37	1♋4	17°22	13°33	8°37	22°39	7° 6	11°46	1°43	28°24	15°14	15°30	19° 8	9°56	S 29
M30	22 30 21	6° 7'29	13°33	18° 3	12°59	9°15	22°47	7° 3	11°49	1°42	28°26	15°13	15°26	19°15	9°54	M30
T 31	22 34 17	7♍5'22	26♋20	18♏52	12♍23	9♌54	22II55	6°Y59	11♋51	1♋42	28♏28	15♍12	15♍23	19♌22	9♋53	T 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	18n10	18s 6	5n 8	8n41	3s45	2n58	2s50	8s43	0s20	22n14	0s38	1n 2	2s26	23n18	0n18	10n30	1s42
M 2	17 55	18 26	4 52	8 32	3 57	2 38	3 2	8 57	0 21	22 15	0 38	1 1	2 26	23 18	0 18	10 30	1 42
T 3	17 40	17 51	4 22	8 26	4 8	2 19	3 13	9 11	0 22	22 16	0 38	1 0	2 26	23 18	0 18	10 30	1 42
W 4	17 24	16 19	3 38	8 22	4 18	2 1	3 25	9 25	0 23	22 17	0 38	0 59	2 27	23 17	0 18	10 30	1 43
T 5	17 9	13 55	2 41	8 20	4 27	1 43	3 37	9 38	0 23	22 18	0 38	0 58	2 27	23 17	0 18	10 30	1 43
F 6	16 52	10 43	1 34	8 21	4 35	1 26	3 49	9 52	0 24	22 19	0 38	0 58	2 27	23 17	0 18	10 30	1 43
S 7	16 36	6 53	0 21	8 25	4 42	1 9	4 1	10 6	0 25	22 20	0 38	0 57	2 27	23 17	0 18	10 30	1 43
S 8	16 19	2 39	0s55	8 31	4 48	0 53	4 13	10 20	0 26	22 21	0 38	0 56	2 28	23 17	0 18	10 30	1 43
M 9	16 2	1n47	2 8	8 40	4 52	0 38	4 26	10 33	0 27	22 22	0 38	0 55	2 28	23 16	0 18	10 30	1 43
T 10	15 45	6 8	3 14	8 52	4 54	0 23	4 38	10 47	0 28	22 23	0 38	0 54	2 28	23 16	0 18	10 30	1 43
W11	15 28	10 9	4 9	9 6	4 55	0 10	4 51	11 1	0 29	22 23	0 38	0 53	2 28	23 16	0 18	10 30	1 43
T 12	15 10	13 35	4 48	9 21	4 54	0s 3	5 3	11 14	0 29	22 24	0 38	0 52	2 29	23 16	0 18	10 30	1 43
F 13	14 52	16 13	5 10	9 39	4 51	0 16	5 16	11 28	0 30	22 25	0 38	0 51	2 29	23 15	0 18	10 29	1 43
S 14	14 34	17 51	5 13	9 59	4 47	0 27	5 29	11 42	0 31	22 26	0 38	0 49	2 29	23 15	0 18	10 29	1 43
S 15	14 15	18 24	4 57	10 20	4 40	0 37	5 41	11 55	0 32	22 26	0 38	0 48	2 29	23 15	0 18	10 29	1 43
M16	13 57	17 48	4 34	10 42	4 32	0 46	5 54	12 9	0 33	22 27	0 38	0 47	2 30	23 15	0 18	10 29	1 43
T 17	13 38	16 10	3 25	11 4	4 22	0 55	6 6	12 22	0 33	22 28	0 38	0 46	2 30	23 14	0 18	10 29	1 43
W18	13 19	13 39	2 36	11 28	4 10	1 2	6 18	12 36	0 34	22 28	0 38	0 45	2 30	23 14	0 18	10 29	1 43
T 19	13 0	10 28	1 29	11 51	3 57	1 8	6 30	12 49	0 35	22 29	0 38	0 43	2 30	23 14	0 18	10 28	1 43
F 20	12 40	6 50	0 18	12 13	3 43	1 13	6 42	13 3	0 36	22 30	0 38	0 42	2 31	23 14	0 18	10 28	1 43
S 21	12 20	2 58	0n52	12 35	3 27	1 17	6 54	13 16	0 36	22 30	0 38	0 41	2 31	23 14	0 18	10 28	1 44
S 22	12 1	0s57	1 57	12 56	3 11	1 20	7 5	13 29	0 37	22 31	0 38	0 39	2 31	23 13	0 18	10 28	1 44
M23	11 41	4 45	2 57	13 16	2 54	1 21	7 16	13 43	0 38	22 31	0 38	0 38	2 31	23 13	0 18	10 27	1 44
T 24	11 20	8 18	3 48	13 34	2 37	1 21	7 26	13 56	0 39	22 32	0 38	0 36	2 31	23 13	0 18	10 27	1 44
W25	11 0	11 28	4 28	13 50	2 19	1 21	7 36	14 9	0 39	22 32	0 38	0 35	2 32	23 13	0 18	10 27	1 44
T 26	10 39	14 10	4 57	14 5	2 1	1 18	7 45	14 22	0 40	22 33	0 38	0 33	2 32	23 13	0 19	10 27	1 44
F 27	10 18	16 17	5 13	14 16	1 43	1 15	7 54	14 35	0 41	22 33	0 38	0 32	2 32	23 12	0 19	10 26	1 44
S 28	9 58	17 42	5 16	14 26	1 25	1 10	8 2	14 48	0 42	22 34	0 38	0 30	2 32	23 12	0 19	10 26	1 44
S 29	9 36	18 20	5 5	14 32	1 8	1 5	8 9	15 1	0 42	22 34	0 38	0 29	2 32	23 12	0 19	10 26	1 44
M30	9 15	18 6	4 39	14 36	0 51	0 58	8 16	15 14	0 43	22 35	0 38	0 27	2 33	23 12	0 19	10 26	1 44
T 31	8n54	16s57	3n59	14n37	0s34	0s50	8s21	15s27	0s44	22n35	0s38	0n26	2s33	23n12	0n19	10n25	1s44

Julian Day Number = 2525535.5, Delta T = 165.54 sec  
Ecliptic obliquity = 23°24'37", Nutation = - 0°00'03", out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 27°34'17", Lahiri = 26°41'17"

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2202

## geocentric

SEPTEMBER 2202

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 38 14	8 <sup>h</sup> 3'17"	9 <sup>h</sup> 27'	19 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> R47	10 <sup>h</sup> M32	23 <sup>h</sup> II 2	6 <sup>h</sup> R55	11 <sup>h</sup> S53	1 <sup>h</sup> R41	28 <sup>h</sup> Q29	15 <sup>h</sup> R11	15 <sup>h</sup> M20	19 <sup>h</sup> M28	9 <sup>h</sup> R52	W 1
T 2	22 42 10	9 <sup>h</sup> 1'13"	22 <sup>h</sup> 56'	20 <sup>h</sup> 50'	11 <sup>h</sup> M10	11 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> Y51	11 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> R40	28 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> M10	15 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> S51	T 2
F 3	22 46 7	9 <sup>h</sup> 59'11"	6 <sup>h</sup> 45'	22 <sup>h</sup> 0'	10 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 50	F 3
S 4	22 50 3	10 <sup>h</sup> 57'10"	20 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> D10	15 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 49	S 4
S 5	22 54 0	11 <sup>h</sup> 55'11"	5 <sup>h</sup> Y 9	24 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 48	S 5
M 6	22 57 57	12 <sup>h</sup> 53'14"	19 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 47	M 6
T 7	23 1 53	13 <sup>h</sup> 51'18"	4 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 46	T 7
W 8	23 5 50	14 <sup>h</sup> 49'24"	18 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> R10	14 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 46	W 8
T 9	23 9 46	15 <sup>h</sup> 47'33"	2 <sup>h</sup> II 57	0 <sup>h</sup> M 51	6 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 45	T 9
F 10	23 13 43	16 <sup>h</sup> 45'43"	17 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> D10	14 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 45	F 10
S 11	23 17 39	17 <sup>h</sup> 43'56"	1 <sup>h</sup> S 9	4 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 44	S 11
S 12	23 21 36	18 <sup>h</sup> 42'10"	14 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 44	S 12
M13	23 25 32	19 <sup>h</sup> 40'27"	28 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 44	M13
T 14	23 29 29	20 <sup>h</sup> 38'45"	11 <sup>h</sup> S 50	9 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 44	T 14
W15	23 33 26	21 <sup>h</sup> 37'06"	24 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> D44	W15
T 16	23 37 22	22 <sup>h</sup> 35'28"	7 <sup>h</sup> M 49	13 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 44	T 16
F 17	23 41 19	23 <sup>h</sup> 33'52"	20 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> R13	14 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 44	F 17
S 18	23 45 15	24 <sup>h</sup> 32'18"	2 <sup>h</sup> S 55	17 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 44	S 18
S 19	23 49 12	25 <sup>h</sup> 30'46"	15 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 23	21 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 45	S 19
M20	23 53 8	26 <sup>h</sup> 29'16"	27 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 45	M20
T 21	23 57 5	27 <sup>h</sup> 27'47"	9 <sup>h</sup> M 14	23 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 25	23 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 45	T 21
W22	0 1 1	28 <sup>h</sup> 26'20"	21 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 46	W22
T 23	0 4 58	29 <sup>h</sup> 24'55"	2 <sup>h</sup> S 58	26 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 47	T 23
F 24	0 8 54	0 <sup>h</sup> 23'32"	14 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 47	F 24
S 25	0 12 51	1 <sup>h</sup> 22'10"	26 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> S 30	2 <sup>h</sup> D 7	26 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> D 2	14 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 48	S 25
S 26	0 16 48	2 <sup>h</sup> 20'50"	9 <sup>h</sup> S 2	2 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 49	S 26
M27	0 20 44	3 <sup>h</sup> 19'31"	21 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 50	M27
T 28	0 24 41	4 <sup>h</sup> 18'15"	4 <sup>h</sup> S 13	5 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 51	T 28
W29	0 28 37	5 <sup>h</sup> 17'00"	17 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 52	W29
T 30	0 32 34	6 <sup>h</sup> 15'46"	0 <sup>h</sup> S 55	9 <sup>h</sup> S 30	2 <sup>h</sup> M 37	29 <sup>h</sup> M 55	25 <sup>h</sup> II 41	4 <sup>h</sup> Y 48	12 <sup>h</sup> S 43	1 <sup>h</sup> S 6	29 <sup>h</sup> Q 21	15 <sup>h</sup> M 7	13 <sup>h</sup> M 48	22 <sup>h</sup> M 43	9 <sup>h</sup> S 53	T 30

Day	☉	☾		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
W 1	8n32	14s53	3n 5	14n35	0s18	0s41	8s26	15s40	0s44	22n35	0s38	0n24	2s33	23n11	0n19	10n25	1s44	21n 9	9n48	5n50	5n46	13s 7	16s 4	6n59					
T 2	8 11	11 58	2 0	14 29	0 3	0 31	8 30	15 53	0 45	22 36	0 38	0 22	2 33	23 11	0 19	10 25	1 44	21 8	9 48	5 50	5 48	13 8	16 5	6 59					
F 3	7 49	8 18	0 47	14 20	0n11	0 20	8 33	16 5	0 46	22 36	0 38	0 21	2 33	23 11	0 19	10 24	1 44	21 8	9 48	5 50	5 49	13 10	16 6	6 58					
S 4	7 27	4 6	0s31	14 8	0 25	0 8	8 35	16 18	0 46	22 37	0 38	0 19	2 33	23 11	0 19	10 24	1 44	21 7	9 48	5 50	5 50	13 11	16 6	6 58					
S 5	7 5	0n23	1 49	13 53	0 37	0n 5	8 37	16 30	0 47	22 37	0 38	0 17	2 34	23 11	0 19	10 23	1 44	21 6	9 48	5 50	5 51	13 12	16 7	6 57					
M 6	6 43	4 53	3 0	13 35	0 49	0 18	8 37	16 43	0 47	22 37	0 38	0 16	2 34	23 10	0 19	10 23	1 44	21 6	9 48	5 50	5 53	13 14	16 7	6 57					
T 7	6 21	9 7	3 59	13 13	0 59	0 32	8 36	16 55	0 48	22 38	0 38	0 14	2 34	23 10	0 19	10 23	1 44	21 5	9 48	5 50	5 54	13 15	16 8	6 56					
W 8	5 58	12 47	4 44	12 49	1 9	0 46	8 35	17 7	0 49	22 38	0 38	0 12	2 34	23 10	0 19	10 22	1 44	21 5	9 49	5 50	5 55	13 17	16 8	6 56					
T 9	5 36	15 39	5 10	12 22	1 17	1 1	8 32	17 19	0 49	22 38	0 38	0 10	2 34	23 10	0 19	10 22	1 45	21 4	9 49	5 50	5 56	13 18	16 9	6 55					
F 10	5 13	17 32	5 17	11 52	1 24	1 16	8 29	17 31	0 50	22 38	0 38	0 9	2 34	23 10	0 19	10 22	1 45	21 4	9 49	5 50	5 57	13 19	16 9	6 55					
S 11	4 51	18 19	5 5	11 19	1 31	1 31	8 25	17 43	0 51	22 39	0 38	0 7	2 34	23 10	0 19	10 21	1 45	21 3	9 49	5 50	5 59	13 21	16 10	6 54					
S 12	4 28	18 1	4 36	10 44	1 36	1 47	8 20	17 55	0 51	22 39	0 38	0 5	2 35	23 9	0 19	10 21	1 45	21 3	9 49	5 50	6 0	13 22	16 10	6 54					
M13	4 5	16 40	3 51	10 7	1 40	2 2	8 14	18 6	0 52	22 39	0 38	0 3	2 35	23 9	0 19	10 20	1 45	21 2	9 49	5 50	6 1	13 24	16 11	6 53					
T 14	3 42	14 25	2 55	9 29	1 44	2 17	8 8	18 18	0 52	22 39	0 38	0 1	2 35	23 9	0 19	10 20	1 45	21 2	9 49	5 50	6 2	13 25	16 11	6 53					
W15	3 19	11 28	1 50	8 48	1 46	2 33	8 1	18 29	0 53	22 40	0 38	0s 1	2 35	23 9	0 19	10 19	1 45	21 1	9 50	5 49	6 4	13 26	16 12	6 52					
T 16	2 56	8 0	0 41	8 6	1 48	2 47	7 53	18 41	0 53	22 40	0 38	0 2	2 35	23 9	0 19	10 19	1 45	21 1	9 50	5 49	6 5	13 28	16 13	6 52					
F 17	2 33	4 13	0n29	7 23	1 49	3 2	7 45	18 52	0 54	22 40	0 39	0 4	2 35	23 9	0 19	10 18	1 45	21 0	9 50	5 49	6 6	13 29	16 13	6 51					
S 18	2 10	0 19	1 37	6 39	1 49	3 16	7 36	19 3	0 54	22 40	0 39	0 6	2 35	23 9	0 19	10 18	1 45	21 0	9 50	5 49	6 7	13 30	16 14	6 51					
S 19	1 47	3s32	2 38	5 54	1 48	3 30	7 27	19 14	0 55	22 40	0 39	0 8	2 35	23 9	0 19	10 18	1 45	20 59	9 50	5 50	6 8	13 32	16 14	6 50					
M20	1 24	7 11	3 32	5 8	1 47	3 44	7 17	19 25	0 56	22 41	0 39	0 10	2 35	23 8	0 19	10 17	1 45	20 59	9 51	5 50	6 10	13 33	16 15	6 50					
T 21	1 0	10 30	4 16	4 21	1 45	3 57	7 8	19 36	0 56	22 41	0 39	0 12	2 35	23 8	0 19	10 17	1 45	20 58	9 51	5 51	6 11	13 35	16 15	6 49					
W22	0 37	13 22	4 49	3 34	1 42	4 9	6 57	19 46	0 57	22 41	0 39	0 14	2 36	23 8	0 19	10 16	1 45	20 58	9 51	5 52	6 12	13 36	16 16	6 49					
T 23	0 14	15 40	5 9	2 47	1 39	4 21	6 47	19 57	0 57	22 41	0 39	0 16	2 36	23 8	0 19	10 16	1 45	20 58	9 51	5 52	6 13	13 37	16 16	6 48					
F 24	0s 9	17 19	5 16	2 0	1 36	4 32	6 36	20 7	0 58	22 41	0 39	0 17	2 36	23 8	0 19	10 15	1 45	20 57	9 51	5 53	6 15	13 39	16 16	6 48					
S 25	0 33	18 13	5 9	1 12	1 32	4 42	6 25	20 17	0 58	22 41	0 39	0 19	2 36	23 8	0 19	10 15	1 45	20 57	9 52	5 53	6 16	13 40	16 17	6 47					
S 26	0 56	18 18	4 49	0 25	1 28	4 52	6 14	20 27	0 59	22 41	0 39	0 21	2 36	23 8	0 19	10 14	1 45	20 56	9 52	5 53	6 17	13 41	16 17	6 46					
M27	1 19	17 31	4 14	0s23	1 23	5 1	6 3	20 37	0 59	22 41	0 39	0 23	2 36	23 8	0 19	10 13	1 45	20 56	9 52	5 53	6 18	13 43	16 18	6 46					
T 28	1 43	15 50	3 27	1 10	1 18	5 9	5 52	20 47	1 0	22 42	0 39	0 25	2 36	23 8	0 19	10 13	1 45	20 56	9 52	5 52	6 19	13 44	16 18	6 45					
W29	2 6	13 16	2 27	1 57	1 13	5 17	5 41	20 56	1 0	22 42	0 39	0 27	2 36	23 8	0 19	10 12	1 45	20 55	9 53	5 52	6 21	13 45	16 18	6 45					
T 30	2s29	9s55	1n18	2s44	1n 7	5n24	5s29	21s 6	1s 0	22n42	0s39	0s29	2s36	23n 7	0n19	10n12	1s45	20n55	9n53	5n51	6n22	13s47	16s19	6n44					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2202  
geocentric

OCTOBER 2202

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 36 30	7 <sup>h</sup> 14'35"	14 <sup>h</sup> 55'	11 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 50'	0 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> 44'	4 <sup>h</sup> R44	12 <sup>h</sup> 544	1 <sup>h</sup> R 5	29 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> R 8	13 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 55	F 1
S 2	0 40 27	8 <sup>h</sup> 13'25"	29 <sup>h</sup> 18'	12 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 19'	25 <sup>h</sup> 47'	4 <sup>h</sup> Y39	12 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> R 3	29 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 56	S 2
S 3	0 44 23	9 <sup>h</sup> 12'17"	13 <sup>h</sup> Y59	14 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 22'	2 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 58	S 3
M 4	0 48 20	10 <sup>h</sup> 11'12"	28 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 25'	3 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 52'	4 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 59	M 4
T 5	0 52 17	11 <sup>h</sup> 10'08"	13 <sup>h</sup> 850	18 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 24'	25 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 1	T 5
W 6	0 56 13	12 <sup>h</sup> 9'07"	28 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> 47'	4 <sup>h</sup> 23'	4 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 56'	4 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 3	W 6
T 7	1 0 10	13 <sup>h</sup> 8'08"	13 <sup>h</sup> II23	21 <sup>h</sup> 27'	4 <sup>h</sup> 48'	4 <sup>h</sup> 48'	25 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 4	T 7
F 8	1 4 6	14 <sup>h</sup> 7'11"	27 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 14'	5 <sup>h</sup> 30'	25 <sup>h</sup> 59'	4 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 6	F 8
S 9	1 8 3	15 <sup>h</sup> 6'17"	11 <sup>h</sup> 547	24 <sup>h</sup> 44'	5 <sup>h</sup> 41'	6 <sup>h</sup> 13'	26 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 52	29 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> D49	13 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 8	S 9
S 10	1 11 59	16 <sup>h</sup> 5'25"	25 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 21'	6 <sup>h</sup> 11'	6 <sup>h</sup> 55'	26 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 10	S 10
M 11	1 15 56	17 <sup>h</sup> 4'35"	8 <sup>h</sup> Q48	27 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 12	M 11
T 12	1 19 52	18 <sup>h</sup> 3'48"	21 <sup>h</sup> 50'	29 <sup>h</sup> 33'	7 <sup>h</sup> 14'	8 <sup>h</sup> 20'	26 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 15	T 12
W 13	1 23 49	19 <sup>h</sup> 3'02"	4 <sup>h</sup> 737	1 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 47'	9 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 17	W 13
T 14	1 27 46	20 <sup>h</sup> 2'19"	17 <sup>h</sup> 10'	2 <sup>h</sup> 42'	8 <sup>h</sup> 22'	9 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> R54	13 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 19	T 14
F 15	1 31 42	21 <sup>h</sup> 1'39"	29 <sup>h</sup> 31'	4 <sup>h</sup> 16'	8 <sup>h</sup> 59'	10 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> R 4	3 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 22	F 15
S 16	1 35 39	22 <sup>h</sup> 1'00"	11 <sup>h</sup> Q44	5 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 36'	11 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 24	S 16
S 17	1 39 35	23 <sup>h</sup> 0'23"	23 <sup>h</sup> 49'	7 <sup>h</sup> 21'	10 <sup>h</sup> 15'	11 <sup>h</sup> 54'	26 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 27	S 17
M 18	1 43 32	23 <sup>h</sup> 59'49"	5 <sup>h</sup> 848	8 <sup>h</sup> 52'	10 <sup>h</sup> 56'	12 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 29	M 18
T 19	1 47 28	24 <sup>h</sup> 59'16"	17 <sup>h</sup> 42'	10 <sup>h</sup> 23'	11 <sup>h</sup> 37'	13 <sup>h</sup> 21'	26 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> R53	0 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 32	T 19
W 20	1 51 25	25 <sup>h</sup> 58'46"	29 <sup>h</sup> 34'	11 <sup>h</sup> 52'	12 <sup>h</sup> 19'	14 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 35	W 20
T 21	1 55 21	26 <sup>h</sup> 58'17"	11 <sup>h</sup> Q25	13 <sup>h</sup> 22'	13 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 38	T 21
F 22	1 59 18	27 <sup>h</sup> 57'50"	23 <sup>h</sup> 17'	14 <sup>h</sup> 50'	13 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 31'	25 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 41	F 22
S 23	2 3 14	28 <sup>h</sup> 57'25"	5 <sup>h</sup> Q15	16 <sup>h</sup> 18'	14 <sup>h</sup> 32'	16 <sup>h</sup> 14'	25 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 44	S 23
S 24	2 7 11	29 <sup>h</sup> 57'02"	17 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 45'	15 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 58'	25 <sup>h</sup> 56'	3 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 47	S 24
M 25	2 11 8	0 <sup>h</sup> 856'40"	29 <sup>h</sup> 44'	19 <sup>h</sup> 12'	16 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 41'	25 <sup>h</sup> 54'	2 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> D 0	12 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 50	M 25
T 26	2 15 4	1 <sup>h</sup> 56'20"	12 <sup>h</sup> Q23	20 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 25'	25 <sup>h</sup> 52'	2 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 53	T 26
W 27	2 19 1	2 <sup>h</sup> 56'02"	25 <sup>h</sup> 25'	22 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 43'	19 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 50'	2 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 57	W 27
T 28	2 22 57	3 <sup>h</sup> 55'46"	8 <sup>h</sup> Q54	23 <sup>h</sup> 26'	18 <sup>h</sup> 33'	19 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 47'	2 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> R 2	12 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 0	T 28
F 29	2 26 54	4 <sup>h</sup> 55'31"	22 <sup>h</sup> 51'	24 <sup>h</sup> 50'	19 <sup>h</sup> 23'	20 <sup>h</sup> 36'	25 <sup>h</sup> 45'	2 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 4	F 29
S 30	2 30 50	5 <sup>h</sup> 55'18"	7 <sup>h</sup> Y16	26 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> 15'	21 <sup>h</sup> 20'	25 <sup>h</sup> 42'	2 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 13	26 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 7	S 30
S 31	2 34 47	6 <sup>h</sup> 55'07"	22 <sup>h</sup> Y 7	27 <sup>h</sup> 33'	21 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> Q 5	25 <sup>h</sup> II39	2 <sup>h</sup> Y37	12 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> Q11	S 31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
F 1	2s52	5s55	0n 1	3s30	1n 1	5n30	5s18	21s15	1 s 1	22n42	0s39	0s31	2s36	23n 7	0n19	10n11	1s45	20n55	9n53	5n51	6n23	13s48	16s20	6n44					
S 2	3 15	1 28	1s17	4 16	0 55	5 35	5 7	21 24	1 1	22 42	0 39	0 32	2 36	23 7	0 19	10 11	1 45	20 54	9 53	5 51	6 24	13 49	16 20	6 43					
S 3	3 39	3n10	2 32	5 2	0 49	5 40	4 55	21 33	1 2	22 42	0 39	0 34	2 36	23 7	0 19	10 10	1 45	20 54	9 54	5 52	6 26	13 51	16 21	6 43					
M 4	4 2	7 40	3 38	5 47	0 43	5 44	4 44	21 42	1 2	22 42	0 39	0 36	2 36	23 7	0 19	10 10	1 45	20 54	9 54	5 53	6 27	13 52	16 21	6 42					
T 5	4 25	11 42	4 28	6 32	0 37	5 47	4 33	21 50	1 3	22 42	0 39	0 38	2 36	23 7	0 19	10 9	1 45	20 53	9 54	5 54	6 28	13 54	16 21	6 42					
W 6	4 48	14 57	5 1	7 16	0 30	5 49	4 22	21 58	1 3	22 42	0 39	0 40	2 36	23 7	0 20	10 9	1 45	20 53	9 54	5 56	6 29	13 55	16 22	6 41					
T 7	5 11	17 12	5 13	8 0	0 23	5 51	4 11	22 7	1 3	22 42	0 39	0 42	2 36	23 7	0 20	10 8	1 45	20 53	9 55	5 57	6 30	13 56	16 22	6 41					
F 8	5 34	18 18	5 5	8 43	0 16	5 52	4 0	22 15	1 4	22 42	0 39	0 43	2 36	23 7	0 20	10 7	1 45	20 52	9 55	5 58	6 32	13 58	16 22	6 40					
S 9	5 57	18 15	4 39	9 25	0 10	5 52	3 49	22 22	1 4	22 42	0 39	0 45	2 36	23 7	0 20	10 7	1 46	20 52	9 55	5 58	6 33	13 59	16 23	6 40					
S 10	6 19	17 7	3 58	10 7	0 3	5 51	3 38	22 30	1 5	22 42	0 39	0 47	2 36	23 7	0 20	10 6	1 46	20 52	9 55	5 58	6 34	14 0	16 23	6 39					
M11	6 42	15 4	3 5	10 48	0s 4	5 50	3 27	22 38	1 5	22 42	0 39	0 49	2 36	23 7	0 20	10 6	1 46	20 52	9 56	5 58	6 35	14 2	16 24	6 39					
T 12	7 5	12 16	2 3	11 29	0 11	5 48	3 17	22 45	1 5	22 42	0 39	0 50	2 36	23 7	0 20	10 5	1 46	20 51	9 56	5 57	6 37	14 3	16 24	6 38					
W13	7 27	8 56	0 56	12 9	0 18	5 45	3 7	22 52	1 6	22 42	0 39	0 52	2 36	23 7	0 20	10 5	1 46	20 51	9 56	5 57	6 38	14 4	16 24	6 38					
T 14	7 49	5 15	0n12	12 48	0 25	5 42	2 56	22 59	1 6	22 42	0 39	0 54	2 36	23 7	0 20	10 4	1 46	20 51	9 57	5 57	6 39	14 5	16 25	6 37					
F 15	8 12	1 24	1 19	13 26	0 32	5 37	2 46	23 5	1 6	22 42	0 39	0 55	2 36	23 7	0 20	10 3	1 46	20 51	9 57	5 57	6 40	14 7	16 25	6 37					
S 16	8 34	2s28	2 21	14 4	0 39	5 33	2 36	23 12	1 7	22 42	0 39	0 57	2 35	23 7	0 20	10 3	1 46	20 51	9 57	5 58	6 41	14 8	16 25	6 36					
S 17	8 56	6 12	3 16	14 41	0 46	5 27	2 27	23 18	1 7	22 42	0 39	0 59	2 35	23 7	0 20	10 2	1 46	20 50	9 57	6 0	6 43	14 9	16 25	6 36					
M18	9 18	9 39	4 1	15 17	0 53	5 21	2 17	23 24	1 7	22 42	0 39	1 0	2 35	23 7	0 20	10 2	1 46	20 50	9 58	6 2	6 44	14 11	16 26	6 35					
T 19	9 40	12 40	4 36	15 52	1 0	5 14	2 8	23 30	1 8	22 42	0 39	1 2	2 35	23 7	0 20	10 1	1 46	20 50	9 58	6 5	6 45	14 12	16 26	6 35					
W 20	10 1	15 10	4 58	16 26	1 7	5 7	1 58	23 35	1 8	22 42	0 39	1 3	2 35	23 7	0 20	10 0	1 46	20 50	9 58	6 8	6 46	14 13	16 26	6 34					
T 21	10 23	17 2	5 8	17 0	1 14	4 58	1 49	23 41	1 8	22 42	0 39	1 5	2 35	23 7	0 20	10 0	1 46	20 50	9 59	6 11	6 47	14 15	16 27	6 34					
F 22	10 44	18 10	5 5	17 33	1 20	4 50	1 40	23 46	1 9	22 42	0 39	1 6	2 35	23 7	0 20	9 59	1 46	20 50	9 59	6 14	6 49	14 16	16 27	6 33					
S 23	11 5	18 31	4 48	18 5	1 27	4 40	1 31	23 51	1 9	22 42	0 39	1 8	2 35	23 7	0 20	9 59	1 46	20 49	9 59	6 16	6 50	14 17	16 27	6 33					
S 24	11 26	18 1	4 18	18 36	1 33	4 31	1 23	23 55	1 9	22 42	0 39	1 9	2 35	23 7	0 20	9 58	1 46	20 49	10 0	6 17	6 51	14 19	16 27	6 32					
M25	11 47	16 40	3 36	19 6	1 39	4 20	1 14	24 0	1 10	22 42	0 39	1 11	2 35	23 7	0 20	9 58	1 46	20 49	10 0	6 17	6 52	14 20	16 27	6 32					
T 26	12 8	14 28	2 42	19 35	1 45	4 9	1 6	24 4	1 10	22 42	0 39	1 12	2 35	23 7	0 20	9 57	1 46	20 49	10 0	6 17	6 54	14 21	16 28	6 31					
W27	12 28	11 29	1 39	20 3	1 51	3 58	0 58	24 8	1 10	22 42	0 39	1 14	2 34	23 7	0 20	9 56	1 46	20 49	10 1	6 17	6 55	14 23	16 28	6 31					
T 28	12 49	9 34	0 28	20 30	1 57	3 46	0 50	24 12	1 10	22 42	0 39	1 15	2 34	23 7	0 20	9 56	1 46	20 49	10 1	6 16	6 56	14 24	16 28	6 31					
F 29	13 9	7 48	0s47	20 56	2 2	3 33	0 42	24 15	1 11	22 42	0 39	1 16	2 34	23 7	0 20	9 55	1 46	20 49	10 1	6 16	6 57	14 25	16 28	6 30					
S 30	13 29	1n 1	2 2	21 21	2 8	3 20	0 34	24 18	1 11	22 42	0 39	1 18	2 34	23 8	0 20	9 55	1 46	20 49	10 2	6 17	6 58	14 26	16 28	6 30					
S 31	13s48	5n40	3s10	21s45	2s13	3n 6	0s27	24s21	1s11	22n42	0s39	1s19	2s34	23n 8	0n20	9n54	1s46	20n49	10n 2	6n19	7n 0	14s28	16s29	6n29					

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2202

## geocentric

NOVEMBER 2202

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 38 43	7♈54°57	7♈15	28♈54	21♈59	22♈49	25°R36	2°R34	12°R49	0°R14	0♈2	13°R49	12♈6	26♈18	11♈14	M 1
T 2	2 42 40	8°54'50	22°32	0♈13	22°53	23°33	25°II32	2°Y31	12°348	0♈12	0°3	13°41	12°3	26°25	11°18	T 2
W 3	2 46 37	9°54'45	7♈17	1°31	23°47	24°17	25°29	2°28	12°48	0°11	0°4	13°32	12°0	26°31	11°22	W 3
T 4	2 50 33	10°54'41	22°48	2°48	24°42	25°1	25°25	2°24	12°47	0°9	0°5	13°24	11°57	26°38	11°26	T 4
F 5	2 54 30	11°54'40	7♈27	4°3	25°37	25°46	25°21	2°21	12°46	0°8	0°6	13°17	11°54	26°45	11°30	F 5
S 6	2 58 26	12°54'41	21°40	5°17	26°33	26°30	25°17	2°18	12°45	0°6	0°7	13°13	11°50	26°52	11°34	S 6
S 7	3 2 23	13°54'44	5♈26	6°30	27°30	27°15	25°12	2°16	12°44	0°4	0°7	13°11	11°47	26°58	11°38	S 7
M 8	3 6 19	14°54'50	18°44	7°40	28°27	28°0	25°8	2°13	12°43	0°3	0°8	13°D11	11°44	27°5	11°42	M 8
T 9	3 10 16	15°54'57	1♈40	8°48	29°25	28°44	25°3	2°10	12°42	0°1	0°9	13°11	11°41	27°12	11°46	T 9
W10	3 14 12	16°55'06	14°16	9°54	0♈23	29°29	24°58	2°7	12°41	29°Y59	0°9	13°R12	11°38	27°18	11°50	W10
T 11	3 18 9	17°55'18	26°37	10°57	1°22	0♈14	24°53	2°5	12°40	29°58	0°10	13°11	11°34	27°25	11°54	T 11
F 12	3 22 6	18°55'31	8♈46	11°58	2°21	0°59	24°48	2°2	12°39	29°56	0°11	13°8	11°31	27°32	11°59	F 12
S 13	3 26 2	19°55'46	20°48	12°55	3°21	1°44	24°42	2°0	12°38	29°55	0°11	13°2	11°28	27°39	12°3	S 13
S 14	3 29 59	20°56'04	2♈44	13°49	4°21	2°29	24°37	1°58	12°36	29°53	0°12	12°53	11°25	27°45	12°8	S 14
M15	3 33 55	21°56'23	14°38	14°38	5°22	3°14	24°31	1°56	12°35	29°52	0°12	12°41	11°22	27°52	12°12	M15
T 16	3 37 52	22°56'44	26°30	15°23	6°23	3°59	24°25	1°54	12°34	29°50	0°13	12°28	11°19	27°59	12°17	T 16
W17	3 41 48	23°57'06	8♈21	16°3	7°24	4°44	24°19	1°52	12°32	29°49	0°13	12°14	11°15	28°5	12°21	W17
T 18	3 45 45	24°57'30	20°14	16°37	8°26	5°30	24°13	1°50	12°31	29°47	0°14	12°1	11°12	28°12	12°26	T 18
F 19	3 49 41	25°57'56	2♈10	17°4	9°28	6°15	24°7	1°48	12°29	29°46	0°14	11°49	11°9	28°19	12°31	F 19
S 20	3 53 38	26°58'23	14°11	17°24	10°31	7°0	24°0	1°46	12°28	29°44	0°15	11°39	11°6	28°26	12°35	S 20
S 21	3 57 35	27°58'52	26°20	17°37	11°34	7°46	23°53	1°45	12°26	29°43	0°15	11°32	11°3	28°32	12°40	S 21
M22	4 1 31	28°59'22	8♈40	17°R41	12°37	8°31	23°47	1°43	12°24	29°41	0°15	11°28	10°59	28°39	12°45	M22
T 23	4 5 28	29°59'53	21°15	17°35	13°40	9°17	23°40	1°42	12°23	29°40	0°16	11°26	10°56	28°46	12°50	T 23
W24	4 9 24	1♈0'25	4♈10	17°19	14°44	10°2	23°33	1°41	12°21	29°39	0°16	11°26	10°53	28°53	12°55	W24
T 25	4 13 21	2°0'59	17°29	16°53	15°49	10°48	23°26	1°39	12°19	29°37	0°16	11°26	10°50	28°59	13°0	T 25
F 26	4 17 17	3°1'33	1°Y15	16°17	16°53	11°34	23°19	1°38	12°17	29°36	0°16	11°25	10°47	29°6	13°5	F 26
S 27	4 21 14	4°2'09	15°29	15°30	17°58	12°20	23°11	1°37	12°16	29°35	0°17	11°22	10°44	29°13	13°10	S 27
S 28	4 25 10	5°2'46	0♈12	14°32	19°3	13°5	23°4	1°37	12°14	29°33	0°17	11°16	10°40	29°19	13°15	S 28
M29	4 29 7	6°3'25	15°17	13°26	20°9	13°51	22°57	1°36	12°12	29°32	0°17	11°7	10°37	29°26	13°20	M29
T 30	4 33 4	7♈4'04	0♈36	12♈13	21♈14	14♈37	22°II49	1°Y35	12°310	29°Y31	0♈17	10♈56	10♈34	29♈33	13♈25	T 30

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
M 1	14s 8	10n 3	4s 6	22s 8	2s18	2n52	0s20	24s24	1s11	22n42	0s39	1s20	2s34	23n 8	0n20	9n53	1s46	20n49	10n 2	6n21	7n 1	14s29	16s29	6n29	7s 3	14s 3	16s 2
T 2	14 27	13 47	4 45	22 29	2 22	2 38	0 12	24 27	1 11	22 41	0 39	1 21	2 34	23 8	0 20	9 53	1 46	20 49	10 3	6 25	7 2	14 30	16 29	6 28	7 3	14 31	16 29
W 3	14 46	16 35	5 4	22 50	2 26	2 23	0 6	24 29	1 12	22 41	0 39	1 22	2 34	23 8	0 20	9 52	1 46	20 49	10 3	6 28	7 3	14 32	16 29	6 28	7 4	14 33	16 29
T 4	15 5	18 12	5 1	23 9	2 30	2 7	0n 1	24 31	1 12	22 41	0 39	1 23	2 33	23 8	0 20	9 52	1 46	20 49	10 3	6 31	7 4	14 33	16 29	6 28	7 5	14 34	16 29
F 5	15 23	18 34	4 39	23 27	2 34	1 52	0 8	24 33	1 12	22 41	0 39	1 24	2 33	23 8	0 20	9 51	1 46	20 49	10 4	6 34	7 6	14 34	16 29	6 27	7 7	14 35	16 29
S 6	15 42	17 44	3 59	23 44	2 37	1 35	0 14	24 34	1 12	22 41	0 39	1 25	2 33	23 8	0 20	9 51	1 46	20 49	10 4	6 35	7 7	14 35	16 29	6 27	7 8	14 36	16 29
S 7	16 0	15 51	3 7	23 59	2 40	1 19	0 21	24 35	1 12	22 41	0 38	1 26	2 33	23 8	0 20	9 50	1 46	20 49	10 4	6 36	7 8	14 37	16 29	6 26	7 9	14 38	16 29
M 8	16 17	13 11	2 7	24 14	2 42	1 2	0 27	24 36	1 13	22 41	0 38	1 27	2 33	23 8	0 20	9 50	1 46	20 49	10 5	6 36	7 9	14 38	16 29	6 26	7 10	14 39	16 29
T 9	16 35	9 55	1 1	24 26	2 44	0 44	0 33	24 37	1 13	22 41	0 38	1 28	2 33	23 9	0 20	9 49	1 46	20 49	10 5	6 36	7 10	14 39	16 29	6 26	7 11	14 40	16 29
W10	16 52	6 16	0n 6	24 38	2 45	0 26	0 39	24 38	1 13	22 41	0 38	1 29	2 32	23 9	0 20	9 48	1 46	20 49	10 5	6 36	7 12	14 41	16 29	6 25	7 13	14 42	16 29
T 11	17 9	2 26	1 11	24 48	2 46	0 8	0 44	24 38	1 13	22 40	0 38	1 30	2 32	23 9	0 20	9 48	1 46	20 49	10 6	6 36	7 13	14 42	16 29	6 25	7 14	14 43	16 29
F 12	17 26	1s27	2 12	24 56	2 46	0s10	0 50	24 38	1 13	22 40	0 38	1 31	2 32	23 9	0 20	9 47	1 46	20 49	10 6	6 37	7 14	14 43	16 29	6 24	7 15	14 44	16 29
S 13	17 42	5 14	3 6	25 3	2 45	0 29	0 55	24 37	1 13	22 40	0 38	1 32	2 32	23 9	0 21	9 47	1 45	20 49	10 6	6 40	7 15	14 44	16 29	6 24	7 16	14 45	16 29
S 14	17 58	8 47	3 51	25 9	2 44	0 48	1 0	24 37	1 13	22 40	0 38	1 32	2 32	23 9	0 21	9 46	1 45	20 50	10 7	6 43	7 16	14 46	16 29	6 24	7 17	14 47	16 29
M15	18 14	11 58	4 26	25 12	2 42	1 8	1 5	24 36	1 14	22 40	0 38	1 33	2 31	23 9	0 21	9 46	1 45	20 50	10 7	6 47	7 18	14 47	16 29	6 23	7 19	14 48	16 29
T 16	18 29	14 39	4 49	25 14	2 39	1 27	1 10	24 35	1 14	22 40	0 38	1 34	2 31	23 10	0 21	9 45	1 45	20 50	10 8	6 52	7 19	14 48	16 29	6 23	7 20	14 49	16 29
W17	18 44	16 44	5 0	25 15	2 35	1 47	1 15	24 33	1 14	22 39	0 38	1 34	2 31	23 10	0 21	9 45	1 45	20 50	10 8	6 58	7 20	14 49	16 29	6 23	7 21	14 50	16 29
T 18	18 59	18 6	4 58	25 13	2 29	2 7	1 20	24 32	1 14	22 39	0 38	1 35	2 31	23 10	0 21	9 44	1 45	20 50	10 8	7 3	7 21	14 51	16 29	6 22	7 22	14 52	16 29
F 19	19 13	18 41	4 42	25 9	2 23	2 28	1 24	24 30	1 14	22 39	0 38	1 35	2 31	23 10	0 21	9 44	1 45	20 50	10 9	7 8	7 23	14 52	16 29	6 22	7 24	14 53	16 29
S 20	19 27	18 26	4 14	25 4	2 16	2 48	1 28	24 27	1 14	22 39	0 38	1 36	2 30	23 10	0 21	9 43	1 45	20 51	10 9	7 11	7 24	14 53	16 29	6 22	7 25	14 54	16 29
S 21	19 41	17 21	3 35	24 56	2 7	3 9	1 32	24 25	1 14	22 38	0 38	1 36	2 30	23 10	0 21	9 43	1 45	20 51	10 9	7 14	7 25	14 54	16 29	6 21	7 26	14 55	16 29
M22	19 55	15 26	2 44	24 46	1 56	3 30	1 36	24 22	1 14	22 38	0 38	1 37	2 30	23 11	0 21	9 42	1 45	20 51	10 10	7 15	7 26	14 56	16 29	6 21	7 27	14 56	16 29
T 23	20 8	12 45	1 45	24 34	1 45	3 51	1 40	24 19	1 14	22 38	0 38	1 37	2 30	23 11	0 21	9 42	1 45	20 51	10 10	7 16	7 27	14 57	16 28	6 21	7 28	14 57	16 28
W24	20 20	9 22	0 38	24 19	1 31	4 13	1 44	24 16	1 14	22 38	0 38	1 37	2 30	23 11	0 21	9 41	1 45	20 52	10 10	7 16	7 29	14 58	16 28	6 20	7 30	14 58	16 28
T 25	20 32	5 26	0s32	24 2	1 16	4 34	1 47	24 12	1 14	22 37	0 37	1 38	2 29	23 11	0 21	9 41	1 45	20 52	10 11	7 16	7 30	14 59	16 28	6 20	7 31	14 59	16 28
F 26	20 44	1 5	1 43	23 42	1 0	4 56	1 50	24 9	1 14	22 37	0 37	1 38	2 29	23 11	0 21	9 41	1 45	20 52	10 11	7 16	7 31	15 1	16 28	6 20	7 32	15 2	16 28
S 27	20 56	3n29	2 49	23 19	0 42	5 17	1 54	24 4	1 14	22 37	0 37	1 38	2 29	23 11	0 21	9 40	1 45	20 52	10 12	7 18	7 32	15 2	16 28	6 20	7 33	15 3	16 28
S 28	21 7	7 59	3 47	22 54	0 23	5 39	1 57	24 0	1 14	22 37	0 37	1 38	2 29	23 12	0 21	9 40	1 45	20 53	10 12	7 20	7 33	15 3	16 28	6 19	7 34	15 4	16 27
M29	21 18	12 5	4 31	22 27	0 3	6 1	1 59	23 55	1 14	22 36	0 37	1 38	2 29	23 12	0 21	9 39	1 45	20 53	10 12	7 23	7 35	15 4	16 27	6 19	7 36	15 5	16 27
T 30	21s28	15n26	4s55	21s57	0n17	6s23	2n 2	23s51	1s14	22n36	0s37	1s38	2s28	23n12	0n21	9n39	1s45	20n53	10n13	7n27	7n36	15s 6	16s27	6n19	7s 7	16s 6	16s 27

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2202

## geocentric

DECEMBER 2202

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 37 0	8♂ 4'45	15♂58	10°R54	22♂20	15♂23	22°R41	1°R35	12°R 8	29°R29	0♂17	10°R44	10♂31	29♂40	13♂31	W 1
T 2	4 40 57	9° 5'28	1♂10	9♂32	23°27	16° 9	22♂34	1°Y34	12♂ 6	29°Y28	0°17	10♂33	10°28	29°46	13°36	T 2
F 3	4 44 53	10° 6'11	16° 3	8° 9	24°33	16°55	22°26	1°34	12° 4	29°27	0°R17	10°24	10°25	29°53	13°41	F 3
S 4	4 48 50	11° 6'57	0♂30	6°50	25°40	17°41	22°18	1°34	12° 2	29°26	0°17	10°17	10°21	29°59	13°47	S 4
S 5	4 52 46	12° 7'43	14°26	5°35	26°47	18°28	22°10	1°D34	12° 0	29°25	0°17	10°13	10°18	0♂ 6	13°52	S 5
M 6	4 56 43	13° 8'31	27°52	4°28	27°54	19°14	22° 2	1°34	11°58	29°24	0°17	10°12	10°15	0°13	13°57	M 6
T 7	5 0 39	14° 9'21	10♂51	3°30	29° 2	20° 0	21°54	1°34	11°55	29°23	0°17	10°11	10°12	0°20	14° 3	T 7
W 8	5 4 36	15°10'12	23°27	2°43	0♂ 9	20°46	21°46	1°34	11°53	29°21	0°17	10°11	10° 9	0°27	14° 8	W 8
T 9	5 8 33	16°11'04	5♂45	2° 7	1°17	21°33	21°38	1°34	11°51	29°20	0°16	10°10	10° 5	0°33	14°14	T 9
F 10	5 12 29	17°11'57	17°49	1°42	2°25	22°19	21°30	1°35	11°49	29°19	0°16	10° 7	10° 2	0°40	14°19	F 10
S 11	5 16 26	18°12'52	29°46	1°29	3°33	23° 6	21°22	1°35	11°46	29°18	0°16	10° 0	9°59	0°47	14°25	S 11
S 12	5 20 22	19°13'48	11♂38	1°D27	4°42	23°52	21°13	1°36	11°44	29°17	0°16	9°51	9°56	0°54	14°31	S 12
M13	5 24 19	20°14'46	23°28	1°35	5°51	24°39	21° 5	1°37	11°42	29°17	0°15	9°39	9°53	1° 0	14°36	M13
T14	5 28 15	21°15'44	5♂20	1°52	6°59	25°25	20°57	1°38	11°39	29°16	0°15	9°25	9°50	1° 7	14°42	T14
W15	5 32 12	22°16'43	17°15	2°18	8° 8	26°12	20°49	1°38	11°37	29°15	0°15	9°11	9°46	1°14	14°48	W15
T16	5 36 8	23°17'43	29°13	2°51	9°18	26°58	20°41	1°40	11°35	29°14	0°14	8°56	9°43	1°20	14°53	T16
F17	5 40 5	24°18'44	11♂17	3°32	10°27	27°45	20°33	1°41	11°32	29°13	0°14	8°43	9°40	1°27	14°59	F17
S18	5 44 2	25°19'46	23°27	4°18	11°36	28°32	20°24	1°42	11°30	29°12	0°13	8°33	9°37	1°34	15° 5	S18
S19	5 47 58	26°20'49	5♂44	5°10	12°46	29°19	20°16	1°44	11°27	29°12	0°13	8°25	9°34	1°41	15°11	S19
M20	5 51 55	27°21'52	18°12	6° 6	13°56	0♂ 5	20° 8	1°45	11°25	29°11	0°13	8°21	9°31	1°47	15°17	M20
T21	5 55 51	28°22'55	0♂52	7° 7	15° 6	0°52	20° 0	1°47	11°22	29°10	0°12	8°19	9°27	1°54	15°22	T21
W22	5 59 48	29°23'59	13°47	8°12	16°16	1°39	19°52	1°48	11°20	29°10	0°11	8°D19	9°24	2° 1	15°28	W22
T23	6 3 44	0♂25'03	27° 2	9°19	17°26	2°26	19°44	1°50	11°17	29° 9	0°11	8°R19	9°21	2° 7	15°34	T23
F24	6 7 41	1°26'07	10°Y38	10°30	18°36	3°13	19°36	1°52	11°15	29° 8	0°10	8°19	9°18	2°14	15°40	F24
S25	6 11 37	2°27'12	24°38	11°42	19°47	4° 0	19°29	1°54	11°12	29° 8	0°10	8°17	9°15	2°21	15°46	S25
S26	6 15 34	3°28'16	9♂ 3	12°57	20°57	4°47	19°21	1°56	11°10	29° 7	0° 9	8°13	9°11	2°28	15°52	S26
M27	6 19 31	4°29'21	23°49	14°14	22° 8	5°34	19°13	1°59	11° 7	29° 7	0° 8	8° 6	9° 8	2°34	15°58	M27
T28	6 23 27	5°30'27	8♂15	15°33	23°19	6°21	19° 6	2° 1	11° 4	29° 6	0° 8	7°57	9° 5	2°41	16° 4	T28
W29	6 27 24	6°31'32	24° 0	16°53	24°30	7° 8	18°58	2° 3	11° 2	29° 6	0° 7	7°47	9° 2	2°48	16° 9	W29
T30	6 31 20	7°32'38	9♂ 5	18°14	25°41	7°55	18°51	2° 6	10°59	29° 5	0° 6	7°37	8°59	2°55	16°15	T30
F31	6 35 17	8♂33'45	23♂57	19♂36	26♂52	8♂42	18♂44	2°Y 9	10♂57	29°Y 5	0♂ 5	7♂29	8♂56	3♂ 1	16♂21	F31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
W 1	21s38	17n43	4s59	21s26	0n37	6s45	2n 5	23s45	1s14	22n36	0s37	1s38	2s28	23n12	0n21	9n38	1s45	20n54	10n13	7n32	7n37	15s 7	16s27	6n19			
T 2	21 47	18 43	4 41	20 54	0 57	7 7	2 7	23 40	1 14	22 35	0 37	1 38	2 28	23 12	0 21	9 38	1 45	20 54	10 13	7 36	7 38	15 8	16 27	6 18			
F 3	21 56	18 24	4 5	20 23	1 17	7 30	2 9	23 34	1 14	22 35	0 37	1 38	2 28	23 13	0 21	9 38	1 45	20 54	10 14	7 40	7 39	15 9	16 26	6 18			
S 4	22 5	16 53	3 13	19 52	1 35	7 52	2 12	23 28	1 14	22 35	0 37	1 38	2 27	23 13	0 21	9 37	1 45	20 55	10 14	7 42	7 41	15 10	16 26	6 18			
S 5	22 13	14 23	2 12	19 24	1 51	8 14	2 14	23 22	1 14	22 34	0 36	1 38	2 27	23 13	0 21	9 37	1 45	20 55	10 15	7 44	7 42	15 12	16 26	6 18			
M 6	22 21	11 11	1 5	18 58	2 5	8 36	2 16	23 16	1 14	22 34	0 36	1 38	2 27	23 13	0 21	9 37	1 45	20 55	10 15	7 44	7 43	15 13	16 25	6 17			
T 7	22 28	7 33	0n 3	18 35	2 17	8 58	2 17	23 9	1 14	22 34	0 36	1 37	2 27	23 14	0 21	9 36	1 45	20 56	10 15	7 44	7 44	15 14	16 25	6 17			
W 8	22 35	3 40	1 10	18 17	2 27	9 21	2 19	23 2	1 14	22 33	0 36	1 37	2 26	23 14	0 21	9 36	1 45	20 56	10 16	7 44	7 45	15 15	16 25	6 17			
T 9	22 42	0s17	2 11	18 3	2 34	9 43	2 20	22 54	1 14	22 33	0 36	1 37	2 26	23 14	0 21	9 36	1 45	20 57	10 16	7 45	7 47	15 17	16 24	6 17			
F 10	22 48	4 8	3 5	17 53	2 39	10 5	2 22	22 47	1 14	22 32	0 36	1 36	2 26	23 14	0 21	9 35	1 45	20 57	10 16	7 46	7 48	15 18	16 24	6 17			
S 11	22 53	7 47	3 50	17 47	2 43	10 27	2 23	22 39	1 14	22 32	0 36	1 36	2 26	23 14	0 21	9 35	1 45	20 57	10 17	7 48	7 49	15 19	16 23	6 16			
S 12	22 58	11 6	4 25	17 44	2 44	10 49	2 24	22 31	1 14	22 32	0 36	1 35	2 26	23 15	0 21	9 35	1 45	20 58	10 17	7 52	7 50	15 20	16 23	6 16			
M13	23 3	13 58	4 48	17 46	2 44	11 10	2 25	22 23	1 14	22 31	0 35	1 35	2 25	23 15	0 21	9 34	1 44	20 58	10 17	7 56	7 51	15 21	16 23	6 16			
T14	23 7	16 15	4 59	17 51	2 43	11 32	2 26	22 14	1 14	22 31	0 35	1 34	2 25	23 15	0 21	9 34	1 44	20 59	10 18	8 2	7 53	15 23	16 22	6 16			
W15	23 11	17 52	4 57	17 58	2 41	11 53	2 26	22 5	1 14	22 30	0 35	1 34	2 25	23 15	0 21	9 34	1 44	20 59	10 18	8 7	7 54	15 24	16 22	6 16			
T16	23 14	18 43	4 42	18 8	2 37	12 15	2 27	21 56	1 13	22 30	0 35	1 33	2 25	23 16	0 21	9 34	1 44	21 0	10 19	8 13	7 55	15 25	16 21	6 16			
F17	23 17	18 43	4 14	18 20	2 33	12 36	2 28	21 47	1 13	22 30	0 35	1 32	2 24	23 16	0 21	9 33	1 44	21 0	10 19	8 17	7 56	15 26	16 21	6 16			
S18	23 20	17 52	3 34	18 34	2 27	12 57	2 28	21 37	1 13	22 29	0 35	1 32	2 24	23 16	0 21	9 33	1 44	21 1	10 19	8 21	7 57	15 27	16 20	6 15			
S19	23 22	16 10	2 44	18 49	2 21	13 18	2 28	21 28	1 13	22 29	0 35	1 31	2 24	23 16	0 21	9 33	1 44	21 1	10 20	8 24	7 58	15 29	16 20	6 15			
M20	23 23	13 42	1 45	19 5	2 15	13 39	2 28	21 18	1 13	22 28	0 34	1 30	2 24	23 16	0 21	9 33	1 44	21 2	10 20	8 26	8 0	15 30	16 19	6 15			
T21	23 24	10 32	0 40	19 22	2 8	13 59	2 28	21 7	1 13	22 28	0 34	1 29	2 23	23 17	0 21	9 33	1 44	21 2	10 20	8 26	8 1	15 31	16 19	6 15			
W22	23 25	6 49	0s29	19 39	2 1	14 19	2 28	20 57	1 13	22 27	0 34	1 28	2 23	23 17	0 21	9 32	1 44	21 3	10 21	8 26	8 2	15 32	16 18	6 15			
T23	23 25	2 41	1 38	19 57	1 54	14 39	2 28	20 46	1 12	22 27	0 34	1 27	2 23	23 17	0 21	9 32	1 44	21 3	10 21	8 26	8 3	15 33	16 18	6 15			
F24	23 24	1n42	2 43	20 15	1 46	14 59	2 27	20 35	1 12	22 27	0 34	1 26	2 23	23 17	0 21	9 32	1 44	21 4	10 21	8 26	8 4	15 34	16 17	6 15			
S25	23 23	6 7	3 40	20 33	1 38	15 18	2 27	20 24	1 12	22 26	0 34	1 25	2 23	23 18	0 21	9 32	1 44	21 4	10 22	8 27	8 6	15 36	16 17	6 15			
S26	23 22	10 18	4 25	20 50	1 30	15 37	2 26	20 13	1 12	22 26	0 34	1 24	2 22	23 18	0 21	9 32	1 44	21 5	10 22	8 29	8 7	15 37	16 16	6 15			
M27	23 20	13 57	4 54	21 7	1 22	15 56	2 26	20 1	1 12	22 25	0 33	1 23	2 22	23 18	0 21	9 32	1 44	21 5	10 22	8 31	8 8	15 38	16 15	6 15			
T28	23 18	16 45	5 3	21 24	1 14	16 14	2 25	19 49	1 11	22 25	0 33	1 22	2 22	23 18	0 21	9 32	1 44	21 6	10 23	8 35	8 9	15 39	16 15	6 15			
W29	23 15	18 25	4 52	21 40	1 6	16 33	2 24	19 37	1 11	22 24	0 33	1 21	2 22	23 18	0 21	9 31	1 44	21 6	10 23	8 38	8 10	15 40	16 14	6 15			
T30	23 12	18 47	4 19	21 56	0 58	16 50	2 23	19 25	1 11	22 24	0 33	1 20	2 21	23 19	0 21	9 31	1 44	21 7	10 23	8 42	8 12	15 42	16 13	6 15			
F31	23s 8	17n50	3s30	22s11	0n50	17s 8	2n22	19s12	1s11	22n23	0s33	1s18	2s21	23n19	0n21	9n31	1s44	21n 8	10n24	8n45	8n13	15s43	16s13	6n15			