



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1966

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 1966  
geocentric

JANUARY 1966

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 40 47	10°37'16	20°38'38	20°26'26	13°24'24	6°53'53	24°26'26	12°26'26	19°26'26	21°26'26	18°26'26	4°26'26	2°26'26	19°26'26	18°26'26	S 1
S 2	6 44 43	11° 8'25	3°20'20	21°49'49	13°33'33	7°40'40	24°19'19	12°30'30	19°36'36	21°27'27	18°26'26	4° 6'06	2°36'36	19°57'57	18°30'30	S 2
M 3	6 48 40	12° 9'34	16°25'25	23°12'12	13°41'41	8°27'27	24°11'11	12°35'35	19°36'36	21°29'29	18°26'26	4° 7'07	2°32'32	20° 3'03	18°32'32	M 3
T 4	6 52 36	13°10'42	29°57'57	24°36'36	13°46'46	9°15'15	24° 4'04	12°40'40	19°35'35	21°30'30	18°25'25	4°R 8'08	2°29'29	20°10'10	18°34'34	T 4
W 5	6 56 33	14°11'50	13°56'56	26° 1'01	13°49'49	10° 2'02	23°57'57	12°45'45	19°35'35	21°32'32	18°25'25	4° 8'08	2°26'26	20°17'17	18°35'35	W 5
T 6	7 0 30	15°12'59	28°22'22	27°27'27	13°R50'50	10°49'49	23°49'49	12°50'50	19°34'34	21°33'33	18°24'24	4° 6'06	2°23'23	20°24'24	18°37'37	T 6
F 7	7 4 26	16°14'07	13°51'01	28°53'53	13°48'48	11°36'36	23°42'42	12°55'55	19°33'33	21°35'35	18°24'24	4° 1'01	2°20'20	20°30'30	18°40'40	F 7
S 8	7 8 23	17°15'14	28°13'13	0°20'20	13°43'43	12°24'24	23°36'36	13° 0'00	19°33'33	21°36'36	18°23'23	3°55'55	2°17'17	20°37'37	18°42'42	S 8
S 9	7 12 19	18°16'22	13°21'21	1°48'48	13°36'36	13°11'11	23°29'29	13° 5'05	19°32'32	21°38'38	18°22'22	3°49'49	2°13'13	20°44'44	18°44'44	S 9
M10	7 16 16	19°17'29	28°24'24	3°16'16	13°27'27	13°58'58	23°22'22	13°11'11	19°31'31	21°39'39	18°22'22	3°41'41	2°10'10	20°51'51	18°46'46	M10
T 11	7 20 12	20°18'37	13°13'13	4°45'45	13°14'14	14°46'46	23°16'16	13°16'16	19°30'30	21°41'41	18°21'21	3°35'35	2° 7'07	20°57'57	18°48'48	T 11
W12	7 24 9	21°19'44	27°42'42	6°15'15	13° 0'00	15°33'33	23° 9'09	13°21'21	19°29'29	21°42'42	18°21'21	3°31'31	2° 4'04	21° 4'04	18°50'50	W12
T 13	7 28 6	22°20'51	11°47'47	7°45'45	12°43'43	16°20'20	23° 3'03	13°27'27	19°28'28	21°43'43	18°20'20	3°28'28	2° 1'01	21°11'11	18°53'53	T 13
F 14	7 32 2	23°21'58	25°27'27	9°16'16	12°23'23	17° 8'08	22°57'57	13°32'32	19°27'27	21°45'45	18°19'19	3°D28'28	1°58'58	21°17'17	18°55'55	F 14
S 15	7 35 59	24°23'05	8°14'14	10°47'47	12° 2'02	17°55'55	22°51'51	13°38'38	19°26'26	21°46'46	18°18'18	3°29'29	1°54'54	21°24'24	18°58'58	S 15
S 16	7 39 55	25°24'12	21°42'42	12°18'18	11°38'38	18°42'42	22°45'45	13°44'44	19°25'25	21°47'47	18°18'18	3°30'30	1°51'51	21°31'31	19° 0'00	S 16
M17	7 43 52	26°25'19	4°23'23	13°51'51	11°12'12	19°30'30	22°39'39	13°49'49	19°24'24	21°48'48	18°17'17	3°R30'30	1°48'48	21°38'38	19° 2'02	M17
T 18	7 47 48	27°26'26	16°50'50	15°23'23	10°44'44	20°17'17	22°34'34	13°55'55	19°23'23	21°50'50	18°16'16	3°29'29	1°45'45	21°44'44	19° 5'05	T 18
W19	7 51 45	28°27'32	29° 7'07	16°56'56	10°14'14	21° 5'05	22°29'29	14° 1'01	19°21'21	21°51'51	18°15'15	3°26'26	1°42'42	21°51'51	19° 8'08	W19
T 20	7 55 41	29°28'37	11°31'31	18°30'30	9°42'42	21°52'52	22°23'23	14° 7'07	19°20'20	21°52'52	18°14'14	3°20'20	1°38'38	21°58'58	19°10'10	T 20
F 21	7 59 38	0°29'42	23°18'18	20° 5'05	9° 9'09	22°39'39	22°18'18	14°13'13	19°18'18	21°53'53	18°13'13	3°11'11	1°35'35	22° 4'04	19°13'13	F 21
S 22	8 3 35	1°30'47	5°15'15	21°40'40	8°35'35	23°27'27	22°14'14	14°19'19	19°17'17	21°54'54	18°12'12	3° 0'00	1°32'32	22°11'11	19°15'15	S 22
S 23	8 7 31	2°31'51	17°10'10	23°15'15	8° 0'00	24°14'14	22° 9'09	14°25'25	19°16'16	21°55'55	18°11'11	2°48'48	1°29'29	22°18'18	19°18'18	S 23
M24	8 11 28	3°32'53	29° 2'02	24°51'51	7°24'24	25° 2'02	22° 5'05	14°31'31	19°14'14	21°56'56	18°10'10	2°36'36	1°26'26	22°25'25	19°21'21	M24
T 25	8 15 24	4°33'55	10°53'53	26°28'28	6°47'47	25°49'49	22° 0'00	14°38'38	19°12'12	21°57'57	18° 9'09	2°24'24	1°23'23	22°31'31	19°24'24	T 25
W26	8 19 21	5°34'56	22°46'46	28° 5'05	6°10'10	26°37'37	21°56'56	14°44'44	19°11'11	21°58'58	18° 8'08	2°14'14	1°19'19	22°38'38	19°27'27	W26
T 27	8 23 17	6°35'56	4°43'43	29°43'43	5°33'33	27°24'24	21°52'52	14°50'50	19° 9'09	21°59'59	18° 7'07	2° 7'07	1°16'16	22°45'45	19°29'29	T 27
F 28	8 27 14	7°36'55	16°49'49	1°22'22	4°56'56	28°11'11	21°48'48	14°56'56	19° 7'07	22° 0'00	18° 6'06	2° 2'02	1°13'13	22°52'52	19°32'32	F 28
S 29	8 31 10	8°37'52	29° 7'07	3° 1'01	4°20'20	28°59'59	21°45'45	15° 3'03	19° 6'06	22° 1'01	18° 5'05	2° 0'00	1°10'10	22°58'58	19°35'35	S 29
S 30	8 35 7	9°38'49	11°8'48	4°41'41	3°44'44	29°46'46	21°42'42	15° 9'09	19° 4'04	22° 1'01	18° 4'04	1°D59'59	1° 7'07	23° 5'05	19°38'38	S 30
M31	8 39 4	10°39'44	24°38'38	6°21'21	3°22'22	0°34'34	21°38'38	15°16'16	19°26'26	22° 2'02	18°26'26	2°II 0'00	1°II 4'04	23°12'12	19°41'41	M31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
S 1	23s 4	4n45	3s35	22s20	0n46	15s48	1n 3	19s41	1s10	22n59	0s21	8s41	1s56	4n50	0n47	16s28
S 2	22 59	10 7	2 40	22 34	0 38	15 33	1 16	19 29	1 10	22 58	0 21	8 39	1 56	4 50	0 47	16 28
M 3	22 53	15 14	1 35	22 47	0 30	15 18	1 29	19 16	1 9	22 58	0 21	8 37	1 56	4 51	0 47	16 29
T 4	22 48	19 46	0 23	22 58	0 22	15 3	1 43	19 3	1 9	22 58	0 21	8 35	1 56	4 51	0 47	16 29
W 5	22 41	23 21	0n53	23 9	0 14	14 49	1 57	18 51	1 9	22 58	0 21	8 33	1 56	4 51	0 47	16 29
T 6	22 35	25 34	2 8	23 19	0 6	14 35	2 11	18 38	1 9	22 58	0 20	8 31	1 56	4 51	0 47	16 30
F 7	22 27	26 2	3 15	23 28	0s 2	14 22	2 25	18 24	1 9	22 58	0 20	8 29	1 55	4 52	0 47	16 30
S 8	22 20	24 37	4 11	23 36	0 9	14 9	2 40	18 11	1 8	22 57	0 20	8 27	1 55	4 52	0 48	16 30
S 9	22 12	21 25	4 49	23 42	0 16	13 57	2 55	17 57	1 8	22 57	0 20	8 25	1 55	4 52	0 48	16 31
M10	22 3 16	49 5	7 23	23 48	0 23	13 45	3 10	17 43	1 8	22 57	0 20	8 23	1 55	4 53	0 48	16 31
T 11	21 55	11 16	5 4	23 52	0 30	13 34	3 25	17 29	1 8	22 57	0 19	8 21	1 55	4 53	0 48	16 31
W12	21 45	5 13	4 41	23 55	0 37	13 23	3 41	17 15	1 7	22 57	0 19	8 19	1 55	4 54	0 48	16 32
T 13	21 35	0s57	4 2	23 57	0 44	13 13	3 56	17 1	1 7	22 57	0 19	8 16	1 55	4 54	0 48	16 32
F 14	21 25	6 54	3 10	23 58	0 50	13 4	4 11	16 46	1 9	8 14	1 55	4 54	0 48	16 32	1 44	18 10
S 15	21 15	12 23	2 9	23 57	0 57	12 55	4 27	16 31	1 6	22 56	0 19	8 12	1 55	4 55	0 48	16 33
S 16	21 4	17 11	1 3	23 55	1 3	12 47	4 42	16 16	1 6	22 56	0 19	8 10	1 54	4 55	0 48	16 33
M17	20 52	21 6	0s 5	23 52	1 8	12 40	4 57	16 1	1 6	22 56	0 18	8 7	1 54	4 56	0 48	16 33
T 18	20 41	23 58	1 11	23 47	1 14	12 33	5 11	15 46	1 6	22 56	0 18	8 5	1 54	4 56	0 48	16 33
W19	20 28	25 39	2 13	23 41	1 19	12 27	5 26	15 30	1 5	22 56	0 18	8 3	1 54	4 57	0 48	16 34
T 20	20 16	26 5	3 8	23 34	1 24	12 22	5 40	15 15	1 5	22 56	0 18	8 0	1 54	4 58	0 48	16 34
F 21	20 3	25 16	3 54	23 25	1 29	12 17	5 53	14 59	1 5	22 56	0 18	7 58	1 54	4 58	0 48	16 34
S 22	19 50	23 18	4 29	23 15	1 34	12 13	6 6	14 43	1 4	22 55	0 18	7 56	1 54	4 59	0 48	16 34
S 23	19 36	20 20	4 52	23 3	1 38	12 10	6 19	14 27	1 4	22 55	0 17	7 53	1 54	4 59	0 48	16 34
M24	19 22	16 32	5 2	22 50	1 42	12 8	6 30	14 11	1 4	22 55	0 17	7 51	1 54	5 0	0 48	16 35
T 25	19 8	12 6	5 0	22 36	1 46	12 6	6 41	13 55	1 3	22 55	0 17	7 48	1 54	5 1	0 48	16 35
W26	18 53	7 13	4 44	22 20	1 49	12 5	6 52	13 38	1 3	22 55	0 17	7 46	1 54	5 1	0 48	16 35
T 27	18 38	2 2	4 16	22 3	1 53	12 4	7 1	13 22	1 3	22 55	0 17	7 43	1 54	5 2	0 48	16 35
F 28	18 22	3n17	3 36	21 44	1 55	12 4	7 10	13 5	1 2	22 55	0 17	7 41	1 53	5 3	0 48	16 35
S 29	18 6	8 35	2 45	21 24	1 58	12 5	7 18	12 48	1 2	22 55	0 16	7 38	1 53	5 3	0 48	16 36
S 30	17 50	13 40	1 46	21 2	2 0	12 6	7 25	12 31	1 2	22 55	0 16	7 36	1 53	5 4	0 48	16 36
M31	17s34	18n18	0s39	20s39	2s 2	12s 8	7n31	12s14	1s 1	22n55	0s16	7s33	1s53	5n 5	0n48	16s36

Julian Day Number = 2439126.5, Delta T = 36.54 sec  
Ecliptic obliquity = 23°26'41, Nutation = -0°00'15, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 24°15'55, Lahiri = 23°22'56

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1966

## geocentric

FEBRUARY 1966

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 0	11°40'38	8°11	8°2	2°R36	1°H21	21°R35	15°H22	19°R 0	22°M 3	18°R 1	2°R 0	1°H 0	23°18	19°H44	T 1
W 2	8 46 57	12°41'30	21°52	9°44	2°4	2° 8	21°H33	15°29	18°H58	22° 4	18°H 0	1°H58	0°57	23°25	19°47	W 2
T 3	8 50 53	13°42'22	6°54	11°27	1°33	2°56	21°30	15°36	18°56	22° 4	17°59	1°54	0°54	23°32	19°50	T 3
F 4	8 54 50	14°43'12	21° 3	13°10	1° 4	3°43	21°28	15°42	18°54	22° 5	17°58	1°47	0°51	23°39	19°53	F 4
S 5	8 58 46	15°44'01	6°12	14°55	0°37	4°30	21°26	15°49	18°52	22° 6	17°56	1°38	0°48	23°45	19°57	S 5
S 6	9 2 43	16°44'48	21°33	16°39	0°12	5°18	21°24	15°56	18°50	22° 6	17°55	1°27	0°44	23°52	20° 0	S 6
M 7	9 6 39	17°45'34	6°H54	18°25	29°Z50	6° 5	21°22	16° 3	18°48	22° 7	17°54	1°16	0°41	23°59	20° 3	M 7
T 8	9 10 36	18°46'19	22° 2	20°11	29°29	6°52	21°20	16° 9	18°46	22° 7	17°52	1° 6	0°38	24° 5	20° 6	T 8
W 9	9 14 33	19°47'03	6°H50	21°58	29°11	7°39	21°19	16°16	18°44	22° 8	17°51	0°58	0°35	24°12	20° 9	W 9
T 10	9 18 29	20°47'46	21° 9	23°46	28°56	8°27	21°18	16°23	18°42	22° 8	17°50	0°53	0°32	24°19	20°13	T 10
F 11	9 22 26	21°48'28	5°M 0	25°34	28°43	9°14	21°17	16°30	18°39	22° 9	17°48	0°50	0°29	24°26	20°16	F 11
S 12	9 26 22	22°49'09	18°22	27°23	28°32	10° 1	21°16	16°37	18°37	22° 9	17°47	0°49	0°25	24°32	20°19	S 12
S 13	9 30 19	23°49'48	1°H18	29°13	28°24	10°48	21°15	16°44	18°35	22° 9	17°46	0°49	0°22	24°39	20°23	S 13
M14	9 34 15	24°50'27	13°54	1°H 3	28°18	11°36	21°15	16°51	18°33	22°10	17°44	0°49	0°19	24°46	20°26	M14
T 15	9 38 12	25°51'05	26°14	2°53	28°15	12°23	21°D15	16°58	18°30	22°10	17°43	0°47	0°16	24°53	20°29	T 15
W16	9 42 8	26°51'41	8°Z21	4°44	28°D14	13°10	21°15	17° 5	18°28	22°10	17°41	0°42	0°13	24°59	20°33	W16
T 17	9 46 5	27°52'16	20°21	6°35	28°16	13°57	21°15	17°12	18°25	22°10	17°40	0°34	0°10	25° 6	20°36	T 17
F 18	9 50 2	28°52'50	2°H16	8°25	28°20	14°44	21°16	17°19	18°23	22°10	17°38	0°24	0° 6	25°13	20°40	F 18
S 19	9 53 58	29°53'22	14° 8	10°16	28°27	15°31	21°16	17°27	18°21	22°11	17°37	0°10	0° 3	25°19	20°43	S 19
S 20	9 57 55	0°H53'53	26° 0	12° 5	28°35	16°19	21°17	17°34	18°18	22°11	17°35	29°H56	29°H59	25°26	20°47	S 20
M21	10 1 51	1°54'22	7°H53	13°55	28°46	17° 6	21°18	17°41	18°16	22°11	17°34	29°40	29°57	25°33	20°50	M21
T 22	10 5 48	2°54'49	19°47	15°43	28°59	17°53	21°19	17°48	18°13	22°R11	17°32	29°26	29°54	25°40	20°54	T 22
W23	10 9 44	3°55'15	1°H45	17°29	29°14	18°40	21°21	17°55	18°11	22°11	17°31	29°13	29°50	25°46	20°57	W23
T 24	10 13 41	4°55'39	13°48	19°14	29°32	19°27	21°23	18° 3	18° 8	22°11	17°29	29° 4	29°47	25°53	21° 1	T 24
F 25	10 17 37	5°56'01	25°58	20°56	29°51	20°14	21°24	18°10	18° 6	22°11	17°28	28°57	29°44	26° 0	21° 4	F 25
S 26	10 21 34	6°56'21	8°H19	22°36	0°H12	21° 1	21°26	18°17	18° 3	22°11	17°26	28°53	29°41	26° 6	21° 8	S 26
S 27	10 25 31	7°56'40	20°53	24°12	0°35	21°47	21°29	18°25	18° 1	22°10	17°24	28°52	29°38	26°13	21°11	S 27
M28	10 29 27	8°H56'56	3°H46	25°H44	0°H59	22°H34	21°H31	18°H32	17°H58	22°M10	17°H23	28°H52	29°H35	26°H20	21°H15	M28

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	17s17	22n10	0n32	20s15	2s 3	12s10	7n36	11s57	1s 1	22n55	0s16	7s30	1s53	5n 6	0n48	16s36	1n45	18n23	14n53	20n34	20n22	18s34	0s21	4n 3	17s17	22n10	0n32
W 2	17 0	24 55	1 43	19 48	2 4	12 13	7 41	11 39	1 0	22 55	0 16	7 28	1 53	5 6	0 48	16 36	1 45	18 24	14 53	20 34	20 21	18 32	0 20	4 3	17 0	24 55	1 43
T 3	16 43	26 8	2 51	19 21	2 5	12 16	7 44	11 22	1 0	22 55	0 15	7 25	1 53	5 7	0 48	16 36	1 45	18 25	14 54	20 33	20 21	18 29	0 19	4 4	16 43	26 8	2 51
F 4	16 25	25 34	3 49	18 52	2 5	12 20	7 46	11 4	1 0	22 55	0 15	7 22	1 53	5 8	0 48	16 36	1 45	18 26	14 54	20 31	20 20	18 27	0 17	4 2	16 25	25 34	3 49
S 5	16 7	23 7	4 32	18 21	2 5	12 24	7 48	10 47	0 59	22 55	0 15	7 20	1 53	5 9	0 48	16 36	1 45	18 26	14 54	20 30	20 19	18 25	0 16	4 2	16 7	23 7	4 32
S 6	15 49	19 0	4 56	17 49	2 4	12 28	7 49	10 29	0 59	22 55	0 15	7 17	1 53	5 10	0 49	16 37	1 45	18 27	14 55	20 27	20 19	18 23	0 15	4 2	15 49	19 0	4 56
M 7	15 31	13 37	4 59	17 16	2 3	12 32	7 49	10 11	0 58	22 55	0 15	7 14	1 53	5 11	0 49	16 37	1 45	18 28	14 55	20 25	20 18	18 21	0 14	4 2	15 31	13 37	4 59
T 8	15 12	7 28	4 41	16 41	2 1	12 37	7 49	9 53	0 58	22 55	0 15	7 12	1 53	5 11	0 49	16 37	1 45	18 29	14 55	20 23	20 17	18 19	0 13	4 2	15 12	7 28	4 41
W 9	14 53	1 2	4 4	16 4	1 59	12 42	7 47	9 35	0 58	22 55	0 14	7 9	1 53	5 12	0 49	16 37	1 45	18 30	14 56	20 21	20 17	18 16	0 12	4 1	14 53	1 2	4 4
T 10	14 34	5s16	3 13	15 26	1 57	12 47	7 45	9 17	0 57	22 55	0 14	7 6	1 53	5 13	0 49	16 37	1 45	18 30	14 56	20 20	20 16	18 14	0 11	4 1	14 34	5s16	3 13
F 11	14 14	11 7	2 12	14 47	1 54	12 52	7 42	8 59	0 57	22 55	0 14	7 4	1 53	5 14	0 49	16 37	1 45	18 31	14 56	20 20	20 15	18 12	0 10	4 1	14 14	11 7	2 12
S 12	13 55	16 15	1 5	14 6	1 50	12 58	7 39	8 41	0 56	22 56	0 14	7 1	1 53	5 15	0 49	16 37	1 45	18 32	14 56	20 20	20 15	18 10	0 9	4 1	13 55	16 15	1 5
S 13	13 35	20 28	0s 3	13 24	1 46	13 3	7 35	8 23	0 56	22 56	0 14	6 58	1 53	5 16	0 49	16 37	1 45	18 33	14 57	20 20	20 14	18 8	0 7	4 1	13 35	20 28	0s 3
M14	13 15	23 37	1 9	12 40	1 41	13 8	7 31	8 4	0 55	22 56	0 14	6 55	1 53	5 17	0 49	16 37	1 45	18 34	14 57	20 19	20 13	18 5	0 6	4 1	13 15	23 37	1 9
T 15	12 54	25 33	2 10	11 56	1 35	13 13	7 26	7 46	0 55	22 56	0 13	6 53	1 53	5 18	0 49	16 37	1 45	18 34	14 57	20 19	20 13	18 3	0 5	4 0	12 54	25 33	2 10
W16	12 34	26 15	3 4	11 10	1 29	13 19	7 21	7 27	0 54	22 56	0 13	6 50	1 53	5 19	0 49	16 37	1 45	18 35	14 57	20 18	20 12	18 1	0 4	4 0	12 34	26 15	3 4
T 17	12 13	25 41	3 49	10 23	1 23	13 24	7 15	7 9	0 54	22 56	0 13	6 47	1 53	5 20	0 49	16 37	1 45	18 36	14 58	20 17	20 11	17 59	0 3	4 0	12 13	25 41	3 49
F 18	11 52	23 57	4 24	9 35	1 15	13 29	7 9	6 50	0 53	22 57	0 13	6 44	1 53	5 21	0 49	16 37	1 46	18 37	14 58	20 14	20 11	17 57	0 1	4 0	11 52	23 57	4 24
S 19	11 31	21 10	4 48	8 46	1 7	13 34	7 3	6 31	0 53	22 57	0 13	6 41	1 53	5 22	0 49	16 37	1 46	18 38	14 58	20 12	20 10	17 54	0 0	4 0	11 31	21 10	4 48
S 20	11 9	17 31	4 58	7 56	0 59	13 39	6 57	6 13	0 53	22 57	0 13	6 39	1 53	5 22	0 49	16 37	1 46	18 38	14 58	20 8	20 9	17 52	0n 1	4 0	11 9	17 31	4 58
M21	10 48	13 11	4 56	7 5	0 49	13 43	6 50	5 54	0 52	22 57	0 12	6 36	1 53	5 23	0 49	16 37	1 46	18 39	14 58	20 5	20 9	17 50	0 2	4 0	10 48	13 11	4 56
T 22	10 26	8 21	4 41	6 14	0 39	13 48	6 43	5 35	0 52	22 57	0 12	6 33	1 53	5 24	0 49	16 37	1 46	18 40	14 59	20 2	20 8	17 48	0 4	3 59	10 26	8 21	4 41
W23	10 4	3 10	4 13	5 23	0 29	13 52	6 35	5 16	0 51	22 58	0 12	6 30	1 53	5 25	0 49	16 37	1 46	18 41	14 59	19 59	20 7	17 45	0 5	3 59	10 4	3 10	4 13
T 24	9 42	2n10	3 34	4 32	0 17	13 56	6 28	4 57	0 51	22 58	0 12	6 27	1 53	5 26	0 49	16 37	1 46	18 42	14 59	19 57	20 7	17 43	0 6	3 59	9 42	2n10	3 34
F 25	9 20	7 29	2 44	3 41	0 5	13 59	6 20	4 38	0 50	22 58	0 12	6 24	1 53	5 27	0 49	16 37	1 46	18 42	14 59	19 56	20 6	17 41	0 7	3 59	9 20	7 29	2 44
S 26	8 58	12 36	1 46	2 50	0n 7	14 3	6 12	4 19	0 50	22 59	0 12	6 22	1 53	5 28	0 49	16 37	1 46	18 43	14 59	19 55	20 5	17 39	0 9	3 59	8 58	12 36	1 46
S 27	8 36	17 18	0 42	2 0	0 20	14 6	6 5	4 0	0 49	22 59	0 11	6 19	1 53	5 29	0 49	16 36	1 46	18 44	14 59	19 55	20 5	17 36	0 10	3 59	8 36	17 18	0 42
M28	8s13	21n20	0n26	1s11	0n33	14s 8	5n57	3s41	0s48	22n59	0s11	6s16	1s53	5n30	0n49	16s36	1n46	18n45	15n 0	19n55	20n 4	17s34	0n11	3n59	8s13	21n20	0n26

Julian Day Number = 2439157.5, Delta T = 36.62 sec

Ecliptic obliquity = 23°26'42, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 24°16'00, Lahiri = 23°23'00

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1966

## geocentric

MARCH 1966

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 33 24	9♂57°11	17♂1	27♂12	1♂25	23♂21	21♂34	18♂39	17°R55	22°R10	17°R21	28°R52	29♂31	26♂27	21♂18	T 1
W 2	10 37 20	10°57'23	0♂42	28°34	1°53	24° 8	21°36	18°47	17♂53	22♂10	17♂20	28♂50	29°28	26°33	21°22	W 2
T 3	10 41 17	11°57'33	14°50	29°51	2°23	24°55	21°39	18°54	17°50	22°10	17°18	28°47	29°25	26°40	21°26	T 3
F 4	10 45 13	12°57'41	29°25	1°Y 2	2°54	25°42	21°43	19° 1	17°48	22° 9	17°17	28°41	29°22	26°47	21°29	F 4
S 5	10 49 10	13°57'47	14♂23	2° 5	3°26	26°28	21°46	19° 9	17°45	22° 9	17°15	28°32	29°19	26°54	21°33	S 5
S 6	10 53 6	14°57'52	29°37	3° 2	4° 0	27°15	21°50	19°16	17°42	22° 9	17°13	28°22	29°15	27° 0	21°36	S 6
M 7	10 57 3	15°57'54	14♂55	3°50	4°35	28° 2	21°53	19°23	17°40	22° 8	17°12	28°11	29°12	27° 7	21°40	M 7
T 8	11 1 0	16°57'54	0♂4	4°30	5°12	28°48	21°57	19°31	17°37	22° 8	17°10	28° 1	29° 9	27°14	21°44	T 8
W 9	11 4 56	17°57'52	15° 2	5° 2	5°50	29°35	22° 1	19°38	17°35	22° 7	17° 9	27°53	29° 6	27°20	21°47	W 9
T 10	11 8 53	18°57'48	29°32	5°25	6°29	0°Y21	22° 6	19°46	17°32	22° 7	17° 7	27°48	29° 3	27°27	21°51	T 10
F 11	11 12 49	19°57'43	13♂33	5°39	7° 9	1° 8	22°10	19°53	17°29	22° 6	17° 5	27°45	29° 0	27°34	21°55	F 11
S 12	11 16 46	20°57'37	27° 5	5°R44	7°50	1°55	22°15	20° 0	17°27	22° 6	17° 4	27°D44	28°56	27°41	21°58	S 12
S 13	11 20 42	21°57'28	10♂8	5°41	8°33	2°41	22°19	20° 8	17°24	22° 5	17° 2	27°44	28°53	27°47	22° 2	S 13
M14	11 24 39	22°57'18	22°48	5°29	9°16	3°27	22°24	20°15	17°21	22° 5	17° 1	27°R45	28°50	27°54	22° 6	M14
T 15	11 28 35	23°57'07	5♂9	5° 9	10° 1	4°14	22°30	20°23	17°19	22° 4	16°59	27°44	28°47	28° 1	22° 9	T 15
W16	11 32 32	24°56'53	17°16	4°41	10°46	5° 0	22°35	20°30	17°16	22° 3	16°57	27°41	28°44	28° 8	22°13	W16
T 17	11 36 29	25°56'38	29°13	4° 7	11°32	5°47	22°40	20°37	17°14	22° 3	16°56	27°36	28°41	28°14	22°17	T 17
F 18	11 40 25	26°56'21	11♂5	3°27	12°19	6°33	22°46	20°45	17°11	22° 2	16°54	27°29	28°37	28°21	22°20	F 18
S 19	11 44 22	27°56'03	22°56	2°41	13° 7	7°19	22°52	20°52	17° 8	22° 1	16°53	27°19	28°34	28°28	22°24	S 19
S 20	11 48 18	28°55'42	4♂48	1°52	13°56	8° 5	22°58	20°59	17° 6	22° 0	16°51	27° 8	28°31	28°34	22°27	S 20
M21	11 52 15	29°55'20	16°43	1° 0	14°46	8°51	23° 4	21° 7	17° 3	21°59	16°50	26°56	28°28	28°41	22°31	M21
T 22	11 56 11	0°Y54'55	28°43	0° 6	15°36	9°38	23°10	21°14	17° 1	21°59	16°48	26°45	28°25	28°48	22°35	T 22
W23	12 0 8	1°54'29	10°Y49	29♂11	16°27	10°24	23°16	21°21	16°58	21°58	16°47	26°36	28°21	28°55	22°38	W23
T 24	12 4 4	2°54'00	23° 3	28°18	17°19	11°10	23°23	21°29	16°56	21°57	16°45	26°29	28°18	29° 1	22°42	T 24
F 25	12 8 1	3°53'29	5♂25	27°26	18°11	11°56	23°30	21°36	16°53	21°56	16°43	26°24	28°15	29° 8	22°45	F 25
S 26	12 11 57	4°52'57	17°57	26°37	19° 4	12°42	23°37	21°43	16°51	21°55	16°42	26°22	28°12	29°15	22°49	S 26
S 27	12 15 54	5°52'22	0♂42	25°51	19°57	13°28	23°44	21°51	16°48	21°54	16°40	26°D21	28° 9	29°21	22°53	S 27
M28	12 19 51	6°51'44	13°42	25° 9	20°51	14°14	23°51	21°58	16°46	21°53	16°39	26°22	28° 6	29°28	22°56	M28
T 29	12 23 47	7°51'05	26°58	24°32	21°46	14°59	23°58	22° 5	16°44	21°52	16°38	26°23	28° 2	29°35	23° 0	T 29
W30	12 27 44	8°50'23	10♂35	24° 0	22°41	15°45	24° 6	22°12	16°41	21°51	16°36	26°R24	27°59	29°42	23° 3	W30
T 31	12 31 40	9°Y49'39	24♂33	23♂34	23♂37	16°Y31	24♂13	22♂20	16♂39	21♂50	16♂35	26♂23	27♂56	29♂48	23♂7	T 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	decl lat
T 1	7s50	24n23	1n34	0s24	0n47	14s11	5n48	3s22	0s48	23n 0	0s11	6s13	1s53	5n32	0n49	16s36
W 2	7 28	26 6	2 40	0n22	1 1	14 13	5 40	3 3	0 47	23 0	0 11	6 10	1 53	5 33	0 49	16 36
T 3	7 5	26 13	3 38	1 5	1 15	14 14	5 32	2 44	0 47	23 0	0 11	6 7	1 53	5 34	0 49	16 36
F 4	6 42	24 34	4 23	1 46	1 29	14 16	5 24	2 25	0 46	23 1	0 11	6 4	1 53	5 35	0 49	16 36
S 5	6 19	21 10	4 52	2 25	1 43	14 17	5 15	2 6	0 46	23 1	0 10	6 1	1 53	5 36	0 49	16 36
S 6	5 55	16 18	5 1	3 0	1 57	14 17	5 7	1 47	0 45	23 1	0 10	5 59	1 53	5 37	0 49	16 36
M 7	5 32	10 22	4 49	3 32	2 11	14 17	4 58	1 28	0 45	23 2	0 10	5 56	1 53	5 38	0 49	16 35
T 8	5 9	3 52	4 16	4 0	2 24	14 17	4 50	1 9	0 44	23 2	0 10	5 53	1 53	5 39	0 49	16 35
W 9	4 46	2s46	3 26	4 44	2 37	14 16	4 42	0 50	0 44	23 2	0 10	5 50	1 53	5 40	0 49	16 35
T 10	4 22	9 4	2 24	4 44	2 48	14 15	4 33	0 31	0 43	23 3	0 10	5 47	1 53	5 41	0 49	16 35
F 11	3 59	14 44	1 15	4 59	2 59	14 13	4 25	0 12	0 43	23 3	0 10	5 44	1 53	5 42	0 49	16 35
S 12	3 35	19 27	0 3	5 10	3 9	14 11	4 17	0n 7	0 42	23 4	0 9	5 41	1 53	5 43	0 49	16 35
S 13	3 11	23 3	1s 6	5 16	3 17	14 8	4 8	0 26	0 41	23 4	0 9	5 38	1 53	5 44	0 49	16 34
M14	2 48	25 24	2 9	5 18	3 24	14 5	4 0	0 45	0 41	23 5	0 9	5 36	1 53	5 45	0 49	16 34
T 15	2 24	26 26	3 5	5 14	3 29	14 1	3 52	1 4	0 40	23 5	0 9	5 33	1 53	5 46	0 49	16 34
W16	2 0	26 10	3 52	5 7	3 32	13 57	3 43	1 23	0 40	23 5	0 9	5 30	1 53	5 47	0 49	16 34
T 17	1 37	24 41	4 28	4 55	3 34	13 53	3 35	1 42	0 39	23 6	0 9	5 27	1 53	5 48	0 49	16 33
F 18	1 13	22 7	4 51	4 38	3 34	13 47	3 27	2 1	0 39	23 6	0 9	5 24	1 53	5 49	0 49	16 33
S 19	0 49	18 38	5 3	4 18	3 32	13 42	3 19	2 19	0 38	23 7	0 8	5 21	1 53	5 50	0 49	16 33
S 20	0 26	14 25	5 1	3 55	3 28	13 36	3 11	2 38	0 37	23 7	0 8	5 18	1 53	5 51	0 49	16 33
M21	0 2	9 38	4 46	3 29	3 22	13 29	3 3	2 57	0 37	23 8	0 8	5 16	1 53	5 52	0 49	16 33
T 22	0n22	4 28	4 18	3 1	3 14	13 22	2 55	3 16	0 36	23 8	0 8	5 13	1 53	5 53	0 49	16 32
W23	0 46	0n56	3 39	2 30	3 5	13 15	2 48	3 34	0 36	23 9	0 8	5 10	1 54	5 54	0 49	16 32
T 24	1 9	6 21	2 49	1 59	2 54	13 7	2 40	3 53	0 35	23 9	0 8	5 7	1 54	5 55	0 49	16 32
F 25	1 33	11 36	1 50	1 27	2 42	12 58	2 32	4 11	0 34	23 10	0 8	5 4	1 54	5 56	0 49	16 31
S 26	1 56	16 28	0 45	0 56	2 29	12 49	2 25	4 30	0 34	23 10	0 7	5 2	1 54	5 57	0 49	16 31
S 27	2 20	20 41	0n23	0 25	2 15	12 40	2 17	4 48	0 33	23 11	0 7	4 59	1 54	5 58	0 49	16 31
M28	2 43	23 58	1 32	0s 6	2 0	12 30	2 10	5 7	0 33	23 11	0 7	4 56	1 54	5 58	0 49	16 31
T 29	3 7	26 2	2 37	0 34	1 45	12 19	2 2	5 25	0 32	23 11	0 7	4 53	1 54	5 59	0 49	16 30
W30	3 30	26 36	3 35	1 1	1 29	12 8	1 55	5 43	0 31	23 12	0 7	4 50	1 54	6 0	0 49	16 30
T 31	3n54	25n31	4n22	1s26	1n13	11s57	1n48	6n 1	0s31	23n12	0s 7	4s48	1s54	6n 1	0n49	16s30

Julian Day Number = 2439185.5, Delta T = 36.68 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°26'42", Nutation = - 0°00'14", out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 24°16'04", Lahiri = 23°23'04"

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1966

## geocentric

APRIL 1966

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 35 37	10°48'52	8°52	23°R13	24°33	17°17	24°11	22°27	16°R37	21°R49	16°R33	26°R20	27°53	29°55	23°10	F 1
S 2	12 39 33	11°48'03	23°30	22°58	25°30	18° 2	24°29	22°34	16°34	21°47	16°32	26°15	27°50	0° 2	23°14	S 2
S 3	12 43 30	12°47'12	8°23	22°48	26°27	18°48	24°37	22°41	16°32	21°46	16°30	26° 9	27°47	0° 9	23°17	S 3
M 4	12 47 26	13°46'19	23°21	22°D44	27°25	19°33	24°45	22°48	16°30	21°45	16°29	26° 3	27°43	0°15	23°21	M 4
T 5	12 51 23	14°45'23	8°17	22°46	28°23	20°19	24°53	22°55	16°28	21°44	16°28	25°56	27°40	0°22	23°24	T 5
W 6	12 55 20	15°44'25	23° 2	22°53	29°21	21° 4	25° 2	23° 2	16°25	21°43	16°26	25°51	27°37	0°29	23°28	W 6
T 7	12 59 16	16°43'25	7°29	23° 5	0°20	21°50	25°10	23° 9	16°23	21°41	16°25	25°48	27°34	0°35	23°31	T 7
F 8	13 3 13	17°42'24	21°31	23°23	1°19	22°35	25°19	23°16	16°21	21°40	16°24	25°D47	27°31	0°42	23°34	F 8
S 9	13 7 9	18°41'21	5° 6	23°45	2°19	23°21	25°28	23°23	16°19	21°39	16°22	25°47	27°27	0°49	23°38	S 9
S 10	13 11 6	19°40'15	18°16	24°12	3°19	24° 6	25°36	23°30	16°17	21°38	16°21	25°48	27°24	0°56	23°41	S 10
M11	13 15 2	20°39'09	1° 2	24°43	4°19	24°51	25°45	23°37	16°15	21°36	16°20	25°50	27°21	1° 2	23°45	M11
T 12	13 18 59	21°38'00	13°28	25°18	5°20	25°36	25°55	23°44	16°13	21°35	16°19	25°51	27°18	1° 9	23°48	T 12
W13	13 22 55	22°36'50	25°38	25°57	6°21	26°21	26° 4	23°51	16°11	21°34	16°17	25°R52	27°15	1°16	23°51	W13
T 14	13 26 52	23°35'38	7°38	26°40	7°22	27° 6	26°13	23°57	16° 9	21°32	16°16	25°51	27°12	1°22	23°54	T 14
F 15	13 30 49	24°34'24	19°31	27°27	8°24	27°52	26°23	24° 4	16° 7	21°31	16°15	25°48	27° 8	1°29	23°58	F 15
S 16	13 34 45	25°33'08	1°22	28°17	9°26	28°37	26°32	24°11	16° 5	21°29	16°14	25°44	27° 5	1°36	24° 1	S 16
S 17	13 38 42	26°31'51	13°16	29°10	10°28	29°21	26°42	24°17	16° 3	21°28	16°13	25°40	27° 2	1°43	24° 4	S 17
M18	13 42 38	27°30'31	25°15	0° 6	11°31	0° 6	26°52	24°24	16° 2	21°26	16°11	25°35	26°59	1°49	24° 7	M18
T 19	13 46 35	28°29'10	7°22	1° 5	12°34	0°51	27° 2	24°31	16° 0	21°25	16°10	25°30	26°56	1°56	24°10	T 19
W20	13 50 31	29°27'48	19°38	2° 7	13°37	1°36	27°12	24°37	15°58	21°24	16° 9	25°26	26°52	2° 3	24°14	W20
T 21	13 54 28	0°26'23	2° 5	3°12	14°40	2°21	27°22	24°44	15°57	21°22	16° 8	25°23	26°49	2°10	24°17	T 21
F 22	13 58 24	1°24'56	14°44	4°19	15°43	3° 6	27°32	24°50	15°55	21°21	16° 7	25°21	26°46	2°16	24°20	F 22
S 23	14 2 21	2°23'28	27°36	5°29	16°47	3°50	27°42	24°57	15°53	21°19	16° 6	25°D21	26°43	2°23	24°23	S 23
S 24	14 6 18	3°21'57	10°40	6°41	17°51	4°35	27°53	25° 3	15°52	21°18	16° 5	25°22	26°40	2°30	24°26	S 24
M25	14 10 14	4°20'25	23°57	7°55	18°55	5°19	28° 3	25° 9	15°50	21°16	16° 4	25°23	26°37	2°36	24°29	M25
T 26	14 14 11	5°18'51	7°28	9°12	20° 0	6° 4	28°14	25°16	15°49	21°14	16° 3	25°24	26°33	2°43	24°32	T 26
W27	14 18 7	6°17'14	21°12	10°31	21° 4	6°48	28°24	25°22	15°48	21°13	16° 2	25°25	26°30	2°50	24°35	W27
T 28	14 22 4	7°15'35	5°10	11°52	22° 9	7°33	28°35	25°28	15°46	21°11	16° 2	25°R26	26°27	2°57	24°37	T 28
F 29	14 26 0	8°13'54	19°21	13°15	23°14	8°17	28°46	25°34	15°45	21°10	16° 1	25°26	26°24	3° 3	24°40	F 29
S 30	14 29 57	9°12'11	3°42	14°40	24°19	9° 1	28°57	25°40	15°44	21° 8	16° 0	25°25	26°21	3°10	24°43	S 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
F 1	4n17	22n46	4n54	1s49	0n57	11s45	1n41	6n19	0s30	23n13	0s 7	4s45	1s54	6n 2	0n49	16s29	1n48	19n 4	15n 0	19n20	19n42	16s19	0n55	3n57	
S 2	4 40	18 32	5 8	2 9	0 42	11 33	1 34	6 37	0 30	23 13	0 7	4 42	1 54	6 3	0 49	16 29	1 48	19 5	14 59	19 19	19 41	16 16	0 57	3 57	
S 3	5 3	13 5	5 1	2 27	0 26	11 20	1 27	6 55	0 29	23 14	0 6	4 39	1 54	6 4	0 49	16 29	1 48	19 5	14 59	19 18	19 40	16 14	0 58	3 57	
M 4	5 26	6 50	4 34	2 43	0 11	11 7	1 20	7 13	0 28	23 14	0 6	4 37	1 55	6 5	0 49	16 28	1 48	19 5	14 59	19 16	19 39	16 11	0 59	3 57	
T 5	5 49	0 13	3 49	2 55	0s 3	10 53	1 14	7 31	0 28	23 15	0 6	4 34	1 55	6 6	0 49	16 28	1 48	19 6	14 59	19 15	19 39	16 9	1 1	3 57	
W 6	6 12	6s21	2 48	3 6	0 17	10 39	1 7	7 48	0 27	23 15	0 6	4 31	1 55	6 6	0 49	16 28	1 48	19 6	14 59	19 14	19 38	16 6	1 2	3 57	
T 7	6 34	12 28	1 38	3 13	0 31	10 25	1 1	8 6	0 26	23 16	0 6	4 29	1 55	6 7	0 49	16 27	1 48	19 7	14 59	19 13	19 37	16 4	1 3	3 57	
F 8	6 57	17 46	0 23	3 18	0 44	10 10	0 54	8 23	0 26	23 16	0 6	4 26	1 55	6 8	0 49	16 27	1 48	19 7	14 58	19 12	19 37	16 2	1 5	3 57	
S 9	7 19	21 59	0s51	3 21	0 56	9 54	0 48	8 41	0 25	23 16	0 6	4 23	1 55	6 9	0 48	16 26	1 48	19 7	14 58	19 13	19 36	15 59	1 6	3 57	
S 10	7 42	24 55	1 59	3 21	1 8	9 39	0 42	8 58	0 25	23 17	0 6	4 21	1 55	6 10	0 48	16 26	1 48	19 8	14 58	19 13	19 35	15 57	1 8	3 57	
M11	8 4	26 27	3 0	3 19	1 19	9 22	0 36	9 15	0 24	23 17	0 5	4 18	1 55	6 10	0 48	16 26	1 48	19 8	14 58	19 13	19 34	15 54	1 9	3 57	
T 12	8 26	26 35	3 51	3 14	1 30	9 6	0 30	9 32	0 23	23 18	0 5	4 15	1 55	6 11	0 48	16 25	1 48	19 8	14 58	19 14	19 34	15 52	1 10	3 57	
W13	8 48	25 26	4 30	3 8	1 40	8 49	0 24	9 49	0 23	23 18	0 5	4 13	1 56	6 12	0 48	16 25	1 48	19 9	14 57	19 14	19 33	15 49	1 12	3 58	
T 14	9 10	23 8	4 56	2 59	1 49	8 31	0 18	10 6	0 22	23 18	0 5	4 10	1 56	6 12	0 48	16 25	1 48	19 9	14 57	19 13	19 32	15 47	1 13	3 58	
F 15	9 31	19 52	5 10	2 48	1 57	8 14	0 13	10 23	0 21	23 19	0 5	4 8	1 56	6 13	0 48	16 24	1 48	19 9	14 57	19 13	19 31	15 44	1 14	3 58	
S 16	9 53	15 49	5 10	2 36	2 5	7 56	0 7	10 40	0 21	23 19	0 5	4 5	1 56	6 14	0 48	16 24	1 48	19 9	14 57	19 12	19 31	15 42	1 16	3 58	
S 17	10 14	11 9	4 57	2 21	2 12	7 37	0 2	10 56	0 20	23 20	0 5	4 3	1 56	6 15	0 48	16 23	1 48	19 10	14 57	19 11	19 30	15 39	1 17	3 58	
M18	10 35	6 2	4 31	2 25	2 19	7 18	0s 4	11 12	0 20	23 20	0 5	4 0	1 56	6 15	0 48	16 23	1 48	19 10	14 56	19 10	19 29	15 37	1 18	3 58	
T 19	10 56	0 39	3 53	1 47	2 25	6 59	0 9	11 29	0 19	23 20	0 4	3 58	1 56	6 16	0 48	16 23	1 48	19 10	14 56	19 8	19 29	15 34	1 19	3 58	
W20	11 17	4n51	3 3	1 27	2 30	6 40	0 14	11 45	0 18	23 21	0 4	3 55	1 57	6 16	0 48	16 22	1 48	19 10	14 56	19 7	19 28	15 32	1 21	3 58	
T 21	11 38	10 15	2 4	1 5	2 34	6 20	0 19	12 1	0 18	23 21	0 4	3 53	1 57	6 17	0 48	16 22	1 48	19 10	14 56	19 7	19 27	15 29	1 22	3 58	
F 22	11 58	15 20	0 58	0 42	2 38	6 0	0 24	12 17	0 17	23 21	0 4	3 50	1 57	6 18	0 48	16 21	1 48	19 10	14 55	19 6	19 26	15 27	1 23	3 58	
S 23	12 18	19 50	0n12	0 18	2 42	5 40	0 29	12 33	0 16	23 22	0 4	3 48	1 57	6 18	0 48	16 21	1 48	19 11	14 55	19 6	19 26	15 24	1 25	3 58	
S 24	12 38	23 25	1 23	0n 8	2 45	5 19	0 33	12 48	0 16	23 22	0 4	3 46	1 57	6 19	0 48	16 21	1 48	19 11	14 55	19 6	19 25	15 22	1 26	3 58	
M25	12 58	25 49	2 31	0 35	2 47	4 58	0 38	13 4	0 15	23 22	0 4	3 43	1 57	6 19	0 48	16 20	1 48	19 11	14 54	19 7	19 24	15 19	1 27	3 58	
T 26	13 18	26 45	3 32	1 4	2 48	4 37	0 42	13 19	0 14	23 22	0 4	3 41	1 57	6 20	0 48	16 20	1 48	19 11	14 54	19 7	19 23	15 16	1 28	3 58	
W27	13 37	26 4	4 21	1 34	2 49	4 15	0 47	13 34	0 14	23 23	0 4	3 39	1 58	6 20	0 48	16 19	1 48	19 11	14 54	19 7	19 23	15 14	1 30	3 58	
T 28	13 56	23 46	4 56	2 5	2 50	3 54	0 51	13 50	0 13	23 23	0 3	3 36	1 58	6 21	0 48	16 19	1 48	19 11	14 53	19 7	19 22	15 11	1 31	3 58	
F 29	14 15	19 59	5 14	2 38	2 50	3 32	0 55	14 4	0 12	23 23	0 3	3 34	1 58	6 21	0 48	16 19	1 48	19 11	14 53	19 7	19 21	15 9	1 32	3 59	
S 30	14n34	15n 0	5n12	3n11	2s49	3s 9	0s59	14n19	0s12	23n23	0s 3	3s32	1s58	6n22	0n48	16s18	1n49	19n11	14n53	19n 7	19n20	15s 6	1n33	3n59	

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1966

## geocentric

MAY 1966

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 33 53	10°10'26	18°11'11	16°08'24	25°18'24	9°48'46	29°11'8	25°18'46	15°R43	21°R 7	15°R59	25°R23	26°18'18	3°17'17	24°46'46	S 1
M 2	14 37 50	11° 8'39	2°14'43	17°37'37	26°30'30	10°30'30	29°19'19	25°52'52	15°M41	21°M 5	15°M58	25°B21	26°14'14	3°23'23	24°49'49	M 2
T 3	14 41 47	12° 6'50	17°12'12	19° 8'8	27°36'36	11°14'14	29°30'30	25°58'58	15°40'40	21° 3'3	15°58'58	25°19'19	26°11'11	3°30'30	24°51'51	T 3
W 4	14 45 43	13° 4'59	1°18'33	20°41'41	28°41'41	11°58'58	29°42'42	26° 4'4	15°39'39	21° 2'2	15°57'57	25°18'18	26° 8'8	3°37'37	24°54'54	W 4
T 5	14 49 40	14° 3'06	15°41'41	22°16'16	29°47'47	12°42'42	29°53'53	26°10'10	15°38'38	21° 0'0	15°56'56	25°18'18	26° 5'5	3°44'44	24°57'57	T 5
F 6	14 53 36	15° 1'12	29°30'30	23°53'53	0°Y54	13°26'26	0°04'4	26°15'15	15°37'37	20°59'59	15°55'55	25°D17	26° 2'2	3°50'50	24°59'59	F 6
S 7	14 57 33	15°59'16	13°17'0	25°32'32	2° 0'0	14°10'10	0°16'16	26°21'21	15°36'36	20°57'57	15°55'55	25°18'18	25°58'58	3°57'57	25° 2'2	S 7
S 8	15 1 29	16°57'18	26° 8'8	27°13'13	3° 6'6	14°54'54	0°27'27	26°27'27	15°36'36	20°55'55	15°54'54	25°18'18	25°55'55	4° 4'4	25° 4'4	S 8
M 9	15 5 26	17°55'19	8°35'55	28°56'56	4°13'13	15°38'38	0°39'39	26°32'32	15°35'35	20°54'54	15°54'54	25°19'19	25°52'52	4°11'11	25° 7'7	M 9
T 10	15 9 22	18°53'19	21°23'23	0°B40	5°20'20	16°21'21	0°51'51	26°38'38	15°34'34	20°52'52	15°53'53	25°20'20	25°49'49	4°17'17	25° 9'9	T 10
W 11	15 13 19	19°51'18	3°18'37	2°27'27	6°27'27	17° 5'5	1° 3'3	26°43'43	15°33'33	20°50'50	15°53'53	25°20'20	25°46'46	4°24'24	25°12'12	W 11
T 12	15 17 16	20°49'15	15°39'39	4°16'16	7°34'34	17°49'49	1°14'14	26°48'48	15°33'33	20°49'49	15°52'52	25°R21	25°43'43	4°31'31	25°14'14	T 12
F 13	15 21 12	21°47'10	27°34'34	6° 6'6	8°41'41	18°32'32	1°26'26	26°54'54	15°32'32	20°47'47	15°52'52	25°21'21	25°39'39	4°37'37	25°17'17	F 13
S 14	15 25 9	22°45'05	9°18'27	7°59'59	9°48'48	19°16'16	1°38'38	26°59'59	15°32'32	20°46'46	15°51'51	25°20'20	25°36'36	4°44'44	25°19'19	S 14
S 15	15 29 5	23°42'58	21°22'22	9°53'53	10°56'56	20° 0'0	1°50'50	27° 4'4	15°31'31	20°44'44	15°51'51	25°20'20	25°33'33	4°51'51	25°21'21	S 15
M 16	15 33 2	24°40'50	3°18'24	11°49'49	12° 3'3	20°43'43	2° 2'2	27° 9'9	15°31'31	20°42'42	15°50'50	25°20'20	25°30'30	4°58'58	25°23'23	M 16
T 17	15 36 58	25°38'41	15°35'35	13°48'48	13°11'11	21°26'26	2°15'15	27°14'14	15°30'30	20°41'41	15°50'50	25°D20	25°27'27	5° 4'4	25°26'26	T 17
W 18	15 40 55	26°36'30	28° 0'0	15°48'48	14°19'19	22°10'10	2°27'27	27°19'19	15°30'30	20°39'39	15°50'50	25°20'20	25°24'24	5°11'11	25°28'28	W 18
T 19	15 44 51	27°34'18	10°18'40	17°50'50	15°26'26	22°53'53	2°39'39	27°24'24	15°30'30	20°37'37	15°50'50	25°20'20	25°20'20	5°18'18	25°30'30	T 19
F 20	15 48 48	28°32'05	23°37'37	19°53'53	16°34'34	23°36'36	2°51'51	27°29'29	15°29'29	20°36'36	15°49'49	25°R20	25°17'17	5°24'24	25°32'32	F 20
S 21	15 52 45	29°29'51	6°11'50	21°58'58	17°43'43	24°20'20	3° 4'4	27°34'34	15°29'29	20°34'34	15°49'49	25°20'20	25°14'14	5°31'31	25°34'34	S 21
S 22	15 56 41	0°11'27	20°19'19	24° 5'5	18°51'51	25° 3'3	3°16'16	27°38'38	15°29'29	20°33'33	15°49'49	25°20'20	25°11'11	5°38'38	25°36'36	S 22
M 23	16 0 38	1°25'18	4°18'48	1°26'13	19°59'59	25°46'46	3°29'29	27°43'43	15°29'29	20°31'31	15°49'49	25°20'20	25° 8'8	5°45'45	25°38'38	M 23
T 24	16 4 34	2°22'59	17°56'56	28°22'22	21° 7'7	26°29'29	3°41'41	27°47'47	15°D29	20°29'29	15°49'49	25°19'19	25° 4'4	5°51'51	25°40'40	T 24
W 25	16 8 31	3°20'39	1°18'59	0°11'33	22°16'16	27°12'12	3°54'54	27°52'52	15°29'29	20°28'28	15°48'48	25°18'18	25° 1'1	5°58'58	25°41'41	W 25
T 26	16 12 27	4°18'18	16° 9'9	2°44'44	23°24'24	27°55'55	4° 7'7	27°56'56	15°29'29	20°26'26	15°48'48	25°17'17	24°58'58	6° 5'5	25°43'43	T 26
F 27	16 16 24	5°15'55	0°18'23	4°55'55	24°33'33	28°38'38	4°19'19	28° 1'1	15°29'29	20°25'25	15°D48	25°D17	24°55'55	6°12'12	25°45'45	F 27
S 28	16 20 20	6°13'30	14°37'37	7° 7'7	25°42'42	29°21'21	4°32'32	28° 5'5	15°30'30	20°23'23	15°48'48	25°17'17	24°52'52	6°18'18	25°47'47	S 28
S 29	16 24 17	7°11'04	28°49'49	9°19'19	26°50'50	0°11'3	4°45'45	28° 9'9	15°30'30	20°22'22	15°48'48	25°17'17	24°49'49	6°25'25	25°48'48	S 29
M 30	16 28 14	8° 8'36	12°18'58	11°31'31	27°59'59	0°46'46	4°58'58	28°13'13	15°30'30	20°20'20	15°48'48	25°18'18	24°45'45	6°32'32	25°50'50	M 30
T 31	16 32 10	9°11'07	26°18'59	13°11'42	29°18'8	1°11'29	5°11'11	28°17'17	15°M30	20°18'18	15°M49	25°B19	24°42'42	6°38'38	25°51'51	T 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
S 1	14n52	9n 8	4n51	3n46	2s48	2s47	1s 3	14n34	0s11	23n23	0s 3	3s29	1s58	6n22	0n48	S 1
M 2	15 11	2 46	4 11	4 22	2 46	2 24	1 6	14 48	0 11	23 24	0 3	3 27	1 58	6 23	0 48	M 2
T 3	15 28	3s45	3 15	4 58	2 43	2 2	1 10	15 3	0 10	23 24	0 3	3 25	1 59	6 23	0 48	T 3
W 4	15 46	10 1	2 8	5 36	2 40	1 39	1 14	15 17	0 9	23 24	0 3	3 23	1 59	6 23	0 48	W 4
T 5	16 4	15 42	0 53	6 15	2 37	1 16	1 17	15 31	0 9	23 24	0 3	3 21	1 59	6 24	0 48	T 5
F 6	16 21	20 26	0 53	6 54	2 33	0 52	1 20	15 45	0 8	23 24	0 3	3 19	1 59	6 24	0 48	F 6
S 7	16 38	23 57	1 36	7 34	2 28	0 29	1 23	15 59	0 7	23 24	0 2	3 17	1 59	6 24	0 48	S 7
S 8	16 54	26 6	2 43	8 15	2 23	0 5	1 26	16 12	0 7	23 24	0 2	3 15	2 0	6 25	0 48	S 8
M 9	17 11	26 47	3 39	8 57	2 17	0n19	1 29	16 26	0 6	23 24	0 2	3 13	2 0	6 25	0 47	M 9
T 10	17 27	26 4	4 23	9 40	2 11	0 42	1 32	16 39	0 5	23 24	0 2	3 11	2 0	6 25	0 47	T 10
W 11	17 42	24 7	4 54	10 22	2 5	1 6	1 35	16 52	0 5	23 24	0 2	3 9	2 0	6 25	0 47	W 11
T 12	17 58	21 7	5 12	11 6	1 58	1 31	1 37	17 5	0 4	23 24	0 2	3 7	2 0	6 26	0 47	T 12
F 13	18 13	17 16	5 17	11 50	1 50	1 55	1 40	17 18	0 3	23 24	0 2	3 5	2 1	6 26	0 47	F 13
S 14	18 28	12 46	5 7	12 34	1 42	2 19	1 42	17 30	0 3	23 24	0 2	3 3	2 1	6 26	0 47	S 14
S 15	18 42	7 47	4 45	13 18	1 34	2 43	1 45	17 43	0 2	23 24	0 2	3 1	2 1	6 26	0 47	S 15
M 16	18 57	2 28	4 10	14 2	1 25	3 8	1 47	17 55	0 2	23 24	0 1	2 59	2 1	6 26	0 47	M 16
T 17	19 11	3n 1	3 23	14 47	1 16	3 32	1 49	18 7	0 1	23 24	0 1	2 57	2 1	6 26	0 47	T 17
W 18	19 24	8 30	2 26	15 31	1 6	3 57	1 51	18 19	0 0	23 24	0 1	2 55	2 2	6 27	0 47	W 18
T 19	19 37	13 45	1 20	16 15	0 56	4 21	1 52	18 30	0n 0	23 24	0 1	2 54	2 2	6 27	0 47	T 19
F 20	19 50	18 32	0 10	16 58	0 46	4 46	1 54	18 42	0 1	23 24	0 1	2 52	2 2	6 27	0 47	F 20
S 21	20 3	22 30	1n 3	17 41	0 36	5 10	1 56	18 53	0 2	23 24	0 1	2 50	2 2	6 27	0 47	S 21
S 22	20 15	25 19	2 14	18 23	0 26	5 35	1 57	19 4	0 2	23 23	0 1	2 49	2 2	6 27	0 47	S 22
M 23	20 27	26 41	3 18	19 4	0 15	5 59	1 59	19 15	0 3	23 23	0 1	2 47	2 3	6 27	0 47	M 23
T 24	20 39	26 24	4 12	19 44	0 4	6 23	2 0	19 26	0 4	23 23	0 1	2 45	2 3	6 27	0 47	T 24
W 25	20 50	24 26	4 51	20 22	0n 6	6 48	2 1	19 36	0 4	23 23	0 1	2 44	2 3	6 27	0 47	W 25
T 26	21 1	20 58	5 12	20 59	0 17	7 12	2 2	19 47	0 5	23 22	0 0	2 42	2 3	6 26	0 47	T 26
F 27	21 11	16 15	5 15	21 34	0 27	7 36	2 3	19 57	0 6	23 22	0 0	2 41	2 4	6 26	0 47	F 27
S 28	21 21	10 39	4 59	22 7	0 37	8 1	2 4	20 7	0 6	23 22	0 0	2 39	2 4	6 26	0 47	S 28
S 29	21 31	4 30	4 24	22 38	0 47	8 25	2 5	20 17	0 7	23 21	0 0	2 38	2 4	6 26	0 47	S 29
M 30	21 40	1s51	3 33	23 6	0 56	8 49	2 5	20 26	0 7	23 21	0 0	2 37	2 4	6 26	0 47	M 30
T 31	21n49	8s 4	2n30	23n32	1n 5	9n12	2s 6	20n36	0n 8	23n21	0n 0	2s35	2s 4	6n26	0n47	T 31

Julian Day Number = 2439246.5, Delta T = 36.83 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°26'43", Nutation = - 0°00'15", out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 24°16'12", Lahiri = 23°23'12"



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1966

## geocentric

JUNE 1966

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 36 7	10II 3'37	10III 52	15II 52	08I 17	2II 11	5II 23	28II 21	15III 31	20°R 17	15III 49	25°S 20	24°S 39	6°H 45	25°H 53	W 1
T 2	16 40 3	11° 1'06	24°34	18° 2	1°26	2°54	5°36	28°25	15°31	20°M 15	15°49	25°R 21	24°36	6°52	25°54	T 2
F 3	16 44 0	11°58'33	8°A 7	20°10	2°36	3°36	5°49	28°28	15°32	20°14	15°49	25°20	24°33	6°59	25°56	F 3
S 4	16 47 56	12°56'00	21°15	22°16	3°45	4°19	6° 2	28°32	15°32	20°12	15°49	25°19	24°30	7° 5	25°57	S 4
S 5	16 51 53	13°53'26	4°B 12	24°21	4°54	5° 1	6°15	28°35	15°33	20°11	15°50	25°17	24°26	7°12	25°58	S 5
M 6	16 55 49	14°50'51	16°53	26°24	6° 4	5°44	6°29	28°39	15°34	20°10	15°50	25°14	24°23	7°19	26° 0	M 6
T 7	16 59 46	15°48'15	29°19	28°25	7°13	6°26	6°42	28°42	15°34	20° 8	15°50	25°11	24°20	7°25	26° 1	T 7
W 8	17 3 43	16°45'38	11°A 31	08°24	8°23	7° 8	6°55	28°46	15°35	20° 7	15°50	25° 8	24°17	7°32	26° 2	W 8
T 9	17 7 39	17°43'01	23°33	2°20	9°32	7°50	7° 8	28°49	15°36	20° 5	15°51	25° 6	24°14	7°39	26° 3	T 9
F 10	17 11 36	18°40'23	5°H 29	4°15	10°42	8°33	7°21	28°52	15°37	20° 4	15°51	25° 4	24°10	7°46	26° 4	F 10
S 11	17 15 32	19°37'45	17°22	6° 6	11°52	9°15	7°34	28°55	15°38	20° 3	15°52	25°D 3	24° 7	7°52	26° 5	S 11
S 12	17 19 29	20°35'06	29°17	7°56	13° 2	9°57	7°48	28°58	15°39	20° 1	15°52	25° 3	24° 4	7°59	26° 6	S 12
M13	17 23 25	21°32'27	11°Y 19	9°43	14°11	10°39	8° 1	29° 1	15°40	20° 0	15°53	25° 5	24° 1	8° 6	26° 7	M13
T 14	17 27 22	22°29'47	23°32	11°28	15°21	11°21	8°14	29° 3	15°41	19°59	15°53	25° 6	23°58	8°13	26° 8	T 14
W15	17 31 18	23°27'07	6°B 1	13°10	16°31	12° 3	8°28	29° 6	15°42	19°57	15°54	25° 8	23°55	8°19	26° 8	W15
T 16	17 35 15	24°24'26	18°49	14°49	17°42	12°44	8°41	29° 9	15°43	19°56	15°54	25°R 9	23°51	8°26	26° 9	T 16
F 17	17 39 12	25°21'45	1°II 59	16°27	18°52	13°26	8°54	29°11	15°45	19°55	15°55	25° 9	23°48	8°33	26°10	F 17
S 18	17 43 8	26°19'04	15°30	18° 1	20° 2	14° 8	9° 8	29°14	15°46	19°53	15°56	25° 7	23°45	8°39	26°11	S 18
S 19	17 47 5	27°16'22	29°22	19°33	21°12	14°50	9°21	29°16	15°47	19°52	15°56	25° 4	23°42	8°46	26°11	S 19
M20	17 51 1	28°13'40	13°B 32	21° 3	22°23	15°31	9°35	29°18	15°49	19°51	15°57	25° 0	23°39	8°53	26°12	M20
T 21	17 54 58	29°10'57	27°54	22°30	23°33	16°13	9°48	29°20	15°50	19°50	15°58	24°55	23°36	9° 0	26°12	T 21
W22	17 58 54	08° 8'13	12°B 24	23°54	24°43	16°55	10° 2	29°22	15°52	19°49	15°59	24°50	23°32	9° 6	26°13	W22
T 23	18 2 51	1° 5'29	26°54	25°15	25°54	17°36	10°15	29°24	15°53	19°48	15°59	24°46	23°29	9°13	26°13	T 23
F 24	18 6 48	2° 2'44	11°H 21	26°34	27° 4	18°18	10°29	29°26	15°55	19°46	16° 0	24°43	23°26	9°20	26°13	F 24
S 25	18 10 44	2°59'58	25°39	27°50	28°15	18°59	10°42	29°28	15°56	19°45	16° 1	24°41	23°23	9°26	26°13	S 25
S 26	18 14 41	3°57'12	9°A 45	29° 4	29°26	19°40	10°56	29°29	15°58	19°44	16° 2	24°D 41	23°20	9°33	26°14	S 26
M27	18 18 37	4°54'25	23°40	0°B 14	0°II 36	20°22	11° 9	29°31	16° 0	19°43	16° 3	24°42	23°16	9°40	26°14	M27
T 28	18 22 34	5°51'38	7°M 21	1°22	1°47	21° 3	11°23	29°32	16° 2	19°42	16° 4	24°43	23°13	9°47	26°14	T 28
W29	18 26 30	6°48'50	20°50	2°26	2°58	21°44	11°36	29°33	16° 4	19°41	16° 5	24°R 44	23°10	9°53	26°R 14	W29
T 30	18 30 27	7°A 6'02	4°A 7	3°B 28	4°II 9	22°II 25	11°B 50	29°H 35	16°H 5	19°M 40	16°H 6	24°B 44	23°B 7	10°H 0	26°H 14	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
W 1	21n58	13s50	1n19	23n55	1n14	9n36	2s 6	20n45	0n 9	23n20	0n 0	2s34	2s 5	6n26	0n47	16s 5	1n48	19n 5	14n41	19n 6	18n56	13s42	2n 4	4n 3	
T 2	22 6	18 51	0 4	24 16	1 22	10 0	2 7	20 54	0 9	23 20	0 0	2 33	2 5	6 25	0 46	16 4	1 48	19 4	14 41	19 6	18 55	13 40	2 5	4 3	
F 3	22 14	22 48	1s 9	24 34	1 29	10 23	2 7	21 3	0 10	23 19	0 0	2 31	2 5	6 25	0 46	16 4	1 48	19 4	14 40	19 6	18 55	13 37	2 6	4 3	
S 4	22 21	25 27	2 18	24 49	1 36	10 47	2 7	21 11	0 11	23 19	0 0	2 30	2 5	6 25	0 46	16 4	1 48	19 4	14 40	19 6	18 54	13 34	2 6	4 3	
S 5	22 28	26 41	3 18	25 1	1 42	11 10	2 7	21 19	0 11	23 18	0 0	2 29	2 6	6 25	0 46	16 3	1 48	19 3	14 39	19 5	18 53	13 31	2 7	4 3	
M 6	22 35	26 28	4 7	25 11	1 47	11 33	2 7	21 28	0 12	23 18	0 1	2 28	2 6	6 24	0 46	16 3	1 48	19 3	14 39	19 5	18 52	13 29	2 8	4 3	
T 7	22 41	24 54	4 43	25 18	1 52	11 55	2 7	21 36	0 13	23 17	0 1	2 27	2 6	6 24	0 46	16 3	1 48	19 2	14 39	19 4	18 52	13 26	2 8	4 4	
W 8	22 47	22 13	5 5	25 22	1 55	12 18	2 7	21 43	0 13	23 17	0 1	2 26	2 6	6 24	0 46	16 2	1 48	19 2	14 38	19 3	18 51	13 23	2 9	4 4	
T 9	22 53	18 36	5 14	25 24	1 58	12 40	2 6	21 51	0 14	23 16	0 1	2 25	2 7	6 23	0 46	16 2	1 48	19 1	14 38	19 3	18 50	13 21	2 10	4 4	
F 10	22 58	14 17	5 9	25 23	2 1	13 3	2 6	21 58	0 14	23 15	0 1	2 24	2 7	6 23	0 46	16 2	1 48	19 1	14 37	19 2	18 49	13 18	2 10	4 4	
S 11	23 2	9 27	4 51	25 20	2 2	13 24	2 5	22 5	0 15	23 15	0 1	2 23	2 7	6 22	0 46	16 1	1 48	19 0	14 37	19 2	18 48	13 15	2 11	4 4	
S 12	23 7	4 16	4 20	25 15	2 3	13 46	2 5	22 12	0 16	23 14	0 1	2 22	2 7	6 22	0 46	16 1	1 48	18 59	14 37	19 2	18 48	13 12	2 11	4 4	
M13	23 10	1n 8	3 37	25 8	2 3	14 7	2 4	22 19	0 16	23 13	0 1	2 21	2 8	6 22	0 46	16 1	1 48	18 59	14 36	19 2	18 47	13 10	2 12	4 5	
T 14	23 14	6 36	2 45	24 59	2 2	14 29	2 3	22 25	0 17	23 13	0 1	2 20	2 8	6 21	0 46	16 0	1 48	18 58	14 36	19 3	18 46	13 7	2 12	4 5	
W15	23 17	11 55	1 43	24 48	2 1	14 49	2 3	22 32	0 18	23 12	0 1	2 19	2 8	6 21	0 46	16 0	1 48	18 58	14 35	19 3	18 45	13 4	2 13	4 5	
T 16	23 20	16 52	0 35	24 35	1 59	15 10	2 2	22 38	0 18	23 11	0 2	2 18	2 8	6 20	0 46	16 0	1 48	18 57	14 35	19 3	18 44	13 1	2 13	4 5	
F 17	23 22	21 10	0n37	24 21	1 56	15 30	2 1	22 44	0 19	23 10	0 2	2 18	2 9	6 20	0 46	15 59	1 48	18 57	14 35	19 3	18 44	12 59	2 14	4 5	
S 18	23 24	24 28	1 49	24 5	1 52	15 50	2 0	22 49	0 19	23 10	0 2	2 17	2 9	6 19	0 46	15 59	1 48	18 56	14 34	19 3	18 43	12 56	2 14	4 5	
S 19	23 25	26 22	2 56	23 48	1 48	16 10	1 58	22 55	0 20	23 9	0 2	2 16	2 9	6 18	0 46	15 59	1 48	18 55	14 34	19 2	18 42	12 53	2 14	4 6	
M20	23 26	26 38	3 53	23 30	1 43	16 29	1 57	23 0	0 21	23 8	0 2	2 16	2 10	6 18	0 46	15 58	1 48	18 55	14 34	19 1	18 41	12 50	2 15	4 6	
T 21	23 27	25 7	4 37	23 10	1 37	16 48	1 56	23 5	0 21	23 7	0 2	2 15	2 10	6 17	0 46	15 58	1 48	18 54	14 33	19 0	18 41	12 48	2 15	4 6	
W22	23 27	21 56	5 3	22 50	1 31	17 6	1 55	23 10	0 22	23 6	0 2	2 14	2 10	6 17	0 46	15 58	1 48	18 53	14 33	18 59	18 40	12 45	2 15	4 6	
T 23	23 26	17 24	5 10	22 28	1 24	17 24	1 53	23 14	0 22	23 5	0 2	2 14	2 10	6 16	0 46	15 58	1 48	18 53	14 32	18 58	18 39	12 42	2 16	4 6	
F 24	23 26	11 54	4 58	22 6	1 17	17 42	1 52	23 19	0 23	23 4	0 2	2 13	2 11	6 15	0 46	15 57	1 48	18 52	14 32	18 57	18 38	12 39	2 16	4 6	
S 25	23 25	5 49	4 27	21 43	1 9	17 59	1 50	23 23	0 24	23 3	0 2	2 13	2 11	6 15	0 45	15 57	1 48	18 51	14 32	18 57	18 37	12 37	2 16	4 6	
S 26	23 23	0s30	3 40	21 20	1 0	18 16	1 48	23 27	0 24	23 2	0 3	2 13	2 11	6 14	0 45	15 57	1 47	18 51	14 31	18 57	18 37	12 34	2 16	4 7	
M27	23 21	6 42	2 40	20 56	0 51	18 33	1 47	23 30	0 25	23 1	0 3	2 12	2 11	6 13	0 45	15 57	1 47	18 50	14 31	18 57	18 36	12 31	2 17	4 7	
T 28	23 19	12 30	1 33	20 32	0 41	18 49	1 45	23 34	0 25	23 0	0 3	2 12	2 12	6 13	0 45	15 56	1 47	18 49	14 31	18 57	18 35	12 28	2 17	4 7	
W29	23 16	17 38	0 21	20 7	0 31	19 4	1 43	23 37	0 26	22 59	0 3	2 12	2 12	6 12	0 45	15 56	1 47	18 49	14 30	18 57	18 34	12 25	2 17	4 7	
T 30	23n13	21s48	0s51	19n43	0n20	19n19	1s41	23n40	0n27	22n58	0n 3	2s11	2s12	6n11	0n45	15s56	1n47	18n48	14n30	18n57	18n33	12s23	2n17	4n 7	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1966  
geocentric

JULY 1966

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
F 1	18 34 23	8 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	F 1
S 2	18 38 20	9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	S 2
S 3	18 42 17	10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	S 3
M 4	18 46 13	11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	M 4
T 5	18 50 10	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	T 5
W 6	18 54 6	13 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	W 6
T 7	18 58 3	14 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	T 7
F 8	19 1 59	15 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	F 8
S 9	19 5 56	16 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	S 9
S 10	19 9 52	17 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	S 10
M 11	19 13 49	18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> D45	22 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	M 11
T 12	19 17 46	19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> R41	16 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	T 12
W 13	19 21 42	20 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	W 13
T 14	19 25 39	21 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> R47	22 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	T 14
F 15	19 29 35	22 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> R25	21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	F 15
S 16	19 33 32	23 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	S 16
S 17	19 37 28	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	S 17
M 18	19 41 25	24 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	M 18
T 19	19 45 22	25 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	T 19
W 20	19 49 18	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	W 20
T 21	19 53 15	27 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	T 21
F 22	19 57 11	28 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 520 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	F 22
S 23	20 1 8	29 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	S 23
S 24	20 5 4	0 <sup>h</sup> 139 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	S 24
M 25	20 9 1	1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> D48	21 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	M 25
T 26	20 12 57	2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> R49	21 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	T 26
W 27	20 16 54	3 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	W 27
T 28	20 20 50	4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	T 28
F 29	20 24 47	5 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	F 29
S 30	20 28 44	6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	S 30
S 31	20 32 40	7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	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
F 1	23n 9	24s48	1s58	19n18	0n 9	19n34	1s39	23n43	0n27	22n57	0n 3	2s11	2s12	6n10	0n45	15s56	1n47	18n47	14n29	18n57	18n33	12s20	2n17	4n 7	
S 2	23 6	26 26	2 59	18 53	0s 3	19 48	1 37	23 46	0 28	22 56	0 3	2 11	2 13	6 9	0 45	15 56	1 47	18 46	14 29	18 56	18 32	12 17	2 17	4 8	
S 3	23 1	26 38	3 50	18 28	0 15	20 2	1 35	23 48	0 28	22 55	0 3	2 11	2 13	6 9	0 45	15 55	1 47	18 46	14 29	18 54	18 31	12 14	2 17	4 8	
M 4	22 56	25 29	4 28	18 4	0 28	20 15	1 33	23 50	0 29	22 53	0 3	2 11	2 13	6 8	0 45	15 55	1 47	18 45	14 28	18 52	18 30	12 11	2 17	4 8	
T 5	22 51	23 7	4 54	17 40	0 41	20 28	1 31	23 52	0 30	22 52	0 3	2 11	2 14	6 7	0 45	15 55	1 47	18 44	14 28	18 50	18 29	12 9	2 18	4 8	
W 6	22 46	19 45	5 6	17 17	0 55	20 40	1 29	23 54	0 30	22 51	0 3	2 11	2 14	6 6	0 45	15 55	1 47	18 43	14 28	18 48	18 29	12 6	2 18	4 8	
T 7	22 40	15 36	5 4	16 54	1 8	20 52	1 26	23 56	0 31	22 50	0 4	2 11	2 14	6 5	0 45	15 55	1 47	18 43	14 27	18 46	18 28	12 3	2 18	4 8	
F 8	22 33	10 54	4 49	16 31	1 22	21 3	1 24	23 57	0 31	22 48	0 4	2 11	2 14	6 4	0 45	15 55	1 47	18 42	14 27	18 45	18 27	12 0	2 18	4 9	
S 9	22 27	5 49	4 21	16 10	1 37	21 13	1 22	23 58	0 32	22 47	0 4	2 11	2 15	6 3	0 45	15 54	1 47	18 41	14 27	18 44	18 26	11 57	2 17	4 9	
S 10	22 20	0 30	3 43	15 49	1 51	21 24	1 19	23 59	0 33	22 46	0 4	2 11	2 15	6 2	0 45	15 54	1 47	18 40	14 26	18 43	18 25	11 54	2 17	4 9	
M 11	22 12	4n53	2 54	15 30	2 6	21 33	1 17	24 0	0 33	22 44	0 4	2 11	2 15	6 1	0 45	15 54	1 47	18 39	14 26	18 43	18 25	11 52	2 17	4 9	
T 12	22 4	10 11	1 56	15 12	2 21	21 42	1 15	24 0	0 34	22 43	0 4	2 12	2 15	6 1	0 45	15 54	1 47	18 39	14 26	18 43	18 24	11 49	2 17	4 9	
W 13	21 56	15 12	0 52	14 54	2 35	21 50	1 12	24 1	0 34	22 42	0 4	2 12	2 16	6 0	0 45	15 54	1 47	18 38	14 25	18 43	18 23	11 46	2 17	4 9	
T 14	21 47	19 43	0n16	14 39	2 50	21 58	1 10	24 1	0 35	22 40	0 4	2 12	2 16	5 59	0 45	15 54	1 47	18 37	14 25	18 43	18 22	11 43	2 17	4 10	
F 15	21 38	23 23	1 26	14 24	3 4	22 5	1 7	24 1	0 35	22 39	0 4	2 13	2 16	5 58	0 45	15 54	1 47	18 36	14 25	18 43	18 21	11 40	2 17	4 10	
S 16	21 29	25 50	2 33	14 12	3 18	22 12	1 4	24 0	0 36	22 37	0 4	2 13	2 17	5 56	0 45	15 54	1 46	18 35	14 25	18 42	18 20	11 37	2 17	4 10	
S 17	21 19	26 45	3 33	14 1	3 32	22 18	1 2	24 0	0 37	22 36	0 5	2 14	2 17	5 55	0 45	15 54	1 46	18 34	14 24	18 41	18 20	11 34	2 16	4 10	
M 18	21 9	25 52	4 20	13 51	3 45	22 23	0 59	23 59	0 37	22 35	0 5	2 14	2 17	5 54	0 45	15 54	1 46	18 34	14 24	18 39	18 19	11 32	2 16	4 10	
T 19	20 58	23 11	4 51	13 44	3 58	22 28	0 56	23 58	0 38	22 33	0 5	2 15	2 17	5 53	0 45	15 53	1 46	18 33	14 24	18 37	18 18	11 29	2 16	4 10	
W 20	20 48	18 56	5 3	13 39	4 9	22 32	0 54	23 57	0 38	22 31	0 5	2 15	2 18	5 52	0 45	15 53	1 46	18 32	14 23	18 34	18 17	11 26	2 16	4 10	
T 21	20 36	13 30	4 54	13 35	4 20	22 35	0 51	23 56	0 39	22 30	0 5	2 16	2 18	5 51	0 45	15 53	1 46	18 31	14 23	18 32	18 16	11 23	2 15	4 11	
F 22	20 25	7 21	4 26	13 34	4 30	22 38	0 48	23 54	0 40	22 28	0 5	2 16	2 18	5 50	0 45	15 53	1 46	18 30	14 23	18 30	18 16	11 20	2 15	4 11	
S 23	20 13	0 55	3 41	13 34	4 38	22 41	0 46	23 52	0 40	22 27	0 5	2 17	2 18	5 49	0 45	15 53	1 46	18 29	14 23	18 29	18 15	11 17	2 15	4 11	
S 24	20 1	5s28	2 43	13 37	4 45	22 42	0 43	23 50	0 41	22 25	0 5	2 18	2 19	5 48	0 44	15 53	1 46	18 28	14 22	18 29	18 14	11 14	2 14	4 11	
M 25	19 48	11 26	1 37	13 41	4 51	22 43	0 40	23 48	0 41	22 24	0 5	2 19	2 19	5 47	0 44	15 53	1 46	18 28	14 22	18 29	18 13	11 12	2 14	4 11	
T 26	19 35	16 43	0 27	13 48	4 55	22 43	0 37	23 46	0 42	22 22	0 5	2 19	2 19	5 45	0 44	15 53	1 46	18 27	14 22	18 29	18 12	11 9	2 13	4 11	
W 27	19 22	21 5	0s44	13 56	4 57	22 43	0 35	23 43	0 42	22 20	0 5	2 20	2 19	5 44	0 44	15 53	1 46	18 26	14 22	18 29	18 11	11 6	2 13	4 11	
T 28	19 9	24 19	1 50	14 6	4 58	22 42	0 32	23 41	0 43	22 19	0 6	2 21	2 20	5 43	0 44	15 53	1 46	18 25	14 21	18 28	18 11	11 3	2 13	4 11	
F 29	18 55	26 14	2 50	14 17	4 57	22 40	0 29	23 38	0 43	22 17	0 6	2 22	2 20	5 42	0 44	15 53	1 46	18 24	14 21	18 27	18 10	11 0	2 12	4 12	
S 30	18 41	26 46	3 40	14 30	4 54	22 38	0 26	23 35	0 44	22 15	0 6	2 23	2 20	5 41	0 44	15 53	1 46	18 23	14 21	18 25	18 9	10 57	2 12	4 12	
S 31	18n26	25s56	4s19	14n43	4s49	22n35	0s23	23n31	0n45	22n14	0n 6	2s24	2s20	5n39	0n44	15s53	1n46	18n22	14n21	18n23	18n 8	10s54	2n11	4n12	



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1966

## geocentric

AUGUST 1966

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 36 37	8♌18'23	4♋4	2°R42	12♊22	13♊57	19♊0	29°R20	17♎27	19°D24	16♎51	22°R14	21♊25	13♋35	25°R47	M 1
T 2	20 40 33	9°15'46	16°12	2♌7	13°35	14°36	19°13	29♋18	17°31	19♌24	16°53	22♊1	21°22	13°42	25♋45	T 2
W 3	20 44 30	10°13'10	28°13	1°36	14°47	15°16	19°26	29°16	17°34	19°24	16°55	21°48	21°19	13°48	25°43	W 3
T 4	20 48 26	11°10'35	10♋8	1°10	16°0	15°55	19°39	29°14	17°37	19°24	16°57	21°36	21°16	13°55	25°42	T 4
F 5	20 52 23	12°8'01	21°59	0°48	17°12	16°35	19°52	29°12	17°40	19°25	16°58	21°26	21°13	14°2	25°40	F 5
S 6	20 56 20	13°5'28	3♊50	0°33	18°25	17°14	20°5	29°9	17°43	19°25	17°0	21°18	21°9	14°9	25°38	S 6
S 7	21 0 16	14°2'57	15°42	0°23	19°38	17°53	20°18	29°7	17°47	19°25	17°2	21°13	21°6	14°15	25°36	S 7
M 8	21 4 13	15°0'26	27°40	0°D20	20°51	18°33	20°31	29°4	17°50	19°25	17°4	21°10	21°3	14°22	25°34	M 8
T 9	21 8 9	15°57'57	9♊50	0°24	22°3	19°12	20°44	29°2	17°53	19°25	17°6	21°9	21°0	14°29	25°32	T 9
W10	21 12 6	16°55'30	22°15	0°34	23°16	19°51	20°56	28°59	17°57	19°26	17°8	21°9	20°57	14°35	25°30	W10
T 11	21 16 2	17°53'04	5♊2	0°51	24°29	20°31	21°9	28°56	18°0	19°26	17°10	21°9	20°54	14°42	25°28	T 11
F 12	21 19 59	18°50'39	18°14	1°15	25°42	21°10	21°22	28°53	18°3	19°26	17°12	21°7	20°50	14°49	25°26	F 12
S 13	21 23 55	19°48'16	1♊55	1°46	26°55	21°49	21°35	28°50	18°7	19°27	17°14	21°3	20°47	14°55	25°24	S 13
S 14	21 27 52	20°45'54	16°5	2°24	28°8	22°28	21°47	28°47	18°10	19°27	17°16	20°56	20°44	15°2	25°22	S 14
M15	21 31 49	21°43'33	0♌43	3°9	29°21	23°7	22°0	28°44	18°14	19°27	17°18	20°47	20°41	15°9	25°20	M15
T 16	21 35 45	22°41'14	15°42	4°1	0♌34	23°46	22°12	28°41	18°17	19°28	17°20	20°37	20°38	15°16	25°18	T 16
W17	21 39 42	23°38'56	0♎54	4°59	1°47	24°25	22°25	28°37	18°21	19°28	17°22	20°26	20°34	15°22	25°16	W17
T 18	21 43 38	24°36'40	16°7	6°4	3°1	25°4	22°37	28°34	18°24	19°29	17°24	20°15	20°31	15°29	25°13	T 18
F 19	21 47 35	25°34'24	1♊12	7°15	4°14	25°42	22°50	28°30	18°28	19°29	17°26	20°7	20°28	15°36	25°11	F 19
S 20	21 51 31	26°32'10	15°58	8°31	5°27	26°21	23°2	28°27	18°31	19°30	17°28	20°2	20°25	15°42	25°9	S 20
S 21	21 55 28	27°29'56	0♎21	9°53	6°40	27°0	23°14	28°23	18°35	19°31	17°30	19°59	20°22	15°49	25°6	S 21
M22	21 59 24	28°27'44	14°19	11°21	7°54	27°39	23°26	28°20	18°39	19°31	17°32	19°58	20°19	15°56	25°4	M22
T 23	22 3 21	29°25'33	27°52	12°53	9°7	28°17	23°39	28°16	18°42	19°32	17°34	19°58	20°15	16°3	25°2	T 23
W24	22 7 17	0♎23'23	11♊7	14°30	10°21	28°56	23°51	28°12	18°46	19°33	17°36	19°57	20°12	16°9	24°59	W24
T 25	22 11 14	1°21'15	23°53	16°10	11°34	29°35	24°3	28°8	18°49	19°33	17°38	19°56	20°9	16°16	24°57	T 25
F 26	22 15 11	2°19'08	6♊28	17°55	12°48	0♌13	24°15	28°4	18°53	19°34	17°40	19°52	20°6	16°23	24°54	F 26
S 27	22 19 7	3°17'01	18°50	19°42	14°1	0°52	24°27	28°1	18°57	19°35	17°42	19°45	20°3	16°29	24°52	S 27
S 28	22 23 4	4°14'57	1♋3	21°32	15°15	1°30	24°38	27°57	19°0	19°36	17°44	19°35	20°0	16°36	24°49	S 28
M29	22 27 0	5°12'53	13°8	23°24	16°28	2°8	24°50	27°52	19°4	19°37	17°46	19°24	19°56	16°43	24°47	M29
T 30	22 30 57	6°10'51	25°7	25°17	17°42	2°47	25°2	27°48	19°8	19°38	17°49	19°11	19°53	16°50	24°44	T 30
W31	22 34 53	7♎8'51	7♋3	27♌12	18♌56	3♌25	25♊13	27♋44	19♎12	19♌39	17♎51	18♊58	19♊50	16♋56	24♋42	W31

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	decl lat
M 1	18n12	23s52	4s45	14n58	4s43	22n32	0s21	23n28	0n45	22n12	0n6	2s25	2s21	5n38	0n44	15s53
T 2	17 57	20 44	4 59	15 14	4 35	22 27	0 18	23 24	0 46	22 10	0 6	2 26	2 21	5 37	0 44	15 54
W 3	17 41	16 45	4 58	15 30	4 25	22 23	0 15	23 20	0 46	22 8	0 6	2 27	2 21	5 36	0 44	15 54
T 4	17 26	12 10	4 45	15 46	4 14	22 17	0 12	23 16	0 47	22 7	0 6	2 28	2 21	5 34	0 44	15 54
F 5	17 10	7 9	4 19	16 3	4 2	22 11	0 9	23 12	0 47	22 5	0 6	2 29	2 22	5 33	0 44	15 54
S 6	16 53	1 53	3 42	16 19	3 48	22 4	0 7	23 8	0 48	22 3	0 7	2 30	2 22	5 32	0 44	15 54
S 7	16 37	3n29	2 56	16 35	3 34	21 57	0 4	23 3	0 48	22 1	0 7	2 32	2 22	5 31	0 44	15 54
M 8	16 20	8 46	2 1	16 51	3 19	21 49	0 1	22 58	0 49	21 59	0 7	2 33	2 22	5 29	0 44	15 54
T 9	16 3	13 49	1 0	17 5	3 3	21 40	0n2	22 53	0 50	21 58	0 7	2 34	2 23	5 28	0 44	15 54
W10	15 46	18 26	0n6	17 19	2 47	21 31	0 4	22 48	0 50	21 56	0 7	2 35	2 23	5 27	0 44	15 54
T 11	15 29	22 20	1 13	17 32	2 30	21 21	0 7	22 43	0 51	21 54	0 7	2 37	2 23	5 25	0 44	15 54
F 12	15 11	25 13	2 18	17 43	2 14	21 10	0 10	22 37	0 51	21 52	0 7	2 38	2 23	5 24	0 44	15 55
S 13	14 53	26 43	3 17	17 53	1 57	20 59	0 12	22 32	0 52	21 50	0 7	2 39	2 23	5 23	0 44	15 55
S 14	14 35	26 34	4 7	18 1	1 40	20 47	0 15	22 26	0 52	21 48	0 7	2 41	2 24	5 21	0 44	15 55
M15	14 16	24 35	4 42	18 7	1 23	20 35	0 17	22 20	0 53	21 46	0 7	2 42	2 24	5 20	0 44	15 55
T 16	13 57	20 53	4 59	18 11	1 7	20 22	0 20	22 14	0 53	21 44	0 8	2 44	2 24	5 18	0 44	15 55
W17	13 38	15 45	4 55	18 12	1 50	20 8	0 23	22 7	0 54	21 42	0 8	2 45	2 24	5 17	0 44	15 55
T 18	13 19	9 38	4 31	18 12	0 35	19 54	0 25	22 1	0 54	21 40	0 8	2 47	2 24	5 16	0 44	15 56
F 19	13 0	3 0	3 47	18 9	0 20	19 39	0 28	21 54	0 55	21 39	0 8	2 48	2 25	5 14	0 44	15 56
S 20	12 40	3s41	2 49	18 3	0 5	19 24	0 30	21 48	0 55	21 37	0 8	2 50	2 25	5 13	0 44	15 56
S 21	12 21	10 1	1 42	17 55	0n8	19 8	0 32	21 41	0 56	21 35	0 8	2 52	2 25	5 11	0 44	15 56
M22	12 1	15 40	0 30	17 43	0 21	18 52	0 35	21 34	0 56	21 33	0 8	2 53	2 25	5 10	0 44	15 57
T 23	11 41	20 22	0s42	17 29	0 33	18 35	0 37	21 26	0 57	21 31	0 8	2 55	2 25	5 9	0 44	15 57
W24	11 20	23 54	1 49	17 12	0 45	18 17	0 39	21 19	0 58	21 29	0 8	2 56	2 26	5 7	0 44	15 57
T 25	11 0	26 7	2 49	16 52	0 55	17 59	0 42	21 11	0 58	21 27	0 9	2 58	2 26	5 6	0 44	15 57
F 26	10 39	26 57	3 40	16 29	1 4	17 41	0 44	21 4	0 59	21 25	0 9	3 0	2 26	5 4	0 44	15 58
S 27	10 18	26 23	4 19	16 4	1 13	17 22	0 46	20 56	0 59	21 23	0 9	3 2	2 26	5 3	0 44	15 58
S 28	9 57	24 34	4 45	15 36	1 20	17 2	0 48	20 48	1 0	21 21	0 9	3 3	2 26	5 1	0 44	15 58
M29	9 36	21 39	4 59	15 5	1 27	16 42	0 50	20 40	1 0	21 19	0 9	3 5	2 26	5 0	0 44	15 58
T 30	9 15	17 50	4 59	14 33	1 32	16 22	0 52	20 32	1 1	21 17	0 9	3 7	2 27	4 58	0 44	15 59
W31	8n53	13s21	4s46	13n58	1n37	16n 1	0n54	20n23	1n 1	21n15	0n 9	3s 9	2s27	4n57	0n44	15s59

Julian Day Number = 2439338.5, Delta T = 37.06 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°26'43", Nutation = - 0°00'12", out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 24°16'25", Lahiri = 23°23'25"

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1966

## geocentric

SEPTEMBER 1966

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 38 50	8 <sup>h</sup> 6'52	18 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 45	19 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 39	T 1
F 2	22 42 46	9 <sup>h</sup> 4'55	0 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 36	F 2
S 3	22 46 43	10 <sup>h</sup> 2'59	12 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 34	S 3
S 4	22 50 40	11 <sup>h</sup> 1'06	24 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 31	S 4
M 5	22 54 36	11 <sup>h</sup> 59'14	6 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 28	M 5
T 6	22 58 33	12 <sup>h</sup> 57'24	18 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 26	T 6
W 7	23 2 29	13 <sup>h</sup> 55'37	1 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 23	W 7
T 8	23 6 26	14 <sup>h</sup> 53'51	13 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 20	T 8
F 9	23 10 12	15 <sup>h</sup> 52'07	26 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 45	19 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 18	F 9
S 10	23 14 19	16 <sup>h</sup> 50'26	10 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 15	S 10
S 11	23 18 15	17 <sup>h</sup> 48'46	24 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 12	S 11
M 12	23 22 12	18 <sup>h</sup> 47'09	9 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 9	M 12
T 13	23 26 9	19 <sup>h</sup> 45'34	24 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 7	T 13
W 14	23 30 5	20 <sup>h</sup> 44'00	9 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 4	W 14
T 15	23 34 2	21 <sup>h</sup> 42'29	24 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 1	T 15
F 16	23 37 58	22 <sup>h</sup> 40'59	9 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 59	F 16
S 17	23 41 55	23 <sup>h</sup> 39'31	24 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 56	S 17
S 18	23 45 51	24 <sup>h</sup> 38'05	9 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 53	S 18
M 19	23 49 48	25 <sup>h</sup> 36'40	23 <sup>h</sup> 28	2 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 50	M 19
T 20	23 53 44	26 <sup>h</sup> 35'18	7 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 48	T 20
W 21	23 57 41	27 <sup>h</sup> 33'57	20 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> 45	W 21
T 22	0 1 38	28 <sup>h</sup> 32'37	3 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 42	T 22
F 23	0 5 34	29 <sup>h</sup> 31'20	15 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 39	F 23
S 24	0 9 31	0 <sup>h</sup> 30'04	28 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 37	S 24
S 25	0 13 27	1 <sup>h</sup> 28'49	10 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 34	S 25
M 26	0 17 24	2 <sup>h</sup> 27'37	22 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 31	M 26
T 27	0 21 20	3 <sup>h</sup> 26'26	4 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 28	T 27
W 28	0 25 17	4 <sup>h</sup> 25'17	15 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 51	16 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 26	W 28
T 29	0 29 13	5 <sup>h</sup> 24'10	27 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 23	T 29
F 30	0 33 10	6 <sup>h</sup> 23'05	9 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> 20	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	8n32	8s23	4s21	13n21	1n41	15n39	0n56	20n15	1n 2	21n13	0n 9	3s10	2s27	4n55	0n44	15s59	1n44	17n54	14n17	17n24	17n41	9s20	1n46	4n14			
F 2	8 10	3 7	3 44	12 42	1 43	15 18	0 58	20 6	1 2	21 11	0 9	3 12	2 27	4 54	0 44	16 0	1 44	17 53	14 17	17 22	17 40	9 17	1 45	4 14			
S 3	7 48	2n15	2 58	12 2	1 45	14 55	1 0	19 57	1 3	21 9	0 10	3 14	2 27	4 53	0 44	16 0	1 44	17 52	14 17	17 19	17 39	9 14	1 43	4 14			
S 4	7 26	7 36	2 3	11 20	1 47	14 33	1 2	19 48	1 3	21 7	0 10	3 16	2 27	4 51	0 44	16 0	1 44	17 51	14 17	17 18	17 39	9 11	1 42	4 14			
M 5	7 4	12 43	1 2	10 37	1 47	14 10	1 3	19 39	1 4	21 5	0 10	3 18	2 27	4 50	0 44	16 1	1 43	17 50	14 17	17 17	17 38	9 8	1 41	4 14			
T 6	6 42	17 26	0n 2	9 53	1 47	13 46	1 5	19 30	1 4	21 3	0 10	3 20	2 27	4 48	0 44	16 1	1 43	17 49	14 17	17 17	17 37	9 5	1 40	4 14			
W 7	6 19	21 30	1 8	9 9	1 46	13 22	1 7	19 21	1 5	21 1	0 10	3 21	2 28	4 47	0 44	16 1	1 43	17 48	14 17	17 17	17 36	9 2	1 39	4 14			
T 8	5 57	24 39	2 12	8 23	1 44	12 58	1 8	19 12	1 5	20 59	0 10	3 23	2 28	4 45	0 44	16 2	1 43	17 48	14 17	17 17	17 35	8 59	1 38	4 14			
F 9	5 34	26 36	3 11	7 37	1 42	12 33	1 10	19 2	1 6	20 57	0 10	3 25	2 28	4 44	0 44	16 2	1 43	17 47	14 17	17 17	17 34	8 56	1 37	4 14			
S 10	5 12	27 2	4 2	6 50	1 40	12 8	1 11	18 52	1 6	20 55	0 10	3 27	2 28	4 42	0 44	16 2	1 43	17 46	14 17	17 16	17 33	8 53	1 36	4 14			
S 11	4 49	25 47	4 39	6 3	1 37	11 43	1 13	18 43	1 7	20 53	0 11	3 29	2 28	4 41	0 44	16 3	1 43	17 45	14 17	17 15	17 33	8 50	1 35	4 14			
M 12	4 26	22 49	5 1	5 16	1 33	11 18	1 14	18 33	1 7	20 51	0 11	3 31	2 28	4 39	0 44	16 3	1 43	17 44	14 17	17 13	17 32	8 46	1 34	4 14			
T 13	4 3	18 16	5 3	4 28	1 29	10 52	1 15	18 23	1 8	20 49	0 11	3 33	2 28	4 38	0 44	16 4	1 43	17 44	14 17	17 11	17 31	8 43	1 33	4 14			
W 14	3 40	12 29	4 44	3 41	1 25	10 25	1 16	18 13	1 8	20 47	0 11	3 35	2 28	4 36	0 44	16 4	1 43	17 43	14 17	17 9	17 30	8 40	1 31	4 14			
T 15	3 17	5 54	4 4	2 53	1 20	9 59	1 18	18 3	1 9	20 45	0 11	3 37	2 28	4 35	0 44	16 4	1 43	17 42	14 17	17 6	17 29	8 37	1 30	4 14			
F 16	2 54	1s 0	3 8	2 6	1 15	9 32	1 19	17 52	1 9	20 43	0 11	3 38	2 28	4 33	0 44	16 5	1 43	17 41	14 17	17 4	17 28	8 34	1 29	4 13			
S 17	2 31	7 45	1 59	1 18	1 9	9 5	1 20	17 42	1 10	20 41	0 11	3 40	2 28	4 32	0 44	16 5	1 43	17 40	14 17	17 3	17 27	8 31	1 28	4 13			
S 18	2 8	13 55	0 43	0 31	1 4	8 38	1 21	17 32	1 10	20 39	0 11	3 42	2 28	4 30	0 44	16 6	1 43	17 40	14 17	17 3	17 26	8 28	1 27	4 13			
M 19	1 45	19 10	0s32	0s16	0 58	8 10	1 21	17 21	1 11	20 37	0 12	3 44	2 28	4 29	0 44	16 6	1 43	17 39	14 17	17 3	17 26	8 25	1 26	4 13			
T 20	1 21	23 13	1 44	1 3	0 52	7 42	1 22	17 10	1 11	20 36	0 12	3 46	2 28	4 27	0 44	16 7	1 43	17 38	14 18	17 3	17 25	8 22	1 25	4 13			
W 21	0 58	25 53	2 48	1 49	0 46	7 14	1 23	17 0	1 12	20 34	0 12	3 48	2 29	4 26	0 44	16 7	1 43	17 37	14 18	17 3	17 24	8 19	1 23	4 13			
T 22	0 35	27 5	3 41	2 35	0 39	6 46	1 24	16 49	1 12	20 32	0 12	3 50	2 29	4 24	0 44	16 8	1 43	17 37	14 18	17 3	17 23	8 16	1 22	4 13			
F 23	0 11	26 51	4 22	3 21	0 33	6 17	1 24	16 38	1 13	20 30	0 12	3 52	2 29	4 23	0 44	16 8	1 43	17 36	14 18	17 3	17 22	8 13	1 21	4 13			
S 24	0s12	25 18	4 51	4 6	0 26	5 49	1 25	16 27	1 13	20 28	0 12	3 53	2 29	4 21	0 44	16 8	1 43	17 35	14 18	17 2	17 21	8 10	1 20	4 13			
S 25	0 35	22 36	5 6	4 51	0 19	5 20	1 25	16 16	1 14	20 26	0 12	3 55	2 29	4 20	0 44	16 9	1 43	17 35	14 18	17 0	17 20	8 7	1 19	4 13			
M 26	0 59	18 58	5 7	5 35	0 12	4 51	1 26	16 4	1 14	20 24	0 12	3 57	2 29	4 18	0 44	16 9	1 42	17 34	14 18	16 58	17 19	8 4	1 18	4 13			
T 27	1 22	14 36	4 55	6 19	0 5	4 22	1 26	15 53	1 15	20 23	0 13	3 59	2 29	4 17	0 44	16 10	1 42	17 33	14 19	16 56	17 19	8 1	1 16	4 13			
W 28	1 45	9 42	4 30	7 2	0s 2	3 52	1 26	15 42	1 15	20 21	0 13	4 1	2 29	4 16	0 44	16 10	1 42	17 32	14 19	16 54	17 18	7 58	1 15	4 12			
T 29	2 9	4 47	3 53	7 45	0 9	3 23	1 27	15 30	1 16	20 19	0 13	4 3	2 29	4 14	0 44	16 11	1 42	17 32	14 19	16 51	17 17	7 55	1 14	4 12			
F 30	2s32	0n58	3s 7	8s27	0s16	2n53	1n27	15n19	1n16	20n17	0n13	4s 4	2s29	4n13	0n44	16s11	1n42	17n31	14n19	16n50	17n16	7s52	1n13	4n12			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1966  
geocentric

OCTOBER 1966

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 37 7	7♂22'01	21♂36	22♂34	27♂19	22♂50	0♂30	25°R24	21♂ 8	20♂21	18♂57	16°R36	18♂11	20♂24	23°R18	S 1
S 2	0 41 3	8°21'00	3♂38	24° 6	28°34	23°27	0°39	25♂19	21°12	20°23	18°59	16♂33	18° 8	20°31	23♂15	S 2
M 3	0 45 0	9°20'02	15°46	25°38	29°48	24° 3	0°47	25°15	21°15	20°25	19° 1	16°D32	18° 5	20°37	23°13	M 3
T 4	0 48 56	10°19'05	28° 4	27° 8	1♂ 3	24°40	0°56	25°10	21°19	20°27	19° 3	16°33	18° 2	20°44	23°10	T 4
W 5	0 52 53	11°18'11	10♂35	28°38	2°18	25°17	1° 4	25° 6	21°22	20°28	19° 5	16°34	17°59	20°51	23° 7	W 5
T 6	0 56 49	12°17'19	23°23	0♂ 7	3°33	25°53	1°12	25° 2	21°26	20°30	19° 7	16°36	17°56	20°58	23° 5	T 6
F 7	1 0 46	13°16'29	6♂29	1°35	4°48	26°30	1°20	24°57	21°30	20°32	19° 9	16°37	17°52	21° 4	23° 2	F 7
S 8	1 4 42	14°15'42	19°58	3° 3	6° 3	27° 6	1°27	24°53	21°33	20°34	19°11	16°R37	17°49	21°11	23° 0	S 8
S 9	1 8 39	15°14'57	3♂51	4°29	7°18	27°43	1°35	24°49	21°37	20°36	19°13	16°36	17°46	21°18	22°57	S 9
M10	1 12 36	16°14'14	18° 9	5°55	8°33	28°19	1°42	24°45	21°40	20°38	19°15	16°33	17°43	21°24	22°55	M10
T 11	1 16 32	17°13'34	2♂48	7°20	9°48	28°56	1°50	24°41	21°44	20°40	19°17	16°30	17°40	21°31	22°52	T 11
W12	1 20 29	18°12'56	17°45	8°43	11° 2	29°32	1°57	24°37	21°47	20°42	19°19	16°25	17°37	21°38	22°50	W12
T 13	1 24 25	19°12'20	2♂51	10° 6	12°18	0♂ 8	2° 4	24°33	21°51	20°44	19°21	16°22	17°33	21°44	22°48	T 13
F 14	1 28 22	20°11'46	17°56	11°28	13°33	0°44	2°11	24°29	21°54	20°46	19°23	16°19	17°30	21°51	22°45	F 14
S 15	1 32 18	21°11'14	2♂52	12°49	14°48	1°20	2°18	24°25	21°58	20°48	19°25	16°17	17°27	21°58	22°43	S 15
S 16	1 36 15	22°10'44	17°31	14° 8	16° 3	1°57	2°24	24°21	22° 1	20°50	19°27	16°D16	17°24	22° 5	22°41	S 16
M17	1 40 11	23°10'16	1♂46	15°27	17°18	2°33	2°31	24°17	22° 4	20°52	19°29	16°17	17°21	22°11	22°38	M17
T 18	1 44 8	24° 9'50	15°35	16°44	18°33	3° 9	2°37	24°13	22° 8	20°54	19°31	16°18	17°17	22°18	22°36	T 18
W19	1 48 5	25° 9'26	28°57	18° 0	19°48	3°44	2°43	24°10	22°11	20°56	19°32	16°20	17°14	22°25	22°34	W19
T 20	1 52 1	26° 9'04	11♂54	19°15	21° 3	4°20	2°49	24° 6	22°14	20°58	19°34	16°21	17°11	22°31	22°32	T 20
F 21	1 55 58	27° 8'43	24°30	20°28	22°18	4°56	2°55	24° 3	22°18	21° 0	19°36	16°R22	17° 8	22°38	22°29	F 21
S 22	1 59 54	28° 8'24	6♂48	21°39	23°33	5°32	3° 1	23°59	22°21	21° 2	19°38	16°21	17° 5	22°45	22°27	S 22
S 23	2 3 51	29° 8'07	18°53	22°48	24°48	6° 7	3° 6	23°56	22°24	21° 4	19°40	16°20	17° 2	22°51	22°25	S 23
M24	2 7 47	0♂ 7'51	0♂49	23°56	26° 4	6°43	3°12	23°52	22°27	21° 6	19°41	16°18	16°58	22°58	22°23	M24
T 25	2 11 44	1° 7'37	12°41	25° 1	27°19	7°19	3°17	23°49	22°31	21° 8	19°43	16°16	16°55	23° 5	22°21	T 25
W26	2 15 40	2° 7'25	24°32	26° 4	28°34	7°54	3°22	23°46	22°34	21°11	19°45	16°14	16°52	23°12	22°19	W26
T 27	2 19 37	3° 7'15	6♂25	27° 4	29°49	8°29	3°27	23°43	22°37	21°13	19°47	16°12	16°49	23°18	22°17	T 27
F 28	2 23 33	4° 7'06	18°23	28° 1	1♂ 4	9° 5	3°31	23°40	22°40	21°15	19°48	16°10	16°46	23°25	22°16	F 28
S 29	2 27 30	5° 6'59	0♂28	28°55	2°20	9°40	3°36	23°37	22°43	21°17	19°50	16° 9	16°42	23°32	22°14	S 29
S 30	2 31 27	6° 6'55	12°41	29°45	3°35	10°15	3°40	23°34	22°46	21°19	19°52	16°D 9	16°39	23°38	22°12	S 30
M31	2 35 23	7♂ 6'52	25♂ 4	0♂31	4♂50	10♂50	3♂44	23♂32	22♂49	21♂21	19♂53	16♂ 9	16♂36	23♂45	22♂10	M31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
S 1	2s55	6n24	2s11	9s 9	0s24	2n24	1n27	15n 7	1n17	20n16	0n13	4s 6	2s29	4n11	0n44	16s12
S 2	3 19	11 38	1 10	9 50	0 31	1 54	1 27	14 55	1 17	20 14	0 13	4 8	2 29	4 10	0 44	16 12
M 3	3 42	16 30	0 4	10 30	0 38	1 24	1 27	14 44	1 18	20 12	0 13	4 10	2 29	4 8	0 44	16 13
T 4	4 5	20 45	1n 3	11 10	0 45	0 54	1 27	14 32	1 18	20 11	0 14	4 11	2 28	4 7	0 44	16 13
W 5	4 28	24 9	2 7	11 49	0 53	0 25	1 27	14 20	1 19	20 9	0 14	4 13	2 28	4 6	0 44	16 14
T 6	4 51	26 24	3 8	12 27	1 0	0s 5	1 26	14 8	1 19	20 7	0 14	4 15	2 28	4 4	0 44	16 14
F 7	5 15	27 16	3 59	13 4	1 7	0 35	1 26	13 56	1 20	20 6	0 14	4 16	2 28	4 3	0 44	16 15
S 8	5 37	26 34	4 40	13 41	1 14	1 5	1 26	13 44	1 20	20 4	0 14	4 18	2 28	4 1	0 44	16 15
S 9	6 0	24 14	5 5	14 17	1 21	1 35	1 25	13 32	1 21	20 3	0 14	4 20	2 28	4 0	0 44	16 16
M10	6 23	20 21	5 13	14 52	1 28	2 5	1 25	13 20	1 21	20 1	0 14	4 21	2 28	3 59	0 44	16 17
T 11	6 46	15 8	5 0	15 27	1 34	2 35	1 24	13 8	1 22	20 0	0 15	4 23	2 28	3 57	0 44	16 17
W12	7 9	8 57	4 28	16 0	1 41	3 5	1 23	12 55	1 22	19 58	0 15	4 24	2 28	3 56	0 44	16 18
T 13	7 31	2 10	3 36	16 33	1 48	3 35	1 23	12 43	1 23	19 57	0 15	4 26	2 28	3 54	0 44	16 18
F 14	7 54	4s44	2 29	17 5	1 54	4 5	1 22	12 31	1 23	19 55	0 15	4 27	2 28	3 53	0 44	16 19
S 15	8 16	11 20	1 13	17 36	2 0	4 35	1 21	12 18	1 24	19 54	0 15	4 29	2 28	3 52	0 44	16 19
S 16	8 38	17 10	0s 7	18 6	2 6	5 5	1 20	12 6	1 24	19 53	0 15	4 30	2 28	3 50	0 44	16 20
M17	9 0	21 54	1 24	18 34	2 12	5 34	1 19	11 53	1 25	19 51	0 15	4 32	2 28	3 49	0 44	16 20
T 18	9 22	25 13	2 34	19 2	2 18	6 4	1 18	11 41	1 25	19 50	0 16	4 33	2 28	3 48	0 44	16 21
W19	9 44	27 0	3 34	19 29	2 23	6 33	1 17	11 28	1 26	19 49	0 16	4 35	2 27	3 47	0 44	16 21
T 20	10 6	27 14	4 20	19 55	2 28	7 2	1 16	11 15	1 26	19 48	0 16	4 36	2 27	3 45	0 44	16 22
F 21	10 28	26 2	4 53	20 19	2 33	7 31	1 15	11 3	1 27	19 46	0 16	4 37	2 27	3 44	0 44	16 23
S 22	10 49	23 36	5 11	20 43	2 37	8 0	1 14	10 50	1 27	19 45	0 16	4 38	2 27	3 43	0 44	16 23
S 23	11 10	20 9	5 15	21 5	2 41	8 29	1 13	10 37	1 28	19 44	0 16	4 40	2 27	3 41	0 44	16 24
M24	11 31	15 56	5 6	21 25	2 45	8 58	1 11	10 25	1 28	19 43	0 17	4 41	2 27	3 40	0 44	16 24
T 25	11 52	11 9	4 43	21 45	2 48	9 26	1 10	10 12	1 29	19 42	0 17	4 42	2 27	3 39	0 44	16 25
W26	12 13	5 58	4 8	22 3	2 51	9 54	1 8	9 59	1 29	19 41	0 17	4 43	2 27	3 38	0 44	16 25
T 27	12 33	0 33	3 23	22 19	2 53	10 22	1 7	9 46	1 30	19 40	0 17	4 44	2 26	3 37	0 44	16 26
F 28	12 54	4n56	2 28	22 34	2 55	10 50	1 5	9 33	1 30	19 39	0 17	4 45	2 26	3 35	0 44	16 27
S 29	13 14	10 18	1 26	22 47	2 56	11 17	1 4	9 21	1 31	19 38	0 17	4 46	2 26	3 34	0 44	16 27
S 30	13 34	15 21	0 19	22 59	2 57	11 44	1 2	9 8	1 31	19 37	0 18	4 47	2 26	3 33	0 44	16 28
M31	13s53	19n50	0n49	23s 8	2s57	12s11	1n 0	8n55	1n31	19n37	0n18	4s48	2s26	3n32	0n44	16s28

Julian Day Number = 2439399.5, Delta T = 37.21 sec  
Ecliptic obliquity = 23°26'44, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 24°16'33, Lahiri = 23°23'33

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1966  
geocentric

NOVEMBER 1966

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 39 20	8♈ 6°51	7♈38	1♈12	6♈ 5	11♈25	3♈48	23°R29	22♈52	21♈24	19♈55	16♈ 9	16♈33	23♈52	22°R 8	T 1
W 2	2 43 16	9° 6°52	20°25	1°49	7°21	12° 0	3°52	23♈26	22°55	21°26	19°56	16°10	16°30	23°58	22♈ 7	W 2
T 3	2 47 13	10° 6°56	3♈26	2°20	8°36	12°35	3°56	23°24	22°58	21°28	19°58	16°11	16°27	24° 5	22° 5	T 3
F 4	2 51 9	11° 7°01	16°42	2°44	9°51	13°10	3°59	23°22	23° 1	21°30	19°59	16°11	16°23	24°12	22° 4	F 4
S 5	2 55 6	12° 7°09	0♈14	3° 2	11° 6	13°45	4° 3	23°19	23° 3	21°33	20° 1	16°11	16°20	24°18	22° 2	S 5
S 6	2 59 3	13° 7°18	14° 2	3°12	12°22	14°20	4° 6	23°17	23° 6	21°35	20° 2	16°R11	16°17	24°25	22° 1	S 6
M 7	3 2 59	14° 7°30	28° 8	3°R14	13°37	14°55	4° 8	23°15	23° 9	21°37	20° 4	16°11	16°14	24°32	21°59	M 7
T 8	3 6 56	15° 7°44	12♈28	3° 8	14°52	15°29	4°11	23°13	23°12	21°39	20° 5	16°11	16°11	24°39	21°58	T 8
W 9	3 10 52	16° 7°59	27° 1	2°52	16° 8	16° 4	4°14	23°11	23°14	21°41	20° 7	16°D11	16° 8	24°45	21°56	W 9
T 10	3 14 49	17° 8°17	11♈41	2°26	17°23	16°38	4°16	23° 9	23°17	21°44	20° 8	16°11	16° 4	24°52	21°55	T 10
F 11	3 18 45	18° 8°37	26°24	1°50	18°38	17°13	4°18	23° 8	23°19	21°46	20° 9	16°11	16° 1	24°59	21°54	F 11
S 12	3 22 42	19° 8°58	11♈ 2	1° 4	19°54	17°47	4°20	23° 6	23°22	21°48	20°11	16°R12	15°58	25° 5	21°53	S 12
S 13	3 26 38	20° 9°22	25°29	0° 9	21° 9	18°21	4°22	23° 5	23°24	21°50	20°12	16°12	15°55	25°12	21°52	S 13
M14	3 30 35	21° 9°47	9♈39	29♈ 5	22°24	18°55	4°23	23° 3	23°27	21°53	20°13	16°11	15°52	25°19	21°51	M14
T 15	3 34 32	22°10°13	23°27	27°53	23°40	19°29	4°25	23° 2	23°29	21°55	20°14	16°11	15°48	25°25	21°50	T 15
W16	3 38 28	23°10°41	6♈53	26°36	24°55	20° 3	4°26	23° 1	23°32	21°57	20°16	16°10	15°45	25°32	21°49	W16
T 17	3 42 25	24°11°11	19°55	25°16	26°10	20°37	4°27	23° 0	23°34	22° 0	20°17	16° 9	15°42	25°39	21°48	T 17
F 18	3 46 21	25°11°42	2♈35	23°55	27°26	21°11	4°28	22°59	23°36	22° 2	20°18	16° 8	15°39	25°46	21°47	F 18
S 19	3 50 18	26°12°14	14°57	22°36	28°41	21°45	4°28	22°58	23°38	22° 4	20°19	16° 7	15°36	25°52	21°46	S 19
S 20	3 54 14	27°12°47	27° 4	21°21	29°57	22°18	4°29	22°57	23°41	22° 6	20°20	16°D 7	15°33	25°59	21°45	S 20
M21	3 58 11	28°13°21	9♈ 0	20°14	1♈12	22°52	4°R29	22°57	23°43	22° 9	20°21	16° 7	15°29	26° 6	21°44	M21
T 22	4 2 7	29°13°57	20°52	19°15	2°27	23°25	4°29	22°56	23°45	22°11	20°22	16° 8	15°26	26°12	21°44	T 22
W23	4 6 4	0♈14°34	2♈43	18°27	3°43	23°58	4°29	22°56	23°47	22°13	20°23	16° 9	15°23	26°19	21°43	W23
T 24	4 10 1	1°15°12	14°37	17°50	4°58	24°32	4°28	22°55	23°49	22°15	20°24	16°11	15°20	26°26	21°43	T 24
F 25	4 13 57	2°15°51	26°39	17°24	6°13	25° 5	4°28	22°55	23°51	22°17	20°25	16°12	15°17	26°32	21°42	F 25
S 26	4 17 54	3°16°31	8♈52	17°10	7°29	25°38	4°27	22°55	23°53	22°20	20°26	16°13	15°14	26°39	21°42	S 26
S 27	4 21 50	4°17°13	21°18	17°D 8	8°44	26°11	4°26	22°D55	23°55	22°22	20°27	16°R13	15°10	26°46	21°41	S 27
M28	4 25 47	5°17°56	3♈59	17°15	10° 0	26°44	4°25	22°55	23°56	22°24	20°28	16°12	15° 7	26°52	21°41	M28
T 29	4 29 43	6°18°41	16°55	17°33	11°15	27°16	4°23	22°55	23°58	22°26	20°29	16°10	15° 4	26°59	21°41	T 29
W30	4 33 40	7♈19°26	0♈ 6	18♈ 0	12♈30	27♈49	4♈22	22♈55	24♈ 0	22♈29	20♈30	16♈ 7	15♈ 1	27♈ 6	21♈41	W30

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	14s13	23n30	1n56	23s16	2s55	12s38	0n59	8n42	1n32	19n36	0n18	4s49	2s26	3n31	0n44	16s29	1n41	17n16	14n29	16n41	16n47	6s12	0n39	4n 6			
W 2	14 32	26 4	2 59	23 22	2 53	13 4	0 57	8 29	1 32	19 35	0 18	4 50	2 26	3 30	0 44	16 30	1 41	17 16	14 29	16 41	16 46	6 9	0 38	4 6			
T 3	14 51	27 17	3 53	23 25	2 50	13 30	0 55	8 16	1 33	19 34	0 18	4 51	2 25	3 28	0 44	16 30	1 41	17 15	14 29	16 41	16 46	6 6	0 38	4 6			
F 4	15 10	26 58	4 36	23 26	2 46	13 56	0 53	8 3	1 33	19 34	0 18	4 51	2 25	3 27	0 44	16 31	1 41	17 15	14 30	16 41	16 45	6 2	0 37	4 6			
S 5	15 29	25 4	5 5	23 24	2 41	14 21	0 51	7 50	1 34	19 33	0 19	4 52	2 25	3 26	0 44	16 31	1 41	17 15	14 30	16 41	16 44	5 59	0 36	4 5			
S 6	15 47	21 40	5 17	23 20	2 35	14 46	0 49	7 37	1 34	19 33	0 19	4 53	2 25	3 25	0 45	16 32	1 41	17 15	14 31	16 41	16 43	5 56	0 35	4 5			
M 7	16 5	16 59	5 10	23 12	2 27	15 11	0 47	7 24	1 35	19 32	0 19	4 54	2 25	3 24	0 45	16 32	1 41	17 15	14 31	16 41	16 42	5 53	0 34	4 5			
T 8	16 23	11 16	4 45	23 2	2 17	15 35	0 45	7 11	1 35	19 32	0 19	4 54	2 25	3 23	0 45	16 33	1 41	17 14	14 31	16 41	16 41	5 50	0 34	4 5			
W 9	16 40	4 52	4 0	22 48	2 6	15 59	0 43	6 58	1 36	19 31	0 19	4 55	2 24	3 22	0 45	16 34	1 41	17 14	14 32	16 41	16 40	5 47	0 33	4 4			
T 10	16 57	1s52	3 0	22 30	1 54	16 22	0 41	6 45	1 36	19 31	0 19	4 55	2 24	3 21	0 45	16 34	1 41	17 14	14 32	16 41	16 39	5 43	0 32	4 4			
F 11	17 14	8 31	1 48	22 9	1 39	16 45	0 39	6 32	1 37	19 30	0 20	4 56	2 24	3 20	0 45	16 35	1 41	17 14	14 33	16 41	16 38	5 40	0 31	4 4			
S 12	17 31	14 41	0 29	21 44	1 23	17 7	0 37	6 20	1 37	19 30	0 20	4 56	2 24	3 19	0 45	16 35	1 41	17 14	14 33	16 41	16 37	5 37	0 31	4 4			
S 13	17 47	19 58	0s51	21 16	1 6	17 29	0 35	6 7	1 38	19 30	0 20	4 57	2 24	3 18	0 45	16 36	1 41	17 14	14 34	16 41	16 36	5 34	0 30	4 3			
M14	18 3	23 59	2 7	20 44	0 47	17 51	0 33	5 54	1 38	19 30	0 20	4 57	2 23	3 17	0 45	16 37	1 41	17 14	14 34	16 41	16 35	5 31	0 29	4 3			
T 15	18 19	26 29	3 12	20 9	0 28	18 12	0 30	5 41	1 39	19 29	0 20	4 57	2 23	3 16	0 45	16 37	1 41	17 14	14 34	16 41	16 35	5 28	0 29	4 3			
W16	18 34	27 21	4 6	19 31	0 7	18 33	0 28	5 28	1 39	19 29	0 21	4 58	2 23	3 15	0 45	16 38	1 41	17 13	14 35	16 41	16 34	5 24	0 28	4 3			
T 17	18 49	26 39	4 44	18 52	0n13	18 53	0 26	5 15	1 40	19 29	0 21	4 58	2 23	3 15	0 45	16 38	1 41	17 13	14 35	16 40	16 33	5 21	0 27	4 2			
F 18	19 4	24 35	5 8	18 13	0 34	19 12	0 24	5 2	1 40	19 29	0 21	4 58	2 23	3 14	0 45	16 39	1 41	17 13	14 36	16 40	16 32	5 18	0 27	4 2			
S 19	19 18	21 24	5 17	17 34	0 53	19 31	0 21	4 49	1 41	19 29	0 21	4 58	2 22	3 13	0 45	16 39	1 41	17 13	14 36	16 40	16 31	5 15	0 26	4 2			
S 20	19 32	17 22	5 11	16 57	1 12	19 50	0 19	4 36	1 41	19 29	0 21	4 58	2 22	3 12	0 45	16 40	1 41	17 13	14 37	16 40	16 30	5 12	0 26	4 2			
M21	19 46	12 42	4 52	16 23	1 29	20 8	0 17	4 24	1 42	19 30	0 21	4 59	2 22	3 11	0 45	16 41	1 41	17 13	14 37	16 40	16 29	5 9	0 25	4 1			
T 22	19 59	7 37	4 21	15 52	1 44	20 25	0 14	4 11	1 42	19 30	0 22	4 59	2 22	3 10	0 45	16 41	1 41	17 13	14 38	16 40	16 28	5 5	0 25	4 1			
W23	20 12	2 15	3 38	15 27	1 57	20 42	0 12	3 58	1 43	19 30	0 22	4 59	2 22	3 10	0 45	16 42	1 41	17 13	14 38	16 41	16 27	5 2	0 24	4 1			
T 24	20 25	3n13	2 46	15 6	2 8	20 58	0 10	3 45	1 43	19 30	0 22	4 59	2 21	3 9	0 45	16 42	1 41	17 13	14 39	16 41	16 26	4 59	0 24	4 0			
F 25	20 37	8 38	1 46	14 50	2 17	21 14	0 7	3 33	1 44	19 31	0 22	4 58	2 21	3 8	0 45	16 43	1 41	17 14	14 39	16 41	16 25	4 56	0 23	4 0			
S 26	20 49	13 49	0 40	14 40	2 24	21 29	0 5	3 20	1 44	19 31	0 22	4 58	2 21	3 7	0 45	16 43	1 41	17 14	14 40	16 42	16 24	4 53	0 23	4 0			
S 27	21 0	18 33	0n28	14 34	2 29	21 43	0 2	3 7	1 45	19 31	0 23	4 58	2 21	3 7	0 45	16 44	1 41	17 14	14 40	16 42	16 23	4 49	0 22	4 0			
M28	21 11	22 32	1 37	14 33	2 33	21 57	0s 0	2 55	1 45	19 32	0 23	4 58	2 21	3 6	0 45	16 44	1 41	17 14	14 41	16 41	16 23	4 46	0 22	3 59			
T 29	21 22	25 29	2 41	14 36	2 34	22 10	0 2	2 42	1 46	19 32	0 23	4 58	2 20	3 5	0 45	16 45	1 41	17 14	14 41	16 41	16 22	4 43	0 22	3 59			
W30	21s32	27n 5	3n39	14s44	2n34	22s23	0s 5	2n30	1n46	19n33	0n23	4s57	2s20	3n 5	0n45	16s46	1n41	17n14	14n42	16n40	16n21	4s40	0n21	3n59			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1966  
geocentric

DECEMBER 1966

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 37 36	8°20'13	13°30	18°35	13°46	28°22	4°R20	22°56	24° 1	22°31	20°30	16°R 4	14°58	27°12	21°R40	T 1
F 2	4 41 33	9°21'02	27° 7	19°17	15° 1	28°54	4°R18	22°56	24° 3	22°33	20°31	16°R 0	14°54	27°19	21°R40	F 2
S 3	4 45 30	10°21'51	10°55	20° 6	16°16	29°27	4°16	22°57	24° 5	22°35	20°32	15°57	14°51	27°26	21°D40	S 3
S 4	4 49 26	11°22'42	24°51	21° 1	17°32	29°59	4°13	22°58	24° 6	22°37	20°32	15°55	14°48	27°33	21°40	S 4
M 5	4 53 23	12°23'35	8°55	22° 0	18°47	0°31	4°11	22°59	24° 8	22°39	20°33	15°D54	14°45	27°39	21°40	M 5
T 6	4 57 19	13°24'29	23° 4	23° 3	20° 3	1° 3	4° 8	23° 0	24° 9	22°42	20°34	15°55	14°42	27°46	21°40	T 6
W 7	5 1 16	14°25'24	7°17	24°11	21°18	1°35	4° 5	23° 1	24°10	22°44	20°34	15°56	14°39	27°53	21°41	W 7
T 8	5 5 12	15°26'20	21°31	25°21	22°33	2° 7	4° 2	23° 2	24°11	22°46	20°35	15°57	14°35	27°59	21°41	T 8
F 9	5 9 9	16°27'18	5°45	26°35	23°49	2°38	3°59	23° 3	24°13	22°48	20°35	15°59	14°32	28° 6	21°41	F 9
S 10	5 13 5	17°28'17	19°55	27°51	25° 4	3°10	3°55	23° 4	24°14	22°50	20°36	15°R59	14°29	28°13	21°41	S 10
S 11	5 17 2	18°29'17	3°57	29° 9	26°20	3°41	3°51	23° 6	24°15	22°52	20°36	15°58	14°26	28°19	21°42	S 11
M12	5 20 59	19°30'18	17°48	0°29	27°35	4°13	3°47	23° 7	24°16	22°54	20°37	15°55	14°23	28°26	21°42	M12
T 13	5 24 55	20°31'20	1°32	1°50	28°50	4°44	3°43	23° 9	24°17	22°56	20°37	15°50	14°20	28°33	21°43	T 13
W14	5 28 52	21°32'22	14°43	3°13	0°3	5°15	3°39	23°11	24°18	22°58	20°37	15°44	14°16	28°39	21°43	W14
T 15	5 32 48	22°33'25	27°42	4°37	1°21	5°46	3°35	23°13	24°19	23° 0	20°38	15°37	14°13	28°46	21°44	T 15
F 16	5 36 45	23°34'29	10°22	6° 2	2°37	6°16	3°30	23°15	24°20	23° 2	20°38	15°31	14°10	28°53	21°45	F 16
S 17	5 40 41	24°35'33	22°45	7°27	3°52	6°47	3°25	23°17	24°21	23° 4	20°38	15°25	14° 7	28°59	21°45	S 17
S 18	5 44 38	25°36'38	4°53	8°54	5° 7	7°17	3°20	23°19	24°21	23° 6	20°38	15°21	14° 4	29° 6	21°46	S 18
M19	5 48 34	26°37'43	16°50	10°21	6°23	7°48	3°15	23°22	24°22	23° 8	20°39	15°19	14° 0	29°13	21°47	M19
T 20	5 52 31	27°38'48	28°41	11°49	7°38	8°18	3°10	23°24	24°23	23°10	20°39	15°D18	13°57	29°20	21°48	T 20
W21	5 56 28	28°39'53	10°53	13°18	8°54	8°48	3° 4	23°26	24°23	23°12	20°39	15°19	13°54	29°26	21°49	W21
T 22	6 0 24	29°40'59	22°26	14°47	10° 9	9°18	2°59	23°29	24°24	23°14	20°39	15°20	13°51	29°33	21°50	T 22
F 23	6 4 21	0°32'05	4°29	16°16	11°24	9°47	2°53	23°32	24°24	23°16	20°39	15°22	13°48	29°40	21°51	F 23
S 24	6 8 17	1°43'11	16°46	17°46	12°40	10°17	2°47	23°35	24°24	23°18	20°R39	15°R22	13°45	29°46	21°52	S 24
S 25	6 12 14	2°44'18	29°21	19°16	13°55	10°46	2°41	23°38	24°25	23°20	20°39	15°21	13°41	29°53	21°53	S 25
M26	6 16 10	3°45'25	12°16	20°46	15°10	11°15	2°35	23°41	24°25	23°21	20°39	15°18	13°38	29°59	21°55	M26
T 27	6 20 7	4°46'32	25°31	22°17	16°26	11°44	2°29	23°44	24°25	23°23	20°39	15°12	13°35	0°56	21°56	T 27
W28	6 24 4	5°47'39	9°27	23°49	17°41	12°13	2°22	23°47	24°25	23°25	20°39	15° 5	13°32	0°13	21°57	W28
T 29	6 28 0	6°48'46	23° 0	25°20	18°56	12°42	2°16	23°50	24°25	23°27	20°38	14°56	13°29	0°20	21°59	T 29
F 30	6 31 57	7°49'54	7°R 6	26°52	20°12	13°11	2° 9	23°54	24°R26	23°29	20°38	14°47	13°26	0°26	22° 0	F 30
S 31	6 35 53	8°51'02	21°R20	28°24	21°R27	13°R39	2°R 2	23°57	24°R26	23°30	20°R38	14°R38	13°R22	0°53	22°R 1	S 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
T 1	21s42	27n 9	4n25	14s54	2n33	22s35	0s 7	2n17	1n47	19n34	0n23	4s57	2s20	3n 4	0n45	16s46
F 2	21 51	25 36	4 57	15 7	2 31	22 46	0 10	2 5	1 47	19 34	0 24	4 57	2 20	3 4	0 45	16 47
S 3	22 0	22 30	5 13	15 23	2 28	22 56	0 12	1 52	1 48	19 35	0 24	4 56	2 20	3 3	0 45	16 47
S 4	22 9	18 6	5 10	15 41	2 24	23 6	0 14	1 40	1 49	19 36	0 24	4 56	2 19	3 2	0 46	16 48
M 5	22 17	12 41	4 49	16 1	2 20	23 15	0 17	1 28	1 49	19 36	0 24	4 55	2 19	3 2	0 46	16 48
T 6	22 25	6 35	4 10	16 22	2 15	23 23	0 19	1 15	1 50	19 37	0 24	4 55	2 19	3 1	0 46	16 49
W 7	22 32	0 7	3 16	16 44	2 9	23 31	0 22	1 3	1 50	19 38	0 24	4 54	2 19	3 1	0 46	16 49
T 8	22 39	6s23	2 10	17 7	2 3	23 38	0 24	0 51	1 51	19 39	0 25	4 53	2 19	3 0	0 46	16 50
F 9	22 45	12 34	0 56	17 31	1 56	23 44	0 26	0 39	1 51	19 40	0 25	4 53	2 18	3 0	0 46	16 50
S 10	22 51	18 4	0s22	17 54	1 50	23 50	0 29	0 27	1 52	19 41	0 25	4 52	2 18	3 0	0 46	16 51
S 11	22 57	22 32	1 37	18 18	1 43	23 55	0 31	0 15	1 52	19 42	0 25	4 51	2 18	2 59	0 46	16 51
M12	23 2	25 37	2 45	18 42	1 35	23 59	0 33	0 3	1 53	19 43	0 25	4 50	2 18	2 59	0 46	16 52
T 13	23 6	27 9	3 42	19 6	1 28	24 2	0 35	0s 9	1 53	19 44	0 26	4 49	2 17	2 58	0 46	16 52
W14	23 11	27 3	4 26	19 29	1 21	24 4	0 38	0 21	1 54	19 46	0 26	4 48	2 17	2 58	0 46	16 53
T 15	23 14	25 27	4 55	19 52	1 13	24 6	0 40	0 32	1 54	19 47	0 26	4 48	2 17	2 58	0 46	16 53
F 16	23 17	22 36	5 9	20 15	1 5	24 7	0 42	0 44	1 55	19 48	0 26	4 47	2 17	2 57	0 46	16 54
S 17	23 20	18 47	5 8	20 37	0 58	24 8	0 44	0 56	1 55	19 49	0 26	4 45	2 17	2 57	0 46	16 54
S 18	23 22	14 15	4 53	20 58	0 50	24 7	0 46	1 7	1 56	19 51	0 27	4 44	2 16	2 57	0 46	16 55
M19	23 24	9 16	4 25	21 18	0 42	24 6	0 48	1 19	1 56	19 52	0 27	4 43	2 16	2 57	0 46	16 55
T 20	23 25	3 58	3 46	21 38	0 35	24 4	0 51	1 30	1 57	19 53	0 27	4 42	2 16	2 56	0 46	16 56
W21	23 26	1n27	2 57	21 57	0 27	24 1	0 53	1 41	1 57	19 55	0 27	4 41	2 16	2 56	0 46	16 56
T 22	23 27	6 51	2 1	22 15	0 20	23 58	0 55	1 53	1 58	19 56	0 27	4 40	2 16	2 56	0 46	16 57
F 23	23 27	12 6	0 59	22 32	0 12	23 54	0 57	2 4	1 58	19 58	0 27	4 38	2 15	2 56	0 46	16 57
S 24	23 26	16 58	0n 8	22 48	0 5	23 49	0 58	2 15	1 59	19 59	0 28	4 37	2 15	2 56	0 46	16 57
S 25	23 25	21 14	1 15	23 3	0s 2	23 43	1 0	2 26	2 0	20 1	0 28	4 36	2 15	2 56	0 46	16 58
M26	23 24	24 35	2 20	23 17	0 9	23 37	1 2	2 37	2 0	20 3	0 28	4 34	2 15	2 56	0 46	16 58
T 27	23 22	26 41	3 19	23 30	0 16	23 30	1 4	2 48	2 1	20 4	0 28	4 33	2 15	2 56	0 46	16 59
W28	23 19	27 15	4 8	23 41	0 23	23 22	1 6	2 58	2 1	20 6	0 28	4 32	2 14	2 56	0 47	16 59
T 29	23 16	26 9	4 44	23 52	0 30	23 13	1 8	3 9	2 2	20 7	0 29	4 30	2 14	2 56	0 47	16 59
F 30	23 13	23 23	5 3	24 1	0 37	23 4	1 9	3 20	2 2	20 9	0 29	4 29	2 14	2 56	0 47	17 0
S 31	23s 9	19n11	5n 4	24s 9	0s43	22s54	1s11	3s30	2n 3	20n11	0n29	4s27	2s14	2n56	0n47	17s 0

Julian Day Number = 2439460.5, Delta T = 37.36 sec  
Ecliptic obliquity = 23°26'43, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 24°16'41, Lahiri = 23°23'42