



# 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 D5EPH

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

Delta T = 36.54 sec

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°L 3	18°R 1	2°R 0	1°H 0	23°A18	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°514	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°L12	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°L50	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°H 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°A16	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°A12	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°A59	22°H34	21°H31	18°H32	17°H58	22°H10	17°H23	28°H52	29°H35	26°A20	21°H15	M28

Delta T = 36.62 sec

# 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

Delta T = 36.68 sec

APRIL 1966

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 35 37	10°Y48'52	8♂52	23°R13	24♂33	17°Y17	24♂21	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°Y 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°Y22	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°Y40	24♂19	9♂1	28♂57	25♂40	15♂44	21♂8	16♂0	25♂25	26♂21	3♂10	24♂43	S 30

Delta T = 36.76 sec

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	16♍8	25♈24	9♈46	29♏8	25♈46	15°R43	21°R 7	15°R59	25°R23	26♈18	3♈17	24♈46	S 1
M 2	14 37 50	11° 8'39	2♈43	17°37	26°30	10°30	29°19	25°52	15°R41	21°R 5	15°R58	25°R21	26°14	3°23	24°49	M 2
T 3	14 41 47	12° 6'50	17°12	19° 8	27°36	11°14	29°30	25°58	15°40	21° 3	15°58	25°19	26°11	3°30	24°51	T 3
W 4	14 45 43	13° 4'59	1♏33	20°41	28°41	11°58	29°42	26° 4	15°39	21° 2	15°57	25°18	26° 8	3°37	24°54	W 4
T 5	14 49 40	14° 3'06	15°41	22°16	29°47	12°42	29°53	26°10	15°38	21° 0	15°56	25°18	26° 5	3°44	24°57	T 5
F 6	14 53 36	15° 1'12	29°30	23°53	0♍54	13°26	0♈4	26°15	15°37	20°59	15°55	25°D17	26° 2	3°50	24°59	F 6
S 7	14 57 33	15°59'16	13♏0	25°32	2° 0	14°10	0°16	26°21	15°36	20°57	15°55	25°18	25°58	3°57	25° 2	S 7
S 8	15 1 29	16°57'18	26° 8	27°13	3° 6	14°54	0°27	26°27	15°36	20°55	15°54	25°18	25°55	4° 4	25° 4	S 8
M 9	15 5 26	17°55'19	8♈55	28°56	4°13	15°38	0°39	26°32	15°35	20°54	15°54	25°19	25°52	4°11	25° 7	M 9
T 10	15 9 22	18°53'19	21°23	0♈40	5°20	16°21	0°51	26°38	15°34	20°52	15°53	25°20	25°49	4°17	25° 9	T 10
W11	15 13 19	19°51'18	3♈37	2°27	6°27	17° 5	1° 3	26°43	15°33	20°50	15°53	25°20	25°46	4°24	25°12	W11
T 12	15 17 16	20°49'15	15°39	4°16	7°34	17°49	1°14	26°48	15°33	20°49	15°52	25°R21	25°43	4°31	25°14	T 12
F 13	15 21 12	21°47'10	27°34	6° 6	8°41	18°32	1°26	26°54	15°32	20°47	15°52	25°21	25°39	4°37	25°17	F 13
S 14	15 25 9	22°45'05	9♈27	7°59	9°48	19°16	1°38	26°59	15°32	20°46	15°51	25°20	25°36	4°44	25°19	S 14
S 15	15 29 5	23°42'58	21°22	9°53	10°56	20° 0	1°50	27° 4	15°31	20°44	15°51	25°20	25°33	4°51	25°21	S 15
M16	15 33 2	24°40'50	3♍24	11°49	12° 3	20°43	2° 2	27° 9	15°31	20°42	15°50	25°20	25°30	4°58	25°23	M16
T 17	15 36 58	25°38'41	15°35	13°48	13°11	21°26	2°15	27°14	15°30	20°41	15°50	25°D20	25°27	5° 4	25°26	T 17
W18	15 40 55	26°36'30	28° 0	15°48	14°19	22°10	2°27	27°19	15°30	20°39	15°50	25°20	25°24	5°11	25°28	W18
T 19	15 44 51	27°34'18	10♈40	17°50	15°26	22°53	2°39	27°24	15°30	20°37	15°50	25°20	25°20	5°18	25°30	T 19
F 20	15 48 48	28°32'05	23°37	19°53	16°34	23°36	2°51	27°29	15°29	20°36	15°49	25°R20	25°17	5°24	25°32	F 20
S 21	15 52 45	29°29'51	6♏50	21°58	17°43	24°20	3° 4	27°34	15°29	20°34	15°49	25°20	25°14	5°31	25°34	S 21
S 22	15 56 41	0♏27'35	20°19	24° 5	18°51	25° 3	3°16	27°38	15°29	20°33	15°49	25°20	25°11	5°38	25°36	S 22
M23	16 0 38	1°25'18	4♈1	26°13	19°59	25°46	3°29	27°43	15°29	20°31	15°49	25°20	25° 8	5°45	25°38	M23
T 24	16 4 34	2°22'59	17°56	28°22	21° 7	26°29	3°41	27°47	15°D29	20°29	15°49	25°19	25° 4	5°51	25°40	T 24
W25	16 8 31	3°20'39	1♏59	0♏33	22°16	27°12	3°54	27°52	15°29	20°28	15°48	25°18	25° 1	5°58	25°41	W25
T 26	16 12 27	4°18'18	16° 9	2°44	23°24	27°55	4° 7	27°56	15°29	20°26	15°48	25°17	24°58	6° 5	25°43	T 26
F 27	16 16 24	5°15'55	0♏23	4°55	24°33	28°38	4°19	28° 1	15°29	20°25	15°D48	25°D17	24°55	6°12	25°45	F 27
S 28	16 20 20	6°13'30	14°37	7° 7	25°42	29°21	4°32	28° 5	15°30	20°23	15°48	25°17	24°52	6°18	25°47	S 28
S 29	16 24 17	7°11'04	28°49	9°19	26°50	0♏3	4°45	28° 9	15°30	20°22	15°48	25°17	24°49	6°25	25°48	S 29
M30	16 28 14	8° 8'36	12♈58	11°31	27°59	0°46	4°58	28°13	15°30	20°20	15°48	25°18	24°45	6°32	25°50	M30
T 31	16 32 10	9♏6'07	26♈59	13♏42	29♍8	1♏29	5♈11	28♈17	15°R30	20°R18	15°R49	25♈19	24♈42	6♈38	25♈51	T 31

Delta T = 36.83 sec

JUNE 1966

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 36 7	10♏3'37	10♏52	15♏52	0♈17	2♏11	5♈23	28♈21	15°R31	20°R17	15°R49	25♈20	24♈39	6♈45	25♈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°R15	15°49	25°R21	24°36	6°52	25°54	T 2
F 3	16 44 0	11°58'33	8♏2	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♈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♏31	0♈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♈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♍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♈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♏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♈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	0♈8'13	12♏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♏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♈45	29° 4	29°26	19°40	10°56	29°29	15°58	19°44	16° 2	24°D41	23°20	9°33	26°14	S 26
M27	18 18 37	4°54'25	23°40	0♏14	0♏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♏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°R44	23°10	9°53	26°R14	W29
T 30	18 30 27	7°46'02	4♏7	3♏28	4♏9	22♏25	11♈50	29♈35	16°R 5	19°R40	16°R 6	24♈44	23♈7	10♈0	26♈14	T 30

Delta T = 36.91 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1966  
geocentric

JULY 1966

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 34 23	8♂43'14	17♂12	4♂26	5♂20	23♂6	12♂3	29♂36	16♂7	19♂39	16♂7	24♂42	23♂4	10♂7	26♂14	F 1
S 2	18 38 20	9°40'25	0♂5	5°21	6°31	23°47	12°17	29°37	16°9	19♂38	16°8	24♂38	23°1	10°13	26♂14	S 2
S 3	18 42 17	10°37'36	12°46	6°13	7°42	24°28	12°30	29°38	16°11	19°38	16°9	24°32	22°57	10°20	26°14	S 3
M 4	18 46 13	11°34'48	25°15	7°1	8°53	25°9	12°44	29°38	16°13	19°37	16°10	24°24	22°54	10°27	26°13	M 4
T 5	18 50 10	12°31'59	7♂33	7°46	10°4	25°50	12°58	29°39	16°16	19°36	16°11	24°15	22°51	10°34	26°13	T 5
W 6	18 54 6	13°29'10	19°40	8°27	11°15	26°31	13°11	29°40	16°18	19°35	16°12	24°6	22°48	10°40	26°13	W 6
T 7	18 58 3	14°26'22	1♂40	9°4	12°26	27°12	13°25	29°40	16°20	19°34	16°14	23°59	22°45	10°47	26°12	T 7
F 8	19 1 59	15°23'33	13°34	9°37	13°37	27°53	13°38	29°41	16°22	19°34	16°15	23°52	22°42	10°54	26°12	F 8
S 9	19 5 56	16°20'45	25°25	10°5	14°49	28°33	13°52	29°41	16°24	19°33	16°16	23°48	22°38	11°0	26°11	S 9
S 10	19 9 52	17°17'57	7♂19	10°30	16°0	29°14	14°5	29°41	16°27	19°32	16°17	23°45	22°35	11°7	26°11	S 10
M 11	19 13 49	18°15'10	19°19	10°50	17°11	29°55	14°19	29°41	16°29	19°31	16°19	23°D45	22°32	11°14	26°10	M 11
T 12	19 17 46	19°12'23	1♂31	11°6	18°23	0♂35	14°32	29°R41	16°31	19°31	16°20	23°45	22°29	11°21	26°10	T 12
W 13	19 21 42	20°9'37	13°59	11°17	19°34	1°16	14°46	29°41	16°34	19°30	16°21	23°46	22°26	11°27	26°9	W 13
T 14	19 25 39	21°6'52	26°49	11°24	20°46	1°56	14°59	29°41	16°36	19°30	16°23	23°R47	22°22	11°34	26°8	T 14
F 15	19 29 35	22°4'06	10♂3	11°R25	21°58	2°37	15°13	29°41	16°39	19°29	16°24	23°45	22°19	11°41	26°8	F 15
S 16	19 33 32	23°1'22	23°44	11°22	23°9	3°17	15°26	29°40	16°41	19°28	16°25	23°42	22°16	11°48	26°7	S 16
S 17	19 37 28	23°58'38	7♂51	11°14	24°21	3°57	15°40	29°40	16°44	19°28	16°27	23°36	22°13	11°54	26°6	S 17
M 18	19 41 25	24°55'54	22°21	11°1	25°33	4°38	15°53	29°39	16°47	19°28	16°28	23°29	22°10	12°1	26°5	M 18
T 19	19 45 22	25°53'11	7♂8	10°44	26°45	5°18	16°7	29°38	16°49	19°27	16°30	23°20	22°7	12°8	26°4	T 19
W 20	19 49 18	26°50'29	22°3	10°22	27°57	5°58	16°20	29°38	16°52	19°27	16°31	23°10	22°3	12°14	26°3	W 20
T 21	19 53 15	27°47'46	6♂58	9°56	29°8	6°38	16°34	29°37	16°55	19°26	16°33	23°2	22°0	12°21	26°2	T 21
F 22	19 57 11	28°45'04	21°43	9°25	0♂20	7°18	16°47	29°36	16°58	19°26	16°34	22°55	21°57	12°28	26°1	F 22
S 23	20 1 8	29°42'22	6♂14	8°52	1°32	7°58	17°0	29°35	17°0	19°26	16°36	22°51	21°54	12°35	25°59	S 23
S 24	20 5 4	0♂39'40	20°25	8°15	2°44	8°38	17°14	29°33	17°3	19°25	16°38	22°49	21°51	12°41	25°58	S 24
M 25	20 9 1	1°36'59	4♂17	7°35	3°57	9°18	17°27	29°32	17°6	19°25	16°39	22°D48	21°48	12°48	25°57	M 25
T 26	20 12 57	2°34'18	17°49	6°53	5°9	9°58	17°40	29°31	17°9	19°25	16°41	22°R49	21°44	12°55	25°56	T 26
W 27	20 16 54	3°31'37	1♂3	6°10	6°21	10°38	17°54	29°29	17°12	19°25	16°43	22°49	21°41	13°1	25°54	W 27
T 28	20 20 50	4°28'57	14°2	5°27	7°33	11°18	18°7	29°28	17°15	19°25	16°44	22°47	21°38	13°8	25°53	T 28
F 29	20 24 47	5°26'18	26°48	4°43	8°45	11°58	18°20	29°26	17°18	19°25	16°46	22°43	21°35	13°15	25°51	F 29
S 30	20 28 44	6°23'39	9♂23	4°1	9°58	12°37	18°33	29°24	17°21	19°24	16°48	22°36	21°32	13°22	25°50	S 30
S 31	20 32 40	7♂21'00	21♂48	3♂20	11♂10	13♂17	18♂47	29♂22	17♂24	19♂24	16♂49	22♂26	21♂28	13♂28	25♂48	S 31

Delta T = 36.98 sec

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♂8	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
W 10	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	W 10
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
M 15	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	M 15
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
W 17	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	W 17
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
M 22	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	M 22
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
W 24	22 7 17	0♂23'23	11♂2	14°30	10°21	28°56	23°51	28°12	18°46	19°33	17°36	19°57	20°12	16°9	24°59	W 24
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
M 29	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	M 29
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
W 31	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	W 31

Delta T = 37.06 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1966  
geocentric

SEPTEMBER 1966

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 38 50	8♉ 6'52	18♊ 55	29♈ 9	20♈ 9	4♈ 3	25♈ 25	27°R40	19♉ 15	19♈ 40	17♉ 53	18°R45	19♉ 47	17♉ 3	24°R39	T 1
F 2	22 42 46	9° 4'55	0♉ 46	1♉ 5	21°23	4°41	25°36	27♉ 36	19°19	19°41	17°55	18♉ 35	19°44	17°10	24♉ 36	F 2
S 3	22 46 43	10° 2'59	12°37	3° 2	22°37	5°20	25°48	27°31	19°23	19°42	17°57	18°27	19°40	17°16	24°34	S 3
S 4	22 50 40	11° 1'06	24°31	5° 0	23°51	5°58	25°59	27°27	19°26	19°43	17°59	18°22	19°37	17°23	24°31	S 4
M 5	22 54 36	11°59'14	6♊ 32	6°57	25° 5	6°36	26°10	27°23	19°30	19°44	18° 1	18°19	19°34	17°30	24°28	M 5
T 6	22 58 33	12°57'24	18°42	8°53	26°19	7°14	26°22	27°18	19°34	19°45	18° 3	18°D19	19°31	17°36	24°26	T 6
W 7	23 2 29	13°55'37	1♈ 7	10°49	27°33	7°52	26°33	27°14	19°38	19°46	18° 6	18°19	19°28	17°43	24°23	W 7
T 8	23 6 26	14°53'51	13°51	12°45	28°47	8°30	26°44	27° 9	19°41	19°47	18° 8	18°R19	19°25	17°50	24°20	T 8
F 9	23 10 12	15°52'07	26°58	14°40	0♉ 1	9° 8	26°55	27° 5	19°45	19°48	18°10	18°19	19°21	17°57	24°18	F 9
S 10	23 14 19	16°50'26	10♈ 32	16°34	1°15	9°46	27° 5	27° 0	19°49	19°50	18°12	18°17	19°18	18° 3	24°15	S 10
S 11	23 18 15	17°48'46	24°36	18°27	2°29	10°23	27°16	26°56	19°53	19°51	18°14	18°12	19°15	18°10	24°12	S 11
M12	23 22 12	18°47'09	9♈ 7	20°19	3°43	11° 1	27°27	26°51	19°57	19°52	18°16	18° 5	19°12	18°17	24° 9	M12
T 13	23 26 9	19°45'34	24° 3	22°10	4°58	11°39	27°37	26°47	20° 0	19°53	18°19	17°57	19° 9	18°23	24° 7	T 13
W14	23 30 5	20°44'00	9♉ 15	24° 0	6°12	12°17	27°48	26°42	20° 4	19°55	18°21	17°48	19° 5	18°30	24° 4	W14
T 15	23 34 2	21°42'29	24°34	25°49	7°26	12°54	27°58	26°38	20° 8	19°56	18°23	17°40	19° 2	18°37	24° 1	T 15
F 16	23 37 58	22°40'59	9♈ 47	27°36	8°41	13°32	28° 9	26°33	20°12	19°57	18°25	17°34	18°59	18°44	23°59	F 16
S 17	23 41 55	23°39'31	24°45	29°23	9°55	14° 9	28°19	26°28	20°16	19°59	18°27	17°29	18°56	18°50	23°56	S 17
S 18	23 45 51	24°38'05	9♈ 20	1♈ 9	11° 9	14°47	28°29	26°24	20°19	20° 0	18°29	17°27	18°53	18°57	23°53	S 18
M19	23 49 48	25°36'40	23°28	2°54	12°24	15°24	28°39	26°19	20°23	20° 2	18°32	17°D27	18°50	19° 4	23°50	M19
T 20	23 53 44	26°35'18	7♉ 9	4°37	13°38	16° 2	28°49	26°14	20°27	20° 3	18°34	17°28	18°46	19°10	23°48	T 20
W21	23 57 41	27°33'57	20°24	6°20	14°53	16°39	28°59	26°10	20°31	20° 5	18°36	17°29	18°43	19°17	23°45	W21
T 22	0 1 38	28°32'37	3♈ 15	8° 2	16° 7	17°16	29° 8	26° 5	20°34	20° 6	18°38	17°R29	18°40	19°24	23°42	T 22
F 23	0 5 34	29°31'20	15°47	9°42	17°22	17°53	29°18	26° 0	20°38	20° 8	18°40	17°28	18°37	19°30	23°39	F 23
S 24	0 9 31	0♈ 30'04	28° 4	11°22	18°36	18°31	29°27	25°56	20°42	20° 9	18°42	17°24	18°34	19°37	23°37	S 24
S 25	0 13 27	1°28'49	10♈ 11	13° 1	19°51	19° 8	29°37	25°51	20°46	20°11	18°44	17°19	18°31	19°44	23°34	S 25
M26	0 17 24	2°27'37	22° 9	14°38	21° 5	19°45	29°46	25°47	20°49	20°13	18°47	17°11	18°27	19°51	23°31	M26
T 27	0 21 20	3°26'26	4♈ 3	16°15	22°20	20°22	29°55	25°42	20°53	20°14	18°49	17° 3	18°24	19°57	23°28	T 27
W28	0 25 17	4°25'17	15°55	17°51	23°35	20°59	0♈ 4	25°37	20°57	20°16	18°51	16°55	18°21	20° 4	23°26	W28
T 29	0 29 13	5°24'10	27°47	19°26	24°49	21°36	0°13	25°33	21° 0	20°18	18°53	16°47	18°18	20°11	23°23	T 29
F 30	0 33 10	6♈ 23'05	9♉ 40	21♈ 0	26♉ 4	22♈ 13	0♈ 22	25♈ 28	21♉ 4	20♈ 19	18♉ 55	16♈ 41	18♈ 15	20♈ 17	23♈ 20	F 30

Delta T = 37.13 sec

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

Delta T = 37.21 sec

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°R22	22♈ 55	24°R 0	22♈ 29	20°R30	16♈ 7	15♈ 1	27♈ 6	21♈ 41	W30

Delta T = 37.28 sec

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♈ 18	22°56	24° 3	22°33	20°31	16♈ 0	14°54	27°19	21♈ 40	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♈ 24	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♈ 6	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♈ 31	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♈ 42°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♈ 6	21°56	T 27
W28	6 24 4	5°47°39	9♈ 7	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♈ 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♈ 20	28♈ 24	21♈ 27	13♈ 39	2°R 2	23♈ 57	24♈ 26	23♈ 30	20°R38	14♈ 38	13♈ 22	0♈ 33	22♈ 1	S 31

Delta T = 37.36 sec