



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1966

Positions modulo 16, 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 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 36.54 sec

FEBRUARY 1966 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 36.62 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1966

geocentric

MARCH 1966 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 36.68 sec

APRIL 1966 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 36.76 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1966

geocentric

MAY 1966 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 33 53	17°40'26	10°41	16° 8	17°54	17°16	21°38	18°16	8°13	6° 7	8°29	10°23	11°18	18°17	17°16	S 1
M 2	14 37 50	18°38'39	2°43	17°37	19° 0	18° 0	21°49	18°22	8°11	6° 5	8°28	10°21	11°14	18°23	17°19	M 2
T 3	14 41 47	19°36'50	17°12	19° 8	20° 6	18°44	22° 0	18°28	8°10	6° 3	8°28	10°19	11°11	18°30	17°21	T 3
W 4	14 45 43	20°34'59	9° 3	20°41	21°11	19°28	22°12	18°34	8° 9	6° 2	8°27	10°18	11° 8	18°37	17°24	W 4
T 5	14 49 40	21°33'06	0°41	22°16	22°17	20°12	22°23	18°40	8° 8	6° 0	8°26	10°18	11° 5	18°44	17°27	T 5
F 6	14 53 36	0° 1'12	14°30	1°23	0°54	20°56	0° 4	18°45	8° 7	5°59	8°25	10°17	11° 2	18°50	17°29	F 6
S 7	14 57 33	0°59'16	5°30	3° 2	2° 0	21°40	0°16	18°51	8° 6	5°57	8°25	10°18	10°58	18°57	17°32	S 7
S 8	15 1 29	1°57'18	18°38	4°43	3° 6	22°24	0°27	18°57	8° 6	5°55	8°24	10°18	10°55	19° 4	17°34	S 8
M 9	15 5 26	2°55'19	8°55	6°26	4°13	0°38	0°39	19° 2	8° 5	5°54	8°24	10°19	10°52	19°11	17°37	M 9
T 10	15 9 22	3°53'19	21°23	8°10	5°20	1°21	0°51	19° 8	8° 4	5°52	8°23	10°20	10°49	19°17	17°39	T 10
W11	15 13 19	4°51'18	11° 7	9°57	6°27	2° 5	1° 3	19°13	8° 3	5°50	8°23	10°20	10°46	19°24	17°42	W11
T 12	15 17 16	5°49'15	0°39	11°46	7°34	2°49	1°14	19°18	8° 3	5°49	8°22	10°21	10°43	19°31	17°44	T 12
F 13	15 21 12	6°47'10	12°34	13°36	8°41	3°32	1°26	19°24	8° 2	5°47	8°22	10°21	10°39	19°37	17°47	F 13
S 14	15 25 9	7°45'05	1°57	15°29	9°48	4°16	1°38	19°29	8° 2	5°46	8°21	10°20	10°36	19°44	17°49	S 14
S 15	15 29 5	8°42'58	13°52	17°23	10°56	5° 0	1°50	19°34	8° 1	5°44	8°21	10°20	10°33	19°51	17°51	S 15
M16	15 33 2	9°40'50	3°24	19°19	12° 3	5°43	2° 2	19°39	8° 1	5°42	8°20	10°20	10°30	19°58	17°53	M16
T 17	15 36 58	10°38'41	15°35	21°18	13°11	6°26	2°15	19°44	8° 0	5°41	8°20	10°20	10°27	20° 4	17°56	T 17
W18	15 40 55	11°36'30	5°30	0°48	14°19	7°10	2°27	19°49	8° 0	5°39	8°20	10°20	10°24	20°11	17°58	W18
T 19	15 44 51	12°34'18	18°10	2°50	15°26	7°53	2°39	19°54	8° 0	5°37	8°20	10°20	10°20	20°18	18° 0	T 19
F 20	15 48 48	13°32'05	8°37	4°53	16°34	8°36	2°51	19°59	7°59	5°36	8°19	10°20	10°17	20°24	18° 2	F 20
S 21	15 52 45	14°29'51	21°50	6°58	17°43	9°20	3° 4	20° 4	7°59	5°34	8°19	10°20	10°14	20°31	18° 4	S 21
S 22	15 56 41	15°27'35	12°49	9° 5	18°51	10° 3	3°16	20° 8	7°59	5°33	8°19	10°20	10°11	20°38	18° 6	S 22
M23	16 0 38	16°25'18	4° 1	11°13	19°59	10°46	3°29	20°13	7°59	5°31	8°19	10°20	10° 8	20°45	18° 8	M23
T 24	16 4 34	17°22'59	17°56	13°22	21° 7	11°29	3°41	20°17	7°59	5°29	8°19	10°19	10° 4	20°51	18°10	T 24
W25	16 8 31	18°20'39	9°29	15°33	22°16	12°12	3°54	20°22	7°59	5°28	8°18	10°18	10° 1	20°58	18°11	W25
T 26	16 12 27	19°18'18	1° 9	17°44	0°54	12°55	4° 7	20°26	7°59	5°26	8°18	10°17	9°58	21° 5	18°13	T 26
F 27	16 16 24	20°15'55	15°23	19°55	2° 3	13°38	4°19	20°31	7°59	5°25	8°18	10°17	9°55	21°12	18°15	F 27
S 28	16 20 20	21°13'30	7° 7	22° 7	3°12	14°21	4°32	20°35	8° 0	5°23	8°18	10°17	9°52	21°18	18°17	S 28
S 29	16 24 17	22°11'04	21°19	1°49	4°20	15° 3	4°45	20°39	8° 0	5°22	8°18	10°17	9°49	21°25	18°18	S 29
M30	16 28 14	0°38'36	12°58	4° 1	5°29	15°46	4°58	20°43	8° 0	5°20	8°18	10°18	9°45	21°32	18°20	M30
T 31	16 32 10	1°36'07	4°29	6°12	6°38	16°29	5°11	20°47	8° 0	5°18	8°19	10°19	9°42	21°38	18°21	T 31

Delta T = 36.83 sec

JUNE 1966 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 36 7	2°33'37	18°22	8°22	7°47	17°11	5°23	20°51	8° 1	5°17	8°19	10°20	9°39	21°45	18°23	W 1
T 2	16 40 4	3°31'06	9°34	10°32	8°56	17°54	5°36	20°55	8° 1	5°15	8°19	10°21	9°36	21°52	18°24	T 2
F 3	16 44 0	4°28'33	0°32	12°40	10° 6	18°36	5°49	20°58	8° 2	5°14	8°19	10°20	9°33	21°59	18°26	F 3
S 4	16 47 56	5°26'00	13°45	14°46	11°15	19°19	6° 2	21° 2	8° 2	5°12	8°19	10°19	9°30	22° 5	18°27	S 4
S 5	16 51 53	6°23'26	4°12	16°51	12°24	20° 1	6°15	21° 5	8° 3	5°11	8°20	10°17	9°26	22°12	18°28	S 5
M 6	16 55 49	7°20'51	16°53	18°54	13°34	20°44	6°29	21° 9	8° 4	5°10	8°20	10°14	9°23	22°19	18°30	M 6
T 7	16 59 46	8°18'15	6°49	20°55	14°43	21°26	6°42	21°12	8° 4	5° 8	8°20	10°11	9°20	22°25	18°31	T 7
W 8	17 3 43	9°15'38	19° 1	0°24	15°53	22° 8	6°55	21°16	8° 5	5° 7	8°20	10° 8	9°17	0° 2	18°32	W 8
T 9	17 7 39	10°13'01	8°33	2°20	17° 2	0°20	7° 8	21°19	8° 6	5° 5	8°21	10° 6	9°14	0° 9	18°33	T 9
F 10	17 11 36	11°10'23	20°29	4°15	18°12	1° 3	7°21	21°22	8° 7	5° 4	8°21	10° 4	9°10	0°16	18°34	F 10
S 11	17 15 32	12° 7'45	9°52	6° 6	19°22	1°45	7°34	21°25	8° 8	5° 3	8°22	10° 3	9° 7	0°22	18°35	S 11
S 12	17 19 29	13° 5'06	21°47	7°56	20°32	2°27	7°48	21°28	8° 9	5° 1	8°22	10° 3	9° 4	0°29	18°36	S 12
M13	17 23 25	14° 2'27	11°19	9°43	21°41	3° 9	8° 1	21°31	8°10	5° 0	8°23	10° 5	9° 1	0°36	18°37	M13
T 14	17 27 22	14°59'47	1° 2	11°28	0°21	3°51	8°14	21°33	8°11	4°59	8°23	10° 6	8°58	0°43	18°38	T 14
W15	17 31 18	15°57'07	13°31	13°10	1°31	4°33	8°28	21°36	8°12	4°57	8°24	10° 8	8°55	0°49	18°38	W15
T 16	17 35 15	16°54'26	3°49	14°49	2°42	5°14	8°41	21°39	8°13	4°56	8°24	10° 9	8°51	0°56	18°39	T 16
F 17	17 39 12	17°51'45	16°59	16°27	3°52	5°56	8°54	21°41	8°15	4°55	8°25	10° 9	8°48	1° 3	18°40	F 17
S 18	17 43 8	18°49'04	8° 0	18° 1	5° 2	6°38	9° 8	21°44	8°16	4°53	8°26	10° 7	8°45	1° 9	18°41	S 18
S 19	17 47 5	19°46'22	21°52	19°33	6°12	7°20	9°21	21°46	8°17	4°52	8°26	10° 4	8°42	1°16	18°41	S 19
M20	17 51 1	20°43'40	13°32	21° 3	7°23	8° 1	9°35	21°48	8°19	4°51	8°27	10° 0	8°39	1°23	18°42	M20
T 21	17 54 58	21°40'57	5°24	22°30	8°33	8°43	9°48	21°50	8°20	4°50	8°28	9°55	8°36	1°30	18°42	T 21
W22	17 58 54	0° 8'13	19°54	1°24	9°43	9°25	10° 2	21°52	8°22	4°49	8°29	9°50	8°32	1°36	18°43	W22
T 23	18 2 51	1° 5'29	11°54	2°45	10°54	10° 6	10°15	21°54	8°23	4°48	8°29	9°46	8°29	1°43	18°43	T 23
F 24	18 6 48	2° 2'44	3°51	4° 4	12° 4	10°48	10°29	21°56	8°25	4°46	8°30	9°43	8°26	1°50	18°43	F 24
S 25	18 10 44	2°59'58	18° 9	5°20	13°15	11°29	10°42	21°58	8°26	4°45	8°31	9°41	8°23	1°56	18°43	S 25
S 26	18 14 41	3°57'12	9°45	6°34	14°26	12°10	10°56	21°59	8°28	4°44	8°32	9°41	8°20	2° 3	18°44	S 26
M27	18 18 37	4°54'25	1°10	7°44	15°36	12°52	11° 9	22° 1	8°30	4°43	8°33	9°42	8°16	2°10	18°44	M27
T 28	18 22 34	5°51'38	14°51	8°52	16°47	13°33	11°23	22° 2	8°32	4°42	8°34	9°43	8°13	2°17	18°44	T 28
W29	18 26 30	6°48'50	5°50	9°56	17°58	14°14	11°36	22° 3	8°34	4°41	8°35	9°44	8°10	2°23	18°44	W29
T 30	18 30 27	7°46'02	19° 7	10°58	19° 9	14°55	11°50	22° 5	8°35	4°40	8°36	9°44	8° 7	2°30	18°44	T 30

Delta T = 36.91 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1966

geocentric

JULY 1966 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 36.98 sec

AUGUST 1966 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 37.06 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1966

geocentric

SEPTEMBER 1966 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 37.13 sec

OCTOBER 1966 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 37.21 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1966

geocentric

NOVEMBER 1966 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 37.28 sec

DECEMBER 1966 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 37.36 sec