



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2065

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 2065**  
**geocentric**

**JANUARY 2065 mod 16**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
T 1	6 44 51	11° 6'47	1°52	17° 4	13°20	19°46	13°38	19°59	14°32	20°34	18°13	14°14	15°21	5°42	5°13	T 1
F 2	6 48 47	12° 7'57	16°11	18°32	14°20	20°23	13°47	19°56	14°35	20°32	18°14	14°12	15°18	5°49	5°15	F 2
S 3	6 52 44	13° 9'07	8° 4	20° 0	15°19	21° 0	13°55	19°52	14°38	20°31	18°14	14° 9	15°14	5°56	5°18	S 3
S 4	6 56 40	14°10'18	22°27	21°29	16°18	21°37	14° 3	19°48	14°41	20°29	18°15	14° 6	15°11	6° 2	5°20	S 4
M 5	7 0 37	15°11'28	14°15	0°29	17°17	22°13	14°12	19°44	14°44	20°27	18°16	14° 2	15° 8	6° 9	5°22	M 5
T 6	7 4 33	16°12'39	5°52	1°59	18°14	0°20	14°20	19°39	14°47	20°26	18°16	14° 0	15° 5	6°16	5°25	T 6
W 7	7 8 30	17°13'50	19°45	3°29	19°12	0°57	14°27	19°35	14°49	20°24	18°17	13°58	15° 2	6°22	5°27	W 7
T 8	7 12 26	18°15'00	10°49	5° 0	20° 9	1°33	14°35	19°31	14°52	20°23	18°18	13°57	14°59	6°29	5°30	T 8
F 9	7 16 23	19°16'10	1°33	6°31	21° 5	2°10	14°43	19°27	14°55	20°21	18°18	13°57	14°55	6°36	5°32	F 9
S 10	7 20 20	20°17'20	14°27	8° 3	22° 1	2°47	14°50	19°22	14°58	20°19	18°19	13°58	14°52	6°43	5°35	S 10
S 11	7 24 16	21°18'30	4°31	9°35	0°26	3°23	14°58	19°18	15° 0	20°18	18°20	14° 0	14°49	6°49	5°37	S 11
M12	7 28 13	22°19'38	16°49	11° 7	1°20	4° 0	15° 5	19°14	15° 3	20°16	18°21	14° 1	14°46	6°56	5°40	M12
T 13	7 32 9	0°50'47	6°24	12°40	2°14	4°36	15°12	19° 9	15° 6	20°15	18°22	14° 2	14°43	7° 3	5°43	T 13
W14	7 36 6	1°51'54	18°20	14°14	3° 7	5°13	15°19	19° 5	15° 8	20°13	18°22	14° 3	14°40	7° 9	5°46	W14
T 15	7 40 2	2°53'01	7°43	15°48	4° 0	5°49	15°26	19° 0	15°11	20°12	18°23	14° 3	14°36	7°16	5°48	T 15
F 16	7 43 59	3°54'08	19°36	17°22	4°51	6°26	15°33	18°55	15°13	20°10	18°24	14° 2	14°33	7°23	5°51	F 16
S 17	7 47 55	4°55'13	9° 5	18°57	5°42	7° 2	15°39	18°51	15°16	20° 9	18°25	14° 1	14°30	7°30	5°54	S 17
S 18	7 51 52	5°56'18	21°14	20°33	6°32	7°38	15°46	18°46	15°18	20° 8	18°26	14° 0	14°27	7°36	5°57	S 18
M19	7 55 49	6°57'23	11° 6	22° 9	7°21	8°15	15°52	18°41	15°20	20° 6	18°27	13°59	14°24	7°43	6° 0	M19
T 20	7 59 45	7°58'26	1°14	1°15	8° 9	8°51	15°58	18°36	15°23	20° 5	18°28	13°58	14°20	7°50	6° 3	T 20
W21	8 3 42	8°59'29	14°10	2°52	8°57	9°27	16° 4	18°32	15°25	20° 4	18°29	13°58	14°17	7°57	6° 6	W21
T 22	8 7 38	10° 0'31	4°53	4°30	9°43	10° 3	16°10	18°27	15°27	20° 2	18°30	13°57	14°14	8° 3	6° 9	T 22
F 23	8 11 35	11° 1'32	18°24	6° 8	10°29	10°40	16°15	18°22	15°29	20° 1	18°31	13°57	14°11	8°10	6°12	F 23
S 24	8 15 31	12° 2'33	9°40	7°47	11°13	11°16	16°21	18°17	15°32	20° 0	18°32	13°58	14° 8	8°17	6°15	S 24
S 25	8 19 28	13° 3'33	1° 8	9°26	11°56	11°52	16°26	18°12	15°34	19°58	18°33	13°58	14° 5	8°23	6°18	S 25
M26	8 23 25	14° 4'32	15°15	11° 6	12°39	12°28	16°31	18° 7	15°36	19°57	18°34	13°58	14° 1	8°30	6°21	M26
T 27	8 27 21	15° 5'30	6°57	12°47	13°20	13° 4	16°36	18° 2	15°38	19°56	18°35	13°58	13°58	8°37	6°24	T 27
W28	8 31 18	16° 6'28	21°12	14°28	14° 0	13°40	16°41	17°58	15°40	19°55	18°36	13°57	13°55	8°44	6°28	W28
T 29	8 35 14	17° 7'26	12°56	16°10	14°38	14°16	16°46	17°53	15°42	19°53	18°37	13°57	13°52	8°50	6°31	T 29
F 30	8 39 11	18° 8'23	4°36	17°52	15°16	14°52	16°50	17°48	15°43	19°52	18°38	13°57	13°49	8°57	6°34	F 30
S 31	8 43 7	19° 9'19	18°41	19°36	15°52	15°28	16°54	17°43	15°45	19°51	18°39	13°58	13°46	9° 4	6°37	S 31

Delta T = 79.29 sec

**FEBRUARY 2065 mod 16**

**00:00 UT**

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

Delta T = 79.31 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2065  
geocentric

MARCH 2065 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 37 27	3°27'08	20°46	21°18	19°16	9°54	17°41	15°33	16°15	19°31	19°18	13°31	12°13	12°19	8°21	S 1
M 2	10 41 24	4°27'22	11°45	21°59	18°49	10°28	17°40	15°29	16°15	19°31	19°20	13°33	12°10	12°26	8°25	M 2
T 3	10 45 21	5°27'35	2°29	0° 1	18°20	11° 2	17°39	15°26	16°15	19°31	19°21	13°34	12° 7	12°32	8°29	T 3
W 4	10 49 17	6°27'46	15°30	0°25	17°49	11°36	17°37	15°22	16°16	19°31	19°23	13°35	12° 4	12°39	8°33	W 4
T 5	10 53 14	7°27'56	5°49	0°38	17°16	12°10	17°36	15°19	16°16	19°31	19°24	13°34	12° 1	12°46	8°36	T 5
F 6	10 57 10	8°28'03	18°27	0°43	16°42	12°43	17°34	15°15	16°16	19°31	19°26	13°31	11°58	12°52	8°40	F 6
S 7	11 1 7	9°28'09	8°24	0°38	16° 7	13°17	17°32	15°12	16°16	19°30	19°27	13°26	11°54	12°59	8°44	S 7
S 8	11 5 3	10°28'13	20°41	0°25	15°31	13°51	17°29	15° 9	16°15	19°30	19°29	13°19	11°51	13° 6	8°48	S 8
M 9	11 9 0	11°28'15	10°20	0° 2	14°54	14°24	17°27	15° 6	16°15	19°31	19°30	13°10	11°48	13°13	8°51	M 9
T 10	11 12 56	12°28'16	22°21	22° 2	14°17	14°57	17°24	15° 3	16°15	19°31	19°32	13° 2	11°45	13°19	8°55	T 10
W11	11 16 53	13°28'14	11°46	21°25	13°39	15°31	17°21	15° 0	16°15	19°31	19°34	12°53	11°42	13°26	8°59	W11
T 12	11 20 49	14°28'10	1° 8	20°41	13° 1	16° 4	17°18	14°57	16°15	19°31	19°35	12°46	11°38	13°33	9° 3	T 12
F 13	11 24 46	15°28'04	12°59	19°52	12°24	16°37	17°15	14°54	16°14	19°31	19°37	12°41	11°35	13°39	9° 6	F 13
S 14	11 28 43	16°27'56	2°24	18°59	11°47	17°10	17°12	14°52	16°14	19°31	19°38	12°38	11°32	13°46	9°10	S 14
S 15	11 32 39	17°27'45	14°28	18° 3	11°11	17°42	17° 8	14°49	16°13	19°31	19°40	12°36	11°29	13°53	9°14	S 15
M16	11 36 36	18°27'33	4°15	17° 6	10°36	18°15	17° 4	14°47	16°13	19°32	19°41	12°37	11°26	14° 0	9°18	M16
T 17	11 40 32	19°27'18	16°50	16° 9	10° 2	18°48	17° 1	14°45	16°12	19°32	19°43	12°38	11°23	14° 6	9°21	T 17
W18	11 44 29	20°27'01	7°18	15°13	9°30	19°20	16°57	14°42	16°12	19°32	19°44	12°39	11°19	14°13	9°25	W18
T 19	11 48 25	21°26'41	20°42	14°19	8°59	19°53	16°52	14°40	16°11	19°33	19°46	12°39	11°16	14°20	9°29	T 19
F 20	11 52 22	22°26'20	12° 5	13°28	8°30	20°25	16°48	14°38	16°10	19°33	19°47	12°36	11°13	14°27	9°32	F 20
S 21	11 56 18	0°55'56	3°55	12°41	8° 3	20°57	16°43	14°36	16° 9	19°34	19°49	12°32	11°10	14°33	9°36	S 21
S 22	12 0 15	1°55'30	18°39	11°58	7°37	21°29	16°39	14°35	16° 8	19°34	19°50	12°25	11° 7	14°40	9°40	S 22
M23	12 4 12	2°55'02	11° 9	11°21	7°15	22° 1	16°34	14°33	16° 8	19°35	19°52	12°17	11° 3	14°47	9°43	M23
T 24	12 8 8	3°54'32	3°46	10°50	6°54	0° 2	16°29	14°31	16° 7	19°35	19°53	12° 8	11° 0	14°53	9°47	T 24
W25	12 12 5	4°54'00	18°50	10°24	6°36	0°34	16°24	14°30	16° 6	19°36	19°55	11°59	10°57	15° 0	9°51	W25
T 26	12 16 1	5°53'27	11°12	10° 5	6°20	1° 6	16°18	14°28	16° 5	19°36	19°56	11°52	10°54	15° 7	9°54	T 26
F 27	12 19 58	6°52'51	3°14	9°51	6° 7	1°37	16°13	14°27	16° 4	19°37	19°58	11°47	10°51	15°14	9°58	F 27
S 28	12 23 54	7°52'14	17°23	9°43	5°56	2° 8	16° 7	14°26	16° 2	19°38	20° 0	11°44	10°48	15°20	10° 1	S 28
S 29	12 27 51	8°51'36	8°39	9°41	5°47	2°39	16° 2	14°25	16° 1	19°38	20° 1	11°43	10°44	15°27	10° 5	S 29
M30	12 31 47	9°50'55	22° 1	9°45	5°41	3°10	15°56	14°24	16° 0	19°39	20° 3	11°44	10°41	15°34	10° 9	M30
T 31	12 35 44	10°50'13	12°34	9°55	5°38	3°41	15°50	14°23	15°59	19°40	20° 4	11°44	10°38	15°40	10°12	T 31

Delta T = 79.34 sec

APRIL 2065 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 39 41	11°49'29	2°50	10° 9	5°37	4°11	15°44	14°22	15°58	19°41	20° 6	11°43	10°35	15°47	10°16	W 1
T 2	12 43 37	12°48'43	15°22	10°29	5°38	4°42	15°38	14°22	15°56	19°42	20° 7	11°40	10°32	15°54	10°19	T 2
F 3	12 47 34	13°47'55	5°13	10°53	5°42	5°12	15°31	14°21	15°55	19°42	20° 9	11°34	10°29	16° 1	10°23	F 3
S 4	12 51 30	14°47'05	17°26	11°22	5°48	5°42	15°25	14°21	15°53	19°43	20°10	11°26	10°25	16° 7	10°26	S 4
S 5	12 55 27	15°46'14	7° 2	11°55	5°56	6°12	15°18	14°20	15°52	19°44	20°11	11°15	10°22	16°14	10°29	S 5
M 6	12 59 23	16°45'20	19° 2	12°33	6° 7	6°42	15°12	14°20	15°50	19°45	20°13	11° 2	10°19	16°21	10°33	M 6
T 7	13 3 20	17°44'24	8°28	13°14	6°19	7°11	15° 5	14°20	15°49	19°46	20°14	10°48	10°16	16°28	10°36	T 7
W 8	13 7 16	18°43'26	20°20	13°59	6°34	7°41	14°58	14°20	15°47	19°47	20°16	10°34	10°13	16°34	10°40	W 8
T 9	13 11 13	19°42'27	9°41	14°47	6°51	8°10	14°51	14°20	15°45	19°48	20°17	10°22	10° 9	16°41	10°43	T 9
F 10	13 15 10	20°41'25	21°33	15°39	7° 9	8°39	14°44	14°20	15°44	19°49	20°19	10°13	10° 6	16°48	10°46	F 10
S 11	13 19 6	21°40'21	10°59	16°34	7°29	9° 8	14°37	14°21	15°42	19°50	20°20	10° 6	10° 3	16°54	10°49	S 11
S 12	13 23 3	0° 9'14	0°31	17°31	7°52	9°36	14°30	14°21	15°40	19°52	20°22	10° 2	10° 0	17° 1	10°53	S 12
M13	13 26 59	1° 8'06	12°46	18°32	8°16	10° 5	14°23	14°22	15°39	19°53	20°23	10° 0	9°57	17° 8	10°56	M13
T 14	13 30 56	2° 6'55	2°47	19°35	8°41	10°33	14°15	14°22	15°37	19°54	20°24	10° 0	9°54	17°15	10°59	T 14
W15	13 34 52	3° 5'42	15°39	20°41	9° 8	11° 1	14° 8	14°23	15°35	19°55	20°26	10° 0	9°50	17°21	11° 2	W15
T 16	13 38 49	4° 4'26	6°27	21°49	9°37	11°28	14° 1	14°24	15°33	19°56	20°27	9°59	9°47	17°28	11° 5	T 16
F 17	13 42 45	5° 3'09	20°14	0°30	10° 8	11°56	13°53	14°25	15°31	19°58	20°29	9°56	9°44	17°35	11° 9	F 17
S 18	13 46 42	6° 1'49	12° 2	1°43	10°39	12°23	13°46	14°26	15°29	19°59	20°30	9°50	9°41	17°41	11°12	S 18
S 19	13 50 39	7° 0'26	4°16	2°58	11°12	12°50	13°38	14°27	15°27	20° 0	20°31	9°42	9°38	17°48	11°15	S 19
M20	13 54 35	7°59'02	19°23	4°16	11°47	13°17	13°31	14°29	15°25	20° 2	20°33	9°32	9°35	17°55	11°18	M20
T 21	13 58 32	8°57'36	12°11	5°35	12°23	13°43	13°23	14°30	15°23	20° 3	20°34	9°21	9°31	18° 2	11°21	T 21
W22	14 2 28	9°56'08	5° 1	6°57	13° 0	14° 9	13°15	14°32	15°21	20° 5	20°35	9°11	9°28	18° 8	11°24	W22
T 23	14 6 25	10°54'38	20° 9	8°20	13°38	14°35	13° 8	14°33	15°19	20° 6	20°37	9° 1	9°25	18°15	11°26	T 23
F 24	14 10 21	11°53'07	12°28	9°45	14°17	15° 1	13° 0	14°35	15°17	20° 7	20°38	8°55	9°22	18°22	11°29	F 24
S 25	14 14 18	12°51'34	4°21	11°13	14°58	15°27	12°52	14°37	15°14	20° 9	20°39	8°50	9°19	18°29	11°32	S 25
S 26	14 18 14	13°49'59	18°15	12°42	15°39	15°52	12°45	14°39	15°12	20°11	20°40	8°49	9°15	18°35	11°35	S 26
M27	14 22 11	14°48'23	9°12	14°13	16°22	16°17	12°37	14°41	15°10	20°12	20°42	8°48	9°12	18°42	11°38	M27
T 28	14 26 8	15°46'45	22°15	15°46	17° 6	16°41	12°29	14°43	15° 8	20°14	20°43	8°48	9° 9	18°49	11°41	T 28
W29	14 30 4	16°45'06	12°26	17°21	17°50	17° 5	12°22	14°45	15° 5	20°15	20°44	8°47	9° 6	18°55	11°43	W29
T 30	14 34 1	17°43'25	2°21	18°58	18°35	17°29	12°14	14°48	15° 3	20°17	20°45	8°44	9° 3	19° 2	11°46	T 30

Delta T = 79.37 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2065

geocentric

MAY 2065 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 79.40 sec

JUNE 2065 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 40 10	3°35'29	14°21	15°42	3° 6	4° 3	8°50	16°52	13°45	21°18	21°15	5°50	7°21	0° 7	12°48	M 1
T 2	16 44 7	4°33'00	3°42	17°42	4° 8	4°11	8°45	16°57	13°42	21°21	21°15	5°41	7°18	0°14	12°49	T 2
W 3	16 48 4	5°30'31	15°36	19°40	5°10	4°18	8°41	17° 2	13°40	21°23	21°16	5°33	7°15	0°21	12°50	W 3
T 4	16 52 0	6°28'01	5° 3	21°36	6°13	4°25	8°37	17° 8	13°37	21°25	21°17	5°25	7°12	0°27	12°51	T 4
F 5	16 55 57	7°25'30	17° 5	0°59	7°15	4°31	8°33	17°13	13°35	21°27	21°17	5°19	7° 8	0°34	12°52	F 5
S 6	16 59 53	8°22'58	6°45	2°49	8°18	4°36	8°29	17°19	13°33	21°29	21°18	5°15	7° 5	0°41	12°53	S 6
S 7	17 3 50	9°20'25	19° 3	4°37	9°21	4°41	8°26	17°24	13°30	21°32	21°18	5°13	7° 2	0°48	12°54	S 7
M 8	17 7 46	10°17'51	9° 2	6°23	10°25	4°45	8°22	17°30	13°28	21°34	21°19	5°12	6°59	0°54	12°55	M 8
T 9	17 11 43	11°15'16	21°43	8° 6	11°28	4°48	8°19	17°36	13°26	21°36	21°19	5°13	6°56	1° 1	12°56	T 9
W10	17 15 39	12°12'40	12°11	9°46	12°32	4°50	8°16	17°42	13°23	21°38	21°19	5°15	6°52	1° 8	12°56	W10
T 11	17 19 36	13°10'03	2°57	11°23	13°36	4°52	8°13	17°47	13°21	21°40	21°20	5°16	6°49	1°14	12°57	T 11
F 12	17 23 33	14° 7'24	16°34	12°58	14°41	4°53	8°10	17°53	13°19	21°43	21°20	5°16	6°46	1°21	12°58	F 12
S 13	17 27 29	15° 4'45	8° 2	14°30	15°45	4°53	8° 8	17°59	13°17	21°45	21°21	5°15	6°43	1°28	12°58	S 13
S 14	17 31 26	16° 2'04	22°23	16° 0	16°50	4°53	8° 5	18° 5	13°15	21°47	21°21	5°13	6°40	1°35	12°59	S 14
M15	17 35 22	16°59'23	14°32	17°26	17°54	4°51	8° 3	18°11	13°12	21°49	21°21	5° 9	6°37	1°41	12°59	M15
T 16	17 39 19	17°56'41	6°55	18°50	18°59	4°49	8° 1	18°18	13°10	21°51	21°22	5° 5	6°33	1°48	12°59	T 16
W17	17 43 15	18°53'58	21°55	20°11	20° 5	4°47	7°59	18°24	13° 8	21°54	21°22	5° 1	6°30	1°55	13° 0	W17
T 18	17 47 12	19°51'14	14°22	21°29	21°10	4°43	7°58	18°30	13° 6	21°56	21°22	4°57	6°27	2° 1	13° 0	T 18
F 19	17 51 8	20°48'30	6°38	0°15	22°15	4°39	7°56	18°36	13° 4	21°58	21°22	4°54	6°24	2° 8	13° 0	F 19
S 20	17 55 5	21°45'45	21° 6	1°27	0°51	4°34	7°55	18°43	13° 2	22° 0	21°23	4°53	6°21	2°15	13° 0	S 20
S 21	17 59 2	0°13'00	12°41	2°36	1°57	4°29	7°54	18°49	13° 0	22° 3	21°23	4°53	6°18	2°22	13° 1	S 21
M22	18 2 58	1°10'15	3°49	3°43	3° 3	4°22	7°53	18°56	12°58	22° 5	21°23	4°54	6°14	2°28	13° 1	M22
T 23	18 6 55	2° 7'29	17° 3	4°46	4° 9	4°15	7°52	19° 2	12°56	22° 7	21°23	4°56	6°11	2°35	13° 1	T 23
W24	18 10 51	3° 4'43	7°22	5°46	5°16	4° 7	7°51	19° 9	12°54	22° 9	21°23	4°57	6° 8	2°42	13° 1	W24
T 25	18 14 48	4° 1'57	19°52	6°42	6°22	3°58	7°51	19°15	12°52	22°12	21°23	4°58	6° 5	2°48	13° 0	T 25
F 26	18 18 44	4°59'11	9°35	7°35	7°29	3°49	7°51	19°22	12°50	22°14	21°23	4°58	6° 2	2°55	13° 0	F 26
S 27	18 22 41	5°56'25	21°37	8°25	8°35	3°39	7°51	19°29	12°49	22°16	21°23	4°57	5°58	3° 2	13° 0	S 27
S 28	18 26 37	6°53'38	11° 1	9°11	9°42	3°29	7°51	19°35	12°47	22°18	21°23	4°55	5°55	3° 9	13° 0	S 28
M29	18 30 34	7°50'52	0°23	9°53	10°49	3°17	7°51	19°42	12°45	22°20	21°23	4°53	5°52	3°15	13° 0	M29
T 30	18 34 31	8°48'06	12°16	10°31	11°56	3° 5	7°52	19°49	12°43	22°23	21°23	4°50	5°49	3°22	12°59	T 30

Delta T = 79.43 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2065

geocentric

JULY 2065 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 38 27	9°45'20	1°42	11° 6	13° 4	2°53	7°52	19°56	12°42	22°25	21°23	4°47	5°46	3°29	12°59	W 1
T 2	18 42 24	10°42'34	13°46	11°36	14°11	2°40	7°53	20° 3	12°40	22°27	21°23	4°45	5°43	3°35	12°58	T 2
F 3	18 46 20	11°39'48	3°28	12° 2	15°19	2°26	7°54	20°10	12°39	22°29	21°23	4°43	5°39	3°42	12°58	F 3
S 4	18 50 17	12°37'02	15°50	12°24	16°26	2°12	7°55	20°17	12°37	0° 2	21°23	4°42	5°36	3°49	12°57	S 4
S 5	18 54 13	13°34'16	5°55	12°41	17°34	1°57	7°57	20°24	12°36	0° 4	21°23	4°42	5°33	3°56	12°56	S 5
M 6	18 58 10	14°31'30	18°41	12°54	18°42	1°42	7°58	20°31	12°34	0° 6	21°23	4°42	5°30	4° 2	12°56	M 6
T 7	19 2 7	15°28'43	9°12	13° 2	19°50	1°26	8° 0	20°38	12°33	0° 8	21°22	4°43	5°27	4° 9	12°55	T 7
W 8	19 6 3	16°25'57	22°26	13° 5	20°58	1°11	8° 2	20°45	12°31	0°10	21°22	4°44	5°24	4°16	12°54	W 8
T 9	19 10 0	17°23'10	13°24	13° 4	22° 6	0°54	8° 4	20°52	12°30	0°12	21°22	4°45	5°20	4°22	12°53	T 9
F 10	19 13 56	18°20'23	4°38	12°58	0°45	0°38	8° 6	20°59	12°29	0°15	21°22	4°45	5°17	4°29	12°52	F 10
S 11	19 17 53	19°17'36	18°35	12°47	1°53	0°21	8° 9	21° 7	12°28	0°17	21°21	4°45	5°14	4°36	12°52	S 11
S 12	19 21 49	20°14'48	10°17	12°32	3° 1	0° 4	8°11	21°14	12°26	0°19	21°21	4°45	5°11	4°43	12°51	S 12
M13	19 25 46	21°12'01	2°10	12°13	4°10	22°17	8°14	21°21	12°25	0°21	21°21	4°45	5° 8	4°49	12°49	M13
T 14	19 29 42	22° 9'14	16°40	11°49	5°19	22° 0	8°17	21°28	12°24	0°23	21°21	4°44	5° 4	4°56	12°48	T 14
W15	19 33 39	0°36'27	8°45	11°21	6°28	21°43	8°20	21°36	12°23	0°25	21°20	4°44	5° 1	5° 3	12°47	W15
T 16	19 37 36	1°33'40	0°47	10°50	7°36	21°26	8°24	21°43	12°22	0°27	21°20	4°44	4°58	5° 9	12°46	T 16
F 17	19 41 32	2°30'53	15°11	10°15	8°45	21° 8	8°27	21°51	12°21	0°29	21°19	4°43	4°55	5°16	12°45	F 17
S 18	19 45 29	3°28'06	6°53	9°38	9°55	20°51	8°31	21°58	12°20	0°31	21°19	4°43	4°52	5°23	12°43	S 18
S 19	19 49 25	4°25'20	20°47	8°59	11° 4	20°34	8°34	22° 5	12°19	0°33	21°19	4°43	4°49	5°30	12°42	S 19
M20	19 53 22	5°22'34	11°50	8°19	12°13	20°17	8°38	22°13	12°18	0°36	21°18	4°43	4°45	5°36	12°41	M20
T 21	19 57 18	6°19'49	2°32	7°38	13°22	20° 1	8°42	22°20	12°18	0°38	21°18	4°43	4°42	5°43	12°39	T 21
W22	20 1 15	7°17'05	15°23	6°57	14°32	19°44	8°47	22°28	12°17	0°40	21°17	4°43	4°39	5°50	12°38	W22
T 23	20 5 11	8°14'21	5°25	6°16	15°41	19°28	8°51	0° 5	12°16	0°42	21°17	4°43	4°36	5°56	12°36	T 23
F 24	20 9 8	9°11'38	17°40	5°37	16°51	19°12	8°56	0°13	12°16	0°44	21°16	4°42	4°33	6° 3	12°35	F 24
S 25	20 13 5	10° 8'56	7°14	5° 0	18° 1	18°57	9° 0	0°21	12°15	0°46	21°15	4°42	4°30	6°10	12°33	S 25
S 26	20 17 1	11° 6'15	19° 9	4°26	19°11	18°42	9° 5	0°28	12°15	0°47	21°15	4°42	4°26	6°17	12°31	S 26
M27	20 20 58	12° 3'35	8°32	3°55	20°21	18°27	9°10	0°36	12°14	0°49	21°14	4°43	4°23	6°23	12°30	M27
T 28	20 24 54	13° 0'55	20°26	3°29	21°31	18°13	9°16	0°43	12°14	0°51	21°14	4°43	4°20	6°30	12°28	T 28
W29	20 28 51	13°58'17	9°55	3° 7	0°11	18° 0	9°21	0°51	12°13	0°53	21°13	4°44	4°17	6°37	12°26	W29
T 30	20 32 47	14°55'40	22° 4	2°50	1°21	17°47	9°26	0°59	12°13	0°55	21°12	4°45	4°14	6°43	12°24	T 30
F 31	20 36 44	15°53'03	11°55	2°39	2°31	17°34	9°32	1° 6	12°13	0°57	21°12	4°46	4°10	6°50	12°22	F 31

Delta T = 79.45 sec

AUGUST 2065 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 79.48 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2065

## geocentric

SEPTEMBER 2065 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 79.51 sec

OCTOBER 2065 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 41 10	8°23'18	20°46	4°50	9°51	6° 7	19°10	8°37	13°33	2° 3	20° 6	1°41	0°53	13°46	9°43	T 1
F 2	0 45 7	9°22'18	13° 9	6°18	11° 5	6°36	19°22	8°43	13°36	2° 4	20° 5	1°31	0°50	13°52	9°41	F 2
S 3	0 49 3	10°21'21	5°30	7°44	12°19	7° 6	19°34	8°50	13°38	2° 4	20° 4	1°22	0°47	13°59	9°38	S 3
S 4	0 53 0	11°20'25	20°12	9°10	13°33	7°36	19°46	8°56	13°41	2° 4	20° 2	1°15	0°44	14° 6	9°36	S 4
M 5	0 56 56	12°19'31	12°10	10°34	14°48	8° 6	19°58	9° 2	13°44	2° 4	20° 1	1°11	0°41	14°13	9°33	M 5
T 6	1 0 53	13°18'39	3°50	11°58	16° 2	8°37	20°11	9° 7	13°47	2° 4	20° 0	1°10	0°38	14°19	9°31	T 6
W 7	1 4 50	14°17'49	17°41	13°20	17°16	9° 8	20°23	9°13	13°50	2° 4	19°59	1° 9	0°34	14°26	9°28	W 7
T 8	1 8 46	15°17'00	8°44	14°41	18°31	9°39	20°35	9°19	13°53	2° 3	19°58	1° 9	0°31	14°33	9°26	T 8
F 9	1 12 43	16°16'13	22° 1	16° 2	19°45	10°10	20°48	9°25	13°56	2° 3	19°57	1° 8	0°28	14°39	9°24	F 9
S 10	1 16 39	17°15'28	12°34	17°21	21° 0	10°42	21° 0	9°31	13°59	2° 3	19°56	1° 5	0°25	14°46	9°21	S 10
S 11	1 20 36	18°14'44	2°55	18°38	22°14	11°14	21°12	9°36	14° 2	2° 3	19°54	0°58	0°22	14°53	9°19	S 11
M12	1 24 32	19°14'03	15°34	19°55	0°59	11°47	21°25	9°42	14° 5	2° 3	19°53	0°49	0°19	14°59	9°17	M12
T 13	1 28 29	20°13'23	5°34	21°10	2°13	12°20	21°37	9°47	14° 8	2° 2	19°52	0°37	0°15	15° 6	9°15	T 13
W14	1 32 25	21°12'45	17°54	22°24	3°28	12°53	21°50	9°53	14°11	2° 2	19°51	0°23	0°12	15°13	9°12	W14
T 15	1 36 22	22°12'09	7°35	1° 6	4°43	13°26	22° 3	9°58	14°14	2° 2	19°50	0° 9	0° 9	15°19	9°10	T 15
F 16	1 40 19	0°41'36	19°37	2°16	5°57	13°59	22°15	10° 3	14°17	2° 1	19°49	22°25	0° 6	15°26	9° 8	F 16
S 17	1 44 15	1°41'04	9° 3	3°24	7°12	14°33	22°28	10° 8	14°20	2° 1	19°48	22°13	0° 3	15°33	9° 6	S 17
S 18	1 48 12	2°40'35	20°54	4°31	8°27	15° 7	0°11	10°13	14°24	2° 1	19°47	22° 4	22°29	15°40	9° 4	S 18
M19	1 52 8	3°40'08	10°12	5°35	9°42	15°41	0°24	10°18	14°27	2° 0	19°46	21°57	22°26	15°46	9° 2	M19
T 20	1 56 5	4°39'43	22° 2	6°36	10°56	16°16	0°36	10°23	14°30	2° 0	19°45	21°53	22°23	15°53	9° 0	T 20
W21	2 0 1	5°39'21	11°27	7°35	12°11	16°51	0°49	10°28	14°33	1°59	19°44	21°51	22°20	16° 0	8°58	W21
T 22	2 3 58	6°39'00	1° 3	8°31	13°26	17°25	1° 2	10°33	14°37	1°59	19°43	21°51	22°17	16° 6	8°56	T 22
F 23	2 7 54	7°38'42	13°25	9°24	14°41	18° 1	1°15	10°38	14°40	1°58	19°42	21°51	22°14	16°13	8°55	F 23
S 24	2 11 51	8°38'26	3°39	10°13	15°56	18°36	1°28	10°42	14°43	1°57	19°41	21°50	22°10	16°20	8°53	S 24
S 25	2 15 48	9°38'13	16°48	10°58	17°11	19°12	1°41	10°47	14°47	1°57	19°40	21°47	22° 7	16°26	8°51	S 25
M26	2 19 44	10°38'01	7°57	11°39	18°26	19°47	1°54	10°51	14°50	1°56	19°39	21°42	22° 4	16°33	8°49	M26
T 27	2 23 41	11°37'52	22° 6	12°15	19°41	20°23	2° 7	10°56	14°54	1°55	19°38	21°34	22° 1	16°40	8°48	T 27
W28	2 27 37	12°37'45	14°12	12°46	20°56	21° 0	2°20	11° 0	14°57	1°55	19°37	21°23	21°58	16°46	8°46	W28
T 29	2 31 34	13°37'39	6°40	13°10	22°11	21°36	2°33	11° 4	15° 0	1°54	19°36	21°12	21°55	16°53	8°45	T 29
F 30	2 35 30	14°37'36	21°50	13°28	0°56	22°13	2°46	11° 8	15° 4	1°53	19°35	21° 1	21°51	17° 0	8°43	F 30
S 31	2 39 27	15°37'35	14°33	13°39	2°11	0°19	2°59	11°12	15° 7	1°52	19°34	20°52	21°48	17° 7	8°42	S 31

Delta T = 79.54 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2065

geocentric

NOVEMBER 2065 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 43 23	16°37'36	7° 6	13°42	3°26	0°56	3°12	11°16	15°11	1°51	19°34	20°45	21°45	17°13	8°40	S 1
M 2	2 47 20	17°37'39	21°53	13°37	4°41	1°33	3°26	11°20	15°14	1°50	19°33	20°41	21°42	17°20	8°39	M 2
T 3	2 51 17	18°37'43	13°47	13°22	5°56	2°11	3°39	11°24	15°18	1°49	19°32	20°39	21°39	17°27	8°38	T 3
W 4	2 55 13	19°37'48	5°16	12°59	7°12	2°48	3°52	11°27	15°22	1°49	19°31	20°39	21°35	17°33	8°36	W 4
T 5	2 59 10	20°37'55	18°51	12°25	8°27	3°26	4° 5	11°31	15°25	1°48	19°30	20°40	21°32	17°40	8°35	T 5
F 6	3 3 6	21°38'04	9°34	11°42	9°42	4° 3	4°18	11°34	15°29	1°47	19°30	20°39	21°29	17°47	8°34	F 6
S 7	3 7 3	0° 8'14	22°29	10°50	10°57	4°41	4°31	11°38	15°32	1°45	19°29	20°37	21°26	17°53	8°33	S 7
S 8	3 10 59	1° 8'25	12°37	9°49	12°12	5°19	4°45	11°41	15°36	1°44	19°28	20°32	21°23	18° 0	8°32	S 8
M 9	3 14 56	2° 8'38	2°33	8°40	13°28	5°58	4°58	11°44	15°40	1°43	19°27	20°25	21°20	18° 7	8°31	M 9
T 10	3 18 52	3° 8'53	14°49	7°26	14°43	6°36	5°11	11°47	15°43	1°42	19°27	20°15	21°16	18°13	8°30	T 10
W11	3 22 49	4° 9'09	4°26	6° 7	15°58	7°14	5°24	11°50	15°47	1°41	19°26	20° 3	21°13	18°20	8°29	W11
T 12	3 26 46	5° 9'27	16°27	4°47	17°13	7°53	5°38	11°53	15°51	1°40	19°25	19°51	21°10	18°27	8°28	T 12
F 13	3 30 42	6° 9'47	5°53	3°28	18°29	8°32	5°51	11°56	15°54	1°39	19°25	19°40	21° 7	18°33	8°27	F 13
S 14	3 34 39	7°10'08	17°44	2°13	19°44	9°10	6° 4	11°58	15°58	1°38	19°24	19°29	21° 4	18°40	8°27	S 14
S 15	3 38 35	8°10'31	7° 4	1° 4	20°59	9°49	6°17	12° 1	16° 2	1°36	19°24	19°22	21° 0	18°47	8°26	S 15
M16	3 42 32	9°10'56	18°53	0° 2	22°15	10°28	6°31	12° 3	16° 5	1°35	19°23	19°16	20°57	18°54	8°25	M16
T 17	3 46 28	10°11'22	8°15	21°41	1° 0	11° 7	6°44	12° 6	16° 9	1°34	19°22	19°13	20°54	19° 0	8°25	T 17
W18	3 50 25	11°11'50	20°12	21° 0	2°15	11°47	6°57	12° 8	16°13	1°32	19°22	19°13	20°51	19° 7	8°24	W18
T 19	3 54 21	12°12'20	9°48	20°32	3°31	12°26	7°10	12°10	16°16	1°31	19°21	19°13	20°48	19°14	8°24	T 19
F 20	3 58 18	13°12'52	22° 9	20°14	4°46	13° 5	7°23	12°12	16°20	1°30	19°21	19°14	20°45	19°20	8°23	F 20
S 21	4 2 15	14°13'25	12°19	20° 9	6° 1	13°45	7°37	12°14	16°24	1°28	19°20	19°15	20°41	19°27	8°23	S 21
S 22	4 6 11	15°14'01	2°52	20°14	7°17	14°25	7°50	12°16	16°28	1°27	19°20	19°15	20°38	19°34	8°23	S 22
M23	4 10 8	16°14'38	16°22	20°30	8°32	15° 4	8° 3	12°18	16°31	1°26	19°20	19°12	20°35	19°40	8°23	M23
T 24	4 14 4	17°15'16	7°51	20°55	9°48	15°44	8°16	12°19	16°35	1°24	19°19	19° 8	20°32	19°47	8°23	T 24
W25	4 18 1	18°15'57	22°20	21°28	11° 3	16°24	8°29	12°21	16°39	1°23	19°19	19° 2	20°29	19°54	8°22	W25
T 26	4 21 57	19°16'39	14°43	22°10	12°19	17° 4	8°43	12°22	16°42	1°21	19°18	18°55	20°26	20° 0	8°22	T 26
F 27	4 25 54	20°17'22	7°23	0°28	13°34	17°44	8°56	12°23	16°46	1°20	19°18	18°48	20°22	20° 7	8°22	F 27
S 28	4 29 50	21°18'07	0°11	1°22	14°50	18°24	9° 9	12°24	16°50	1°18	19°18	18°42	20°19	20°14	8°22	S 28
S 29	4 33 47	22°18'54	15°26	2°22	16° 5	19° 5	9°22	12°25	16°54	1°17	19°18	18°37	20°16	20°20	8°23	S 29
M30	4 37 44	0°49'41	7°57	3°26	17°20	19°45	9°35	12°26	16°57	1°15	19°17	18°35	20°13	20°27	8°23	M30

Delta T = 79.57 sec

DECEMBER 2065 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 79.60 sec