



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2056

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 2056

## geocentric

JANUARY 2056 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 76.38 sec

FEBRUARY 2056 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 48	19°20'18	12°36	17°19	13° 7	1°49	2°19	5°37	19°24	21°51	8° 7	8°25	7°49	2°52	9°46	T 1
W 2	8 47 45	20°21'12	4° 1	18°29	14°21	2°35	2°33	5°43	19°24	21°51	8° 8	8°25	7°45	2°59	9°51	W 2
T 3	8 51 41	21°22'04	18°12	19°41	15°36	3°21	2°46	5°48	19°23	21°50	8°10	8°24	7°42	3° 6	9°56	T 3
F 4	8 55 38	22°22'56	10° 4	20°55	16°50	4° 7	3° 0	5°54	19°23	21°50	8°11	8°22	7°39	3°12	10° 1	F 4
S 5	8 59 34	0°53'46	2° 2	22°10	18° 4	4°53	3°14	5°59	19°22	21°49	8°12	8°20	7°36	3°19	10° 6	S 5
S 6	9 3 31	1°54'36	16°29	0°57	19°19	5°39	3°27	6° 5	19°21	21°49	8°14	8°18	7°33	3°26	10°11	S 6
M 7	9 7 27	2°55'25	8°22	2°15	20°33	6°26	3°41	6°11	19°21	21°49	8°15	8°17	7°30	3°33	10°16	M 7
T 8	9 11 24	3°56'12	0° 6	3°35	21°47	7°12	3°54	6°17	19°20	21°48	8°17	8°16	7°26	3°39	10°21	T 8
W 9	9 15 20	4°57'00	14°10	4°56	0°32	7°58	4° 8	6°23	19°19	21°48	8°18	8°16	7°23	3°46	10°26	W 9
T 10	9 19 17	5°57'46	5°31	6°18	1°46	8°44	4°21	6°29	19°18	21°48	8°20	8°17	7°20	3°53	10°31	T 10
F 11	9 23 14	6°58'31	19°11	7°41	3° 1	9°31	4°35	6°35	19°17	21°48	8°21	8°19	7°17	4° 0	10°36	F 11
S 12	9 27 10	7°59'15	10° 7	9° 6	4°15	10°17	4°48	6°41	19°16	21°47	8°23	8°20	7°14	4° 6	10°41	S 12
S 13	9 31 7	8°59'58	0°52	10°31	5°29	11° 3	5° 1	6°47	19°15	21°47	8°24	8°21	7°10	4°13	10°46	S 13
M14	9 35 3	10° 0'40	13°54	11°58	6°44	11°50	5°14	6°53	19°14	21°47	8°26	8°21	7° 7	4°20	10°51	M14
T 15	9 39 0	11° 1'20	4°13	13°25	7°58	12°36	5°28	7° 0	19°13	21°47	8°27	8°20	7° 4	4°26	10°56	T 15
W16	9 42 56	12° 1'59	16°51	14°54	9°13	13°23	5°41	7° 6	19°11	21°47	8°29	8°17	7° 1	4°33	11° 1	W16
T 17	9 46 53	13° 2'37	6°47	16°23	10°27	14° 9	5°54	7°12	19°10	21°47	8°30	8°13	6°58	4°40	11° 5	T 17
F 18	9 50 49	14° 3'12	19° 1	17°53	11°42	14°56	6° 7	7°19	19° 9	21°47	8°32	8° 9	6°55	4°47	11°10	F 18
S 19	9 54 46	15° 3'47	8°36	19°25	12°56	15°42	6°20	7°25	19° 8	21°47	8°33	8° 3	6°51	4°53	11°15	S 19
S 20	9 58 43	16° 4'19	20°34	20°57	14°10	16°29	6°33	7°32	19° 6	21°47	8°35	7°58	6°48	5° 0	11°20	S 20
M21	10 2 39	17° 4'50	9°56	0° 0	15°25	17°15	6°46	7°38	19° 5	21°48	8°36	7°53	6°45	5° 7	11°24	M21
T 22	10 6 36	18° 5'19	21°48	1°34	16°39	18° 2	6°59	7°45	19° 3	21°48	8°38	7°50	6°42	5°14	11°29	T 22
W23	10 10 32	19° 5'46	11°12	3° 9	17°54	18°48	7°11	7°52	19° 2	21°48	8°39	7°48	6°39	5°20	11°34	W23
T 24	10 14 29	20° 6'11	0°45	4°45	19° 8	19°35	7°24	7°58	19° 0	21°48	8°41	7°48	6°36	5°27	11°38	T 24
F 25	10 18 25	21° 6'35	13° 0	6°22	20°23	20°22	7°37	8° 5	18°58	21°49	8°43	7°49	6°32	5°34	11°43	F 25
S 26	10 22 22	22° 6'56	3° 2	8° 0	21°37	21° 8	7°49	8°12	18°57	21°49	8°44	7°51	6°29	5°40	11°48	S 26
S 27	10 26 18	0°37'16	15°56	9°39	0°21	21°55	8° 2	8°19	18°55	21°49	8°46	7°52	6°26	5°47	11°52	S 27
M28	10 30 15	1°37'34	6°45	11°19	1°36	0°12	8°14	8°26	18°53	21°50	8°47	7°53	6°23	5°54	11°57	M28
T 29	10 34 12	2°37'49	20°31	13° 0	2°50	0°58	8°27	8°33	18°51	21°50	8°49	7°52	6°20	6° 1	12° 1	T 29

Delta T = 76.41 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2056

geocentric

MARCH 2056 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 38 8	3°38'03	12°12	14°42	4° 5	1°45	8°39	8°40	18°50	21°51	8°51	7°50	6°16	6° 7	12° 5	W 1
T 2	10 42 5	4°38'15	4°15	16°25	5°19	2°32	8°52	8°47	18°48	21°51	8°52	7°45	6°13	6°14	12°10	T 2
F 3	10 46 1	5°38'25	19° 4	18° 9	6°34	3°18	9° 4	8°54	18°46	21°52	8°54	7°39	6°10	6°21	12°14	F 3
S 4	10 49 58	6°38'33	11°30	19°54	7°48	4° 5	9°16	9° 1	18°44	21°52	8°55	7°32	6° 7	6°27	12°18	S 4
S 5	10 53 54	7°38'40	3°55	21°40	9° 2	4°52	9°28	9° 8	18°42	21°53	8°57	7°25	6° 4	6°34	12°23	S 5
M 6	10 57 51	8°38'45	18°40	0°57	10°17	5°39	9°40	9°15	18°40	21°53	8°59	7°20	6° 1	6°41	12°27	M 6
T 7	11 1 47	9°38'49	10°40	2°46	11°31	6°26	9°52	9°22	18°38	21°54	9° 0	7°16	5°57	6°48	12°31	T 7
W 8	11 5 44	10°38'51	2°19	4°35	12°46	7°12	10° 4	9°29	18°36	21°55	9° 2	7°14	5°54	6°54	12°35	W 8
T 9	11 9 41	11°38'51	16° 8	6°26	14° 0	7°59	10°15	9°36	18°34	21°55	9° 3	7°13	5°51	7° 1	12°39	T 9
F 10	11 13 37	12°38'50	7° 7	8°17	15°15	8°46	10°27	9°44	18°32	21°56	9° 5	7°14	5°48	7° 8	12°43	F 10
S 11	11 17 34	13°38'47	20°17	10°10	16°29	9°33	10°39	9°51	18°29	21°57	9° 7	7°15	5°45	7°15	12°47	S 11
S 12	11 21 30	14°38'43	10°42	12° 4	17°43	10°20	10°50	9°58	18°27	21°58	9° 8	7°16	5°41	7°21	12°51	S 12
M13	11 25 27	15°38'36	0°53	13°58	18°58	11° 6	11° 2	10° 6	18°25	21°59	9°10	7°14	5°38	7°28	12°55	M13
T 14	11 29 23	16°38'28	13°23	15°54	20°12	11°53	11°13	10°13	18°23	22° 0	9°11	7°10	5°35	7°35	12°59	T 14
W15	11 33 20	17°38'19	3°14	17°51	21°27	12°40	11°24	10°20	18°20	22° 1	9°13	7° 4	5°32	7°41	13° 3	W15
T 16	11 37 16	18°38'07	15°27	19°49	0°11	13°27	11°35	10°28	18°18	22° 2	9°15	6°55	5°29	7°48	13° 7	T 16
F 17	11 41 13	19°37'53	5° 2	21°47	1°25	14°14	11°46	10°35	18°16	22° 3	9°16	6°45	5°26	7°55	13°10	F 17
S 18	11 45 9	20°37'37	17° 1	1°16	2°40	15° 1	11°57	10°42	18°13	22° 4	9°18	6°33	5°22	8° 2	13°14	S 18
S 19	11 49 6	21°37'19	6°26	3°16	3°54	15°48	12° 8	10°50	18°11	22° 5	9°19	6°21	5°19	8° 8	13°18	S 19
M20	11 53 3	0° 6'59	18°18	5°16	5° 9	16°35	12°19	10°57	18° 9	22° 6	9°21	6°11	5°16	8°15	13°21	M20
T 21	11 56 59	1° 6'37	7°39	7°17	6°23	17°21	12°30	11° 5	18° 6	22° 7	9°22	6° 2	5°13	8°22	13°25	T 21
W22	12 0 56	2° 6'13	19°32	9°17	7°37	18° 8	12°40	11°12	18° 4	22° 8	9°24	5°56	5°10	8°28	13°28	W22
T 23	12 4 52	3° 5'46	9° 2	11°17	8°52	18°55	12°51	11°20	18° 1	22° 9	9°25	5°52	5° 7	8°35	13°31	T 23
F 24	12 8 49	4° 5'17	21°14	13°17	10° 6	19°42	13° 1	11°27	17°59	22°10	9°27	5°50	5° 3	8°42	13°35	F 24
S 25	12 12 45	5° 4'46	11°11	15°16	11°20	20°29	13°11	11°35	17°56	22°12	9°29	5°50	5° 0	8°49	13°38	S 25
S 26	12 16 42	6° 4'13	1°30	17°14	12°35	21°16	13°22	11°42	17°54	22°13	9°30	5°51	4°57	8°55	13°41	S 26
M27	12 20 38	7° 3'37	14°44	19°10	13°49	22° 3	13°32	11°50	17°51	22°14	9°32	5°51	4°54	9° 2	13°44	M27
T 28	12 24 35	8° 2'59	5°57	21° 4	15° 3	0°19	13°42	11°57	17°49	22°15	9°33	5°49	4°51	9° 9	13°48	T 28
W29	12 28 32	9° 2'19	20° 9	0°26	16°18	1° 6	13°51	12° 5	17°46	22°17	9°35	5°44	4°47	9°16	13°51	W29
T 30	12 32 28	10° 1'36	12°19	2°15	17°32	1°53	14° 1	12°12	17°44	22°18	9°36	5°37	4°44	9°22	13°54	T 30
F 31	12 36 25	11° 0'51	4°51	4° 1	18°46	2°40	14°11	12°20	17°41	22°19	9°38	5°28	4°41	9°29	13°56	F 31

Delta T = 76.43 sec

APRIL 2056 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 76.46 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2056  
geocentric

MAY 2056 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 38 38	18°51'53	13°56	15°34	12° 4	4°15	18° 3	16° 9	16°23	0°44	10°18	2° 0	3° 3	12°57	14°55	M 1
T 2	14 42 34	19°50'06	6°26	14°56	13°18	5° 1	18° 8	16°16	16°21	0°46	10°19	1°52	2°59	13° 4	14°56	T 2
W 3	14 46 31	20°48'18	21° 2	14°19	14°32	5°48	18°13	16°23	16°19	0°48	10°20	1°48	2°56	13°11	14°57	W 3
T 4	14 50 27	21°46'28	12°40	13°44	15°46	6°34	18°18	16°30	16°17	0°50	10°21	1°45	2°53	13°18	14°57	T 4
F 5	14 54 24	0°14'36	3°49	13°12	17° 0	7°20	18°23	16°37	16°15	0°52	10°22	1°45	2°50	13°24	14°58	F 5
S 6	14 58 21	1°12'43	17° 0	12°44	18°14	8° 6	18°27	16°44	16°12	0°54	10°23	1°45	2°47	13°31	14°58	S 6
S 7	15 2 17	2°10'49	7°18	12°19	19°28	8°52	18°31	16°51	16°10	0°57	10°24	1°45	2°44	13°38	14°59	S 7
M 8	15 6 14	3° 8'53	19°47	11°58	20°42	9°38	18°36	16°58	16° 8	0°59	10°24	1°44	2°40	13°44	14°59	M 8
T 9	15 10 10	4° 6'56	9°31	11°41	21°56	10°24	18°39	17° 5	16° 6	1° 1	10°25	1°41	2°37	13°51	15° 0	T 9
W10	15 14 7	5° 4'57	21°34	11°29	0°39	11°10	18°43	17°11	16° 4	1° 3	10°26	1°34	2°34	13°58	15° 0	W10
T 11	15 18 3	6° 2'57	11° 1	11°21	1°53	11°56	18°47	17°18	16° 2	1° 5	10°27	1°26	2°31	14° 5	15° 0	T 11
F 12	15 22 0	7° 0'56	0°23	11°17	3° 7	12°42	18°50	17°25	16° 0	1° 7	10°28	1°16	2°28	14°11	15° 0	F 12
S 13	15 25 56	7°58'53	12°15	11°19	4°21	13°28	18°53	17°31	15°58	1° 9	10°29	1° 4	2°24	14°18	15° 0	S 13
S 14	15 29 53	8°56'49	1°37	11°25	5°35	14°14	18°56	17°38	15°57	1°12	10°30	0°53	2°21	14°25	15° 0	S 14
M15	15 33 50	9°54'43	13°31	11°35	6°49	15° 0	18°59	17°44	15°55	1°14	10°30	0°42	2°18	14°31	15° 0	M15
T 16	15 37 46	10°52'36	2°59	11°51	8° 3	15°45	19° 2	17°51	15°53	1°16	10°31	0°33	2°15	14°38	14°59	T 16
W17	15 41 43	11°50'27	15° 2	12°10	9°17	16°31	19° 4	17°57	15°51	1°18	10°32	0°27	2°12	14°45	14°59	W17
T 18	15 45 39	12°48'17	4°42	12°34	10°31	17°17	19° 7	18° 4	15°49	1°20	10°33	0°23	2° 9	14°52	14°59	T 18
F 19	15 49 36	13°46'05	17° 2	13° 2	11°44	18° 2	19° 9	18°10	15°48	1°23	10°33	0°21	2° 5	14°58	14°58	F 19
S 20	15 53 32	14°43'52	7° 5	13°35	12°58	18°48	19°11	18°17	15°46	1°25	10°34	0°21	2° 2	15° 5	14°58	S 20
S 21	15 57 29	15°41'37	19°53	14°11	14°12	19°33	19°12	18°23	15°45	1°27	10°35	0°22	1°59	15°12	14°57	S 21
M22	16 1 26	16°39'20	10°31	14°51	15°26	20°19	19°14	18°29	15°43	1°29	10°35	0°23	1°56	15°19	14°57	M22
T 23	16 5 22	17°37'02	1°31	15°35	16°40	21° 4	19°15	18°35	15°41	1°32	10°36	0°23	1°53	15°25	14°56	T 23
W24	16 9 19	18°34'42	15°26	16°23	17°53	21°50	19°16	18°41	15°40	1°34	10°36	0°21	1°50	15°32	14°55	W24
T 25	16 13 15	19°32'21	7°16	17°14	19° 7	0° 5	19°17	18°47	15°39	1°36	10°37	0°17	1°46	15°39	14°54	T 25
F 26	16 17 12	20°29'58	21°58	18° 8	20°21	0°50	19°18	18°53	15°37	1°38	10°37	0°12	1°43	15°45	14°53	F 26
S 27	16 21 8	21°27'33	14°28	19° 6	21°35	1°36	19°19	18°59	15°36	1°40	10°38	0° 6	1°40	15°52	14°52	S 27
S 28	16 25 5	22°25'07	7° 6	20° 7	0°19	2°21	19°19	19° 5	15°35	1°43	10°38	22°29	1°37	15°59	14°51	S 28
M29	16 29 1	0°52'40	22°13	21°11	1°32	3° 6	19°19	19°11	15°33	1°45	10°39	22°23	1°34	16° 6	14°50	M29
T 30	16 32 58	1°50'12	14°40	22°19	2°46	3°51	19°19	19°17	15°32	1°47	10°39	22°18	1°30	16°12	14°49	T 30
W31	16 36 55	2°47'43	6°47	0°59	4° 0	4°36	19°19	19°22	15°31	1°49	10°40	22°15	1°27	16°19	14°48	W31

Delta T = 76.48 sec

JUNE 2056 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 76.51 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2056

geocentric

JULY 2056 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 76.54 sec

AUGUST 2056 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 41 21	16°59'52	11°56	21° 1	12°37	4° 5	14° 3	0°10	15°59	3°50	10°22	21°30	20°40	0°45	11°59	T 1
W 2	20 45 18	17°57'16	1°33	22°13	13°51	4°46	13°55	0°10	16° 1	3°51	10°21	21°29	20°37	0°52	11°55	W 2
T 3	20 49 14	18°54'40	13°30	0°52	15° 4	5°26	13°47	0°10	16° 3	3°53	10°20	21°28	20°34	0°59	11°52	T 3
F 4	20 53 11	19°52'06	2°53	1°59	16°18	6° 7	13°40	0°10	16° 5	3°54	10°19	21°28	20°31	1° 5	11°49	F 4
S 5	20 57 7	20°49'33	14°46	3° 3	17°32	6°47	13°32	0°10	16° 8	3°55	10°18	21°29	20°28	1°12	11°45	S 5
S 6	21 1 4	21°47'02	4°14	4° 5	18°45	7°27	13°24	0° 9	16°10	3°56	10°17	21°30	20°24	1°19	11°42	S 6
M 7	21 5 0	0°14'31	16°22	5° 4	19°59	8° 7	13°17	0° 9	16°12	3°58	10°16	21°32	20°21	1°26	11°39	M 7
T 8	21 8 57	1°12'02	6°12	6° 1	21°12	8°47	13° 9	0° 9	16°14	3°59	10°15	21°33	20°18	1°32	11°35	T 8
W 9	21 12 53	2° 9'34	18°50	6°54	22°26	9°27	13° 2	0° 8	16°17	4° 0	10°14	21°34	20°15	1°39	11°32	W 9
T 10	21 16 50	3° 7'08	9°16	7°44	1° 9	10° 7	12°54	0° 8	16°19	4° 1	10°13	21°33	20°12	1°46	11°29	T 10
F 11	21 20 47	4° 4'42	0° 1	8°31	2°23	10°47	12°47	0° 7	16°21	4° 2	10°12	21°32	20° 9	1°52	11°25	F 11
S 12	21 24 43	5° 2'17	13°34	9°15	3°36	11°27	12°40	0° 6	16°24	4° 3	10°11	21°29	20° 5	1°59	11°22	S 12
S 13	21 28 40	5°59'54	4°55	9°55	4°50	12° 6	12°32	0° 5	16°26	4° 4	10°10	21°25	20° 2	2° 6	11°19	S 13
M14	21 32 36	6°57'32	18°58	10°31	6° 3	12°46	12°25	0° 4	16°29	4° 5	10° 9	21°20	19°59	2°13	11°16	M14
T 15	21 36 33	7°55'10	10°40	11° 3	7°16	13°25	12°18	0° 3	16°32	4° 6	10° 7	21°16	19°56	2°19	11°13	T 15
W16	21 40 29	8°52'50	2°26	11°30	8°30	14° 4	12°11	0° 2	16°34	4° 7	10° 6	21°12	19°53	2°26	11°10	W16
T 17	21 44 26	9°50'31	16°44	11°54	9°43	14°43	12° 4	0° 0	16°37	4° 8	10° 5	21°10	19°49	2°33	11° 7	T 17
F 18	21 48 22	10°48'12	8°28	12°12	10°57	15°22	11°57	22°29	16°39	4° 9	10° 4	21° 9	19°46	2°39	11° 4	F 18
S 19	21 52 19	11°45'55	0° 8	12°26	12°10	16° 1	11°51	22°27	16°42	4°10	10° 3	21° 9	19°43	2°46	11° 1	S 19
S 20	21 56 16	12°43'39	14°10	12°35	13°23	16°40	11°44	22°26	16°45	4°11	10° 2	21°11	19°40	2°53	10°58	S 20
M21	22 0 12	13°41'24	5°35	12°38	14°37	17°18	11°38	22°24	16°48	4°11	10° 1	21°12	19°37	2°59	10°55	M21
T 22	22 4 9	14°39'10	19°20	12°35	15°50	17°57	11°31	22°22	16°51	4°12	9°59	21°13	19°34	3° 6	10°52	T 22
W23	22 8 5	15°36'57	10°26	12°27	17° 4	18°35	11°25	22°20	16°53	4°13	9°58	21°12	19°30	3°13	10°49	W23
T 24	22 12 2	16°34'45	1°20	12°13	18°17	19°14	11°19	22°18	16°56	4°14	9°57	21°10	19°27	3°20	10°46	T 24
F 25	22 15 58	17°32'35	14°31	11°53	19°30	19°52	11°13	22°16	16°59	4°14	9°56	21° 5	19°24	3°26	10°43	F 25
S 26	22 19 55	18°30'26	4°59	11°28	20°43	20°30	11° 7	22°14	17° 2	4°15	9°55	20°59	19°21	3°33	10°40	S 26
S 27	22 23 51	19°28'19	17°42	10°56	21°57	21° 8	11° 2	22°11	17° 5	4°16	9°54	20°52	19°18	3°40	10°38	S 27
M28	22 27 48	20°26'14	7°41	10°19	0°40	21°46	10°56	22° 9	17° 8	4°16	9°52	20°44	19°15	3°46	10°35	M28
T 29	22 31 45	21°24'10	19°56	9°37	1°53	22°23	10°51	22° 7	17°11	4°17	9°51	20°36	19°11	3°53	10°32	T 29
W30	22 35 41	22°22'07	9°30	8°50	3° 6	0°31	10°45	22° 4	17°14	4°17	9°50	20°30	19° 8	4° 0	10°30	W30
T 31	22 39 38	0°50'07	21°27	7°59	4°20	1° 9	10°40	22° 1	17°18	4°18	9°49	20°25	19° 5	4° 7	10°27	T 31

Delta T = 76.56 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2056

geocentric

SEPTEMBER 2056 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 76.59 sec

OCTOBER 2056 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 76.61 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2056

geocentric

NOVEMBER 2056 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 76.64 sec

DECEMBER 2056 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 42 21	2° 0'39	10°58	0°48	1°53	20°46	15°40	16° 6	0°12	2°57	8°33	12°55	14°13	14°22	11°11	F 1
S 2	4 46 17	3° 1'28	2°14	1°50	3° 2	20°56	15°50	16° 4	0°15	2°56	8°33	12°54	14° 9	14°29	11°14	S 2
S 3	4 50 14	4° 2'19	16°26	2°49	4°10	21° 5	16° 1	16° 2	0°17	2°54	8°33	12°50	14° 6	14°36	11°18	S 3
M 4	4 54 10	5° 3'11	8°35	3°43	5°18	21°14	16°12	16° 1	0°20	2°52	8°33	12°46	14° 3	14°42	11°21	M 4
T 5	4 58 7	6° 4'04	1° 3	4°33	6°27	21°21	16°23	15°59	0°23	2°51	8°33	12°42	14° 0	14°49	11°25	T 5
W 6	5 2 3	7° 4'59	16°14	5°16	7°35	21°28	16°33	15°58	0°26	2°49	8°34	12°38	13°57	14°56	11°29	W 6
T 7	5 6 0	8° 5'55	8°58	5°53	8°43	21°35	16°45	15°56	0°28	2°47	8°34	12°35	13°54	15° 2	11°32	T 7
F 8	5 9 57	9° 6'52	1°35	6°22	9°51	21°40	16°56	15°55	0°31	2°46	8°34	12°33	13°50	15° 9	11°36	F 8
S 9	5 13 53	10° 7'50	16°24	6°43	10°58	21°45	17° 7	15°54	0°33	2°44	8°34	12°33	13°47	15°16	11°40	S 9
S 10	5 17 50	11° 8'49	8°21	6°56	12° 6	21°49	17°18	15°53	0°36	2°42	8°34	12°34	13°44	15°23	11°44	S 10
M11	5 21 46	12° 9'49	22°20	6°58	13°13	21°52	17°30	15°53	0°39	2°41	8°35	12°35	13°41	15°29	11°48	M11
T 12	5 25 43	13°10'48	13°23	6°49	14°20	21°55	17°41	15°52	0°41	2°39	8°35	12°36	13°38	15°36	11°52	T 12
W13	5 29 39	14°11'49	3°59	6°29	15°27	21°57	17°53	15°51	0°43	2°37	8°35	12°38	13°35	15°43	11°56	W13
T 14	5 33 36	15°12'50	16°42	5°58	16°33	21°58	18° 5	15°51	0°46	2°36	8°36	12°38	13°31	15°49	12° 0	T 14
F 15	5 37 32	16°13'51	6°37	5°15	17°40	21°58	18°17	15°50	0°48	2°34	8°36	12°37	13°28	15°56	12° 4	F 15
S 16	5 41 29	17°14'53	18°47	4°22	18°46	21°58	18°29	15°50	0°50	2°32	8°37	12°36	13°25	16° 3	12° 8	S 16
S 17	5 45 26	18°15'56	8°17	3°18	19°52	21°56	18°41	15°50	0°53	2°31	8°37	12°34	13°22	16° 9	12°12	S 17
M18	5 49 22	19°16'58	20°10	2° 6	20°57	21°54	18°53	15°50	0°55	2°29	8°37	12°31	13°19	16°16	12°16	M18
T 19	5 53 19	20°18'02	9°30	0°48	22° 3	21°51	19° 5	15°50	0°57	2°27	8°38	12°29	13°15	16°23	12°20	T 19
W20	5 57 15	21°19'06	21°20	21°56	0°38	21°48	19°17	15°50	0°59	2°26	8°38	12°26	13°12	16°29	12°24	W20
T 21	6 1 12	22°20'10	10°42	20°33	1°43	21°43	19°29	15°50	1° 1	2°24	8°39	12°25	13° 9	16°36	12°29	T 21
F 22	6 5 8	0°51'15	0° 8	19°12	2°48	21°38	19°42	15°51	1° 3	2°23	8°39	12°24	13° 6	16°43	12°33	F 22
S 23	6 9 5	1°52'20	12°11	17°56	3°52	21°31	19°54	15°51	1° 5	2°21	8°40	12°23	13° 3	16°49	12°37	S 23
S 24	6 13 1	2°53'26	1°52	16°46	4°56	21°24	20° 7	15°52	1° 7	2°20	8°41	12°24	13° 0	16°56	12°42	S 24
M25	6 16 58	3°54'32	14°12	15°44	6° 0	21°17	20°19	15°53	1° 9	2°18	8°41	12°24	12°56	17° 3	12°46	M25
T 26	6 20 55	4°55'39	4°14	14°53	7° 3	21° 8	20°32	15°53	1°11	2°17	8°42	12°25	12°53	17° 9	12°51	T 26
W27	6 24 51	5°56'46	17° 0	14°11	8° 6	20°58	20°45	15°54	1°12	2°15	8°43	12°26	12°50	17°16	12°55	W27
T 28	6 28 48	6°57'54	7°31	13°41	9° 9	20°48	20°58	15°55	1°14	2°14	8°43	12°26	12°47	17°23	13° 0	T 28
F 29	6 32 44	7°59'02	20°51	13°21	10°11	20°37	21°11	15°57	1°16	2°12	8°44	12°27	12°44	17°29	13° 4	F 29
S 30	6 36 41	9° 0'11	12° 0	13°11	11°13	20°25	21°23	15°58	1°17	2°11	8°45	12°27	12°41	17°36	13° 9	S 30
S 31	6 40 37	10° 1'20	3°29	13°10	12°15	20°12	21°37	15°59	1°19	2° 9	8°46	12°27	12°37	17°43	13°13	S 31

Delta T = 76.67 sec