



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2075

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 2075  
geocentric

JANUARY 2075 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 43 9	10°40'15	17°54	7°42	9°15	3°17	7° 6	5°36	10°50	21° 1	6°50	1°10	1°57	7°41	18° 6	T 1
W 2	6 47 6	11°41'23	7°17	8°42	10°21	4° 4	7° 5	5°43	10°54	20°59	6°51	1° 9	1°54	7°48	18° 6	W 2
T 3	6 51 2	12°42'31	19°16	9°36	11°26	4°50	7° 4	5°49	10°57	20°58	6°51	1° 8	1°51	7°55	18° 6	T 3
F 4	6 54 59	13°43'39	8°51	10°24	12°32	5°37	7° 4	5°56	11° 1	20°56	6°51	1° 8	1°48	8° 1	18° 7	F 4
S 5	6 58 55	14°44'47	21° 5	11° 4	13°38	6°24	7° 2	6° 2	11° 5	20°54	6°52	1° 9	1°44	8° 8	18° 7	S 5
S 6	7 2 52	15°45'55	11° 0	11°35	14°44	7°11	7° 1	6° 9	11° 8	20°53	6°52	1°10	1°41	8°15	18° 7	S 6
M 7	7 6 48	16°47'03	1° 7	11°57	15°50	7°58	7° 0	6°15	11°12	20°51	6°52	1°10	1°38	8°21	18° 8	M 7
T 8	7 10 45	17°48'11	13°59	12° 8	16°57	8°45	6°58	6°21	11°15	20°49	6°53	1°11	1°35	8°28	18° 8	T 8
W 9	7 14 41	18°49'20	4°39	12° 9	18° 4	9°32	6°56	6°28	11°19	20°48	6°53	1°12	1°32	8°35	18° 9	W 9
T 10	7 18 38	19°50'28	18° 8	11°58	19°11	10°19	6°54	6°34	11°23	20°46	6°54	1°12	1°29	8°41	18°10	T 10
F 11	7 22 35	20°51'37	9°27	11°35	20°19	11° 6	6°52	6°40	11°26	20°44	6°54	1°12	1°25	8°48	18°10	F 11
S 12	7 26 31	21°52'45	1° 7	11° 0	21°26	11°53	6°50	6°46	11°30	20°43	6°55	1°11	1°22	8°55	18°11	S 12
S 13	7 30 28	0°23'54	15°36	10°14	0° 4	12°40	6°47	6°52	11°33	20°41	6°55	1°11	1°19	9° 1	18°12	S 13
M14	7 34 24	1°25'03	7°51	9°18	1°12	13°28	6°44	6°58	11°37	20°39	6°56	1°11	1°16	9° 8	18°13	M14
T 15	7 38 21	2°26'12	0°16	8°13	2°20	14°15	6°41	7° 4	11°40	20°37	6°56	1°11	1°13	9°15	18°14	T 15
W16	7 42 17	3°27'20	15°12	7° 1	3°28	15° 2	6°38	7°10	11°44	20°36	6°57	1°11	1° 9	9°21	18°15	W16
T 17	7 46 14	4°28'28	7°33	5°45	4°37	15°49	6°35	7°16	11°47	20°34	6°57	1°11	1° 6	9°28	18°16	T 17
F 18	7 50 10	5°29'36	22°10	4°26	5°45	16°36	6°31	7°22	11°51	20°32	6°58	1°11	1° 3	9°35	18°17	F 18
S 19	7 54 7	6°30'43	13°58	3° 8	6°54	17°24	6°27	7°28	11°54	20°31	6°59	1°11	1° 0	9°41	18°18	S 19
S 20	7 58 4	7°31'49	5°21	1°53	8° 3	18°11	6°24	7°33	11°58	20°29	6°59	1°10	0°57	9°48	18°19	S 20
M21	8 2 0	8°32'54	18°48	0°42	9°12	18°58	6°20	7°39	12° 1	20°27	7° 0	1° 9	0°54	9°55	18°20	M21
T 22	8 5 57	9°33'59	9°20	22° 7	10°21	19°46	6°15	7°45	12° 5	20°26	7° 1	1° 8	0°50	10° 2	18°21	T 22
W23	8 9 53	10°35'02	21°59	21°10	11°30	20°33	6°11	7°50	12° 8	20°24	7° 2	1° 8	0°47	10° 8	18°23	W23
T 24	8 13 50	11°36'05	11°49	20°22	12°40	21°20	6° 6	7°56	12°11	20°22	7° 2	1° 7	0°44	10°15	18°24	T 24
F 25	8 17 46	12°37'06	1°24	19°43	13°49	22° 8	6° 2	8° 1	12°15	20°21	7° 3	1° 8	0°41	10°22	18°26	F 25
S 26	8 21 43	13°38'07	13°19	19°12	14°59	0°25	5°57	8° 7	12°18	20°19	7° 4	1° 9	0°38	10°28	18°27	S 26
S 27	8 25 39	14°39'06	2°38	18°51	16° 9	1°12	5°52	8°12	12°22	20°17	7° 5	1°10	0°35	10°35	18°29	S 27
M28	8 29 36	15°40'05	14°27	18°39	17°19	2° 0	5°46	8°17	12°25	20°16	7° 6	1°11	0°31	10°42	18°30	M28
T 29	8 33 33	16°41'02	3°49	18°35	18°29	2°47	5°41	8°22	12°28	20°14	7° 7	1°13	0°28	10°48	18°32	T 29
W30	8 37 29	17°41'59	15°47	18°39	19°39	3°35	5°36	8°27	12°32	20°13	7° 7	1°13	0°25	10°55	18°34	W30
T 31	8 41 26	18°42'54	5°25	18°50	20°49	4°22	5°30	8°32	12°35	20°11	7° 8	1°14	0°22	11° 2	18°35	T 31

Delta T = 82.81 sec

FEBRUARY 2075 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 45 22	19°43'49	17°43	19° 8	21°59	5° 9	5°24	8°37	12°38	20°10	7° 9	1°13	0°19	11° 8	18°37	F 1
S 2	8 49 19	20°44'42	7°44	19°32	0°40	5°57	5°18	8°42	12°41	20° 8	7°10	1°11	0°15	11°15	18°39	S 2
S 3	8 53 15	21°45'34	20°29	20° 2	1°50	6°44	5°12	8°47	12°45	20° 7	7°11	1° 8	0°12	11°22	18°41	S 3
M 4	8 57 12	0°16'25	10°56	20°37	3° 1	7°32	5° 6	8°52	12°48	20° 5	7°12	1° 5	0° 9	11°28	18°43	M 4
T 5	9 1 8	1°17'16	1°38	21°17	4°12	8°19	5° 0	8°57	12°51	20° 4	7°13	1° 1	0° 6	11°35	18°45	T 5
W 6	9 5 5	2°18'05	15° 2	22° 2	5°23	9° 7	4°53	9° 1	12°54	20° 2	7°14	0°58	0° 3	11°42	18°47	W 6
T 7	9 9 2	3°18'54	6° 9	0°20	6°34	9°54	4°47	9° 6	12°57	20° 1	7°15	0°56	22°30	11°48	18°49	T 7
F 8	9 12 58	4°19'41	19°58	1°12	7°45	10°42	4°40	9°10	13° 0	19°59	7°16	0°54	22°26	11°55	18°51	F 8
S 9	9 16 55	5°20'28	11°29	2° 7	8°56	11°29	4°33	9°15	13° 3	19°58	7°17	0°54	22°23	12° 2	18°53	S 9
S 10	9 20 51	6°21'14	3°11	3° 5	10° 7	12°17	4°26	9°19	13° 6	19°56	7°18	0°55	22°20	12° 8	18°55	S 10
M11	9 24 48	7°21'59	17°32	4° 6	11°18	13° 4	4°19	9°23	13° 9	19°55	7°19	0°57	22°17	12°15	18°57	M11
T 12	9 28 44	8°22'43	9°29	5°10	12°29	13°51	4°12	9°27	13°12	19°54	7°20	0°58	22°14	12°22	19° 0	T 12
W13	9 32 41	9°23'26	1°28	6°16	13°41	14°39	4° 5	9°31	13°15	19°52	7°22	0°59	22°11	12°28	19° 2	W13
T 14	9 36 37	10°24'07	15°55	7°24	14°52	15°26	3°58	9°35	13°18	19°51	7°23	0°58	22° 7	12°35	19° 4	T 14
F 15	9 40 34	11°24'48	7°44	8°34	16° 4	16°14	3°50	9°39	13°21	19°50	7°24	0°55	22° 4	12°42	19° 7	F 15
S 16	9 44 31	12°25'26	21°50	9°46	17°15	17° 1	3°43	9°43	13°24	19°48	7°25	0°51	22° 1	12°48	19° 9	S 16
S 17	9 48 27	13°26'04	13° 8	11° 0	18°27	17°49	3°35	9°47	13°27	19°47	7°26	0°46	21°58	12°55	19°12	S 17
M18	9 52 24	14°26'39	4° 4	12°16	19°39	18°36	3°28	9°51	13°29	19°46	7°27	0°39	21°55	13° 2	19°14	M18
T 19	9 56 20	15°27'13	17° 9	13°33	20°50	19°24	3°20	9°54	13°32	19°45	7°29	0°33	21°51	13° 8	19°17	T 19
W20	10 0 17	16°27'45	7°21	14°51	22° 2	20°11	3°12	9°58	13°35	19°43	7°30	0°28	21°48	13°15	19°19	W20
T 21	10 4 13	17°28'16	19°44	16°11	0°44	20°59	3° 5	10° 1	13°37	19°42	7°31	0°24	21°45	13°22	19°22	T 21
F 22	10 8 10	18°28'45	9°21	17°32	1°56	21°46	2°57	10° 4	13°40	19°41	7°32	0°22	21°42	13°28	19°25	F 22
S 23	10 12 6	19°29'12	21°18	18°55	3° 8	0° 4	2°49	10° 8	13°43	19°40	7°34	0°21	21°39	13°35	19°27	S 23
S 24	10 16 3	20°29'37	10°37	20°19	4°20	0°51	2°41	10°11	13°45	19°39	7°35	0°22	21°36	13°42	19°30	S 24
M25	10 20 0	21°30'00	22°26	21°44	5°32	1°38	2°34	10°14	13°48	19°38	7°36	0°24	21°32	13°48	19°33	M25
T 26	10 23 56	0° 0'21	11°49	0°40	6°44	2°26	2°26	10°17	13°50	19°37	7°38	0°25	21°29	13°55	19°36	T 26
W27	10 27 53	1° 0'40	1°21	2° 7	7°56	3°13	2°18	10°20	13°53	19°36	7°39	0°26	21°26	14° 2	19°38	W27
T 28	10 31 49	2° 0'58	13°36	3°36	9° 8	4° 0	2°10	10°22	13°55	19°35	7°40	0°25	21°23	14° 8	19°41	T 28

Delta T = 82.85 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2075

geocentric

MARCH 2075 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 82.87 sec

APRIL 2075 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 82.91 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2075

geocentric

MAY 2075 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 36 15	18°16'58	21°21	12°34	16°56	7° 3	19°36	10° 6	14°54	19°36	9° 8	16°48	18° 6	21° 1	0°42	W 1
T 2	14 40 12	19°15'13	13°40	12°43	18° 9	7°48	19°36	10° 3	14°53	19°37	9° 9	16°40	18° 3	21° 8	0°45	T 2
F 3	14 44 9	20°13'26	6° 1	12°47	19°23	8°33	19°36	9°59	14°52	19°38	9°11	16°33	17°59	21°14	0°49	F 3
S 4	14 48 5	21°11'38	20°48	12°46	20°36	9°18	19°37	9°56	14°52	19°39	9°12	16°30	17°56	21°21	0°52	S 4
S 5	14 52 2	22° 9'48	12°53	12°39	21°49	10° 3	19°38	9°53	14°51	19°41	9°13	16°29	17°53	21°28	0°55	S 5
M 6	14 55 58	0°37'56	4°42	12°28	0°32	10°48	19°38	9°49	14°50	19°42	9°14	16°29	17°50	21°34	0°59	M 6
T 7	14 59 55	1°36'03	18°44	12°12	1°45	11°33	19°39	9°46	14°49	19°43	9°16	16°30	17°47	21°41	1° 2	T 7
W 8	15 3 51	2°34'09	9°59	11°52	2°59	12°18	19°41	9°42	14°48	19°44	9°17	16°29	17°44	21°48	1° 5	W 8
T 9	15 7 48	3°32'13	0°58	11°27	4°12	13° 3	19°42	9°39	14°47	19°45	9°18	16°28	17°40	21°54	1° 9	T 9
F 10	15 11 45	4°30'16	14°11	11° 0	5°25	13°48	19°44	9°35	14°46	19°47	9°19	16°23	17°37	22° 1	1°12	F 10
S 11	15 15 41	5°28'18	4°40	10°30	6°38	14°33	19°45	9°32	14°45	19°48	9°20	16°17	17°34	22° 8	1°15	S 11
S 12	15 19 38	6°26'18	17°27	9°57	7°51	15°18	19°47	9°28	14°44	19°49	9°22	16° 9	17°31	22°14	1°18	S 12
M13	15 23 34	7°24'16	7°31	9°23	9° 5	16° 2	19°49	9°24	14°43	19°51	9°23	15°59	17°28	22°21	1°22	M13
T 14	15 27 31	8°22'14	19°54	8°47	10°18	16°47	19°52	9°20	14°42	19°52	9°24	15°49	17°25	22°27	1°25	T 14
W15	15 31 27	9°20'10	9°37	8°11	11°31	17°32	19°54	9°16	14°41	19°53	9°25	15°40	17°21	0° 4	1°28	W15
T 16	15 35 24	10°18'04	21°41	7°36	12°44	18°16	19°57	9°12	14°39	19°55	9°26	15°33	17°18	0°11	1°31	T 16
F 17	15 39 20	11°15'57	11° 6	7° 1	13°58	19° 1	20° 0	9° 8	14°38	19°56	9°27	15°27	17°15	0°17	1°34	F 17
S 18	15 43 17	12°13'48	0°26	6°27	15°11	19°45	20° 3	9° 4	14°37	19°58	9°28	15°24	17°12	0°24	1°38	S 18
S 19	15 47 13	13°11'38	12°13	5°56	16°24	20°29	20° 6	9° 0	14°35	19°59	9°29	15°22	17° 9	0°31	1°41	S 19
M20	15 51 10	14° 9'26	1°30	5°27	17°37	21°14	20° 9	8°56	14°34	20° 1	9°30	15°23	17° 5	0°37	1°44	M20
T 21	15 55 7	15° 7'12	13°22	5° 0	18°51	21°58	20°12	8°52	14°32	20° 2	9°31	15°24	17° 2	0°44	1°47	T 21
W22	15 59 3	16° 4'57	2°53	4°37	20° 4	0°12	20°16	8°48	14°31	20° 4	9°32	15°25	16°59	0°51	1°50	W22
T 23	16 3 0	17° 2'41	15° 9	4°18	21°17	0°56	20°20	8°44	14°29	20° 6	9°33	15°26	16°56	0°57	1°53	T 23
F 24	16 6 56	18° 0'22	5°14	4° 3	0° 0	1°40	20°24	8°39	14°28	20° 7	9°34	15°25	16°53	1° 4	1°56	F 24
S 25	16 10 53	18°58'02	18°14	3°51	1°14	2°24	20°28	8°35	14°26	20° 9	9°35	15°23	16°50	1°11	1°59	S 25
S 26	16 14 49	19°55'41	9°10	3°44	2°27	3° 8	20°32	8°31	14°24	20°10	9°36	15°20	16°46	1°17	2° 2	S 26
M27	16 18 46	20°53'18	0°35	3°42	3°40	3°52	20°37	8°26	14°23	20°12	9°37	15°15	16°43	1°24	2° 4	M27
T 28	16 22 42	21°50'53	14°56	3°44	4°53	4°36	20°41	8°22	14°21	20°14	9°38	15° 9	16°40	1°31	2° 7	T 28
W29	16 26 39	0°18'27	7°11	3°50	6° 7	5°20	20°46	8°18	14°19	20°16	9°39	15° 3	16°37	1°37	2°10	W29
T 30	16 30 36	1°16'00	22°12	4° 1	7°20	6° 4	20°51	8°13	14°17	20°17	9°40	14°59	16°34	1°44	2°13	T 30
F 31	16 34 32	2°13'32	14°50	4°16	8°33	6°48	20°56	8° 9	14°16	20°19	9°41	14°55	16°31	1°51	2°16	F 31

Delta T = 82.94 sec

JUNE 2075 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 82.97 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2075

geocentric

JULY 2075 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 36 45	9°21'00	0°49	20° 3	1°29	6°25	2°11	5°57	13° 7	21°22	9°57	14°34	14°52	5°17	3°22	M 1
T 2	18 40 42	10°18'12	15°17	22° 5	2°43	7° 7	2°20	5°53	13° 5	21°24	9°57	14°35	14°49	5°23	3°23	T 2
W 3	18 44 39	11°15'24	6°51	1°39	3°56	7°49	2°30	5°50	13° 2	21°26	9°57	14°35	14°46	5°30	3°25	W 3
T 4	18 48 35	12°12'35	20°28	3°45	5°10	8°31	2°39	5°46	13° 0	21°28	9°57	14°35	14°43	5°37	3°26	T 4
F 5	18 52 32	13° 9'47	11° 9	5°52	6°23	9°12	2°48	5°43	12°58	21°31	9°58	14°35	14°39	5°43	3°27	F 5
S 6	18 56 28	14° 7'00	1°28	8° 0	7°37	9°54	2°58	5°39	12°55	21°33	9°58	14°35	14°36	5°50	3°29	S 6
S 7	19 0 25	15° 4'12	13°57	10° 9	8°51	10°36	3° 8	5°36	12°53	21°35	9°58	14°35	14°33	5°57	3°30	S 7
M 8	19 4 21	16° 1'25	3°40	12°19	10° 4	11°17	3°17	5°32	12°50	21°37	9°58	14°35	14°30	6° 3	3°31	M 8
T 9	19 8 18	16°58'38	15°42	14°29	11°18	11°59	3°27	5°29	12°48	21°39	9°58	14°35	14°27	6°10	3°32	T 9
W10	19 12 14	17°55'52	5° 6	16°39	12°32	12°40	3°37	5°26	12°45	21°42	9°58	14°36	14°23	6°16	3°33	W10
T 11	19 16 11	18°53'05	16°54	18°49	13°45	13°22	3°47	5°23	12°43	21°44	9°58	14°36	14°20	6°23	3°34	T 11
F 12	19 20 8	19°50'20	6°11	20°58	14°59	14° 3	3°57	5°20	12°41	21°46	9°58	14°36	14°17	6°30	3°35	F 12
S 13	19 24 4	20°47'34	17°59	0°37	16°13	14°44	4° 7	5°16	12°38	21°48	9°58	14°36	14°14	6°36	3°36	S 13
S 14	19 28 1	21°44'48	7°20	2°45	17°27	15°26	4°18	5°14	12°36	21°51	9°58	14°36	14°11	6°43	3°37	S 14
M15	19 31 57	0°12'03	19°16	4°51	18°40	16° 7	4°28	5°11	12°33	21°53	9°58	14°36	14° 8	6°50	3°38	M15
T 16	19 35 54	1° 9'18	8°50	6°56	19°54	16°48	4°38	5° 8	12°31	21°55	9°57	14°35	14° 4	6°56	3°38	T 16
W17	19 39 50	2° 6'33	21° 3	9° 0	21° 8	17°29	4°49	5° 5	12°29	21°57	9°57	14°33	14° 1	7° 3	3°39	W17
T 18	19 43 47	3° 3'48	10°59	11° 3	22°22	18°10	4°59	5° 2	12°26	21°59	9°57	14°32	13°58	7°10	3°40	T 18
F 19	19 47 43	4° 1'04	1° 9	13° 3	1° 5	18°51	5°10	5° 0	12°24	22° 2	9°57	14°31	13°55	7°16	3°40	F 19
S 20	19 51 40	4°58'19	14° 7	15° 3	2°19	19°32	5°21	4°57	12°22	22° 4	9°57	14°30	13°52	7°23	3°41	S 20
S 21	19 55 37	5°55'35	4°55	17° 0	3°33	20°13	5°32	4°55	12°19	22° 6	9°57	14°29	13°49	7°30	3°41	S 21
M22	19 59 33	6°52'51	18°34	18°56	4°47	20°53	5°43	4°53	12°17	22° 8	9°56	14°30	13°45	7°36	3°42	M22
T 23	20 3 30	7°50'07	10° 6	20°50	6° 1	21°34	5°54	4°50	12°15	22°11	9°56	14°30	13°42	7°43	3°42	T 23
W24	20 7 26	8°47'23	1°59	0°12	7°15	22°15	6° 5	4°48	12°13	22°13	9°56	14°31	13°39	7°50	3°42	W24
T 25	20 11 23	9°44'40	16°42	2° 2	8°29	0°25	6°16	4°46	12°10	22°15	9°55	14°33	13°36	7°56	3°43	T 25
F 26	20 15 19	10°41'58	9° 9	3°51	9°42	1° 6	6°27	4°44	12° 8	22°17	9°55	14°33	13°33	8° 3	3°43	F 26
S 27	20 19 16	11°39'15	1°43	5°38	10°56	1°46	6°38	4°42	12° 6	22°19	9°55	14°33	13°29	8° 9	3°43	S 27
S 28	20 23 13	12°36'34	16°45	7°23	12°10	2°27	6°49	4°40	12° 4	22°22	9°54	14°32	13°26	8°16	3°43	S 28
M29	20 27 9	13°33'53	9° 8	9° 7	13°24	3° 7	7° 1	4°39	12° 2	22°24	9°54	14°30	13°23	8°23	3°43	M29
T 30	20 31 6	14°31'12	1°12	10°49	14°38	3°47	7°12	4°37	12° 0	22°26	9°54	14°27	13°20	8°29	3°43	T 30
W31	20 35 2	15°28'33	15°23	12°29	15°52	4°28	7°24	4°36	11°57	22°28	9°53	14°24	13°17	8°36	3°43	W31

Delta T = 83.00 sec

AUGUST 2075 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 38 59	16°25'55	6°37	14° 7	17° 6	5° 8	7°35	4°34	11°55	0° 0	9°53	14°21	13°14	8°43	3°43	T 1
F 2	20 42 55	17°23'17	19°54	15°43	18°20	5°48	7°47	4°33	11°53	0° 2	9°52	14°19	13°10	8°49	3°43	F 2
S 3	20 46 52	18°20'41	10°16	17°18	19°34	6°28	7°58	4°31	11°51	0° 5	9°52	14°17	13° 7	8°56	3°43	S 3
S 4	20 50 48	19°18'06	0°16	18°51	20°48	7° 8	8°10	4°30	11°49	0° 7	9°51	14°17	13° 4	9° 3	3°43	S 4
M 5	20 54 45	20°15'32	12°28	20°23	22° 2	7°48	8°22	4°29	11°47	0° 9	9°51	14°18	13° 1	9° 9	3°42	M 5
T 6	20 58 41	21°13'00	1°56	21°53	0°46	8°28	8°34	4°28	11°45	0°11	9°50	14°19	12°58	9°16	3°42	T 6
W 7	21 2 38	22°10'28	13°47	0°51	2° 0	9° 8	8°46	4°27	11°43	0°13	9°49	14°21	12°55	9°23	3°42	W 7
T 8	21 6 35	0°37'58	3° 4	2°17	3°14	9°47	8°58	4°26	11°42	0°15	9°49	14°23	12°51	9°29	3°41	T 8
F 9	21 10 31	1°35'29	14°51	3°41	4°28	10°27	9°10	4°26	11°40	0°17	9°48	14°23	12°48	9°36	3°41	F 9
S 10	21 14 28	2°33'02	4°13	5° 4	5°43	11° 7	9°22	4°25	11°38	0°19	9°48	14°22	12°45	9°42	3°40	S 10
S 11	21 18 24	3°30'35	16°10	6°25	6°57	11°46	9°34	4°25	11°36	0°21	9°47	14°20	12°42	9°49	3°39	S 11
M12	21 22 21	4°28'09	5°47	7°43	8°11	12°26	9°46	4°24	11°34	0°23	9°46	14°16	12°39	9°56	3°39	M12
T 13	21 26 17	5°25'45	18° 4	9° 0	9°25	13° 6	9°58	4°24	11°33	0°25	9°46	14°11	12°35	10° 2	3°38	T 13
W14	21 30 14	6°23'22	8° 3	10°15	10°39	13°45	10°10	4°24	11°31	0°27	9°45	14° 4	12°32	10° 9	3°37	W14
T 15	21 34 10	7°20'59	20°44	11°28	11°53	14°24	10°22	4°23	11°29	0°29	9°44	13°58	12°29	10°16	3°36	T 15
F 16	21 38 7	8°18'38	11° 8	12°39	13° 7	15° 4	10°35	4°23	11°28	0°31	9°43	13°52	12°26	10°22	3°35	F 16
S 17	21 42 4	9°16'18	1°46	13°48	14°22	15°43	10°47	4°23	11°26	0°33	9°43	13°47	12°23	10°29	3°35	S 17
S 18	21 46 0	10°13'59	15° 8	14°54	15°36	16°22	10°59	4°24	11°25	0°35	9°42	13°44	12°20	10°36	3°34	S 18
M19	21 49 57	11°11'41	6°16	15°58	16°50	17° 1	11°12	4°24	11°23	0°37	9°41	13°42	12°16	10°42	3°33	M19
T 20	21 53 53	12° 9'24	20° 9	16°59	18° 4	17°40	11°24	4°24	11°22	0°39	9°40	13°42	12°13	10°49	3°31	T 20
W21	21 57 50	13° 7'08	11°48	17°58	19°18	18°19	11°37	4°25	11°20	0°41	9°39	13°43	12°10	10°56	3°30	W21
T 22	22 1 46	14° 4'53	3°42	18°54	20°33	18°58	11°49	4°25	11°19	0°43	9°39	13°45	12° 7	11° 2	3°29	T 22
F 23	22 5 43	15° 2'39	18°18	19°47	21°47	19°37	12° 2	4°26	11°17	0°45	9°38	13°45	12° 4	11° 9	3°28	F 23
S 24	22 9 39	16° 0'26	10°31	20°37	0°31	20°16	12°14	4°27	11°16	0°47	9°37	13°43	12° 0	11°15	3°27	S 24
S 25	22 13 36	16°58'15	2°47	21°24	1°45	20°55	12°27	4°27	11°15	0°49	9°36	13°40	11°57	11°22	3°25	S 25
M26	22 17 33	17°56'05	17°27	22° 7	3° 0	21°33	12°40	4°28	11°14	0°50	9°35	13°34	11°54	11°29	3°24	M26
T 27	22 21 29	18°53'56	9°24	0°17	4°14	22°12	12°52	4°29	11°13	0°52	9°34	13°27	11°51	11°35	3°23	T 27
W28	22 25 26	19°51'49	1° 2	0°53	5°28	0°21	13° 5	4°30	11°11	0°54	9°33	13°19	11°48	11°42	3°21	W28
T 29	22 29 22	20°49'44	14°47	1°25	6°42	0°59	13°18	4°32	11°10	0°56	9°32	13°11	11°45	11°49	3°20	T 29
F 30	22 33 19	21°47'40	5°36	1°52	7°57	1°38	13°31	4°33	11° 9	0°57	9°31	13° 4	11°41	11°55	3°18	F 30
S 31	22 37 15	0°15'38	18°30	2°15	9°11	2°16	13°43	4°34	11° 8	0°59	9°30	12°58	11°38	12° 2	3°16	S 31

Delta T = 83.03 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2075

geocentric

SEPTEMBER 2075 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 41 12	1°13'38	8°31	2°32	10°25	2°54	13°56	4°36	11° 7	1° 1	9°29	12°55	11°35	12° 9	3°15	S 1
M 2	22 45 8	2°11'40	20°44	2°45	11°40	3°33	14° 9	4°38	11° 6	1° 3	9°28	12°54	11°32	12°15	3°13	M 2
T 3	22 49 5	3° 9'44	10°13	2°52	12°54	4°11	14°22	4°39	11° 6	1° 4	9°27	12°54	11°29	12°22	3°11	T 3
W 4	22 53 2	4° 7'50	22° 4	2°54	14° 8	4°49	14°35	4°41	11° 5	1° 6	9°26	12°54	11°26	12°29	3°10	W 4
T 5	22 56 58	5° 5'58	11°21	2°49	15°23	5°27	14°47	4°43	11° 4	1° 7	9°25	12°55	11°22	12°35	3° 8	T 5
F 6	23 0 55	6° 4'08	0°40	2°38	16°37	6° 5	15° 0	4°45	11° 3	1° 9	9°24	12°55	11°19	12°42	3° 6	F 6
S 7	23 4 51	7° 2'19	12°36	2°21	17°51	6°43	15°13	4°47	11° 3	1°11	9°23	12°52	11°16	12°49	3° 4	S 7
S 8	23 8 48	8° 0'33	2°11	1°58	19° 6	7°21	15°26	4°49	11° 2	1°12	9°22	12°47	11°13	12°55	3° 2	S 8
M 9	23 12 44	8°58'48	14°30	1°28	20°20	7°59	15°39	4°51	11° 1	1°14	9°21	12°40	11°10	13° 2	3° 0	M 9
T 10	23 16 41	9°57'05	4°32	0°52	21°34	8°37	15°52	4°54	11° 1	1°15	9°20	12°30	11° 6	13° 8	2°58	T 10
W11	23 20 37	10°55'24	17°20	0°10	0°19	9°14	16° 5	4°56	11° 0	1°17	9°19	12°19	11° 3	13°15	2°56	W11
T 12	23 24 34	11°53'44	7°52	21°52	1°33	9°52	16°18	4°59	11° 0	1°18	9°18	12° 7	11° 0	13°22	2°54	T 12
F 13	23 28 31	12°52'07	21° 7	20°59	2°47	10°30	16°31	5° 1	11° 0	1°19	9°17	11°56	10°57	13°28	2°52	F 13
S 14	23 32 27	13°50'31	12° 4	20° 3	4° 2	11° 7	16°44	5° 4	10°59	1°21	9°16	11°47	10°54	13°35	2°50	S 14
S 15	23 36 24	14°48'57	3°12	19° 3	5°16	11°45	16°57	5° 7	10°59	1°22	9°15	11°41	10°51	13°42	2°48	S 15
M16	23 40 20	15°47'24	16°58	18° 1	6°30	12°22	17°10	5°10	10°59	1°23	9°14	11°37	10°47	13°48	2°45	M16
T 17	23 44 17	16°45'53	8°23	16°59	7°45	12°59	17°23	5°13	10°59	1°25	9°12	11°35	10°44	13°55	2°43	T 17
W18	23 48 13	17°44'24	22°25	15°57	8°59	13°36	17°36	5°16	10°59	1°26	9°11	11°35	10°41	14° 2	2°41	W18
T 19	23 52 10	18°42'56	14° 5	14°58	10°14	14°14	17°49	5°19	10°59	1°27	9°10	11°35	10°38	14° 8	2°39	T 19
F 20	23 56 6	19°41'30	5°50	14° 2	11°28	14°51	18° 2	5°22	10°58	1°29	9° 9	11°34	10°35	14°15	2°36	F 20
S 21	0 0 3	20°40'05	20°10	13°12	12°42	15°28	18°15	5°25	10°59	1°30	9° 8	11°31	10°32	14°22	2°34	S 21
S 22	0 4 0	21°38'42	12° 0	12°29	13°57	16° 5	18°28	5°29	10°59	1°31	9° 7	11°25	10°28	14°28	2°32	S 22
M23	0 7 56	0° 7'21	3°47	11°53	15°11	16°42	18°41	5°32	10°59	1°32	9° 6	11°17	10°25	14°35	2°29	M23
T 24	0 11 53	1° 6'02	17°54	11°26	16°25	17°18	18°53	5°36	10°59	1°33	9° 4	11° 6	10°22	14°41	2°27	T 24
W25	0 15 49	2° 4'44	9°17	11° 8	17°40	17°55	19° 6	5°40	10°59	1°34	9° 3	10°54	10°19	14°48	2°24	W25
T 26	0 19 46	3° 3'29	0°22	11° 0	18°54	18°32	19°19	5°43	10°59	1°35	9° 2	10°42	10°16	14°55	2°22	T 26
F 27	0 23 42	4° 2'15	13°35	11° 2	20° 8	19° 8	19°32	5°47	11° 0	1°36	9° 1	10°31	10°12	15° 1	2°19	F 27
S 28	0 27 39	5° 1'04	3°56	11°14	21°23	19°45	19°45	5°51	11° 0	1°37	9° 0	10°22	10° 9	15° 8	2°17	S 28
S 29	0 31 35	5°59'55	16°26	11°36	0° 7	20°21	19°58	5°55	11° 1	1°38	8°58	10°16	10° 6	15°15	2°14	S 29
M30	0 35 32	6°58'48	6° 9	12° 8	1°21	20°58	20°11	5°59	11° 1	1°39	8°57	10°12	10° 3	15°21	2°11	M30

Delta T = 83.06 sec

OCTOBER 2075 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 39 28	7°57'44	18° 8	12°48	2°36	21°34	20°24	6° 3	11° 2	1°40	8°56	10°10	10° 0	15°28	2° 9	T 1
W 2	0 43 25	8°56'42	7°29	13°38	3°50	22°10	20°37	6° 7	11° 2	1°41	8°55	10°10	9°57	15°35	2° 6	W 2
T 3	0 47 22	9°55'42	19°17	14°35	5° 5	0°16	20°50	6°12	11° 3	1°42	8°54	10°10	9°53	15°41	2° 4	T 3
F 4	0 51 18	10°54'45	8°38	15°39	6°19	0°52	21° 2	6°16	11° 4	1°43	8°53	10° 9	9°50	15°48	2° 1	F 4
S 5	0 55 15	11°53'49	20°36	16°50	7°33	1°28	21°15	6°20	11° 4	1°43	8°51	10° 6	9°47	15°55	1°58	S 5
S 6	0 59 11	12°52'56	10°17	18° 6	8°48	2° 4	21°28	6°25	11° 5	1°44	8°50	10° 1	9°44	16° 1	1°56	S 6
M 7	1 3 8	13°52'05	0°14	19°28	10° 2	2°40	21°41	6°29	11° 6	1°45	8°49	9°53	9°41	16° 8	1°53	M 7
T 8	1 7 4	14°51'17	12°59	20°54	11°16	3°16	21°54	6°34	11° 7	1°45	8°48	9°42	9°37	16°14	1°50	T 8
W 9	1 11 1	15°50'30	3°35	22°24	12°31	3°52	22° 6	6°39	11° 8	1°46	8°47	9°30	9°34	16°21	1°47	W 9
T 10	1 14 57	16°49'45	16°58	1°27	13°45	4°27	22°19	6°44	11° 9	1°47	8°46	9°17	9°31	16°28	1°45	T 10
F 11	1 18 54	17°49'03	8° 8	3° 3	14°59	5° 3	0° 2	6°48	11°10	1°47	8°44	9° 4	9°28	16°34	1°42	F 11
S 12	1 22 51	18°48'23	22° 1	4°41	16°14	5°38	0°14	6°53	11°11	1°48	8°43	8°54	9°25	16°41	1°39	S 12
S 13	1 26 47	19°47'44	13°32	6°20	17°28	6°13	0°27	6°58	11°12	1°48	8°42	8°46	9°22	16°48	1°36	S 13
M14	1 30 44	20°47'08	5° 8	8° 1	18°42	6°49	0°40	7° 3	11°13	1°49	8°41	8°42	9°18	16°54	1°34	M14
T 15	1 34 40	21°46'33	19°16	9°43	19°57	7°24	0°52	7° 9	11°15	1°49	8°40	8°40	9°15	17° 1	1°31	T 15
W16	1 38 37	0°16'00	10°54	11°25	21°11	7°59	1° 5	7°14	11°16	1°50	8°39	8°39	9°12	17° 8	1°28	W16
T 17	1 42 33	1°15'29	2°31	13° 8	22°25	8°34	1°17	7°19	11°17	1°50	8°37	8°39	9° 9	17°14	1°25	T 17
F 18	1 46 30	2°14'59	16°35	14°52	1°10	9° 9	1°30	7°24	11°19	1°50	8°36	8°39	9° 6	17°21	1°23	F 18
S 19	1 50 26	3°14'31	8° 6	16°35	2°24	9°44	1°42	7°30	11°20	1°51	8°35	8°36	9° 3	17°28	1°20	S 19
S 20	1 54 23	4°14'05	22° 3	18°18	3°38	10°18	1°54	7°35	11°22	1°51	8°34	8°31	8°59	17°34	1°17	S 20
M21	1 58 20	5°13'41	13°23	20° 2	4°53	10°53	2° 7	7°41	11°23	1°51	8°33	8°23	8°56	17°41	1°14	M21
T 22	2 2 16	6°13'18	4°34	21°45	6° 7	11°27	2°19	7°46	11°25	1°51	8°32	8°12	8°53	17°48	1°12	T 22
W23	2 6 13	7°12'57	18° 3	0°57	7°21	12° 2	2°31	7°52	11°26	1°51	8°31	8° 1	8°50	17°54	1° 9	W23
T 24	2 10 9	8°12'38	8°48	2°40	8°35	12°36	2°43	7°57	11°28	1°52	8°30	7°49	8°47	18° 1	1° 6	T 24
F 25	2 14 6	9°12'21	21°46	4°22	9°50	13°10	2°56	8° 3	11°30	1°52	8°29	7°38	8°43	18° 7	1° 3	F 25
S 26	2 18 2	10°12'07	11°57	6° 3	11° 4	13°44	3° 8	8° 9	11°31	1°52	8°28	7°30	8°40	18°14	1° 1	S 26
S 27	2 21 59	11°11'54	1°52	7°44	12°18	14°18	3°20	8°15	11°33	1°52	8°27	7°23	8°37	18°21	0°58	S 27
M28	2 25 55	12°11'44	14° 1	9°25	13°32	14°52	3°32	8°21	11°35	1°52	8°26	7°20	8°34	18°27	0°55	M28
T 29	2 29 52	13°11'35	3°29	11° 5	14°47	15°26	3°44	8°26	11°37	1°52	8°24	7°18	8°31	18°34	0°52	T 29
W30	2 33 49	14°11'29	15°19	12°44	16° 1	16° 0	3°56	8°32	11°39	1°52	8°23	7°19	8°28	18°41	0°50	W30
T 31	2 37 45	15°11'25	4°36	14°23	17°15	16°33	4° 7	8°38	11°41	1°52	8°22	7°19	8°24	18°47	0°47	T 31

Delta T = 83.09 sec

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2075**  
**geocentric**

**NOVEMBER 2075 mod 16**

**00:00 UT**

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

Delta T = 83.12 sec

**DECEMBER 2075 mod 16**

**00:00 UT**

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

Delta T = 83.15 sec