



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1992

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 1992

geocentric

JANUARY 1992 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 39 39	9°48'39	11° 9	10°33	15°26	16°17	7° 8	13°21	13°41	16°13	7° 5	9°52	9°48	5°13	15°49	W 1
T 2	6 43 35	10°49'49	0°53	11°46	16°39	17° 2	7° 7	13°28	13°44	16°15	7° 7	9°52	9°45	5°19	15°46	T 2
F 3	6 47 32	11°51'00	12°57	13° 1	17°51	17°46	7° 7	13°35	13°48	16°18	7° 9	9°52	9°42	5°26	15°42	F 3
S 4	6 51 28	12°52'11	2°24	14°17	19° 3	18°30	7° 6	13°42	13°52	16°20	7°11	9°52	9°39	5°33	15°38	S 4
S 5	6 55 25	13°53'22	14°16	15°35	20°16	19°14	7° 5	13°48	13°55	16°22	7°12	9°52	9°36	5°39	15°35	S 5
M 6	6 59 21	14°54'32	3°35	16°55	21°29	19°59	7° 4	13°55	13°59	16°24	7°14	9°52	9°33	5°46	15°31	M 6
T 7	7 3 18	15°55'43	15°22	18°16	0°11	20°43	7° 3	14° 2	14° 2	16°27	7°16	9°51	9°29	5°53	15°27	T 7
W 8	7 7 14	16°56'53	4°41	19°37	1°24	21°27	7° 1	14° 9	14° 6	16°29	7°17	9°50	9°26	5°59	15°23	W 8
T 9	7 11 11	17°58'03	16°33	21° 0	2°37	22°12	7° 0	14°16	14°10	16°31	7°19	9°49	9°23	6° 6	15°19	T 9
F 10	7 15 8	18°59'13	6° 3	22°24	3°50	0°26	6°58	14°23	14°13	16°33	7°21	9°48	9°20	6°13	15°15	F 10
S 11	7 19 4	20° 0'22	18°12	1°18	5° 3	1°11	6°56	14°30	14°17	16°36	7°22	9°47	9°17	6°19	15°11	S 11
S 12	7 23 1	21° 1'31	8° 6	2°44	6°16	1°55	6°53	14°37	14°20	16°38	7°24	9°46	9°13	6°26	15° 7	S 12
M13	7 26 57	22° 2'39	20°48	4°10	7°29	2°40	6°51	14°44	14°24	16°40	7°25	9°46	9°10	6°33	15° 3	M13
T 14	7 30 54	0°33'46	11°21	5°37	8°42	3°25	6°48	14°51	14°27	16°43	7°27	9°46	9° 7	6°39	14°58	T 14
W15	7 34 50	1°34'53	2°19	7° 4	9°55	4° 9	6°46	14°58	14°31	16°45	7°28	9°47	9° 4	6°46	14°54	W15
T 16	7 38 47	2°35'59	16°14	8°33	11° 8	4°54	6°43	15° 5	14°34	16°47	7°29	9°48	9° 1	6°53	14°50	T 16
F 17	7 42 43	3°37'05	8° 5	10° 1	12°21	5°39	6°39	15°12	14°38	16°49	7°31	9°49	8°58	6°59	14°46	F 17
S 18	7 46 40	4°38'10	0°21	11°31	13°34	6°24	6°36	15°19	14°41	16°52	7°32	9°50	8°54	7° 6	14°41	S 18
S 19	7 50 37	5°39'14	15°26	13° 1	14°47	7° 9	6°33	15°26	14°45	16°54	7°33	9°50	8°51	7°13	14°37	S 19
M20	7 54 33	6°40'18	8°10	14°32	16° 1	7°54	6°29	15°33	14°49	16°56	7°35	9°49	8°48	7°19	14°33	M20
T 21	7 58 30	7°41'20	0°56	16° 3	17°14	8°38	6°25	15°40	14°52	16°58	7°36	9°47	8°45	7°26	14°28	T 21
W22	8 2 26	8°42'23	16° 1	17°35	18°27	9°23	6°21	15°48	14°55	17° 0	7°37	9°44	8°42	7°33	14°24	W22
T 23	8 6 23	9°43'24	8°18	19° 7	19°41	10° 8	6°17	15°55	14°59	17° 3	7°38	9°41	8°39	7°39	14°19	T 23
F 24	8 10 19	10°44'25	0°11	20°40	20°54	10°53	6°12	16° 2	15° 2	17° 5	7°39	9°38	8°35	7°46	14°15	F 24
S 25	8 14 16	11°45'26	14° 5	22°14	22° 8	11°39	6° 8	16° 9	15° 6	17° 7	7°40	9°36	8°32	7°53	14°10	S 25
S 26	8 18 12	12°46'26	5° 1	1°18	0°51	12°24	6° 3	16°16	15° 9	17° 9	7°41	9°35	8°29	7°59	14° 6	S 26
M27	8 22 9	13°47'26	18° 1	2°53	2° 5	13° 9	5°58	16°23	15°13	17°11	7°43	9°34	8°26	8° 6	14° 1	M27
T 28	8 26 6	14°48'25	8° 8	4°28	3°19	13°54	5°53	16°30	15°16	17°14	7°44	9°35	8°23	8°12	13°57	T 28
W29	8 30 2	15°49'24	20°27	6° 4	4°32	14°39	5°48	16°38	15°19	17°16	7°44	9°37	8°19	8°19	13°53	W29
T 30	8 33 59	16°50'22	10° 1	7°41	5°46	15°25	5°42	16°45	15°23	17°18	7°45	9°39	8°16	8°26	13°48	T 30
F 31	8 37 55	17°51'19	21°57	9°19	6°59	16°10	5°37	16°52	15°26	17°20	7°46	9°40	8°13	8°32	13°44	F 31

Delta T = 58.31 sec

FEBRUARY 1992 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 41 52	18°52'16	11°16	10°57	8°13	16°55	5°31	16°59	15°29	17°22	7°47	9°41	8°10	8°39	13°39	S 1
S 2	8 45 48	19°53'11	0°33	12°35	9°27	17°41	5°25	17° 6	15°33	17°24	7°48	9°40	8° 7	8°46	13°35	S 2
M 3	8 49 45	20°54'06	12°21	14°15	10°41	18°26	5°19	17°14	15°36	17°26	7°49	9°37	8° 4	8°52	13°30	M 3
T 4	8 53 42	21°54'59	1°41	15°55	11°54	19°12	5°13	17°21	15°39	17°29	7°50	9°32	8° 0	8°59	13°26	T 4
W 5	8 57 38	0°25'51	13°35	17°36	13° 8	19°57	5° 7	17°28	15°43	17°31	7°50	9°26	7°57	9° 6	13°21	W 5
T 6	9 1 35	1°26'42	3° 5	19°18	14°22	20°43	5° 1	17°35	15°46	17°33	7°51	9°19	7°54	9°12	13°17	T 6
F 7	9 5 31	2°27'32	15°13	21° 0	15°36	21°28	4°54	17°42	15°49	17°35	7°52	9°12	7°51	9°19	13°13	F 7
S 8	9 9 28	3°28'21	5° 1	0°14	16°50	22°14	4°48	17°49	15°52	17°37	7°52	9° 5	7°48	9°26	13° 8	S 8
S 9	9 13 24	4°29'07	17°30	1°58	18° 3	0°29	4°41	17°56	15°55	17°39	7°53	8°59	7°45	9°32	13° 4	S 9
M10	9 17 21	5°29'53	7°43	3°43	19°17	1°15	4°34	18° 4	15°58	17°41	7°53	8°55	7°41	9°39	13° 0	M10
T 11	9 21 17	6°30'37	20°43	5°28	20°31	2° 1	4°27	18°11	16° 1	17°43	7°54	8°53	7°38	9°46	12°56	T 11
W12	9 25 14	7°31'19	11°32	7°15	21°45	2°46	4°20	18°18	16° 5	17°45	7°54	8°53	7°35	9°52	12°51	W12
T 13	9 29 10	8°32'00	2°44	9° 2	0°29	3°32	4°13	18°25	16° 8	17°47	7°55	8°54	7°32	9°59	12°47	T 13
F 14	9 33 7	9°32'39	16°49	10°50	1°43	4°18	4° 6	18°32	16°11	17°49	7°55	8°55	7°29	10° 6	12°43	F 14
S 15	9 37 4	10°33'16	8°47	12°38	2°57	5° 4	3°59	18°39	16°14	17°50	7°56	8°56	7°25	10°12	12°39	S 15
S 16	9 41 0	11°33'52	1° 5	14°28	4°11	5°49	3°51	18°46	16°17	17°52	7°56	8°55	7°22	10°19	12°35	S 16
M17	9 44 57	12°34'26	16° 9	16°18	5°25	6°35	3°44	18°53	16°19	17°54	7°56	8°52	7°19	10°26	12°31	M17
T 18	9 48 53	13°34'59	8°49	18° 8	6°39	7°21	3°36	19° 0	16°22	17°56	7°57	8°47	7°16	10°32	12°27	T 18
W19	9 52 50	14°35'29	1°27	20° 0	7°53	8° 7	3°29	19° 7	16°25	17°58	7°57	8°39	7°13	10°39	12°23	W19
T 20	9 56 46	15°35'58	16°21	21°51	9° 7	8°53	3°21	19°14	16°28	18° 0	7°57	8°31	7°10	10°46	12°19	T 20
F 21	10 0 43	16°36'26	8°23	1°13	10°21	9°39	3°14	19°21	16°31	18° 1	7°57	8°23	7° 6	10°52	12°16	F 21
S 22	10 4 39	17°36'53	22°28	3° 5	11°35	10°25	3° 6	19°28	16°34	18° 3	7°57	8°15	7° 3	10°59	12°12	S 22
S 23	10 8 36	18°37'18	13°34	4°58	12°49	11°11	2°58	19°35	16°36	18° 5	7°57	8°10	7° 0	11° 6	12° 8	S 23
M24	10 12 33	19°37'41	4°11	6°50	14° 3	11°57	2°50	19°41	16°39	18° 7	7°57	8° 6	6°57	11°12	12° 5	M24
T 25	10 16 29	20°38'04	16°52	8°41	15°17	12°43	2°42	19°48	16°42	18° 8	7°57	8° 5	6°54	11°19	12° 1	T 25
W26	10 20 26	21°38'25	6°41	10°32	16°31	13°29	2°35	19°55	16°44	18°10	7°57	8° 5	6°50	11°26	11°58	W26
T 27	10 24 22	0° 8'45	18°45	12°22	17°45	14°15	2°27	20° 2	16°47	18°12	7°57	8° 6	6°47	11°32	11°54	T 27
F 28	10 28 19	1° 9'03	8° 8	14°11	18°59	15° 1	2°19	20° 8	16°49	18°13	7°57	8° 6	6°44	11°39	11°51	F 28
S 29	10 32 15	2° 9'19	19°55	15°58	20°13	15°47	2°11	20°15	16°52	18°15	7°57	8° 5	6°41	11°46	11°47	S 29

Delta T = 58.38 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1992

geocentric

MARCH 1992 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 58.44 sec

APRIL 1992 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 38 25	11°31'04	8°30	1°47	14°43	18° 2	20°58	0°55	17°50	18°51	7°36	4°44	4°59	15°19	10°48	W 1
T 2	12 42 22	12°30'16	20°54	1° 7	15°57	18°49	20°53	1° 0	17°51	18°52	7°34	4°31	4°56	15°25	10°48	T 2
F 3	12 46 18	13°29'27	11° 2	0°31	17°12	19°35	20°48	1° 5	17°52	18°52	7°33	4°17	4°53	15°32	10°48	F 3
S 4	12 50 15	14°28'35	1°23	22°30	18°26	20°22	20°43	1°10	17°53	18°53	7°32	4° 4	4°50	15°39	10°48	S 4
S 5	12 54 11	15°27'42	14°26	22° 4	19°40	21° 8	20°39	1°15	17°54	18°54	7°31	3°53	4°47	15°45	10°48	S 5
M 6	12 58 8	16°26'46	5°12	21°43	20°54	21°55	20°34	1°20	17°55	18°54	7°30	3°44	4°43	15°52	10°48	M 6
T 7	13 2 4	17°25'49	18°38	21°28	22° 8	0°11	20°30	1°24	17°55	18°54	7°28	3°38	4°40	15°59	10°48	T 7
W 8	13 6 1	18°24'49	9°43	21°19	0°52	0°58	20°26	1°29	17°56	18°55	7°27	3°35	4°37	16° 5	10°48	W 8
T 9	13 9 57	19°23'46	0°59	21°14	2° 6	1°44	20°22	1°33	17°57	18°55	7°26	3°34	4°34	16°12	10°49	T 9
F 10	13 13 54	20°22'42	14°53	21°16	3°20	2°31	20°18	1°38	17°57	18°56	7°24	3°34	4°31	16°19	10°50	F 10
S 11	13 17 51	21°21'35	6°28	21°22	4°34	3°17	20°14	1°42	17°58	18°56	7°23	3°34	4°27	16°25	10°50	S 11
S 12	13 21 47	22°20'26	20°41	21°34	5°48	4° 4	20°10	1°46	17°58	18°56	7°22	3°33	4°24	16°32	10°51	S 12
M13	13 25 44	0°49'14	12°31	21°50	7° 2	4°50	20° 7	1°51	17°59	18°57	7°20	3°29	4°21	16°39	10°52	M13
T 14	13 29 40	1°48'00	4°25	22°12	8°15	5°36	20° 4	1°55	17°59	18°57	7°19	3°22	4°18	16°45	10°53	T 14
W15	13 33 37	2°46'44	18°49	0° 7	9°29	6°23	20° 1	1°59	18° 0	18°57	7°17	3°14	4°15	16°52	10°54	W15
T 16	13 37 33	3°45'26	10°36	0°38	10°43	7° 9	19°58	2° 3	18° 0	18°57	7°16	3° 3	4°12	16°59	10°55	T 16
F 17	13 41 30	4°44'05	2°12	1°12	11°57	7°56	19°56	2° 7	18° 0	18°57	7°15	2°53	4° 8	17° 6	10°56	F 17
S 18	13 45 26	5°42'43	16° 0	1°50	13°11	8°42	19°53	2°11	18° 1	18°57	7°13	2°43	4° 5	17°12	10°58	S 18
S 19	13 49 23	6°41'19	6°57	2°32	14°25	9°29	19°51	2°14	18° 1	18°57	7°12	2°35	4° 2	17°19	10°59	S 19
M20	13 53 20	7°39'53	20° 3	3°18	15°39	10°15	19°49	2°18	18° 1	18°57	7°10	2°29	3°59	17°26	11° 1	M20
T 21	13 57 16	8°38'26	10°16	4° 7	16°53	11° 1	19°47	2°21	18° 1	18°57	7° 9	2°26	3°56	17°32	11° 2	T 21
W22	14 1 13	9°36'56	0°10	5° 0	18° 7	11°48	19°45	2°25	18° 1	18°57	7° 7	2°25	3°53	17°39	11° 4	W22
T 23	14 5 9	10°35'25	12°18	5°55	19°21	12°34	19°44	2°28	18° 1	18°57	7° 5	2°25	3°49	17°46	11° 6	T 23
F 24	14 9 6	11°33'53	1°45	6°54	20°35	13°20	19°42	2°32	18° 1	18°57	7° 4	2°26	3°46	17°52	11° 8	F 24
S 25	14 13 2	12°32'19	13°36	7°55	21°48	14° 7	19°41	2°35	18° 1	18°57	7° 2	2°26	3°43	17°59	11°10	S 25
S 26	14 16 59	13°30'43	2°56	8°59	0°32	14°53	19°40	2°38	18° 1	18°57	7° 1	2°25	3°40	18° 6	11°12	S 26
M27	14 20 55	14°29'05	14°50	10° 6	1°46	15°39	19°39	2°41	18° 0	18°57	6°59	2°23	3°37	18°12	11°14	M27
T 28	14 24 52	15°27'26	4°24	11°16	3° 0	16°25	19°39	2°44	18° 0	18°57	6°58	2°18	3°33	18°19	11°17	T 28
W29	14 28 49	16°25'45	16°40	12°28	4°14	17°12	19°38	2°47	18° 0	18°56	6°56	2°11	3°30	18°26	11°19	W29
T 30	14 32 45	17°24'03	6°43	13°42	5°28	17°58	19°38	2°50	17°59	18°56	6°54	2° 2	3°27	18°32	11°22	T 30

Delta T = 58.50 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1992

geocentric

MAY 1992 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 36 42	18°22'19	19°33	14°59	6°42	18°44	19°38	2°52	17°59	18°56	6°53	1°53	3°24	18°39	11°24	F 1
S 2	14 40 38	19°20'34	10°10	16°17	7°56	19°30	19°38	2°55	17°58	18°55	6°51	1°44	3°21	18°46	11°27	S 2
S 3	14 44 35	20°18'46	1° 5	17°38	9° 9	20°16	19°38	2°57	17°58	18°55	6°49	1°37	3°18	18°52	11°30	S 3
M 4	14 48 31	21°16'58	14°44	19° 2	10°23	21° 2	19°39	3° 0	17°57	18°54	6°48	1°31	3°14	18°59	11°33	M 4
T 5	14 52 28	22°15'07	6° 5	20°27	11°37	21°49	19°40	3° 2	17°57	18°54	6°46	1°28	3°11	19° 6	11°36	T 5
W 6	14 56 24	0°43'15	20° 4	21°55	12°51	0° 5	19°40	3° 4	17°56	18°54	6°44	1°26	3° 8	19°12	11°39	W 6
T 7	15 0 21	1°41'20	11°39	0°54	14° 5	0°51	19°41	3° 7	17°55	18°53	6°43	1°26	3° 5	19°19	11°42	T 7
F 8	15 4 18	2°39'24	3°18	2°26	15°19	1°37	19°43	3° 9	17°55	18°53	6°41	1°28	3° 2	19°26	11°46	F 8
S 9	15 8 14	3°37'26	17°28	3°59	16°32	2°23	19°44	3°11	17°54	18°52	6°39	1°29	2°59	19°32	11°49	S 9
S 10	15 12 11	4°35'26	9° 8	5°35	17°46	3° 9	19°46	3°12	17°53	18°51	6°38	1°29	2°55	19°39	11°52	S 10
M 11	15 16 7	5°33'23	0°47	7°13	19° 0	3°54	19°47	3°14	17°52	18°51	6°36	1°28	2°52	19°46	11°56	M 11
T 12	15 20 4	6°31'19	14°52	8°53	20°14	4°40	19°49	3°16	17°51	18°50	6°34	1°24	2°49	19°52	12° 0	T 12
W 13	15 24 0	7°29'14	6°21	10°34	21°27	5°26	19°52	3°17	17°50	18°49	6°33	1°20	2°46	19°59	12° 3	W 13
T 14	15 27 57	8°27'06	20°11	12°18	0°11	6°12	19°54	3°19	17°49	18°49	6°31	1°14	2°43	20° 6	12° 7	T 14
F 15	15 31 53	9°24'57	11°19	14° 4	1°25	6°58	19°56	3°20	17°48	18°48	6°29	1° 8	2°39	20°12	12°11	F 15
S 16	15 35 50	10°22'46	2°13	15°51	2°39	7°43	19°59	3°22	17°47	18°47	6°28	1° 3	2°36	20°19	12°15	S 16
S 17	15 39 47	11°20'34	15°21	17°41	3°52	8°29	20° 2	3°23	17°46	18°46	6°26	0°58	2°33	20°26	12°19	S 17
M 18	15 43 43	12°18'20	5°42	19°33	5° 6	9°15	20° 5	3°24	17°44	18°45	6°24	0°55	2°30	20°32	12°23	M 18
T 19	15 47 40	13°16'06	18°16	21°27	6°20	10° 0	20° 8	3°25	17°43	18°45	6°23	0°54	2°27	20°39	12°27	T 19
W 20	15 51 36	14°13'49	8° 4	0°53	7°34	10°46	20°11	3°26	17°42	18°44	6°21	0°54	2°24	20°46	12°32	W 20
T 21	15 55 33	15°11'32	20°10	2°50	8°47	11°31	20°15	3°27	17°40	18°43	6°19	0°55	2°20	20°52	12°36	T 21
F 22	15 59 29	16° 9'14	9°37	4°50	10° 1	12°17	20°18	3°27	17°39	18°42	6°18	0°57	2°17	20°59	12°40	F 22
S 23	16 3 26	17° 6'54	21°29	6°52	11°15	13° 2	20°22	3°28	17°38	18°41	6°16	0°59	2°14	21° 6	12°45	S 23
S 24	16 7 22	18° 4'33	10°50	8°55	12°29	13°48	20°26	3°28	17°36	18°40	6°14	1° 0	2°11	21°12	12°50	S 24
M 25	16 11 19	19° 2'12	0°15	11° 0	13°42	14°33	20°30	3°29	17°35	18°39	6°13	1° 0	2° 8	21°19	12°54	M 25
T 26	16 15 16	19°59'49	12°20	13° 7	14°56	15°19	20°35	3°29	17°33	18°38	6°11	0°59	2° 5	21°26	12°59	T 26
W 27	16 19 12	20°57'25	2° 8	15°15	16°10	16° 4	20°39	3°29	17°32	18°37	6°10	0°57	2° 1	21°33	13° 4	W 27
T 28	16 23 9	21°55'01	14°44	17°24	17°23	16°49	20°44	3°29	17°30	18°36	6° 8	0°54	1°58	21°39	13° 9	T 28
F 29	16 27 5	0°22'35	5°10	19°34	18°37	17°34	20°49	3°29	17°28	18°35	6° 6	0°51	1°55	21°46	13°14	F 29
S 30	16 31 2	1°20'09	18°27	21°45	19°51	18°20	20°53	3°29	17°27	18°33	6° 5	0°47	1°52	21°53	13°19	S 30
S 31	16 34 58	2°17'42	9°37	1°27	21° 5	19° 5	20°59	3°29	17°25	18°32	6° 3	0°44	1°49	21°59	13°24	S 31

Delta T = 58.57 sec

JUNE 1992 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 58.64 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1992

geocentric

JULY 1992 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 58.70 sec

AUGUST 1992 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 39 25	16°29'47	2°34	19°41	7°17	18°32	7°38	0°37	15° 6	16°59	5° 9	0° 5	21° 2	6°24	20°15	S 1
S 2	20 43 21	17°27'13	17°27	18°56	8°31	19°12	7°50	0°32	15° 4	16°58	5° 9	22°29	20°58	6°31	20°23	S 2
M 3	20 47 18	18°24'40	9°28	18°11	9°45	19°52	8° 2	0°28	15° 2	16°56	5° 9	22°25	20°55	6°37	20°30	M 3
T 4	20 51 15	19°22'07	1° 3	17°26	10°59	20°32	8°13	0°24	15° 0	16°55	5° 9	22°22	20°52	6°44	20°38	T 4
W 5	20 55 11	20°19'34	14°41	16°43	12°13	21°12	8°25	0°19	14°58	16°53	5° 9	22°20	20°49	6°51	20°45	W 5
T 6	20 59 8	21°17'03	5°23	16° 3	13°26	21°52	8°37	0°15	14°55	16°52	5°10	22°20	20°46	6°57	20°53	T 6
F 7	21 3 4	22°14'32	18°12	15°25	14°40	0° 2	8°49	0°10	14°53	16°50	5°10	22°21	20°43	7° 4	21° 0	F 7
S 8	21 7 1	0°42'02	8°13	14°52	15°54	0°41	9° 1	0° 6	14°52	16°49	5°10	22°22	20°39	7°11	21° 8	S 8
S 9	21 10 57	1°39'33	20°28	14°24	17° 8	1°21	9°13	0° 1	14°50	16°48	5°10	22°23	20°36	7°18	21°15	S 9
M10	21 14 54	2°37'05	10° 3	14° 1	18°22	2° 0	9°25	22°27	14°48	16°46	5°11	22°23	20°33	7°24	21°23	M10
T 11	21 18 50	3°34'37	22° 1	13°43	19°35	2°39	9°37	22°22	14°46	16°45	5°11	22°20	20°30	7°31	21°30	T 11
W12	21 22 47	4°32'11	11°24	13°32	20°49	3°18	9°49	22°18	14°44	16°44	5°11	22°16	20°27	7°38	21°38	W12
T 13	21 26 44	5°29'46	0°45	13°28	22° 3	3°57	10° 1	22°13	14°42	16°42	5°12	22° 9	20°24	7°44	21°45	T 13
F 14	21 30 40	6°27'22	12°36	13°31	0°47	4°36	10°13	22° 9	14°40	16°41	5°12	22° 0	20°20	7°51	21°53	F 14
S 15	21 34 37	7°24'59	1°59	13°41	2° 1	5°15	10°26	22° 4	14°39	16°40	5°13	21°50	20°17	7°58	22° 0	S 15
S 16	21 38 33	8°22'37	13°54	13°58	3°14	5°54	10°38	22° 0	14°37	16°39	5°13	21°40	20°14	8° 4	22° 8	S 16
M17	21 42 30	9°20'17	3°25	14°22	4°28	6°32	10°50	21°55	14°35	16°38	5°14	21°31	20°11	8°11	22°15	M17
T 18	21 46 26	10°17'58	15°33	14°54	5°42	7°11	11° 3	21°51	14°34	16°36	5°14	21°23	20° 8	8°18	22°23	T 18
W19	21 50 23	11°15'41	5°21	15°33	6°56	7°49	11°15	21°47	14°32	16°35	5°15	21°17	20° 4	8°24	0° 0	W19
T 20	21 54 19	12°13'26	17°52	16°19	8° 9	8°27	11°28	21°42	14°30	16°34	5°16	21°13	20° 1	8°31	0° 8	T 20
F 21	21 58 16	13°11'12	8° 9	17°12	9°23	9° 5	11°40	21°38	14°29	16°33	5°16	21°12	19°58	8°38	0°15	F 21
S 22	22 2 13	14° 9'00	21°17	18°12	10°37	9°43	11°53	21°34	14°27	16°32	5°17	21°12	19°55	8°45	0°23	S 22
S 23	22 6 9	15° 6'49	12°18	19°19	11°51	10°21	12° 5	21°30	14°26	16°31	5°18	21°12	19°52	8°51	0°30	S 23
M24	22 10 6	16° 4'41	3°46	20°32	13° 4	10°58	12°18	21°25	14°24	16°30	5°19	21°12	19°49	8°58	0°38	M24
T 25	22 14 2	17° 2'34	18° 9	21°50	14°18	11°35	12°30	21°21	14°23	16°29	5°20	21°11	19°45	9° 5	0°45	T 25
W26	22 17 59	18° 0'29	10°27	0°44	15°32	12°13	12°43	21°17	14°22	16°28	5°20	21° 7	19°42	9°11	0°52	W26
T 27	22 21 55	18°58'25	3° 4	2°13	16°46	12°50	12°56	21°13	14°20	16°27	5°21	21° 1	19°39	9°18	1° 0	T 27
F 28	22 25 52	19°56'24	18°20	3°47	17°59	13°27	13° 8	21° 9	14°19	16°26	5°22	20°53	19°36	9°25	1° 7	F 28
S 29	22 29 48	20°54'23	11° 5	5°25	19°13	14° 4	13°21	21° 5	14°18	16°25	5°23	20°43	19°33	9°31	1°14	S 29
S 30	22 33 45	21°52'24	3°37	7° 7	20°27	14°40	13°34	21° 1	14°17	16°24	5°24	20°33	19°30	9°38	1°22	S 30
M31	22 37 42	0°20'27	18°19	8°52	21°40	15°17	13°47	20°57	14°16	16°23	5°25	20°24	19°26	9°45	1°29	M31

Delta T = 58.77 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1992

geocentric

SEPTEMBER 1992 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 41 38	1°18'31	10° 3	10°40	0°24	15°53	13°59	20°53	14°15	16°22	5°26	20°17	19°23	9°52	1°36	T 1
W 2	22 45 35	2°16'36	1°17	12°30	1°38	16°29	14°12	20°50	14°14	16°21	5°27	20°13	19°20	9°58	1°43	W 2
T 3	22 49 31	3°14'43	14°33	14°22	2°51	17° 5	14°25	20°46	14°13	16°21	5°29	20°11	19°17	10° 5	1°50	T 3
F 4	22 53 28	4°12'52	4°52	16°16	4° 5	17°41	14°38	20°42	14°12	16°20	5°30	20°10	19°14	10°12	1°58	F 4
S 5	22 57 24	5°11'01	17°20	18°10	5°19	18°17	14°51	20°39	14°11	16°19	5°31	20°11	19°10	10°18	2° 5	S 5
S 6	23 1 21	6° 9'13	7° 2	20° 5	6°32	18°52	15° 4	20°35	14°10	16°18	5°32	20°10	19° 7	10°25	2°12	S 6
M 7	23 5 17	7° 7'25	19° 2	22° 1	7°46	19°27	15°17	20°32	14° 9	16°18	5°33	20° 9	19° 4	10°32	2°19	M 7
T 8	23 9 14	8° 5'40	8°25	1°27	9° 0	20° 3	15°30	20°28	14° 8	16°17	5°35	20° 4	19° 1	10°39	2°26	T 8
W 9	23 13 11	9° 3'55	20°15	3°22	10°13	20°38	15°43	20°25	14° 8	16°17	5°36	19°57	18°58	10°45	2°33	W 9
T 10	23 17 7	10° 2'13	9°36	5°18	11°27	21°12	15°55	20°21	14° 7	16°16	5°37	19°48	18°55	10°52	2°40	T 10
F 11	23 21 4	11° 0'32	21°29	7°13	12°40	21°47	16° 8	20°18	14° 6	16°15	5°39	19°36	18°51	10°59	2°47	F 11
S 12	23 25 0	11°58'53	10°56	9° 7	13°54	22°21	16°21	20°15	14° 6	16°15	5°40	19°22	18°48	11° 5	2°54	S 12
S 13	23 28 57	12°57'15	0°29	11° 1	15° 8	0°26	16°34	20°12	14° 5	16°14	5°41	19° 8	18°45	11°12	3° 1	S 13
M14	23 32 53	13°55'40	12°39	12°54	16°21	1° 0	16°47	20° 9	14° 5	16°14	5°43	18°55	18°42	11°19	3° 7	M14
T 15	23 36 50	14°54'06	2°27	14°46	17°35	1°33	17° 0	20° 6	14° 4	16°14	5°44	18°44	18°39	11°25	3°14	T 15
W16	23 40 46	15°52'35	14°54	16°37	18°48	2° 7	17°13	20° 3	14° 4	16°13	5°46	18°35	18°35	11°32	3°21	W16
T 17	23 44 43	16°51'06	5° 2	18°27	20° 2	2°40	17°26	20° 0	14° 4	16°13	5°47	18°29	18°32	11°39	3°28	T 17
F 18	23 48 39	17°49'39	17°53	20°16	21°15	3°14	17°39	19°58	14° 3	16°12	5°49	18°26	18°29	11°46	3°34	F 18
S 19	23 52 36	18°48'14	8°30	22° 5	22°29	3°47	17°52	19°55	14° 3	16°12	5°50	18°25	18°26	11°52	3°41	S 19
S 20	23 56 33	19°46'51	21°57	1°22	1°12	4°19	18° 5	19°53	14° 3	16°12	5°52	18°24	18°23	11°59	3°47	S 20
M21	0 0 29	20°45'31	13°14	3° 8	2°25	4°52	18°18	19°50	14° 3	16°12	5°54	18°24	18°20	12° 6	3°54	M21
T 22	0 4 26	21°44'12	4°55	4°53	3°39	5°24	18°31	19°48	14° 3	16°11	5°55	18°22	18°16	12°12	4° 0	T 22
W23	0 8 22	0°12'57	19°27	6°38	4°52	5°57	18°44	19°46	14° 3	16°11	5°57	18°18	18°13	12°19	4° 7	W23
T 24	0 12 19	1°11'43	11°48	8°21	6° 6	6°28	18°57	19°43	14° 3	16°11	5°59	18°11	18°10	12°26	4°13	T 24
F 25	0 16 15	2°10'31	4°20	10° 3	7°19	7° 0	19°10	19°41	14° 3	16°11	6° 1	18° 1	18° 7	12°32	4°20	F 25
S 26	0 20 12	3° 9'21	19°25	11°44	8°33	7°32	19°23	19°39	14° 3	16°11	6° 2	17°50	18° 4	12°39	4°26	S 26
S 27	0 24 8	4° 8'14	11°53	13°25	9°46	8° 3	19°36	19°37	14° 3	16°11	6° 4	17°39	18° 1	12°46	4°32	S 27
M28	0 28 5	5° 7'08	4° 3	15° 4	10°59	8°34	19°49	19°35	14° 3	16°11	6° 6	17°29	17°57	12°53	4°38	M28
T 29	0 32 2	6° 6'05	18°20	16°43	12°13	9° 4	20° 2	19°34	14° 4	16°11	6° 8	17°21	17°54	12°59	4°44	T 29
W30	0 35 58	7° 5'03	9°38	18°21	13°26	9°35	20°15	19°32	14° 4	16°11	6°10	17°15	17°51	13° 6	4°50	W30

Delta T = 58.84 sec

OCTOBER 1992 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 39 55	8° 4'03	0°28	19°58	14°39	10° 5	20°28	19°31	14° 4	16°11	6°11	17°12	17°48	13°13	4°56	T 1
F 2	0 43 51	9° 3'05	13°21	21°34	15°53	10°35	20°41	19°29	14° 5	16°11	6°13	17°11	17°45	13°19	5° 2	F 2
S 3	0 47 48	10° 2'09	3°22	0°39	17° 6	11° 4	20°53	19°28	14° 5	16°11	6°15	17°11	17°41	13°26	5° 8	S 3
S 4	0 51 44	11° 1'14	15°35	2°13	18°19	11°34	21° 6	19°27	14° 6	16°12	6°17	17°11	17°38	13°33	5°14	S 4
M 5	0 55 41	12° 0'21	5° 5	3°47	19°33	12° 3	21°19	19°25	14° 6	16°12	6°19	17°10	17°35	13°40	5°20	M 5
T 6	0 59 37	12°59'30	16°57	5°19	20°46	12°31	21°32	19°24	14° 7	16°12	6°21	17° 7	17°32	13°46	5°26	T 6
W 7	1 3 34	13°58'41	6°18	6°51	21°59	13° 0	21°45	19°23	14° 8	16°12	6°23	17° 1	17°29	13°53	5°31	W 7
T 8	1 7 31	14°57'53	18° 9	8°22	0°42	13°28	21°57	19°23	14° 8	16°13	6°25	16°53	17°26	14° 0	5°37	T 8
F 9	1 11 27	15°57'07	7°36	9°53	1°55	13°56	22°10	19°22	14° 9	16°13	6°27	16°42	17°22	14° 6	5°42	F 9
S 10	1 15 24	16°56'23	19°40	11°22	3° 9	14°23	22°23	19°21	14°10	16°13	6°29	16°30	17°19	14°13	5°48	S 10
S 11	1 19 20	17°55'42	9°23	12°51	4°22	14°51	0° 6	19°21	14°11	16°14	6°31	16°18	17°16	14°20	5°53	S 11
M12	1 23 17	18°55'02	21°45	14°19	5°35	15°17	0°18	19°20	14°12	16°14	6°34	16° 6	17°13	14°27	5°58	M12
T 13	1 27 13	19°54'24	11°48	15°46	6°48	15°44	0°31	19°20	14°13	16°15	6°36	15°55	17°10	14°33	6° 4	T 13
W14	1 31 10	20°53'48	2° 2	17°13	8° 1	16°10	0°43	19°19	14°14	16°15	6°38	15°48	17° 7	14°40	6° 9	W14
T 15	1 35 6	21°53'15	14°56	18°38	9°14	16°36	0°56	19°19	14°15	16°16	6°40	15°43	17° 3	14°47	6°14	T 15
F 16	1 39 3	0°22'44	5°31	20° 3	10°27	17° 2	1° 9	19°19	14°16	16°16	6°42	15°40	17° 0	14°53	6°19	F 16
S 17	1 43 0	1°22'15	18°49	21°27	11°40	17°27	1°21	19°19	14°17	16°17	6°44	15°40	16°57	15° 0	6°24	S 17
S 18	1 46 56	2°21'48	9°50	0°20	12°53	17°52	1°33	19°19	14°19	16°18	6°46	15°40	16°54	15° 7	6°29	S 18
M19	1 50 53	3°21'24	1° 6	1°42	14° 6	18°16	1°46	19°20	14°20	16°18	6°49	15°41	16°51	15°13	6°34	M19
T 20	1 54 49	4°21'02	15° 7	3° 3	15°19	18°40	1°58	19°20	14°21	16°19	6°51	15°41	16°47	15°20	6°38	T 20
W21	1 58 46	5°20'42	6°54	4°23	16°32	19° 4	2°11	19°20	14°23	16°20	6°53	15°38	16°44	15°27	6°43	W21
T 22	2 2 42	6°20'25	21°23	5°41	17°45	19°27	2°23	19°21	14°24	16°21	6°55	15°33	16°41	15°34	6°47	T 22
F 23	2 6 39	7°20'10	13°32	6°59	18°58	19°50	2°35	19°22	14°26	16°21	6°58	15°27	16°38	15°40	6°52	F 23
S 24	2 10 35	8°19'56	5°43	8°15	20°11	20°13	2°47	19°22	14°27	16°22	7° 0	15°19	16°35	15°47	6°56	S 24
S 25	2 14 32	9°19'45	20°19	9°30	21°23	20°35	3° 0	19°23	14°29	16°23	7° 2	15°10	16°32	15°54	7° 1	S 25
M26	2 18 28	10°19'36	12°14	10°44	0° 6	20°56	3°12	19°24	14°30	16°24	7° 5	15° 2	16°28	16° 0	7° 5	M26
T 27	2 22 25	11°19'30	3°50	11°55	1°19	21°17	3°24	19°25	14°32	16°25	7° 7	14°56	16°25	16° 7	7° 9	T 27
W28	2 26 22	12°19'25	17°33	13° 5	2°32	21°38	3°36	19°26	14°34	16°26	7° 9	14°52	16°22	16°14	7°13	W28
T 29	2 30 18	13°19'21	8°22	14°13	3°45	21°58	3°48	19°28	14°35	16°27	7°11	14°50	16°19	16°21	7°17	T 29
F 30	2 34 15	14°19'20	21°17	15°19	4°57	22°18	4° 0	19°29	14°37	16°28	7°14	14°50	16°16	16°27	7°21	F 30
S 31	2 38 11	15°19'20	11°20	16°22	6°10	0° 7	4°11	19°31	14°39	16°29	7°16	14°51	16°13	16°34	7°25	S 31

Delta T = 58.91 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1992

geocentric

NOVEMBER 1992 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 42 8	16°19'22	1° 6	17°22	7°23	0°26	4°23	19°32	14°41	16°30	7°19	14°53	16° 9	16°41	7°28	S 1
M 2	2 46 4	17°19'25	13° 8	18°20	8°35	0°44	4°35	19°34	14°43	16°31	7°21	14°54	16° 6	16°47	7°32	M 2
T 3	2 50 1	18°19'30	2°33	19°13	9°48	1° 2	4°47	19°36	14°45	16°33	7°23	14°54	16° 3	16°54	7°35	T 3
W 4	2 53 58	19°19'37	14°24	20° 3	11° 0	1°19	4°58	19°37	14°47	16°34	7°26	14°52	16° 0	17° 1	7°39	W 4
T 5	2 57 54	20°19'45	3°47	20°49	12°13	1°36	5°10	19°39	14°49	16°35	7°28	14°48	15°57	17° 8	7°42	T 5
F 6	3 1 51	21°19'54	15°47	21°30	13°25	1°52	5°21	19°41	14°51	16°36	7°30	14°43	15°53	17°14	7°45	F 6
S 7	3 5 47	22°20'05	5°26	22° 6	14°38	2° 8	5°33	19°44	14°53	16°37	7°33	14°37	15°50	17°21	7°49	S 7
S 8	3 9 44	0°50'18	17°47	0° 5	15°50	2°23	5°44	19°46	14°56	16°39	7°35	14°30	15°47	17°28	7°52	S 8
M 9	3 13 40	1°50'33	7°52	0°28	17° 3	2°37	5°55	19°48	14°58	16°40	7°38	14°24	15°44	17°34	7°55	M 9
T 10	3 17 37	2°50'49	20°41	0°44	18°15	2°51	6° 6	19°51	15° 0	16°41	7°40	14°18	15°41	17°41	7°57	T 10
W11	3 21 33	3°51'07	11°15	0°52	19°27	3° 5	6°18	19°53	15° 2	16°43	7°42	14°14	15°38	17°48	8° 0	W11
T 12	3 25 30	4°51'26	2° 2	0°51	20°39	3°17	6°29	19°56	15° 5	16°44	7°45	14°12	15°34	17°55	8° 3	T 12
F 13	3 29 26	5°51'48	15°31	0°41	21°52	3°29	6°40	19°59	15° 7	16°46	7°47	14°11	15°31	18° 1	8° 5	F 13
S 14	3 33 23	6°52'11	6°40	0°21	0°34	3°41	6°51	20° 1	15°10	16°47	7°50	14°12	15°28	18° 8	8° 8	S 14
S 15	3 37 20	7°52'36	20°29	22°21	1°46	3°52	7° 1	20° 4	15°12	16°49	7°52	14°13	15°25	18°15	8°10	S 15
M16	3 41 16	8°53'03	11°57	21°40	2°58	4° 2	7°12	20° 7	15°15	16°50	7°54	14°15	15°22	18°21	8°12	M16
T 17	3 45 13	9°53'32	3°31	20°50	4°10	4°11	7°23	20°10	15°17	16°52	7°57	14°16	15°18	18°28	8°15	T 17
W18	3 49 9	10°54'03	17°41	19°50	5°22	4°20	7°33	20°14	15°20	16°53	7°59	14°16	15°15	18°35	8°17	W18
T 19	3 53 6	11°54'35	9°25	18°42	6°34	4°28	7°44	20°17	15°22	16°55	8° 2	14°15	15°12	18°42	8°19	T 19
F 20	3 57 2	12°55'09	1°10	17°27	7°46	4°35	7°54	20°20	15°25	16°57	8° 4	14°12	15° 9	18°48	8°20	F 20
S 21	4 0 59	13°55'45	15°23	16° 7	8°57	4°42	8° 5	20°24	15°28	16°58	8° 7	14° 9	15° 6	18°55	8°22	S 21
S 22	4 4 55	14°56'23	7° 0	14°45	10° 9	4°48	8°15	20°27	15°30	17° 0	8° 9	14° 6	15° 3	19° 2	8°24	S 22
M23	4 8 52	15°57'02	20°57	13°24	11°21	4°53	8°25	20°31	15°33	17° 2	8°11	14° 3	14°59	19° 8	8°25	M23
T 24	4 12 49	16°57'43	12°10	12° 7	12°32	4°57	8°35	20°35	15°36	17° 3	8°14	14° 1	14°56	19°15	8°27	T 24
W25	4 16 45	17°58'26	3° 7	10°55	13°44	5° 1	8°45	20°38	15°39	17° 5	8°16	13°59	14°53	19°22	8°28	W25
T 26	4 20 42	18°59'09	16°15	9°51	14°56	5° 4	8°55	20°42	15°42	17° 7	8°19	13°59	14°50	19°29	8°29	T 26
F 27	4 24 38	19°59'54	6°34	8°57	16° 7	5° 6	9° 5	20°46	15°45	17° 9	8°21	14° 0	14°47	19°35	8°30	F 27
S 28	4 28 35	21° 0'40	19° 6	8°14	17°18	5° 7	9°14	20°50	15°48	17°10	8°23	14° 1	14°44	19°42	8°31	S 28
S 29	4 32 31	22° 1'28	8°52	7°42	18°30	5° 7	9°24	20°55	15°50	17°12	8°26	14° 2	14°40	19°49	8°32	S 29
M30	4 36 28	0°32'16	20°56	7°22	19°41	5° 7	9°33	20°59	15°53	17°14	8°28	14° 3	14°37	19°55	8°33	M30

Delta T = 58.98 sec

DECEMBER 1992 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 40 25	1°33'05	10°21	7°13	20°52	5° 6	9°43	21° 3	15°56	17°16	8°30	14° 4	14°34	20° 2	8°33	T 1
W 2	4 44 21	2°33'55	22°13	7°15	22° 3	5° 4	9°52	21° 8	16° 0	17°18	8°33	14° 5	14°31	20° 9	8°34	W 2
T 3	4 48 18	3°34'45	11°37	7°27	0°44	5° 1	10° 1	21°12	16° 3	17°20	8°35	14° 5	14°28	20°16	8°34	T 3
F 4	4 52 14	4°35'37	1° 6	7°48	1°55	4°57	10°10	21°17	16° 6	17°22	8°37	14° 4	14°24	20°22	8°35	F 4
S 5	4 56 11	5°36'29	13°16	8°18	3° 6	4°52	10°19	21°21	16° 9	17°24	8°40	14° 3	14°21	20°29	8°35	S 5
S 6	5 0 7	6°37'23	3°10	8°56	4°17	4°47	10°27	21°26	16°12	17°26	8°42	14° 2	14°18	20°36	8°35	S 6
M 7	5 4 4	7°38'17	15°51	9°40	5°27	4°41	10°36	21°31	16°15	17°28	8°44	14° 1	14°15	20°42	8°35	M 7
T 8	5 8 0	8°39'12	6°22	10°30	6°38	4°33	10°45	21°35	16°18	17°30	8°47	14° 0	14°12	20°49	8°35	T 8
W 9	5 11 57	9°40'08	19°42	11°25	7°48	4°26	10°53	21°40	16°21	17°32	8°49	14° 0	14° 9	20°56	8°35	W 9
T 10	5 15 54	10°41'05	10°51	12°25	8°58	4°17	11° 1	21°45	16°25	17°34	8°51	14° 0	14° 5	21° 3	8°34	T 10
F 11	5 19 50	11°42'02	2°17	13°29	10° 9	4° 7	11°10	21°50	16°28	17°36	8°53	14° 0	14° 2	21° 9	8°34	F 11
S 12	5 23 47	12°43'01	16°26	14°37	11°19	3°57	11°18	21°56	16°31	17°38	8°56	14° 0	13°59	21°16	8°33	S 12
S 13	5 27 43	13°44'00	8°14	15°47	12°29	3°45	11°25	22° 1	16°35	17°40	8°58	14° 0	13°56	21°23	8°33	S 13
M14	5 31 40	14°45'01	0° 5	17° 0	13°39	3°33	11°33	22° 6	16°38	17°42	9° 0	14° 0	13°53	21°30	8°32	M14
T 15	5 35 36	15°46'02	14°27	18°16	14°48	3°20	11°41	22°11	16°41	17°44	9° 2	14° 0	13°50	21°36	8°31	T 15
W16	5 39 33	16°47'05	6°14	19°33	15°58	3° 6	11°48	22°17	16°45	17°46	9° 4	14° 0	13°46	21°43	8°30	W16
T 17	5 43 29	17°48'08	20°25	20°52	17° 7	2°52	11°56	22°22	16°48	17°48	9° 6	14° 0	13°43	21°50	8°29	T 17
F 18	5 47 26	18°49'12	11°57	22°13	18°17	2°36	12° 3	22°28	16°51	17°50	9° 9	14° 0	13°40	21°56	8°28	F 18
S 19	5 51 23	19°50'17	3°18	1° 5	19°26	2°20	12°10	0° 3	16°55	17°53	9°11	14° 0	13°37	22° 3	8°27	S 19
S 20	5 55 19	20°51'24	16°59	2°28	20°35	2° 4	12°17	0° 9	16°58	17°55	9°13	14° 1	13°34	22°10	8°25	S 20
M21	5 59 16	21°52'31	7°57	3°52	21°44	1°46	12°24	0°15	17° 2	17°57	9°15	14° 2	13°30	22°17	8°24	M21
T 22	6 3 12	0°23'38	21°13	5°18	0°23	1°28	12°31	0°20	17° 5	17°59	9°17	14° 2	13°27	22°23	8°22	T 22
W23	6 7 9	1°24'46	11°46	6°44	1°31	1° 9	12°37	0°26	17° 9	18° 1	9°19	14° 3	13°24	0° 0	8°20	W23
T 24	6 11 5	2°25'55	2° 5	8°10	2°40	0°49	12°44	0°32	17°12	18° 3	9°21	14° 2	13°21	0° 7	8°19	T 24
F 25	6 15 2	3°27'04	14°41	9°38	3°48	0°29	12°50	0°38	17°15	18° 6	9°23	14° 2	13°18	0°13	8°17	F 25
S 26	6 18 58	4°28'14	4°35	11° 5	4°56	0° 9	12°56	0°44	17°19	18° 8	9°25	14° 0	13°15	0°20	8°15	S 26
S 27	6 22 55	5°29'23	16°47	12°34	6° 4	22°17	13° 2	0°50	17°22	18°10	9°27	13°58	13°11	0°27	8°12	S 27
M28	6 26 52	6°30'33	6°19	14° 3	7°12	21°56	13° 8	0°56	17°26	18°12	9°29	13°56	13° 8	0°34	8°10	M28
T 29	6 30 48	7°31'42	18°14	15°32	8°19	21°34	13°13	1° 2	17°30	18°15	9°31	13°53	13° 5	0°40	8° 8	T 29
W30	6 34 45	8°32'52	7°36	17° 2	9°27	21°11	13°19	1° 9	17°33	18°17	9°33	13°51	13° 2	0°47	8° 6	W30
T 31	6 38 41	9°34'01	19°28	18°32	10°34	20°48	13°24	1°15	17°37	18°19	9°35	13°50	12°59	0°54	8° 3	T 31

Delta T = 59.05 sec