



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1994

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 1994

geocentric

JANUARY 1994 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 41 40	10°20'16	3°17	8°40	6°30	9° 4	17°16	12° 0	21°35	20°28	12° 4	17°26	16° 6	19°20	1°43	S 1
S 2	6 45 37	11°21'24	17°11	10°16	7°45	9°50	17°25	12° 6	21°38	20°30	12° 6	17°20	16° 3	19°27	1°42	S 2
M 3	6 49 34	12°22'32	8°42	11°52	9° 1	10°36	17°34	12°12	21°42	20°32	12° 8	17°16	15°59	19°33	1°41	M 3
T 4	6 53 30	13°23'41	0°17	13°29	10°16	11°22	17°43	12°18	21°45	20°34	12°10	17°13	15°56	19°40	1°40	T 4
W 5	6 57 27	14°24'50	14°25	15° 6	11°32	12° 7	17°52	12°23	21°49	20°37	12°12	17°12	15°53	19°47	1°39	W 5
T 6	7 1 23	15°25'59	6° 2	16°44	12°47	12°53	18° 0	12°29	21°52	20°39	12°14	17°13	15°50	19°53	1°37	T 6
F 7	7 5 20	16°27'09	20°10	18°22	14° 3	13°39	18° 9	12°35	21°56	20°41	12°15	17°14	15°47	20° 0	1°36	F 7
S 8	7 9 16	17°28'18	11°45	20° 0	15°18	14°25	18°17	12°42	21°59	20°43	12°17	17°15	15°44	20° 7	1°34	S 8
S 9	7 13 13	18°29'28	3°16	21°39	16°34	15°11	18°26	12°48	22° 3	20°46	12°19	17°15	15°40	20°13	1°32	S 9
M10	7 17 9	19°30'38	17°10	0°48	17°49	15°57	18°34	12°54	22° 7	20°48	12°20	17°13	15°37	20°20	1°30	M10
T 11	7 21 6	20°31'48	8°26	2°27	19° 5	16°43	18°42	13° 0	22°10	20°50	12°22	17° 8	15°34	20°27	1°28	T 11
W12	7 25 3	21°32'57	21°59	4° 7	20°20	17°29	18°50	13° 7	22°14	20°53	12°24	17° 1	15°31	20°33	1°26	W12
T 13	7 28 59	0° 4'06	12°47	5°48	21°36	18°16	18°58	13°13	22°17	20°55	12°25	16°53	15°28	20°40	1°24	T 13
F 14	7 32 56	1° 5'15	3°18	7°28	0°21	19° 2	19° 5	13°19	22°21	20°57	12°27	16°43	15°25	20°47	1°22	F 14
S 15	7 36 52	2° 6'23	16° 1	9° 9	1°36	19°48	19°13	13°26	22°24	20°59	12°28	16°33	15°21	20°53	1°19	S 15
S 16	7 40 49	3° 7'30	5°57	10°51	2°52	20°34	19°20	13°32	22°28	21° 2	12°30	16°24	15°18	21° 0	1°17	S 16
M17	7 44 45	4° 8'37	18° 8	12°32	4° 7	21°21	19°28	13°39	0° 1	21° 4	12°31	16°17	15°15	21° 7	1°14	M17
T 18	7 48 42	5° 9'43	7°37	14°14	5°23	22° 7	19°35	13°45	0° 5	21° 6	12°33	16°13	15°12	21°13	1°11	T 18
W19	7 52 38	6°10'48	19°29	15°56	6°38	0°23	19°42	13°52	0° 9	21° 8	12°34	16°10	15° 9	21°20	1° 9	W19
T 20	7 56 35	7°11'53	8°48	17°38	7°54	1°10	19°49	13°59	0°12	21°11	12°36	16°10	15° 5	21°27	1° 6	T 20
F 21	8 0 32	8°12'56	20°40	19°20	9° 9	1°56	19°56	14° 5	0°16	21°13	12°37	16°10	15° 2	21°33	1° 3	F 21
S 22	8 4 28	9°13'59	10° 9	21° 1	10°25	2°43	20° 2	14°12	0°19	21°15	12°38	16°11	14°59	21°40	1° 0	S 22
S 23	8 8 25	10°15'00	22°22	0°13	11°40	3°29	20° 9	14°19	0°23	21°17	12°40	16°11	14°56	21°47	0°56	S 23
M24	8 12 21	11°16'01	12°23	1°53	12°55	4°16	20°15	14°26	0°26	21°20	12°41	16° 9	14°53	21°53	0°53	M24
T 25	8 16 18	12°17'01	2°45	3°33	14°11	5° 2	20°21	14°32	0°30	21°22	12°42	16° 5	14°50	22° 0	0°50	T 25
W26	8 20 14	13°18'00	16° 0	5°12	15°26	5°49	20°27	14°39	0°33	21°24	12°43	15°58	14°46	22° 7	0°47	W26
T 27	8 24 11	14°18'58	7° 8	6°50	16°41	6°35	20°33	14°46	0°37	21°26	12°45	15°49	14°43	22°14	0°43	T 27
F 28	8 28 7	15°19'54	21° 6	8°26	17°57	7°22	20°38	14°53	0°40	21°29	12°46	15°38	14°40	22°20	0°39	F 28
S 29	8 32 4	16°20'50	12°49	10° 0	19°12	8° 9	20°44	15° 0	0°44	21°31	12°47	15°27	14°37	22°27	0°36	S 29
S 30	8 36 1	17°21'46	4°43	11°31	20°27	8°55	20°49	15° 7	0°47	21°33	12°48	15°16	14°34	0° 4	0°32	S 30
M31	8 39 57	18°22'40	19° 9	13° 0	21°43	9°42	20°54	15°14	0°51	21°35	12°49	15° 7	14°31	0°10	0°28	M31

Delta T = 59.99 sec

FEBRUARY 1994 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 54	19°23'33	11° 4	14°24	0°28	10°29	21° 0	15°21	0°54	21°37	12°50	15° 1	14°27	0°17	0°25	T 1
W 2	8 47 50	20°24'26	2°52	15°45	1°43	11°16	21° 4	15°28	0°57	21°39	12°51	14°58	14°24	0°24	0°21	W 2
T 3	8 51 47	21°25'18	17° 1	17° 0	2°59	12° 2	21° 9	15°35	1° 1	21°42	12°52	14°57	14°21	0°30	0°17	T 3
F 4	8 55 43	22°26'09	8°31	18°10	4°14	12°49	21°14	15°42	1° 4	21°44	12°53	14°57	14°18	0°37	0°13	F 4
S 5	8 59 40	0°57'00	22°19	19°13	5°29	13°36	21°18	15°49	1° 8	21°46	12°54	14°57	14°15	0°44	0° 9	S 5
S 6	9 3 36	1°57'50	13°28	20° 9	6°45	14°23	21°22	15°57	1°11	21°48	12°55	14°55	14°11	0°50	0° 4	S 6
M 7	9 7 33	2°58'39	4°28	20°57	8° 0	15°10	21°26	16° 4	1°14	21°50	12°55	14°51	14° 8	0°57	0° 0	M 7
T 8	9 11 30	3°59'26	17°47	21°36	9°15	15°57	21°30	16°11	1°18	21°52	12°56	14°44	14° 5	1° 4	22°26	T 8
W 9	9 15 26	5° 0'13	8°26	22° 5	10°30	16°44	21°34	16°18	1°21	21°54	12°57	14°34	14° 2	1°10	22°22	W 9
T 10	9 19 23	6° 0'58	21°24	22°25	11°46	17°31	21°37	16°25	1°24	21°56	12°58	14°22	13°59	1°17	22°17	T 10
F 11	9 23 19	7° 1'42	11°39	0° 4	13° 1	18°18	21°41	16°33	1°27	21°58	12°58	14° 8	13°56	1°24	22°13	F 11
S 12	9 27 16	8° 2'25	1°41	0° 2	14°16	19° 5	21°44	16°40	1°31	22° 0	12°59	13°53	13°52	1°30	22° 8	S 12
S 13	9 31 12	9° 3'06	14° 0	22°20	15°31	19°52	21°47	16°47	1°34	22° 2	13° 0	13°40	13°49	1°37	22° 4	S 13
M14	9 35 9	10° 3'46	3°36	21°57	16°46	20°39	21°50	16°54	1°37	22° 4	13° 0	13°29	13°46	1°44	21°59	M14
T 15	9 39 5	11° 4'24	15°33	21°25	18° 1	21°26	21°52	17° 2	1°40	22° 6	13° 1	13°21	13°43	1°50	21°55	T 15
W16	9 43 2	12° 5'00	4°53	20°43	19°17	22°13	21°55	17° 9	1°43	22° 8	13° 1	13°16	13°40	1°57	21°50	W16
T 17	9 46 59	13° 5'35	16°40	19°53	20°32	0°30	21°57	17°16	1°46	22°10	13° 2	13°13	13°36	2° 4	21°46	T 17
F 18	9 50 55	14° 6'08	6° 0	18°57	21°47	1°17	21°59	17°23	1°49	22°12	13° 2	13°12	13°33	2°10	21°41	F 18
S 19	9 54 52	15° 6'39	17°58	17°55	0°32	2° 4	22° 1	17°31	1°53	22°14	13° 2	13°12	13°30	2°17	21°36	S 19
S 20	9 58 48	16° 7'09	7°39	16°50	1°47	2°51	22° 2	17°38	1°56	22°16	13° 3	13°12	13°27	2°24	21°32	S 20
M21	10 2 45	17° 7'36	20° 8	15°43	3° 2	3°38	22° 4	17°45	1°59	22°18	13° 3	13°10	13°24	2°30	21°27	M21
T 22	10 6 41	18° 8'02	10°32	14°36	4°17	4°25	22° 5	17°53	2° 2	22°20	13° 3	13° 6	13°21	2°37	21°22	T 22
W23	10 10 38	19° 8'26	1°21	13°30	5°32	5°12	22° 6	18° 0	2° 4	22°22	13° 4	12°59	13°17	2°44	21°18	W23
T 24	10 14 34	20° 8'48	15° 9	12°28	6°47	5°59	22° 7	18° 7	2° 7	22°23	13° 4	12°49	13°14	2°50	21°13	T 24
F 25	10 18 31	21° 9'08	6°52	11°30	8° 2	6°47	22° 8	18°15	2°10	22°25	13° 4	12°38	13°11	2°57	21° 8	F 25
S 26	10 22 28	22° 9'27	21°27	10°38	9°17	7°34	22° 9	18°22	2°13	22°27	13° 4	12°26	13° 8	3° 4	21° 3	S 26
S 27	10 26 24	0°39'43	13°45	9°51	10°32	8°21	22° 9	18°29	2°16	22°29	13° 4	12°14	13° 5	3°10	20°59	S 27
M28	10 30 21	1°39'58	6° 9	9°11	11°47	9° 8	22° 9	18°36	2°19	0° 0	13° 4	12° 5	13° 2	3°17	20°54	M28

Delta T = 60.05 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1994

geocentric

MARCH 1994 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 17	2°40'12	20°59	8°39	13° 1	9°55	22° 9	18°44	2°22	0° 2	13° 4	11°58	12°58	3°24	20°49	T 1
W 2	10 38 14	3°40'24	13° 9	8°13	14°16	10°42	22° 9	18°51	2°24	0° 4	13° 4	11°54	12°55	3°30	20°45	W 2
T 3	10 42 10	4°40'34	5° 3	7°54	15°31	11°30	22° 9	18°58	2°27	0° 5	13° 4	11°53	12°52	3°37	20°40	T 3
F 4	10 46 7	5°40'43	19° 9	7°43	16°46	12°17	22° 8	19° 5	2°30	0° 7	13° 4	11°53	12°49	3°44	20°35	F 4
S 5	10 50 3	6°40'51	10°26	7°38	18° 1	13° 4	22° 8	19°13	2°32	0° 9	13° 4	11°53	12°46	3°50	20°31	S 5
S 6	10 54 0	7°40'57	1°27	7°39	19°16	13°51	22° 7	19°20	2°35	0°10	13° 4	11°52	12°42	3°57	20°26	S 6
M 7	10 57 57	8°41'01	14°42	7°47	20°30	14°38	22° 5	19°27	2°37	0°12	13° 4	11°49	12°39	4° 4	20°21	M 7
T 8	11 1 53	9°41'04	5°13	8° 1	21°45	15°26	22° 4	19°34	2°40	0°13	13° 4	11°43	12°36	4°10	20°17	T 8
W 9	11 5 50	10°41'05	18° 2	8°20	0°30	16°13	22° 3	19°41	2°42	0°15	13° 3	11°34	12°33	4°17	20°12	W 9
T 10	11 9 46	11°41'05	8° 9	8°45	1°44	17° 0	22° 1	19°49	2°45	0°16	13° 3	11°23	12°30	4°24	20° 8	T 10
F 11	11 13 43	12°41'02	20°36	9°14	2°59	17°47	21°59	19°56	2°47	0°18	13° 3	11°11	12°27	4°30	20° 3	F 11
S 12	11 17 39	13°40'58	10°23	9°48	4°14	18°34	21°57	20° 3	2°50	0°19	13° 2	10°58	12°23	4°37	19°59	S 12
S 13	11 21 36	14°40'51	0° 1	10°26	5°28	19°21	21°55	20°10	2°52	0°20	13° 2	10°47	12°20	4°44	19°54	S 13
M14	11 25 32	15°40'43	12° 0	11° 8	6°43	20° 9	21°52	20°17	2°54	0°22	13° 2	10°37	12°17	4°50	19°50	M14
T 15	11 29 29	16°40'33	1°22	11°54	7°57	20°56	21°50	20°24	2°57	0°23	13° 1	10°29	12°14	4°57	19°46	T 15
W16	11 33 25	17°40'21	13°10	12°43	9°12	21°43	21°47	20°31	2°59	0°24	13° 1	10°25	12°11	5° 4	19°41	W16
T 17	11 37 22	18°40'06	2°27	13°35	10°26	0° 0	21°44	20°38	3° 1	0°26	13° 0	10°22	12° 8	5°10	19°37	T 17
F 18	11 41 19	19°39'50	14°16	14°31	11°41	0°47	21°41	20°45	3° 3	0°27	13° 0	10°22	12° 4	5°17	19°33	F 18
S 19	11 45 15	20°39'31	3°43	15°29	12°55	1°34	21°38	20°52	3° 5	0°28	12°59	10°23	12° 1	5°24	19°29	S 19
S 20	11 49 12	21°39'10	15°51	16°31	14°10	2°22	21°34	20°59	3° 7	0°29	12°58	10°24	11°58	5°30	19°25	S 20
M21	11 53 8	0° 8'46	5°48	17°34	15°24	3° 9	21°31	21° 6	3° 9	0°30	12°58	10°24	11°55	5°37	19°21	M21
T 22	11 57 5	1° 8'21	18°37	18°40	16°39	3°56	21°27	21°13	3°11	0°32	12°57	10°22	11°52	5°44	19°17	T 22
W23	12 1 1	2° 7'53	9°23	19°49	17°53	4°43	21°23	21°20	3°13	0°33	12°56	10°18	11°48	5°50	19°13	W23
T 24	12 4 58	3° 7'23	0°38	20°59	19° 7	5°30	21°19	21°26	3°15	0°34	12°56	10°13	11°45	5°57	19° 9	T 24
F 25	12 8 54	4° 6'50	14°52	22°12	20°21	6°17	21°14	21°33	3°17	0°35	12°55	10° 5	11°42	6° 4	19° 6	F 25
S 26	12 12 51	5° 6'15	7° 2	0°57	21°36	7° 4	21°10	21°40	3°18	0°36	12°54	9°57	11°39	6°10	19° 2	S 26
S 27	12 16 48	6° 5'38	22° 1	2°13	0°20	7°51	21° 5	21°47	3°20	0°37	12°53	9°50	11°36	6°17	18°58	S 27
M28	12 20 44	7° 4'59	14°41	3°32	1°34	8°38	21° 0	21°53	3°22	0°38	12°52	9°43	11°33	6°24	18°55	M28
T 29	12 24 41	8° 4'18	7°21	4°52	2°48	9°25	20°55	22° 0	3°24	0°39	12°52	9°39	11°29	6°30	18°51	T 29
W30	12 28 37	9° 3'36	22°21	6°14	4° 2	10°12	20°50	22° 6	3°25	0°39	12°51	9°37	11°26	6°37	18°48	W30
T 31	12 32 34	10° 2'51	14°35	7°38	5°16	10°59	20°45	22°13	3°27	0°40	12°50	9°37	11°23	6°44	18°45	T 31

Delta T = 60.12 sec

APRIL 1994 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 36 30	11° 2'05	6°27	9° 3	6°30	11°46	20°40	22°20	3°28	0°41	12°49	9°38	11°20	6°50	18°42	F 1
S 2	12 40 27	12° 1'17	20°25	10°30	7°44	12°33	20°34	22°26	3°30	0°42	12°48	9°39	11°17	6°57	18°38	S 2
S 3	12 44 23	13° 0'27	11°30	11°58	8°58	13°20	20°29	0° 2	3°31	0°43	12°47	9°40	11°13	7° 4	18°35	S 3
M 4	12 48 20	13°59'35	2°13	13°28	10°12	14° 7	20°23	0° 9	3°32	0°43	12°46	9°39	11°10	7°10	18°33	M 4
T 5	12 52 17	14°58'42	15° 7	15° 0	11°26	14°54	20°17	0°15	3°34	0°44	12°45	9°37	11° 7	7°17	18°30	T 5
W 6	12 56 13	15°57'47	5°15	16°33	12°40	15°41	20°11	0°21	3°35	0°45	12°43	9°33	11° 4	7°23	18°27	W 6
T 7	13 0 10	16°56'49	17°39	18° 8	13°54	16°28	20° 5	0°28	3°36	0°45	12°42	9°27	11° 1	7°30	18°24	T 7
F 8	13 4 6	17°55'51	7°22	19°44	15° 8	17°14	19°58	0°34	3°37	0°46	12°41	9°21	10°58	7°37	18°22	F 8
S 9	13 8 3	18°54'50	19°26	21°22	16°22	18° 1	19°52	0°40	3°39	0°47	12°40	9°14	10°54	7°43	18°19	S 9
S 10	13 11 59	19°53'47	8°53	0°31	17°35	18°48	19°46	0°46	3°40	0°47	12°39	9° 8	10°51	7°50	18°17	S 10
M11	13 15 56	20°52'42	20°45	2°12	18°49	19°35	19°39	0°52	3°41	0°48	12°38	9° 3	10°48	7°57	18°15	M11
T 12	13 19 52	21°51'36	10° 4	3°54	20° 3	20°22	19°32	0°58	3°42	0°48	12°36	8°59	10°45	8° 3	18°12	T 12
W13	13 23 49	0°20'27	21°51	5°38	21°16	21° 8	19°25	1° 4	3°43	0°48	12°35	8°57	10°42	8°10	18°10	W13
T 14	13 27 45	1°19'16	11° 9	7°23	0° 0	21°55	19°19	1°10	3°43	0°49	12°34	8°57	10°39	8°17	18° 8	T 14
F 15	13 31 42	2°18'04	0°32	9°10	1°14	0°12	19°12	1°16	3°44	0°49	12°32	8°57	10°35	8°23	18° 6	F 15
S 16	13 35 39	3°16'49	12°31	10°59	2°27	0°58	19° 4	1°22	3°45	0°50	12°31	8°59	10°32	8°30	18° 5	S 16
S 17	13 39 35	4°15'32	2°13	12°49	3°41	1°45	18°57	1°27	3°46	0°50	12°30	9° 1	10°29	8°37	18° 3	S 17
M18	13 43 32	5°14'12	14°39	14°40	4°54	2°31	18°50	1°33	3°46	0°50	12°28	9° 2	10°26	8°43	18° 1	M18
T 19	13 47 28	6°12'51	4°56	16°34	6° 8	3°18	18°43	1°38	3°47	0°50	12°27	9° 3	10°23	8°50	18° 0	T 19
W20	13 51 25	7°11'27	18° 6	18°28	7°21	4° 4	18°36	1°44	3°48	0°51	12°26	9° 2	10°19	8°57	17°59	W20
T 21	13 55 21	8°10'01	9°13	20°25	8°34	4°51	18°28	1°49	3°48	0°51	12°24	9° 1	10°16	9° 3	17°57	T 21
F 22	13 59 18	9° 8'33	0°47	22°22	9°48	5°37	18°21	1°55	3°49	0°51	12°23	8°58	10°13	9°10	17°56	F 22
S 23	14 3 14	10° 7'02	15°18	1°52	11° 1	6°24	18°13	2° 0	3°49	0°51	12°21	8°56	10°10	9°17	17°55	S 23
S 24	14 7 11	11° 5'30	7°41	3°53	12°14	7°10	18° 6	2° 5	3°49	0°51	12°20	8°53	10° 7	9°23	17°54	S 24
M25	14 11 8	12° 3'55	0°20	5°55	13°27	7°56	17°58	2°11	3°50	0°51	12°18	8°51	10° 4	9°30	17°54	M25
T 26	14 15 4	13° 2'19	15°34	7°59	14°41	8°43	17°51	2°16	3°50	0°51	12°17	8°49	10° 0	9°37	17°53	T 26
W27	14 19 1	14° 0'41	8°14	10° 4	15°54	9°29	17°43	2°21	3°50	0°51	12°15	8°49	9°57	9°43	17°52	W27
T 28	14 22 57	14°59'01	0°41	12°10	17° 7	10°15	17°35	2°26	3°50	0°51	12°14	8°49	9°54	9°50	17°52	T 28
F 29	14 26 54	15°57'19	15°18	14°17	18°20	11° 1	17°28	2°31	3°51	0°51	12°12	8°50	9°51	9°57	17°51	F 29
S 30	14 30 50	16°55'36	7° 0	16°25	19°33	11°47	17°20	2°36	3°51	0°51	12°11	8°51	9°48	10° 3	17°51	S 30

Delta T = 60.18 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1994

geocentric

MAY 1994 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 34 47	17°53'52	20°45	18°34	20°46	12°34	17°12	2°41	3°51	0°51	12° 9	8°52	9°45	10°10	17°51	S 1
M 2	14 38 43	18°52'06	11°35	20°43	21°59	13°20	17° 5	2°45	3°51	0°50	12° 8	8°53	9°41	10°17	17°51	M 2
T 3	14 42 40	19°50'18	2° 0	0°23	0°41	14° 6	16°57	2°50	3°51	0°50	12° 6	8°53	9°38	10°23	17°51	T 3
W 4	14 46 37	20°48'29	14°36	2°33	1°54	14°52	16°49	2°55	3°50	0°50	12° 4	8°52	9°35	10°30	17°51	W 4
T 5	14 50 33	21°46'38	4°24	4°42	3° 7	15°38	16°42	2°59	3°50	0°50	12° 3	8°51	9°32	10°37	17°52	T 5
F 6	14 54 30	0°14'46	16°30	6°51	4°20	16°24	16°34	3° 4	3°50	0°49	12° 1	8°50	9°29	10°43	17°52	F 6
S 7	14 58 26	1°12'53	5°57	8°59	5°32	17°10	16°27	3° 8	3°50	0°49	12° 0	8°49	9°25	10°50	17°53	S 7
S 8	15 2 23	2°10'58	17°48	11° 6	6°45	17°55	16°19	3°12	3°49	0°48	11°58	8°48	9°22	10°56	17°53	S 8
M 9	15 6 19	3° 9'01	7° 5	13°11	7°58	18°41	16°12	3°16	3°49	0°48	11°56	8°48	9°19	11° 3	17°54	M 9
T 10	15 10 16	4° 7'03	18°53	15°15	9°10	19°27	16° 4	3°21	3°49	0°48	11°55	8°47	9°16	11°10	17°55	T 10
W11	15 14 12	5° 5'04	8°12	17°16	10°23	20°13	15°57	3°25	3°48	0°47	11°53	8°47	9°13	11°16	17°56	W11
T 12	15 18 9	6° 3'03	20° 6	19°16	11°35	20°58	15°49	3°29	3°48	0°47	11°51	8°47	9°10	11°23	17°57	T 12
F 13	15 22 6	7° 1'00	9°37	21°13	12°48	21°44	15°42	3°32	3°47	0°46	11°50	8°47	9° 6	11°30	17°58	F 13
S 14	15 26 2	7°58'56	21°46	0°37	14° 0	22°30	15°35	3°36	3°46	0°45	11°48	8°47	9° 3	11°36	17°59	S 14
S 15	15 29 59	8°56'50	11°36	2°29	15°13	0°45	15°28	3°40	3°46	0°45	11°46	8°47	9° 0	11°43	18° 1	S 15
M16	15 33 55	9°54'42	1°40	4°18	16°25	1°31	15°21	3°44	3°45	0°44	11°45	8°47	8°57	11°50	18° 2	M16
T 17	15 37 52	10°52'33	14°31	6° 4	17°37	2°16	15°14	3°47	3°44	0°44	11°43	8°47	8°54	11°56	18° 4	T 17
W18	15 41 48	11°50'22	5°10	7°46	18°49	3° 1	15° 7	3°51	3°43	0°43	11°41	8°47	8°51	12° 3	18° 6	W18
T 19	15 45 45	12°48'09	18°41	9°26	20° 2	3°47	15° 0	3°54	3°43	0°42	11°40	8°47	8°47	12°10	18° 8	T 19
F 20	15 49 41	13°45'54	10° 5	11° 2	21°14	4°32	14°53	3°57	3°42	0°41	11°38	8°47	8°44	12°16	18° 9	F 20
S 21	15 53 38	14°43'38	1°52	12°35	22°26	5°17	14°47	4° 1	3°41	0°41	11°36	8°48	8°41	12°23	18°12	S 21
S 22	15 57 35	15°41'20	16°28	14° 5	1° 8	6° 2	14°40	4° 4	3°40	0°40	11°35	8°48	8°38	12°30	18°14	S 22
M23	16 1 31	16°39'01	8°51	15°31	2°20	6°48	14°34	4° 7	3°39	0°39	11°33	8°49	8°35	12°36	18°16	M23
T 24	16 5 28	17°36'40	1°23	16°54	3°32	7°33	14°27	4°10	3°38	0°38	11°31	8°49	8°31	12°43	18°18	T 24
W25	16 9 24	18°34'18	16°26	18°13	4°43	8°18	14°21	4°13	3°37	0°37	11°30	8°49	8°28	12°50	18°21	W25
T 26	16 13 21	19°31'54	8°52	19°29	5°55	9° 3	14°15	4°15	3°35	0°36	11°28	8°49	8°25	12°56	18°24	T 26
F 27	16 17 17	20°29'30	1° 2	20°41	7° 7	9°48	14° 9	4°18	3°34	0°35	11°26	8°48	8°22	13° 3	18°26	F 27
S 28	16 21 14	21°27'04	15°22	21°49	8°18	10°32	14° 3	4°21	3°33	0°34	11°25	8°46	8°19	13°10	18°29	S 28
S 29	16 25 10	22°24'38	6°45	0°24	9°30	11°17	13°57	4°23	3°32	0°34	11°23	8°45	8°16	13°16	18°32	S 29
M30	16 29 7	0°52'10	20°12	1°25	10°42	12° 2	13°52	4°25	3°30	0°32	11°22	8°43	8°12	13°23	18°35	M30
T 31	16 33 4	1°49'42	10°43	2°22	11°53	12°47	13°46	4°28	3°29	0°31	11°20	8°42	8° 9	13°30	18°38	T 31

Delta T = 60.25 sec

JUNE 1994 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 60.32 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1994
geocentric

JULY 1994 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 35 17	8°56'51	11° 1	0°42	3°16	12°54	12°16	4°51	2°30	22°20	10°37	7°48	6°31	16°56	21° 1	F 1
S 2	18 39 13	9°54'04	0°25	0°19	4°25	13°37	12°16	4°50	2°28	22°18	10°36	7°49	6°28	17° 2	21° 7	S 2
S 3	18 43 10	10°51'16	12°14	22°29	5°34	14°20	12°16	4°49	2°25	22°17	10°35	7°50	6°24	17° 9	21°13	S 3
M 4	18 47 7	11°48'29	1°32	22°14	6°42	15° 3	12°16	4°48	2°23	22°15	10°34	7°51	6°21	17°16	21°19	M 4
T 5	18 51 3	12°45'42	13°24	22° 3	7°51	15°45	12°17	4°47	2°21	22°13	10°33	7°51	6°18	17°22	21°25	T 5
W 6	18 55 0	13°42'56	2°55	21°57	9° 0	16°28	12°17	4°46	2°18	22°12	10°32	7°49	6°15	17°29	21°31	W 6
T 7	18 58 56	14°40'09	15° 7	21°55	10° 8	17°10	12°18	4°45	2°16	22°10	10°31	7°46	6°12	17°36	21°38	T 7
F 8	19 2 53	15°37'23	5° 4	21°59	11°17	17°53	12°19	4°43	2°14	22° 9	10°30	7°40	6° 8	17°42	21°44	F 8
S 9	19 6 49	16°34'37	17°45	22° 7	12°25	18°35	12°20	4°42	2°11	22° 7	10°29	7°32	6° 5	17°49	21°50	S 9
S 10	19 10 46	17°31'51	8°12	22°21	13°33	19°17	12°22	4°40	2° 9	22° 5	10°28	7°22	6° 2	17°56	21°57	S 10
M 11	19 14 42	18°29'05	21°23	0°10	14°41	19°59	12°23	4°39	2° 7	22° 4	10°27	7°13	5°59	18° 2	22° 3	M 11
T 12	19 18 39	19°26'19	12°18	0°34	15°49	20°42	12°25	4°37	2° 4	22° 2	10°27	7° 4	5°56	18° 9	22°10	T 12
W 13	19 22 36	20°23'33	3°24	1° 3	16°57	21°24	12°27	4°35	2° 2	22° 0	10°26	6°57	5°53	18°15	22°17	W 13
T 14	19 26 32	21°20'47	17°10	1°38	18° 5	22° 6	12°29	4°33	1°59	21°59	10°25	6°52	5°49	18°22	22°23	T 14
F 15	19 30 29	22°18'01	8°34	2°17	19°13	0°17	12°31	4°31	1°57	21°57	10°24	6°49	5°46	18°29	0° 0	F 15
S 16	19 34 25	0°45'15	0° 6	3° 2	20°20	0°59	12°33	4°29	1°55	21°56	10°24	6°48	5°43	18°35	0° 7	S 16
S 17	19 38 22	1°42'29	14°15	3°52	21°27	1°41	12°36	4°27	1°52	21°54	10°23	6°49	5°40	18°42	0°14	S 17
M 18	19 42 18	2°39'44	5°59	4°47	0° 4	2°23	12°39	4°24	1°50	21°52	10°22	6°49	5°37	18°49	0°21	M 18
T 19	19 46 15	3°36'58	20°16	5°47	1°11	3° 4	12°41	4°22	1°47	21°51	10°22	6°48	5°34	18°55	0°28	T 19
W 20	19 50 11	4°34'13	12° 5	6°52	2°18	3°46	12°45	4°19	1°45	21°49	10°21	6°46	5°30	19° 2	0°35	W 20
T 21	19 54 8	5°31'28	3°51	8° 2	3°25	4°27	12°48	4°17	1°43	21°48	10°21	6°40	5°27	19° 9	0°42	T 21
F 22	19 58 5	6°28'43	18° 0	9°17	4°31	5° 9	12°51	4°14	1°40	21°46	10°20	6°33	5°24	19°15	0°49	F 22
S 23	20 2 1	7°25'59	9°26	10°36	5°38	5°50	12°55	4°11	1°38	21°44	10°20	6°23	5°21	19°22	0°57	S 23
S 24	20 5 58	8°23'15	0°36	12° 0	6°44	6°31	12°58	4° 9	1°35	21°43	10°19	6°12	5°18	19°29	1° 4	S 24
M 25	20 9 54	9°20'32	13°56	13°28	7°50	7°12	13° 2	4° 6	1°33	21°41	10°19	6° 1	5°14	19°35	1°11	M 25
T 26	20 13 51	10°17'50	4°26	15° 1	8°56	7°54	13° 6	4° 3	1°31	21°40	10°19	5°51	5°11	19°42	1°19	T 26
W 27	20 17 47	11°15'09	17° 4	16°37	10° 2	8°35	13°11	4° 0	1°28	21°38	10°18	5°43	5° 8	19°49	1°26	W 27
T 28	20 21 44	12°12'28	6°54	18°18	11° 7	9°15	13°15	3°57	1°26	21°36	10°18	5°38	5° 5	19°55	1°34	T 28
F 29	20 25 40	13° 9'48	18°59	20° 2	12°12	9°56	13°20	3°53	1°24	21°35	10°18	5°35	5° 2	20° 2	1°41	F 29
S 30	20 29 37	14° 7'10	8°23	21°50	13°18	10°37	13°24	3°50	1°21	21°33	10°17	5°34	4°59	20° 8	1°49	S 30
S 31	20 33 34	15° 4'32	20°12	1°11	14°23	11°18	13°29	3°47	1°19	21°32	10°17	5°34	4°55	20°15	1°56	S 31

Delta T = 60.38 sec

AUGUST 1994 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 60.45 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1994

geocentric

SEPTEMBER 1994 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 60.52 sec

OCTOBER 1994 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 38 0	7°35'19	20° 7	10°34	0°20	5°25	0° 4	21°56	22°23	20°34	11° 8	0°28	1°38	4°37	10°30	S 1
S 2	0 41 56	8°34'20	11°10	11°17	0°43	5°59	0°16	21°53	22°23	20°34	11°10	0°23	1°35	4°44	10°38	S 2
M 3	0 45 53	9°33'23	2°39	11°55	1° 6	6°34	0°28	21°49	22°23	20°34	11°12	0°17	1°32	4°50	10°46	M 3
T 4	0 49 49	10°32'29	17° 3	12°29	1°26	7° 8	0°40	21°46	22°23	20°34	11°14	0°11	1°29	4°57	10°54	T 4
W 5	0 53 46	11°31'36	9°16	12°59	1°45	7°42	0°52	21°43	22°24	20°35	11°15	0° 7	1°26	5° 4	11° 2	W 5
T 6	0 57 43	12°30'46	1°40	13°23	2° 2	8°15	1° 4	21°39	22°24	20°35	11°17	0° 4	1°22	5°10	11°11	T 6
F 7	1 1 39	13°29'57	16°37	13°41	2°16	8°49	1°16	21°36	22°24	20°35	11°19	0° 3	1°19	5°17	11°19	F 7
S 8	1 5 36	14°29'11	8°59	13°53	2°29	9°23	1°28	21°33	22°24	20°35	11°21	0° 3	1°16	5°24	11°27	S 8
S 9	1 9 32	15°28'26	1°10	13°59	2°40	9°56	1°40	21°30	22°25	20°35	11°23	0° 4	1°13	5°30	11°35	S 9
M10	1 13 29	16°27'43	15°34	13°57	2°48	10°29	1°52	21°27	22°25	20°35	11°25	0° 5	1°10	5°37	11°43	M10
T 11	1 17 25	17°27'02	7°10	13°48	2°55	11° 2	2° 4	21°24	22°25	20°36	11°27	0° 6	1° 7	5°43	11°51	T 11
W12	1 21 22	18°26'23	20°55	13°31	2°59	11°35	2°17	21°21	22°26	20°36	11°29	0° 7	1° 3	5°50	11°59	W12
T 13	1 25 18	19°25'45	11°52	13° 5	3° 1	12° 8	2°29	21°19	22°26	20°36	11°31	0° 6	1° 0	5°57	12° 7	T 13
F 14	1 29 15	20°25'09	2°30	12°32	3° 0	12°40	2°41	21°16	22°27	20°37	11°33	0° 4	0°57	6° 3	12°14	F 14
S 15	1 33 12	21°24'35	15°22	11°50	2°57	13°13	2°54	21°13	22°28	20°37	11°35	0° 1	0°54	6°10	12°22	S 15
S 16	1 37 8	22°24'03	5°30	11° 0	2°51	13°45	3° 6	21°11	22°28	20°37	11°37	22°27	0°51	6°17	12°30	S 16
M17	1 41 5	0°53'32	17°55	10° 2	2°44	14°17	3°19	21° 9	22°29	20°38	11°39	22°24	0°48	6°23	12°38	M17
T 18	1 45 1	1°53'04	7°40	8°58	2°33	14°49	3°32	21° 6	22°30	20°38	11°41	22°20	0°44	6°30	12°45	T 18
W19	1 48 58	2°52'37	19°45	7°49	2°21	15°20	3°44	21° 4	0° 1	20°39	11°43	22°18	0°41	6°37	12°53	W19
T 20	1 52 54	3°52'12	9°12	6°36	2° 5	15°52	3°57	21° 2	0° 2	20°39	11°45	22°16	0°38	6°43	13° 1	T 20
F 21	1 56 51	4°51'50	21° 4	5°21	1°48	16°23	4°10	21° 0	0° 2	20°40	11°48	22°16	0°35	6°50	13° 8	F 21
S 22	2 0 47	5°51'29	10°21	4° 7	1°28	16°54	4°22	20°58	0° 3	20°41	11°50	22°16	0°32	6°57	13°16	S 22
S 23	2 4 44	6°51'11	22° 8	2°56	1° 6	17°25	4°35	20°56	0° 4	20°41	11°52	22°17	0°28	7° 3	13°23	S 23
M24	2 8 41	7°50'55	11°27	1°49	0°42	17°56	4°48	20°55	0° 6	20°42	11°54	22°18	0°25	7°10	13°30	M24
T 25	2 12 37	8°50'41	0°52	0°49	0°16	18°26	5° 1	20°53	0° 7	20°43	11°56	22°20	0°22	7°16	13°38	T 25
W26	2 16 34	9°50'29	12°57	22°28	22°18	18°57	5°14	20°51	0° 8	20°44	11°59	22°21	0°19	7°23	13°45	W26
T 27	2 20 30	10°50'19	2°46	21°46	21°48	19°27	5°27	20°50	0° 9	20°44	12° 1	22°22	0°16	7°30	13°52	T 27
F 28	2 24 27	11°50'12	15°24	21°16	21°17	19°57	5°40	20°49	0°10	20°45	12° 3	22°22	0°13	7°36	13°59	F 28
S 29	2 28 23	12°50'06	5°54	20°57	20°44	20°27	5°53	20°48	0°12	20°46	12° 5	22°21	0° 9	7°43	14° 7	S 29
S 30	2 32 20	13°50'03	19°20	20°49	20°10	20°56	6° 6	20°46	0°13	20°47	12° 7	22°21	0° 6	7°50	14°14	S 30
M31	2 36 16	14°50'02	10°43	20°53	19°35	21°25	6°19	20°45	0°15	20°48	12°10	22°20	0° 3	7°56	14°21	M31

Delta T = 60.58 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1994

geocentric

NOVEMBER 1994 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 40 13	15°50'04	2°34	21° 7	19° 0	21°55	6°32	20°44	0°16	20°49	12°12	22°19	22°30	8° 3	14°28	T 1
W 2	2 44 10	16°50'07	17°17	21°32	18°23	22°23	6°45	20°44	0°18	20°50	12°14	22°18	22°27	8°10	14°34	W 2
T 3	2 48 6	17°50'12	9°49	22° 6	17°47	0°22	6°58	20°43	0°19	20°51	12°17	22°18	22°24	8°16	14°41	T 3
F 4	2 52 3	18°50'19	2°30	0°19	17°11	0°50	7°11	20°42	0°21	20°52	12°19	22°18	22°20	8°23	14°48	F 4
S 5	2 55 59	19°50'29	17°40	1° 9	16°34	1°18	7°24	20°42	0°22	20°53	12°21	22°18	22°17	8°30	14°55	S 5
S 6	2 59 56	20°50'40	10°11	2° 7	15°58	1°46	7°37	20°41	0°24	20°54	12°24	22°18	22°14	8°36	15° 1	S 6
M 7	3 3 52	21°50'52	2°25	3°10	15°23	2°14	7°51	20°41	0°26	20°55	12°26	22°18	22°11	8°43	15° 8	M 7
T 8	3 7 49	0°21'06	16°46	4°18	14°49	2°41	8° 4	20°41	0°28	20°56	12°28	22°18	22° 8	8°50	15°14	T 8
W 9	3 11 45	1°21'22	8°11	5°31	14°16	3° 8	8°17	20°41	0°30	20°57	12°31	22°18	22° 4	8°56	15°21	W 9
T 10	3 15 42	2°21'38	21°41	6°48	13°45	3°35	8°30	20°41	0°31	20°59	12°33	22°18	22° 1	9° 3	15°27	T 10
F 11	3 19 39	3°21'57	12°17	8° 8	13°14	4° 2	8°44	20°41	0°33	21° 0	12°35	22°18	21°58	9° 9	15°33	F 11
S 12	3 23 35	4°22'16	2°32	9°31	12°46	4°28	8°57	20°41	0°35	21° 1	12°38	22°18	21°55	9°16	15°40	S 12
S 13	3 27 32	5°22'38	14°59	10°56	12°19	4°54	9°10	20°41	0°37	21° 3	12°40	22°19	21°52	9°23	15°46	S 13
M14	3 31 28	6°23'00	4°42	12°23	11°55	5°20	9°23	20°42	0°40	21° 4	12°43	22°19	21°49	9°29	15°52	M14
T 15	3 35 25	7°23'24	16°44	13°51	11°33	5°45	9°37	20°42	0°42	21° 5	12°45	22°20	21°45	9°36	15°58	T 15
W16	3 39 21	8°23'50	6° 9	15°21	11°12	6°10	9°50	20°43	0°44	21° 7	12°47	22°21	21°42	9°43	16° 4	W16
T 17	3 43 18	9°24'17	17°59	16°52	10°55	6°35	10° 3	20°44	0°46	21° 8	12°50	22°21	21°39	9°49	16° 9	T 17
F 18	3 47 14	10°24'45	7°17	18°24	10°39	6°59	10°16	20°45	0°48	21° 9	12°52	22°21	21°36	9°56	16°15	F 18
S 19	3 51 11	11°25'15	19° 5	19°57	10°26	7°23	10°30	20°46	0°50	21°11	12°55	22°21	21°33	10° 3	16°21	S 19
S 20	3 55 8	12°25'47	8°26	21°30	10°16	7°47	10°43	20°47	0°53	21°12	12°57	22°19	21°29	10° 9	16°26	S 20
M21	3 59 4	13°26'20	20°20	0°33	10° 8	8°11	10°56	20°48	0°55	21°14	12°59	22°17	21°26	10°16	16°32	M21
T 22	4 3 1	14°26'55	9°51	2° 7	10° 2	8°34	11°10	20°49	0°58	21°16	13° 2	22°15	21°23	10°23	16°37	T 22
W23	4 6 57	15°27'32	22° 1	3°41	9°59	8°57	11°23	20°51	1° 0	21°17	13° 4	22°13	21°20	10°29	16°43	W23
T 24	4 10 54	16°28'10	11°53	5°15	9°59	9°19	11°36	20°52	1° 2	21°19	13° 7	22°11	21°17	10°36	16°48	T 24
F 25	4 14 50	17°28'50	2° 0	6°50	10° 1	9°41	11°50	20°54	1° 5	21°20	13° 9	22° 9	21°14	10°43	16°53	F 25
S 26	4 18 47	18°29'31	14°55	8°24	10° 5	10° 3	12° 3	20°55	1° 7	21°22	13°11	22° 8	21°10	10°49	16°58	S 26
S 27	4 22 43	19°30'14	5°42	9°59	10°12	10°25	12°16	20°57	1°10	21°24	13°14	22° 9	21° 7	10°56	17° 3	S 27
M28	4 26 40	20°30'59	19°23	11°33	10°21	10°46	12°29	20°59	1°13	21°25	13°16	22°10	21° 4	11° 2	17° 8	M28
T 29	4 30 37	21°31'45	10°59	13° 7	10°32	11° 6	12°43	21° 1	1°15	21°27	13°18	22°11	21° 1	11° 9	17°13	T 29
W30	4 34 33	0° 2'33	2°59	14°42	10°46	11°26	12°56	21° 3	1°18	21°29	13°21	22°12	20°58	11°16	17°17	W30

Delta T = 60.65 sec

DECEMBER 1994 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 60.72 sec