



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2092

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 2092

geocentric

JANUARY 2092 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 42 42	10°32'20	15°27	0°56	4°32	13° 2	6°22	5°44	9° 1	14°30	1°59	9° 9	10°40	1°45	5°28	T 1
W 2	6 46 38	11°33'29	6°39	2°29	5°44	13°49	6°36	5°39	9° 3	14°29	1°59	9°10	10°37	1°51	5°24	W 2
T 3	6 50 35	12°34'38	20°38	4° 2	6°56	14°36	6°50	5°34	9° 5	14°28	1°59	9°10	10°34	1°58	5°20	T 3
F 4	6 54 31	13°35'48	12°22	5°36	8° 8	15°23	7° 4	5°29	9° 7	14°27	1°59	9° 8	10°30	2° 5	5°16	F 4
S 5	6 58 28	14°36'58	4°20	7° 9	9°21	16°10	7°18	5°24	9° 9	14°26	1°58	9° 5	10°27	2°11	5°11	S 5
S 6	7 2 24	15°38'09	18°58	8°44	10°33	16°58	7°32	5°19	9°11	14°25	1°58	8°59	10°24	2°18	5° 7	S 6
M 7	7 6 21	16°39'20	11°10	10°18	11°44	17°45	7°46	5°15	9°13	14°24	1°58	8°53	10°21	2°25	5° 3	M 7
T 8	7 10 18	17°40'30	3°19	11°53	12°56	18°32	8° 0	5°10	9°15	14°23	1°58	8°47	10°18	2°32	4°59	T 8
W 9	7 14 14	18°41'41	17°47	13°29	14° 8	19°20	8°14	5° 5	9°17	14°22	1°58	8°42	10°14	2°38	4°55	W 9
T 10	7 18 11	19°42'52	9°28	15° 4	15°20	20° 7	8°28	5° 0	9°19	14°21	1°58	8°39	10°11	2°45	4°50	T 10
F 11	7 22 7	20°44'02	0°48	16°41	16°31	20°54	8°42	4°56	9°21	14°19	1°58	8°37	10° 8	2°52	4°46	F 11
S 12	7 26 4	21°45'12	14°14	18°17	17°43	21°41	8°56	4°51	9°24	14°18	1°59	8°37	10° 5	2°59	4°42	S 12
S 13	7 30 0	0°16'21	4°45	19°54	18°54	22°29	9°10	4°46	9°26	14°17	1°59	8°38	10° 2	3° 5	4°38	S 13
M14	7 33 57	1°17'30	17°25	21°32	20° 6	0°46	9°24	4°42	9°28	14°16	1°59	8°40	9°59	3°12	4°33	M14
T 15	7 37 53	2°18'38	7°16	0°40	21°17	1°34	9°38	4°37	9°31	14°14	1°59	8°42	9°55	3°19	4°29	T 15
W16	7 41 50	3°19'46	19°22	2°18	22°28	2°21	9°52	4°33	9°33	14°13	1°59	8°43	9°52	3°25	4°25	W16
T 17	7 45 47	4°20'53	8°49	3°57	1° 9	3° 8	10° 6	4°28	9°36	14°12	1°59	8°43	9°49	3°32	4°20	T 17
F 18	7 49 43	5°21'59	20°41	5°37	2°20	3°56	10°20	4°24	9°38	14°10	2° 0	8°42	9°46	3°39	4°16	F 18
S 19	7 53 40	6°23'05	10° 4	7°17	3°31	4°43	10°34	4°20	9°41	14° 9	2° 0	8°39	9°43	3°46	4°12	S 19
S 20	7 57 36	7°24'09	22° 1	8°57	4°41	5°31	10°49	4°15	9°43	14° 7	2° 0	8°36	9°40	3°52	4° 7	S 20
M21	8 1 33	8°25'13	11°36	10°38	5°52	6°18	11° 3	4°11	9°46	14° 6	2° 0	8°32	9°36	3°59	4° 3	M21
T 22	8 5 29	9°26'17	1°22	12°20	7° 2	7° 5	11°17	4° 7	9°48	14° 4	2° 1	8°28	9°33	4° 6	3°59	T 22
W23	8 9 26	10°27'19	13°51	14° 2	8°12	7°53	11°31	4° 3	9°51	14° 3	2° 1	8°25	9°30	4°13	3°54	W23
T 24	8 13 22	11°28'21	4° 4	15°44	9°23	8°40	11°45	3°59	9°54	14° 2	2° 1	8°23	9°27	4°19	3°50	T 24
F 25	8 17 19	12°29'22	17° 2	17°27	10°33	9°28	11°59	3°55	9°56	14° 0	2° 2	8°21	9°24	4°26	3°46	F 25
S 26	8 21 16	13°30'22	7°44	19°11	11°42	10°15	12°14	3°52	9°59	13°59	2° 2	8°20	9°20	4°33	3°42	S 26
S 27	8 25 12	14°31'21	21° 9	20°55	12°52	11° 3	12°28	3°48	10° 2	13°57	2° 2	8°21	9°17	4°39	3°37	S 27
M28	8 29 9	15°32'20	12°15	0° 9	14° 2	11°50	12°42	3°44	10° 5	13°55	2° 3	8°22	9°14	4°46	3°33	M28
T 29	8 33 5	16°33'18	3°32	1°54	15°11	12°37	12°56	3°41	10° 8	13°54	2° 3	8°23	9°11	4°53	3°29	T 29
W30	8 37 2	17°34'15	17°29	3°39	16°20	13°25	13°10	3°37	10°11	13°52	2° 4	8°24	9° 8	5° 0	3°25	W30
T 31	8 40 58	18°35'12	9° 2	5°24	17°29	14°12	13°25	3°34	10°13	13°51	2° 4	8°25	9° 5	5° 6	3°21	T 31

Delta T = 89.61 sec

FEBRUARY 2092 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 44 55	19°36'08	0°42	7° 9	18°38	15° 0	13°39	3°30	10°16	13°49	2° 5	8°25	9° 1	5°13	3°17	F 1
S 2	8 48 51	20°37'04	14°56	8°54	19°47	15°47	13°53	3°27	10°19	13°48	2° 5	8°25	8°58	5°20	3°13	S 2
S 3	8 52 48	21°37'58	6°41	10°39	20°55	16°35	14° 7	3°24	10°22	13°46	2° 6	8°24	8°55	5°26	3° 9	S 3
M 4	8 56 45	0° 8'53	20°54	12°23	22° 4	17°22	14°21	3°21	10°25	13°44	2° 7	8°23	8°52	5°33	3° 5	M 4
T 5	9 0 41	1° 9'46	12°32	14° 6	0°42	18° 9	14°35	3°18	10°28	13°43	2° 7	8°22	8°49	5°40	3° 1	T 5
W 6	9 4 38	2°10'38	4° 2	15°49	1°50	18°57	14°49	3°15	10°31	13°41	2° 8	8°21	8°46	5°47	2°57	W 6
T 7	9 8 34	3°11'29	17°48	17°30	2°58	19°44	15° 3	3°12	10°34	13°39	2° 8	8°21	8°42	5°53	2°53	T 7
F 8	9 12 31	4°12'19	8°50	19°10	4° 5	20°32	15°17	3° 9	10°38	13°38	2° 9	8°20	8°39	6° 0	2°49	F 8
S 9	9 16 27	5°13'08	22° 4	20°47	5°13	21°19	15°32	3° 7	10°41	13°36	2°10	8°21	8°36	6° 7	2°45	S 9
S 10	9 20 24	6°13'56	12°29	22°22	6°20	22° 6	15°46	3° 4	10°44	13°35	2°11	8°21	8°33	6°14	2°42	S 10
M11	9 24 20	7°14'42	2°37	1°24	7°27	0°24	16° 0	3° 2	10°47	13°33	2°11	8°21	8°30	6°20	2°38	M11
T 12	9 28 17	8°15'26	14°59	2°52	8°34	1°11	16°14	3° 0	10°50	13°31	2°12	8°21	8°26	6°27	2°34	T 12
W13	9 32 14	9°16'09	4°38	4°16	9°40	1°58	16°28	2°58	10°53	13°29	2°13	8°21	8°23	6°34	2°31	W13
T 14	9 36 10	10°16'50	16°36	5°35	10°47	2°46	16°41	2°55	10°57	13°28	2°14	8°21	8°20	6°40	2°27	T 14
F 15	9 40 7	11°17'30	6° 0	6°48	11°53	3°33	16°55	2°53	11° 0	13°26	2°14	8°21	8°17	6°47	2°24	F 15
S 16	9 44 3	12°18'08	17°53	7°55	12°58	4°20	17° 9	2°52	11° 3	13°24	2°15	8°21	8°14	6°54	2°20	S 16
S 17	9 48 0	13°18'45	7°19	8°54	14° 4	5° 8	17°23	2°50	11° 6	13°23	2°16	8°21	8°11	7° 1	2°17	S 17
M18	9 51 56	14°19'19	19°25	9°46	15° 9	5°55	17°37	2°48	11°10	13°21	2°17	8°21	8° 7	7° 7	2°14	M18
T 19	9 55 53	15°19'52	9°13	10°30	16°14	6°42	17°51	2°47	11°13	13°19	2°18	8°22	8° 4	7°14	2°11	T 19
W20	9 59 49	16°20'24	21°47	11° 4	17°19	7°29	18° 4	2°45	11°16	13°18	2°19	8°23	8° 1	7°21	2° 8	W20
T 21	10 3 46	17°20'53	12°10	11°29	18°23	8°17	18°18	2°44	11°19	13°16	2°20	8°24	7°58	7°28	2° 4	T 21
F 22	10 7 43	18°21'21	2°53	11°43	19°27	9° 4	18°32	2°43	11°23	13°14	2°21	8°24	7°55	7°34	2° 2	F 22
S 23	10 11 39	19°21'47	16°26	11°48	20°31	9°51	18°46	2°42	11°26	13°13	2°21	8°24	7°51	7°41	1°59	S 23
S 24	10 15 36	20°22'12	7°47	11°43	21°34	10°38	18°59	2°41	11°30	13°11	2°22	8°23	7°48	7°48	1°56	S 24
M25	10 19 32	21°22'34	21°53	11°28	0° 7	11°25	19°13	2°40	11°33	13° 9	2°23	8°22	7°45	7°54	1°53	M25
T 26	10 23 29	22°22'56	13°40	11° 3	1°10	12°12	19°26	2°39	11°36	13° 8	2°24	8°20	7°42	8° 1	1°50	T 26
W27	10 27 25	0°53'15	5°32	10°29	2°12	12°59	19°40	2°38	11°40	13° 6	2°25	8°18	7°39	8° 8	1°48	W27
T 28	10 31 22	1°53'34	19°55	9°47	3°14	13°46	19°53	2°38	11°43	13° 4	2°26	8°17	7°36	8°15	1°45	T 28
F 29	10 35 18	2°53'51	11°45	8°59	4°16	14°33	20° 7	2°37	11°46	13° 3	2°27	8°15	7°32	8°21	1°43	F 29

Delta T = 89.65 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2092

geocentric

MARCH 2092 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 39 15	3°54'06	3°28	8° 4	5°17	15°20	20°20	2°37	11°50	13° 1	2°29	8°15	7°29	8°28	1°40	S 1
S 2	10 43 12	4°54'20	17°32	7° 6	6°18	16° 7	20°33	2°37	11°53	12°59	2°30	8°15	7°26	8°35	1°38	S 2
M 3	10 47 8	5°54'33	8°56	6° 4	7°18	16°54	20°46	2°37	11°57	12°58	2°31	8°16	7°23	8°41	1°36	M 3
T 4	10 51 5	6°54'44	0° 9	5° 2	8°18	17°41	21° 0	2°37	12° 0	12°56	2°32	8°18	7°20	8°48	1°34	T 4
W 5	10 55 1	7°54'54	13°40	3°59	9°18	18°28	21°13	2°37	12° 4	12°55	2°33	8°19	7°17	8°55	1°32	W 5
T 6	10 58 58	8°55'02	4°29	2°59	10°17	19°15	21°26	2°37	12° 7	12°53	2°34	8°20	7°13	9° 2	1°30	T 6
F 7	11 2 54	9°55'08	17°36	2° 1	11°16	20° 2	21°39	2°37	12°10	12°52	2°35	8°20	7°10	9° 8	1°28	F 7
S 8	11 6 51	10°55'12	8° 0	1° 7	12°14	20°49	21°52	2°38	12°14	12°50	2°36	8°18	7° 7	9°15	1°26	S 8
S 9	11 10 47	11°55'15	20°41	0°18	13°11	21°35	22° 5	2°38	12°17	12°48	2°38	8°15	7° 4	9°22	1°25	S 9
M10	11 14 44	12°55'15	10°40	22° 5	14° 9	22°22	22°18	2°39	12°21	12°47	2°39	8°11	7° 1	9°29	1°23	M10
T 11	11 18 40	13°55'14	0°26	21°27	15° 5	0°39	0° 1	2°40	12°24	12°45	2°40	8° 6	6°57	9°35	1°22	T 11
W12	11 22 37	14°55'10	12°33	20°56	16° 1	1°26	0°13	2°41	12°28	12°44	2°41	8° 1	6°54	9°42	1°20	W12
T 13	11 26 34	15°55'05	2° 1	20°32	16°57	2°12	0°26	2°42	12°31	12°42	2°42	7°56	6°51	9°49	1°19	T 13
F 14	11 30 30	16°54'57	13°54	20°14	17°51	2°59	0°39	2°43	12°34	12°41	2°44	7°52	6°48	9°55	1°18	F 14
S 15	11 34 27	17°54'47	3°16	20° 2	18°46	3°45	0°51	2°44	12°38	12°39	2°45	7°50	6°45	10° 2	1°17	S 15
S 16	11 38 23	18°54'35	15°11	19°57	19°39	4°32	1° 4	2°46	12°41	12°38	2°46	7°48	6°42	10° 9	1°16	S 16
M17	11 42 20	19°54'21	4°44	19°58	20°32	5°18	1°16	2°47	12°45	12°37	2°47	7°49	6°38	10°16	1°15	M17
T 18	11 46 16	20°54'04	16°59	20° 5	21°24	6° 5	1°28	2°49	12°48	12°35	2°49	7°50	6°35	10°22	1°14	T 18
W19	11 50 13	21°53'45	7° 2	20°18	22°16	6°51	1°41	2°50	12°52	12°34	2°50	7°52	6°32	10°29	1°13	W19
T 20	11 54 9	0°23'24	19°57	20°36	0°37	7°38	1°53	2°52	12°55	12°32	2°51	7°53	6°29	10°36	1°13	T 20
F 21	11 58 6	1°23'01	10°46	20°59	1°27	8°24	2° 5	2°54	12°58	12°31	2°52	7°53	6°26	10°42	1°12	F 21
S 22	12 2 3	2°22'35	2° 1	21°27	2°16	9°10	2°17	2°56	13° 2	12°30	2°54	7°52	6°23	10°49	1°12	S 22
S 23	12 5 59	3°22'07	16°10	21°59	3° 4	9°57	2°29	2°58	13° 5	12°28	2°55	7°49	6°19	10°56	1°11	S 23
M24	12 9 56	4°21'37	8°10	0° 5	3°52	10°43	2°41	3° 0	13° 8	12°27	2°56	7°44	6°16	11° 3	1°11	M24
T 25	12 13 52	5°21'06	0°25	0°46	4°38	11°29	2°53	3° 3	13°12	12°26	2°58	7°38	6°13	11° 9	1°11	T 25
W26	12 17 49	6°20'32	15°16	1°30	5°24	12°15	3° 4	3° 5	13°15	12°25	2°59	7°31	6°10	11°16	1°11	W26
T 27	12 21 45	7°19'56	7°35	2°18	6° 9	13° 1	3°16	3° 8	13°19	12°23	3° 0	7°25	6° 7	11°23	1°11	T 27
F 28	12 25 42	8°19'19	22°15	3° 9	6°52	13°47	3°28	3°10	13°22	12°22	3° 2	7°20	6° 3	11°30	1°11	F 28
S 29	12 29 38	9°18'40	14°11	4° 3	7°35	14°34	3°39	3°13	13°25	12°21	3° 3	7°16	6° 0	11°36	1°12	S 29
S 30	12 33 35	10°17'59	5°48	5° 1	8°16	15°20	3°50	3°16	13°28	12°20	3° 4	7°15	5°57	11°43	1°12	S 30
M31	12 37 32	11°17'16	19°36	6° 1	8°57	16° 5	4° 2	3°19	13°32	12°19	3° 6	7°15	5°54	11°50	1°12	M31

Delta T = 89.68 sec

APRIL 2092 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 41 28	12°16'32	10°35	7° 3	9°36	16°51	4°13	3°22	13°35	12°18	3° 7	7°16	5°51	11°56	1°13	T 1
W 2	12 45 25	13°15'46	1°18	8° 9	10°14	17°37	4°24	3°25	13°38	12°17	3° 8	7°17	5°48	12° 3	1°14	W 2
T 3	12 49 21	14°14'58	14°16	9°16	10°51	18°23	4°35	3°28	13°41	12°16	3°10	7°17	5°44	12°10	1°14	T 3
F 4	12 53 18	15°14'08	4°31	10°26	11°27	19° 9	4°46	3°32	13°45	12°15	3°11	7°15	5°41	12°17	1°15	F 4
S 5	12 57 14	16°13'17	17° 6	11°39	12° 1	19°55	4°57	3°35	13°48	12°14	3°13	7°10	5°38	12°23	1°16	S 5
S 6	13 1 11	17°12'23	7° 0	12°53	12°34	20°40	5° 7	3°39	13°51	12°13	3°14	7° 4	5°35	12°30	1°17	S 6
M 7	13 5 7	18°11'27	19°16	14° 9	13° 5	21°26	5°18	3°42	13°54	12°12	3°15	6°54	5°32	12°37	1°18	M 7
T 8	13 9 4	19°10'29	8°53	15°28	13°35	22°12	5°29	3°46	13°57	12°11	3°17	6°44	5°28	12°43	1°19	T 8
W 9	13 13 0	20° 9'30	20°54	16°48	14° 3	0°27	5°39	3°50	14° 1	12°10	3°18	6°32	5°25	12°50	1°21	W 9
T 10	13 16 57	21° 8'28	10°19	18°10	14°30	1°13	5°49	3°54	14° 4	12° 9	3°20	6°21	5°22	12°57	1°22	T 10
F 11	13 20 54	22° 7'24	22°11	19°34	14°55	1°58	5°59	3°58	14° 7	12° 8	3°21	6°12	5°19	13° 4	1°24	F 11
S 12	13 24 50	0°36'18	11°32	21° 0	15°18	2°44	6°10	4° 2	14°10	12° 7	3°22	6° 4	5°16	13°10	1°25	S 12
S 13	13 28 47	1°35'09	0°55	22°27	15°39	3°29	6°20	4° 6	14°13	12° 7	3°24	5°59	5°13	13°17	1°27	S 13
M14	13 32 43	2°33'59	12°56	1°26	15°59	4°14	6°29	4°10	14°16	12° 6	3°25	5°56	5° 9	13°24	1°29	M14
T 15	13 36 40	3°32'46	2°38	2°57	16°16	5° 0	6°39	4°15	14°19	12° 5	3°27	5°55	5° 6	13°31	1°31	T 15
W16	13 40 36	4°31'31	15° 7	4°29	16°32	5°45	6°49	4°19	14°22	12° 4	3°28	5°56	5° 3	13°37	1°33	W16
T 17	13 44 33	5°30'13	5°27	6° 4	16°45	6°30	6°58	4°24	14°25	12° 4	3°29	5°56	5° 0	13°44	1°35	T 17
F 18	13 48 29	6°28'54	18°44	7°39	16°57	7°15	7° 8	4°28	14°28	12° 3	3°31	5°55	4°57	13°51	1°37	F 18
S 19	13 52 26	7°27'32	9°59	9°17	17° 6	8° 0	7°17	4°33	14°31	12° 3	3°32	5°53	4°54	13°57	1°39	S 19
S 20	13 56 23	8°26'08	1°43	10°56	17°13	8°45	7°26	4°38	14°33	12° 2	3°34	5°48	4°50	14° 4	1°41	S 20
M21	14 0 19	9°24'42	16°24	12°37	17°18	9°30	7°35	4°43	14°36	12° 2	3°35	5°40	4°47	14°11	1°44	M21
T 22	14 4 16	10°23'13	8°54	14°19	17°20	10°15	7°44	4°47	14°39	12° 1	3°36	5°31	4°44	14°18	1°46	T 22
W23	14 8 12	11°21'43	1°36	16° 3	17°20	11° 0	7°53	4°52	14°42	12° 1	3°38	5°20	4°41	14°24	1°49	W23
T 24	14 12 9	12°20'11	16°48	17°49	17°17	11°45	8° 1	4°58	14°45	12° 0	3°39	5°10	4°38	14°31	1°52	T 24
F 25	14 16 5	13°18'38	9°19	19°37	17°12	12°30	8°10	5° 3	14°47	12° 0	3°41	5° 1	4°34	14°38	1°55	F 25
S 26	14 20 2	14°17'03	1°32	21°26	17° 5	13°14	8°18	5° 8	14°50	11°59	3°42	4°55	4°31	14°44	1°57	S 26
S 27	14 23 58	15°15'26	15°52	0°47	16°55	13°59	8°27	5°13	14°53	11°59	3°43	4°51	4°28	14°51	2° 0	S 27
M28	14 27 55	16°13'48	7°15	2°39	16°43	14°44	8°35	5°19	14°55	11°59	3°45	4°50	4°25	14°58	2° 3	M28
T 29	14 31 52	17°12'08	20°44	4°33	16°28	15°28	8°43	5°24	14°58	11°58	3°46	4°50	4°22	15° 5	2° 7	T 29
W30	14 35 48	18°10'27	11°20	6°29	16°11	16°13	8°51	5°30	15° 0	11°58	3°48	4°50	4°19	15°11	2°10	W30

Delta T = 89.72 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2092

geocentric

MAY 2092 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 39 45	19° 8'44	1°38	8°27	15°52	16°57	8°58	5°35	15° 3	11°58	3°49	4°49	4°15	15°18	2°13	T 1
F 2	14 43 41	20° 6'59	14°10	10°26	15°30	17°42	9° 6	5°41	15° 5	11°58	3°50	4°45	4°12	15°25	2°16	F 2
S 3	14 47 38	21° 5'13	4° 1	12°27	15° 6	18°26	9°13	5°47	15° 8	11°58	3°52	4°39	4° 9	15°32	2°20	S 3
S 4	14 51 34	22° 3'26	16°12	14°30	14°40	19°10	9°21	5°52	15°10	11°58	3°53	4°30	4° 6	15°38	2°23	S 4
M 5	14 55 31	0°31'37	5°46	16°33	14°12	19°55	9°28	5°58	15°13	11°58	3°54	4°19	4° 3	15°45	2°27	M 5
T 6	14 59 27	1°29'46	17°45	18°39	13°42	20°39	9°35	6° 4	15°15	11°57	3°56	4° 5	3°59	15°52	2°31	T 6
W 7	15 3 24	2°27'53	7°10	20°45	13°11	21°23	9°41	6°10	15°17	11°57	3°57	3°51	3°56	15°58	2°35	W 7
T 8	15 7 21	3°25'59	19° 3	0°23	12°38	22° 7	9°48	6°16	15°20	11°57	3°58	3°37	3°53	16° 5	2°38	T 8
F 9	15 11 17	4°24'04	8°24	2°32	12° 4	0°21	9°55	6°22	15°22	11°58	4° 0	3°25	3°50	16°12	2°42	F 9
S 10	15 15 14	5°22'06	20°15	4°42	11°28	1° 5	10° 1	6°29	15°24	11°58	4° 1	3°15	3°47	16°19	2°46	S 10
S 11	15 19 10	6°20'07	9°40	6°52	10°52	1°49	10° 7	6°35	15°26	11°58	4° 2	3° 7	3°44	16°25	2°50	S 11
M12	15 23 7	7°18'06	21°42	9° 3	10°15	2°33	10°13	6°41	15°28	11°58	4° 4	3° 3	3°40	16°32	2°55	M12
T 13	15 27 3	8°16'03	11°24	11°14	9°37	3°17	10°19	6°47	15°31	11°58	4° 5	3° 1	3°37	16°39	2°59	T 13
W14	15 31 0	9°13'58	1°20	13°24	8°59	4° 1	10°25	6°54	15°33	11°58	4° 6	3° 0	3°34	16°45	3° 3	W14
T 15	15 34 56	10°11'52	14° 7	15°34	8°22	4°45	10°31	7° 0	15°35	11°59	4° 7	3° 0	3°31	16°52	3° 8	T 15
F 16	15 38 53	11° 9'44	4°48	17°44	7°44	5°28	10°36	7° 7	15°37	11°59	4° 9	2°59	3°28	16°59	3°12	F 16
S 17	15 42 50	12° 7'34	18°27	19°53	7° 7	6°12	10°41	7°13	15°39	11°59	4°10	2°57	3°25	17° 6	3°16	S 17
S 18	15 46 46	13° 5'22	10° 5	22° 0	6°31	6°55	10°46	7°20	15°40	12° 0	4°11	2°52	3°21	17°12	3°21	S 18
M19	15 50 43	14° 3'08	2°12	1°36	5°56	7°39	10°51	7°27	15°42	12° 0	4°12	2°45	3°18	17°19	3°26	M19
T 20	15 54 39	15° 0'53	17°12	3°40	5°22	8°22	10°56	7°33	15°44	12° 0	4°14	2°36	3°15	17°26	3°30	T 20
W21	15 58 36	15°58'37	9°58	5°41	4°49	9° 6	11° 0	7°40	15°46	12° 1	4°15	2°25	3°12	17°32	3°35	W21
T 22	16 2 32	16°56'19	2°49	7°41	4°18	9°49	11° 5	7°47	15°48	12° 1	4°16	2°15	3° 9	17°39	3°40	T 22
F 23	16 6 29	17°54'00	18° 2	9°39	3°49	10°33	11° 9	7°54	15°49	12° 2	4°17	2° 6	3° 5	17°46	3°45	F 23
S 24	16 10 25	18°51'40	10°28	11°34	3°22	11°16	11°13	8° 1	15°51	12° 2	4°18	2° 0	3° 2	17°53	3°50	S 24
S 25	16 14 22	19°49'19	2°30	13°26	2°57	11°59	11°17	8° 8	15°53	12° 3	4°19	1°56	2°59	17°59	3°55	S 25
M26	16 18 19	20°46'56	16°34	15°16	2°34	12°42	11°21	8°15	15°54	12° 3	4°21	1°54	2°56	18° 6	4° 0	M26
T 27	16 22 15	21°44'33	7°39	17° 3	2°13	13°25	11°24	8°22	15°56	12° 4	4°22	1°54	2°53	18°13	4° 5	T 27
W28	16 26 12	0°12'09	20°49	18°47	1°54	14° 8	11°28	8°29	15°57	12° 5	4°23	1°54	2°50	18°20	4°10	W28
T 29	16 30 8	1° 9'44	11° 6	20°28	1°38	14°51	11°31	8°36	15°58	12° 5	4°24	1°54	2°46	18°26	4°16	T 29
F 30	16 34 5	2° 7'18	1° 4	22° 6	1°24	15°34	11°34	8°43	16° 0	12° 6	4°25	1°52	2°43	18°33	4°21	F 30
S 31	16 38 1	3° 4'51	13°19	1°11	1°13	16°17	11°37	8°50	16° 1	12° 7	4°26	1°47	2°40	18°40	4°26	S 31

Delta T = 89.75 sec

JUNE 2092 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 89.79 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2092

geocentric

JULY 2092 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 40 15	10°12'11	13° 1	20°52	11°53	15°31	11°29	12°45	16°19	12°45	4°52	22°11	1° 2	22° 8	7°37	T 1
W 2	18 44 11	11° 9'24	2°23	20°25	12°36	16°13	11°26	12°53	16°19	12°47	4°52	22° 5	0°58	22°15	7°43	W 2
T 3	18 48 8	12° 6'38	14°16	19°55	13°20	16°54	11°23	13° 1	16°19	12°48	4°53	21°59	0°55	22°21	7°50	T 3
F 4	18 52 4	13° 3'52	3°43	19°23	14° 6	17°35	11°19	13° 9	16°18	12°50	4°53	21°54	0°52	22°28	7°57	F 4
S 5	18 56 1	14° 1'06	15°47	18°48	14°52	18°16	11°15	13°17	16°18	12°52	4°54	21°50	0°49	0° 5	8° 3	S 5
S 6	18 59 57	14°58'19	5°28	18°12	15°38	18°57	11°11	13°24	16°18	12°53	4°54	21°47	0°46	0°11	8°10	S 6
M 7	19 3 54	15°55'33	17°49	17°34	16°26	19°38	11° 7	13°32	16°17	12°55	4°54	21°46	0°43	0°18	8°17	M 7
T 8	19 7 51	16°52'47	7°50	16°57	17°14	20°19	11° 3	13°40	16°17	12°57	4°55	21°46	0°39	0°25	8°24	T 8
W 9	19 11 47	17°50'00	20°34	16°20	18° 4	21° 0	10°58	13°48	16°16	12°59	4°55	21°47	0°36	0°32	8°31	W 9
T 10	19 15 44	18°47'13	11° 3	15°44	18°53	21°41	10°54	13°56	16°16	13° 0	4°56	21°49	0°33	0°38	8°38	T 10
F 11	19 19 40	19°44'27	1°49	15° 9	19°44	22°21	10°49	14° 3	16°15	13° 2	4°56	21°50	0°30	0°45	8°45	F 11
S 12	19 23 37	20°41'40	15°23	14°37	20°35	0°32	10°44	14°11	16°14	13° 4	4°56	21°51	0°27	0°52	8°51	S 12
S 13	19 27 33	21°38'53	6°47	14° 7	21°27	1°13	10°39	14°19	16°14	13° 6	4°57	21°51	0°23	0°58	8°58	S 13
M14	19 31 30	0° 6'06	21° 0	13°41	22°19	1°54	10°34	14°27	16°13	13° 8	4°57	21°50	0°20	1° 5	9° 5	M14
T 15	19 35 26	1° 3'19	13° 0	13°19	0°42	2°34	10°28	14°34	16°12	13°10	4°57	21°48	0°17	1°12	9°12	T 15
W16	19 39 23	2° 0'32	5°14	13° 1	1°35	3°15	10°23	14°42	16°11	13°12	4°57	21°46	0°14	1°19	9°19	W16
T 17	19 43 20	2°57'45	20° 5	12°48	2°29	3°55	10°17	14°50	16°10	13°13	4°58	21°43	0°11	1°25	9°26	T 17
F 18	19 47 16	3°54'59	12°25	12°39	3°24	4°36	10°11	14°58	16°10	13°15	4°58	21°41	0° 8	1°32	9°33	F 18
S 19	19 51 13	4°52'13	4°38	12°36	4°19	5°16	10° 5	15° 5	16° 9	13°17	4°58	21°40	0° 4	1°39	9°40	S 19
S 20	19 55 9	5°49'27	19° 5	12°38	5°14	5°56	9°59	15°13	16° 8	13°19	4°58	21°39	0° 1	1°45	9°47	S 20
M21	19 59 6	6°46'42	10°42	12°46	6°10	6°37	9°53	15°21	16° 6	13°21	4°58	21°40	22°28	1°52	9°54	M21
T 22	20 3 2	7°43'57	1°56	13° 0	7° 7	7°17	9°46	15°28	16° 5	13°23	4°58	21°40	22°25	1°59	10° 1	T 22
W23	20 6 59	8°41'13	15°15	13°19	8° 4	7°57	9°40	15°36	16° 4	13°25	4°58	21°41	22°22	2° 6	10° 8	W23
T 24	20 10 55	9°38'30	5°40	13°44	9° 1	8°37	9°33	15°44	16° 3	13°27	4°58	21°42	22°19	2°12	10°15	T 24
F 25	20 14 52	10°35'48	18°15	14°15	9°59	9°17	9°27	15°51	16° 2	13°29	4°59	21°43	22°15	2°19	10°22	F 25
S 26	20 18 49	11°33'06	8° 2	14°52	10°57	9°57	9°20	15°59	16° 1	13°31	4°59	21°44	22°12	2°26	10°29	S 26
S 27	20 22 45	12°30'26	20° 7	15°34	11°56	10°37	9°13	16° 6	15°59	13°33	4°59	21°44	22° 9	2°32	10°36	S 27
M28	20 26 42	13°27'46	9°33	16°22	12°55	11°17	9° 6	16°14	15°58	13°36	4°59	21°43	22° 6	2°39	10°43	M28
T 29	20 30 38	14°25'08	21°25	17°16	13°54	11°57	8°59	16°21	15°57	13°38	4°58	21°42	22° 3	2°46	10°50	T 29
W30	20 34 35	15°22'30	10°47	18°15	14°54	12°37	8°52	16°29	15°55	13°40	4°58	21°42	21°59	2°53	10°57	W30
T 31	20 38 31	16°19'53	0°14	19°20	15°54	13°17	8°44	16°36	15°54	13°42	4°58	21°41	21°56	2°59	11° 4	T 31

Delta T = 89.82 sec

AUGUST 2092 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 42 28	17°17'18	12°17	20°31	16°54	13°57	8°37	16°44	15°52	13°44	4°58	21°40	21°53	3° 6	11°11	F 1
S 2	20 46 24	18°14'43	2° 0	21°46	17°55	14°36	8°30	16°51	15°51	13°46	4°58	21°40	21°50	3°13	11°18	S 2
S 3	20 50 21	19°12'09	14°24	0°37	18°56	15°16	8°22	16°58	15°49	13°48	4°58	21°40	21°47	3°19	11°25	S 3
M 4	20 54 18	20° 9'37	4°32	2° 2	19°58	15°56	8°15	17° 6	15°47	13°50	4°58	21°40	21°44	3°26	11°32	M 4
T 5	20 58 14	21° 7'05	17°22	3°32	20°59	16°35	8° 7	17°13	15°46	13°53	4°58	21°40	21°40	3°33	11°39	T 5
W 6	21 2 11	22° 4'33	7°57	5° 7	22° 1	17°15	7°59	17°20	15°44	13°55	4°57	21°40	21°37	3°39	11°46	W 6
T 7	21 6 7	0°32'03	21°16	6°45	0°34	17°54	7°52	17°28	15°42	13°57	4°57	21°40	21°34	3°46	11°53	T 7
F 8	21 10 4	1°29'33	12°18	8°28	1°36	18°34	7°44	17°35	15°41	13°59	4°57	21°39	21°31	3°53	12° 0	F 8
S 9	21 14 0	2°27'05	3°34	10°14	2°39	19°13	7°36	17°42	15°39	14° 1	4°57	21°39	21°28	4° 0	12° 7	S 9
S 10	21 17 57	3°24'37	17°31	12° 4	3°42	19°52	7°28	17°49	15°37	14° 3	4°56	21°39	21°25	4° 6	12°14	S 10
M11	21 21 53	4°22'10	9° 9	13°56	4°45	20°32	7°21	17°56	15°35	14° 6	4°56	21°39	21°21	4°13	12°21	M11
T 12	21 25 50	5°19'43	0°56	15°51	5°49	21°11	7°13	18° 3	15°33	14° 8	4°56	21°39	21°18	4°20	12°28	T 12
W13	21 29 46	6°17'18	15°18	17°47	6°53	21°50	7° 5	18°10	15°31	14°10	4°55	21°40	21°15	4°26	12°35	W13
T 14	21 33 43	7°14'53	7°14	19°46	7°57	22°29	6°57	18°17	15°29	14°12	4°55	21°40	21°12	4°33	12°42	T 14
F 15	21 37 40	8°12'30	21°38	21°46	9° 1	0°38	6°49	18°24	15°27	14°14	4°55	21°41	21° 9	4°40	12°48	F 15
S 16	21 41 36	9°10'08	13°26	1°17	10° 5	1°17	6°41	18°31	15°25	14°17	4°54	21°41	21° 5	4°47	12°55	S 16
S 17	21 45 33	10° 7'46	5° 3	3°18	11°10	1°56	6°34	18°38	15°23	14°19	4°54	21°41	21° 2	4°53	13° 2	S 17
M18	21 49 29	11° 5'26	18°55	5°20	12°15	2°35	6°26	18°44	15°21	14°21	4°53	21°41	20°59	5° 0	13° 9	M18
T 19	21 53 26	12° 3'07	9°59	7°22	13°20	3°14	6°18	18°51	15°19	14°23	4°53	21°40	20°56	5° 7	13°16	T 19
W20	21 57 22	13° 0'50	0°44	9°23	14°26	3°53	6°10	18°58	15°17	14°25	4°52	21°38	20°53	5°13	13°22	W20
T 21	22 1 19	13°58'34	13°38	11°25	15°31	4°32	6° 2	19° 4	15°15	14°28	4°52	21°36	20°50	5°20	13°29	T 21
F 22	22 5 15	14°56'19	3°43	13°25	16°37	5°11	5°55	19°11	15°13	14°30	4°51	21°34	20°46	5°27	13°36	F 22
S 23	22 9 12	15°54'07	16° 2	15°25	17°43	5°49	5°47	19°18	15°11	14°32	4°51	21°32	20°43	5°33	13°42	S 23
S 24	22 13 9	16°51'56	5°38	17°24	18°49	6°28	5°40	19°24	15° 9	14°34	4°50	21°31	20°40	5°40	13°49	S 24
M25	22 17 5	17°49'46	17°35	19°22	19°56	7° 7	5°32	19°30	15° 6	14°37	4°50	21°31	20°37	5°47	13°56	M25
T 26	22 21 2	18°47'39	6°57	21°19	21° 2	7°45	5°25	19°37	15° 4	14°39	4°49	21°31	20°34	5°54	14° 2	T 26
W27	22 24 58	19°45'33	18°50	0°45	22° 9	8°24	5°17	19°43	15° 2	14°41	4°49	21°32	20°30	6° 0	14° 9	W27
T 28	22 28 55	20°43'29	8°18	2°39	0°46	9° 2	5°10	19°49	15° 0	14°43	4°48	21°34	20°27	6° 7	14°15	T 28
F 29	22 32 51	21°41'27	20°25	4°33	1°53	9°41	5° 3	19°56	14°57	14°45	4°47	21°35	20°24	6°14	14°22	F 29
S 30	22 36 48	0° 9'26	10°15	6°25	3° 0	10°19	4°56	20° 2	14°55	14°48	4°47	21°36	20°21	6°20	14°28	S 30
S 31	22 40 44	1° 7'28	0°21	8°16	4° 8	10°58	4°48	20° 8	14°53	14°50	4°46	21°37	20°18	6°27	14°35	S 31

Delta T = 89.86 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2092

geocentric

SEPTEMBER 2092 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 44 41	2° 5'30	13°15	10° 5	5°16	11°36	4°41	20°14	14°51	14°52	4°45	21°36	20°15	6°34	14°41	M 1
T 2	22 48 38	3° 3'35	3°58	11°54	6°23	12°14	4°35	20°20	14°48	14°54	4°44	21°34	20°11	6°40	14°47	T 2
W 3	22 52 34	4° 1'41	17°27	13°41	7°31	12°52	4°28	20°26	14°46	14°56	4°44	21°31	20° 8	6°47	14°54	W 3
T 4	22 56 31	4°59'49	8°43	15°27	8°39	13°31	4°21	20°31	14°44	14°59	4°43	21°27	20° 5	6°54	15° 0	T 4
F 5	23 0 27	5°57'58	0°10	17°12	9°48	14° 9	4°15	20°37	14°41	15° 1	4°42	21°23	20° 2	7° 1	15° 6	F 5
S 6	23 4 24	6°56'09	14°16	18°55	10°56	14°47	4° 8	20°43	14°39	15° 3	4°41	21°18	19°59	7° 7	15°12	S 6
S 7	23 8 20	7°54'21	5°58	20°37	12° 5	15°25	4° 2	20°48	14°36	15° 5	4°41	21°15	19°56	7°14	15°19	S 7
M 8	23 12 17	8°52'35	20°11	22°18	13°13	16° 3	3°56	20°54	14°34	15° 7	4°40	21°13	19°52	7°21	15°25	M 8
T 9	23 16 13	9°50'51	11°54	1°28	14°22	16°41	3°50	20°59	14°32	15° 9	4°39	21°13	19°49	7°27	15°31	T 9
W10	23 20 10	10°49'07	3°33	3° 7	15°31	17°19	3°44	21° 5	14°29	15°12	4°38	21°14	19°46	7°34	15°37	W10
T 11	23 24 7	11°47'26	17°38	4°44	16°40	17°56	3°38	21°10	14°27	15°14	4°37	21°15	19°43	7°41	15°43	T 11
F 12	23 28 3	12°45'45	9° 6	6°21	17°50	18°34	3°33	21°15	14°24	15°16	4°36	21°16	19°40	7°47	15°49	F 12
S 13	23 32 0	13°44'07	0°27	7°56	18°59	19°12	3°27	21°21	14°22	15°18	4°36	21°17	19°36	7°54	15°55	S 13
S 14	23 35 56	14°42'30	14° 8	9°30	20° 8	19°50	3°22	21°26	14°20	15°20	4°35	21°16	19°33	8° 1	16° 0	S 14
M15	23 39 53	15°40'54	5° 7	11° 3	21°18	20°27	3°17	21°31	14°17	15°22	4°34	21°13	19°30	8° 8	16° 6	M15
T 16	23 43 49	16°39'21	18°24	12°35	22°28	21° 5	3°12	21°36	14°15	15°24	4°33	21° 8	19°27	8°14	16°12	T 16
W17	23 47 46	17°37'49	8°55	14° 6	1° 8	21°42	3° 7	21°41	14°12	15°26	4°32	21° 2	19°24	8°21	16°18	W17
T 18	23 51 42	18°36'19	21°41	15°36	2°18	22°20	3° 2	21°45	14°10	15°28	4°31	20°54	19°21	8°28	16°23	T 18
F 19	23 55 39	19°34'51	11°42	17° 5	3°28	0°27	2°58	21°50	14° 8	15°30	4°30	20°47	19°17	8°34	16°29	F 19
S 20	23 59 35	20°33'26	1°28	18°32	4°38	1° 5	2°53	21°55	14° 5	15°32	4°29	20°39	19°14	8°41	16°34	S 20
S 21	0 3 32	21°32'02	13°33	19°59	5°49	1°42	2°49	21°59	14° 3	15°34	4°28	20°34	19°11	8°48	16°40	S 21
M22	0 7 29	0° 0'41	2°58	21°24	6°59	2°19	2°45	22° 4	14° 1	15°36	4°27	20°29	19° 8	8°54	16°45	M22
T 23	0 11 25	0°59'22	14°50	0°19	8°10	2°56	2°41	22° 8	13°58	15°38	4°26	20°27	19° 5	9° 1	16°51	T 23
W24	0 15 22	1°58'05	4°11	1°42	9°21	3°34	2°38	22°12	13°56	15°40	4°25	20°27	19° 1	9° 8	16°56	W24
T 25	0 19 18	2°56'51	16° 8	3° 4	10°31	4°11	2°34	22°17	13°53	15°42	4°24	20°28	18°58	9°15	17° 1	T 25
F 26	0 23 15	3°55'38	5°45	4°25	11°42	4°48	2°31	22°21	13°51	15°44	4°23	20°29	18°55	9°21	17° 6	F 26
S 27	0 27 11	4°54'28	18° 8	5°44	12°53	5°25	2°28	22°25	13°49	15°46	4°22	20°30	18°52	9°28	17°11	S 27
S 28	0 31 8	5°53'20	8°20	7° 2	14° 5	6° 2	2°25	22°29	13°47	15°48	4°21	20°29	18°49	9°35	17°16	S 28
M29	0 35 4	6°52'14	21°25	8°19	15°16	6°39	2°22	0° 3	13°44	15°50	4°20	20°27	18°46	9°41	17°21	M29
T 30	0 39 1	7°51'10	12°24	9°34	16°27	7°16	2°20	0° 6	13°42	15°52	4°19	20°22	18°42	9°48	17°26	T 30

Delta T = 89.90 sec

OCTOBER 2092 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 42 58	8°50'09	3°46	10°48	17°39	7°52	2°17	0°10	13°40	15°54	4°18	20°15	18°39	9°55	17°31	W 1
T 2	0 46 54	9°49'09	17°57	12° 0	18°50	8°29	2°15	0°14	13°37	15°56	4°17	20° 6	18°36	10° 1	17°36	T 2
F 3	0 50 51	10°48'12	9°53	13°11	20° 2	9° 6	2°13	0°17	13°35	15°57	4°16	19°56	18°33	10° 8	17°41	F 3
S 4	0 54 47	11°47'16	1°57	14°19	21°14	9°43	2°12	0°20	13°33	15°59	4°14	19°47	18°30	10°15	17°45	S 4
S 5	0 58 44	12°46'22	16°32	15°26	22°26	10°19	2°10	0°24	13°31	16° 1	4°13	19°40	18°27	10°22	17°50	S 5
M 6	1 2 40	13°45'30	8°32	16°31	1° 8	10°56	2° 9	0°27	13°29	16° 3	4°12	19°35	18°23	10°28	17°54	M 6
T 7	1 6 37	14°44'40	0°22	17°33	2°20	11°32	2° 8	0°30	13°27	16° 4	4°11	19°32	18°20	10°35	17°59	T 7
W 8	1 10 33	15°43'52	14°29	18°32	3°32	12° 9	2° 7	0°33	13°24	16° 6	4°10	19°31	18°17	10°42	18° 3	W 8
T 9	1 14 30	16°43'05	5°54	19°29	4°44	12°45	2° 6	0°36	13°22	16° 8	4° 9	19°31	18°14	10°48	18° 7	T 9
F 10	1 18 27	17°42'20	19°35	20°24	5°57	13°21	2° 5	0°39	13°20	16° 9	4° 8	19°32	18°11	10°55	18°11	F 10
S 11	1 22 23	18°41'37	10°34	21°14	7° 9	13°57	2° 5	0°41	13°18	16°11	4° 7	19°31	18° 7	11° 2	18°16	S 11
S 12	1 26 20	19°40'55	1°21	22° 2	8°21	14°34	2° 5	0°44	13°16	16°13	4° 5	19°28	18° 4	11° 8	18°20	S 12
M13	1 30 16	20°40'16	14°27	0°15	9°34	15°10	2° 5	0°46	13°14	16°14	4° 4	19°22	18° 1	11°15	18°24	M13
T 14	1 34 13	21°39'38	4°52	0°54	10°47	15°46	2° 5	0°49	13°12	16°16	4° 3	19°14	17°58	11°22	18°27	T 14
W15	1 38 9	0° 9'02	17°36	1°29	11°59	16°22	2° 6	0°51	13°10	16°17	4° 2	19° 3	17°55	11°28	18°31	W15
T 16	1 42 6	1° 8'28	7°38	1°58	13°12	16°58	2° 6	0°53	13° 8	16°19	4° 1	18°50	17°52	11°35	18°35	T 16
F 17	1 46 2	2° 7'56	19°59	2°22	14°25	17°34	2° 7	0°55	13° 7	16°20	4° 0	18°37	17°48	11°42	18°38	F 17
S 18	1 49 59	3° 7'27	9°39	2°39	15°38	18° 9	2° 8	0°57	13° 5	16°22	3°59	18°24	17°45	11°49	18°42	S 18
S 19	1 53 56	4° 6'59	21°39	2°51	16°51	18°45	2°10	0°59	13° 3	16°23	3°57	18°13	17°42	11°55	18°46	S 19
M20	1 57 52	5° 6'34	11° 3	2°54	18° 4	19°21	2°11	1° 1	13° 1	16°25	3°56	18° 5	17°39	12° 2	18°49	M20
T 21	2 1 49	6° 6'11	0°22	2°50	19°17	19°57	2°13	1° 2	12°59	16°26	3°55	17°59	17°36	12° 9	18°52	T 21
W22	2 5 45	7° 5'50	12°11	2°38	20°31	20°32	2°15	1° 4	12°58	16°28	3°54	17°56	17°33	12°15	18°55	W22
T 23	2 9 42	8° 5'31	1°35	2°18	21°44	21° 8	2°17	1° 5	12°56	16°29	3°53	17°55	17°29	12°22	18°58	T 23
F 24	2 13 38	9° 5'15	13°40	1°48	0°27	21°43	2°19	1° 6	12°54	16°30	3°52	17°54	17°26	12°29	19° 2	F 24
S 25	2 17 35	10° 5'01	3°30	1°10	1°41	22°18	2°21	1° 8	12°53	16°31	3°51	17°54	17°23	12°35	19° 4	S 25
S 26	2 21 31	11° 4'49	16°11	0°22	2°54	0°24	2°24	1° 9	12°51	16°33	3°50	17°53	17°20	12°42	19° 7	S 26
M27	2 25 28	12° 4'39	6°47	21°57	4° 8	0°59	2°27	1°10	12°50	16°34	3°48	17°50	17°17	12°49	19°10	M27
T 28	2 29 24	13° 4'32	20°22	20°53	5°21	1°34	2°30	1°10	12°48	16°35	3°47	17°43	17°13	12°55	19°13	T 28
W29	2 33 21	14° 4'26	11°54	19°44	6°35	2° 9	2°33	1°11	12°47	16°36	3°46	17°35	17°10	13° 2	19°15	W29
T 30	2 37 18	15° 4'23	3°53	18°30	7°49	2°44	2°36	1°12	12°45	16°37	3°45	17°24	17° 7	13° 9	19°18	T 30
F 31	2 41 14	16° 4'21	18°41	17°13	9° 3	3°19	2°40	1°12	12°44	16°39	3°44	17°12	17° 4	13°15	19°20	F 31

Delta T = 89.93 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2092
geocentric

NOVEMBER 2092 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 45 11	17° 4'22	11°10	15°56	10°17	3°54	2°44	1°13	12°43	16°40	3°43	17° 0	17° 1	13°22	19°22	S 1
S 2	2 49 7	18° 4'24	3°40	14°40	11°30	4°29	2°48	1°13	12°41	16°41	3°42	16°50	16°58	13°29	19°25	S 2
M 3	2 53 4	19° 4'29	18°32	13°29	12°44	5° 4	2°52	1°13	12°40	16°42	3°41	16°43	16°54	13°36	19°27	M 3
T 4	2 57 0	20° 4'34	10°40	12°25	13°58	5°38	2°56	1°13	12°39	16°43	3°39	16°38	16°51	13°42	19°29	T 4
W 5	3 0 57	21° 4'42	2°28	11°29	15°13	6°13	3° 1	1°13	12°38	16°44	3°38	16°36	16°48	13°49	19°31	W 5
T 6	3 4 54	22° 4'50	16°25	10°43	16°27	6°47	3° 5	1°13	12°37	16°45	3°37	16°36	16°45	13°56	19°32	T 6
F 7	3 8 50	0°35'01	7°32	10° 9	17°41	7°22	3°10	1°13	12°36	16°46	3°36	16°36	16°42	14° 2	19°34	F 7
S 8	3 12 47	1°35'12	20°51	9°45	18°55	7°56	3°15	1°12	12°35	16°46	3°35	16°35	16°39	14° 9	19°36	S 8
S 9	3 16 43	2°35'25	11°23	9°34	20° 9	8°30	3°21	1°12	12°34	16°47	3°34	16°32	16°35	14°16	19°37	S 9
M10	3 20 40	3°35'40	1°41	9°33	21°24	9° 5	3°26	1°11	12°33	16°48	3°33	16°26	16°32	14°22	19°39	M10
T 11	3 24 36	4°35'56	14°18	9°44	0° 8	9°39	3°32	1°10	12°32	16°49	3°32	16°16	16°29	14°29	19°40	T 11
W12	3 28 33	5°36'14	4°14	10° 5	1°22	10°13	3°37	1°10	12°31	16°49	3°31	16° 5	16°26	14°36	19°41	W12
T 13	3 32 29	6°36'33	16°32	10°36	2°37	10°47	3°43	1° 9	12°30	16°50	3°30	15°51	16°23	14°42	19°42	T 13
F 14	3 36 26	7°36'54	6°11	11°14	3°51	11°20	3°49	1° 8	12°30	16°51	3°29	15°37	16°19	14°49	19°43	F 14
S 15	3 40 22	8°37'17	18°13	12° 1	5° 6	11°54	3°56	1° 6	12°29	16°52	3°28	15°24	16°16	14°56	19°44	S 15
S 16	3 44 19	9°37'41	7°38	12°55	6°20	12°28	4° 2	1° 5	12°28	16°52	3°27	15°12	16°13	15° 3	19°45	S 16
M17	3 48 16	10°38'07	19°28	13°54	7°35	13° 1	4° 9	1° 4	12°28	16°53	3°26	15° 2	16°10	15° 9	19°46	M17
T 18	3 52 12	11°38'35	8°46	14°59	8°49	13°35	4°15	1° 2	12°27	16°53	3°25	14°56	16° 7	15°16	19°46	T 18
W19	3 56 9	12°39'05	20°35	16° 8	10° 4	14° 8	4°22	1° 1	12°27	16°54	3°24	14°52	16° 4	15°23	19°47	W19
T 20	4 0 5	13°39'36	9°58	17°21	11°19	14°41	4°29	0°59	12°26	16°54	3°23	14°51	16° 0	15°29	19°47	T 20
F 21	4 4 2	14°40'09	22° 1	18°37	12°33	15°15	4°37	0°57	12°26	16°55	3°22	14°51	15°57	15°36	19°47	F 21
S 22	4 7 58	15°40'44	11°47	19°56	13°48	15°48	4°44	0°55	12°25	16°55	3°21	14°51	15°54	15°43	19°48	S 22
S 23	4 11 55	16°41'20	1°54	21°17	15° 3	16°21	4°52	0°53	12°25	16°55	3°20	14°51	15°51	15°49	19°48	S 23
M24	4 15 51	17°41'58	14°54	0°11	16°18	16°54	4°59	0°51	12°25	16°56	3°20	14°49	15°48	15°56	19°48	M24
T 25	4 19 48	18°42'38	5°54	1°36	17°32	17°26	5° 7	0°49	12°25	16°56	3°19	14°45	15°44	16° 3	19°47	T 25
W26	4 23 45	19°43'20	19°53	3° 3	18°47	17°59	5°15	0°46	12°25	16°56	3°18	14°38	15°41	16° 9	19°47	W26
T 27	4 27 41	20°44'03	11°52	4°30	20° 2	18°32	5°23	0°44	12°24	16°57	3°17	14°30	15°38	16°16	19°47	T 27
F 28	4 31 38	21°44'47	4°15	5°59	21°17	19° 4	5°32	0°41	12°24	16°57	3°16	14°20	15°35	16°23	19°46	F 28
S 29	4 35 34	0°15'33	19°25	7°29	0° 2	19°36	5°40	0°39	12°24	16°57	3°15	14°11	15°32	16°29	19°46	S 29
S 30	4 39 31	1°16'21	12°12	8°59	1°17	20° 9	5°49	0°36	12°25	16°57	3°14	14° 2	15°29	16°36	19°45	S 30

Delta T = 89.97 sec

DECEMBER 2092 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 43 27	2°17'10	4°53	10°30	2°32	20°41	5°57	0°33	12°25	16°57	3°14	13°56	15°25	16°43	19°45	M 1
T 2	4 47 24	3°17'59	19°51	12° 1	3°47	21°13	6° 6	0°30	12°25	16°57	3°13	13°53	15°22	16°49	19°44	T 2
W 3	4 51 21	4°18'50	11°57	13°33	5° 2	21°45	6°15	0°27	12°25	16°57	3°12	13°52	15°19	16°56	19°43	W 3
T 4	4 55 17	5°19'41	3°37	15° 5	6°17	22°16	6°24	0°24	12°25	16°57	3°11	13°52	15°16	17° 3	19°42	T 4
F 5	4 59 14	6°20'34	17°22	16°37	7°32	0°18	6°34	0°21	12°26	16°57	3°11	13°53	15°13	17°10	19°41	F 5
S 6	5 3 10	7°21'27	8°13	18° 9	8°47	0°49	6°43	0°18	12°26	16°57	3°10	13°54	15°10	17°16	19°39	S 6
S 7	5 7 7	8°22'20	21°11	19°42	10° 2	1°21	6°53	0°14	12°26	16°57	3° 9	13°53	15° 6	17°23	19°38	S 7
M 8	5 11 3	9°23'15	11°22	21°15	11°17	1°52	7° 2	0°11	12°27	16°57	3° 9	13°50	15° 3	17°30	19°37	M 8
T 9	5 15 0	10°24'10	1°18	0°18	12°33	2°23	7°12	0° 7	12°27	16°57	3° 8	13°44	15° 0	17°36	19°35	T 9
W10	5 18 56	11°25'06	13°33	1°51	13°48	2°54	7°22	0° 4	12°28	16°56	3° 7	13°37	14°57	17°43	19°33	W10
T 11	5 22 53	12°26'03	3° 8	3°24	15° 3	3°25	7°32	22°30	12°29	16°56	3° 7	13°28	14°54	17°50	19°32	T 11
F 12	5 26 50	13°27'00	15° 8	4°57	16°18	3°56	7°42	22°26	12°29	16°56	3° 6	13°19	14°50	17°56	19°30	F 12
S 13	5 30 46	14°27'58	4°32	6°30	17°33	4°26	7°52	22°22	12°30	16°56	3° 6	13°10	14°47	18° 3	19°28	S 13
S 14	5 34 43	15°28'57	16°23	8° 3	18°48	4°57	8° 3	22°18	12°31	16°55	3° 5	13° 3	14°44	18°10	19°26	S 14
M15	5 38 39	16°29'57	5°42	9°37	20° 4	5°27	8°13	22°14	12°32	16°55	3° 5	12°57	14°41	18°16	19°24	M15
T 16	5 42 36	17°30'58	17°32	11°10	21°19	5°57	8°24	22°10	12°33	16°54	3° 4	12°53	14°38	18°23	19°22	T 16
W17	5 46 32	18°31'59	6°54	12°44	0° 4	6°27	8°34	22° 6	12°34	16°54	3° 4	12°51	14°35	18°30	19°19	W17
T 18	5 50 29	19°33'02	18°52	14°18	1°19	6°57	8°45	22° 2	12°35	16°53	3° 3	12°51	14°31	18°36	19°17	T 18
F 19	5 54 25	20°34'05	8°28	15°51	2°35	7°26	8°56	21°58	12°36	16°53	3° 3	12°52	14°28	18°43	19°14	F 19
S 20	5 58 22	21°35'09	20°46	17°25	3°50	7°56	9° 7	21°53	12°37	16°52	3° 2	12°54	14°25	18°50	19°12	S 20
S 21	6 2 19	0° 6'13	10°51	19° 0	5° 5	8°25	9°18	21°49	12°38	16°52	3° 2	12°56	14°22	18°56	19° 9	S 21
M22	6 6 15	1° 7'19	1°17	20°34	6°20	8°54	9°30	21°44	12°39	16°51	3° 1	12°56	14°19	19° 3	19° 7	M22
T 23	6 10 12	2° 8'25	14°38	22° 8	7°36	9°23	9°41	21°40	12°40	16°51	3° 1	12°55	14°16	19°10	19° 4	T 23
W24	6 14 8	3° 9'32	5°56	1°13	8°51	9°52	9°52	21°35	12°41	16°50	3° 1	12°53	14°12	19°16	19° 1	W24
T 25	6 18 5	4°10'40	20°11	2°48	10° 6	10°21	10° 4	21°31	12°43	16°49	3° 0	12°50	14° 9	19°23	18°58	T 25
F 26	6 22 1	5°11'48	12°23	4°23	11°22	10°49	10°15	21°26	12°44	16°48	3° 0	12°45	14° 6	19°30	18°55	F 26
S 27	6 25 58	6°12'57	4°54	5°59	12°37	11°17	10°27	21°22	12°46	16°48	3° 0	12°41	14° 3	19°36	18°52	S 27
S 28	6 29 54	7°14'07	20° 7	7°34	13°52	11°45	10°39	21°17	12°47	16°47	3° 0	12°37	14° 0	19°43	18°48	S 28
M29	6 33 51	8°15'17	12°53	9°10	15° 8	12°13	10°51	21°12	12°49	16°46	2°59	12°34	13°56	19°50	18°45	M29
T 30	6 37 48	9°16'27	5°29	10°47	16°23	12°41	11° 3	21° 7	12°50	16°45	2°59	12°33	13°53	19°56	18°42	T 30
W31	6 41 44	10°17'37	20°18	12°23	17°38	13° 8	11°15	21° 3	12°52	16°44	2°59	12°33	13°50	20° 3	18°38	W31

Delta T = 90.01 sec