



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1944

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 1944

geocentric

JANUARY 1944

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 38 8	9°27'04	15°29	24°R42	27°M24	5°R25	26°R32	21°R51	5°R34	4°14	8°R12	7°2	8°11	24°235	15°R49	S 1
S 2	6 42 5	10°28'14	29°40	24°22	28°35	5°18	26°28	21°47	5°32	4°15	8°11	7°3	8°8	24°41	15°49	S 2
M 3	6 46 1	11°29'24	13°35	23°50	29°46	5°12	26°25	21°42	5°30	4°15	8°9	7°R 4	8°5	24°48	15°48	M 3
T 4	6 49 58	12°30'33	27°13	23°6	0°57	5°7	26°21	21°38	5°29	4°15	8°8	7°3	8°2	24°55	15°48	T 4
W 5	6 53 54	13°31'43	10°34	22°12	2°9	5°2	26°17	21°33	5°27	4°15	8°7	7°1	7°58	25°1	15°47	W 5
T 6	6 57 51	14°32'51	23°41	21°8	3°20	4°58	26°12	21°29	5°25	4°R15	8°6	6°58	7°55	25°8	15°47	T 6
F 7	7 1 47	15°34'00	6°33	19°57	4°32	4°55	26°8	21°25	5°23	4°15	8°5	6°54	7°52	25°15	15°46	F 7
S 8	7 5 44	16°35'08	19°12	18°40	5°43	4°53	26°3	21°21	5°21	4°15	8°3	6°51	7°49	25°21	15°45	S 8
S 9	7 9 40	17°36'16	1°39	17°20	6°55	4°52	25°58	21°16	5°20	4°15	8°2	6°48	7°46	25°28	15°44	S 9
M10	7 13 37	18°37'24	13°55	16°0	8°7	4°D51	25°53	21°12	5°18	4°15	8°1	6°46	7°42	25°35	15°43	M10
T 11	7 17 34	19°38'31	26°1	14°42	9°19	4°52	25°48	21°8	5°16	4°14	7°59	6°44	7°39	25°41	15°42	T 11
W12	7 21 30	20°39'39	7°59	13°28	10°30	4°53	25°43	21°4	5°15	4°14	7°58	6°D44	7°36	25°48	15°41	W12
T 13	7 25 27	21°40'46	19°51	12°21	11°42	4°54	25°38	21°0	5°13	4°14	7°57	6°45	7°33	25°55	15°39	T 13
F 14	7 29 23	22°41'52	1°39	11°21	12°55	4°57	25°32	20°56	5°12	4°14	7°56	6°46	7°30	26°1	15°38	F 14
S 15	7 33 20	23°42'59	13°27	10°30	14°7	5°0	25°26	20°53	5°10	4°14	7°54	6°47	7°27	26°8	15°36	S 15
S 16	7 37 16	24°44'05	25°17	9°49	15°19	5°4	25°20	20°49	5°9	4°13	7°53	6°48	7°23	26°15	15°34	S 16
M17	7 41 13	25°45'10	7°15	9°18	16°31	5°9	25°14	20°45	5°8	4°13	7°52	6°49	7°20	26°21	15°32	M17
T 18	7 45 9	26°46'16	19°25	8°56	17°44	5°14	25°8	20°42	5°6	4°12	7°50	6°50	7°17	26°28	15°30	T 18
W19	7 49 6	27°47'21	1°31	8°43	18°56	5°20	25°2	20°39	5°5	4°12	7°49	6°R50	7°14	26°35	15°28	W19
T 20	7 53 3	28°48'26	14°38	8°D39	20°9	5°27	24°56	20°35	5°4	4°12	7°47	6°49	7°11	26°41	15°26	T 20
F 21	7 56 59	29°49'31	27°49	8°43	21°21	5°34	24°49	20°32	5°3	4°11	7°46	6°49	7°8	26°48	15°24	F 21
S 22	8 0 56	0°50'36	11°27	8°55	22°34	5°42	24°42	20°29	5°2	4°11	7°45	6°48	7°4	26°55	15°22	S 22
S 23	8 4 52	1°51'40	25°33	9°14	23°46	5°51	24°36	20°26	5°0	4°10	7°43	6°47	7°1	27°1	15°19	S 23
M24	8 8 49	2°52'43	10°3	9°39	24°59	6°0	24°29	20°23	4°59	4°10	7°42	6°47	6°58	27°8	15°17	M24
T 25	8 12 45	3°53'46	24°54	10°11	26°12	6°10	24°22	20°20	4°58	4°9	7°41	6°47	6°55	27°14	15°14	T 25
W26	8 16 42	4°54'48	9°58	10°47	27°25	6°21	24°15	20°17	4°58	4°8	7°39	6°D47	6°52	27°21	15°11	W26
T 27	8 20 38	5°55'49	25°6	11°29	28°37	6°32	24°8	20°14	4°57	4°8	7°38	6°47	6°48	27°28	15°8	T 27
F 28	8 24 35	6°56'50	10°9	12°15	29°50	6°44	24°0	20°12	4°56	4°7	7°36	6°R47	6°45	27°34	15°5	F 28
S 29	8 28 32	7°57'49	24°59	13°5	1°3	6°56	23°53	20°9	4°55	4°6	7°35	6°47	6°42	27°41	15°2	S 29
S 30	8 32 28	8°58'46	9°29	13°58	2°16	7°9	23°45	20°7	4°54	4°5	7°34	6°47	6°39	27°48	14°59	S 30
M31	8 36 25	9°59'43	23°36	14°55	3°29	7°12	23°38	20°14	4°53	4°5	7°32	6°46	6°36	27°54	14°56	M31

Delta T = 26.51 sec

FEBRUARY 1944

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 40 21	11°03'38	7°19	15°55	4°32	7°12	23°R30	20°R 2	4°R53	4°R 4	7°R31	6°D46	6°33	28°1	14°R53	T 1
W 2	8 44 18	12°1'32	20°38	16°57	5°55	7°50	23°23	20°11	4°52	4°3	7°30	6°46	6°29	28°8	14°49	W 2
T 3	8 48 14	13°2'25	3°36	18°2	7°8	8°5	23°15	19°58	4°52	4°2	7°28	6°47	6°26	28°14	14°46	T 3
F 4	8 52 11	14°3'16	16°15	19°9	8°21	8°21	23°7	19°56	4°51	4°1	7°27	6°47	6°23	28°21	14°42	F 4
S 5	8 56 7	15°4'06	28°38	20°19	9°35	8°37	23°0	19°54	4°51	4°0	7°25	6°48	6°20	28°28	14°39	S 5
S 6	9 0 4	16°4'55	10°50	21°30	10°48	8°53	22°52	19°53	4°51	3°59	7°24	6°49	6°17	28°34	14°35	S 6
M 7	9 4 1	17°5'42	22°52	22°43	12°1	9°10	22°44	19°51	4°50	3°58	7°23	6°50	6°14	28°41	14°31	M 7
T 8	9 7 57	18°6'28	4°48	23°58	13°14	9°27	22°36	19°50	4°50	3°57	7°21	6°R50	6°10	28°48	14°27	T 8
W 9	9 11 54	19°7'12	16°39	25°14	14°28	9°45	22°28	19°48	4°50	3°56	7°20	6°50	6°7	28°54	14°23	W 9
T 10	9 15 50	20°7'56	28°28	26°32	15°41	10°3	22°20	19°47	4°50	3°55	7°19	6°49	6°4	29°1	14°19	T 10
F 11	9 19 47	21°8'37	10°16	27°51	16°54	10°22	22°12	19°46	4°50	3°54	7°17	6°47	6°1	29°8	14°15	F 11
S 12	9 23 43	22°9'18	22°7	29°11	18°8	10°40	22°4	19°45	4°50	3°53	7°16	6°45	5°58	29°14	14°11	S 12
S 13	9 27 40	23°9'57	4°2	0°33	19°21	11°0	21°56	19°44	4°D50	3°52	7°15	6°42	5°54	29°21	14°7	S 13
M14	9 31 36	24°10'35	16°3	1°56	20°34	11°19	21°48	19°43	4°50	3°51	7°13	6°40	5°51	29°28	14°3	M14
T 15	9 35 33	25°11'12	28°15	3°20	21°48	11°40	21°40	19°43	4°50	3°49	7°12	6°37	5°48	29°34	13°59	T 15
W16	9 39 30	26°11'48	10°41	4°46	23°1	12°0	21°32	19°42	4°50	3°48	7°11	6°36	5°45	29°41	13°54	W16
T 17	9 43 26	27°12'23	23°23	6°12	24°15	12°21	21°25	19°42	4°50	3°47	7°9	6°D35	5°42	29°48	13°50	T 17
F 18	9 47 23	28°12'56	6°26	7°39	25°28	12°42	21°17	19°41	4°50	3°46	7°8	6°35	5°39	29°54	13°46	F 18
S 19	9 51 19	29°13'28	19°54	9°8	26°42	13°3	21°9	19°41	4°51	3°44	7°7	6°36	5°35	0°1	13°41	S 19
S 20	9 55 16	0°13'59	3°34	10°37	27°55	13°25	21°1	19°41	4°51	3°43	7°6	6°37	5°32	0°8	13°37	S 20
M21	9 59 12	1°14'29	18°6	12°8	29°9	13°47	20°53	19°D41	4°51	3°42	7°4	6°39	5°29	0°14	13°32	M21
T 22	10 3 9	2°14'57	2°49	13°39	0°22	14°10	20°46	19°41	4°52	3°40	7°3	6°R40	5°26	0°21	13°27	T 22
W23	10 7 5	3°15'24	17°52	15°11	1°36	14°33	20°38	19°41	4°52	3°39	7°2	6°39	5°23	0°28	13°23	W23
T 24	10 11 2	4°15'49	3°5	16°45	2°50	14°56	20°30	19°42	4°53	3°38	7°1	6°38	5°19	0°34	13°18	T 24
F 25	10 14 59	5°16'13	18°20	18°19	4°3	15°19	20°23	19°42	4°54	3°36	6°59	6°34	5°16	0°41	13°14	F 25
S 26	10 18 55	6°16'34	3°26	19°55	5°17	15°43	20°16	19°43	4°54	3°35	6°58	6°30	5°13	0°47	13°9	S 26
S 27	10 22 52	7°16'54	18°13	21°31	6°31	16°7	20°8	19°43	4°55	3°34	6°57	6°26	5°10	0°54	13°4	S 27
M28	10 26 48	8°17'12	2°36	23°8	7°44	16°31	20°1	19°44	4°56	3°32	6°56	6°21	5°7	1°1	13°0	M28
T 29	10 30 45	9°17'28	16°31	24°47	8°58	16°12	19°54	19°14	4°57	3°31	6°55	6°18	5°4	1°10	12°55	T 29

Delta T = 26.56 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1944

geocentric

MARCH 1944

00:00 UT

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

Delta T = 26.60 sec

APRIL 1944

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 36 54	11°8'43	16°30	25°9	18°19	1°49	17°16	21°10	5°49	2°39	6°28	4°23	3°22	4°41	10°33	S 1
S 2	12 40 51	12°7'53	28°33	26°59	19°32	2°19	17°14	21°14	5°52	2°37	6°28	4°24	3°19	4°47	10°30	S 2
M 3	12 44 48	13°7'01	10°26	28°45	20°46	2°50	17°12	21°18	5°54	2°36	6°28	4°24	3°16	4°54	10°26	M 3
T 4	12 48 44	14°6'07	22°14	0°27	22°0	3°20	17°10	21°23	5°57	2°34	6°27	4°22	3°12	5°1	10°23	T 4
W 5	12 52 41	15°5'10	4°1	2°6	23°14	3°51	17°8	21°27	5°59	2°33	6°27	4°18	3°9	5°7	10°19	W 5
T 6	12 56 37	16°4'11	15°52	3°40	24°28	4°22	17°7	21°32	6°2	2°31	6°26	4°11	3°6	5°14	10°16	T 6
F 7	13 0 34	17°3'10	27°49	5°10	25°41	4°53	17°6	21°37	6°4	2°29	6°26	4°2	3°3	5°21	10°13	F 7
S 8	13 4 30	18°2'07	9°54	6°35	26°55	5°25	17°4	21°41	6°7	2°28	6°26	3°51	3°0	5°27	10°10	S 8
S 9	13 8 27	19°1'02	22°9	7°55	28°9	5°56	17°4	21°46	6°9	2°26	6°26	3°38	2°56	5°34	10°7	S 9
M 10	13 12 23	19°59'54	4°35	9°10	29°23	6°27	17°3	21°51	6°12	2°25	6°25	3°24	2°53	5°41	10°4	M 10
T 11	13 16 20	20°58'45	17°11	10°19	0°36	6°59	17°2	21°56	6°15	2°23	6°25	3°12	2°50	5°47	10°1	T 11
W 12	13 20 17	21°57'34	29°59	11°22	1°50	7°30	17°2	22°1	6°17	2°22	6°25	3°2	2°47	5°54	9°58	W 12
T 13	13 24 13	22°56'22	12°58	12°19	3°4	8°2	17°2	22°6	6°20	2°20	6°25	2°54	2°44	6°1	9°55	T 13
F 14	13 28 10	23°55'07	26°9	13°11	4°18	8°34	17°2	22°12	6°23	2°18	6°25	2°49	2°41	6°7	9°53	F 14
S 15	13 32 6	24°53'51	9°34	13°57	5°31	9°6	17°2	22°17	6°26	2°17	6°24	2°46	2°37	6°14	9°50	S 15
S 16	13 36 3	25°52'33	23°13	14°36	6°45	9°38	17°3	22°22	6°29	2°15	6°24	2°46	2°34	6°21	9°48	S 16
M 17	13 39 59	26°51'13	7°8	15°10	7°59	10°10	17°3	22°28	6°32	2°14	6°24	2°46	2°31	6°27	9°46	M 17
T 18	13 43 56	27°49'52	21°19	15°37	9°13	10°42	17°4	22°33	6°34	2°13	6°24	2°45	2°28	6°34	9°43	T 18
W 19	13 47 52	28°48'29	5°46	15°58	10°27	11°14	17°5	22°39	6°37	2°11	6°24	2°42	2°25	6°41	9°41	W 19
T 20	13 51 49	29°47'05	20°25	16°13	11°40	11°47	17°6	22°45	6°40	2°10	6°24	2°37	2°22	6°47	9°39	T 20
F 21	13 55 45	0°45'38	5°11	16°22	12°54	12°19	17°8	22°50	6°43	2°8	6°24	2°29	2°18	6°54	9°37	F 21
S 22	13 59 42	1°44'10	19°56	16°25	14°8	12°52	17°9	22°56	6°46	2°7	6°24	2°19	2°15	7°1	9°36	S 22
S 23	14 3 39	2°42'40	4°34	16°22	15°22	13°24	17°11	23°2	6°49	2°5	6°24	2°7	2°12	7°7	9°34	S 23
M 24	14 7 35	3°41'08	18°55	16°14	16°35	13°57	17°13	23°8	6°52	2°4	6°25	1°55	2°9	7°14	9°32	M 24
T 25	14 11 32	4°39'35	2°54	16°1	17°49	14°30	17°15	23°14	6°55	2°3	6°25	1°45	2°6	7°21	9°31	T 25
W 26	14 15 28	5°37'59	16°27	15°42	19°3	15°3	17°17	23°20	6°59	2°1	6°25	1°37	2°2	7°27	9°29	W 26
T 27	14 19 25	6°36'21	29°34	15°19	20°16	15°36	17°20	23°26	7°2	2°0	6°25	1°31	1°59	7°34	9°28	T 27
F 28	14 23 21	7°34'42	12°16	14°53	21°30	16°9	17°23	23°32	7°5	1°59	6°25	1°28	1°56	7°41	9°27	F 28
S 29	14 27 18	8°33'00	24°38	14°22	22°44	16°42	17°25	23°39	7°8	1°58	6°26	1°27	1°53	7°47	9°26	S 29
S 30	14 31 14	9°31'16	6°43	13°49	23°58	17°15	17°28	23°45	7°11	1°56	6°26	1°27	1°50	7°54	9°25	S 30

Delta T = 26.65 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1944

geocentric

MAY 1944

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 35 11	10♌29°30	18♌38	13°R14	25°V11	17°♌48	17♌32	23♌51	7♌15	1°R55	6♌26	1°R27	1♌47	8° 1	9°R24	M 1
T 2	14 39 8	11°27'42	0♌27	12♌36	26°25	18°21	17°35	23°58	7°18	1♌54	6°27	1♌26	1°43	8° 7	9°R24	T 2
W 3	14 43 4	12°25'52	12°17	11°58	27°39	18°55	17°38	24° 4	7°21	1°53	6°27	1°22	1°40	8°14	9°23	W 3
T 4	14 47 1	13°24'00	24°10	11°20	28°52	19°28	17°42	24°11	7°24	1°52	6°27	1°16	1°37	8°21	9°23	T 4
F 5	14 50 57	14°22'06	6♌13	10°42	0♌ 6	20° 1	17°46	24°17	7°28	1°50	6°28	1° 8	1°34	8°27	9°22	F 5
S 6	14 54 54	15°20'10	18°26	10° 6	1°20	20°35	17°50	24°24	7°31	1°49	6°28	0°57	1°31	8°34	9°22	S 6
S 7	14 58 50	16°18'13	0♌53	9°31	2°33	21° 9	17°54	24°31	7°34	1°48	6°29	0°45	1°28	8°41	9°22	S 7
M 8	15 2 47	17°16'14	13°35	8°58	3°47	21°42	17°58	24°37	7°38	1°47	6°29	0°32	1°24	8°47	9°22	M 8
T 9	15 6 43	18°14'13	26°30	8°28	5° 1	22°16	18° 3	24°44	7°41	1°46	6°30	0°21	1°21	8°54	9°22	T 9
W10	15 10 40	19°12'11	9♌38	8° 2	6°14	22°50	18° 8	24°51	7°44	1°45	6°30	0°11	1°18	9° 1	9°22	W10
T 11	15 14 37	20°10'07	22°58	7°39	7°28	23°24	18°12	24°58	7°48	1°44	6°31	0° 3	1°15	9° 7	9°22	T 11
F 12	15 18 33	21° 8'02	6♌28	7°20	8°42	23°57	18°17	25° 5	7°51	1°43	6°31	29♌59	1°12	9°14	9°23	F 12
S 13	15 22 30	22° 5'55	20° 8	7° 5	9°55	24°31	18°22	25°12	7°55	1°42	6°32	29°57	1° 8	9°21	9°23	S 13
S 14	15 26 26	23° 3'48	3♌57	6°54	11° 9	25° 5	18°28	25°19	7°58	1°41	6°33	29°D56	1° 5	9°27	9°24	S 14
M15	15 30 23	24° 1'39	17°55	6°48	12°22	25°39	18°33	25°26	8° 1	1°40	6°33	29°R57	1° 2	9°34	9°25	M15
T 16	15 34 19	24°59'29	2♌ 1	6°D47	13°36	26°14	18°39	25°33	8° 5	1°40	6°34	29°57	0°59	9°41	9°25	T 16
W17	15 38 16	25°57'17	16°15	6°50	14°50	26°48	18°44	25°40	8° 8	1°39	6°35	29°55	0°56	9°47	9°26	W17
T 18	15 42 12	26°55'05	0♌34	6°58	16° 3	27°22	18°50	25°47	8°12	1°38	6°35	29°51	0°53	9°54	9°28	T 18
F 19	15 46 9	27°52'51	14°56	7°10	17°17	27°56	18°56	25°54	8°15	1°37	6°36	29°45	0°49	10° 1	9°29	F 19
S 20	15 50 6	28°50'37	29°15	7°27	18°31	28°31	19° 3	26° 2	8°19	1°36	6°37	29°37	0°46	10° 8	9°30	S 20
S 21	15 54 2	29°48'21	13♌27	7°48	19°44	29° 5	19° 9	26° 9	8°22	1°36	6°38	29°27	0°43	10°14	9°31	S 21
M22	15 57 59	0♌46'04	27°27	8°13	20°58	29°39	19°15	26°16	8°26	1°35	6°39	29°18	0°40	10°21	9°33	M22
T 23	16 1 55	1°43'45	11♌ 9	8°43	22°12	0♌14	19°22	26°23	8°29	1°34	6°40	29° 9	0°37	10°28	9°35	T 23
W24	16 5 52	2°41'26	24°30	9°17	23°25	0°49	19°29	26°31	8°33	1°34	6°40	29° 3	0°33	10°34	9°36	W24
T 25	16 9 48	3°39'05	7♌30	9°54	24°39	1°23	19°35	26°38	8°36	1°33	6°41	28°58	0°30	10°41	9°38	T 25
F 26	16 13 45	4°36'42	20°10	10°36	25°53	1°58	19°43	26°46	8°40	1°33	6°42	28°56	0°27	10°48	9°40	F 26
S 27	16 17 41	5°34'19	2♌31	11°21	27° 6	2°33	19°50	26°53	8°43	1°32	6°43	28°D56	0°24	10°54	9°42	S 27
S 28	16 21 38	6°31'54	14°37	12°10	28°20	3° 7	19°57	27° 1	8°47	1°32	6°44	28°57	0°21	11° 1	9°45	S 28
M29	16 25 35	7°29'27	26°33	13° 3	29°33	3°42	20° 4	27° 8	8°50	1°31	6°45	28°58	0°18	11° 8	9°47	M29
T 30	16 29 31	8°26'59	8♌24	13°59	0♌47	4°17	20°12	27°16	8°54	1°31	6°46	28°R58	0°14	11°14	9°49	T 30
W31	16 33 28	9♌24'30	20♌15	14♌58	2♌ 1	4♌52	20♌19	27♌23	8♌57	1♌30	6♌47	28♌57	0♌11	11♌21	9♌52	W31

Delta T = 26.70 sec

JUNE 1944

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 37 24	10♌21'59	2♌11	16♌ 1	3♌14	5♌27	20♌27	27♌31	9♌ 1	1°R30	6♌48	28°R55	0♌ 8	11♌28	9♌54	T 1
F 2	16 41 21	11°19'27	14°17	17° 6	4°28	6° 2	20°35	27°38	9° 4	1♌30	6°49	28°50	0° 5	11°34	9°57	F 2
S 3	16 45 17	12°16'54	26°36	18°15	5°42	6°37	20°43	27°46	9° 8	1°29	6°50	28°44	0° 2	11°41	10° 0	S 3
S 4	16 49 14	13°14'20	9♌12	19°27	6°55	7°12	20°51	27°54	9°12	1°29	6°52	28°37	29♌59	11°48	10° 3	S 4
M 5	16 53 10	14°11'44	22° 5	20°42	8° 9	7°47	20°59	28° 1	9°15	1°29	6°53	28°29	29°55	11°54	10° 6	M 5
T 6	16 57 7	15° 9'08	5♌17	22° 0	9°22	8°22	21° 8	28° 9	9°19	1°28	6°54	28°22	29°52	12° 1	10° 9	T 6
W 7	17 1 4	16° 6'31	18°46	23°21	10°36	8°57	21°16	28°17	9°22	1°28	6°55	28°16	29°49	12° 8	10°12	W 7
T 8	17 5 0	17° 3'53	2♌29	24°45	11°50	9°33	21°25	28°24	9°26	1°28	6°56	28°12	29°46	12°14	10°16	T 8
F 9	17 8 57	18° 1'14	16°24	26°12	13° 3	10° 8	21°34	28°32	9°29	1°28	6°58	28°10	29°43	12°21	10°19	F 9
S 10	17 12 53	18°58'35	0♌28	27°41	14°17	10°43	21°42	28°40	9°33	1°28	6°59	28°D 9	29°39	12°28	10°23	S 10
S 11	17 16 50	19°55'55	14°38	29°14	15°31	11°19	21°51	28°47	9°36	1°28	7° 0	28°10	29°36	12°34	10°26	S 11
M12	17 20 46	20°53'14	28°50	0♌49	16°44	11°54	22° 0	28°55	9°40	1°D28	7° 1	28°11	29°33	12°41	10°30	M12
T 13	17 24 43	21°50'33	13♌ 3	2°27	17°58	12°30	22° 9	29° 3	9°43	1°28	7° 3	28°12	29°30	12°48	10°34	T 13
W14	17 28 40	22°47'52	27°14	4° 8	19°12	13° 5	22°19	29°11	9°46	1°28	7° 4	28°R13	29°27	12°55	10°38	W14
T 15	17 32 36	23°45'10	11♌23	5°51	20°25	13°41	22°28	29°18	9°50	1°28	7° 5	28°11	29°24	13° 1	10°42	T 15
F 16	17 36 33	24°42'28	25°25	7°37	21°39	14°16	22°37	29°26	9°53	1°28	7° 7	28° 9	29°20	13° 8	10°46	F 16
S 17	17 40 29	25°39'46	9♌21	9°26	22°53	14°52	22°47	29°34	9°57	1°28	7° 8	28° 5	29°17	13°15	10°50	S 17
S 18	17 44 26	26°37'03	23° 6	11°18	24° 6	15°27	22°57	29°42	10° 0	1°28	7° 9	28° 0	29°14	13°21	10°55	S 18
M19	17 48 22	27°34'20	6♌39	13°12	25°20	16° 3	23° 6	29°50	10° 4	1°29	7°11	27°55	29°11	13°28	10°59	M19
T 20	17 52 19	28°31'37	19°57	15° 8	26°34	16°39	23°16	29°57	10° 7	1°29	7°12	27°51	29° 8	13°35	11° 4	T 20
W21	17 56 15	29°28'53	2♌59	17° 7	27°47	17°15	23°26	0♌ 5	10°10	1°29	7°14	27°48	29° 5	13°41	11° 8	W21
T 22	18 0 12	0♌26'09	15°45	19° 8	29° 1	17°51	23°36	0°13	10°14	1°29	7°15	27°46	29° 1	13°48	11°13	T 22
F 23	18 4 9	1°23'25	28°14	21°12	0♌15	18°26	23°46	0°21	10°17	1°30	7°16	27°D46	28°58	13°55	11°18	F 23
S 24	18 8 5	2°20'40	10♌30	23°17	1°28	19° 2	23°56	0°29	10°21	1°30	7°18	27°46	28°55	14° 1	11°23	S 24
S 25	18 12 2	3°17'54	22°33	25°23	2°42	19°38	24° 7	0°37	10°24	1°30	7°19	27°47	28°52	14° 8	11°28	S 25
M26	18 15 58	4°15'08	4♌29	27°31	3°56	20°14	24°17	0°44	10°27	1°31	7°21	27°49	28°49	14°15	11°33	M26
T 27	18 19 55	5°12'22	16°20	29°40	5°10	20°50	24°27	0°52	10°30	1°31	7°22	27°51	28°45	14°21	11°38	T 27
W28	18 23 51	6° 9'35	28°11	1♌50	6°23	21°26	24°38	1° 0	10°34	1°32	7°24	27°52	28°42	14°28	11°43	W28
T 29	18 27 48	7° 6'47	10♌ 8	4° 1	7°37	22° 3	24°48	1° 8	10°37	1°32	7°25	27°R52	28°39	14°35	11°48	T 29
F 30	18 31 44	8° 3'59	22♌14	6♌12	8♌51	22♌39	24♌59	1♌15	10♌40	1♌33	7♌27	27♌51	28♌36	14♌41	11♌54	F 30

Delta T = 26.74 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1944
geocentric

JULY 1944

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 35 41	9♉ 1°11	4♊ 34	8♋ 22	10♌ 5	23♍ 15	25♎ 10	1♏ 23	10♐ 43	1♑ 33	7♒ 29	27°R50	28♓ 33	14♈ 48	11♉ 59	S 1
S 2	18 39 38	9°58'22	17°13	10°33	11°18	23°51	25°21	1°31	10°47	1°34	7°30	27♋ 48	28°30	14°55	12° 5	S 2
M 3	18 43 34	10°55'33	0♈ 12	12°43	12°32	24°27	25°32	1°39	10°50	1°35	7°32	27°45	28°26	15° 2	12°10	M 3
T 4	18 47 31	11°52'44	13°33	14°52	13°46	25° 4	25°42	1°46	10°53	1°35	7°33	27°43	28°23	15° 8	12°16	T 4
W 5	18 51 27	12°49'55	27°17	17° 1	15° 0	25°40	25°54	1°54	10°56	1°36	7°35	27°41	28°20	15°15	12°22	W 5
T 6	18 55 24	13°47'06	11♊ 20	19° 8	16°13	26°16	26° 5	2° 2	10°59	1°37	7°37	27°40	28°17	15°22	12°28	T 6
F 7	18 59 20	14°44'16	25°39	21°14	17°27	26°53	26°16	2°10	11° 2	1°38	7°38	27°D40	28°14	15°28	12°34	F 7
S 8	19 3 17	15°41'27	10♋ 9	23°18	18°41	27°29	26°27	2°17	11° 5	1°38	7°40	27°40	28°11	15°35	12°40	S 8
S 9	19 7 13	16°38'39	24°45	25°21	19°55	28° 6	26°38	2°25	11° 8	1°39	7°41	27°40	28° 7	15°42	12°46	S 9
M10	19 11 10	17°35'50	9♈ 20	27°23	21° 8	28°42	26°50	2°33	11°11	1°40	7°43	27°41	28° 4	15°48	12°52	M10
T 11	19 15 7	18°33'02	23°49	29°22	22°22	29°19	27° 1	2°40	11°14	1°41	7°45	27°42	28° 1	15°55	12°58	T 11
W12	19 19 3	19°30'14	8♉ 9	1♊ 20	23°36	29°56	27°13	2°48	11°17	1°42	7°46	27°43	27°58	16° 2	13° 4	W12
T 13	19 23 0	20°27'27	22°17	3°16	24°50	0♈ 32	27°24	2°55	11°20	1°43	7°48	27°R43	27°55	16° 8	13°11	T 13
F 14	19 26 56	21°24'41	6♊ 11	5°10	26° 4	1° 9	27°36	3° 3	11°23	1°44	7°50	27°42	27°51	16°15	13°17	F 14
S 15	19 30 53	22°21'55	19°50	7° 2	27°18	1°46	27°48	3°10	11°26	1°45	7°51	27°42	27°48	16°22	13°24	S 15
S 16	19 34 49	23°19'10	3♊ 13	8°53	28°31	2°22	27°59	3°18	11°29	1°46	7°53	27°42	27°45	16°28	13°30	S 16
M17	19 38 46	24°16'25	16°22	10°41	29°45	2°59	28°11	3°25	11°32	1°47	7°55	27°41	27°42	16°35	13°37	M17
T 18	19 42 42	25°13'41	29°17	12°28	0♊ 59	3°36	28°23	3°33	11°34	1°48	7°57	27°41	27°39	16°42	13°44	T 18
W19	19 46 39	26°10'58	11♋ 58	14°13	2°13	4°13	28°35	3°40	11°37	1°49	7°58	27°41	27°36	16°49	13°50	W19
T 20	19 50 36	27° 8'15	24°26	15°56	3°27	4°50	28°47	3°48	11°40	1°50	8° 0	27°41	27°32	16°55	13°57	T 20
F 21	19 54 32	28° 5'33	6♊ 12	17°37	4°41	5°27	28°59	3°55	11°43	1°51	8° 2	27°41	27°29	17° 2	14° 4	F 21
S 22	19 58 29	29° 2'51	18°49	19°17	5°55	6° 4	29°11	4° 3	11°45	1°53	8° 4	27°41	27°26	17° 9	14°11	S 22
S 23	20 2 25	0♊ 0'10	0♈ 48	20°54	7° 9	6°41	29°23	4°10	11°48	1°54	8° 5	27°40	27°23	17°15	14°18	S 23
M24	20 6 22	0°57'29	12°40	22°30	8°22	7°18	29°35	4°17	11°50	1°55	8° 7	27°40	27°20	17°22	14°25	M24
T 25	20 10 18	1°54'49	24°31	24° 4	9°36	7°55	29°47	4°24	11°53	1°56	8° 9	27°40	27°17	17°29	14°32	T 25
W26	20 14 15	2°52'09	6♋ 22	25°36	10°50	8°32	29°59	4°32	11°56	1°58	8°10	27°39	27°13	17°35	14°39	W26
T 27	20 18 11	3°49'29	18°17	27° 6	12° 4	9°10	0♈ 12	4°39	11°58	1°59	8°12	27°38	27°10	17°42	14°47	T 27
F 28	20 22 8	4°46'50	0♊ 22	28°35	13°18	9°47	0°24	4°46	12° 0	2° 0	8°14	27°D38	27° 7	17°49	14°54	F 28
S 29	20 26 5	5°44'11	12°40	0♈ 1	14°32	10°24	0°36	4°53	12° 3	2° 2	8°16	27°38	27° 4	17°55	15° 1	S 29
S 30	20 30 1	6°41'33	25°16	1°25	15°46	11° 1	0°49	5° 0	12° 5	2° 3	8°17	27°39	27° 1	18° 2	15° 9	S 30
M31	20 33 58	7♊ 38'56	8♈ 14	2♈ 48	17♊ 0	11♈ 39	1♈ 1	5♋ 7	12♈ 8	2♊ 5	8♊ 19	27°D39	26♋ 57	18♈ 9	15♈ 16	M31

Delta T = 26.79 sec

AUGUST 1944

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 37 54	8♊ 36'19	21♈ 36	4♈ 9	18♊ 14	12♈ 16	1♈ 14	5♋ 14	12♈ 10	2♊ 6	8♊ 21	27°D40	26♋ 54	18♈ 16	15♈ 23	T 1
W 2	20 41 51	9°33'43	5♋ 24	5°27	19°28	12°54	1°26	5°21	12°12	2° 8	8°23	27°41	26°51	18°22	15°31	W 2
T 3	20 45 47	10°31'08	19°36	6°44	20°42	13°31	1°39	5°28	12°14	2° 9	8°24	27°42	26°48	18°29	15°39	T 3
F 4	20 49 44	11°28'33	4♋ 11	7°58	21°56	14° 8	1°51	5°35	12°17	2°11	8°26	27°R42	26°45	18°36	15°46	F 4
S 5	20 53 40	12°26'00	19° 2	9°10	23°10	14°46	2° 4	5°42	12°19	2°12	8°28	27°41	26°42	18°42	15°54	S 5
S 6	20 57 37	13°23'27	4♈ 1	10°20	24°23	15°24	2°17	5°48	12°21	2°14	8°30	27°40	26°38	18°49	16° 2	S 6
M 7	21 1 34	14°20'55	19° 1	11°28	25°37	16° 1	2°29	5°55	12°23	2°16	8°31	27°38	26°35	18°56	16° 9	M 7
T 8	21 5 30	15°18'25	3♉ 52	12°33	26°51	16°39	2°42	6° 2	12°25	2°17	8°33	27°36	26°32	19° 2	16°17	T 8
W 9	21 9 27	16°15'56	18°29	13°35	28° 5	17°17	2°55	6° 8	12°27	2°19	8°35	27°34	26°29	19° 9	16°25	W 9
T 10	21 13 23	17°13'28	2♈ 45	14°35	29°19	17°54	3° 7	6°15	12°29	2°20	8°37	27°32	26°26	19°16	16°33	T 10
F 11	21 17 20	18°11'02	16°40	15°33	0♈ 33	18°32	3°20	6°21	12°31	2°22	8°38	27°D32	26°23	19°22	16°41	F 11
S 12	21 21 16	19° 8'37	0♈ 12	16°27	1°47	19°10	3°33	6°28	12°33	2°24	8°40	27°32	26°19	19°29	16°49	S 12
S 13	21 25 13	20° 6'14	13°23	17°18	3° 1	19°48	3°46	6°34	12°34	2°26	8°42	27°33	26°16	19°36	16°57	S 13
M14	21 29 9	21° 3'52	26°16	18° 6	4°15	20°26	3°59	6°41	12°36	2°27	8°44	27°35	26°13	19°43	17° 5	M14
T 15	21 33 6	22° 1'32	8♋ 53	18°51	5°29	21° 4	4°12	6°47	12°38	2°29	8°45	27°36	26°10	19°49	17°13	T 15
W16	21 37 3	22°59'13	21°16	19°32	6°43	21°42	4°24	6°53	12°40	2°31	8°47	27°37	26° 7	19°56	17°21	W16
T 17	21 40 59	23°56'56	3♊ 29	20°10	7°57	22°20	4°37	6°59	12°41	2°33	8°49	27°R37	26° 3	20° 3	17°29	T 17
F 18	21 44 56	24°54'40	15°33	20°43	9°11	22°58	4°50	7° 5	12°43	2°35	8°50	27°36	26° 0	20° 9	17°37	F 18
S 19	21 48 52	25°52'26	27°31	21°13	10°25	23°36	5° 3	7°12	12°44	2°36	8°52	27°33	25°57	20°16	17°46	S 19
S 20	21 52 49	26°50'12	9♈ 24	21°38	11°39	24°14	5°16	7°18	12°46	2°38	8°54	27°29	25°54	20°23	17°54	S 20
M21	21 56 45	27°48'00	21°15	21°58	12°53	24°52	5°29	7°23	12°47	2°40	8°55	27°24	25°51	20°29	18° 2	M21
T 22	22 0 42	28°45'50	3♊ 5	22°13	14° 7	25°31	5°42	7°29	12°49	2°42	8°57	27°19	25°48	20°36	18°10	T 22
W23	22 4 38	29°43'40	14°57	22°23	15°21	26° 9	5°55	7°35	12°50	2°44	8°59	27°13	25°44	20°43	18°19	W23
T 24	22 8 35	0♈ 41'32	26°53	22°R28	16°35	26°47	6° 8	7°41	12°51	2°46	9° 0	27° 8	25°41	20°50	18°27	T 24
F 25	22 12 32	1°39'25	8♊ 58	22°27	17°49	27°25	6°21	7°47	12°53	2°48	9° 2	27° 5	25°38	20°56	18°35	F 25
S 26	22 16 28	2°37'20	21°14	22°20	19° 3	28° 4	6°34	7°52	12°54	2°50	9° 4	27° 3	25°35	21° 3	18°44	S 26
S 27	22 20 25	3°35'16	3♈ 46	22° 8	20°17	28°42	6°47	7°58	12°55	2°52	9° 5	27°D 2	25°32	21°10	18°52	S 27
M28	22 24 21	4°33'13	16°37	21°49	21°31	29°21	7° 0	8° 3	12°56	2°54	9° 7	27° 2	25°28	21°16	19° 1	M28
T 29	22 28 18	5°31'11	29°53	21°24	22°45	29°59	7°13	8° 9	12°57	2°56	9° 9	27° 4	25°25	21°23	19° 9	T 29
W30	22 32 14	6°29'11	13♊ 35	20°54	23°59	0♋ 38	7°26	8°14	12°58	2°58	9°10	27° 5	25°22	21°30	19°18	W30
T 31	22 36 11	7♈ 27'12	27♊ 45	20♈ 17	25♈ 13	1♋ 17	7♈ 39	8♋ 19	12♈ 59	3♊ 0	9♊ 12	27°R 6	25♋ 19	21♈ 36	19♈ 26	T 31

Delta T = 26.83 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1944

geocentric

SEPTEMBER 1944

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 40 7	8 ^h 25'15"	12 ^h 21'	19°R35	26 ^h 27'	1 ^h 55'	7 ^h 52'	8 ^h 24'	13 ^h II 0	3 ^h 52'	9 ^h 13'	27°R 5	25 ^h 16'	21 ^h 43'	19 ^h 35'	F 1
S 2	22 44 4	9°23'19"	27°20'	18 ^h 48'	27°41'	2°34'	8° 5'	8°29'	13° 1'	3° 4'	9°15'	27°20'	25°13'	21°50'	19°43'	S 2
S 3	22 48 1	10°21'24"	12 ^h 32'	17°57'	28°54'	3°13'	8°18'	8°34'	13° 2'	3° 6'	9°16'	26°57'	25° 9'	21°57'	19°52'	S 3
M 4	22 51 57	11°19'31"	27°49'	17° 2'	0 ^h 58'	3°51'	8°31'	8°39'	13° 3'	3° 8'	9°18'	26°51'	25° 6'	22° 3'	20° 0'	M 4
T 5	22 55 54	12°17'40"	12 ^h 45'	16° 5'	1°22'	4°30'	8°44'	8°44'	13° 3'	3°10'	9°20'	26°45'	25° 3'	22°10'	20° 9'	T 5
W 6	22 59 50	13°15'51"	27°53'	15° 6'	2°36'	5° 9'	8°57'	8°49'	13° 4'	3°13'	9°21'	26°38'	25° 0'	22°17'	20°17'	W 6
T 7	23 3 47	14°14'04"	12 ^h 53'	14° 7'	3°50'	5°48'	9°10'	8°54'	13° 5'	3°15'	9°23'	26°33'	24°57'	22°23'	20°26'	T 7
F 8	23 7 43	15°12'19"	26°26'	13° 9'	5° 4'	6°27'	9°23'	8°58'	13° 5'	3°17'	9°24'	26°29'	24°54'	22°30'	20°34'	F 8
S 9	23 11 40	16°10'36"	10 ^h II 1	12°13'	6°18'	7° 6'	9°36'	9° 3'	13° 6'	3°19'	9°25'	26°28'	24°50'	22°37'	20°43'	S 9
S 10	23 15 36	17° 8'56"	23°10'	11°21'	7°32'	7°45'	9°49'	9° 7'	13° 6'	3°21'	9°27'	26°D28	24°47'	22°43'	20°52'	S 10
M 11	23 19 33	18° 7'17"	5 ^h 55'	10°35'	8°46'	8°24'	10° 2'	9°12'	13° 7'	3°23'	9°28'	26°29'	24°44'	22°50'	21° 0'	M 11
T 12	23 23 29	19° 5'40"	18°23'	9°54'	10° 0'	9° 3'	10°15'	9°16'	13° 7'	3°25'	9°30'	26°30'	24°41'	22°57'	21° 9'	T 12
W 13	23 27 26	20° 4'06"	0 ^h 53'	9°21'	11°14'	9°42'	10°28'	9°20'	13° 7'	3°28'	9°31'	26°R30	24°38'	23° 4'	21°18'	W 13
T 14	23 31 23	21° 2'34"	12°38'	8°55'	12°27'	10°22'	10°41'	9°24'	13° 8'	3°30'	9°33'	26°28'	24°34'	23°10'	21°26'	T 14
F 15	23 35 19	22° 1'03"	24°33'	8°39'	13°41'	11° 1'	10°54'	9°28'	13° 8'	3°32'	9°34'	26°25'	24°31'	23°17'	21°35'	F 15
S 16	23 39 16	22°59'35"	6 ^h 25'	8°D31	14°55'	11°40'	11° 7'	9°32'	13° 8'	3°34'	9°35'	26°18'	24°28'	23°24'	21°43'	S 16
S 17	23 43 12	23°58'08"	18°15'	8°33'	16° 9'	12°20'	11°20'	9°36'	13° 8'	3°36'	9°37'	26°10'	24°25'	23°30'	21°52'	S 17
M 18	23 47 9	24°56'43"	0 ^h 56'	8°45'	17°23'	12°59'	11°33'	9°40'	13° 8'	3°39'	9°38'	25°59'	24°22'	23°37'	22° 1'	M 18
T 19	23 51 5	25°55'21"	11°59'	9° 6'	18°37'	13°39'	11°45'	9°44'	13°R 8	3°41'	9°39'	25°48'	24°19'	23°44'	22° 9'	T 19
W 20	23 55 2	26°54'00"	23°55'	9°37'	19°51'	14°18'	11°58'	9°47'	13° 8'	3°43'	9°41'	25°36'	24°15'	23°50'	22°18'	W 20
T 21	23 58 58	27°52'41"	5 ^h 56'	10°16'	21° 4'	14°58'	12°11'	9°51'	13° 8'	3°45'	9°42'	25°25'	24°12'	23°57'	22°27'	T 21
F 22	0 2 55	28°51'24"	18° 4'	11° 4'	22°18'	15°37'	12°24'	9°54'	13° 8'	3°48'	9°43'	25°16'	24° 9'	24° 4'	22°35'	F 22
S 23	0 6 52	29°50'09"	0 ^h 52'	12° 0'	23°32'	16°17'	12°37'	9°57'	13° 8'	3°50'	9°44'	25°10'	24° 6'	24°11'	22°44'	S 23
S 24	0 10 48	0 ^h 48'55"	12°54'	13° 3'	24°46'	16°57'	12°49'	10° 0'	13° 7'	3°52'	9°46'	25° 6'	24° 3'	24°17'	22°52'	S 24
M 25	0 14 45	1°47'43"	25°42'	14°13'	26° 0'	17°36'	13° 2'	10° 4'	13° 7'	3°54'	9°47'	25° 5'	24° 0'	24°24'	23° 1'	M 25
T 26	0 18 41	2°46'33"	8 ^h 51'	15°29'	27°13'	18°16'	13°15'	10° 7'	13° 7'	3°56'	9°48'	25°D 5	23°56'	24°31'	23°10'	T 26
W 27	0 22 38	3°45'25"	22°23'	16°51'	28°27'	18°56'	13°27'	10° 9'	13° 6'	3°59'	9°49'	25°R 5	23°53'	24°37'	23°18'	W 27
T 28	0 26 34	4°44'18"	6 ^h 22'	18°17'	29°41'	19°36'	13°40'	10°12'	13° 6'	4° 1'	9°50'	25° 5'	23°50'	24°44'	23°27'	T 28
F 29	0 30 31	5°43'13"	20°48'	19°48'	0 ^h 55'	20°16'	13°52'	10°15'	13° 5'	4° 3'	9°51'	25° 2'	23°47'	24°51'	23°35'	F 29
S 30	0 34 27	6°42'10"	5 ^h 38'	21 ^h 22'	2 ^h 8'	20°56'	14 ^h 5'	10°51'	13 ^h II 5	4° 5'	9°52'	24°58'	23°54'	24 ^h 57'	23 ^h 44'	S 30

Delta T = 26.88 sec

OCTOBER 1944

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 38 24	7 ^h 41'08"	20 ^h 46'	22 ^h 58'	3 ^h 22'	21 ^h 36'	14 ^h 17'	10 ^h 20'	13°R 4	4°58'	9°53'	24°R50	23°540	25 ^h 4	23 ^h 52'	S 1
M 2	0 42 21	8°40'09"	6°4'	24°38'	4°36'	22°16'	14°30'	10°22'	13°II 4	4°10'	9°54'	24°441	23°37	25°11'	24° 1'	M 2
T 3	0 46 17	9°39'11"	21°20'	26°19'	5°50'	22°56'	14°42'	10°25'	13° 3'	4°12'	9°55'	24°30'	23°34'	25°18'	24° 9'	T 3
W 4	0 50 14	10°38'16"	6 ^h 23'	28° 2'	7° 3'	23°36'	14°54'	10°27'	13° 2'	4°14'	9°56'	24°19'	23°31'	25°24'	24°18'	W 4
T 5	0 54 10	11°37'23"	21° 4'	29°46'	8°17'	24°16'	15° 7'	10°29'	13° 1'	4°16'	9°57'	24°10'	23°28'	25°31'	24°26'	T 5
F 6	0 58 7	12°36'32"	5 ^h 17'	1 ^h 31'	9°31'	24°56'	15°19'	10°31'	13° 1'	4°19'	9°58'	24° 3'	23°25'	25°38'	24°35'	F 6
S 7	1 2 3	13°35'43"	18°59'	3°16'	10°44'	25°37'	15°31'	10°33'	13° 0'	4°21'	9°59'	23°59'	23°21'	25°44'	24°43'	S 7
S 8	1 6 0	14°34'57"	2 ^h 52'	5° 2'	11°58'	26°17'	15°43'	10°34'	12°59'	4°23'	10° 0'	23°57'	23°18'	25°51'	24°51'	S 8
M 9	1 9 56	15°34'13"	15° 0'	6°48'	13°11'	26°57'	15°56'	10°36'	12°58'	4°25'	10° 1'	23°D57	23°15'	25°58'	25° 0'	M 9
T 10	1 13 53	16°33'32"	27°25'	8°33'	14°25'	27°38'	16° 8'	10°38'	12°57'	4°28'	10° 2'	23°R57	23°12'	26° 5'	25° 8'	T 10
W 11	1 17 50	17°32'52"	9 ^h 53'	10°19'	15°39'	28°18'	16°20'	10°39'	12°56'	4°30'	10° 3'	23°56'	23° 9'	26°11'	25°16'	W 11
T 12	1 21 46	18°32'15"	21°33'	12° 5'	16°52'	28°59'	16°32'	10°40'	12°54'	4°32'	10° 4'	23°53'	23° 5'	26°18'	25°25'	T 12
F 13	1 25 43	19°31'41"	3 ^h 25'	13°50'	18° 6'	29°39'	16°44'	10°41'	12°53'	4°34'	10° 4'	23°48'	23° 2'	26°25'	25°33'	F 13
S 14	1 29 39	20°31'08"	15°14'	15°34'	19°19'	0 ^h 20'	16°55'	10°43'	12°52'	4°36'	10° 5'	23°40'	22°59'	26°31'	25°41'	S 14
S 15	1 33 36	21°30'38"	27° 4'	17°19'	20°33'	1° 1'	17° 7'	10°43'	12°51'	4°38'	10° 6'	23°29'	22°56'	26°38'	25°49'	S 15
M 16	1 37 32	22°30'09"	8 ^h 58'	19° 2'	21°47'	1°41'	17°19'	10°44'	12°49'	4°41'	10° 7'	23°16'	22°53'	26°45'	25°57'	M 16
T 17	1 41 29	23°29'43"	20°56'	20°45'	23° 0'	2°22'	17°31'	10°45'	12°48'	4°43'	10° 7'	23° 2'	22°50'	26°51'	26° 5'	T 17
W 18	1 45 25	24°29'19"	3 ^h 26'	22°28'	24°14'	3° 3'	17°42'	10°46'	12°47'	4°45'	10° 8'	22°47'	22°46'	26°58'	26°14'	W 18
T 19	1 49 22	25°28'57"	15°11'	24°10'	25°27'	3°44'	17°54'	10°46'	12°45'	4°47'	10° 9'	22°33'	22°43'	27° 5'	26°22'	T 19
F 20	1 53 18	26°28'37"	27°30'	25°51'	26°41'	4°25'	18° 5'	10°47'	12°44'	4°49'	10° 9'	22°22'	22°40'	27°12'	26°30'	F 20
S 21	1 57 15	27°28'18"	9 ^h 58'	27°32'	27°54'	5° 6'	18°17'	10°47'	12°42'	4°51'	10°10'	22°14'	22°37'	27°18'	26°37'	S 21
S 22	2 1 12	28°28'02"	22°38'	29°12'	29° 8'	5°47'	18°28'	10°47'	12°41'	4°53'	10°10'	22° 8'	22°34'	27°25'	26°45'	S 22
M 23	2 5 8	29°27'47"	5 ^h 30'	0 ^h 52'	0 ^h 21'	6°28'	18°40'	10°R47	12°39'	4°55'	10°11'	22° 5'	22°31'	27°32'	26°53'	M 23
T 24	2 9 5	0 ^h 27'34"	18°38'	2°31'	1°35'	7° 9'	18°51'	10°47'	12°37'	4°57'	10°12'	22°D 5	22°27'	27°38'	27° 1'	T 24
W 25	2 13 1	1°27'23"	2 ^h 55'	4° 9'	2°48'	7°50'	19° 2'	10°47'	12°36'	4°59'	10°12'	22°R 5	22°24'	27°45'	27° 9'	W 25
T 26	2 16 58	2°27'13"	15°53'	5°47'	4° 1'	8°32'	19°13'	10°47'	12°34'	5° 1'	10°12'	22° 4'	22°21'	27°52'	27°17'	T 26
F 27	2 20 54	3°27'05"	0 ^h 4'	7°24'	5°15'	9°13'	19°24'	10°46'	12°32'	5° 4'	10°13'	22° 2'	22°18'	27°59'	27°24'	F 27
S 28	2 24 51	4°26'59"	14°36'	9° 1'	6°28'	9°54'	19°35'	10°46'	12°30'	5° 6'	10°13'	21°57'	22°15'	28° 5'	27°32'	S 28
S 29	2 28 47	5°26'54"	29°27'	10°37'	7°41'	10°35'	19°46'	10°45'	12°28'	5° 8'	10°14'	21°50'	22°11'	28°12'	27°40'	S 29
M 30	2 32 44	6°26'51"	14°28'	12°13'	8°55'	11°17'	19°57'	10°45'	12°26'	5° 9'	10°14'	21°40'	22° 8'	28°19'	27°47'	M 30
T 31	2 36 41	7 ^h 26'50"	29°32'	13 ^h 48'	10 ^h 8'	11 ^h 58'	20 ^h 7'	10°54'	12 ^h II 25	5°11'	10°14'	21°59'	22°55'	28 ^h 25'	27 ^h 55'	T 31

Delta T = 26.92 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1944

geocentric

NOVEMBER 1944

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 40 37	8♉26°50	14♌28	15♊23	11♋21	12♉40	20♏18	10°R43	12°R23	5♊13	10♏15	21°R18	22♏2	28♏32	28♏2	W 1
T 2	2 44 34	9°26'53	29° 7	16°57	12°34	13°21	20°28	10°342	12°1121	5°15	10°15	21°59	21°59	28°39	28° 9	T 2
F 3	2 48 30	10°26'57	13°1122	18°31	13°48	14° 3	20°39	10°41	12°19	5°17	10°15	21° 1	21°56	28°46	28°17	F 3
S 4	2 52 27	11°27'04	27° 9	20° 5	15° 1	14°45	20°49	10°40	12°17	5°19	10°15	20°56	21°52	28°52	28°24	S 4
S 5	2 56 23	12°27'12	10°28	21°38	16°14	15°26	20°59	10°38	12°14	5°21	10°16	20°54	21°49	28°59	28°31	S 5
M 6	3 0 20	13°27'23	23°20	23°10	17°27	16° 8	21°10	10°37	12°12	5°23	10°16	20°D54	21°46	29° 6	28°38	M 6
T 7	3 4 16	14°27'36	5♏49	24°43	18°40	16°50	21°20	10°35	12°10	5°25	10°16	20°54	21°43	29°12	28°45	T 7
W 8	3 8 13	15°27'50	18° 1	26°15	19°53	17°32	21°30	10°33	12° 8	5°27	10°16	20°R54	21°40	29°19	28°52	W 8
T 9	3 12 10	16°28'07	0♏1	27°46	21° 7	18°14	21°40	10°32	12° 6	5°28	10°16	20°53	21°37	29°26	28°59	T 9
F 10	3 16 6	17°28'26	11°53	29°18	22°20	18°56	21°49	10°30	12° 4	5°30	10°16	20°50	21°33	29°33	29° 6	F 10
S 11	3 20 3	18°28'46	23°43	0♏49	23°33	19°38	21°59	10°28	12° 1	5°32	10°R16	20°44	21°30	29°39	29°13	S 11
S 12	3 23 59	19°29'09	5♊34	2°19	24°46	20°20	22° 9	10°26	11°59	5°34	10°16	20°36	21°27	29°46	29°20	S 12
M13	3 27 56	20°29'33	17°31	3°49	25°59	21° 2	22°18	10°23	11°57	5°35	10°16	20°26	21°24	29°53	29°27	M13
T 14	3 31 52	21°29'59	29°36	5°19	27°12	21°44	22°28	10°21	11°54	5°37	10°16	20°15	21°21	29°59	29°33	T 14
W15	3 35 49	22°30'27	11♉50	6°49	28°25	22°26	22°37	10°19	11°52	5°39	10°16	20° 3	21°17	0♏6	29°40	W15
T 16	3 39 45	23°30'57	24°14	8°18	29°37	23° 9	22°46	10°16	11°50	5°40	10°16	19°52	21°14	0°13	29°46	T 16
F 17	3 43 42	24°31'28	6♏49	9°47	0♏50	23°51	22°55	10°14	11°47	5°42	10°16	19°43	21°11	0°20	29°53	F 17
S 18	3 47 39	25°32'01	19°35	11°15	2° 3	24°33	23° 4	10°11	11°45	5°44	10°15	19°37	21° 8	0°26	29°59	S 18
S 19	3 51 35	26°32'35	2♏32	12°43	3°16	25°16	23°13	10° 8	11°43	5°45	10°15	19°33	21° 5	0°33	0♏5	S 19
M20	3 55 32	27°33'10	15°40	14°10	4°29	25°58	23°21	10° 5	11°40	5°47	10°15	19°D31	21° 2	0°40	0°12	M20
T 21	3 59 28	28°33'47	29° 0	15°37	5°42	26°41	23°30	10° 2	11°38	5°48	10°15	19°32	20°58	0°46	0°18	T 21
W22	4 3 25	29°34'25	12♏33	17° 3	6°54	27°23	23°38	9°59	11°35	5°50	10°14	19°33	20°55	0°53	0°24	W22
T 23	4 7 21	0♏35'04	26°20	18°29	8° 7	28° 6	23°47	9°56	11°33	5°51	10°14	19°R34	20°52	1° 0	0°30	T 23
F 24	4 11 18	1°35'44	10♏22	19°53	9°19	28°48	23°55	9°53	11°30	5°53	10°14	19°33	20°49	1° 7	0°36	F 24
S 25	4 15 14	2°36'25	24°38	21°17	10°32	29°31	24° 3	9°49	11°28	5°54	10°13	19°31	20°46	1°13	0°41	S 25
S 26	4 19 11	3°37'07	9♏5	22°40	11°45	0♏14	24°11	9°46	11°25	5°55	10°13	19°27	20°43	1°20	0°47	S 26
M27	4 23 8	4°37'50	23°41	24° 1	12°57	0°57	24°19	9°42	11°23	5°57	10°13	19°21	20°39	1°27	0°53	M27
T 28	4 27 4	5°38'35	8♏18	25°22	14° 9	1°40	24°27	9°39	11°20	5°58	10°12	19°14	20°36	1°33	0°58	T 28
W29	4 31 1	6°39'20	22°51	26°40	15°22	2°22	24°34	9°35	11°18	5°59	10°12	19° 7	20°33	1°40	1° 4	W29
T 30	4 34 57	7♏40'07	7♏12	27♏58	16♏34	3♏5	24♏42	9°31	11°15	6♏1	10°11	19°28	20°30	1°47	1° 9	T 30

Delta T = 26.97 sec

DECEMBER 1944

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 38 54	8♏40'54	21♏15	29♏13	17♏46	3♏48	24♏49	9°R28	11°R13	6♏2	10°R11	18°R56	20°27	1♏54	1♏14	F 1
S 2	4 42 50	9°41'44	4♏56	0♏25	18°59	4°31	24°56	9°24	11°11	6° 3	10°10	18°53	20°23	2° 0	1°20	S 2
S 3	4 46 47	10°42'34	18°13	1°36	20°11	5°15	25° 3	9°20	11° 8	6° 4	10°10	18°D52	20°20	2° 7	1°25	S 3
M 4	4 50 43	11°43'26	1♏7	2°43	21°23	5°58	25°10	9°16	11° 5	6° 6	10° 9	18°53	20°17	2°14	1°30	M 4
T 5	4 54 40	12°44'19	13°41	3°46	22°35	6°41	25°17	9°12	11° 3	6° 7	10° 8	18°55	20°14	2°20	1°35	T 5
W 6	4 58 37	13°45'13	25°56	4°46	23°47	7°24	25°23	9° 7	11° 0	6° 8	10° 8	18°56	20°11	2°27	1°39	W 6
T 7	5 2 33	14°46'08	7♏19	5°41	24°59	8° 7	25°30	9° 3	10°57	6° 9	10° 7	18°57	20° 8	2°34	1°44	T 7
F 8	5 6 30	15°47'05	19°53	6°31	26°11	8°51	25°36	8°59	10°55	6°10	10° 6	18°R58	20° 4	2°41	1°49	F 8
S 9	5 10 26	16°48'03	1♏44	7°15	27°22	9°34	25°42	8°54	10°52	6°11	10° 6	18°56	20° 1	2°47	1°53	S 9
S 10	5 14 23	17°49'01	13°38	7°52	28°34	10°18	25°48	8°50	10°50	6°12	10° 5	18°54	19°58	2°54	1°58	S 10
M11	5 18 19	18°50'02	25°37	8°22	29°46	11° 1	25°54	8°46	10°47	6°13	10° 4	18°50	19°55	3° 1	2° 2	M11
T 12	5 22 16	19°51'03	7♏46	8°43	0♏57	11°45	26° 0	8°41	10°45	6°14	10° 3	18°45	19°52	3° 7	2° 6	T 12
W13	5 26 12	20°52'05	20° 8	8°55	2° 9	12°28	26° 5	8°37	10°42	6°15	10° 3	18°40	19°48	3°14	2°10	W13
T 14	5 30 9	21°53'08	2♏44	8°R57	3°20	13°12	26°10	8°32	10°40	6°16	10° 2	18°35	19°45	3°21	2°14	T 14
F 15	5 34 6	22°54'12	15°35	8°48	4°32	13°56	26°16	8°27	10°37	6°16	10° 1	18°31	19°42	3°28	2°18	F 15
S 16	5 38 2	23°55'17	28°42	8°28	5°43	14°39	26°21	8°23	10°35	6°17	10° 0	18°28	19°39	3°34	2°22	S 16
S 17	5 41 59	24°56'22	12♏2	7°56	6°54	15°23	26°26	8°18	10°32	6°18	9°59	18°D27	19°36	3°41	2°26	S 17
M18	5 45 55	25°57'28	25°36	7°12	8° 5	16° 7	26°30	8°13	10°30	6°19	9°58	18°27	19°33	3°48	2°29	M18
T 19	5 49 52	26°58'35	9♏20	6°17	9°16	16°51	26°35	8° 8	10°28	6°19	9°57	18°28	19°29	3°54	2°33	T 19
W20	5 53 48	27°59'41	23°13	5°13	10°27	17°35	26°39	8° 3	10°25	6°20	9°56	18°30	19°26	4° 1	2°36	W20
T 21	5 57 45	29° 0'48	7♏13	4° 1	11°38	18°19	26°43	7°59	10°23	6°21	9°55	18°31	19°23	4° 8	2°40	T 21
F 22	6 1 42	0♏1'55	21°19	2°42	12°48	19° 3	26°47	7°54	10°21	6°21	9°54	18°32	19°20	4°15	2°43	F 22
S 23	6 5 38	1° 3'02	5♏30	1°20	13°59	19°47	26°51	7°49	10°18	6°22	9°53	18°R32	19°17	4°21	2°46	S 23
S 24	6 9 35	2° 4'10	19°42	29♏58	15°10	20°31	26°55	7°44	10°16	6°22	9°52	18°31	19°14	4°28	2°49	S 24
M25	6 13 31	3° 5'17	3♏54	28°37	16°20	21°15	26°58	7°39	10°14	6°23	9°51	18°30	19°10	4°35	2°51	M25
T 26	6 17 28	4° 6'24	18° 3	27°22	17°30	21°59	27° 2	7°34	10°11	6°23	9°50	18°28	19° 7	4°42	2°54	T 26
W27	6 21 24	5° 7'32	2♏5	26°13	18°40	22°44	27° 5	7°29	10° 9	6°24	9°49	18°26	19° 4	4°48	2°57	W27
T 28	6 25 21	6° 8'40	15°57	25°12	19°50	23°28	27° 8	7°24	10° 7	6°24	9°48	18°24	19° 1	4°55	2°59	T 28
F 29	6 29 17	7° 9'47	29°35	24°21	21° 0	24°12	27°11	7°19	10° 5	6°24	9°47	18°23	18°58	5° 2	3° 2	F 29
S 30	6 33 14	8°10'55	12♏58	23°40	22°10	24°57	27°13	7°14	10° 2	6°25	9°46	18°D23	18°55	5° 8	3° 4	S 30
S 31	6 37 11	9♏12'03	26° 4	23♏10	23♏19	25♏41	27°16	7° 9	10°11	6♏25	9°45	18°23	18°51	5♏15	3♏6	S 31

Delta T = 27.01 sec