



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1941

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 1941
geocentric

JANUARY 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 41 1	10 ³ 11'50	19 ³ 6	4 ³ 5	13 ³ 55	27 ³ 26	5 ³ 41	7 ³ 58	22 ³ 31	27 ³ 42	3 ³ 42	5 ³ 45	6 ³ 10	22 ³ 36	29 ³ 42	W 1
T 2	6 44 57	11 ³ 13'01	1 ³ 47	5 ³ 39	15 ³ 10	28 ³ 6	5 ³ 41	7 ³ 57	22 ³ 29	27 ³ 42	3 ³ 40	5 ³ 39	6 ³ 7	22 ³ 42	29 ³ 38	T 2
F 3	6 48 54	12 ³ 14'11	14 ³ 9	7 ³ 14	16 ³ 25	28 ³ 47	5 ³ 41	7 ³ 56	22 ³ 28	27 ³ 42	3 ³ 39	5 ³ 35	6 ³ 4	22 ³ 49	29 ³ 34	F 3
S 4	6 52 51	13 ³ 15'21	26 ³ 14	8 ³ 49	17 ³ 39	29 ³ 27	5 ³ 42	7 ³ 55	22 ³ 27	27 ³ 41	3 ³ 38	5 ³ 33	6 ³ 1	22 ³ 56	29 ³ 29	S 4
S 5	6 56 47	14 ³ 16'31	8 ³ 8	10 ³ 25	18 ³ 54	0 ³ 7	5 ³ 43	7 ³ 55	22 ³ 25	27 ³ 41	3 ³ 37	5 ³ 33	5 ³ 58	23 ³ 2	29 ³ 25	S 5
M 6	7 0 44	15 ³ 17'40	19 ³ 56	12 ³ 1	20 ³ 9	0 ³ 48	5 ³ 44	7 ³ 54	22 ³ 24	27 ³ 41	3 ³ 35	5 ³ 33	5 ³ 55	23 ³ 9	29 ³ 21	M 6
T 7	7 4 40	16 ³ 18'49	1 ³ 44	13 ³ 37	21 ³ 24	1 ³ 28	5 ³ 46	7 ³ 54	22 ³ 23	27 ³ 41	3 ³ 34	5 ³ 32	5 ³ 51	23 ³ 16	29 ³ 17	T 7
W 8	7 8 37	17 ³ 19'58	13 ³ 38	15 ³ 14	22 ³ 39	2 ³ 8	5 ³ 47	7 ³ 54	22 ³ 22	27 ³ 40	3 ³ 33	5 ³ 29	5 ³ 48	23 ³ 22	29 ³ 13	W 8
T 9	7 12 33	18 ³ 21'06	25 ³ 42	16 ³ 51	23 ³ 53	2 ³ 49	5 ³ 49	7 ³ 54	22 ³ 21	27 ³ 40	3 ³ 31	5 ³ 24	5 ³ 45	23 ³ 29	29 ³ 9	T 9
F 10	7 16 30	19 ³ 22'14	8 ³ 11	18 ³ 29	25 ³ 8	3 ³ 29	5 ³ 51	7 ³ 54	22 ³ 20	27 ³ 40	3 ³ 30	5 ³ 16	5 ³ 42	23 ³ 36	29 ³ 4	F 10
S 11	7 20 26	20 ³ 23'21	20 ³ 36	20 ³ 7	26 ³ 23	4 ³ 10	5 ³ 53	7 ³ 54	22 ³ 19	27 ³ 39	3 ³ 29	5 ³ 5	5 ³ 39	23 ³ 42	29 ³ 0	S 11
S 12	7 24 23	21 ³ 24'28	3 ³ 30	21 ³ 46	27 ³ 38	4 ³ 50	5 ³ 55	7 ³ 54	22 ³ 18	27 ³ 39	3 ³ 27	4 ³ 53	5 ³ 35	23 ³ 49	28 ³ 56	S 12
M 13	7 28 20	22 ³ 25'34	16 ³ 42	23 ³ 25	28 ³ 53	5 ³ 31	5 ³ 58	7 ³ 54	22 ³ 17	27 ³ 39	3 ³ 26	4 ³ 40	5 ³ 32	23 ³ 56	28 ³ 51	M 13
T 14	7 32 16	23 ³ 26'40	0 ³ 12	25 ³ 4	0 ³ 8	6 ³ 11	6 ³ 1	7 ³ 55	22 ³ 16	27 ³ 38	3 ³ 25	4 ³ 28	5 ³ 29	24 ³ 2	28 ³ 47	T 14
W 15	7 36 13	24 ³ 27'46	13 ³ 55	26 ³ 44	1 ³ 23	6 ³ 52	6 ³ 4	7 ³ 55	22 ³ 15	27 ³ 38	3 ³ 23	4 ³ 17	5 ³ 26	24 ³ 9	28 ³ 43	W 15
T 16	7 40 9	25 ³ 28'51	27 ³ 49	28 ³ 25	2 ³ 38	7 ³ 32	6 ³ 7	7 ³ 56	22 ³ 14	27 ³ 37	3 ³ 22	4 ³ 10	5 ³ 23	24 ³ 16	28 ³ 38	T 16
F 17	7 44 6	26 ³ 29'56	11 ³ 49	0 ³ 6	3 ³ 53	8 ³ 13	6 ³ 10	7 ³ 57	22 ³ 14	27 ³ 36	3 ³ 21	4 ³ 5	5 ³ 20	24 ³ 22	28 ³ 34	F 17
S 18	7 48 2	27 ³ 31'00	25 ³ 53	1 ³ 47	5 ³ 7	8 ³ 53	6 ³ 14	7 ³ 58	22 ³ 13	27 ³ 36	3 ³ 19	4 ³ 3	5 ³ 16	24 ³ 29	28 ³ 30	S 18
S 19	7 51 59	28 ³ 32'04	9 ³ 59	3 ³ 29	6 ³ 22	9 ³ 34	6 ³ 17	7 ³ 59	22 ³ 12	27 ³ 35	3 ³ 18	4 ³ 0	5 ³ 13	24 ³ 36	28 ³ 25	S 19
M 20	7 55 55	29 ³ 33'08	24 ³ 5	5 ³ 12	7 ³ 37	10 ³ 15	6 ³ 21	8 ³ 0	22 ³ 12	27 ³ 34	3 ³ 17	4 ³ 0	5 ³ 10	24 ³ 42	28 ³ 21	M 20
T 21	7 59 52	0 ³ 34'12	8 ³ 11	6 ³ 54	8 ³ 52	10 ³ 55	6 ³ 25	8 ³ 1	22 ³ 11	27 ³ 34	3 ³ 15	4 ³ 3	5 ³ 7	24 ³ 49	28 ³ 17	T 21
W 22	8 3 49	1 ³ 35'15	22 ³ 14	8 ³ 38	10 ³ 7	11 ³ 36	6 ³ 30	8 ³ 2	22 ³ 11	27 ³ 33	3 ³ 14	4 ³ 2	5 ³ 4	24 ³ 56	28 ³ 12	W 22
T 23	8 7 45	2 ³ 36'17	6 ³ 15	10 ³ 21	11 ³ 22	12 ³ 17	6 ³ 34	8 ³ 4	22 ³ 10	27 ³ 32	3 ³ 13	3 ³ 57	5 ³ 0	25 ³ 2	28 ³ 8	T 23
F 24	8 11 42	3 ³ 37'20	20 ³ 11	12 ³ 5	12 ³ 37	12 ³ 57	6 ³ 39	8 ³ 5	22 ³ 10	27 ³ 31	3 ³ 11	3 ³ 50	4 ³ 57	25 ³ 9	28 ³ 3	F 24
S 25	8 15 38	4 ³ 38'22	4 ³ 0	13 ³ 49	13 ³ 52	13 ³ 38	6 ³ 44	8 ³ 7	22 ³ 10	27 ³ 31	3 ³ 10	3 ³ 41	4 ³ 54	25 ³ 16	27 ³ 59	S 25
S 26	8 19 35	5 ³ 39'23	17 ³ 39	15 ³ 33	15 ³ 7	14 ³ 19	6 ³ 49	8 ³ 9	22 ³ 10	27 ³ 30	3 ³ 9	3 ³ 31	4 ³ 51	25 ³ 22	27 ³ 55	S 26
M 27	8 23 31	6 ³ 40'23	1 ³ 3	17 ³ 17	16 ³ 22	15 ³ 0	6 ³ 54	8 ³ 11	22 ³ 9	27 ³ 29	3 ³ 7	3 ³ 20	4 ³ 48	25 ³ 29	27 ³ 50	M 27
T 28	8 27 28	7 ³ 41'22	14 ³ 12	19 ³ 0	17 ³ 37	15 ³ 41	6 ³ 59	8 ³ 13	22 ³ 9	27 ³ 28	3 ³ 6	3 ³ 11	4 ³ 45	25 ³ 35	27 ³ 46	T 28
W 29	8 31 24	8 ³ 42'21	27 ³ 4	20 ³ 44	18 ³ 52	16 ³ 21	7 ³ 5	8 ³ 15	22 ³ 9	27 ³ 27	3 ³ 5	3 ³ 3	4 ³ 41	25 ³ 42	27 ³ 42	W 29
T 30	8 35 21	9 ³ 43'18	9 ³ 37	22 ³ 27	20 ³ 7	17 ³ 2	7 ³ 11	8 ³ 17	22 ³ 0	27 ³ 26	3 ³ 3	2 ³ 58	4 ³ 38	25 ³ 49	27 ³ 38	T 30
F 31	8 39 18	10 ³ 44'14	21 ³ 55	24 ³ 9	21 ³ 22	17 ³ 43	7 ³ 17	8 ³ 19	22 ³ 0	27 ³ 25	3 ³ 2	2 ³ 55	4 ³ 35	25 ³ 55	27 ³ 33	F 31

Delta T = 24.83 sec

FEBRUARY 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 43 14	11 ³ 45'09	3 ³ 59	25 ³ 50	22 ³ 37	18 ³ 24	7 ³ 23	8 ³ 22	22 ³ 8	27 ³ R24	3 ³ R 0	2 ³ D54	4 ³ 32	26 ³ Y 2	27 ³ R29	S 1
S 2	8 47 11	12 ³ 46'02	15 ³ 53	27 ³ 30	23 ³ 52	19 ³ 5	7 ³ 29	8 ³ 24	22 ³ 9	27 ³ Y23	2 ³ Q59	2 ³ Q55	4 ³ 29	26 ³ 9	27 ³ Q25	S 2
M 3	8 51 7	13 ³ 46'55	27 ³ 42	29 ³ 7	25 ³ 7	19 ³ 46	7 ³ 36	8 ³ 27	22 ³ 9	27 ³ 22	2 ³ 58	2 ³ 56	4 ³ 26	26 ³ 15	27 ³ 21	M 3
T 4	8 55 4	14 ³ 47'46	9 ³ 30	0 ³ 43	26 ³ 22	20 ³ 27	7 ³ 42	8 ³ 30	22 ³ 10	27 ³ 21	2 ³ 56	2 ³ R57	4 ³ 22	26 ³ 22	27 ³ 17	T 4
W 5	8 59 0	15 ³ 48'35	21 ³ 24	2 ³ 16	27 ³ 37	21 ³ 7	7 ³ 49	8 ³ 32	22 ³ 10	27 ³ 20	2 ³ 55	2 ³ 57	4 ³ 19	26 ³ 29	27 ³ 13	W 5
T 6	9 2 57	16 ³ 49'23	3 ³ 11	3 ³ 46	28 ³ 52	21 ³ 48	7 ³ 56	8 ³ 35	22 ³ 10	27 ³ 18	2 ³ 54	2 ³ 56	4 ³ 16	26 ³ 35	27 ³ 8	T 6
F 7	9 6 53	17 ³ 50'10	15 ³ 47	5 ³ 11	0 ³ 7	22 ³ 29	8 ³ 3	8 ³ 38	22 ³ 11	27 ³ 17	2 ³ 52	2 ³ 52	4 ³ 13	26 ³ 42	27 ³ 4	F 7
S 8	9 10 50	18 ³ 50'55	28 ³ 25	6 ³ 33	1 ³ 22	23 ³ 10	8 ³ 10	8 ³ 42	22 ³ 11	27 ³ 16	2 ³ 51	2 ³ 47	4 ³ 10	26 ³ 49	27 ³ 1	S 8
S 9	9 14 47	19 ³ 51'39	11 ³ Q25	7 ³ 49	2 ³ 37	23 ³ 51	8 ³ 18	8 ³ 45	22 ³ 12	27 ³ 15	2 ³ 50	2 ³ 40	4 ³ 6	26 ³ 55	26 ³ 57	S 9
M10	9 18 43	20 ³ 52'21	24 ³ 49	8 ³ 59	3 ³ 52	24 ³ 32	8 ³ 25	8 ³ 48	22 ³ 12	27 ³ 14	2 ³ 49	2 ³ 32	4 ³ 3	27 ³ 2	26 ³ 53	M10
T 11	9 22 40	21 ³ 53'02	8 ³ 134	10 ³ 2	5 ³ 7	25 ³ 13	8 ³ 33	8 ³ 52	22 ³ 13	27 ³ 12	2 ³ 47	2 ³ 25	4 ³ 0	27 ³ 9	26 ³ 49	T 11
W12	9 26 36	22 ³ 53'41	22 ³ 39	10 ³ 59	6 ³ 22	25 ³ 54	8 ³ 41	8 ³ 55	22 ³ 13	27 ³ 11	2 ³ 46	2 ³ 19	3 ³ 57	27 ³ 15	26 ³ 45	W12
T 13	9 30 33	23 ³ 54'18	6 ³ Y59	11 ³ 47	7 ³ 36	26 ³ 35	8 ³ 49	8 ³ 59	22 ³ 14	27 ³ 10	2 ³ 45	2 ³ 15	3 ³ 54	27 ³ 22	26 ³ 41	T 13
F 14	9 34 29	24 ³ 54'55	21 ³ 27	12 ³ 26	8 ³ 51	27 ³ 16	8 ³ 57	9 ³ 2	22 ³ 15	27 ³ 8	2 ³ 44	2 ³ 13	3 ³ 51	27 ³ 29	26 ³ 38	F 14
S 15	9 38 26	25 ³ 55'30	5 ³ Q59	12 ³ 56	10 ³ 6	27 ³ 57	9 ³ 5	9 ³ 6	22 ³ 16	27 ³ 7	2 ³ 42	2 ³ D13	3 ³ 47	27 ³ 35	26 ³ 34	S 15
S 16	9 42 22	26 ³ 56'04	20 ³ 28	13 ³ 16	11 ³ 21	28 ³ 39	9 ³ 13	9 ³ 10	22 ³ 17	27 ³ 6	2 ³ 41	2 ³ 13	3 ³ 44	27 ³ 42	26 ³ 31	S 16
M17	9 46 19	27 ³ 56'36	4 ³ Y51	13 ³ R26	12 ³ 36	29 ³ 20	9 ³ 22	9 ³ 14	22 ³ 17	27 ³ 4	2 ³ 40	2 ³ 15	3 ³ 41	27 ³ 49	26 ³ 27	M17
T 18	9 50 15	28 ³ 57'08	19 ³ 5	13 ³ 25	13 ³ 51	0 ³ Q 1	9 ³ 31	9 ³ 18	22 ³ 18	27 ³ 3	2 ³ 39	2 ³ 16	3 ³ 38	27 ³ 55	26 ³ 24	T 18
W19	9 54 12	29 ³ 57'38	3 ³ Y 8	13 ³ 15	15 ³ 6	0 ³ 42	9 ³ 40	9 ³ 22	22 ³ 19	27 ³ 1	2 ³ 37	2 ³ R17	3 ³ 35	28 ³ 2	26 ³ 20	W19
T 20	9 58 9	0 ³ Y58'07	16 ³ 59	12 ³ 54	16 ³ 21	1 ³ 23	9 ³ 48	9 ³ 27	22 ³ 20	27 ³ 0	2 ³ 36	2 ³ 15	3 ³ 32	28 ³ 9	26 ³ 17	T 20
F 21	10 2 5	1 ³ 58'35	0 ³ Q37	12 ³ 24	17 ³ 36	2 ³ 4	9 ³ 58	9 ³ 31	22 ³ 22	26 ³ 59	2 ³ 35	2 ³ 13	3 ³ 28	28 ³ 15	26 ³ 14	F 21
S 22	10 6 2	2 ³ 59'01	14 ³ 3	11 ³ 45	18 ³ 51	2 ³ 46	10 ³ 7	9 ³ 36	22 ³ 23	26 ³ 57	2 ³ 34	2 ³ 9	3 ³ 25	28 ³ 22	26 ³ 11	S 22
S 23	10 9 58	3 ³ 59'26	27 ³ 16	10 ³ 58	20 ³ 6	3 ³ 27	10 ³ 16	9 ³ 40	22 ³ 24	26 ³ 56	2 ³ 33	2 ³ 5	3 ³ 22	28 ³ 29	26 ³ 8	S 23
M24	10 13 55	4 ³ 59'49	10 ³ Q15	10 ³ 5	21 ³ 21	4 ³ 8	10 ³ 26	9 ³ 45	22 ³ 25	26 ³ 54	2 ³ 32	2 ³ 0	3 ³ 19	28 ³ 35	26 ³ 5	M24
T 25	10 17 51	6 ³ 0'11	23 ³ 1	9 ³ 6	22 ³ 35	4 ³ 49	10 ³ 35	9 ³ 49	22 ³ 27	26 ³ 53	2 ³ 31	1 ³ 56	3 ³ 16	28 ³ 42	26 ³ 2	T 25
W26	10 21 48	7 ³ 0'31	5 ³ Y34	8 ³ 4	23 ³ 50	5 ³ 30	10 ³ 45	9 ³ 54	22 ³ 28	26 ³ 51	2 ³ 30	1 ³ 52	3 ³ 12	28 ³ 49	25 ³ 59	W26
T 27	10 25 44	8 ³ 0'50	17 ³ 54	7 ³ 1	25 ³ 5	6 ³ 12	10 ³ 55	9 ³ 59	22 ³ 29	26 ³ 49	2 ³ 28	1 ³ 50	3 ³ 9	28 ³ 55	25 ³ 56	T 27
F 28	10 29 41	9 ³ Y 1'06	0 ³ Y 3	5 ³ Y57	26 ³ Q20	6 ³ Q53	11 ³ Y 5	10 ³ Y 4	22 ³ Y31	26 ³ Y48	2 ³ Q27	1 ³ D50	3 ³ Q 6	29 ³ Y 2	25 ³ Q54	F 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1941

geocentric

MARCH 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 33 38	10°12'12"	12°19'2"	4°R53	27°35	7°34	11°15	10°8 9	22°832	26°R46	2°R26	1°50	3°3	29°V 8	25°R51	S 1
S 2	10 37 34	11°1'34"	23°54	3°H53	28°50	8°16	11°25	10°14	22°34	26°M45	2°M25	1°51	3°0	29°15	25°48	S 2
M 3	10 41 31	12°1'45"	5°B43	2°56	0°H 5	8°57	11°35	10°19	22°35	26°43	2°24	1°53	2°57	29°22	25°46	M 3
T 4	10 45 27	13°1'53"	17°31	2°4	1°19	9°38	11°46	10°24	22°37	26°42	2°23	1°54	2°53	29°28	25°44	T 4
W 5	10 49 24	14°2'00"	29°24	1°18	2°34	10°19	11°56	10°30	22°39	26°40	2°22	1°56	2°50	29°35	25°41	W 5
T 6	10 53 20	15°2'05"	11°H27	0°37	3°49	11°1	12°7	10°35	22°40	26°38	2°21	1°R56	2°47	29°42	25°39	T 6
F 7	10 57 17	16°2'08"	23°43	0°3	5°4	11°42	12°18	10°41	22°42	26°37	2°20	1°56	2°44	29°48	25°37	F 7
S 8	11 1 13	17°2'08"	6°B18	29°36	6°18	12°23	12°28	10°46	22°44	26°35	2°20	1°55	2°41	29°55	25°35	S 8
S 9	11 5 10	18°2'06"	19°16	29°15	7°33	13°5	12°39	10°52	22°46	26°33	2°19	1°54	2°37	0°8 2	25°33	S 9
M10	11 9 7	19°2'02"	2°H39	29°1	8°48	13°46	12°50	10°58	22°48	26°32	2°18	1°52	2°34	0°8	25°31	M10
T 11	11 13 3	20°1'56"	16°28	28°54	10°3	14°28	13°2	11°3	22°50	26°30	2°17	1°51	2°31	0°15	25°30	T 11
W12	11 17 0	21°1'48"	0°M41	28°D53	11°17	15°9	13°13	11°9	22°52	26°29	2°16	1°49	2°28	0°22	25°28	W12
T 13	11 20 56	22°1'38"	15°16	28°58	12°32	15°50	13°24	11°15	22°54	26°27	2°15	1°48	2°25	0°28	25°27	T 13
F 14	11 24 53	23°1'26"	0°A 5	29°9	13°47	16°32	13°36	11°21	22°56	26°25	2°14	1°D48	2°22	0°35	25°25	F 14
S 15	11 28 49	24°1'11"	15°2	29°25	15°2	17°13	13°47	11°27	22°58	26°24	2°14	1°48	2°18	0°42	25°24	S 15
S 16	11 32 46	25°0'55"	29°58	29°47	16°16	17°55	13°59	11°33	23°0	26°22	2°13	1°49	2°15	0°48	25°23	S 16
M17	11 36 42	26°0'38"	14°M46	0°H13	17°31	18°36	14°10	11°39	23°2	26°20	2°12	1°49	2°12	0°55	25°21	M17
T 18	11 40 39	27°0'18"	29°19	0°45	18°46	19°17	14°22	11°45	23°5	26°19	2°12	1°50	2°9	1°2	25°20	T 18
W19	11 44 36	27°59'57"	13°A34	1°20	20°0	19°59	14°34	11°52	23°7	26°17	2°11	1°50	2°6	1°8	25°19	W19
T 20	11 48 32	28°59'34"	27°29	2°0	21°15	20°40	14°46	11°58	23°9	26°15	2°10	1°R50	2°3	1°15	25°18	T 20
F 21	11 52 29	29°59'10"	11°B 2	2°43	22°29	21°22	14°58	12°4	23°12	26°14	2°10	1°50	1°59	1°22	25°18	F 21
S 22	11 56 25	0°V58'43"	24°16	3°30	23°44	22°3	15°10	12°11	23°14	26°12	2°9	1°50	1°56	1°28	25°17	S 22
S 23	12 0 22	1°58'15"	7°A12	4°21	24°59	22°45	15°22	12°17	23°17	26°10	2°8	1°D50	1°53	1°35	25°16	S 23
M24	12 4 18	2°57'45"	19°52	5°15	26°13	23°26	15°34	12°24	23°19	26°9	2°8	1°50	1°50	1°42	25°16	M24
T 25	12 8 15	3°57'13"	2°H19	6°11	27°28	24°8	15°47	12°30	23°22	26°7	2°7	1°50	1°47	1°48	25°16	T 25
W26	12 12 11	4°56'40"	14°34	7°11	28°42	24°49	15°59	12°37	23°24	26°5	2°7	1°50	1°43	1°55	25°15	W26
T 27	12 16 8	5°56'04"	26°40	8°13	29°57	25°31	16°11	12°44	23°27	26°4	2°6	1°R51	1°40	2°2	25°15	T 27
F 28	12 20 4	6°55'26"	8°V39	9°17	1°V12	26°12	16°24	12°50	23°29	26°2	2°6	1°51	1°37	2°8	25°D15	F 28
S 29	12 24 1	7°54'47"	20°32	10°24	2°26	26°54	16°36	12°57	23°32	26°0	2°5	1°50	1°34	2°15	25°15	S 29
S 30	12 27 58	8°54'05"	2°B21	11°34	3°41	27°35	16°49	13°4	23°35	25°59	2°5	1°50	1°31	2°22	25°15	S 30
M31	12 31 54	9°V53'21"	14°B 9	12°H45	4°V55	28°B17	17°B 2	13°B11	23°B37	25°M57	2°B 5	1°A49	1°A28	2°B28	25°B15	M31

Delta T = 24.91 sec

APRIL 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 35 51	10°V52'35"	25°B59	13°H59	6°V10	28°B58	17°B15	13°B18	23°B40	25°R56	2°R 4	1°R47	1°A24	2°B35	25°B16	T 1
W 2	12 39 47	11°51'46"	7°H54	15°15	7°24	29°40	17°27	13°25	23°43	25°M54	2°M 4	1°A46	1°21	2°42	25°16	W 2
T 3	12 43 44	12°50'56"	19°57	16°33	8°39	0°A21	17°40	13°32	23°46	25°52	2°3	1°45	1°18	2°48	25°17	T 3
F 4	12 47 40	13°50'03"	2°B12	17°52	9°53	1°3	17°53	13°39	23°49	25°51	2°3	1°44	1°15	2°55	25°17	F 4
S 5	12 51 37	14°49'08"	14°43	19°13	11°7	1°44	18°6	13°46	23°51	25°49	2°3	1°D44	1°12	3°2	25°18	S 5
S 6	12 55 33	15°48'11"	27°35	20°37	12°22	2°26	18°19	13°53	23°54	25°48	2°3	1°44	1°9	3°8	25°19	S 6
M 7	12 59 30	16°47'11"	10°B51	22°2	13°36	3°7	18°32	14°0	23°57	25°46	2°2	1°45	1°5	3°15	25°20	M 7
T 8	13 3 27	17°46'09"	24°32	23°28	14°51	3°48	18°46	14°7	24°0	25°45	2°2	1°46	1°2	3°22	25°21	T 8
W 9	13 7 23	18°45'04"	8°M41	24°56	16°5	4°30	18°59	14°14	24°3	25°43	2°2	1°47	0°59	3°28	25°22	W 9
T 10	13 11 20	19°43'58"	23°15	26°26	17°19	5°11	19°12	14°22	24°6	25°42	2°2	1°48	0°56	3°35	25°23	T 10
F 11	13 15 16	20°42'49"	8°A11	27°58	18°34	5°53	19°25	14°29	24°9	25°40	2°2	1°R48	0°53	3°42	25°24	F 11
S 12	13 19 13	21°41'38"	23°19	29°31	19°48	6°34	19°39	14°36	24°12	25°39	2°2	1°47	0°49	3°48	25°26	S 12
S 13	13 23 9	22°40'25"	8°M33	1°V 6	21°2	7°16	19°52	14°43	24°15	25°37	2°2	1°45	0°46	3°55	25°27	S 13
M14	13 27 6	23°39'10"	23°41	2°43	22°16	7°57	20°6	14°51	24°18	25°36	2°2	1°43	0°43	4°2	25°29	M14
T 15	13 31 2	24°37'54"	8°A34	4°21	23°31	8°39	20°19	14°58	24°21	25°34	2°D 2	1°40	0°40	4°8	25°31	T 15
W16	13 34 59	25°36'36"	23°6	6°0	24°45	9°20	20°33	15°6	24°25	25°33	2°2	1°37	0°37	4°15	25°32	W16
T 17	13 38 56	26°35'16"	7°B12	7°42	25°59	10°1	20°46	15°13	24°28	25°32	2°2	1°35	0°34	4°22	25°34	T 17
F 18	13 42 52	27°33'55"	20°52	9°24	27°13	10°43	21°0	15°21	24°31	25°30	2°2	1°33	0°30	4°28	25°36	F 18
S 19	13 46 49	28°32'31"	4°A 5	11°9	28°28	11°24	21°13	15°28	24°34	25°29	2°2	1°D33	0°27	4°35	25°38	S 19
S 20	13 50 45	29°31'06"	16°55	12°55	29°42	12°5	21°27	15°36	24°37	25°28	2°2	1°34	0°24	4°42	25°40	S 20
M21	13 54 42	0°B29'40"	29°26	14°43	0°B56	12°47	21°41	15°43	24°41	25°26	2°2	1°36	0°21	4°48	25°43	M21
T 22	13 58 38	1°28'12"	11°H41	16°32	2°10	13°28	21°55	15°51	24°44	25°25	2°2	1°37	0°18	4°55	25°45	T 22
W23	14 2 35	2°26'42"	23°44	18°23	3°24	14°9	22°8	15°58	24°47	25°24	2°3	1°39	0°14	5°2	25°48	W23
T 24	14 6 31	3°25'10"	5°V40	20°16	4°38	14°51	22°22	16°6	24°51	25°23	2°3	1°R39	0°11	5°8	25°50	T 24
F 25	14 10 28	4°23'37"	17°31	22°10	5°53	15°32	22°36	16°13	24°54	25°21	2°3	1°38	0°8	5°15	25°53	F 25
S 26	14 14 24	5°22'01"	29°19	24°7	7°7	16°13	22°50	16°21	24°57	25°20	2°3	1°35	0°5	5°22	25°55	S 26
S 27	14 18 21	6°20'25"	11°B 8	26°4	8°21	16°55	23°4	16°29	25°1	25°19	2°4	1°30	0°2	5°28	25°58	S 27
M28	14 22 18	7°18'46"	22°58	28°3	9°35	17°36	23°18	16°36	25°4	25°18	2°4	1°24	29°M59	5°35	26°1	M28
T 29	14 26 14	8°17'05"	4°H53	0°B 4	10°49	18°17	23°32	16°44	25°7	25°17	2°4	1°18	29°55	5°42	26°4	T 29
W30	14 30 11	9°B15'23"	16°H53	2°B 7	12°B 3	18°A58	23°B46	16°B52	25°B11	25°M16	2°B 5	1°A11	29°M52	5°B48	26°B 7	W30

Delta T = 24.95 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1941
geocentric

MAY 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 34 7	10♈13'38	29♊1	4♈10	13♈17	19♈39	24♈0	16♈59	25♈14	25°R14	2♈5	1°R 4	29♊49	5♈55	26♈10	T 1
F 2	14 38 4	11°11'52	11♊20	6°16	14°31	20°20	24°14	17° 7	25°17	25♊13	2° 6	0♈59	29°46	6° 2	26°14	F 2
S 3	14 42 0	12°10'04	23°52	8°22	15°45	21° 1	24°28	17°15	25°21	25°12	2° 6	0°56	29°43	6° 8	26°17	S 3
S 4	14 45 57	13° 8'13	6♊21	10°30	16°59	21°42	24°42	17°22	25°24	25°11	2° 6	0°54	29°40	6°15	26°20	S 4
M 5	14 49 53	14° 6'21	19°50	12°38	18°13	22°23	24°56	17°30	25°28	25°10	2° 7	0°D54	29°36	6°22	26°24	M 5
T 6	14 53 50	15° 4'27	3♊22	14°48	19°27	23° 4	25°10	17°38	25°31	25° 9	2° 8	0°55	29°33	6°28	26°27	T 6
W 7	14 57 47	16° 2'30	17°20	16°58	20°41	23°45	25°24	17°46	25°35	25° 9	2° 8	0°56	29°30	6°35	26°31	W 7
T 8	15 1 143	17° 0'32	1♊42	19° 8	21°55	24°26	25°38	17°53	25°38	25° 8	2° 9	0°R57	29°27	6°42	26°35	T 8
F 9	15 5 540	17°58'32	16°28	21°18	23° 9	25° 7	25°52	18° 1	25°42	25° 7	2° 9	0°56	29°24	6°48	26°39	F 9
S 10	15 9 36	18°56'30	1♊33	23°29	24°23	25°48	26° 6	18° 9	25°45	25° 6	2°10	0°53	29°20	6°55	26°43	S 10
S 11	15 13 33	19°54'26	16°47	25°38	25°37	26°28	26°20	18°16	25°48	25° 5	2°11	0°48	29°17	7° 2	26°47	S 11
M12	15 17 29	20°52'21	2♊1	27°48	26°50	27° 9	26°34	18°24	25°52	25° 4	2°11	0°41	29°14	7° 8	26°51	M12
T 13	15 21 26	21°50'15	17° 4	29°56	28° 4	27°50	26°49	18°32	25°55	25° 4	2°12	0°33	29°11	7°15	26°55	T 13
W14	15 25 22	22°48'07	1♊47	2♊2	29°18	28°30	27° 3	18°40	25°59	25° 3	2°13	0°26	29° 8	7°22	26°59	W14
T 15	15 29 19	23°45'58	16° 4	4° 7	0♊32	29°11	27°17	18°47	26° 2	25° 2	2°13	0°19	29° 5	7°28	27° 3	T 15
F 16	15 33 16	24°43'48	29°52	6°11	1°46	29°51	27°31	18°55	26° 6	25° 1	2°14	0°15	29° 1	7°35	27° 8	F 16
S 17	15 37 12	25°41'36	13♊10	8°12	3° 0	0♊32	27°45	19° 3	26° 9	25° 1	2°15	0°12	28°58	7°42	27°12	S 17
S 18	15 41 9	26°39'23	26° 2	10°11	4°13	1°12	27°59	19°10	26°13	25° 0	2°16	0°D11	28°55	7°49	27°17	S 18
M19	15 45 5	27°37'09	8♊31	12° 8	5°27	1°53	28°13	19°18	26°16	25° 0	2°17	0°12	28°52	7°55	27°21	M19
T 20	15 49 2	28°34'54	20°43	14° 2	6°41	2°33	28°28	19°26	26°20	24°59	2°18	0°12	28°49	8° 2	27°26	T 20
W21	15 52 58	29°32'38	2°42	15°53	7°55	3°13	28°42	19°33	26°23	24°59	2°18	0°R13	28°46	8° 9	27°31	W21
T 22	15 56 55	0♊30'21	14°33	17°42	9° 8	3°54	28°56	19°41	26°27	24°58	2°19	0°12	28°42	8°15	27°35	T 22
F 23	16 0 51	1°28'02	26°21	19°28	10°22	4°34	29°10	19°49	26°30	24°58	2°20	0° 8	28°39	8°22	27°40	F 23
S 24	16 4 48	2°25'43	8♊9	21°10	11°36	5°14	29°24	19°56	26°34	24°57	2°21	0° 2	28°36	8°29	27°45	S 24
S 25	16 8 45	3°23'22	19°59	22°50	12°50	5°54	29°38	20° 4	26°37	24°57	2°22	29♊54	28°33	8°35	27°50	S 25
M26	16 12 41	4°21'01	1♊55	24°27	14° 3	6°34	29°52	20°11	26°41	24°56	2°23	29°44	28°30	8°42	27°55	M26
T 27	16 16 38	5°18'38	13°57	26° 0	15°17	7°13	0♊7	20°19	26°44	24°56	2°24	29°32	28°26	8°49	28° 0	T 27
W28	16 20 34	6°16'14	26° 7	27°31	16°31	7°53	0°21	20°27	26°48	24°56	2°25	29°20	28°23	8°55	28° 6	W28
T 29	16 24 31	7°13'48	8♊6	28°58	17°44	8°33	0°35	20°34	26°51	24°56	2°26	29° 8	28°20	9° 2	28°11	T 29
F 30	16 28 27	8°11'22	20°55	0♊22	18°58	9°12	0°49	20°42	26°55	24°55	2°27	28°59	28°17	9° 9	28°16	F 30
S 31	16 32 24	9♊8'54	3♊35	19°43	20♊12	9♊52	1♊3	20♊49	26♊58	24♊55	2♊28	28♊52	28♊14	9♊15	28♊22	S 31

Delta T = 24.99 sec

JUNE 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 36 20	10♊6'25	16♊29	3♊1	21♊25	10♊31	1♊17	20♊56	27♊2	24°R55	2♊30	28°R47	28♊11	9♊22	28♊27	S 1
M 2	16 40 17	11° 3'54	29°39	4°15	22°39	11°11	1°31	21° 4	27° 5	24♊55	2°31	28♊45	28° 7	9°29	28°33	M 2
T 3	16 44 14	12° 1'22	13♊7	5°26	23°53	11°50	1°45	21°11	27° 8	24°55	2°32	28°D44	28° 4	9°35	28°38	T 3
W 4	16 48 10	12°58'49	26°55	6°33	25° 6	12°29	1°59	21°19	27°12	24°55	2°33	28°R45	28° 1	9°42	28°44	W 4
T 5	16 52 7	13°56'15	11♊4	7°37	26°20	13° 8	2°13	21°26	27°15	24°55	2°34	28°44	27°58	9°49	28°49	T 5
F 6	16 56 3	14°53'39	25°34	8°38	27°33	13°47	2°27	21°33	27°19	24°D54	2°35	28°42	27°55	9°55	28°55	F 6
S 7	17 0 0	15°51'03	10♊22	9°34	28°47	14°26	2°41	21°41	27°22	24°55	2°37	28°37	27°51	10° 2	29° 1	S 7
S 8	17 3 56	16°48'25	25°22	10°27	0♊0	15° 4	2°55	21°48	27°25	24°55	2°38	28°30	27°48	10° 9	29° 7	S 8
M 9	17 7 53	17°45'46	10♊25	11°16	1°14	15°43	3° 9	21°55	27°29	24°55	2°39	28°21	27°45	10°15	29°13	M 9
T 10	17 11 49	18°43'07	25°22	12° 2	2°27	16°22	3°23	22° 2	27°32	24°55	2°40	28°10	27°42	10°22	29°19	T 10
W11	17 15 46	19°40'27	10♊3	12°43	3°41	17° 0	3°37	22°10	27°35	24°55	2°42	27°59	27°39	10°29	29°25	W11
T 12	17 19 43	20°37'46	24°21	13°20	4°54	17°38	3°50	22°17	27°38	24°55	2°43	27°50	27°36	10°35	29°31	T 12
F 13	17 23 39	21°35'05	8♊12	13°53	6° 8	18°16	4° 4	22°24	27°42	24°55	2°44	27°42	27°32	10°42	29°37	F 13
S 14	17 27 36	22°32'23	21°35	14°22	7°21	18°54	4°18	22°31	27°45	24°56	2°46	27°37	27°29	10°49	29°43	S 14
S 15	17 31 32	23°29'41	4♊30	14°46	8°35	19°32	4°32	22°38	27°48	24°56	2°47	27°34	27°26	10°56	29°49	S 15
M16	17 35 29	24°26'58	17° 2	15° 6	9°48	20°10	4°45	22°45	27°51	24°56	2°49	27°33	27°23	11° 2	29°55	M16
T 17	17 39 25	25°24'15	29°15	15°21	11° 2	20°48	4°59	22°52	27°55	24°56	2°50	27°33	27°20	11° 9	0♊1	T 17
W18	17 43 22	26°21'32	11♊14	15°32	12°15	21°25	5°13	22°59	27°58	24°57	2°51	27°33	27°17	11°16	0° 8	W18
T 19	17 47 18	27°18'48	23° 5	15°38	13°28	22° 3	5°26	23° 6	28° 1	24°57	2°53	27°31	27°13	11°22	0°14	T 19
F 20	17 51 15	28°16'05	4♊54	15°R40	14°42	22°40	5°40	23°12	28° 4	24°58	2°54	27°28	27°10	11°29	0°20	F 20
S 21	17 55 12	29°13'21	16°43	15°37	15°55	23°17	5°53	23°19	28° 7	24°58	2°56	27°21	27° 7	11°36	0°27	S 21
S 22	17 59 8	0♊10'36	28°38	15°30	17° 9	23°54	6° 7	23°26	28°10	24°59	2°57	27°12	27° 4	11°42	0°33	S 22
M23	18 3 5	1° 7'52	10♊40	15°19	18°22	24°30	6°20	23°33	28°13	24°59	2°59	27° 0	27° 1	11°49	0°40	M23
T 24	18 7 1	2° 5'07	22°53	15° 3	19°35	25° 7	6°34	23°39	28°17	25° 0	3° 0	26°47	26°57	11°56	0°46	T 24
W25	18 10 58	3° 2'22	5♊15	14°43	20°49	25°43	6°47	23°46	28°20	25° 0	3° 2	26°34	26°54	12° 2	0°53	W25
T 26	18 14 54	3°59'37	17°50	14°20	22° 2	26°19	7° 0	23°52	28°23	25° 1	3° 3	26°21	26°51	12° 9	1° 0	T 26
F 27	18 18 51	4°56'51	0♊35	13°53	23°15	26°55	7°14	23°59	28°26	25° 2	3° 5	26°11	26°48	12°16	1° 6	F 27
S 28	18 22 48	5°54'05	13°32	13°24	24°29	27°31	7°27	24° 5	28°28	25° 2	3° 6	26° 3	26°45	12°22	1°13	S 28
S 29	18 26 44	6°51'19	26°40	12°52	25°42	28° 7	7°40	24°12	28°31	25° 3	3° 8	25°57	26°42	12°29	1°20	S 29
M30	18 30 41	7°48'32	10♊0	12°58	26°55	28°42	7♊53	24♊18	28♊34	25♊4	3♊9	25♊55	26♊38	12♊36	1♊26	M30

Delta T = 25.03 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1941
geocentric

JULY 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 34 37	8°45'45	23°33	11°R42	28°8	29°17	8°II	24°24	28°37	25°5	3°11	25°D54	26°35	12°42	1°23	T 1
W 2	18 38 34	9°42'57	7°20	11°6	29°22	29°52	8°19	24°31	28°40	25°5	3°12	25°R54	26°32	12°49	1°40	W 2
T 3	18 42 30	10°40'09	21°22	10°29	0°L35	0°Y27	8°32	24°37	28°43	25°6	3°14	25°M54	26°29	12°56	1°47	T 3
F 4	18 46 27	11°37'21	5°38	9°53	1°48	1°2	8°45	24°43	28°46	25°7	3°16	25°52	26°26	13°3	1°54	F 4
S 5	18 50 23	12°34'32	20°7	9°18	3°1	1°36	8°58	24°49	28°48	25°8	3°17	25°48	26°23	13°9	2°1	S 5
S 6	18 54 20	13°31'43	4°45	8°44	4°15	2°10	9°11	24°55	28°51	25°9	3°19	25°41	26°19	13°16	2°8	S 6
M 7	18 58 17	14°28'54	19°26	8°13	5°28	2°44	9°23	25°1	28°54	25°10	3°20	25°32	26°16	13°23	2°14	M 7
T 8	19 2 13	15°26'05	4°2	7°45	6°41	3°17	9°36	25°7	28°56	25°11	3°22	25°22	26°13	13°29	2°21	T 8
W 9	19 6 10	16°23'16	18°27	7°19	7°54	3°51	9°49	25°13	28°59	25°12	3°24	25°12	26°10	13°36	2°28	W 9
T 10	19 10 6	17°20'27	2°34	6°58	9°7	4°24	10°1	25°18	29°2	25°13	3°25	25°3	26°7	13°43	2°35	T 10
F 11	19 14 3	18°17'39	16°18	6°41	10°20	4°57	10°14	25°24	29°4	25°14	3°27	24°55	26°3	13°49	2°42	F 11
S 12	19 17 59	19°14'51	29°37	6°28	11°33	5°29	10°26	25°30	29°7	25°15	3°29	24°50	26°0	13°56	2°49	S 12
S 13	19 21 56	20°12'03	12°32	6°20	12°46	6°2	10°39	25°35	29°9	25°16	3°30	24°48	25°57	14°3	2°57	S 13
M14	19 25 52	21°9'15	25°5	6°D17	13°59	6°34	10°51	25°41	29°12	25°17	3°32	24°D47	25°54	14°9	3°4	M14
T 15	19 29 49	22°6'28	7°Y20	6°20	15°12	7°5	11°3	25°46	29°14	25°19	3°34	24°47	25°51	14°16	3°11	T 15
W16	19 33 46	23°3'42	19°21	6°27	16°25	7°37	11°15	25°51	29°17	25°20	3°35	24°R48	25°48	14°23	3°18	W16
T 17	19 37 42	24°0'57	1°14	6°41	17°38	8°8	11°28	25°57	29°19	25°21	3°37	24°48	25°44	14°29	3°25	T 17
F 18	19 41 39	24°58'12	13°5	6°59	18°51	8°39	11°40	26°2	29°21	25°22	3°39	24°46	25°41	14°36	3°32	F 18
S 19	19 45 35	25°55'27	24°57	7°24	20°4	9°9	11°52	26°7	29°23	25°24	3°40	24°42	25°38	14°43	3°39	S 19
S 20	19 49 32	26°52'44	6°II55	7°54	21°17	9°39	12°3	26°12	29°26	25°25	3°42	24°36	25°35	14°50	3°46	S 20
M21	19 53 28	27°50'01	19°4	8°29	22°30	10°9	12°15	26°17	29°28	25°26	3°44	24°28	25°32	14°56	3°54	M21
T 22	19 57 25	28°47'19	1°26	9°11	23°43	10°39	12°27	26°22	29°30	25°28	3°45	24°19	25°29	15°3	4°1	T 22
W23	20 1 21	29°44'38	14°1	9°57	24°56	11°8	12°39	26°27	29°32	25°29	3°47	24°9	25°25	15°10	4°8	W23
T 24	20 5 18	0°41'57	26°52	10°49	26°9	11°36	12°50	26°32	29°34	25°31	3°49	23°59	25°22	15°16	4°15	T 24
F 25	20 9 15	1°39'17	9°L57	11°47	27°22	12°5	13°2	26°36	29°36	25°32	3°51	23°52	25°19	15°23	4°22	F 25
S 26	20 13 11	2°36'38	23°15	12°50	28°34	12°33	13°13	26°41	29°38	25°34	3°52	23°46	25°16	15°30	4°30	S 26
S 27	20 17 8	3°33'59	6°M44	13°58	29°47	13°0	13°24	26°46	29°40	25°35	3°54	23°42	25°13	15°36	4°37	S 27
M28	20 21 4	4°31'20	20°25	15°11	1°M0	13°27	13°36	26°50	29°42	25°37	3°56	23°D41	25°9	15°43	4°44	M28
T 29	20 25 1	5°28'42	4°L14	16°29	2°13	13°54	13°47	26°54	29°44	25°38	3°57	23°41	25°6	15°50	4°51	T 29
W30	20 28 57	6°26'05	18°11	17°53	3°26	14°20	13°58	26°59	29°46	25°40	3°59	23°43	25°3	15°56	4°59	W30
T 31	20 32 54	7°23'28	2°M16	19°20	4°M38	14°Y46	14°II9	27°3	29°48	25°41	4°1	23°R43	25°0	16°3	5°2	T 31

Delta T = 25.07 sec

AUGUST 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 36 50	8°L20'52	16°M27	20°52	5°M51	15°Y11	14°II20	27°3	29°49	25°43	4°1	23°R43	24°57	16°10	5°L13	F 1
S 2	20 40 47	9°18'16	0°42	22°29	7°4	15°36	14°30	27°11	29°51	25°45	4°4	23°M41	24°54	16°17	5°20	S 2
S 3	20 44 44	10°15'41	14°59	24°9	8°16	16°1	14°41	27°15	29°53	25°46	4°6	23°38	24°50	16°23	5°27	S 3
M 4	20 48 40	11°13'07	29°14	25°54	9°29	16°25	14°52	27°19	29°54	25°48	4°8	23°32	24°47	16°30	5°35	M 4
T 5	20 52 37	12°10'33	13°24	27°41	10°41	16°48	15°2	27°22	29°56	25°50	4°9	23°26	24°44	16°37	5°42	T 5
W 6	20 56 33	13°8'00	27°23	29°32	11°54	17°11	15°12	27°26	29°58	25°51	4°11	23°20	24°41	16°43	5°49	W 6
T 7	21 0 30	14°5'29	11°28	1°L26	13°6	17°34	15°23	27°30	29°59	25°53	4°13	23°14	24°38	16°50	5°56	T 7
F 8	21 4 26	15°2'58	24°35	3°22	14°19	17°56	15°33	27°33	0°II1	25°55	4°14	23°10	24°35	16°57	6°4	F 8
S 9	21 8 23	16°0'28	7°K42	5°19	15°31	18°17	15°43	27°37	0°2	25°57	4°16	23°7	24°31	17°3	6°11	S 9
S 10	21 12 19	16°57'59	20°30	7°19	16°44	18°38	15°53	27°40	0°3	25°58	4°18	23°D6	24°28	17°10	6°18	S 10
M11	21 16 16	17°55'32	2°Y59	9°20	17°56	18°58	16°3	27°43	0°5	26°0	4°19	23°6	24°25	17°17	6°25	M11
T 12	21 20 13	18°53'06	15°13	11°22	19°9	19°18	16°12	27°46	0°6	26°2	4°21	23°8	24°22	17°23	6°32	T 12
W13	21 24 9	19°50'41	27°15	13°24	20°21	19°37	16°22	27°49	0°7	26°4	4°23	23°9	24°19	17°30	6°39	W13
T 14	21 28 6	20°48'18	9°B9	15°27	21°33	19°55	16°31	27°52	0°8	26°6	4°24	23°11	24°15	17°37	6°46	T 14
F 15	21 32 2	21°45'56	21°1	17°29	22°45	20°13	16°41	27°55	0°9	26°8	4°26	23°R11	24°12	17°44	6°54	F 15
S 16	21 35 59	22°43'36	2°II54	19°32	23°58	20°31	16°50	27°58	0°10	26°10	4°28	23°11	24°9	17°50	7°1	S 16
S 17	21 39 55	23°41'18	14°55	21°34	25°10	20°47	16°59	28°0	0°11	26°12	4°29	23°9	24°6	17°57	7°8	S 17
M18	21 43 52	24°39'01	27°6	23°35	26°22	21°3	17°8	28°3	0°12	26°14	4°31	23°6	24°3	18°4	7°15	M18
T 19	21 47 48	25°36'45	9°23	25°36	27°34	21°18	17°17	28°5	0°13	26°16	4°33	23°2	24°0	18°10	7°22	T 19
W20	21 51 45	26°34'31	22°17	27°35	28°46	21°33	17°26	28°8	0°14	26°18	4°34	22°58	23°56	18°17	7°29	W20
T 21	21 55 41	27°32'19	5°L20	29°34	29°59	21°47	17°35	28°10	0°15	26°20	4°36	22°54	23°53	18°24	7°36	T 21
F 22	21 59 38	28°30'08	18°42	1°M31	1°L11	22°0	17°43	28°12	0°16	26°22	4°37	22°51	23°50	18°30	7°43	F 22
S 23	22 3 35	29°27'59	2°M22	3°28	2°23	22°12	17°52	28°14	0°16	26°24	4°39	22°48	23°47	18°37	7°50	S 23
S 24	22 7 31	0°M25'51	16°17	5°23	3°35	22°24	18°0	28°16	0°17	26°26	4°41	22°D47	23°44	18°44	7°57	S 24
M25	22 11 28	1°23'44	0°L23	7°17	4°47	22°35	18°8	28°18	0°18	26°28	4°42	22°47	23°41	18°51	8°4	M25
T 26	22 15 24	2°21'39	14°37	9°9	5°59	22°45	18°16	28°20	0°18	26°30	4°44	22°48	23°37	18°57	8°11	T 26
W27	22 19 21	3°19'35	28°55	11°0	7°10	22°54	18°24	28°21	0°19	26°32	4°45	22°49	23°34	19°4	8°18	W27
T 28	22 23 17	4°17'33	13°M14	12°50	8°22	23°3	18°31	28°23	0°19	26°34	4°47	22°51	23°31	19°11	8°24	T 28
F 29	22 27 14	5°15'31	27°30	14°39	9°34	23°11	18°39	28°24	0°20	26°36	4°48	22°51	23°28	19°17	8°31	F 29
S 30	22 31 10	6°13'31	11°41	16°26	10°46	23°18	18°46	28°26	0°20	26°38	4°50	22°R51	23°25	19°24	8°38	S 30
S 31	22 35 7	7°11'33	25°45	18°M12	11°L58	23°Y24	18°II54	28°327	0°II20	26°M40	4°L51	22°M51	23°M21	19°B31	8°L45	S 31

Delta T = 25.12 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1941
geocentric

SEPTEMBER 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 39 4	8♍ 9'35	9♌40	19♍57	13♌ 9	23♍29	19♍1	28♌28	0♍21	26♍42	4♌53	22°R49	23♍18	19♌37	8♌51	M 1
T 2	22 43 0	9° 7'40	23°24	21°41	14°21	23°33	19° 8	28°29	0°21	26°44	4°54	22°M48	23°15	19°44	8°58	T 2
W 3	22 46 57	10° 5'45	6♌56	23°23	15°33	23°37	19°15	28°30	0°21	26°47	4°56	22°46	23°12	19°51	9° 5	W 3
T 4	22 50 53	11° 3'52	20°15	25° 4	16°44	23°40	19°21	28°31	0°21	26°49	4°57	22°44	23° 9	19°58	9°11	T 4
F 5	22 54 50	12° 2'01	3♌19	26°44	17°56	23°42	19°28	28°31	0°21	26°51	4°59	22°43	23° 6	20° 4	9°18	F 5
S 6	22 58 46	13° 0'11	16° 8	28°23	19° 7	23°43	19°34	28°32	0°R21	26°53	5° 0	22°43	23° 2	20°11	9°24	S 6
S 7	23 2 43	13°58'23	28°43	0♌ 0	20°18	23°R43	19°40	28°32	0°21	26°55	5° 1	22°D43	22°59	20°18	9°31	S 7
M 8	23 6 39	14°56'37	11♍ 4	1°36	21°30	23°43	19°47	28°33	0°21	26°57	5° 3	22°43	22°56	20°24	9°37	M 8
T 9	23 10 36	15°54'52	23°13	3°12	22°41	23°41	19°52	28°33	0°21	27° 0	5° 4	22°44	22°53	20°31	9°44	T 9
W10	23 14 33	16°53'10	5♌13	4°46	23°52	23°39	19°58	28°33	0°21	27° 2	5° 5	22°45	22°50	20°38	9°50	W10
T 11	23 18 29	17°51'30	17° 7	6°18	25° 4	23°35	20° 4	28°R33	0°21	27° 4	5° 7	22°45	22°46	20°44	9°57	T 11
F 12	23 22 26	18°49'52	28°58	7°50	26°15	23°31	20° 9	28°33	0°20	27° 6	5° 8	22°46	22°43	20°51	10° 3	F 12
S 13	23 26 22	19°48'15	10♍51	9°21	27°26	23°26	20°14	28°33	0°20	27° 8	5° 9	22°46	22°40	20°58	10° 9	S 13
S 14	23 30 19	20°46'41	22°51	10°50	28°37	23°20	20°19	28°32	0°19	27°11	5°11	22°R46	22°37	21° 5	10°15	S 14
M15	23 34 15	21°45'10	5♌ 1	12°19	29°48	23°14	20°24	28°32	0°19	27°13	5°12	22°46	22°34	21°11	10°21	M15
T 16	23 38 12	22°43'40	17°28	13°46	0♍59	23° 6	20°29	28°31	0°19	27°15	5°13	22°D46	22°31	21°18	10°28	T 16
W17	23 42 8	23°42'13	0♌13	15°12	2°10	22°58	20°34	28°31	0°18	27°17	5°14	22°46	22°27	21°25	10°34	W17
T 18	23 46 5	24°40'47	13°20	16°37	3°21	22°49	20°38	28°30	0°17	27°20	5°16	22°46	22°24	21°31	10°40	T 18
F 19	23 50 2	25°39'24	26°52	18° 0	4°32	22°39	20°42	28°29	0°17	27°22	5°17	22°46	22°21	21°38	10°46	F 19
S 20	23 53 58	26°38'03	10♍46	19°23	5°43	22°28	20°46	28°28	0°16	27°24	5°18	22°46	22°18	21°45	10°51	S 20
S 21	23 57 55	27°36'43	25° 1	20°44	6°53	22°16	20°50	28°27	0°15	27°26	5°19	22°R46	22°15	21°51	10°57	S 21
M22	0 1 51	28°35'26	9♌32	22° 4	8° 4	22° 4	20°54	28°26	0°15	27°28	5°20	22°46	22°12	21°58	11° 3	M22
T 23	0 5 48	29°34'11	24°14	23°22	9°15	21°51	20°57	28°25	0°14	27°31	5°21	22°46	22° 8	22° 5	11° 9	T 23
W24	0 9 44	0♌32'57	8♍59	24°40	10°25	21°37	21° 0	28°23	0°13	27°33	5°22	22°45	22° 5	22°12	11°14	W24
T 25	0 13 41	1°31'46	23°40	25°55	11°36	21°23	21° 4	28°22	0°12	27°35	5°24	22°44	22° 2	22°18	11°20	T 25
F 26	0 17 37	2°30'36	8♌13	27°10	12°46	21° 8	21° 6	28°20	0°11	27°37	5°25	22°43	21°59	22°25	11°26	F 26
S 27	0 21 34	3°29'28	22°31	28°22	13°56	20°52	21° 9	28°19	0°10	27°40	5°26	22°42	21°56	22°32	11°31	S 27
S 28	0 25 30	4°28'21	6♌33	29°33	15° 7	20°36	21°12	28°17	0° 9	27°42	5°27	22°D42	21°52	22°38	11°37	S 28
M29	0 29 27	5°27'16	20°17	0♍42	16°17	20°20	21°14	28°15	0° 8	27°44	5°28	22°43	21°49	22°45	11°42	M29
T 30	0 33 24	6♌26'13	3♌44	1♍49	17♍27	20°Y 3	21°II 16	28♌13	0°II 7	27°M46	5♌29	22°M44	21°M46	22°S52	11°L47	T 30

Delta T = 25.16 sec

OCTOBER 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 37 20	7♌25'12	16♌55	2♍54	18♍37	19°R46	21°II 18	28°R11	0°R 5	27°M48	5♌30	22°M45	21°M43	22°S58	11°L53	W 1
T 2	0 41 17	8°24'13	29°50	3°57	19°47	19°Y28	21°20	28♌ 9	0°II 4	27°51	5°30	22°46	21°40	23° 5	11°58	T 2
F 3	0 45 13	9°23'15	12♌33	4°57	20°57	19°10	21°21	28° 7	0° 3	27°53	5°31	22°47	21°37	23°12	12° 3	F 3
S 4	0 49 10	10°22'19	25° 3	5°55	22° 7	18°52	21°23	28° 4	0° 2	27°55	5°32	22°R47	21°33	23°19	12° 8	S 4
S 5	0 53 6	11°21'25	7♍22	6°49	23°17	18°33	21°24	28° 2	0° 0	27°57	5°33	22°46	21°30	23°25	12°13	S 5
M 6	0 57 3	12°20'33	19°32	7°41	24°26	18°14	21°25	27°59	29♌59	27°59	5°34	22°45	21°27	23°32	12°18	M 6
T 7	1 0 59	13°19'44	1♌34	8°29	25°36	17°56	21°26	27°56	29°57	28° 2	5°35	22°42	21°24	23°39	12°23	T 7
W 8	1 4 56	14°18'56	13°30	9°14	26°45	17°37	21°26	27°54	29°56	28° 4	5°35	22°39	21°21	23°45	12°27	W 8
T 9	1 8 53	15°18'11	25°22	9°54	27°55	17°18	21°27	27°51	29°54	28° 6	5°36	22°35	21°17	23°52	12°32	T 9
F 10	1 12 49	16°17'28	7♍13	10°30	29° 4	16°59	21°R27	27°48	29°53	28° 8	5°37	22°31	21°14	23°59	12°37	F 10
S 11	1 16 46	17°16'47	19° 6	11° 2	0♌13	16°40	21°27	27°45	29°51	28°10	5°38	22°28	21°11	24° 6	12°41	S 11
S 12	1 20 42	18°16'08	1♌ 4	11°28	1°23	16°22	21°26	27°42	29°49	28°12	5°38	22°26	21° 8	24°12	12°46	S 12
M13	1 24 39	19°15'32	13°12	11°48	2°32	16° 3	21°26	27°39	29°48	28°14	5°39	22°24	21° 5	24°19	12°50	M13
T 14	1 28 35	20°14'58	25°34	12° 2	3°41	15°45	21°25	27°35	29°46	28°17	5°40	22°D24	21° 2	24°26	12°54	T 14
W15	1 32 32	21°14'26	8♌14	12°R 9	4°49	15°27	21°25	27°32	29°44	28°19	5°40	22°25	20°58	24°32	12°59	W15
T 16	1 36 28	22°13'57	21°17	12° 9	5°58	15° 9	21°24	27°28	29°42	28°21	5°41	22°27	20°55	24°39	13° 3	T 16
F 17	1 40 25	23°13'30	4♍46	12° 1	7° 7	14°52	21°22	27°25	29°40	28°23	5°41	22°28	20°52	24°46	13° 7	F 17
S 18	1 44 22	24°13'05	18°43	11°45	8°15	14°35	21°21	27°21	29°39	28°25	5°42	22°R29	20°49	24°52	13°11	S 18
S 19	1 48 18	25°12'42	3♌ 5	11°20	9°24	14°18	21°19	27°18	29°37	28°27	5°43	22°29	20°46	24°59	13°15	S 19
M20	1 52 15	26°12'22	17°51	10°46	10°32	14° 2	21°17	27°14	29°35	28°29	5°43	22°27	20°43	25° 6	13°19	M20
T 21	1 56 11	27°12'03	2♍53	10° 4	11°40	13°47	21°15	27°10	29°33	28°31	5°43	22°23	20°39	25°13	13°22	T 21
W22	2 0 8	28°11'47	18° 2	9°13	12°48	13°32	21°13	27° 6	29°31	28°33	5°44	22°18	20°36	25°19	13°26	W22
T 23	2 4 4	29°11'33	3♌ 8	8°15	13°56	13°17	21°11	27° 2	29°29	28°35	5°44	22°13	20°33	25°26	13°30	T 23
F 24	2 8 1	0♍11'20	18° 2	7°10	15° 4	13° 4	21° 8	26°58	29°27	28°37	5°45	22° 7	20°30	25°33	13°33	F 24
S 25	2 11 57	1°11'09	2♌36	5°59	16°12	12°51	21° 5	26°54	29°24	28°39	5°45	22° 3	20°27	25°39	13°36	S 25
S 26	2 15 54	2°11'00	16°47	4°44	17°20	12°38	21° 2	26°50	29°22	28°41	5°45	22° 0	20°23	25°46	13°40	S 26
M27	2 19 50	3°10'52	0♌33	3°28	18°27	12°27	20°59	26°46	29°20	28°43	5°46	21°D59	20°20	25°53	13°43	M27
T 28	2 23 47	4°10'46	13°54	2°12	19°34	12°16	20°55	26°41	29°18	28°45	5°46	21°59	20°17	26° 0	13°46	T 28
W29	2 27 44	5°10'42	26°53	0°59	20°41	12° 5	20°52	26°37	29°16	28°47	5°46	22° 1	20°14	26° 6	13°49	W29
T 30	2 31 40	6°10'39	9♌34	29♌51	21°48	11°56	20°48	26°33	29°14	28°48	5°46	22° 2	20°11	26°13	13°52	T 30
F 31	2 35 37	7♍10'38	22♌ 0	28♌50	22♌55	11°Y47	20°II 44	26♌28	29♌11	28°M50	5♌47	22°R 3	20°M 8	26♌20	13°L55	F 31

Delta T = 25.21 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1941

geocentric

NOVEMBER 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 39 33	8♉10°38	4♊15	27°R58	24♊2	11°R39	20°R40	26°R24	29°R 9	28♊52	5♈47	22°R 2	20♊4	26♊26	13♈58	S 1
S 2	2 43 30	9°10'40	16°21	27♊17	25° 8	11°V32	20♊35	26♊19	29♊ 7	28°54	5°47	21♊59	20° 1	26°33	14° 0	S 2
M 3	2 47 26	10°10'45	28°21	26°47	26°14	11°26	20°31	26°15	29° 4	28°56	5°47	21°54	19°58	26°40	14° 3	M 3
T 4	2 51 23	11°10'50	10♊16	26°28	27°20	11°21	20°26	26°10	29° 2	28°57	5°47	21°46	19°55	26°47	14° 5	T 4
W 5	2 55 19	12°10'58	22° 9	26°D21	28°26	11°16	20°21	26° 5	29° 0	28°59	5°47	21°37	19°52	26°53	14° 8	W 5
T 6	2 59 16	13°11'08	4♊ 1	26°26	29°32	11°12	20°16	26° 1	28°57	29° 1	5°47	21°27	19°49	27° 0	14°10	T 6
F 7	3 3 13	14°11'19	15°53	26°41	0♊37	11° 9	20°11	25°56	28°55	29° 3	5°R47	21°16	19°45	27° 7	14°12	F 7
S 8	3 7 9	15°11'33	27°48	27° 6	1°43	11° 7	20° 6	25°51	28°52	29° 4	5°47	21° 6	19°42	27°13	14°14	S 8
S 9	3 11 6	16°11'48	9♊47	27°40	2°48	11° 5	20° 0	25°46	28°50	29° 6	5°47	20°59	19°39	27°20	14°16	S 9
M10	3 15 2	17°12'05	21°55	28°23	3°52	11°D 5	19°54	25°42	28°48	29° 8	5°47	20°53	19°36	27°27	14°18	M10
T 11	3 18 59	18°12'25	4♊14	29°13	4°57	11° 5	19°49	25°37	28°45	29° 9	5°47	20°50	19°33	27°34	14°20	T 11
W12	3 22 55	19°12'46	16°49	0♊ 9	6° 1	11° 6	19°42	25°32	28°43	29°11	5°47	20°D48	19°29	27°40	14°21	W12
T 13	3 26 52	20°13'09	29°44	1°12	7° 5	11° 7	19°36	25°27	28°40	29°12	5°47	20°49	19°26	27°47	14°23	T 13
F 14	3 30 48	21°13'34	13♊ 4	2°19	8° 9	11°10	19°30	25°22	28°38	29°14	5°47	20°49	19°23	27°54	14°24	F 14
S 15	3 34 45	22°14'01	26°51	3°31	9°13	11°13	19°24	25°17	28°35	29°15	5°46	20°R49	19°20	28° 0	14°26	S 15
S 16	3 38 42	23°14'30	11♊ 7	4°46	10°16	11°17	19°17	25°13	28°33	29°17	5°46	20°48	19°17	28° 7	14°27	S 16
M17	3 42 38	24°15'00	25°51	6° 4	11°19	11°22	19°10	25° 8	28°30	29°18	5°46	20°44	19°14	28°14	14°28	M17
T 18	3 46 35	25°15'33	10♊56	7°26	12°21	11°27	19° 3	25° 3	28°28	29°20	5°46	20°37	19°10	28°21	14°29	T 18
W19	3 50 31	26°16'07	26°14	8°49	13°24	11°33	18°57	24°58	28°25	29°21	5°45	20°28	19° 7	28°27	14°30	W19
T 20	3 54 28	27°16'43	11♊34	10°14	14°26	11°40	18°49	24°53	28°23	29°23	5°45	20°17	19° 4	28°34	14°31	T 20
F 21	3 58 24	28°17'20	26°45	11°41	15°28	11°48	18°42	24°48	28°20	29°24	5°45	20° 7	19° 1	28°41	14°32	F 21
S 22	4 2 21	29°17'58	11♊37	13° 9	16°29	11°57	18°35	24°43	28°18	29°25	5°44	19°58	18°58	28°47	14°32	S 22
S 23	4 6 17	0♊18'38	26° 1	14°38	17°30	12° 6	18°28	24°38	28°15	29°27	5°44	19°51	18°54	28°54	14°33	S 23
M24	4 10 14	1°19'19	9♊57	16° 8	18°31	12°15	18°20	24°34	28°13	29°28	5°43	19°47	18°51	29° 1	14°33	M24
T 25	4 14 11	2°20'00	23°23	17°39	19°31	12°26	18°13	24°29	28°10	29°29	5°43	19°45	18°48	29° 8	14°34	T 25
W26	4 18 7	3°20'43	6♊22	19°11	20°31	12°37	18° 5	24°24	28° 8	29°30	5°42	19°D45	18°45	29°14	14°34	W26
T 27	4 22 4	4°21'27	18°59	20°42	21°30	12°49	17°57	24°19	28° 5	29°31	5°42	19°R45	18°42	29°21	14°R34	T 27
F 28	4 26 0	5°22'12	1°V18	22°15	22°29	13° 1	17°49	24°14	28° 3	29°33	5°41	19°45	18°39	29°28	14°34	F 28
S 29	4 29 57	6°22'57	13°25	23°47	23°27	13°14	17°41	24°10	28° 0	29°34	5°41	19°42	18°35	29°34	14°34	S 29
S 30	4 33 53	7♊23'44	25°V23	25♊20	24♊25	13°V28	17♊34	24♊ 5	27♊58	29♊35	5♈40	19♊37	18♊32	29♊41	14♈34	S 30

Delta T = 25.25 sec

DECEMBER 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 37 50	8♊24'32	7♊16	26♊53	25♊23	13°V42	17°R26	24°R 0	27°R55	29♊36	5°R40	19°R29	18♊29	29♊48	14°R33	M 1
T 2	4 41 46	9°25'21	19° 8	28°26	26°20	13°57	17♊18	23♊56	27♊53	29°37	5♈39	19♊19	18°26	29°55	14♈33	T 2
W 3	4 45 43	10°26'11	0♊59	29°59	27°16	14°12	17°10	23°51	27°50	29°38	5°38	19° 5	18°23	0♊ 1	14°32	W 3
T 4	4 49 40	11°27'02	12°53	1♊33	28°12	14°28	17° 1	23°47	27°48	29°39	5°38	18°51	18°20	0° 8	14°32	T 4
F 5	4 53 36	12°27'55	24°49	3° 6	29° 7	14°45	16°53	23°42	27°46	29°40	5°37	18°36	18°16	0°15	14°31	F 5
S 6	4 57 33	13°28'48	6♊50	4°39	0♊ 2	15° 2	16°45	23°38	27°43	29°41	5°36	18°22	18°13	0°21	14°30	S 6
S 7	5 1 29	14°29'43	18°57	6°13	0°56	15°19	16°37	23°33	27°41	29°42	5°35	18°10	18°10	0°28	14°29	S 7
M 8	5 5 26	15°30'38	1♈10	7°46	1°50	15°37	16°29	23°29	27°38	29°43	5°35	18° 1	18° 7	0°35	14°28	M 8
T 9	5 9 22	16°31'35	13°34	9°20	2°42	15°55	16°21	23°24	27°36	29°43	5°34	17°55	18° 4	0°42	14°27	T 9
W10	5 13 19	17°32'33	26°10	10°54	3°34	16°14	16°12	23°20	27°34	29°44	5°33	17°51	18° 0	0°48	14°26	W10
T 11	5 17 15	18°33'32	9♊ 2	12°27	4°26	16°34	16° 4	23°16	27°31	29°45	5°32	17°50	17°57	0°55	14°24	T 11
F 12	5 21 12	19°34'32	22°15	14° 1	5°16	16°53	15°56	23°12	27°29	29°46	5°31	17°50	17°54	1° 2	14°23	F 12
S 13	5 25 9	20°35'33	5♊51	15°35	6° 6	17°14	15°48	23° 8	27°27	29°46	5°30	17°50	17°51	1° 8	14°21	S 13
S 14	5 29 5	21°36'35	19°53	17° 9	6°55	17°34	15°40	23° 4	27°25	29°47	5°30	17°48	17°48	1°15	14°20	S 14
M15	5 33 2	22°37'39	4♊21	18°43	7°43	17°55	15°32	23° 0	27°22	29°48	5°29	17°43	17°45	1°22	14°18	M15
T 16	5 36 58	23°38'43	19°12	20°17	8°30	18°17	15°24	22°56	27°20	29°48	5°28	17°36	17°41	1°29	14°16	T 16
W17	5 40 55	24°39'48	4♊20	21°51	9°16	18°39	15°16	22°52	27°18	29°49	5°27	17°26	17°38	1°35	14°14	W17
T 18	5 44 51	25°40'54	19°35	23°26	10° 2	19° 1	15° 8	22°49	27°16	29°49	5°26	17°14	17°35	1°42	14°12	T 18
F 19	5 48 48	26°42'01	4♊46	25° 0	10°46	19°24	15° 0	22°45	27°14	29°50	5°25	17° 2	17°32	1°49	14°10	F 19
S 20	5 52 45	27°43'08	19°43	26°35	11°29	19°47	14°52	22°41	27°12	29°50	5°24	16°52	17°29	1°55	14° 8	S 20
S 21	5 56 41	28°44'16	4♊16	28°10	12°11	20°10	14°44	22°38	27°10	29°51	5°23	16°44	17°26	2° 2	14° 5	S 21
M22	6 0 38	29°45'24	18°21	29°45	12°52	20°34	14°37	22°35	27° 8	29°51	5°22	16°38	17°22	2° 9	14° 3	M22
T 23	6 4 34	0♊46'31	1♊55	1♊20	13°32	20°58	14°29	22°31	27° 6	29°51	5°21	16°35	17°19	2°16	14° 0	T 23
W24	6 8 31	1°47'40	15° 2	2°55	14°11	21°23	14°22	22°28	27° 4	29°52	5°19	16°D35	17°16	2°22	13°58	W24
T 25	6 12 27	2°48'48	27°43	4°31	14°48	21°48	14°14	22°25	27° 2	29°52	5°18	16°R35	17°13	2°29	13°55	T 25
F 26	6 16 24	3°49'56	10°V 4	6° 7	15°24	22°13	14° 7	22°22	27° 0	29°52	5°17	16°35	17°10	2°36	13°52	F 26
S 27	6 20 20	4°51'04	22°10	7°43	15°59	22°39	14° 0	22°19	26°58	29°52	5°16	16°33	17° 6	2°42	13°50	S 27
S 28	6 24 17	5°52'12	4♊ 6	9°19	16°32	23° 4	13°53	22°16	26°56	29°52	5°15	16°29	17° 3	2°49	13°47	S 28
M29	6 28 14	6°53'21	15°58	10°56	17° 3	23°30	13°46	22°13	26°55	29°53	5°14	16°23	17° 0	2°56	13°44	M29
T 30	6 32 10	7°54'29	27°48	12°33	17°33	23°57	13°39	22°11	26°53	29°53	5°13	16°14	16°57	3° 3	13°40	T 30
W31	6 36 7	8°55'37	9♊41	14♊10	18° 2	24°V23	13♊32	22♊ 8	26♊51	29♊53	5♈11	16♊ 2	16♊54	3♊ 9	13♈37	W31

Delta T = 25.30 sec