



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2134

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 2134
geocentric

JANUARY 2134

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 42 1	10 ³⁰ 38	10 ³⁶ 36	28 ³⁵ 58	6 ⁵⁷ 59	25 ⁰ R28	5 ⁰ R43	14 ⁵⁷ 56	21 ⁰ R56	0 ⁵⁷ 25	5 ⁰ R 0	24 ⁰ R42	23 ⁰ 21	15 ⁵⁵ 40	27 ⁰ R24	F 1
S 2	6 45 57	11 ⁰ 21'47	22 ⁰ 32	0 ⁵⁵ 16	7 ⁰ 13	25 ⁰ II 8	5 ⁰ II41	15 ⁰ 3	21 ⁰ II56	0 ⁰ 27	4 ⁰ II59	24 ⁰ B38	23 ⁰ 18	15 ⁰ 47	27 ⁰ B22	S 2
S 3	6 49 54	12 ⁰ 22'56	4 ⁰ Y37	1 ⁰ 31	7 ⁰ 28	24 ⁰ 50	5 ⁰ 39	15 ⁰ 10	21 ⁰ 56	0 ⁰ 28	4 ⁰ 58	24 ⁰ 36	23 ⁰ 15	15 ⁰ 53	27 ⁰ 20	S 3
M 4	6 53 51	13 ⁰ 24'04	16 ⁰ 55	2 ⁰ 42	7 ⁰ 46	24 ⁰ 31	5 ⁰ 36	15 ⁰ 16	21 ⁰ 55	0 ⁰ 30	4 ⁰ 58	24 ⁰ D35	23 ⁰ 12	16 ⁰ 0	27 ⁰ 18	M 4
T 5	6 57 47	14 ⁰ 25'13	29 ⁰ 32	3 ⁰ 48	8 ⁰ 6	24 ⁰ 14	5 ⁰ 34	15 ⁰ 23	21 ⁰ 55	0 ⁰ 32	4 ⁰ 57	24 ⁰ 36	23 ⁰ 9	16 ⁰ 7	27 ⁰ 16	T 5
W 6	7 1 44	15 ⁰ 26'21	12 ⁰ 31	4 ⁰ 49	8 ⁰ 27	23 ⁰ 57	5 ⁰ 31	15 ⁰ 29	21 ⁰ 54	0 ⁰ 34	4 ⁰ 56	24 ⁰ 38	23 ⁰ 5	16 ⁰ 14	27 ⁰ 14	W 6
T 7	7 5 40	16 ⁰ 27'29	25 ⁰ 58	5 ⁰ 44	8 ⁰ 51	23 ⁰ 41	5 ⁰ 28	15 ⁰ 36	21 ⁰ 54	0 ⁰ 35	4 ⁰ 55	24 ⁰ R38	23 ⁰ 2	16 ⁰ 20	27 ⁰ 12	T 7
F 8	7 9 37	17 ⁰ 28'37	9 ⁰ II54	6 ⁰ 32	9 ⁰ 16	23 ⁰ 26	5 ⁰ 24	15 ⁰ 42	21 ⁰ 53	0 ⁰ 37	4 ⁰ 54	24 ⁰ 37	22 ⁰ 59	16 ⁰ 27	27 ⁰ 10	F 8
S 9	7 13 33	18 ⁰ 29'45	24 ⁰ 18	7 ⁰ 12	9 ⁰ 43	23 ⁰ 11	5 ⁰ 21	15 ⁰ 48	21 ⁰ 53	0 ⁰ 39	4 ⁰ 53	24 ⁰ 34	22 ⁰ 56	16 ⁰ 34	27 ⁰ 9	S 9
S 10	7 17 30	19 ⁰ 30'52	9 ⁰ 6	7 ⁰ 43	10 ⁰ 12	22 ⁰ 57	5 ⁰ 17	15 ⁰ 55	21 ⁰ 52	0 ⁰ 40	4 ⁰ 53	24 ⁰ 28	22 ⁰ 53	16 ⁰ 41	27 ⁰ 7	S 10
M 11	7 21 26	20 ⁰ 31'59	24 ⁰ 12	8 ⁰ 5	10 ⁰ 42	22 ⁰ 44	5 ⁰ 14	16 ⁰ 1	21 ⁰ 51	0 ⁰ 42	4 ⁰ 52	24 ⁰ 20	22 ⁰ 50	16 ⁰ 47	27 ⁰ 5	M 11
T 12	7 25 23	21 ⁰ 33'06	9 ⁰ II26	8 ⁰ 16	11 ⁰ 14	22 ⁰ 32	5 ⁰ 10	16 ⁰ 7	21 ⁰ 50	0 ⁰ 44	4 ⁰ 51	24 ⁰ 11	22 ⁰ 46	16 ⁰ 54	27 ⁰ 4	T 12
W 13	7 29 20	22 ⁰ 34'13	24 ⁰ 37	8 ⁰ R17	11 ⁰ 48	22 ⁰ 20	5 ⁰ 6	16 ⁰ 13	21 ⁰ 49	0 ⁰ 45	4 ⁰ 50	24 ⁰ 2	22 ⁰ 43	17 ⁰ 1	27 ⁰ 2	W 13
T 14	7 33 16	23 ⁰ 35'20	9 ⁰ II34	8 ⁰ 5	12 ⁰ 22	22 ⁰ 9	5 ⁰ 1	16 ⁰ 20	21 ⁰ 48	0 ⁰ 47	4 ⁰ 50	23 ⁰ 54	22 ⁰ 40	17 ⁰ 7	27 ⁰ 1	T 14
F 15	7 37 13	24 ⁰ 36'26	24 ⁰ 11	7 ⁰ 42	12 ⁰ 59	21 ⁰ 59	4 ⁰ 57	16 ⁰ 26	21 ⁰ 47	0 ⁰ 48	4 ⁰ 49	23 ⁰ 48	22 ⁰ 37	17 ⁰ 14	27 ⁰ 0	F 15
S 16	7 41 9	25 ⁰ 37'33	8 ⁰ II22	7 ⁰ 7	13 ⁰ 36	21 ⁰ 50	4 ⁰ 52	16 ⁰ 32	21 ⁰ 46	0 ⁰ 50	4 ⁰ 48	23 ⁰ 44	22 ⁰ 34	17 ⁰ 21	26 ⁰ 58	S 16
S 17	7 45 6	26 ⁰ 38'39	22 ⁰ 6	6 ⁰ 22	14 ⁰ 15	21 ⁰ 42	4 ⁰ 47	16 ⁰ 38	21 ⁰ 45	0 ⁰ 51	4 ⁰ 48	23 ⁰ D43	22 ⁰ 30	17 ⁰ 28	26 ⁰ 57	S 17
M 18	7 49 2	27 ⁰ 39'45	5 ⁰ II26	5 ⁰ 26	14 ⁰ 55	21 ⁰ 34	4 ⁰ 42	16 ⁰ 44	21 ⁰ 44	0 ⁰ 53	4 ⁰ 47	23 ⁰ 43	22 ⁰ 27	17 ⁰ 34	26 ⁰ 56	M 18
T 19	7 52 59	28 ⁰ 40'51	18 ⁰ 24	4 ⁰ 21	15 ⁰ 36	21 ⁰ 27	4 ⁰ 37	16 ⁰ 50	21 ⁰ 43	0 ⁰ 54	4 ⁰ 46	23 ⁰ R43	22 ⁰ 24	17 ⁰ 41	26 ⁰ 55	T 19
W 20	7 56 55	29 ⁰ 41'57	1 ⁰ ♂ 4	3 ⁰ 10	16 ⁰ 19	21 ⁰ 22	4 ⁰ 32	16 ⁰ 56	21 ⁰ 42	0 ⁰ 55	4 ⁰ 46	23 ⁰ 43	22 ⁰ 21	17 ⁰ 48	26 ⁰ 54	W 20
T 21	8 0 52	0 ⁰ ♂43'03	13 ⁰ 29	1 ⁰ 54	17 ⁰ 2	21 ⁰ 17	4 ⁰ 27	17 ⁰ 1	21 ⁰ 40	0 ⁰ 57	4 ⁰ 45	23 ⁰ 41	22 ⁰ 18	17 ⁰ 55	26 ⁰ 53	T 21
F 22	8 4 49	1 ⁰ 44'08	25 ⁰ 44	0 ⁰ 36	17 ⁰ 47	21 ⁰ 12	4 ⁰ 21	17 ⁰ 7	21 ⁰ 39	0 ⁰ 58	4 ⁰ 45	23 ⁰ 37	22 ⁰ 15	18 ⁰ 1	26 ⁰ 52	F 22
S 23	8 8 45	2 ⁰ 45'13	7 ⁰ 350	29 ⁰ 319	18 ⁰ 32	21 ⁰ 9	4 ⁰ 15	17 ⁰ 13	21 ⁰ 38	0 ⁰ 59	4 ⁰ 44	23 ⁰ 29	22 ⁰ 11	18 ⁰ 8	26 ⁰ 51	S 23
S 24	8 12 42	3 ⁰ 46'18	19 ⁰ 51	28 ⁰ 4	19 ⁰ 19	21 ⁰ 6	4 ⁰ 9	17 ⁰ 18	21 ⁰ 36	1 ⁰ 1	4 ⁰ 44	23 ⁰ 19	22 ⁰ 8	18 ⁰ 15	26 ⁰ 50	S 24
M 25	8 16 38	4 ⁰ 47'21	1 ⁰ ♂47	26 ⁰ 53	20 ⁰ 6	21 ⁰ 4	4 ⁰ 3	17 ⁰ 24	21 ⁰ 35	1 ⁰ 2	4 ⁰ 43	23 ⁰ 6	22 ⁰ 5	18 ⁰ 21	26 ⁰ 49	M 25
T 26	8 20 35	5 ⁰ 48'24	13 ⁰ 41	25 ⁰ 49	20 ⁰ 54	21 ⁰ 3	3 ⁰ 57	17 ⁰ 29	21 ⁰ 33	1 ⁰ 3	4 ⁰ 43	22 ⁰ 52	22 ⁰ 2	18 ⁰ 28	26 ⁰ 49	T 26
W 27	8 24 31	6 ⁰ 49'27	25 ⁰ 33	24 ⁰ 53	21 ⁰ 43	21 ⁰ D 3	3 ⁰ 51	17 ⁰ 35	21 ⁰ 32	1 ⁰ 4	4 ⁰ 42	22 ⁰ 37	21 ⁰ 59	18 ⁰ 35	26 ⁰ 48	W 27
T 28	8 28 28	7 ⁰ 50'28	7 ⁰ ♂25	24 ⁰ 4	22 ⁰ 33	21 ⁰ 3	3 ⁰ 44	17 ⁰ 40	21 ⁰ 30	1 ⁰ 6	4 ⁰ 42	22 ⁰ 24	21 ⁰ 56	18 ⁰ 42	26 ⁰ 48	T 28
F 29	8 32 25	8 ⁰ 51'28	19 ⁰ 18	23 ⁰ 25	23 ⁰ 24	21 ⁰ 4	3 ⁰ 38	17 ⁰ 46	21 ⁰ 28	1 ⁰ 7	4 ⁰ 41	22 ⁰ 12	21 ⁰ 52	18 ⁰ 48	26 ⁰ 47	F 29
S 30	8 36 21	9 ⁰ 52'28	1 ⁰ Y16	22 ⁰ 55	24 ⁰ 15	21 ⁰ 6	3 ⁰ 31	17 ⁰ 51	21 ⁰ 27	1 ⁰ 8	4 ⁰ 41	22 ⁰ 4	21 ⁰ 49	18 ⁰ 55	26 ⁰ 47	S 30
S 31	8 40 18	10 ⁰ 53'26	13 ⁰ Y20	22 ⁰ 333	25 ⁰ ♂ 7	21 ⁰ II 9	3 ⁰ II25	17 ⁰ ♂56	21 ⁰ II25	1 ⁰ ♂ 9	4 ⁰ II41	21 ⁰ B58	21 ⁰ B46	19 ⁰ ♂ 2	26 ⁰ B47	S 31

Delta T = 111.34 sec

FEBRUARY 2134

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 44 14	11 ⁰ 54'23	25 ⁰ Y36	22 ⁰ R20	26 ⁰ ♂ 0	21 ⁰ II13	3 ⁰ R18	18 ⁰ ♂ 1	21 ⁰ R23	1 ⁰ ♂10	4 ⁰ R40	21 ⁰ R55	21 ⁰ ♂43	19 ⁰ ♂ 8	26 ⁰ R46	M 1
T 2	8 48 11	12 ⁰ 55'19	8 ⁰ ♂ 8	22 ⁰ D16	26 ⁰ 54	21 ⁰ 17	3 ⁰ II11	18 ⁰ 6	21 ⁰ II21	1 ⁰ 11	4 ⁰ II40	21 ⁰ ♂54	21 ⁰ 40	19 ⁰ 15	26 ⁰ ♂46	T 2
W 3	8 52 7	13 ⁰ 56'13	21 ⁰ 0	22 ⁰ ♂19	27 ⁰ 48	21 ⁰ 22	3 ⁰ 4	18 ⁰ 11	21 ⁰ 19	1 ⁰ 12	4 ⁰ 40	21 ⁰ 54	21 ⁰ 36	19 ⁰ 22	26 ⁰ 46	W 3
T 4	8 56 4	14 ⁰ 57'07	4 ⁰ II17	22 ⁰ 29	28 ⁰ 42	21 ⁰ 27	2 ⁰ 56	18 ⁰ 16	21 ⁰ 17	1 ⁰ 13	4 ⁰ 39	21 ⁰ 54	21 ⁰ 33	19 ⁰ 29	26 ⁰ D46	T 4
F 5	9 0 0	15 ⁰ 57'59	18 ⁰ 3	22 ⁰ 46	29 ⁰ 38	21 ⁰ 33	2 ⁰ 49	18 ⁰ 21	21 ⁰ 15	1 ⁰ 14	4 ⁰ 39	21 ⁰ 52	21 ⁰ 30	19 ⁰ 35	26 ⁰ 46	F 5
S 6	9 3 57	16 ⁰ 58'50	2 ⁰ ♂18	23 ⁰ 10	0 ⁰ ♂33	21 ⁰ 40	2 ⁰ 42	18 ⁰ 26	21 ⁰ 13	1 ⁰ 15	4 ⁰ 39	21 ⁰ 47	21 ⁰ 27	19 ⁰ 42	26 ⁰ 46	S 6
S 7	9 7 54	17 ⁰ 59'39	17 ⁰ 2	23 ⁰ 39	1 ⁰ 30	21 ⁰ 48	2 ⁰ 34	18 ⁰ 31	21 ⁰ 11	1 ⁰ 15	4 ⁰ 38	21 ⁰ 40	21 ⁰ 24	19 ⁰ 49	26 ⁰ 46	S 7
M 8	9 11 50	19 ⁰ 0'27	2 ⁰ ♂ 8	24 ⁰ 13	2 ⁰ 27	21 ⁰ 56	2 ⁰ 27	18 ⁰ 35	21 ⁰ 9	1 ⁰ 16	4 ⁰ 38	21 ⁰ 30	21 ⁰ 21	19 ⁰ 56	26 ⁰ 47	M 8
T 9	9 15 47	20 ⁰ 1'14	17 ⁰ 29	24 ⁰ 52	3 ⁰ 24	22 ⁰ 5	2 ⁰ 19	18 ⁰ 40	21 ⁰ 7	1 ⁰ 17	4 ⁰ 38	21 ⁰ 19	21 ⁰ 17	20 ⁰ 2	26 ⁰ 47	T 9
W10	9 19 43	21 ⁰ 1'59	2 ⁰ II51	25 ⁰ 36	4 ⁰ 22	22 ⁰ 14	2 ⁰ 12	18 ⁰ 44	21 ⁰ 5	1 ⁰ 18	4 ⁰ 38	21 ⁰ 7	21 ⁰ 14	20 ⁰ 9	26 ⁰ 47	W10
T 11	9 23 40	22 ⁰ 2'44	18 ⁰ 4	26 ⁰ 23	5 ⁰ 21	22 ⁰ 24	2 ⁰ 4	18 ⁰ 49	21 ⁰ 3	1 ⁰ 18	4 ⁰ 38	20 ⁰ 57	21 ⁰ 11	20 ⁰ 16	26 ⁰ 48	T 11
F 12	9 27 36	23 ⁰ 3'27	2 ⁰ ♂57	27 ⁰ 14	6 ⁰ 20	22 ⁰ 35	1 ⁰ 56	18 ⁰ 53	21 ⁰ 1	1 ⁰ 19	4 ⁰ 38	20 ⁰ 48	21 ⁰ 8	20 ⁰ 22	26 ⁰ 48	F 12
S 13	9 31 33	24 ⁰ 4'09	17 ⁰ 24	28 ⁰ 9	7 ⁰ 19	22 ⁰ 46	1 ⁰ 49	18 ⁰ 57	20 ⁰ 59	1 ⁰ 20	4 ⁰ 38	20 ⁰ 43	21 ⁰ 5	20 ⁰ 29	26 ⁰ 49	S 13
S 14	9 35 29	25 ⁰ 4'50	1 ⁰ II20	29 ⁰ 6	8 ⁰ 19	22 ⁰ 58	1 ⁰ 41	19 ⁰ 1	20 ⁰ 56	1 ⁰ 20	4 ⁰ 37	20 ⁰ 40	21 ⁰ 2	20 ⁰ 36	26 ⁰ 49	S 14
M15	9 39 26	26 ⁰ 5'30	14 ⁰ 47	0 ⁰ ♂ 6	9 ⁰ 19	23 ⁰ 10	1 ⁰ 33	19 ⁰ 6	20 ⁰ 54	1 ⁰ 21	4 ⁰ 37	20 ⁰ 39	20 ⁰ 58	20 ⁰ 43	26 ⁰ 50	M15
T 16	9 43 22	27 ⁰ 6'09	27 ⁰ 48	1 ⁰ 9	10 ⁰ 19	23 ⁰ 23	1 ⁰ 25	19 ⁰ 10	20 ⁰ 52	1 ⁰ 21	4 ⁰ 37	20 ⁰ 39	20 ⁰ 55	20 ⁰ 49	26 ⁰ 51	T 16
W17	9 47 19	28 ⁰ 6'46	10 ⁰ ♂27	2 ⁰ 15	11 ⁰ 20	23 ⁰ 36	1 ⁰ 17	19 ⁰ 14	20 ⁰ 49	1 ⁰ 22	4 ⁰ D37	20 ⁰ 38	20 ⁰ 52	20 ⁰ 56	26 ⁰ 52	W17
T 18	9 51 16	29 ⁰ 7'23	22 ⁰ 48	3 ⁰ 22	12 ⁰ 22	23 ⁰ 50	1 ⁰ 9	19 ⁰ 17	20 ⁰ 47	1 ⁰ 22	4 ⁰ 37	20 ⁰ 36	20 ⁰ 49	21 ⁰ 3	26 ⁰ 53	T 18
F 19	9 55 12	0 ⁰ ♂ 7'59	4 ⁰ ♂56	4 ⁰ 32	13 ⁰ 23	24 ⁰ 4	1 ⁰ 1	19 ⁰ 21	20 ⁰ 45	1 ⁰ 23	4 ⁰ 37	20 ⁰ 32	20 ⁰ 46	21 ⁰ 10	26 ⁰ 54	F 19
S 20	9 59 9	1 ⁰ 8'33	16 ⁰ 55	5 ⁰ 43	14 ⁰ 25	24 ⁰ 19	0 ⁰ 53	19 ⁰ 25	20 ⁰ 42	1 ⁰ 23	4 ⁰ 37	20 ⁰ 25	20 ⁰ 42	21 ⁰ 16	26 ⁰ 55	S 20
S 21	10 3 5	2 ⁰ 9'06	28 ⁰ 49	6 ⁰ 57	15 ⁰ 28	24 ⁰ 34	0 ⁰ 46	19 ⁰ 28	20 ⁰ 40	1 ⁰ 24	4 ⁰ 37	20 ⁰ 14	20 ⁰ 39	21 ⁰ 23	26 ⁰ 56	S 21
M22	10 7 2	3 ⁰ 9'37	10 ⁰ ♂41	8 ⁰ 12	16 ⁰ 30	24 ⁰ 50	0 ⁰ 38	19 ⁰ 32	20 ⁰ 37	1 ⁰ 24	4 ⁰ 38	20 ⁰ 2	20 ⁰ 36	21 ⁰ 30	26 ⁰ 57	M22
T 23	10 10 58	4 ⁰ 10'07	22 ⁰ 33	9 ⁰ 29	17 ⁰ 33	25 ⁰ 6	0 ⁰ 30	19 ⁰ 35	20 ⁰ 35	1 ⁰ 24	4 ⁰ 38	19 ⁰ 47	20 ⁰ 33	21 ⁰ 36	26 ⁰ 58	T 23
W24	10 14 55	5 ⁰ 10'36	4 ⁰ ♂26	10 ⁰ 47	18 ⁰ 37	25 ⁰ 23	0 ⁰ 22	19 ⁰ 39	20 ⁰ 32	1 ⁰ 25	4 ⁰ 38	19 ⁰ 33	20 ⁰ 30	21 ⁰ 43	27 ⁰ 0	W24
T 25	10 18 51	6 ⁰ 11'02	16 ⁰ 21	12 ⁰ 6	19 ⁰ 40	25 ⁰ 40	0 ⁰ 14	19 ⁰ 42	20 ⁰ 30	1 ⁰ 25	4 ⁰ 38	19 ⁰ 19	20 ⁰ 27	21 ⁰ 50	27 ⁰ 1	T 25
F 26	10 22 48	7 ⁰ 11'27	28 ⁰ 20	13 ⁰ 28	20 ⁰ 44	25 ⁰ 58	0 ⁰ 6	19 ⁰ 45	20 ⁰ 27	1 ⁰ 25	4 ⁰ 38	19 ⁰ 8	20 ⁰ 23	21 ⁰ 57	27 ⁰ 2	F 26
S 27	10 26 45	8 ⁰ 11'51	10 ⁰ Y24	14 ⁰ 50	21 ⁰ 48	26 ⁰ 16	29 ⁰ ♂58	19 ⁰ 48	20 ⁰ 25	1 ⁰ 25	4 ⁰ 38	18 ⁰ 59	20 ⁰ 20	22 ⁰ 3	27 ⁰ 4	S 27
S 28	10 30 41	9 ⁰ ♂12'12	22 ⁰ Y36	16 ⁰ ♂14	22 ⁰ ♂52	26 ⁰ II34	29 ⁰ ♂51	19 ⁰ ♂51	20 ⁰ II22	1 ⁰ ♂25	4 ⁰ II39	18 ⁰ ♂53	20 ⁰ ♂17	22 ⁰ ♂10	27 ⁰ ♂ 5	S 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2134

geocentric

MARCH 2134

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 34 38	10°12'32	4°58	17°39	23°57	26°53	29°R43	19°54	20°R20	1°25	4°39	18°R50	20°14	22°17	27°7	M 1
T 2	10 38 34	11°12'50	17°32	19°5	25°2	27°12	29°R35	19°57	20°R17	1°26	4°39	18°D49	20°11	22°23	27°9	T 2
W 3	10 42 31	12°13'05	0°12	20°32	26°7	27°32	29°28	20°0	20°15	1°26	4°39	18°R49	20°7	22°30	27°10	W 3
T 4	10 46 27	13°13'19	13°36	22°1	27°12	27°52	29°20	20°2	20°12	1°R26	4°40	18°R49	20°4	22°37	27°12	T 4
F 5	10 50 24	14°13'31	27°12	23°30	28°17	28°12	29°13	20°5	20°9	1°26	4°40	18°49	20°1	22°44	27°14	F 5
S 6	10 54 20	15°13'41	11°14	25°1	29°23	28°33	29°5	20°7	20°7	1°26	4°40	18°46	19°58	22°50	27°16	S 6
S 7	10 58 17	16°13'48	25°42	26°33	0°29	28°54	28°58	20°10	20°4	1°25	4°41	18°41	19°55	22°57	27°18	S 7
M 8	11 2 14	17°13'54	10°13	28°6	1°35	29°15	28°51	20°12	20°2	1°25	4°41	18°33	19°52	23°4	27°20	M 8
T 9	11 6 10	18°13'57	25°40	2°41	29°36	28°44	20°14	19°59	1°25	4°42	18°25	19°48	23°11	27°22	27°22	T 9
W10	11 10 7	19°13'59	10°15	1°15	3°48	29°58	28°37	20°16	19°56	1°25	4°42	18°15	19°45	23°17	27°24	W10
T 11	11 14 3	20°13'58	26°3	2°52	4°54	0°21	28°30	20°18	19°54	1°25	4°42	18°7	19°42	23°24	27°27	T 11
F 12	11 18 0	21°13'55	10°15	4°29	6°1	0°43	28°23	20°20	19°51	1°24	4°43	18°0	19°39	23°31	27°29	F 12
S 13	11 21 56	22°13'51	25°32	6°8	7°8	1°6	28°16	20°22	19°49	1°24	4°43	17°55	19°36	23°37	27°31	S 13
S 14	11 25 53	23°13'45	9°13	7°48	8°15	1°29	28°9	20°23	19°46	1°24	4°44	17°53	19°33	23°44	27°34	S 14
M15	11 29 49	24°13'38	23°14	9°29	9°22	1°53	28°3	20°25	19°43	1°23	4°44	17°D53	19°29	23°51	27°36	M15
T 16	11 33 46	25°13'28	6°23	11°11	10°30	2°16	27°57	20°26	19°41	1°23	4°45	17°54	19°26	23°58	27°39	T 16
W17	11 37 43	26°13'18	19°7	12°54	11°37	2°40	27°50	20°28	19°38	1°23	4°46	17°55	19°23	24°4	27°41	W17
T 18	11 41 39	27°13'05	1°32	14°39	12°45	3°5	27°44	20°29	19°36	1°22	4°46	17°R55	19°20	24°11	27°44	T 18
F 19	11 45 36	28°12'51	13°41	16°25	13°53	3°29	27°38	20°30	19°33	1°22	4°47	17°54	19°17	24°18	27°46	F 19
S 20	11 49 32	29°12'35	25°40	18°11	15°1	3°54	27°32	20°31	19°30	1°21	4°47	17°50	19°13	24°25	27°49	S 20
S 21	11 53 29	0°12'17	7°33	20°0	16°9	4°19	27°27	20°32	19°28	1°21	4°48	17°44	19°10	24°31	27°52	S 21
M22	11 57 25	1°11'58	19°23	21°49	17°17	4°44	27°21	20°33	19°25	1°20	4°49	17°37	19°7	24°38	27°55	M22
T 23	12 1 22	2°11'36	1°15	23°40	18°26	5°10	27°16	20°34	19°23	1°19	4°49	17°29	19°4	24°45	27°57	T 23
W24	12 5 18	3°11'13	13°11	25°31	19°34	5°35	27°10	20°35	19°20	1°19	4°50	17°20	19°1	24°51	28°0	W24
T 25	12 9 15	4°10'48	25°12	27°25	20°43	6°1	27°5	20°35	19°18	1°18	4°51	17°11	18°58	24°58	28°3	T 25
F 26	12 13 12	5°10'20	7°20	29°19	21°51	6°27	27°0	20°36	19°15	1°17	4°52	17°4	18°54	25°5	28°6	F 26
S 27	12 17 8	6°9'51	19°36	1°15	23°0	6°54	26°56	20°36	19°13	1°17	4°52	16°59	18°51	25°12	28°9	S 27
S 28	12 21 5	7°9'20	2°1	3°11	24°9	7°20	26°51	20°36	19°10	1°16	4°53	16°56	18°48	25°18	28°13	S 28
M29	12 25 1	8°8'46	14°37	5°9	25°18	7°47	26°46	20°36	19°8	1°15	4°54	16°D55	18°45	25°25	28°16	M29
T 30	12 28 58	9°8'11	27°25	7°8	26°27	8°14	26°42	20°R37	19°5	1°14	4°55	16°55	18°42	25°32	28°19	T 30
W31	12 32 54	10°Y'733	10°12	9°Y'8	27°36	8°24	26°48	20°R37	19°3	1°13	4°56	16°56	18°39	25°38	28°22	W31

Delta T = 111.44 sec

APRIL 2134

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 36 51	11°Y'6'53	23°12	11°Y'10	28°46	9°9	26°R34	20°R36	19°R1	1°R13	4°56	16°R58	18°R35	25°45	28°R25	T 1
F 2	12 40 47	12°6'11	7°21	13°12	29°55	9°36	26°R30	20°R36	18°R58	1°R12	4°57	16°R59	18°32	25°52	28°R29	F 2
S 3	12 44 44	13°5'26	21°16	15°14	1°X'5	10°4	26°27	20°36	18°56	1°11	4°58	16°59	18°29	25°59	28°R32	S 3
S 4	12 48 41	14°4'39	5°13	17°18	2°14	10°32	26°23	20°35	18°54	1°10	4°59	16°57	18°26	26°5	28°R36	S 4
M 5	12 52 37	15°3'49	20°1	19°21	3°24	11°0	26°20	20°35	18°51	1°9	5°0	16°54	18°23	26°12	28°R39	M 5
T 6	12 56 34	16°2'58	4°14	21°25	4°33	11°28	26°17	20°34	18°49	1°8	5°1	16°50	18°19	26°19	28°R42	T 6
W 7	13 0 30	17°2'03	19°35	23°29	5°43	11°57	26°14	20°34	18°47	1°7	5°2	16°46	18°16	26°26	28°R46	W 7
T 8	13 4 27	18°1'07	4°24	25°33	6°53	12°25	26°11	20°33	18°45	1°6	5°3	16°42	18°13	26°32	28°R50	T 8
F 9	13 8 23	19°0'09	19°4	27°36	8°3	12°54	26°9	20°32	18°42	1°5	5°4	16°39	18°10	26°39	28°R53	F 9
S 10	13 12 20	19°59'08	3°12	29°38	9°13	13°23	26°6	20°31	18°40	1°3	5°5	16°37	18°7	26°46	28°R57	S 10
S 11	13 16 16	20°58'06	17°30	1°R39	10°23	13°52	26°4	20°30	18°38	1°2	5°6	16°D36	18°4	26°52	29°0	S 11
M12	13 20 13	21°57'02	1°X'8	3°39	11°33	14°21	26°2	20°29	18°36	1°1	5°7	16°37	18°0	26°59	29°4	M12
T 13	13 24 10	22°55'56	14°21	5°36	12°43	14°50	26°0	20°27	18°34	1°0	5°8	16°38	17°57	27°6	29°8	T 13
W14	13 28 6	23°54'48	27°11	7°31	13°54	15°20	25°59	20°26	18°32	0°59	5°9	16°40	17°54	27°13	29°12	W14
T 15	13 32 3	24°53'39	9°34	9°23	15°4	15°50	25°57	20°24	18°30	0°58	5°10	16°41	17°51	27°19	29°16	T 15
F 16	13 35 59	25°52'28	21°54	11°13	16°14	16°19	25°56	20°23	18°28	0°56	5°11	16°R42	17°48	27°26	29°19	F 16
S 17	13 39 56	26°51'15	3°56	12°59	17°25	16°49	25°55	20°21	18°26	0°55	5°12	16°42	17°45	27°33	29°23	S 17
S 18	13 43 52	27°50'00	15°50	14°41	18°35	17°19	25°54	20°19	18°25	0°54	5°13	16°41	17°41	27°39	29°27	S 18
M19	13 47 49	28°48'44	27°42	16°20	19°46	17°49	25°53	20°17	18°23	0°53	5°14	16°39	17°38	27°46	29°31	M19
T 20	13 51 45	29°47'26	9°X'35	17°55	20°57	18°20	25°53	20°16	18°21	0°51	5°16	16°36	17°35	27°53	29°35	T 20
W21	13 55 42	0°46'06	21°34	19°25	22°7	18°50	25°53	20°14	18°19	0°50	5°17	16°34	17°32	28°0	29°39	W21
T 22	13 59 38	1°44'44	3°Y'41	20°50	23°18	19°21	25°D52	20°11	18°18	0°49	5°18	16°32	17°29	28°6	29°43	T 22
F 23	14 3 35	2°43'20	15°59	22°11	24°29	19°51	25°52	20°9	18°16	0°47	5°19	16°30	17°25	28°13	29°47	F 23
S 24	14 7 32	3°41'55	28°28	23°27	25°40	20°22	25°53	20°7	18°14	0°46	5°20	16°28	17°22	28°20	29°51	S 24
S 25	14 11 28	4°40'28	11°R11	24°39	26°51	20°53	25°53	20°5	18°13	0°44	5°21	16°D28	17°19	28°26	29°55	S 25
M26	14 15 25	5°38'59	24°7	25°45	28°2	21°24	25°54	20°2	18°11	0°43	5°23	16°28	17°16	28°33	29°59	M26
T 27	14 19 21	6°37'28	7°11	26°46	29°13	21°55	25°55	20°0	18°10	0°41	5°24	16°28	17°13	28°40	0°11	T 27
W28	14 23 18	7°35'55	20°40	27°42	0°Y'24	22°26	25°56	19°57	18°8	0°40	5°25	16°29	17°10	28°47	0°8	W28
T 29	14 27 14	8°34'20	4°16	28°32	1°35	22°58	25°57	19°54	18°7	0°39	5°26	16°30	17°6	28°53	0°12	T 29
F 30	14 31 11	9°32'43	18°5	29°R17	2°Y'46	23°29	25°D58	19°R51	18°6	0°R37	5°27	16°R31	17°R3	29°R0	0°16	F 30

Delta T = 111.49 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2134

geocentric

MAY 2134

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 35 8	10♌31'04	2♌4	29♌57	3♌57	24♌1	26♌0	19♌R49	18♌R 4	0♌R36	5♌II29	16♌R31	17♌R 0	29♌≈ 7	0♌II20	S 1
S 2	14 39 4	11°29'23	16°13	0♌II31	5° 8	24°32	26° 1	19♌♌46	18♌♌ 3	0♌♌34	5°30	16°R31	16°57	29°14	0°25	S 2
M 3	14 43 1	12°27'39	0♌♌30	0°59	6°19	25° 4	26° 3	19°43	18° 2	0°33	5°31	16°31	16°54	29°20	0°29	M 3
T 4	14 46 57	13°25'54	14°52	1°22	7°30	25°36	26° 5	19°40	18° 1	0°31	5°32	16°30	16°50	29°27	0°33	T 4
W 5	14 50 54	14°24'06	29°16	1°40	8°42	26° 8	26° 8	19°36	18° 0	0°30	5°34	16°30	16°47	29°34	0°37	W 5
T 6	14 54 50	15°22'17	13♌♌36	1°52	9°53	26°40	26°10	19°33	17°59	0°28	5°35	16°30	16°44	29°40	0°42	T 6
F 7	14 58 47	16°20'25	27°50	1°58	11° 4	27°12	26°13	19°30	17°58	0°26	5°36	16°D30	16°41	29°47	0°46	F 7
S 8	15 2 43	17°18'32	11♌♌51	2°R 0	12°16	27°44	26°15	19°27	17°57	0°25	5°38	16°R30	16°38	29°54	0°50	S 8
S 9	15 6 40	18°16'37	25°37	1°56	13°27	28°16	26°18	19°23	17°56	0°23	5°39	16°30	16°35	0♌♌ 1	0°55	S 9
M10	15 10 36	19°14'41	9♌♌ 5	1°48	14°38	28°49	26°21	19°20	17°55	0°22	5°40	16°30	16°31	0° 7	0°59	M10
T 11	15 14 33	20°12'43	22°13	1°34	15°50	29°21	26°25	19°16	17°54	0°20	5°42	16°29	16°28	0°14	1° 3	T 11
W12	15 18 30	21°10'43	5♌♌ 2	1°17	17° 1	29°54	26°28	19°13	17°53	0°19	5°43	16°29	16°25	0°21	1° 8	W12
T 13	15 22 26	22° 8'43	17°33	0°55	18°13	0♌♌26	26°32	19° 9	17°53	0°17	5°44	16°28	16°22	0°27	1°12	T 13
F 14	15 26 23	23° 6'40	29°48	0°30	19°24	0°59	26°36	19° 5	17°52	0°15	5°46	16°28	16°19	0°34	1°17	F 14
S 15	15 30 19	24° 4'37	11♌♌52	0° 1	20°36	1°32	26°40	19° 1	17°51	0°14	5°47	16°27	16°16	0°41	1°21	S 15
S 16	15 34 16	25° 2'32	23°48	29♌♌31	21°48	2° 5	26°44	18°58	17°51	0°12	5°48	16°D27	16°12	0°48	1°25	S 16
M17	15 38 12	26° 0'26	5♌♌41	28°58	22°59	2°38	26°48	18°54	17°50	0°10	5°50	16°27	16° 9	0°54	1°30	M17
T 18	15 42 9	26°58'18	17°36	28°23	24°11	3°11	26°53	18°50	17°50	0° 9	5°51	16°28	16° 6	1° 1	1°34	T 18
W19	15 46 6	27°56'10	29°36	27°48	25°23	3°44	26°57	18°46	17°50	0° 7	5°52	16°29	16° 3	1° 8	1°39	W19
T 20	15 50 2	28°54'00	11♌♌47	27°13	26°34	4°17	27° 2	18°42	17°49	0° 6	5°54	16°30	16° 0	1°14	1°43	T 20
F 21	15 53 59	29°51'49	24°11	26°38	27°46	4°50	27° 7	18°38	17°49	0° 4	5°55	16°31	15°56	1°21	1°48	F 21
S 22	15 57 55	0♌♌49'37	6♌♌52	26° 4	28°58	5°23	27°12	18°34	17°49	0° 2	5°56	16°32	15°53	1°28	1°52	S 22
S 23	16 1 52	1°47'23	19°51	25°32	0♌♌10	5°57	27°17	18°30	17°48	0° 1	5°58	16°R32	15°50	1°35	1°57	S 23
M24	16 5 48	2°45'08	3♌♌ 8	25° 2	1°22	6°30	27°23	18°25	17°48	29♌♌59	5°59	16°31	15°47	1°41	2° 1	M24
T 25	16 9 45	3°42'52	16°43	24°35	2°34	7° 4	27°28	18°21	17°48	29♌♌57	6° 0	16°30	15°44	1°48	2° 5	T 25
W26	16 13 41	4°40'35	0♌♌33	24°10	3°45	7°37	27°34	18°17	17°D48	29♌♌56	6° 2	16°28	15°41	1°55	2°10	W26
T 27	16 17 38	5°38'16	14°35	23°49	4°57	8°11	27°40	18°13	17°48	29♌♌54	6° 3	16°25	15°37	2° 2	2°14	T 27
F 28	16 21 35	6°35'56	28°46	23°32	6° 9	8°45	27°46	18° 8	17°48	29♌♌53	6° 4	16°23	15°34	2° 8	2°19	F 28
S 29	16 25 31	7°33'34	13♌♌ 1	23°19	7°21	9°19	27°52	18° 4	17°49	29♌♌51	6° 6	16°20	15°31	2°15	2°23	S 29
S 30	16 29 28	8°31'11	27°17	23° 9	8°33	9°53	27°58	18° 0	17°49	29♌♌49	6° 7	16°19	15°28	2°22	2°28	S 30
M31	16 33 24	9♌♌28'46	11♌♌31	23♌♌ 5	9♌♌45	10♌♌27	28♌♌ 4	17♌♌55	17♌♌49	29♌♌48	6♌♌ 9	16°D19	15♌♌25	2♌♌28	2♌♌32	M31

Delta T = 111.54 sec

JUNE 2134

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 37 21	10♌II26'20	25♌♌41	23°D 4	10♌♌57	11♌♌ 1	28♌♌11	17°R51	17♌♌49	29°R46	6♌♌II10	16♌♌R19	15♌♌R22	2♌♌♌35	2♌♌II37	T 1
W 2	16 41 17	11°23'52	9♌♌44	23♌♌ 8	12° 9	11°35	28°18	17♌♌47	17°50	29♌♌45	6°11	16°21	15°18	2°42	2°41	W 2
T 3	16 45 14	12°21'23	23°39	23°16	13°21	12° 9	28°24	17°42	17°50	29°43	6°13	16°22	15°15	2°49	2°45	T 3
F 4	16 49 10	13°18'53	7♌♌25	23°29	14°33	12°43	28°31	17°38	17°51	29°41	6°14	16°23	15°12	2°55	2°50	F 4
S 5	16 53 7	14°16'22	21° 0	23°47	15°45	13°17	28°38	17°33	17°51	29°40	6°15	16°R23	15° 9	3° 2	2°54	S 5
S 6	16 57 4	15°13'49	4♌♌23	24° 9	16°58	13°51	28°46	17°29	17°52	29°38	6°17	16°22	15° 6	3° 9	2°59	S 6
M 7	17 1 0	16°11'16	17°32	24°35	18°10	14°26	28°53	17°24	17°52	29°37	6°18	16°20	15° 2	3°15	3° 3	M 7
T 8	17 4 57	17° 8'41	0♌♌26	25° 5	19°22	15° 0	29° 0	17°20	17°53	29°35	6°19	16°16	14°59	3°22	3° 7	T 8
W 9	17 8 53	18° 6'06	13° 7	25°40	20°34	15°35	29° 8	17°16	17°54	29°34	6°21	16°11	14°56	3°29	3°12	W 9
T 10	17 12 50	19° 3'30	25°32	26°18	21°46	16° 9	29°16	17°11	17°55	29°32	6°22	16° 5	14°53	3°36	3°16	T 10
F 11	17 16 46	20° 0'53	7♌♌46	27° 1	22°58	16°44	29°24	17° 7	17°55	29°31	6°23	16° 0	14°50	3°42	3°20	F 11
S 12	17 20 43	20°58'16	19°48	27°48	24°11	17°19	29°32	17° 2	17°56	29°29	6°25	15°55	14°47	3°49	3°25	S 12
S 13	17 24 39	21°55'38	1♌♌44	28°38	25°23	17°53	29°40	16°58	17°57	29°28	6°26	15°52	14°43	3°56	3°29	S 13
M14	17 28 36	22°52'59	13°37	29°32	26°35	18°28	29°48	16°53	17°58	29°26	6°27	15°50	14°40	4° 2	3°33	M14
T 15	17 32 33	23°50'20	25°30	0♌♌30	27°48	19° 3	29°56	16°49	17°59	29°25	6°29	15°D49	14°37	4° 9	3°38	T 15
W16	17 36 29	24°47'40	7♌♌30	1°31	29° 0	19°38	0♌♌ 5	16°45	18° 0	29°23	6°30	15°50	14°34	4°16	3°42	W16
T 17	17 40 26	25°45'00	19°41	2°36	0♌♌12	20°13	0°13	16°40	18° 1	29°22	6°31	15°51	14°31	4°23	3°46	T 17
F 18	17 44 22	26°42'20	2♌♌ 8	3°45	1°25	20°48	0°22	16°36	18° 3	29°21	6°33	15°53	14°28	4°29	3°50	F 18
S 19	17 48 19	27°39'39	14°55	4°57	2°37	21°23	0°30	16°32	18° 4	29°19	6°34	15°R54	14°24	4°36	3°55	S 19
S 20	17 52 15	28°36'58	28° 4	6°12	3°50	21°58	0°39	16°27	18° 5	29°18	6°35	15°53	14°21	4°43	3°59	S 20
M21	17 56 12	29°34'16	11♌♌37	7°30	5° 2	22°33	0°48	16°23	18° 7	29°16	6°36	15°50	14°18	4°49	4° 3	M21
T 22	18 0 8	0♌♌31'35	25°32	8°52	6°15	23° 8	0°57	16°19	18° 8	29°15	6°38	15°46	14°15	4°56	4° 7	T 22
W23	18 4 5	1°28'52	9♌♌48	10°17	7°27	23°43	1° 7	16°15	18° 9	29°14	6°39	15°40	14°12	5° 3	4°11	W23
T 24	18 8 2	2°26'10	24°17	11°46	8°40	24°19	1°16	16°10	18°11	29°12	6°40	15°33	14° 8	5°10	4°15	T 24
F 25	18 11 58	3°23'26	8♌♌55	13°17	9°52	24°54	1°25	16° 6	18°13	29°11	6°41	15°26	14° 5	5°16	4°19	F 25
S 26	18 15 55	4°20'42	23°33	14°52	11° 5	25°29	1°35	16° 2	18°14	29°10	6°43	15°19	14° 2	5°23	4°23	S 26
S 27	18 19 51	5°17'58	8♌♌ 5	16°29	12°18	26° 5	1°44	15°58	18°16	29° 9	6°44	15°15	13°59	5°30	4°27	S 27
M28	18 23 48	6°15'12	22°27	18°10	13°30	26°40	1°54	15°54	18°17	29° 7	6°45	15°12	13°56	5°36	4°31	M28
T 29	18 27 44	7°12'26	6♌♌36	19°54	14°43	27°16	2° 4	15°50	18°19	29° 6	6°46	15°D11	13°53	5°43	4°35	T 29
W30	18 31 41	8°♌♌ 9'40	20♌♌29	21♌♌41	15♌♌55	27♌♌52	2♌♌14	15♌♌46	18♌♌21	29♌♌ 5	6♌♌II47	15♌♌R12	13♌♌R49	5♌♌♌50	4♌♌II39	W30

Delta T = 111.59 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2134
geocentric

JULY 2134

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 38	9♉ 6°53	4♈ 8	23♈30	17♈ 8	28♈27	2♈24	15°R42	18♈23	29°R 4	6♈49	15♈13	13♈46	5♈57	4♈43	T 1
F 2	18 39 34	10° 4'05	17°33	25°23	18°21	29° 3	2°34	15°R38	18°25	29♈ 3	6°50	15°R13	13°43	6° 3	4°47	F 2
S 3	18 43 31	11° 1'17	0♈46	27°18	19°34	29°39	2°44	15°35	18°27	29° 2	6°51	15°12	13°40	6°10	4°51	S 3
S 4	18 47 27	11°58'29	13°46	29°16	20°46	0♈15	2°54	15°31	18°29	29° 1	6°52	15° 8	13°37	6°17	4°55	S 4
M 5	18 51 24	12°55'41	26°34	1♉16	21°59	0°50	3° 4	15°27	18°31	29° 0	6°53	15° 3	13°34	6°23	4°58	M 5
T 6	18 55 20	13°52'53	9♉12	3°18	23°12	1°26	3°15	15°24	18°33	28°58	6°54	14°55	13°30	6°30	5° 2	T 6
W 7	18 59 17	14°50'04	21°39	5°22	24°25	2° 2	3°25	15°20	18°35	28°57	6°56	14°45	13°27	6°37	5° 6	W 7
T 8	19 3 13	15°47'15	3♉55	7°27	25°38	2°38	3°36	15°16	18°37	28°56	6°57	14°34	13°24	6°44	5°10	T 8
F 9	19 7 10	16°44'27	16° 2	9°34	26°51	3°14	3°46	15°13	18°39	28°55	6°58	14°23	13°21	6°50	5°13	F 9
S 10	19 11 7	17°41'38	28° 1	11°43	28° 4	3°50	3°57	15°10	18°41	28°55	6°59	14°13	13°18	6°57	5°17	S 10
S 11	19 15 3	18°38'50	9♉54	13°52	29°16	4°26	4° 8	15° 6	18°44	28°54	7° 0	14° 5	13°14	7° 4	5°20	S 11
M12	19 19 0	19°36'02	21°45	16° 1	0♉29	5° 3	4°18	15° 3	18°46	28°53	7° 1	13°59	13°11	7°10	5°24	M12
T 13	19 22 56	20°33'15	3♈37	18°11	1°42	5°39	4°29	15° 0	18°48	28°52	7° 2	13°55	13° 8	7°17	5°27	T 13
W14	19 26 53	21°30'28	15°35	20°21	2°55	6°15	4°40	14°57	18°51	28°51	7° 3	13°54	13° 5	7°24	5°31	W14
T 15	19 30 49	22°27'41	27°44	22°30	4° 9	6°51	4°51	14°54	18°53	28°50	7° 4	13°D53	13° 2	7°31	5°34	T 15
F 16	19 34 46	23°24'55	10♈10	24°39	5°22	7°28	5° 3	14°51	18°56	28°49	7° 5	13°R54	12°59	7°37	5°38	F 16
S 17	19 38 42	24°22'10	22°56	26°47	6°35	8° 4	5°14	14°48	18°58	28°49	7° 6	13°54	12°55	7°44	5°41	S 17
S 18	19 42 39	25°19'25	6♈ 7	28°54	7°48	8°41	5°25	14°45	19° 1	28°48	7° 7	13°52	12°52	7°51	5°44	S 18
M19	19 46 36	26°16'41	19°46	1♈ 0	9° 1	9°17	5°36	14°42	19° 3	28°47	7° 8	13°48	12°49	7°57	5°48	M19
T 20	19 50 32	27°13'57	3♉53	3° 4	10°14	9°54	5°48	14°39	19° 6	28°47	7° 9	13°41	12°46	8° 4	5°51	T 20
W21	19 54 29	28°11'14	18°25	5° 7	11°27	10°30	5°59	14°37	19° 9	28°46	7°10	13°32	12°43	8°11	5°54	W21
T 22	19 58 25	29° 8'31	3♈15	7° 9	12°41	11° 7	6°11	14°34	19°11	28°45	7°11	13°22	12°40	8°18	5°57	T 22
F 23	20 2 22	0♈ 5'49	18°16	9° 9	13°54	11°44	6°22	14°32	19°14	28°45	7°12	13°11	12°36	8°24	6° 0	F 23
S 24	20 6 18	1° 3'07	3♈18	11° 8	15° 7	12°21	6°34	14°29	19°17	28°44	7°12	13° 2	12°33	8°31	6° 3	S 24
S 25	20 10 15	2° 0'25	18°10	13° 5	16°21	12°57	6°46	14°27	19°20	28°44	7°13	12°54	12°30	8°38	6° 6	S 25
M26	20 14 11	2°57'44	2♈47	15° 0	17°34	13°34	6°57	14°25	19°23	28°43	7°14	12°49	12°27	8°44	6° 9	M26
T 27	20 18 8	3°55'03	17° 4	16°53	18°47	14°11	7° 9	14°23	19°26	28°43	7°15	12°47	12°24	8°51	6°12	T 27
W28	20 22 5	4°52'22	0♈59	18°45	20° 1	14°48	7°21	14°21	19°28	28°42	7°16	12°46	12°20	8°58	6°15	W28
T 29	20 26 1	5°49'42	14°32	20°35	21°14	15°25	7°33	14°19	19°31	28°42	7°17	12°46	12°17	9° 4	6°18	T 29
F 30	20 29 58	6°47'02	27°47	22°23	22°28	16° 2	7°45	14°17	19°34	28°41	7°17	12°45	12°14	9°11	6°20	F 30
S 31	20 33 54	7♈44'23	10♈44	24♈10	23♈41	16♈39	7♈57	14♈15	19♈37	28♈41	7♈18	12♈43	12♈11	9♈18	6♈23	S 31

Delta T = 111.64 sec

AUGUST 2134

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 37 51	8♈41'44	23♈28	25♈54	24♈55	17♈16	8♈ 9	14°R14	19♈40	28°R41	7♈19	12°R38	12♈ 8	9♈25	6♈26	S 1
M 2	20 41 47	9°39'06	6♈ 0	27°38	26° 8	17°53	8°21	14°R12	19°44	28♈41	7°20	12♈31	12° 5	9°31	6°28	M 2
T 3	20 45 44	10°36'28	18°22	29°19	27°22	18°31	8°33	14°10	19°47	28°40	7°20	12°21	12° 1	9°38	6°31	T 3
W 4	20 49 40	11°33'51	0♈36	0♈59	28°35	19° 8	8°45	14° 9	19°50	28°40	7°21	12° 8	11°58	9°45	6°33	W 4
T 5	20 53 37	12°31'15	12°42	2°37	29°49	19°45	8°58	14° 8	19°53	28°40	7°22	11°55	11°55	9°51	6°36	T 5
F 6	20 57 34	13°28'40	24°42	4°13	1♈ 3	20°23	9°10	14° 6	19°56	28°40	7°22	11°41	11°52	9°58	6°38	F 6
S 7	21 1 30	14°26'05	6♈36	5°48	2°16	21° 0	9°22	14° 5	19°59	28°40	7°23	11°28	11°49	10° 5	6°41	S 7
S 8	21 5 27	15°23'32	18°27	7°21	3°30	21°37	9°35	14° 4	20° 3	28°39	7°24	11°18	11°46	10°12	6°43	S 8
M 9	21 9 23	16°21'00	0♈17	8°52	4°44	22°15	9°47	14° 3	20° 6	28°39	7°24	11°10	11°42	10°18	6°45	M 9
T 10	21 13 20	17°18'29	12° 9	10°22	5°57	22°52	9°59	14° 3	20° 9	28°D39	7°25	11° 5	11°39	10°25	6°47	T 10
W11	21 17 16	18°15'59	24° 6	11°50	7°11	23°30	10°12	14° 2	20°13	28°39	7°25	11° 2	11°36	10°32	6°49	W11
T 12	21 21 13	19°13'30	6♈14	13°16	8°25	24° 8	10°24	14° 1	20°16	28°39	7°26	11° 1	11°33	10°38	6°51	T 12
F 13	21 25 9	20°11'03	18°36	14°40	9°39	24°45	10°37	14° 1	20°19	28°40	7°26	11° 1	11°30	10°45	6°53	F 13
S 14	21 29 6	21° 8'38	1♈19	16° 3	10°53	25°23	10°49	14° 0	20°23	28°40	7°27	11° 1	11°26	10°52	6°55	S 14
S 15	21 33 3	22° 6'13	14°27	17°24	12° 7	26° 1	11° 2	14° 0	20°26	28°40	7°27	10°59	11°23	10°59	6°57	S 15
M16	21 36 59	23° 3'51	28° 4	18°43	13°21	26°39	11°15	13°59	20°30	28°40	7°28	10°55	11°20	11° 5	6°59	M16
T 17	21 40 56	24° 1'30	12♈10	20° 0	14°35	27°16	11°27	13°59	20°33	28°40	7°28	10°49	11°17	11°12	7° 1	T 17
W18	21 44 52	24°59'10	26°44	21°16	15°49	27°54	11°40	13°D59	20°36	28°40	7°29	10°41	11°14	11°19	7° 3	W18
T 19	21 48 49	25°56'51	11♈42	22°29	17° 3	28°32	11°53	13°59	20°40	28°41	7°29	10°30	11°11	11°25	7° 4	T 19
F 20	21 52 45	26°54'34	26°54	23°40	18°17	29°10	12° 6	13°59	20°44	28°41	7°30	10°20	11° 7	11°32	7° 6	F 20
S 21	21 56 42	27°52'18	12♈10	24°49	19°31	29°48	12°18	13°59	20°47	28°41	7°30	10°11	11° 4	11°39	7° 7	S 21
S 22	22 0 38	28°50'04	27°19	25°56	20°45	0♉27	12°31	14° 0	20°51	28°42	7°30	10° 3	11° 1	11°45	7° 9	S 22
M23	22 4 35	29°47'50	12♈12	27° 1	21°59	1° 5	12°44	14° 0	20°54	28°42	7°31	9°58	10°58	11°52	7°10	M23
T 24	22 8 32	0♈45'38	26°42	28° 3	23°13	1°43	12°57	14° 1	20°58	28°42	7°31	9°55	10°55	11°59	7°11	T 24
W25	22 12 28	1°43'27	10♈46	29° 2	24°27	2°21	13°10	14° 1	21° 1	28°43	7°31	9°D55	10°52	12° 6	7°13	W25
T 26	22 16 25	2°41'17	24°23	29°59	25°41	2°59	13°22	14° 2	21° 5	28°43	7°31	9°55	10°48	12°12	7°14	T 26
F 27	22 20 21	3°39'08	7♈37	0♉53	26°56	3°38	13°35	14° 3	21° 9	28°44	7°32	9°R55	10°45	12°19	7°15	F 27
S 28	22 24 18	4°37'01	20°30	1°44	28°10	4°16	13°48	14° 4	21°12	28°44	7°32	9°54	10°42	12°26	7°16	S 28
S 29	22 28 14	5°34'54	3♈ 6	2°31	29°24	4°55	14° 1	14° 5	21°16	28°45	7°32	9°51	10°39	12°32	7°17	S 29
M30	22 32 11	6°32'49	15°28	3°16	0♈38	5°33	14°14	14° 6	21°20	28°46	7°32	9°45	10°36	12°39	7°18	M30
T 31	22 36 7	7♈30'45	27♈39	3♈57	1♈53	6♈12	14♈27	14♈ 7	21♈23	28♈46	7♈32	9♈37	10♈32	12♈46	7♈19	T 31

Delta T = 111.69 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2134
geocentric

SEPTEMBER 2134

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 40 4	8♂28'43	9♂43	4♂33	3♂7	6♂50	14♂40	14♂8	21♂27	28♂47	7♂33	9♂27	10♂29	12♂52	7♂20	W 1
T 2	22 44 1	9°26'42	21°41	5° 6	4°21	7°29	14°53	14°10	21°31	28°48	7°33	9♂15	10°26	12°59	7°21	T 2
F 3	22 47 57	10°24'43	3♂35	5°35	5°36	8° 8	15° 6	14°11	21°35	28°48	7°33	9° 4	10°23	13° 6	7°21	F 3
S 4	22 51 54	11°22'45	15°26	5°59	6°50	8°46	15°19	14°13	21°38	28°49	7°33	8°54	10°20	13°13	7°22	S 4
S 5	22 55 50	12°20'48	27°17	6°18	8° 4	9°25	15°32	14°14	21°42	28°50	7°33	8°45	10°17	13°19	7°23	S 5
M 6	22 59 47	13°18'54	9♂9	6°31	9°19	10° 4	15°45	14°16	21°46	28°51	7°33	8°39	10°13	13°26	7°23	M 6
T 7	23 3 43	14°17'01	21° 4	6°40	10°33	10°43	15°58	14°18	21°49	28°52	7°33	8°35	10°10	13°33	7°23	T 7
W 8	23 7 40	15°15'10	3♂5	6°R42	11°48	11°22	16°11	14°20	21°53	28°53	7°33	8°D33	10° 7	13°39	7°24	W 8
T 9	23 11 36	16°13'21	15°16	6°39	13° 2	12° 1	16°24	14°22	21°57	28°54	7°33	8°33	10° 4	13°46	7°24	T 9
F 10	23 15 33	17°11'34	27°40	6°29	14°17	12°40	16°37	14°24	22° 1	28°54	7°33	8°34	10° 1	13°53	7°24	F 10
S 11	23 19 30	18° 9'49	10♂22	6°13	15°31	13°19	16°50	14°26	22° 5	28°55	7°33	8°35	9°57	13°59	7°25	S 11
S 12	23 23 26	19° 8'06	23°26	5°51	16°46	13°58	17° 3	14°28	22° 8	28°56	7°33	8°R35	9°54	14° 6	7°25	S 12
M13	23 27 23	20° 6'26	6♂56	5°21	18° 0	14°37	17°16	14°31	22°12	28°58	7°33	8°34	9°51	14°13	7°R25	M13
T 14	23 31 19	21° 4'47	20°53	4°46	19°15	15°16	17°29	14°33	22°16	28°59	7°32	8°31	9°48	14°20	7°25	T 14
W15	23 35 16	22° 3'11	5♂18	4° 4	20°29	15°55	17°42	14°36	22°20	29° 0	7°32	8°26	9°45	14°26	7°25	W15
T 16	23 39 12	23° 1'36	20° 8	3°16	21°44	16°35	17°55	14°39	22°23	29° 1	7°32	8°19	9°42	14°33	7°24	T 16
F 17	23 43 9	24° 0'04	5♂15	2°23	22°59	17°14	18° 8	14°41	22°27	29° 2	7°32	8°12	9°38	14°40	7°24	F 17
S 18	23 47 5	24°58'33	20°30	1°26	24°13	17°53	18°21	14°44	22°31	29° 3	7°32	8° 6	9°35	14°46	7°24	S 18
S 19	23 51 2	25°57'04	5♂43	0°26	25°28	18°33	18°34	14°47	22°35	29° 4	7°31	8° 1	9°32	14°53	7°24	S 19
M20	23 54 59	26°55'37	20°44	29♂23	26°43	19°12	18°47	14°50	22°39	29° 6	7°31	7°58	9°29	15° 0	7°23	M20
T 21	23 58 55	27°54'12	5♂23	28°20	27°57	19°52	19° 0	14°53	22°42	29° 7	7°31	7°D57	9°26	15° 6	7°23	T 21
W22	0 2 52	28°52'49	19°38	27°17	29°12	20°32	19°13	14°56	22°46	29° 8	7°31	7°57	9°23	15°13	7°22	W22
T 23	0 6 48	29°51'27	3♂24	26°16	0♂27	21°11	19°25	15° 0	22°50	29°10	7°30	7°59	9°19	15°20	7°21	T 23
F 24	0 10 45	0♂50'07	16°44	25°19	1°41	21°51	19°38	15° 3	22°54	29°11	7°30	8° 0	9°16	15°27	7°21	F 24
S 25	0 14 41	1°48'49	29°40	24°28	2°56	22°31	19°51	15° 6	22°57	29°12	7°30	8°R 1	9°13	15°33	7°20	S 25
S 26	0 18 38	2°47'32	12♂16	23°43	4°11	23°11	20° 4	15°10	23° 1	29°14	7°29	8° 1	9°10	15°40	7°19	S 26
M27	0 22 34	3°46'17	24°35	23° 6	5°26	23°50	20°17	15°14	23° 5	29°15	7°29	7°59	9° 7	15°47	7°18	M27
T 28	0 26 31	4°45'04	6♂42	22°38	6°40	24°30	20°30	15°17	23° 9	29°17	7°28	7°55	9° 3	15°53	7°17	T 28
W29	0 30 28	5°43'53	18°40	22°19	7°55	25°10	20°42	15°21	23°12	29°18	7°28	7°50	9° 0	16° 0	7°16	W29
T 30	0 34 24	6♂42'43	0♂33	22°D11	9♂10	25♂50	20♂55	15♂25	23♂16	29♂20	7♂27	7♂45	8♂57	16♂7	7♂15	T 30

Delta T = 111.74 sec

OCTOBER 2134

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 38 21	7♂41'35	12♂25	22♂12	10♂25	26♂30	21♂8	15♂29	23♂20	29♂21	7°R27	7°R39	8♂54	16♂13	7°R14	F 1
S 2	0 42 17	8°40'29	24°16	22°24	11°40	27°11	21°21	15°33	23°23	29°23	7♂26	7♂34	8°51	16°20	7♂13	S 2
S 3	0 46 14	9°39'25	6♂10	22°45	12°54	27°51	21°33	15°37	23°27	29°24	7°26	7°30	8°48	16°27	7°12	S 3
M 4	0 50 10	10°38'23	18° 7	23°17	14° 9	28°31	21°46	15°41	23°31	29°26	7°25	7°27	8°44	16°33	7°10	M 4
T 5	0 54 7	11°37'23	0♂11	23°57	15°24	29°11	21°59	15°45	23°34	29°28	7°25	7°26	8°41	16°40	7° 9	T 5
W 6	0 58 3	12°36'25	12°22	24°46	16°39	29°52	22°11	15°50	23°38	29°29	7°24	7°D26	8°38	16°47	7° 7	W 6
T 7	1 2 0	13°35'29	24°43	25°43	17°54	0♂32	22°24	15°54	23°42	29°31	7°24	7°27	8°35	16°54	7° 6	T 7
F 8	1 5 56	14°34'35	7♂17	26°47	19° 9	1°12	22°36	15°59	23°45	29°33	7°23	7°28	8°32	17° 0	7° 4	F 8
S 9	1 9 53	15°33'44	20° 6	27°58	20°23	1°53	22°49	16° 3	23°49	29°34	7°22	7°30	8°29	17° 7	7° 3	S 9
S 10	1 13 50	16°32'55	3♂12	29°14	21°38	2°33	23° 1	16° 8	23°52	29°36	7°22	7°31	8°25	17°14	7° 1	S 10
M11	1 17 46	17°32'09	16°39	0♂35	22°53	3°14	23°14	16°12	23°56	29°38	7°21	7°R31	8°22	17°20	6°59	M11
T 12	1 21 43	18°31'25	0♂28	2° 1	24° 8	3°55	23°26	16°17	24° 0	29°40	7°20	7°31	8°19	17°27	6°57	T 12
W13	1 25 39	19°30'43	14°39	3°30	25°23	4°35	23°38	16°22	24° 3	29°42	7°20	7°30	8°16	17°34	6°55	W13
T 14	1 29 36	20°30'03	29°10	5° 3	26°38	5°16	23°51	16°27	24° 7	29°43	7°19	7°28	8°13	17°40	6°54	T 14
F 15	1 33 32	21°29'26	13♂58	6°38	27°53	5°57	24° 3	16°32	24°10	29°45	7°18	7°26	8° 9	17°47	6°52	F 15
S 16	1 37 29	22°28'51	28°56	8°15	29° 8	6°38	24°15	16°37	24°14	29°47	7°18	7°24	8° 6	17°54	6°49	S 16
S 17	1 41 25	23°28'17	13♂56	9°54	0♂23	7°19	24°27	16°42	24°17	29°49	7°17	7°22	8° 3	18° 0	6°47	S 17
M18	1 45 22	24°27'47	28°49	11°34	1°38	8° 0	24°39	16°47	24°20	29°51	7°16	7°22	8° 0	18° 7	6°45	M18
T 19	1 49 19	25°27'18	13♂27	13°15	2°53	8°41	24°51	16°52	24°24	29°53	7°15	7°D22	7°57	18°14	6°43	T 19
W20	1 53 15	26°26'51	27°45	14°56	4° 8	9°22	25° 3	16°58	24°27	29°55	7°14	7°22	7°54	18°21	6°41	W20
T 21	1 57 12	27°26'26	11♂38	16°38	5°23	10° 3	25°15	17° 3	24°30	29°57	7°14	7°23	7°50	18°27	6°38	T 21
F 22	2 1 8	28°26'03	25° 5	18°21	6°38	10°44	25°27	17° 8	24°34	29°59	7°13	7°24	7°47	18°34	6°36	F 22
S 23	2 5 5	29°25'41	8♂7	20° 3	7°53	11°25	25°39	17°14	24°37	0♂1	7°12	7°25	7°44	18°41	6°34	S 23
S 24	2 9 1	0♂25'21	20°47	21°46	9° 8	12° 6	25°51	17°19	24°40	0° 3	7°11	7°25	7°41	18°47	6°31	S 24
M25	2 12 58	1°25'03	3♂8	23°28	10°23	12°48	26° 2	17°25	24°44	0° 5	7°10	7°R25	7°38	18°54	6°29	M25
T 26	2 16 54	2°24'47	15°15	25°11	11°38	13°29	26°14	17°31	24°47	0° 7	7° 9	7°25	7°35	19° 1	6°26	T 26
W27	2 20 51	3°24'32	27°12	26°53	12°53	14°11	26°26	17°36	24°50	0° 9	7° 8	7°25	7°31	19° 7	6°24	W27
T 28	2 24 48	4°24'19	9♂4	28°34	14° 8	14°52	26°37	17°42	24°53	0°11	7° 7	7°24	7°28	19°14	6°21	T 28
F 29	2 28 44	5°24'08	20°54	0♂15	15°23	15°34	26°49	17°48	24°56	0°13	7° 6	7°24	7°25	19°21	6°18	F 29
S 30	2 32 41	6°23'58	2♂47	1°56	16°37	16°15	27° 0	17°54	24°59	0°15	7° 5	7°24	7°22	19°27	6°16	S 30
S 31	2 36 37	7♂23'51	14♂45	3♂37	17♂52	16♂57	27♂11	18♂0	25♂2	0♂17	7♂5	7°D24	7♂19	19♂34	6♂13	S 31

Delta T = 111.79 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2134
geocentric

NOVEMBER 2134

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 40 34	8♉23°45	26♊51	5♉17	19♉7	17♉38	27♉23	18♉5	25♉5	0♉19	7♉R 4	7♉24	7♉15	19♉41	6♉R10	M 1
T 2	2 44 30	9♊23°40	9♉7	6°56	20°22	18°20	27°34	18°11	25°8	0°21	7♉II 3	7♉R24	7°12	19°47	6♉II 7	T 2
W 3	2 48 27	10♊23°38	21°34	8°35	21°37	19°2	27°45	18°17	25°11	0°23	7°2	7°24	7°9	19°54	6°4	W 3
T 4	2 52 23	11♊23°38	4♉II14	10°14	22°52	19°44	27°56	18°24	25°14	0°26	7°1	7°23	7°6	20°1	6°1	T 4
F 5	2 56 20	12♊23°40	17°6	11°52	24°7	20°26	28°7	18°30	25°17	0°28	7°0	7°23	7°3	20°8	5°58	F 5
S 6	3 0 17	13♊23°44	0♉212	13°29	25°22	21°8	28°18	18°36	25°20	0°30	6°59	7°22	7°0	20°14	5°55	S 6
S 7	3 4 13	14♊23°50	13°32	15°7	26°37	21°50	28°29	18°42	25°23	0°32	6°58	7°21	6°56	20°21	5°52	S 7
M 8	3 8 10	15♊23°58	27°5	16°43	27°52	22°32	28°39	18°48	25°26	0°34	6°57	7°21	6°53	20°28	5°49	M 8
T 9	3 12 6	16♊24°08	10♉24	18°20	29°7	23°14	28°50	18°55	25°28	0°37	6°55	7°D20	6°50	20°34	5°46	T 9
W10	3 16 3	17♊24°20	24°55	19°56	0♉22	23°56	29°1	19°1	25°31	0°39	6°54	7°20	6°47	20°41	5°43	W10
T 11	3 19 59	18♊24°34	9♉10	21°31	1°37	24°38	29°11	19°7	25°34	0°41	6°53	7°21	6°44	20°48	5°40	T 11
F 12	3 23 56	19♊24°50	23°35	23°7	2°52	25°21	29°22	19°14	25°36	0°43	6°52	7°22	6°40	20°54	5°37	F 12
S 13	3 27 52	20♊25°09	8♉6	24°42	4°7	26°3	29°32	19°20	25°39	0°45	6°51	7°23	6°37	21°1	5°34	S 13
S 14	3 31 49	21♊25°29	22°40	26°16	5°22	26°45	29°42	19°27	25°41	0°48	6°50	7°24	6°34	21°8	5°30	S 14
M15	3 35 46	22♊25°51	7♉11	27°50	6°37	27°28	29°52	19°33	25°44	0°50	6°49	7°R24	6°31	21°14	5°27	M15
T 16	3 39 42	23♊26°14	21°33	29°24	7°52	28°10	0♉2	19°40	25°46	0°52	6°48	7°24	6°28	21°21	5°24	T 16
W17	3 43 39	24♊26°40	5♉40	0♉58	9°8	28°53	0°12	19°47	25°49	0°54	6°47	7°22	6°25	21°28	5°21	W17
T 18	3 47 35	25♊27°07	19°29	2°31	10°23	29°35	0°22	19°53	25°51	0°57	6°46	7°20	6°21	21°34	5°17	T 18
F 19	3 51 32	26♊27°36	2♉57	4°5	11°38	0♉18	0°32	20°0	25°53	0°59	6°45	7°17	6°18	21°41	5°14	F 19
S 20	3 55 28	27♊28°06	16°2	5°38	12°53	1°1	0°41	20°7	25°56	1°1	6°44	7°14	6°15	21°48	5°11	S 20
S 21	3 59 25	28♊28°37	28°45	7°10	14°8	1°44	0°51	20°13	25°58	1°3	6°42	7°11	6°12	21°55	5°8	S 21
M22	4 3 22	29♊29°09	11♉9	8°43	15°23	2°26	1°0	20°20	26°0	1°6	6°41	7°9	6°9	22°1	5°4	M22
T 23	4 7 18	0♉29°43	23°18	10°15	16°38	3°9	1°10	20°27	26°2	1°8	6°40	7°8	6°6	22°8	5°1	T 23
W24	4 11 15	1°30'18	5♉16	11°47	17°53	3°52	1°19	20°34	26°4	1°10	6°39	7°D 8	6°2	22°15	4°58	W24
T 25	4 15 11	2°30'54	17°7	13°19	19°8	4°35	1°28	20°41	26°6	1°12	6°38	7°9	5°59	22°21	4°54	T 25
F 26	4 19 8	3°31'32	28°57	14°50	20°23	5°18	1°37	20°47	26°8	1°15	6°37	7°10	5°56	22°28	4°51	F 26
S 27	4 23 4	4°32'10	10♊51	16°22	21°38	6°1	1°46	20°54	26°10	1°17	6°36	7°12	5°53	22°35	4°48	S 27
S 28	4 27 1	5°32'49	22°53	17°53	22°53	6°44	1°55	21°1	26°12	1°19	6°34	7°14	5°50	22°41	4°44	S 28
M29	4 30 57	6°33'30	5♉6	19°24	24°8	7°27	2°3	21°8	26°14	1°21	6°33	7°R15	5°46	22°48	4°41	M29
T 30	4 34 54	7♉34°12	17♉34	20♉54	25♉23	8♉11	2♉12	21♉15	26♉16	1♉24	6♉32	7♉14	5♉43	22♉55	4♉37	T 30

Delta T = 111.85 sec

DECEMBER 2134

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 38 50	8♉34°56	0♉II18	22♉25	26♉38	8♉54	2♉20	21♉22	26♉18	1♉26	6°R31	7°R12	5♉40	23♉1	4°R34	W 1
T 2	4 42 47	9°35'40	13°19	23°55	27°52	9°37	2°29	21°29	26°19	1°28	6♉II30	7♉8	5°37	23°8	4♉II31	T 2
F 3	4 46 44	10°36'26	26°36	25°25	29°7	10°21	2°37	21°36	26°21	1°30	6°29	7°3	5°34	23°15	4°27	F 3
S 4	4 50 40	11°37'13	10♉8	26°54	0♉22	11°4	2°45	21°43	26°22	1°33	6°28	6°58	5°31	23°21	4°24	S 4
S 5	4 54 37	12°38'01	23°52	28°23	1°37	11°48	2°53	21°50	26°24	1°35	6°27	6°52	5°27	23°28	4°21	S 5
M 6	4 58 33	13°38'51	7♉45	29°51	2°52	12°31	3°0	21°57	26°26	1°37	6°25	6°47	5°24	23°35	4°17	M 6
T 7	5 2 30	14°39'42	21°46	1♉19	4°7	13°15	3°8	22°4	26°27	1°39	6°24	6°43	5°21	23°41	4°14	T 7
W 8	5 6 26	15°40'34	5♉51	2°46	5°22	13°58	3°16	22°11	26°28	1°41	6°23	6°41	5°18	23°48	4°11	W 8
T 9	5 10 23	16°41'28	19°59	4°13	6°37	14°42	3°23	22°18	26°30	1°44	6°22	6°D40	5°15	23°55	4°8	T 9
F 10	5 14 20	17°42'23	4♉7	5°38	7°52	15°26	3°30	22°25	26°31	1°46	6°21	6°41	5°12	24°1	4°4	F 10
S 11	5 18 16	18°43'19	18°16	7°3	9°7	16°10	3°37	22°32	26°32	1°48	6°20	6°43	5°8	24°8	4°1	S 11
S 12	5 22 13	19°44'17	2♉22	8°26	10°22	16°53	3°44	22°39	26°33	1°50	6°19	6°R44	5°5	24°15	3°58	S 12
M13	5 26 9	20°45'16	16°24	9°48	11°37	17°37	3°51	22°47	26°34	1°52	6°18	6°43	5°2	24°22	3°55	M13
T 14	5 30 6	21°46'15	0♉19	11°8	12°52	18°21	3°58	22°54	26°36	1°55	6°17	6°41	4°59	24°28	3°52	T 14
W15	5 34 2	22°47'16	14°5	12°25	14°7	19°5	4°4	23°1	26°37	1°57	6°15	6°36	4°56	24°35	3°48	W15
T 16	5 37 59	23°48'18	27°37	13°41	15°22	19°49	4°11	23°8	26°37	1°59	6°14	6°29	4°52	24°42	3°45	T 16
F 17	5 41 55	24°49'21	10♉53	14°54	16°37	20°33	4°17	23°15	26°38	2°1	6°13	6°21	4°49	24°48	3°42	F 17
S 18	5 45 52	25°50'24	23°52	16°4	17°51	21°17	4°23	23°22	26°39	2°3	6°12	6°11	4°46	24°55	3°39	S 18
S 19	5 49 49	26°51'27	6♉33	17°9	19°6	22°2	4°29	23°29	26°40	2°5	6°11	6°2	4°43	25°2	3°36	S 19
M20	5 53 45	27°52'32	18°57	18°11	20°21	22°46	4°35	23°36	26°41	2°7	6°10	5°54	4°40	25°8	3°33	M20
T 21	5 57 42	28°53'36	1♉6	19°8	21°36	23°30	4°40	23°43	26°41	2°9	6°9	5°48	4°37	25°15	3°30	T 21
W22	6 1 38	29°54'41	13°3	19°59	22°51	24°15	4°46	23°50	26°42	2°11	6°8	5°44	4°33	25°22	3°27	W22
T 23	6 5 35	0♉55°46	24°54	20°44	24°6	24°59	4°51	23°57	26°43	2°13	6°7	5°42	4°30	25°28	3°24	T 23
F 24	6 9 31	1°56'51	6♊44	21°21	25°21	25°43	4°56	24°4	26°43	2°15	6°6	5°D42	4°27	25°35	3°22	F 24
S 25	6 13 28	2°57'57	18°36	21°50	26°35	26°28	5°1	24°11	26°44	2°17	6°5	5°43	4°24	25°42	3°19	S 25
S 26	6 17 24	3°59'03	0♉38	22°10	27°50	27°12	5°6	24°18	26°44	2°19	6°4	5°R44	4°21	25°48	3°16	S 26
M27	6 21 21	5°0'09	12°54	22°R20	29°5	27°57	5°10	24°25	26°44	2°21	6°3	5°44	4°18	25°55	3°13	M27
T 28	6 25 18	6°1'15	25°28	22°20	0♉20	28°41	5°15	24°32	26°45	2°23	6°2	5°42	4°14	26°2	3°11	T 28
W29	6 29 14	7°2'22	8♉II23	22°8	1°34	29°26	5°19	24°39	26°45	2°25	6°1	5°37	4°11	26°8	3°8	W29
T 30	6 33 11	8°3'28	21°41	21°44	2°49	0♉11	5°23	24°46	26°45	2°27	6°0	5°30	4°8	26°15	3°5	T 30
F 31	6 37 7	9♉4'35	5♉21	21♉8	4♉4	0♉56	5♉27	24♉53	26♉45	2♉29	5♉59	5♉21	4♉5	26♉22	3♉II 3	F 31

Delta T = 111.90 sec