



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2295

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 2295

geocentric

JANUARY 2295

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 42 4	10 ³ 15'43	24 ¹¹ 34	21 ⁷ 4	16 ²² 23	18 ³ 52	8 ¹¹ 31	21 ¹⁹ 30	20 ¹⁹ 22	24 ¹¹ 36	7 ¹¹ 4	29 ¹⁹ 5	29 ¹¹ 29	26 ¹⁹ 31	20 ¹¹ 48	T 1
W 2	6 46 1	11 ¹ 16'49	7 ¹¹ 26	22 ² 27	17 ¹ 36	19 ¹ 38	8 ¹ 41	21 ¹⁸ 27	20 ¹⁸ 20	24 ¹ 38	7 ¹ 5	28 ¹¹ 51	29 ² 26	26 ¹ 37	20 ¹ 55	W 2
T 3	6 49 58	12 ¹ 17'56	20 ¹ 33	23 ¹ 51	18 ¹ 49	20 ¹ 24	8 ¹ 52	21 ¹ 25	20 ¹ 18	24 ¹ 40	7 ¹ 6	28 ¹ 38	29 ¹ 22	26 ¹ 44	21 ¹ 1	T 3
F 4	6 53 54	13 ¹ 19'03	3 ¹ 53	25 ¹ 16	20 ¹ 2	21 ¹ 10	9 ¹ 3	21 ¹ 23	20 ¹ 16	24 ¹ 41	7 ¹ 7	28 ¹ 27	29 ¹ 19	26 ¹ 51	21 ¹ 8	F 4
S 5	6 57 51	14 ¹ 20'10	17 ¹ 25	26 ¹ 41	21 ¹ 15	21 ¹ 57	9 ¹ 14	21 ¹ 21	20 ¹ 14	24 ¹ 43	7 ¹ 8	28 ¹ 18	29 ¹ 16	26 ¹ 57	21 ¹ 14	S 5
S 6	7 1 47	15 ¹ 21'17	1 ¹¹ 6	28 ¹ 7	22 ¹ 28	22 ¹ 43	9 ¹ 26	21 ¹ 19	20 ¹ 12	24 ¹ 45	7 ¹ 9	28 ¹ 13	29 ¹ 13	27 ¹ 4	21 ¹ 20	S 6
M 7	7 5 44	16 ¹ 22'25	14 ¹ 54	29 ¹ 34	23 ¹ 41	23 ¹ 29	9 ¹ 37	21 ¹ 17	20 ¹ 10	24 ¹ 46	7 ¹ 10	28 ¹ 10	29 ¹ 10	27 ¹ 11	21 ¹ 27	M 7
T 8	7 9 40	17 ¹ 23'33	28 ¹ 48	1 ¹¹ 2	24 ¹ 53	24 ¹ 16	9 ¹ 48	21 ¹ 16	20 ¹ 8	24 ¹ 48	7 ¹ 12	28 ¹ D 9	29 ¹ 7	27 ¹ 17	21 ¹ 33	T 8
W 9	7 13 37	18 ¹ 24'41	12 ¹¹ 47	2 ¹ 30	26 ¹ 6	25 ¹ 2	10 ¹ 0	21 ¹ 14	20 ¹ 6	24 ¹ 49	7 ¹ 13	28 ¹ R 9	29 ¹ 3	27 ¹ 24	21 ¹ 39	W 9
T 10	7 17 33	19 ¹ 25'49	26 ¹ 52	3 ¹ 59	27 ¹ 19	25 ¹ 49	10 ¹ 11	21 ¹ 13	20 ¹ 4	24 ¹ 51	7 ¹ 14	28 ¹ 9	29 ¹ 0	27 ¹ 31	21 ¹ 45	T 10
F 11	7 21 30	20 ¹ 26'58	11 ¹¹ 1	5 ¹ 28	28 ¹ 32	26 ¹ 35	10 ¹ 23	21 ¹ 11	20 ¹ 2	24 ¹ 52	7 ¹ 15	28 ¹ 8	28 ¹ 57	27 ¹ 37	21 ¹ 50	F 11
S 12	7 25 27	21 ¹ 28'07	25 ¹ 14	6 ¹ 57	29 ¹ 44	27 ¹ 22	10 ¹ 35	21 ¹ 10	20 ¹ 0	24 ¹ 54	7 ¹ 16	28 ¹ 3	28 ¹ 54	27 ¹ 44	21 ¹ 56	S 12
S 13	7 29 23	22 ¹ 29'17	9 ¹¹ 26	8 ¹ 28	0 ¹¹ 57	28 ¹ 8	10 ¹ 47	21 ¹ 9	19 ¹ 58	24 ¹ 55	7 ¹ 18	27 ¹ 57	28 ¹ 51	27 ¹ 51	22 ¹ 2	S 13
M14	7 33 20	23 ¹ 30'26	23 ¹ 35	9 ¹ 58	2 ¹ 9	28 ¹ 55	10 ¹ 59	21 ¹ 8	19 ¹ 55	24 ¹ 56	7 ¹ 19	27 ¹ 47	28 ¹ 47	27 ¹ 57	22 ¹ 8	M14
T 15	7 37 16	24 ¹ 31'35	7 ¹¹ 37	11 ¹ 29	3 ¹ 21	29 ¹ 42	11 ¹ 11	21 ¹ 7	19 ¹ 53	24 ¹ 58	7 ¹ 20	27 ¹ 37	28 ¹ 44	28 ¹ 4	22 ¹ 13	T 15
W16	7 41 13	25 ¹ 32'45	21 ¹ 25	13 ¹ 1	4 ¹ 34	0 ¹¹ 28	11 ¹ 23	21 ¹ 6	19 ¹ 51	24 ¹ 59	7 ¹ 21	27 ¹ 25	28 ¹ 41	28 ¹ 10	22 ¹ 19	W16
T 17	7 45 9	26 ¹ 33'54	4 ¹¹ 57	14 ¹ 33	5 ¹ 46	1 ¹ 15	11 ¹ 35	21 ¹ 6	19 ¹ 48	25 ¹ 0	7 ¹ 23	27 ¹ 15	28 ¹ 38	28 ¹ 17	22 ¹ 24	T 17
F 18	7 49 6	27 ¹ 35'02	18 ¹ 9	16 ¹ 6	6 ¹ 58	2 ¹ 2	11 ¹ 48	21 ¹ 5	19 ¹ 46	25 ¹ 2	7 ¹ 24	27 ¹ 7	28 ¹ 35	28 ¹ 24	22 ¹ 29	F 18
S 19	7 53 2	28 ¹ 36'10	1 ¹¹ 1	17 ¹ 39	8 ¹ 10	2 ¹ 49	12 ¹ 0	21 ¹ 5	19 ¹ 44	25 ¹ 3	7 ¹ 26	27 ¹ 1	28 ¹ 32	28 ¹ 30	22 ¹ 34	S 19
S 20	7 56 59	29 ¹ 37'18	13 ¹ 33	19 ¹ 12	9 ¹ 22	3 ¹ 36	12 ¹ 12	21 ¹ 5	19 ¹ 41	25 ¹ 4	7 ¹ 27	26 ¹ 58	28 ¹ 28	28 ¹ 37	22 ¹ 40	S 20
M21	8 0 56	0 ¹¹ 38'24	25 ¹ 48	20 ¹ 46	10 ¹ 34	4 ¹ 22	12 ¹ 25	21 ¹ 4	19 ¹ 39	25 ¹ 5	7 ¹ 28	26 ¹ D57	28 ¹ 25	28 ¹ 44	22 ¹ 45	M21
T 22	8 4 52	1 ¹ 39'30	7 ¹¹ 49	22 ¹ 21	11 ¹ 46	5 ¹ 9	12 ¹ 38	21 ¹ D 4	19 ¹ 36	25 ¹ 7	7 ¹ 30	26 ¹ 57	28 ¹ 22	28 ¹ 50	22 ¹ 49	T 22
W23	8 8 49	2 ¹ 40'36	19 ¹ 42	23 ¹ 56	12 ¹ 57	5 ¹ 56	12 ¹ 50	21 ¹ 4	19 ¹ 34	25 ¹ 8	7 ¹ 31	26 ¹ 58	28 ¹ 19	28 ¹ 57	22 ¹ 54	W23
T 24	8 12 45	3 ¹ 41'40	1 ¹¹ 30	25 ¹ 31	14 ¹ 9	6 ¹ 43	13 ¹ 3	21 ¹ 4	19 ¹ 31	25 ¹ 9	7 ¹ 33	26 ¹ R59	28 ¹ 16	29 ¹ 4	22 ¹ 59	T 24
F 25	8 16 42	4 ¹ 42'44	13 ¹ 21	27 ¹ 7	15 ¹ 21	7 ¹ 30	13 ¹ 16	21 ¹ 5	19 ¹ 29	25 ¹ 10	7 ¹ 34	26 ¹ 58	28 ¹ 13	29 ¹ 10	23 ¹ 4	F 25
S 26	8 20 38	5 ¹ 43'47	25 ¹ 18	28 ¹ 44	16 ¹ 32	8 ¹ 17	13 ¹ 29	21 ¹ 5	19 ¹ 26	25 ¹ 11	7 ¹ 35	26 ¹ 56	28 ¹ 9	29 ¹ 17	23 ¹ 8	S 26
S 27	8 24 35	6 ¹ 44'49	7 ¹¹ 27	0 ¹¹ 21	17 ¹ 43	9 ¹ 4	13 ¹ 42	21 ¹ 5	19 ¹ 24	25 ¹ 12	7 ¹ 37	26 ¹ 52	28 ¹ 6	29 ¹ 24	23 ¹ 13	S 27
M28	8 28 31	7 ¹ 45'50	19 ¹ 52	1 ¹ 59	18 ¹ 54	9 ¹ 51	13 ¹ 55	21 ¹ 6	19 ¹ 21	25 ¹ 13	7 ¹ 38	26 ¹ 45	28 ¹ 3	29 ¹ 30	23 ¹ 17	M28
T 29	8 32 28	8 ¹ 46'51	2 ¹¹ 36	3 ¹ 37	20 ¹ 6	10 ¹ 38	14 ¹ 8	21 ¹ 7	19 ¹ 19	25 ¹ 14	7 ¹ 40	26 ¹ 37	28 ¹ 0	29 ¹ 37	23 ¹ 21	T 29
W30	8 36 25	9 ¹ 47'50	15 ¹ 40	5 ¹ 16	21 ¹ 17	11 ¹ 25	14 ¹ 21	21 ¹ 8	19 ¹ 16	25 ¹ 15	7 ¹ 41	26 ¹ 29	27 ¹ 57	29 ¹ 44	23 ¹ 25	W30
T 31	8 40 21	10 ¹ 48'49	29 ¹ 25	4 ¹¹ 4	6 ¹¹ 56	22 ¹ 11	12 ¹ 22	21 ¹ 8	19 ¹ 14	25 ¹ 16	7 ¹ 43	26 ¹ 20	27 ¹ 53	29 ¹ 45	23 ¹ 29	T 31

Delta T = 288.39 sec

FEBRUARY 2295

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 44 18	11 ¹¹ 49'46	12 ¹¹ 47	8 ¹¹ 36	23 ¹¹ 38	13 ¹¹ 0	14 ¹¹ 48	21 ¹¹ 8	19 ¹¹ R11	25 ¹¹ 16	7 ¹¹ 44	26 ¹¹ R13	27 ¹¹ 50	29 ¹¹ 57	23 ¹¹ 33	F 1
S 2	8 48 14	12 ¹¹ 50'43	26 ¹¹ 44	10 ¹¹ 17	24 ¹¹ 49	13 ¹¹ 47	15 ¹¹ 1	21 ¹¹ 11	19 ¹¹ 8	25 ¹¹ 17	7 ¹¹ 46	26 ¹¹ 11	27 ¹¹ 47	0 ¹¹ 8	23 ¹¹ 37	S 2
S 3	8 52 11	13 ¹¹ 51'38	10 ¹¹ 53	11 ¹¹ 59	25 ¹¹ 59	14 ¹¹ 34	15 ¹¹ 15	21 ¹¹ 12	19 ¹¹ 6	25 ¹¹ 18	7 ¹¹ 47	26 ¹¹ 5	27 ¹¹ 44	0 ¹¹ 10	23 ¹¹ 41	S 3
M 4	8 56 7	14 ¹¹ 52'33	25 ¹¹ 7	13 ¹¹ 41	27 ¹¹ 9	15 ¹¹ 21	15 ¹¹ 28	21 ¹¹ 13	19 ¹¹ 3	25 ¹¹ 19	7 ¹¹ 49	26 ¹¹ D 4	27 ¹¹ 41	0 ¹¹ 17	23 ¹¹ 45	M 4
T 5	9 0 4	15 ¹¹ 53'28	9 ¹¹ 24	15 ¹¹ 24	28 ¹¹ 20	16 ¹¹ 8	15 ¹¹ 42	21 ¹¹ 15	19 ¹¹ 1	25 ¹¹ 19	7 ¹¹ 51	26 ¹¹ 4	27 ¹¹ 38	0 ¹¹ 24	23 ¹¹ 48	T 5
W 6	9 4 0	16 ¹¹ 54'21	23 ¹¹ 40	17 ¹¹ 7	29 ¹¹ 30	16 ¹¹ 55	15 ¹¹ 55	21 ¹¹ 16	18 ¹¹ 58	25 ¹¹ 20	7 ¹¹ 52	26 ¹¹ 6	27 ¹¹ 34	0 ¹¹ 30	23 ¹¹ 52	W 6
T 7	9 7 57	17 ¹¹ 55'14	7 ¹¹ 53	18 ¹¹ 52	0 ¹¹ 40	17 ¹¹ 43	16 ¹¹ 9	21 ¹¹ 18	18 ¹¹ 55	25 ¹¹ 21	7 ¹¹ 54	26 ¹¹ 7	27 ¹¹ 31	0 ¹¹ 37	23 ¹¹ 55	T 7
F 8	9 11 54	18 ¹¹ 56'06	22 ¹¹ 0	20 ¹¹ 37	1 ¹¹ 49	18 ¹¹ 30	16 ¹¹ 22	21 ¹¹ 20	18 ¹¹ 53	25 ¹¹ 21	7 ¹¹ 55	26 ¹¹ R 7	27 ¹¹ 28	0 ¹¹ 44	23 ¹¹ 58	F 8
S 9	9 15 50	19 ¹¹ 56'57	6 ¹¹ 1	22 ¹¹ 22	2 ¹¹ 59	19 ¹¹ 17	16 ¹¹ 36	21 ¹¹ 22	18 ¹¹ 50	25 ¹¹ 22	7 ¹¹ 57	26 ¹¹ 6	27 ¹¹ 25	0 ¹¹ 50	24 ¹¹ 1	S 9
S 10	9 19 47	20 ¹¹ 57'48	19 ¹¹ 54	24 ¹¹ 9	4 ¹¹ 9	20 ¹¹ 4	16 ¹¹ 50	21 ¹¹ 24	18 ¹¹ 47	25 ¹¹ 22	7 ¹¹ 59	26 ¹¹ 3	27 ¹¹ 22	0 ¹¹ 57	24 ¹¹ 4	S 10
M11	9 23 43	21 ¹¹ 58'38	3 ¹¹ 37	25 ¹¹ 55	5 ¹¹ 18	20 ¹¹ 52	17 ¹¹ 4	21 ¹¹ 26	18 ¹¹ 45	25 ¹¹ 23	8 ¹¹ 0	25 ¹¹ 59	27 ¹¹ 19	1 ¹¹ 4	24 ¹¹ 7	M11
T 12	9 27 40	22 ¹¹ 59'27	17 ¹¹ 10	27 ¹¹ 43	6 ¹¹ 27	21 ¹¹ 39	17 ¹¹ 18	21 ¹¹ 28	18 ¹¹ 42	25 ¹¹ 23	8 ¹¹ 2	25 ¹¹ 54	27 ¹¹ 15	1 ¹¹ 10	24 ¹¹ 10	T 12
W13	9 31 36	24 ¹¹ 0'14	0 ¹¹ 31	29 ¹¹ 31	7 ¹¹ 36	22 ¹¹ 26	17 ¹¹ 31	21 ¹¹ 30	18 ¹¹ 39	25 ¹¹ 24	8 ¹¹ 3	25 ¹¹ 48	27 ¹¹ 12	1 ¹¹ 17	24 ¹¹ 13	W13
T 14	9 35 33	25 ¹¹ 1'01	13 ¹¹ 38	1 ¹¹ 19	8 ¹¹ 45	23 ¹¹ 14	17 ¹¹ 45	21 ¹¹ 33	18 ¹¹ 37	25 ¹¹ 24	8 ¹¹ 5	25 ¹¹ 43	27 ¹¹ 9	1 ¹¹ 24	24 ¹¹ 15	T 14
F 15	9 39 29	26 ¹¹ 1'46	26 ¹¹ 31	3 ¹¹ 8	9 ¹¹ 54	24 ¹¹ 1	17 ¹¹ 59	21 ¹¹ 35	18 ¹¹ 34	25 ¹¹ 25	8 ¹¹ 7	25 ¹¹ 39	27 ¹¹ 6	1 ¹¹ 30	24 ¹¹ 18	F 15
S 16	9 43 26	27 ¹¹ 2'30	9 ¹¹ 8	4 ¹¹ 57	11 ¹¹ 2	24 ¹¹ 48	18 ¹¹ 13	21 ¹¹ 38	18 ¹¹ 32	25 ¹¹ 25	8 ¹¹ 8	25 ¹¹ 36	27 ¹¹ 3	1 ¹¹ 37	24 ¹¹ 20	S 16
S 17	9 47 23	28 ¹¹ 3'13	21 ¹¹ 31	6 ¹¹ 46	12 ¹¹ 11	25 ¹¹ 36	18 ¹¹ 28	21 ¹¹ 41	18 ¹¹ 29	25 ¹¹ 25	8 ¹¹ 10	25 ¹¹ D35	26 ¹¹ 59	1 ¹¹ 44	24 ¹¹ 22	S 17
M18	9 51 19	29 ¹¹ 3'54	3 ¹¹ 41	8 ¹¹ 36	13 ¹¹ 19	26 ¹¹ 23	18 ¹¹ 42	21 ¹¹ 44	18 ¹¹ 26	25 ¹¹ 26	8 ¹¹ 12	25 ¹¹ 35	26 ¹¹ 56	1 ¹¹ 51	24 ¹¹ 25	M18
T 19	9 55 16	0 ¹¹ 8'43	15 ¹¹ 40	10 ¹¹ 25	14 ¹¹ 27	27 ¹¹ 10	18 ¹¹ 56	21 ¹¹ 47	18 ¹¹ 24	25 ¹¹ 26	8 ¹¹ 13	25 ¹¹ 36	26 ¹¹ 53	1 ¹¹ 57	24 ¹¹ 27	T 19
W20	9 59 12	1 ¹¹ 5'11	27 ¹¹ 32	12 ¹¹ 13	15 ¹¹ 34	27 ¹¹ 58	19 ¹¹ 10	21 ¹¹ 50	18 ¹¹ 21	25 ¹¹ 26	8 ¹¹ 15	25 ¹¹ 38	26 ¹¹ 50	2 ¹¹ 4	24 ¹¹ 28	W20
T 21	10 3 9	2 ¹¹ 5'48	9 ¹¹ 21	14 ¹¹ 1	16 ¹¹ 42	28 ¹¹ 45	19 ¹¹ 24	21 ¹¹ 53	18 ¹¹ 19	25 ¹¹ 26	8 ¹¹ 17	25 ¹¹ 40	26 ¹¹ 47	2 ¹¹ 11	24 ¹¹ 30	T 21
F 22	10 7 5	3 ¹¹ 6'22	21 ¹¹ 11	15 ¹¹ 48	17 ¹¹ 49	29 ¹¹ 33	19 ¹¹ 38	21 ¹¹ 56	18 ¹¹ 16	25 ¹¹ 26	8 ¹¹ 18	25 ¹¹ 41	26 ¹¹ 44	2 ¹¹ 17	24 ¹¹ 32	F 22
S 23	10 11 2	4 ¹¹ 6'55	3 ¹¹ 11	17 ¹¹ 34	18 ¹¹ 56	0 ¹¹ 8'20	19 ¹¹ 53	22 ¹¹ 0	18 ¹¹ 14	25 ¹¹ 26	8 ¹¹ 20	25 ¹¹ R42	26 ¹¹ 40	2 ¹¹ 24	24 ¹¹ 33	S 23
S 24	10 14 58	5 ¹¹ 7'27	15 ¹¹ 16	19 ¹¹ 18	20 ¹¹ 3	1 ¹¹ 7	20 ¹¹ 7	22 ¹¹ 3	18 ¹¹ 11	25 ¹¹ 27	8 ¹¹ 22	25 ¹¹ 41	26 ¹¹ 37	2 ¹¹ 31	24 ¹¹ 35	S 24
M25	10 18 55	6 ¹¹ 7'56	27 ¹¹ 39	21 ¹¹ 0	21 ¹¹ 10	1 ¹¹ 55	20 ¹¹ 21	22 ¹¹ 7	18 ¹¹ 9	25 ¹¹ 27	8 ¹¹ 23	25 ¹¹ 40	26 ¹¹ 34	2 ¹¹ 37	24 ¹¹ 36	M25
T 26	10 22 52	7 ¹¹ 8'24	10 ¹¹ 23	22 ¹¹ 40	22 ¹¹ 17	2 ¹¹ 42	20 ¹¹ 35	22 ¹¹ 10	18 ¹¹ 6	25 ¹¹ R27	8 ¹¹ 25	25 ¹¹ 38	26 ¹¹ 31	2 ¹¹ 44	24 ¹¹ 37	T 26
W27	10 26 48	8 ¹¹ 8'49	23 ¹¹ 29	24 ¹¹ 16	23 ¹¹ 23	3 ¹¹ 30	20 ¹¹ 50	22 ¹¹ 14	18 ¹¹ 4	25 ¹¹ 27	8 ¹¹ 27	25 ¹¹ 36	26 ¹¹ 28	2 ¹¹ 51	24 ¹¹ 39	W27
T 28	10 30 45	9 ¹¹ 9'13	6 ¹¹ 59	25 ¹¹ 8'49	24 ¹¹ 29	4 ¹¹ 17	21 ¹¹ 8'4	22 ¹¹ 8'18	18 ¹¹ 2	25 ¹¹ M26	8 ¹¹ 28	25 ¹¹ 33	26 ¹¹ 24	2 ¹¹ 57	24 ¹¹ M40	T 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2295
geocentric

MARCH 2295

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 34 41	10♈ 9°35	20♌54	27♋17	25♊34	5♈ 4	21♈19	22♈22	17°R59	25°R26	8♈30	25°R31	26♐21	3♈ 4	24♌40	F 1
S 2	10 38 38	11° 9°56	5♐ 9	28°41	26°40	5°52	21°33	22°26	17♌57	25♌26	8°32	25♐30	26°18	3°11	24°41	S 2
S 3	10 42 34	12°10'14	19°41	29°59	27°45	6°39	21°47	22°30	17°54	25°26	8°33	25°D29	26°15	3°17	24°42	S 3
M 4	10 46 31	13°10'31	4♌23	1°Y11	28°50	7°26	22° 2	22°34	17°52	25°26	8°35	25°29	26°12	3°24	24°42	M 4
T 5	10 50 27	14°10'47	19° 8	2°16	29°54	8°14	22°16	22°38	17°50	25°26	8°37	25°30	26° 9	3°31	24°43	T 5
W 6	10 54 24	15°11'00	3♌50	3°14	0♈59	9° 1	22°31	22°43	17°48	25°25	8°38	25°30	26° 5	3°37	24°43	W 6
T 7	10 58 20	16°11'13	18°23	4° 4	2° 3	9°49	22°45	22°47	17°45	25°25	8°40	25°31	26° 2	3°44	24°43	T 7
F 8	11 2 17	17°11'24	2♌43	4°45	3° 6	10°36	23° 0	22°52	17°43	25°25	8°42	25°32	25°59	3°51	24°R43	F 8
S 9	11 6 14	18°11'33	16°47	5°18	4°10	11°23	23°14	22°57	17°41	25°24	8°43	25°R32	25°56	3°57	24°43	S 9
S 10	11 10 10	19°11'41	0♈33	5°42	5°13	12°11	23°29	23° 1	17°39	25°24	8°45	25°32	25°53	4° 4	24°43	S 10
M 11	11 14 7	20°11'48	14° 3	5°57	6°16	12°58	23°43	23° 6	17°37	25°24	8°47	25°32	25°50	4°11	24°43	M 11
T 12	11 18 3	21°11'52	27°16	6°R 3	7°18	13°45	23°58	23°11	17°35	25°23	8°48	25°31	25°46	4°17	24°42	T 12
W 13	11 22 0	22°11'56	10♌14	5°59	8°20	14°33	24°12	23°16	17°33	25°23	8°50	25°31	25°43	4°24	24°42	W 13
T 14	11 25 56	23°11'57	22°58	5°47	9°22	15°20	24°27	23°21	17°31	25°22	8°52	25°30	25°40	4°31	24°41	T 14
F 15	11 29 53	24°11'57	5♈29	5°26	10°23	16° 7	24°41	23°26	17°29	25°22	8°53	25°30	25°37	4°37	24°41	F 15
S 16	11 33 49	25°11'55	17°49	4°57	11°24	16°55	24°56	23°31	17°27	25°21	8°55	25°30	25°34	4°44	24°40	S 16
S 17	11 37 46	26°11'51	29°59	4°21	12°24	17°42	25°10	23°37	17°25	25°20	8°57	25°30	25°30	4°51	24°39	S 17
M 18	11 41 43	27°11'45	12°Y 0	3°39	13°24	18°29	25°25	23°42	17°23	25°20	8°58	25°30	25°27	4°57	24°38	M 18
T 19	11 45 39	28°11'37	23°55	2°51	14°24	19°16	25°39	23°47	17°21	25°19	9° 0	25°30	25°24	5° 4	24°37	T 19
W 20	11 49 36	29°11'27	5♈45	2° 0	15°23	20° 4	25°54	23°53	17°19	25°18	9° 1	25°29	25°21	5°11	24°35	W 20
T 21	11 53 32	0°Y11'15	17°34	1° 5	16°22	20°51	26° 8	23°59	17°18	25°18	9° 3	25°29	25°18	5°17	24°34	T 21
F 22	11 57 29	1°11'01	29°25	0° 9	17°20	21°38	26°23	24° 4	17°16	25°17	9° 4	25°28	25°15	5°24	24°32	F 22
S 23	12 1 25	2°10'45	11♌22	29♈13	18°18	22°25	26°37	24°10	17°14	25°16	9° 6	25°27	25°11	5°31	24°31	S 23
S 24	12 5 22	3°10'26	23°28	28°17	19°15	23°12	26°52	24°16	17°13	25°15	9° 8	25°27	25° 8	5°37	24°29	S 24
M 25	12 9 18	4°10'05	5♈48	27°23	20°12	24° 0	27° 6	24°22	17°11	25°14	9° 9	25°D27	25° 5	5°44	24°27	M 25
T 26	12 13 15	5° 9'42	18°26	26°32	21° 8	24°47	27°21	24°27	17°10	25°13	9°11	25°27	25° 2	5°51	24°25	T 26
W 27	12 17 12	6° 9'17	1♌27	25°45	22° 4	25°34	27°35	24°33	17° 8	25°13	9°12	25°28	24°59	5°57	24°23	W 27
T 28	12 21 8	7° 8'49	14°53	25° 3	22°59	26°21	27°50	24°39	17° 7	25°12	9°14	25°29	24°56	6° 4	24°21	T 28
F 29	12 25 5	8° 8'20	28°46	24°25	23°53	27° 8	28° 4	24°46	17° 5	25°11	9°15	25°30	24°52	6°11	24°19	F 29
S 30	12 29 1	9° 7'47	13♐ 5	23°53	24°47	27°55	28°19	24°52	17° 4	25°10	9°17	25°31	24°49	6°17	24°17	S 30
S 31	12 32 58	10°Y 7'13	27♐47	23♈27	25♈40	28♈42	28♈33	24♈58	17♌ 3	25♌ 9	9♈18	25°R31	24♐46	6♈24	24♌14	S 31

Delta T = 288.66 sec

APRIL 2295

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 36 54	11°Y 6'37	12♌45	23°R 6	26♈33	29♈29	28♈47	25♈ 4	17°R 2	25°R 8	9♈20	25°R30	24♐43	6♈31	24°R12	M 1
T 2	12 40 51	12° 5'58	27°53	22♈51	27°24	0°Y16	29° 2	25°11	17♌ 0	25♌ 7	9°21	25♐29	24°40	6°37	24♌ 9	T 2
W 3	12 44 47	13° 5'18	12♌59	22°43	28°15	1° 3	29°16	25°17	16°59	25° 5	9°23	25°27	24°36	6°44	24° 7	W 3
T 4	12 48 44	14° 4'36	27°56	22°D40	29° 6	1°50	29°30	25°23	16°58	25° 4	9°24	25°25	24°33	6°51	24° 4	T 4
F 5	12 52 40	15° 3'52	12♌35	22°42	29°55	2°37	29°44	25°30	16°57	25° 3	9°25	25°22	24°30	6°58	24° 1	F 5
S 6	12 56 37	16° 3'06	26°52	22°51	0♐44	3°23	29°59	25°37	16°56	25° 2	9°27	25°20	24°27	7° 4	23°58	S 6
S 7	13 0 34	17° 2'19	10♈44	23° 4	1°32	4°10	0°Y13	25°43	16°55	25° 1	9°28	25°19	24°24	7°11	23°55	S 7
M 8	13 4 30	18° 1'30	24°12	23°23	2°19	4°57	0°27	25°50	16°54	25° 0	9°30	25°D19	24°21	7°18	23°52	M 8
T 9	13 8 27	19° 0'39	7♌17	23°46	3° 5	5°44	0°41	25°57	16°53	24°58	9°31	25°20	24°17	7°24	23°49	T 9
W 10	13 12 23	19°59'46	20° 3	24°14	3°50	6°31	0°55	26° 3	16°53	24°57	9°32	25°22	24°14	7°31	23°46	W 10
T 11	13 16 20	20°58'51	2♈31	24°46	4°34	7°17	1°10	26°10	16°52	24°56	9°34	25°24	24°11	7°38	23°42	T 11
F 12	13 20 16	21°57'55	14°37	25°23	5°17	8° 4	1°24	26°17	16°51	24°55	9°35	25°25	24° 8	7°44	23°39	F 12
S 13	13 24 13	22°56'57	26°53	26° 3	5°59	8°51	1°38	26°24	16°51	24°53	9°36	25°R25	24° 5	7°51	23°35	S 13
S 14	13 28 9	23°55'57	8°Y51	26°47	6°40	9°37	1°52	26°31	16°50	24°52	9°38	25°24	24° 1	7°58	23°32	S 14
M 15	13 32 6	24°54'55	20°44	27°35	7°20	10°24	2° 6	26°38	16°49	24°51	9°39	25°22	23°58	8° 4	23°28	M 15
T 16	13 36 3	25°53'51	2♈35	28°25	7°59	11°10	2°19	26°45	16°49	24°49	9°40	25°18	23°55	8°11	23°24	T 16
W 17	13 39 59	26°52'44	14°24	29°19	8°37	11°57	2°33	26°52	16°49	24°48	9°41	25°13	23°52	8°18	23°21	W 17
T 18	13 43 56	27°51'36	26°15	0°Y17	9°13	12°43	2°47	26°59	16°48	24°46	9°43	25° 7	23°49	8°24	23°17	T 18
F 19	13 47 52	28°50'26	8♐ 9	1°16	9°48	13°30	3° 1	27° 6	16°48	24°45	9°44	25° 1	23°46	8°31	23°13	F 19
S 20	13 51 49	29°49'14	20° 8	2°19	10°22	14°16	3°15	27°13	16°48	24°44	9°45	24°55	23°42	8°38	23° 9	S 20
S 21	13 55 45	0♈47'59	2♈15	3°24	10°54	15° 3	3°28	27°21	16°47	24°42	9°46	24°51	23°39	8°44	23° 5	S 21
M 22	13 59 42	1°46'43	14°35	4°32	11°25	15°49	3°42	27°28	16°47	24°41	9°47	24°48	23°36	8°51	23° 1	M 22
T 23	14 3 38	2°45'24	27°10	5°43	11°54	16°35	3°56	27°35	16°47	24°39	9°48	24°D46	23°33	8°58	22°57	T 23
W 24	14 7 35	3°44'03	10♌ 5	6°55	12°22	17°22	4° 9	27°42	16°D47	24°38	9°49	24°46	23°30	9° 4	22°53	W 24
T 25	14 11 32	4°42'40	23°22	8°10	12°48	18° 8	4°23	27°50	16°47	24°36	9°51	24°47	23°27	9°11	22°48	T 25
F 26	14 15 28	5°41'14	7♐ 6	9°27	13°12	18°54	4°36	27°57	16°47	24°35	9°52	24°49	23°23	9°18	22°44	F 26
S 27	14 19 25	6°39'46	21°17	10°46	13°34	19°40	4°50	28° 4	16°47	24°33	9°53	24°R50	23°20	9°25	22°40	S 27
S 28	14 23 21	7°38'16	5♌53	12° 7	13°55	20°26	5° 3	28°12	16°48	24°32	9°54	24°49	23°17	9°31	22°35	S 28
M 29	14 27 18	8°36'44	20°52	13°30	14°14	21°12	5°16	28°19	16°48	24°30	9°55	24°47	23°14	9°38	22°31	M 29
T 30	14 31 14	9♈35'10	6♌ 5	14°Y56	14♐31	21°Y58	5°Y30	28♈27	16♌48	24♌29	9♈56	24♐43	23♐11	9♈45	22♌27	T 30

Delta T = 288.81 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2295

geocentric

MAY 2295

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 35 11	10♂33'35	21♂23	16♀23	14♂45	22♀44	5♀43	28♂34	16♂48	24♀27	9♂57	24♀R37	23♂7	9♂51	22♀R22	W 1
T 2	14 39 7	11°31'57	6♂35	17°52	14°58	23°30	5°56	28°42	16°49	24♂25	9°58	24♂30	23° 4	9°58	22♂18	T 2
F 3	14 43 4	12°30'18	21°30	19°23	15° 9	24°16	6° 9	28°49	16°49	24°24	9°58	24°23	23° 1	10° 5	22°13	F 3
S 4	14 47 1	13°28'37	6♂31	20°56	15°17	25° 2	6°22	28°57	16°50	24°22	9°59	24°17	22°58	10°11	22° 9	S 4
S 5	14 50 57	14°26'55	20° 5	22°30	15°23	25°48	6°35	29° 5	16°50	24°21	10° 0	24°12	22°55	10°18	22° 4	S 5
M 6	14 54 54	15°25'11	3♂39	24° 7	15°27	26°33	6°48	29°12	16°51	24°19	10° 1	24°10	22°52	10°25	22° 0	M 6
T 7	14 58 50	16°23'26	16°45	25°45	15°R29	27°19	7° 1	29°20	16°51	24°17	10° 2	24°D 9	22°48	10°31	21°55	T 7
W 8	15 2 47	17°21'39	29°28	27°25	15°28	28° 5	7°13	29°28	16°52	24°16	10° 3	24° 9	22°45	10°38	21°51	W 8
T 9	15 6 43	18°19'51	11♂51	29° 8	15°25	28°50	7°26	29°35	16°53	24°14	10° 4	24°10	22°42	10°45	21°46	T 9
F 10	15 10 40	19°18'01	23°59	0♂52	15°19	29°36	7°39	29°43	16°54	24°13	10° 4	24°R11	22°39	10°51	21°41	F 10
S 11	15 14 36	20°16'10	5♀57	2°37	15°11	0♂21	7°51	29°51	16°55	24°11	10° 5	24°10	22°36	10°58	21°37	S 11
S 12	15 18 33	21°14'17	17°49	4°25	15° 1	1° 7	8° 4	29°58	16°56	24° 9	10° 6	24° 7	22°32	11° 5	21°32	S 12
M13	15 22 29	22°12'23	29°38	6°15	14°48	1°52	8°16	0♂6	16°57	24° 8	10° 7	24° 2	22°29	11°12	21°28	M13
T 14	15 26 26	23°10'27	11♂26	8° 6	14°33	2°38	8°28	0°14	16°58	24° 6	10° 7	23°54	22°26	11°18	21°23	T 14
W15	15 30 23	24° 8'30	23°17	10° 0	14°15	3°23	8°41	0°21	16°59	24° 4	10° 8	23°44	22°23	11°25	21°18	W15
T 16	15 34 19	25° 6'31	5♂12	11°55	13°55	4° 8	8°53	0°29	17° 0	24° 3	10° 8	23°33	22°20	11°32	21°14	T 16
F 17	15 38 16	26° 4'31	17°12	13°52	13°33	4°54	9° 5	0°37	17° 1	24° 1	10° 9	23°21	22°17	11°38	21° 9	F 17
S 18	15 42 12	27° 2'29	29°19	15°51	13° 9	5°39	9°17	0°45	17° 2	24° 0	10°10	23°10	22°13	11°45	21° 5	S 18
S 19	15 46 9	28° 0'25	11♂34	17°51	12°42	6°24	9°29	0°52	17° 3	23°58	10°10	23° 0	22°10	11°52	21° 0	S 19
M20	15 50 5	28°58'19	23°59	19°54	12°14	7° 9	9°41	1° 0	17° 5	23°56	10°11	22°53	22° 7	11°58	20°55	M20
T 21	15 54 2	29°56'12	6♂37	21°58	11°44	7°54	9°53	1° 8	17° 6	23°55	10°11	22°48	22° 4	12° 5	20°51	T 21
W22	15 57 59	0♂54'03	19°31	24° 3	11°12	8°39	10° 4	1°16	17° 8	23°53	10°12	22°46	22° 1	12°12	20°46	W22
T 23	16 1 55	1°51'53	2♂44	26°10	10°38	9°24	10°16	1°24	17° 9	23°51	10°12	22°D45	21°58	12°18	20°42	T 23
F 24	16 5 52	2°49'40	16°19	28°18	10° 4	10° 9	10°27	1°31	17°11	23°50	10°13	22°R46	21°54	12°25	20°38	F 24
S 25	16 9 48	3°47'26	0♂18	0♂28	9°28	10°54	10°39	1°39	17°12	23°48	10°13	22°45	21°51	12°32	20°33	S 25
S 26	16 13 45	4°45'11	14°42	2°38	8°51	11°39	10°50	1°47	17°14	23°47	10°13	22°44	21°48	12°39	20°29	S 26
M27	16 17 41	5°42'53	29°27	4°49	8°14	12°23	11° 1	1°55	17°16	23°45	10°14	22°40	21°45	12°45	20°24	M27
T 28	16 21 38	6°40'34	14♂30	7° 1	7°36	13° 8	11°12	2° 2	17°17	23°43	10°14	22°34	21°42	12°52	20°20	T 28
W29	16 25 34	7°38'14	29°42	9°13	6°58	13°52	11°23	2°10	17°19	23°42	10°14	22°25	21°38	12°59	20°16	W29
T 30	16 29 31	8°35'53	14♂52	11°24	6°21	14°37	11°34	2°18	17°21	23°40	10°15	22°14	21°35	13° 5	20°12	T 30
F 31	16 33 28	9♂33'30	29♂50	13♂36	5♂43	15♂22	11♀45	2♂26	17♂23	23♂39	10♂15	22♂4	21♂32	13♂12	20♂8	F 31

Delta T = 288.95 sec

JUNE 2295

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 37 24	10♂31'07	14♂28	15♂46	5°R 7	16♂6	11♀56	2♂33	17♂25	23°R37	10♂15	21°R54	21♂29	13♂19	20°R 3	S 1
S 2	16 41 21	11°28'42	28°38	17°56	4♂31	16°50	12° 6	2°41	17°27	23♂36	10°16	21♂47	21°26	13°25	19♂59	S 2
M 3	16 45 17	12°26'16	12♂18	20° 5	3°56	17°35	12°17	2°49	17°29	23°34	10°16	21°41	21°23	13°32	19°55	M 3
T 4	16 49 14	13°23'49	25°30	22°13	3°22	18°19	12°27	2°56	17°31	23°33	10°16	21°39	21°19	13°39	19°51	T 4
W 5	16 53 10	14°21'22	8♂15	24°18	2°50	19° 3	12°38	3° 4	17°33	23°31	10°16	21°38	21°16	13°45	19°48	W 5
T 6	16 57 7	15°18'54	20°39	26°23	2°20	19°47	12°48	3°12	17°35	23°30	10°16	21°38	21°13	13°52	19°44	T 6
F 7	17 1 3	16°16'24	2♀47	28°25	1°51	20°32	12°58	3°19	17°37	23°28	10°16	21°37	21°10	13°59	19°40	F 7
S 8	17 5 0	17°13'55	14°43	0♂25	1°25	21°16	13° 8	3°27	17°39	23°27	10°16	21°36	21° 7	14° 6	19°36	S 8
S 9	17 8 57	18°11'24	26°33	2°22	1° 0	22° 0	13°18	3°35	17°41	23°25	10°16	21°32	21° 4	14°12	19°33	S 9
M10	17 12 53	19° 8'53	8♂22	4°18	0°38	22°44	13°28	3°42	17°44	23°24	10°R16	21°26	21° 0	14°19	19°29	M10
T 11	17 16 50	20° 6'20	20°12	6°11	0°17	23°28	13°37	3°50	17°46	23°22	10°16	21°16	20°57	14°26	19°25	T 11
W12	17 20 46	21° 3'48	2♂7	8° 2	29♂59	24°11	13°47	3°57	17°49	23°21	10°16	21° 5	20°54	14°32	19°22	W12
T 13	17 24 43	22° 1'14	14° 8	9°50	29°44	24°55	13°56	4° 5	17°51	23°20	10°16	20°52	20°51	14°39	19°19	T 13
F 14	17 28 39	22°58'40	26°18	11°35	29°31	25°39	14° 5	4°12	17°53	23°18	10°16	20°38	20°48	14°46	19°15	F 14
S 15	17 32 36	23°56'04	8♂36	13°18	29°20	26°23	14°14	4°20	17°56	23°17	10°16	20°25	20°44	14°52	19°12	S 15
S 16	17 36 32	24°53'28	21° 4	14°59	29°11	27° 6	14°23	4°27	17°58	23°16	10°16	20°13	20°41	14°59	19° 9	S 16
M17	17 40 29	25°50'51	3♂43	16°36	29° 5	27°50	14°32	4°35	18° 1	23°14	10°16	20° 4	20°38	15° 6	19° 6	M17
T 18	17 44 26	26°48'13	16°32	18°11	29° 2	28°33	14°41	4°42	18° 4	23°13	10°16	19°58	20°35	15°13	19° 3	T 18
W19	17 48 22	27°45'34	29°35	19°44	29°D 0	29°17	14°50	4°50	18° 6	23°12	10°15	19°55	20°32	15°19	19° 0	W19
T 20	17 52 19	28°42'55	12♂52	21°14	29° 1	0♂0	14°58	4°57	18° 9	23°10	10°15	19°54	20°29	15°26	18°57	T 20
F 21	17 56 15	29°40'14	26°26	22°41	29° 5	0°44	15° 7	5° 4	18°12	23° 9	10°15	19°54	20°25	15°33	18°54	F 21
S 22	18 0 12	0♂37'32	10♂18	24° 5	29°10	1°27	15°15	5°12	18°14	23° 8	10°15	19°54	20°22	15°39	18°52	S 22
S 23	18 4 8	1°34'49	24°29	25°26	29°18	2°10	15°23	5°19	18°17	23° 7	10°14	19°52	20°19	15°46	18°49	S 23
M24	18 8 5	2°32'06	8♂58	26°45	29°28	2°53	15°31	5°26	18°20	23° 6	10°14	19°48	20°16	15°53	18°47	M24
T 25	18 12 1	3°29'22	23°41	28° 1	29°40	3°36	15°39	5°33	18°23	23° 4	10°14	19°42	20°13	15°59	18°44	T 25
W26	18 15 58	4°26'37	8♂34	29°14	29°54	4°19	15°46	5°40	18°26	23° 3	10°13	19°34	20°10	16° 6	18°42	W26
T 27	18 19 55	5°23'52	23°27	0♂24	0♂9	5° 2	15°54	5°48	18°29	23° 2	10°13	19°24	20° 6	16°13	18°40	T 27
F 28	18 23 51	6°21'06	8♂12	1°31	0°27	5°45	16° 1	5°55	18°32	23° 1	10°13	19°13	20° 3	16°20	18°38	F 28
S 29	18 27 48	7°18'20	22°41	2°35	0°47	6°28	16° 8	6° 2	18°35	23° 0	10°12	19° 3	20° 0	16°26	18°36	S 29
S 30	18 31 44	8♂15'33	6♂47	3♂35	1♂8	7♂11	16♀15	6♂9	18♂38	22♂59	10♂12	18♂56	19♂57	16♂33	18♂34	S 30

Delta T = 289.09 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2295

geocentric

JULY 2295

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 35 41	9°52'1247	20°22'27	4°52'33	1°52'32	7°52'53	16°52'22	6°52'16	18°52'41	22°52'58	10°52'11	18°52'50	19°52'54	16°52'40	18°52'32	M 1
T 2	18 39 37	10°10'00	3°42'40	5°27'17	1°56'36	8°36'19	16°29'29	6°23'23	18°44'44	22°52'57	10°52'11	18°47'47	19°50'50	16°46'46	18°52'30	T 2
W 3	18 43 34	11° 7'13	16°28'28	6°17'23	2°23'19	9°19'16	16°36'36	6°30'30	18°47'47	22°52'56	10°52'10	18°46'46	19°47'47	16°53'53	18°29'29	W 3
T 4	18 47 30	12° 4'26	28°55'7	7° 4'25	2°51'10	10° 1'16	16°42'42	6°36'36	18°50'50	22°52'55	10°52'10	18°47'47	19°44'44	17° 0'0	18°27'27	T 4
F 5	18 51 27	13° 1'39	11°5'5	7°48'3	3°20'10	10°44'44	16°48'48	6°43'43	18°53'53	22°52'54	10° 9'9	18°47'47	19°41'41	17° 6'6	18°26'26	F 5
S 6	18 55 24	13°58'52	23° 3'3	8°27'3	3°51'11	11°26'26	16°55'55	6°50'50	18°57'57	22°52'53	10° 9'9	18°47'47	19°38'38	17°13'13	18°25'25	S 6
S 7	18 59 20	14°56'06	4°55'5	9° 3'3	4°24'12	12° 9'9	17° 1'1	6°57'57	19° 0'0	22°52'52	10° 8'8	18°45'45	19°35'35	17°20'20	18°23'23	S 7
M 8	19 3 17	15°53'19	16°45'5	9°34'4	4°57'12	12°51'51	17° 6'6	7° 3'3	19° 3'3	22°52'52	10° 7'7	18°40'40	19°31'31	17°27'27	18°22'22	M 8
T 9	19 7 13	16°50'33	28°38'10	10° 2'2	5°32'13	13°33'33	17°12'12	7°10'10	19° 6'6	22°52'51	10° 7'7	18°34'34	19°28'28	17°33'33	18°21'21	T 9
W10	19 11 10	17°47'47	10°11'38	10°25'6	6° 9'9	14°15'15	17°18'18	7°16'16	19°10'10	22°52'50	10° 6'6	18°25'25	19°25'25	17°40'40	18°20'20	W10
T 11	19 15 6	18°45'01	22°47'10	10°43'6	6°46'14	14°57'57	17°23'23	7°23'23	19°13'13	22°49'49	10° 5'5	18°15'15	19°22'22	17°47'47	18°19'19	T 11
F 12	19 19 3	19°42'15	5°52'7	10°57'7	7°24'15	15°39'39	17°28'28	7°29'29	19°16'16	22°48'48	10° 5'5	18° 4'4	19°19'19	17°53'53	18°19'19	F 12
S 13	19 22 59	20°39'30	17°39'11	11° 7'7	8° 4'4	16°21'21	17°33'33	7°36'36	19°20'20	22°48'48	10° 4'4	17°54'54	19°16'16	18° 0'0	18°18'18	S 13
S 14	19 26 56	21°36'44	0°52'24	11°12'11	8°45'17	17° 3'3	17°38'38	7°42'42	19°23'23	22°47'47	10° 3'3	17°45'45	19°12'12	18° 7'7	18°18'18	S 14
M15	19 30 53	22°33'59	13°21'11	11°R12	9°26'17	17°45'45	17°43'43	7°49'49	19°26'26	22°46'46	10° 2'2	17°39'39	19° 9'9	18°13'13	18°17'17	M15
T 16	19 34 49	23°31'13	26°30'11	11° 7'7	10° 9'9	18°27'27	17°47'47	7°55'55	19°30'30	22°46'46	10° 2'2	17°34'34	19° 6'6	18°20'20	18°17'17	T 16
W17	19 38 46	24°28'28	9°11'50	10°58'10	10°52'19	19° 9'9	17°51'51	8° 1'1	19°33'33	22°45'45	10° 1'1	17°32'32	19° 3'3	18°27'27	18°17'17	W17
T 18	19 42 42	25°25'42	23°22'10	10°44'11	11°37'19	19°51'51	17°55'55	8° 7'7	19°37'37	22°45'45	10° 0'0	17°D32	19° 0'0	18°34'34	18°D17	T 18
F 19	19 46 39	26°22'57	7°52'5	10°25'12	12°22'20	20°32'32	17°59'59	8°13'13	19°40'40	22°44'44	9°59'59	17°33'33	18°56'56	18°40'40	18°17'17	F 19
S 20	19 50 35	27°20'12	21° 0'0	10° 2'2	13° 8'8	21°14'14	18° 3'3	8°19'19	19°44'44	22°44'44	9°58'58	17°R34	18°53'53	18°47'47	18°17'17	S 20
S 21	19 54 32	28°17'26	5°11'6	9°35'13	13°55'21	21°55'55	18° 7'7	8°25'25	19°47'47	22°43'43	9°57'57	17°34'34	18°50'50	18°54'54	18°17'17	S 21
M22	19 58 28	29°14'41	19°23'9	9° 5'5	14°43'43	22°37'37	18°10'10	8°31'31	19°51'51	22°43'43	9°57'57	17°32'32	18°47'47	19° 0'0	18°18'18	M22
T 23	20 2 25	0°52'11	3°42'47	8°31'15	15°31'23	23°18'18	18°13'13	8°37'37	19°54'54	22°42'42	9°56'56	17°29'29	18°44'44	19° 7'7	18°18'18	T 23
W24	20 6 22	1° 9'10	18°16'7	7°54'16	16°21'23	23°59'59	18°16'16	8°43'43	19°58'58	22°42'42	9°55'55	17°23'23	18°41'41	19°14'14	18°19'19	W24
T 25	20 10 18	2° 6'26	2°52'44	7°15'17	17°11'24	24°40'40	18°19'19	8°48'48	20° 1'1	22°42'42	9°54'54	17°17'17	18°37'37	19°20'20	18°19'19	T 25
F 26	20 14 15	3° 3'41	17° 4'4	6°35'18	18° 1'1	25°22'22	18°22'22	8°54'54	20° 5'5	22°41'41	9°53'53	17°10'10	18°34'34	19°27'27	18°20'20	F 26
S 27	20 18 11	4° 0'57	1°52'12	5°53'18	18°52'26	26° 3'3	18°24'24	8°59'59	20° 9'9	22°41'41	9°52'52	17° 3'3	18°31'31	19°34'34	18°21'21	S 27
S 28	20 22 8	4°58'13	15° 2'2	5°11'19	19°44'44	26°44'44	18°26'26	9° 5'5	20°12'12	22°41'41	9°51'51	16°58'58	18°28'28	19°41'41	18°22'22	S 28
M29	20 26 4	5°55'30	28°31'4	4°30'20	20°37'37	27°25'25	18°28'28	9°10'10	20°16'16	22°41'41	9°50'50	16°55'55	18°25'25	19°47'47	18°23'23	M29
T 30	20 30 1	6°52'48	11°52'39	3°49'21	21°30'30	28° 6'6	18°30'30	9°16'16	20°20'20	22°41'41	9°49'49	16°D54	18°22'22	19°54'54	18°25'25	T 30
W31	20 33 57	7°50'06	24°52'24	3°52'11	22°11'23	28°11'46	18°32'32	9°11'11	20°23'23	22°40'40	9°48'48	16°54'54	18°18'18	20°52'52	18°26'26	W31

Delta T = 289.23 sec

AUGUST 2295

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 37 54	8♌47°26	6♋51	2°R35	23♐17	29♐27	18♋34	9♐26	20♌27	22°R40	9°R47	16♐55	18♐15	20♌7	18♌27	T 1
F 2	20 41 51	9°44'46	19° 2	2♌3	24°12	0♌8	18°35	9°31	20°30	22♌40	9♐46	16°57	18°12	20°14	18°29	F 2
S 3	20 45 47	10°42'07	1♌2	1°35	25° 7	0°48	18°36	9°36	20°34	22°40	9°45	16°58	18° 9	20°21	18°30	S 3
S 4	20 49 44	11°39'29	12°56	1°11	26° 3	1°29	18°37	9°41	20°38	22°D40	9°43	16°R58	18° 6	20°28	18°32	S 4
M 5	20 53 40	12°36'52	24°48	0°53	26°59	2°10	18°38	9°46	20°42	22°40	9°42	16°57	18° 2	20°34	18°34	M 5
T 6	20 57 37	13°34'17	6♐43	0°40	27°56	2°50	18°38	9°51	20°45	22°40	9°41	16°55	17°59	20°41	18°36	T 6
W 7	21 1 33	14°31'42	18°46	0°32	28°53	3°30	18°38	9°56	20°49	22°40	9°40	16°52	17°56	20°48	18°38	W 7
T 8	21 5 30	15°29'09	1♌1	0°D31	29°51	4°11	18°R39	10° 1	20°53	22°40	9°39	16°47	17°53	20°54	18°40	T 8
F 9	21 9 26	16°26'36	13°29	0°36	0♌49	4°51	18°38	10° 5	20°56	22°40	9°38	16°42	17°50	21° 1	18°43	F 9
S 10	21 13 23	17°24'05	26°14	0°48	1°47	5°31	18°38	10°10	21° 0	22°41	9°37	16°37	17°47	21° 8	18°45	S 10
S 11	21 17 20	18°21'35	9♌15	1° 6	2°46	6°11	18°38	10°14	21° 4	22°41	9°36	16°33	17°43	21°14	18°47	S 11
M12	21 21 16	19°19'05	22°32	1°31	3°45	6°51	18°37	10°18	21° 8	22°41	9°34	16°30	17°40	21°21	18°50	M12
T 13	21 25 13	20°16'37	6♐4	2° 2	4°45	7°31	18°36	10°23	21°11	22°41	9°33	16°28	17°37	21°28	18°53	T 13
W14	21 29 9	21°14'10	19°48	2°40	5°44	8°11	18°35	10°27	21°15	22°42	9°32	16°D28	17°34	21°35	18°55	W14
T 15	21 33 6	22°11'43	3♌44	3°25	6°45	8°51	18°34	10°31	21°19	22°42	9°31	16°29	17°31	21°41	18°58	T 15
F 16	21 37 2	23° 9'18	17°47	4°16	7°45	9°31	18°32	10°35	21°22	22°42	9°30	16°30	17°27	21°48	19° 1	F 16
S 17	21 40 59	24° 6'53	1♌56	5°14	8°46	10°10	18°31	10°39	21°26	22°43	9°28	16°32	17°24	21°55	19° 4	S 17
S 18	21 44 55	25° 4'29	16° 8	6°18	9°47	10°50	18°29	10°43	21°30	22°43	9°27	16°32	17°21	22° 1	19° 7	S 18
M19	21 48 52	26° 2'06	0♌22	7°28	10°49	11°30	18°27	10°47	21°34	22°44	9°26	16°R33	17°18	22° 8	19°11	M19
T 20	21 52 49	26°59'44	14°34	8°43	11°51	12° 9	18°25	10°50	21°37	22°44	9°25	16°32	17°15	22°15	19°14	T 20
W21	21 56 45	27°57'23	28°42	10° 4	12°53	12°48	18°22	10°54	21°41	22°45	9°23	16°30	17°12	22°22	19°18	W21
T 22	22 0 42	28°55'03	12♌44	11°30	13°55	13°28	18°19	10°57	21°45	22°45	9°22	16°28	17° 8	22°28	19°21	T 22
F 23	22 4 38	29°52'44	26°37	13° 1	14°58	14° 7	18°17	11° 1	21°49	22°46	9°21	16°26	17° 5	22°35	19°25	F 23
S 24	22 8 35	0♐50'27	10♌18	14°37	16° 1	14°46	18°14	11° 4	21°52	22°46	9°20	16°24	17° 2	22°42	19°28	S 24
S 25	22 12 31	1°48'10	23°44	16°17	17° 4	15°25	18°10	11° 7	21°56	22°47	9°18	16°22	16°59	22°48	19°32	S 25
M26	22 16 28	2°45'55	6♐54	18° 0	18° 8	16° 4	18° 7	11°10	22° 0	22°48	9°17	16°22	16°56	22°55	19°36	M26
T 27	22 20 24	3°43'41	19°48	19°47	19°12	16°43	18° 3	11°13	22° 3	22°48	9°16	16°D21	16°53	23° 2	19°40	T 27
W28	22 24 21	4°41'28	2♋25	21°37	20°16	17°22	18° 0	11°16	22° 7	22°49	9°15	16°22	16°49	23° 9	19°44	W28
T 29	22 28 17	5°39'17	14°47	23°29	21°20	18° 1	17°56	11°19	22°11	22°50	9°13	16°23	16°46	23°15	19°49	T 29
F 30	22 32 14	6°37'08	26°57	25°23	22°24	18°40	17°52	11°22	22°14	22°51	9°12	16°24	16°43	23°22	19°53	F 30
S 31	22 36 11	7♐35'00	8♌56	27♌19	23♌29	19♌19	17♋47	11♐24	22♌18	22♌52	9♐11	16♐25	16♐40	23♌29	19♌57	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2295

geocentric

SEPTEMBER 2295

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 40 7	8 ^h 32 ^m 54 ^s	20 ^h 50 ^m	29 ^h 01 ^m 15 ^s	24 ^h 34 ^m	19 ^h 55 ^m 7 ^s	17 ^h 04 ^m 3 ^s	11 ^h 27 ^m	22 ^h 02 ^m 1 ^s	22 ^h 02 ^m 53 ^s	9 ^h 0 ^m 9 ^s	16 ^h 25 ^m	16 ^h 37 ^m	23 ^h 35 ^m	20 ^h 02 ^m	S 1
M 2	22 44 4	9 ^h 30 ^m 50 ^s	21 ^h 43 ^m	1 ^h 13 ^m 13 ^s	25 ^h 40 ^m	20 ^h 36 ^m	17 ^h 03 ^m 38 ^s	11 ^h 29 ^m	22 ^h 25 ^m	22 ^h 53 ^m	9 ^h 8 ^m 8 ^s	16 ^h 26 ^m	16 ^h 33 ^m	23 ^h 42 ^m	20 ^h 6 ^m	M 2
T 3	22 48 0	10 ^h 28 ^m 48 ^s	14 ^h 38 ^m	3 ^h 11 ^m	26 ^h 45 ^m	21 ^h 14 ^m	17 ^h 33 ^m	11 ^h 31 ^m	22 ^h 29 ^m	22 ^h 54 ^m	9 ^h 7 ^m	16 ^h 02 ^m 26 ^s	16 ^h 30 ^m	23 ^h 49 ^m	20 ^h 11 ^m	T 3
W 4	22 51 57	11 ^h 26 ^m 47 ^s	26 ^h 42 ^m	5 ^h 10 ^m	27 ^h 51 ^m	21 ^h 53 ^m	17 ^h 28 ^m	11 ^h 34 ^m	22 ^h 32 ^m	22 ^h 55 ^m	9 ^h 6 ^m	16 ^h 25 ^m	16 ^h 27 ^m	23 ^h 56 ^m	20 ^h 15 ^m	W 4
T 5	22 55 53	12 ^h 24 ^m 49 ^s	8 ^h 57 ^m	7 ^h 8 ^m	28 ^h 57 ^m	22 ^h 31 ^m	17 ^h 23 ^m	11 ^h 36 ^m	22 ^h 36 ^m	22 ^h 56 ^m	9 ^h 4 ^m	16 ^h 25 ^m	16 ^h 24 ^m	24 ^h 2 ^m	20 ^h 20 ^m	T 5
F 6	22 59 50	13 ^h 22 ^m 52 ^s	21 ^h 28 ^m	9 ^h 6 ^m	0 ^h 01 ^m 3 ^s	23 ^h 9 ^m	17 ^h 18 ^m	11 ^h 38 ^m	22 ^h 39 ^m	22 ^h 57 ^m	9 ^h 3 ^m	16 ^h 25 ^m	16 ^h 21 ^m	24 ^h 9 ^m	20 ^h 25 ^m	F 6
S 7	23 3 46	14 ^h 20 ^m 57 ^s	4 ^h 01 ^m 19 ^s	11 ^h 4 ^m	1 ^h 9 ^m	23 ^h 47 ^m	17 ^h 12 ^m	11 ^h 40 ^m	22 ^h 43 ^m	22 ^h 58 ^m	9 ^h 2 ^m	16 ^h 24 ^m	16 ^h 18 ^m	24 ^h 16 ^m	20 ^h 30 ^m	S 7
S 8	23 7 43	15 ^h 19 ^m 04 ^s	17 ^h 30 ^m	13 ^h 1 ^m	2 ^h 15 ^m	24 ^h 25 ^m	17 ^h 7 ^m	11 ^h 41 ^m	22 ^h 46 ^m	22 ^h 59 ^m	9 ^h 0 ^m	16 ^h 24 ^m	16 ^h 14 ^m	24 ^h 22 ^m	20 ^h 35 ^m	S 8
M 9	23 11 40	16 ^h 17 ^m 12 ^s	1 ^h 13 ^m 3 ^s	14 ^h 57 ^m	3 ^h 22 ^m	25 ^h 4 ^m	17 ^h 1 ^m	11 ^h 43 ^m	22 ^h 50 ^m	23 ^h 1 ^m	8 ^h 59 ^m	16 ^h 02 ^m 24 ^s	16 ^h 11 ^m	24 ^h 29 ^m	20 ^h 40 ^m	M 9
T 10	23 15 36	17 ^h 15 ^m 23 ^s	14 ^h 55 ^m	16 ^h 53 ^m	4 ^h 29 ^m	25 ^h 41 ^m	16 ^h 55 ^m	11 ^h 45 ^m	22 ^h 53 ^m	23 ^h 2 ^m	8 ^h 58 ^m	16 ^h 02 ^m 24 ^s	16 ^h 8 ^m	24 ^h 36 ^m	20 ^h 45 ^m	T 10
W 11	23 19 33	18 ^h 13 ^m 35 ^s	29 ^h 6 ^m	18 ^h 48 ^m	5 ^h 36 ^m	26 ^h 19 ^m	16 ^h 49 ^m	11 ^h 46 ^m	22 ^h 57 ^m	23 ^h 3 ^m	8 ^h 57 ^m	16 ^h 24 ^m	16 ^h 5 ^m	24 ^h 42 ^m	20 ^h 51 ^m	W 11
T 12	23 23 29	19 ^h 11 ^m 49 ^s	13 ^h 42 ^m 58 ^s	20 ^h 41 ^m	6 ^h 43 ^m	26 ^h 57 ^m	16 ^h 43 ^m	11 ^h 47 ^m	23 ^h 0 ^m	23 ^h 4 ^m	8 ^h 55 ^m	16 ^h 24 ^m	16 ^h 2 ^m	24 ^h 49 ^m	20 ^h 56 ^m	T 12
F 13	23 27 26	20 ^h 10 ^m 04 ^s	27 ^h 59 ^m	22 ^h 34 ^m	7 ^h 51 ^m	27 ^h 35 ^m	16 ^h 37 ^m	11 ^h 49 ^m	23 ^h 4 ^m	23 ^h 5 ^m	8 ^h 54 ^m	16 ^h 24 ^m	15 ^h 59 ^m	24 ^h 56 ^m	21 ^h 1 ^m	F 13
S 14	23 31 22	21 ^h 8 ^m 21 ^s	12 ^h 13 ^m 31 ^s	24 ^h 25 ^m	8 ^h 58 ^m	28 ^h 12 ^m	16 ^h 30 ^m	11 ^h 50 ^m	23 ^h 7 ^m	23 ^h 7 ^m	8 ^h 53 ^m	16 ^h 23 ^m	15 ^h 55 ^m	25 ^h 3 ^m	21 ^h 7 ^m	S 14
S 15	23 35 19	22 ^h 6 ^m 39 ^s	27 ^h 0 ^m	26 ^h 16 ^m	10 ^h 6 ^m	28 ^h 50 ^m	16 ^h 23 ^m	11 ^h 51 ^m	23 ^h 11 ^m	23 ^h 8 ^m	8 ^h 52 ^m	16 ^h 23 ^m	15 ^h 52 ^m	25 ^h 9 ^m	21 ^h 13 ^m	S 15
M 16	23 39 15	23 ^h 4 ^m 59 ^s	11 ^h 12 ^m 21 ^s	28 ^h 5 ^m	11 ^h 14 ^m	29 ^h 27 ^m	16 ^h 17 ^m	11 ^h 52 ^m	23 ^h 14 ^m	23 ^h 9 ^m	8 ^h 50 ^m	16 ^h 22 ^m	15 ^h 49 ^m	25 ^h 16 ^m	21 ^h 18 ^m	M 16
T 17	23 43 12	24 ^h 3 ^m 21 ^s	25 ^h 32 ^m	29 ^h 53 ^m	12 ^h 22 ^m	0 ^h 01 ^m 5 ^s	16 ^h 10 ^m	11 ^h 53 ^m	23 ^h 17 ^m	23 ^h 10 ^m	8 ^h 49 ^m	16 ^h 02 ^m 22 ^s	15 ^h 46 ^m	25 ^h 23 ^m	21 ^h 24 ^m	T 17
W 18	23 47 9	25 ^h 1 ^m 44 ^s	9 ^h 32 ^m 29 ^s	1 ^h 40 ^m	13 ^h 30 ^m	0 ^h 42 ^m	16 ^h 3 ^m	11 ^h 53 ^m	23 ^h 21 ^m	23 ^h 12 ^m	8 ^h 48 ^m	16 ^h 22 ^m	15 ^h 43 ^m	25 ^h 29 ^m	21 ^h 30 ^m	W 18
T 19	23 51 5	26 ^h 0 ^m 09 ^s	23 ^h 13 ^m	3 ^h 26 ^m	14 ^h 39 ^m	1 ^h 19 ^m	15 ^h 56 ^m	11 ^h 54 ^m	23 ^h 24 ^m	23 ^h 13 ^m	8 ^h 47 ^m	16 ^h 23 ^m	15 ^h 39 ^m	25 ^h 36 ^m	21 ^h 36 ^m	T 19
F 20	23 55 2	26 ^h 58 ^m 35 ^s	6 ^h 42 ^m	5 ^h 11 ^m	15 ^h 47 ^m	1 ^h 56 ^m	15 ^h 49 ^m	11 ^h 55 ^m	23 ^h 27 ^m	23 ^h 15 ^m	8 ^h 46 ^m	16 ^h 24 ^m	15 ^h 36 ^m	25 ^h 43 ^m	21 ^h 41 ^m	F 20
S 21	23 58 58	27 ^h 57 ^m 02 ^s	19 ^h 57 ^m	6 ^h 55 ^m	16 ^h 56 ^m	2 ^h 33 ^m	15 ^h 41 ^m	11 ^h 55 ^m	23 ^h 30 ^m	23 ^h 16 ^m	8 ^h 44 ^m	16 ^h 25 ^m	15 ^h 33 ^m	25 ^h 50 ^m	21 ^h 47 ^m	S 21
S 22	0 2 55	28 ^h 55 ^m 32 ^s	2 ^h 59 ^m	8 ^h 38 ^m	18 ^h 5 ^m	3 ^h 10 ^m	15 ^h 34 ^m	11 ^h 55 ^m	23 ^h 34 ^m	23 ^h 18 ^m	8 ^h 43 ^m	16 ^h 26 ^m	15 ^h 30 ^m	25 ^h 56 ^m	21 ^h 53 ^m	S 22
M 23	0 6 51	29 ^h 54 ^m 03 ^s	15 ^h 47 ^m	10 ^h 19 ^m	19 ^h 14 ^m	3 ^h 47 ^m	15 ^h 27 ^m	11 ^h 55 ^m	23 ^h 37 ^m	23 ^h 19 ^m	8 ^h 42 ^m	16 ^h 02 ^m 26 ^s	15 ^h 27 ^m	26 ^h 3 ^m	22 ^h 0 ^m	M 23
T 24	0 10 48	0 ^h 52 ^m 36 ^s	28 ^h 23 ^m	12 ^h 0 ^m	20 ^h 23 ^m	4 ^h 24 ^m	15 ^h 19 ^m	11 ^h 0 ^m 55 ^s	23 ^h 40 ^m	23 ^h 21 ^m	8 ^h 41 ^m	16 ^h 26 ^m	15 ^h 24 ^m	26 ^h 10 ^m	22 ^h 6 ^m	T 24
W 25	0 14 44	1 ^h 51 ^m 11 ^s	10 ^h 0 ^m 48 ^s	13 ^h 40 ^m	21 ^h 32 ^m	5 ^h 0 ^m	15 ^h 12 ^m	11 ^h 55 ^m	23 ^h 43 ^m	23 ^h 22 ^m	8 ^h 40 ^m	16 ^h 25 ^m	15 ^h 20 ^m	26 ^h 16 ^m	22 ^h 12 ^m	W 25
T 26	0 18 41	2 ^h 49 ^m 47 ^s	23 ^h 1 ^m	15 ^h 18 ^m	22 ^h 42 ^m	5 ^h 37 ^m	15 ^h 4 ^m	11 ^h 55 ^m	23 ^h 46 ^m	23 ^h 24 ^m	8 ^h 39 ^m	16 ^h 23 ^m	15 ^h 17 ^m	26 ^h 23 ^m	22 ^h 18 ^m	T 26
F 27	0 22 37	3 ^h 48 ^m 26 ^s	5 ^h 8 ^m 6 ^s	16 ^h 56 ^m	23 ^h 51 ^m	6 ^h 13 ^m	14 ^h 56 ^m	11 ^h 55 ^m	23 ^h 49 ^m	23 ^h 25 ^m	8 ^h 37 ^m	16 ^h 20 ^m	15 ^h 14 ^m	26 ^h 30 ^m	22 ^h 25 ^m	F 27
S 28	0 26 34	4 ^h 47 ^m 07 ^s	17 ^h 3 ^m	18 ^h 33 ^m	25 ^h 1 ^m	6 ^h 50 ^m	14 ^h 48 ^m	11 ^h 55 ^m	23 ^h 52 ^m	23 ^h 27 ^m	8 ^h 36 ^m	16 ^h 17 ^m	15 ^h 11 ^m	26 ^h 37 ^m	22 ^h 31 ^m	S 28
S 29	0 30 31	5 ^h 45 ^m 50 ^s	28 ^h 56 ^m	20 ^h 8 ^m	26 ^h 11 ^m	7 ^h 26 ^m	14 ^h 41 ^m	11 ^h 54 ^m	23 ^h 55 ^m	23 ^h 28 ^m	8 ^h 35 ^m	16 ^h 14 ^m	15 ^h 8 ^m	26 ^h 43 ^m	22 ^h 38 ^m	S 29
M 30	0 34 27	6 ^h 44 ^m 35 ^s	10 ^h 11 ^m 47 ^s	21 ^h 43 ^m	27 ^h 02 ^m 1 ^s	8 ^h 02 ^m	14 ^h 33 ^m	11 ^h 54 ^m	23 ^h 58 ^m	23 ^h 30 ^m	8 ^h 34 ^m	16 ^h 12 ^m	15 ^h 4 ^m	26 ^h 50 ^m	22 ^h 44 ^m	M 30

Delta T = 289.52 sec

OCTOBER 2295

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 38 24	7 ^h 43'23"	22 ^h 11'42"	23 ^h 41'17"	28 ^h 01'31"	8 ^h 03'38"	14 ^h 02'5"	11 ^h 0'53"	24 ^h 01'	23 ^h 31'32"	8 ^h 03'32"	16 ^h 0'10"	15 ^h 11'1"	26 ^h 05'57"	22 ^h 01'51"	T 1
W 2	0 42 20	8 ^h 42'13"	4 ^h 54'3"	24 ^h 50'	29 ^h 41'	9 ^h 15'	14 ^h 01'17"	11 ^h 02'52"	24 ^h 4'	23 ^h 33'	8 ^h 03'32"	16 ^h 0'9"	14 ^h 58'	27 ^h 3'	22 ^h 58'	W 2
T 3	0 46 17	9 ^h 41'05"	16 ^h 55'	26 ^h 22'	0 ^h 11'52"	9 ^h 50'	14 ^h 9'	11 ^h 51'	24 ^h 7'	23 ^h 35'	8 ^h 03'16"	16 ^h 0'9"	14 ^h 55'	27 ^h 10'	23 ^h 4'	T 3
F 4	0 50 13	10 ^h 39'59"	29 ^h 23'	27 ^h 53'	2 ^h 2'	10 ^h 26'	14 ^h 1'	11 ^h 50'	24 ^h 10'	23 ^h 37'	8 ^h 03'30"	16 ^h 0'10"	14 ^h 52'	27 ^h 17'	23 ^h 11'	F 4
S 5	0 54 10	11 ^h 38'55"	12 ^h 01'12"	29 ^h 23'	3 ^h 13'	11 ^h 2'	13 ^h 53'	11 ^h 49'	24 ^h 13'	23 ^h 39'	8 ^h 02'39"	16 ^h 0'12"	14 ^h 49'	27 ^h 24'	23 ^h 18'	S 5
S 6	0 58 6	12 ^h 37'54"	25 ^h 24'	0 ^h 11'52"	4 ^h 23'	11 ^h 38'	13 ^h 45'	11 ^h 48'	24 ^h 16'	23 ^h 40'	8 ^h 02'38"	16 ^h 0'13"	14 ^h 45'	27 ^h 30'	23 ^h 25'	S 6
M 7	1 2 3	13 ^h 36'55"	9 ^h 11'3"	2 ^h 20'	5 ^h 34'	12 ^h 0'13"	13 ^h 37'	11 ^h 46'	24 ^h 18'	23 ^h 42'	8 ^h 02'37"	16 ^h 0'14"	14 ^h 42'	27 ^h 37'	23 ^h 32'	M 7
T 8	1 6 0	14 ^h 35'58"	23 ^h 7'	3 ^h 48'	6 ^h 45'	12 ^h 49'	13 ^h 29'	11 ^h 45'	24 ^h 21'	23 ^h 44'	8 ^h 02'36"	16 ^h 0'14"	14 ^h 39'	27 ^h 44'	23 ^h 39'	T 8
W 9	1 9 56	15 ^h 35'03"	7 ^h 43'30"	5 ^h 14'	7 ^h 56'	13 ^h 24'	13 ^h 20'	11 ^h 43'	24 ^h 24'	23 ^h 46'	8 ^h 02'35"	16 ^h 0'13"	14 ^h 36'	27 ^h 50'	23 ^h 46'	W 9
T 10	1 13 53	16 ^h 34'10"	22 ^h 20'	6 ^h 40'	9 ^h 7'	13 ^h 59'	13 ^h 12'	11 ^h 42'	24 ^h 26'	23 ^h 48'	8 ^h 02'34"	16 ^h 0'10"	14 ^h 33'	27 ^h 57'	23 ^h 53'	T 10
F 11	1 17 49	17 ^h 33'20"	7 ^h 11'17"	8 ^h 5'	10 ^h 19'	14 ^h 34'	13 ^h 4'	11 ^h 40'	24 ^h 29'	23 ^h 50'	8 ^h 02'33"	16 ^h 0'6"	14 ^h 30'	28 ^h 4'	24 ^h 0'	F 11
S 12	1 21 46	18 ^h 32'31"	22 ^h 16'	9 ^h 28'	11 ^h 30'	15 ^h 9'	12 ^h 56'	11 ^h 38'	24 ^h 32'	23 ^h 52'	8 ^h 02'22"	16 ^h 0'1"	14 ^h 26'	28 ^h 11'	24 ^h 7'	S 12
S 13	1 25 42	19 ^h 31'44"	7 ^h 07'8"	10 ^h 51'	12 ^h 42'	15 ^h 44'	12 ^h 48'	11 ^h 36'	24 ^h 34'	23 ^h 54'	8 ^h 02'15"	15 ^h 57'	14 ^h 23'	28 ^h 17'	24 ^h 14'	S 13
M 14	1 29 39	20 ^h 30'59"	21 ^h 46'	12 ^h 12'	13 ^h 53'	16 ^h 19'	12 ^h 40'	11 ^h 34'	24 ^h 37'	23 ^h 55'	8 ^h 02'10"	15 ^h 53'	14 ^h 20'	28 ^h 24'	24 ^h 22'	M 14
T 15	1 33 35	21 ^h 30'16"	6 ^h 06'6"	13 ^h 33'	15 ^h 5'	16 ^h 54'	12 ^h 33'	11 ^h 32'	24 ^h 39'	23 ^h 57'	8 ^h 01'39"	15 ^h 50'	14 ^h 17'	28 ^h 31'	24 ^h 29'	T 15
W 16	1 37 32	22 ^h 29'34"	20 ^h 4'	14 ^h 52'	16 ^h 17'	17 ^h 28'	12 ^h 25'	11 ^h 30'	24 ^h 41'	23 ^h 59'	8 ^h 01'38"	15 ^h 50'49"	14 ^h 14'	28 ^h 38'	24 ^h 36'	W 16
T 17	1 41 29	23 ^h 28'54"	3 ^h 44'40"	16 ^h 10'	17 ^h 29'	18 ^h 3'	12 ^h 17'	11 ^h 27'	24 ^h 44'	24 ^h 1'	8 ^h 01'38"	15 ^h 50'	14 ^h 10'	28 ^h 44'	24 ^h 44'	T 17
F 18	1 45 25	24 ^h 28'16"	16 ^h 56'	17 ^h 27'	18 ^h 41'	18 ^h 37'	12 ^h 9'	11 ^h 25'	24 ^h 46'	24 ^h 3'	8 ^h 01'37"	15 ^h 51'	14 ^h 7'	28 ^h 51'	24 ^h 51'	F 18
S 19	1 49 22	25 ^h 27'40"	29 ^h 53'	18 ^h 43'	19 ^h 53'	19 ^h 11'	12 ^h 2'	11 ^h 22'	24 ^h 48'	24 ^h 5'	8 ^h 01'36"	15 ^h 53'	14 ^h 4'	28 ^h 58'	24 ^h 58'	S 19
S 20	1 53 18	26 ^h 27'05"	12 ^h 11'36"	19 ^h 57'	21 ^h 5'	19 ^h 45'	11 ^h 54'	11 ^h 20'	24 ^h 50'	24 ^h 7'	8 ^h 01'35"	15 ^h 53'53"	14 ^h 1'	29 ^h 4'	25 ^h 6'	S 20
M 21	1 57 15	27 ^h 26'32"	25 ^h 5'	21 ^h 9'	22 ^h 17'	20 ^h 19'	11 ^h 47'	11 ^h 17'	24 ^h 53'	24 ^h 9'	8 ^h 01'34"	15 ^h 53'	13 ^h 58'	29 ^h 11'	25 ^h 14'	M 21
T 22	2 1 11	28 ^h 26'01"	7 ^h 07'24"	22 ^h 20'	23 ^h 29'	20 ^h 53'	11 ^h 39'	11 ^h 14'	24 ^h 55'	24 ^h 12'	8 ^h 01'34"	15 ^h 51'	13 ^h 55'	29 ^h 18'	25 ^h 21'	T 22
W 23	2 5 8	29 ^h 25'32"	19 ^h 35'	23 ^h 29'	24 ^h 42'	21 ^h 27'	11 ^h 32'	11 ^h 11'	24 ^h 57'	24 ^h 14'	8 ^h 01'33"	15 ^h 46'	13 ^h 51'	29 ^h 25'	25 ^h 29'	W 23
T 24	2 9 4	0 ^h 11'25'05"	1 ^h 8'39"	24 ^h 35'	25 ^h 54'	22 ^h 1'	11 ^h 25'	11 ^h 8'	24 ^h 59'	24 ^h 16'	8 ^h 01'32"	15 ^h 40'	13 ^h 48'	29 ^h 31'	25 ^h 36'	T 24
F 25	2 13 1	1 ^h 24'40"	13 ^h 37'	25 ^h 40'	27 ^h 7'	22 ^h 34'	11 ^h 18'	11 ^h 5'	25 ^h 1'	24 ^h 18'	8 ^h 01'32"	15 ^h 32'	13 ^h 45'	29 ^h 38'	25 ^h 44'	F 25
S 26	2 16 58	2 ^h 24'16"	25 ^h 32'	26 ^h 42'	28 ^h 20'	23 ^h 7'	11 ^h 11'	11 ^h 2'	25 ^h 3'	24 ^h 20'	8 ^h 01'31"	15 ^h 23'	13 ^h 42'	29 ^h 45'	25 ^h 52'	S 26
S 27	2 20 54	3 ^h 23'56"	7 ^h 11'24"	27 ^h 42'	29 ^h 32'	23 ^h 41'	11 ^h 4'	10 ^h 58'	25 ^h 5'	24 ^h 22'	8 ^h 01'30"	15 ^h 13'	13 ^h 39'	29 ^h 51'	25 ^h 59'	S 27
M 28	2 24 51	4 ^h 23'37"	19 ^h 15'	28 ^h 39'	0 ^h 45'	24 ^h 14'	10 ^h 57'	10 ^h 55'	25 ^h 7'	24 ^h 24'	8 ^h 01'30"	15 ^h 5'	13 ^h 35'	29 ^h 58'	26 ^h 7'	M 28
T 29	2 28 47	5 ^h 23'20"	1 ^h 59'9"	29 ^h 32'	1 ^h 58'	24 ^h 47'	10 ^h 50'	10 ^h 52'	25 ^h 8'	24 ^h 26'	8 ^h 0'9"	14 ^h 57'	13 ^h 32'	0 ^h 11'5"	26 ^h 15'	T 29
W 30	2 32 44	6 ^h 23'06"	13 ^h 9'	0 ^h 07'22"	3 ^h 11'	25 ^h 20'	10 ^h 44'	10 ^h 48'	25 ^h 10'	24 ^h 28'	8 ^h 0'8"	14 ^h 52'	13 ^h 29'	0 ^h 12'	26 ^h 23'	W 30
T 31	2 36 40	7 ^h 11'22'53"	25 ^h 58'18"	1 ^h 07'8"	4 ^h 24'24"	25 ^h 02'52"	10 ^h 07'37"	10 ^h 01'44"	25 ^h 02'12"	24 ^h 11'31"	8 ^h 0'8"	14 ^h 01'49"	13 ^h 01'26"	0 ^h 11'18"	26 ^h 11'31"	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2295

geocentric

NOVEMBER 2295

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 40 37	8♉22°43	7♊42	1♈49	5♊37	26♉25	10°R31	10°R41	25♉14	24♉33	8°R 7	14°D49	13♉23	0♉25	26♉38	F 1
S 2	2 44 33	9°22'35	20°24	2°26	6°50	26°57	10°V25	10°V37	25°15	24°35	8°R 7	14°V49	13°20	0°32	26°46	S 2
S 3	2 48 30	10°22'30	3♉30	2°57	8° 4	27°30	10°19	10°33	25°17	24°37	8° 6	14°50	13°16	0°38	26°54	S 3
M 4	2 52 27	11°22'26	17° 3	3°22	9°17	28° 2	10°13	10°29	25°18	24°39	8° 6	14°R50	13°13	0°45	27° 2	M 4
T 5	2 56 23	12°22'25	1♉ 4	3°41	10°30	28°34	10° 7	10°25	25°20	24°42	8° 6	14°49	13°10	0°52	27°10	T 5
W 6	3 0 20	13°22'25	15°34	3°52	11°44	29° 5	10° 2	10°21	25°21	24°44	8° 5	14°46	13° 7	0°59	27°18	W 6
T 7	3 4 16	14°22'28	0♉29	3°R56	12°58	29°37	9°57	10°17	25°23	24°46	8° 5	14°40	13° 4	1° 5	27°26	T 7
F 8	3 8 13	15°22'33	15°40	3°51	14°11	0♉ 9	9°51	10°13	25°24	24°48	8° 4	14°32	13° 1	1°12	27°34	F 8
S 9	3 12 9	16°22'39	0♈58	3°38	15°25	0°40	9°46	10° 9	25°25	24°50	8° 4	14°22	12°57	1°19	27°42	S 9
S 10	3 16 6	17°22'47	16°11	3°14	16°39	1°11	9°42	10° 4	25°26	24°53	8° 4	14°13	12°54	1°25	27°50	S 10
M 11	3 20 2	18°22'58	1♈10	2°42	17°52	1°42	9°37	10° 0	25°27	24°55	8° 3	14° 4	12°51	1°32	27°58	M 11
T 12	3 23 59	19°23'09	15°45	1°59	19° 6	2°13	9°32	9°56	25°29	24°57	8° 3	13°57	12°48	1°39	28° 6	T 12
W 13	3 27 56	20°23'22	29°53	1° 7	20°20	2°44	9°28	9°51	25°30	24°59	8° 3	13°53	12°45	1°46	28°14	W 13
T 14	3 31 52	21°23'37	13♉33	0° 6	21°34	3°14	9°24	9°47	25°31	25° 2	8° 3	13°51	12°41	1°52	28°22	T 14
F 15	3 35 49	22°23'52	26°47	28♉57	22°48	3°44	9°20	9°42	25°31	25° 4	8° 3	13°D51	12°38	1°59	28°30	F 15
S 16	3 39 45	23°24'10	9♈38	27°43	24° 2	4°15	9°16	9°38	25°32	25° 6	8° 2	13°R52	12°35	2° 6	28°38	S 16
S 17	3 43 42	24°24'28	22°10	26°24	25°16	4°44	9°13	9°33	25°33	25° 8	8° 2	13°51	12°32	2°13	28°47	S 17
M 18	3 47 38	25°24'48	4♉29	25° 4	26°30	5°14	9° 9	9°28	25°34	25°11	8° 2	13°50	12°29	2°19	28°55	M 18
T 19	3 51 35	26°25'10	16°36	23°44	27°44	5°44	9° 6	9°24	25°35	25°13	8° 2	13°45	12°26	2°26	29° 3	T 19
W 20	3 55 31	27°25'33	28°37	22°28	28°58	6°13	9° 3	9°19	25°35	25°15	8° 2	13°38	12°22	2°33	29°11	W 20
T 21	3 59 28	28°25'57	10♉33	21°19	0♉13	6°42	9° 0	9°14	25°36	25°17	8° 2	13°27	12°19	2°39	29°19	T 21
F 22	4 3 24	29°26'23	22°27	20°17	1°27	7°11	8°58	9° 9	25°36	25°20	8°D 2	13°15	12°16	2°46	29°27	F 22
S 23	4 7 21	0♈26°51	4♉19	19°25	2°41	7°40	8°55	9° 5	25°37	25°22	8° 2	13° 0	12°13	2°53	29°35	S 23
S 24	4 11 18	1°27'20	16°12	18°45	3°56	8° 9	8°53	9° 0	25°37	25°24	8° 2	12°46	12°10	3° 0	29°43	S 24
M 25	4 15 14	2°27'51	28° 6	18°15	5°10	8°37	8°51	8°55	25°38	25°26	8° 2	12°32	12° 7	3° 6	29°51	M 25
T 26	4 19 11	3°28'23	10♉4	17°58	6°25	9° 5	8°49	8°50	25°38	25°29	8° 2	12°20	12° 3	3°13	29°59	T 26
W 27	4 23 7	4°28'57	22° 7	17°D52	7°39	9°33	8°48	8°45	25°38	25°31	8° 2	12°11	12° 0	3°20	0♈ 7	W 27
T 28	4 27 4	5°29'33	4♉18	17°56	8°54	10° 1	8°46	8°40	25°39	25°33	8° 3	12° 5	11°57	3°26	0°15	T 28
F 29	4 31 0	6°30'10	16°41	18°12	10° 8	10°28	8°45	8°35	25°39	25°35	8° 3	12° 2	11°54	3°33	0°24	F 29
S 30	4 34 57	7♈30°49	29♉20	18♉36	11♉23	10♉55	8°V44	8♉30	25♉39	25♉37	8°R 3	12°V 0	11°V51	3♉40	0♈32	S 30

Delta T = 289.81 sec

DECEMBER 2295

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 38 54	8♈31°29	12♉18	19♉ 9	12♉37	11♉22	8°R44	8°R25	25°R39	25♉40	8°R 3	12°R 0	11♉47	3♉47	0♈40	S 1
M 2	4 42 50	9°32'12	25°41	19°50	13°52	11°49	8°V43	8♉21	25♉39	25°42	8° 3	12°V 0	11°44	3°53	0°48	M 2
T 3	4 46 47	10°32'55	9♉32	20°38	15° 7	12°16	8°43	8°16	25°39	25°44	8° 4	11°58	11°41	4° 0	0°56	T 3
W 4	4 50 43	11°33'40	23°51	21°32	16°22	12°42	8°D43	8°11	25°39	25°46	8° 4	11°54	11°38	4° 7	1° 4	W 4
T 5	4 54 40	12°34'27	8♉36	22°31	17°36	13° 8	8°43	8° 6	25°38	25°48	8° 4	11°47	11°35	4°14	1°12	T 5
F 6	4 58 36	13°35'16	23°43	23°34	18°51	13°33	8°43	8° 1	25°38	25°51	8° 5	11°37	11°32	4°20	1°20	F 6
S 7	5 2 33	14°36°05	9♈ 2	24°42	20° 6	13°59	8°44	7°56	25°38	25°53	8° 5	11°26	11°28	4°27	1°28	S 7
S 8	5 6 29	15°36°56	24°22	25°53	21°21	14°24	8°44	7°51	25°38	25°55	8° 5	11°14	11°25	4°34	1°35	S 8
M 9	5 10 26	16°37°48	9♈31	27° 7	22°36	14°49	8°45	7°46	25°37	25°57	8° 6	11° 3	11°22	4°40	1°43	M 9
T 10	5 14 23	17°38°41	24°19	28°23	23°51	15°13	8°46	7°42	25°37	25°59	8° 6	10°55	11°19	4°47	1°51	T 10
W 11	5 18 19	18°39°35	8♈39	29°42	25° 5	15°38	8°48	7°37	25°36	26° 1	8° 7	10°49	11°16	4°54	1°59	W 11
T 12	5 22 16	19°40°29	22°29	1♈ 2	26°20	16° 2	8°49	7°32	25°36	26° 3	8° 7	10°46	11°13	5° 1	2° 7	T 12
F 13	5 26 12	20°41°24	5♈50	2°24	27°35	16°25	8°51	7°27	25°35	26° 6	8° 8	10°D45	11° 9	5° 7	2°15	F 13
S 14	5 30 9	21°42°20	18°45	3°48	28°50	16°49	8°53	7°23	25°34	26° 8	8° 8	10°R45	11° 6	5°14	2°23	S 14
S 15	5 34 5	22°43°16	1°V17	5°12	0♈ 5	17°12	8°55	7°18	25°34	26°10	8° 9	10°44	11° 3	5°21	2°30	S 15
M 16	5 38 2	23°44°13	13°33	6°38	1°20	17°34	8°57	7°13	25°33	26°12	8°10	10°43	11° 0	5°28	2°38	M 16
T 17	5 41 58	24°45°11	25°36	8° 5	2°35	17°57	9° 0	7° 9	25°32	26°14	8°10	10°39	10°57	5°34	2°46	T 17
W 18	5 45 55	25°46°09	7♈32	9°32	3°50	18°19	9° 3	7° 4	25°31	26°16	8°11	10°32	10°53	5°41	2°53	W 18
T 19	5 49 52	26°47°08	19°24	11° 0	5° 5	18°40	9° 6	7° 0	25°30	26°18	8°12	10°22	10°50	5°48	3° 1	T 19
F 20	5 53 48	27°48°08	1♉15	12°29	6°20	19° 1	9° 9	6°55	25°29	26°20	8°12	10°10	10°47	5°54	3° 9	F 20
S 21	5 57 45	28°49°08	13° 8	13°58	7°35	19°22	9°12	6°51	25°28	26°22	8°13	9°57	10°44	6° 1	3°16	S 21
S 22	6 1 41	29°50°09	25° 4	15°27	8°51	19°43	9°16	6°47	25°27	26°24	8°14	9°43	10°41	6° 8	3°24	S 22
M 23	6 5 38	0♈51°10	7♈ 5	16°57	10° 6	20° 3	9°20	6°42	25°26	26°26	8°15	9°30	10°38	6°15	3°31	M 23
T 24	6 9 34	1°52°12	19°11	18°28	11°21	20°23	9°24	6°38	25°25	26°28	8°15	9°18	10°34	6°21	3°39	T 24
W 25	6 13 31	2°53°15	1♉24	19°58	12°36	20°42	9°28	6°34	25°23	26°30	8°16	9°10	10°31	6°28	3°46	W 25
T 26	6 17 27	3°54°18	13°45	21°29	13°51	21° 1	9°32	6°30	25°22	26°31	8°17	9° 4	10°28	6°35	3°53	T 26
F 27	6 21 24	4°55°22	26°16	23° 1	15° 6	21°20	9°37	6°26	25°21	26°33	8°18	9° 1	10°25	6°41	4° 1	F 27
S 28	6 25 21	5°56°27	9♉ 0	24°32	16°21	21°38	9°41	6°22	25°19	26°35	8°19	9°D 0	10°22	6°48	4° 8	S 28
S 29	6 29 17	6°57°33	22° 0	26° 4	17°37	21°56	9°46	6°18	25°18	26°37	8°20	9° 0	10°19	6°55	4°15	S 29
M 30	6 33 14	7°58°39	5♉19	27°36	18°52	22°13	9°51	6°14	25°16	26°39	8°21	9°R 1	10°15	7° 2	4°23	M 30
T 31	6 37 10	8♈59°45	19♉ 0	29♈ 8	20♈ 7	22♉30	9°V56	6♉10	25♉15	26♉41	8°R22	9°V 0	10°V12	7♉ 8	4♈30	T 31

Delta T = 289.95 sec