



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1599

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 1599
geocentric

JANUARY 1599 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 40 22	10 ³ 14'07	2 ⁴ 48	5 ³ 30	25 ² 23	4 ³ 4	15 ⁰ R39	15 ⁰ 52	23 ⁰ R10	25 ⁰ R28	20 ⁰ R18	19 ⁰ 17	20 ⁰ 49	26 ⁰ 44	19 ⁰ R53	F 1
S 2	6 44 19	11 ⁰ 15'18	17 ⁰ 13	7 ⁰ 6	26 ⁰ 38	4 ⁰ 50	15 ⁰ 31	15 ⁰ 54	23 ⁰ D10	25 ⁰ 27	20 ⁰ Y18	19 ⁰ 18	20 ⁰ 46	26 ⁰ 50	19 ⁰ 548	S 2
S 3	6 48 15	12 ⁰ 16'28	1 ⁰ Y23	8 ⁰ 42	27 ⁰ 53	5 ⁰ 35	15 ⁰ 23	15 ⁰ 57	23 ⁰ Y10	25 ⁰ 26	20 ⁰ 17	19 ⁰ 19	20 ⁰ 43	26 ⁰ 57	19 ⁰ 44	S 3
M 4	6 52 12	13 ⁰ 17'38	15 ⁰ 17	10 ⁰ 19	29 ⁰ 9	6 ⁰ 21	15 ⁰ 14	15 ⁰ 59	23 ⁰ 10	25 ⁰ 25	20 ⁰ D17	19 ⁰ R20	20 ⁰ 40	27 ⁰ 4	19 ⁰ 40	M 4
T 5	6 56 9	14 ⁰ 18'47	28 ⁰ 55	11 ⁰ 56	0 ⁰ 24	7 ⁰ 7	15 ⁰ 6	16 ⁰ 1	23 ⁰ 10	25 ⁰ 24	20 ⁰ 17	19 ⁰ 19	20 ⁰ 37	27 ⁰ 10	19 ⁰ 35	T 5
W 6	7 0 5	15 ⁰ 19'56	12 ⁰ 16	13 ⁰ 34	1 ⁰ 39	7 ⁰ 53	14 ⁰ 58	16 ⁰ 3	23 ⁰ 10	25 ⁰ 23	20 ⁰ 17	19 ⁰ 16	20 ⁰ 33	27 ⁰ 17	19 ⁰ 31	W 6
T 7	7 4 2	16 ⁰ 21'04	25 ⁰ 24	15 ⁰ 12	2 ⁰ 55	8 ⁰ 39	14 ⁰ 50	16 ⁰ 5	23 ⁰ 10	25 ⁰ 22	20 ⁰ 18	19 ⁰ 12	20 ⁰ 30	27 ⁰ 24	19 ⁰ 26	T 7
F 8	7 7 58	17 ⁰ 22'12	8 ⁰ II17	16 ⁰ 50	4 ⁰ 10	9 ⁰ 25	14 ⁰ 42	16 ⁰ 7	23 ⁰ 11	25 ⁰ 20	20 ⁰ 18	19 ⁰ 7	20 ⁰ 27	27 ⁰ 30	19 ⁰ 22	F 8
S 9	7 11 55	18 ⁰ 23'19	20 ⁰ 58	18 ⁰ 29	5 ⁰ 25	10 ⁰ 11	14 ⁰ 34	16 ⁰ 9	23 ⁰ 11	25 ⁰ 19	20 ⁰ 18	19 ⁰ 1	20 ⁰ 24	27 ⁰ 37	19 ⁰ 18	S 9
S 10	7 15 51	19 ⁰ 24'25	3 ⁰ 26	20 ⁰ 9	6 ⁰ 41	10 ⁰ 57	14 ⁰ 26	16 ⁰ 11	23 ⁰ 11	25 ⁰ 18	20 ⁰ 18	18 ⁰ 56	20 ⁰ 21	27 ⁰ 44	19 ⁰ 13	S 10
M 11	7 19 48	20 ⁰ 25'31	15 ⁰ 44	21 ⁰ 49	7 ⁰ 56	11 ⁰ 43	14 ⁰ 18	16 ⁰ 12	23 ⁰ 12	25 ⁰ 17	20 ⁰ 18	18 ⁰ 51	20 ⁰ 18	27 ⁰ 50	19 ⁰ 9	M 11
T 12	7 23 44	21 ⁰ 26'36	27 ⁰ 51	23 ⁰ 29	9 ⁰ 11	12 ⁰ 29	14 ⁰ 10	16 ⁰ 14	23 ⁰ 12	25 ⁰ 15	20 ⁰ 18	18 ⁰ 48	20 ⁰ 14	27 ⁰ 57	19 ⁰ 5	T 12
W 13	7 27 41	22 ⁰ 27'41	9 ⁰ Ω50	25 ⁰ 10	10 ⁰ 27	13 ⁰ 15	14 ⁰ 2	16 ⁰ 15	23 ⁰ 13	25 ⁰ 14	20 ⁰ 18	18 ⁰ 46	20 ⁰ 11	28 ⁰ 4	19 ⁰ 0	W 13
T 14	7 31 38	23 ⁰ 28'45	21 ⁰ 42	26 ⁰ 52	11 ⁰ 42	14 ⁰ 2	13 ⁰ 54	16 ⁰ 16	23 ⁰ 14	25 ⁰ 13	20 ⁰ 19	18 ⁰ D46	20 ⁰ 8	28 ⁰ 10	18 ⁰ 56	T 14
F 15	7 35 34	24 ⁰ 29'48	3 ⁰ Π30	28 ⁰ 34	12 ⁰ 57	14 ⁰ 48	13 ⁰ 46	16 ⁰ 18	23 ⁰ 14	25 ⁰ 11	20 ⁰ 19	18 ⁰ 47	20 ⁰ 5	28 ⁰ 17	18 ⁰ 51	F 15
S 16	7 39 31	25 ⁰ 30'51	15 ⁰ 17	0 ⁰ 16	14 ⁰ 12	15 ⁰ 34	13 ⁰ 39	16 ⁰ 19	23 ⁰ 15	25 ⁰ 10	20 ⁰ 19	18 ⁰ 48	20 ⁰ 2	28 ⁰ 23	18 ⁰ 47	S 16
S 17	7 43 27	26 ⁰ 31'54	27 ⁰ 7	1 ⁰ 59	15 ⁰ 28	16 ⁰ 20	13 ⁰ 31	16 ⁰ 20	23 ⁰ 16	25 ⁰ 8	20 ⁰ 19	18 ⁰ 50	19 ⁰ 58	28 ⁰ 30	18 ⁰ 43	S 17
M 18	7 47 24	27 ⁰ 32'56	9 ⁰ 14	3 ⁰ 42	16 ⁰ 43	17 ⁰ 7	13 ⁰ 23	16 ⁰ 20	23 ⁰ 17	25 ⁰ 7	20 ⁰ 20	18 ⁰ 52	19 ⁰ 55	28 ⁰ 37	18 ⁰ 38	M 18
T 19	7 51 20	28 ⁰ 33'57	21 ⁰ 12	5 ⁰ 26	17 ⁰ 58	17 ⁰ 53	13 ⁰ 16	16 ⁰ 21	23 ⁰ 18	25 ⁰ 6	20 ⁰ 20	18 ⁰ 53	19 ⁰ 52	28 ⁰ 43	18 ⁰ 34	T 19
W 20	7 55 17	29 ⁰ 34'58	3 ⁰ Π37	7 ⁰ 10	19 ⁰ 14	18 ⁰ 39	13 ⁰ 8	16 ⁰ 22	23 ⁰ 18	25 ⁰ 4	20 ⁰ 20	18 ⁰ R53	19 ⁰ 49	28 ⁰ 50	18 ⁰ 30	W 20
T 21	7 59 13	0 ⁰ 35'58	16 ⁰ 23	8 ⁰ 55	20 ⁰ 29	19 ⁰ 26	13 ⁰ 1	16 ⁰ 22	23 ⁰ 19	25 ⁰ 3	20 ⁰ 21	18 ⁰ 52	19 ⁰ 46	28 ⁰ 57	18 ⁰ 25	T 21
F 22	8 3 10	1 ⁰ 36'58	29 ⁰ 35	10 ⁰ 39	21 ⁰ 44	20 ⁰ 12	12 ⁰ 53	16 ⁰ 23	23 ⁰ 20	25 ⁰ 1	20 ⁰ 21	18 ⁰ 51	19 ⁰ 43	29 ⁰ 3	18 ⁰ 21	F 22
S 23	8 7 7	2 ⁰ 37'57	13 ⁰ 13	12 ⁰ 24	23 ⁰ 0	20 ⁰ 59	12 ⁰ 46	16 ⁰ 23	23 ⁰ 22	25 ⁰ 0	20 ⁰ 21	18 ⁰ 49	19 ⁰ 39	29 ⁰ 10	18 ⁰ 17	S 23
S 24	8 11 3	3 ⁰ 38'55	27 ⁰ 19	14 ⁰ 9	24 ⁰ 15	21 ⁰ 45	12 ⁰ 39	16 ⁰ 23	23 ⁰ 23	24 ⁰ 58	20 ⁰ 22	18 ⁰ 46	19 ⁰ 36	29 ⁰ 17	18 ⁰ 13	S 24
M 25	8 15 0	4 ⁰ 39'53	11 ⁰ 349	15 ⁰ 53	25 ⁰ 30	22 ⁰ 32	12 ⁰ 32	16 ⁰ R23	23 ⁰ 24	24 ⁰ 56	20 ⁰ 22	18 ⁰ 44	19 ⁰ 33	29 ⁰ 23	18 ⁰ 9	M 25
T 26	8 18 56	5 ⁰ 40'50	17 ⁰ 37	26 ⁰ 45	23 ⁰ 18	12 ⁰ 25	16 ⁰ 23	16 ⁰ 23	23 ⁰ 25	24 ⁰ 55	20 ⁰ 23	18 ⁰ 43	19 ⁰ 30	29 ⁰ 30	18 ⁰ 4	T 26
W 27	8 22 53	6 ⁰ 41'45	11 ⁰ 144	19 ⁰ 21	28 ⁰ 1	24 ⁰ 5	12 ⁰ 18	16 ⁰ 23	23 ⁰ 26	24 ⁰ 53	20 ⁰ 23	18 ⁰ D42	19 ⁰ 27	29 ⁰ 37	18 ⁰ 0	W 27
T 28	8 26 49	7 ⁰ 42'40	26 ⁰ 52	21 ⁰ 4	29 ⁰ 16	24 ⁰ 51	12 ⁰ 12	16 ⁰ 23	23 ⁰ 28	24 ⁰ 52	20 ⁰ 24	18 ⁰ 42	19 ⁰ 24	29 ⁰ 43	17 ⁰ 56	T 28
F 29	8 30 46	8 ⁰ 43'33	11 ⁰ 154	22 ⁰ 45	0 ⁰ 31	25 ⁰ 38	12 ⁰ 5	16 ⁰ 23	23 ⁰ 29	24 ⁰ 50	20 ⁰ 24	18 ⁰ 43	19 ⁰ 20	29 ⁰ 50	17 ⁰ 52	F 29
S 30	8 34 42	9 ⁰ 44'24	26 ⁰ 43	24 ⁰ 25	1 ⁰ 47	26 ⁰ 25	11 ⁰ 59	16 ⁰ 22	23 ⁰ 31	24 ⁰ 49	20 ⁰ 25	18 ⁰ 44	19 ⁰ 17	29 ⁰ 57	17 ⁰ 48	S 30
S 31	8 38 39	10 ⁰ 45'15	11 ⁰ Y12	26 ⁰ 14	3 ⁰ 12	27 ⁰ 11	11 ⁰ 52	16 ⁰ 22	23 ⁰ Y32	24 ⁰ 47	20 ⁰ Y25	18 ⁰ 45	19 ⁰ 14	0 ⁰ Π3	17 ⁰ 544	S 31

Delta T = 90.15 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1599 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 42 36	11 ⁰ 46'03	25 ⁰ Y18	27 ⁰ 40	4 ⁰ 17	27 ⁰ 58	11 ⁰ R46	16 ⁰ R21	23 ⁰ Y34	24 ⁰ R45	20 ⁰ Y26	18 ⁰ 45	19 ⁰ 11	0 ⁰ Π10	17 ⁰ R41	M 1
T 2	8 46 32	12 ⁰ 46'51	9 ⁰ 1	29 ⁰ 13	5 ⁰ 32	28 ⁰ 45	11 ⁰ 40	16 ⁰ 20	23 ⁰ 35	24 ⁰ Ω44	20 ⁰ 27	18 ⁰ R45	19 ⁰ 8	0 ⁰ 16	17 ⁰ 537	T 2
W 3	8 50 29	13 ⁰ 47'36	22 ⁰ 21	0 ⁰ 143	6 ⁰ 47	29 ⁰ 32	11 ⁰ 34	16 ⁰ 19	23 ⁰ 37	24 ⁰ 42	20 ⁰ 27	18 ⁰ 45	19 ⁰ 4	0 ⁰ 23	17 ⁰ 33	W 3
T 4	8 54 25	14 ⁰ 48'21	5 ⁰ II20	2 ⁰ 9	8 ⁰ 3	0 ⁰ 18	11 ⁰ 29	16 ⁰ 19	23 ⁰ 38	24 ⁰ 40	20 ⁰ 28	18 ⁰ 45	19 ⁰ 1	0 ⁰ 30	17 ⁰ 29	T 4
F 5	8 58 22	15 ⁰ 49'03	18 ⁰ 0	3 ⁰ 30	9 ⁰ 18	1 ⁰ 5	11 ⁰ 23	16 ⁰ 17	23 ⁰ 40	24 ⁰ 39	20 ⁰ 29	18 ⁰ 45	18 ⁰ 58	0 ⁰ 36	17 ⁰ 26	F 5
S 6	9 2 18	16 ⁰ 49'44	0 ⁰ 26	4 ⁰ 46	10 ⁰ 33	1 ⁰ 52	11 ⁰ 18	16 ⁰ 16	23 ⁰ 42	24 ⁰ 37	20 ⁰ 29	18 ⁰ 44	18 ⁰ 55	0 ⁰ 43	17 ⁰ 22	S 6
S 7	9 6 15	17 ⁰ 50'24	12 ⁰ 39	5 ⁰ 56	11 ⁰ 48	2 ⁰ 39	11 ⁰ 12	16 ⁰ 15	23 ⁰ 44	24 ⁰ 35	20 ⁰ 30	18 ⁰ 44	18 ⁰ 52	0 ⁰ 50	17 ⁰ 18	S 7
M 8	9 10 12	18 ⁰ 51'01	24 ⁰ 42	6 ⁰ 59	13 ⁰ 3	3 ⁰ 26	11 ⁰ 7	16 ⁰ 14	23 ⁰ 46	24 ⁰ 34	20 ⁰ 31	18 ⁰ D44	18 ⁰ 49	0 ⁰ 56	17 ⁰ 15	M 8
T 9	9 14 8	19 ⁰ 51'37	6 ⁰ Ω38	7 ⁰ 55	14 ⁰ 18	4 ⁰ 12	11 ⁰ 2	16 ⁰ 12	23 ⁰ 47	24 ⁰ 32	20 ⁰ 32	18 ⁰ 44	18 ⁰ 45	1 ⁰ 3	17 ⁰ 12	T 9
W10	9 18 5	20 ⁰ 52'12	18 ⁰ 30	8 ⁰ 42	15 ⁰ 34	4 ⁰ 59	10 ⁰ 58	16 ⁰ 11	23 ⁰ 49	24 ⁰ 30	20 ⁰ 32	18 ⁰ R44	18 ⁰ 42	1 ⁰ 10	17 ⁰ 8	W10
T11	9 22 1	21 ⁰ 52'45	0 ⁰ Π18	9 ⁰ 21	16 ⁰ 49	5 ⁰ 46	10 ⁰ 53	16 ⁰ 9	23 ⁰ 51	24 ⁰ 29	20 ⁰ 33	18 ⁰ 44	18 ⁰ 39	1 ⁰ 16	17 ⁰ 5	T11
F 12	9 25 58	22 ⁰ 53'17	12 ⁰ 6	9 ⁰ 51	18 ⁰ 4	6 ⁰ 33	10 ⁰ 49	16 ⁰ 7	23 ⁰ 53	24 ⁰ 27	20 ⁰ 34	18 ⁰ 44	18 ⁰ 36	1 ⁰ 23	17 ⁰ 2	F 12
S 13	9 29 54	23 ⁰ 53'46	23 ⁰ 56	10 ⁰ 10	19 ⁰ 19	7 ⁰ 20	10 ⁰ 45	16 ⁰ 5	23 ⁰ 55	24 ⁰ 25	20 ⁰ 35	18 ⁰ 43	18 ⁰ 33	1 ⁰ 30	16 ⁰ 59	S 13
S 14	9 33 51	24 ⁰ 54'15	5 ⁰ 150	10 ⁰ R20	20 ⁰ 34	8 ⁰ 7	10 ⁰ 41	16 ⁰ 3	23 ⁰ 58	24 ⁰ 24	20 ⁰ 36	18 ⁰ 43	18 ⁰ 30	1 ⁰ 36	16 ⁰ 56	S 14
M15	9 37 47	25 ⁰ 54'42	17 ⁰ 50	10 ⁰ 19	21 ⁰ 49	8 ⁰ 54	10 ⁰ 37	16 ⁰ 1	24 ⁰ 0	24 ⁰ 22	20 ⁰ 37	18 ⁰ 42	18 ⁰ 26	1 ⁰ 43	16 ⁰ 53	M15
T 16	9 41 44	26 ⁰ 55'08	0 ⁰ Π1	10 ⁰ 9	23 ⁰ 4	9 ⁰ 41	10 ⁰ 33	15 ⁰ 59	24 ⁰ 2	24 ⁰ 20	20 ⁰ 37	18 ⁰ 41	18 ⁰ 23	1 ⁰ 50	16 ⁰ 50	T 16
W17	9 45 40	27 ⁰ 55'32	12 ⁰ 26	9 ⁰ 48	24 ⁰ 19	10 ⁰ 28	10 ⁰ 29	15 ⁰ 57	24 ⁰ 4	24 ⁰ 19	20 ⁰ 38	18 ⁰ 40	18 ⁰ 20	1 ⁰ 56	16 ⁰ 47	W17
T 18	9 49 37	28 ⁰ 55'55	25 ⁰ 9	9 ⁰ 18	25 ⁰ 34	11 ⁰ 15	10 ⁰ 26	15 ⁰ 55	24 ⁰ 6	24 ⁰ 17	20 ⁰ 39	18 ⁰ D39	18 ⁰ 17	2 ⁰ 3	16 ⁰ 44	T 18
F 19	9 53 34	29 ⁰ 56'17	8 ⁰ 12	8 ⁰ 40	26 ⁰ 49	12 ⁰ 2	10 ⁰ 23	15 ⁰ 52	24 ⁰ 9	24 ⁰ 15	20 ⁰ 40	18 ⁰ 40	18 ⁰ 14	2 ⁰ 9	16 ⁰ 41	F 19
S 20	9 57 30	0 ⁰ 156'37	21 ⁰ 40	7 ⁰ 54	28 ⁰ 4	12 ⁰ 49	10 ⁰ 20	15 ⁰ 50	24 ⁰ 11	24 ⁰ 14	20 ⁰ 41	18 ⁰ 40	18 ⁰ 10	2 ⁰ 16	16 ⁰ 39	S 20
S 21	10 1 27	1 ⁰ 56'56	5 ⁰ 34	7 ⁰ 1	29 ⁰ 19	13 ⁰ 36	10 ⁰ 17	15 ⁰ 47	24 ⁰ 13	24 ⁰ 12	20 ⁰ 42	18 ⁰ 41	18 ⁰ 7	2 ⁰ 23	16 ⁰ 36	S 21
M22	10 5 23	2 ⁰ 57'13	19 ⁰ 54	6 ⁰ 4	0 ⁰ 143	14 ⁰ 23	10 ⁰ 15	15 ⁰ 44	24 ⁰ 16	24 ⁰ 10	20 ⁰ 43	18 ⁰ 42	18 ⁰ 4	2 ⁰ 29	16 ⁰ 34	M22
T 23	10 9 20	3 ⁰ 57'29	4 ⁰ 38	5 ⁰ 3	1 ⁰ 49	15 ⁰ 10	10 ⁰ 12	15 ⁰ 41	24 ⁰ 18	24 ⁰ 9	20 ⁰ 44	18 ⁰ 43	18 ⁰ 1	2 ⁰ 36	16 ⁰ 31	T 23
W24	10 13 16	4 ⁰ 57'43	19 ⁰ 40	4 ⁰ 0	3 ⁰ 4	15 ⁰ 57	10 ⁰ 10	15 ⁰ 39	24 ⁰ 21	24 ⁰ 7	20 ⁰ 45	18 ⁰ R43	17 ⁰ 58	2 ⁰ 43	16 ⁰ 29	W24
T 25	10 17 13	5 ⁰ 57'55	4 ⁰ 52	2 ⁰ 57	4 ⁰ 19	16 ⁰ 44	10 ⁰ 8	15 ⁰ 36	24 ⁰ 23	24 ⁰ 5	20 ⁰ 46	18 ⁰ 43	17 ⁰ 55	2 ⁰ 49	16 ⁰ 27	T 25
F 26	10 21 9	6 ⁰ 58'05	20 ⁰ 6	1 ⁰ 55	5 ⁰ 34	17 ⁰ 31	10 ⁰ 7	15 ⁰ 33	24 ⁰ 26	24 ⁰ 4	20 ⁰ 47	18 ⁰ 42	17 ⁰ 51	2 ⁰ 56	16 ⁰ 25	F 26
S 27	10 25 6	7 ⁰ 58'14	5 ⁰ Y10	0 ⁰ 55	6 ⁰ 49	18 ⁰ 18	10 ⁰ 5	15 ⁰ 30	24 ⁰ 28	24 ⁰ 2	20 ⁰ 48	18 ⁰ 39	17 ⁰ 48	3 ⁰ 3	16 ⁰ 23	S 27
S 28	10 29 3	8 ⁰ 158'20	19 ⁰ Y57	29 ⁰ 59	8 ⁰ 14	19 ⁰ 5	10 ⁰ 4	15 ⁰ 26	24 ⁰ Y31	24 ⁰ Ω1	20 ⁰ Y49	18 ⁰ 37	17 ⁰ 45	3 ⁰ Π9	16 ⁰ 21	S 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1599

geocentric

MARCH 1599 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 32 59	9°58'25	48°19	29°R 7	9°19	19°52	10°R 2	15°R23	24°Y34	23°R59	20°Y50	18°R34	17°42	3°16	16°R19	M 1
T 2	10 36 56	10°58'27	18°14	28°21	10°34	20°40	10°1	15°20	24°36	23°57	20°52	18°31	17°39	3°23	16°17	T 2
W 3	10 40 52	11°58'27	1°41	27°41	11°49	21°27	10° 1	15°16	24°39	23°56	20°53	18°30	17°36	3°29	16°16	W 3
T 4	10 44 49	12°58'25	14°42	27° 7	13° 4	22°14	10° 0	15°13	24°42	23°54	20°54	18°D30	17°32	3°36	16°14	T 4
F 5	10 48 45	13°58'21	27°20	26°39	14°19	23° 1	10° 0	15° 9	24°45	23°53	20°55	18°30	17°29	3°43	16°13	F 5
S 6	10 52 42	14°58'14	9°39	26°18	15°33	23°48	9°59	15° 6	24°47	23°51	20°56	18°32	17°26	3°49	16°11	S 6
S 7	10 56 38	15°58'05	21°44	26° 4	16°48	24°35	9°D59	15° 2	24°50	23°50	20°57	18°34	17°23	3°56	16°10	S 7
M 8	11 0 35	16°57'54	3°40	25°56	18° 3	25°22	10° 0	14°58	24°53	23°48	20°58	18°35	17°20	4° 3	16° 9	M 8
T 9	11 4 32	17°57'41	15°29	25°D55	19°18	26° 9	10° 0	14°54	24°56	23°47	21° 0	18°R36	17°16	4° 9	16° 8	T 9
W10	11 8 28	18°57'26	27°17	25°59	20°32	26°56	10° 1	14°50	24°59	23°45	21° 1	18°36	17°13	4°16	16° 7	W10
T11	11 12 25	19°57'09	9°4	26°10	21°47	27°43	10° 1	14°47	25° 2	23°44	21° 2	18°34	17°10	4°23	16° 6	T11
F12	11 16 21	20°56'49	20°55	26°25	23° 2	28°30	10° 2	14°43	25° 5	23°42	21° 3	18°30	17° 7	4°29	16° 5	F12
S13	11 20 18	21°56'27	2°50	26°46	24°17	29°17	10° 3	14°38	25° 8	23°41	21° 5	18°25	17° 4	4°36	16° 5	S13
S14	11 24 14	22°56'04	14°53	27°12	25°31	0°4	10° 5	14°34	25°11	23°39	21° 6	18°19	17° 1	4°42	16° 4	S14
M15	11 28 11	23°55'38	27° 3	27°43	26°46	0°52	10° 6	14°30	25°14	23°38	21° 7	18°13	16°57	4°49	16° 3	M15
T16	11 32 7	24°55'11	9°23	28°18	28° 1	1°39	10° 8	14°26	25°17	23°36	21° 8	18° 6	16°54	4°56	16° 3	T16
W17	11 36 4	25°54'42	21°55	28°57	29°15	2°26	10°10	14°22	25°20	23°35	21°10	18° 1	16°51	5° 2	16° 3	W17
T18	11 40 1	26°54'11	4°41	29°40	0°Y30	3°13	10°12	14°18	25°23	23°34	21°11	17°57	16°48	5° 9	16° 3	T18
F19	11 43 57	27°53'38	17°44	0°X26	1°44	4° 0	10°14	14°13	25°26	23°32	21°12	17°55	16°45	5°16	16°D 2	F19
S20	11 47 54	28°53'04	1°3	1°16	2°59	4°47	10°17	14° 9	25°29	23°31	21°13	17°D54	16°41	5°22	16° 3	S20
S21	11 51 50	29°52'28	14°48	2° 9	4°13	5°34	10°19	14° 4	25°33	23°30	21°15	17°55	16°38	5°29	16° 3	S21
M22	11 55 47	0°Y51'50	28°53	3° 5	5°28	6°21	10°22	14° 0	25°36	23°28	21°16	17°56	16°35	5°36	16° 3	M22
T23	11 59 43	1°51'10	13°31	4° 4	6°43	7° 8	10°25	13°56	25°39	23°27	21°17	17°R57	16°32	5°42	16° 3	T23
W24	12 3 40	2°50'29	28° 5	5° 6	7°57	7°55	10°29	13°51	25°42	23°26	21°19	17°57	16°29	5°49	16° 4	W24
T25	12 7 36	3°49'45	13°4	6°10	9°12	8°42	10°32	13°47	25°46	23°25	21°20	17°55	16°26	5°56	16° 4	T25
F26	12 11 33	4°49'00	28°11	7°17	10°26	9°29	10°35	13°42	25°49	23°24	21°21	17°50	16°22	6° 2	16° 5	F26
S27	12 15 30	5°48'12	13°Y14	8°26	11°40	10°15	10°39	13°38	25°52	23°22	21°23	17°44	16°19	6° 9	16° 5	S27
S28	12 19 26	6°47'23	28° 4	9°38	12°55	11° 2	10°43	13°33	25°55	23°21	21°24	17°36	16°16	6°16	16° 6	S28
M29	12 23 23	7°46'31	12°34	10°51	14° 9	11°49	10°47	13°28	25°59	23°20	21°25	17°28	16°13	6°22	16° 7	M29
T30	12 27 19	8°45'37	26°37	12° 7	15°24	12°36	10°51	13°24	26° 2	23°19	21°27	17°21	16°10	6°29	16° 8	T30
W31	12 31 16	9°Y44'41	10°II12	13°X24	16°Y38	13°X23	10°56	13°19	26°Y 5	23°18	21°Y28	17°36	16°3	6°36	16°9	W31

Delta T = 89.93 sec

Greg. Calendar

APRIL 1599 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 35 12	10°Y43'43	23°II19	14°X43	17°Y52	14°X10	11°50	13°R15	26°Y 9	23°R17	21°Y30	17°R12	16°3	6°42	16°10	T 1
F 2	12 39 9	11°42'42	6°50	16° 5	19° 7	14°57	11° 5	13°10	26°12	23°16	21°31	17°10	16° 0	6°49	16°12	F 2
S 3	12 43 5	12°41'39	18°20	17°28	20°21	15°43	11°10	13° 5	26°15	23°15	21°32	17°D10	15°57	6°56	16°13	S 3
S 4	12 47 2	13°40'33	0°D25	18°53	21°35	16°30	11°15	13° 1	26°19	23°14	21°34	17°11	15°54	7° 2	16°15	S 4
M 5	12 50 59	14°39'26	12°18	20°19	22°49	17°17	11°21	12°56	26°22	23°13	21°35	17°R12	15°51	7° 9	16°16	M 5
T 6	12 54 55	15°38'16	24° 6	21°48	24° 4	18° 4	11°26	12°51	26°26	23°12	21°37	17°12	15°47	7°15	16°18	T 6
W 7	12 58 52	16°37'03	5°12	23°18	25°18	18°50	11°32	12°47	26°29	23°11	21°38	17°10	15°44	7°22	16°20	W 7
T 8	13 2 48	17°35'49	17°42	24°49	26°32	19°37	11°37	12°42	26°32	23°11	21°39	17° 6	15°41	7°29	16°22	T 8
F 9	13 6 45	18°34'32	29°38	26°23	27°46	20°24	11°43	12°38	26°36	23°10	21°41	16°59	15°38	7°35	16°24	F 9
S10	13 10 41	19°33'13	11°42	27°58	29° 0	21°10	11°49	12°33	26°39	23° 9	21°42	16°49	15°35	7°42	16°26	S10
S11	13 14 38	20°31'53	23°56	29°34	0°X14	21°57	11°55	12°28	26°43	23° 8	21°43	16°39	15°32	7°49	16°28	S11
M12	13 18 34	21°30'30	6°12	1°Y12	1°29	22°43	12° 2	12°24	26°46	23° 8	21°45	16°27	15°28	7°55	16°30	M12
T13	13 22 31	22°29'06	18°56	2°52	2°43	23°30	12° 8	12°19	26°50	23° 7	21°46	16°15	15°25	8° 2	16°32	T13
W14	13 26 27	23°27'39	1°44	4°34	3°57	24°16	12°15	12°15	26°53	23° 6	21°48	16° 5	15°22	8° 9	16°35	W14
T15	13 30 24	24°26'12	14°43	6°17	5°11	25° 3	12°21	12°10	26°56	23° 6	21°49	15°57	15°19	8°15	16°37	T15
F16	13 34 21	25°24'42	27°55	8° 2	6°25	25°49	12°28	12° 6	27° 0	23° 5	21°50	15°51	15°16	8°22	16°40	F16
S17	13 38 17	26°23'11	11°30	9°48	7°39	26°36	12°35	12° 1	27° 3	23° 4	21°52	15°48	15°13	8°29	16°43	S17
S18	13 42 14	27°21'38	25° 0	11°36	8°53	27°22	12°43	11°57	27° 7	23° 4	21°53	15°D48	15° 9	8°35	16°45	S18
M19	13 46 10	28°20'03	8°55	13°26	10° 7	28° 9	12°50	11°53	27°10	23° 3	21°55	15°R48	15° 6	8°42	16°48	M19
T20	13 50 7	29°18'27	23° 6	15°18	11°20	28°55	12°57	11°48	27°14	23° 3	21°56	15°48	15° 3	8°49	16°51	T20
W21	13 54 3	0°X16'50	7°X33	17°11	12°34	29°41	13° 5	11°44	27°17	23° 2	21°57	15°46	15° 0	8°55	16°54	W21
T22	13 58 0	1°15'10	22°11	19° 6	13°48	0°Y28	13°13	11°40	27°21	23° 2	21°59	15°42	14°57	9° 2	16°58	T22
F23	14 1 56	2°13'29	6°Y56	21° 2	15° 2	1°14	13°21	11°36	27°24	23° 2	22° 0	15°36	14°53	9° 9	17° 1	F23
S24	14 5 53	3°11'47	21°41	23° 0	16°16	2° 0	13°28	11°32	27°28	23° 1	22° 2	15°26	14°50	9°15	17° 4	S24
S25	14 9 50	4°10'02	6°X19	25° 0	17°30	2°46	13°37	11°27	27°31	23° 1	22° 3	15°16	14°47	9°22	17° 8	S25
M26	14 13 46	5° 8'16	20°40	27° 2	18°44	3°32	13°45	11°23	27°34	23° 1	22° 4	15° 4	14°44	9°29	17°11	M26
T27	14 17 43	6° 6'29	4°II40	29° 5	19°57	4°18	13°53	11°19	27°38	23° 0	22° 6	14°53	14°41	9°35	17°15	T27
W28	14 21 39	7° 4'39	18°15	18° 9	21°11	5° 4	14° 2	11°15	27°41	23° 0	22° 7	14°44	14°38	9°42	17°18	W28
T29	14 25 36	8° 2'48	1°24	3°15	22°25	5°50	14°10	11°12	27°45	23° 0	22° 8	14°37	14°34	9°49	17°22	T29
F30	14 29 32	9°X 0'54	14°8	5°22	23°X38	6°Y36	14°59	11°12	27°Y48	23°10	22°Y10	14°33	14°31	9°55	17°26	F30

Delta T = 89.82 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1599

geocentric

MAY 1599 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 33 29	9♂58'59	26♂30	7♂30	24♂52	7♂22	14♂28	11°R 4	27♂51	23°R 0	22♂11	14°R31	14♂28	10♂2	17♂30	S 1
S 2	14 37 26	10°57'01	8♂36	9°39	26° 6	8° 8	14°37	11♂ 0	27°55	23♂ 0	22°12	14♂31	14°25	10° 9	17°34	S 2
M 3	14 41 22	11°55'02	20°31	11°48	27°19	8°54	14°46	10°57	27°58	23° 0	22°14	14°31	14°22	10°15	17°38	M 3
T 4	14 45 19	12°53'01	2♂20	13°59	28°33	9°40	14°55	10°53	28° 2	22°D59	22°15	14°30	14°19	10°22	17°42	T 4
W 5	14 49 15	13°50'58	14° 8	16° 9	29°47	10°26	15° 4	10°50	28° 5	22°59	22°16	14°28	14°15	10°29	17°46	W 5
T 6	14 53 12	14°48'53	26° 1	18°20	1♂ 0	11°11	15°14	10°46	28° 8	23° 0	22°18	14°23	14°12	10°35	17°50	T 6
F 7	14 57 8	15°46'46	8♂ 2	20°30	2°14	11°57	15°23	10°43	28°12	23° 0	22°19	14°15	14° 9	10°42	17°55	F 7
S 8	15 1 5	16°44'38	20°14	22°40	3°27	12°43	15°33	10°39	28°15	23° 0	22°20	14° 5	14° 6	10°49	17°59	S 8
S 9	15 5 1	17°42'28	2♂41	24°49	4°41	13°28	15°42	10°36	28°18	23° 0	22°22	13°53	14° 3	10°55	18° 4	S 9
M10	15 8 58	18°40'16	15°21	26°57	5°54	14°14	15°52	10°33	28°22	23° 0	22°23	13°40	13°59	11° 2	18° 8	M10
T 11	15 12 54	19°38'03	28°16	29° 3	7° 8	14°59	16° 2	10°30	28°25	23° 0	22°24	13°27	13°56	11° 9	18°13	T 11
W12	15 16 51	20°35'49	11♂24	1♂ 8	8°21	15°45	16°12	10°27	28°28	23° 0	22°25	13°16	13°53	11°15	18°18	W12
T 13	15 20 48	21°33'34	24°44	3°11	9°34	16°30	16°22	10°24	28°31	23° 1	22°27	13° 7	13°50	11°22	18°22	T 13
F 14	15 24 44	22°31'17	8♂15	5°12	10°48	17°15	16°32	10°21	28°35	23° 1	22°28	13° 1	13°47	11°28	18°27	F 14
S 15	15 28 41	23°28'59	21°55	7°11	12° 1	18° 1	16°42	10°19	28°38	23° 1	22°29	12°57	13°44	11°35	18°32	S 15
S 16	15 32 37	24°26'40	5♂44	9° 7	13°14	18°46	16°53	10°16	28°41	23° 2	22°30	12°56	13°40	11°42	18°37	S 16
M17	15 36 34	25°24'20	19°41	11° 1	14°28	19°31	17° 3	10°13	28°44	23° 2	22°32	12°56	13°37	11°48	18°42	M17
T 18	15 40 30	26°21'59	3♂47	12°52	15°41	20°16	17°14	10°11	28°47	23° 3	22°33	12°56	13°34	11°55	18°47	T 18
W19	15 44 27	27°19'37	17°59	14°40	16°54	21° 2	17°24	10° 8	28°51	23° 3	22°34	12°54	13°31	12° 2	18°52	W19
T 20	15 48 23	28°17'14	2♂18	16°25	18° 7	21°47	17°35	10° 6	28°54	23° 3	22°35	12°51	13°28	12° 8	18°58	T 20
F 21	15 52 20	29°14'50	16°39	18° 8	19°21	22°32	17°46	10° 4	28°57	23° 4	22°36	12°45	13°24	12°15	19° 3	F 21
S 22	15 56 17	0♂12'25	0♂59	19°47	20°34	23°17	17°57	10° 2	29° 0	23° 5	22°38	12°36	13°21	12°22	19° 8	S 22
S 23	16 0 13	1° 9'59	15°12	21°24	21°47	24° 1	18° 7	10° 0	29° 3	23° 5	22°39	12°26	13°18	12°28	19°14	S 23
M24	16 4 10	2° 7'32	29°13	22°58	23° 0	24°46	18°18	9°58	29° 6	23° 6	22°40	12°15	13°15	12°35	19°19	M24
T 25	16 8 6	3° 5'04	12♂57	24°28	24°13	25°31	18°30	9°56	29° 9	23° 6	22°41	12° 4	13°12	12°42	19°25	T 25
W26	16 12 3	4° 2'35	26°20	25°55	25°26	26°16	18°41	9°54	29°12	23° 7	22°42	11°55	13° 9	12°48	19°30	W26
T 27	16 15 59	5° 0'05	9♂22	27°20	26°39	27° 1	18°52	9°52	29°15	23° 8	22°43	11°49	13° 5	12°55	19°36	T 27
F 28	16 19 56	5°57'34	22° 3	28°41	27°52	27°45	19° 3	9°51	29°18	23° 9	22°44	11°45	13° 2	13° 2	19°42	F 28
S 29	16 23 53	6°55'01	4♂24	29°59	29° 5	28°30	19°15	9°49	29°21	23° 9	22°45	11°43	12°59	13° 8	19°48	S 29
S 30	16 27 49	7°52'27	16°31	1♂13	0♂18	29°14	19°26	9°48	29°24	23°10	22°46	11°D43	12°56	13°15	19°53	S 30
M31	16 31 46	8♂49'52	28♂26	2♂24	1♂31	29°♂59	19♂38	9♂46	29°♂26	23♂11	22°♂47	11♂43	12♂53	13♂22	19♂59	M31

Delta T = 89.71 sec

Greg. Calendar

JUNE 1599 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 35 42	9♂47'16	10♂17	3♂32	2♂44	0♂43	19♂49	9°R45	29°♂29	23♂12	22°♂48	11°R44	12♂50	13♂28	20♂ 5	T 1
W 2	16 39 39	10°44'39	22° 7	4°37	3°57	1°28	20° 1	9♂44	29°32	23°13	22°49	11♂43	12°46	13°35	20°11	W 2
T 3	16 43 35	11°42'00	4♂ 2	5°38	5°10	2°12	20°13	9°43	29°35	23°14	22°50	11°41	12°43	13°42	20°17	T 3
F 4	16 47 32	12°39'21	16° 7	6°35	6°23	2°56	20°24	9°42	29°38	23°15	22°51	11°36	12°40	13°48	20°23	F 4
S 5	16 51 28	13°36'41	28°25	7°29	7°36	3°40	20°36	9°41	29°40	23°16	22°52	11°29	12°37	13°55	20°29	S 5
S 6	16 55 25	14°33'59	11♂ 1	8°19	8°48	4°24	20°48	9°41	29°43	23°17	22°53	11°20	12°34	14° 2	20°35	S 6
M 7	16 59 22	15°31'17	23°54	9° 5	10° 1	5° 8	21° 0	9°40	29°46	23°18	22°54	11°11	12°30	14° 8	20°42	M 7
T 8	17 3 18	16°28'34	7♂ 6	9°47	11°14	5°52	21°12	9°39	29°48	23°19	22°55	11° 2	12°27	14°15	20°48	T 8
W 9	17 7 15	17°25'51	20°35	10°26	12°27	6°36	21°24	9°39	29°51	23°20	22°56	10°53	12°24	14°22	20°54	W 9
T 10	17 11 11	18°23'06	4♂18	11° 0	13°39	7°20	21°36	9°39	29°53	23°21	22°57	10°47	12°21	14°28	21° 0	T 10
F 11	17 15 8	19°20'22	18°13	11°29	14°52	8° 4	21°48	9°39	29°56	23°22	22°58	10°43	12°18	14°35	21° 7	F 11
S 12	17 19 4	20°17'37	2♂17	11°55	16° 4	8°48	22° 0	9°38	29°58	23°23	22°59	10°41	12°15	14°42	21°13	S 12
S 13	17 23 1	21°14'51	16°25	12°16	17°17	9°32	22°13	9°D38	0♂ 1	23°25	22°59	10°D40	12°11	14°48	21°20	S 13
M14	17 26 57	22°12'05	0♂36	12°33	18°30	10°15	22°25	9°38	0° 3	23°26	23° 0	10°41	12° 8	14°55	21°26	M14
T 15	17 30 54	23° 9'19	14°48	12°45	19°42	10°59	22°37	9°39	0° 6	23°27	23° 1	10°42	12° 5	15° 2	21°33	T 15
W16	17 34 51	24° 6'33	28°58	12°52	20°55	11°42	22°50	9°39	0° 8	23°28	23° 2	10°R42	12° 2	15° 8	21°39	W16
T 17	17 38 47	25° 3'47	13°♂ 5	12°R55	22° 7	12°26	23° 2	9°39	0°10	23°30	23° 3	10°41	11°59	15°15	21°46	T 17
F 18	17 42 44	26° 1'01	27° 8	12°54	23°19	13° 9	23°15	9°40	0°13	23°31	23° 3	10°38	11°56	15°22	21°52	F 18
S 19	17 46 40	26°58'15	11♂ 4	12°48	24°32	13°52	23°27	9°40	0°15	23°32	23° 4	10°33	11°52	15°28	21°59	S 19
S 20	17 50 37	27°55'28	24°51	12°37	25°44	14°36	23°40	9°41	0°17	23°34	23° 5	10°26	11°49	15°35	22° 6	S 20
M21	17 54 33	28°52'42	8♂25	12°23	26°56	15°19	23°52	9°42	0°19	23°35	23° 5	10°20	11°46	15°42	22°12	M21
T 22	17 58 30	29°49'55	21°45	12° 4	28° 9	16° 2	24° 5	9°43	0°21	23°37	23° 6	10°13	11°43	15°48	22°19	T 22
W23	18 2 26	0♂47'09	4♂50	11°42	29°21	16°45	24°18	9°44	0°23	23°38	23° 7	10° 8	11°40	15°55	22°26	W23
T 24	18 6 23	1°44'22	17°37	11°16	0♂33	17°28	24°31	9°45	0°26	23°40	23° 7	10° 4	11°36	16° 2	22°33	T 24
F 25	18 10 20	2°41'35	0♂ 8	10°46	1°46	18°11	24°43	9°46	0°28	23°41	23° 8	10° 2	11°33	16° 8	22°40	F 25
S 26	18 14 16	3°38'47	12°23	10°15	2°58	18°54	24°56	9°47	0°30	23°43	23° 9	10°D 1	11°30	16°15	22°46	S 26
S 27	18 18 13	4°35'59	24°27	9°41	4°10	19°37	25° 9	9°48	0°31	23°44	23° 9	10° 2	11°27	16°22	22°53	S 27
M28	18 22 9	5°33'11	6♂22	9° 5	5°22	20°19	25°22	9°50	0°33	23°46	23°10	10° 4	11°24	16°29	23° 0	M28
T 29	18 26 6	6°30'23	18°12	8°28	6°34	21° 2	25°35	9°51	0°35	23°48	23°10	10° 5	11°21	16°35	23° 7	T 29
W30	18 30 2	7♂27'35	0♂ 2	7♂51	7♂46	21♂44	25♂48	9♂53	0♂37	23♂49	23°♂11	10♂ 6	11♂17	16♂42	23♂14	W30

Delta T = 89.59 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1599
geocentric

JULY 1599 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 33 59	8♂24'46	11♂58	7°R14	8♂58	22♂27	26♂1	9♂55	0♂39	23♂51	23♂11	10°R 7	11♂14	16♂49	23♂21	T 1
F 2	18 37 55	9°21'57	24° 4	6♂38	10°10	23° 9	26°14	9°57	0°40	23°53	23°12	10♂ 6	11°11	16°55	23°28	F 2
S 3	18 41 52	10°19'08	6♂24	6° 4	11°22	23°52	26°27	9°59	0°42	23°54	23°12	10° 3	11° 8	17° 2	23°35	S 3
S 4	18 45 49	11°16'19	19° 3	5°31	12°34	24°34	26°40	10° 1	0°44	23°56	23°13	10° 0	11° 5	17° 9	23°42	S 4
M 5	18 49 45	12°13'30	2♂ 2	5° 1	13°45	25°16	26°53	10° 3	0°45	23°58	23°13	9°56	11° 2	17°15	23°49	M 5
T 6	18 53 42	13°10'41	15°24	4°35	14°57	25°58	27° 6	10° 5	0°47	24° 0	23°13	9°52	10°58	17°22	23°56	T 6
W 7	18 57 38	14° 7'52	29° 8	4°12	16° 9	26°40	27°19	10° 7	0°48	24° 1	23°14	9°48	10°55	17°29	24° 3	W 7
T 8	19 1 35	15° 5'04	13♂12	3°53	17°21	27°22	27°32	10°10	0°50	24° 3	23°14	9°45	10°52	17°35	24°10	T 8
F 9	19 5 31	16° 2'15	27°30	3°38	18°32	28° 4	27°45	10°12	0°51	24° 5	23°14	9°44	10°49	17°42	24°17	F 9
S 10	19 9 28	16°59'27	12♂ 0	3°29	19°44	28°46	27°58	10°15	0°53	24° 7	23°15	9°D44	10°46	17°49	24°25	S 10
S 11	19 13 25	17°56'40	26°34	3°D24	20°55	29°28	28°11	10°18	0°54	24° 9	23°15	9°44	10°42	17°55	24°32	S 11
M12	19 17 21	18°53'53	11♂ 7	3°25	22° 7	0♂10	28°24	10°20	0°55	24°11	23°15	9°45	10°39	18° 2	24°39	M12
T 13	19 21 18	19°51'07	25°34	3°31	23°18	0°51	28°38	10°23	0°57	24°12	23°16	9°47	10°36	18° 9	24°46	T 13
W14	19 25 14	20°48'21	9♂53	3°43	24°30	1°33	28°51	10°26	0°58	24°14	23°16	9°47	10°33	18°15	24°53	W14
T 15	19 29 11	21°45'36	24° 0	4° 1	25°41	2°14	29° 4	10°29	0°59	24°16	23°16	9°R48	10°30	18°22	25° 0	T 15
F 16	19 33 7	22°42'52	7♂54	4°24	26°52	2°56	29°17	10°32	1° 0	24°18	23°16	9°47	10°27	18°29	25° 8	F 16
S 17	19 37 4	23°40'10	21°33	4°53	28° 4	3°37	29°30	10°36	1° 1	24°20	23°16	9°46	10°23	18°35	25°15	S 17
S 18	19 41 0	24°37'28	4♂58	5°28	29°15	4°18	29°44	10°39	1° 2	24°22	23°16	9°44	10°20	18°42	25°22	S 18
M19	19 44 57	25°34'46	18° 9	6° 8	0♂26	4°59	29°57	10°42	1° 3	24°24	23°17	9°42	10°17	18°49	25°29	M19
T 20	19 48 54	26°32'06	1♂ 6	6°54	1°37	5°40	0♂10	10°46	1° 4	24°26	23°17	9°40	10°14	18°55	25°36	T 20
W21	19 52 50	27°29'27	13° 8	7°46	2°48	6°21	0°24	10°49	1° 5	24°28	23°17	9°39	10°11	19° 2	25°43	W21
T 22	19 56 47	28°26'48	26°18	8°43	3°59	7° 2	0°37	10°53	1° 6	24°30	23°17	9°38	10° 8	19° 9	25°51	T 22
F 23	20 0 43	29°24'10	8♂35	9°46	5°10	7°43	0°50	10°57	1° 6	24°32	23°17	9°D38	10° 4	19°15	25°58	F 23
S 24	20 4 40	0♂21'32	20°42	10°54	6°21	8°24	1° 3	11° 1	1° 7	24°34	23°R17	9°38	10° 1	19°22	26° 5	S 24
S 25	20 8 36	1°18'56	2♂40	12° 7	7°32	9° 4	1°17	11° 5	1° 8	24°36	23°17	9°39	9°58	19°29	26°12	S 25
M26	20 12 33	2°16'20	14°32	13°25	8°42	9°45	1°30	11° 8	1° 8	24°38	23°17	9°39	9°55	19°35	26°19	M26
T 27	20 16 29	3°13'44	26°22	14°48	9°53	10°26	1°43	11°13	1° 9	24°41	23°17	9°40	9°52	19°42	26°27	T 27
W28	20 20 26	4°11'10	8♂12	16°16	11° 4	11° 6	1°56	11°17	1° 9	24°43	23°17	9°41	9°48	19°49	26°34	W28
T 29	20 24 23	5° 8'36	20° 7	17°49	12°14	11°46	2°10	11°21	1°10	24°45	23°17	9°41	9°45	19°55	26°41	T 29
F 30	20 28 19	6° 6'03	2♂11	19°25	13°25	12°26	2°23	11°25	1°10	24°47	23°17	9°R41	9°42	20° 2	26°48	F 30
S 31	20 32 16	7♂ 3'30	14♂30	21♂ 6	14♂35	13♂ 7	2♂36	11♂30	1♂11	24♂49	23♂16	9♂41	9♂39	20♂ 9	26♂55	S 31

Delta T = 89.48 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1599 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 36 12	8♂0 0'59	27♂ 6	22♂51	15♂46	13♂47	2♂49	11♂34	1♂11	24♂51	23°R16	9°R41	9♂36	20♂15	27♂ 2	S 1
M 2	20 40 9	8°58'28	10♂ 5	24°38	16°56	14°27	3° 3	11°38	1°11	24°53	23°R16	9♂41	9°33	20°22	27° 9	M 2
T 3	20 44 5	9°55'58	23°27	26°29	18° 6	15° 7	3°16	11°43	1°11	24°55	23°16	9°D41	9°29	20°29	27°17	T 3
W 4	20 48 2	10°53'29	7♂16	28°23	19°16	15°46	3°29	11°48	1°12	24°58	23°16	9°41	9°26	20°36	27°24	W 4
T 5	20 51 58	11°51'01	21°29	0♂19	20°27	16°26	3°42	11°52	1°12	25° 0	23°15	9°41	9°23	20°42	27°31	T 5
F 6	20 55 55	12°48'34	6♂ 3	2°17	21°37	17° 6	3°55	11°57	1°12	25° 2	23°15	9°R41	9°20	20°49	27°38	F 6
S 7	20 59 52	13°46'08	20°53	4°16	22°47	17°45	4° 9	12° 2	1°R12	25° 4	23°15	9°41	9°17	20°56	27°45	S 7
S 8	21 3 48	14°43'43	5♂51	6°17	23°56	18°25	4°22	12° 7	1°12	25° 6	23°15	9°41	9°14	21° 2	27°52	S 8
M 9	21 7 45	15°41'19	20°48	8°18	25° 6	19° 4	4°35	12°12	1°12	25° 9	23°14	9°40	9°10	21° 9	27°59	M 9
T 10	21 11 41	16°38'57	5♂38	10°20	26°16	19°43	4°48	12°17	1°12	25°11	23°14	9°40	9° 7	21°16	28° 6	T 10
W11	21 15 38	17°36'37	20°13	12°22	27°25	20°22	5° 1	12°22	1°11	25°13	23°14	9°39	9° 4	21°22	28°13	W11
T 12	21 19 34	18°34'18	4♂29	14°24	28°35	21° 1	5°14	12°27	1°11	25°15	23°13	9°38	9° 1	21°29	28°20	T 12
F 13	21 23 31	19°32'00	18°24	16°26	29°44	21°40	5°27	12°33	1°11	25°17	23°13	9°D38	8°58	21°36	28°27	F 13
S 14	21 27 27	20°29'45	1♂57	18°28	0♂54	22°19	5°40	12°38	1°11	25°20	23°12	9°38	8°54	21°42	28°34	S 14
S 15	21 31 24	21°27'31	15°10	20°28	2° 3	22°58	5°53	12°43	1°10	25°22	23°12	9°39	8°51	21°49	28°41	S 15
M16	21 35 21	22°25'19	28° 4	22°28	3°12	23°37	6° 6	12°49	1°10	25°24	23°11	9°40	8°48	21°56	28°47	M16
T 17	21 39 17	23°23'09	10♂42	24°27	4°22	24°15	6°19	12°54	1° 9	25°26	23°11	9°41	8°45	22° 2	28°54	T 17
W18	21 43 14	24°21'00	23° 7	26°25	5°31	24°54	6°32	13° 0	1° 9	25°29	23°11	9°42	8°42	22° 9	29° 1	W18
T 19	21 47 10	25°18'53	5♂20	28°22	6°40	25°32	6°45	13° 6	1° 8	25°31	23°10	9°R43	8°39	22°16	29° 8	T 19
F 20	21 51 7	26°16'47	17°25	0♂17	7°48	26°11	6°58	13°11	1° 8	25°33	23° 9	9°43	8°35	22°22	29°15	F 20
S 21	21 55 3	27°14'43	29°22	2°12	8°57	26°49	7°11	13°17	1° 7	25°35	23° 9	9°42	8°32	22°29	29°21	S 21
S 22	21 59 0	28°12'40	11♂15	4° 5	10° 6	27°27	7°23	13°23	1° 6	25°37	23° 8	9°40	8°29	22°36	29°28	S 22
M23	22 2 56	29°10'39	23° 5	5°57	11°14	28° 5	7°36	13°29	1° 5	25°40	23° 8	9°37	8°26	22°42	29°35	M23
T 24	22 6 53	0♂ 8'40	4♂54	7°48	12°23	28°43	7°49	13°35	1° 5	25°42	23° 7	9°34	8°23	22°49	29°41	T 24
W25	22 10 50	1° 6'41	16°45	9°37	13°31	29°20	8° 2	13°41	1° 4	25°44	23° 7	9°30	8°20	22°56	29°48	W25
T 26	22 14 46	2° 4'45	28°41	11°25	14°39	29°58	8°14	13°47	1° 3	25°46	23° 6	9°27	8°16	23° 2	29°54	T 26
F 27	22 18 43	3° 2'49	10♂45	13°12	15°48	0♂36	8°27	13°53	1° 2	25°49	23° 5	9°24	8°13	23° 9	0♂ 1	F 27
S 28	22 22 39	4° 0'56	23° 2	14°57	16°56	1°13	8°40	13°59	1° 1	25°51	23° 5	9°23	8°10	23°16	0° 7	S 28
S 29	22 26 36	4°59'04	5♂34	16°42	18° 3	1°50	8°52	14° 5	1° 0	25°53	23° 4	9°D22	8° 7	23°23	0°14	S 29
M30	22 30 32	5°57'13	18°27	18°25	19°11	2°28	9° 5	14°11	0°59	25°55	23° 3	9°23	8° 4	23°29	0°20	M30
T 31	22 34 29	6♂55'23	1♂43	20♂ 7	20♂19	3♂ 5	9♂17	14♂18	0♂58	25♂57	23♂ 2	9♂24	8♂ 0	23♂36	0♂27	T 31

Delta T = 89.37 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1599

geocentric

SEPTEMBER 1599 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 38 25	7♂53'36	15♂26	21♂47	21♂26	3♂42	9♂29	14♂24	0°R57	26♂0	23°R 2	9♂26	7♂57	23♂43	0♂233	W 1
T 2	22 42 22	8°51'49	29°36	23°27	22°34	4°18	9°42	14°30	0♂55	26° 2	23°Y 1	9°27	7°54	23°49	0°39	T 2
F 3	22 46 19	9°50'05	14♂12	25° 5	23°41	4°55	9°54	14°37	0°54	26° 4	23° 0	9°R27	7°51	23°56	0°46	F 3
S 4	22 50 15	10°48'21	29° 9	26°42	24°48	5°32	10° 6	14°43	0°53	26° 6	22°59	9°26	7°48	24° 3	0°52	S 4
S 5	22 54 12	11°46'40	14♂20	28°18	25°55	6° 8	10°19	14°49	0°52	26° 8	22°59	9°23	7°45	24° 9	0°58	S 5
M 6	22 58 8	12°45'00	29°35	29°53	27° 2	6°45	10°31	14°56	0°50	26°10	22°58	9°19	7°41	24°16	1° 4	M 6
T 7	23 2 5	13°43'22	14°Y44	1♂27	28° 9	7°21	10°43	15° 3	0°49	26°13	22°57	9°14	7°38	24°23	1°10	T 7
W 8	23 6 1	14°41'47	29°37	3° 0	29°15	7°57	10°55	15° 9	0°47	26°15	22°56	9° 9	7°35	24°29	1°16	W 8
T 9	23 9 58	15°40'13	14♂8	4°31	0♂21	8°33	11° 7	15°16	0°46	26°17	22°55	9° 5	7°32	24°36	1°22	T 9
F 10	23 13 54	16°38'42	28°11	6° 2	1°28	9° 9	11°19	15°22	0°44	26°19	22°54	9° 2	7°29	24°43	1°28	F 10
S 11	23 17 51	17°37'13	11♂48	7°31	2°34	9°45	11°31	15°29	0°43	26°21	22°53	9°D 1	7°26	24°49	1°34	S 11
S 12	23 21 48	18°35'46	24°58	8°59	3°40	10°21	11°42	15°36	0°41	26°23	22°52	9° 1	7°22	24°56	1°39	S 12
M13	23 25 44	19°34'22	7♂45	10°26	4°45	10°56	11°54	15°43	0°39	26°25	22°52	9° 2	7°19	25° 3	1°45	M13
T 14	23 29 41	20°32'59	20°13	11°52	5°51	11°31	12° 6	15°50	0°38	26°27	22°51	9° 3	7°16	25°10	1°51	T 14
W15	23 33 37	21°31'39	2♂26	13°17	6°56	12° 7	12°17	15°56	0°36	26°29	22°50	9° 4	7°13	25°16	1°56	W15
T 16	23 37 34	22°30'21	14°29	14°41	8° 1	12°42	12°29	16° 3	0°34	26°31	22°49	9°R 4	7°10	25°23	2° 2	T 16
F 17	23 41 30	23°29'05	26°24	16° 3	9° 6	13°17	12°41	16°10	0°32	26°33	22°48	9° 3	7° 6	25°30	2° 8	F 17
S 18	23 45 27	24°27'51	8♂15	17°25	10°11	13°52	12°52	16°17	0°31	26°36	22°47	8°59	7° 3	25°36	2°13	S 18
S 19	23 49 23	25°26'39	20° 5	18°45	11°16	14°26	13° 3	16°24	0°29	26°38	22°46	8°53	7° 0	25°43	2°18	S 19
M20	23 53 20	26°25'29	1♂54	20° 3	12°20	15° 1	13°15	16°31	0°27	26°40	22°45	8°45	6°57	25°50	2°24	M20
T 21	23 57 16	27°24'21	13°46	21°21	13°24	15°35	13°26	16°38	0°25	26°42	22°44	8°36	6°54	25°56	2°29	T 21
W22	0 1 13	28°23'15	25°42	22°37	14°28	16° 9	13°37	16°45	0°23	26°43	22°43	8°26	6°51	26° 3	2°34	W22
T 23	0 5 10	29°22'11	7♂42	23°51	15°32	16°44	13°48	16°52	0°21	26°45	22°42	8°17	6°47	26°10	2°39	T 23
F 24	0 9 6	0♂21'09	19°51	25° 4	16°36	17°17	13°59	16°59	0°19	26°47	22°41	8° 9	6°44	26°16	2°44	F 24
S 25	0 13 3	1°20'09	2♂10	26°15	17°39	17°51	14°10	17° 6	0°17	26°49	22°40	8° 3	6°41	26°23	2°49	S 25
S 26	0 16 59	2°19'11	14°41	27°24	18°42	18°25	14°21	17°13	0°15	26°51	22°39	7°59	6°38	26°30	2°54	S 26
M27	0 20 56	3°18'14	27°30	28°32	19°45	18°58	14°31	17°21	0°13	26°53	22°38	7°57	6°35	26°36	2°59	M27
T 28	0 24 52	4°17'19	10♂39	29°37	20°47	19°32	14°42	17°28	0°11	26°55	22°36	7°D57	6°31	26°43	3° 4	T 28
W29	0 28 49	5°16'26	24°12	0♂40	21°49	20° 5	14°52	17°35	0° 8	26°57	22°35	7°58	6°28	26°50	3° 9	W29
T 30	0 32 45	6♂15'35	8♂10	1♂41	22♂51	20♂38	15♂3	17♂42	0♂ 6	26♂59	22°Y34	7°R58	6♂25	26♂57	3♂13	T 30

Delta T = 89.25 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1599 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 36 42	7♂14'45	22♂35	2♂39	23♂53	21♂10	15♂13	17♂49	0°R 4	27♂0	22°R33	7°R58	6♂22	27♂3	3♂18	F 1
S 2	0 40 39	8°13'57	7♂24	3°34	24°54	21°43	15°23	17°56	0♂ 2	27° 2	22°Y32	7♂54	6°19	27°10	3°22	S 2
S 3	0 44 35	9°13'11	22°31	4°26	25°55	22°15	15°34	18° 4	29°Y59	27° 4	22°31	7°49	6°16	27°17	3°27	S 3
M 4	0 48 32	10°12'27	7°Y48	5°15	26°56	22°48	15°44	18°11	29°57	27° 6	22°30	7°41	6°12	27°23	3°31	M 4
T 5	0 52 28	11°11'45	23° 3	5°59	27°56	23°20	15°54	18°18	29°55	27° 7	22°29	7°32	6° 9	27°30	3°35	T 5
W 6	0 56 25	12°11'06	8♂ 7	6°40	28°56	23°52	16° 4	18°25	29°53	27° 9	22°28	7°22	6° 6	27°37	3°39	W 6
T 7	1 0 21	13°10'28	22°49	7°17	29°55	24°23	16°13	18°33	29°50	27°11	22°27	7°13	6° 3	27°43	3°43	T 7
F 8	1 4 18	14° 9'53	7♂ 3	7°48	0♂54	24°55	16°23	18°40	29°48	27°12	22°25	7° 6	6° 0	27°50	3°47	F 8
S 9	1 8 14	15° 9'20	20°47	8°14	1°53	25°26	16°33	18°47	29°46	27°14	22°24	7° 1	5°57	27°57	3°51	S 9
S 10	1 12 11	16° 8'49	4♂ 2	8°35	2°52	25°57	16°42	18°55	29°43	27°16	22°23	6°58	5°53	28° 3	3°55	S 10
M11	1 16 8	17° 8'21	16°50	8°49	3°49	26°28	16°51	19° 2	29°41	27°17	22°22	6°D58	5°50	28°10	3°59	M11
T 12	1 20 4	18° 7'55	29°16	8°R56	4°47	26°59	17° 1	19° 9	29°39	27°19	22°21	6°58	5°47	28°17	4° 3	T 12
W13	1 24 1	19° 7'32	11♂26	8°56	5°44	27°30	17°10	19°16	29°36	27°20	22°20	6°R58	5°44	28°24	4° 6	W13
T 14	1 27 57	20° 7'10	23°24	8°47	6°41	28° 0	17°19	19°24	29°34	27°22	22°19	6°57	5°41	28°30	4°10	T 14
F 15	1 31 54	21° 6'51	5♂15	8°31	7°37	28°30	17°28	19°31	29°31	27°23	22°18	6°53	5°37	28°37	4°13	F 15
S 16	1 35 50	22° 6'34	17° 4	8° 6	8°32	29° 0	17°37	19°38	29°29	27°25	22°16	6°47	5°34	28°44	4°17	S 16
S 17	1 39 47	23° 6'19	28°53	7°31	9°27	29°30	17°45	19°46	29°26	27°26	22°15	6°38	5°31	28°50	4°20	S 17
M18	1 43 43	24° 6'06	10♂45	6°49	10°22	29°59	17°54	19°53	29°24	27°28	22°14	6°26	5°28	28°57	4°23	M18
T 19	1 47 40	25° 5'55	22°43	5°57	11°16	0♂28	18° 2	20° 0	29°21	27°29	22°13	6°13	5°25	29° 4	4°26	T 19
W20	1 51 37	26° 5'46	4♂46	4°58	12° 9	0°57	18°10	20° 7	29°19	27°30	22°12	5°58	5°22	29°10	4°29	W20
T 21	1 55 33	27° 5'40	16°57	3°51	13° 2	1°26	18°19	20°15	29°17	27°32	22°11	5°44	5°18	29°17	4°32	T 21
F 22	1 59 30	28° 5'35	29°17	2°39	13°54	1°54	18°27	20°22	29°14	27°33	22°10	5°32	5°15	29°24	4°35	F 22
S 23	2 3 26	29° 5'32	11♂45	1°24	14°46	2°22	18°35	20°29	29°12	27°34	22° 8	5°22	5°12	29°31	4°37	S 23
S 24	2 7 23	0♂ 5'30	24°25	0° 7	15°37	2°50	18°42	20°36	29° 9	27°36	22° 7	5°15	5° 9	29°37	4°40	S 24
M25	2 11 19	1° 5'31	7♂17	28♂51	16°27	3°18	18°50	20°44	29° 7	27°37	22° 6	5°11	5° 6	29°44	4°42	M25
T 26	2 15 16	2° 5'33	20°25	27°37	17°16	3°45	18°58	20°51	29° 4	27°38	22° 5	5°10	5° 3	29°51	4°45	T 26
W27	2 19 12	3° 5'37	3♂52	26°30	18° 5	4°13	19° 5	20°58	29° 2	27°39	22° 4	5°10	4°59	29°57	4°47	W27
T 28	2 23 9	4° 5'42	17°39	25°30	18°52	4°39	19°12	21° 5	28°59	27°40	22° 3	5° 9	4°56	0♂ 4	4°49	T 28
F 29	2 27 6	5° 5'48	1♂48	24°39	19°39	5° 6	19°19	21°12	28°57	27°41	22° 2	5° 8	4°53	0°11	4°51	F 29
S 30	2 31 2	6° 5'56	16°19	23°58	20°25	5°32	19°26	21°19	28°54	27°42	22° 1	5° 4	4°50	0°17	4°53	S 30
S 31	2 34 59	7♂ 6'06	1°Y 8	23♂29	21♂10	5♂58	19♂33	21♂27	28°Y52	27♂44	21°Y59	4♂57	4♂47	0♂24	4♂55	S 31

Delta T = 89.14 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1599
geocentric

NOVEMBER 1599 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 38 55	8♉ 6'17	16♊ 9	23°R12	21♊54	6♉24	19♉40	21♉34	28°R49	27♉45	21°R58	4°R48	4♉43	0♉31	4♉57	M 1
T 2	2 42 52	9° 6'30	1♉13	23°D 6	22°37	6°49	19°46	21°41	28°Y47	27°45	21°Y57	4♉37	4°40	0°38	4°59	T 2
W 3	2 46 48	10° 6'45	16°10	23♉11	23°19	7°14	19°53	21°48	28°45	27°46	21°56	4°25	4°37	0°44	5° 0	W 3
T 4	2 50 45	11° 7'02	0♉51	23°27	24° 0	7°39	19°59	21°55	28°42	27°47	21°55	4°14	4°34	0°51	5° 2	T 4
F 5	2 54 41	12° 7'20	15° 8	23°53	24°40	8° 4	20° 5	22° 2	28°40	27°48	21°54	4° 5	4°31	0°58	5° 3	F 5
S 6	2 58 38	13° 7'41	28°57	24°28	25°18	8°28	20°11	22° 9	28°38	27°49	21°53	3°58	4°28	1° 4	5° 5	S 6
S 7	3 2 35	14° 8'03	12♉18	25°11	25°56	8°52	20°17	22°16	28°35	27°50	21°52	3°54	4°24	1°11	5° 6	S 7
M 8	3 6 31	15° 8'27	25°11	26° 1	26°32	9°15	20°22	22°23	28°33	27°51	21°51	3°53	4°21	1°18	5° 7	M 8
T 9	3 10 28	16° 8'54	7♉41	26°58	27° 6	9°38	20°28	22°30	28°30	27°51	21°50	3°D52	4°18	1°24	5° 8	T 9
W10	3 14 24	17° 9'21	19°52	28° 1	27°40	10° 1	20°33	22°37	28°28	27°52	21°49	3°R52	4°15	1°31	5° 9	W10
T 11	3 18 21	18° 9'51	1♉51	29° 8	28°12	10°23	20°38	22°43	28°26	27°53	21°48	3°52	4°12	1°38	5°10	T 11
F 12	3 22 17	19°10'23	13°43	0♉19	28°42	10°45	20°43	22°50	28°24	27°54	21°47	3°49	4° 8	1°45	5°10	F 12
S 13	3 26 14	20°10'56	25°31	1°35	29°11	11° 7	20°48	22°57	28°21	27°54	21°46	3°44	4° 5	1°51	5°11	S 13
S 14	3 30 10	21°11'31	7♉22	2°53	29°38	11°28	20°52	23° 4	28°19	27°55	21°45	3°36	4° 2	1°58	5°11	S 14
M15	3 34 7	22°12'08	19°18	4°13	0♉ 4	11°49	20°57	23°10	28°17	27°55	21°44	3°25	3°59	2° 5	5°12	M15
T 16	3 38 4	23°12'47	1♉23	5°36	0°28	12° 9	21° 1	23°17	28°15	27°56	21°43	3°12	3°56	2°11	5°12	T 16
W17	3 42 0	24°13'27	13°37	7° 1	0°50	12°29	21° 5	23°24	28°13	27°56	21°42	2°59	3°53	2°18	5°12	W17
T 18	3 45 57	25°14'08	26° 1	8°28	1°10	12°49	21° 9	23°30	28°10	27°57	21°41	2°46	3°49	2°25	5°R12	T 18
F 19	3 49 53	26°14'51	8♉36	9°55	1°28	13° 8	21°13	23°37	28° 8	27°57	21°40	2°35	3°46	2°31	5°12	F 19
S 20	3 53 50	27°15'36	21°23	11°24	1°45	13°27	21°16	23°43	28° 6	27°58	21°39	2°26	3°43	2°38	5°12	S 20
S 21	3 57 46	28°16'21	4♉19	12°54	1°59	13°45	21°20	23°50	28° 4	27°58	21°38	2°19	3°40	2°45	5°12	S 21
M22	4 1 43	29°17'08	17°27	14°24	2°11	14° 3	21°23	23°56	28° 2	27°58	21°37	2°16	3°37	2°52	5°11	M22
T 23	4 5 39	0♉17'56	0♉46	15°55	2°21	14°20	21°26	24° 3	28° 0	27°59	21°37	2°D15	3°34	2°58	5°11	T 23
W24	4 9 36	1°18'45	14°18	17°26	2°28	14°37	21°29	24° 9	27°58	27°59	21°36	2°15	3°30	3° 5	5°10	W24
T 25	4 13 33	2°19'34	28° 4	18°58	2°34	14°53	21°31	24°15	27°56	27°59	21°35	2°R16	3°27	3°12	5°10	T 25
F 26	4 17 29	3°20'25	12♉ 4	20°30	2°37	15° 9	21°34	24°21	27°54	27°59	21°34	2°16	3°24	3°18	5° 9	F 26
S 27	4 21 26	4°21'16	26°18	22° 3	2°R37	15°24	21°36	24°28	27°53	27°59	21°33	2°13	3°21	3°25	5° 8	S 27
S 28	4 25 22	5°22'08	10♉45	23°35	2°35	15°39	21°38	24°34	27°51	27°59	21°33	2° 9	3°18	3°32	5° 7	S 28
M29	4 29 19	6°23'01	25°20	25° 8	2°31	15°53	21°40	24°40	27°49	28° 0	21°32	2° 2	3°14	3°38	5° 6	M29
T 30	4 33 15	7♉23'55	9♉58	26♉41	2♉24	16♉ 7	21♉42	24♉46	27°Y47	28♉ 0	21°Y31	1♉54	3♉11	3♉45	5♉ 5	T 30

Delta T = 89.03 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1599 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 37 12	8♉24'50	24♉33	28♉14	2°R15	16♉20	21♉43	24♉52	27°R46	28°R 0	21°R30	1°R45	3♉ 8	3♉52	5°R 3	W 1
T 2	4 41 8	9°25'45	8♉56	29°47	2♉ 3	16°32	21°45	24°58	27°Y44	28♉ 0	21°Y30	1♉36	3° 5	3°59	5♉ 2	T 2
F 3	4 45 5	10°26'42	23° 1	1♉20	1°48	16°44	21°46	25° 3	27°42	27°59	21°29	1°29	3° 2	4° 5	5° 0	F 3
S 4	4 49 2	11°27'40	6♉44	2°53	1°31	16°56	21°47	25° 9	27°41	27°59	21°28	1°24	2°59	4°12	4°59	S 4
S 5	4 52 58	12°28'39	20° 3	4°27	1°12	17° 6	21°47	25°15	27°39	27°59	21°28	1°21	2°55	4°19	4°57	S 5
M 6	4 56 55	13°29'38	2♉58	6° 0	0°51	17°17	21°48	25°21	27°38	27°59	21°27	1°D21	2°52	4°25	4°55	M 6
T 7	5 0 51	14°30'39	15°32	7°34	0°27	17°26	21°48	25°26	27°36	27°59	21°26	1°21	2°49	4°32	4°53	T 7
W 8	5 4 48	15°31'41	27°47	9° 7	0° 1	17°35	21°R48	25°32	27°35	27°59	21°26	1°23	2°46	4°39	4°51	W 8
T 9	5 8 44	16°32'44	9♉49	10°41	29♉34	17°43	21°48	25°37	27°33	27°58	21°25	1°24	2°43	4°46	4°49	T 9
F 10	5 12 41	17°33'47	21°43	12°15	29° 4	17°51	21°48	25°43	27°32	27°58	21°24	1°R24	2°40	4°52	4°47	F 10
S 11	5 16 37	18°34'52	3♉33	13°48	28°33	17°58	21°48	25°48	27°31	27°58	21°24	1°23	2°36	4°59	4°45	S 11
S 12	5 20 34	19°35'57	15°26	15°22	28° 1	18° 4	21°47	25°53	27°29	27°57	21°23	1°19	2°33	5° 6	4°42	S 12
M13	5 24 31	20°37'04	27°25	16°57	27°27	18°10	21°46	25°59	27°28	27°57	21°23	1°14	2°30	5°12	4°40	M13
T 14	5 28 27	21°38'11	9♉31	18°31	26°52	18°14	21°45	26° 4	27°27	27°57	21°22	1° 8	2°27	5°19	4°37	T 14
W15	5 32 24	22°39'19	21°55	20° 5	26°16	18°18	21°44	26° 9	27°26	27°56	21°22	1° 0	2°24	5°26	4°35	W15
T 16	5 36 20	23°40'28	4♉32	21°40	25°40	18°22	21°43	26°14	27°25	27°56	21°21	0°53	2°20	5°32	4°32	T 16
F 17	5 40 17	24°41'37	17°23	23°15	25° 4	18°24	21°41	26°19	27°24	27°55	21°21	0°47	2°17	5°39	4°29	F 17
S 18	5 44 13	25°42'47	0♉30	24°50	24°27	18°26	21°39	26°24	27°23	27°55	21°21	0°42	2°14	5°46	4°26	S 18
S 19	5 48 10	26°43'57	13°50	26°25	23°51	18°27	21°37	26°28	27°22	27°54	21°20	0°39	2°11	5°53	4°23	S 19
M20	5 52 7	27°45'08	27°23	28° 0	23°15	18°R28	21°35	26°33	27°21	27°53	21°20	0°D38	2° 8	5°59	4°20	M20
T 21	5 56 3	28°46'18	11♉ 6	29°36	22°40	18°27	21°33	26°38	27°20	27°53	21°19	0°38	2° 5	6° 6	4°17	T 21
W22	6 0 0	29°47'29	24°57	1♉12	22° 6	18°26	21°30	26°42	27°19	27°52	21°19	0°39	2° 1	6°13	4°14	W22
T 23	6 3 56	0♉48'39	8♉56	2°48	21°33	18°24	21°27	26°47	27°19	27°51	21°19	0°41	1°58	6°19	4°11	T 23
F 24	6 7 53	1°49'50	23° 0	4°25	21° 1	18°21	21°24	26°51	27°18	27°50	21°19	0°42	1°55	6°26	4° 7	F 24
S 25	6 11 49	2°51'00	7♉ 9	6° 2	20°31	18°17	21°21	26°55	27°17	27°50	21°18	0°R42	1°52	6°33	4° 4	S 25
S 26	6 15 46	3°52'10	21°21	7°39	20° 3	18°13	21°18	27° 0	27°17	27°49	21°18	0°41	1°49	6°40	4° 0	S 26
M27	6 19 42	4°53'20	5♉34	9°16	19°37	18° 8	21°14	27° 4	27°16	27°48	21°18	0°39	1°46	6°46	3°57	M27
T 28	6 23 39	5°54'30	19°43	10°54	19°12	18° 2	21°11	27° 8	27°16	27°47	21°18	0°36	1°42	6°53	3°53	T 28
W29	6 27 36	6°55'39	3♉47	12°32	18°50	17°55	21° 7	27°12	27°15	27°46	21°17	0°32	1°39	7° 0	3°49	W29
T 30	6 31 32	7°56'48	17°42	14°10	18°30	17°47	21° 3	27°16	27°15	27°45	21°17	0°29	1°36	7° 6	3°46	T 30
F 31	6 35 29	8♉57'58	1♉22	15♉49	18♉13	17♉38	20♉58	27♉19	27°Y15	27♉44	21°Y17	0♉26	1♉33	7♉13	3♉42	F 31

Delta T = 88.92 sec

Greg. Calendar