



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1607

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 1607  
geocentric

JANUARY 1607 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 40 36	10 <sup>3</sup> 17'12	15 <sup>3</sup> 45	23 <sup>3</sup> 0	26 <sup>3</sup> 2	10 <sup>3</sup> 45	0 <sup>3</sup> 49	9 <sup>3</sup> 52	26 <sup>3</sup> 45	13 <sup>3</sup> 18	28 <sup>3</sup> 7	14 <sup>3</sup> 43	16 <sup>3</sup> 5	22 <sup>3</sup> 23	26 <sup>3</sup> 40	M 1
T 2	6 44 33	11 <sup>3</sup> 18'24	0 <sup>3</sup> 27	24 <sup>3</sup> 38	27 <sup>3</sup> 18	11 <sup>3</sup> 30	1 <sup>3</sup> 1	9 <sup>3</sup> 59	26 <sup>3</sup> 44	13 <sup>3</sup> 17	28 <sup>3</sup> 7	14 <sup>3</sup> 40	16 <sup>3</sup> 2	22 <sup>3</sup> 30	26 <sup>3</sup> 46	T 2
W 3	6 48 29	12 <sup>3</sup> 19'35	14 <sup>3</sup> 44	26 <sup>3</sup> 14	28 <sup>3</sup> 33	12 <sup>3</sup> 14	1 <sup>3</sup> 12	10 <sup>3</sup> 6	26 <sup>3</sup> 42	13 <sup>3</sup> 16	28 <sup>3</sup> 7	14 <sup>3</sup> D39	15 <sup>3</sup> 59	22 <sup>3</sup> 37	26 <sup>3</sup> 53	W 3
T 4	6 52 26	13 <sup>3</sup> 20'45	28 <sup>3</sup> 34	27 <sup>3</sup> 50	29 <sup>3</sup> 49	12 <sup>3</sup> 59	1 <sup>3</sup> 24	10 <sup>3</sup> 13	26 <sup>3</sup> 41	13 <sup>3</sup> 16	28 <sup>3</sup> 7	14 <sup>3</sup> 39	15 <sup>3</sup> 56	22 <sup>3</sup> 43	26 <sup>3</sup> 59	T 4
F 5	6 56 22	14 <sup>3</sup> 21'55	11 <sup>3</sup> 58	29 <sup>3</sup> 25	1 <sup>3</sup> 4	13 <sup>3</sup> 44	1 <sup>3</sup> 36	10 <sup>3</sup> 20	26 <sup>3</sup> 39	13 <sup>3</sup> 15	28 <sup>3</sup> 6	14 <sup>3</sup> R40	15 <sup>3</sup> 52	22 <sup>3</sup> 50	27 <sup>3</sup> 5	F 5
S 6	7 0 19	15 <sup>3</sup> 23'04	25 <sup>3</sup> 0	0 <sup>3</sup> 59	2 <sup>3</sup> 19	14 <sup>3</sup> 28	1 <sup>3</sup> 48	10 <sup>3</sup> 27	26 <sup>3</sup> 38	13 <sup>3</sup> 14	28 <sup>3</sup> 6	14 <sup>3</sup> 39	15 <sup>3</sup> 49	22 <sup>3</sup> 57	27 <sup>3</sup> 11	S 6
S 7	7 4 15	16 <sup>3</sup> 24'13	7 <sup>3</sup> 42	2 <sup>3</sup> 32	3 <sup>3</sup> 35	15 <sup>3</sup> 13	2 <sup>3</sup> 1	10 <sup>3</sup> 34	26 <sup>3</sup> 36	13 <sup>3</sup> 14	28 <sup>3</sup> 6	14 <sup>3</sup> 37	15 <sup>3</sup> 46	23 <sup>3</sup> 3	27 <sup>3</sup> 17	S 7
M 8	7 8 12	17 <sup>3</sup> 25'21	20 <sup>3</sup> 9	4 <sup>3</sup> 3	4 <sup>3</sup> 50	15 <sup>3</sup> 57	2 <sup>3</sup> 13	10 <sup>3</sup> 41	26 <sup>3</sup> 35	13 <sup>3</sup> 13	28 <sup>3</sup> 6	14 <sup>3</sup> 32	15 <sup>3</sup> 43	23 <sup>3</sup> 10	27 <sup>3</sup> 23	M 8
T 9	7 12 9	18 <sup>3</sup> 26'28	2 <sup>3</sup> 25	5 <sup>3</sup> 32	6 <sup>3</sup> 5	16 <sup>3</sup> 42	2 <sup>3</sup> 25	10 <sup>3</sup> 48	26 <sup>3</sup> 34	13 <sup>3</sup> 12	28 <sup>3</sup> 6	14 <sup>3</sup> 25	15 <sup>3</sup> 40	23 <sup>3</sup> 17	27 <sup>3</sup> 29	T 9
W10	7 16 5	19 <sup>3</sup> 27'35	14 <sup>3</sup> 31	6 <sup>3</sup> 58	7 <sup>3</sup> 21	17 <sup>3</sup> 26	2 <sup>3</sup> 38	10 <sup>3</sup> 55	26 <sup>3</sup> 32	13 <sup>3</sup> 11	28 <sup>3</sup> 6	14 <sup>3</sup> 15	15 <sup>3</sup> 37	23 <sup>3</sup> 23	27 <sup>3</sup> 35	W10
T 11	7 20 2	20 <sup>3</sup> 28'41	26 <sup>3</sup> 31	8 <sup>3</sup> 21	8 <sup>3</sup> 36	18 <sup>3</sup> 11	2 <sup>3</sup> 50	11 <sup>3</sup> 2	26 <sup>3</sup> 31	13 <sup>3</sup> 11	28 <sup>3</sup> 6	14 <sup>3</sup> 5	15 <sup>3</sup> 33	23 <sup>3</sup> 30	27 <sup>3</sup> 41	T 11
F 12	7 23 58	21 <sup>3</sup> 29'46	8 <sup>3</sup> 26	9 <sup>3</sup> 41	9 <sup>3</sup> 51	18 <sup>3</sup> 55	3 <sup>3</sup> 3	11 <sup>3</sup> 9	26 <sup>3</sup> 30	13 <sup>3</sup> 10	28 <sup>3</sup> D 6	13 <sup>3</sup> 54	15 <sup>3</sup> 30	23 <sup>3</sup> 37	27 <sup>3</sup> 47	F 12
S 13	7 27 55	22 <sup>3</sup> 30'51	20 <sup>3</sup> 18	10 <sup>3</sup> 57	11 <sup>3</sup> 7	19 <sup>3</sup> 40	3 <sup>3</sup> 15	11 <sup>3</sup> 16	26 <sup>3</sup> 29	13 <sup>3</sup> 9	28 <sup>3</sup> 6	13 <sup>3</sup> 43	15 <sup>3</sup> 27	23 <sup>3</sup> 44	27 <sup>3</sup> 53	S 13
S 14	7 31 51	23 <sup>3</sup> 31'55	2 <sup>3</sup> 9	12 <sup>3</sup> 8	12 <sup>3</sup> 22	20 <sup>3</sup> 24	3 <sup>3</sup> 28	11 <sup>3</sup> 23	26 <sup>3</sup> 28	13 <sup>3</sup> 8	28 <sup>3</sup> 6	13 <sup>3</sup> 35	15 <sup>3</sup> 24	23 <sup>3</sup> 50	27 <sup>3</sup> 58	S 14
M15	7 35 48	24 <sup>3</sup> 32'59	13 <sup>3</sup> 59	13 <sup>3</sup> 13	13 <sup>3</sup> 37	21 <sup>3</sup> 9	3 <sup>3</sup> 41	11 <sup>3</sup> 30	26 <sup>3</sup> 27	13 <sup>3</sup> 7	28 <sup>3</sup> 6	13 <sup>3</sup> 28	15 <sup>3</sup> 21	23 <sup>3</sup> 57	28 <sup>3</sup> 4	M15
T 16	7 39 44	25 <sup>3</sup> 34'02	25 <sup>3</sup> 52	14 <sup>3</sup> 12	14 <sup>3</sup> 53	21 <sup>3</sup> 53	3 <sup>3</sup> 54	11 <sup>3</sup> 37	26 <sup>3</sup> 26	13 <sup>3</sup> 6	28 <sup>3</sup> 6	13 <sup>3</sup> 24	15 <sup>3</sup> 17	24 <sup>3</sup> 4	28 <sup>3</sup> 9	T 16
W17	7 43 41	26 <sup>3</sup> 35'04	7 <sup>3</sup> 49	15 <sup>3</sup> 3	16 <sup>3</sup> 8	22 <sup>3</sup> 37	4 <sup>3</sup> 7	11 <sup>3</sup> 44	26 <sup>3</sup> 25	13 <sup>3</sup> 5	28 <sup>3</sup> 6	13 <sup>3</sup> D22	15 <sup>3</sup> 14	24 <sup>3</sup> 10	28 <sup>3</sup> 15	W17
T 18	7 47 38	27 <sup>3</sup> 36'06	19 <sup>3</sup> 53	15 <sup>3</sup> 46	17 <sup>3</sup> 23	23 <sup>3</sup> 22	4 <sup>3</sup> 20	11 <sup>3</sup> 51	26 <sup>3</sup> 24	13 <sup>3</sup> 4	28 <sup>3</sup> 6	13 <sup>3</sup> 22	15 <sup>3</sup> 11	24 <sup>3</sup> 17	28 <sup>3</sup> 20	T 18
F 19	7 51 34	28 <sup>3</sup> 37'07	2 <sup>3</sup> 9	16 <sup>3</sup> 21	18 <sup>3</sup> 39	24 <sup>3</sup> 6	4 <sup>3</sup> 33	11 <sup>3</sup> 58	26 <sup>3</sup> 23	13 <sup>3</sup> 3	28 <sup>3</sup> 6	13 <sup>3</sup> 23	15 <sup>3</sup> 8	24 <sup>3</sup> 24	28 <sup>3</sup> 25	F 19
S 20	7 55 31	29 <sup>3</sup> 38'07	14 <sup>3</sup> 40	16 <sup>3</sup> 45	19 <sup>3</sup> 54	24 <sup>3</sup> 50	4 <sup>3</sup> 46	12 <sup>3</sup> 5	26 <sup>3</sup> 22	13 <sup>3</sup> 2	28 <sup>3</sup> 7	13 <sup>3</sup> 25	15 <sup>3</sup> 5	24 <sup>3</sup> 30	28 <sup>3</sup> 31	S 20
S 21	7 59 27	0 <sup>3</sup> 39'07	27 <sup>3</sup> 31	16 <sup>3</sup> 59	21 <sup>3</sup> 9	25 <sup>3</sup> 34	4 <sup>3</sup> 59	12 <sup>3</sup> 11	26 <sup>3</sup> 22	13 <sup>3</sup> 1	28 <sup>3</sup> 7	13 <sup>3</sup> R26	15 <sup>3</sup> 2	24 <sup>3</sup> 37	28 <sup>3</sup> 36	S 21
M22	8 3 24	1 <sup>3</sup> 40'07	10 <sup>3</sup> 46	17 <sup>3</sup> R 3	22 <sup>3</sup> 24	26 <sup>3</sup> 19	5 <sup>3</sup> 12	12 <sup>3</sup> 18	26 <sup>3</sup> 21	12 <sup>3</sup> 59	28 <sup>3</sup> 7	13 <sup>3</sup> 25	14 <sup>3</sup> 58	24 <sup>3</sup> 44	28 <sup>3</sup> 41	M22
T 23	8 7 20	2 <sup>3</sup> 41'06	24 <sup>3</sup> 27	16 <sup>3</sup> 54	23 <sup>3</sup> 40	27 <sup>3</sup> 3	5 <sup>3</sup> 26	12 <sup>3</sup> 25	26 <sup>3</sup> 20	12 <sup>3</sup> 58	28 <sup>3</sup> 7	13 <sup>3</sup> 23	14 <sup>3</sup> 55	24 <sup>3</sup> 50	28 <sup>3</sup> 46	T 23
W24	8 11 17	3 <sup>3</sup> 42'04	8 <sup>3</sup> 37	16 <sup>3</sup> 35	24 <sup>3</sup> 55	27 <sup>3</sup> 47	5 <sup>3</sup> 39	12 <sup>3</sup> 32	26 <sup>3</sup> 20	12 <sup>3</sup> 57	28 <sup>3</sup> 7	13 <sup>3</sup> 19	14 <sup>3</sup> 52	24 <sup>3</sup> 57	28 <sup>3</sup> 50	W24
T 25	8 15 13	4 <sup>3</sup> 43'02	23 <sup>3</sup> 13	16 <sup>3</sup> 4	26 <sup>3</sup> 10	28 <sup>3</sup> 31	5 <sup>3</sup> 52	12 <sup>3</sup> 39	26 <sup>3</sup> 19	12 <sup>3</sup> 56	28 <sup>3</sup> 8	13 <sup>3</sup> 14	14 <sup>3</sup> 49	25 <sup>3</sup> 4	28 <sup>3</sup> 55	T 25
F 26	8 19 10	5 <sup>3</sup> 43'58	8 <sup>3</sup> 31	15 <sup>3</sup> 23	27 <sup>3</sup> 26	29 <sup>3</sup> 15	6 <sup>3</sup> 6	12 <sup>3</sup> 45	26 <sup>3</sup> 19	12 <sup>3</sup> 55	28 <sup>3</sup> 8	13 <sup>3</sup> 8	14 <sup>3</sup> 46	25 <sup>3</sup> 11	29 <sup>3</sup> 0	F 26
S 27	8 23 7	6 <sup>3</sup> 44'54	23 <sup>3</sup> 23	14 <sup>3</sup> 32	28 <sup>3</sup> 41	29 <sup>3</sup> 59	6 <sup>3</sup> 19	12 <sup>3</sup> 52	26 <sup>3</sup> 18	12 <sup>3</sup> 53	28 <sup>3</sup> 8	13 <sup>3</sup> 3	14 <sup>3</sup> 43	25 <sup>3</sup> 17	29 <sup>3</sup> 4	S 27
S 28	8 27 3	7 <sup>3</sup> 45'49	8 <sup>3</sup> 40	13 <sup>3</sup> 34	29 <sup>3</sup> 56	0 <sup>3</sup> 44	6 <sup>3</sup> 33	12 <sup>3</sup> 59	26 <sup>3</sup> 18	12 <sup>3</sup> 52	28 <sup>3</sup> 9	12 <sup>3</sup> 58	14 <sup>3</sup> 39	25 <sup>3</sup> 24	29 <sup>3</sup> 9	S 28
M29	8 31 0	8 <sup>3</sup> 46'43	23 <sup>3</sup> 49	12 <sup>3</sup> 28	1 <sup>3</sup> 11	1 <sup>3</sup> 28	6 <sup>3</sup> 47	13 <sup>3</sup> 5	26 <sup>3</sup> 18	12 <sup>3</sup> 51	28 <sup>3</sup> 9	12 <sup>3</sup> 55	14 <sup>3</sup> 36	25 <sup>3</sup> 31	29 <sup>3</sup> 13	M29
T 30	8 34 56	9 <sup>3</sup> 47'35	8 <sup>3</sup> 43	11 <sup>3</sup> 19	2 <sup>3</sup> 27	2 <sup>3</sup> 12	7 <sup>3</sup> 0	13 <sup>3</sup> 12	26 <sup>3</sup> 18	12 <sup>3</sup> 50	28 <sup>3</sup> 9	12 <sup>3</sup> D54	14 <sup>3</sup> 33	25 <sup>3</sup> 37	29 <sup>3</sup> 18	T 30
W31	8 38 53	10 <sup>3</sup> 48'26	23 <sup>3</sup> 43	10 <sup>3</sup> 7	3 <sup>3</sup> 42	2 <sup>3</sup> 56	7 <sup>3</sup> 14	13 <sup>3</sup> 18	26 <sup>3</sup> 17	12 <sup>3</sup> 48	28 <sup>3</sup> 9	12 <sup>3</sup> 54	14 <sup>3</sup> 30	25 <sup>3</sup> 44	29 <sup>3</sup> 22	W31

Delta T = 80.07 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1607 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 42 49	11 <sup>3</sup> 49'15	7 <sup>3</sup> 16	8 <sup>3</sup> R54	4 <sup>3</sup> 57	3 <sup>3</sup> 40	7 <sup>3</sup> 28	13 <sup>3</sup> 25	26 <sup>3</sup> R17	12 <sup>3</sup> R47	28 <sup>3</sup> 10	12 <sup>3</sup> 55	14 <sup>3</sup> 27	25 <sup>3</sup> 51	29 <sup>3</sup> M26	T 1
F 2	8 46 46	12 <sup>3</sup> 50'03	20 <sup>3</sup> 52	7 <sup>3</sup> 43	6 <sup>3</sup> 12	4 <sup>3</sup> 24	7 <sup>3</sup> 42	13 <sup>3</sup> 31	26 <sup>3</sup> 17	12 <sup>3</sup> 45	28 <sup>3</sup> 11	12 <sup>3</sup> 57	14 <sup>3</sup> 23	25 <sup>3</sup> 57	29 <sup>3</sup> 30	F 2
S 3	8 50 42	13 <sup>3</sup> 50'50	4 <sup>3</sup> 1	6 <sup>3</sup> 35	7 <sup>3</sup> 28	5 <sup>3</sup> 7	7 <sup>3</sup> 56	13 <sup>3</sup> 38	26 <sup>3</sup> D17	12 <sup>3</sup> 44	28 <sup>3</sup> 11	12 <sup>3</sup> 58	14 <sup>3</sup> 20	26 <sup>3</sup> 4	29 <sup>3</sup> 34	S 3
S 4	8 54 39	14 <sup>3</sup> 51'34	16 <sup>3</sup> 48	5 <sup>3</sup> 32	8 <sup>3</sup> 43	5 <sup>3</sup> 51	8 <sup>3</sup> 10	13 <sup>3</sup> 44	26 <sup>3</sup> 17	12 <sup>3</sup> 43	28 <sup>3</sup> 12	12 <sup>3</sup> R59	14 <sup>3</sup> 17	26 <sup>3</sup> 11	29 <sup>3</sup> 38	S 4
M 5	8 58 36	15 <sup>3</sup> 52'18	29 <sup>3</sup> 15	4 <sup>3</sup> 35	9 <sup>3</sup> 58	6 <sup>3</sup> 35	8 <sup>3</sup> 24	13 <sup>3</sup> 51	26 <sup>3</sup> 17	12 <sup>3</sup> 41	28 <sup>3</sup> 12	12 <sup>3</sup> 58	14 <sup>3</sup> 14	26 <sup>3</sup> 17	29 <sup>3</sup> 42	M 5
T 6	9 2 32	16 <sup>3</sup> 52'59	11 <sup>3</sup> 27	3 <sup>3</sup> 45	11 <sup>3</sup> 13	7 <sup>3</sup> 19	8 <sup>3</sup> 38	13 <sup>3</sup> 57	26 <sup>3</sup> 17	12 <sup>3</sup> 40	28 <sup>3</sup> 13	12 <sup>3</sup> 56	14 <sup>3</sup> 11	26 <sup>3</sup> 24	29 <sup>3</sup> 46	T 6
W 7	9 6 29	17 <sup>3</sup> 53'39	23 <sup>3</sup> 28	3 <sup>3</sup> 3	12 <sup>3</sup> 28	8 <sup>3</sup> 3	8 <sup>3</sup> 52	14 <sup>3</sup> 3	26 <sup>3</sup> 17	12 <sup>3</sup> 38	28 <sup>3</sup> 13	12 <sup>3</sup> 52	14 <sup>3</sup> 8	26 <sup>3</sup> 31	29 <sup>3</sup> 49	W 7
T 8	9 10 25	18 <sup>3</sup> 54'18	5 <sup>3</sup> 23	2 <sup>3</sup> 28	13 <sup>3</sup> 44	8 <sup>3</sup> 46	9 <sup>3</sup> 6	14 <sup>3</sup> 10	26 <sup>3</sup> 18	12 <sup>3</sup> 37	28 <sup>3</sup> 14	12 <sup>3</sup> 48	14 <sup>3</sup> 4	26 <sup>3</sup> 38	29 <sup>3</sup> 53	T 8
F 9	9 14 22	19 <sup>3</sup> 54'54	17 <sup>3</sup> 14	2 <sup>3</sup> 2	14 <sup>3</sup> 59	9 <sup>3</sup> 30	9 <sup>3</sup> 20	14 <sup>3</sup> 16	26 <sup>3</sup> 18	12 <sup>3</sup> 35	28 <sup>3</sup> 15	12 <sup>3</sup> 44	14 <sup>3</sup> 1	26 <sup>3</sup> 44	29 <sup>3</sup> 56	F 9
S 10	9 18 18	20 <sup>3</sup> 55'30	29 <sup>3</sup> 4	1 <sup>3</sup> 43	16 <sup>3</sup> 14	10 <sup>3</sup> 14	9 <sup>3</sup> 34	14 <sup>3</sup> 22	26 <sup>3</sup> 18	12 <sup>3</sup> 34	28 <sup>3</sup> 15	12 <sup>3</sup> 40	13 <sup>3</sup> 58	26 <sup>3</sup> 51	29 <sup>3</sup> 59	S 10
S 11	9 22 15	21 <sup>3</sup> 56'03	10 <sup>3</sup> 55	1 <sup>3</sup> 32	17 <sup>3</sup> 29	10 <sup>3</sup> 57	9 <sup>3</sup> 48	14 <sup>3</sup> 28	26 <sup>3</sup> 19	12 <sup>3</sup> 32	28 <sup>3</sup> 16	12 <sup>3</sup> 37	13 <sup>3</sup> 55	26 <sup>3</sup> 58	0 <sup>3</sup> 2	S 11
M12	9 26 11	22 <sup>3</sup> 56'35	22 <sup>3</sup> 50	1 <sup>3</sup> D28	18 <sup>3</sup> 44	11 <sup>3</sup> 41	10 <sup>3</sup> 2	14 <sup>3</sup> 34	26 <sup>3</sup> 19	12 <sup>3</sup> 31	28 <sup>3</sup> 16	12 <sup>3</sup> 35	13 <sup>3</sup> 52	27 <sup>3</sup> 4	0 <sup>3</sup> 6	M12
T 13	9 30 8	23 <sup>3</sup> 57'05	4 <sup>3</sup> 10	1 <sup>3</sup> 32	19 <sup>3</sup> 59	12 <sup>3</sup> 24	10 <sup>3</sup> 16	14 <sup>3</sup> 40	26 <sup>3</sup> 20	12 <sup>3</sup> 29	28 <sup>3</sup> 17	12 <sup>3</sup> 34	13 <sup>3</sup> 49	27 <sup>3</sup> 11	0 <sup>3</sup> 9	T 13
W14	9 34 5	24 <sup>3</sup> 57'34	16 <sup>3</sup> 57	1 <sup>3</sup> 41	21 <sup>3</sup> 14	13 <sup>3</sup> 8	10 <sup>3</sup> 31	14 <sup>3</sup> 46	26 <sup>3</sup> 20	12 <sup>3</sup> 28	28 <sup>3</sup> 18	12 <sup>3</sup> D34	13 <sup>3</sup> 45	27 <sup>3</sup> 18	0 <sup>3</sup> 11	W14
T 15	9 38 1	25 <sup>3</sup> 58'01	29 <sup>3</sup> 13	1 <sup>3</sup> 57	22 <sup>3</sup> 29	13 <sup>3</sup> 51	10 <sup>3</sup> 45	14 <sup>3</sup> 52	26 <sup>3</sup> 21	12 <sup>3</sup> 26	28 <sup>3</sup> 18	12 <sup>3</sup> 34	13 <sup>3</sup> 42	27 <sup>3</sup> 24	0 <sup>3</sup> 14	T 15
F 16	9 41 58	26 <sup>3</sup> 58'27	11 <sup>3</sup> 41	2 <sup>3</sup> 19	23 <sup>3</sup> 44	14 <sup>3</sup> 35	10 <sup>3</sup> 59	14 <sup>3</sup> 58	26 <sup>3</sup> 21	12 <sup>3</sup> 24	28 <sup>3</sup> 19	12 <sup>3</sup> 35	13 <sup>3</sup> 39	27 <sup>3</sup> 31	0 <sup>3</sup> 17	F 16
S 17	9 45 54	27 <sup>3</sup> 58'51	24 <sup>3</sup> 21	2 <sup>3</sup> 46	25 <sup>3</sup> 0	15 <sup>3</sup> 18	11 <sup>3</sup> 14	15 <sup>3</sup> 4	26 <sup>3</sup> 22	12 <sup>3</sup> 23	28 <sup>3</sup> 20	12 <sup>3</sup> 37	13 <sup>3</sup> 36	27 <sup>3</sup> 38	0 <sup>3</sup> 20	S 17
S 18	9 49 51	28 <sup>3</sup> 59'14	7 <sup>3</sup> M18	3 <sup>3</sup> 19	26 <sup>3</sup> 15	16 <sup>3</sup> 2	11 <sup>3</sup> 28	15 <sup>3</sup> 9	26 <sup>3</sup> 23	12 <sup>3</sup> 21	28 <sup>3</sup> 21	12 <sup>3</sup> 38	13 <sup>3</sup> 33	27 <sup>3</sup> 44	0 <sup>3</sup> 22	S 18
M19	9 53 47	29 <sup>3</sup> 59'36	20 <sup>3</sup> 33	3 <sup>3</sup> 55	27 <sup>3</sup> 30	16 <sup>3</sup> 45	11 <sup>3</sup> 42	15 <sup>3</sup> 15	26 <sup>3</sup> 24	12 <sup>3</sup> 20	28 <sup>3</sup> 22	12 <sup>3</sup> 39	13 <sup>3</sup> 29	27 <sup>3</sup> 51	0 <sup>3</sup> 24	M19
T 20	9 57 44	0 <sup>3</sup> 59'56	4 <sup>3</sup> 19	4 <sup>3</sup> 36	28 <sup>3</sup> 45	17 <sup>3</sup> 28	11 <sup>3</sup> 57	15 <sup>3</sup> 21	26 <sup>3</sup> 25	12 <sup>3</sup> 18	28 <sup>3</sup> 22	12 <sup>3</sup> R39	13 <sup>3</sup> 26	27 <sup>3</sup> 58	0 <sup>3</sup> 27	T 20
W21	10 1 40	2 <sup>3</sup> 0'15	2 <sup>3</sup> 6	5 <sup>3</sup> 21	29 <sup>3</sup> 59	18 <sup>3</sup> 11	12 <sup>3</sup> 11	15 <sup>3</sup> 26	26 <sup>3</sup> 25	12 <sup>3</sup> 16	28 <sup>3</sup> 23	12 <sup>3</sup> 38	13 <sup>3</sup> 23	28 <sup>3</sup> 4	0 <sup>3</sup> 29	W21
T 22	10 5 37	3 <sup>3</sup> 0'32	2 <sup>3</sup> 25	6 <sup>3</sup> 10	1 <sup>3</sup> 15	18 <sup>3</sup> 55	12 <sup>3</sup> 26	15 <sup>3</sup> 32	26 <sup>3</sup> 26	12 <sup>3</sup> 15	28 <sup>3</sup> 24	12 <sup>3</sup> 38	13 <sup>3</sup> 20	28 <sup>3</sup> 11	0 <sup>3</sup> 31	T 22
F 23	10 9 34	4 <sup>3</sup> 0'48	17 <sup>3</sup> 2	7 <sup>3</sup> 2	2 <sup>3</sup> 30	19 <sup>3</sup> 38	12 <sup>3</sup> 40	15 <sup>3</sup> 37	26 <sup>3</sup> 27	12 <sup>3</sup> 13	28 <sup>3</sup> 25	12 <sup>3</sup> 37	13 <sup>3</sup> 17	28 <sup>3</sup> 18	0 <sup>3</sup> 33	F 23
S 24	10 13 30	5 <sup>3</sup> 1'02	1 <sup>3</sup> 52	7 <sup>3</sup> 57	3 <sup>3</sup> 45	20 <sup>3</sup> 21	12 <sup>3</sup> 54	15 <sup>3</sup> 43	26 <sup>3</sup> 28	12 <sup>3</sup> 11	28 <sup>3</sup> 26	12 <sup>3</sup> 36	13 <sup>3</sup> 14	28 <sup>3</sup> 24	0 <sup>3</sup> 35	S 24
S 25	10 17 27	6 <sup>3</sup> 1'15	16 <sup>3</sup> 50	8 <sup>3</sup> 55	5 <sup>3</sup> 0	21 <sup>3</sup> 4	13 <sup>3</sup> 9	15 <sup>3</sup> 48	26 <sup>3</sup> 30	12 <sup>3</sup> 10	28 <sup>3</sup> 27	12 <sup>3</sup> 35	13 <sup>3</sup> 10	28 <sup>3</sup> 31	0 <sup>3</sup> 37	S 25
M26	10 21 23	7 <sup>3</sup> 1'26	1 <sup>3</sup> 47	9 <sup>3</sup> 56	6 <sup>3</sup> 15	21 <sup>3</sup> 47	13 <sup>3</sup> 23	15 <sup>3</sup> 54	26 <sup>3</sup> 31	12 <sup>3</sup> 8	28 <sup>3</sup> 28	12 <sup>3</sup> 35	13 <sup>3</sup> 7	28 <sup>3</sup> 38	0 <sup>3</sup> 38	M26
T 27	10 25 20	8 <sup>3</sup> 1'35	16 <sup>3</sup> 35	10 <sup>3</sup> 59	7 <sup>3</sup> 30	22 <sup>3</sup> 30	13 <sup>3</sup> 38	15 <sup>3</sup> 59	26 <sup>3</sup> 32	12 <sup>3</sup> 6	28 <sup>3</sup> 28	12 <sup>3</sup> D34	13 <sup>3</sup> 4	28 <sup>3</sup> 45	0 <sup>3</sup> 40	T 27
W28	10 29 16	9 <sup>3</sup> 1'42	1 <sup>3</sup> 15	12 <sup>3</sup> 4	8 <sup>3</sup> 45	23 <sup>3</sup> 13	13 <sup>3</sup> 52	16 <sup>3</sup> 3	26 <sup>3</sup> 33	12 <sup>3</sup> 5	28 <sup>3</sup> 29	12 <sup>3</sup> 35	13 <sup>3</sup> 1	28 <sup>3</sup> 51	0 <sup>3</sup> 41	W28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607  
geocentric

MARCH 1607 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 33 13	10♈ 1'47	15♈14	13♈12	9♈59	23♈56	14♈ 7	16♈ 9	26♈35	12♈ 3	28♈30	12♈35	12♈58	28♈58	0♈43	T 1
F 2	10 37 9	11° 1'50	28°58	14°22	11°14	24°39	14°21	16°14	26°36	12♈ 1	28°31	12°35	12°54	29° 5	0°44	F 2
S 3	10 41 6	12° 1'50	12♈16	15°34	12°29	25°22	14°36	16°19	26°37	12° 0	28°32	12°35	12°51	29°11	0°45	S 3
S 4	10 45 2	13° 1'49	25° 9	16°48	13°44	26° 5	14°50	16°24	26°39	11°58	28°33	12°R35	12°48	29°18	0°46	S 4
M 5	10 48 59	14° 1'46	7♈14	18° 4	14°59	26°48	15° 5	16°29	26°40	11°56	28°34	12°D35	12°45	29°25	0°47	M 5
T 6	10 52 56	15° 1'40	19°56	19°21	16°14	27°30	15°19	16°34	26°42	11°55	28°35	12°35	12°42	29°31	0°48	T 6
W 7	10 56 52	16° 1'32	19°58	20°40	17°29	28°13	15°34	16°38	26°43	11°53	28°36	12°35	12°39	29°38	0°48	W 7
T 8	11 0 49	17° 1'22	13°51	22° 1	18°43	28°56	15°48	16°43	26°45	11°51	28°38	12°36	12°35	29°45	0°49	T 8
F 9	11 4 45	18° 1'10	25°41	23°23	19°58	29°38	16° 3	16°48	26°47	11°50	28°39	12°36	12°32	29°51	0°50	F 9
S 10	11 8 42	19° 0'55	7♈31	24°47	21°13	0♈21	16°18	16°52	26°49	11°48	28°40	12°37	12°29	29°58	0°50	S 10
S 11	11 12 38	20° 0'38	19°25	26°12	22°28	1° 3	16°32	16°56	26°50	11°46	28°41	12°38	12°26	0♈ 5	0°50	S 11
M12	11 16 35	21° 0'20	1♈25	27°38	23°42	1°46	16°47	17° 1	26°52	11°45	28°42	12°38	12°23	0°11	0°50	M12
T 13	11 20 31	21°59'59	13°35	29° 6	24°57	2°28	17° 1	17° 5	26°54	11°43	28°43	12°R38	12°20	0°18	0°R50	T 13
W14	11 24 28	22°59'35	25°56	0♈36	26°12	3°11	17°15	17° 9	26°56	11°41	28°44	12°38	12°16	0°25	0°50	W14
T 15	11 28 25	23°59'10	8♈30	2° 6	27°26	3°53	17°30	17°13	26°58	11°40	28°45	12°37	12°13	0°31	0°50	T 15
F 16	11 32 21	24°58'43	21°16	3°38	28°41	4°35	17°44	17°17	27° 0	11°38	28°46	12°36	12°10	0°38	0°50	F 16
S 17	11 36 18	25°58'14	4♈17	5°12	29°56	5°18	17°59	17°21	27° 2	11°37	28°48	12°34	12° 7	0°45	0°50	S 17
S 18	11 40 14	26°57'43	17°31	6°47	1°Y10	6° 0	18°13	17°25	27° 4	11°35	28°49	12°32	12° 4	0°51	0°49	S 18
M19	11 44 11	27°57'11	0♈59	8°23	2°25	6°42	18°28	17°29	27° 6	11°33	28°50	12°30	12° 0	0°58	0°49	M19
T 20	11 48 7	28°56'36	14°40	10° 0	3°39	7°24	18°42	17°33	27° 8	11°32	28°51	12°29	11°57	1° 5	0°48	T 20
W21	11 52 4	29°56'00	28°35	11°39	4°54	8° 7	18°57	17°36	27°11	11°30	28°52	12°D29	11°54	1°12	0°47	W21
T 22	11 56 0	0°Y55'22	12♈42	13°19	6° 8	8°49	19°11	17°40	27°13	11°29	28°54	12°29	11°51	1°18	0°46	T 22
F 23	11 59 57	1°54'43	27° 0	15° 1	7°23	9°31	19°25	17°43	27°15	11°27	28°55	12°30	11°48	1°25	0°45	F 23
S 24	12 3 54	2°54'01	11♈26	16°43	8°37	10°13	19°40	17°47	27°17	11°26	28°56	12°31	11°45	1°32	0°44	S 24
S 25	12 7 50	3°53'18	25°57	18°28	9°52	10°55	19°54	17°50	27°20	11°24	28°57	12°32	11°41	1°38	0°43	S 25
M26	12 11 47	4°52'33	10♈29	20°13	11° 6	11°37	20° 8	17°53	27°22	11°23	28°59	12°R33	11°38	1°45	0°42	M26
T 27	12 15 43	5°51'46	24°55	22° 0	12°21	12°19	20°22	17°56	27°25	11°21	29° 0	12°33	11°35	1°52	0°40	T 27
W28	12 19 40	6°50'56	9°Y10	23°48	13°35	13° 0	20°37	17°59	27°27	11°20	29° 1	12°31	11°32	1°58	0°39	W28
T 29	12 23 36	7°50'05	23°10	25°38	14°50	13°42	20°51	18° 2	27°30	11°18	29° 3	12°28	11°29	2° 5	0°37	T 29
F 30	12 27 33	8°49'12	6♈49	27°29	16° 4	14°24	21° 5	18° 5	27°32	11°17	29° 4	12°24	11°25	2°12	0°36	F 30
S 31	12 31 29	9°Y48'16	20♈ 8	29♈22	17°Y18	15♈ 6	21♈19	18♈ 8	27♈35	11♈15	29°Y 5	12♈20	11♈22	2♈18	0♈34	S 31

Delta T = 79.89 sec

Greg. Calendar

APRIL 1607 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 35 26	10°Y47'19	3♈ 4	1°Y16	18°Y33	15♈47	21♈33	18♈11	27♈37	11°R14	29°Y 6	12°R16	11♈19	2♈25	0°R32	S 1
M 2	12 39 22	11°46'19	15°39	3°11	19°47	16°29	21°47	18°13	27°40	11♈12	29° 8	12♈12	11°16	2°32	0♈30	M 2
T 3	12 43 19	12°45'16	27°57	5° 8	21° 1	17°11	22° 1	18°16	27°43	11°11	29° 9	12°10	11°13	2°38	0°28	T 3
W 4	12 47 16	13°44'12	10♈ 0	7° 6	22°16	17°52	22°15	18°18	27°46	11°10	29°10	12°D 9	11°10	2°45	0°26	W 4
T 5	12 51 12	14°43'05	21°55	9° 6	23°30	18°34	22°29	18°20	27°48	11° 8	29°12	12° 9	11° 6	2°52	0°23	T 5
F 6	12 55 9	15°41'56	3♈45	11° 7	24°44	19°15	22°43	18°23	27°51	11° 7	29°13	12°10	11° 3	2°58	0°21	F 6
S 7	12 59 5	16°40'44	15°35	13° 9	25°58	19°57	22°57	18°25	27°54	11° 6	29°14	12°12	11° 0	3° 5	0°19	S 7
S 8	13 3 2	17°39'31	27°31	15°12	27°12	20°38	23°11	18°27	27°57	11° 4	29°16	12°13	10°57	3°12	0°16	S 8
M 9	13 6 58	18°38'15	9♈37	17°16	28°27	21°20	23°25	18°29	28° 0	11° 3	29°17	12°R14	10°54	3°18	0°14	M 9
T 10	13 10 55	19°36'57	21°56	19°22	29°41	22° 1	23°39	18°31	28° 3	11° 2	29°19	12°14	10°51	3°25	0°11	T 10
W11	13 14 51	20°35'36	4♈31	21°28	0♈55	22°42	23°52	18°32	28° 5	11° 1	29°20	12°12	10°47	3°32	0° 8	W11
T 12	13 18 48	21°34'14	17°22	23°34	2° 9	23°23	24° 6	18°34	28° 8	11° 0	29°21	12° 8	10°44	3°38	0° 5	T 12
F 13	13 22 45	22°32'50	0♈31	25°42	3°23	24° 5	24°20	18°36	28°11	10°58	29°23	12° 2	10°41	3°45	0° 3	F 13
S 14	13 26 41	23°31'24	13°57	27°49	4°37	24°46	24°33	18°37	28°14	10°57	29°24	11°56	10°38	3°52	29♈59	S 14
S 15	13 30 38	24°29'56	27°36	29°56	5°51	25°27	24°47	18°38	28°18	10°56	29°25	11°49	10°35	3°58	29°56	S 15
M16	13 34 34	25°28'26	11♈27	2♈ 3	7° 5	26° 8	25° 0	18°40	28°21	10°55	29°27	11°42	10°31	4° 5	29°53	M16
T 17	13 38 31	26°26'55	25°26	4°10	8°19	26°49	25°14	18°41	28°24	10°54	29°28	11°37	10°28	4°12	29°50	T 17
W18	13 42 27	27°25'22	9♈30	6°15	9°33	27°30	25°27	18°42	28°27	10°53	29°30	11°34	10°25	4°18	29°47	W18
T 19	13 46 24	28°23'47	23°38	8°19	10°47	28°11	25°41	18°43	28°30	10°52	29°31	11°D32	10°22	4°25	29°44	T 19
F 20	13 50 20	29°22'11	7♈48	10°22	12° 1	28°52	25°54	18°44	28°33	10°51	29°32	11°32	10°19	4°32	29°40	F 20
S 21	13 54 17	0♈20'33	21°57	12°23	13°14	29°33	26° 7	18°45	28°36	10°50	29°34	11°33	10°16	4°38	29°37	S 21
S 22	13 58 14	1°18'54	6♈ 5	14°22	14°28	0♈14	26°20	18°45	28°39	10°49	29°35	11°R34	10°12	4°45	29°33	S 22
M23	14 2 10	2°17'13	20°10	16°18	15°42	0°55	26°33	18°46	28°43	10°48	29°36	11°34	10° 9	4°52	29°30	M23
T 24	14 6 7	3°15'30	4°Y 9	18°11	16°56	1°36	26°46	18°46	28°46	10°47	29°38	11°32	10° 6	4°58	29°26	T 24
W25	14 10 3	4°13'46	18° 0	20° 2	18°10	2°16	26°59	18°47	28°49	10°46	29°39	11°27	10° 3	5° 5	29°22	W25
T 26	14 14 0	5°12'00	1♈39	21°49	19°24	2°57	27°12	18°47	28°52	10°45	29°41	11°21	10° 0	5°12	29°18	T 26
F 27	14 17 56	6°10'13	15° 3	23°33	20°37	3°38	27°25	18°47	28°56	10°45	29°42	11°12	9°57	5°18	29°15	F 27
S 28	14 21 53	7° 8'23	28°11	25°14	21°51	4°18	27°38	18°47	28°59	10°44	29°43	11° 2	9°53	5°25	29°11	S 28
S 29	14 25 49	8° 6'32	11♈ 1	26°50	23° 5	4°59	27°51	18°R47	29° 2	10°43	29°45	10°52	9°50	5°32	29° 7	S 29
M30	14 29 46	9♈ 4'39	23♈33	28♈24	24♈18	5♈40	28♈ 3	18♈47	29♈ 6	10♈42	29°Y46	10♈43	9♈47	5♈38	29♈ 3	M30

Delta T = 79.79 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607  
geocentric

MAY 1607 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 33 43	10♈ 2'45	5♊50	29♈53	25♈32	6♈20	28♈16	18°R47	29♈ 9	10°R42	29°V47	10°R36	9♈44	5♈45	28°R59	T 1
W 2	14 37 39	11° 0'48	17°53	1♈18	26°46	7° 1	28°29	18♈47	29°12	10♈41	29°49	10♈31	9°41	5°52	28♈55	W 2
T 3	14 41 36	11°58'49	29°47	2°40	27°59	7°41	28°41	18°46	29°16	10°40	29°50	10°29	9°37	5°58	28°51	T 3
F 4	14 45 32	12°56'49	11♈37	3°57	29°13	8°22	28°53	18°46	29°19	10°40	29°51	10°D28	9°34	6° 5	28°47	F 4
S 5	14 49 29	13°54'46	23°27	5°10	0♈26	9° 2	29° 6	18°45	29°23	10°39	29°53	10°28	9°31	6°12	28°42	S 5
S 6	14 53 25	14°52'42	5♈24	6°19	1°40	9°43	29°18	18°45	29°26	10°39	29°54	10°R29	9°28	6°18	28°38	S 6
M 7	14 57 22	15°50'36	17°32	7°24	2°53	10°23	29°30	18°44	29°30	10°38	29°55	10°28	9°25	6°25	28°34	M 7
T 8	15 1 18	16°48'28	29°56	8°24	4° 7	11° 3	29°42	18°43	29°33	10°38	29°57	10°27	9°22	6°32	28°30	T 8
W 9	15 5 15	17°46'18	12♈40	9°20	5°20	11°43	29°54	18°42	29°36	10°37	29°58	10°23	9°18	6°38	28°25	W 9
T 10	15 9 12	18°44'07	25°46	10°12	6°34	12°24	0°V 6	18°41	29°40	10°37	29°59	10°16	9°15	6°45	28°21	T 10
F 11	15 13 8	19°41'54	9♈14	10°59	7°47	13° 4	0°18	18°40	29°43	10°37	0♈ 1	10° 7	9°12	6°52	28°17	F 11
S 12	15 17 5	20°39'40	23° 2	11°41	9° 0	13°44	0°30	18°39	29°47	10°36	0° 2	9°57	9° 9	6°58	28°12	S 12
S 13	15 21 1	21°37'24	7♈ 8	12°19	10°14	14°24	0°41	18°37	29°50	10°36	0° 3	9°46	9° 6	7° 5	28° 8	S 13
M14	15 24 58	22°35'07	21°26	12°52	11°27	15° 4	0°53	18°36	29°54	10°36	0° 5	9°36	9° 2	7°12	28° 4	M14
T 15	15 28 54	23°32'49	5♈50	13°20	12°40	15°44	1° 4	18°34	29°57	10°35	0° 6	9°27	8°59	7°18	27°59	T 15
W16	15 32 51	24°30'30	20°14	13°44	13°54	16°24	1°16	18°33	0♈ 1	10°35	0° 7	9°21	8°56	7°25	27°55	W16
T 17	15 36 47	25°28'09	4♈35	14° 2	15° 7	17° 4	1°27	18°31	0° 4	10°35	0° 8	9°18	8°53	7°32	27°51	T 17
F 18	15 40 44	26°25'48	18°48	14°16	16°20	17°44	1°38	18°29	0° 8	10°35	0°10	9°16	8°50	7°38	27°46	F 18
S 19	15 44 41	27°23'26	2♈53	14°25	17°33	18°24	1°49	18°27	0°11	10°35	0°11	9°16	8°47	7°45	27°42	S 19
S 20	15 48 37	28°21'02	16°48	14°R30	18°46	19° 4	2° 0	18°25	0°15	10°35	0°12	9°16	8°43	7°52	27°37	S 20
M21	15 52 34	29°18'38	0°V34	14°30	20° 0	19°44	2°11	18°23	0°18	10°34	0°13	9°15	8°40	7°58	27°33	M21
T 22	15 56 30	0♈16'13	14°10	14°25	21°13	20°24	2°22	18°21	0°22	10°D34	0°15	9°11	8°37	8° 5	27°28	T 22
W23	16 0 27	1°13'47	27°36	14°16	22°26	21° 4	2°33	18°19	0°25	10°34	0°16	9° 5	8°34	8°12	27°24	W23
T 24	16 4 23	2°11'19	10♈52	14° 2	23°39	21°44	2°43	18°17	0°29	10°34	0°17	8°56	8°31	8°18	27°20	T 24
F 25	16 8 20	3° 8'51	23°55	13°45	24°52	22°23	2°54	18°14	0°33	10°35	0°18	8°44	8°28	8°25	27°15	F 25
S 26	16 12 16	4° 6'22	6♈46	13°24	26° 5	23° 3	3° 4	18°12	0°36	10°35	0°19	8°31	8°24	8°32	27°11	S 26
S 27	16 16 13	5° 3'52	19°23	13° 0	27°18	23°43	3°14	18° 9	0°40	10°35	0°21	8°18	8°21	8°38	27° 7	S 27
M28	16 20 10	6° 1'21	1♈45	12°33	28°31	24°22	3°25	18° 7	0°43	10°35	0°22	8° 6	8°18	8°45	27° 2	M28
T 29	16 24 6	6°58'49	13°56	12° 4	29°44	25° 2	3°35	18° 4	0°47	10°35	0°23	7°56	8°15	8°52	26°58	T 29
W30	16 28 3	7°56'15	25°55	11°33	0♈57	25°42	3°45	18° 1	0°50	10°35	0°24	7°48	8°12	8°58	26°54	W30
T 31	16 31 59	8♈53'41	7♈47	11♈ 0	2♈10	26♈21	3°V54	17♈58	0♈54	10♈36	0♈25	7♈43	8♈ 8	9♈ 5	26♈50	T 31

Delta T = 79.69 sec

Greg. Calendar

JUNE 1607 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 35 56	9♈51'05	19♈35	10°R27	3♈23	27♈ 1	4°V 4	17°R55	0♈57	10♈36	0♈26	7°R41	8♈ 5	9♈12	26°R45	F 1
S 2	16 39 52	10°48'28	1♈25	9♈53	4°36	27°40	4°14	17♈52	1° 1	10°36	0°27	7♈40	8° 2	9°18	26♈41	S 2
S 3	16 43 49	11°45'50	13°20	9°20	5°48	28°20	4°23	17°49	1° 4	10°37	0°29	7°40	7°59	9°25	26°37	S 3
M 4	16 47 45	12°43'11	25°28	8°48	7° 1	28°59	4°32	17°46	1° 8	10°37	0°30	7°40	7°56	9°32	26°33	M 4
T 5	16 51 42	13°40'31	7♈53	8°17	8°14	29°39	4°42	17°43	1°11	10°37	0°31	7°38	7°53	9°38	26°29	T 5
W 6	16 55 39	14°37'49	20°40	7°48	9°27	0♈18	4°51	17°40	1°14	10°38	0°32	7°34	7°49	9°45	26°25	W 6
T 7	16 59 35	15°35'07	3♈15	7°22	10°39	0°58	5° 0	17°36	1°18	10°38	0°33	7°28	7°46	9°52	26°21	T 7
F 8	17 3 32	16°32'24	17°30	6°58	11°52	1°37	5° 9	17°33	1°21	10°39	0°34	7°19	7°43	9°58	26°17	F 8
S 9	17 7 28	17°29'41	1♈34	6°38	13° 5	2°16	5°17	17°29	1°25	10°39	0°35	7° 8	7°40	10° 5	26°13	S 9
S 10	17 11 25	18°26'56	16° 0	6°22	14°17	2°56	5°26	17°26	1°28	10°40	0°36	6°57	7°37	10°12	26° 9	S 10
M11	17 15 21	19°24'11	0♈41	6° 9	15°30	3°35	5°34	17°22	1°32	10°41	0°37	6°47	7°34	10°18	26° 5	M11
T 12	17 19 18	20°21'26	15°29	6° 1	16°42	4°14	5°43	17°19	1°35	10°41	0°38	6°38	7°30	10°25	26° 1	T 12
W13	17 23 14	21°18'40	0♈17	5°D57	17°55	4°53	5°51	17°15	1°38	10°42	0°39	6°32	7°27	10°32	25°58	W13
T 14	17 27 11	22°15'54	14°57	5°58	19° 7	5°33	5°59	17°11	1°42	10°43	0°40	6°28	7°24	10°38	25°54	T 14
F 15	17 31 8	23°13'07	29°24	6° 3	20°20	6°12	6° 7	17° 7	1°45	10°43	0°41	6°27	7°21	10°45	25°51	F 15
S 16	17 35 4	24°10'20	13♈35	6°13	21°32	6°51	6°15	17° 4	1°48	10°44	0°41	6°D26	7°18	10°52	25°47	S 16
S 17	17 39 1	25° 7'33	27°30	6°27	22°44	7°30	6°22	17° 0	1°52	10°45	0°42	6°R27	7°14	10°58	25°44	S 17
M18	17 42 57	26° 4'47	11°V 8	6°46	23°57	8° 9	6°30	16°56	1°55	10°46	0°43	6°26	7°11	11° 5	25°40	M18
T 19	17 46 54	27° 2'00	24°30	7°10	25° 9	8°48	6°37	16°52	1°58	10°47	0°44	6°23	7° 8	11°12	25°37	T 19
W20	17 50 50	27°59'13	7♈39	7°39	26°21	9°27	6°44	16°48	2° 1	10°48	0°45	6°18	7° 5	11°18	25°34	W20
T 21	17 54 47	28°56'26	20°35	8°12	27°34	10° 6	6°51	16°44	2° 5	10°49	0°46	6°10	7° 2	11°25	25°30	T 21
F 22	17 58 43	29°53'39	3♈18	8°50	28°46	10°46	6°58	16°40	2° 8	10°49	0°46	6° 0	6°59	11°32	25°27	F 22
S 23	18 2 40	0♈50'51	15°51	9°32	29°58	11°25	7° 5	16°35	2°11	10°50	0°47	5°48	6°55	11°38	25°24	S 23
S 24	18 6 37	1°48'04	28°12	10°19	1♈10	12° 4	7°12	16°31	2°14	10°51	0°48	5°37	6°52	11°45	25°21	S 24
M25	18 10 33	2°45'17	10♈23	11°10	2°22	12°43	7°18	16°27	2°17	10°53	0°49	5°26	6°49	11°52	25°18	M25
T 26	18 14 30	3°42'29	22°24	12° 5	3°34	13°21	7°24	16°23	2°21	10°54	0°49	5°17	6°46	11°58	25°15	T 26
W27	18 18 26	4°39'42	4♈18	13° 5	4°46	14° 0	7°30	16°19	2°24	10°55	0°50	5°11	6°43	12° 5	25°13	W27
T 28	18 22 23	5°36'54	16° 7	14° 9	5°58	14°39	7°36	16°14	2°27	10°56	0°51	5° 6	6°40	12°12	25°10	T 28
F 29	18 26 19	6°34'06	27°53	15°17	7°10	15°18	7°42	16°10	2°30	10°57	0°52	5° 4	6°36	12°18	25° 7	F 29
S 30	18 30 16	7♈31'17	9♈42	16♈29	8♈22	15♈57	7°V48	16♈ 6	2♈33	10♈58	0♈52	5°D 4	6♈33	12♈25	25♈ 5	S 30

Delta T = 79.59 sec

Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607

## geocentric

JULY 1607 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 34 12	8°28'29	21°37	17°45	9°234	16°36	7°53	16°R 1	2°36	10°59	0°53	5°5	6°30	12°232	25°R 2	S 1
M 2	18 38 9	9°25'40	3°44	19° 5	10°46	17°15	7°59	15°57	2°39	11° 1	0°53	5°R 6	6°27	12°38	25°M 0	M 2
T 3	18 42 6	10°22'51	16° 7	20°29	11°58	17°54	8° 4	15°52	2°42	11° 2	0°54	5° 6	6°24	12°45	24°58	T 3
W 4	18 46 2	11°20'02	28°52	21°57	13° 9	18°32	8° 9	15°48	2°45	11° 3	0°55	5° 4	6°20	12°52	24°56	W 4
T 5	18 49 59	12°17'13	12°2	23°29	14°21	19°11	8°13	15°44	2°48	11° 4	0°55	5° 1	6°17	12°58	24°54	T 5
F 6	18 53 55	13°14'24	25°41	25° 4	15°33	19°50	8°18	15°39	2°51	11° 6	0°56	4°55	6°14	13° 5	24°51	F 6
S 7	18 57 52	14°11'35	9°49	26°43	16°44	20°29	8°22	15°35	2°53	11° 7	0°56	4°48	6°11	13°12	24°50	S 7
S 8	19 1 48	15° 8'46	24°22	28°26	17°56	21° 7	8°27	15°30	2°56	11° 9	0°57	4°41	6° 8	13°18	24°48	S 8
M 9	19 5 45	16° 5'57	9°15	0°12	19° 7	21°46	8°31	15°26	2°59	11°10	0°57	4°34	6° 5	13°25	24°46	M 9
T 10	19 9 41	17° 3'09	24°20	2° 1	20°19	22°25	8°35	15°22	3° 2	11°11	0°58	4°28	6° 1	13°32	24°44	T 10
W 11	19 13 38	18° 0'21	9°27	3°53	21°30	23° 3	8°38	15°17	3° 5	11°13	0°58	4°24	5°58	13°38	24°43	W 11
T 12	19 17 35	18°57'33	24°26	5°48	22°42	23°42	8°42	15°13	3° 7	11°14	0°59	4°21	5°55	13°45	24°41	T 12
F 13	19 21 31	19°54'47	9°41	7°46	23°53	24°21	8°45	15° 8	3°10	11°16	0°59	4°D21	5°52	13°51	24°40	F 13
S 14	19 25 28	20°52'00	23°36	9°45	25° 4	24°59	8°49	15° 4	3°13	11°18	0°59	4°22	5°49	13°58	24°39	S 14
S 15	19 29 24	21°49'15	7°39	11°47	26°15	25°38	8°52	15° 0	3°15	11°19	1° 0	4°23	5°46	14° 5	24°38	S 15
M 16	19 33 21	22°46'30	21°20	13°51	27°26	26°16	8°54	14°55	3°18	11°21	1° 0	4°R24	5°42	14°11	24°36	M 16
T 17	19 37 17	23°43'46	4°39	15°55	28°38	26°55	8°57	14°51	3°20	11°22	1° 0	4°23	5°39	14°18	24°35	T 17
W 18	19 41 14	24°41'03	17°39	18° 1	29°49	27°33	8°59	14°47	3°23	11°24	1° 1	4°21	5°36	14°25	24°35	W 18
T 19	19 45 10	25°38'21	0°23	20° 8	1°0	28°12	9° 2	14°42	3°25	11°26	1° 1	4°17	5°33	14°31	24°34	T 19
F 20	19 49 7	26°35'40	12°52	22°15	2°11	28°51	9° 4	14°38	3°28	11°27	1° 1	4°12	5°30	14°38	24°33	F 20
S 21	19 53 4	27°33'00	25°10	24°22	3°21	29°29	9° 5	14°34	3°30	11°29	1° 2	4° 6	5°26	14°45	24°32	S 21
S 22	19 57 0	28°30'21	7°18	26°29	4°32	0°8	9° 7	14°29	3°33	11°31	1° 2	3°59	5°23	14°51	24°32	S 22
M 23	20 0 57	29°27'42	19°18	28°35	5°43	0°46	9° 9	14°25	3°35	11°32	1° 2	3°53	5°20	14°58	24°32	M 23
T 24	20 4 53	0°25'05	1°11	0°41	6°54	1°25	9°10	14°21	3°37	11°34	1° 2	3°49	5°17	15° 5	24°31	T 24
W 25	20 8 50	1°22'28	13° 1	2°46	8° 4	2° 3	9°11	14°17	3°39	11°36	1° 2	3°45	5°14	15°11	24°31	W 25
T 26	20 12 46	2°19'52	24°48	4°51	9°15	2°41	9°12	14°13	3°42	11°38	1° 2	3°43	5°11	15°18	24°31	T 26
F 27	20 16 43	3°17'16	6°35	6°54	10°26	3°20	9°12	14° 9	3°44	11°40	1° 3	3°D43	5° 7	15°25	24°D31	F 27
S 28	20 20 39	4°14'42	18°25	8°55	11°36	3°58	9°13	14° 5	3°46	11°41	1° 3	3°44	5° 4	15°31	24°31	S 28
S 29	20 24 36	5°12'08	0°23	10°56	12°46	4°37	9°13	14° 1	3°48	11°43	1° 3	3°45	5° 1	15°38	24°31	S 29
M 30	20 28 33	6° 9'35	12°31	12°55	13°57	5°15	9°R13	13°57	3°50	11°45	1° 3	3°47	4°58	15°45	24°31	M 30
T 31	20 32 29	7°0'7	24°54	14°53	15°7	5°54	9°V13	13°53	3°52	11°47	1° 3	3°48	4°55	15°51	24°M32	T 31

Delta T = 79.50 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1607 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 36 26	8°4'30	7°37	16°49	16°17	6°32	9°R13	13°R49	3°54	11°49	1°R 3	3°R49	4°52	15°58	24°M32	W 1
T 2	20 40 22	9° 2'00	20°43	18°43	17°27	7°10	9°V12	13°54	3°56	11°51	1° 3	3°48	4°48	16° 5	24°33	T 2
F 3	20 44 19	9°53'30	4°16	20°37	18°37	7°49	9°12	13°42	3°58	11°53	1° 3	3°47	4°45	16°11	24°34	F 3
S 4	20 48 15	10°57'00	18°17	22°28	19°47	8°27	9°11	13°38	4° 0	11°55	1° 3	3°44	4°42	16°18	24°34	S 4
S 5	20 52 12	11°54'32	2°34	24°18	20°57	9° 5	9°10	13°34	4° 1	11°57	1° 3	3°42	4°39	16°25	24°35	S 5
M 6	20 56 8	12°52'05	17°34	26° 7	22° 7	9°44	9° 8	13°31	4° 3	11°59	1° 3	3°39	4°36	16°31	24°36	M 6
T 7	21 0 5	13°49'38	2°40	27°54	23°17	10°22	9° 7	13°27	4° 5	12° 1	1° 2	3°37	4°32	16°38	24°37	T 7
W 8	21 4 2	14°47'13	17°54	29°39	24°26	11° 0	9° 5	13°24	4° 7	12° 3	1° 2	3°35	4°29	16°44	24°39	W 8
T 9	21 7 58	15°44'49	3°4	1°23	25°36	11°38	9° 3	13°20	4° 8	12° 5	1° 2	3°D35	4°26	16°51	24°40	T 9
F 10	21 11 55	16°42'27	18° 3	3° 6	26°46	12°17	9° 1	13°17	4°10	12° 7	1° 2	3°35	4°23	16°58	24°41	F 10
S 11	21 15 51	17°40'05	2°43	4°47	27°55	12°55	8°59	13°14	4°11	12° 9	1° 2	3°36	4°20	17° 4	24°43	S 11
S 12	21 19 48	18°37'46	16°58	6°27	29° 4	13°33	8°56	13°11	4°13	12°11	1° 2	3°37	4°17	17°11	24°44	S 12
M 13	21 23 44	19°35'28	0°48	8° 5	0°13	14°12	8°54	13° 7	4°14	12°13	1° 1	3°38	4°13	17°18	24°46	M 13
T 14	21 27 41	20°33'11	14°12	9°41	1°23	14°50	8°51	13° 4	4°16	12°15	1° 1	3°39	4°10	17°24	24°48	T 14
W 15	21 31 37	21°30'57	27°12	11°17	2°32	15°28	8°48	13° 1	4°17	12°17	1° 1	3°R39	4° 7	17°31	24°50	W 15
T 16	21 35 34	22°28'44	9°11	12°51	3°40	16° 6	8°45	12°59	4°18	12°19	1° 1	3°38	4° 4	17°38	24°52	T 16
F 17	21 39 31	23°26'32	22°14	14°23	4°49	16°44	8°41	12°56	4°19	12°21	1° 0	3°37	4° 1	17°44	24°54	F 17
S 18	21 43 27	24°24'23	4°23	15°54	5°58	17°23	8°38	12°53	4°21	12°24	1° 0	3°36	3°57	17°51	24°56	S 18
S 19	21 47 24	25°22'15	16°22	17°24	7° 7	18° 1	8°34	12°50	4°22	12°26	0°59	3°35	3°54	17°58	24°58	S 19
M 20	21 51 20	26°20'09	28°15	18°52	8°15	18°39	8°30	12°48	4°23	12°28	0°59	3°34	3°51	18° 4	25° 1	M 20
T 21	21 55 17	27°18'04	10°3	20°19	9°24	19°17	8°26	12°45	4°24	12°30	0°59	3°33	3°48	18°11	25° 3	T 21
W 22	21 59 13	28°16'01	21°51	21°44	10°32	19°56	8°21	12°43	4°25	12°32	0°58	3°33	3°45	18°18	25° 6	W 22
T 23	22 3 10	29°14'00	3°39	23° 8	11°40	20°34	8°17	12°40	4°26	12°34	0°58	3°D32	3°42	18°24	25° 8	T 23
F 24	22 7 6	0°12'00	15°31	24°30	12°49	21°12	8°12	12°38	4°27	12°37	0°57	3°33	3°38	18°31	25°11	F 24
S 25	22 11 3	1°10'02	27°28	25°50	13°57	21°50	8° 7	12°36	4°28	12°39	0°57	3°33	3°35	18°38	25°14	S 25
S 26	22 15 0	2° 8'05	9°33	27°10	15° 5	22°28	8° 2	12°34	4°28	12°41	0°56	3°33	3°32	18°44	25°17	S 26
M 27	22 18 56	3° 6'10	21°49	28°27	16°12	23° 6	7°57	12°32	4°29	12°43	0°56	3°R33	3°29	18°51	25°20	M 27
T 28	22 22 53	4° 4'16	4°18	29°43	17°20	23°45	7°52	12°30	4°30	12°45	0°55	3°33	3°26	18°57	25°23	T 28
W 29	22 26 49	5° 2'24	17° 3	0°57	18°28	24°23	7°46	12°28	4°31	12°48	0°55	3°33	3°23	19° 4	25°26	W 29
T 30	22 30 46	6° 0'33	0°8	2° 9	19°35	25° 1	7°41	12°26	4°31	12°50	0°54	3°D33	3°19	19°11	25°29	T 30
F 31	22 34 42	6°58'44	13°35	3°19	20°42	25°39	7°35	12°25	4°32	12°52	0°54	3°33	3°16	19°17	25°M33	F 31

Delta T = 79.40 sec

Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607

## geocentric

SEPTEMBER 1607 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 38 39	7♎56'56	27♊25	4♈27	21♉49	26♏17	7°R29	12°R23	4♈32	12♎54	0°R53	3♎33	3♎13	19♏24	25♎36	S 1
S 2	22 42 35	8°55'10	11♈38	5°33	22°56	26°55	7°V23	12♈21	4°33	12°56	0♈52	3°33	3°10	19°31	25°40	S 2
M 3	22 46 32	9°53'25	26°13	6°37	24° 3	27°34	7°17	12°20	4°33	12°59	0°52	3°34	3° 7	19°37	25°43	M 3
T 4	22 50 29	10°51'42	11♈6	7°39	25°10	28°12	7°10	12°19	4°33	13° 1	0°51	3°35	3° 3	19°44	25°47	T 4
W 5	22 54 25	11°50'00	26°10	8°38	26°17	28°50	7° 4	12°18	4°34	13° 3	0°50	3°R35	3° 0	19°51	25°51	W 5
T 6	22 58 22	12°48'20	11♈17	9°34	27°23	29°28	6°57	12°17	4°34	13° 5	0°50	3°35	2°57	19°57	25°55	T 6
F 7	23 2 18	13°46'42	26°17	10°28	28°29	0♎6	6°50	12°16	4°34	13° 8	0°49	3°34	2°54	20° 4	25°59	F 7
S 8	23 6 15	14°45'06	11°V 3	11°18	29°35	0°44	6°43	12°15	4°34	13°10	0°48	3°33	2°51	20°11	26° 3	S 8
S 9	23 10 11	15°43'32	25°27	12° 5	0♎41	1°22	6°37	12°14	4°34	13°12	0°48	3°32	2°48	20°17	26° 7	S 9
M10	23 14 8	16°42'00	9♈26	12°49	1°47	2° 0	6°29	12°13	4°R34	13°14	0°47	3°30	2°44	20°24	26°11	M10
T 11	23 18 4	17°40'30	22°57	13°29	2°52	2°38	6°22	12°12	4°34	13°16	0°46	3°29	2°41	20°31	26°15	T 11
W12	23 22 1	18°39'02	6♈3	14° 5	3°58	3°17	6°15	12°12	4°34	13°19	0°45	3°28	2°38	20°37	26°20	W12
T 13	23 25 57	19°37'37	18°44	14°36	5° 3	3°55	6° 8	12°11	4°34	13°21	0°45	3°D27	2°35	20°44	26°24	T 13
F 14	23 29 54	20°36'14	1♈6	15° 3	6° 8	4°33	6° 0	12°11	4°34	13°23	0°44	3°28	2°32	20°50	26°29	F 14
S 15	23 33 51	21°34'53	13°12	15°25	7°13	5°11	5°53	12°11	4°34	13°25	0°43	3°29	2°29	20°57	26°33	S 15
S 16	23 37 47	22°33'34	25° 8	15°41	8°17	5°49	5°45	12°11	4°34	13°28	0°42	3°30	2°25	21° 4	26°38	S 16
M17	23 41 44	23°32'18	6♏57	15°52	9°22	6°27	5°37	12°D11	4°33	13°30	0°41	3°32	2°22	21°10	26°43	M17
T 18	23 45 40	24°31'04	18°44	15°R56	10°26	7° 5	5°30	12°11	4°33	13°32	0°40	3°33	2°19	21°17	26°47	T 18
W19	23 49 37	25°29'51	0♎32	15°54	11°30	7°43	5°22	12°11	4°33	13°34	0°39	3°R34	2°16	21°24	26°52	W19
T 20	23 53 33	26°28'41	12°25	15°45	12°34	8°21	5°14	12°11	4°32	13°36	0°39	3°34	2°13	21°30	26°57	T 20
F 21	23 57 30	27°27'33	24°25	15°29	13°37	9° 0	5° 6	12°11	4°32	13°38	0°38	3°32	2° 9	21°37	27° 2	F 21
S 22	0 1 26	28°26'27	6♈33	15° 5	14°41	9°38	4°58	12°12	4°31	13°41	0°37	3°29	2° 6	21°44	27° 7	S 22
S 23	0 5 23	29°25'23	18°52	14°34	15°44	10°16	4°50	12°12	4°30	13°43	0°36	3°26	2° 3	21°50	27°13	S 23
M24	0 9 20	0♈24'21	1♎23	13°56	16°46	10°54	4°42	12°13	4°30	13°45	0°35	3°21	2° 0	21°57	27°18	M24
T 25	0 13 16	1°23'21	14° 6	13°10	17°49	11°32	4°34	12°14	4°29	13°47	0°34	3°17	1°57	22° 4	27°23	T 25
W26	0 17 13	2°22'22	27° 3	12°17	18°51	12°10	4°26	12°15	4°28	13°49	0°33	3°13	1°54	22°10	27°28	W26
T 27	0 21 9	3°21'26	10♈14	11°19	19°53	12°48	4°18	12°16	4°27	13°51	0°32	3° 9	1°50	22°17	27°34	T 27
F 28	0 25 6	4°20'31	23°41	10°15	20°55	13°26	4°10	12°17	4°26	13°54	0°31	3° 8	1°47	22°24	27°39	F 28
S 29	0 29 2	5°19'38	7♈25	9° 8	21°56	14° 4	4° 2	12°18	4°26	13°56	0°30	3°D 7	1°44	22°30	27°45	S 29
S 30	0 32 59	6♈18'47	21♈26	7♈59	22♎57	14♎42	3°V54	12♈19	4♈32	13♎58	0♈29	3♎8	1♎41	22♏37	27♎51	S 30

Delta T = 79.30 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1607 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 36 55	7♈17'58	5♈42	6°R49	23♎58	15♎21	3°R46	12♈20	4°R24	14♎0	0°R28	3♎9	1♎38	22♏43	27♎56	M 1
T 2	0 40 52	8°17'10	20°14	5♈40	24°59	15°59	3°V38	12°22	4♈22	14° 2	0♈27	3°11	1°34	22°50	28° 2	T 2
W 3	0 44 49	9°16'24	4♈56	4°35	25°59	16°37	3°30	12°23	4°21	14° 4	0°26	3°R11	1°31	22°57	28° 8	W 3
T 4	0 48 45	10°15'40	19°44	3°35	26°58	17°15	3°22	12°25	4°20	14° 6	0°25	3°10	1°28	23° 3	28°14	T 4
F 5	0 52 42	11°14'58	4°V30	2°42	27°58	17°53	3°14	12°27	4°19	14° 8	0°24	3° 7	1°25	23°10	28°20	F 5
S 6	0 56 38	12°14'18	19° 7	1°58	28°56	18°31	3° 6	12°29	4°18	14°10	0°23	3° 3	1°22	23°17	28°26	S 6
S 7	1 0 35	13°13'40	3♈29	1°23	29°55	19° 9	2°58	12°31	4°17	14°12	0°22	2°56	1°19	23°23	28°32	S 7
M 8	1 4 31	14°13'04	17°29	0°58	0♈53	19°47	2°50	12°33	4°15	14°14	0°20	2°50	1°15	23°30	28°38	M 8
T 9	1 8 28	15°12'31	1♈4	0°44	1°51	20°25	2°43	12°35	4°14	14°16	0°19	2°43	1°12	23°37	28°44	T 9
W10	1 12 24	16°12'00	14°14	0°D41	2°48	21° 3	2°35	12°37	4°12	14°18	0°18	2°38	1° 9	23°43	28°50	W10
T 11	1 16 21	17°11'31	26°59	0°50	3°45	21°42	2°27	12°39	4°11	14°20	0°17	2°34	1° 6	23°50	28°56	T 11
F 12	1 20 17	18°11'04	9♈23	1° 9	4°41	22°20	2°20	12°42	4° 9	14°22	0°16	2°31	1° 3	23°57	29° 3	F 12
S 13	1 24 14	19°10'40	21°30	1°37	5°37	22°58	2°12	12°44	4° 8	14°24	0°15	2°D31	1° 0	24° 3	29° 9	S 13
S 14	1 28 11	20°10'18	3♏25	2°16	6°32	23°36	2° 5	12°47	4° 6	14°26	0°14	2°32	0°56	24°10	29°15	S 14
M15	1 32 7	21° 9'58	15°14	3° 2	7°27	24°14	1°58	12°49	4° 5	14°28	0°13	2°33	0°53	24°17	29°22	M15
T 16	1 36 4	22° 9'41	27° 1	3°57	8°21	24°52	1°51	12°52	4° 3	14°29	0°12	2°R34	0°50	24°23	29°28	T 16
W17	1 40 0	23° 9'25	8♎51	4°59	9°14	25°30	1°44	12°55	4° 1	14°31	0°11	2°34	0°47	24°30	29°35	W17
T 18	1 43 57	24° 9'12	20°50	6° 6	10° 7	26° 8	1°37	12°58	4° 0	14°33	0° 9	2°32	0°44	24°36	29°41	T 18
F 19	1 47 53	25° 9'01	2♈58	7°19	11° 0	26°46	1°30	13° 1	3°58	14°35	0° 8	2°28	0°40	24°43	29°48	F 19
S 20	1 51 50	26° 8'52	15°20	8°37	11°51	27°25	1°24	13° 4	3°56	14°37	0° 7	2°21	0°37	24°50	29°55	S 20
S 21	1 55 46	27° 8'45	27°57	9°59	12°42	28° 3	1°17	13° 7	3°54	14°38	0° 6	2°13	0°34	24°56	0♈1	S 21
M22	1 59 43	28° 8'40	10♎48	11°24	13°33	28°41	1°11	13°10	3°52	14°40	0° 5	2° 3	0°31	25° 3	0° 8	M22
T 23	2 3 40	29° 8'37	12°51	12°51	14°22	29°19	1° 4	13°14	3°50	14°42	0° 4	1°52	0°28	25°10	0°15	T 23
W24	2 7 36	0♎8'36	7♈10	14°22	15°11	29°57	0°58	13°17	3°48	14°44	0° 3	1°42	0°25	25°16	0°22	W24
T 25	2 11 33	1° 8'37	20°39	15°54	15°59	0♈35	0°52	13°21	3°46	14°45	0° 1	1°34	0°21	25°23	0°29	T 25
F 26	2 15 29	2° 8'39	4♈18	17°27	16°47	1°13	0°47	13°25	3°44	14°47	0° 0	1°29	0°18	25°30	0°36	F 26
S 27	2 19 26	3° 8'43	18° 6	19° 2	17°33	1°51	0°41	13°28	3°42	14°49	29°V59	1°25	0°15	25°36	0°43	S 27
S 28	2 23 22	4° 8'48	2♈3	20°38	18°18	2°30	0°35	13°32	3°40	14°50	29°58	1°D24	0°12	25°43	0°50	S 28
M29	2 27 19	5° 8'55	16° 8	22°14	19° 3	3° 8	0°30	13°36	3°38	14°52	29°57	1°25	0° 9	25°50	0°57	M29
T 30	2 31 15	6° 9'04	0♈20	23°51	19°46	3°46	0°25	13°40	3°36	14°53	29°56	1°R25	0° 5	25°56	1° 4	T 30
W31	2 35 12	7♎9'14	14♈38	25♈28	20♈29	4♈24	0°V20	13♈44	3♈34	14♎55	29°V55	1♎24	0♎2	26♏3	1♈11	W31

Delta T = 79.21 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607  
geocentric

NOVEMBER 1607 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 39 9	8♈ 9'25	28♈ 59	27♈ 6	21♈ 10	5♈ 2	0°R15	13♈ 48	3°R31	14♈ 56	29°R54	1°R22	29♈ 59	26♈ 9	1♈ 18	T 1
F 2	2 43 5	9° 9'38	13♈ 20	28° 44	21° 51	5° 40	0°Y11	13° 52	3♈ 29	14° 58	29°Y52	1♈ 16	29° 56	26° 16	1° 25	F 2
S 3	2 47 2	10° 9'53	27° 36	0♈ 21	22° 30	6° 18	0° 6	13° 57	3° 27	14° 59	29° 51	1° 8	29° 53	26° 23	1° 32	S 3
S 4	2 50 58	11° 10'09	11♈ 41	1° 59	23° 8	6° 56	0° 2	14° 1	3° 25	15° 1	29° 50	0° 57	29° 50	26° 29	1° 39	S 4
M 5	2 54 55	12° 10'27	25° 30	3° 37	23° 44	7° 35	29♈ 58	14° 5	3° 22	15° 2	29° 49	0° 45	29° 46	26° 36	1° 46	M 5
T 6	2 58 51	13° 10'48	8♈ 58	5° 14	24° 20	8° 13	29° 54	14° 10	3° 20	15° 3	29° 48	0° 33	29° 43	26° 43	1° 53	T 6
W 7	3 2 48	14° 11'09	22° 5	6° 52	24° 54	8° 51	29° 50	14° 14	3° 18	15° 5	29° 47	0° 23	29° 40	26° 49	2° 1	W 7
T 8	3 6 44	15° 11'33	4♈ 50	8° 29	25° 26	9° 29	29° 46	14° 19	3° 15	15° 6	29° 46	0° 14	29° 37	26° 56	2° 8	T 8
F 9	3 10 41	16° 11'59	17° 15	10° 6	25° 57	10° 7	29° 43	14° 24	3° 13	15° 7	29° 45	0° 8	29° 34	27° 3	2° 15	F 9
S 10	3 14 38	17° 12'26	29° 23	11° 42	26° 27	10° 45	29° 40	14° 29	3° 11	15° 9	29° 44	0° 5	29° 31	27° 9	2° 23	S 10
S 11	3 18 34	18° 12'56	11♈ 18	13° 19	26° 55	11° 23	29° 37	14° 34	3° 8	15° 10	29° 43	0° 3	29° 27	27° 16	2° 30	S 11
M 12	3 22 31	19° 13'27	23° 7	14° 55	27° 21	12° 2	29° 34	14° 38	3° 6	15° 11	29° 42	0° 3	29° 24	27° 23	2° 37	M 12
T 13	3 26 27	20° 13'59	4♈ 55	16° 31	27° 46	12° 40	29° 32	14° 43	3° 3	15° 12	29° 41	0° 3	29° 21	27° 29	2° 45	T 13
W 14	3 30 24	21° 14'34	16° 47	18° 7	28° 9	13° 18	29° 29	14° 49	3° 1	15° 13	29° 39	0° 2	29° 18	27° 36	2° 52	W 14
T 15	3 34 20	22° 15'11	28° 48	19° 43	28° 30	13° 56	29° 27	14° 54	2° 58	15° 15	29° 38	29♈ 59	29° 15	27° 42	2° 59	T 15
F 16	3 38 17	23° 15'49	11♈ 3	21° 18	28° 49	14° 34	29° 25	14° 59	2° 56	15° 16	29° 37	29° 53	29° 11	27° 49	3° 7	F 16
S 17	3 42 13	24° 16'28	23° 36	22° 53	29° 6	15° 12	29° 24	15° 4	2° 53	15° 17	29° 36	29° 45	29° 8	27° 56	3° 14	S 17
S 18	3 46 10	25° 17'10	6♈ 27	24° 28	29° 22	15° 51	29° 22	15° 9	2° 51	15° 18	29° 35	29° 34	29° 5	28° 2	3° 21	S 18
M 19	3 50 7	26° 17'53	19° 38	26° 3	29° 35	16° 29	29° 21	15° 15	2° 48	15° 19	29° 34	29° 21	29° 2	28° 9	3° 29	M 19
T 20	3 54 3	27° 18'37	3♈ 6	27° 38	29° 46	17° 7	29° 20	15° 20	2° 46	15° 20	29° 33	29° 7	28° 59	28° 16	3° 36	T 20
W 21	3 58 0	28° 19'23	16° 50	29° 12	29° 55	17° 45	29° 19	15° 26	2° 43	15° 21	29° 32	28° 55	28° 56	28° 22	3° 44	W 21
T 22	4 1 56	29° 20'09	0♈ 45	0♈ 46	0♈ 1	18° 23	29° 18	15° 31	2° 41	15° 22	29° 31	28° 44	28° 52	28° 29	3° 51	T 22
F 23	4 5 53	0♈ 20'58	14° 47	2° 21	0° 5	19° 1	29° 17	15° 37	2° 38	15° 22	29° 30	28° 36	28° 49	28° 36	3° 59	F 23
S 24	4 9 49	1° 21'47	28° 53	3° 55	0° R 7	19° 40	29° 17	15° 43	2° 36	15° 23	29° 30	28° 31	28° 46	28° 42	4° 6	S 24
S 25	4 13 46	2° 22'37	13♈ 0	5° 29	0° 6	20° 18	29° D17	15° 49	2° 33	15° 24	29° 29	28° 29	28° 43	28° 49	4° 13	S 25
M 26	4 17 42	3° 23'27	27° 6	7° 3	0° 3	20° 56	29° 17	15° 54	2° 31	15° 25	29° 28	28° 28	28° 40	28° 56	4° 21	M 26
T 27	4 21 39	4° 24'19	11♈ 10	8° 37	29♈ 58	21° 34	29° 18	16° 0	2° 28	15° 26	29° 27	28° 28	28° 37	29° 2	4° 28	T 27
W 28	4 25 36	5° 25'11	25° 12	10° 11	29° 50	22° 12	29° 18	16° 6	2° 26	15° 26	29° 26	28° 27	28° 33	29° 9	4° 36	W 28
T 29	4 29 32	6° 26'05	9° Y11	11° 44	29° 39	22° 50	29° 19	16° 12	2° 23	15° 27	29° 25	28° 24	28° 30	29° 16	4° 43	T 29
F 30	4 33 29	7♈ 26'59	23° Y 6	13♈ 18	29♈ 26	23♈ 28	29♈ 20	16♈ 18	2♈ 21	15♈ 28	29° Y24	28♈ 18	28♈ 27	29♈ 22	4♈ 51	F 30

Delta T = 79.11 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1607 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 37 25	8♈ 27'53	6♈ 54	14♈ 52	29°R10	24♈ 7	29♈ 21	16♈ 24	2°R18	15♈ 28	29°R23	28°R 9	28♈ 24	29♈ 29	4♈ 58	S 1
S 2	4 41 22	9° 28'49	20° 33	16° 26	28♈ 53	24° 45	29° 22	16° 30	2♈ 16	15° 29	29°Y22	27♈ 57	28° 21	29° 35	5° 5	S 2
M 3	4 45 18	10° 29'46	4♈ 11	18° 0	28° 32	25° 23	29° 24	16° 36	2° 13	15° 29	29° 22	27° 45	28° 17	29° 42	5° 13	M 3
T 4	4 49 15	11° 30'43	17° 11	19° 33	28° 10	26° 1	29° 26	16° 43	2° 11	15° 30	29° 21	27° 32	28° 14	29° 49	5° 20	T 4
W 5	4 53 11	12° 31'42	0♈ 6	21° 7	27° 45	26° 39	29° 28	16° 49	2° 8	15° 30	29° 20	27° 20	28° 11	29° 55	5° 28	W 5
T 6	4 57 8	13° 32'41	12° 43	22° 41	27° 18	27° 17	29° 30	16° 55	2° 6	15° 31	29° 19	27° 10	28° 8	0♈ 2	5° 35	T 6
F 7	5 1 5	14° 33'42	25° 4	24° 15	26° 50	27° 55	29° 32	17° 1	2° 3	15° 31	29° 19	27° 3	28° 5	0° 9	5° 42	F 7
S 8	5 5 1	15° 34'43	7♈ 10	25° 49	26° 19	28° 34	29° 35	17° 8	2° 1	15° 31	29° 18	26° 58	28° 2	0° 15	5° 50	S 8
S 9	5 8 58	16° 35'46	19° 5	27° 23	25° 47	29° 12	29° 38	17° 14	1° 58	15° 32	29° 17	26° 56	27° 58	0° 22	5° 57	S 9
M 10	5 12 54	17° 36'49	0♈ 54	28° 56	25° 14	29° 50	29° 41	17° 21	1° 56	15° 32	29° 16	26° D56	27° 55	0° 29	6° 4	M 10
T 11	5 16 51	18° 37'53	12° 41	0♈ 30	24° 40	0♈ 28	29° 44	17° 27	1° 53	15° 32	29° 16	26° 57	27° 52	0° 35	6° 12	T 11
W 12	5 20 47	19° 38'58	24° 32	2° 4	24° 4	1° 6	29° 47	17° 34	1° 51	15° 33	29° 15	26° R57	27° 49	0° 42	6° 19	W 12
T 13	5 24 44	20° 40'04	6♈ 33	3° 37	23° 29	1° 44	29° 51	17° 40	1° 49	15° 33	29° 14	26° 55	27° 46	0° 49	6° 23	T 13
F 14	5 28 40	21° 41'11	18° 49	5° 10	22° 52	2° 22	29° 55	17° 47	1° 46	15° 33	29° 14	26° 52	27° 43	0° 55	6° 33	F 14
S 15	5 32 37	22° 42'18	1♈ 25	6° 43	22° 16	3° 0	29° 59	17° 53	1° 44	15° 33	29° 13	26° 45	27° 39	1° 2	6° 41	S 15
S 16	5 36 34	23° 43'27	14° 23	8° 16	21° 39	3° 39	0° Y 3	18° 0	1° 42	15° 33	29° 12	26° 37	27° 36	1° 8	6° 48	S 16
M 17	5 40 30	24° 44'36	27° 45	9° 48	21° 3	4° 17	0° 7	18° 7	1° 39	15° 33	29° 12	26° 27	27° 33	1° 15	6° 55	M 17
T 18	5 44 27	25° 45'45	11♈ 31	11° 19	20° 28	4° 55	0° 12	18° 14	1° 37	15° 33	29° 11	26° 16	27° 30	1° 22	7° 2	T 18
W 19	5 48 23	26° 46'56	25° 36	12° 50	19° 53	5° 33	0° 16	18° 20	1° 35	15° 33	29° 11	26° 6	27° 27	1° 28	7° 9	W 19
T 20	5 52 20	27° 48'06	9♈ 57	14° 20	19° 20	6° 11	0° 21	18° 27	1° 33	15° 33	29° 10	25° 57	27° 23	1° 35	7° 16	T 20
F 21	5 56 16	28° 49'17	24° 27	15° 49	18° 47	6° 49	0° 27	18° 34	1° 31	15° 33	29° 10	25° 51	27° 20	1° 42	7° 24	F 21
S 22	6 0 13	29° 50'28	9♈ 0	17° 16	18° 17	7° 27	0° 32	18° 41	1° 28	15° 33	29° 9	25° 47	27° 17	1° 48	7° 31	S 22
S 23	6 4 9	0♈ 51'39	23° 29	18° 42	17° 47	8° 5	0° 37	18° 48	1° 26	15° 33	29° 9	25° D46	27° 14	1° 55	7° 38	S 23
M 24	6 8 6	1° 52'50	7♈ 51	20° 5	17° 20	8° 43	0° 43	18° 54	1° 24	15° 33	29° 8	25° 46	27° 11	2° 2	7° 45	M 24
T 25	6 12 3	2° 54'00	22° 3	21° 27	16° 55	9° 21	0° 49	19° 1	1° 22	15° 32	29° 8	25° 47	27° 8	2° 8	7° 52	T 25
W 26	6 15 59	3° 55'11	6° Y 4	22° 45	16° 32	9° 59	0° 55	19° 8	1° 20	15° 32	29° 8	25° R48	27° 4	2° 15	7° 58	W 26
T 27	6 19 56	4° 56'21	19° 53	24° 1	16° 10	10° 37	1° 1	19° 15	1° 18	15° 32	29° 7	25° 46	27° 1	2° 22	8° 5	T 27
F 28	6 23 52	5° 57'31	3♈ 31	25° 12	15° 52	11° 16	1° 7	19° 22	1° 16	15° 32	29° 7	25° 43	26° 58	2° 28	8° 12	F 28
S 29	6 27 49	6° 58'41	16° 56	26° 19	15° 35	11° 54	1° 14	19° 29	1° 14	15° 31	29° 6	25° 38	26° 55	2° 35	8° 19	S 29
S 30	6 31 45	7° 59'50	0♈ 10	27° 20	15° 21	12° 32	1° 20	19° 36	1° 12	15° 31	29° 6	25° 30	26° 52	2° 42	8° 26	S 30
M 31	6 35 42	9♈ 0'59	13♈ 12	28♈ 16	15♈ 10	13♈ 10	1° Y27	19♈ 43	1♈ 10	15♈ 30	29° Y 6	25♈ 22	26♈ 49	2♈ 48	8♈ 32	M 31

Delta T = 79.02 sec

Greg. Calendar