



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1627

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 1627
geocentric

JANUARY 1627 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 41 12	10 ³ 26'06	29 ^{II} 22	26 ³ 3	26 ³ 0	7 ⁵ 52	23 ^{III} 28	28 ^{III} 32	0 ⁰ R50	26 ³ 50	17 ⁰ R16	17 ⁰ R45	19 ⁰ 15	26 ³ 1	25 ³ 9	F 1
S 2	6 45 9	11 ⁰ 27'15	13 ^{III} 23	27 ³ 35	26 ⁴ 49	8 ³ 34	23 ³ 39	28 ³ 33	0 ⁰ 48	26 ⁵ 51	17 ⁰ 16	17 ⁰ 40	19 ⁰ 12	26 ⁶ 7	25 ⁵ 10	S 2
S 3	6 49 6	12 ⁰ 28'24	27 ⁰ 6	29 ⁰ 6	27 ³ 37	9 ¹ 17	23 ³ 50	28 ³ 34	0 ⁰ 47	26 ⁵ 52	17 ⁰ 15	17 ⁰ 36	19 ⁰ 9	26 ⁶ 14	25 ⁵ 12	S 3
M 4	6 53 2	13 ⁰ 29'32	10 ⁰ 28	0 ⁰ 35	28 ² 24	9 ⁵ 59	24 ⁰ 1	28 ³ 34	0 ⁰ 45	26 ⁵ 53	17 ⁰ 15	17 ⁰ 35	19 ⁰ 6	26 ⁶ 21	25 ⁵ 13	M 4
T 5	6 56 59	14 ⁰ 30'41	23 ² 7	2 ⁰ 1	29 ⁰ 10	10 ⁴ 2	24 ⁰ 11	28 ³ 35	0 ⁰ 44	26 ⁵ 53	17 ⁰ 14	17 ⁰ D34	19 ⁰ 2	26 ⁶ 27	25 ⁵ 15	T 5
W 6	7 0 55	15 ⁰ 31'49	6 ^{III} 6	3 ² 5	29 ⁵ 55	11 ² 25	24 ² 22	28 ³ 35	0 ⁰ 42	26 ⁵ 54	17 ⁰ 14	17 ⁰ 36	18 ⁰ 59	26 ⁶ 34	25 ⁵ 17	W 6
T 7	7 4 52	16 ⁰ 32'57	18 ⁰ 27	4 ⁴ 6	0 ⁰ 39	12 ⁰ 7	24 ² 32	28 ³ 35	0 ⁰ 41	26 ⁵ 55	17 ⁰ 13	17 ⁰ 37	18 ⁰ 56	26 ⁶ 41	25 ⁵ 18	T 7
F 8	7 8 48	17 ⁰ 34'05	0 ⁰ 33	6 ⁰ 4	1 ² 22	12 ² 50	24 ² 43	28 ⁰ R35	0 ⁰ 39	26 ⁵ 56	17 ⁰ 13	17 ⁰ 39	18 ⁰ 53	26 ⁶ 48	25 ⁵ 20	F 8
S 9	7 12 45	18 ⁰ 35'12	12 ² 29	7 ¹ 7	2 ⁰ 4	13 ³ 33	24 ² 53	28 ³ 35	0 ⁰ 37	26 ⁵ 56	17 ⁰ 12	17 ⁰ 40	18 ⁰ 50	26 ⁶ 54	25 ⁵ 22	S 9
S 10	7 16 41	19 ⁰ 36'20	24 ² 21	8 ² 5	2 ⁴ 5	14 ¹ 16	25 ⁰ 3	28 ³ 35	0 ⁰ 35	26 ⁵ 57	17 ⁰ 12	17 ⁰ R40	18 ⁰ 47	27 ⁰ 1	25 ⁵ 24	S 10
M 11	7 20 38	20 ⁰ 37'27	6 ^{III} 14	9 ² 7	3 ² 24	14 ⁵ 58	25 ² 13	28 ³ 34	0 ⁰ 34	26 ⁵ 57	17 ⁰ 11	17 ⁰ 39	18 ⁰ 43	27 ⁰ 8	25 ⁵ 26	M 11
T 12	7 24 35	21 ⁰ 38'34	18 ⁰ 11	10 ² 23	4 ⁰ 3	15 ⁴ 41	25 ² 23	28 ³ 34	0 ⁰ 32	26 ⁵ 58	17 ⁰ 11	17 ⁰ 37	18 ⁰ 40	27 ⁰ 14	25 ⁵ 28	T 12
W 13	7 28 31	22 ⁰ 39'41	0 ⁰ 17	11 ⁰ 11	4 ³ 39	16 ² 24	25 ² 33	28 ³ 33	0 ⁰ 30	26 ⁵ 59	17 ⁰ 10	17 ⁰ 33	18 ⁰ 37	27 ⁰ 21	25 ⁵ 30	W 13
T 14	7 32 28	23 ⁰ 40'48	12 ² 36	11 ⁵ 1	5 ⁵ 15	17 ⁰ 7	25 ² 43	28 ³ 33	0 ⁰ 28	26 ⁵ 59	17 ⁰ 10	17 ⁰ 29	18 ⁰ 34	27 ⁰ 28	25 ⁵ 32	T 14
F 15	7 36 24	24 ⁰ 41'54	25 ² 11	12 ² 21	5 ⁴ 49	17 ⁵ 50	25 ² 53	28 ³ 32	0 ⁰ 26	27 ⁰ 0	17 ⁰ 10	17 ⁰ 25	18 ⁰ 31	27 ⁰ 35	25 ⁵ 34	F 15
S 16	7 40 21	25 ⁰ 42'59	8 ³ 2	12 ² 42	6 ² 22	18 ³ 33	26 ⁰ 2	28 ³ 31	0 ⁰ 24	27 ⁰ 0	17 ⁰ 9	17 ⁰ 22	18 ⁰ 28	27 ⁰ 41	25 ⁵ 36	S 16
S 17	7 44 17	26 ⁰ 44'04	21 ⁰ 10	12 ² R52	6 ⁵ 53	19 ⁵ 16	26 ⁰ 12	28 ³ 30	0 ⁰ 22	27 ⁰ 0	17 ⁰ 9	17 ⁰ 19	18 ⁰ 24	27 ⁰ 48	25 ⁵ 38	S 17
M 18	7 48 14	27 ⁰ 45'08	4 ³ 34	12 ² 50	7 ² 23	19 ⁵ 59	26 ⁰ 21	28 ² 29	0 ⁰ 20	27 ⁰ 1	17 ⁰ 9	17 ⁰ 18	18 ⁰ 21	27 ⁰ 55	25 ⁵ 41	M 18
T 19	7 52 10	28 ⁰ 46'11	18 ⁰ 13	12 ² 38	7 ⁵ 1	20 ⁴ 25	26 ⁰ 30	28 ² 28	0 ⁰ 18	27 ⁰ 1	17 ⁰ 9	17 ⁰ D17	18 ⁰ 18	28 ⁰ 1	25 ⁵ 43	T 19
W 20	7 56 7	29 ⁰ 47'14	2 ³ 4	12 ² 13	8 ¹ 17	21 ² 25	26 ⁰ 39	28 ² 27	0 ⁰ 16	27 ⁰ 1	17 ⁰ 8	17 ⁰ 18	18 ⁰ 15	28 ⁰ 8	25 ⁵ 45	W 20
T 21	8 0 4	0 ⁰ 48'15	16 ⁰ 3	11 ³ 38	8 ⁴ 2	22 ⁰ 8	26 ⁰ 48	28 ² 25	0 ⁰ 14	27 ⁰ 2	17 ⁰ 8	17 ⁰ 19	18 ⁰ 12	28 ⁰ 15	25 ⁵ 48	T 21
F 22	8 4 0	1 ⁰ 49'15	0 ⁰ 10	10 ⁵ 2	9 ⁰ 4	22 ² 52	26 ⁰ 57	28 ² 24	0 ⁰ 12	27 ⁰ 2	17 ⁰ 8	17 ⁰ 20	18 ⁰ 8	28 ⁰ 22	25 ⁵ 50	F 22
S 23	8 7 57	2 ⁰ 50'14	14 ² 20	9 ⁵ 7	9 ² 5	23 ³ 35	27 ⁰ 6	28 ² 22	0 ⁰ 9	27 ⁰ 2	17 ⁰ 8	17 ⁰ 21	18 ⁰ 5	28 ⁰ 28	25 ⁵ 53	S 23
S 24	8 11 53	3 ⁰ 51'12	28 ⁰ 31	8 ⁵ 4	9 ⁴ 4	24 ² 18	27 ⁰ 15	28 ² 21	0 ⁰ 7	27 ⁰ 2	17 ⁰ 7	17 ⁰ R22	18 ⁰ 2	28 ⁰ 35	25 ⁵ 55	S 24
M 25	8 15 50	4 ⁰ 52'08	12 ² 34	7 ⁴ 5	10 ⁰ 0	25 ⁰ 1	27 ² 23	28 ² 19	0 ⁰ 5	27 ⁰ 2	17 ⁰ 7	17 ⁰ 22	17 ⁵ 59	28 ⁰ 42	25 ⁵ 58	M 25
T 26	8 19 46	5 ⁰ 53'03	26 ² 50	6 ³ 33	10 ⁰ 15	25 ⁴ 45	27 ² 32	28 ² 17	0 ⁰ 3	27 ⁰ 2	17 ⁰ 7	17 ⁰ 21	17 ⁵ 56	28 ⁰ 48	26 ⁰ 0	T 26
W 27	8 23 43	6 ⁰ 53'57	10 ^{II} 53	5 ⁵ 19	10 ⁰ 27	26 ² 28	27 ² 40	28 ² 15	0 ⁰ 0	27 ⁰ 3	17 ⁰ 7	17 ⁰ 20	17 ⁵ 53	28 ⁰ 55	26 ⁰ 3	W 27
T 28	8 27 39	7 ⁰ 54'49	24 ² 48	4 ⁰ 5	10 ⁰ 37	27 ² 11	27 ² 48	28 ² 13	29 ⁰ 58	27 ⁰ R 3	17 ⁰ 7	17 ⁰ 19	17 ⁴ 49	29 ⁰ 2	26 ⁰ 6	T 28
F 29	8 31 36	8 ⁰ 55'40	8 ² 34	2 ⁵ 4	10 ⁴ 45	27 ² 55	27 ² 56	28 ² 11	29 ⁰ 55	27 ⁰ 3	17 ⁰ 7	17 ⁰ 17	17 ⁴ 46	29 ⁰ 9	26 ⁰ 8	F 29
S 30	8 35 33	9 ⁰ 56'30	22 ⁰ 8	1 ⁴ 6	10 ⁵ 51	28 ² 38	28 ⁰ 4	28 ² 9	29 ⁰ 53	27 ⁰ 2	17 ⁰ 7	17 ⁰ 17	17 ⁴ 43	29 ⁰ 15	26 ⁰ 11	S 30
S 31	8 39 29	10 ⁰ 57'18	5 ⁰ 28	0 ⁰ 45	10 ⁵ 54	29 ² 22	28 ⁰ 12	28 ² 6	29 ⁰ 51	27 ⁰ 2	17 ⁰ D 7	17 ⁰ 16	17 ⁰ 40	29 ⁰ 22	26 ⁰ 14	S 31

Delta T = 60.41 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1627 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 43 26	11 ⁰ 58'06	18 ⁰ 32	29 ⁰ R50	10 ⁰ R54	0 ⁰ 3 5	28 ⁰ 19	28 ⁰ R 4	29 ⁰ R48	27 ⁰ R 2	17 ⁰ 7	17 ⁰ D16	17 ⁰ 37	29 ⁰ 29	26 ⁰ 17	M 1
T 2	8 47 22	12 ⁰ 58'52	1 ^{III} 20	29 ⁰ 3	10 ⁰ 52	0 ⁰ 49	28 ⁰ 27	28 ⁰ 19	29 ⁰ 46	27 ⁰ 2	17 ⁰ 7	17 ⁰ 16	17 ⁰ 34	29 ⁰ 35	26 ⁰ 20	T 2
W 3	8 51 19	13 ⁰ 59'36	13 ⁵ 3	28 ⁰ 24	10 ⁰ 48	1 ³ 32	28 ⁰ 34	27 ⁰ 59	29 ⁰ 43	27 ⁰ 2	17 ⁰ 7	17 ⁰ 16	17 ⁰ 30	29 ⁰ 42	26 ⁰ 22	W 3
T 4	8 55 15	15 ⁰ 0'20	26 ⁰ 11	27 ⁰ 54	10 ⁰ 41	2 ¹ 16	28 ⁰ 41	27 ⁰ 56	29 ⁰ 41	27 ⁰ 2	17 ⁰ 7	17 ⁰ 17	17 ⁰ 27	29 ⁰ 49	26 ⁰ 25	T 4
F 5	8 59 12	16 ⁰ 1'02	8 ² 18	27 ⁰ 31	10 ⁰ 31	2 ⁵ 59	28 ⁰ 48	27 ⁰ 53	29 ⁰ 38	27 ⁰ 2	17 ⁰ 7	17 ⁰ 17	17 ⁰ 24	29 ⁰ 56	26 ⁰ 28	F 5
S 6	9 3 8	17 ⁰ 1'43	20 ⁰ 16	27 ⁰ 16	10 ⁰ 19	3 ⁴ 3	28 ⁰ 55	27 ⁰ 50	29 ⁰ 36	27 ⁰ 1	17 ⁰ 7	17 ⁰ R17	17 ⁰ 21	0 ⁰ 11 2	26 ⁰ 31	S 6
S 7	9 7 5	18 ⁰ 2'23	2 ^{III} 9	27 ⁰ D 9	10 ⁰ 5	4 ² 27	29 ⁰ 2	27 ⁰ 47	29 ⁰ 33	27 ⁰ 1	17 ⁰ 7	17 ⁰ 17	17 ⁰ 18	0 ⁰ 9	26 ⁰ 34	S 7
M 8	9 11 2	19 ⁰ 3'02	14 ⁰ 1	27 ⁰ 10	9 ⁰ 48	5 ¹ 10	29 ⁰ 9	27 ⁰ 44	29 ⁰ 31	27 ⁰ 1	17 ⁰ 8	17 ⁰ D17	17 ⁰ 14	0 ⁰ 16	26 ⁰ 37	M 8
T 9	9 14 58	20 ⁰ 3'40	25 ⁰ 58	27 ⁰ 17	9 ⁰ 29	5 ⁵ 54	29 ⁰ 15	27 ⁰ 41	29 ⁰ 28	27 ⁰ 0	17 ⁰ 8	17 ⁰ 17	17 ⁰ 11	0 ⁰ 22	26 ⁰ 40	T 9
W10	9 18 55	21 ⁰ 4'17	8 ² 4	27 ⁰ 31	9 ⁰ 7	6 ³ 38	29 ⁰ 22	27 ⁰ 38	29 ⁰ 25	27 ⁰ 0	17 ⁰ 8	17 ⁰ 17	17 ⁰ 8	0 ⁰ 29	26 ⁰ 44	W10
T 11	9 22 51	22 ⁰ 4'52	20 ² 22	27 ⁰ 51	8 ⁰ 43	7 ² 22	29 ⁰ 28	27 ⁰ 34	29 ⁰ 23	26 ⁵ 59	17 ⁰ 8	17 ⁰ 18	17 ⁰ 5	0 ⁰ 36	26 ⁰ 47	T 11
F 12	9 26 48	23 ⁰ 5'26	2 ³ 59	28 ⁰ 17	8 ⁰ 17	8 ⁰ 6	29 ⁰ 34	27 ⁰ 31	29 ⁰ 20	26 ⁵ 59	17 ⁰ 9	17 ⁰ 18	17 ⁰ 2	0 ⁰ 43	26 ⁰ 50	F 12
S 13	9 30 44	24 ⁰ 5'59	15 ⁵ 55	28 ⁰ 48	7 ⁴ 49	8 ⁴ 49	29 ⁰ 40	27 ⁰ 27	29 ⁰ 18	26 ⁵ 58	17 ⁰ 9	17 ⁰ 19	16 ⁵ 59	0 ⁰ 49	26 ⁰ 53	S 13
S 14	9 34 41	25 ⁰ 6'30	29 ⁰ 14	29 ⁰ 23	7 ⁵ 19	9 ³ 33	29 ⁰ 45	27 ⁰ 24	29 ⁰ 15	26 ⁵ 58	17 ⁰ 9	17 ⁰ 19	16 ⁵ 55	0 ⁰ 56	26 ⁰ 56	S 14
M15	9 38 37	26 ⁰ 7'00	12 ² 54	0 ⁰ 3 3	6 ⁴ 48	10 ⁰ 17	29 ⁰ 51	27 ⁰ 20	29 ⁰ 12	26 ⁵ 57	17 ⁰ 9	17 ⁰ R20	16 ⁵ 52	1 ⁰ 3	27 ⁰ 0	M15
T 16	9 42 34	27 ⁰ 7'28	26 ⁵ 55	0 ⁰ 47	6 ⁴ 14	11 ⁰ 1	29 ⁰ 56	27 ⁰ 17	29 ⁰ 10	26 ⁵ 57	17 ⁰ 10	17 ⁰ 20	16 ⁵ 49	1 ⁰ 9	27 ⁰ 3	T 16
W17	9 46 31	28 ⁰ 7'55	11 ¹ 13	1 ³ 35	5 ⁴ 40	11 ⁴ 5	0 ⁰ 2 2	27 ⁰ 13	29 ⁰ 7	26 ⁵ 56	17 ⁰ 10	17 ⁰ 19	16 ⁵ 46	1 ⁰ 16	27 ⁰ 6	W17
T 18	9 50 27	29 ⁰ 8'20	25 ⁴ 3	2 ² 26	5 ⁰ 5	12 ² 29	0 ⁰ 7	27 ⁰ 9	29 ⁰ 5	26 ⁵ 55	17 ⁰ 10	17 ⁰ 18	16 ⁵ 43	1 ² 23	27 ⁰ 10	T 18
F 19	9 54 24	0 ⁰ 11 8'43	10 ⁰ Y18	3 ² 21	4 ² 28	13 ¹ 3	0 ⁰ 12	27 ⁰ 5	29 ⁰ 2	26 ⁵ 55	17 ⁰ 11	17 ⁰ 16	16 ⁵ 39	1 ⁰ 30	27 ⁰ 13	F 19
S 20	9 58 20	1 ⁰ 9'04	24 ⁵ 3	4 ⁰ 18	3 ⁵ 1	13 ⁵ 7	0 ⁰ 16	27 ⁰ 1	28 ⁵ 9	26 ⁵ 54	17 ⁰ 11	17 ⁰ 15	16 ⁵ 36	1 ⁰ 36	27 ⁰ 16	S 20
S 21	10 2 17	2 ⁰ 9'23	9 ⁸ 21	5 ⁰ 18	3 ⁰ 14	14 ⁴ 1	0 ⁰ 21	26 ⁵ 57	28 ⁵ 7	26 ⁵ 53	17 ⁰ 12	17 ⁰ 13	16 ⁵ 33	1 ⁴ 3	27 ⁰ 20	S 21
M22	10 6 13	3 ⁰ 9'40	23 ³ 39	6 ⁰ 21	2 ³ 36	15 ² 6	0 ⁰ 25	26 ⁵ 53	28 ⁵ 4	26 ⁵ 52	17 ⁰ 12	17 ⁰ 12	16 ⁵ 30	1 ⁵ 0	27 ⁰ 23	M22
T 23	10 10 10	4 ⁰ 9'55	7 ^{II} 44	7 ⁰ 26	1 ⁵ 59	16 ⁰ 10	0 ⁰ 30	26 ⁵ 49	28 ⁵ 1	26 ⁵ 52	17 ⁰ 13	17 ⁰ D12	16 ⁵ 27	1 ⁵ 56	27 ⁰ 26	T 23
W24	10 14 6	5 ⁰ 10'08	21 ³ 35	8 ⁰ 34	1 ² 1	16 ⁵ 4	0 ⁰ 34	26 ⁵ 45	28 ⁵ 49	26 ⁵ 51	17 ⁰ 13	17 ⁰ 13	16 ⁵ 24	2 ⁰ 3	27 ⁰ 30	W24
T 25	10 18 3	6 ⁰ 10'19	5 ² 10	9 ⁴ 3	0 ⁰ 45	17 ³ 38	0 ⁰ 38	26 ⁵ 41	28 ⁵ 46	26 ⁵ 50	17 ⁰ 14	17 ⁰ 14	16 ⁵ 20	2 ¹ 0	27 ⁰ 33	T 25
F 26	10 22 0	7 ⁰ 10'28	18 ³ 2	10 ⁵ 55	0 ⁰ 9	18 ² 22	0 ⁰ 41	26 ⁵ 36	28 ⁵ 44	26 ⁵ 49	17 ⁰ 14	17 ⁰ 15	16 ⁵ 17	2 ¹ 7	27 ⁰ 37	F 26
S 27	10 25 56	8 ⁰ 10'35	1 ⁰ 39	12 ⁰ 8	29 ³ 35	19 ⁰ 6	0 ⁰ 45	26 ⁵ 32	28 ⁵ 41	26 ⁵ 48	17 ⁰ 15	17 ⁰ 17	16 ⁵ 14	2 ² 3	27 ⁰ 40	S 27
S 28	10 29 53	9 ¹ 10'39	14 ⁰ 34	13 ³ 23	29 ³ 2	19 ³ 51	0 ⁰ 2 48	26 ⁰ 18	28 ⁰ 38	26 ⁰ 47	17 ⁰ 15	17 ⁰ R17	16 ⁰ 11	2 ^{III} 30	27 ¹ 44	S 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1627

geocentric

MARCH 1627 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 33 49	10°10'42	27°17	14°40	28°R30	20°35	0°52	26°R23	28°R36	26°R46	17°R16	17°R17	16°R 8	2°M37	27°H47	M 1
T 2	10 37 46	11°10'42	9°M48	15°58	28°R 0	21°19	0°55	26°M19	28°M33	26°M45	17°17	17°M15	16° 5	2°44	27°51	T 2
W 3	10 41 42	12°10'41	22° 9	17°18	27°32	22° 4	0°57	26°14	28°31	26°44	17°17	17°12	16° 1	2°50	27°55	W 3
T 4	10 45 39	13°10'38	4°M20	18°40	27° 6	22°48	1° 0	26°10	28°28	26°43	17°18	17° 9	15°58	2°57	27°58	T 4
F 5	10 49 35	14°10'33	16°23	20° 3	26°42	23°32	1° 3	26° 5	28°26	26°42	17°19	17° 4	15°55	3° 4	28° 2	F 5
S 6	10 53 32	15°10'26	28°19	21°28	26°21	24°17	1° 5	26° 1	28°23	26°41	17°19	16°59	15°52	3°10	28° 5	S 6
S 7	10 57 29	16°10'18	10°M12	22°53	26° 1	25° 1	1° 7	25°56	28°21	26°40	17°20	16°54	15°49	3°17	28° 9	S 7
M 8	11 1 25	17°10'07	22° 4	24°21	25°44	25°46	1° 9	25°51	28°18	26°39	17°21	16°50	15°45	3°24	28°13	M 8
T 9	11 5 22	18° 9'55	4°M 0	25°49	25°30	26°30	1°11	25°47	28°16	26°37	17°22	16°48	15°42	3°31	28°16	T 9
W10	11 9 18	19° 9'42	16° 3	27°19	25°18	27°15	1°12	25°42	28°14	26°36	17°22	16°D47	15°39	3°37	28°20	W10
T11	11 13 15	20° 9'26	28°18	28°50	25° 9	27°59	1°14	25°37	28°11	26°35	17°23	16°47	15°36	3°44	28°23	T11
F12	11 17 11	21° 9'09	10°M50	0°H23	25° 2	28°44	1°15	25°33	28° 9	26°34	17°24	16°48	15°33	3°51	28°27	F12
S13	11 21 8	22° 8'51	23°44	1°57	24°57	29°28	1°16	25°28	28° 6	26°32	17°25	16°50	15°30	3°57	28°31	S13
S14	11 25 4	23° 8'30	7°M 3	3°32	24°D55	0°M13	1°17	25°23	28° 4	26°31	17°26	16°51	15°26	4° 4	28°34	S14
M15	11 29 1	24° 8'08	20°48	5° 8	24°55	0°57	1°17	25°19	28° 2	26°30	17°26	16°R52	15°23	4°11	28°38	M15
T16	11 32 57	25° 7'43	5°H 0	6°46	24°58	1°42	1°18	25°14	28° 0	26°28	17°27	16°50	15°20	4°18	28°42	T16
W17	11 36 54	26° 7'17	19°35	8°25	25° 3	2°27	1°18	25° 9	27°57	26°27	17°28	16°47	15°17	4°24	28°45	W17
T18	11 40 51	27° 6'49	4°M27	10° 5	25°11	3°11	1°R18	25° 4	27°55	26°26	17°29	16°42	15°14	4°31	28°49	T18
F19	11 44 47	28° 6'18	19°29	11°46	25°20	3°56	1°18	25° 0	27°53	26°24	17°30	16°36	15°11	4°38	28°53	F19
S20	11 48 44	29° 5'46	4°M30	13°29	25°32	4°41	1°18	24°55	27°51	26°23	17°31	16°30	15° 7	4°44	28°56	S20
S21	11 52 40	0°M 5'11	19°22	15°13	25°46	5°25	1°17	24°50	27°49	26°22	17°32	16°24	15° 4	4°51	29° 0	S21
M22	11 56 37	1° 4'34	3°M57	16°58	26° 1	6°10	1°17	24°46	27°47	26°20	17°33	16°19	15° 1	4°58	29° 4	M22
T23	12 0 33	2° 3'55	18°11	18°45	26°19	6°55	1°16	24°41	27°45	26°19	17°34	16°16	14°58	5° 5	29° 8	T23
W24	12 4 30	3° 3'13	2°M 3	20°33	26°39	7°40	1°15	24°36	27°43	26°17	17°35	16°D15	14°55	5°11	29°11	W24
T25	12 8 26	4° 2'29	15°32	22°23	27° 0	8°24	1°14	24°32	27°41	26°16	17°36	16°16	14°51	5°18	29°15	T25
F26	12 12 23	5° 1'43	28°40	24°13	27°24	9° 9	1°12	24°27	27°39	26°14	17°37	16°17	14°48	5°25	29°19	F26
S27	12 16 20	6° 0'54	11°M32	26° 6	27°49	9°54	1°11	24°22	27°37	26°13	17°38	16°R18	14°45	5°32	29°22	S27
S28	12 20 16	7° 0'03	24° 8	27°59	28°15	10°39	1° 9	24°18	27°35	26°11	17°39	16°18	14°42	5°38	29°26	S28
M29	12 24 13	7°59'09	6°M33	29°54	28°43	11°23	1° 7	24°13	27°33	26°10	17°40	16°16	14°39	5°45	29°30	M29
T30	12 28 9	8°58'14	18°49	1°M50	29°13	12° 8	1° 5	24° 9	27°31	26° 8	17°41	16°11	14°36	5°52	29°33	T30
W31	12 32 6	9°M57'16	0°M57	3°M48	29°M45	12°M53	1°M 2	24°M 4	27°M30	26°M 7	17°M42	16°M 4	14°M32	5°M58	29°M37	W31

Delta T = 60.27 sec

Greg. Calendar

APRIL 1627 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 36 2	10°M56'16	12°M59	5°M47	0°H17	13°M38	1°R 0	24°R 0	27°R28	26°R 5	17°M43	15°R55	14°M29	6°M 5	29°M40	T 1
F 2	12 39 59	11°55'14	24°56	7°47	0°51	14°23	0°57	23°M56	27°M26	26°M 3	17°44	15°M45	14°26	6°12	29°44	F 2
S 3	12 43 55	12°54'11	6°M50	9°48	1°27	15° 7	0°54	23°51	27°25	26°M 2	17°46	15°R33	14°23	6°19	29°48	S 3
S 4	12 47 52	13°53'05	18°42	11°51	2° 3	15°52	0°51	23°47	27°23	26° 0	17°47	15°23	14°20	6°25	29°51	S 4
M 5	12 51 49	14°51'57	0°M35	13°54	2°41	16°37	0°48	23°43	27°22	25°59	17°48	15°13	14°16	6°32	29°55	M 5
T 6	12 55 45	15°50'48	12°31	15°59	3°20	17°22	0°45	23°39	27°20	25°57	17°49	15° 6	14°13	6°39	29°58	T 6
W 7	12 59 42	16°49'37	24°33	18° 4	4° 0	18° 7	0°41	23°34	27°19	25°56	17°50	15° 1	14°10	6°45	0°M 2	W 7
T 8	13 3 38	17°48'24	6°M46	20°10	4°42	18°52	0°37	23°30	27°17	25°54	17°51	14°59	14° 7	6°52	0° 5	T 8
F 9	13 7 35	18°47'09	19°15	22°17	5°24	19°37	0°33	23°26	27°16	25°52	17°53	14°D58	14° 4	6°59	0° 9	F 9
S10	13 11 31	19°45'53	2°M 3	24°23	6° 7	20°21	0°29	23°22	27°15	25°51	17°54	14°58	14° 1	7° 6	0°13	S10
S11	13 15 28	20°44'35	15°15	26°30	6°52	21° 6	0°25	23°18	27°13	25°49	17°55	14°R59	13°57	7°12	0°16	S11
M12	13 19 24	21°43'15	28°56	28°36	7°37	21°51	0°21	23°15	27°12	25°47	17°56	14°58	13°54	7°19	0°20	M12
T13	13 23 21	22°41'54	13°H 5	0°M42	8°23	22°36	0°16	23°11	27°11	25°46	17°58	14°55	13°51	7°26	0°23	T13
W14	13 27 17	23°40'31	27°42	2°46	9°10	23°21	0°11	23° 7	27°10	25°44	17°59	14°50	13°48	7°33	0°26	W14
T15	13 31 14	24°39'06	12°M42	4°50	9°58	24° 6	0° 6	23° 3	27° 9	25°42	18° 0	14°42	13°45	7°39	0°30	T15
F16	13 35 11	25°37'39	27°56	6°51	10°46	24°51	0° 1	23° 0	27° 8	25°41	18° 1	14°32	13°42	7°46	0°33	F16
S17	13 39 7	26°36'10	13°M14	8°51	11°35	25°36	29°M56	22°56	27° 7	25°39	18° 3	14°22	13°38	7°53	0°37	S17
S18	13 43 4	27°34'39	28°25	10°49	12°25	26°20	29°51	22°53	27° 6	25°38	18° 4	14°12	13°35	7°59	0°40	S18
M19	13 47 0	28°33'07	13°M17	12°44	13°16	27° 5	29°46	22°49	27° 5	25°36	18° 5	14° 4	13°32	8° 6	0°43	M19
T20	13 50 57	29°31'32	27°45	14°36	14° 7	27°50	29°40	22°46	27° 4	25°34	18° 6	13°58	13°29	8°13	0°47	T20
W21	13 54 53	0°M29'55	11°M46	16°26	14°59	28°35	29°34	22°43	27° 4	25°33	18° 8	13°55	13°26	8°20	0°50	W21
T22	13 58 50	1°28'16	25°19	18°12	15°51	29°20	29°28	22°40	27° 3	25°31	18° 9	13°54	13°22	8°26	0°53	T22
F23	14 2 46	2°26'35	8°M26	19°54	16°45	0°H 5	29°22	22°37	27° 2	25°29	18°10	13°54	13°19	8°33	0°57	F23
S24	14 6 43	3°24'51	21°12	21°33	17°38	0°49	29°16	22°34	27° 2	25°28	18°12	13°54	13°16	8°40	1° 0	S24
S25	14 10 40	4°23'06	3°M40	23° 8	18°32	1°34	29°10	22°31	27° 1	25°26	18°13	13°52	13°13	8°46	1° 3	S25
M26	14 14 36	5°21'18	15°55	24°39	19°27	2°19	29° 4	22°28	27° 1	25°25	18°14	13°49	13°10	8°53	1° 6	M26
T27	14 18 33	6°19'29	28° 0	26° 6	20°22	3° 4	28°57	22°25	27° 0	25°23	18°16	13°43	13° 7	9° 0	1° 9	T27
W28	14 22 29	7°17'37	9°M59	27°29	21°18	3°48	28°51	22°22	27° 0	25°21	18°17	13°34	13° 3	9° 7	1°12	W28
T29	14 26 26	8°15'44	21°55	28°48	22°14	4°33	28°44	22°20	26°59	25°20	18°18	13°22	13° 0	9°13	1°16	T29
F30	14 30 22	9°M13'49	3°M48	0°M 2	23°M11	5°M18	28°M37	22°M17	26°M59	25°M18	18°M20	13°M 9	12°M57	9°M20	1°M19	F30

Delta T = 60.20 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1627
geocentric

MAY 1627 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 34 19	10♈11'53	15♍40	1♊12	24♋8	6♌3	28°R31	22°R15	26°R59	25°R17	18♌21	12°R54	12♌54	9♍27	1♊22	S 1
S 2	14 38 15	11° 9'54	27°34	2°18	25° 6	6°47	28♍24	22♎13	26♏59	25♐15	18°22	12♎41	12°51	9°34	1°25	S 2
M 3	14 42 12	12° 7'55	9♌30	3°19	26° 4	7°32	28°17	22°11	26°59	25°13	18°24	12°28	12°48	9°40	1°28	M 3
T 4	14 46 9	13° 5'53	21°30	4°15	27° 2	8°17	28°10	22° 8	26°59	25°12	18°25	12°18	12°44	9°47	1°31	T 4
W 5	14 50 5	14° 3'51	3♌36	5° 7	28° 1	9° 1	28° 3	22° 6	26°D59	25°10	18°26	12°11	12°41	9°54	1°34	W 5
T 6	14 54 2	15° 1'47	15°52	5°54	29° 0	9°46	27°55	22° 4	26°59	25° 9	18°28	12° 7	12°38	10° 0	1°36	T 6
F 7	14 57 58	15°59'41	28°21	6°36	29°59	10°31	27°48	22° 3	26°59	25° 7	18°29	12° 5	12°35	10° 7	1°39	F 7
S 8	15 1 55	16°57'35	11♌8	7°13	1°Y 0	11°15	27°41	22° 1	26°59	25° 6	18°30	12° 5	12°32	10°14	1°42	S 8
S 9	15 5 51	17°55'27	24°15	7°46	2° 0	12° 0	27°33	21°59	26°59	25° 4	18°32	12° 5	12°28	10°21	1°45	S 9
M10	15 9 48	18°53'17	7♌48	8°13	3° 0	12°44	27°26	21°58	26°59	25° 3	18°33	12° 4	12°25	10°27	1°48	M10
T 11	15 13 44	19°51'07	21°49	8°36	4° 1	13°29	27°18	21°56	27° 0	25° 1	18°34	12° 1	12°22	10°34	1°50	T 11
W12	15 17 41	20°48'55	6♊16	8°54	5° 2	14°13	27°11	21°55	27° 0	25° 0	18°36	11°56	12°19	10°41	1°53	W12
T 13	15 21 38	21°46'43	21° 9	9° 7	6° 4	14°58	27° 3	21°54	27° 0	24°59	18°37	11°48	12°16	10°48	1°56	T 13
F 14	15 25 34	22°44'29	6♌18	9°14	7° 6	15°42	26°56	21°52	27° 1	24°57	18°38	11°38	12°13	10°54	1°58	F 14
S 15	15 29 31	23°42'14	21°36	9°R18	8° 8	16°27	26°48	21°51	27° 1	24°56	18°40	11°28	12° 9	11° 1	2° 1	S 15
S 16	15 33 27	24°39'57	6♊51	9°16	9°10	17°11	26°40	21°50	27° 2	24°54	18°41	11°17	12° 6	11° 8	2° 3	S 16
M17	15 37 24	25°37'39	21°51	9°10	10°12	17°55	26°33	21°50	27° 2	24°53	18°43	11° 9	12° 3	11°14	2° 6	M17
T 18	15 41 20	26°35'20	6♌28	8°59	11°15	18°40	26°25	21°49	27° 3	24°52	18°44	11° 3	12° 0	11°21	2° 8	T 18
W19	15 45 17	27°32'59	20°37	8°44	12°18	19°24	26°18	21°48	27° 4	24°50	18°45	10°59	11°57	11°28	2°11	W19
T 20	15 49 13	28°30'37	4♊17	8°26	13°21	20° 8	26°10	21°48	27° 5	24°49	18°47	10°58	11°53	11°35	2°13	T 20
F 21	15 53 10	29°28'13	17°30	8° 3	14°25	20°52	26° 2	21°47	27° 6	24°48	18°48	10°D57	11°50	11°41	2°16	F 21
S 22	15 57 7	0♊25'48	0♎18	7°38	15°28	21°36	25°55	21°47	27° 6	24°46	18°49	10°R58	11°47	11°48	2°18	S 22
S 23	16 1 3	1°23'21	12°46	7°10	16°32	22°20	25°47	21°47	27° 7	24°45	18°51	10°57	11°44	11°55	2°20	S 23
M24	16 5 0	2°20'53	24°58	6°40	17°36	23° 4	25°39	21°47	27° 8	24°44	18°52	10°55	11°41	12° 1	2°22	M24
T 25	16 8 56	3°18'24	7♌0	6° 8	18°41	23°48	25°32	21°D47	27° 9	24°43	18°53	10°50	11°38	12° 8	2°24	T 25
W26	16 12 53	4°15'53	18°55	5°35	19°45	24°32	25°24	21°47	27°11	24°42	18°55	10°43	11°34	12°15	2°27	W26
T 27	16 16 49	5°13'21	0♍48	5° 1	20°50	25°16	25°17	21°47	27°12	24°40	18°56	10°33	11°31	12°22	2°29	T 27
F 28	16 20 46	6°10'47	12°40	4°28	21°55	26° 0	25°10	21°47	27°13	24°39	18°57	10°22	11°28	12°28	2°31	F 28
S 29	16 24 42	7° 8'13	24°34	3°55	23° 0	26°44	25° 2	21°47	27°14	24°38	18°58	10°11	11°25	12°35	2°33	S 29
S 30	16 28 39	8° 5'38	6♌31	3°23	24° 5	27°28	24°55	21°48	27°15	24°37	19° 0	9°59	11°22	12°42	2°35	S 30
M31	16 32 36	9♊3'02	18♌33	2♊53	25°Y10	28♌11	24♍48	21♎49	27♏17	24♐36	19♌1	9♎49	11♎19	12♍49	2°Y37	M31

Delta T = 60.13 sec

Greg. Calendar

JUNE 1627 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 36 32	10♊0'25	0♌42	2°R25	26°Y16	28♌55	24°R41	21♎49	27♏18	24°R35	19♌2	9°R41	11♎15	12♍55	2°Y38	T 1
W 2	16 40 29	10°57'47	12°58	1♊59	27°22	29°38	24♍33	21°50	27°20	24♎34	19° 4	9♎35	11°12	13° 2	2°40	W 2
T 3	16 44 25	11°55'08	25°24	1°37	28°27	0°Y22	24°26	21°51	27°21	24°33	19° 5	9°32	11° 9	13° 9	2°42	T 3
F 4	16 48 22	12°52'29	8♌2	1°19	29°33	1° 5	24°19	21°52	27°23	24°32	19° 6	9°D31	11° 6	13°15	2°44	F 4
S 5	16 52 18	13°49'49	20°54	1° 4	0♌40	1°49	24°13	21°53	27°24	24°31	19° 7	9°31	11° 3	13°22	2°45	S 5
S 6	16 56 15	14°47'09	4♌4	0°53	1°46	2°32	24° 6	21°54	27°26	24°30	19° 9	9°32	10°59	13°29	2°47	S 6
M 7	17 0 11	15°44'28	17°35	0°46	2°52	3°15	23°59	21°55	27°28	24°29	19°10	9°R33	10°56	13°36	2°49	M 7
T 8	17 4 8	16°41'47	1°Y28	0°D44	3°59	3°59	23°53	21°57	27°29	24°28	19°11	9°32	10°53	13°42	2°50	T 8
W 9	17 8 5	17°39'05	15°44	0°46	5° 6	4°42	23°46	21°58	27°31	24°28	19°12	9°29	10°50	13°49	2°52	W 9
T 10	17 12 1	18°36'23	0♌20	0°52	6°13	5°25	23°40	22° 0	27°33	24°27	19°14	9°24	10°47	13°56	2°53	T 10
F 11	17 15 58	19°33'41	15°13	1° 4	7°20	6° 8	23°33	22° 2	27°35	24°26	19°15	9°18	10°44	14° 3	2°54	F 11
S 12	17 19 54	20°30'59	0♊15	1°20	8°27	6°51	23°27	22° 3	27°37	24°25	19°16	9°10	10°40	14° 9	2°56	S 12
S 13	17 23 51	21°28'16	15°17	1°40	9°34	7°34	23°21	22° 5	27°39	24°24	19°17	9° 3	10°37	14°16	2°57	S 13
M14	17 27 47	22°25'32	0♌8	2° 5	10°42	8°17	23°15	22° 7	27°41	24°24	19°18	8°57	10°34	14°23	2°58	M14
T 15	17 31 44	23°22'49	14°43	2°34	11°49	8°59	23°10	22° 9	27°43	24°23	19°19	8°53	10°31	14°29	2°59	T 15
W16	17 35 40	24°20'04	28°53	3° 8	12°57	9°42	23° 4	22°12	27°45	24°22	19°21	8°51	10°28	14°36	3° 1	W16
T 17	17 39 37	25°17'19	12♌36	3°47	14° 5	10°24	22°58	22°14	27°47	24°22	19°22	8°D51	10°25	14°43	3° 2	T 17
F 18	17 43 34	26°14'33	25°53	4°29	15°12	11° 7	22°53	22°16	27°49	24°21	19°23	8°52	10°21	14°50	3° 3	F 18
S 19	17 47 30	27°11'47	8♎46	5°16	16°20	11°49	22°48	22°19	27°51	24°21	19°24	8°53	10°18	14°56	3° 4	S 19
S 20	17 51 27	28° 9'00	21°17	6° 7	17°28	12°31	22°43	22°21	27°54	24°20	19°25	8°54	10°15	15° 3	3° 5	S 20
M21	17 55 23	29° 6'12	3♌32	7° 3	18°37	13°14	22°38	22°24	27°56	24°20	19°26	8°R54	10°12	15°10	3° 5	M21
T 22	17 59 20	0♌3'24	15°35	8° 2	19°45	13°56	22°33	22°27	27°58	24°19	19°27	8°53	10° 9	15°16	3° 6	T 22
W23	18 3 16	1° 0'35	27°30	9° 5	20°53	14°38	22°28	22°29	28° 1	24°19	19°28	8°50	10° 5	15°23	3° 7	W23
T 24	18 7 13	1°57'46	9♍22	10°13	22° 2	15°20	22°24	22°32	28° 3	24°18	19°29	8°45	10° 2	15°30	3° 8	T 24
F 25	18 11 9	2°54'57	21°15	11°24	23°10	16° 1	22°20	22°35	28° 6	24°18	19°30	8°40	9°59	15°37	3° 8	F 25
S 26	18 15 6	3°52'07	3♌12	12°39	24°19	16°43	22°15	22°38	28° 8	24°18	19°31	8°34	9°56	15°43	3° 9	S 26
S 27	18 19 3	4°49'18	15°15	13°58	25°28	17°25	22°11	22°42	28°11	24°17	19°32	8°28	9°53	15°50	3° 9	S 27
M28	18 22 59	5°46'28	27°27	15°21	26°36	18° 6	22° 7	22°45	28°13	24°17	19°33	8°23	9°50	15°57	3°10	M28
T 29	18 26 56	6°43'38	9♌47	16°47	27°45	18°48	22° 4	22°48	28°16	24°17	19°34	8°19	9°46	16° 4	3°10	T 29
W30	18 30 52	7°40'48	22♌18	18♊17	28♌54	19°Y29	22♍0	22♎52	28♏19	24♐17	19♌35	8♎16	9♎43	16♍10	3°Y11	W30

Delta T = 60.06 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1627

geocentric

JULY 1627 GC

00:00 UT

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

Delta T = 60.00 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1627 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 37 2	8°13'59	24°18'53	21°18	6°25	10°18	21°18'41	25°10'23	0°10'0	24°27	19°58	8°R 6	8°18	19°18'45	2°R55	S 1
M 2	20 40 59	9°11'28	8°17'48	22°55	7°36	10°55	21°44	25°29	0°4	24°28	19°58	8°6	7°58	19°52	2°Y54	M 2
T 3	20 44 55	10°8'57	22°51	24°42	8°48	11°31	21°46	25°35	0°7	24°28	19°58	8°6	7°55	19°59	2°52	T 3
W 4	20 48 52	11°6'29	7°18	26°28	10°0	12°6	21°49	25°41	0°11	24°29	19°59	8°D 6	7°52	20°6	2°51	W 4
T 5	20 52 48	12°4'01	21°16	28°12	11°11	12°42	21°52	25°47	0°15	24°30	19°59	8°6	7°49	20°12	2°49	T 5
F 6	20 56 45	13°1'35	5°11'32	29°55	12°23	13°17	21°55	25°53	0°18	24°31	19°59	8°6	7°46	20°19	2°48	F 6
S 7	21 0 41	13°59'11	19°46	1°11'36	13°35	13°53	21°58	25°59	0°22	24°32	20°0	8°7	7°43	20°26	2°46	S 7
S 8	21 4 38	14°56'48	3°57	3°15	14°47	14°28	22°2	26°5	0°26	24°33	20°0	8°7	7°39	20°32	2°45	S 8
M 9	21 8 35	15°54'26	18°0	4°54	15°59	15°2	22°5	26°11	0°29	24°34	20°0	8°8	7°36	20°39	2°43	M 9
T 10	21 12 31	16°52'06	1°15'52	6°30	17°11	15°37	22°9	26°18	0°33	24°35	20°0	8°R 8	7°33	20°46	2°41	T 10
W 11	21 16 28	17°49'47	15°31	8°5	18°23	16°11	22°13	26°24	0°37	24°36	20°1	8°8	7°30	20°53	2°39	W 11
T 12	21 20 24	18°47'30	28°53	9°39	19°35	16°45	22°17	26°30	0°40	24°38	20°1	8°8	7°27	20°59	2°38	T 12
F 13	21 24 21	19°45'14	11°11'59	11°11	20°47	17°18	22°21	26°37	0°44	24°39	20°1	8°7	7°23	21°6	2°36	F 13
S 14	21 28 17	20°42'58	24°47	12°42	22°0	17°52	22°26	26°43	0°48	24°40	20°1	8°5	7°20	21°13	2°34	S 14
S 15	21 32 14	21°40'45	7°18	14°11	23°12	18°25	22°30	26°50	0°51	24°41	20°1	8°3	7°17	21°19	2°32	S 15
M 16	21 36 10	22°38'32	19°35	15°39	24°24	18°58	22°35	26°56	0°55	24°42	20°1	8°1	7°14	21°26	2°30	M 16
T 17	21 40 7	23°36'21	1°18'40	17°5	25°37	19°30	22°40	27°3	0°59	24°44	20°1	8°0	7°11	21°33	2°28	T 17
W 18	21 44 4	24°34'10	13°36	18°29	26°49	20°2	22°45	27°9	1°3	24°45	20°1	7°59	7°8	21°40	2°26	W 18
T 19	21 48 0	25°32'01	25°30	19°52	28°2	20°34	22°50	27°16	1°6	24°46	20°1	7°D58	7°4	21°46	2°24	T 19
F 20	21 51 57	26°29'54	7°12'24	21°14	29°14	21°6	22°56	27°23	1°10	24°48	20°R 1	7°59	7°1	21°53	2°22	F 20
S 21	21 55 53	27°27'47	19°23	22°34	0°12'27	21°38	23°1	27°29	1°14	24°49	20°1	8°0	6°58	22°0	2°20	S 21
S 22	21 59 50	28°25'42	1°33	23°52	1°40	22°9	23°7	27°36	1°18	24°50	20°1	8°1	6°55	22°7	2°18	S 22
M 23	22 3 46	29°23'39	13°57	25°8	2°52	22°39	23°13	27°43	1°21	24°52	20°1	8°3	6°52	22°13	2°15	M 23
T 24	22 7 43	0°11'21'36	26°39	26°22	4°5	23°10	23°19	27°50	1°25	24°53	20°1	8°4	6°48	22°20	2°13	T 24
W 25	22 11 39	1°19'35	9°18'40	27°35	5°18	23°40	23°25	27°57	1°29	24°55	20°1	8°R 4	6°45	22°27	2°11	W 25
T 26	22 15 36	2°17'36	23°2	28°46	6°31	24°10	23°31	28°4	1°33	24°56	20°1	8°4	6°42	22°33	2°8	T 26
F 27	22 19 32	3°15'38	6°11'43	29°55	7°44	24°39	23°38	28°10	1°36	24°58	20°1	8°2	6°39	22°40	2°6	F 27
S 28	22 23 29	4°13'42	20°42	1°18	8°57	25°8	23°44	28°17	1°40	24°59	20°1	7°59	6°36	22°47	2°4	S 28
S 29	22 27 26	5°11'47	4°17'55	2°5	10°10	25°37	23°51	28°24	1°44	25°1	20°1	7°55	6°33	22°54	2°1	S 29
M 30	22 31 22	6°9'55	19°16	3°7	11°23	26°5	23°58	28°31	1°48	25°2	20°0	7°51	6°29	23°0	1°59	M 30
T 31	22 35 19	7°11'04	3°18'40	4°17	12°13'37	26°13	24°18	28°39	1°51	25°4	20°R 0	7°18	6°26	23°18	1°56	T 31

Delta T = 59.93 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1627

geocentric

SEPTEMBER 1627 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 39 15	8 ^h 6'16"	18 ^h 2'	5 ^h 4'	13 ^h 50'	27 ^h 8'	24 ^h 12'	28 ^h 46'	1 ^h 55'	25 ^h 6'	20 ^h 0'	7 ^h 45'	6 ^h 23'	23 ^h 14'	1 ^h 54'	W 1
T 2	22 43 12	9 ^h 4'29"	2 ^h 20'	5 ^h 58'	15 ^h 3'	27 ^h 28'	24 ^h 19'	28 ^h 53'	1 ^h 59'	25 ^h 7'	20 ^h 8'	7 ^h 43'	6 ^h 20'	23 ^h 20'	1 ^h 51'	T 2
F 3	22 47 8	10 ^h 2'45"	16 ^h 29'	6 ^h 49'	16 ^h 17'	27 ^h 55'	24 ^h 27'	29 ^h 0'	2 ^h 3'	25 ^h 9'	19 ^h 59'	7 ^h 43'	6 ^h 17'	23 ^h 27'	1 ^h 49'	F 3
S 4	22 51 5	11 ^h 1'03"	0 ^h 28'	7 ^h 37'	17 ^h 30'	28 ^h 21'	24 ^h 34'	29 ^h 7'	2 ^h 6'	25 ^h 11'	19 ^h 59'	7 ^h 44'	6 ^h 14'	23 ^h 34'	1 ^h 46'	S 4
S 5	22 55 1	11 ^h 59'23"	14 ^h 17'	8 ^h 21'	18 ^h 44'	28 ^h 47'	24 ^h 42'	29 ^h 14'	2 ^h 10'	25 ^h 13'	19 ^h 59'	7 ^h 46'	6 ^h 10'	23 ^h 41'	1 ^h 44'	S 5
M 6	22 58 58	12 ^h 57'45"	27 ^h 55'	9 ^h 2'	19 ^h 57'	29 ^h 13'	24 ^h 50'	29 ^h 21'	2 ^h 14'	25 ^h 14'	19 ^h 58'	7 ^h 47'	6 ^h 7'	23 ^h 47'	1 ^h 41'	M 6
T 7	23 2 55	13 ^h 56'09"	11 ^h 21'	9 ^h 39'	21 ^h 11'	29 ^h 38'	24 ^h 58'	29 ^h 29'	2 ^h 17'	25 ^h 16'	19 ^h 58'	7 ^h 47'	6 ^h 4'	23 ^h 54'	1 ^h 39'	T 7
W 8	23 6 51	14 ^h 54'35"	24 ^h 35'	10 ^h 12'	22 ^h 24'	0 ^h 3'	25 ^h 6'	29 ^h 36'	2 ^h 21'	25 ^h 18'	19 ^h 58'	7 ^h 46'	6 ^h 1'	24 ^h 1'	1 ^h 36'	W 8
T 9	23 10 48	15 ^h 53'03"	7 ^h 37'	10 ^h 40'	23 ^h 38'	0 ^h 27'	25 ^h 14'	29 ^h 43'	2 ^h 25'	25 ^h 20'	19 ^h 57'	7 ^h 43'	5 ^h 58'	24 ^h 7'	1 ^h 33'	T 9
F 10	23 14 44	16 ^h 51'33"	20 ^h 26'	11 ^h 3'	24 ^h 52'	0 ^h 51'	25 ^h 22'	29 ^h 50'	2 ^h 29'	25 ^h 22'	19 ^h 57'	7 ^h 38'	5 ^h 54'	24 ^h 14'	1 ^h 31'	F 10
S 11	23 18 41	17 ^h 50'04"	3 ^h 3'	11 ^h 21'	26 ^h 6'	1 ^h 14'	25 ^h 31'	29 ^h 58'	2 ^h 32'	25 ^h 23'	19 ^h 57'	7 ^h 31'	5 ^h 51'	24 ^h 21'	1 ^h 28'	S 11
S 12	23 22 37	18 ^h 48'38"	15 ^h 26'	11 ^h 34'	27 ^h 19'	1 ^h 37'	25 ^h 39'	0 ^h 5'	2 ^h 36'	25 ^h 25'	19 ^h 56'	7 ^h 24'	5 ^h 48'	24 ^h 28'	1 ^h 25'	S 12
M 13	23 26 34	19 ^h 47'13"	27 ^h 38'	11 ^h 40'	28 ^h 33'	1 ^h 59'	25 ^h 48'	0 ^h 12'	2 ^h 40'	25 ^h 27'	19 ^h 56'	7 ^h 16'	5 ^h 45'	24 ^h 34'	1 ^h 22'	M 13
T 14	23 30 30	20 ^h 45'51"	9 ^h 41'	11 ^h 44'	29 ^h 47'	2 ^h 21'	25 ^h 57'	0 ^h 20'	2 ^h 43'	25 ^h 29'	19 ^h 55'	7 ^h 9'	5 ^h 42'	24 ^h 41'	1 ^h 20'	T 14
W 15	23 34 27	21 ^h 44'30"	21 ^h 36'	11 ^h 35'	1 ^h 1'	2 ^h 42'	26 ^h 6'	0 ^h 27'	2 ^h 47'	25 ^h 31'	19 ^h 55'	7 ^h 3'	5 ^h 39'	24 ^h 48'	1 ^h 17'	W 15
T 16	23 38 24	22 ^h 43'10"	3 ^h 27'	11 ^h 22'	2 ^h 15'	3 ^h 3'	26 ^h 15'	0 ^h 34'	2 ^h 50'	25 ^h 33'	19 ^h 54'	6 ^h 59'	5 ^h 35'	24 ^h 54'	1 ^h 14'	T 16
F 17	23 42 20	23 ^h 41'53"	15 ^h 19'	11 ^h 1'	3 ^h 29'	3 ^h 23'	26 ^h 24'	0 ^h 42'	2 ^h 54'	25 ^h 35'	19 ^h 53'	6 ^h 57'	5 ^h 32'	25 ^h 1'	1 ^h 11'	F 17
S 18	23 46 17	24 ^h 40'37"	27 ^h 16'	10 ^h 34'	4 ^h 43'	3 ^h 43'	26 ^h 33'	0 ^h 49'	2 ^h 58'	25 ^h 37'	19 ^h 53'	6 ^h 57'	5 ^h 29'	25 ^h 8'	1 ^h 9'	S 18
S 19	23 50 13	25 ^h 39'23"	9 ^h 32'	9 ^h 59'	5 ^h 58'	4 ^h 2'	26 ^h 43'	0 ^h 57'	3 ^h 1'	25 ^h 39'	19 ^h 52'	6 ^h 58'	5 ^h 26'	25 ^h 15'	1 ^h 6'	S 19
M 20	23 54 10	26 ^h 38'11"	21 ^h 47'	9 ^h 18'	7 ^h 12'	4 ^h 20'	26 ^h 52'	1 ^h 4'	3 ^h 5'	25 ^h 41'	19 ^h 52'	6 ^h 59'	5 ^h 23'	25 ^h 21'	1 ^h 3'	M 20
T 21	23 58 6	27 ^h 37'01"	4 ^h 30'	8 ^h 29'	8 ^h 26'	4 ^h 38'	27 ^h 2'	1 ^h 11'	3 ^h 8'	25 ^h 43'	19 ^h 51'	7 ^h 0'	5 ^h 20'	25 ^h 28'	1 ^h 0'	T 21
W 22	0 2 3	28 ^h 35'52"	17 ^h 37'	7 ^h 35'	9 ^h 40'	4 ^h 55'	27 ^h 11'	1 ^h 19'	3 ^h 12'	25 ^h 45'	19 ^h 50'	6 ^h 59'	5 ^h 16'	25 ^h 35'	0 ^h 57'	W 22
T 23	0 5 59	29 ^h 34'45"	1 ^h 39'	6 ^h 35'	10 ^h 54'	5 ^h 12'	27 ^h 21'	1 ^h 26'	3 ^h 15'	25 ^h 47'	19 ^h 50'	6 ^h 57'	5 ^h 13'	25 ^h 41'	0 ^h 55'	T 23
F 24	0 9 56	0 ^h 33'40"	15 ^h 7'	5 ^h 31'	12 ^h 9'	5 ^h 28'	27 ^h 31'	1 ^h 34'	3 ^h 19'	25 ^h 49'	19 ^h 49'	6 ^h 52'	5 ^h 10'	25 ^h 48'	0 ^h 52'	F 24
S 25	0 13 53	1 ^h 32'37"	29 ^h 29'	4 ^h 24'	13 ^h 23'	5 ^h 44'	27 ^h 41'	1 ^h 41'	3 ^h 22'	25 ^h 51'	19 ^h 48'	6 ^h 45'	5 ^h 7'	25 ^h 55'	0 ^h 49'	S 25
S 26	0 17 49	2 ^h 31'35"	14 ^h 9'	3 ^h 15'	14 ^h 37'	5 ^h 58'	27 ^h 51'	1 ^h 48'	3 ^h 25'	25 ^h 53'	19 ^h 48'	6 ^h 37'	5 ^h 4'	26 ^h 2'	0 ^h 46'	S 26
M 27	0 21 46	3 ^h 30'36"	28 ^h 57'	2 ^h 7'	15 ^h 52'	6 ^h 12'	28 ^h 1'	1 ^h 56'	3 ^h 29'	25 ^h 55'	19 ^h 47'	6 ^h 28'	5 ^h 0'	26 ^h 8'	0 ^h 43'	M 27
T 28	0 25 42	4 ^h 29'40"	13 ^h 47'	1 ^h 2'	17 ^h 6'	6 ^h 26'	28 ^h 12'	2 ^h 3'	3 ^h 32'	25 ^h 57'	19 ^h 46'	6 ^h 20'	4 ^h 57'	26 ^h 15'	0 ^h 41'	T 28
W 29	0 29 39	5 ^h 28'45"	28 ^h 31'	0 ^h 0'	18 ^h 21'	6 ^h 39'	28 ^h 22'	2 ^h 11'	3 ^h 36'	25 ^h 59'	19 ^h 46'	6 ^h 13'	4 ^h 54'	26 ^h 22'	0 ^h 38'	W 29
T 30	0 33 35	6 ^h 27'53"	13 ^h 11'	29 ^h 4'	19 ^h 35'	6 ^h 51'	28 ^h 33'	2 ^h 18'	3 ^h 39'	26 ^h 2'	19 ^h 45'	6 ^h 8'	4 ^h 51'	26 ^h 28'	0 ^h 35'	T 30

Delta T = 59.86 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1627 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 37 32	7♂27'03	27♂17	28°R16	20♂50	7♂ 2	28♂43	2♂25	3♂42	26♂ 4	19°R44	6°R 6	4♂48	26♂35	0°R32	F 1
S 2	0 41 28	8°26'16	11♂12	27♂36	22° 5	7°13	28°54	2°33	3°45	26° 6	19♂43	6°D 6	4°45	26°42	0°Y29	S 2
S 3	0 45 25	9°25'31	24°50	27° 5	23°19	7°23	29° 5	2°40	3°49	26° 8	19°42	6♂ 6	4°41	26°49	0°27	S 3
M 4	0 49 21	10°24'48	8♂11	26°46	24°34	7°32	29°15	2°48	3°52	26°10	19°42	6°R 6	4°38	26°55	0°24	M 4
T 5	0 53 18	11°24'08	21°17	26°D36	25°49	7°40	29°26	2°55	3°55	26°12	19°41	6° 5	4°35	27° 2	0°21	T 5
W 6	0 57 15	12°23'30	4♂10	26°38	27° 4	7°48	29°37	3° 2	3°58	26°15	19°40	6° 2	4°32	27° 9	0°18	W 6
T 7	1 1 11	13°22'54	16°52	26°50	28°18	7°55	29°49	3°10	4° 1	26°17	19°39	5°56	4°29	27°15	0°16	T 7
F 8	1 5 8	14°22'20	29°24	27°13	29°33	8° 1	29°59	3°17	4° 4	26°19	19°38	5°47	4°25	27°22	0°13	F 8
S 9	1 9 4	15°21'48	11♂46	27°46	0♂48	8° 6	0♂11	3°24	4° 8	26°21	19°37	5°35	4°22	27°29	0°10	S 9
S 10	1 13 1	16°21'19	23°59	28°27	2° 3	8°10	0°22	3°32	4°11	26°23	19°36	5°22	4°19	27°36	0° 8	S 10
M11	1 16 57	17°20'51	6♂ 4	29°17	3°18	8°13	0°34	3°39	4°14	26°26	19°35	5° 9	4°16	27°42	0° 5	M11
T 12	1 20 54	18°20'26	18° 1	0♂15	4°33	8°16	0°45	3°46	4°17	26°28	19°34	4°56	4°13	27°49	0° 2	T 12
W13	1 24 50	19°20'02	29°53	1°19	5°48	8°18	0°57	3°53	4°19	26°30	19°34	4°45	4°10	27°56	29♂59	W13
T 14	1 28 47	20°19'40	11♂43	2°30	7° 3	8°19	1° 9	4° 1	4°22	26°32	19°33	4°37	4° 6	28° 2	29°57	T 14
F 15	1 32 44	21°19'20	23°33	3°45	8° 18	8°R19	1°20	4° 8	4°25	26°35	19°32	4°31	4° 3	28° 9	29°55	F 15
S 16	1 36 40	22°19'02	5♂27	5° 5	9°33	8°18	1°32	4°15	4°28	26°37	19°31	4°28	4° 0	28°16	29°52	S 16
S 17	1 40 37	23°18'46	17°31	6°29	10°48	8°16	1°44	4°22	4°31	26°39	19°30	4°26	3°57	28°23	29°49	S 17
M18	1 44 33	24°18'32	29°50	7°56	12° 3	8°14	1°56	4°29	4°34	26°41	19°29	4°26	3°54	28°29	29°47	M18
T 19	1 48 30	25°18'19	12≈28	9°26	13°18	8°10	2° 8	4°36	4°36	26°44	19°28	4°26	3°51	28°36	29°44	T 19
W20	1 52 26	26°18'07	25°32	10°58	14°33	8° 6	2°20	4°43	4°39	26°46	19°27	4°25	3°47	28°43	29°42	W20
T 21	1 56 23	27°17'58	9♂ 3	12°32	15°48	8° 0	2°32	4°50	4°42	26°48	19°26	4°21	3°44	28°49	29°40	T 21
F 22	2 0 19	28°17'50	23° 5	14° 7	17° 3	7°54	2°44	4°58	4°44	26°50	19°25	4°15	3°41	28°56	29°37	F 22
S 23	2 4 16	29°17'44	7°Y35	15°44	18°18	7°47	2°57	5° 5	4°47	26°52	19°24	4° 6	3°38	29° 3	29°35	S 23
S 24	2 8 13	0♂17'40	22°29	17°21	19°33	7°39	3° 9	5°11	4°49	26°55	19°22	3°55	3°35	29° 9	29°33	S 24
M25	2 12 9	1°17'37	7♂38	18°59	20°49	7°31	3°21	5°18	4°52	26°57	19°21	3°44	3°31	29°16	29°30	M25
T 26	2 16 6	2°17'37	22°51	20°38	22° 4	7°21	3°34	5°25	4°54	26°59	19°20	3°33	3°28	29°23	29°28	T 26
W27	2 20 2	3°17'39	7♂58	22°17	23°19	7°10	3°46	5°32	4°57	27° 1	19°19	3°23	3°25	29°30	29°26	W27
T 28	2 23 59	4°17'42	22°49	23°55	24°34	6°59	3°59	5°39	4°59	27° 4	19°18	3°17	3°22	29°36	29°24	T 28
F 29	2 27 55	5°17'48	7♂18	25°34	25°49	6°47	4°11	5°46	5° 1	27° 6	19°17	3°13	3°19	29°43	29°22	F 29
S 30	2 31 52	6°17'56	21°22	27°13	27° 5	6°34	4°24	5°53	5° 4	27° 8	19°16	3°11	3°16	29°50	29°19	S 30
S 31	2 35 48	7♂18'07	5♂ 2	28♂52	28♂20	6♂20	4♂37	5♂59	5♂ 6	27♂10	19♂15	3♂11	3♂12	29♂56	29♂17	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1627
geocentric

NOVEMBER 1627 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 39 45	8♏18'19	18♏18	0♏31	29♏35	6°R 5	4♏49	6♏6	5♏8	27♏13	19°R14	3°R11	3♏9	0♏3	29°R15	M 1
T 2	2 43 42	9°18'33	1♏15	2° 9	0♏51	5♏50	5° 2	6°13	5°10	27°15	19♏13	3♏9	3° 6	0°10	29°R13	T 2
W 3	2 47 38	10°18'49	13°56	3°48	2° 6	5°34	5°15	6°19	5°12	27°17	19°12	3° 6	3° 3	0°17	29°11	W 3
T 4	2 51 35	11°19'08	26°23	5°26	3°21	5°17	5°28	6°26	5°14	27°19	19°10	2°59	3° 0	0°23	29° 9	T 4
F 5	2 55 31	12°19'28	8♏41	7° 4	4°37	4°59	5°41	6°32	5°16	27°21	19° 9	2°49	2°57	0°30	29° 8	F 5
S 6	2 59 28	13°19'50	20°50	8°41	5°52	4°41	5°54	6°39	5°18	27°24	19° 8	2°37	2°53	0°37	29° 6	S 6
S 7	3 3 24	14°20'14	2♏52	10°18	7° 7	4°22	6° 7	6°45	5°20	27°26	19° 7	2°23	2°50	0°43	29° 4	S 7
M 8	3 7 21	15°20'40	14°50	11°55	8°23	4° 3	6°20	6°51	5°22	27°28	19° 6	2° 8	2°47	0°50	29° 2	M 8
T 9	3 11 17	16°21'07	26°43	13°32	9°38	3°43	6°33	6°58	5°24	27°30	19° 5	1°55	2°44	0°57	29° 1	T 9
W10	3 15 14	17°21'36	8♏33	15° 8	10°54	3°22	6°46	7° 4	5°25	27°32	19° 4	1°42	2°41	1° 3	28°59	W10
T 11	3 19 11	18°22'07	20°23	16°44	12° 9	3° 2	6°59	7°10	5°27	27°34	19° 3	1°33	2°37	1°10	28°57	T 11
F 12	3 23 7	19°22'39	2♏14	18°20	13°24	2°40	7°12	7°16	5°29	27°36	19° 1	1°26	2°34	1°17	28°56	F 12
S 13	3 27 4	20°23'12	14° 9	19°55	14°40	2°19	7°26	7°22	5°30	27°39	19° 0	1°22	2°31	1°24	28°54	S 13
S 14	3 31 0	21°23'47	26°12	21°30	15°55	1°57	7°39	7°28	5°32	27°41	18°59	1°D21	2°28	1°30	28°53	S 14
M15	3 34 57	22°24'23	8♏28	23° 5	17°11	1°34	7°52	7°34	5°33	27°43	18°58	1°21	2°25	1°37	28°51	M15
T 16	3 38 53	23°25'00	21° 2	24°40	18°26	1°12	8° 5	7°40	5°35	27°45	18°57	1°R21	2°22	1°44	28°50	T 16
W17	3 42 50	24°25'38	3♏59	26°15	19°42	0°49	8°19	7°46	5°36	27°47	18°56	1°21	2°18	1°50	28°49	W17
T 18	3 46 46	25°26'18	17°22	27°49	20°57	0°27	8°32	7°52	5°38	27°49	18°55	1°19	2°15	1°57	28°48	T 18
F 19	3 50 43	26°26'58	1°Y16	29°23	22°13	0° 4	8°46	7°58	5°39	27°51	18°54	1°14	2°12	2° 4	28°46	F 19
S 20	3 54 40	27°27'40	15°39	0♏57	23°28	29♏41	8°59	8° 3	5°40	27°53	18°53	1° 7	2° 9	2°11	28°45	S 20
S 21	3 58 36	28°28'22	0♏29	2°31	24°44	29°19	9°12	8° 9	5°41	27°55	18°51	0°58	2° 6	2°17	28°44	S 21
M22	4 2 33	29°29'06	15°40	4° 5	25°59	28°56	9°26	8°15	5°42	27°57	18°50	0°49	2° 2	2°24	28°43	M22
T 23	4 6 29	0♏29'52	1♏0	5°39	27°14	28°34	9°39	8°20	5°44	27°59	18°49	0°39	1°59	2°31	28°42	T 23
W24	4 10 26	1°30'38	16°20	7°12	28°30	28°12	9°53	8°26	5°45	28° 1	18°48	0°31	1°56	2°37	28°41	W24
T 25	4 14 22	2°31'26	1♏26	8°46	29°45	27°50	10° 6	8°31	5°46	28° 3	18°47	0°26	1°53	2°44	28°40	T 25
F 26	4 18 19	3°32'15	16°12	10°19	1♏1	27°28	10°20	8°36	5°46	28° 5	18°46	0°23	1°50	2°51	28°39	F 26
S 27	4 22 15	4°33'06	0♏31	11°53	2°16	27° 7	10°33	8°41	5°47	28° 7	18°45	0°D22	1°47	2°57	28°39	S 27
S 28	4 26 12	5°33'58	14°21	13°26	3°32	26°46	10°47	8°47	5°48	28° 9	18°44	0°22	1°43	3° 4	28°38	S 28
M29	4 30 9	6°34'51	27°45	14°59	4°47	26°25	11° 0	8°52	5°49	28°10	18°43	0°23	1°40	3°11	28°37	M29
T 30	4 34 5	7♏35'46	10♏44	16♏32	6♏3	26♏5	11♏14	8♏57	5♏49	28♏12	18♏42	0°R24	1♏37	3♏18	28♏37	T 30

Delta T = 59.72 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1627 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 38 2	8♏36'42	23♏22	18♏6	7♏18	25°R45	11♏28	9♏2	5♏50	28♏14	18°R41	0°R22	1♏34	3♏24	28°R36	W 1
T 2	4 41 58	9°37'39	5♏44	19°39	8°34	25♏26	11°41	9° 6	5°51	28°16	18♏40	0♏19	1°31	3°31	28°R36	T 2
F 3	4 45 55	10°38'38	17°54	21°12	9°49	25° 8	11°55	9°11	5°51	28°18	18°38	0°13	1°28	3°38	28°35	F 3
S 4	4 49 51	11°39'37	29°55	22°45	11° 5	24°50	12° 8	9°16	5°52	28°19	18°37	0° 5	1°24	3°44	28°35	S 4
S 5	4 53 48	12°40'38	11♏50	24°18	12°20	24°33	12°22	9°20	5°52	28°21	18°36	29♏56	1°21	3°51	28°35	S 5
M 6	4 57 44	13°41'40	23°43	25°51	13°36	24°16	12°35	9°25	5°52	28°23	18°35	29°47	1°18	3°58	28°34	M 6
T 7	5 1 41	14°42'43	5♏33	27°23	14°52	24° 0	12°49	9°29	5°53	28°25	18°34	29°37	1°15	4° 4	28°34	T 7
W 8	5 5 38	15°43'46	17°24	28°56	16° 7	23°45	13° 3	9°34	5°53	28°26	18°33	29°29	1°12	4°11	28°34	W 8
T 9	5 9 34	16°44'51	29°17	0♏28	17°23	23°31	13°16	9°38	5°53	28°28	18°32	29°23	1° 8	4°18	28°34	T 9
F 10	5 13 31	17°45'56	11♏14	2° 0	18°38	23°17	13°30	9°42	5°53	28°30	18°31	29°19	1° 5	4°25	28°D34	F 10
S 11	5 17 27	18°47'02	23°16	3°32	19°54	23° 4	13°43	9°46	5°53	28°31	18°30	29°17	1° 2	4°31	28°34	S 11
S 12	5 21 24	19°48'08	5♏26	5° 3	21° 9	22°52	13°57	9°50	5°R53	28°33	18°30	29°D17	0°59	4°38	28°34	S 12
M13	5 25 20	20°49'14	17°48	6°33	22°25	22°41	14°11	9°54	5°53	28°34	18°29	29°18	0°56	4°45	28°34	M13
T 14	5 29 17	21°50'21	0♏24	8° 3	23°40	22°30	14°24	9°58	5°53	28°36	18°28	29°20	0°53	4°51	28°34	T 14
W15	5 33 13	22°51'28	13°19	9°32	24°56	22°21	14°38	10° 2	5°53	28°37	18°27	29°21	0°49	4°58	28°35	W15
T 16	5 37 10	23°52'36	26°36	11° 0	26°11	22°12	14°51	10° 6	5°53	28°39	18°26	29°R22	0°46	5° 5	28°35	T 16
F 17	5 41 7	24°53'43	10♏18	12°27	27°27	22° 4	15° 5	10° 9	5°52	28°40	18°25	29°21	0°43	5°12	28°35	F 17
S 18	5 45 3	25°54'51	24°27	13°52	28°42	21°57	15°18	10°13	5°52	28°42	18°24	29°18	0°40	5°18	28°36	S 18
S 19	5 49 0	26°55'58	9♏0	15°16	29°58	21°50	15°32	10°16	5°52	28°43	18°23	29°14	0°37	5°25	28°36	S 19
M20	5 52 56	27°57'06	23°53	16°37	1♏13	21°45	15°45	10°19	5°51	28°44	18°22	29° 9	0°34	5°32	28°37	M20
T 21	5 56 53	28°58'15	9♏1	17°56	2°29	21°40	15°59	10°23	5°51	28°46	18°22	29° 5	0°30	5°38	28°37	T 21
W22	6 0 49	29°59'23	24°13	19°13	3°44	21°36	16°12	10°26	5°50	28°47	18°21	29° 1	0°27	5°45	28°38	W22
T 23	6 4 46	1♏0'31	9♏19	20°25	5° 0	21°33	16°25	10°29	5°50	28°48	18°20	28°58	0°24	5°52	28°39	T 23
F 24	6 8 42	2° 1'40	24° 9	21°34	6°15	21°31	16°39	10°32	5°49	28°50	18°19	28°D57	0°21	5°58	28°39	F 24
S 25	6 12 39	3° 2'49	8♏38	22°38	7°31	21°29	16°52	10°34	5°48	28°51	18°18	28°57	0°18	6° 5	28°40	S 25
S 26	6 16 36	4° 3'59	22°40	23°36	8°46	21°D29	17° 6	10°37	5°47	28°52	18°18	28°59	0°14	6°12	28°41	S 26
M27	6 20 32	5° 5'08	6♏14	24°29	10° 1	21°29	17°19	10°40	5°47	28°53	18°17	29° 0	0°11	6°18	28°42	M27
T 28	6 24 29	6° 6'18	19°22	25°14	11°17	21°30	17°32	10°42	5°46	28°54	18°16	29° 2	0° 8	6°25	28°43	T 28
W29	6 28 25	7° 7'28	2♏7	25°52	12°32	21°31	17°45	10°45	5°45	28°55	18°16	29°R 3	0° 5	6°32	28°44	W29
T 30	6 32 22	8° 8'39	14°31	26°20	13°48	21°34	17°59	10°47	5°44	28°56	18°15	29° 2	0° 2	6°39	28°45	T 30
F 31	6 36 18	9♏9'49	26♏41	26♏39	15♏3	21♏37	18♏12	10♏49	5♏43	28♏58	18♏14	29♏1	29♏59	6♏45	28♏46	F 31

Delta T = 59.65 sec

Greg. Calendar