



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1578

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 1578

geocentric

JANUARY 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	7 20 8	20 ³¹ 20	19 ⁵⁸	6 ³⁷	18 ³⁶	2 ¹¹	13 ⁴	15 ²⁸	2 ¹⁷	7 ³⁰	28 ³⁹	5 ⁴⁵	6 ²⁷	13 ²¹	21 ⁵⁰	W 1
T 2	7 24 4	21 ³² 27	4 ¹¹	8 ¹⁸	19 ⁵⁰	2 ⁵¹	13 ⁷	15 ³⁵	2 ²⁰	7 ²⁸	28 ³⁹	5 ⁴⁵	6 ²⁴	13 ²⁸	21 ⁵²	T 2
F 3	7 28 1	22 ³³ 33	18 ¹	9 ⁵¹	21 ⁵	3 ³²	13 ¹⁰	15 ⁴²	2 ²⁴	7 ²⁶	28 ⁴⁰	5 ⁴²	6 ²¹	13 ³⁵	21 ⁵⁴	F 3
S 4	7 31 57	23 ³⁴ 39	1 ⁵⁷	11 ²⁴	22 ¹⁹	4 ¹³	13 ¹³	15 ⁴⁹	2 ²⁷	7 ²⁵	28 ⁴¹	5 ³⁷	6 ¹⁷	13 ⁴¹	21 ⁵⁷	S 4
S 5	7 35 54	24 ³⁵ 44	15 ⁴⁷	12 ⁵⁷	23 ³³	4 ⁵⁴	13 ¹⁵	15 ⁵⁶	2 ³¹	7 ²³	28 ⁴²	5 ²⁹	6 ¹⁴	13 ⁴⁸	21 ⁵⁹	S 5
M 6	7 39 50	25 ³⁶ 50	29 ²⁸	14 ³¹	24 ⁴⁷	5 ³⁴	13 ¹⁸	16 ³	2 ³⁴	7 ²²	28 ⁴²	5 ¹⁹	6 ¹¹	13 ⁵⁴	22 ¹	M 6
T 7	7 43 47	26 ³⁷ 54	12 ³⁵	16 ⁶	26 ¹	6 ¹⁵	13 ²⁰	16 ¹⁰	2 ³⁸	7 ²⁰	28 ⁴³	5 ⁷	6 ⁸	14 ¹	22 ⁴	T 7
W 8	7 47 44	27 ³⁸ 58	26 ¹⁵	17 ⁴¹	27 ¹⁵	6 ⁵⁶	13 ²²	16 ¹⁷	2 ⁴¹	7 ¹⁸	28 ⁴⁴	4 ⁵⁵	6 ⁵	14 ⁸	22 ⁶	W 8
T 9	7 51 40	28 ⁴⁰ 01	9 ¹⁵	19 ¹⁷	28 ³⁰	7 ³⁷	13 ²⁴	16 ²⁴	2 ⁴⁵	7 ¹⁷	28 ⁴⁵	4 ⁴³	6 ¹	14 ¹⁴	22 ⁹	T 9
F 10	7 55 37	29 ⁴¹ 03	21 ⁵⁹	20 ⁵³	29 ⁴⁴	8 ¹⁷	13 ²⁵	16 ³¹	2 ⁴⁸	7 ¹⁵	28 ⁴⁶	4 ³⁴	5 ⁵⁸	14 ²¹	22 ¹¹	F 10
S 11	7 59 33	0 ⁴² 04	4 ²⁵	22 ³⁰	0 ⁵⁸	8 ⁵⁸	13 ²⁷	16 ³⁸	2 ⁵²	7 ¹⁴	28 ⁴⁷	4 ²⁷	5 ⁵⁵	14 ²⁸	22 ¹⁴	S 11
S 12	8 3 30	1 ⁴³ 04	16 ³⁶	24 ⁸	2 ¹²	9 ³⁹	13 ²⁸	16 ⁴⁵	2 ⁵⁵	7 ¹²	28 ⁴⁷	4 ²³	5 ⁵²	14 ³⁴	22 ¹⁶	S 12
M 13	8 7 26	2 ⁴⁴ 02	28 ³⁵	25 ⁴⁶	3 ²⁶	10 ²⁰	13 ²⁹	16 ⁵²	2 ⁵⁹	7 ¹¹	28 ⁴⁸	4 ²¹	5 ⁴⁹	14 ⁴¹	22 ¹⁹	M 13
T 14	8 11 23	3 ⁴⁵ 00	10 ²⁶	27 ²⁵	4 ⁴¹	11 ¹	13 ³⁰	16 ⁵⁹	3 ²	7 ⁹	28 ⁴⁹	4 ⁰	5 ⁴⁶	14 ⁴⁸	22 ²²	T 14
W 15	8 15 19	4 ⁴⁵ 56	22 ¹³	29 ⁵	5 ⁵⁵	11 ⁴²	13 ³¹	17 ⁵	3 ⁶	7 ⁸	28 ⁵⁰	4 ²²	5 ⁴²	14 ⁵⁴	22 ²⁴	W 15
T 16	8 19 16	5 ⁴⁶ 51	4 ⁸	0 ⁴⁵	7 ⁹	12 ²²	13 ³¹	17 ¹²	3 ⁹	7 ⁶	28 ⁵¹	4 ⁰	5 ³⁹	15 ¹	22 ²⁷	T 16
F 17	8 23 13	6 ⁴⁷ 45	15 ⁵⁹	2 ²⁶	8 ²⁴	13 ³	13 ³²	17 ¹⁹	3 ¹³	7 ⁵	28 ⁵²	4 ²²	5 ³⁶	15 ⁸	22 ³⁰	F 17
S 18	8 27 9	7 ⁴⁸ 37	28 ⁸	4 ⁸	9 ³⁸	13 ⁴⁴	13 ³²	17 ²⁶	3 ¹⁶	7 ³	28 ⁵³	4 ²⁰	5 ³³	15 ¹⁴	22 ³³	S 18
S 19	8 31 6	8 ⁴⁹ 28	10 ³⁵	5 ⁵¹	10 ⁵²	14 ²⁵	13 ³²	17 ³³	3 ²⁰	7 ²	28 ⁵⁴	4 ¹⁵	5 ³⁰	15 ²¹	22 ³⁶	S 19
M 20	8 35 2	9 ⁵⁰ 18	23 ²³	7 ³⁴	12 ⁷	15 ⁶	13 ³¹	17 ³⁹	3 ²³	7 ¹	28 ⁵⁵	4 ⁸	5 ²⁷	15 ²⁸	22 ³⁹	M 20
T 21	8 38 59	10 ⁵¹ 06	6 ³⁴	9 ¹⁸	13 ²¹	15 ⁴⁷	13 ³¹	17 ⁴⁶	3 ²⁷	6 ⁵⁹	28 ⁵⁶	4 ⁰	5 ²³	15 ³⁴	22 ⁴²	T 21
W 22	8 42 55	11 ⁵¹ 52	20 ¹⁰	11 ³	14 ³⁵	16 ²⁸	13 ³⁰	17 ⁵³	3 ³⁰	6 ⁵⁸	28 ⁵⁷	3 ⁵¹	5 ²⁰	15 ⁴¹	22 ⁴⁵	W 22
T 23	8 46 52	12 ⁵² 38	4 ⁷	12 ⁴⁸	15 ⁵⁰	17 ⁹	13 ³⁰	18 ⁰	3 ³⁴	6 ⁵⁷	28 ⁵⁸	3 ⁴²	5 ¹⁷	15 ⁴⁷	22 ⁴⁸	T 23
F 24	8 50 49	13 ⁵³ 22	18 ²³	14 ³⁴	17 ⁴	17 ⁵⁰	13 ²⁹	18 ⁶	3 ³⁷	6 ⁵⁵	28 ⁵⁹	3 ³⁴	5 ¹⁴	15 ⁵⁴	22 ⁵¹	F 24
S 25	8 54 45	14 ⁵⁴ 04	2 ¹¹	16 ²²	18 ¹⁸	18 ³¹	13 ²⁷	18 ¹³	3 ⁴¹	6 ⁵⁴	29 ¹	3 ²⁸	5 ¹¹	16 ¹	22 ⁵⁴	S 25
S 26	8 58 42	15 ⁵⁴ 45	17 ²⁵	18 ⁹	19 ³³	19 ¹²	13 ²⁶	18 ¹⁹	3 ⁴⁴	6 ⁵³	29 ²	3 ²⁵	5 ⁷	16 ⁷	22 ⁵⁷	S 26
M 27	9 2 38	16 ⁵⁵ 25	1 ⁵⁹	19 ⁵⁸	20 ⁴⁷	19 ⁵³	13 ²⁴	18 ²⁶	3 ⁴⁸	6 ⁵²	29 ³	3 ⁰	5 ⁴	16 ¹⁴	23 ⁰	M 27
T 28	9 6 35	17 ⁵⁶ 04	16 ²⁷	21 ⁴⁷	22 ¹	20 ³⁵	13 ²³	18 ³²	3 ⁵¹	6 ⁵⁰	29 ⁴	3 ²⁴	5 ¹	16 ²¹	23 ³	T 28
W 29	9 10 31	18 ⁵⁶ 42	0 ⁴⁶	23 ³⁶	23 ¹⁶	21 ¹⁶	13 ²¹	18 ³⁹	3 ⁵⁵	6 ⁴⁹	29 ⁵	3 ²⁶	4 ⁵⁸	16 ²⁷	23 ⁶	W 29
T 30	9 14 28	19 ⁵⁷ 19	14 ⁵⁴	25 ²⁷	24 ³⁰	21 ⁵⁷	13 ¹⁹	18 ⁴⁵	3 ⁵⁸	6 ⁴⁸	29 ⁶	3 ⁰	4 ⁵⁵	16 ³⁴	23 ⁹	T 30
F 31	9 18 24	20 ⁵⁷ 54	28 ¹¹	27 ¹⁷	25 ⁴⁵	22 ³⁸	13 ¹⁶	18 ⁵²	4 ¹	6 ⁴⁷	29 ⁸	3 ⁰	4 ⁵²	16 ⁴¹	23 ¹³	F 31

Delta T = 123.57 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1578 == Greg. Calendar 11 Jan. 1578

FEBRUARY 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 22 21	21 ⁵⁸ 28	12 ³³	29 ⁸	26 ⁵⁹	23 ¹⁹	13 ¹⁴	18 ⁵⁸	4 ⁵	6 ⁴⁶	29 ⁹	3 ⁰	4 ⁴⁸	16 ⁴⁷	23 ¹⁶	S 1
S 2	9 26 18	22 ⁵⁹ 01	26 ⁴	1 ⁰	28 ¹³	24 ⁰	13 ¹¹	19 ⁴	4 ⁸	6 ⁴⁵	29 ¹⁰	3 ⁰	4 ⁴⁵	16 ⁵⁴	23 ¹⁹	S 2
M 3	9 30 14	23 ⁵⁹ 33	9 ³²	2 ⁵¹	29 ²⁸	24 ⁴²	13 ⁸	19 ¹⁰	4 ¹²	6 ⁴⁴	29 ¹¹	3 ¹⁵	4 ⁴²	17 ¹	23 ²³	M 3
T 4	9 34 11	25 ⁰ 04	22 ²⁷	4 ⁴²	0 ⁴²	25 ²³	13 ⁵	19 ¹⁷	4 ¹⁵	6 ⁴³	29 ¹³	3 ⁹	4 ³⁹	17 ⁷	23 ²⁶	T 4
W 5	9 38 7	26 ⁰ 32	5 ¹⁹	6 ³³	1 ⁵⁷	26 ⁴	13 ²	19 ²³	4 ¹⁸	6 ⁴²	29 ¹⁴	3 ²	4 ³⁶	17 ¹⁴	23 ²⁹	W 5
T 6	9 42 4	27 ¹ 00	17 ⁵⁹	8 ²³	3 ¹¹	26 ⁴⁵	12 ⁵⁹	19 ²⁹	4 ²²	6 ⁴¹	29 ¹⁵	2 ⁵⁵	4 ³³	17 ²¹	23 ³³	T 6
F 7	9 46 0	28 ¹ 25	0 ²⁵	10 ¹³	4 ²⁵	27 ²⁶	12 ⁵⁵	19 ³⁵	4 ²⁵	6 ⁴⁰	29 ¹⁶	2 ⁵⁰	4 ²⁹	17 ²⁷	23 ³⁶	F 7
S 8	9 49 57	29 ¹ 49	12 ⁴⁰	12 ¹	5 ⁴⁰	28 ⁸	12 ⁵¹	19 ⁴¹	4 ²⁸	6 ³⁹	29 ¹⁸	2 ⁴⁶	4 ²⁶	17 ³⁴	23 ⁴⁰	S 8
S 9	9 53 53	0 ¹ 11	24 ⁴⁴	13 ⁴⁷	6 ⁵⁴	28 ⁴⁹	12 ⁴⁷	19 ⁴⁷	4 ³¹	6 ³⁸	29 ¹⁹	2 ⁴⁴	4 ²³	17 ⁴⁰	23 ⁴³	S 9
M10	9 57 50	1 ² 31	6 ³⁹	15 ³²	8 ⁹	29 ³⁰	12 ⁴³	19 ⁵³	4 ³⁵	6 ³⁷	29 ²⁰	2 ⁰	4 ²⁰	17 ⁴⁷	23 ⁴⁷	M10
T 11	10 1 46	2 ² 50	18 ²⁸	17 ¹³	9 ²³	0 ¹²	12 ³⁹	19 ⁵⁹	4 ³⁸	6 ³⁶	29 ²²	2 ⁴⁵	4 ¹⁷	17 ⁵⁴	23 ⁵⁰	T 11
W12	10 5 43	3 ³ 06	0 ¹⁵	18 ⁵²	10 ³⁷	0 ⁵³	12 ³⁵	20 ⁵	4 ⁴¹	6 ³⁶	29 ²³	2 ⁴⁷	4 ¹³	18 ⁰	23 ⁵⁴	W12
T 13	10 9 40	4 ³ 20	12 ⁴	20 ²⁸	11 ⁵²	1 ³⁴	12 ³⁰	20 ¹⁰	4 ⁴⁴	6 ³⁵	29 ²⁴	2 ⁴⁹	4 ¹⁰	18 ⁷	23 ⁵⁷	T 13
F 14	10 13 36	5 ³ 33	23 ⁵⁹	21 ⁵⁹	13 ⁶	2 ¹⁶	12 ²⁵	20 ¹⁶	4 ⁴⁷	6 ³⁴	29 ²⁶	2 ⁵⁰	4 ⁷	18 ¹⁴	24 ¹	F 14
S 15	10 17 33	6 ³ 43	6 ¹¹	23 ²⁵	14 ²¹	2 ⁵⁷	12 ²⁰	20 ²²	4 ⁵¹	6 ³³	29 ²⁷	2 ⁰	4 ⁴	18 ²⁰	24 ⁴	S 15
S 16	10 21 29	7 ³ 51	18 ³¹	24 ⁴⁷	15 ³⁵	3 ³⁸	12 ¹⁵	20 ²⁷	4 ⁵⁴	6 ³³	29 ²⁸	2 ⁵⁰	4 ¹	18 ²⁷	24 ⁸	S 16
M17	10 25 26	8 ³ 57	1 ¹⁶	26 ²	16 ⁴⁹	4 ²⁰	12 ¹⁰	20 ³³	4 ⁵⁷	6 ³²	29 ³⁰	2 ⁴⁸	3 ⁵⁸	18 ³⁴	24 ¹¹	M17
T 18	10 29 22	9 ⁴ 02	14 ²⁵	27 ¹¹	18 ⁴	5 ¹	12 ⁵	20 ³⁸	5 ⁰	6 ³¹	29 ³¹	2 ⁴⁶	3 ⁵⁴	18 ⁴⁰	24 ¹⁵	T 18
W19	10 33 19	10 ⁴ 03	28 ¹	28 ¹³	19 ¹⁸	5 ⁴²	11 ⁵⁹	20 ⁴⁴	5 ³	6 ³¹	29 ³³	2 ⁴²	3 ⁵¹	18 ⁴⁷	24 ¹⁹	W19
T 20	10 37 16	11 ⁴ 03	12 ⁹	29 ⁷	20 ³³	6 ²⁴	11 ⁵⁴	20 ⁴⁹	5 ⁶	6 ³⁰	29 ³⁴	2 ³⁹	3 ⁴⁸	18 ⁵⁴	24 ²²	T 20
F 21	10 41 12	12 ⁴ 01	26 ³⁰	29 ⁵⁴	21 ⁴⁷	7 ⁵	11 ⁴⁸	20 ⁵⁵	5 ⁹	6 ³⁰	29 ³⁵	2 ³⁶	3 ⁴⁵	19 ⁰	24 ²⁶	F 21
S 22	10 45 9	13 ³ 56	11 ¹⁴	0 ³²	23 ¹	7 ⁴⁷	11 ⁴²	21 ⁰	5 ¹²	6 ²⁹	29 ³⁷	2 ³⁴	3 ⁴²	19 ⁷	24 ³⁰	S 22
S 23	10 49 5	14 ³ 50	26 ¹⁰	1 ²	24 ¹⁶	8 ²⁸	11 ³⁶	21 ⁵	5 ¹⁵	6 ²⁹	29 ³⁸	2 ⁰	3 ³⁸	19 ¹⁴	24 ³³	S 23
M24	10 53 2	15 ³ 41	11 ¹⁹	1 ²³	25 ³⁰	9 ⁹	11 ³⁰	21 ¹⁰	5 ¹⁸	6 ²⁸	29 ⁴⁰	2 ³⁴	3 ³⁵	19 ²⁰	24 ³⁷	M24
T 25	10 56 58	16 ³ 31	26 ³	1 ³⁶	26 ⁴⁴	9 ⁵¹	11 ²⁴	21 ¹⁵	5 ²⁰	6 ²⁸	29 ⁴¹	2 ³⁴	3 ³²	19 ²⁷	24 ⁴¹	T 25
W26	11 0 55	17 ³ 19	10 ¹⁴	1 ⁴⁰	27 ⁵⁹	10 ³²	11 ¹⁷	21 ²⁰	5 ²³	6 ²⁸	29 ⁴³	2 ³⁶	3 ²⁹	19 ³⁴	24 ⁴⁴	W26
T 27	11 4 51	18 ³ 06	25 ¹⁰	1 ³⁵	29 ¹³	11 ¹⁴	11 ¹¹	21 ²⁵	5 ²⁶	6 ²⁷	29 ⁴⁴	2 ³⁷	3 ²⁶	19 ⁴⁰	24 ⁴⁸	T 27
F 28	11 8 48	19 ¹ 11	9 ¹⁵	1 ⁴²	0 ²⁷	11 ³⁵	11 ¹⁴	21 ³⁰	5 ²⁹	6 ²⁷	29 ⁴⁶	2 ³⁷	3 ²³	19 ⁴⁷	24 ⁵²	F 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1578

geocentric

MARCH 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 12 44	20° 23' 4	22° 59' 59	1° 18' 1	1° 42' 1	12° 37' 3	10° 57' 7	21° 35' 5	5° 32' 2	6° 27' 2	29° 47' 4	2° 38' 8	3° 19' 9	19° 53' 3	24° 55' 5	S 1
S 2	11 16 41	21° 2' 15	6° 23' 2	0° 33' 3	2° 56' 6	13° 18' 8	10° 51' 1	21° 39' 3	5° 34' 4	6° 27' 2	29° 49' 4	2° 37' 7	3° 16' 6	20° 0' 0	24° 59' 9	S 2
M 3	11 20 38	22° 1' 55	19° 28' 8	29° 58' 8	4° 10' 4	14° 0' 0	10° 44' 4	21° 44' 4	5° 37' 7	6° 26' 6	29° 50' 0	2° 36' 6	3° 13' 3	20° 7' 7	25° 3' 3	M 3
T 4	11 24 34	23° 1' 33	2° 16' 6	29° 17' 7	5° 25' 5	14° 41' 4	10° 37' 7	21° 49' 9	5° 40' 0	6° 26' 6	29° 51' 1	2° 35' 5	3° 10' 0	20° 13' 3	25° 6' 6	T 4
W 5	11 28 31	24° 1' 09	14° 50' 0	28° 32' 2	6° 39' 9	15° 23' 3	10° 30' 0	21° 53' 3	5° 42' 2	6° 26' 6	29° 53' 3	2° 34' 4	3° 7' 7	20° 20' 0	25° 10' 0	W 5
T 6	11 32 27	25° 0' 43	27° 11' 1	27° 43' 3	7° 53' 3	16° 4' 4	10° 22' 2	21° 58' 8	5° 45' 5	6° 26' 6	29° 54' 4	2° 33' 3	3° 4' 4	20° 27' 7	25° 14' 4	T 6
F 7	11 36 24	26° 0' 15	9° 21' 1	26° 51' 1	9° 8' 8	16° 46' 6	10° 15' 5	22° 2' 2	5° 48' 8	6° 26' 6	29° 56' 6	2° 32' 2	3° 0' 0	20° 33' 3	25° 18' 8	F 7
S 8	11 40 20	26° 59' 45	21° 23' 3	25° 58' 8	10° 22' 2	17° 27' 7	10° 8' 8	22° 6' 6	5° 50' 0	6° 26' 6	29° 57' 7	2° 31' 1	2° 57' 7	20° 40' 0	25° 21' 1	S 8
S 9	11 44 17	27° 59' 13	3° 18' 8	25° 5' 5	11° 36' 6	18° 9' 9	10° 1' 1	22° 10' 0	5° 53' 3	6° 26' 6	29° 59' 9	2° 31' 1	2° 54' 4	20° 47' 7	25° 25' 5	S 9
M10	11 48 13	28° 58' 39	15° 8' 8	24° 12' 2	12° 51' 1	18° 50' 0	9° 53' 3	22° 14' 4	5° 55' 5	6° 26' 6	0° 0' 0	2° 31' 1	2° 51' 1	20° 53' 3	25° 29' 9	M10
T 11	11 52 10	29° 58' 03	26° 56' 6	23° 21' 1	14° 5' 5	19° 32' 2	9° 46' 6	22° 19' 9	5° 57' 7	6° 26' 6	0° 2' 2	2° 32' 2	2° 48' 8	21° 0' 0	25° 32' 2	T 11
W12	11 56 7	0° 57' 25	8° 44' 4	22° 33' 3	15° 19' 9	20° 13' 3	9° 38' 8	22° 22' 2	6° 0' 0	6° 26' 6	0° 3' 3	2° 32' 2	2° 44' 4	21° 7' 7	25° 36' 6	W12
T 13	12 0 3	1° 56' 44	20° 34' 4	21° 48' 8	16° 33' 3	20° 55' 5	9° 31' 1	22° 26' 6	6° 2' 2	6° 26' 6	0° 5' 5	2° 32' 2	2° 41' 1	21° 13' 3	25° 40' 0	T 13
F 14	12 4 0	2° 56' 02	2° 11' 3	21° 8' 8	17° 48' 8	21° 37' 7	9° 23' 3	22° 30' 0	6° 4' 4	6° 27' 7	0° 6' 6	2° 32' 2	2° 38' 8	21° 20' 0	25° 43' 3	F 14
S 15	12 7 56	3° 55' 17	14° 39' 9	20° 32' 2	19° 2' 2	22° 18' 8	9° 15' 5	22° 34' 4	6° 7' 7	6° 27' 7	0° 8' 8	2° 32' 2	2° 35' 5	21° 27' 7	25° 47' 7	S 15
S 16	12 11 53	4° 54' 29	27° 1' 1	20° 1' 1	20° 16' 6	23° 0' 0	9° 8' 8	22° 38' 8	6° 9' 9	6° 27' 7	0° 9' 9	2° 32' 2	2° 32' 2	21° 33' 3	25° 51' 1	S 16
M17	12 15 49	5° 53' 40	9° 42' 2	19° 35' 5	21° 30' 0	23° 41' 1	9° 0' 0	22° 41' 1	6° 11' 1	6° 27' 7	0° 11' 1	2° 32' 2	2° 29' 9	21° 40' 0	25° 54' 4	M17
T 18	12 19 46	6° 52' 48	22° 45' 5	19° 15' 5	22° 45' 5	24° 23' 3	8° 52' 2	22° 45' 5	6° 13' 3	6° 28' 8	0° 12' 2	2° 32' 2	2° 25' 5	21° 47' 7	25° 58' 8	T 18
W19	12 23 42	7° 51' 54	6° 11' 3	19° 0' 0	23° 59' 9	25° 4' 4	8° 45' 5	22° 48' 8	6° 15' 5	6° 28' 8	0° 14' 4	2° 32' 2	2° 22' 2	21° 53' 3	26° 2' 2	W19
T 20	12 27 39	8° 50' 57	20° 8' 8	18° 52' 2	25° 13' 3	25° 46' 6	8° 37' 7	22° 51' 1	6° 17' 7	6° 28' 8	0° 15' 5	2° 33' 3	2° 19' 9	22° 0' 0	26° 5' 5	T 20
F 21	12 31 36	9° 49' 58	4° 10' 3	18° 52' 2	26° 27' 7	26° 27' 7	8° 29' 9	22° 54' 4	6° 19' 9	6° 29' 9	0° 17' 7	2° 33' 3	2° 16' 6	22° 7' 7	26° 9' 9	F 21
S 22	12 35 32	10° 48' 57	19° 15' 5	18° 51' 1	27° 41' 1	27° 9' 9	8° 21' 1	22° 58' 8	6° 21' 1	6° 29' 9	0° 18' 8	2° 34' 4	2° 13' 3	22° 13' 3	26° 13' 3	S 22
S 23	12 39 29	11° 47' 53	4° 17' 7	18° 58' 8	28° 55' 5	27° 50' 0	8° 14' 4	23° 1' 1	6° 23' 3	6° 30' 0	0° 20' 0	2° 34' 4	2° 10' 0	22° 20' 0	26° 16' 6	S 23
M24	12 43 25	12° 46' 47	19° 29' 9	19° 11' 1	0° 10' 0	28° 32' 2	8° 6' 6	23° 4' 4	6° 25' 5	6° 30' 0	0° 21' 1	2° 34' 4	2° 6' 6	22° 26' 6	26° 20' 0	M24
T 25	12 47 22	13° 45' 40	4° 14' 4	19° 28' 8	1° 24' 4	29° 13' 3	7° 58' 8	23° 6' 6	6° 27' 7	6° 31' 1	0° 22' 2	2° 33' 3	2° 3' 3	22° 33' 3	26° 23' 3	T 25
W26	12 51 18	14° 44' 31	19° 42' 2	19° 51' 1	2° 38' 8	29° 55' 5	7° 51' 1	23° 9' 9	6° 29' 9	6° 31' 1	0° 24' 4	2° 32' 2	2° 0' 0	22° 40' 0	26° 27' 7	W26
T 27	12 55 15	15° 43' 19	4° 17' 7	20° 18' 8	3° 52' 2	0° 36' 6	7° 43' 3	23° 12' 2	6° 30' 0	6° 32' 2	0° 25' 5	2° 30' 0	1° 57' 7	22° 46' 6	26° 31' 1	T 27
F 28	12 59 11	16° 42' 07	18° 47' 7	20° 49' 9	5° 6' 6	1° 18' 8	7° 36' 6	23° 14' 4	6° 32' 2	6° 33' 3	0° 27' 7	2° 29' 9	1° 54' 4	22° 53' 3	26° 34' 4	F 28
S 29	13 3 8	17° 40' 52	2° 34' 4	21° 24' 4	6° 20' 0	1° 59' 9	7° 28' 8	23° 17' 7	6° 34' 4	6° 33' 3	0° 28' 8	2° 27' 7	1° 50' 0	23° 0' 0	26° 38' 8	S 29
S 30	13 7 5	18° 39' 36	16° 9' 9	22° 4' 4	7° 34' 4	2° 41' 1	7° 21' 1	23° 19' 9	6° 35' 5	6° 34' 4	0° 30' 0	2° 27' 7	1° 47' 7	23° 6' 6	26° 41' 1	S 30
M31	13 11 1	19° 38' 18	29° 12' 2	22° 47' 7	8° 48' 8	3° 22' 2	7° 13' 3	23° 22' 2	6° 37' 7	6° 35' 5	0° 31' 1	2° 27' 7	1° 44' 4	23° 13' 3	26° 45' 5	M31

Delta T = 123.28 sec

Julian Calendar 1 March 1578 == Greg. Calendar 11 March 1578

APRIL 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 14 58	20°36'58	11°53'3	23°34'4	10°17'2	4°3'3	7°R 6	23°24'4	6°39'9	6°36'6	0°Y33	2°Y28	1°Y41	23°Y20	26°48'8	T 1
W 2	13 18 54	21°35'36	24°17'7	24°24'4	11°17'7	4°45'5	6°58'8	23°26'6	6°40'0	6°36'6	0°34'4	2°29'9	1°38'8	23°26'6	26°52'2	W 2
T 3	13 22 51	22°34'13	6°27'7	25°17'7	12°31'1	5°26'6	6°51'1	23°28'8	6°42'2	6°37'7	0°35'5	2°31'1	1°35'5	23°33'3	26°55'5	T 3
F 4	13 26 47	23°32'48	18°26'6	26°13'3	13°45'6	6°8'8	6°44'4	23°30'0	6°43'3	6°38'8	0°37'7	2°32'2	1°31'1	23°40'0	26°58'8	F 4
S 5	13 30 44	24°31'21	0°Y19	27°13'3	14°59'9	6°49'9	6°37'7	23°32'2	6°44'4	6°39'9	0°38'8	2°R33	1°28'8	23°46'6	27°2'2	S 5
S 6	13 34 40	25°29'52	12°7'7	28°15'5	16°13'3	7°30'0	6°30'0	23°34'4	6°46'6	6°40'0	0°39'9	2°33'3	1°25'5	23°53'3	27°5'5	S 6
M 7	13 38 37	26°28'22	23°55'5	29°20'0	17°27'7	8°12'2	6°23'3	23°35'5	6°47'7	6°41'1	0°41'1	2°31'1	1°22'2	24°0'0	27°9'9	M 7
T 8	13 42 34	27°26'49	5°43'3	0°Y27	18°41'1	8°53'3	6°16'6	23°37'7	6°48'8	6°42'2	0°42'2	2°28'8	1°19'9	24°6'6	27°12'2	T 8
W 9	13 46 30	28°25'15	17°35'5	1°37'7	19°55'5	9°34'4	6°9'9	23°38'8	6°49'9	6°43'3	0°44'4	2°24'4	1°15'5	24°13'3	27°15'5	W 9
T 10	13 50 27	29°23'39	29°31'1	2°49'9	21°9'9	10°16'6	6°3'3	23°40'0	6°50'0	6°44'4	0°45'5	2°20'0	1°12'2	24°20'0	27°18'8	T 10
F 11	13 54 23	0°22'01	11°11'3	4°4'4	22°23'3	10°57'7	5°56'6	23°41'1	6°51'1	6°45'5	0°46'6	2°15'5	1°9'9	24°26'6	27°22'2	F 11
S 12	13 58 20	1°20'21	23°48'8	5°21'1	23°37'7	11°38'8	5°50'0	23°42'2	6°52'2	6°46'6	0°48'8	2°11'1	1°6'6	24°33'3	27°25'5	S 12
S 13	14 2 16	2°18'38	6°13'3	6°40'0	24°51'1	12°19'9	5°44'4	23°43'3	6°53'3	6°47'7	0°49'9	2°7'7	1°3'3	24°40'0	27°28'8	S 13
M14	14 6 13	3°16'54	18°54'4	8°1'1	26°5'5	13°0'0	5°37'7	23°44'4	6°54'4	6°49'9	0°50'0	2°5'5	1°0'0	24°46'6	27°31'1	M14
T 15	14 10 9	4°15'08	1°53'3	9°25'5	27°19'9	13°42'2	5°31'1	23°45'5	6°55'5	6°50'0	0°51'1	2°D 4	0°56'6	24°53'3	27°34'4	T 15
W16	14 14 6	5°13'20	15°13'3	10°50'0	28°33'3	14°23'3	5°25'5	23°46'6	6°56'6	6°51'1	0°53'3	2°4'4	0°53'3	25°0'0	27°38'8	W16
T 17	14 18 3	6°11'29	28°57'7	12°18'8	29°47'7	15°4'4	5°20'0	23°47'7	6°57'7	6°52'2	0°54'4	2°5'5	0°50'0	25°6'6	27°41'1	T 17
F 18	14 21 59	7°9'36	13°11'3	13°48'8	1°18'8	15°45'5	5°14'4	23°47'7	6°57'7	6°54'4	0°55'5	2°7'7	0°47'7	25°13'3	27°44'4	F 18
S 19	14 25 56	8°7'42	27°39'9	15°19'9	2°14'4	16°26'6	5°8'8	23°48'8	6°58'8	6°55'5	0°56'6	2°R 8	0°44'4	25°20'0	27°47'7	S 19
S 20	14 29 52	9°5'45	12°32'2	16°53'3	3°28'8	17°7'7	5°3'3	23°48'8	6°59'9	6°56'6	0°58'8	2°7'7	0°41'1	25°26'6	27°50'0	S 20
M21	14 33 49	10°3'47	27°40'0	18°28'8	4°42'2	17°48'8	4°58'8	23°49'9	6°59'9	6°58'8	0°59'9	2°5'5	0°37'7	25°33'3	27°53'3	M21
T 22	14 37 45	11°1'47	12°11'3	20°6'6	5°56'6	18°29'9	4°53'3	23°49'9	7°0'0	6°59'9	1°0'0	2°2'2	0°34'4	25°39'9	27°56'6	T 22
W23	14 41 42	11°59'46	28°2'2	21°45'5	7°10'0	19°10'0	4°48'8	23°49'9	7°0'0	7°0'0	1°1'1	1°56'6	0°31'1	25°46'6	27°58'8	W23
T 24	14 45 38	12°57'43	12°57'43	23°27'7	8°24'4	19°50'0	4°43'3	23°R49	7°1'1	7°2'2	1°2'2	1°50'0	0°28'8	25°53'3	28°1'1	T 24
F 25	14 49 35	13°55'38	27°28'8	25°10'0	9°38'8	20°31'1	4°38'8	23°49'9	7°1'1	7°3'3	1°4'4	1°44'4	0°25'5	25°59'9	28°4'4	F 25
S 26	14 53 32	14°53'33	11°23'2	26°55'5	10°52'2	21°12'2	4°34'4	23°49'9	7°1'1	7°5'5	1°5'5	1°39'9	0°21'1	26°6'6	28°7'7	S 26
S 27	14 57 28	15°51'26	25°8'8	28°43'3	12°5'5	21°53'3	4°29'9	23°48'8	7°2'2	7°6'6	1°6'6	1°35'5	0°18'8	26°13'3	28°10'0	S 27
M28	15 1 25	16°49'17	8°15'5	0°23'2	13°19'9	22°33'3	4°25'5	23°48'8	7°2'2	7°8'8	1°7'7	1°33'3	0°15'5	26°19'9	28°12'2	M28
T 29	15 5 21	17°47'08	20°57'7	2°23'3	14°33'3	23°14'4	4°21'1	23°48'8	7°2'2	7°9'9	1°8'8	1°D33	0°12'2	26°26'6	28°15'5	T 29
W30	15 9 18	18°44'57	3°19'9	4°16'6	15°47'7	23°55'5	4°17'7	23°47'7	7°2'2	7°11'1	1°Y 9	1°Y34	0°Y 9	26°Y33	28°18'8	W30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1578

geocentric

MAY 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	15 13 14	19°8'42"45	15°15'25"	6°8'12"	17°8'1"	24°35'35"	4°R14	23°R46	7°2'2	7°513	1°V10	1°V35	0°V 6	26°V39	28°H20	T 1
F 2	15 17 11	20°40'31"	27°20'	8° 9'	18°15'	25°16'	4°10	23°346	7°R 2	7°14	1°11	1°R36	0° 2	26°46'	28°23'	F 2
S 3	15 21 7	21°38'17"	9°V 8	10° 8'	19°28'	25°56'	4° 7'	23°45'	7° 2	7°16	1°12	1°36	29°H59	26°53'	28°25'	S 3
S 4	15 25 4	22°36'01"	20°55'	12° 9'	20°42'	26°36'	4° 3'	23°44'	7° 2	7°18	1°13	1°34	29°56'	26°59'	28°28'	S 4
M 5	15 29 1	23°33'44"	2°8'43"	14°11'	21°56'	27°17'	4° 0'	23°43'	7° 2	7°19	1°14	1°30	29°53'	27° 6'	28°30'	M 5
T 6	15 32 57	24°31'26"	14°34'	16°16'	23°10'	27°57'	3°58'	23°42'	7° 2	7°21	1°15	1°23	29°50'	27°13'	28°33'	T 6
W 7	15 36 54	25°29'07"	26°33'	18°21'	24°24'	28°37'	3°55'	23°40'	7° 2	7°23	1°16	1°14	29°47'	27°19'	28°35'	W 7
T 8	15 40 50	26°26'46"	8°II38	20°29'	25°37'	29°17'	3°52'	23°39'	7° 1	7°25	1°17	1° 4	29°43'	27°26'	28°38'	T 8
F 9	15 44 47	27°24'24"	20°53'	22°37'	26°51'	29°57'	3°50'	23°38'	7° 1	7°26	1°18	0°54	29°40'	27°33'	28°40'	F 9
S 10	15 48 43	28°22'01"	3°518	24°47'	28° 5'	0°H37	3°48'	23°36'	7° 1	7°28	1°19	0°44	29°37'	27°39'	28°42'	S 10
S 11	15 52 40	29°19'37"	15°54'	26°58'	29°19'	1°17'	3°46'	23°35'	7° 0	7°30	1°20	0°36	29°34'	27°46'	28°44'	S 11
M12	15 56 36	0°II17'11"	28°43'	29° 9'	0°II32	1°56'	3°44'	23°33'	7° 0	7°32	1°21	0°29	29°31'	27°53'	28°46'	M12
T 13	16 0 33	1°14'43"	11°II46	1°II21	1°46'	2°36'	3°43'	23°31'	6°59'	7°34	1°22	0°25	29°27'	27°59'	28°49'	T 13
W14	16 4 30	2°12'15"	25° 5'	3°33'	3° 0'	3°16'	3°41'	23°29'	6°59'	7°36	1°22	0°24	29°24'	28° 6'	28°51'	W14
T 15	16 8 26	3° 9'44"	8°II43	5°45'	4°14'	3°55'	3°40'	23°27'	6°58'	7°37	1°23	0°D24	29°21'	28°13'	28°53'	T 15
F 16	16 12 23	4° 7'13"	22°40'	7°56'	5°27'	4°35'	3°39'	23°25'	6°58'	7°39	1°24	0°24	29°18'	28°19'	28°55'	F 16
S 17	16 16 19	5° 4'40"	6°58	10° 7'	6°41'	5°14'	3°38'	23°23'	6°57'	7°41	1°25	0°R24	29°15'	28°26'	28°57'	S 17
S 18	16 20 16	6° 2'06"	21°34'	12°17'	7°55'	5°53'	3°37'	23°21'	6°56'	7°43	1°26	0°22	29°12'	28°33'	28°58'	S 18
M19	16 24 12	6°59'30"	6°II25	14°26'	9° 9'	6°32'	3°37'	23°19'	6°55'	7°45	1°26	0°19	29° 8'	28°39'	29° 0'	M19
T 20	16 28 9	7°56'54"	21°23'	16°33'	10°22'	7°11'	3°36'	23°16'	6°55'	7°47	1°27	0°12	29° 5'	28°46'	29° 2'	T 20
W21	16 32 5	8°54'16"	6°X22	18°39'	11°36'	7°50'	3°D36	23°14'	6°54'	7°49	1°28	0° 3	29° 2'	28°53'	29° 4'	W21
T 22	16 36 2	9°51'38"	21°11'	20°43'	12°50'	8°29'	3°36'	23°11'	6°53'	7°51	1°28	29°H53	28°59'	28°59'	29° 6'	T 22
F 23	16 39 59	10°48'59"	5°342	22°45'	14° 3'	9° 8'	3°36'	23° 9'	6°52'	7°53	1°29	29°43	28°56'	29° 6'	29° 7'	F 23
S 24	16 43 55	11°46'19"	19°49'	24°45'	15°17'	9°47'	3°37'	23° 6'	6°51'	7°55	1°30	29°34	28°53'	29°13'	29° 9'	S 24
S 25	16 47 52	12°43'39"	3°328	26°43'	16°31'	10°25'	3°37'	23° 3'	6°50'	7°57	1°30	29°27	28°49'	29°19'	29°10'	S 25
M26	16 51 48	13°40'58"	16°39'	28°38'	17°45'	11° 4'	3°38'	23° 0'	6°49'	7°59	1°31	29°22	28°46'	29°26'	29°12'	M26
T 27	16 55 45	14°38'16"	29°24'	0°532	18°58'	11°42'	3°39'	22°58'	6°48'	8° 1	1°32	29°19	28°43'	29°33'	29°13'	T 27
W28	16 59 41	15°35'34"	11°H47	2°23'	20°12'	12°20'	3°40'	22°55'	6°46'	8° 4	1°32	29°D18	28°40'	29°39'	29°15'	W28
T 29	17 3 38	16°32'52"	23°54'	4°11'	21°26'	12°58'	3°41'	22°52'	6°45'	8° 6	1°33	29°R18	28°37'	29°46'	29°16'	T 29
F 30	17 7 34	17°30'09"	5°V49	5°58'	22°39'	13°36'	3°43'	22°48'	6°44'	8° 8	1°33	29°18	28°33'	29°53'	29°17'	F 30
S 31	17 11 31	18°II27'26"	17°V38	7°541	23°II53	14°H14	3°44	22°345	6°43	8°510	1°V34	29°H17	28°H30	29°V59	29°H19	S 31

Delta T = 122.98 sec

Julian Calendar 1 May 1578 == Greg. Calendar 11 May 1578

JUNE 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 15 28	19°II24'42"	29°V25	9°523	25°II 7	14°H51	3°46	22°R42	6°R41	8°512	1°V34	29°R13	28°H27	0°H 6	29°H20	S 1
M 2	17 19 24	20°21'58"	11°B16	11° 1'	26°20'	15°29'	3°48	22°339	6°440	8°14	1°35	29°H 8	28°24'	0°13'	29°21'	M 2
T 3	17 23 21	21°19'14"	23°13'	12°38'	27°34'	16° 6'	3°50	22°35	6°38	8°16	1°35	28°59	28°21'	0°19'	29°22'	T 3
W 4	17 27 17	22°16'30"	5°II20	14°12'	28°48'	16°43'	3°52	22°32	6°37	8°18	1°35	28°48	28°18'	0°26'	29°23'	W 4
T 5	17 31 14	23°13'45"	17°38'	15°43'	0°5 2	17°20'	3°55	22°28	6°35	8°21	1°36	28°35	28°14'	0°33'	29°24'	T 5
F 6	17 35 10	24°11'00"	0°5 7	17°12'	1°15'	17°57'	3°58	22°25	6°34	8°23	1°36	28°22	28°11'	0°39'	29°25'	F 6
S 7	17 39 7	25° 8'14"	12°49'	18°38'	2°29'	18°34'	4° 0	22°21	6°32	8°25	1°36	28° 9	28° 8'	0°46'	29°26'	S 7
S 8	17 43 4	26° 5'28"	25°42'	20° 2'	3°43'	19°11'	4° 3	22°17	6°31	8°27	1°37	27°58	28° 5'	0°53'	29°27'	S 8
M 9	17 47 0	27° 2'42"	8°II47	21°23'	4°56'	19°47'	4° 6	22°14	6°29	8°29	1°37	27°50	28° 2'	0°59'	29°28'	M 9
T 10	17 50 57	27°59'55"	22° 4'	22°41'	6°10'	20°23'	4°10	22°10	6°27	8°32	1°37	27°44	27°59	1° 6	29°28'	T 10
W11	17 54 53	28°57'07"	5°II32	23°57'	7°24'	20°59'	4°13	22° 6	6°26	8°34	1°38	27°41	27°55	1°13'	29°29'	W11
T 12	17 58 50	29°54'19"	19°13'	25°10'	8°37'	21°35'	4°17	22° 2	6°24	8°36	1°38	27°40	27°52	1°19'	29°30'	T 12
F 13	18 2 46	0°51'30"	3°4 7	26°20'	9°51'	22°10'	4°21	21°58	6°22	8°38	1°38	27°40	27°49	1°26'	29°30'	F 13
S 14	18 6 43	1°48'41"	17°14'	27°27'	11° 5'	22°46'	4°25	21°54	6°20	8°40	1°38	27°40	27°46	1°33'	29°31'	S 14
S 15	18 10 39	2°45'51"	1°II33	28°32'	12°18'	23°21'	4°29	21°50	6°18	8°43	1°38	27°38	27°43	1°39'	29°31'	S 15
M16	18 14 36	3°43'01"	16° 4'	29°33'	13°32'	23°56'	4°33	21°46	6°17	8°45	1°39	27°33	27°39	1°46'	29°32'	M16
T 17	18 18 33	4°40'11"	0°X40	0°II31	14°46'	24°31'	4°38	21°42	6°15	8°47	1°39	27°26	27°36	1°53'	29°32'	T 17
W18	18 22 29	5°37'21"	15°16'	1°26'	15°59'	25° 5'	4°42	21°38	6°13	8°49	1°39	27°17	27°33	1°59'	29°32'	W18
T 19	18 26 26	6°34'31"	29°46'	2°17'	17°13'	25°39'	4°47	21°34	6°11	8°51	1°39	27° 6	27°30	2° 6'	29°33'	T 19
F 20	18 30 22	7°31'40"	14°3 2	3° 5'	18°27'	26°14'	4°52	21°29	6° 9	8°54	1°39	26°55	27°27	2°13'	29°33'	F 20
S 21	18 34 19	8°28'50"	27°59'	3°49'	19°40'	26°47'	4°57	21°25	6° 7	8°56	1°39	26°44	27°24	2°19'	29°33'	S 21
S 22	18 38 15	9°26'00"	11°32	4°30'	20°54'	27°21'	5° 2	21°21	6° 5	8°58	1°39	26°36	27°20	2°26'	29°33'	S 22
M23	18 42 12	10°23'10"	24°41'	5° 7'	22° 8'	27°54'	5° 8	21°17	6° 3	9° 0	1°39	26°30	27°17	2°33'	29°R33	M23
T 24	18 46 8	11°20'20"	7°H26	5°40'	23°21'	28°28'	5°13	21°12	6° 1	9° 3	1°39	26°27	27°14	2°39'	29°33'	T 24
W25	18 50 5	12°17'31"	19°50'	6° 8'	24°35'	29° 0'	5°19	21° 8	5°59	9° 5	1°39	26°25	27°11	2°46'	29°33'	W25
T 26	18 54 2	13°14'42"	1°V58	6°33'	25°49'	29°33'	5°25	21° 4	5°56	9° 7	1°39	26°D25	27° 8	2°53'	29°33'	T 26
F 27	18 57 58	14°11'54"	13°55'	6°53'	27° 2'	0°V 5	5°31	20°59	5°54	9° 9	1°39	26°R25	27° 5	2°59'	29°33'	F 27
S 28	19 1 55	15° 9'06"	25°45'	7° 8'	28°16'	0°37	5°37	20°55	5°52	9°12	1°39	26°25	27° 1	3° 6'	29°32'	S 28
S 29	19 5 51	16° 6'19"	7°H35	7°19'	29°30'	1° 9'	5°43	20°50	5°50	9°14	1°39	26°23	26°58	3°13'	29°32'	S 29
M30	19 9 48	17°5 3'33"	19°B29	7°II25	0°II43	1°V40	5°49	20°346	5°48	9°16	1°V38	26°H18	26°H55	3°B19	29°H32	M30

Delta T = 122.82 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1578

geocentric

JULY 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 13 44	18°04'7	11°31	7°R27	1°L57	2°V12	5°Δ56	20°R42	5°R45	9°Δ18	1°R38	26°R12	26°K52	3°B26	29°R31	T 1
W 2	19 17 41	18°58'02	13°45	7°L23	3°10	2°42	6° 2	20°Z37	5°Δ43	9°20	1°V38	26°K 3	26°49	3°33	29°K31	W 2
T 3	19 21 37	19°55'17	26°14	7°15	4°24	3°13	6° 9	20°33	5°41	9°23	1°38	25°52	26°45	3°39	29°30	T 3
F 4	19 25 34	20°52'34	8°Δ58	7° 2	5°38	3°43	6°16	20°28	5°39	9°25	1°38	25°41	26°42	3°46	29°30	F 4
S 5	19 29 31	21°49'50	21°58	6°44	6°51	4°13	6°23	20°24	5°36	9°27	1°37	25°30	26°39	3°53	29°29	S 5
S 6	19 33 27	22°47'07	5°L12	6°21	8° 5	4°42	6°30	20°20	5°34	9°29	1°37	25°21	26°36	4° 0	29°29	S 6
M 7	19 37 24	23°44'25	18°40	5°54	9°19	5°11	6°38	20°15	5°32	9°31	1°37	25°13	26°33	4° 6	29°28	M 7
T 8	19 41 20	24°41'43	2°M18	5°23	10°32	5°40	6°45	20°11	5°29	9°34	1°36	25° 9	26°30	4°13	29°27	T 8
W 9	19 45 17	25°39'02	16° 5	4°49	11°46	6° 8	6°53	20° 6	5°27	9°36	1°36	25° 7	26°26	4°20	29°26	W 9
T 10	19 49 13	26°36'21	29°59	4°11	13° 0	6°36	7° 0	20° 2	5°25	9°38	1°36	25°D 7	26°23	4°26	29°25	T 10
F 11	19 53 10	27°33'40	14°Δ 1	3°31	14°13	7° 3	7° 8	19°57	5°22	9°40	1°35	25° 7	26°20	4°33	29°24	F 11
S 12	19 57 6	28°31'00	28° 7	2°48	15°27	7°30	7°16	19°53	5°20	9°42	1°35	25°R 8	26°17	4°40	29°23	S 12
S 13	20 1 3	29°28'20	12°M18	2° 5	16°40	7°57	7°24	19°49	5°18	9°44	1°34	25° 7	26°14	4°46	29°22	S 13
M14	20 5 0	0°L25'41	26°32	1°20	17°54	8°23	7°32	19°44	5°15	9°46	1°34	25° 4	26°11	4°53	29°21	M14
T 15	20 8 56	1°23'03	10°Δ46	0°36	19° 8	8°49	7°40	19°40	5°13	9°49	1°33	25° 0	26° 7	5° 0	29°20	T 15
W16	20 12 53	2°20'25	24°57	29°Δ53	20°21	9°14	7°49	19°36	5°10	9°51	1°33	24°53	26° 4	5° 6	29°19	W16
T 17	20 16 49	3°17'48	9°Z 1	29°12	21°35	9°39	7°57	19°32	5° 8	9°53	1°32	24°45	26° 1	5°13	29°18	T 17
F 18	20 20 46	4°15'11	22°52	28°33	22°48	10° 4	8° 6	19°27	5° 6	9°55	1°32	24°37	25°58	5°20	29°17	F 18
S 19	20 24 42	5°12'36	6°Δ28	27°58	24° 2	10°28	8°15	19°23	5° 3	9°57	1°31	24°29	25°55	5°26	29°15	S 19
S 20	20 28 39	6°10'01	19°46	27°27	25°15	10°51	8°24	19°19	5° 1	9°59	1°31	24°23	25°51	5°33	29°14	S 20
M21	20 32 36	7° 7'28	2°K44	27° 1	26°29	11°14	8°32	19°15	4°58	10° 1	1°30	24°19	25°48	5°40	29°12	M21
T 22	20 36 32	8° 4'55	15°23	26°40	27°42	11°36	8°42	19°11	4°56	10° 3	1°30	24°17	25°45	5°46	29°11	T 22
W23	20 40 29	9° 2'24	27°44	26°24	28°56	11°58	8°51	19° 7	4°54	10° 5	1°29	24°D16	25°42	5°53	29° 9	W23
T 24	20 44 25	9°59'54	9°V52	26°15	0°M 9	12°20	9° 0	19° 3	4°51	10° 7	1°28	24°17	25°39	6° 0	29° 8	T 24
F 25	20 48 22	10°57'25	21°48	26°D12	1°23	12°41	9° 9	18°59	4°49	10° 9	1°28	24°19	25°36	6° 6	29° 6	F 25
S 26	20 52 18	11°54'58	3°B40	26°17	2°36	13° 1	9°19	18°55	4°46	10°11	1°27	24°20	25°32	6°13	29° 5	S 26
S 27	20 56 15	12°52'32	15°31	26°28	3°50	13°21	9°28	18°51	4°44	10°13	1°26	24°R20	25°29	6°20	29° 3	S 27
M28	21 0 11	13°50'08	27°26	26°46	5° 3	13°40	9°38	18°47	4°42	10°15	1°25	24°19	25°26	6°26	29° 1	M28
T 29	21 4 8	14°47'45	9°I13	27°11	6°17	13°58	9°48	18°44	4°39	10°17	1°25	24°16	25°23	6°33	28°59	T 29
W30	21 8 5	15°45'24	21°49	27°43	7°30	14°16	9°57	18°40	4°37	10°19	1°24	24°12	25°20	6°40	28°58	W30
T 31	21 12 1	16°L43'05	4°Δ24	28°Δ23	8°M44	14°V33	10°Δ 7	18°Z36	4°Δ35	10°Δ21	1°V23	24°K 7	25°K17	6°B46	28°K56	T 31

Delta T = 122.68 sec

Julian Calendar 1 July 1578 == Greg. Calendar 11 July 1578

AUGUST 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	21 15 58	17°L40'46	17°Δ18	29°Δ 9	9°M57	14°V50	10°Δ17	18°R33	4°R32	10°Δ22	1°R22	24°R 1	25°K13	6°B53	28°R54	F 1
S 2	21 19 54	18°38'30	0°L33	0°L 2	11°11	15° 5	10°28	18°Z29	4°Δ30	10°24	1°V22	23°K55	25°10	7° 0	28°K52	S 2
S 3	21 23 51	19°36'14	14° 6	1° 2	12°24	15°21	10°38	18°26	4°28	10°26	1°21	23°50	25° 7	7° 6	28°50	S 3
M 4	21 27 47	20°34'00	27°56	2° 8	13°38	15°35	10°48	18°22	4°26	10°28	1°20	23°46	25° 4	7°13	28°48	M 4
T 5	21 31 44	21°31'48	11°M59	3°21	14°51	15°49	10°58	18°19	4°23	10°30	1°19	23°44	25° 1	7°20	28°46	T 5
W 6	21 35 40	22°29'37	26°12	4°39	16° 5	16° 2	11° 9	18°16	4°21	10°31	1°18	23°D44	24°57	7°27	28°44	W 6
T 7	21 39 37	23°27'26	10°Δ30	6° 2	17°18	16°14	11°19	18°12	4°19	10°33	1°17	23°44	24°54	7°33	28°41	T 7
F 8	21 43 34	24°25'18	24°49	7°31	18°31	16°26	11°30	18° 9	4°17	10°35	1°16	23°46	24°51	7°40	28°39	F 8
S 9	21 47 30	25°23'10	9°M 7	9° 5	19°45	16°37	11°41	18° 6	4°14	10°37	1°16	23°47	24°48	7°47	28°37	S 9
S 10	21 51 27	26°21'04	23°20	10°43	20°58	16°47	11°51	18° 3	4°12	10°38	1°15	23°R48	24°45	7°53	28°35	S 10
M11	21 55 23	27°18'59	7°Δ27	12°24	22°11	16°56	12° 2	18° 0	4°10	10°40	1°14	23°47	24°42	8° 0	28°33	M11
T 12	21 59 20	28°16'55	21°26	14° 9	23°25	17° 4	12°13	17°57	4° 8	10°42	1°13	23°46	24°38	8° 7	28°30	T 12
W13	22 3 16	29°14'53	5°Z15	15°57	24°38	17°12	12°24	17°55	4° 6	10°43	1°12	23°43	24°35	8°13	28°28	W13
T 14	22 7 13	0°M12'52	18°53	17°47	25°51	17°19	12°35	17°52	4° 4	10°45	1°11	23°40	24°32	8°20	28°25	T 14
F 15	22 11 9	1°10'53	2°Δ18	19°39	27° 5	17°25	12°46	17°49	4° 2	10°46	1°10	23°37	24°29	8°27	28°23	F 15
S 16	22 15 6	2° 8'55	15°29	21°33	28°18	17°31	12°58	17°47	4° 0	10°48	1° 9	23°34	24°26	8°33	28°21	S 16
S 17	22 19 3	3° 6'58	28°26	23°28	29°31	17°35	13° 9	17°44	3°58	10°50	1° 8	23°31	24°23	8°40	28°18	S 17
M18	22 22 59	4° 5'03	11°K 7	25°24	0°Δ44	17°39	13°20	17°42	3°56	10°51	1° 7	23°30	24°19	8°47	28°16	M18
T 19	22 26 56	5° 3'10	23°35	27°21	1°57	17°41	13°32	17°40	3°54	10°52	1° 6	23°D29	24°16	8°53	28°13	T 19
W20	22 30 52	6° 1'19	5°V49	29°17	3°11	17°43	13°43	17°37	3°52	10°54	1° 5	23°30	24°13	9° 0	28°11	W20
T 21	22 34 49	6°59'29	17°52	1°M14	4°24	17°44	13°55	17°35	3°50	10°55	1° 4	23°31	24°10	9° 7	28° 8	T 21
F 22	22 38 45	7°57'42	29°47	3°10	5°37	17°R45	14° 6	17°33	3°48	10°57	1° 3	23°32	24° 7	9°13	28° 5	F 22
S 23	22 42 42	8°55'56	11°B38	5° 6	6°50	17°44	14°18	17°31	3°46	10°58	1° 1	23°34	24° 3	9°20	28° 3	S 23
S 24	22 46 38	9°54'13	23°29	7° 2	8° 3	17°42	14°30	17°30	3°44	10°59	1° 0	23°35	24° 0	9°27	28° 0	S 24
M25	22 50 35	10°52'31	5°I124	8°57	9°16	17°40	14°41	17°28	3°43	11° 1	0°59	23°35	23°57	9°34	27°58	M25
T 26	22 54 31	11°50'52	17°27	10°51	10°29	17°36	14°53	17°26	3°41	11° 2	0°58	23°R35	23°54	9°40	27°55	T 26
W27	22 58 28	12°49'15	29°45	12°44	11°42	17°32	15° 5	17°24	3°39	11° 3	0°57	23°35	23°51	9°47	27°52	W27
T 28	23 2 25	13°47'40	12°Δ20	14°36	12°55	17°27	15°17	17°23	3°38	11° 5	0°56	23°34	23°48	9°54	27°50	T 28
F 29	23 6 21	14°46'07	25°17	16°27	14° 8	17°21	15°29	17°22	3°36	11° 6	0°55	23°33	23°44	10° 0	27°47	F 29
S 30	23 10 18	15°44'37	8°L37	18°17	15°21	17°14	15°41	17°20	3°34	11° 7	0°54	23°32	23°41	10° 7	27°44	S 30
S 31	23 14 14	16°M43'08	22°L20	20°M 7	16°Δ34	17°V 7	15°Δ53	17°Z19	3°Δ33	11°Δ 8	0°V53	23°K31	23°K38	10°B14	27°K41	S 31

Delta T = 122.52 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1578

geocentric

SEPTEMBER 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	23 18 11	17 ^h 41'41"	6 ^h 26'	21 ^h 55'	17 ^h 47'	16 ^h R58	16 ^h 5	17 ^h R18	3 ^h R31	11 ^h 9	0 ^h R51	23 ^h R30	23 ^h 35	10 ^h 20	27 ^h R39	M 1
T 2	23 22 7	18 ^h 40'17"	20 ^h 51'	23 ^h 42'	19 ^h 0	16 ^h Y49	16 ^h 18	17 ^h 317	3 ^h 30	11 ^h 10	0 ^h Y50	23 ^h D30	23 ^h 32	10 ^h 27	27 ^h 36	T 2
W 3	23 26 4	19 ^h 38'54"	5 ^h 29'	25 ^h 28'	20 ^h 13	16 ^h 39	16 ^h 30	17 ^h 16	3 ^h 28	11 ^h 11	0 ^h 49	23 ^h 30	23 ^h 28	10 ^h 34	27 ^h 33	W 3
T 4	23 30 0	20 ^h 37'33"	20 ^h 14'	27 ^h 13'	21 ^h 26	16 ^h 28	16 ^h 42	17 ^h 15	3 ^h 27	11 ^h 12	0 ^h 48	23 ^h 30	23 ^h 25	10 ^h 40	27 ^h 30	T 4
F 5	23 33 57	21 ^h 36'14"	4 ^h 59'	28 ^h 57'	22 ^h 39	16 ^h 16	16 ^h 55	17 ^h 14	3 ^h 26	11 ^h 13	0 ^h 47	23 ^h 31	23 ^h 22	10 ^h 47	27 ^h 27	F 5
S 6	23 37 54	22 ^h 34'57"	19 ^h 37'	0 ^h 40	23 ^h 52	16 ^h 4	17 ^h 7	17 ^h 14	3 ^h 24	11 ^h 14	0 ^h 46	23 ^h 31	23 ^h 19	10 ^h 54	27 ^h 25	S 6
S 7	23 41 50	23 ^h 33'41"	4 ^h 4	2 ^h 22	25 ^h 5	15 ^h 51	17 ^h 19	17 ^h 13	3 ^h 23	11 ^h 15	0 ^h 44	23 ^h R31	23 ^h 16	11 ^h 0	27 ^h 22	S 7
M 8	23 45 47	24 ^h 32'28"	18 ^h 15'	4 ^h 4	26 ^h 18	15 ^h 37	17 ^h 32	17 ^h 13	3 ^h 22	11 ^h 16	0 ^h 43	23 ^h D31	23 ^h 13	11 ^h 7	27 ^h 19	M 8
T 9	23 49 43	25 ^h 31'16"	2 ^h 3	5 ^h 44	27 ^h 30	15 ^h 23	17 ^h 44	17 ^h 12	3 ^h 21	11 ^h 17	0 ^h 42	23 ^h 31	23 ^h 9	11 ^h 14	27 ^h 16	T 9
W10	23 53 40	26 ^h 30'05"	15 ^h 46'	7 ^h 23	28 ^h 43	15 ^h 8	17 ^h 57	17 ^h 12	3 ^h 20	11 ^h 18	0 ^h 41	23 ^h 31	23 ^h 6	11 ^h 20	27 ^h 13	W10
T 11	23 57 36	27 ^h 28'57"	29 ^h 5	9 ^h 1	29 ^h 56	14 ^h 52	18 ^h 9	17 ^h 12	3 ^h 18	11 ^h 19	0 ^h 40	23 ^h 31	23 ^h 3	11 ^h 27	27 ^h 11	T 11
F 12	0 1 33	28 ^h 27'50"	12 ^h 28	9 ^h 10	38 ^h 1	14 ^h 36	18 ^h 22	17 ^h D12	3 ^h 17	11 ^h 20	0 ^h 39	23 ^h 32	23 ^h 0	11 ^h 34	27 ^h 8	F 12
S 13	0 5 29	29 ^h 26'45"	24 ^h 57'	12 ^h 15	2 ^h 21	14 ^h 20	18 ^h 35	17 ^h 12	3 ^h 16	11 ^h 20	0 ^h 37	23 ^h 32	22 ^h 57	11 ^h 41	27 ^h 5	S 13
S 14	0 9 26	0 ^h 25'42"	7 ^h 33	13 ^h 50	3 ^h 34	14 ^h 3	18 ^h 47	17 ^h 12	3 ^h 15	11 ^h 21	0 ^h 36	23 ^h 33	22 ^h 54	11 ^h 47	27 ^h 2	S 14
M15	0 13 23	1 ^h 24'40"	19 ^h 56	15 ^h 25	4 ^h 47	13 ^h 45	19 ^h 0	17 ^h 12	3 ^h 15	11 ^h 22	0 ^h 35	23 ^h R33	22 ^h 50	11 ^h 54	26 ^h 59	M15
T 16	0 17 19	2 ^h 23'41"	2 ^h Y10	16 ^h 59	5 ^h 59	13 ^h 27	19 ^h 13	17 ^h 13	3 ^h 14	11 ^h 22	0 ^h 34	23 ^h 33	22 ^h 47	12 ^h 1	26 ^h 56	T 16
W17	0 21 16	3 ^h 22'44"	14 ^h 14	18 ^h 32	7 ^h 12	13 ^h 9	19 ^h 26	17 ^h 13	3 ^h 13	11 ^h 23	0 ^h 33	23 ^h 32	22 ^h 44	12 ^h 7	26 ^h 54	W17
T 18	0 25 12	4 ^h 21'49"	26 ^h 12	20 ^h 4	8 ^h 24	12 ^h 51	19 ^h 38	17 ^h 14	3 ^h 12	11 ^h 24	0 ^h 31	23 ^h 31	22 ^h 41	12 ^h 14	26 ^h 51	T 18
F 19	0 29 9	5 ^h 20'56"	8 ^h 5	21 ^h 35	9 ^h 37	12 ^h 33	19 ^h 51	17 ^h 14	3 ^h 11	11 ^h 24	0 ^h 30	23 ^h 30	22 ^h 38	12 ^h 21	26 ^h 48	F 19
S 20	0 33 5	6 ^h 20'05"	19 ^h 55	23 ^h 6	10 ^h 49	12 ^h 14	20 ^h 4	17 ^h 15	3 ^h 11	11 ^h 25	0 ^h 29	23 ^h 28	22 ^h 34	12 ^h 27	26 ^h 45	S 20
S 21	0 37 2	7 ^h 19'17"	1 ^h 45	24 ^h 35	12 ^h 2	11 ^h 55	20 ^h 17	17 ^h 16	3 ^h 10	11 ^h 25	0 ^h 28	23 ^h 26	22 ^h 31	12 ^h 34	26 ^h 43	S 21
M22	0 40 58	8 ^h 18'30"	13 ^h 40	26 ^h 4	13 ^h 14	11 ^h 36	20 ^h 30	17 ^h 17	3 ^h 9	11 ^h 26	0 ^h 27	23 ^h 24	22 ^h 28	12 ^h 41	26 ^h 40	M22
T 23	0 44 55	9 ^h 17'47"	25 ^h 42	27 ^h 32	14 ^h 27	11 ^h 17	20 ^h 43	17 ^h 18	3 ^h 9	11 ^h 26	0 ^h 26	23 ^h 23	22 ^h 25	12 ^h 47	26 ^h 37	T 23
W24	0 48 52	10 ^h 17'05"	7 ^h 57	28 ^h 59	15 ^h 39	10 ^h 58	20 ^h 56	17 ^h 19	3 ^h 8	11 ^h 27	0 ^h 24	23 ^h D22	22 ^h 22	12 ^h 54	26 ^h 34	W24
T 25	0 52 48	11 ^h 16'26"	20 ^h 27	0 ^h 26	16 ^h 51	10 ^h 39	21 ^h 9	17 ^h 20	3 ^h 8	11 ^h 27	0 ^h 23	23 ^h 22	22 ^h 19	13 ^h 1	26 ^h 32	T 25
F 26	0 56 45	12 ^h 15'49"	3 ^h 19	1 ^h 51	18 ^h 4	10 ^h 21	21 ^h 22	17 ^h 22	3 ^h 8	11 ^h 27	0 ^h 22	23 ^h 23	22 ^h 15	13 ^h 8	26 ^h 29	F 26
S 27	1 0 41	13 ^h 15'15"	16 ^h 35	3 ^h 16	19 ^h 16	10 ^h 2	21 ^h 35	17 ^h 23	3 ^h 7	11 ^h 27	0 ^h 21	23 ^h 25	22 ^h 12	13 ^h 14	26 ^h 26	S 27
S 28	1 4 38	14 ^h 14'43"	0 ^h 17	4 ^h 40	20 ^h 28	9 ^h 44	21 ^h 48	17 ^h 25	3 ^h 7	11 ^h 28	0 ^h 20	23 ^h 26	22 ^h 9	13 ^h 21	26 ^h 24	S 28
M29	1 8 34	15 ^h 14'13"	14 ^h 26	6 ^h 2	21 ^h 41	9 ^h 25	22 ^h 1	17 ^h 26	3 ^h 7	11 ^h 28	0 ^h 19	23 ^h 27	22 ^h 6	13 ^h 28	26 ^h 21	M29
T 30	1 12 31	16 ^h 13'45"	29 ^h 0	7 ^h 24	22 ^h 53	9 ^h Y8	22 ^h 14	17 ^h 28	3 ^h 6	11 ^h 28	0 ^h Y18	23 ^h R27	22 ^h 3	13 ^h 34	26 ^h 18	T 30

Delta T = 122.37 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1578 == Greg. Calendar 11 Sept. 1578

OCTOBER 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	1 16 27	17♏13'19	13♏53	8♍45	24♍ 5	8°R50	22♏27	17♏30	3°R 6	11♏28	0°R16	23°R26	22♏ 0	13♏41	26°R16	W 1
T 2	1 20 24	18°12'56	28°59	10° 4	25°17	8°Y33	22°40	17°32	3≈ 6	11°28	0°Y15	23°X24	21°56	13°48	26°X13	T 2
F 3	1 24 21	19°12'34	14♍ 8	11°23	26°29	8°17	22°53	17°34	3°D 6	11°29	0°14	23°21	21°53	13°54	26°11	F 3
S 4	1 28 17	20°12'15	29° 9	12°40	27°41	8° 1	23° 6	17°36	3° 6	11°29	0°13	23°17	21°50	14° 1	26° 8	S 4
S 5	1 32 14	21°11'57	13♏56	13°56	28°53	7°45	23°19	17°38	3° 6	11°R29	0°12	23°13	21°47	14° 8	26° 6	S 5
M 6	1 36 10	22°11'41	28°21	15°10	0♏ 5	7°30	23°32	17°40	3° 6	11°29	0°11	23°10	21°44	14°14	26° 3	M 6
T 7	1 40 7	23°11'27	12♏22	16°23	1°17	7°16	23°45	17°43	3° 6	11°29	0°10	23° 8	21°40	14°21	26° 1	T 7
W 8	1 44 3	24°11'14	25°57	17°35	2°29	7° 2	23°58	17°45	3° 7	11°28	0° 9	23°D 8	21°37	14°28	25°58	W 8
T 9	1 48 0	25°11'04	9≈ 9	18°44	3°41	6°49	24°11	17°48	3° 7	11°28	0° 8	23° 9	21°34	14°35	25°56	T 9
F 10	1 51 56	26°10'54	22° 0	19°51	4°53	6°37	24°24	17°51	3° 7	11°28	0° 7	23°10	21°31	14°41	25°54	F 10
S 11	1 55 53	27°10'47	4♏34	20°56	6° 4	6°25	24°37	17°53	3° 8	11°28	0° 6	23°12	21°28	14°48	25°51	S 11
S 12	1 59 50	28°10'41	16°54	21°59	7°16	6°14	24°51	17°56	3° 8	11°28	0° 5	23°13	21°25	14°55	25°49	S 12
M13	2 3 46	29°10'37	29° 3	22°59	8°28	6° 4	25° 4	17°59	3° 9	11°28	0° 4	23°R13	21°21	15° 1	25°47	M13
T 14	2 7 43	0♍10'34	11°Y 4	23°55	9°39	5°54	25°17	18° 2	3° 9	11°27	0° 2	23°11	21°18	15° 8	25°45	T 14
W15	2 11 39	1°10'34	23° 0	24°49	10°51	5°46	25°30	18° 5	3°10	11°27	0° 2	23° 8	21°15	15°15	25°42	W15
T 16	2 15 36	2°10'35	4♏53	25°38	12° 2	5°38	25°43	18° 9	3°10	11°27	0° 1	23° 2	21°12	15°21	25°40	T 16
F 17	2 19 32	3°10'39	16°44	26°24	13°14	5°31	25°56	18°12	3°11	11°26	29°X59	22°55	21° 9	15°28	25°38	F 17
S 18	2 23 29	4°10'44	28°35	27° 4	14°25	5°24	26° 9	18°15	3°12	11°26	29°59	22°47	21° 5	15°35	25°36	S 18
S 19	2 27 25	5°10'51	10♏28	27°40	15°37	5°19	26°22	18°19	3°12	11°25	29°58	22°39	21° 2	15°42	25°34	S 19
M20	2 31 22	6°11'01	42°25	28° 9	16°48	5°14	26°35	18°22	3°13	11°25	29°57	22°31	20°59	15°48	25°32	M20
T 21	2 35 19	7°11'12	4♏29	28°32	17°59	5°10	26°48	18°26	3°14	11°24	29°56	22°25	20°56	15°55	25°30	T 21
W22	2 39 15	8°11'25	16°42	28°48	19°10	5° 7	27° 1	18°30	3°15	11°24	29°55	22°20	20°53	16° 2	25°28	W22
T 23	2 43 12	9°11'41	29°10	28°R57	20°21	5° 5	27°14	18°33	3°16	11°23	29°54	22°18	20°50	16° 8	25°26	T 23
F 24	2 47 8	10°11'58	11♏55	28°57	21°32	5° 3	27°27	18°37	3°17	11°23	29°53	22°D17	20°46	16°15	25°25	F 24
S 25	2 51 5	11°12'18	25° 2	28°47	22°43	5°D 2	27°40	18°41	3°18	11°22	29°52	22°18	20°43	16°22	25°23	S 25
S 26	2 55 1	12°12'39	8♏34	28°29	23°54	5° 2	27°53	18°45	3°19	11°21	29°52	22°19	20°40	16°28	25°21	S 26
M27	2 58 58	13°13'03	22°34	28° 0	25° 5	5° 3	28° 6	18°50	3°20	11°21	29°51	22°R20	20°37	16°35	25°20	M27
T 28	3 2 54	14°13'28	7♏ 1	27°21	26°16	5° 5	28°18	18°54	3°22	11°20	29°50	22°19	20°34	16°42	25°18	T 28
W29	3 6 51	15°13'55	21°53	26°32	27°26	5° 7	28°31	18°58	3°23	11°19	29°49	22°16	20°31	16°49	25°16	W29
T 30	3 10 48	16°14'24	7♍ 3	25°33	28°37	5°11	28°44	19° 2	3°24	11°18	29°48	22°10	20°27	16°55	25°15	T 30
F 31	3 14 44	17°14'55	22♍23	24♍27	29°X48	5°Y15	28♏57	19♏ 7	3≈26	11♏17	29°X48	22°X 3	20°X24	17♏ 2	25°X13	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1578

geocentric

NOVEMBER 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 18 41	18♌15'27	7♊39	23°R13	0♈58	5♍19	29♎10	19♏11	3♏27	11°R17	29°R47	21°R54	20♏21	17♏9	25°R12	S 1
S 2	3 22 37	19°16'01	22°43	21♌55	2° 8	5°25	29°22	19°16	3°28	11♏16	29♏46	21♏45	20°18	17°15	25♏11	S 2
M 3	3 26 34	20°16'36	7♋24	20°34	3°19	5°31	29°35	19°21	3°30	11°15	29°45	21°37	20°15	17°22	25° 9	M 3
T 4	3 30 30	21°17'13	21°37	19°13	4°29	5°38	29°48	19°25	3°32	11°14	29°45	21°31	20°11	17°29	25° 8	T 4
W 5	3 34 27	22°17'51	5♌21	17°55	5°39	5°46	0♌0	19°30	3°33	11°13	29°44	21°27	20° 8	17°35	25° 7	W 5
T 6	3 38 23	23°18'29	18°36	16°42	6°49	5°54	0°13	19°35	3°35	11°12	29°44	21°D26	20° 5	17°42	25° 6	T 6
F 7	3 42 20	24°19'09	1♏25	15°37	7°59	6° 3	0°25	19°40	3°37	11°11	29°43	21°26	20° 2	17°49	25° 4	F 7
S 8	3 46 17	25°19'50	13°53	14°41	9° 9	6°13	0°38	19°45	3°38	11°10	29°42	21°27	19°59	17°56	25° 3	S 8
S 9	3 50 13	26°20'32	26° 6	13°56	10°18	6°24	0°50	19°50	3°40	11° 9	29°42	21°R27	19°56	18° 2	25° 2	S 9
M10	3 54 10	27°21'16	8♍7	13°23	11°28	6°35	1° 3	19°55	3°42	11° 8	29°41	21°25	19°52	18° 9	25° 1	M10
T 11	3 58 6	28°22'00	20° 1	13° 1	12°37	6°46	1°15	20° 1	3°44	11° 6	29°41	21°21	19°49	18°16	25° 1	T 11
W12	4 2 3	29°22'45	1♌52	12°D50	13°47	6°59	1°28	20° 6	3°46	11° 5	29°40	21°15	19°46	18°22	25° 0	W12
T 13	4 5 59	0♏23'32	13°42	12°51	14°56	7°12	1°40	20°11	3°48	11° 4	29°40	21° 5	19°43	18°29	24°59	T 13
F 14	4 9 56	1°24'20	25°34	13° 2	16° 5	7°25	1°52	20°17	3°50	11° 3	29°39	20°53	19°40	18°36	24°58	F 14
S 15	4 13 52	2°25'09	7♏28	13°22	17°14	7°40	2° 4	20°22	3°52	11° 2	29°39	20°39	19°37	18°42	24°57	S 15
S 16	4 17 49	3°26'00	19°27	13°52	18°23	7°54	2°16	20°28	3°54	11° 0	29°38	20°25	19°33	18°49	24°57	S 16
M17	4 21 46	4°26'51	1♌32	14°29	19°31	8°10	2°28	20°33	3°56	10°59	29°38	20°12	19°30	18°56	24°56	M17
T 18	4 25 42	5°27'44	13°43	15°13	20°40	8°26	2°41	20°39	3°58	10°58	29°37	20° 0	19°27	19° 3	24°56	T 18
W19	4 29 39	6°28'38	26° 3	16° 3	21°48	8°42	2°52	20°45	4° 0	10°57	29°37	19°52	19°24	19° 9	24°55	W19
T 20	4 33 35	7°29'33	8♌34	16°58	22°56	8°59	3° 4	20°50	4° 3	10°55	29°37	19°46	19°21	19°16	24°55	T 20
F 21	4 37 32	8°30'30	21°19	17°58	24° 4	9°16	3°16	20°56	4° 5	10°54	29°36	19°42	19°17	19°23	24°55	F 21
S 22	4 41 28	9°31'28	4♏22	19° 3	25°12	9°34	3°28	21° 2	4° 7	10°52	29°36	19°41	19°14	19°29	24°54	S 22
S 23	4 45 25	10°32'26	17°45	20°11	26°20	9°52	3°40	21° 8	4°10	10°51	29°36	19°41	19°11	19°36	24°54	S 23
M24	4 49 21	11°33'27	1♌31	21°22	27°27	10°11	3°51	21°14	4°12	10°50	29°36	19°41	19° 8	19°43	24°54	M24
T 25	4 53 18	12°34'28	15°43	22°36	28°35	10°31	4° 3	21°20	4°14	10°48	29°35	19°39	19° 5	19°49	24°54	T 25
W26	4 57 15	13°35'30	0♌19	23°52	29°42	10°50	4°15	21°26	4°17	10°47	29°35	19°35	19° 2	19°56	24°D54	W26
T 27	5 1 11	14°36'34	15°16	25°10	0♏49	11°11	4°26	21°32	4°19	10°45	29°35	19°27	18°58	20° 3	24°54	T 27
F 28	5 5 8	15°37'39	0♏26	26°30	1°55	11°31	4°38	21°38	4°22	10°44	29°35	19°17	18°55	20°10	24°54	F 28
S 29	5 9 4	16°38'44	15°39	27°51	3° 2	11°52	4°49	21°44	4°25	10°42	29°35	19° 6	18°52	20°16	24°54	S 29
S 30	5 13 1	17♏39'50	0♈45	29♌14	4♏8	12♍14	5♌0	21♏51	4♏27	10♏41	29♏35	18♏54	18♏49	20♏23	24♏54	S 30

Delta T = 122.07 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1578 == Greg. Calendar 11 Nov. 1578

DECEMBER 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	5 16 57	18♏40'57	15♋32	0♏37	5♏14	12♍36	5♌11	21♏57	4♏30	10°R39	29°R35	18°R43	18♏46	20♏30	24♏54	M 1
T 2	5 20 54	19°42'04	29°54	2° 2	6°20	12°58	5°22	22° 3	4°33	10♏38	29♏34	18♏34	18°43	20°36	24°55	T 2
W 3	5 24 51	20°43'12	13♏47	3°28	7°26	13°21	5°33	22°10	4°35	10°36	29°34	18°28	18°39	20°43	24°55	W 3
T 4	5 28 47	21°44'20	27° 9	4°54	8°31	13°44	5°44	22°16	4°38	10°34	29°D34	18°24	18°36	20°50	24°55	T 4
F 5	5 32 44	22°45'28	10♏4	6°22	9°36	14° 7	5°55	22°23	4°41	10°33	29°34	18°23	18°33	20°57	24°56	F 5
S 6	5 36 40	23°46'36	22°35	7°49	10°41	14°31	6° 6	22°29	4°44	10°31	29°34	18°23	18°30	21° 3	24°56	S 6
S 7	5 40 37	24°47'44	4♍48	9°18	11°46	14°55	6°17	22°36	4°47	10°30	29°34	18°23	18°27	21°10	24°57	S 7
M 8	5 44 33	25°48'53	16°48	10°46	12°50	15°20	6°27	22°42	4°50	10°28	29°35	18°21	18°23	21°17	24°58	M 8
T 9	5 48 30	26°50'01	28°41	12°16	13°54	15°45	6°38	22°49	4°52	10°26	29°35	18°17	18°20	21°23	24°58	T 9
W10	5 52 26	27°51'10	10♏30	13°45	14°58	16°10	6°48	22°56	4°55	10°25	29°35	18°11	18°17	21°30	24°59	W10
T 11	5 56 23	28°52'19	22°20	15°16	16° 1	16°35	6°59	23° 2	4°58	10°23	29°35	18° 1	18°14	21°37	25° 0	T 11
F 12	6 0 20	29°53'28	4♏14	16°46	17° 4	17° 1	7° 9	23° 9	5° 1	10°21	29°35	17°49	18°11	21°44	25° 1	F 12
S 13	6 4 16	0♈54'37	16°15	18°17	18° 7	17°27	7°19	23°16	5° 4	10°20	29°35	17°35	18° 8	21°50	25° 2	S 13
S 14	6 8 13	1°55'46	28°23	19°48	19° 9	17°53	7°29	23°23	5° 7	10°18	29°35	17°21	18° 4	21°57	25° 3	S 14
M15	6 12 9	2°56'56	10♏39	21°20	20°11	18°20	7°39	23°29	5°10	10°16	29°36	17° 7	18° 1	22° 4	25° 4	M15
T 16	6 16 6	3°58'05	23° 4	22°51	21°12	18°47	7°49	23°36	5°14	10°15	29°36	16°55	17°58	22°10	25° 5	T 16
W17	6 20 2	4°59'15	5♌39	24°24	22°13	19°14	7°59	23°43	5°17	10°13	29°36	16°46	17°55	22°17	25° 6	W17
T 18	6 23 59	6° 0'24	18°23	25°56	23°14	19°41	8° 8	23°50	5°20	10°11	29°37	16°40	17°52	22°24	25° 7	T 18
F 19	6 27 55	7° 1'34	1♏19	27°29	24°14	20° 9	8°18	23°57	5°23	10°10	29°37	16°36	17°49	22°30	25° 8	F 19
S 20	6 31 52	8° 2'44	14°28	29° 2	25°14	20°37	8°27	24° 4	5°26	10° 8	29°37	16°D35	17°45	22°37	25°10	S 20
S 21	6 35 49	9° 3'55	27°52	0♈36	26°14	21° 5	8°37	24°11	5°29	10° 6	29°38	16°36	17°42	22°44	25°11	S 21
M22	6 39 45	10° 5'05	11♌33	2°10	27°12	21°33	8°46	24°18	5°33	10° 5	29°38	16°R36	17°39	22°51	25°12	M22
T 23	6 43 42	11° 6'15	25°33	3°44	28°11	22° 2	8°55	24°25	5°36	10° 3	29°38	16°35	17°36	22°57	25°14	T 23
W24	6 47 38	12° 7'26	9♌51	5°19	29° 9	22°31	9° 4	24°32	5°39	10° 1	29°39	16°32	17°33	23° 4	25°15	W24
T 25	6 51 35	13° 8'37	24°25	6°54	0♏6	23° 0	9°13	24°39	5°42	9°59	29°39	16°26	17°29	23°11	25°17	T 25
F 26	6 55 31	14° 9'48	9♏11	8°30	1° 3	23°29	9°22	24°46	5°46	9°58	29°40	16°18	17°26	23°17	25°19	F 26
S 27	6 59 28	15°10'58	24° 3	10° 6	1°59	23°58	9°30	24°53	5°49	9°56	29°40	16° 9	17°23	23°24	25°20	S 27
S 28	7 3 24	16°12'09	8♋51	11°43	2°55	24°28	9°39	25° 0	5°52	9°54	29°41	15°59	17°20	23°31	25°22	S 28
M29	7 7 21	17°13'19	23°27	13°20	3°50	24°58	9°47	25° 7	5°56	9°53	29°42	15°49	17°17	23°38	25°24	M29
T 30	7 11 18	18°14'29	7♏43	14°57	4°44	25°28	9°56	25°14	5°59	9°51	29°42	15°42	17°14	23°44	25°26	T 30
W31	7 15 14	19♏15'38	21♏35	16♋35	5♏38	25♍58	10♌4	25♏21	6♏3	9♏49	29♏43	15♏37	17♏10	23♏51	25♏28	W31

Delta T = 121.93 sec

Julian Calendar