



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1608

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 D5EPX

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1608  
geocentric

JANUARY 1608 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 39 38	10♌2'08	26♏1	29♌5	15°R 1	13♏48	1♑34	19♌50	1°R 9	15°R30	29°R 6	25°R13	26♏45	2♑55	8♌39	T 1
W 2	6 43 35	11° 3'17	8♏37	29°46	14♌55	14°26	1°41	19°57	1♏7	15♑29	29°Y 5	25♏5	26°42	3° 1	8°46	W 2
T 3	6 47 32	12° 4'26	21° 0	0♌18	14°51	15° 4	1°49	20° 4	1° 5	15°29	29° 5	24°58	26°39	3° 8	8°52	T 3
F 4	6 51 28	13° 5'35	3♏12	0°41	14°D49	15°42	1°56	20°11	1° 3	15°28	29° 5	24°54	26°36	3°15	8°59	F 4
S 5	6 55 25	14° 6'43	15°12	0°53	14°50	16°20	2° 4	20°18	1° 2	15°28	29° 5	24°51	26°33	3°21	9° 5	S 5
S 6	6 59 21	15° 7'51	27° 5	0°R55	14°53	16°58	2°12	20°26	1° 0	15°27	29° 4	24°D51	26°29	3°28	9°12	S 6
M 7	7 3 18	16° 8'59	8♑53	0°45	14°59	17°35	2°20	20°33	0°59	15°27	29° 4	24°52	26°26	3°35	9°18	M 7
T 8	7 7 14	17°10'07	20°40	0°23	15° 7	18°13	2°28	20°40	0°57	15°26	29° 4	24°53	26°23	3°41	9°25	T 8
W 9	7 11 11	18°11'14	2♏30	29♌49	15°18	18°51	2°36	20°47	0°55	15°25	29° 4	24°55	26°20	3°48	9°31	W 9
T 10	7 15 7	19°12'22	14°30	29° 4	15°30	19°29	2°44	20°54	0°54	15°24	29° 4	24°R56	26°17	3°55	9°37	T 10
F 11	7 19 4	20°13'29	26°43	28° 9	15°45	20° 7	2°53	21° 1	0°53	15°24	29° 4	24°56	26°14	4° 1	9°43	F 11
S 12	7 23 1	21°14'36	9♏16	27° 5	16° 2	20°45	3° 2	21° 8	0°51	15°23	29° 4	24°55	26°10	4° 8	9°50	S 12
S 13	7 26 57	22°15'43	22°11	25°55	16°21	21°23	3°10	21°15	0°50	15°22	29°D 4	24°52	26° 7	4°15	9°56	S 13
M14	7 30 54	23°16'49	5♌33	24°40	16°42	22° 1	3°19	21°22	0°49	15°21	29° 4	24°47	26° 4	4°21	10° 2	M14
T 15	7 34 50	24°17'55	19°22	23°22	17° 4	22°39	3°28	21°29	0°47	15°20	29° 4	24°42	26° 1	4°28	10° 8	T 15
W16	7 38 47	25°19'01	3♌36	22° 5	17°29	23°17	3°38	21°37	0°46	15°19	29° 4	24°38	25°58	4°35	10°14	W16
T 17	7 42 43	26°20'06	18°12	20°50	17°55	23°55	3°47	21°44	0°45	15°18	29° 4	24°34	25°55	4°41	10°20	T 17
F 18	7 46 40	27°21'10	3♌2	19°39	18°23	24°32	3°57	21°51	0°44	15°17	29° 4	24°31	25°51	4°48	10°25	F 18
S 19	7 50 37	28°22'14	17°59	18°35	18°52	25°10	4° 6	21°58	0°43	15°17	29° 4	24°D30	25°48	4°54	10°31	S 19
S 20	7 54 33	29°23'16	2♑55	17°37	19°24	25°48	4°16	22° 5	0°42	15°15	29° 4	24°30	25°45	5° 1	10°37	S 20
M21	7 58 30	0♌24'18	17°42	16°48	19°56	26°26	4°26	22°12	0°41	15°14	29° 5	24°31	25°42	5° 8	10°42	M21
T 22	8 2 26	1°25'18	2♑14	16° 8	20°30	27° 4	4°36	22°19	0°40	15°13	29° 5	24°32	25°39	5°14	10°48	T 22
W23	8 6 23	2°26'17	16°28	15°37	21° 6	27°41	4°46	22°26	0°39	15°12	29° 5	24°33	25°35	5°21	10°54	W23
T 24	8 10 19	3°27'15	0♌21	15°14	21°42	28°19	4°56	22°33	0°38	15°11	29° 5	24°R34	25°32	5°28	10°59	T 24
F 25	8 14 16	4°28'12	13°55	15° 0	22°20	28°57	5° 6	22°40	0°38	15°10	29° 5	24°34	25°29	5°34	11° 4	F 25
S 26	8 18 12	5°29'07	27°10	14°D55	23° 0	29°34	5°17	22°47	0°37	15° 9	29° 6	24°33	25°26	5°41	11°10	S 26
S 27	8 22 9	6°30'01	10♏8	14°57	23°40	0♌12	5°28	22°54	0°36	15° 8	29° 6	24°31	25°23	5°48	11°15	S 27
M28	8 26 6	7°30'54	22°50	15° 7	24°22	0°50	5°38	23° 1	0°36	15° 6	29° 6	24°28	25°20	5°54	11°20	M28
T 29	8 30 2	8°31'45	5♌20	15°23	25° 4	1°27	5°49	23° 8	0°35	15° 5	29° 7	24°25	25°16	6° 1	11°25	T 29
W30	8 33 59	9°32'35	17°38	15°45	25°48	2° 5	6° 0	23°15	0°35	15° 4	29° 7	24°23	25°13	6° 8	11°30	W30
T 31	8 37 55	10°33'24	29♌46	16♌14	26♌33	2♌43	6°Y11	23♌22	0♏34	15♑3	29°Y 7	24♏21	25♏10	6♑14	11♌35	T 31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	23s 6	19n 1	4s25	20s56	0s34	17s51	4n49	15s12	0n51	0s34	1s18	22s 2	0s 1	20n18	0s 8	6n44	1n 5	4s29	16s42	13n 9	12n37	10n58	17s44	4n 6			
W 2	23 2	19 29	3 44	20 33	0 19	17 44	4 55	15 24	0 50	0 31	1 18	22 1	0 1	20 18	0 8	6 44	1 5	4 28	16 42	13 11	12 38	10 57	17 45	4 6			
T 3	22 56	18 59	2 53	20 11	0 4	17 38	5 1	15 36	0 50	0 28	1 18	22 0	0 1	20 18	0 8	6 44	1 5	4 28	16 42	13 13	12 39	10 55	17 46	4 7			
F 4	22 51	17 37	1 55	19 50	0n13	17 33	5 6	15 47	0 49	0 25	1 17	22 0	0 2	20 17	0 7	6 44	1 5	4 28	16 41	13 15	12 40	10 54	17 46	4 7			
S 5	22 44	15 29	0 52	19 31	0 30	17 29	5 10	15 59	0 49	0 21	1 17	21 59	0 2	20 17	0 7	6 45	1 5	4 28	16 41	13 16	12 42	10 52	17 47	4 8			
S 6	22 38	12 42	0n12	19 13	0 48	17 25	5 14	16 10	0 48	0 18	1 17	21 58	0 2	20 17	0 7	6 45	1 5	4 27	16 41	13 16	12 43	10 50	17 47	4 8			
M 7	22 31	9 26	1 16	18 57	1 7	17 23	5 18	16 21	0 48	0 15	1 17	21 57	0 2	20 16	0 7	6 45	1 5	4 27	16 40	13 16	12 44	10 49	17 48	4 8			
T 8	22 23	5 48	2 16	18 43	1 26	17 21	5 21	16 32	0 47	0 11	1 16	21 56	0 2	20 16	0 7	6 46	1 5	4 27	16 40	13 15	12 45	10 47	17 48	4 9			
W 9	22 15	1 56	3 11	18 32	1 45	17 19	5 23	16 43	0 47	0 8	1 16	21 55	0 2	20 16	0 7	6 46	1 5	4 26	16 40	13 14	12 46	10 46	17 49	4 9			
T 10	22 7	2s 4	3 59	18 23	2 3	17 18	5 25	16 54	0 46	0 4	1 16	21 54	0 2	20 16	0 7	6 46	1 5	4 26	16 39	13 14	12 47	10 44	17 49	4 10			
F 11	21 58	6 2	4 36	18 17	2 21	17 18	5 27	17 4	0 46	0 1	1 16	21 53	0 2	20 15	0 7	6 46	1 6	4 26	16 39	13 14	12 48	10 42	17 50	4 10			
S 12	21 48	9 51	5 2	18 13	2 37	17 19	5 28	17 15	0 45	0n 3	1 15	21 52	0 2	20 15	0 7	6 47	1 6	4 25	16 38	13 15	12 49	10 41	17 50	4 10			
S 13	21 39	13 19	5 13	18 12	2 52	17 20	5 29	17 25	0 45	0 7	1 15	21 50	0 2	20 15	0 7	6 47	1 6	4 25	16 38	13 16	12 50	10 39	17 51	4 11			
M14	21 29	16 14	5 8	18 12	3 5	17 22	5 29	17 36	0 44	0 11	1 15	21 49	0 2	20 15	0 7	6 48	1 6	4 25	16 38	13 17	12 51	10 38	17 51	4 11			
T 15	21 18	18 20	4 45	18 15	3 15	17 24	5 29	17 46	0 44	0 14	1 15	21 48	0 2	20 14	0 7	6 48	1 6	4 24	16 37	13 19	12 52	10 36	17 52	4 12			
W16	21 7	19 22	4 4	18 20	3 23	17 26	5 29	17 56	0 43	0 18	1 15	21 47	0 2	20 14	0 7	6 48	1 6	4 24	16 37	13 20	12 53	10 34	17 52	4 12			
T 17	20 56	19 10	3 6	18 26	3 29	17 29	5 28	18 6	0 43	0 22	1 14	21 46	0 2	20 14	0 7	6 49	1 6	4 24	16 37	13 22	12 55	10 33	17 52	4 13			
F 18	20 44	17 39	1 55	18 33	3 32	17 32	5 28	18 16	0 42	0 26	1 14	21 45	0 3	20 14	0 7	6 49	1 6	4 23	16 36	13 23	12 56	10 31	17 53	4 13			
S 19	20 32	14 54	0 36	18 42	3 32	17 36	5 26	18 25	0 42	0 30	1 14	21 44	0 3	20 13	0 7	6 50	1 6	4 23	16 36	13 23	12 57	10 29	17 53	4 14			
S 20	20 19	11 10	0s46	18 51	3 31	17 40	5 25	18 35	0 41	0 34	1 14	21 43	0 3	20 13	0 7	6 50	1 6	4 23	16 36	13 23	12 58	10 28	17 53	4 14			
M21	20 6	6 47	2 5	19 0	3 27	17 44	5 23	18 44	0 41	0 38	1 13	21 42	0 3	20 13	0 7	6 50	1 6	4 22	16 35	13 23	12 59	10 26	17 54	4 15			
T 22	19 53	2 4	3 13	19 10	3 22	17 48	5 21	18 54	0 40	0 43	1 13	21 41	0 3	20 13	0 7	6 51	1 6	4 22	16 35	13 22	13 0	10 25	17 54	4 15			
W23	19 39	2n39	4 9	19 20	3 15	17 53	5 19	19 3	0 39	0 47	1 13	21 40	0 3	20 13	0 7	6 51	1 6	4 21	16 35	13 22	13 1	10 23	17 54	4 16			
T 24	19 25	7 7	4 48	19 31	3 7	17 58	5 17	19 12	0 39	0 51	1 13	21 39	0 3	20 13	0 7	6 52	1 6	4 21	16 34	13 22	13 2	10 21	17 54	4 16			
F 25	19 11	11 6	5 11	19 41	2 58	18 3	5 14	19 21	0 38	0 55	1 13	21 38	0 3	20 12	0 7	6 52	1 6	4 21	16 34	13 22	13 3	10 20	17 55	4 17			
S 26	18 56	14 27	5 16	19 51	2 49	18 8	5 11	19 29	0 38	1 0	1 12	21 37	0 3	20 12	0 7	6 53	1 6	4 20	16 33	13 22	13 4	10 18	17 55	4 17			
S 27	18 41	17 0	5 4	20 1	2 39	18 12	5 8	19 38	0 37	1 4	1 12	21 36	0 3	20 12	0 7	6 53	1 6	4 20	16 33	13 23	13 5	10 16	17 55	4 18			
M28	18 26	18 40	4 38	20 11	2 28	18 18	5 5	19 46	0 36	1 9	1 12	21 34	0 3	20 12	0 7	6 54	1 6	4 19	16 33	13 24	13 6	10 15	17 55	4 18			
T 29	18 10	19 24	3 59	20 20	2 17	18 23	5 1	19 55	0 36	1 13	1 12	21 33	0 3	20 12	0 7	6 54	1 6	4 19	16 32	13 24	13 7	10 13	17 55	4 19			
W30	17 54	19 11	3 10	20 28	2 6	18 28	4 58	20 3	0 35	1 18	1 12	21 32	0 3	20 12	0 7	6 55	1 6	4 18	16 32	13 25	13 8	10 11	17 56	4 19			
T 31	17s38	18n 5	2s12	20s36	1n54	18s32	4n54	20s11	0n34	1n22	1s11	21s31	0s 4	20n12	0s 7	6n55	1n 6	4s18	16s32	13n26	13n10	10n10	17s56	4n20			

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1608

## geocentric

FEBRUARY 1608 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 41 52	11 <sup>34</sup> 12	11 <sup>02</sup> 46	16 <sup>34</sup> 47	27 <sup>27</sup> 18	3 <sup>27</sup> 20	6 <sup>27</sup> 22	23 <sup>32</sup> 29	0 <sup>0</sup> R34	15 <sup>0</sup> R 1	29 <sup>29</sup> 8	24 <sup>0</sup> R20	25 <sup>0</sup> Ω 7	6 <sup>0</sup> ♂21	11 <sup>27</sup> 40	F 1
S 2	8 45 48	12 <sup>03</sup> 45	23 <sup>0</sup> 40	17 <sup>0</sup> 26	28 <sup>0</sup> 5	3 <sup>0</sup> 58	6 <sup>0</sup> 33	23 <sup>0</sup> 36	0 <sup>0</sup> II34	15 <sup>0</sup> ♂ 0	29 <sup>0</sup> 8	24 <sup>0</sup> D20	25 <sup>0</sup> 4	6 <sup>0</sup> 28	11 <sup>0</sup> 45	S 2
S 3	8 49 45	13 <sup>03</sup> 54	5 <sup>0</sup> ♂29	18 <sup>0</sup> 8	28 <sup>0</sup> 53	4 <sup>0</sup> 35	6 <sup>0</sup> 45	23 <sup>0</sup> 42	0 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> 59	29 <sup>0</sup> 9	24 <sup>0</sup> Ω20	25 <sup>0</sup> 1	6 <sup>0</sup> 34	11 <sup>0</sup> 49	S 3
M 4	8 53 41	14 <sup>03</sup> 27	17 <sup>0</sup> 17	18 <sup>0</sup> 55	29 <sup>0</sup> 41	5 <sup>0</sup> 13	6 <sup>0</sup> 56	23 <sup>0</sup> 49	0 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> 57	29 <sup>0</sup> 9	24 <sup>0</sup> 21	24 <sup>0</sup> 57	6 <sup>0</sup> 41	11 <sup>0</sup> 54	M 4
T 5	8 57 38	15 <sup>03</sup> 10	29 <sup>0</sup> 5	19 <sup>0</sup> 46	0 <sup>0</sup> 30	5 <sup>0</sup> 50	7 <sup>0</sup> 7	23 <sup>0</sup> 56	0 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> 56	29 <sup>0</sup> 10	24 <sup>0</sup> 22	24 <sup>0</sup> 54	6 <sup>0</sup> 47	11 <sup>0</sup> 59	T 5
W 6	9 1 34	16 <sup>03</sup> 51	10 <sup>0</sup> ♂58	20 <sup>0</sup> 40	1 <sup>0</sup> 20	6 <sup>0</sup> 28	7 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 3	0 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> 54	29 <sup>0</sup> 10	24 <sup>0</sup> 23	24 <sup>0</sup> 51	6 <sup>0</sup> 54	12 <sup>0</sup> 3	W 6
T 7	9 5 31	17 <sup>03</sup> 31	22 <sup>0</sup> 58	21 <sup>0</sup> 37	2 <sup>0</sup> 11	7 <sup>0</sup> 5	7 <sup>0</sup> 31	24 <sup>0</sup> 9	0 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> 53	29 <sup>0</sup> 11	24 <sup>0</sup> 23	24 <sup>0</sup> 48	7 <sup>0</sup> 1	12 <sup>0</sup> 7	T 7
F 8	9 9 28	18 <sup>03</sup> 10	5 <sup>0</sup> ♂11	22 <sup>0</sup> 36	3 <sup>0</sup> 3	7 <sup>0</sup> 43	7 <sup>0</sup> 42	24 <sup>0</sup> 16	0 <sup>0</sup> D33	14 <sup>0</sup> 51	29 <sup>0</sup> 11	24 <sup>0</sup> 24	24 <sup>0</sup> 45	7 <sup>0</sup> 7	12 <sup>0</sup> 12	F 8
S 9	9 13 24	19 <sup>03</sup> 48	17 <sup>0</sup> 40	23 <sup>0</sup> 39	3 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 20	7 <sup>0</sup> 54	24 <sup>0</sup> 23	0 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> 50	29 <sup>0</sup> 12	24 <sup>0</sup> R24	24 <sup>0</sup> 41	7 <sup>0</sup> 14	12 <sup>0</sup> 16	S 9
S 10	9 17 21	20 <sup>04</sup> 25	0 <sup>0</sup> ♂29	24 <sup>0</sup> 44	4 <sup>0</sup> 48	8 <sup>0</sup> 57	8 <sup>0</sup> 6	24 <sup>0</sup> 29	0 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> 49	29 <sup>0</sup> 12	24 <sup>0</sup> 24	24 <sup>0</sup> 38	7 <sup>0</sup> 21	12 <sup>0</sup> 20	S 10
M 11	9 21 17	21 <sup>04</sup> 01	13 <sup>0</sup> 43	25 <sup>0</sup> 51	5 <sup>0</sup> 41	9 <sup>0</sup> 35	8 <sup>0</sup> 18	24 <sup>0</sup> 36	0 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> 47	29 <sup>0</sup> 13	24 <sup>0</sup> 24	24 <sup>0</sup> 35	7 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 24	M 11
T 12	9 25 14	22 <sup>04</sup> 13	27 <sup>0</sup> 23	27 <sup>0</sup> 0	6 <sup>0</sup> 35	10 <sup>0</sup> 12	8 <sup>0</sup> 31	24 <sup>0</sup> 43	0 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> 46	29 <sup>0</sup> 14	24 <sup>0</sup> 24	24 <sup>0</sup> 32	7 <sup>0</sup> 34	12 <sup>0</sup> 28	T 12
W 13	9 29 10	23 <sup>04</sup> 09	11 <sup>0</sup> 31	28 <sup>0</sup> 11	7 <sup>0</sup> 30	10 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 43	24 <sup>0</sup> 49	0 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> 44	29 <sup>0</sup> 14	24 <sup>0</sup> 23	24 <sup>0</sup> 29	7 <sup>0</sup> 41	12 <sup>0</sup> 32	W 13
T 14	9 33 7	24 <sup>04</sup> 21	26 <sup>0</sup> 4	29 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 26	11 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 55	24 <sup>0</sup> 56	0 <sup>0</sup> 34	14 <sup>0</sup> 43	29 <sup>0</sup> 15	24 <sup>0</sup> D23	24 <sup>0</sup> 26	7 <sup>0</sup> 47	12 <sup>0</sup> 36	T 14
F 15	9 37 3	25 <sup>04</sup> 31	10 <sup>0</sup> ♂58	0 <sup>0</sup> ♂39	9 <sup>0</sup> 22	12 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 7	25 <sup>0</sup> 2	0 <sup>0</sup> 34	14 <sup>0</sup> 41	29 <sup>0</sup> 16	24 <sup>0</sup> 24	24 <sup>0</sup> 22	7 <sup>0</sup> 54	12 <sup>0</sup> 40	F 15
S 16	9 41 0	26 <sup>04</sup> 30	26 <sup>0</sup> 6	1 <sup>0</sup> 56	10 <sup>0</sup> 18	12 <sup>0</sup> 41	9 <sup>0</sup> 20	25 <sup>0</sup> 9	0 <sup>0</sup> 35	14 <sup>0</sup> 39	29 <sup>0</sup> 16	24 <sup>0</sup> R24	24 <sup>0</sup> 19	8 <sup>0</sup> 1	12 <sup>0</sup> 43	S 16
S 17	9 44 57	27 <sup>04</sup> 07	11 <sup>0</sup> ♂18	3 <sup>0</sup> 14	11 <sup>0</sup> 15	13 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 32	25 <sup>0</sup> 15	0 <sup>0</sup> 35	14 <sup>0</sup> 38	29 <sup>0</sup> 17	24 <sup>0</sup> 23	24 <sup>0</sup> 16	8 <sup>0</sup> 7	12 <sup>0</sup> 47	S 17
M 18	9 48 53	28 <sup>04</sup> 32	26 <sup>0</sup> 25	4 <sup>0</sup> 33	12 <sup>0</sup> 12	13 <sup>0</sup> 55	9 <sup>0</sup> 45	25 <sup>0</sup> 21	0 <sup>0</sup> 36	14 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 18	24 <sup>0</sup> 23	24 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> 14	12 <sup>0</sup> 50	M 18
T 19	9 52 50	29 <sup>04</sup> 56	11 <sup>0</sup> ♂18	5 <sup>0</sup> 54	13 <sup>0</sup> 10	14 <sup>0</sup> 32	9 <sup>0</sup> 58	25 <sup>0</sup> 28	0 <sup>0</sup> 36	14 <sup>0</sup> 35	29 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 23	24 <sup>0</sup> 10	8 <sup>0</sup> 21	12 <sup>0</sup> 54	T 19
W 20	9 56 46	0 <sup>0</sup> ♂45	17 <sup>0</sup> 25	7 <sup>0</sup> 16	14 <sup>0</sup> 9	15 <sup>0</sup> 10	10 <sup>0</sup> 10	25 <sup>0</sup> 34	0 <sup>0</sup> 37	14 <sup>0</sup> 33	29 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 22	24 <sup>0</sup> 6	8 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 57	W 20
T 21	10 0 43	1 <sup>0</sup> 45	9 <sup>0</sup> ♂59	8 <sup>0</sup> 40	15 <sup>0</sup> 7	15 <sup>0</sup> 47	10 <sup>0</sup> 23	25 <sup>0</sup> 40	0 <sup>0</sup> 37	14 <sup>0</sup> 31	29 <sup>0</sup> 20	24 <sup>0</sup> 21	24 <sup>0</sup> 3	8 <sup>0</sup> 34	13 <sup>0</sup> 0	T 21
F 22	10 4 39	2 <sup>0</sup> 45	5 <sup>0</sup> 55	23 <sup>0</sup> 40	10 <sup>0</sup> 4	16 <sup>0</sup> 6	16 <sup>0</sup> 24	10 <sup>0</sup> 36	0 <sup>0</sup> 38	14 <sup>0</sup> 30	29 <sup>0</sup> 21	24 <sup>0</sup> 21	24 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 40	13 <sup>0</sup> 3	F 22
S 23	10 8 36	3 <sup>0</sup> 46	6 <sup>0</sup> 10	6 <sup>0</sup> II57	11 <sup>0</sup> 30	17 <sup>0</sup> 6	17 <sup>0</sup> 1	10 <sup>0</sup> 49	0 <sup>0</sup> 39	14 <sup>0</sup> 28	29 <sup>0</sup> 22	24 <sup>0</sup> D21	23 <sup>0</sup> 57	8 <sup>0</sup> 47	13 <sup>0</sup> 6	S 23
S 24	10 12 32	4 <sup>0</sup> 46	19 <sup>0</sup> 50	12 <sup>0</sup> 58	18 <sup>0</sup> 6	17 <sup>0</sup> 37	11 <sup>0</sup> 2	25 <sup>0</sup> 58	0 <sup>0</sup> 40	14 <sup>0</sup> 27	29 <sup>0</sup> 23	24 <sup>0</sup> 21	23 <sup>0</sup> 54	8 <sup>0</sup> 54	13 <sup>0</sup> 9	S 24
M 25	10 16 29	5 <sup>0</sup> 46	14 <sup>0</sup> 26	14 <sup>0</sup> 26	19 <sup>0</sup> 6	18 <sup>0</sup> 14	11 <sup>0</sup> 15	26 <sup>0</sup> 4	0 <sup>0</sup> 41	14 <sup>0</sup> 25	29 <sup>0</sup> 24	24 <sup>0</sup> 22	23 <sup>0</sup> 51	9 <sup>0</sup> 0	13 <sup>0</sup> 12	M 25
T 26	10 20 26	6 <sup>0</sup> 46	14 <sup>0</sup> 42	15 <sup>0</sup> 56	20 <sup>0</sup> 7	18 <sup>0</sup> 51	11 <sup>0</sup> 28	26 <sup>0</sup> 10	0 <sup>0</sup> 42	14 <sup>0</sup> 23	29 <sup>0</sup> 24	24 <sup>0</sup> 23	23 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 7	13 <sup>0</sup> 15	T 26
W 27	10 24 22	7 <sup>0</sup> 46	17 <sup>0</sup> 26	17 <sup>0</sup> 26	21 <sup>0</sup> 8	19 <sup>0</sup> 28	11 <sup>0</sup> 41	26 <sup>0</sup> 16	0 <sup>0</sup> 43	14 <sup>0</sup> 22	29 <sup>0</sup> 25	24 <sup>0</sup> 24	23 <sup>0</sup> 44	9 <sup>0</sup> 14	13 <sup>0</sup> 18	W 27
T 28	10 28 19	8 <sup>0</sup> 46	8 <sup>0</sup> Ω44	18 <sup>0</sup> 58	22 <sup>0</sup> 10	20 <sup>0</sup> 5	11 <sup>0</sup> 55	26 <sup>0</sup> 22	0 <sup>0</sup> 44	14 <sup>0</sup> 20	29 <sup>0</sup> 26	24 <sup>0</sup> 25	23 <sup>0</sup> 41	9 <sup>0</sup> 20	13 <sup>0</sup> 20	T 28
F 29	10 32 15	9 <sup>0</sup> ♂47	20 <sup>0</sup> Ω36	20 <sup>0</sup> ♂31	23 <sup>0</sup> 31	20 <sup>0</sup> ♂41	12 <sup>0</sup> ♂ 8	26 <sup>0</sup> 328	0 <sup>0</sup> II45	14 <sup>0</sup> ♂18	29 <sup>0</sup> ♂27	24 <sup>0</sup> R26	23 <sup>0</sup> Ω38	9 <sup>0</sup> ♂27	13 <sup>0</sup> ♂23	F 29

Day	☉	☾		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
F 1	17s21	16n11	1 s 9	20s44	1n43	18s37	4n50	20s19	0n34	1n27	1s11	21s30	0s 4	20n12	0s 7	6n56	1n 6	4s17	16s31	13n26	13n11	10n 8	17s56	4n20	
S 2	17 4	13 36	0 4	20 50	1 32	18 42	4 46	20 27	0 33	1 31	1 11	21 29	0 4	20 12	0 7	6 56	1 6	4 17	16 31	13 26	13 12	10 6	17 56	4 21	
S 3	16 47	10 28	1n 2	20 55	1 21	18 47	4 42	20 34	0 32	1 36	1 11	21 28	0 4	20 12	0 7	6 57	1 6	4 16	16 31	13 26	13 13	10 5	17 56	4 21	
M 4	16 29	6 56	2 4	21 0	1 10	18 51	4 38	20 42	0 32	1 41	1 11	21 27	0 4	20 12	0 7	6 58	1 6	4 16	16 30	13 26	13 14	10 3	17 56	4 22	
T 5	16 11	3 8	3 1	21 4	0 59	18 55	4 34	20 49	0 31	1 45	1 10	21 26	0 4	20 12	0 7	6 58	1 6	4 16	16 30	13 26	13 15	10 1	17 56	4 23	
W 6	15 53	0s48	3 51	21 6	0 48	19 0	4 29	20 56	0 30	1 50	1 10	21 25	0 4	20 12	0 7	6 59	1 6	4 15	16 30	13 25	13 16	10 0	17 56	4 23	
T 7	15 35	4 44	4 32	21 8	0 38	19 3	4 25	21 3	0 29	1 55	1 10	21 23	0 4	20 12	0 7	6 59	1 6	4 15	16 29	13 25	13 17	9 58	17 56	4 24	
F 8	15 16	8 33	5 0	21 8	0 27	19 7	4 20	21 10	0 29	2 0	1 10	21 22	0 4	20 12	0 7	7 0	1 7	4 14	16 29	13 25	13 18	9 56	17 56	4 24	
S 9	14 57	12 4	5 16	21 8	0 17	19 11	4 15	21 17	0 28	2 4	1 10	21 21	0 4	20 12	0 7	7 0	1 7	4 14	16 29	13 25	13 19	9 55	17 56	4 25	
S 10	14 38	15 8	5 16	21 6	0 8	19 14	4 11	21 23	0 27	2 9	1 10	21 20	0 4	20 12	0 7	7 1	1 7	4 13	16 28	13 25	13 20	9 53	17 56	4 25	
M 11	14 18	17 31	5 0	21 3	0s 2	19 16	4 6	21 30	0 26	2 14	1 9	21 19	0 4	20 12	0 7	7 2	1 7	4 13	16 28	13 25	13 21	9 51	17 56	4 26	
T 12	13 59	19 1	4 27	20 59	0 11	19 19	4 1	21 36	0 26	2 19	1 9	21 18	0 4	20 12	0 7	7 2	1 7	4 12	16 28	13 25	13 22	9 50	17 56	4 27	
W 13	13 39	19 23	3 37	20 54	0 20	19 21	3 56	21 42	0 25	2 24	1 9	21 17	0 4	20 12	0 7	7 3	1 7	4 11	16 27	13 25	13 23	9 48	17 56	4 27	
T 14	13 19	18 30	2 31	20 47	0 29	19 23	3 51	21 48	0 24	2 29	1 9	21 16	0 5	20 12	0 7	7 3	1 7	4 11	16 27	13 25	13 24	9 46	17 56	4 28	
F 15	12 58	16 20	1 14	20 39	0 37	19 24	3 46	21 54	0 23	2 34	1 9	21 15	0 5	20 12	0 7	7 4	1 7	4 10	16 27	13 25	13 25	9 45	17 55	4 28	
S 16	12 38	13 0	0s 9	20 30	0 45	19 26	3 40	22 0	0 22	2 39	1 9	21 14	0 5	20 12	0 7	7 5	1 7	4 10	16 26	13 25	13 27	9 43	17 55	4 29	
S 17	12 17	8 46	1 33	20 20	0 53	19 26	3 35	22 5	0 21	2 44	1 8	21 13	0 5	20 12	0 7	7 5	1 7	4 9	16 26	13 25	13 28	9 41	17 55	4 30	
M 18	11 56	4 1	2 49	20 8	1 0	19 27	3 30	22 11	0 21	2 49	1 8	21 11	0 5	20 12	0 7	7 6	1 7	4 9	16 26	13 25	13 29	9 40	17 55	4 30	
T 19	11 35	0n55	3 53	19 55	1 7	19 27	3 24	22 16	0 20	2 55	1 8	21 10	0 5	20 12	0 7	7 7	1 7	4 8	16 25	13 25	13 30	9 38	17 55	4 31	
W 20	11 14	5 40	4 40	19 41	1 14	19 26	3 19	22 21	0 19	3 0	1 8	21 9	0 5	20 13	0 7	7 7	1 7	4 8	16 25	13 26	13 31	9 36	17 55	4 31	
T 21	10 52	9 58	5 8	19 25	1 20	19 25	3 14	22 26	0 18	3 5	1 8	21 8	0 5	20 13	0 7	7 8	1 7	4 7	16 25	13 26	13 32	9 34	17 54	4 32	
F 22	10 31	13 36	5 18	19 9	1 26	19 24	3 8	22 31	0 17	3 10	1 8	21 7	0 5	20 13	0 7	7 9	1 7	4 7	16 24	13 26	13 33	9 33	17 54	4 33	
S 23	10 9	16 25	5 10	18 50	1 32	19 22	3 3	22 35	0 16	3 15	1 8	21 6	0 5	20 13	0 7	7 9	1 7	4 6	16 24	13 26	13 34	9 31	17 54	4 33	
S 24	9 47	18 20	4 47	18 31	1 37	19 20	2 57	22 40	0 15	3 20	1 7	21 5	0 5	20 13	0 7	7 10	1 7	4 5	16 24	13 26	13 35	9 29	17 54	4 34	
M 25	9 25	19 17	4 11	18 10	1 42	19 17	2 52	22 44	0 14	3 26	1 7	21 4	0 5	20 14	0 7	7 11	1 7	4 5	16 24	13 26	13 36	9 28	17 53	4 35	
T 26	9 2	19 19	3 23	17 48	1 47	19 14	2 47	22 48	0 13	3 31	1 7	21 3	0 5	20 14	0 7	7 11	1 7	4 4	16 23	13 25	13 37	9 26	17 53	4 35	
W 27	8 40	18 26	2 28	17 24	1 51	19 10	2 41	22 52	0 12	3 36	1 7	21 2	0 6	20 14	0 7	7 12	1 7	4 4	16 23	13 25	13 38	9 24	17 53	4 36	
T 28	8 18	16 44	1 26	17 0	1 55	19 6	2 36	22 56	0 11	3 41	1 7	21 1	0 6	20 14	0 7	7 12	1 7	4 3	16 23	13 24	13 39	9 22	17 52	4 36	
F 29	7s55	14n19	0s21	16s33	1s59	19s 2	2n30	23s 0	0n10	3n47	1s 7	21s 0	0s 6	20n14	0s 7	7n13	1n 7	4s 3	16s22	13n24	13n40	9n21	17s52	4n37	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1608  
geocentric

MARCH 1608 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 36 12	10 <sup>h</sup> 47'02	2 <sup>m</sup> 24	22 <sup>s</sup> 5	24 <sup>h</sup> 13	21 <sup>m</sup> 18	12 <sup>h</sup> 21	26 <sup>m</sup> 34	0 <sup>h</sup> 46	14 <sup>m</sup> 17	29 <sup>h</sup> 28	24 <sup>m</sup> 26	23 <sup>h</sup> 35	9 <sup>m</sup> 34	13 <sup>m</sup> 25	S 1
S 2	10 40 8	11 <sup>h</sup> 47'02	14 <sup>m</sup> 12	23 <sup>s</sup> 40	25 <sup>m</sup> 16	21 <sup>h</sup> 55	12 <sup>m</sup> 35	26 <sup>m</sup> 40	0 <sup>h</sup> 47	14 <sup>m</sup> 15	29 <sup>h</sup> 29	24 <sup>m</sup> 25	23 <sup>h</sup> 32	9 <sup>m</sup> 40	13 <sup>m</sup> 27	S 2
M 3	10 44 5	12 <sup>h</sup> 46'59	26 <sup>m</sup> 2	25 <sup>s</sup> 17	26 <sup>m</sup> 18	22 <sup>h</sup> 31	12 <sup>m</sup> 48	26 <sup>m</sup> 45	0 <sup>h</sup> 48	14 <sup>m</sup> 13	29 <sup>h</sup> 30	24 <sup>m</sup> 23	23 <sup>h</sup> 28	9 <sup>m</sup> 47	13 <sup>m</sup> 29	M 3
T 4	10 48 1	13 <sup>h</sup> 46'54	7 <sup>m</sup> 55	26 <sup>s</sup> 54	27 <sup>m</sup> 21	23 <sup>h</sup> 8	13 <sup>m</sup> 2	26 <sup>m</sup> 51	0 <sup>h</sup> 50	14 <sup>m</sup> 12	29 <sup>h</sup> 31	24 <sup>m</sup> 20	23 <sup>h</sup> 25	9 <sup>m</sup> 54	13 <sup>m</sup> 31	T 4
W 5	10 51 58	14 <sup>h</sup> 46'48	19 <sup>m</sup> 54	28 <sup>s</sup> 33	28 <sup>m</sup> 25	23 <sup>h</sup> 44	13 <sup>m</sup> 15	26 <sup>m</sup> 56	0 <sup>h</sup> 51	14 <sup>m</sup> 10	29 <sup>h</sup> 32	24 <sup>m</sup> 17	23 <sup>h</sup> 22	10 <sup>m</sup> 0	13 <sup>m</sup> 33	W 5
T 6	10 55 55	15 <sup>h</sup> 46'40	2 <sup>m</sup> 0	0 <sup>s</sup> 13	29 <sup>m</sup> 28	24 <sup>h</sup> 21	13 <sup>m</sup> 29	27 <sup>m</sup> 2	0 <sup>h</sup> 52	14 <sup>m</sup> 8	29 <sup>h</sup> 33	24 <sup>m</sup> 13	23 <sup>h</sup> 19	10 <sup>m</sup> 7	13 <sup>m</sup> 35	T 6
F 7	10 59 51	16 <sup>h</sup> 46'30	14 <sup>m</sup> 18	1 <sup>s</sup> 54	0 <sup>s</sup> 32	24 <sup>h</sup> 57	13 <sup>m</sup> 43	27 <sup>m</sup> 7	0 <sup>h</sup> 54	14 <sup>m</sup> 7	29 <sup>h</sup> 34	24 <sup>m</sup> 10	23 <sup>h</sup> 16	10 <sup>m</sup> 14	13 <sup>m</sup> 37	F 7
S 8	11 3 48	17 <sup>h</sup> 46'19	26 <sup>m</sup> 49	3 <sup>s</sup> 36	1 <sup>s</sup> 36	25 <sup>h</sup> 34	13 <sup>m</sup> 56	27 <sup>m</sup> 13	0 <sup>h</sup> 55	14 <sup>m</sup> 5	29 <sup>h</sup> 35	24 <sup>m</sup> 7	23 <sup>h</sup> 12	10 <sup>m</sup> 20	13 <sup>m</sup> 39	S 8
S 9	11 7 44	18 <sup>h</sup> 46'06	9 <sup>m</sup> 36	5 <sup>s</sup> 19	2 <sup>s</sup> 40	26 <sup>h</sup> 10	14 <sup>m</sup> 10	27 <sup>m</sup> 18	0 <sup>h</sup> 57	14 <sup>m</sup> 3	29 <sup>h</sup> 36	24 <sup>m</sup> 6	23 <sup>h</sup> 9	10 <sup>m</sup> 27	13 <sup>m</sup> 40	S 9
M10	11 11 41	19 <sup>h</sup> 45'51	22 <sup>m</sup> 44	7 <sup>s</sup> 4	3 <sup>s</sup> 45	26 <sup>h</sup> 46	14 <sup>m</sup> 24	27 <sup>m</sup> 23	0 <sup>h</sup> 58	14 <sup>m</sup> 2	29 <sup>h</sup> 37	24 <sup>m</sup> D 6	23 <sup>h</sup> 6	10 <sup>m</sup> 34	13 <sup>m</sup> 42	M10
T 11	11 15 37	20 <sup>h</sup> 45'34	6 <sup>m</sup> 13	8 <sup>s</sup> 49	4 <sup>s</sup> 50	27 <sup>h</sup> 22	14 <sup>m</sup> 38	27 <sup>m</sup> 28	1 <sup>h</sup> 0	14 <sup>m</sup> 0	29 <sup>h</sup> 38	24 <sup>m</sup> 6	23 <sup>h</sup> 3	10 <sup>m</sup> 40	13 <sup>m</sup> 43	T 11
W12	11 19 34	21 <sup>h</sup> 45'16	20 <sup>m</sup> 8	10 <sup>s</sup> 36	5 <sup>s</sup> 55	27 <sup>h</sup> 59	14 <sup>m</sup> 51	27 <sup>m</sup> 33	1 <sup>h</sup> 2	13 <sup>m</sup> 58	29 <sup>h</sup> 40	24 <sup>m</sup> 8	23 <sup>h</sup> 0	10 <sup>m</sup> 47	13 <sup>m</sup> 44	W12
T 13	11 23 30	22 <sup>h</sup> 44'56	4 <sup>m</sup> 27	12 <sup>s</sup> 24	7 <sup>s</sup> 0	28 <sup>h</sup> 35	15 <sup>m</sup> 5	27 <sup>m</sup> 38	1 <sup>h</sup> 3	13 <sup>m</sup> 57	29 <sup>h</sup> 41	24 <sup>m</sup> 9	22 <sup>h</sup> 57	10 <sup>m</sup> 53	13 <sup>m</sup> 45	T 13
F 14	11 27 27	23 <sup>h</sup> 44'34	19 <sup>m</sup> 8	14 <sup>s</sup> 14	8 <sup>s</sup> 5	29 <sup>h</sup> 11	15 <sup>m</sup> 19	27 <sup>m</sup> 43	1 <sup>h</sup> 5	13 <sup>m</sup> 55	29 <sup>h</sup> 42	24 <sup>m</sup> R10	22 <sup>h</sup> 53	11 <sup>m</sup> 0	13 <sup>m</sup> 47	F 14
S 15	11 31 24	24 <sup>h</sup> 44'10	4 <sup>m</sup> 8	16 <sup>s</sup> 5	9 <sup>s</sup> 11	29 <sup>h</sup> 47	15 <sup>m</sup> 33	27 <sup>m</sup> 48	1 <sup>h</sup> 7	13 <sup>m</sup> 53	29 <sup>h</sup> 43	24 <sup>m</sup> 10	22 <sup>h</sup> 50	11 <sup>m</sup> 7	13 <sup>m</sup> 48	S 15
S 16	11 35 20	25 <sup>h</sup> 43'45	19 <sup>m</sup> 19	17 <sup>s</sup> 57	10 <sup>s</sup> 17	0 <sup>h</sup> 23	15 <sup>m</sup> 47	27 <sup>m</sup> 53	1 <sup>h</sup> 9	13 <sup>m</sup> 52	29 <sup>h</sup> 44	24 <sup>m</sup> 8	22 <sup>h</sup> 47	11 <sup>m</sup> 13	13 <sup>m</sup> 48	S 16
M17	11 39 17	26 <sup>h</sup> 43'17	4 <sup>m</sup> 30	19 <sup>s</sup> 50	11 <sup>s</sup> 22	0 <sup>h</sup> 58	16 <sup>m</sup> 1	27 <sup>m</sup> 58	1 <sup>h</sup> 11	13 <sup>m</sup> 50	29 <sup>h</sup> 45	24 <sup>m</sup> 5	22 <sup>h</sup> 44	11 <sup>m</sup> 20	13 <sup>m</sup> 49	M17
T 18	11 43 13	27 <sup>h</sup> 42'47	19 <sup>m</sup> 33	21 <sup>s</sup> 44	12 <sup>s</sup> 29	1 <sup>h</sup> 34	16 <sup>m</sup> 15	28 <sup>m</sup> 3	1 <sup>h</sup> 13	13 <sup>m</sup> 48	29 <sup>h</sup> 47	24 <sup>m</sup> 0	22 <sup>h</sup> 41	11 <sup>m</sup> 27	13 <sup>m</sup> 50	T 18
W19	11 47 10	28 <sup>h</sup> 42'15	4 <sup>m</sup> 19	23 <sup>s</sup> 40	13 <sup>s</sup> 35	2 <sup>h</sup> 10	16 <sup>m</sup> 30	28 <sup>m</sup> 7	1 <sup>h</sup> 15	13 <sup>m</sup> 47	29 <sup>h</sup> 48	23 <sup>m</sup> 55	22 <sup>h</sup> 37	11 <sup>m</sup> 33	13 <sup>m</sup> 50	W19
T 20	11 51 6	29 <sup>h</sup> 41'41	18 <sup>m</sup> 39	25 <sup>s</sup> 37	14 <sup>s</sup> 41	2 <sup>h</sup> 45	16 <sup>m</sup> 44	28 <sup>m</sup> 12	1 <sup>h</sup> 17	13 <sup>m</sup> 45	29 <sup>h</sup> 49	23 <sup>m</sup> 50	22 <sup>h</sup> 34	11 <sup>m</sup> 40	13 <sup>m</sup> 51	T 20
F 21	11 55 3	0 <sup>h</sup> 41'04	2 <sup>h</sup> 32	27 <sup>s</sup> 35	15 <sup>s</sup> 48	3 <sup>h</sup> 21	16 <sup>m</sup> 58	28 <sup>m</sup> 16	1 <sup>h</sup> 19	13 <sup>m</sup> 44	29 <sup>h</sup> 50	23 <sup>m</sup> 46	22 <sup>h</sup> 31	11 <sup>m</sup> 47	13 <sup>m</sup> 51	F 21
S 22	11 58 59	1 <sup>h</sup> 40'26	15 <sup>m</sup> 56	29 <sup>s</sup> 34	16 <sup>s</sup> 55	3 <sup>h</sup> 56	17 <sup>m</sup> 12	28 <sup>m</sup> 21	1 <sup>h</sup> 21	13 <sup>m</sup> 42	29 <sup>h</sup> 51	23 <sup>m</sup> 43	22 <sup>h</sup> 28	11 <sup>m</sup> 53	13 <sup>m</sup> 52	S 22
S 23	12 2 56	2 <sup>h</sup> 39'45	28 <sup>m</sup> 53	1 <sup>h</sup> 34	18 <sup>s</sup> 2	4 <sup>h</sup> 32	17 <sup>m</sup> 26	28 <sup>m</sup> 25	1 <sup>h</sup> 23	13 <sup>m</sup> 41	29 <sup>h</sup> 53	23 <sup>m</sup> D42	22 <sup>h</sup> 25	12 <sup>m</sup> 0	13 <sup>m</sup> 52	S 23
M24	12 6 52	3 <sup>h</sup> 39'01	11 <sup>m</sup> 26	3 <sup>s</sup> 36	19 <sup>s</sup> 9	5 <sup>h</sup> 7	17 <sup>m</sup> 40	28 <sup>m</sup> 29	1 <sup>h</sup> 25	13 <sup>m</sup> 39	29 <sup>h</sup> 54	23 <sup>m</sup> 42	22 <sup>h</sup> 22	12 <sup>m</sup> 7	13 <sup>m</sup> R52	M24
T 25	12 10 49	4 <sup>h</sup> 38'15	23 <sup>m</sup> 41	5 <sup>s</sup> 38	20 <sup>s</sup> 16	5 <sup>h</sup> 42	17 <sup>m</sup> 55	28 <sup>m</sup> 34	1 <sup>h</sup> 28	13 <sup>m</sup> 37	29 <sup>h</sup> 55	23 <sup>m</sup> 43	22 <sup>h</sup> 18	12 <sup>m</sup> 13	13 <sup>m</sup> 52	T 25
W26	12 14 46	5 <sup>h</sup> 37'27	5 <sup>m</sup> 42	7 <sup>s</sup> 41	21 <sup>s</sup> 23	6 <sup>h</sup> 18	18 <sup>m</sup> 9	28 <sup>m</sup> 38	1 <sup>h</sup> 30	13 <sup>m</sup> 36	29 <sup>h</sup> 56	23 <sup>m</sup> 45	22 <sup>h</sup> 15	12 <sup>m</sup> 20	13 <sup>m</sup> 52	W26
T 27	12 18 42	6 <sup>h</sup> 36'37	17 <sup>m</sup> 34	9 <sup>s</sup> 44	22 <sup>s</sup> 31	6 <sup>h</sup> 53	18 <sup>m</sup> 23	28 <sup>m</sup> 42	1 <sup>h</sup> 32	13 <sup>m</sup> 34	29 <sup>h</sup> 58	23 <sup>m</sup> 46	22 <sup>h</sup> 12	12 <sup>m</sup> 27	13 <sup>m</sup> 51	T 27
F 28	12 22 39	7 <sup>h</sup> 35'44	29 <sup>m</sup> 22	11 <sup>s</sup> 48	23 <sup>s</sup> 38	7 <sup>h</sup> 28	18 <sup>m</sup> 38	28 <sup>m</sup> 46	1 <sup>h</sup> 35	13 <sup>m</sup> 33	29 <sup>h</sup> 59	23 <sup>m</sup> R46	22 <sup>h</sup> 9	12 <sup>m</sup> 33	13 <sup>m</sup> 51	F 28
S 29	12 26 35	8 <sup>h</sup> 34'49	11 <sup>m</sup> 8	13 <sup>s</sup> 52	24 <sup>s</sup> 46	8 <sup>h</sup> 3	18 <sup>m</sup> 52	28 <sup>m</sup> 50	1 <sup>h</sup> 37	13 <sup>m</sup> 31	0 <sup>h</sup> 0	23 <sup>m</sup> 44	22 <sup>h</sup> 6	12 <sup>m</sup> 40	13 <sup>m</sup> 51	S 29
S 30	12 30 32	9 <sup>h</sup> 33'52	22 <sup>m</sup> 58	15 <sup>s</sup> 56	25 <sup>s</sup> 54	8 <sup>h</sup> 38	19 <sup>m</sup> 6	28 <sup>m</sup> 53	1 <sup>h</sup> 39	13 <sup>m</sup> 30	0 <sup>h</sup> 2	23 <sup>m</sup> 40	22 <sup>h</sup> 3	12 <sup>m</sup> 47	13 <sup>m</sup> 50	S 30
M31	12 34 28	10 <sup>h</sup> 32'53	4 <sup>m</sup> 52	18 <sup>s</sup> 0	27 <sup>s</sup> 2	9 <sup>h</sup> 32	19 <sup>m</sup> 21	28 <sup>m</sup> 57	1 <sup>h</sup> 42	13 <sup>m</sup> 29	0 <sup>h</sup> 3	23 <sup>m</sup> 34	21 <sup>m</sup> 59	12 <sup>m</sup> 53	13 <sup>m</sup> 49	M31

Day	☉	☾		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	7s32	11n19	0n44	16s 6	2s 2	18s56	2n25	23s 3	0n 9	3n52	1s 7	20s59	0s 6	20n15	0s 7	7n14	1n 7	4s 2	16s22	13n24	13n41	9n19	17s52	4n38			
S 2	7 9	7 53	1 47	15 37	2 5	18 51	2 19	23 6	0 8	3 57	1 7	20 58	0 6	20 15	0 7	7 14	1 7	4 1	16 22	13 25	13 42	9 17	17 51	4 38			
M 3	6 46	4 7	2 46	15 7	2 7	18 45	2 14	23 10	0 7	4 3	1 6	20 57	0 6	20 15	0 7	7 15	1 7	4 1	16 22	13 25	13 43	9 15	17 51	4 39			
T 4	6 23	0 11	3 38	14 35	2 9	18 38	2 8	23 13	0 6	4 8	1 6	20 56	0 6	20 15	0 7	7 16	1 7	4 0	16 21	13 26	13 44	9 14	17 51	4 40			
W 5	6 0	3s46	4 20	14 2	2 10	18 31	2 3	23 16	0 5	4 14	1 6	20 55	0 6	20 16	0 7	7 16	1 7	4 0	16 21	13 27	13 45	9 12	17 50	4 40			
T 6	5 37	7 38	4 52	13 28	2 12	18 24	1 57	23 18	0 4	4 19	1 6	20 54	0 6	20 16	0 7	7 17	1 7	3 59	16 21	13 29	13 47	9 10	17 50	4 41			
F 7	5 14	11 13	5 10	12 53	2 12	18 15	1 52	23 21	0 3	4 24	1 6	20 53	0 6	20 16	0 7	7 18	1 7	3 59	16 21	13 30	13 48	9 9	17 49	4 42			
S 8	4 51	14 23	5 15	12 16	2 12	18 7	1 46	23 23	0 2	4 30	1 6	20 52	0 6	20 17	0 7	7 18	1 7	3 58	16 20	13 30	13 49	9 7	17 49	4 42			
S 9	4 27	16 56	5 4	11 38	2 12	17 58	1 41	23 26	0 0	4 35	1 6	20 51	0 6	20 17	0 7	7 19	1 7	3 57	16 20	13 31	13 50	9 5	17 48	4 43			
M10	4 4	18 41	4 37	10 58	2 12	17 48	1 36	23 28	0s 1	4 41	1 6	20 50	0 7	20 17	0 6	7 20	1 7	3 57	16 20	13 31	13 51	9 3	17 48	4 44			
T 11	3 40	19 27	3 54	10 18	2 10	17 38	1 30	23 30	0 2	4 46	1 6	20 49	0 7	20 18	0 6	7 20	1 7	3 56	16 20	13 31	13 52	9 2	17 47	4 44			
W12	3 17	19 4	2 56	9 35	2 9	17 28	1 25	23 32	0 3	4 52	1 6	20 48	0 7	20 18	0 6	7 21	1 7	3 56	16 19	13 30	13 53	9 0	17 47	4 45			
T 13	2 53	17 28	1 46	8 52	2 7	17 16	1 20	23 33	0 4	4 57	1 5	20 47	0 7	20 18	0 6	7 22	1 7	3 55	16 19	13 30	13 54	8 58	17 46	4 46			
F 14	2 29	14 41	0 28	8 8	2 4	17 5	1 15	23 35	0 6	5 2	1 5	20 46	0 7	20 19	0 6	7 22	1 7	3 55	16 19	13 30	13 55	8 56	17 46	4 46			
S 15	2 6	10 51	0s54	7 22	2 1	16 53	1 9	23 36	0 7	5 8	1 5	20 45	0 7	20 19	0 6	7 23	1 7	3 54	16 19	13 30	13 56	8 54	17 45	4 47			
S 16	1 42	6 17	2 14	6 35	1 57	16 40	1 4	23 37	0 8	5 13	1 5	20 45	0 7	20 20	0 6	7 23	1 7	3 53	16 19	13 30	13 57	8 53	17 45	4 48			
M17	1 18	1 19	3 23	5 46	1 53	16 27	0 59	23 39	0 9	5 19	1 5	20 44	0 7	20 20	0 6	7 24	1 7	3 53	16 18	13 31	13 58	8 51	17 44	4 48			
T 18	0 55	3n41	4 18	4 57	1 49	16 14	0 54	23 40	0 11	5 24	1 5	20 43	0 7	20 20	0 6	7 25	1 7	3 52	16 18	13 33	13 59	8 49	17 43	4 49			
W19	0 31	8 22	4 54	4 6	1 44	16 0	0 49	23 40	0 12	5 30	1 5	20 42	0 7	20 21	0 6	7 25	1 7	3 52	16 18	13 35	14 0	8 47	17 43	4 50			
T 20	0 7	12 26	5 11	3 15	1 38	15 45	0 44	23 41	0 13	5 35	1 5	20 41	0 7	20 21	0 6	7 26	1 7	3 51	16 18	13 36	14 1	8 46	17 42	4 50			
F 21	0n16	15 40	5 8	2 22	1 32	15 30	0 39	23 42	0 15	5 41	1 5	20 40	0 7	20 22	0 6	7 27	1 7	3 50	16 18	13 38	14 2	8 44	17 42	4 51			
S 22	0 40	17 57	4 49	1 28	1 25	15 15	0 35	23 42	0 16	5 46	1 5	20 39	0 8	20 22	0 6	7 27	1 7	3 50	16 17	13 39	14 3	8 42	17 41	4 52			
S 23	1 4	19 14	4 15	0 34	1 18	14 59	0 30	23 42	0 18	5 52	1 5	20 39	0 8	20 23	0 6	7 28	1 7	3 49	16 17	13 39	14 4	8 40	17 40	4 52			
M24	1 27	19 30	3 30	0n22	1 10	14 43	0 25	23 42	0 19	5 57	1 5	20 38	0 8	20 23	0 6	7 28	1 7	3 49	16 17	13 39	14 5	8 39	17 40	4 53			
T 25	1 51	18 50	2 36	1 18	1 1	14 26	0 20	23 42	0 20	6 3	1 4	20 37	0 8	20 24	0 6	7 29	1 7	3 48	16 17	13 39	14 6	8 37	17 39	4 54			
W26	2 14	17 19	1 37	2 15	0 53	14 9	0 16	23 42	0 22	6 8	1 4	20 36	0 8	20 24	0 6	7 30	1 7	3 48	16 17	13 38	14 7	8 35	17 38	4 54			
T 27	2 38	15 4	0 34	3 12	0 43	13 52	0 11	23 42	0 23	6 14	1 4	20 36	0 8	20 25	0 6	7 30	1 7	3 47	16 17	13 38	14 8	8 33	17 38	4 55			
F 28	3 1	12 12	0n30	4 10	0 34	13 34	0 7	23 42	0 25	6 19	1 4	20 35	0 8	20 25	0 6	7 31	1 7	3 47	16 17	13 38	14 9	8 31	17 37	4 56			
S 29	3 25	8 50	1 33	5 7	0 24	13 15	0 2	23 41	0 26	6 25	1 4	20 34	0 8	20 26	0 6	7 31	1 7	3 46	16 16	13 38	14 10	8 30	17 36	4 56			
S 30	3 48	5 7	2 31	6 5	0 13	12 57	0s 2	23 40	0 28	6 30	1 4	20 34	0 8	20 26	0 6	7 32	1 7	3 45	16 16	13 39	14 11	8 28	17 36	4 57			
M31	4n11	1n11	3n24	7n 2	0s 2	12s37	0s 6	23s40	0s30	6n36	1s 4	20s33	0s 8	20n27	0s 6	7n32	1n 7	3s45	16s16	13n41	14n12	8n26	17s35	4n58			



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1608

## geocentric

MAY 1608 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
T 1	14 36 41	10°46'44"	20°13'38"	24°R42	2°Y54	26°Z11	26°Y46	0°≈ 8	3°II14	12°R54	0°B45	20°R44	20°Ω21	16°η20	12°R46	T 1
F 2	14 40 38	11°44'44"	3°≈26	24°B35	4° 4	26°41	27° 0	0° 9	3°17	12°η53	0°46	20°Ω32	20°18	16°26	12°≈43	F 2
S 3	14 44 35	12°42'43"	16°25	24°23	5°15	27°11	27°14	0°10	3°20	12°53	0°48	20°21	20°14	16°33	12°39	S 3
S 4	14 48 31	13°40'41"	29°36	24° 6	6°25	27°41	27°28	0°10	3°24	12°52	0°49	20°13	20°11	16°40	12°36	S 4
M 5	14 52 28	14°38'37"	12°B58	23°46	7°36	28°11	27°42	0°11	3°27	12°51	0°50	20° 8	20° 8	16°46	12°33	M 5
T 6	14 56 24	15°36'31"	26°31	23°21	8°47	28°41	27°56	0°11	3°30	12°51	0°52	20° 5	20° 5	16°53	12°29	T 6
W 7	15 0 21	16°34'25"	10°≈17	22°54	9°57	29°10	28°10	0°12	3°34	12°50	0°53	20° 4	20° 2	17° 0	12°26	W 7
T 8	15 4 17	17°32'17"	24°15	22°24	11° 8	29°39	28°24	0°12	3°37	12°50	0°54	20° 4	19°59	17° 6	12°22	T 8
F 9	15 8 14	18°30'08"	8°≈25	21°51	12°19	0°≈ 8	28°38	0°12	3°41	12°49	0°56	20° 3	19°55	17°13	12°18	F 9
S 10	15 12 10	19°27'58"	22°48	21°18	13°30	0°36	28°52	0°R12	3°44	12°49	0°57	20° 1	19°52	17°20	12°15	S 10
S 11	15 16 7	20°25'47"	7°Y19	20°43	14°41	1° 5	29° 6	0°12	3°48	12°48	0°58	19°56	19°49	17°26	12°11	S 11
M12	15 20 4	21°23'34"	21°54	20° 8	15°52	1°33	29°20	0°12	3°51	12°48	1° 0	19°49	19°46	17°33	12° 7	M12
T 13	15 24 0	22°21'20"	6°B27	19°33	17° 3	2° 0	29°34	0°11	3°54	12°48	1° 1	19°39	19°43	17°40	12° 3	T 13
W14	15 27 57	23°19'05"	20°52	18°59	18°14	2°28	29°47	0°11	3°58	12°47	1° 2	19°27	19°40	17°46	11°59	W14
T 15	15 31 53	24°16'49"	5°II 0	18°26	19°25	2°55	0°B 1	0°10	4° 1	12°47	1° 3	19°16	19°36	17°53	11°55	T 15
F 16	15 35 50	25°14'31"	18°49	17°56	20°36	3°22	0°15	0°10	4° 5	12°47	1° 5	19° 5	19°33	17°59	11°51	F 16
S 17	15 39 46	26°12'12"	2°B13	17°28	21°47	3°48	0°29	0° 9	4° 8	12°46	1° 6	18°56	19°30	18° 6	11°47	S 17
S 18	15 43 43	27° 9'51"	15°13	17° 3	22°58	4°15	0°42	0° 8	4°12	12°46	1° 7	18°50	19°27	18°13	11°43	S 18
M19	15 47 39	28° 7'29"	27°51	16°41	24° 9	4°41	0°56	0° 8	4°15	12°46	1° 9	18°46	19°24	18°19	11°39	M19
T 20	15 51 36	29° 5'06"	10°Ω 9	16°23	25°21	5° 6	1° 9	0° 7	4°19	12°46	1°10	18°45	19°20	18°26	11°35	T 20
W21	15 55 33	0°II 2'41"	22°12	16° 8	26°32	5°32	1°23	0° 6	4°22	12°46	1°11	18°D45	19°17	18°33	11°31	W21
T 22	15 59 29	1° 0'14"	4°η 5	15°58	27°43	5°57	1°36	0° 4	4°26	12°46	1°12	18°R45	19°14	18°39	11°27	T 22
F 23	16 3 26	1°57'46"	15°54	15°52	28°55	6°21	1°50	0° 3	4°30	12°46	1°13	18°44	19°11	18°46	11°23	F 23
S 24	16 7 22	2°55'17"	27°45	15°D51	0°B 6	6°46	2° 3	0° 2	4°33	12°D46	1°15	18°42	19° 8	18°53	11°19	S 24
S 25	16 11 19	3°52'46"	9°Ω41	15°53	1°17	7°10	2°16	0° 0	4°37	12°46	1°16	18°37	19° 5	18°59	11°15	S 25
M26	16 15 15	4°50'14"	21°47	16° 1	2°29	7°33	2°29	29°B59	4°40	12°46	1°17	18°29	19° 1	19° 6	11°10	M26
T 27	16 19 12	5°47'41"	4°η 7	16°13	3°40	7°56	2°43	29°57	4°44	12°46	1°18	18°20	18°58	19°13	11° 6	T 27
W28	16 23 8	6°45'07"	16°41	16°29	4°52	8°19	2°56	29°56	4°47	12°46	1°19	18° 9	18°55	19°19	11° 2	W28
T 29	16 27 5	7°42'32"	29°33	16°50	6° 3	8°42	3° 9	29°54	4°51	12°46	1°21	17°57	18°52	19°26	10°58	T 29
F 30	16 31 2	8°39'55"	12°≈39	17°15	7°15	9° 4	3°22	29°52	4°54	12°46	1°22	17°45	18°49	19°33	10°53	F 30
S 31	16 34 58	9°II37'18"	26°≈ 0	17°B44	8°B26	9°≈25	3°B35	29°B50	4°II58	12°η46	1°B23	17°Ω36	18°Ω46	19°η39	10°≈49	S 31

Day	☉	☾	♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒		♓		♈	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
T 1	15n 5	13s 7	5n 1	20n50	1n55	0s21	1s38	22s27	1s31	9n21	1s 3	20s21	0s11	20n45	0s 6	7n45	1n 7	3s30	16s15	14n37	14n44	7n29	17s 9	5n16
F 2	15 23	16 5	4 53	20 37	1 43	0n 6	1 40	22 23	1 33	9 26	1 3	20 21	0 11	20 46	0 6	7 45	1 6	3 29	16 15	14 41	14 45	7 27	17 8	5 16
S 3	15 41	18 18	4 31	20 22	1 30	0 32	1 41	22 20	1 36	9 31	1 3	20 21	0 12	20 46	0 6	7 46	1 6	3 29	16 15	14 44	14 46	7 25	17 8	5 17
S 4	15 59	19 36	3 53	20 4	1 16	0 59	1 43	22 16	1 38	9 36	1 3	20 21	0 12	20 47	0 6	7 46	1 6	3 28	16 15	14 47	14 47	7 24	17 7	5 17
M 5	16 16	19 49	3 3	19 45	1 2	1 26	1 44	22 13	1 41	9 41	1 3	20 21	0 12	20 48	0 6	7 46	1 6	3 28	16 15	14 48	14 48	7 22	17 6	5 18
T 6	16 33	18 55	2 1	19 24	0 46	1 53	1 45	22 9	1 44	9 46	1 3	20 21	0 12	20 48	0 6	7 46	1 6	3 28	16 15	14 49	14 49	7 20	17 5	5 18
W 7	16 50	16 52	0 52	19 1	0 30	2 20	1 46	22 6	1 46	9 51	1 3	20 21	0 12	20 49	0 6	7 47	1 6	3 27	16 15	14 49	14 50	7 18	17 4	5 18
T 8	17 6	13 49	0s22	18 37	0 13	2 46	1 47	22 2	1 49	9 56	1 3	20 21	0 12	20 50	0 6	7 47	1 6	3 27	16 15	14 49	14 51	7 16	17 3	5 19
F 9	17 22	9 54	1 36	18 12	0s 4	3 13	1 48	21 59	1 52	10 1	1 3	20 21	0 12	20 50	0 6	7 47	1 6	3 27	16 15	14 50	14 52	7 14	17 2	5 19
S 10	17 38	5 22	2 44	17 46	0 22	3 40	1 49	21 55	1 54	10 6	1 3	20 21	0 12	20 51	0 6	7 47	1 6	3 26	16 15	14 50	14 53	7 12	17 1	5 20
S 11	17 54	0 30	3 42	17 20	0 39	4 7	1 50	21 52	1 57	10 11	1 3	20 21	0 12	20 51	0 6	7 47	1 6	3 26	16 15	14 52	14 54	7 10	17 1	5 20
M12	18 9	4n26	4 26	16 54	0 57	4 33	1 50	21 48	2 0	10 16	1 4	20 21	0 12	20 52	0 6	7 47	1 6	3 25	16 15	14 54	14 55	7 9	17 0	5 20
T 13	18 24	9 5	4 53	16 28	1 14	5 0	1 51	21 45	2 3	10 21	1 4	20 21	0 13	20 53	0 6	7 47	1 6	3 25	16 16	14 57	14 56	7 7	16 59	5 21
W14	18 38	13 10	5 0	16 3	1 31	5 27	1 51	21 41	2 6	10 26	1 4	20 22	0 13	20 53	0 6	7 48	1 6	3 25	16 16	15 1	14 57	7 5	16 58	5 21
T 15	18 53	16 26	4 50	15 38	1 47	5 53	1 52	21 38	2 9	10 31	1 4	20 22	0 13	20 54	0 6	7 48	1 6	3 24	16 16	15 5	14 58	7 3	16 57	5 22
F 16	19 7	18 40	4 22	15 15	2 2	6 20	1 52	21 34	2 11	10 35	1 4	20 22	0 13	20 55	0 6	7 48	1 6	3 24	16 16	15 8	14 59	7 1	16 56	5 22
S 17	19 21	19 48	3 40	14 53	2 17	6 46	1 52	21 31	2 14	10 40	1 4	20 22	0 13	20 55	0 6	7 48	1 6	3 24	16 16	15 11	15 0	6 59	16 55	5 22
S 18	19 34	19 50	2 48	14 33	2 31	7 13	1 52	21 28	2 17	10 45	1 4	20 22	0 13	20 56	0 6	7 48	1 6	3 24	16 16	15 13	15 1	6 57	16 54	5 23
M19	19 47	18 52	1 48	14 14	2 44	7 39	1 52	21 24	2 21	10 49	1 4	20 23	0 13	20 57	0 6	7 48	1 6	3 23	16 16	15 14	15 2	6 55	16 54	5 23
T 20	20 0	17 0	0 45	13 58	2 56	8 5	1 52	21 21	2 24	10 54	1 4	20 23	0 13	20 57	0 6	7 48	1 6	3 23	16 16	15 14	15 3	6 53	16 53	5 23
W21	20 12	14 26	0n18	13 43	3 7	8 31	1 52	21 18	2 27	10 59	1 4	20 23	0 13	20 58	0 6	7 48	1 6	3 23	16 17	15 14	15 4	6 51	16 52	5 24
T 22	20 24	11 17	1 21	13 31	3 16	8 56	1 52	21 15	2 30	11 3	1 4	20 24	0 13	20 59	0 6	7 48	1 6	3 22	16 17	15 14	15 5	6 49	16 51	5 24
F 23	20 36	7 42	2 19	13 21	3 25	9 22	1 52	21 12	2 33	11 8	1 4	20 24	0 14	20 59	0 6	7 48	1 6	3 22	16 17	15 14	15 6	6 48	16 50	5 24
S 24	20 47	3 49	3 11	13 14	3 32	9 47	1 51	21 9	2 37	11 13	1 4	20 24	0 14	21 0	0 6	7 48	1 6	3 22	16 17	15 15	15 7	6 46	16 49	5 25
S 25	20 58	0s14	3 56	13 8	3 38	10 13	1 51	21 6	2 40	11 17	1 4	20 25	0 14	21 1	0 6	7 48	1 6	3 22	16 17	15 17	15 8	6 44	16 49	5 25
M26	21 9	4 20	4 30	13 6	3 44	10 38	1 50	21 3	2 43	11 22	1 4	20 25	0 14	21 1	0 6	7 48	1 6	3 21	16 17	15 19	15 9	6 42	16 48	5 25
T 27	21 19	8 19	4 53	13 5	3 48	11 3	1 50	21 0	2 47	11 26	1 4	20 26	0 14	21 2	0 6	7 48	1 6	3 21	16 17	15 22	15 10	6 40	16 47	5 25
W28	21 29	12 2	5 2	13 7	3 50	11 27	1 49	20 57	2 50	11 30	1 4	20 26	0 14	21 3	0 6	7 48	1 6	3 21	16 18	15 25	15 11	6 38	16 46	5 26
T 29	21 38	15 16	4 56	13 11	3 52	11 52	1 48	20 55	2 54	11 35	1 4	20 27	0 14	21 3	0 6	7 48	1 6	3 21	16 18	15 29	15 12	6 36	16 45	5 26
F 30	21 48	17 49	4 34	13 17	3 53	12 16	1 48	20 52	2 57	11 39	1 4	20 27	0 14	21 4	0 6	7 47	1 6	3 21	16 18	15 32	15 13	6 34	16 45	5 26
S 31	21n56	19s28	3n58	13n25	3s53	12n40	1s47	20s50	3s 1	11n44	1s 4	20s28	0s14	21n 5	0s 6	7n47	1n 6	3s20	16s18	15n35	15n14	6n32	16s44	5n26

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1608  
geocentric

JUNE 1608 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 38 55	10 <sup>II</sup> 34'40	9 <sup>III</sup> 34	18 <sup>III</sup> 18	9 <sup>III</sup> 38	9 <sup>III</sup> 46	3 <sup>III</sup> 48	29°R48	5 <sup>II</sup> 1	12 <sup>III</sup> 47	1 <sup>III</sup> 24	17°R28	18 <sup>II</sup> 42	19 <sup>III</sup> 46	10°R45	S 1
M 2	16 42 51	11°32'02	23°17	18°56	10°50	10° 7	4° 0	29 <sup>III</sup> 46	5° 5	12°47	1°25	17 <sup>II</sup> 24	18°39	19°53	10 <sup>III</sup> 41	M 2
T 3	16 46 48	12°29'22	7 <sup>III</sup> 9	19°37	12° 1	10°28	4°13	29°44	5° 8	12°47	1°26	17°22	18°36	19°59	10°37	T 3
W 4	16 50 44	13°26'43	21° 7	20°23	13°13	10°47	4°26	29°41	5°12	12°48	1°27	17°D21	18°33	20° 6	10°32	W 4
T 5	16 54 41	14°24'02	5 <sup>III</sup> 10	21°13	14°25	11° 7	4°38	29°39	5°15	12°48	1°28	17°22	18°30	20°13	10°28	T 5
F 6	16 58 37	15°21'21	19°18	22° 6	15°36	11°26	4°51	29°37	5°19	12°48	1°29	17°R22	18°26	20°19	10°24	F 6
S 7	17 2 34	16°18'40	3 <sup>III</sup> 29	23° 3	16°48	11°44	5° 4	29°34	5°22	12°49	1°30	17°21	18°23	20°26	10°20	S 7
S 8	17 6 31	17°15'59	17°42	24° 4	18° 0	12° 2	5°16	29°31	5°26	12°49	1°31	17°17	18°20	20°33	10°15	S 8
M 9	17 10 27	18°13'17	1 <sup>III</sup> 54	25° 8	19°12	12°19	5°28	29°29	5°29	12°50	1°32	17°12	18°17	20°39	10°11	M 9
T 10	17 14 24	19°10'34	16° 1	26°16	20°24	12°36	5°41	29°26	5°33	12°50	1°33	17° 4	18°14	20°46	10° 7	T 10
W11	17 18 20	20° 7'52	29°59	27°27	21°36	12°52	5°53	29°23	5°36	12°51	1°34	16°55	18°11	20°53	10° 3	W11
T 12	17 22 17	21° 5'08	13 <sup>II</sup> 45	28°42	22°48	13° 8	6° 5	29°20	5°40	12°52	1°35	16°46	18° 7	20°59	9°59	T 12
F 13	17 26 13	22° 2'25	27°14	0 <sup>II</sup> 0	24° 0	13°23	6°17	29°17	5°43	12°52	1°36	16°38	18° 4	21° 6	9°55	F 13
S 14	17 30 10	22°59'41	10 <sup>III</sup> 24	1°21	25°12	13°37	6°29	29°14	5°46	12°53	1°37	16°31	18° 1	21°13	9°51	S 14
S 15	17 34 7	23°56'56	23°15	2°46	26°24	13°51	6°41	29°11	5°50	12°54	1°38	16°26	17°58	21°19	9°47	S 15
M16	17 38 3	24°54'11	5 <sup>II</sup> 47	4°14	27°36	14° 5	6°53	29° 8	5°53	12°54	1°39	16°24	17°55	21°26	9°43	M16
T 17	17 42 0	25°51'25	18° 3	5°45	28°48	14°17	7° 4	29° 4	5°57	12°55	1°40	16°D23	17°52	21°33	9°39	T 17
W18	17 45 56	26°48'39	0 <sup>III</sup> 5	7°19	0 <sup>II</sup> 0	14°29	7°16	29° 1	6° 0	12°56	1°41	16°24	17°48	21°39	9°35	W18
T 19	17 49 53	27°45'52	11°59	8°56	1°12	14°41	7°28	28°58	6° 3	12°57	1°42	16°25	17°45	21°46	9°31	T 19
F 20	17 53 49	28°43'04	23°49	10°37	2°25	14°52	7°39	28°54	6° 7	12°58	1°42	16°R26	17°42	21°53	9°27	F 20
S 21	17 57 46	29°40'16	5 <sup>II</sup> 41	12°20	3°37	15° 2	7°50	28°51	6°10	12°58	1°43	16°26	17°39	21°59	9°23	S 21
S 22	18 1 42	0 <sup>III</sup> 37'27	17°38	14° 7	4°49	15°11	8° 2	28°47	6°13	12°59	1°44	16°24	17°36	22° 6	9°20	S 22
M23	18 5 39	1°34'38	29°48	15°56	6° 1	15°20	8°13	28°43	6°17	13° 0	1°45	16°21	17°32	22°13	9°16	M23
T 24	18 9 35	2°31'49	12 <sup>III</sup> 12	17°49	7°14	15°28	8°24	28°40	6°20	13° 1	1°46	16°16	17°29	22°20	9°12	T 24
W25	18 13 32	3°28'59	24°54	19°43	8°26	15°35	8°35	28°36	6°23	13° 2	1°46	16° 9	17°26	22°26	9° 9	W25
T 26	18 17 29	4°26'09	7 <sup>III</sup> 57	21°41	9°38	15°42	8°46	28°32	6°26	13° 3	1°47	16° 2	17°23	22°33	9° 5	T 26
F 27	18 21 25	5°23'19	21°19	23°41	10°51	15°48	8°57	28°28	6°30	13° 4	1°48	15°56	17°20	22°40	9° 1	F 27
S 28	18 25 22	6°20'29	5 <sup>III</sup> 0	25°42	12° 3	15°53	9° 8	28°24	6°33	13° 5	1°49	15°50	17°17	22°46	8°58	S 28
S 29	18 29 18	7°17'39	18°57	27°46	13°16	15°58	9°18	28°20	6°36	13° 6	1°49	15°46	17°13	22°53	8°55	S 29
M30	18 33 15	8°14'49	3 <sup>III</sup> 6	29 <sup>II</sup> 52	14 <sup>II</sup> 28	16 <sup>III</sup> 2	9° <sup>III</sup> 29	28° <sup>III</sup> 16	6 <sup>III</sup> 39	13 <sup>III</sup> 8	1° <sup>III</sup> 50	15° <sup>II</sup> 44	17° <sup>II</sup> 10	23 <sup>III</sup> 0	8° <sup>III</sup> 51	M30

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	22n 5	20s 2	3n 7	13n36	3s52	13n 3	1s46	20s48	3s 4	11n48	1s 4	20s28	0s15	21n 5	0s 6	7n47	1n 6	3s20	16s18	15n38	15n15	6n30	16s43	5n26			
M 2	22 13	19 26	2 5	13 48	3 50	13 27	1 45	20 45	3 8	11 52	1 4	20 29	0 15	21 6	0 6	7 47	1 6	3 20	16 19	15 39	15 16	6 28	16 42	5 27			
T 3	22 20	17 39	0 54	14 2	3 47	13 50	1 44	20 43	3 12	11 56	1 5	20 29	0 15	21 7	0 6	7 47	1 6	3 20	16 19	15 40	15 17	6 26	16 42	5 27			
W 4	22 28	14 48	0s20	14 17	3 44	14 13	1 42	20 42	3 15	12 1	1 5	20 30	0 15	21 7	0 6	7 47	1 6	3 20	16 19	15 40	15 18	6 24	16 41	5 27			
T 5	22 34	11 5	1 34	14 34	3 39	14 35	1 41	20 40	3 19	12 5	1 5	20 31	0 15	21 8	0 5	7 47	1 6	3 20	16 19	15 40	15 19	6 23	16 40	5 27			
F 6	22 41	6 44	2 42	14 53	3 34	14 57	1 40	20 38	3 23	12 9	1 5	20 31	0 15	21 8	0 5	7 46	1 6	3 19	16 19	15 40	15 20	6 21	16 39	5 27			
S 7	22 47	1 59	3 41	15 13	3 28	15 19	1 38	20 37	3 27	12 13	1 5	20 32	0 15	21 9	0 5	7 46	1 6	3 19	16 20	15 40	15 21	6 19	16 39	5 27			
S 8	22 53	2n52	4 26	15 34	3 22	15 41	1 37	20 35	3 31	12 17	1 5	20 32	0 15	21 10	0 5	7 46	1 6	3 19	16 20	15 41	15 22	6 17	16 38	5 27			
M 9	22 58	7 33	4 54	15 56	3 15	16 2	1 36	20 34	3 35	12 21	1 5	20 33	0 15	21 10	0 5	7 46	1 5	3 19	16 20	15 43	15 23	6 15	16 37	5 27			
T 10	23 3	11 48	5 5	16 20	3 7	16 22	1 34	20 33	3 39	12 25	1 5	20 34	0 15	21 11	0 5	7 46	1 5	3 19	16 20	15 45	15 24	6 13	16 37	5 28			
W11	23 7	15 21	4 57	16 44	2 59	16 43	1 32	20 32	3 43	12 29	1 5	20 34	0 16	21 12	0 5	7 45	1 5	3 19	16 21	15 48	15 25	6 11	16 36	5 28			
T 12	23 11	18 0	4 32	17 9	2 50	17 3	1 31	20 32	3 47	12 33	1 5	20 35	0 16	21 12	0 5	7 45	1 5	3 19	16 21	15 51	15 26	6 9	16 35	5 28			
F 13	23 15	19 35	3 52	17 35	2 40	17 22	1 29	20 31	3 51	12 37	1 5	20 36	0 16	21 13	0 5	7 45	1 5	3 19	16 21	15 53	15 27	6 7	16 35	5 28			
S 14	23 18	20 4	3 1	18 1	2 31	17 41	1 27	20 31	3 55	12 41	1 5	20 37	0 16	21 13	0 5	7 45	1 5	3 19	16 21	15 55	15 28	6 5	16 34	5 28			
S 15	23 21	19 29	2 1	18 27	2 21	18 0	1 25	20 31	3 59	12 45	1 6	20 37	0 16	21 14	0 5	7 44	1 5	3 19	16 21	15 57	15 29	6 3	16 33	5 28			
M16	23 23	17 57	0 57	18 54	2 10	18 19	1 24	20 31	4 3	12 48	1 6	20 38	0 16	21 15	0 5	7 44	1 5	3 18	16 22	15 57	15 30	6 1	16 33	5 28			
T 17	23 25	15 36	0n 9	19 21	1 59	18 36	1 22	20 31	4 7	12 52	1 6	20 39	0 16	21 15	0 5	7 44	1 5	3 18	16 22	15 57	15 31	5 59	16 32	5 28			
W18	23 27	12 36	1 13	19 48	1 48	18 54	1 20	20 31	4 11	12 56	1 6	20 40	0 16	21 16	0 5	7 43	1 5	3 18	16 22	15 57	15 32	5 57	16 32	5 28			
T 19	23 28	9 8	2 14	20 15	1 36	19 11	1 18	20 32	4 16	12 59	1 6	20 41	0 16	21 16	0 5	7 43	1 5	3 18	16 22	15 57	15 33	5 55	16 31	5 28			
F 20	23 29	5 20	3 8	20 41	1 25	19 27	1 16	20 33	4 20	13 3	1 6	20 41	0 16	21 17	0 5	7 43	1 5	3 18	16 23	15 57	15 34	5 53	16 30	5 28			
S 21	23 29	1 20	3 55	21 7	1 13	19 43	1 13	20 34	4 24	13 7	1 6	20 42	0 17	21 18	0 5	7 42	1 5	3 18	16 23	15 57	15 35	5 51	16 30	5 28			
S 22	23 29	2s45	4 31	21 32	1 1	19 58	1 11	20 35	4 29	13 10	1 6	20 43	0 17	21 18	0 5	7 42	1 5	3 18	16 23	15 57	15 36	5 49	16 29	5 28			
M23	23 29	6 48	4 57	21 56	0 49	20 13	1 9	20 37	4 33	13 14	1 6	20 44	0 17	21 19	0 5	7 42	1 5	3 18	16 24	15 58	15 36	5 47	16 29	5 28			
T 24	23 28	10 38	5 8	22 19	0 37	20 28	1 7	20 38	4 37	13 17	1 6	20 45	0 17	21 19	0 5	7 41	1 5	3 18	16 24	16 0	15 37	5 45	16 28	5 28			
W25	23 27	14 5	5 6	22 40	0 25	20 42	1 5	20 40	4 42	13 21	1 6	20 46	0 17	21 20	0 5	7 41	1 5	3 18	16 24	16 2	15 38	5 43	16 28	5 28			
T 26	23 25	16 57	4 47	23 0	0 14	20 55	1 2	20 43	4 46	13 24	1 7	20 46	0 17	21 20	0 5	7 40	1 5	3 18	16 24	16 4	15 39	5 41	16 27	5 28			
F 27	23 23	19 0	4 13	23 18	0 2	21 8	1 0	20 45	4 50	13 27	1 7	20 47	0 17	21 21	0 5	7 40	1 5	3 18	16 25	16 6	15 40	5 39	16 27	5 28			
S 28	23 20	20 1	3 23	23 34	0n 9	21 20	0 58	20 47	4 55	13 31	1 7	20 48	0 17	21 22	0 5	7 39	1 5	3 18	16 25	16 7	15 41	5 37	16 27	5 28			
S 29	23 17	19 50	2 20	23 48	0 20	21 31	0 55	20 50	4 59	13 34	1 7	20 49	0 17	21 22	0 5	7 39	1 5	3 18	16 25	16 9	15 42	5 35	16 26	5 27			
M30	23n14	18s24	1n 8	24n 0	0n31	21n42	0s53	20s53	5s 4	13n37	1s 7	20s50	0s17	21n23	0s 5	7n39	1n 5	3s18	16s26	16n 9	15n43	5n33	16s26	5n27			



## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1608

geocentric

JULY 1608 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 37 11	9 <sup>55</sup> 11'59	17 <sup>22</sup> 22	19 <sup>59</sup> 59	15 <sup>11</sup> 41	16 <sup>22</sup> 5	9 <sup>8</sup> 39	28 <sup>8</sup> R12	6 <sup>11</sup> 42	13 <sup>10</sup> 9	1 <sup>8</sup> 51	15 <sup>0</sup> D43	17 <sup>0</sup> 7	23 <sup>10</sup> 6	8 <sup>0</sup> R48	T 1
W 2	18 41 8	10 <sup>0</sup> 9'09	1 <sup>18</sup> 42	4 <sup>0</sup> 7	16 <sup>0</sup> 53	16 <sup>0</sup> 7	9 <sup>0</sup> 49	28 <sup>8</sup> 8	6 <sup>0</sup> 45	13 <sup>10</sup> 10	1 <sup>0</sup> 51	15 <sup>0</sup> Ω44	17 <sup>0</sup> 4	23 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> 45	W 2
T 3	18 45 5	11 <sup>0</sup> 6'19	16 <sup>0</sup> 2	6 <sup>0</sup> 16	18 <sup>0</sup> 6	16 <sup>0</sup> 8	10 <sup>0</sup> 0	28 <sup>0</sup> 4	6 <sup>0</sup> 48	13 <sup>10</sup> 11	1 <sup>0</sup> 52	15 <sup>0</sup> 45	17 <sup>0</sup> 1	23 <sup>0</sup> 20	8 <sup>0</sup> 41	T 3
F 4	18 49 1	12 <sup>0</sup> 3'30	0 <sup>17</sup> 18	8 <sup>0</sup> 25	19 <sup>0</sup> 18	16 <sup>0</sup> R 9	10 <sup>0</sup> 10	28 <sup>0</sup> 0	6 <sup>0</sup> 51	13 <sup>10</sup> 12	1 <sup>0</sup> 52	15 <sup>0</sup> 46	16 <sup>0</sup> 58	23 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 38	F 4
S 5	18 52 58	13 <sup>0</sup> 0'42	14 <sup>0</sup> 30	10 <sup>0</sup> 34	20 <sup>0</sup> 31	16 <sup>0</sup> 9	10 <sup>0</sup> 20	27 <sup>0</sup> 56	6 <sup>0</sup> 54	13 <sup>10</sup> 14	1 <sup>0</sup> 53	15 <sup>0</sup> R47	16 <sup>0</sup> 54	23 <sup>0</sup> 33	8 <sup>0</sup> 35	S 5
S 6	18 56 54	13 <sup>0</sup> 57'54	28 <sup>0</sup> 33	12 <sup>0</sup> 44	21 <sup>0</sup> 44	16 <sup>0</sup> 8	10 <sup>0</sup> 30	27 <sup>0</sup> 52	6 <sup>0</sup> 57	13 <sup>10</sup> 15	1 <sup>0</sup> 53	15 <sup>0</sup> 46	16 <sup>0</sup> 51	23 <sup>0</sup> 40	8 <sup>0</sup> 32	S 6
M 7	19 0 51	14 <sup>0</sup> 55'07	12 <sup>0</sup> 29	14 <sup>0</sup> 53	22 <sup>0</sup> 56	16 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 39	27 <sup>0</sup> 47	7 <sup>0</sup> 0	13 <sup>10</sup> 16	1 <sup>0</sup> 54	15 <sup>0</sup> 44	16 <sup>0</sup> 48	23 <sup>0</sup> 46	8 <sup>0</sup> 29	M 7
T 8	19 4 47	15 <sup>0</sup> 52'20	26 <sup>0</sup> 13	17 <sup>0</sup> 2	24 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 4	10 <sup>0</sup> 49	27 <sup>0</sup> 43	7 <sup>0</sup> 3	13 <sup>10</sup> 18	1 <sup>0</sup> 54	15 <sup>0</sup> 40	16 <sup>0</sup> 45	23 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 27	T 8
W 9	19 8 44	16 <sup>0</sup> 49'34	9 <sup>11</sup> 46	19 <sup>0</sup> 10	25 <sup>0</sup> 22	16 <sup>0</sup> 1	10 <sup>0</sup> 59	27 <sup>0</sup> 39	7 <sup>0</sup> 6	13 <sup>10</sup> 19	1 <sup>0</sup> 55	15 <sup>0</sup> 36	16 <sup>0</sup> 42	24 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 24	W 9
T 10	19 12 40	17 <sup>0</sup> 46'48	23 <sup>0</sup> 6	21 <sup>0</sup> 17	26 <sup>0</sup> 35	15 <sup>0</sup> 57	11 <sup>0</sup> 8	27 <sup>0</sup> 34	7 <sup>0</sup> 9	13 <sup>10</sup> 21	1 <sup>0</sup> 55	15 <sup>0</sup> 32	16 <sup>0</sup> 38	24 <sup>0</sup> 6	8 <sup>0</sup> 21	T 10
F 11	19 16 37	18 <sup>0</sup> 44'03	6 <sup>0</sup> 11	23 <sup>0</sup> 22	27 <sup>0</sup> 48	15 <sup>0</sup> 52	11 <sup>0</sup> 17	27 <sup>0</sup> 30	7 <sup>0</sup> 12	13 <sup>10</sup> 22	1 <sup>0</sup> 56	15 <sup>0</sup> 28	16 <sup>0</sup> 35	24 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> 18	F 11
S 12	19 20 34	19 <sup>0</sup> 41'18	19 <sup>0</sup> 2	25 <sup>0</sup> 27	29 <sup>0</sup> 1	15 <sup>0</sup> 47	11 <sup>0</sup> 26	27 <sup>0</sup> 26	7 <sup>0</sup> 15	13 <sup>10</sup> 23	1 <sup>0</sup> 56	15 <sup>0</sup> 25	16 <sup>0</sup> 32	24 <sup>0</sup> 20	8 <sup>0</sup> 16	S 12
S 13	19 24 30	20 <sup>0</sup> 38'34	1 <sup>0</sup> 37	27 <sup>0</sup> 30	0 <sup>0</sup> 14	15 <sup>0</sup> 41	11 <sup>0</sup> 35	27 <sup>0</sup> 21	7 <sup>0</sup> 18	13 <sup>10</sup> 25	1 <sup>0</sup> 57	15 <sup>0</sup> 23	16 <sup>0</sup> 29	24 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 13	S 13
M14	19 28 27	21 <sup>0</sup> 35'50	13 <sup>0</sup> 59	29 <sup>0</sup> 31	1 <sup>0</sup> 27	15 <sup>0</sup> 34	11 <sup>0</sup> 44	27 <sup>0</sup> 17	7 <sup>0</sup> 20	13 <sup>10</sup> 26	1 <sup>0</sup> 57	15 <sup>0</sup> D22	16 <sup>0</sup> 26	24 <sup>0</sup> 33	8 <sup>0</sup> 11	M14
T 15	19 32 23	22 <sup>0</sup> 33'07	26 <sup>0</sup> 8	1 <sup>0</sup> 31	2 <sup>0</sup> 39	15 <sup>0</sup> 26	11 <sup>0</sup> 53	27 <sup>0</sup> 13	7 <sup>0</sup> 23	13 <sup>10</sup> 28	1 <sup>0</sup> 58	15 <sup>0</sup> 23	16 <sup>0</sup> 23	24 <sup>0</sup> 40	8 <sup>0</sup> 9	T 15
W16	19 36 20	23 <sup>0</sup> 30'24	8 <sup>10</sup> 7	3 <sup>0</sup> 30	3 <sup>0</sup> 52	15 <sup>0</sup> 18	12 <sup>0</sup> 2	27 <sup>0</sup> 8	7 <sup>0</sup> 26	13 <sup>10</sup> 29	1 <sup>0</sup> 58	15 <sup>0</sup> 24	16 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 46	8 <sup>0</sup> 7	W16
T 17	19 40 16	24 <sup>0</sup> 27'41	19 <sup>0</sup> 59	5 <sup>0</sup> 27	5 <sup>0</sup> 6	15 <sup>0</sup> 9	12 <sup>0</sup> 10	27 <sup>0</sup> 4	7 <sup>0</sup> 28	13 <sup>10</sup> 31	1 <sup>0</sup> 58	15 <sup>0</sup> 25	16 <sup>0</sup> 16	24 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 4	T 17
F 18	19 44 13	25 <sup>0</sup> 24'59	1 <sup>0</sup> 49	7 <sup>0</sup> 22	6 <sup>0</sup> 19	14 <sup>0</sup> 59	12 <sup>0</sup> 19	26 <sup>0</sup> 59	7 <sup>0</sup> 31	13 <sup>10</sup> 33	1 <sup>0</sup> 58	15 <sup>0</sup> 27	16 <sup>0</sup> 13	25 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 2	F 18
S 19	19 48 9	26 <sup>0</sup> 22'17	13 <sup>0</sup> 40	9 <sup>0</sup> 15	7 <sup>0</sup> 32	14 <sup>0</sup> 49	12 <sup>0</sup> 27	26 <sup>0</sup> 55	7 <sup>0</sup> 34	13 <sup>10</sup> 34	1 <sup>0</sup> 59	15 <sup>0</sup> 28	16 <sup>0</sup> 10	25 <sup>0</sup> 6	8 <sup>0</sup> 0	S 19
S 20	19 52 6	27 <sup>0</sup> 19'36	25 <sup>0</sup> 38	11 <sup>0</sup> 7	8 <sup>0</sup> 45	14 <sup>0</sup> 38	12 <sup>0</sup> 35	26 <sup>0</sup> 50	7 <sup>0</sup> 36	13 <sup>10</sup> 36	1 <sup>0</sup> 59	15 <sup>0</sup> R29	16 <sup>0</sup> 7	25 <sup>0</sup> 13	7 <sup>0</sup> 58	S 20
M21	19 56 3	28 <sup>0</sup> 16'55	7 <sup>10</sup> 47	12 <sup>0</sup> 57	9 <sup>0</sup> 58	14 <sup>0</sup> 26	12 <sup>0</sup> 43	26 <sup>0</sup> 46	7 <sup>0</sup> 39	13 <sup>10</sup> 38	1 <sup>0</sup> 59	15 <sup>0</sup> 28	16 <sup>0</sup> 3	25 <sup>0</sup> 20	7 <sup>0</sup> 57	M21
T 22	19 59 59	29 <sup>0</sup> 14'14	20 <sup>0</sup> 11	14 <sup>0</sup> 45	11 <sup>0</sup> 11	14 <sup>0</sup> 14	12 <sup>0</sup> 51	26 <sup>0</sup> 41	7 <sup>0</sup> 41	13 <sup>10</sup> 39	2 <sup>0</sup> 0	15 <sup>0</sup> 27	16 <sup>0</sup> 0	25 <sup>0</sup> 26	7 <sup>0</sup> 55	T 22
W23	20 3 56	0 <sup>0</sup> 11'34	2 <sup>0</sup> 4	16 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 24	14 <sup>0</sup> 2	12 <sup>0</sup> 59	26 <sup>0</sup> 37	7 <sup>0</sup> 44	13 <sup>10</sup> 41	2 <sup>0</sup> 0	15 <sup>0</sup> 26	15 <sup>0</sup> 57	25 <sup>0</sup> 33	7 <sup>0</sup> 53	W23
T 24	20 7 52	1 <sup>0</sup> 8'55	16 <sup>0</sup> 0	18 <sup>0</sup> 16	13 <sup>0</sup> 38	13 <sup>0</sup> 49	13 <sup>0</sup> 6	26 <sup>0</sup> 33	7 <sup>0</sup> 46	13 <sup>10</sup> 43	2 <sup>0</sup> 0	15 <sup>0</sup> 24	15 <sup>0</sup> 54	25 <sup>0</sup> 40	7 <sup>0</sup> 52	T 24
F 25	20 11 49	2 <sup>0</sup> 6'16	29 <sup>0</sup> 30	20 <sup>0</sup> 0	14 <sup>0</sup> 51	13 <sup>0</sup> 35	13 <sup>0</sup> 14	26 <sup>0</sup> 28	7 <sup>0</sup> 49	13 <sup>10</sup> 44	2 <sup>0</sup> 0	15 <sup>0</sup> 22	15 <sup>0</sup> 51	25 <sup>0</sup> 46	7 <sup>0</sup> 50	F 25
S 26	20 15 45	3 <sup>0</sup> 3'38	13 <sup>0</sup> 23	21 <sup>0</sup> 41	16 <sup>0</sup> 4	13 <sup>0</sup> 21	13 <sup>0</sup> 21	26 <sup>0</sup> 24	7 <sup>0</sup> 51	13 <sup>10</sup> 46	2 <sup>0</sup> 0	15 <sup>0</sup> 21	15 <sup>0</sup> 48	25 <sup>0</sup> 53	7 <sup>0</sup> 49	S 26
S 27	20 19 42	4 <sup>0</sup> 1'01	27 <sup>0</sup> 38	23 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> 18	13 <sup>0</sup> 7	13 <sup>0</sup> 28	26 <sup>0</sup> 19	7 <sup>0</sup> 53	13 <sup>10</sup> 48	2 <sup>0</sup> 0	15 <sup>0</sup> 20	15 <sup>0</sup> 44	26 <sup>0</sup> 0	7 <sup>0</sup> 47	S 27
M28	20 23 38	4 <sup>0</sup> 58'24	12 <sup>0</sup> 22	24 <sup>0</sup> 59	18 <sup>0</sup> 31	12 <sup>0</sup> 53	13 <sup>0</sup> 35	26 <sup>0</sup> 15	7 <sup>0</sup> 56	13 <sup>10</sup> 50	2 <sup>0</sup> 0	15 <sup>0</sup> D19	15 <sup>0</sup> 41	26 <sup>0</sup> 6	7 <sup>0</sup> 46	M28
T 29	20 27 35	5 <sup>0</sup> 55'49	26 <sup>0</sup> 50	26 <sup>0</sup> 35	19 <sup>0</sup> 44	12 <sup>0</sup> 38	13 <sup>0</sup> 42	26 <sup>0</sup> 11	7 <sup>0</sup> 58	13 <sup>10</sup> 52	2 <sup>0</sup> 1	15 <sup>0</sup> 19	15 <sup>0</sup> 38	26 <sup>0</sup> 13	7 <sup>0</sup> 45	T 29
W30	20 31 32	6 <sup>0</sup> 53'14	11 <sup>0</sup> 36	28 <sup>0</sup> 10	20 <sup>0</sup> 58	12 <sup>0</sup> 22	13 <sup>0</sup> 49	26 <sup>0</sup> 6	8 <sup>0</sup> 0	13 <sup>10</sup> 54	2 <sup>0</sup> 1	15 <sup>0</sup> 20	15 <sup>0</sup> 35	26 <sup>0</sup> 20	7 <sup>0</sup> 44	W30
T 31	20 35 28	7 <sup>0</sup> 50'41	26 <sup>0</sup> 19	29 <sup>0</sup> 43	22 <sup>0</sup> 11	12 <sup>0</sup> 22	13 <sup>0</sup> 55	26 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 2	13 <sup>10</sup> 55	2 <sup>0</sup> 1	15 <sup>0</sup> 21	15 <sup>0</sup> 32	26 <sup>0</sup> 26	7 <sup>0</sup> 43	T 31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	23n10	15s48	0s 9	24n 9	0n40	21n53	0s50	20s57	5s 8	13n40	1s 7	20s51	0s18	21n23	0s 5	7n38	1n 5	3s19	16s26	16n 9	15n44	5n31	16s25	5n27			
W 2	23 6	12 14	1 26	24 15	0 50	22 3	0 48	21 0	5 12	13 43	1 7	20 52	0 18	21 24	0 5	7 38	1 5	3 19	16 26	16 9	15 45	5 29	16 25	5 27			
T 3	23 1	7 57	2 38	24 19	0 59	22 12	0 46	21 4	5 17	13 47	1 7	20 53	0 18	21 24	0 5	7 37	1 5	3 19	16 26	16 9	15 46	5 27	16 25	5 27			
F 4	22 56	3 14	3 40	24 20	1 7	22 21	0 43	21 8	5 21	13 50	1 8	20 54	0 18	21 25	0 5	7 37	1 5	3 19	16 27	16 8	15 47	5 25	16 24	5 27			
S 5	22 51	1n37	4 27	24 18	1 14	22 29	0 41	21 12	5 25	13 53	1 8	20 55	0 18	21 25	0 5	7 36	1 5	3 19	16 27	16 8	15 48	5 23	16 24	5 27			
S 6	22 45	6 20	4 59	24 14	1 21	22 36	0 38	21 16	5 30	13 56	1 8	20 56	0 18	21 26	0 5	7 36	1 5	3 19	16 27	16 9	15 49	5 21	16 24	5 27			
M 7	22 39	10 39	5 12	24 6	1 27	22 43	0 35	21 20	5 34	13 58	1 8	20 57	0 18	21 26	0 5	7 35	1 5	3 19	16 28	16 9	15 50	5 19	16 23	5 26			
T 8	22 33	14 22	5 7	23 56	1 33	22 49	0 33	21 25	5 38	14 1	1 8	20 57	0 18	21 27	0 5	7 34	1 5	3 19	16 28	16 10	15 51	5 17	16 23	5 26			
W 9	22 26	17 15	4 46	23 43	1 37	22 54	0 30	21 30	5 42	14 4	1 8	20 58	0 18	21 27	0 5	7 34	1 5	3 19	16 28	16 11	15 52	5 15	16 23	5 26			
T 10	22 18	19 10	4 8	23 28	1 41	22 59	0 28	21 35	5 46	14 7	1 8	20 59	0 18	21 28	0 5	7 33	1 5	3 20	16 29	16 13	15 53	5 13	16 23	5 26			
F 11	22 11	20 2	3 19	23 10	1 44	23 3	0 25	21 40	5 50	14 10	1 8	21 0	0 19	21 28	0 5	7 33	1 5	3 20	16 29	16 14	15 54	5 11	16 22	5 26			
S 12	22 2	19 50	2 20	22 50	1 46	23 7	0 23	21 46	5 54	14 12	1 9	21 1	0 19	21 29	0 5	7 32	1 5	3 20	16 29	16 15	15 55	5 9	16 22	5 25			
S 13	21 54	18 37	1 15	22 28	1 48	23 9	0 20	21 51	5 58	14 15	1 9	21 2	0 19	21 29	0 5	7 32	1 5	3 20	16 29	16 15	15 56	5 7	16 22	5 25			
M14	21 45	16 33	0 8	22 4	1 49	23 12	0 17	21 57	6 2	14 18	1 9	21 3	0 19	21 30	0 5	7 31	1 5	3 20	16 30	16 16	15 57	5 5	16 22	5 25			
T 15	21 36	13 45	0n59	21 38	1 49	23 13	0 15	22 3	6 5	14 20	1 9	21 4	0 19	21 30	0 5	7 30	1 5	3 20	16 30	16 15	15 58	5 3	16 22	5 25			
W16	21 26	10 26	2 2	21 10	1 48	23 14	0 12	22 9	6 9	14 23	1 9	21 5	0 19	21 31	0 5	7 30	1 5	3 21	16 30	16 15	15 59	5 1	16 22	5 25			
T 17	21 16	6 43	3 0	20 41	1 47	23 14	0 10	22 15	6 12	14 25	1 9	21 6	0 19	21 31	0 5	7 29	1 5	3 21	16 31	16 15	16 0	4 59	16 22	5 24			
F 18	21 6	2 47	3 49	20 10	1 46	23 13	0 7	22 21	6 16	14 28	1 9	21 7	0 19	21 31	0 5	7 29	1 5	3 21	16 31	16 14	16 0	4 57	16 22	5 24			
S 19	20 55	1s16	4 29	19 38	1 43	23 12	0 4	22 27	6 19	14 30	1 10	21 8	0 19	21 32	0 5	7 28	1 5	3 21	16 31	16 14	16 1	4 55	16 21	5 24			
S 20	20 44	5 18	4 57	19 5	1 40	23 10	0 2	22 34	6 22	14 32	1 10	21 9	0 19	21 32	0 5	7 27	1 5	3 21	16 32	16 14	16 2	4 53	16 21	5 24			
M21	20 33	9 11	5 13	18 31	1 37	23 8	0n 1	22 40	6 25	14 35	1 10	21 10	0 19	21 33	0 5	7 27	1 5	3 22	16 32	16 14	16 3	4 51	16 21	5 23			
T 22	20 21	12 46	5 15	17 56	1 33	23 4	0 3	22 46	6 28	14 37	1 10	21 11	0 20	21 33	0 5	7 26	1 5	3 22	16 32	16 14	16 4	4 49	16 21	5 23			
W23	20 9	15 51	5 2	17 20	1 29	23 0	0 6	22 52	6 31	14 39	1 10	21 12	0 20	21 34	0 5	7 25	1 4	3 22	16 33	16 15	16 5	4 47	16 21	5 23			
T 24	19 57	18 14	4 32	16 43	1 24	22 56	0 8	22 59	6 33	14 41	1 10	21 13	0 20	21 34	0 5	7 25	1 4	3 22	16 33	16 15	16 6	4 45	16 21	5 23			
F 25	19 44	19 42	3 47	16 5	1 19	22 50	0 11	23 5	6 36	14 43	1 11	21 14	0 20	21 34	0 5	7 24	1 4	3 23	16 33	16 16	16 7	4 43	16 21	5 22			
S 26	19 31	20 2	2 48	15 27	1 13	22 44	0 13	23 11	6 38	14 45	1 11	21 14	0 20	21 35	0 5	7 23	1 4	3 23	16 34	16 16	16 8	4 41	16 21	5 22			
S 27	19 17	19 6	1 37	14 49	1 7	22 38	0 16	23 17	6 40	14 47	1 11	21 15	0 20	21 35	0 5	7 22	1 4	3 23	16 34	16 16	16 9	4 39	16 22	5 22			
M28	19 4	16 54	0 18	14 10	1 0	22 31	0 18	23 24	6 42	14 49	1 11	21 16	0 20	21 35	0 5	7 22	1 4	3 23	16 34	16 16	16 10	4 37	16 22	5 21			
T 29	18 50	13 35	1s 3	13 31	0 54	22 23	0 21	23 30	6 44	14 51	1 11	21 17	0 20	21 36	0 5	7 21	1 4	3 24	16 35	16 16	16 11	4 35	16 22	5 21			
W30	18 35	9 24	2 21	12 52	0 46	22 14	0 23	23 35	6 45	14 53	1 11	21 18	0 20	21 36	0 5	7 20	1 4	3 24	16 35	16 16	16 12	4 33	16 22	5 21			
T 31	18n21	4s39	3s28	12n12	0n39	22n 5	0n26	23s41	6s46	14n55	1s11	21s19	0s20	21n37	0s 5	7n20	1n 4	3s24	16s35	16n16	16n13	4n31	16s22	5n21			



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1608  
geocentric

AUGUST 1608 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 39 25	8♂48'09	10♂53	1♂15	23♂25	11♂R51	14♂8	25♂R58	8♂II 4	13♂m57	2♂R 1	15♂♂21	15♂♂29	26♂m33	7♂R42	F 1
S 2	20 43 21	9°45'38	25°15	2°45	24°38	11♂≈36	14° 8	25♂♂53	8° 6	13°59	2♂ 1	15°22	15°25	26°40	7♂≈41	S 2
S 3	20 47 18	10°43'09	9♂20	4°13	25°52	11°20	14°14	25°49	8° 8	14° 1	2° 1	15°R22	15°22	26°47	7°41	S 3
M 4	20 51 14	11°40'41	23° 9	5°39	27° 6	11° 4	14°20	25°45	8°10	14° 3	2° 1	15°22	15°19	26°53	7°40	M 4
T 5	20 55 11	12°38'15	6♂II39	7° 4	28°19	10°48	14°25	25°41	8°12	14° 5	2° 0	15°21	15°16	27° 0	7°40	T 5
W 6	20 59 7	13°35'50	19°53	8°27	29°33	10°32	14°31	25°37	8°14	14° 7	2° 0	15°21	15°13	27° 7	7°39	W 6
T 7	21 3 4	14°33'27	2♂♂52	9°48	0♂♂47	10°16	14°36	25°33	8°16	14° 9	2° 0	15°21	15° 9	27°13	7°39	T 7
F 8	21 7 1	15°31'05	15°35	11° 7	2° 1	10° 0	14°42	25°29	8°18	14°11	2° 0	15°D21	15° 6	27°20	7°39	F 8
S 9	21 10 57	16°28'44	28° 6	12°25	3°14	9°45	14°47	25°25	8°20	14°13	2° 0	15°21	15° 3	27°27	7°39	S 9
S 10	21 14 54	17°26'25	10♂♂25	13°40	4°28	9°30	14°51	25°21	8°22	14°15	2° 0	15°R21	15° 0	27°33	7°D39	S 10
M 11	21 18 50	18°24'07	22°34	14°54	5°42	9°15	14°56	25°17	8°23	14°17	2° 0	15°21	14°57	27°40	7°39	M 11
T 12	21 22 47	19°21'50	4♂m34	16° 5	6°56	9° 0	15° 1	25°13	8°25	14°19	1°59	15°21	14°54	27°47	7°39	T 12
W 13	21 26 43	20°19'35	16°29	17°15	8°10	8°46	15° 5	25° 9	8°27	14°21	1°59	15°21	14°50	27°53	7°39	W 13
T 14	21 30 40	21°17'20	28°19	18°22	9°24	8°32	15° 9	25° 5	8°28	14°23	1°59	15°20	14°47	28° 0	7°39	T 14
F 15	21 34 36	22°15'08	10♂♂8	19°27	10°38	8°18	15°13	25° 2	8°30	14°25	1°59	15°19	14°44	28° 7	7°40	F 15
S 16	21 38 33	23°12'56	21°59	20°29	11°52	8° 5	15°17	24°58	8°31	14°27	1°58	15°18	14°41	28°13	7°41	S 16
S 17	21 42 30	24°10'45	3♂m56	21°29	13° 6	7°53	15°21	24°54	8°33	14°29	1°58	15°17	14°38	28°20	7°41	S 17
M 18	21 46 26	25° 8'36	16° 3	22°26	14°20	7°41	15°24	24°51	8°34	14°32	1°58	15°17	14°35	28°27	7°42	M 18
T 19	21 50 23	26° 6'28	28°25	23°21	15°34	7°30	15°27	24°47	8°35	14°34	1°57	15°D16	14°31	28°33	7°43	T 19
W 20	21 54 19	27° 4'21	11♂♂4	24°12	16°48	7°19	15°30	24°44	8°37	14°36	1°57	15°17	14°28	28°40	7°44	W 20
T 21	21 58 16	28° 2'16	24° 6	25° 0	18° 2	7° 9	15°33	24°41	8°38	14°38	1°57	15°18	14°25	28°47	7°45	T 21
F 22	22 2 12	29° 0'12	7♂♂34	25°45	19°16	7° 0	15°36	24°37	8°39	14°40	1°56	15°19	14°22	28°53	7°46	F 22
S 23	22 6 9	29°58'09	21°28	26°26	20°30	6°51	15°39	24°34	8°40	14°42	1°56	15°20	14°19	29° 0	7°47	S 23
S 24	22 10 5	0♂m56'08	5♂≈48	27° 4	21°45	6°43	15°41	24°31	8°41	14°44	1°55	15°20	14°15	29° 7	7°48	S 24
M 25	22 14 2	1°54'08	20°30	27°37	22°59	6°36	15°43	24°28	8°42	14°47	1°55	15°R21	14°12	29°14	7°50	M 25
T 26	22 17 59	2°52'10	5♂♂28	28° 6	24°13	6°30	15°45	24°25	8°43	14°49	1°54	15°20	14° 9	29°20	7°51	T 26
W 27	22 21 55	3°50'13	20°35	28°31	25°28	6°24	15°47	24°22	8°44	14°51	1°54	15°18	14° 6	29°27	7°53	W 27
T 28	22 25 52	4°48'18	5♂♂41	28°51	26°42	6°19	15°48	24°19	8°45	14°53	1°53	15°16	14° 3	29°34	7°54	T 28
F 29	22 29 48	5°46'25	20°37	29° 5	27°56	6°15	15°50	24°16	8°46	14°55	1°53	15°13	14° 0	29°40	7°56	F 29
S 30	22 33 45	6°44'34	5♂♂15	29°14	29°11	6°11	15°51	24°14	8°47	14°58	1°52	15°11	13°56	29°47	7°58	S 30
S 31	22 37 41	7♂m42'45	19♂♂31	29°R18	0♂m25	6≈ 9	15♂♂52	24♂♂11	8♂II47	15♂m 0	1♂♂52	15♂♂ 9	13♂♂53	29♂m54	8♂≈ 0	S 31

Day	☉	☽		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
F 1	18n 6	0n18	4s22	11n32	0n31	21n55	0n28	23s47	6s48	14n56	1s12	21s20	0s20	21n37	0s 5	7n19	1n 4	3s24	16s36	16n16	16n14	4n29	16s22	5n20	
S 2	17 50	5 9	4 58	10 53	0 23	21 44	0 30	23 52	6 48	14 58	1 12	21 21	0 20	21 37	0 5	7 18	1 4	3 25	16 36	16 16	16 15	4 27	16 22	5 20	
S 3	17 35	9 39	5 16	10 13	0 15	21 33	0 33	23 58	6 49	15 0	1 12	21 22	0 21	21 38	0 5	7 17	1 4	3 25	16 36	16 16	16 16	4 25	16 23	5 20	
M 4	17 19	13 31	5 14	9 33	0 6	21 21	0 35	24 3	6 50	15 1	1 12	21 22	0 21	21 38	0 5	7 17	1 4	3 25	16 37	16 16	16 17	4 23	16 23	5 19	
T 5	17 3	16 36	4 56	8 54	0s 2	21 9	0 37	24 8	6 50	15 3	1 12	21 23	0 21	21 38	0 5	7 16	1 4	3 26	16 37	16 16	16 17	4 21	16 23	5 19	
W 6	16 47	18 45	4 22	8 15	0 11	20 56	0 39	24 12	6 50	15 4	1 12	21 24	0 21	21 38	0 5	7 15	1 4	3 26	16 37	16 16	16 18	4 18	16 23	5 19	
T 7	16 30	19 53	3 35	7 36	0 20	20 42	0 41	24 17	6 50	15 6	1 13	21 25	0 21	21 39	0 5	7 14	1 4	3 26	16 38	16 16	16 19	4 16	16 24	5 18	
F 8	16 13	19 58	2 38	6 57	0 30	20 28	0 43	24 21	6 50	15 7	1 13	21 26	0 21	21 39	0 5	7 14	1 4	3 27	16 38	16 16	16 20	4 14	16 24	5 18	
S 9	15 56	19 3	1 34	6 19	0 39	20 13	0 46	24 25	6 50	15 8	1 13	21 27	0 21	21 39	0 5	7 13	1 4	3 27	16 38	16 16	16 21	4 12	16 24	5 18	
S 10	15 38	17 14	0 27	5 41	0 49	19 57	0 48	24 28	6 49	15 10	1 13	21 27	0 21	21 40	0 5	7 12	1 4	3 27	16 39	16 16	16 22	4 10	16 25	5 17	
M 11	15 21	14 39	0n40	5 4	0 59	19 41	0 50	24 32	6 48	15 11	1 13	21 28	0 21	21 40	0 5	7 11	1 4	3 28	16 39	16 16	16 23	4 8	16 25	5 17	
T 12	15 3	11 29	1 45	4 27	1 8	19 25	0 52	24 35	6 47	15 12	1 14	21 29	0 21	21 40	0 5	7 10	1 4	3 28	16 39	16 16	16 24	4 6	16 25	5 17	
W 13	14 44	7 52	2 44	3 51	1 18	19 7	0 53	24 37	6 46	15 13	1 14	21 30	0 21	21 40	0 5	7 10	1 4	3 29	16 39	16 16	16 25	4 4	16 26	5 16	
T 14	14 26	3 59	3 37	3 15	1 28	18 50	0 55	24 40	6 44	15 14	1 14	21 31	0 21	21 41	0 5	7 9	1 4	3 29	16 40	16 16	16 26	4 2	16 26	5 16	
F 15	14 7	0s 3	4 19	2 41	1 38	18 31	0 57	24 42	6 43	15 15	1 14	21 31	0 21	21 41	0 5	7 8	1 4	3 29	16 40	16 17	16 27	4 0	16 26	5 16	
S 16	13 48	4 5	4 51	2 7	1 48	18 13	0 59	24 44	6 41	15 16	1 14	21 32	0 21	21 41	0 5	7 7	1 4	3 30	16 40	16 17	16 28	3 58	16 27	5 15	
S 17	13 29	7 59	5 11	1 34	1 59	17 53	1 1	24 45	6 39	15 17	1 14	21 33	0 22	21 41	0 5	7 6	1 4	3 30	16 41	16 17	16 29	3 56	16 27	5 15	
M 18	13 10	11 37	5 17	1 2	2 9	17 33	1 2	24 46	6 37	15 18	1 15	21 33	0 22	21 42	0 5	7 5	1 4	3 30	16 41	16 17	16 30	3 54	16 28	5 15	
T 19	12 50	14 50	5 9	0 32	2 19	17 13	1 4	24 47	6 35	15 19	1 15	21 34	0 22	21 42	0 5	7 5	1 4	3 31	16 41	16 17	16 31	3 52	16 28	5 14	
W 20	12 31	17 26	4 45	0 2	2 29	16 52	1 5	24 48	6 32	15 19	1 15	21 35	0 22	21 42	0 5	7 4	1 4	3 31	16 42	16 17	16 31	3 49	16 29	5 14	
T 21	12 11	19 14	4 7	0s26	2 38	16 31	1 7	24 48	6 30	15 20	1 15	21 35	0 22	21 42	0 5	7 3	1 4	3 32	16 42	16 17	16 32	3 47	16 29	5 14	
F 22	11 51	20 2	3 14	0 53	2 48	16 9	1 8	24 48	6 27	15 21	1 15	21 36	0 22	21 42	0 5	7 2	1 4	3 32	16 42	16 17	16 33	3 45	16 30	5 13	
S 23	11 30	19 40	2 8	1 18	2 58	15 47	1 10	24 47	6 24	15 21	1 15	21 37	0 22	21 43	0 5	7 1	1 4	3 33	16 42	16 16	16 34	3 43	16 30	5 13	
S 24	11 10	18 1	0 53	1 41	3 7	15 24	1 11	24 47	6 21	15 22	1 16	21 37	0 22	21 43	0 5	7 0	1 4	3 33	16 43	16 16	16 35	3 41	16 31	5 13	
M 25	10 49	15 8	0s28	2 3	3 16	15 1	1 12	24 46	6 18	15 22	1 16	21 38	0 22	21 43	0 5	7 0	1 4	3 33	16 43	16 16	16 36	3 39	16 31	5 12	
T 26	10 28	11 13	1 49	2 22	3 25	14 38	1 14	24 44	6 15	15 23	1 16	21 39	0 22	21 43	0 5	6 59	1 4	3 34	16 43	16 16	16 37	3 37	16 32	5 12	
W 27	10 7	6 32	3 3	2 40	3 33	14 14	1 15	24 42	6 12	15 23	1 16	21 39	0 22	21 43	0 5	6 58	1 4	3 34	16 44	16 17	16 38	3 35	16 33	5 11	
T 28	9 46	1 28	4 3	2 55	3 41	13 50	1 16	24 41	6 9	15 23	1 16	21 40	0 22	21 43	0 5	6 57	1 4	3 35	16 44	16 17	16 39	3 33	16 33	5 11	
F 29	9 25	3n38	4 47	3 7	3 48	13 25	1 17	24 38	6 5	15 23	1 17	21 40	0 22	21 44	0 5	6 56	1 4	3 35	16 44	16 18	16 40	3 31	16 34	5 11	
S 30	9 3	8 25	5 10	3 17	3 54	13 0	1 18	24 36	6 2	15 23	1 17	21 41	0 22	21 44	0 5	6 55	1 4	3 36	16 44	16 19	16 41	3 29	16 34	5 10	
S 31	8n42	12n36	5s14	3s23	4s 0	12n35	1n19	24s33	5s58	15n24	1s17	21s41	0s22	21n44	0s 5	6n55	1n 4	3s36	16s45	16n19	16n42	3n26	16s35	5n10	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1608  
geocentric

SEPTEMBER 1608 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 41 38	8 <sup>h</sup> 40'59	3 <sup>h</sup> 23	29°R15	1 <sup>h</sup> 39	6°R 7	15 <sup>h</sup> 52	24°R 8	8 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 2	1°R51	15°D 8	13 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 2	M 1
T 2	22 45 34	9°39'14	16°50	29 <sup>h</sup> 6	2°54	6 <sup>h</sup> 6	15°53	24 <sup>h</sup> 6	8°49	15° 4	1 <sup>h</sup> 50	15°D 8	13°47	0° 7	8° 4	T 2
W 3	22 49 31	10°37'31	29°54	28°51	4° 8	6°D 6	15°53	24° 4	8°49	15° 7	1°50	15° 9	13°44	0°14	8° 6	W 3
T 4	22 53 27	11°35'51	12 <sup>h</sup> 39	28°29	5°23	6° 6	15°R54	24° 1	8°50	15° 9	1°49	15°11	13°41	0°20	8° 9	T 4
F 5	22 57 24	12°34'12	25° 8	28° 0	6°37	6° 8	15°53	23°59	8°50	15°11	1°48	15°12	13°37	0°27	8°11	F 5
S 6	23 1 21	13°32'36	7 <sup>h</sup> 23	27°25	7°52	6°10	15°53	23°57	8°51	15°13	1°48	15°14	13°34	0°34	8°14	S 6
S 7	23 5 17	14°31'01	19°29	26°44	9° 7	6°13	15°53	23°55	8°51	15°15	1°47	15°R14	13°31	0°40	8°16	S 7
M 8	23 9 14	15°29'29	1 <sup>h</sup> 27	25°57	10°21	6°17	15°52	23°53	8°52	15°18	1°46	15°12	13°28	0°47	8°19	M 8
T 9	23 13 10	16°27'58	13°20	25° 4	11°36	6°21	15°51	23°51	8°52	15°20	1°46	15°10	13°25	0°54	8°22	T 9
W10	23 17 7	17°26'29	25°11	24° 7	12°50	6°26	15°50	23°50	8°52	15°22	1°45	15° 5	13°21	1° 0	8°24	W10
T 11	23 21 3	18°25'03	7 <sup>h</sup> 0	23° 7	14° 5	6°33	15°49	23°48	8°52	15°24	1°44	15° 0	13°18	1° 7	8°27	T 11
F 12	23 25 0	19°23'38	18°51	22° 4	15°20	6°40	15°47	23°46	8°52	15°27	1°43	14°54	13°15	1°14	8°30	F 12
S 13	23 28 56	20°22'15	0 <sup>h</sup> 44	21° 0	16°35	6°47	15°46	23°45	8°52	15°29	1°43	14°47	13°12	1°21	8°33	S 13
S 14	23 32 53	21°20'53	12°44	19°57	17°49	6°56	15°44	23°43	8°R52	15°31	1°42	14°41	13° 9	1°27	8°37	S 14
M15	23 36 50	22°19'34	24°51	18°55	19° 4	7° 5	15°42	23°42	8°52	15°33	1°41	14°37	13° 6	1°34	8°40	M15
T 16	23 40 46	23°18'16	7 <sup>h</sup> 11	17°58	20°19	7°15	15°40	23°41	8°52	15°35	1°40	14°34	13° 2	1°41	8°43	T 16
W17	23 44 43	24°17'00	19°47	17° 6	21°34	7°26	15°37	23°40	8°52	15°38	1°39	14°D32	12°59	1°47	8°47	W17
T 18	23 48 39	25°15'46	2 <sup>h</sup> 42	16°20	22°48	7°37	15°35	23°39	8°52	15°40	1°38	14°32	12°56	1°54	8°50	T 18
F 19	23 52 36	26°14'33	16° 1	15°42	24° 3	7°50	15°32	23°38	8°52	15°42	1°37	14°33	12°53	2° 1	8°54	F 19
S 20	23 56 32	27°13'23	29°47	15°13	25°18	8° 2	15°29	23°37	8°52	15°44	1°37	14°35	12°50	2° 7	8°57	S 20
S 21	0 0 29	28°12'14	13 <sup>h</sup> 59	14°53	26°33	8°16	15°25	23°36	8°51	15°46	1°36	14°R35	12°46	2°14	9° 1	S 21
M22	0 4 25	29°11'06	28°38	14°D44	27°48	8°30	15°22	23°36	8°51	15°49	1°35	14°35	12°43	2°21	9° 5	M22
T 23	0 8 22	0 <sup>h</sup> 10'01	13 <sup>h</sup> 38	14°44	29° 2	8°45	15°18	23°35	8°50	15°51	1°34	14°32	12°40	2°27	9° 9	T 23
W24	0 12 19	1° 8'57	28°53	14°55	0 <sup>h</sup> 17	9° 1	15°15	23°35	8°50	15°53	1°33	14°27	12°37	2°34	9°13	W24
T 25	0 16 15	2° 7'56	14°Y11	15°16	1°32	9°17	15°11	23°34	8°49	15°55	1°32	14°21	12°34	2°41	9°17	T 25
F 26	0 20 12	3° 6'56	29°23	15°46	2°47	9°34	15° 6	23°34	8°49	15°57	1°31	14°13	12°31	2°47	9°21	F 26
S 27	0 24 8	4° 5'59	14°B17	16°26	4° 2	9°51	15° 2	23°34	8°48	15°59	1°30	14° 6	12°27	2°54	9°25	S 27
S 28	0 28 5	5° 5'04	28°47	17°14	5°17	10° 9	14°58	23°D34	8°47	16° 2	1°29	14° 0	12°24	3° 1	9°29	S 28
M29	0 32 1	6° 4'12	12 <sup>h</sup> 48	18°11	6°32	10°27	14°53	23°34	8°47	16° 4	1°28	13°55	12°21	3° 8	9°34	M29
T 30	0 35 58	7 <sup>h</sup> 3'21	26 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 46	14°B48	23 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 6	1 <sup>h</sup> 27	13°D53	12°D18	3 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 38	T 30

Day	☉	☽		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
M 1	8n20	15n58	4s59	3s27	4s 5	12n 9	1n20	24s30	5s54	15n24	1s17	21s42	0s22	21n44	0s 5	6n54	1n 4	3s36	16s45	16n20	16n43	3n24	16s36	5n10	
T 2	7 58	18 23	4 28	3 27	4 9	11 43	1 20	24 26	5 51	15 24	1 17	21 42	0 23	21 44	0 5	6 53	1 4	3 37	16 45	16 20	16 43	3 22	16 36	5 9	
W 3	7 36	19 45	3 44	3 23	4 12	11 16	1 21	24 23	5 47	15 24	1 17	21 43	0 23	21 44	0 5	6 52	1 4	3 37	16 46	16 19	16 44	3 20	16 37	5 9	
T 4	7 14	20 4	2 50	3 16	4 13	10 50	1 22	24 19	5 43	15 23	1 18	21 43	0 23	21 44	0 5	6 51	1 4	3 38	16 46	16 19	16 45	3 18	16 38	5 9	
F 5	6 51	19 23	1 48	3 5	4 13	10 23	1 23	24 15	5 39	15 23	1 18	21 44	0 23	21 44	0 5	6 50	1 4	3 38	16 46	16 19	16 46	3 16	16 38	5 8	
S 6	6 29	17 46	0 43	2 49	4 12	9 55	1 23	24 10	5 35	15 23	1 18	21 44	0 23	21 44	0 5	6 49	1 4	3 39	16 46	16 18	16 47	3 14	16 39	5 8	
S 7	6 6	15 23	0n23	2 30	4 9	9 28	1 24	24 6	5 31	15 23	1 18	21 44	0 23	21 44	0 5	6 49	1 4	3 39	16 46	16 18	16 48	3 12	16 40	5 8	
M 8	5 44	12 21	1 28	2 7	4 4	9 0	1 24	24 1	5 27	15 22	1 18	21 45	0 23	21 45	0 5	6 48	1 4	3 40	16 47	16 18	16 49	3 10	16 41	5 7	
T 9	5 21	8 50	2 28	1 40	3 57	8 32	1 24	23 56	5 23	15 22	1 18	21 45	0 23	21 45	0 5	6 47	1 4	3 40	16 47	16 19	16 50	3 8	16 41	5 7	
W10	4 58	5 0	3 21	1 9	3 48	8 3	1 25	23 50	5 19	15 22	1 19	21 46	0 23	21 45	0 5	6 46	1 4	3 41	16 47	16 21	16 51	3 5	16 42	5 7	
T 11	4 35	0 58	4 6	0 35	3 38	7 35	1 25	23 45	5 15	15 21	1 19	21 46	0 23	21 45	0 5	6 45	1 4	3 41	16 47	16 22	16 52	3 3	16 43	5 6	
F 12	4 12	3s 5	4 40	0n 1	3 25	7 6	1 25	23 39	5 11	15 20	1 19	21 46	0 23	21 45	0 5	6 44	1 4	3 41	16 48	16 24	16 53	3 1	16 44	5 6	
S 13	3 49	7 3	5 1	0 39	3 11	6 37	1 25	23 33	5 6	15 20	1 19	21 47	0 23	21 45	0 5	6 43	1 4	3 42	16 48	16 26	16 53	2 59	16 44	5 6	
S 14	3 26	10 45	5 10	1 19	2 55	6 8	1 25	23 27	5 2	15 19	1 19	21 47	0 23	21 45	0 5	6 43	1 4	3 42	16 48	16 28	16 54	2 57	16 45	5 5	
M15	3 3	14 4	5 6	1 59	2 37	5 38	1 25	23 20	4 58	15 18	1 19	21 47	0 23	21 45	0 5	6 42	1 4	3 43	16 48	16 29	16 55	2 55	16 46	5 5	
T 16	2 40	16 50	4 47	2 38	2 19	5 9	1 25	23 14	4 54	15 18	1 20	21 47	0 23	21 45	0 5	6 41	1 4	3 43	16 49	16 30	16 56	2 53	16 47	5 5	
W17	2 17	18 52	4 14	3 17	1 59	4 39	1 25	23 7	4 50	15 17	1 20	21 48	0 23	21 45	0 5	6 40	1 4	3 44	16 49	16 30	16 57	2 51	16 48	5 5	
T 18	1 53	20 0	3 28	3 53	1 39	4 9	1 25	23 0	4 46	15 16	1 20	21 48	0 23	21 45	0 5	6 39	1 4	3 44	16 49	16 30	16 58	2 48	16 48	5 4	
F 19	1 30	20 4	2 29	4 26	1 19	3 39	1 24	22 53	4 42	15 15	1 20	21 48	0 23	21 45	0 5	6 38	1 4	3 45	16 49	16 30	16 59	2 46	16 49	5 4	
S 20	1 6	18 57	1 20	4 56	0 59	3 9	1 24	22 45	4 37	15 14	1 20	21 48	0 23	21 45	0 5	6 38	1 4	3 45	16 49	16 30	17 0	2 44	16 50	5 4	
S 21	0 43	16 37	0 3	5 21	0 40	2 39	1 24	22 38	4 33	15 13	1 20	21 48	0 23	21 45	0 5	6 37	1 4	3 46	16 49	16 29	17 1	2 42	16 51	5 3	
M22	0 19	13 9	1s15	5 43	0 21	2 9	1 23	22 30	4 29	15 12	1 20	21 49	0 24	21 44	0 5	6 36	1 4	3 46	16 50	16 30	17 2	2 40	16 52	5 3	
T 23	0s 4	8 46	2 30	5 59	0 3	1 39	1 22	22 22	4 25	15 10	1 21	21 49	0 24	21 44	0 5	6 35	1 5	3 47	16 50	16 30	17 2	2 38	16 53	5 3	
W24	0 27	3 45	3 36	6 11	0n14	1 8	1 22	22 14	4 21	15 9	1 21	21 49	0 24	21 44	0 5	6 34	1 5	3 47	16 50	16 32	17 3	2 36	16 54	5 2	
T 25	0 51	1n31	4 26	6 17	0 30	0 38	1 21	22 6	4 17	15 8	1 21	21 49	0 24	21 44	0 5	6 33	1 5	3 47	16 50	16 34	17 4	2 33	16 54	5 2	
F 26	1 14	6 38	4 57	6 19	0 45	0 7	1 20	21 57	4 13	15 7	1 21	21 49	0 24	21 44	0 5	6 33	1 5	3 48	16 50	16 36	17 5	2 31	16 55	5 2	
S 27	1 38	11 16	5 7	6 15	0 58	0s23	1 20	21 49	4 9	15 5	1 21	21 49	0 24	21 44	0 5	6 32	1 5	3 48	16 50	16 38	17 6	2 29	16 56	5 2	
S 28	2 1	15 5	4 57	6 7	1 10	0 54	1 19	21 40	4 5	15 4	1 21	21 49	0 24	21 44	0 5	6 31	1 5	3 49	16 51	16 40	17 7	2 27	16 57	5 1	
M29	2 25	17 55	4 29	5 55	1 20	1 24	1 18	21 31	4 1	15 2	1 21	21 49	0 24	21 44	0 5	6 30	1 5	3 49	16 51	16 41	17 8	2 25	16 58	5 1	
T 30	2s48	19n39	3s47	5n38	1n29	1s55	1n17	21s22	3s57	15n 1	1s21	21s49	0s24	21n44	0s 5	6n29	1n 5	3s50	16s51	16n42	17n 9	2n23	16s59	5n 1	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1608  
geocentric

OCTOBER 1608 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 39 54	8♌ 2'34	9♍24	20♎24	9♏ 2	11♐ 6	14♑R43	23♒35	8♓R45	16♓ 8	1♑R26	13♒D52	12♑15	3♌21	9♎43	W 1
T 2	0 43 51	9° 1'48	22° 5	21°40	10°17	11°26	14♑38	23°35	8♓44	16°10	1♑25	13♒53	12°12	3°28	9°47	T 2
F 3	0 47 47	10° 1'05	4♌27	23° 1	11°32	11°47	14°32	23°36	8°43	16°12	1°24	13°54	12° 8	3°34	9°52	F 3
S 4	0 51 44	11° 0'24	16°34	24°26	12°47	12° 8	14°27	23°36	8°42	16°14	1°23	13°R54	12° 5	3°41	9°56	S 4
S 5	0 55 41	11°59'46	28°32	25°55	14° 2	12°30	14°21	23°37	8°41	16°16	1°22	13°53	12° 2	3°48	10° 1	S 5
M 6	0 59 37	12°59'09	10♎23	27°27	15°17	12°52	14°15	23°38	8°40	16°18	1°21	13°49	11°59	3°54	10° 6	M 6
T 7	1 3 34	13°58'35	22°13	29° 2	16°32	13°15	14° 9	23°38	8°39	16°20	1°20	13°43	11°56	4° 1	10°11	T 7
W 8	1 7 30	14°58'03	4♌ 2	0♌39	17°47	13°38	14° 3	23°39	8°38	16°22	1°19	13°34	11°52	4° 8	10°16	W 8
T 9	1 11 27	15°57'33	15°53	2°17	19° 2	14° 2	13°57	23°40	8°37	16°24	1°17	13°23	11°49	4°14	10°21	T 9
F 10	1 15 23	16°57'05	27°49	3°57	20°17	14°26	13°50	23°42	8°35	16°26	1°16	13°11	11°46	4°21	10°26	F 10
S 11	1 19 20	17°56'39	9♎49	5°38	21°32	14°50	13°44	23°43	8°34	16°28	1°15	12°58	11°43	4°28	10°31	S 11
S 12	1 23 16	18°56'15	21°55	7°19	22°47	15°15	13°37	23°44	8°33	16°30	1°14	12°47	11°40	4°35	10°36	S 12
M13	1 27 13	19°55'53	4♌10	9° 1	24° 2	15°41	13°30	23°46	8°31	16°32	1°13	12°37	11°37	4°41	10°41	M13
T 14	1 31 10	20°55'33	16°34	10°43	25°18	16° 7	13°23	23°47	8°30	16°34	1°12	12°29	11°33	4°48	10°47	T 14
W15	1 35 6	21°55'15	29°12	12°26	26°33	16°33	13°16	23°49	8°28	16°36	1°11	12°24	11°30	4°55	10°52	W15
T 16	1 39 3	22°54'59	12♒ 5	14° 8	27°48	17° 0	13° 9	23°51	8°27	16°38	1°10	12°22	11°27	5° 1	10°58	T 16
F 17	1 42 59	23°54'44	25°17	15°50	29° 3	17°27	13° 2	23°53	8°25	16°40	1° 9	12°D22	11°24	5° 8	11° 3	F 17
S 18	1 46 56	24°54'31	8♌52	17°32	0♎18	17°54	12°55	23°55	8°24	16°42	1° 8	12°R22	11°21	5°15	11° 9	S 18
S 19	1 50 52	25°54'19	22°51	19°14	1°33	18°22	12°47	23°57	8°22	16°43	1° 6	12°22	11°17	5°21	11°14	S 19
M20	1 54 49	26°54'10	7♎15	20°56	2°48	18°50	12°40	23°59	8°20	16°45	1° 5	12°20	11°14	5°28	11°20	M20
T 21	1 58 45	27°54'01	22° 2	22°37	4° 3	19°18	12°32	24° 1	8°19	16°47	1° 4	12°15	11°11	5°35	11°25	T 21
W22	2 2 42	28°53'55	7♎ 6	24°18	5°18	19°47	12°24	24° 3	8°17	16°49	1° 3	12° 8	11° 8	5°42	11°31	W22
T 23	2 6 39	29°53'50	22°19	25°58	6°34	20°16	12°16	24° 6	8°15	16°51	1° 2	11°58	11° 5	5°48	11°37	T 23
F 24	2 10 35	0♎53'48	7♒31	27°38	7°49	20°46	12° 9	24° 8	8°13	16°52	1° 1	11°47	11° 2	5°55	11°43	F 24
S 25	2 14 32	1°53'47	22°30	29°17	9° 4	21°16	12° 1	24°11	8°11	16°54	1° 0	11°35	10°58	6° 2	11°49	S 25
S 26	2 18 28	2°53'48	7♎ 7	0♎56	10°19	21°46	11°53	24°14	8° 9	16°56	0°58	11°25	10°55	6° 8	11°55	S 26
M27	2 22 25	3°53'52	21°17	2°35	11°34	22°16	11°45	24°17	8° 7	16°57	0°57	11°17	10°52	6°15	12° 1	M27
T 28	2 26 21	4°53'58	4♌56	4°13	12°49	22°46	11°37	24°19	8° 5	16°59	0°56	11°12	10°49	6°22	12° 7	T 28
W29	2 30 18	5°54'05	18° 6	5°50	14° 4	23°17	11°29	24°22	8° 3	17° 1	0°55	11° 9	10°46	6°28	12°13	W29
T 30	2 34 14	6°54'15	0♌50	7°28	15°20	23°48	11°20	24°26	8° 1	17° 2	0°54	11° 9	10°43	6°35	12°19	T 30
F 31	2 38 11	7♎54'27	13♌13	9♎ 4	16♎35	24°20	11♒12	24♒29	7♎59	17♎ 4	0♒53	11♒ 9	10♒39	6♌42	12♒25	F 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat
W 1	3s12	20n15	2s54	5n18	1n37	2s26	1n16	21s13	3s53	14n59	1s21	21s49	0s24	21n44	0s 5	6n28
T 2	3 35	19 47	1 54	4 54	1 43	2 56	1 15	21 3	3 49	14 58	1 22	21 49	0 24	21 43	0 5	6 28
F 3	3 59	18 22	0 51	4 26	1 49	3 26	1 14	20 54	3 46	14 56	1 22	21 49	0 24	21 43	0 5	6 27
S 4	4 22	16 8	0n14	3 56	1 53	3 57	1 12	20 44	3 42	14 54	1 22	21 49	0 24	21 43	0 5	6 26
S 5	4 45	13 13	1 18	3 24	1 56	4 27	1 11	20 34	3 38	14 53	1 22	21 49	0 24	21 43	0 5	6 25
M 6	5 8	9 48	2 17	2 49	1 57	4 57	1 10	20 24	3 34	14 51	1 22	21 49	0 24	21 43	0 5	6 25
T 7	5 31	6 0	3 10	2 12	1 58	5 28	1 8	20 14	3 31	14 49	1 22	21 49	0 24	21 43	0 5	6 24
W 8	5 54	1 59	3 54	1 33	1 59	5 58	1 7	20 4	3 27	14 47	1 22	21 49	0 24	21 43	0 5	6 23
T 9	6 17	2s 8	4 29	0 54	1 58	6 28	1 6	19 54	3 23	14 45	1 22	21 48	0 24	21 42	0 5	6 22
F 10	6 40	6 10	4 52	0 13	1 57	6 57	1 4	19 43	3 20	14 43	1 22	21 48	0 24	21 42	0 5	6 22
S 11	7 3	10 0	5 2	0s29	1 54	7 27	1 2	19 32	3 16	14 41	1 22	21 48	0 24	21 42	0 5	6 21
S 12	7 26	13 28	4 59	1 12	1 52	7 56	1 1	19 21	3 13	14 39	1 22	21 48	0 24	21 42	0 5	6 20
M13	7 49	16 25	4 42	1 55	1 49	8 26	0 59	19 10	3 9	14 37	1 22	21 48	0 24	21 42	0 5	6 19
T 14	8 11	18 39	4 11	2 39	1 45	8 55	0 57	18 59	3 6	14 35	1 22	21 47	0 24	21 41	0 5	6 19
W15	8 33	20 1	3 28	3 22	1 41	9 24	0 56	18 48	3 2	14 33	1 22	21 47	0 24	21 41	0 5	6 18
T 16	8 56	20 24	2 33	4 6	1 36	9 52	0 54	18 37	2 59	14 31	1 22	21 47	0 24	21 41	0 5	6 17
F 17	9 18	19 40	1 29	4 50	1 32	10 21	0 52	18 25	2 55	14 28	1 22	21 47	0 25	21 41	0 5	6 16
S 18	9 40	17 47	0 19	5 34	1 26	10 49	0 50	18 13	2 52	14 26	1 22	21 46	0 25	21 40	0 5	6 16
S 19	10 2	14 48	0s55	6 18	1 21	11 17	0 48	18 2	2 49	14 24	1 22	21 46	0 25	21 40	0 5	6 15
M20	10 23	10 51	2 8	7 1	1 15	11 45	0 46	17 50	2 45	14 22	1 22	21 46	0 25	21 40	0 5	6 14
T 21	10 45	6 8	3 14	7 44	1 10	12 12	0 44	17 38	2 42	14 19	1 22	21 45	0 25	21 40	0 5	6 14
W22	11 6	0 57	4 7	8 27	1 4	12 39	0 42	17 26	2 39	14 17	1 22	21 45	0 25	21 39	0 5	6 13
T 23	11 28	4n19	4 44	9 10	0 57	13 6	0 40	17 13	2 36	14 15	1 22	21 45	0 25	21 39	0 5	6 12
F 24	11 49	9 19	5 0	9 51	0 51	13 33	0 38	17 1	2 33	14 12	1 22	21 44	0 25	21 39	0 5	6 12
S 25	12 9	13 40	4 55	10 33	0 45	13 59	0 36	16 48	2 30	14 10	1 22	21 44	0 25	21 38	0 5	6 11
S 26	12 30	17 5	4 31	11 14	0 38	14 25	0 33	16 36	2 27	14 7	1 22	21 43	0 25	21 38	0 5	6 11
M27	12 51	19 21	3 51	11 54	0 31	14 50	0 31	16 23	2 24	14 5	1 22	21 43	0 25	21 38	0 5	6 10
T 28	13 11	20 25	2 59	12 34	0 25	15 15	0 29	16 10	2 21	14 3	1 22	21 42	0 25	21 38	0 5	6 9
W29	13 31	20 18	1 59	13 13	0 18	15 40	0 27	15 57	2 18	14 0	1 22	21 42	0 25	21 37	0 5	6 9
T 30	13 51	19 8	0 54	13 51	0 11	16 5	0 24	15 44	2 15	13 58	1 22	21 41	0 25	21 37	0 5	6 8
F 31	14s10	17n 4	0n11	14s28	0n 5	16s28	0n22	15s31	2s12	13n55	1s22	21s41	0s25	21n37	0s 5	6n 8

Julian Day Number = 2308643.5, Delta T = 78.06 sec  
Ecliptic obliquity = 23°29'19, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 19°16'47, Lahiri = 18°23'48Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1608

## geocentric

NOVEMBER 1608 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 42 8	8♉54'41	25♏19	10♉41	17♉50	24♉52	11°R 4	24♉32	7°R57	17♉5	0°R52	11°R 8	10♏36	6♏49	12♉31	S 1
S 2	2 46 4	9°54'57	7♉15	12°17	19° 5	25°23	10♉56	24°35	7♉55	17° 7	0♉51	11♏6	10°33	6°55	12°37	S 2
M 3	2 50 1	10°55'15	19° 5	13°52	20°20	25°56	10°48	24°39	7°53	17° 8	0°49	11° 2	10°30	7° 2	12°44	M 3
T 4	2 53 57	11°55'35	0♏53	15°28	21°35	26°28	10°40	24°42	7°51	17°10	0°48	10°54	10°27	7° 9	12°50	T 4
W 5	2 57 54	12°55'57	12°44	17° 3	22°51	27° 1	10°31	24°46	7°48	17°11	0°47	10°44	10°23	7°15	12°56	W 5
T 6	3 1 50	13°56'20	24°40	18°37	24° 6	27°33	10°23	24°50	7°46	17°13	0°46	10°31	10°20	7°22	13° 3	T 6
F 7	3 5 47	14°56'46	6♉42	20°11	25°21	28° 6	10°15	24°53	7°44	17°14	0°45	10°17	10°17	7°29	13° 9	F 7
S 8	3 9 43	15°57'13	18°52	21°45	26°36	28°40	10° 7	24°57	7°42	17°15	0°44	10° 2	10°14	7°35	13°16	S 8
S 9	3 13 40	16°57'42	1♉12	23°19	27°51	29°13	9°59	25° 1	7°39	17°17	0°43	9°48	10°11	7°42	13°22	S 9
M10	3 17 36	17°58'12	13°40	24°53	29° 7	29°47	9°51	25° 5	7°37	17°18	0°42	9°36	10° 8	7°49	13°29	M10
T 11	3 21 33	18°58'44	26°18	26°26	0♉22	0♉21	9°43	25° 9	7°35	17°19	0°41	9°27	10° 4	7°56	13°35	T 11
W12	3 25 30	19°59'17	9♉7	27°59	1°37	0°55	9°35	25°14	7°32	17°21	0°40	9°21	10° 1	8° 2	13°42	W12
T 13	3 29 26	20°59'52	22° 8	29°32	2°52	1°29	9°27	25°18	7°30	17°22	0°39	9°18	9°58	8° 9	13°48	T 13
F 14	3 33 23	22° 0'28	5♉23	1♉4	4° 7	2° 4	9°19	25°22	7°27	17°23	0°38	9°D17	9°55	8°16	13°55	F 14
S 15	3 37 19	23° 1'05	18°54	2°37	5°23	2°38	9°12	25°27	7°25	17°24	0°37	9°R17	9°52	8°22	14° 2	S 15
S 16	3 41 16	24° 1'43	2♉43	4° 9	6°38	3°13	9° 4	25°31	7°23	17°25	0°36	9°17	9°49	8°29	14° 8	S 16
M17	3 45 12	25° 2'22	16°52	5°41	7°53	3°48	8°56	25°36	7°20	17°26	0°35	9°15	9°45	8°36	14°15	M17
T 18	3 49 9	26° 3'03	1°V19	7°12	9° 8	4°23	8°49	25°40	7°18	17°27	0°33	9°11	9°42	8°42	14°22	T 18
W19	3 53 5	27° 3'44	16° 1	8°44	10°23	4°59	8°42	25°45	7°15	17°28	0°32	9° 4	9°39	8°49	14°28	W19
T 20	3 57 2	28° 4'27	0♉53	10°15	11°38	5°34	8°34	25°50	7°13	17°29	0°31	8°55	9°36	8°56	14°35	T 20
F 21	4 0 59	29° 5'10	15°46	11°46	12°53	6°10	8°27	25°55	7°10	17°30	0°31	8°44	9°33	9° 3	14°42	F 21
S 22	4 4 55	0♉5'56	0♉32	13°17	14° 9	6°45	8°20	26° 0	7° 8	17°31	0°30	8°33	9°29	9° 9	14°49	S 22
S 23	4 8 52	1° 6'42	15° 2	14°48	15°24	7°21	8°13	26° 5	7° 5	17°32	0°29	8°23	9°26	9°16	14°55	S 23
M24	4 12 48	2° 7'30	29°10	16°18	16°39	7°57	8° 6	26°10	7° 3	17°33	0°28	8°15	9°23	9°23	15° 2	M24
T 25	4 16 45	3° 8'19	12♉51	17°48	17°54	8°33	8° 0	26°15	7° 0	17°34	0°27	8°10	9°20	9°29	15° 9	T 25
W26	4 20 41	4° 9'09	26° 5	19°17	19° 9	9°10	7°53	26°20	6°58	17°35	0°26	8° 7	9°17	9°36	15°16	W26
T 27	4 24 38	5°10'01	8♏54	20°47	20°24	9°46	7°47	26°25	6°55	17°36	0°25	8°D 7	9°14	9°43	15°23	T 27
F 28	4 28 35	6°10'54	21°21	22°15	21°39	10°23	7°40	26°31	6°52	17°36	0°24	8° 7	9°10	9°49	15°30	F 28
S 29	4 32 31	7°11'49	3♉31	23°43	22°55	10°59	7°34	26°36	6°50	17°37	0°23	8°R 8	9° 7	9°56	15°37	S 29
S 30	4 36 28	8♉12'44	15♉28	25♉11	24♉10	11♉36	7♉28	26♉41	6♉47	17♉38	0♉22	8♏8	9♏4	10♏3	15♉44	S 30

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	14s30	14n16	1n14	15s 5	0s 2	16s52	0n20	15s17	2s 9	13n53	1s22	21s40	0s25	21n36	0s 5	6n 7	1n 6	4s 2	16s52	17n28	17n37	1n13	17s28	4n55							
S 2	14 49	10 56	2 13	15 41	0 9	17 15	0 17	15 4	2 6	13 50	1 22	21 40	0 25	21 36	0 5	6 6	1 6	4 3	16 52	17 29	17 38	1 11	17 29	4 55							
M 3	15 8	7 11	3 6	16 17	0 15	17 38	0 15	14 50	2 3	13 48	1 22	21 39	0 25	21 36	0 5	6 6	1 6	4 3	16 52	17 30	17 39	1 9	17 30	4 55							
T 4	15 27	3 10	3 51	16 51	0 22	18 0	0 13	14 37	2 1	13 46	1 22	21 38	0 25	21 35	0 5	6 5	1 6	4 3	16 52	17 32	17 39	1 7	17 31	4 55							
W 5	15 45	0s58	4 25	17 25	0 29	18 21	0 10	14 23	1 58	13 43	1 22	21 38	0 25	21 35	0 5	6 5	1 6	4 3	16 52	17 35	17 40	1 5	17 32	4 55							
T 6	16 3	5 6	4 48	17 58	0 35	18 42	0 8	14 9	1 55	13 41	1 21	21 37	0 25	21 35	0 5	6 4	1 6	4 4	16 52	17 38	17 41	1 2	17 32	4 54							
F 7	16 21	9 4	4 59	18 30	0 41	19 3	0 5	13 55	1 53	13 38	1 21	21 37	0 25	21 34	0 5	6 4	1 6	4 4	16 51	17 42	17 42	1 0	17 33	4 54							
S 8	16 39	12 43	4 56	19 1	0 48	19 23	0 3	13 41	1 50	13 36	1 21	21 36	0 25	21 34	0 5	6 3	1 6	4 4	16 51	17 46	17 43	0 58	17 34	4 54							
S 9	16 56	15 53	4 39	19 31	0 54	19 43	0 1	13 27	1 47	13 33	1 21	21 35	0 25	21 33	0 5	6 3	1 6	4 5	16 51	17 50	17 44	0 56	17 35	4 54							
M10	17 13	18 22	4 9	20 0	1 0	20 2	0s 2	13 12	1 45	13 31	1 21	21 35	0 25	21 33	0 5	6 2	1 6	4 5	16 51	17 53	17 45	0 54	17 36	4 54							
T 11	17 30	20 0	3 26	20 28	1 6	20 20	0 4	12 58	1 42	13 29	1 21	21 34	0 25	21 33	0 5	6 2	1 6	4 5	16 51	17 55	17 45	0 51	17 37	4 54							
W12	17 46	20 39	2 32	20 55	1 12	20 38	0 7	12 44	1 40	13 26	1 21	21 33	0 26	21 32	0 5	6 1	1 6	4 5	16 51	17 57	17 46	0 49	17 37	4 54							
T 13	18 3	20 12	1 30	21 21	1 18	20 56	0 9	12 29	1 37	13 24	1 21	21 32	0 26	21 32	0 5	6 1	1 6	4 5	16 51	17 58	17 47	0 47	17 38	4 54							
F 14	18 18	18 38	0 21	21 46	1 23	21 12	0 12	12 14	1 35	13 22	1 20	21 32	0 26	21 32	0 4	6 1	1 6	4 6	16 51	17 58	17 48	0 45	17 39	4 54							
S 15	18 34	16 0	0s51	22 11	1 29	21 28	0 14	12 0	1 33	13 19	1 20	21 31	0 26	21 31	0 4	6 0	1 6	4 6	16 50	17 58	17 49	0 42	17 40	4 54							
S 16	18 49	12 24	2 1	22 33	1 34	21 44	0 17	11 45	1 30	13 17	1 20	21 30	0 26	21 31	0 4	6 0	1 6	4 6	16 50	17 58	17 50	0 40	17 41	4 54							
M17	19 4	8 2	3 5	22 55	1 39	21 59	0 19	11 30	1 28	13 15	1 20	21 29	0 26	21 30	0 4	5 59	1 6	4 6	16 50	17 59	17 51	0 38	17 41	4 54							
T 18	19 18	3 8	3 59	23 16	1 44	22 13	0 21	11 15	1 25	13 13	1 20	21 28	0 26	21 30	0 4	5 59	1 6	4 6	16 50	18 0	17 51	0 36	17 42	4 54							
W19	19 33	2n 2	4 38	23 35	1 49	22 27	0 24	11 0	1 23	13 10	1 19	21 28	0 26	21 30	0 4	5 59	1 6	4 7	16 50	18 2	17 52	0 34	17 43	4 54							
T 20	19 46	7 8	4 59	23 54	1 53	22 40	0 26	10 45	1 21	13 8	1 19	21 27	0 26	21 29	0 4	5 58	1 6	4 7	16 50	18 4	17 53	0 31	17 44	4 54							
F 21	20 0	11 49	5 0	24 11	1 57	22 52	0 29	10 29	1 19	13 6	1 19	21 26	0 26	21 29	0 4	5 58	1 6	4 7	16 49	18 7	17 54	0 29	17 44	4 54							
S 22	20 13	15 44	4 40	24 26	2 1	23 4	0 31	10 14	1 16	13 4	1 19	21 25	0 26	21 28	0 4	5 58	1 6	4 7	16 49	18 10	17 55	0 27	17 45	4 54							
S 23	20 25	18 37	4 3	24 41	2 5	23 14	0 34	9 59	1 14	13 2	1 19	21 24	0 26	21 28	0 4	5 57	1 7	4 7	16 49	18 12	17 56	0 25	17 46	4 54							
M24	20 38	20 18	3 12	24 54	2 8	23 25	0 36	9 43	1 12	13 0	0 18	21 23	0 26	21 27	0 4	5 57	1 7	4 7	16 49	18 14	17 57	0 23	17 46	4 54							
T 25	20 50	20 42	2 10	25 6	2 11	23 34	0 38	9 28	1 10	12 58	1 18	21 22	0 26	21 27	0 4	5 57	1 7	4 7	16 49	18 16	17 57	0 20	17 47	4 54							
W26	21 1	19 56	1 4	25 16	2 14	23 43	0 41	9 12	1 8	12 56	1 18	21 21	0 26	21 27	0 4	5 56	1 7	4 8	16 48	18 16	17 58	0 18	17 48	4 54							
T 27	21 12	18 8	0n 4	25 25	2 16	23 51	0 43	8 56	1 6	12 54	1 18	21 20	0 26	21 26	0 4	5 56	1 7	4 8	16 48	18 17	17 59	0 16	17 48	4 54							
F 28	21 23	15 31	1 10	25 33	2 18	23 59	0 45	8 41	1 4	12 53	1 18	21 19	0 26	21 26	0 4	5 56	1 7	4 8	16 48	18 16	18 0	0 14	17 49	4 54							
S 29	21 33	12 17	2 11	25 39	2 19	24 5	0 47	8 25	1 2	12 51	1 17	21 18	0 26	21 25	0 4	5 56	1 7	4 8	16 48	18 16	18 1	0 11	17 50	4 54							
S 30	21s43	8n36	3n 6	25s44	2s20	24s11	0s50	8s 9	1s 0	12n49	1s17	21s17	0s26	21n25	0s 4	5n55	1n 7	4s 8	16s48	18n16	18n 2	0n 9	17s50	4n55							

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1608

## geocentric

DECEMBER 1608 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 40 24	9♂13'41	27♂19	26♂38	25♂25	12♂13	7°R22	26♂47	6°R45	17♂38	0°R21	8°R 6	9♂ 1	10♂10	15♂50	M 1
T 2	4 44 21	10°14'40	9♂ 9	28° 3	26°40	12°50	7♂17	26°53	6♂42	17°39	0♂21	8♂ 1	8°58	10°16	15°57	T 2
W 3	4 48 17	11°15'39	21° 2	29°28	27°55	13°27	7°11	26°58	6°40	17°40	0°20	7°55	8°55	10°23	16° 4	W 3
T 4	4 52 14	12°16'39	3♂ 2	0♂52	29°10	14° 4	7° 6	27° 4	6°37	17°40	0°19	7°46	8°51	10°30	16°11	T 4
F 5	4 56 10	13°17'41	15°11	2°14	0♂25	14°41	7° 1	27°10	6°35	17°41	0°18	7°35	8°48	10°36	16°18	F 5
S 6	5 0 7	14°18'44	27°32	3°34	1°40	15°18	6°55	27°15	6°32	17°41	0°17	7°25	8°45	10°43	16°25	S 6
S 7	5 4 4	15°19'47	10♂ 6	4°53	2°56	15°56	6°51	27°21	6°30	17°42	0°17	7°15	8°42	10°50	16°32	S 7
M 8	5 8 0	16°20'52	22°52	6° 9	4°11	16°33	6°46	27°27	6°27	17°42	0°16	7° 6	8°39	10°57	16°39	M 8
T 9	5 11 57	17°21'57	5♂50	7°22	5°26	17°11	6°41	27°33	6°25	17°42	0°15	6°59	8°35	11° 3	16°46	T 9
W10	5 15 53	18°23'02	19° 0	8°32	6°41	17°49	6°37	27°39	6°22	17°43	0°14	6°55	8°32	11°10	16°53	W10
T 11	5 19 50	19°24'09	2♂20	9°39	7°56	18°26	6°33	27°45	6°20	17°43	0°14	6°D54	8°29	11°17	17° 0	T 11
F 12	5 23 46	20°25'15	15°52	10°41	9°11	19° 4	6°29	27°52	6°17	17°43	0°13	6°54	8°26	11°23	17° 6	F 12
S 13	5 27 43	21°26'22	29°33	11°39	10°26	19°42	6°25	27°58	6°15	17°44	0°12	6°55	8°23	11°30	17°13	S 13
S 14	5 31 39	22°27'29	13♂26	12°30	11°41	20°20	6°22	28° 4	6°12	17°44	0°12	6°56	8°20	11°37	17°20	S 14
M15	5 35 36	23°28'37	27°28	13°16	12°56	20°58	6°18	28°10	6°10	17°44	0°11	6°R57	8°16	11°44	17°27	M15
T 16	5 39 33	24°29'44	11♂41	13°54	14°11	21°37	6°15	28°16	6° 8	17°44	0°11	6°55	8°13	11°50	17°34	T 16
W17	5 43 29	25°30'52	26° 1	14°24	15°26	22°15	6°12	28°23	6° 5	17°44	0°10	6°52	8°10	11°57	17°41	W17
T 18	5 47 26	26°31'59	10♂26	14°45	16°41	22°53	6°10	28°29	6° 3	17°44	0° 9	6°47	8° 7	12° 4	17°48	T 18
F 19	5 51 22	27°33'07	24°50	14°56	17°56	23°32	6° 7	28°36	6° 1	17°44	0° 9	6°41	8° 4	12°10	17°55	F 19
S 20	5 55 19	28°34'15	9♂ 9	14°R56	19°11	24°10	6° 5	28°42	5°58	17°R44	0° 8	6°34	8° 1	12°17	18° 1	S 20
S 21	5 59 15	29°35'24	23°16	14°45	20°26	24°48	6° 3	28°49	5°56	17°44	0° 8	6°28	7°57	12°24	18° 8	S 21
M22	6 3 12	0♂36'32	7♂ 7	14°23	21°41	25°27	6° 1	28°55	5°54	17°44	0° 7	6°24	7°54	12°30	18°15	M22
T 23	6 7 8	1°37'41	20°38	13°48	22°56	26° 6	5°59	29° 2	5°52	17°44	0° 7	6°21	7°51	12°37	18°22	T 23
W24	6 11 5	2°38'50	3♂47	13° 2	24°11	26°44	5°57	29° 8	5°49	17°44	0° 6	6°D20	7°48	12°44	18°29	W24
T 25	6 15 2	3°39'59	16°35	12° 5	25°26	27°23	5°56	29°15	5°47	17°44	0° 6	6°20	7°45	12°51	18°35	T 25
F 26	6 18 58	4°41'09	29° 4	10°59	26°41	28° 2	5°55	29°22	5°45	17°44	0° 6	6°22	7°41	12°57	18°42	F 26
S 27	6 22 55	5°42'19	11♂17	9°46	27°56	28°40	5°54	29°28	5°43	17°43	0° 5	6°24	7°38	13° 4	18°49	S 27
S 28	6 26 51	6°43'29	23°17	8°27	29°11	29°19	5°53	29°35	5°41	17°43	0° 5	6°25	7°35	13°11	18°55	S 28
M29	6 30 48	7°44'39	5♂11	7° 6	0♂25	29°58	5°53	29°42	5°39	17°43	0° 4	6°R26	7°32	13°17	19° 2	M29
T 30	6 34 44	8°45'50	17° 2	5°46	1°40	0♂37	5°52	29°49	5°37	17°43	0° 4	6°26	7°29	13°24	19° 9	T 30
W31	6 38 41	9♂47'00	28♂56	4♂28	2♂55	1°V16	5°D52	29♂56	5♂35	17♂42	0♂ 4	6♂24	7♂26	13♂31	19♂15	W31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
M 1	21s53	4n37	3n52	25s47	2s21	24s16	0s52	7s53	0s58	12n47	1s17	21s16	0s26	21n25	0s 4	5n55
T 2	22 2	0 28	4 28	25 49	2 21	24 21	0 54	7 37	0 56	12 46	1 17	21 15	0 26	21 24	0 4	5 55
W 3	22 10	3s43	4 52	25 50	2 20	24 24	0 56	7 21	0 54	12 44	1 16	21 14	0 26	21 24	0 4	5 55
T 4	22 19	7 47	5 4	25 48	2 19	24 27	0 58	7 5	0 52	12 43	1 16	21 13	0 26	21 23	0 4	5 55
F 5	22 26	11 36	5 2	25 46	2 18	24 29	1 0	6 49	0 50	12 41	1 16	21 12	0 26	21 23	0 4	5 54
S 6	22 34	15 0	4 47	25 42	2 15	24 31	1 2	6 33	0 48	12 40	1 16	21 11	0 26	21 22	0 4	5 54
S 7	22 41	17 46	4 17	25 36	2 12	24 31	1 4	6 16	0 46	12 39	1 15	21 10	0 27	21 22	0 4	5 54
M 8	22 47	19 44	3 34	25 29	2 8	24 31	1 6	6 0	0 45	12 37	1 15	21 9	0 27	21 22	0 4	5 54
T 9	22 53	20 43	2 39	25 20	2 4	24 31	1 8	5 44	0 43	12 36	1 15	21 8	0 27	21 21	0 4	5 54
W10	22 59	20 34	1 35	25 11	1 58	24 29	1 10	5 27	0 41	12 35	1 14	21 7	0 27	21 21	0 4	5 54
T 11	23 4	19 17	0 25	24 59	1 52	24 27	1 12	5 11	0 39	12 34	1 14	21 5	0 27	21 20	0 4	5 54
F 12	23 9	16 53	0s48	24 47	1 44	24 23	1 13	4 55	0 38	12 33	1 14	21 4	0 27	21 20	0 4	5 54
S 13	23 13	13 31	1 59	24 34	1 35	24 20	1 15	4 38	0 36	12 32	1 14	21 3	0 27	21 20	0 4	5 54
S 14	23 16	9 22	3 5	24 19	1 26	24 15	1 17	4 22	0 34	12 31	1 13	21 2	0 27	21 19	0 4	5 54
M15	23 20	4 40	3 59	24 4	1 15	24 10	1 18	4 5	0 33	12 30	1 13	21 1	0 27	21 19	0 4	5 54
T 16	23 22	0n20	4 40	23 48	1 3	24 3	1 20	3 49	0 31	12 29	1 13	20 59	0 27	21 18	0 4	5 54
W17	23 25	5 21	5 4	23 32	0 49	23 57	1 21	3 32	0 29	12 29	1 12	20 58	0 27	21 18	0 4	5 54
T 18	23 27	10 5	5 9	23 15	0 35	23 49	1 23	3 15	0 28	12 28	1 12	20 57	0 27	21 18	0 4	5 54
F 19	23 28	14 15	4 54	22 58	0 19	23 41	1 24	2 59	0 26	12 27	1 12	20 56	0 27	21 17	0 4	5 54
S 20	23 29	17 34	4 21	22 41	0 2	23 32	1 26	2 42	0 25	12 27	1 12	20 54	0 27	21 17	0 4	5 54
S 21	23 29	19 46	3 33	22 24	0n16	23 22	1 27	2 25	0 23	12 27	1 11	20 53	0 27	21 16	0 4	5 54
M22	23 29	20 46	2 32	22 8	0 35	23 11	1 28	2 9	0 22	12 26	1 11	20 52	0 27	21 16	0 4	5 54
T 23	23 29	20 30	1 25	21 52	0 54	23 0	1 29	1 52	0 20	12 26	1 11	20 50	0 27	21 16	0 4	5 54
W24	23 28	19 7	0 14	21 37	1 14	22 48	1 30	1 35	0 19	12 26	1 10	20 49	0 27	21 15	0 4	5 54
T 25	23 26	16 47	0n56	21 23	1 34	22 36	1 31	1 18	0 17	12 26	1 10	20 48	0 27	21 15	0 4	5 54
F 26	23 24	13 43	2 1	21 10	1 53	22 22	1 32	1 2	0 16	12 25	1 10	20 46	0 27	21 15	0 4	5 54
S 27	23 22	10 7	3 0	20 58	2 11	22 9	1 33	0 45	0 14	12 25	1 9	20 45	0 28	21 14	0 4	5 54
S 28	23 19	6 11	3 49	20 46	2 27	21 54	1 34	0 28	0 13	12 25	1 9	20 44	0 28	21 14	0 4	5 55
M29	23 16	2 3	4 28	20 37	2 42	21 39	1 35	0 12	0 12	12 26	1 9	20 42	0 28	21 13	0 4	5 55
T 30	23 12	2s 9	4 56	20 28	2 54	21 23	1 36	0n 5	0 10	12 26	1 8	20 41	0 28	21 13	0 4	5 55
W31	23s 8	6s16	5n11	20s21	3n 4	21s 7	1s36	0n22	0s 9	12n26	1s 8	20s40	0s28	21n13	0s 4	5n55

Julian Day Number = 2308704.5, Delta T = 77.88 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°29'18", Nutation = - 0°00'14", out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 19°16'56", Lahiri = 18°23'56"Greg. Calendar