

SWISS EPHEMERIS for the year 1611  
heliocentric

JANUARY 1611 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
S 1	6 40 43	10 <sup>28</sup> 18'41	10 <sup>28</sup> 22	12 <sup>11</sup> 29	5 <sup>11</sup> 58	6 <sup>11</sup> 19	18 <sup>28</sup> 52	24 <sup>28</sup> 34	15 <sup>11</sup> 49	20 <sup>11</sup> 20	3 <sup>8</sup> 6	6 <sup>25</sup> 55
S 2	6 44 39	11°19'50	11°25	15°23	7°35	6°50	18°57	24°36	15°50	20°20	3° 6	6°57
M 3	6 48 36	12°20'59	12°28	18°15	9°11	7°21	19° 1	24°38	15°51	20°20	3° 6	6°58
T 4	6 52 32	13°22'08	13°30	21° 5	10°48	7°52	19° 6	24°40	15°51	20°21	3° 7	7° 0
W 5	6 56 29	14°23'17	14°32	23°54	12°25	8°23	19°11	24°42	15°52	20°21	3° 7	7° 1
T 6	7 0 26	15°24'25	15°33	26°42	14° 2	8°53	19°16	24°44	15°53	20°21	3° 7	7° 2
F 7	7 4 22	16°25'34	16°35	29°28	15°38	9°24	19°21	24°46	15°54	20°22	3° 7	7° 4
S 8	7 8 19	17°26'43	17°35	2 <sup>27</sup> 14	17°15	9°55	19°26	24°47	15°54	20°22	3° 7	7° 5
S 9	7 12 15	18°27'52	18°36	4°59	18°52	10°26	19°31	24°49	15°55	20°22	3° 7	7° 7
M10	7 16 12	19°29'00	19°36	7°44	20°29	10°56	19°36	24°51	15°56	20°23	3° 8	7° 8
T 11	7 20 8	20°30'09	20°35	10°28	22° 6	11°27	19°41	24°53	15°56	20°23	3° 8	7°10
W12	7 24 5	21°31'16	21°35	13°13	23°43	11°57	19°46	24°55	15°57	20°24	3° 8	7°11
T 13	7 28 1	22°32'24	22°34	15°58	25°20	12°28	19°51	24°57	15°58	20°24	3° 8	7°12
F 14	7 31 58	23°33'31	23°34	18°43	26°57	12°58	19°55	24°59	15°59	20°24	3° 8	7°14
S 15	7 35 55	24°34'37	24°33	21°29	28°34	13°29	20° 0	25° 1	15°59	20°25	3° 8	7°15
S 16	7 39 51	25°35'42	25°32	24°16	0 <sup>28</sup> 11	13°59	20° 5	25° 3	16° 0	20°25	3° 8	7°17
M17	7 43 48	26°36'47	26°32	27° 4	1°48	14°29	20°10	25° 5	16° 1	20°25	3° 9	7°18
T 18	7 47 44	27°37'50	27°32	29°54	3°25	15° 0	20°15	25° 6	16° 1	20°26	3° 9	7°19
W19	7 51 41	28°38'53	28°31	2 <sup>3</sup> 44	5° 2	15°30	20°20	25° 8	16° 2	20°26	3° 9	7°21
T 20	7 55 37	29°39'54	29°32	5°37	6°40	16° 0	20°25	25°10	16° 3	20°26	3° 9	7°22
F 21	7 59 34	0 <sup>2</sup> 40'55	0 <sup>2</sup> 32	8°31	8°17	16°30	20°30	25°12	16° 4	20°27	3° 9	7°24
S 22	8 3 30	1°41'54	1°33	11°28	9°54	17° 0	20°35	25°14	16° 4	20°27	3° 9	7°25
S 23	8 7 27	2°42'52	2°34	14°27	11°31	17°30	20°40	25°16	16° 5	20°27	3°10	7°27
M24	8 11 24	3°43'49	3°36	17°29	13° 9	18° 0	20°44	25°18	16° 6	20°28	3°10	7°28
T 25	8 15 20	4°44'44	4°38	20°33	14°46	18°30	20°49	25°20	16° 6	20°28	3°10	7°29
W26	8 19 17	5°45'39	5°41	23°41	16°23	19° 0	20°54	25°22	16° 7	20°29	3°10	7°31
T 27	8 23 13	6°46'32	6°43	26°52	18° 1	19°30	20°59	25°24	16° 8	20°29	3°10	7°32
F 28	8 27 10	7°47'24	7°46	0 <sup>28</sup> 8	19°38	19°59	21° 4	25°25	16° 8	20°29	3°10	7°34
S 29	8 31 6	8°48'14	8°49	3°27	21°15	20°29	21° 9	25°27	16° 9	20°30	3°11	7°35
S 30	8 35 3	9°49'04	9°52	6°51	22°53	20°59	21°14	25°29	16°10	20°30	3°11	7°36
M31	8 38 59	10 <sup>2</sup> 49'52	10 <sup>2</sup> 54	10 <sup>28</sup> 19	24 <sup>28</sup> 30	21 <sup>11</sup> 29	21 <sup>28</sup> 19	25 <sup>28</sup> 31	16 <sup>11</sup> 11	20 <sup>11</sup> 30	3 <sup>8</sup> 11	7 <sup>2</sup> 38

Delta T = 105.39 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1611 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
T 1	8 42 56	11 <sup>2</sup> 50'39	11 <sup>2</sup> 57	13 <sup>28</sup> 53	26 <sup>28</sup> 8	21 <sup>11</sup> 58	21 <sup>28</sup> 24	25 <sup>28</sup> 33	16 <sup>11</sup> 11	20 <sup>11</sup> 31	3 <sup>8</sup> 11	7 <sup>2</sup> 39
W 2	8 46 53	12°51'25	12°59	17°31	27°45	22°28	21°28	25°35	16°12	20°31	3°11	7°41
T 3	8 50 49	13°52'11	14° 1	21°16	29°22	22°57	21°33	25°37	16°13	20°31	3°11	7°42
F 4	8 54 46	14°52'55	15° 2	25° 7	1 <sup>2</sup> 0	23°27	21°38	25°39	16°13	20°32	3°11	7°43
S 5	8 58 42	15°53'38	16° 3	29° 5	2°37	23°56	21°43	25°41	16°14	20°32	3°12	7°45
S 6	9 2 39	16°54'20	17° 3	3 <sup>11</sup> 9	4°15	24°25	21°48	25°43	16°15	20°32	3°12	7°46
M 7	9 6 35	17°55'01	18° 3	7°21	5°52	24°55	21°53	25°44	16°16	20°33	3°12	7°48
T 8	9 10 32	18°55'41	19° 3	11°40	7°30	25°24	21°58	25°46	16°16	20°33	3°12	7°49
W 9	9 14 28	19°56'19	20° 3	16° 7	9° 8	25°53	22° 3	25°48	16°17	20°34	3°12	7°51
T 10	9 18 25	20°56'56	21° 2	20°43	10°45	26°22	22° 8	25°50	16°18	20°34	3°12	7°52
F 11	9 22 22	21°57'32	22° 1	25°27	12°23	26°52	22°12	25°52	16°18	20°34	3°13	7°53
S 12	9 26 18	22°58'07	23° 0	0 <sup>1</sup> 20	14° 0	27°21	22°17	25°54	16°19	20°35	3°13	7°55
S 13	9 30 15	23°58'40	23°58	5°22	15°38	27°50	22°22	25°56	16°20	20°35	3°13	7°56
M14	9 34 11	24°59'11	24°57	10°33	17°15	28°19	22°27	25°58	16°21	20°35	3°13	7°58
T 15	9 38 8	25°59'40	25°56	15°54	18°53	28°48	22°32	26° 0	16°21	20°36	3°13	7°59
W16	9 42 4	27° 0'08	26°55	21°23	20°30	29°17	22°37	26° 2	16°22	20°36	3°13	8° 0
T 17	9 46 1	28° 0'34	27°54	27° 1	22° 8	29°46	22°42	26° 3	16°23	20°36	3°13	8° 2
F 18	9 49 57	29° 0'58	28°53	2 <sup>8</sup> 47	23°45	0 <sup>28</sup> 15	22°47	26° 5	16°23	20°37	3°14	8° 3
S 19	9 53 54	0 <sup>11</sup> 1'20	29°53	8°41	25°23	0°43	22°51	26° 7	16°24	20°37	3°14	8° 5
S 20	9 57 51	1° 1'40	0 <sup>11</sup> 53	14°42	27° 1	1°12	22°56	26° 9	16°25	20°37	3°14	8° 6
M21	10 1 47	2° 1'59	1°53	20°50	28°38	1°41	23° 1	26°11	16°26	20°38	3°14	8° 7
T 22	10 5 44	3° 2'15	2°54	27° 2	0 <sup>11</sup> 16	2°10	23° 6	26°13	16°26	20°38	3°14	8° 9
W23	10 9 40	4° 2'29	3°55	3 <sup>11</sup> 18	1°53	2°38	23°11	26°15	16°27	20°39	3°14	8°10
T 24	10 13 37	5° 2'41	4°57	9°36	3°31	3° 7	23°16	26°17	16°28	20°39	3°15	8°12
F 25	10 17 33	6° 2'51	5°59	15°55	5° 8	3°35	23°21	26°19	16°28	20°39	3°15	8°13
S 26	10 21 30	7° 2'59	7° 1	22°13	6°46	4° 4	23°26	26°21	16°29	20°40	3°15	8°14
S 27	10 25 26	8° 3'05	8° 3	28°30	8°23	4°33	23°31	26°23	16°30	20°40	3°15	8°16
M28	10 29 23	9 <sup>11</sup> 3'09	9 <sup>11</sup> 5	4 <sup>28</sup> 43	10 <sup>11</sup> 0	5 <sup>28</sup> 1	23 <sup>28</sup> 35	26 <sup>28</sup> 24	16 <sup>11</sup> 31	20 <sup>11</sup> 40	3 <sup>8</sup> 15	8 <sup>2</sup> 17

Delta T = 105.28 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1611  
heliocentric

MARCH 1611 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	10 33 20	10 <sup>h</sup> 3'11	10 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 19
W 2	10 37 16	11° 3'12	11° 9	16°52	13°15	5°58	23°45	26°28	16°32	20°41	3°16	8°20
T 3	10 41 13	12° 3'10	12°10	22°47	14°53	6°26	23°50	26°30	16°33	20°41	3°16	8°21
F 4	10 45 9	13° 3'08	13°11	28°34	16°30	6°55	23°55	26°32	16°33	20°42	3°16	8°23
S 5	10 49 6	14° 3'03	14°12	4 <sup>h</sup> 12	18° 7	7°23	24° 0	26°34	16°34	20°42	3°16	8°24
S 6	10 53 2	15° 2'57	15°12	9°40	19°45	7°51	24° 5	26°36	16°35	20°42	3°16	8°26
M 7	10 56 59	16° 2'49	16°12	15° 0	21°22	8°19	24° 9	26°38	16°36	20°43	3°16	8°27
T 8	11 0 55	17° 2'40	17°12	20° 9	22°59	8°47	24°14	26°40	16°36	20°43	3°16	8°28
W 9	11 4 52	18° 2'28	18°11	25° 9	24°36	9°16	24°19	26°42	16°37	20°44	3°17	8°30
T 10	11 8 49	19° 2'15	19°10	29°59	26°13	9°44	24°24	26°43	16°38	20°44	3°17	8°31
F 11	11 12 45	20° 2'00	20° 8	4 <sup>h</sup> 41	27°51	10°12	24°29	26°45	16°38	20°44	3°17	8°33
S 12	11 16 42	21° 1'44	21° 6	9°13	29°28	10°40	24°34	26°47	16°39	20°45	3°17	8°34
S 13	11 20 38	22° 1'25	22° 4	13°36	1 <sup>h</sup> 5	11° 8	24°39	26°49	16°40	20°45	3°17	8°35
M14	11 24 35	23° 1'05	23° 2	17°51	2°42	11°36	24°44	26°51	16°40	20°45	3°17	8°37
T 15	11 28 31	24° 0'42	24° 0	21°58	4°19	12° 4	24°48	26°53	16°41	20°46	3°18	8°38
W16	11 32 28	25° 0'17	24°58	25°58	5°56	12°32	24°53	26°55	16°42	20°46	3°18	8°39
T 17	11 36 24	25°59'51	25°55	29°51	7°33	13° 0	24°58	26°57	16°43	20°46	3°18	8°41
F 18	11 40 21	26°59'22	26°53	3 <sup>h</sup> 37	9° 9	13°27	25° 3	26°59	16°43	20°47	3°18	8°42
S 19	11 44 17	27°58'50	27°52	7°17	10°46	13°55	25° 8	27° 1	16°44	20°47	3°18	8°44
S 20	11 48 14	28°58'17	28°50	10°51	12°23	14°23	25°13	27° 2	16°45	20°47	3°18	8°45
M21	11 52 11	29°57'41	29°49	14°19	14° 0	14°51	25°18	27° 4	16°45	20°48	3°18	8°46
T 22	11 56 7	0 <sup>h</sup> 57'03	0 <sup>h</sup> 49	17°43	15°36	15°19	25°22	27° 6	16°46	20°48	3°19	8°48
W23	12 0 4	1°56'23	1°48	21° 2	17°13	15°46	25°27	27° 8	16°47	20°49	3°19	8°49
T 24	12 4 0	2°55'40	2°48	24°17	18°50	16°14	25°32	27°10	16°48	20°49	3°19	8°51
F 25	12 7 57	3°54'55	3°49	27°28	20°26	16°42	25°37	27°12	16°48	20°49	3°19	8°52
S 26	12 11 53	4°54'07	4°49	0 <sup>h</sup> 35	22° 3	17° 9	25°42	27°14	16°49	20°50	3°19	8°53
S 27	12 15 50	5°53'18	5°50	3°40	23°39	17°37	25°47	27°16	16°50	20°50	3°19	8°55
M28	12 19 46	6°52'26	6°51	6°41	25°16	18° 4	25°52	27°18	16°50	20°50	3°20	8°56
T 29	12 23 43	7°51'32	7°52	9°39	26°52	18°32	25°56	27°20	16°51	20°51	3°20	8°58
W30	12 27 40	8°50'35	8°53	12°35	28°28	18°59	26° 1	27°22	16°52	20°51	3°20	8°59
T 31	12 31 36	9 <sup>h</sup> 49'37	9 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 0

Delta T = 105.19 sec. Greg. Calendar

APRIL 1611 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	12 35 33	10 <sup>h</sup> 48'37	10 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 2
S 2	12 39 29	11°47'36	11°55	21°11	3°17	20°22	26°16	27°27	16°54	20°52	3°20	9° 3
S 3	12 43 26	12°46'32	12°55	23°59	4°53	20°49	26°21	27°29	16°55	20°52	3°21	9° 4
M 4	12 47 22	13°45'27	13°54	26°47	6°29	21°16	26°26	27°31	16°55	20°53	3°21	9° 6
T 5	12 51 19	14°44'20	14°54	29°33	8° 5	21°44	26°30	27°33	16°56	20°53	3°21	9° 7
W 6	12 55 15	15°43'11	15°52	2 <sup>h</sup> 19	9°41	22°11	26°35	27°35	16°57	20°54	3°21	9° 9
T 7	12 59 12	16°42'01	16°51	5° 4	11°17	22°38	26°40	27°37	16°58	20°54	3°21	9°10
F 8	13 3 9	17°40'48	17°49	7°49	12°53	23° 6	26°45	27°39	16°58	20°54	3°21	9°11
S 9	13 7 5	18°39'34	18°46	10°34	14°29	23°33	26°50	27°41	16°59	20°55	3°21	9°13
S 10	13 11 2	19°38'18	19°44	13°18	16° 5	24° 0	26°55	27°43	17° 0	20°55	3°22	9°14
M11	13 14 58	20°37'00	20°41	16° 3	17°41	24°27	26°59	27°44	17° 0	20°55	3°22	9°16
T 12	13 18 55	21°35'41	21°38	18°49	19°17	24°54	27° 4	27°46	17° 1	20°56	3°22	9°17
W13	13 22 51	22°34'19	22°35	21°35	20°52	25°21	27° 9	27°48	17° 2	20°56	3°22	9°18
T 14	13 26 48	23°32'56	23°31	24°22	22°28	25°49	27°14	27°50	17° 3	20°56	3°22	9°20
F 15	13 30 44	24°31'30	24°28	27°10	24° 3	26°16	27°19	27°52	17° 3	20°57	3°22	9°21
S 16	13 34 41	25°30'03	25°25	29°59	25°39	26°43	27°24	27°54	17° 4	20°57	3°23	9°22
S 17	13 38 38	26°28'34	26°22	2 <sup>h</sup> 50	27°15	27°10	27°29	27°56	17° 5	20°57	3°23	9°24
M18	13 42 34	27°27'02	27°19	5°42	28°50	27°37	27°33	27°58	17° 5	20°58	3°23	9°25
T 19	13 46 31	28°25'29	28°17	8°37	0 <sup>h</sup> 26	28° 4	27°38	28° 0	17° 6	20°58	3°23	9°27
W20	13 50 27	29°23'53	29°15	11°33	2° 1	28°31	27°43	28° 2	17° 7	20°59	3°23	9°28
T 21	13 54 24	0 <sup>h</sup> 22'15	0 <sup>h</sup> 14	14°32	3°36	28°58	27°48	28° 4	17° 8	20°59	3°23	9°29
F 22	13 58 20	1°20'34	1°13	17°34	5°12	29°25	27°53	28° 5	17° 8	20°59	3°24	9°31
S 23	14 2 17	2°18'52	2°12	20°39	6°47	29°51	27°58	28° 7	17° 9	21° 0	3°24	9°32
S 24	14 6 13	3°17'07	3°12	23°47	8°22	0 <sup>h</sup> 18	28° 2	28° 9	17°10	21° 0	3°24	9°33
M25	14 10 10	4°15'21	4°12	26°58	9°57	0°45	28° 7	28°11	17°10	21° 0	3°24	9°35
T 26	14 14 7	5°13'32	5°12	0 <sup>h</sup> 14	11°33	1°12	28°12	28°13	17°11	21° 1	3°24	9°36
W27	14 18 3	6°11'42	6°12	3°33	13° 8	1°39	28°17	28°15	17°12	21° 1	3°24	9°38
T 28	14 22 0	7° 9'50	7°12	6°57	14°43	2° 6	28°22	28°17	17°13	21° 1	3°24	9°39
F 29	14 25 56	8° 7'57	8°11	10°26	16°18	2°32	28°27	28°19	17°13	21° 2	3°25	9°40
S 30	14 29 53	9 <sup>h</sup> 6'02	9 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 42

Delta T = 105.08 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1611  
heliocentric

MAY 1611 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 33 49	10♈ 4'05	10♈11	17♌38	19♌28	3♊26	28♉36	28♉23	17♈15	21♎ 2	3♄25	9♃43
M 2	14 37 46	11° 2'07	11°10	21°23	21° 3	3°53	28°41	28°25	17°15	21° 3	3°25	9°44
T 3	14 41 42	12° 0'08	12° 9	25°14	22°38	4°19	28°46	28°26	17°16	21° 3	3°25	9°46
W 4	14 45 39	12°58'07	13° 7	29°12	24°13	4°46	28°51	28°28	17°17	21° 4	3°25	9°47
T 5	14 49 36	13°56'05	14° 5	3♋17	25°48	5°13	28°56	28°30	17°18	21° 4	3°26	9°49
F 6	14 53 32	14°54'01	15° 3	7°28	27°23	5°40	29° 0	28°32	17°18	21° 4	3°26	9°50
S 7	14 57 29	15°51'56	16° 0	11°48	28°58	6° 6	29° 5	28°34	17°19	21° 5	3°26	9°51
S 8	15 1 25	16°49'50	16°57	16°15	0♉33	6°33	29°10	28°36	17°20	21° 5	3°26	9°53
M 9	15 5 22	17°47'43	17°54	20°51	2° 8	6°59	29°15	28°38	17°20	21° 5	3°26	9°54
T 10	15 9 18	18°45'34	18°50	25°36	3°43	7°26	29°20	28°40	17°21	21° 6	3°26	9°55
W11	15 13 15	19°43'24	19°46	0♈29	5°18	7°53	29°25	28°42	17°22	21° 6	3°26	9°57
T 12	15 17 11	20°41'13	20°42	5°32	6°53	8°19	29°29	28°44	17°22	21° 6	3°27	9°58
F 13	15 21 8	21°39'00	21°38	10°43	8°27	8°46	29°34	28°46	17°23	21° 7	3°27	9°59
S 14	15 25 5	22°36'46	22°34	16° 4	10° 2	9°12	29°39	28°47	17°24	21° 7	3°27	10° 1
S 15	15 29 1	23°34'30	23°30	21°33	11°37	9°39	29°44	28°49	17°25	21° 7	3°27	10° 2
M16	15 32 58	24°32'14	24°26	27°11	13°12	10° 5	29°49	28°51	17°25	21° 8	3°27	10° 4
T 17	15 36 54	25°29'55	25°23	2♉58	14°47	10°32	29°54	28°53	17°26	21° 8	3°27	10° 5
W18	15 40 51	26°27'35	26°20	8°52	16°22	10°58	29°58	28°55	17°27	21° 9	3°28	10° 6
T 19	15 44 47	27°25'13	27°17	14°54	17°56	11°25	0♈ 3	28°57	17°27	21° 9	3°28	10° 8
F 20	15 48 44	28°22'50	28°14	21° 1	19°31	11°51	0° 8	28°59	17°28	21° 9	3°28	10° 9
S 21	15 52 40	29°20'25	29°13	27°13	21° 6	12°18	0°13	29° 1	17°29	21°10	3°28	10°10
S 22	15 56 37	0♌17'58	0♌11	3♈29	22°41	12°44	0°18	29° 3	17°30	21°10	3°28	10°12
M23	16 0 34	1°15'31	1°10	9°48	24°16	13°11	0°23	29° 5	17°30	21°10	3°28	10°13
T 24	16 4 30	2°13'02	2° 9	16° 7	25°50	13°37	0°27	29° 7	17°31	21°11	3°29	10°14
W25	16 8 27	3°10'31	3° 8	22°25	27°25	14° 3	0°32	29° 8	17°32	21°11	3°29	10°16
T 26	16 12 23	4° 8'00	4° 7	28°42	29° 0	14°30	0°37	29°10	17°32	21°11	3°29	10°17
F 27	16 16 20	5° 5'28	5° 6	4♉54	0♌35	14°56	0°42	29°12	17°33	21°12	3°29	10°19
S 28	16 20 16	6° 2'54	6° 5	11° 2	2°10	15°22	0°47	29°14	17°34	21°12	3°29	10°20
S 29	16 24 13	7° 0'20	7° 4	17° 4	3°45	15°49	0°51	29°16	17°35	21°12	3°29	10°21
M30	16 28 9	7°57'45	8° 3	22°58	5°19	16°15	0°56	29°18	17°35	21°13	3°29	10°23
T 31	16 32 6	8♌55'09	9♌ 2	28♉44	6♌54	16♈42	1♈ 1	29♌20	17♈36	21♎13	3♄30	10♃24

Delta T = 104.98 sec. Greg. Calendar

JUNE 1611 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	16 36 3	9♌52'32	10♌ 0	4♈22	8♌29	17♈ 8	1♈ 6	29♌22	17♈37	21♎14	3♄30	10♃25
T 2	16 39 59	10°49'55	10°58	9°50	10° 4	17°34	1°11	29°24	17°37	21°14	3°30	10°27
F 3	16 43 56	11°47'17	11°56	15° 9	11°39	18° 1	1°16	29°26	17°38	21°14	3°30	10°28
S 4	16 47 52	12°44'38	12°54	20°19	13°14	18°27	1°20	29°28	17°39	21°15	3°30	10°29
S 5	16 51 49	13°41'59	13°51	25°18	14°49	18°53	1°25	29°30	17°40	21°15	3°30	10°31
M 6	16 55 45	14°39'20	14°47	0♎ 8	16°24	19°19	1°30	29°31	17°40	21°15	3°31	10°32
T 7	16 59 42	15°36'40	15°43	4°49	17°58	19°46	1°35	29°33	17°41	21°16	3°31	10°34
W 8	17 3 38	16°33'59	16°39	9°21	19°33	20°12	1°40	29°35	17°42	21°16	3°31	10°35
T 9	17 7 35	17°31'18	17°35	13°44	21° 8	20°38	1°44	29°37	17°42	21°16	3°31	10°36
F 10	17 11 32	18°28'37	18°30	17°59	22°43	21° 5	1°49	29°39	17°43	21°17	3°31	10°38
S 11	17 15 28	19°25'55	19°26	22° 6	24°18	21°31	1°54	29°41	17°44	21°17	3°31	10°39
S 12	17 19 25	20°23'13	20°21	26° 6	25°53	21°57	1°59	29°43	17°45	21°18	3°32	10°40
M13	17 23 21	21°20'30	21°16	29°58	27°28	22°23	2° 4	29°45	17°45	21°18	3°32	10°42
T 14	17 27 18	22°17'47	22°12	3♑44	29° 3	22°50	2° 8	29°47	17°46	21°18	3°32	10°43
W15	17 31 14	23°15'02	23° 8	7°24	0♋39	23°16	2°13	29°49	17°47	21°19	3°32	10°44
T 16	17 35 11	24°12'17	24° 4	10°58	2°14	23°42	2°18	29°51	17°47	21°19	3°32	10°46
F 17	17 39 7	25° 9'31	25° 1	14°26	3°49	24° 8	2°23	29°53	17°48	21°19	3°32	10°47
S 18	17 43 4	26° 6'44	26°58	17°50	5°24	24°35	2°28	29°54	17°49	21°20	3°32	10°48
S 19	17 47 1	27° 3'57	26°56	21° 9	6°59	25° 1	2°32	29°56	17°50	21°20	3°33	10°50
M20	17 50 57	28° 1'09	27°54	24°23	8°34	25°27	2°37	29°58	17°50	21°20	3°33	10°51
T 21	17 54 54	28°58'21	28°52	27°34	10° 9	25°53	2°42	0♋ 0	17°51	21°21	3°33	10°52
W22	17 58 50	29°55'32	29°50	0♈41	11°45	26°19	2°47	0° 2	17°52	21°21	3°33	10°54
T 23	18 2 47	0♉52'43	0♉49	3°45	13°20	26°46	2°52	0° 4	17°52	21°21	3°33	10°55
F 24	18 6 43	1°49'54	1°48	6°46	14°55	27°12	2°57	0° 6	17°53	21°22	3°33	10°57
S 25	18 10 40	2°47'05	2°47	9°45	16°30	27°38	3° 1	0° 8	17°54	21°22	3°34	10°58
S 26	18 14 36	3°44'15	3°46	12°41	18° 6	28° 4	3° 6	0°10	17°55	21°23	3°34	10°59
M27	18 18 33	4°41'25	4°44	15°34	19°41	28°31	3°11	0°12	17°55	21°23	3°34	11° 1
T 28	18 22 30	5°38'36	5°43	18°26	21°16	28°57	3°16	0°14	17°56	21°23	3°34	11° 2
W29	18 26 26	6°35'46	6°42	21°16	22°52	29°23	3°21	0°16	17°57	21°24	3°34	11° 3
T 30	18 30 23	7♌32'57	7♌40	24♈ 5	24♋27	29♈49	3♈25	0♋17	17♈57	21♎24	3♄34	11♃ 5

Delta T = 104.87 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1611  
heliocentric

JULY 1611 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♃	♅
F 1	18 34 19	8°30'07	8°38	26♁52	26♁ 2	0♁15	3♁30	0♁19	17♁58	21♁24	3♁34	11♁ 6	
S 2	18 38 16	9°27'18	9°36	29°39	27°38	0°42	3°35	0°21	17°59	21°25	3°35	11° 7	
S 3	18 42 12	10°24'30	10°33	2♁24	29°13	1° 8	3°40	0°23	18° 0	21°25	3°35	11° 9	
M 4	18 46 9	11°21'42	11°30	5°10	0♁49	1°34	3°45	0°25	18° 0	21°25	3°35	11°10	
T 5	18 50 5	12°18'54	12°27	7°54	2°24	2° 0	3°49	0°27	18° 1	21°26	3°35	11°11	
W 6	18 54 2	13°16'07	13°23	10°39	4° 0	2°27	3°54	0°29	18° 2	21°26	3°35	11°13	
T 7	18 57 59	14°13'20	14°19	13°24	5°36	2°53	3°59	0°31	18° 2	21°26	3°35	11°14	
F 8	19 1 55	15°10'34	15°15	16° 9	7°11	3°19	4° 4	0°33	18° 3	21°27	3°36	11°15	
S 9	19 5 52	16° 7'49	16°10	18°54	8°47	3°45	4° 8	0°35	18° 4	21°27	3°36	11°17	
S 10	19 9 48	17° 5'04	17° 5	21°40	10°22	4°11	4°13	0°37	18° 5	21°28	3°36	11°18	
M 11	19 13 45	18° 2'19	18° 1	24°27	11°58	4°38	4°18	0°39	18° 5	21°28	3°36	11°19	
T 12	19 17 41	18°59'35	18°56	27°15	13°34	5° 4	4°23	0°40	18° 6	21°28	3°36	11°21	
W 13	19 21 38	19°56'50	19°52	0♁ 4	15° 9	5°30	4°28	0°42	18° 7	21°29	3°36	11°22	
T 14	19 25 35	20°54'06	20°47	2°55	16°45	5°56	4°32	0°44	18° 7	21°29	3°37	11°23	
F 15	19 29 31	21°51'22	21°44	5°48	18°21	6°23	4°37	0°46	18° 8	21°29	3°37	11°25	
S 16	19 33 28	22°48'39	22°40	8°42	19°57	6°49	4°42	0°48	18° 9	21°30	3°37	11°26	
S 17	19 37 24	23°45'56	23°37	11°39	21°33	7°15	4°47	0°50	18°10	21°30	3°37	11°28	
M 18	19 41 21	24°43'13	24°35	14°38	23° 8	7°42	4°52	0°52	18°10	21°30	3°37	11°29	
T 19	19 45 17	25°40'30	25°32	17°40	24°44	8° 8	4°56	0°54	18°11	21°31	3°37	11°30	
W 20	19 49 14	26°37'48	26°31	20°45	26°20	8°34	5° 1	0°56	18°12	21°31	3°37	11°32	
T 21	19 53 10	27°35'06	27°29	23°53	27°56	9° 0	5° 6	0°58	18°12	21°31	3°38	11°33	
F 22	19 57 7	28°32'25	28°28	27° 5	29°32	9°27	5°11	1° 0	18°13	21°32	3°38	11°34	
S 23	20 1 4	29°29'45	29°27	0♁20	1♁ 8	9°53	5°16	1° 2	18°14	21°32	3°38	11°36	
S 24	20 5 0	0♁27'05	0♁26	3°40	2°44	10°19	5°20	1° 4	18°15	21°33	3°38	11°37	
M 25	20 8 57	1°24'26	1°25	7° 4	4°20	10°46	5°25	1° 5	18°15	21°33	3°38	11°38	
T 26	20 12 53	2°21'47	2°24	10°32	5°56	11°12	5°30	1° 7	18°16	21°33	3°38	11°40	
W 27	20 16 50	3°19'10	3°23	14° 6	7°32	11°38	5°35	1° 9	18°17	21°34	3°39	11°41	
T 28	20 20 46	4°16'34	4°22	17°45	9° 9	12° 5	5°39	1°11	18°17	21°34	3°39	11°42	
F 29	20 24 43	5°13'58	5°20	21°31	10°45	12°31	5°44	1°13	18°18	21°34	3°39	11°44	
S 30	20 28 39	6°11'24	6°19	25°22	12°21	12°57	5°49	1°15	18°19	21°35	3°39	11°45	
S 31	20 32 36	7♁ 8'51	7♁17	29♁20	13♁57	13♁24	5♁54	1♁17	18♁20	21♁35	3♁39	11♁46	

Delta T = 104.77 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1611 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♃	♅
M 1	20 36 33	8♁ 6'19	8♁15	3♁25	15♁33	13♁50	5♁59	1♁19	18♁20	21♁35	3♁39	11♁48	
T 2	20 40 29	9° 3'49	9°12	7°37	17°10	14°17	6° 3	1°21	18°21	21°36	3°40	11°49	
W 3	20 44 26	10° 1'20	10°10	11°56	18°46	14°43	6° 8	1°23	18°22	21°36	3°40	11°50	
T 4	20 48 22	10°58'52	11° 6	16°24	20°22	15° 9	6°13	1°25	18°22	21°37	3°40	11°52	
F 5	20 52 19	11°56'26	12° 3	21° 0	21°59	15°36	6°18	1°27	18°23	21°37	3°40	11°53	
S 6	20 56 15	12°54'02	12°59	25°45	23°35	16° 2	6°23	1°29	18°24	21°37	3°40	11°54	
S 7	21 0 12	13°51'38	13°55	0♁39	25°12	16°29	6°27	1°30	18°25	21°38	3°40	11°56	
M 8	21 4 8	14°49'16	14°50	5°41	26°48	16°55	6°32	1°32	18°25	21°38	3°40	11°57	
T 9	21 8 5	15°46'55	15°46	10°53	28°24	17°22	6°37	1°34	18°26	21°38	3°41	11°58	
W 10	21 12 2	16°44'36	16°42	16°14	0♁ 1	17°48	6°42	1°36	18°27	21°39	3°41	12° 0	
T 11	21 15 58	17°42'17	17°37	21°44	1°38	18°15	6°46	1°38	18°27	21°39	3°41	12° 1	
F 12	21 19 55	18°40'00	18°34	27°22	3°14	18°41	6°51	1°40	18°28	21°39	3°41	12° 2	
S 13	21 23 51	19°37'43	19°30	3♁ 9	4°51	19° 8	6°56	1°42	18°29	21°40	3°41	12° 4	
S 14	21 27 48	20°35'28	20°27	9° 4	6°27	19°34	7° 1	1°44	18°30	21°40	3°41	12° 5	
M 15	21 31 44	21°33'14	21°24	15° 5	8° 4	20° 1	7° 5	1°46	18°30	21°40	3°42	12° 6	
T 16	21 35 41	22°31'01	22°22	21°13	9°41	20°27	7°10	1°48	18°31	21°41	3°42	12° 8	
W 17	21 39 37	23°28'49	23°20	27°25	11°17	20°54	7°15	1°50	18°32	21°41	3°42	12° 9	
T 18	21 43 34	24°26'39	24°19	3♁41	12°54	21°21	7°20	1°52	18°32	21°42	3°42	12°10	
F 19	21 47 31	25°24'30	25°18	10° 0	14°31	21°47	7°25	1°53	18°33	21°42	3°42	12°12	
S 20	21 51 27	26°22'22	26°17	16°19	16° 8	22°14	7°29	1°55	18°34	21°42	3°42	12°13	
S 21	21 55 24	27°20'15	27°16	22°37	17°45	22°40	7°34	1°57	18°35	21°43	3°43	12°14	
M 22	21 59 20	28°18'10	28°16	28°53	19°22	23° 7	7°39	1°59	18°35	21°43	3°43	12°16	
T 23	22 3 17	29°16'06	29°15	5♁ 6	20°58	23°34	7°44	2° 1	18°36	21°43	3°43	12°17	
W 24	22 7 13	0♁14'04	0♁15	11°14	22°35	24° 1	7°48	2° 3	18°37	21°44	3°43	12°18	
T 25	22 11 10	1°12'03	1°15	17°15	24°12	24°27	7°53	2° 5	18°37	21°44	3°43	12°20	
F 26	22 15 6	2°10'04	2°14	23° 9	25°49	24°54	7°58	2° 7	18°38	21°44	3°43	12°21	
S 27	22 19 3	3° 8'07	3°14	28°55	27°26	25°21	8° 3	2° 9	18°39	21°45	3°43	12°22	
S 28	22 23 0	4° 6'12	4°13	4♁33	29° 3	25°48	8° 7	2°11	18°40	21°45	3°44	12°23	
M 29	22 26 56	5° 4'18	5°12	10° 1	0♁41	26°14	8°12	2°13	18°40	21°45	3°44	12°25	
T 30	22 30 53	6° 2'27	6°11	15°19	2°18	26°41	8°17	2°15	18°41	21°46	3°44	12°26	
W 31	22 34 49	7♁ 0'38	7♁ 9	20♁28	3♁55	27♁ 8	8♁22	2♁17	18♁42	21♁46	3♁44	12♁27	

Delta T = 104.66 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

**SWISS EPHEMERIS for the year 1611**  
**heliocentric**

**SEPTEMBER 1611 GC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♅	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂
T 1	22 38 46	7°58'51	8°7	25°28	5°32	27°35	8°27	2°18	18°42	21°47	3°44	12°29
F 2	22 42 42	8°57'06	9°5	0°18	7°9	28°2	8°31	2°20	18°43	21°47	3°44	12°30
S 3	22 46 39	9°55'23	10°2	4°58	8°46	28°29	8°36	2°22	18°44	21°47	3°45	12°31
S 4	22 50 35	10°53'42	10°59	9°30	10°24	28°56	8°41	2°24	18°45	21°48	3°45	12°33
M 5	22 54 32	11°52'03	11°55	13°53	12°1	29°22	8°46	2°26	18°45	21°48	3°45	12°34
T 6	22 58 29	12°50'26	12°52	18°7	13°38	29°49	8°50	2°28	18°46	21°48	3°45	12°35
W 7	23 2 25	13°48'50	13°48	22°14	15°15	0°16	8°55	2°30	18°47	21°49	3°45	12°37
T 8	23 6 22	14°47'17	14°45	26°13	16°53	0°43	9°0	2°32	18°47	21°49	3°45	12°38
F 9	23 10 18	15°45'45	15°41	0°5	18°30	1°10	9°5	2°34	18°48	21°49	3°45	12°39
S 10	23 14 15	16°44'15	16°38	3°51	20°8	1°37	9°9	2°36	18°49	21°50	3°46	12°41
S 11	23 18 11	17°42'47	17°36	7°31	21°45	2°5	9°14	2°38	18°50	21°50	3°46	12°42
M 12	23 22 8	18°41'21	18°33	11°4	23°22	2°32	9°19	2°40	18°50	21°50	3°46	12°43
T 13	23 26 4	19°39'56	19°31	14°33	25°0	2°59	9°24	2°42	18°51	21°51	3°46	12°45
W 14	23 30 1	20°38'33	20°29	17°56	26°37	3°26	9°28	2°44	18°52	21°51	3°46	12°46
T 15	23 33 57	21°37'12	21°28	21°15	28°15	3°53	9°33	2°45	18°52	21°52	3°46	12°47
F 16	23 37 54	22°35'52	22°27	24°30	29°52	4°20	9°38	2°47	18°53	21°52	3°47	12°49
S 17	23 41 51	23°34'34	23°27	27°40	1°30	4°47	9°43	2°49	18°54	21°52	3°47	12°50
S 18	23 45 47	24°33'18	24°27	0°47	3°7	5°15	9°47	2°51	18°55	21°53	3°47	12°51
M 19	23 49 44	25°32'04	25°27	3°51	4°45	5°42	9°52	2°53	18°55	21°53	3°47	12°53
T 20	23 53 40	26°30'51	26°27	6°52	6°22	6°9	9°57	2°55	18°56	21°53	3°47	12°54
W 21	23 57 37	27°29'40	27°28	9°50	8°0	6°37	10°2	2°57	18°57	21°54	3°47	12°55
T 22	0 1 33	28°28'31	28°28	12°46	9°37	7°4	10°6	2°59	18°57	21°54	3°47	12°56
F 23	0 5 30	29°27'24	29°29	15°40	11°15	7°31	10°11	3°1	18°58	21°54	3°48	12°58
S 24	0 9 26	0°26'20	0°30	18°32	12°52	7°59	10°16	3°3	18°59	21°55	3°48	12°59
S 25	0 13 23	1°25'17	1°30	21°22	14°30	8°26	10°21	3°5	19°0	21°55	3°48	13°0
M 26	0 17 20	2°24'17	2°31	24°10	16°8	8°54	10°25	3°7	19°0	21°55	3°48	13°2
T 27	0 21 16	3°23'19	3°31	26°58	17°45	9°21	10°30	3°9	19°1	21°56	3°48	13°3
W 28	0 25 13	4°22'23	4°31	29°44	19°23	9°49	10°35	3°10	19°2	21°56	3°48	13°4
T 29	0 29 9	5°21'30	5°30	2°30	21°0	10°16	10°40	3°12	19°2	21°57	3°49	13°6
F 30	0 33 6	6°20'39	6°29	5°15	22°38	10°44	10°44	3°14	19°3	21°57	3°49	13°7

Delta T = 104.55 sec. Greg. Calendar

**OCTOBER 1611 GC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♅	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂
S 1	0 37 2	7°19'50	7°28	8°0	24°15	11°11	10°49	3°16	19°4	21°57	3°49	13°8
S 2	0 40 59	8°19'04	8°26	10°44	25°53	11°39	10°54	3°18	19°5	21°58	3°49	13°10
M 3	0 44 55	9°18'20	9°24	13°29	27°30	12°7	10°59	3°20	19°5	21°58	3°49	13°11
T 4	0 48 52	10°17'38	10°22	16°14	29°8	12°34	11°3	3°22	19°6	21°58	3°49	13°12
W 5	0 52 49	11°16'59	11°19	18°59	0°45	13°2	11°8	3°24	19°7	21°59	3°50	13°14
T 6	0 56 45	12°16'21	12°17	21°45	2°23	13°30	11°13	3°26	19°7	21°59	3°50	13°15
F 7	1 0 42	13°15'46	13°14	24°32	4°0	13°57	11°18	3°28	19°8	21°59	3°50	13°16
S 8	1 4 38	14°15'13	14°12	27°21	5°38	14°25	11°22	3°30	19°9	22°0	3°50	13°17
S 9	1 8 35	15°14'41	15°9	0°10	7°15	14°53	11°27	3°32	19°10	22°0	3°50	13°19
M 10	1 12 31	16°14'12	16°8	3°1	8°53	15°21	11°32	3°34	19°10	22°0	3°50	13°20
T 11	1 16 28	17°13'44	17°6	5°53	10°30	15°49	11°37	3°36	19°11	22°1	3°50	13°21
W 12	1 20 24	18°13'18	18°5	8°48	12°8	16°17	11°41	3°37	19°12	22°1	3°51	13°23
T 13	1 24 21	19°12'54	19°4	11°45	13°45	16°45	11°46	3°39	19°12	22°2	3°51	13°24
F 14	1 28 18	20°12'32	20°3	14°44	15°22	17°13	11°51	3°41	19°13	22°2	3°51	13°25
S 15	1 32 14	21°12'12	21°3	17°46	17°0	17°41	11°56	3°43	19°14	22°2	3°51	13°27
S 16	1 36 11	22°11'53	22°3	20°51	18°37	18°9	12°0	3°45	19°15	22°3	3°51	13°28
M 17	1 40 7	23°11'36	23°4	23°59	20°14	18°37	12°5	3°47	19°15	22°3	3°51	13°29
T 18	1 44 4	24°11'20	24°5	27°11	21°52	19°5	12°10	3°49	19°16	22°3	3°52	13°31
W 19	1 48 0	25°11'07	25°6	0°26	23°29	19°33	12°15	3°51	19°17	22°4	3°52	13°32
T 20	1 51 57	26°10'55	26°8	3°46	25°6	20°2	12°19	3°53	19°17	22°4	3°52	13°33
F 21	1 55 53	27°10'45	27°9	7°10	26°43	20°30	12°24	3°55	19°18	22°4	3°52	13°34
S 22	1 59 50	28°10'37	28°11	10°39	28°20	20°58	12°29	3°57	19°19	22°5	3°52	13°36
S 23	2 3 46	29°10'31	29°13	14°13	29°57	21°26	12°34	3°59	19°20	22°5	3°52	13°37
M 24	2 7 43	0°10'27	0°15	17°53	1°34	21°55	12°38	4°1	19°20	22°5	3°52	13°38
T 25	2 11 40	1°10'25	1°16	21°38	3°11	22°23	12°43	4°3	19°21	22°6	3°53	13°40
W 26	2 15 36	2°10'26	2°17	25°29	4°48	22°52	12°48	4°5	19°22	22°6	3°53	13°41
T 27	2 19 33	3°10'28	3°18	29°27	6°25	23°20	12°52	4°6	19°22	22°7	3°53	13°42
F 28	2 23 29	4°10'33	4°19	3°32	8°2	23°49	12°57	4°8	19°23	22°7	3°53	13°44
S 29	2 27 26	5°10'40	5°19	7°45	9°39	24°17	13°2	4°10	19°24	22°7	3°53	13°45
S 30	2 31 22	6°10'49	6°19	12°5	11°16	24°46	13°7	4°12	19°25	22°8	3°53	13°46
M 31	2 35 19	7°11'00	7°18	16°33	12°53	25°14	13°11	4°14	19°25	22°8	3°54	13°47

Delta T = 104.45 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1611  
heliocentric

NOVEMBER 1611 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	2 39 16	8♁11'13	8♁18	21♃9	14♄29	25♅43	13♆16	4♁16	19♂26	22♁8	3♂54	13♄49
W 2	2 43 12	9°11'28	9°16	25°54	16° 6	26°12	13°21	4°18	19°27	22° 9	3°54	13°50
T 3	2 47 9	10°11'45	10°15	0♃48	17°43	26°40	13°26	4°20	19°27	22° 9	3°54	13°51
F 4	2 51 5	11°12'04	11°13	5°51	19°19	27° 9	13°30	4°22	19°28	22° 9	3°54	13°53
S 5	2 55 2	12°12'25	12°12	11° 3	20°56	27°38	13°35	4°24	19°29	22°10	3°54	13°54
S 6	2 58 58	13°12'47	13°10	16°24	22°32	28° 7	13°40	4°26	19°30	22°10	3°55	13°55
M 7	3 2 55	14°13'11	14° 9	21°54	24° 9	28°36	13°44	4°28	19°30	22°10	3°55	13°57
T 8	3 6 51	15°13'37	15° 8	27°33	25°45	29° 5	13°49	4°30	19°31	22°11	3°55	13°58
W 9	3 10 48	16°14'04	16° 7	3♂20	27°22	29°34	13°54	4°32	19°32	22°11	3°55	13°59
T 10	3 14 45	17°14'33	17° 6	9°15	28°58	0♃3	13°59	4°33	19°32	22°12	3°55	14° 0
F 11	3 18 41	18°15'03	18° 6	15°17	0♃34	0°32	14° 3	4°35	19°33	22°12	3°55	14° 2
S 12	3 22 38	19°15'34	19° 6	21°25	2°10	1° 1	14° 8	4°37	19°34	22°12	3°55	14° 3
S 13	3 26 34	20°16'06	20° 7	27°37	3°47	1°30	14°13	4°39	19°35	22°13	3°56	14° 4
M14	3 30 31	21°16'40	21° 8	3♁53	5°23	1°59	14°18	4°41	19°35	22°13	3°56	14° 6
T 15	3 34 27	22°17'15	22° 9	10°12	6°59	2°28	14°22	4°43	19°36	22°13	3°56	14° 7
W16	3 38 24	23°17'51	23°11	16°31	8°35	2°58	14°27	4°45	19°37	22°14	3°56	14° 8
T 17	3 42 20	24°18'28	24°13	22°49	10°11	3°27	14°32	4°47	19°37	22°14	3°56	14° 9
F 18	3 46 17	25°19'07	25°15	29° 5	11°47	3°56	14°36	4°49	19°38	22°14	3°56	14°11
S 19	3 50 13	26°19'47	26°17	5♁18	13°23	4°26	14°41	4°51	19°39	22°15	3°57	14°12
S 20	3 54 10	27°20'28	27°20	11°25	14°59	4°55	14°46	4°53	19°40	22°15	3°57	14°13
M21	3 58 7	28°21'11	28°23	17°26	16°34	5°25	14°51	4°55	19°40	22°15	3°57	14°15
T 22	4 2 3	29°21'55	29°25	23°20	18°10	5°54	14°55	4°57	19°41	22°16	3°57	14°16
W23	4 6 0	0♁22'41	0♁28	29° 6	19°46	6°24	15° 0	4°59	19°42	22°16	3°57	14°17
T 24	4 9 56	1°23'27	1°30	4♁43	21°21	6°53	15° 5	5° 1	19°42	22°17	3°57	14°19
F 25	4 13 53	2°24'16	2°32	10°11	22°57	7°23	15°10	5° 3	19°43	22°17	3°58	14°20
S 26	4 17 49	3°25'06	3°33	15°29	24°33	7°53	15°14	5° 4	19°44	22°17	3°58	14°21
S 27	4 21 46	4°25'57	4°35	20°38	26° 8	8°23	15°19	5° 6	19°45	22°18	3°58	14°22
M28	4 25 43	5°26'50	5°35	25°37	27°44	8°52	15°24	5° 8	19°45	22°18	3°58	14°24
T 29	4 29 39	6°27'44	6°36	0♁27	29°19	9°22	15°28	5°10	19°46	22°18	3°58	14°25
W30	4 33 36	7♁28'39	7♁36	5♁7	0♁55	9♁52	15♁23	5♁12	19♁47	22♁19	3♁58	14♁26

Delta T = 104.34 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1611 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	4 37 32	8♁29'36	8♁35	9♁38	2♁30	10♁22	15♁38	5♁14	19♁47	22♁19	3♁58	14♁28
F 2	4 41 29	9°30'34	9°35	14° 1	4° 5	10°52	15°43	5°16	19°48	22°19	3°59	14°29
S 3	4 45 25	10°31'33	10°34	18°15	5°41	11°22	15°47	5°18	19°49	22°20	3°59	14°30
S 4	4 49 22	11°32'33	11°33	22°22	7°16	11°52	15°52	5°20	19°50	22°20	3°59	14°31
M 5	4 53 18	12°33'34	12°32	26°21	8°51	12°23	15°57	5°22	19°50	22°20	3°59	14°33
T 6	4 57 15	13°34'36	13°32	0♁13	10°27	12°53	16° 1	5°24	19°51	22°21	3°59	14°34
W 7	5 1 12	14°35'38	14°31	3°58	12° 2	13°23	16° 6	5°26	19°52	22°21	3°59	14°35
T 8	5 5 8	15°36'42	15°31	7°37	13°37	13°53	16°11	5°28	19°52	22°22	4° 0	14°37
F 9	5 9 5	16°37'45	16°30	11°11	15°12	14°24	16°16	5°30	19°53	22°22	4° 0	14°38
S 10	5 13 1	17°38'50	17°30	14°39	16°47	14°54	16°20	5°32	19°54	22°22	4° 0	14°39
S 11	5 16 58	18°39'55	18°31	18° 3	18°22	15°24	16°25	5°33	19°55	22°23	4° 0	14°40
M12	5 20 54	19°41'00	19°32	21°21	19°57	15°55	16°30	5°35	19°55	22°23	4° 0	14°42
T 13	5 24 51	20°42'05	20°33	24°36	21°32	16°25	16°34	5°37	19°56	22°23	4° 0	14°43
W14	5 28 47	21°43'11	21°34	27°46	23° 7	16°56	16°39	5°39	19°57	22°24	4° 0	14°44
T 15	5 32 44	22°44'17	22°36	0♁53	24°42	17°27	16°44	5°41	19°57	22°24	4° 1	14°46
F 16	5 36 41	23°45'23	23°39	3°57	26°17	17°57	16°49	5°43	19°58	22°24	4° 1	14°47
S 17	5 40 37	24°46'30	24°41	6°58	27°52	18°28	16°53	5°45	19°59	22°25	4° 1	14°48
S 18	5 44 34	25°47'37	25°44	9°56	29°27	18°59	16°58	5°47	20° 0	22°25	4° 1	14°49
M19	5 48 30	26°48'44	26°47	12°52	1♁2	19°30	17° 3	5°49	20° 0	22°26	4° 1	14°51
T 20	5 52 27	27°49'52	27°50	15°45	2°37	20° 1	17° 7	5°51	20° 1	22°26	4° 1	14°52
W21	5 56 23	28°50'59	28°53	18°37	4°12	20°32	17°12	5°53	20° 2	22°26	4° 2	14°53
T 22	6 0 20	29°52'08	29°56	21°27	5°47	21° 3	17°17	5°55	20° 2	22°27	4° 2	14°55
F 23	6 4 17	0♁53'16	0♁59	24°16	7°22	21°34	17°21	5°57	20° 3	22°27	4° 2	14°56
S 24	6 8 13	1°54'25	2° 2	27° 3	8°56	22° 5	17°26	5°59	20° 4	22°27	4° 2	14°57
S 25	6 12 10	2°55'35	3° 4	29°50	10°31	22°36	17°31	6° 1	20° 5	22°28	4° 2	14°58
M26	6 16 6	3°56'45	4° 5	2♁35	12° 6	23° 7	17°36	6° 3	20° 5	22°28	4° 2	15° 0
T 27	6 20 3	4°57'55	5° 7	5°20	13°41	23°39	17°40	6° 5	20° 6	22°28	4° 3	15° 1
W28	6 23 59	5°59'05	6° 7	8° 5	15°16	24°10	17°45	6° 6	20° 7	22°29	4° 3	15° 2
T 29	6 27 56	7° 0'16	7° 8	10°50	16°51	24°41	17°50	6° 8	20° 7	22°29	4° 3	15° 4
F 30	6 31 52	8° 1'27	8° 8	13°34	18°25	25°13	17°54	6°10	20° 8	22°29	4° 3	15° 5
S 31	6 35 49	9♁2'39	9♁8	16♁19	20♁0	25♁44	17♁59	6♁12	20♁9	22♁30	4♁3	15♁6

Delta T = 104.24 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]