



**SWISS EPHEMERIS for the year 1618**  
heliocentric

**MARCH 1618 GC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♂	♁
T 1	10 34 33	10 <sup>m</sup> 22'18	10 <sup>m</sup> 15	14 <sup>Ω</sup> 32	28 <sup>♁</sup> 0	20 <sup>♁</sup> 18	16 <sup>♁</sup> 50	24 <sup>♁</sup> 38	17 <sup>♁</sup> 32	5 <sup>♁</sup> 54	9 <sup>♁</sup> 54	22 <sup>♁</sup> 10
F 2	10 38 30	11°22'20	11°14	19°42	29°34	20°55	16°56	24°41	17°32	5°55	9°54	22°11
S 3	10 42 26	12°22'20	12°14	24°43	1 <sup>♁</sup> 9	21°33	17°1	24°43	17°33	5°55	9°54	22°11
S 4	10 46 23	13°22'19	13°14	29°35	2°44	22°10	17°6	24°45	17°34	5°55	9°54	22°12
M 5	10 50 20	14°22'14	14°14	4 <sup>m</sup> 17	4°19	22°48	17°12	24°47	17°35	5°56	9°55	22°13
T 6	10 54 16	15°22'08	15°14	8°50	5°54	23°25	17°17	24°49	17°35	5°56	9°55	22°14
W 7	10 58 13	16°21'59	16°15	13°14	7°29	24°3	17°22	24°52	17°36	5°57	9°55	22°14
T 8	11 2 9	17°21'49	17°16	17°30	9°3	24°40	17°27	24°54	17°37	5°57	9°55	22°15
F 9	11 6 6	18°21'35	18°18	21°38	10°38	25°18	17°33	24°56	17°38	5°57	9°55	22°16
S 10	11 10 2	19°21'20	19°19	25°39	12°13	25°55	17°38	24°58	17°38	5°58	9°55	22°17
S 11	11 13 59	20°21'03	20°20	29°32	13°48	26°32	17°43	25°1	17°39	5°58	9°55	22°18
M 12	11 17 55	21°20'43	21°22	3 <sup>♁</sup> 19	15°23	27°10	17°49	25°3	17°40	5°58	9°56	22°18
T 13	11 21 52	22°20'22	22°23	7°0	16°58	27°47	17°54	25°5	17°41	5°59	9°56	22°19
W 14	11 25 49	23°19'59	23°25	10°34	18°33	28°24	17°59	25°7	17°41	5°59	9°56	22°20
T 15	11 29 45	24°19'34	24°26	14°4	20°8	29°1	18°5	25°9	17°42	5°59	9°56	22°21
F 16	11 33 42	25°19'06	25°26	17°28	21°43	29°39	18°10	25°12	17°43	6°0	9°56	22°22
S 17	11 37 38	26°18'38	26°27	20°48	23°18	0 <sup>♁</sup> 16	18°15	25°14	17°44	6°0	9°56	22°22
S 18	11 41 35	27°18'07	27°27	24°3	24°53	0°53	18°21	25°16	17°44	6°0	9°57	22°23
M 19	11 45 31	28°17'35	28°27	27°14	26°28	1°30	18°26	25°18	17°45	6°1	9°57	22°24
T 20	11 49 28	29°17'01	29°26	0 <sup>m</sup> 22	28°3	2°7	18°31	25°21	17°46	6°1	9°57	22°25
W 21	11 53 24	0 <sup>♁</sup> 16'25	0 <sup>♁</sup> 25	3°26	29°38	2°44	18°37	25°23	17°47	6°2	9°57	22°25
T 22	11 57 21	1°15'47	1°23	6°28	1 <sup>♁</sup> 13	3°21	18°42	25°25	17°47	6°2	9°57	22°26
F 23	12 1 18	2°15'07	2°21	9°26	2°48	3°58	18°47	25°27	17°48	6°2	9°57	22°27
S 24	12 5 14	3°14'26	3°19	12°23	4°23	4°35	18°53	25°30	17°49	6°3	9°57	22°28
S 25	12 9 11	4°13'42	4°17	15°17	5°58	5°12	18°58	25°32	17°50	6°3	9°58	22°29
M 26	12 13 7	5°12'57	5°14	18°9	7°33	5°48	19°3	25°34	17°50	6°3	9°58	22°29
T 27	12 17 4	6°12'09	6°11	20°59	9°9	6°25	19°9	25°36	17°51	6°4	9°58	22°30
W 28	12 21 0	7°11'20	7°8	23°48	10°44	7°2	19°14	25°38	17°52	6°4	9°58	22°31
T 29	12 24 57	8°10'28	8°6	26°35	12°19	7°39	19°19	25°41	17°53	6°4	9°58	22°32
F 30	12 28 53	9°9'35	9°3	29°22	13°54	8°15	19°24	25°43	17°53	6°5	9°58	22°33
S 31	12 32 50	10 <sup>♁</sup> 8'38	10 <sup>♁</sup> 1	2 <sup>♁</sup> 8	15 <sup>♁</sup> 29	8° <sup>♁</sup> 52	19 <sup>♁</sup> 30	25 <sup>♁</sup> 45	17 <sup>♁</sup> 54	6 <sup>♁</sup> 5	9 <sup>♁</sup> 59	22 <sup>♁</sup> 33

Delta T = 95.91 sec.

Greg. Calendar

**APRIL 1618 GC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♂	♁
S 1	12 36 47	11 <sup>♁</sup> 7'40	10 <sup>♁</sup> 59	4 <sup>♁</sup> 53	17 <sup>♁</sup> 5	9 <sup>♁</sup> 28	19 <sup>♁</sup> 35	25 <sup>♁</sup> 47	17 <sup>♁</sup> 55	6 <sup>♁</sup> 5	9 <sup>♁</sup> 59	22 <sup>♁</sup> 34
M 2	12 40 43	12°6'39	11°58	7°38	18°40	10°5	19°40	25°50	17°56	6°6	9°59	22°35
T 3	12 44 40	13°5'36	12°57	10°23	20°15	10°41	19°46	25°52	17°56	6°6	9°59	22°36
W 4	12 48 36	14°4'31	13°56	13°7	21°51	11°18	19°51	25°54	17°57	6°6	9°59	22°36
T 5	12 52 33	15°3'23	14°56	15°52	23°26	11°54	19°56	25°56	17°58	6°7	9°59	22°37
F 6	12 56 29	16°2'13	15°56	18°37	25°1	12°30	20°2	25°58	17°58	6°7	9°59	22°38
S 7	13 0 26	17°1'00	16°56	21°23	26°37	13°7	20°7	26°1	17°59	6°8	10°0	22°39
S 8	13 4 22	17°59'46	17°56	24°10	28°12	13°43	20°12	26°3	18°0	6°8	10°0	22°40
M 9	13 8 19	18°58'29	18°57	26°58	29°48	14°19	20°18	26°5	18°1	6°8	10°0	22°40
T 10	13 12 16	19°57'10	19°57	29°47	1 <sup>♁</sup> 23	14°55	20°23	26°7	18°1	6°9	10°0	22°41
W 11	13 16 12	20°55'50	20°58	2 <sup>♁</sup> 38	2°59	15°31	20°28	26°10	18°2	6°9	10°0	22°42
T 12	13 20 9	21°54'27	21°58	5°30	4°34	16°7	20°34	26°12	18°3	6°9	10°0	22°43
F 13	13 24 5	22°53'03	22°58	8°24	6°10	16°43	20°39	26°14	18°4	6°10	10°1	22°43
S 14	13 28 2	23°51'37	23°58	11°21	7°45	17°19	20°44	26°16	18°4	6°10	10°1	22°44
S 15	13 31 58	24°50'09	24°58	14°20	9°21	17°55	20°50	26°19	18°5	6°10	10°1	22°45
M 16	13 35 55	25°48'39	25°57	17°21	10°57	18°31	20°55	26°21	18°6	6°11	10°1	22°46
T 17	13 39 51	26°47'08	26°56	20°25	12°32	19°7	21°0	26°23	18°7	6°11	10°1	22°47
W 18	13 43 48	27°45'35	27°54	23°33	14°8	19°42	21°6	26°25	18°7	6°11	10°1	22°47
T 19	13 47 45	28°44'01	28°53	26°44	15°44	20°18	21°11	26°27	18°8	6°12	10°1	22°48
F 20	13 51 41	29°42'24	29°50	29°59	17°20	20°54	21°16	26°30	18°9	6°12	10°2	22°49
S 21	13 55 38	0 <sup>m</sup> 40'47	0 <sup>m</sup> 48	3 <sup>♁</sup> 18	18°55	21°29	21°22	26°32	18°10	6°13	10°2	22°50
S 22	13 59 34	1°39'07	1°44	6°41	20°31	22°5	21°27	26°34	18°10	6°13	10°2	22°51
M 23	14 3 31	2°37'26	2°41	10°9	22°7	22°40	21°32	26°36	18°11	6°13	10°2	22°51
T 24	14 7 27	3°35'44	3°37	13°42	23°43	23°16	21°38	26°39	18°12	6°14	10°2	22°52
W 25	14 11 24	4°33'59	4°34	17°21	25°19	23°51	21°43	26°41	18°13	6°14	10°2	22°53
T 26	14 15 20	5°32'13	5°30	21°5	26°55	24°27	21°48	26°43	18°13	6°14	10°3	22°54
F 27	14 19 17	6°30'25	6°26	24°56	28°31	25°2	21°54	26°45	18°14	6°15	10°3	22°54
S 28	14 23 14	7°28'36	7°23	28°52	0 <sup>♁</sup> 7	25°37	21°59	26°48	18°15	6°15	10°3	22°55
S 29	14 27 10	8°26'44	8°20	2 <sup>♁</sup> 56	1°43	26°12	22°4	26°50	18°16	6°15	10°3	22°56
M 30	14 31 7	9 <sup>m</sup> 24'50	9 <sup>m</sup> 17	7 <sup>♁</sup> 7	3 <sup>♁</sup> 19	26° <sup>♁</sup> 47	22 <sup>♁</sup> 10	26 <sup>♁</sup> 52	18 <sup>♁</sup> 16	6 <sup>♁</sup> 16	10 <sup>♁</sup> 3	22 <sup>♁</sup> 57

Delta T = 95.79 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

**SWISS EPHEMERIS for the year 1618**  
**heliocentric**

**MAY 1618 GC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	14 35 3	10M22'55	10M14	11X26	4R55	27V22	22A15	26R54	18E17	6A16	10R 3	22A58
W 2	14 39 0	11°20'57	11°12	15°53	6°31	27°57	22°21	26°56	18°18	6°16	10° 4	22°58
T 3	14 42 56	12°18'57	12°10	20°28	8° 7	28°32	22°26	26°59	18°19	6°17	10° 4	22°59
F 4	14 46 53	13°16'56	13° 9	25°11	9°43	29° 7	22°31	27° 1	18°19	6°17	10° 4	23° 0
S 5	14 50 49	14°14'52	14° 8	0V 3	11°19	29°42	22°37	27° 3	18°20	6°18	10° 4	23° 1
S 6	14 54 46	15°12'47	15° 7	5° 5	12°55	0R17	22°42	27° 5	18°21	6°18	10° 4	23° 1
M 7	14 58 42	16°10'40	16° 6	10°15	14°31	0°52	22°47	27° 8	18°22	6°18	10° 4	23° 2
T 8	15 2 39	17° 8'32	17° 6	15°35	16° 8	1°26	22°53	27°10	18°22	6°19	10° 4	23° 3
W 9	15 6 36	18° 6'21	18° 5	21° 4	17°44	2° 1	22°58	27°12	18°23	6°19	10° 5	23° 4
T 10	15 10 32	19° 4'10	19° 5	26°41	19°20	2°35	23° 3	27°14	18°24	6°19	10° 5	23° 5
F 11	15 14 29	20° 1'57	20° 4	2R27	20°57	3°10	23° 9	27°17	18°25	6°20	10° 5	23° 5
S 12	15 18 25	20°59'42	21° 4	8°20	22°33	3°44	23°14	27°19	18°25	6°20	10° 5	23° 6
S 13	15 22 22	21°57'27	22° 3	14°21	24° 9	4°19	23°19	27°21	18°26	6°20	10° 5	23° 7
M14	15 26 18	22°55'10	23° 2	20°27	25°46	4°53	23°25	27°23	18°27	6°21	10° 5	23° 8
T 15	15 30 15	23°52'52	24° 1	26°39	27°22	5°27	23°30	27°25	18°28	6°21	10° 6	23° 8
W16	15 34 12	24°50'33	24°59	2II55	28°59	6° 2	23°35	27°28	18°28	6°21	10° 6	23° 9
T 17	15 38 8	25°48'12	25°57	9°13	0III35	6°36	23°41	27°30	18°29	6°22	10° 6	23°10
F 18	15 42 5	26°45'51	26°54	15°32	2°12	7°10	23°46	27°32	18°30	6°22	10° 6	23°11
S 19	15 46 1	27°43'29	27°51	21°51	3°48	7°44	23°51	27°34	18°30	6°22	10° 6	23°12
S 20	15 49 58	28°41'05	28°48	28° 7	5°25	8°18	23°57	27°37	18°31	6°23	10° 6	23°12
M21	15 53 54	29°38'41	29°44	4E20	7° 2	8°52	24° 2	27°39	18°32	6°23	10° 6	23°13
T 22	15 57 51	0X36'16	0X40	10°29	8°38	9°26	24° 7	27°41	18°33	6°24	10° 7	23°14
W23	16 1 47	1°33'50	1°36	16°31	10°15	10° 0	24°13	27°43	18°33	6°24	10° 7	23°15
T 24	16 5 44	2°31'23	2°32	22°26	11°52	10°33	24°18	27°46	18°34	6°24	10° 7	23°15
F 25	16 9 41	3°28'55	3°27	28°14	13°28	11° 7	24°24	27°48	18°35	6°25	10° 7	23°16
S 26	16 13 37	4°26'26	4°23	3R52	15° 5	11°41	24°29	27°50	18°36	6°25	10° 7	23°17
S 27	16 17 34	5°23'55	5°19	9°22	16°42	12°14	24°34	27°52	18°36	6°25	10° 7	23°18
M28	16 21 30	6°21'24	6°15	14°42	18°19	12°48	24°40	27°54	18°37	6°26	10° 8	23°19
T 29	16 25 27	7°18'51	7°11	19°52	19°56	13°21	24°45	27°57	18°38	6°26	10° 8	23°19
W30	16 29 23	8°16'16	8° 8	24°53	21°33	13°55	24°50	27°59	18°39	6°26	10° 8	23°20
T 31	16 33 20	9X13'41	9X 5	29R44	23II10	14R28	24A56	28R 1	18E39	6A27	10R 8	23A21

Delta T = 95.68 sec.

Greg. Calendar

**JUNE 1618 GC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	16 37 16	10X11'04	10X 2	4R26	24II47	15R 1	25A 1	28R 3	18E40	6A27	10R 8	23A22
S 2	16 41 13	11° 8'26	11° 0	8°59	26°24	15°35	25° 6	28° 6	18°41	6°27	10° 8	23°22
S 3	16 45 10	12° 5'48	11°58	13°23	28° 1	16° 8	25°12	28° 8	18°42	6°28	10° 8	23°23
M 4	16 49 6	13° 3'08	12°56	17°38	29°38	16°41	25°17	28°10	18°42	6°28	10° 9	23°24
T 5	16 53 3	14° 0'27	13°55	21°46	1E15	17°14	25°23	28°12	18°43	6°29	10° 9	23°25
W 6	16 56 59	14°57'45	14°54	25°47	2°52	17°47	25°28	28°15	18°44	6°29	10° 9	23°26
T 7	17 0 56	15°55'03	15°53	29°40	4°29	18°20	25°33	28°17	18°45	6°29	10° 9	23°26
F 8	17 4 52	16°52'20	16°52	3A26	6° 6	18°53	25°39	28°19	18°45	6°30	10° 9	23°27
S 9	17 8 49	17°49'36	17°51	7° 7	7°43	19°26	25°44	28°21	18°46	6°30	10° 9	23°28
S 10	17 12 45	18°46'51	18°50	10°41	9°21	19°59	25°49	28°23	18°47	6°30	10°10	23°29
M11	17 16 42	19°44'06	19°49	14°10	10°58	20°31	25°55	28°26	18°48	6°31	10°10	23°29
T 12	17 20 39	20°41'21	20°47	17°34	12°35	21° 4	26° 0	28°28	18°48	6°31	10°10	23°30
W13	17 24 35	21°38'35	21°46	20°54	14°12	21°37	26° 5	28°30	18°49	6°31	10°10	23°31
T 14	17 28 32	22°35'49	22°44	24° 9	15°50	22° 9	26°11	28°32	18°50	6°32	10°10	23°32
F 15	17 32 28	23°33'03	23°41	27°20	17°27	22°42	26°16	28°35	18°51	6°32	10°10	23°33
S 16	17 36 25	24°30'16	24°39	0M28	19° 4	23°14	26°22	28°37	18°51	6°32	10°11	23°33
S 17	17 40 21	25°27'30	25°36	3°32	20°42	23°47	26°27	28°39	18°52	6°33	10°11	23°34
M18	17 44 18	26°24'43	26°32	6°34	22°19	24°19	26°32	28°41	18°53	6°33	10°11	23°35
T 19	17 48 14	27°21'56	27°28	9°32	23°57	24°51	26°38	28°44	18°54	6°34	10°11	23°36
W20	17 52 11	28°19'10	28°24	12°28	25°34	25°24	26°43	28°46	18°54	6°34	10°11	23°36
T 21	17 56 8	29°16'23	29°19	15°22	27°11	25°56	26°48	28°48	18°55	6°34	10°11	23°37
F 22	18 0 4	0R13'37	0R15	18°14	28°49	26°28	26°54	28°50	18°56	6°35	10°11	23°38
S 23	18 4 1	1°10'50	1°10	21° 4	0L26	27° 0	26°59	28°53	18°57	6°35	10°12	23°39
S 24	18 7 57	2° 8'03	2° 5	23°53	2° 4	27°32	27° 4	28°55	18°57	6°35	10°12	23°40
M25	18 11 54	3° 5'15	3° 1	26°41	3°41	28° 4	27°10	28°57	18°58	6°36	10°12	23°40
T 26	18 15 50	4° 2'27	3°56	29°27	5°19	28°36	27°15	28°59	18°59	6°36	10°12	23°41
W27	18 19 47	4°59'39	4°52	2X13	6°56	29° 8	27°21	29° 1	19° 0	6°36	10°12	23°42
T 28	18 23 44	5°56'51	5°49	4°58	8°34	29°40	27°26	29° 4	19° 0	6°37	10°12	23°43
F 29	18 27 40	6°54'02	6°45	7°43	10°12	0III11	27°31	29° 6	19° 1	6°37	10°13	23°43
S 30	18 31 37	7R51'13	7R42	10X28	11R49	0II43	27A37	29R 8	19E 2	6A37	10R13	23A44

Delta T = 95.56 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

**SWISS EPHEMERIS for the year 1618**  
**heliocentric**

**JULY 1618 GC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	18 35 33	8 <sup>3</sup> 48'24	8 <sup>3</sup> 40	13 <sup>3</sup> 13	13 <sup>1</sup> 27	1 <sup>1</sup> 15	27 <sup>3</sup> 42	29 <sup>8</sup> 10	19 <sup>3</sup> 3	6 <sup>6</sup> 38	10 <sup>8</sup> 13	23 <sup>3</sup> 45
M 2	18 39 30	9°45'34	9°37	15°57	15° 4	1°46	27°47	29°13	19° 3	6°38	10°13	23°46
T 3	18 43 26	10°42'45	10°35	18°43	16°42	2°18	27°53	29°15	19° 4	6°39	10°13	23°47
W 4	18 47 23	11°39'56	11°34	21°29	18°19	2°49	27°58	29°17	19° 5	6°39	10°13	23°47
T 5	18 51 19	12°37'06	12°32	24°16	19°57	3°21	28° 4	29°19	19° 6	6°39	10°13	23°48
F 6	18 55 16	13°34'17	13°31	27° 3	21°34	3°52	28° 9	29°22	19° 6	6°40	10°14	23°49
S 7	18 59 13	14°31'28	14°30	29°53	23°12	4°23	28°14	29°24	19° 7	6°40	10°14	23°50
S 8	19 3 9	15°28'39	15°29	2 <sup>3</sup> 43	24°50	4°55	28°20	29°26	19° 8	6°40	10°14	23°50
M 9	19 7 6	16°25'50	16°28	5°36	26°27	5°26	28°25	29°28	19° 8	6°41	10°14	23°51
T 10	19 11 2	17°23'02	17°27	8°30	28° 5	5°57	28°31	29°31	19° 9	6°41	10°14	23°52
W 11	19 14 59	18°20'14	18°26	11°26	29°42	6°28	28°36	29°33	19°10	6°41	10°14	23°53
T 12	19 18 55	19°17'27	19°24	14°25	1 <sup>10</sup> 20	6°59	28°41	29°35	19°11	6°42	10°15	23°53
F 13	19 22 52	20°14'40	20°22	17°27	2°57	7°30	28°47	29°37	19°11	6°42	10°15	23°54
S 14	19 26 48	21°11'55	21°20	20°31	4°35	8° 1	28°52	29°39	19°12	6°42	10°15	23°55
S 15	19 30 45	22° 9'09	22°18	23°39	6°12	8°32	28°57	29°42	19°13	6°43	10°15	23°56
M 16	19 34 42	23° 6'25	23°15	26°50	7°50	9° 3	29° 3	29°44	19°14	6°43	10°15	23°57
T 17	19 38 38	24° 3'42	24°11	0 <sup>3</sup> 5	9°27	9°34	29° 8	29°46	19°14	6°44	10°15	23°57
W 18	19 42 35	25° 1'00	25° 7	3°24	11° 4	10° 4	29°14	29°48	19°15	6°44	10°16	23°58
T 19	19 46 31	25°58'19	26° 3	6°48	12°42	10°35	29°19	29°51	19°16	6°44	10°16	23°59
F 20	19 50 28	26°55'38	26°59	10°16	14°19	11° 6	29°24	29°53	19°17	6°45	10°16	24° 0
S 21	19 54 24	27°52'58	27°55	13°49	15°57	11°36	29°30	29°55	19°17	6°45	10°16	24° 0
S 22	19 58 21	28°50'19	28°50	17°28	17°34	12° 7	29°35	29°57	19°18	6°45	10°16	24° 1
M 23	20 2 17	29°47'41	29°45	21°13	19°11	12°37	29°40	29°59	19°19	6°46	10°16	24° 2
T 24	20 6 14	0 <sup>3</sup> 45'04	0 <sup>3</sup> 41	25° 3	20°49	13° 8	29°46	0 <sup>11</sup> 2	19°20	6°46	10°16	24° 3
W 25	20 10 11	1°42'27	1°37	29° 0	22°26	13°38	29°51	0° 4	19°20	6°46	10°17	24° 4
T 26	20 14 7	2°39'50	2°33	3 <sup>3</sup> 4	24° 3	14° 9	29°57	0° 6	19°21	6°47	10°17	24° 4
F 27	20 18 4	3°37'15	3°29	7°16	25°40	14°39	0 <sup>3</sup> 2	0° 9	19°22	6°47	10°17	24° 5
S 28	20 22 0	4°34'40	4°26	11°34	27°17	15° 9	0° 7	0°11	19°23	6°47	10°17	24° 6
S 29	20 25 57	5°32'05	5°23	16° 1	28°54	15°39	0°13	0°13	19°23	6°48	10°17	24° 7
M 30	20 29 53	6°29'32	6°20	20°37	0 <sup>1</sup> 32	16° 9	0°18	0°15	19°24	6°48	10°17	24° 7
T 31	20 33 50	7 <sup>3</sup> 26'59	7 <sup>3</sup> 18	25 <sup>3</sup> 20	2 <sup>1</sup> 9	16 <sup>11</sup> 40	0 <sup>3</sup> 24	0 <sup>11</sup> 18	19 <sup>2</sup> 25	6 <sup>4</sup> 49	10 <sup>8</sup> 18	24 <sup>3</sup> 8

Delta T = 95.44 sec. Greg. Calendar

**AUGUST 1618 GC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	20 37 46	8 <sup>3</sup> 24'27	8 <sup>3</sup> 16	0 <sup>0</sup> 13	3 <sup>3</sup> 46	17 <sup>11</sup> 10	0 <sup>3</sup> 29	0 <sup>11</sup> 20	19 <sup>2</sup> 26	6 <sup>4</sup> 49	10 <sup>8</sup> 18	24 <sup>3</sup> 9
T 2	20 41 43	9°21'56	9°15	5°15	5°23	17°40	0°34	0°22	19°26	6°49	10°18	24°10
F 3	20 45 40	10°19'26	10°14	10°25	6°59	18°10	0°40	0°24	19°27	6°50	10°18	24°10
S 4	20 49 36	11°16'56	11°13	15°45	8°36	18°39	0°45	0°26	19°28	6°50	10°18	24°11
S 5	20 53 33	12°14'28	12°12	21°14	10°13	19° 9	0°51	0°29	19°29	6°50	10°18	24°12
M 6	20 57 29	13°12'01	13°11	26°52	11°50	19°39	0°56	0°31	19°29	6°51	10°18	24°13
T 7	21 1 26	14° 9'35	14°11	2 <sup>3</sup> 38	13°27	20° 9	1° 1	0°33	19°30	6°51	10°19	24°14
W 8	21 5 22	15° 7'10	15°10	8°31	15° 4	20°39	1° 7	0°35	19°31	6°51	10°19	24°14
T 9	21 9 19	16° 4'46	16° 9	14°32	16°40	21° 8	1°12	0°38	19°32	6°52	10°19	24°15
F 10	21 13 15	17° 2'24	17° 9	20°39	18°17	21°38	1°18	0°40	19°32	6°52	10°19	24°16
S 11	21 17 12	18° 0'03	18° 7	26°51	19°53	22° 8	1°23	0°42	19°33	6°52	10°19	24°17
S 12	21 21 9	18°57'44	19° 6	3 <sup>11</sup> 7	21°30	22°37	1°28	0°44	19°34	6°53	10°19	24°17
M 13	21 25 5	19°55'26	20° 4	9°25	23° 6	23° 7	1°34	0°47	19°35	6°53	10°20	24°18
T 14	21 29 2	20°53'11	21° 1	15°44	24°43	23°36	1°39	0°49	19°35	6°53	10°20	24°19
W 15	21 32 58	21°50'57	21°59	22° 3	26°19	24° 5	1°44	0°51	19°36	6°54	10°20	24°20
T 16	21 36 55	22°48'45	22°56	28°19	27°56	24°35	1°50	0°53	19°37	6°54	10°20	24°20
F 17	21 40 51	23°46'34	23°52	4 <sup>3</sup> 32	29°32	25° 4	1°55	0°56	19°38	6°55	10°20	24°21
S 18	21 44 48	24°44'26	24°48	10°40	1 <sup>11</sup> 8	25°33	2° 1	0°58	19°38	6°55	10°20	24°22
S 19	21 48 44	25°42'18	25°45	16°43	2°45	26° 3	2° 6	1° 0	19°39	6°55	10°20	24°23
M 20	21 52 41	26°40'13	26°41	22°38	4°21	26°32	2°11	1° 2	19°40	6°56	10°21	24°24
T 21	21 56 38	27°38'08	27°37	28°25	5°57	27° 1	2°17	1° 5	19°41	6°56	10°21	24°24
W 22	22 0 34	28°36'06	28°33	4 <sup>3</sup> 3	7°33	27°30	2°22	1° 7	19°41	6°56	10°21	24°25
T 23	22 4 31	29°34'04	29°29	9°32	9° 9	27°59	2°28	1° 9	19°42	6°57	10°21	24°26
F 24	22 8 27	0 <sup>3</sup> 32'05	0 <sup>3</sup> 26	14°52	10°45	28°28	2°33	1°11	19°43	6°57	10°21	24°27
S 25	22 12 24	1°30'06	1°23	20° 2	12°21	28°57	2°38	1°13	19°44	6°57	10°21	24°27
S 26	22 16 20	2°28'09	2°20	25° 2	13°57	29°26	2°44	1°16	19°44	6°58	10°22	24°28
M 27	22 20 17	3°26'14	3°17	29°53	15°33	29°55	2°49	1°18	19°45	6°58	10°22	24°29
T 28	22 24 13	4°24'20	4°15	4 <sup>10</sup> 35	17° 8	0 <sup>2</sup> 24	2°55	1°20	19°46	6°58	10°22	24°30
W 29	22 28 10	5°22'27	5°13	9° 7	18°44	0°53	3° 0	1°22	19°47	6°59	10°22	24°30
T 30	22 32 7	6°20'36	6°12	13°31	20°20	1°22	3° 5	1°25	19°47	6°59	10°22	24°31
F 31	22 36 3	7 <sup>3</sup> 18'47	7 <sup>3</sup> 11	17 <sup>10</sup> 46	21 <sup>11</sup> 56	1 <sup>1</sup> 50	3 <sup>3</sup> 11	1 <sup>11</sup> 27	19 <sup>2</sup> 48	7 <sup>3</sup> 0	10 <sup>8</sup> 22	24 <sup>3</sup> 32

Delta T = 95.33 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1618  
heliocentric

SEPTEMBER 1618 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
S 1	22 40 0	8°16'59	8°10	21♎54	23♍31	2♉19	3♈16	1♄29	19♃49	7♁0	10♂23	24♌33
S 2	22 43 56	9°15'13	9°10	25°54	25° 7	2°48	3°22	1°31	19°49	7° 0	10°23	24°34
M 3	22 47 53	10°13'28	10°10	29°47	26°42	3°16	3°27	1°34	19°50	7° 1	10°23	24°34
T 4	22 51 49	11°11'44	11°10	3♁33	28°18	3°45	3°33	1°36	19°51	7° 1	10°23	24°35
W 5	22 55 46	12°10'03	12°10	7°14	29°53	4°13	3°38	1°38	19°52	7° 1	10°23	24°36
T 6	22 59 42	13° 8'23	13°11	10°48	1♂29	4°42	3°43	1°40	19°52	7° 2	10°23	24°37
F 7	23 3 39	14° 6'45	14°11	14°17	3° 4	5°10	3°49	1°43	19°53	7° 2	10°23	24°37
S 8	23 7 36	15° 5'10	15°11	17°41	4°40	5°39	3°54	1°45	19°54	7° 2	10°24	24°38
S 9	23 11 32	16° 3'36	16°11	21° 0	6°15	6° 7	4° 0	1°47	19°55	7° 3	10°24	24°39
M10	23 15 29	17° 2'05	17°10	24°15	7°50	6°36	4° 5	1°49	19°55	7° 3	10°24	24°40
T 11	23 19 25	18° 0'36	18° 9	27°26	9°25	7° 4	4°10	1°52	19°56	7° 3	10°24	24°40
W12	23 23 22	18°59'09	19° 8	0♍34	11° 1	7°32	4°16	1°54	19°57	7° 4	10°24	24°41
T 13	23 27 18	19°57'45	20° 6	3°38	12°36	8° 0	4°21	1°56	19°58	7° 4	10°24	24°42
F 14	23 31 15	20°56'22	21° 4	6°39	14°11	8°29	4°27	1°58	19°58	7° 5	10°25	24°43
S 15	23 35 11	21°55'02	22° 1	9°38	15°46	8°57	4°32	2° 0	19°59	7° 5	10°25	24°43
S 16	23 39 8	22°53'44	22°59	12°34	17°21	9°25	4°37	2° 3	20° 0	7° 5	10°25	24°44
M17	23 43 5	23°52'28	23°56	15°28	18°56	9°53	4°43	2° 5	20° 1	7° 6	10°25	24°45
T 18	23 47 1	24°51'14	24°53	18°20	20°31	10°21	4°48	2° 7	20° 1	7° 6	10°25	24°46
W19	23 50 58	25°50'02	25°50	21°10	22° 6	10°49	4°54	2° 9	20° 2	7° 6	10°25	24°47
T 20	23 54 54	26°48'53	26°47	23°59	23°41	11°17	4°59	2°12	20° 3	7° 7	10°25	24°47
F 21	23 58 51	27°47'45	27°44	26°46	25°16	11°45	5° 4	2°14	20° 4	7° 7	10°26	24°48
S 22	0 2 47	28°46'39	28°41	29°33	26°51	12°13	5°10	2°16	20° 4	7° 7	10°26	24°49
S 23	0 6 44	29°45'35	29°39	2♂19	28°26	12°41	5°15	2°18	20° 5	7° 8	10°26	24°50
M24	0 10 40	0♎44'33	0♎37	5° 4	0♁1	13° 9	5°21	2°21	20° 6	7° 8	10°26	24°50
T 25	0 14 37	1°43'32	1°35	7°49	1°36	13°37	5°26	2°23	20° 7	7° 8	10°26	24°51
W26	0 18 33	2°42'34	2°34	10°33	3°11	14° 5	5°32	2°25	20° 7	7° 9	10°26	24°52
T 27	0 22 30	3°41'37	3°32	13°18	4°46	14°33	5°37	2°27	20° 8	7° 9	10°27	24°53
F 28	0 26 27	4°40'42	4°32	16° 3	6°21	15° 0	5°42	2°30	20° 9	7° 9	10°27	24°53
S 29	0 30 23	5°39'49	5°32	18°48	7°56	15°28	5°48	2°32	20°10	7°10	10°27	24°54
S 30	0 34 20	6°38'58	6°32	21♎34	9♁31	15♃56	5♈53	2♄34	20♃10	7♁10	10♂27	24♌55

Delta T = 95.21 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1618 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
M 1	0 38 16	7°38'08	7°32	24♎21	11♄5	16♃23	5♈59	2♄36	20♃11	7♁11	10♂27	24♌56
T 2	0 42 13	8°37'20	8°33	27° 9	12°40	16°51	6° 4	2°39	20°12	7°11	10°27	24°56
W 3	0 46 9	9°36'34	9°34	29°58	14°15	17°19	6° 9	2°41	20°13	7°11	10°27	24°57
T 4	0 50 6	10°35'50	10°35	2♁49	15°50	17°46	6°15	2°43	20°13	7°12	10°28	24°58
F 5	0 54 2	11°35'08	11°37	5°41	17°25	18°14	6°20	2°45	20°14	7°12	10°28	24°59
S 6	0 57 59	12°34'29	12°38	8°36	19° 0	18°41	6°26	2°48	20°15	7°12	10°28	24°59
S 7	1 1 56	13°33'51	13°39	11°32	20°34	19° 9	6°31	2°50	20°16	7°13	10°28	25° 0
M 8	1 5 52	14°33'16	14°40	14°31	22° 9	19°36	6°37	2°52	20°16	7°13	10°28	25° 1
T 9	1 9 49	15°32'43	15°41	17°33	23°44	20° 4	6°42	2°54	20°17	7°13	10°28	25° 2
W10	1 13 45	16°32'13	16°41	20°37	25°19	20°31	6°47	2°56	20°18	7°14	10°29	25° 3
T 11	1 17 42	17°31'45	17°40	23°45	26°54	20°58	6°53	2°59	20°19	7°14	10°29	25° 3
F 12	1 21 38	18°31'19	18°40	26°57	28°28	21°26	6°58	3° 1	20°19	7°14	10°29	25° 4
S 13	1 25 35	19°30'56	19°39	0♌12	0♌3	21°53	7° 4	3° 3	20°20	7°15	10°29	25° 5
S 14	1 29 31	20°30'34	20°38	3°31	1°38	22°20	7° 9	3° 5	20°21	7°15	10°29	25° 6
M15	1 33 28	21°30'15	21°36	6°55	3°13	22°48	7°14	3° 8	20°22	7°16	10°29	25° 6
T 16	1 37 25	22°29'58	22°34	10°23	4°48	23°15	7°20	3°10	20°22	7°16	10°29	25° 7
W17	1 41 21	23°29'43	23°32	13°56	6°23	23°42	7°25	3°12	20°23	7°16	10°30	25° 8
T 18	1 45 18	24°29'31	24°30	17°35	7°57	24° 9	7°31	3°14	20°24	7°17	10°30	25° 9
F 19	1 49 14	25°29'20	25°28	21°20	9°32	24°37	7°36	3°17	20°25	7°17	10°30	25° 9
S 20	1 53 11	26°29'11	26°27	25°11	11° 7	25° 4	7°42	3°19	20°25	7°17	10°30	25°10
S 21	1 57 7	27°29'05	27°25	29° 8	12°42	25°31	7°47	3°21	20°26	7°18	10°30	25°11
M22	2 1 4	28°29'00	28°23	3♈12	14°17	25°58	7°52	3°23	20°27	7°18	10°30	25°12
T 23	2 5 0	29°28'57	29°22	7°24	15°52	26°25	7°58	3°26	20°28	7°18	10°31	25°12
W24	2 8 57	0♁28'56	0♁21	11°43	17°27	26°52	8° 3	3°28	20°28	7°19	10°31	25°13
T 25	2 12 54	1°28'56	1°20	16°10	19° 2	27°19	8° 9	3°30	20°29	7°19	10°31	25°14
F 26	2 16 50	2°28'58	2°20	20°45	20°37	27°46	8°14	3°32	20°30	7°19	10°31	25°15
S 27	2 20 47	3°29'02	3°20	25°29	22°12	28°13	8°20	3°35	20°30	7°20	10°31	25°15
S 28	2 24 43	4°29'07	4°21	0♎22	23°47	28°40	8°25	3°37	20°31	7°20	10°31	25°16
M29	2 28 40	5°29'13	5°21	5°24	25°22	29° 7	8°30	3°39	20°32	7°20	10°31	25°17
T 30	2 32 36	6°29'22	6°23	10°35	26°57	29°34	8°36	3°41	20°33	7°21	10°32	25°18
W31	2 36 33	7♂29'31	7♂25	15♎55	28♌32	0♄1	8♈41	3♄44	20♃33	7♁21	10♂32	25♌19

Delta T = 95.09 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1618  
heliocentric

NOVEMBER 1618 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	2 40 29	88°29'43	88°27	21°25	0°7	0°28	8°47	3°46	20°34	7°22	10°32	25°19
F 2	2 44 26	9°29'56	9°29	27° 2	1°42	0°55	8°52	3°48	20°35	7°22	10°32	25°20
S 3	2 48 23	10°30'11	10°31	28°49	3°17	1°22	8°58	3°50	20°36	7°22	10°32	25°21
S 4	2 52 19	11°30'28	11°33	8°43	4°52	1°48	9° 3	3°53	20°36	7°23	10°32	25°22
M 5	2 56 16	12°30'46	12°35	14°44	6°27	2°15	9° 8	3°55	20°37	7°23	10°33	25°22
T 6	3 0 12	13°31'07	13°37	20°51	8° 2	2°42	9°14	3°57	20°38	7°23	10°33	25°23
W 7	3 4 9	14°31'29	14°39	27° 3	9°38	3° 9	9°19	3°59	20°39	7°24	10°33	25°24
T 8	3 8 5	15°31'54	15°40	33°18	11°13	3°35	9°25	4° 1	20°39	7°24	10°33	25°25
F 9	3 12 2	16°32'20	16°41	9°37	12°48	4° 2	9°30	4° 4	20°40	7°24	10°33	25°25
S 10	3 15 58	17°32'48	17°42	15°56	14°23	4°29	9°36	4° 6	20°41	7°25	10°33	25°26
S 11	3 19 55	18°33'18	18°42	22°14	15°59	4°56	9°41	4° 8	20°42	7°25	10°34	25°27
M 12	3 23 52	19°33'50	19°42	28°31	17°34	5°22	9°46	4°10	20°42	7°25	10°34	25°28
T 13	3 27 48	20°34'24	20°41	48°44	19° 9	5°49	9°52	4°13	20°43	7°26	10°34	25°28
W 14	3 31 45	21°34'59	21°40	10°52	20°44	6°16	9°57	4°15	20°44	7°26	10°34	25°29
T 15	3 35 41	22°35'36	22°40	16°54	22°20	6°42	10° 3	4°17	20°45	7°27	10°34	25°30
F 16	3 39 38	23°36'15	23°39	22°48	23°55	7° 9	10° 8	4°19	20°45	7°27	10°34	25°31
S 17	3 43 34	24°36'55	24°37	28°35	25°31	7°35	10°14	4°22	20°46	7°27	10°34	25°31
S 18	3 47 31	25°37'37	25°36	48°13	27° 6	8° 2	10°19	4°24	20°47	7°28	10°35	25°32
M 19	3 51 27	26°38'20	26°35	9°42	28°42	8°29	10°25	4°26	20°48	7°28	10°35	25°33
T 20	3 55 24	27°39'05	27°34	15° 1	0°17	8°55	10°30	4°28	20°48	7°28	10°35	25°34
W 21	3 59 21	28°39'50	28°34	20°11	1°52	9°22	10°35	4°31	20°49	7°29	10°35	25°34
T 22	4 3 17	29°40'37	29°33	25°11	3°28	9°48	10°41	4°33	20°50	7°29	10°35	25°35
F 23	4 7 14	0°41'25	0°33	0°12	5° 4	10°15	10°46	4°35	20°51	7°29	10°35	25°36
S 24	4 11 10	1°42'14	1°33	4°43	6°39	10°41	10°52	4°37	20°51	7°30	10°36	25°37
S 25	4 15 7	2°43'03	2°34	9°15	8°15	11° 8	10°57	4°40	20°52	7°30	10°36	25°37
M 26	4 19 3	3°43'54	3°35	13°39	9°50	11°34	11° 3	4°42	20°53	7°30	10°36	25°38
T 27	4 23 0	4°44'45	4°37	17°54	11°26	12° 1	11° 8	4°44	20°54	7°31	10°36	25°39
W 28	4 26 56	5°45'37	5°39	22° 2	13° 2	12°27	11°13	4°46	20°54	7°31	10°36	25°40
T 29	4 30 53	6°46'30	6°41	26° 1	14°37	12°54	11°19	4°49	20°55	7°32	10°36	25°41
F 30	4 34 50	7°47'24	7°43	29°54	16°13	13°20	11°24	4°51	20°56	7°32	10°36	25°41

Delta T = 94.98 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1618 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	4 38 46	8°48'19	8°46	3°40	17°49	13°46	11°30	4°53	20°57	7°32	10°37	25°42
S 2	4 42 43	9°49'15	9°49	7°20	19°25	14°13	11°35	4°55	20°57	7°33	10°37	25°43
M 3	4 46 39	10°50'12	10°52	10°55	21° 1	14°39	11°41	4°58	20°58	7°33	10°37	25°44
T 4	4 50 36	11°51'10	11°55	14°23	22°36	15° 6	11°46	5° 0	20°59	7°33	10°37	25°44
W 5	4 54 32	12°52'09	12°58	17°47	24°12	15°32	11°52	5° 2	21° 0	7°34	10°37	25°45
T 6	4 58 29	13°53'09	14° 0	21° 6	25°48	15°58	11°57	5° 4	21° 0	7°34	10°37	25°46
F 7	5 2 26	14°54'10	15° 2	24°21	27°24	16°25	12° 2	5° 7	21° 1	7°34	10°38	25°47
S 8	5 6 22	15°55'12	16° 4	27°32	29° 0	16°51	12° 8	5° 9	21° 2	7°35	10°38	25°47
S 9	5 10 19	16°56'15	17° 5	0°40	0°36	17°17	12°13	5°11	21° 3	7°35	10°38	25°48
M 10	5 14 15	17°57'19	18° 6	3°44	2°12	17°44	12°19	5°13	21° 3	7°35	10°38	25°49
T 11	5 18 12	18°58'24	19° 7	6°45	3°48	18°10	12°24	5°16	21° 4	7°36	10°38	25°50
W 12	5 22 8	19°59'29	20° 7	9°43	5°24	18°36	12°30	5°18	21° 5	7°36	10°38	25°50
T 13	5 26 5	21° 0'36	21° 7	12°39	7° 0	19° 3	12°35	5°20	21° 6	7°37	10°38	25°51
F 14	5 30 1	22° 1'44	22° 7	15°33	8°36	19°29	12°41	5°22	21° 6	7°37	10°39	25°52
S 15	5 33 58	23° 2'52	23° 7	18°25	10°12	19°55	12°46	5°25	21° 7	7°37	10°39	25°53
S 16	5 37 55	24° 4'01	24° 6	21°15	11°49	20°22	12°51	5°27	21° 8	7°38	10°39	25°53
M 17	5 41 51	25° 5'10	25° 5	24° 4	13°25	20°48	12°57	5°29	21° 9	7°38	10°39	25°54
T 18	5 45 48	26° 6'20	26° 5	26°52	15° 1	21°14	13° 2	5°31	21° 9	7°38	10°39	25°55
W 19	5 49 44	27° 7'30	27° 4	29°38	16°37	21°40	13° 8	5°34	21°10	7°39	10°39	25°56
T 20	5 53 41	28° 8'41	28° 4	2°24	18°14	22° 7	13°13	5°36	21°11	7°39	10°40	25°56
F 21	5 57 37	29° 9'51	29° 3	5° 9	19°50	22°33	13°19	5°38	21°12	7°39	10°40	25°57
S 22	6 1 34	0°11'02	0° 4	7°54	21°26	22°59	13°24	5°40	21°12	7°40	10°40	25°58
S 23	6 5 30	1°12'12	1° 4	10°38	23° 3	23°25	13°30	5°43	21°13	7°40	10°40	25°59
M 24	6 9 27	2°13'23	2° 5	13°23	24°39	23°52	13°35	5°45	21°14	7°40	10°40	25°59
T 25	6 13 24	3°14'33	3° 6	16° 8	26°15	24°18	13°40	5°47	21°15	7°41	10°40	26° 0
W 26	6 17 20	4°15'43	4° 7	18°53	27°52	24°44	13°46	5°49	21°15	7°41	10°41	26° 1
T 27	6 21 17	5°16'53	5° 9	21°39	29°28	25°10	13°51	5°52	21°16	7°41	10°41	26° 2
F 28	6 25 13	6°18'03	6°12	24°26	1°11	25°37	13°57	5°54	21°17	7°42	10°41	26° 2
S 29	6 29 10	7°19'12	7°14	27°14	2°41	26° 3	14° 2	5°56	21°18	7°42	10°41	26° 3
S 30	6 33 6	8°20'22	8°17	0° 4	4°18	26°29	14° 8	5°58	21°18	7°43	10°41	26° 4
M 31	6 37 3	9°21'31	9°21	2°54	5°11	26°55	14°13	6° 1	21°19	7°43	10°41	26° 5

Delta T = 94.86 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]