

SWISS EPHEMERIS for the year 1619

JANUARY 1619 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 40 59	10 ²² 22'40	17 ⁰⁸ 46	8 ³⁵ 55	26 ²² 22	3 ¹⁴ 14	5 ¹¹ 2	2°R11	21°R56	9 ³⁵ 35	9°R40	23°D 8	24 ³⁰ 0	0 ⁴¹ 41	23 ²² 43
W 2	6 44 56	11°23'49	2 ⁰⁹ 19	10°32	27°13	3°37	5°13	2 ¹¹ 8	21 ⁰⁵ 54	9°35	9 ³⁹ 39	23°8	23°56	0°48	23°46
T 3	6 48 53	12°24'58	16°29	12°10	28°3	3°59	5°24	2°5	21°51	9°36	9°39	23°9	23°53	0°54	23°49
F 4	6 52 49	13°26'06	0 ¹⁷ 14	13°48	28°52	4°21	5°36	2°2	21°49	9°36	9°38	23°10	23°50	1°1	23°53
S 5	6 56 46	14°27'15	13°32	15°26	29°41	4°43	5°47	1°59	21°46	9°36	9°38	23°10	23°47	1°8	23°56
S 6	7 0 42	15°28'23	26°26	17°5	0 ¹¹ 28	5°4	5°59	1°56	21°44	9°36	9°37	23°11	23°44	1°15	24°0
M 7	7 4 39	16°29'32	8 ¹⁵ 59	18°44	1°14	5°25	6°11	1°53	21°41	9°36	9°37	23°12	23°40	1°21	24°3
T 8	7 8 35	17°30'40	21°14	20°24	2°0	5°46	6°23	1°50	21°38	9°36	9°37	23°R12	23°37	1°28	24°7
W 9	7 12 32	18°31'48	3 ¹¹ 16	22°4	2°44	6°6	6°34	1°48	21°36	9°37	9°36	23°11	23°34	1°35	24°10
T 10	7 16 28	19°32'56	15°10	23°45	3°28	6°26	6°46	1°45	21°33	9°37	9°36	23°11	23°31	1°41	24°14
F 11	7 20 25	20°34'04	27°0	25°26	4°10	6°45	6°59	1°43	21°31	9°R37	9°36	23°11	23°28	1°48	24°18
S 12	7 24 22	21°35'12	8 ¹⁷ 50	27°8	4°52	7°4	7°11	1°40	21°28	9°37	9°36	23°10	23°25	1°55	24°21
S 13	7 28 18	22°36'19	20°44	28°50	5°32	7°23	7°23	1°38	21°25	9°37	9°35	23°10	23°21	2°1	24°25
M14	7 32 15	23°37'26	2 ³⁰ 32	0 ³² 32	6°10	7°41	7°35	1°36	21°23	9°36	9°35	23°D10	23°18	2°8	24°29
T 15	7 36 11	24°38'32	14°54	2°15	6°48	7°59	7°48	1°34	21°20	9°36	9°35	23°10	23°15	2°15	24°32
W16	7 40 8	25°39'38	27°15	3°57	7°24	8°17	8°0	1°32	21°18	9°36	9°35	23°R10	23°12	2°21	24°36
T 17	7 44 4	26°40'42	9 ²² 48	5°41	7°59	8°34	8°13	1°30	21°15	9°36	9°35	23°10	23°9	2°28	24°40
F 18	7 48 1	27°41'46	2 ²³ 33	7°24	8°32	8°50	8°26	1°29	21°12	9°36	9°34	23°10	23°6	2°35	24°44
S 19	7 51 58	28°42'49	5 ¹¹ 32	9°7	9°4	9°6	8°38	1°27	21°10	9°35	9°34	23°9	23°2	2°42	24°47
S 20	7 55 54	29°43'51	18°44	10°50	9°34	9°22	8°51	1°26	21°7	9°35	9°34	23°8	22°59	2°48	24°51
M21	7 59 51	0 ⁴⁴ 52	2 ¹⁰ 10	12°33	10°3	9°37	9°4	1°24	21°5	9°35	9°34	23°8	22°56	2°55	24°55
T 22	8 3 47	1°45'52	15°49	14°16	10°30	9°52	9°17	1°23	21°2	9°34	9°34	23°7	22°53	3°2	24°59
W23	8 7 44	2°46'51	29°42	15°58	10°55	10°6	9°30	1°22	20°59	9°34	9°D34	23°D 7	22°50	3°8	25°3
T 24	8 11 40	3°47'48	13 ¹⁸ 47	17°39	11°18	10°20	9°43	1°21	20°57	9°34	9°34	23°7	22°46	3°15	25°7
F 25	8 15 37	4°48'44	28°4	19°18	11°40	10°33	9°56	1°20	20°54	9°33	9°34	23°7	22°43	3°22	25°11
S 26	8 19 33	5°49'39	12 ¹¹ 30	20°56	11°59	10°46	10°10	1°19	20°52	9°33	9°34	23°8	22°40	3°28	25°15
S 27	8 23 30	6°50'32	27°1	22°33	12°16	10°58	10°23	1°19	20°49	9°32	9°34	23°9	22°37	3°35	25°19
M28	8 27 27	7°51'25	11 ⁰⁸ 32	24°7	12°32	11°10	10°36	1°18	20°47	9°32	9°34	23°10	22°34	3°42	25°23
T 29	8 31 23	8°52'16	25°58	25°38	12°45	11°21	10°50	1°18	20°44	9°31	9°34	23°R10	22°31	3°48	25°27
W30	8 35 20	9°53'05	10 ⁰¹ 14	27°5	12°56	11°31	11°3	1°17	20°42	9°30	9°35	23°10	22°27	3°55	25°31
T 31	8 39 16	10 ⁵³ 54	24 ⁰¹ 15	28 ²⁸ 28	13 ¹¹ 5	11 ¹⁴ 41	11 ¹¹ 16	1 ¹¹ 17	20 ⁰⁴ 40	9 ³⁰ 30	9 ³⁵ 35	23 ⁸ 8	22 ²⁴ 24	4 ¹² 12	25 ³⁵ 35

Delta T = 94.74 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1619 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 43 13	11 ⁵⁴ 41	7 ¹⁷ 56	29 ⁴⁷ 47	13 ¹¹ 11	11 ⁵¹ 51	11 ³⁰ 30	1°D17	20°R37	9°R29	9 ³⁵ 35	23°R 6	22 ²¹ 21	4 ⁹ 9	25 ³⁹ 39
S 2	8 47 9	12°55'27	21°16	1 ¹¹ 0	13°15	11°59	11°44	1 ¹¹ 17	20 ³⁵ 35	9 ²⁸ 28	9°35	23°3	22°18	4°15	25°43
S 3	8 51 6	13°56'12	4 ¹⁴ 14	2°7	13°R16	12°8	11°57	1°17	20°33	9°28	9°35	23°0	22°15	4°22	25°47
M 4	8 55 2	14°56'56	16°51	3°7	13°15	12°15	12°11	1°17	20°30	9°27	9°36	22°57	22°12	4°29	25°51
T 5	8 58 59	15°57'39	29°10	4°0	13°12	12°22	12°25	1°18	20°28	9°26	9°36	22°55	22°8	4°35	25°56
W 6	9 2 56	16°58'20	11 ¹⁵ 15	4°44	13°6	12°28	12°39	1°18	20°26	9°25	9°36	22°54	22°5	4°42	26°0
T 7	9 6 52	17°59'01	23°10	5°19	12°58	12°34	12°52	1°19	20°23	9°24	9°36	22°D54	22°2	4°49	26°4
F 8	9 10 49	18°59'41	5 ¹⁰ 0	5°44	12°47	12°39	13°6	1°20	20°21	9°23	9°37	22°54	21°59	4°55	26°8
S 9	9 14 45	20°0'19	16°51	5°59	12°33	12°43	13°20	1°20	20°19	9°23	9°37	22°56	21°56	5°2	26°12
S 10	9 18 42	21°0'56	28°46	6°R 4	12°17	12°47	13°34	1°21	20°17	9°22	9°38	22°58	21°52	5°9	26°16
M11	9 22 38	22°1'32	10 ³⁵ 51	5°58	11°59	12°50	13°48	1°22	20°15	9°21	9°38	23°0	21°49	5°15	26°20
T 12	9 26 35	23°2'07	23°9	5°42	11°38	12°52	14°2	1°24	20°13	9°20	9°38	23°R 0	21°46	5°22	26°24
W13	9 30 31	24°2'40	5 ³³ 43	5°16	11°15	12°54	14°16	1°25	20°11	9°19	9°39	22°59	21°43	5°29	26°29
T 14	9 34 28	25°3'11	18°33	4°40	10°50	12°54	14°30	1°26	20°9	9°18	9°39	22°57	21°40	5°35	26°33
F 15	9 38 25	26°3'41	1 ¹¹ 41	3°56	10°23	12°R54	14°45	1°28	20°7	9°16	9°40	22°53	21°37	5°42	26°37
S 16	9 42 21	27°4'10	15°5	3°5	9°54	12°54	14°59	1°29	20°5	9°15	9°40	22°48	21°33	5°49	26°41
S 17	9 46 18	28°4'36	28°44	2°8	9°23	12°52	15°13	1°31	20°3	9°14	9°41	22°42	21°30	5°56	26°45
M18	9 50 14	29°5'01	12 ¹⁷ 34	1°7	8°50	12°50	15°27	1°33	20°1	9°13	9°41	22°36	21°27	6°2	26°49
T 19	9 54 11	0 ¹¹ 524	26°33	0°3	8°16	12°47	15°41	1°35	19°59	9°12	9°42	22°31	21°24	6°9	26°54
W20	9 58 7	1°5'45	10 ³⁷ 37	28 ⁵⁸ 58	7°41	12°43	15°56	1°37	19°57	9°11	9°42	22°28	21°21	6°16	26°58
T 21	10 2 4	2°6'03	24°45	27°53	7°5	12°39	16°10	1°39	19°55	9°9	9°43	22°26	21°18	6°22	27°2
F 22	10 6 0	3°6'20	8 ¹¹ 54	26°50	6°28	12°33	16°24	1°41	19°54	9°8	9°44	22°D26	21°14	6°29	27°6
S 23	10 9 57	4°6'35	23°2	25°51	5°51	12°27	16°39	1°43	19°52	9°7	9°44	22°27	21°11	6°36	27°10
S 24	10 13 54	5°6'48	7 ⁰⁹ 9	24°56	5°13	12°20	16°53	1°46	19°50	9°6	9°45	22°28	21°8	6°42	27°14
M25	10 17 50	6°6'59	21°12	24°6	4°35	12°13	17°7	1°49	19°49	9°4	9°46	22°R29	21°5	6°49	27°18
T 26	10 21 47	7°7'07	5 ⁰¹ 10	23°22	3°58	12°4	17°22	1°51	19°47	9°3	9°46	22°28	21°2	6°56	27°23
W27	10 25 43	8°7'14	18°59	22°45	3°21	11°55	17°36	1°54	19°46	9°2	9°47	22°25	20°58	7°2	27°27
T 28	10 29 40	9 ¹¹ 718	2 ¹⁷ 38	22 ¹⁴ 14	2 ¹¹ 45	11 ¹⁴ 45	17 ¹¹ 51	1 ¹¹ 57	19 ⁰⁴ 44	9 ⁰ 0	9 ⁴⁸ 48	22 ²⁰ 20	20 ⁵⁵ 55	7 ⁹ 9	27 ³¹ 31

Delta T = 94.62 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1619

MARCH 1619 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 33 36	10♈ 7'21	16♏ 3	21°R51	2°R10	11°R35	18♋ 5	2♂ 0	19°R43	8°R59	9♃48	22°R13	20♁52	7♁16	27♁35
S 2	10 37 33	11° 7'22	29°12	21♁34	1♃36	11♁23	18°20	2° 3	19♁42	8♁58	9°49	22♁ 5	20°49	7°22	27°39
S 3	10 41 29	12° 7'21	12♁ 4	21°24	1° 4	11°11	18°34	2° 6	19°40	8°56	9°50	21°55	20°46	7°29	27°43
M 4	10 45 26	13° 7'18	24°38	21°D21	0°33	10°58	18°49	2° 9	19°39	8°55	9°51	21°47	20°43	7°36	27°47
T 5	10 49 22	14° 7'13	6♏57	21°23	0° 4	10°44	19° 3	2°13	19°38	8°53	9°52	21°39	20°39	7°42	27°51
W 6	10 53 19	15° 7'07	19° 2	21°32	29♁37	10°30	19°18	2°16	19°37	8°52	9°52	21°33	20°36	7°49	27°55
T 7	10 57 16	16° 6'59	0♁58	21°47	29°13	10°15	19°32	2°20	19°36	8°50	9°53	21°30	20°33	7°56	27°59
F 8	11 1 12	17° 6'49	12°48	22° 7	28°50	9°59	19°47	2°23	19°34	8°49	9°54	21°D28	20°30	8° 2	28° 3
S 9	11 5 9	18° 6'38	24°39	22°32	28°30	9°43	20° 1	2°27	19°33	8°47	9°55	21°28	20°27	8° 9	28° 7
S 10	11 9 5	19° 6'25	6♁34	23° 2	28°12	9°25	20°16	2°31	19°33	8°46	9°56	21°29	20°24	8°16	28°11
M 11	11 13 2	20° 6'10	18°40	23°36	27°57	9° 8	20°30	2°35	19°32	8°44	9°57	21°R30	20°20	8°23	28°15
T 12	11 16 58	21° 5'54	1♁ 1	24°14	27°44	8°49	20°45	2°39	19°31	8°43	9°58	21°29	20°17	8°29	28°19
W 13	11 20 55	22° 5'35	13°42	24°56	27°33	8°30	20°59	2°43	19°30	8°41	9°59	21°27	20°14	8°36	28°23
T 14	11 24 51	23° 5'15	25°45	25°42	27°25	8°11	21°14	2°47	19°29	8°40	10° 0	21°22	20°11	8°43	28°26
F 15	11 28 48	24° 4'53	10♈10	26°32	27°20	7°51	21°28	2°52	19°28	8°38	10° 1	21°15	20° 8	8°49	28°30
S 16	11 32 45	25° 4'29	23°58	27°25	27°17	7°30	21°43	2°56	19°28	8°36	10° 2	21° 5	20° 4	8°56	28°34
S 17	11 36 41	26° 4'02	8♁ 3	28°20	27°D16	7° 9	21°57	3° 1	19°27	8°35	10° 3	20°55	20° 1	9° 3	28°38
M 18	11 40 38	27° 3'34	22°22	29°19	27°18	6°48	22°12	3° 5	19°27	8°33	10° 4	20°44	19°58	9° 9	28°42
T 19	11 44 34	28° 3'04	6♁48	0♁20	27°22	6°26	22°26	3°10	19°26	8°32	10° 5	20°35	19°55	9°16	28°45
W 20	11 48 31	29° 2'31	21°15	1°24	27°28	6° 4	22°41	3°15	19°26	8°30	10° 6	20°28	19°52	9°23	28°49
T 21	11 52 27	0♁15	5♂38	2°30	27°37	5°41	22°55	3°20	19°25	8°28	10° 7	20°23	19°49	9°29	28°53
F 22	11 56 24	1° 1'19	19°53	3°39	27°47	5°19	23°10	3°24	19°25	8°27	10° 8	20°21	19°45	9°36	28°56
S 23	12 0 20	2° 0'39	3♁59	4°50	28° 0	4°56	23°24	3°29	19°25	8°25	10° 9	20°D20	19°42	9°43	29° 0
S 24	12 4 17	2°59'57	17°53	6° 3	28°15	4°33	23°39	3°35	19°24	8°23	10°10	20°R21	19°39	9°49	29° 4
M 25	12 8 14	3°59'13	1♁38	7°18	28°32	4°10	23°53	3°40	19°24	8°22	10°11	20°20	19°36	9°56	29° 7
T 26	12 12 10	4°58'26	15°12	8°35	28°51	3°47	24° 7	3°45	19°24	8°20	10°12	20°18	19°33	10° 3	29°11
W 27	12 16 7	5°57'37	28°37	9°53	29°11	3°23	24°22	3°50	19°24	8°18	10°14	20°13	19°29	10° 9	29°14
T 28	12 20 3	6°56'46	11♏51	11°14	29°34	3° 0	24°36	3°56	19°D24	8°17	10°15	20° 5	19°26	10°16	29°18
F 29	12 24 0	7°55'52	24°54	12°36	29°58	2°37	24°51	4° 1	19°24	8°15	10°16	19°55	19°23	10°23	29°21
S 30	12 27 56	8°54'57	7♁44	14° 1	0♁24	2°14	25° 5	4° 7	19°24	8°14	10°17	19°43	19°20	10°29	29°25
S 31	12 31 53	9♁53'59	20♁22	15♈26	0♁51	1♁51	25♈19	4♂12	19♁24	8♁12	10♃18	19♁29	19♁17	10♁36	29♁28

Delta T = 94.52 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1619 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 35 49	10♁52'59	2♏47	16♈54	1♃21	1°R28	25♈33	4♂18	19♁24	8°R10	10♃20	19°R16	19♁14	10♁43	29♁31
T 2	12 39 46	11°51'58	15° 0	18°23	1°51	1♁ 6	25°48	4°24	19°25	8♁ 9	10°21	19♁ 4	19°10	10°49	29°35
W 3	12 43 43	12°50'54	27° 2	19°54	2°23	0°44	26° 2	4°29	19°25	8° 7	10°22	18°55	19° 7	10°56	29°38
T 4	12 47 39	13°49'49	8♁57	21°26	2°57	0°22	26°16	4°35	19°25	8° 5	10°23	18°48	19° 4	11° 3	29°41
F 5	12 51 36	14°48'42	20°45	23° 0	3°32	0° 0	26°30	4°41	19°26	8° 4	10°24	18°44	19° 1	11° 9	29°45
S 6	12 55 32	15°47'33	2♁34	24°36	4° 8	29♏39	26°44	4°47	19°26	8° 2	10°26	18°42	18°58	11°16	29°48
S 7	12 59 29	16°46'22	14°28	26°13	4°45	29°18	26°58	4°53	19°27	8° 0	10°27	18°42	18°55	11°23	29°51
M 8	13 3 25	17°45'10	26°33	27°52	5°24	28°58	27°12	4°59	19°27	7°59	10°28	18°42	18°51	11°29	29°54
T 9	13 7 22	18°43'56	8♁54	29°32	6° 3	28°38	27°26	5° 5	19°28	7°57	10°29	18°41	18°48	11°36	29°57
W 10	13 11 18	19°42'40	21°35	1°R14	6°44	28°19	27°40	5°12	19°29	7°55	10°31	18°38	18°45	11°43	29°59
T 11	13 15 15	20°41'22	4♁42	2°57	7°26	28° 0	27°54	5°18	19°29	7°54	10°32	18°33	18°42	11°49	0♁ 3
F 12	13 19 12	21°40'03	18°15	4°42	8° 9	27°42	28° 8	5°24	19°30	7°52	10°33	18°25	18°39	11°56	0° 6
S 13	13 23 8	22°38'42	2°R16	6°29	8°53	27°24	28°22	5°31	19°31	7°51	10°35	18°15	18°35	12° 3	0° 9
S 14	13 27 5	23°37'18	16°40	8°17	9°37	27° 8	28°36	5°37	19°32	7°49	10°36	18° 4	18°32	12°10	0°12
M 15	13 31 1	24°35'54	1♁21	10° 7	10°23	26°51	28°50	5°44	19°33	7°48	10°37	17°52	18°29	12°16	0°14
T 16	13 34 58	25°34'27	16°12	11°58	11°10	26°36	29° 4	5°50	19°34	7°46	10°39	17°42	18°26	12°23	0°17
W 17	13 38 54	26°32'58	1♂ 4	13°51	11°57	26°21	29°17	5°57	19°35	7°44	10°40	17°34	18°23	12°30	0°20
T 18	13 42 51	27°31'27	15°49	15°46	12°45	26° 7	29°31	6° 4	19°36	7°43	10°41	17°28	18°20	12°36	0°23
F 19	13 46 47	28°29'54	0♁20	17°42	13°34	25°54	29°45	6°10	19°37	7°41	10°42	17°25	18°16	12°43	0°25
S 20	13 50 44	29°28'19	14°35	19°40	14°23	25°41	29°58	6°17	19°38	7°40	10°44	17°D25	18°13	12°50	0°28
S 21	13 54 41	0♁26'42	28°32	21°40	15°14	25°29	0°R12	6°24	19°39	7°38	10°45	17°R25	18°10	12°56	0°30
M 22	13 58 37	1°25'02	12♁11	23°41	16° 5	25°18	0°25	6°31	19°41	7°37	10°47	17°24	18° 7	13° 3	0°33
T 23	14 2 34	2°23'20	25°33	25°43	16°56	25° 8	0°39	6°38	19°42	7°35	10°48	17°22	18° 4	13°10	0°35
W 24	14 6 30	3°21'37	8♏41	27°47	17°48	24°59	0°52	6°45	19°43	7°34	10°49	17°18	18° 1	13°16	0°38
T 25	14 10 27	4°19'51	21°36	29°53	18°41	24°50	1° 5	6°52	19°45	7°32	10°51	17°11	17°57	13°23	0°40
F 26	14 14 23	5°18'03	4♁20	1♁59	19°34	24°42	1°18	6°59	19°46	7°31	10°52	17° 1	17°54	13°30	0°42
S 27	14 18 20	6°16'13	16°52	4° 7	20°28	24°35	1°32	7° 6	19°48	7°30	10°53	16°50	17°51	13°36	0°44
S 28	14 22 16	7°14'21	29°14	6°15	21°23	24°29	1°45	7°13	19°50	7°28	10°55	16°37	17°48	13°43	0°47
M 29	14 26 13	8°12'28	11♏26	8°24	22°18	24°24	1°58	7°20	19°51	7°27	10°56	16°25	17°45	13°50	0°49
T 30	14 30 9	9♁10'33	23♏30	10♃34	23♈13	24♏19	2°R11	7♂12	19♁53	7♁26	10♃57	16♁14	17♁41	13♁56	0♁51

Delta T = 94.40 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1619

MAY 1619 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
W 1	14 34 6	10♈ 8'37	5♊26	12♌44	24♋ 9	24°R15	2♃24	7♂35	19♄55	7°R24	10♌59	16°R 5	17♍38	14♎ 3	0♏53	
T 2	14 38 3	11° 6'39	17°16	14°54	25° 6	24♎12	2°37	7°42	19°56	7♁23	11° 0	15♌59	17°35	14°10	0°55	
F 3	14 41 59	12° 4'39	29° 4	17° 4	26° 3	24°10	2°49	7°49	19°58	7°22	11° 1	15°55	17°32	14°16	0°57	
S 4	14 45 56	13° 2'38	10♌53	19°14	27° 0	24° 8	3° 2	7°57	20° 0	7°20	11° 3	15°D54	17°29	14°23	0°59	
S 5	14 49 52	14° 0'36	22°47	21°22	27°58	24°D 8	3°15	8° 4	20° 2	7°19	11° 4	15°54	17°26	14°30	1° 0	
M 6	14 53 49	14°58'32	4♋51	23°30	28°56	24° 8	3°28	8°12	20° 4	7°18	11° 5	15°54	17°22	14°36	1° 2	
T 7	14 57 45	15°56'27	17°10	25°36	29°55	24° 8	3°40	8°19	20° 6	7°17	11° 7	15°R55	17°19	14°43	1° 4	
W 8	15 1 42	16°54'20	29°49	27°40	0♃54	24°10	3°53	8°26	20° 8	7°15	11° 8	15°54	17°16	14°50	1° 6	
T 9	15 5 38	17°52'13	12♋53	29°42	1°53	24°12	4° 5	8°34	20°10	7°14	11°10	15°51	17°13	14°56	1° 7	
F 10	15 9 35	18°50'04	26°26	1♂43	2°53	24°15	4°17	8°41	20°12	7°13	11°11	15°46	17°10	15° 3	1° 9	
S 11	15 13 32	19°47'54	10♃27	3°41	3°53	24°19	4°30	8°49	20°14	7°12	11°12	15°39	17° 6	15°10	1°10	
S 12	15 17 28	20°45'42	24°55	5°36	4°53	24°23	4°42	8°57	20°17	7°11	11°14	15°31	17° 3	15°16	1°12	
M13	15 21 25	21°43'30	9♌46	7°29	5°54	24°29	4°54	9° 4	20°19	7°10	11°15	15°23	17° 0	15°23	1°13	
T 14	15 25 21	22°41'16	24°51	9°19	6°55	24°34	5° 6	9°12	20°21	7° 9	11°16	15°16	16°57	15°30	1°14	
W15	15 29 18	23°39'01	10♂ 0	11° 7	7°56	24°41	5°18	9°19	20°24	7° 8	11°18	15°10	16°54	15°36	1°16	
T 16	15 33 14	24°36'44	25° 4	12°51	8°58	24°48	5°30	9°27	20°26	7° 7	11°19	15° 6	16°51	15°43	1°17	
F 17	15 37 11	25°34'26	9♄54	14°32	10° 0	24°56	5°41	9°35	20°28	7° 6	11°20	15°D 4	16°47	15°50	1°18	
S 18	15 41 7	26°32'07	24°24	16°11	11° 2	25° 5	5°53	9°42	20°31	7° 5	11°22	15° 5	16°44	15°56	1°19	
S 19	15 45 4	27°29'46	8♃31	17°46	12° 4	25°14	6° 5	9°50	20°33	7° 4	11°23	15° 6	16°41	16° 3	1°20	
M20	15 49 1	28°27'23	22°15	19°17	13° 7	25°24	6°16	9°58	20°36	7° 3	11°24	15°R 7	16°38	16°10	1°21	
T 21	15 52 57	29°24'58	5♎37	20°46	14° 9	25°34	6°28	10° 6	20°38	7° 2	11°26	15° 7	16°35	16°16	1°22	
W22	15 56 54	0♂22'33	18°39	22°11	15°12	25°45	6°39	10°13	20°41	7° 1	11°27	15° 5	16°32	16°23	1°23	
T 23	16 0 50	1°20'05	1♁24	23°33	16°16	25°57	6°50	10°21	20°44	7° 0	11°28	15° 1	16°28	16°30	1°24	
F 24	16 4 47	2°17'36	13°55	24°52	17°19	26° 9	7° 1	10°29	20°46	7° 0	11°29	14°56	16°25	16°36	1°24	
S 25	16 8 43	3°15'06	26°14	26° 7	18°23	26°22	7°12	10°37	20°49	6°59	11°31	14°49	16°22	16°43	1°25	
S 26	16 12 40	4°12'35	8♎23	27°19	19°27	26°35	7°23	10°45	20°52	6°58	11°32	14°42	16°19	16°50	1°26	
M27	16 16 36	5°10'03	20°24	28°27	20°31	26°49	7°34	10°52	20°55	6°57	11°33	14°35	16°16	16°56	1°26	
T 28	16 20 33	6° 7'30	2♊19	29°32	21°36	27° 4	7°45	11° 0	20°57	6°57	11°34	14°28	16°12	17° 3	1°27	
W29	16 24 30	7° 4'55	14°10	0♄33	22°40	27°19	7°55	11° 8	21° 0	6°56	11°36	14°23	16° 9	17°10	1°27	
T 30	16 28 26	8° 2'20	25°58	1°31	23°45	27°34	8° 6	11°16	21° 3	6°55	11°37	14°20	16° 6	17°16	1°28	
F 31	16 32 23	8♂59'44	7♌47	2♄24	24♃50	27♎50	8♃16	11♂24	21♄ 6	6♁55	11♌38	14♎18	16♏ 3	17♎23	1♏28	

Delta T = 94.28 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1619 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
S 1	16 36 19	9♂57'07	19♍38	3♄14	25♃55	28♎ 7	8♃27	11♂31	21♄ 9	6°R54	11♌39	14°D18	16♏ 0	17♎30	1♏28	
S 2	16 40 16	10°54'29	1♋35	4° 0	27° 0	28°24	8°37	11°39	21°12	6♁54	11°41	14♌19	15°57	17°36	1°28	
M 3	16 44 12	11°51'51	13°42	4°42	28° 6	28°41	8°47	11°47	21°15	6°53	11°42	14°21	15°53	17°43	1°29	
T 4	16 48 9	12°49'12	26° 2	5°20	29°11	28°59	8°57	11°55	21°18	6°53	11°43	14°23	15°50	17°50	1°29	
W 5	16 52 6	13°46'32	8♋41	5°53	0♌17	29°18	9° 7	12° 3	21°21	6°52	11°44	14°R23	15°47	17°56	1°R29	
T 6	16 56 2	14°43'52	21°42	6°22	1°23	29°37	9°16	12°11	21°24	6°52	11°45	14°23	15°44	18° 3	1°29	
F 7	16 59 59	15°41'12	5♃ 9	6°47	2°29	29°56	9°26	12°19	21°27	6°52	11°47	14°22	15°41	18°10	1°29	
S 8	17 3 55	16°38'31	19° 3	7° 8	3°35	0♁16	9°36	12°26	21°31	6°51	11°48	14°20	15°38	18°16	1°28	
S 9	17 7 52	17°35'50	3♌24	7°24	4°42	0°36	9°45	12°34	21°34	6°51	11°49	14°16	15°34	18°23	1°28	
M10	17 11 48	18°33'08	18° 9	7°35	5°48	0°57	9°54	12°42	21°37	6°51	11°50	14°13	15°31	18°30	1°28	
T 11	17 15 45	19°30'26	3♂12	7°42	6°55	1°18	10° 3	12°50	21°40	6°50	11°51	14°10	15°28	18°36	1°28	
W12	17 19 41	20°27'44	18°24	7°R44	8° 2	1°39	10°13	12°58	21°43	6°50	11°52	14° 7	15°25	18°43	1°27	
T 13	17 23 38	21°25'01	3♄35	7°42	9° 9	2° 1	10°21	13° 5	21°47	6°50	11°53	14° 6	15°22	18°50	1°27	
F 14	17 27 35	22°22'17	18°36	7°35	10°16	2°23	10°30	13°13	21°50	6°50	11°54	14°D 6	15°18	18°56	1°26	
S 15	17 31 31	23°19'33	3♂20	7°25	11°23	2°46	10°39	13°21	21°53	6°50	11°56	14° 6	15°15	19° 3	1°26	
S 16	17 35 28	24°16'48	17°39	7° 9	12°30	3° 9	10°47	13°29	21°57	6°50	11°57	14° 8	15°12	19° 9	1°25	
M17	17 39 24	25°14'03	1♎33	6°50	13°38	3°32	10°56	13°36	22° 0	6°50	11°58	14° 9	15° 9	19°16	1°24	
T 18	17 43 21	26°11'16	15° 2	6°28	14°45	3°56	11° 4	13°44	22° 3	6°D50	11°59	14°10	15° 6	19°23	1°24	
W19	17 47 17	27° 8'30	28° 6	6° 2	15°53	4°20	11°12	13°52	22° 7	6°50	12° 0	14°R10	15° 3	19°29	1°23	
T 20	17 51 14	28° 5'42	10♁49	5°33	17° 1	4°45	11°20	14° 0	22°10	6°50	12° 1	14°10	14°59	19°36	1°22	
F 21	17 55 10	29° 2'54	23°14	5° 1	18° 9	5°10	11°28	14° 7	22°14	6°50	12° 2	14° 9	14°56	19°43	1°21	
S 22	17 59 7	0♄ 0'05	5♎26	4°28	19°17	5°35	11°35	14°15	22°17	6°50	12° 3	14° 7	14°53	19°49	1°20	
S 23	18 3 4	0°57'16	17°27	3°53	20°25	6° 0	11°43	14°23	22°20	6°50	12° 4	14° 5	14°50	19°56	1°19	
M24	18 7 0	1°54'27	29°21	3°17	21°33	6°26	11°50	14°30	22°24	6°50	12° 5	14° 3	14°47	20° 3	1°18	
T 25	18 10 57	2°51'37	11♎12	2°41	22°41	6°52	11°58	14°38	22°27	6°50	12° 5	14° 2	14°44	20° 9	1°17	
W26	18 14 53	3°48'48	23° 0	2° 5	23°50	7°18	12° 5	14°45	22°31	6°51	12° 6	14° 0	14°40	20°16	1°16	
T 27	18 18 50	4°45'58	4♌50	1°31	24°58	7°45	12°12	14°53	22°35	6°51	12° 7	14° 0	14°37	20°23	1°14	
F 28	18 22 46	5°43'08	16°42	0°58	26° 7	8°12	12°18	15° 0	22°38	6°51	12° 8	14°D 0	14°34	20°29	1°13	
S 29	18 26 43	6°40'18	28°40	0°27	27°15	8°40	12°25	15° 8	22°42	6°51	12° 9	14° 0	14°31	20°36	1°12	
S 30	18 30 39	7♄37'28	10♋45	29♂58	28♌24	9♁ 7	12♃32	15♂15	22♄45	6♁52	12♌10	14♎ 1	14♏28	20♎43	1♏10	

Delta T = 94.16 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1619

JULY 1619 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 34 36	8♄34'38	23♋1	29°R33	29♄33	9♂35	12♃38	15♁23	22♄49	6♁52	12♄11	14♄3	14♄24	20♄49	1°R 9
T 2	18 38 33	9°31'49	5♋29	29♁12	0♁42	10° 3	12°44	15°30	22°52	6°53	12°12	14° 2	14°21	20°56	1♋ 8
W 3	18 42 29	10°29'00	18°14	28°55	1°51	10°32	12°50	15°38	22°56	6°53	12°12	14° 2	14°18	21° 3	1° 6
T 4	18 46 26	11°26'11	1♃16	28°42	3° 0	11° 0	12°56	15°45	23° 0	6°54	12°13	14° 2	14°15	21° 9	1° 4
F 5	18 50 22	12°23'22	14°40	28°34	4°10	11°29	13° 2	15°52	23° 3	6°54	12°14	14°R 2	14°12	21°16	1° 3
S 6	18 54 19	13°20'35	28°26	28°D31	5°19	11°59	13° 7	16° 0	23° 7	6°55	12°15	14° 2	14° 9	21°23	1° 1
S 7	18 58 15	14°17'47	12♄35	28°32	6°28	12°28	13°13	16° 7	23°10	6°55	12°15	14°D 2	14° 5	21°29	0°59
M 8	19 2 12	15°15'01	27° 5	28°40	7°38	12°58	13°18	16°14	23°14	6°56	12°16	14° 2	14° 2	21°36	0°57
T 9	19 6 8	16°12'15	11♁53	28°52	8°48	13°28	13°23	16°21	23°18	6°56	12°17	14° 2	13°59	21°43	0°56
W10	19 10 5	17° 9'29	26°53	29°10	9°57	13°58	13°28	16°28	23°21	6°57	12°18	14° 3	13°56	21°49	0°54
T 11	19 14 2	18° 6'44	11♄56	29°33	11° 7	14°29	13°32	16°35	23°25	6°58	12°18	14°R 3	13°53	21°56	0°52
F 12	19 17 58	19° 4'00	26°55	0♄2	12°17	14°59	13°37	16°43	23°29	6°59	12°19	14° 3	13°50	22° 3	0°50
S 13	19 21 55	20° 1'15	11♁40	0°36	13°27	15°30	13°41	16°50	23°32	6°59	12°19	14° 2	13°46	22° 9	0°48
S 14	19 25 51	20°58'31	26° 6	1°16	14°37	16° 1	13°45	16°57	23°36	7° 0	12°20	14° 2	13°43	22°16	0°46
M15	19 29 48	21°55'47	10♁7	2° 1	15°47	16°33	13°49	17° 3	23°40	7° 1	12°21	14° 1	13°40	22°23	0°44
T 16	19 33 44	22°53'04	23°43	2°52	16°57	17° 5	13°53	17°10	23°43	7° 2	12°21	14° 0	13°37	22°29	0°41
W17	19 37 41	23°50'21	6♁52	3°47	18° 7	17°36	13°57	17°17	23°47	7° 3	12°22	13°59	13°34	22°36	0°39
T 18	19 41 37	24°47'38	19°38	4°48	19°18	18° 8	14° 0	17°24	23°51	7° 4	12°22	13°D59	13°30	22°43	0°37
F 19	19 45 34	25°44'55	2♁3	5°54	20°28	18°41	14° 3	17°31	23°54	7° 5	12°23	13°59	13°27	22°49	0°35
S 20	19 49 31	26°42'13	14°13	7° 5	21°39	19°13	14° 6	17°37	23°58	7° 6	12°23	13°59	13°24	22°56	0°32
S 21	19 53 27	27°39'32	26°11	8°21	22°49	19°46	14° 9	17°44	24° 2	7° 7	12°24	14° 0	13°21	23° 3	0°30
M22	19 57 24	28°36'51	8♁3	9°42	24° 0	20°19	14°12	17°51	24° 6	7° 8	12°24	14° 1	13°18	23° 9	0°28
T 23	20 1 20	29°34'10	19°51	11° 8	25°10	20°52	14°14	17°57	24° 9	7° 9	12°25	14° 3	13°15	23°16	0°25
W24	20 5 17	0♁31'30	1♄50	12°38	26°21	21°25	14°16	18° 4	24°13	7°10	12°25	14° 4	13°11	23°22	0°23
T 25	20 9 13	1°28'51	13°33	14°12	27°32	21°59	14°19	18°10	24°16	7°11	12°25	14°R 4	13° 8	23°29	0°20
F 26	20 13 10	2°26'12	25°33	15°51	28°43	22°33	14°20	18°17	24°20	7°12	12°26	14° 4	13° 5	23°36	0°18
S 27	20 17 7	3°23'35	7♁42	17°33	29°54	23° 7	14°22	18°23	24°24	7°13	12°26	14° 2	13° 2	23°42	0°15
S 28	20 21 3	4°20'58	20° 1	19°19	1♄5	23°41	14°24	18°29	24°27	7°14	12°27	14° 0	12°59	23°49	0°13
M29	20 25 0	5°18'22	2♁32	21° 8	2°16	24°15	14°25	18°35	24°31	7°16	12°27	13°57	12°56	23°56	0°10
T 30	20 28 56	6°15'47	15°16	23° 0	3°27	24°49	14°26	18°42	24°35	7°17	12°27	13°54	12°52	24° 2	0° 7
W31	20 32 53	7♁13'13	28♁14	24♄55	4♄38	25♁24	14♃27	18♁48	24♄38	7♁18	12♄27	13♄51	12♄49	24♄9	0♁5

Delta T = 94.05 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1619 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 36 49	8♁10'41	11♃26	26♄52	5♄50	25♁59	14♃28	18♁54	24♄42	7♁20	12♄28	13°R48	12♄46	24♄16	0°R 2
F 2	20 40 46	9° 8'10	24°54	28°51	7° 1	26°34	14°28	19° 0	24°45	7°21	12°28	13♄46	12°43	24°22	29♋59
S 3	20 44 42	10° 5'40	8♄38	0♁51	8°12	27° 9	14°29	19° 6	24°49	7°22	12°28	13°D45	12°40	24°29	29°56
S 4	20 48 39	11° 3'12	22°37	2°53	9°24	27°44	14°R29	19°12	24°53	7°24	12°28	13°46	12°36	24°36	29°54
M 5	20 52 36	12° 0'45	6♁52	4°56	10°36	28°20	14°29	19°17	24°56	7°25	12°28	13°47	12°33	24°42	29°51
T 6	20 56 32	12°58'19	21°20	6°59	11°47	28°55	14°29	19°23	25° 0	7°27	12°29	13°48	12°30	24°49	29°48
W 7	21 0 29	13°55'56	5♄58	9° 2	12°59	29°31	14°28	19°29	25° 3	7°28	12°29	13°49	12°27	24°56	29°45
T 8	21 4 25	14°53'33	20°41	11° 5	14°11	0♁7	14°27	19°34	25° 7	7°30	12°29	13°R49	12°24	25° 2	29°42
F 9	21 8 22	15°51'12	5♁23	13° 8	15°23	0°43	14°27	19°40	25°10	7°31	12°29	13°48	12°21	25° 9	29°40
S 10	21 12 18	16°48'52	19°57	15°11	16°35	1°20	14°26	19°45	25°14	7°33	12°29	13°45	12°17	25°16	29°37
S 11	21 16 15	17°46'33	4♁17	17°12	17°47	1°56	14°24	19°51	25°17	7°34	12°29	13°41	12°14	25°22	29°34
M12	21 20 11	18°44'16	1♄17	19°13	18°59	2°33	14°23	19°56	25°21	7°36	12°29	13°35	12°11	25°29	29°31
T 13	21 24 8	19°41'59	1♁53	21°13	20°11	3° 9	14°21	20° 1	25°24	7°37	12°R29	13°30	12° 8	25°36	29°28
W14	21 28 5	20°39'44	15° 5	23°12	21°23	3°46	14°19	20° 6	25°28	7°39	12°29	13°25	12° 5	25°42	29°25
T 15	21 32 1	21°37'30	27°53	25° 9	22°35	4°23	14°17	20°11	25°31	7°41	12°29	13°21	12° 2	25°49	29°22
F 16	21 35 58	22°35'17	10♁21	27° 6	23°47	5° 1	14°15	20°16	25°34	7°42	12°29	13°18	11°58	25°55	29°19
S 17	21 39 54	23°33'06	22°31	29° 1	25° 0	5°38	14°13	20°21	25°38	7°44	12°29	13°D17	11°55	26° 2	29°16
S 18	21 43 51	24°30'55	4♁29	0♁55	26°12	6°16	14°10	20°26	25°41	7°46	12°29	13°18	11°52	26° 9	29°13
M19	21 47 47	25°28'46	16°20	2°47	27°25	6°53	14° 7	20°31	25°44	7°48	12°29	13°19	11°49	26°15	29°10
T 20	21 51 44	26°26'38	28° 8	4°39	28°37	7°31	14° 4	20°36	25°48	7°49	12°28	13°21	11°46	26°22	29° 7
W21	21 55 40	27°24'32	9♄59	6°29	29°50	8° 9	14° 1	20°40	25°51	7°51	12°28	13°R22	11°42	26°29	29° 4
T 22	21 59 37	28°22'26	21°57	8°17	1♁2	8°47	13°58	20°45	25°54	7°53	12°28	13°21	11°39	26°35	29° 1
F 23	22 3 34	29°20'22	4♁5	10° 5	2°15	9°25	13°54	20°49	25°57	7°55	12°28	13°19	11°36	26°42	28°58
S 24	22 7 30	0♁18'20	16°26	11°50	3°28	10° 4	13°50	20°54	26° 1	7°57	12°28	13°15	11°33	26°49	28°55
S 25	22 11 27	1°16'19	29° 2	13°35	4°40	10°42	13°46	20°58	26° 4	7°58	12°27	13° 9	11°30	26°55	28°52
M26	22 15 23	2°14'20	11♁53	15°19	5°53	11°21	13°42	21° 2	26° 7	8° 0	12°27	13° 1	11°27	27° 2	28°49
T 27	22 19 20	3°12'22	24°58	17° 1	7° 6	12° 0	13°38	21° 6	26°10	8° 2	12°27	12°52	11°23	27° 9	28°46
W28	22 23 16	4°10'26	8♃18	18°42	8°19	12°39	13°33	21°10	26°13	8° 4	12°27	12°44	11°20	27°15	28°43
T 29	22 27 13	5° 8'32	21°49	20°21	9°32	13°18	13°29	21°14	26°16	8° 6	12°26	12°36	11°17	27°22	28°40
F 30	22 31 9	6° 6'40	5♄31	22° 0	10°45	13°57	13°24	21°18	26°19	8° 8	12°26	12°31	11°14	27°29	28°37
S 31	22 35 6	7♁4'50	19♄22	23♁37	11♁59	14♁36	13♃19	21♁22	26♄22	8♁10	12♄26	12♄27	11♄11	27♄35	28♋34

Delta T = 93.93 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1619

SEPTEMBER 1619 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 39 2	8♍3'02	3♂21	25♍13	13♂12	15♍15	13♂R14	21♂25	26♂25	8♂12	12♂R25	12♂D26	11♂8	27♂42	28♂R31
M 2	22 42 59	9°1'17	17°27	26°48	14°25	15°55	13♂9	21°29	26°28	8°14	12♂R25	12♂R26	11°4	27°49	28♂R28
T 3	22 46 56	9°59'33	1♂39	28°22	15°38	16°35	13°3	21°32	26°31	8°16	12°24	12°27	11°1	27°55	28°26
W 4	22 50 52	10°57'51	15°55	29°54	16°52	17°14	12°58	21°36	26°34	8°18	12°24	12°R27	10°58	28°2	28°23
T 5	22 54 49	11°56'12	0♂13	1♂25	18°5	17°54	12°52	21°39	26°37	8°20	12°23	12°26	10°55	28°8	28°20
F 6	22 58 45	12°54'34	14°31	2°56	19°19	18°34	12°46	21°42	26°40	8°22	12°23	12°22	10°52	28°15	28°17
S 7	23 2 42	13°52'59	28°42	4°25	20°32	19°14	12°40	21°45	26°43	8°24	12°22	12°16	10°48	28°22	28°14
S 8	23 6 38	14°51'25	12♍44	5°53	21°46	19°55	12°34	21°48	26°45	8°26	12°22	12°7	10°45	28°28	28°11
M 9	23 10 35	15°49'53	26°30	7°19	22°59	20°35	12°27	21°51	26°48	8°28	12°21	11°57	10°42	28°35	28°8
T 10	23 14 31	16°48'23	9♂58	8°45	24°13	21°15	12°21	21°54	26°51	8°30	12°21	11°46	10°39	28°42	28°6
W 11	23 18 28	17°46'55	23°6	10°9	25°27	21°56	12°14	21°56	26°53	8°32	12°20	11°36	10°36	28°48	28°3
T 12	23 22 25	18°45'29	5♍52	11°32	26°41	22°37	12°7	21°59	26°56	8°35	12°20	11°27	10°33	28°55	28°0
F 13	23 26 21	19°44'04	18°18	12°54	27°54	23°18	12°0	22°1	26°58	8°37	12°19	11°20	10°29	29°2	27°57
S 14	23 30 18	20°42'41	0♂28	14°14	29°8	23°59	11°54	22°4	27°1	8°39	12°18	11°16	10°26	29°8	27°55
S 15	23 34 14	21°41'20	12°26	15°33	0♍22	24°40	11°46	22°6	27°3	8°41	12°18	11°14	10°23	29°15	27°52
M 16	23 38 11	22°40'01	24°16	16°51	1°36	25°21	11°39	22°8	27°6	8°43	12°17	11°D13	10°20	29°22	27°49
T 17	23 42 7	23°38'43	6♂3	18°7	2°50	26°2	11°32	22°10	27°8	8°45	12°16	11°R14	10°17	29°28	27°47
W 18	23 46 4	24°37'27	17°56	19°22	4°4	26°43	11°25	22°12	27°11	8°47	12°16	11°14	10°13	29°35	27°44
T 19	23 50 0	25°36'13	29°57	20°35	5°18	27°25	11°17	22°14	27°13	8°50	12°15	11°12	10°10	29°42	27°42
F 20	23 53 57	26°35'01	12♁11	21°46	6°32	28°7	11°10	22°16	27°15	8°52	12°14	11°8	10°7	29°48	27°39
S 21	23 57 54	27°33'50	24°42	22°56	7°47	28°48	11°2	22°17	27°18	8°54	12°14	11°2	10°4	29°55	27°37
S 22	0 1 50	28°32'41	7♂32	24°3	9°1	29°30	10°54	22°19	27°20	8°56	12°13	10°53	10°1	0♂1	27°34
M 23	0 5 47	29°31'34	20°42	25°9	10°15	0♂12	10°47	22°20	27°22	8°58	12°12	10°42	9°58	0°8	27°32
T 24	0 9 43	0♂30'29	4♂11	26°12	11°29	0°54	10°39	22°21	27°24	9°1	12°11	10°30	9°54	0°15	27°30
W 25	0 13 40	1°29'26	17°56	27°13	12°44	1°36	10°31	22°23	27°26	9°3	12°10	10°18	9°51	0°21	27°27
T 26	0 17 36	2°28'25	1♂53	28°12	13°58	2°18	10°23	22°24	27°28	9°5	12°10	10°7	9°48	0°28	27°25
F 27	0 21 33	3°27'27	15°58	29°7	15°12	3°0	10°15	22°25	27°30	9°7	12°9	9°58	9°45	0°35	27°23
S 28	0 25 29	4°26'30	0♂17	29°59	16°27	3°43	10°7	22°26	27°32	9°10	12°8	9°52	9°42	0°41	27°20
S 29	0 29 26	5°25'37	14°18	0♍49	17°41	4°25	9°59	22°26	27°34	9°12	12°7	9°49	9°39	0°48	27°18
M 30	0 33 23	6♂24'45	28♂26	1♍35	18♍56	5♂8	9♂51	22♂27	27♂36	9♂14	12♂6	9♂38	9♂35	0♂55	27♂16

Delta T = 93.81 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1619 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 37 19	7♂23'56	12♂32	2♍17	20♍10	5♂50	9♂R43	22♂27	27♂38	9♂16	12♂R5	9♂R48	9♂32	1♂1	27♂R14
W 2	0 41 16	8°23'09	26°34	2°55	21°25	6°33	9♂35	22°28	27°39	9°19	12♂4	9♂47	9°29	1°8	27♂R12
T 3	0 45 12	9°22'25	10♂33	3°28	22°40	7°16	9°27	22°28	27°41	9°21	12°4	9°45	9°26	1°15	27°10
F 4	0 49 9	10°21'43	24°25	3°56	23°54	7°59	9°19	22°28	27°43	9°23	12°3	9°41	9°23	1°21	27°8
S 5	0 53 5	11°21'03	8♍11	4°19	25°9	8°42	9°11	22°R28	27°44	9°25	12°2	9°33	9°19	1°28	27°6
S 6	0 57 2	12°20'25	21°48	4°35	26°24	9°25	9°2	22°28	27°46	9°27	12°1	9°22	9°16	1°34	27°4
M 7	1 0 58	13°19'49	5♂13	4°45	27°38	10°8	8°54	22°28	27°47	9°30	12°0	9°10	9°13	1°41	27°3
T 8	1 4 55	14°19'16	18°23	4°R49	28°53	10°51	8°46	22°28	27°49	9°32	11°59	8°57	9°10	1°48	27°1
W 9	1 8 51	15°18'44	1♍17	4°44	0♂8	11°35	8°38	22°28	27°50	9°34	11°58	8°44	9°7	1°54	26°59
T 10	1 12 48	16°18'15	13°54	4°32	1°23	12°18	8°30	22°27	27°52	9°36	11°57	8°32	9°4	2°1	26°57
F 11	1 16 45	17°17'47	26°15	4°12	2°38	13°2	8°23	22°26	27°53	9°39	11°56	8°24	9°0	2°8	26°56
S 12	1 20 41	18°17'22	8♂22	3°43	3°53	13°46	8°15	22°26	27°54	9°41	11°55	8°17	8°57	2°14	26°54
S 13	1 24 38	19°16'58	20°18	3°5	5°8	14°29	8°7	22°25	27°55	9°43	11°54	8°14	8°54	2°21	26°53
M 14	1 28 34	20°16'36	2♂7	2°19	6°23	15°13	7°59	22°24	27°57	9°45	11°53	8°13	8°51	2°28	26°51
T 15	1 32 31	21°16'16	13°54	1°25	7°38	15°57	7°51	22°23	27°58	9°47	11°52	8°D13	8°48	2°34	26°50
W 16	1 36 27	22°15'58	25°45	0°23	8°53	16°41	7°44	22°22	27°59	9°50	11°51	8°R13	8°45	2°41	26°49
T 17	1 40 24	23°15'41	7♁45	29♂16	10°8	17°25	7°36	22°21	28°0	9°52	11°50	8°12	8°41	2°48	26°47
F 18	1 44 20	24°15'26	20°0	28°3	11°23	18°9	7°29	22°19	28°1	9°54	11°49	8°9	8°38	2°54	26°46
S 19	1 48 17	25°15'13	2♂34	26°48	12°38	18°53	7°22	22°18	28°1	9°56	11°48	8°4	8°35	3°1	26°45
S 20	1 52 14	26°15'01	15°31	25°32	13°53	19°37	7°14	22°16	28°2	9°58	11°46	7°56	8°32	3°8	26°44
M 21	1 56 10	27°14'51	28°53	24°18	15°8	20°22	7°7	22°14	28°3	10°1	11°45	7°46	8°29	3°14	26°43
T 22	2 0 7	28°14'43	12♂38	23°7	16°23	21°6	7°0	22°13	28°4	10°3	11°44	7°35	8°25	3°21	26°42
W 23	2 4 3	29°14'37	26°45	22°3	17°38	21°51	6°53	22°11	28°4	10°5	11°43	7°24	8°22	3°27	26°41
T 24	2 8 0	0♍14'33	11♂7	21°7	18°53	22°35	6°46	22°9	28°5	10°7	11°42	7°14	8°19	3°34	26°40
F 25	2 11 56	1°14'31	25°40	20°20	20°8	23°20	6°40	22°7	28°6	10°9	11°41	7°5	8°16	3°41	26°39
S 26	2 15 53	2°14'31	10♂15	19°44	21°24	24°4	6°33	22°4	28°6	10°11	11°40	7°0	8°13	3°47	26°39
S 27	2 19 49	3°14'33	24°47	19°19	22°39	24°49	6°27	22°2	28°7	10°13	11°39	6°58	8°10	3°54	26°38
M 28	2 23 46	4°14'37	9♂11	19°5	23°54	25°34	6°21	22°0	28°7	10°15	11°38	6°D57	8°6	4°1	26°37
T 29	2 27 43	5°14'43	23°25	19°D4	25°9	26°19	6°14	21°57	28°7	10°17	11°37	6°58	8°3	4°7	26°37
W 30	2 31 39	6°14'52	7♂26	19°13	26°25	27°4	6°8	21°55	28°8	10°20	11°35	6°R58	8°0	4°14	26°36
T 31	2 35 36	7♍15'02	21♂15	19♂33	27♂40	27♂49	6♂3	21♂52	28♂8	10♂22	11♂34	6♂57	7♂57	4♂21	26♂36

Delta T = 93.69 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1619

NOVEMBER 1619 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 39 32	8♏15'15	4♏52	20♏2	28♏55	28♏34	5°R57	21°R49	28♏8	10♏24	11°R33	6°R54	7♏54	4♏27	26°R35
S 2	2 43 29	9°15'30	18°17	20°41	0♏10	29°19	5°V51	21°II46	28°8	10°26	11°R32	6♏48	7°50	4°34	26°R35
S 3	2 47 25	10°15'46	1♏30	21°27	1°26	0♏4	5°46	21°43	28°8	10°28	11°31	6°40	7°47	4°41	26°35
M 4	2 51 22	11°16'05	14°31	22°21	2°41	0°50	5°41	21°40	28°R8	10°30	11°30	6°31	7°44	4°47	26°35
T 5	2 55 18	12°16'25	27°19	23°20	3°56	1°35	5°36	21°37	28°8	10°32	11°29	6°20	7°41	4°54	26°34
W 6	2 59 15	13°16'48	9♏55	24°26	5°12	2°20	5°31	21°34	28°8	10°34	11°28	6°10	7°38	5°0	26°34
T 7	3 3 12	14°17'12	22°19	25°36	6°27	3°6	5°26	21°30	28°8	10°36	11°26	6°1	7°35	5°7	26°D34
F 8	3 7 8	15°17'37	4♏30	26°49	7°43	3°51	5°22	21°27	28°8	10°37	11°25	5°55	7°31	5°14	26°34
S 9	3 11 5	16°18'05	16°30	28°7	8°58	4°37	5°17	21°23	28°7	10°39	11°24	5°50	7°28	5°20	26°34
S 10	3 15 1	17°18'34	28°23	29°27	10°13	5°23	5°13	21°20	28°7	10°41	11°23	5°48	7°25	5°27	26°35
M 11	3 18 58	18°19'04	10♏10	0♏50	11°29	6°8	5°9	21°16	28°7	10°43	11°22	5°D48	7°22	5°34	26°35
T 12	3 22 54	19°19'35	21°56	2°15	12°44	6°54	5°6	21°12	28°6	10°45	11°21	5°49	7°19	5°40	26°35
W 13	3 26 51	20°20'08	3♏45	3°42	14°0	7°40	5°2	21°8	28°6	10°47	11°20	5°50	7°16	5°47	26°35
T 14	3 30 47	21°20'43	15°44	5°10	15°15	8°26	4°59	21°5	28°5	10°49	11°19	5°R51	7°12	5°54	26°36
F 15	3 34 44	22°21'18	27°56	6°39	16°31	9°11	4°55	21°1	28°5	10°50	11°18	5°51	7°9	6°0	26°36
S 16	3 38 41	23°21'54	10♏27	8°10	17°46	9°57	4°52	20°57	28°4	10°52	11°16	5°50	7°6	6°7	26°37
S 17	3 42 37	24°22'32	23°22	9°41	19°1	10°43	4°50	20°52	28°3	10°54	11°15	5°46	7°3	6°14	26°37
M 18	3 46 34	25°23'11	6°V43	11°12	20°17	11°29	4°47	20°48	28°3	10°56	11°14	5°41	7°0	6°20	26°38
T 19	3 50 30	26°23'51	20°32	12°45	21°32	12°15	4°45	20°44	28°2	10°57	11°13	5°35	6°56	6°27	26°39
W 20	3 54 27	27°24'32	4♏47	14°17	22°48	13°2	4°42	20°40	28°1	10°59	11°12	5°29	6°53	6°34	26°40
T 21	3 58 23	28°25'15	19°24	15°50	24°3	13°48	4°40	20°35	28°0	11°1	11°11	5°23	6°50	6°40	26°41
F 22	4 2 20	29°25'59	4♏17	17°24	25°19	14°34	4°39	20°31	27°59	11°2	11°10	5°18	6°47	6°47	26°41
S 23	4 6 16	0♏26'44	19°16	18°57	26°34	15°20	4°37	20°26	27°58	11°4	11°9	5°16	6°44	6°53	26°42
S 24	4 10 13	1°27'31	4♏14	20°30	27°50	16°6	4°36	20°22	27°57	11°6	11°8	5°D15	6°41	7°0	26°43
M 25	4 14 10	2°28'19	19°2	22°4	29°5	16°53	4°35	20°17	27°56	11°7	11°7	5°15	6°37	7°7	26°44
T 26	4 18 6	3°29'08	3♏35	23°38	0♏21	17°39	4°34	20°13	27°55	11°9	11°6	5°17	6°34	7°13	26°46
W 27	4 22 3	4°29'59	17°49	25°12	1°36	18°26	4°33	20°8	27°54	11°10	11°5	5°18	6°31	7°20	26°47
T 28	4 25 59	5°30'51	1♏42	26°45	2°52	19°12	4°32	20°3	27°52	11°12	11°4	5°R19	6°28	7°27	26°48
F 29	4 29 56	6°31'44	15°16	28°19	4°7	19°58	4°32	19°59	27°51	11°13	11°3	5°19	6°25	7°33	26°49
S 30	4 33 52	7♏32'39	28♏31	29♏53	5♏23	20♏45	4°D32	19°II54	27°50	11°15	11°2	5♏17	6♏22	7♏40	26°R51

Delta T = 93.57 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1619 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 37 49	8♏33'36	11♏28	1♏27	6♏38	21♏32	4°V32	19°R49	27°R48	11♏16	11°R1	5°R14	6♏18	7♏47	26°R52
M 2	4 41 45	9°34'33	24°11	3°1	7°54	22°18	4°32	19°II44	27°547	11°17	11°R0	5♏10	6°15	7°53	26°54
T 3	4 45 42	10°35'32	6♏41	4°35	9°9	23°5	4°33	19°39	27°45	11°19	10°59	5°6	6°12	8°0	26°55
W 4	4 49 39	11°36'31	18°59	6°8	10°25	23°51	4°34	19°35	27°44	11°20	10°58	5°2	6°9	8°7	26°57
T 5	4 53 35	12°37'32	1♏7	7°42	11°40	24°38	4°35	19°30	27°42	11°21	10°57	4°58	6°6	8°13	26°59
F 6	4 57 32	13°38'34	13°7	9°16	12°56	25°25	4°36	19°25	27°41	11°23	10°56	4°56	6°2	8°20	27°0
S 7	5 1 28	14°39'37	25°1	10°50	14°11	26°12	4°37	19°20	27°39	11°24	10°55	4°54	5°59	8°26	27°2
S 8	5 5 25	15°40'40	6♏50	12°24	15°27	26°58	4°39	19°15	27°37	11°25	10°54	4°D54	5°56	8°33	27°4
M 9	5 9 21	16°41'44	18°36	13°59	16°42	27°45	4°40	19°10	27°36	11°26	10°53	4°55	5°53	8°40	27°6
T 10	5 13 18	17°42'49	0♏23	15°33	17°58	28°32	4°42	19°5	27°34	11°27	10°52	4°56	5°50	8°46	27°8
W 11	5 17 15	18°43'54	12°14	17°7	19°13	29°19	4°44	19°0	27°32	11°29	10°51	4°57	5°47	8°53	27°10
T 12	5 21 11	19°44'59	24°12	18°42	20°29	0♏6	4°47	18°55	27°30	11°30	10°51	4°59	5°43	9°0	27°12
F 13	5 25 8	20°46'05	6♏23	20°16	21°44	0°53	4°49	18°50	27°28	11°31	10°50	5°0	5°40	9°6	27°14
S 14	5 29 4	21°47'11	18°50	21°51	23°0	1°39	4°52	18°45	27°26	11°32	10°49	5°R0	5°37	9°13	27°16
S 15	5 33 1	22°48'18	1°V38	23°26	24°15	2°26	4°55	18°40	27°24	11°33	10°48	5°0	5°34	9°20	27°18
M 16	5 36 57	23°49'24	14°51	25°1	25°31	3°13	4°58	18°35	27°22	11°34	10°47	4°59	5°31	9°26	27°21
T 17	5 40 54	24°50'31	28°31	26°36	26°46	4°0	5°2	18°30	27°20	11°35	10°47	4°58	5°28	9°33	27°23
W 18	5 44 50	25°51'38	12♏40	28°12	28°2	4°47	5°5	18°25	27°18	11°35	10°46	4°57	5°24	9°40	27°25
T 19	5 48 47	26°52'46	27°14	29°48	29°17	5°34	5°9	18°20	27°16	11°36	10°45	4°56	5°21	9°46	27°28
F 20	5 52 44	27°53'53	12♏9	1♏24	0♏33	6°21	5°13	18°16	27°14	11°37	10°44	4°55	5°18	9°53	27°30
S 21	5 56 40	28°55'01	27°19	3°0	1°48	7°8	5°17	18°11	27°12	11°38	10°44	4°D55	5°15	10°0	27°33
S 22	6 0 37	29°56'09	12♏33	4°36	3°4	7°55	5°22	18°6	27°9	11°39	10°43	4°55	5°12	10°6	27°35
M 23	6 4 33	0♏57'18	27°41	6°13	4°19	8°42	5°26	18°1	27°7	11°40	10°42	4°55	5°8	10°13	27°38
T 24	6 8 30	1°58'26	12♏35	7°50	5°35	9°29	5°31	17°56	27°5	11°40	10°42	4°56	5°5	10°19	27°41
W 25	6 12 26	2°59'35	27°9	9°27	6°50	10°17	5°36	17°52	27°3	11°41	10°41	4°56	5°2	10°26	27°43
T 26	6 16 23	4°0'44	11♏17	11°5	8°6	11°4	5°41	17°47	27°0	11°42	10°40	4°56	4°59	10°33	27°46
F 27	6 20 19	5°1'54	25°0	12°42	9°21	11°51	5°46	17°42	26°58	11°42	10°40	4°R56	4°56	10°39	27°49
S 28	6 24 16	6°3'04	8♏17	14°20	10°37	12°38	5°51	17°38	26°56	11°43	10°39	4°D56	4°53	10°46	27°52
S 29	6 28 13	7°4'15	21°11	15°58	11°52	13°25	5°57	17°33	26°53	11°43	10°39	4°56	4°49	10°53	27°54
M 30	6 32 9	8°5'25	3♏45	17°37	13°8	14°12	6°3	17°29	26°51	11°44	10°38	4°56	4°46	10°59	27°57
T 31	6 36 6	9♏6'36	16♏3	19♏15	14♏23	14°R59	6°V9	17°II24	26°50	11°44	10°38	4♏57	4♏43	11♏6	28°R0

Delta T = 93.46 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]