SWISS EPHEMERIS for the year 1609

JANUARY 1609 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 42 38	10♑48'12	10♏58	3°R15	4♒10	1♈55	5♉53	0♒ 3	5°R33	17°R42	0°R 4	6°R21	7♌22	13♎38	19♐22
F 2	6 46 34	11°49'23	23°11	2♑ 8	5°25	2°34	5°53	0° 9	5♊31	17♍41	0♉ 3	6♌18	7°19	13°44	19°28
S 3	6 50 31	12°50'34	5♐38	1°10	6°39	3°13	5°53	0°16	5°29	17°41	0° 3	6°14	7°16	13°51	19°35
S 4	6 54 27	13°51'45	18°22	0°22	7°54	3°52	5°54	0°23	5°27	17°40	0° 3	6°10	7°13	13°58	19°41
M 5	6 58 24	14°52'56	1♑23	29♐43	9° 9	4°31	5°55	0°30	5°25	17°40	0° 3	6° 7	7°10	14° 4	19°48
T 6	7 2 20	15°54'07	14°42	29°14	10°24	5°10	5°56	0°37	5°24	17°39	0° 2	6° 4	7° 7	14°11	19°54
W 7	7 6 17	16°55'17	28°16	28°55	11°38	5°49	5°58	0°44	5°22	17°39	0° 2	6° 3	7° 3	14°18	20° 1
T 8	7 10 13	17°56'26	12♒ 4	28°45	12°53	6°29	5°59	0°51	5°20	17°38	0° 2	6°D 3	7° 0	14°25	20° 7
F 9	7 14 10	18°57'35	26° 2	28°D44	14° 8	7° 8	6° 1	0°58	5°19	17°37	0° 2	6° 4	6°57	14°31	20°13
S 10	7 18 7	19°58'44	10♓ 8	28°51	15°22	7°47	6° 3	1° 5	5°17	17°37	0° 2	6° 5	6°54	14°38	20°20
S 11	7 22 3	20°59'51	24°18	29° 6	16°37	8°26	6° 5	1°12	5°15	17°36	0° 2	6° 6	6°51	14°45	20°26
M12	7 26 0	22° 0'58	8♈30	29°28	17°52	9° 6	6° 8	1°19	5°14	17°35	0° 2	6° 7	6°47	14°51	20°32
T 13	7 29 56	23° 2'04	22°42	29°57	19° 6	9°45	6°10	1°27	5°12	17°34	0°D 2	6°R 7	6°44	14°58	20°38
W14	7 33 53	24° 3'09	6♉51	0♑31	20°21	10°24	6°13	1°34	5°11	17°34	0° 2	6° 7	6°41	15° 5	20°44
T 15	7 37 49	25° 4'13	20°55	1°10	21°35	11° 4	6°16	1°41	5°10	17°33	0° 2	6° 6	6°38	15°12	20°50
F 16	7 41 46	26° 5'16	4♊53	1°54	22°49	11°43	6°19	1°48	5° 8	17°32	0° 2	6° 5	6°35	15°18	20°56
S 17	7 45 42	27° 6'18	18°42	2°42	24° 4	12°23	6°23	1°55	5° 7	17°31	0° 2	6° 4	6°32	15°25	21° 2
S 18	7 49 39	28° 7'19	2♋19	3°34	25°18	13° 2	6°26	2° 2	5° 6	17°30	0° 2	6° 3	6°28	15°32	21° 8
M19	7 53 36	29° 8'19	15°44	4°30	26°33	13°42	6°30	2° 9	5° 4	17°29	0° 2	6° 2	6°25	15°38	21°14
T 20	7 57 32	0♒ 9'19	28°53	5°29	27°47	14°21	6°34	2°16	5° 3	17°28	0° 2	6° 2	6°22	15°45	21°20
W21	8 1 29	1°10'17	11♌48	6°31	29° 1	15° 0	6°38	2°24	5° 2	17°27	0° 2	6°D 2	6°19	15°52	21°26
T 22	8 5 25	2°11'14	24°27	7°35	0♓15	15°40	6°42	2°31	5° 1	17°26	0° 3	6° 2	6°16	15°59	21°32
F 23	8 9 22	3°12'11	6♍51	8°42	1°30	16°19	6°47	2°38	5° 0	17°25	0° 3	6° 2	6°13	16° 5	21°37
S 24	8 13 18	4°13'07	19° 3	9°50	2°44	16°59	6°52	2°45	4°59	17°24	0° 3	6° 3	6° 9	16°12	21°43
S 25	8 17 15	5°14'02	1♎ 4	11° 1	3°58	17°38	6°56	2°52	4°58	17°23	0° 3	6° 3	6° 6	16°19	21°48
M26	8 21 11	6°14'56	12°58	12°14	5°12	18°18	7° 1	2°59	4°57	17°22	0° 4	6°R 3	6° 3	16°25	21°54
T 27	8 25 8	7°15'49	24°50	13°28	6°26	18°57	7° 7	3° 6	4°56	17°20	0° 4	6° 3	6° 0	16°32	21°59
W28	8 29 5	8°16'42	6♏44	14°44	7°40	19°37	7°12	3°14	4°56	17°19	0° 4	6°D 3	5°57	16°39	22° 5
T 29	8 33 1	9°17'33	18°45	16° 2	8°54	20°16	7°18	3°21	4°55	17°18	0° 5	6° 3	5°53	16°46	22°10
F 30	8 36 58	10°18'24	0♐56	17°20	10° 8	20°56	7°23	3°28	4°54	17°17	0° 5	6° 3	5°50	16°52	22°16
S 31	8 40 54	11♒19'14	13♐23	18♑41	11♓22	21♈35	7♉29	3♒35	4♊54	17♍16	0♉ 5	6♌ 3	5♌47	16♎59	22♐21

Delta T = 107.85 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1609 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 44 51	12♒20'03	26♐ 9	20♑ 2	12♓36	22♈15	7♉35	3♒42	4°R53	17°R14	0♉ 6	6♌ 4	5♌44	17♎ 6	22♐26
M 2	8 48 47	13°20'51	9♑18	21°24	13°49	22°55	7°42	3°49	4♊53	17♍13	0° 6	6° 5	5°41	17°12	22°31
T 3	8 52 44	14°21'37	22°48	22°48	15° 3	23°34	7°48	3°56	4°52	17°12	0° 7	6° 5	5°38	17°19	22°36
W 4	8 56 40	15°22'23	6♒41	24°13	16°17	24°14	7°55	4° 3	4°52	17°10	0° 7	6°R 5	5°34	17°26	22°41
T 5	9 0 37	16°23'07	20°54	25°39	17°30	24°53	8° 1	4°10	4°51	17° 9	0° 7	6° 5	5°31	17°33	22°46
F 6	9 4 34	17°23'50	5♓21	27° 5	18°44	25°33	8° 8	4°17	4°51	17° 8	0° 8	6° 4	5°28	17°39	22°51
S 7	9 8 30	18°24'31	19°56	28°33	19°58	26°12	8°15	4°24	4°51	17° 6	0° 8	6° 3	5°25	17°46	22°56
S 8	9 12 27	19°25'10	4♈35	0♒ 2	21°11	26°52	8°23	4°31	4°51	17° 5	0° 9	6° 1	5°22	17°53	23° 0
M 9	9 16 23	20°25'48	19° 9	1°32	22°25	27°32	8°30	4°38	4°50	17° 3	0°10	6° 0	5°18	17°59	23° 5
T 10	9 20 20	21°26'24	3♉34	3° 2	23°38	28°11	8°38	4°45	4°50	17° 2	0°10	5°58	5°15	18° 6	23°10
W11	9 24 16	22°26'58	17°47	4°34	24°51	28°51	8°45	4°52	4°D50	17° 0	0°11	5°D58	5°12	18°13	23°14
T 12	9 28 13	23°27'31	1♊44	6° 6	26° 4	29°30	8°53	4°59	4°50	16°59	0°11	5°58	5° 9	18°20	23°19
F 13	9 32 9	24°28'02	15°27	7°40	27°18	0♉10	9° 1	5° 6	4°50	16°57	0°12	5°59	5° 6	18°26	23°23
S 14	9 36 6	25°28'30	28°54	9°14	28°31	0°49	9° 9	5°13	4°51	16°56	0°13	6° 0	5° 3	18°33	23°27
S 15	9 40 3	26°28'57	12♋ 6	10°49	29°44	1°29	9°18	5°20	4°51	16°54	0°13	6° 1	4°59	18°40	23°32
M16	9 43 59	27°29'23	25° 5	12°25	0♈57	2° 9	9°26	5°27	4°51	16°53	0°14	6° 3	4°56	18°46	23°36
T 17	9 47 56	28°29'46	7♌52	14° 3	2°10	2°48	9°34	5°33	4°51	16°51	0°15	6°R 3	4°53	18°53	23°40
W18	9 51 52	29°30'07	20°27	15°41	3°23	3°28	9°43	5°40	4°52	16°50	0°16	6° 2	4°50	19° 0	23°44
T 19	9 55 49	0♓30'27	2♍51	17°20	4°35	4° 7	9°52	5°47	4°52	16°48	0°16	6° 0	4°47	19° 7	23°48
F 20	9 59 45	1°30'45	15° 5	19° 0	5°48	4°47	10° 1	5°54	4°52	16°47	0°17	5°57	4°44	19°13	23°52
S 21	10 3 42	2°31'01	27°11	20°41	7° 1	5°26	10°10	6° 0	4°53	16°45	0°18	5°52	4°40	19°20	23°55
S 22	10 7 38	3°31'16	9♎ 9	22°23	8°13	6° 6	10°19	6° 7	4°53	16°43	0°19	5°47	4°37	19°27	23°59
M23	10 11 35	4°31'29	21° 3	24° 6	9°26	6°45	10°28	6°13	4°54	16°42	0°20	5°42	4°34	19°34	24° 3
T 24	10 15 32	5°31'40	2♏55	25°50	10°38	7°24	10°38	6°20	4°55	16°40	0°20	5°38	4°31	19°40	24° 6
W25	10 19 28	6°31'50	14°48	27°35	11°50	8° 4	10°47	6°27	4°55	16°38	0°21	5°35	4°28	19°47	24°10
T 26	10 23 25	7°31'58	26°47	29°22	13° 3	8°43	10°57	6°33	4°56	16°37	0°22	5°32	4°24	19°54	24°13
F 27	10 27 21	8°32'05	8♐55	1♓ 9	14°15	9°23	11° 7	6°40	4°57	16°35	0°23	5°D32	4°21	20° 0	24°16
S 28	10 31 18	9♓32'10	21♐18	2♓57	15♈27	10♉ 2	11♉17	6♒46	4♊58	16♍34	0♉24	5♌32	4♌18	20♎ 7	24♐20

Delta T = 107.75 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1609 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 35 14	10♓32'13	4♑ 0	4♓47	16♈39	10♉42	11♉27	6♒52	4♊59	16°R32	0♉25	5♌34	4♌15	20♎14	24♐23
M 2	10 39 11	11°32'15	17° 5	6°38	17°51	11°21	11°37	6°59	5° 0	16♍30	0°26	5°35	4°12	20°21	24°26
T 3	10 43 7	12°32'15	0♒37	8°29	19° 3	12° 0	11°47	7° 5	5° 1	16°29	0°27	5°R36	4° 9	20°27	24°29
W 4	10 47 4	13°32'14	14°36	10°22	20°15	12°40	11°58	7°11	5° 2	16°27	0°28	5°36	4° 5	20°34	24°32
T 5	10 51 1	14°32'11	29° 0	12°16	21°26	13°19	12° 8	7°17	5° 3	16°25	0°29	5°34	4° 2	20°41	24°34
F 6	10 54 57	15°32'05	13♓46	14°11	22°38	13°59	12°19	7°24	5° 4	16°24	0°30	5°30	3°59	20°47	24°37
S 7	10 58 54	16°31'58	28°46	16° 7	23°49	14°38	12°29	7°30	5° 5	16°22	0°31	5°25	3°56	20°54	24°40
S 8	11 2 50	17°31'49	13♈51	18° 3	25° 1	15°17	12°40	7°36	5° 7	16°20	0°32	5°18	3°53	21° 1	24°42
M 9	11 6 47	18°31'38	28°51	20° 1	26°12	15°57	12°51	7°42	5° 8	16°19	0°33	5°12	3°50	21° 8	24°45
T 10	11 10 43	19°31'24	13♉38	21°59	27°23	16°36	13° 2	7°48	5° 9	16°17	0°34	5° 6	3°46	21°14	24°47
W11	11 14 40	20°31'08	28° 5	23°59	28°34	17°15	13°13	7°54	5°11	16°15	0°35	5° 2	3°43	21°21	24°49
T 12	11 18 36	21°30'50	12♊ 9	25°58	29°45	17°55	13°24	7°59	5°12	16°14	0°36	5° 0	3°40	21°28	24°52
F 13	11 22 33	22°30'30	25°49	27°58	0♉56	18°34	13°36	8° 5	5°14	16°12	0°37	5°D 0	3°37	21°34	24°54
S 14	11 26 30	23°30'07	9♋ 8	29°58	2° 7	19°13	13°47	8°11	5°15	16°10	0°38	5° 1	3°34	21°41	24°56
S 15	11 30 26	24°29'42	22° 6	1♈58	3°18	19°53	13°58	8°17	5°17	16° 9	0°39	5° 2	3°30	21°48	24°57
M16	11 34 23	25°29'15	4♌49	3°58	4°28	20°32	14°10	8°22	5°19	16° 7	0°41	5°R 2	3°27	21°55	24°59
T 17	11 38 19	26°28'46	17°17	5°58	5°39	21°11	14°22	8°28	5°20	16° 5	0°42	5° 2	3°24	22° 1	25° 1
W18	11 42 16	27°28'14	29°36	7°56	6°49	21°50	14°33	8°33	5°22	16° 4	0°43	4°59	3°21	22° 8	25° 3
T 19	11 46 12	28°27'40	11♍46	9°53	7°59	22°29	14°45	8°39	5°24	16° 2	0°44	4°53	3°18	22°15	25° 4
F 20	11 50 9	29°27'03	23°49	11°49	9° 9	23° 9	14°57	8°44	5°26	16° 0	0°45	4°45	3°15	22°21	25° 6
S 21	11 54 5	0♈26'25	5♎48	13°42	10°19	23°48	15° 9	8°49	5°28	15°59	0°47	4°35	3°11	22°28	25° 7
S 22	11 58 2	1°25'45	17°43	15°33	11°29	24°27	15°21	8°55	5°29	15°57	0°48	4°24	3° 8	22°35	25° 8
M23	12 1 58	2°25'03	29°35	17°21	12°39	25° 6	15°33	9° 0	5°31	15°56	0°49	4°13	3° 5	22°42	25° 9
T 24	12 5 55	3°24'18	11♏28	19° 6	13°48	25°45	15°45	9° 5	5°33	15°54	0°50	4° 3	3° 2	22°48	25°10
W25	12 9 52	4°23'32	23°22	20°47	14°58	26°24	15°57	9°10	5°36	15°52	0°51	3°54	2°59	22°55	25°11
T 26	12 13 48	5°22'44	5♐21	22°24	16° 7	27° 3	16°10	9°15	5°38	15°51	0°53	3°47	2°55	23° 2	25°12
F 27	12 17 45	6°21'55	17°28	23°57	17°16	27°42	16°22	9°20	5°40	15°49	0°54	3°43	2°52	23° 9	25°13
S 28	12 21 41	7°21'03	29°48	25°25	18°25	28°21	16°34	9°25	5°42	15°48	0°55	3°41	2°49	23°15	25°14
S 29	12 25 38	8°20'10	12♑25	26°48	19°34	29° 0	16°47	9°30	5°44	15°46	0°56	3°D41	2°46	23°22	25°14
M30	12 29 34	9°19'15	25°24	28° 6	20°43	29°39	16°59	9°35	5°46	15°45	0°58	3°41	2°43	23°29	25°15
T 31	12 33 31	10♈18'18	8♒49	29♈18	21♉51	0♊18	17♉12	9♒39	5♊49	15♍43	0♉59	3°R41	2♌40	23♎35	25♐15

Delta T = 107.66 sec. Greg. Calendar

APRIL 1609 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	12 37 27	11♈17'20	22♒42	0♉24	22♉59	0♊57	17♉25	9♒44	5♊51	15°R42	1♉ 0	3°R40	2♌36	23♎42	25♐15
T 2	12 41 24	12°16'19	7♓ 4	1°24	24° 8	1°36	17°38	9°48	5°53	15♍40	1° 2	3♌36	2°33	23°49	25°16
F 3	12 45 21	13°15'17	21°53	2°18	25°16	2°15	17°50	9°53	5°56	15°39	1° 3	3°30	2°30	23°56	25°16
S 4	12 49 17	14°14'12	7♈ 1	3° 6	26°24	2°54	18° 3	9°57	5°58	15°38	1° 4	3°21	2°27	24° 2	25°R16
S 5	12 53 14	15°13'06	22°19	3°48	27°32	3°33	18°16	10° 1	6° 1	15°36	1° 6	3°11	2°24	24° 9	25°16
M 6	12 57 10	16°11'58	7♉36	4°23	28°39	4°12	18°29	10° 6	6° 3	15°35	1° 7	3° 0	2°21	24°16	25°16
T 7	13 1 7	17°10'48	22°41	4°51	29°47	4°51	18°42	10°10	6° 6	15°33	1° 8	2°51	2°17	24°22	25°15
W 8	13 5 3	18° 9'35	7♊24	5°13	0♊54	5°30	18°55	10°14	6° 9	15°32	1°10	2°43	2°14	24°29	25°15
T 9	13 9 0	19° 8'20	21°41	5°29	2° 1	6° 9	19° 8	10°18	6°11	15°31	1°11	2°39	2°11	24°36	25°15
F 10	13 12 56	20° 7'03	5♋29	5°38	3° 8	6°48	19°22	10°22	6°14	15°29	1°12	2°36	2° 8	24°43	25°14
S 11	13 16 53	21° 5'44	18°50	5°R41	4°14	7°27	19°35	10°26	6°17	15°28	1°14	2°D35	2° 5	24°49	25°13
S 12	13 20 50	22° 4'23	1♌46	5°38	5°21	8° 5	19°48	10°29	6°19	15°27	1°15	2°R35	2° 1	24°56	25°13
M13	13 24 46	23° 2'59	14°22	5°29	6°27	8°44	20° 2	10°33	6°22	15°26	1°16	2°35	1°58	25° 3	25°12
T 14	13 28 43	24° 1'33	26°42	5°15	7°33	9°23	20°15	10°36	6°25	15°24	1°18	2°33	1°55	25°10	25°11
W15	13 32 39	25° 0'05	8♍51	4°55	8°39	10° 2	20°28	10°40	6°28	15°23	1°19	2°29	1°52	25°16	25°10
T 16	13 36 36	25°58'34	20°52	4°31	9°45	10°40	20°42	10°43	6°31	15°22	1°21	2°21	1°49	25°23	25° 9
F 17	13 40 32	26°57'02	2♎48	4° 2	10°50	11°19	20°55	10°47	6°33	15°21	1°22	2°11	1°46	25°30	25° 8
S 18	13 44 29	27°55'27	14°41	3°30	11°55	11°58	21° 9	10°50	6°36	15°20	1°23	1°59	1°42	25°36	25° 7
S 19	13 48 25	28°53'51	26°34	2°55	13° 0	12°37	21°22	10°53	6°39	15°18	1°25	1°45	1°39	25°43	25° 5
M20	13 52 22	29°52'13	8♏27	2°18	14° 5	13°15	21°36	10°56	6°42	15°17	1°26	1°31	1°36	25°50	25° 4
T 21	13 56 18	0♉50'33	20°22	1°39	15° 9	13°54	21°49	10°59	6°45	15°16	1°27	1°17	1°33	25°57	25° 2
W22	14 0 15	1°48'51	2♐20	0°59	16°13	14°33	22° 3	11° 2	6°48	15°15	1°29	1° 6	1°30	26° 3	25° 1
T 23	14 4 12	2°47'08	14°24	0°19	17°17	15°11	22°17	11° 5	6°51	15°14	1°30	0°56	1°26	26°10	24°59
F 24	14 8 8	3°45'23	26°36	29♈40	18°21	15°50	22°31	11° 8	6°54	15°13	1°31	0°50	1°23	26°17	24°57
S 25	14 12 5	4°43'36	8♑58	29° 2	19°24	16°28	22°44	11°10	6°58	15°12	1°33	0°47	1°20	26°23	24°56
S 26	14 16 1	5°41'48	21°36	28°26	20°27	17° 7	22°58	11°13	7° 1	15°11	1°34	0°46	1°17	26°30	24°54
M27	14 19 58	6°39'59	4♒32	27°52	21°30	17°46	23°12	11°15	7° 4	15°10	1°36	0°46	1°14	26°37	24°52
T 28	14 23 54	7°38'08	17°50	27°21	22°33	18°24	23°26	11°17	7° 7	15°10	1°37	0°45	1°11	26°44	24°50
W29	14 27 51	8°36'15	1♓35	26°54	23°35	19° 3	23°40	11°20	7°10	15° 9	1°38	0°44	1° 7	26°50	24°47
T 30	14 31 47	9♉34'21	15♓47	26♈31	24♊37	19♊41	23♉53	11♒22	7♊13	15♍ 8	1♉40	0♌40	1♌ 4	26♎57	24♐45

Delta T = 107.56 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1609 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	14 35 44	10♉32'26	0♈25	26°R12	25♊38	20♊20	24♉ 7	11♒24	7♊17	15°R 7	1♉41	0°R34	1♌ 1	27♎ 4	24°R43
S 2	14 39 41	11°30'29	15°25	25♈57	26°39	20°58	24°21	11°26	7°20	15♍ 6	1°42	0♌25	0°58	27°11	24♐41
S 3	14 43 37	12°28'31	0♉39	25°46	27°40	21°37	24°35	11°28	7°23	15° 6	1°44	0°15	0°55	27°17	24°38
M 4	14 47 34	13°26'31	15°56	25°40	28°41	22°15	24°49	11°30	7°26	15° 5	1°45	0° 5	0°52	27°24	24°36
T 5	14 51 30	14°24'30	1♊ 4	25°D39	29°41	22°54	25° 3	11°31	7°30	15° 4	1°46	29♋55	0°48	27°31	24°33
W 6	14 55 27	15°22'27	15°55	25°43	0♋41	23°32	25°17	11°33	7°33	15° 4	1°48	29°47	0°45	27°37	24°30
T 7	14 59 23	16°20'22	0♋21	25°51	1°40	24°11	25°31	11°34	7°36	15° 3	1°49	29°41	0°42	27°44	24°28
F 8	15 3 20	17°18'16	14°17	26° 3	2°39	24°49	25°45	11°36	7°40	15° 2	1°51	29°39	0°39	27°51	24°25
S 9	15 7 16	18°16'08	27°45	26°21	3°37	25°28	25°59	11°37	7°43	15° 2	1°52	29°D38	0°36	27°58	24°22
S 10	15 11 13	19°13'58	10♌45	26°42	4°36	26° 6	26°13	11°38	7°47	15° 1	1°53	29°38	0°32	28° 4	24°19
M11	15 15 10	20°11'46	23°23	27° 8	5°33	26°44	26°27	11°39	7°50	15° 1	1°54	29°R38	0°29	28°11	24°16
T 12	15 19 6	21° 9'33	5♍43	27°38	6°30	27°23	26°41	11°40	7°53	15° 0	1°56	29°37	0°26	28°18	24°13
W13	15 23 3	22° 7'18	17°50	28°12	7°27	28° 1	26°55	11°41	7°57	15° 0	1°57	29°34	0°23	28°25	24°10
T 14	15 26 59	23° 5'01	29°47	28°50	8°23	28°39	27° 9	11°42	8° 0	14°59	1°58	29°29	0°20	28°31	24° 7
F 15	15 30 56	24° 2'43	11♎40	29°32	9°19	29°18	27°23	11°43	8° 4	14°59	2° 0	29°21	0°17	28°38	24° 3
S 16	15 34 52	25° 0'23	23°32	0♏18	10°14	29°56	27°37	11°44	8° 7	14°59	2° 1	29°11	0°13	28°45	24° 0
S 17	15 38 49	25°58'01	5♏25	1° 7	11° 9	0♋34	27°51	11°44	8°11	14°58	2° 2	28°59	0°10	28°51	23°57
M18	15 42 45	26°55'39	17°21	2° 0	12° 3	1°13	28° 5	11°45	8°14	14°58	2° 4	28°48	0° 7	28°58	23°53
T 19	15 46 42	27°53'15	29°21	2°56	12°57	1°51	28°19	11°45	8°18	14°58	2° 5	28°37	0° 4	29° 5	23°50
W20	15 50 39	28°50'50	11♐28	3°55	13°49	2°29	28°34	11°45	8°21	14°58	2° 6	28°27	0° 1	29°12	23°47
T 21	15 54 35	29°48'23	23°42	4°57	14°42	3° 7	28°48	11°45	8°25	14°57	2° 7	28°20	29♋58	29°18	23°43
F 22	15 58 32	0♊45'56	6♑ 4	6° 3	15°33	3°46	29° 2	11°R45	8°28	14°57	2° 9	28°15	29°54	29°25	23°39
S 23	16 2 28	1°43'28	18°37	7°12	16°24	4°24	29°16	11°45	8°32	14°57	2°10	28°13	29°51	29°32	23°36
S 24	16 6 25	2°40'59	1♒23	8°23	17°15	5° 2	29°30	11°45	8°35	14°57	2°11	28°D12	29°48	29°38	23°32
M25	16 10 21	3°38'29	14°24	9°38	18° 4	5°40	29°44	11°45	8°39	14°57	2°12	28°13	29°45	29°45	23°28
T 26	16 14 18	4°35'58	27°44	10°55	18°53	6°19	29°58	11°44	8°42	14°D57	2°13	28°14	29°42	29°52	23°25
W27	16 18 14	5°33'26	11♓24	12°15	19°41	6°57	0♊12	11°44	8°46	14°57	2°15	28°R14	29°38	29°59	23°21
T 28	16 22 11	6°30'54	25°27	13°38	20°28	7°35	0°26	11°43	8°49	14°57	2°16	28°13	29°35	0♏ 5	23°17
F 29	16 26 8	7°28'20	9♈51	15° 4	21°14	8°13	0°40	11°43	8°53	14°57	2°17	28° 9	29°32	0°12	23°13
S 30	16 30 4	8°25'47	24°34	16°32	22° 0	8°51	0°54	11°42	8°57	14°57	2°18	28° 4	29°29	0°19	23° 9
S 31	16 34 1	9♊23'12	9♉29	18♉ 3	22♋45	9♋29	1♊ 8	11♒41	9♊ 0	14♍57	2♉19	27♋57	29♋26	0♏26	23♐ 6

Delta T = 107.46 sec. Greg. Calendar

JUNE 1609 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	16 37 57	10♊20'37	24♉30	19♉37	23♋28	10♋ 8	1♊22	11°R40	9♊ 4	14♍57	2♉20	27°R50	29♋23	0♏32	23°R 2
T 2	16 41 54	11°18'01	9♊26	21°13	24°11	10°46	1°36	11♒39	9° 7	14°58	2°21	27♋43	29°19	0°39	22♐58
W 3	16 45 50	12°15'25	24° 9	22°52	24°53	11°24	1°50	11°38	9°11	14°58	2°23	27°38	29°16	0°46	22°54
T 4	16 49 47	13°12'47	8♋32	24°34	25°34	12° 2	2° 4	11°37	9°14	14°58	2°24	27°34	29°13	0°52	22°50
F 5	16 53 43	14°10'09	22°30	26°18	26°14	12°40	2°17	11°36	9°18	14°58	2°25	27°D33	29°10	0°59	22°46
S 6	16 57 40	15° 7'29	6♌ 1	28° 5	26°52	13°18	2°31	11°34	9°21	14°59	2°26	27°33	29° 7	1° 6	22°42
S 7	17 1 37	16° 4'49	19° 6	29°55	27°29	13°56	2°45	11°33	9°25	14°59	2°27	27°34	29° 4	1°13	22°38
M 8	17 5 33	17° 2'08	1♍48	1♊46	28° 6	14°34	2°59	11°31	9°28	14°59	2°28	27°36	29° 0	1°19	22°34
T 9	17 9 30	17°59'25	14°11	3°41	28°41	15°13	3°13	11°30	9°32	15° 0	2°29	27°R36	28°57	1°26	22°30
W10	17 13 26	18°56'42	26°20	5°38	29°14	15°51	3°27	11°28	9°35	15° 0	2°30	27°36	28°54	1°33	22°26
T 11	17 17 23	19°53'58	8♎18	7°37	29°46	16°29	3°40	11°26	9°39	15° 1	2°31	27°34	28°51	1°40	22°22
F 12	17 21 19	20°51'13	20°12	9°38	0♌17	17° 7	3°54	11°24	9°42	15° 1	2°32	27°31	28°48	1°46	22°17
S 13	17 25 16	21°48'27	2♏ 4	11°41	0°47	17°45	4° 8	11°22	9°46	15° 2	2°33	27°26	28°44	1°53	22°13
S 14	17 29 12	22°45'41	13°59	13°46	1°15	18°23	4°21	11°20	9°49	15° 3	2°34	27°21	28°41	2° 0	22° 9
M15	17 33 9	23°42'54	25°59	15°53	1°41	19° 1	4°35	11°18	9°53	15° 3	2°35	27°15	28°38	2° 6	22° 5
T 16	17 37 6	24°40'07	8♐ 7	18° 1	2° 5	19°39	4°49	11°15	9°56	15° 4	2°36	27° 9	28°35	2°13	22° 1
W17	17 41 2	25°37'19	20°24	20°10	2°28	20°17	5° 2	11°13	10° 0	15° 4	2°37	27° 4	28°32	2°20	21°57
T 18	17 44 59	26°34'31	2♑51	22°20	2°50	20°55	5°16	11°11	10° 3	15° 5	2°37	27° 1	28°29	2°27	21°53
F 19	17 48 55	27°31'42	15°30	24°31	3° 9	21°33	5°29	11° 8	10° 7	15° 6	2°38	26°59	28°25	2°33	21°49
S 20	17 52 52	28°28'54	28°21	26°42	3°26	22°11	5°43	11° 5	10°10	15° 7	2°39	26°D59	28°22	2°40	21°45
S 21	17 56 48	29°26'05	11♒24	28°53	3°42	22°49	5°56	11° 3	10°13	15° 8	2°40	26°59	28°19	2°47	21°41
M22	18 0 45	0♋23'16	24°41	1♋ 4	3°56	23°27	6° 9	11° 0	10°17	15° 8	2°41	27° 1	28°16	2°53	21°37
T 23	18 4 42	1°20'27	8♓12	3°15	4° 7	24° 5	6°23	10°57	10°20	15° 9	2°42	27° 2	28°13	3° 0	21°33
W24	18 8 38	2°17'38	21°58	5°25	4°17	24°43	6°36	10°54	10°24	15°10	2°42	27° 3	28°10	3° 7	21°29
T 25	18 12 35	3°14'49	5♈58	7°34	4°24	25°21	6°49	10°51	10°27	15°11	2°43	27°R 3	28° 6	3°14	21°25
F 26	18 16 31	4°12'01	20°12	9°42	4°29	25°59	7° 2	10°48	10°30	15°12	2°44	27° 3	28° 3	3°20	21°21
S 27	18 20 28	5° 9'12	4♉38	11°48	4°32	26°37	7°16	10°45	10°34	15°13	2°45	27° 1	28° 0	3°27	21°17
S 28	18 24 24	6° 6'24	19°11	13°53	4°R33	27°15	7°29	10°42	10°37	15°14	2°45	26°59	27°57	3°34	21°14
M29	18 28 21	7° 3'37	3♊46	15°57	4°31	27°53	7°42	10°39	10°40	15°15	2°46	26°56	27°54	3°41	21°10
T 30	18 32 17	8♋ 0'49	18♊18	17♋58	4♌27	28♋31	7♊55	10♒35	10♊43	15♍16	2♉47	26♋54	27♋50	3♏47	21♐ 6

Delta T = 107.35 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1609 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	18 36 14	8♋58'02	2♋41	19♋59	4°R21	29♋ 9	8♊ 8	10°R32	10♊47	15♍17	2♉47	26°R52	27♋47	3♏54	21°R 2
T 2	18 40 11	9°55'15	16°48	21°57	4♌12	29°47	8°21	10♒28	10°50	15°18	2°48	26♋51	27°44	4° 1	20♐59
F 3	18 44 7	10°52'27	0♌36	23°53	4° 1	0♌25	8°34	10°25	10°53	15°19	2°49	26°D51	27°41	4° 7	20°55
S 4	18 48 4	11°49'40	14° 2	25°48	3°47	1° 3	8°46	10°21	10°56	15°21	2°49	26°51	27°38	4°14	20°51
S 5	18 52 0	12°46'53	27° 6	27°41	3°31	1°41	8°59	10°17	10°59	15°22	2°50	26°52	27°35	4°21	20°48
M 6	18 55 57	13°44'06	9♍49	29°31	3°13	2°19	9°12	10°14	11° 2	15°23	2°51	26°53	27°31	4°28	20°44
T 7	18 59 53	14°41'19	22°14	1♌20	2°52	2°57	9°25	10°10	11° 6	15°24	2°51	26°54	27°28	4°34	20°41
W 8	19 3 50	15°38'32	4♎25	3° 7	2°30	3°35	9°37	10° 6	11° 9	15°26	2°52	26°55	27°25	4°41	20°37
T 9	19 7 46	16°35'44	16°25	4°52	2° 5	4°13	9°50	10° 2	11°12	15°27	2°52	26°R55	27°22	4°48	20°34
F 10	19 11 43	17°32'57	28°20	6°35	1°38	4°51	10° 2	9°58	11°15	15°28	2°53	26°55	27°19	4°55	20°30
S 11	19 15 40	18°30'11	10♏13	8°17	1° 9	5°29	10°15	9°54	11°18	15°30	2°53	26°54	27°16	5° 1	20°27
S 12	19 19 36	19°27'24	22°10	9°56	0°39	6° 7	10°27	9°50	11°21	15°31	2°54	26°54	27°12	5° 8	20°24
M13	19 23 33	20°24'37	4♐14	11°33	0° 7	6°44	10°39	9°46	11°24	15°32	2°54	26°53	27° 9	5°15	20°20
T 14	19 27 29	21°21'51	16°28	13° 9	29♋33	7°22	10°51	9°42	11°27	15°34	2°54	26°52	27° 6	5°21	20°17
W15	19 31 26	22°19'06	28°54	14°42	28°59	8° 0	11° 3	9°38	11°29	15°35	2°55	26°51	27° 3	5°28	20°14
T 16	19 35 22	23°16'20	11♑36	16°14	28°23	8°38	11°15	9°34	11°32	15°37	2°55	26°51	27° 0	5°35	20°11
F 17	19 39 19	24°13'36	24°33	17°44	27°46	9°16	11°27	9°30	11°35	15°38	2°55	26°D51	26°56	5°42	20° 8
S 18	19 43 15	25°10'51	7♒46	19°11	27° 9	9°54	11°39	9°26	11°38	15°40	2°56	26°51	26°53	5°48	20° 5
S 19	19 47 12	26° 8'08	21°14	20°37	26°32	10°32	11°51	9°21	11°41	15°42	2°56	26°51	26°50	5°55	20° 2
M20	19 51 9	27° 5'25	4♓54	22° 1	25°54	11°10	12° 3	9°17	11°43	15°43	2°56	26°R51	26°47	6° 2	20° 0
T 21	19 55 5	28° 2'43	18°47	23°22	25°17	11°48	12°15	9°13	11°46	15°45	2°57	26°51	26°44	6° 8	19°57
W22	19 59 2	29° 0'02	2♈48	24°42	24°40	12°26	12°26	9° 8	11°49	15°46	2°57	26°51	26°41	6°15	19°54
T 23	20 2 58	29°57'22	16°57	25°59	24° 4	13° 4	12°38	9° 4	11°51	15°48	2°57	26°51	26°37	6°22	19°52
F 24	20 6 55	0♌54'43	1♉10	27°15	23°28	13°42	12°49	9° 0	11°54	15°50	2°57	26°D51	26°34	6°29	19°49
S 25	20 10 51	1°52'05	15°25	28°28	22°54	14°20	13° 1	8°55	11°57	15°51	2°58	26°51	26°31	6°35	19°47
S 26	20 14 48	2°49'29	29°39	29°39	22°21	14°58	13°12	8°51	11°59	15°53	2°58	26°51	26°28	6°42	19°44
M27	20 18 44	3°46'54	13♊50	0♍47	21°50	15°36	13°23	8°46	12° 2	15°55	2°58	26°52	26°25	6°49	19°42
T 28	20 22 41	4°44'20	27°55	1°53	21°20	16°14	13°34	8°42	12° 4	15°57	2°58	26°52	26°22	6°56	19°40
W29	20 26 38	5°41'47	11♋50	2°57	20°52	16°52	13°45	8°37	12° 7	15°58	2°58	26°53	26°18	7° 2	19°38
T 30	20 30 34	6°39'15	25°33	3°57	20°25	17°30	13°56	8°33	12° 9	16° 0	2°58	26°R53	26°15	7° 9	19°36
F 31	20 34 31	7♌36'44	9♌ 1	4♍56	20♋ 1	18♌ 8	14♊ 7	8♒28	12♊11	16♍ 2	2♉58	26♋53	26♋12	7♏16	19♐34

Delta T = 107.25 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1609 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 38 27	8♌34'14	22♌14	5♍51	19°R39	18♌46	14♊18	8°R24	12♊14	16♍ 4	2♉58	26°R52	26♋ 9	7♏22	19°R32
S 2	20 42 24	9°31'45	5♍ 9	6°43	19♋20	19°24	14°28	8♒19	12°16	16° 6	2°R58	26♋51	26° 6	7°29	19♐30
M 3	20 46 20	10°29'17	17°48	7°32	19° 2	20° 2	14°39	8°15	12°18	16° 8	2°58	26°49	26° 2	7°36	19°28
T 4	20 50 17	11°26'50	0♎11	8°17	18°47	20°40	14°49	8°10	12°20	16° 9	2°58	26°47	25°59	7°43	19°26
W 5	20 54 13	12°24'23	12°21	8°59	18°34	21°19	15° 0	8° 6	12°23	16°11	2°58	26°45	25°56	7°49	19°25
T 6	20 58 10	13°21'58	24°21	9°38	18°24	21°57	15°10	8° 2	12°25	16°13	2°58	26°43	25°53	7°56	19°23
F 7	21 2 7	14°19'34	6♏16	10°12	18°16	22°35	15°20	7°57	12°27	16°15	2°58	26°42	25°50	8° 3	19°22
S 8	21 6 3	15°17'10	18° 9	10°43	18°10	23°13	15°30	7°53	12°29	16°17	2°58	26°D42	25°47	8° 9	19°20
S 9	21 10 0	16°14'48	0♐ 5	11° 9	18° 7	23°51	15°40	7°48	12°31	16°19	2°58	26°43	25°43	8°16	19°19
M10	21 13 56	17°12'27	12° 9	11°30	18°D 6	24°29	15°50	7°44	12°33	16°21	2°58	26°44	25°40	8°23	19°18
T 11	21 17 53	18°10'07	24°26	11°47	18° 7	25° 7	16° 0	7°39	12°35	16°23	2°58	26°46	25°37	8°30	19°17
W12	21 21 49	19° 7'48	6♑58	11°59	18°11	25°45	16° 9	7°35	12°37	16°25	2°57	26°47	25°34	8°36	19°16
T 13	21 25 46	20° 5'30	19°50	12° 5	18°16	26°23	16°19	7°31	12°38	16°27	2°57	26°48	25°31	8°43	19°15
F 14	21 29 42	21° 3'13	3♒ 2	12°R 6	18°24	27° 1	16°28	7°27	12°40	16°29	2°57	26°R48	25°27	8°50	19°14
S 15	21 33 39	22° 0'58	16°36	12° 1	18°35	27°40	16°37	7°22	12°42	16°31	2°57	26°47	25°24	8°56	19°13
S 16	21 37 36	22°58'44	0♓28	11°51	18°47	28°18	16°47	7°18	12°44	16°33	2°56	26°45	25°21	9° 3	19°13
M17	21 41 32	23°56'31	14°37	11°35	19° 1	28°56	16°56	7°14	12°45	16°35	2°56	26°41	25°18	9°10	19°12
T 18	21 45 29	24°54'20	28°57	11°13	19°18	29°34	17° 4	7°10	12°47	16°38	2°56	26°37	25°15	9°17	19°12
W19	21 49 25	25°52'10	13♈23	10°45	19°36	0♍12	17°13	7° 6	12°48	16°40	2°55	26°33	25°12	9°23	19°11
T 20	21 53 22	26°50'03	27°50	10°12	19°56	0°50	17°22	7° 1	12°50	16°42	2°55	26°30	25° 8	9°30	19°11
F 21	21 57 18	27°47'57	12♉13	9°33	20°18	1°29	17°30	6°57	12°51	16°44	2°55	26°28	25° 5	9°37	19°11
S 22	22 1 15	28°45'53	26°27	8°49	20°42	2° 7	17°39	6°53	12°53	16°46	2°54	26°D27	25° 2	9°44	19°11
S 23	22 5 11	29°43'51	10♊32	8° 1	21° 7	2°45	17°47	6°49	12°54	16°48	2°54	26°27	24°59	9°50	19°D10
M24	22 9 8	0♍41'51	24°26	7° 9	21°34	3°23	17°55	6°46	12°56	16°50	2°54	26°28	24°56	9°57	19°10
T 25	22 13 5	1°39'53	8♋ 7	6°15	22° 3	4° 2	18° 3	6°42	12°57	16°53	2°53	26°30	24°53	10° 4	19°11
W26	22 17 1	2°37'57	21°37	5°18	22°33	4°40	18°11	6°38	12°58	16°55	2°53	26°R31	24°49	10°10	19°11
T 27	22 20 58	3°36'03	4♌55	4°21	23° 4	5°18	18°19	6°34	12°59	16°57	2°52	26°31	24°46	10°17	19°11
F 28	22 24 54	4°34'10	18° 0	3°25	23°37	5°56	18°26	6°30	13° 0	16°59	2°52	26°29	24°43	10°24	19°12
S 29	22 28 51	5°32'19	0♍54	2°30	24°11	6°35	18°34	6°27	13° 1	17° 1	2°51	26°25	24°40	10°31	19°12
S 30	22 32 47	6°30'30	13°34	1°38	24°47	7°13	18°41	6°23	13° 2	17° 3	2°51	26°19	24°37	10°37	19°13
M31	22 36 44	7♍28'43	26♍ 3	0♍50	25♋24	7♍51	18♊48	6♒20	13♊ 3	17♍ 6	2♉50	26♋12	24♋33	10♏44	19♐13

Delta T = 107.15 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1609 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 40 40	8♍26'57	8♎20	0°R 8	26♋ 2	8♍30	18♊55	6°R16	13♊ 4	17♍ 8	2°R49	26°R 4	24♋30	10♏51	19♐14
W 2	22 44 37	9°25'13	20°26	29♌32	26°41	9° 8	19° 2	6♒13	13° 5	17°10	2♉49	25♋57	24°27	10°57	19°15
T 3	22 48 33	10°23'30	2♏24	29° 3	27°21	9°46	19° 9	6°10	13° 6	17°12	2°48	25°50	24°24	11° 4	19°16
F 4	22 52 30	11°21'50	14°17	28°42	28° 3	10°25	19°15	6° 6	13° 7	17°14	2°48	25°45	24°21	11°11	19°17
S 5	22 56 27	12°20'10	26° 8	28°30	28°45	11° 3	19°22	6° 3	13° 8	17°17	2°47	25°41	24°18	11°18	19°18
S 6	23 0 23	13°18'33	8♐ 2	28°D27	29°28	11°42	19°28	6° 0	13° 8	17°19	2°46	25°D39	24°14	11°24	19°19
M 7	23 4 20	14°16'57	20° 4	28°33	0♌13	12°20	19°34	5°57	13° 9	17°21	2°46	25°40	24°11	11°31	19°20
T 8	23 8 16	15°15'23	2♑18	28°48	0°58	12°58	19°40	5°54	13° 9	17°23	2°45	25°41	24° 8	11°38	19°22
W 9	23 12 13	16°13'50	14°50	29°13	1°44	13°37	19°46	5°51	13°10	17°26	2°44	25°42	24° 5	11°44	19°23
T 10	23 16 9	17°12'19	27°44	29°46	2°31	14°15	19°51	5°48	13°10	17°28	2°43	25°R42	24° 2	11°51	19°25
F 11	23 20 6	18°10'50	11♒ 3	0♍28	3°19	14°54	19°57	5°46	13°11	17°30	2°43	25°41	23°59	11°58	19°26
S 12	23 24 2	19° 9'22	24°48	1°19	4° 8	15°32	20° 2	5°43	13°11	17°32	2°42	25°38	23°55	12° 5	19°28
S 13	23 27 59	20° 7'56	8♓59	2°17	4°57	16°11	20° 7	5°41	13°12	17°35	2°41	25°32	23°52	12°11	19°30
M14	23 31 56	21° 6'32	23°31	3°22	5°48	16°49	20°12	5°38	13°12	17°37	2°40	25°25	23°49	12°18	19°32
T 15	23 35 52	22° 5'10	8♈18	4°34	6°39	17°28	20°17	5°36	13°12	17°39	2°40	25°16	23°46	12°25	19°34
W16	23 39 49	23° 3'50	23°12	5°52	7°30	18° 6	20°21	5°33	13°12	17°41	2°39	25° 7	23°43	12°31	19°36
T 17	23 43 45	24° 2'32	8♉ 3	7°15	8°23	18°45	20°26	5°31	13°12	17°43	2°38	25° 0	23°39	12°38	19°38
F 18	23 47 42	25° 1'17	22°44	8°43	9°16	19°24	20°30	5°29	13°12	17°46	2°37	24°54	23°36	12°45	19°40
S 19	23 51 38	26° 0'03	7♊10	10°15	10°10	20° 2	20°34	5°27	13°R12	17°48	2°36	24°50	23°33	12°52	19°43
S 20	23 55 35	26°58'52	21°17	11°51	11° 4	20°41	20°38	5°25	13°12	17°50	2°35	24°D48	23°30	12°58	19°45
M21	23 59 31	27°57'44	5♋ 4	13°29	11°59	21°19	20°41	5°23	13°12	17°52	2°34	24°48	23°27	13° 5	19°47
T 22	0 3 28	28°56'38	18°33	15°10	12°54	21°58	20°45	5°21	13°12	17°54	2°34	24°R49	23°24	13°12	19°50
W23	0 7 25	29°55'34	1♌46	16°53	13°50	22°37	20°48	5°20	13°12	17°57	2°33	24°49	23°20	13°18	19°53
T 24	0 11 21	0♎54'32	14°43	18°38	14°47	23°16	20°51	5°18	13°12	17°59	2°32	24°47	23°17	13°25	19°55
F 25	0 15 18	1°53'33	27°29	20°24	15°44	23°54	20°54	5°17	13°11	18° 1	2°31	24°43	23°14	13°32	19°58
S 26	0 19 14	2°52'36	10♍ 3	22°10	16°42	24°33	20°57	5°15	13°11	18° 3	2°30	24°36	23°11	13°39	20° 1
S 27	0 23 11	3°51'40	22°28	23°57	17°40	25°12	20°59	5°14	13°11	18° 5	2°29	24°26	23° 8	13°45	20° 4
M28	0 27 7	4°50'47	4♎44	25°44	18°38	25°51	21° 2	5°13	13°10	18° 8	2°28	24°14	23° 4	13°52	20° 7
T 29	0 31 4	5°49'56	16°52	27°32	19°37	26°29	21° 4	5°12	13°10	18°10	2°27	24° 0	23° 1	13°59	20°10
W30	0 35 0	6♎49'07	28♎52	29♍19	20♌37	27♍ 8	21♊ 6	5♒11	13♊ 9	18♍12	2♉26	23♋47	22♋58	14♏ 5	20♐13

Delta T = 107.04 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1609 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 38 57	7♎48'20	10♏47	1♎ 6	21♌37	27♍47	21♊ 8	5°R10	13°R 8	18♍14	2°R25	23°R35	22♋55	14♏12	20♐17
F 2	0 42 54	8°47'35	22°37	2°53	22°37	28°26	21° 9	5♒ 9	13♊ 8	18°16	2♉24	23♋25	22°52	14°19	20°20
S 3	0 46 50	9°46'52	4♐26	4°40	23°38	29° 5	21°11	5° 8	13° 7	18°18	2°23	23°17	22°49	14°26	20°23
S 4	0 50 47	10°46'11	16°18	6°26	24°39	29°44	21°12	5° 8	13° 6	18°20	2°22	23°12	22°45	14°32	20°27
M 5	0 54 43	11°45'32	28°17	8°11	25°41	0♎23	21°13	5° 7	13° 5	18°22	2°21	23°10	22°42	14°39	20°31
T 6	0 58 40	12°44'54	10♑27	9°56	26°42	1° 1	21°14	5° 7	13° 5	18°24	2°20	23°D 9	22°39	14°46	20°34
W 7	1 2 36	13°44'19	22°55	11°40	27°45	1°40	21°14	5° 6	13° 4	18°27	2°19	23°R 9	22°36	14°52	20°38
T 8	1 6 33	14°43'45	5♒44	13°24	28°47	2°19	21°15	5° 6	13° 3	18°29	2°18	23° 8	22°33	14°59	20°42
F 9	1 10 29	15°43'12	19° 1	15° 7	29°50	2°58	21°R15	5° 6	13° 2	18°31	2°17	23° 6	22°30	15° 6	20°46
S 10	1 14 26	16°42'42	2♓46	16°49	0♍53	3°37	21°15	5°D 6	13° 1	18°33	2°15	23° 2	22°26	15°13	20°50
S 11	1 18 22	17°42'13	17° 2	18°30	1°57	4°16	21°15	5° 6	13° 0	18°35	2°14	22°55	22°23	15°19	20°54
M12	1 22 19	18°41'46	1♈44	20°11	3° 1	4°55	21°14	5° 6	12°58	18°37	2°13	22°45	22°20	15°26	20°58
T 13	1 26 16	19°41'21	16°47	21°52	4° 5	5°35	21°14	5° 7	12°57	18°39	2°12	22°34	22°17	15°33	21° 2
W14	1 30 12	20°40'59	2♉ 1	23°31	5°10	6°14	21°13	5° 7	12°56	18°41	2°11	22°23	22°14	15°39	21° 6
T 15	1 34 9	21°40'38	17°14	25°10	6°14	6°53	21°12	5° 7	12°55	18°43	2°10	22°12	22°10	15°46	21°10
F 16	1 38 5	22°40'19	2♊16	26°48	7°20	7°32	21°11	5° 8	12°53	18°44	2° 9	22° 4	22° 7	15°53	21°15
S 17	1 42 2	23°40'03	16°59	28°26	8°25	8°11	21° 9	5° 9	12°52	18°46	2° 8	21°58	22° 4	16° 0	21°19
S 18	1 45 58	24°39'49	1♋18	0♏ 3	9°31	8°50	21° 8	5°10	12°51	18°48	2° 7	21°56	22° 1	16° 6	21°23
M19	1 49 55	25°39'37	15°11	1°40	10°37	9°29	21° 6	5°10	12°49	18°50	2° 5	21°55	21°58	16°13	21°28
T 20	1 53 51	26°39'28	28°40	3°16	11°43	10° 9	21° 4	5°11	12°48	18°52	2° 4	21°55	21°55	16°20	21°33
W21	1 57 48	27°39'21	11♌46	4°52	12°49	10°48	21° 2	5°13	12°46	18°54	2° 3	21°54	21°51	16°26	21°37
T 22	2 1 45	28°39'16	24°34	6°27	13°56	11°27	20°59	5°14	12°44	18°56	2° 2	21°52	21°48	16°33	21°42
F 23	2 5 41	29°39'13	7♍ 7	8° 1	15° 3	12° 6	20°57	5°15	12°43	18°57	2° 1	21°47	21°45	16°40	21°47
S 24	2 9 38	0♏39'13	19°28	9°35	16°10	12°46	20°54	5°17	12°41	18°59	2° 0	21°40	21°42	16°47	21°51
S 25	2 13 34	1°39'14	1♎40	11° 9	17°17	13°25	20°51	5°18	12°39	19° 1	1°59	21°29	21°39	16°53	21°56
M26	2 17 31	2°39'17	13°44	12°42	18°25	14° 4	20°48	5°20	12°38	19° 3	1°58	21°16	21°36	17° 0	22° 1
T 27	2 21 27	3°39'23	25°43	14°14	19°33	14°44	20°44	5°21	12°36	19° 4	1°56	21° 2	21°32	17° 7	22° 6
W28	2 25 24	4°39'30	7♏38	15°47	20°41	15°23	20°41	5°23	12°34	19° 6	1°55	20°47	21°29	17°13	22°11
T 29	2 29 20	5°39'39	19°30	17°18	21°49	16° 3	20°37	5°25	12°32	19° 8	1°54	20°34	21°26	17°20	22°16
F 30	2 33 17	6°39'50	1♐20	18°50	22°57	16°42	20°33	5°27	12°30	19° 9	1°53	20°23	21°23	17°27	22°22
S 31	2 37 14	7♏40'03	13♐10	20♏21	24♍ 6	17♎22	20♊29	5♒29	12♊28	19♍11	1♉52	20♋14	21♋20	17♏33	22♐27

Delta T = 106.94 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1609 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 41 10	8♏40'18	25♐ 3	21♏51	25♍15	18♎ 1	20°R25	5♒31	12°R26	19♍13	1°R51	20°R 9	21♋16	17♏40	22♐32
M 2	2 45 7	9°40'34	7♑ 2	23°21	26°23	18°41	20♊20	5°34	12♊24	19°14	1♉50	20♋ 6	21°13	17°47	22°37
T 3	2 49 3	10°40'52	19°12	24°51	27°33	19°20	20°15	5°36	12°22	19°16	1°49	20°D 5	21°10	17°54	22°43
W 4	2 53 0	11°41'11	1♒37	26°20	28°42	20° 0	20°11	5°39	12°20	19°17	1°47	20° 5	21° 7	18° 0	22°48
T 5	2 56 56	12°41'31	14°21	27°49	29°51	20°39	20° 5	5°41	12°18	19°19	1°46	20°R 5	21° 4	18° 7	22°54
F 6	3 0 53	13°41'53	27°30	29°18	1♎ 1	21°19	20° 0	5°44	12°16	19°20	1°45	20° 4	21° 1	18°14	22°59
S 7	3 4 49	14°42'17	11♓ 7	0♐46	2°11	21°59	19°55	5°47	12°14	19°22	1°44	20° 2	20°57	18°20	23° 5
S 8	3 8 46	15°42'41	25°14	2°13	3°20	22°38	19°49	5°49	12°12	19°23	1°43	19°56	20°54	18°27	23°10
M 9	3 12 43	16°43'07	9♈50	3°40	4°31	23°18	19°44	5°52	12°10	19°25	1°42	19°49	20°51	18°34	23°16
T 10	3 16 39	17°43'35	24°50	5° 6	5°41	23°58	19°38	5°55	12° 7	19°26	1°41	19°39	20°48	18°41	23°21
W11	3 20 36	18°44'04	10♉ 6	6°32	6°51	24°37	19°32	5°59	12° 5	19°27	1°40	19°30	20°45	18°47	23°27
T 12	3 24 32	19°44'34	25°28	7°57	8° 2	25°17	19°26	6° 2	12° 3	19°29	1°39	19°21	20°41	18°54	23°33
F 13	3 28 29	20°45'07	10♊42	9°21	9°12	25°57	19°20	6° 5	12° 0	19°30	1°38	19°14	20°38	19° 1	23°39
S 14	3 32 25	21°45'41	25°41	10°44	10°23	26°37	19°13	6° 9	11°58	19°31	1°37	19° 9	20°35	19° 7	23°44
S 15	3 36 22	22°46'16	10♋15	12° 6	11°34	27°17	19° 7	6°12	11°56	19°32	1°36	19° 7	20°32	19°14	23°50
M16	3 40 18	23°46'53	24°21	13°27	12°45	27°56	19° 0	6°16	11°53	19°34	1°35	19°D 7	20°29	19°21	23°56
T 17	3 44 15	24°47'32	7♌58	14°47	13°56	28°36	18°53	6°19	11°51	19°35	1°34	19° 8	20°26	19°28	24° 2
W18	3 48 12	25°48'13	21°10	16° 6	15° 7	29°16	18°46	6°23	11°49	19°36	1°32	19°R 8	20°22	19°34	24° 8
T 19	3 52 8	26°48'55	3♍58	17°23	16°19	29°56	18°39	6°27	11°46	19°37	1°31	19° 8	20°19	19°41	24°14
F 20	3 56 5	27°49'39	16°28	18°38	17°30	0♏36	18°32	6°31	11°44	19°38	1°30	19° 6	20°16	19°48	24°20
S 21	4 0 1	28°50'25	28°43	19°51	18°42	1°16	18°25	6°35	11°41	19°39	1°29	19° 2	20°13	19°54	24°26
S 22	4 3 58	29°51'12	10♎48	21° 2	19°54	1°56	18°18	6°39	11°39	19°40	1°28	18°56	20°10	20° 1	24°32
M23	4 7 54	0♐52'00	22°45	22°10	21° 5	2°36	18°10	6°43	11°36	19°41	1°28	18°47	20° 7	20° 8	24°38
T 24	4 11 51	1°52'50	4♏38	23°15	22°17	3°16	18° 3	6°47	11°34	19°42	1°27	18°38	20° 3	20°14	24°44
W25	4 15 47	2°53'42	16°29	24°17	23°29	3°56	17°55	6°52	11°31	19°43	1°26	18°28	20° 0	20°21	24°51
T 26	4 19 44	3°54'34	28°20	25°14	24°41	4°36	17°47	6°56	11°29	19°44	1°25	18°20	19°57	20°28	24°57
F 27	4 23 41	4°55'28	10♑13	26° 7	25°54	5°17	17°39	7° 1	11°26	19°45	1°24	18°12	19°54	20°35	25° 3
S 28	4 27 37	5°56'23	22° 8	26°54	27° 6	5°57	17°32	7° 5	11°24	19°46	1°23	18° 7	19°51	20°41	25° 9
S 29	4 31 34	6°57'19	4♑ 8	27°35	28°18	6°37	17°24	7°10	11°21	19°47	1°22	18° 3	19°47	20°48	25°15
M30	4 35 30	7♐58'16	16♑15	28♑10	29♎31	7♏17	17♊16	7♒14	11♊19	19♍47	1♉21	18°D 2	19♋44	20♏55	25♐22

Delta T = 106.84 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1609 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 39 27	8♐59'14	28♑32	28♐37	0♏43	7♏57	17°R 8	7♒19	11°R16	19♍48	1°R20	18♋ 3	19♋41	21♏ 1	25♐28
W 2	4 43 23	10° 0'12	11♒ 2	28°56	1°56	8°38	17♊ 0	7°24	11♊14	19°49	1♉19	18° 4	19°38	21° 8	25°34
T 3	4 47 20	11° 1'11	23°47	29°R 5	3° 9	9°18	16°52	7°29	11°11	19°49	1°19	18° 6	19°35	21°15	25°41
F 4	4 51 16	12° 2'11	6♓53	29° 4	4°21	9°58	16°43	7°34	11° 8	19°50	1°18	18°R 7	19°32	21°21	25°47
S 5	4 55 13	13° 3'11	20°22	28°52	5°34	10°39	16°35	7°39	11° 6	19°51	1°17	18° 7	19°28	21°28	25°53
S 6	4 59 10	14° 4'12	4♈16	28°30	6°47	11°19	16°27	7°44	11° 3	19°51	1°16	18° 5	19°25	21°35	26° 0
M 7	5 3 6	15° 5'14	18°35	27°55	8° 0	11°59	16°19	7°50	11° 1	19°52	1°15	18° 2	19°22	21°42	26° 6
T 8	5 7 3	16° 6'15	3♉18	27° 9	9°13	12°40	16°11	7°55	10°58	19°52	1°15	17°58	19°19	21°48	26°12
W 9	5 10 59	17° 7'18	18°17	26°13	10°26	13°20	16° 3	8° 0	10°56	19°53	1°14	17°53	19°16	21°55	26°19
T 10	5 14 56	18° 8'21	3♊27	25° 7	11°39	14° 1	15°54	8° 6	10°53	19°53	1°13	17°49	19°13	22° 2	26°25
F 11	5 18 52	19° 9'25	18°36	23°53	12°53	14°41	15°46	8°11	10°51	19°54	1°12	17°45	19° 9	22° 8	26°32
S 12	5 22 49	20°10'29	3♋34	22°33	14° 6	15°22	15°38	8°17	10°48	19°54	1°12	17°43	19° 6	22°15	26°38
S 13	5 26 46	21°11'34	18°14	21°11	15°19	16° 2	15°30	8°22	10°46	19°54	1°11	17°D43	19° 3	22°22	26°44
M14	5 30 42	22°12'40	2♌30	19°48	16°33	16°43	15°22	8°28	10°43	19°55	1°10	17°43	19° 0	22°28	26°51
T 15	5 34 39	23°13'46	16°19	18°28	17°46	17°23	15°14	8°34	10°41	19°55	1°10	17°45	18°57	22°35	26°57
W16	5 38 35	24°14'53	29°40	17°13	19° 0	18° 4	15° 6	8°39	10°38	19°55	1° 9	17°46	18°53	22°42	27° 4
T 17	5 42 32	25°16'01	12♍36	16° 5	20°13	18°44	14°58	8°45	10°36	19°55	1° 8	17°47	18°50	22°49	27°10
F 18	5 46 28	26°17'10	25°10	15° 7	21°27	19°25	14°50	8°51	10°33	19°55	1° 8	17°R48	18°47	22°55	27°17
S 19	5 50 25	27°18'19	7♎27	14°18	22°40	20° 6	14°42	8°57	10°31	19°55	1° 7	17°48	18°44	23° 2	27°23
S 20	5 54 21	28°19'28	19°31	13°39	23°54	20°47	14°35	9° 3	10°29	19°56	1° 7	17°46	18°41	23° 9	27°30
M21	5 58 18	29°20'39	1♏26	13°12	25° 8	21°27	14°27	9° 9	10°26	19°56	1° 6	17°44	18°38	23°15	27°36
T 22	6 2 15	0♑21'49	13°17	12°55	26°22	22° 8	14°19	9°15	10°24	19°R56	1° 6	17°41	18°34	23°22	27°42
W23	6 6 11	1°23'01	25° 7	12°D48	27°36	22°49	14°12	9°21	10°21	19°56	1° 5	17°38	18°31	23°29	27°49
T 24	6 10 8	2°24'12	6♐59	12°51	28°49	23°30	14° 5	9°27	10°19	19°56	1° 5	17°36	18°28	23°35	27°55
F 25	6 14 4	3°25'24	18°56	13° 2	0♐ 3	24°11	13°57	9°34	10°17	19°55	1° 4	17°34	18°25	23°42	28° 2
S 26	6 18 1	4°26'36	0♑59	13°21	1°17	24°51	13°50	9°40	10°15	19°55	1° 4	17°32	18°22	23°49	28° 8
S 27	6 21 57	5°27'48	13°11	13°48	2°31	25°32	13°43	9°46	10°12	19°55	1° 3	17°D32	18°19	23°56	28°15
M28	6 25 54	6°29'00	25°33	14°21	3°45	26°13	13°36	9°53	10°10	19°55	1° 3	17°32	18°15	24° 2	28°21
T 29	6 29 50	7°30'12	8♒ 6	15° 1	4°59	26°54	13°29	9°59	10° 8	19°55	1° 3	17°33	18°12	24° 9	28°27
W30	6 33 47	8°31'24	20°51	15°45	6°13	27°35	13°22	10° 6	10° 6	19°55	1° 2	17°33	18° 9	24°16	28°34
T 31	6 37 44	9♑32'36	3♓50	16♐35	7♐27	28♏16	13♊16	10♒12	10♊ 4	19♍54	1♉ 2	17♋34	18♋ 6	24♏22	28♐40

Delta T = 106.74 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]