

SWISS EPHEMERIS for the year 1609

JANUARY 1609GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 42 37	10°34'13	10♌58	3°R14	4♋10	1°V55	5♄53	0♃3	5°R33	17°R42	0°R 3	6°R21	7♌22	13♌38	19♌22
F 2	6 46 34	11°49'24	23°11	2♃8	5°25	2°34	5°53	0°9	5♄31	17°M41	0♃3	6♌18	7°19	13°44	19°28
S 3	6 50 30	12°50'35	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°51'46	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°2	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°56'27	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°57'36	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 6	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°59'52	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 25 59	22°0'58	8°V30	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°9	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°50	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 35	29°8'20	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°54	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°11'15	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°3	6°R 3	6°3	16°25	21°54
T 27	8 25 8	7°15'50	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 4	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°17'34	18°45	16°2	8°54	20°16	7°18	3°21	4°55	17°18	0°4	6°3	5°53	16°46	22°10
F 30	8 36 57	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°V35	7♄29	3♋35	4♄54	17°M16	0♃5	6♌3	5♌47	16♌59	22♌21

Delta T = 113.45 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1609GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 44 51	12°20'03	26♄10	20♃2	12♁36	22°V15	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°M13	0°6	6°5	5°41	17°12	22°31
T 3	8 52 44	14°21'38	22°48	22°48	15°3	23°34	7°48	3°56	4°52	17°12	0°6	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 33	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°57	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 26	19°25'11	4°V35	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°9	6°0	5°18	17°59	23°5
T 10	9 20 20	21°26'25	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°26'59	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♄45	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°28'31	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 2	26°28'58	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°V57	2°9	9°26	5°27	4°51	16°53	0°14	6°3	4°56	18°46	23°36
T 17	9 47 55	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°30'08	20°27	15°41	3°23	3°28	9°43	5°40	4°52	16°50	0°15	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°19	5°42	4°34	19°34	24°3
T 24	10 15 31	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 24	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°V27	10♃2	11♄17	6♁46	4♄58	16°M34	0♃24	5♌32	4♌18	20♌7	24♌20

Delta T = 113.51 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1609

MARCH 1609GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 35 14	10X32'14	4Z 0	4X47	16Y39	10B42	11B27	6A52	4II59	16°R32	0B25	5Ω34	4Ω15	20A14	24X23
M 2	10 39 11	11°32'16	17° 6	6°38	17°51	11°21	11°37	6°59	5° 0	16M30	0°26	5°35	4°12	20°21	24°26
T 3	10 43 7	12°32'16	0A37	8°29	19° 3	12° 0	11°47	7° 5	5° 1	16°29	0°27	5°R37	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 0	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°32'06	13X46	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 53	16°31'59	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	13Y51	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	13B38	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°31'09	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°30'51	12II 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	0B56	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 29	23°30'08	9B 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°29'43	22° 6	1Y58	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 22	25°29'15	4Ω49	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°18	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	11M46	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°27'04	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	0Y26'26	5A48	13°42	10°19	23°48	15° 9	8°49	5°28	15°59	0°46	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°24'19	11M28	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 51	4°23'33	23°22	20°47	14°58	26°24	15°57	9°10	5°35	15°53	0°51	3°54	2°59	22°55	25°11
T 26	12 13 48	5°22'45	5A21	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 44	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°21'04	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	12B25	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	10Y18'19	8A49	29Y18	21B51	0II18	17B12	9A39	5II49	15M43	0B59	3°R41	2Ω40	23A35	25A15

Delta T = 113.56 sec. Greg. Calendar

APRIL 1609GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 37 27	11Y17'20	22A42	0B24	22B59	0II57	17B25	9A44	5II51	15°R42	1B 0	3°R40	2Ω36	23A42	25A15
T 2	12 41 24	12°16'19	7X 4	1°24	24° 8	1°36	17°38	9°48	5°53	15M40	1° 2	3Ω36	2°33	23°49	25°16
F 3	12 45 20	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°14'13	7Y 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 13	15°13'07	22°19	3°48	27°32	3°33	18°16	10° 1	6° 1	15°36	1° 5	3°11	2°24	24° 9	25°16
M 6	12 57 10	16°11'58	7B36	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	7II24	5°13	0II54	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° 8'21	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° 7'04	5B29	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° 5'45	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 49	22° 4'23	1Ω46	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 42	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	8M51	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°58'35	20°52	4°31	9°45	10°40	20°42	10°43	6°31	15°22	1°20	2°21	1°49	25°23	25° 9
F 17	13 40 32	26°57'02	2A48	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°55'28	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°19	1°24	1°45	1°39	25°43	25° 5
M20	13 52 22	29°52'13	8M27	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	0B50'33	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	2A21	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 11	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	29Y40	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 4	4°43'37	8B58	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°41'49	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	4A32	27°52	21°30	17°46	23°12	11°15	7° 4	15°11	1°35	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°36'16	1X35	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	9B34'22	15X47	26Y31	24II37	19II41	23B53	11A22	7II13	15M 8	1B40	0Ω40	1Ω 4	26A57	24A45

Delta T = 113.62 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1609

MAY 1609GC

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 40	11°30'30	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 33	13°26'32	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♁ 5	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°20'23	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°18'17	14°17	26° 3	2°39	24°49	25°45	11°36	7°40	15° 2	1°50	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 9	20°11'47	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 2	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°58'02	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° 3	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 38	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°48'24	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 31	0♁45'57	6♁ 4	6° 3	15°33	3°46	29° 2	11°R45	8°28	14°57	2° 8	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°29	
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°14	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 7	7°28'21	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°56	14°57	2°18	28° 4	29°29	0°19	23°10	
S 31	16 34 0	9♁23'13	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 = 113.68 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1609GC

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°18'02	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°22	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°23	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° 7'30	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 36	16° 4'49	19° 6	29°55	27°30	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	15° 0	2°28	27°36	29° 0	1°19	22°34	
T 9	17 9 30	17°59'26	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°48'28	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°45'42	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°42'55	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 5	24°40'07	8♁ 7	18° 1	2° 5	19°39	4°49	11°15	9°56	15° 4	2°35	27° 9	28°35	2°13	22° 1	
W17	17 41 2	25°37'20	20°24	20°10	2°28	20°17	5° 2	11°13	10° 0	15° 5	2°36	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°31'43	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 41	1°20'27	8♁12	3°15	4° 7	24° 5	6°23	10°57	10°20	15° 9	2°41	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 34	3°14'50	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° 9'13	4♁38	11°48	4°32	26°37	7°16	10°45	10°33	15°13	2°45	27° 1	28° 0	3°27	21°17	
S 28	18 24 24	6° 6'25	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♁47	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♁19	17♁59	4♁27	28♁31	7♁55	10°♁35	10♁43	15♁16	2♁47	26♁54	27♁50	3♁47	21♁ 6	

Delta T = 113.74 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1609

JULY 1609GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 36 14	8 <sup>h</sup> 58'02	2 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> R21	29 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> II 8	10 <sup>h</sup> R32	10 <sup>h</sup> II47	15 <sup>h</sup> II17	2 <sup>h</sup> 847	26 <sup>h</sup> R52	27 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> II54	21 <sup>h</sup> R 2
T 2	18 40 10	9 <sup>h</sup> 55'15	1 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> II12	29 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 828	10 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 18	2 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 759
F 3	18 44 7	10 <sup>h</sup> 52'28	0 <sup>h</sup> II36	23 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> II25	8 <sup>h</sup> 34	10 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> D51	27 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 55
S 4	18 48 3	11 <sup>h</sup> 49'41	1 <sup>h</sup> 4 2	25 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 51
S 5	18 52 0	12 <sup>h</sup> 46'53	2 <sup>h</sup> 7 6	27 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 48
M 6	18 55 57	13 <sup>h</sup> 44'06	9 <sup>h</sup> II49	29 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 44
T 7	18 59 53	14 <sup>h</sup> 41'19	22 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> II20	2 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 41
W 8	19 3 50	15 <sup>h</sup> 38'32	4 <sup>h</sup> II25	3 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 37
T 9	19 7 46	16 <sup>h</sup> 35'45	1 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> R55	27 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 34
F 10	19 11 43	17 <sup>h</sup> 32'58	28 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 28	2 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 30
S 11	19 15 39	18 <sup>h</sup> 30'11	10 <sup>h</sup> II14	8 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 27
S 12	19 19 36	19 <sup>h</sup> 27'24	22 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 24
M 13	19 23 32	20 <sup>h</sup> 24'38	4 <sup>h</sup> II14	11 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 20
T 14	19 27 29	21 <sup>h</sup> 21'52	1 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 17
W 15	19 31 26	22 <sup>h</sup> 19'06	28 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 14
T 16	19 35 22	23 <sup>h</sup> 16'21	11 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 11
F 17	19 39 19	24 <sup>h</sup> 13'36	24 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> D51	26 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 8
S 18	19 43 15	25 <sup>h</sup> 10'52	7 <sup>h</sup> II46	19 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 5
S 19	19 47 12	26 <sup>h</sup> 8'08	21 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 2
M 20	19 51 8	27 <sup>h</sup> 5'25	4 <sup>h</sup> II55	22 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> R51	26 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 0
T 21	19 55 5	28 <sup>h</sup> 2'43	18 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 57
W 22	19 59 1	29 <sup>h</sup> 0'02	2 <sup>h</sup> II49	24 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 54
T 23	20 2 58	29 <sup>h</sup> 57'22	1 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 52
F 24	20 6 55	0 <sup>h</sup> II54'44	1 <sup>h</sup> II10	27 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> D51	26 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 49
S 25	20 10 51	1 <sup>h</sup> 52'06	15 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 47
S 26	20 14 48	2 <sup>h</sup> 49'29	29 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 44
M 27	20 18 44	3 <sup>h</sup> 46'54	13 <sup>h</sup> II50	0 <sup>h</sup> II47	21 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 42
T 28	20 22 41	4 <sup>h</sup> 44'20	27 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 40
W 29	20 26 37	5 <sup>h</sup> 41'47	11 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 38
T 30	20 30 34	6 <sup>h</sup> 39'15	25 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> R53	26 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 36
F 31	20 34 30	7 <sup>h</sup> II36'44	9 <sup>h</sup> II 1	4 <sup>h</sup> II56	20 <sup>h</sup> 5 1	18 <sup>h</sup> II 8	14 <sup>h</sup> II 7	8 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> II11	16 <sup>h</sup> II 2	2 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> II16	19 <sup>h</sup> 34

Delta T = 113.80 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1609GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 38 27	8 <sup>h</sup> II34'14	22 <sup>h</sup> II14	5 <sup>h</sup> II51	19 <sup>h</sup> R39	18 <sup>h</sup> II46	14 <sup>h</sup> II18	8 <sup>h</sup> R24	12 <sup>h</sup> II14	16 <sup>h</sup> II 4	2 <sup>h</sup> 858	26 <sup>h</sup> R52	26 <sup>h</sup> 5 9	7 <sup>h</sup> II22	19 <sup>h</sup> R32
S 2	20 42 24	9 <sup>h</sup> 31'45	5 <sup>h</sup> II 9	6 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> R58	26 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 30
M 3	20 46 20	10 <sup>h</sup> 29'17	17 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 39	8 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 28
T 4	20 50 17	11 <sup>h</sup> 26'50	0 <sup>h</sup> II11	8 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 26
W 5	20 54 13	12 <sup>h</sup> 24'24	12 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 25
T 6	20 58 10	13 <sup>h</sup> 21'58	24 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 23
F 7	21 2 6	14 <sup>h</sup> 19'34	6 <sup>h</sup> II16	10 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 22
S 8	21 6 3	15 <sup>h</sup> 17'11	18 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> D42	25 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 20
S 9	21 9 59	16 <sup>h</sup> 14'48	0 <sup>h</sup> II 5	11 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 19
M 10	21 13 56	17 <sup>h</sup> 12'27	12 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> D 6	24 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 18
T 11	21 17 53	18 <sup>h</sup> 10'07	24 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 17
W 12	21 21 49	19 <sup>h</sup> 7'48	6 <sup>h</sup> II58	11 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 16
T 13	21 25 46	20 <sup>h</sup> 5'30	19 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 15
F 14	21 29 42	21 <sup>h</sup> 3'13	3 <sup>h</sup> II 2	12 <sup>h</sup> R 6	18 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> R48	25 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 14
S 15	21 33 39	22 <sup>h</sup> 0'58	16 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 42	16 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 13
S 16	21 37 35	22 <sup>h</sup> 58'44	0 <sup>h</sup> II28	11 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 13
M 17	21 41 32	23 <sup>h</sup> 56'31	14 <sup>h</sup>												

SWISS EPHEMERIS for the year 1609

SEPTEMBER 1609GC

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°23'31	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°15	2°47	25°45	24°21	11°11	19°17								
S 5	22 56 26	12°20'11	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°D40	24°14	11°24	19°19								
M 7	23 4 19	14°16'57	20° 4	28°33	0♏13	12°20	19°34	5°57	13° 9	17°21	2°45	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°49	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 55	21° 6'32	23°32	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♏19	4°34	6°39	17°28	20°17	5°36	13°12	17°39	2°39	25°16	23°46	12°25	19°34								
W16	23 39 48	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° 2'33	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° 0'04	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°58'53	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°55	2°33	24°R49	23°24	13°12	19°50								
W23	0 7 24	29°55'34	1♏46	16°53	13°50	22°37	20°48	5°20	13°12	17°57	2°32	24°49	23°20	13°18	19°53								
T 24	0 11 21	0♏54'33	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 17	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°51'41	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°50'48	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°49'57	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♏49'08	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 = 113.92 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1609GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	0 38 57	7♏48'21	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 53	8°47'36	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°46'53	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 46	10°46'12	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°44'55	10♁27	9°56	26°42	1° 1	21°14	5° 7	13° 5	18°25	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°17	23° 8	22°33	14°59	20°42								
F 9	1 10 29	15°43'13	19° 1	15° 7	29°50	2°58	21°R15	5° 6	13° 2	18°31	2°16	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°42'14	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°41'47	1°Y4	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 15	19°41'22	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 8	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°40'20	2♏16	26°49	7°20	7°32	21°11	5° 8	12°53	18°45	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°39'50	1♁18	0♏ 3	9°31	8°50	21° 8	5°10	12°51	18°48	2° 6	21°56	22° 1	16° 6	21°23								
M19	1 49 55	25°39'38	15°12	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°39'29	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 44	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°39'14	7♎ 7	8° 1	15° 3	12° 6	20°57	5°15	12°43	18°58	2° 1	21°47	21°45	16°40	21°47								
S 24	2 9 37	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°39'18	13°44	12°42	18°25	14° 4	20°48	5°20	12°38	19° 3	1°57	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° 5	1°56	21° 2	21°32	17° 7	22° 6								
W28	2 25 24	4°39'31	7♏38	15°47	20°41	15°23	20°41	5°23	12°34	19° 6	1°55	20°48	21°29	17°13	22°11								
T 29	2 29 20	5°39'40	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°39'51	1♓20	18°50	22°57	16°42	20°33	5°27	12°30	19°10	1°53	20°23	21°23	17°27	22°22								
S 31	2 37 13	7♏40'04	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 = 113.98 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1609

NOVEMBER 1609GC

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 6	9°40'34	7♁ 3	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°48	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°10	5°39	12°20	19°17	1°47	20° 5	21° 7	18° 0	22°48
T 5	2 56 56	12°41'32	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°41'54	27°30	29°18	1♁ 1	21°19	20° 0	5°44	12°16	19°20	1°45	20° 5	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°42'42	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 42	16°43'08	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 35	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°44'35	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♁43	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°36	19° 9	20°35	19° 7	23°44
S 15	3 36 22	22°46'17	10♁15	12° 6	11°34	27°17	19° 7	6°12	11°56	19°33	1°35	19° 7	20°32	19°14	23°50
M16	3 40 18	23°46'54	24°21	13°27	12°45	27°56	19° 0	6°16	11°53	19°34	1°34	19°D 7	20°29	19°21	23°56
T 17	3 44 15	24°47'33	7♁59	14°47	13°56	28°36	18°53	6°19	11°51	19°35	1°33	19° 8	20°26	19°28	24° 2
W18	3 48 11	25°48'14	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°48'56	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 4	27°49'40	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	28°50	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♁52'01	22°45	22°10	21° 5	2°36	18°10	6°43	11°36	19°41	1°27	18°47	20° 7	20° 8	24°38
T 24	4 11 51	1°52'51	4♁38	23°15	22°17	3°16	18° 3	6°47	11°34	19°42	1°26	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°25	18°28	20° 0	20°21	24°51
T 26	4 19 44	3°54'35	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 40	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 33	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 = 114.04 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1609GC

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° 0'13	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° 1'12	23°47	29°R 5	3° 9	9°18	16°52	7°29	11°11	19°49	1°18	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° 3'12	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 9	14° 4'13	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 2	16° 6'16	3♁18	27° 9	9°13	12°40	16°11	7°55	10°58	19°52	1°14	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°10'30	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 45	21°11'35	18°15	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 38	23°13'47	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°14'54	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°16'02	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°56	1° 7	17°48	18°44	23° 2	27°23
S 20	5 54 21	28°19'29	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 14	0♁21'50	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 7	2°24'13	6♁59	12°51	28°49	23°30	14° 4	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°56	1° 4	17°34	18°25	23°42	28° 2
S 26	6 18 1	4°26'37	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°27'49	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°29'01	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°30'13	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°31'25	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 43	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 = 114.10 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]