

SWISS EPHEMERIS for the year 1603

JANUARY 1603GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 40 30	10°15'56	24°25	19°38	26°54	5°39	16°12	29°39	9°R40	4°R26	24°R14	4°R54	3°27	9°26	23°44
T 2	6 44 26	11°17'05	9°17	19°54	27°48	6°26	16°22	29°45	9°B39	4°17	24°Y13	4°47	3°24	9°33	23°44
F 3	6 48 23	12°18'15	23°26	20°18	28°42	7°13	16°32	29°51	9°38	4°24	24°13	4°46	3°21	9°39	23°45
S 4	6 52 19	13°19'24	7°22	20°49	29°35	8° 1	16°42	29°57	9°37	4°23	24°13	4°D45	3°18	9°46	23°46
S 5	6 56 16	14°20'33	20°53	21°25	0°27	8°48	16°52	0°27	9°37	4°22	24°13	4°45	3°15	9°53	23°46
M 6	7 0 13	15°21'43	4°11	22° 7	1°18	9°35	17° 1	0° 9	9°36	4°21	24°13	4°46	3°12	10° 0	23°46
T 7	7 4 9	16°22'52	16°51	22°54	2° 9	10°23	17°11	0°14	9°35	4°20	24°13	4°48	3° 8	10° 6	23°46
W 8	7 8 6	17°24'01	29°24	23°45	2°59	11°10	17°20	0°20	9°35	4°19	24°D13	4°R49	3° 5	10°13	23°R46
T 9	7 12 2	18°25'11	11°45	24°39	3°48	11°57	17°30	0°25	9°34	4°18	24°13	4°49	3° 2	10°20	23°46
F 10	7 15 59	19°26'19	23°55	25°38	4°36	12°45	17°39	0°31	9°34	4°17	24°13	4°47	2°59	10°26	23°46
S 11	7 19 55	20°27'28	5°35	26°39	5°23	13°32	17°48	0°36	9°33	4°16	24°13	4°42	2°56	10°33	23°46
S 12	7 23 52	21°28'36	17°57	27°43	6°10	14°20	17°57	0°42	9°33	4°15	24°13	4°36	2°52	10°40	23°45
M 13	7 27 49	22°29'43	29°52	28°50	6°55	15° 7	18° 6	0°47	9°33	4°14	24°13	4°27	2°49	10°47	23°45
T 14	7 31 45	23°30'50	11°44	29°58	7°39	15°54	18°15	0°52	9°33	4°13	24°13	4°17	2°46	10°53	23°44
W 15	7 35 42	24°31'55	23°35	1° 9	8°22	16°42	18°24	0°57	9°32	4°12	24°14	4° 7	2°43	11° 0	23°43
T 16	7 39 38	25°33'01	5°27	2°22	9° 5	17°29	18°32	1° 2	9°32	4°10	24°14	3°57	2°40	11° 7	23°42
F 17	7 43 35	26°34'05	17°22	3°37	9°46	18°17	18°40	1° 7	9°32	4° 9	24°14	3°48	2°37	11°13	23°41
S 18	7 47 31	27°35'08	29°24	4°53	10°25	19° 4	18°49	1°12	9°D32	4° 8	24°14	3°42	2°33	11°20	23°40
S 19	7 51 28	28°36'10	11°36	6°10	11° 4	19°51	18°57	1°17	9°32	4° 7	24°14	3°38	2°30	11°27	23°39
M 20	7 55 24	29°37'11	24° 3	7°29	11°41	20°39	19° 5	1°22	9°32	4° 5	24°15	3°36	2°27	11°33	23°38
T 21	7 59 21	0°38'11	6°48	8°49	12°17	21°26	19°13	1°27	9°33	4° 4	24°15	3°D36	2°24	11°40	23°36
W 22	8 3 17	1°39'09	19°56	10°10	12°51	22°14	19°21	1°31	9°33	4° 3	24°15	3°37	2°21	11°47	23°34
T 23	8 7 14	2°40'07	3°11	11°33	13°24	23° 1	19°28	1°36	9°33	4° 1	24°15	3°R37	2°18	11°54	23°33
F 24	8 11 11	3°41'03	17°35	12°56	13°56	23°48	19°36	1°40	9°33	4° 0	24°16	3°37	2°14	12° 0	23°31
S 25	8 15 7	4°41'59	2° 8	14°20	14°25	24°36	19°43	1°45	9°34	3°59	24°16	3°34	2°11	12° 7	23°29
S 26	8 19 4	5°42'52	17° 5	15°46	14°53	25°23	19°50	1°49	9°34	3°57	24°17	3°28	2° 8	12°14	23°27
M 27	8 23 0	6°43'45	2°20	17°12	15°20	26°10	19°57	1°54	9°35	3°56	24°17	3°20	2° 5	12°21	23°25
T 28	8 26 57	7°44'37	17°42	18°39	15°44	26°58	20° 4	1°58	9°35	3°54	24°17	3°10	2° 2	12°27	23°22
W 29	8 30 53	8°45'27	2°15	20° 7	16° 7	27°45	20°11	2° 2	9°36	3°53	24°18	3° 0	1°58	12°34	23°20
T 30	8 34 50	9°46'16	18° 0	21°36	16°28	28°32	20°18	2° 6	9°36	3°51	24°18	2°51	1°55	12°41	23°18
F 31	8 38 47	10°47'05	2°37	23° 6	16°47	29°20	20°24	2°10	9°B37	3°17	24°Y19	2°43	1°52	12°47	23°15

Delta T = 109.15 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1603GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 42 43	11°47'52	16°46	24°36	17°4	0°17	20°31	2°14	9°B38	3°R48	24°Y19	2°R38	1°49	12°54	23°R12
S 2	8 46 40	12°48'38	0°11	26° 8	17°19	0°54	20°37	2°18	9°38	3°17	24°20	2°A36	1°46	13° 1	23°10
M 3	8 50 36	13°49'24	13°36	27°40	17°31	1°41	20°43	2°21	9°39	3°45	24°20	2°D35	1°43	13° 8	23° 7
T 4	8 54 33	14°50'08	26°22	29°13	17°42	2°29	20°49	2°25	9°40	3°44	24°21	2°R35	1°39	13°14	23° 4
W 5	8 58 29	15°50'52	8°47	0°47	17°50	3°16	20°55	2°28	9°41	3°42	24°22	2°35	1°36	13°21	23° 1
T 6	9 2 26	16°51'34	21° 2	2°21	17°56	4° 3	21° 0	2°32	9°42	3°41	24°22	2°34	1°33	13°28	22°58
F 7	9 6 22	17°52'15	3° 4	3°57	17°59	4°50	21° 6	2°35	9°43	3°39	24°23	2°30	1°30	13°34	22°54
S 8	9 10 19	18°52'55	15° 0	5°33	18°R 0	5°37	21°11	2°39	9°44	3°37	24°23	2°23	1°27	13°41	22°51
S 9	9 14 16	19°53'34	26°52	7°10	17°59	6°25	21°16	2°42	9°45	3°36	24°24	2°13	1°24	13°48	22°48
M 10	9 18 12	20°54'11	8°42	8°48	17°55	7°12	21°21	2°45	9°46	3°34	24°25	2° 1	1°20	13°55	22°44
T 11	9 22 9	21°54'47	20°34	10°27	17°49	7°59	21°26	2°48	9°48	3°32	24°26	1°46	1°17	14° 1	22°40
W 12	9 26 5	22°55'21	2°28	12° 7	17°40	8°46	21°30	2°51	9°49	3°31	24°26	1°31	1°14	14° 8	22°37
T 13	9 30 2	23°55'53	14°25	13°47	17°28	9°33	21°35	2°54	9°50	3°29	24°27	1°17	1°11	14°15	22°33
F 14	9 33 58	24°56'24	26°26	15°29	17°15	10°20	21°39	2°56	9°52	3°28	24°28	1° 4	1° 8	14°21	22°29
S 15	9 37 55	25°56'53	8°Y34	17°11	16°58	11° 7	21°43	2°59	9°53	3°26	24°29	0°54	1° 4	14°28	22°25
S 16	9 41 51	26°57'20	20°50	18°55	16°39	11°54	21°47	3° 2	9°55	3°24	24°29	0°47	1° 1	14°35	22°21
M 17	9 45 48	27°57'46	3°19	20°39	16°18	12°41	21°51	3° 4	9°56	3°23	24°30	0°43	0°58	14°42	22°17
T 18	9 49 44	28°58'09	16° 2	22°25	15°55	13°28	21°54	3° 6	9°58	3°21	24°31	0°41	0°55	14°48	22°13
W 19	9 53 41	29°58'31	29° 5	24°11	15°29	14°15	21°58	3° 9	9°59	3°19	24°32	0°41	0°52	14°55	22° 9
T 20	9 57 38	0°58'50	12°11	25°58	15° 1	15° 2	22° 1	3°11	10° 1	3°18	24°33	0°41	0°49	15° 2	22° 5
F 21	10 1 34	1°59'08	26°21	27°47	14°32	15°49	22° 4	3°13	10° 3	3°16	24°34	0°39	0°45	15° 8	22° 1
S 22	10 5 31	2°59'23	10°24	29°36	14° 0	16°36	22° 7	3°15	10° 4	3°14	24°35	0°36	0°42	15°15	21°56
S 23	10 9 27	3°59'37	25°23	1°26	13°27	17°23	22°10	3°17	10° 6	3°13	24°36	0°30	0°39	15°22	21°52
M 24	10 13 24	4°59'48	10°27	3°17	12°53	18° 9	22°12	3°19	10° 8	3°11	24°37	0°21	0°36	15°29	21°48
T 25	10 17 20	5°59'58	25°43	5° 9	12°17	18°56	22°14	3°20	10°10	3° 9	24°37	0°10	0°33	15°35	21°43
W 26	10 21 17	7° 0'05	11°11	7° 3	11°41	19°43	22°17	3°22	10°12	3° 8	24°38	29°L58	0°29	15°42	21°39
T 27	10 25 13	8° 0'11	26° 6	8°57	11° 3	20°30	22°19	3°23	10°14	3° 6	24°39	29°48	0°26	15°49	21°34
F 28	10 29 10	9° 0'15	10°52	10°51	10°26	21°16	22°20	3°25	10°16	3°17	24°40	29°L39	0°23	15°55	21°30

Delta T = 109.21 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1603

MARCH 1603GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 33 7	10♋ 0'17	25♌10	12♋47	9°R48	22♋ 3	22♌22	3♁26	10♋18	3°R 3	24♌41	29°R32	0♁20	16♌ 2	21°R25
S 2	10 37 3	11° 0'17	8♌59	14°43	9♁10	22°49	22°23	3°27	10°20	3♁ 1	24°43	29♌29	0°17	16° 9	21♎20
M 3	10 41 0	12° 0'16	22°18	16°40	8°33	23°36	22°25	3°28	10°22	2°59	24°44	29°27	0°14	16°16	21°15
T 4	10 44 56	13° 0'14	5♁11	18°37	7°56	24°23	22°26	3°29	10°24	2°58	24°45	29°D27	0°10	16°22	21°11
W 5	10 48 53	14° 0'09	17°41	20°35	7°20	25° 9	22°26	3°30	10°27	2°56	24°46	29°R27	0° 7	16°29	21° 6
T 6	10 52 49	15° 0'03	29°54	22°33	6°46	25°56	22°27	3°31	10°29	2°54	24°47	29°26	0° 4	16°36	21° 1
F 7	10 56 46	15°59'56	11♌54	24°30	6°12	26°42	22°28	3°32	10°31	2°53	24°48	29°23	0° 1	16°42	20°56
S 8	11 0 42	16°59'46	23°48	26°27	5°40	27°28	22°28	3°32	10°34	2°51	24°49	29°18	29♌58	16°49	20°52
S 9	11 4 39	17°59'35	5♌38	28°23	5°10	28°15	22°R28	3°33	10°36	2°49	24°50	29° 9	29°55	16°56	20°47
M10	11 8 36	18°59'22	17°28	0♌19	4°41	29° 1	22°28	3°33	10°38	2°48	24°51	28°59	29°51	17° 3	20°42
T 11	11 12 32	19°59'07	29°21	2°13	4°15	29°47	22°28	3°33	10°41	2°46	24°53	28°46	29°48	17° 9	20°37
W12	11 16 29	20°58'50	11♋20	4° 5	3°51	0♌34	22°27	3°34	10°43	2°45	24°54	28°33	29°45	17°16	20°32
T 13	11 20 25	21°58'31	23°24	5°55	3°28	1°20	22°26	3°R34	10°46	2°43	24°55	28°20	29°42	17°23	20°28
F 14	11 24 22	22°58'10	5♌36	7°42	3° 9	2° 6	22°26	3°34	10°48	2°42	24°56	28° 9	29°39	17°30	20°23
S 15	11 28 18	23°57'47	17°56	9°26	2°51	2°52	22°25	3°34	10°51	2°40	24°57	28° 0	29°35	17°36	20°18
S 16	11 32 15	24°57'22	0♌25	11° 7	2°36	3°38	22°23	3°33	10°54	2°38	24°58	27°54	29°32	17°43	20°13
M17	11 36 11	25°56'55	13° 4	12°44	2°23	4°24	22°22	3°33	10°56	2°37	25° 0	27°50	29°29	17°50	20° 8
T 18	11 40 8	26°56'26	25°57	14°16	2°13	5°10	22°20	3°33	10°59	2°35	25° 1	27°D49	29°26	17°56	20° 4
W19	11 44 5	27°55'54	9♌ 4	15°43	2° 5	5°56	22°19	3°32	11° 2	2°34	25° 2	27°50	29°23	18° 3	19°59
T 20	11 48 1	28°55'20	22°29	17° 5	2° 0	6°42	22°17	3°31	11° 4	2°32	25° 3	27°R50	29°20	18°10	19°54
F 21	11 51 58	29°54'44	6♌14	18°21	1°57	7°28	22°14	3°31	11° 7	2°31	25° 5	27°50	29°16	18°17	19°49
S 22	11 55 54	0♌54'05	20°20	19°31	1°D57	8°14	22°12	3°30	11°10	2°30	25° 6	27°49	29°13	18°23	19°45
S 23	11 59 51	1°53'24	4♌46	20°35	1°59	9° 0	22°10	3°29	11°13	2°28	25° 7	27°45	29°10	18°30	19°40
M24	12 3 47	2°52'40	19°29	21°33	2° 3	9°45	22° 7	3°28	11°16	2°27	25° 9	27°39	29° 7	18°37	19°35
T 25	12 7 44	3°51'54	4♎23	22°23	2° 9	10°31	22° 4	3°27	11°19	2°25	25°10	27°31	29° 4	18°43	19°31
W26	12 11 40	4°51'06	19°21	23° 7	2°18	11°17	22° 1	3°26	11°22	2°24	25°11	27°23	29° 1	18°50	19°26
T 27	12 15 37	5°50'16	4♌13	23°44	2°29	12° 2	21°58	3°24	11°25	2°23	25°12	27°15	28°57	18°57	19°22
F 28	12 19 33	6°49'23	18°50	24°13	2°42	12°48	21°54	3°23	11°27	2°21	25°14	27° 8	28°54	19° 4	19°17
S 29	12 23 30	7°48'29	3♌ 6	24°36	2°57	13°33	21°51	3°21	11°30	2°20	25°15	27° 4	28°51	19°10	19°13
S 30	12 27 27	8°47'33	16°57	24°51	3°14	14°19	21°47	3°20	11°34	2°19	25°16	27° 2	28°48	19°17	19° 9
M31	12 31 23	9♌46'35	0♁20	24♌59	3♁33	15°Y 4	21♌43	3♁18	11♋37	2♎18	25°Y18	27°D 1	28♌45	19♌24	19♎ 4

Delta T = 109.26 sec. Greg. Calendar

APRIL 1603GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 35 20	10♌45'35	13♁18	25°R 1	3♁54	15°Y50	21°R39	3°R16	11♋40	2°R16	25°Y19	27♌ 2	28♌41	19♌30	19°R 0
W 2	12 39 16	11°44'34	25°54	24♌55	4°17	16°35	21♌35	3♁15	11°43	2♎15	25°21	27° 3	28°38	19°37	18♎56
T 3	12 43 13	12°43'31	8♌11	24°43	4°41	17°20	21°31	3°13	11°46	2°14	25°22	27°R 4	28°35	19°44	18°52
F 4	12 47 9	13°42'25	20°15	24°26	5° 8	18° 6	21°26	3°11	11°49	2°13	25°23	27° 4	28°32	19°51	18°48
S 5	12 51 6	14°41'19	2♌10	24° 2	5°35	18°51	21°21	3° 9	11°52	2°12	25°25	27° 2	28°29	19°57	18°44
S 6	12 55 2	15°40'10	14° 1	23°34	6° 5	19°36	21°16	3° 6	11°55	2°10	25°26	26°59	28°26	20° 4	18°40
M 7	12 58 59	16°38'59	25°53	23° 1	6°36	20°21	21°11	3° 4	11°59	2° 9	25°27	26°54	28°22	20°11	18°36
T 8	13 2 56	17°37'47	7♋50	22°24	7° 8	21° 6	21° 6	3° 2	12° 2	2° 8	25°29	26°47	28°19	20°18	18°32
W 9	13 6 52	18°36'33	19°53	21°45	7°41	21°51	21° 1	2°59	12° 5	2° 7	25°30	26°40	28°16	20°24	18°28
T 10	13 10 49	19°35'17	2♌ 6	21° 3	8°16	22°36	20°55	2°57	12° 8	2° 6	25°31	26°33	28°13	20°31	18°24
F 11	13 14 45	20°33'59	14°29	20°20	8°53	23°21	20°50	2°54	12°12	2° 5	25°33	26°27	28°10	20°38	18°21
S 12	13 18 42	21°32'39	27° 5	19°36	9°30	24° 6	20°44	2°51	12°15	2° 4	25°34	26°22	28° 6	20°44	18°17
S 13	13 22 38	22°31'17	9♌52	18°53	10° 9	24°51	20°38	2°48	12°18	2° 3	25°36	26°20	28° 3	20°51	18°14
M14	13 26 35	23°29'54	22°51	18°11	10°48	25°35	20°32	2°46	12°22	2° 2	25°37	26°D18	28° 0	20°58	18°11
T 15	13 30 31	24°28'28	6♌ 3	17°30	11°29	26°20	20°26	2°43	12°25	2° 1	25°38	26°19	27°57	21° 5	18° 7
W16	13 34 28	25°27'00	19°27	16°52	12°11	27° 5	20°20	2°40	12°28	2° 1	25°40	26°20	27°54	21°11	18° 4
T 17	13 38 25	26°25'30	3♌ 4	16°17	12°54	27°49	20°14	2°37	12°32	2° 0	25°41	26°21	27°51	21°18	18° 1
F 18	13 42 21	27°23'58	16°54	15°46	13°38	28°34	20° 7	2°33	12°35	1°59	25°43	26°23	27°47	21°25	17°58
S 19	13 46 18	28°22'23	0♌57	15°18	14°22	29°19	20° 1	2°30	12°38	1°58	25°44	26°R23	27°44	21°31	17°55
S 20	13 50 14	29°20'47	15°11	14°55	15° 8	0♌ 3	19°54	2°27	12°42	1°57	25°45	26°22	27°41	21°38	17°52
M21	13 54 11	0♌19'08	29°35	14°36	15°54	0°47	19°47	2°24	12°45	1°57	25°47	26°20	27°38	21°45	17°50
T 22	13 58 7	1°17'27	14♎ 5	14°22	16°42	1°32	19°41	2°20	12°49	1°56	25°48	26°17	27°35	21°52	17°47
W23	14 2 4	2°15'44	28°35	14°13	17°30	2°16	19°34	2°17	12°52	1°55	25°49	26°14	27°32	21°58	17°44
T 24	14 6 0	3°13'59	13♌ 1	14°D 8	18°19	3° 0	19°27	2°13	12°56	1°55	25°51	26°11	27°28	22° 5	17°42
F 25	14 9 57	4°12'12	27°15	14° 9	19° 8	3°44	19°20	2° 9	12°59	1°54	25°52	26° 8	27°25	22°12	17°40
S 26	14 13 54	5°10'23	11♌14	14°14	19°58	4°29	19°12	2° 6	13° 2	1°54	25°54	26° 6	27°22	22°19	17°38
S 27	14 17 50	6° 8'33	24°54	14°25	20°49	5°13	19° 5	2° 2	13° 6	1°53	25°55	26°D 6	27°19	22°25	17°35
M28	14 21 47	7° 6'41	8♁12	14°40	21°41	5°57	18°58	1°58	13° 9	1°52	25°56	26° 6	27°16	22°32	17°33
T 29	14 25 43	8° 4'48	21° 9	14°59	22°33	6°41	18°51	1°54	13°13	1°52	25°58	26° 7	27°12	22°39	17°31
W30	14 29 40	9♌ 2'53	3♌46	15°Y23	23♋26	7♌25	18♌43	1♌51	13♋16	1♎52	25°Y59	26♌ 9	27♌ 9	22♌45	17♎30

Delta T = 109.32 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1603

MAY 1603GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 33 36	10♄ 0'56	16♃ 6	15♃51	24♂19	8♄ 9	18°R36	1°R47	13♄20	1°R51	26♃0	26♄10	27♄ 6	22♄52	17°R28
F 2	14 37 33	10°58'58	28°12	16°23	25°13	8°52	18♄28	1♄43	13°23	1♄51	26° 2	26°11	27° 3	22°59	17♄26
S 3	14 41 29	11°56'59	10♄10	17° 0	26° 8	9°36	18°21	1°39	13°27	1°50	26° 3	26°R11	27° 0	23° 6	17°25
S 4	14 45 26	12°54'58	22° 3	17°40	27° 3	10°20	18°13	1°35	13°30	1°50	26° 4	26°11	26°57	23°12	17°23
M 5	14 49 23	13°52'56	3♂57	18°24	27°58	11° 4	18° 6	1°31	13°34	1°50	26° 6	26°10	26°53	23°19	17°22
T 6	14 53 19	14°50'53	15°56	19°11	28°54	11°47	17°58	1°26	13°37	1°50	26° 7	26° 9	26°50	23°26	17°21
W 7	14 57 16	15°48'48	28° 3	20° 2	29°51	12°31	17°50	1°22	13°41	1°49	26° 8	26° 8	26°47	23°33	17°20
T 8	15 1 12	16°46'42	10♃22	20°56	0♃48	13°14	17°43	1°18	13°44	1°49	26°10	26° 6	26°44	23°39	17°19
F 9	15 5 9	17°44'34	22°55	21°54	1°45	13°58	17°35	1°14	13°48	1°49	26°11	26° 5	26°41	23°46	17°18
S 10	15 9 5	18°42'26	5♄45	22°54	2°43	14°41	17°27	1°10	13°51	1°49	26°12	26° 5	26°38	23°53	17°18
S 11	15 13 2	19°40'16	18°51	23°58	3°41	15°25	17°20	1° 5	13°55	1°49	26°14	26° 4	26°34	23°59	17°17
M12	15 16 58	20°38'04	2♄13	25° 4	4°40	16° 8	17°12	1° 1	13°58	1°49	26°15	26°D 4	26°31	24° 6	17°16
T 13	15 20 55	21°35'51	15°50	26°13	5°39	16°51	17° 4	0°57	14° 1	1°D49	26°16	26° 4	26°28	24°13	17°16
W14	15 24 52	22°33'37	29°39	27°25	6°38	17°34	16°57	0°52	14° 5	1°49	26°17	26° 5	26°25	24°20	17°16
T 15	15 28 48	23°31'21	13♄39	28°40	7°38	18°18	16°49	0°48	14° 8	1°49	26°19	26° 5	26°22	24°26	17°16
F 16	15 32 45	24°29'03	27°46	29°57	8°38	19° 1	16°42	0°43	14°12	1°49	26°20	26° 5	26°18	24°33	17°D16
S 17	15 36 41	25°26'44	11♄58	1♄17	9°38	19°44	16°34	0°39	14°15	1°49	26°21	26° 5	26°15	24°40	17°16
S 18	15 40 38	26°24'23	26°13	2°39	10°38	20°27	16°27	0°35	14°19	1°49	26°22	26° 5	26°12	24°46	17°16
M19	15 44 34	27°22'01	10♄26	4° 4	11°39	21°10	16°19	0°30	14°22	1°49	26°24	26° 5	26° 9	24°53	17°16
T 20	15 48 31	28°19'37	24°37	5°32	12°40	21°52	16°12	0°26	14°25	1°49	26°25	26° 5	26° 6	25° 0	17°17
W21	15 52 27	29°17'11	8♄43	7° 1	13°42	22°35	16° 5	0°21	14°29	1°50	26°26	26° 6	26° 3	25° 7	17°17
T 22	15 56 24	0♄14'44	22°40	8°34	14°44	23°18	15°57	0°17	14°32	1°50	26°27	26° 6	25°59	25°13	17°18
F 23	16 0 21	1°12'16	6♄26	10° 8	15°46	24° 1	15°50	0°12	14°36	1°50	26°28	26° 6	25°56	25°20	17°19
S 24	16 4 17	2° 9'46	20° 0	11°45	16°48	24°43	15°43	0° 8	14°39	1°50	26°30	26°R 7	25°53	25°27	17°20
S 25	16 8 14	3° 7'16	3♄19	13°25	17°51	25°26	15°36	0° 4	14°42	1°51	26°31	26° 7	25°50	25°34	17°21
M26	16 12 10	4° 4'44	16°23	15° 7	18°53	26° 9	15°29	29♄59	14°46	1°51	26°32	26° 6	25°47	25°40	17°22
T 27	16 16 7	5° 2'12	29°10	16°51	19°56	26°51	15°22	29°55	14°49	1°52	26°33	26° 5	25°43	25°47	17°23
W28	16 20 3	5°59'38	11♄42	18°38	21° 0	27°34	15°16	29°50	14°52	1°52	26°34	26° 4	25°40	25°54	17°24
T 29	16 24 0	6°57'04	24° 0	20°27	22° 3	28°16	15° 9	29°46	14°56	1°53	26°35	26° 3	25°37	26° 0	17°26
F 30	16 27 56	7°54'28	6♄ 6	22°18	23° 7	28°58	15° 2	29°41	14°59	1°53	26°36	26° 1	25°34	26° 7	17°27
S 31	16 31 53	8♄51'53	18♄ 5	24♄12	24♃11	29♄41	14♄56	29♄37	15♄ 2	1♄54	26♃37	26♄ 0	25♄31	26♄14	17♄29

Delta T = 109.38 sec. Greg. Calendar

JUNE 1603GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 35 50	9♄49'16	29♄58	26♄ 7	25♃15	0♄23	14°R49	29°R33	15♄ 5	1♄54	26♃39	25°R59	25♄28	26♄21	17♄31
M 2	16 39 46	10°46'39	11♄52	28° 6	26°19	1° 5	14♄43	29♄28	15° 9	1°55	26°40	25°D59	25°24	26°27	17°33
T 3	16 43 43	11°44'01	23°51	0♄ 6	27°24	1°47	14°37	29°24	15°12	1°56	26°41	25♄59	25°21	26°34	17°35
W 4	16 47 39	12°41'23	5♃59	2° 8	28°29	2°30	14°31	29°20	15°15	1°56	26°42	26° 0	25°18	26°41	17°37
T 5	16 51 36	13°38'44	18°20	4°12	29°34	3°12	14°25	29°16	15°18	1°57	26°43	26° 2	25°15	26°48	17°39
F 6	16 55 32	14°36'04	0♄59	6°18	0♄39	3°54	14°19	29°11	15°21	1°58	26°44	26° 3	25°12	26°54	17°42
S 7	16 59 29	15°33'24	13°57	8°25	1°44	4°36	14°14	29° 7	15°24	1°58	26°45	26° 4	25° 9	27° 1	17°44
S 8	17 3 25	16°30'44	27°17	10°34	2°49	5°17	14° 8	29° 3	15°28	1°59	26°46	26°R 4	25° 5	27° 8	17°47
M 9	17 7 22	17°28'03	10♄59	12°44	3°55	5°59	14° 3	28°59	15°31	2° 0	26°47	26° 4	25° 2	27°14	17°49
T 10	17 11 19	18°25'22	25° 0	14°55	5° 1	6°41	13°58	28°55	15°34	2° 1	26°48	26° 2	24°59	27°21	17°52
W11	17 15 15	19°22'40	9♄17	17° 6	6° 7	7°23	13°52	28°51	15°37	2° 2	26°48	26° 0	24°56	27°28	17°55
T 12	17 19 12	20°19'57	23°45	19°18	7°13	8° 5	13°47	28°47	15°40	2° 3	26°49	25°56	24°53	27°35	17°58
F 13	17 23 8	21°17'13	8♄17	21°30	8°19	8°46	13°43	28°43	15°43	2° 4	26°50	25°53	24°49	27°41	18° 1
S 14	17 27 5	22°14'29	22°48	23°41	9°25	9°28	13°38	28°39	15°46	2° 5	26°51	25°50	24°46	27°48	18° 4
S 15	17 31 1	23°11'44	7♄12	25°53	10°32	10° 9	13°33	28°35	15°49	2° 6	26°52	25°48	24°43	27°55	18° 8
M16	17 34 58	24° 8'58	21°27	28° 3	11°39	10°51	13°29	28°31	15°52	2° 7	26°53	25°D47	24°40	28° 1	18°11
T 17	17 38 54	25° 6'11	5♄29	0♄12	12°45	11°32	13°25	28°28	15°54	2° 8	26°54	25°48	24°37	28° 8	18°15
W18	17 42 51	26° 3'24	19°18	2°21	13°52	12°14	13°21	28°24	15°57	2° 9	26°54	25°49	24°34	28°15	18°18
T 19	17 46 48	27° 0'36	2♄54	4°28	14°59	12°55	13°17	28°20	16° 0	2°10	26°55	25°50	24°30	28°22	18°22
F 20	17 50 44	27°57'48	16°16	6°33	16° 6	13°36	13°13	28°17	16° 3	2°11	26°56	25°52	24°27	28°28	18°26
S 21	17 54 41	28°54'59	29°25	8°37	17°14	14°18	13°10	28°13	16° 6	2°12	26°57	25°R52	24°24	28°35	18°30
S 22	17 58 37	29°52'10	12♄22	10°39	18°21	14°59	13° 6	28°10	16° 8	2°14	26°57	25°51	24°21	28°42	18°34
M23	18 2 34	0♄49'20	25° 6	12°39	19°29	15°40	13° 3	28° 6	16°11	2°15	26°58	25°48	24°18	28°49	18°38
T 24	18 6 30	1°46'31	7♄39	14°37	20°36	16°21	13° 0	28° 3	16°14	2°16	26°59	25°43	24°15	28°55	18°42
W25	18 10 27	2°43'41	20° 1	16°33	21°44	17° 2	12°57	28° 0	16°17	2°17	27° 0	25°38	24°11	29° 2	18°47
T 26	18 14 23	3°40'51	2♄12	18°28	22°52	17°43	12°55	27°57	16°19	2°19	27° 0	25°31	24° 8	29° 9	18°51
F 27	18 18 20	4°38'01	14°15	20°20	24° 0	18°24	12°52	27°54	16°22	2°20	27° 1	25°24	24° 5	29°15	18°56
S 28	18 22 17	5°35'12	26°11	22°10	25° 8	19° 5	12°50	27°50	16°24	2°21	27° 2	25°18	24° 2	29°22	19° 0
S 29	18 26 13	6°32'22	8♄ 4	23°58	26°16	19°46	12°48	27°47	16°27	2°23	27° 2	25°13	23°59	29°29	19° 5
M30	18 30 10	7♄29'33	19♄57	25♄44	27♄25	20♄27	12♄46	27♄45	16♄29	2♄24	27♃ 3	25♄ 9	23♄55	29♄36	19♄10

Delta T = 109.44 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1603

JULY 1603GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 34 6	8♄26'43	1♃54	27♄29	28♁33	21♂ 7	12°R44	27°R42	16♁32	2♃26	27♃ 3	25°R 8	23♂.52	29♁42	19♃15								
W 2	18 38 3	9°23'55	14° 0	29°11	29°42	21°48	12♂.42	27♂.39	16°34	2°27	27° 4	25°D 8	23°49	29°49	19°19								
T 3	18 41 59	10°21'06	26°19	0♂.51	0♂.50	22°29	12°41	27°36	16°37	2°29	27° 4	25♂. 9	23°46	29°56	19°25								
F 4	18 45 56	11°18'18	8♁57	2°28	1°59	23°10	12°40	27°34	16°39	2°30	27° 5	25°10	23°43	0♁ 3	19°30								
S 5	18 49 52	12°15'31	21°58	4° 4	3° 8	23°50	12°39	27°31	16°41	2°32	27° 5	25°R11	23°40	0° 9	19°35								
S 6	18 53 49	13°12'44	5♂.24	5°38	4°17	24°31	12°38	27°29	16°43	2°33	27° 6	25°10	23°36	0°16	19°40								
M 7	18 57 46	14° 9'57	19°16	7°10	5°26	25°11	12°37	27°26	16°46	2°35	27° 6	25° 8	23°33	0°23	19°46								
T 8	19 1 42	15° 7'11	3♄34	8°39	6°35	25°52	12°36	27°24	16°48	2°37	27° 7	25° 4	23°30	0°29	19°51								
W 9	19 5 39	16° 4'26	18°12	10° 7	7°44	26°32	12°36	27°22	16°50	2°38	27° 7	24°57	23°27	0°36	19°57								
T 10	19 9 35	17° 1'40	3♂. 5	11°32	8°53	27°12	12°D36	27°20	16°52	2°40	27° 7	24°50	23°24	0°43	20° 2								
F 11	19 13 32	17°58'55	18° 2	12°55	10° 3	27°53	12°36	27°18	16°54	2°42	27° 8	24°42	23°21	0°50	20° 8								
S 12	19 17 28	18°56'10	2♃56	14°16	11°12	28°33	12°36	27°16	16°56	2°43	27° 8	24°35	23°17	0°56	20°14								
S 13	19 21 25	19°53'25	17°38	15°35	12°22	29°13	12°36	27°14	16°58	2°45	27° 9	24°29	23°14	1° 3	20°20								
M14	19 25 21	20°50'41	2♁ 3	16°51	13°32	29°53	12°37	27°12	17° 0	2°47	27° 9	24°26	23°11	1°10	20°26								
T 15	19 29 18	21°47'56	16° 7	18° 5	14°41	0♄33	12°38	27°11	17° 2	2°48	27° 9	24°D24	23° 8	1°16	20°32								
W16	19 33 15	22°45'12	29°51	19°17	15°51	1°13	12°39	27° 9	17° 4	2°50	27° 9	24°24	23° 5	1°23	20°38								
T 17	19 37 11	23°42'28	13♂.15	20°26	17° 1	1°53	12°40	27° 7	17° 6	2°52	27°10	24°25	23° 1	1°30	20°44								
F 18	19 41 8	24°39'44	26°21	21°33	18°11	2°33	12°41	27° 6	17° 8	2°54	27°10	24°R25	22°58	1°37	20°51								
S 19	19 45 4	25°37'01	9♁12	22°37	19°21	3°13	12°43	27° 5	17° 9	2°56	27°10	24°24	22°55	1°43	20°57								
S 20	19 49 1	26°34'19	21°50	23°38	20°31	3°53	12°44	27° 4	17°11	2°58	27°10	24°21	22°52	1°50	21° 3								
M21	19 52 57	27°31'36	4♁17	24°36	21°41	4°33	12°46	27° 2	17°13	2°59	27°10	24°15	22°49	1°57	21°10								
T 22	19 56 54	28°28'55	16°35	25°31	22°52	5°13	12°48	27° 1	17°14	3° 1	27°11	24° 7	22°46	2° 4	21°16								
W23	20 0 50	29°26'14	28°46	26°24	24° 2	5°52	12°50	27° 1	17°16	3° 3	27°11	23°56	22°42	2°10	21°23								
T 24	20 4 47	0♂.23'34	10♁49	27°12	25°12	6°32	12°53	27° 0	17°17	3° 5	27°11	23°45	22°39	2°17	21°30								
F 25	20 8 44	1°20'55	22°47	27°58	26°23	7°12	12°55	26°59	17°19	3° 7	27°11	23°32	22°36	2°24	21°37								
S 26	20 12 40	2°18'16	4♁40	28°40	27°33	7°51	12°58	26°58	17°20	3° 9	27°11	23°21	22°33	2°30	21°43								
S 27	20 16 37	3°15'39	16°32	29°18	28°44	8°31	13° 1	26°58	17°22	3°11	27°11	23°11	22°30	2°37	21°50								
M28	20 20 33	4°13'02	28°24	29°53	29°55	9°10	13° 4	26°57	17°23	3°13	27°R11	23° 3	22°27	2°44	21°57								
T 29	20 24 30	5°10'27	10♃19	0♃23	1♄ 6	9°50	13° 7	26°57	17°24	3°15	27°11	22°58	22°23	2°51	22° 4								
W30	20 28 26	6° 7'53	22°23	0°49	2°17	10°29	13°10	26°57	17°26	3°17	27°11	22°56	22°20	2°57	22°11								
T 31	20 32 23	7♂. 5'20	4♁40	1♃11	3♄28	11♄ 9	13♂.14	26♂.56	17♁27	3♃19	27♃11	22°D55	22♂.17	3♁ 4	22♃19								

Delta T = 109.50 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1603GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	20 36 19	8♂. 2'49	17♁14	1♃28	4♄39	11♄48	13♂.18	26♂.56	17♁28	3♃21	27°R11	22°R55	22♂.14	3♁11	22♃26								
S 2	20 40 16	9° 0'19	0♂.12	1°40	5°50	12°27	13°21	26°56	17°29	3°23	27♃11	22♂.55	22°11	3°17	22°33								
S 3	20 44 13	9°57'50	13°35	1°47	7° 1	13° 7	13°25	26°56	17°30	3°25	27°11	22°54	22° 7	3°24	22°40								
M 4	20 48 9	10°55'23	27°28	1°R49	8°12	13°46	13°30	26°57	17°31	3°27	27°10	22°50	22° 4	3°31	22°48								
T 5	20 52 6	11°52'57	11♄50	1°46	9°24	14°25	13°34	26°57	17°32	3°29	27°10	22°44	22° 1	3°38	22°55								
W 6	20 56 2	12°50'32	26°37	1°37	10°35	15° 4	13°39	26°57	17°33	3°32	27°10	22°35	21°58	3°44	23° 3								
T 7	20 59 59	13°48'09	11♂.43	1°23	11°47	15°43	13°43	26°58	17°34	3°34	27°10	22°25	21°55	3°51	23°10								
F 8	21 3 55	14°45'47	26°58	1° 3	12°58	16°22	13°48	26°59	17°35	3°36	27°10	22°14	21°52	3°58	23°18								
S 9	21 7 52	15°43'25	12♃11	0°38	14°10	17° 1	13°53	26°59	17°36	3°38	27° 9	22° 4	21°48	4° 5	23°26								
S 10	21 11 48	16°41'05	27°10	0° 8	15°22	17°40	13°58	27° 0	17°36	3°40	27° 9	21°56	21°45	4°11	23°33								
M11	21 15 45	17°38'46	11♁50	29♂.32	16°33	18°19	14° 4	27° 1	17°37	3°42	27° 9	21°50	21°42	4°18	23°41								
T 12	21 19 42	18°36'29	26° 4	28°52	17°45	18°58	14° 9	27° 2	17°38	3°44	27° 9	21°47	21°39	4°25	23°49								
W13	21 23 38	19°34'12	9♂.51	28° 8	18°57	19°37	14°15	27° 3	17°38	3°47	27° 8	21°46	21°36	4°31	23°57								
T 14	21 27 35	20°31'56	23°14	27°21	20° 9	20°15	14°21	27° 4	17°39	3°49	27° 8	21°46	21°33	4°38	24° 5								
F 15	21 31 31	21°29'41	6♁14	26°31	21°21	20°54	14°27	27° 5	17°39	3°51	27° 8	21°45	21°29	4°45	24°12								
S 16	21 35 28	22°27'28	18°55	25°39	22°33	21°33	14°33	27° 7	17°40	3°53	27° 7	21°44	21°26	4°52	24°20								
S 17	21 39 24	23°25'16	1♄22	24°45	23°45	22°11	14°39	27° 8	17°40	3°55	27° 7	21°40	21°23	4°58	24°28								
M18	21 43 21	24°23'05	13°38	23°53	24°57	22°50	14°45	27°10	17°40	3°57	27° 6	21°33	21°20	5° 5	24°37								
T 19	21 47 17	25°20'55	25°45	23° 1	26°10	23°28	14°52	27°12	17°41	4° 0	27° 6	21°23	21°17	5°12	24°45								
W20	21 51 14	26°18'47	7♁46	22°11	27°22	24° 7	14°58	27°13	17°41	4° 2	27° 5	21°11	21°13	5°18	24°53								
T 21	21 55 11	27°16'40	19°43	21°25	28°34	24°45	15° 5	27°15	17°41	4° 4	27° 5	20°58	21°10	5°25	25° 1								
F 22	21 59 7	28°14'34	1♁37	20°43	29°47	25°24	15°12	27°17	17°41	4° 6	27° 5	20°44	21° 7	5°32	25° 9								
S 23	22 3 4	29°12'31	13°29	20° 7	0♂.59	26° 2	15°19	27°19	17°41	4° 9	27° 4	20°31	21° 4	5°39	25°17								
S 24	22 7 0	0♃.10'28	25°21	19°37	2°12	26°40	15°26	27°21	17°R41	4°11	27° 3	20°19	21° 1	5°45	25°26								
M25	22 10 57	1° 8'28	7♃15	19°14	3°25	27°19	15°34	27°23	17°41	4°13	27° 3	20°10	20°58	5°52	25°34								
T 26	22 14 53	2° 6'29	19°13	18°58	4°37	27°57	15°41	27°26	17°41	4°15	27° 2	20° 4	20°54	5°59	25°42								
W27	22 18 50	3° 4'32	1♁19	18°D50	5°50	28°35	15°49	27°28	17°41	4°17	27° 2	20° 0	20°51	6° 5	25°51								
T 28	22 22 46	4° 2'38	13°36	18°51	7° 3	29°13	15°57	27°31	17°41	4°20	27° 1	19°59	20°48	6°12	25°59								
F 29	22 26 43	5° 0'45	26° 8	19° 0	8°16	29°51	16° 4	27°33	17°40	4°22	27° 1	19°D59	20°45	6°19	26° 8								
S 30	22 30 40	5°58'54	9♂. 2	19°18	9°29	0♂.29	16°12	27°36	17°40	4°24	27° 0	19°R59	20°42	6°26	26°16								
S 31	22 34 36	6♃.57'05	22♂.19	19♂.45	10♂.42	1♂. 7	16♂.21	27♂.39	17♁40	4♃26	26♃59	19♂.58	20♂.38	6♁32	26♃25								

Delta T = 109.56 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1603

SEPTEMBER 1603GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 38 33	7♎55'18	6♌5	20♏19	11♏55	1♏45	16♎29	27♎41	17°R39	4♎29	26°R59	19°R55	20♎35	6♁39	26♎33
T 2	22 42 29	8°53'34	20°20	21° 3	13° 8	2°23	16°37	27°44	17♎39	4°31	26°Y58	19♎50	20°32	6°46	26°42
W 3	22 46 26	9°51'51	5♎1	21°54	14°21	3° 1	16°46	27°47	17°39	4°33	26°57	19°42	20°29	6°52	26°50
T 4	22 50 22	10°50'10	20° 5	22°52	15°34	3°39	16°54	27°50	17°38	4°35	26°56	19°33	20°26	6°59	26°59
F 5	22 54 19	11°48'31	5♎22	23°58	16°48	4°17	17° 3	27°54	17°37	4°37	26°56	19°23	20°23	7° 6	27° 8
S 6	22 58 15	12°46'54	20°40	25°10	18° 1	4°55	17°12	27°57	17°37	4°40	26°55	19°14	20°19	7°13	27°16
S 7	23 2 12	13°45'19	5♏49	26°29	19°14	5°32	17°21	28° 0	17°36	4°42	26°54	19° 6	20°16	7°19	27°25
M 8	23 6 9	14°43'46	20°39	27°52	20°28	6°10	17°30	28° 4	17°35	4°44	26°53	19° 1	20°13	7°26	27°34
T 9	23 10 5	15°42'14	5♎4	29°21	21°41	6°48	17°39	28° 7	17°35	4°46	26°53	18°58	20°10	7°33	27°42
W10	23 14 2	16°40'44	19° 1	0♎54	22°55	7°25	17°48	28°11	17°34	4°48	26°52	18°D57	20° 7	7°40	27°51
T 11	23 17 58	17°39'16	2♁29	2°31	24° 8	8° 3	17°58	28°15	17°33	4°51	26°51	18°57	20° 4	7°46	28° 0
F 12	23 21 55	18°37'49	15°32	4°11	25°22	8°40	18° 7	28°18	17°32	4°53	26°50	18°R58	20° 0	7°53	28° 8
S 13	23 25 51	19°36'24	28°13	5°54	26°36	9°18	18°17	28°22	17°31	4°55	26°49	18°58	19°57	8° 0	28°17
S 14	23 29 48	20°35'01	10♎37	7°39	27°50	9°55	18°27	28°26	17°30	4°57	26°48	18°56	19°54	8° 6	28°26
M15	23 33 44	21°33'39	22°47	9°26	29° 3	10°32	18°36	28°30	17°29	4°59	26°47	18°51	19°51	8°13	28°35
T 16	23 37 41	22°32'19	4♎48	11°14	0♎17	11°10	18°46	28°34	17°28	5° 1	26°47	18°44	19°48	8°20	28°44
W17	23 41 38	23°31'01	16°44	13° 3	1°31	11°47	18°56	28°38	17°27	5° 4	26°46	18°36	19°44	8°27	28°52
T 18	23 45 34	24°29'45	28°37	14°53	2°45	12°24	19° 6	28°43	17°26	5° 6	26°45	18°26	19°41	8°33	29° 1
F 19	23 49 31	25°28'30	10♁29	16°43	3°59	13° 1	19°17	28°47	17°24	5° 8	26°44	18°15	19°38	8°40	29°10
S 20	23 53 27	26°27'17	22°23	18°33	5°13	13°38	19°27	28°51	17°23	5°10	26°43	18° 5	19°35	8°47	29°19
S 21	23 57 24	27°26'07	4♎19	20°24	6°27	14°15	19°37	28°56	17°22	5°12	26°42	17°57	19°32	8°53	29°28
M22	0 1 20	28°24'58	16°19	22°14	7°41	14°52	19°48	29° 0	17°20	5°14	26°41	17°50	19°29	9° 0	29°36
T 23	0 5 17	29°23'52	28°25	24° 4	8°55	15°29	19°58	29° 5	17°19	5°16	26°40	17°46	19°25	9° 7	29°45
W24	0 9 13	0♎22'48	10♎39	25°53	10°10	16° 6	20° 9	29°10	17°18	5°18	26°39	17°44	19°22	9°14	29°54
T 25	0 13 10	1°21'46	23° 4	27°42	11°24	16°43	20°20	29°14	17°16	5°20	26°38	17°D44	19°19	9°20	0♎3
F 26	0 17 6	2°20'46	5♎42	29°30	12°38	17°20	20°31	29°19	17°14	5°22	26°37	17°45	19°16	9°27	0°12
S 27	0 21 3	3°19'49	18°37	1♎17	13°52	17°56	20°42	29°24	17°13	5°24	26°36	17°46	19°13	9°34	0°21
S 28	0 25 0	4°18'54	1♎52	3° 4	15° 7	18°33	20°53	29°29	17°11	5°26	26°35	17°R47	19°10	9°40	0°29
M29	0 28 56	5°18'01	15°31	4°50	16°21	19°10	21° 4	29°34	17°10	5°28	26°34	17°47	19° 6	9°47	0°38
T 30	0 32 53	6♎17'11	29♎34	6♎35	17♎36	19♎46	21♎15	29♎39	17♎8	5♎30	26°Y33	17♎44	19♎3	9♎54	0♎47

Delta T = 109.62 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1603GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 36 49	7♎16'23	14♎1	8♎20	18♎50	20♎23	21♎26	29♎44	17°R 6	5♎32	26°R32	17°R41	19♎0	10♁1	0♎56
T 2	0 40 46	8°15'37	28°48	10° 3	20° 5	20°59	21°38	29°49	17♎4	5°34	26°Y31	17♎35	18°57	10° 7	1° 5
F 3	0 44 42	9°14'54	13♎49	11°46	21°19	21°36	21°49	29°55	17° 3	5°36	26°30	17°29	18°54	10°14	1°14
S 4	0 48 39	10°14'12	28°56	13°28	22°34	22°12	22° 0	0♁0	17° 1	5°38	26°28	17°24	18°50	10°21	1°22
S 5	0 52 35	11°13'33	13♎59	15°10	23°48	22°49	22°12	0° 5	16°59	5°40	26°27	17°19	18°47	10°27	1°31
M 6	0 56 32	12°12'56	28°48	16°50	25° 3	23°25	22°24	0°11	16°57	5°42	26°26	17°16	18°44	10°34	1°40
T 7	1 0 29	13°12'21	13♎17	18°30	26°18	24° 1	22°35	0°16	16°55	5°44	26°25	17°D15	18°41	10°41	1°49
W 8	1 4 25	14°11'48	27°20	20° 9	27°33	24°37	22°47	0°22	16°53	5°46	26°24	17°15	18°38	10°48	1°57
T 9	1 8 22	15°11'17	10♁55	21°48	28°47	25°13	22°59	0°27	16°51	5°47	26°23	17°17	18°35	10°54	2° 6
F 10	1 12 18	16°10'47	24° 5	23°25	0♎2	25°49	23°11	0°33	16°49	5°49	26°22	17°18	18°31	11° 1	2°15
S 11	1 16 15	17°10'20	6♎50	25° 3	1°17	26°25	23°23	0°39	16°47	5°51	26°21	17°20	18°28	11° 8	2°23
S 12	1 20 11	18° 9'54	19°17	26°39	2°32	27° 1	23°35	0°45	16°45	5°53	26°20	17°R20	18°25	11°14	2°32
M13	1 24 8	19° 9'30	1♎27	28°15	3°47	27°37	23°47	0°50	16°43	5°55	26°18	17°19	18°22	11°21	2°41
T 14	1 28 4	20° 9'07	13°28	29°50	5° 2	28°13	23°59	0°56	16°41	5°56	26°17	17°17	18°19	11°28	2°49
W15	1 32 1	21° 8'47	25°22	1♎24	6°16	28°49	24°11	1° 2	16°39	5°58	26°16	17°14	18°15	11°34	2°58
T 16	1 35 58	22° 8'28	7♁13	2°58	7°31	29°24	24°24	1° 8	16°36	6° 0	26°15	17°10	18°12	11°41	3° 7
F 17	1 39 54	23° 8'11	19° 6	4°31	8°46	0♎0	24°36	1°14	16°34	6° 1	26°14	17° 6	18° 9	11°48	3°15
S 18	1 43 51	24° 7'56	1♎2	6° 4	10° 1	0°36	24°48	1°20	16°32	6° 3	26°13	17° 2	18° 6	11°55	3°24
S 19	1 47 47	25° 7'42	13° 5	7°36	11°16	1°11	25° 1	1°26	16°30	6° 5	26°12	16°58	18° 3	12° 1	3°32
M20	1 51 44	26° 7'31	25°15	9° 8	12°31	1°47	25°13	1°33	16°27	6° 6	26°11	16°56	18° 0	12° 8	3°41
T 21	1 55 40	27° 7'22	7♎34	10°39	13°46	2°22	25°26	1°39	16°25	6° 8	26° 9	16°55	17°56	12°15	3°49
W22	1 59 37	28° 7'14	20° 4	12°10	15° 2	2°57	25°38	1°45	16°23	6° 9	26° 8	16°D54	17°53	12°21	3°57
T 23	2 3 33	29° 7'09	2♎45	13°40	16°17	3°33	25°51	1°51	16°20	6°11	26° 7	16°55	17°50	12°28	4° 6
F 24	2 7 30	0♎7'06	15°39	15° 9	17°32	4° 8	26° 4	1°58	16°18	6°12	26° 6	16°56	17°47	12°35	4°14
S 25	2 11 26	1° 7'05	28°46	16°38	18°47	4°43	26°16	2° 4	16°16	6°14	26° 5	16°58	17°44	12°42	4°22
S 26	2 15 23	2° 7'06	12♎10	18° 6	20° 2	5°18	26°29	2°10	16°13	6°15	26° 4	16°59	17°41	12°48	4°31
M27	2 19 20	3° 7'09	25°49	19°34	21°17	5°53	26°42	2°17	16°11	6°17	26° 3	16°59	17°37	12°55	4°39
T 28	2 23 16	4° 7'15	9♎45	21° 1	22°32	6°28	26°55	2°23	16° 8	6°18	26° 1	16°R59	17°34	13° 2	4°47
W29	2 27 13	5° 7'22	23°57	22°28	23°48	7° 3	27° 8	2°30	16° 6	6°19	26° 0	16°59	17°31	13° 8	4°55
T 30	2 31 9	6° 7'32	8♎23	23°54	25° 3	7°38	27°21	2°36	16° 4	6°21	25°59	16°58	17°28	13°15	5° 3
F 31	2 35 6	7♎7'44	23♎0	25♎19	26♎18	8♎13	27♎34	2♁43	16♎1	6♎22	25°Y58	16♎57	17♎25	13♎22	5♎11

Delta T = 109.68 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1603

NOVEMBER 1603GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 39 2	8♈ 7'58	7♎42	26♈44	27♎34	8♏47	27♈47	2♏50	15°R59	6♏23	25°R57	16°R56	17♈21	13♏29	5♏19
S 2	2 42 59	9° 8'14	22°23	28° 8	28°49	9°22	28° 0	2°56	15♌56	6°24	25°V56	16♈55	17°18	13°35	5°27
M 3	2 46 55	10° 8'32	6♈55	29°31	0♈ 4	9°56	28°13	3° 3	15°54	6°26	25°55	16°54	17°15	13°42	5°35
T 4	2 50 52	11° 8'51	21°13	0♏53	1°19	10°31	28°26	3°10	15°51	6°27	25°54	16°D54	17°12	13°49	5°43
W 5	2 54 49	12° 9'12	5♏11	2°14	2°35	11° 5	28°39	3°17	15°49	6°28	25°53	16°54	17° 9	13°55	5°51
T 6	2 58 45	13° 9'35	18°48	3°34	3°50	11°39	28°52	3°23	15°46	6°29	25°52	16°55	17° 6	14° 2	5°59
F 7	3 2 42	14°10'00	2♏ 0	4°53	5° 6	12°14	29° 5	3°30	15°44	6°30	25°50	16°55	17° 2	14° 9	6° 7
S 8	3 6 38	15°10'26	14°51	6°11	6°21	12°48	29°19	3°37	15°41	6°31	25°49	16°55	16°59	14°16	6°14
S 9	3 10 35	16°10'53	27°21	7°27	7°36	13°22	29°32	3°44	15°39	6°32	25°48	16°56	16°56	14°22	6°22
M10	3 14 31	17°11'22	9♏35	8°41	8°52	13°56	29°45	3°51	15°36	6°33	25°47	16°56	16°53	14°29	6°29
T 11	3 18 28	18°11'52	21°37	9°54	10° 7	14°30	29°59	3°58	15°34	6°34	25°46	16°56	16°50	14°36	6°37
W12	3 22 24	19°12'23	3♏31	11° 4	11°23	15° 3	0♏12	4° 4	15°31	6°35	25°45	16°56	16°47	14°42	6°44
T 13	3 26 21	20°12'55	15°23	12°13	12°38	15°37	0°25	4°11	15°29	6°36	25°44	16°56	16°43	14°49	6°52
F 14	3 30 18	21°13'29	27°16	13°18	13°53	16°11	0°39	4°18	15°26	6°37	25°43	16°56	16°40	14°56	6°59
S 15	3 34 14	22°14'04	9°V15	14°20	15° 9	16°44	0°52	4°25	15°24	6°38	25°42	16°57	16°37	15° 2	7° 6
S 16	3 38 11	23°14'40	21°23	15°19	16°24	17°18	1° 5	4°32	15°21	6°39	25°41	16°57	16°34	15° 9	7°14
M17	3 42 7	24°15'18	3♏43	16°14	17°40	17°51	1°19	4°39	15°19	6°39	25°40	16°58	16°31	15°16	7°21
T 18	3 46 4	25°15'57	16°17	17° 4	18°55	18°24	1°32	4°46	15°16	6°40	25°39	16°R58	16°27	15°23	7°28
W19	3 50 0	26°16'38	29° 6	17°49	20°11	18°57	1°46	4°53	15°14	6°41	25°38	16°58	16°24	15°29	7°35
T 20	3 53 57	27°17'20	12♈10	18°28	21°26	19°30	1°59	5° 0	15°11	6°42	25°37	16°57	16°21	15°36	7°42
F 21	3 57 53	28°18'03	25°28	19° 1	22°41	20° 3	2°13	5° 7	15° 9	6°42	25°36	16°56	16°18	15°43	7°49
S 22	4 1 50	29°18'48	8♏59	19°27	23°57	20°36	2°26	5°14	15° 7	6°43	25°35	16°54	16°15	15°49	7°55
S 23	4 5 47	0♏19'34	22°42	19°45	25°12	21° 9	2°40	5°21	15° 4	6°43	25°34	16°53	16°12	15°56	8° 2
M24	4 9 43	1°20'22	6♈36	19°R54	26°28	21°42	2°53	5°28	15° 2	6°44	25°34	16°51	16° 8	16° 3	8° 9
T 25	4 13 40	2°21'11	20°37	19°53	27°43	22°14	3° 7	5°36	14°59	6°44	25°33	16°50	16° 5	16°10	8°15
W26	4 17 36	3°22'02	4♏44	19°42	28°59	22°47	3°20	5°43	14°57	6°45	25°32	16°D50	16° 2	16°16	8°22
T 27	4 21 33	4°22'54	18°56	19°20	0♏14	23°19	3°34	5°50	14°55	6°45	25°31	16°50	15°59	16°23	8°28
F 28	4 25 29	5°23'47	3♏10	18°47	1°30	23°51	3°47	5°57	14°52	6°46	25°30	16°51	15°56	16°30	8°35
S 29	4 29 26	6°24'42	17°24	18° 3	2°45	24°23	4° 1	6° 4	14°50	6°46	25°29	16°53	15°52	16°36	8°41
S 30	4 33 22	7♏25'38	1♈35	17♏ 8	4♏ 1	24♏55	4♏14	6♏11	14♏48	6♏47	25°V28	16♈54	15♈49	16♏43	8♏47

Delta T = 109.74 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1603GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 37 19	8♏26'36	15♈40	16°R 4	5♏16	25♏27	4♏28	6♏18	14°R46	6♏47	25°R28	16°R54	15♈46	16♏50	8♏53
T 2	4 41 16	9°27'35	29°34	14♏51	6°32	25°59	4°41	6°25	14♏43	6°47	25°V27	16♈54	15°43	16°56	8°59
W 3	4 45 12	10°28'34	13♏16	13°33	7°48	26°31	4°55	6°32	14°41	6°47	25°26	16°52	15°40	17° 3	9° 5
T 4	4 49 9	11°29'35	26°41	12°11	9° 3	27° 2	5° 8	6°39	14°39	6°48	25°25	16°49	15°37	17°10	9°11
F 5	4 53 5	12°30'36	9♏48	10°48	10°19	27°33	5°21	6°46	14°37	6°48	25°25	16°45	15°33	17°17	9°17
S 6	4 57 2	13°31'39	22°37	9°27	11°34	28° 5	5°35	6°53	14°35	6°48	25°24	16°41	15°30	17°23	9°23
S 7	5 0 58	14°32'42	5♏ 8	8°10	12°50	28°36	5°48	7° 0	14°33	6°48	25°23	16°36	15°27	17°30	9°28
M 8	5 4 55	15°33'45	17°23	7° 1	14° 5	29° 7	6° 2	7° 7	14°31	6°48	25°23	16°32	15°24	17°37	9°34
T 9	5 8 51	16°34'49	29°26	6° 1	15°21	29°38	6°15	7°14	14°29	6°R48	25°22	16°29	15°21	17°43	9°39
W10	5 12 48	17°35'53	11♏21	5°10	16°36	0♏ 8	6°29	7°21	14°27	6°48	25°21	16°28	15°18	17°50	9°45
T 11	5 16 45	18°36'58	23°12	4°31	17°52	0°39	6°42	7°28	14°25	6°48	25°21	16°D28	15°14	17°57	9°50
F 12	5 20 41	19°38'03	5°V 4	4° 2	19° 7	1° 9	6°55	7°35	14°23	6°48	25°20	16°29	15°11	18° 3	9°55
S 13	5 24 38	20°39'08	17° 3	3°45	20°23	1°40	7° 9	7°42	14°21	6°48	25°19	16°31	15° 8	18°10	10° 0
S 14	5 28 34	21°40'14	29°13	3°D38	21°38	2°10	7°22	7°49	14°19	6°48	25°19	16°32	15° 5	18°17	10° 5
M15	5 32 31	22°41'20	11♏38	3°41	22°54	2°40	7°35	7°56	14°17	6°48	25°18	16°R33	15° 2	18°24	10°10
T 16	5 36 27	23°42'27	24°22	3°53	24° 9	3°10	7°49	8° 3	14°15	6°47	25°18	16°33	14°58	18°30	10°15
W17	5 40 24	24°43'33	7♈27	4°14	25°25	3°39	8° 2	8°10	14°14	6°47	25°17	16°31	14°55	18°37	10°19
T 18	5 44 20	25°44'41	20°52	4°42	26°40	4° 9	8°15	8°17	14°12	6°47	25°17	16°27	14°52	18°44	10°24
F 19	5 48 17	26°45'48	4♏37	5°17	27°56	4°38	8°28	8°24	14°10	6°46	25°16	16°22	14°49	18°50	10°28
S 20	5 52 14	27°46'56	18°38	5°59	29°11	5° 7	8°41	8°31	14° 9	6°46	25°16	16°15	14°46	18°57	10°33
S 21	5 56 10	28°48'05	2♏50	6°46	0♏27	5°36	8°55	8°37	14° 7	6°46	25°15	16° 8	14°43	19° 4	10°37
M22	6 0 7	29°49'13	17° 9	7°37	1°42	6° 5	9° 8	8°44	14° 6	6°45	25°15	16° 1	14°39	19°10	10°41
T 23	6 4 3	0♏50'22	1♏29	8°33	2°58	6°34	9°21	8°51	14° 4	6°45	25°15	15°56	14°36	19°17	10°45
W24	6 8 0	1°51'32	15°46	9°33	4°13	7° 3	9°34	8°58	14° 3	6°44	25°14	15°53	14°33	19°24	10°49
T 25	6 11 56	2°52'42	29°57	10°36	5°29	7°31	9°47	9° 4	14° 1	6°44	25°14	15°D52	14°30	19°31	10°53
F 26	6 15 53	3°53'53	14♏ 1	11°42	6°44	7°59	10° 0	9°11	14° 0	6°43	25°14	15°52	14°27	19°37	10°57
S 27	6 19 50	4°55'04	27°56	12°51	8° 0	8°27	10°13	9°18	13°58	6°43	25°13	15°53	14°24	19°44	11° 0
S 28	6 23 46	5°56'15	11♈42	14° 2	9°15	8°55	10°26	9°24	13°57	6°42	25°13	15°R54	14°20	19°51	11° 4
M29	6 27 43	6°57'27	25°19	15°15	10°31	9°22	10°38	9°31	13°56	6°42	25°13	15°54	14°17	19°57	11° 7
T 30	6 31 39	7°58'38	8♏46	16°30	11°46	9°50	10°51	9°37	13°55	6°41	25°13	15°51	14°14	20° 4	11°11
W31	6 35 36	8♏59'50	22♏ 3	17♏46	13♏ 2	10♏17	11♏ 4	9♏44	13♏54	6♏40	25°V12	15♈46	14♈11	20♏11	11♏14

Delta T = 109.80 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]