

SWISS EPHEMERIS for the year 1604

JANUARY 1604GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 39 32	10♌ 1'02	5♋ 8	19♌ 5	14♌ 17	10♌ 44	11♌ 17	9♌ 50	13°R53	6°R40	25°R12	15°R39	14♌ 8	20♌ 17	11♌ 17	
F 2	6 43 29	11° 2'14	18° 1	20°24	15°33	11°10	11°29	9°57	13♌ 51	6♌ 39	25°Y12	15♌ 29	14° 4	20°24	11°20	
S 3	6 47 25	12° 3'25	0♌ 39	21°45	16°48	11°37	11°42	10° 3	13°50	6°38	25°12	15°18	14° 1	20°31	11°23	
S 4	6 51 22	13° 4'37	13° 4	23° 6	18° 4	12° 3	11°55	10° 9	13°50	6°37	25°12	15° 7	13°58	20°38	11°25	
M 5	6 55 19	14° 5'47	25°17	24°29	19°19	12°29	12° 7	10°16	13°49	6°36	25°12	14°56	13°55	20°44	11°28	
T 6	6 59 15	15° 6'57	7♌ 18	25°53	20°34	12°55	12°19	10°22	13°48	6°35	25°11	14°47	13°52	20°51	11°30	
W 7	7 3 12	16° 8'07	19°11	27°18	21°50	13°20	12°32	10°28	13°47	6°34	25°11	14°41	13°49	20°58	11°33	
T 8	7 7 8	17° 9'16	1♄ 1	28°43	23° 5	13°46	12°44	10°34	13°46	6°34	25°11	14°37	13°45	21° 4	11°35	
F 9	7 11 5	18°10'24	12°51	0♌ 9	24°21	14°11	12°56	10°41	13°45	6°33	25°D11	14°36	13°42	21°11	11°37	
S 10	7 15 1	19°11'32	24°47	1°36	25°36	14°35	13° 9	10°47	13°45	6°32	25°11	14°D36	13°39	21°18	11°39	
S 11	7 18 58	20°12'39	6♌ 55	3° 4	26°52	15° 0	13°21	10°53	13°44	6°31	25°11	14°36	13°36	21°24	11°41	
M12	7 22 54	21°13'45	19°19	4°32	28° 7	15°24	13°33	10°59	13°44	6°30	25°11	14°R36	13°33	21°31	11°43	
T 13	7 26 51	22°14'50	2♌ 5	6° 1	29°22	15°48	13°45	11° 4	13°43	6°28	25°11	14°35	13°30	21°38	11°44	
W14	7 30 48	23°15'55	15°15	7°30	0♌ 38	16°12	13°57	11°10	13°43	6°27	25°12	14°31	13°26	21°44	11°46	
T 15	7 34 44	24°16'59	28°53	9° 0	1°53	16°35	14° 9	11°16	13°42	6°26	25°12	14°25	13°23	21°51	11°47	
F 16	7 38 41	25°18'02	12♌ 56	10°31	3° 8	16°58	14°21	11°22	13°42	6°25	25°12	14°16	13°20	21°58	11°49	
S 17	7 42 37	26°19'04	27°21	12° 3	4°24	17°21	14°32	11°28	13°42	6°24	25°12	14° 5	13°17	22° 5	11°50	
S 18	7 46 34	27°20'05	12♌ 1	13°35	5°39	17°43	14°44	11°33	13°41	6°23	25°12	13°53	13°14	22°11	11°51	
M19	7 50 30	28°21'06	26°49	15° 7	6°54	18° 6	14°56	11°39	13°41	6°22	25°12	13°42	13°10	22°18	11°52	
T 20	7 54 27	29°22'05	11♌ 36	16°40	8° 9	18°27	15° 7	11°44	13°41	6°20	25°13	13°33	13° 7	22°25	11°52	
W21	7 58 23	0♌ 23'05	26°15	18°14	9°25	18°49	15°19	11°50	13°41	6°19	25°13	13°27	13° 4	22°31	11°53	
T 22	8 2 20	1°24'03	10♌ 40	19°49	10°40	19°10	15°30	11°55	13°D41	6°18	25°13	13°23	13° 1	22°38	11°54	
F 23	8 6 17	2°25'01	24°48	21°24	11°55	19°31	15°41	12° 1	13°41	6°16	25°13	13°22	12°58	22°45	11°54	
S 24	8 10 13	3°25'59	8♌ 39	23° 0	13°10	19°52	15°52	12° 6	13°41	6°15	25°14	13°22	12°55	22°51	11°54	
S 25	8 14 10	4°26'55	22°13	24°36	14°26	20°12	16° 4	12°11	13°41	6°14	25°14	13°21	12°51	22°58	11°55	
M26	8 18 6	5°27'51	5♌ 33	26°13	15°41	20°32	16°15	12°16	13°41	6°12	25°14	13°20	12°48	23° 5	11°R55	
T 27	8 22 3	6°28'47	18°39	27°51	16°56	20°51	16°25	12°21	13°42	6°11	25°15	13°16	12°45	23°11	11°55	
W28	8 25 59	7°29'41	1♌ 34	29°30	18°11	21°10	16°36	12°26	13°42	6°10	25°15	13° 9	12°42	23°18	11°55	
T 29	8 29 56	8°30'34	14°18	1° 9	19°26	21°29	16°47	12°31	13°42	6° 8	25°16	12°59	12°39	23°25	11°54	
F 30	8 33 52	9°31'27	26°52	2°49	20°42	21°47	16°58	12°36	13°43	6° 7	25°16	12°46	12°36	23°32	11°54	
S 31	8 37 49	10°32'18	9♌ 15	4°30	21°57	22° 5	17° 8	12°41	13°43	6♌ 5	25°Y17	12♌ 32	12♌ 32	23°38	11°53	

Delta T = 109.86 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1604GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 41 46	11°33'08	21♌ 29	6♌ 11	23°12	22°22	17°19	12°46	13°44	6°R 4	25°Y17	12°R17	12♌ 29	23°45	11°R53	
M 2	8 45 42	12°33'57	3♌ 34	7°53	24°27	22°39	17°29	12°51	13°44	6♌ 2	25°18	12♌ 3	12°26	23°52	11°52	
T 3	8 49 39	13°34'44	15°31	9°37	25°42	22°56	17°40	12°55	13°45	6° 1	25°18	11°51	12°23	23°58	11°51	
W 4	8 53 35	14°35'30	27°22	11°20	26°57	23°12	17°50	13° 0	13°45	5°59	25°19	11°41	12°20	24° 5	11°50	
T 5	8 57 32	15°36'14	9♄ 10	13° 5	28°12	23°27	18° 0	13° 4	13°46	5°58	25°19	11°35	12°16	24°12	11°49	
F 6	9 1 28	16°36'57	20°59	14°51	29°27	23°42	18°10	13° 8	13°47	5°56	25°20	11°31	12°13	24°18	11°48	
S 7	9 5 25	17°37'38	2♌ 52	16°37	0♌ 42	23°57	18°20	13°13	13°48	5°55	25°20	11°30	12°10	24°25	11°46	
S 8	9 9 21	18°38'17	14°57	18°24	1°57	24°11	18°29	13°17	13°49	5°53	25°21	11°30	12° 7	24°32	11°45	
M 9	9 13 18	19°38'55	27°17	20°12	3°12	24°25	18°39	13°21	13°49	5°51	25°22	11°30	12° 4	24°38	11°43	
T 10	9 17 15	20°39'31	9♌ 58	22° 0	4°27	24°38	18°49	13°25	13°50	5°50	25°22	11°28	12° 1	24°45	11°42	
W11	9 21 11	21°40'05	23° 6	23°50	5°42	24°51	18°58	13°29	13°51	5°48	25°23	11°25	11°57	24°52	11°40	
T 12	9 25 8	22°40'38	6♌ 42	25°40	6°57	25° 3	19° 7	13°33	13°53	5°47	25°24	11°19	11°54	24°59	11°38	
F 13	9 29 4	23°41'08	20°49	27°31	8°12	25°14	19°17	13°37	13°54	5°45	25°24	11°10	11°51	25° 5	11°36	
S 14	9 33 1	24°41'37	5♌ 23	29°22	9°27	25°26	19°26	13°41	13°55	5°43	25°25	11° 0	11°48	25°12	11°34	
S 15	9 36 57	25°42'04	20°18	1°14	10°42	25°36	19°35	13°44	13°56	5°42	25°26	10°49	11°45	25°19	11°31	
M16	9 40 54	26°42'30	5♌ 26	3° 6	11°56	25°46	19°43	13°48	13°57	5°40	25°27	10°38	11°42	25°25	11°29	
T 17	9 44 50	27°42'54	20°36	4°59	13°11	25°55	19°52	13°51	13°59	5°38	25°28	10°29	11°38	25°32	11°27	
W18	9 48 47	28°43'16	5♌ 39	6°52	14°26	26° 4	20° 1	13°55	14° 0	5°37	25°28	10°22	11°35	25°39	11°24	
T 19	9 52 44	29°43'37	20°24	8°44	15°41	26°12	20° 9	13°58	14° 1	5°35	25°29	10°18	11°32	25°45	11°22	
F 20	9 56 40	0♌ 43'56	4♌ 49	10°37	16°55	26°20	20°18	14° 1	14° 3	5°33	25°30	10°D17	11°29	25°52	11°19	
S 21	10 0 37	1°44'14	18°49	12°29	18°10	26°27	20°26	14° 4	14° 4	5°32	25°31	10°17	11°26	25°59	11°16	
S 22	10 4 33	2°44'31	2♌ 26	14°20	19°25	26°33	20°34	14° 7	14° 6	5°30	25°32	10°R17	11°22	26° 5	11°13	
M23	10 8 30	3°44'46	15°42	16°10	20°39	26°39	20°42	14°10	14° 8	5°28	25°33	10°16	11°19	26°12	11°10	
T 24	10 12 26	4°45'00	28°39	17°59	21°54	26°44	20°50	14°13	14° 9	5°27	25°34	10°14	11°16	26°19	11° 7	
W25	10 16 23	5°45'12	11♌ 21	19°46	23° 9	26°48	20°57	14°16	14°11	5°25	25°35	10° 9	11°13	26°25	11° 4	
T 26	10 20 19	6°45'22	23°50	21°30	24°23	26°52	21° 5	14°19	14°13	5°23	25°36	10° 1	11°10	26°32	11° 0	
F 27	10 24 16	7°45'31	6♌ 8	23°12	25°38	26°55	21°12	14°21	14°14	5°22	25°37	9°51	11° 7	26°39	10°57	
S 28	10 28 13	8°45'38	18°18	24°50	26°52	26°57	21°20	14°24	14°16	5°20	25°38	9°39	11° 3	26°45	10°54	
S 29	10 32 9	9°45'43	0♌ 20	26°42	28° 7	26°58	21°27	14°26	14°18	5♌ 18	25°Y39	9♌ 27	11♌ 0	26°52	10°50	

Delta T = 109.92 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1604

MARCH 1604GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	10 36 6	10 ^h 45'47"	12 ^h 17'	27 ^h 54'	29 ^h 21'	26 ^h 59'	21 ^h 34'	14 ^h 29'	14 ^h 20'	5 ^h 17'	25 ^h 40'	9 ^h 15'	10 ^h 57'	26 ^h 59'	10 ^h R46	
T 2	10 40 2	11 ^h 45'48"	24° 9'	29°19'	0 ^h 35'	26 ^h R59'	21°41'	14°31'	14°22'	5 ^h 15'	25°41'	9 ^h 16'	10 ^h 54'	27° 6'	10 ^h 43'	
W 3	10 43 59	12 ^h 45'47"	5 ^h 58'	0 ^h 38'	1°50'	26°58'	21°47'	14°33'	14°24'	5°13'	25°42'	8°58'	10°51'	27°12'	10°39'	
T 4	10 47 55	13 ^h 45'45"	17°46'	1°52'	3° 4'	26°57'	21°54'	14°35'	14°26'	5°12'	25°43'	8°53'	10°47'	27°19'	10°35'	
F 5	10 51 52	14 ^h 45'40"	29°36'	2°58'	4°19'	26°55'	22° 0'	14°37'	14°28'	5°10'	25°44'	8°50'	10°44'	27°26'	10°31'	
S 6	10 55 48	15 ^h 45'33"	11 ^h 31'	3°58'	5°33'	26°52'	22° 6'	14°39'	14°30'	5° 8'	25°45'	8°D50'	10°41'	27°32'	10°27'	
S 7	10 59 45	16 ^h 45'25"	23°36'	4°50'	6°47'	26°48'	22°12'	14°40'	14°32'	5° 7'	25°46'	8°51'	10°38'	27°39'	10°23'	
M 8	11 3 41	17 ^h 45'13"	5 ^h 55'	5°35'	8° 1'	26°43'	22°18'	14°42'	14°35'	5° 5'	25°47'	8°52'	10°35'	27°46'	10°19'	
T 9	11 7 38	18 ^h 45'00"	18°33'	6°11'	9°15'	26°38'	22°24'	14°44'	14°37'	5° 4'	25°48'	8°R53'	10°32'	27°52'	10°15'	
W10	11 11 35	19 ^h 44'44"	1 ^h 34'	6°39'	10°30'	26°32'	22°30'	14°45'	14°39'	5° 2'	25°49'	8°52'	10°28'	27°59'	10°11'	
T 11	11 15 31	20 ^h 44'27"	15° 3'	6°59'	11°44'	26°25'	22°35'	14°46'	14°42'	5° 0'	25°51'	8°49'	10°25'	28° 6'	10° 6'	
F 12	11 19 28	21 ^h 44'06"	29° 1'	7°11'	12°58'	26°18'	22°40'	14°48'	14°44'	4°59'	25°52'	8°45'	10°22'	28°12'	10° 2'	
S 13	11 23 24	22 ^h 43'44"	13 ^h 29'	7°R14'	14°12'	26° 9'	22°46'	14°49'	14°46'	4°57'	25°53'	8°38'	10°19'	28°19'	9°58'	
S 14	11 27 21	23 ^h 43'19"	28°21'	7° 9'	15°26'	26° 0'	22°51'	14°50'	14°49'	4°56'	25°54'	8°32'	10°16'	28°26'	9°53'	
M15	11 31 17	24 ^h 42'52"	13 ^h 31'	6°56'	16°40'	25°50'	22°55'	14°51'	14°51'	4°54'	25°55'	8°25'	10°13'	28°32'	9°49'	
T 16	11 35 14	25 ^h 42'23"	28°48'	6°36'	17°54'	25°40'	23° 0'	14°52'	14°54'	4°53'	25°56'	8°19'	10° 9'	28°39'	9°44'	
W17	11 39 10	26 ^h 41'52"	14 ^h 3'	6° 9'	19° 7'	25°28'	23° 4'	14°52'	14°56'	4°51'	25°58'	8°15'	10° 6'	28°46'	9°40'	
T 18	11 43 7	27 ^h 41'19"	29° 5'	5°35'	20°21'	25°16'	23° 9'	14°53'	14°59'	4°49'	25°59'	8°13'	10° 3'	28°52'	9°35'	
F 19	11 47 4	28 ^h 40'44"	13 ^h 45'	4°57'	21°35'	25° 4'	23°13'	14°54'	15° 2'	4°48'	26° 0'	8°D13'	10° 0'	28°59'	9°31'	
S 20	11 51 0	29 ^h 40'07"	28° 1'	4°13'	22°49'	24°50'	23°17'	14°54'	15° 4'	4°46'	26° 1'	8°14'	9°57'	29° 6'	9°26'	
S 21	11 54 57	0 ^h 39'28"	11 ^h 49'	3°27'	24° 2'	24°36'	23°20'	14°54'	15° 7'	4°45'	26° 3'	8°15'	9°53'	29°12'	9°21'	
M22	11 58 53	1°38'48"	25°42'	2°37'	25°16'	24°21'	23°24'	14°55'	15°10'	4°44'	26° 4'	8°16'	9°50'	29°19'	9°17'	
T 23	12 2 50	2°38'06"	8 ^h 31'	1°46'	26°30'	24° 5'	23°28'	14°55'	15°12'	4°42'	26° 5'	8°R16'	9°47'	29°26'	9°12'	
W24	12 6 46	3°37'22"	20°50'	0°55'	27°43'	23°49'	23°31'	14°R55'	15°15'	4°41'	26° 7'	8°15'	9°44'	29°32'	9° 7'	
T 25	12 10 43	4°36'37"	3 ^h 13'	0° 5'	28°57'	23°32'	23°34'	14°55'	15°18'	4°39'	26° 8'	8°12'	9°41'	29°39'	9° 2'	
F 26	12 14 39	5°35'49"	15°23'	29 ^h 16'	0 ^h 10'	23°14'	23°37'	14°55'	15°21'	4°38'	26° 9'	8° 8'	9°38'	29°46'	8°58'	
S 27	12 18 36	6°35'00"	27°24'	28°29'	1°24'	22°56'	23°39'	14°54'	15°24'	4°36'	26°10'	8° 2'	9°34'	29°52'	8°53'	
S 28	12 22 33	7°34'09"	9 ^h 19'	27°46'	2°37'	22°37'	23°42'	14°54'	15°27'	4°35'	26°12'	7°57'	9°31'	29°59'	8°48'	
M29	12 26 29	8°33'15"	21°10'	27° 7'	3°51'	22°18'	23°44'	14°54'	15°29'	4°34'	26°13'	7°51'	9°28'	0 ^h 6'	8°43'	
T 30	12 30 26	9°32'20"	2 ^h 59'	26°32'	5° 4'	21°58'	23°46'	14°53'	15°32'	4°32'	26°14'	7°47'	9°25'	0°13'	8°38'	
W31	12 34 22	10 ^h 31'23"	14 ^h 48'	26 ^h 1'	6 ^h 17'	21 ^h 38'	23 ^h 48'	14 ^h 52'	15 ^h 35'	4 ^h 31'	26 ^h 16'	7 ^h 43'	9 ^h 22'	0 ^h 19'	8 ^h 34'	

Delta T = 109.98 sec. Greg. Calendar

APRIL 1604GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	12 38 19	11 ^h 30'24"	26 ^h 39'	25°R36'	7 ^h 30'	21°R17'	23 ^h 50'	14°R52'	15 ^h 38'	4°R30'	26 ^h 17'	7°R41'	9 ^h 19'	0 ^h 26'	8°R29'	
F 2	12 42 15	12°29'22"	8 ^h 35'	25 ^h 16'	8°44'	20 ^h 56'	23°52'	14°51'	15°41'	4 ^h 29'	26°18'	7°D41'	9°15'	0°33'	8 ^h 24'	
S 3	12 46 12	13°28'19"	20°37'	25° 2'	9°57'	20°34'	23°53'	14°50'	15°44'	4°27'	26°20'	7 ^h 42'	9°12'	0°39'	8°19'	
S 4	12 50 8	14°27'13"	2 ^h 49'	24°52'	11°10'	20°12'	23°54'	14°49'	15°48'	4°26'	26°21'	7°43'	9° 9'	0°46'	8°15'	
M 5	12 54 5	15°26'05"	15°14'	24°D49'	12°23'	19°50'	23°55'	14°48'	15°51'	4°25'	26°22'	7°45'	9° 6'	0°53'	8°10'	
T 6	12 58 1	16°24'55"	27°55'	24°50'	13°36'	19°28'	23°56'	14°47'	15°54'	4°24'	26°24'	7°46'	9° 3'	0°59'	8° 5'	
W 7	13 1 58	17°23'43"	10 ^h 56'	24°57'	14°49'	19° 5'	23°57'	14°45'	15°57'	4°23'	26°25'	7°47'	8°59'	1° 6'	8° 0'	
T 8	13 5 55	18°22'28"	24°19'	25° 9'	16° 2'	18°43'	23°57'	14°44'	16° 0'	4°22'	26°27'	7°R47'	8°56'	1°13'	7°56'	
F 9	13 9 51	19°21'11"	8 ^h 17'	25°26'	17°15'	18°20'	23°58'	14°42'	16° 3'	4°21'	26°28'	7°46'	8°53'	1°19'	7°51'	
S 10	13 13 48	20°19'52"	22°21'	25°48'	18°28'	17°57'	23°R58'	14°41'	16° 6'	4°19'	26°29'	7°44'	8°50'	1°26'	7°47'	
S 11	13 17 44	21°18'31"	6 ^h 57'	26°14'	19°40'	17°34'	23°58'	14°39'	16°10'	4°18'	26°31'	7°42'	8°47'	1°33'	7°42'	
M12	13 21 41	22°17'07"	21°53'	26°44'	20°53'	17°12'	23°57'	14°37'	16°13'	4°17'	26°32'	7°40'	8°44'	1°39'	7°38'	
T 13	13 25 37	23°15'41"	6 ^h 59'	27°18'	22° 6'	16°49'	23°57'	14°36'	16°16'	4°16'	26°33'	7°39'	8°40'	1°46'	7°33'	
W14	13 29 34	24°14'13"	22° 9'	27°57'	23°18'	16°26'	23°56'	14°34'	16°19'	4°15'	26°35'	7°38'	8°37'	1°53'	7°29'	
T 15	13 33 30	25°12'43"	7 ^h 11'	28°39'	24°31'	16° 4'	23°56'	14°32'	16°23'	4°15'	26°36'	7°D37'	8°34'	1°59'	7°24'	
F 16	13 37 27	26°11'12"	21°57'	29°25'	25°43'	15°42'	23°54'	14°29'	16°26'	4°14'	26°38'	7°38'	8°31'	2° 6'	7°20'	
S 17	13 41 24	27° 9'38"	6 ^h 22'	0 ^h 14'	26°56'	15°20'	23°53'	14°27'	16°29'	4°13'	26°39'	7°38'	8°28'	2°13'	7°16'	
S 18	13 45 20	28° 8'03"	20°21'	1° 7'	28° 8'	14°58'	23°52'	14°25'	16°33'	4°12'	26°40'	7°39'	8°24'	2°19'	7°11'	
M19	13 49 17	29° 6'27"	3 ^h 53'	2° 2'	29°20'	14°37'	23°50'	14°23'	16°36'	4°11'	26°42'	7°40'	8°21'	2°26'	7° 7'	
T 20	13 53 13	0 ^h 4'49"	16°59'	3° 1'	0 ^h 32'	14°16'	23°49'	14°20'	16°40'	4°10'	26°43'	7°41'	8°18'	2°33'	7° 3'	
W21	13 57 10	1° 3'09"	29°43'	4° 3'	1°45'	13°55'	23°47'	14°18'	16°43'	4°10'	26°45'	7°R41'	8°15'	2°39'	6°59'	
T 22	14 1 6	2° 1'27"	12 ^h 36'	5° 7'	2°57'	13°35'	23°44'	14°15'	16°46'	4° 9'	26°46'	7°41'	8°12'	2°46'	6°55'	
F 23	14 5 3	2°59'44"	24°15'	6°14'	4° 9'	13°15'	23°42'	14°12'	16°50'	4° 8'	26°47'	7°40'	8° 9'	2°53'	6°51'	
S 24	14 8 59	3°58'00"	6 ^h 13'	7°24'	5°21'	12°56'	23°40'	14° 9'	16°53'	4° 7'	26°49'	7°40'	8° 5'	2°59'	6°47'	
S 25	14 12 56	4°56'14"	18° 5'	8°36'	6°33'	12°38'	23°37'	14° 7'	16°57'	4° 7'	26°50'	7°40'	8° 2'	3° 6'	6°43'	
M26	14 16 53	5°54'26"	29°53'	9°50'	7°45'	12°20'	23°34'	14° 4'	17° 0'	4° 6'	26°51'	7°39'	7°59'	3°13'	6°39'	
T 27	14 20 49	6°52'37"	11 ^h 42'	11° 7'	8°57'	12° 2'	23°31'	14° 1'	17° 3'	4° 6'	26°53'	7°39'	7°56'	3°19'	6°36'	
W28	14 24 46	7°50'46"	23°34'	12°26'	10° 8'	11°46'	23°28'	13°58'	17° 7'	4° 5'	26°54'	7°D39'	7°53'	3°26'	6°32'	
T 29	14 28 42	8°48'54"	5 ^h 32'	13°48'	11°20'	11°29'	23°24'	13°54'	17°10'	4° 4'	26°56'	7°R39'	7°50'	3°33'	6°29'	
F 30	14 32 39	9 ^h 46'59"	17 ^h 37'	15 ^h 11'	12 ^h 32'	11 ^h 14'	23 ^h 21'	13 ^h 51'	17 ^h 14'	4 ^h 4'	26 ^h 57'	7 ^h 43'	7 ^h 46'	3 ^h 39'	6 ^h 25'	

Delta T = 110.04 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1604

MAY 1604GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 36 35	10♌45'04	29♌52	16♌37	13♌43	10♌R59	23♌R17	13♌R48	17♌R17	4♌R 4	26♌V58	7♌R39	7♌M43	3♌V46	6♌R22
S 2	14 40 32	11°43'06	12♌19	18° 5	14°55	10♌A45	23♌A13	13♌A45	17°21	4♌M 3	27° 0	7♌M39	7°40	3°53	6♌A18
M 3	14 44 28	12°41'07	24°58	19°35	16° 6	10°32	23° 9	13°41	17°24	4° 3	27° 1	7°38	7°37	3°59	6°15
T 4	14 48 25	13°39'06	7♌51	21° 7	17°18	10°20	23° 5	13°38	17°28	4° 2	27° 2	7°37	7°34	4° 6	6°12
W 5	14 52 22	14°37'03	21° 0	22°41	18°29	10° 8	23° 1	13°34	17°31	4° 2	27° 4	7°37	7°30	4°13	6° 9
T 6	14 56 18	15°34'58	4♌26	24°17	19°40	9°57	22°56	13°31	17°35	4° 2	27° 5	7°36	7°27	4°19	6° 6
F 7	15 0 15	16°32'52	18°11	25°55	20°51	9°47	22°51	13°27	17°38	4° 1	27° 6	7°D36	7°24	4°26	6° 3
S 8	15 4 11	17°30'43	2♌13	27°36	22° 3	9°38	22°46	13°23	17°42	4° 1	27° 8	7°36	7°21	4°33	6° 1
S 9	15 8 8	18°28'33	16°33	29°18	23°14	9°29	22°41	13°19	17°45	4° 1	27° 9	7°37	7°18	4°39	5°58
M10	15 12 4	19°26'21	1♌ 7	1♌ 2	24°24	9°21	22°36	13°16	17°49	4° 1	27°10	7°38	7°15	4°46	5°55
T 11	15 16 1	20°24'08	15°52	2°49	25°35	9°15	22°31	13°12	17°52	4° 1	27°11	7°39	7°11	4°53	5°53
W12	15 19 57	21°21'52	0♌41	4°37	26°46	9° 8	22°26	13° 8	17°56	4° 1	27°13	7°R39	7° 8	4°59	5°51
T 13	15 23 54	22°19'36	15°27	6°28	27°57	9° 3	22°20	13° 4	17°59	4° 0	27°14	7°39	7° 5	5° 6	5°48
F 14	15 27 51	23°17'17	0♌ 4	8°20	29° 7	8°59	22°14	13° 0	18° 3	4° 0	27°15	7°38	7° 2	5°13	5°46
S 15	15 31 47	24°14'58	14°25	10°15	0♌18	8°55	22° 8	12°56	18° 6	4°D 0	27°17	7°37	6°59	5°19	5°44
S 16	15 35 44	25°12'38	28°25	12°11	1°28	8°52	22° 2	12°52	18° 9	4° 0	27°18	7°35	6°56	5°26	5°42
M17	15 39 40	26°10'16	12♌ 1	14°10	2°39	8°50	21°56	12°48	18°13	4° 0	27°19	7°32	6°52	5°33	5°40
T 18	15 43 37	27° 7'53	25°12	16°10	3°49	8°49	21°50	12°44	18°16	4° 1	27°20	7°30	6°49	5°39	5°39
W19	15 47 33	28° 5'29	7♌59	18°13	4°59	8°D48	21°44	12°39	18°20	4° 1	27°22	7°28	6°46	5°46	5°37
T 20	15 51 30	29° 3'04	20°27	20°17	6° 9	8°49	21°37	12°35	18°23	4° 1	27°23	7°27	6°43	5°53	5°35
F 21	15 55 26	0♌ 0'39	2♌37	22°22	7°19	8°50	21°31	12°31	18°27	4° 1	27°24	7°D26	6°40	5°59	5°34
S 22	15 59 23	0°58'12	14°36	24°30	8°29	8°51	21°24	12°27	18°30	4° 1	27°25	7°27	6°36	6° 6	5°33
S 23	16 3 20	1°55'44	26°27	26°38	9°39	8°54	21°18	12°22	18°34	4° 1	27°26	7°28	6°33	6°13	5°31
M24	16 7 16	2°53'16	8♌15	28°48	10°49	8°57	21°11	12°18	18°37	4° 2	27°27	7°30	6°30	6°19	5°30
T 25	16 11 13	3°50'47	20° 6	0♌59	11°59	9° 1	21° 4	12°14	18°40	4° 2	27°29	7°32	6°27	6°26	5°29
W26	16 15 9	4°48'16	2♌ 2	3°10	13° 8	9° 6	20°57	12° 9	18°44	4° 2	27°30	7°R33	6°24	6°33	5°28
T 27	16 19 6	5°45'45	14° 8	5°22	14°18	9°12	20°50	12° 5	18°47	4° 3	27°31	7°33	6°21	6°39	5°28
F 28	16 23 2	6°43'14	26°25	7°34	15°27	9°18	20°42	12° 1	18°51	4° 3	27°32	7°31	6°17	6°46	5°27
S 29	16 26 59	7°40'41	8♌56	9°46	16°36	9°25	20°35	11°56	18°54	4° 4	27°33	7°28	6°14	6°53	5°26
S 30	16 30 55	8°38'07	21°42	11°58	17°46	9°32	20°28	11°52	18°57	4° 4	27°34	7°24	6°11	6°59	5°26
M31	16 34 52	9♌35'32	4♌42	14♌ 9	18♌55	9♌41	20♌21	11♌47	19♌ 1	4♌M 5	27♌V35	7♌M19	6♌ 8	7♌V 6	5♌A26

Delta T = 110.10 sec. Greg. Calendar

JUNE 1604GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 38 49	10♌32'57	17♌56	16♌19	20♌ 4	9♌50	20♌R13	11♌R43	19♌ 4	4♌M 5	27♌V36	7°R14	6♌ 5	7♌V13	5°R25
W 2	16 42 45	11°30'20	1♌23	18°28	21°13	9°59	20♌A 6	11♌A39	19° 7	4° 6	27°37	7°M 9	6° 1	7°19	5°D25
T 3	16 46 42	12°27'42	15° 2	20°35	22°21	10°10	19°58	11°34	19°11	4° 6	27°39	7° 5	5°58	7°26	5♌A25
F 4	16 50 38	13°25'04	28°53	22°41	23°30	10°21	19°51	11°30	19°14	4° 7	27°40	7° 3	5°55	7°33	5°25
S 5	16 54 35	14°22'24	12♌54	24°46	24°38	10°32	19°43	11°25	19°17	4° 8	27°41	7°D 2	5°52	7°39	5°26
S 6	16 58 31	15°19'43	27° 3	26°49	25°47	10°44	19°35	11°21	19°20	4° 8	27°42	7° 3	5°49	7°46	5°26
M 7	17 2 28	16°17'00	11♌20	28°49	26°55	10°57	19°28	11°16	19°23	4° 9	27°43	7° 4	5°46	7°53	5°26
T 8	17 6 24	17°14'18	25°41	0♌48	28° 3	11°11	19°20	11°12	19°27	4°10	27°43	7° 5	5°42	7°59	5°27
W 9	17 10 21	18°11'34	10♌ 5	2°44	29°11	11°25	19°13	11° 8	19°30	4°11	27°44	7°R 5	5°39	8° 6	5°28
T 10	17 14 18	19° 8'49	24°27	4°38	0♌19	11°39	19° 5	11° 3	19°33	4°11	27°45	7° 4	5°36	8°13	5°29
F 11	17 18 14	20° 6'04	8♌42	6°30	1°27	11°54	18°57	10°59	19°36	4°12	27°46	7° 1	5°33	8°19	5°29
S 12	17 22 11	21° 3'18	22°46	8°20	2°34	12°10	18°50	10°55	19°39	4°13	27°47	6°56	5°30	8°26	5°30
S 13	17 26 7	22° 0'32	6♌35	10° 7	3°42	12°26	18°42	10°50	19°42	4°14	27°48	6°49	5°27	8°33	5°32
M14	17 30 4	22°57'45	20° 4	11°52	4°49	12°43	18°34	10°46	19°45	4°15	27°49	6°42	5°23	8°39	5°33
T 15	17 34 0	23°54'58	3♌12	13°35	5°56	13° 0	18°27	10°42	19°48	4°16	27°50	6°34	5°20	8°46	5°34
W16	17 37 57	24°52'11	15°59	15°15	7° 3	13°18	18°19	10°38	19°51	4°17	27°51	6°28	5°17	8°53	5°36
T 17	17 41 53	25°49'23	28°27	16°53	8°10	13°36	18°12	10°33	19°54	4°18	27°52	6°22	5°14	8°59	5°37
F 18	17 45 50	26°46'36	10♌38	18°28	9°17	13°55	18° 4	10°29	19°57	4°19	27°52	6°19	5°11	9° 6	5°39
S 19	17 49 47	27°43'48	22°37	20° 1	10°23	14°14	17°57	10°25	20° 0	4°20	27°53	6°D17	5° 7	9°13	5°41
S 20	17 53 43	28°41'00	4♌28	21°32	11°29	14°34	17°49	10°21	20° 3	4°21	27°54	6°17	5° 4	9°19	5°43
M21	17 57 40	29°38'12	16°18	23° 0	12°36	14°54	17°42	10°17	20° 6	4°22	27°55	6°18	5° 1	9°26	5°45
T 22	18 1 36	0♌35'24	28°10	24°26	13°42	15°14	17°34	10°13	20° 9	4°24	27°55	6°19	4°58	9°33	5°47
W23	18 5 33	1°32'37	10♌10	25°49	14°47	15°35	17°27	10° 9	20°12	4°25	27°56	6°R20	4°55	9°39	5°49
T 24	18 9 29	2°29'49	22°22	27°10	15°53	15°57	17°20	10° 5	20°15	4°26	27°57	6°18	4°52	9°46	5°52
F 25	18 13 26	3°27'02	4♌50	28°28	16°59	16°19	17°13	10° 1	20°17	4°27	27°57	6°15	4°48	9°53	5°54
S 26	18 17 22	4°24'14	17°36	29°44	18° 4	16°41	17° 6	9°57	20°20	4°29	27°58	6° 9	4°45	9°59	5°57
S 27	18 21 19	5°21'27	0♌41	0♌57	19° 9	17° 4	16°59	9°54	20°23	4°30	27°59	6° 1	4°42	10° 6	5°59
M28	18 25 16	6°18'39	14° 4	2° 7	20°14	17°27	16°52	9°50	20°25	4°31	27°59	5°51	4°39	10°13	6° 2
T 29	18 29 12	7°15'52	27°43	3°15	21°18	17°51	16°45	9°46	20°28	4°33	28° 0	5°41	4°36	10°19	6° 5
W30	18 33 9	8♌13'04	11♌35	4♌20	22♌23	18♌15	16♌A38	9♌A43	20♌B31	4♌M34	28♌V 1	5♌M32	4♌M33	10♌V26	6♌A 8

Delta T = 110.16 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1604

JULY 1604GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 37 5	9 ^h 10'17"	25 ^h Ω36	5 ^h Ω21	23 ^h Ω27	18 ^h Ω39	16 ^h R32	9 ^h R39	20 ^h ♁33	4 ^h ♁35	28 ^h ♁1	5 ^h R24	4 ^h ♁29	10 ^h ♁33	6 ^h ♁11
F 2	18 41 2	10 ^h 7'29"	9 ^h ♁43	6 ^h 20	24 ^h 31	19 ^h 4	16 ^h ♁25	9 ^h ♁35	20 ^h 36	4 ^h 37	28 ^h 2	5 ^h ♁18	4 ^h 26	10 ^h 39	6 ^h 14
S 3	18 44 58	11 ^h 4'41"	23 ^h 53	7 ^h 15	25 ^h 35	19 ^h 29	16 ^h 19	9 ^h 32	20 ^h 38	4 ^h 38	28 ^h 2	5 ^h 15	4 ^h 23	10 ^h 46	6 ^h 18
S 4	18 48 55	12 ^h 1'53"	8 ^h 2	8 ^h 7	26 ^h 39	19 ^h 54	16 ^h 13	9 ^h 29	20 ^h 41	4 ^h 40	28 ^h 3	5 ^h D14	4 ^h 20	10 ^h 52	6 ^h 21
M 5	18 52 51	12 ^h 59'04"	22 ^h 10	8 ^h 56	27 ^h 42	20 ^h 20	16 ^h 6	9 ^h 25	20 ^h 43	4 ^h 41	28 ^h 3	5 ^h 14	4 ^h 17	10 ^h 59	6 ^h 25
T 6	18 56 48	13 ^h 56'16"	6 ^h ♁16	9 ^h 41	28 ^h 45	20 ^h 46	16 ^h 0	9 ^h 22	20 ^h 46	4 ^h 43	28 ^h 4	5 ^h R14	4 ^h 13	11 ^h 6	6 ^h 28
W 7	19 0 45	14 ^h 53'28"	20 ^h 18	10 ^h 23	29 ^h 48	21 ^h 13	15 ^h 55	9 ^h 19	20 ^h 48	4 ^h 44	28 ^h 4	5 ^h 14	4 ^h 10	11 ^h 12	6 ^h 32
T 8	19 4 41	15 ^h 50'40"	4 ^h ♁15	11 ^h 1	0 ^h ♁50	21 ^h 40	15 ^h 49	9 ^h 16	20 ^h 50	4 ^h 46	28 ^h 5	5 ^h 11	4 ^h 7	11 ^h 19	6 ^h 36
F 9	19 8 38	16 ^h 47'52"	18 ^h 5	11 ^h 35	1 ^h 53	22 ^h 7	15 ^h 43	9 ^h 13	20 ^h 53	4 ^h 47	28 ^h 5	5 ^h 5	4 ^h 4	11 ^h 26	6 ^h 40
S 10	19 12 34	17 ^h 45'04"	1 ^h ♁46	12 ^h 4	2 ^h 55	22 ^h 34	15 ^h 38	9 ^h 10	20 ^h 55	4 ^h 49	28 ^h 5	4 ^h 57	4 ^h 1	11 ^h 32	6 ^h 44
S 11	19 16 31	18 ^h 42'16"	15 ^h 14	12 ^h 30	3 ^h 56	23 ^h 2	15 ^h 32	9 ^h 7	20 ^h 57	4 ^h 51	28 ^h 6	4 ^h 47	3 ^h 58	11 ^h 39	6 ^h 48
M12	19 20 27	19 ^h 39'29"	28 ^h 27	12 ^h 51	4 ^h 58	23 ^h 30	15 ^h 27	9 ^h 4	20 ^h 59	4 ^h 52	28 ^h 6	4 ^h 35	3 ^h 54	11 ^h 46	6 ^h 52
T 13	19 24 24	20 ^h 36'42"	11 ^h ♁24	13 ^h 8	5 ^h 59	23 ^h 59	15 ^h 22	9 ^h 1	21 ^h 1	4 ^h 54	28 ^h 7	4 ^h 23	3 ^h 51	11 ^h 52	6 ^h 57
W14	19 28 20	21 ^h 33'56"	24 ^h 3	13 ^h 20	6 ^h 59	24 ^h 27	15 ^h 17	8 ^h 59	21 ^h 4	4 ^h 56	28 ^h 7	4 ^h 12	3 ^h 48	11 ^h 59	7 ^h 1
T 15	19 32 17	22 ^h 31'11"	6 ^h ♁26	13 ^h 27	8 ^h 0	24 ^h 56	15 ^h 12	8 ^h 56	21 ^h 6	4 ^h 58	28 ^h 7	4 ^h 3	3 ^h 45	12 ^h 6	7 ^h 5
F 16	19 36 14	23 ^h 28'26"	18 ^h 35	13 ^h R29	9 ^h 0	25 ^h 26	15 ^h 8	8 ^h 53	21 ^h 8	4 ^h 59	28 ^h 7	3 ^h 56	3 ^h 42	12 ^h 12	7 ^h 10
S 17	19 40 10	24 ^h 25'42"	0 ^h ♁32	13 ^h 26	10 ^h 0	25 ^h 55	15 ^h 3	8 ^h 51	21 ^h 10	5 ^h 1	28 ^h 8	3 ^h 52	3 ^h 39	12 ^h 19	7 ^h 15
S 18	19 44 7	25 ^h 22'59"	12 ^h 23	13 ^h 19	10 ^h 59	26 ^h 25	14 ^h 59	8 ^h 49	21 ^h 12	5 ^h 3	28 ^h 8	3 ^h 50	3 ^h 35	12 ^h 26	7 ^h 20
M19	19 48 3	26 ^h 20'17"	24 ^h 12	13 ^h 6	11 ^h 58	26 ^h 55	14 ^h 55	8 ^h 46	21 ^h 14	5 ^h 5	28 ^h 8	3 ^h D49	3 ^h 32	12 ^h 32	7 ^h 24
T 20	19 52 0	27 ^h 17'35"	6 ^h ♁4	12 ^h 49	12 ^h 57	27 ^h 26	14 ^h 51	8 ^h 44	21 ^h 15	5 ^h 7	28 ^h 8	3 ^h R49	3 ^h 29	12 ^h 39	7 ^h 29
W21	19 55 56	28 ^h 14'55"	18 ^h 5	12 ^h 26	13 ^h 55	27 ^h 56	14 ^h 47	8 ^h 42	21 ^h 17	5 ^h 8	28 ^h 8	3 ^h 49	3 ^h 26	12 ^h 46	7 ^h 34
T 22	19 59 53	29 ^h 12'16"	0 ^h ♁20	11 ^h 59	14 ^h 53	28 ^h 27	14 ^h 43	8 ^h 40	21 ^h 19	5 ^h 10	28 ^h 9	3 ^h 47	3 ^h 23	12 ^h 52	7 ^h 40
F 23	20 3 49	0 ^h ♁38	12 ^h 54	11 ^h 28	15 ^h 50	28 ^h 59	14 ^h 40	8 ^h 38	21 ^h 21	5 ^h 12	28 ^h 9	3 ^h 42	3 ^h 19	12 ^h 59	7 ^h 45
S 24	20 7 46	1 ^h 7'00"	25 ^h 50	10 ^h 53	16 ^h 47	29 ^h 30	14 ^h 36	8 ^h 36	21 ^h 22	5 ^h 14	28 ^h 9	3 ^h 35	3 ^h 16	13 ^h 6	7 ^h 50
S 25	20 11 43	2 ^h 4'24"	9 ^h ♁9	10 ^h 15	17 ^h 44	0 ^h ♁2	14 ^h 33	8 ^h 34	21 ^h 24	5 ^h 16	28 ^h 9	3 ^h 26	3 ^h 13	13 ^h 12	7 ^h 55
M26	20 15 39	3 ^h 1'49"	22 ^h 51	9 ^h 33	18 ^h 40	0 ^h 34	14 ^h 30	8 ^h 33	21 ^h 26	5 ^h 18	28 ^h 9	3 ^h 15	3 ^h 10	13 ^h 19	8 ^h 1
T 27	20 19 36	3 ^h 59'15"	6 ^h ♁53	8 ^h 50	19 ^h 36	1 ^h 6	14 ^h 27	8 ^h 31	21 ^h 27	5 ^h 20	28 ^h 9	3 ^h 3	3 ^h 7	13 ^h 26	8 ^h 6
W28	20 23 32	4 ^h 56'41"	21 ^h 11	8 ^h 4	20 ^h 31	1 ^h 38	14 ^h 25	8 ^h 30	21 ^h 29	5 ^h 22	28 ^h R 9	2 ^h 52	3 ^h 4	13 ^h 32	8 ^h 12
T 29	20 27 29	5 ^h 54'09"	5 ^h ♁38	7 ^h 18	21 ^h 25	2 ^h 11	14 ^h 22	8 ^h 28	21 ^h 30	5 ^h 24	28 ^h 9	2 ^h 42	3 ^h 0	13 ^h 39	8 ^h 18
F 30	20 31 25	6 ^h 51'37"	20 ^h 8	6 ^h 32	22 ^h 20	2 ^h 44	14 ^h 20	8 ^h 27	21 ^h 32	5 ^h 26	28 ^h 9	2 ^h 35	2 ^h 57	13 ^h 46	8 ^h 24
S 31	20 35 22	7 ^h Ω49'06"	4 ^h ♁36	5 ^h Ω47	23 ^h ♁13	3 ^h ♁17	14 ^h ♁18	8 ^h ♁26	21 ^h ♁33	5 ^h ♁28	28 ^h ♁9	2 ^h ♁31	2 ^h ♁54	13 ^h ♁52	8 ^h ♁30

Delta T = 110.22 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1604GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 39 18	8 ^h Ω46'35"	18 ^h ♁56	5 ^h R 3	24 ^h ♁6	3 ^h ♁51	14 ^h R16	8 ^h R25	21 ^h ♁34	5 ^h ♁30	28 ^h R 9	2 ^h R29	2 ^h ♁51	13 ^h ♁59	8 ^h ♁35
M 2	20 43 15	9 ^h 44'06"	3 ^h ♁7	4 ^h Ω22	24 ^h 59	4 ^h 24	14 ^h ♁14	8 ^h ♁24	21 ^h 36	5 ^h 32	28 ^h ♁9	2 ^h ♁28	2 ^h 48	14 ^h 5	8 ^h 42
T 3	20 47 12	10 ^h 41'37"	17 ^h 8	3 ^h 45	25 ^h 50	4 ^h 58	14 ^h 13	8 ^h 23	21 ^h 37	5 ^h 34	28 ^h 9	2 ^h 28	2 ^h 45	14 ^h 12	8 ^h 48
W 4	20 51 8	11 ^h 39'09"	0 ^h ♁58	3 ^h 12	26 ^h 42	5 ^h 32	14 ^h 12	8 ^h 22	21 ^h 38	5 ^h 36	28 ^h 9	2 ^h 27	2 ^h 41	14 ^h 19	8 ^h 54
T 5	20 55 5	12 ^h 36'42"	14 ^h 37	2 ^h 43	27 ^h 32	6 ^h 6	14 ^h 10	8 ^h 21	21 ^h 39	5 ^h 38	28 ^h 8	2 ^h 24	2 ^h 38	14 ^h 25	9 ^h 0
F 6	20 59 1	13 ^h 34'16"	28 ^h 5	2 ^h 20	28 ^h 22	6 ^h 41	14 ^h 10	8 ^h 20	21 ^h 40	5 ^h 40	28 ^h 8	2 ^h 19	2 ^h 35	14 ^h 32	9 ^h 6
S 7	21 2 58	14 ^h 31'51"	11 ^h ♁22	2 ^h 3	29 ^h 11	7 ^h 15	14 ^h 9	8 ^h 20	21 ^h 41	5 ^h 42	28 ^h 8	2 ^h 10	2 ^h 32	14 ^h 39	9 ^h 13
S 8	21 6 54	15 ^h 29'27"	24 ^h 27	1 ^h 53	0 ^h ♁0	7 ^h 50	14 ^h 8	8 ^h 19	21 ^h 42	5 ^h 44	28 ^h 8	1 ^h 59	2 ^h 29	14 ^h 45	9 ^h 19
M 9	21 10 51	16 ^h 27'04"	7 ^h ♁21	1 ^h D49	0 ^h 47	8 ^h 25	14 ^h 8	8 ^h 19	21 ^h 43	5 ^h 46	28 ^h 8	1 ^h 47	2 ^h 25	14 ^h 52	9 ^h 26
T 10	21 14 47	17 ^h 24'43"	20 ^h 1	1 ^h 53	1 ^h 34	9 ^h 1	14 ^h 8	8 ^h 19	21 ^h 44	5 ^h 49	28 ^h 7	1 ^h 35	2 ^h 22	14 ^h 59	9 ^h 32
W11	21 18 44	18 ^h 22'22"	2 ^h ♁27	2 ^h 4	2 ^h 20	9 ^h 36	14 ^h D 8	8 ^h 19	21 ^h 45	5 ^h 51	28 ^h 7	1 ^h 23	2 ^h 19	15 ^h 5	9 ^h 39
T 12	21 22 41	19 ^h 20'03"	14 ^h 41	2 ^h 22	3 ^h 5	10 ^h 12	14 ^h 8	8 ^h D19	21 ^h 46	5 ^h 53	28 ^h 7	1 ^h 14	2 ^h 16	15 ^h 12	9 ^h 46
F 13	21 26 37	20 ^h 17'46"	26 ^h 44	2 ^h 48	3 ^h 49	10 ^h 47	14 ^h 8	8 ^h 19	21 ^h 47	5 ^h 55	28 ^h 6	1 ^h 6	2 ^h 13	15 ^h 19	9 ^h 53
S 14	21 30 34	21 ^h 15'30"	8 ^h ♁38	3 ^h 21	4 ^h 33	11 ^h 23	14 ^h 9	8 ^h 19	21 ^h 47	5 ^h 57	28 ^h 6	1 ^h 2	2 ^h 10	15 ^h 25	10 ^h 0
S 15	21 34 30	22 ^h 13'15"	20 ^h 26	4 ^h 1	5 ^h 15	12 ^h 0	14 ^h 9	8 ^h 19	21 ^h 48	5 ^h 59	28 ^h 6	0 ^h 59	2 ^h 6	15 ^h 32	10 ^h 6
M16	21 38 27	23 ^h 11'02"	2 ^h ♁14	4 ^h 49	5 ^h 57	12 ^h 36	14 ^h 10	8 ^h 19	21 ^h 49	6 ^h 1	28 ^h 5	0 ^h D59	2 ^h 3	15 ^h 39	10 ^h 13
T 17	21 42 23	24 ^h 8'51"	14 ^h 5	5 ^h 44	6 ^h 37	13 ^h 12	14 ^h 11	8 ^h 20	21 ^h 49	6 ^h 4	28 ^h 5	0 ^h 59	2 ^h 0	15 ^h 45	10 ^h

SWISS EPHEMERIS for the year 1604

SEPTEMBER 1604GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 41 32	8♍39'33	11♌32	29♏25	14♎ 9	22♐40	14♌50	8♌37	21°R51	6♍37	27°R57	0°R 1	1♐12	17°Y25	12♎13	
T 2	22 45 28	9°37'48	25° 3	1♍20	14°26	23°20	14°54	8°39	21°B51	6°39	27°Y56	0♐ 0	1° 9	17°32	12°21	
F 3	22 49 25	10°36'05	8♌18	3°15	14°42	23°59	14°58	8°41	21°51	6°41	27°55	29♎57	1° 6	17°38	12°29	
S 4	22 53 21	11°34'24	21°18	5°10	14°55	24°38	15° 2	8°43	21°50	6°44	27°55	29°52	1° 3	17°45	12°37	
S 5	22 57 18	12°32'44	4♌ 4	7° 5	15° 6	25°18	15° 6	8°45	21°50	6°46	27°54	29°45	1° 0	17°52	12°45	
M 6	23 1 14	13°31'06	16°38	9° 0	15°16	25°57	15°11	8°48	21°50	6°48	27°53	29°36	0°56	17°58	12°53	
T 7	23 5 11	14°29'29	29° 1	10°54	15°23	26°37	15°16	8°50	21°49	6°50	27°52	29°28	0°53	18° 5	13° 1	
W 8	23 9 8	15°27'54	11♌14	12°48	15°28	27°17	15°21	8°53	21°48	6°52	27°52	29°20	0°50	18°12	13° 9	
T 9	23 13 4	16°26'21	23°17	14°41	15°30	27°57	15°26	8°55	21°48	6°55	27°51	29°14	0°47	18°18	13°17	
F 10	23 17 1	17°24'50	5♍13	16°33	15°R31	28°37	15°31	8°58	21°47	6°57	27°50	29° 9	0°44	18°25	13°25	
S 11	23 20 57	18°23'21	17° 3	18°24	15°29	29°18	15°37	9° 1	21°47	6°59	27°49	29° 6	0°41	18°31	13°34	
S 12	23 24 54	19°21'54	28°50	20°15	15°24	29°58	15°42	9° 3	21°46	7° 1	27°48	29°D 5	0°37	18°38	13°42	
M13	23 28 50	20°20'30	10♌37	22° 4	15°17	0♌39	15°48	9° 6	21°45	7° 3	27°47	29° 6	0°34	18°45	13°50	
T 14	23 32 47	21°19'07	22°28	23°53	15° 8	1°19	15°54	9° 9	21°44	7° 6	27°47	29° 8	0°31	18°51	13°59	
W15	23 36 43	22°17'46	4♐27	25°40	14°57	2° 0	16° 0	9°12	21°43	7° 8	27°46	29° 9	0°28	18°58	14° 7	
T 16	23 40 40	23°16'28	16°41	27°27	14°43	2°41	16° 7	9°16	21°42	7°10	27°45	29°10	0°25	19° 5	14°15	
F 17	23 44 36	24°15'13	29°12	29°12	14°27	3°22	16°13	9°19	21°41	7°12	27°44	29°R11	0°22	19°11	14°24	
S 18	23 48 33	25°13'59	12♌ 6	0♎57	14° 8	4° 3	16°20	9°22	21°40	7°14	27°43	29° 9	0°18	19°18	14°32	
S 19	23 52 30	26°12'48	25°27	2°41	13°47	4°45	16°26	9°26	21°39	7°16	27°42	29° 7	0°15	19°25	14°41	
M20	23 56 26	27°11'39	9♏15	4°23	13°24	5°26	16°33	9°29	21°38	7°18	27°41	29° 3	0°12	19°31	14°49	
T 21	0 0 23	28°10'32	23°32	6° 5	12°59	6° 8	16°40	9°33	21°37	7°21	27°40	28°58	0° 9	19°38	14°58	
W22	0 4 19	29° 9'27	8♍13	7°46	12°32	6°49	16°47	9°37	21°36	7°23	27°39	28°54	0° 6	19°45	15° 6	
T 23	0 8 16	0♎ 8'25	23°12	9°26	12° 4	7°31	16°55	9°40	21°34	7°25	27°38	28°50	0° 2	19°51	15°15	
F 24	0 12 12	1° 7'24	8♎20	11° 5	11°33	8°13	17° 2	9°44	21°33	7°27	27°37	28°47	29°D59	19°58	15°23	
S 25	0 16 9	2° 6'26	23°29	12°43	11° 1	8°55	17°10	9°48	21°32	7°29	27°36	28°D46	29°56	20° 5	15°32	
S 26	0 20 5	3° 5'29	8♐28	14°20	10°28	9°37	17°17	9°52	21°30	7°31	27°35	28°46	29°53	20°11	15°41	
M27	0 24 2	4° 4'35	23°11	15°57	9°54	10°19	17°25	9°56	21°29	7°33	27°34	28°47	29°50	20°18	15°49	
T 28	0 27 59	5° 3'42	7♌32	17°32	9°18	11° 1	17°33	10° 0	21°27	7°35	27°33	28°49	29°47	20°24	15°58	
W29	0 31 55	6° 2'51	21°29	19° 7	8°42	11°44	17°41	10° 5	21°26	7°37	27°32	28°50	29°43	20°31	16° 7	
T 30	0 35 52	7° 2'02	5♌ 3	20♎41	8° 6	12♌26	17°50	10♌ 9	21°24	7°39	27°Y31	28°R51	29°D40	20°Y38	16°D15	

Delta T = 110.34 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1604GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 39 48	8♎ 1'15	18♌15	22♎14	7°R29	13♌ 9	17°58	10♌13	21°R23	7°41	27°R30	28°R50	29°D37	20°Y44	16°D24	
S 2	0 43 45	9° 0'29	1♌ 7	23°47	6♎52	13°52	18° 6	10°18	21°B21	7°43	27°Y29	28°D49	29°34	20°51	16°33	
S 3	0 47 41	9°59'45	13°42	25°18	6°15	14°35	18°15	10°22	21°19	7°45	27°28	28°47	29°31	20°58	16°41	
M 4	0 51 38	10°59'03	26° 2	26°49	5°39	15°17	18°24	10°27	21°18	7°47	27°27	28°44	29°27	21° 4	16°50	
T 5	0 55 34	11°58'23	8♌12	28°19	5° 4	16° 0	18°33	10°32	21°16	7°49	27°26	28°42	29°24	21°11	16°59	
W 6	0 59 31	12°57'44	20°13	29°49	4°30	16°44	18°42	10°36	21°14	7°51	27°25	28°39	29°21	21°18	17° 8	
T 7	1 3 28	13°57'08	2°Y 7	1♐17	3°57	17°27	18°51	10°41	21°12	7°53	27°24	28°37	29°18	21°24	17°16	
F 8	1 7 24	14°56'34	13°57	2°45	3°25	18°10	19° 0	10°46	21°11	7°55	27°22	28°36	29°15	21°31	17°25	
S 9	1 11 21	15°56'01	25°45	4°12	2°55	18°53	19° 9	10°51	21° 9	7°56	27°21	28°D35	29°12	21°38	17°34	
S 10	1 15 17	16°55'31	7♌33	5°39	2°26	19°37	19°19	10°56	21° 7	7°58	27°20	28°36	29° 8	21°44	17°43	
M11	1 19 14	17°55'03	19°23	7° 4	2° 0	20°20	19°29	11° 1	21° 5	8° 0	27°19	28°36	29° 5	21°51	17°51	
T 12	1 23 10	18°54'38	1♐18	8°29	1°36	21° 4	19°38	11° 6	21° 3	8° 2	27°18	28°37	29° 2	21°57	18° 0	
W13	1 27 7	19°54'14	13°22	9°53	1°13	21°48	19°48	11°11	21° 1	8° 4	27°17	28°38	28°59	22° 4	18° 9	
T 14	1 31 3	20°53'53	25°37	11°15	0°54	22°31	19°58	11°17	20°59	8° 5	27°16	28°39	28°56	22°11	18°18	
F 15	1 35 0	21°53'34	8♌ 8	12°37	0°36	23°15	20° 8	11°22	20°57	8° 7	27°15	28°39	28°53	22°17	18°26	
S 16	1 38 56	22°53'17	20°59	13°58	0°21	23°59	20°18	11°27	20°55	8° 9	27°13	28°R40	28°49	22°24	18°35	
S 17	1 42 53	23°53'03	4♏12	15°18	0° 8	24°43	20°28	11°33	20°52	8°10	27°12	28°40	28°46	22°31	18°44	
M18	1 46 50	24°52'51	17°51	16°37	29°Y58	25°27	20°39	11°38	20°50	8°12	27°11	28°39	28°43	22°37	18°52	
T 19	1 50 46	25°52'41	1♍56	17°55	29°Y50	26°12	20°49	11°44	20°48	8°14	27°10	28°39	28°40	22°44	19° 1	
W20	1 54 43	26°52'33	16°26	19°11	29°44	26°56	21° 0	11°49	20°46	8°15	27° 9	28°39	28°37	22°51	19°10	
T 21	1 58 39	27°52'27	1♎18	20°26	29°42	27°40	21°10	11°55	20°44	8°17	27° 8	28°39	28°33	22°57	19°19	
F 22	2 2 36	28°52'24	16°24	21°39	29°D41	28°25	21°21	12° 1	20°41	8°19	27° 7	28°D39	28°30	23° 4	19°27	
S 23	2 6 32	29°52'23	1♐37	22°51	29°43	29° 9	21°32	12° 7	20°39	8°20	27° 6	28°R39	28°27	23°11	19°36	
S 24	2 10 29	0♐52'23	16°46	24° 1	29°47	29°54	21°43	12°12	20°37	8°22	27° 4	28°39	28°24	23°17	19°45	
M25	2 14 25	1°52'26	1♌43	25° 9	29°54	0♌38	21°54	12°18	20°34	8°23	27° 3	28°38	28°21	23°24	19°53	
T 26	2 18 22	2°52'30	16°19	26°14	0♎ 3	1°23	22° 5	12°24	20°32	8°25	27° 2	28°38	28°18	23°31	20° 2	
W27	2 22 19	3°52'36	0♌30	27°17	0°14	2° 8	22°16	12°30	20°30	8°26	27° 1	28°37	28°14	23°37	20°10	
T 28	2 26 15	4°52'44	14°14	28°17	0°27	2°53	22°28	12°36	20°27	8°27	27° 0	28°37	28°11	23°44	20°19	
F 29	2 30 12	5°52'53	27°31	29°14	0°42	3°38	22°39	12°42	20°25	8°29	26°59	28°36	28° 8	23°50	20°28	
S 30	2 34 8	6°53'03	10♌24	0♌ 7	1° 0	4°23	22°51	12°49	20°22	8°30	26°58	28°D36	28° 5	23°57	20°36	
S 31	2 38 5	7♐53'15	22°55	0♌57	1♎19	5♌ 8	23° 2	12°55	20°B20	8°32	26°Y56	28°D37	28°D 2	24°Y 4	20°D45	

Delta T = 110.40 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1604

NOVEMBER 1604GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	2 42 1	8♁53'29	5♃10	1♂42	1♁40	5♁53	23♂14	13♂1	20°R18	8♁33	26°R55	28♁38	27♁59	24♂10	20♁53								
T 2	2 45 58	9°53'44	17°12	2°22	2°3	6°38	23°26	13°7	20♁15	8°34	26°Y54	28°39	27°55	24°17	21°2								
W 3	2 49 54	10°54'01	29°6	2°56	2°28	7°23	23°37	13°13	20°13	8°35	26°53	28°40	27°52	24°24	21°10								
T 4	2 53 51	11°54'19	10°Y55	3°24	2°55	8°9	23°49	13°20	20°10	8°37	26°52	28°41	27°49	24°30	21°18								
F 5	2 57 48	12°54'39	22°42	3°46	3°23	8°54	24°1	13°26	20°8	8°38	26°51	28°42	27°46	24°37	21°27								
S 6	3 1 44	13°55'01	4♁31	4°0	3°53	9°39	24°13	13°33	20°5	8°39	26°50	28°R42	27°43	24°44	21°35								
S 7	3 5 41	14°55'24	16°23	4°R 5	4°24	10°25	24°25	13°39	20°3	8°40	26°49	28°41	27°39	24°50	21°44								
M 8	3 9 37	15°55'49	28°21	4°2	4°57	11°10	24°37	13°46	20°0	8°41	26°48	28°39	27°36	24°57	21°52								
T 9	3 13 34	16°56'15	10♁26	3°49	5°32	11°56	24°50	13°52	19°58	8°42	26°47	28°36	27°33	25°4	22°0								
W10	3 17 30	17°56'44	22°40	3°26	6°8	12°41	25°2	13°59	19°55	8°43	26°46	28°33	27°30	25°10	22°8								
T11	3 21 27	18°57'14	5♁6	2°53	6°45	13°27	25°14	14°5	19°53	8°44	26°45	28°30	27°27	25°17	22°16								
F12	3 25 23	19°57'46	17°44	2°9	7°24	14°13	25°27	14°12	19°50	8°45	26°44	28°27	27°24	25°23	22°25								
S13	3 29 20	20°58'19	0♁38	1°16	8°3	14°59	25°39	14°19	19°48	8°46	26°43	28°25	27°20	25°30	22°33								
S14	3 33 17	21°58'55	13°49	0°13	8°44	15°44	25°52	14°25	19°45	8°47	26°42	28°23	27°17	25°37	22°41								
M15	3 37 13	22°59'32	27°19	29♁2	9°26	16°30	26°5	14°32	19°43	8°48	26°41	28°D23	27°14	25°43	22°49								
T16	3 41 10	24°0'11	11♁11	27°45	10°10	17°16	26°17	14°39	19°40	8°49	26°40	28°24	27°11	25°50	22°57								
W17	3 45 6	25°0'52	25°23	26°25	10°54	18°2	26°30	14°45	19°38	8°50	26°39	28°26	27°8	25°57	23°5								
T18	3 49 3	26°1'34	9♁55	25°3	11°39	18°48	26°43	14°52	19°35	8°51	26°38	28°27	27°4	26°3	23°13								
F19	3 52 59	27°2'18	24°44	23°42	12°26	19°34	26°56	14°59	19°33	8°51	26°37	28°R28	27°1	26°10	23°21								
S20	3 56 56	28°3'04	9♁42	22°26	13°13	20°20	27°9	15°6	19°30	8°52	26°36	28°28	26°58	26°17	23°28								
S21	4 0 52	29°3'51	24°44	21°16	14°1	21°6	27°22	15°13	19°28	8°53	26°35	28°26	26°55	26°23	23°36								
M22	4 4 49	0♁4'39	9♁73	20°15	14°50	21°52	27°35	15°20	19°25	8°54	26°34	28°22	26°52	26°30	23°44								
T23	4 8 46	1°5'29	24°20	19°25	15°40	22°39	27°48	15°27	19°23	8°54	26°33	28°17	26°49	26°37	23°51								
W24	4 12 42	2°6'20	8♁39	18°45	16°31	23°25	28°1	15°33	19°20	8°55	26°32	28°12	26°45	26°43	23°59								
T25	4 16 39	3°7'12	22°32	18°16	17°23	24°11	28°14	15°40	19°18	8°55	26°31	28°7	26°42	26°50	24°7								
F26	4 20 35	4°8'04	5♁57	18°0	18°15	24°57	28°27	15°47	19°16	8°56	26°30	28°2	26°39	26°57	24°14								
S27	4 24 32	5°8'58	18°55	17°D54	19°8	25°44	28°40	15°54	19°13	8°56	26°29	27°59	26°36	27°3	24°22								
S28	4 28 28	6°9'52	1♁30	17°59	20°2	26°30	28°54	16°1	19°11	8°57	26°29	27°D58	26°33	27°10	24°29								
M29	4 32 25	7°10'47	13°45	18°14	20°56	27°17	29°7	16°8	19°8	8°57	26°28	27°58	26°30	27°16	24°36								
T30	4 36 21	8♁11'43	25♁46	18♁38	21♁51	28♁3	29♁20	16♁15	19♁6	8♁58	26°Y27	27♁59	26♁26	27°Y23	24♁44								

Delta T = 110.46 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1604GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	4 40 18	9♁12'40	7°Y37	19♁10	22♁47	28♁49	29♁34	16♁22	19°R 4	8♁58	26°R26	28♁1	26♁23	27°Y30	24♁51								
T 2	4 44 15	10°13'37	19°24	19°49	23°43	29°36	29°47	16°29	19♁1	8°58	26°Y25	28°2	26°20	27°36	24°58								
F 3	4 48 11	11°14'35	1♁11	20°35	24°40	0♁22	0♁1	16°36	18°59	8°59	26°25	28°R 3	26°17	27°43	25°5								
S 4	4 52 8	12°15'34	13°2	21°26	25°37	1°9	0°14	16°43	18°57	8°59	26°24	28°1	26°14	27°50	25°12								
S 5	4 56 4	13°16'34	25°1	22°22	26°35	1°55	0°28	16°50	18°55	8°59	26°23	27°58	26°10	27°56	25°19								
M 6	5 0 1	14°17'35	7♁11	23°23	27°33	2°42	0°41	16°58	18°52	8°59	26°22	27°52	26°7	28°3	25°26								
T 7	5 3 57	15°18'36	19°29	24°28	28°32	3°29	0°55	17°5	18°50	8°59	26°22	27°44	26°4	28°10	25°33								
W 8	5 7 54	16°19'38	2♁0	25°36	29°32	4°15	1°9	17°12	18°48	8°59	26°21	27°35	26°1	28°16	25°39								
T 9	5 11 50	17°20'41	14°44	26°46	0♁31	5°2	1°22	17°19	18°46	9°0	26°20	27°26	25°58	28°23	25°46								
F10	5 15 47	18°21'45	27°39	28°0	1°32	5°48	1°36	17°26	18°44	9°0	26°20	27°17	25°55	28°30	25°53								
S11	5 19 44	19°22'49	10♁47	29°15	2°33	6°35	1°50	17°33	18°42	9°R 0	26°19	27°9	25°51	28°36	25°59								
S12	5 23 40	20°23'55	24°7	0♁33	3°34	7°22	2°3	17°40	18°40	9°0	26°18	27°4	25°48	28°43	26°6								
M13	5 27 37	21°25'01	7♁40	1°52	4°35	8°8	2°17	17°47	18°38	9°0	26°18	27°0	25°45	28°49	26°12								
T14	5 31 33	22°26'08	21°25	3°13	5°38	8°55	2°31	17°54	18°36	8°59	26°17	26°D59	25°42	28°56	26°18								
W15	5 35 30	23°27'16	5♁25	4°35	6°40	9°42	2°45	18°1	18°34	8°59	26°17	27°0	25°39	29°3	26°24								
T16	5 39 26	24°28'25	19°37	5°58	7°43	10°28	2°59	18°8	18°32	8°59	26°16	27°R 1	25°36	29°9	26°31								
F17	5 43 23	25°29'34	4♁1	7°22	8°46	11°15	3°12	18°15	18°30	8°59	26°16	27°1	25°32	29°16	26°37								
S18	5 47 19	26°30'44	18°35	8°47	9°49	12°2	3°26	18°22	18°28	8°59	26°15	26°59	25°29	29°23	26°43								
S19	5 51 16	27°31'55	3♁14	10°13	10°53	12°49	3°40	18°29	18°26	8°58	26°15	26°54	25°26	29°29	26°49								
M20	5 55 13	28°33'06	17°50	11°40	11°57	13°35	3°54	18°36	18°25	8°58	26°14	26°47	25°23	29°36	26°54								
T21	5 59 9	29°34'18	2♁18	13°7	13°2	14°22	4°8	18°43	18°23	8°58	26°14	26°37	25°20	29°43	27°0								
W22	6 3 6	0♁35'30	16°31	14°34	14°6	15°9	4°22	18°50	18°21	8°58	26°13	26°26	25°16	29°49	27°6								
T23	6 7 2	1°36'42	0♁22	16°3	15°11	15°56	4°36	18°57	18°20	8°57	26°13	26°15	25°13	29°56	27°11								
F24	6 10 59	2°37'54	13°49	17°32	16°17	16°43	4°50	19°4	18°18	8°57	26°13	26°5	25°10	0♁3	27°17								
S25	6 14 55	3°39'05	26°50	19°1	17°22	17°29	5°4	19°11	18°16	8°56	26°12	25°57	25°7	0°9	27°22								
S26	6 18 52	4°40'17	9♁28	20°31	18°28	18°16	5°18	19°18	18°15	8°56	26°12	25°52	25°4	0°16	27°27								
M27	6 22 48	5°41'29	21°46	22°1	19°34	19°3	5°31	19°25	18°13	8°55	26°12	25°49	25°1	0°23	27°33								
T28	6 26 45	6°42'40	3°Y48	23°32	20°40	19°50	5°45	19°32	18°12	8°55	26°11	25°D48	24°57	0°29	27°38								
W29	6 30 42	7°43'51	15°40	25°3	21°47	20°37	5°59	19°38	18°11	8°54	26°11	25°48	24°54	0°36	27°43								
T30	6 34 38	8°45'01	27°27	26°34	22°53	21°23	6°																