

SWISS EPHEMERIS for the year 1608

JANUARY 1608GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 39 38	10♁ 2'10	26♂ 1	29♁ 5	15°R 1	13♂48	1°Y34	19♁50	1°R 9	15°R30	29°R 5	25°R13	26♂45	2♂55	8°♁39	
W 2	6 43 35	11° 3'19	8♁37	29°46	14°♁55	14°26	1°41	19°57	1♂ 7	15♂30	29°Y 5	25♂ 5	26°42	3° 1	8°46	
T 3	6 47 31	12° 4'28	21° 1	0♁18	14°51	15° 4	1°49	20° 4	1° 5	15°29	29° 5	24°58	26°39	3° 8	8°52	
F 4	6 51 28	13° 5'36	3♂12	0°41	14°D49	15°42	1°56	20°11	1° 3	15°28	29° 5	24°54	26°36	3°15	8°59	
S 5	6 55 25	14° 6'45	15°13	0°53	14°50	16°20	2° 4	20°18	1° 2	15°28	29° 5	24°51	26°33	3°21	9° 5	
S 6	6 59 21	15° 7'53	27° 5	0°R55	14°53	16°58	2°12	20°26	1° 0	15°27	29° 4	24°D51	26°29	3°28	9°12	
M 7	7 3 18	16° 9'01	8♂53	0°45	14°59	17°35	2°20	20°33	0°58	15°27	29° 4	24°52	26°26	3°35	9°18	
T 8	7 7 14	17°10'08	20°40	0°23	15° 7	18°13	2°28	20°40	0°57	15°26	29° 4	24°53	26°23	3°41	9°25	
W 9	7 11 11	18°11'16	2♂31	29♁49	15°18	18°51	2°36	20°47	0°55	15°25	29° 4	24°55	26°20	3°48	9°31	
T 10	7 15 7	19°12'23	14°30	29° 4	15°30	19°29	2°44	20°54	0°54	15°25	29° 4	24°R56	26°17	3°55	9°37	
F 11	7 19 4	20°13'31	26°44	28° 9	15°45	20° 7	2°53	21° 1	0°53	15°24	29° 4	24°56	26°14	4° 1	9°43	
S 12	7 23 0	21°14'38	9♂16	27° 5	16° 2	20°45	3° 2	21° 8	0°51	15°23	29° 4	24°55	26°10	4° 8	9°50	
S 13	7 26 57	22°15'44	22°12	25°55	16°21	21°23	3°10	21°15	0°50	15°22	29°D 4	24°52	26° 7	4°15	9°56	
M14	7 30 54	23°16'51	5♁33	24°40	16°42	22° 1	3°19	21°22	0°49	15°21	29° 4	24°47	26° 4	4°21	10° 2	
T 15	7 34 50	24°17'57	19°22	23°22	17° 4	22°39	3°28	21°29	0°47	15°20	29° 4	24°42	26° 1	4°28	10° 8	
W16	7 38 47	25°19'03	3♁36	22° 5	17°29	23°17	3°38	21°37	0°46	15°19	29° 4	24°38	25°58	4°35	10°14	
T 17	7 42 43	26°20'08	18°12	20°50	17°55	23°55	3°47	21°44	0°45	15°19	29° 4	24°34	25°55	4°41	10°20	
F 18	7 46 40	27°21'12	3♁ 2	19°39	18°23	24°32	3°57	21°51	0°44	15°18	29° 4	24°31	25°51	4°48	10°25	
S 19	7 50 36	28°22'15	18° 0	18°34	18°53	25°10	4° 6	21°58	0°43	15°17	29° 4	24°D30	25°48	4°54	10°31	
S 20	7 54 33	29°23'18	2♁56	17°37	19°24	25°48	4°16	22° 5	0°42	15°16	29° 4	24°30	25°45	5° 1	10°37	
M21	7 58 29	0♁24'19	17°42	16°48	19°56	26°26	4°26	22°12	0°41	15°14	29° 4	24°31	25°42	5° 8	10°43	
T 22	8 2 26	1°25'20	2°Y14	16° 8	20°30	27° 4	4°36	22°19	0°40	15°13	29° 5	24°32	25°39	5°14	10°48	
W23	8 6 23	2°26'19	16°28	15°37	21° 6	27°41	4°46	22°26	0°39	15°12	29° 5	24°33	25°35	5°21	10°54	
T 24	8 10 19	3°27'17	0♁22	15°14	21°42	28°19	4°56	22°33	0°38	15°11	29° 5	24°R34	25°32	5°28	10°59	
F 25	8 14 16	4°28'13	13°55	15° 0	22°20	28°57	5° 6	22°40	0°38	15°10	29° 5	24°34	25°29	5°34	11° 4	
S 26	8 18 12	5°29'09	27°10	14°D55	23° 0	29°34	5°17	22°47	0°37	15° 9	29° 6	24°33	25°26	5°41	11°10	
S 27	8 22 9	6°30'03	10♂ 8	14°57	23°40	0♁12	5°28	22°54	0°36	15° 8	29° 6	24°31	25°23	5°48	11°15	
M28	8 26 5	7°30'55	22°51	15° 7	24°22	0°50	5°38	23° 1	0°36	15° 6	29° 6	24°28	25°20	5°54	11°20	
T 29	8 30 2	8°31'47	5♁20	15°23	25° 4	1°27	5°49	23° 8	0°35	15° 5	29° 7	24°25	25°16	6° 1	11°25	
W30	8 33 58	9°32'37	17°38	15°45	25°48	2° 5	6° 0	23°15	0°35	15° 4	29° 7	24°23	25°13	6° 8	11°30	
T 31	8 37 55	10♁33'26	29♁46	16♁14	26♁33	2♁43	6°Y11	23♁22	0♂34	15♂ 3	29°Y 7	24♂21	25♂10	6♂14	11♁35	

Delta T = 112.73 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1608GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 41 52	11♁34'13	11♂46	16♁47	27♁18	3♁20	6°Y22	23♁29	0°R34	15°R 1	29°Y 8	24°R20	25♂ 7	6♂21	11♁40	
S 2	8 45 48	12°35'00	23°40	17°26	28° 5	3°58	6°33	23°36	0♂34	15♂ 0	29° 8	24°D20	25° 4	6°28	11°45	
S 3	8 49 45	13°35'45	5♂30	18° 8	28°53	4°35	6°45	23°42	0°33	14°59	29° 9	24♂20	25° 1	6°34	11°49	
M 4	8 53 41	14°36'29	17°17	18°55	29°41	5°13	6°56	23°49	0°33	14°57	29° 9	24°21	24°57	6°41	11°54	
T 5	8 57 38	15°37'11	29° 5	19°46	0♁30	5°50	7° 7	23°56	0°33	14°56	29° 9	24°22	24°54	6°47	11°59	
W 6	9 1 34	16°37'53	10♂58	20°40	1°20	6°28	7°19	24° 3	0°33	14°54	29°10	24°23	24°51	6°54	12° 3	
T 7	9 5 31	17°38'33	22°58	21°37	2°11	7° 5	7°31	24° 9	0°33	14°53	29°11	24°23	24°48	7° 1	12° 8	
F 8	9 9 27	18°39'12	5♂11	22°36	3° 3	7°43	7°42	24°16	0°D33	14°52	29°11	24°24	24°45	7° 7	12°12	
S 9	9 13 24	19°39'50	17°40	23°39	3°55	8°20	7°54	24°23	0°33	14°50	29°12	24°R24	24°41	7°14	12°16	
S 10	9 17 21	20°40'27	0♁29	24°44	4°48	8°57	8° 6	24°29	0°33	14°49	29°12	24°24	24°38	7°21	12°20	
M11	9 21 17	21°41'03	13°43	25°51	5°41	9°35	8°18	24°36	0°33	14°47	29°13	24°24	24°35	7°27	12°24	
T 12	9 25 14	22°41'37	27°23	27° 0	6°36	10°12	8°31	24°43	0°33	14°46	29°13	24°24	24°32	7°34	12°28	
W13	9 29 10	23°42'10	11♁31	28°12	7°30	10°49	8°43	24°49	0°33	14°44	29°14	24°23	24°29	7°41	12°32	
T 14	9 33 7	24°42'42	26° 4	29°25	8°26	11°27	8°55	24°56	0°34	14°43	29°15	24°D23	24°26	7°47	12°36	
F 15	9 37 3	25°43'13	10♁58	0♁39	9°22	12° 4	9° 7	25° 2	0°34	14°41	29°15	24°24	24°22	7°54	12°40	
S 16	9 41 0	26°43'41	26° 6	1°56	10°18	12°41	9°20	25° 9	0°35	14°39	29°16	24°R24	24°19	8° 1	12°43	
S 17	9 44 56	27°44'09	11♁18	3°14	11°15	13°18	9°32	25°15	0°35	14°38	29°17	24°23	24°16	8° 7	12°47	
M18	9 48 53	28°44'34	26°26	4°33	12°12	13°55	9°45	25°21	0°36	14°36	29°18	24°23	24°13	8°14	12°50	
T 19	9 52 50	29°44'57	11°Y19	5°54	13°10	14°33	9°58	25°28	0°36	14°35	29°18	24°23	24°10	8°21	12°54	
W20	9 56 46	0♁45'19	25°51	7°16	14° 9	15°10	10°10	25°34	0°37	14°33	29°19	24°22	24° 6	8°27	12°57	
T 21	10 0 43	1°45'39	9♁59	8°40	15° 7	15°47	10°23	25°40	0°37	14°31	29°20	24°21	24° 3	8°34	13° 0	
F 22	10 4 39	2°45'56	23°41	10° 4	16° 7	16°24	10°36	25°46	0°38	14°30	29°21	24°21	24° 0	8°40	13° 3	
S 23	10 8 36	3°46'12	6♂57	11°30	17° 6	17° 1	10°49	25°52	0°39	14°28	29°22	24°D21	23°57	8°47	13° 6	
S 24	10 12 32	4°46'25	19°50	12°58	18° 6	17°37	11° 2	25°58	0°40	14°27	29°23	24°21	23°54	8°54	13° 9	
M25	10 16 29	5°46'37	2♁24	14°26	19° 6	18°14	11°15	26° 4	0°41	14°25	29°23	24°22	23°51	9° 0	13°12	
T 26	10 20 25	6°46'46	14°42	15°56	20° 7	18°51	11°28	26°10	0°42	14°23	29°24	24°23	23°47	9° 7	13°15	
W27	10 24 22	7°46'54	26°48	17°26	21° 8	19°28	11°41	26°16	0°43	14°22	29°25	24°24	23°44	9°14	13°18	
T 28	10 28 19	8°46'59	8♂45	18°58	22°10	20° 5	11°55	26°22	0°44	14°20	29°26	24°25	23°41	9°20	13°20	
F 29	10 32 15	9♁47'02	20♂36	20♁31	23♁11	20♁41	12°Y 8	26♁28	0♂45	14♂18	29°Y27	24°R26	23♂38	9♂27	13♁23	

Delta T = 112.79 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1608

MARCH 1608GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 36 12	10X47'04	2m25	22≈ 5	24Z13	21≈18	12Y21	26Z34	0II46	14R17	29Y28	24R26	23L35	9m34	13≈25	
S 2	10 40 8	11°47'03	14°13	23°40	25°16	21°55	12°35	26°40	0°47	14m15	29°29	24L25	23°32	9°40	13°27	
M 3	10 44 5	12°47'00	26° 2	25°17	26°19	22°31	12°48	26°45	0°48	14°13	29°30	24°23	23°28	9°47	13°29	
T 4	10 48 1	13°46'56	7≈55	26°54	27°21	23° 8	13° 2	26°51	0°50	14°12	29°31	24°20	23°25	9°54	13°31	
W 5	10 51 58	14°46'50	19°54	28°33	28°25	23°44	13°15	26°56	0°51	14°10	29°32	24°17	23°22	10° 0	13°33	
T 6	10 55 54	15°46'42	2m 1	0X13	29°28	24°21	13°29	27° 2	0°52	14° 8	29°33	24°13	23°19	10° 7	13°35	
F 7	10 59 51	16°46'32	14°18	1°54	0≈32	24°57	13°43	27° 7	0°54	14° 7	29°34	24°10	23°16	10°14	13°37	
S 8	11 3 47	17°46'20	26°49	3°36	1°36	25°34	13°56	27°13	0°55	14° 5	29°35	24° 7	23°12	10°20	13°39	
S 9	11 7 44	18°46'07	9≈36	5°19	2°40	26°10	14°10	27°18	0°57	14° 3	29°36	24° 6	23° 9	10°27	13°40	
M10	11 11 41	19°45'52	22°44	7° 4	3°45	26°46	14°24	27°23	0°58	14° 2	29°37	24D 6	23° 6	10°34	13°42	
T 11	11 15 37	20°45'36	6Z14	8°49	4°50	27°22	14°38	27°28	1° 0	14° 0	29°38	24° 6	23° 3	10°40	13°43	
W12	11 19 34	21°45'17	20° 8	10°36	5°55	27°59	14°51	27°33	1° 2	13°58	29°39	24° 8	23° 0	10°47	13°44	
T 13	11 23 30	22°44'57	4≈27	12°25	7° 0	28°35	15° 5	27°38	1° 3	13°57	29°41	24° 9	22°57	10°53	13°46	
F 14	11 27 27	23°44'35	19° 9	14°14	8° 5	29°11	15°19	27°43	1° 5	13°55	29°42	24R10	22°53	11° 0	13°47	
S 15	11 31 23	24°44'12	4X 8	16° 5	9°11	29°47	15°33	27°48	1° 7	13°53	29°43	24°10	22°50	11° 7	13°48	
S 16	11 35 20	25°43'46	19°19	17°57	10°17	0Z23	15°47	27°53	1° 9	13°52	29°44	24° 8	22°47	11°13	13°48	
M17	11 39 16	26°43'18	4Y31	19°50	11°23	0°58	16° 1	27°58	1°11	13°50	29°45	24° 5	22°44	11°20	13°49	
T 18	11 43 13	27°42'48	19°34	21°44	12°29	1°34	16°15	28° 3	1°13	13°49	29°46	24° 0	22°41	11°27	13°50	
W19	11 47 10	28°42'17	4B19	23°40	13°35	2°10	16°30	28° 7	1°15	13°47	29°48	23°55	22°37	11°33	13°50	
T 20	11 51 6	29°41'42	18°40	25°37	14°41	2°45	16°44	28°12	1°17	13°45	29°49	23°50	22°34	11°40	13°51	
F 21	11 55 3	0Y41'06	2II32	27°35	15°48	3°21	16°58	28°16	1°19	13°44	29°50	23°46	22°31	11°47	13°51	
S 22	11 58 59	1°40'27	15°56	29°34	16°55	3°56	17°12	28°21	1°21	13°42	29°51	23°43	22°28	11°53	13°52	
S 23	12 2 56	2°39'46	28°53	1Y34	18° 2	4°32	17°26	28°25	1°23	13°41	29°52	23D42	22°25	12° 0	13°52	
M24	12 6 52	3°39'03	11B26	3°36	19° 9	5° 7	17°40	28°29	1°25	13°39	29°54	23°42	22°22	12° 7	13R52	
T 25	12 10 49	4°38'17	23°41	5°38	20°16	5°42	17°55	28°34	1°28	13°38	29°55	23°43	22°18	12°13	13°52	
W26	12 14 45	5°37'29	5L42	7°41	21°23	6°18	18° 9	28°38	1°30	13°36	29°56	23°45	22°15	12°20	13°52	
T 27	12 18 42	6°36'38	17°34	9°44	22°31	6°53	18°23	28°42	1°32	13°34	29°58	23°46	22°12	12°27	13°51	
F 28	12 22 39	7°35'46	29°22	11°48	23°38	7°28	18°38	28°46	1°35	13°33	29°59	23R46	22° 9	12°33	13°51	
S 29	12 26 35	8°34'51	11m 9	13°52	24°46	8° 3	18°52	28°50	1°37	13°31	0B 0	23°44	22° 6	12°40	13°51	
S 30	12 30 32	9°33'54	22°58	15°56	25°54	8°38	19° 6	28°53	1°39	13°30	0° 1	23°40	22° 3	12°47	13°50	
M31	12 34 28	10Y32'54	4≈52	18Y 0	27≈ 2	9Z12	19Y21	28Z57	1II42	13m29	0B 3	23L34	21L59	12m53	13≈49	

Delta T = 112.85 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1608GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 38 25	11Y31'53	16≈53	20Y 3	28≈10	9Z47	19Y35	29Z 1	1II44	13R27	0B 4	23R26	21L56	13m 0	13R49	
W 2	12 42 21	12°30'50	29° 3	22° 6	29°18	10°22	19°49	29° 4	1°47	13m26	0° 5	23L17	21°53	13° 7	13≈48	
T 3	12 46 18	13°29'44	11m22	24° 7	0X27	10°56	20° 4	29° 8	1°49	13°24	0° 7	23° 8	21°50	13°13	13°47	
F 4	12 50 14	14°28'37	23°51	26° 6	1°35	11°30	20°18	29°11	1°52	13°23	0° 8	22°59	21°47	13°20	13°46	
S 5	12 54 11	15°27'28	6≈37	28° 4	2°43	12° 5	20°32	29°14	1°55	13°22	0° 9	22°52	21°43	13°26	13°45	
S 6	12 58 8	16°26'18	19°27	29°59	3°52	12°39	20°47	29°18	1°57	13°20	0°11	22°46	21°40	13°33	13°44	
M 7	13 2 4	17°25'05	2Z36	1B52	5° 1	13°13	21° 1	29°21	2° 0	13°19	0°12	22°43	21°37	13°40	13°42	
T 8	13 6 1	18°23'51	16° 3	3°42	6°10	13°47	21°16	29°24	2° 3	13°18	0°13	22D42	21°34	13°46	13°41	
W 9	13 9 57	19°22'35	29°47	5°28	7°19	14°21	21°30	29°27	2° 6	13°16	0°15	22°42	21°31	13°53	13°40	
T 10	13 13 54	20°21'17	13≈52	7°11	8°28	14°55	21°44	29°30	2° 8	13°15	0°16	22°43	21°28	14° 0	13°38	
F 11	13 17 50	21°19'58	28°16	8°50	9°37	15°28	21°59	29°32	2°11	13°14	0°17	22R43	21°24	14° 6	13°36	
S 12	13 21 47	22°18'37	12X56	10°25	10°46	16° 2	22°13	29°35	2°14	13°13	0°19	22°41	21°21	14°13	13°35	
S 13	13 25 43	23°17'14	27°50	11°55	11°55	16°35	22°28	29°38	2°17	13°11	0°20	22°38	21°18	14°20	13°33	
M14	13 29 40	24°15'50	12Y48	13°21	13° 5	17° 9	22°42	29°40	2°20	13°10	0°21	22°31	21°15	14°26	13°31	
T 15	13 33 36	25°14'23	27°43	14°43	14°14	17°42	22°57	29°43	2°23	13° 9	0°23	22°22	21°12	14°33	13°29	
W16	13 37 33	26°12'55	12B26	15°59	15°24	18°15	23°11	29°45	2°26	13° 8	0°24	22°13	21° 9	14°40	13°27	
T 17	13 41 30	27°11'24	26°48	17°11	16°33	18°47	23°25	29°47	2°29	13° 7	0°26	22° 3	21° 5	14°46	13°25	
F 18	13 45 26	28° 9'52	10II44	18°18	17°43	19°20	23°40	29°49	2°32	13° 6	0°27	21°54	21° 2	14°53	13°22	
S 19	13 49 23	29° 8'18	24°13	19°20	18°53	19°53	23°54	29°51	2°35	13° 5	0°28	21°47	20°59	15° 0	13°20	
S 20	13 53 19	0B 6'41	7B15	20°16	20° 2	20°25	24° 9	29°53	2°38	13° 4	0°30	21°42	20°56	15° 6	13°18	
M21	13 57 16	1° 5'03	19°51	21° 8	21°12	20°57	24°23	29°55	2°41	13° 3	0°31	21°40	20°53	15°13	13°15	
T 22	14 1 12	2° 3'22	2L 8	21°53	22°22	21°30	24°37	29°57	2°44	13° 2	0°32	21D39	20°49	15°20	13°13	
W23	14 5 9	3° 1'39	14° 9	22°34	23°32	22° 1	24°52	29°58	2°48	13° 1	0°34	21°40	20°46	15°26	13°10	
T 24	14 9 5	3°59'54	26° 1	23° 9	24°42	22°33	25° 6	0≈ 0	2°51	13° 0	0°35	21R40	20°43	15°33	13° 7	
F 25	14 13 2	4°58'07	7m49	23°39	25°52	23° 5	25°20	0° 1	2°54	12°59	0°37	21°39	20°40	15°40	13° 4	
S 26	14 16 59	5°56'18	19°37	24° 3	27° 2	23°36	25°35	0° 3	2°57	12°58	0°38	21°35	20°37	15°46	13° 1	
S 27	14 20 55	6°54'27	1≈29	24°21	28°13	24° 8	25°49	0° 4	3° 0	12°57	0°39	21°29	20°34	15°53	12°59	
M28	14 24 52	7°52'34	13°30	24°35	29°23	24°39	26° 3	0° 5	3° 4	12°56	0°41	21°21	20°30	16° 0	12°56	
T 29	14 28 48	8°50'40	25°41	24°42	0Y33	25°10	26°17	0° 6	3° 7	12°56	0°42	21°10	20°27	16° 6	12°52	
W30	14 32 45	9Z48'43	8m 4	24R45	1Y43	25Z40	26Y31	0≈ 7	3II10	12m55	0B43	20L57	20L24	16m13	12≈49	

Delta T = 112.91 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1608

MAY 1608GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 36 41	10♌46'45	20♍39	24°R42	2♃54	26♁11	26°V46	0♁ 8	3♂14	12°R54	0♌45	20°R44	20♌21	16°M20	12°R46
F 2	14 40 38	11°44'46	3♌26	24♁35	4° 4	26°41	27° 0	0° 9	3°17	12°M53	0°46	20♌32	20°18	16°26	12°A43
S 3	14 44 34	12°42'45	16°25	24°23	5°15	27°11	27°14	0°10	3°20	12°53	0°48	20°21	20°14	16°33	12°39
S 4	14 48 31	13°40'42	29°36	24° 6	6°25	27°41	27°28	0°10	3°24	12°52	0°49	20°13	20°11	16°40	12°36
M 5	14 52 28	14°38'38	12♁58	23°46	7°36	28°11	27°42	0°11	3°27	12°51	0°50	20° 8	20° 8	16°46	12°33
T 6	14 56 24	15°36'33	26°31	23°21	8°47	28°41	27°56	0°11	3°30	12°51	0°52	20° 5	20° 5	16°53	12°29
W 7	15 0 21	16°34'26	10♁17	22°54	9°57	29°10	28°10	0°12	3°34	12°50	0°53	20° 4	20° 2	17° 0	12°26
T 8	15 4 17	17°32'19	24°15	22°24	11° 8	29°39	28°24	0°12	3°37	12°50	0°54	20° 4	19°59	17° 6	12°22
F 9	15 8 14	18°30'10	8♁26	21°51	12°19	0♁ 8	28°38	0°12	3°41	12°49	0°56	20° 3	19°55	17°13	12°18
S 10	15 12 10	19°28'00	22°48	21°18	13°30	0°36	28°52	0°R12	3°44	12°49	0°57	20° 1	19°52	17°20	12°15
S 11	15 16 7	20°25'48	7♃19	20°43	14°41	1° 5	29° 6	0°12	3°47	12°48	0°58	19°56	19°49	17°26	12°11
M12	15 20 3	21°23'36	21°54	20° 8	15°52	1°33	29°20	0°12	3°51	12°48	0°59	19°49	19°46	17°33	12° 7
T 13	15 24 0	22°21'22	6♁27	19°33	17° 3	2° 0	29°34	0°11	3°54	12°48	1° 1	19°39	19°43	17°40	12° 3
W14	15 27 57	23°19'07	20°52	18°59	18°14	2°28	29°47	0°11	3°58	12°47	1° 2	19°27	19°40	17°46	11°59
T 15	15 31 53	24°16'50	5♂11	18°26	19°25	2°55	0♁ 1	0°10	4° 1	12°47	1° 3	19°16	19°36	17°53	11°55
F 16	15 35 50	25°14'33	18°49	17°56	20°36	3°22	0°15	0°10	4° 5	12°47	1° 5	19° 5	19°33	17°59	11°51
S 17	15 39 46	26°12'13	2♁14	17°28	21°47	3°48	0°29	0° 9	4° 8	12°46	1° 6	18°56	19°30	18° 6	11°47
S 18	15 43 43	27° 9'53	15°14	17° 3	22°58	4°15	0°42	0° 8	4°12	12°46	1° 7	18°50	19°27	18°13	11°43
M19	15 47 39	28° 7'31	27°51	16°41	24° 9	4°41	0°56	0° 8	4°15	12°46	1° 8	18°46	19°24	18°19	11°39
T 20	15 51 36	29° 5'07	10♌ 9	16°23	25°21	5° 6	1° 9	0° 7	4°19	12°46	1°10	18°45	19°20	18°26	11°35
W21	15 55 32	0♂11 2'42	22°12	16° 8	26°32	5°32	1°23	0° 6	4°22	12°46	1°11	18°D45	19°17	18°33	11°31
T 22	15 59 29	1° 0'16	4♁ 6	15°58	27°43	5°57	1°36	0° 4	4°26	12°46	1°12	18°R45	19°14	18°39	11°27
F 23	16 3 26	1°57'48	15°55	15°52	28°55	6°21	1°50	0° 3	4°30	12°46	1°13	18°44	19°11	18°46	11°23
S 24	16 7 22	2°55'18	27°45	15°D51	0♁ 6	6°46	2° 3	0° 2	4°33	12°D46	1°15	18°42	19° 8	18°53	11°19
S 25	16 11 19	3°52'48	9♁41	15°53	1°17	7°10	2°16	0° 0	4°37	12°46	1°16	18°37	19° 5	18°59	11°15
M26	16 15 15	4°50'16	21°47	16° 1	2°29	7°33	2°29	29♁59	4°40	12°46	1°17	18°29	19° 1	19° 6	11°10
T 27	16 19 12	5°47'43	4♁ 7	16°13	3°40	7°56	2°43	29°57	4°44	12°46	1°18	18°20	18°58	19°13	11° 6
W28	16 23 8	6°45'08	16°42	16°29	4°52	8°19	2°56	29°56	4°47	12°46	1°19	18° 9	18°55	19°19	11° 2
T 29	16 27 5	7°42'33	29°33	16°50	6° 3	8°42	3° 9	29°54	4°51	12°46	1°20	17°57	18°52	19°26	10°58
F 30	16 31 1	8°39'57	12♁40	17°15	7°15	9° 4	3°22	29°52	4°54	12°46	1°22	17°46	18°49	19°33	10°53
S 31	16 34 58	9♂17'20	26♁ 1	17♁44	8♁26	9♁25	3♁35	29♁50	4♂58	12°M47	1♁23	17♁36	18♁46	19°M39	10°A49

Delta T = 112.97 sec. Greg. Calendar

JUNE 1608GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 38 55	10♂13'42	9♁34	18♁18	9♁38	9♁46	3♁48	29°R48	5♂11	12°M47	1♁24	17°R28	18♁42	19°M46	10°R45
M 2	16 42 51	11°32'03	23°17	18°56	10°50	10° 7	4° 0	29♁46	5° 5	12°47	1°25	17♁24	18°39	19°53	10°A41
T 3	16 46 48	12°29'24	7♁ 9	19°37	12° 1	10°28	4°13	29°44	5° 8	12°47	1°26	17°22	18°36	19°59	10°37
W 4	16 50 44	13°26'44	21° 7	20°23	13°13	10°47	4°26	29°41	5°12	12°48	1°27	17°D21	18°33	20° 6	10°32
T 5	16 54 41	14°24'04	5♁10	21°13	14°25	11° 7	4°38	29°39	5°15	12°48	1°28	17°22	18°30	20°13	10°28
F 6	16 58 37	15°21'23	19°18	22° 6	15°36	11°26	4°51	29°37	5°19	12°49	1°29	17°R22	18°26	20°19	10°24
S 7	17 2 34	16°18'42	3♃29	23° 3	16°48	11°44	5° 4	29°34	5°22	12°49	1°30	17°21	18°23	20°26	10°20
S 8	17 6 30	17°16'00	17°42	24° 4	18° 0	12° 2	5°16	29°31	5°26	12°49	1°31	17°17	18°20	20°33	10°15
M 9	17 10 27	18°13'18	1♁54	25° 8	19°12	12°19	5°28	29°29	5°29	12°50	1°32	17°12	18°17	20°39	10°11
T 10	17 14 24	19°10'36	16° 1	26°16	20°24	12°36	5°41	29°26	5°33	12°50	1°33	17° 4	18°14	20°46	10° 7
W11	17 18 20	20° 7'53	0♂11 0	27°27	21°36	12°52	5°53	29°23	5°36	12°51	1°34	16°55	18°11	20°53	10° 3
T 12	17 22 17	21° 5'10	13°45	28°42	22°48	13° 8	6° 5	29°20	5°40	12°52	1°35	16°46	18° 7	20°59	9°59
F 13	17 26 13	22° 2'26	27°14	0♂11 0	24° 0	13°23	6°17	29°17	5°43	12°52	1°36	16°38	18° 4	21° 6	9°55
S 14	17 30 10	22°59'42	10♁25	1°21	25°12	13°37	6°29	29°14	5°46	12°53	1°37	16°31	18° 1	21°13	9°51
S 15	17 34 6	23°56'58	23°16	2°46	26°24	13°51	6°41	29°11	5°50	12°54	1°38	16°26	17°58	21°19	9°47
M16	17 38 3	24°54'12	5♁48	4°14	27°36	14° 5	6°53	29° 8	5°53	12°54	1°39	16°24	17°55	21°26	9°43
T 17	17 41 59	25°51'27	18° 3	5°45	28°48	14°17	7° 4	29° 4	5°57	12°55	1°40	16°D23	17°52	21°33	9°39
W18	17 45 56	26°48'40	0♁ 5	7°19	0♂11 0	14°29	7°16	29° 1	6° 0	12°56	1°41	16°24	17°48	21°39	9°35
T 19	17 49 53	27°45'53	11°59	8°56	1°12	14°41	7°28	28°58	6° 3	12°57	1°42	16°25	17°45	21°46	9°31
F 20	17 53 49	28°43'06	23°49	10°37	2°25	14°52	7°39	28°54	6° 7	12°58	1°42	16°R26	17°42	21°53	9°27
S 21	17 57 46	29°40'18	5♁41	12°20	3°37	15° 2	7°50	28°51	6°10	12°58	1°43	16°26	17°39	21°59	9°23
S 22	18 1 42	0♁37'29	17°39	14° 7	4°49	15°11	8° 2	28°47	6°13	12°59	1°44	16°24	17°36	22° 6	9°20
M23	18 5 39	1°34'40	29°48	15°56	6° 1	15°20	8°13	28°43	6°17	13° 0	1°45	16°21	17°32	22°13	9°16
T 24	18 9 35	2°31'50	12♁12	17°49	7°14	15°28	8°24	28°40	6°20	13° 1	1°46	16°16	17°29	22°20	9°12
W25	18 13 32	3°29'01	24°55	19°43	8°26	15°35	8°35	28°36	6°23	13° 2	1°46	16° 9	17°26	22°26	9° 9
T 26	18 17 28	4°26'11	7♁57	21°41	9°38	15°42	8°46	28°32	6°26	13° 3	1°47	16° 2	17°23	22°33	9° 5
F 27	18 21 25	5°23'21	21°20	23°41	10°51	15°48	8°57	28°28	6°30	13° 4	1°48	15°56	17°20	22°40	9° 1
S 28	18 25 22	6°20'30	5♁ 1	25°43	12° 3	15°53	9° 8	28°24	6°33	13° 5	1°48	15°50	17°17	22°46	8°58
S 29	18 29 18	7°17'40	18°58	27°46	13°16	15°58	9°18	28°20	6°36	13° 7	1°49	15°46	17°13	22°53	8°55
M30	18 33 15	8♁14'50	3♁ 6	29♂52	14♂28	16♁ 2	9♁29	28♁16	6♂39	13°M 8	1♁50	15♁44	17♁10	23°M 0	8°A51

Delta T = 113.03 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1608

JULY 1608GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 37 11	9 <sup>52</sup> 12'00	17 <sup>22</sup> 23	1 <sup>59</sup> 59	15 <sup>11</sup> 41	16 <sup>6</sup> 5	9 <sup>8</sup> 39	28 <sup>8</sup> R12	6 <sup>11</sup> 42	13 <sup>11</sup> 9	1 <sup>8</sup> 50	15 <sup>10</sup> 43	17 <sup>10</sup> 7	23 <sup>11</sup> 6	8 <sup>10</sup> R48	
W 2	18 41 8	10° 9'10	1 <sup>18</sup> 43	4° 7	16 <sup>16</sup> 53	16° 7	9°49	28 <sup>8</sup> 8	6°45	13°10	1°51	15°44	17° 4	23°13	8 <sup>10</sup> R45	
T 3	18 45 4	11° 6'21	16° 2	6°16	18° 6	16° 8	10° 0	28° 4	6°48	13°11	1°52	15°45	17° 1	23°20	8°42	
F 4	18 49 1	12° 3'32	0 <sup>19</sup> 19	8°25	19°18	16°R 9	10°10	28° 0	6°51	13°13	1°52	15°46	16°58	23°26	8°38	
S 5	18 52 57	13° 0'43	14°30	10°34	20°31	16° 9	10°20	27°56	6°54	13°14	1°53	15°R47	16°54	23°33	8°35	
S 6	18 56 54	13°57'55	28°34	12°44	21°44	16° 8	10°30	27°52	6°57	13°15	1°53	15°46	16°51	23°40	8°32	
M 7	19 0 51	14°55'08	12 <sup>8</sup> 29	14°53	22°57	16° 7	10°39	27°47	7° 0	13°16	1°54	15°44	16°48	23°46	8°29	
T 8	19 4 47	15°52'21	26°14	17° 2	24° 9	16° 4	10°49	27°43	7° 3	13°18	1°54	15°40	16°45	23°53	8°27	
W 9	19 8 44	16°49'35	9 <sup>11</sup> 47	19°10	25°22	16° 1	10°59	27°39	7° 6	13°19	1°55	15°36	16°42	24° 0	8°24	
T 10	19 12 40	17°46'50	23° 6	21°17	26°35	15°57	11° 8	27°34	7° 9	13°21	1°55	15°32	16°38	24° 0	8°21	
F 11	19 16 37	18°44'05	6 <sup>23</sup> 12	23°22	27°48	15°52	11°17	27°30	7°12	13°22	1°56	15°28	16°35	24°13	8°19	
S 12	19 20 33	19°41'20	19° 2	25°27	29° 1	15°47	11°26	27°26	7°15	13°23	1°56	15°25	16°32	24°20	8°16	
S 13	19 24 30	20°38'36	1 <sup>10</sup> 38	27°30	0 <sup>5</sup> 14	15°41	11°35	27°21	7°18	13°25	1°57	15°23	16°29	24°26	8°13	
M14	19 28 27	21°35'52	13°59	29°32	1°27	15°34	11°44	27°17	7°20	13°26	1°57	15°D22	16°26	24°33	8°11	
T 15	19 32 23	22°33'09	26° 8	1 <sup>10</sup> 32	2°40	15°26	11°53	27°13	7°23	13°28	1°57	15°23	16°23	24°40	8° 9	
W16	19 36 20	23°30'25	8 <sup>11</sup> 7	3°30	3°53	15°18	12° 2	27° 8	7°26	13°30	1°58	15°24	16°19	24°46	8° 7	
T 17	19 40 16	24°27'43	20° 0	5°27	5° 6	15° 9	12°10	27° 4	7°28	13°31	1°58	15°25	16°16	24°53	8° 4	
F 18	19 44 13	25°25'01	1 <sup>10</sup> 49	7°22	6°19	14°59	12°19	26°59	7°31	13°33	1°58	15°27	16°13	25° 0	8° 2	
S 19	19 48 9	26°22'19	13°41	9°15	7°32	14°49	12°27	26°55	7°34	13°34	1°59	15°28	16°10	25° 6	8° 0	
S 20	19 52 6	27°19'37	25°38	11° 7	8°45	14°38	12°35	26°50	7°36	13°36	1°59	15°R29	16° 7	25°13	7°58	
M21	19 56 2	28°16'56	7 <sup>11</sup> 47	12°57	9°58	14°26	12°43	26°46	7°39	13°38	1°59	15°28	16° 3	25°20	7°57	
T 22	19 59 59	29°14'16	20°11	14°45	11°11	14°14	12°51	26°41	7°41	13°39	1°59	15°27	16° 0	25°26	7°55	
W23	20 3 56	0 <sup>10</sup> 11'36	2 <sup>17</sup> 55	16°32	12°24	14° 2	12°59	26°37	7°44	13°41	2° 0	15°26	15°57	25°33	7°53	
T 24	20 7 52	1° 8'56	16° 1	18°16	13°38	13°49	13° 6	26°33	7°46	13°43	2° 0	15°24	15°54	25°40	7°52	
F 25	20 11 49	2° 6'18	29°31	20° 0	14°51	13°35	13°14	26°28	7°49	13°45	2° 0	15°22	15°51	25°46	7°50	
S 26	20 15 45	3° 3'40	13 <sup>10</sup> 24	21°41	16° 4	13°21	13°21	26°24	7°51	13°46	2° 0	15°21	15°48	25°53	7°49	
S 27	20 19 42	4° 1'02	27°38	23°21	17°18	13° 7	13°28	26°19	7°53	13°48	2° 0	15°20	15°44	26° 0	7°47	
M28	20 23 38	4°58'26	12 <sup>10</sup> 9	24°59	18°31	12°53	13°35	26°15	7°56	13°50	2° 0	15°D19	15°41	26° 6	7°46	
T 29	20 27 35	5°55'50	26°51	26°35	19°44	12°38	13°42	26°11	7°58	13°52	2° 0	15°19	15°38	26°13	7°45	
W30	20 31 31	6°53'16	11 <sup>10</sup> 36	28°10	20°58	12°22	13°49	26° 6	8° 0	13°54	2° 0	15°20	15°35	26°20	7°44	
T 31	20 35 28	7 <sup>10</sup> 50'43	26 <sup>10</sup> 19	29 <sup>10</sup> 43	22 <sup>10</sup> 11	12 <sup>10</sup> 7	13 <sup>10</sup> 55	26 <sup>10</sup> 2	8 <sup>10</sup> 2	13 <sup>10</sup> 55	2 <sup>10</sup> 0	15 <sup>10</sup> 21	15 <sup>10</sup> 32	26 <sup>10</sup> 26	7 <sup>10</sup> 43	

Delta T = 113.09 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1608GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	20 39 25	8 <sup>10</sup> 48'11	10 <sup>10</sup> 54	1 <sup>11</sup> 15	23 <sup>10</sup> 25	11°R51	14 <sup>10</sup> 8	25°R58	8 <sup>10</sup> 4	13 <sup>10</sup> 57	2°R 0	15 <sup>10</sup> 21	15 <sup>10</sup> 29	26 <sup>10</sup> 33	7°R42	
S 2	20 43 21	9°45'40	25°15	2°45	24°38	11 <sup>10</sup> 36	14° 8	25 <sup>10</sup> 53	8° 6	13°59	2 <sup>10</sup> 0	15°22	15°25	26°40	7 <sup>10</sup> 41	
S 3	20 47 18	10°43'11	9 <sup>10</sup> 21	4°13	25°52	11°20	14°14	25°49	8° 8	14° 1	2° 0	15°R22	15°22	26°47	7°41	
M 4	20 51 14	11°40'43	23° 9	5°39	27° 6	11° 4	14°20	25°45	8°10	14° 3	2° 0	15°22	15°19	26°53	7°40	
T 5	20 55 11	12°38'17	6 <sup>10</sup> 40	7° 4	28°19	10°48	14°25	25°41	8°12	14° 5	2° 0	15°21	15°16	27° 0	7°40	
W 6	20 59 7	13°35'52	19°54	8°27	29°33	10°32	14°31	25°37	8°14	14° 7	2° 0	15°21	15°13	27° 7	7°39	
T 7	21 3 4	14°33'28	2 <sup>10</sup> 52	9°48	0 <sup>10</sup> 47	10°16	14°36	25°33	8°16	14° 9	2° 0	15°21	15° 9	27°13	7°39	
F 8	21 7 0	15°31'06	15°36	11° 7	2° 1	10° 0	14°42	25°29	8°18	14°11	2° 0	15°D21	15° 6	27°20	7°39	
S 9	21 10 57	16°28'46	28° 6	12°25	3°14	9°45	14°47	25°25	8°20	14°13	2° 0	15°21	15° 3	27°27	7°39	
S 10	21 14 54	17°26'26	10 <sup>10</sup> 25	13°40	4°28	9°30	14°51	25°21	8°22	14°15	2° 0	15°R21	15° 0	27°33	7°D39	
M11	21 18 50	18°24'08	22°34	14°54	5°42	9°15	14°56	25°17	8°23	14°17	2° 0	15°21	14°57	27°40	7°39	
T 12	21 22 47	19°21'52	4 <sup>10</sup> 35	16° 5	6°56	9° 0	15° 1	25°13	8°25	14°19	1°59	15°21	14°54	27°47	7°39	
W13	21 26 43	20°19'36	16°29	17°15	8°10	8°46	15° 5	25° 9	8°27	14°21	1°59	15°21	14°50	27°53	7°39	
T 14	21 30 40	21°17'22	28°19	18°22	9°24	8°32	15° 9	25° 5	8°28	14°23	1°59	15°20	14°47	28° 0	7°40	
F 15	21 34 36	22°15'09	10 <sup>10</sup> 8	19°27	10°38	8°18	15°13	25° 2	8°30	14°25	1°59	15°19	14°44	28° 7	7°40	
S 16	21 38 33	23°12'57	22° 0	20°29	11°52	8° 5	15°17	24°58	8°31	14°27	1°58	15°18	14°41	28°13	7°41	
S 17	21 42 29	24°10'47	3 <sup>10</sup> 57	21°29	13° 6	7°53	15°21	24°54	8°33	14°30	1°58	15°17	14°38	28°20	7°41	
M18	21 46 26	25° 8'38	16° 4	22°26	14°20	7°41	15°24	24°51	8°34	14°32	1°58	15°17	14°35	28°27	7°42	
T 19	21 50 22	26° 6'30	28°25	23°21	15°34	7°30	15°27	24°47	8°35	14°34	1°57	15°D16	14°31	28°33	7°43	
W20	21 54 19	27° 4'23	11 <sup>10</sup> 7	24°12	16°48	7°19	15°30	24°44	8°37	14°36	1°57	15°17	14°28	28°40	7°44	
T 21	21 58 16	28° 2'18	24° 7	25° 0	18° 2	7° 9	15°33	24°41	8°38	14°38	1°56	15°18	14°25	28°47	7°45	
F 22	22 2 12	29° 0'14	7 <sup>10</sup> 34	25°45	19°16	7° 0	15°36	24°37	8°39	14°40	1°56	15°19	14°22	28°53	7°46	
S 23	22 6 9	29°58'11	21°28	26°26	20°31	6°51	15°39	24°34	8°40	14°42	1°56	15°20	14°19	29° 0	7°47	
S 24	22 10 5	0 <sup>10</sup> 56'10	5 <sup>10</sup> 48	27° 4	21°45	6°43	15°41	24°31	8°41	14°45	1°55	15°20	14°15	29° 7	7°48	
M25	22 14 2	1°54'10	20°30	27°37	22°59	6°36	15°43	24°28	8°42	14°47	1°55	15°R21	14°12	29°14	7°50	
T 26	22 17 58	2°52'12	5 <sup>10</sup> 29	28° 6	24°13	6°30	15°45	24°25	8°43	14°49	1°54	15°20	14° 9	29°20	7°51	
W27	22 21 55	3°50'15	20°36	28°31	25°28	6°24	15°47	24°22	8°44	14°51	1°54	15°18	14° 6	29°27	7°53	
T 28	22 25 51	4°48'20	5 <sup>10</sup> 42	28°51	26°42	6°19	15°48	24°19	8°45	14°53	1°53	15°16	14° 3	29°34	7°54	
F 29	22 29 48	5°46'27	20°37	29° 5	27°56	6°15	15°50	24°16	8°46	14°55	1°53	15°13	14° 0	29°40	7°56	
S 30	22 33 45	6°44'36	5 <sup>10</sup> 16	29°14	29°11	6°11	15°51	24°14	8°47	14°58	1°52	15°11	13°56	29°47	7°58	
S 31	22 37 41	7 <sup>10</sup> 42'47	19 <sup>10</sup> 32	29°R18	0 <sup>10</sup> 25	6 <sup>10</sup> 9	15 <sup>10</sup> 52	24 <sup>10</sup> 11	8 <sup>10</sup> 47	15 <sup>10</sup> 0	1 <sup>10</sup> 51	15 <sup>10</sup> 9	13 <sup>10</sup> 53	29 <sup>10</sup> 54	8 <sup>10</sup> 7	

Delta T = 113.15 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1608

SEPTEMBER 1608GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 41 38	8♍41'00	3♂23	29°R15	1♍39	6°R 7	15♂52	24°R 8	8♂48	15♍ 2	1°R51	15♍ 8	13♍50	0♂ 0	8♂ 2		
T 2	22 45 34	9°39'15	16°50	29♍ 6	2°54	6♁ 6	15°53	24♂ 6	8°49	15° 4	1♂50	15° 8	13°47	0° 7	8° 4		
W 3	22 49 31	10°37'33	29°55	28°51	4° 8	6°D 6	15°53	24° 4	8°49	15° 7	1°50	15° 9	13°44	0°14	8° 6		
T 4	22 53 27	11°35'52	12♁40	28°29	5°23	6° 6	15°R53	24° 1	8°50	15° 9	1°49	15°11	13°41	0°20	8° 9		
F 5	22 57 24	12°34'14	25° 8	28° 0	6°37	6° 8	15°53	23°59	8°50	15°11	1°48	15°12	13°37	0°27	8°11		
S 6	23 1 20	13°32'37	7♂23	27°25	7°52	6°10	15°53	23°57	8°51	15°13	1°48	15°14	13°34	0°34	8°14		
S 7	23 5 17	14°31'03	19°29	26°44	9° 7	6°13	15°53	23°55	8°51	15°15	1°47	15°R14	13°31	0°40	8°16		
M 8	23 9 14	15°29'30	1♍27	25°57	10°21	6°17	15°52	23°53	8°52	15°18	1°46	15°13	13°28	0°47	8°19		
T 9	23 13 10	16°28'00	13°21	25° 4	11°36	6°21	15°51	23°51	8°52	15°20	1°45	15°10	13°25	0°54	8°22		
W10	23 17 7	17°26'31	25°11	24° 7	12°50	6°26	15°50	23°50	8°52	15°22	1°45	15° 5	13°21	1° 0	8°24		
T11	23 21 3	18°25'04	7♁ 1	23° 7	14° 5	6°33	15°49	23°48	8°52	15°24	1°44	15° 0	13°18	1° 7	8°27		
F12	23 25 0	19°23'39	18°51	22° 4	15°20	6°40	15°47	23°46	8°52	15°27	1°43	14°54	13°15	1°14	8°30		
S13	23 28 56	20°22'16	0♍45	21° 0	16°35	6°47	15°46	23°45	8°52	15°29	1°42	14°47	13°12	1°21	8°33		
S14	23 32 53	21°20'55	12°44	19°57	17°49	6°56	15°44	23°43	8°R52	15°31	1°42	14°41	13° 9	1°27	8°37		
M15	23 36 49	22°19'35	24°52	18°55	19° 4	7° 5	15°42	23°42	8°52	15°33	1°41	14°37	13° 6	1°34	8°40		
T16	23 40 46	23°18'18	7♁12	17°58	20°19	7°15	15°40	23°41	8°52	15°35	1°40	14°34	13° 2	1°41	8°43		
W17	23 44 43	24°17'02	19°47	17° 6	21°34	7°26	15°37	23°40	8°52	15°38	1°39	14°D32	12°59	1°47	8°47		
T18	23 48 39	25°15'47	2♁43	16°20	22°48	7°37	15°35	23°39	8°52	15°40	1°38	14°32	12°56	1°54	8°50		
F19	23 52 36	26°14'35	16° 2	15°42	24° 3	7°50	15°32	23°38	8°52	15°42	1°37	14°33	12°53	2° 1	8°54		
S20	23 56 32	27°13'24	29°47	15°13	25°18	8° 2	15°29	23°37	8°51	15°44	1°36	14°35	12°50	2° 7	8°57		
S21	0 0 29	28°12'15	13♁59	14°53	26°33	8°16	15°25	23°36	8°51	15°47	1°35	14°R35	12°46	2°14	9° 1		
M22	0 4 25	29°11'08	28°38	14°D44	27°48	8°30	15°22	23°36	8°51	15°49	1°35	14°35	12°43	2°21	9° 5		
T23	0 8 22	0♂10'02	13♁39	14°44	29° 2	8°45	15°18	23°35	8°50	15°51	1°34	14°32	12°40	2°27	9° 9		
W24	0 12 18	1° 8'59	28°53	14°55	0♂17	9° 1	15°15	23°35	8°50	15°53	1°33	14°27	12°37	2°34	9°13		
T25	0 16 15	2° 7'57	14°Y12	15°16	1°32	9°17	15°11	23°35	8°49	15°55	1°32	14°21	12°34	2°41	9°17		
F26	0 20 11	3° 6'58	29°23	15°46	2°47	9°34	15° 6	23°34	8°49	15°57	1°31	14°13	12°31	2°48	9°21		
S27	0 24 8	4° 6'00	14♁17	16°26	4° 2	9°51	15° 2	23°34	8°48	15°59	1°30	14° 6	12°27	2°54	9°25		
S28	0 28 5	5° 5'06	28°47	17°14	5°17	10° 9	14°58	23°D34	8°47	16° 2	1°29	14° 0	12°24	3° 1	9°29		
M29	0 32 1	6° 4'13	12♂48	18°11	6°32	10°27	14°53	23°34	8°47	16° 4	1°28	13°55	12°21	3° 8	9°34		
T30	0 35 58	7♁ 3'23	26♂20	19♍14	7♁47	10♁46	14♁48	23♁34	8♂46	16♍ 6	1♁27	13♍53	12♍18	3♁14	9♁38		

Delta T = 113.21 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1608GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	0 39 54	8♁ 2'35	9♁24	20♍24	9♁ 2	11♁ 6	14°R43	23♁35	8°R45	16♍ 8	1°R26	13♍52	12♍15	3♁21	9♁43		
T 2	0 43 51	9° 1'50	22° 5	21°40	10°17	11°26	14♁38	23°35	8♂44	16°10	1♁25	13°53	12°12	3°28	9°47		
F 3	0 47 47	10° 1'07	4♂27	23° 1	11°32	11°47	14°32	23°36	8°43	16°12	1°24	13°54	12° 8	3°34	9°52		
S 4	0 51 44	11° 0'26	16°34	24°26	12°47	12° 8	14°27	23°36	8°42	16°14	1°23	13°R54	12° 5	3°41	9°56		
S 5	0 55 40	11°59'47	28°32	25°55	14° 2	12°30	14°21	23°37	8°41	16°16	1°22	13°53	12° 2	3°48	10° 1		
M 6	0 59 37	12°59'11	10♍24	27°27	15°17	12°52	14°15	23°38	8°40	16°18	1°21	13°49	11°59	3°54	10° 6		
T 7	1 3 34	13°58'37	22°13	29° 2	16°32	13°15	14° 9	23°38	8°39	16°20	1°19	13°43	11°56	4° 1	10°11		
W 8	1 7 30	14°58'05	4♁ 2	0♂39	17°47	13°38	14° 3	23°39	8°38	16°22	1°18	13°34	11°52	4° 8	10°16		
T 9	1 11 27	15°57'35	15°54	2°17	19° 2	14° 2	13°57	23°40	8°37	16°24	1°17	13°23	11°49	4°15	10°21		
F10	1 15 23	16°57'07	27°49	3°57	20°17	14°26	13°50	23°42	8°35	16°26	1°16	13°11	11°46	4°21	10°26		
S11	1 19 20	17°56'41	9♍49	5°38	21°32	14°50	13°44	23°43	8°34	16°28	1°15	12°59	11°43	4°28	10°31		
S12	1 23 16	18°56'17	21°56	7°19	22°47	15°15	13°37	23°44	8°33	16°30	1°14	12°47	11°40	4°35	10°36		
M13	1 27 13	19°55'55	4♁10	9° 1	24° 2	15°41	13°30	23°46	8°31	16°32	1°13	12°37	11°37	4°41	10°41		
T14	1 31 9	20°55'35	16°35	10°43	25°18	16° 7	13°23	23°47	8°30	16°34	1°12	12°29	11°33	4°48	10°47		
W15	1 35 6	21°55'17	29°12	12°26	26°33	16°33	13°16	23°49	8°28	16°36	1°11	12°24	11°30	4°55	10°52		
T16	1 39 3	22°55'00	12♁ 5	14° 8	27°48	17° 0	13° 9	23°51	8°27	16°38	1°10	12°22	11°27	5° 1	10°58		
F17	1 42 59	23°54'45	25°17	15°50	29° 3	17°27	13° 2	23°53	8°25	16°40	1° 8	12°D22	11°24	5° 8	11° 3		
S18	1 46 56	24°54'32	8♁52	17°32	0♍18	17°54	12°55	23°55	8°24	16°42	1° 7	12°R22	11°21	5°15	11° 9		
S19	1 50 52	25°54'21	22°51	19°14	1°33	18°22	12°47	23°57	8°22	16°44	1° 6	12°22	11°17	5°21	11°14		
M20	1 54 49	26°54'11	7♁15	20°56	2°48	18°50	12°39	23°59	8°20	16°45	1° 5	12°20	11°14	5°28	11°20		
T21	1 58 45	27°54'03	22° 2	22°37	4° 3	19°19	12°32	24° 1	8°18	16°47	1° 4	12°15	11°11	5°35	11°25		
W22	2 2 42	28°53'57	7♁ 6	24°18	5°19	19°47	12°24	24° 3	8°17	16°49	1° 3	12° 8	11° 8	5°42	11°31		
T23	2 6 38	29°53'52	22°20	25°58	6°34	20°16	12°16	24° 6	8°15	16°51	1° 2	11°58	11° 5	5°48	11°37		
F24	2 10 35	0♍53'49	7♁31	27°38	7°49	20°46	12° 9	24° 8	8°13	16°52	1° 1	11°47	11° 2	5°55	11°43		
S25	2 14 31	1°53'49	22°30	29°17	9° 4	21°16	12° 1	24°11	8°11	16°54	0°59	11°35	10°58	6° 2	11°49		
S26	2 18 28	2°53'50	7♂ 8	0♍56	10°19	21°46	11°53	24°14	8° 9	16°56	0°58	11°25	10°55	6° 8	11°55		
M27	2 22 25	3°53'54	21°17	2°35	11°34	22°16	11°45	24°17	8° 7	16°57	0°57	11°17	10°52	6°15	12° 1		
T28	2 26 21	4°53'59	4♁57	4°13	12°49	22°47	11°37	24°19	8° 5	16°59	0°56	11°12	10°49	6°22	12° 7		
W29	2 30 18	5°54'07	18° 7	5°50	14° 4	23°17	11°29	24°22	8° 3	17° 1	0°55	11°10	10°46	6°28	12°13		
T30	2 34 14	6°54'17	0♍51	7°28	15°20	23°49	11°20	24°26	8° 1	17° 2	0°54	11° 9	10°43	6°35	12°19		
F31	2 38 11	7♍54'29	13♍13	9♍ 4	16♍35	24♁20	11♁12	24♁29	7♂59	17♍ 4	0♁53	11♍ 9	10♍39	6♁42	12♁25		

Delta T = 113.27 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1608

NOVEMBER 1608GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	2 42 7	8♍54'43	25♌20	10♍41	17♍50	24♎52	11°R 4	24♎32	7°R57	17♎ 5	0°R52	11°R 8	10♌36	6♌49	12♎31	
S 2	2 46 4	9°54'59	7♎15	12°17	19° 5	25°23	10♎56	24°35	7♎55	17° 7	0♎50	11°R 6	10°33	6°55	12°37	
M 3	2 50 1	10°55'17	19° 5	13°52	20°20	25°56	10°48	24°39	7°53	17° 8	0°49	11° 2	10°30	7° 2	12°44	
T 4	2 53 57	11°55'36	0♎54	15°28	21°36	26°28	10°40	24°42	7°51	17°10	0°48	10°54	10°27	7° 9	12°50	
W 5	2 57 54	12°55'58	12°44	17° 3	22°51	27° 1	10°31	24°46	7°48	17°11	0°47	10°44	10°23	7°15	12°56	
T 6	3 1 50	13°56'22	24°40	18°37	24° 6	27°33	10°23	24°50	7°46	17°13	0°46	10°31	10°20	7°22	13° 3	
F 7	3 5 47	14°56'47	6♎42	20°11	25°21	28° 6	10°15	24°53	7°44	17°14	0°45	10°17	10°17	7°29	13° 9	
S 8	3 9 43	15°57'14	18°53	21°46	26°36	28°40	10° 7	24°57	7°42	17°15	0°44	10° 2	10°14	7°35	13°16	
S 9	3 13 40	16°57'43	1♎12	23°19	27°51	29°13	9°59	25° 1	7°39	17°17	0°43	9°48	10°11	7°42	13°22	
M10	3 17 36	17°58'14	13°40	24°53	29° 7	29°47	9°51	25° 5	7°37	17°18	0°42	9°36	10° 8	7°49	13°29	
T 11	3 21 33	18°58'46	26°18	26°26	0♎22	0♎21	9°43	25° 9	7°35	17°19	0°41	9°27	10° 4	7°56	13°35	
W12	3 25 29	19°59'19	9♎ 7	27°59	1°37	0°55	9°35	25°14	7°32	17°21	0°40	9°21	10° 1	8° 2	13°42	
T 13	3 29 26	20°59'53	22° 8	29°32	2°52	1°29	9°27	25°18	7°30	17°22	0°38	9°18	9°58	8° 9	13°48	
F 14	3 33 23	22° 0'29	5♎23	1♎ 4	4° 7	2° 4	9°19	25°22	7°27	17°23	0°37	9°D17	9°55	8°16	13°55	
S 15	3 37 19	23° 1'06	18°54	2°37	5°23	2°38	9°12	25°27	7°25	17°24	0°36	9°R17	9°52	8°22	14° 2	
S 16	3 41 16	24° 1'45	2♎44	4° 9	6°38	3°13	9° 4	25°31	7°23	17°25	0°35	9°17	9°49	8°29	14° 8	
M17	3 45 12	25° 2'24	16°52	5°41	7°53	3°48	8°56	25°36	7°20	17°26	0°34	9°15	9°45	8°36	14°15	
T 18	3 49 9	26° 3'04	1°Y19	7°12	9° 8	4°23	8°49	25°40	7°18	17°27	0°33	9°11	9°42	8°42	14°22	
W19	3 53 5	27° 3'46	16° 1	8°44	10°23	4°59	8°42	25°45	7°15	17°29	0°32	9° 4	9°39	8°49	14°28	
T 20	3 57 2	28° 4'28	0♎53	10°15	11°38	5°34	8°34	25°50	7°13	17°30	0°31	8°55	9°36	8°56	14°35	
F 21	4 0 58	29° 5'12	15°46	11°46	12°54	6°10	8°27	25°55	7°10	17°30	0°30	8°44	9°33	9° 3	14°42	
S 22	4 4 55	0♎ 5'57	0♎32	13°17	14° 9	6°45	8°20	26° 0	7° 8	17°31	0°29	8°33	9°29	9° 9	14°49	
S 23	4 8 52	1° 6'44	15° 2	14°48	15°24	7°21	8°13	26° 5	7° 5	17°32	0°28	8°23	9°26	9°16	14°56	
M24	4 12 48	2° 7'31	29°10	16°18	16°39	7°57	8° 6	26°10	7° 3	17°33	0°28	8°15	9°23	9°23	15° 2	
T 25	4 16 45	3° 8'20	12♎51	17°48	17°54	8°33	8° 0	26°15	7° 0	17°34	0°27	8°10	9°20	9°29	15° 9	
W26	4 20 41	4° 9'11	26° 6	19°17	19° 9	9°10	7°53	26°20	6°58	17°35	0°26	8° 7	9°17	9°36	15°16	
T 27	4 24 38	5°10'03	8♎54	20°47	20°24	9°46	7°47	26°25	6°55	17°36	0°25	8°D 7	9°14	9°43	15°23	
F 28	4 28 34	6°10'56	21°21	22°15	21°40	10°23	7°40	26°31	6°52	17°36	0°24	8° 7	9°10	9°49	15°30	
S 29	4 32 31	7°11'50	3♎31	23°43	22°55	10°59	7°34	26°36	6°50	17°37	0°23	8°R 8	9° 7	9°56	15°37	
S 30	4 36 28	8♎12'46	15♎29	25♎11	24♎10	11♎36	7♎28	26♎41	6♎47	17♎38	0♎22	8♎ 8	9♎ 4	10♎ 3	15♎44	

Delta T = 113.33 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1608GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	4 40 24	9♎13'43	27♎20	26♎38	25♎25	12♎13	7°R22	26♎47	6°R45	17♎39	0°R21	8°R 6	9♎ 1	10♎10	15♎50	
T 2	4 44 21	10°14'41	9♎10	28° 3	26°40	12°50	7♎17	26°53	6♎42	17°39	0♎20	8♎ 1	8°58	10°16	15°57	
W 3	4 48 17	11°15'41	21° 2	29°28	27°55	13°27	7°11	26°58	6°40	17°40	0°20	7°55	8°55	10°23	16° 4	
T 4	4 52 14	12°16'41	3♎ 2	0♎52	29°10	14° 4	7° 6	27° 4	6°37	17°40	0°19	7°46	8°51	10°30	16°11	
F 5	4 56 10	13°17'43	15°11	2°14	0♎25	14°41	7° 1	27°10	6°35	17°41	0°18	7°35	8°48	10°36	16°18	
S 6	5 0 7	14°18'45	27°32	3°34	1°41	15°18	6°55	27°16	6°32	17°41	0°17	7°25	8°45	10°43	16°25	
S 7	5 4 3	15°19'49	10♎ 6	4°53	2°56	15°56	6°51	27°21	6°30	17°42	0°16	7°15	8°42	10°50	16°32	
M 8	5 8 0	16°20'53	22°52	6° 9	4°11	16°33	6°46	27°27	6°27	17°42	0°16	7° 6	8°39	10°57	16°39	
T 9	5 11 57	17°21'58	5♎50	7°22	5°26	17°11	6°41	27°33	6°25	17°43	0°15	6°59	8°35	11° 3	16°46	
W10	5 15 53	18°23'04	19° 0	8°32	6°41	17°49	6°37	27°39	6°22	17°43	0°14	6°55	8°32	11°10	16°53	
T 11	5 19 50	19°24'10	2♎21	9°39	7°56	18°27	6°33	27°45	6°20	17°43	0°14	6°D54	8°29	11°17	17° 0	
F 12	5 23 46	20°25'17	15°52	10°41	9°11	19° 4	6°29	27°52	6°17	17°43	0°13	6°54	8°26	11°23	17° 7	
S 13	5 27 43	21°26'24	29°34	11°39	10°26	19°42	6°25	27°58	6°15	17°44	0°12	6°55	8°23	11°30	17°13	
S 14	5 31 39	22°27'31	13♎26	12°30	11°41	20°20	6°22	28° 4	6°12	17°44	0°12	6°56	8°20	11°37	17°20	
M15	5 35 36	23°28'38	27°29	13°16	12°56	20°58	6°18	28°10	6°10	17°44	0°11	6°R57	8°16	11°44	17°27	
T 16	5 39 32	24°29'46	11°Y41	13°54	14°11	21°37	6°15	28°16	6° 8	17°44	0°10	6°55	8°13	11°50	17°34	
W17	5 43 29	25°30'53	26° 1	14°24	15°26	22°15	6°12	28°23	6° 5	17°44	0°10	6°52	8°10	11°57	17°41	
T 18	5 47 26	26°32'01	10♎26	14°45	16°41	22°53	6°10	28°29	6° 3	17°44	0° 9	6°47	8° 7	12° 4	17°48	
F 19	5 51 22	27°33'09	24°50	14°56	17°56	23°32	6° 7	28°36	6° 1	17°44	0° 9	6°41	8° 4	12°10	17°55	
S 20	5 55 19	28°34'17	9♎ 9	14°R56	19°11	24°10	6° 5	28°42	5°58	17°R44	0° 8	6°34	8° 1	12°17	18° 1	
S 21	5 59 15	29°35'25	23°16	14°45	20°26	24°48	6° 3	28°49	5°56	17°44	0° 8	6°28	7°57	12°24	18° 8	
M22	6 3 12	0♎36'34	7♎ 7	14°23	21°41	25°27	6° 1	28°55	5°54	17°44	0° 7	6°24	7°54	12°30	18°15	
T 23	6 7 8	1°37'43	20°38	13°48	22°56	26° 6	5°59	29° 2	5°52	17°44	0° 7	6°21	7°51	12°37	18°22	
W24	6 11 5	2°38'52	3♎48	13° 2	24°11	26°44	5°57	29° 8	5°49	17°44	0° 6	6°D20	7°48	12°44	18°29	
T 25	6 15 1	3°40'01	16°36	12° 5	25°26	27°23	5°56	29°15	5°47	17°44	0° 6	6°20	7°45	12°51	18°35	
F 26	6 18 58	4°41'11	29° 4	10°59	26°41	28° 2	5°55	29°22	5°45	17°44	0° 5	6°22	7°41	12°57	18°42	
S 27	6 22 55	5°42'20	11♎17	9°46	27°56	28°40	5°54	29°28	5°43	17°44	0° 5	6°24	7°38	13° 4	18°49	
S 28	6 26 51	6°43'30	23°18	8°27	29°11	29°19	5°53	29°35	5°41	17°43	0° 5	6°25	7°35	13°11	18°55	
M29	6 30 48	7°44'41	5♎11	7° 6	0♎25	29°58	5°53	29°42	5°39	17°43	0° 4	6°R26	7°32	13°17	19° 2	
T 30	6 34 44	8°45'51	17° 3	5°46	1°40	0°Y37	5°52	29°49	5°37	17°43	0° 4	6°26	7°29	13°24	19° 9	
W31	6 38 41	9♎47'02	28♎57	4♎28	2♎55	1°Y16	5°D52	29♎56	5♎35	17♎42	0♎ 4	6♎24	7♎26	13♎31	19♎15	

Delta T = 113.39 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]