

SWISS EPHEMERIS for the year 1658

JANUARY 1658GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 43 10	10°55'18	3♁32	4♁ 3	12♁25	23♁58	5°R 7	17♁23	17♁20	2♁29	17°R42	20♁37	19♁40	27♁39	26♁46
W 2	6 47 7	11°56'30	17°48	5°38	13°40	24°26	4♁59	17°25	17°23	2°31	17°II41	20°R37	19°36	27°46	26°53
T 3	6 51 3	12°57'42	1♁57	7°13	14°54	24°54	4°51	17°28	17°27	2°33	17°40	20°37	19°33	27°53	26°59
F 4	6 55 0	13°58'53	15°53	8°49	16° 9	25°22	4°43	17°30	17°31	2°36	17°39	20°36	19°30	28° 0	27° 5
S 5	6 58 57	15° 0'04	29°34	10°25	17°24	25°50	4°36	17°33	17°34	2°38	17°38	20°33	19°27	28° 6	27°12
S 6	7 2 53	16° 1'15	12♁55	12° 1	18°38	26°19	4°28	17°35	17°38	2°40	17°37	20°29	19°24	28°13	27°18
M 7	7 6 50	17° 2'25	25°57	13°38	19°53	26°47	4°20	17°37	17°41	2°42	17°36	20°24	19°21	28°20	27°24
T 8	7 10 46	18° 3'34	8♁38	15°16	21° 7	27°16	4°12	17°39	17°45	2°45	17°35	20°20	19°17	28°26	27°30
W 9	7 14 43	19° 4'43	21° 2	16°54	22°22	27°46	4° 5	17°41	17°48	2°47	17°34	20°16	19°14	28°33	27°37
T 10	7 18 39	20° 5'51	3♁11	18°32	23°37	28°15	3°57	17°43	17°52	2°49	17°33	20°13	19°11	28°40	27°43
F 11	7 22 36	21° 6'58	15° 9	20°11	24°51	28°45	3°50	17°44	17°55	2°51	17°32	20°12	19° 8	28°46	27°49
S 12	7 26 32	22° 8'05	27° 1	21°51	26° 6	29°14	3°42	17°46	17°59	2°53	17°31	20°D12	19° 5	28°53	27°55
S 13	7 30 29	23° 9'11	8♁51	23°31	27°21	29°44	3°35	17°47	18° 3	2°55	17°30	20°13	19° 2	29° 0	28° 1
M14	7 34 26	24°10'16	20°45	25°11	28°36	0♁14	3°28	17°49	18° 6	2°58	17°30	20°15	18°58	29° 6	28° 7
T 15	7 38 22	25°11'20	2♁II48	26°52	29°50	0°45	3°21	17°50	18°10	3° 0	17°29	20°16	18°55	29°13	28°13
W16	7 42 19	26°12'23	15° 4	28°34	1♁ 5	1°15	3°14	17°51	18°13	3° 2	17°28	20°R17	18°52	29°20	28°19
T 17	7 46 15	27°13'26	27°37	0♁16	2°20	1°46	3° 7	17°52	18°17	3° 4	17°27	20°17	18°49	29°27	28°25
F 18	7 50 12	28°14'27	10♁28	1°59	3°34	2°17	3° 0	17°53	18°20	3° 6	17°26	20°15	18°46	29°33	28°31
S 19	7 54 8	29°15'28	23°38	3°42	4°49	2°48	2°54	17°54	18°24	3° 8	17°25	20°12	18°42	29°40	28°37
S 20	7 58 5	0♁16'27	7♁ 8	5°26	6° 4	3°19	2°47	17°55	18°27	3°10	17°24	20° 6	18°39	29°47	28°43
M21	8 2 1	1°17'26	20°54	7°10	7°19	3°50	2°41	17°55	18°31	3°12	17°24	19°59	18°36	29°53	28°49
T 22	8 5 58	2°18'24	4♁53	8°54	8°33	4°21	2°35	17°56	18°34	3°14	17°23	19°52	18°33	0♁ 0	28°55
W23	8 9 55	3°19'21	19° 0	10°39	9°48	4°53	2°29	17°56	18°38	3°16	17°22	19°45	18°30	0° 7	29° 0
T 24	8 13 51	4°20'18	3♁13	12°25	11° 3	5°25	2°23	17°56	18°41	3°18	17°21	19°40	18°27	0°13	29° 6
F 25	8 17 48	5°21'14	17°26	14°10	12°18	5°57	2°17	17°57	18°45	3°20	17°20	19°36	18°23	0°20	29°12
S 26	8 21 44	6°22'09	1♁37	15°56	13°32	6°28	2°11	17°R57	18°48	3°22	17°20	19°D35	18°20	0°27	29°17
S 27	8 25 41	7°23'03	15°43	17°41	14°47	7° 1	2° 6	17°57	18°51	3°24	17°19	19°35	18°17	0°33	29°23
M28	8 29 37	8°23'57	29°45	19°26	16° 2	7°33	2° 1	17°57	18°55	3°26	17°18	19°36	18°14	0°40	29°28
T 29	8 33 34	9°24'50	13♁40	21°11	17°17	8° 5	1°56	17°56	18°58	3°28	17°18	19°R37	18°11	0°47	29°34
W30	8 37 30	10°25'42	27°29	22°56	18°32	8°38	1°51	17°56	19° 2	3°30	17°17	19°37	18° 8	0°54	29°39
T 31	8 41 27	11°26'33	11♁ 9	24♁39	19♁46	9♁10	1♁46	17°56	19° 5	3°32	17°II16	19°R35	18♁ 4	1♁ 0	29♁45

Delta T = 37.88 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1658GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 45 24	12°27'23	24♁40	26♁22	21♁ 1	9♁43	1°R41	17°R55	19♁ 8	3♁34	17°R16	19°R30	18♁ 1	1♁ 7	29♁50
S 2	8 49 20	13°28'12	7♁59	28° 3	22°16	10°16	1♁37	17°54	19°12	3°36	17°II15	19°R23	17°58	1°14	29°55
S 3	8 53 17	14°28'59	21° 5	29°42	23°31	10°49	1°33	17°54	19°15	3°38	17°15	19°14	17°55	1°20	0♁ 0
M 4	8 57 13	15°29'45	3♁56	1♁18	24°46	11°22	1°28	17°53	19°18	3°40	17°14	19° 3	17°52	1°27	0° 6
T 5	9 1 10	16°30'30	16°32	2°52	26° 0	11°55	1°25	17°52	19°22	3°41	17°13	18°52	17°48	1°34	0°11
W 6	9 5 6	17°31'13	28°52	4°23	27°15	12°28	1°21	17°51	19°25	3°43	17°13	18°42	17°45	1°40	0°16
T 7	9 9 3	18°31'54	11♁ 0	5°49	28°30	13° 1	1°17	17°49	19°28	3°45	17°12	18°33	17°42	1°47	0°21
F 8	9 12 59	19°32'34	22°57	7°11	29°45	13°35	1°14	17°48	19°31	3°47	17°12	18°27	17°39	1°54	0°26
S 9	9 16 56	20°33'13	4♁48	8°27	1♁ 0	14° 8	1°11	17°47	19°34	3°48	17°12	18°24	17°36	2° 0	0°31
S 10	9 20 53	21°33'49	16°37	9°37	2°14	14°42	1° 8	17°45	19°38	3°50	17°11	18°D22	17°33	2° 7	0°35
M11	9 24 49	22°34'24	28°30	10°41	3°29	15°15	1° 5	17°44	19°41	3°52	17°11	18°22	17°29	2°14	0°40
T 12	9 28 46	23°34'57	10♁32	11°37	4°44	15°49	1° 3	17°42	19°44	3°53	17°10	18°23	17°26	2°20	0°45
W13	9 32 42	24°35'28	22°48	12°25	5°59	16°23	1° 0	17°40	19°47	3°55	17°10	18°R23	17°23	2°27	0°49
T 14	9 36 39	25°35'58	5♁23	13° 4	7°13	16°57	0°58	17°38	19°50	3°56	17°10	18°21	17°20	2°34	0°54
F 15	9 40 35	26°36'25	18°20	13°34	8°28	17°31	0°56	17°36	19°53	3°58	17° 9	18°18	17°17	2°40	0°59
S 16	9 44 32	27°36'51	1♁43	13°54	9°43	18° 5	0°54	17°34	19°56	4° 0	17° 9	18°11	17°14	2°47	1° 3
S 17	9 48 28	28°37'15	15°31	14° 4	10°58	18°39	0°53	17°32	19°59	4° 1	17° 9	18° 3	17°10	2°54	1° 7
M18	9 52 25	29°37'37	29°40	14°R 5	12°12	19°13	0°51	17°30	20° 2	4° 3	17° 8	17°52	17° 7	3° 1	1°12
T 19	9 56 22	0♁37'58	14♁ 7	13°55	13°27	19°48	0°50	17°28	20° 5	4° 4	17° 8	17°40	17° 4	3° 7	1°16
W20	10 0 18	1°38'16	28°44	13°36	14°42	20°22	0°49	17°25	20° 8	4° 5	17° 8	17°29	17° 1	3°14	1°20
T 21	10 4 15	2°38'34	13♁24	13° 7	15°57	20°56	0°49	17°23	20°11	4° 7	17° 8	17°20	16°58	3°21	1°24
F 22	10 8 11	3°38'49	27°59	12°30	17°11	21°31	0°48	17°20	20°13	4° 8	17° 8	17°13	16°54	3°27	1°28
S 23	10 12 8	4°39'04	12♁24	11°46	18°26	22° 6	0°48	17°17	20°16	4°10	17° 7	17° 9	16°51	3°34	1°32
S 24	10 16 4	5°39'16	26°37	10°55	19°41	22°40	0°D47	17°14	20°19	4°11	17° 7	17° 8	16°48	3°41	1°36
M25	10 20 1	6°39'28	10♁35	9°59	20°55	23°15	0°47	17°12	20°22	4°12	17° 7	17° 8	16°45	3°47	1°40
T 26	10 23 57	7°39'38	24°19	9° 0	22°10	23°49	0°48	17° 9	20°24	4°13	17° 7	17° 8	16°42	3°54	1°44
W27	10 27 54	8°39'46	7♁49	7°59	23°25	24°24	0°48	17° 6	20°27	4°15	17° 7	17° 6	16°39	4° 1	1°47
T 28	10 31 51	9♁39'53	21♁ 8	6♁57	24♁40	24♁59	0♁49	17° 2	20°30	4♁16	17°II 7	17°R 3	16°R35	4♁ 7	1♁51

Delta T = 37.72 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1658

MARCH 1658GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	10 35 47	10X39'58	4∞15	5°R55	25∞54	25B34	0B49	16°R59	20B32	4B17	17II 7	16°R56	16∞32	4B14	1B54
S 2	10 39 44	11°40'01	17°11	4X56	27° 9	26° 9	0°50	16∞56	20°35	4°18	17° 7	16∞47	16°29	4°21	1°58
S 3	10 43 40	12°40'02	29°57	4° 1	28°24	26°44	0°52	16°53	20°37	4°19	17° 7	16°34	16°26	4°27	2° 1
M 4	10 47 37	13°40'02	12X31	3° 9	29°38	27°19	0°53	16°49	20°40	4°20	17° 7	16°21	16°23	4°34	2° 5
T 5	10 51 33	14°40'00	24°54	2°23	0X53	27°54	0°55	16°46	20°42	4°22	17° 7	16° 6	16°19	4°41	2° 8
W 6	10 55 30	15°39'55	7Y 6	1°42	2° 8	28°29	0°56	16°42	20°45	4°23	17° 7	15°53	16°16	4°47	2°11
T 7	10 59 26	16°39'49	19° 8	1° 7	3°22	29° 4	0°58	16°38	20°47	4°24	17° 7	15°41	16°13	4°54	2°14
F 8	11 3 23	17°39'40	1B 3	0°39	4°37	29°40	1° 0	16°35	20°49	4°25	17° 7	15°32	16°10	5° 1	2°17
S 9	11 7 20	18°39'29	12°52	0°17	5°51	0II15	1° 3	16°31	20°52	4°25	17° 8	15°26	16° 7	5° 7	2°20
S 10	11 11 16	19°39'17	24°39	0° 2	7° 6	0°50	1° 5	16°27	20°54	4°26	17° 8	15°22	16° 4	5°14	2°23
M11	11 15 13	20°39'02	6II30	29∞53	8°21	1°26	1° 8	16°23	20°56	4°27	17° 8	15°21	16° 0	5°21	2°25
T12	11 19 9	21°38'44	18°30	29°D50	9°35	2° 1	1°11	16°19	20°58	4°28	17° 8	15°21	15°57	5°28	2°28
W13	11 23 6	22°38'25	0B43	29°53	10°50	2°37	1°14	16°15	21° 0	4°29	17° 9	15°20	15°54	5°34	2°31
T14	11 27 2	23°38'03	13°15	0X 2	12° 4	3°12	1°17	16°11	21° 2	4°30	17° 9	15°19	15°51	5°41	2°33
F15	11 30 59	24°37'39	26°12	0°17	13°19	3°48	1°21	16° 7	21° 5	4°30	17° 9	15°16	15°48	5°48	2°36
S16	11 34 55	25°37'12	9B36	0°37	14°33	4°23	1°24	16° 3	21° 7	4°31	17° 9	15°10	15°45	5°54	2°38
S17	11 38 52	26°36'44	23°29	1° 1	15°48	4°59	1°28	15°59	21° 8	4°32	17°10	15° 2	15°41	6° 1	2°40
M18	11 42 48	27°36'13	7II50	1°31	17° 2	5°34	1°32	15°55	21°10	4°32	17°10	14°51	15°38	6° 8	2°42
T19	11 46 45	28°35'39	22°33	2° 4	18°17	6°10	1°36	15°50	21°12	4°33	17°11	14°40	15°35	6°14	2°44
W20	11 50 42	29°35'04	7B31	2°42	19°31	6°46	1°41	15°46	21°14	4°34	17°11	14°29	15°32	6°21	2°46
T21	11 54 38	0Y34'27	22°35	3°24	20°46	7°22	1°45	15°42	21°16	4°34	17°11	14°20	15°29	6°28	2°48
F22	11 58 35	1°33'47	7II34	4° 9	22° 0	7°57	1°50	15°37	21°18	4°35	17°12	14°13	15°25	6°34	2°50
S23	12 2 31	2°33'06	22°21	4°58	23°15	8°33	1°55	15°33	21°19	4°35	17°12	14° 9	15°22	6°41	2°52
S24	12 6 28	3°32'24	6X49	5°50	24°29	9° 9	2° 0	15°28	21°21	4°36	17°13	14° 7	15°19	6°48	2°53
M25	12 10 24	4°31'39	20°57	6°46	25°44	9°45	2° 5	15°24	21°23	4°36	17°13	14°D 7	15°16	6°54	2°55
T26	12 14 21	5°30'53	4B43	7°44	26°58	10°21	2°10	15°19	21°24	4°36	17°14	14°R 8	15°13	7° 1	2°56
W27	12 18 17	6°30'05	18°10	8°45	28°12	10°56	2°16	15°15	21°26	4°37	17°14	14° 7	15°10	7° 8	2°58
T28	12 22 14	7°29'15	1∞18	9°48	29°27	11°32	2°21	15°10	21°27	4°37	17°15	14° 5	15° 6	7°14	2°59
F29	12 26 11	8°28'23	14°11	10°54	0Y41	12° 8	2°27	15° 6	21°28	4°37	17°16	14° 0	15° 3	7°21	3° 0
S30	12 30 7	9°27'30	26°50	12° 3	1°56	12°44	2°33	15° 1	21°30	4°38	17°16	13°52	15° 0	7°28	3° 1
S31	12 34 4	10Y26'34	9X18	13X14	3Y10	13II20	2B39	14∞56	21B31	4B38	17II17	13∞42	14∞57	7B34	3B 2

Delta T = 37.57 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1658GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	12 38 0	11Y25'37	21X36	14X27	4Y24	13II56	2B46	14°R52	21B32	4B38	17II17	13°R31	14∞54	7B41	3B 3
T 2	12 41 57	12°24'38	3Y46	15°42	5°39	14°32	2°52	14∞47	21°34	4°38	17°18	13∞19	14°51	7°48	3° 4
W 3	12 45 53	13°23'36	15°48	16°59	6°53	15° 8	2°59	14°43	21°35	4°38	17°19	13° 8	14°47	7°54	3° 5
T 4	12 49 50	14°22'33	27°43	18°18	8° 7	15°45	3° 5	14°38	21°36	4°38	17°20	12°58	14°44	8° 1	3° 6
F 5	12 53 46	15°21'28	9B33	19°39	9°22	16°21	3°12	14°33	21°37	4°38	17°20	12°51	14°41	8° 8	3° 6
S 6	12 57 43	16°20'20	21°21	21° 2	10°36	16°57	3°19	14°29	21°38	4°R38	17°21	12°46	14°38	8°14	3° 7
S 7	13 1 40	17°19'11	3II 9	22°26	11°50	17°33	3°26	14°24	21°39	4°38	17°22	12°43	14°35	8°21	3° 7
M 8	13 5 36	18°17'59	15° 0	23°53	13° 4	18° 9	3°34	14°19	21°40	4°38	17°23	12°D43	14°31	8°28	3° 7
T 9	13 9 33	19°16'45	26°59	25°21	14°19	18°45	3°41	14°15	21°41	4°38	17°23	12°43	14°28	8°34	3° 7
W10	13 13 29	20°15'28	9B11	26°51	15°33	19°22	3°49	14°10	21°42	4°38	17°24	12°44	14°25	8°41	3° 8
T11	13 17 26	21°14'10	21°41	28°22	16°47	19°58	3°56	14° 6	21°42	4°38	17°25	12°R45	14°22	8°48	3°R 8
F12	13 21 22	22°12'49	4B34	29°56	18° 1	20°34	4° 4	14° 1	21°43	4°38	17°26	12°44	14°19	8°54	3° 8
S13	13 25 19	23°11'26	17°53	1Y31	19°15	21°10	4°12	13°57	21°44	4°38	17°27	12°41	14°16	9° 1	3° 7
S14	13 29 15	24°10'01	1II41	3° 7	20°30	21°47	4°20	13°52	21°44	4°37	17°28	12°37	14°12	9° 8	3° 7
M15	13 33 12	25° 8'33	15°59	4°46	21°44	22°23	4°29	13°48	21°45	4°37	17°29	12°31	14° 9	9°14	3° 7
T16	13 37 9	26° 7'04	0B42	6°26	22°58	22°59	4°37	13°43	21°45	4°37	17°30	12°24	14° 6	9°21	3° 6
W17	13 41 5	27° 5'32	15°45	8° 7	24°12	23°36	4°45	13°39	21°46	4°36	17°30	12°17	14° 3	9°28	3° 6
T18	13 45 2	28° 3'58	0II59	9°51	25°26	24°12	4°54	13°34	21°46	4°36	17°31	12°11	14° 0	9°34	3° 5
F19	13 48 58	29° 2'23	16°13	11°36	26°40	24°48	5° 3	13°30	21°47	4°36	17°32	12° 7	13°56	9°41	3° 5
S20	13 52 55	0B 0'46	1X17	13°23	27°54	25°25	5°12	13°25	21°47	4°35	17°33	12° 4	13°53	9°48	3° 4
S21	13 56 51	0°59'07	16° 3	15°11	29° 8	26° 1	5°20	13°21	21°47	4°35	17°34	12°D 4	13°50	9°54	3° 3
M22	14 0 48	1°57'26	0B26	17° 1	0B22	26°38	5°30	13°17	21°48	4°34	17°35	12° 5	13°47	10° 1	3° 2
T23	14 4 44	2°55'44	14°23	18°53	1°37	27°14	5°39	13°13	21°48	4°34	17°37	12° 6	13°44	10° 8	3° 1
W24	14 8 41	3°54'01	27°55	20°47	2°51	27°50	5°48	13° 8	21°48	4°33	17°38	12°R 7	13°41	10°14	3° 0
T25	14 12 38	4°52'16	11∞ 4	22°42	4° 5	28°27	5°57	13° 4	21°48	4°33	17°39	12° 7	13°37	10°21	2°59
F26	14 16 34	5°50'29	23°53	24°39	5°19	29° 3	6° 7	13° 0	21°R48	4°32	17°40	12° 6	13°34	10°28	2°58
S27	14 20 31	6°48'41	6X25	26°38	6°33	29°40	6°16	12°56	21°48	4°31	17°41	12° 3	13°31	10°34	2°56
S28	14 24 27	7°46'51	18°43	28°38	7°47	0B16	6°26	12°52	21°48	4°31	17°42	11°58	13°28	10°41	2°55
M29	14 28 24	8°45'00	0Y50	0B40	9° 1	0°53	6°36	12°48	21°48	4°30	17°43	11°53	13°25	10°48	2°53
T30	14 32 20	9B43'07	12Y50	2B43	10B15	1B29	6B46	12∞44	21B48	4B29	17II44	11∞47	13∞22	10B54	2B52

Delta T = 37.40 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1658

MAY 1658GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 36 17	10♁41'13	24♃43	4♁48	11♁29	2♁6	6♁56	12°R41	21°R47	4°R28	17♁45	11°R41	13°R18	11♁1	2°R50								
T 2	14 40 13	11°39'17	6♁33	6°55	12°43	2°42	7°6	12♁37	21♁47	4♁28	17°47	11°R37	13°15	11°8	2♁48								
F 3	14 44 10	12°37'20	18°21	9°2	13°57	3°19	7°16	12°33	21°47	4°27	17°48	11°33	13°12	11°14	2°47								
S 4	14 48 6	13°35'21	0♁10	11°11	15°10	3°56	7°26	12°29	21°46	4°26	17°49	11°31	13°9	11°21	2°45								
S 5	14 52 3	14°33'20	12°1	13°20	16°24	4°32	7°37	12°26	21°46	4°25	17°50	11°D30	13°6	11°28	2°43								
M 6	14 56 0	15°31'18	23°57	15°30	17°38	5°9	7°47	12°22	21°45	4°24	17°51	11°31	13°2	11°34	2°41								
T 7	14 59 56	16°29'14	6♁2	17°41	18°52	5°45	7°58	12°19	21°45	4°23	17°53	11°32	12°59	11°41	2°38								
W 8	15 3 53	17°27'08	18°18	19°52	20°6	6°22	8°9	12°16	21°44	4°22	17°54	11°34	12°56	11°48	2°36								
T 9	15 7 49	18°25'00	0♁51	22°3	21°20	6°59	8°19	12°12	21°44	4°21	17°55	11°36	12°53	11°54	2°34								
F 10	15 11 46	19°22'51	13°42	24°13	22°34	7°35	8°30	12°9	21°43	4°20	17°56	11°R36	12°50	12°1	2°32								
S 11	15 15 42	20°20'40	26°57	26°23	23°48	8°12	8°41	12°6	21°42	4°19	17°58	11°36	12°47	12°8	2°29								
S 12	15 19 39	21°18'27	10♁37	28°32	25°2	8°49	8°52	12°3	21°42	4°18	17°59	11°35	12°43	12°14	2°27								
M 13	15 23 35	22°16'12	24°44	0♁40	26°15	9°25	9°3	12°0	21°41	4°17	18°0	11°34	12°40	12°21	2°24								
T 14	15 27 32	23°13'56	9♁16	2°46	27°29	10°2	9°14	11°57	21°40	4°16	18°1	11°31	12°37	12°28	2°22								
W 15	15 31 29	24°11'38	24°8	4°51	28°43	10°39	9°25	11°54	21°39	4°15	18°3	11°29	12°34	12°34	2°19								
T 16	15 35 25	25°9'18	9♁15	6°54	29°57	11°16	9°37	11°51	21°38	4°14	18°4	11°27	12°31	12°41	2°16								
F 17	15 39 22	26°6'58	24°27	8°55	1♁11	11°52	9°48	11°49	21°37	4°13	18°5	11°26	12°28	12°48	2°13								
S 18	15 43 18	27°4'36	9♁35	10°53	2°24	12°29	10°0	11°46	21°36	4°11	18°7	11°D26	12°24	12°54	2°11								
S 19	15 47 15	28°2'13	24°29	12°49	3°38	13°6	10°11	11°44	21°35	4°10	18°8	11°26	12°21	13°1	2°8								
M 20	15 51 11	28°59'48	9♁3	14°43	4°52	13°43	10°23	11°41	21°34	4°9	18°9	11°27	12°18	13°8	2°5								
T 21	15 55 8	29°57'23	23°11	16°34	6°6	14°19	10°34	11°39	21°33	4°8	18°11	11°28	12°15	13°14	2°2								
W 22	15 59 5	0♁54'57	6♁53	18°22	7°19	14°56	10°46	11°37	21°31	4°6	18°12	11°28	12°12	13°21	1°59								
T 23	16 3 1	1°52'30	20°9	20°7	8°33	15°33	10°58	11°35	21°30	4°5	18°13	11°29	12°8	13°28	1°55								
F 24	16 6 58	2°50'01	3♁1	21°50	9°47	16°10	11°10	11°33	21°29	4°4	18°15	11°R29	12°5	13°34	1°52								
S 25	16 10 54	3°47'32	15°32	23°30	11°0	16°46	11°21	11°31	21°28	4°2	18°16	11°29	12°2	13°41	1°49								
S 26	16 14 51	4°45'03	27°47	25°6	12°14	17°23	11°33	11°29	21°26	4°1	18°17	11°29	11°59	13°48	1°46								
M 27	16 18 47	5°42'32	9♁50	26°40	13°28	18°0	11°45	11°27	21°25	4°0	18°19	11°28	11°56	13°54	1°42								
T 28	16 22 44	6°40'01	21°44	28°11	14°42	18°37	11°58	11°25	21°23	3°58	18°20	11°27	11°53	14°1	1°39								
W 29	16 26 40	7°37'29	3♁33	29°39	15°55	19°14	12°10	11°24	21°22	3°57	18°22	11°27	11°49	14°8	1°36								
T 30	16 30 37	8°34'56	15°21	1♁4	17°9	19°51	12°22	11°22	21°20	3°56	18°23	11°26	11°46	14°14	1°32								
F 31	16 34 33	9♁32'22	27♁10	2♁25	18♁23	20♁28	12♁34	11♁21	21♁19	3♁54	18♁24	11♁26	11♁43	14♁21	1♁29								

Delta T = 37.24 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1658GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 38 30	10♁29'47	9♁3	3♁44	19♁36	21♁5	12♁46	11°R20	21°R17	3°R53	18♁26	11°R26	11°R40	14♁28	1°R25								
S 2	16 42 27	11°27'12	21°1	4°59	20°50	21°41	12°59	11♁18	21♁15	3♁51	18°27	11°R26	11°37	14°34	1♁21								
M 3	16 46 23	12°24'36	3♁8	6°12	22°4	22°18	13°11	11°17	21°14	3°50	18°29	11°26	11°34	14°41	1°18								
T 4	16 50 20	13°21'58	15°24	7°20	23°17	22°55	13°24	11°16	21°12	3°48	18°30	11°26	11°30	14°48	1°14								
W 5	16 54 16	14°19'20	27°53	8°26	24°31	23°32	13°36	11°15	21°10	3°47	18°31	11°26	11°27	14°54	1°10								
T 6	16 58 13	15°16'41	10♁35	9°28	25°44	24°9	13°49	11°15	21°9	3°45	18°33	11°25	11°24	15°1	1°7								
F 7	17 2 9	16°14'01	23°33	10°27	26°58	24°46	14°1	11°14	21°7	3°44	18°34	11°25	11°21	15°8	1°3								
S 8	17 6 6	17°11'20	6♁50	11°22	28°12	25°23	14°14	11°13	21°5	3°42	18°36	11°24	11°18	15°14	0°59								
S 9	17 10 3	18°8'38	20°26	12°14	29°25	26°0	14°26	11°13	21°3	3°41	18°37	11°D24	11°14	15°21	0°55								
M 10	17 13 59	19°5'55	4♁23	13°2	0♁39	26°37	14°39	11°12	21°1	3°39	18°39	11°25	11°11	15°28	0°52								
T 11	17 17 56	20°3'11	18°40	13°46	1°52	27°14	14°52	11°12	20°59	3°38	18°40	11°25	11°8	15°34	0°48								
W 12	17 21 52	21°0'26	3♁15	14°26	3°6	27°51	15°5	11°12	20°57	3°36	18°41	11°26	11°5	15°41	0°44								
T 13	17 25 49	21°57'40	18°3	15°1	4°19	28°28	15°17	11°12	20°55	3°34	18°43	11°27	11°2	15°48	0°40								
F 14	17 29 45	22°54'54	2♁58	15°33	5°33	29°5	15°30	11°D12	20°53	3°33	18°44	11°27	10°59	15°54	0°36								
S 15	17 33 42	23°52'08	17°54	16°1	6°47	29°42	15°43	11°12	20°51	3°31	18°46	11°R27	10°55	16°1	0°32								
S 16	17 37 38	24°49'21	2♁41	16°24	8°0	0♁19	15°56	11°12	20°49	3°30	18°47	11°27	10°52	16°8	0°28								
M 17	17 41 35	25°46'33	17°14	16°43	9°14	0°57	16°9	11°12	20°47	3°28	18°48	11°25	10°49	16°14	0°24								
T 18	17 45 32	26°43'45	1♁26	16°57	10°27	1°34	16°22	11°13	20°45	3°27	18°50	11°24	10°46	16°21	0°20								
W 19	17 49 28	27°40'57	15°13	17°7	11°41	2°11	16°35	11°13	20°43	3°25	18°51	11°22	10°43	16°28	0°17								
T 20	17 53 25	28°38'09	28°34	17°12	12°54	2°48	16°48	11°14	20°41	3°23	18°53	11°20	10°40	16°34	0°13								
F 21	17 57 21	29°35'21	11♁30	17°R12	14°8	3°25	17°1	11°14	20°38	3°22	18°54	11°18	10°36	16°41	0°9								
S 22	18 1 18	0♁32'33	24°5	17°8	15°21	4°2	17°14	11°15	20°36	3°20	18°55	11°17	10°33	16°48	0°5								
S 23	18 5 14	1°29'44	6♁21	17°0	16°35	4°39	17°27	11°16	20°34	3°18	18°57	11°D17	10°30	16°54	0°1								
M 24	18 9 11	2°26'56	18°23	16°47	17°48	5°16	17°41	11°17	20°32	3°17	18°58	11°18	10°27	17°1	29♁57								
T 25	18 13 7	3°24'08	0♁16	16°30	19°1	5°54	17°54	11°18	20°30	3°15	19°0	11°19	10°24	17°8	29°53								
W 26	18 17 4	4°21'20	12°4	16°9	20°15	6°31	18°7	11°19	20°27	3°14	19°1	11°21	10°20	17°14	29°49								
T 27	18 21 1	5°18'33	23°53	15°44	21°28	7°8	18°20	11°21	20°25	3°12	19°2	11°22	10°17	17°21	29°45								
F 28	18 24 57	6°15'45	5♁45	15°16	22°42	7°45	18°33	11°22	20°23	3°10	19°4	11°R23	10°14	17°27	29°41								
S 29	18 28 54	7°12'58	17°44	14°45	23°55	8°23	18°47	11°23	20°20	3°9	19°5	11°23	10°11	17°34	29°37								
S 30	18 32 50	8♁10'10	29♁53	14♁11	25♁9	9♁0	19♁0	11♁25	20♁18	3♁7	19♁6	11♁22	10♁8	17♁41	29♁33								

Delta T = 37.06 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1658

JULY 1658GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 36 47	9°57'23	12°51'13	13°R36	26°52'22	9°52'37	19°52'13	11°52'27	20°R16	3°R 5	19°II 8	11°R19	10°R 5	17°R47	29°R30	
T 2	18 40 43	10° 4'36	24°47	12°59'9	27°36	10°14	19°26	11°28	20°R13	3°R 4	19° 9	11°R16	10° 1	17°54	29°R26	
W 3	18 44 40	11° 1'49	7°52'33	12°21	28°49	10°52	19°40	11°30	20°11	3° 2	19°10	11°11	9°58	18° 1	29°22	
T 4	18 48 36	11°59'02	20°34	11°43	0°02	11°29	19°53	11°32	20° 9	3° 1	19°12	11° 6	9°55	18° 7	29°18	
F 5	18 52 33	12°56'14	3°17'48	11° 6	1°16	12° 6	20° 6	11°34	20° 6	2°59	19°13	11° 2	9°52	18°14	29°14	
S 6	18 56 30	13°53'27	17°16	10°30	2°29	12°44	20°20	11°36	20° 4	2°57	19°14	10°58	9°49	18°21	29°11	
S 7	19 0 26	14°50'40	0°52'57	9°55	3°42	13°21	20°33	11°39	20° 1	2°56	19°16	10°56	9°45	18°27	29° 7	
M 8	19 4 23	15°47'52	14°51	9°23	4°56	13°58	20°46	11°41	19°59	2°54	19°17	10°D55	9°42	18°34	29° 3	
T 9	19 8 19	16°45'05	28°58	8°54	6° 9	14°36	21° 0	11°43	19°57	2°53	19°18	10°55	9°39	18°41	29° 0	
W10	19 12 16	17°42'18	13°11'15	8°29	7°22	15°13	21°13	11°46	19°54	2°51	19°19	10°57	9°36	18°47	28°56	
T11	19 16 12	18°39'30	27°42	8° 7	8°36	15°51	21°27	11°49	19°52	2°50	19°21	10°58	9°33	18°54	28°52	
F12	19 20 9	19°36'43	12°17'14	7°50	9°49	16°28	21°40	11°51	19°49	2°48	19°22	10°R59	9°30	19° 1	28°49	
S13	19 24 5	20°33'57	26°46	7°38	11° 2	17° 6	21°53	11°54	19°47	2°47	19°23	10°58	9°26	19° 7	28°45	
S14	19 28 2	21°31'10	11°31'15	7°31	12°16	17°43	22° 7	11°57	19°45	2°45	19°24	10°55	9°23	19°14	28°42	
M15	19 31 59	22°28'24	25°33	7°D29	13°29	18°21	22°20	12° 0	19°42	2°44	19°26	10°50	9°20	19°21	28°38	
T16	19 35 55	23°25'39	9°33'36	7°33	14°42	18°58	22°33	12° 3	19°40	2°42	19°27	10°44	9°17	19°27	28°35	
W17	19 39 52	24°22'54	23°18	7°42	15°55	19°36	22°47	12° 6	19°37	2°41	19°28	10°37	9°14	19°34	28°32	
T18	19 43 48	25°20'10	6°13'38	7°58	17° 8	20°13	23° 0	12° 9	19°35	2°39	19°29	10°30	9°11	19°41	28°28	
F19	19 47 45	26°17'26	19°35	8°19	18°22	20°51	23°14	12°13	19°33	2°38	19°30	10°24	9° 7	19°47	28°25	
S20	19 51 41	27°14'44	2°11'11	8°46	19°35	21°28	23°27	12°16	19°30	2°36	19°32	10°19	9° 4	19°54	28°22	
S21	19 55 38	28°12'02	14°28	9°18	20°48	22° 6	23°40	12°20	19°28	2°35	19°33	10°16	9° 1	20° 1	28°19	
M22	19 59 34	29° 9'21	26°31	9°57	22° 1	22°43	23°54	12°23	19°25	2°33	19°34	10°D15	8°58	20° 7	28°16	
T23	20 3 31	0°02'42	8°18'24	10°42	23°14	23°21	24° 7	12°27	19°23	2°32	19°35	10°16	8°55	20°14	28°13	
W24	20 7 28	1° 4'03	20°13	11°32	24°27	23°59	24°20	12°31	19°21	2°31	19°36	10°17	8°51	20°21	28°10	
T25	20 11 24	2° 1'26	2°II 3	12°28	25°41	24°36	24°34	12°34	19°18	2°29	19°37	10°18	8°48	20°27	28° 7	
F26	20 15 21	2°58'49	13°58	13°30	26°54	25°14	24°47	12°38	19°16	2°28	19°38	10°R18	8°45	20°34	28° 4	
S27	20 19 17	3°56'14	26° 3	14°37	28° 7	25°52	25° 0	12°42	19°14	2°27	19°39	10°17	8°42	20°40	28° 1	
S28	20 23 14	4°53'40	8°52'22	15°50	29°20	26°30	25°13	12°46	19°11	2°25	19°40	10°13	8°39	20°47	27°58	
M29	20 27 10	5°51'06	20°57	17° 8	0°17'33	27° 7	25°27	12°50	19° 9	2°24	19°42	10° 7	8°36	20°54	27°56	
T30	20 31 7	6°48'34	3°II49	18°30	1°46	27°45	25°40	12°55	19° 7	2°23	19°43	9°59	8°32	21° 0	27°53	
W31	20 35 3	7°46'03	16°II58	19°58	2°17'59	28°12'23	25°53	12°59	19°R 5	2°R21	19°II44	9°R50	8°R29	21°R 7	27°R51	

Delta T = 36.89 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1658GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 39 0	8°II43'32	0°17'22	21°53'30	4°17'12	29°52'1	26°56'6	13°52'3	19°R 2	2°R20	19°II45	9°R40	8°R26	21°R14	27°R48	
F 2	20 42 57	9°41'03	13°59	23° 7	5°25	29°39	26°19	13° 8	19°R 0	2°R19	19°46	9°R31	8°23	21°20	27°R46	
S 3	20 46 53	10°38'34	27°48	24°48	6°38	0°17'17	26°33	13°12	18°58	2°18	19°47	9°23	8°20	21°27	27°43	
S 4	20 50 50	11°36'07	11°52'44	26°32	7°51	0°54	26°46	13°17	18°56	2°17	19°47	9°17	8°17	21°34	27°41	
M 5	20 54 46	12°33'40	25°46	28°20	9° 4	1°32	26°59	13°22	18°54	2°15	19°48	9°14	8°13	21°40	27°39	
T 6	20 58 43	13°31'14	9°II51	0°02'10	10°17	2°10	27°12	13°26	18°52	2°14	19°49	9°D13	8°10	21°47	27°37	
W 7	21 2 39	14°28'49	24° 0	2° 4	11°30	2°48	27°25	13°31	18°49	2°13	19°50	9°13	8° 7	21°54	27°35	
T 8	21 6 36	15°26'25	8°17'10	4° 0	12°43	3°26	27°38	13°36	18°47	2°12	19°51	9°R13	8° 4	22° 0	27°33	
F 9	21 10 32	16°24'01	22°19	5°57	13°55	4° 4	27°51	13°41	18°45	2°11	19°52	9°13	8° 1	22° 7	27°31	
S10	21 14 29	17°21'39	6°R27	7°56	15° 8	4°42	28° 4	13°46	18°43	2°10	19°53	9°10	7°57	22°14	27°29	
S11	21 18 26	18°19'18	20°30	9°56	16°21	5°20	28°17	13°51	18°41	2° 9	19°54	9° 5	7°54	22°20	27°27	
M12	21 22 22	19°16'58	4°R25	11°57	17°34	5°58	28°30	13°56	18°39	2° 8	19°54	8°57	7°51	22°27	27°26	
T13	21 26 19	20°14'39	18° 9	13°58	18°46	6°36	28°43	14° 1	18°37	2° 7	19°55	8°47	7°48	22°34	27°24	
W14	21 30 15	21°12'22	1°R36	16° 0	19°59	7°14	28°56	14° 7	18°35	2° 6	19°56	8°36	7°45	22°40	27°22	
T15	21 34 12	22°10'06	14°46	18° 1	21°12	7°53	29° 8	14°12	18°34	2° 5	19°57	8°24	7°42	22°47	27°21	
F16	21 38 8	23° 7'51	27°37	20° 2	22°25	8°31	29°21	14°17	18°32	2° 4	19°58	8°13	7°38	22°54	27°20	
S17	21 42 5	24° 5'38	10°R9	22° 3	23°37	9° 9	29°34	14°23	18°30	2° 4	19°58	8° 4	7°35	23° 0	27°18	
S18	21 46 1	25° 3'27	22°24	24° 3	24°50	9°47	29°47	14°28	18°28	2° 3	19°59	7°58	7°32	23° 7	27°17	
M19	21 49 58	26° 1'17	4°R26	26° 2	26° 2	10°25	29°59	14°34	18°26	2° 2	20° 0	7°54	7°29	23°13	27°16	
T20	21 53 55	26°59'09	18° 8	28° 0	27°15	11° 3	0°02'12	14°40	18°25	2° 1	20° 0	7°52	7°26	23°20	27°15	
W21	21 57 51	27°57'03	28° 7	29°57	28°27	11°42	0°24	14°45	18°23	2° 0	20° 1	7°D52	7°23	23°27	27°14	
T22	22 1 48	28°54'59	9°II57	1°17'53	29°40	12°20	0°37	14°51	18°21	2° 0	20° 2	7°R52	7°19	23°33	27°13	
F23	22 5 44	29°52'57	21°53	3°48	0°52'53	12°58	0°49	14°57	18°20	1°59	20° 2	7°51	7°16	23°40	27°12	
S24	22 9 41	0°17'50'56	4°R 2	5°41	2° 5	13°37	1° 2	15° 3	18°18	1°58	20° 3	7°49	7°13	23°47	27°11	
S25	22 13 37	1°48'58	16°28	7°34	3°17	14°15	1°14	15° 9	18°17	1°58	20° 3	7°44	7°10	23°53	27°11	
M26	22 17 34	2°47'01	29°13	9°25	4°30	14°53	1°26	15°15	18°15	1°57	20° 4	7°37	7° 7	24° 0	27°10	
T27	22 21 30	3°45'06	12°II19	11°15	5°42	15°32	1°39	15°21	18°14	1°57	20° 4	7°27	7° 3	24° 7	27°10	
W28	22 25 27	4°43'13	25°48	13° 4	6°55	16°10	1°51	15°27	18°12	1°56	20° 5	7°16	7° 0	24°13	27° 9	
T29	22 29 24	5°41'21	9°17'36	14°51	8° 7	16°49	2° 3	15°33	18°11	1°56	20° 5	7° 3	6°57	24°20	27° 9	
F30	22 33 20	6°39'31	23°39	16°37	9°19	17°27	2°15	15°39	18° 9	1°55	20° 6	6°52	6°54	24°27	27° 9	
S31	22 37 17	7°37'43	7°R53	18°17'22	10°52'32	18°17' 6	2°27	15°45	18°R 8	1°R55	20°II 6	6°R42	6°R51	24°R33	27°R 9	

Delta T = 36.72 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1658

SEPTEMBER 1658GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	22 41 13	8 ^m 35'56	22 ^h 13	20 ^m 6	11 ^h 44	18 ^m 44	2 ^h 39	15 ^h 52	18°R 7	1°R54	20 ^h 7	6°R34	6 ^m 48	24 ^h 40	27 ^m 9
M 2	22 45 10	9°34'11	6 ^m 33	21°49	12°56	19°23	2°51	15°58	18 ^h 6	1 ^h 54	20°7	6 ^m 29	6°44	24°47	27°9
T 3	22 49 6	10°32'27	20°49	23°30	14°8	20°2	3°3	16°4	18°5	1°54	20°7	6°27	6°41	24°53	27°9
W 4	22 53 3	11°30'45	5 ^m 0	25°10	15°20	20°40	3°15	16°11	18°3	1°53	20°8	6°27	6°38	25°0	27°9
T 5	22 56 59	12°29'05	1 ^m 3	26°49	16°32	21°19	3°26	16°17	18°2	1°53	20°8	6°27	6°35	25°0	27°9
F 6	23 0 56	13°27'26	3 ^m 0	28°27	17°45	21°58	3°38	16°24	18°1	1°53	20°9	6°26	6°32	25°13	27°10
S 7	23 4 53	14°25'48	16°48	0 ^m 4	18°57	22°36	3°50	16°30	18°0	1°52	20°9	6°23	6°29	25°20	27°10
S 8	23 8 49	15°24'12	0 ^m 28	1°40	20°9	23°15	4°1	16°37	17°59	1°52	20°9	6°17	6°25	25°26	27°11
M 9	23 12 46	16°22'38	13°58	3°15	21°20	23°54	4°13	16°43	17°58	1°52	20°9	6°9	6°22	25°33	27°11
T 10	23 16 42	17°21'06	27°17	4°48	22°32	24°33	4°24	16°50	17°58	1°52	20°10	5°58	6°19	25°40	27°12
W11	23 20 39	18°19'35	10 ^m 24	6°21	23°44	25°12	4°35	16°57	17°57	1°52	20°10	5°45	6°16	25°46	27°13
T 12	23 24 35	19°18'06	23°16	7°52	24°56	25°50	4°46	17°3	17°56	1°52	20°10	5°33	6°13	25°53	27°14
F 13	23 28 32	20°16'39	5 ^m 54	9°22	26°8	26°29	4°58	17°10	17°55	1°D52	20°10	5°21	6°9	26°0	27°15
S 14	23 32 28	21°15'14	18°17	10°52	27°20	27°8	5°9	17°17	17°55	1°52	20°10	5°11	6°6	26°6	27°16
S 15	23 36 25	22°13'51	0 ^m 26	12°20	28°31	27°47	5°20	17°24	17°54	1°52	20°10	5°4	6°3	26°13	27°17
M16	23 40 21	23°12'30	12°24	13°47	29°43	28°26	5°31	17°30	17°53	1°52	20°10	4°59	6°0	26°20	27°18
T 17	23 44 18	24°11'12	24°15	15°13	0 ^m 55	29°5	5°41	17°37	17°53	1°52	20°11	4°57	5°57	26°26	27°20
W18	23 48 15	25°9'56	6 ^m 2	16°38	2°6	29°44	5°52	17°44	17°52	1°52	20°11	4°D56	5°54	26°33	27°21
T 19	23 52 11	26°8'42	17°51	18°2	3°18	0 ^m 23	6°3	17°51	17°52	1°52	20°11	4°56	5°50	26°40	27°23
F 20	23 56 8	27°7'30	19°25	4°29	1°2	6°13	17°58	17°52	1°53	20°R11	4°R57	5°47	26°46	27°24	27°24
S 21	0 0 4	28°6'20	11 ^m 55	20°46	5°41	1°42	6°24	18°5	17°51	1°53	20°11	4°56	5°44	26°53	27°26
S 22	0 4 1	29°5'13	24°21	22°6	6°52	2°21	6°34	18°12	17°51	1°53	20°11	4°53	5°41	26°59	27°28
M23	0 7 57	0 ^m 4'08	7 ^m 9	23°25	8°4	3°0	6°45	18°19	17°51	1°53	20°11	4°47	5°38	27°6	27°29
T 24	0 11 54	1°3'06	20°22	24°43	9°15	3°39	6°55	18°26	17°51	1°54	20°10	4°40	5°34	27°13	27°31
W25	0 15 50	2°2'05	4 ^m 2	25°59	10°26	4°18	7°5	18°33	17°50	1°54	20°10	4°31	5°31	27°19	27°33
T 26	0 19 47	3°1'07	18°5	27°14	11°38	4°58	7°15	18°40	17°50	1°54	20°10	4°20	5°28	27°26	27°35
F 27	0 23 44	4°0'10	2 ^m 29	28°27	12°49	5°37	7°25	18°48	17°D50	1°55	20°10	4°11	5°25	27°33	27°37
S 28	0 27 40	4°59'16	17°7	29°39	14°0	6°17	7°35	18°55	17°50	1°55	20°10	4°2	5°22	27°39	27°40
S 29	0 31 37	5°58'24	1 ^m 52	0 ^m 49	15°11	6°56	7°44	19°2	17°50	1°56	20°10	3°56	5°19	27°46	27°42
M30	0 35 33	6 ^m 57'34	16 ^m 36	1 ^m 57	16 ^m 22	7 ^m 35	7 ^m 54	19 ^m 9	17 ^m 50	1 ^h 56	20 ^h 9	3 ^m 53	5 ^m 15	27 ^h 53	27 ^m 44

Delta T = 36.54 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1658GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	0 39 30	7 ^m 56'46	1 ^m 13	3 ^m 3	17 ^m 33	8 ^m 15	8 ^m 3	19 ^m 16	17 ^h 51	1 ^h 57	20°R 9	3 ^m 52	5 ^m 12	27 ^h 59	27 ^m 47
W 2	0 43 26	8°55'59	15°38	4°7	18°44	8°54	8°13	19°23	17°51	1°58	20°II 9	3°52	5°9	28°6	27°49
T 3	0 47 23	9°55'14	29°48	5°8	19°55	9°34	8°22	19°31	17°51	1°58	20°9	3°53	5°6	28°13	27°52
F 4	0 51 19	10°54'31	13 ^h 343	6°7	21°6	10°13	8°31	19°38	17°51	1°59	20°8	3°R53	5°3	28°19	27°55
S 5	0 55 16	11°53'50	27°22	7°3	22°17	10°53	8°40	19°45	17°52	2°0	20°8	3°52	5°0	28°26	27°58
S 6	0 59 13	12°53'11	10 ^m 47	7°56	23°27	11°33	8°49	19°52	17°52	2°0	20°8	3°49	4°56	28°32	28°0
M 7	1 3 9	13°52'33	23°57	8°45	24°38	12°12	8°58	20°0	17°53	2°1	20°7	3°43	4°53	28°39	28°3
T 8	1 7 6	14°51'57	6 ^m 55	9°31	25°48	12°52	9°6	20°7	17°53	2°2	20°7	3°36	4°50	28°46	28°6
W 9	1 11 2	15°51'23	19°41	10°13	26°59	13°32	9°15	20°14	17°54	2°3	20°7	3°27	4°47	28°52	28°9
T 10	1 14 59	16°50'51	2 ^m 14	10°50	28°9	14°11	9°23	20°21	17°55	2°4	20°6	3°18	4°44	28°59	28°13
F 11	1 18 55	17°50'20	14°35	11°23	29°20	14°51	9°32	20°29	17°55	2°4	20°6	3°10	4°40	29°6	28°16
S 12	1 22 52	18°49'52	26°46	11°50	0 ^m 30	15°31	9°40	20°36	17°56	2°5	20°5	3°3	4°37	29°12	28°19
S 13	1 26 48	19°49'26	8 ^h 47	12°11	1°40	16°11	9°48	20°43	17°57	2°6	20°5	2°58	4°34	29°19	28°22
M14	1 30 45	20°49'02	20°41	12°26	2°50	16°51	9°56	20°51	17°58	2°7	20°4	2°56	4°31	29°26	28°26
T 15	1 34 42	21°48'41	2 ^h 29	12°34	4°0	17°31	10°4	20°58	17°58	2°8	20°4	2°D55	4°28	29°32	28°29
W16	1 38 38	22°48'21	14°15	12°R34	5°10	18°11	10°11	21°5	17°59	2°9	20°3	2°55	4°25	29°39	28°33
T 17	1 42 35	23°48'04	26°3	12°26	6°20	18°51	10°19	21°12	18°0	2°10	20°3	2°57	4°21	29°46	28°37
F 18	1 46 31	24°47'49	7 ^h 58	12°10	7°30	19°31	10°26	21°20	18°1	2°12	20°2	2°58	4°18	29°52	28°40
S 19	1 50 28	25°47'36	20°5	11°45	8°40	20°11	10°34	21°27	18°2	2°13	20°1	3°0	4°15	29°59	28°44
S 20	1 54 24	26°47'25	2 ^h 28	11°11	9°49	20°51	10°41	21°34	18°4	2°14	20°1	3°R 0	4°12	0 ^h 6	28°48
M21	1 58 21	27°47'17	15°13	10°28	10°59	21°31	10°48	21°42	18°5	2°15	20°0	2°58	4°9	0°12	28°52
T 22	2 2 17	28°47'11	28°22	9°36	12°8	22°11	10°55	21°49	18°6	2°16	19°59	2°55	4°5	0°19	28°56
W23	2 6 14	29°47'07	12 ^m 0	8°37	13°18	22°52	11°1	21°56	18°7	2°18	19°59	2°51	4°2	0°25	29°0
T 24	2 10 10	0 ^m 47'05	26°5	7°30	14°27	23°32	11°8	22°3	18°9	2°19	19°58	2°46	3°59	0°32	29°4
F 25	2 14 7	1°47'05	10 ^m 36	6°17	15°36	24°12	11°14	22°11	18°10	2°20	19°57	2°41	3°56	0°39	29°8
S 26	2 18 4	2°47'07	25°27	5°1	16°45	24°53	11°20	22°18	18°11	2°21	19°57	2°37	3°53	0°45	29°12
S 27	2 22 0	3°47'12	10 ^m 30	3°43	17°54	25°33	11°26	22°25	18°13	2°23	19°56	2°34	3°50	0°52	29°17
M28	2 25 57	4°47'18	25°35	2°26	19°3	26°13	11°32	22°32	18°14	2°24	19°55	2°D33	3°46	0°59	29°21
T 29	2 29 53	5°47'26	10 ^m 35	1°13	20°12	26°54	11°38	22°39	18°16	2°26	19°54	2°33	3°43	1°5	29°25
W30	2 33 50	6°47'36	25°21	0°5	21°21	27°34	11°44	22°47	18°18	2°27	19°54	2°34	3°40	1°12	29°30
T 31	2 37 46	7 ^m 47'47	9 ^h 47	29 ^m 4	22 ^m 29	28 ^m 15	11 ^h 49	22 ^m 54	18 ^h 19	2 ^h 29	19 ^h 53	2 ^m 35	3 ^m 37	1 ^h 19	29 ^m 34

Delta T = 36.38 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1658

NOVEMBER 1658GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	2 41 43	8♁48'00	23♁52	28°R13	23♁37	28♁55	11♁54	23♁ 1	18♁21	2♁30	19°R52	2♁37	3♁34	1♁25	29♁39		
S 2	2 45 40	9°48'14	7♁35	27♁33	24°46	29°36	11°59	23° 8	18°23	2°32	19°51	2°R37	3°31	1°32	29°44		
S 3	2 49 36	10°48'29	20°56	27° 4	25°54	0♁17	12° 4	23°15	18°25	2°33	19°50	2°37	3°27	1°39	29°48		
M 4	2 53 33	11°48'46	3♁57	26°47	27° 2	0°57	12° 9	23°22	18°26	2°35	19°49	2°36	3°24	1°45	29°53		
T 5	2 57 29	12°49'05	16°41	26°D41	28°10	1°38	12°14	23°29	18°28	2°36	19°48	2°33	3°21	1°52	29°58		
W 6	3 1 26	13°49'25	29°11	26°46	29°17	2°19	12°18	23°36	18°30	2°38	19°47	2°31	3°18	1°58	0♁ 3		
T 7	3 5 22	14°49'46	11°Y28	27° 2	0♁25	2°59	12°22	23°43	18°32	2°40	19°47	2°28	3°15	2° 5	0° 8		
F 8	3 9 19	15°50'09	23°35	27°28	1°32	3°40	12°26	23°50	18°34	2°41	19°46	2°25	3°11	2°12	0°13		
S 9	3 13 15	16°50'34	5♁34	28° 3	2°39	4°21	12°30	23°57	18°36	2°43	19°45	2°23	3° 8	2°18	0°18		
S 10	3 17 12	17°51'00	17°28	28°46	3°46	5° 2	12°34	24° 4	18°38	2°45	19°44	2°21	3° 5	2°25	0°23		
M11	3 21 8	18°51'28	29°17	29°36	4°53	5°43	12°38	24°11	18°41	2°46	19°43	2°D21	3° 2	2°32	0°28		
T 12	3 25 5	19°51'58	11°II 4	0♁32	6° 0	6°24	12°41	24°18	18°43	2°48	19°42	2°21	2°59	2°38	0°33		
W13	3 29 2	20°52'29	22°52	1°34	7° 6	7° 5	12°44	24°24	18°45	2°50	19°41	2°22	2°56	2°45	0°38		
T 14	3 32 58	21°53'02	4♁43	2°41	8°13	7°46	12°47	24°31	18°47	2°52	19°40	2°23	2°52	2°52	0°43		
F 15	3 36 55	22°53'36	16°40	3°52	9°19	8°27	12°50	24°38	18°50	2°54	19°39	2°24	2°49	2°58	0°48		
S 16	3 40 51	23°54'13	28°48	5° 6	10°25	9° 8	12°53	24°45	18°52	2°55	19°38	2°25	2°46	3° 5	0°54		
S 17	3 44 48	24°54'51	11°Ω10	6°23	11°30	9°49	12°55	24°51	18°54	2°57	19°37	2°25	2°43	3°12	0°59		
M18	3 48 44	25°55'30	23°51	7°43	12°36	10°31	12°57	24°58	18°57	2°59	19°36	2°R25	2°40	3°18	1° 4		
T 19	3 52 41	26°56'11	6♁53	9° 5	13°41	11°12	12°59	25° 4	18°59	3° 1	19°35	2°25	2°37	3°25	1°10		
W20	3 56 37	27°56'54	20°21	10°29	14°46	11°53	13° 1	25°11	19° 2	3° 3	19°33	2°25	2°33	3°31	1°15		
T 21	4 0 34	28°57'39	4♁16	11°55	15°50	12°34	13° 3	25°17	19° 4	3° 5	19°32	2°25	2°30	3°38	1°21		
F 22	4 4 31	29°58'25	18°38	13°22	16°55	13°16	13° 5	25°24	19° 7	3° 7	19°31	2°24	2°27	3°45	1°26		
S 23	4 8 27	0♁59'13	3♁23	14°50	17°59	13°57	13° 6	25°30	19°10	3° 9	19°30	2°24	2°24	3°51	1°32		
S 24	4 12 24	2° 0'02	18°27	16°19	19° 3	14°39	13° 7	25°37	19°12	3°11	19°29	2°D24	2°21	3°58	1°38		
M25	4 16 20	3° 0'53	3♁40	17°48	20° 7	15°20	13° 8	25°43	19°15	3°13	19°28	2°R24	2°17	4° 5	1°43		
T 26	4 20 17	4° 1'44	18°53	19°19	21°10	16° 2	13° 9	25°49	19°18	3°15	19°27	2°24	2°14	4°11	1°49		
W27	4 24 13	5° 2'37	3♁56	20°49	22°13	16°43	13° 9	25°55	19°20	3°17	19°26	2°24	2°11	4°18	1°55		
T 28	4 28 10	6° 3'31	18°41	22°20	23°16	17°25	13° 9	26° 2	19°23	3°19	19°25	2°24	2° 8	4°25	2° 0		
F 29	4 32 7	7° 4'26	3♁ 2	23°52	24°18	18° 6	13°R 9	26° 8	19°26	3°21	19°23	2°23	2° 5	4°31	2° 6		
S 30	4 36 3	8♁ 5'21	16♁57	25♁24	25♁20	18♁48	13°Ω 9	26♁14	19♁29	3♁23	19°II22	2♁23	2♁ 2	4°II38	2♁12		

Delta T = 36.21 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1658GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	4 40 0	9♁ 6'17	0♁24	26♁56	26♁22	19♁30	13°R 9	26♁20	19♁32	3♁25	19°R21	2°R22	1♁58	4°II45	2♁18		
M 2	4 43 56	10° 7'14	13°26	28°28	27°23	20°12	13°Ω 9	26°26	19°35	3°28	19°II20	2°D22	1°55	4°51	2°23		
T 3	4 47 53	11° 8'12	26° 7	0♁ 1	28°24	20°53	13° 8	26°32	19°38	3°30	19°19	2♁22	1°52	4°58	2°29		
W 4	4 51 49	12° 9'10	8°Y29	1°33	29°25	21°35	13° 7	26°38	19°40	3°32	19°18	2°23	1°49	5° 5	2°35		
T 5	4 55 46	13°10'09	20°37	3° 6	0♁25	22°17	13° 6	26°43	19°43	3°34	19°16	2°24	1°46	5°11	2°41		
F 6	4 59 42	14°11'08	2♁35	4°39	1°25	22°59	13° 5	26°49	19°47	3°36	19°15	2°25	1°43	5°18	2°47		
S 7	5 3 39	15°12'08	14°26	6°12	2°24	23°41	13° 3	26°55	19°50	3°38	19°14	2°26	1°39	5°24	2°53		
S 8	5 7 35	16°13'09	26°14	7°45	3°23	24°23	13° 2	27° 0	19°53	3°40	19°13	2°27	1°36	5°31	2°59		
M 9	5 11 32	17°14'11	8°II 1	9°18	4°21	25° 5	13° 0	27° 6	19°56	3°43	19°12	2°R27	1°33	5°38	3° 5		
T 10	5 15 29	18°15'13	19°51	10°51	5°19	25°47	12°58	27°11	19°59	3°45	19°11	2°26	1°30	5°44	3°11		
W11	5 19 25	19°16'16	1♁44	12°25	6°16	26°29	12°56	27°17	20° 2	3°47	19° 9	2°25	1°27	5°51	3°17		
T 12	5 23 22	20°17'20	13°42	13°58	7°13	27°11	12°53	27°22	20° 5	3°49	19° 8	2°22	1°23	5°58	3°23		
F 13	5 27 18	21°18'25	25°49	15°32	8° 9	27°53	12°51	27°27	20° 8	3°51	19° 7	2°19	1°20	6° 4	3°29		
S 14	5 31 15	22°19'30	8°Ω 5	17° 6	9° 5	28°35	12°48	27°33	20°12	3°54	19° 6	2°16	1°17	6°11	3°35		
S 15	5 35 11	23°20'36	20°33	18°40	10° 0	29°18	12°45	27°38	20°15	3°56	19° 5	2°13	1°14	6°18	3°41		
M16	5 39 8	24°21'42	3♁16	20°14	10°54	0♁ 1	12°42	27°43	20°18	3°58	19° 4	2°10	1°11	6°24	3°47		
T 17	5 43 5	25°22'50	16°16	21°48	11°48	0°42	12°38	27°48	20°21	4° 0	19° 2	2° 9	1° 8	6°31	3°53		
W18	5 47 1	26°23'58	29°36	23°23	12°41	1°25	12°35	27°53	20°25	4° 3	19° 1	2°D 9	1° 4	6°38	3°59		
T 19	5 50 58	27°25'07	13♁18	24°57	13°33	2° 7	12°31	27°57	20°28	4° 5	19° 0	2° 9	1° 1	6°44	4° 5		
F 20	5 54 54	28°26'16	27°23	26°32	14°25	2°50	12°27	28° 2	20°31	4° 7	18°59	2°11	0°58	6°51	4°11		
S 21	5 58 51	29°27'26	11♁50	28° 7	15°16	3°32	12°23	28° 7	20°35	4° 9	18°58	2°12	0°55	6°57	4°18		
S 22	6 2 47	0♁28'37	26°37	29°43	16° 6	4°15	12°19	28°12	20°38	4°12	18°57	2°R13	0°52	7° 4	4°24		
M23	6 6 44	1°29'48	11♁38	1♁19	16°55	4°57	12°14	28°16	20°41	4°14	18°55	2°13	0°49	7°11	4°30		
T 24	6 10 40	2°31'00	26°45	2°55	17°43	5°40	12° 9	28°21	20°45	4°16	18°54	2°11	0°45	7°17	4°36		
W25	6 14 37	3°32'11	11♁49	4°31	18°31	6°22	12° 5	28°25	20°48	4°19	18°53	2° 8	0°42	7°24	4°42		
T 26	6 18 34	4°33'23	26°42	6° 7	19°17	7° 5	12° 0	28°29	20°52	4°21	18°52	2° 4	0°39	7°31	4°48		
F 27	6 22 30	5°34'35	11♁14	7°44	20° 3	7°48	11°55	28°33	20°55	4°23	18°51	1°58	0°36	7°37	4°54		
S 28	6 26 27	6°35'47	25°20	9°22	20°47	8°31	11°49	28°38	20°59	4°25	18°50	1°53	0°33	7°44	5° 0		
S 29	6 30 23	7°36'58	8♁57	10°59	21°31	9°13	11°44	28°42	21° 2	4°28	18°49	1°48	0°29	7°51	5° 7		
M30	6 34 20	8°38'09	22° 7	12°37	22°13	9°56	11°38	28°46	21° 6	4°30	18°48	1°45	0°26	7°57	5°13		
T 31	6 38 16	9♁39'19	4°Y51	14♁15	22♁55	10♁39	11°Ω33	28♁49	21♁ 9	4♁32	18°II46	1°D44	0♁23	8°II 4	5♁19		

Delta T = 36.05 sec.