

SWISS EPHEMERIS for the year 1658

JANUARY 1658 GC

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°R43	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°24	2°31	17°II42	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° 1'14	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♁39	15°16	21° 7	27°16	4°12	17°39	17°45	2°44	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°31	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	2II48	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°13'25	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 2	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°21	19°36	18°23	0°20	29°12
S 26	8 21 44	6°22'09	1II37	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 31	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♁35	18♁ 4	1♁ 0	29♁45

Delta T = 38.39 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1658 GC

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♁23	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°39	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°14	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°13	18°33	17°42	1°47	0°21
F 8	9 13 0	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°33'12	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	10II32	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 29	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° 9	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	12II24	11°46	18°26	22° 6	0°48	17°17	20°16	4°10	17° 8	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♁ 3	16♁35	4♁ 7	1♁51

Delta T = 38.23 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1658

MARCH 1658 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	10 35 47	10 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> D 7	16 <sup>h</sup> R56	16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>
S 2	10 39 44	11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> II 7	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>
S 3	10 43 40	12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>
M 4	10 47 37	13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>
T 5	10 51 33	14 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>
W 6	10 55 30	15 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>
T 7	10 59 26	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>
F 8	11 3 23	17 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>
S 9	11 7 20	18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> II 15	1 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>
S 10	11 11 16	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>
M 11	11 15 13	20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> II 30	29 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>
T 12	11 19 9	21 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> D 50	9 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>
W 13	11 23 6	22 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>
T 14	11 27 2	23 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> II 2	12 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>
F 15	11 30 59	24 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>
S 16	11 34 55	25 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> II 36	0 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>
S 17	11 38 52	26 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>
M 18	11 42 49	27 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> II 30	1 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>
T 19	11 46 45	28 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>
W 20	11 50 42	29 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> II 31	2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>
T 21	11 54 38	0 <sup>h</sup> II 34 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>
F 22	11 58 35	1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> II 34	4 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>
S 23	12 2 31	2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>
S 24	12 6 28	3 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> II 49	5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>
M 25	12 10 24	4 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> D 7	15 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>
T 26	12 14 21	5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> II 43	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> R 8	15 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>
W 27	12 18 18	6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>
T 28	12 22 14	7 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> II 18	9 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>
F 29	12 26 11	8 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> II 41	12 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>
S 30	12 30 7	9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>
S 31	12 34 4	10 <sup>h</sup> II 26 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> II 18	13 <sup>h</sup> II 14	3 <sup>h</sup> II 10	13 <sup>h</sup> II 20	2 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> II 17	13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>

Delta T = 38.09 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1658 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	12 38 0	11 <sup>h</sup> II 25 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> II 36	14 <sup>h</sup> II 27	4 <sup>h</sup> II 24	13 <sup>h</sup> II 56	2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> R 52	21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> II 18	13 <sup>h</sup> R 31	14 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>
T 2	12 41 57	12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> II 46	15 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> II 19	14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>
W 3	12 45 53	13 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>
T 4	12 49 50	14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>
F 5	12 53 46	15 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> II 33	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>							

SWISS EPHEMERIS for the year 1658

MAY 1658 GC

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♁18	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♁37	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 7	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
M13	15 23 36	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
W15	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♂10	11°52	9°48	11°49	21°37	4°12	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
M20	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
W22	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°18	11°29	11°59	13°48	1°46
M27	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°41	18°37	11°58	11°25	21°23	3°58	18°20	11°27	11°53	14°1	1°39
W29	16 26 40	7°37'28	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 34	9♂32'22	27♁10	2♁25	18♂23	20♁28	12♁34	11♁21	21♁19	3♁54	18♂25	11♁26	11♁43	14♁21	1♁29

Delta T = 37.75 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1658 GC

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°D26	11♁40	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♁16	3♁51	18°27	11°R26	11°37	14°34	1♁21
M 3	16 46 23	12°24'35	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°32	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
M10	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
W12	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°18	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
M17	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°26	18°50	11°24	10°46	16°21	0°20
W19	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°21	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°39	3°22	18°54	11°18	10°36	16°41	0°9
S 22	18 1 18	0♁32'32	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
M24	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
W26	18 17 4	4°21'20	12°4	16°9	20°15	6°31	18°7	11°19	20°27	3°13	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 = 37.58 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1658

JULY 1658 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
M 1	18 36 47	9 <sup>h</sup> 7'23"	12 <sup>h</sup> 13'	13°R36	26 <sup>h</sup> 22'	9 <sup>h</sup> 37'	19 <sup>h</sup> 13'	11 <sup>h</sup> 27'	20°R16	3°R 5	19 <sup>h</sup> II 8	11°R19	10 <sup>h</sup> 5'	17 <sup>h</sup> 47'	29°R30				
W31	20 35 4	7 <sup>h</sup> 46'03"	16 <sup>h</sup> 58'	19 <sup>h</sup> 58'	2 <sup>h</sup> 59'	28 <sup>h</sup> 23'	25 <sup>h</sup> 53'	12 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 21'	19 <sup>h</sup> II 44	9 <sup>h</sup> 50'	8 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 8'	27 <sup>h</sup> 51'				

Delta T = 37.41 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1658 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
T 1	20 39 0	8 <sup>h</sup> 43'32"	0 <sup>h</sup> 22'	21 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 12'	29 <sup>h</sup> 1'	26 <sup>h</sup> 6'	13 <sup>h</sup> 3'	19°R 2	2°R20	19 <sup>h</sup> II 45	9°R40	8 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 14'	27°R48				
S 31	22 37 17	7 <sup>h</sup> 37'43"	7 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 22'	10 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 6'	2 <sup>h</sup> 27'	15 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 8'	1 <sup>h</sup> 55'	20 <sup>h</sup> II 6	6 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 51'	24 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> 9'				

Delta T = 37.23 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1658

SEPTEMBER 1658 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 41 13	8♂35'56	22♂13	20♂6	11♂44	18♂44	2♂39	15♂52	18°R 7	1°R54	20♂7	6°R34	6♂48	24♂40	27°D 9
M 2	22 45 10	9°34'11	6♂33	21°49	12°56	19°23	2°51	15°58	18♂6	1♂54	20°7	6♂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°53	20°8	6°27	6°41	24°53	27°9
W 4	22 53 3	11°30'45	5♂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	19°3	26°49	16°32	21°19	3°26	16°17	18°2	1°53	20°8	6°27	6°35	25°6	27°9
F 6	23 0 56	13°27'26	3♂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♂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♂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
W 11	23 20 39	18°19'35	10♂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°Y54	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♂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
M 16	23 40 22	23°12'30	12°24	13°47	29°43	28°26	5°31	17°30	17°53	1°52	20°11	4°59	6°0	26°20	27°18
T 17	23 44 18	24°11'12	24°15	15°13	0♂55	29°5	5°41	17°37	17°53	1°52	20°11	4°57	5°57	26°26	27°20
W 18	23 48 15	25°9'56	6♂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♂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	29°47	19°25	4°29	1°2	6°13	17°58	17°52	1°52	20°R11	4°R57	5°47	26°46	27°24
S 21	0 0 4	28°6'20	11♂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
M 23	0 7 57	0♂4	7♂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°3'08	20°22	24°43	9°15	3°39	6°55	18°26	17°51	1°54	20°11	4°40	5°34	27°13	27°31
W 25	0 15 51	2°2'05	4♂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♂9	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♂52	0♂49	15°11	6°56	7°44	19°2	17°50	1°56	20°10	3°56	5°19	27°46	27°42
M 30	0 35 33	6♂57'34	16♂36	1♂57	16♂22	7♂35	7♂54	19♂9	17♂50	1♂56	20♂10	3♂53	5♂15	27♂53	27♂44

Delta T = 37.06 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1658 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 39 30	7♂56'46	1♂13	3♂3	17♂33	8♂15	8♂3	19♂16	17♂51	1♂57	20°R 9	3°D52	5♂12	27♂59	27♂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°R 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 20	10°54'31	13♂43	6°7	21°6	10°13	8°31	19°38	17°52	1°59	20°9	3°R53	5°3	28°19	27°55
S 5	0 55 16	11°53'50	27°22	7°3	22°16	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♂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♂55	9°31	25°48	12°52	9°7	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°Y14	10°50	28°9	14°11	9°23	20°21	17°55	2°3	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♂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♂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
M 14	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°48'40	2♂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
W 16	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♂58	12°10	7°30	19°31	10°26	21°20	18°1	2°11	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°3	2°13	20°2	3°0	4°15	29°59	28°44
S 20	1 54 24	26°47'25	2♂28	11°11	9°49	20°51	10°41	21°34	18°4	2°14	20°1	3°R 0	4°12	0♂6	28°48
M 21	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	20°0	2°55	4°5	0°19	28°56
W 23	2 6 14	29°47'07	12♂0	8°37	13°18	22°52	11°1	21°56	18°7	2°17	19°59	2°51	4°2	0°25	29°0
T 24	2 10 11	0♂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♂36	6°17	15°36	24°12	11°14	22°11	18°10	2°20	19°58	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°12	2°21	19°57	2°37	3°53	0°45	29°12
S 27	2 22 0	3°47'12	10♂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
M 28	2 25 57	4°47'18	25°35	2°26	19°3	26°13	11°32	22°32	18°15	2°24	19°55	2°D33	3°46	0°59	29°21
T 29	2 29 53	5°47'26	10♂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
W 30	2 33 50	6°47'35	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♂47'47	9♂47	29♂4	22♂29	28♂15	11♂49	22♂54	18♂19	2♂29	19♂53	2♂35	3♂37	1♂19	29♂34

Delta T = 36.89 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1658

NOVEMBER 1658 GC

00:00 UT

Table with 16 columns (Day, Sid.t, and 14 zodiac signs) and 30 rows of astronomical data for November 1658.

Delta T = 36.72 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1658 GC

00:00 UT

Table with 16 columns (Day, Sid.t, and 14 zodiac signs) and 31 rows of astronomical data for December 1658.

Delta T = 36.56 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]