

SWISS EPHEMERIS for the year 1637

JANUARY 1637 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 43 31	11♌1'33	2♋18	21♌11	26♌33	27♌3	4♌46	15♌48	18♌31	18♌10	26°R50	4♌29	5♌49	13♌11	4°R21
F 2	6 47 27	12° 2'44	15° 3'	22°34	27°42	27°50	4°50	15°55	18°32	18°12	26°R49	4°31	5°46	13°17	4°R21
S 3	6 51 24	13° 3'54	28° 6'	23°58	28°51	28°36	4°53	16° 3'	18°33	18°13	26°49	4°32	5°43	13°24	4°20
S 4	6 55 20	14° 5'04	11♌29	25°22	0♌ 0	29°23	4°56	16°10	18°34	18°15	26°48	4°R33	5°40	13°31	4°19
M 5	6 59 17	15° 6'13	25°13	26°48	1°10	0♌ 9	4°58	16°17	18°35	18°16	26°47	4°33	5°36	13°37	4°19
T 6	7 3 13	16° 7'22	9♌21	28°14	2°19	0°56	5° 1'	16°24	18°36	18°18	26°47	4°32	5°33	13°44	4°18
W 7	7 7 10	17° 8'30	23°50	29°40	3°29	1°42	5° 3'	16°31	18°37	18°19	26°46	4°30	5°30	13°51	4°18
T 8	7 11 7	18° 9'37	8♌37	1♌ 8	4°39	2°29	5° 6'	16°38	18°38	18°20	26°45	4°27	5°27	13°57	4°18
F 9	7 15 3	19°10'44	23°35	2°36	5°49	3°15	5° 8'	16°45	18°39	18°22	26°45	4°25	5°24	14° 4'	4°17
S 10	7 19 0	20°11'50	8♌37	4° 5'	6°59	4° 1'	5° 9'	16°52	18°40	18°23	26°44	4°24	5°21	14°11	4°17
S 11	7 22 56	21°12'56	23°34	5°34	8°10	4°48	5°11	16°59	18°40	18°24	26°43	4°23	5°17	14°18	4°17
M 12	7 26 53	22°14'01	8♌17	7° 4'	9°20	5°34	5°13	17° 6'	18°41	18°26	26°43	4°D23	5°14	14°24	4°17
T 13	7 30 49	23°15'06	22°40	8°35	10°30	6°20	5°14	17°13	18°41	18°27	26°42	4°23	5°11	14°31	4°D17
W 14	7 34 46	24°16'10	6♌38	10° 6'	11°41	7° 7'	5°15	17°20	18°42	18°28	26°42	4°24	5° 8'	14°38	4°17
T 15	7 38 43	25°17'13	20° 9'	11°38	12°52	7°53	5°16	17°27	18°42	18°29	26°41	4°25	5° 5'	14°44	4°17
F 16	7 42 39	26°18'16	3♌15	13°10	14° 3'	8°39	5°17	17°34	18°43	18°30	26°41	4°26	5° 1'	14°51	4°17
S 17	7 46 36	27°19'19	15°58	14°43	15°14	9°26	5°17	17°42	18°43	18°31	26°40	4°26	4°58	14°58	4°17
S 18	7 50 32	28°20'21	28°21	16°17	16°24	10°12	5°17	17°49	18°43	18°32	26°40	4°R26	4°55	15° 4'	4°18
M 19	7 54 29	29°21'22	10♌28	17°51	17°36	10°58	5°R18	17°56	18°44	18°33	26°39	4°26	4°52	15°11	4°18
T 20	7 58 25	0♌22'24	22°26	19°26	18°47	11°44	5°18	18° 3'	18°44	18°34	26°39	4°26	4°49	15°18	4°18
W 21	8 2 22	1°23'24	4♌17	21° 1'	19°58	12°30	5°17	18° 9'	18°44	18°35	26°38	4°26	4°46	15°24	4°19
T 22	8 6 18	2°24'24	16° 6'	22°37	21° 9'	13°17	5°17	18°16	18°R44	18°36	26°38	4°25	4°42	15°31	4°19
F 23	8 10 15	3°25'23	27°57	24°14	22°21	14° 3'	5°16	18°23	18°44	18°37	26°38	4°25	4°39	15°38	4°20
S 24	8 14 12	4°26'22	9♌54	25°51	23°32	14°49	5°16	18°30	18°44	18°38	26°37	4°D25	4°36	15°45	4°21
S 25	8 18 8	5°27'19	21°58	27°29	24°44	15°35	5°14	18°37	18°44	18°39	26°37	4°25	4°33	15°51	4°21
M 26	8 22 5	6°28'15	4♌11	29° 8'	25°55	16°21	5°13	18°44	18°44	18°40	26°37	4°R25	4°30	15°58	4°22
T 27	8 26 1	7°29'11	16°36	0♌47	27° 7'	17° 7'	5°12	18°51	18°43	18°41	26°36	4°25	4°27	16° 5'	4°23
W 28	8 29 58	8°30'05	29°13	2°27	28°19	17°53	5°10	18°58	18°43	18°41	26°36	4°25	4°23	16°11	4°24
T 29	8 33 54	9°30'58	12♌ 3	4° 8'	29°31	18°39	5° 9'	19° 5'	18°43	18°42	26°36	4°24	4°20	16°18	4°25
F 30	8 37 51	10°31'49	25° 7'	5°49	0♌43	19°25	5° 7'	19°11	18°42	18°43	26°35	4°23	4°17	16°25	4°26
S 31	8 41 47	11°32'40	8♌24	7♌32	1♌54	20♌11	5♌ 4	19♌18	18♌42	18♌43	26♌35	4♌23	4♌14	16♌31	4♌27

Delta T = 65.16 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1637 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 45 44	12♌33'28	21♌55	9♌15	3♌ 6	20♌57	5°R 2	19♌25	18°R41	18♌44	26°R35	4°R22	4♌11	16♌38	4♌28
M 2	8 49 41	13°34'15	5♌41	10°59	4°18	21°43	5♌ 0	19°32	18♌41	18°45	26°R35	4♌21	4° 7'	16°45	4°30
T 3	8 53 37	14°35'01	19°40	12°43	5°31	22°28	4°57	19°38	18°40	18°45	26°35	4°D21	4° 4'	16°51	4°31
W 4	8 57 34	15°35'45	3♌52	14°29	6°43	23°14	4°54	19°45	18°39	18°46	26°35	4°22	4° 1'	16°58	4°32
T 5	9 1 30	16°36'28	18°16	16°15	7°55	24° 0'	4°51	19°51	18°39	18°46	26°35	4°23	3°58	17° 5'	4°34
F 6	9 5 27	17°37'08	2♌47	18° 2'	9° 7'	24°46	4°48	19°58	18°38	18°47	26°35	4°24	3°55	17°11	4°35
S 7	9 9 23	18°37'48	17°21	19°50	10°19	25°31	4°44	20° 5'	18°37	18°47	26°34	4°25	3°52	17°18	4°37
S 8	9 13 20	19°38'25	1♌53	21°38	11°32	26°17	4°41	20°11	18°36	18°47	26°34	4°R25	3°48	17°25	4°38
M 9	9 17 16	20°39'01	16°18	23°28	12°44	27° 3'	4°37	20°18	18°35	18°48	26°D34	4°25	3°45	17°32	4°40
T 10	9 21 13	21°39'35	0♌29	25°17	13°56	27°48	4°33	20°24	18°34	18°48	26°34	4°24	3°42	17°38	4°42
W 11	9 25 10	22°40'08	14°21	27° 8'	15° 9'	28°34	4°29	20°30	18°33	18°48	26°35	4°22	3°39	17°45	4°43
T 12	9 29 6	23°40'40	27°53	28°59	16°21	29°19	4°25	20°37	18°32	18°48	26°35	4°19	3°36	17°52	4°45
F 13	9 33 3	24°41'10	11♌ 2	0♌51	17°34	0♌ 5	4°20	20°43	18°31	18°49	26°35	4°16	3°33	17°58	4°47
S 14	9 36 59	25°41'38	23°50	2°42	18°46	0°50	4°16	20°49	18°30	18°49	26°35	4°13	3°29	18° 5'	4°49
S 15	9 40 56	26°42'06	6♌17	4°35	19°59	1°35	4°11	20°55	18°29	18°49	26°35	4°10	3°26	18°12	4°51
M 16	9 44 52	27°42'32	18°28	6°27	21°12	2°21	4° 6'	21° 2'	18°27	18°49	26°35	4° 9'	3°23	18°18	4°53
T 17	9 48 49	28°42'56	0♌28	8°19	22°24	3° 6'	4° 1'	21° 8'	18°26	18°49	26°35	4°D 9	3°20	18°25	4°55
W 18	9 52 45	29°43'20	12°20	10°10	23°37	3°51	3°56	21°14	18°25	18°R49	26°35	4° 9'	3°17	18°32	4°57
T 19	9 56 42	0♌43'41	24° 9'	12° 1'	24°50	4°36	3°50	21°20	18°23	18°49	26°36	4°11	3°13	18°38	4°59
F 20	10 0 39	1°44'02	6♌ 2	13°51	26° 3'	5°22	3°45	21°26	18°22	18°49	26°36	4°13	3°10	18°45	5° 2'
S 21	10 4 35	2°44'21	18° 1'	15°40	27°15	6° 7'	3°39	21°32	18°20	18°49	26°36	4°14	3° 7'	18°52	5° 4'
S 22	10 8 32	3°44'38	0♌11	17°27	28°28	6°52	3°33	21°38	18°19	18°49	26°36	4°R15	3° 4'	18°58	5° 6'
M 23	10 12 28	4°44'54	12°36	19°12	29°41	7°37	3°27	21°43	18°17	18°49	26°37	4°15	3° 1'	19° 5'	5° 9'
T 24	10 16 25	5°45'07	25°16	20°55	0♌54	8°22	3°21	21°49	18°16	18°49	26°37	4°13	2°58	19°12	5°11
W 25	10 20 21	6°45'20	8♌14	22°34	2° 7'	9° 7'	3°15	21°55	18°14	18°48	26°37	4°10	2°54	19°18	5°14
T 26	10 24 18	7°45'30	21°28	24°10	3°20	9°52	3° 9'	22° 1'	18°12	18°48	26°38	4° 5'	2°51	19°25	5°16
F 27	10 28 14	8°45'38	4♌57	25°41	4°33	10°37	3° 2'	22° 6'	18°11	18°48	26°38	3°59	2°48	19°32	5°19
S 28	10 32 11	9♌45'44	18°39	27♌ 8	5♌46	11°22	2♌56	22♌12	18♌ 9	18♌48	26♌38	3♌53	2♌45	19♌39	5♌22

Delta T = 64.96 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1637

MARCH 1637 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 36 8	10 <sup>h</sup> 45'49"	2 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 30'	6 <sup>h</sup> 59'	12 <sup>h</sup> 7'	2 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 17'	18 <sup>h</sup> 7'	18 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 39'	3 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> 45'	5 <sup>h</sup> 24'								
M 2	10 40 4	11 <sup>h</sup> 45'51"	16 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 12'	12 <sup>h</sup> 51'	2 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 23'	18 <sup>h</sup> 5'	18 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 39'	3 <sup>h</sup> 44'	2 <sup>h</sup> 38'	19 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 27'								
T 3	10 44 1	12 <sup>h</sup> 45'51"	0 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 36'	2 <sup>h</sup> 36'	22 <sup>h</sup> 28'	18 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> 42'	2 <sup>h</sup> 35'	19 <sup>h</sup> 59'	5 <sup>h</sup> 30'								
W 4	10 47 57	13 <sup>h</sup> 45'49"	14 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 38'	14 <sup>h</sup> 21'	2 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 33'	18 <sup>h</sup> 1'	18 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> D41	2 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> 5'	5 <sup>h</sup> 33'								
T 5	10 51 54	14 <sup>h</sup> 45'44"	28 <sup>h</sup> 54'	2 <sup>h</sup> 52'	11 <sup>h</sup> 51'	15 <sup>h</sup> 5'	2 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 42'	2 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 12'	5 <sup>h</sup> 36'								
F 6	10 55 50	15 <sup>h</sup> 45'38"	13 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> 39'	13 <sup>h</sup> 4'	15 <sup>h</sup> 50'	2 <sup>h</sup> 15'	22 <sup>h</sup> 44'	17 <sup>h</sup> 57'	18 <sup>h</sup> 45'	26 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 43'	2 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 19'	5 <sup>h</sup> 38'								
S 7	10 59 47	16 <sup>h</sup> 45'29"	27 <sup>h</sup> 11'	4 <sup>h</sup> 18'	14 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> 35'	2 <sup>h</sup> 7'	22 <sup>h</sup> 49'	17 <sup>h</sup> 55'	18 <sup>h</sup> 45'	26 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> R44	2 <sup>h</sup> 23'	20 <sup>h</sup> 25'	5 <sup>h</sup> 41'								
S 8	11 3 43	17 <sup>h</sup> 45'18"	11 <sup>h</sup> 14'	4 <sup>h</sup> 49'	15 <sup>h</sup> 30'	17 <sup>h</sup> 19'	2 <sup>h</sup> 0'	22 <sup>h</sup> 54'	17 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 44'	26 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 44'	2 <sup>h</sup> 19'	20 <sup>h</sup> 32'	5 <sup>h</sup> 44'								
M 9	11 7 40	18 <sup>h</sup> 45'04"	25 <sup>h</sup> 11'	5 <sup>h</sup> 12'	16 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 3'	1 <sup>h</sup> 53'	22 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 43'	26 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 42'	2 <sup>h</sup> 16'	20 <sup>h</sup> 39'	5 <sup>h</sup> 47'								
T 10	11 11 37	19 <sup>h</sup> 44'49"	8 <sup>h</sup> 58'	5 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 48'	1 <sup>h</sup> 46'	23 <sup>h</sup> 4'	17 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 43'	26 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 13'	20 <sup>h</sup> 45'	5 <sup>h</sup> 51'								
W 11	11 15 33	20 <sup>h</sup> 44'31"	22 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> R31	19 <sup>h</sup> 9'	19 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 9'	17 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 42'	26 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 10'	20 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 54'								
T 12	11 19 30	21 <sup>h</sup> 44'11"	5 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 23'	20 <sup>h</sup> 17'	1 <sup>h</sup> 31'	23 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 44'	18 <sup>h</sup> 41'	26 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 24'	2 <sup>h</sup> 7'	20 <sup>h</sup> 59'	5 <sup>h</sup> 57'								
F 13	11 23 26	22 <sup>h</sup> 43'50"	18 <sup>h</sup> 54'	5 <sup>h</sup> 17'	21 <sup>h</sup> 36'	21 <sup>h</sup> 1'	1 <sup>h</sup> 23'	23 <sup>h</sup> 18'	17 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 41'	26 <sup>h</sup> 46'	3 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 4'	21 <sup>h</sup> 5'	6 <sup>h</sup> 0'								
S 14	11 27 23	23 <sup>h</sup> 43'26"	1 <sup>h</sup> 38'	4 <sup>h</sup> 58'	22 <sup>h</sup> 49'	21 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 15'	23 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 40'	26 <sup>h</sup> 46'	3 <sup>h</sup> 6'	2 <sup>h</sup> 0'	21 <sup>h</sup> 12'	6 <sup>h</sup> 3'								
S 15	11 31 19	24 <sup>h</sup> 43'01"	14 <sup>h</sup> 5'	4 <sup>h</sup> 32'	24 <sup>h</sup> 2'	22 <sup>h</sup> 29'	1 <sup>h</sup> 8'	23 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 38'	18 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> 47'	2 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 19'	6 <sup>h</sup> 6'								
M 16	11 35 16	25 <sup>h</sup> 42'34"	26 <sup>h</sup> 17'	3 <sup>h</sup> 59'	25 <sup>h</sup> 15'	23 <sup>h</sup> 13'	1 <sup>h</sup> 0'	23 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 52'	1 <sup>h</sup> 54'	21 <sup>h</sup> 25'	6 <sup>h</sup> 10'								
T 17	11 39 12	26 <sup>h</sup> 42'05"	8 <sup>h</sup> 17'	3 <sup>h</sup> 21'	26 <sup>h</sup> 29'	23 <sup>h</sup> 57'	0 <sup>h</sup> 52'	23 <sup>h</sup> 36'	17 <sup>h</sup> 33'	18 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 47'	1 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 32'	6 <sup>h</sup> 13'								
W 18	11 43 9	27 <sup>h</sup> 41'34"	20 <sup>h</sup> 9'	2 <sup>h</sup> 38'	27 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> 41'	0 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 31'	18 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 49'	2 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 39'	6 <sup>h</sup> 17'								
T 19	11 47 5	28 <sup>h</sup> 41'02"	1 <sup>h</sup> 59'	1 <sup>h</sup> 51'	28 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 25'	0 <sup>h</sup> 37'	23 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 28'	18 <sup>h</sup> 36'	26 <sup>h</sup> 50'	2 <sup>h</sup> D45	1 <sup>h</sup> 44'	21 <sup>h</sup> 45'	6 <sup>h</sup> 20'								
F 20	11 51 2	29 <sup>h</sup> 40'28"	13 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 1'	0 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 9'	0 <sup>h</sup> 29'	23 <sup>h</sup> 49'	17 <sup>h</sup> 26'	18 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> 51'	2 <sup>h</sup> 46'	1 <sup>h</sup> 41'	21 <sup>h</sup> 52'	6 <sup>h</sup> 23'								
S 21	11 54 59	0 <sup>h</sup> 39'52"	25 <sup>h</sup> 51'	0 <sup>h</sup> 10'	1 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 53'	0 <sup>h</sup> 21'	23 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 23'	18 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> 52'	2 <sup>h</sup> 47'	1 <sup>h</sup> 38'	21 <sup>h</sup> 59'	6 <sup>h</sup> 27'								
S 22	11 58 55	1 <sup>h</sup> 39'14"	8 <sup>h</sup> 4'	29 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 14'	23 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 21'	18 <sup>h</sup> 33'	26 <sup>h</sup> 52'	2 <sup>h</sup> R47	1 <sup>h</sup> 35'	22 <sup>h</sup> 5'	6 <sup>h</sup> 30'								
M 23	12 2 52	2 <sup>h</sup> 38'34"	20 <sup>h</sup> 35'	28 <sup>h</sup> 26'	3 <sup>h</sup> 48'	28 <sup>h</sup> 21'	0 <sup>h</sup> 6'	24 <sup>h</sup> 1'	17 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 53'	2 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 32'	22 <sup>h</sup> 12'	6 <sup>h</sup> 34'								
T 24	12 6 48	3 <sup>h</sup> 37'52"	3 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 36'	5 <sup>h</sup> 1'	29 <sup>h</sup> 5'	29 <sup>h</sup> 58'	24 <sup>h</sup> 5'	17 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 54'	2 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 19'	6 <sup>h</sup> 37'								
W 25	12 10 45	4 <sup>h</sup> 37'09"	16 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> 48'	6 <sup>h</sup> 15'	29 <sup>h</sup> 48'	29 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 9'	17 <sup>h</sup> 14'	18 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 35'	1 <sup>h</sup> 25'	22 <sup>h</sup> 25'	6 <sup>h</sup> 41'								
T 26	12 14 41	5 <sup>h</sup> 36'23"	0 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 3'	7 <sup>h</sup> 28'	0 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 11'	18 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 56'	2 <sup>h</sup> 26'	1 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 32'	6 <sup>h</sup> 45'								
F 27	12 18 38	6 <sup>h</sup> 35'36"	14 <sup>h</sup> 9'	25 <sup>h</sup> 22'	8 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 16'	29 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 9'	18 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 16'	1 <sup>h</sup> 19'	22 <sup>h</sup> 39'	6 <sup>h</sup> 48'								
S 28	12 22 34	7 <sup>h</sup> 34'46"	28 <sup>h</sup> 19'	24 <sup>h</sup> 45'	9 <sup>h</sup> 55'	1 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 27'	24 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 6'	18 <sup>h</sup> 27'	26 <sup>h</sup> 58'	2 <sup>h</sup> 5'	1 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 45'	6 <sup>h</sup> 52'								
S 29	12 26 31	8 <sup>h</sup> 33'54"	12 <sup>h</sup> 39'	24 <sup>h</sup> 14'	11 <sup>h</sup> 8'	2 <sup>h</sup> 43'	29 <sup>h</sup> 20'	24 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 4'	18 <sup>h</sup> 26'	26 <sup>h</sup> 59'	1 <sup>h</sup> 55'	1 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 52'	6 <sup>h</sup> 56'								
M 30	12 30 28	9 <sup>h</sup> 33'00"	27 <sup>h</sup> 3'	23 <sup>h</sup> 47'	12 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 26'	29 <sup>h</sup> 12'	24 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 1'	18 <sup>h</sup> 24'	27 <sup>h</sup> 0'	1 <sup>h</sup> 47'	1 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 59'	6 <sup>h</sup> 59'								
T 31	12 34 24	10 <sup>h</sup> 32'04"	11 <sup>h</sup> 26'	23 <sup>h</sup> 26'	13 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 10'	29 <sup>h</sup> 5'	24 <sup>h</sup> 30'	16 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 23'	27 <sup>h</sup> 1'	1 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 6'	23 <sup>h</sup> 7'	7 <sup>h</sup> 3'								

Delta T = 64.79 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1637 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	12 38 21	11 <sup>h</sup> 31'05"	25 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> R10	14 <sup>h</sup> 48'	4 <sup>h</sup> 53'	28 <sup>h</sup> R57	24 <sup>h</sup> 33'	16 <sup>h</sup> R56	18 <sup>h</sup> R22	27 <sup>h</sup> 2'	1 <sup>h</sup> R39	1 <sup>h</sup> 3'	23 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> 7'								
T 2	12 42 17	12 <sup>h</sup> 30'04"	9 <sup>h</sup> 53'	23 <sup>h</sup> 0'	16 <sup>h</sup> 1'	5 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> 3'	1 <sup>h</sup> D38	1 <sup>h</sup> 0'	23 <sup>h</sup> 19'	7 <sup>h</sup> 11'								
F 3	12 46 14	13 <sup>h</sup> 29'01"	23 <sup>h</sup> 54'	22 <sup>h</sup> D55	17 <sup>h</sup> 15'	6 <sup>h</sup> 20'	28 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 4'	1 <sup>h</sup> R38	0 <sup>h</sup> 57'	23 <sup>h</sup> 26'	7 <sup>h</sup> 15'								
S 4	12 50 10	14 <sup>h</sup> 27'55"	7 <sup>h</sup> 45'	22 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 28'	7 <sup>h</sup> 3'	28 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 5'	1 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 54'	23 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 19'								
S 5	12 54 7	15 <sup>h</sup> 26'47"	21 <sup>h</sup> 26'	23 <sup>h</sup> 2'	19 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 45'	16 <sup>h</sup> 46'	18 <sup>h</sup> 17'	27 <sup>h</sup> 6'	1 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 50'	23 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> 22'								
M 6	12 58 3	16 <sup>h</sup> 25'37"	4 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 13'	20 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 29'	28 <sup>h</sup> 21'	24 <sup>h</sup> 48'	16 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 16'	27 <sup>h</sup> 7'	1 <sup>h</sup> 33'	0 <sup>h</sup> 47'	23 <sup>h</sup> 46'	7 <sup>h</sup> 26'								
T 7	13 2 0	17 <sup>h</sup> 24'24"	18 <sup>h</sup> 20'	23 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 8'	9 <sup>h</sup> 12'	28 <sup>h</sup> 14'	24 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 14'	27 <sup>h</sup> 8'	1 <sup>h</sup> 26'	0 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> 52'	7 <sup>h</sup> 30'								
W 8	13 5 57	18 <sup>h</sup> 23'10"	1 <sup>h</sup> 31'	23 <sup>h</sup> 49'	23 <sup>h</sup> 21'	9 <sup>h</sup> 55'	28 <sup>h</sup> 7'	24 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 38'	18 <sup>h</sup> 13'	27 <sup>h</sup> 9'	1 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> 41'	23 <sup>h</sup> 59'	7 <sup>h</sup> 34'								
T 9	13 9 53	19 <sup>h</sup> 21'53"	14 <sup>h</sup> 31'	24 <sup>h</sup> 15'	24 <sup>h</sup> 35'	10 <sup>h</sup> 38'	28 <sup>h</sup> 0'	24 <sup>h</sup> 56'	16 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 10'	1 <sup>h</sup> 5'	0 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 6'	7 <sup>h</sup> 38'								
F 10	13 13 50	20 <sup>h</sup> 20'34"	27 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 45'	25 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 58'	16 <sup>h</sup> 33'	18 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 11'	0 <sup>h</sup> 52'	0 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> 42'								
S 11	13 17 46	21 <sup>h</sup> 19'13"	9 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 1'	12 <sup>h</sup> 4'	27 <sup>h</sup> 47'	25 <sup>h</sup> 0'	16 <sup>h</sup> 30'	18 <sup>h</sup> 9'	27 <sup>h</sup> 12'	0 <sup>h</sup> 39'	0 <sup>h</sup> 31'	24 <sup>h</sup> 19'	7 <sup>h</sup> 46'								
S 12	13 21 43	22 <sup>h</sup> 17'51"	22 <sup>h</sup> 9'	25 <sup>h</sup> 56'	28 <sup>h</sup> 15'	12 <sup>h</sup> 47'	27 <sup>h</sup> 40'	25 <sup>h</sup> 3'	16 <sup>h</sup> 28'	18 <sup>h</sup> 8'	27 <sup>h</sup> 13'	0 <sup>h</sup> 27'	0 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 26'	7 <sup>h</sup> 50'								
M 13	13 25 39	23 <sup>h</sup> 16'26"	4 <sup>h</sup> 17'	26 <sup>h</sup> 38'	29 <sup>h</sup> 28'	13 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 34'	25 <sup>h</sup> 5'	16 <sup>h</sup> 25'	18 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 14'	0 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> 25'	24 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 54'								
T 14	13 29 36	24 <sup>h</sup> 15'00"	16 <sup>h</sup> 14'	27 <sup>h</sup> 23'	0 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 28'	25 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 23'	18 <sup>h</sup> 5'	27 <sup>h</sup> 16'	0 <sup>h</sup> 9'	0 <sup>h</sup> 22'	24 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> 58'								
W 15	13 33 32	25 <sup>h</sup> 13'32"	28 <sup>h</sup> 5'	28 <sup>h</sup> 12'	1 <sup>h</sup> 55'	14 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 22'	25 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> 4'	0 <sup>h</sup> 19'	24 <sup>h</sup> 46'	8 <sup>h</sup> 2'								
T 16	13 37 29	26 <sup>h</sup> 12'03"	9 <sup>h</sup> 54'	29 <sup>h</sup> 4'	3 <sup>h</sup> 8'	15 <sup>h</sup> 38'	27 <sup>h</sup> 16'	25 <sup>h</sup> 11'	16 <sup>h</sup> 18'	18 <sup>h</sup> 2'	27 <sup>h</sup> 18'	0 <sup>h</sup> 2'	0 <sup>h</sup> 15'	24 <sup>h</sup> 52'	8 <sup>h</sup> 6'								
F 17	13 41 26	27 <sup>h</sup> 10'32"	21 <sup>h</sup>																				

# SWISS EPHEMERIS for the year 1637

MAY 1637 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	14 36 37	10♈46'18	4♌36	17♍25	21♍29	26♎12	26°R 1	25♏27	15°R42	17°R38	27♐37	28°R44	29♐28	26♑32	9♒ 8								
S 2	14 40 34	11°44'20	18°23	18°56	22°42	26°54	25♐58	25°27	15♑39	17♒37	27°38	28♑44	29°25	26°39	9°12								
S 3	14 44 30	12°42'20	1♎54	20°30	23°56	27°36	25°54	25°28	15°37	17°35	27°39	28°42	29°21	26°46	9°16								
M 4	14 48 27	13°40'18	15°11	22° 5	25° 9	28°18	25°51	25°28	15°35	17°34	27°41	28°39	29°18	26°52	9°20								
T 5	14 52 24	14°38'15	28°14	23°43	26°22	28°59	25°48	25°R28	15°33	17°32	27°42	28°33	29°15	26°59	9°24								
W 6	14 56 20	15°36'09	11♏ 5	25°22	27°36	29°41	25°45	25°28	15°31	17°30	27°43	28°24	29°12	27° 6	9°28								
T 7	15 0 17	16°34'02	23°45	27° 4	28°49	0♐23	25°42	25°27	15°29	17°29	27°45	28°13	29° 9	27°12	9°32								
F 8	15 4 13	17°31'54	6♐14	28°47	0♑ 3	1° 4	25°39	25°27	15°26	17°27	27°46	28° 1	29° 6	27°19	9°36								
S 9	15 8 10	18°29'43	18°32	0♑33	1°16	1°46	25°37	25°27	15°24	17°25	27°47	27°49	29° 2	27°26	9°40								
S 10	15 12 6	19°27'32	0♑41	2°20	2°29	2°28	25°35	25°26	15°22	17°24	27°49	27°37	28°59	27°32	9°44								
M11	15 16 3	20°25'19	12°41	4°10	3°43	3° 9	25°32	25°26	15°20	17°22	27°50	27°28	28°56	27°39	9°49								
T 12	15 19 59	21°23'05	24°34	6° 1	4°56	3°51	25°30	25°25	15°19	17°21	27°51	27°21	28°53	27°46	9°53								
W13	15 23 56	22°20'49	6♒23	7°55	6° 9	4°32	25°29	25°24	15°17	17°19	27°53	27°16	28°50	27°52	9°57								
T 14	15 27 53	23°18'32	18°10	9°50	7°23	5°13	25°27	25°23	15°15	17°17	27°54	27°14	28°47	27°59	10° 1								
F 15	15 31 49	24°16'14	0♓ 1	11°48	8°36	5°55	25°26	25°23	15°13	17°16	27°56	27°D13	28°43	28° 6	10° 5								
S 16	15 35 46	25°13'55	12° 0	13°47	9°50	6°36	25°24	25°21	15°11	17°14	27°57	27°14	28°40	28°12	10° 9								
S 17	15 39 42	26°11'35	24°11	15°48	11° 3	7°17	25°23	25°20	15° 9	17°13	27°58	27°R15	28°37	28°19	10°13								
M18	15 43 39	27° 9'13	6♃41	17°51	12°16	7°58	25°23	25°19	15° 8	17°11	28° 0	27°14	28°34	28°26	10°17								
T 19	15 47 35	28° 6'51	19°33	19°56	13°30	8°40	25°22	25°18	15° 6	17° 9	28° 1	27°12	28°31	28°32	10°21								
W20	15 51 32	29° 4'28	2♍53	22° 2	14°43	9°21	25°21	25°16	15° 5	17° 8	28° 2	27° 8	28°27	28°39	10°25								
T 21	15 55 28	0♐ 2'04	16°41	24°10	15°57	10° 2	25°21	25°15	15° 3	17° 6	28° 4	27° 1	28°24	28°46	10°29								
F 22	15 59 25	0°59'39	0♑57	26°19	17°10	10°43	25°D21	25°13	15° 1	17° 5	28° 5	26°54	28°21	28°52	10°33								
S 23	16 3 22	1°57'12	15°38	28°29	18°23	11°24	25°21	25°12	15° 0	17° 3	28° 6	26°45	28°18	28°59	10°37								
S 24	16 7 18	2°54'45	0♐36	0♐40	19°37	12° 5	25°21	25°10	14°58	17° 1	28° 8	26°37	28°15	29° 6	10°40								
M25	16 11 15	3°52'17	15°42	2°52	20°50	12°46	25°22	25° 8	14°57	17° 0	28° 9	26°30	28°12	29°12	10°44								
T 26	16 15 11	4°49'48	0♑48	5° 4	22° 4	13°27	25°22	25° 6	14°56	16°58	28°10	26°26	28° 8	29°19	10°48								
W27	16 19 8	5°47'18	15°43	7°16	23°17	14° 7	25°23	25° 4	14°54	16°57	28°12	26°24	28° 5	29°26	10°52								
T 28	16 23 4	6°44'46	0♐21	9°27	24°31	14°48	25°24	25° 2	14°53	16°55	28°13	26°D23	28° 2	29°32	10°56								
F 29	16 27 1	7°42'13	14°38	11°39	25°44	15°29	25°25	25° 0	14°52	16°54	28°15	26°24	27°59	29°39	11° 0								
S 30	16 30 57	8°39'39	28°32	13°50	26°58	16°10	25°26	24°57	14°51	16°52	28°16	26°25	27°56	29°46	11° 4								
S 31	16 34 54	9♐37'03	12♐ 4	15♐59	28♐11	16♐50	25♐28	24♐55	14♑49	16♒51	28♒17	26°R25	27♐53	29♑52	11♒ 7								

Delta T = 64.43 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1637 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	16 38 51	10♐34'27	25♐16	18♐ 8	29♐24	17♐31	25♐29	24°R53	14°R48	16°R49	28♐19	26°R24	27♐49	29♑59	11♒11								
T 2	16 42 47	11°31'49	8♑ 9	20°15	0♐38	18°12	25°31	24♑50	14♑47	16♒48	28°20	26♑21	27°46	0♒ 6	11°15								
W 3	16 46 44	12°29'10	20°48	22°20	1°51	18°52	25°33	24°47	14°46	16°47	28°21	26°17	27°43	0°12	11°18								
T 4	16 50 40	13°26'30	3♐13	24°24	3° 5	19°33	25°35	24°45	14°45	16°45	28°23	26°10	27°40	0°19	11°22								
F 5	16 54 37	14°23'49	15°28	26°25	4°18	20°13	25°38	24°42	14°45	16°44	28°24	26° 3	27°37	0°26	11°26								
S 6	16 58 33	15°21'07	27°34	28°25	5°32	20°53	25°40	24°39	14°44	16°42	28°25	25°55	27°33	0°32	11°29								
S 7	17 2 30	16°18'25	9♑32	0♑23	6°45	21°34	25°43	24°36	14°43	16°41	28°26	25°49	27°30	0°39	11°33								
M 8	17 6 26	17°15'41	21°25	2°18	7°59	22°14	25°46	24°33	14°42	16°40	28°28	25°43	27°27	0°46	11°36								
T 9	17 10 23	18°12'58	3♑15	4°11	9°12	22°55	25°49	24°30	14°41	16°38	28°29	25°39	27°24	0°52	11°40								
W10	17 14 20	19°10'13	15° 3	6° 2	10°26	23°35	25°52	24°27	14°41	16°37	28°30	25°37	27°21	0°59	11°43								
T 11	17 18 16	20° 7'28	26°52	7°50	11°39	24°15	25°55	24°24	14°40	16°36	28°32	25°D36	27°18	1° 6	11°47								
F 12	17 22 13	21° 4'43	8♑45	9°36	12°53	24°55	25°59	24°20	14°40	16°34	28°33	25°37	27°14	1°12	11°50								
S 13	17 26 9	22° 1'57	20°46	11°20	14° 6	25°35	26° 3	24°17	14°39	16°33	28°34	25°38	27°11	1°19	11°54								
S 14	17 30 6	22°59'12	2♑59	13° 1	15°20	26°16	26° 7	24°14	14°39	16°32	28°35	25°40	27° 8	1°26	11°57								
M15	17 34 2	23°56'25	15°29	14°40	16°33	26°56	26°11	24°10	14°38	16°31	28°37	25°41	27° 5	1°32	12° 0								
T 16	17 37 59	24°53'39	28°19	16°17	17°47	27°36	26°15	24° 7	14°38	16°29	28°38	25°R41	27° 2	1°39	12° 4								
W17	17 41 55	25°50'52	11♍34	17°51	19° 0	28°16	26°19	24° 3	14°38	16°28	28°39	25°40	26°59	1°46	12° 7								
T 18	17 45 52	26°48'06	25°16	19°22	20°14	28°56	26°24	24° 0	14°37	16°27	28°40	25°38	26°55	1°52	12°10								
F 19	17 49 49	27°45'19	9♒26	20°51	21°28	29°36	26°28	23°56	14°37	16°26	28°42	25°35	26°52	1°59	12°13								
S 20	17 53 45	28°42'33	24° 2	22°18	22°41	0♑16	26°33	23°52	14°37	16°25	28°43	25°31	26°49	2° 6	12°17								
S 21	17 57 42	29°39'46	8♐58	23°42	23°55	0°56	26°38	23°48	14°37	16°24	28°44	25°28	26°46	2°12	12°20								
M22	18 1 38	0♑36'59	24° 7	25° 4	25° 9	1°35	26°43	23°44	14°D37	16°23	28°45	25°25	26°43	2°19	12°23								
T 23	18 5 35	1°34'13	9♑20	26°23	26°22	2°15	26°48	23°41	14°37	16°22	28°46	25°23	26°39	2°25	12°26								
W24	18 9 31	2°31'26	24°26	27°39	27°36	2°55	26°54	23°37	14°37	16°21	28°48	25°D23	26°36	2°32	12°29								
T 25	18 13 28	3°28'38	9♐17	28°53	28°49	3°35	26°59	23°33	14°37	16°20	28°49	25°23	26°33	2°39	12°32								
F 26	18 17 25	4°25'50	23°47	0♑ 3	0♑ 3	4°15	27° 5	23°29	14°37	16°19	28°50	25°24	26°30	2°45	12°35								
S 27	18 21 21	5°23'02	7♐53	1°11	1°17	4°54	27°11	23°25	14°38	16°18	28°51	25°25	26°27	2°52	12°38								
S 28	18 25 18	6°20'14	21°32	2°17	2°31	5°34	27°17	23°20	14°38	16°17	28°52	25°27	26°24	2°59	12°40								
M29	18 29 14	7°17'25	4♑47	3°19	3°44	6°14	27°23	23°16	14°38	16°16	28°53	25°R27	26°20	3° 5	12°43								
T 30	18 33 11	8♑14'36	17♑40	4♑18	4♑58	6♑53	27♐29	23♑12	14♒39	16♒15	28♒54	25♑27	26♑17	3♑12	12♒46								

Delta T = 64.26 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1637

JULY 1637 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	18 37 7	9♁11'46	0♏13	5♏14	6♁12	7♁33	27♏36	23°R 8	14♁39	16°R14	28♁55	25°R26	26♁14	3♁19	12♁49								
T 2	18 41 4	10° 8'57	12°32	6° 7	7°25	8°12	27°42	23♁ 4	14°39	16♏14	28°56	25♁24	26°11	3°25	12°51								
F 3	18 45 0	11° 6'08	24°38	6°56	8°39	8°52	27°49	22°59	14°40	16°13	28°58	25°22	26° 8	3°32	12°54								
S 4	18 48 57	12° 3'18	6♁35	7°42	9°53	9°31	27°56	22°55	14°41	16°12	28°59	25°20	26° 5	3°39	12°57								
S 5	18 52 54	13° 0'29	18°27	8°24	11° 7	10°11	28° 3	22°51	14°41	16°11	29° 0	25°18	26° 1	3°45	12°59								
M 6	18 56 50	13°57'39	0♁17	9° 2	12°20	10°50	28°10	22°46	14°42	16°11	29° 1	25°17	25°58	3°52	13° 2								
T 7	19 0 47	14°54'50	12° 5	9°36	13°34	11°29	28°17	22°42	14°43	16°10	29° 2	25°16	25°55	3°59	13° 4								
W 8	19 4 43	15°52'02	23°55	10° 7	14°48	12° 9	28°24	22°38	14°44	16° 9	29° 3	25°D16	25°52	4° 5	13° 6								
T 9	19 8 40	16°49'13	5♁49	10°33	16° 2	12°48	28°32	22°33	14°44	16° 9	29° 4	25°16	25°49	4°12	13° 9								
F 10	19 12 36	17°46'25	17°50	10°54	17°15	13°27	28°39	22°29	14°45	16° 8	29° 5	25°17	25°45	4°19	13°11								
S 11	19 16 33	18°43'37	29°59	11°12	18°29	14° 7	28°47	22°25	14°46	16° 8	29° 6	25°17	25°42	4°25	13°13								
S 12	19 20 29	19°40'50	12♁20	11°24	19°43	14°46	28°55	22°20	14°47	16° 7	29° 6	25°18	25°39	4°32	13°15								
M13	19 24 26	20°38'04	24°55	11°32	20°57	15°25	29° 3	22°16	14°48	16° 7	29° 7	25°18	25°36	4°39	13°18								
T 14	19 28 23	21°35'18	7♁48	11°R35	22°11	16° 4	29°11	22°11	14°49	16° 6	29° 8	25°19	25°33	4°45	13°20								
W15	19 32 19	22°32'33	21° 1	11°33	23°25	16°43	29°19	22° 7	14°51	16° 6	29° 9	25°R19	25°30	4°52	13°22								
T 16	19 36 16	23°29'49	4♁37	11°27	24°39	17°22	29°27	22° 2	14°52	16° 5	29°10	25°19	25°26	4°59	13°24								
F 17	19 40 12	24°27'06	18°36	11°15	25°52	18° 2	29°35	21°58	14°53	16° 5	29°11	25°19	25°23	5° 5	13°26								
S 18	19 44 9	25°24'23	2♁58	10°58	27° 6	18°41	29°44	21°54	14°54	16° 5	29°12	25°D19	25°20	5°12	13°28								
S 19	19 48 5	26°21'42	17°40	10°37	28°20	19°20	29°53	21°49	14°56	16° 4	29°13	25°19	25°17	5°19	13°29								
M20	19 52 2	27°19'02	2♁37	10°11	29°34	19°59	0♁ 1	21°45	14°57	16° 4	29°13	25°19	25°14	5°25	13°31								
T 21	19 55 58	28°16'22	17°42	9°41	0♁48	20°38	0°10	21°40	14°59	16° 4	29°14	25°19	25°11	5°32	13°33								
W22	19 59 55	29°13'43	2♁45	9° 7	2° 2	21°17	0°19	21°36	15° 0	16° 4	29°15	25°R19	25° 7	5°39	13°35								
T 23	20 3 52	0♁11'05	17°39	8°30	3°16	21°56	0°28	21°32	15° 2	16° 3	29°16	25°19	25° 4	5°45	13°36								
F 24	20 7 48	1° 8'28	2♁15	7°50	4°30	22°34	0°37	21°27	15° 3	16° 3	29°16	25°18	25° 1	5°52	13°38								
S 25	20 11 45	2° 5'51	16°28	7° 7	5°44	23°13	0°47	21°23	15° 5	16° 3	29°17	25°18	24°58	5°58	13°39								
S 26	20 15 41	3° 3'14	0♁16	6°23	6°58	23°52	0°56	21°19	15° 7	16° 3	29°18	25°17	24°55	6° 5	13°41								
M27	20 19 38	4° 0'39	13°37	5°37	8°12	24°31	1° 5	21°14	15° 8	16° 3	29°18	25°16	24°51	6°12	13°42								
T 28	20 23 34	4°58'04	26°33	4°52	9°26	25°10	1°15	21°10	15°10	16°D 3	29°19	25°15	24°48	6°18	13°43								
W29	20 27 31	5°55'29	9♏ 7	4° 7	10°40	25°49	1°25	21° 6	15°12	16° 3	29°20	25°D15	24°45	6°25	13°45								
T 30	20 31 27	6°52'56	21°24	3°24	11°54	26°27	1°34	21° 2	15°14	16° 3	29°20	25°16	24°42	6°32	13°46								
F 31	20 35 24	7♁50'23	3♁27	2♁44	13♁ 8	27♁ 6	1♁44	20♁58	15♁16	16♏ 3	29♁21	25♁17	24♁39	6♁38	13♁47								

Delta T = 64.10 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1637 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	20 39 21	8♏47'51	15♁21	2°R 6	14♏22	27♁45	1♁54	20°R53	15♁18	16♏ 3	29♁22	25♁18	24♁36	6♁45	13♁48								
S 2	20 43 17	9°45'20	27°10	1♏33	15°37	28°23	2° 4	20♁49	15°20	16° 3	29°22	25°19	24°32	6°52	13°49								
M 3	20 47 14	10°42'50	8♁58	1° 4	16°51	29° 2	2°14	20°45	15°22	16° 3	29°23	25°20	24°29	6°58	13°50								
T 4	20 51 10	11°40'20	20°48	0°40	18° 5	29°41	2°24	20°41	15°24	16° 4	29°23	25°R21	24°26	7° 5	13°51								
W 5	20 55 7	12°37'52	2♁44	0°23	19°19	0♁19	2°35	20°37	15°26	16° 4	29°24	25°21	24°23	7°12	13°52								
T 6	20 59 3	13°35'25	14°47	0°11	20°33	0°58	2°45	20°33	15°28	16° 4	29°24	25°20	24°20	7°18	13°53								
F 7	21 3 0	14°32'59	27° 0	0°D 6	21°47	1°37	2°56	20°30	15°31	16° 4	29°25	25°18	24°17	7°25	13°53								
S 8	21 6 56	15°30'34	9♁23	0° 8	23° 1	2°15	3° 6	20°26	15°33	16° 5	29°25	25°15	24°13	7°32	13°54								
S 9	21 10 53	16°28'10	21°59	0°18	24°15	2°54	3°17	20°22	15°35	16° 5	29°26	25°12	24°10	7°38	13°55								
M10	21 14 50	17°25'48	4♁48	0°34	25°29	3°32	3°27	20°18	15°38	16° 6	29°26	25° 9	24° 7	7°45	13°55								
T 11	21 18 46	18°23'28	17°51	0°58	26°44	4°11	3°38	20°15	15°40	16° 6	29°26	25° 6	24° 4	7°52	13°56								
W12	21 22 43	19°21'09	1♁10	1°29	27°58	4°49	3°49	20°11	15°43	16° 6	29°27	25° 4	24° 1	7°58	13°56								
T 13	21 26 39	20°18'52	14°45	2° 7	29°12	5°27	4° 0	20° 8	15°45	16° 7	29°27	25°D 3	23°57	8° 5	13°57								
F 14	21 30 36	21°16'36	28°37	2°53	0♁26	6° 6	4°11	20° 4	15°48	16° 8	29°28	25° 3	23°54	8°12	13°57								
S 15	21 34 32	22°14'22	12♁45	3°45	1°40	6°44	4°22	20° 1	15°50	16° 8	29°28	25° 4	23°51	8°18	13°57								
S 16	21 38 29	23°12'10	27° 9	4°44	2°54	7°23	4°33	19°57	15°53	16° 9	29°28	25° 5	23°48	8°25	13°57								
M17	21 42 25	24°10'00	11♁45	5°50	4° 9	8° 1	4°44	19°54	15°55	16° 9	29°28	25° 6	23°45	8°31	13°58								
T 18	21 46 22	25° 7'51	26°29	7° 2	5°23	8°39	4°55	19°51	15°58	16°10	29°29	25°R 7	23°42	8°38	13°58								
W19	21 50 19	26° 5'44	11♁16	8°20	6°37	9°18	5° 7	19°48	16° 1	16°11	29°29	25° 6	23°38	8°45	13°R58								
T 20	21 54 15	27° 3'39	25°57	9°43	7°51	9°56	5°18	19°45	16° 4	16°11	29°29	25° 4	23°35	8°51	13°58								
F 21	21 58 12	28° 1'35	10♁27	11°12	9° 5	10°34	5°30	19°42	16° 6	16°12	29°29	25° 0	23°32	8°58	13°57								
S 22	22 2 8	28°59'32	24°38	12°45	10°20	11°12	5°41	19°39	16° 9	16°13	29°29	24°55	23°29	9° 5	13°57								
S 23	22 6 5	29°57'31	8♁27	14°23	11°34	11°51	5°53	19°36	16°12	16°14	29°30	24°49	23°26	9°11	13°57								
M24	22 10 1	0♁55'31	21°51	16° 4	12°48	12°29	6° 4	19°33	16°15	16°15	29°30	24°44	23°22	9°18	13°57								
T 25	22 13 58	1°53'33	4♏50	17°49	14° 2	13° 7	6°16	19°30	16°18	16°15	29°30	24°40	23°19	9°25	13°56								
W26	22 17 54	2°51'36	17°27	19°36	15°17	13°45	6°28	19°28	16°21	16°16	29°30	24°37	23°16	9°31	13°56								
T 27	22 21 51	3°49'41	29°44	21°26	16°31	14°23	6°40	19°25	16°24	16°17	29°30	24°D36	23°13	9°38	13°55								
F 28	22 25 48	4°47'47	11♁47	23°18	17°45	15° 2	6°51	19°23	16°27</														

SWISS EPHEMERIS for the year 1637

SEPTEMBER 1637 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	22 41 34	8 <sup>m</sup> 40'26	29 <sup>z</sup> 11	0 <sup>m</sup> 57	22 <sup>m</sup> 42	17 <sup>o</sup> 34	7 <sup>o</sup> 39	19 <sup>o</sup> R14	16 <sup>o</sup> 39	16 <sup>o</sup> M22	29 <sup>o</sup> R30	24 <sup>o</sup> R40	22 <sup>o</sup> 57	10 <sup>o</sup> 31	13 <sup>o</sup> R52
W 2	22 45 30	9 <sup>o</sup> 38'40	11 <sup>z</sup> 14	2 <sup>o</sup> 53	23 <sup>o</sup> 56	18 <sup>o</sup> 12	7 <sup>o</sup> 52	19 <sup>o</sup> 12	16 <sup>o</sup> 42	16 <sup>o</sup> 24	29 <sup>o</sup> R30	24 <sup>o</sup> R39	22 <sup>o</sup> 54	10 <sup>o</sup> 18	13 <sup>o</sup> R51
T 3	22 49 27	10 <sup>o</sup> 36'55	23 <sup>o</sup> 27	4 <sup>o</sup> 48	25 <sup>o</sup> 11	18 <sup>o</sup> 50	8 <sup>o</sup> 4	19 <sup>o</sup> 10	16 <sup>o</sup> 46	16 <sup>o</sup> 25	29 <sup>o</sup> 30	24 <sup>o</sup> 35	22 <sup>o</sup> 51	10 <sup>o</sup> 25	13 <sup>o</sup> 50
F 4	22 53 23	11 <sup>o</sup> 35'12	5 <sup>z</sup> 55	6 <sup>o</sup> 44	26 <sup>o</sup> 25	19 <sup>o</sup> 28	8 <sup>o</sup> 16	19 <sup>o</sup> 8	16 <sup>o</sup> 49	16 <sup>o</sup> 26	29 <sup>o</sup> 30	24 <sup>o</sup> 30	22 <sup>o</sup> 48	10 <sup>o</sup> 31	13 <sup>o</sup> 49
S 5	22 57 20	12 <sup>o</sup> 33'31	18 <sup>o</sup> 36	8 <sup>o</sup> 39	27 <sup>o</sup> 39	20 <sup>o</sup> 6	8 <sup>o</sup> 28	19 <sup>o</sup> 6	16 <sup>o</sup> 52	16 <sup>o</sup> 27	29 <sup>o</sup> 30	24 <sup>o</sup> 22	22 <sup>o</sup> 44	10 <sup>o</sup> 38	13 <sup>o</sup> 48
S 6	23 1 17	13 <sup>o</sup> 31'51	1 <sup>z</sup> 33	10 <sup>o</sup> 34	28 <sup>o</sup> 53	20 <sup>o</sup> 44	8 <sup>o</sup> 40	19 <sup>o</sup> 4	16 <sup>o</sup> 55	16 <sup>o</sup> 28	29 <sup>o</sup> 29	24 <sup>o</sup> 14	22 <sup>o</sup> 41	10 <sup>o</sup> 44	13 <sup>o</sup> 47
M 7	23 5 13	14 <sup>o</sup> 30'14	14 <sup>z</sup> 43	12 <sup>o</sup> 28	0 <sup>z</sup> 8	21 <sup>o</sup> 22	8 <sup>o</sup> 53	19 <sup>o</sup> 3	16 <sup>o</sup> 59	16 <sup>o</sup> 29	29 <sup>o</sup> 29	24 <sup>o</sup> 5	22 <sup>o</sup> 38	10 <sup>o</sup> 51	13 <sup>o</sup> 46
T 8	23 9 10	15 <sup>o</sup> 28'39	28 <sup>o</sup> 6	14 <sup>o</sup> 21	1 <sup>o</sup> 22	22 <sup>o</sup> 0	9 <sup>o</sup> 5	19 <sup>o</sup> 1	17 <sup>o</sup> 2	16 <sup>o</sup> 31	29 <sup>o</sup> 29	23 <sup>o</sup> 57	22 <sup>o</sup> 35	10 <sup>o</sup> 58	13 <sup>o</sup> 45
W 9	23 13 6	16 <sup>o</sup> 27'05	11 <sup>z</sup> 40	16 <sup>o</sup> 13	2 <sup>o</sup> 36	22 <sup>o</sup> 38	9 <sup>o</sup> 18	19 <sup>o</sup> 0	17 <sup>o</sup> 5	16 <sup>o</sup> 32	29 <sup>o</sup> 29	23 <sup>o</sup> 51	22 <sup>o</sup> 32	11 <sup>o</sup> 4	13 <sup>o</sup> 44
T 10	23 17 3	17 <sup>o</sup> 25'34	25 <sup>o</sup> 25	18 <sup>o</sup> 4	3 <sup>o</sup> 50	23 <sup>o</sup> 15	9 <sup>o</sup> 30	18 <sup>o</sup> 59	17 <sup>o</sup> 9	16 <sup>o</sup> 33	29 <sup>o</sup> 29	23 <sup>o</sup> 46	22 <sup>o</sup> 28	11 <sup>o</sup> 11	13 <sup>o</sup> 42
F 11	23 20 59	18 <sup>o</sup> 24'05	9 <sup>z</sup> 18	19 <sup>o</sup> 55	5 <sup>o</sup> 4	23 <sup>o</sup> 53	9 <sup>o</sup> 43	18 <sup>o</sup> 57	17 <sup>o</sup> 12	16 <sup>o</sup> 35	29 <sup>o</sup> 28	23 <sup>o</sup> 44	22 <sup>o</sup> 25	11 <sup>o</sup> 18	13 <sup>o</sup> 41
S 12	23 24 56	19 <sup>o</sup> 22'39	23 <sup>o</sup> 20	21 <sup>o</sup> 44	6 <sup>o</sup> 19	24 <sup>o</sup> 31	9 <sup>o</sup> 55	18 <sup>o</sup> 56	17 <sup>o</sup> 16	16 <sup>o</sup> 36	29 <sup>o</sup> 28	23 <sup>o</sup> D44	22 <sup>o</sup> 22	11 <sup>o</sup> 24	13 <sup>o</sup> 40
S 13	23 28 52	20 <sup>o</sup> 21'15	7 <sup>z</sup> 30	23 <sup>o</sup> 33	7 <sup>o</sup> 33	25 <sup>o</sup> 9	10 <sup>o</sup> 8	18 <sup>o</sup> 55	17 <sup>o</sup> 19	16 <sup>o</sup> 38	29 <sup>o</sup> 28	23 <sup>o</sup> 45	22 <sup>o</sup> 19	11 <sup>o</sup> 31	13 <sup>o</sup> 38
M14	23 32 49	21 <sup>o</sup> 19'53	21 <sup>z</sup> 45	25 <sup>o</sup> 20	8 <sup>o</sup> 47	25 <sup>o</sup> 47	10 <sup>o</sup> 20	18 <sup>o</sup> 54	17 <sup>o</sup> 23	16 <sup>o</sup> 39	29 <sup>o</sup> 27	23 <sup>o</sup> R45	22 <sup>o</sup> 16	11 <sup>o</sup> 38	13 <sup>o</sup> 37
T 15	23 36 46	22 <sup>o</sup> 18'33	6 <sup>z</sup> 6	27 <sup>o</sup> 7	10 <sup>o</sup> 1	26 <sup>o</sup> 25	10 <sup>o</sup> 33	18 <sup>o</sup> 54	17 <sup>o</sup> 26	16 <sup>o</sup> 41	29 <sup>o</sup> 27	23 <sup>o</sup> 45	22 <sup>o</sup> 13	11 <sup>o</sup> 44	13 <sup>o</sup> 35
W16	23 40 42	23 <sup>o</sup> 17'15	20 <sup>o</sup> 27	28 <sup>o</sup> 52	11 <sup>o</sup> 16	27 <sup>o</sup> 2	10 <sup>o</sup> 46	18 <sup>o</sup> 53	17 <sup>o</sup> 30	16 <sup>o</sup> 42	29 <sup>o</sup> 27	23 <sup>o</sup> 42	22 <sup>o</sup> 9	11 <sup>o</sup> 51	13 <sup>o</sup> 33
T 17	23 44 39	24 <sup>o</sup> 15'59	4 <sup>m</sup> 46	0 <sup>z</sup> 37	12 <sup>o</sup> 30	27 <sup>o</sup> 40	10 <sup>o</sup> 58	18 <sup>o</sup> 52	17 <sup>o</sup> 33	16 <sup>o</sup> 44	29 <sup>o</sup> 26	23 <sup>o</sup> 37	22 <sup>o</sup> 6	11 <sup>o</sup> 58	13 <sup>o</sup> 32
F 18	23 48 35	25 <sup>o</sup> 14'46	18 <sup>o</sup> 56	2 <sup>o</sup> 20	13 <sup>o</sup> 44	28 <sup>o</sup> 18	11 <sup>o</sup> 11	18 <sup>o</sup> 52	17 <sup>o</sup> 37	16 <sup>o</sup> 45	29 <sup>o</sup> 26	23 <sup>o</sup> 29	22 <sup>o</sup> 3	12 <sup>o</sup> 4	13 <sup>o</sup> 30
S 19	23 52 32	26 <sup>o</sup> 13'34	2 <sup>z</sup> 53	4 <sup>o</sup> 3	14 <sup>o</sup> 58	28 <sup>o</sup> 56	11 <sup>o</sup> 24	18 <sup>o</sup> 51	17 <sup>o</sup> 40	16 <sup>o</sup> 47	29 <sup>o</sup> 26	23 <sup>o</sup> 19	22 <sup>o</sup> 0	12 <sup>o</sup> 11	13 <sup>o</sup> 28
S 20	23 56 28	27 <sup>o</sup> 12'25	16 <sup>o</sup> 33	5 <sup>o</sup> 44	16 <sup>o</sup> 13	29 <sup>o</sup> 33	11 <sup>o</sup> 36	18 <sup>o</sup> 51	17 <sup>o</sup> 44	16 <sup>o</sup> 48	29 <sup>o</sup> 25	23 <sup>o</sup> 8	21 <sup>o</sup> 57	12 <sup>o</sup> 18	13 <sup>o</sup> 26
M21	0 0 25	28 <sup>o</sup> 11'17	29 <sup>o</sup> 51	7 <sup>o</sup> 25	17 <sup>o</sup> 27	0 <sup>m</sup> 11	11 <sup>o</sup> 49	18 <sup>o</sup> 51	17 <sup>o</sup> 47	16 <sup>o</sup> 50	29 <sup>o</sup> 25	22 <sup>o</sup> 58	21 <sup>o</sup> 54	12 <sup>o</sup> 24	13 <sup>o</sup> 24
T 22	0 4 21	29 <sup>o</sup> 10'11	12 <sup>m</sup> 48	9 <sup>o</sup> 5	18 <sup>o</sup> 41	0 <sup>z</sup> 49	12 <sup>o</sup> 2	18 <sup>o</sup> 50	17 <sup>o</sup> 51	16 <sup>o</sup> 51	29 <sup>o</sup> 24	22 <sup>o</sup> 48	21 <sup>o</sup> 50	12 <sup>o</sup> 31	13 <sup>o</sup> 22
W23	0 8 18	0 <sup>z</sup> 9'08	25 <sup>o</sup> 24	10 <sup>o</sup> 43	19 <sup>o</sup> 55	1 <sup>o</sup> 27	12 <sup>o</sup> 15	18 <sup>o</sup> D50	17 <sup>o</sup> 55	16 <sup>o</sup> 53	29 <sup>o</sup> 24	22 <sup>o</sup> 41	21 <sup>o</sup> 47	12 <sup>o</sup> 37	13 <sup>o</sup> 20
T 24	0 12 14	1 <sup>o</sup> 8'06	7 <sup>z</sup> 42	12 <sup>o</sup> 21	21 <sup>o</sup> 10	2 <sup>o</sup> 4	12 <sup>o</sup> 28	18 <sup>o</sup> 50	17 <sup>o</sup> 58	16 <sup>o</sup> 55	29 <sup>o</sup> 23	22 <sup>o</sup> 36	21 <sup>o</sup> 44	12 <sup>o</sup> 44	13 <sup>o</sup> 18
F 25	0 16 11	2 <sup>o</sup> 7'06	19 <sup>o</sup> 44	13 <sup>o</sup> 58	22 <sup>o</sup> 24	2 <sup>o</sup> 42	12 <sup>o</sup> 41	18 <sup>o</sup> 51	18 <sup>o</sup> 2	16 <sup>o</sup> 57	29 <sup>o</sup> 23	22 <sup>o</sup> 33	21 <sup>o</sup> 41	12 <sup>o</sup> 51	13 <sup>o</sup> 16
S 26	0 20 8	3 <sup>o</sup> 6'07	1 <sup>z</sup> 37	15 <sup>o</sup> 34	23 <sup>o</sup> 38	3 <sup>o</sup> 19	12 <sup>o</sup> 54	18 <sup>o</sup> 51	18 <sup>o</sup> 6	16 <sup>o</sup> 58	29 <sup>o</sup> 22	22 <sup>o</sup> D33	21 <sup>o</sup> 38	12 <sup>o</sup> 57	13 <sup>o</sup> 14
S 27	0 24 4	4 <sup>o</sup> 5'11	13 <sup>o</sup> 26	17 <sup>o</sup> 10	24 <sup>o</sup> 52	3 <sup>o</sup> 57	13 <sup>o</sup> 7	18 <sup>o</sup> 51	18 <sup>o</sup> 9	17 <sup>o</sup> 0	29 <sup>o</sup> 22	22 <sup>o</sup> 33	21 <sup>o</sup> 34	13 <sup>o</sup> 4	13 <sup>o</sup> 12
M28	0 28 1	5 <sup>o</sup> 4'16	25 <sup>o</sup> 15	18 <sup>o</sup> 44	26 <sup>o</sup> 6	4 <sup>o</sup> 35	13 <sup>o</sup> 19	18 <sup>o</sup> 52	18 <sup>o</sup> 13	17 <sup>o</sup> 2	29 <sup>o</sup> 21	22 <sup>o</sup> R33	21 <sup>o</sup> 31	13 <sup>o</sup> 11	13 <sup>o</sup> 10
T 29	0 31 57	6 <sup>o</sup> 3'23	7 <sup>z</sup> 11	20 <sup>o</sup> 18	27 <sup>o</sup> 21	5 <sup>o</sup> 12	13 <sup>o</sup> 32	18 <sup>o</sup> 52	18 <sup>o</sup> 17	17 <sup>o</sup> 4	29 <sup>o</sup> 20	22 <sup>o</sup> 32	21 <sup>o</sup> 28	13 <sup>o</sup> 17	13 <sup>o</sup> 7
W30	0 35 54	7 <sup>z</sup> 2'32	19 <sup>z</sup> 18	21 <sup>z</sup> 51	28 <sup>z</sup> 35	5 <sup>m</sup> 50	13 <sup>z</sup> 45	18 <sup>z</sup> 53	18 <sup>z</sup> 20	17 <sup>m</sup> 5	29 <sup>z</sup> 20	22 <sup>z</sup> 29	21 <sup>z</sup> 25	13 <sup>z</sup> 24	13 <sup>z</sup> 5

Delta T = 63.77 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1637 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	0 39 50	8 <sup>z</sup> 1'42	1 <sup>z</sup> 40	23 <sup>z</sup> 23	29 <sup>z</sup> 49	6 <sup>m</sup> 27	13 <sup>z</sup> 58	18 <sup>z</sup> 54	18 <sup>z</sup> 24	17 <sup>m</sup> 7	29 <sup>o</sup> R19	22 <sup>o</sup> R24	21 <sup>z</sup> 22	13 <sup>z</sup> 31	13 <sup>o</sup> R 3
F 2	0 43 47	9 <sup>o</sup> 0'55	14 <sup>o</sup> 20	24 <sup>o</sup> 54	1 <sup>m</sup> 3	7 <sup>o</sup> 5	14 <sup>o</sup> 11	18 <sup>o</sup> 55	18 <sup>o</sup> 28	17 <sup>o</sup> 9	29 <sup>o</sup> R18	22 <sup>o</sup> R15	21 <sup>o</sup> 19	13 <sup>o</sup> 37	13 <sup>o</sup> R 0
S 3	0 47 43	10 <sup>o</sup> 0'09	27 <sup>o</sup> 19	26 <sup>o</sup> 25	2 <sup>o</sup> 17	7 <sup>o</sup> 42	14 <sup>o</sup> 24	18 <sup>o</sup> 55	18 <sup>o</sup> 32	17 <sup>o</sup> 11	29 <sup>o</sup> 18	22 <sup>o</sup> 5	21 <sup>o</sup> 15	13 <sup>o</sup> 44	12 <sup>o</sup> 58
S 4	0 51 40	10 <sup>o</sup> 59'26	10 <sup>z</sup> 37	27 <sup>o</sup> 54	3 <sup>o</sup> 31	8 <sup>o</sup> 20	14 <sup>o</sup> 37	18 <sup>o</sup> 57	18 <sup>o</sup> 35	17 <sup>o</sup> 13	29 <sup>o</sup> 17	21 <sup>o</sup> 53	21 <sup>o</sup> 12	13 <sup>o</sup> 51	12 <sup>o</sup> 55
M 5	0 55 37	11 <sup>o</sup> 58'44	24 <sup>o</sup> 12	29 <sup>o</sup> 23	4 <sup>o</sup> 46	8 <sup>o</sup> 57	14 <sup>o</sup> 50	18 <sup>o</sup> 58	18 <sup>o</sup> 39	17 <sup>o</sup> 15	29 <sup>o</sup> 16	21 <sup>o</sup> 40	21 <sup>o</sup> 9	13 <sup>o</sup> 57	12 <sup>o</sup> 53
T 6	0 59 33	12 <sup>o</sup> 58'05	8 <sup>z</sup> 0	0 <sup>m</sup> 51	6 <sup>o</sup> 0	9 <sup>o</sup> 35	15 <sup>o</sup> 3	18 <sup>o</sup> 59	18 <sup>o</sup> 43	17 <sup>o</sup> 17	29 <sup>o</sup> 16	21 <sup>o</sup> 28	21 <sup>o</sup> 6	14 <sup>o</sup> 4	12 <sup>o</sup> 50
W 7	1 3 30	13 <sup>o</sup> 57'28	21 <sup>o</sup> 59	2 <sup>o</sup> 19	7 <sup>o</sup> 14	10 <sup>o</sup> 12	15 <sup>o</sup> 16	19 <sup>o</sup> 0	18 <sup>o</sup> 47	17 <sup>o</sup> 19	29 <sup>o</sup> 15	21 <sup>o</sup> 19	21 <sup>o</sup> 3	14 <sup>o</sup> 10	12 <sup>o</sup> 47
T 8	1 7 26	14 <sup>o</sup> 56'53	6 <sup>z</sup> 4	3 <sup>o</sup> 45	8 <sup>o</sup> 28	10 <sup>o</sup> 49	15 <sup>o</sup> 29	19 <sup>o</sup> 2	18 <sup>o</sup> 50	17 <sup>o</sup> 21	29 <sup>o</sup> 14	21 <sup>o</sup> 12	20 <sup>o</sup> 59	14 <sup>o</sup> 17	12 <sup>o</sup> 45
F 9	1 11 23	15 <sup>o</sup> 56'20	20 <sup>o</sup> 11	5 <sup>o</sup> 11	9 <sup>o</sup> 42	11 <sup>o</sup> 27	15 <sup>o</sup> 42	19 <sup>o</sup> 3	18 <sup>o</sup> 54	17 <sup>o</sup> 23	29 <sup>o</sup> 13	21 <sup>o</sup> 8	20 <sup>o</sup> 56	14 <sup>o</sup> 24	12 <sup>o</sup> 42
S 10	1 15 19	16 <sup>o</sup> 55'50	4 <sup>z</sup> 19	6 <sup>o</sup> 36	10 <sup>o</sup> 56	12 <sup>o</sup> 4	15 <sup>o</sup> 55	19 <sup>o</sup> 5	18 <sup>o</sup> 58	17 <sup>o</sup> 25	29 <sup>o</sup> 13	21 <sup>o</sup> 6	20 <sup>o</sup> 53	14 <sup>o</sup> 30	12 <sup>o</sup> 39
S 11	1 19 16	17 <sup>o</sup> 55'23	18 <sup>o</sup> 25	7 <sup>o</sup> 59	12 <sup>o</sup> 10	12 <sup>o</sup> 42	16 <sup>o</sup> 8	19 <sup>o</sup> 7	19 <sup>o</sup> 2	17 <sup>o</sup> 27	29 <sup>o</sup> 12	21 <sup>o</sup> 6	20 <sup>o</sup> 50	14 <sup>o</sup> 37	12 <sup>o</sup> 37
M12	1 23 12	18 <sup>o</sup> 54'57	2 <sup>z</sup> 29	9 <sup>o</sup> 23	13 <sup>o</sup> 24	13 <sup>o</sup> 19	16 <sup>o</sup> 21	19 <sup>o</sup> 8	19 <sup>o</sup> 6	17 <sup>o</sup> 29	29 <sup>o</sup> 11	21 <sup>o</sup> 6	20 <sup>o</sup> 47	14 <sup>o</sup> 44	12 <sup>o</sup> 34
T 13	1 27 9	19 <sup>o</sup> 54'34	16 <sup>z</sup> 31	10 <sup>o</sup> 45	14 <sup>o</sup> 38	13 <sup>o</sup> 56	16 <sup>o</sup> 35	19 <sup>o</sup> 10	19 <sup>o</sup> 9	17 <sup>o</sup> 31	29 <sup>o</sup> 10	21 <sup>o</sup> 4	20 <sup>o</sup> 44	14 <sup>o</sup> 50	12 <sup>o</sup> 31
W14	1 31 6	20 <sup>o</sup> 54'13	0 <sup>m</sup> 29	12 <sup>o</sup> 6	15 <sup>o</sup> 53	14 <sup>o</sup> 34	16 <sup>o</sup> 48	19 <sup>o</sup> 12	19 <sup>o</sup> 13	17 <sup>o</sup> 33	29 <sup>o</sup> 9	21 <sup>o</sup> 0	20 <sup>o</sup> 40	14 <sup>o</sup> 57	12 <sup>o</sup> 28
T 15	1 35 2	21 <sup>o</sup> 53'55	14 <sup>o</sup> 21	13 <sup>o</sup> 26	17 <sup>o</sup> 7	15 <sup>o</sup> 11	17 <sup>o</sup> 1	19 <sup>o</sup> 15	19 <sup>o</sup> 17	17 <sup>o</sup> 35	29 <sup>o</sup> 8	20 <sup>o</sup> 54	20 <sup>o</sup> 37	15 <sup>o</sup> 4	12 <sup>o</sup> 25
F 16	1 38 59	22 <sup>o</sup> 53'38	28 <sup>o</sup> 6	14 <sup>o</sup> 45	18 <sup>o</sup> 21	15 <sup>o</sup> 48	17 <sup>o</sup> 14	19 <sup>o</sup> 17	19 <sup>o</sup> 21	17 <sup>o</sup> 37	29 <sup>o</sup> 8	20 <sup>o</sup> 44	20 <sup>o</sup> 34	15 <sup>o</sup> 10	12 <sup>o</sup> 22
S 17	1 42 55	23 <sup>o</sup> 53'24	11 <sup>z</sup> 39	16 <sup>o</sup> 3	19 <sup>o</sup> 35	16 <sup>o</sup> 25	17 <sup>o</sup> 27	19 <sup>o</sup> 19	19 <sup>o</sup> 24	17 <sup>o</sup> 39	29 <sup>o</sup> 7	20 <sup>o</sup> 32	20 <sup>o</sup> 31	15 <sup>o</sup> 17	12 <sup>o</sup> 20
S 18	1 46														

SWISS EPHEMERIS for the year 1637

NOVEMBER 1637 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 42 4	8♈53'28	18♏57	1♌14	8♌5	25♍42	20♌40	20♌5	20♌20	18♌11	28°R52	18°R56	19♌43	16♌57	11°R34
M 2	2 46 0	9°53'41	2♌53	1°44	9°18	26°19	20°52	20°8	20°24	18°14	28°R51	18°R44	19°40	17°3	11°R30
T 3	2 49 57	10°53'56	17°6	2°8	10°32	26°56	21°5	20°12	20°27	18°16	28°50	18°33	19°37	17°10	11°27
W 4	2 53 53	11°54'14	1♈32	2°25	11°46	27°33	21°18	20°16	20°31	18°18	28°49	18°24	19°34	17°17	11°24
T 5	2 57 50	12°54'33	16°3	2°33	13°0	28°10	21°30	20°20	20°35	18°20	28°48	18°18	19°31	17°23	11°21
F 6	3 1 46	13°54'54	0♌34	2°R34	14°14	28°46	21°43	20°24	20°38	18°23	28°47	18°14	19°27	17°30	11°18
S 7	3 5 43	14°55'17	15°0	2°25	15°28	29°23	21°55	20°28	20°42	18°25	28°45	18°D13	19°24	17°36	11°15
S 8	3 9 39	15°55'41	29°18	2°6	16°41	0♌0	22°8	20°33	20°45	18°27	28°44	18°13	19°21	17°43	11°11
M 9	3 13 36	16°56'08	13♏24	1°37	17°55	0°37	22°20	20°37	20°49	18°29	28°43	18°R14	19°18	17°50	11°8
T 10	3 17 33	17°56'37	27°19	0°58	19°9	1°14	22°33	20°41	20°52	18°32	28°42	18°14	19°15	17°56	11°5
W 11	3 21 29	18°57'07	11♍3	0°9	20°23	1°50	22°45	20°46	20°56	18°34	28°41	18°11	19°11	18°3	11°2
T 12	3 25 26	19°57'39	24°35	29♌10	21°36	2°27	22°57	20°50	20°59	18°36	28°40	18°7	19°8	18°10	10°59
F 13	3 29 22	20°58'14	7♌56	28°3	22°50	3°4	23°10	20°55	21°2	18°38	28°39	17°59	19°5	18°16	10°56
S 14	3 33 19	21°58'49	21°5	26°48	24°4	3°40	23°22	20°59	21°6	18°41	28°38	17°50	19°2	18°23	10°53
S 15	3 37 15	22°59'27	4♌2	25°29	25°17	4°17	23°34	21°4	21°9	18°43	28°37	17°40	18°59	18°30	10°50
M 16	3 41 12	24°0'06	16°46	24°8	26°31	4°54	23°46	21°9	21°13	18°45	28°35	17°30	18°56	18°36	10°47
T 17	3 45 8	25°0'47	29°18	22°47	27°45	5°30	23°58	21°14	21°16	18°47	28°34	17°20	18°52	18°43	10°44
W 18	3 49 5	26°1'29	11♌36	21°29	28°58	6°7	24°10	21°19	21°19	18°50	28°33	17°13	18°49	18°50	10°41
T 19	3 53 2	27°2'12	23°42	20°16	0♌12	6°43	24°22	21°24	21°22	18°52	28°32	17°7	18°46	18°56	10°38
F 20	3 56 58	28°2'57	5♌39	19°11	1°26	7°20	24°34	21°29	21°26	18°54	28°31	17°4	18°43	19°3	10°35
S 21	4 0 55	29°3'43	17°28	18°16	2°39	7°56	24°46	21°34	21°29	18°56	28°30	17°D3	18°40	19°9	10°32
S 22	4 4 51	0♌4'30	29°14	17°31	3°53	8°33	24°58	21°39	21°32	18°59	28°29	17°4	18°37	19°16	10°29
M 23	4 8 48	1°5'18	11♌2	16°58	5°6	9°9	25°10	21°45	21°35	19°1	28°27	17°6	18°33	19°23	10°26
T 24	4 12 44	2°6'07	22°55	16°36	6°20	9°46	25°21	21°50	21°38	19°3	28°26	17°7	18°30	19°29	10°23
W 25	4 16 41	3°6'56	5♌0	16°D26	7°33	10°22	25°33	21°56	21°41	19°5	28°25	17°R7	18°27	19°36	10°20
T 26	4 20 37	4°7'47	17°22	16°26	8°46	10°58	25°45	22°1	21°44	19°7	28°24	17°6	18°24	19°43	10°17
F 27	4 24 34	5°8'39	0♌5	16°37	10°0	11°35	25°56	22°7	21°47	19°10	28°23	17°3	18°21	19°49	10°14
S 28	4 28 31	6°9'31	13°13	16°57	11°13	12°11	26°8	22°12	21°50	19°12	28°22	16°59	18°17	19°56	10°12
S 29	4 32 27	7°10'24	26°48	17°26	12°26	12°47	26°19	22°18	21°53	19°14	28°21	16°53	18°14	20°3	10°9
M 30	4 36 24	8♌11'19	10♌50	18♌3	13♌40	13♌23	26♌30	22♌24	21♌56	19♌16	28♌20	16♌46	18♌11	20♌9	10♌6

Delta T = 63.47 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1637 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 40 20	9♌12'14	25♌17	18♌46	14♌53	13♌59	26♌41	22♌29	21♌59	19♌18	28°R18	16°R40	18♌8	20♌16	10°R4
W 2	4 44 17	10°13'10	10♈1	19°36	16°6	14°36	26°53	22°35	22°2	19°20	28°R17	16°R35	18°5	20°23	10°R1
T 3	4 48 13	11°14'07	24°56	20°31	17°19	15°12	27°4	22°41	22°5	19°23	28°16	16°32	18°2	20°29	9°58
F 4	4 52 10	12°15'05	9♌54	21°30	18°32	15°48	27°15	22°47	22°8	19°25	28°15	16°D30	17°58	20°36	9°56
S 5	4 56 6	13°16'04	24°45	22°34	19°45	16°24	27°25	22°53	22°10	19°27	28°14	16°30	17°55	20°43	9°53
S 6	5 0 3	14°17'05	9♏24	23°41	20°58	17°0	27°36	22°59	22°13	19°29	28°13	16°31	17°52	20°49	9°51
M 7	5 4 0	15°18'06	23°46	24°51	22°11	17°36	27°47	23°5	22°16	19°31	28°12	16°33	17°49	20°56	9°48
T 8	5 7 56	16°19'08	7♍49	26°4	23°24	18°12	27°58	23°11	22°18	19°33	28°11	16°34	17°46	21°2	9°46
W 9	5 11 53	17°20'11	21°32	27°19	24°37	18°48	28°8	23°17	22°21	19°35	28°10	16°R34	17°43	21°9	9°44
T 10	5 15 49	18°21'16	4♌56	28°37	25°50	19°24	28°19	23°24	22°23	19°37	28°9	16°33	17°39	21°16	9°41
F 11	5 19 46	19°22'21	18°3	29°56	27°3	19°59	28°29	23°30	22°26	19°39	28°8	16°31	17°36	21°22	9°39
S 12	5 23 42	20°23'27	0♈54	1♌16	28°16	20°35	28°39	23°36	22°28	19°41	28°7	16°27	17°33	21°29	9°37
S 13	5 27 39	21°24'34	13°31	2°38	29°28	21°11	28°50	23°42	22°31	19°43	28°6	16°23	17°30	21°36	9°35
M 14	5 31 35	22°25'42	25°56	4°2	0♌41	21°47	29°0	23°49	22°33	19°45	28°5	16°19	17°27	21°42	9°33
T 15	5 35 32	23°26'50	8♌11	5°26	1°54	22°22	29°10	23°55	22°35	19°47	28°4	16°15	17°23	21°49	9°31
W 16	5 39 29	24°28'00	20°16	6°51	3°6	22°58	29°20	24°2	22°38	19°49	28°3	16°12	17°20	21°56	9°29
T 17	5 43 25	25°29'09	2♌13	8°17	4°19	23°33	29°30	24°8	22°40	19°51	28°2	16°10	17°17	22°2	9°27
F 18	5 47 22	26°30'19	14°4	9°43	5°31	24°9	29°39	24°15	22°42	19°53	28°1	16°D9	17°14	22°9	9°25
S 19	5 51 18	27°31'29	25°52	11°11	6°43	24°45	29°49	24°21	22°44	19°55	28°0	16°9	17°11	22°16	9°23
S 20	5 55 15	28°32'40	7♌38	12°39	7°56	25°20	29°58	24°28	22°46	19°57	27°59	16°10	17°8	22°22	9°21
M 21	5 59 11	29°33'50	19°26	14°7	9°8	25°55	0♈8	24°35	22°48	19°59	27°58	16°12	17°4	22°29	9°19
T 22	6 3 8	0♌35'01	1♌20	15°36	10°20	26°31	0°17	24°41	22°50	20°0	27°57	16°14	17°1	22°36	9°18
W 23	6 7 5	1°36'11	13°24	17°5	11°32	27°6	0°26	24°48	22°52	20°2	27°56	16°15	16°58	22°42	9°16
T 24	6 11 1	2°37'22	25°43	18°35	12°44	27°41	0°35	24°55	22°54	20°4	27°55	16°15	16°55	22°49	9°14
F 25	6 14 58	3°38'32	8♏20	20°5	13°56	28°16	0°44	25°2	22°56	20°6	27°54	16°R16	16°52	22°55	9°13
S 26	6 18 54	4°39'42	21°21	21°36	15°8	28°52	0°53	25°9	22°58	20°8	27°53	16°15	16°49	23°2	9°11
S 27	6 22 51	5°40'52	4♌48	23°7	16°20	29°27	1°2	25°15	22°59	20°9	27°52	16°14	16°45	23°9	9°10
M 28	6 26 47	6°42'02	18°43	24°38	17°31	0♈2	1°10	25°22	23°1	20°11	27°51	16°13	16°42	23°15	9°9
T 29	6 30 44	7°43'12	3♈5	26°10	18°43	0°37	1°19	25°29	23°3	20°13	27°51	16°12	16°39	23°22	9°7
W 30	6 34 40	8°44'21	17°51	27°42	19°54	1°12	1°27	25°36	23°4	20°14	27°50	16°11	16°36	23°29	9°6
T 31	6 38 37	9♌45'30	2♌55	29♌15	21°≈6	1♈46	1♈36	25♌43	23♌6	20♈16	27♌49	16♌10	16♌33	23♌35	9♌5

Delta T = 63.32 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]