

SWISS EPHEMERIS for the year 1637
heliocentric

JANUARY 1637 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	6 43 31	11 [♁] 1'33	10 [♁] 54	1 [♁] 52	12 [♁] 55	27 [♁] 32	24 [♁] 26	16 [♁] 17	15 [♁] 29	16 [♁] 42	27 [♁] 40	7 [♁] 31
F 2	6 47 27	12° 2'44	11°55	4°55	14°32	28° 9	24°30	16°19	15°30	16°42	27°40	7°32
S 3	6 51 24	13° 3'54	12°55	7°55	16° 9	28°46	24°35	16°20	15°31	16°42	27°40	7°33
S 4	6 55 20	14° 5'04	13°56	10°53	17°47	29°24	24°39	16°22	15°31	16°43	27°40	7°34
M 5	6 59 17	15° 6'13	14°58	13°48	19°24	0 [♁] 1	24°44	16°24	15°32	16°43	27°40	7°34
T 6	7 3 13	16° 7'22	15°59	16°41	21° 1	0°38	24°49	16°26	15°33	16°44	27°40	7°35
W 7	7 7 10	17° 8'30	17° 2	19°33	22°38	1°15	24°53	16°28	15°34	16°44	27°41	7°36
T 8	7 11 7	18° 9'37	18° 4	22°23	24°16	1°52	24°58	16°29	15°34	16°44	27°41	7°37
F 9	7 15 3	19°10'44	19° 7	25°11	25°53	2°29	25° 2	16°31	15°35	16°45	27°41	7°37
S 10	7 19 0	20°11'50	20°10	27°58	27°30	3° 6	25° 7	16°33	15°36	16°45	27°41	7°38
S 11	7 22 56	21°12'56	21°13	0 [♁] 44	29° 7	3°43	25°11	16°35	15°37	16°45	27°41	7°39
M 12	7 26 53	22°14'01	22°16	3°30	0 [♁] 44	4°20	25°16	16°37	15°38	16°46	27°41	7°40
T 13	7 30 49	23°15'06	23°19	6°15	2°21	4°57	25°20	16°38	15°38	16°46	27°42	7°40
W 14	7 34 46	24°16'10	24°22	9° 0	3°58	5°34	25°25	16°40	15°39	16°46	27°42	7°41
T 15	7 38 43	25°17'13	25°24	11°44	5°35	6°11	25°29	16°42	15°40	16°47	27°42	7°42
F 16	7 42 39	26°18'16	26°27	14°29	7°12	6°48	25°34	16°44	15°41	16°47	27°42	7°43
S 17	7 46 36	27°19'19	27°28	17°14	8°49	7°24	25°39	16°46	15°41	16°47	27°42	7°43
S 18	7 50 32	28°20'21	28°30	20° 0	10°26	8° 1	25°43	16°47	15°42	16°48	27°42	7°44
M 19	7 54 29	29°21'22	29°31	22°46	12° 3	8°38	25°48	16°49	15°43	16°48	27°43	7°45
T 20	7 58 25	0 [♁] 22'24	0 [♁] 31	25°33	13°39	9°14	25°52	16°51	15°44	16°49	27°43	7°46
W 21	8 2 22	1°23'24	1°31	28°21	15°16	9°51	25°57	16°53	15°44	16°49	27°43	7°46
T 22	8 6 18	2°24'24	2°31	1 [♁] 11	16°53	10°27	26° 1	16°55	15°45	16°49	27°43	7°47
F 23	8 10 15	3°25'23	3°31	4° 2	18°29	11° 4	26° 6	16°56	15°46	16°50	27°43	7°48
S 24	8 14 12	4°26'22	4°30	6°55	20° 6	11°40	26°10	16°58	15°47	16°50	27°43	7°49
S 25	8 18 8	5°27'19	5°30	9°50	21°43	12°17	26°15	17° 0	15°47	16°50	27°43	7°49
M 26	8 22 5	6°28'15	6°29	12°48	23°19	12°53	26°19	17° 2	15°48	16°51	27°44	7°50
T 27	8 26 1	7°29'11	7°28	15°48	24°56	13°29	26°24	17° 4	15°49	16°51	27°44	7°51
W 28	8 29 58	8°30'05	8°27	18°50	26°32	14° 5	26°29	17° 5	15°50	16°51	27°44	7°52
T 29	8 33 54	9°30'58	9°26	21°56	28° 8	14°42	26°33	17° 7	15°51	16°52	27°44	7°52
F 30	8 37 51	10°31'49	10°26	25° 5	29°45	15°18	26°38	17° 9	15°51	16°52	27°44	7°53
S 31	8 41 47	11 [♁] 32'40	11 [♁] 25	28 [♁] 17	1 [♁] 21	15 [♁] 54	26 [♁] 42	17 [♁] 11	15 [♁] 52	16 [♁] 52	27 [♁] 44	7 [♁] 54

Delta T = 65.16 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1637 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	8 45 44	12 [♁] 33'28	12 [♁] 25	1 [♁] 34	2 [♁] 57	16 [♁] 30	26 [♁] 47	17 [♁] 13	15 [♁] 53	16 [♁] 53	27 [♁] 45	7 [♁] 55
M 2	8 49 41	13°34'15	13°26	4°54	4°33	17° 6	26°51	17°14	15°54	16°53	27°45	7°55
T 3	8 53 37	14°35'01	14°26	8°20	6° 9	17°42	26°56	17°16	15°54	16°53	27°45	7°56
W 4	8 57 34	15°35'45	15°28	11°49	7°46	18°18	27° 0	17°18	15°55	16°54	27°45	7°57
T 5	9 1 30	16°36'28	16°29	15°25	9°22	18°54	27° 5	17°20	15°56	16°54	27°45	7°58
F 6	9 5 27	17°37'08	17°31	19° 5	10°58	19°29	27° 9	17°22	15°57	16°55	27°45	7°58
S 7	9 9 23	18°37'48	18°33	22°52	12°33	20° 5	27°14	17°23	15°57	16°55	27°45	7°59
S 8	9 13 20	19°38'25	19°36	26°45	14° 9	20°41	27°18	17°25	15°58	16°55	27°46	8° 0
M 9	9 17 16	20°39'01	20°38	0 [♁] 44	15°45	21°16	27°23	17°27	15°59	16°56	27°46	8° 1
T 10	9 21 13	21°39'35	21°41	4°51	17°21	21°52	27°28	17°29	16° 0	16°56	27°46	8° 1
W 11	9 25 10	22°40'08	22°43	9° 5	18°57	22°28	27°32	17°31	16° 1	16°56	27°46	8° 2
T 12	9 29 6	23°40'40	23°46	13°27	20°33	23° 3	27°37	17°33	16° 1	16°57	27°46	8° 3
F 13	9 33 3	24°41'10	24°48	17°57	22° 8	23°38	27°41	17°34	16° 2	16°57	27°46	8° 4
S 14	9 36 59	25°41'38	25°49	22°35	23°44	24°14	27°46	17°36	16° 3	16°57	27°47	8° 4
S 15	9 40 56	26°42'06	26°51	27°22	25°19	24°49	27°50	17°38	16° 4	16°58	27°47	8° 5
M 16	9 44 52	27°42'32	27°52	2 [♁] 18	26°55	25°24	27°55	17°40	16° 4	16°58	27°47	8° 6
T 17	9 48 49	28°42'56	28°52	7°23	28°30	26° 0	27°59	17°42	16° 5	16°58	27°47	8° 7
W 18	9 52 45	29°43'20	29°52	12°37	0 [♁] 6	26°35	28° 4	17°43	16° 6	16°59	27°47	8° 7
T 19	9 56 42	0 [♁] 43'41	0 [♁] 52	18° 0	1°41	27°10	28° 8	17°45	16° 7	16°59	27°47	8° 8
F 20	10 0 39	1°44'02	1°52	23°32	3°17	27°45	28°13	17°47	16° 7	17° 0	27°47	8° 9
S 21	10 4 35	2°44'21	2°51	29°12	4°52	28°20	28°18	17°49	16° 8	17° 0	27°48	8°10
S 22	10 8 32	3°44'38	3°50	5 [♁] 1	6°28	28°55	28°22	17°51	16° 9	17° 0	27°48	8°10
M 23	10 12 28	4°44'54	4°48	10°58	8° 3	29°30	28°27	17°52	16°10	17° 1	27°48	8°11
T 24	10 16 25	5°45'07	5°47	17° 1	9°38	0 [♁] 5	28°31	17°54	16°10	17° 1	27°48	8°12
W 25	10 20 21	6°45'20	6°45	23°10	11°13	0°40	28°36	17°56	16°11	17° 1	27°48	8°13
T 26	10 24 18	7°45'30	7°43	29°23	12°48	1°14	28°40	17°58	16°12	17° 2	27°48	8°13
F 27	10 28 14	8°45'38	8°42	5 [♁] 40	14°24	1°49	28°45	18° 0	16°13	17° 2	27°49	8°14
S 28	10 32 11	9 [♁] 45'44	9 [♁] 40	11 [♁] 58	15 [♁] 59	2 [♁] 24	28 [♁] 49	18 [♁] 1	16 [♁] 14	17 [♁] 2	27 [♁] 49	8 [♁] 15

Delta T = 64.96 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1637
heliocentric

MARCH 1637 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	10 36 8	10 ^h 45'49	10 ^m 39	18 ^{II} 17	17 [♂] 34	2 [♃] 58	28 ^m 54	18 [♁] 3	16 [♂] 14	17 ^m 3	27 [♃] 49	8 [♂] 16
M 2	10 40 4	11°45'51	11°38	24°36	19° 9	3°33	28°58	18° 5	16°15	17° 3	27°49	8°16
T 3	10 44 1	12°45'51	12°37	0 [♁] 51	20°44	4° 7	29° 3	18° 7	16°16	17° 3	27°49	8°17
W 4	10 47 57	13°45'49	13°37	7° 2	22°19	4°42	29° 7	18° 9	16°17	17° 4	27°49	8°18
T 5	10 51 54	14°45'44	14°37	13° 9	23°54	5°16	29°12	18°10	16°17	17° 4	27°50	8°19
F 6	10 55 50	15°45'38	15°38	19° 8	25°29	5°50	29°17	18°12	16°18	17° 5	27°50	8°19
S 7	10 59 47	16°45'29	16°39	25° 1	27° 4	6°24	29°21	18°14	16°19	17° 5	27°50	8°20
S 8	11 3 43	17°45'18	17°40	0 [♂] 44	28°39	6°59	29°26	18°16	16°20	17° 5	27°50	8°21
M 9	11 7 40	18°45'04	18°42	6°20	0 [♂] 14	7°33	29°30	18°18	16°20	17° 6	27°50	8°22
T 10	11 11 37	19°44'49	19°43	11°45	1°49	8° 7	29°35	18°19	16°21	17° 6	27°50	8°22
W11	11 15 33	20°44'31	20°45	17° 2	3°24	8°41	29°39	18°21	16°22	17° 6	27°50	8°23
T 12	11 19 30	21°44'11	21°46	22° 8	4°59	9°15	29°44	18°23	16°23	17° 7	27°51	8°24
F 13	11 23 26	22°43'50	22°48	27° 5	6°34	9°49	29°48	18°25	16°23	17° 7	27°51	8°25
S 14	11 27 23	23°43'26	23°49	1 ^m 53	8° 8	10°22	29°53	18°27	16°24	17° 7	27°51	8°25
S 15	11 31 19	24°43'01	24°50	6°31	9°43	10°56	29°57	18°28	16°25	17° 8	27°51	8°26
M16	11 35 16	25°42'34	25°51	11° 0	11°18	11°30	0 [♂] 2	18°30	16°26	17° 8	27°51	8°27
T 17	11 39 12	26°42'05	26°51	15°21	12°53	12° 4	0° 6	18°32	16°27	17° 8	27°51	8°28
W18	11 43 9	27°41'34	27°51	19°34	14°28	12°37	0°11	18°34	16°27	17° 9	27°52	8°28
T 19	11 47 5	28°41'02	28°50	23°38	16° 3	13°11	0°15	18°36	16°28	17° 9	27°52	8°29
F 20	11 51 2	29°40'28	29°49	27°36	17°37	13°44	0°20	18°37	16°29	17°10	27°52	8°30
S 21	11 54 59	0 [♂] 39'52	0 [♂] 48	1 [♂] 26	19°12	14°18	0°25	18°39	16°30	17°10	27°52	8°31
S 22	11 58 55	1°39'14	1°47	5°11	20°47	14°51	0°29	18°41	16°30	17°10	27°52	8°31
M23	12 2 52	2°38'34	2°45	8°49	22°22	15°24	0°34	18°43	16°31	17°11	27°52	8°32
T 24	12 6 48	3°37'52	3°42	12°21	23°57	15°58	0°38	18°45	16°32	17°11	27°52	8°33
W25	12 10 45	4°37'09	4°40	15°48	25°32	16°31	0°43	18°47	16°33	17°11	27°53	8°34
T 26	12 14 41	5°36'23	5°37	19°10	27° 6	17° 4	0°47	18°48	16°33	17°12	27°53	8°34
F 27	12 18 38	6°35'36	6°34	22°28	28°41	17°37	0°52	18°50	16°34	17°12	27°53	8°35
S 28	12 22 34	7°34'46	7°32	25°42	0 [♂] 16	18°10	0°56	18°52	16°35	17°12	27°53	8°36
S 29	12 26 31	8°33'54	8°29	28°51	1°51	18°43	1° 1	18°54	16°36	17°13	27°53	8°37
M30	12 30 28	9°33'00	9°27	1 ^m 58	3°26	19°16	1° 5	18°56	16°37	17°13	27°53	8°37
T 31	12 34 24	10 [♂] 32'04	10 [♂] 25	5 ^m 1	5 [♂] 1	19 [♂] 49	1 [♂] 10	18 [♁] 57	16 [♂] 37	17 ^m 13	27 [♃] 54	8 [♂] 38

Delta T = 64.79 sec. Greg. Calendar

APRIL 1637 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	12 38 21	11 [♂] 31'05	11 [♂] 23	8 ^m 1	6 [♂] 35	20 [♂] 22	1 [♂] 14	18 [♁] 59	16 [♂] 38	17 ^m 14	27 [♃] 54	8 [♂] 39
T 2	12 42 17	12°30'04	12°22	10°59	8°10	20°54	1°19	19° 1	16°39	17°14	27°54	8°40
F 3	12 46 14	13°29'01	13°21	13°54	9°45	21°27	1°24	19° 3	16°40	17°14	27°54	8°41
S 4	12 50 10	14°27'55	14°20	16°47	11°20	22° 0	1°28	19° 5	16°40	17°15	27°54	8°41
S 5	12 54 7	15°26'47	15°20	19°38	12°55	22°32	1°33	19° 6	16°41	17°15	27°54	8°42
M 6	12 58 3	16°25'37	16°20	22°28	14°30	23° 5	1°37	19° 8	16°42	17°16	27°54	8°43
T 7	13 2 0	17°24'24	17°20	25°16	16° 5	23°37	1°42	19°10	16°43	17°16	27°55	8°44
W 8	13 5 57	18°23'10	18°21	28° 3	17°40	24°10	1°46	19°12	16°43	17°16	27°55	8°44
T 9	13 9 53	19°21'53	19°21	0 [♂] 50	19°15	24°42	1°51	19°14	16°44	17°17	27°55	8°45
F 10	13 13 50	20°20'34	20°22	3°35	20°50	25°14	1°55	19°15	16°45	17°17	27°55	8°46
S 11	13 17 46	21°19'13	21°22	6°20	22°25	25°47	2° 0	19°17	16°46	17°17	27°55	8°47
S 12	13 21 43	22°17'51	22°22	9° 5	24° 0	26°19	2° 4	19°19	16°46	17°18	27°55	8°47
M13	13 25 39	23°16'26	23°22	11°50	25°35	26°51	2° 9	19°21	16°47	17°18	27°56	8°48
T 14	13 29 36	24°15'00	24°22	14°34	27°10	27°23	2°13	19°23	16°48	17°18	27°56	8°49
W15	13 33 32	25°13'32	25°22	17°19	28°45	27°55	2°18	19°24	16°49	17°19	27°56	8°50
T 16	13 37 29	26°12'03	26°21	20° 5	0 [♂] 20	28°27	2°22	19°26	16°50	17°19	27°56	8°50
F 17	13 41 26	27°10'32	27°20	22°51	1°55	28°59	2°27	19°28	16°50	17°19	27°56	8°51
S 18	13 45 22	28° 8'59	28°18	25°38	3°30	29°31	2°32	19°30	16°51	17°20	27°56	8°52
S 19	13 49 19	29° 7'24	29°16	28°27	5° 5	0 ^{II} 3	2°36	19°32	16°52	17°20	27°56	8°53
M20	13 53 15	0 ^m 5'48	0 ^m 14	1 [♂] 16	6°40	0°34	2°41	19°33	16°53	17°21	27°57	8°53
T 21	13 57 12	1° 4'10	1°11	4° 8	8°15	1° 6	2°45	19°35	16°53	17°21	27°57	8°54
W22	14 1 8	2° 2'31	2° 8	7° 1	9°51	1°38	2°50	19°37	16°54	17°21	27°57	8°55
T 23	14 5 5	3° 0'50	3° 4	9°56	11°26	2° 9	2°54	19°39	16°55	17°22	27°57	8°56
F 24	14 9 1	3°59'07	4° 1	12°53	13° 1	2°41	2°59	19°41	16°56	17°22	27°57	8°56
S 25	14 12 58	4°57'23	4°57	15°53	14°36	3°12	3° 3	19°43	16°56	17°22	27°57	8°57
S 26	14 16 55	5°55'36	5°53	18°56	16°11	3°44	3° 8	19°44	16°57	17°23	27°58	8°58
M27	14 20 51	6°53'49	6°50	22° 2	17°47	4°15	3°12	19°46	16°58	17°23	27°58	8°59
T 28	14 24 48	7°51'59	7°46	25°11	19°22	4°46	3°17	19°48	16°59	17°23	27°58	8°59
W29	14 28 44	8°50'07	8°43	28°24	20°57	5°18	3°21	19°50	16°59	17°24	27°58	9° 0
T 30	14 32 41	9 ^m 48'13	9 ^m 40	1 [♂] 40	22 [♂] 33	5 ^{II} 49	3 [♂] 26	19 [♁] 52	17 [♂] 0	17 ^m 24	27 [♃] 58	9 [♂] 1

Delta T = 64.60 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1637
heliocentric

MAY 1637 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
F 1	14 36 37	10M46'18	10M38	5≈ 1	24X 8	6II20	3Ω30	19Σ53	17Ω 1	17M24	27R58	9R 2
S 2	14 40 34	11°44'20	11°36	8°26	25°44	6°51	3°35	19°55	17° 2	17°25	27°59	9° 2
S 3	14 44 30	12°42'20	12°34	11°56	27°19	7°22	3°40	19°57	17° 3	17°25	27°59	9° 3
M 4	14 48 27	13°40'18	13°33	15°32	28°54	7°53	3°44	19°59	17° 3	17°26	27°59	9° 4
T 5	14 52 24	14°38'15	14°32	19°12	0Y30	8°24	3°49	20° 1	17° 4	17°26	27°59	9° 5
W 6	14 56 20	15°36'09	15°31	22°59	2° 5	8°55	3°53	20° 2	17° 5	17°26	27°59	9° 6
T 7	15 0 17	16°34'02	16°31	26°52	3°41	9°26	3°58	20° 4	17° 6	17°27	27°59	9° 6
F 8	15 4 13	17°31'54	17°30	0X52	5°17	9°57	4° 2	20° 6	17° 6	17°27	27°59	9° 7
S 9	15 8 10	18°29'43	18°30	4°59	6°52	10°27	4° 7	20° 8	17° 7	17°27	28° 0	9° 8
S 10	15 12 6	19°27'32	19°29	9°13	8°28	10°58	4°11	20°10	17° 8	17°28	28° 0	9° 9
M11	15 16 3	20°25'19	20°29	13°35	10° 3	11°29	4°16	20°11	17° 9	17°28	28° 0	9° 9
T 12	15 19 59	21°23'05	21°28	18° 5	11°39	11°59	4°20	20°13	17° 9	17°28	28° 0	9°10
W13	15 23 56	22°20'49	22°27	22°44	13°15	12°30	4°25	20°15	17°10	17°29	28° 0	9°11
T 14	15 27 53	23°18'32	23°26	27°31	14°50	13° 0	4°29	20°17	17°11	17°29	28° 0	9°12
F 15	15 31 49	24°16'14	24°25	2Y27	16°26	13°31	4°34	20°19	17°12	17°29	28° 1	9°12
S 16	15 35 46	25°13'55	25°23	7°32	18° 2	14° 1	4°38	20°21	17°12	17°30	28° 1	9°13
S 17	15 39 42	26°11'35	26°21	12°47	19°38	14°32	4°43	20°22	17°13	17°30	28° 1	9°14
M18	15 43 39	27° 9'13	27°18	18°10	21°14	15° 2	4°48	20°24	17°14	17°30	28° 1	9°15
T 19	15 47 35	28° 6'51	28°15	23°42	22°49	15°32	4°52	20°26	17°15	17°31	28° 1	9°15
W20	15 51 32	29° 4'28	29°12	29°23	24°25	16° 2	4°57	20°28	17°16	17°31	28° 1	9°16
T 21	15 55 28	0X 2'04	0X 8	5R12	26° 1	16°32	5° 1	20°30	17°16	17°32	28° 1	9°17
F 22	15 59 25	0°59'39	1° 4	11° 9	27°37	17° 3	5° 6	20°31	17°17	17°32	28° 2	9°18
S 23	16 3 22	1°57'12	2° 0	17°12	29°13	17°33	5°10	20°33	17°18	17°32	28° 2	9°18
S 24	16 7 18	2°54'45	2°55	23°21	0R49	18° 3	5°15	20°35	17°19	17°33	28° 2	9°19
M25	16 11 15	3°52'17	3°51	29°35	2°25	18°33	5°19	20°37	17°19	17°33	28° 2	9°20
T 26	16 15 11	4°49'48	4°46	5II52	4° 1	19° 3	5°24	20°39	17°20	17°33	28° 2	9°21
W27	16 19 8	5°47'18	5°42	12°10	5°37	19°32	5°28	20°40	17°21	17°34	28° 2	9°21
T 28	16 23 4	6°44'46	6°38	18°29	7°13	20° 2	5°33	20°42	17°22	17°34	28° 3	9°22
F 29	16 27 1	7°42'13	7°35	24°47	8°49	20°32	5°37	20°44	17°22	17°34	28° 3	9°23
S 30	16 30 57	8°39'39	8°31	1R 3	10°25	21° 2	5°42	20°46	17°23	17°35	28° 3	9°24
S 31	16 34 54	9X37'03	9X28	7R14	12R 2	21II31	5Ω46	20Σ48	17Ω24	17M35	28R 3	9R25

Delta T = 64.43 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1637 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
M 1	16 38 51	10X34'27	10X26	13R20	13R38	22II 1	5Ω51	20Σ49	17Ω25	17M35	28R 3	9R25
T 2	16 42 47	11°31'49	11°24	19°20	15°14	22°31	5°56	20°51	17°26	17°36	28° 3	9°26
W 3	16 46 44	12°29'10	12°22	25°11	16°50	23° 0	6° 0	20°53	17°26	17°36	28° 4	9°27
T 4	16 50 40	13°26'30	13°21	0Ω55	18°27	23°30	6° 5	20°55	17°27	17°37	28° 4	9°28
F 5	16 54 37	14°23'49	14°19	6°30	20° 3	23°59	6° 9	20°57	17°28	17°37	28° 4	9°28
S 6	16 58 33	15°21'07	15°18	11°55	21°39	24°29	6°14	20°59	17°29	17°37	28° 4	9°29
S 7	17 2 30	16°18'25	16°17	17°11	23°16	24°58	6°18	21° 0	17°29	17°38	28° 4	9°30
M 8	17 6 26	17°15'41	17°16	22°18	24°52	25°27	6°23	21° 2	17°30	17°38	28° 4	9°31
T 9	17 10 23	18°12'58	18°15	27°14	26°28	25°56	6°27	21° 4	17°31	17°38	28° 4	9°31
W10	17 14 20	19°10'13	19°14	2M 2	28° 5	26°26	6°32	21° 6	17°32	17°39	28° 5	9°32
T 11	17 18 16	20° 7'28	20°13	6°40	29°41	26°55	6°36	21° 8	17°32	17°39	28° 5	9°33
F 12	17 22 13	21° 4'43	21°11	11° 9	1II18	27°24	6°41	21° 9	17°33	17°39	28° 5	9°34
S 13	17 26 9	22° 1'57	22°10	15°29	2°55	27°53	6°45	21°11	17°34	17°40	28° 5	9°34
S 14	17 30 6	22°59'12	23° 8	19°41	4°31	28°22	6°50	21°13	17°35	17°40	28° 5	9°35
M15	17 34 2	23°56'25	24° 5	23°46	6° 8	28°51	6°54	21°15	17°35	17°40	28° 5	9°36
T 16	17 37 59	24°53'39	25° 2	27°43	7°44	29°20	6°59	21°17	17°36	17°41	28° 6	9°37
W17	17 41 55	25°50'52	25°59	1Ω34	9°21	29°49	7° 4	21°18	17°37	17°41	28° 6	9°38
T 18	17 45 52	26°48'06	26°56	5°18	10°58	0R18	7° 8	21°20	17°38	17°42	28° 6	9°38
F 19	17 49 49	27°45'19	27°52	8°55	12°34	0°47	7°13	21°22	17°39	17°42	28° 6	9°39
S 20	17 53 45	28°42'33	28°47	12°28	14°11	1°16	7°17	21°24	17°39	17°42	28° 6	9°40
S 21	17 57 42	29°39'46	29°43	15°55	15°48	1°45	7°22	21°26	17°40	17°43	28° 6	9°41
M22	18 1 38	0Σ36'59	0Σ38	19°17	17°25	2°13	7°26	21°27	17°41	17°43	28° 6	9°41
T 23	18 5 35	1°34'13	1°33	22°34	19° 2	2°42	7°31	21°29	17°42	17°43	28° 7	9°42
W24	18 9 31	2°31'26	2°28	25°48	20°39	3°11	7°35	21°31	17°42	17°44	28° 7	9°43
T 25	18 13 28	3°28'38	3°24	28°57	22°16	3°39	7°40	21°33	17°43	17°44	28° 7	9°44
F 26	18 17 25	4°25'50	4°20	2M 4	23°52	4° 8	7°44	21°35	17°44	17°44	28° 7	9°44
S 27	18 21 21	5°23'02	5°16	5° 7	25°29	4°36	7°49	21°37	17°45	17°45	28° 7	9°45
S 28	18 25 18	6°20'14	6°12	8° 7	27° 6	5° 5	7°53	21°38	17°45	17°45	28° 7	9°46
M29	18 29 14	7°17'25	7° 9	11° 4	28°43	5°33	7°58	21°40	17°46	17°45	28° 8	9°47
T 30	18 33 11	8Σ14'36	8Σ 6	13M59	0R21	6R 2	8Ω 2	21Σ42	17Ω47	17M46	28R 8	9R47

Delta T = 64.26 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1637
heliocentric

JULY 1637 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	18 37 7	9♁11'46	9♁ 3	16♁52	1♁58	6♁30	8♁ 7	21♁44	17♁48	17♁46	28♁ 8	9♁48
T 2	18 41 4	10° 8'57	10° 1	19°44	3°35	6°59	8°12	21°46	17°48	17°47	28° 8	9°49
F 3	18 45 0	11° 6'08	11° 0	22°33	5°12	7°27	8°16	21°47	17°49	17°47	28° 8	9°50
S 4	18 48 57	12° 3'18	11°58	25°22	6°49	7°55	8°21	21°49	17°50	17°47	28° 8	9°51
S 5	18 52 54	13° 0'29	12°57	28° 9	8°26	8°23	8°25	21°51	17°51	17°48	28° 9	9°51
M 6	18 56 50	13°57'39	13°55	0♁55	10° 3	8°52	8°30	21°53	17°52	17°48	28° 9	9°52
T 7	19 0 47	14°54'50	14°54	3°40	11°41	9°20	8°34	21°55	17°52	17°48	28° 9	9°53
W 8	19 4 43	15°52'02	15°53	6°25	13°18	9°48	8°39	21°56	17°53	17°49	28° 9	9°54
T 9	19 8 40	16°49'13	16°52	9°10	14°55	10°16	8°43	21°58	17°54	17°49	28° 9	9°54
F 10	19 12 36	17°46'25	17°51	11°55	16°33	10°44	8°48	22° 0	17°55	17°49	28° 9	9°55
S 11	19 16 33	18°43'37	18°50	14°40	18°10	11°12	8°52	22° 2	17°55	17°50	28° 9	9°56
S 12	19 20 29	19°40'50	19°48	17°25	19°47	11°40	8°57	22° 4	17°56	17°50	28°10	9°57
M13	19 24 26	20°38'04	20°46	20°10	21°25	12° 8	9° 1	22° 6	17°57	17°50	28°10	9°57
T 14	19 28 23	21°35'18	21°44	22°57	23° 2	12°36	9° 6	22° 7	17°58	17°51	28°10	9°58
W15	19 32 19	22°32'33	22°41	25°44	24°39	13° 4	9°10	22° 9	17°58	17°51	28°10	9°59
T 16	19 36 16	23°29'49	23°38	28°32	26°17	13°32	9°15	22°11	17°59	17°52	28°10	10° 0
F 17	19 40 12	24°27'06	24°35	1♁22	27°54	14° 0	9°19	22°13	18° 0	17°52	28°10	10° 1
S 18	19 44 9	25°24'23	25°31	4°13	29°32	14°28	9°24	22°15	18° 1	17°52	28°11	10° 1
S 19	19 48 5	26°21'42	26°27	7° 6	1♁ 9	14°55	9°29	22°16	18° 2	17°53	28°11	10° 2
M20	19 52 2	27°19'02	27°22	10° 2	2°47	15°23	9°33	22°18	18° 2	17°53	28°11	10° 3
T 21	19 55 58	28°16'22	28°18	12°59	4°24	15°51	9°38	22°20	18° 3	17°53	28°11	10° 4
W22	19 59 55	29°13'43	29°13	15°59	6° 2	16°19	9°42	22°22	18° 4	17°54	28°11	10° 4
T 23	20 3 52	0♁11'05	0♁ 9	19° 2	7°39	16°46	9°47	22°24	18° 5	17°54	28°11	10° 5
F 24	20 7 48	1° 8'28	1° 4	22° 8	9°17	17°14	9°51	22°25	18° 5	17°54	28°11	10° 6
S 25	20 11 45	2° 5'51	2° 0	25°17	10°54	17°42	9°56	22°27	18° 6	17°55	28°12	10° 7
S 26	20 15 41	3° 3'14	2°56	28°30	12°32	18° 9	10° 0	22°29	18° 7	17°55	28°12	10° 7
M27	20 19 38	4° 0'39	3°53	1♁46	14° 9	18°37	10° 5	22°31	18° 8	17°55	28°12	10° 8
T 28	20 23 34	4°58'04	4°49	5° 7	15°47	19° 4	10° 9	22°33	18° 8	17°56	28°12	10° 9
W29	20 27 31	5°55'29	5°47	8°33	17°25	19°32	10°14	22°35	18° 9	17°56	28°12	10°10
T 30	20 31 27	6°52'56	6°44	12° 3	19° 2	19°59	10°18	22°36	18°10	17°57	28°12	10°11
F 31	20 35 24	7♁50'23	7♁42	15♁38	20♁40	20♁27	10♁23	22♁38	18♁11	17♁57	28♁13	10♁11

Delta T = 64.10 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1637 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	20 39 21	8♁47'51	8♁41	19♁20	22♁17	20♁54	10♁27	22♁40	18♁11	17♁57	28♁13	10♁12
S 2	20 43 17	9°45'20	9°39	23° 7	23°55	21°21	10°32	22°42	18°12	17°58	28°13	10°13
M 3	20 47 14	10°42'50	10°38	27° 0	25°32	21°49	10°37	22°44	18°13	17°58	28°13	10°14
T 4	20 51 10	11°40'20	11°37	1♁ 0	27°10	22°16	10°41	22°45	18°14	17°58	28°13	10°14
W 5	20 55 7	12°37'52	12°36	5° 7	28°47	22°43	10°46	22°47	18°15	17°59	28°13	10°15
T 6	20 59 3	13°35'25	13°36	9°21	0♁25	23°11	10°50	22°49	18°15	17°59	28°14	10°16
F 7	21 3 0	14°32'59	14°35	13°44	2° 2	23°38	10°55	22°51	18°16	17°59	28°14	10°17
S 8	21 6 56	15°30'34	15°34	18°14	3°40	24° 5	10°59	22°53	18°17	18° 0	28°14	10°17
S 9	21 10 53	16°28'10	16°33	22°53	5°17	24°32	11° 4	22°54	18°18	18° 0	28°14	10°18
M10	21 14 50	17°25'48	17°32	27°40	6°55	24°59	11° 8	22°56	18°18	18° 0	28°14	10°19
T 11	21 18 46	18°23'28	18°31	2♁37	8°32	25°27	11°13	22°58	18°19	18° 1	28°14	10°20
W12	21 22 43	19°21'09	19°29	7°42	10°10	25°54	11°17	23° 0	18°20	18° 1	28°14	10°21
T 13	21 26 39	20°18'52	20°27	12°57	11°47	26°21	11°22	23° 2	18°21	18° 2	28°15	10°21
F 14	21 30 36	21°16'36	21°25	18°20	13°24	26°48	11°26	23° 4	18°21	18° 2	28°15	10°22
S 15	21 34 32	22°14'22	22°22	23°53	15° 2	27°15	11°31	23° 5	18°22	18° 2	28°15	10°23
S 16	21 38 29	23°12'10	23°19	29°34	16°39	27°42	11°35	23° 7	18°23	18° 3	28°15	10°24
M17	21 42 25	24°10'00	24°16	5♁23	18°16	28° 9	11°40	23° 9	18°24	18° 3	28°15	10°24
T 18	21 46 22	25° 7'51	25°12	11°20	19°54	28°36	11°45	23°11	18°24	18° 3	28°15	10°25
W19	21 50 19	26° 5'44	26° 8	17°24	21°31	29° 3	11°49	23°13	18°25	18° 4	28°16	10°26
T 20	21 54 15	27° 3'39	27° 4	23°33	23° 8	29°30	11°54	23°14	18°26	18° 4	28°16	10°27
F 21	21 58 12	28° 1'35	28° 0	29°46	24°45	29°57	11°58	23°16	18°27	18° 4	28°16	10°27
S 22	22 2 8	28°59'32	28°56	6♁ 3	26°23	0♁24	12° 3	23°18	18°28	18° 5	28°16	10°28
S 23	22 6 5	29°57'31	29°52	12°22	28° 0	0°51	12° 7	23°20	18°28	18° 5	28°16	10°29
M24	22 10 1	0♁55'31	0♁49	18°41	29°37	1°17	12°12	23°22	18°29	18° 5	28°16	10°30
T 25	22 13 58	1°53'33	1°46	24°59	1♁14	1°44	12°16	23°23	18°30	18° 6	28°16	10°31
W26	22 17 54	2°51'36	2°43	1♁14	2°51	2°11	12°21	23°25	18°31	18° 6	28°17	10°31
T 27	22 21 51	3°49'41	3°41	7°26	4°28	2°38	12°25	23°27	18°31	18° 6	28°17	10°32
F 28	22 25 48	4°47'47	4°39	13°31	6° 5	3° 5	12°30	23°29	18°32	18° 7	28°17	10°33
S 29	22 29 44	5°45'55	5°37	19°31	7°42	3°31	12°34	23°31	18°33	18° 7	28°17	10°34
S 30	22 33 41	6°44'04	6°36	25°22	9°19	3°58	12°39	23°33	18°34	18° 8	28°17	10°34
M31	22 37 37	7♁42'14	7♁35	1♁ 6	10♁55	4♁25	12♁43	23♁34	18♁34	18♁ 8	28♁17	10♁35

Delta T = 63.93 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1637
heliocentric

SEPTEMBER 1637 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	22 41 34	8♃40'26	8♃35	6♁40	12♂32	4♁52	12♂48	23♂36	18♂35	18♁ 8	28♂18	10♂36
W 2	22 45 30	9°38'40	9°34	12° 6	14° 9	5°18	12°53	23°38	18°36	18° 9	28°18	10°37
T 3	22 49 27	10°36'55	10°34	17°21	15°46	5°45	12°57	23°40	18°37	18° 9	28°18	10°38
F 4	22 53 23	11°35'12	11°34	22°27	17°22	6°12	13° 2	23°42	18°37	18° 9	28°18	10°38
S 5	22 57 20	12°33'31	12°34	27°23	18°59	6°38	13° 6	23°43	18°38	18°10	28°18	10°39
S 6	23 1 17	13°31'51	13°35	2♁10	20°36	7° 5	13°11	23°45	18°39	18°10	28°18	10°40
M 7	23 5 13	14°30'14	14°35	6°48	22°12	7°32	13°15	23°47	18°40	18°10	28°18	10°41
T 8	23 9 10	15°28'39	15°34	11°17	23°49	7°58	13°20	23°49	18°41	18°11	28°19	10°41
W 9	23 13 6	16°27'05	16°34	15°37	25°25	8°25	13°24	23°51	18°41	18°11	28°19	10°42
T 10	23 17 3	17°25'34	17°33	19°49	27° 1	8°51	13°29	23°52	18°42	18°11	28°19	10°43
F 11	23 20 59	18°24'05	18°32	23°54	28°38	9°18	13°33	23°54	18°43	18°12	28°19	10°44
S 12	23 24 56	19°22'39	19°31	27°51	0♁14	9°44	13°38	23°56	18°44	18°12	28°19	10°44
S 13	23 28 52	20°21'15	20°29	1♁41	1°50	10°11	13°42	23°58	18°44	18°13	28°19	10°45
M14	23 32 49	21°19'53	21°27	5°24	3°26	10°37	13°47	24° 0	18°45	18°13	28°20	10°46
T 15	23 36 46	22°18'33	22°25	9° 2	5° 3	11° 4	13°51	24° 2	18°46	18°13	28°20	10°47
W16	23 40 42	23°17'15	23°22	12°34	6°39	11°30	13°56	24° 3	18°47	18°14	28°20	10°48
T 17	23 44 39	24°15'59	24°19	16° 1	8°15	11°57	14° 0	24° 5	18°47	18°14	28°20	10°48
F 18	23 48 35	25°14'46	25°16	19°23	9°51	12°23	14° 5	24° 7	18°48	18°14	28°20	10°49
S 19	23 52 32	26°13'34	26°13	22°40	11°27	12°50	14°10	24° 9	18°49	18°15	28°20	10°50
S 20	23 56 28	27°12'25	27°10	25°54	13° 3	13°16	14°14	24°11	18°50	18°15	28°20	10°51
M21	0 0 25	28°11'17	28° 7	29° 3	14°39	13°43	14°19	24°12	18°50	18°15	28°21	10°51
T 22	0 4 21	29°10'11	29° 4	2♁ 9	16°14	14° 9	14°23	24°14	18°51	18°16	28°21	10°52
W23	0 8 18	0♁ 9'08	0♁ 2	5°12	17°50	14°35	14°28	24°16	18°52	18°16	28°21	10°53
T 24	0 12 14	1° 8'06	1° 0	8°12	19°26	15° 2	14°32	24°18	18°53	18°16	28°21	10°54
F 25	0 16 11	2° 7'06	1°58	11°10	21° 2	15°28	14°37	24°20	18°53	18°17	28°21	10°55
S 26	0 20 8	3° 6'07	2°57	14° 5	22°37	15°55	14°41	24°22	18°54	18°17	28°21	10°55
S 27	0 24 4	4° 5'11	3°56	16°58	24°13	16°21	14°46	24°23	18°55	18°18	28°22	10°56
M28	0 28 1	5° 4'16	4°56	19°49	25°49	16°47	14°50	24°25	18°56	18°18	28°22	10°57
T 29	0 31 57	6° 3'23	5°55	22°39	27°24	17°14	14°55	24°27	18°57	18°18	28°22	10°58
W30	0 35 54	7♁ 2'32	6♁56	25♁27	29♁ 0	17♁40	14♁59	24♁29	18♁57	18♁19	28♁22	10♁58

Delta T = 63.77 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1637 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	0 39 50	8♁ 1'42	7♁56	28♁14	0♁35	18♁ 6	15♁ 4	24♁31	18♁58	18♁19	28♁22	10♁59
F 2	0 43 47	9° 0'55	8°57	1♁ 0	2°11	18°33	15° 8	24°32	18°59	18°19	28°22	11° 0
S 3	0 47 43	10° 0'09	9°58	3°46	3°46	18°59	15°13	24°34	19° 0	18°20	28°23	11° 1
S 4	0 51 40	10°59'26	10°59	6°31	5°21	19°25	15°18	24°36	19° 0	18°20	28°23	11° 2
M 5	0 55 37	11°58'44	12° 1	9°15	6°57	19°51	15°22	24°38	19° 1	18°20	28°23	11° 2
T 6	0 59 33	12°58'05	13° 2	12° 0	8°32	20°18	15°27	24°40	19° 2	18°21	28°23	11° 3
W 7	1 3 30	13°57'28	14° 3	14°45	10° 7	20°44	15°31	24°41	19° 3	18°21	28°23	11° 4
T 8	1 7 26	14°56'53	15° 4	17°30	11°42	21°10	15°36	24°43	19° 3	18°21	28°23	11° 5
F 9	1 11 23	15°56'20	16° 4	20°15	13°18	21°37	15°40	24°45	19° 4	18°22	28°23	11° 5
S 10	1 15 19	16°55'50	17° 4	23° 2	14°53	22° 3	15°45	24°47	19° 5	18°22	28°24	11° 6
S 11	1 19 16	17°55'23	18° 4	25°49	16°28	22°29	15°49	24°49	19° 6	18°22	28°24	11° 7
M12	1 23 12	18°54'57	19° 3	28°38	18° 3	22°55	15°54	24°51	19° 6	18°23	28°24	11° 8
T 13	1 27 9	19°54'34	20° 2	1♁27	19°38	23°22	15°58	24°52	19° 7	18°23	28°24	11° 8
W14	1 31 6	20°54'13	21° 1	4°19	21°13	23°48	16° 3	24°54	19° 8	18°24	28°24	11° 9
T 15	1 35 2	21°53'55	21°59	7°12	22°48	24°14	16° 7	24°56	19° 9	18°24	28°24	11°10
F 16	1 38 59	22°53'38	22°57	10° 7	24°23	24°40	16°12	24°58	19°10	18°24	28°25	11°11
S 17	1 42 55	23°53'24	23°55	13° 5	25°58	25° 6	16°16	25° 0	19°10	18°25	28°25	11°12
S 18	1 46 52	24°53'11	24°53	16° 5	27°33	25°33	16°21	25° 1	19°11	18°25	28°25	11°12
M19	1 50 48	25°53'01	25°51	19° 8	29° 8	25°59	16°26	25° 3	19°12	18°25	28°25	11°13
T 20	1 54 45	26°52'53	26°49	22°14	0♁43	26°25	16°30	25° 5	19°13	18°26	28°25	11°14
W21	1 58 41	27°52'47	27°47	25°23	2°18	26°51	16°35	25° 7	19°13	18°26	28°25	11°15
T 22	2 2 38	28°52'42	28°46	28°36	3°53	27°18	16°39	25° 9	19°14	18°26	28°25	11°15
F 23	2 6 35	29°52'39	29°45	1♁53	5°28	27°44	16°44	25°11	19°15	18°27	28°26	11°16
S 24	2 10 31	0♁52'38	0♁44	5°14	7° 3	28°10	16°48	25°12	19°16	18°27	28°26	11°17
S 25	2 14 28	1°52'39	1°43	8°39	8°37	28°36	16°53	25°14	19°16	18°27	28°26	11°18
M26	2 18 24	2°52'41	2°43	12°10	10°12	29° 2	16°57	25°16	19°17	18°28	28°26	11°19
T 27	2 22 21	3°52'45	3°44	15°45	11°47	29°29	17° 2	25°18	19°18	18°28	28°26	11°19
W28	2 26 17	4°52'50	4°44	19°26	13°22	29°55	17° 6	25°20	19°19	18°29	28°26	11°20
T 29	2 30 14	5°52'57	5°45	23°14	14°57	0♁21	17°11	25°21	19°19	18°29	28°27	11°21
F 30	2 34 10	6°53'06	6°47	27° 7	16°32	0°47	17°15	25°23	19°20	18°29	28°27	11°22
S 31	2 38 7	7♁53'16	7♁49	1♁ 7	18♁ 6	1♁14	17♁20	25♁25	19♁21	18♁30	28♁27	11♁23

Delta T = 63.62 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1637
heliocentric

NOVEMBER 1637 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
S 1	2 42 4	8♃53'28	8♃50	5♃15	19♃41	1♃40	17♂25	25♃27	19♂22	18♃30	28♃27	11♃23
M 2	2 46 0	9°53'41	9°53	9°29	21°16	2° 6	17°29	25°29	19°23	18°30	28°27	11°24
T 3	2 49 57	10°53'56	10°55	13°52	22°51	2°32	17°34	25°30	19°23	18°31	28°27	11°25
W 4	2 53 53	11°54'14	11°57	18°22	24°26	2°58	17°38	25°32	19°24	18°31	28°27	11°26
T 5	2 57 50	12°54'33	12°59	23° 1	26° 0	3°25	17°43	25°34	19°25	18°31	28°28	11°26
F 6	3 1 46	13°54'54	14° 1	27°49	27°35	3°51	17°47	25°36	19°26	18°32	28°28	11°27
S 7	3 5 43	14°55'17	15° 3	2♃46	29°10	4°17	17°52	25°38	19°26	18°32	28°28	11°28
S 8	3 9 39	15°55'41	16° 4	7°51	0♃45	4°43	17°56	25°40	19°27	18°32	28°28	11°29
M 9	3 13 36	16°56'08	17° 5	13° 6	2°20	5°10	18° 1	25°41	19°28	18°33	28°28	11°30
T 10	3 17 33	17°56'37	18° 5	18°30	3°55	5°36	18° 5	25°43	19°29	18°33	28°28	11°30
W 11	3 21 29	18°57'07	19° 5	24° 3	5°29	6° 2	18°10	25°45	19°29	18°34	28°29	11°31
T 12	3 25 26	19°57'39	20° 5	29°45	7° 4	6°28	18°14	25°47	19°30	18°34	28°29	11°32
F 13	3 29 22	20°58'14	21° 4	5♃34	8°39	6°55	18°19	25°49	19°31	18°34	28°29	11°33
S 14	3 33 19	21°58'49	22° 3	11°31	10°14	7°21	18°24	25°50	19°32	18°35	28°29	11°33
S 15	3 37 15	22°59'27	23° 2	17°35	11°49	7°47	18°28	25°52	19°32	18°35	28°29	11°34
M 16	3 41 12	24° 0'06	24° 1	23°44	13°24	8°13	18°33	25°54	19°33	18°35	28°29	11°35
T 17	3 45 8	25° 0'47	25° 0	29°58	14°59	8°40	18°37	25°56	19°34	18°36	28°30	11°36
W 18	3 49 5	26° 1'29	25°59	6♃15	16°34	9° 6	18°42	25°58	19°35	18°36	28°30	11°37
T 19	3 53 2	27° 2'12	26°58	12°34	18° 9	9°32	18°46	26° 0	19°36	18°36	28°30	11°37
F 20	3 56 58	28° 2'57	27°57	18°53	19°44	9°59	18°51	26° 1	19°36	18°37	28°30	11°38
S 21	4 0 55	29° 3'43	28°57	25°11	21°19	10°25	18°55	26° 3	19°37	18°37	28°30	11°39
S 22	4 4 51	0♃ 4'30	29°56	1♃26	22°54	10°51	19° 0	26° 5	19°38	18°37	28°30	11°40
M 23	4 8 48	1° 5'18	0♃56	7°37	24°29	11°17	19° 4	26° 7	19°39	18°38	28°30	11°40
T 24	4 12 44	2° 6'07	1°57	13°42	26° 4	11°44	19° 9	26° 9	19°39	18°38	28°31	11°41
W 25	4 16 41	3° 6'56	2°58	19°41	27°39	12°10	19°13	26°11	19°40	18°39	28°31	11°42
T 26	4 20 37	4° 7'47	3°59	25°33	29°14	12°37	19°18	26°12	19°41	18°39	28°31	11°43
F 27	4 24 34	5° 8'39	5° 0	1♃16	0♃49	13° 3	19°23	26°14	19°42	18°39	28°31	11°44
S 28	4 28 31	6° 9'31	6° 2	6°50	2°24	13°29	19°27	26°16	19°42	18°40	28°31	11°44
S 29	4 32 27	7°10'24	7° 5	12°15	3°59	13°56	19°32	26°18	19°43	18°40	28°31	11°45
M 30	4 36 24	8♃11'19	8♃ 7	17♂31	5♃34	14♃22	19♂36	26♃20	19♂44	18♃40	28♃32	11♃46

Delta T = 63.47 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1637 GC

00:00 UT

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

Delta T = 63.32 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]