

SWISS EPHEMERIS for the year 1639
heliocentric

JANUARY 1639 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	6 41 36	10 ⁵ 31'53	10 ⁵ 37	16 ³ 34	12 ⁷ 41	23 ⁷ 40	19 ¹⁰ 56	8 ²² 27	24 ⁵ 47	21 ¹⁰ 2	29 ⁸ 33	17 ⁸ 7
S 2	6 45 33	11°33'04	11°37	19°37	14°16	24°15	20° 0	8°29	24°47	21° 2	29°34	17° 8
M 3	6 49 29	12°34'16	12°36	22°44	15°51	24°51	20° 5	8°30	24°48	21° 2	29°34	17° 9
T 4	6 53 26	13°35'27	13°36	25°53	17°26	25°26	20° 9	8°32	24°49	21° 3	29°34	17°10
W 5	6 57 23	14°36'38	14°35	29° 7	19° 1	26° 1	20°14	8°34	24°50	21° 3	29°34	17°10
T 6	7 1 19	15°37'48	15°35	2 ² 24	20°36	26°36	20°19	8°36	24°50	21° 4	29°34	17°11
F 7	7 5 16	16°38'58	16°34	5°46	22°11	27°12	20°23	8°38	24°51	21° 4	29°34	17°12
S 8	7 9 12	17°40'08	17°34	9°12	23°46	27°47	20°28	8°40	24°52	21° 4	29°35	17°13
S 9	7 13 9	18°41'17	18°34	12°43	25°21	28°22	20°33	8°42	24°53	21° 5	29°35	17°14
M10	7 17 5	19°42'25	19°34	16°20	26°56	28°57	20°37	8°43	24°53	21° 5	29°35	17°15
T 11	7 21 2	20°43'33	20°35	20° 2	28°31	29°31	20°42	8°45	24°54	21° 5	29°35	17°15
W12	7 24 58	21°44'39	21°35	23°50	0 ³ 6	0 ⁸ 6	20°47	8°47	24°55	21° 6	29°35	17°16
T 13	7 28 55	22°45'45	22°37	27°44	1°41	0°41	20°51	8°49	24°56	21° 6	29°35	17°17
F 14	7 32 52	23°46'50	23°38	1 ¹ 46	3°16	1°16	20°56	8°51	24°56	21° 6	29°35	17°18
S 15	7 36 48	24°47'55	24°40	5°54	4°51	1°50	21° 1	8°53	24°57	21° 7	29°36	17°19
S 16	7 40 45	25°48'58	25°42	10°10	6°26	2°25	21° 5	8°54	24°58	21° 7	29°36	17°20
M17	7 44 41	26°50'00	26°45	14°34	8° 1	3° 0	21°10	8°56	24°59	21° 7	29°36	17°20
T 18	7 48 38	27°51'02	27°48	19° 5	9°36	3°34	21°15	8°58	24°59	21° 8	29°36	17°21
W19	7 52 34	28°52'03	28°51	23°46	11°10	4° 9	21°19	9° 0	25° 0	21° 8	29°36	17°22
T 20	7 56 31	29°53'02	29°54	28°35	12°45	4°43	21°24	9° 2	25° 1	21° 9	29°36	17°23
F 21	8 0 27	0 ⁰ 54'01	0 ⁰ 57	3 ⁷ 33	14°20	5°17	21°29	9° 4	25° 2	21° 9	29°37	17°24
S 22	8 4 24	1°54'59	2° 0	8°40	15°55	5°52	21°33	9° 6	25° 2	21° 9	29°37	17°25
S 23	8 8 21	2°55'56	3° 2	13°56	17°30	6°26	21°38	9° 7	25° 3	21°10	29°37	17°25
M24	8 12 17	3°56'53	4° 4	19°22	19° 4	7° 0	21°43	9° 9	25° 4	21°10	29°37	17°26
T 25	8 16 14	4°57'48	5° 6	24°56	20°39	7°34	21°47	9°11	25° 5	21°10	29°37	17°27
W26	8 20 10	5°58'44	6° 7	0 ⁸ 39	22°14	8° 8	21°52	9°13	25° 6	21°11	29°37	17°28
T 27	8 24 7	6°59'38	7° 8	6°29	23°49	8°42	21°56	9°15	25° 6	21°11	29°37	17°29
F 28	8 28 3	8° 0'32	8° 9	12°27	25°24	9°16	22° 1	9°17	25° 7	21°11	29°38	17°30
S 29	8 32 0	9° 1'24	9° 9	18°32	26°59	9°50	22° 6	9°19	25° 8	21°12	29°38	17°31
S 30	8 35 56	10° 2'16	10° 9	24°42	28°33	10°24	22°10	9°20	25° 9	21°12	29°38	17°31
MB1	8 39 53	11 ⁰ 3'07	11 ⁰ 8	0 ¹¹ 56	0 ² 8	10 ² 58	22 ¹⁰ 15	9 ²² 22	25 ⁹ 9	21 ¹⁰ 12	29 ³⁸ 38	17 ³² 32

Delta T = 61.18 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1639 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	8 43 50	12 ⁰ 3'57	12 ⁰ 7	7 ¹¹ 14	1 ² 43	11 ⁸ 31	22 ¹⁰ 20	9 ²² 24	25 ⁹ 10	21 ¹⁰ 13	29 ³⁸ 38	17 ³³ 33
W 2	8 47 46	13° 4'46	13° 7	13°33	3°18	12° 5	22°24	9°26	25°11	21°13	29°38	17°34
T 3	8 51 43	14° 5'33	14° 6	19°52	4°53	12°39	22°29	9°28	25°12	21°14	29°39	17°35
F 4	8 55 39	15° 6'19	15° 5	26° 9	6°27	13°12	22°34	9°30	25°12	21°14	29°39	17°36
S 5	8 59 36	16° 7'04	16° 4	2 ² 24	8° 2	13°46	22°38	9°31	25°13	21°14	29°39	17°36
S 6	9 3 32	17° 7'47	17° 3	8°34	9°37	14°19	22°43	9°33	25°14	21°15	29°39	17°37
M 7	9 7 29	18° 8'29	18° 2	14°39	11°12	14°53	22°48	9°35	25°15	21°15	29°39	17°38
T 8	9 11 25	19° 9'09	19° 2	20°37	12°47	15°26	22°52	9°37	25°15	21°15	29°39	17°39
W 9	9 15 22	20° 9'47	20° 1	26°27	14°22	15°59	22°57	9°39	25°16	21°16	29°40	17°40
T 10	9 19 19	21°10'24	21° 1	2 ⁰ 9	15°57	16°32	23° 2	9°41	25°17	21°16	29°40	17°41
F 11	9 23 15	22°10'59	22° 2	7°42	17°32	17° 5	23° 6	9°43	25°18	21°16	29°40	17°41
S 12	9 27 12	23°11'32	23° 3	13° 5	19° 7	17°39	23°11	9°44	25°18	21°17	29°40	17°42
S 13	9 31 8	24°12'03	24° 4	18°19	20°42	18°12	23°16	9°46	25°19	21°17	29°40	17°43
M14	9 35 5	25°12'33	25° 5	23°24	22°16	18°45	23°20	9°48	25°20	21°17	29°40	17°44
T 15	9 39 1	26°13'01	26° 7	28°18	23°51	19°18	23°25	9°50	25°21	21°18	29°40	17°45
W16	9 42 58	27°13'27	27° 9	3 ¹⁰ 3	25°26	19°50	23°30	9°52	25°21	21°18	29°41	17°46
T 17	9 46 54	28°13'51	28°12	7°39	27° 1	20°23	23°34	9°54	25°22	21°18	29°41	17°46
F 18	9 50 51	29°14'13	29°14	12° 7	28°36	20°56	23°39	9°55	25°23	21°19	29°41	17°47
S 19	9 54 48	0 ¹⁰ 14'33	0 ¹⁰ 17	16°25	0 ¹¹ 12	21°29	23°44	9°57	25°24	21°19	29°41	17°48
S 20	9 58 44	1°14'52	1°19	20°36	1°47	22° 1	23°48	9°59	25°25	21°20	29°41	17°49
M21	10 2 41	2°15'09	2°21	24°39	3°22	22°34	23°53	10° 1	25°25	21°20	29°41	17°50
T 22	10 6 37	3°15'25	3°22	28°35	4°57	23° 6	23°58	10° 3	25°26	21°20	29°42	17°51
W23	10 10 34	4°15'39	4°24	2 ² 24	6°32	23°39	24° 2	10° 5	25°27	21°21	29°42	17°52
T 24	10 14 30	5°15'52	5°25	6° 6	8° 7	24°11	24° 7	10° 7	25°28	21°21	29°42	17°52
F 25	10 18 27	6°16'03	6°25	9°43	9°42	24°44	24°12	10° 8	25°28	21°21	29°42	17°53
S 26	10 22 23	7°16'13	7°25	13°14	11°17	25°16	24°16	10°10	25°29	21°22	29°42	17°54
S 27	10 26 20	8°16'22	8°25	16°40	12°53	25°48	24°21	10°12	25°30	21°22	29°42	17°55
M28	10 30 17	9 ¹⁰ 16'28	9 ¹⁰ 24	20 ¹ 1	14 ¹¹ 28	26 ⁸ 20	24 ¹⁰ 26	10 ¹⁴ 14	25 ³¹ 31	21 ¹⁰ 22	29 ⁴² 42	17 ⁵⁶ 56

Delta T = 61.09 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

