

SWISS EPHEMERIS for the year 1603
heliocentric

JANUARY 1603 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	6 40 30	10♁15'56	10♁22	4♃22	4♃26	23♁25	7♃45	26♃0	12♁10	2♃55	25♃24	17♃18
T 2	6 44 27	11°17'05	11°24	8°55	6° 3	24° 3	7°49	26° 2	12°10	2°55	25°24	17°21
F 3	6 48 23	12°18'15	12°26	13°18	7°39	24°41	7°54	26° 3	12°11	2°55	25°24	17°24
S 4	6 52 20	13°19'24	13°28	17°34	9°16	25°19	7°58	26° 5	12°12	2°56	25°24	17°27
S 5	6 56 16	14°20'33	14°29	21°41	10°53	25°57	8° 3	26° 7	12°12	2°56	25°24	17°30
M 6	7 0 13	15°21'43	15°30	25°41	12°29	26°35	8° 8	26° 9	12°13	2°56	25°25	17°32
T 7	7 4 9	16°22'52	16°31	29°34	14° 6	27°13	8°12	26°11	12°14	2°57	25°25	17°35
W 8	7 8 6	17°24'02	17°31	3♁21	15°43	27°51	8°17	26°13	12°14	2°57	25°25	17°38
T 9	7 12 2	18°25'11	18°31	7° 1	17°20	28°29	8°21	26°14	12°15	2°58	25°25	17°41
F 10	7 15 59	19°26'19	19°30	10°35	18°57	29° 7	8°26	26°16	12°16	2°58	25°25	17°44
S 11	7 19 56	20°27'28	20°30	14° 4	20°34	29°45	8°31	26°18	12°16	2°58	25°25	17°46
S 12	7 23 52	21°28'36	21°29	17°28	22°11	0♃23	8°35	26°20	12°17	2°59	25°26	17°49
M13	7 27 49	22°29'43	22°29	20°47	23°48	1° 1	8°40	26°22	12°18	2°59	25°26	17°52
T 14	7 31 45	23°30'50	23°28	24° 2	25°25	1°39	8°44	26°24	12°18	2°59	25°26	17°55
W15	7 35 42	24°31'56	24°27	27°13	27° 2	2°17	8°49	26°25	12°19	3° 0	25°26	17°58
T 16	7 39 38	25°33'01	25°27	0♃21	28°39	2°56	8°54	26°27	12°20	3° 0	25°26	18° 0
F 17	7 43 35	26°34'05	26°27	3°25	0♁16	3°34	8°58	26°29	12°20	3° 0	25°26	18° 3
S 18	7 47 32	27°35'08	27°27	6°26	1°53	4°12	9° 3	26°31	12°21	3° 1	25°27	18° 6
S 19	7 51 28	28°36'10	28°27	9°25	3°30	4°50	9° 8	26°33	12°22	3° 1	25°27	18° 9
M20	7 55 25	29°37'11	29°28	12°21	5° 7	5°28	9°12	26°34	12°22	3° 2	25°27	18°12
T 21	7 59 21	0♁38'11	0♁29	15°14	6°44	6° 6	9°17	26°36	12°23	3° 2	25°27	18°14
W22	8 3 18	1°39'10	1°31	18° 6	8°21	6°44	9°21	26°38	12°24	3° 2	25°27	18°17
T 23	8 7 14	2°40'07	2°33	20°57	9°59	7°22	9°26	26°40	12°24	3° 3	25°27	18°20
F 24	8 11 11	3°41'04	3°35	23°45	11°36	8° 0	9°31	26°42	12°25	3° 3	25°28	18°23
S 25	8 15 7	4°41'59	4°37	26°33	13°13	8°38	9°35	26°44	12°26	3° 3	25°28	18°26
S 26	8 19 4	5°42'53	5°40	29°19	14°50	9°16	9°40	26°45	12°26	3° 4	25°28	18°29
M27	8 23 1	6°43'45	6°43	2♃5	16°28	9°54	9°44	26°47	12°27	3° 4	25°28	18°31
T 28	8 26 57	7°44'37	7°46	4°50	18° 5	10°32	9°49	26°49	12°28	3° 4	25°28	18°34
W29	8 30 54	8°45'27	8°49	7°35	19°43	11° 9	9°54	26°51	12°28	3° 5	25°28	18°37
T 30	8 34 50	9°46'17	9°51	10°20	21°20	11°47	9°58	26°53	12°29	3° 5	25°28	18°40
F 31	8 38 47	10♁47'05	10♁54	13♃4	22♁57	12♃25	10♃3	26♃55	12♁30	3♃5	25♃29	18♃43

Delta T = 114.67 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1603 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	8 42 43	11♁47'52	11♁56	15♃49	24♁35	13♃3	10♃7	26♃56	12♁30	3♃6	25♃29	18♃45
S 2	8 46 40	12°48'39	12°57	18°35	26°12	13°41	10°12	26°58	12°31	3° 6	25°29	18°48
M 3	8 50 36	13°49'24	13°58	21°21	27°50	14°19	10°17	27° 0	12°32	3° 7	25°29	18°51
T 4	8 54 33	14°50'09	14°59	24° 8	29°27	14°57	10°21	27° 2	12°32	3° 7	25°29	18°54
W 5	8 58 30	15°50'52	15°59	26°56	1♁5	15°35	10°26	27° 4	12°33	3° 7	25°29	18°57
T 6	9 2 26	16°51'34	16°59	29°45	2°42	16°12	10°31	27° 5	12°34	3° 8	25°30	18°59
F 7	9 6 23	17°52'15	17°59	2♁36	4°20	16°50	10°35	27° 7	12°34	3° 8	25°30	19° 2
S 8	9 10 19	18°52'55	18°58	5°28	5°57	17°28	10°40	27° 9	12°35	3° 8	25°30	19° 5
S 9	9 14 16	19°53'34	19°57	8°22	7°35	18° 6	10°44	27°11	12°36	3° 9	25°30	19° 8
M10	9 18 12	20°54'11	20°56	11°19	9°12	18°43	10°49	27°13	12°36	3° 9	25°30	19°11
T 11	9 22 9	21°54'47	21°55	14°18	10°50	19°21	10°54	27°15	12°37	3° 9	25°30	19°14
W12	9 26 5	22°55'21	22°54	17°20	12°27	19°58	10°58	27°16	12°38	3°10	25°31	19°16
T 13	9 30 2	23°55'53	23°53	20°24	14° 5	20°36	11° 3	27°18	12°39	3°10	25°31	19°19
F 14	9 33 59	24°56'24	24°52	23°32	15°42	21°14	11° 7	27°20	12°39	3°10	25°31	19°22
S 15	9 37 55	25°56'53	25°51	26°43	17°20	21°51	11°12	27°22	12°40	3°11	25°31	19°25
S 16	9 41 52	26°57'20	26°50	29°59	18°58	22°29	11°17	27°24	12°41	3°11	25°31	19°28
M17	9 45 48	27°57'46	27°49	3♁18	20°35	23° 6	11°21	27°25	12°41	3°12	25°31	19°30
T 18	9 49 45	28°58'09	28°49	6°41	22°13	23°44	11°26	27°27	12°42	3°12	25°31	19°33
W19	9 53 41	29°58'31	29°50	10°10	23°50	24°21	11°31	27°29	12°43	3°12	25°32	19°36
T 20	9 57 38	0♃58'50	0♃50	13°43	25°28	24°59	11°35	27°31	12°43	3°13	25°32	19°39
F 21	10 1 34	1°59'08	1°51	17°22	27° 5	25°36	11°40	27°33	12°44	3°13	25°32	19°42
S 22	10 5 31	2°59'23	2°53	21° 7	28°43	26°13	11°44	27°35	12°45	3°13	25°32	19°45
S 23	10 9 28	3°59'37	3°54	24°58	0♃20	26°51	11°49	27°36	12°45	3°14	25°32	19°47
M24	10 13 24	4°59'48	4°56	28°55	1°58	27°28	11°54	27°38	12°46	3°14	25°32	19°50
T 25	10 17 21	5°59'58	5°58	2♃59	3°35	28° 5	11°58	27°40	12°47	3°14	25°33	19°53
W26	10 21 17	7° 0'05	7° 1	7°11	5°13	28°42	12° 3	27°42	12°47	3°15	25°33	19°56
T 27	10 25 14	8° 0'11	8° 3	11°30	6°50	29°20	12° 8	27°44	12°48	3°15	25°33	19°59
F 28	10 29 10	9♃0'15	9♃5	15♃57	8♃28	29♃57	12♃12	27♃45	12♁49	3♃16	25♃33	20♃1

Delta T = 114.58 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1603
heliocentric

MARCH 1603 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	10 33 7	10 ^h 0'17	10 ^h 6	20 ^h 33	10 ^h 5	0 ^h 34	12 ^h 17	27 ^h 47	12 ^h 49	3 ^h 16	25 ^h 33	20 ^h 4
S 2	10 37 3	11° 0'17	11° 8	25°17	11°43	1°11	12°21	27°49	12°50	3°16	25°33	20° 7
M 3	10 41 0	12° 0'16	12° 9	0 ^h 10	13°20	1°48	12°26	27°51	12°51	3°17	25°34	20°10
T 4	10 44 56	13° 0'14	13° 9	5°12	14°57	2°25	12°31	27°53	12°51	3°17	25°34	20°13
W 5	10 48 53	14° 0'09	14° 9	10°23	16°35	3° 2	12°35	27°55	12°52	3°17	25°34	20°16
T 6	10 52 50	15° 0'03	15° 9	15°43	18°12	3°39	12°40	27°56	12°53	3°18	25°34	20°18
F 7	10 56 46	15°59'56	16° 8	21°13	19°49	4°16	12°45	27°58	12°53	3°18	25°34	20°21
S 8	11 0 43	16°59'46	17° 7	26°51	21°26	4°53	12°49	28° 0	12°54	3°18	25°34	20°24
S 9	11 4 39	17°59'35	18° 6	2 ^h 37	23° 4	5°29	12°54	28° 2	12°55	3°19	25°35	20°27
M10	11 8 36	18°59'27	19° 4	8°31	24°41	6° 6	12°58	28° 4	12°55	3°19	25°35	20°30
T 11	11 12 32	19°59'07	20° 2	14°32	26°18	6°43	13° 3	28° 6	12°56	3°19	25°35	20°32
W12	11 16 29	20°58'50	21° 0	20°39	27°55	7°20	13° 8	28° 7	12°57	3°20	25°35	20°35
T 13	11 20 25	21°58'31	21°58	26°51	29°32	7°56	13°12	28° 9	12°57	3°20	25°35	20°38
F 14	11 24 22	22°58'10	22°56	3 ^h 7	1 ^h 9	8°33	13°17	28°11	12°58	3°21	25°35	20°41
S 15	11 28 19	23°57'48	23°54	9°25	2°46	9° 9	13°22	28°13	12°59	3°21	25°35	20°44
S 16	11 32 15	24°57'22	24°52	15°44	4°23	9°46	13°26	28°15	12°59	3°21	25°36	20°47
M17	11 36 12	25°56'55	25°50	22° 3	6° 0	10°22	13°31	28°16	13° 0	3°22	25°36	20°49
T 18	11 40 8	26°56'26	26°49	28°19	7°37	10°59	13°35	28°18	13° 1	3°22	25°36	20°52
W19	11 44 5	27°55'54	27°48	4 ^h 32	9°14	11°35	13°40	28°20	13° 1	3°22	25°36	20°55
T 20	11 48 1	28°55'20	28°47	10°40	10°51	12°11	13°45	28°22	13° 2	3°23	25°36	20°58
F 21	11 51 58	29°54'44	29°46	16°42	12°28	12°48	13°49	28°24	13° 3	3°23	25°36	21° 1
S 22	11 55 54	0 ^h 54'05	0 ^h 46	22°37	14° 4	13°24	13°54	28°26	13° 3	3°23	25°37	21° 3
S 23	11 59 51	1°53'24	1°46	28°23	15°41	14° 0	13°59	28°27	13° 4	3°24	25°37	21° 6
M24	12 3 48	2°52'40	2°47	4 ^h 1	17°18	14°36	14° 3	28°29	13° 5	3°24	25°37	21° 9
T 25	12 7 44	3°51'54	3°48	9°30	18°54	15°12	14° 8	28°31	13° 5	3°24	25°37	21°12
W26	12 11 41	4°51'06	4°49	14°49	20°31	15°48	14°12	28°33	13° 6	3°25	25°37	21°15
T 27	12 15 37	5°50'16	5°50	19°59	22° 7	16°24	14°17	28°35	13° 7	3°25	25°37	21°18
F 28	12 19 34	6°49'24	6°51	24°59	23°44	17° 0	14°22	28°36	13° 7	3°26	25°38	21°20
S 29	12 23 30	7°48'29	7°52	29°50	25°20	17°36	14°26	28°38	13° 8	3°26	25°38	21°23
S 30	12 27 27	8°47'33	8°53	4 ^h 31	26°57	18°12	14°31	28°40	13° 9	3°26	25°38	21°26
M31	12 31 23	9°46'35	9°53	9 ^h 3	28°33	18°48	14 ^h 36	28 ^h 42	13° 9	3 ^h 27	25°38	21 ^h 29

Delta T = 114.50 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1603 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	12 35 20	10 ^h 45'35	10 ^h 53	13 ^h 27	0 ^h 9	19 ^h 24	14 ^h 40	28 ^h 44	13 ^h 10	3 ^h 27	25 ^h 38	21 ^h 32
W 2	12 39 16	11°44'34	11°53	17°42	1°45	19°59	14°45	28°46	13°11	3°27	25°38	21°35
T 3	12 43 13	12°43'31	12°53	21°49	3°22	20°35	14°49	28°47	13°11	3°28	25°38	21°37
F 4	12 47 10	13°42'26	13°52	25°49	4°58	21°11	14°54	28°49	13°12	3°28	25°39	21°40
S 5	12 51 6	14°41'19	14°50	29°41	6°34	21°46	14°59	28°51	13°13	3°28	25°39	21°43
S 6	12 55 3	15°40'10	15°48	3 ^h 28	8°10	22°22	15° 3	28°53	13°14	3°29	25°39	21°46
M 7	12 58 59	16°38'59	16°46	7° 8	9°46	22°57	15° 8	28°55	13°14	3°29	25°39	21°49
T 8	13 2 56	17°37'47	17°44	10°42	11°22	23°32	15°13	28°56	13°15	3°29	25°39	21°52
W 9	13 6 52	18°36'33	18°41	14°10	12°58	24° 8	15°17	28°58	13°16	3°30	25°39	21°54
T 10	13 10 49	19°35'17	19°38	17°34	14°34	24°43	15°22	29° 0	13°16	3°30	25°40	21°57
F 11	13 14 45	20°33'59	20°35	20°53	16°10	25°18	15°27	29° 2	13°17	3°31	25°40	22° 0
S 12	13 18 42	21°32'39	21°32	24° 8	17°45	25°53	15°31	29° 4	13°18	3°31	25°40	22° 3
S 13	13 22 39	22°31'17	22°29	27°19	19°21	26°29	15°36	29° 5	13°18	3°31	25°40	22° 6
M14	13 26 35	23°29'54	23°26	0 ^h 27	20°57	27° 4	15°40	29° 7	13°19	3°32	25°40	22° 8
T 15	13 30 32	24°28'28	24°23	3°31	22°32	27°39	15°45	29° 9	13°20	3°32	25°40	22°11
W16	13 34 28	25°27'00	25°20	6°32	24° 8	28°14	15°50	29°11	13°20	3°32	25°41	22°14
T 17	13 38 25	26°25'30	26°18	9°30	25°44	28°48	15°54	29°13	13°21	3°33	25°41	22°17
F 18	13 42 21	27°23'58	27°16	12°26	27°19	29°23	15°59	29°15	13°22	3°33	25°41	22°20
S 19	13 46 18	28°22'24	28°14	15°20	28°55	29°58	16° 4	29°16	13°22	3°33	25°41	22°23
S 20	13 50 14	29°20'47	29°13	18°12	0 ^h 30	0 ^h 33	16° 8	29°18	13°23	3°34	25°41	22°25
M21	13 54 11	0 ^h 19'08	0 ^h 12	21° 2	2° 5	1° 8	16°13	29°20	13°24	3°34	25°41	22°28
T 22	13 58 8	1°17'27	1°11	23°51	3°41	1°42	16°18	29°22	13°24	3°35	25°41	22°31
W23	14 2 4	2°15'44	2°11	26°38	5°16	2°17	16°22	29°24	13°25	3°35	25°42	22°34
T 24	14 6 1	3°13'59	3°11	29°25	6°51	2°51	16°27	29°25	13°26	3°35	25°42	22°37
F 25	14 9 57	4°12'12	4°11	2 ^h 10	8°27	3°26	16°32	29°27	13°26	3°36	25°42	22°40
S 26	14 13 54	5°10'23	5°11	4°56	10° 2	4° 0	16°36	29°29	13°27	3°36	25°42	22°42
S 27	14 17 50	6° 8'33	6°11	7°40	11°37	4°34	16°41	29°31	13°28	3°36	25°42	22°45
M28	14 21 47	7° 6'41	7°11	10°25	13°12	5° 9	16°45	29°33	13°28	3°37	25°42	22°48
T 29	14 25 43	8° 4'48	8°11	13°10	14°47	5°43	16°50	29°35	13°29	3°37	25°43	22°51
W30	14 29 40	9 ^h 2'53	9 ^h 10	15 ^h 55	16 ^h 23	6 ^h 17	16 ^h 55	29 ^h 36	13 ^h 30	3 ^h 37	25 ^h 43	22 ^h 54

Delta T = 114.41 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1603
heliocentric

MAY 1603 GC

00:00 UT

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

Delta T = 114.32 sec. Greg. Calendar

JUNE 1603 GC

00:00 UT

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

Delta T = 114.23 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1603
heliocentric

JULY 1603 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
T 1	18 34 6	8♁26'44	8♁36	25♎56	24♎31	9♏47	21♏44	1♎29	14♏12	4♎0	25♎53	25♎50
W 2	18 38 3	9°23'55	9°33	29°49	26° 7	10°17	21°48	1°31	14°12	4° 0	25°53	25°52
T 3	18 42 0	10°21'06	10°30	3♁35	27°42	10°48	21°53	1°33	14°13	4° 0	25°53	25°55
F 4	18 45 56	11°18'18	11°26	7°14	29°18	11°19	21°58	1°34	14°14	4° 1	25°53	25°58
S 5	18 49 53	12°15'31	12°22	10°48	0♎53	11°49	22° 2	1°36	14°14	4° 1	25°53	26° 1
S 6	18 53 49	13°12'44	13°18	14°17	2°29	12°20	22° 7	1°38	14°15	4° 1	25°53	26° 4
M 7	18 57 46	14° 9'58	14°14	17°41	4° 4	12°50	22°12	1°40	14°16	4° 2	25°54	26° 7
T 8	19 1 142	15° 7'11	15° 9	21° 0	5°40	13°21	22°16	1°42	14°16	4° 2	25°54	26° 9
W 9	19 5 39	16° 4'26	16° 4	24°14	7°15	13°51	22°21	1°43	14°17	4° 3	25°54	26°12
T 10	19 9 35	17° 1'40	16°59	27°25	8°51	14°21	22°26	1°45	14°18	4° 3	25°54	26°15
F 11	19 13 32	17°58'55	17°55	0♏33	10°27	14°51	22°30	1°47	14°18	4° 3	25°54	26°18
S 12	19 17 29	18°56'10	18°50	3°37	12° 2	15°22	22°35	1°49	14°19	4° 4	25°54	26°21
S 13	19 21 25	19°53'25	19°46	6°38	13°38	15°52	22°40	1°51	14°20	4° 4	25°55	26°24
M14	19 25 22	20°50'41	20°43	9°36	15°14	16°22	22°44	1°53	14°20	4° 4	25°55	26°26
T 15	19 29 18	21°47'56	21°40	12°32	16°50	16°52	22°49	1°54	14°21	4° 5	25°55	26°29
W16	19 33 15	22°45'12	22°37	15°25	18°25	17°22	22°54	1°56	14°22	4° 5	25°55	26°32
T 17	19 37 11	23°42'28	23°34	18°17	20° 1	17°52	22°58	1°58	14°22	4° 5	25°55	26°35
F 18	19 41 8	24°39'45	24°32	21° 7	21°37	18°22	23° 3	2° 0	14°23	4° 6	25°55	26°38
S 19	19 45 4	25°37'01	25°31	23°56	23°13	18°52	23° 8	2° 2	14°24	4° 6	25°56	26°41
S 20	19 49 1	26°34'19	26°29	26°44	24°49	19°22	23°12	2° 3	14°24	4° 6	25°56	26°44
M21	19 52 58	27°31'37	27°28	29°30	26°25	19°51	23°17	2° 5	14°25	4° 7	25°56	26°46
T 22	19 56 54	28°28'55	28°27	2♎16	28° 1	20°21	23°22	2° 7	14°26	4° 7	25°56	26°49
W23	20 0 51	29°26'14	29°26	5° 1	29°37	20°51	23°26	2° 9	14°26	4° 8	25°56	26°52
T 24	20 4 47	0♐23'34	0♐25	7°46	1♏13	21°20	23°31	2°11	14°27	4° 8	25°56	26°55
F 25	20 8 44	1°20'55	1°24	10°30	2°49	21°50	23°36	2°12	14°28	4° 8	25°56	26°58
S 26	20 12 40	2°18'16	2°23	13°15	4°25	22°20	23°41	2°14	14°28	4° 9	25°57	27° 1
S 27	20 16 37	3°15'39	3°22	16° 0	6° 1	22°49	23°45	2°16	14°29	4° 9	25°57	27° 3
M28	20 20 33	4°13'02	4°20	18°45	7°37	23°19	23°50	2°18	14°30	4° 9	25°57	27° 6
T 29	20 24 30	5°10'27	5°19	21°31	9°13	23°48	23°55	2°20	14°30	4°10	25°57	27° 9
W30	20 28 27	6° 7'53	6°17	24°18	10°49	24°17	23°59	2°22	14°31	4°10	25°57	27°12
T 31	20 32 23	7♁5'20	7♁14	27♎6	12♏25	24♏47	24♏4	2♎23	14♏32	4♎10	25♎57	27♎15

Delta T = 114.14 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1603 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
F 1	20 36 20	8♁2'49	8♁12	29♎56	14♏ 2	25♏16	24♏ 9	2♎25	14♏32	4♎11	25♎58	27♎18
S 2	20 40 16	9° 0'19	9° 8	2♁46	15°38	25°45	24°13	2°27	14°33	4°11	25°58	27°20
S 3	20 44 13	9°57'50	10° 5	5°39	17°14	26°14	24°18	2°29	14°34	4°12	25°58	27°23
M 4	20 48 9	10°55'23	11° 1	8°33	18°50	26°44	24°23	2°31	14°34	4°12	25°58	27°26
T 5	20 52 6	11°52'57	11°57	11°30	20°27	27°13	24°27	2°32	14°35	4°12	25°58	27°29
W 6	20 56 2	12°50'32	12°53	14°29	22° 3	27°42	24°32	2°34	14°36	4°13	25°58	27°32
T 7	20 59 59	13°48'09	13°48	17°31	23°40	28°11	24°37	2°36	14°37	4°13	25°59	27°35
F 8	21 3 56	14°45'47	14°44	20°36	25°16	28°40	24°41	2°38	14°37	4°13	25°59	27°37
S 9	21 7 52	15°43'26	15°40	23°44	26°52	29° 9	24°46	2°40	14°38	4°14	25°59	27°40
S 10	21 11 49	16°41'05	16°36	26°56	28°29	29°38	24°51	2°41	14°39	4°14	25°59	27°43
M11	21 15 45	17°38'47	17°32	0♐11	0♏ 5	0♁ 7	24°56	2°43	14°39	4°14	25°59	27°46
T 12	21 19 42	18°36'29	18°29	3°30	1°42	0°35	25° 0	2°45	14°40	4°15	25°59	27°49
W13	21 23 38	19°34'12	19°26	6°54	3°19	1° 4	25° 5	2°47	14°41	4°15	25°59	27°52
T 14	21 27 35	20°31'56	20°23	10°23	4°55	1°33	25°10	2°49	14°41	4°15	26° 0	27°55
F 15	21 31 31	21°29'42	21°21	13°57	6°32	2° 2	25°14	2°50	14°42	4°16	26° 0	27°57
S 16	21 35 28	22°27'28	22°19	17°36	8° 9	2°30	25°19	2°52	14°43	4°16	26° 0	28° 0
S 17	21 39 25	23°25'16	23°18	21°21	9°45	2°59	25°24	2°54	14°43	4°17	26° 0	28° 3
M18	21 43 21	24°23'05	24°17	25°12	11°22	3°28	25°28	2°56	14°44	4°17	26° 0	28° 6
T 19	21 47 18	25°20'55	25°16	29°10	12°59	3°56	25°33	2°58	14°45	4°17	26° 0	28° 9
W20	21 51 14	26°18'47	26°16	3♎15	14°36	4°25	25°38	3° 0	14°45	4°18	26° 1	28°12
T 21	21 55 11	27°16'40	27°15	7°27	16°12	4°53	25°42	3° 1	14°46	4°18	26° 1	28°14
F 22	21 59 7	28°14'35	28°15	11°47	17°49	5°22	25°47	3° 3	14°47	4°18	26° 1	28°17
S 23	22 3 4	29°12'31	29°15	16°14	19°26	5°50	25°52	3° 5	14°47	4°19	26° 1	28°20
S 24	22 7 0	0♏10'28	0♏14	20°50	21° 3	6°18	25°57	3° 7	14°48	4°19	26° 1	28°23
M25	22 10 57	1° 8'28	1°14	25°35	22°40	6°47	26° 1	3° 9	14°49	4°19	26° 1	28°26
T 26	22 14 54	2° 6'29	2°13	0♎28	24°17	7°15	26° 6	3°10	14°49	4°20	26° 2	28°29
W27	22 18 50	3° 4'32	3°12	5°31	25°54	7°43	26°11	3°12	14°50	4°20	26° 2	28°31
T 28	22 22 47	4° 2'38	4°11	10°43	27°31	8°11	26°15	3°14	14°51	4°20	26° 2	28°34
F 29	22 26 43	5° 0'45	5°10	16° 3	29° 8	8°40	26°20	3°16	14°51	4°21	26° 2	28°37
S 30	22 30 40	5°58'54	6° 8	21°33	0♁45	9° 8	26°25	3°18	14°52	4°21	26° 2	28°40
S 31	22 34 36	6♎57'05	7♎ 5	27♎12	2♁22	9♁36	26♏29	3♎19	14♏53	4♎22	26♎ 2	28♎43

Delta T = 114.05 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1603
heliocentric

SEPTEMBER 1603 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄	♅
M 1	22 38 33	7 ^h 55 ^m 18	8 ^h 3	2 ^h 58	3 ^h 59	10 ^h 4	26 ^m 34	3 ^h 21	14 ^h 53	4 ^h 22	26 ^h 3	28 ^m 46	
T 2	22 42 29	8°53'34	9° 0	8°53	5°37	10°32	26°39	3°23	14°54	4°22	26° 3	28°49	
W 3	22 46 26	9°51'51	9°57	14°54	7°14	11° 0	26°44	3°25	14°55	4°23	26° 3	28°51	
T 4	22 50 23	10°50'10	10°53	21° 2	8°51	11°28	26°48	3°27	14°55	4°23	26° 3	28°54	
F 5	22 54 19	11°48'31	11°49	27°14	10°28	11°56	26°53	3°29	14°56	4°23	26° 3	28°57	
S 6	22 58 16	12°46'54	12°46	3 ^h 30	12° 5	12°24	26°58	3°30	14°57	4°24	26° 3	29° 0	
S 7	23 2 12	13°45'19	13°42	9°48	13°43	12°52	27° 2	3°32	14°57	4°24	26° 3	29° 3	
M 8	23 6 9	14°43'46	14°39	16° 8	15°20	13°20	27° 7	3°34	14°58	4°24	26° 4	29° 6	
T 9	23 10 5	15°42'14	15°36	22°26	16°57	13°48	27°12	3°36	14°59	4°25	26° 4	29° 8	
W10	23 14 2	16°40'44	16°33	28°42	18°35	14°15	27°16	3°38	14°59	4°25	26° 4	29°11	
T 11	23 17 58	17°39'16	17°31	4 ^h 55	20°12	14°43	27°21	3°39	15° 0	4°25	26° 4	29°14	
F 12	23 21 55	18°37'49	18°29	11° 3	21°50	15°11	27°26	3°41	15° 1	4°26	26° 4	29°17	
S 13	23 25 52	19°36'24	19°28	17° 4	23°27	15°39	27°31	3°43	15° 1	4°26	26° 4	29°20	
S 14	23 29 48	20°35'01	20°26	22°58	25° 4	16° 6	27°35	3°45	15° 2	4°27	26° 5	29°23	
M15	23 33 45	21°33'39	21°26	28°45	26°42	16°34	27°40	3°47	15° 3	4°27	26° 5	29°25	
T 16	23 37 41	22°32'19	22°26	4 ^h 22	28°19	17° 2	27°45	3°48	15° 4	4°27	26° 5	29°28	
W17	23 41 38	23°31'01	23°25	9°50	29°57	17°29	27°49	3°50	15° 4	4°28	26° 5	29°31	
T 18	23 45 34	24°29'45	24°26	15° 9	1 ^h 34	17°57	27°54	3°52	15° 5	4°28	26° 5	29°34	
F 19	23 49 31	25°28'30	25°26	20°18	3°12	18°24	27°59	3°54	15° 6	4°28	26° 5	29°37	
S 20	23 53 27	26°27'17	26°27	25°17	4°49	18°52	28° 3	3°56	15° 6	4°29	26° 6	29°40	
S 21	23 57 24	27°26'07	27°27	0 ^h 7	6°27	19°19	28° 8	3°57	15° 7	4°29	26° 6	29°43	
M22	0 1 20	28°24'58	28°28	4°48	8° 4	19°47	28°13	3°59	15° 8	4°29	26° 6	29°45	
T 23	0 5 17	29°23'52	29°28	9°20	9°42	20°14	28°18	4° 1	15° 8	4°30	26° 6	29°48	
W24	0 9 14	0 ^h 22'48	0 ^h 29	13°43	11°20	20°41	28°22	4° 3	15° 9	4°30	26° 6	29°51	
T 25	0 13 10	1°21'46	1°29	17°57	12°57	21° 9	28°27	4° 5	15°10	4°30	26° 6	29°54	
F 26	0 17 7	2°20'46	2°29	22° 4	14°35	21°36	28°32	4° 6	15°10	4°31	26° 6	29°57	
S 27	0 21 3	3°19'49	3°28	26° 4	16°12	22° 3	28°36	4° 8	15°11	4°31	26° 7	29°59	
S 28	0 25 0	4°18'54	4°28	29°56	17°50	22°31	28°41	4°10	15°12	4°32	26° 7	0 ^h 2	
M29	0 28 56	5°18'01	5°26	3 ^h 22	22°58	22°58	28°46	4°12	15°12	4°32	26° 7	0° 5	
T 30	0 32 53	6°17'11	6°25	7 ^h 21	21° 8	23°25	28°51	4°14	15°13	4°32	26° 7	0 ^h 8	

Delta T = 113.96 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1603 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄	♅
W 1	0 36 49	7 ^h 16'23	7 ^h 23	10 ^h 55	22°42	23°52	28 ^m 55	4 ^h 16	15 ^h 14	4 ^h 33	26 ^h 7	0 ^h 11	
T 2	0 40 46	8°15'37	8°21	14°23	24°20	24°20	29° 0	4°17	15°14	4°33	26° 7	0°14	
F 3	0 44 43	9°14'54	9°18	17°47	25°58	24°47	29° 5	4°19	15°15	4°33	26° 8	0°17	
S 4	0 48 39	10°14'12	10°16	21° 6	27°35	25°14	29° 9	4°21	15°16	4°34	26° 8	0°19	
S 5	0 52 36	11°13'33	11°13	24°20	29°13	25°41	29°14	4°23	15°16	4°34	26° 8	0°22	
M 6	0 56 32	12°12'56	12°11	27°31	0 ^h 50	26° 8	29°19	4°25	15°17	4°34	26° 8	0°25	
T 7	1 0 29	13°12'21	13° 8	0 ^h 38	2°28	26°35	29°24	4°26	15°18	4°35	26° 8	0°28	
W 8	1 4 25	14°11'48	14° 6	3°42	4° 5	27° 2	29°28	4°28	15°18	4°35	26° 8	0°31	
T 9	1 8 22	15°11'17	15° 4	6°43	5°43	27°29	29°33	4°30	15°19	4°36	26° 9	0°34	
F 10	1 12 18	16°10'48	16° 3	9°41	7°20	27°56	29°38	4°32	15°20	4°36	26° 9	0°37	
S 11	1 16 15	17°10'20	17° 1	12°37	8°57	28°23	29°42	4°34	15°20	4°36	26° 9	0°39	
S 12	1 20 12	18° 9'54	18° 1	15°31	10°35	28°50	29°47	4°35	15°21	4°37	26° 9	0°42	
M13	1 24 8	19° 9'30	19° 0	18°23	12°12	29°17	29°52	4°37	15°22	4°37	26° 9	0°45	
T 14	1 28 5	20° 9'07	20° 1	21°13	13°50	29°44	29°57	4°39	15°22	4°37	26° 9	0°48	
W15	1 32 1	21° 8'47	21° 1	24° 1	15°27	0 ^h 11	0 ^h 1	4°41	15°23	4°38	26° 9	0°51	
T 16	1 35 58	22° 8'28	22° 2	26°49	17° 4	0°38	0° 6	4°43	15°24	4°38	26°10	0°54	
F 17	1 39 54	23° 8'11	23° 3	29°35	18°42	1° 4	0°11	4°44	15°24	4°38	26°10	0°56	
S 18	1 43 51	24° 7'56	24° 4	2 ^h 21	20°19	1°31	0°15	4°46	15°25	4°39	26°10	0°59	
S 19	1 47 47	25° 7'42	25° 6	5° 6	21°56	1°58	0°20	4°48	15°26	4°39	26°10	1° 2	
M20	1 51 44	26° 7'31	26° 7	7°51	23°33	2°25	0°25	4°50	15°26	4°39	26°10	1° 5	
T 21	1 55 40	27° 7'22	27° 9	10°35	25°11	2°52	0°30	4°52	15°27	4°40	26°10	1° 8	
W22	1 59 37	28° 7'14	28°11	13°20	26°48	3°18	0°34	4°53	15°28	4°40	26°11	1°11	
T 23	2 3 34	29° 7'09	29°12	16° 5	28°25	3°45	0°39	4°55	15°28	4°41	26°11	1°13	
F 24	2 7 30	0 ^h 7'06	0 ^h 13	18°51	0 ^h 2	4°12	0°44	4°57	15°29	4°41	26°11	1°16	
S 25	2 11 27	1° 7'05	1°15	21°37	1°39	4°39	0°49	4°59	15°30	4°41	26°11	1°19	
S 26	2 15 23	2° 7'06	2°15	24°24	3°16	5° 5	0°53	5° 1	15°31	4°42	26°11	1°22	
M27	2 19 20	3° 7'09	3°16	27°12	4°53	5°32	0°58	5° 3	15°31	4°42	26°11	1°25	
T 28	2 23 16	4° 7'15	4°16	0 ^h 1	6°30	5°59	1° 3	5° 4	15°32	4°42	26°12	1°28	
W29	2 27 13	5° 7'23	5°15	2°52	8° 7	6°25	1° 7	5° 6	15°33	4°43	26°12	1°31	
T 30	2 31 9	6° 7'32	6°15	5°44	9°44	6°52	1°12	5° 8	15°33	4°43	26°12	1°33	
F 31	2 35 6	7 ^h 7'44	7 ^h 14	8 ^h 39	11°20	7°18	1°17	5°10	15°34	4°43	26°12	1°36	

Delta T = 113.87 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

