

SWISS EPHEMERIS for the year 1652
heliocentric

MARCH 1652 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
F 1	10 37 33	11♍ 6'59	11♍15	19♌ 4	4♋30	23♍20	27♌57	26♍53	23♌17	19♌32	12♐19	3♌15
S 2	10 41 30	12° 6'59	12°16	22°22	6° 6	23°55	28° 2	26°55	23°18	19°32	12°19	3°18
S 3	10 45 26	13° 6'59	13°16	25°36	7°42	24°31	28° 7	26°57	23°18	19°33	12°19	3°21
M 4	10 49 23	14° 6'56	14°16	28°46	9°18	25° 6	28°12	26°59	23°19	19°33	12°19	3°24
T 5	10 53 19	15° 6'52	15°15	1♌53	10°55	25°41	28°17	27° 1	23°20	19°33	12°19	3°27
W 6	10 57 16	16° 6'46	16°14	4°56	12°31	26°16	28°21	27° 4	23°21	19°34	12°20	3°30
T 7	11 1 12	17° 6'39	17°12	7°57	14° 7	26°52	28°26	27° 6	23°21	19°34	12°20	3°32
F 8	11 5 9	18° 6'30	18°11	10°55	15°43	27°27	28°31	27° 8	23°22	19°34	12°20	3°35
S 9	11 9 6	19° 6'19	19° 8	13°50	17°19	28° 2	28°36	27°10	23°23	19°35	12°20	3°38
S 10	11 13 2	20° 6'06	20° 6	16°43	18°56	28°37	28°41	27°13	23°23	19°35	12°20	3°41
M 11	11 16 59	21° 5'51	21° 4	19°35	20°32	29°12	28°46	27°15	23°24	19°35	12°20	3°44
T 12	11 20 55	22° 5'34	22° 2	22°25	22° 8	29°47	28°51	27°17	23°25	19°36	12°21	3°47
W 13	11 24 52	23° 5'14	23° 0	25°13	23°45	0♌21	28°56	27°19	23°25	19°36	12°21	3°49
T 14	11 28 48	24° 4'53	23°58	28° 0	25°21	0°56	29° 1	27°21	23°26	19°36	12°21	3°52
F 15	11 32 45	25° 4'29	24°56	0♌47	26°58	1°31	29° 6	27°24	23°27	19°37	12°21	3°55
S 16	11 36 41	26° 4'03	25°55	3°32	28°34	2° 6	29°11	27°26	23°28	19°37	12°21	3°58
S 17	11 40 38	27° 3'35	26°55	6°17	0♐11	2°40	29°16	27°28	23°28	19°38	12°21	4° 1
M 18	11 44 35	28° 3'04	27°54	9° 2	1°47	3°15	29°21	27°30	23°29	19°38	12°22	4° 4
T 19	11 48 31	29° 2'31	28°54	11°47	3°24	3°49	29°26	27°33	23°30	19°38	12°22	4° 7
W 20	11 52 28	0♌ 1'56	29°54	14°31	5° 0	4°24	29°30	27°35	23°30	19°39	12°22	4° 9
T 21	11 56 24	1° 1'18	0♌55	17°16	6°37	4°58	29°35	27°37	23°31	19°39	12°22	4°12
F 22	12 0 21	2° 0'39	1°55	20° 2	8°14	5°32	29°40	27°39	23°32	19°39	12°22	4°15
S 23	12 4 17	2°59'56	2°56	22°48	9°50	6° 7	29°45	27°41	23°32	19°40	12°22	4°18
S 24	12 8 14	3°59'12	3°57	25°35	11°27	6°41	29°50	27°44	23°33	19°40	12°23	4°21
M 25	12 12 10	4°58'26	4°58	28°24	13° 4	7°15	29°55	27°46	23°34	19°40	12°23	4°24
T 26	12 16 7	5°57'37	5°59	1♌13	14°41	7°49	0♌ 0	27°48	23°35	19°41	12°23	4°26
W 27	12 20 4	6°56'47	7° 0	4° 4	16°18	8°23	0° 5	27°50	23°35	19°41	12°23	4°29
T 28	12 24 0	7°55'54	8° 1	6°57	17°54	8°57	0°10	27°52	23°36	19°41	12°23	4°32
F 29	12 27 57	8°55'00	9° 1	9°52	19°31	9°31	0°15	27°55	23°37	19°42	12°23	4°35
S 30	12 31 53	9°54'04	10° 1	12°49	21° 8	10° 5	0°20	27°57	23°37	19°42	12°24	4°38
S 31	12 35 50	10♌53'06	11♌ 1	15♌39	22♐45	10♌39	0♌25	27♌59	23♌38	19♌43	12♐24	4♌41

Delta T = 44.17 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1652 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	12 39 46	11♌52'06	12♌ 1	18♌51	24♐22	11♌13	0♌30	28♌ 1	23♌39	19♌43	12♐24	4♌43
T 2	12 43 43	12°51'05	13° 0	21°57	25°59	11°46	0°35	28° 4	23°39	19°43	12°24	4°46
W 3	12 47 39	13°50'02	13°58	25° 5	27°36	12°20	0°40	28° 6	23°40	19°44	12°24	4°49
T 4	12 51 36	14°48'57	14°56	28°18	29°13	12°54	0°45	28° 8	23°41	19°44	12°24	4°52
F 5	12 55 33	15°47'50	15°54	1♌34	0♌50	13°27	0°49	28°10	23°42	19°44	12°24	4°55
S 6	12 59 29	16°46'42	16°51	4°54	2°27	14° 1	0°54	28°12	23°42	19°45	12°25	4°58
S 7	13 3 26	17°45'31	17°48	8°19	4° 4	14°34	0°59	28°15	23°43	19°45	12°25	5° 0
M 8	13 7 22	18°44'19	18°45	11°49	5°42	15° 7	1° 4	28°17	23°44	19°45	12°25	5° 3
T 9	13 11 19	19°43'05	19°42	15°23	7°19	15°41	1° 9	28°19	23°44	19°46	12°25	5° 6
W 10	13 15 15	20°41'48	20°39	19° 4	8°56	16°14	1°14	28°21	23°45	19°46	12°25	5° 9
T 11	13 19 12	21°40'30	21°36	22°50	10°33	16°47	1°19	28°24	23°46	19°46	12°25	5°12
F 12	13 23 8	22°39'10	22°33	26°42	12°10	17°20	1°24	28°26	23°46	19°47	12°26	5°15
S 13	13 27 5	23°37'47	23°30	0♐41	13°48	17°53	1°29	28°28	23°47	19°47	12°26	5°17
S 14	13 31 2	24°36'23	24°28	4°47	15°25	18°27	1°34	28°30	23°48	19°48	12°26	5°20
M 15	13 34 58	25°34'56	25°26	9° 1	17° 2	18°59	1°39	28°32	23°49	19°48	12°26	5°23
T 16	13 38 55	26°33'27	26°24	13°22	18°40	19°32	1°44	28°35	23°49	19°48	12°26	5°26
W 17	13 42 51	27°31'55	27°23	17°51	20°17	20° 5	1°49	28°37	23°50	19°49	12°26	5°29
T 18	13 46 48	28°30'22	28°22	22°29	21°55	20°38	1°54	28°39	23°51	19°49	12°27	5°32
F 19	13 50 44	29°28'46	29°21	27°15	23°32	21°11	1°59	28°41	23°51	19°49	12°27	5°35
S 20	13 54 41	0♐27'09	0♐21	2♐11	25° 9	21°44	2° 4	28°43	23°52	19°50	12°27	5°37
S 21	13 58 37	1°25'29	1°21	7°15	26°47	22°16	2° 9	28°46	23°53	19°50	12°27	5°40
M 22	14 2 34	2°23'47	2°21	12°28	28°24	22°49	2°14	28°48	23°53	19°50	12°27	5°43
T 23	14 6 30	3°22'03	3°21	17°51	0♌ 2	23°21	2°19	28°50	23°54	19°51	12°27	5°46
W 24	14 10 27	4°20'18	4°21	23°22	1°39	23°54	2°24	28°52	23°55	19°51	12°28	5°49
T 25	14 14 24	5°18'31	5°21	29° 2	3°17	24°26	2°28	28°55	23°56	19°51	12°28	5°52
F 26	14 18 20	6°16'42	6°20	4♌50	4°54	24°58	2°33	28°57	23°56	19°52	12°28	5°54
S 27	14 22 17	7°14'51	7°20	10°46	6°32	25°31	2°38	28°59	23°57	19°52	12°28	5°57
S 28	14 26 13	8°13'00	8°20	16°49	8° 9	26° 3	2°43	29° 1	23°58	19°53	12°28	6° 0
M 29	14 30 10	9°11'06	9°19	22°57	9°47	26°35	2°48	29° 3	23°58	19°53	12°28	6° 3
T 30	14 34 6	10♐ 9'11	10♐17	29♐11	11♌24	27♌ 7	2♌53	29♌ 6	23♌59	19♌53	12♐29	6♌ 6

Delta T = 44.08 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1652
heliocentric

MAY 1652 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	14 38 3	11♈ 7'15	11♈16	5♀27	13♂2	27♃39	2♃58	29♁8	24♂0	19♂54	12♀29	6♁9
T 2	14 42 0	12° 5'17	12°13	11°46	14°39	28°11	3° 3	29°10	24° 0	19°54	12°29	6°11
F 3	14 45 56	13° 3'18	13°11	18° 5	16°17	28°43	3° 8	29°12	24° 1	19°54	12°29	6°14
S 4	14 49 53	14° 1'18	14° 8	24°23	17°55	29°15	3°13	29°15	24° 2	19°55	12°29	6°17
S 5	14 53 49	14°59'16	15° 4	0♁39	19°32	29°47	3°18	29°17	24° 3	19°55	12°29	6°20
M 6	14 57 46	15°57'13	16° 1	6°51	21°10	0♀19	3°23	29°19	24° 3	19°55	12°30	6°23
T 7	15 1 42	16°55'08	16°57	12°57	22°47	0°51	3°28	29°21	24° 4	19°56	12°30	6°26
W 8	15 5 39	17°53'03	17°53	18°57	24°25	1°22	3°33	29°23	24° 5	19°56	12°30	6°28
T 9	15 9 35	18°50'55	18°49	24°50	26° 2	1°54	3°38	29°26	24° 5	19°56	12°30	6°31
F 10	15 13 32	19°48'46	19°45	0♂35	27°40	2°26	3°43	29°28	24° 6	19°57	12°30	6°34
S 11	15 17 29	20°46'36	20°41	6°11	29°17	2°57	3°48	29°30	24° 7	19°57	12°30	6°37
S 12	15 21 25	21°44'24	21°37	11°37	0♀55	3°29	3°53	29°32	24° 7	19°58	12°31	6°40
M13	15 25 22	22°42'10	22°34	16°54	2°32	4° 0	3°58	29°34	24° 8	19°58	12°31	6°43
T 14	15 29 18	23°39'55	23°31	22° 1	4°10	4°31	4° 3	29°37	24° 9	19°58	12°31	6°45
W15	15 33 15	24°37'38	24°29	26°59	5°47	5° 3	4° 8	29°39	24°10	19°59	12°31	6°48
T 16	15 37 11	25°35'19	25°26	1♀47	7°25	5°34	4°13	29°41	24°10	19°59	12°31	6°51
F 17	15 41 8	26°32'59	26°24	6°26	9° 2	6° 5	4°18	29°43	24°11	19°59	12°31	6°54
S 18	15 45 4	27°30'37	27°23	10°56	10°40	6°36	4°23	29°46	24°12	20° 0	12°31	6°57
S 19	15 49 1	28°28'13	28°21	15°17	12°17	7° 7	4°28	29°48	24°12	20° 0	12°32	7° 0
M20	15 52 58	29°25'49	29°20	19°30	13°55	7°39	4°33	29°50	24°13	20° 0	12°32	7° 2
T 21	15 56 54	0♂23'22	0♂19	23°36	15°32	8°10	4°38	29°52	24°14	20° 1	12°32	7° 5
W22	16 0 51	1°20'55	1°18	27°34	17° 9	8°40	4°43	29°54	24°14	20° 1	12°32	7° 8
T 23	16 4 47	2°18'26	2°18	1♁25	18°47	9°11	4°48	29°57	24°15	20° 1	12°32	7°11
F 24	16 8 44	3°15'57	3°17	5° 9	20°24	9°42	4°53	29°59	24°16	20° 2	12°32	7°14
S 25	16 12 40	4°13'26	4°16	8°48	22° 1	10°13	4°58	0♂1	24°17	20° 2	12°33	7°17
S 26	16 16 37	5°10'54	5°16	12°20	23°38	10°44	5° 3	0° 3	24°17	20° 3	12°33	7°19
M27	16 20 33	6° 8'22	6°14	15°48	25°16	11°14	5° 7	0° 5	24°18	20° 3	12°33	7°22
T 28	16 24 30	7° 5'49	7°13	19°10	26°53	11°45	5°12	0° 8	24°19	20° 3	12°33	7°25
W29	16 28 27	8° 3'15	8°11	22°28	28°30	12°16	5°17	0°10	24°19	20° 4	12°33	7°28
T 30	16 32 23	9° 0'40	9° 9	25°42	0♁7	12°46	5°22	0°12	24°20	20° 4	12°33	7°31
F 31	16 36 20	9♂58'04	10♂6	28♁52	1♁44	13♀17	5♃27	0♂14	24♂21	20♂4	12♀34	7♁34

Delta T = 44.00 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1652 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	16 40 16	10♂55'28	11♂3	1♈59	3♁21	13♀47	5♃32	0♂17	24♂21	20♂5	12♀34	7♁36
S 2	16 44 13	11°52'52	12° 0	5° 2	4°58	14°18	5°37	0°19	24°22	20° 5	12°34	7°39
M 3	16 48 9	12°50'15	12°56	8° 3	6°35	14°48	5°42	0°21	24°23	20° 5	12°34	7°42
T 4	16 52 6	13°47'37	13°52	11° 0	8°12	15°18	5°47	0°23	24°24	20° 6	12°34	7°45
W 5	16 56 2	14°44'59	14°47	13°56	9°49	15°48	5°52	0°25	24°24	20° 6	12°34	7°48
T 6	16 59 59	15°42'20	15°43	16°49	11°26	16°19	5°57	0°28	24°25	20° 6	12°35	7°51
F 7	17 3 56	16°39'40	16°38	19°40	13° 2	16°49	6° 2	0°30	24°26	20° 7	12°35	7°53
S 8	17 7 52	17°37'00	17°34	22°30	14°39	17°19	6° 7	0°32	24°26	20° 7	12°35	7°56
S 9	17 11 49	18°34'19	18°29	25°19	16°16	17°49	6°12	0°34	24°27	20° 8	12°35	7°59
M10	17 15 45	19°31'37	19°25	28° 6	17°52	18°19	6°17	0°36	24°28	20° 8	12°35	8° 2
T 11	17 19 42	20°28'54	20°21	0♂52	19°29	18°49	6°22	0°39	24°28	20° 8	12°35	8° 5
W12	17 23 38	21°26'11	21°18	3°38	21° 6	19°19	6°27	0°41	24°29	20° 9	12°36	8° 8
T 13	17 27 35	22°23'26	22°15	6°23	22°42	19°49	6°32	0°43	24°30	20° 9	12°36	8°10
F 14	17 31 31	23°20'41	23°12	9° 7	24°19	20°18	6°37	0°45	24°31	20° 9	12°36	8°13
S 15	17 35 28	24°17'55	24° 9	11°52	25°55	20°48	6°42	0°48	24°31	20°10	12°36	8°16
S 16	17 39 25	25°15'09	25° 7	14°37	27°31	21°18	6°47	0°50	24°32	20°10	12°36	8°19
M17	17 43 21	26°12'22	26° 5	17°22	29° 8	21°48	6°52	0°52	24°33	20°10	12°36	8°22
T 18	17 47 18	27° 9'34	27° 3	20° 7	0♀44	22°17	6°57	0°54	24°33	20°11	12°37	8°25
W19	17 51 14	28° 6'46	28° 2	22°54	2°20	22°47	7° 2	0°56	24°34	20°11	12°37	8°27
T 20	17 55 11	29° 3'57	29° 1	25°41	3°56	23°16	7° 7	0°59	24°35	20°11	12°37	8°30
F 21	17 59 7	0♃1'08	29°59	28°29	5°33	23°46	7°12	1° 1	24°35	20°12	12°37	8°33
S 22	18 3 4	0°58'19	0♃59	1♃19	7° 9	24°15	7°17	1° 3	24°36	20°12	12°37	8°36
S 23	18 7 1	1°55'30	1°58	4°10	8°45	24°45	7°22	1° 5	24°37	20°13	12°37	8°39
M24	18 10 57	2°52'40	2°57	7° 3	10°21	25°14	7°27	1° 7	24°38	20°13	12°38	8°42
T 25	18 14 54	3°49'51	3°56	9°58	11°57	25°43	7°32	1°10	24°38	20°13	12°38	8°44
W26	18 18 50	4°47'01	4°54	12°55	13°33	26°13	7°37	1°12	24°39	20°14	12°38	8°47
T 27	18 22 47	5°44'12	5°52	15°55	15° 8	26°42	7°42	1°14	24°40	20°14	12°38	8°50
F 28	18 26 43	6°41'23	6°50	18°57	16°44	27°11	7°47	1°16	24°40	20°14	12°38	8°53
S 29	18 30 40	7°38'34	7°47	22° 3	18°20	27°40	7°52	1°19	24°41	20°15	12°38	8°56
S 30	18 34 36	8♃35'45	8♃44	25♃12	19♈56	28♀9	7♃57	1♂21	24♂42	20♂15	12♀39	8♁59

Delta T = 43.92 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1652
heliocentric

JULY 1652 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	18 38 33	9°32'57	9°40	28°24	21°31	28°39	8° 2	1°23	24°42	20°15	12°39	9° 1
T 2	18 42 30	10°30'10	10°36	1°40	23° 7	29° 8	8° 7	1°25	24°43	20°16	12°39	9° 4
W 3	18 46 26	11°27'22	11°32	5° 1	24°43	29°37	8°12	1°27	24°44	20°16	12°39	9° 7
T 4	18 50 23	12°24'35	12°28	8°26	26°18	0° 6	8°17	1°30	24°45	20°16	12°39	9°10
F 5	18 54 19	13°21'49	13°23	11°55	27°54	0°34	8°22	1°32	24°45	20°17	12°39	9°13
S 6	18 58 16	14°19'02	14°19	15°30	29°29	1° 3	8°27	1°34	24°46	20°17	12°40	9°15
S 7	19 2 12	15°16'16	15°14	19°11	1° 5	1°32	8°32	1°36	24°47	20°18	12°40	9°18
M 8	19 6 9	16°13'30	16°10	22°57	2°40	2° 1	8°37	1°38	24°47	20°18	12°40	9°21
T 9	19 10 5	17°10'44	17° 5	26°50	4°16	2°30	8°42	1°41	24°48	20°18	12°40	9°24
W10	19 14 2	18° 7'58	18° 1	0°49	5°51	2°58	8°47	1°43	24°49	20°19	12°40	9°27
T 11	19 17 59	19° 5'12	18°57	4°55	7°26	3°27	8°52	1°45	24°49	20°19	12°40	9°30
F 12	19 21 55	20° 2'27	19°54	9° 9	9° 1	3°56	8°57	1°47	24°50	20°19	12°40	9°32
S 13	19 25 52	20°59'42	20°51	13°30	10°37	4°24	9° 2	1°50	24°51	20°20	12°41	9°35
S 14	19 29 48	21°56'57	21°48	18° 0	12°12	4°53	9° 7	1°52	24°51	20°20	12°41	9°38
M15	19 33 45	22°54'12	22°45	22°38	13°47	5°21	9°12	1°54	24°52	20°20	12°41	9°41
T 16	19 37 41	23°51'27	23°43	27°24	15°22	5°50	9°17	1°56	24°53	20°21	12°41	9°44
W17	19 41 38	24°48'43	24°42	2°20	16°57	6°18	9°22	1°58	24°54	20°21	12°41	9°47
T 18	19 45 34	25°46'00	25°40	7°25	18°32	6°47	9°27	2° 1	24°54	20°21	12°41	9°49
F 19	19 49 31	26°43'16	26°39	12°38	20° 7	7°15	9°32	2° 3	24°55	20°22	12°42	9°52
S 20	19 53 28	27°40'34	27°38	18° 1	21°43	7°43	9°37	2° 5	24°56	20°22	12°42	9°55
S 21	19 57 24	28°37'52	28°38	23°33	23°18	8°12	9°43	2° 7	24°56	20°23	12°42	9°58
M22	20 1 21	29°35'10	29°37	29°13	24°53	8°40	9°48	2° 9	24°57	20°23	12°42	10° 1
T 23	20 5 17	0°32'29	0°36	5° 2	26°28	9° 8	9°53	2°12	24°58	20°23	12°42	10° 4
W24	20 9 14	1°29'50	1°35	10°58	28° 2	9°36	9°58	2°14	24°58	20°24	12°42	10° 6
T 25	20 13 10	2°27'11	2°34	17° 0	29°37	10° 4	10° 3	2°16	24°59	20°24	12°43	10° 9
F 26	20 17 7	3°24'33	3°32	23° 9	1°12	10°33	10° 8	2°18	25° 0	20°24	12°43	10°12
S 27	20 21 3	4°21'56	4°30	29°22	2°47	11° 1	10°13	2°20	25° 1	20°25	12°43	10°15
S 28	20 25 0	5°19'21	5°28	5°39	4°22	11°29	10°18	2°23	25° 1	20°25	12°43	10°18
M29	20 28 57	6°16'47	6°25	11°58	5°57	11°57	10°23	2°25	25° 2	20°25	12°43	10°20
T 30	20 32 53	7°14'14	7°22	18°17	7°32	12°25	10°28	2°27	25° 3	20°26	12°43	10°23
W31	20 36 50	8°11'43	8°18	24°35	9° 7	12°53	10°33	2°29	25° 3	20°26	12°44	10°26

Delta T = 43.84 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1652 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	20 40 46	9° 9'13	9°15	0°51	10°42	13°21	10°38	2°32	25° 4	20°27	12°44	10°29
F 2	20 44 43	10° 6'44	10°11	7° 2	12°16	13°48	10°43	2°34	25° 5	20°27	12°44	10°32
S 3	20 48 39	11° 4'16	11° 7	13° 9	13°51	14°16	10°48	2°36	25° 5	20°27	12°44	10°35
S 4	20 52 36	12° 1'49	12° 2	19° 9	15°26	14°44	10°53	2°38	25° 6	20°28	12°44	10°37
M 5	20 56 33	12°59'23	12°58	25° 1	17° 1	15°12	10°58	2°40	25° 7	20°28	12°44	10°40
T 6	21 0 29	13°56'59	13°54	0°46	18°36	15°40	11° 3	2°43	25° 8	20°28	12°45	10°43
W 7	21 4 26	14°54'35	14°50	6°21	20°10	16° 7	11° 8	2°45	25° 8	20°29	12°45	10°46
T 8	21 8 22	15°52'13	15°46	11°47	21°45	16°35	11°13	2°47	25° 9	20°29	12°45	10°49
F 9	21 12 19	16°49'51	16°43	17° 4	23°20	17° 3	11°18	2°49	25°10	20°29	12°45	10°51
S 10	21 16 15	17°47'31	17°39	22°11	24°55	17°30	11°23	2°51	25°10	20°30	12°45	10°54
S 11	21 20 12	18°45'12	18°37	27° 8	26°30	17°58	11°28	2°54	25°11	20°30	12°45	10°57
M12	21 24 8	19°42'54	19°34	1°56	28° 5	18°26	11°33	2°56	25°12	20°30	12°46	11° 0
T 13	21 28 5	20°40'37	20°32	6°35	29°39	18°53	11°38	2°58	25°12	20°31	12°46	11° 3
W14	21 32 1	21°38'21	21°30	11° 4	1°14	19°21	11°43	3° 0	25°13	20°31	12°46	11° 6
T 15	21 35 58	22°36'06	22°29	15°25	2°49	19°48	11°48	3° 2	25°14	20°32	12°46	11° 8
F 16	21 39 55	23°33'53	23°28	19°38	4°24	20°16	11°53	3° 5	25°15	20°32	12°46	11°11
S 17	21 43 51	24°31'41	24°27	23°43	5°59	20°43	11°58	3° 7	25°15	20°32	12°46	11°14
S 18	21 47 48	25°29'30	25°27	27°41	7°34	21°10	12° 3	3° 9	25°16	20°33	12°47	11°17
M19	21 51 44	26°27'20	26°26	1°32	9° 8	21°38	12° 8	3°11	25°17	20°33	12°47	11°20
T 20	21 55 41	27°25'11	27°26	5°16	10°43	22° 5	12°13	3°13	25°17	20°33	12°47	11°22
W21	21 59 37	28°23'05	28°26	8°54	12°18	22°33	12°18	3°16	25°18	20°34	12°47	11°25
T 22	22 3 34	29°20'59	29°26	12°27	13°53	23° 0	12°23	3°18	25°19	20°34	12°47	11°28
F 23	22 7 30	0°18'56	0°25	15°54	15°28	23°27	12°29	3°20	25°19	20°34	12°47	11°31
S 24	22 11 27	1°16'55	1°24	19°17	17° 3	23°54	12°34	3°22	25°20	20°35	12°47	11°34
S 25	22 15 24	2°14'55	2°23	22°35	18°38	24°22	12°39	3°24	25°21	20°35	12°48	11°37
M26	22 19 20	3°12'57	3°22	25°48	20°13	24°49	12°44	3°27	25°22	20°35	12°48	11°39
T 27	22 23 17	4°11'02	4°20	28°58	21°48	25°16	12°49	3°29	25°22	20°36	12°48	11°42
W28	22 27 13	5° 9'08	5°17	2° 5	23°23	25°43	12°54	3°31	25°23	20°36	12°48	11°45
T 29	22 31 10	6° 7'17	6°15	5° 8	24°58	26°10	12°59	3°33	25°24	20°37	12°48	11°48
F 30	22 35 6	7° 5'27	7°12	8° 8	26°33	26°37	13° 4	3°36	25°24	20°37	12°48	11°51
S 31	22 39 3	8° 3'39	8° 9	11° 6	28° 8	27° 4	13° 9	3°38	25°25	20°37	12°49	11°53

Delta T = 43.75 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1652
heliocentric

SEPTEMBER 1652 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
S 1	22 43 0	9♄1'53	9♄5	14♉1	29♋43	27♉31	13♉14	3♉40	25♄26	20♄38	12♀49	11♁56
M 2	22 46 56	10° 0'09	10° 2	16°55	1♄18	27°59	13°19	3°42	25°26	20°38	12°49	11°59
T 3	22 50 53	10°58'27	10°58	19°46	2°53	28°26	13°24	3°44	25°27	20°38	12°49	12° 2
W 4	22 54 49	11°56'46	11°55	22°36	4°28	28°53	13°29	3°47	25°28	20°39	12°49	12° 5
T 5	22 58 46	12°55'08	12°52	25°24	6° 3	29°19	13°34	3°49	25°28	20°39	12°49	12° 8
F 6	23 2 42	13°53'30	13°48	28°11	7°38	29°46	13°39	3°51	25°29	20°39	12°50	12°10
S 7	23 6 39	14°51'55	14°46	0♄57	9°13	0♉13	13°44	3°53	25°30	20°40	12°50	12°13
S 8	23 10 35	15°50'22	15°43	3°43	10°49	0°40	13°49	3°55	25°31	20°40	12°50	12°16
M 9	23 14 32	16°48'50	16°41	6°28	12°24	1° 7	13°54	3°58	25°31	20°40	12°50	12°19
T 10	23 18 28	17°47'20	17°39	9°13	13°59	1°34	13°59	4° 0	25°32	20°41	12°50	12°22
W11	23 22 25	18°45'51	18°37	11°57	15°34	2° 1	14° 4	4° 2	25°33	20°41	12°50	12°24
T 12	23 26 22	19°44'24	19°36	14°42	17°10	2°28	14° 9	4° 4	25°33	20°42	12°51	12°27
F 13	23 30 18	20°42'59	20°35	17°27	18°45	2°55	14°15	4° 6	25°34	20°42	12°51	12°30
S 14	23 34 15	21°41'36	21°35	20°13	20°20	3°21	14°20	4° 9	25°35	20°42	12°51	12°33
S 15	23 38 11	22°40'14	22°35	22°59	21°56	3°48	14°25	4°11	25°35	20°43	12°51	12°36
M16	23 42 8	23°38'54	23°35	25°46	23°31	4°15	14°30	4°13	25°36	20°43	12°51	12°38
T 17	23 46 4	24°37'35	24°36	28°34	25° 6	4°42	14°35	4°15	25°37	20°43	12°51	12°41
W18	23 50 1	25°36'19	25°37	1♄24	26°42	5° 8	14°40	4°17	25°38	20°44	12°52	12°44
T 19	23 53 57	26°35'04	26°38	4°15	28°17	5°35	14°45	4°20	25°38	20°44	12°52	12°47
F 20	23 57 54	27°33'52	27°38	7° 8	29°53	6° 2	14°50	4°22	25°39	20°44	12°52	12°50
S 21	0 1 51	28°32'42	28°39	10° 3	1♄28	6°28	14°55	4°24	25°40	20°45	12°52	12°52
S 22	0 5 47	29°31'34	29°39	13° 1	3° 4	6°55	15° 0	4°26	25°40	20°45	12°52	12°55
M23	0 9 44	0♄30'28	0♄39	16° 1	4°39	7°22	15° 5	4°28	25°41	20°45	12°52	12°58
T 24	0 13 40	1°29'25	1°38	19° 3	6°15	7°48	15°10	4°31	25°42	20°46	12°53	13° 1
W25	0 17 37	2°28'24	2°37	22° 9	7°50	8°15	15°15	4°33	25°42	20°46	12°53	13° 4
T 26	0 21 33	3°27'26	3°36	25°18	9°26	8°41	15°20	4°35	25°43	20°46	12°53	13° 7
F 27	0 25 30	4°26'30	4°35	28°30	11° 2	9° 8	15°25	4°37	25°44	20°47	12°53	13° 9
S 28	0 29 26	5°25'36	5°33	1♄47	12°37	9°35	15°30	4°39	25°45	20°47	12°53	13°12
S 29	0 33 23	6°24'44	6°31	5° 7	14°13	10° 1	15°36	4°42	25°45	20°48	12°53	13°15
M30	0 37 20	7♄23'55	7♄28	8♋32	15♄49	10♉28	15♉41	4♉44	25♄46	20♄48	12♀54	13♁18

Delta T = 43.67 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1652 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
T 1	0 41 16	8♄23'07	8♄26	12♋2	17♄24	10♉54	15♉46	4♉46	25♄47	20♄48	12♀54	13♁21
W 2	0 45 13	9°22'22	9°24	15°37	19° 0	11°21	15°51	4°48	25°47	20°49	12°54	13°23
T 3	0 49 9	10°21'39	10°21	19°18	20°36	11°47	15°56	4°50	25°48	20°49	12°54	13°26
F 4	0 53 6	11°20'58	11°19	23° 4	22°12	12°14	16° 1	4°53	25°49	20°49	12°54	13°29
S 5	0 57 2	12°20'19	12°16	26°57	23°48	12°40	16° 6	4°55	25°49	20°50	12°54	13°32
S 6	1 0 59	13°19'42	13°14	0♄57	25°24	13° 6	16°11	4°57	25°50	20°50	12°54	13°35
M 7	1 4 55	14°19'07	14°12	5° 3	27° 0	13°33	16°16	4°59	25°51	20°50	12°55	13°37
T 8	1 8 52	15°18'33	15°11	9°17	28°35	13°59	16°21	5° 1	25°51	20°51	12°55	13°40
W 9	1 12 49	16°18'02	16°10	13°39	0♄11	14°26	16°26	5° 4	25°52	20°51	12°55	13°43
T 10	1 16 45	17°17'33	17° 9	18° 9	1°47	14°52	16°31	5° 6	25°53	20°51	12°55	13°46
F 11	1 20 42	18°17'05	18° 8	22°47	3°23	15°19	16°36	5° 8	25°54	20°52	12°55	13°49
S 12	1 24 38	19°16'39	19° 9	27°34	4°59	15°45	16°41	5°10	25°54	20°52	12°55	13°51
S 13	1 28 35	20°16'14	20° 9	2♄29	6°36	16°11	16°47	5°12	25°55	20°53	12°56	13°54
M14	1 32 31	21°15'51	21°10	7°34	8°12	16°38	16°52	5°15	25°56	20°53	12°56	13°57
T 15	1 36 28	22°15'30	22°11	12°48	9°48	17° 4	16°57	5°17	25°56	20°53	12°56	14° 0
W16	1 40 24	23°15'11	23°13	18°11	11°24	17°30	17° 2	5°19	25°57	20°54	12°56	14° 3
T 17	1 44 21	24°14'54	24°15	23°43	13° 0	17°57	17° 7	5°21	25°58	20°54	12°56	14° 5
F 18	1 48 17	25°14'39	25°16	29°24	14°36	18°23	17°12	5°23	25°58	20°54	12°56	14° 8
S 19	1 52 14	26°14'26	26°18	5♄13	16°13	18°49	17°17	5°26	25°59	20°55	12°57	14°11
S 20	1 56 11	27°14'15	27°20	11° 9	17°49	19°16	17°22	5°28	26° 0	20°55	12°57	14°14
M21	2 0 7	28°14'06	28°21	17°12	19°25	19°42	17°27	5°30	26° 1	20°55	12°57	14°17
T 22	2 4 4	29°14'00	29°22	23°21	21° 1	20° 8	17°32	5°32	26° 1	20°56	12°57	14°19
W23	2 8 0	0♄13'56	0♄23	29°34	22°38	20°35	17°37	5°34	26° 2	20°56	12°57	14°22
T 24	2 11 57	1°13'54	1°23	5♄51	24°14	21° 1	17°42	5°37	26° 3	20°56	12°57	14°25
F 25	2 15 53	2°13'54	2°23	12°10	25°51	21°27	17°48	5°39	26° 3	20°57	12°58	14°28
S 26	2 19 50	3°13'56	3°23	18°29	27°27	21°53	17°53	5°41	26° 4	20°57	12°58	14°31
S 27	2 23 47	4°14'00	4°22	24°47	29° 4	22°20	17°58	5°43	26° 5	20°58	12°58	14°33
M28	2 27 43	5°14'07	5°21	1♄2	0♄40	22°46	18° 3	5°45	26° 5	20°58	12°58	14°36
T 29	2 31 40	6°14'15	6°20	7°14	2°17	23°12	18° 8	5°48	26° 6	20°58	12°58	14°39
W30	2 35 36	7°14'26	7°19	13°20	3°53	23°38	18°13	5°50	26° 7	20°59	12°58	14°42
T 31	2 39 33	8♄14'38	8♄17	19♄20	5♄30	24♉5	18♉18	5♉52	26♄7	20♄59	12♀59	14♁45

Delta T = 43.59 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1652
heliocentric

NOVEMBER 1652 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
F 1	2 43 29	9♁14'52	9♁16	25♁12	7♁ 6	24♁31	18♁23	5♁54	26♁ 8	20♁59	12♁59	14♁47
S 2	2 47 26	10°15'09	10°14	0♁56	8°43	24°57	18°28	5°56	26° 9	21° 0	12°59	14°50
S 3	2 51 22	11°15'27	11°13	6°31	10°20	25°23	18°33	5°59	26°10	21° 0	12°59	14°53
M 4	2 55 19	12°15'46	12°11	11°57	11°57	25°50	18°38	6° 1	26°10	21° 0	12°59	14°56
T 5	2 59 16	13°16'08	13°10	17°14	13°33	26°16	18°44	6° 3	26°11	21° 1	12°59	14°59
W 6	3 3 12	14°16'31	14° 9	22°20	15°10	26°42	18°49	6° 5	26°12	21° 1	13° 0	15° 1
T 7	3 7 9	15°16'55	15° 9	27°17	16°47	27° 8	18°54	6° 7	26°12	21° 1	13° 0	15° 4
F 8	3 11 5	16°17'21	16° 9	2♁ 5	18°24	27°35	18°59	6°10	26°13	21° 2	13° 0	15° 7
S 9	3 15 2	17°17'48	17° 9	6°43	20° 1	28° 1	19° 4	6°12	26°14	21° 2	13° 0	15°10
S10	3 18 58	18°18'16	18°10	11°13	21°37	28°27	19° 9	6°14	26°14	21° 3	13° 0	15°13
M11	3 22 55	19°18'45	19°11	15°33	23°14	28°53	19°14	6°16	26°15	21° 3	13° 0	15°15
T12	3 26 51	20°19'16	20°13	19°46	24°51	29°19	19°19	6°18	26°16	21° 3	13° 1	15°18
W13	3 30 48	21°19'48	21°15	23°51	26°28	29°46	19°24	6°21	26°17	21° 4	13° 1	15°21
T14	3 34 45	22°20'22	22°17	27°49	28° 5	0♁12	19°29	6°23	26°17	21° 4	13° 1	15°24
F15	3 38 41	23°20'57	23°20	1♁39	29°42	0°38	19°35	6°25	26°18	21° 4	13° 1	15°27
S16	3 42 38	24°21'33	24°22	5°23	1♁20	1° 4	19°40	6°27	26°19	21° 5	13° 1	15°29
S17	3 46 34	25°22'11	25°25	9° 1	2°57	1°30	19°45	6°29	26°19	21° 5	13° 1	15°32
M18	3 50 31	26°22'51	26°27	12°34	4°34	1°57	19°50	6°32	26°20	21° 5	13° 1	15°35
T19	3 54 27	27°23'32	27°30	16° 1	6°11	2°23	19°55	6°34	26°21	21° 6	13° 2	15°38
W20	3 58 24	28°24'14	28°32	19°23	7°48	2°49	20° 0	6°36	26°21	21° 6	13° 2	15°41
T21	4 2 20	29°24'59	29°33	22°41	9°25	3°15	20° 5	6°38	26°22	21° 6	13° 2	15°43
F22	4 6 17	0♁25'44	0♁35	25°55	11° 3	3°42	20°10	6°40	26°23	21° 7	13° 2	15°46
S23	4 10 14	1°26'31	1°36	29° 4	12°40	4° 8	20°15	6°43	26°24	21° 7	13° 2	15°49
S24	4 14 10	2°27'20	2°37	2♁11	14°17	4°34	20°20	6°45	26°24	21° 8	13° 2	15°52
M25	4 18 7	3°28'10	3°37	5°14	15°54	5° 0	20°26	6°47	26°25	21° 8	13° 3	15°54
T26	4 22 3	4°29'02	4°37	8°14	17°32	5°27	20°31	6°49	26°26	21° 8	13° 3	15°57
W27	4 26 0	5°29'55	5°37	11°12	19° 9	5°53	20°36	6°51	26°26	21° 9	13° 3	16° 0
T28	4 29 56	6°30'49	6°36	14° 7	20°46	6°19	20°41	6°54	26°27	21° 9	13° 3	16° 3
F29	4 33 53	7°31'45	7°36	17° 0	22°24	6°45	20°46	6°56	26°28	21° 9	13° 3	16° 6
S30	4 37 49	8♁32'42	8♁35	19♁51	24♁ 1	7♁12	20♁51	6♁58	26♁28	21♁10	13♁ 3	16♁ 8

Delta T = 43.50 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1652 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	4 41 46	9♁33'40	9♁34	22♁41	25♁39	7♁38	20♁56	7♁ 0	26♁29	21♁10	13♁ 4	16♁11
M 2	4 45 43	10°34'39	10°33	25°29	27°16	8° 4	21° 1	7° 2	26°30	21°10	13° 4	16°14
T 3	4 49 39	11°35'39	11°32	28°17	28°54	8°30	21° 7	7° 5	26°30	21°11	13° 4	16°17
W 4	4 53 36	12°36'39	12°32	1♁ 3	0♁31	8°57	21°12	7° 7	26°31	21°11	13° 4	16°20
T 5	4 57 32	13°37'41	13°31	3°48	2° 8	9°23	21°17	7° 9	26°32	21°12	13° 4	16°22
F 6	5 1 29	14°38'43	14°31	6°33	3°46	9°49	21°22	7°11	26°33	21°12	13° 4	16°25
S 7	5 5 25	15°39'46	15°31	9°18	5°24	10°16	21°27	7°13	26°33	21°12	13° 5	16°28
S 8	5 9 22	16°40'49	16°32	12° 3	7° 1	10°42	21°32	7°16	26°34	21°13	13° 5	16°31
M 9	5 13 18	17°41'52	17°33	14°47	8°39	11° 8	21°37	7°18	26°35	21°13	13° 5	16°34
T10	5 17 15	18°42'56	18°35	17°32	10°16	11°35	21°42	7°20	26°35	21°13	13° 5	16°36
W11	5 21 12	19°44'00	19°37	20°18	11°54	12° 1	21°47	7°22	26°36	21°14	13° 5	16°39
T12	5 25 8	20°45'05	20°39	23° 4	13°31	12°27	21°53	7°24	26°37	21°14	13° 5	16°42
F13	5 29 5	21°46'10	21°42	25°52	15° 9	12°54	21°58	7°27	26°37	21°14	13° 6	16°45
S14	5 33 1	22°47'15	22°45	28°40	16°46	13°20	22° 3	7°29	26°38	21°15	13° 6	16°47
S15	5 36 58	23°48'21	23°48	1♁30	18°24	13°46	22° 8	7°31	26°39	21°15	13° 6	16°50
M16	5 40 54	24°49'28	24°51	4°21	20° 1	14°13	22°13	7°33	26°40	21°15	13° 6	16°53
T17	5 44 51	25°50'35	25°54	7°14	21°39	14°39	22°18	7°35	26°40	21°16	13° 6	16°56
W18	5 48 48	26°51'43	26°57	10° 9	23°17	15° 5	22°23	7°38	26°41	21°16	13° 6	16°59
T19	5 52 44	27°52'51	28° 0	13° 7	24°54	15°32	22°28	7°40	26°42	21°17	13° 7	17° 1
F20	5 56 41	28°53'59	29° 2	16° 6	26°32	15°58	22°34	7°42	26°42	21°17	13° 7	17° 4
S21	6 0 37	29°55'08	0♁ 4	19° 9	28° 9	16°25	22°39	7°44	26°43	21°17	13° 7	17° 7
S22	6 4 34	0♁56'18	1° 6	22°15	29°47	16°51	22°44	7°46	26°44	21°18	13° 7	17°10
M23	6 8 30	1°57'28	2° 7	25°24	1♁24	17°18	22°49	7°49	26°44	21°18	13° 7	17°13
T24	6 12 27	2°58'39	3° 8	28°36	3° 2	17°44	22°54	7°51	26°45	21°18	13° 7	17°15
W25	6 16 23	3°59'50	4° 8	1♁53	4°39	18°11	22°59	7°53	26°46	21°19	13° 8	17°18
T26	6 20 20	5° 1'01	5° 9	5°14	6°17	18°37	23° 4	7°55	26°47	21°19	13° 8	17°21
F27	6 24 17	6° 2'13	6° 9	8°39	7°54	19° 4	23° 9	7°57	26°47	21°19	13° 8	17°24
S28	6 28 13	7° 3'25	7° 8	12° 9	9°32	19°30	23°15	8° 0	26°48	21°20	13° 8	17°26
S29	6 32 10	8° 4'37	8° 8	15°44	11° 9	19°57	23°20	8° 2	26°49	21°20	13° 8	17°29
M30	6 36 6	9° 5'49	9° 7	19°25	12°46	20°23	23°25	8° 4	26°49	21°20	13° 8	17°32
T31	6 40 3	10♁ 7'02	10♁ 6	23♁12	14♁24	20♁50	23♁30	8♁ 6	26♁50	21♁21	13♁ 9	17♁35

Delta T = 43.42 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]