

SWISS EPHEMERIS for the year 1671
heliocentric

MARCH 1671 GC

00:00 UT

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

Delta T = 23.37 sec. Greg. Calendar

APRIL 1671 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	12 37 24	11 ^h 16'23	11 ^h 25	18 ^h 44	11 ^h 37	18 ^h 12	17 ^h 14	10 ^h 50	10 ^h 30	1 ^h 7	2 ^h 17	13 ^h 12
T 2	12 41 21	12°15'23	12°24	21°30	13°13	18°42	17°18	10°52	10°31	1° 8	2°17	13°12
F 3	12 45 17	13°14'21	13°23	24°16	14°49	19°12	17°23	10°54	10°31	1° 8	2°17	13°13
S 4	12 49 14	14°13'18	14°22	27° 4	16°26	19°42	17°28	10°56	10°32	1° 9	2°17	13°14
S 5	12 53 10	15°12'13	15°20	29°53	18° 2	20°12	17°33	10°58	10°33	1° 9	2°17	13°14
M 6	12 57 7	16°11'06	16°17	2 ^h 343	19°38	20°42	17°37	11° 0	10°33	1° 9	2°18	13°15
T 7	13 1 3	17° 9'57	17°15	5°35	21°15	21°12	17°42	11° 2	10°34	1°10	2°18	13°15
W 8	13 5 0	18° 8'47	18°12	8°28	22°51	21°41	17°47	11° 4	10°34	1°10	2°18	13°16
T 9	13 8 56	19° 7'34	19° 9	11°24	24°27	22°11	17°51	11° 6	10°35	1°10	2°18	13°17
F 10	13 12 53	20° 6'20	20° 5	14°22	26° 4	22°41	17°56	11° 8	10°36	1°11	2°18	13°17
S 11	13 16 49	21° 5'03	21° 2	17°23	27°40	23°10	18° 1	11°10	10°36	1°11	2°18	13°18
S 12	13 20 46	22° 3'45	21°59	20°27	29°17	23°40	18° 6	11°11	10°37	1°11	2°19	13°19
M 13	13 24 43	23° 2'24	22°56	23°34	0 ^h II.53	24° 9	18°10	11°13	10°38	1°12	2°19	13°19
T 14	13 28 39	24° 1'02	23°53	26°44	2°30	24°39	18°15	11°15	10°38	1°12	2°19	13°20
W 15	13 32 36	24°59'37	24°51	29°58	4° 6	25° 8	18°20	11°17	10°39	1°12	2°19	13°21
T 16	13 36 32	25°58'10	25°49	3 ^h 16	5°43	25°37	18°24	11°19	10°40	1°13	2°19	13°21
F 17	13 40 29	26°56'40	26°48	6°38	7°19	26° 7	18°29	11°21	10°40	1°13	2°20	13°22
S 18	13 44 25	27°55'09	27°47	10° 4	8°56	26°36	18°34	11°23	10°41	1°14	2°20	13°23
S 19	13 48 22	28°53'35	28°46	13°36	10°33	27° 5	18°38	11°25	10°42	1°14	2°20	13°23
M 20	13 52 19	29°51'59	29°45	17°13	12°10	27°34	18°43	11°27	10°42	1°14	2°20	13°24
T 21	13 56 15	0 ^h M.50'21	0 ^h M.45	20°56	13°46	28° 4	18°48	11°29	10°43	1°15	2°20	13°24
W 22	14 0 12	1°48'41	1°45	24°45	15°23	28°33	18°53	11°31	10°43	1°15	2°20	13°25
T 23	14 4 8	2°46'59	2°45	28°40	17° 0	29° 2	18°57	11°33	10°44	1°15	2°21	13°26
F 24	14 8 5	3°45'15	3°45	2 ^h 42	18°37	29°31	19° 2	11°35	10°45	1°16	2°21	13°26
S 25	14 12 1	4°43'30	4°45	6°51	20°14	29°59	19° 7	11°37	10°45	1°16	2°21	13°27
S 26	14 15 58	5°41'42	5°45	11° 8	21°51	0 ^h 29	19°11	11°39	10°46	1°16	2°21	13°28
M 27	14 19 54	6°39'53	6°45	15°32	23°27	0°57	19°16	11°41	10°47	1°17	2°21	13°28
T 28	14 23 51	7°38'03	7°44	20° 5	25° 4	1°26	19°21	11°43	10°47	1°17	2°22	13°29
W 29	14 27 47	8°36'11	8°43	24°46	26°41	1°55	19°25	11°45	10°48	1°17	2°22	13°30
T 30	14 31 44	9 ^h M.34'17	9 ^h M.42	29 ^h 36	28 ^h 18	2 ^h 24	19 ^h 30	11 ^h 47	10 ^h 49	1 ^h 18	2 ^h 22	13 ^h 30

Delta T = 23.29 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1671
heliocentric

MAY 1671 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
F 1	14 35 41	10M32'22	10M41	4V35	29II55	2E53	19Q35	11K49	10K49	1≈18	2E22	13K31
S 2	14 39 37	11°30'26	11°39	9°43	1E33	3°21	19°40	11°51	10°50	1°19	2°22	13°32
S 3	14 43 34	12°28'28	12°37	15° 1	3°10	3°50	19°44	11°53	10°51	1°19	2°23	13°32
M 4	14 47 30	13°26'29	13°34	20°27	4°47	4°19	19°49	11°54	10°51	1°19	2°23	13°33
T 5	14 51 27	14°24'28	14°31	26° 2	6°24	4°47	19°54	11°56	10°52	1°20	2°23	13°33
W 6	14 55 23	15°22'26	15°28	1B46	8° 1	5°16	19°58	11°58	10°52	1°20	2°23	13°34
T 7	14 59 20	16°20'23	16°24	7°37	9°38	5°44	20° 3	12° 0	10°53	1°20	2°23	13°35
F 8	15 3 16	17°18'19	17°20	13°36	11°16	6°13	20° 8	12° 2	10°54	1°21	2°23	13°35
S 9	15 7 13	18°16'13	18°16	19°41	12°53	6°41	20°12	12° 4	10°54	1°21	2°24	13°36
S 10	15 11 10	19°14'05	19°12	25°52	14°30	7° 9	20°17	12° 6	10°55	1°21	2°24	13°37
M 11	15 15 6	20°11'56	20° 8	2II 7	16° 7	7°38	20°22	12° 8	10°56	1°22	2°24	13°37
T 12	15 19 3	21° 9'46	21° 4	8°24	17°45	8° 6	20°26	12°10	10°56	1°22	2°24	13°38
W 13	15 22 59	22° 7'34	22° 0	14°43	19°22	8°34	20°31	12°12	10°57	1°23	2°24	13°39
T 14	15 26 56	23° 5'20	22°57	21° 2	21° 0	9° 3	20°36	12°14	10°58	1°23	2°25	13°39
F 15	15 30 52	24° 3'04	23°54	27°19	22°37	9°31	20°41	12°16	10°58	1°23	2°25	13°40
S 16	15 34 49	25° 0'47	24°52	3E34	24°14	9°59	20°45	12°18	10°59	1°24	2°25	13°41
S 17	15 38 46	25°58'28	25°50	9°43	25°52	10°27	20°50	12°20	11° 0	1°24	2°25	13°41
M 18	15 42 42	26°56'07	26°48	15°47	27°29	10°55	20°55	12°22	11° 0	1°24	2°25	13°42
T 19	15 46 39	27°53'45	27°46	21°45	29° 7	11°23	20°59	12°24	11° 1	1°25	2°25	13°43
W 20	15 50 35	28°51'22	28°45	27°34	0Q44	11°51	21° 4	12°26	11° 2	1°25	2°26	13°43
T 21	15 54 32	29°48'57	29°44	3Q15	2°22	12°19	21° 9	12°28	11° 2	1°25	2°26	13°44
F 22	15 58 28	0A46'30	0A43	8°47	3°59	12°47	21°13	12°30	11° 3	1°26	2°26	13°44
S 23	16 2 25	1°44'03	1°43	14° 9	5°37	13°15	21°18	12°32	11° 3	1°26	2°26	13°45
S 24	16 6 21	2°41'34	2°42	19°22	7°14	13°43	21°23	12°34	11° 4	1°26	2°26	13°46
M 25	16 10 18	3°39'05	3°41	24°25	8°52	14°11	21°27	12°36	11° 5	1°27	2°27	13°46
T 26	16 14 15	4°36'34	4°40	29°19	10°29	14°39	21°32	12°38	11° 5	1°27	2°27	13°47
W 27	16 18 11	5°34'02	5°39	4M 3	12° 7	15° 7	21°37	12°40	11° 6	1°28	2°27	13°48
T 28	16 22 8	6°31'30	6°38	8°38	13°44	15°35	21°42	12°41	11° 7	1°28	2°27	13°48
F 29	16 26 4	7°28'57	7°36	13° 5	15°22	16° 2	21°46	12°43	11° 7	1°28	2°27	13°49
S 30	16 30 1	8°26'23	8°35	17°22	16°59	16°30	21°51	12°45	11° 8	1°29	2°28	13°50
S 31	16 33 57	9A23'48	9A32	21M32	18Q37	16E58	21Q56	12K47	11K 9	1≈29	2E28	13K50

Delta T = 23.21 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1671 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
M 1	16 37 54	10A21'12	10A30	25M34	20Q15	17E25	22Q 0	12K49	11K 9	1≈29	2E28	13K51
T 2	16 41 50	11°18'36	11°26	29°29	21°52	17°53	22° 5	12°51	11°10	1°30	2°28	13°52
W 3	16 45 47	12°16'00	12°23	3A18	23°30	18°21	22°10	12°53	11°11	1°30	2°28	13°52
T 4	16 49 44	13°13'22	13°19	7° 0	25° 7	18°48	22°14	12°55	11°11	1°30	2°28	13°53
F 5	16 53 40	14°10'45	14°15	10°36	26°45	19°16	22°19	12°57	11°12	1°31	2°29	13°53
S 6	16 57 37	15° 8'07	15°10	14° 6	28°22	19°43	22°24	12°59	11°12	1°31	2°29	13°54
S 7	17 1 33	16° 5'28	16° 6	17°31	29°59	20°11	22°28	13° 1	11°13	1°32	2°29	13°55
M 8	17 5 30	17° 2'48	17° 1	20°52	1M37	20°38	22°33	13° 3	11°14	1°32	2°29	13°55
T 9	17 9 26	18° 0'08	17°56	24° 8	3°15	21° 6	22°38	13° 5	11°14	1°32	2°29	13°56
W 10	17 13 23	18°57'27	18°52	27°20	4°52	21°33	22°42	13° 7	11°15	1°33	2°30	13°57
T 11	17 17 19	19°54'45	19°48	0M29	6°30	22° 0	22°47	13° 9	11°16	1°33	2°30	13°57
F 12	17 21 16	20°52'03	20°44	3°34	8° 7	22°28	22°52	13°11	11°16	1°33	2°30	13°58
S 13	17 25 13	21°49'19	21°41	6°36	9°45	22°55	22°56	13°13	11°17	1°34	2°30	13°59
S 14	17 29 9	22°46'35	22°38	9°35	11°22	23°22	23° 1	13°15	11°18	1°34	2°30	13°59
M 15	17 33 6	23°43'49	23°35	12°32	13° 0	23°50	23° 6	13°17	11°18	1°34	2°30	14° 0
T 16	17 37 2	24°41'03	24°32	15°27	14°37	24°17	23°10	13°19	11°19	1°35	2°31	14° 1
W 17	17 40 59	25°38'17	25°30	18°19	16°14	24°44	23°15	13°21	11°20	1°35	2°31	14° 1
T 18	17 44 55	26°35'30	26°29	21°10	17°52	25°11	23°20	13°23	11°20	1°35	2°31	14° 2
F 19	17 48 52	27°32'42	27°27	23°59	19°29	25°38	23°24	13°25	11°21	1°36	2°31	14° 2
S 20	17 52 48	28°29'54	28°26	26°47	21° 6	26° 6	23°29	13°27	11°21	1°36	2°31	14° 3
S 21	17 56 45	29°27'06	29°25	29°34	22°44	26°33	23°34	13°29	11°22	1°37	2°32	14° 4
M 22	18 0 42	0B24'17	0B24	2A20	24°21	27° 0	23°38	13°31	11°23	1°37	2°32	14° 4
T 23	18 4 38	1°21'28	1°22	5° 5	25°58	27°27	23°43	13°33	11°23	1°37	2°32	14° 5
W 24	18 8 35	2°18'38	2°21	7°50	27°35	27°54	23°48	13°34	11°24	1°38	2°32	14° 6
T 25	18 12 31	3°15'49	3°20	10°34	29°12	28°21	23°53	13°36	11°25	1°38	2°32	14° 6
F 26	18 16 28	4°13'00	4°19	13°19	0A49	28°48	23°57	13°38	11°25	1°38	2°32	14° 7
S 27	18 20 24	5°10'10	5°17	16° 4	2°26	29°15	24° 2	13°40	11°26	1°39	2°33	14° 8
S 28	18 24 21	6° 7'21	6°15	18°49	4° 3	29°42	24° 7	13°42	11°27	1°39	2°33	14° 8
M 29	18 28 18	7° 4'32	7°13	21°35	5°40	0Q 9	24°11	13°44	11°27	1°39	2°33	14° 9
T 30	18 32 14	8B 1'44	8B10	24A22	7A17	0Q36	24Q16	13K46	11K28	1≈40	2E33	14K10

Delta T = 23.12 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1671
heliocentric

JULY 1671 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♅	♆	♁	♃	♄	♅	♆	♁	♃
W 1	18 36 11	8♂58'55	9♃ 7	27♂ 9	8♂54	1♃ 3	24♃21	13♁48	11♁29	1♁40	2♂33	14♁10	
T 2	18 40 7	9°56'07	10° 3	29°58	10°31	1°29	24°25	13°50	11°29	1°41	2°34	14°11	
F 3	18 44 4	10°53'20	10°59	2♂48	12° 8	1°56	24°30	13°52	11°30	1°41	2°34	14°11	
S 4	18 48 0	11°50'33	11°55	5°40	13°45	2°23	24°35	13°54	11°31	1°41	2°34	14°12	
S 5	18 51 57	12°47'46	12°50	8°34	15°21	2°50	24°39	13°56	11°31	1°42	2°34	14°13	
M 6	18 55 53	13°45'00	13°46	11°30	16°58	3°17	24°44	13°58	11°32	1°42	2°34	14°13	
T 7	18 59 50	14°42'14	14°41	14°28	18°35	3°44	24°49	14° 0	11°32	1°42	2°35	14°14	
W 8	19 3 47	15°39'28	15°36	17°29	20°11	4°10	24°53	14° 2	11°33	1°43	2°35	14°15	
T 9	19 7 43	16°36'42	16°32	20°33	21°48	4°37	24°58	14° 4	11°34	1°43	2°35	14°15	
F 10	19 11 40	17°33'56	17°28	23°40	23°24	5° 4	25° 3	14° 6	11°34	1°43	2°35	14°16	
S 11	19 15 36	18°31'11	18°24	26°50	25° 1	5°30	25° 7	14° 8	11°35	1°44	2°35	14°17	
S 12	19 19 33	19°28'25	19°20	0♁ 4	26°37	5°57	25°12	14°10	11°36	1°44	2°35	14°17	
M13	19 23 29	20°25'40	20°17	3°22	28°14	6°24	25°17	14°12	11°36	1°44	2°36	14°18	
T 14	19 27 26	21°22'55	21°14	6°44	29°50	6°51	25°21	14°14	11°37	1°45	2°36	14°19	
W15	19 31 22	22°20'10	22°11	10°11	1♄26	7°17	25°26	14°16	11°38	1°45	2°36	14°19	
T 16	19 35 19	23°17'25	23° 9	13°43	3° 3	7°44	25°31	14°18	11°38	1°46	2°36	14°20	
F 17	19 39 16	24°14'41	24° 7	17°20	4°39	8°10	25°35	14°20	11°39	1°46	2°36	14°20	
S 18	19 43 12	25°11'57	25° 5	21° 3	6°15	8°37	25°40	14°22	11°40	1°46	2°37	14°21	
S 19	19 47 9	26° 9'14	26° 4	24°52	7°51	9° 4	25°45	14°24	11°40	1°47	2°37	14°22	
M20	19 51 5	27° 6'31	27° 3	28°48	9°27	9°30	25°49	14°26	11°41	1°47	2°37	14°22	
T 21	19 55 2	28° 3'48	28° 2	2♁50	11° 3	9°57	25°54	14°28	11°41	1°47	2°37	14°23	
W22	19 58 58	29° 1'07	29° 1	6°59	12°39	10°23	25°59	14°30	11°42	1°48	2°37	14°24	
T 23	20 2 55	29°58'25	0♁ 0	11°16	14°15	10°50	26° 3	14°31	11°43	1°48	2°37	14°24	
F 24	20 6 51	0♁55'45	0°59	15°41	15°51	11°16	26° 8	14°33	11°43	1°48	2°38	14°25	
S 25	20 10 48	1°53'06	1°58	20°14	17°27	11°43	26°13	14°35	11°44	1°49	2°38	14°26	
S 26	20 14 45	2°50'27	2°57	24°55	19° 2	12° 9	26°17	14°37	11°45	1°49	2°38	14°26	
M27	20 18 41	3°47'50	3°55	29°46	20°38	12°36	26°22	14°39	11°45	1°50	2°38	14°27	
T 28	20 22 38	4°45'14	4°53	4♁45	22°14	13° 2	26°26	14°41	11°46	1°50	2°38	14°28	
W29	20 26 34	5°42'39	5°51	9°53	23°49	13°29	26°31	14°43	11°47	1°50	2°39	14°28	
T 30	20 30 31	6°40'05	6°48	15°11	25°25	13°55	26°36	14°45	11°47	1°51	2°39	14°29	
F 31	20 34 27	7♁37'33	7♁45	20♁37	27♄ 1	14♃21	26♃40	14♁47	11♁48	1♁51	2♂39	14♁29	

Delta T = 23.04 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1671 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♅	♆	♁	♃	♄	♅	♆	♁	♃
S 1	20 38 24	8♁35'02	8♁41	26♁13	28♄36	14♃48	26♃45	14♁49	11♁49	1♁51	2♂39	14♁30	
S 2	20 42 20	9°32'32	9°38	1♁57	0♁12	15°14	26°50	14°51	11°49	1°52	2°39	14°31	
M 3	20 46 17	10°30'04	10°33	7°48	1°47	15°41	26°54	14°53	11°50	1°52	2°40	14°31	
T 4	20 50 14	11°27'36	11°29	13°47	3°22	16° 7	26°59	14°55	11°51	1°52	2°40	14°32	
W 5	20 54 10	12°25'10	12°25	19°53	4°58	16°33	27° 4	14°57	11°51	1°53	2°40	14°33	
T 6	20 58 7	13°22'45	13°21	26° 4	6°33	17° 0	27° 8	14°59	11°52	1°53	2°40	14°33	
F 7	21 2 3	14°20'21	14°16	2♄18	8° 8	17°26	27°13	15° 1	11°52	1°53	2°40	14°34	
S 8	21 6 0	15°17'58	15°12	8°36	9°44	17°52	27°18	15° 3	11°53	1°54	2°40	14°35	
S 9	21 9 56	16°15'36	16° 9	14°55	11°19	18°19	27°22	15° 5	11°54	1°54	2°41	14°35	
M10	21 13 53	17°13'15	17° 5	21°14	12°54	18°45	27°27	15° 7	11°54	1°55	2°41	14°36	
T 11	21 17 49	18°10'55	18° 2	27°31	14°29	19°11	27°32	15° 9	11°55	1°55	2°41	14°37	
W12	21 21 46	19° 8'36	19° 0	3♁45	16° 4	19°38	27°36	15°11	11°56	1°55	2°41	14°37	
T 13	21 25 43	20° 6'18	19°57	9°55	17°40	20° 4	27°41	15°13	11°56	1°56	2°41	14°38	
F 14	21 29 39	21° 4'02	20°55	15°59	19°15	20°30	27°46	15°15	11°57	1°56	2°42	14°38	
S 15	21 33 36	22° 1'46	21°54	21°56	20°50	20°56	27°50	15°17	11°58	1°56	2°42	14°39	
S 16	21 37 32	22°59'32	22°52	27°45	22°25	21°23	27°55	15°19	11°58	1°57	2°42	14°40	
M17	21 41 29	23°57'19	23°51	3♃26	24° 0	21°49	28° 0	15°21	11°59	1°57	2°42	14°40	
T 18	21 45 25	24°55'07	24°51	8°57	25°35	22°15	28° 4	15°23	12° 0	1°57	2°42	14°41	
W19	21 49 22	25°52'57	25°50	14°19	27°10	22°42	28° 9	15°25	12° 0	1°58	2°42	14°42	
T 20	21 53 19	26°50'47	26°50	19°32	28°45	23° 8	28°14	15°27	12° 1	1°58	2°43	14°42	
F 21	21 57 15	27°48'40	27°50	24°35	0♁20	23°34	28°18	15°29	12° 1	1°59	2°43	14°43	
S 22	22 1 12	28°46'33	28°50	29°28	1°55	24° 0	28°23	15°31	12° 2	1°59	2°43	14°44	
S 23	22 5 8	29°44'29	29°49	4♄12	3°29	24°27	28°27	15°33	12° 3	1°59	2°43	14°44	
M24	22 9 5	0♁42'26	0♁49	8°47	5° 4	24°53	28°32	15°34	12° 3	2° 0	2°43	14°45	
T 25	22 13 1	1°40'25	1°48	13°13	6°39	25°19	28°37	15°36	12° 4	2° 0	2°44	14°45	
W26	22 16 58	2°38'26	2°47	17°30	8°14	25°45	28°41	15°38	12° 5	2° 0	2°44	14°46	
T 27	22 20 54	3°36'29	3°45	21°40	9°49	26°11	28°46	15°40	12° 5	2° 1	2°44	14°47	
F 28	22 24 51	4°34'34	4°43	25°42	11°24	26°38	28°51	15°42	12° 6	2° 1	2°44	14°47	
S 29	22 28 47	5°32'41	5°40	29°37	12°59	27° 4	28°55	15°44	12° 7	2° 1	2°44	14°48	
S 30	22 32 44	6°30'50	6°38	3♁25	14°33	27°30	29° 0	15°46	12° 7	2° 2	2°44	14°49	
M31	22 36 41	7♁29'01	7♁35	7♁ 6	16♁ 8	27♃56	29♃ 5	15♁48	12♁ 8	2♁ 2	2♂45	14♁49	

Delta T = 22.96 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1671
heliocentric

SEPTEMBER 1671 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
T 1	22 40 37	8°27'14	8°31	10°42	17°43	28°23	29°9	15°50	12°9	2°2	2°45	14°50
W 2	22 44 34	9°25'29	9°28	14°13	19°18	28°49	29°14	15°52	12°9	2°3	2°45	14°51
T 3	22 48 30	10°23'46	10°24	17°38	20°53	29°15	29°19	15°54	12°10	2°3	2°45	14°51
F 4	22 52 27	11°22'04	11°21	20°58	22°28	29°41	29°23	15°56	12°10	2°4	2°45	14°52
S 5	22 56 23	12°20'24	12°17	24°14	24°2	0°7	29°28	15°58	12°11	2°4	2°46	14°52
S 6	23 0 20	13°18'46	13°14	27°27	25°37	0°34	29°32	16°0	12°12	2°4	2°46	14°53
M 7	23 4 16	14°17'09	14°11	0°35	27°12	1°0	29°37	16°2	12°12	2°5	2°46	14°54
T 8	23 8 13	15°15'34	15°8	3°40	28°47	1°26	29°42	16°4	12°13	2°5	2°46	14°54
W 9	23 12 10	16°14'01	16°6	6°42	0°22	1°52	29°46	16°6	12°14	2°5	2°46	14°55
T 10	23 16 6	17°12'30	17°4	9°41	1°56	2°18	29°51	16°8	12°14	2°6	2°47	14°56
F 11	23 20 3	18°11'00	18°2	12°38	3°31	2°45	29°56	16°10	12°15	2°6	2°47	14°56
S 12	23 23 59	19°9'32	19°1	15°32	5°6	3°11	0°7	16°12	12°16	2°6	2°47	14°57
S 13	23 27 56	20°8'06	20°0	18°25	6°41	3°37	0°5	16°14	12°16	2°7	2°47	14°58
M14	23 31 52	21°6'41	20°59	21°15	8°16	4°3	0°10	16°16	12°17	2°7	2°47	14°58
T 15	23 35 49	22°5'18	21°59	24°4	9°51	4°30	0°14	16°18	12°18	2°8	2°47	14°59
W16	23 39 45	23°3'56	22°59	26°52	11°26	4°56	0°19	16°20	12°18	2°8	2°48	15°0
T 17	23 43 42	24°2'37	23°59	29°39	13°0	5°22	0°23	16°22	12°19	2°8	2°48	15°0
F 18	23 47 39	25°1'19	25°0	2°25	14°35	5°48	0°28	16°24	12°19	2°9	2°48	15°1
S 19	23 51 35	26°0'03	26°0	5°10	16°10	6°14	0°33	16°26	12°20	2°9	2°48	15°1
S 20	23 55 32	26°58'49	27°1	7°55	17°45	6°41	0°37	16°28	12°21	2°9	2°48	15°2
M21	23 59 28	27°57'37	28°2	10°40	19°20	7°7	0°42	16°30	12°21	2°10	2°49	15°3
T 22	0 3 25	28°56'28	29°2	13°24	20°55	7°33	0°47	16°32	12°22	2°10	2°49	15°3
W23	0 7 21	29°55'20	0°7	16°9	22°30	7°59	0°51	16°34	12°23	2°10	2°49	15°4
T 24	0 11 18	0°54'15	1°2	18°54	24°5	8°26	0°56	16°36	12°23	2°11	2°49	15°5
F 25	0 15 14	1°53'13	2°2	21°40	25°40	8°52	1°1	16°38	12°24	2°11	2°49	15°5
S 26	0 19 11	2°52'13	3°1	24°27	27°15	9°18	1°5	16°40	12°25	2°11	2°49	15°6
S 27	0 23 8	3°51'15	3°59	27°15	28°50	9°45	1°10	16°42	12°25	2°12	2°50	15°7
M28	0 27 4	4°50'19	4°58	0°3	0°25	10°11	1°14	16°44	12°26	2°12	2°50	15°7
T 29	0 31 1	5°49'26	5°56	2°54	2°0	10°37	1°19	16°46	12°27	2°13	2°50	15°8
W30	0 34 57	6°48'35	6°54	5°46	3°35	11°7	1°24	16°47	12°27	2°13	2°50	15°8

Delta T = 22.87 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1671 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
T 1	0 38 54	7°47'46	7°51	8°30	5°10	11°7	1°28	16°49	12°28	2°13	2°50	15°9
F 2	0 42 50	8°46'59	8°49	11°36	6°46	11°56	1°33	16°51	12°28	2°14	2°51	15°10
S 3	0 46 47	9°46'14	9°46	14°34	8°21	12°22	1°38	16°53	12°29	2°14	2°51	15°10
S 4	0 50 43	10°45'31	10°44	17°35	9°56	12°49	1°42	16°55	12°30	2°14	2°51	15°11
M 5	0 54 40	11°44'51	11°41	20°39	11°31	13°15	1°47	16°57	12°30	2°15	2°51	15°12
T 6	0 58 37	12°44'12	12°39	23°46	13°6	13°41	1°52	16°59	12°31	2°15	2°51	15°12
W 7	1 2 33	13°43'35	13°37	26°56	14°41	14°8	1°56	17°1	12°32	2°15	2°51	15°13
T 8	1 6 30	14°43'00	14°35	0°10	16°17	14°34	2°1	17°3	12°32	2°16	2°52	15°14
F 9	1 10 26	15°42'27	15°34	3°28	17°52	15°1	2°5	17°5	12°33	2°16	2°52	15°14
S 10	1 14 23	16°41'56	16°33	6°51	19°27	15°27	2°10	17°7	12°34	2°16	2°52	15°15
S 11	1 18 19	17°41'27	17°32	10°18	21°3	15°53	2°15	17°9	12°34	2°17	2°52	15°15
M12	1 22 16	18°40'59	18°32	13°50	22°38	16°20	2°19	17°11	12°35	2°17	2°52	15°16
T 13	1 26 12	19°40'33	19°32	17°27	24°13	16°46	2°24	17°13	12°36	2°18	2°53	15°17
W14	1 30 9	20°40'09	20°33	21°10	25°49	17°13	2°29	17°15	12°36	2°18	2°53	15°17
T 15	1 34 6	21°39'47	21°34	25°0	27°24	17°39	2°33	17°17	12°37	2°18	2°53	15°18
F 16	1 38 2	22°39'26	22°35	28°55	29°0	18°6	2°38	17°19	12°37	2°19	2°53	15°19
S 17	1 41 59	23°39'07	23°37	2°58	0°35	18°32	2°42	17°21	12°38	2°19	2°53	15°19
S 18	1 45 55	24°38'50	24°38	7°7	2°11	18°59	2°47	17°23	12°39	2°19	2°54	15°20
M19	1 49 52	25°38'35	25°40	11°24	3°46	19°25	2°52	17°25	12°39	2°20	2°54	15°21
T 20	1 53 48	26°38'23	26°42	15°49	5°22	19°52	2°56	17°27	12°40	2°20	2°54	15°21
W21	1 57 45	27°38'12	27°44	20°23	6°57	20°18	3°1	17°29	12°41	2°20	2°54	15°22
T 22	2 1 41	28°38'03	28°45	25°4	8°33	20°45	3°6	17°31	12°41	2°21	2°54	15°22
F 23	2 5 38	29°37'57	29°46	29°55	10°8	21°11	3°10	17°33	12°42	2°21	2°54	15°23
S 24	2 9 35	0°37'53	0°46	4°55	11°44	21°38	3°15	17°35	12°43	2°22	2°55	15°24
S 25	2 13 31	1°37'51	1°47	10°3	13°20	22°4	3°19	17°37	12°43	2°22	2°55	15°24
M26	2 17 28	2°37'52	2°47	15°21	14°56	22°31	3°24	17°39	12°44	2°22	2°55	15°25
T 27	2 21 24	3°37'54	3°46	20°48	16°31	22°58	3°29	17°41	12°45	2°23	2°55	15°26
W28	2 25 21	4°37'59	4°45	26°23	18°7	23°24	3°33	17°43	12°45	2°23	2°55	15°26
T 29	2 29 17	5°38'05	5°44	2°8	19°43	23°51	3°38	17°45	12°46	2°23	2°56	15°27
F 30	2 33 14	6°38'14	6°43	8°0	21°19	24°18	3°43	17°47	12°46	2°24	2°56	15°28
S 31	2 37 10	7°38'25	7°41	13°59	22°54	24°7	3°47	17°49	12°47	2°24	2°56	15°28

Delta T = 22.79 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1671
heliocentric

NOVEMBER 1671 GC

00:00 UT

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

Delta T = 22.71 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1671 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
T 1	4 39 24	8♁56'36	8♁58	21♁ 5	12♁39	8♁42	6♁10	18♁50	13♁ 7	2♁35	3♁ 2	15♁48
W 2	4 43 20	9°57'34	9°57	24°21	14°16	9° 9	6°15	18°52	13° 8	2°36	3° 2	15°49
T 3	4 47 17	10°58'32	10°56	27°33	15°53	9°37	6°20	18°54	13° 8	2°36	3° 2	15°49
F 4	4 51 13	11°59'32	11°55	0♁41	17°30	10° 4	6°24	18°56	13° 9	2°36	3° 2	15°50
S 5	4 55 10	13° 0'32	12°55	3°46	19° 6	10°32	6°29	18°58	13°10	2°37	3° 2	15°50
S 6	4 59 6	14° 1'33	13°55	6°48	20°43	10°59	6°33	19° 0	13°10	2°37	3° 3	15°51
M 7	5 3 3	15° 2'35	14°55	9°47	22°20	11°27	6°38	19° 2	13°11	2°37	3° 3	15°52
T 8	5 7 0	16° 3'37	15°55	12°43	23°57	11°54	6°43	19° 4	13°12	2°38	3° 3	15°52
W 9	5 10 56	17° 4'39	16°56	15°38	25°34	12°22	6°47	19° 6	13°12	2°38	3° 3	15°53
T 10	5 14 53	18° 5'42	17°57	18°30	27°11	12°49	6°52	19° 8	13°13	2°38	3° 3	15°54
F 11	5 18 49	19° 6'46	18°59	21°21	28°48	13°17	6°56	19°10	13°14	2°39	3° 4	15°54
S 12	5 22 46	20° 7'50	20° 1	24°10	0♁25	13°45	7° 1	19°12	13°14	2°39	3° 4	15°55
S 13	5 26 42	21° 8'54	21° 3	26°57	2° 2	14°12	7° 6	19°14	13°15	2°40	3° 4	15°56
M 14	5 30 39	22° 9'58	22° 6	29°44	3°39	14°40	7°10	19°16	13°15	2°40	3° 4	15°56
T 15	5 34 35	23°11'04	23° 9	2♁30	5°17	15° 8	7°15	19°18	13°16	2°40	3° 4	15°57
W 16	5 38 32	24°12'09	24°12	5°15	6°54	15°36	7°19	19°20	13°17	2°41	3° 4	15°57
T 17	5 42 29	25°13'15	25°15	8° 0	8°31	16° 4	7°24	19°22	13°17	2°41	3° 5	15°58
F 18	5 46 25	26°14'22	26°18	10°45	10° 8	16°32	7°29	19°24	13°18	2°41	3° 5	15°59
S 19	5 50 22	27°15'29	27°21	13°30	11°45	16°59	7°33	19°26	13°19	2°42	3° 5	15°59
S 20	5 54 18	28°16'37	28°24	16°15	13°23	17°27	7°38	19°28	13°19	2°42	3° 5	16° 0
M 21	5 58 15	29°17'45	29°26	19° 0	15° 0	17°55	7°42	19°30	13°20	2°42	3° 5	16° 1
T 22	6 2 11	0♁18'54	0♁28	21°46	16°37	18°23	7°47	19°32	13°21	2°43	3° 6	16° 1
W 23	6 6 8	1°20'03	1°29	24°32	18°15	18°51	7°52	19°34	13°21	2°43	3° 6	16° 2
T 24	6 10 5	2°21'13	2°30	27°20	19°52	19°19	7°56	19°36	13°22	2°43	3° 6	16° 3
F 25	6 14 1	3°22'23	3°31	0♁ 9	21°29	19°48	8° 1	19°38	13°23	2°44	3° 6	16° 3
S 26	6 17 58	4°23'34	4°32	2°59	23° 7	20°16	8° 5	19°40	13°23	2°44	3° 6	16° 4
S 27	6 21 54	5°24'45	5°32	5°51	24°44	20°44	8°10	19°42	13°24	2°45	3° 6	16° 4
M 28	6 25 51	6°25'56	6°32	8°45	26°22	21°12	8°15	19°44	13°24	2°45	3° 7	16° 5
T 29	6 29 47	7°27'08	7°31	11°41	27°59	21°40	8°19	19°46	13°25	2°45	3° 7	16° 6
W 30	6 33 44	8°28'19	8°31	14°40	29°36	22° 9	8°24	19°48	13°26	2°46	3° 7	16° 6
T 31	6 37 40	9♁29'31	9♁30	17♁41	1♁14	22♁37	8♁29	19♁50	13♁26	2♁46	3♁ 7	16♁ 7

Delta T = 22.63 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]