

SWISS EPHEMERIS for the year 671

JANUARY 671 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 51 28	13°40'40	11°17	6°57	23°54	8°20	23°26	8°0	26°15	22°15	7°R18	0°R 4	29°24	5°50	23°29
T 2	6 55 25	14°41'41	24°24	8°35	24°24	8°24	23°35	8°6	26°16	22°17	7°II17	0°3 3	29°21	5°56	23°34
F 3	6 59 21	15°42'41	7°16	10°14	24°52	8°27	23°44	8°11	26°18	22°19	7°17	0°1	29°18	6°3	23°39
S 4	7 3 18	16°43'41	19°51	11°53	25°18	8°30	23°53	8°17	26°20	22°21	7°16	29°259	29°15	6°10	23°44
S 5	7 7 14	17°44'39	2°12	13°33	25°43	8°32	24°3	8°22	26°21	22°24	7°15	29°56	29°12	6°17	23°49
M 6	7 11 11	18°45'37	14°21	15°14	26°5	8°33	24°13	8°28	26°23	22°26	7°14	29°53	29°8	6°23	23°54
T 7	7 15 7	19°46'34	26°20	16°55	26°26	8°R33	24°22	8°34	26°25	22°28	7°13	29°51	29°5	6°30	23°59
W 8	7 19 4	20°47'30	8°13	18°37	26°45	8°33	24°32	8°39	26°26	22°30	7°12	29°49	29°2	6°37	24°4
T 9	7 23 0	21°48'25	20°6	20°20	27°1	8°31	24°42	8°45	26°28	22°32	7°11	29°D48	28°59	6°43	24°9
F 10	7 26 57	22°49'19	2°12	22°3	27°16	8°29	24°52	8°51	26°30	22°34	7°11	29°49	28°56	6°50	24°15
S 11	7 30 54	23°50'12	14°6	23°47	27°29	8°27	25°3	8°57	26°32	22°36	7°10	29°50	28°52	6°57	24°20
S 12	7 34 50	24°51'05	26°23	25°32	27°39	8°23	25°13	9°3	26°34	22°38	7°9	29°52	28°49	7°4	24°25
M13	7 38 47	25°51'56	8°58	27°18	27°47	8°19	25°23	9°9	26°36	22°40	7°8	29°53	28°46	7°10	24°30
T 14	7 42 43	26°52'47	21°53	29°4	27°52	8°14	25°34	9°16	26°38	22°42	7°8	29°55	28°43	7°17	24°35
W15	7 46 40	27°53'36	5°10	0°51	27°56	8°8	25°45	9°22	26°40	22°44	7°7	29°R55	28°40	7°24	24°40
T 16	7 50 36	28°54'24	18°50	2°38	27°R57	8°1	25°55	9°28	26°42	22°46	7°6	29°53	28°37	7°30	24°45
F 17	7 54 33	29°55'11	2°51	4°26	27°55	7°54	26°6	9°34	26°45	22°48	7°6	29°51	28°33	7°37	24°50
S 18	7 58 29	0°55'56	17°9	6°15	27°51	7°46	26°17	9°41	26°47	22°50	7°5	29°46	28°30	7°44	24°55
S 19	8 2 26	1°56'40	1°38	8°4	27°44	7°37	26°28	9°47	26°49	22°51	7°4	29°41	28°27	7°51	25°0
M20	8 6 23	2°57'22	16°12	9°54	27°35	7°27	26°40	9°54	26°51	22°53	7°4	29°36	28°24	7°57	25°5
T 21	8 10 19	3°58'02	0°4	11°44	27°23	7°16	26°51	10°0	26°54	22°55	7°3	29°32	28°21	8°4	25°10
W22	8 14 16	4°58'41	15°10	13°33	27°9	7°5	27°2	10°7	26°56	22°57	7°3	29°29	28°18	8°11	25°15
T 23	8 18 12	5°59'18	29°25	15°23	26°53	6°53	27°14	10°13	26°59	22°59	7°2	29°27	28°14	8°18	25°20
F 24	8 22 9	6°59'53	13°26	17°13	26°33	6°40	27°25	10°20	27°1	23°1	7°1	29°D27	28°11	8°24	25°25
S 25	8 26 5	8°0'26	27°14	19°3	26°12	6°26	27°37	10°27	27°4	23°2	7°1	29°28	28°8	8°31	25°30
S 26	8 30 2	9°0'57	10°II49	20°51	25°48	6°12	27°49	10°34	27°6	23°4	7°0	29°30	28°5	8°38	25°35
M27	8 33 58	10°1'26	24°10	22°39	25°22	5°57	28°1	10°40	27°9	23°6	7°0	29°R31	28°2	8°44	25°40
T 28	8 37 55	11°1'54	7°20	24°25	24°54	5°41	28°13	10°47	27°11	23°7	7°0	29°31	27°58	8°51	25°44
W29	8 41 52	12°2'19	20°17	26°10	24°24	5°24	28°25	10°54	27°14	23°9	6°59	29°29	27°55	8°58	25°49
T 30	8 45 48	13°2'43	3°4	27°53	23°52	5°7	28°37	11°1	27°16	23°11	6°59	29°25	27°52	9°5	25°54
F 31	8 49 45	14°3'05	15°II39	29°33	23°19	4°50	28°49	11°8	27°19	23°12	6°II58	29°18	27°49	9°11	25°59

Delta T = 01h07m30s Julian Calendar 1 Jan. 671 == Greg. Calendar 4 Jan. 671

FEBRUARY 671 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 53 41	15°3'25	28°4	1°9	22°R44	4°R31	29°1	11°15	27°22	23°14	6°R58	29°R10	27°246	9°18	26°3 4
S 2	8 57 38	16°3'43	10°18	2°42	22°9	4°12	29°14	11°22	27°25	23°15	6°II58	29°1	27°43	9°25	26°9
M 3	9 1 34	17°4'00	22°23	4°11	21°32	3°53	29°26	11°29	27°27	23°17	6°57	28°52	27°39	9°31	26°14
T 4	9 5 31	18°4'15	4°21	5°35	20°55	3°33	29°39	11°36	27°30	23°19	6°57	28°43	27°36	9°38	26°18
W 5	9 9 27	19°4'28	16°13	6°54	20°17	3°12	29°51	11°43	27°33	23°20	6°57	28°36	27°33	9°45	26°23
T 6	9 13 24	20°4'40	28°5	8°6	19°39	2°51	0°4	11°50	27°36	23°21	6°57	28°31	27°30	9°52	26°28
F 7	9 17 21	21°4'50	9°18	9°12	19°2	2°30	0°17	11°58	27°39	23°23	6°56	28°28	27°27	9°58	26°32
S 8	9 21 17	22°4'59	22°0	10°10	18°24	2°8	0°29	12°5	27°42	23°24	6°56	28°D28	27°24	10°5	26°37
S 9	9 25 14	23°5'06	4°14	11°0	17°48	1°45	0°42	12°12	27°45	23°26	6°56	28°28	27°20	10°12	26°42
M10	9 29 10	24°5'11	16°45	11°43	17°12	1°23	0°55	12°19	27°48	23°27	6°56	28°29	27°17	10°19	26°46
T 11	9 33 7	25°5'15	29°39	12°16	16°38	1°0	1°8	12°27	27°51	23°28	6°56	28°R30	27°14	10°25	26°51
W12	9 37 3	26°5'17	12°359	12°41	16°4	0°37	1°21	12°34	27°54	23°30	6°56	28°29	27°11	10°32	26°56
T 13	9 41 0	27°5'17	26°46	12°57	15°33	0°13	1°34	12°41	27°57	23°31	6°55	28°25	27°8	10°39	27°0
F 14	9 44 56	28°5'16	11°1	13°R 4	15°3	29°50	1°48	12°49	28°0	23°32	6°55	28°20	27°4	10°45	27°5
S 15	9 48 53	29°5'12	25°38	13°2	14°35	29°26	2°1	12°56	28°3	23°33	6°55	28°12	27°1	10°52	27°9
S 16	9 52 50	0°5'07	10°32	12°51	14°9	29°3	2°14	13°3	28°6	23°35	6°55	28°2	26°58	10°59	27°13
M17	9 56 46	1°4'59	25°33	12°32	13°45	28°39	2°27	13°11	28°9	23°36	6°D55	27°52	26°55	11°6	27°18
T 18	10 0 43	2°4'49	10°32	12°5	13°23	28°15	2°41	13°18	28°12	23°37	6°55	27°43	26°52	11°12	27°22
W19	10 4 39	3°4'37	25°19	11°30	13°3	27°52	2°54	13°26	28°15	23°38	6°55	27°36	26°49	11°19	27°27
T 20	10 8 36	4°4'23	9°49	10°50	12°46	27°28	3°8	13°33	28°19	23°39	6°55	27°31	26°45	11°26	27°31
F 21	10 12 32	5°4'06	23°58	10°4	12°31	27°5	3°21	13°41	28°22	23°40	6°55	27°29	26°42	11°32	27°35
S 22	10 16 29	6°3'47	7°II45	9°14	12°19	26°42	3°35	13°48	28°25	23°41	6°56	27°D29	26°39	11°39	27°39
S 23	10 20 25	7°3'26	21°11	8°21	12°9	26°19	3°48	13°56	28°28	23°42	6°56	27°R29	26°36	11°46	27°44
M24	10 24 22	8°3'03	4°19	7°26	12°2	25°57	4°2	14°3	28°32	23°43	6°56	27°29	26°33	11°53	27°48
T 25	10 28 19	9°2'37	17°11	6°30	11°57	25°35	4°16	14°11	28°35	23°44	6°56	27°27	26°30	11°59	27°52
W26	10 32 15	10°2'08	29°50	5°35	11°55	25°13	4°30	14°18	28°38	23°45	6°56	27°23	26°26	12°6	27°56
T 27	10 36 12	11°1'38	12°19	4°41	11°D55	24°52	4°43	14°26	28°41	23°45	6°57	27°16	26°23	12°13	28°0
F 28	10 40 8	12°1'05	24°38	3°51	11°57	24°31	4°57	14°33	28°45	23°46	6°II57	27°6	26°20	12°19	28°3 4

Delta T = 01h07m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 671

MARCH 671 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 44 5	13 κ 0'30	6 μ 50	3°R 3	12 ≈ 2	24°R11	5 Υ 11	14 κ 41	28 κ 48	23 ≈ 47	6 Π 57	26°R54	26 ≈ 17	12 ≈ 26	28 ≈ 8		
S 2	10 48 1	13°59'53	18°55	2 κ 20	12° 9	23 Ω 51	5°25	14°48	28°51	23°48	6°57	26 ≈ 41	26°14	12°33	28°12		
M 3	10 51 58	14°59'13	0 ≈ 54	1°42	12°18	23°32	5°39	14°56	28°55	23°48	6°58	26°27	26°10	12°40	28°15		
T 4	10 55 54	15°58'32	12°48	1° 9	12°29	23°13	5°53	15° 3	28°58	23°49	6°58	26°13	26° 7	12°46	28°19		
W 5	10 59 51	16°57'49	24°39	0°42	12°43	22°55	6° 7	15°11	29° 1	23°50	6°58	26° 2	26° 4	12°53	28°23		
T 6	11 3 48	17°57'04	6 μ 30	0°20	12°58	22°37	6°21	15°18	29° 5	23°50	6°59	25°53	26° 1	13° 0	28°27		
F 7	11 7 44	18°56'17	18°24	0° 4	13°16	22°20	6°35	15°26	29° 8	23°51	6°59	25°47	25°58	13° 6	28°30		
S 8	11 11 41	19°55'28	0 ≈ 24	29 ≈ 54	13°35	22° 4	6°49	15°33	29°12	23°52	7° 0	25°44	25°55	13°13	28°34		
S 9	11 15 37	20°54'37	12°35	29°D50	13°57	21°49	7° 3	15°41	29°15	23°52	7° 0	25°43	25°51	13°20	28°38		
M10	11 19 34	21°53'44	25° 3	29°51	14°20	21°34	7°17	15°48	29°18	23°53	7° 0	25°43	25°48	13°27	28°41		
T 11	11 23 30	22°52'50	7 ≈ 52	29°58	14°45	21°20	7°31	15°56	29°22	23°53	7° 1	25°43	25°45	13°33	28°45		
W12	11 27 27	23°51'54	21° 7	0 κ 10	15°11	21° 6	7°46	16° 3	29°25	23°53	7° 1	25°41	25°42	13°40	28°48		
T 13	11 31 23	24°50'56	4 ≈ 51	0°27	15°39	20°54	8° 0	16°11	29°29	23°54	7° 2	25°37	25°39	13°47	28°51		
F 14	11 35 20	25°49'56	19° 5	0°49	16° 9	20°42	8°14	16°18	29°32	23°54	7° 3	25°31	25°35	13°53	28°55		
S 15	11 39 17	26°48'54	3 κ 46	1°16	16°40	20°31	8°28	16°26	29°36	23°54	7° 3	25°22	25°32	14° 0	28°58		
S 16	11 43 13	27°47'50	18°49	1°47	17°13	20°21	8°43	16°33	29°39	23°55	7° 4	25°11	25°29	14° 7	29° 1		
M17	11 47 10	28°46'45	4 Υ 4	2°22	17°47	20°11	8°57	16°40	29°42	23°55	7° 4	25° 0	25°26	14°14	29° 4		
T 18	11 51 6	29°45'37	19°21	3° 1	18°22	20° 2	9°11	16°48	29°46	23°55	7° 5	24°49	25°23	14°20	29° 7		
W19	11 55 3	0 Υ 44'27	4 ≈ 27	3°44	18°58	19°55	9°26	16°55	29°49	23°55	7° 6	24°41	25°20	14°27	29°10		
T 20	11 58 59	1°43'14	19°14	4°30	19°36	19°47	9°40	17° 3	29°53	23°55	7° 6	24°35	25°16	14°34	29°13		
F 21	12 2 56	2°42'00	3 Π 37	5°20	20°15	19°41	9°54	17°10	29°56	23°56	7° 7	24°31	25°13	14°41	29°16		
S 22	12 6 52	3°40'43	17°33	6°13	20°55	19°36	10° 9	17°17	0 Υ 0	23°56	7° 8	24°30	25°10	14°47	29°19		
S 23	12 10 49	4°39'24	1 ≈ 3	7° 9	21°36	19°31	10°23	17°25	0° 3	23°56	7° 8	24°30	25° 7	14°54	29°22		
M24	12 14 46	5°38'03	14° 9	8° 8	22°18	19°27	10°37	17°32	0° 6	23°R56	7° 9	24°30	25° 4	15° 1	29°25		
T 25	12 18 42	6°36'39	26°55	9°10	23° 1	19°24	10°52	17°39	0°10	23°56	7°10	24°28	25° 1	15° 7	29°27		
W26	12 22 39	7°35'13	9 Ω 25	10°15	23°45	19°22	11° 6	17°46	0°13	23°56	7°11	24°25	24°57	15°14	29°30		
T 27	12 26 35	8°33'45	21°43	11°22	24°30	19°20	11°20	17°54	0°17	23°56	7°12	24°18	24°54	15°21	29°33		
F 28	12 30 32	9°32'14	3 Π 51	12°31	25°16	19°19	11°35	18° 1	0°20	23°55	7°12	24° 9	24°51	15°28	29°35		
S 29	12 34 28	10°30'42	15°53	13°43	26° 2	19°D19	11°49	18° 8	0°24	23°55	7°13	23°58	24°48	15°34	29°38		
S 30	12 38 25	11°29'07	27°50	14°58	26°50	19°20	12° 3	18°15	0°27	23°55	7°14	23°45	24°45	15°41	29°40		
M31	12 42 21	12 Υ 27'31	9 ≈ 44	16 κ 14	27 ≈ 38	19 Ω 21	12 Υ 18	18 κ 22	0 Υ 30	23 ≈ 55	7 Π 15	23 ≈ 31	24 ≈ 41	15 ≈ 48	29 ≈ 42		

Delta T = 01h07m28s Julian Calendar 1 March 671 == Greg. Calendar 4 March 671

APRIL 671 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 46 18	13 Υ 25'52	21 ≈ 36	17 κ 33	28 ≈ 27	19 Ω 23	12 Υ 32	18 κ 29	0 Υ 34	23°R55	7 Π 16	23°R19	24 ≈ 38	15 ≈ 54	29 ≈ 45		
W 2	12 50 14	14°24'12	3 Π 28	18°54	29°17	19°26	12°47	18°36	0°37	23 ≈ 54	7°17	23 ≈ 8	24°35	16° 1	29°47		
T 3	12 54 11	15°22'30	15°21	20°16	0 κ 7	19°30	13° 1	18°43	0°40	23°54	7°18	23° 0	24°32	16° 8	29°49		
F 4	12 58 8	16°20'46	27°18	21°41	0°58	19°34	13°15	18°50	0°44	23°54	7°19	22°54	24°29	16°14	29°51		
S 5	13 2 4	17°19'01	9 ≈ 28	23° 8	1°50	19°39	13°30	18°57	0°47	23°53	7°20	22°51	24°26	16°21	29°53		
S 6	13 6 1	18°17'14	21°35	24°37	2°43	19°44	13°44	19° 4	0°50	23°53	7°21	22°D50	24°22	16°28	29°55		
M 7	13 9 57	19°15'25	4 ≈ 4	26° 8	3°36	19°51	13°58	19°11	0°54	23°53	7°22	22°51	24°19	16°35	29°57		
T 8	13 13 54	20°13'35	16°51	27°40	4°29	19°58	14°13	19°18	0°57	23°52	7°23	22°R51	24°16	16°41	29°59		
W 9	13 17 50	21°11'43	0 ≈ 1	29°15	5°23	20° 5	14°27	19°25	1° 0	23°52	7°24	22°51	24°13	16°48	0 ≈ 0		
T 10	13 21 47	22° 9'50	13°38	0 Υ 51	6°18	20°13	14°41	19°32	1° 3	23°51	7°25	22°49	24°10	16°55	0° 2		
F 11	13 25 43	23° 7'56	27°43	2°30	7°13	20°22	14°55	19°38	1° 7	23°51	7°26	22°45	24° 6	17° 1	0° 4		
S 12	13 29 40	24° 6'00	12 κ 15	4°10	8° 9	20°32	15°10	19°45	1°10	23°50	7°27	22°39	24° 3	17° 8	0° 5		
S 13	13 33 37	25° 4'02	27°11	5°52	9° 5	20°42	15°24	19°52	1°13	23°49	7°28	22°31	24° 0	17°15	0° 7		
M14	13 37 33	26° 2'03	12 Υ 23	7°36	10° 2	20°52	15°38	19°58	1°16	23°49	7°29	22°22	23°57	17°22	0° 8		
T 15	13 41 30	27° 0'02	27°41	9°22	10°59	21° 3	15°52	20° 5	1°20	23°48	7°30	22°14	23°54	17°28	0° 9		
W16	13 45 26	27°58'00	12 ≈ 52	11°10	11°56	21°15	16° 7	20°11	1°23	23°47	7°31	22° 7	23°51	17°35	0°11		
T 17	13 49 23	28°55'56	27°49	13° 0	12°54	21°28	16°21	20°18	1°26	23°47	7°32	22° 3	23°47	17°42	0°12		
F 18	13 53 19	29°53'51	12 Π 22	14°51	13°52	21°40	16°35	20°24	1°29	23°46	7°34	22° 1	23°44	17°48	0°13		
S 19	13 57 16	0 ≈ 51'44	26°28	16°45	14°51	21°54	16°49	20°31	1°32	23°45	7°35	22°D 0	23°41	17°55	0°14		
S 20	14 1 12	1°49'34	10 ≈ 6	18°40	15°50	22° 8	17° 3	20°37	1°35	23°44	7°36	22° 1	23°38	18° 2	0°15		
M21	14 5 9	2°47'23	23°18	20°38	16°49	22°22	17°17	20°43	1°38	23°43	7°37	22° 2	23°35	18° 9	0°16		
T 22	14 9 6	3°45'11	6 Ω 7	22°37	17°49	22°37	17°31	20°49	1°41	23°42	7°38	22°R 3	23°32	18°15	0°17		
W23	14 13 2	4°42'56	18°36	24°37	18°49	22°53	17°45	20°55	1°44	23°42	7°40	22° 2	23°28	18°22	0°18		
T 24	14 16 59	5°40'40	0 Π 51	26°40	19°49	23° 9	17°59	21° 2	1°47	23°41	7°41	21°59	23°25	18°29	0°18		
F 25	14 20 55	6°38'22	12°55	28°44	20°50	23°25	18°13	21° 8	1°50	23°40	7°42	21°54	23°22	18°35	0°19		
S 26	14 24 52	7°36'02	24°52	0 ≈ 50	21°51	23°42	18°27	21°14	1°53	23°39	7°43	21°47	23°19	18°42	0°20		
S 27	14 28 48	8°33'41	6 ≈ 44	2°57	22°52	24° 0	18°41	21°20	1°56	23°38	7°44	21°39	23°16	18°49	0°20		
M28	14 32 45	9°31'18	18°36	5° 6	23°54	24°17	18°55	21°25	1°59	23°37	7°46	21°32	23°12	18°56	0°21		
T 29	14 36 41	10°28'54	0 Π 28	7°15	24°56	24°36	19° 9	21°31	2° 2	23°36	7°47	21°24	23° 9	19° 2	0°21		
W30	14 40 38	11 ≈ 26'29	12 Π 23	9 ≈ 25	25 κ 58	24 Ω 54	19 Υ 23	21 κ 37	2 Υ 5	23 ≈ 35	7 Π 48	21 ≈ 18	23 ≈ 6	19 ≈ 9	0 ≈ 21		

Delta T = 01h07m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 671

MAY 671 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 44 35	12♌24'02	24♍22	11♃37	27♁0	25♁13	19♃37	21♁43	2♃8	23°R33	7♂50	21°R13	23♁3	19♌16	0♁22		
F 2	14 48 31	13°21'34	6♁27	13°48	28° 3	25°33	19°50	21°48	2°10	23♁32	7°51	21♁10	23° 0	19°22	0°22		
S 3	14 52 28	14°19'06	18°41	16° 0	29° 6	25°53	20° 4	21°54	2°13	23°31	7°52	21°D 9	22°57	19°29	0°22		
S 4	14 56 24	15°16'36	1♃ 4	18°11	0♃ 9	26°13	20°18	21°59	2°16	23°30	7°54	21° 9	22°53	19°36	0°R22		
M 5	15 0 21	16°14'05	13°41	20°22	1°12	26°34	20°31	22° 5	2°19	23°29	7°55	21°11	22°50	19°43	0°22		
T 6	15 4 17	17°11'33	26°34	22°33	2°16	26°55	20°45	22°10	2°21	23°28	7°56	21°12	22°47	19°49	0°22		
W 7	15 8 14	18° 9'01	9♁46	24°42	3°19	27°16	20°58	22°16	2°24	23°26	7°58	21°13	22°44	19°56	0°22		
T 8	15 12 10	19° 6'27	23°19	26°51	4°23	27°38	21°12	22°21	2°26	23°25	7°59	21°R14	22°41	20° 3	0°21		
F 9	15 16 7	20° 3'53	7♁16	28°58	5°28	28° 0	21°25	22°26	2°29	23°24	8° 0	21°12	22°38	20° 9	0°21		
S 10	15 20 4	21° 1'18	21°35	1♂ 3	6°32	28°23	21°39	22°31	2°32	23°23	8° 2	21°10	22°34	20°16	0°21		
S 11	15 24 0	21°58'43	6♃15	3° 7	7°37	28°46	21°52	22°36	2°34	23°21	8° 3	21° 7	22°31	20°23	0°20		
M12	15 27 57	22°56'06	21° 9	5° 8	8°41	29° 9	22° 5	22°41	2°37	23°20	8° 4	21° 3	22°28	20°29	0°20		
T 13	15 31 53	23°53'29	6♂12	7° 8	9°46	29°33	22°18	22°46	2°39	23°19	8° 6	20°59	22°25	20°36	0°19		
W14	15 35 50	24°50'52	21°12	9° 5	10°52	29°56	22°32	22°51	2°41	23°17	8° 7	20°56	22°22	20°43	0°18		
T 15	15 39 46	25°48'13	6♂ 3	11° 0	11°57	0♂21	22°45	22°56	2°44	23°16	8° 9	20°54	22°18	20°50	0°18		
F 16	15 43 43	26°45'34	20°35	12°53	13° 2	0°45	22°58	23° 0	2°46	23°15	8°10	20°D54	22°15	20°56	0°17		
S 17	15 47 39	27°42'54	4♂45	14°43	14° 8	1°10	23°11	23° 5	2°48	23°13	8°11	20°54	22°12	21° 3	0°16		
S 18	15 51 36	28°40'12	18°28	16°31	15°14	1°35	23°24	23° 9	2°51	23°12	8°13	20°55	22° 9	21°10	0°15		
M19	15 55 33	29°37'30	1♂46	18°16	16°20	2° 1	23°37	23°14	2°53	23°10	8°14	20°57	22° 6	21°16	0°14		
T 20	15 59 29	0♂34'47	14°40	19°59	17°26	2°26	23°50	23°18	2°55	23° 9	8°16	20°58	22° 3	21°23	0°13		
W21	16 3 26	1°32'02	27°13	21°39	18°32	2°52	24° 2	23°23	2°57	23° 7	8°17	20°R59	21°59	21°30	0°12		
T 22	16 7 22	2°29'17	9♂29	23°17	19°39	3°19	24°15	23°27	2°59	23° 6	8°19	20°59	21°56	21°37	0°11		
F 23	16 11 19	3°26'31	21°33	24°52	20°45	3°45	24°28	23°31	3° 2	23° 4	8°20	20°58	21°53	21°43	0° 9		
S 24	16 15 15	4°23'44	3♁29	26°24	21°52	4°12	24°40	23°35	3° 4	23° 3	8°21	20°56	21°50	21°50	0° 8		
S 25	16 19 12	5°20'56	15°21	27°54	22°59	4°39	24°53	23°39	3° 6	23° 1	8°23	20°54	21°47	21°57	0° 7		
M26	16 23 8	6°18'08	27°13	29°21	24° 5	5° 7	25° 5	23°43	3° 8	23° 0	8°24	20°52	21°44	22° 3	0° 5		
T 27	16 27 5	7°15'19	9♂ 7	0♂46	25°12	5°34	25°18	23°47	3° 9	22°58	8°26	20°50	21°40	22°10	0° 4		
W28	16 31 2	8°12'29	21° 7	2° 7	26°20	6° 2	25°30	23°50	3°11	22°57	8°27	20°48	21°37	22°17	0° 2		
T 29	16 34 58	9° 9'39	3♁15	3°26	27°27	6°30	25°42	23°54	3°13	22°55	8°29	20°47	21°34	22°23	0° 1		
F 30	16 38 55	10° 6'49	15°33	4°42	28°34	6°59	25°54	23°57	3°15	22°54	8°30	20°D46	21°31	22°30	29♁59		
S 31	16 42 51	11♂ 3'58	28♁ 1	5♂56	29♃42	7♂27	26♃ 6	24♁ 1	3♃17	22♁52	8♂31	20♁47	21♁28	22♁37	29♁57		

Delta T = 01h07m27s Julian Calendar 1 May 671 == Greg. Calendar 4 May 671

JUNE 671 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 46 48	12♂ 1'07	10♂41	7♂ 6	0♂50	7♂56	26♃18	24♁ 4	3♃18	22°R50	8♂33	20♁47	21♁24	22♁44	29°R55		
M 2	16 50 44	12°58'16	23°35	8°14	1°57	8°25	26°30	24° 7	3°20	22♁49	8°34	20°48	21°21	22°50	29♁54		
T 3	16 54 41	13°55'25	6♁43	9°18	3° 5	8°54	26°42	24°11	3°22	22°47	8°36	20°48	21°18	22°57	29°52		
W 4	16 58 37	14°52'33	20° 6	10°20	4°13	9°24	26°54	24°14	3°23	22°46	8°37	20°49	21°15	23° 4	29°50		
T 5	17 2 34	15°49'42	3♁45	11°18	5°21	9°54	27° 6	24°17	3°25	22°44	8°39	20°49	21°12	23°10	29°48		
F 6	17 6 31	16°46'51	17°40	12°12	6°30	10°24	27°17	24°20	3°26	22°42	8°40	20°R49	21° 9	23°17	29°46		
S 7	17 10 27	17°44'00	1♃50	13° 4	7°38	10°54	27°29	24°22	3°28	22°41	8°41	20°49	21° 5	23°24	29°43		
S 8	17 14 24	18°41'09	16°13	13°52	8°46	11°24	27°40	24°25	3°29	22°39	8°43	20°49	21° 2	23°31	29°41		
M 9	17 18 20	19°38'19	0♂46	14°36	9°55	11°55	27°52	24°28	3°31	22°38	8°44	20°49	20°59	23°37	29°39		
T 10	17 22 17	20°35'29	15°24	15°16	11° 4	12°25	28° 3	24°30	3°32	22°36	8°46	20°D49	20°56	23°44	29°37		
W11	17 26 13	21°32'39	0♂ 2	15°53	12°12	12°56	28°14	24°33	3°33	22°34	8°47	20°49	20°53	23°51	29°34		
T 12	17 30 10	22°29'49	14°33	16°26	13°21	13°28	28°25	24°35	3°34	22°33	8°48	20°R49	20°50	23°57	29°32		
F 13	17 34 6	23°27'00	28°51	16°54	14°30	13°59	28°36	24°37	3°36	22°31	8°50	20°49	20°46	24° 4	29°30		
S 14	17 38 3	24°24'10	12♂52	17°18	15°39	14°30	28°47	24°40	3°37	22°30	8°51	20°49	20°43	24°11	29°27		
S 15	17 42 0	25°21'21	26°32	17°38	16°48	15° 2	28°58	24°42	3°38	22°28	8°53	20°48	20°40	24°17	29°25		
M16	17 45 56	26°18'31	9♂50	17°54	17°57	15°34	29° 8	24°44	3°39	22°26	8°54	20°48	20°37	24°24	29°22		
T 17	17 49 53	27°15'41	22°46	18° 4	19° 7	16° 6	29°19	24°45	3°40	22°25	8°55	20°47	20°34	24°31	29°19		
W18	17 53 49	28°12'52	5♂22	18°10	20°16	16°39	29°29	24°47	3°41	22°23	8°57	20°46	20°30	24°38	29°17		
T 19	17 57 46	29°10'02	17°40	18°R11	21°26	17°11	29°40	24°49	3°42	22°21	8°58	20°46	20°27	24°44	29°14		
F 20	18 1 42	0♂ 7'13	29°45	18° 8	22°35	17°44	29°50	24°50	3°43	22°20	8°59	20°D46	20°24	24°51	29°11		
S 21	18 5 39	1° 4'23	11♁42	18° 0	23°45	18°17	0♂ 0	24°52	3°43	22°18	9° 1	20°46	20°21	24°58	29° 9		
S 22	18 9 35	2° 1'34	23°34	17°46	24°54	18°50	0°10	24°53	3°44	22°17	9° 2	20°47	20°18	25° 4	29° 6		
M23	18 13 32	2°58'45	5♂26	17°29	26° 4	19°23	0°20	24°54	3°45	22°15	9° 3	20°48	20°15	25°11	29° 3		
T 24	18 17 29	3°55'56	17°24	17° 7	27°14	19°56	0°30	24°56	3°46	22°13	9° 5	20°49	20°11	25°18	29° 0		
W25	18 21 25	4°53'07	29°29	16°41	28°24	20°30	0°40	24°57	3°46	22°12	9° 6	20°50	20° 8	25°24	28°57		
T 26	18 25 22	5°50'19	11♁46	16°10	29°34	21° 4	0°49	24°58	3°47	22°10	9° 7	20°51	20° 5	25°31	28°54		
F 27	18 29 18	6°47'31	24°17	15°37	0♂44	21°37	0°59	24°58	3°47	22° 9	9° 9	20°R51	20° 2	25°38	28°51		
S 28	18 33 15	7°44'44	7♂ 3	15° 0	1°54	22°11	1° 8	24°59	3°48	22° 7	9°10	20°50	19°59	25°45	28°48		
S 29	18 37 11	8°41'57	20° 4	14°21	3° 4	22°46	1°17	25° 0	3°48	22° 6	9°11	20°49	19°56	25°51	28°45		
M30	18 41 8	9♂39'11	3♁21	13♂40	4♂15	23♂20	1♂27	25♁ 0	3♃49	22♁ 4	9♂12	20♁46	19♁52	25♁58	28♁42		

Delta T = 01h07m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 671

JULY 671 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 45 4	10 ^h 36'26	16 ^h 53	12 ^h R58	5 ^h II25	23 ^h III54	1 ^h 836	25 ^h X 1	3 ^h Y49	22 ^h R 3	9 ^h II14	20 ^h R44	19 ^h X49	26 ^h Ω 5	28 ^h R39		
W 2	18 49 1	11 ^h 33'42	0 ^h X37	12 ^h Ω15	6 ^h 36	24 ^h 29	1 ^h 44	25 ^h 1	3 ^h 49	22 ^h X 1	9 ^h 15	20 ^h X41	19 ^h 46	26 ^h 11	28 ^h Ω36		
T 3	18 52 58	12 ^h 30'58	14 ^h 31	11 ^h 33	7 ^h 46	25 ^h 4	1 ^h 53	25 ^h 1	3 ^h 49	22 ^h 0	9 ^h 16	20 ^h 39	19 ^h 43	26 ^h 18	28 ^h 33		
F 4	18 56 54	13 ^h 28'16	28 ^h 34	10 ^h 52	8 ^h 57	25 ^h 39	2 ^h 2	25 ^h 2	3 ^h 50	21 ^h 58	9 ^h 17	20 ^h 37	19 ^h 40	26 ^h 25	28 ^h 30		
S 5	19 0 51	14 ^h 25'34	12 ^h Y43	10 ^h 12	10 ^h 7	26 ^h 14	2 ^h 10	25 ^h R 2	3 ^h 50	21 ^h 57	9 ^h 19	20 ^h D36	19 ^h 36	26 ^h 31	28 ^h 27		
S 6	19 4 47	15 ^h 22'54	26 ^h 56	9 ^h 35	11 ^h 18	26 ^h 49	2 ^h 19	25 ^h 2	3 ^h 50	21 ^h 55	9 ^h 20	20 ^h 37	19 ^h 33	26 ^h 38	28 ^h 23		
M 7	19 8 44	16 ^h 20'15	11 ^h 811	9 ^h 2	12 ^h 29	27 ^h 24	2 ^h 27	25 ^h 1	3 ^h R50	21 ^h 54	9 ^h 21	20 ^h 38	19 ^h 30	26 ^h 45	28 ^h 20		
T 8	19 12 40	17 ^h 17'37	25 ^h 26	8 ^h 32	13 ^h 40	28 ^h 0	2 ^h 35	25 ^h 1	3 ^h 50	21 ^h 52	9 ^h 22	20 ^h 39	19 ^h 27	26 ^h 51	28 ^h 17		
W 9	19 16 37	18 ^h 15'00	9 ^h II37	8 ^h 7	14 ^h 51	28 ^h 35	2 ^h 43	25 ^h 1	3 ^h 50	21 ^h 51	9 ^h 23	20 ^h 40	19 ^h 24	26 ^h 58	28 ^h 14		
T 10	19 20 34	19 ^h 12'25	23 ^h 41	7 ^h 47	16 ^h 2	29 ^h 11	2 ^h 51	25 ^h 0	3 ^h 50	21 ^h 50	9 ^h 25	20 ^h R41	19 ^h 21	27 ^h 5	28 ^h 10		
F 11	19 24 30	20 ^h 9'51	7 ^h Ω37	7 ^h 32	17 ^h 13	29 ^h 47	2 ^h 58	25 ^h 0	3 ^h 49	21 ^h 48	9 ^h 26	20 ^h 40	19 ^h 17	27 ^h 12	28 ^h 7		
S 12	19 28 27	21 ^h 7'17	21 ^h 19	7 ^h 23	18 ^h 24	0 ^h Ω23	3 ^h 6	24 ^h 59	3 ^h 49	21 ^h 47	9 ^h 27	20 ^h 37	19 ^h 14	27 ^h 18	28 ^h 4		
S 13	19 32 23	22 ^h 4'45	4 ^h Ω46	7 ^h D20	19 ^h 36	0 ^h 59	3 ^h 13	24 ^h 58	3 ^h 49	21 ^h 45	9 ^h 28	20 ^h 33	19 ^h 11	27 ^h 25	28 ^h 0		
M14	19 36 20	23 ^h 2'14	17 ^h 55	7 ^h 24	20 ^h 47	1 ^h 36	3 ^h 21	24 ^h 57	3 ^h 49	21 ^h 44	9 ^h 29	20 ^h 29	19 ^h 8	27 ^h 32	27 ^h 57		
T 15	19 40 16	23 ^h 59'43	0 ^h III46	7 ^h 35	21 ^h 58	2 ^h 12	3 ^h 28	24 ^h 56	3 ^h 48	21 ^h 43	9 ^h 30	20 ^h 23	19 ^h 5	27 ^h 38	27 ^h 54		
W16	19 44 13	24 ^h 57'14	13 ^h 20	7 ^h 52	23 ^h 10	2 ^h 49	3 ^h 35	24 ^h 55	3 ^h 48	21 ^h 41	9 ^h 31	20 ^h 18	19 ^h 1	27 ^h 45	27 ^h 51		
T 17	19 48 9	25 ^h 54'45	25 ^h 38	8 ^h 15	24 ^h 21	3 ^h 25	3 ^h 41	24 ^h 54	3 ^h 47	21 ^h 40	9 ^h 32	20 ^h 13	18 ^h 58	27 ^h 52	27 ^h 47		
F 18	19 52 6	26 ^h 52'18	7 ^h Ω43	8 ^h 46	25 ^h 33	4 ^h 2	3 ^h 48	24 ^h 53	3 ^h 47	21 ^h 39	9 ^h 33	20 ^h 10	18 ^h 55	27 ^h 58	27 ^h 44		
S 19	19 56 3	27 ^h 49'51	19 ^h 39	9 ^h 23	26 ^h 45	4 ^h 39	3 ^h 54	24 ^h 51	3 ^h 46	21 ^h 38	9 ^h 34	20 ^h 8	18 ^h 52	28 ^h 5	27 ^h 41		
S 20	19 59 59	28 ^h 47'25	1 ^h III30	10 ^h 7	27 ^h 56	5 ^h 16	4 ^h 1	24 ^h 50	3 ^h 46	21 ^h 36	9 ^h 35	20 ^h D 8	18 ^h 49	28 ^h 12	27 ^h 37		
M21	20 3 56	29 ^h 45'01	13 ^h 23	10 ^h 58	29 ^h 8	5 ^h 54	4 ^h 7	24 ^h 48	3 ^h 45	21 ^h 35	9 ^h 36	20 ^h 8	18 ^h 46	28 ^h 19	27 ^h 34		
T 22	20 7 52	0 ^h Ω42'37	25 ^h 20	11 ^h 55	0 ^h Ω20	6 ^h 31	4 ^h 13	24 ^h 46	3 ^h 44	21 ^h 34	9 ^h 37	20 ^h 10	18 ^h 42	28 ^h 25	27 ^h 31		
W23	20 11 49	1 ^h 40'14	7 ^h X29	12 ^h 59	1 ^h 32	7 ^h 8	4 ^h 19	24 ^h 45	3 ^h 44	21 ^h 33	9 ^h 38	20 ^h 11	18 ^h 39	28 ^h 32	27 ^h 27		
T 24	20 15 45	2 ^h 37'53	19 ^h 51	14 ^h 8	2 ^h 44	7 ^h 46	4 ^h 24	24 ^h 43	3 ^h 43	21 ^h 32	9 ^h 39	20 ^h R12	18 ^h 36	28 ^h 39	27 ^h 24		
F 25	20 19 42	3 ^h 35'33	2 ^h Ω32	15 ^h 23	3 ^h 56	8 ^h 24	4 ^h 30	24 ^h 41	3 ^h 42	21 ^h 31	9 ^h 40	20 ^h 11	18 ^h 33	28 ^h 45	27 ^h 21		
S 26	20 23 38	4 ^h 33'14	15 ^h 33	16 ^h 44	5 ^h 8	9 ^h 2	4 ^h 35	24 ^h 39	3 ^h 41	21 ^h 30	9 ^h 41	20 ^h 9	18 ^h 30	28 ^h 52	27 ^h 17		
S 27	20 27 35	5 ^h 30'56	28 ^h 55	18 ^h 10	6 ^h 20	9 ^h 39	4 ^h 40	24 ^h 37	3 ^h 40	21 ^h 29	9 ^h 42	20 ^h 4	18 ^h 27	28 ^h 59	27 ^h 14		
M28	20 31 32	6 ^h 28'40	12 ^h Ω37	19 ^h 42	7 ^h 32	10 ^h 18	4 ^h 45	24 ^h 34	3 ^h 39	21 ^h 28	9 ^h 43	19 ^h 58	18 ^h 23	29 ^h 5	27 ^h 11		
T 29	20 35 28	7 ^h 26'25	26 ^h 35	21 ^h 17	8 ^h 45	10 ^h 56	4 ^h 50	24 ^h 32	3 ^h 38	21 ^h 27	9 ^h 44	19 ^h 50	18 ^h 20	29 ^h 12	27 ^h 8		
W30	20 39 25	8 ^h 24'12	10 ^h X46	22 ^h 57	9 ^h 57	11 ^h 34	4 ^h 55	24 ^h 29	3 ^h 37	21 ^h 26	9 ^h 44	19 ^h 43	18 ^h 17	29 ^h 19	27 ^h 5		
T 31	20 43 21	9 ^h Ω22'01	25 ^h X 5	24 ^h Ω40	11 ^h Ω 9	12 ^h Ω12	4 ^h Ω59	24 ^h X27	3 ^h Y36	21 ^h X25	9 ^h II45	19 ^h X36	18 ^h X14	29 ^h Ω25	27 ^h Ω 1		

Delta T = 01h07m25s Julian Calendar 1 July 671 == Greg. Calendar 4 July 671

AUGUST 671 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	20 47 18	10 ^h Ω19'51	9 ^h Y26	26 ^h Ω27	12 ^h Ω22	12 ^h Ω51	5 ^h Ω 4	24 ^h R24	3 ^h R35	21 ^h R24	9 ^h II46	19 ^h R31	18 ^h X11	29 ^h Ω32	26 ^h R58		
S 2	20 51 14	11 ^h 17'43	23 ^h 45	28 ^h 16	13 ^h 34	13 ^h 30	5 ^h 8	24 ^h X22	3 ^h Y34	21 ^h X23	9 ^h 47	19 ^h X27	18 ^h 7	29 ^h 39	26 ^h Ω55		
S 3	20 55 11	12 ^h 15'37	7 ^h Ω58	0 ^h Ω 8	14 ^h 47	14 ^h 8	5 ^h 12	24 ^h 19	3 ^h 33	21 ^h 22	9 ^h 48	19 ^h D26	18 ^h 4	29 ^h 45	26 ^h 52		
M 4	20 59 7	13 ^h 13'33	22 ^h 5	2 ^h 2	16 ^h 0	14 ^h 47	5 ^h 16	24 ^h 16	3 ^h 31	21 ^h 21	9 ^h 48	19 ^h 26	18 ^h 1	29 ^h 52	26 ^h 49		
T 5	21 3 4	14 ^h 11'30	6 ^h II 3	3 ^h 57	17 ^h 13	15 ^h 26	5 ^h 19	24 ^h 13	3 ^h 30	21 ^h 20	9 ^h 49	19 ^h 27	17 ^h 58	29 ^h 59	26 ^h 46		
W 6	21 7 1	15 ^h 9'30	19 ^h 52	5 ^h 54	18 ^h 25	16 ^h 5	5 ^h 23	24 ^h 10	3 ^h 29	21 ^h 19	9 ^h 50	19 ^h R27	17 ^h 55	0 ^h III 6	26 ^h 42		
T 7	21 10 57	16 ^h 7'32	3 ^h Ω32	7 ^h 51	19 ^h 38	16 ^h 44	5 ^h 26	24 ^h 7	3 ^h 27	21 ^h 19	9 ^h 50	19 ^h 26	17 ^h 52	0 ^h 12	26 ^h 39		
F 8	21 14 54	17 ^h 5'36	17 ^h 2	9 ^h 49	20 ^h 51	17 ^h 24	5 ^h 29	24 ^h 4	3 ^h 26	21 ^h 18	9 ^h 51	19 ^h 23	17 ^h 48	0 ^h 19	26 ^h 36		
S 9	21 18 50	18 ^h 3'41	0 ^h Ω21	11 ^h 46	22 ^h 4	18 ^h 3	5 ^h 32	24 ^h 0	3 ^h 24	21 ^h 17	9 ^h 52	19 ^h 18	17 ^h 45	0 ^h 26	26 ^h 33		
S 10	21 22 47	19 ^h 1'49	13 ^h 28	13 ^h 44	23 ^h 17	18 ^h 43	5 ^h 34	23 ^h 57	3 ^h 23	21 ^h 17	9 ^h 52	19 ^h 10	17 ^h 42	0 ^h 32	26 ^h 30		
M11	21 26 43	19 ^h 59'58	26 ^h 22	15 ^h 42	24 ^h 30	19 ^h 22	5 ^h 37	23 ^h 54	3 ^h 21	21 ^h 16	9 ^h 53	19 ^h 0	17 ^h 39	0 ^h 39	26 ^h 28		
T 12	21 30 40	20 ^h 58'08	9 ^h III 2	17 ^h 39	25 ^h 43	20 ^h 2	5 ^h 39	23 ^h 50	3 ^h 20	21 ^h 15	9 ^h 54	18 ^h 48	17 ^h 36	0 ^h 46	26 ^h 25		
W13	21 34 36	21 ^h 56'21	21 ^h 28	19 ^h 36	26 ^h 57	20 ^h 42	5 ^h 41	23 ^h 46	3 ^h 18	21 ^h 15	9 ^h 54	18 ^h 37	17 ^h 33	0 ^h 52	26 ^h 22		
T 14	21 38 33	22 ^h 54'35	3 ^h Ω41	21 ^h 32	28 ^h 10	21 ^h 22	5 ^h 43	23 ^h 43	3 ^h 16	21 ^h 14	9 ^h 55	18 ^h 27	17 ^h 29	0 ^h 59	26 ^h 19		
F 15	21 42 29	23 ^h 52'50	15 ^h 43	23 ^h 27	29 ^h 23	22 ^h 2	5 ^h 45	23 ^h 39	3 ^h 15	21 ^h 14	9 ^h 55	18 ^h 19	17 ^h 26	1 ^h 6	26 ^h 16		
S 16	21 46 26	24 ^h 51'08	27 ^h 37	25 ^h 21	0 ^h Ω36	22 ^h 42	5 ^h 46	23 ^h 35	3 ^h 13	21 ^h 13	9 ^h 56	18 ^h 13	17 ^h 23	1 ^h 12	26 ^h 13		
S 17	2																

SWISS EPHEMERIS for the year 671

SEPTEMBER 671 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 49 31	10♍27'46	2♈54	23♍24	20♈17	3♌38	5°R43	22°R27	2°R41	21♌9	10♈1	16°R54	16♌32	2♌59	25°R36		
T 2	22 53 27	11°26'36	16°48	25° 1	21°31	4°19	5♃41	22♋23	2°Y39	21° 9	10° 1	16♌54	16°29	3° 6	25♃34		
W 3	22 57 24	12°25'29	0♉25	26°37	22°45	5° 1	5°39	22°18	2°37	21° 9	10° 1	16°54	16°26	3°13	25°32		
T 4	23 1 21	13°24'24	13°48	28°11	23°59	5°43	5°36	22°14	2°34	21° 9	10° 1	16°52	16°23	3°19	25°30		
F 5	23 5 17	14°23'21	26°58	29°45	25°14	6°25	5°34	22° 9	2°32	21°10	10° 1	16°48	16°19	3°26	25°28		
S 6	23 9 14	15°22'21	9♈55	1♉18	26°28	7° 7	5°31	22° 4	2°30	21°10	10° 1	16°40	16°16	3°33	25°27		
S 7	23 13 10	16°21'22	22°42	2°50	27°42	7°50	5°28	22° 0	2°28	21°10	10°R 1	16°30	16°13	3°39	25°25		
M 8	23 17 7	17°20'26	5♍18	4°21	28°57	8°32	5°25	21°55	2°25	21°10	10° 1	16°17	16°10	3°46	25°24		
T 9	23 21 3	18°19'32	17°43	5°52	0♍11	9°14	5°22	21°50	2°23	21°10	10° 1	16° 3	16° 7	3°53	25°22		
W10	23 25 0	19°18'40	29°58	7°21	1°26	9°57	5°18	21°45	2°21	21°11	10° 1	15°49	16° 4	4° 0	25°21		
T 11	23 28 56	20°17'51	12♉3	8°49	2°40	10°39	5°15	21°41	2°18	21°11	10° 1	15°36	16° 0	4° 6	25°19		
F 12	23 32 53	21°17'03	24° 0	10°17	3°55	11°22	5°11	21°36	2°16	21°11	10° 1	15°25	15°57	4°13	25°18		
S 13	23 36 50	22°16'17	5♌51	11°44	5°10	12° 5	5° 7	21°31	2°13	21°12	10° 1	15°17	15°54	4°20	25°17		
S 14	23 40 46	23°15'33	17°38	13°10	6°24	12°48	5° 3	21°27	2°11	21°12	10° 1	15°12	15°51	4°26	25°15		
M15	23 44 43	24°14'51	29°26	14°34	7°39	13°30	4°58	21°22	2° 9	21°13	10° 1	15° 9	15°48	4°33	25°14		
T 16	23 48 39	25°14'11	11♌20	15°58	8°54	14°13	4°54	21°17	2° 6	21°13	10° 1	15°D 8	15°44	4°40	25°13		
W17	23 52 36	26°13'33	23°24	17°21	10° 9	14°57	4°49	21°12	2° 4	21°14	10° 0	15°R 8	15°41	4°46	25°12		
T 18	23 56 32	27°12'57	5♃44	18°43	11°23	15°40	4°44	21° 8	2° 1	21°14	10° 0	15° 8	15°38	4°53	25°11		
F 19	0 0 29	28°12'22	18°25	20° 4	12°38	16°23	4°39	21° 3	1°59	21°15	10° 0	15° 6	15°35	5° 0	25°11		
S 20	0 4 25	29°11'49	1♉33	21°23	13°53	17° 6	4°34	20°58	1°56	21°16	10° 0	15° 3	15°32	5° 6	25°10		
S 21	0 8 22	0♉11'19	15° 9	22°42	15° 8	17°50	4°28	20°54	1°54	21°16	9°59	14°56	15°29	5°13	25° 9		
M22	0 12 19	1°10'49	29°14	23°59	16°23	18°33	4°23	20°49	1°52	21°17	9°59	14°48	15°25	5°20	25° 8		
T 23	0 16 15	2°10'22	13♋47	25°15	17°38	19°17	4°17	20°44	1°49	21°18	9°59	14°37	15°22	5°26	25° 8		
W24	0 20 12	3° 9'57	28°41	26°29	18°53	20° 0	4°11	20°40	1°47	21°18	9°58	14°27	15°19	5°33	25° 7		
T 25	0 24 8	4° 9'34	13°Y46	27°42	20° 8	20°44	4° 5	20°35	1°44	21°19	9°58	14°16	15°16	5°40	25° 7		
F 26	0 28 5	5° 9'13	28°54	28°53	21°23	21°28	3°59	20°31	1°42	21°20	9°58	14° 8	15°13	5°46	25° 7		
S 27	0 32 1	6° 8'54	13♃55	0♌ 3	22°38	22°11	3°52	20°26	1°39	21°21	9°57	14° 2	15°10	5°53	25° 6		
S 28	0 35 58	7° 8'38	28°39	1°10	23°53	22°55	3°46	20°22	1°37	21°22	9°57	13°59	15° 6	6° 0	25° 6		
M29	0 39 54	8° 8'23	13♈ 3	2°15	25° 8	23°39	3°39	20°18	1°35	21°23	9°56	13°D58	15° 3	6° 6	25° 6		
T 30	0 43 51	9♉ 8'12	27♈ 4	3♌18	26♍23	24♌23	3♃32	20♋13	1°Y32	21♌24	9♈56	13♌59	15♌ 0	6♌13	25♃ 6		

Delta T = 01h07m23s Julian Calendar 1 Sept. 671 == Greg. Calendar 4 Sept. 671

OCTOBER 671 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	0 47 48	10♉ 8'02	10♉42	4♌18	27♍38	25♌ 7	3°R26	20°R 9	1°R30	21♌25	9°R55	13°R59	14♌57	6♌20	25♃ 6		
T 2	0 51 44	11° 7'55	23°59	5°16	28°53	25°52	3♃19	20♋ 5	1°Y27	21°26	9♈55	13♌58	14°54	6°26	25° 6		
F 3	0 55 41	12° 7'50	6♈59	6°10	0♉ 8	26°36	3°12	20° 0	1°25	21°27	9°54	13°55	14°50	6°33	25° 6		
S 4	0 59 37	13° 7'47	19°43	7° 0	1°24	27°20	3° 4	19°56	1°23	21°28	9°54	13°50	14°47	6°40	25° 6		
S 5	1 3 34	14° 7'47	2♍14	7°47	2°39	28° 5	2°57	19°52	1°20	21°29	9°53	13°42	14°44	6°46	25° 6		
M 6	1 7 30	15° 7'48	14°34	8°29	3°54	28°49	2°50	19°48	1°18	21°30	9°52	13°32	14°41	6°53	25° 7		
T 7	1 11 27	16° 7'52	26°45	9° 6	5° 9	29°34	2°42	19°44	1°15	21°31	9°52	13°21	14°38	7° 0	25° 7		
W 8	1 15 23	17° 7'58	8♉49	9°38	6°25	0♌18	2°34	19°40	1°13	21°32	9°51	13°10	14°35	7° 6	25° 8		
T 9	1 19 20	18° 8'05	20°46	10° 3	7°40	1° 3	2°27	19°36	1°11	21°34	9°51	12°59	14°31	7°13	25° 8		
F 10	1 23 16	19° 8'15	2♌38	10°23	8°55	1°48	2°19	19°32	1° 8	21°35	9°50	12°50	14°28	7°20	25° 9		
S 11	1 27 13	20° 8'26	14°26	10°35	10°11	2°33	2°11	19°29	1° 6	21°36	9°49	12°44	14°25	7°26	25°10		
S 12	1 31 10	21° 8'40	26°13	10°R39	11°26	3°17	2° 3	19°25	1° 4	21°38	9°48	12°40	14°22	7°33	25°10		
M13	1 35 6	22° 8'55	8♌ 2	10°34	12°41	4° 2	1°55	19°21	1° 2	21°39	9°48	12°D38	14°19	7°40	25°11		
T 14	1 39 3	23° 9'11	19°56	10°20	13°57	4°47	1°47	19°18	1° 0	21°40	9°47	12°38	14°15	7°46	25°12		
W15	1 42 59	24° 9'30	2♃ 0	9°57	15°12	5°32	1°39	19°14	0°57	21°42	9°46	12°39	14°12	7°53	25°13		
T 16	1 46 56	25° 9'49	14°18	9°24	16°27	6°18	1°31	19°11	0°55	21°43	9°45	12°41	14° 9	8° 0	25°14		
F 17	1 50 52	26°10'11	26°55	8°41	17°43	7° 3	1°23	19° 8	0°53	21°45	9°45	12°R41	14° 6	8° 7	25°15		
S 18	1 54 49	27°10'33	9♉56	7°49	18°58	7°48	1°15	19° 5	0°51	21°46	9°44	12°40	14° 3	8°13	25°16		
S 19	1 58 45	28°10'57	23°24	6°48	20°14	8°33	1° 7	19° 1	0°49	21°48	9°43	12°38	14° 0	8°20	25°18		
M20	2 2 42	29°11'23	7♋22	5°38	21°29	9°19	0°59	18°58	0°47	21°49	9°42	12°33	13°56	8°27	25°19		
T 21	2 6 39	0♌11'50	21°49	4°23	22°45	10° 4	0°51	18°55	0°45	21°51	9°41	12°27	13°53	8°33	25°20		
W22	2 10 35	1°12'18	6°Y41	3° 4	24° 0	10°50	0°42	18°53	0°43	21°52	9°40	12°21	13°50	8°40	25°22		
T 23	2 14 32	2°12'48	21°51	1°43	25°15	11°35	0°34	18°50	0°41	21°54	9°39	12°14	13°47	8°47	25°23		
F 24	2 18 28	3°13'19	7♃ 8	0°24	26°31	12°21	0°26	18°47	0°39	21°55	9°39	12° 9	13°44	8°53	25°25		
S 25	2 22 25	4°13'53	22°23	29♉ 8	27°46	13° 6	0°18	18°45	0°37	21°57	9°38	12° 6	13°41	9° 0	25°27		
S 26	2 26 21	5°14'28	7♈25	27°58	29° 2	13°52	0°10	18°42	0°35	21°59	9°37	12°D 5	13°37	9° 7	25°28		
M27	2 30 18	6°15'04	22° 6	26°57	0♌17	14°38	0° 2	18°40	0°33	22° 0	9°36	12° 5	13°34	9°13	25°30		
T 28	2 34 14	7°15'43	6♃22	26° 5	1°33	15°24	29°Y54	18°37	0°31	22° 2	9°35	12° 6	13°31	9°20	25°32		
W29	2 38 11	8°16'23	20°11	25°25	2°48	16° 9	29°46	18°35	0°29	22° 4	9°34	12° 8	13°28	9°27	25°34		
T 30	2 42 8	9°17'05	3♈35	24°56	4° 4	16°55	29°38	18°33	0°28	22° 6	9°33	12°R 9	13°25	9°33	25°36		
F 31	2 46 4	10♌17'48	16♈35	24♉39	5♌19	17♌41	29°Y30	18♋31	0°Y26	22♌ 8	9♈32	12♌ 9	13♌21	9♌40	25♃38		

Delta T = 01h07m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 671

NOVEMBER 671 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 50 1	11♏18'33	29♏15	24♏33	6♏35	18♏27	29°R22	18°R29	0°R24	22♏9	9°R31	12°R 7	13♏18	9♏47	25♏40
S 2	2 53 57	12°19'20	11♏38	24°38	7°50	19°13	29°Y14	18°X27	0°Y23	22°11	9°II30	12♏4	13°15	9°53	25°42
M 3	2 57 54	13°20'08	23°49	24°53	9° 6	19°59	29° 6	18°25	0°21	22°13	9°29	12° 0	13°12	10° 0	25°45
T 4	3 1 50	14°20'58	5♏51	25°18	10°22	20°46	28°59	18°24	0°19	22°15	9°28	11°55	13° 9	10° 7	25°47
W 5	3 5 47	15°21'49	17°46	25°51	11°37	21°32	28°51	18°22	0°18	22°17	9°27	11°50	13° 6	10°13	25°49
T 6	3 9 43	16°22'42	29°37	26°32	12°53	22°18	28°44	18°21	0°16	22°19	9°25	11°46	13° 2	10°20	25°52
F 7	3 13 40	17°23'36	11♏26	27°20	14° 8	23° 4	28°36	18°20	0°15	22°21	9°24	11°42	12°59	10°27	25°54
S 8	3 17 37	18°24'32	23°14	28°13	15°24	23°51	28°29	18°18	0°14	22°23	9°23	11°39	12°56	10°33	25°57
S 9	3 21 33	19°25'28	5♏5	29°12	16°39	24°37	28°22	18°17	0°12	22°25	9°22	11°38	12°53	10°40	25°59
M10	3 25 30	20°26'26	16°59	0♏15	17°55	25°23	28°15	18°16	0°11	22°27	9°21	11°D38	12°50	10°47	26° 2
T 11	3 29 26	21°27'24	29° 0	1°22	19°10	26°10	28° 8	18°15	0°10	22°29	9°20	11°39	12°47	10°53	26° 5
W12	3 33 23	22°28'23	11♏10	2°33	20°26	26°56	28° 1	18°15	0° 8	22°31	9°19	11°40	12°43	11° 0	26° 7
T 13	3 37 19	23°29'24	23°33	3°46	21°42	27°43	27°54	18°14	0° 7	22°33	9°18	11°42	12°40	11° 7	26°10
F 14	3 41 16	24°30'25	6♏11	5° 2	22°57	28°29	27°48	18°13	0° 6	22°35	9°17	11°43	12°37	11°13	26°13
S 15	3 45 12	25°31'26	19° 9	6°20	24°13	29°16	27°42	18°13	0° 5	22°37	9°15	11°44	12°34	11°20	26°16
S 16	3 49 9	26°32'28	2♏30	7°40	25°28	0♏3	27°35	18°13	0° 4	22°39	9°14	11°R44	12°31	11°27	26°19
M17	3 53 6	27°33'31	16°15	9° 2	26°44	0°49	27°29	18°12	0° 3	22°41	9°13	11°43	12°27	11°33	26°22
T 18	3 57 2	28°34'34	0°Y27	10°25	27°59	1°36	27°23	18°12	0° 2	22°43	9°12	11°42	12°24	11°40	26°25
W19	4 0 59	29°35'38	15° 2	11°50	29°15	2°23	27°17	18°D12	0° 1	22°45	9°11	11°40	12°21	11°47	26°29
T 20	4 4 55	0♏36'43	29°56	13°15	0♏30	3° 9	27°12	18°12	0° 0	22°47	9°10	11°39	12°18	11°53	26°32
F 21	4 8 52	1°37'48	15♏4	14°41	1°46	3°56	27° 6	18°13	29°X59	22°49	9° 8	11°38	12°15	12° 0	26°35
S 22	4 12 48	2°38'53	0♏14	16° 8	3° 1	4°43	27° 1	18°13	29°59	22°52	9° 7	11°37	12°12	12° 7	26°38
S 23	4 16 45	3°40'00	15°19	17°36	4°17	5°30	26°56	18°13	29°58	22°54	9° 6	11°D37	12° 8	12°13	26°42
M24	4 20 41	4°41'07	0♏9	19° 4	5°32	6°17	26°51	18°14	29°57	22°56	9° 5	11°37	12° 5	12°20	26°45
T 25	4 24 38	5°42'14	14°37	20°33	6°48	7° 4	26°46	18°15	29°57	22°58	9° 4	11°38	12° 2	12°27	26°49
W26	4 28 35	6°43'23	28°40	22° 2	8° 4	7°51	26°41	18°15	29°56	23° 0	9° 3	11°38	11°59	12°33	26°52
T 27	4 32 31	7°44'32	12♏14	23°32	9°19	8°38	26°37	18°16	29°56	23° 2	9° 1	11°39	11°56	12°40	26°56
F 28	4 36 28	8°45'42	25°23	25° 2	10°35	9°25	26°33	18°17	29°55	23° 5	9° 0	11°39	11°53	12°47	26°59
S 29	4 40 24	9°46'53	8♏7	26°33	11°50	10°12	26°29	18°18	29°55	23° 7	8°59	11°R39	11°49	12°53	27° 3
S 30	4 44 21	10♏48'04	20♏32	28♏4	13♏6	10♏59	26°Y25	18°X20	29°X54	23♏9	8°II58	11♏39	11♏46	13♏0	27♏7

Delta T = 01h07m22s Julian Calendar 1 Nov. 671 == Greg. Calendar 4 Nov. 671

DECEMBER 671 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 48 17	11♏49'16	2♏40	29♏35	14♏21	11♏46	26°R21	18°X21	29°R54	23♏11	8°R57	11♏39	11♏43	13♏7	27♏11
T 2	4 52 14	12°50'28	14°38	1♏6	15°37	12°33	26°Y18	18°22	29°X54	23°14	8°II55	11°39	11°40	13°13	27°14
W 3	4 56 10	13°51'41	26°29	2°38	16°52	13°20	26°14	18°24	29°54	23°16	8°54	11°40	11°37	13°20	27°18
T 4	5 0 7	14°52'55	8♏17	4°10	18° 8	14° 7	26°11	18°25	29°53	23°18	8°53	11°40	11°33	13°27	27°22
F 5	5 4 4	15°54'09	20° 5	5°42	19°23	14°54	26° 8	18°27	29°53	23°20	8°52	11°40	11°30	13°33	27°26
S 6	5 8 0	16°55'23	1♏57	7°15	20°39	15°41	26° 6	18°29	29°D53	23°23	8°51	11°41	11°27	13°40	27°30
S 7	5 11 57	17°56'37	13°54	8°47	21°54	16°29	26° 3	18°31	29°53	23°25	8°49	11°R41	11°24	13°47	27°34
M 8	5 15 53	18°57'52	25°59	10°21	23°10	17°16	26° 1	18°33	29°53	23°27	8°48	11°40	11°21	13°53	27°38
T 9	5 19 50	19°59'06	8♏13	11°54	24°25	18° 3	25°59	18°35	29°53	23°29	8°47	11°40	11°18	14° 0	27°42
W10	5 23 46	21° 0'21	20°38	13°28	25°41	18°50	25°57	18°37	29°54	23°32	8°46	11°39	11°14	14° 7	27°46
T 11	5 27 43	22° 1'35	3♏15	15° 2	26°56	19°37	25°55	18°40	29°54	23°34	8°45	11°37	11°11	14°13	27°50
F 12	5 31 39	23° 2'49	16° 5	16°36	28°11	20°25	25°54	18°42	29°54	23°36	8°44	11°36	11° 8	14°20	27°54
S 13	5 35 36	24° 4'02	29°10	18°11	29°27	21°12	25°52	18°45	29°54	23°39	8°43	11°34	11° 5	14°27	27°59
S 14	5 39 33	25° 5'15	12♏32	19°46	0♏42	21°59	25°51	18°48	29°55	23°41	8°41	11°33	11° 2	14°33	28° 3
M15	5 43 29	26° 6'28	26°12	21°22	1°58	22°47	25°50	18°50	29°55	23°43	8°40	11°D33	10°59	14°40	28° 7
T 16	5 47 26	27° 7'40	10°Y 9	22°58	3°13	23°34	25°50	18°53	29°56	23°45	8°39	11°33	10°55	14°46	28°11
W17	5 51 22	28° 8'51	24°24	24°34	4°29	24°21	25°49	18°56	29°56	23°48	8°38	11°34	10°52	14°53	28°16
T 18	5 55 19	29°10'02	8♏55	26°11	5°44	25° 9	25°49	18°59	29°57	23°50	8°37	11°36	10°49	15° 0	28°20
F 19	5 59 15	0♏11'13	23°37	27°48	6°59	25°56	25°D49	19° 3	29°57	23°52	8°36	11°37	10°46	15° 6	28°25
S 20	6 3 12	1°12'23	8°II27	29°25	8°15	26°43	25°49	19° 6	29°58	23°54	8°35	11°R37	10°43	15°13	28°29
S 21	6 7 8	2°13'32	23°15	1♏3	9°30	27°30	25°50	19° 9	29°59	23°57	8°34	11°37	10°39	15°20	28°33
M22	6 11 5	3°14'41	7♏56	2°42	10°45	28°18	25°50	19°13	0°Y 0	23°59	8°33	11°36	10°36	15°26	28°38
T 23	6 15 2	4°15'49	22°23	4°21	12° 1	29° 5	25°51	19°16	0° 0	24° 1	8°31	11°33	10°33	15°33	28°42
W24	6 18 58	5°16'57	6♏28	6° 1	13°16	29°52	25°52	19°20	0° 1	24° 3	8°30	11°30	10°30	15°40	28°47
T 25	6 22 55	6°18'04	20° 9	7°41	14°31	0♏40	25°53	19°24	0° 2	24° 6	8°29	11°26	10°27	15°46	28°51
F 26	6 26 51	7°19'11	3♏25	9°21	15°47	1°27	25°55	19°28	0° 3	24° 8	8°28	11°22	10°24	15°53	28°56
S 27	6 30 48	8°20'18	16°16	11° 2	17° 2	2°14	25°56	19°32	0° 4	24°10	8°27	11°19	10°20	16° 0	29° 0
S 28	6 34 44	9°21'24	28°45	12°44	18°17	3° 2	25°58	19°36	0° 5	24°12	8°26	11°17	10°17	16° 6	29° 5
M29	6 38 41	10°22'30	10♏57	14°26	19°33	3°49	26° 0	19°40	0° 6	24°15	8°25	11°D17	10°14	16°13	29°10
T 30	6 42 38	11°23'35	22°55	16° 9	20°48	4°36	26° 3	19°44	0° 8	24°17	8°24	11°17	10°11	16°20	29°14
W31	6 46 34	12♏24'39	4♏46	17♏52	22♏3	5♏24	26°Y 5	19°X48	0°Y 9	24♏19	8°II23	11♏19	10♏8	16♏26	29♏19

Delta T = 01h07m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]