

SWISS EPHEMERIS for the year 1001

JANUARY 1001 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	7 3 28	16°34'11	23°21	25°5	25°48	20°3	26°33	1°R58	7°1	27°58	8°31	5°R34	6°Y34	24°26	29°R16
T 2	7 7 24	17°35'16	5°16	26°49	27° 3	20°54	26°47	1°II56	7° 3	28° 1	8°32	5°Y28	6°31	24°33	29°Y16
F 3	7 11 21	18°36'20	17°18	28°32	28°18	21°41	27° 1	1°53	7° 6	28° 3	8°33	5°24	6°28	24°40	29°D16
S 4	7 15 18	19°37'23	29°31	0°15	29°33	22°29	27°15	1°50	7° 8	28° 5	8°35	5°23	6°25	24°46	29°16
S 5	7 19 14	20°38'25	11°Y58	1°58	0°48	23°16	27°29	1°48	7°11	28° 7	8°36	5°D23	6°21	24°53	29°16
M 6	7 23 11	21°39'26	24°47	3°41	2° 3	24° 3	27°44	1°46	7°13	28° 9	8°37	5°R23	6°18	25° 0	29°16
T 7	7 27 7	22°40'25	8°0	5°24	3°18	24°50	27°58	1°44	7°16	28°11	8°38	5°22	6°15	25° 6	29°16
W 8	7 31 4	23°41'23	21°41	7° 5	4°33	25°38	28°12	1°41	7°19	28°13	8°39	5°19	6°12	25°13	29°17
T 9	7 35 0	24°42'20	5°II53	8°46	5°48	26°25	28°27	1°39	7°21	28°16	8°40	5°13	6° 9	25°20	29°17
F 10	7 38 57	25°43'16	20°33	10°25	7° 3	27°12	28°41	1°38	7°24	28°18	8°41	5° 5	6° 5	25°27	29°17
S 11	7 42 53	26°44'11	5°37	12° 3	8°18	27°59	28°55	1°36	7°27	28°20	8°42	4°55	6° 2	25°33	29°18
S 12	7 46 50	27°45'04	20°55	13°38	9°33	28°47	29° 9	1°34	7°30	28°22	8°42	4°45	5°59	25°40	29°18
M13	7 50 47	28°45'56	6°Ω17	15°11	10°48	29°34	29°24	1°32	7°33	28°24	8°43	4°35	5°56	25°47	29°19
T 14	7 54 43	29°46'46	21°31	16°41	12° 3	0°21	29°38	1°31	7°35	28°26	8°44	4°27	5°53	25°53	29°20
W15	7 58 40	0°47'36	6°Π26	18° 8	13°18	1° 9	29°52	1°30	7°38	28°28	8°45	4°21	5°50	26° 0	29°20
T 16	8 2 36	1°48'25	20°56	19°30	14°33	1°56	0°7	1°28	7°41	28°30	8°45	4°18	5°46	26° 7	29°21
F 17	8 6 33	2°49'12	4°Ω58	20°47	15°48	2°43	0°21	1°27	7°44	28°32	8°46	4°D18	5°43	26°14	29°22
S 18	8 10 29	3°49'58	18°30	21°58	17° 3	3°31	0°35	1°26	7°47	28°34	8°47	4°18	5°40	26°20	29°23
S 19	8 14 26	4°50'44	1°Π36	23° 3	18°17	4°18	0°49	1°25	7°50	28°36	8°47	4°R19	5°37	26°27	29°24
M20	8 18 22	5°51'28	14°20	24° 0	19°32	5° 6	1° 4	1°25	7°53	28°38	8°48	4°19	5°34	26°34	29°25
T 21	8 22 19	6°52'11	26°45	24°50	20°47	5°53	1°18	1°24	7°56	28°39	8°48	4°16	5°31	26°40	29°26
W22	8 26 16	7°52'53	8°Y57	25°31	22° 2	6°40	1°32	1°23	7°59	28°41	8°49	4°12	5°27	26°47	29°27
T 23	8 30 12	8°53'34	20°59	26° 3	23°17	7°28	1°47	1°23	8° 2	28°43	8°49	4° 5	5°24	26°54	29°28
F 24	8 34 9	9°54'14	2°355	26°25	24°32	8°15	2° 1	1°23	8° 5	28°45	8°50	3°56	5°21	27° 1	29°29
S 25	8 38 5	10°54'52	14°47	26°36	25°47	9° 3	2°15	1°22	8° 9	28°47	8°50	3°45	5°18	27° 7	29°31
S 26	8 42 2	11°55'29	26°38	26°R38	27° 2	9°50	2°29	1°D22	8°12	28°49	8°51	3°34	5°15	27°14	29°32
M27	8 45 58	12°56'04	8°30	26°28	28°17	10°37	2°43	1°22	8°15	28°50	8°51	3°24	5°11	27°21	29°33
T 28	8 49 55	13°56'38	20°24	26° 9	29°32	11°25	2°58	1°22	8°18	28°52	8°51	3°15	5° 8	27°27	29°35
W29	8 53 51	14°57'10	2°X21	25°40	0°47	12°12	3°12	1°23	8°21	28°54	8°52	3° 9	5° 5	27°34	29°36
T 30	8 57 48	15°57'40	14°23	25° 1	2° 2	13° 0	3°26	1°23	8°25	28°56	8°52	3° 4	5° 2	27°41	29°38
F 31	9 1 45	16°58'08	26°X33	24°15	3°17	13°47	3°40	1°II23	8°28	28°57	8°52	3°Y 2	4°Y59	27°48	29°Y40

Delta T = 26m13s Julian Calendar 1 Jan. 1001 == Greg. Calendar 7 Jan. 1001

FEBRUARY 1001 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	9 5 41	17°58'35	8°Y53	23°R22	4°32	14°34	3°54	1°II24	8°31	28°59	8°52	3°Y 2	4°Y56	27°54	29°Y41
S 2	9 9 38	18°58'59	21°26	22°23	5°46	15°22	4° 8	1°25	8°34	29° 1	8°52	3° 3	4°52	28° 1	29°43
M 3	9 13 34	19°59'22	4°B16	21°21	7° 1	16° 9	4°22	1°25	8°38	29° 2	8°52	3° 5	4°49	28° 8	29°45
T 4	9 17 31	20°59'43	17°26	20°16	8°16	16°57	4°36	1°26	8°41	29° 4	8°R52	3°R 6	4°46	28°14	29°47
W 5	9 21 27	22° 0'01	0°II59	19°11	9°31	17°44	4°50	1°27	8°44	29° 5	8°52	3° 5	4°43	28°21	29°49
T 6	9 25 24	23° 0'18	14°58	18° 7	10°46	18°31	5° 4	1°28	8°48	29° 7	8°52	3° 3	4°40	28°28	29°51
F 7	9 29 20	24° 0'33	29°22	17° 5	12° 1	19°19	5°18	1°30	8°51	29° 8	8°52	3° 0	4°37	28°35	29°53
S 8	9 33 17	25° 0'45	14°Ω 7	16° 7	13°15	20° 6	5°32	1°31	8°54	29°10	8°52	2°55	4°33	28°41	29°55
S 9	9 37 14	26° 0'56	29°10	15°14	14°30	20°53	5°46	1°33	8°58	29°11	8°52	2°49	4°30	28°48	29°57
M10	9 41 10	27° 1'04	14°Ω19	14°26	15°45	21°40	6° 0	1°34	9° 1	29°13	8°52	2°44	4°27	28°55	29°59
T 11	9 45 7	28° 1'10	29°27	13°44	17° 0	22°28	6°14	1°36	9° 4	29°14	8°52	2°39	4°24	29° 1	0° 1
W12	9 49 3	29° 1'14	14°Π22	13° 9	18°14	23°15	6°28	1°38	9° 8	29°16	8°51	2°36	4°21	29° 8	0° 4
T 13	9 53 0	0°X 1'17	28°57	12°41	19°29	24° 2	6°41	1°40	9°11	29°17	8°51	2°D35	4°17	29°15	0° 6
F 14	9 56 56	1° 1'18	13°Ω 7	12°20	20°44	24°49	6°55	1°42	9°15	29°18	8°51	2°36	4°14	29°22	0° 8
S 15	10 0 53	2° 1'17	26°50	12° 5	21°59	25°37	7° 9	1°44	9°18	29°19	8°50	2°37	4°11	29°28	0°11
S 16	10 4 49	3° 1'14	10°Π 5	11°57	23°13	26°24	7°22	1°46	9°21	29°21	8°50	2°38	4° 8	29°35	0°13
M17	10 8 46	4° 1'09	22°56	11°D56	24°28	27°11	7°36	1°48	9°25	29°22	8°49	2°40	4° 5	29°42	0°16
T 18	10 12 43	5° 1'03	5°X26	12° 1	25°43	27°58	7°49	1°51	9°28	29°23	8°49	2°R40	4° 2	29°48	0°18
W19	10 16 39	6° 0'56	17°40	12°11	26°58	28°45	8° 3	1°53	9°32	29°24	8°49	2°40	3°58	29°55	0°21
T 20	10 20 36	7° 0'46	29°41	12°28	28°12	29°33	8°16	1°56	9°35	29°25	8°48	2°38	3°55	0° 2	0°23
F 21	10 24 32	8° 0'35	11°36	12°49	29°27	0°X20	8°30	1°59	9°39	29°27	8°47	2°35	3°52	0° 9	0°26
S 22	10 28 29	9° 0'22	23°26	13°16	0°X42	1° 7	8°43	2° 2	9°42	29°28	8°47	2°31	3°49	0°15	0°29
S 23	10 32 25	10° 0'07	5°X17	13°47	1°56	1°54	8°56	2° 4	9°46	29°29	8°46	2°27	3°46	0°22	0°32
M24	10 36 22	10°59'50	17°10	14°22	3°11	2°41	9°10	2° 8	9°49	29°30	8°46	2°23	3°43	0°29	0°34
T 25	10 40 18	11°59'31	29° 9	15° 2	4°26	3°28	9°23	2°11	9°52	29°31	8°45	2°20	3°39	0°35	0°37
W26	10 44 15	12°59'11	11°X15	15°46	5°40	4°15	9°36	2°14	9°56	29°32	8°44	2°18	3°36	0°42	0°40
T 27	10 48 12	13°58'48	23°29	16°33	6°55	5° 2	9°49	2°17	9°59	29°33	8°44	2°17	3°33	0°49	0°43
F 28	10 52 8	14°58'22	5°Y54	17°23	8°X 9	5°X49	10° 2	2°II21	10°X 3	29°34	8°43	2°D17	3°Y30	0°55	0°46

Delta T = 26m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1001

MARCH 1001 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	10 56 5	15 κ 57'55	18 Υ 30	18 ♁ 17	9 κ 24	6 κ 36	10 ♁ 15	2 Π 24	10 κ 6	29 ♁ 34	8 ♁ 42	2 Υ 17	3 Υ 27	1 ♁ 2	0 ♁ 49
S 2	11 0 1	16°57'26	1 ♁ 18	19°13	10°39	7°23	10°28	2°28	10°10	29°35	8 ♁ 41	2°18	3°23	1° 9	0°52
M 3	11 3 58	17°56'54	14°21	20°13	11°53	8°10	10°41	2°32	10°13	29°36	8°40	2°20	3°20	1°16	0°55
T 4	11 7 54	18°56'20	27°40	21°15	13° 8	8°57	10°53	2°36	10°16	29°37	8°39	2°21	3°17	1°22	0°58
W 5	11 11 51	19°55'44	11 Π 15	22°19	14°22	9°43	11° 6	2°40	10°20	29°38	8°38	2°21	3°14	1°29	1° 1
T 6	11 15 47	20°55'05	25° 8	23°26	15°37	10°30	11°19	2°44	10°23	29°38	8°37	2°R21	3°11	1°36	1° 5
F 7	11 19 44	21°54'24	9 ♁ 19	24°36	16°51	11°17	11°31	2°48	10°27	29°39	8°36	2°21	3° 8	1°42	1° 8
S 8	11 23 41	22°53'40	23°44	25°47	18° 6	12° 4	11°44	2°52	10°30	29°40	8°35	2°20	3° 4	1°49	1°11
S 9	11 27 37	23°52'55	8 ♁ 22	27° 1	19°20	12°50	11°56	2°56	10°33	29°40	8°34	2°19	3° 1	1°56	1°14
M10	11 31 34	24°52'06	23° 7	28°16	20°35	13°37	12° 9	3° 1	10°37	29°41	8°33	2°18	2°58	2° 3	1°18
T 11	11 35 30	25°51'16	7 Π 51	29°34	21°49	14°24	12°21	3° 5	10°40	29°41	8°32	2°18	2°55	2° 9	1°21
W12	11 39 27	26°50'23	22°29	0 κ 53	23° 3	15°10	12°33	3°10	10°43	29°42	8°31	2°17	2°52	2°16	1°24
T 13	11 43 23	27°49'28	6 ♁ 53	2°14	24°18	15°57	12°45	3°14	10°47	29°42	8°30	2°D17	2°49	2°23	1°28
F 14	11 47 20	28°48'31	20°58	3°37	25°32	16°44	12°57	3°19	10°50	29°43	8°29	2°17	2°45	2°29	1°31
S 15	11 51 16	29°47'32	4 ♁ 41	5° 2	26°47	17°30	13° 9	3°24	10°53	29°43	8°28	2°18	2°42	2°36	1°35
S 16	11 55 13	0 Υ 46'31	18° 0	6°28	28° 1	18°16	13°21	3°29	10°57	29°44	8°27	2°18	2°39	2°43	1°38
M17	11 59 10	1°45'28	0 ♁ 57	7°56	29°15	19° 3	13°33	3°34	11° 0	29°44	8°25	2°18	2°36	2°49	1°42
T 18	12 3 6	2°44'24	13°32	9°26	0 Υ 30	19°49	13°45	3°39	11° 3	29°44	8°24	2°R18	2°33	2°56	1°45
W19	12 7 3	3°43'18	25°50	10°57	1°44	20°36	13°56	3°44	11° 6	29°44	8°23	2°18	2°29	3° 3	1°49
T 20	12 10 59	4°42'10	7 ♁ 54	12°30	2°58	21°22	14° 8	3°49	11°10	29°45	8°21	2°D18	2°26	3°10	1°52
F 21	12 14 56	5°41'00	19°50	14° 5	4°12	22° 8	14°19	3°54	11°13	29°45	8°20	2°18	2°23	3°16	1°56
S 22	12 18 52	6°39'48	1 ♁ 41	15°41	5°27	22°55	14°31	4° 0	11°16	29°45	8°19	2°18	2°20	3°23	2° 0
S 23	12 22 49	7°38'35	13°33	17°19	6°41	23°41	14°42	4° 5	11°19	29°45	8°17	2°19	2°17	3°30	2° 3
M24	12 26 45	8°37'19	25°29	18°58	7°55	24°27	14°53	4°11	11°22	29°45	8°16	2°19	2°14	3°36	2° 7
T 25	12 30 42	9°36'02	7 κ 33	20°39	9°10	25°13	15° 4	4°16	11°26	29°45	8°15	2°20	2°10	3°43	2°11
W26	12 34 39	10°34'43	19°47	22°21	10°24	25°59	15°15	4°22	11°29	29°45	8°13	2°21	2° 7	3°50	2°14
T 27	12 38 35	11°33'22	2 Υ 15	24° 5	11°38	26°45	15°26	4°27	11°32	29°R45	8°12	2°R21	2° 4	3°57	2°18
F 28	12 42 32	12°31'59	14°57	25°51	12°52	27°31	15°37	4°33	11°35	29°45	8°10	2°21	2° 1	4° 3	2°22
S 29	12 46 28	13°30'34	27°54	27°38	14° 6	28°17	15°48	4°39	11°38	29°45	8° 9	2°20	1°58	4°10	2°26
S 30	12 50 25	14°29'07	11 ♁ 5	29°26	15°20	29° 3	15°58	4°45	11°41	29°45	8° 7	2°18	1°54	4°17	2°30
M31	12 54 21	15 Υ 27'38	24 ♁ 31	1 Υ 17	16 Υ 35	29 κ 49	16 ♁ 9	4 Π 51	11 κ 44	29 ♁ 45	8 ♁ 6	2 Υ 17	1 Υ 51	4 ♁ 23	2 ♁ 33

Delta T = 26m12s Julian Calendar 1 March 1001 == Greg. Calendar 7 March 1001

APRIL 1001 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	12 58 18	16 Υ 26'07	8 Π 9	3 Υ 9	17 Υ 49	0 Υ 35	16 ♁ 19	4 Π 57	11 κ 47	29°R45	8°R 4	2°R15	1 Υ 48	4 ♁ 30	2 ♁ 37
W 2	13 2 14	17°24'34	21°59	5° 3	19° 3	1°21	16°30	5° 3	11°50	29 ♁ 45	8 ♁ 3	2°Υ13	1°45	4°37	2°41
T 3	13 6 11	18°22'59	5 ♁ 59	6°58	20°17	2° 7	16°40	5° 9	11°53	29°45	8° 1	2°12	1°42	4°43	2°45
F 4	13 10 8	19°21'21	20° 6	8°55	21°31	2°52	16°50	5°16	11°56	29°44	8° 0	2°D12	1°39	4°50	2°49
S 5	13 14 4	20°19'42	4 ♁ 20	10°53	22°45	3°38	17° 0	5°22	11°59	29°44	7°58	2°12	1°35	4°57	2°53
S 6	13 18 1	21°18'00	18°37	12°53	23°59	4°24	17°10	5°28	12° 1	29°44	7°57	2°13	1°32	5° 4	2°57
M 7	13 21 57	22°16'15	2 Π 56	14°55	25°13	5° 9	17°19	5°35	12° 4	29°43	7°55	2°15	1°29	5°10	3° 0
T 8	13 25 54	23°14'29	17°12	16°58	26°27	5°55	17°29	5°41	12° 7	29°43	7°53	2°16	1°26	5°17	3° 4
W 9	13 29 50	24°12'41	1 ♁ 23	19° 2	27°41	6°40	17°39	5°48	12°10	29°43	7°52	2°R16	1°23	5°24	3° 8
T 10	13 33 47	25°10'51	15°24	21° 8	28°55	7°26	17°48	5°54	12°13	29°42	7°50	2°16	1°20	5°30	3°12
F 11	13 37 43	26° 8'59	29°11	23°15	0 ♁ 9	8°11	17°57	6° 1	12°15	29°42	7°49	2°14	1°16	5°37	3°16
S 12	13 41 40	27° 7'05	12 ♁ 42	25°22	1°23	8°56	18° 6	6° 7	12°18	29°41	7°47	2°11	1°13	5°44	3°20
S 13	13 45 36	28° 5'10	25°55	27°31	2°37	9°42	18°15	6°14	12°21	29°41	7°45	2° 8	1°10	5°50	3°24
M14	13 49 33	29° 3'13	8 ♁ 49	29°41	3°51	10°27	18°24	6°21	12°23	29°40	7°44	2° 4	1° 7	5°57	3°28
T 15	13 53 30	0 ♁ 1'14	21°24	1 ♁ 50	5° 5	11°12	18°33	6°28	12°26	29°40	7°42	1°59	1° 4	6° 4	3°32
W16	13 57 26	0°59'14	3 ♁ 43	4° 0	6°19	11°57	18°42	6°35	12°28	29°39	7°40	1°56	1° 0	6°11	3°36
T 17	14 1 23	1°57'13	15°49	6°10	7°33	12°42	18°50	6°41	12°31	29°38	7°39	1°53	0°57	6°17	3°40
F 18	14 5 19	2°55'11	27°46	8°20	8°47	13°27	18°59	6°48	12°33	29°38	7°37	1°D52	0°54	6°24	3°44
S 19	14 9 16	3°53'07	9 ♁ 38	10°29	10° 0	14°12	19° 7	6°55	12°36	29°37	7°35	1°52	0°51	6°31	3°48
S 20	14 13 12	4°51'01	21°30	12°37	11°14	14°57	19°15	7° 2	12°38	29°36	7°34	1°53	0°48	6°37	3°52
M21	14 17 9	5°48'54	3 κ 27	14°44	12°28	15°42	19°23	7° 9	12°41	29°35	7°32	1°55	0°45	6°44	3°56
T 22	14 21 5	6°46'46	15°34	16°50	13°48	16°27	19°31	7°17	12°43	29°35	7°30	1°56	0°41	6°51	4° 0
W23	14 25 2	7°44'37	27°55	18°53	14°56	17°12	19°38	7°24	12°45	29°34	7°29	1°R57	0°38	6°57	4° 4
T 24	14 28 59	8°42'26	10 Υ 34	20°55	16°10	17°57	19°46	7°31	12°47	29°33	7°27	1°57	0°35	7° 4	4° 7
F 25	14 32 55	9°40'14	23°31	22°54	17°23	18°41	19°53	7°38	12°50	29°32	7°25	1°55	0°32	7°11	4°11
S 26	14 36 52	10°38'00	6 ♁ 48	24°51	18°37	19°26	20° 1	7°45	12°52	29°31	7°24	1°51	0°29	7°17	4°15
S 27	14 40 48	11°35'46	20°25	26°46	19°51	20°10	20° 8	7°53	12°54	29°30	7°22	1°46	0°26	7°24	4°19
M28	14 44 45	12°33'29	4 Π 17	28°38	21° 5	20°55	20°15	8° 0	12°56	29°29	7°20	1°40	0°22	7°31	4°23
T 29	14 48 41	13°31'12	18°22	0 Π 27	22°18	21°39	20°21	8° 7	12°58	29°28	7°19	1°33	0°19	7°38	4°27
W30	14 52 38	14 ♁ 28'53	2 ♁ 35	2 Π 13	23 ♁ 32	22 Υ 24	20 ♁ 28	8 Π 15	13 κ 0	29 ♁ 27	7 ♁ 17	1 Υ 27	0 Υ 16	7 ♁ 44	4 ♁ 31

Delta T = 26m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1001

MAY 1001 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 56 34	15♌26'32	16♍52	3♎56	24♏46	23♐8	20♑35	8♒22	13♓2	29♔26	7♕R15	1♖R23	0♗Y13	7♘51	4♙35
F 2	15 0 31	16°24'10	1♎9	5°36	25°59	23°53	20°41	8°30	13°4	29♔25	7♕L14	1♖Y20	0°10	7°58	4°39
S 3	15 4 28	17°21'46	15°22	7°13	27°13	24°37	20°47	8°37	13°6	29°24	7°12	1°D19	0°6	8°4	4°43
S 4	15 8 24	18°19'20	29°29	8°47	28°27	25°21	20°53	8°45	13°8	29°23	7°10	1°19	0°3	8°11	4°47
M 5	15 12 21	19°16'53	13♎30	10°18	29°40	26°5	20°59	8°52	13°10	29°22	7°9	1°21	0°0	8°18	4°51
T 6	15 16 17	20°14'24	27°23	11°45	0♎54	26°49	21°5	9°0	13°12	29°21	7°7	1°R21	29♘57	8°24	4°54
W 7	15 20 14	21°11'54	11♌8	13°9	2°8	27°33	21°10	9°7	13°13	29°20	7°5	1°21	29°54	8°31	4°58
T 8	15 24 10	22°9'23	24°42	14°30	3°21	28°17	21°16	9°15	13°15	29°19	7°4	1°19	29°51	8°38	5°2
F 9	15 28 7	23°6'50	8♎6	15°47	4°35	29°1	21°21	9°23	13°17	29°17	7°2	1°14	29°47	8°45	5°6
S 10	15 32 3	24°4'17	21°18	17°1	5°48	29°45	21°26	9°30	13°19	29°16	7°1	1°7	29°44	8°51	5°10
S 11	15 36 0	25°1'42	4♌16	18°12	7°2	0♎29	21°31	9°38	13°20	29°15	6°59	0°59	29°41	8°58	5°14
M12	15 39 57	25°59'06	16°59	19°19	8°16	1°13	21°36	9°46	13°22	29°14	6°58	0°49	29°38	9°5	5°17
T 13	15 43 53	26°56'30	29°28	20°22	9°29	1°56	21°40	9°53	13°23	29°12	6°56	0°39	29°35	9°11	5°21
W14	15 47 50	27°53'52	11♌43	21°22	10°43	2°40	21°45	10°1	13°25	29°11	6°54	0°31	29°32	9°18	5°25
T 15	15 51 46	28°51'14	23°47	22°18	11°56	3°24	21°49	10°9	13°26	29°10	6°53	0°23	29°28	9°25	5°29
F 16	15 55 43	29°48'36	5♌42	23°10	13°10	4°7	21°53	10°17	13°27	29°8	6°51	0°18	29°25	9°31	5°32
S 17	15 59 39	0♎45'56	17°33	23°59	14°23	4°51	21°57	10°24	13°29	29°7	6°50	0°15	29°22	9°38	5°36
S 18	16 3 36	1°43'16	29°24	24°43	15°37	5°34	22°0	10°32	13°30	29°6	6°48	0°D14	29°19	9°45	5°40
M19	16 7 33	2°40'35	11♌21	25°24	16°50	6°17	22°4	10°40	13°31	29°4	6°47	0°14	29°16	9°51	5°43
T 20	16 11 29	3°37'54	23°28	26°0	18°4	7°1	22°7	10°48	13°32	29°3	6°45	0°15	29°12	9°58	5°47
W21	16 15 26	4°35'12	5♐51	26°32	19°17	7°44	22°10	10°56	13°34	29°1	6°44	0°R15	29°9	10°5	5°51
T 22	16 19 22	5°32'30	18°35	27°0	20°30	8°27	22°13	11°3	13°35	29°0	6°43	0°14	29°6	10°12	5°54
F 23	16 23 19	6°29'47	1♌41	27°23	21°44	9°10	22°16	11°11	13°36	28°58	6°41	0°10	29°3	10°18	5°58
S 24	16 27 15	7°27'04	15°13	27°42	22°57	9°53	22°18	11°19	13°37	28°57	6°40	0°4	29°0	10°25	6°1
S 25	16 31 12	8°24'21	29°8	27°56	24°11	10°36	22°21	11°27	13°38	28°56	6°38	29♘55	28°57	10°32	6°5
M26	16 35 8	9°21'37	13♎25	28°6	25°24	11°19	22°23	11°35	13°39	28°54	6°37	29°45	28°53	10°38	6°8
T 27	16 39 5	10°18'52	27°56	28°11	26°37	12°2	22°25	11°43	13°39	28°53	6°36	29°35	28°50	10°45	6°12
W28	16 43 2	11°16'07	12♌36	28°R12	27°51	12°45	22°27	11°50	13°40	28°51	6°34	29°25	28°47	10°52	6°15
T 29	16 46 58	12°13'21	27°16	28°8	29°4	13°28	22°29	11°58	13°41	28°49	6°33	29°17	28°44	10°58	6°19
F 30	16 50 55	13°10'34	11♎50	28°0	0♎18	14°11	22°30	12°6	13°42	28°48	6°32	29°12	28°41	11°5	6°22
S 31	16 54 51	14♎7'47	26♎13	27♎48	1♎31	14♎53	22♎31	12♎14	13♎42	28♎46	6♎31	29♎9	28♎38	11♎12	6♎25

Delta T = 26m11s Julian Calendar 1 May 1001 == Greg. Calendar 7 May 1001

JUNE 1001 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 58 48	15♎4'59	10♎22	27°R31	2♎44	15♏36	22♑32	12♒22	13♓43	28°R45	6°R30	29♔8	28♘34	11♙18	6♙29
M 2	17 2 44	16°2'10	24°16	27♎11	3°58	16°18	22°33	12°30	13°44	28♔43	6♎28	29°R8	28°31	11°25	6°32
T 3	17 6 41	16°59'20	7♌56	26°47	5°11	17°1	22°34	12°38	13°44	28°42	6°27	29°7	28°28	11°32	6°35
W 4	17 10 37	17°56'30	21°23	26°20	6°24	17°43	22°34	12°45	13°45	28°40	6°26	29°6	28°25	11°38	6°38
T 5	17 14 34	18°53'40	4♎36	25°50	7°37	18°26	22°35	12°53	13°45	28°39	6°25	29°2	28°22	11°45	6°42
F 6	17 18 31	19°50'49	17°39	25°18	8°51	19°8	22°R35	13°1	13°45	28°37	6°24	28°55	28°18	11°52	6°45
S 7	17 22 27	20°47'58	0♌29	24°43	10°4	19°50	22°35	13°9	13°46	28°35	6°23	28°46	28°15	11°59	6°48
S 8	17 26 24	21°45'06	13°9	24°8	11°17	20°32	22°34	13°17	13°46	28°34	6°22	28°35	28°12	12°5	6°51
M 9	17 30 20	22°42'15	25°38	23°32	12°30	21°14	22°34	13°24	13°46	28°32	6°21	28°22	28°9	12°12	6°54
T 10	17 34 17	23°39'23	7♌55	22°56	13°43	21°56	22°33	13°32	13°46	28°31	6°20	28°8	28°6	12°19	6°57
W11	17 38 13	24°36'31	20°3	22°21	14°57	22°38	22°32	13°40	13°47	28°29	6°19	27°56	28°3	12°25	7°0
T 12	17 42 10	25°33'39	2♌2	21°47	16°10	23°20	22°31	13°48	13°47	28°27	6°18	27°46	27°59	12°32	7°3
F 13	17 46 6	26°30'48	13°54	21°14	17°23	24°2	22°30	13°55	13°R47	28°26	6°17	27°38	27°56	12°39	7°6
S 14	17 50 3	27°27'56	25°43	20°44	18°36	24°44	22°29	14°3	13°47	28°24	6°16	27°33	27°53	12°45	7°9
S 15	17 54 0	28°25'05	7♘33	20°17	19°49	25°26	22°27	14°11	13°47	28°22	6°15	27°30	27°50	12°52	7°11
M16	17 57 56	29°22'14	19°28	19°53	21°2	26°7	22°25	14°18	13°46	28°21	6°14	27°29	27°47	12°59	7°14
T 17	18 1 53	0♎19'24	1♐34	19°33	22°15	26°49	22°23	14°26	13°46	28°19	6°13	27°29	27°44	13°5	7°17
W18	18 5 49	1°16'34	13°56	19°18	23°28	27°31	22°21	14°34	13°46	28°18	6°13	27°29	27°40	13°12	7°20
T 19	18 9 46	2°13'44	26°39	19°7	24°41	28°12	22°18	14°41	13°46	28°16	6°12	27°27	27°37	13°19	7°22
F 20	18 13 42	3°10'55	9♌47	19°0	25°54	28°54	22°16	14°49	13°46	28°14	6°11	27°23	27°34	13°25	7°25
S 21	18 17 39	4°8'07	23°23	18°D59	27°7	29°35	22°13	14°57	13°45	28°13	6°11	27°17	27°31	13°32	7°28
S 22	18 21 35	5°5'19	7♎27	19°2	28°20	0♎16	22°10	15°4	13°45	28°11	6°10	27°8	27°28	13°39	7°30
M23	18 25 32	6°2'31	21°57	19°11	29°33	0°58	22°7	15°12	13°44	28°10	6°9	26°58	27°24	13°46	7°33
T 24	18 29 29	6°59'45	6♌47	19°26	0♎46	1°39	22°4	15°19	13°44	28°8	6°9	26°47	27°21	13°52	7°35
W25	18 33 25	7°56'58	21°47	19°46	1°59	2°20	22°0	15°27	13°43	28°6	6°8	26°37	27°18	13°59	7°37
T 26	18 37 22	8°54'12	6♎49	20°11	3°12	3°1	21°56	15°34	13°43	28°5	6°8	26°28	27°15	14°6	7°40
F 27	18 41 18	9°51'26	21°44	20°41	4°25	3°42	21°53	15°42	13°42	28°3	6°7	26°22	27°12	14°12	7°42
S 28	18 45 15	10°48'40	6♎23	21°18	5°38	4°23	21°49	15°49	13°41	28°2	6°7	26°19	27°9	14°19	7°44
S 29	18 49 11	11°45'54	20°43	21°59	6°51	5°4	21°44	15°56	13°41	28°0	6°6	26°D18	27°5	14°26	7°47
M30	18 53 8	12♎43'09	4♌42	22♎46	8♎4	5♎45	21♎40	16♎4	13♎40	27♎58	6♎6	26♎18	27♎2	14♎32	7♎49

Delta T = 26m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1001

JULY 1001 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 57 5	13 ⁵⁰ 40'24	18 ²⁰ 20	23 ^{II} 38	9 ^Ω 17	6 ^{II} 25	21°R35	16 ^{II} 11	13°R39	27°R57	6°R 5	26°R18	26 [✕] 59	14 [≈] 39	7 [♁] 51	
W 2	19 1 1	14°37'39	1 ^{II} 38	24°36	10°30	7° 6	21 [≈] 31	16°18	13 [✕] 38	27 [♁] 55	6 ^{II} 5	26 [✕] 17	26°56	14°46	7°53	
T 3	19 4 58	15°34'55	14°40	25°39	11°42	7°47	21°26	16°25	13°37	27°54	6° 5	26°13	26°53	14°52	7°55	
F 4	19 8 54	16°32'11	27°27	26°47	12°55	8°27	21°21	16°33	13°36	27°52	6° 5	26° 8	26°50	14°59	7°57	
S 5	19 12 51	17°29'28	10 [♁] 1	27°59	14° 8	9° 8	21°16	16°40	13°35	27°51	6° 4	25°59	26°46	15° 6	7°59	
S 6	19 16 47	18°26'45	22°25	29°17	15°21	9°48	21°10	16°47	13°34	27°49	6° 4	25°49	26°43	15°12	8° 1	
M 7	19 20 44	19°24'03	4 [♁] 40	0 [♁] 40	16°33	10°29	21° 5	16°54	13°33	27°48	6° 4	25°37	26°40	15°19	8° 3	
T 8	19 24 40	20°21'21	16°46	2° 7	17°46	11° 9	20°59	17° 1	13°32	27°46	6° 4	25°25	26°37	15°26	8° 4	
W 9	19 28 37	21°18'41	28°45	3°38	18°59	11°49	20°53	17° 8	13°31	27°45	6° 4	25°14	26°34	15°32	8° 6	
T 10	19 32 34	22°16'01	10 [≈] 39	5°14	20°11	12°29	20°47	17°15	13°30	27°43	6° 4	25° 5	26°30	15°39	8° 8	
F 11	19 36 30	23°13'22	22°28	6°54	21°24	13° 9	20°41	17°22	13°29	27°42	6° 4	24°58	26°27	15°46	8° 9	
S 12	19 40 27	24°10'45	4 [✕] 16	8°37	22°36	13°49	20°35	17°28	13°27	27°41	6°D 4	24°53	26°24	15°52	8°11	
S 13	19 44 23	25° 8'08	16° 6	10°24	23°49	14°29	20°29	17°35	13°26	27°39	6° 4	24°51	26°21	15°59	8°13	
M14	19 48 20	26° 5'33	28° 2	12°15	25° 1	15° 9	20°23	17°42	13°25	27°38	6° 4	24°D51	26°18	16° 6	8°14	
T 15	19 52 16	27° 2'58	10 [♀] 7	14° 8	26°14	15°49	20°16	17°49	13°23	27°37	6° 4	24°52	26°15	16°12	8°15	
W16	19 56 13	28° 0'25	22°28	16° 3	27°26	16°29	20° 9	17°55	13°22	27°35	6° 4	24°R52	26°11	16°19	8°17	
T 17	20 0 9	28°57'54	5 [♁] 8	18° 1	28°39	17° 9	20° 3	18° 2	13°20	27°34	6° 4	24°52	26° 8	16°26	8°18	
F 18	20 4 6	29°55'24	18°13	20° 1	29°51	17°48	19°56	18° 9	13°19	27°33	6° 4	24°51	26° 5	16°33	8°19	
S 19	20 8 3	0 [♁] 52'55	1 ^{II} 45	22° 2	1 [♁] 4	18°28	19°49	18°15	13°17	27°31	6° 4	24°47	26° 2	16°39	8°20	
S 20	20 11 59	1°50'28	15°47	24° 4	2°16	19° 8	19°42	18°21	13°16	27°30	6° 5	24°41	25°59	16°46	8°22	
M21	20 15 56	2°48'02	0 [♁] 17	26° 6	3°28	19°47	19°34	18°28	13°14	27°29	6° 5	24°34	25°56	16°53	8°23	
T 22	20 19 52	3°45'38	15°10	28° 9	4°41	20°26	19°27	18°34	13°12	27°27	6° 5	24°27	25°52	16°59	8°24	
W23	20 23 49	4°43'15	0 [♁] 19	0 [♁] 13	5°53	21° 6	19°20	18°41	13°11	27°26	6° 6	24°19	25°49	17° 6	8°25	
T 24	20 27 45	5°40'53	15°33	2°16	7° 5	21°45	19°12	18°47	13° 9	27°25	6° 6	24°13	25°46	17°13	8°26	
F 25	20 31 42	6°38'32	0 [♁] 43	4°18	8°17	22°24	19° 5	18°53	13° 7	27°24	6° 7	24° 9	25°43	17°19	8°26	
S 26	20 35 38	7°36'13	15°38	6°21	9°30	23° 3	18°57	18°59	13° 5	27°23	6° 7	24° 7	25°40	17°26	8°27	
S 27	20 39 35	8°33'54	0 [♁] 12	8°22	10°42	23°42	18°50	19° 5	13° 4	27°22	6° 8	24°D 7	25°36	17°33	8°28	
M28	20 43 32	9°31'37	14°22	10°22	11°54	24°21	18°42	19°11	13° 2	27°21	6° 8	24° 8	25°33	17°39	8°29	
T 29	20 47 28	10°29'21	28° 6	12°22	13° 6	25° 0	18°34	19°17	13° 0	27°19	6° 9	24° 9	25°30	17°46	8°29	
W30	20 51 25	11°27'06	11 ^{II} 26	14°20	14°18	25°39	18°27	19°23	12°58	27°18	6° 9	24°R10	25°27	17°53	8°30	
T 31	20 55 21	12 [♁] 24'52	24 ^{II} 25	16 [♁] 18	15 [♁] 30	26 ^{II} 18	18 [≈] 19	19 ^{II} 29	12 [✕] 56	27 [♁] 17	6 ^{II} 10	24 [✕] 9	25 [✕] 24	17 [≈] 59	8 [♁] 30	

Delta T = 26m10s Julian Calendar 1 July 1001 == Greg. Calendar 7 July 1001

AUGUST 1001 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 59 18	13 [♁] 22'39	7 [♁] 5	18 [♁] 13	16 [♁] 42	26 ^{II} 57	18°R11	19 ^{II} 34	12°R54	27°R16	6 ^{II} 11	24°R 7	25 [✕] 21	18 [≈] 6	8 [♁] 31	
S 2	21 3 14	14°20'28	19°30	20° 8	17°54	27°35	18 [≈] 3	19°40	12 [✕] 52	27 [♁] 15	6°11	24 [✕] 2	25°17	18°13	8°31	
S 3	21 7 11	15°18'18	1 [♁] 44	22° 2	19° 6	28°14	17°55	19°45	12°50	27°14	6°12	23°57	25°14	18°19	8°31	
M 4	21 11 7	16°16'09	13°48	23°54	20°18	28°52	17°47	19°51	12°48	27°13	6°13	23°50	25°11	18°26	8°32	
T 5	21 15 4	17°14'02	25°45	25°45	21°30	29°31	17°39	19°56	12°46	27°13	6°14	23°43	25° 8	18°33	8°32	
W 6	21 19 1	18°11'56	7 [≈] 38	27°34	22°41	0 [♁] 9	17°31	20° 2	12°44	27°12	6°15	23°37	25° 5	18°39	8°32	
T 7	21 22 57	19° 9'52	19°28	29°22	23°53	0°47	17°24	20° 7	12°41	27°11	6°15	23°32	25° 1	18°46	8°32	
F 8	21 26 54	20° 7'49	1 [✕] 17	1 [♁] 9	25° 5	1°26	17°16	20°12	12°39	27°10	6°16	23°28	24°58	18°53	8°R32	
S 9	21 30 50	21° 5'48	13° 8	2°55	26°16	2° 4	17° 8	20°17	12°37	27° 9	6°17	23°26	24°55	18°59	8°32	
S 10	21 34 47	22° 3'49	25° 2	4°39	27°28	2°42	17° 0	20°22	12°35	27° 8	6°18	23°D26	24°52	19° 6	8°32	
M11	21 38 43	23° 1'52	7 [♀] 2	6°22	28°40	3°20	16°52	20°27	12°33	27° 8	6°19	23°26	24°49	19°13	8°32	
T 12	21 42 40	23°59'56	19°12	8° 4	29°51	3°58	16°44	20°32	12°31	27° 7	6°20	23°28	24°46	19°19	8°32	
W13	21 46 36	24°58'02	1 [♁] 36	9°44	1 [♁] 3	4°36	16°37	20°37	12°28	27° 6	6°21	23°29	24°42	19°26	8°31	
T 14	21 50 33	25°56'11	14°17	11°23	2°14	5°13	16°29	20°42	12°26	27° 6	6°22	23°31	24°39	19°33	8°31	
F 15	21 54 30	26°54'21	27°19	13° 1	3°25	5°51	16°21	20°47	12°24	27° 5	6°24	23°R31	24°36	19°39	8°31	
S 16	21 58 26	27°52'34	10 ^{II} 45	14°38	4°37	6°29	16°14	20°51	12°21	27° 4	6°25	23°31	24°33	19°46	8°30	
S 17	22 2 23	28°50'49	24°38	16°14	5°48	7° 6	16° 6	20°56	12°19	27° 4	6°26	23°29	24°30	19°53	8°30	
M18	22 6 19	29°49'06	8 [♁] 57	17°48	6°59	7°44	15°59	21° 0	12°17	27° 3	6°27	23°26	24°27	19°59	8°29	
T 19	22 10 16	0 [♁] 47'25	23°40	19°22	8°11	8°21	15°51	21° 4	12°14	27° 3	6°28	23°23	24°23	20° 6	8°28	
W20	22 14 12	1°45'46	8 [♁] 40	20°54	9°22	8°58	15°44	21° 9	12°12	27° 2	6°30	23°21	24°20	20°13	8°28	
T 21	22 18 9	2°44'09	23°51	22°25	10°33	9°36	15°37	21°13	12°10	27° 2	6°31	23°18	24°17	20°19	8°27	
F 22	22 22 5	3°42'34	9 [♁] 2	23°55	11°44	10°13	15°30	21°17	12° 7	27° 2	6°32	23°17	24°14	20°26	8°26	
S 23	22 26 2	4°41'01	24° 3	25°24	12°55	10°50	15°22	21°21	12° 5	27° 1	6°34	23°D16	24°11	20°33	8°25	
S 24	22 29 59	5°39'29	8 [♁] 47	26°51	14° 6	11°27	15°16	21°25	12° 3	27° 1	6°35	23°17	24° 7	20°39	8°24	
M25	22 33 55	6°37'59	23° 7	28°17	15°17	12° 4	15° 9	21°28	12° 0	27° 1	6°37	23°18	24° 4	20°46	8°23	
T 26	22 37 52	7°36'31	7 ^{II} 1	29°42	16°28	12°41	15° 2	21°32	11°58	27° 0	6°38	23°19	24° 1	20°53	8°22	
W27	22 41 48	8°35'05	20°29	1 [♁] 6	17°38	13°17	14°55	21°36	11°55	27° 0	6°39	23°20	23°58	20°59	8°21	
T 28	22 45 45	9°33'40	3 [♁] 32	2°29	18°49	13°54	14°49	21°39	11°53	27° 0	6°41	23°21	23°55	21° 6	8°20	
F 29	22 49 41	10°32'17	16°13	3°50	20° 0	14°30	14°42	21°43	11°51	27° 0	6°43	23°R21	23°52	21°13	8°19	
S 30	22 53 38	11°30'56	28°35	5°10	21°10	15° 7	14°36	21°46	11°48	26°59	6°44	23°20	23°48	21°19	8°18	
S 31	22 57 34	12 [♁] 29'37	10 [♁] 44	6 [♁] 29	22 [♁] 21	15 [♁] 43	14 [≈] 30	21 ^{II} 49	11 [✕] 46	26 [♁] 59	6 ^{II} 46	23 [✕] 19	23 [✕] 45	21 [≈] 26	8 [♁] 16	

Delta T = 26m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1001

SEPTEMBER 1001 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	23 1 31	13♐28'19	22♌43	7♌46	23♌31	16♌20	14°R24	21♐52	11°R43	26°R59	6♐47	23°R18	23♐42	21♐33	8°R15
T 2	23 5 28	14°27'04	4♌36	9° 2	24°42	16°56	14♌18	21°55	11♐41	26♐59	6°49	23♐16	23°39	21°39	8♌14
W 3	23 9 24	15°25'50	16°25	10°16	25°52	17°32	14°12	21°58	11°38	26°D59	6°51	23°15	23°36	21°46	8°12
T 4	23 13 21	16°24'37	28°15	11°28	27° 2	18° 8	14° 7	22° 1	11°36	26°59	6°52	23°14	23°33	21°53	8°11
F 5	23 17 17	17°23'27	10♌ 7	12°39	28°13	18°44	14° 2	22° 4	11°34	26°59	6°54	23°14	23°29	21°59	8° 9
S 6	23 21 14	18°22'19	22° 3	13°48	29°23	19°20	13°56	22° 6	11°31	26°59	6°56	23°D14	23°26	22° 6	8° 7
S 7	23 25 10	19°21'13	4♌ 6	14°55	0♐33	19°56	13°51	22° 9	11°29	26°59	6°58	23°14	23°23	22°13	8° 6
M 8	23 29 7	20°20'09	16°18	16° 0	1°43	20°31	13°46	22°11	11°27	26°59	6°59	23°14	23°20	22°19	8° 4
T 9	23 33 3	21°19'07	28°40	17° 2	2°53	21° 7	13°42	22°14	11°24	27° 0	7° 1	23°14	23°17	22°26	8° 2
W10	23 37 0	22°18'07	11♌15	18° 2	4° 2	21°42	13°37	22°16	11°22	27° 0	7° 3	23°14	23°13	22°33	8° 0
T11	23 40 57	23°17'10	24° 4	19° 0	5°12	22°18	13°32	22°18	11°19	27° 0	7° 5	23°R14	23°10	22°39	7°58
F12	23 44 53	24°16'15	7♐10	19°55	6°22	22°53	13°28	22°20	11°17	27° 0	7° 7	23°14	23° 7	22°46	7°57
S13	23 48 50	25°15'23	20°35	20°46	7°31	23°28	13°24	22°22	11°15	27° 1	7° 9	23°D14	23° 4	22°53	7°55
S14	23 52 46	26°14'33	4♌19	21°34	8°41	24° 3	13°20	22°23	11°13	27° 1	7°11	23°14	23° 1	22°59	7°53
M15	23 56 43	27°13'45	18°25	22°19	9°50	24°38	13°17	22°25	11°10	27° 1	7°13	23°15	22°58	23° 6	7°50
T16	0 0 39	28°13'00	2♐49	23° 0	11° 0	25°13	13°13	22°27	11° 8	27° 2	7°15	23°15	22°54	23°13	7°48
W17	0 4 36	29°12'17	17°30	23°36	12° 9	25°48	13°10	22°28	11° 6	27° 2	7°17	23°15	22°51	23°19	7°46
T18	0 8 32	0♐11'36	2♐21	24° 7	13°18	26°23	13° 7	22°29	11° 3	27° 3	7°19	23°16	22°48	23°26	7°44
F19	0 12 29	1°10'58	17°17	24°33	14°27	26°57	13° 4	22°31	11° 1	27° 3	7°21	23°R16	22°45	23°33	7°42
S20	0 16 26	2°10'21	2♐10	24°54	15°36	27°32	13° 1	22°32	10°59	27° 4	7°23	23°16	22°42	23°39	7°39
S21	0 20 22	3° 9'47	16°50	25° 8	16°45	28° 6	12°58	22°33	10°57	27° 4	7°25	23°16	22°39	23°46	7°37
M22	0 24 19	4° 9'15	1♐13	25°16	17°54	28°40	12°56	22°34	10°55	27° 5	7°27	23°15	22°35	23°53	7°35
T23	0 28 15	5° 8'45	15°13	25°R17	19° 2	29°14	12°54	22°34	10°53	27° 6	7°29	23°13	22°32	23°59	7°32
W24	0 32 12	6° 8'16	28°47	25°10	20°11	29°48	12°52	22°35	10°50	27° 6	7°31	23°11	22°29	24° 6	7°30
T25	0 36 8	7° 7'50	11♌56	24°55	21°19	0♐22	12°50	22°36	10°48	27° 7	7°33	23°10	22°26	24°13	7°27
F26	0 40 5	8° 7'25	24°31	24°31	22°28	0°56	12°48	22°36	10°46	27° 8	7°35	23° 9	22°23	24°19	7°25
S27	0 44 1	9° 7'03	7♌ 6	23°59	23°36	1°30	12°47	22°36	10°44	27° 9	7°38	23°D 8	22°19	24°26	7°22
S28	0 47 58	10° 6'42	19°14	23°18	24°44	2° 3	12°46	22°37	10°42	27° 9	7°40	23° 9	22°16	24°33	7°20
M29	0 51 55	11° 6'22	1♌12	22°29	25°52	2°37	12°45	22°R37	10°40	27°10	7°42	23° 9	22°13	24°39	7°17
T30	0 55 51	12♐ 6'05	13♌ 2	21♐32	27♐ 0	3♐10	12♌44	22♐37	10♌38	27♌11	7♐44	23♌11	22♌10	24♌46	7♌15

Delta T = 26m09s Julian Calendar 1 Sept. 1001 == Greg. Calendar 7 Sept. 1001

OCTOBER 1001 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 59 48	13♐ 5'49	24♌51	20°R28	28♐ 7	3♐43	12°R43	22°R37	10°R36	27♌12	7♐46	23♌13	22♌ 7	24♌53	7°R12
T 2	1 3 44	14° 5'35	6♌42	19♐19	29°15	4°16	12♌43	22♐36	10♌34	27°13	7°49	23°14	22° 4	24°59	7♌ 9
F 3	1 7 41	15° 5'23	18°38	18° 5	0♌22	4°49	12°D43	22°36	10°33	27°14	7°51	23°R15	22° 0	25° 6	7° 6
S 4	1 11 37	16° 5'12	0♌43	16°49	1°29	5°22	12°43	22°36	10°31	27°15	7°53	23°15	21°57	25°13	7° 4
S 5	1 15 34	17° 5'04	12°59	15°34	2°36	5°54	12°43	22°35	10°29	27°16	7°55	23°13	21°54	25°19	7° 1
M 6	1 19 30	18° 4'58	25°27	14°20	3°43	6°27	12°43	22°34	10°27	27°17	7°58	23°11	21°51	25°26	6°58
T 7	1 23 27	19° 4'53	8♌ 7	13°12	4°50	6°59	12°44	22°34	10°25	27°18	8° 0	23° 7	21°48	25°33	6°55
W 8	1 27 23	20° 4'51	21° 2	12°10	5°57	7°31	12°45	22°33	10°24	27°19	8° 2	23° 3	21°44	25°39	6°52
T 9	1 31 20	21° 4'51	4♐ 9	11°17	7° 3	8° 3	12°46	22°32	10°22	27°20	8° 5	22°58	21°41	25°46	6°49
F10	1 35 17	22° 4'53	17°30	10°34	8° 9	8°35	12°47	22°31	10°20	27°21	8° 7	22°54	21°38	25°53	6°47
S11	1 39 13	23° 4'57	1♌ 3	10° 2	9°15	9° 7	12°49	22°29	10°19	27°23	8° 9	22°51	21°35	25°59	6°44
S12	1 43 10	24° 5'04	14°49	9°41	10°21	9°39	12°50	22°28	10°17	27°24	8°12	22°49	21°32	26° 6	6°41
M13	1 47 6	25° 5'12	28°47	9°D32	11°27	10°10	12°52	22°27	10°16	27°25	8°14	22°D49	21°29	26°13	6°38
T14	1 51 3	26° 5'23	12♐56	9°34	12°32	10°42	12°54	22°25	10°14	27°26	8°16	22°50	21°25	26°19	6°35
W15	1 54 59	27° 5'36	27°15	9°47	13°37	11°13	12°56	22°23	10°13	27°28	8°19	22°51	21°22	26°26	6°32
T16	1 58 56	28° 5'51	11♐41	10°11	14°42	11°44	12°59	22°22	10°12	27°29	8°21	22°53	21°19	26°33	6°29
F17	2 2 52	29° 6'08	26°11	10°43	15°47	12°15	13° 1	22°20	10°10	27°30	8°24	22°R53	21°16	26°39	6°26
S18	2 6 49	0♐ 6'27	10♐40	11°25	16°52	12°45	13° 4	22°18	10° 9	27°32	8°26	22°52	21°13	26°46	6°23
S19	2 10 46	1° 6'48	25° 3	12°14	17°56	13°16	13° 7	22°16	10° 8	27°33	8°28	22°49	21°10	26°53	6°20
M20	2 14 42	2° 7'10	9♐14	13°10	19° 0	13°46	13°11	22°13	10° 6	27°35	8°31	22°44	21° 6	26°59	6°17
T21	2 18 39	3° 7'35	23° 7	14°12	20° 4	14°16	13°14	22°11	10° 5	27°36	8°33	22°37	21° 3	27° 6	6°14
W22	2 22 35	4° 8'01	6♌40	15°19	21° 8	14°46	13°18	22° 9	10° 4	27°38	8°36	22°30	21° 0	27°13	6°11
T23	2 26 32	5° 8'28	19°50	16°30	22°11	15°16	13°21	22° 6	10° 3	27°39	8°38	22°23	20°57	27°19	6° 8
F24	2 30 28	6° 8'57	2♌38	17°45	23°14	15°46	13°25	22° 4	10° 2	27°41	8°41	22°17	20°54	27°26	6° 4
S25	2 34 25	7° 9'28	15° 5	19° 4	24°17	16°15	13°30	22° 1	10° 1	27°42	8°43	22°12	20°50	27°33	6° 1
S26	2 38 22	8°10'00	27°15	20°25	25°19	16°44	13°34	21°58	10° 0	27°44	8°45	22°10	20°47	27°39	5°58
M27	2 42 18	9°10'33	9♐13	21°49	26°21	17°13	13°38	21°55	9°59	27°46	8°48	22°D 9	20°44	27°46	5°55
T28	2 46 15	10°11'07	21° 3	23°15	27°23	17°42	13°43	21°52	9°58	27°47	8°50	22° 9	20°41	27°52	5°52
W29	2 50 11	11°11'43	2♌51	24°42	28°24	18°11	13°48	21°49	9°57	27°49	8°53	22°11	20°38	27°59	5°49
T30	2 54 8	12°12'20	14°43	26°11	29°25	18°39	13°53	21°46	9°57	27°51	8°55	22°12	20°35	28° 6	5°46
F31	2 58 4	13♐12'58	26♌43	27♐40	0♌26	19♐ 7	13♌59	21♐43	9♌56	27♌52	8♐57	22°R12	20♌31	28♌12	5♌43

Delta T = 26m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1001

NOVEMBER 1001 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 2 1	14♏13'37	8♏54	29♏11	1♁26	19♏35	14♏4	21°R39	9°R55	27♏54	9♏0	22°R10	20♏28	28♏19	5°R40
S 2	3 5 57	15°14'18	21°21	0♏42	2°26	20° 3	14°10	21♏36	9♏55	27°56	9° 2	22♏6	20°25	28°26	5♁37
M 3	3 9 54	16°15'00	4♁6	2°14	3°25	20°31	14°15	21°32	9°54	27°58	9° 5	22° 0	20°22	28°32	5°34
T 4	3 13 50	17°15'43	17° 7	3°47	4°24	20°58	14°21	21°29	9°54	28° 0	9° 7	21°52	20°19	28°39	5°31
W 5	3 17 47	18°16'28	0♏26	5°20	5°23	21°25	14°28	21°25	9°53	28° 1	9° 9	21°42	20°16	28°46	5°28
T 6	3 21 44	19°17'14	14° 0	6°53	6°21	21°52	14°34	21°21	9°53	28° 3	9°12	21°32	20°12	28°52	5°25
F 7	3 25 40	20°18'02	27°45	8°26	7°19	22°18	14°40	21°18	9°52	28° 5	9°14	21°22	20° 9	28°59	5°22
S 8	3 29 37	21°18'51	11♁39	9°59	8°16	22°45	14°47	21°14	9°52	28° 7	9°17	21°14	20° 6	29° 6	5°19
S 9	3 33 33	22°19'42	25°39	11°33	9°12	23°11	14°54	21°10	9°52	28° 9	9°19	21° 9	20° 3	29°12	5°17
M10	3 37 30	23°20'34	9♏43	13° 7	10° 8	23°37	15° 1	21° 6	9°52	28°11	9°21	21° 6	20° 0	29°19	5°14
T 11	3 41 26	24°21'27	23°48	14°41	11° 4	24° 2	15° 8	21° 2	9°51	28°13	9°24	21°D 5	19°56	29°26	5°11
W12	3 45 23	25°22'22	7♏54	16°14	11°58	24°27	15°15	20°57	9°51	28°15	9°26	21° 5	19°53	29°32	5° 8
T 13	3 49 20	26°23'19	21°59	17°48	12°53	24°52	15°23	20°53	9°51	28°17	9°28	21°R 5	19°50	29°39	5° 5
F 14	3 53 16	27°24'16	6♏4	19°22	13°46	25°17	15°30	20°49	9°D51	28°19	9°31	21° 5	19°47	29°46	5° 2
S 15	3 57 13	28°25'15	20° 5	20°56	14°39	25°42	15°38	20°44	9°51	28°21	9°33	21° 1	19°44	29°52	5° 0
S 16	4 1 9	29°26'15	4♏1	22°30	15°31	26° 6	15°46	20°40	9°51	28°23	9°35	20°55	19°41	29°59	4°57
M17	4 5 6	0♏27'17	17°48	24° 4	16°23	26°30	15°54	20°36	9°52	28°25	9°38	20°46	19°37	0♏6	4°54
T 18	4 9 2	1°28'19	1♏23	25°38	17°14	26°53	16° 2	20°31	9°52	28°27	9°40	20°35	19°34	0°12	4°52
W19	4 12 59	2°29'22	14°43	27°12	18° 4	27°16	16°10	20°26	9°52	28°29	9°42	20°22	19°31	0°19	4°49
T 20	4 16 55	3°30'26	27°44	28°46	18°53	27°39	16°19	20°22	9°52	28°31	9°45	20° 9	19°28	0°26	4°46
F 21	4 20 52	4°31'31	10♁27	0♏20	19°41	28° 2	16°28	20°17	9°53	28°33	9°47	19°58	19°25	0°32	4°44
S 22	4 24 49	5°32'37	22°53	1°54	20°29	28°24	16°36	20°13	9°53	28°35	9°49	19°48	19°22	0°39	4°41
S 23	4 28 45	6°33'43	5♏2	3°28	21°16	28°46	16°45	20° 8	9°54	28°37	9°51	19°41	19°18	0°46	4°39
M24	4 32 42	7°34'49	17° 0	5° 2	22° 1	29° 7	16°54	20° 3	9°54	28°40	9°53	19°37	19°15	0°52	4°36
T 25	4 36 38	8°35'56	28°49	6°36	22°46	29°29	17° 4	19°58	9°55	28°42	9°56	19°35	19°12	0°59	4°34
W26	4 40 35	9°37'03	10♏37	8°11	23°29	29°49	17°13	19°53	9°55	28°44	9°58	19°D35	19° 9	1° 5	4°32
T 27	4 44 31	10°38'11	22°28	9°45	24°12	0♏10	17°22	19°48	9°56	28°46	10° 0	19°R35	19° 6	1°12	4°29
F 28	4 48 28	11°39'19	4♏28	11°20	24°53	0°30	17°32	19°44	9°57	28°48	10° 2	19°34	19° 2	1°19	4°27
S 29	4 52 24	12°40'27	16°41	12°55	25°33	0°50	17°42	19°39	9°57	28°51	10° 4	19°32	18°59	1°25	4°25
S 30	4 56 21	13°41'35	29♏14	14♏30	26♁12	1♏9	17°52	19♏34	9♏58	28♏53	10♏6	19♏27	18♏56	1♏32	4♁23

Delta T = 26m08s Julian Calendar 1 Nov. 1001 == Greg. Calendar 7 Nov. 1001

DECEMBER 1001 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	5 0 18	14♏42'44	12♁8	16♏5	26♁50	1♏28	18♏1	19°R29	9♏59	28♏55	10♏8	19°R19	18♏53	1♏39	4°R20
T 2	5 4 14	15°43'53	25°25	17°40	27°26	1°46	18°12	19♏24	10° 0	28°57	10°11	19♏8	18°50	1°45	4♁18
W 3	5 8 11	16°45'02	9♏5	19°16	28° 1	2° 4	18°22	19°19	10° 1	28°59	10°13	18°56	18°47	1°52	4°16
T 4	5 12 7	17°46'12	23° 4	20°52	28°35	2°22	18°32	19°14	10° 2	29° 2	10°15	18°43	18°43	1°59	4°14
F 5	5 16 4	18°47'22	7♁17	22°28	29° 7	2°39	18°43	19° 9	10° 3	29° 4	10°17	18°30	18°40	2° 5	4°12
S 6	5 20 0	19°48'32	21°40	24° 4	29°37	2°56	18°53	19° 4	10° 4	29° 6	10°19	18°20	18°37	2°12	4°10
S 7	5 23 57	20°49'43	6♏5	25°41	0♏6	3°12	19° 4	18°59	10° 5	29° 8	10°21	18°13	18°34	2°19	4° 8
M 8	5 27 53	21°50'54	20°27	27°18	0°33	3°28	19°15	18°54	10° 7	29°11	10°23	18° 8	18°31	2°25	4° 7
T 9	5 31 50	22°52'06	4♏44	28°55	0°58	3°43	19°25	18°49	10° 8	29°13	10°25	18° 6	18°28	2°32	4° 5
W10	5 35 47	23°53'18	18°52	0♁32	1°22	3°58	19°36	18°44	10° 9	29°15	10°26	18° 6	18°24	2°39	4° 3
T 11	5 39 43	24°54'30	2♏50	2°10	1°44	4°12	19°47	18°39	10°11	29°17	10°28	18° 6	18°21	2°45	4° 2
F 12	5 43 40	25°55'43	16°40	3°48	2° 3	4°26	19°59	18°34	10°12	29°20	10°30	18° 4	18°18	2°52	4° 0
S 13	5 47 36	26°56'56	0♏20	5°26	2°21	4°39	20°10	18°29	10°13	29°22	10°32	18° 1	18°15	2°59	3°58
S 14	5 51 33	27°58'09	13°51	7° 4	2°37	4°52	20°21	18°24	10°15	29°24	10°34	17°54	18°12	3° 5	3°57
M15	5 55 29	28°59'22	27°12	8°42	2°51	5° 4	20°33	18°20	10°16	29°27	10°36	17°45	18° 8	3°12	3°55
T 16	5 59 26	0♁0'36	10♏23	10°21	3° 2	5°16	20°44	18°15	10°18	29°29	10°37	17°33	18° 5	3°19	3°54
W17	6 3 22	1° 1'49	23°21	11°59	3°11	5°27	20°56	18°10	10°20	29°31	10°39	17°19	18° 2	3°25	3°53
T 18	6 7 19	2° 3'02	6♁6	13°38	3°18	5°38	21° 8	18° 5	10°21	29°33	10°41	17° 6	17°59	3°32	3°51
F 19	6 11 16	3° 4'15	18°37	15°16	3°23	5°48	21°20	18° 0	10°23	29°36	10°42	16°53	17°56	3°38	3°50
S 20	6 15 12	4° 5'28	0♏54	16°54	3°R25	5°57	21°32	17°56	10°25	29°38	10°44	16°43	17°53	3°45	3°49
S 21	6 19 9	5° 6'40	12°59	18°31	3°24	6° 6	21°44	17°51	10°27	29°40	10°46	16°35	17°49	3°52	3°48
M22	6 23 5	6° 7'52	24°54	20° 9	3°22	6°14	21°56	17°47	10°29	29°42	10°47	16°30	17°46	3°58	3°47
T 23	6 27 2	7° 9'03	6♏42	21°45	3°16	6°21	22° 8	17°42	10°31	29°45	10°49	16°28	17°43	4° 5	3°46
W24	6 30 58	8°10'13	18°29	23°20	3° 8	6°28	22°21	17°37	10°33	29°47	10°51	16°D27	17°40	4°12	3°45
T 25	6 34 55	9°11'22	0♏18	24°54	2°58	6°34	22°33	17°33	10°35	29°49	10°52	16°27	17°37	4°18	3°44
F 26	6 38 52	10°12'31	12°16	26°27	2°45	6°39	22°45	17°29	10°37	29°51	10°54	16°R28	17°34	4°25	3°43
S 27	6 42 48	11°13'39	24°27	27°58	2°30	6°44	22°58	17°24	10°39	29°54	10°55	16°27	17°30	4°32	3°43
S 28	6 46 45	12°14'46	6♁58	29°26	2°12	6°48	23°11	17°20	10°41	29°56	10°56	16°24	17°27	4°38	3°42
M29	6 50 41	13°15'53	19°53	0♏52	1°51	6°52	23°23	17°16	10°43	29°58	10°58	16°18	17°24	4°45	3°41
T 30	6 54 38	14°16'58	3♏14	2°14	1°29	6°54	23°36	17°12	10°45	0♁0	10°59	16°11	17°21	4°52	3°41
W31	6 58 34	15°18'03	17♏2	3♏32	1♏4	6♏56	23♏49	17♏8	10♏47	0♁3	11♏0	16♏1	17♏18	4♏58	3♁40

Delta T = 26m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]