

SWISS EPHEMERIS for the year 2002

JANUARY 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	6 41 53	10♄23'01	1♁ 7	25♄35	7♄10	16♁53	10°R40	9°R19	22♄27	7♄27	16♁ 2	27°R10	26♁21	14♁41	2♄10
W 2	6 45 50	11°24'09	15°40	27° 7	8°25	17°37	10♄32	9♁16	22°30	7°29	16° 4	27♁ 8	26°18	14°48	2°16
T 3	6 49 46	12°25'18	0♁16	28°39	9°41	18°21	10°24	9°12	22°33	7°31	16° 6	27° 6	26°15	14°54	2°23
F 4	6 53 43	13°26'26	14°47	0♄ 9	10°56	19° 5	10°16	9° 8	22°36	7°33	16° 9	27° 5	26°12	15° 1	2°29
S 5	6 57 39	14°27'35	29°10	1°37	12°12	19°48	10° 8	9° 5	22°39	7°35	16°11	27° 3	26° 9	15° 8	2°36
S 6	7 1 36	15°28'44	13♁21	3° 4	13°27	20°32	9°59	9° 1	22°42	7°37	16°13	27°D 3	26° 6	15°15	2°42
M 7	7 5 33	16°29'53	27°18	4°28	14°43	21°16	9°51	8°58	22°45	7°39	16°15	27° 3	26° 2	15°21	2°48
T 8	7 9 29	17°31'02	11♁ 1	5°49	15°58	22° 0	9°43	8°55	22°48	7°42	16°17	27° 4	25°59	15°28	2°55
W 9	7 13 26	18°32'12	24°29	7° 7	17°14	22°44	9°35	8°51	22°51	7°44	16°19	27° 6	25°56	15°35	3° 1
T 10	7 17 22	19°33'21	7♁43	8°22	18°29	23°28	9°28	8°48	22°54	7°46	16°21	27° 7	25°53	15°41	3° 7
F 11	7 21 19	20°34'31	20°44	9°31	19°45	24°12	9°20	8°45	22°57	7°48	16°23	27°R 8	25°50	15°48	3°13
S 12	7 25 15	21°35'40	3♄33	10°36	21° 0	24°56	9°12	8°42	23° 0	7°50	16°25	27° 8	25°46	15°55	3°20
S 13	7 29 12	22°36'49	16°11	11°34	22°16	25°39	9° 4	8°39	23° 3	7°52	16°27	27° 7	25°43	16° 2	3°26
M14	7 33 8	23°37'58	28°37	12°25	23°31	26°23	8°57	8°37	23° 6	7°55	16°29	27° 4	25°40	16° 8	3°32
T 15	7 37 5	24°39'07	10♄53	13° 9	24°47	27° 7	8°49	8°34	23° 9	7°57	16°31	27° 0	25°37	16°15	3°38
W16	7 41 2	25°40'14	23° 0	13°44	26° 2	27°51	8°41	8°31	23°12	7°59	16°33	26°55	25°34	16°22	3°45
T 17	7 44 58	26°41'22	4♁59	14°10	27°17	28°35	8°34	8°29	23°16	8° 1	16°35	26°49	25°31	16°29	3°51
F 18	7 48 55	27°42'28	16°52	14°25	28°33	29°18	8°27	8°27	23°19	8° 4	16°36	26°44	25°27	16°35	3°57
S 19	7 52 51	28°43'34	28°44	14°R29	29°48	0♁ 2	8°20	8°24	23°22	8° 6	16°38	26°39	25°24	16°42	4° 3
S 20	7 56 48	29°44'39	10♁36	14°22	1♄ 4	0°46	8°12	8°22	23°25	8° 8	16°40	26°36	25°21	16°49	4° 9
M21	8 0 44	0♄45'43	22°33	14° 3	2°19	1°29	8° 5	8°20	23°28	8°10	16°42	26°34	25°18	16°55	4°15
T 22	8 4 41	1°46'46	4♁41	13°32	3°35	2°13	7°59	8°18	23°32	8°13	16°44	26°D33	25°15	17° 2	4°21
W23	8 8 37	2°47'48	17° 3	12°51	4°50	2°57	7°52	8°16	23°35	8°15	16°45	26°34	25°12	17° 9	4°27
T 24	8 12 34	3°48'49	29°45	11°59	6° 5	3°40	7°45	8°15	23°38	8°17	16°47	26°36	25° 8	17°16	4°33
F 25	8 16 31	4°49'50	12♁51	10°59	7°21	4°24	7°39	8°13	23°42	8°20	16°49	26°37	25° 5	17°22	4°38
S 26	8 20 27	5°50'49	26°23	9°51	8°36	5° 8	7°32	8°12	23°45	8°22	16°51	26°R38	25° 2	17°29	4°44
S 27	8 24 24	6°51'47	10♄22	8°39	9°52	5°51	7°26	8°10	23°48	8°24	16°52	26°37	24°59	17°36	4°50
M28	8 28 20	7°52'44	24°48	7°24	11° 7	6°35	7°20	8° 9	23°52	8°26	16°54	26°35	24°56	17°43	4°56
T 29	8 32 17	8°53'41	9♁34	6° 8	12°22	7°18	7°14	8° 8	23°55	8°29	16°56	26°30	24°52	17°49	5° 2
W30	8 36 13	9°54'36	24°34	4°54	13°38	8° 2	7° 8	8° 7	23°58	8°31	16°57	26°23	24°49	17°56	5° 7
T 31	8 40 10	10♄55'30	9♁38	3♄44	14♄53	8♁45	7♄ 3	8♁ 6	24♄ 2	8♄33	16♁59	26♁16	24♁46	18♁ 3	5♄13

Delta T = 64.30 sec.

FEBRUARY 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	8 44 7	11♄56'24	24♁36	2°R39	16♄ 8	9♁29	6°R57	8°R 5	24♄ 5	8♄35	17♁ 0	26°R10	24♁43	18♁ 9	5♄18
S 2	8 48 3	12°57'16	9♁21	1♄40	17°23	10°12	6♄52	8♁ 4	24° 9	8°38	17° 2	26♁ 4	24°40	18°16	5°24
S 3	8 52 0	13°58'08	23°46	0°50	18°39	10°55	6°47	8° 3	24°12	8°40	17° 3	26° 0	24°37	18°23	5°29
M 4	8 55 56	14°58'59	7♁48	0° 7	19°54	11°39	6°42	8° 3	24°16	8°42	17° 5	25°58	24°33	18°30	5°35
T 5	8 59 53	15°59'49	21°27	29♄32	21° 9	12°22	6°37	8° 2	24°19	8°45	17° 6	25°D58	24°30	18°36	5°40
W 6	9 3 49	17° 0'39	4♁45	29° 7	22°25	13° 5	6°32	8° 2	24°22	8°47	17° 7	25°59	24°27	18°43	5°46
T 7	9 7 46	18° 1'27	17°44	28°49	23°40	13°49	6°28	8° 2	24°26	8°49	17° 9	26° 0	24°24	18°50	5°51
F 8	9 11 42	19° 2'15	0♄27	28°40	24°55	14°32	6°24	8°D 2	24°29	8°51	17°10	26°R 0	24°21	18°56	5°56
S 9	9 15 39	20° 3'01	12°57	28°D38	26°10	15°15	6°19	8° 2	24°33	8°54	17°11	25°58	24°18	19° 3	6° 1
S 10	9 19 36	21° 3'47	25°17	28°44	27°26	15°58	6°15	8° 2	24°36	8°56	17°13	25°54	24°14	19°10	6° 6
M11	9 23 32	22° 4'31	7♄29	28°56	28°41	16°42	6°12	8° 2	24°40	8°58	17°14	25°48	24°11	19°17	6°12
T 12	9 27 29	23° 5'14	19°34	29°15	29°56	17°25	6° 8	8° 3	24°43	9° 0	17°15	25°38	24° 8	19°23	6°17
W13	9 31 25	24° 5'55	1♁33	29°39	1♁11	18° 8	6° 5	8° 3	24°47	9° 3	17°16	25°27	24° 5	19°30	6°22
T 14	9 35 22	25° 6'35	13°28	0♄ 9	2°26	18°51	6° 2	8° 4	24°50	9° 5	17°18	25°15	24° 2	19°37	6°26
F 15	9 39 18	26° 7'14	25°21	0°44	3°41	19°34	5°59	8° 5	24°54	9° 7	17°19	25° 3	23°58	19°44	6°31
S 16	9 43 15	27° 7'51	7♁12	1°23	4°57	20°17	5°56	8° 5	24°57	9° 9	17°20	24°52	23°55	19°50	6°36
S 17	9 47 11	28° 8'26	19° 4	2° 6	6°12	21° 0	5°53	8° 6	25° 1	9°11	17°21	24°43	23°52	19°57	6°41
M18	9 51 8	29° 9'00	1♁ 1	2°54	7°27	21°43	5°51	8° 7	25° 4	9°13	17°22	24°36	23°49	20° 4	6°46
T 19	9 55 4	0♁ 9'32	13° 6	3°45	8°42	22°26	5°49	8° 9	25° 7	9°16	17°23	24°32	23°46	20°10	6°50
W20	9 59 1	1°10'02	25°24	4°39	9°57	23° 9	5°47	8°10	25°11	9°18	17°24	24°31	23°43	20°17	6°55
T 21	10 2 58	2°10'30	8♁ 1	5°36	11°12	23°52	5°45	8°11	25°14	9°20	17°25	24°D31	23°39	20°24	6°59
F 22	10 6 54	3°10'56	20°58	6°36	12°27	24°34	5°43	8°13	25°18	9°22	17°26	24°R31	23°36	20°31	7° 4
S 23	10 10 51	4°11'21	4♄22	7°38	13°42	25°17	5°42	8°15	25°21	9°24	17°27	24°31	23°33	20°37	7° 8
S 24	10 14 47	5°11'44	18°17	8°43	14°57	26° 0	5°41	8°16	25°25	9°26	17°27	24°29	23°30	20°44	7°12
M25	10 18 44	6°12'04	2♁40	9°50	16°12	26°43	5°40	8°18	25°28	9°28	17°28	24°24	23°27	20°51	7°17
T 26	10 22 40	7°12'23	17°31	11° 0	17°27	27°25	5°39	8°20	25°32	9°30	17°29	24°17	23°24	20°57	7°21
W27	10 26 37	8°12'40	2♁41	12°11	18°42	28° 8	5°38	8°22	25°35	9°33	17°30	24° 7	23°20	21° 4	7°25
T 28	10 30 33	9♁12'55	18♁ 1	13♄24	19♁56	28♁51	5♄38	8♁24	25♄38	9♄35	17♁31	23♁56	23♁17	21♁11	7♄29

Delta T = 64.32 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2002

MARCH 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	10 34 30	10♈13'09	3♌19	14♎39	21♈11	29♊33	5°R37	8♂27	25♋42	9♎37	17♈31	23°R45	23♂14	21♈18	7♃33								
S 2	10 38 27	11°13'20	18°24	15°56	22°26	0♂16	5°D37	8°29	25°45	9°39	17°32	23♂36	23°11	21°24	7°37								
S 3	10 42 23	12°13'31	3♍ 7	17°14	23°41	0°58	5♁38	8°31	25°49	9°41	17°32	23°29	23° 8	21°31	7°40								
M 4	10 46 20	13°13'39	17°23	18°34	24°56	1°41	5°38	8°34	25°52	9°43	17°33	23°24	23° 4	21°38	7°44								
T 5	10 50 16	14°13'47	1♈11	19°55	26°11	2°23	5°39	8°37	25°55	9°45	17°34	23°22	23° 1	21°45	7°48								
W 6	10 54 13	15°13'52	14°31	21°18	27°25	3° 6	5°39	8°39	25°59	9°47	17°34	23°D22	22°58	21°51	7°52								
T 7	10 58 9	16°13'57	27°27	22°42	28°40	3°48	5°40	8°42	26° 2	9°48	17°35	23°R22	22°55	21°58	7°55								
F 8	11 2 6	17°13'59	10♃ 4	24° 7	29°55	4°30	5°41	8°45	26° 5	9°50	17°35	23°21	22°52	22° 5	7°58								
S 9	11 6 2	18°14'00	22°25	25°34	1♊ 9	5°13	5°43	8°48	26° 9	9°52	17°35	23°18	22°49	22°11	8° 2								
S 10	11 9 59	19°14'00	4♎34	27° 2	2°24	5°55	5°44	8°52	26°12	9°54	17°36	23°13	22°45	22°18	8° 5								
M11	11 13 56	20°13'57	16°36	28°31	3°39	6°37	5°46	8°55	26°15	9°56	17°36	23° 4	22°42	22°25	8° 8								
T 12	11 17 52	21°13'53	28°32	0♈ 2	4°53	7°19	5°48	8°58	26°18	9°58	17°36	22°53	22°39	22°32	8°12								
W13	11 21 49	22°13'47	10♈26	1°33	6° 8	8° 1	5°50	9° 2	26°21	10° 0	17°37	22°39	22°36	22°38	8°15								
T 14	11 25 45	23°13'39	22°18	3° 6	7°22	8°44	5°52	9° 5	26°25	10° 1	17°37	22°24	22°33	22°45	8°18								
F 15	11 29 42	24°13'29	4♊10	4°41	8°37	9°26	5°55	9° 9	26°28	10° 3	17°37	22° 9	22°29	22°52	8°20								
S 16	11 33 38	25°13'17	16° 4	6°16	9°52	10° 8	5°58	9°13	26°31	10° 5	17°37	21°56	22°26	22°58	8°23								
S 17	11 37 35	26°13'03	28° 0	7°53	11° 6	10°50	6° 0	9°17	26°34	10° 7	17°38	21°44	22°23	23° 5	8°26								
M18	11 41 31	27°12'46	10♂ 1	9°31	12°20	11°32	6° 4	9°21	26°37	10° 8	17°38	21°36	22°20	23°12	8°29								
T 19	11 45 28	28°12'28	22° 9	11°10	13°35	12°14	6° 7	9°25	26°40	10°10	17°38	21°30	22°17	23°19	8°31								
W20	11 49 25	29°12'08	4♂29	12°50	14°49	12°56	6°10	9°29	26°43	10°12	17°38	21°27	22°14	23°25	8°34								
T 21	11 53 21	0♊11'45	17° 3	14°32	16° 4	13°37	6°14	9°33	26°46	10°13	17°R38	21°D26	22°10	23°32	8°36								
F 22	11 57 18	1°11'20	29°57	16°15	17°18	14°19	6°18	9°38	26°49	10°15	17°38	21°R26	22° 7	23°39	8°39								
S 23	12 1 14	2°10'53	13♁14	17°59	18°32	15° 1	6°22	9°42	26°52	10°17	17°38	21°26	22° 4	23°46	8°41								
S 24	12 5 11	3°10'23	26°57	19°44	19°47	15°43	6°26	9°46	26°55	10°18	17°38	21°24	22° 1	23°52	8°43								
M25	12 9 7	4° 9'51	11♁10	21°31	21° 1	16°25	6°30	9°51	26°58	10°20	17°37	21°20	21°58	23°59	8°45								
T 26	12 13 4	5° 9'17	25°49	23°19	22°15	17° 6	6°34	9°56	27° 1	10°21	17°37	21°13	21°55	24° 6	8°47								
W27	12 17 0	6° 8'41	10♎51	25° 8	23°29	17°48	6°39	10° 0	27° 4	10°23	17°37	21° 4	21°51	24°12	8°49								
T 28	12 20 57	7° 8'02	26° 8	26°59	24°43	18°29	6°44	10° 5	27° 7	10°24	17°37	20°54	21°48	24°19	8°51								
F 29	12 24 54	8° 7'21	11♁27	28°51	25°57	19°11	6°49	10°10	27°10	10°26	17°37	20°43	21°45	24°26	8°53								
S 30	12 28 50	9° 6'38	26°39	0♊44	27°11	19°52	6°54	10°15	27°13	10°27	17°36	20°34	21°42	24°33	8°54								
S 31	12 32 47	10° 5'53	11♍32	2♊38	28° 5	20°34	6♁59	10♂20	27°15	10°28	17°36	20♂26	21♂39	24♈39	8♁56								

Delta T = 64.33 sec.

APRIL 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	12 36 43	11♊ 5'07	25♍59	4♊34	29♊39	21♂15	7♁ 5	10♂25	27°18	10°30	17°R36	20°R22	21♂35	24♈46	8♁57								
T 2	12 40 40	12° 4'18	9♈58	6°32	0♂53	21°57	7°11	10°31	27°21	10°31	17°35	20♂19	21°32	24°53	8°59								
W 3	12 44 36	13° 3'28	23°27	8°30	2° 7	22°38	7°16	10°36	27°24	10°32	17°35	20°D19	21°29	25° 0	9° 0								
T 4	12 48 33	14° 2'36	6♃29	10°30	3°21	23°20	7°22	10°41	27°26	10°34	17°34	20°20	21°26	25° 6	9° 1								
F 5	12 52 29	15° 1'43	19° 8	12°31	4°35	24° 1	7°28	10°47	27°29	10°35	17°34	20°R20	21°23	25°13	9° 2								
S 6	12 56 26	16° 0'47	1♎28	14°33	5°49	24°42	7°35	10°52	27°31	10°36	17°33	20°18	21°20	25°20	9° 3								
S 7	13 0 23	16°59'50	13°35	16°36	7° 3	25°23	7°41	10°58	27°34	10°37	17°33	20°15	21°16	25°26	9° 4								
M 8	13 4 19	17°58'51	25°33	18°40	8°17	26° 4	7°48	11° 3	27°36	10°38	17°32	20° 9	21°13	25°33	9° 5								
T 9	13 8 16	18°57'50	7♈26	20°44	9°30	26°46	7°54	11° 9	27°39	10°39	17°32	20° 1	21°10	25°40	9° 6								
W10	13 12 12	19°56'48	19°17	22°50	10°44	27°27	8° 1	11°15	27°41	10°41	17°31	19°50	21° 7	25°47	9° 7								
T 11	13 16 9	20°55'43	1♊ 9	24°55	11°58	28° 8	8° 8	11°21	27°44	10°42	17°30	19°39	21° 4	25°53	9° 7								
F 12	13 20 5	21°54'36	13° 3	27° 1	13°11	28°49	8°15	11°27	27°46	10°43	17°30	19°28	21° 1	26° 0	9° 8								
S 13	13 24 2	22°53'28	25° 2	29° 7	14°25	29°30	8°23	11°33	27°48	10°44	17°29	19°17	20°57	26° 7	9° 8								
S 14	13 27 58	23°52'17	7♂ 5	1♂12	15°39	0♂11	8°30	11°39	27°51	10°45	17°28	19° 8	20°54	26°13	9° 8								
M15	13 31 55	24°51'05	19°16	3°17	16°52	0°52	8°38	11°45	27°53	10°46	17°27	19° 2	20°51	26°20	9° 9								
T 16	13 35 51	25°49'50	1♂35	5°20	18° 6	1°33	8°45	11°51	27°55	10°46	17°26	18°58	20°48	26°27	9° 9								
W17	13 39 48	26°48'34	14° 4	7°23	19°19	2°14	8°53	11°57	27°57	10°47	17°26	18°D56	20°45	26°34	9°R 9								
T 18	13 43 45	27°47'15	26°47	9°23	20°33	2°55	9° 1	12° 4	28° 0	10°48	17°25	18°56	20°41	26°40	9° 9								
F 19	13 47 41	28°45'54	9♁45	11°22	21°46	3°35	9° 9	12°10	28° 2	10°49	17°24	18°57	20°38	26°47	9° 9								
S 20	13 51 38	29°44'31	23° 2	13°19	22°59	4°16	9°17	12°16	28° 4	10°50	17°23	18°58	20°35	26°54	9° 9								
S 21	13 55 34	0♂43'06	6♁40	15°12	24°13	4°57	9°26	12°23	28° 6	10°51	17°22	18°R58	20°32	27° 1	9° 8								
M22	13 59 31	1°41'38	20°42	17° 3	25°26	5°38	9°34	12°29	28° 8	10°51	17°21	18°57	20°29	27° 7	9° 8								
T 23	14 3 27	2°40'08	5♎ 6	18°51	26°39	6°18	9°43	12°36	28°10	10°52	17°20	18°53	20°26	27°14	9° 8								
W24	14 7 24	3°38'36	19°49	20°35	27°52	6°59	9°52	12°43	28°12	10°53	17°19	18°48	20°22	27°21	9° 7								
T 25	14 11 20	4°37'02	4♁47	22°15	29° 5	7°39	10° 0	12°49	28°13	10°53	17°18	18°42	20°19	27°27	9° 6								
F 26	14 15 17	5°35'26	19°50	23°52	0♂18	8°20	10° 9	12°56	28°15	10°54	17°17	18°35	20°16	27°34	9° 6								
S 27	14 19 14	6°33'48	4♎49	25°24	1°31	9° 0	10°18	13° 3	28°17	10°54	17°16	18°29	20°13	27°41	9° 5								
S 28	14 23 10	7°32'08	19°36	26°53	2°44	9°41	10°27	13°10	28°19	10°55	17°15	18°25	20°10	27°48	9° 4								
M29	14 27 7	8°30'26	4♈ 3	28°17	3°57	10°21	10°37	13°16	28°20	10°55	17°14	18°22	20° 6	27°54	9° 3								
T 30	14 31 3	9°28'43	18♈ 4	29♂37	5♂10	11♂ 2	10♁46	13♂23	28°22	10°56	17♈12	18°D21	20♂ 3	28♈ 1	9♁ 2								

Delta T = 64.35 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2002

## MAY 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♆	♁	♅	♂	♁	♁	♄	♁
W 1	14 35 0	10♄26'58	1♃39	0♅52	6♁23	11♁42	10♁56	13♁30	28♁24	10♁56	17♁R11	18♁22	20♁0	28♁8	9♁R 1
T 2	14 38 56	11°25'12	14°47	2° 3	7°36	12°23	11° 5	13°37	28°25	10°57	17♁10	18°23	19°57	28°14	9♁0
F 3	14 42 53	12°23'24	27°32	3° 9	8°49	13° 3	11°15	13°44	28°27	10°57	17° 9	18°25	19°54	28°21	8°58
S 4	14 46 49	13°21'35	9♁57	4°10	10° 2	13°43	11°25	13°51	28°28	10°57	17° 8	18°R26	19°51	28°28	8°57
S 5	14 50 46	14°19'44	22° 7	5° 7	11°14	14°23	11°35	13°58	28°30	10°58	17° 6	18°25	19°47	28°35	8°55
M 6	14 54 43	15°17'52	4♁6	5°58	12°27	15° 4	11°45	14° 6	28°31	10°58	17° 5	18°24	19°44	28°41	8°54
T 7	14 58 39	16°15'58	15°59	6°45	13°40	15°44	11°55	14°13	28°32	10°58	17° 4	18°21	19°41	28°48	8°52
W 8	15 2 36	17°14'03	27°50	7°27	14°52	16°24	12° 5	14°20	28°34	10°58	17° 2	18°16	19°38	28°55	8°51
T 9	15 6 32	18°12'07	9♁44	8° 4	16° 5	17° 4	12°15	14°27	28°35	10°59	17° 1	18°11	19°35	29° 2	8°49
F 10	15 10 29	19°10'09	21°41	8°35	17°17	17°44	12°26	14°35	28°36	10°59	17° 0	18° 6	19°32	29° 8	8°47
S 11	15 14 25	20° 8'09	3♁46	9° 2	18°30	18°24	12°36	14°42	28°37	10°59	16°58	18° 1	19°28	29°15	8°45
S 12	15 18 22	21° 6'08	16° 0	9°24	19°42	19° 4	12°47	14°49	28°38	10°59	16°57	17°57	19°25	29°22	8°43
M13	15 22 18	22° 4'06	28°24	9°40	20°54	19°44	12°57	14°57	28°39	10°59	16°55	17°55	19°22	29°28	8°41
T 14	15 26 15	23° 2'02	10♁59	9°51	22° 7	20°24	13° 8	15° 4	28°40	10°R59	16°54	17°54	19°19	29°35	8°39
W15	15 30 12	23°59'56	23°46	9°58	23°19	21° 4	13°19	15°12	28°41	10°59	16°53	17°D53	19°16	29°42	8°37
T 16	15 34 8	24°57'49	6♁46	9°R59	24°31	21°44	13°30	15°19	28°42	10°59	16°51	17°54	19°12	29°49	8°34
F 17	15 38 5	25°55'41	20° 0	9°56	25°43	22°24	13°41	15°26	28°43	10°59	16°50	17°56	19° 9	29°55	8°32
S 18	15 42 1	26°53'30	3♁28	9°48	26°56	23° 4	13°52	15°34	28°44	10°59	16°48	17°57	19° 6	0°Y 2	8°30
S 19	15 45 58	27°51'18	17°11	9°35	28° 8	23°44	14° 3	15°42	28°45	10°58	16°47	17°58	19° 3	0° 9	8°27
M20	15 49 54	28°49'04	1♁10	9°19	29°20	24°23	14°14	15°49	28°45	10°58	16°45	17°R58	19° 0	0°15	8°25
T 21	15 53 51	29°46'49	15°23	8°58	0♁32	25° 3	14°26	15°57	28°46	10°58	16°44	17°58	18°57	0°22	8°22
W22	15 57 47	0♁44'31	29°49	8°34	1°44	25°43	14°37	16° 4	28°47	10°58	16°42	17°56	18°53	0°29	8°19
T 23	16 1 44	1°42'12	14♁23	8° 7	2°55	26°23	14°48	16°12	28°47	10°57	16°41	17°55	18°50	0°36	8°17
F 24	16 5 41	2°39'52	29° 0	7°38	4° 7	27° 2	15° 0	16°20	28°48	10°57	16°39	17°53	18°47	0°42	8°14
S 25	16 9 37	3°37'30	13♁35	7° 7	5°19	27°42	15°12	16°27	28°48	10°57	16°38	17°51	18°44	0°49	8°11
S 26	16 13 34	4°35'07	28° 1	6°34	6°31	28°22	15°23	16°35	28°49	10°56	16°36	17°50	18°41	0°56	8° 8
M27	16 17 30	5°32'43	12♁12	6° 0	7°42	29° 1	15°35	16°43	28°49	10°56	16°34	17°D49	18°38	1° 3	8° 5
T 28	16 21 27	6°30'17	26° 5	5°26	8°54	29°41	15°47	16°50	28°49	10°55	16°33	17°49	18°34	1° 9	8° 2
W29	16 25 23	7°27'51	9♁35	4°52	10° 5	0♁20	15°59	16°58	28°50	10°55	16°31	17°50	18°31	1°16	7°59
T 30	16 29 20	8°25'23	22°44	4°19	11°17	1° 0	16°10	17° 6	28°50	10°55	16°30	17°51	18°28	1°23	7°56
F 31	16 33 16	9♁22'55	5♁31	3♁48	12♁28	1♁39	16♁22	17♁14	28♁50	10♁54	16♁28	17♁51	18♁25	1°Y29	7♁53

Delta T = 64.36 sec.

## JUNE 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♆	♁	♅	♂	♁	♁	♄	♁
S 1	16 37 13	10♁20'26	17♁59	3°R19	13♁39	2♁19	16♁34	17♁21	28♁50	10°R53	16°R27	17♁52	18♁22	1°Y36	7°R49
S 2	16 41 10	11°17'55	0♁11	2♁52	14°51	2°58	16°47	17°29	28°50	10♁53	16♁25	17°53	18°18	1°43	7♁46
M 3	16 45 6	12°15'24	12°13	2°28	16° 2	3°37	16°59	17°37	28°R50	10°52	16°23	17°R53	18°15	1°50	7°43
T 4	16 49 3	13°12'53	24° 8	2° 7	17°13	4°17	17°11	17°45	28°50	10°52	16°22	17°53	18°12	1°56	7°39
W 5	16 52 59	14°10'20	6°Y 1	1°50	18°24	4°56	17°23	17°52	28°50	10°51	16°20	17°52	18° 9	2° 3	7°36
T 6	16 56 56	15° 7'47	17°56	1°36	19°35	5°36	17°35	18° 0	28°50	10°50	16°18	17°52	18° 6	2°10	7°32
F 7	17 0 52	16° 5'14	29°57	1°27	20°46	6°15	17°48	18° 8	28°50	10°49	16°17	17°52	18° 3	2°16	7°29
S 8	17 4 49	17° 2'39	12♁8	1°22	21°57	6°54	18° 0	18°16	28°50	10°49	16°15	17°52	17°59	2°23	7°25
S 9	17 8 45	18° 0'04	24°31	1°D22	23° 8	7°33	18°13	18°24	28°49	10°48	16°14	17°D52	17°56	2°30	7°22
M10	17 12 42	18°57'28	7♁9	1°25	24°18	8°13	18°25	18°31	28°49	10°47	16°12	17°52	17°53	2°37	7°18
T 11	17 16 39	19°54'52	20° 2	1°34	25°29	8°52	18°38	18°39	28°49	10°46	16°10	17°R52	17°50	2°43	7°15
W12	17 20 35	20°52'15	3♁10	1°47	26°40	9°31	18°50	18°47	28°48	10°45	16° 9	17°52	17°47	2°50	7°11
T 13	17 24 32	21°49'37	16°34	2° 4	27°50	10°10	19° 3	18°55	28°48	10°44	16° 7	17°51	17°44	2°57	7° 7
F 14	17 28 28	22°46'58	0♁12	2°26	29° 1	10°49	19°16	19° 3	28°47	10°43	16° 6	17°51	17°40	3° 3	7° 3
S 15	17 32 25	23°44'18	14° 1	2°53	0♁11	11°28	19°28	19°10	28°47	10°42	16° 4	17°50	17°37	3°10	7° 0
S 16	17 36 21	24°41'38	28° 1	3°23	1°21	12° 7	19°41	19°18	28°46	10°41	16° 2	17°50	17°34	3°17	6°56
M17	17 40 18	25°38'56	12♁8	3°58	2°31	12°47	19°54	19°26	28°45	10°40	16° 1	17°49	17°31	3°24	6°52
T 18	17 44 15	26°36'14	26°20	4°38	3°42	13°26	20° 7	19°34	28°45	10°39	15°59	17°D49	17°28	3°30	6°48
W19	17 48 11	27°33'30	10♁35	5°21	4°52	14° 5	20°20	19°41	28°44	10°38	15°58	17°49	17°24	3°37	6°44
T 20	17 52 8	28°30'46	24°50	6° 9	6° 2	14°44	20°33	19°49	28°43	10°37	15°56	17°50	17°21	3°44	6°41
F 21	17 56 4	29°28'01	9♁3	7° 0	7°11	15°23	20°45	19°57	28°42	10°36	15°55	17°51	17°18	3°51	6°37
S 22	18 0 1	0♁25'16	23°10	7°56	8°21	16° 2	20°58	20° 5	28°42	10°35	15°53	17°52	17°15	3°57	6°33
S 23	18 3 57	1°22'30	7♁9	8°56	9°31	16°40	21°11	20°12	28°41	10°34	15°52	17°52	17°12	4° 4	6°29
M24	18 7 54	2°19'43	20°56	9°59	10°41	17°19	21°24	20°20	28°40	10°33	15°50	17°R52	17° 9	4°11	6°25
T 25	18 11 50	3°16'56	4♁29	11° 6	11°50	17°58	21°38	20°28	28°39	10°32	15°48	17°52	17° 5	4°17	6°21
W26	18 15 47	4°14'09	17°45	12°17	12°59	18°37	21°51	20°35	28°38	10°30	15°47	17°51	17° 2	4°24	6°17
T 27	18 19 44	5°11'22	0♁45	13°32	14° 9	19°16	22° 4	20°43	28°36	10°29	15°45	17°48	16°59	4°31	6°13
F 28	18 23 40	6° 8'34	13°28	14°50	15°18	19°55	22°17	20°51	28°35	10°28	15°44	17°46	16°56	4°38	6°10
S 29	18 27 37	7° 5'46	25°54	16°12	16°27	20°34	22°30	20°58	28°34	10°27	15°43	17°43	16°53	4°44	6° 6
S 30	18 31 33	8♁25'8	8♁7	17♁37	17♁36	21♁12	22♁43	21♁6	28♁33	10♁25	15♁41	17♁41	16♁50	4°Y51	6♁2

Delta T = 64.38 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2002

JULY 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
M 1	18 35 30	9°08'11	20°H 9	19°II 6	18°L45	21°E51	22°E56	21°II13	28°R32	10°R24	15°R40	17°R38	16°II46	4°V58	5°R58	
T 2	18 39 26	9°57'23	2°V 4	20°39	19°54	22°30	23°10	21°21	28°30	10°23	15°38	17°II37	16°43	5° 4	5°38	
W 3	18 43 23	10°54'35	13°5 4	22°15	21° 3	23° 9	23°23	21°29	28°29	10°21	15°37	17°D37	16°40	5°11	5°50	
T 4	18 47 19	11°51'48	25°52	23°54	22°11	23°47	23°36	21°36	28°28	10°20	15°35	17°38	16°37	5°18	5°46	
F 5	18 51 16	12°49'01	7°B54	25°37	23°20	24°26	23°49	21°44	28°26	10°19	15°34	17°39	16°34	5°25	5°42	
S 6	18 55 13	13°46'14	20° 8	27°22	24°28	25° 5	24° 3	21°51	28°25	10°17	15°33	17°41	16°30	5°31	5°39	
S 7	18 59 9	14°43'28	2°II37	29°11	25°36	25°43	24°16	21°58	28°23	10°16	15°31	17°42	16°27	5°38	5°35	
M 8	19 3 6	15°40'41	15°25	1°E 3	26°44	26°22	24°29	22° 6	28°22	10°14	15°30	17°R43	16°24	5°45	5°31	
T 9	19 7 2	16°37'55	28°33	2°57	27°52	27° 1	24°43	22°13	28°20	10°13	15°29	17°43	16°21	5°51	5°27	
W10	19 10 59	17°35'10	12°E 2	4°54	29° 0	27°39	24°56	22°21	28°19	10°11	15°27	17°41	16°18	5°58	5°23	
T 11	19 14 55	18°32'24	25°51	6°54	0°II 8	28°18	25° 9	22°28	28°17	10°10	15°26	17°38	16°15	6° 5	5°20	
F 12	19 18 52	19°29'39	9°L55	8°56	1°16	28°57	25°23	22°35	28°15	10° 8	15°25	17°33	16°11	6°12	5°16	
S 13	19 22 48	20°26'53	24°12	10°59	2°23	29°35	25°36	22°42	28°14	10° 7	15°23	17°29	16° 8	6°18	5°12	
S 14	19 26 45	21°24'08	8°II36	13° 4	3°31	0°L14	25°50	22°50	28°12	10° 5	15°22	17°24	16° 5	6°25	5° 9	
M15	19 30 42	22°21'23	23° 1	15°11	4°38	0°52	26° 3	22°57	28°10	10° 4	15°21	17°20	16° 2	6°32	5° 5	
T 16	19 34 38	23°18'37	7°L23	17°18	5°45	1°31	26°16	23° 4	28° 8	10° 2	15°20	17°18	15°59	6°38	5° 1	
W17	19 38 35	24°15'52	21°38	19°26	6°52	2° 9	26°30	23°11	28° 6	10° 1	15°19	17°D17	15°56	6°45	4°58	
T 18	19 42 31	25°13'07	5°II44	21°35	7°59	2°48	26°43	23°18	28° 5	9°59	15°18	17°17	15°52	6°52	4°54	
F 19	19 46 28	26°10'22	19°39	23°43	9° 5	3°26	26°57	23°25	28° 3	9°58	15°16	17°18	15°49	6°59	4°51	
S 20	19 50 24	27° 7'37	3°L24	25°52	10°12	4° 5	27°10	23°32	28° 1	9°56	15°15	17°19	15°46	7° 5	4°47	
S 21	19 54 21	28° 4'53	16°57	28° 0	11°18	4°43	27°23	23°39	27°59	9°54	15°14	17°R20	15°43	7°12	4°44	
M22	19 58 17	29° 2'08	0°E19	0°L 7	12°24	5°22	27°37	23°46	27°57	9°53	15°13	17°19	15°40	7°19	4°40	
T 23	20 2 14	29°59'25	13°29	2°13	13°30	6° 0	27°50	23°53	27°55	9°51	15°12	17°17	15°36	7°25	4°37	
W24	20 6 11	0°L56'41	26°26	4°19	14°36	6°39	28° 4	23°59	27°53	9°50	15°11	17°12	15°33	7°32	4°34	
T 25	20 10 7	1°53'58	9°II11	6°23	15°42	7°17	28°17	24° 6	27°51	9°48	15°10	17° 6	15°30	7°39	4°31	
F 26	20 14 4	2°51'16	21°43	8°26	16°47	7°56	28°30	24°13	27°49	9°46	15° 9	16°58	15°27	7°46	4°27	
S 27	20 18 0	3°48'35	4°II 3	10°27	17°52	8°34	28°44	24°19	27°47	9°45	15° 8	16°49	15°24	7°52	4°24	
S 28	20 21 57	4°45'54	16°12	12°28	18°57	9°12	28°57	24°26	27°44	9°43	15° 7	16°41	15°21	7°59	4°21	
M29	20 25 53	5°43'14	28°11	14°26	20° 2	9°51	29°10	24°33	27°42	9°42	15° 7	16°34	15°17	8° 6	4°18	
T 30	20 29 50	6°40'35	10°V 5	16°23	21° 7	10°29	29°24	24°39	27°40	9°40	15° 6	16°29	15°14	8°12	4°15	
W31	20 33 46	7°L37'58	21°V56	18°L19	22°II11	11°L 7	29°E37	24°II46	27°38	9°38	15° 5	16°II25	15°II11	8°V19	4°L12	

Delta T = 64.39 sec.

AUGUST 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
T 1	20 37 43	8°L35'21	3°E50	20°L12	23°II15	11°L46	29°E50	24°II52	27°R36	9°R37	15°R 4	16°D24	15°II 8	8°V26	4°R10	
F 2	20 41 40	9°32'45	15°51	22° 5	24°19	12°24	0°L 4	24°58	27°34	9°35	15°3 3	16°II24	15° 5	8°33	4°E 7	
S 3	20 45 36	10°30'11	28° 3	23°55	25°23	13° 2	0°17	25° 5	27°31	9°33	15° 3	16°25	15° 2	8°39	4° 4	
S 4	20 49 33	11°27'37	10°II33	25°44	26°27	13°41	0°30	25°11	27°29	9°32	15° 2	16°R26	14°58	8°46	4° 1	
M 5	20 53 29	12°25'05	23°24	27°31	27°30	14°19	0°43	25°17	27°27	9°30	15° 1	16°26	14°55	8°53	3°59	
T 6	20 57 26	13°22'35	6°E40	29°17	28°33	14°57	0°57	25°23	27°24	9°29	15° 1	16°24	14°52	8°59	3°56	
W 7	21 1 22	14°20'05	20°22	1°II 1	29°36	15°36	1°10	25°29	27°22	9°27	15° 0	16°20	14°49	9° 6	3°54	
T 8	21 5 19	15°17'36	4°L29	2°44	0°L39	16°14	1°23	25°35	27°20	9°25	14°59	16°13	14°46	9°13	3°51	
F 9	21 9 16	16°15'09	18°57	4°25	1°41	16°52	1°36	25°41	27°18	9°24	14°59	16° 5	14°42	9°20	3°49	
S 10	21 13 12	17°12'42	3°II40	6° 4	2°43	17°31	1°49	25°47	27°15	9°22	14°58	15°56	14°39	9°26	3°47	
S 11	21 17 9	18°10'17	18°30	7°42	3°45	18° 9	2° 3	25°53	27°13	9°20	14°58	15°47	14°36	9°33	3°44	
M12	21 21 5	19° 7'52	3°L18	9°18	4°46	18°47	2°16	25°58	27°10	9°19	14°57	15°39	14°33	9°40	3°42	
T 13	21 25 2	20° 5'29	17°58	10°53	5°48	19°25	2°29	26° 4	27° 8	9°17	14°57	15°33	14°30	9°46	3°40	
W14	21 28 58	21° 3'06	2°II23	12°26	6°49	20° 4	2°42	26°10	27° 6	9°16	14°56	15°30	14°27	9°53	3°38	
T 15	21 32 55	22° 0'44	16°30	13°58	7°49	20°42	2°55	26°15	27° 3	9°14	14°56	15°D28	14°23	10° 0	3°36	
F 16	21 36 51	22°58'23	0°L20	15°28	8°49	21°20	3° 8	26°21	27° 1	9°12	14°56	15°28	14°20	10° 7	3°34	
S 17	21 40 48	23°56'03	13°52	16°56	9°49	21°58	3°21	26°26	26°59	9°11	14°55	15°R29	14°17	10°13	3°33	
S 18	21 44 44	24°53'45	27° 8	18°23	10°49	22°37	3°34	26°31	26°56	9° 9	14°55	15°28	14°14	10°20	3°31	
M19	21 48 41	25°51'27	10°E10	19°48	11°48	23°15	3°46	26°37	26°54	9° 8	14°55	15°26	14°11	10°27	3°29	
T 20	21 52 38	26°49'10	22°59	21°12	12°47	23°53	3°59	26°42	26°51	9° 6	14°55	15°21	14° 8	10°33	3°28	
W21	21 56 34	27°46'55	5°L38	22°34	13°45	24°31	4°12	26°47	26°49	9° 5	14°55	15°13	14° 4	10°40	3°26	
T 22	22 0 31	28°44'41	18° 6	23°54	14°43	25° 9	4°25	26°52	26°47	9° 3	14°54	15° 3	14° 1	10°47	3°25	
F 23	22 4 27	29°42'28	0°H25	25°13	15°41	25°48	4°37	26°57	26°44	9° 2	14°54	14°50	13°58	10°53	3°23	
S 24	22 8 24	0°II40'16	12°35	26°29	16°38	26°26	4°50	27° 2	26°42	9° 0	14°54	14°37	13°55	11° 0	3°22	
S 25	22 12 20	1°38'06	24°37	27°44	17°35	27° 4	5° 3	27° 6	26°39	8°59	14°54	14°24	13°52	11° 7	3°21	
M26	22 16 17	2°35'58	6°V33	28°57	18°31	27°42	5°15	27°11	26°37	8°57	14°D54	14°13	13°48	11°14	3°20	
T 27	22 20 13	3°33'51	18°24	0°L 8	19°27	28°20	5°28	27°16	26°35	8°56	14°54	14° 3	13°45	11°20	3°19	
W28	22 24 10	4°31'46	0°E14	1°17	20°22	28°59	5°40	27°20	26°32	8°54	14°54	13°56	13°42	11°27	3°18	
T 29	22 28 7	5°29'42	12° 6	2°24	21°17	29°37	5°53	27°25	26°30	8°53	14°54	13°52	13°39	11°34	3°17	
F 30	22 32 3	6°27'41	24° 4	3°29	22°11	0°II15	6° 5	27°29	26°28	8°52	14°54	13°50	13°36	11°40	3°16	
S 31	22 36 0	7°II25'41	6°II14	4°L31	23°L 5	0°II53	6°L18	27°II33	26°25	8°50	14°54	13°II50	13°II33	11°V47	3°E16	

Delta T = 64.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2002

## SEPTEMBER 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	22 39 56	8 <sup>m</sup> 23'44	18 <sup>II</sup> 41	5 <sup>♁</sup> 31	23 <sup>♁</sup> 58	1 <sup>♊</sup> 31	6 <sup>♋</sup> 30	27 <sup>II</sup> 37	26 <sup>R</sup> 23	8 <sup>R</sup> 49	14 <sup>X</sup> 55	13 <sup>R</sup> 50	13 <sup>II</sup> 29	11 <sup>V</sup> 54	3 <sup>R</sup> 15
M 2	22 43 53	9 <sup>o</sup> 21'48	1 <sup>♁</sup> 50	6 <sup>♁</sup> 28	24 <sup>♁</sup> 51	2 <sup>♊</sup> 9	6 <sup>♋</sup> 42	27 <sup>o</sup> 42	26 <sup>♁</sup> 21	8 <sup>♁</sup> 47	14 <sup>o</sup> 55	13 <sup>II</sup> 49	13 <sup>o</sup> 26	12 <sup>o</sup> 1	3 <sup>♁</sup> 15
T 3	22 47 49	10 <sup>o</sup> 19'54	14 <sup>o</sup> 45	7 <sup>o</sup> 22	25 <sup>o</sup> 43	2 <sup>♋</sup> 48	6 <sup>o</sup> 54	27 <sup>o</sup> 46	26 <sup>o</sup> 18	8 <sup>o</sup> 46	14 <sup>o</sup> 55	13 <sup>o</sup> 47	13 <sup>o</sup> 23	12 <sup>o</sup> 7	3 <sup>o</sup> 14
W 4	22 51 46	11 <sup>o</sup> 18'02	28 <sup>o</sup> 29	8 <sup>o</sup> 14	26 <sup>o</sup> 35	3 <sup>♋</sup> 26	7 <sup>o</sup> 6	27 <sup>o</sup> 50	26 <sup>o</sup> 16	8 <sup>o</sup> 45	14 <sup>o</sup> 55	13 <sup>o</sup> 42	13 <sup>o</sup> 20	12 <sup>o</sup> 14	3 <sup>o</sup> 14
T 5	22 55 42	12 <sup>o</sup> 16'12	12 <sup>o</sup> 42	9 <sup>o</sup> 2	27 <sup>o</sup> 25	4 <sup>♋</sup> 4	7 <sup>o</sup> 19	27 <sup>o</sup> 53	26 <sup>o</sup> 14	8 <sup>o</sup> 44	14 <sup>o</sup> 56	13 <sup>o</sup> 34	13 <sup>o</sup> 17	12 <sup>o</sup> 21	3 <sup>o</sup> 14
F 6	22 59 39	13 <sup>o</sup> 14'24	27 <sup>o</sup> 21	9 <sup>o</sup> 47	28 <sup>o</sup> 16	4 <sup>♋</sup> 42	7 <sup>o</sup> 31	27 <sup>o</sup> 57	26 <sup>o</sup> 12	8 <sup>o</sup> 42	14 <sup>o</sup> 56	13 <sup>o</sup> 24	13 <sup>o</sup> 13	12 <sup>o</sup> 27	3 <sup>o</sup> 13
S 7	23 3 36	14 <sup>o</sup> 12'38	12 <sup>o</sup> 20	10 <sup>o</sup> 28	29 <sup>o</sup> 5	5 <sup>♋</sup> 20	7 <sup>o</sup> 43	28 <sup>o</sup> 1	26 <sup>o</sup> 9	8 <sup>o</sup> 41	14 <sup>o</sup> 56	13 <sup>o</sup> 13	13 <sup>o</sup> 10	12 <sup>o</sup> 34	3 <sup>o</sup> 13
S 8	23 7 32	15 <sup>o</sup> 10'53	27 <sup>o</sup> 30	11 <sup>o</sup> 5	29 <sup>o</sup> 54	5 <sup>♋</sup> 59	7 <sup>o</sup> 54	28 <sup>o</sup> 4	26 <sup>o</sup> 7	8 <sup>o</sup> 40	14 <sup>o</sup> 57	13 <sup>o</sup> 2	13 <sup>o</sup> 7	12 <sup>o</sup> 41	3 <sup>o</sup> D13
M 9	23 11 29	16 <sup>o</sup> 9'10	12 <sup>o</sup> 40	11 <sup>o</sup> 39	0 <sup>♋</sup> 42	6 <sup>♋</sup> 37	8 <sup>o</sup> 6	28 <sup>o</sup> 8	26 <sup>o</sup> 5	8 <sup>o</sup> 39	14 <sup>o</sup> 57	12 <sup>o</sup> 52	13 <sup>o</sup> 4	12 <sup>o</sup> 47	3 <sup>o</sup> 13
T 10	23 15 25	17 <sup>o</sup> 7'28	27 <sup>o</sup> 39	12 <sup>o</sup> 8	1 <sup>♋</sup> 29	7 <sup>o</sup> 15	8 <sup>o</sup> 18	28 <sup>o</sup> 11	26 <sup>o</sup> 3	8 <sup>o</sup> 37	14 <sup>o</sup> 58	12 <sup>o</sup> 45	13 <sup>o</sup> 1	12 <sup>o</sup> 54	3 <sup>o</sup> 14
W 11	23 19 22	18 <sup>o</sup> 5'49	12 <sup>o</sup> 20	12 <sup>o</sup> 32	2 <sup>♋</sup> 15	7 <sup>o</sup> 53	8 <sup>o</sup> 30	28 <sup>o</sup> 15	26 <sup>o</sup> 0	8 <sup>o</sup> 36	14 <sup>o</sup> 58	12 <sup>o</sup> 40	12 <sup>o</sup> 58	13 <sup>o</sup> 1	3 <sup>o</sup> 14
T 12	23 23 18	19 <sup>o</sup> 4'10	26 <sup>o</sup> 38	12 <sup>o</sup> 51	3 <sup>♋</sup> 1	8 <sup>o</sup> 31	8 <sup>o</sup> 41	28 <sup>o</sup> 18	25 <sup>o</sup> 58	8 <sup>o</sup> 35	14 <sup>o</sup> 59	12 <sup>o</sup> 37	12 <sup>o</sup> 54	13 <sup>o</sup> 8	3 <sup>o</sup> 14
F 13	23 27 15	20 <sup>o</sup> 2'34	10 <sup>o</sup> X32	13 <sup>o</sup> 5	3 <sup>♋</sup> 46	9 <sup>o</sup> 9	8 <sup>o</sup> 53	28 <sup>o</sup> 21	25 <sup>o</sup> 56	8 <sup>o</sup> 34	14 <sup>o</sup> 59	12 <sup>o</sup> D37	12 <sup>o</sup> 51	13 <sup>o</sup> 14	3 <sup>o</sup> 15
S 14	23 31 11	21 <sup>o</sup> 0'59	24 <sup>o</sup> 3	13 <sup>o</sup> 13	4 <sup>♋</sup> 30	9 <sup>o</sup> 48	9 <sup>o</sup> 4	28 <sup>o</sup> 24	25 <sup>o</sup> 54	8 <sup>o</sup> 33	15 <sup>o</sup> 0	12 <sup>o</sup> R37	12 <sup>o</sup> 48	13 <sup>o</sup> 21	3 <sup>o</sup> 15
S 15	23 35 8	21 <sup>o</sup> 59'25	7 <sup>♁</sup> 12	13 <sup>R</sup> 15	5 <sup>o</sup> 12	10 <sup>o</sup> 26	9 <sup>o</sup> 16	28 <sup>o</sup> 27	25 <sup>o</sup> 52	8 <sup>o</sup> 32	15 <sup>o</sup> 0	12 <sup>o</sup> 36	12 <sup>o</sup> 45	13 <sup>o</sup> 28	3 <sup>o</sup> 16
M 16	23 39 5	22 <sup>o</sup> 57'53	20 <sup>o</sup> 3	13 <sup>o</sup> 10	5 <sup>o</sup> 54	11 <sup>o</sup> 4	9 <sup>o</sup> 27	28 <sup>o</sup> 29	25 <sup>o</sup> 50	8 <sup>o</sup> 31	15 <sup>o</sup> 1	12 <sup>o</sup> 34	12 <sup>o</sup> 42	13 <sup>o</sup> 34	3 <sup>o</sup> 16
T 17	23 43 1	23 <sup>o</sup> 56'23	2 <sup>♁</sup> 39	12 <sup>o</sup> 59	6 <sup>o</sup> 35	11 <sup>o</sup> 42	9 <sup>o</sup> 38	28 <sup>o</sup> 32	25 <sup>o</sup> 48	8 <sup>o</sup> 30	15 <sup>o</sup> 2	12 <sup>o</sup> 29	12 <sup>o</sup> 39	13 <sup>o</sup> 41	3 <sup>o</sup> 17
W 18	23 46 58	24 <sup>o</sup> 54'54	15 <sup>o</sup> 4	12 <sup>o</sup> 41	7 <sup>o</sup> 15	12 <sup>o</sup> 20	9 <sup>o</sup> 50	28 <sup>o</sup> 35	25 <sup>o</sup> 46	8 <sup>o</sup> 29	15 <sup>o</sup> 2	12 <sup>o</sup> 21	12 <sup>o</sup> 35	13 <sup>o</sup> 48	3 <sup>o</sup> 18
T 19	23 50 54	25 <sup>o</sup> 53'27	27 <sup>o</sup> 19	12 <sup>o</sup> 17	7 <sup>o</sup> 53	12 <sup>o</sup> 58	10 <sup>o</sup> 1	28 <sup>o</sup> 37	25 <sup>o</sup> 44	8 <sup>o</sup> 28	15 <sup>o</sup> 3	12 <sup>o</sup> 10	12 <sup>o</sup> 32	13 <sup>o</sup> 54	3 <sup>o</sup> 19
F 20	23 54 51	26 <sup>o</sup> 52'02	9 <sup>♁</sup> 26	11 <sup>o</sup> 45	8 <sup>o</sup> 31	13 <sup>o</sup> 37	10 <sup>o</sup> 12	28 <sup>o</sup> 40	25 <sup>o</sup> 42	8 <sup>o</sup> 27	15 <sup>o</sup> 4	11 <sup>o</sup> 58	12 <sup>o</sup> 29	14 <sup>o</sup> 1	3 <sup>o</sup> 20
S 21	23 58 47	27 <sup>o</sup> 50'39	21 <sup>o</sup> 27	11 <sup>o</sup> 6	9 <sup>o</sup> 7	14 <sup>o</sup> 15	10 <sup>o</sup> 23	28 <sup>o</sup> 42	25 <sup>o</sup> 40	8 <sup>o</sup> 26	15 <sup>o</sup> 5	11 <sup>o</sup> 44	12 <sup>o</sup> 26	14 <sup>o</sup> 8	3 <sup>o</sup> 21
S 22	0 2 44	28 <sup>o</sup> 49'17	3 <sup>V</sup> 23	10 <sup>o</sup> 21	9 <sup>o</sup> 42	14 <sup>o</sup> 53	10 <sup>o</sup> 34	28 <sup>o</sup> 44	25 <sup>o</sup> 38	8 <sup>o</sup> 25	15 <sup>o</sup> 6	11 <sup>o</sup> 31	12 <sup>o</sup> 23	14 <sup>o</sup> 15	3 <sup>o</sup> 22
M 23	0 6 40	29 <sup>o</sup> 47'58	15 <sup>o</sup> 15	9 <sup>o</sup> 29	10 <sup>o</sup> 16	15 <sup>o</sup> 31	10 <sup>o</sup> 44	28 <sup>o</sup> 46	25 <sup>o</sup> 36	8 <sup>o</sup> 24	15 <sup>o</sup> 6	11 <sup>o</sup> 19	12 <sup>o</sup> 19	14 <sup>o</sup> 21	3 <sup>o</sup> 23
T 24	0 10 37	0 <sup>♁</sup> 46'40	27 <sup>o</sup> 5	8 <sup>o</sup> 32	10 <sup>o</sup> 48	16 <sup>o</sup> 9	10 <sup>o</sup> 55	28 <sup>o</sup> 48	25 <sup>o</sup> 35	8 <sup>o</sup> 23	15 <sup>o</sup> 7	11 <sup>o</sup> 9	12 <sup>o</sup> 16	14 <sup>o</sup> 28	3 <sup>o</sup> 25
W 25	0 14 34	1 <sup>o</sup> 45'25	8 <sup>♁</sup> 55	7 <sup>o</sup> 31	11 <sup>o</sup> 19	16 <sup>o</sup> 47	11 <sup>o</sup> 6	28 <sup>o</sup> 50	25 <sup>o</sup> 33	8 <sup>o</sup> 22	15 <sup>o</sup> 8	11 <sup>o</sup> 2	12 <sup>o</sup> 13	14 <sup>o</sup> 35	3 <sup>o</sup> 26
T 26	0 18 30	2 <sup>o</sup> 44'11	20 <sup>o</sup> 48	6 <sup>o</sup> 26	11 <sup>o</sup> 49	17 <sup>o</sup> 26	11 <sup>o</sup> 16	28 <sup>o</sup> 52	25 <sup>o</sup> 31	8 <sup>o</sup> 21	15 <sup>o</sup> 9	10 <sup>o</sup> 58	12 <sup>o</sup> 10	14 <sup>o</sup> 41	3 <sup>o</sup> 28
F 27	0 22 27	3 <sup>o</sup> 43'00	2 <sup>II</sup> 47	5 <sup>o</sup> 20	12 <sup>o</sup> 17	18 <sup>o</sup> 4	11 <sup>o</sup> 27	28 <sup>o</sup> 53	25 <sup>o</sup> 29	8 <sup>o</sup> 21	15 <sup>o</sup> 10	10 <sup>o</sup> 56	12 <sup>o</sup> 7	14 <sup>o</sup> 48	3 <sup>o</sup> 29
S 28	0 26 23	4 <sup>o</sup> 41'52	14 <sup>o</sup> 57	4 <sup>o</sup> 13	12 <sup>o</sup> 43	18 <sup>o</sup> 42	11 <sup>o</sup> 37	28 <sup>o</sup> 55	25 <sup>o</sup> 28	8 <sup>o</sup> 20	15 <sup>o</sup> 11	10 <sup>o</sup> D56	12 <sup>o</sup> 4	14 <sup>o</sup> 55	3 <sup>o</sup> 31
S 29	0 30 20	5 <sup>o</sup> 40'45	27 <sup>o</sup> 22	3 <sup>o</sup> 8	13 <sup>o</sup> 8	19 <sup>o</sup> 20	11 <sup>o</sup> 47	28 <sup>o</sup> 56	25 <sup>o</sup> 26	8 <sup>o</sup> 19	15 <sup>o</sup> 12	10 <sup>o</sup> 56	12 <sup>o</sup> 0	15 <sup>o</sup> 1	3 <sup>o</sup> 33
M 30	0 34 16	6 <sup>♁</sup> 39'41	10 <sup>♁</sup> 6	2 <sup>♁</sup> 6	13 <sup>III</sup> 31	19 <sup>III</sup> 58	11 <sup>II</sup> 57	28 <sup>II</sup> 58	25 <sup>II</sup> 24	8 <sup>II</sup> 19	15 <sup>X</sup> 14	10 <sup>R</sup> 56	11 <sup>II</sup> 57	15 <sup>V</sup> 8	3 <sup>♁</sup> 35

Delta T = 64.42 sec.

## OCTOBER 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	0 38 13	7 <sup>♁</sup> 38'39	23 <sup>♁</sup> 16	1 <sup>R</sup> 9	13 <sup>III</sup> 52	20 <sup>III</sup> 37	12 <sup>o</sup> 7	28 <sup>II</sup> 59	25 <sup>R</sup> 23	8 <sup>R</sup> 18	15 <sup>X</sup> 15	10 <sup>R</sup> 55	11 <sup>II</sup> 54	15 <sup>V</sup> 15	3 <sup>♁</sup> 37
W 2	0 42 9	8 <sup>o</sup> 37'40	6 <sup>♁</sup> 53	0 <sup>♁</sup> 18	14 <sup>o</sup> 12	21 <sup>o</sup> 15	12 <sup>o</sup> 17	29 <sup>o</sup> 0	25 <sup>II</sup> 21	8 <sup>II</sup> 17	15 <sup>o</sup> 16	10 <sup>II</sup> 52	11 <sup>o</sup> 51	15 <sup>o</sup> 22	3 <sup>o</sup> 39
T 3	0 46 6	9 <sup>o</sup> 36'42	21 <sup>o</sup> 1	29 <sup>III</sup> 35	14 <sup>o</sup> 29	21 <sup>o</sup> 53	12 <sup>o</sup> 27	29 <sup>o</sup> 1	25 <sup>o</sup> 20	8 <sup>o</sup> 17	15 <sup>o</sup> 17	10 <sup>o</sup> 46	11 <sup>o</sup> 48	15 <sup>o</sup> 28	3 <sup>o</sup> 41
F 4	0 50 3	10 <sup>o</sup> 35'47	5 <sup>III</sup> 36	29 <sup>o</sup> 1	14 <sup>o</sup> 45	22 <sup>o</sup> 31	12 <sup>o</sup> 37	29 <sup>o</sup> 2	25 <sup>o</sup> 18	8 <sup>o</sup> 16	15 <sup>o</sup> 18	10 <sup>o</sup> 39	11 <sup>o</sup> 45	15 <sup>o</sup> 35	3 <sup>o</sup> 43
S 5	0 53 59	11 <sup>o</sup> 34'54	20 <sup>o</sup> 35	28 <sup>o</sup> 37	14 <sup>o</sup> 59	23 <sup>o</sup> 9	12 <sup>o</sup> 47	29 <sup>o</sup> 3	25 <sup>o</sup> 17	8 <sup>o</sup> 16	15 <sup>o</sup> 19	10 <sup>o</sup> 30	11 <sup>o</sup> 41	15 <sup>o</sup> 42	3 <sup>o</sup> 45
S 6	0 57 56	12 <sup>o</sup> 34'03	5 <sup>♁</sup> 49	28 <sup>o</sup> 23	15 <sup>o</sup> 11	23 <sup>o</sup> 48	12 <sup>o</sup> 56	29 <sup>o</sup> 3	25 <sup>o</sup> 15	8 <sup>o</sup> 15	15 <sup>o</sup> 21	10 <sup>o</sup> 21	11 <sup>o</sup> 38	15 <sup>o</sup> 48	3 <sup>o</sup> 47
M 7	1 1 52	13 <sup>o</sup> 33'14	21 <sup>o</sup> 8	28 <sup>D</sup> 19	15 <sup>o</sup> 20	24 <sup>o</sup> 26	13 <sup>o</sup> 6	29 <sup>o</sup> 4	25 <sup>o</sup> 14	8 <sup>o</sup> 15	15 <sup>o</sup> 22	10 <sup>o</sup> 13	11 <sup>o</sup> 35	15 <sup>o</sup> 55	3 <sup>o</sup> 50
T 8	1 5 49	14 <sup>o</sup> 32'28	6 <sup>III</sup> 20	28 <sup>o</sup> 27	15 <sup>o</sup> 28	25 <sup>o</sup> 4	13 <sup>o</sup> 15	29 <sup>o</sup> 4	25 <sup>o</sup> 13	8 <sup>o</sup> 14	15 <sup>o</sup> 23	10 <sup>o</sup> 7	11 <sup>o</sup> 32	16 <sup>o</sup> 2	3 <sup>o</sup> 52
W 9	1 9 45	15 <sup>o</sup> 31'43	21 <sup>o</sup> 16	28 <sup>o</sup> 44	15 <sup>o</sup> 33	25 <sup>o</sup> 42	13 <sup>o</sup> 24	29 <sup>o</sup> 5	25 <sup>o</sup> 11	8 <sup>o</sup> 14	15 <sup>o</sup> 25	10 <sup>o</sup> 3	11 <sup>o</sup> 29	16 <sup>o</sup> 8	3 <sup>o</sup> 55
T 10	1 13 42	16 <sup>o</sup> 31'00	5 <sup>X</sup> 48	29 <sup>o</sup> 12	15 <sup>o</sup> 36	26 <sup>o</sup> 21	13 <sup>o</sup> 33	29 <sup>o</sup> 5	25 <sup>o</sup> 10	8 <sup>o</sup> 14	15 <sup>o</sup> 26	10 <sup>o</sup> D 2	11 <sup>o</sup> 25	16 <sup>o</sup> 15	3 <sup>o</sup> 58
F 11	1 17 38	17 <sup>o</sup> 30'19	19 <sup>o</sup> 53	29 <sup>o</sup> 49	15 <sup>R</sup> 37	26 <sup>o</sup> 59	13 <sup>o</sup> 42	29 <sup>o</sup> 5	25 <sup>o</sup> 9	8 <sup>o</sup> 13	15 <sup>o</sup> 27	10 <sup>o</sup> 2	11 <sup>o</sup> 22	16 <sup>o</sup> 22	4 <sup>o</sup> 0
S 12	1 21 35	18 <sup>o</sup> 29'40	3 <sup>♁</sup> 30	0 <sup>♁</sup> 35	15 <sup>o</sup> 35	27 <sup>o</sup> 37	13 <sup>o</sup> 51	29 <sup>R</sup> 5	25 <sup>o</sup> 8	8 <sup>o</sup> 13	15 <sup>o</sup> 29	10 <sup>o</sup> 3	11 <sup>o</sup> 19	16 <sup>o</sup> 29	4 <sup>o</sup> 3
S 13	1 25 31	19 <sup>o</sup> 29'03	16 <sup>o</sup> 43	1 <sup>o</sup> 29	15 <sup>o</sup> 31	28 <sup>o</sup> 15	14 <sup>o</sup> 0	29 <sup>o</sup> 5	25 <sup>o</sup> 7	8 <sup>o</sup> 13	15 <sup>o</sup> 30	10 <sup>o</sup> R 4	11 <sup>o</sup> 16	16 <sup>o</sup> 35	4 <sup>o</sup> 6
M 14	1 29 28	20 <sup>o</sup> 28'27	29 <sup>o</sup> 33	2 <sup>o</sup> 31	15 <sup>o</sup> 24	28 <sup>o</sup> 54	14 <sup>o</sup> 8	29 <sup>o</sup> 5	25 <sup>o</sup> 6	8 <sup>o</sup> 12	15 <sup>o</sup> 32	10 <sup>o</sup> 3	11 <sup>o</sup> 13	16 <sup>o</sup> 42	4 <sup>o</sup> 9
T 15	1 33 25	21 <sup>o</sup> 27'53	12 <sup>♁</sup> 5	3 <sup>o</sup> 39	15 <sup>o</sup> 15	29 <sup>o</sup> 32	14 <sup>o</sup> 17	29 <sup>o</sup> 4	25 <sup>o</sup> 5	8 <sup>o</sup> 12	15 <sup>o</sup> 33	10 <sup>o</sup> 1	11 <sup>o</sup> 10	16 <sup>o</sup> 49	4 <sup>o</sup> 12
W 16	1 37 21	22 <sup>o</sup> 27'20	24 <sup>o</sup> 22	4 <sup>o</sup> 52	15 <sup>o</sup> 4	0 <sup>♁</sup> 10	14 <sup>o</sup> 25	29 <sup>o</sup> 4	25 <sup>o</sup> 4	8 <sup>o</sup> 12	15 <sup>o</sup> 35	9 <sup>o</sup> 56	11 <sup>o</sup> 6	16 <sup>o</sup> 55	4 <sup>o</sup> 15
T 17	1 41 18	23 <sup>o</sup> 26'50	6 <sup>♁</sup> 29	6 <sup>o</sup> 11	14 <sup>o</sup> 50	0 <sup>o</sup> 48	14 <sup>o</sup> 33	29 <sup>o</sup> 3	25 <sup>o</sup> 3	8 <sup>o</sup> 12	15 <sup>o</sup> 36	9 <sup>o</sup> 50	11 <sup>o</sup> 3	17 <sup>o</sup> 2	4 <sup>o</sup> 18
F 18	1 45 14	24 <sup>o</sup> 26'21	18 <sup>o</sup> 29	7 <sup>o</sup> 33	14 <sup>o</sup> 34	1 <sup>o</sup> 27	14 <sup>o</sup> 42	29 <sup>o</sup> 3	25 <sup>o</sup> 2	8 <sup>o</sup> 12	15 <sup>o</sup> 38	9 <sup>o</sup> 42	11 <sup>o</sup> 0	17 <sup>o</sup> 9	4 <sup>o</sup> 21
S 19	1 49 11	25 <sup>o</sup> 25'54	0 <sup>V</sup> 23	9 <sup>o</sup> 0	14										

SWISS EPHEMERIS for the year 2002

NOVEMBER 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋
F 1	2 40 26	8♉23'12	14♐21	0♌ 5	7°R35	10♌23	16♏21	28°R42	24°R55	8♉14	16♐ 3	9°R 4	10♈16	18°Y42	5♌14
S 2	2 44 23	9°23'14	29° 5	1°45	6♌59	11° 2	16°27	28♈40	24♉55	8°14	16° 5	9♈ 0	10°12	18°49	5°18
S 3	2 48 19	10°23'19	14♌ 6	3°25	6°23	11°40	16°33	28°38	24°55	8°15	16° 7	8°56	10° 9	18°56	5°22
M 4	2 52 16	11°23'26	29°16	5° 4	5°47	12°18	16°38	28°35	24°D54	8°15	16° 9	8°52	10° 6	19° 3	5°27
T 5	2 56 12	12°23'34	14♈24	6°43	5°13	12°57	16°44	28°33	24°55	8°16	16°11	8°49	10° 3	19° 9	5°31
W 6	3 0 9	13°23'45	29°22	8°22	4°39	13°35	16°49	28°30	24°55	8°16	16°13	8°47	10° 0	19°16	5°35
T 7	3 4 5	14°23'57	14♐ 1	10° 0	4° 7	14°13	16°54	28°27	24°55	8°17	16°15	8°D47	9°56	19°23	5°40
F 8	3 8 2	15°24'11	28°16	11°38	3°36	14°52	16°59	28°24	24°55	8°17	16°17	8°48	9°53	19°29	5°44
S 9	3 11 58	16°24'27	12♌ 3	13°16	3° 6	15°30	17° 4	28°21	24°55	8°18	16°19	8°50	9°50	19°36	5°49
S 10	3 15 55	17°24'44	25°24	14°53	2°39	16° 9	17° 9	28°18	24°55	8°19	16°21	8°51	9°47	19°43	5°54
M11	3 19 52	18°25'02	8♉20	16°30	2°13	16°47	17°13	28°15	24°56	8°20	16°23	8°52	9°44	19°49	5°58
T 12	3 23 48	19°25'22	20°55	18° 7	1°50	17°26	17°18	28°12	24°56	8°20	16°25	8°R52	9°41	19°56	6° 3
W13	3 27 45	20°25'43	3♈12	19°43	1°28	18° 4	17°22	28° 9	24°56	8°21	16°27	8°52	9°37	20° 3	6° 8
T 14	3 31 41	21°26'06	15°17	21°19	1° 9	18°42	17°26	28° 5	24°57	8°22	16°29	8°50	9°34	20° 9	6°13
F 15	3 35 38	22°26'30	27°13	22°55	0°52	19°21	17°29	28° 2	24°57	8°23	16°31	8°48	9°31	20°16	6°18
S 16	3 39 34	23°26'55	9°Y 4	24°30	0°38	19°59	17°33	27°58	24°58	8°24	16°33	8°46	9°28	20°23	6°23
S 17	3 43 31	24°27'22	20°55	26° 5	0°26	20°38	17°36	27°55	24°59	8°24	16°35	8°43	9°25	20°30	6°28
M18	3 47 27	25°27'50	2♌47	27°40	0°17	21°16	17°40	27°51	24°59	8°25	16°38	8°41	9°22	20°36	6°33
T 19	3 51 24	26°28'20	14°43	29°15	0°10	21°55	17°43	27°47	25° 0	8°26	16°40	8°40	9°18	20°43	6°38
W20	3 55 21	27°28'51	26°46	0♐49	0° 5	22°33	17°46	27°43	25° 1	8°27	16°42	8°39	9°15	20°50	6°43
T 21	3 59 17	28°29'24	8♈56	2°23	0°D 3	23°12	17°48	27°39	25° 2	8°28	16°44	8°D39	9°12	20°56	6°48
F 22	4 3 14	29°29'58	21°16	3°57	0° 4	23°50	17°51	27°35	25° 3	8°29	16°46	8°39	9° 9	21° 3	6°54
S 23	4 7 10	0♐30'34	3♌47	5°31	0° 7	24°29	17°53	27°31	25° 3	8°31	16°49	8°39	9° 6	21°10	6°59
S 24	4 11 7	1°31'12	16°30	7° 5	0°12	25° 7	17°55	27°27	25° 4	8°32	16°51	8°40	9° 2	21°16	7° 4
M25	4 15 3	2°31'51	29°27	8°38	0°20	25°46	17°57	27°23	25° 6	8°33	16°53	8°41	8°59	21°23	7° 9
T 26	4 19 0	3°32'31	12♈41	10°11	0°30	26°24	17°59	27°19	25° 7	8°34	16°55	8°41	8°56	21°30	7°15
W27	4 22 56	4°33'14	26°11	11°45	0°42	27° 3	18° 1	27°14	25° 8	8°35	16°58	8°42	8°53	21°36	7°20
T 28	4 26 53	5°33'58	9♐59	13°18	0°56	27°41	18° 2	27°10	25° 9	8°36	17° 0	8°R42	8°50	21°43	7°26
F 29	4 30 50	6°34'43	24° 6	14°51	1°12	28°20	18° 3	27° 6	25°10	8°38	17° 2	8°42	8°47	21°50	7°31
S 30	4 34 46	7°35'30	8♌29	16♐23	1♌31	28♌58	18♌ 4	27♈ 1	25♉11	8♉39	17♐ 4	8♈42	8♈43	21°Y57	7♌37

Delta T = 64.45 sec.

DECEMBER 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋
S 1	4 38 43	8♐36'18	23♌ 6	17♐56	1♌51	29♌37	18♏ 5	26°R57	25♉13	8♉40	17♐ 7	8°D41	8♈40	22°Y 3	7♌42
M 2	4 42 39	9°37'08	7♌51	19°29	2°14	0♌15	18° 6	26♈52	25°14	8°42	17° 9	8♈42	8°37	22°10	7°48
T 3	4 46 36	10°38'00	22°39	21° 1	2°38	0°54	18° 6	26°47	25°16	8°43	17°11	8°42	8°34	22°17	7°54
W 4	4 50 32	11°38'53	7♐22	22°34	3° 4	1°33	18° 6	26°43	25°17	8°44	17°13	8°R42	8°31	22°23	7°59
T 5	4 54 29	12°39'47	21°53	24° 6	3°32	2°11	18°R 6	26°38	25°19	8°46	17°16	8°42	8°28	22°30	8° 5
F 6	4 58 26	13°40'42	6♌ 6	25°38	4° 1	2°50	18° 6	26°33	25°20	8°47	17°18	8°41	8°24	22°37	8°11
S 7	5 2 22	14°41'37	19°56	27°10	4°32	3°28	18° 6	26°28	25°22	8°49	17°20	8°41	8°21	22°43	8°16
S 8	5 6 19	15°42'34	3♉23	28°42	5° 4	4° 7	18° 5	26°24	25°23	8°50	17°23	8°40	8°18	22°50	8°22
M 9	5 10 15	16°43'32	16°25	0♌14	5°38	4°45	18° 4	26°19	25°25	8°52	17°25	8°39	8°15	22°57	8°28
T 10	5 14 12	17°44'30	29° 5	1°45	6°14	5°24	18° 3	26°14	25°27	8°54	17°27	8°38	8°12	23° 3	8°34
W11	5 18 8	18°45'28	11♐26	3°16	6°50	6° 3	18° 2	26° 9	25°29	8°55	17°30	8°37	8° 8	23°10	8°40
T 12	5 22 5	19°46'27	23°32	4°47	7°28	6°41	18° 1	26° 4	25°30	8°57	17°32	8°D37	8° 5	23°17	8°45
F 13	5 26 1	20°47'27	5°Y28	6°17	8° 8	7°20	17°59	25°59	25°32	8°58	17°34	8°38	8° 2	23°23	8°51
S 14	5 29 58	21°48'28	17°19	7°47	8°48	7°58	17°57	25°54	25°34	9° 0	17°36	8°39	7°59	23°30	8°57
S 15	5 33 55	22°49'28	29° 9	9°16	9°30	8°37	17°55	25°49	25°36	9° 2	17°39	8°40	7°56	23°37	9° 3
M16	5 37 51	23°50'30	11♌ 3	10°44	10°13	9°16	17°53	25°44	25°38	9° 4	17°41	8°42	7°53	23°43	9° 9
T 17	5 41 48	24°51'32	23° 4	12°11	10°56	9°54	17°51	25°40	25°40	9° 5	17°43	8°43	7°49	23°50	9°15
W18	5 45 44	25°52'35	5♈15	13°38	11°41	10°33	17°48	25°35	25°42	9° 7	17°46	8°R43	7°46	23°57	9°21
T 19	5 49 41	26°53'38	17°38	15° 2	12°27	11°11	17°46	25°30	25°44	9° 9	17°48	8°43	7°43	24° 4	9°27
F 20	5 53 37	27°54'41	0♌16	16°25	13°14	11°50	17°43	25°25	25°47	9°11	17°50	8°42	7°40	24°10	9°33
S 21	5 57 34	28°55'46	13° 8	17°47	14° 2	12°29	17°40	25°20	25°49	9°12	17°52	8°40	7°37	24°17	9°39
S 22	6 1 30	29°56'51	26°14	19° 6	14°51	13° 7	17°36	25°15	25°51	9°14	17°55	8°37	7°34	24°24	9°45
M23	6 5 27	0♌57'56	9♈34	20°22	15°40	13°46	17°33	25°10	25°53	9°16	17°57	8°33	7°30	24°30	9°51
T 24	6 9 24	1°59'02	23° 7	21°35	16°31	14°25	17°29	25° 5	25°56	9°18	17°59	8°30	7°27	24°37	9°57
W25	6 13 20	3° 0'09	6♐50	22°44	17°22	15° 3	17°25	25° 0	25°58	9°20	18° 1	8°27	7°24	24°44	10° 3
T 26	6 17 17	4° 1'16	20°44	23°50	18°14	15°42	17°21	24°55	26° 1	9°22	18° 4	8°25	7°21	24°50	10° 9
F 27	6 21 13	5° 2'24	4♌46	24°50	19° 7	16°21	17°17	24°50	26° 3	9°24	18° 6	8°D24	7°18	24°57	10°15
S 28	6 25 10	6° 3'33	18°55	25°45	20° 0	16°59	17°13	24°46	26° 5	9°26	18° 8	8°25	7°14	25° 4	10°21
S 29	6 29 6	7° 4'42	3♌10	26°33	20°54	17°38	17° 8	24°41	26° 8	9°28	18°10	8°26	7°11	25°10	10°27
M30	6 33 3	8° 5'52	17°28	27°14	21°49	18°17	17° 3	24°36	26°11	9°30	18°12	8°28	7° 8	25°17	10°33
T 31	6 36 59	9♌ 7'02	1♐47	27♌47	22♌44	18♌55	16♏58	24♈31	26♉13	9♉32	18♐15	8°R29	7♈ 5	25°Y24	10♌39

Delta T = 64.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]