

# SWISS EPHEMERIS for the year 2002

JANUARY 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 41 53	10°23'01	1°07	25°35	7°310	16°53	10°R40	9°R19	22°27	7°27	16°2	27°R10	26°21	14°41	2°310
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°R 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°16	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°14	24° 9	8°38	17° 2	26°R 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°47	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°11	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°16	23°17	21°11	7°29

Delta T = 64.32 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

# 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°11'27"	25°42'	9°37'	17°31'	23°R45	23°11'14"	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°11'36"	23°11'	21°24'	7°37'
S 3	10 42 23	12°13'31"	3°17'	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°34'	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'
M 11	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°12'	4°53'	7°19'	5°48'	8°58'	26°18'	9°58'	17°36'	22°53'	22°39'	22°32'	8°12'
W 13	11 21 49	22°13'47"	10°12'	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°21'
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'
M 18	11 41 31	27°12'46"	10°11'	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'
W 20	11 49 25	29°12'08"	4°12'29"	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'
M 25	12 9 7	4° 9'51"	11°12'10"	21°31'	21° 1'	16°25'	6°30'	9°51'	26°58'	10°20'	17°37'	21°20'	22°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'
W 27	12 17 0	6° 8'41"	10°11'51"	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°12'27"	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°14'44"	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°15'53"	11°13'32"	2°13'38"	28°12'25"	20°13'34"	6°59'	10°11'20"	27°15'15"	10°28'	17°36'	20°11'26"	21°11'39"	24°11'39"	8°56'

Delta T = 64.33 sec.

APRIL 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 36 43	11°15'07"	25°11'59"	4°13'34"	29°13'39"	21°18'15"	7°5 5'	10°11'25"	27°18'18"	10°30'30"	17°R36	20°R22	21°11'35"	24°11'46"	8°57'57"
T 2	12 40 40	12° 4'18"	9°11'58"	6°32'	0°53'	21°57'	7°11'	10°31'	27°21'	10°31'	17°35'	20°11'19"	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°32'29"	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°12'28"	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°12'26"	20°44'	9°30'	26°46'	7°54'	11° 9'	27°39'	10°39'	17°32'	20° 1'	21°10'	25°40'	9° 6'
W 10	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°19'	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°12'58"	1°18'12"	15°39'	0°11'11"	8°30'	11°39'	27°51'	10°45'	17°28'	19° 8'	20°54'	26°13'	9° 8'
M 15	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°11'35"	5°20'	18° 6'	1°33'	8°45'	11°51'	27°55'	10°46'	17°26'	18°58'	20°48'	26°27'	9° 9'
W 17	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°24'45"	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°14'30'06"	6°12'40"	15°12'	24°13'	4°57'	9°26'	12°23'	28° 6'	10°51'	17°22'	18°R58	20°32'	27° 1'	9° 8'
M 22	13 59 31	1°14'13'38"	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°11'6"	18°51'	26°39'	6°18'	9°43'	12°36'	28°10'	10°52'	17°20'	18°53'	20°26'	27°14'	9° 8'
W 24	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°12'47"	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°11'18"	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°11'49"	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'
M 29	14 27 7	8°30'26"	4°11'38"	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°11'48"	29°13'37"	5°11'10"	11°11'22"	10°46'	13°11'23"	28°22'	10°56'	17°12'	18°D21	20°11'33"	28°11'33"	9° 2'

Delta T = 64.35 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

# 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♂11	18♂22	20♂0	28♂8	9♂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♂25'58	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 [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2002

JULY 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 35 30	9°01'11"	20°09'09"	19°02'06"	18°04'45"	21°05'51"	22°05'56"	21°02'13"	28°03'32"	10°02'24"	15°04'40"	17°03'38"	16°02'46"	4°05'58"	5°05'58"
T 2	18 39 26	9°05'23"	20°09'09"	19°02'06"	18°04'45"	21°05'51"	22°05'56"	21°02'13"	28°03'32"	10°02'24"	15°04'40"	17°03'38"	16°02'46"	4°05'58"	5°05'58"
W 3	18 43 23	10°05'43"	13°05'57"	22°01'15"	21°03'03"	23°02'39"	23°02'39"	21°02'29"	28°02'29"	10°02'21"	15°03'37"	17°03'37"	16°02'40"	5°05'11"	5°05'50"
T 4	18 47 19	11°05'14"	25°02'52"	23°05'44"	22°01'11"	23°04'47"	23°03'36"	21°03'36"	28°02'28"	10°02'20"	15°03'35"	17°03'38"	16°03'37"	5°05'18"	5°04'46"
F 5	18 51 16	12°04'01"	7°05'54"	25°03'37"	23°02'20"	24°02'26"	23°04'49"	21°04'44"	28°02'26"	10°02'19"	15°03'34"	17°03'39"	16°03'34"	5°05'25"	5°04'42"
S 6	18 55 13	13°04'46"	20°08'08"	27°02'22"	24°02'28"	25°02'05"	24°02'03"	21°05'51"	28°02'25"	10°02'17"	15°03'33"	17°04'41"	16°03'30"	5°05'31"	5°03'39"
S 7	18 59 09	14°04'32"	20°08'37"	29°01'11"	25°03'36"	25°04'43"	24°02'16"	21°05'58"	28°02'23"	10°02'16"	15°03'31"	17°04'42"	16°02'27"	5°05'38"	5°03'35"
M 8	19 03 06	15°04'04"	15°02'25"	19°03'03"	26°04'44"	26°02'22"	24°02'29"	22°02'06"	28°02'22"	10°02'14"	15°03'30"	17°04'43"	16°02'24"	5°05'45"	5°03'31"
T 9	19 07 02	16°03'37"	28°03'33"	2°05'57"	27°02'52"	27°01'01"	24°04'43"	22°02'13"	28°02'20"	10°02'13"	15°03'29"	17°04'43"	16°02'21"	5°05'51"	5°02'27"
W 10	19 10 59	17°03'51"	12°02'02"	4°05'54"	29°02'00"	27°03'39"	24°05'56"	22°02'21"	28°01'19"	10°02'11"	15°03'27"	17°04'41"	16°01'18"	5°05'58"	5°02'23"
T 11	19 14 55	18°03'24"	25°05'51"	6°05'54"	0°00'00"	28°01'18"	25°02'09"	22°02'28"	28°01'17"	10°02'10"	15°03'26"	17°03'38"	16°01'15"	6°05'05"	5°02'20"
F 12	19 18 52	19°02'39"	9°02'55"	8°05'56"	1°01'16"	28°05'57"	25°02'23"	22°03'35"	28°01'15"	10°02'08"	15°03'25"	17°03'33"	16°01'11"	6°05'16"	5°02'16"
S 13	19 22 48	20°02'53"	24°01'12"	10°05'59"	2°02'23"	29°03'35"	25°03'36"	22°04'42"	28°01'14"	10°02'07"	15°03'23"	17°02'29"	16°01'08"	6°05'18"	5°02'12"
S 14	19 26 45	21°02'40"	8°00'36"	13°04'03"	3°03'31"	0°02'14"	25°05'50"	22°05'50"	28°01'12"	10°02'05"	15°03'22"	17°02'24"	16°01'05"	6°05'25"	5°02'09"
M 15	19 30 42	22°02'23"	23°01'11"	15°05'11"	4°03'38"	0°05'52"	26°02'03"	22°05'57"	28°01'10"	10°02'04"	15°03'21"	17°02'20"	16°01'02"	6°05'32"	5°02'05"
T 16	19 34 38	23°01'8"	7°02'23"	17°01'18"	5°04'45"	1°03'31"	26°02'16"	23°02'04"	28°01'08"	10°02'02"	15°03'20"	17°01'18"	15°05'59"	6°05'38"	5°02'01"
W 17	19 38 35	24°01'52"	21°03'38"	19°02'26"	6°05'52"	2°02'09"	26°03'30"	23°02'11"	28°01'06"	10°02'01"	15°03'19"	17°01'17"	15°05'56"	6°05'45"	4°05'58"
T 18	19 42 31	25°01'30"	5°00'44"	21°03'35"	7°05'59"	2°04'48"	26°04'43"	23°02'18"	28°01'05"	9°05'59"	15°03'18"	17°01'17"	15°05'52"	6°05'52"	4°05'54"
F 19	19 46 28	26°01'22"	19°03'39"	23°04'43"	9°05'05"	3°02'26"	26°05'57"	23°02'25"	28°01'03"	9°05'58"	15°03'16"	17°01'18"	15°05'49"	6°05'59"	4°05'51"
S 20	19 50 24	27°01'37"	3°02'24"	25°05'52"	10°02'12"	4°05'05"	27°02'10"	23°03'32"	28°01'01"	9°05'56"	15°03'15"	17°01'19"	15°05'46"	7°05'05"	4°05'47"
S 21	19 54 21	28°01'53"	16°05'57"	28°02'00"	11°01'18"	4°04'43"	27°02'23"	23°03'39"	27°05'59"	9°05'54"	15°03'14"	17°02'20"	15°05'43"	7°05'12"	4°05'44"
M 22	19 58 17	29°02'08"	0°03'19"	0°02'07"	12°02'24"	5°02'22"	27°03'37"	23°04'46"	27°05'57"	9°05'53"	15°03'13"	17°01'19"	15°05'40"	7°05'19"	4°05'40"
T 23	20 02 14	29°05'52"	13°02'29"	2°03'30"	13°03'30"	6°02'00"	27°05'50"	23°05'53"	27°05'55"	9°05'51"	15°03'12"	17°01'17"	15°05'36"	7°05'25"	4°05'37"
W 24	20 06 11	0°02'56"	26°02'26"	4°01'19"	14°03'36"	6°03'39"	28°02'04"	23°05'59"	27°05'53"	9°05'50"	15°03'11"	17°01'12"	15°05'33"	7°05'32"	4°05'34"
T 25	20 10 07	1°05'58"	9°02'11"	6°02'23"	15°04'42"	7°01'17"	28°01'17"	24°02'06"	27°05'51"	9°05'48"	15°03'10"	17°01'06"	15°05'30"	7°05'39"	4°05'31"
F 26	20 14 04	2°05'16"	21°04'43"	8°02'26"	16°04'47"	7°05'56"	28°03'30"	24°02'13"	27°04'49"	9°05'46"	15°03'09"	16°01'58"	15°05'27"	7°05'46"	4°05'27"
S 27	20 18 00	3°04'8"	4°03'35"	10°02'27"	17°05'52"	8°03'34"	28°04'44"	24°02'19"	27°04'47"	9°05'45"	15°03'08"	16°01'49"	15°05'24"	7°05'52"	4°05'24"
S 28	20 21 57	4°04'54"	16°02'12"	12°02'28"	18°05'57"	9°02'12"	28°05'57"	24°02'26"	27°04'44"	9°05'43"	15°03'07"	16°01'41"	15°05'21"	7°05'59"	4°05'21"
M 29	20 25 53	5°04'31"	28°01'11"	14°02'26"	20°02'02"	9°05'51"	29°02'10"	24°03'33"	27°04'42"	9°05'42"	15°03'06"	16°01'34"	15°05'17"	8°05'06"	4°05'18"
T 30	20 29 50	6°04'03"	10°01'55"	16°02'23"	21°02'07"	10°02'29"	29°02'24"	24°03'39"	27°04'40"	9°05'40"	15°03'05"	16°01'29"	15°05'14"	8°05'12"	4°05'15"
W 31	20 33 46	7°03'58"	21°01'56"	18°02'19"	22°02'11"	11°02'07"	29°03'37"	24°04'46"	27°04'38"	9°05'38"	15°03'04"	16°01'25"	15°05'11"	8°05'19"	4°05'12"

Delta T = 64.39 sec.

AUGUST 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 37 43	8♠35'21	3♠50	20♠12	23♠15	11♠46	29♠50	24♠52	27♠R36	9♠R37	15♠R 4	16♠D24	15♠II 8	8♠Y26	4♠R10
F 2	20 41 40	9°32'45	15°51	22° 5	24°19	12°24	0♠ 4	24°58	27≈34	9≈35	15♠ 3	16♠II24	15° 5	8°33	4♠ 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♠40	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♠ 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♠29	2°44	0♠39	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♠40	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♠18	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♠23	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♠20	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♠10	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≈38	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♠25	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♠40'16	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♠Y33	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♠ 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♠14	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	2° 4	3°29	22°11	0♠15	6° 5	27°29	26°28	8°52	14°54	13°50	13°36	11°40	3°16
S 31	22 36 0	7♠25'41	6♠II14	4♠31	23♠ 5	0♠53	6♠18	27♠II33	26≈25	8≈50	14♠54	13♠II50	13♠II33	11♠Y47	3♠16

# SWISS EPHEMERIS for the year 2002

## SEPTEMBER 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 39 56	8 <sup>h</sup> 23'44"	18 <sup>h</sup> 41'	5 <sup>h</sup> 31'	23 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 31'	6 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 23'	8 <sup>h</sup> 49'	14 <sup>h</sup> 55'	13 <sup>h</sup> 50'	13 <sup>h</sup> 29'	11 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 15'
M 2	22 43 53	9 <sup>h</sup> 21'48"	1 <sup>h</sup> 50'	6 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 51'	2 <sup>h</sup> 9'	6 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 42'	26 <sup>h</sup> 21'	8 <sup>h</sup> 47'	14 <sup>h</sup> 55'	13 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 26'	12 <sup>h</sup> 1'	3 <sup>h</sup> 15'
T 3	22 47 49	10 <sup>h</sup> 19'54"	14 <sup>h</sup> 45'	7 <sup>h</sup> 22'	25 <sup>h</sup> 43'	2 <sup>h</sup> 48'	6 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>h</sup> 46'	14 <sup>h</sup> 55'	13 <sup>h</sup> 47'	13 <sup>h</sup> 23'	12 <sup>h</sup> 7'	3 <sup>h</sup> 14'
W 4	22 51 46	11 <sup>h</sup> 18'02"	28 <sup>h</sup> 29'	8 <sup>h</sup> 14'	26 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 26'	7 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 16'	8 <sup>h</sup> 45'	14 <sup>h</sup> 55'	13 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 14'	3 <sup>h</sup> 14'
T 5	22 55 42	12 <sup>h</sup> 16'12"	12 <sup>h</sup> 42'	9 <sup>h</sup> 2'	27 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> 4'	7 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 53'	26 <sup>h</sup> 14'	8 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 56'	13 <sup>h</sup> 34'	13 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 14'
F 6	22 59 39	13 <sup>h</sup> 14'24"	27 <sup>h</sup> 21'	9 <sup>h</sup> 47'	28 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 42'	7 <sup>h</sup> 31'	27 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 12'	8 <sup>h</sup> 42'	14 <sup>h</sup> 56'	13 <sup>h</sup> 24'	13 <sup>h</sup> 13'	12 <sup>h</sup> 27'	3 <sup>h</sup> 13'
S 7	23 3 36	14 <sup>h</sup> 12'38"	12 <sup>h</sup> 20'	10 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 5'	5 <sup>h</sup> 20'	7 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 1'	26 <sup>h</sup> 9'	8 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 56'	13 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 10'	12 <sup>h</sup> 34'	3 <sup>h</sup> 13'
S 8	23 7 32	15 <sup>h</sup> 10'53"	27 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> 5'	29 <sup>h</sup> 54'	5 <sup>h</sup> 59'	7 <sup>h</sup> 54'	28 <sup>h</sup> 4'	26 <sup>h</sup> 7'	8 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> 2'	13 <sup>h</sup> 7'	12 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> D13
M 9	23 11 29	16 <sup>h</sup> 9'10"	12 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 39'	0 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 37'	8 <sup>h</sup> 6'	28 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 5'	8 <sup>h</sup> 39'	14 <sup>h</sup> 57'	12 <sup>h</sup> 52'	13 <sup>h</sup> 4'	12 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 13'
T 10	23 15 25	17 <sup>h</sup> 7'28"	27 <sup>h</sup> 39'	12 <sup>h</sup> 8'	1 <sup>h</sup> 29'	7 <sup>h</sup> 15'	8 <sup>h</sup> 18'	28 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 3'	8 <sup>h</sup> 37'	14 <sup>h</sup> 58'	12 <sup>h</sup> 45'	13 <sup>h</sup> 1'	12 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 14'
W 11	23 19 22	18 <sup>h</sup> 5'49"	12 <sup>h</sup> 40'	12 <sup>h</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 15'	7 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 30'	28 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 0'	8 <sup>h</sup> 36'	14 <sup>h</sup> 58'	12 <sup>h</sup> 40'	12 <sup>h</sup> 58'	13 <sup>h</sup> 1'	3 <sup>h</sup> 14'
T 12	23 23 18	19 <sup>h</sup> 4'10"	26 <sup>h</sup> 38'	12 <sup>h</sup> 51'	3 <sup>h</sup> 1'	8 <sup>h</sup> 31'	8 <sup>h</sup> 41'	28 <sup>h</sup> 18'	25 <sup>h</sup> 58'	8 <sup>h</sup> 35'	14 <sup>h</sup> 59'	12 <sup>h</sup> 37'	12 <sup>h</sup> 54'	13 <sup>h</sup> 8'	3 <sup>h</sup> 14'
F 13	23 27 15	20 <sup>h</sup> 2'34"	10 <sup>h</sup> 32'	13 <sup>h</sup> 5'	3 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 9'	8 <sup>h</sup> 53'	28 <sup>h</sup> 21'	25 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 34'	14 <sup>h</sup> 59'	12 <sup>h</sup> D37	12 <sup>h</sup> 51'	13 <sup>h</sup> 14'	3 <sup>h</sup> 15'
S 14	23 31 11	21 <sup>h</sup> 0'59"	24 <sup>h</sup> 3'	13 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 4'	28 <sup>h</sup> 24'	25 <sup>h</sup> 54'	8 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 0'	12 <sup>h</sup> R37	12 <sup>h</sup> 48'	13 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 15'
S 15	23 35 8	21 <sup>h</sup> 59'25"	7 <sup>h</sup> 312	13 <sup>h</sup> R15	5 <sup>h</sup> 12'	10 <sup>h</sup> 26'	9 <sup>h</sup> 16'	28 <sup>h</sup> 27'	25 <sup>h</sup> 52'	8 <sup>h</sup> 32'	15 <sup>h</sup> 0'	12 <sup>h</sup> 36'	12 <sup>h</sup> 45'	13 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 16'
M 16	23 39 5	22 <sup>h</sup> 57'53"	20 <sup>h</sup> 3'	13 <sup>h</sup> 10'	5 <sup>h</sup> 54'	11 <sup>h</sup> 4'	9 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> 29'	25 <sup>h</sup> 50'	8 <sup>h</sup> 31'	15 <sup>h</sup> 1'	12 <sup>h</sup> 34'	12 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 34'	3 <sup>h</sup> 16'
T 17	23 43 1	23 <sup>h</sup> 56'23"	2 <sup>h</sup> 339	12 <sup>h</sup> 59'	6 <sup>h</sup> 35'	11 <sup>h</sup> 42'	9 <sup>h</sup> 38'	28 <sup>h</sup> 32'	25 <sup>h</sup> 48'	8 <sup>h</sup> 30'	15 <sup>h</sup> 2'	12 <sup>h</sup> 29'	12 <sup>h</sup> 39'	13 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 17'
W 18	23 46 58	24 <sup>h</sup> 54'54"	15 <sup>h</sup> 4'	12 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> 15'	12 <sup>h</sup> 20'	9 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 46'	8 <sup>h</sup> 29'	15 <sup>h</sup> 2'	12 <sup>h</sup> 21'	12 <sup>h</sup> 35'	13 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> 18'
T 19	23 50 54	25 <sup>h</sup> 53'27"	27 <sup>h</sup> 19'	12 <sup>h</sup> 17'	7 <sup>h</sup> 53'	12 <sup>h</sup> 58'	10 <sup>h</sup> 1'	28 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> 44'	8 <sup>h</sup> 28'	15 <sup>h</sup> 3'	12 <sup>h</sup> 10'	12 <sup>h</sup> 32'	13 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 19'
F 20	23 54 51	26 <sup>h</sup> 52'02"	9 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 31'	13 <sup>h</sup> 37'	10 <sup>h</sup> 12'	28 <sup>h</sup> 40'	25 <sup>h</sup> 42'	8 <sup>h</sup> 27'	15 <sup>h</sup> 4'	11 <sup>h</sup> 58'	12 <sup>h</sup> 29'	14 <sup>h</sup> 1'	3 <sup>h</sup> 20'
S 21	23 58 47	27 <sup>h</sup> 50'39"	21 <sup>h</sup> 27'	11 <sup>h</sup> 6'	9 <sup>h</sup> 7'	14 <sup>h</sup> 15'	10 <sup>h</sup> 23'	28 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 40'	8 <sup>h</sup> 26'	15 <sup>h</sup> 5'	11 <sup>h</sup> 44'	12 <sup>h</sup> 26'	14 <sup>h</sup> 8'	3 <sup>h</sup> 21'
S 22	0 2 44	28 <sup>h</sup> 49'17"	3 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 21'	9 <sup>h</sup> 42'	14 <sup>h</sup> 53'	10 <sup>h</sup> 34'	28 <sup>h</sup> 44'	25 <sup>h</sup> 38'	8 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 6'	11 <sup>h</sup> 31'	12 <sup>h</sup> 23'	14 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 22'
M 23	0 6 40	29 <sup>h</sup> 47'58"	15 <sup>h</sup> 15'	9 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 31'	10 <sup>h</sup> 44'	28 <sup>h</sup> 46'	25 <sup>h</sup> 36'	8 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> 6'	11 <sup>h</sup> 19'	12 <sup>h</sup> 19'	14 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 23'
T 24	0 10 37	0 <sup>h</sup> 46'40"	27 <sup>h</sup> 5'	8 <sup>h</sup> 32'	10 <sup>h</sup> 48'	16 <sup>h</sup> 9'	10 <sup>h</sup> 55'	28 <sup>h</sup> 48'	25 <sup>h</sup> 35'	8 <sup>h</sup> 23'	15 <sup>h</sup> 7'	11 <sup>h</sup> 9'	12 <sup>h</sup> 16'	14 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 25'
W 25	0 14 34	1 <sup>h</sup> 45'25"	8 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 31'	11 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 47'	11 <sup>h</sup> 6'	28 <sup>h</sup> 50'	25 <sup>h</sup> 33'	8 <sup>h</sup> 22'	15 <sup>h</sup> 8'	11 <sup>h</sup> 2'	12 <sup>h</sup> 13'	14 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 26'
T 26	0 18 30	2 <sup>h</sup> 44'11"	20 <sup>h</sup> 48'	6 <sup>h</sup> 26'	11 <sup>h</sup> 49'	17 <sup>h</sup> 26'	11 <sup>h</sup> 16'	28 <sup>h</sup> 52'	25 <sup>h</sup> 31'	8 <sup>h</sup> 21'	15 <sup>h</sup> 9'	10 <sup>h</sup> 58'	12 <sup>h</sup> 10'	14 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 28'
F 27	0 22 27	3 <sup>h</sup> 43'00"	2 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 17'	18 <sup>h</sup> 4'	11 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 29'	8 <sup>h</sup> 21'	15 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 56'	12 <sup>h</sup> 7'	14 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> 29'
S 28	0 26 23	4 <sup>h</sup> 41'52"	14 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 13'	12 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 37'	28 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 28'	8 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 11'	10 <sup>h</sup> D56	12 <sup>h</sup> 4'	14 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 31'
S 29	0 30 20	5 <sup>h</sup> 40'45"	27 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 8'	13 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 20'	11 <sup>h</sup> 47'	28 <sup>h</sup> 56'	25 <sup>h</sup> 26'	8 <sup>h</sup> 19'	15 <sup>h</sup> 12'	10 <sup>h</sup> 56'	12 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> 1'	3 <sup>h</sup> 33'
M 30	0 34 16	6 <sup>h</sup> 39'41"	10 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 6'	13 <sup>h</sup> 31'	19 <sup>h</sup> 58'	11 <sup>h</sup> 57'	28 <sup>h</sup> 58'	25 <sup>h</sup> 24'	8 <sup>h</sup> 19'	15 <sup>h</sup> 14'	10 <sup>h</sup> R56	11 <sup>h</sup> 57'	15 <sup>h</sup> 8'	3 <sup>h</sup> 35'

Delta T = 64.42 sec.

## OCTOBER 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 38 13	7♂38'39	23♂16	1°R 9	13♂52	20♂37	12♂7	28♂59	25°R23	8°R18	15♂15	10°R55	11♂54	15°Y15	3♂37
W 2	0 42 9	8°37'40	6♂53	0♂18	14°12	21°15	12°17	29° 0	25≈21	8≈17	15°16	10♂52	11°51	15°22	3°39
T 3	0 46 6	9°36'42	21° 1	29♂35	14°29	21°53	12°27	29° 1	25°20	8°17	15°17	10°46	11°48	15°28	3°41
F 4	0 50 3	10°35'47	5♂36	29° 1	14°45	22°31	12°37	29° 2	25°18	8°16	15°18	10°39	11°45	15°35	3°43
S 5	0 53 59	11°34'54	20°35	28°37	14°59	23° 9	12°47	29° 3	25°17	8°16	15°19	10°30	11°41	15°42	3°45
S 6	0 57 56	12°34'03	5♂49	28°23	15°11	23°48	12°56	29° 3	25°15	8°15	15°21	10°21	11°38	15°48	3°47
M 7	1 1 52	13°33'14	21° 8	28°D19	15°20	24°26	13° 6	29° 4	25°14	8°15	15°22	10°13	11°35	15°55	3°50
T 8	1 5 49	14°32'28	6♂20	28°27	15°28	25° 4	13°15	29° 4	25°13	8°14	15°23	10° 7	11°32	16° 2	3°52
W 9	1 9 45	15°31'43	21°16	28°44	15°33	25°42	13°24	29° 5	25°11	8°14	15°25	10° 3	11°29	16° 8	3°55
T 10	1 13 42	16°31'00	5♂48	29°12	15°36	26°21	13°33	29° 5	25°10	8°14	15°26	10°D 2	11°25	16°15	3°58
F 11	1 17 38	17°30'19	19°53	29°49	15°R37	26°59	13°42	29° 5	25° 9	8°13	15°27	10° 2	11°22	16°22	4° 0
S 12	1 21 35	18°29'40	3♂30	0♂35	15°35	27°37	13°51	29°R 5	25° 8	8°13	15°29	10° 3	11°19	16°29	4° 3
S 13	1 25 31	19°29'03	16°43	1°29	15°31	28°15	14° 0	29° 5	25° 7	8°13	15°30	10°R 4	11°16	16°35	4° 6
M 14	1 29 28	20°28'27	29°33	2°31	15°24	28°54	14° 8	29° 5	25° 6	8°12	15°32	10° 3	11°13	16°42	4° 9
T 15	1 33 25	21°27'53	12≈5	3°39	15°15	29°32	14°17	29° 4	25° 5	8°12	15°33	10° 1	11°10	16°49	4°12
W 16	1 37 21	22°27'20	24°22	4°52	15° 4	0♂10	14°25	29° 4	25° 4	8°12	15°35	9°56	11° 6	16°55	4°15
T 17	1 41 18	23°26'50	6♂29	6°11	14°50	0°48	14°33	29° 3	25° 3	8°12	15°36	9°50	11° 3	17° 2	4°18
F 18	1 45 14	24°26'21	18°29	7°33	14°34	1°27	14°42	29° 3	25° 2	8°12	15°38	9°42	11° 0	17° 9	4°21
S 19	1 49 11	25°25'54	0°Y2	9° 0	14°15	2° 5	14°50	29° 2	25° 1	8°12	15°40	9°34	10°57	17°15	4°25
S 20	1 53 7	26°25'29	12°15	10°29	13°54	2°43	14°57	29° 1	25° 0	8°12	15°41	9°25	10°54	17°22	4°28
M 21	1 57 4	27°25'06	24° 6	12° 1	13°31	3°22	15° 5	29° 0	25° 0	8°D12	15°43	9°17	10°50	17°29	4°31
T 22	2 1 0	28°24'45	5♂58	13°36	13° 6	4° 0	15°13	28°59	24°59	8°12	15°45	9°11	10°47	17°36	4°35
W 23	2 4 57	29°24'26	17°52	15°11	12°39	4°38	15°20	28°58	24°58	8°12	15°46	9° 7	10°44	17°42	4°39
T 24	2 8 54	0♂24'09	29°51	16°49	12°10	5°16	15°27	28°57	24°58	8°12	15°48	9° 5	10°41	17°49	4°42
F 25	2 12 50	1°23'54	11♂57	18°27	11°40	5°55	15°35	28°55	24°57	8°12	15°50	9°D 4	10°38	17°56	4°46
S 26	2 16 47	2°23'41	24°13	20° 6	11° 8	6°33	15°42	28°54	24°57	8°12	15°52	9° 5	10°35	18° 2	4°50
S 27	2 20 43	3°23'31	6♂42	21°45	10°34	7°11	15°49	28°52	24°56	8°12	15°53	9° 7	10°31	18° 9	4°54
M 28	2 24 40	4°23'23	19°28	23°25	10° 0	7°50	15°55	28°50	24°56	8°13	15°55	9° 8	10°28	18°16	4°57
T 29	2 28 36	5°23'17	2♂35	25° 5	9°24	8°28	16° 2	28°48	24°55	8°13	15°57	9°R 9	10°25	18°22	5° 1
W 30	2 32 33	6°23'13	16° 5	26°45	8°48	9° 6	16° 8	28°46	24°55	8°13	15°59	9° 9	10°22	18°29	5° 5
T 31	2 36 29	7♂23'11	0♂0	28♂25	8♂12	9♂45	16♂15	28♂44	24≈55	8≈14	16♂1	9♂7	10♂19	18°Y36	5♂10

# 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°R4	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
M 11	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
W 13	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°Y4	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
M 18	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
W 20	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°D3	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
M 25	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
W 27	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°Y3	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°R6	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
W 11	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
M 16	5 37 51	23°50'30	11♈8	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
W 18	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
M 23	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
W 25	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
M 30	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°6'02	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 Astrodiens AG [11.2.2014]