

SWISS EPHEMERIS for the year 2001

JANUARY 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	6 42 51	10°38'00	18°42'	14°31'6	26°58'	4°56'	2°R11	24°R35	18°39'	5°20'	13°46'	15°31'	15°31'	4°0'	22°32'
T 2	6 46 47	11°39'10	0°54'	15°54'	28°4'	5°31'	2°II 7	24°R33	18°42'	5°22'	13°48'	15°31'	15°38'	4°7'	22°39'
W 3	6 50 44	12°40'19	13°23'	17°32'	29°10'	6°6'	2°2	24°30'	18°45'	5°24'	13°50'	15°R31	15°35'	4°13'	22°45'
T 4	6 54 40	13°41'28	26°13'	19°10'	0°16'	6°41'	1°58'	24°28'	18°48'	5°26'	13°52'	15°31'	15°32'	4°20'	22°52'
F 5	6 58 37	14°42'37	9°27'	20°48'	1°21'	7°16'	1°54'	24°26'	18°51'	5°28'	13°54'	15°31'	15°28'	4°26'	22°59'
S 6	7 2 33	15°43'46	23°8'	22°27'	2°26'	7°51'	1°50'	24°24'	18°54'	5°30'	13°57'	15°D31	15°25'	4°33'	23°5'
S 7	7 6 30	16°44'54	7°17'	24°6'	3°31'	8°26'	1°46'	24°22'	18°57'	5°33'	13°59'	15°31'	15°22'	4°40'	23°12'
M 8	7 10 26	17°46'02	21°52'	25°45'	4°36'	9°1'	1°42'	24°20'	19°0'	5°35'	14°1'	15°32'	15°19'	4°46'	23°18'
T 9	7 14 23	18°47'10	6°47'	27°25'	5°40'	9°35'	1°39'	24°18'	19°3'	5°37'	14°3'	15°32'	15°16'	4°53'	23°25'
W10	7 18 20	19°48'17	21°56'	29°4'	6°44'	10°10'	1°36'	24°16'	19°6'	5°39'	14°5'	15°R32	15°13'	5°0'	23°31'
T 11	7 22 16	20°49'24	7°8'	0°44'	7°47'	10°44'	1°32'	24°15'	19°9'	5°41'	14°7'	15°31'	15°9'	5°6'	23°38'
F 12	7 26 13	21°50'31	22°16'	2°24'	8°51'	11°19'	1°30'	24°13'	19°13'	5°44'	14°9'	15°31'	15°6'	5°13'	23°44'
S 13	7 30 9	22°51'38	7°8'	4°4'	9°54'	11°53'	1°27'	24°12'	19°16'	5°46'	14°10'	15°30'	15°3'	5°20'	23°51'
S 14	7 34 6	23°52'44	21°40'	5°43'	10°56'	12°28'	1°25'	24°10'	19°19'	5°48'	14°12'	15°29'	15°0'	5°26'	23°57'
M15	7 38 2	24°53'50	5°47'	7°23'	11°58'	13°2'	1°22'	24°9'	19°22'	5°50'	14°14'	15°28'	14°57'	5°33'	24°3'
T 16	7 41 59	25°54'56	19°27'	9°2'	13°0'	13°36'	1°20'	24°8'	19°25'	5°52'	14°16'	15°28'	14°53'	5°40'	24°9'
W17	7 45 55	26°56'02	2°43'	10°40'	14°2'	14°11'	1°18'	24°7'	19°29'	5°55'	14°18'	15°D28	14°50'	5°46'	24°16'
T 18	7 49 52	27°57'08	15°35'	12°18'	15°3'	14°45'	1°17'	24°6'	19°32'	5°57'	14°20'	15°28'	14°47'	5°53'	24°22'
F 19	7 53 49	28°58'13	28°9'	13°55'	16°3'	15°19'	1°15'	24°6'	19°35'	5°59'	14°22'	15°29'	14°44'	6°0'	24°28'
S 20	7 57 45	29°59'19	10°27'	15°30'	17°3'	15°53'	1°14'	24°5'	19°39'	6°2'	14°23'	15°31'	14°41'	6°6'	24°34'
S 21	8 1 42	1°0'23	22°33'	17°4'	18°3'	16°27'	1°13'	24°4'	19°42'	6°4'	14°25'	15°32'	14°38'	6°13'	24°40'
M22	8 5 38	2°1'28	4°30'	18°35'	19°2'	17°0'	1°12'	24°4'	19°45'	6°6'	14°27'	15°33'	14°34'	6°20'	24°46'
T 23	8 9 35	3°2'31	16°22'	20°4'	20°1'	17°34'	1°12'	24°4'	19°49'	6°8'	14°29'	15°R34	14°31'	6°26'	24°52'
W24	8 13 31	4°3'34	28°10'	21°30'	20°59'	18°8'	1°11'	24°4'	19°52'	6°11'	14°30'	15°33'	14°28'	6°33'	24°58'
T 25	8 17 28	5°4'36	9°58'	22°53'	21°57'	18°41'	1°D11	24°D 4	19°55'	6°13'	14°32'	15°31'	14°25'	6°40'	25°4'
F 26	8 21 24	6°5'38	21°47'	24°11'	22°54'	19°15'	1°11'	24°4'	19°59'	6°15'	14°34'	15°29'	14°22'	6°46'	25°10'
S 27	8 25 21	7°6'38	3°39'	25°25'	23°51'	19°48'	1°12'	24°4'	20°2'	6°17'	14°35'	15°25'	14°19'	6°53'	25°15'
S 28	8 29 18	8°7'38	15°36'	26°32'	24°47'	20°22'	1°12'	24°4'	20°6'	6°20'	14°37'	15°21'	14°15'	7°0'	25°21'
M29	8 33 14	9°8'36	27°41'	27°34'	25°43'	20°55'	1°13'	24°4'	20°9'	6°22'	14°38'	15°17'	14°12'	7°6'	25°27'
T 30	8 37 11	10°9'33	9°56'	28°28'	26°38'	21°28'	1°13'	24°5'	20°13'	6°24'	14°40'	15°14'	14°9'	7°13'	25°32'
W31	8 41 7	11°10'29	22°24'	29°14'	27°32'	22°11'	1°II 15	24°6'	20°16'	6°27'	14°41'	15°11'	14°6'	7°20'	25°38'

Delta T = 64.09 sec.

FEBRUARY 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 45 4	12°11'23	5°10'	29°51'	28°25'	22°34'	1°II 16	24°6'	20°19'	6°29'	14°43'	15°R10	14°3'	7°26'	25°43'
F 2	8 49 0	13°12'17	18°16'	0°18'	29°18'	23°7'	1°17'	24°7'	20°23'	6°31'	14°44'	15°D10	13°59'	7°33'	25°49'
S 3	8 52 57	14°13'09	1°45'	0°35'	0°10'	23°40'	1°19'	24°8'	20°26'	6°33'	14°46'	15°11'	13°56'	7°39'	25°54'
S 4	8 56 53	15°13'59	15°40'	0°R42	1°2'	24°12'	1°21'	24°9'	20°30'	6°36'	14°47'	15°12'	13°53'	7°46'	25°59'
M 5	9 0 50	16°14'49	0°0'	0°37'	1°52'	24°45'	1°23'	24°10'	20°33'	6°38'	14°48'	15°14'	13°50'	7°53'	26°4'
T 6	9 4 47	17°15'37	19°44'	0°21'	2°42'	25°18'	1°25'	24°12'	20°37'	6°40'	14°50'	15°R14	13°47'	7°59'	26°10'
W 7	9 8 43	18°16'23	29°47'	29°55'	3°31'	25°50'	1°28'	24°13'	20°40'	6°42'	14°51'	15°14'	13°44'	8°6'	26°15'
T 8	9 12 40	19°17'08	15°1'	29°18'	4°19'	26°22'	1°30'	24°15'	20°44'	6°45'	14°52'	15°11'	13°40'	8°13'	26°20'
F 9	9 16 36	20°17'52	0°16'	28°32'	5°6'	26°54'	1°33'	24°16'	20°47'	6°47'	14°54'	15°7'	13°37'	8°19'	26°25'
S 10	9 20 33	21°18'34	15°22'	27°38'	5°52'	27°26'	1°36'	24°18'	20°51'	6°49'	14°55'	15°2'	13°34'	8°26'	26°30'
S 11	9 24 29	22°19'16	0°9'	26°37'	6°37'	27°58'	1°39'	24°20'	20°54'	6°51'	14°56'	14°56'	13°31'	8°33'	26°34'
M12	9 28 26	23°19'56	14°30'	25°31'	7°21'	28°30'	1°43'	24°22'	20°58'	6°54'	14°57'	14°50'	13°28'	8°39'	26°39'
T 13	9 32 22	24°20'35	28°23'	24°22'	8°4'	29°2'	1°46'	24°24'	21°1'	6°56'	14°58'	14°46'	13°25'	8°46'	26°44'
W14	9 36 19	25°21'12	11°46'	23°12'	8°46'	29°34'	1°50'	24°26'	21°5'	6°58'	14°59'	14°43'	13°21'	8°53'	26°48'
T 15	9 40 16	26°21'49	2°43'	22°3'	9°27'	0°15'	1°54'	24°28'	21°8'	7°0'	15°0'	14°D42	13°18'	8°59'	26°53'
F 16	9 44 12	27°22'25	7°15'	20°56'	10°6'	0°36'	1°58'	24°31'	21°12'	7°2'	15°1'	14°43'	13°15'	9°6'	26°58'
S 17	9 48 9	28°22'59	19°30'	19°53'	10°45'	1°8'	2°3'	24°33'	21°15'	7°4'	15°2'	14°44'	13°12'	9°13'	27°2'
S 18	9 52 5	29°23'32	1°30'	18°56'	11°22'	1°39'	2°7'	24°36'	21°19'	7°7'	15°3'	14°46'	13°9'	9°19'	27°6'
M19	9 56 2	0°24'04	13°22'	18°4'	11°57'	2°10'	2°12'	24°38'	21°22'	7°9'	15°4'	14°R46	13°5'	9°26'	27°11'
T 20	9 59 58	1°24'35	25°9'	17°19'	12°32'	2°41'	2°17'	24°41'	21°25'	7°11'	15°5'	14°46'	13°2'	9°33'	27°15'
W21	10 3 55	2°25'04	6°55'	16°42'	13°5'	3°11'	2°22'	24°44'	21°29'	7°13'	15°6'	14°43'	12°59'	9°39'	27°19'
T 22	10 7 51	3°25'31	18°44'	16°12'	13°36'	3°42'	2°27'	24°47'	21°32'	7°15'	15°7'	14°38'	12°56'	9°46'	27°23'
F 23	10 11 48	4°25'57	0°37'	15°49'	14°6'	4°12'	2°33'	24°50'	21°36'	7°17'	15°8'	14°31'	12°53'	9°53'	27°27'
S 24	10 15 45	5°26'22	12°37'	15°34'	14°34'	4°43'	2°38'	24°53'	21°39'	7°19'	15°8'	14°21'	12°50'	9°59'	27°31'
S 25	10 19 41	6°26'44	24°44'	15°26'	15°0'	5°13'	2°44'	24°57'	21°43'	7°21'	15°9'	14°11'	12°46'	10°6'	27°35'
M26	10 23 38	7°27'05	7°1'	15°D25	15°25'	5°43'	2°50'	25°0'	21°46'	7°23'	15°10'	14°1'	12°43'	10°13'	27°38'
T 27	10 27 34	8°27'24	19°27'	15°31'	15°48'	6°13'	2°56'	25°4'	21°49'	7°25'	15°11'	13°51'	12°40'	10°19'	27°42'
W28	10 31 31	9°27'41	2°4'	15°42'	16°9'	6°42'	3°II 2	25°7'	21°53'	7°27'	15°11'	13°43'	12°37'	10°26'	27°46'

Delta T = 64.11 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2001

MARCH 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 35 27	10 ^h 27'56"	14 ^h 55'	16 ^h 00'	16 ^h 28'	7 ^h 12'	3 ^h 11'	25 ^h 11'	21 ^h 55'	7 ^h 29'	15 ^h 12'	13 ^h 38'	12 ^h 34'	10 ^h 33'	27 ^h 49'
F 2	10 39 24	11 ^h 28'09"	28 ^h 1'	16 ^h 23'	16 ^h 45'	7 ^h 41'	3 ^h 15'	25 ^h 15'	21 ^h 59'	7 ^h 31'	15 ^h 12'	13 ^h 35'	12 ^h 30'	10 ^h 39'	27 ^h 52'
S 3	10 43 20	12 ^h 28'20"	11 ^h 24'	16 ^h 51'	17 ^h 0'	8 ^h 10'	3 ^h 22'	25 ^h 19'	22 ^h 3'	7 ^h 33'	15 ^h 13'	13 ^h D34'	12 ^h 27'	10 ^h 46'	27 ^h 56'
S 4	10 47 17	13 ^h 28'29"	25 ^h 7'	17 ^h 24'	17 ^h 13'	8 ^h 39'	3 ^h 29'	25 ^h 23'	22 ^h 6'	7 ^h 35'	15 ^h 13'	13 ^h 34'	12 ^h 24'	10 ^h 53'	27 ^h 59'
M 5	10 51 14	14 ^h 28'36"	9 ^h 11'	18 ^h 1'	17 ^h 24'	9 ^h 8'	3 ^h 36'	25 ^h 27'	22 ^h 9'	7 ^h 37'	15 ^h 14'	13 ^h R35'	12 ^h 21'	10 ^h 59'	28 ^h 2'
T 6	10 55 10	15 ^h 28'41"	23 ^h 36'	18 ^h 42'	17 ^h 33'	9 ^h 36'	3 ^h 43'	25 ^h 31'	22 ^h 13'	7 ^h 39'	15 ^h 14'	13 ^h 35'	12 ^h 18'	11 ^h 6'	28 ^h 5'
W 7	10 59 7	16 ^h 28'43"	8 ^h 19'	19 ^h 27'	17 ^h 39'	10 ^h 5'	3 ^h 50'	25 ^h 35'	22 ^h 16'	7 ^h 41'	15 ^h 15'	13 ^h 32'	12 ^h 15'	11 ^h 13'	28 ^h 8'
T 8	11 3 3	17 ^h 28'44"	23 ^h 16'	20 ^h 16'	17 ^h 42'	10 ^h 33'	3 ^h 58'	25 ^h 39'	22 ^h 19'	7 ^h 43'	15 ^h 15'	13 ^h 27'	12 ^h 11'	11 ^h 19'	28 ^h 11'
F 9	11 7 0	18 ^h 28'42"	8 ^h 19'	21 ^h 8'	17 ^h R44'	11 ^h 1'	4 ^h 6'	25 ^h 44'	22 ^h 22'	7 ^h 45'	15 ^h 15'	13 ^h 20'	12 ^h 8'	11 ^h 26'	28 ^h 14'
S 10	11 10 56	19 ^h 28'39"	23 ^h 19'	22 ^h 3'	17 ^h 43'	11 ^h 29'	4 ^h 13'	25 ^h 48'	22 ^h 25'	7 ^h 46'	15 ^h 16'	13 ^h 10'	12 ^h 5'	11 ^h 33'	28 ^h 17'
S 11	11 14 53	20 ^h 28'33"	8 ^h 16'	23 ^h 1'	17 ^h 39'	11 ^h 57'	4 ^h 21'	25 ^h 53'	22 ^h 29'	7 ^h 48'	15 ^h 16'	13 ^h 0'	12 ^h 2'	11 ^h 39'	28 ^h 19'
M 12	11 18 49	21 ^h 28'26"	22 ^h 32'	24 ^h 2'	17 ^h 33'	12 ^h 24'	4 ^h 29'	25 ^h 58'	22 ^h 32'	7 ^h 50'	15 ^h 16'	12 ^h 49'	11 ^h 59'	11 ^h 46'	28 ^h 22'
T 13	11 22 46	22 ^h 28'17"	6 ^h 11'	25 ^h 5'	17 ^h 24'	12 ^h 51'	4 ^h 38'	26 ^h 2'	22 ^h 35'	7 ^h 52'	15 ^h 16'	12 ^h 41'	11 ^h 56'	11 ^h 53'	28 ^h 24'
W 14	11 26 43	23 ^h 28'06"	20 ^h 2'	26 ^h 11'	17 ^h 13'	13 ^h 18'	4 ^h 46'	26 ^h 7'	22 ^h 38'	7 ^h 54'	15 ^h 16'	12 ^h 34'	11 ^h 52'	11 ^h 59'	28 ^h 27'
T 15	11 30 39	24 ^h 27'53"	3 ^h 14'	27 ^h 19'	17 ^h 0'	13 ^h 45'	4 ^h 54'	26 ^h 12'	22 ^h 41'	7 ^h 55'	15 ^h 17'	12 ^h 29'	11 ^h 49'	12 ^h 6'	28 ^h 29'
F 16	11 34 36	25 ^h 27'39"	15 ^h 41'	28 ^h 29'	16 ^h 44'	14 ^h 12'	5 ^h 3'	26 ^h 17'	22 ^h 44'	7 ^h 57'	15 ^h 17'	12 ^h 27'	11 ^h 46'	12 ^h 13'	28 ^h 31'
S 17	11 38 32	26 ^h 27'24"	27 ^h 58'	29 ^h 41'	16 ^h 25'	14 ^h 38'	5 ^h 12'	26 ^h 22'	22 ^h 47'	7 ^h 59'	15 ^h 17'	12 ^h D27'	11 ^h 43'	12 ^h 19'	28 ^h 33'
S 18	11 42 29	27 ^h 27'06"	9 ^h 59'	0 ^h 56'	16 ^h 4'	15 ^h 4'	5 ^h 20'	26 ^h 27'	22 ^h 50'	8 ^h 0'	15 ^h R17'	12 ^h R27'	11 ^h 40'	12 ^h 26'	28 ^h 35'
M 19	11 46 25	28 ^h 26'47"	21 ^h 51'	2 ^h 12'	15 ^h 41'	15 ^h 30'	5 ^h 29'	26 ^h 33'	22 ^h 53'	8 ^h 2'	15 ^h 17'	12 ^h 27'	11 ^h 36'	12 ^h 33'	28 ^h 37'
T 20	11 50 22	29 ^h 26'26"	3 ^h 38'	3 ^h 29'	15 ^h 16'	15 ^h 55'	5 ^h 39'	26 ^h 38'	22 ^h 56'	8 ^h 4'	15 ^h 17'	12 ^h 25'	11 ^h 33'	12 ^h 39'	28 ^h 39'
W 21	11 54 18	0 ^h 26'03"	15 ^h 25'	4 ^h 49'	14 ^h 49'	16 ^h 21'	5 ^h 48'	26 ^h 43'	22 ^h 59'	8 ^h 5'	15 ^h 17'	12 ^h 21'	11 ^h 30'	12 ^h 46'	28 ^h 41'
T 22	11 58 15	1 ^h 25'38"	27 ^h 17'	6 ^h 10'	14 ^h 20'	16 ^h 46'	5 ^h 57'	26 ^h 49'	23 ^h 2'	8 ^h 7'	15 ^h 16'	12 ^h 14'	11 ^h 27'	12 ^h 53'	28 ^h 42'
F 23	12 2 11	2 ^h 25'12"	9 ^h 16'	7 ^h 33'	13 ^h 49'	17 ^h 11'	6 ^h 7'	26 ^h 54'	23 ^h 5'	8 ^h 8'	15 ^h 16'	12 ^h 4'	11 ^h 24'	12 ^h 59'	28 ^h 44'
S 24	12 6 8	3 ^h 24'43"	21 ^h 25'	8 ^h 57'	13 ^h 16'	17 ^h 35'	6 ^h 16'	27 ^h 0'	23 ^h 8'	8 ^h 10'	15 ^h 16'	11 ^h 52'	11 ^h 21'	13 ^h 6'	28 ^h 45'
S 25	12 10 5	4 ^h 24'13"	3 ^h 46'	10 ^h 23'	12 ^h 42'	17 ^h 59'	6 ^h 26'	27 ^h 5'	23 ^h 11'	8 ^h 11'	15 ^h 16'	11 ^h 38'	11 ^h 17'	13 ^h 13'	28 ^h 47'
M 26	12 14 1	5 ^h 23'40"	16 ^h 17'	11 ^h 51'	12 ^h 7'	18 ^h 23'	6 ^h 36'	27 ^h 11'	23 ^h 13'	8 ^h 13'	15 ^h 16'	11 ^h 24'	11 ^h 14'	13 ^h 19'	28 ^h 48'
T 27	12 17 58	6 ^h 23'06"	29 ^h 1'	13 ^h 20'	11 ^h 31'	18 ^h 47'	6 ^h 46'	27 ^h 17'	23 ^h 16'	8 ^h 14'	15 ^h 15'	11 ^h 11'	11 ^h 11'	13 ^h 26'	28 ^h 49'
W 28	12 21 54	7 ^h 22'29"	11 ^h 56'	14 ^h 50'	10 ^h 54'	19 ^h 10'	6 ^h 56'	27 ^h 23'	23 ^h 19'	8 ^h 15'	15 ^h 15'	11 ^h 0'	11 ^h 8'	13 ^h 33'	28 ^h 50'
T 29	12 25 51	8 ^h 21'50"	25 ^h 2'	16 ^h 22'	10 ^h 16'	19 ^h 33'	7 ^h 6'	27 ^h 29'	23 ^h 22'	8 ^h 17'	15 ^h 15'	10 ^h 52'	11 ^h 5'	13 ^h 39'	28 ^h 51'
F 30	12 29 47	9 ^h 21'09"	8 ^h 19'	17 ^h 56'	9 ^h 38'	19 ^h 56'	7 ^h 16'	27 ^h 35'	23 ^h 24'	8 ^h 18'	15 ^h 14'	10 ^h 47'	11 ^h 2'	13 ^h 46'	28 ^h 52'
S 31	12 33 44	10 ^h 20'26"	21 ^h 49'	19 ^h 30'	9 ^h 11'	20 ^h 18'	7 ^h 26'	27 ^h 41'	23 ^h 27'	8 ^h 19'	15 ^h 14'	10 ^h 45'	10 ^h 58'	13 ^h 53'	28 ^h 53'

Delta T = 64.13 sec.

APRIL 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 37 40	11°19'40	5°31	21°16	8°R23	20°40	7°11	27°47	23°30	8°21	15°R14	10°R44	10°55	13°59	28°45
M 2	12 41 37	12°18'52	19°27	22°44	7°46	21° 2	7°47	27°53	23°32	8°22	15°13	10°44	10°52	14° 6	28°54
T 3	12 45 34	13°18'02	3°13	24°23	7°10	21°23	7°58	27°59	23°35	8°23	15°13	10°43	10°49	14°13	28°54
W 4	12 49 30	14°17'09	18° 1	26° 3	6°34	21°44	8° 9	28° 6	23°37	8°24	15°12	10°40	10°46	14°19	28°55
T 5	12 53 27	15°16'14	2°13	27°45	6° 0	22° 5	8°20	28°12	23°40	8°26	15°11	10°35	10°42	14°26	28°55
F 6	12 57 23	16°15'16	17°13	29°29	5°27	22°25	8°31	28°19	23°42	8°27	15°11	10°27	10°39	14°33	28°55
S 7	13 1 20	17°14'17	1°51	1°13	4°56	22°45	8°42	28°25	23°45	8°28	15°10	10°16	10°36	14°39	28°55
S 8	13 5 16	18°13'15	16°21	3° 0	4°27	23° 5	8°53	28°31	23°47	8°29	15°10	10° 4	10°33	14°46	28°R55
M 9	13 9 13	19°12'11	0°13	4°47	3°59	23°24	9° 4	28°38	23°49	8°30	15° 9	9°53	10°30	14°53	28°55
T 10	13 13 9	20°11'06	14°27	6°36	3°33	23°42	9°15	28°45	23°52	8°31	15° 8	9°42	10°27	14°59	28°55
W 11	13 17 6	21° 9'58	27°55	8°27	3°10	24° 1	9°27	28°51	23°54	8°32	15° 7	9°34	10°23	15° 6	28°55
T 12	13 21 3	22° 8'49	10°58	10°19	2°49	24°19	9°38	28°58	23°56	8°33	15° 7	9°29	10°20	15°13	28°55
F 13	13 24 59	23° 7'38	23°37	12°13	2°30	24°36	9°50	29° 5	23°58	8°34	15° 6	9°26	10°17	15°19	28°54
S 14	13 28 56	24° 6'25	5°57	14° 8	2°14	24°53	10° 1	29°12	24° 0	8°35	15° 5	9°D25	10°14	15°26	28°54
S 15	13 32 52	25° 5'11	18° 1	16° 5	2° 0	25°10	10°13	29°19	24° 2	8°36	15° 4	9°25	10°11	15°33	28°53
M 16	13 36 49	26° 3'54	29°55	18° 3	1°49	25°26	10°25	29°25	24° 4	8°36	15° 3	9°R25	10° 7	15°39	28°52
T 17	13 40 45	27° 2'37	11°44	20° 3	1°40	25°41	10°37	29°32	24° 6	8°37	15° 2	9°24	10° 4	15°46	28°51
W 18	13 44 42	28° 1'17	23°33	22° 4	1°33	25°56	10°48	29°39	24° 8	8°38	15° 1	9°21	10° 1	15°53	28°51
T 19	13 48 38	28°59'56	5°12	24° 6	1°29	26°11	11° 0	29°46	24°10	8°39	15° 0	9°16	9°58	15°59	28°50
F 20	13 52 35	29°58'32	17°33	26°10	1°D27	26°25	11°13	29°53	24°12	8°39	14°59	9° 8	9°55	16° 6	28°49
S 21	13 56 32	0°57'08	29°51	28°14	1°28	26°39	11°25	0°11	24°14	8°40	14°58	8°58	9°52	16°13	28°47
S 22	14 0 28	1°55'41	12°Y23	0°20	1°31	26°52	11°37	0° 8	24°16	8°41	14°57	8°46	9°48	16°19	28°46
M 23	14 4 25	2°54'12	25°10	2°27	1°37	27° 4	11°49	0°15	24°18	8°41	14°56	8°34	9°45	16°26	28°45
T 24	14 8 21	3°52'42	8°13	4°35	1°44	27°16	12° 1	0°22	24°19	8°42	14°55	8°23	9°42	16°33	28°43
W 25	14 12 18	4°51'10	21°30	6°43	1°54	27°27	12°14	0°29	24°21	8°42	14°54	8°14	9°39	16°39	28°42
T 26	14 16 14	5°49'36	4°15	8°52	2° 6	27°38	12°26	0°37	24°23	8°43	14°53	8° 8	9°36	16°46	28°40
F 27	14 20 11	6°48'00	18°37	11° 0	2°20	27°48	12°39	0°44	24°24	8°43	14°52	8° 4	9°33	16°53	28°39
S 28	14 24 7	7°46'22	2°25	13° 9	2°36	27°58	12°51	0°51	24°26	8°44	14°51	8°D 2	9°29	16°59	28°37
S 29	14 28 4	8°44'42	16°19	15°17	2°54	28° 7	13° 4	0°59	24°27	8°44	14°49	8° 2	9°26	17° 6	28°35
M 30	14 32 1	9°43'00	0°12	17°24	3°Y13	28°15	13°11	1°11	24°29	8°45	14°48	8°3	9°23	17°13	28°13

SWISS EPHEMERIS for the year 2001

MAY 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 35 57	10♈41'16	14♌28	19♈31	3♈35	28♈23	13♈29	1♈14	24♈30	8♈45	14♈47	8♈3	9♈20	17♈19	28♈31
W 2	14 39 54	11°39'30	28°39	21°36	3°58	28°30	13°42	1°21	24°32	8°45	14°46	8°2	9°17	17°26	28°29
T 3	14 43 50	12°37'42	12♈54	23°39	4°23	28°36	13°55	1°29	24°33	8°46	14°44	7°58	9°13	17°33	28°27
F 4	14 47 47	13°35'51	27° 8	25°41	4°50	28°42	14° 8	1°36	24°34	8°46	14°43	7°53	9°10	17°39	28°24
S 5	14 51 43	14°33'59	11♈19	27°40	5°18	28°47	14°21	1°44	24°35	8°46	14°42	7°45	9° 7	17°46	28°22
S 6	14 55 40	15°32'05	25°22	29°37	5°47	28°51	14°34	1°51	24°37	8°46	14°40	7°37	9° 4	17°53	28°20
M 7	14 59 36	16°30'09	9♈11	1♈31	6°19	28°55	14°47	1°59	24°38	8°46	14°39	7°29	9° 1	17°59	28°17
T 8	15 3 33	17°28'11	22°45	3°22	6°51	28°58	15° 0	2° 6	24°39	8°46	14°38	7°21	8°58	18° 6	28°15
W 9	15 7 29	18°26'12	5♈59	5°10	7°25	29° 0	15°13	2°14	24°40	8°47	14°36	7°15	8°54	18°13	28°12
T 10	15 11 26	19°24'11	18°53	6°55	8° 0	29° 2	15°26	2°22	24°41	8°47	14°35	7°11	8°51	18°19	28° 9
F 11	15 15 23	20°22'09	1♈28	8°37	8°37	29° 3	15°40	2°29	24°42	8°47	14°33	7°D10	8°48	18°26	28° 7
S 12	15 19 19	21°20'06	13°46	10°16	9°14	29°R 3	15°53	2°37	24°43	8°47	14°32	7°10	8°45	18°33	28° 4
S 13	15 23 16	22°18'01	25°51	11°51	9°53	29° 2	16° 6	2°45	24°43	8°47	14°31	7°11	8°42	18°39	28° 1
M14	15 27 12	23°15'55	7♈46	13°22	10°33	29° 1	16°19	2°52	24°44	8°46	14°29	7°12	8°39	18°46	27°58
T 15	15 31 9	24°13'48	19°37	14°50	11°14	28°59	16°33	3° 0	24°45	8°46	14°28	7°R13	8°35	18°53	27°55
W16	15 35 5	25°11'39	1♈29	16°14	11°56	28°56	16°46	3° 8	24°46	8°46	14°26	7°13	8°32	18°59	27°52
T 17	15 39 2	26° 9'29	13°26	17°35	12°39	28°52	16°59	3°15	24°46	8°46	14°25	7°12	8°29	19° 6	27°49
F 18	15 42 59	27° 7'18	25°33	18°51	13°23	28°48	17°13	3°23	24°47	8°46	14°23	7° 8	8°26	19°13	27°46
S 19	15 46 55	28° 5'06	7♈55	20° 4	14° 8	28°43	17°26	3°31	24°47	8°46	14°22	7° 3	8°23	19°20	27°42
S 20	15 50 52	29° 2'53	20°35	21°13	14°54	28°37	17°40	3°39	24°48	8°45	14°20	6°58	8°19	19°26	27°39
M21	15 54 48	0♈38	3♈33	22°18	15°40	28°30	17°53	3°46	24°48	8°45	14°18	6°51	8°16	19°33	27°36
T 22	15 58 45	0°58'22	16°51	23°19	16°28	28°22	18° 7	3°54	24°49	8°45	14°17	6°45	8°13	19°40	27°32
W23	16 2 41	1°56'05	0♈28	24°16	17°16	28°14	18°21	4° 2	24°49	8°44	14°15	6°41	8°10	19°46	27°29
T 24	16 6 38	2°53'47	14°20	25° 9	18° 5	28° 5	18°34	4°10	24°49	8°44	14°14	6°37	8° 7	19°53	27°25
F 25	16 10 34	3°51'28	28°24	25°57	18°54	27°56	18°48	4°18	24°50	8°43	14°12	6°36	8° 4	20° 0	27°22
S 26	16 14 31	4°49'07	12♈37	26°42	19°44	27°45	19° 2	4°25	24°50	8°43	14°11	6°D36	8° 0	20° 6	27°18
S 27	16 18 28	5°46'45	26°54	27°22	20°35	27°34	19°15	4°33	24°50	8°43	14° 9	6°37	7°57	20°13	27°15
M28	16 22 24	6°44'21	11♈12	27°57	21°27	27°22	19°29	4°41	24°50	8°42	14° 7	6°38	7°54	20°20	27°11
T 29	16 26 21	7°41'56	25°29	28°28	22°19	27°10	19°43	4°49	24°50	8°41	14° 6	6°39	7°51	20°26	27° 7
W30	16 30 17	8°39'30	9♈40	28°55	23°12	26°57	19°56	4°56	24°R50	8°41	14° 4	6°R40	7°48	20°33	27° 4
T 31	16 34 14	9♈37'02	23♈46	29♈17	24° 5	26°43	20°10	5° 4	24°50	8°40	14° 3	6°39	7°45	20°40	27° 0

Delta T = 64.16 sec.

JUNE 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 38 10	10♈34'32	7♈43	29♈34	24°59	26°R29	20°12	5°12	24°R50	8°R40	14°R 1	6°R37	7°41	20°46	26°R56
S 2	16 42 7	11°32'01	21°31	29°46	25°53	26°R14	20°38	5°20	24°R50	8°R39	13°R59	6°34	7°38	20°53	26°R52
S 3	16 46 3	12°29'29	5♈7	29°54	26°48	25°58	20°51	5°27	24°50	8°38	13°58	6°31	7°35	21° 0	26°48
M 4	16 50 0	13°26'56	18°30	29°R58	27°43	25°42	21° 5	5°35	24°50	8°37	13°56	6°27	7°32	21° 6	26°44
T 5	16 53 57	14°24'22	1♈39	29°56	28°39	25°26	21°19	5°43	24°49	8°37	13°54	6°24	7°29	21°13	26°40
W 6	16 57 53	15°21'47	14°33	29°51	29°35	25° 9	21°33	5°51	24°49	8°36	13°53	6°22	7°25	21°20	26°36
T 7	17 1 50	16°19'11	27°12	29°41	0♈32	24°51	21°47	5°58	24°49	8°35	13°51	6°21	7°22	21°26	26°32
F 8	17 5 46	17°16'34	9♈36	29°27	1°29	24°34	22° 0	6° 6	24°48	8°34	13°50	6°D21	7°19	21°33	26°28
S 9	17 9 43	18°13'57	21°48	29° 9	2°27	24°15	22°14	6°14	24°48	8°33	13°48	6°21	7°16	21°40	26°24
S 10	17 13 39	19°11'19	3♈50	28°47	3°25	23°57	22°28	6°21	24°47	8°33	13°46	6°22	7°13	21°47	26°20
M11	17 17 36	20° 8'40	15°44	28°22	4°23	23°38	22°42	6°29	24°47	8°32	13°45	6°24	7°10	21°53	26°16
T 12	17 21 32	21° 6'00	27°35	27°55	5°22	23°19	22°56	6°37	24°46	8°31	13°43	6°25	7° 6	22° 0	26°12
W13	17 25 29	22° 3'20	9♈27	27°25	6°21	23° 0	23°10	6°44	24°45	8°30	13°42	6°26	7° 3	22° 7	26° 8
T 14	17 29 26	23° 0'40	21°24	26°53	7°21	22°41	23°24	6°52	24°45	8°29	13°40	6°R27	7° 0	22°13	26° 4
F 15	17 33 22	23°57'59	3♈32	26°20	8°21	22°21	23°37	6°59	24°44	8°28	13°38	6°26	6°57	22°20	26° 0
S 16	17 37 19	24°55'18	15°54	25°46	9°21	22° 2	23°51	7° 7	24°43	8°27	13°37	6°26	6°54	22°27	25°56
S 17	17 41 15	25°52'36	28°35	25°12	10°21	21°42	24° 5	7°14	24°42	8°26	13°35	6°25	6°51	22°33	25°52
M18	17 45 12	26°49'55	11♈37	24°39	11°22	21°23	24°19	7°22	24°41	8°24	13°34	6°23	6°47	22°40	25°48
T 19	17 49 8	27°47'13	25° 2	24° 6	12°23	21° 3	24°33	7°29	24°40	8°23	13°32	6°22	6°44	22°47	25°44
W20	17 53 5	28°44'30	8♈51	23°35	13°25	20°44	24°47	7°37	24°39	8°22	13°31	6°21	6°41	22°53	25°40
T 21	17 57 1	29°41'47	23° 0	23° 6	14°26	20°25	25° 0	7°44	24°38	8°21	13°29	6°21	6°38	23° 0	25°36
F 22	18 0 58	0♈39'04	7♈27	22°40	15°28	20° 6	25°14	7°52	24°37	8°20	13°28	6°D21	6°35	23° 7	25°32
S 23	18 4 55	1°36'21	22° 5	22°16	16°30	19°47	25°28	7°59	24°36	8°19	13°26	6°21	6°31	23°13	25°28
S 24	18 8 51	2°33'37	6♈48	21°56	17°33	19°29	25°42	8° 6	24°35	8°17	13°25	6°21	6°28	23°20	25°24
M25	18 12 48	3°30'52	21°30	21°40	18°36	19°11	25°56	8°14	24°34	8°16	13°23	6°21	6°25	23°27	25°20
T 26	18 16 44	4°28'07	6♈5	21°27	19°39	18°53	26° 9	8°21	24°33	8°15	13°22	6°22	6°22	23°34	25°16
W27	18 20 41	5°25'21	20°27	21°19	20°42	18°36	26°23	8°28	24°31	8°14	13°20	6°22	6°19	23°40	25°12
T 28	18 24 37	6°22'35	4♈34	21°D16	21°45	18°19	26°37	8°35	24°30	8°12	13°19	6°22	6°16	23°47	25° 8
F 29	18 28 34	7°19'48	18°25	21°17	22°49	18° 3	26°51	8°43	24°29	8°11	13°17	6°22	6°12	23°54	25° 4
S 30	18 32 30	8°17'00	1♈58	21♈23	23°53	17°48	27° 4	8°50	24°27	8°10	13°16	6°22	6° 9	24° 0	25° 0

Delta T = 64.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2001

JULY 2001

00:00 UT

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

Delta T = 64.20 sec.

AUGUST 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 38 40	8♌49°24	2♋55	3♌17	29♏25	16♉7	4♋6	12♏13	23°R26	7°R20	12°R41	6°R9	4♋28	27♋34	23°R19
T 2	20 42 37	9°46'47	15°3	5°22	0♋34	16°17	4°18	12°18	23♋24	7♋19	12♉40	6♋8	4°24	27°41	23♉17
F 3	20 46 33	10°44'12	27°4	7°28	1°43	16°28	4°31	12°23	23°21	7°17	12°39	6°6	4°21	27°48	23°15
S 4	20 50 30	11°41'37	9♋0	9°33	2°52	16°40	4°43	12°29	23°19	7°16	12°39	6°3	4°18	27°54	23°13
S 5	20 54 27	12°39'03	20°52	11°38	4°1	16°52	4°55	12°34	23°17	7°14	12°38	5°58	4°15	28°1	23°1
M 6	20 58 23	13°36'30	2♌43	13°42	5°10	17°5	5°7	12°39	23°14	7°12	12°37	5°51	4°12	28°8	23°10
T 7	21 2 20	14°33'58	14°34	15°46	6°19	17°19	5°19	12°44	23°12	7°11	12°37	5°44	4°8	28°15	23°8
W 8	21 6 16	15°31'27	26°28	17°48	7°29	17°33	5°31	12°49	23°10	7°9	12°36	5°37	4°5	28°21	23°6
T 9	21 10 13	16°28'57	8♏28	19°49	8°38	17°48	5°43	12°54	23°7	7°7	12°36	5°31	4°2	28°28	23°5
F 10	21 14 9	17°26'29	20°35	21°49	9°48	18°4	5°55	12°58	23°5	7°6	12°35	5°26	3°59	28°35	23°3
S 11	21 18 6	18°24'02	2♌54	23°48	10°58	18°20	6°7	13°3	23°3	7°4	12°35	5°23	3°56	28°41	23°2
S 12	21 22 2	19°21'36	15°29	25°45	12°8	18°37	6°19	13°8	23°0	7°3	12°35	5°D22	3°53	28°48	23°1
M 13	21 25 59	20°19'12	28°22	27°41	13°18	18°55	6°31	13°12	22°58	7°1	12°34	5°22	3°49	28°55	22°59
T 14	21 29 55	21°16'49	11♏40	29°36	14°28	19°13	6°42	13°17	22°55	7°0	12°34	5°23	3°46	29°1	22°58
W 15	21 33 52	22°14'28	25°23	1♏29	15°38	19°32	6°54	13°21	22°53	6°58	12°34	5°24	3°43	29°8	22°57
T 16	21 37 49	23°12'09	9♋33	3°21	16°48	19°51	7°5	13°25	22°51	6°56	12°33	5°R24	3°40	29°15	22°56
F 17	21 41 45	24°9'51	24°10	5°11	17°59	20°11	7°17	13°30	22°48	6°55	12°33	5°23	3°37	29°22	22°55
S 18	21 45 42	25°7'34	9♏8	7°0	19°9	20°32	7°28	13°34	22°46	6°53	12°33	5°19	3°34	29°28	22°54
S 19	21 49 38	26°5'19	24°21	8°47	20°20	20°53	7°39	13°38	22°43	6°52	12°33	5°14	3°30	29°35	22°54
M 20	21 53 35	27°3'05	9♏38	10°33	21°31	21°15	7°50	13°42	22°41	6°50	12°33	5°7	3°27	29°42	22°53
T 21	21 57 31	28°0'52	24°48	12°18	22°41	21°37	8°1	13°46	22°39	6°49	12°32	4°59	3°24	29°48	22°53
W 22	22 1 28	28°58'40	9♏42	14°1	23°52	22°0	8°12	13°49	22°36	6°47	12°32	4°51	3°21	29°55	22°52
T 23	22 5 24	29°56'30	24°12	15°43	25°3	22°23	8°23	13°53	22°34	6°46	12°32	4°45	3°18	0♏2	22°52
F 24	22 9 21	0♏54'21	8♏13	17°23	26°14	22°47	8°34	13°56	22°32	6°44	12°D32	4°41	3°14	0°8	22°52
S 25	22 13 18	1°52'13	21°46	19°2	27°25	23°11	8°45	14°0	22°29	6°43	12°32	4°38	3°11	0°15	22°51
S 26	22 17 14	2°50'06	4♌52	20°40	28°36	23°36	8°55	14°3	22°27	6°41	12°32	4°D38	3°8	0°22	22°D51
M 27	22 21 11	3°48'01	17°35	22°16	29°48	24°1	9°6	14°7	22°25	6°40	12°33	4°39	3°5	0°29	22°51
T 28	22 25 7	4°45'57	29°59	23°51	0♏59	24°27	9°16	14°10	22°22	6°39	12°33	4°R39	3°2	0°35	22°51
W 29	22 29 4	5°43'54	12♋9	25°25	2°10	24°53	9°26	14°13	22°20	6°37	12°33	4°39	2°59	0°42	22°52
T 30	22 33 0	6°41'52	24°9	26°57	3°22	25°20	9°37	14°16	22°18	6°36	12°33	4°37	2°55	0°49	22°52
F 31	22 36 57	7♏39'52	6♋3	28♏28	4♏33	25♉47	9♋47	14♏19	22♋15	6♋35	12♉33	4♋33	2♋52	0♏55	22♉52

SWISS EPHEMERIS for the year 2001

SEPTEMBER 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 40 53	8♍37°54	17♋54	29♍58	5♊45	26♌14	9♍57	14♏22	22°R13	6°R33	12♌34	4°R26	2♋49	1♋2	22♌53
S 2	22 44 50	9°35'57	29°44	1♋26	6°57	26°42	10°7	14°24	22°11	6°32	12°34	4°16	2°46	1°9	22°53
M 3	22 48 47	10°34'01	11♋36	2°53	8°8	27°10	10°16	14°27	22°9	6°31	12°34	4°5	2°43	1°15	22°54
T 4	22 52 43	11°32'07	23°32	4°19	9°20	27°39	10°26	14°29	22°6	6°29	12°34	3°52	2°40	1°22	22°55
W 5	22 56 40	12°30'15	5°Y32	5°43	10°32	28°8	10°36	14°32	22°4	6°28	12°35	3°40	2°36	1°29	22°55
T 6	23 0 36	13°28'24	17°37	7°6	11°44	28°37	10°45	14°34	22°2	6°27	12°35	3°29	2°33	1°36	22°56
F 7	23 4 33	14°26'36	29°51	8°27	12°56	29°7	10°54	14°36	22°0	6°26	12°36	3°19	2°30	1°42	22°57
S 8	23 8 29	15°24'49	12♋14	9°47	14°9	29°37	11°4	14°38	21°58	6°25	12°36	3°12	2°27	1°49	22°58
S 9	23 12 26	16°23'05	24°51	11°6	15°21	0♋8	11°13	14°40	21°56	6°23	12°37	3°8	2°24	1°56	23°0
M10	23 16 22	17°21'22	7♏43	12°23	16°33	0°39	11°22	14°42	21°53	6°22	12°37	3°6	2°20	2°2	23°1
T 11	23 20 19	18°19'42	20°54	13°38	17°46	1°10	11°31	14°44	21°51	6°21	12°38	3°D 6	2°17	2°9	23°2
W12	23 24 16	19°18'04	4♋29	14°52	18°58	1°41	11°39	14°46	21°49	6°20	12°39	3°R 6	2°14	2°16	23°4
T 13	23 28 12	20°16'28	18°28	16°3	20°11	2°13	11°48	14°47	21°47	6°19	12°39	3°5	2°11	2°22	23°5
F 14	23 32 9	21°14'54	2♊52	17°13	21°23	2°45	11°57	14°49	21°45	6°18	12°40	3°3	2°8	2°29	23°7
S 15	23 36 5	22°13'22	17°40	18°21	22°36	3°18	12°5	14°50	21°43	6°17	12°41	2°58	2°5	2°36	23°8
S 16	23 40 2	23°11'53	2♍45	19°27	23°49	3°51	12°13	14°52	21°41	6°16	12°41	2°50	2°1	2°43	23°10
M17	23 43 58	24°10'25	17°58	20°31	25°2	4°24	12°21	14°53	21°40	6°15	12°42	2°40	1°58	2°49	23°12
T 18	23 47 55	25°8'59	3♋9	21°33	26°14	4°57	12°29	14°54	21°38	6°14	12°43	2°29	1°55	2°56	23°14
W19	23 51 51	26°7'34	18°8	22°32	27°27	5°31	12°37	14°55	21°36	6°13	12°44	2°18	1°52	3°3	23°16
T 20	23 55 48	27°6'12	2♏44	23°28	28°40	6°5	12°45	14°55	21°34	6°12	12°45	2°8	1°49	3°9	23°18
F 21	23 59 45	28°4'52	16°53	24°22	29°53	6°39	12°52	14°56	21°32	6°11	12°46	2°1	1°45	3°16	23°20
S 22	0 3 41	29°3'33	0♌32	25°12	1♍7	7°13	13°0	14°57	21°30	6°11	12°46	1°57	1°42	3°23	23°23
S 23	0 7 38	0♋2'16	13°43	25°59	2°20	7°48	13°7	14°57	21°29	6°10	12°47	1°54	1°39	3°30	23°25
M24	0 11 34	1°1'01	26°27	26°43	3°33	8°23	13°14	14°58	21°27	6°9	12°48	1°54	1°36	3°36	23°28
T 25	0 15 31	1°59'47	8♋51	27°23	4°46	8°58	13°21	14°58	21°25	6°8	12°50	1°54	1°33	3°43	23°30
W26	0 19 27	2°58'35	20°59	27°58	6°0	9°34	13°28	14°58	21°24	6°7	12°51	1°53	1°30	3°50	23°33
T 27	0 23 24	3°57'25	2♋56	28°29	7°13	10°10	13°35	14°R58	21°22	6°7	12°52	1°51	1°26	3°56	23°36
F 28	0 27 20	4°56'16	14°48	28°55	8°27	10°46	13°41	14°58	21°21	6°6	12°53	1°46	1°23	4°3	23°38
S 29	0 31 17	5°55'10	26°38	29°15	9°40	11°22	13°48	14°58	21°19	6°6	12°54	1°38	1°20	4°10	23°41
S 30	0 35 14	6♋54'05	8♋29	29♋30	10♍54	11♋58	13♋54	14♏58	21♌18	6♋5	12♌55	1♋27	1♋17	4♋16	23♌44

Delta T = 64.23 sec.

OCTOBER 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 39 10	7♋53'02	20♋25	29♋39	12♍7	12♋35	14♋0	14°R57	21°R16	6°R 4	12♌56	1°R15	1♋14	4♋23	23♌47
T 2	0 43 7	8°52'01	2°Y27	29°R41	13°21	13°12	14°6	14♏57	21°15	6°4	12°58	1♋1	1°11	4°30	23°50
W 3	0 47 3	9°51'01	14°36	29°36	14°35	13°49	14°12	14°56	21°14	6°3	12°59	0°47	1°7	4°37	23°54
T 4	0 51 0	10°50'04	26°54	29°24	15°49	14°26	14°17	14°55	21°12	6°3	13°0	0°34	1°4	4°43	23°57
F 5	0 54 56	11°49'09	9♋20	29°4	17°2	15°4	14°23	14°55	21°11	6°2	13°1	0°23	1°1	4°50	24°0
S 6	0 58 53	12°48'17	21°56	28°36	18°16	15°41	14°28	14°54	21°10	6°2	13°3	0°15	0°58	4°57	24°4
S 7	1 2 49	13°47'26	4♏42	28°0	19°30	16°19	14°33	14°53	21°9	6°2	13°4	0°10	0°55	5°3	24°7
M 8	1 6 46	14°46'38	17°42	27°17	20°44	16°57	14°38	14°52	21°8	6°1	13°6	0°8	0°51	5°10	24°11
T 9	1 10 42	15°45'52	0♋56	26°26	21°58	17°35	14°43	14°50	21°6	6°1	13°7	0°D 7	0°48	5°17	24°14
W10	1 14 39	16°45'09	14°28	25°28	23°12	18°14	14°47	14°49	21°5	6°1	13°8	0°R 8	0°45	5°24	24°18
T 11	1 18 36	17°44'28	28°18	24°24	24°27	18°52	14°52	14°47	21°4	6°0	13°10	0°7	0°42	5°30	24°22
F 12	1 22 32	18°43'49	12♊29	23°16	25°41	19°31	14°56	14°46	21°3	6°0	13°11	0°5	0°39	5°37	24°26
S 13	1 26 29	19°43'12	26°58	22°5	26°55	20°10	15°0	14°44	21°3	6°0	13°13	0°1	0°36	5°44	24°30
S 14	1 30 25	20°42'38	11♏43	20°52	28°9	20°49	15°4	14°42	21°2	6°0	13°15	29♏54	0°32	5°50	24°34
M15	1 34 22	21°42'06	26°37	19°40	29°24	21°28	15°7	14°41	21°1	6°0	13°16	29°45	0°29	5°57	24°38
T 16	1 38 18	22°41'36	11♋32	18°32	0♋38	22°8	15°11	14°39	21°0	6°0	13°18	29°34	0°26	6°4	24°42
W17	1 42 15	23°41'08	26°19	17°28	1°53	22°47	15°14	14°36	20°59	6°0	13°19	29°24	0°23	6°11	24°46
T 18	1 46 11	24°40'42	10♏49	16°31	3°7	23°27	15°17	14°34	20°59	6°D 0	13°21	29°15	0°20	6°17	24°50
F 19	1 50 8	25°40'18	24°57	15°42	4°21	24°7	15°20	14°32	20°58	6°0	13°23	29°8	0°17	6°24	24°55
S 20	1 54 5	26°39'56	8♌37	15°3	5°36	24°47	15°23	14°30	20°58	6°0	13°25	29°4	0°13	6°31	24°59
S 21	1 58 1	27°39'36	21°51	14°35	6°51	25°27	15°26	14°27	20°57	6°0	13°26	29°2	0°10	6°37	25°3
M22	2 1 58	28°39'18	4♋39	14°18	8°5	26°7	15°28	14°25	20°57	6°0	13°28	29°D 2	0°7	6°44	25°8
T 23	2 5 54	29°39'01	17°6	14°D12	9°20	26°48	15°30	14°22	20°56	6°0	13°30	29°3	0°4	6°51	25°13
W24	2 9 51	0♏38'47	29°17	14°17	10°34	27°28	15°32	14°19	20°56	6°0	13°32	29°R 3	0°1	6°58	25°17
T 25	2 13 47	1°38'33	11♋15	14°34	11°49	28°9	15°34	14°16	20°55	6°0	13°33	29°3	29♏57	7°4	25°22
F 26	2 17 44	2°38'22	23°8	15°0	13°4	28°50	15°36	14°13	20°55	6°1	13°35	29°0	29°54	7°11	25°27
S 27	2 21 40	3°38'12	4♋58	15°36	14°19	29°30	15°37	14°10	20°55	6°1	13°37	28°55	29°51	7°18	25°32
S 28	2 25 37	4°38'04	16°52	16°20	15°33	0♋11	15°38	14°7	20°55	6°1	13°39	28°48	29°48	7°24	25°36
M29	2 29 34	5°37'57	28°52	17°12	16°48	0°53	15°39	14°4	20°55	6°2	13°41	28°40	29°45	7°31	25°41
T 30	2 33 30	6°37'52	11°Y 1	18°11	18°3	1°34	15°40	14°1	20°55	6°2	13°43	28°30	29°42	7°38	25°46
W31	2 37 27	7♏37'50	23°Y21	19♋16	19♋18	2♋15	15♋41	13♏57	20°D55	6♋2	13♌45	28♏20	29♏38	7♋44	25♌51

Delta T = 64.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2001

NOVEMBER 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 41 23	8♂37'48	5♂52	20♂27	20♂33	2♂56	15♂41	13°R54	20♂55	6♂ 3	13♂47	28°R11	29♂35	7♂51	25♂57
F 2	2 45 20	9°37'49	18°36	21°42	21°48	3°38	15°41	13°II50	20°55	6° 3	13°49	28°II 3	29°32	7°58	26° 2
S 3	2 49 16	10°37'52	1♂31	23° 1	23° 3	4°20	15°R41	13°46	20°55	6° 4	13°51	27°58	29°29	8° 5	26° 7
S 4	2 53 13	11°37'57	14°37	24°23	24°18	5° 1	15°41	13°43	20°55	6° 4	13°53	27°55	29°26	8°11	26°12
M 5	2 57 9	12°38'04	27°55	25°48	25°33	5°43	15°41	13°39	20°55	6° 5	13°55	27°D54	29°22	8°18	26°18
T 6	3 1 6	13°38'12	11♂24	27°15	26°48	6°25	15°40	13°35	20°56	6° 6	13°57	27°55	29°19	8°25	26°23
W 7	3 5 3	14°38'23	25° 4	28°45	28° 3	7° 7	15°40	13°31	20°56	6° 6	13°59	27°56	29°16	8°31	26°28
T 8	3 8 59	15°38'36	8♂57	0♂16	29°18	7°49	15°39	13°27	20°56	6° 7	14° 1	27°57	29°13	8°38	26°34
F 9	3 12 56	16°38'51	23° 1	1°48	0♂33	8°31	15°37	13°23	20°57	6° 8	14° 3	27°R57	29°10	8°45	26°39
S 10	3 16 52	17°39'08	7♂15	3°21	1°48	9°13	15°36	13°19	20°57	6° 8	14° 5	27°55	29° 7	8°52	26°45
S 11	3 20 49	18°39'27	21°38	4°55	3° 3	9°56	15°35	13°15	20°58	6° 9	14° 7	27°52	29° 3	8°58	26°50
M 12	3 24 45	19°39'48	6♂ 6	6°30	4°18	10°38	15°33	13°11	20°58	6°10	14° 9	27°47	29° 0	9° 5	26°56
T 13	3 28 42	20°40'11	20°34	8° 5	5°34	11°21	15°31	13° 6	20°59	6°11	14°12	27°41	28°57	9°12	27° 2
W 14	3 32 38	21°40'36	4♂55	9°40	6°49	12° 3	15°29	13° 2	21° 0	6°12	14°14	27°35	28°54	9°18	27° 8
T 15	3 36 35	22°41'02	19° 5	11°16	8° 4	12°46	15°26	12°57	21° 0	6°13	14°16	27°30	28°51	9°25	27°13
F 16	3 40 32	23°41'30	2♂57	12°52	9°19	13°28	15°24	12°53	21° 1	6°14	14°18	27°26	28°48	9°32	27°19
S 17	3 44 28	24°42'00	16°29	14°28	10°35	14°11	15°21	12°48	21° 2	6°15	14°20	27°24	28°44	9°39	27°25
S 18	3 48 25	25°42'31	29°39	16° 3	11°50	14°54	15°18	12°44	21° 3	6°16	14°23	27°D24	28°41	9°45	27°31
M 19	3 52 21	26°43'04	12♂27	17°39	13° 5	15°37	15°15	12°39	21° 4	6°17	14°25	27°24	28°38	9°52	27°37
T 20	3 56 18	27°43'38	24°56	19°15	14°20	16°20	15°11	12°35	21° 5	6°18	14°27	27°26	28°35	9°59	27°43
W 21	4 0 14	28°44'13	7♂ 8	20°51	15°36	17° 3	15° 8	12°30	21° 6	6°19	14°29	27°28	28°32	10° 6	27°49
T 22	4 4 11	29°44'50	1♂ 9	22°26	16°51	17°46	15° 4	12°25	21° 7	6°20	14°31	27°29	28°28	10°12	27°55
F 23	4 8 7	0♂45'27	1♂ 3	24° 2	18° 6	18°29	15° 0	12°20	21° 8	6°21	14°34	27°R30	28°25	10°19	28° 1
S 24	4 12 4	1°46'06	12°55	25°37	19°22	19°12	14°56	12°16	21° 9	6°22	14°36	27°29	28°22	10°26	28° 7
S 25	4 16 1	2°46'45	24°50	27°12	20°37	19°55	14°52	12°11	21°11	6°24	14°38	27°27	28°19	10°32	28°13
M 26	4 19 57	3°47'26	6♂52	28°47	21°52	20°38	14°47	12° 6	21°12	6°25	14°40	27°24	28°16	10°39	28°19
T 27	4 23 54	4°48'08	19° 4	0♂22	23° 8	21°22	14°43	12° 1	21°13	6°26	14°43	27°21	28°13	10°46	28°25
W 28	4 27 50	5°48'51	1♂31	1°57	24°23	22° 5	14°38	11°56	21°15	6°27	14°45	27°17	28° 9	10°53	28°31
T 29	4 31 47	6°49'36	14°14	3°32	25°39	22°48	14°33	11°51	21°16	6°29	14°47	27°14	28° 6	10°59	28°38
F 30	4 35 43	7♂50'21	27♂14	5♂ 6	26♂54	23♂32	14♂28	11♂46	21♂18	6♂30	14♂50	27♂11	28♂ 3	11♂ 6	28♂44

Delta T = 64.27 sec.

DECEMBER 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 39 40	8♂51'08	10♂30	6♂41	28♂ 9	24♂15	14°R23	11°R42	21♂19	6♂32	14♂52	27°R 9	28♂ 0	11♂13	28♂50
S 2	4 43 36	9°51'56	24° 1	8°15	29°25	24°59	14♂17	11♂37	21°21	6°33	14°54	27°D 9	27°57	11°19	28°56
M 3	4 47 33	10°52'45	7♂45	9°49	0♂40	25°42	14°12	11°32	21°22	6°34	14°57	27°II 9	27°54	11°26	29° 3
T 4	4 51 30	11°53'35	21°40	11°24	1°56	26°26	14° 6	11°27	21°24	6°36	14°59	27°10	27°50	11°33	29° 9
W 5	4 55 26	12°54'27	5♂43	12°58	3°11	27° 9	14° 0	11°22	21°26	6°37	15° 1	27°11	27°47	11°40	29°15
T 6	4 59 23	13°55'20	19°51	14°32	4°27	27°53	13°54	11°17	21°27	6°39	15° 3	27°12	27°44	11°46	29°22
F 7	5 3 19	14°56'14	4♂ 2	16° 6	5°42	28°37	13°48	11°12	21°29	6°40	15° 6	27°13	27°41	11°53	29°28
S 8	5 7 16	15°57'10	18°13	17°40	6°58	29°20	13°41	11° 7	21°31	6°42	15° 8	27°R13	27°38	12° 0	29°35
S 9	5 11 12	16°58'07	2♂23	19°15	8°13	0♂ 4	13°35	11° 2	21°33	6°44	15°10	27°13	27°34	12° 6	29°41
M 10	5 15 9	17°59'05	16°30	20°49	9°28	0°48	13°28	10°57	21°35	6°45	15°13	27°12	27°31	12°13	29°47
T 11	5 19 5	19° 0'04	0♂30	22°23	10°44	1°31	13°21	10°52	21°37	6°47	15°15	27°11	27°28	12°20	29°54
W 12	5 23 2	20° 1'04	14°21	23°58	11°59	2°15	13°14	10°48	21°39	6°49	15°17	27°10	27°25	12°27	0♂ 0
T 13	5 26 59	21° 2'06	28° 1	25°32	13°15	2°59	13° 7	10°43	21°41	6°50	15°20	27° 9	27°22	12°33	0° 7
F 14	5 30 55	22° 3'08	11♂29	27° 7	14°30	3°43	13° 0	10°38	21°43	6°52	15°22	27° 9	27°19	12°40	0°13
S 15	5 34 52	23° 4'12	24°41	28°41	15°46	4°26	12°53	10°33	21°45	6°54	15°24	27°D 9	27°15	12°47	0°20
S 16	5 38 48	24° 5'15	7♂37	0♂16	17° 2	5°10	12°46	10°29	21°47	6°56	15°27	27° 9	27°12	12°53	0°26
M 17	5 42 45	25° 6'20	20°18	1°51	18°17	5°54	12°38	10°24	21°50	6°57	15°29	27° 9	27° 9	13° 0	0°33
T 18	5 46 41	26° 7'25	2♂43	3°26	19°33	6°38	12°31	10°19	21°52	6°59	15°31	27° 9	27° 6	13° 7	0°39
W 19	5 50 38	27° 8'31	14°55	5° 1	20°48	7°22	12°23	10°15	21°54	7° 1	15°33	27°R 9	27° 3	13°14	0°46
T 20	5 54 35	28° 9'37	26°56	6°36	22° 4	8° 6	12°16	10°10	21°57	7° 3	15°36	27° 9	27° 0	13°20	0°52
F 21	5 58 31	29°10'43	8♂51	8°12	23°19	8°50	12° 8	10° 5	21°59	7° 5	15°38	27° 9	26°56	13°27	0°59
S 22	6 2 28	0♂11'49	20°43	9°47	24°35	9°34	12° 0	10° 1	22° 1	7° 7	15°40	27° 9	26°53	13°34	1° 5
S 23	6 6 24	1°12'56	2♂36	11°22	25°50	10°18	11°52	9°57	22° 4	7° 9	15°42	27°D 9	26°50	13°41	1°12
M 24	6 10 21	2°14'02	14°37	12°58	27° 6	11° 1	11°44	9°52	22° 6	7°11	15°45	27° 9	26°47	13°47	1°18
T 25	6 14 17	3°15'09	26°48	14°33	28°21	11°45	11°37	9°48	22° 9	7°13	15°47	27° 9	26°44	13°54	1°25
W 26	6 18 14	4°16'16	9♂16	16° 9	29°37	12°29	11°29	9°44	22°11	7°14	15°49	27°10	26°40	14° 1	1°31
T 27	6 22 10	5°17'24	22° 2	17°44	0♂52	13°13	11°20	9°39	22°14	7°16	15°51	27°11	26°37	14° 7	1°38
F 28	6 26 7	6°18'31	5♂10	19°19	2° 8	13°57	11°12	9°35	22°17	7°18	15°54	27°11	26°34	14°14	1°44
S 29	6 30 4	7°19'38	18°40	20°54	3°23	14°41	11° 4	9°31	22°19	7°21	15°56	27°12	26°31	14°21	1°51
S 30	6 34 0	8°20'46	2♂32	22°28	4°39	15°25	10°56	9°27	22°22	7°23	15°58	27°R12	26°28	14°28	1°57
M 31	6 37 57	9♂21'54	16♂42	24♂ 2	5♂54	16♂ 9	10♂48	9♂23	22♂25	7♂25	16♂ 0	27♂11	26♂25	14♂34	2♂ 3

Delta T = 64.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]