

SWISS EPHEMERIS for the year 2001
heliocentric

JANUARY 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	6 42 51	10 ³⁸ 00	10 ²⁹	22 ²³	16 ⁵⁰	2 ⁰	9 ⁹	29 ³	20 ²⁴	6 ⁷	12 ⁵⁵	20 ⁵¹
T 2	6 46 47	11 ³⁹ 10	11 ³⁰	25 ²⁷	18 ²⁶	2 ²⁷	9 ¹⁴	29 ⁵	20 ²⁴	6 ⁷	12 ⁵⁶	20 ⁵³
W 3	6 50 44	12 ⁴⁰ 19	12 ³¹	28 ³⁴	20 ³	2 ⁵⁴	9 ¹⁹	29 ⁷	20 ²⁵	6 ⁸	12 ⁵⁶	20 ⁵⁵
T 4	6 54 40	13 ⁴¹ 28	13 ³³	1 ⁴⁴	21 ³⁹	3 ²¹	9 ²⁵	29 ⁹	20 ²⁶	6 ⁸	12 ⁵⁶	20 ⁵⁷
F 5	6 58 37	14 ⁴² 37	14 ³⁵	4 ⁵⁷	23 ¹⁵	3 ⁴⁷	9 ³⁰	29 ¹²	20 ²⁶	6 ⁸	12 ⁵⁷	20 ⁵⁹
S 6	7 2 33	15 ⁴³ 46	15 ³⁷	8 ¹⁵	24 ⁵¹	4 ¹⁴	9 ³⁵	29 ¹⁴	20 ²⁷	6 ⁹	12 ⁵⁷	21 ⁰ 1
S 7	7 6 30	16 ⁴⁴ 54	16 ³⁹	11 ³⁷	26 ²⁸	4 ⁴¹	9 ⁴¹	29 ¹⁶	20 ²⁸	6 ⁹	12 ⁵⁷	21 ⁰ 2
M 8	7 10 26	17 ⁴⁶ 02	17 ⁴²	15 ⁰ 4	28 ⁰ 4	5 ⁰ 8	9 ⁴⁶	29 ¹⁸	20 ²⁸	6 ⁹	12 ⁵⁸	21 ⁰ 4
T 9	7 14 23	18 ⁴⁷ 10	18 ⁴⁵	18 ³⁵	29 ⁴¹	5 ³⁵	9 ⁵¹	29 ²⁰	20 ²⁹	6 ¹⁰	12 ⁵⁸	21 ⁰ 6
W10	7 18 20	19 ⁴⁸ 17	19 ⁴⁹	22 ¹²	1 ¹¹ 17	6 ⁰ 2	9 ⁵⁶	29 ²³	20 ²⁹	6 ¹⁰	12 ⁵⁹	21 ⁰ 8
T 11	7 22 16	20 ⁴⁹ 24	20 ⁵²	25 ⁵⁵	2 ⁵³	6 ²⁹	10 ⁰ 2	29 ²⁵	20 ³⁰	6 ¹⁰	12 ⁵⁹	21 ¹⁰
F 12	7 26 13	21 ⁵⁰ 31	21 ⁵⁵	29 ⁴³	4 ³⁰	6 ⁵⁶	10 ⁰ 7	29 ²⁷	20 ³¹	6 ¹¹	12 ⁵⁹	21 ¹²
S 13	7 30 9	22 ⁵¹ 38	22 ⁵⁸	3 ³⁸	6 ⁰ 6	7 ²³	10 ¹²	29 ²⁹	20 ³¹	6 ¹¹	13 ⁰	21 ¹⁴
S 14	7 34 6	23 ⁵² 44	24 ⁰ 0	7 ⁴⁰	7 ⁴³	7 ⁵⁰	10 ¹⁸	29 ³¹	20 ³²	6 ¹²	13 ⁰	21 ¹⁵
M15	7 38 2	24 ⁵³ 50	25 ⁰ 2	11 ⁴⁸	9 ¹⁹	8 ¹⁷	10 ²³	29 ³⁴	20 ³³	6 ¹²	13 ⁰ 1	21 ¹⁷
T 16	7 41 59	25 ⁵⁴ 56	26 ⁰ 4	16 ⁰ 5	10 ⁵⁶	8 ⁴⁴	10 ²⁸	29 ³⁶	20 ³³	6 ¹²	13 ⁰ 1	21 ¹⁹
W17	7 45 55	26 ⁵⁶ 02	27 ⁰ 5	20 ²⁹	12 ³³	9 ¹¹	10 ³³	29 ³⁸	20 ³⁴	6 ¹³	13 ⁰ 1	21 ²¹
T 18	7 49 52	27 ⁵⁷ 08	28 ⁰ 6	25 ⁰ 1	14 ⁰ 9	9 ³⁸	10 ³⁹	29 ⁴⁰	20 ³⁵	6 ¹³	13 ⁰ 2	21 ²³
F 19	7 53 49	28 ⁵⁸ 13	29 ⁰ 6	29 ⁴²	15 ⁴⁶	10 ⁰ 5	10 ⁴⁴	29 ⁴²	20 ³⁵	6 ¹³	13 ⁰ 2	21 ²⁵
S 20	7 57 45	29 ⁵⁹ 19	0 ⁰ 6	4 ³²	17 ²³	10 ³²	10 ⁴⁹	29 ⁴⁵	20 ³⁶	6 ¹⁴	13 ⁰ 3	21 ²⁶
S 21	8 1 42	1 ⁰ 23	1 ⁰ 6	9 ³⁰	18 ⁵⁹	10 ⁵⁹	10 ⁵⁵	29 ⁴⁷	20 ³⁷	6 ¹⁴	13 ⁰ 3	21 ²⁸
M22	8 5 38	2 ⁰ 1'28	2 ⁰ 6	14 ³⁸	20 ³⁶	11 ²⁶	11 ⁰ 0	29 ⁴⁹	20 ³⁷	6 ¹⁴	13 ⁰ 3	21 ³⁰
T 23	8 9 35	3 ⁰ 2'31	3 ⁰ 5	19 ⁵⁵	22 ¹³	11 ⁵⁴	11 ⁰ 5	29 ⁵¹	20 ³⁸	6 ¹⁵	13 ⁰ 4	21 ³²
W24	8 13 31	4 ⁰ 3'34	4 ⁰ 5	25 ²⁰	23 ⁵⁰	12 ²¹	11 ¹⁰	29 ⁵³	20 ³⁹	6 ¹⁵	13 ⁰ 4	21 ³⁴
T 25	8 17 28	5 ⁰ 4'36	5 ⁰ 4	0 ⁵⁵	25 ²⁷	12 ⁴⁸	11 ¹⁶	29 ⁵⁶	20 ³⁹	6 ¹⁶	13 ⁰ 5	21 ³⁶
F 26	8 21 24	6 ⁰ 5'38	6 ⁰ 3	6 ³⁸	27 ⁰ 4	13 ¹⁵	11 ²¹	29 ⁵⁸	20 ⁴⁰	6 ¹⁶	13 ⁰ 5	21 ³⁷
S 27	8 25 21	7 ⁰ 6'38	7 ⁰ 2	12 ³⁰	28 ⁴¹	13 ⁴³	11 ²⁶	0 ⁰ 0	20 ⁴¹	6 ¹⁶	13 ⁰ 5	21 ³⁹
S 28	8 29 18	8 ⁰ 7'38	8 ⁰ 2	18 ²⁸	0 ¹⁷	14 ¹⁰	11 ³²	0 ⁰ 2	20 ⁴¹	6 ¹⁷	13 ⁰ 6	21 ⁴¹
M29	8 33 14	9 ⁰ 8'36	9 ⁰ 2	24 ³³	1 ⁵⁴	14 ³⁷	11 ³⁷	0 ⁰ 4	20 ⁴²	6 ¹⁷	13 ⁰ 6	21 ⁴³
T 30	8 37 11	10 ⁰ 9'33	10 ⁰ 2	0 ⁴⁴	3 ³¹	15 ⁰ 5	11 ⁴²	0 ⁰ 7	20 ⁴³	6 ¹⁷	13 ⁰ 6	21 ⁴⁵
W31	8 41 7	11 ⁰ 10'29	11 ⁰ 2	6 ⁵⁹	5 ⁰ 8	15 ³²	11 ⁴⁷	0 ⁰ 9	20 ⁴³	6 ¹⁸	13 ⁰ 7	21 ⁴⁷

Delta T = 64.09 sec.

FEBRUARY 2001

00:00 UT

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

Delta T = 64.11 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2001
heliocentric

MARCH 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♃	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 35 27	10♍27°56	10♍20	29♂ 8	22♂12	29♂ 1	14♂20	1♂13	21♂ 2	6♂28	13♂18	22♂39
F 2	10 39 24	11°28'09	11°20	2♂20	23°49	29°29	14°25	1°15	21° 3	6°28	13°18	22°41
S 3	10 43 20	12°28'20	12°20	5°29	25°27	29°57	14°31	1°17	21° 3	6°29	13°19	22°43
S 4	10 47 17	13°28'29	13°20	8°34	27° 4	0♂26	14°36	1°19	21° 4	6°29	13°19	22°45
M 5	10 51 14	14°28'36	14°21	11°36	28°42	0°54	14°41	1°22	21° 5	6°30	13°20	22°47
T 6	10 55 10	15°28'41	15°22	14°36	0♍19	1°23	14°46	1°24	21° 5	6°30	13°20	22°49
W 7	10 59 7	16°28'43	16°24	17°32	1°57	1°51	14°52	1°26	21° 6	6°30	13°20	22°50
T 8	11 3 3	17°28'44	17°25	20°27	3°34	2°20	14°57	1°28	21° 7	6°31	13°21	22°52
F 9	11 7 0	18°28'42	18°27	23°19	5°12	2°49	15° 2	1°31	21° 7	6°31	13°21	22°54
S 10	11 10 56	19°28'39	19°29	26°10	6°49	3°17	15° 7	1°33	21° 8	6°31	13°22	22°56
S 11	11 14 53	20°28'33	20°31	28°59	8°27	3°46	15°13	1°35	21° 9	6°32	13°22	22°58
M12	11 18 49	21°28'26	21°33	1♂47	10° 4	4°15	15°18	1°37	21° 9	6°32	13°22	22°59
T 13	11 22 46	22°28'17	22°34	4°34	11°42	4°44	15°23	1°39	21°10	6°32	13°23	23° 1
W14	11 26 43	23°28'06	23°35	7°20	13°19	5°13	15°28	1°42	21°11	6°33	13°23	23° 3
T 15	11 30 39	24°27'53	24°36	10° 5	14°57	5°41	15°34	1°44	21°11	6°33	13°23	23° 5
F 16	11 34 36	25°27'39	25°37	12°50	16°34	6°10	15°39	1°46	21°12	6°33	13°24	23° 7
S 17	11 38 32	26°27'24	26°37	15°35	18°11	6°39	15°44	1°48	21°12	6°34	13°24	23° 8
S 18	11 42 29	27°27'06	27°36	18°20	19°49	7° 8	15°49	1°50	21°13	6°34	13°25	23°10
M19	11 46 25	28°26'47	28°35	21° 5	21°26	7°37	15°55	1°53	21°14	6°35	13°25	23°12
T 20	11 50 22	29°26'26	29°34	23°50	23° 3	8° 7	16° 0	1°55	21°14	6°35	13°25	23°14
W21	11 54 18	0♂26'03	0♂33	26°36	24°41	8°36	16° 5	1°57	21°15	6°35	13°26	23°16
T 22	11 58 15	1°25'38	1°31	29°22	26°18	9° 5	16°10	1°59	21°16	6°36	13°26	23°17
F 23	12 2 11	2°25'12	2°29	2♂10	27°55	9°34	16°16	2° 1	21°16	6°36	13°27	23°19
S 24	12 6 8	3°24'43	3°27	4°59	29°32	10° 3	16°21	2° 4	21°17	6°36	13°27	23°21
S 25	12 10 5	4°24'13	4°24	7°49	1♂ 9	10°33	16°26	2° 6	21°18	6°37	13°27	23°23
M26	12 14 1	5°23'40	5°22	10°41	2°46	11° 2	16°31	2° 8	21°18	6°37	13°28	23°25
T 27	12 17 58	6°23'06	6°20	13°34	4°24	11°31	16°37	2°10	21°19	6°37	13°28	23°26
W28	12 21 54	7°22'29	7°17	16°30	6° 1	12° 1	16°42	2°13	21°20	6°38	13°28	23°28
T 29	12 25 51	8°21'50	8°15	19°28	7°38	12°30	16°47	2°15	21°20	6°38	13°29	23°30
F 30	12 29 47	9°21'09	9°14	22°29	9°15	13° 0	16°52	2°17	21°21	6°38	13°29	23°32
S 31	12 33 44	10♂20'26	10♂12	25♂33	10♂51	13♂30	16♂58	2♂19	21♂22	6♂39	13♂30	23♂34

Delta T = 64.13 sec.

APRIL 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♃	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 37 40	11♂19'40	11♂11	28♂40	12♂28	13♂59	17♂ 3	2♂21	21♂22	6♂39	13♂30	23♂35
M 2	12 41 37	12°18'52	12°10	1♂50	14° 5	14°29	17° 8	2°24	21°23	6°40	13°30	23°37
T 3	12 45 34	13°18'02	13°10	5° 4	15°42	14°59	17°13	2°26	21°24	6°40	13°31	23°39
W 4	12 49 30	14°17'09	14°10	8°21	17°19	15°28	17°19	2°28	21°24	6°40	13°31	23°41
T 5	12 53 27	15°16'14	15°11	11°44	18°56	15°58	17°24	2°30	21°25	6°41	13°32	23°43
F 6	12 57 23	16°15'16	16°11	15°10	20°32	16°28	17°29	2°32	21°26	6°41	13°32	23°44
S 7	13 1 20	17°14'17	17°12	18°42	22° 9	16°58	17°34	2°35	21°26	6°41	13°32	23°46
S 8	13 5 16	18°13'15	18°13	22°19	23°45	17°28	17°39	2°37	21°27	6°42	13°33	23°48
M 9	13 9 13	19°12'11	19°14	26° 2	25°22	17°58	17°45	2°39	21°27	6°42	13°33	23°50
T 10	13 13 9	20°11'06	20°15	29°50	26°59	18°28	17°50	2°41	21°28	6°42	13°34	23°52
W11	13 17 6	21° 9'58	21°15	3♂45	28°35	18°58	17°55	2°43	21°29	6°43	13°34	23°53
T 12	13 21 3	22° 8'49	22°15	7°47	0♂11	19°28	18° 0	2°46	21°29	6°43	13°34	23°55
F 13	13 24 59	23° 7'38	23°15	11°56	1°48	19°58	18° 6	2°48	21°30	6°44	13°35	23°57
S 14	13 28 56	24° 6'25	24°15	16°13	3°24	20°29	18°11	2°50	21°31	6°44	13°35	23°59
S 15	13 32 52	25° 5'11	25°14	20°37	5° 0	20°59	18°16	2°52	21°31	6°44	13°35	24° 0
M16	13 36 49	26° 3'54	26°13	25°10	6°37	21°29	18°21	2°55	21°32	6°45	13°36	24° 2
T 17	13 40 45	27° 2'37	27°12	29°51	8°13	22° 0	18°26	2°57	21°33	6°45	13°36	24° 4
W18	13 44 42	28° 1'17	28°10	4♂41	9°49	22°30	18°32	2°59	21°33	6°45	13°37	24° 6
T 19	13 48 38	28°59'56	29° 7	9°40	11°25	23° 1	18°37	3° 1	21°34	6°46	13°37	24° 8
F 20	13 52 35	29°58'32	0♂ 5	14°48	13° 1	23°31	18°42	3° 3	21°35	6°46	13°37	24° 9
S 21	13 56 32	0♂57'08	1° 2	20° 5	14°37	24° 2	18°47	3° 6	21°35	6°46	13°38	24°11
S 22	14 0 28	1°55'41	1°59	25°31	16°13	24°32	18°53	3° 8	21°36	6°47	13°38	24°13
M23	14 4 25	2°54'12	2°55	1♂ 6	17°49	25° 3	18°58	3°10	21°37	6°47	13°39	24°15
T 24	14 8 21	3°52'42	3°52	6°49	19°25	25°34	19° 3	3°12	21°37	6°47	13°39	24°17
W25	14 12 18	4°51'10	4°49	12°41	21° 1	26° 5	19° 8	3°14	21°38	6°48	13°39	24°18
T 26	14 16 14	5°49'36	5°45	18°40	22°37	26°36	19°13	3°17	21°39	6°48	13°40	24°20
F 27	14 20 11	6°48'00	6°42	24°45	24°12	27° 6	19°19	3°19	21°39	6°49	13°40	24°22
S 28	14 24 7	7°46'22	7°39	0♂56	25°48	27°37	19°24	3°21	21°40	6°49	13°40	24°24
S 29	14 28 4	8°44'42	8°37	7°10	27°24	28° 8	19°29	3°23	21°40	6°49	13°41	24°25
M30	14 32 1	9♂43'00	9♂35	13♂28	28♂59	28♂39	19♂34	3♂25	21♂41	6♂50	13♂41	24♂27

Delta T = 64.15 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2001
heliocentric

MAY 2001

00:00 UT

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

Delta T = 64.16 sec.

JUNE 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	16 38 10	10♁34'32	10♁27	11♁42	19♂44	15♂42	22♂21	4♂36	22♂2	7♂1	13♂54	25♂24
S 2	16 42 7	11°32'01	11°25	14°41	21°19	16°15	22°26	4°39	22° 3	7° 1	13°54	25°26
S 3	16 46 3	12°29'29	12°24	17°38	22°54	16°48	22°31	4°41	22° 3	7° 2	13°54	25°27
M 4	16 50 0	13°26'56	13°23	20°32	24°28	17°21	22°37	4°43	22° 4	7° 2	13°55	25°29
T 5	16 53 57	14°24'22	14°22	23°25	26° 3	17°54	22°42	4°45	22° 5	7° 3	13°55	25°31
W 6	16 57 53	15°21'47	15°22	26°16	27°38	18°27	22°47	4°47	22° 5	7° 3	13°56	25°33
T 7	17 1 50	16°19'11	16°21	29° 5	29°13	19° 1	22°52	4°50	22° 6	7° 3	13°56	25°34
F 8	17 5 46	17°16'34	17°20	1♂53	0♁48	19°34	22°57	4°52	22° 7	7° 4	13°56	25°36
S 9	17 9 43	18°13'57	18°19	4°39	2°23	20° 7	23° 3	4°54	22° 7	7° 4	13°57	25°38
S 10	17 13 39	19°11'19	19°18	7°25	3°58	20°40	23° 8	4°56	22° 8	7° 4	13°57	25°40
M11	17 17 36	20° 8'40	20°16	10°11	5°32	21°14	23°13	4°58	22° 8	7° 5	13°58	25°41
T 12	17 21 32	21° 6'00	21°14	12°56	7° 7	21°47	23°18	5° 1	22° 9	7° 5	13°58	25°43
W13	17 25 29	22° 3'20	22°12	15°40	8°42	22°21	23°23	5° 3	22°10	7° 5	13°58	25°45
T 14	17 29 26	23° 0'40	23°10	18°25	10°17	22°54	23°28	5° 5	22°10	7° 6	13°59	25°47
F 15	17 33 22	23°57'59	24° 7	21°10	11°52	23°28	23°34	5° 7	22°11	7° 6	13°59	25°48
S 16	17 37 19	24°55'18	25° 4	23°55	13°27	24° 2	23°39	5°10	22°12	7° 7	13°59	25°50
S 17	17 41 15	25°52'36	26° 0	26°41	15° 2	24°36	23°44	5°12	22°12	7° 7	14° 0	25°52
M18	17 45 12	26°49'55	26°56	29°28	16°37	25° 9	23°49	5°14	22°13	7° 7	14° 0	25°54
T 19	17 49 8	27°47'13	27°52	2♂15	18°12	25°43	23°54	5°16	22°14	7° 8	14° 1	25°55
W20	17 53 5	28°44'30	28°47	5° 4	19°47	26°17	24° 0	5°18	22°14	7° 8	14° 1	25°57
T 21	17 57 1	29°41'47	29°43	7°54	21°22	26°51	24° 5	5°21	22°15	7° 8	14° 1	25°59
F 22	18 0 58	0♂39'04	0♂38	10°46	22°57	27°25	24°10	5°23	22°16	7° 9	14° 2	26° 1
S 23	18 4 55	1°36'21	1°33	13°40	24°31	27°59	24°15	5°25	22°16	7° 9	14° 2	26° 2
S 24	18 8 51	2°33'37	2°29	16°36	26° 6	28°33	24°20	5°27	22°17	7° 9	14° 3	26° 4
M25	18 12 48	3°30'52	3°25	19°34	27°41	29° 8	24°25	5°30	22°18	7°10	14° 3	26° 6
T 26	18 16 44	4°28'07	4°21	22°35	29°17	29°42	24°31	5°32	22°18	7°10	14° 3	26° 8
W27	18 20 41	5°25'21	5°17	25°39	0♁52	0♂16	24°36	5°34	22°19	7°10	14° 4	26° 9
T 28	18 24 37	6°22'35	6°14	28°46	2°27	0°51	24°41	5°36	22°20	7°11	14° 4	26°11
F 29	18 28 34	7°19'48	7°11	1♁56	4° 2	1°25	24°46	5°38	22°20	7°11	14° 4	26°13
S 30	18 32 30	8♂17'00	8♂9	5♁10	5♂37	2♂0	24♂51	5♂41	22♂21	7♂12	14♂5	26♂14

Delta T = 64.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2001
heliocentric

JULY 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	18 36 27	9°14'12"	9° 7	8°28	7°12	2°34	24°57	5°43	22°21	7°12	14° 5	26°16
M 2	18 40 24	10°11'24"	10° 6	11°50	8°47	3° 9	25° 2	5°45	22°22	7°12	14° 6	26°18
T 3	18 44 20	11° 8'36"	11° 4	15°17	10°22	3°43	25° 7	5°47	22°23	7°13	14° 6	26°20
W 4	18 48 17	12° 5'47"	12° 3	18°49	11°57	4°18	25°12	5°49	22°23	7°13	14° 6	26°21
T 5	18 52 13	13° 2'58"	13° 2	22°26	13°33	4°53	25°17	5°52	22°24	7°13	14° 7	26°23
F 6	18 56 10	14° 0'10"	14° 1	26° 9	15° 8	5°28	25°22	5°54	22°25	7°14	14° 7	26°25
S 7	19 0 6	14°57'21"	15° 0	29°58	16°43	6° 3	25°28	5°56	22°25	7°14	14° 8	26°27
S 8	19 4 3	15°54'32"	15°59	3°53	18°18	6°37	25°33	5°58	22°26	7°14	14° 8	26°28
M 9	19 8 0	16°51'44"	16°57	7°55	19°54	7°12	25°38	6° 1	22°27	7°15	14° 8	26°30
T 10	19 11 56	17°48'56"	17°56	12° 4	21°29	7°48	25°43	6° 3	22°27	7°15	14° 9	26°32
W11	19 15 53	18°46'08"	18°54	16°21	23° 4	8°23	25°48	6° 5	22°28	7°16	14° 9	26°34
T 12	19 19 49	19°43'21"	19°52	20°46	24°39	8°58	25°53	6° 7	22°29	7°16	14° 9	26°35
F 13	19 23 46	20°40'34"	20°49	25°19	26°15	9°33	25°59	6° 9	22°29	7°16	14°10	26°37
S 14	19 27 42	21°37'47"	21°47	29°59	27°50	10° 8	26° 4	6°12	22°30	7°17	14°10	26°39
S 15	19 31 39	22°35'01"	22°44	4°50	29°26	10°44	26° 9	6°14	22°31	7°17	14°11	26°41
M16	19 35 35	23°32'16"	23°40	9°49	1°51	11°19	26°14	6°16	22°31	7°17	14°11	26°42
T 17	19 39 32	24°29'32"	24°36	14°57	2°36	11°54	26°19	6°18	22°32	7°18	14°11	26°44
W18	19 43 28	25°26'48"	25°32	20°15	4°12	12°30	26°24	6°21	22°33	7°18	14°12	26°46
T 19	19 47 25	26°24'05"	26°28	25°41	5°47	13° 5	26°30	6°23	22°33	7°18	14°12	26°47
F 20	19 51 22	27°21'22"	27°23	1°18	7°23	13°41	26°35	6°25	22°34	7°19	14°13	26°49
S 21	19 55 18	28°18'40"	28°18	7° 0	8°58	14°17	26°40	6°27	22°35	7°19	14°13	26°51
S 22	19 59 15	29°15'58"	29°14	12°52	10°34	14°52	26°45	6°29	22°35	7°19	14°13	26°53
M23	20 3 11	0°13'17"	0° 9	18°51	12°10	15°28	26°50	6°32	22°36	7°20	14°14	26°54
T 24	20 7 8	1°10'36"	1° 5	24°56	13°45	16° 4	26°55	6°34	22°36	7°20	14°14	26°56
W25	20 11 4	2° 7'56"	2° 1	1°11	15°21	16°40	27° 1	6°36	22°37	7°21	14°15	26°58
T 26	20 15 1	3° 5'15"	2°57	7°22	16°57	17°16	27° 6	6°38	22°38	7°21	14°15	27° 0
F 27	20 18 58	4° 2'36"	3°54	13°40	18°32	17°52	27°11	6°41	22°38	7°21	14°15	27° 1
S 28	20 22 54	4°59'56"	4°51	19°59	20° 8	18°27	27°16	6°43	22°39	7°22	14°16	27° 3
S 29	20 26 51	5°57'17"	5°49	26°18	21°44	19° 4	27°21	6°45	22°40	7°22	14°16	27° 5
M30	20 30 47	6°54'39"	6°47	2°36	23°19	19°40	27°26	6°47	22°40	7°22	14°16	27° 6
T 31	20 34 44	7°52'01"	7°45	8°50	24°55	20°16	27°31	6°49	22°41	7°23	14°17	27° 8

Delta T = 64.20 sec.

AUGUST 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	20 38 40	8°49'24"	8°44	15° 0	26°31	20°52	27°37	6°52	22°42	7°23	14°17	27°10
T 2	20 42 37	9°46'47"	9°43	21° 4	28° 7	21°28	27°42	6°54	22°42	7°23	14°18	27°12
F 3	20 46 33	10°44'12"	10°42	27° 1	29°43	22° 4	27°47	6°56	22°43	7°24	14°18	27°13
S 4	20 50 30	11°41'37"	11°41	2°50	1°18	22°41	27°52	6°58	22°44	7°24	14°18	27°15
S 5	20 54 27	12°39'03"	12°40	8°31	2°55	23°17	27°57	7° 0	22°44	7°25	14°19	27°17
M 6	20 58 23	13°36'30"	13°39	14° 3	4°31	23°54	28° 2	7° 3	22°45	7°25	14°19	27°19
T 7	21 2 20	14°33'58"	14°39	19°25	6° 7	24°30	28° 8	7° 5	22°46	7°25	14°20	27°20
W 8	21 6 16	15°31'27"	15°37	24°38	7°43	25° 7	28°13	7° 7	22°46	7°26	14°20	27°22
T 9	21 10 13	16°28'57"	16°36	29°41	9°19	25°43	28°18	7° 9	22°47	7°26	14°20	27°24
F 10	21 14 9	17°26'29"	17°35	4°34	10°55	26°20	28°23	7°12	22°48	7°26	14°21	27°25
S 11	21 18 6	18°24'02"	18°33	9°18	12°31	26°56	28°28	7°14	22°48	7°27	14°21	27°27
S 12	21 22 2	19°21'36"	19°30	13°53	14° 7	27°33	28°33	7°16	22°49	7°27	14°21	27°29
M13	21 25 59	20°19'12"	20°28	18°19	15°43	28°10	28°38	7°18	22°49	7°27	14°22	27°31
T 14	21 29 55	21°16'49"	21°25	22°37	17°19	28°47	28°44	7°20	22°50	7°28	14°22	27°32
W15	21 33 52	22°14'28"	22°22	26°46	18°55	29°23	28°49	7°23	22°51	7°28	14°23	27°34
T 16	21 37 49	23°12'09"	23°18	0°48	20°32	0° 0	28°54	7°25	22°51	7°28	14°23	27°36
F 17	21 41 45	24° 9'51"	24°14	4°43	22° 8	0°37	28°59	7°27	22°52	7°29	14°23	27°37
S 18	21 45 42	25° 7'34"	25°10	8°31	23°44	1°14	29° 4	7°29	22°53	7°29	14°24	27°39
S 19	21 49 38	26° 5'19"	26° 6	12°13	25°20	1°51	29° 9	7°32	22°53	7°30	14°24	27°41
M20	21 53 35	27° 3'05"	27° 1	15°48	26°57	2°28	29°14	7°34	22°54	7°30	14°25	27°43
T 21	21 57 31	28° 0'52"	27°57	19°19	28°33	3° 5	29°20	7°36	22°55	7°30	14°25	27°44
W22	22 1 28	28°58'40"	28°53	22°44	0°11	3°42	29°25	7°38	22°55	7°31	14°25	27°46
T 23	22 5 24	29°56'30"	29°50	26° 4	1°46	4°19	29°30	7°40	22°56	7°31	14°26	27°48
F 24	22 9 21	0°54'21"	0°47	29°20	3°22	4°56	29°35	7°43	22°57	7°31	14°26	27°49
S 25	22 13 18	1°52'13"	1°44	2°32	4°59	5°34	29°40	7°45	22°57	7°32	14°26	27°51
S 26	22 17 14	2°50'06"	2°41	5°41	6°35	6°11	29°45	7°47	22°58	7°32	14°27	27°53
M27	22 21 11	3°48'01"	3°39	8°46	8°12	6°48	29°50	7°49	22°59	7°32	14°27	27°54
T 28	22 25 7	4°45'57"	4°38	11°48	9°48	7°25	29°55	7°52	22°59	7°33	14°28	27°56
W29	22 29 4	5°43'54"	5°37	14°47	11°25	8° 3	0° 1	7°54	23° 0	7°33	14°28	27°58
T 30	22 33 0	6°41'52"	6°36	17°43	13° 2	8°40	0° 6	7°56	23° 1	7°34	14°28	28° 0
F 31	22 36 57	7°39'52"	7°35	20°38	14°38	9°17	0°11	7°58	23° 1	7°34	14°29	28° 1

Delta T = 64.22 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2001
heliocentric

SEPTEMBER 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	22 40 53	8°37'54	8°35	23♐30	16♐15	9♐55	0♐16	8♐0	23♐2	7♐34	14♐29	28♐3
S 2	22 44 50	9°35'57	9°34	26°21	17°52	10°32	0°21	8°3	23°2	7°35	14°30	28°5
M 3	22 48 47	10°34'01	10°34	29°10	19°29	11°10	0°26	8°5	23°3	7°35	14°30	28°6
T 4	22 52 43	11°32'07	11°34	1♐58	21°5	11°47	0°31	8°7	23°4	7°35	14°30	28°8
W 5	22 56 40	12°30'15	12°34	4°45	22°42	12°25	0°37	8°9	23°4	7°36	14°31	28°10
T 6	23 0 36	13°28'24	13°33	7°31	24°19	13°3	0°42	8°12	23°5	7°36	14°31	28°11
F 7	23 4 33	14°26'36	14°33	10°16	25°56	13°40	0°47	8°14	23°6	7°36	14°31	28°13
S 8	23 8 29	15°24'49	15°32	13°1	27°33	14°18	0°52	8°16	23°6	7°37	14°32	28°15
S 9	23 12 26	16°23'05	16°31	15°46	29°10	14°55	0°57	8°18	23°7	7°37	14°32	28°17
M10	23 16 22	17°21'22	17°30	18°30	0♐47	15°33	1°2	8°20	23°8	7°37	14°33	28°18
T 11	23 20 19	18°19'42	18°28	21°15	2°24	16°11	1°7	8°23	23°8	7°38	14°33	28°20
W12	23 24 16	19°18'04	19°26	24°0	4°1	16°49	1°12	8°25	23°9	7°38	14°33	28°22
T 13	23 28 12	20°16'28	20°24	26°46	5°38	17°26	1°18	8°27	23°10	7°39	14°34	28°23
F 14	23 32 9	21°14'54	21°21	29°33	7°15	18°4	1°23	8°29	23°10	7°39	14°34	28°25
S 15	23 36 5	22°13'22	22°18	2♐21	8°52	18°42	1°28	8°32	23°11	7°39	14°35	28°27
S 16	23 40 2	23°11'53	23°15	5°9	10°29	19°20	1°33	8°34	23°12	7°40	14°35	28°28
M17	23 43 58	24°10'25	24°11	8°0	12°6	19°58	1°38	8°36	23°12	7°40	14°35	28°30
T 18	23 47 55	25°8'59	25°8	10°52	13°43	20°35	1°43	8°38	23°13	7°40	14°36	28°32
W19	23 51 51	26°7'34	26°4	13°46	15°21	21°13	1°48	8°40	23°14	7°41	14°36	28°34
T 20	23 55 48	27°6'12	27°1	16°42	16°58	21°51	1°53	8°43	23°14	7°41	14°36	28°35
F 21	23 59 45	28°4'52	27°58	19°40	18°35	22°29	1°58	8°45	23°15	7°41	14°37	28°37
S 22	0 3 41	29°3'33	28°56	22°41	20°12	23°7	2°4	8°47	23°15	7°42	14°37	28°39
S 23	0 7 38	0♐2'16	29°54	25°45	21°50	23°45	2°9	8°49	23°16	7°42	14°38	28°40
M24	0 11 34	1°1'01	0♐52	28°52	23°27	24°23	2°14	8°51	23°17	7°42	14°38	28°42
T 25	0 15 31	1°59'47	1°51	2♐2	25°4	25°1	2°19	8°54	23°17	7°43	14°38	28°44
W26	0 19 27	2°58'35	2°50	5°16	26°42	25°39	2°24	8°56	23°18	7°43	14°39	28°45
T 27	0 23 24	3°57'25	3°49	8°34	28°19	26°17	2°29	8°58	23°19	7°44	14°39	28°47
F 28	0 27 20	4°56'16	4°49	11°57	29°57	26°55	2°34	9°0	23°19	7°44	14°40	28°49
S 29	0 31 17	5°55'10	5°49	15°24	1♐34	27°33	2°39	9°3	23°20	7°44	14°40	28°50
S 30	0 35 14	6°54'05	6°50	18°56	3♐11	28°11	2°44	9♐5	23°21	7°45	14°40	28°52

Delta T = 64.23 sec.

OCTOBER 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	0 39 10	7°53'02	7°50	22♐33	4♐49	28♐49	2♐50	9♐7	23♐21	7♐45	14♐41	28♐54
T 2	0 43 7	8°52'01	8°51	26°16	6°26	29°27	2°55	9°9	23°22	7°45	14°41	28°56
W 3	0 47 3	9°51'01	9°52	0♐5	8°4	0♐5	3°0	9°11	23°23	7°46	14°41	28°57
T 4	0 51 0	10°50'04	10°53	4°1	9°41	0°43	3°5	9°14	23°23	7°46	14°42	28°59
F 5	0 54 56	11°49'09	11°53	8°3	11°19	1°21	3°10	9°16	23°24	7°46	14°42	29°1
S 6	0 58 53	12°48'17	12°54	12°12	12°56	1°59	3°15	9°18	23°25	7°47	14°43	29°2
S 7	1 2 49	13°47'26	13°54	16°29	14°34	2°38	3°20	9°20	23°25	7°47	14°43	29°4
M 8	1 6 46	14°46'38	14°54	20°54	16°11	3°16	3°25	9°23	23°26	7°47	14°43	29°6
T 9	1 10 42	15°45'52	15°54	25°27	17°49	3°54	3°30	9°25	23°27	7°48	14°44	29°7
W10	1 14 39	16°45'09	16°54	0♐9	19°26	4°32	3°36	9°27	23°27	7°48	14°44	29°9
T 11	1 18 36	17°44'28	17°53	4°59	21°4	5°10	3°41	9°29	23°28	7°49	14°45	29°11
F 12	1 22 32	18°43'49	18°52	9°59	22°41	5°48	3°46	9°32	23°28	7°49	14°45	29°12
S 13	1 26 29	19°43'12	19°50	15°7	24°19	6°26	3°51	9°34	23°29	7°49	14°45	29°14
S 14	1 30 25	20°42'38	20°48	20°25	25°57	7°4	3°56	9°36	23°30	7°50	14°46	29°16
M15	1 34 22	21°42'06	21°46	25°52	27°34	7°42	4°1	9°38	23°30	7°50	14°46	29°17
T 16	1 38 18	22°41'36	22°43	1♐27	29°12	8°20	4°6	9°40	23°31	7°50	14°46	29°19
W17	1 42 15	23°41'08	23°41	7°11	0♐49	8°59	4°11	9°43	23°32	7°51	14°47	29°21
T 18	1 46 11	24°40'42	24°38	13°3	2°27	9°37	4°16	9°45	23°32	7°51	14°47	29°22
F 19	1 50 8	25°40'18	25°36	19°2	4°4	10°15	4°21	9°47	23°33	7°51	14°48	29°24
S 20	1 54 5	26°39'56	26°34	25°8	5°42	10°53	4°26	9°49	23°34	7°52	14°48	29°26
S 21	1 58 1	27°39'36	27°32	1♐19	7°19	11°31	4°32	9°52	23°34	7°52	14°48	29°27
M22	2 1 58	28°39'18	28°31	7°34	8°57	12°9	4°37	9°54	23°35	7°53	14°49	29°29
T 23	2 5 54	29°39'01	29°30	13°52	10°34	12°47	4°42	9°56	23°36	7°53	14°49	29°31
W24	2 9 51	0♐38'47	0♐30	20°11	12°12	13°25	4°47	9°58	23°36	7°53	14°50	29°32
T 25	2 13 47	1°38'33	1°29	26°30	13°49	14°3	4°52	10°0	23°37	7°54	14°50	29°34
F 26	2 17 44	2°38'22	2°30	2♐47	15°26	14°41	4°57	10°3	23°38	7°54	14°50	29°36
S 27	2 21 40	3°38'12	3°30	9°2	17°4	15°19	5°2	10°5	23°38	7°54	14°51	29°37
S 28	2 25 37	4°38'04	4°31	15°11	18°41	15°57	5°7	10°7	23°39	7°55	14°51	29°39
M29	2 29 34	5°37'57	5°32	21°15	20°18	16°35	5°12	10°9	23°39	7°55	14°51	29°41
T 30	2 33 30	6°37'52	6°34	27°12	21°56	17°13	5°17	10°12	23°40	7°55	14°52	29°42
W31	2 37 27	7°37'50	7°36	3♐1	23♐33	17°51	5°22	10♐14	23°41	7°56	14°52	29°44

Delta T = 64.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2001
heliocentric

NOVEMBER 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	2 41 23	8♁37'48	8♁37	8♁24	25♁10	18♁29	5♁28	10♁16	23♁41	7♁56	14♁53	29♁46
F 2	2 45 20	9°37'49	9°39	14°13	26°48	19° 7	5°33	10°18	23°42	7°56	14°53	29°47
S 3	2 49 16	10°37'52	10°41	19°35	28°25	19°45	5°38	10°20	23°43	7°57	14°53	29°49
S 4	2 53 13	11°37'57	11°43	24°47	0♁ 2	20°23	5°43	10°23	23°43	7°57	14°54	29°51
M 5	2 57 9	12°38'04	12°44	29°50	1°39	21° 1	5°48	10°25	23°44	7°58	14°54	29°52
T 6	3 1 6	13°38'12	13°46	4♁43	3°16	21°39	5°53	10°27	23°45	7°58	14°55	29°54
W 7	3 5 3	14°38'23	14°47	9°27	4°53	22°16	5°58	10°29	23°45	7°58	14°55	29°56
T 8	3 8 59	15°38'36	15°47	14° 1	6°30	22°54	6° 3	10°32	23°46	7°59	14°55	29°57
F 9	3 12 56	16°38'51	16°47	18°27	8° 7	23°32	6° 8	10°34	23°47	7°59	14°56	29°59
S 10	3 16 52	17°39'08	17°47	22°45	9°44	24°10	6°13	10°36	23°47	7°59	14°56	0♁ 1
S 11	3 20 49	18°39'27	18°47	26°54	11°21	24°48	6°18	10°38	23°48	8° 0	14°56	0° 2
M12	3 24 45	19°39'48	19°46	0♁56	12°58	25°25	6°23	10°40	23°49	8° 0	14°57	0° 4
T 13	3 28 42	20°40'11	20°44	4°50	14°35	26° 3	6°29	10°43	23°49	8° 0	14°57	0° 6
W14	3 32 38	21°40'36	21°43	8°38	16°12	26°41	6°34	10°45	23°50	8° 1	14°58	0° 7
T 15	3 36 35	22°41'02	22°42	12°19	17°48	27°18	6°39	10°47	23°51	8° 1	14°58	0° 9
F 16	3 40 32	23°41'30	23°40	15°55	19°25	27°56	6°44	10°49	23°51	8° 2	14°58	0°11
S 17	3 44 28	24°42'00	24°39	19°25	21° 2	28°34	6°49	10°52	23°52	8° 2	14°59	0°12
S 18	3 48 25	25°42'31	25°38	22°50	22°38	29°11	6°54	10°54	23°52	8° 2	14°59	0°14
M19	3 52 21	26°43'04	26°37	26°10	24°15	29°49	6°59	10°56	23°53	8° 3	15° 0	0°16
T 20	3 56 18	27°43'38	27°36	29°26	25°52	0♁26	7° 4	10°58	23°54	8° 3	15° 0	0°17
W21	4 0 14	28°44'13	28°36	2♁38	27°28	1° 4	7° 9	11° 0	23°54	8° 3	15° 0	0°19
T 22	4 4 11	29°44'50	29°36	5°47	29° 5	1°41	7°14	11° 3	23°55	8° 4	15° 1	0°21
F 23	4 8 7	0♁45'27	0♁36	8°52	0♁41	2°19	7°19	11° 5	23°56	8° 4	15° 1	0°22
S 24	4 12 4	1°46'06	1°37	11°53	2°17	2°56	7°24	11° 7	23°56	8° 4	15° 1	0°24
S 25	4 16 1	2°46'45	2°38	14°52	3°54	3°33	7°29	11° 9	23°57	8° 5	15° 2	0°26
M26	4 19 57	3°47'26	3°40	17°49	5°30	4°11	7°35	11°12	23°58	8° 5	15° 2	0°27
T 27	4 23 54	4°48'08	4°42	20°43	7° 6	4°48	7°40	11°14	23°58	8° 5	15° 3	0°29
W28	4 27 50	5°48'51	5°44	23°36	8°42	5°25	7°45	11°16	23°59	8° 6	15° 3	0°31
T 29	4 31 47	6°49'36	6°46	26°26	10°19	6° 3	7°50	11°18	24° 0	8° 6	15° 3	0°32
F 30	4 35 43	7♁50'21	7♁49	29♁15	11♁55	6♁40	7♁55	11♁21	24♁ 0	8♁ 7	15♁4	0♁34

Delta T = 64.27 sec.

DECEMBER 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	4 39 40	8♁51'08	8♁51	2♁ 3	13♁31	7♁17	8♁ 0	11♁23	24♁ 1	8♁ 7	15♁4	0♁36
S 2	4 43 36	9°51'56	9°54	4°50	15° 7	7°54	8° 5	11°25	24° 2	8° 7	15° 5	0°37
M 3	4 47 33	10°52'45	10°57	7°36	16°43	8°31	8°10	11°27	24° 2	8° 8	15° 5	0°39
T 4	4 51 30	11°53'35	11°59	10°21	18°19	9° 8	8°15	11°29	24° 3	8° 8	15° 5	0°41
W 5	4 55 26	12°54'27	13° 1	13° 6	19°54	9°45	8°20	11°32	24° 4	8° 8	15° 6	0°42
T 6	4 59 23	13°55'20	14° 3	15°51	21°30	10°22	8°25	11°34	24° 4	8° 9	15° 6	0°44
F 7	5 3 19	14°56'14	15° 5	18°35	23° 6	10°59	8°30	11°36	24° 5	8° 9	15° 6	0°46
S 8	5 7 16	15°57'10	16° 6	21°20	24°42	11°36	8°35	11°38	24° 6	8° 9	15° 7	0°47
S 9	5 11 12	16°58'07	17° 6	24° 6	26°17	12°13	8°40	11°41	24° 6	8°10	15° 7	0°49
M10	5 15 9	17°59'05	18° 7	26°51	27°53	12°50	8°45	11°43	24° 7	8°10	15° 8	0°50
T 11	5 19 5	19° 0'04	19° 7	29°38	29°29	13°27	8°50	11°45	24° 7	8°11	15° 8	0°52
W12	5 23 2	20° 1'04	20° 6	2♁26	1♁ 4	14° 3	8°56	11°47	24° 8	8°11	15° 8	0°54
T 13	5 26 59	21° 2'06	21° 6	5°15	2°40	14°40	9° 1	11°49	24° 9	8°11	15° 9	0°55
F 14	5 30 55	22° 3'08	22° 5	8° 5	4°15	15°17	9° 6	11°52	24° 9	8°12	15° 9	0°57
S 15	5 34 52	23° 4'12	23° 4	10°57	5°51	15°53	9°11	11°54	24°10	8°12	15°10	0°59
S 16	5 38 48	24° 5'15	24° 3	13°51	7°26	16°30	9°16	11°56	24°11	8°12	15°10	1° 0
M17	5 42 45	25° 6'20	25° 2	16°47	9° 2	17° 6	9°21	11°58	24°11	8°13	15°10	1° 2
T 18	5 46 41	26° 7'25	26° 2	19°46	10°37	17°43	9°26	12° 1	24°12	8°13	15°11	1° 4
W19	5 50 38	27° 8'31	27° 2	22°47	12°12	18°19	9°31	12° 3	24°13	8°13	15°11	1° 5
T 20	5 54 35	28° 9'37	28° 2	25°51	13°48	18°56	9°36	12° 5	24°13	8°14	15°11	1° 7
F 21	5 58 31	29°10'43	29° 2	28°58	15°23	19°32	9°41	12° 7	24°14	8°14	15°12	1° 9
S 22	6 2 28	0♁11'49	0♁ 3	2♁ 8	16°58	20° 8	9°46	12°10	24°15	8°14	15°12	1°10
S 23	6 6 24	1°12'56	1° 4	5°22	18°33	20°44	9°51	12°12	24°15	8°15	15°13	1°12
M24	6 10 21	2°14'02	2° 5	8°40	20° 8	21°21	9°56	12°14	24°16	8°15	15°13	1°13
T 25	6 14 17	3°15'09	3° 7	12° 3	21°44	21°57	10° 1	12°16	24°17	8°16	15°13	1°15
W26	6 18 14	4°16'16	4° 9	15°30	23°19	22°33	10° 6	12°18	24°17	8°16	15°14	1°17
T 27	6 22 10	5°17'24	5°11	19° 2	24°54	23° 9	10°11	12°21	24°18	8°16	15°14	1°18
F 28	6 26 7	6°18'31	6°14	22°40	26°29	23°45	10°16	12°23	24°19	8°17	15°15	1°20
S 29	6 30 4	7°19'38	7°17	26°23	28° 4	24°21	10°21	12°25	24°19	8°17	15°15	1°22
S 30	6 34 0	8°20'46	8°20	0♁12	29°39	24°57	10°26	12°27	24°20	8°17	15°15	1°23
M31	6 37 57	9♁21'54	9♁23	4♁ 8	1♁14	25♁33	10♁31	12♁30	24♁20	8♁18	15♁16	1♁25

Delta T = 64.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]