

SWISS EPHEMERIS for the year 2002
heliocentric

MARCH 2002

00:00 UT

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

Delta T = 64.33 sec.

APRIL 2002

00:00 UT

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

Delta T = 64.35 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2002
heliocentric

MAY 2002

00:00 UT

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

Delta T = 64.36 sec.

JUNE 2002

00:00 UT

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

Delta T = 64.38 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2002
heliocentric

SEPTEMBER 2002

00:00 UT

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

Delta T = 64.42 sec.

OCTOBER 2002

00:00 UT

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

Delta T = 64.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2002
heliocentric

NOVEMBER 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
F 1	2 40 26	8♁23'12	8♁30	9♂ 6	8♁41	24♎ 4	5♁37	23♂51	27♁38	10♁ 7	17♁12	9♁19
S 2	2 44 23	9°23'14	9°29	12°47	10°17	24°30	5°42	23°53	27°39	10° 8	17°13	9°21
S 3	2 48 19	10°23'19	10°27	16°22	11°53	24°57	5°47	23°55	27°40	10° 8	17°13	9°22
M 4	2 52 16	11°23'26	11°25	19°52	13°29	25°23	5°52	23°58	27°40	10° 8	17°13	9°24
T 5	2 56 12	12°23'34	12°23	23°16	15° 5	25°49	5°56	24° 0	27°41	10° 9	17°14	9°25
W 6	3 0 9	13°23'45	13°21	26°36	16°42	26°16	6° 1	24° 2	27°41	10° 9	17°14	9°27
T 7	3 4 5	14°23'57	14°20	29°51	18°18	26°43	6° 6	24° 4	27°42	10°10	17°14	9°28
F 8	3 8 2	15°24'11	15°18	3♂ 3	19°54	27° 9	6°11	24° 7	27°43	10°10	17°15	9°30
S 9	3 11 58	16°24'27	16°17	6°10	21°30	27°36	6°16	24° 9	27°43	10°10	17°15	9°31
S 10	3 15 55	17°24'44	17°16	9°15	23° 7	28° 2	6°21	24°11	27°44	10°11	17°16	9°33
M 11	3 19 52	18°25'02	18°16	12°17	24°43	28°29	6°25	24°13	27°45	10°11	17°16	9°34
T 12	3 23 48	19°25'22	19°16	15°15	26°19	28°55	6°30	24°16	27°45	10°11	17°16	9°36
W 13	3 27 45	20°25'43	20°17	18°12	27°55	29°22	6°35	24°18	27°46	10°12	17°17	9°37
T 14	3 31 41	21°26'06	21°18	21° 6	29°32	29°49	6°40	24°20	27°47	10°12	17°17	9°39
F 15	3 35 38	22°26'30	22°19	23°58	1♂ 8	0♂15	6°45	24°22	27°47	10°12	17°18	9°40
S 16	3 39 34	23°26'55	23°20	26°48	2°45	0°42	6°49	24°25	27°48	10°13	17°18	9°42
S 17	3 43 31	24°27'22	24°22	29°37	4°21	1° 9	6°54	24°27	27°49	10°13	17°18	9°43
M 18	3 47 27	25°27'50	25°24	2♁25	5°58	1°35	6°59	24°29	27°49	10°13	17°19	9°44
T 19	3 51 24	26°28'20	26°26	5°11	7°34	2° 2	7° 4	24°31	27°50	10°14	17°19	9°46
W 20	3 55 21	27°28'51	27°29	7°57	9°11	2°29	7° 9	24°34	27°51	10°14	17°19	9°47
T 21	3 59 17	28°29'24	28°31	10°42	10°47	2°56	7°14	24°36	27°51	10°15	17°20	9°49
F 22	4 3 14	29°29'58	29°33	13°27	12°24	3°22	7°18	24°38	27°52	10°15	17°20	9°50
S 23	4 7 10	0♂30'34	0♂36	16°12	14° 1	3°49	7°23	24°40	27°52	10°15	17°21	9°52
S 24	4 11 7	1°31'12	1°38	18°57	15°37	4°16	7°28	24°43	27°53	10°16	17°21	9°53
M 25	4 15 3	2°31'51	2°39	21°42	17°14	4°43	7°33	24°45	27°54	10°16	17°21	9°55
T 26	4 19 0	3°32'31	3°41	24°27	18°51	5°10	7°38	24°47	27°54	10°16	17°22	9°56
W 27	4 22 56	4°33'14	4°42	27°13	20°28	5°37	7°43	24°49	27°55	10°17	17°22	9°58
T 28	4 26 53	5°33'58	5°43	29°59	22° 4	6° 3	7°47	24°51	27°56	10°17	17°22	9°59
F 29	4 30 50	6°34'43	6°43	2♁48	23°41	6°30	7°52	24°54	27°56	10°17	17°23	10° 1
S 30	4 34 46	7♂35'30	7♂43	5♁37	25♂18	6♁57	7♁57	24♂56	27♁57	10♁18	17♁23	10♁ 2

Delta T = 64.45 sec.

DECEMBER 2002

00:00 UT

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

Delta T = 64.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]