

SWISS EPHEMERIS for the year 2000
heliocentric

JANUARY 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	6 39 51	9 ^h 51'33	10 ^h 0	12 ^h 24	1 ^h 47	29 ^h 8	6 ^h 15	15 ^h 42	16 ^h 24	3 ^h 55	10 ^h 32	8 ^h 50
S 2	6 43 48	10°52'43	11° 0	15° 9	3°24	29°45	6°20	15°44	16°25	3°56	10°33	8°52
M 3	6 47 45	11°53'53	12° 0	17°53	5° 1	0 ^h 23	6°25	15°46	16°26	3°56	10°33	8°54
T 4	6 51 41	12°55'04	13° 0	20°38	6°38	1° 0	6°31	15°48	16°26	3°56	10°33	8°56
W 5	6 55 38	13°56'15	13°59	23°23	8°15	1°38	6°36	15°51	16°27	3°57	10°34	8°58
T 6	6 59 34	14°57'25	14°59	26° 9	9°52	2°15	6°42	15°53	16°28	3°57	10°34	9° 1
F 7	7 3 31	15°58'36	15°58	28°56	11°29	2°52	6°47	15°55	16°28	3°57	10°35	9° 3
S 8	7 7 27	16°59'47	16°58	1 ^h 343	13° 6	3°30	6°53	15°57	16°29	3°58	10°35	9° 5
S 9	7 11 24	18° 0'57	17°57	4°32	14°43	4° 7	6°58	15°59	16°30	3°58	10°35	9° 7
M10	7 15 20	19° 2'07	18°57	7°22	16°20	4°44	7° 4	16° 1	16°30	3°59	10°36	9° 9
T 11	7 19 17	20° 3'16	19°57	10°13	17°56	5°22	7° 9	16° 4	16°31	3°59	10°36	9°11
W12	7 23 14	21° 4'25	20°57	13° 7	19°33	5°59	7°15	16° 6	16°32	3°59	10°37	9°13
T 13	7 27 10	22° 5'34	21°57	16° 2	21°10	6°36	7°20	16° 8	16°32	4° 0	10°37	9°15
F 14	7 31 7	23° 6'42	22°58	19° 0	22°47	7°13	7°26	16°10	16°33	4° 0	10°37	9°17
S 15	7 35 3	24° 7'49	23°59	22° 0	24°23	7°51	7°31	16°12	16°34	4° 0	10°38	9°19
S 16	7 39 0	25° 8'55	25° 1	25° 4	26° 0	8°28	7°37	16°14	16°34	4° 1	10°38	9°21
M17	7 42 56	26°10'01	26° 3	28°10	27°36	9° 5	7°42	16°17	16°35	4° 1	10°39	9°24
T 18	7 46 53	27°11'06	27° 5	1 ^h 19	29°13	9°42	7°48	16°19	16°36	4° 1	10°39	9°26
W19	7 50 49	28°12'11	28° 8	4°33	0 ^h 49	10°19	7°53	16°21	16°36	4° 2	10°39	9°28
T 20	7 54 46	29°13'14	29°11	7°50	2°25	10°56	7°58	16°23	16°37	4° 2	10°40	9°30
F 21	7 58 43	0 ^h 14'17	0 ^h 14	11°11	4° 2	11°33	8° 4	16°25	16°38	4° 2	10°40	9°32
S 22	8 2 39	1°15'19	1°17	14°37	5°38	12° 9	8° 9	16°28	16°38	4° 3	10°41	9°34
S 23	8 6 36	2°16'21	2°20	18° 8	7°14	12°46	8°15	16°30	16°39	4° 3	10°41	9°36
M24	8 10 32	3°17'22	3°23	21°44	8°50	13°23	8°20	16°32	16°40	4° 4	10°41	9°38
T 25	8 14 29	4°18'22	4°25	25°26	10°27	14° 0	8°26	16°34	16°40	4° 4	10°42	9°40
W26	8 18 25	5°19'22	5°27	29°14	12° 3	14°36	8°31	16°36	16°41	4° 4	10°42	9°42
T 27	8 22 22	6°20'21	6°29	3 ^h 8	13°39	15°13	8°37	16°38	16°42	4° 5	10°42	9°44
F 28	8 26 18	7°21'20	7°31	7° 9	15°15	15°50	8°42	16°41	16°42	4° 5	10°43	9°46
S 29	8 30 15	8°22'18	8°32	11°17	16°51	16°26	8°48	16°43	16°43	4° 5	10°43	9°48
S 30	8 34 12	9°23'15	9°32	15°32	18°27	17° 3	8°53	16°45	16°43	4° 6	10°44	9°51
MB1	8 38 8	10 ^h 24'12	10 ^h 32	19 ^h 55	20 ^h 2	17 ^h 39	8 ^h 59	16 ^h 47	16 ^h 44	4 ^h 6	10 ^h 44	9 ^h 53

Delta T = 63.83 sec.

FEBRUARY 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	8 42 5	11 ^h 25'08	11 ^h 32	24 ^h 27	21 ^h 38	18 ^h 16	9 ^h 4	16 ^h 49	16 ^h 45	4 ^h 6	10 ^h 44	9 ^h 55
W 2	8 46 1	12°26'03	12°32	29° 6	23°14	18°52	9° 9	16°51	16°45	4° 7	10°45	9°57
T 3	8 49 58	13°26'58	13°31	3 ^h 55	24°50	19°28	9°15	16°54	16°46	4° 7	10°45	9°59
F 4	8 53 54	14°27'51	14°31	8°52	26°26	20° 5	9°20	16°56	16°47	4° 8	10°46	10° 1
S 5	8 57 51	15°28'44	15°30	13°59	28° 1	20°41	9°26	16°58	16°47	4° 8	10°46	10° 3
S 6	9 1 47	16°29'35	16°29	19°15	29°37	21°17	9°31	17° 0	16°48	4° 8	10°46	10° 5
M 7	9 5 44	17°30'25	17°28	24°39	1 ^h 12	21°53	9°37	17° 2	16°49	4° 9	10°47	10° 7
T 8	9 9 41	18°31'13	18°27	0 ^h 13	2°48	22°29	9°42	17° 4	16°49	4° 9	10°47	10° 9
W 9	9 13 37	19°32'01	19°26	5°55	4°23	23° 5	9°48	17° 7	16°50	4° 9	10°48	10°11
T 10	9 17 34	20°32'47	20°26	11°46	5°59	23°42	9°53	17° 9	16°51	4°10	10°48	10°13
F 11	9 21 30	21°33'31	21°26	17°43	7°34	24°17	9°59	17°11	16°51	4°10	10°48	10°15
S 12	9 25 27	22°34'14	22°26	23°48	9°10	24°53	10° 4	17°13	16°52	4°10	10°49	10°17
S 13	9 29 23	23°34'55	23°26	29°58	10°45	25°29	10°10	17°15	16°53	4°11	10°49	10°20
M14	9 33 20	24°35'34	24°27	6 ^h 12	12°20	26° 5	10°15	17°18	16°53	4°11	10°50	10°22
T 15	9 37 16	25°36'12	25°29	12°29	13°56	26°41	10°20	17°20	16°54	4°11	10°50	10°24
W16	9 41 13	26°36'48	26°30	18°48	15°31	27°17	10°26	17°22	16°55	4°12	10°50	10°26
T 17	9 45 10	27°37'22	27°32	25° 8	17° 6	27°52	10°31	17°24	16°55	4°12	10°51	10°28
F 18	9 49 6	28°37'55	28°35	1 ^h 25	18°41	28°28	10°37	17°26	16°56	4°13	10°51	10°30
S 19	9 53 3	29°38'26	29°37	7°40	20°17	29° 3	10°42	17°28	16°57	4°13	10°52	10°32
S 20	9 56 59	0 ^h 38'55	0 ^h 40	13°51	21°52	29°39	10°48	17°31	16°57	4°13	10°52	10°34
M21	10 0 56	1°39'23	1°42	19°56	23°27	0 ^h 14	10°53	17°33	16°58	4°14	10°52	10°36
T 22	10 4 52	2°39'49	2°44	25°55	25° 2	0°50	10°59	17°35	16°59	4°14	10°53	10°38
W23	10 8 49	3°40'14	3°46	1 ^h 46	26°37	1°25	11° 4	17°37	16°59	4°14	10°53	10°40
T 24	10 12 45	4°40'38	4°48	7°28	28°12	2° 0	11°10	17°39	17° 0	4°15	10°53	10°42
F 25	10 16 42	5°41'00	5°49	13° 1	29°47	2°36	11°15	17°41	17° 0	4°15	10°54	10°44
S 26	10 20 39	6°41'20	6°50	18°26	1 ^h 22	3°11	11°20	17°44	17° 1	4°15	10°54	10°46
S 27	10 24 35	7°41'39	7°51	23°40	2°57	3°46	11°26	17°46	17° 2	4°16	10°55	10°48
M28	10 28 32	8°41'57	8°51	28°45	4°32	4°21	11°31	17°48	17° 2	4°16	10°55	10°50
T 29	10 32 28	9 ^h 42'13	9 ^h 51	3 ^h 40	6 ^h 7	4 ^h 56	11 ^h 37	17 ^h 50	17 ^h 3	4 ^h 16	10 ^h 55	10 ^h 52

Delta T = 63.85 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2000
heliocentric

MARCH 2000

00:00 UT

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

Delta T = 63.88 sec.

APRIL 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	12 38 38	11 ^h 34'03	11 ^h 41	20 ^h 43	26 ^h 44	23 ^h 7	14 ^h 31	19 ^h 0	17 ^h 24	4 ^h 28	11 ^h 8	11 ^h 58
S 2	12 42 34	12°33'16	12°38	23°29	28°19	23°40	14°37	19° 2	17°25	4°28	11° 8	12° 0
M 3	12 46 31	13°32'27	13°36	26°14	29°54	24°13	14°42	19° 4	17°25	4°29	11° 9	12° 2
T 4	12 50 28	14°31'35	14°33	29° 1	1 ^h 29	24°46	14°47	19° 6	17°26	4°29	11° 9	12° 4
W 5	12 54 24	15°30'42	15°30	1 ^h 48	3° 4	25°19	14°53	19° 9	17°27	4°29	11°10	12° 6
T 6	12 58 21	16°29'47	16°27	4°37	4°39	25°52	14°58	19°11	17°27	4°30	11°10	12° 8
F 7	13 2 17	17°28'50	17°25	7°27	6°14	26°25	15° 4	19°13	17°28	4°30	11°10	12°10
S 8	13 6 14	18°27'50	18°22	10°19	7°50	26°58	15° 9	19°15	17°29	4°30	11°11	12°12
S 9	13 10 10	19°26'49	19°20	13°12	9°25	27°31	15°15	19°17	17°29	4°31	11°11	12°14
M10	13 14 7	20°25'45	20°18	16° 8	11° 0	28° 4	15°20	19°19	17°30	4°31	11°11	12°16
T 11	13 18 3	21°24'39	21°16	19° 6	12°35	28°36	15°25	19°22	17°31	4°32	11°12	12°18
W12	13 22 0	22°23'30	22°15	22° 6	14°10	29° 9	15°31	19°24	17°31	4°32	11°12	12°20
T 13	13 25 9	23°22'19	23°14	25° 9	15°45	29°41	15°36	19°26	17°32	4°32	11°13	12°22
F 14	13 29 53	24°21'06	24°14	28°16	17°21	0 ^h 14	15°42	19°28	17°33	4°33	11°13	12°24
S 15	13 33 50	25°19'51	25°14	1 ^h 25	18°56	0°46	15°47	19°30	17°33	4°33	11°13	12°26
S 16	13 37 46	26°18'33	26°14	4°39	20°31	1°19	15°53	19°33	17°34	4°33	11°14	12°28
M17	13 41 43	27°17'13	27°14	7°56	22° 6	1°51	15°58	19°35	17°34	4°34	11°14	12°30
T 18	13 45 39	28°15'52	28°14	11°18	23°42	2°23	16° 3	19°37	17°35	4°34	11°15	12°32
W19	13 49 36	29°14'28	29°15	14°44	25°17	2°55	16° 9	19°39	17°36	4°34	11°15	12°34
T 20	13 53 32	0 ^h 13'02	0 ^h 15	18°15	26°53	3°27	16°14	19°41	17°36	4°35	11°15	12°36
F 21	13 57 29	1°11'34	1°16	21°51	28°28	4° 0	16°20	19°43	17°37	4°35	11°16	12°38
S 22	14 1 25	2°10'05	2°16	25°33	0 ^h 3	4°32	16°25	19°46	17°38	4°36	11°16	12°40
S 23	14 5 22	3° 8'34	3°15	29°21	1°39	5° 4	16°31	19°48	17°38	4°36	11°17	12°42
M24	14 9 19	4° 7'02	4°15	3 ^h 16	3°14	5°36	16°36	19°50	17°39	4°36	11°17	12°44
T 25	14 13 15	5° 5'27	5°14	7°17	4°50	6° 7	16°41	19°52	17°40	4°37	11°17	12°46
W26	14 17 12	6° 3'51	6°13	11°25	6°25	6°39	16°47	19°54	17°40	4°37	11°18	12°48
T 27	14 21 8	7° 2'14	7°11	15°40	8° 1	7°11	16°52	19°57	17°41	4°37	11°18	12°50
F 28	14 25 5	8° 0'35	8° 9	20° 4	9°36	7°43	16°58	19°59	17°42	4°38	11°19	12°52
S 29	14 29 1	8°58'54	9° 7	24°35	11°12	8°14	17° 3	20° 1	17°42	4°38	11°19	12°54
S 30	14 32 58	9 ^m 57'12	10 ^m 4	29 ^h 15	12 ^h 47	8 ^h 46	17 ^h 9	20 ^h 3	17 ^h 43	4 ^h 38	11 ^h 19	12 ^h 56

Delta T = 63.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2000
heliocentric

MAY 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
M 1	14 36 54	10♌55'28	11♌ 1	4♃ 4	14♃23	9♂17	17♂14	20♂ 5	17♁44	4♁39	11♁20	12♁58
T 2	14 40 51	11°53'43	11°58	9° 2	15°59	9°49	17°19	20° 7	17°44	4°39	11°20	13° 0
W 3	14 44 48	12°51'56	12°54	14° 9	17°34	10°20	17°25	20°10	17°45	4°39	11°20	13° 2
T 4	14 48 44	13°50'07	13°50	19°25	19°10	10°52	17°30	20°12	17°46	4°40	11°21	13° 4
F 5	14 52 41	14°48'17	14°47	24°50	20°46	11°23	17°36	20°14	17°46	4°40	11°21	13° 7
S 6	14 56 37	15°46'25	15°43	0♂24	22°22	11°54	17°41	20°16	17°47	4°41	11°22	13° 9
S 7	15 0 34	16°44'31	16°39	6° 6	23°57	12°26	17°47	20°18	17°48	4°41	11°22	13°11
M 8	15 4 30	17°42'36	17°36	11°57	25°33	12°57	17°52	20°21	17°48	4°41	11°22	13°13
T 9	15 8 27	18°40'39	18°33	17°55	27° 9	13°28	17°57	20°23	17°49	4°42	11°23	13°15
W10	15 12 23	19°38'39	19°30	23°59	28°45	13°59	18° 3	20°25	17°50	4°42	11°23	13°17
T 11	15 16 20	20°36'38	20°28	0♂ 9	0♂21	14°30	18° 8	20°27	17°50	4°42	11°24	13°19
F 12	15 20 17	21°34'35	21°26	6°24	1°57	15° 1	18°14	20°29	17°51	4°43	11°24	13°21
S 13	15 24 13	22°32'30	22°25	12°41	3°32	15°32	18°19	20°31	17°51	4°43	11°24	13°23
S 14	15 28 10	23°30'23	23°24	19° 0	5° 8	16° 3	18°25	20°34	17°52	4°43	11°25	13°25
M15	15 32 6	24°28'14	24°23	25°19	6°44	16°33	18°30	20°36	17°53	4°44	11°25	13°27
T 16	15 36 3	25°26'04	25°22	1♁37	8°20	17° 4	18°35	20°38	17°53	4°44	11°26	13°29
W17	15 39 59	26°23'52	26°22	7°52	9°56	17°35	18°41	20°40	17°54	4°44	11°26	13°31
T 18	15 43 56	27°21'39	27°21	14° 3	11°32	18° 5	18°46	20°42	17°55	4°45	11°26	13°33
F 19	15 47 52	28°19'24	28°21	20° 8	13° 9	18°36	18°52	20°45	17°55	4°45	11°27	13°35
S 20	15 51 49	29°17'08	29°20	26° 6	14°45	19° 7	18°57	20°47	17°56	4°46	11°27	13°37
S 21	15 55 46	0♁14'51	0♁19	1♁57	16°21	19°37	19° 3	20°49	17°57	4°46	11°27	13°39
M22	15 59 42	1°12'33	1°19	7°39	17°57	20° 8	19° 8	20°51	17°57	4°46	11°28	13°41
T 23	16 3 39	2°10'13	2°17	13°12	19°33	20°38	19°13	20°53	17°58	4°47	11°28	13°43
W24	16 7 35	3° 7'52	3°16	18°36	21° 9	21° 8	19°19	20°55	17°59	4°47	11°29	13°45
T 25	16 11 32	4° 5'31	4°14	23°50	22°46	21°39	19°24	20°58	17°59	4°47	11°29	13°47
F 26	16 15 28	5° 3'08	5°12	28°54	24°22	22° 9	19°30	21° 0	18° 0	4°48	11°29	13°49
S 27	16 19 25	6° 0'44	6°10	3♂49	25°58	22°39	19°35	21° 2	18° 1	4°48	11°30	13°51
S 28	16 23 21	6°58'20	7° 7	8°34	27°35	23° 9	19°40	21° 4	18° 1	4°48	11°30	13°53
M29	16 27 18	7°55'54	8° 3	13°10	29°11	23°39	19°46	21° 6	18° 2	4°49	11°31	13°55
T 30	16 31 15	8°53'28	9° 0	17°38	0♂47	24° 9	19°51	21° 9	18° 3	4°49	11°31	13°57
W31	16 35 11	9♁51'00	9♁56	21♂57	2♂24	24♂39	19♂57	21♂11	18♁ 3	4♁50	11♁31	13♁59

Delta T = 63.92 sec.

JUNE 2000

00:00 UT

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

Delta T = 63.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2000
heliocentric

JULY 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	18 37 24	9♁28'01	9♁30	29♁ 6	22♁28	9♁47	22♁44	22♁19	18♁24	5♁ 1	11♁44	15♁ 0
S 2	18 41 21	10°25'15	10°25	1♁54	24° 5	10°16	22°50	22°21	18°24	5° 1	11°44	15° 2
M 3	18 45 18	11°22'29	11°20	4°42	25°42	10°45	22°55	22°23	18°25	5° 1	11°44	15° 4
T 4	18 49 14	12°19'43	12°16	7°32	27°20	11°13	23° 1	22°25	18°25	5° 2	11°45	15° 6
W 5	18 53 11	13°16'56	13°11	10°24	28°57	11°42	23° 6	22°27	18°26	5° 2	11°45	15° 8
T 6	18 57 7	14°14'09	14° 7	13°18	0♁35	12°10	23°11	22°30	18°27	5° 3	11°45	15°10
F 7	19 1 4	15°11'22	15° 3	16°13	2°12	12°39	23°17	22°32	18°27	5° 3	11°46	15°12
S 8	19 5 0	16° 8'34	16° 0	19°11	3°49	13° 7	23°22	22°34	18°28	5° 3	11°46	15°14
S 9	19 8 57	17° 5'47	16°57	22°12	5°27	13°35	23°28	22°36	18°29	5° 4	11°47	15°16
M10	19 12 53	18° 2'59	17°55	25°15	7° 4	14° 4	23°33	22°38	18°29	5° 4	11°47	15°18
T 11	19 16 50	19° 0'11	18°52	28°22	8°42	14°32	23°38	22°40	18°30	5° 4	11°47	15°20
W12	19 20 47	19°57'24	19°50	1♁32	10°19	15° 0	23°44	22°43	18°31	5° 5	11°48	15°22
T 13	19 24 43	20°54'36	20°49	4°45	11°57	15°28	23°49	22°45	18°31	5° 5	11°48	15°24
F 14	19 28 40	21°51'48	21°48	8° 3	13°34	15°57	23°55	22°47	18°32	5° 5	11°49	15°26
S 15	19 32 36	22°49'01	22°46	11°24	15°12	16°25	24° 0	22°49	18°33	5° 6	11°49	15°27
S 16	19 36 33	23°46'14	23°45	14°51	16°49	16°53	24° 5	22°51	18°33	5° 6	11°49	15°29
M17	19 40 29	24°43'27	24°44	18°22	18°27	17°21	24°11	22°54	18°34	5° 6	11°50	15°31
T 18	19 44 26	25°40'40	25°43	21°58	20° 4	17°49	24°16	22°56	18°35	5° 7	11°50	15°33
W19	19 48 22	26°37'54	26°42	25°40	21°42	18°17	24°21	22°58	18°35	5° 7	11°51	15°35
T 20	19 52 19	27°35'09	27°41	29°29	23°19	18°45	24°27	23° 0	18°36	5° 8	11°51	15°37
F 21	19 56 16	28°32'24	28°39	3♁23	24°57	19°13	24°32	23° 2	18°37	5° 8	11°51	15°39
S 22	20 0 12	29°29'40	29°37	7°24	26°34	19°41	24°38	23° 5	18°37	5° 8	11°52	15°41
S 23	20 4 9	0♁26'57	0♁35	11°33	28°12	20° 9	24°43	23° 7	18°38	5° 9	11°52	15°43
M24	20 8 5	1°24'14	1°33	15°48	29°49	20°36	24°48	23° 9	18°39	5° 9	11°53	15°45
T 25	20 12 2	2°21'32	2°30	20°12	1♁27	21° 4	24°54	23°11	18°39	5° 9	11°53	15°47
W26	20 15 58	3°18'52	3°27	24°44	3° 4	21°32	24°59	23°13	18°40	5°10	11°53	15°49
T 27	20 19 55	4°16'12	4°23	29°24	4°42	22° 0	25° 5	23°16	18°41	5°10	11°54	15°51
F 28	20 23 51	5°13'34	5°19	4♁13	6°19	22°28	25°10	23°18	18°41	5°10	11°54	15°53
S 29	20 27 48	6°10'56	6°15	9°11	7°57	22°55	25°15	23°20	18°42	5°11	11°54	15°55
S 30	20 31 45	7° 8'20	7°11	14°18	9°34	23°23	25°21	23°22	18°42	5°11	11°55	15°57
MB1	20 35 41	8♁ 5'44	8♁ 6	19♁35	11♁12	23♁51	25♁26	23♁24	18♁43	5♁12	11♁55	15♁59

Delta T = 63.97 sec.

AUGUST 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	20 39 38	9♁ 3'09	9♁ 1	25♁ 0	12♁49	24♁18	25♁32	23♁26	18♁44	5♁12	11♁56	16♁ 1
W 2	20 43 34	10° 0'35	9°57	0♁34	14°27	24°46	25°37	23°29	18°44	5°12	11°56	16° 3
T 3	20 47 31	10°58'01	10°53	6°17	16° 4	25°13	25°42	23°31	18°45	5°13	11°56	16° 5
F 4	20 51 27	11°55'28	11°49	12° 8	17°41	25°41	25°48	23°33	18°46	5°13	11°57	16° 7
S 5	20 55 24	12°52'56	12°45	18° 6	19°19	26° 8	25°53	23°35	18°46	5°13	11°57	16° 9
S 6	20 59 20	13°50'25	13°42	24°11	20°56	26°36	25°58	23°37	18°47	5°14	11°58	16°10
M 7	21 3 17	14°47'54	14°39	0♁11	22°33	27° 3	26° 4	23°40	18°48	5°14	11°58	16°12
T 8	21 7 14	15°45'24	15°37	6°35	24°11	27°30	26° 9	23°42	18°48	5°14	11°58	16°14
W 9	21 11 10	16°42'55	16°35	12°53	25°48	27°58	26°15	23°44	18°49	5°15	11°59	16°16
T 10	21 15 7	17°40'27	17°33	19°12	27°25	28°25	26°20	23°46	18°50	5°15	11°59	16°18
F 11	21 19 3	18°38'00	18°31	25°31	29° 2	28°53	26°25	23°48	18°50	5°15	12° 0	16°20
S 12	21 23 0	19°35'33	19°30	1♁49	0♁40	29°20	26°31	23°51	18°51	5°16	12° 0	16°22
S 13	21 26 56	20°33'08	20°29	8° 4	2°17	29°47	26°36	23°53	18°52	5°16	12° 0	16°24
M14	21 30 53	21°30'44	21°29	14°14	3°54	0♁14	26°41	23°55	18°52	5°17	12° 1	16°26
T 15	21 34 49	22°28'21	22°28	20°19	5°31	0°42	26°47	23°57	18°53	5°17	12° 1	16°28
W16	21 38 46	23°25'59	23°27	26°17	7° 8	1° 9	26°52	23°59	18°54	5°17	12° 1	16°30
T 17	21 42 43	24°23'38	24°27	2♁ 7	8°45	1°36	26°58	24° 2	18°54	5°18	12° 2	16°32
F 18	21 46 39	25°21'19	25°26	7°49	10°22	2° 3	27° 3	24° 4	18°55	5°18	12° 2	16°34
S 19	21 50 36	26°19'01	26°25	13°22	11°59	2°30	27° 8	24° 6	18°56	5°18	12° 3	16°36
S 20	21 54 32	27°16'45	27°24	18°45	13°36	2°57	27°14	24° 8	18°56	5°19	12° 3	16°38
M21	21 58 29	28°14'30	28°22	23°59	15°12	3°24	27°19	24°10	18°57	5°19	12° 3	16°40
T 22	22 2 25	29°12'17	29°21	29° 3	16°49	3°51	27°24	24°13	18°57	5°19	12° 4	16°42
W23	22 6 22	0♁10'06	0♁19	3♁58	18°26	4°18	27°30	24°15	18°58	5°20	12° 4	16°43
T 24	22 10 18	1° 7'57	1°16	8°43	20° 3	4°45	27°35	24°17	18°59	5°20	12° 5	16°45
F 25	22 14 15	2° 5'49	2°13	13°19	21°39	5°12	27°41	24°19	18°59	5°20	12° 5	16°47
S 26	22 18 12	3° 3'43	3°10	17°46	23°16	5°39	27°46	24°21	19° 0	5°21	12° 5	16°49
S 27	22 22 8	4° 1'39	4° 6	22° 5	24°52	6° 6	27°51	24°23	19° 1	5°21	12° 6	16°51
M28	22 26 5	4°59'37	5° 2	26°15	26°29	6°33	27°57	24°26	19° 1	5°22	12° 6	16°53
T 29	22 30 1	5°57'36	5°58	0♁18	28° 6	7° 0	28° 2	24°28	19° 2	5°22	12° 7	16°55
W30	22 33 58	6°55'37	6°55	4°14	29°42	7°27	28° 7	24°30	19° 3	5°22	12° 7	16°57
T 31	22 37 54	7♁53'39	7♁51	8♁ 2	1♁18	7♁54	28♁13	24♁32	19♁ 3	5♁23	12♁ 7	16♁59

Delta T = 63.99 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2000
heliocentric

SEPTEMBER 2000

00:00 UT

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

Delta T = 64.01 sec.

OCTOBER 2000

00:00 UT

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

Delta T = 64.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2000
heliocentric

NOVEMBER 2000

00:00 UT

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

Delta T = 64.05 sec.

DECEMBER 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
F 1	4 40 37	9♁ 5'53	8♁58	22♁24	27♁22	18♁19	6♁24	27♁54	20♁ 3	5♁56	12♁43	19♁54
S 2	4 44 34	10° 6'43	9°58	25°45	28°57	18°45	6°30	27°57	20° 4	5°56	12°43	19°56
S 3	4 48 30	11° 7'34	10°58	29° 2	0♁32	19°11	6°35	27°59	20° 5	5°56	12°44	19°57
M 4	4 52 27	12° 8'26	11°59	2♁14	2° 8	19°38	6°40	28° 1	20° 5	5°57	12°44	19°59
T 5	4 56 23	13° 9'19	13° 0	5°23	3°43	20° 4	6°46	28° 3	20° 6	5°57	12°45	20° 1
W 6	5 0 20	14°10'13	14° 2	8°28	5°19	20°30	6°51	28° 5	20° 7	5°57	12°45	20° 3
T 7	5 4 17	15°11'07	15° 4	11°30	6°54	20°57	6°56	28° 8	20° 7	5°58	12°45	20° 5
F 8	5 8 13	16°12'03	16° 6	14°30	8°30	21°23	7° 1	28°10	20° 8	5°58	12°46	20° 7
S 9	5 12 10	17°12'59	17° 8	17°27	10° 5	21°50	7° 7	28°12	20° 9	5°59	12°46	20° 9
S 10	5 16 6	18°13'55	18°11	20°21	11°41	22°16	7°12	28°14	20° 9	5°59	12°47	20°11
M11	5 20 3	19°14'53	19°14	23°14	13°17	22°42	7°17	28°16	20°10	5°59	12°47	20°12
T 12	5 23 59	20°15'51	20°17	26° 5	14°52	23° 9	7°23	28°19	20°11	6° 0	12°47	20°14
W13	5 27 56	21°16'51	21°20	28°54	16°28	23°35	7°28	28°21	20°11	6° 0	12°48	20°16
T 14	5 31 53	22°17'51	22°23	1♁42	18° 4	24° 2	7°33	28°23	20°12	6° 0	12°48	20°18
F 15	5 35 49	23°18'52	23°25	4°29	19°39	24°28	7°39	28°25	20°13	6° 1	12°49	20°20
S 16	5 39 46	24°19'54	24°28	7°15	21°15	24°55	7°44	28°27	20°13	6° 1	12°49	20°22
S 17	5 43 42	25°20'57	25°29	10° 0	22°51	25°21	7°49	28°30	20°14	6° 1	12°49	20°24
M18	5 47 39	26°22'01	26°31	12°45	24°27	25°48	7°55	28°32	20°14	6° 2	12°50	20°25
T 19	5 51 35	27°23'06	27°32	15°30	26° 2	26°14	8° 0	28°34	20°15	6° 2	12°50	20°27
W20	5 55 32	28°24'12	28°32	18°14	27°38	26°41	8° 5	28°36	20°16	6° 3	12°51	20°29
T 21	5 59 28	29°25'18	29°33	20°59	29°14	27° 7	8°10	28°38	20°16	6° 3	12°51	20°31
F 22	6 3 25	0♁26'26	0♁33	23°44	0♁50	27°34	8°16	28°41	20°17	6° 3	12°51	20°33
S 23	6 7 22	1°27'34	1°32	26°30	2°26	28° 0	8°21	28°43	20°18	6° 4	12°52	20°35
S 24	6 11 18	2°28'42	2°32	29°17	4° 2	28°27	8°26	28°45	20°18	6° 4	12°52	20°37
M25	6 15 15	3°29'51	3°31	2♁ 4	5°38	28°54	8°32	28°47	20°19	6° 4	12°52	20°38
T 26	6 19 11	4°31'01	4°31	4°53	7°14	29°20	8°37	28°49	20°20	6° 5	12°53	20°40
W27	6 23 8	5°32'10	5°30	7°43	8°50	29°47	8°42	28°52	20°20	6° 5	12°53	20°42
T 28	6 27 4	6°33'20	6°29	10°35	10°26	0♁14	8°48	28°54	20°21	6° 5	12°54	20°44
F 29	6 31 1	7°34'30	7°29	13°29	12° 2	0°40	8°53	28°56	20°22	6° 6	12°54	20°46
S 30	6 34 57	8°35'40	8°29	16°25	13°38	1° 7	8°58	28°58	20°22	6° 6	12°54	20°48
S 31	6 38 54	9♁36'50	9♁29	19♁23	15♁14	1♁34	9♁ 3	29♁ 0	20♁23	6♁ 6	12♁55	20♁50

Delta T = 64.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]