

SWISS EPHEMERIS for the year 2000

JANUARY 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	6 39 51	9°51'33	7♐18	1♄7	0♄58	27♁35	25♃14	10°R24	14♁47	3♁11	11♄26	3°R59	5♁4	23♄25	11♄34
S 2	6 43 48	10°52'43	19°19	2°40	2°10	28°21	25°16	10♄23	14°50	3°13	11°28	3♁56	5°1	23°31	11°40
M 3	6 47 45	11°53'53	1♄13	4°14	3°23	29°8	25°19	10°22	14°53	3°15	11°30	3°52	4°58	23°38	11°47
T 4	6 51 41	12°55'04	13°4	5°48	4°36	29°54	25°22	10°21	14°56	3°17	11°33	3°48	4°54	23°45	11°54
W 5	6 55 38	13°56'15	24°53	7°22	5°48	0♄41	25°25	10°20	14°59	3°19	11°35	3°44	4°51	23°51	12°1
T 6	6 59 34	14°57'25	6♄43	8°57	7°1	1°27	25°28	10°19	15°2	3°21	11°37	3°42	4°48	23°58	12°8
F 7	7 3 31	15°58'36	18°36	10°32	8°14	2°14	25°32	10°19	15°6	3°23	11°39	3°40	4°45	24°5	12°14
S 8	7 7 27	16°59'47	0♁34	12°7	9°27	3°0	25°35	10°18	15°9	3°26	11°41	3°D39	4°42	24°11	12°21
S 9	7 11 24	18°0'57	12°38	13°43	10°40	3°47	25°39	10°18	15°12	3°28	11°43	3°39	4°39	24°18	12°27
M10	7 15 20	19°2'07	24°52	15°20	11°53	4°33	25°43	10°18	15°15	3°30	11°45	3°40	4°35	24°25	12°34
T 11	7 19 17	20°3'16	7♁16	16°56	13°6	5°20	25°47	10°17	15°18	3°32	11°47	3°42	4°32	24°31	12°40
W12	7 23 14	21°4'25	19°54	18°34	14°19	6°6	25°52	10°D17	15°22	3°35	11°48	3°43	4°29	24°38	12°47
T 13	7 27 10	22°5'34	2♃49	20°11	15°32	6°53	25°56	10°17	15°25	3°37	11°50	3°44	4°26	24°45	12°53
F 14	7 31 7	23°6'42	16°3	21°49	16°45	7°39	26°1	10°17	15°28	3°39	11°52	3°44	4°23	24°51	12°59
S 15	7 35 3	24°7'49	29°38	23°28	17°58	8°26	26°6	10°18	15°31	3°41	11°54	3°R44	4°20	24°58	13°6
S 16	7 39 0	25°8'55	13♄36	25°7	19°12	9°12	26°11	10°18	15°35	3°44	11°56	3°44	4°16	25°5	13°12
M17	7 42 56	26°10'01	27°56	26°46	20°25	9°59	26°17	10°19	15°38	3°46	11°58	3°43	4°13	25°11	13°18
T 18	7 46 53	27°11'06	12♁35	28°26	21°38	10°45	26°22	10°19	15°41	3°48	12°0	3°42	4°10	25°18	13°24
W19	7 50 49	28°12'11	27°29	0♁7	22°52	11°31	26°28	10°20	15°45	3°50	12°1	3°42	4°7	25°25	13°30
T 20	7 54 46	29°13'14	12♄31	1°48	24°5	12°18	26°34	10°21	15°48	3°53	12°3	3°41	4°4	25°31	13°36
F 21	7 58 43	0♁14'17	27°32	3°30	25°19	13°4	26°40	10°22	15°52	3°55	12°5	3°D41	4°0	25°38	13°42
S 22	8 2 39	1°15'19	12♁23	5°12	26°32	13°50	26°46	10°23	15°55	3°57	12°7	3°41	3°57	25°45	13°48
S 23	8 6 36	2°16'21	26°56	6°54	27°46	14°37	26°52	10°24	15°58	3°59	12°8	3°41	3°54	25°51	13°54
M24	8 10 32	3°17'22	11♁7	8°37	28°59	15°23	26°59	10°25	16°2	4°2	12°10	3°R41	3°51	25°58	13°59
T 25	8 14 29	4°18'22	24°52	10°21	0♄13	16°9	27°5	10°27	16°5	4°4	12°12	3°41	3°48	26°5	14°5
W26	8 18 25	5°19'22	8♁11	12°5	1°26	16°56	27°12	10°28	16°9	4°6	12°13	3°41	3°45	26°11	14°11
T 27	8 22 22	6°20'21	21°5	13°49	2°40	17°42	27°19	10°30	16°12	4°9	12°15	3°41	3°41	26°18	14°16
F 28	8 26 18	7°21'20	3♁37	15°34	3°54	18°28	27°27	10°31	16°16	4°11	12°16	3°D41	3°38	26°25	14°22
S 29	8 30 15	8°22'18	15°51	17°18	5°7	19°14	27°34	10°33	16°19	4°13	12°18	3°41	3°35	26°31	14°27
S 30	8 34 12	9°23'15	27°52	19°3	6°21	20°0	27°41	10°35	16°22	4°15	12°19	3°41	3°32	26°38	14°32
M31	8 38 8	10°24'12	9♄45	20°48	7♄35	20♁46	27°49	10♄37	16°26	4°18	12♄21	3♁42	3♁29	26♄45	14♄38

Delta T = 63.83 sec.

FEBRUARY 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	8 42 5	11°25'08	21♄33	22♁33	8♄49	21♁33	27°57	10♄39	16°29	4°20	12♄22	3♁43	3♁26	26♄51	14♄43
W 2	8 46 1	12°26'03	3♄22	24°17	10°2	22°19	28°5	10°41	16°33	4°22	12°24	3°44	3°22	26°58	14°48
T 3	8 49 58	13°26'58	15°15	26°1	11°16	23°5	28°13	10°44	16°36	4°24	12°25	3°44	3°19	27°5	14°53
F 4	8 53 54	14°27'51	27°14	27°44	12°30	23°51	28°21	10°46	16°40	4°27	12°26	3°45	3°16	27°12	14°58
S 5	8 57 51	15°28'44	9♁21	29°26	13°44	24°37	28°30	10°49	16°43	4°29	12°28	3°R45	3°13	27°18	15°3
S 6	9 1 47	16°29'35	21°40	1♄6	14°58	25°23	28°38	10°51	16°47	4°31	12°29	3°44	3°10	27°25	15°8
M 7	9 5 44	17°30'25	4♁11	2°45	16°12	26°9	28°47	10°54	16°50	4°33	12°30	3°43	3°6	27°32	15°12
T 8	9 9 41	18°31'13	16°54	4°21	17°26	26°55	28°56	10°57	16°54	4°36	12°31	3°41	3°3	27°38	15°17
W 9	9 13 37	19°32'01	29°51	5°55	18°40	27°40	29°5	11°0	16°57	4°38	12°33	3°39	3°0	27°45	15°22
T 10	9 17 34	20°32'47	13♃1	7°25	19°54	28°26	29°14	11°3	17°1	4°40	12°34	3°36	2°57	27°52	15°26
F 11	9 21 30	21°33'31	26°25	8°51	21°7	29°12	29°23	11°6	17°4	4°42	12°35	3°34	2°54	27°58	15°30
S 12	9 25 27	22°34'14	10♄3	10°13	22°21	29°58	29°32	11°10	17°8	4°45	12°36	3°33	2°51	28°5	15°35
S 13	9 29 23	23°34'55	23°56	11°29	23°35	0♃44	29°42	11°13	17°11	4°47	12°37	3°D32	2°47	28°12	15°39
M14	9 33 20	24°35'34	8♁2	12°40	24°49	1°29	29°51	11°16	17°15	4°49	12°38	3°33	2°44	28°18	15°43
T 15	9 37 16	25°36'12	22°20	13°44	26°3	2°15	0♄1	11°20	17°18	4°51	12°39	3°34	2°41	28°25	15°47
W16	9 41 13	26°36'48	6♄48	14°40	27°17	3°1	0°11	11°24	17°22	4°53	12°40	3°36	2°38	28°32	15°51
T 17	9 45 10	27°37'22	21°22	15°28	28°31	3°46	0°21	11°27	17°25	4°55	12°41	3°37	2°35	28°38	15°55
F 18	9 49 6	28°37'55	5♁58	16°8	29°45	4°32	0°31	11°31	17°29	4°58	12°42	3°R37	2°32	28°45	15°59
S 19	9 53 3	29°38'26	20°29	16°38	0♁59	5°18	0°41	11°35	17°32	5°0	12°43	3°36	2°28	28°52	16°3
S 20	9 56 59	0♁38'55	4♁49	16°59	2°14	6°3	0°51	11°39	17°35	5°2	12°44	3°34	2°25	28°58	16°6
M21	10 0 56	1°39'23	18°54	17°9	3°28	6°48	1°2	11°43	17°39	5°4	12°45	3°30	2°22	29°5	16°10
T 22	10 4 52	2°39'49	2♁38	17°R10	4°42	7°34	1°12	11°48	17°42	5°6	12°45	3°26	2°19	29°12	16°13
W23	10 8 49	3°40'14	15°59	17°0	5°56	8°19	1°23	11°52	17°46	5°8	12°46	3°21	2°16	29°18	16°17
T 24	10 12 45	4°40'38	28°57	16°40	7°10	9°5	1°34	11°56	17°49	5°10	12°47	3°16	2°12	29°25	16°20
F 25	10 16 42	5°41'00	11♁34	16°11	8°24	9°50	1°45	12°1	17°52	5°12	12°48	3°13	2°9	29°32	16°23
S 26	10 20 39	6°41'20	23°52	15°34	9°38	10°35	1°55	12°5	17°56	5°14	12°48	3°10	2°6	29°38	16°26
S 27	10 24 35	7°41'39	5♄55	14°49	10°52	11°20	2°7	12°10	17°59	5°16	12°49	3°D9	2°3	29°45	16°29
M28	10 28 32	8°41'57	17°49	13°57	12°6	12°6	2°18	12°15	18°2	5°18	12°49	3°10	2°0	29°52	16°32
T 29	10 32 28	9°42'13	29♄38	13♁0	13°20	12°51	2♄29	12♄20	18°6	5°20	12♄50	3♁11	1♁57	29♄58	16♄35

Delta T = 63.85 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2000

MARCH 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	10 36 25	10♋42'28	11♊27	12°R 0	14♋34	13♋36	2♃40	12♃24	18♋9	5♋22	12♋51	3♁13	1♁53	0♊5	16♊38
T 2	10 40 21	11°42'41	23°22	10♋57	15°49	14°21	2°52	12°29	18°12	5°24	12°51	3°14	1°50	0°12	16°41
F 3	10 44 18	12°42'53	5♋26	9°54	17°3	15°6	3°3	12°34	18°16	5°26	12°51	3°R15	1°47	0°18	16°43
S 4	10 48 14	13°43'03	17°43	8°52	18°17	15°51	3°15	12°40	18°19	5°28	12°52	3°14	1°44	0°25	16°46
S 5	10 52 11	14°43'11	0♋16	7°53	19°31	16°36	3°27	12°45	18°22	5°30	12°52	3°10	1°41	0°32	16°48
M 6	10 56 8	15°43'18	13°5	6°56	20°45	17°21	3°38	12°50	18°25	5°31	12°53	3°5	1°38	0°38	16°50
T 7	11 0 4	16°43'22	26°11	6°4	21°59	18°6	3°50	12°55	18°28	5°33	12°53	2°58	1°34	0°45	16°52
W 8	11 4 1	17°43'25	9♋33	5°18	23°13	18°51	4°2	13°1	18°32	5°35	12°53	2°51	1°31	0°52	16°54
T 9	11 7 57	18°43'26	23°8	4°37	24°28	19°35	4°14	13°6	18°35	5°37	12°53	2°43	1°28	0°58	16°56
F 10	11 11 54	19°43'24	6♋54	4°2	25°42	20°20	4°27	13°12	18°38	5°39	12°54	2°36	1°25	1°5	16°58
S 11	11 15 50	20°43'21	20°48	3°34	26°56	21°5	4°39	13°18	18°41	5°40	12°54	2°30	1°22	1°12	17°0
S 12	11 19 47	21°43'15	4♁49	3°12	28°10	21°49	4°51	13°23	18°44	5°42	12°54	2°27	1°18	1°18	17°2
M13	11 23 43	22°43'07	18°54	2°58	29°24	22°34	5°3	13°29	18°47	5°44	12°54	2°D25	1°15	1°25	17°3
T 14	11 27 40	23°42'57	3♁2	2°49	0♋38	23°19	5°16	13°35	18°50	5°46	12°54	2°26	1°12	1°32	17°5
W15	11 31 36	24°42'45	17°11	2°D47	1°52	24°3	5°28	13°41	18°53	5°47	12°R54	2°27	1°9	1°38	17°6
T 16	11 35 33	25°42'30	1♁21	2°51	3°7	24°48	5°41	13°47	18°56	5°49	12°54	2°R27	1°6	1°45	17°7
F 17	11 39 30	26°42'14	15°28	3°0	4°21	25°32	5°54	13°53	18°59	5°50	12°54	2°27	1°3	1°52	17°8
S 18	11 43 26	27°41'54	29°32	3°15	5°35	26°16	6°6	13°59	19°2	5°52	12°54	2°24	0°59	1°58	17°9
S 19	11 47 23	28°41'33	13♁27	3°36	6°49	27°1	6°19	14°5	19°5	5°54	12°54	2°18	0°56	2°5	17°10
M20	11 51 19	29°41'10	27°12	4°1	8°3	27°45	6°32	14°11	19°8	5°55	12°54	2°10	0°53	2°12	17°11
T 21	11 55 16	0♋40'44	10♁41	4°31	9°17	28°29	6°45	14°18	19°10	5°57	12°54	2°1	0°50	2°18	17°12
W22	11 59 12	1°40'17	23°54	5°5	10°31	29°13	6°58	14°24	19°13	5°58	12°53	1°50	0°47	2°25	17°13
T 23	12 3 9	2°39'48	6♁47	5°44	11°45	29°57	7°11	14°30	19°16	6°0	12°53	1°40	0°43	2°31	17°13
F 24	12 7 5	3°39'16	19°22	6°26	12°59	0♃41	7°24	14°37	19°19	6°1	12°53	1°30	0°40	2°38	17°14
S 25	12 11 2	4°38'43	1♋40	7°12	14°14	1°26	7°37	14°43	19°21	6°2	12°53	1°23	0°37	2°45	17°14
S 26	12 14 59	5°38'09	13°44	8°2	15°28	2°9	7°50	14°50	19°24	6°4	12°52	1°18	0°34	2°51	17°14
M27	12 18 55	6°37'32	25°38	8°55	16°42	2°53	8°3	14°56	19°27	6°5	12°52	1°16	0°31	2°58	17°14
T 28	12 22 52	7°36'54	7♃28	9°50	17°56	3°37	8°17	15°3	19°29	6°7	12°51	1°D15	0°28	3°5	17°R14
W29	12 26 48	8°36'14	19°17	10°49	19°10	4°21	8°30	15°10	19°32	6°8	12°51	1°15	0°24	3°11	17°14
T 30	12 30 45	9°35'32	1♁13	11°50	20°24	5°5	8°44	15°16	19°35	6°9	12°51	1°R16	0°21	3°18	17°14
F 31	12 34 41	10♋34'49	13♁19	12♋54	21♋38	5♃49	8♃57	15♃23	19♁37	6♁10	12♋50	1♁15	0♁18	3♃25	17♋14

Delta T = 63.88 sec.

APRIL 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	12 38 38	11♋34'03	25♋42	14♋1	22♋52	6♃32	9♃11	15♃30	19♋40	6♁12	12°R50	1°R12	0♁15	3♃31	17°R13
S 2	12 42 34	12°33'16	8♋24	15°10	24°6	7°16	9°24	15°37	19°42	6°13	12♋49	1♁7	0°12	3°38	17♋13
M 3	12 46 31	13°32'27	21°27	16°21	25°20	8°0	9°38	15°44	19°44	6°14	12°48	0°59	0°9	3°45	17°12
T 4	12 50 28	14°31'35	4♋52	17°34	26°34	8°43	9°51	15°51	19°47	6°15	12°48	0°49	0°5	3°51	17°12
W 5	12 54 24	15°30'42	18°38	18°49	27°48	9°27	10°5	15°58	19°49	6°16	12°47	0°38	0°2	3°58	17°11
T 6	12 58 21	16°29'47	2♃40	20°6	29°3	10°10	10°19	16°5	19°51	6°17	12°46	0°26	29♁59	4°5	17°10
F 7	13 2 17	17°28'50	16°53	21°26	0♋17	10°54	10°32	16°12	19°54	6°18	12°46	0°15	29°56	4°11	17°9
S 8	13 6 14	18°27'50	1♁13	22°47	1°31	11°37	10°46	16°19	19°56	6°19	12°45	0°6	29°53	4°18	17°8
S 9	13 10 10	19°26'49	15°33	24°10	2°45	12°21	11°0	16°26	19°58	6°20	12°44	0°0	29°49	4°25	17°7
M10	13 14 7	20°25'45	29°51	25°34	3°59	13°4	11°14	16°33	20°0	6°21	12°43	29♁57	29°46	4°31	17°6
T 11	13 18 3	21°24'39	14♁2	27°1	5°13	13°47	11°28	16°41	20°2	6°22	12°43	29°56	29°43	4°38	17°4
W12	13 22 0	22°23'30	28°6	28°29	6°27	14°30	11°42	16°48	20°4	6°23	12°42	29°56	29°40	4°45	17°3
T 13	13 25 57	23°22'19	12♁2	29°59	7°41	15°13	11°56	16°55	20°6	6°24	12°41	29°55	29°37	4°51	17°2
F 14	13 29 53	24°21'06	25°49	1♋30	8°55	15°56	12°10	17°3	20°8	6°25	12°40	29°54	29°34	4°58	17°0
S 15	13 33 50	25°19'51	9♁29	3°4	10°9	16°40	12°24	17°10	20°10	6°25	12°39	29°49	29°30	5°5	16°58
S 16	13 37 46	26°18'33	22°59	4°39	11°23	17°23	12°38	17°17	20°12	6°26	12°38	29°42	29°27	5°11	16°56
M17	13 41 43	27°17'13	6♁19	6°15	12°37	18°5	12°52	17°25	20°14	6°27	12°37	29°32	29°24	5°18	16°55
T 18	13 45 39	28°15'52	19°27	7°53	13°51	18°48	13°6	17°32	20°16	6°27	12°36	29°20	29°21	5°25	16°53
W19	13 49 36	29°14'28	2♁21	9°33	15°4	19°31	13°20	17°40	20°17	6°28	12°35	29°7	29°18	5°31	16°51
T 20	13 53 32	0♃13'02	15°2	11°14	16°18	20°14	13°34	17°47	20°19	6°29	12°34	28°54	29°14	5°38	16°48
F 21	13 57 29	1°11'34	27°28	12°58	17°32	20°57	13°48	17°55	20°21	6°29	12°33	28°42	29°11	5°45	16°46
S 22	14 1 25	2°10'05	9♋40	14°42	18°46	21°39	14°2	18°2	20°22	6°30	12°32	28°32	29°8	5°51	16°44
S 23	14 5 22	3°8'34	21°41	16°29	20°0	22°22	14°16	18°10	20°24	6°30	12°31	28°25	29°5	5°58	16°42
M24	14 9 19	4°7'02	3♃34	18°17	21°14	23°5	14°31	18°17	20°26	6°31	12°29	28°21	29°2	6°5	16°39
T 25	14 13 15	5°5'27	15°22	20°7	22°28	23°47	14°45	18°25	20°27	6°31	12°28	28°19	28°59	6°11	16°37
W26	14 17 12	6°3'51	27°11	21°58	23°42	24°30	14°59	18°32	20°28	6°32	12°27	28°D18	28°55	6°18	16°34
T 27	14 21 8	7°2'14	9♁6	23°51	24°56	25°12	15°13	18°40	20°30	6°32	12°26	28°R18	28°52	6°25	16°31
F 28	14 25 5	8°0'35	21°12	25°46	26°10	25°55	15°27	18°48	20°31	6°33	12°25	28°18	28°49	6°31	16°29
S 29	14 29 1	8°58'54	3♋36	27°43	27°24	26°37	15°42	18°55	20°32	6°33	12°23	28°16	28°46	6°38	16°26
S 30	14 32 58	9♃57'12	16♋20	29♋41	28♋37	27♃19	15♃56	19♃3	20♁34	6♁33	12♋22	28♁11	28♁43	6♃45	16♋23

Delta T = 63.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2000

MAY 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	14 36 54	10♅55'28	29♃30	1♃41	29♃51	28♂ 2	16♄10	19♄11	20♃35	6♃33	12°R21	28°R 4	28♄40	6♃51	16°R20		
T 2	14 40 51	11°53'43	13♃ 5	3°42	1♃ 5	28°44	16°24	19°18	20°36	6°34	12♂19	27♄55	28°36	6°58	16♂17		
W 3	14 44 48	12°51'56	27° 6	5°45	2°19	29°26	16°39	19°26	20°37	6°34	12°18	27°44	28°33	7° 4	16°14		
T 4	14 48 44	13°50'07	11♂28	7°49	3°33	0♂ 8	16°53	19°34	20°38	6°34	12°17	27°33	28°30	7°11	16°10		
F 5	14 52 41	14°48'17	26° 5	9°55	4°47	0°50	17° 7	19°41	20°39	6°34	12°15	27°23	28°27	7°18	16° 7		
S 6	14 56 37	15°46'25	10♂50	12° 2	6° 1	1°32	17°22	19°49	20°40	6°34	12°14	27°14	28°24	7°24	16° 4		
S 7	15 0 34	16°44'31	25°35	14°10	7°14	2°14	17°36	19°57	20°41	6°34	12°13	27° 8	28°20	7°31	16° 1		
M 8	15 4 30	17°42'36	10♄12	16°19	8°28	2°56	17°50	20° 5	20°42	6°34	12°11	27° 5	28°17	7°38	15°57		
T 9	15 8 27	18°40'39	24°38	18°29	9°42	3°38	18° 4	20°12	20°43	6°R34	12°10	27°D 4	28°14	7°44	15°54		
W10	15 12 23	19°38'39	8♂49	20°40	10°56	4°20	18°19	20°20	20°44	6°34	12° 8	27° 4	28°11	7°51	15°50		
T 11	15 16 20	20°36'38	22°45	22°50	12°10	5° 2	18°33	20°28	20°44	6°34	12° 7	27°R 5	28° 8	7°58	15°46		
F 12	15 20 17	21°34'35	6♂25	25° 1	13°24	5°44	18°47	20°35	20°45	6°34	12° 5	27° 4	28° 5	8° 4	15°43		
S 13	15 24 13	22°32'30	19°50	27°11	14°37	6°26	19° 2	20°43	20°46	6°34	12° 4	27° 1	28° 1	8°11	15°39		
S 14	15 28 10	23°30'23	3♂ 2	29°21	15°51	7° 7	19°16	20°51	20°46	6°34	12° 2	26°55	27°58	8°18	15°35		
M15	15 32 6	24°28'14	16° 1	1♂30	17° 5	7°49	19°30	20°59	20°47	6°34	12° 1	26°47	27°55	8°24	15°32		
T 16	15 36 3	25°26'04	28°48	3°38	18°19	8°30	19°44	21° 6	20°47	6°33	11°59	26°38	27°52	8°31	15°28		
W17	15 39 59	26°23'52	11♂23	5°45	19°32	9°12	19°58	21°14	20°48	6°33	11°58	26°27	27°49	8°38	15°24		
T 18	15 43 56	27°21'39	23°47	7°50	20°46	9°53	20°13	21°22	20°48	6°33	11°56	26°16	27°46	8°44	15°20		
F 19	15 47 52	28°19'24	6♂ 1	9°53	22° 0	10°35	20°27	21°29	20°48	6°33	11°55	26° 7	27°42	8°51	15°16		
S 20	15 51 49	29°17'08	18° 4	11°55	23°14	11°16	20°41	21°37	20°49	6°32	11°53	25°59	27°39	8°58	15°12		
S 21	15 55 46	0♂14'51	29°59	13°53	24°27	11°58	20°55	21°45	20°49	6°32	11°51	25°53	27°36	9° 4	15° 8		
M22	15 59 42	1°12'33	11♄49	15°50	25°41	12°39	21° 9	21°52	20°49	6°31	11°50	25°50	27°33	9°11	15° 4		
T 23	16 3 39	2°10'13	23°36	17°44	26°55	13°20	21°24	22° 0	20°49	6°31	11°48	25°D49	27°30	9°18	15° 0		
W24	16 7 35	3° 7'52	5♃25	19°35	28° 9	14° 2	21°38	22° 8	20°49	6°31	11°47	25°49	27°26	9°24	14°56		
T 25	16 11 32	4° 5'31	17°20	21°24	29°22	14°43	21°52	22°15	20°R49	6°30	11°45	25°50	27°23	9°31	14°52		
F 26	16 15 28	5° 3'08	29°26	23° 9	0♂36	15°24	22° 6	22°23	20°49	6°29	11°43	25°R51	27°20	9°38	14°48		
S 27	16 19 25	6° 0'44	11♂48	24°52	1°50	16° 5	22°20	22°31	20°49	6°29	11°42	25°51	27°17	9°44	14°43		
S 28	16 23 21	6°58'20	24°31	26°32	3° 4	16°46	22°34	22°38	20°49	6°28	11°40	25°49	27°14	9°51	14°39		
M29	16 27 18	7°55'54	7♃39	28° 9	4°17	17°27	22°48	22°46	20°49	6°28	11°39	25°46	27°11	9°57	14°35		
T 30	16 31 15	8°53'28	21°15	29°43	5°31	18° 8	23° 2	22°53	20°49	6°27	11°37	25°41	27° 7	10° 4	14°31		
W31	16 35 11	9♂51'00	5♂18	1♄14	6♂45	18♂49	23♂16	23♂ 1	20♃49	6♃26	11♂35	25♄34	27♄ 4	10♂11	14♂27		

Delta T = 63.92 sec.

JUNE 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 39 8	10♂48'32	19♄48	2♄42	7♂59	19♂30	23♂30	23♂ 8	20°R48	6°R26	11°R34	25°R27	27♄ 1	10♂17	14°R22		
F 2	16 43 4	11°46'03	4♂37	4° 6	9°12	20°11	23°44	23°16	20♃48	6♃25	11♂32	25♄21	26°58	10°24	14♂18		
S 3	16 47 1	12°43'33	19°38	5°28	10°26	20°52	23°58	23°23	20°48	6°24	11°30	25°16	26°55	10°31	14°14		
S 4	16 50 57	13°41'03	4♄42	6°46	11°40	21°33	24°11	23°31	20°47	6°23	11°29	25°12	26°52	10°37	14°10		
M 5	16 54 54	14°38'31	19°41	8° 1	12°53	22°13	24°25	23°38	20°47	6°22	11°27	25°D11	26°48	10°44	14° 5		
T 6	16 58 50	15°35'58	4♂25	9°13	14° 7	22°54	24°39	23°46	20°46	6°22	11°26	25°11	26°45	10°51	14° 1		
W 7	17 2 47	16°33'23	18°51	10°22	15°21	23°35	24°53	23°53	20°46	6°21	11°24	25°12	26°42	10°57	13°57		
T 8	17 6 44	17°30'48	2♂56	11°27	16°35	24°15	25° 6	24° 0	20°45	6°20	11°22	25°13	26°39	11° 4	13°53		
F 9	17 10 40	18°28'11	16°39	12°28	17°48	24°56	25°20	24° 8	20°44	6°19	11°21	25°R14	26°36	11°11	13°48		
S 10	17 14 37	19°25'33	0♂ 1	13°26	19° 2	25°37	25°34	24°15	20°44	6°18	11°19	25°14	26°32	11°17	13°44		
S 11	17 18 33	20°22'54	13° 4	14°21	20°16	26°17	25°47	24°22	20°43	6°17	11°17	25°12	26°29	11°24	13°40		
M12	17 22 30	21°20'15	25°50	15°12	21°29	26°58	26° 1	24°29	20°42	6°16	11°16	25° 8	26°26	11°31	13°36		
T 13	17 26 26	22°17'34	8♂23	15°58	22°43	27°38	26°14	24°36	20°41	6°15	11°14	25° 4	26°23	11°37	13°32		
W14	17 30 23	23°14'52	20°43	16°41	23°57	28°18	26°28	24°44	20°40	6°14	11°13	24°58	26°20	11°44	13°28		
T 15	17 34 19	24°12'10	2♂53	17°20	25°11	28°59	26°41	24°51	20°39	6°13	11°11	24°53	26°17	11°51	13°23		
F 16	17 38 16	25° 9'27	14°54	17°55	26°24	29°39	26°54	24°58	20°38	6°12	11°10	24°48	26°13	11°57	13°19		
S 17	17 42 13	26° 6'43	26°49	18°26	27°38	0♄19	27° 8	25° 5	20°37	6°11	11° 8	24°44	26°10	12° 4	13°15		
S 18	17 46 9	27° 3'59	8♂39	18°52	28°52	1° 0	27°21	25°12	20°36	6° 9	11° 6	24°42	26° 7	12°10	13°11		
M19	17 50 6	28° 1'14	20°27	19°14	0♄ 5	1°40	27°34	25°19	20°35	6° 8	11° 5	24°D41	26° 4	12°17	13° 7		
T 20	17 54 2	28°58'29	2♂15	19°32	1°19	2°20	27°47	25°26	20°34	6° 7	11° 3	24°41	26° 1	12°24	13° 3		
W21	17 57 59	29°55'43	14° 6	19°45	2°33	3° 0	28° 1	25°32	20°33	6° 6	11° 2	24°42	25°58	12°30	12°59		
T 22	18 1 55	0♄52'57	26° 3	19°54	3°47	3°40	28°14	25°39	20°31	6° 5	11° 0	24°44	25°54	12°37	12°55		
F 23	18 5 52	1°50'11	8♂11	19°R57	5° 0	4°20	28°27	25°46	20°30	6° 3	10°59	24°45	25°51	12°44	12°52		
S 24	18 9 49	2°47'25	20°33	19°57	6°14	5° 0	28°40	25°53	20°29	6° 2	10°57	24°46	25°48	12°50	12°48		
S 25	18 13 45	3°44'39	3♃15	19°52	7°28	5°40	28°52	25°59	20°27	6° 1	10°56	24°R47	25°45	12°57	12°44		
M26	18 17 42	4°41'52	16°19	19°42	8°41	6°20	29° 5	26° 6	20°26	5°59	10°54	24°46	25°42	13° 4	12°40		
T 27	18 21 38	5°39'06	29°49	19°28	9°55	7° 0	29°18	26°13	20°25	5°58	10°53	24°45	25°38	13°10	12°37		
W28	18 25 35	6°36'20	13♂47	19°10	11° 9	7°40	29°31	26°19	20°23	5°57	10°52	24°43	25°35	13°17	12°33		
T 29	18 29 31	7°33'34	28°11	18°48	12°23	8°20	29°43	26°26	20°22	5°55	10°50	24°41	25°32	13°24	12°29		
F 30	18 33 28	8♄30'47	12♂57	18♄23	13♄36	9♄ 0	29♂56	26♂32	20♃20	5♃54	10♂49	24♄39	25♄29	13♄30	12♂26		

Delta T = 63.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2000

JULY 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 37 24	9♄28'01	28♂II 0	17°R54	14♄50	9♄40	0♂II 9	26♂39	20°R18	5°R53	10°R47	24°R38	25♄26	13♂37	12°R22
S 2	18 41 21	10°25'15	13♄11	17♄23	16° 4	10°19	0°21	26°45	20♄17	5♄51	10♄46	24♄37	25°23	13°44	12♄19
M 3	18 45 18	11°22'29	28°21	16°49	17°18	10°59	0°33	26°51	20°15	5°50	10°45	24°D37	25°19	13°50	12°16
T 4	18 49 14	12°19'43	13♂II20	16°14	18°31	11°39	0°46	26°57	20°13	5°48	10°43	24°37	25°16	13°57	12°12
W 5	18 53 11	13°16'56	28° 0	15°37	19°45	12°18	0°58	27° 4	20°12	5°47	10°42	24°38	25°13	14° 4	12° 9
T 6	18 57 7	14°14'09	12♂II18	15° 0	20°59	12°58	1°10	27°10	20°10	5°45	10°41	24°39	25°10	14°10	12° 6
F 7	19 1 4	15°11'22	26°10	14°23	22°13	13°38	1°22	27°16	20° 8	5°44	10°40	24°39	25° 7	14°17	12° 3
S 8	19 5 0	16° 8'34	9♄36	13°46	23°26	14°17	1°34	27°22	20° 6	5°42	10°38	24°40	25° 4	14°23	12° 0
S 9	19 8 57	17° 5'47	22°39	13°11	24°40	14°57	1°46	27°28	20° 4	5°41	10°37	24°R40	25° 0	14°30	11°57
M10	19 12 53	18° 2'59	5♄21	12°38	25°54	15°36	1°58	27°34	20° 3	5°39	10°36	24°39	24°57	14°37	11°54
T 11	19 16 50	19° 0'11	17°46	12° 7	27° 8	16°16	2°10	27°39	20° 1	5°38	10°35	24°39	24°54	14°43	11°51
W12	19 20 47	19°57'24	29°57	11°40	28°22	16°55	2°22	27°45	19°59	5°36	10°33	24°38	24°51	14°50	11°48
T 13	19 24 43	20°54'36	11♄58	11°16	29°35	17°35	2°33	27°51	19°57	5°35	10°32	24°38	24°48	14°57	11°45
F 14	19 28 40	21°51'48	23°51	10°56	0♄49	18°14	2°45	27°56	19°55	5°33	10°31	24°37	24°44	15° 3	11°43
S 15	19 32 36	22°49'01	5♄41	10°40	2° 3	18°53	2°56	28° 2	19°53	5°32	10°30	24°37	24°41	15°10	11°40
S 16	19 36 33	23°46'14	17°29	10°30	3°17	19°33	3° 8	28° 7	19°51	5°30	10°29	24°37	24°38	15°17	11°38
M17	19 40 29	24°43'27	29°17	10°24	4°30	20°12	3°19	28°13	19°49	5°28	10°28	24°37	24°35	15°23	11°35
T 18	19 44 26	25°40'40	11♄9	10°D24	5°44	20°51	3°30	28°18	19°46	5°27	10°27	24°37	24°32	15°30	11°33
W19	19 48 22	26°37'54	23° 6	10°29	6°58	21°30	3°41	28°23	19°44	5°25	10°26	24°37	24°29	15°37	11°31
T 20	19 52 19	27°35'09	5♄11	10°40	8°12	22°10	3°52	28°29	19°42	5°24	10°25	24°37	24°25	15°43	11°29
F 21	19 56 16	28°32'24	17°27	10°56	9°25	22°49	4° 3	28°34	19°40	5°22	10°24	24°36	24°22	15°50	11°26
S 22	20 0 12	29°29'40	29°55	11°18	10°39	23°28	4°14	28°39	19°38	5°20	10°23	24°36	24°19	15°57	11°24
S 23	20 4 9	0♄26'57	12♂40	11°46	11°53	24° 7	4°25	28°44	19°36	5°19	10°22	24°35	24°16	16° 3	11°22
M24	20 8 5	1°24'14	25°43	12°20	13° 7	24°46	4°35	28°49	19°33	5°17	10°21	24°D35	24°13	16°10	11°21
T 25	20 12 2	2°21'33	9♄ 8	13° 0	14°21	25°25	4°46	28°54	19°31	5°16	10°21	24°35	24°10	16°16	11°19
W26	20 15 58	3°18'52	22°56	13°45	15°34	26° 4	4°56	28°58	19°29	5°14	10°20	24°35	24° 6	16°23	11°17
T 27	20 19 55	4°16'12	7♂II 8	14°36	16°48	26°43	5° 7	29° 3	19°27	5°12	10°19	24°36	24° 3	16°30	11°16
F 28	20 23 51	5°13'34	21°41	15°32	18° 2	27°22	5°17	29° 8	19°24	5°11	10°18	24°37	24° 0	16°36	11°14
S 29	20 27 48	6°10'56	6♄32	16°34	19°16	28° 1	5°27	29°12	19°22	5° 9	10°17	24°38	23°57	16°43	11°13
S 30	20 31 45	7° 8'20	21°34	17°41	20°30	28°40	5°37	29°17	19°20	5° 7	10°17	24°R38	23°54	16°50	11°11
M31	20 35 41	8♄ 5'44	6♄40	18♄54	21♄43	29♄19	5♂II47	29♂21	19♄17	5♄ 6	10♄16	24♄38	23♄50	16♂56	11♄10

Delta T = 63.97 sec.

AUGUST 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 39 38	9♄ 3'09	21♂II41	20♄12	22♄57	29♄58	5♂II57	29♂25	19°R15	5°R 4	10°R15	24°R37	23♄47	17♂ 3	11°R 9
W 2	20 43 34	10° 0'35	6♂II28	21°34	24°11	0♄37	6° 6	29°29	19°13	5♄ 3	10♄15	24♄35	23°44	17°10	11♄ 8
T 3	20 47 31	10°58'01	20°53	23° 2	25°25	1°16	6°16	29°33	19°10	5° 1	10°14	24°33	23°41	17°16	11° 7
F 4	20 51 27	11°55'28	4♄54	24°34	26°39	1°54	6°25	29°37	19° 8	4°59	10°14	24°31	23°38	17°23	11° 6
S 5	20 55 24	12°52'56	18°28	26°10	27°52	2°33	6°35	29°41	19° 6	4°58	10°13	24°29	23°35	17°30	11° 5
S 6	20 59 20	13°50'25	1♄35	27°51	29° 6	3°12	6°44	29°45	19° 3	4°56	10°13	24°28	23°31	17°36	11° 5
M 7	21 3 17	14°47'54	14°18	29°35	0♂II20	3°51	6°53	29°49	19° 1	4°54	10°12	24°D28	23°28	17°43	11° 4
T 8	21 7 14	15°45'24	26°41	1♄22	1°34	4°29	7° 2	29°53	18°58	4°53	10°12	24°28	23°25	17°49	11° 4
W 9	21 11 10	16°42'55	8♄49	3°13	2°47	5° 8	7°11	29°56	18°56	4°51	10°11	24°29	23°22	17°56	11° 3
T 10	21 15 7	17°40'27	20°46	5° 6	4° 1	5°47	7°19	0♂II 0	18°54	4°50	10°11	24°31	23°19	18° 3	11° 3
F 11	21 19 3	18°38'00	2♄36	7° 2	5°15	6°25	7°28	0° 3	18°51	4°48	10°11	24°32	23°15	18° 9	11° 3
S 12	21 23 0	19°35'33	14°23	9° 0	6°29	7° 4	7°36	0° 6	18°49	4°47	10°10	24°34	23°12	18°16	11° 3
S 13	21 26 56	20°33'08	26°12	10°59	7°42	7°42	7°45	0°10	18°47	4°45	10°10	24°R34	23° 9	18°23	11°D 3
M14	21 30 53	21°30'44	8♄ 4	12°59	8°56	8°21	7°53	0°13	18°44	4°43	10°10	24°33	23° 6	18°29	11° 3
T 15	21 34 49	22°28'21	20° 4	15° 1	10°10	8°59	8° 1	0°16	18°42	4°42	10°10	24°31	23° 3	18°36	11° 3
W16	21 38 46	23°25'59	2♄12	17° 2	11°24	9°38	8° 9	0°19	18°39	4°40	10°10	24°28	23° 0	18°43	11° 3
T 17	21 42 43	24°23'38	14°30	19° 4	12°37	10°16	8°17	0°21	18°37	4°39	10° 9	24°23	22°56	18°49	11° 4
F 18	21 46 39	25°21'19	26°59	21° 6	13°51	10°55	8°24	0°24	18°35	4°37	10° 9	24°18	22°53	18°56	11° 4
S 19	21 50 36	26°19'01	9♂41	23° 8	15° 5	11°33	8°32	0°27	18°32	4°36	10° 9	24°13	22°50	19° 3	11° 5
S 20	21 54 32	27°16'45	22°37	25° 9	16°18	12°12	8°39	0°29	18°30	4°34	10° 9	24° 8	22°47	19° 9	11° 5
M21	21 58 29	28°14'30	5♄47	27°10	17°32	12°50	8°46	0°32	18°28	4°33	10°D 9	24° 5	22°44	19°16	11° 6
T 22	22 2 25	29°12'17	19°13	29° 9	18°46	13°29	8°53	0°34	18°25	4°31	10° 9	24° 3	22°41	19°23	11° 7
W23	22 6 22	0♂II10'06	2♂II56	1♂II 8	20° 0	14° 7	9° 0	0°36	18°23	4°30	10° 9	24°D 3	22°37	19°29	11° 8
T 24	22 10 18	1° 7'57	16°56	3° 6	21°13	14°45	9° 7	0°38	18°21	4°29	10° 9	24° 4	22°34	19°36	11° 9
F 25	22 14 15	2° 5'49	1♄12	5° 3	22°27	15°24	9°13	0°40	18°18	4°27	10° 9	24° 5	22°31	19°42	11°10
S 26	22 18 12	3° 3'43	15°44	6°58	23°41	16° 2	9°20	0°42	18°16	4°26	10°10	24° 6	22°28	19°49	11°11
S 27	22 22 8	4° 1'39	0♄27	8°53	24°54	16°40	9°26	0°44	18°14	4°24	10°10	24°R 6	22°25	19°56	11°12
M28	22 26 5	4°59'37	15°15	10°46	26° 8	17°18	9°32	0°46	18°11	4°23	10°10	24° 4	22°21	20° 2	11°14
T 29	22 30 1	5°57'36	0♂II 3	12°37	27°22	17°57	9°38	0°47	18° 9	4°22	10°10	24° 1	22°18	20° 9	11°15
W30	22 33 58	6°55'37	14°42	14°28	28°35	18°35	9°44	0°49	18° 7	4°20	10°10	23°56	22°15	20°16	11°17
T 31	22 37 54	7♂II53'39	29♂II 5	16♂II17	29♂II49	19♂II13	9♂II50	0♂II50	18♄ 5	4♄19	10♄11	23♄49	22♄12	20♂II22	11♄19

Delta T = 63.99 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2000

SEPTEMBER 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♇	♄	♁	♁	♅	♁
F 1	22 41 51	8♏51'43	13♌6	18♏5	1♊3	19♏51	9♏55	0♏52	18°R 2	4°R18	10♏11	23°R42	22°E 9	20♌29	11♏20	
S 2	22 45 47	9°49'49	26°43	19°52	2°16	20°29	10° 0	0°53	18°≈ 0	4≈17	10°12	23°E35	22° 6	20°36	11°22	
S 3	22 49 44	10°47'55	9♏53	21°37	3°30	21° 8	10° 5	0°54	17°58	4°15	10°12	23°29	22° 2	20°42	11°24	
M 4	22 53 40	11°46'04	22°39	23°22	4°43	21°46	10°10	0°55	17°56	4°14	10°12	23°25	21°59	20°49	11°26	
T 5	22 57 37	12°44'13	5♏4	25° 5	5°57	22°24	10°15	0°56	17°54	4°13	10°13	23°24	21°56	20°56	11°28	
W 6	23 1 34	13°42'25	17°11	26°47	7°11	23° 2	10°20	0°56	17°52	4°12	10°13	23°D23	21°53	21° 2	11°31	
T 7	23 5 30	14°40'37	29° 7	28°27	8°24	23°40	10°24	0°57	17°50	4°11	10°14	23°24	21°50	21° 9	11°33	
F 8	23 9 27	15°38'52	10♌56	0♊7	9°38	24°18	10°28	0°58	17°48	4°10	10°15	23°25	21°47	21°15	11°35	
S 9	23 13 23	16°37'07	22°44	1°45	10°51	24°56	10°32	0°58	17°46	4° 8	10°15	23°R26	21°43	21°22	11°38	
S 10	23 17 20	17°35'25	4≈35	3°22	12° 5	25°34	10°36	0°58	17°44	4° 7	10°16	23°25	21°40	21°29	11°40	
M11	23 21 16	18°33'44	16°33	4°58	13°18	26°12	10°40	0°59	17°42	4° 6	10°16	23°22	21°37	21°35	11°43	
T 12	23 25 13	19°32'04	28°41	6°33	14°32	26°50	10°44	0°R59	17°40	4° 5	10°17	23°17	21°34	21°42	11°46	
W13	23 29 9	20°30'27	11♏2	8° 7	15°45	27°28	10°47	0°59	17°38	4° 4	10°18	23°10	21°31	21°49	11°49	
T 14	23 33 6	21°28'51	23°37	9°40	16°59	28° 6	10°50	0°59	17°36	4° 3	10°19	23° 1	21°27	21°55	11°52	
F 15	23 37 3	22°27'17	6♏26	11°11	18°12	28°44	10°53	0°58	17°34	4° 2	10°20	22°50	21°24	22° 2	11°55	
S 16	23 40 59	23°25'45	19°29	12°42	19°26	29°22	10°56	0°58	17°32	4° 1	10°20	22°40	21°21	22° 9	11°58	
S 17	23 44 56	24°24'14	2♊4	14°11	20°39	29°59	10°58	0°58	17°31	4° 1	10°21	22°30	21°18	22°15	12° 1	
M18	23 48 52	25°22'46	16°10	15°39	21°53	0♏37	11° 1	0°57	17°29	4° 0	10°22	22°23	21°15	22°22	12° 4	
T 19	23 52 49	26°21'21	29°47	17° 7	23° 6	1°15	11° 3	0°56	17°27	3°59	10°23	22°17	21°12	22°29	12° 8	
W20	23 56 45	27°19'57	13♏34	18°33	24°19	1°53	11° 5	0°56	17°26	3°58	10°24	22°14	21° 8	22°35	12°11	
T 21	0 0 42	28°18'36	27°31	19°58	25°33	2°31	11° 7	0°55	17°24	3°57	10°25	22°D14	21° 5	22°42	12°14	
F 22	0 4 38	29°17'17	11♌36	21°21	26°46	3° 9	11° 8	0°54	17°22	3°56	10°26	22°14	21° 2	22°48	12°18	
S 23	0 8 35	0♊16°00	25°50	22°44	28° 0	3°46	11°10	0°53	17°21	3°56	10°27	22°R14	20°59	22°55	12°22	
S 24	0 12 32	1°14'46	10♏10	24° 5	29°13	4°24	11°11	0°52	17°19	3°55	10°28	22°13	20°56	23° 2	12°26	
M25	0 16 28	2°13'34	24°35	25°26	0♏26	5° 2	11°12	0°50	17°18	3°54	10°29	22°10	20°52	23° 8	12°29	
T 26	0 20 25	3°12'24	8♏59	26°44	1°40	5°40	11°13	0°49	17°16	3°54	10°30	22° 3	20°49	23°15	12°33	
W27	0 24 21	4°11'15	23°17	28° 2	2°53	6°17	11°13	0°47	17°15	3°53	10°32	21°54	20°46	23°22	12°37	
T 28	0 28 18	5°10'09	7♌24	29°18	4° 6	6°55	11°14	0°46	17°14	3°52	10°33	21°43	20°43	23°28	12°41	
F 29	0 32 14	6° 9'05	21°15	0♏33	5°19	7°33	11°14	0°44	17°12	3°52	10°34	21°32	20°40	23°35	12°45	
S 30	0 36 11	7♊8'03	4♏45	1♏46	6♏33	8♏10	11°R14	0♏42	17°≈11	3≈51	10♏35	21°E20	20°E37	23°C42	12♏50	

Delta T = 64.01 sec.

OCTOBER 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♇	♄	♁	♁	♅	♁
S 1	0 40 7	8♏7'03	17♏52	2♏57	7♏46	8♏48	11°R14	0°R40	17°R10	3°R51	10♏37	21°R10	20°E33	23°C48	12♏54	
M 2	0 44 4	9° 6'05	0♏37	4° 7	8°59	9°26	11♏13	0♏38	17°≈ 9	3≈50	10°38	21°E 2	20°30	23°55	12°58	
T 3	0 48 1	10° 5'09	13° 1	5°14	10°12	10° 3	11°13	0°36	17° 7	3°50	10°39	20°57	20°27	24° 2	13° 3	
W 4	0 51 57	11° 4'14	25° 9	6°20	11°26	10°41	11°12	0°34	17° 6	3°50	10°41	20°54	20°24	24° 8	13° 7	
T 5	0 55 54	12° 3'21	7♌5	7°23	12°39	11°18	11°11	0°32	17° 5	3°49	10°42	20°53	20°21	24°15	13°12	
F 6	0 59 50	13° 2'30	18°55	8°24	13°52	11°56	11°10	0°29	17° 4	3°49	10°44	20°53	20°18	24°21	13°17	
S 7	1 3 47	14° 1'41	0≈43	9°23	15° 5	12°33	11° 8	0°27	17° 3	3°49	10°45	20°53	20°14	24°28	13°21	
S 8	1 7 43	15° 0'54	12°35	10°18	16°18	13°11	11° 7	0°24	17° 2	3°48	10°47	20°52	20°11	24°35	13°26	
M 9	1 11 40	16° 0'08	24°37	11°11	17°31	13°48	11° 5	0°21	17° 1	3°48	10°48	20°48	20° 8	24°41	13°31	
T 10	1 15 36	16°59'24	6♏52	12° 0	18°44	14°26	11° 3	0°19	17° 1	3°48	10°50	20°41	20° 5	24°48	13°36	
W11	1 19 33	17°58'42	19°24	12°45	19°57	15° 3	11° 1	0°16	17° 0	3°48	10°51	20°32	20° 2	24°55	13°41	
T 12	1 23 29	18°58'02	2♏14	13°27	21°10	15°41	10°58	0°13	16°59	3°48	10°53	20°21	19°58	25° 1	13°46	
F 13	1 27 26	19°57'24	15°23	14° 4	22°23	16°18	10°56	0°10	16°58	3°48	10°54	20° 8	19°55	25° 8	13°51	
S 14	1 31 23	20°56'48	28°49	14°36	23°36	16°56	10°53	0° 7	16°58	3°47	10°56	19°55	19°52	25°15	13°56	
S 15	1 35 19	21°56'14	12♌29	15° 3	24°49	17°33	10°50	0° 3	16°57	3°47	10°58	19°43	19°49	25°21	14° 1	
M16	1 39 16	22°55'42	26°20	15°24	26° 2	18°10	10°47	0° 0	16°57	3°D47	10°59	19°33	19°46	25°28	14° 7	
T 17	1 43 12	23°55'12	10♏19	15°39	27°15	18°48	10°44	29♌57	16°56	3°47	11° 1	19°27	19°43	25°35	14°12	
W18	1 47 9	24°54'45	24°22	15°47	28°28	19°25	10°40	29°53	16°56	3°48	11° 3	19°22	19°39	25°41	14°17	
T 19	1 51 5	25°54'20	8♌27	15°R47	29°41	20° 2	10°36	29°50	16°55	3°48	11° 5	19°21	19°36	25°48	14°23	
F 20	1 55 2	26°53'57	22°32	15°40	0♏54	20°40	10°32	29°46	16°55	3°48	11° 6	19°21	19°33	25°55	14°28	
S 21	1 58 58	27°53'37	6♏38	15°24	2° 7	21°17	10°28	29°42	16°55	3°48	11° 8	19°21	19°30	26° 1	14°34	
S 22	2 2 55	28°53'19	20°42	15° 0	3°19	21°54	10°24	29°39	16°54	3°48	11°10	19°19	19°27	26° 8	14°40	
M23	2 6 52	29°53'03	4♏45	14°26	4°32	22°31	10°19	29°35	16°54	3°48	11°12	19°15	19°24	26°14	14°45	
T 24	2 10 48	0♏52'49	18°43	13°44	5°45	23° 9	10°15	29°31	16°54	3°49	11°14	19° 9	19°20	26°21	14°51	
W25	2 14 45	1°52'38	2♌35	12°53	6°58	23°46	10°10	29°27	16°54	3°49	11°16	19° 0	19°17	26°28	14°57	
T 26	2 18 41	2°52'28	16°18	11°54	8°10	24°23	10° 5	29°23	16°54	3°49	11°18	18°48	19°14	26°34	15° 3	
F 27	2 22 38	3°52'21	29°47	10°49	9°23	25° 0	10° 0	29°19	16°D54	3°50	11°19	18°36	19°11	26°41	15° 8	
S 28	2 26 34	4°52'16	13♏0	9°37	10°36	25°37	9°54	29°14	16°54	3°50	11°21	18°23	19° 8	26°48	15°14	
S 29	2 30 31	5°52'12	25°56	8°22	11°48	26°15	9°49	29°10	16°54	3°50	11°23	18°12	19° 4	26°54	15°20	
M30	2 34 27	6°52'11	8♏33	7° 4	13° 1	26°52	9°43	29° 6	16°54	3°51	11°25	18° 4	19° 1	27° 1	15°26	
T 31	2 38 24	7♏52'11	20♏54	5♏48	14♏13	27♏29	9♏37	29♌2	16°≈54	3≈51	11♏27	17°E58	18°E58	27°C 8	15♏32	

Delta T = 64.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2000

NOVEMBER 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	2 42 21	8♐52'13	3♌0	4°R34	15♊26	28♐6	9°R31	28°R57	16♏54	3♏52	11♊29	17°R54	18♌55	27♌14	15♊39
T 2	2 46 17	9°52'17	14°54	3♐26	16°38	28°43	9♐25	28♌53	16°55	3°53	11°31	17°D53	18°52	27°21	15°45
F 3	2 50 14	10°52'22	26°43	2°25	17°51	29°20	9°19	28°48	16°55	3°53	11°33	17♌53	18°49	27°28	15°51
S 4	2 54 10	11°52'29	8♏31	1°33	19° 3	29°57	9°12	28°44	16°56	3°54	11°36	17°R54	18°45	27°34	15°57
S 5	2 58 7	12°52'37	20°23	0°52	20°16	0♌34	9° 6	28°39	16°56	3°54	11°38	17°54	18°42	27°41	16° 4
M 6	3 2 3	13°52'47	2♌25	0°22	21°28	1°11	8°59	28°34	16°56	3°55	11°40	17°52	18°39	27°47	16°10
T 7	3 6 0	14°52'58	14°42	0° 3	22°40	1°48	8°52	28°30	16°57	3°56	11°42	17°48	18°36	27°54	16°16
W 8	3 9 56	15°53'11	27°19	29°D56	23°53	2°25	8°45	28°25	16°58	3°57	11°44	17°41	18°33	28° 1	16°23
T 9	3 13 53	16°53'26	10♐17	0° 1	25° 5	3° 2	8°38	28°20	16°58	3°57	11°46	17°32	18°29	28° 7	16°29
F 10	3 17 50	17°53'42	23°38	0°16	26°17	3°38	8°31	28°16	16°59	3°58	11°48	17°22	18°26	28°14	16°35
S 11	3 21 46	18°53'59	7♌22	0°41	27°29	4°15	8°24	28°11	17° 0	3°59	11°50	17°12	18°23	28°21	16°42
S 12	3 25 43	19°54'19	21°25	1°15	28°41	4°52	8°17	28° 6	17° 1	4° 0	11°53	17° 3	18°20	28°27	16°48
M 13	3 29 39	20°54'40	5♐42	1°58	29°53	5°29	8° 9	28° 1	17° 1	4° 1	11°55	16°55	18°17	28°34	16°55
T 14	3 33 36	21°55'03	20° 8	2°47	1♌5	6° 6	8° 2	27°56	17° 2	4° 2	11°57	16°50	18°14	28°41	17° 2
W 15	3 37 32	22°55'27	4♌37	3°43	2°17	6°42	7°54	27°52	17° 3	4° 3	11°59	16°47	18°10	28°47	17° 8
T 16	3 41 29	23°55'54	19° 3	4°45	3°29	7°19	7°46	27°47	17° 4	4° 4	12° 2	16°D46	18° 7	28°54	17°15
F 17	3 45 25	24°56'22	3♐23	5°52	4°41	7°56	7°39	27°42	17° 5	4° 5	12° 4	16°47	18° 4	29° 1	17°22
S 18	3 49 22	25°56'53	17°34	7° 3	5°53	8°33	7°31	27°37	17° 6	4° 6	12° 6	16°48	18° 1	29° 7	17°28
S 19	3 53 19	26°57'25	1♐36	8°17	7° 4	9° 9	7°23	27°32	17° 8	4° 7	12° 8	16°R48	17°58	29°14	17°35
M 20	3 57 15	27°57'58	15°26	9°35	8°16	9°46	7°15	27°27	17° 9	4° 8	12°11	16°47	17°55	29°21	17°42
T 21	4 1 12	28°58'34	29° 6	10°55	9°28	10°23	7° 7	27°22	17°10	4°10	12°13	16°43	17°51	29°27	17°49
W 22	4 5 8	29°59'11	12♌35	12°18	10°39	10°59	6°59	27°17	17°11	4°11	12°15	16°37	17°48	29°34	17°55
T 23	4 9 5	0♊59'50	25°52	13°42	11°51	11°36	6°51	27°12	17°13	4°12	12°17	16°30	17°45	29°40	18° 2
F 24	4 13 1	2° 0'31	8♐56	15° 8	13° 2	12°12	6°43	27° 8	17°14	4°13	12°20	16°22	17°42	29°47	18° 9
S 25	4 16 58	3° 1'13	21°48	16°36	14°14	12°49	6°34	27° 3	17°16	4°15	12°22	16°13	17°39	29°54	18°16
S 26	4 20 54	4° 1'56	4♊25	18° 4	15°25	13°25	6°26	26°58	17°17	4°16	12°24	16° 6	17°35	0♏0	18°23
M 27	4 24 51	5° 2'41	16°49	19°34	16°36	14° 2	6°18	26°53	17°19	4°17	12°27	16° 1	17°32	0° 7	18°30
T 28	4 28 48	6° 3'27	29° 1	21° 4	17°47	14°38	6°10	26°48	17°20	4°19	12°29	15°57	17°29	0°14	18°37
W 29	4 32 44	7° 4'15	11♌2	22°34	18°58	15°15	6° 2	26°43	17°22	4°20	12°31	15°D55	17°26	0°20	18°43
T 30	4 36 41	8♊5'03	22♌54	24♐6	20♌9	15♌51	5♐53	26♌39	17°24	4°21	12♊33	15♌55	17♌23	0♏27	18♊50

Delta T = 64.05 sec.

DECEMBER 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	4 40 37	9♊5'53	4♏41	25♐37	21♌20	16♌27	5°R45	26°R34	17♏25	4♏23	12♊36	15♌57	17♌20	0♏34	18♊57
S 2	4 44 34	10° 6'43	16°28	27° 9	22°31	17° 4	5♐37	26♌29	17°27	4°24	12°38	15°59	17°16	0°40	19° 4
S 3	4 48 30	11° 7'34	28°19	28°41	23°42	17°40	5°29	26°25	17°29	4°26	12°40	16° 0	17°13	0°47	19°11
M 4	4 52 27	12° 8'26	10♌19	0♊14	24°53	18°16	5°21	26°20	17°31	4°27	12°43	16°R 1	17°10	0°54	19°18
T 5	4 56 23	13° 9'19	22°34	1°46	26° 3	18°52	5°13	26°15	17°33	4°29	12°45	16° 1	17° 7	1° 0	19°25
W 6	5 0 20	14°10'13	5♐7	3°19	27°14	19°29	5° 5	26°11	17°35	4°31	12°47	15°59	17° 4	1° 7	19°32
T 7	5 4 17	15°11'07	18° 4	4°52	28°24	20° 5	4°57	26° 6	17°37	4°32	12°50	15°55	17° 1	1°14	19°39
F 8	5 8 13	16°12'03	1♌27	6°25	29°34	20°41	4°49	26° 2	17°39	4°34	12°52	15°51	16°57	1°20	19°46
S 9	5 12 10	17°12'59	15°16	7°58	0♏44	21°17	4°41	25°58	17°41	4°36	12°54	15°46	16°54	1°27	19°53
S 10	5 16 6	18°13'55	29°30	9°31	1°54	21°53	4°33	25°53	17°43	4°37	12°57	15°42	16°51	1°34	20° 0
M 11	5 20 3	19°14'53	14♐4	11° 4	3° 4	22°29	4°26	25°49	17°45	4°39	12°59	15°39	16°48	1°40	20° 7
T 12	5 23 59	20°15'51	28°53	12°38	4°14	23° 5	4°18	25°45	17°47	4°41	13° 1	15°36	16°45	1°47	20°14
W 13	5 27 56	21°16'51	13♌48	14°11	5°24	23°41	4°11	25°41	17°49	4°42	13° 4	15°D36	16°41	1°53	20°21
T 14	5 31 53	22°17'51	28°41	15°45	6°33	24°17	4° 3	25°36	17°52	4°44	13° 6	15°36	16°38	2° 0	20°28
F 15	5 35 49	23°18'52	13♐25	17°18	7°43	24°53	3°56	25°32	17°54	4°46	13° 8	15°37	16°35	2° 7	20°35
S 16	5 39 46	24°19'54	27°55	18°52	8°52	25°29	3°49	25°28	17°56	4°48	13°11	15°39	16°32	2°13	20°42
S 17	5 43 42	25°20'57	12♐7	20°26	10° 1	26° 4	3°42	25°24	17°59	4°50	13°13	15°40	16°29	2°20	20°49
M 18	5 47 39	26°22'01	26° 0	22° 0	11°10	26°40	3°35	25°21	18° 1	4°52	13°15	15°R40	16°26	2°27	20°56
T 19	5 51 35	27°23'06	9♌34	23°34	12°19	27°16	3°28	25°17	18° 4	4°53	13°17	15°40	16°22	2°33	21° 3
W 20	5 55 32	28°24'12	22°50	25° 8	13°28	27°52	3°21	25°13	18° 6	4°55	13°20	15°39	16°19	2°40	21°10
T 21	5 59 28	29°25'18	5♐49	26°43	14°36	28°27	3°14	25°10	18° 9	4°57	13°22	15°37	16°16	2°47	21°17
F 22	6 3 25	0♌26'26	18°33	28°17	15°44	29° 3	3° 8	25° 6	18°11	4°59	13°24	15°34	16°13	2°53	21°24
S 23	6 7 22	1°27'34	1♊4	29°52	16°53	29°38	3° 2	25° 3	18°14	5° 1	13°26	15°32	16°10	3° 0	21°31
S 24	6 11 18	2°28'42	13°23	1♌27	18° 1	0♐14	2°55	24°59	18°17	5° 3	13°29	15°30	16° 7	3° 7	21°37
M 25	6 15 15	3°29'51	25°32	3° 2	19° 9	0°49	2°49	24°56	18°19	5° 5	13°31	15°29	16° 3	3°13	21°44
T 26	6 19 11	4°31'01	7♌33	4°38	20°16	1°25	2°43	24°53	18°22	5° 7	13°33	15°28	16° 0	3°20	21°51
W 27	6 23 8	5°32'10	19°27	6°13	21°24	2° 0	2°38	24°50	18°25	5° 9	13°35	15°D28	15°57	3°27	21°58
T 28	6 27 4	6°33'20	18♐16	7°49	22°31	2°35	2°32	24°47	18°28	5°11	13°37	15°28	15°54	3°33	22° 5
F 29	6 31 1	7°34'30	13° 3	9°26	23°38	3°11	2°27	24°44	18°30	5°13	13°40	15°29	15°51	3°40	22°12
S 30	6 34 57	8°35'40	24°51	11° 2	24°45	3°46	2°21	24°41	18°33	5°15	13°42	15°30	15°47	3°47	22°18
S 31	6 38 54	9♌36'50	6♌43	12♌39	25♏52	4♐21	2♐16	24♌38	18°36	5°18	13♊44	15♌31	15♌44	3°53	22♊25

Delta T = 64.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]