

SWISS EPHEMERIS for the year 2088

JANUARY 2088

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 42 36	10♁31'28	1♃11	29♁30	7♁17	4♁22	17♁19	6°R48	1♁12	20°R32	20°R27	14°R15	13♁ 2	3♁57	19°R37
F 2	6 46 32	11°32'37	14°46	0♁44	8°31	5° 7	17°24	6♁47	1°15	20♁31	20♃27	14°D15	12°59	4° 4	19♁34
S 3	6 50 29	12°33'45	28°40	1°54	9°44	5°53	17°30	6°46	1°17	20°30	20°27	14♁15	12°56	4°10	19°30
S 4	6 54 25	13°34'54	12♁54	2°59	10°58	6°38	17°35	6°46	1°20	20°29	20°D27	14°R16	12°53	4°17	19°27
M 5	6 58 22	14°36'02	27°26	3°59	12°12	7°23	17°40	6°45	1°23	20°27	20°27	14°15	12°49	4°23	19°24
T 6	7 2 19	15°37'10	12♁13	4°52	13°26	8° 8	17°45	6°45	1°25	20°26	20°27	14°12	12°46	4°30	19°21
W 7	7 6 15	16°38'18	27° 9	5°38	14°40	8°54	17°50	6°45	1°28	20°25	20°27	14° 7	12°43	4°37	19°18
T 8	7 10 12	17°39'26	12♁ 6	6°17	15°55	9°39	17°55	6°D45	1°31	20°23	20°28	13°58	12°40	4°43	19°14
F 9	7 14 8	18°40'33	26°55	6°46	17° 9	10°25	17°59	6°45	1°33	20°22	20°28	13°48	12°37	4°50	19°11
S 10	7 18 5	19°41'40	11♁28	7° 6	18°23	11°10	18° 4	6°45	1°36	20°21	20°28	13°38	12°34	4°57	19° 8
S 11	7 22 1	20°42'47	25°37	7°R15	19°37	11°56	18° 8	6°45	1°39	20°19	20°28	13°27	12°30	5° 3	19° 5
M12	7 25 58	21°43'55	9♁19	7°13	20°51	12°41	18°12	6°46	1°42	20°18	20°28	13°18	12°27	5°10	19° 3
T 13	7 29 54	22°45'02	22°32	6°59	22° 5	13°27	18°16	6°46	1°45	20°16	20°28	13°12	12°24	5°17	19° 0
W14	7 33 51	23°46'08	5♁19	6°34	23°20	14°13	18°19	6°47	1°47	20°15	20°29	13° 8	12°21	5°23	18°57
T 15	7 37 48	24°47'15	17°44	5°57	24°34	14°58	18°23	6°48	1°50	20°13	20°29	13° 6	12°18	5°30	18°54
F 16	7 41 44	25°48'22	29°51	5° 8	25°48	15°44	18°26	6°48	1°53	20°12	20°29	13°D 6	12°15	5°37	18°51
S 17	7 45 41	26°49'29	11♁45	4°11	27° 3	16°30	18°29	6°49	1°56	20°10	20°29	13°R 7	12°11	5°43	18°49
S 18	7 49 37	27°50'35	23°33	3° 4	28°17	17°16	18°32	6°50	1°59	20° 9	20°30	13° 6	12° 8	5°50	18°46
M19	7 53 34	28°51'42	5♁19	1°52	29°31	18° 2	18°35	6°52	2° 2	20° 7	20°30	13° 4	12° 5	5°57	18°44
T 20	7 57 30	29°52'47	17° 9	0°35	0♁46	18°47	18°38	6°53	2° 5	20° 6	20°30	12°59	12° 2	6° 3	18°41
W21	8 1 27	0♁53'53	29° 6	29♁17	2° 0	19°33	18°40	6°54	2° 8	20° 4	20°31	12°51	11°59	6°10	18°39
T 22	8 5 23	1°54'58	11♁13	28° 0	3°14	20°19	18°42	6°56	2°11	20° 3	20°31	12°41	11°55	6°17	18°36
F 23	8 9 20	2°56'03	23°32	26°46	4°29	21° 5	18°44	6°57	2°14	20° 1	20°32	12°28	11°52	6°23	18°34
S 24	8 13 17	3°57'07	6♁ 4	25°37	5°43	21°51	18°46	6°59	2°18	19°59	20°32	12°14	11°49	6°30	18°32
S 25	8 17 13	4°58'10	18°48	24°34	6°58	22°38	18°48	7° 1	2°21	19°58	20°32	12° 0	11°46	6°37	18°30
M26	8 21 10	5°59'12	1♁45	23°39	8°12	23°24	18°49	7° 3	2°24	19°56	20°33	11°47	11°43	6°43	18°27
T 27	8 25 6	7° 0'13	14°53	22°53	9°27	24°10	18°50	7° 5	2°27	19°55	20°33	11°36	11°40	6°50	18°25
W28	8 29 3	8° 1'14	28°11	22°15	10°41	24°56	18°52	7° 7	2°30	19°53	20°34	11°29	11°36	6°57	18°23
T 29	8 32 59	9° 2'13	11♃40	21°47	11°56	25°42	18°52	7° 9	2°34	19°51	20°35	11°24	11°33	7° 3	18°22
F 30	8 36 56	10° 3'11	25°19	21°27	13°10	26°28	18°53	7°12	2°37	19°50	20°35	11°22	11°30	7°10	18°20
S 31	8 40 52	11♁ 4'08	9♁ 9	21♁16	14♁25	27♁15	18♁54	7♁14	2♁40	19♁48	20♃36	11♁22	11♁27	7♁17	18♁18

Delta T = 196.50 sec.

FEBRUARY 2088

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 44 49	12♁ 5'04	23♁11	21♁13	15♁39	28♁ 1	18♁54	7♁17	2♁43	19°R46	20♃36	11°R22	11♁24	7♁23	18°R16
M 2	8 48 46	13° 5'58	7♁24	21°18	16°54	28°47	18°R54	7°19	2°47	19♁45	20°37	11♁20	11°20	7°30	18♁15
T 3	8 52 42	14° 6'51	21°48	21°30	18° 8	29°34	18°54	7°22	2°50	19°43	20°38	11°17	11°17	7°37	18°13
W 4	8 56 39	15° 7'43	6♁17	21°49	19°23	0♁20	18°54	7°25	2°53	19°41	20°38	11°10	11°14	7°43	18°12
T 5	9 0 35	16° 8'34	20°49	22°13	20°37	1° 6	18°53	7°28	2°57	19°40	20°39	11° 1	11°11	7°50	18°10
F 6	9 4 32	17° 9'23	5♁16	22°44	21°52	1°53	18°53	7°31	3° 0	19°38	20°40	10°50	11° 8	7°57	18° 9
S 7	9 8 28	18°10'11	19°31	23°19	23° 6	2°39	18°52	7°34	3° 3	19°36	20°40	10°37	11° 5	8° 3	18° 8
S 8	9 12 25	19°10'58	3♁29	23°59	24°21	3°26	18°51	7°38	3° 7	19°35	20°41	10°25	11° 1	8°10	18° 6
M 9	9 16 21	20°11'43	17° 5	24°44	25°36	4°12	18°50	7°41	3°10	19°33	20°42	10°14	10°58	8°17	18° 5
T 10	9 20 18	21°12'28	0♁17	25°32	26°50	4°59	18°48	7°44	3°14	19°31	20°43	10° 6	10°55	8°23	18° 4
W11	9 24 15	22°13'11	13° 6	26°24	28° 5	5°45	18°47	7°48	3°17	19°30	20°44	10° 1	10°52	8°30	18° 3
T 12	9 28 11	23°13'53	25°33	27°19	29°19	6°32	18°45	7°52	3°20	19°28	20°44	9°58	10°49	8°37	18° 2
F 13	9 32 8	24°14'35	7♁42	28°17	0♁34	7°19	18°43	7°55	3°24	19°26	20°45	9°D57	10°46	8°43	18° 1
S 14	9 36 4	25°15'15	19°39	29°18	1°48	8° 5	18°41	7°59	3°27	19°24	20°46	9°R57	10°42	8°50	18° 1
S 15	9 40 1	26°15'54	1♁29	0♁22	3° 3	8°52	18°39	8° 3	3°31	19°23	20°47	9°57	10°39	8°57	18° 0
M16	9 43 57	27°16'32	13°17	1°28	4°18	9°39	18°36	8° 7	3°34	19°21	20°48	9°56	10°36	9° 3	17°59
T 17	9 47 54	28°17'09	25° 9	2°36	5°32	10°25	18°33	8°11	3°37	19°19	20°49	9°52	10°33	9°10	17°59
W18	9 51 50	29°17'44	7♁10	3°46	6°47	11°12	18°31	8°16	3°41	19°18	20°50	9°46	10°30	9°16	17°58
T 19	9 55 47	0♁18'19	19°23	4°58	8° 1	11°59	18°28	8°20	3°44	19°16	20°51	9°38	10°26	9°23	17°58
F 20	9 59 44	1°18'52	1♁51	6°11	9°16	12°46	18°24	8°24	3°48	19°15	20°52	9°27	10°23	9°30	17°58
S 21	10 3 40	2°19'23	14°37	7°27	10°31	13°32	18°21	8°29	3°51	19°13	20°53	9°15	10°20	9°36	17°58
S 22	10 7 37	3°19'53	27°39	8°44	11°45	14°19	18°17	8°33	3°55	19°11	20°54	9° 3	10°17	9°43	17°57
M23	10 11 33	4°20'22	10♁58	10° 3	13° 0	15° 6	18°14	8°38	3°58	19°10	20°55	8°52	10°14	9°50	17°D57
T 24	10 15 30	5°20'48	24°30	11°23	14°15	15°53	18°10	8°43	4° 2	19° 8	20°56	8°43	10°11	9°56	17°57
W25	10 19 26	6°21'14	8♃13	12°44	15°29	16°40	18° 6	8°48	4° 5	19° 6	20°57	8°36	10° 7	10° 3	17°58
T 26	10 23 23	7°21'37	22° 4	14° 7	16°44	17°27	18° 1	8°53	4° 9	19° 5	20°58	8°33	10° 4	10°10	17°58
F 27	10 27 19	8°21'58	6♁ 2	15°31	17°58	18°13	17°57	8°58	4°12	19° 3	20°59	8°D31	10° 1	10°16	17°58
S 28	10 31 16	9°22'18	20° 3	16°56	19°13	19° 0	17°52	9° 3	4°15	19° 2	21° 0	8°32	9°58	10°23	17°58
S 29	10 35 12	10♁22'35	4♁ 8	18♁22	20♁27	19♁47	17♁48	9♁ 8	4♁19	19♁0	21♃ 1	8°R33	9♁55	10♁30	17♁59

Delta T = 196.66 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2088

MARCH 2088

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 39 9	11♂22'51	18♂15	19♂50	21♂42	20♂34	17°R43	9♂13	4♂22	18°R59	21°V 2	8°R32	9♂52	10♂36	17♂59
T 2	10 43 6	12°23'04	2♂23	21°19	22°57	21°21	17♂38	9°18	4°26	18♂57	21° 3	8♂31	9°48	10°43	18° 0
W 3	10 47 2	13°23'15	16°31	22°48	24°11	22° 8	17°32	9°24	4°29	18°56	21° 5	8°27	9°45	10°50	18° 1
T 4	10 50 59	14°23'25	0♂35	24°19	25°26	22°55	17°27	9°29	4°33	18°54	21° 6	8°20	9°42	10°56	18° 1
F 5	10 54 55	15°23'32	14°33	25°52	26°40	23°42	17°22	9°35	4°36	18°53	21° 7	8°12	9°39	11° 3	18° 2
S 6	10 58 52	16°23'37	28°21	27°25	27°55	24°29	17°16	9°40	4°39	18°51	21° 8	8° 3	9°36	11°10	18° 3
S 7	11 2 48	17°23'40	11♂56	28°59	29° 9	25°16	17°10	9°46	4°43	18°50	21° 9	7°54	9°32	11°16	18° 4
M 8	11 6 45	18°23'41	25°14	0♂35	0♂24	26° 3	17° 4	9°51	4°46	18°48	21°11	7°46	9°29	11°23	18° 5
T 9	11 10 41	19°23'41	8♂13	2°11	1°38	26°50	16°58	9°57	4°50	18°47	21°12	7°41	9°26	11°30	18° 6
W10	11 14 38	20°23'39	20°54	3°49	2°53	27°37	16°52	10° 3	4°53	18°45	21°13	7°37	9°23	11°36	18° 7
T 11	11 18 35	21°23'35	3♂18	5°28	4° 8	28°24	16°46	10° 9	4°56	18°44	21°14	7°D35	9°20	11°43	18° 9
F 12	11 22 31	22°23'29	15°27	7° 8	5°22	29°11	16°39	10°15	5° 0	18°43	21°15	7°36	9°17	11°50	18°10
S 13	11 26 28	23°23'21	27°25	8°49	6°37	29°58	16°33	10°21	5° 3	18°41	21°17	7°37	9°13	11°56	18°11
S 14	11 30 24	24°23'12	9♂16	10°31	7°51	0♂45	16°26	10°27	5° 6	18°40	21°18	7°38	9°10	12° 3	18°13
M15	11 34 21	25°23'02	21° 6	12°15	9° 6	1°32	16°20	10°33	5°10	18°39	21°19	7°R39	9° 7	12°10	18°14
T 16	11 38 17	26°22'49	2♂59	14° 0	10°20	2°19	16°13	10°40	5°13	18°38	21°21	7°39	9° 4	12°16	18°16
W17	11 42 14	27°22'35	15° 0	15°46	11°35	3° 6	16° 6	10°46	5°16	18°36	21°22	7°37	9° 1	12°23	18°18
T 18	11 46 10	28°22'19	27°15	17°33	12°49	3°53	15°59	10°52	5°19	18°35	21°23	7°34	8°57	12°30	18°20
F 19	11 50 7	29°22'01	9♂47	19°21	14° 4	4°40	15°52	10°59	5°23	18°34	21°25	7°29	8°54	12°36	18°21
S 20	11 54 4	0°V21'42	22°40	21°11	15°18	5°27	15°45	11° 5	5°26	18°33	21°26	7°23	8°51	12°43	18°23
S 21	11 58 0	1°21'21	5♂53	23° 1	16°33	6°14	15°37	11°12	5°29	18°32	21°27	7°17	8°48	12°50	18°25
M22	12 1 57	2°20'57	19°27	24°53	17°47	7° 1	15°30	11°18	5°32	18°30	21°29	7°11	8°45	12°56	18°27
T 23	12 5 53	3°20'32	3°V21	26°47	19° 1	7°48	15°23	11°25	5°35	18°29	21°30	7° 6	8°42	13° 3	18°30
W24	12 9 50	4°20'05	17°29	28°41	20°16	8°35	15°15	11°31	5°39	18°28	21°31	7° 3	8°38	13°10	18°32
T 25	12 13 46	5°19'36	1♂48	0°V37	21°30	9°22	15° 8	11°38	5°42	18°27	21°33	7°D 2	8°35	13°16	18°34
F 26	12 17 43	6°19'04	16°12	2°34	22°45	10° 9	15° 0	11°45	5°45	18°26	21°34	7° 2	8°32	13°23	18°36
S 27	12 21 39	7°18'31	0♂36	4°32	23°59	10°56	14°53	11°52	5°48	18°25	21°35	7° 3	8°29	13°30	18°39
S 28	12 25 36	8°17'55	14°58	6°31	25°14	11°43	14°45	11°58	5°51	18°24	21°37	7° 5	8°26	13°36	18°41
M29	12 29 33	9°17'17	29°13	8°32	26°28	12°30	14°37	12° 5	5°54	18°23	21°38	7° 6	8°23	13°43	18°44
T 30	12 33 29	10°16'36	13♂20	10°33	27°42	13°17	14°30	12°12	5°57	18°22	21°40	7°R 6	8°19	13°50	18°47
W31	12 37 26	11°V15'53	27♂17	12°V35	28♂57	14♂ 4	14♂22	12♂19	6♂ 0	18♂21	21°V41	7♂ 5	8♂16	13♂56	18♂49

Delta T = 196.81 sec.

APRIL 2088

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 41 22	12°V15'08	11♂ 3	14°V38	0°V11	14♂51	14°R14	12♂26	6♂ 3	18°R21	21°V42	7°R 3	8♂13	14♂ 3	18♂52
F 2	12 45 19	13°14'21	24°38	16°41	1°25	15°38	14♂ 7	12°33	6° 6	18♂20	21°44	7♂ 0	8°10	14°10	18°55
S 3	12 49 15	14°13'31	7♂59	18°45	2°40	16°24	13°59	12°40	6° 9	18°19	21°45	6°57	8° 7	14°16	18°58
S 4	12 53 12	15°12'39	21° 8	20°49	3°54	17°11	13°51	12°48	6°12	18°18	21°47	6°53	8° 3	14°23	19° 1
M 5	12 57 8	16°11'44	4♂ 2	22°52	5° 8	17°58	13°43	12°55	6°14	18°17	21°48	6°50	8° 0	14°30	19° 4
T 6	13 1 5	17°10'48	16°42	24°56	6°23	18°45	13°36	13° 2	6°17	18°17	21°49	6°48	7°57	14°37	19° 7
W 7	13 5 1	18° 9'49	29° 9	26°59	7°37	19°32	13°28	13° 9	6°20	18°16	21°51	6°47	7°54	14°43	19°10
T 8	13 8 58	19° 8'49	11♂24	29° 1	8°51	20°19	13°20	13°16	6°23	18°15	21°52	6°D47	7°51	14°50	19°13
F 9	13 12 55	20° 7'47	23°28	1♂ 1	10° 6	21° 6	13°13	13°24	6°26	18°15	21°54	6°48	7°48	14°57	19°16
S 10	13 16 51	21° 6'43	5♂24	3° 0	11°20	21°52	13° 5	13°31	6°28	18°14	21°55	6°49	7°44	15° 3	19°19
S 11	13 20 48	22° 5'37	17°15	4°57	12°34	22°39	12°57	13°38	6°31	18°14	21°57	6°50	7°41	15°10	19°23
M12	13 24 44	23° 4'29	29° 4	6°52	13°48	23°26	12°50	13°46	6°34	18°13	21°58	6°52	7°38	15°17	19°26
T 13	13 28 41	24° 3'20	10♂58	8°43	15° 2	24°13	12°42	13°53	6°36	18°13	21°59	6°53	7°35	15°23	19°30
W14	13 32 37	25° 2'09	22°59	10°32	16°17	24°59	12°35	14° 1	6°39	18°12	22° 1	6°R53	7°32	15°30	19°33
T 15	13 36 34	26° 0'56	5♂13	12°17	17°31	25°46	12°28	14° 8	6°41	18°12	22° 2	6°53	7°29	15°37	19°37
F 16	13 40 30	26°59'41	17°43	13°59	18°45	26°33	12°20	14°16	6°44	18°11	22° 4	6°52	7°25	15°43	19°40
S 17	13 44 27	27°58'25	0♂35	15°37	19°59	27°19	12°13	14°23	6°46	18°11	22° 5	6°51	7°22	15°50	19°44
S 18	13 48 24	28°57'07	13°50	17°10	21°13	28° 6	12° 6	14°31	6°49	18°11	22° 6	6°50	7°19	15°57	19°48
M19	13 52 20	29°55'47	27°30	18°39	22°28	28°53	11°59	14°38	6°51	18°10	22° 8	6°49	7°16	16° 3	19°52
T 20	13 56 17	0♂54'25	11°V34	20° 4	23°42	29°39	11°52	14°46	6°53	18°10	22° 9	6°49	7°13	16°10	19°55
W21	14 0 13	1°53'02	25°58	21°24	24°56	0°V26	11°45	14°53	6°56	18°10	22°11	6°48	7° 9	16°17	19°59
T 22	14 4 10	2°51'37	10♂39	22°39	26°10	1°12	11°38	15° 1	6°58	18° 9	22°12	6°D48	7° 6	16°23	20° 3
F 23	14 8 6	3°50'10	25°28	23°49	27°24	1°59	11°31	15° 8	7° 0	18° 9	22°13	6°48	7° 3	16°30	20° 7
S 24	14 12 3	4°48'41	10♂19	24°54	28°38	2°45	11°25	15°16	7° 3	18° 9	22°15	6°49	7° 0	16°37	20°11
S 25	14 15 59	5°47'09	25° 5	25°54	29°52	3°32	11°18	15°24	7° 5	18° 9	22°16	6°49	6°57	16°43	20°15
M26	14 19 56	6°45'36	9♂39	26°48	1♂ 7	4°18	11°12	15°31	7° 7	18° 9	22°18	6°R49	6°54	16°50	20°20
T 27	14 23 53	7°44'01	23°56	27°37	2°21	5° 5	11° 5	15°39	7° 9	18° 9	22°19	6°49	6°50	16°57	20°24
W28	14 27 49	8°42'23	7♂55	28°21	3°35	5°51	10°59	15°47	7°11	18°D 9	22°20	6°D49	6°47	17° 3	20°28
T 29	14 31 46	9°40'43	21°35	28°59	4°49	6°37	10°53	15°54	7°13	18° 9	22°22	6°49	6°44	17°10	20°32
F 30	14 35 42	10♂39'01	4♂56	29♂32	6♂ 3	7°V24	10♂47	16♂ 2	7♂15	18♂ 9	22°V23	6♂49	6♂41	17♂17	20♂36

Delta T = 196.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2088

MAY 2088

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 39 39	11♈37'17	17♍59	29♄59	7♃17	8♂10	10°R41	16♄10	7♃17	18♁9	22♃24	6♍50	6♍38	17♃23	20♁41
S 2	14 43 35	12°35'31	0♁47	0♁20	8°31	8°56	10♁36	16°18	7°19	18°9	22°26	6°50	6°34	17°30	20°45
M 3	14 47 32	13°33'44	13°21	0°36	9°45	9°42	10°30	16°25	7°21	18°9	22°27	6°51	6°31	17°37	20°50
T 4	14 51 28	14°31'54	25°43	0°47	10°59	10°29	10°25	16°33	7°23	18°10	22°29	6°51	6°28	17°43	20°54
W 5	14 55 25	15°30'02	7♎54	0°R52	12°13	11°15	10°20	16°41	7°24	18°10	22°30	6°R51	6°25	17°50	20°58
T 6	14 59 22	16°28'09	19°58	0°52	13°27	12°1	10°15	16°48	7°26	18°10	22°31	6°51	6°22	17°57	21°3
F 7	15 3 18	17°26'14	1♃55	0°47	14°41	12°47	10°10	16°56	7°28	18°10	22°32	6°50	6°19	18°3	21°8
S 8	15 7 15	18°24'18	13°47	0°37	15°55	13°33	10°5	17°4	7°29	18°11	22°34	6°49	6°15	18°10	21°12
S 9	15 11 11	19°22'20	25°37	0°23	17°9	14°19	10°0	17°12	7°31	18°11	22°35	6°47	6°12	18°17	21°17
M10	15 15 8	20°20'20	7♃28	0°4	18°22	15°5	9°56	17°19	7°32	18°11	22°36	6°45	6°9	18°23	21°21
T 11	15 19 4	21°18'19	19°22	29♄41	19°36	15°51	9°51	17°27	7°34	18°12	22°38	6°43	6°6	18°30	21°26
W12	15 23 1	22°16'17	1♁24	29°15	20°50	16°37	9°47	17°35	7°35	18°12	22°39	6°42	6°3	18°37	21°31
T 13	15 26 57	23°14'13	13°36	28°46	22°4	17°22	9°43	17°42	7°37	18°13	22°40	6°41	6°0	18°44	21°36
F 14	15 30 54	24°12'08	26°4	28°14	23°18	18°8	9°39	17°50	7°38	18°13	22°41	6°D40	5°56	18°50	21°40
S 15	15 34 51	25°10'02	8♃51	27°41	24°32	18°54	9°35	17°58	7°40	18°14	22°43	6°41	5°53	18°57	21°45
S 16	15 38 47	26°7'55	22°1	27°6	25°46	19°40	9°32	18°6	7°41	18°14	22°44	6°42	5°50	19°4	21°50
M17	15 42 44	27°5'46	5♃37	26°31	27°0	20°25	9°29	18°13	7°42	18°15	22°45	6°43	5°47	19°10	21°55
T 18	15 46 40	28°3'36	19°40	25°55	28°14	21°11	9°25	18°21	7°43	18°16	22°46	6°45	5°44	19°17	22°0
W19	15 50 37	29°1'25	4♃8	25°21	29°27	21°57	9°22	18°28	7°44	18°16	22°47	6°R45	5°40	19°24	22°5
T 20	15 54 33	29°59'13	18°57	24°47	0♁41	22°42	9°19	18°36	7°46	18°17	22°49	6°45	5°37	19°30	22°10
F 21	15 58 30	0♁57'00	4♁1	24°16	1°55	23°28	9°17	18°44	7°47	18°18	22°50	6°43	5°34	19°37	22°15
S 22	16 2 26	1°54'45	19°11	23°46	3°9	24°13	9°14	18°51	7°48	18°18	22°51	6°41	5°31	19°44	22°20
S 23	16 6 23	2°52'29	4♁18	23°20	4°23	24°59	9°12	18°59	7°49	18°19	22°52	6°37	5°28	19°50	22°25
M24	16 10 20	3°50'11	19°11	22°56	5°37	25°44	9°10	19°7	7°49	18°20	22°53	6°34	5°25	19°57	22°30
T 25	16 14 16	4°47'52	3♁44	22°36	6°51	26°29	9°8	19°14	7°50	18°21	22°54	6°31	5°21	20°4	22°35
W26	16 18 13	5°45'31	17°53	22°20	8°4	27°14	9°6	19°22	7°51	18°22	22°55	6°28	5°18	20°10	22°40
T 27	16 22 9	6°43'09	1♁37	22°7	9°18	28°0	9°4	19°29	7°52	18°23	22°57	6°D27	5°15	20°17	22°45
F 28	16 26 6	7°40'45	14°55	21°59	10°32	28°45	9°3	19°37	7°53	18°24	22°58	6°27	5°12	20°24	22°50
S 29	16 30 2	8°38'19	27°50	21°D56	11°46	29°30	9°2	19°44	7°53	18°25	22°59	6°28	5°9	20°30	22°55
S 30	16 33 59	9°35'52	10♁26	21°56	12°59	0♁15	9°1	19°52	7°54	18°26	23°0	6°30	5°6	20°37	23°0
M31	16 37 55	10♁33'24	22♁47	22♁2	14♁13	1♁0	9♁0	19♁59	7♃54	18♁27	23♃1	6♍31	5♍2	20♃44	23♁6

Delta T = 197.13 sec.

JUNE 2088

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 41 52	11♁30'55	4♎56	22♄11	15♁27	1♁45	8°R59	20♄6	7♃55	18♁28	23♃2	6°R32	4♎59	20♃51	23♁11
W 2	16 45 49	12°28'24	16°56	22°25	16°41	2°30	8♁59	20°14	7°55	18°29	23°3	6♍32	4°56	20°57	23°16
T 3	16 49 45	13°25'53	28°51	22°44	17°54	3°14	8°58	20°21	7°56	18°30	23°4	6°29	4°53	21°4	23°21
F 4	16 53 42	14°23'20	10♃42	23°7	19°8	3°59	8°D58	20°28	7°56	18°31	23°5	6°25	4°50	21°11	23°26
S 5	16 57 38	15°20'46	22°32	23°34	20°22	4°44	8°58	20°36	7°57	18°32	23°6	6°20	4°46	21°17	23°32
S 6	17 1 35	16°18'11	4♃23	24°6	21°36	5°29	8°58	20°43	7°57	18°34	23°7	6°13	4°43	21°24	23°37
M 7	17 5 31	17°15'36	16°17	24°42	22°49	6°13	8°59	20°50	7°57	18°35	23°8	6°5	4°40	21°31	23°42
T 8	17 9 28	18°13'00	28°15	25°21	24°3	6°58	8°59	20°57	7°57	18°36	23°8	5°58	4°37	21°37	23°47
W 9	17 13 24	19°10'23	10♁21	26°5	25°17	7°42	9°0	21°4	7°57	18°37	23°9	5°51	4°34	21°44	23°53
T 10	17 17 21	20°7'45	22°35	26°53	26°30	8°27	9°1	21°11	7°57	18°39	23°10	5°46	4°31	21°51	23°58
F 11	17 21 18	21°5'07	5♃3	27°44	27°44	9°11	9°2	21°19	7°R58	18°40	23°11	5°43	4°27	21°57	24°3
S 12	17 25 14	22°2'28	17°48	28°39	28°58	9°56	9°3	21°26	7°57	18°41	23°12	5°D42	4°24	22°4	24°8
S 13	17 29 11	22°59'49	0♃52	29°38	0♁11	10°40	9°5	21°33	7°57	18°43	23°13	5°42	4°21	22°11	24°14
M14	17 33 7	23°57'09	14°20	0♁40	1°25	11°24	9°6	21°40	7°57	18°44	23°13	5°43	4°18	22°17	24°19
T 15	17 37 4	24°54'29	28°14	1°46	2°39	12°8	9°8	21°46	7°57	18°46	23°14	5°44	4°15	22°24	24°24
W16	17 41 0	25°51'49	12♄34	2°56	3°53	12°52	9°10	21°53	7°57	18°47	23°15	5°R44	4°12	22°31	24°30
T 17	17 44 57	26°49'08	27°18	4°8	5°6	13°36	9°12	22°0	7°57	18°49	23°16	5°42	4°8	22°38	24°35
F 18	17 48 53	27°46'27	12♁22	5°24	6°20	14°20	9°15	22°7	7°56	18°50	23°16	5°38	4°5	22°44	24°40
S 19	17 52 50	28°43'46	27°36	6°44	7°34	15°4	9°17	22°14	7°56	18°52	23°17	5°32	4°2	22°51	24°45
S 20	17 56 47	29°41'04	12♁51	8°6	8°47	15°48	9°20	22°20	7°56	18°53	23°18	5°25	3°59	22°58	24°51
M21	18 0 43	0♁38'21	27°56	9°32	10°1	16°32	9°23	22°27	7°55	18°55	23°19	5°17	3°56	23°4	24°56
T 22	18 4 40	1°35'38	12♁42	11°1	11°15	17°16	9°26	22°34	7°55	18°57	23°19	5°9	3°52	23°11	25°1
W23	18 8 36	2°32'54	27°1	12°33	12°28	17°59	9°29	22°40	7°54	18°58	23°20	5°3	3°49	23°18	25°7
T 24	18 12 33	3°30'09	10♁52	14°8	13°42	18°43	9°32	22°47	7°54	19°0	23°20	4°58	3°46	23°24	25°12
F 25	18 16 29	4°27'24	24°13	15°47	14°56	19°26	9°36	22°53	7°53	19°2	23°21	4°56	3°43	23°31	25°17
S 26	18 20 26	5°24'38	7♁9	17°28	16°9	20°10	9°39	23°0	7°52	19°3	23°22	4°D55	3°40	23°38	25°22
S 27	18 24 22	6°21'51	19°42	19°13	17°23	20°53	9°43	23°6	7°52	19°5	23°22	4°56	3°37	23°44	25°28
M28	18 28 19	7°19'04	1♎57	21°0	18°36	21°37	9°47	23°12	7°51	19°7	23°23	4°R57	3°33	23°51	25°33
T 29	18 32 16	8°16'17	14°0	22°50	19°50	22°20	9°51	23°19	7°50	19°8	23°23	4°56	3°30	23°58	25°38
W30	18 36 12	9♁13'29	25♎54	24♁43	21♁4	23♁3	9♁56	23♁25	7♃49	19♁10	23♃24	4♎54	3♎27	24♃5	25♁43

Delta T = 197.29 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2088

JULY 2088

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 40 9	10☉10'41	7♂45	26♂39	22☉17	23♂46	10♂0	23♂31	7♂R48	19♂12	23♂Y24	4♂R50	3♂M24	24♂A11	25♂II48
F 2	18 44 5	11° 7'52	19°34	28°37	23°31	24°29	10° 5	23°37	7♂K47	19°14	23°25	4♂M42	3°21	24°18	25°54
S 3	18 48 2	12° 5'04	1♂325	0♂38	24°44	25°12	10° 9	23°43	7°46	19°16	23°25	4°33	3°18	24°25	25°59
S 4	18 51 58	13° 2'15	13°20	2°40	25°58	25°55	10°14	23°49	7°45	19°18	23°25	4°21	3°14	24°31	26° 4
M 5	18 55 55	13°59'26	25°20	4°44	27°12	26°38	10°19	23°55	7°44	19°19	23°26	4° 9	3°11	24°38	26° 9
T 6	18 59 51	14°56'37	7♂26	6°50	28°25	27°21	10°25	24° 1	7°43	19°21	23°26	3°57	3° 8	24°45	26°14
W 7	19 3 48	15°53'48	19°40	8°58	29°39	28° 3	10°30	24° 6	7°42	19°23	23°27	3°46	3° 5	24°51	26°19
T 8	19 7 45	16°51'00	2♂ 3	11° 6	0♂52	28°46	10°36	24°12	7°41	19°25	23°27	3°37	3° 2	24°58	26°24
F 9	19 11 41	17°48'11	14°37	13°15	2° 6	29°29	10°41	24°18	7°39	19°27	23°27	3°30	2°58	25° 5	26°29
S 10	19 15 38	18°45'23	27°25	15°25	3°19	0♂II11	10°47	24°23	7°38	19°29	23°27	3°26	2°55	25°11	26°34
S 11	19 19 34	19°42'36	10♂Y29	17°35	4°33	0°53	10°53	24°29	7°37	19°31	23°28	3°24	2°52	25°18	26°39
M12	19 23 31	20°39'48	23°53	19°44	5°46	1°36	10°59	24°34	7°35	19°33	23°28	3°D24	2°49	25°25	26°44
T 13	19 27 27	21°37'02	7♂38	21°54	7° 0	2°18	11° 5	24°40	7°34	19°35	23°28	3°R24	2°46	25°32	26°49
W14	19 31 24	22°34'16	21°46	24° 2	8°14	3° 0	11°12	24°45	7°33	19°37	23°28	3°23	2°43	25°38	26°54
T 15	19 35 20	23°31'31	6♂II17	26°10	9°27	3°42	11°18	24°50	7°31	19°39	23°29	3°20	2°39	25°45	26°59
F 16	19 39 17	24°28'46	21° 7	28°17	10°41	4°24	11°25	24°55	7°30	19°41	23°29	3°15	2°36	25°52	27° 4
S 17	19 43 14	25°26'02	6♂311	0♂I23	11°54	5° 6	11°32	25° 1	7°28	19°43	23°29	3° 7	2°33	25°58	27° 9
S 18	19 47 10	26°23'18	21°18	2°27	13° 8	5°48	11°39	25° 6	7°26	19°45	23°29	2°57	2°30	26° 5	27°14
M19	19 51 7	27°20'34	6♂I20	4°30	14°21	6°30	11°46	25°11	7°25	19°47	23°29	2°46	2°27	26°12	27°19
T 20	19 55 3	28°17'51	21° 6	6°32	15°35	7°12	11°53	25°15	7°23	19°49	23°29	2°35	2°24	26°18	27°24
W21	19 59 0	29°15'09	5♂II9	8°31	16°48	7°54	12° 0	25°20	7°21	19°51	23°29	2°26	2°20	26°25	27°28
T 22	20 2 56	0♂I22'26	19°24	10°30	18° 2	8°35	12° 8	25°25	7°20	19°54	23°29	2°20	2°17	26°32	27°33
F 23	20 6 53	1° 9'44	2♂50	12°26	19°15	9°17	12°15	25°29	7°18	19°56	23°R29	2°15	2°14	26°38	27°38
S 24	20 10 49	2° 7'02	15°48	14°21	20°29	9°58	12°23	25°34	7°16	19°58	23°29	2°13	2°11	26°45	27°42
S 25	20 14 46	3° 4'20	28°23	16°14	21°42	10°39	12°31	25°39	7°14	20° 0	23°29	2°13	2° 8	26°52	27°47
M26	20 18 43	4° 1'39	10♂L38	18° 6	22°56	11°21	12°39	25°43	7°12	20° 2	23°29	2°13	2° 4	26°59	27°52
T 27	20 22 39	4°58'58	22°40	19°55	24° 9	12° 2	12°47	25°47	7°11	20° 4	23°29	2°12	2° 1	27° 5	27°56
W28	20 26 36	5°56'18	4♂A34	21°43	25°23	12°43	12°55	25°51	7° 9	20° 6	23°29	2°10	1°58	27°12	28° 1
T 29	20 30 32	6°53'38	16°24	23°30	26°36	13°24	13° 3	25°56	7° 7	20° 9	23°29	2° 5	1°55	27°19	28° 5
F 30	20 34 29	7°50'59	28°14	25°14	27°49	14° 5	13°12	26° 0	7° 5	20°11	23°29	1°57	1°52	27°25	28°10
S 31	20 38 25	8♂L48'21	10♂3 8	26♂L57	29♂I 3	14♂II45	13♂A20	26♂8 4	7♂K 3	20♂L13	23♂Y28	1♂M47	1♂M49	27♂A32	28♂II14

Delta T = 197.44 sec.

AUGUST 2088

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 42 22	9♂L45'43	22♂3 9	28♂I38	0♂II16	15♂II26	13♂A29	26♂8 7	7♂R 1	20♂L15	23°R28	1°R35	1♂M45	27♂A39	28♂II19
M 2	20 46 18	10°43'05	4♂17	0♂II17	1°29	16° 7	13°37	26°11	6♂K59	20°17	23♂Y28	1♂M22	1°42	27°45	28°23
T 3	20 50 15	11°40'29	16°35	1°55	2°43	16°47	13°46	26°15	6°57	20°20	23°28	1° 9	1°39	27°52	28°27
W 4	20 54 12	12°37'53	29° 3	3°31	3°56	17°28	13°55	26°19	6°54	20°22	23°28	0°57	1°36	27°59	28°32
T 5	20 58 8	13°35'19	11♂A40	5° 5	5°10	18° 8	14° 4	26°22	6°52	20°24	23°27	0°47	1°33	28° 6	28°36
F 6	21 2 5	14°32'45	24°29	6°38	6°23	18°49	14°13	26°26	6°50	20°26	23°27	0°40	1°29	28°12	28°40
S 7	21 6 1	15°30'13	7♂Y29	8° 9	7°36	19°29	14°23	26°29	6°48	20°28	23°27	0°35	1°26	28°19	28°44
S 8	21 9 58	16°27'42	20°42	9°38	8°49	20° 9	14°32	26°32	6°46	20°31	23°26	0°34	1°23	28°26	28°48
M 9	21 13 54	17°25'12	4♂ 9	11° 6	10° 3	20°49	14°41	26°35	6°44	20°33	23°26	0°D33	1°20	28°32	28°52
T 10	21 17 51	18°22'44	17°52	12°32	11°16	21°29	14°51	26°38	6°41	20°35	23°26	0°R33	1°17	28°39	28°56
W11	21 21 47	19°20'17	1♂II52	13°56	12°29	22° 9	15° 1	26°41	6°39	20°37	23°25	0°33	1°14	28°46	29° 0
T 12	21 25 44	20°17'51	16° 9	15°18	13°43	22°49	15°10	26°44	6°37	20°40	23°25	0°31	1°10	28°52	29° 4
F 13	21 29 41	21°15'27	0♂341	16°39	14°56	23°28	15°20	26°47	6°35	20°42	23°24	0°26	1° 7	28°59	29° 8
S 14	21 33 37	22°13'05	15°24	17°57	16° 9	24° 8	15°30	26°50	6°32	20°44	23°24	0°19	1° 4	29° 6	29°12
S 15	21 37 34	23°10'44	0♂I11	19°14	17°22	24°47	15°40	26°52	6°30	20°46	23°24	0°10	1° 1	29°13	29°15
M16	21 41 30	24° 8'24	14°55	20°29	18°35	25°27	15°50	26°55	6°28	20°48	23°23	0° 0	0°58	29°19	29°19
T 17	21 45 27	25° 6'05	29°27	21°42	19°49	26° 6	16° 1	26°57	6°25	20°51	23°23	29♂A50	0°55	29°26	29°23
W18	21 49 23	26° 3'48	13♂II41	22°53	21° 2	26°45	16°11	26°59	6°23	20°53	23°22	29°42	0°51	29°33	29°26
T 19	21 53 20	27° 1'31	27°31	24° 1	22°15	27°24	16°21	27° 1	6°21	20°55	23°21	29°36	0°48	29°39	29°30
F 20	21 57 16	27°59'16	10♂A56	25° 7	23°28	28° 3	16°32	27° 4	6°18	20°57	23°21	29°32	0°45	29°46	29°33
S 21	22 1 13	28°57'03	23°55	26°11	24°41	28°42	16°42	27° 6	6°16	20°59	23°20	29°D30	0°42	29°53	29°37
S 22	22 5 10	29°54'50	6♂L32	27°13	25°54	29°21	16°53	27° 7	6°14	21° 2	23°20	29°30	0°39	29°59	29°40
M23	22 9 6	0♂II52'38	18°50	28°12	27° 7	29°59	17° 3	27° 9	6°11	21° 4	23°19	29°31	0°35	0♂3 6	29°44
T 24	22 13 3	1°50'28	0♂A53	29° 8	28°21	0♂38	17°14	27°11	6° 9	21° 6	23°18	29°R32	0°32	0°13	29°47
W25	22 16 59	2°48'19	12°48	0♂ 1	29°34	1°16	17°25	27°12	6° 7	21° 8	23°18	29°31	0°29	0°20	29°50
T 26	22 20 56	3°46'11	24°39	0°51	0♂A47	1°55	17°36	27°14	6° 4	21°10	23°17	29°29	0°26	0°26	29°53
F 27	22 24 52	4°44'04	6♂332	1°38	2° 0	2°33	17°47	27°15	6° 2	21°13	23°16	29°24	0°23	0°33	29°56
S 28	22 28 49	5°41'59	18°29	2°22	3°13	3°11	17°58	27°16	5°59	21°15	23°16	29°17	0°20	0°40	29°59
S 29	22 32 45	6°39'55	0♂A35	3° 1	4°26	3°49	18° 9	27°18	5°57	21°17	23°15	29° 9	0°16	0°46	0♂ 2
M30	22 36 42	7°37'52	12°53	3°37	5°39	4°27	18°20	27°19	5°55	21°19	23°14	29° 0	0°13	0°53	0° 5
T 31	22 40 39	8♂II35'51	25♂A23	4♂ 9	6♂A51	5♂ 5	18♂A32	27♂B19	5♂K52	21♂L21	23♂Y13	28♂A51	0♂M10	1♂3 0	0♂ 8

Delta T = 197.61 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2088

SEPTEMBER 2088

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	22 44 35	9♐33'52	8♌6	4♋37	8♌4	5♌43	18♌43	27♌20	5♌R50	21♌23	23♌R13	28♌R42	0♐7	1♌7	0♌11
T 2	22 48 32	10°31'53	21° 3	4°59	9°17	6°20	18°54	27°21	5♌47	21°26	23♌Y12	28♌35	0° 4	1°13	0°14
F 3	22 52 28	11°29'57	4♌12	5°17	10°30	6°58	19° 6	27°22	5°45	21°28	23°11	28°31	0° 1	1°20	0°16
S 4	22 56 25	12°28'02	17°33	5°30	11°43	7°35	19°17	27°22	5°43	21°30	23°10	28°28	29♌57	1°27	0°19
S 5	23 0 21	13°26'10	1♌4	5°37	12°56	8°12	19°29	27°22	5°40	21°32	23° 9	28°D28	29°54	1°33	0°21
M 6	23 4 18	14°24'19	14°46	5°R38	14° 9	8°49	19°41	27°23	5°38	21°34	23° 9	28°29	29°51	1°40	0°24
T 7	23 8 14	15°22'30	28°38	5°33	15°21	9°26	19°52	27°23	5°36	21°36	23° 8	28°30	29°48	1°47	0°26
W 8	23 12 11	16°20'44	12♐40	5°22	16°34	10° 3	20° 4	27°R23	5°33	21°38	23° 7	28°R31	29°45	1°53	0°29
T 9	23 16 7	17°18'59	26°50	5° 4	17°47	10°40	20°16	27°23	5°31	21°40	23° 6	28°30	29°41	2° 0	0°31
F 10	23 20 4	18°17'17	11♌7	4°40	18°59	11°17	20°28	27°23	5°29	21°42	23° 5	28°28	29°38	2° 7	0°33
S 11	23 24 1	19°15'36	25°28	4° 9	20°12	11°53	20°40	27°23	5°26	21°44	23° 4	28°25	29°35	2°14	0°35
S 12	23 27 57	20°13'58	9♏50	3°32	21°25	12°29	20°52	27°22	5°24	21°46	23° 3	28°20	29°32	2°20	0°37
M13	23 31 54	21°12'21	24° 7	2°49	22°37	13° 6	21° 4	27°22	5°22	21°48	23° 2	28°14	29°29	2°27	0°39
T 14	23 35 50	22°10'47	8♐14	2° 1	23°50	13°42	21°16	27°21	5°19	21°50	23° 1	28° 8	29°26	2°34	0°41
W15	23 39 47	23° 9'14	22° 7	1° 7	25° 3	14°18	21°28	27°20	5°17	21°52	23° 0	28° 3	29°22	2°40	0°43
T 16	23 43 43	24° 7'44	5♌42	0° 9	26°15	14°54	21°40	27°20	5°15	21°54	22°59	28° 0	29°19	2°47	0°45
F 17	23 47 40	25° 6'15	18°56	29♐8	27°28	15°29	21°53	27°19	5°13	21°56	22°58	27°58	29°16	2°54	0°46
S 18	23 51 36	26° 4'48	1♐50	28° 5	28°40	16° 5	22° 5	27°18	5°11	21°58	22°57	27°D58	29°13	3° 1	0°48
S 19	23 55 33	27° 3'22	14°25	27° 2	29°53	16°40	22°17	27°17	5° 8	22° 0	22°56	27°59	29°10	3° 7	0°49
M20	23 59 30	28° 1'59	26°43	25°59	1♐5	17°16	22°30	27°15	5° 6	22° 2	22°55	28° 0	29° 6	3°14	0°51
T 21	0 3 26	29° 0'37	8♌47	25° 0	2°18	17°51	22°42	27°14	5° 4	22° 4	22°54	28° 2	29° 3	3°21	0°52
W22	0 7 23	29°59'17	20°44	24° 4	3°30	18°26	22°54	27°13	5° 2	22° 6	22°53	28° 3	29° 0	3°27	0°54
T 23	0 11 19	0♌57'59	2♌36	23°14	4°42	19° 0	23° 7	27°11	5° 0	22° 7	22°52	28°R 4	28°57	3°34	0°55
F 24	0 15 16	1°56'42	14°29	22°31	5°55	19°35	23°19	27° 9	4°58	22° 9	22°51	28° 3	28°54	3°41	0°56
S 25	0 19 12	2°55'27	26°28	21°56	7° 7	20°10	23°32	27° 8	4°56	22°11	22°50	28° 1	28°51	3°47	0°57
S 26	0 23 9	3°54'14	8♌37	21°30	8°19	20°44	23°45	27° 6	4°54	22°13	22°49	27°58	28°47	3°54	0°58
M27	0 27 5	4°53'02	20°59	21°13	9°32	21°18	23°57	27° 4	4°52	22°14	22°48	27°55	28°44	4° 1	0°59
T 28	0 31 2	5°51'52	3♌38	21°D 7	10°44	21°52	24°10	27° 2	4°50	22°16	22°47	27°51	28°41	4° 8	1° 0
W29	0 34 59	6°50'44	16°34	21°10	11°56	22°26	24°23	27° 0	4°48	22°18	22°46	27°48	28°38	4°14	1° 1
T 30	0 38 55	7♌49'38	29♌49	21♐24	13♐8	23♌0	24♌35	26♌57	4♌46	22♌20	22♌45	27♌45	28♌35	4♌21	1♌1

Delta T = 197.77 sec.

OCTOBER 2088

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	0 42 52	8♌48'34	13♌20	21♐48	14♐20	23♌34	24♌48	26°R55	4°R44	22♌21	22°R44	27°R44	28♌32	4♌28	1♌2
S 2	0 46 48	9°47'32	27° 6	22°21	15°32	24° 7	25° 1	26♌53	4♌42	22°23	22°Y42	27°D43	28°28	4°34	1° 2
S 3	0 50 45	10°46'32	11♌4	23° 4	16°44	24°40	25°14	26°50	4°41	22°25	22°41	27♌44	28°25	4°41	1° 3
M 4	0 54 41	11°45'34	25°11	23°54	17°56	25°13	25°26	26°47	4°39	22°26	22°40	27°45	28°22	4°48	1° 3
T 5	0 58 38	12°44'39	9♐24	24°53	19° 8	25°46	25°39	26°45	4°37	22°28	22°39	27°46	28°19	4°55	1° 4
W 6	1 2 34	13°43'46	23°39	25°59	20°20	26°19	25°52	26°42	4°35	22°29	22°38	27°47	28°16	5° 1	1° 4
T 7	1 6 31	14°42'55	7♌53	27°10	21°32	26°51	26° 5	26°39	4°34	22°31	22°37	27°48	28°12	5° 8	1° 4
F 8	1 10 28	15°42'07	22° 5	28°28	22°44	27°24	26°18	26°36	4°32	22°32	22°36	27°R48	28° 9	5°15	1°R 4
S 9	1 14 24	16°41'21	6♏12	29°50	23°56	27°56	26°31	26°33	4°30	22°34	22°35	27°47	28° 6	5°21	1° 4
S 10	1 18 21	17°40'37	20°11	1♌17	25° 8	28°28	26°44	26°30	4°29	22°35	22°33	27°46	28° 3	5°28	1° 4
M11	1 22 17	18°39'56	4♐1	2°47	26°19	29° 0	26°57	26°26	4°27	22°37	22°32	27°45	28° 0	5°35	1° 4
T 12	1 26 14	19°39'16	17°40	4°20	27°31	29°31	27°10	26°23	4°26	22°38	22°31	27°44	27°57	5°42	1° 4
W13	1 30 10	20°38'39	1♌6	5°55	28°43	0♏3	27°23	26°20	4°24	22°39	22°30	27°43	27°53	5°48	1° 3
T 14	1 34 7	21°38'04	14°18	7°33	29°54	0°34	27°36	26°16	4°23	22°41	22°29	27°42	27°50	5°55	1° 3
F 15	1 38 3	22°37'31	27°15	9°12	1♌6	1° 5	27°49	26°13	4°22	22°42	22°28	27°D42	27°47	6° 2	1° 2
S 16	1 42 0	23°37'01	9♐57	10°52	2°17	1°35	28° 2	26° 9	4°20	22°43	22°27	27°42	27°44	6° 8	1° 2
S 17	1 45 56	24°36'32	22°24	12°34	3°29	2° 6	28°15	26° 5	4°19	22°45	22°25	27°43	27°41	6°15	1° 1
M18	1 49 53	25°36'05	4♌38	14°16	4°40	2°36	28°28	26° 1	4°18	22°46	22°24	27°43	27°37	6°22	1° 0
T 19	1 53 50	26°35'40	16°41	15°58	5°52	3° 6	28°41	25°58	4°17	22°47	22°23	27°43	27°34	6°29	1° 0
W20	1 57 46	27°35'17	28°37	17°41	7° 3	3°36	28°54	25°54	4°16	22°48	22°22	27°R43	27°31	6°35	0°59
T 21	2 1 43	28°34'55	10♌29	19°23	8°15	4° 6	29° 7	25°50	4°14	22°49	22°21	27°43	27°28	6°42	0°58
F 22	2 5 39	29°34'35	22°21	21° 6	9°26	4°35	29°20	25°46	4°13	22°50	22°20	27°43	27°25	6°49	0°57
S 23	2 9 36	0♐34'17	4♌19	22°48	10°37	5° 4	29°33	25°41	4°12	22°52	22°18	27°D43	27°22	6°55	0°56
S 24	2 13 32	1°34'01	16°26	24°31	11°48	5°33	29°46	25°37	4°11	22°53	22°17	27°43	27°18	7° 2	0°55
M25	2 17 29	2°33'46	28°48	26°13	12°59	6° 2	0♐0	25°33	4°10	22°54	22°16	27°44	27°15	7° 9	0°53
T 26	2 21 25	3°33'33	11♌28	27°54	14°10	6°30	0°13	25°29	4°10	22°55	22°15	27°44	27°12	7°16	0°52
W27	2 25 22	4°33'22	24°29	29°36	15°21	6°58	0°26	25°24	4° 9	22°56	22°14	27°45	27° 9	7°22	0°51
T 28	2 29 19	5°33'13	7♌53	1♐16	16°32	7°26	0°39	25°20	4° 8	22°57	22°13	27°45	27° 6	7°29	0°49
F 29	2 33 15	6°33'05	21°40	2°57	17°43	7°54	0°52	25°15	4° 7	22°57	22°12	27°R46	27° 3	7°36	0°48
S 30	2 37 12	7°32'59	5♌48	4°37	18°54	8°21	1° 5	25°11	4° 7	22°58	22°11	27°46	26°59	7°42	0°46
S 31	2 41 8	8♐32'55	20♌13	6♐16	20♌4	8♏48	1♐18	25♌6	4♌6	22♌59	22♌10	27♌45	26♌56	7♌49	0♌44

Delta T = 197.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2088

NOVEMBER 2088

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	2 45 5	9♐32'54	4♏49	7♍55	21♌15	9♏15	1♐31	25°R 2	4°R 5	23♏ 0	22°R 8	27°R44	26♌53	7♃56	0°R42	
T 2	2 49 1	10°32'54	19°30	9°34	22°25	9°41	1°44	24♌57	4♋ 5	23° 1	22°Y 7	27♌43	26°50	8° 3	0♌41	
W 3	2 52 58	11°32'56	4♏ 9	11°12	23°36	10° 7	1°57	24°52	4° 4	23° 1	22° 6	27°41	26°47	8° 9	0°39	
T 4	2 56 54	12°33'01	18°41	12°49	24°46	10°33	2°10	24°48	4° 4	23° 2	22° 5	27°39	26°43	8°16	0°37	
F 5	3 0 51	13°33'07	3♏ 0	14°27	25°57	10°59	2°23	24°43	4° 3	23° 3	22° 4	27°38	26°40	8°23	0°35	
S 6	3 4 48	14°33'16	17° 4	16° 3	27° 7	11°24	2°36	24°38	4° 3	23° 3	22° 3	27°D38	26°37	8°29	0°32	
S 7	3 8 44	15°33'26	0♐51	17°40	28°17	11°49	2°49	24°33	4° 3	23° 4	22° 2	27°39	26°34	8°36	0°30	
M 8	3 12 41	16°33'39	14°23	19°16	29°27	12°14	3° 2	24°29	4° 3	23° 5	22° 1	27°40	26°31	8°43	0°28	
T 9	3 16 37	17°33'54	27°39	20°51	0♃37	12°38	3°14	24°24	4° 2	23° 5	22° 0	27°41	26°28	8°50	0°26	
W10	3 20 34	18°34'10	10♌40	22°26	1°47	13° 2	3°27	24°19	4° 2	23° 6	21°59	27°43	26°24	8°56	0°23	
T11	3 24 30	19°34'29	23°29	24° 1	2°57	13°25	3°40	24°14	4° 2	23° 6	21°58	27°R44	26°21	9° 3	0°21	
F 12	3 28 27	20°34'50	6♍ 5	25°36	4° 6	13°48	3°53	24° 9	4°D 2	23° 7	21°57	27°43	26°18	9°10	0°18	
S 13	3 32 23	21°35'12	18°31	27°10	5°16	14°11	4° 6	24° 4	4° 2	23° 7	21°56	27°42	26°15	9°16	0°16	
S 14	3 36 20	22°35'36	0♌46	28°44	6°26	14°34	4°19	23°59	4° 2	23° 7	21°55	27°39	26°12	9°23	0°13	
M15	3 40 17	23°36'02	12°53	0♌18	7°35	14°56	4°31	23°55	4° 2	23° 8	21°54	27°35	26° 9	9°30	0°10	
T 16	3 44 13	24°36'29	24°52	1°51	8°44	15°17	4°44	23°50	4° 2	23° 8	21°53	27°30	26° 5	9°37	0° 8	
W17	3 48 10	25°36'57	6♃46	3°24	9°54	15°39	4°57	23°45	4° 3	23° 8	21°52	27°25	26° 2	9°43	0° 5	
T 18	3 52 6	26°37'28	18°37	4°57	11° 3	15°59	5° 9	23°40	4° 3	23° 9	21°51	27°20	25°59	9°50	0° 2	
F 19	3 56 3	27°37'59	0♌29	6°29	12°12	16°20	5°22	23°35	4° 3	23° 9	21°50	27°16	25°56	9°57	29♏59	
S 20	3 59 59	28°38'32	12°24	8° 2	13°20	16°40	5°34	23°30	4° 4	23° 9	21°49	27°14	25°53	10° 3	29°56	
S 21	4 3 56	29°39'06	24°28	9°34	14°29	16°59	5°47	23°25	4° 4	23° 9	21°49	27°D12	25°49	10°10	29°53	
M22	4 7 52	0♌39'41	6♋44	11° 6	15°38	17°19	5°59	23°20	4° 5	23° 9	21°48	27°12	25°46	10°17	29°50	
T 23	4 11 49	1°40'17	19°19	12°38	16°46	17°37	6°12	23°16	4° 5	23° 9	21°47	27°13	25°43	10°24	29°47	
W24	4 15 46	2°40'54	2♏16	14° 9	17°54	17°55	6°24	23°11	4° 6	23°R 9	21°46	27°15	25°40	10°30	29°44	
T 25	4 19 42	3°41'33	15°38	15°40	19° 3	18°13	6°37	23° 6	4° 6	23° 9	21°45	27°16	25°37	10°37	29°41	
F 26	4 23 39	4°42'13	29°28	17°12	20°11	18°30	6°49	23° 1	4° 7	23° 9	21°44	27°R17	25°34	10°44	29°37	
S 27	4 27 35	5°42'53	13♌45	18°42	21°18	18°47	7° 1	22°57	4° 8	23° 9	21°44	27°16	25°30	10°50	29°34	
S 28	4 31 32	6°43'36	28°26	20°13	22°26	19° 4	7°14	22°52	4° 8	23° 9	21°43	27°13	25°27	10°57	29°31	
M29	4 35 28	7°44'19	13♏25	21°43	23°33	19°19	7°26	22°47	4° 9	23° 9	21°42	27° 8	25°24	11° 4	29°27	
T 30	4 39 25	8°45'04	28♏32	23♌13	24♃41	19♏35	7♍38	22♌43	4♋10	23♏ 9	21°Y41	27♌ 2	25♌21	11♃11	29♏24	

Delta T = 198.08 sec.

DECEMBER 2088

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	4 43 21	9♌45'50	13♏38	24♌43	25♃48	19♏49	7♍50	22°R38	4♋11	23°R 9	21°R41	26°R55	25♌18	11♃17	29°R20	
T 2	4 47 18	10°46'38	28°33	26°12	26°55	20° 3	8° 2	22♌34	4°12	23♏ 8	21°Y40	26♌49	25°15	11°24	29♏17	
F 3	4 51 15	11°47'26	13♏10	27°41	28° 1	20°17	8°14	22°29	4°13	23° 8	21°39	26°44	25°11	11°31	29°13	
S 4	4 55 11	12°48'17	27°24	29° 9	29° 8	20°30	8°26	22°25	4°14	23° 8	21°39	26°41	25° 8	11°38	29°10	
S 5	4 59 8	13°49'08	11♐14	0♃37	0♌14	20°43	8°38	22°20	4°15	23° 7	21°38	26°D40	25° 5	11°44	29° 6	
M 6	5 3 4	14°50'01	24°39	2° 4	1°20	20°55	8°49	22°16	4°16	23° 7	21°37	26°40	25° 2	11°51	29° 3	
T 7	5 7 1	15°50'56	7♌43	3°30	2°26	21° 6	9° 1	22°12	4°18	23° 7	21°37	26°41	24°59	11°58	28°59	
W 8	5 10 57	16°51'51	20°29	4°55	3°32	21°17	9°13	22° 7	4°19	23° 6	21°36	26°R42	24°55	12° 4	28°55	
T 9	5 14 54	17°52'48	3♏ 1	6°19	4°37	21°27	9°24	22° 3	4°20	23° 6	21°35	26°42	24°52	12°11	28°52	
F 10	5 18 50	18°53'46	15°20	7°42	5°43	21°36	9°36	21°59	4°22	23° 5	21°35	26°40	24°49	12°18	28°48	
S 11	5 22 47	19°54'45	27°31	9° 3	6°48	21°45	9°47	21°55	4°23	23° 5	21°34	26°36	24°46	12°25	28°44	
S 12	5 26 44	20°55'45	9♌35	10°22	7°52	21°53	9°59	21°51	4°25	23° 4	21°34	26°29	24°43	12°31	28°41	
M13	5 30 40	21°56'46	21°33	11°40	8°57	22° 0	10°10	21°47	4°26	23° 4	21°33	26°19	24°40	12°38	28°37	
T 14	5 34 37	22°57'48	3♃28	12°55	10° 1	22° 7	10°21	21°43	4°28	23° 3	21°33	26° 8	24°36	12°45	28°33	
W15	5 38 33	23°58'51	15°20	14° 7	11° 5	22°13	10°33	21°40	4°29	23° 2	21°32	25°56	24°33	12°51	28°29	
T 16	5 42 30	24°59'54	27°12	15°16	12° 8	22°18	10°44	21°36	4°31	23° 2	21°32	25°44	24°30	12°58	28°25	
F 17	5 46 26	26° 0'58	9♌ 4	16°21	13°11	22°23	10°55	21°32	4°33	23° 1	21°32	25°34	24°27	13° 5	28°22	
S 18	5 50 23	27° 2'02	21° 0	17°21	14°14	22°27	11° 6	21°29	4°34	23° 0	21°31	25°25	24°24	13°12	28°18	
S 19	5 54 19	28° 3'07	3♋ 2	18°17	15°17	22°30	11°16	21°25	4°36	22°59	21°31	25°19	24°21	13°18	28°14	
M20	5 58 16	29° 4'12	17°14	19° 7	16°19	22°32	11°27	21°22	4°38	22°58	21°31	25°16	24°17	13°25	28°10	
T 21	6 2 13	0♃ 5'17	25°44	19°50	17°21	22°34	11°38	21°19	4°40	22°58	21°30	25°D15	24°14	13°32	28° 6	
W22	6 6 9	1° 6'22	10♏33	20°25	18°22	22°35	11°48	21°16	4°42	22°57	21°30	25°15	24°11	13°38	28° 3	
T 23	6 10 6	2° 7'28	23°46	20°53	19°23	22°R35	11°59	21°13	4°44	22°56	21°30	25°R16	24° 8	13°45	27°59	
F 24	6 14 2	3° 8'34	7♃27	21°11	20°24	22°34	12° 9	21°10	4°46	22°55	21°29	25°15	24° 5	13°52	27°55	
S 25	6 17 59	4° 9'40	21°38	21°R19	21°24	22°32	12°20	21° 7	4°48	22°54	21°29	25°13	24° 1	13°59	27°51	
S 26	6 21 55	5°10'46	6♏17	21°16	22°24	22°30	12°30	21° 4	4°50	22°53	21°29	25° 7	23°58	14° 5	27°48	
M27	6 25 52	6°11'53	21°21	21° 1	23°23	22°27	12°40	21° 1	4°52	22°52	21°29	24°59	23°55	14°12	27°44	
T 28	6 29 48	7°12'59	6♃39	20°35	24°22	22°23	12°50	20°59	4°54	22°51	21°29	24°49	23°52	14°19	27°40	
W29	6 33 45	8°14'06	22° 2	19°57	25°20	22°19	13° 0	20°56	4°56	22°50	21°28	24°38	23°49	14°26	27°36	
T 30	6 37 42	9°15'14	7♏16	19° 8	26°18	22°13	13°10	20°54	4°59	22°49	21°28	24°28	23°46	14°32	27°33	
F 31	6 41 38	10♃16'21	22♏12	18♃ 8	27♌15	22♏ 7	13♏20	20♌51	5♋ 1	22♏48	21°Y28	24♌19	23♌42	14♃39	27♏29	

Delta T = 198.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]