

SWISS EPHEMERIS for the year 2008

JANUARY 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 40 8	9♂55'38	17♂20	18♂16	1♂31	29°R53	3♂1	8°R26	15♂22	20♂15	29♂8	29°R4	0♂21	18♂47	13♂13	
W 2	6 44 4	10°56'48	29°15	19°54	2°43	29♂31	3°15	8♂24	15°24	20°17	29°10	29♂2	0°17	18°53	13°17	
T 3	6 48 1	11°57'58	11♂5	21°32	3°56	29°10	3°28	8°23	15°26	20°19	29°13	28°58	0°14	19°0	13°21	
F 4	6 51 57	12°59'08	22°57	23°10	5°9	28°50	3°42	8°21	15°28	20°21	29°15	28°52	0°11	19°7	13°25	
S 5	6 55 54	14°0'19	4♂52	24°48	6°22	28°29	3°56	8°19	15°30	20°23	29°17	28°44	0°8	19°13	13°29	
S 6	6 59 50	15°1'30	16°55	26°25	7°35	28°10	4°9	8°17	15°32	20°25	29°19	28°35	0°5	19°20	13°34	
M 7	7 3 47	16°2'41	29°7	28°3	8°48	27°51	4°23	8°15	15°34	20°27	29°21	28°26	0°1	19°27	13°38	
T 8	7 7 44	17°3'52	11♂30	29°41	10°1	27°33	4°37	8°13	15°36	20°29	29°23	28°19	29♂58	19°34	13°42	
W 9	7 11 40	18°5'02	24°4	1♂18	11°14	27°15	4°50	8°11	15°38	20°31	29°26	28°12	29°55	19°40	13°46	
T 10	7 15 37	19°6'13	6♂49	2°55	12°27	26°58	5°4	8°9	15°40	20°33	29°28	28°8	29°52	19°47	13°51	
F 11	7 19 33	20°7'23	19°46	4°31	13°40	26°42	5°18	8°7	15°43	20°35	29°30	28°6	29°49	19°54	13°55	
S 12	7 23 30	21°8'33	2♂54	6°6	14°54	26°27	5°31	8°4	15°45	20°37	29°32	28°D6	29°46	20°0	13°59	
S 13	7 27 26	22°9'42	16°14	7°41	16°7	26°12	5°45	8°2	15°47	20°39	29°34	28°7	29°42	20°7	14°4	
M 14	7 31 23	23°10'50	29°47	9°13	17°20	25°58	5°58	7°59	15°50	20°41	29°36	28°9	29°39	20°14	14°8	
T 15	7 35 19	24°11'58	13♂Y33	10°45	18°33	25°45	6°12	7°56	15°52	20°43	29°38	28°10	29°36	20°21	14°12	
W 16	7 39 16	25°13'06	27°31	12°14	19°47	25°33	6°25	7°53	15°54	20°45	29°40	28°R10	29°33	20°27	14°17	
T 17	7 43 13	26°14'12	11♂43	13°41	21°0	25°21	6°38	7°51	15°57	20°47	29°42	28°9	29°30	20°34	14°21	
F 18	7 47 9	27°15'18	26°5	15°5	22°14	25°11	6°52	7°48	15°59	20°49	29°44	28°7	29°27	20°41	14°26	
S 19	7 51 6	28°16'23	10♂35	16°25	23°27	25°1	7°5	7°44	16°2	20°51	29°46	28°3	29°23	20°48	14°30	
S 20	7 55 2	29°17'27	25°7	17°41	24°41	24°52	7°18	7°41	16°5	20°54	29°48	27°59	29°20	20°54	14°34	
M 21	7 58 59	0♂18'30	9♂36	18°52	25°54	24°43	7°32	7°38	16°7	20°56	29°50	27°55	29°17	21°1	14°39	
T 22	8 2 55	1°19'33	23°55	19°58	27°8	24°36	7°45	7°35	16°10	20°58	29°52	27°51	29°14	21°8	14°43	
W 23	8 6 52	2°20'35	7♂58	20°57	28°21	24°29	7°58	7°31	16°12	21°0	29°54	27°48	29°11	21°14	14°48	
T 24	8 10 48	3°21'36	21°43	21°49	29°35	24°23	8°11	7°28	16°15	21°2	29°56	27°D47	29°8	21°21	14°52	
F 25	8 14 45	4°22'37	5♂5	22°33	0♂49	24°18	8°24	7°24	16°18	21°4	29°58	27°47	29°4	21°28	14°57	
S 26	8 18 42	5°23'36	18°5	23°8	2°3	24°14	8°37	7°21	16°21	21°7	0♂0	27°48	29°1	21°35	15°2	
S 27	8 22 38	6°24'35	0♂44	23°34	3°16	24°11	8°50	7°17	16°23	21°9	0°2	27°50	28°58	21°41	15°6	
M 28	8 26 35	7°25'34	13°6	23°49	4°30	24°8	9°3	7°13	16°26	21°11	0°4	27°51	28°55	21°48	15°11	
T 29	8 30 31	8°26'32	25°13	23°R53	5°44	24°6	9°16	7°9	16°29	21°13	0°5	27°53	28°52	21°55	15°15	
W 30	8 34 28	9°27'29	7♂10	23°45	6°58	24°5	9°29	7°5	16°32	21°16	0°7	27°R53	28°48	22°2	15°20	
T 31	8 38 24	10♂28'26	19♂3	23♂27	8♂12	24°D5	9♂42	7♂1	16♂35	21♂18	0♂9	27♂53	28♂45	22♂8	15♂24	

Delta T = 68.00 sec.

FEBRUARY 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	8 42 21	11♂29'22	0♂55	22°R57	9♂25	24♂5	9♂55	6°R57	16♂38	21♂20	0♂11	27°R52	28♂42	22♂15	15♂29	
S 2	8 46 17	12°30'17	12°53	22♂17	10°39	24°6	10°8	6♂53	16°41	21°22	0°13	27♂50	28°39	22°22	15°34	
S 3	8 50 14	13°31'11	24°58	21°27	11°53	24°8	10°20	6°49	16°44	21°25	0°14	27°48	28°36	22°28	15°38	
M 4	8 54 11	14°32'05	7♂16	20°29	13°7	24°11	10°33	6°45	16°47	21°27	0°16	27°46	28°33	22°35	15°43	
T 5	8 58 7	15°32'57	19°48	19°24	14°21	24°14	10°45	6°40	16°50	21°29	0°18	27°44	28°29	22°42	15°47	
W 6	9 2 4	16°33'49	2♂36	18°15	15°35	24°18	10°58	6°36	16°53	21°31	0°19	27°43	28°26	22°49	15°52	
T 7	9 6 0	17°34'39	15°40	17°3	16°49	24°23	11°10	6°31	16°56	21°34	0°21	27°42	28°23	22°55	15°56	
F 8	9 9 57	18°35'28	29°1	15°51	18°3	24°29	11°23	6°27	16°59	21°36	0°23	27°D42	28°20	23°2	16°1	
S 9	9 13 53	19°36'16	12♂35	14°40	19°17	24°35	11°35	6°23	17°2	21°38	0°24	27°42	28°17	23°9	16°6	
S 10	9 17 50	20°37'03	26°22	13°32	20°31	24°41	11°47	6°18	17°5	21°41	0°26	27°42	28°13	23°15	16°10	
M 11	9 21 46	21°37'47	10♂Y18	12°28	21°45	24°49	11°59	6°13	17°9	21°43	0°27	27°43	28°10	23°22	16°15	
T 12	9 25 43	22°38'31	24°22	11°31	22°59	24°57	12°12	6°9	17°12	21°45	0°29	27°44	28°7	23°29	16°19	
W 13	9 29 40	23°39'13	8♂31	10°41	24°13	25°6	12°24	6°4	17°15	21°47	0°30	27°44	28°4	23°36	16°24	
T 14	9 33 36	24°39'53	22°43	9°58	25°27	25°15	12°36	5°59	17°18	21°50	0°32	27°R44	28°1	23°42	16°28	
F 15	9 37 33	25°40'31	6♂54	9°22	26°41	25°25	12°47	5°55	17°21	21°52	0°33	27°44	27°58	23°49	16°33	
S 16	9 41 29	26°41'08	21°4	8°55	27°55	25°36	12°59	5°50	17°25	21°54	0°35	27°44	27°54	23°56	16°37	
S 17	9 45 26	27°41'43	5♂9	8°36	29°9	25°47	13°11	5°45	17°28	21°56	0°36	27°D44	27°51	24°3	16°42	
M 18	9 49 22	28°42'16	19°8	8°24	0♂24	25°58	13°23	5°41	17°31	21°59	0°38	27°44	27°48	24°9	16°46	
T 19	9 53 19	29°42'48	2♂57	8°D19	1°38	26°11	13°34	5°36	17°35	22°1	0°39	27°44	27°45	24°16	16°51	
W 20	9 57 15	0♂43'17	16°34	8°22	2°52	26°23	13°46	5°31	17°38	22°3	0°40	27°44	27°42	24°23	16°55	
T 21	10 1 12	1°43'45	29°57	8°31	4°6	26°37	13°57	5°26	17°41	22°6	0°42	27°R44	27°39	24°29	17°0	
F 22	10 5 9	2°44'12	13♂4	8°46	5°20	26°50	14°8	5°21	17°45	22°8	0°43	27°44	27°35	24°36	17°4	
S 23	10 9 5	3°44'37	25°55	9°8	6°34	27°5	14°20	5°16	17°48	22°10	0°44	27°44	27°32	24°43	17°9	
S 24	10 13 2	4°45'00	8♂30	9°34	7°48	27°19	14°31	5°12	17°51	22°12	0°45	27°43	27°29	24°50	17°13	
M 25	10 16 58	5°45'22	20°50	10°6	9°2	27°35	14°42	5°7	17°55	22°15	0°47	27°42	27°26	24°56	17°18	
T 26	10 20 55	6°45'42	2♂58	10°42	10°17	27°50	14°53	5°2	17°58	22°17	0°48	27°41	27°23	25°3	17°22	
W 27	10 24 51	7°46'01	14°57	11°22	11°31	28°6	15°4	4°57	18°1	22°19	0°49	27°40	27°19	25°10	17°26	
T 28	10 28 48	8°46'18	26°51	12°7	12°45	28°23	15°15	4°52	18°5	22°21	0°50	27°39	27°16	25°16	17°31	
F 29	10 32 44	9♂46'34	8♂44	12♂55	13♂59	28♂40	15♂25	4♂47	18♂8	22♂23	0♂51	27°D38	27♂13	25♂23	17♂35	

Delta T = 68.05 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2008

MARCH 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 36 41	10X46'49	20A40	13AA47	15AA13	28II57	15Z36	4R43	18X12	22AA26	0Z52	27AA39	27AA10	25M30	17AA39
S 2	10 40 38	11°47'02	2Z46	14°41	16°27	29°15	15°46	4M38	18°15	22°28	0°53	27°39	27° 7	25°37	17°44
M 3	10 44 34	12°47'13	15° 4	15°39	17°42	29°33	15°57	4°33	18°18	22°30	0°54	27°41	27° 4	25°43	17°48
T 4	10 48 31	13°47'23	27°39	16°39	18°56	29°52	16° 7	4°28	18°22	22°32	0°55	27°42	27° 0	25°50	17°52
W 5	10 52 27	14°47'32	10AA34	17°42	20°10	0Z11	16°17	4°24	18°25	22°34	0°56	27°43	26°57	25°57	17°56
T 6	10 56 24	15°47'38	23°51	18°47	21°24	0°31	16°27	4°19	18°29	22°36	0°57	27°R44	26°54	26° 4	18° 0
F 7	11 0 20	16°47'43	7X30	19°55	22°38	0°50	16°37	4°14	18°32	22°39	0°58	27°44	26°51	26°10	18° 5
S 8	11 4 17	17°47'46	21°29	21° 5	23°53	1°11	16°47	4°10	18°36	22°41	0°59	27°42	26°48	26°17	18° 9
S 9	11 8 13	18°47'47	5Y44	22°17	25° 7	1°31	16°57	4° 5	18°39	22°43	0°59	27°40	26°45	26°24	18°13
M10	11 12 10	19°47'46	20°11	23°30	26°21	1°52	17° 7	4° 0	18°43	22°45	1° 0	27°37	26°41	26°30	18°17
T 11	11 16 7	20°47'43	4B43	24°46	27°35	2°13	17°16	3°56	18°46	22°47	1° 1	27°34	26°38	26°37	18°21
W12	11 20 3	21°47'37	19°14	26° 3	28°49	2°35	17°26	3°51	18°49	22°49	1° 2	27°31	26°35	26°44	18°25
T 13	11 24 0	22°47'30	3II39	27°22	0X 4	2°56	17°35	3°47	18°53	22°51	1° 2	27°29	26°32	26°51	18°29
F 14	11 27 56	23°47'20	17°55	28°42	1°18	3°19	17°44	3°43	18°56	22°53	1° 3	27°D28	26°29	26°57	18°33
S 15	11 31 53	24°47'09	1Z58	0X 4	2°32	3°41	17°53	3°38	19° 0	22°55	1° 3	27°28	26°25	27° 4	18°37
S 16	11 35 49	25°46'55	15°48	1°28	3°46	4° 4	18° 2	3°34	19° 3	22°57	1° 4	27°29	26°22	27°11	18°41
M17	11 39 46	26°46'38	29°24	2°53	5° 0	4°27	18°11	3°30	19° 7	22°59	1° 5	27°30	26°19	27°18	18°44
T 18	11 43 42	27°46'20	12A48	4°19	6°14	4°50	18°20	3°25	19°10	23° 1	1° 5	27°32	26°16	27°24	18°48
W19	11 47 39	28°45'59	25°58	5°47	7°29	5°14	18°28	3°21	19°13	23° 3	1° 6	27°R32	26°13	27°31	18°52
T 20	11 51 36	29°45'35	8M57	7°16	8°43	5°38	18°37	3°17	19°17	23° 5	1° 6	27°32	26°10	27°38	18°56
F 21	11 55 32	0Y45'10	21°43	8°47	9°57	6° 2	18°45	3°13	19°20	23° 7	1° 6	27°30	26° 6	27°44	18°59
S 22	11 59 29	1°44'43	4A18	10°19	11°11	6°26	18°53	3° 9	19°24	23° 9	1° 7	27°26	26° 3	27°51	19° 3
S 23	12 3 25	2°44'13	16°42	11°52	12°25	6°51	19° 1	3° 5	19°27	23°11	1° 7	27°20	26° 0	27°58	19° 7
M24	12 7 22	3°43'42	28°56	13°27	13°39	7°16	19° 9	3° 2	19°30	23°12	1° 8	27°14	25°57	28° 5	19°10
T 25	12 11 18	4°43'09	11M 1	15° 3	14°53	7°41	19°17	2°58	19°34	23°14	1° 8	27° 7	25°54	28°11	19°14
W26	12 15 15	5°42'34	22°58	16°41	16° 8	8° 6	19°25	2°54	19°37	23°16	1° 8	27° 0	25°50	28°18	19°17
T 27	12 19 11	6°41'57	4X51	18°19	17°22	8°32	19°32	2°51	19°40	23°18	1° 8	26°55	25°47	28°25	19°21
F 28	12 23 8	7°41'18	16°44	19°59	18°36	8°58	19°40	2°47	19°44	23°20	1° 8	26°50	25°44	28°31	19°24
S 29	12 27 4	8°40'38	28°39	21°41	19°50	9°24	19°47	2°44	19°47	23°21	1° 9	26°48	25°41	28°38	19°27
S 30	12 31 1	9°39'55	10Z42	23°23	21° 4	9°50	19°54	2°40	19°50	23°23	1° 9	26°D47	25°38	28°45	19°31
M31	12 34 58	10Y39'11	22Z57	25X 8	22X18	10Z16	20Z 1	2M37	19X53	23AA25	1Z 9	26AA48	25AA35	28M52	19AA34

Delta T = 68.10 sec.

APRIL 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 38 54	11Y38'25	5AA30	26X53	23X32	10Z43	20Z 8	2R34	19X57	23AA26	1Z 9	26AA49	25AA31	28M58	19AA37
W 2	12 42 51	12°37'38	18°24	28°40	24°46	11°10	20°14	2M31	20° 0	23°28	1R 9	26°51	25°28	29° 5	19°40
T 3	12 46 47	13°36'48	1X44	0Y28	26° 0	11°37	20°21	2°27	20° 3	23°30	1° 9	26°R51	25°25	29°12	19°44
F 4	12 50 44	14°35'57	15°31	2°18	27°15	12° 4	20°27	2°25	20° 6	23°31	1° 9	26°49	25°22	29°19	19°47
S 5	12 54 40	15°35'04	29°44	4° 9	28°29	12°32	20°33	2°22	20°10	23°33	1° 9	26°46	25°19	29°25	19°50
S 6	12 58 37	16°34'08	14Y19	6° 2	29°43	12°59	20°39	2°19	20°13	23°34	1° 9	26°40	25°16	29°32	19°53
M 7	13 2 33	17°33'11	29°10	7°56	0Y57	13°27	20°45	2°16	20°16	23°36	1° 9	26°32	25°12	29°39	19°56
T 8	13 6 30	18°32'12	14B 9	9°51	2°11	13°55	20°51	2°14	20°19	23°38	1° 8	26°24	25° 9	29°45	19°58
W 9	13 10 27	19°31'11	29° 6	11°48	3°25	14°23	20°56	2°11	20°22	23°39	1° 8	26°17	25° 6	29°52	20° 1
T 10	13 14 23	20°30'07	13II53	13°46	4°39	14°52	21° 2	2° 9	20°25	23°40	1° 8	26°10	25° 3	29°59	20° 4
F 11	13 18 20	21°29'01	28°23	15°46	5°53	15°20	21° 7	2° 6	20°28	23°42	1° 8	26° 6	25° 0	0X 6	20° 7
S 12	13 22 16	22°27'53	12Z32	17°47	7° 7	15°49	21°12	2° 4	20°31	23°43	1° 7	26° 3	24°56	0°12	20° 9
S 13	13 26 13	23°26'43	26°20	19°49	8°21	16°18	21°17	2° 2	20°34	23°45	1° 7	26°D 3	24°53	0°19	20°12
M14	13 30 9	24°25'30	9A47	21°52	9°35	16°47	21°22	2° 0	20°37	23°46	1° 7	26° 4	24°50	0°26	20°15
T 15	13 34 6	25°24'15	22°56	23°57	10°49	17°16	21°26	1°58	20°40	23°47	1° 6	26°R 4	24°47	0°32	20°17
W16	13 38 2	26°22'58	5M49	26° 2	12° 3	17°45	21°31	1°56	20°43	23°49	1° 6	26° 4	24°44	0°39	20°20
T 17	13 41 59	27°21'38	18°28	28° 8	13°17	18°14	21°35	1°54	20°46	23°50	1° 6	26° 2	24°41	0°46	20°22
F 18	13 45 56	28°20'16	0Z57	0B15	14°31	18°44	21°39	1°53	20°49	23°51	1° 5	25°57	24°37	0°53	20°24
S 19	13 49 52	29°18'52	13°16	2°23	15°45	19°14	21°43	1°51	20°52	23°52	1° 5	25°49	24°34	0°59	20°27
S 20	13 53 49	0B17'27	25°27	4°30	16°59	19°43	21°46	1°50	20°55	23°54	1° 4	25°39	24°31	1° 6	20°29
M21	13 57 45	1°15'59	7M32	6°38	18°13	20°13	21°50	1°49	20°58	23°55	1° 4	25°27	24°28	1°13	20°31
T 22	14 1 42	2°14'29	19°31	8°45	19°27	20°44	21°53	1°47	21° 0	23°56	1° 3	25°15	24°25	1°20	20°33
W23	14 5 38	3°12'58	1X26	10°51	20°41	21°14	21°56	1°46	21° 3	23°57	1° 2	25° 3	24°22	1°26	20°35
T 24	14 9 35	4°11'25	13°18	12°57	21°55	21°44	21°59	1°45	21° 6	23°58	1° 2	24°52	24°18	1°33	20°37
F 25	14 13 31	5° 9'50	25° 9	15° 1	23° 9	22°15	22° 2	1°44	21° 9	23°59	1° 1	24°43	24°15	1°40	20°39
S 26	14 17 28	6° 8'14	7Z 4	17° 4	24°23	22°45	22° 5	1°43	21°11	24° 0	1° 0	24°37	24°12	1°46	20°41
S 27	14 21 25	7° 6'36	19° 6	19° 5	25°37	23°16	22° 7	1°43	21°14	24° 1	1° 0	24°33	24° 9	1°53	20°43
M28	14 25 21	8° 4'56	1AA18	21° 4	26°50	23°47	22°10	1°42	21°17	24° 2	0°59	24°32	24° 6	2° 0	20°45
T 29	14 29 18	9° 3'15	13°48	23° 1	28° 4	24°18	22°12	1°42	21°19	24° 3	0°58	24°D32	24° 2	2° 7	20°47
W30	14 33 14	10B 1'32	26AA38	24B54	29Y18	24Z49	22Z14	1M41	21X22	24AA 4	0Z57	24°R32	23AA59	2X13	20AA48

Delta T = 68.17 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2008

MAY 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 37 11	10♄59'48	9♃53	26♄45	0♄32	25♄20	22♄15	1°R41	21♃24	24♄ 5	0°R56	24°R31	23♄56	2♄20	20♄50
F 2	14 41 7	11°58'02	23°38	28°33	1°46	25°51	22°17	1♃41	21°27	24° 5	0♄56	24♄28	23°53	2°27	20°51
S 3	14 45 4	12°56'15	7♃51	0♄17	3° 0	26°22	22°18	1°D41	21°29	24° 6	0°55	24°23	23°50	2°33	20°53
S 4	14 49 0	13°54'26	22°32	1°58	4°14	26°54	22°19	1°41	21°32	24° 7	0°54	24°15	23°47	2°40	20°54
M 5	14 52 57	14°52'36	7♄35	3°35	5°28	27°25	22°20	1°41	21°34	24° 8	0°53	24° 5	23°43	2°47	20°56
T 6	14 56 54	15°50'44	22°49	5° 9	6°41	27°57	22°21	1°41	21°36	24° 8	0°52	23°54	23°40	2°54	20°57
W 7	15 0 50	16°48'50	8♄ 4	6°39	7°55	28°29	22°22	1°42	21°39	24° 9	0°51	23°44	23°37	3° 0	20°58
T 8	15 4 47	17°46'55	23°10	8° 5	9° 9	29° 1	22°22	1°42	21°41	24°10	0°50	23°35	23°34	3° 7	20°59
F 9	15 8 43	18°44'58	7♄56	9°27	10°23	29°33	22°22	1°43	21°43	24°10	0°49	23°28	23°31	3°14	21° 0
S 10	15 12 40	19°42'59	22°18	10°45	11°37	0♄ 5	22°R22	1°43	21°45	24°11	0°48	23°24	23°28	3°21	21° 1
S 11	15 16 36	20°40'58	6♄14	11°58	12°51	0°37	22°22	1°44	21°47	24°11	0°47	23°22	23°24	3°27	21° 2
M12	15 20 33	21°38'55	19°43	13° 8	14° 5	1° 9	22°22	1°45	21°49	24°12	0°46	23°22	23°21	3°34	21° 3
T 13	15 24 29	22°36'50	2♃48	14°13	15°18	1°42	22°21	1°46	21°52	24°12	0°45	23°22	23°18	3°41	21° 4
W14	15 28 26	23°34'44	15°34	15°15	16°32	2°14	22°20	1°47	21°54	24°13	0°43	23°20	23°15	3°47	21° 5
T 15	15 32 23	24°32'35	28° 3	16°11	17°46	2°47	22°19	1°48	21°56	24°13	0°42	23°17	23°12	3°54	21° 5
F 16	15 36 19	25°30'25	10♄21	17° 4	19° 0	3°19	22°18	1°50	21°58	24°13	0°41	23°12	23° 8	4° 1	21° 6
S 17	15 40 16	26°28'14	22°29	17°51	20°13	3°52	22°17	1°51	21°59	24°14	0°40	23° 3	23° 5	4° 8	21° 7
S 18	15 44 12	27°26'00	4♄30	18°35	21°27	4°25	22°15	1°53	22° 1	24°14	0°39	22°52	23° 2	4°14	21° 7
M19	15 48 9	28°23'46	16°28	19°13	22°41	4°58	22°14	1°54	22° 3	24°14	0°37	22°39	22°59	4°21	21° 8
T 20	15 52 5	29°21'29	28°22	19°47	23°55	5°31	22°12	1°56	22° 5	24°15	0°36	22°25	22°56	4°28	21° 8
W21	15 56 2	0♄19'12	10♄14	20°17	25° 8	6° 4	22°10	1°58	22° 7	24°15	0°35	22°12	22°53	4°34	21° 8
T 22	15 59 58	1°16'53	22° 7	20°41	26°22	6°37	22° 7	2° 0	22° 8	24°15	0°34	21°59	22°49	4°41	21° 9
F 23	16 3 55	2°14'33	4♄ 1	21° 1	27°36	7°10	22° 5	2° 2	22°10	24°15	0°32	21°49	22°46	4°48	21° 9
S 24	16 7 52	3°12'12	15°58	21°16	28°50	7°43	22° 2	2° 4	22°12	24°15	0°31	21°42	22°43	4°55	21° 9
S 25	16 11 48	4° 9'50	28° 3	21°26	0♄ 3	8°16	22° 0	2° 6	22°13	24°15	0°30	21°37	22°40	5° 1	21°R 9
M26	16 15 45	5° 7'27	10♄17	21°31	1°17	8°50	21°57	2° 8	22°15	24°15	0°28	21°35	22°37	5° 8	21° 9
T 27	16 19 41	6° 5'03	22°46	21°R32	2°31	9°23	21°53	2°11	22°16	24°R15	0°27	21°D35	22°34	5°15	21° 9
W28	16 23 38	7° 2'38	5♃34	21°28	3°45	9°57	21°50	2°13	22°18	24°15	0°25	21°R35	22°30	5°22	21° 9
T 29	16 27 34	8° 0'12	18°45	21°20	4°58	10°30	21°47	2°16	22°19	24°15	0°24	21°35	22°27	5°28	21° 9
F 30	16 31 31	8°57'45	2♃23	21° 8	6°12	11° 4	21°43	2°18	22°20	24°15	0°23	21°33	22°24	5°35	21° 8
S 31	16 35 27	9♄55'17	16♃29	20♄51	7♄26	11♄38	21♄39	2♃21	22♃22	24♄15	0♄21	21♄29	22♄21	5♄42	21♄ 8

Delta T = 68.24 sec.

JUNE 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 39 24	10♄52'48	1♄ 2	20°R31	8♄40	12♄12	21°R35	2♃24	22♃23	24°R15	0°R20	21°R22	22♄18	5♄48	21°R 8
M 2	16 43 21	11°50'19	16° 0	20♄ 8	9°53	12°46	21♄31	2°27	22°24	24♄15	0♄18	21♄13	22°14	5°55	21♄ 7
T 3	16 47 17	12°47'49	1♄13	19°41	11° 7	13°20	21°27	2°30	22°25	24°14	0°17	21° 4	22°11	6° 2	21° 7
W 4	16 51 14	13°45'18	16°31	19°12	12°21	13°54	21°22	2°33	22°27	24°14	0°15	20°54	22° 8	6° 9	21° 6
T 5	16 55 10	14°42'47	1♄43	18°42	13°35	14°28	21°17	2°37	22°28	24°14	0°14	20°46	22° 5	6°15	21° 5
F 6	16 59 7	15°40'14	16°39	18° 9	14°48	15° 2	21°13	2°40	22°29	24°14	0°12	20°40	22° 2	6°22	21° 5
S 7	17 3 3	16°37'40	1♄12	17°36	16° 2	15°36	21° 8	2°43	22°30	24°13	0°11	20°36	21°59	6°29	21° 4
S 8	17 7 0	17°35'05	15°16	17° 3	17°16	16°11	21° 3	2°47	22°31	24°13	0° 9	20°D34	21°55	6°35	21° 3
M 9	17 10 57	18°32'28	28°53	16°29	18°30	16°45	20°57	2°51	22°32	24°12	0° 8	20°35	21°52	6°42	21° 2
T 10	17 14 53	19°29'51	12♃ 2	15°57	19°43	17°19	20°52	2°54	22°32	24°12	0° 6	20°35	21°49	6°49	21° 1
W11	17 18 50	20°27'12	24°49	15°26	20°57	17°54	20°46	2°58	22°33	24°12	0° 5	20°R35	21°46	6°56	21° 0
T 12	17 22 46	21°24'33	7♄17	14°56	22°11	18°28	20°41	3° 2	22°34	24°11	0° 3	20°34	21°43	7° 2	20°59
F 13	17 26 43	22°21'52	19°30	14°29	23°24	19° 3	20°35	3° 6	22°35	24°10	0° 2	20°31	21°40	7° 9	20°58
S 14	17 30 39	23°19'11	1♄34	14° 5	24°38	19°38	20°29	3°10	22°35	24°10	0° 0	20°25	21°36	7°16	20°57
S 15	17 34 36	24°16'29	13°30	13°44	25°52	20°12	20°23	3°14	22°36	24° 9	29♄59	20°17	21°33	7°23	20°56
M16	17 38 32	25°13'46	25°23	13°27	27° 6	20°47	20°17	3°18	22°36	24° 9	29°57	20° 8	21°30	7°29	20°54
T 17	17 42 29	26°11'02	7♄15	13°14	28°19	21°22	20°10	3°23	22°37	24° 8	29°56	19°57	21°27	7°36	20°53
W18	17 46 26	27° 8'18	19° 8	13° 5	29°33	21°57	20° 4	3°27	22°37	24° 7	29°54	19°48	21°24	7°43	20°52
T 19	17 50 22	28° 5'33	1♄ 4	13° 0	0♄47	22°32	19°57	3°32	22°38	24° 7	29°53	19°39	21°20	7°49	20°50
F 20	17 54 19	29° 2'47	13° 4	12°D59	2° 0	23° 7	19°51	3°36	22°38	24° 6	29°51	19°31	21°17	7°56	20°49
S 21	17 58 15	0♄ 0'12	25° 9	13° 3	3°14	23°42	19°44	3°41	22°39	24° 5	29°49	19°26	21°14	8° 3	20°47
S 22	18 2 12	0°57'16	7♄22	13°12	4°28	24°17	19°37	3°45	22°39	24° 4	29°48	19°24	21°11	8°10	20°45
M23	18 6 8	1°54'29	19°46	13°25	5°42	24°52	19°30	3°50	22°39	24° 4	29°46	19°D23	21° 8	8°16	20°44
T 24	18 10 5	2°51'42	2♃22	13°44	6°55	25°27	19°23	3°55	22°39	24° 3	29°45	19°24	21° 5	8°23	20°42
W25	18 14 1	3°48'56	15°14	14° 7	8° 9	26° 3	19°16	4° 0	22°39	24° 2	29°43	19°25	21° 1	8°30	20°40
T 26	18 17 58	4°46'09	28°26	14°34	9°23	26°38	19° 9	4° 5	22°39	24° 1	29°42	19°R26	20°58	8°36	20°38
F 27	18 21 55	5°43'22	11♃59	15° 6	10°36	27°14	19° 2	4°10	22°R39	24° 0	29°40	19°26	20°55	8°43	20°36
S 28	18 25 51	6°40'35	25°57	15°43	11°50	27°49	18°54	4°15	22°39	23°59	29°39	19°24	20°52	8°50	20°34
S 29	18 29 48	7°37'49	10♄18	16°25	13° 4	28°24	18°47	4°20	22°39	23°58	29°37	19°21	20°49	8°57	20°32
M30	18 33 44	8♄35'02	25♄ 0	17♄10	14♄18	29♄ 0	18♄39	4♃25	22♃39	23♄57	29♄36	19♄16	20♄46	9♄ 3	20♄30

Delta T = 68.32 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2008

JULY 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 37 41	9♄32'16	9♄II58	18♄II 1	15♄31	29♄36	18°R32	4♄31	22°R39	23°R56	29°R34	19°R11	20♄42	9♄10	20°R28
W 2	18 41 37	10°29'30	25° 3	18°55	16°45	0♄11	18♄24	4°36	22°R39	23°R55	29°R33	19°R 5	20°39	9°17	20♄26
T 3	18 45 34	11°26'44	10♄6	19°54	17°59	0°47	18°17	4°42	22°39	23°54	29°31	19° 0	20°36	9°23	20°24
F 4	18 49 31	12°23'57	24°57	20°58	19°13	1°23	18° 9	4°47	22°38	23°53	29°30	18°57	20°33	9°30	20°22
S 5	18 53 27	13°21'11	9♄30	22° 5	20°26	1°59	18° 2	4°53	22°38	23°52	29°28	18°55	20°30	9°37	20°19
S 6	18 57 24	14°18'24	23°38	23°17	21°40	2°35	17°54	4°58	22°37	23°51	29°27	18°D55	20°26	9°44	20°17
M 7	19 1 20	15°15'37	7♄20	24°32	22°54	3°11	17°46	5° 4	22°37	23°49	29°25	18°56	20°23	9°50	20°15
T 8	19 5 17	16°12'50	20°35	25°52	24° 8	3°47	17°38	5°10	22°36	23°48	29°24	18°57	20°20	9°57	20°12
W 9	19 9 13	17°10'03	3♄26	27°16	25°21	4°23	17°31	5°16	22°36	23°47	29°22	18°59	20°17	10° 4	20°10
T 10	19 13 10	18° 7'16	15°57	28°43	26°35	4°59	17°23	5°22	22°35	23°46	29°21	18°R59	20°14	10°10	20° 7
F 11	19 17 6	19° 4'28	28°12	0♄14	27°49	5°35	17°15	5°28	22°35	23°44	29°19	18°59	20°11	10°17	20° 5
S 12	19 21 3	20° 1'41	10♄14	1°50	29° 3	6°11	17° 8	5°34	22°34	23°43	29°18	18°57	20° 7	10°24	20° 2
S 13	19 25 0	20°58'54	22°10	3°28	0♄16	6°47	17° 0	5°40	22°33	23°42	29°16	18°54	20° 4	10°31	19°59
M14	19 28 56	21°56'06	4♄2	5°11	1°30	7°24	16°52	5°46	22°33	23°41	29°15	18°51	20° 1	10°37	19°57
T 15	19 32 53	22°53'19	15°55	6°56	2°44	8° 0	16°45	5°52	22°32	23°39	29°14	18°46	19°58	10°44	19°54
W16	19 36 49	23°50'32	27°50	8°45	3°58	8°36	16°37	5°58	22°31	23°38	29°12	18°42	19°55	10°51	19°51
T 17	19 40 46	24°47'45	9♄51	10°37	5°11	9°13	16°29	6° 5	22°30	23°37	29°11	18°38	19°52	10°57	19°49
F 18	19 44 42	25°44'59	22° 0	12°32	6°25	9°49	16°22	6°11	22°29	23°35	29° 9	18°35	19°48	11° 4	19°46
S 19	19 48 39	26°42'13	4♄17	14°29	7°39	10°26	16°14	6°17	22°28	23°34	29° 8	18°34	19°45	11°11	19°43
S 20	19 52 35	27°39'27	16°45	16°29	8°53	11° 3	16° 7	6°24	22°27	23°32	29° 7	18°D33	19°42	11°18	19°40
M21	19 56 32	28°36'42	29°24	18°30	10° 6	11°39	16° 0	6°30	22°26	23°31	29° 5	18°33	19°39	11°24	19°37
T 22	20 0 29	29°33'58	12♄16	20°34	11°20	12°16	15°52	6°37	22°25	23°29	29° 4	18°34	19°36	11°31	19°34
W23	20 4 25	0♄31'14	25°22	22°38	12°34	12°53	15°45	6°43	22°24	23°28	29° 3	18°36	19°32	11°38	19°32
T 24	20 8 22	1°28'31	8♄44	24°44	13°48	13°29	15°38	6°50	22°22	23°27	29° 2	18°37	19°29	11°44	19°29
F 25	20 12 18	2°25'49	22°22	26°51	15° 1	14° 6	15°31	6°57	22°21	23°25	29° 0	18°38	19°26	11°51	19°26
S 26	20 16 15	3°23'08	6♄17	28°58	16°15	14°43	15°24	7° 3	22°20	23°24	28°59	18°R38	19°23	11°58	19°23
S 27	20 20 11	4°20'28	20°28	1♄ 5	17°29	15°20	15°17	7°10	22°18	23°22	28°58	18°37	19°20	12° 5	19°20
M28	20 24 8	5°17'49	4♄53	3°11	18°43	15°57	15°10	7°17	22°17	23°21	28°57	18°36	19°17	12°11	19°17
T 29	20 28 4	6°15'11	19°29	5°18	19°57	16°34	15° 3	7°24	22°16	23°19	28°56	18°35	19°13	12°18	19°14
W30	20 32 1	7°12'34	4♄10	7°24	21°10	17°11	14°56	7°30	22°14	23°17	28°55	18°34	19°10	12°25	19°10
T 31	20 35 58	8♄ 9'59	18♄51	9♄29	22♄24	17♄49	14°50	7♄37	22°13	23°16	28°53	18°32	19°R 7	12°31	19°R 7

Delta T = 68.40 sec.

AUGUST 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	20 39 54	9♄ 7'24	3♄24	11♄33	23♄38	18♄26	14°R43	7♄44	22°R11	23°R14	28°R52	18°R32	19°R 4	12°38	19°R 4
S 2	20 43 51	10° 4'49	17°44	13°36	24°52	19° 3	14♄37	7°51	22°R10	23°R13	28°R51	18°D31	19° 1	12°45	19°R 1
S 3	20 47 47	11° 2'16	1♄45	15°38	26° 5	19°40	14°31	7°58	22° 8	23°11	28°50	18°R32	18°58	12°52	18°58
M 4	20 51 44	11°59'43	15°24	17°38	27°19	20°18	14°25	8° 5	22° 6	23°10	28°49	18°32	18°54	12°58	18°55
T 5	20 55 40	12°57'12	28°40	19°37	28°33	20°55	14°19	8°12	22° 5	23° 8	28°48	18°33	18°51	13° 5	18°52
W 6	20 59 37	13°54'40	11♄33	21°35	29°47	21°33	14°13	8°19	22° 3	23° 6	28°47	18°33	18°48	13°12	18°49
T 7	21 3 33	14°52'10	24° 7	23°31	1♄ 0	22°10	14° 7	8°27	22° 1	23° 5	28°46	18°34	18°45	13°18	18°45
F 8	21 7 30	15°49'41	6♄24	25°25	2°14	22°48	14° 2	8°34	22° 0	23° 3	28°45	18°34	18°42	13°25	18°42
S 9	21 11 27	16°47'12	18°28	27°18	3°28	23°25	13°56	8°41	21°58	23° 1	28°44	18°R34	18°38	13°32	18°39
S 10	21 15 23	17°44'44	0♄25	29°10	4°42	24° 3	13°51	8°48	21°56	23° 0	28°43	18°34	18°35	13°39	18°36
M11	21 19 20	18°42'17	12°17	1♄ 0	5°55	24°41	13°46	8°55	21°54	22°58	28°43	18°D34	18°32	13°45	18°33
T 12	21 23 16	19°39'51	24°11	2°49	7° 9	25°18	13°41	9° 3	21°52	22°57	28°42	18°34	18°29	13°52	18°30
W13	21 27 13	20°37'26	6♄ 9	4°36	8°23	25°56	13°36	9°10	21°50	22°55	28°41	18°34	18°26	13°59	18°27
T 14	21 31 9	21°35'02	18°15	6°21	9°37	26°34	13°31	9°17	21°48	22°53	28°40	18°34	18°23	14° 5	18°23
F 15	21 35 6	22°32'39	0♄33	8° 5	10°50	27°12	13°27	9°25	21°46	22°52	28°39	18°35	18°19	14°12	18°20
S 16	21 39 2	23°30'17	13° 4	9°48	12° 4	27°50	13°23	9°32	21°44	22°50	28°39	18°R35	18°16	14°19	18°17
S 17	21 42 59	24°27'56	25°49	11°29	13°18	28°28	13°18	9°39	21°42	22°48	28°38	18°35	18°13	14°26	18°14
M18	21 46 56	25°25'37	8♄49	13° 9	14°31	29° 6	13°14	9°47	21°40	22°47	28°37	18°34	18°10	14°32	18°11
T 19	21 50 52	26°23'19	22° 4	14°47	15°45	29°44	13°11	9°54	21°38	22°45	28°37	18°34	18° 7	14°39	18° 8
W20	21 54 49	27°21'02	5♄33	16°24	16°59	0♄22	13° 7	10° 2	21°36	22°44	28°36	18°33	18° 3	14°46	18° 5
T 21	21 58 45	28°18'47	19°15	17°59	18°12	1° 0	13° 3	10° 9	21°34	22°42	28°35	18°32	18° 0	14°52	18° 2
F 22	22 2 42	29°16'34	3♄ 7	19°33	19°26	1°39	13° 0	10°17	21°32	22°40	28°35	18°31	17°57	14°59	17°58
S 23	22 6 38	0♄14'22	17° 9	21° 5	20°40	2°17	12°57	10°24	21°30	22°39	28°34	18°30	17°54	15° 6	17°55
S 24	22 10 35	1°12'12	1♄18	22°36	21°53	2°55	12°54	10°32	21°27	22°37	28°34	18°D29	17°51	15°12	17°52
M25	22 14 31	2°10'04	15°32	24° 6	23° 7	3°34	12°51	10°39	21°25	22°35	28°33	18°30	17°48	15°19	17°49
T 26	22 18 28	3° 7'58	29°49	25°34	24°20	4°12	12°49	10°47	21°23	22°34	28°33	18°31	17°44	15°26	17°46
W27	22 22 25	4° 5'54	14♄ 6	27° 1	25°34	4°51	12°46	10°54	21°21	22°32	28°32	18°32	17°41	15°33	17°43
T 28	22 26 21	5° 3'51	28°19	28°26	26°48	5°29	12°44	11° 2	21°18	22°31	28°32	18°33	17°38	15°39	17°40
F 29	22 30 18	6° 1'50	12♄26	29°50	28° 1	6° 8	12°42	11° 9	21°16	22°29	28°32	18°R33	17°35	15°46	17°37
S 30	22 34 14	6°59'51	26°22	1♄13	29°15	6°46	12°40	11°17	21°14	22°27	28°31	18°33	17°32	15°53	17°35
S 31	22 38 11	7♄57'53	10♄ 5	2♄33	0♄29	7♄25	12°38	11♄24	21°12	22°26	28°31	18°32	17°29	15°59	17°32

Delta T = 68.49 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2008

SEPTEMBER 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	22 42 7	8♎55'57	23♎32	3♏53	1♏42	8♏ 4	12°R37	11♎32	21°R 9	22°R24	28°R31	18°R30	17♏25	16♏ 6	17°R29						
T 2	22 46 4	9°54'02	6♏41	5°10	2°56	8°43	12°36	11°39	21°R 7	22°R23	28°R31	18°R27	17°22	16°13	17°R26						
W 3	22 50 0	10°52'09	19°31	6°26	4° 9	9°22	12°35	11°47	21° 5	22°21	28°30	18°24	17°19	16°20	17°23						
T 4	22 53 57	11°50'18	2♎ 3	7°40	5°23	10° 1	12°34	11°54	21° 2	22°20	28°30	18°21	17°16	16°26	17°20						
F 5	22 57 54	12°48'28	14°20	8°53	6°36	10°40	12°33	12° 2	21° 0	22°18	28°30	18°17	17°13	16°33	17°18						
S 6	23 1 50	13°46'39	26°25	10° 3	7°50	11°19	12°32	12°10	20°57	22°17	28°30	18°15	17° 9	16°40	17°15						
S 7	23 5 47	14°44'52	8♏21	11°12	9° 3	11°58	12°32	12°17	20°55	22°15	28°30	18°14	17° 6	16°46	17°12						
M 8	23 9 43	15°43'07	20°14	12°18	10°17	12°37	12°D32	12°25	20°53	22°14	28°30	18°D14	17° 3	16°53	17°10						
T 9	23 13 40	16°41'23	2♎ 7	13°22	11°30	13°16	12°32	12°32	20°50	22°12	28°D30	18°15	17° 0	17° 0	17° 7						
W10	23 17 36	17°39'41	14° 6	14°24	12°44	13°55	12°32	12°40	20°48	22°11	28°30	18°16	16°57	17° 6	17° 4						
T 11	23 21 33	18°38'00	26°15	15°24	13°57	14°34	12°33	12°47	20°45	22° 9	28°30	18°18	16°54	17°13	17° 2						
F 12	23 25 29	19°36'21	8♏38	16°20	15°11	15°14	12°33	12°55	20°43	22° 8	28°30	18°19	16°50	17°20	16°59						
S 13	23 29 26	20°34'43	21°19	17°14	16°24	15°53	12°34	13° 2	20°41	22° 7	28°30	18°R20	16°47	17°27	16°57						
S 14	23 33 23	21°33'07	4♏20	18° 5	17°38	16°33	12°35	13°10	20°38	22° 5	28°30	18°19	16°44	17°33	16°55						
M15	23 37 19	22°31'33	17°41	18°53	18°51	17°12	12°36	13°17	20°36	22° 4	28°30	18°16	16°41	17°40	16°52						
T 16	23 41 16	23°30'00	1♎21	19°37	20° 4	17°52	12°38	13°25	20°33	22° 3	28°30	18°12	16°38	17°47	16°50						
W17	23 45 12	24°28'30	15°18	20°18	21°18	18°31	12°39	13°32	20°31	22° 1	28°31	18° 6	16°35	17°53	16°48						
T 18	23 49 9	25°27'01	29°26	20°54	22°31	19°11	12°41	13°40	20°29	22° 0	28°31	18° 1	16°31	18° 0	16°45						
F 19	23 53 5	26°25'35	13♎43	21°26	23°44	19°50	12°43	13°47	20°26	21°59	28°31	17°55	16°28	18° 7	16°43						
S 20	23 57 2	27°24'11	28° 3	21°54	24°58	20°30	12°45	13°55	20°24	21°57	28°32	17°51	16°25	18°13	16°41						
S 21	0 0 58	28°22'49	12♎21	22°16	26°11	21°10	12°48	14° 2	20°22	21°56	28°32	17°48	16°22	18°20	16°39						
M22	0 4 55	29°21'30	26°34	22°33	27°24	21°50	12°50	14°10	20°19	21°55	28°32	17°D47	16°19	18°27	16°37						
T 23	0 8 51	0♏20'13	10♎41	22°45	28°38	22°30	12°53	14°17	20°17	21°54	28°33	17°47	16°15	18°34	16°35						
W24	0 12 48	1°18'58	24°40	22°R50	29°51	23°10	12°56	14°24	20°14	21°53	28°33	17°48	16°12	18°40	16°33						
T 25	0 16 45	2°17'45	8♎30	22°49	1♎ 4	23°50	12°59	14°32	20°12	21°51	28°34	17°49	16° 9	18°47	16°31						
F 26	0 20 41	3°16'34	22°10	22°40	2°17	24°30	13° 2	14°39	20°10	21°50	28°34	17°R50	16° 6	18°54	16°29						
S 27	0 24 38	4°15'26	5♎41	22°25	3°31	25°10	13° 6	14°46	20° 8	21°49	28°35	17°48	16° 3	19° 0	16°28						
S 28	0 28 34	5°14'20	19° 0	22° 2	4°44	25°50	13° 9	14°54	20° 5	21°48	28°35	17°44	16° 0	19° 7	16°26						
M29	0 32 31	6°13'15	2♎ 7	21°32	5°57	26°30	13°13	15° 1	20° 3	21°47	28°36	17°38	15°56	19°14	16°24						
T 30	0 36 27	7°12'13	15♎ 1	20°54	7♎10	27°11	13°17	15°10	20°R 1	21°46	28°R37	17°R31	15°R53	19°R20	16°R23						

Delta T = 68.59 sec.

OCTOBER 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
W 1	0 40 24	8♏11'13	27♏41	20°R 9	8♎23	27°R51	13°R21	15°R15	19°R58	21°R45	28°R37	17°R21	15°R50	19°R27	16°R21						
T 2	0 44 20	9°10'15	10♎ 7	19°R17	9°37	28°31	13°26	15°22	19°R56	21°R44	28°38	17°R12	15°47	19°34	16°R20						
F 3	0 48 17	10° 9'18	22°20	18°19	10°50	29°12	13°30	15°29	19°54	21°43	28°39	17° 3	15°44	19°41	16°18						
S 4	0 52 14	11° 8'24	4♏23	17°16	12° 3	29°52	13°35	15°37	19°52	21°42	28°39	16°55	15°40	19°47	16°17						
S 5	0 56 10	12° 7'31	16°17	16° 9	13°16	0♎33	13°40	15°44	19°50	21°41	28°40	16°49	15°37	19°54	16°15						
M 6	1 0 7	13° 6'41	28° 7	14°59	14°29	1°13	13°45	15°51	19°47	21°40	28°41	16°46	15°34	20° 1	16°14						
T 7	1 4 3	14° 5'52	9♎58	13°49	15°42	1°54	13°50	15°58	19°45	21°39	28°42	16°D44	15°31	20° 7	16°13						
W 8	1 8 0	15° 5'05	21°55	12°40	16°55	2°35	13°55	16° 5	19°43	21°39	28°43	16°44	15°28	20°14	16°12						
T 9	1 11 56	16° 4'19	4♏ 3	11°34	18° 8	3°16	14° 1	16°12	19°41	21°38	28°44	16°45	15°25	20°21	16°11						
F 10	1 15 53	17° 3'36	16°26	10°34	19°21	3°56	14° 6	16°18	19°39	21°37	28°45	16°R46	15°21	20°27	16°10						
S 11	1 19 49	18° 2'54	29°11	9°40	20°34	4°37	14°12	16°25	19°37	21°36	28°46	16°45	15°18	20°34	16° 9						
S 12	1 23 46	19° 2'14	12♎19	8°54	21°47	5°18	14°18	16°32	19°35	21°36	28°47	16°42	15°15	20°41	16° 8						
M13	1 27 43	20° 1'35	25°54	8°18	23° 0	5°59	14°25	16°39	19°33	21°35	28°48	16°37	15°12	20°48	16° 7						
T 14	1 31 39	21° 0'59	9♎53	7°53	24°13	6°40	14°31	16°46	19°31	21°34	28°49	16°29	15° 9	20°54	16° 6						
W15	1 35 36	22° 0'24	24°14	7°38	25°25	7°21	14°37	16°52	19°29	21°34	28°50	16°20	15° 6	21° 1	16° 6						
T 16	1 39 32	22°59'52	8♎51	7°D34	26°38	8° 2	14°44	16°59	19°27	21°33	28°51	16° 9	15° 2	21° 8	16° 5						
F 17	1 43 29	23°59'22	23°35	7°41	27°51	8°44	14°51	17° 5	19°25	21°33	28°52	15°59	14°59	21°14	16° 4						
S 18	1 47 25	24°58'54	8♎20	7°59	29° 4	9°25	14°58	17°12	19°24	21°32	28°53	15°50	14°56	21°21	16° 4						
S 19	1 51 22	25°58'29	22°58	8°27	0♎17	10° 6	15° 5	17°18	19°22	21°32	28°55	15°44	14°53	21°28	16° 3						
M20	1 55 18	26°58'05	7♎23	9° 5	1°29	10°47	15°12	17°25	19°20	21°31	28°56	15°40	14°50	21°34	16° 3						
T 21	1 59 15	27°57'44	21°32	9°51	2°42	11°29	15°20	17°31	19°18	21°31	28°57	15°39	14°46	21°41	16° 3						
W22	2 3 12	28°57'26	5♎25	10°45	3°55	12°10	15°27	17°38	19°17	21°30	28°58	15°D39	14°43	21°48	16° 3						
T 23	2 7 8	29°57'09	19° 2	11°45	5° 7	12°52	15°35	17°44	19°15	21°30	29° 0	15°R39	14°40	21°55	16° 2						
F 24	2 11 5	0♎56'55	2♎24	12°52	6°20	13°33	15°43	17°50	19°13	21°30	29° 1	15°38	14°37	22° 1	16° 2						
S 25	2 15 1	1°56'43	15°33	14° 5	7°33	14°15	15°51	17°56	19°12	21°29	29° 2	15°35	14°34	22° 8	16°D 2						
S 26	2 18 58	2°56'33	28°30	15°22	8°45	14°57	15°59	18° 2	19°10	21°29	29° 4	15°29	14°31	22°15	16° 2						
M27	2 22 54	3°56'25	11♎17	16°43	9°58	15°39	16° 7	18° 8	19° 9	21°29	29° 5	15°20	14°27	22°21	16° 2						
T 28	2 26 51	4°56'20	23°53	18° 8	11°10	16°20	16°15	18°14	19° 7	21°29	29° 7	15° 8	14°24	22°28	16° 2						
W29	2 30 47	5°56'16	6♎18	19°35	12°23	17° 2	16°24	18°20	19° 6	21°28	29° 8	14°54	14°21	22°35	16° 3						
T 30	2 34 44	6°56'14	18°34	21° 5	13°35	17°44	16°33	18°26	19° 5	21°28	29°10	14°40	14°18	22°41	16° 3						
F 31	2 38 41	7°56'14	0♎40	22°R36	14°R48	18°R26	16°R41	18°R32	19°R 3	21°R28	29°R11	14°R26	14°R15	22°R48	16°R 3						

Delta T = 68.68 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2008

NOVEMBER 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 42 37	8♄56'16	12♂37	24♂10	16♂0	19♄8	16♂50	18♄38	19°R 2	21°R28	29♂13	14°R14	14♄12	22♂55	16♄4
S 2	2 46 34	9°56'20	24°29	25°44	17°12	19°50	16°59	18°43	19♂1	21°D28	29°14	14♄4	14°8	23°1	16°4
M 3	2 50 30	10°56'26	6♂17	27°19	18°25	20°32	17°9	18°49	18°59	21♄28	29°16	13°58	14°5	23°8	16°5
T 4	2 54 27	11°56'33	18°6	28°56	19°37	21°15	17°18	18°55	18°58	21°28	29°17	13°54	14°2	23°15	16°5
W 5	2 58 23	12°56'41	29°59	0♄32	20°49	21°57	17°27	19°0	18°57	21°28	29°19	13°52	13°59	23°22	16°6
T 6	3 2 20	13°56'51	12♄3	2°9	22°2	22°39	17°37	19°5	18°56	21°28	29°21	13°52	13°56	23°28	16°7
F 7	3 6 16	14°57'03	24°23	3°47	23°14	23°21	17°47	19°11	18°55	21°28	29°22	13°51	13°52	23°35	16°7
S 8	3 10 13	15°57'16	7♂4	5°24	24°26	24°4	17°56	19°16	18°54	21°29	29°24	13°50	13°49	23°42	16°8
S 9	3 14 10	16°57'31	20°11	7°2	25°38	24°46	18°6	19°21	18°53	21°29	29°26	13°47	13°46	23°48	16°9
M10	3 18 6	17°57'47	3♂46	8°39	26°50	25°29	18°16	19°26	18°52	21°29	29°28	13°42	13°43	23°55	16°10
T 11	3 22 3	18°58'04	17°51	10°17	28°2	26°11	18°27	19°31	18°51	21°29	29°29	13°33	13°40	24°2	16°11
W12	3 25 59	19°58'24	2♂24	11°54	29°14	26°54	18°37	19°36	18°51	21°30	29°31	13°23	13°37	24°8	16°12
T 13	3 29 56	20°58'44	17°18	13°31	0♂26	27°37	18°47	19°41	18°50	21°30	29°33	13°11	13°33	24°15	16°14
F 14	3 33 52	21°59'07	2♄24	15°8	1°38	28°19	18°58	19°46	18°49	21°30	29°35	12°59	13°30	24°22	16°15
S 15	3 37 49	22°59'31	17°33	16°45	2°49	29°2	19°8	19°51	18°48	21°31	29°37	12°50	13°27	24°28	16°16
S 16	3 41 45	23°59'57	2♂34	18°22	4°1	29°45	19°19	19°55	18°48	21°31	29°38	12°42	13°24	24°35	16°18
M17	3 45 42	25°0'25	17°19	19°58	5°13	0♂28	19°30	20°0	18°47	21°32	29°40	12°38	13°21	24°42	16°19
T 18	3 49 39	26°0'55	1♄42	21°34	6°24	1°11	19°40	20°4	18°47	21°32	29°42	12°36	13°18	24°49	16°21
W19	3 53 35	27°1'26	15°42	23°10	7°36	1°54	19°51	20°9	18°46	21°33	29°44	12°D35	13°14	24°55	16°22
T 20	3 57 32	28°2'00	29°19	24°46	8°47	2°37	20°3	20°13	18°46	21°33	29°46	12°R35	13°11	25°2	16°24
F 21	4 1 28	29°2'35	12♄36	26°21	9°59	3°20	20°14	20°17	18°45	21°34	29°48	12°35	13°8	25°9	16°25
S 22	4 5 25	0♂3'11	25°34	27°57	11°10	4°3	20°25	20°21	18°45	21°35	29°50	12°32	13°5	25°15	16°27
S 23	4 9 21	1°3'50	8♄17	29°32	12°21	4°46	20°36	20°25	18°45	21°35	29°52	12°27	13°2	25°22	16°29
M24	4 13 18	2°4'30	20°47	1♂7	13°33	5°30	20°48	20°29	18°45	21°36	29°54	12°18	12°58	25°29	16°31
T 25	4 17 14	3°5'11	3♄7	2°41	14°44	6°13	20°59	20°33	18°45	21°37	29°56	12°8	12°55	25°35	16°33
W26	4 21 11	4°5'55	15°19	4°16	15°55	6°56	21°11	20°37	18°44	21°38	29°58	11°55	12°52	25°42	16°35
T 27	4 25 8	5°6'39	27°23	5°50	17°6	7°40	21°23	20°41	18°44	21°38	0♂0	11°42	12°49	25°49	16°37
F 28	4 29 4	6°7'26	9♂21	7°25	18°17	8°23	21°34	20°44	18°D44	21°39	0°2	11°29	12°46	25°55	16°39
S 29	4 33 1	7°8'13	21°14	8°59	19°28	9°7	21°46	20°48	18°44	21°40	0°4	11°17	12°43	26°2	16°41
S 30	4 36 57	8♂9'01	3♂3	10♂33	20♂38	9♂50	21♂58	20♄51	18♂44	21♄41	0♂6	11♄8	12♄39	26♂9	16♄43

Delta T = 68.79 sec.

DECEMBER 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 40 54	9♂9'51	14♂51	12♂7	21♂49	10♂34	22♂10	20♄55	18♂45	21♄42	0♂8	11°R 2	12♄36	26♂15	16♄46
T 2	4 44 50	10°10'42	26°40	13°41	23°0	11°18	22°23	20°58	18°45	21°43	0°10	10♄58	12°33	26°22	16°48
W 3	4 48 47	11°11'33	8♄34	15°15	24°10	12°1	22°35	21°1	18°45	21°44	0°12	10°D57	12°30	26°29	16°50
T 4	4 52 43	12°12'26	20°37	16°49	25°21	12°45	22°47	21°4	18°45	21°45	0°14	10°57	12°27	26°36	16°53
F 5	4 56 40	13°13'19	2♂54	18°23	26°31	13°29	22°59	21°7	18°46	21°46	0°17	10°58	12°24	26°42	16°55
S 6	5 0 37	14°14'13	15°30	19°57	27°41	14°13	23°12	21°10	18°46	21°47	0°19	10°R59	12°20	26°49	16°58
S 7	5 4 33	15°15'08	28°30	21°31	28°51	14°57	23°24	21°12	18°47	21°48	0°21	10°58	12°17	26°56	17°1
M 8	5 8 30	16°16'04	11♂57	23°4	0♄1	15°41	23°37	21°15	18°47	21°50	0°23	10°55	12°14	27°2	17°3
T 9	5 12 26	17°17'00	25°55	24°38	1°11	16°25	23°49	21°18	18°48	21°51	0°25	10°49	12°11	27°9	17°6
W10	5 16 23	18°17'57	10♂22	26°12	2°21	17°9	24°2	21°20	18°48	21°52	0°27	10°42	12°8	27°16	17°9
T 11	5 20 19	19°18'54	25°15	27°46	3°30	17°53	24°15	21°22	18°49	21°53	0°29	10°34	12°4	27°22	17°12
F 12	5 24 16	20°19'53	10♄26	29°20	4°40	18°37	24°28	21°24	18°50	21°55	0°32	10°26	12°1	27°29	17°14
S 13	5 28 13	21°20'52	25°45	0♂54	5°49	19°21	24°41	21°27	18°50	21°56	0°34	10°19	11°58	27°36	17°17
S 14	5 32 9	22°21'52	11♄1	2°28	6°58	20°6	24°54	21°29	18°51	21°57	0°36	10°14	11°55	27°42	17°20
M15	5 36 6	23°22'53	26°4	4°2	8°7	20°50	25°7	21°30	18°52	21°59	0°38	10°11	11°52	27°49	17°23
T 16	5 40 2	24°23'55	10♄45	5°36	9°16	21°34	25°20	21°32	18°53	22°0	0°40	10°D10	11°49	27°56	17°26
W17	5 43 59	25°24'58	25°0	7°10	10°25	22°19	25°33	21°34	18°54	22°1	0°42	10°11	11°45	28°2	17°29
T 18	5 47 55	26°26'01	8♄49	8°43	11°34	23°3	25°46	21°36	18°55	22°3	0°45	10°12	11°42	28°9	17°33
F 19	5 51 52	27°27'06	22°11	10°17	12°42	23°48	25°59	21°37	18°56	22°4	0°47	10°R13	11°39	28°16	17°36
S 20	5 55 48	28°28'11	5♄10	11°50	13°50	24°32	26°13	21°38	18°57	22°6	0°49	10°13	11°36	28°22	17°39
S 21	5 59 45	29°29'17	17°49	13°23	14°58	25°17	26°26	21°40	18°58	22°7	0°51	10°11	11°33	28°29	17°42
M22	6 3 42	0♂30'24	0♄12	14°56	16°6	26°2	26°39	21°41	18°59	22°9	0°53	10°7	11°30	28°36	17°46
T 23	6 7 38	1°31'32	12°23	16°28	17°14	26°47	26°53	21°42	19°1	22°11	0°56	10°2	11°26	28°43	17°49
W24	6 11 35	2°32'40	24°25	18°0	18°22	27°31	27°6	21°43	19°2	22°12	0°58	9°55	11°23	28°49	17°52
T 25	6 15 31	3°33'49	6♂21	19°31	19°29	28°16	27°20	21°43	19°3	22°14	1°0	9°48	11°20	28°56	17°56
F 26	6 19 28	4°34'59	18°12	21°1	20°36	29°1	27°33	21°44	19°5	22°15	1°2	9°41	11°17	29°3	17°59
S 27	6 23 24	5°36'08	0♂2	22°30	21°43	29°46	27°47	21°45	19°6	22°17	1°4	9°35	11°14	29°9	18°3
S 28	6 27 21	6°37'19	11°51	23°58	22°50	0♂31	28°0	21°45	19°8	22°19	1°7	9°30	11°10	29°16	18°6
M29	6 31 17	7°38'29	23°42	25°24	23°57	1°16	28°14	21°46	19°9	22°21	1°9	9°27	11°7	29°23	18°10
T 30	6 35 14	8°39'39	5♄37	26°48	25°3	2°1	28°28	21°46	19°11	22°22	1°11	9°D26	11°4	29°29	18°14
W31	6 39 11	9♂40'50	17♄37	28♂10	26♄9	2♂46	28♂42	21♄46	19♂13	22♄24	1♂13	9♄26	11♄1	29♂36	18♄17

Delta T = 68.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]