

SWISS EPHEMERIS for the year 2008

JANUARY 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 44 51	11♁ 5'41	23♁37	25♁34	15♁19	1♁58	21°R37	1♁29	9♁50	12°R51	0°R27	0°R51	29♁35	20♁56	2♁59	
T 2	6 48 48	12° 6'52	5♁32	27° 3	16°34	2°38	21♁32	1°30	9°51	12♁50	0♁26	0♁39	29°32	21° 3	3° 4	
F 3	6 52 44	13° 8'02	17°25	28°33	17°50	3°18	21°27	1°30	9°52	12°50	0°26	0°25	29°29	21°10	3° 9	
S 4	6 56 41	14° 9'12	29°17	0♁ 3	19° 5	3°58	21°22	1°31	9°53	12°49	0°26	0°11	29°26	21°17	3°14	
S 5	7 0 38	15°10'22	11♁ 9	1°33	20°21	4°38	21°17	1°32	9°54	12°48	0°26	29♁57	29°23	21°23	3°19	
M 6	7 4 34	16°11'33	23° 4	3° 4	21°36	5°18	21°12	1°32	9°54	12°48	0°25	29°44	29°20	21°30	3°24	
T 7	7 8 31	17°12'42	5♁ 2	4°35	22°52	5°58	21° 6	1°33	9°55	12°47	0°25	29°35	29°16	21°37	3°28	
W 8	7 12 27	18°13'52	17° 8	6° 6	24° 7	6°39	21° 1	1°33	9°57	12°46	0°25	29°28	29°13	21°43	3°33	
T 9	7 16 24	19°15'01	29°25	7°38	25°23	7°19	20°55	1°33	9°58	12°45	0°25	29°24	29°10	21°50	3°37	
F 10	7 20 20	20°16'10	11♁57	9°11	26°38	7°59	20°49	1°R33	9°59	12°44	0°25	29°23	29° 7	21°57	3°41	
S 11	7 24 17	21°17'18	24°48	10°44	27°54	8°39	20°43	1°33	10° 0	12°44	0°25	29°23	29° 4	22° 4	3°46	
S 12	7 28 13	22°18'25	8♁ 4	12°17	29° 9	9°19	20°37	1°33	10° 1	12°43	0°25	29°23	29° 0	22°10	3°50	
M13	7 32 10	23°19'33	21°47	13°50	0♁24	10° 0	20°30	1°33	10° 2	12°42	0°D25	29°21	28°57	22°17	3°54	
T 14	7 36 7	24°20'39	5♁59	15°25	1°40	10°40	20°24	1°32	10° 4	12°41	0°25	29°18	28°54	22°24	3°58	
W15	7 40 3	25°21'45	20°40	16°59	2°55	11°20	20°17	1°32	10° 5	12°40	0°25	29°11	28°51	22°31	4° 1	
T 16	7 44 0	26°22'51	5♁44	18°34	4°11	12° 1	20°11	1°31	10° 7	12°39	0°25	29° 2	28°48	22°37	4° 5	
F 17	7 47 56	27°23'56	21° 3	20°10	5°26	12°41	20° 4	1°31	10° 8	12°38	0°25	28°51	28°45	22°44	4° 9	
S 18	7 51 53	28°25'00	6♁26	21°46	6°41	13°21	19°57	1°30	10°10	12°37	0°25	28°39	28°41	22°51	4°12	
S 19	7 55 49	29°26'04	21°41	23°23	7°57	14° 1	19°50	1°29	10°11	12°36	0°25	28°28	28°38	22°57	4°16	
M20	7 59 46	0♁27'07	6♁37	25° 0	9°12	14°42	19°43	1°28	10°13	12°34	0°25	28°19	28°35	23° 4	4°19	
T 21	8 3 42	1°28'10	21° 6	26°37	10°27	15°22	19°36	1°27	10°14	12°33	0°26	28°12	28°32	23°11	4°22	
W22	8 7 39	2°29'13	5♁ 5	28°16	11°43	16° 2	19°28	1°25	10°16	12°32	0°26	28° 9	28°29	23°18	4°25	
T 23	8 11 36	3°30'15	18°34	29°54	12°58	16°43	19°21	1°24	10°18	12°31	0°26	28° 7	28°26	23°24	4°28	
F 24	8 15 32	4°31'17	1♁36	1♁34	14°13	17°23	19°13	1°23	10°20	12°30	0°26	28° 7	28°22	23°31	4°31	
S 25	8 19 29	5°32'18	14°15	3°14	15°29	18° 4	19° 6	1°21	10°22	12°28	0°26	28° 7	28°19	23°38	4°34	
S 26	8 23 25	6°33'19	26°35	4°54	16°44	18°44	18°58	1°19	10°23	12°27	0°27	28° 5	28°16	23°45	4°36	
M27	8 27 22	7°34'20	8♁42	6°36	17°59	19°24	18°51	1°18	10°25	12°26	0°27	28° 2	28°13	23°51	4°39	
T 28	8 31 18	8°35'20	20°40	8°18	19°14	20° 5	18°43	1°16	10°27	12°25	0°27	27°55	28°10	23°58	4°41	
W29	8 35 15	9°36'19	2♁33	10° 0	20°30	20°45	18°35	1°14	10°29	12°23	0°28	27°46	28° 6	24° 5	4°43	
T 30	8 39 11	10°37'18	14°24	11°43	21°45	21°25	18°27	1°12	10°31	12°22	0°28	27°34	28° 3	24°11	4°45	
F 31	8 43 8	11♁38'15	26♁16	13♁27	23♁ 0	22♁ 6	18♁19	1♁10	10♁34	12♁21	0♁28	27♁20	28♁ 0	24♁18	4♁47	

Delta T = 215.79 sec.

FEBRUARY 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 47 5	12♁39'12	8♁ 9	15♁11	24♁15	22♁46	18°R11	1°R 7	10♁36	12°R19	0♁29	27°R 5	27♁57	24♁25	4♁49	
S 2	8 51 1	13°40'08	20° 6	16°56	25°31	23°27	18♁ 4	1♁ 5	10°38	12♁18	0°29	26♁51	27°54	24°32	4°51	
M 3	8 54 58	14°41'02	2♁ 7	18°42	26°46	24° 7	17°56	1° 3	10°40	12°16	0°30	26°39	27°51	24°38	4°53	
T 4	8 58 54	15°41'56	14°14	20°28	28° 1	24°48	17°48	1° 0	10°42	12°15	0°30	26°29	27°47	24°45	4°54	
W 5	9 2 51	16°42'48	26°28	22°15	29°16	25°28	17°40	0°57	10°45	12°13	0°31	26°22	27°44	24°52	4°56	
T 6	9 6 47	17°43'39	8♁52	24° 2	0♁31	26° 8	17°32	0°55	10°47	12°12	0°31	26°18	27°41	24°58	4°57	
F 7	9 10 44	18°44'29	21°29	25°50	1°46	26°49	17°24	0°52	10°49	12°10	0°32	26°D16	27°38	25° 5	4°58	
S 8	9 14 40	19°45'17	4♁21	27°37	3° 1	27°29	17°16	0°49	10°52	12° 9	0°32	26°17	27°35	25°12	4°59	
S 9	9 18 37	20°46'03	17°32	29°25	4°16	28° 9	17° 8	0°46	10°54	12° 7	0°33	26°R17	27°32	25°19	5° 0	
M10	9 22 34	21°46'49	1♁ 6	1♁13	5°32	28°50	17° 0	0°43	10°57	12° 6	0°33	26°17	27°28	25°25	5° 1	
T 11	9 26 30	22°47'32	15° 5	3° 1	6°47	29°30	16°52	0°40	10°59	12° 4	0°34	26°15	27°25	25°32	5° 2	
W12	9 30 27	23°48'14	29°29	4°49	8° 2	0♁11	16°44	0°36	11° 2	12° 3	0°35	26°10	27°22	25°39	5° 2	
T 13	9 34 23	24°48'55	14♁15	6°36	9°17	0°51	16°36	0°33	11° 4	12° 1	0°35	26° 3	27°19	25°46	5° 3	
F 14	9 38 20	25°49'34	29°18	8°22	10°32	1°31	16°28	0°30	11° 7	12° 0	0°36	25°54	27°16	25°52	5° 3	
S 15	9 42 16	26°50'11	14♁28	10° 8	11°46	2°12	16°21	0°26	11°10	11°58	0°37	25°45	27°12	25°59	5° 3	
S 16	9 46 13	27°50'47	29°36	11°51	13° 1	2°52	16°13	0°23	11°12	11°56	0°37	25°36	27° 9	26° 6	5° 4	
M17	9 50 9	28°51'21	14♁31	13°33	14°16	3°32	16° 5	0°19	11°15	11°55	0°38	25°29	27° 6	26°12	5°R 4	
T 18	9 54 6	29°51'54	29° 5	15°13	15°31	4°13	15°58	0°15	11°18	11°53	0°39	25°23	27° 3	26°19	5° 3	
W19	9 58 3	0♁52'25	13♁12	16°50	16°46	4°53	15°50	0°12	11°20	11°52	0°40	25°20	27° 0	26°26	5° 3	
T 20	10 1 59	1°52'56	26°50	18°23	18° 1	5°33	15°43	0° 8	11°23	11°50	0°40	25°D20	26°57	26°33	5° 3	
F 21	10 5 56	2°53'25	10♁ 0	19°53	19°16	6°13	15°35	0° 4	11°26	11°48	0°41	25°21	26°53	26°39	5° 2	
S 22	10 9 52	3°53'52	22°46	21°18	20°30	6°54	15°28	0° 0	11°29	11°47	0°42	25°22	26°50	26°46	5° 2	
S 23	10 13 49	4°54'19	5♁11	22°37	21°45	7°34	15°21	29♁56	11°32	11°45	0°43	25°R22	26°47	26°53	5° 1	
M24	10 17 45	5°54'44	17°20	23°51	23° 0	8°14	15°14	29°52	11°35	11°43	0°44	25°21	26°44	27° 0	5° 0	
T 25	10 21 42	6°55'08	29°18	24°59	24°15	8°54	15° 7	29°48	11°38	11°42	0°45	25°19	26°41	27° 6	4°59	
W26	10 25 38	7°55'30	11♁11	25°59	25°29	9°34	15° 0	29°44	11°41	11°40	0°45	25°14	26°38	27°13	4°58	
T 27	10 29 35	8°55'51	23° 1	26°52	26°44	10°15	14°53	29°39	11°44	11°38	0°46	25° 7	26°34	27°20	4°57	
F 28	10 33 32	9♁56'10	4♁53	27♁36	27♁59	10♁55	14♁47	29♁35	11♁47	11♁37	0♁47	24♁59	26♁31	27♁26	4♁56	

Delta T = 215.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2008

MARCH 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 37 28	10X56'28	16≈50	28X11	29X13	11B35	14°R40	29°R31	11Y50	11°R35	0B48	24°R50	26Y28	27B33	4°R55
S 2	10 41 25	11°56'44	28°53	28°38	0Y28	12°15	14Ω34	29M26	11°53	11M33	0°49	24Y41	26°25	27°40	4M53
M 3	10 45 21	12°56'58	11X 4	28°55	1°42	12°55	14°27	29°22	11°56	11°32	0°50	24°34	26°22	27°47	4°52
T 4	10 49 18	13°57'11	23°23	29°R 2	2°57	13°35	14°21	29°17	11°59	11°30	0°51	24°28	26°18	27°53	4°50
W 5	10 53 14	14°57'21	5Y52	29° 0	4°11	14°15	14°15	29°13	12° 2	11°28	0°52	24°24	26°15	28° 0	4°48
T 6	10 57 11	15°57'30	18°32	28°49	5°26	14°56	14° 9	29° 8	12° 5	11°27	0°53	24°D22	26°12	28° 7	4°46
F 7	11 1 7	16°57'37	1B24	28°29	6°40	15°36	14° 4	29° 4	12° 8	11°25	0°54	24°22	26° 9	28°13	4°44
S 8	11 5 4	17°57'42	14°29	28° 1	7°55	16°16	13°58	28°59	12°12	11°23	0°55	24°24	26° 6	28°20	4°42
S 9	11 9 1	18°57'44	27°48	27°25	9° 9	16°56	13°53	28°55	12°15	11°22	0°56	24°25	26° 3	28°27	4°40
M10	11 12 57	19°57'45	11II24	26°42	10°23	17°36	13°47	28°50	12°18	11°20	0°57	24°26	25°59	28°34	4°37
T 11	11 16 54	20°57'43	25°17	25°54	11°38	18°16	13°42	28°45	12°21	11°18	0°59	24°R27	25°56	28°40	4°35
W12	11 20 50	21°57'40	9B28	25° 1	12°52	18°56	13°37	28°41	12°25	11°17	1° 0	24°25	25°53	28°47	4°32
T 13	11 24 47	22°57'34	23°54	24° 5	14° 6	19°36	13°32	28°36	12°28	11°15	1° 1	24°23	25°50	28°54	4°30
F 14	11 28 43	23°57'26	8Ω32	23° 7	15°20	20°16	13°28	28°31	12°31	11°13	1° 2	24°19	25°47	29° 1	4°27
S 15	11 32 40	24°57'15	23°17	22° 8	16°34	20°56	13°23	28°27	12°34	11°12	1° 3	24°15	25°44	29° 7	4°24
S 16	11 36 36	25°57'03	8M 1	21°11	17°48	21°36	13°19	28°22	12°38	11°10	1° 4	24°11	25°40	29°14	4°21
M17	11 40 33	26°56'48	22°37	20°15	19° 2	22°15	13°15	28°17	12°41	11° 9	1° 5	24° 7	25°37	29°21	4°19
T 18	11 44 30	27°56'31	6B59	19°22	20°16	22°55	13°11	28°12	12°44	11° 7	1° 7	24° 5	25°34	29°27	4°15
W19	11 48 26	28°56'13	21° 0	18°34	21°30	23°35	13° 7	28° 8	12°48	11° 5	1° 8	24°D 4	25°31	29°34	4°12
T 20	11 52 23	29°55'52	4M37	17°50	22°44	24°15	13° 4	28° 3	12°51	11° 4	1° 9	24° 4	25°28	29°41	4° 9
F 21	11 56 19	0Y55'30	17°51	17°11	23°58	24°55	13° 0	27°58	12°54	11° 2	1°10	24° 5	25°24	29°48	4° 6
S 22	12 0 16	1°55'06	0A41	16°37	25°12	25°35	12°57	27°54	12°58	11° 1	1°11	24° 7	25°21	29°54	4° 2
S 23	12 4 12	2°54'40	13°11	16°10	26°26	26°14	12°54	27°49	13° 1	10°59	1°13	24° 8	25°18	0≈ 1	3°59
M24	12 8 9	3°54'13	25°25	15°49	27°40	26°54	12°51	27°44	13° 5	10°58	1°14	24°10	25°15	0° 8	3°55
T 25	12 12 5	4°53'44	7B27	15°34	28°53	27°34	12°48	27°39	13° 8	10°56	1°15	24°R10	25°12	0°14	3°52
W26	12 16 2	5°53'13	19°21	15°25	0B 7	28°13	12°46	27°35	13°11	10°55	1°16	24° 9	25° 9	0°21	3°48
T 27	12 19 59	6°52'40	1≈13	15°D21	1°21	28°53	12°44	27°30	13°15	10°53	1°18	24° 8	25° 5	0°28	3°44
F 28	12 23 55	7°52'05	13° 7	15°24	2°34	29°33	12°41	27°25	13°18	10°52	1°19	24° 6	25° 2	0°35	3°40
S 29	12 27 52	8°51'29	25° 7	15°32	3°48	0II12	12°39	27°21	13°22	10°50	1°20	24° 3	24°59	0°41	3°37
S 30	12 31 48	9°50'50	7X15	15°46	5° 1	0°52	12°38	27°16	13°25	10°49	1°22	24° 1	24°56	0°48	3°33
M31	12 35 45	10Y50'10	19X35	16X 4	6B15	1II32	12Ω36	27M12	13Y28	10M48	1B23	23Y59	24Y53	0≈55	3M29

Delta T = 216.11 sec.

APRIL 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 39 41	11Y49'28	2Y 8	16X28	7B28	2II11	12°R35	27°R 7	13Y32	10°R46	1B24	23°R58	24Y49	1≈ 2	3°R24
W 2	12 43 38	12°48'44	14°54	16°56	8°42	2°51	12Ω34	27M 3	13°35	10M45	1°25	23Y57	24°46	1° 8	3M20
T 3	12 47 34	13°47'58	27°55	17°29	9°55	3°30	12°33	26°58	13°39	10°43	1°27	23°D57	24°43	1°15	3°16
F 4	12 51 31	14°47'09	11B10	18° 5	11° 8	4°10	12°32	26°54	13°42	10°42	1°28	23°57	24°40	1°22	3°12
S 5	12 55 27	15°46'19	24°38	18°46	12°22	4°50	12°31	26°50	13°46	10°41	1°29	23°58	24°37	1°28	3° 8
S 6	12 59 24	16°45'26	8II18	19°30	13°35	5°29	12°31	26°45	13°49	10°39	1°31	23°59	24°34	1°35	3° 3
M 7	13 3 21	17°44'32	22° 9	20°18	14°48	6° 9	12°31	26°41	13°52	10°38	1°32	23°59	24°30	1°42	2°59
T 8	13 7 17	18°43'35	6B 9	21° 9	16° 1	6°48	12°D31	26°37	13°56	10°37	1°34	24° 0	24°27	1°49	2°55
W 9	13 11 14	19°42'35	20°18	22° 3	17°14	7°27	12°31	26°33	13°59	10°36	1°35	24°R 0	24°24	1°55	2°50
T 10	13 15 10	20°41'33	4Ω33	23° 0	18°27	8° 7	12°31	26°28	14° 3	10°35	1°36	24° 0	24°21	2° 2	2°46
F 11	13 19 7	21°40'29	18°51	24° 0	19°40	8°46	12°32	26°24	14° 6	10°33	1°38	23°59	24°18	2° 9	2°41
S 12	13 23 3	22°39'23	3M 9	25° 3	20°53	9°26	12°32	26°20	14°10	10°32	1°39	23°59	24°15	2°16	2°37
S 13	13 27 0	23°38'14	17°24	26° 9	22° 6	10° 5	12°33	26°16	14°13	10°31	1°40	23°D59	24°11	2°22	2°32
M14	13 30 56	24°37'03	1B32	27°16	23°19	10°44	12°34	26°13	14°16	10°30	1°42	23°59	24° 8	2°29	2°27
T 15	13 34 53	25°35'50	15°28	28°27	24°31	11°24	12°36	26° 9	14°20	10°29	1°43	23°59	24° 5	2°36	2°23
W16	13 38 50	26°34'35	29°10	29°39	25°44	12° 3	12°37	26° 5	14°23	10°28	1°45	23°R59	24° 2	2°42	2°18
T 17	13 42 46	27°33'18	12M35	0Y54	26°57	12°42	12°39	26° 1	14°26	10°27	1°46	23°59	23°59	2°49	2°14
F 18	13 46 43	28°31'59	25°41	2°11	28° 9	13°21	12°41	25°58	14°30	10°26	1°47	23°59	23°55	2°56	2° 9
S 19	13 50 39	29°30'38	8A29	3°30	29°22	14° 1	12°43	25°54	14°33	10°25	1°49	23°58	23°52	3° 3	2° 4
S 20	13 54 36	0B29'16	21° 0	4°51	0II34	14°40	12°45	25°51	14°37	10°24	1°50	23°57	23°49	3° 9	2° 0
M21	13 58 32	1°27'52	3B15	6°14	1°47	15°19	12°47	25°47	14°40	10°23	1°51	23°56	23°46	3°16	1°55
T 22	14 2 29	2°26'26	15°19	7°39	2°59	15°58	12°50	25°44	14°43	10°22	1°53	23°56	23°43	3°23	1°50
W23	14 6 25	3°24'59	27°15	9° 5	4°11	16°37	12°52	25°41	14°46	10°21	1°54	23°55	23°40	3°29	1°46
T 24	14 10 22	4°23'30	9≈ 8	10°34	5°24	17°16	12°55	25°38	14°50	10°20	1°56	23°D55	23°36	3°36	1°41
F 25	14 14 19	5°21'59	21° 3	12° 5	6°36	17°55	12°58	25°34	14°53	10°19	1°57	23°56	23°33	3°43	1°36
S 26	14 18 15	6°20'27	3X 4	13°37	7°48	18°34	13° 2	25°31	14°56	10°19	1°58	23°56	23°30	3°50	1°32
S 27	14 22 12	7°18'52	15°15	15°11	9° 0	19°14	13° 5	25°28	15° 0	10°18	2° 0	23°58	23°27	3°56	1°27
M28	14 26 8	8°17'17	27°40	16°47	10°12	19°53	13° 9	25°26	15° 3	10°17	2° 1	23°59	23°24	4° 3	1°22
T 29	14 30 5	9°15'39	10Y22	18°25	11°24	20°32	13°12	25°23	15° 6	10°16	2° 3	24° 0	23°21	4°10	1°18
W30	14 34 1	10B14'00	23Y23	20Y 4	12II36	21II11	13Ω16	25M20	15Y 9	10M16	2B 4	24°R 0	23Y17	4≈16	1M13

Delta T = 216.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2008

MAY 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 37 58	11♈12'20	6♉44	21♊46	13♋47	21♌50	13♍20	25°R18	15♎12	10°R15	2♏ 5	24°R 0	23♐14	4♑23	1°R 9	
F 2	14 41 54	12°10'37	20°23	23°29	14°59	22°29	13°25	25♎15	15°15	10♏15	2° 7	23♐59	23°11	4°30	1♌ 4	
S 3	14 45 51	13° 8'53	4♌19	25°14	16°11	23° 8	13°29	25°13	15°19	10°14	2° 8	23°56	23° 8	4°37	1° 0	
S 4	14 49 48	14° 7'07	18°26	27° 0	17°23	23°46	13°34	25°10	15°22	10°13	2° 9	23°54	23° 5	4°43	0°55	
M 5	14 53 44	15° 5'20	2♌42	28°49	18°34	24°25	13°39	25° 8	15°25	10°13	2°11	23°51	23° 1	4°50	0°51	
T 6	14 57 41	16° 3'30	17° 2	0♌39	19°46	25° 4	13°43	25° 6	15°28	10°12	2°12	23°49	22°58	4°57	0°46	
W 7	15 1 37	17° 1'38	1♌21	2°31	20°57	25°43	13°49	25° 4	15°31	10°12	2°13	23°47	22°55	5° 4	0°42	
T 8	15 5 34	17°59'44	15°36	4°25	22° 8	26°22	13°54	25° 2	15°34	10°12	2°15	23°D46	22°52	5°10	0°38	
F 9	15 9 30	18°57'49	29°45	6°21	23°20	27° 1	13°59	25° 0	15°37	10°11	2°16	23°46	22°49	5°17	0°33	
S 10	15 13 27	19°55'51	13♎46	8°19	24°31	27°40	14° 5	24°59	15°40	10°11	2°18	23°48	22°46	5°24	0°29	
S 11	15 17 23	20°53'51	27°37	10°18	25°42	28°18	14°10	24°57	15°43	10°10	2°19	23°49	22°42	5°30	0°25	
M12	15 21 20	21°51'50	11♌17	12°19	26°53	28°57	14°16	24°55	15°46	10°10	2°20	23°50	22°39	5°37	0°21	
T 13	15 25 17	22°49'46	24°47	14°22	28° 4	29°36	14°22	24°54	15°49	10°10	2°21	23°R51	22°36	5°44	0°17	
W14	15 29 13	23°47'41	8♌ 4	16°26	29°15	0♌15	14°28	24°53	15°52	10°10	2°23	23°50	22°33	5°51	0°13	
T 15	15 33 10	24°45'35	21° 8	18°32	0♌25	0°53	14°35	24°51	15°54	10° 9	2°24	23°48	22°30	5°57	0° 9	
F 16	15 37 6	25°43'27	3♌59	20°39	1°36	1°32	14°41	24°50	15°57	10° 9	2°25	23°44	22°27	6° 4	0° 5	
S 17	15 41 3	26°41'17	16°37	22°47	2°47	2°11	14°48	24°49	16° 0	10° 9	2°27	23°39	22°23	6°11	0° 1	
S 18	15 44 59	27°39'07	29° 1	24°57	3°57	2°50	14°54	24°48	16° 3	10° 9	2°28	23°33	22°20	6°17	29♌57	
M19	15 48 56	28°36'55	11♌13	27° 7	5° 8	3°28	15° 1	24°47	16° 6	10° 9	2°29	23°27	22°17	6°24	29°54	
T 20	15 52 53	29°34'41	23°16	29°18	6°18	4° 7	15° 8	24°47	16° 8	10° 9	2°31	23°22	22°14	6°31	29°50	
W21	15 56 49	0♌32'27	5♌12	1♌29	7°28	4°45	15°15	24°46	16°11	10°D 9	2°32	23°17	22°11	6°38	29°46	
T 22	16 0 46	1°30'11	17° 4	3°41	8°38	5°24	15°22	24°45	16°14	10° 9	2°33	23°15	22° 7	6°44	29°43	
F 23	16 4 42	2°27'55	28°58	5°52	9°49	6° 3	15°30	24°45	16°16	10° 9	2°34	23°D13	22° 4	6°51	29°40	
S 24	16 8 39	3°25'37	10♌58	8° 3	10°59	6°41	15°37	24°45	16°19	10° 9	2°35	23°14	22° 1	6°58	29°36	
S 25	16 12 35	4°23'18	23° 8	10°14	12° 8	7°20	15°45	24°44	16°21	10° 9	2°37	23°15	21°58	7° 5	29°33	
M26	16 16 32	5°20'58	5♎34	12°23	13°18	7°58	15°53	24°44	16°24	10° 9	2°38	23°16	21°55	7°11	29°30	
T 27	16 20 28	6°18'37	18°20	14°31	14°28	8°37	16° 0	24°D44	16°26	10°10	2°39	23°R17	21°52	7°18	29°27	
W28	16 24 25	7°16'15	1♌29	16°38	15°38	9°15	16° 8	24°44	16°29	10°10	2°40	23°17	21°48	7°25	29°24	
T 29	16 28 21	8°13'52	15° 2	18°43	16°47	9°54	16°17	24°44	16°31	10°10	2°41	23°15	21°45	7°31	29°21	
F 30	16 32 18	9°11'28	29° 0	20°46	17°57	10°32	16°25	24°45	16°34	10°10	2°43	23°11	21°42	7°38	29°18	
S 31	16 36 15	10♌ 9'04	13♌19	22♌48	19♌ 6	11♌11	16♌33	24♎45	16♎36	10♏11	2♏44	23♐ 5	21♐39	7♑45	29♌15	

Delta T = 216.44 sec.

JUNE 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 40 11	11♌ 6'38	27♌53	24♌47	20♌15	11♌49	16♌42	24♎46	16♎38	10♏11	2♏45	22°R58	21♐36	7♑52	29°R13	
M 2	16 44 8	12° 4'11	12♌37	26°43	21°24	12°28	16°50	24°46	16°41	10°11	2°46	22♐51	21°33	7°58	29♌10	
T 3	16 48 4	13° 1'42	27°21	28°38	22°33	13° 6	16°59	24°47	16°43	10°12	2°47	22°44	21°29	8° 5	29° 8	
W 4	16 52 1	13°59'13	11♌59	0♌29	23°42	13°45	17° 8	24°48	16°45	10°12	2°48	22°39	21°26	8°12	29° 5	
T 5	16 55 57	14°56'42	26°25	2°19	24°51	14°23	17°17	24°49	16°47	10°13	2°49	22°35	21°23	8°18	29° 3	
F 6	16 59 54	15°54'10	10♎37	4° 5	26° 0	15° 1	17°26	24°50	16°49	10°13	2°50	22°D34	21°20	8°25	29° 1	
S 7	17 3 51	16°51'36	24°31	5°49	27° 8	15°40	17°35	24°51	16°52	10°14	2°51	22°34	21°17	8°32	28°59	
S 8	17 7 47	17°49'01	8♌ 9	7°30	28°17	16°18	17°44	24°52	16°54	10°14	2°52	22°35	21°13	8°39	28°57	
M 9	17 11 44	18°46'26	21°31	9° 9	29°25	16°57	17°53	24°53	16°56	10°15	2°54	22°R35	21°10	8°45	28°55	
T 10	17 15 40	19°43'49	4♌39	10°45	0♌33	17°35	18° 3	24°55	16°58	10°16	2°55	22°34	21° 7	8°52	28°53	
W11	17 19 37	20°41'11	17°34	12°18	1°41	18°13	18°12	24°56	17° 0	10°16	2°56	22°32	21° 4	8°59	28°51	
T 12	17 23 33	21°38'32	0♌18	13°48	2°49	18°52	18°22	24°58	17° 1	10°17	2°57	22°27	21° 1	9° 5	28°50	
F 13	17 27 30	22°35'52	12°52	15°16	3°57	19°30	18°32	24°59	17° 3	10°18	2°57	22°19	20°58	9°12	28°48	
S 14	17 31 26	23°33'12	25°15	16°40	5° 4	20° 8	18°41	25° 1	17° 5	10°18	2°58	22° 9	20°54	9°19	28°47	
S 15	17 35 23	24°30'31	7♌29	18° 2	6°12	20°46	18°51	25° 3	17° 7	10°19	2°59	21°58	20°51	9°26	28°46	
M16	17 39 20	25°27'49	19°35	19°21	7°19	21°25	19° 1	25° 5	17° 9	10°20	3° 0	21°47	20°48	9°32	28°45	
T 17	17 43 16	26°25'07	1♌34	20°37	8°26	22° 3	19°11	25° 7	17°10	10°21	3° 1	21°36	20°45	9°39	28°44	
W18	17 47 13	27°22'24	13°27	21°50	9°33	22°41	19°22	25° 9	17°12	10°22	3° 2	21°27	20°42	9°46	28°43	
T 19	17 51 9	28°19'41	25°18	23° 0	10°40	23°19	19°32	25°12	17°14	10°23	3° 3	21°20	20°39	9°52	28°42	
F 20	17 55 6	29°16'57	7♌10	24° 7	11°46	23°58	19°42	25°14	17°15	10°24	3° 4	21°15	20°35	9°59	28°41	
S 21	17 59 2	0♌14'14	19° 8	25°10	12°53	24°36	19°53	25°17	17°17	10°25	3° 5	21°13	20°32	10° 6	28°40	
S 22	18 2 59	1°11'29	1♎16	26°11	13°59	25°14	20° 3	25°19	17°18	10°26	3° 6	21°D12	20°29	10°13	28°40	
M23	18 6 55	2° 8'45	13°40	27° 8	15° 5	25°52	20°14	25°22	17°20	10°27	3° 6	21°12	20°26	10°19	28°39	
T 24	18 10 52	3° 6'01	26°24	28° 1	16°11	26°30	20°24	25°24	17°21	10°28	3° 7	21°R12	20°23	10°26	28°39	
W25	18 14 49	4° 3'16	9♌33	28°51	17°17	27° 9	20°35	25°27	17°22	10°29	3° 8	21°11	20°19	10°33	28°39	
T 26	18 18 45	5° 0'32	23°10	29°38	18°23	27°47	20°46	25°30	17°24	10°30	3° 9	21° 8	20°16	10°39	28°D39	
F 27	18 22 42	5°57'47	7♌15	0♌21	19°28	28°25	20°57	25°33	17°25	10°31	3° 9	21° 2	20°13	10°46	28°39	
S 28	18 26 38	6°55'03	21°47	0°59	20°34	29° 3	21° 8	25°36	17°26	10°32	3°10	20°54	20°10	10°53	28°39	
S 29	18 30 35	7°52'18	6♌39	1°34	21°39	29°41	21°19	25°40	17°27	10°34	3°11	20°44	20° 7	11° 0	28°39	
M30	18 34 31	8♌49'33	21♌43	22♌ 5	22♌43	0♌19	21♌30	25♎43	17♎28	10♏35	3♏11	20♐33	20♐ 4	11♑ 6	28♌40	

Delta T = 216.60 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 38 28	9 ^h 46'48	6 ^h 50	2 ^h 31	23 ^h 48	0 ^h 58	21 ^h 41	25 ^h 46	17 ^h 29	10 ^h 36	3 ^h 12	20 ^h R23	20 ^h Y 0	11 ^h 13	28 ^h 40	
W 2	18 42 25	10 ^h 44'02	21 ^h 49	2 ^h 54	24 ^h 53	1 ^h 36	21 ^h 53	25 ^h 50	17 ^h 30	10 ^h 37	3 ^h 13	20 ^h Y15	19 ^h 57	11 ^h 20	28 ^h 41	
T 3	18 46 21	11 ^h 41'16	6 ^h 32	3 ^h 11	25 ^h 57	2 ^h 14	22 ^h 4	25 ^h 53	17 ^h 31	10 ^h 39	3 ^h 13	20 ^h 9	19 ^h 54	11 ^h 26	28 ^h 41	
F 4	18 50 18	12 ^h 38'29	20 ^h 53	3 ^h 25	27 ^h 1	2 ^h 52	22 ^h 15	25 ^h 57	17 ^h 32	10 ^h 40	3 ^h 14	20 ^h 6	19 ^h 51	11 ^h 33	28 ^h 42	
S 5	18 54 14	13 ^h 35'42	4 ^h 52	3 ^h 33	28 ^h 5	3 ^h 30	22 ^h 27	26 ^h 1	17 ^h 33	10 ^h 41	3 ^h 15	20 ^h 4	19 ^h 48	11 ^h 40	28 ^h 43	
S 6	18 58 11	14 ^h 32'55	18 ^h 27	3 ^h R37	29 ^h 8	4 ^h 8	22 ^h 38	26 ^h 5	17 ^h 34	10 ^h 43	3 ^h 15	20 ^h 4	19 ^h 45	11 ^h 47	28 ^h 44	
M 7	19 2 7	15 ^h 30'08	1 ^h 41	3 ^h 36	0 ^h 11	4 ^h 46	22 ^h 50	26 ^h 8	17 ^h 35	10 ^h 44	3 ^h 16	20 ^h 4	19 ^h 41	11 ^h 53	28 ^h 45	
T 8	19 6 4	16 ^h 27'20	14 ^h 37	3 ^h 31	1 ^h 14	5 ^h 24	23 ^h 2	26 ^h 12	17 ^h 35	10 ^h 46	3 ^h 16	20 ^h 2	19 ^h 38	12 ^h 0	28 ^h 47	
W 9	19 10 0	17 ^h 24'32	27 ^h 19	3 ^h 21	2 ^h 17	6 ^h 3	23 ^h 13	26 ^h 16	17 ^h 36	10 ^h 47	3 ^h 17	19 ^h 59	19 ^h 35	12 ^h 7	28 ^h 48	
T 10	19 13 57	18 ^h 21'44	9 ^h 47	3 ^h 6	3 ^h 19	6 ^h 41	23 ^h 25	26 ^h 21	17 ^h 37	10 ^h 49	3 ^h 17	19 ^h 52	19 ^h 32	12 ^h 13	28 ^h 49	
F 11	19 17 54	19 ^h 18'56	22 ^h 6	2 ^h 47	4 ^h 22	7 ^h 19	23 ^h 37	26 ^h 25	17 ^h 37	10 ^h 50	3 ^h 18	19 ^h 43	19 ^h 29	12 ^h 20	28 ^h 51	
S 12	19 21 50	20 ^h 16'08	4 ^h 17	2 ^h 24	5 ^h 23	7 ^h 57	23 ^h 49	26 ^h 29	17 ^h 38	10 ^h 52	3 ^h 18	19 ^h 31	19 ^h 25	12 ^h 27	28 ^h 53	
S 13	19 25 47	21 ^h 13'20	16 ^h 21	1 ^h 57	6 ^h 25	8 ^h 35	24 ^h 1	26 ^h 34	17 ^h 38	10 ^h 53	3 ^h 19	19 ^h 18	19 ^h 22	12 ^h 34	28 ^h 54	
M 14	19 29 43	22 ^h 10'33	28 ^h 20	1 ^h 26	7 ^h 26	9 ^h 13	24 ^h 13	26 ^h 38	17 ^h 39	10 ^h 55	3 ^h 19	19 ^h 4	19 ^h 19	12 ^h 40	28 ^h 56	
T 15	19 33 40	23 ^h 7'45	10 ^h 14	0 ^h 53	8 ^h 27	9 ^h 51	24 ^h 25	26 ^h 43	17 ^h 39	10 ^h 56	3 ^h 19	18 ^h 51	19 ^h 16	12 ^h 47	28 ^h 58	
W 16	19 37 36	24 ^h 4'58	22 ^h 5	0 ^h 17	9 ^h 28	10 ^h 29	24 ^h 37	26 ^h 47	17 ^h 40	10 ^h 58	3 ^h 20	18 ^h 39	19 ^h 13	12 ^h 54	29 ^h 0	
T 17	19 41 33	25 ^h 2'12	3 ^h 56	29 ^h 38	10 ^h 28	11 ^h 7	24 ^h 49	26 ^h 52	17 ^h 40	11 ^h 0	3 ^h 20	18 ^h 31	19 ^h 10	13 ^h 0	29 ^h 3	
F 18	19 45 29	25 ^h 59'25	15 ^h 48	28 ^h 59	11 ^h 28	11 ^h 45	25 ^h 1	26 ^h 57	17 ^h 40	11 ^h 1	3 ^h 20	18 ^h 24	19 ^h 6	13 ^h 7	29 ^h 5	
S 19	19 49 26	26 ^h 56'40	27 ^h 47	28 ^h 18	12 ^h 28	12 ^h 23	25 ^h 13	27 ^h 1	17 ^h 40	11 ^h 3	3 ^h 21	18 ^h 21	19 ^h 3	13 ^h 14	29 ^h 7	
S 20	19 53 23	27 ^h 53'55	9 ^h 54	27 ^h 38	13 ^h 27	13 ^h 1	25 ^h 25	27 ^h 6	17 ^h 41	11 ^h 5	3 ^h 21	18 ^h 19	19 ^h 0	13 ^h 21	29 ^h 10	
M 21	19 57 19	28 ^h 51'11	22 ^h 16	26 ^h 58	14 ^h 26	13 ^h 39	25 ^h 38	27 ^h 11	17 ^h 41	11 ^h 6	3 ^h 21	18 ^h 19	18 ^h 57	13 ^h 27	29 ^h 13	
T 22	20 1 16	29 ^h 48'27	4 ^h 57	26 ^h 20	15 ^h 24	14 ^h 17	25 ^h 50	27 ^h 16	17 ^h 41	11 ^h 8	3 ^h 22	18 ^h 19	18 ^h 54	13 ^h 34	29 ^h 15	
W 23	20 5 12	0 ^h 45'44	18 ^h 2	25 ^h 43	16 ^h 22	14 ^h 55	26 ^h 2	27 ^h 21	17 ^h R41	11 ^h 10	3 ^h 22	18 ^h 18	18 ^h 51	13 ^h 41	29 ^h 18	
T 24	20 9 9	1 ^h 43'03	1 ^h 35	25 ^h 10	17 ^h 20	15 ^h 33	26 ^h 15	27 ^h 27	17 ^h 41	11 ^h 12	3 ^h 22	18 ^h 15	18 ^h 47	13 ^h 47	29 ^h 21	
F 25	20 13 5	2 ^h 40'22	15 ^h 37	24 ^h 39	18 ^h 17	16 ^h 11	26 ^h 27	27 ^h 32	17 ^h 41	11 ^h 14	3 ^h 22	18 ^h 10	18 ^h 44	13 ^h 54	29 ^h 24	
S 26	20 17 2	3 ^h 37'42	0 ^h 8	24 ^h 13	19 ^h 14	16 ^h 49	26 ^h 40	27 ^h 37	17 ^h 40	11 ^h 15	3 ^h 22	18 ^h 2	18 ^h 41	14 ^h 1	29 ^h 27	
S 27	20 20 58	4 ^h 35'03	15 ^h 4	23 ^h 51	20 ^h 11	17 ^h 28	26 ^h 52	27 ^h 42	17 ^h 40	11 ^h 17	3 ^h 23	17 ^h 53	18 ^h 38	14 ^h 8	29 ^h 30	
M 28	20 24 55	5 ^h 32'24	0 ^h 16	23 ^h 34	21 ^h 7	18 ^h 6	27 ^h 5	27 ^h 48	17 ^h 40	11 ^h 19	3 ^h 23	17 ^h 43	18 ^h 35	14 ^h 14	29 ^h 34	
T 29	20 28 52	6 ^h 29'47	15 ^h 33	23 ^h 22	22 ^h 2	18 ^h 44	27 ^h 18	27 ^h 53	17 ^h 40	11 ^h 21	3 ^h 23	17 ^h 33	18 ^h 31	14 ^h 21	29 ^h 37	
W 30	20 32 48	7 ^h 27'09	0 ^h 46	23 ^h 16	22 ^h 57	19 ^h 22	27 ^h 30	27 ^h 59	17 ^h 39	11 ^h 23	3 ^h 23	17 ^h 25	18 ^h 28	14 ^h 28	29 ^h 41	
T 31	20 36 45	8 ^h 24'33	15 ^h 43	23 ^h D16	23 ^h 51	20 ^h 0	27 ^h 43	28 ^h 5	17 ^h Y39	11 ^h 25	3 ^h 23	17 ^h Y19	18 ^h Y25	14 ^h 34	29 ^h 44	

Delta T = 216.77 sec.

AUGUST 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	20 40 41	9 ^h 21'57	0 ^h 17	23 ^h 22	24 ^h 45	20 ^h 38	27 ^h 56	28 ^h 10	17 ^h R39	11 ^h 27	3 ^h 23	17 ^h R16	18 ^h Y22	14 ^h 41	29 ^h 48	
S 2	20 44 38	10 ^h 19'21	14 ^h 25	23 ^h 34	25 ^h 39	21 ^h 16	28 ^h 8	28 ^h 16	17 ^h Y38	11 ^h 29	3 ^h R23	17 ^h D15	18 ^h 19	14 ^h 48	29 ^h 52	
S 3	20 48 34	11 ^h 16'46	28 ^h 7	23 ^h 52	26 ^h 32	21 ^h 54	28 ^h 21	28 ^h 22	17 ^h 38	11 ^h 31	3 ^h 23	17 ^h Y15	18 ^h 16	14 ^h 55	29 ^h 56	
M 4	20 52 31	12 ^h 14'12	11 ^h 22	24 ^h 17	27 ^h 24	22 ^h 32	28 ^h 34	28 ^h 28	17 ^h 37	11 ^h 33	3 ^h 23	17 ^h R16	18 ^h 12	15 ^h 1	0 ^h 11 0	
T 5	20 56 27	13 ^h 11'38	24 ^h 16	24 ^h 48	28 ^h 15	23 ^h 10	28 ^h 47	28 ^h 34	17 ^h 36	11 ^h 35	3 ^h 23	17 ^h 15	18 ^h 9	15 ^h 8	0 ^h 4	
W 6	21 0 24	14 ^h 9'05	6 ^h 47	25 ^h 26	29 ^h 6	23 ^h 48	29 ^h 0	28 ^h 40	17 ^h 36	11 ^h 37	3 ^h 23	17 ^h 13	18 ^h 6	15 ^h 15	0 ^h 8	
T 7	21 4 21	15 ^h 6'33	19 ^h 12	26 ^h 10	29 ^h 56	24 ^h 26	29 ^h 12	28 ^h 46	17 ^h 35	11 ^h 39	3 ^h 23	17 ^h 8	18 ^h 3	15 ^h 21	0 ^h 13	
F 8	21 8 17	16 ^h 4'02	1 ^h 23	27 ^h 0	0 ^h 46	25 ^h 4	29 ^h 25	28 ^h 52	17 ^h 34	11 ^h 41	3 ^h 23	17 ^h 1	18 ^h 0	15 ^h 28	0 ^h 17	
S 9	21 12 14	17 ^h 1'31	13 ^h 25	27 ^h 56	1 ^h 35	25 ^h 42	29 ^h 38	28 ^h 58	17 ^h 33	11 ^h 43	3 ^h 22	16 ^h 52	17 ^h 57	15 ^h 35	0 ^h 21	
S 10	21 16 10	17 ^h 59'01	25 ^h 22	28 ^h 59	2 ^h 23	26 ^h 20	29 ^h 51	29 ^h 4	17 ^h 33	11 ^h 45	3 ^h 22	16 ^h 41	17 ^h 53	15 ^h 41	0 ^h 26	
M 11	21 20 7	18 ^h 56'32	7 ^h 15	0 ^h 7	3 ^h 10	26 ^h 58	0 ^h 11 4	29 ^h 10	17 ^h 32	11 ^h 47	3 ^h 22	16 ^h 30	17 ^h 50	15 ^h 48	0 ^h 31	
T 12	21 24 3	19 ^h 54'05	19 ^h 7	1 ^h 21	3 ^h 57	27 ^h 37	0 ^h 17	29 ^h 16	17 ^h 31	11 ^h 49	3 ^h 22	16 ^h 20	17 ^h 47	15 ^h 55	0 ^h 35	
W 13	21 28 0	20 ^h 51'38	0 ^h 59	2 ^h 40	4 ^h 42	28 ^h 15	0 ^h 30	29 ^h 23	17 ^h 30	11 ^h 51	3 ^h 22	16 ^h 11	17 ^h 44	16 ^h 2	0 ^h 40	
T 14	21 31 56	21 ^h 49'12	12 ^h 52	4 ^h 5	5 ^h 27	28 ^h 53	0 ^h 43	29 ^h 29	17 ^h 29	11 ^h 53	3 ^h 22	16 ^h 4	17 ^h 41	16 ^h 8	0 ^h 45	
F 15	21 35 53	22 ^h 46'48	24 ^h 49	5 ^h 35	6 ^h 11	29 ^h 31	0 ^h 56	29 ^h 36	17 ^h 28	11 ^h 55	3 ^h 21	15 ^h 59	17 ^h 37	16 ^h 15	0 ^h 50	
S 16	21 39 50	23 ^h 44'25	6 ^h Y52	7 ^h 9	6 ^h 54	0 ^h 11 9	1 ^h 9	29 ^h 42	17 ^h 27	11 ^h 57	3 ^h 21	15 ^h 57	17 ^h 34	16 ^h 22	0 ^h 55	
S 17	2															

SWISS EPHEMERIS for the year 2008

SEPTEMBER 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 42 54	9♍ 9°50	20♌19	7♍34	15♌40	10♍19	4♍38	1♌31	17°R 3	12♍32	3°R14	15♍26	16♍43	18♌9	2♌27
T 2	22 46 51	10° 7'53	3♌17	9°31	16° 1	10°58	4°51	1°38	17°Y 1	12°35	3♌13	15°27	16°40	18°16	2°34
W 3	22 50 48	11° 5'57	15°54	11°27	16°19	11°36	5° 4	1°45	17° 0	12°37	3°13	15°R27	16°37	18°22	2°40
T 4	22 54 44	12° 4'03	28°13	13°22	16°36	12°14	5°17	1°52	16°58	12°39	3°12	15°25	16°34	18°29	2°47
F 5	22 58 41	13° 2'10	10♌20	15°16	16°50	12°52	5°30	1°59	16°56	12°41	3°11	15°23	16°31	18°36	2°53
S 6	23 2 37	14° 0'18	22°19	17° 9	17° 3	13°30	5°43	2° 6	16°54	12°44	3°11	15°19	16°28	18°42	3° 0
S 7	23 6 34	14°58'28	4♌12	19° 1	17°13	14° 9	5°56	2°14	16°52	12°46	3°10	15°14	16°24	18°49	3° 7
M 8	23 10 30	15°56'39	16° 3	20°52	17°22	14°47	6° 9	2°21	16°50	12°48	3° 9	15° 8	16°21	18°56	3°13
T 9	23 14 27	16°54'52	27°55	22°41	17°28	15°25	6°22	2°28	16°48	12°50	3° 9	15° 3	16°18	19° 3	3°20
W10	23 18 23	17°53'07	9♌50	24°30	17°32	16° 4	6°35	2°35	16°46	12°52	3° 8	14°59	16°15	19° 9	3°27
T11	23 22 20	18°51'23	21°50	26°17	17°R34	16°42	6°48	2°43	16°44	12°55	3° 7	14°56	16°12	19°16	3°34
F12	23 26 17	19°49'41	3♍56	28° 3	17°33	17°20	7° 1	2°50	16°42	12°57	3° 6	14°54	16° 8	19°23	3°41
S13	23 30 13	20°48'01	16°10	29°48	17°30	17°59	7°14	2°57	16°40	12°59	3° 6	14°D54	16° 5	19°29	3°48
S14	23 34 10	21°46'23	28°35	1♌32	17°25	18°37	7°27	3° 5	16°38	13° 1	3° 5	14°54	16° 2	19°36	3°55
M15	23 38 6	22°44'47	11♌11	3°15	17°17	19°15	7°39	3°12	16°36	13° 3	3° 4	14°56	15°59	19°43	4° 2
T16	23 42 3	23°43'13	24° 2	4°57	17° 7	19°54	7°52	3°19	16°34	13° 6	3° 3	14°57	15°56	19°49	4° 9
W17	23 45 59	24°41'41	7♌10	6°37	16°54	20°32	8° 5	3°27	16°31	13° 8	3° 2	14°59	15°53	19°56	4°17
T18	23 49 56	25°40'12	20°37	8°17	16°40	21°10	8°18	3°34	16°29	13°10	3° 1	14°R59	15°49	20° 3	4°24
F19	23 53 52	26°38'44	4♌25	9°55	16°22	21°49	8°30	3°41	16°27	13°12	3° 1	14°59	15°46	20°10	4°31
S20	23 57 49	27°37'19	18°33	11°33	16° 3	22°27	8°43	3°49	16°25	13°14	3° 0	14°58	15°43	20°16	4°39
S21	0 1 46	28°35'56	3♌ 1	13° 9	15°41	23° 6	8°56	3°56	16°22	13°17	2°59	14°57	15°40	20°23	4°46
M22	0 5 42	29°34'36	17°44	14°45	15°18	23°44	9° 9	4° 4	16°20	13°19	2°58	14°55	15°37	20°30	4°54
T23	0 9 39	0♌33'17	2♍37	16°19	14°52	24°23	9°21	4°11	16°18	13°21	2°57	14°53	15°34	20°36	5° 1
W24	0 13 35	1°32'00	17°32	17°53	14°24	25° 1	9°34	4°18	16°15	13°23	2°56	14°52	15°30	20°43	5° 9
T25	0 17 32	2°30'45	2♌21	19°25	13°55	25°40	9°46	4°26	16°13	13°25	2°55	14°51	15°27	20°50	5°16
F26	0 21 28	3°29'33	16°57	20°57	13°24	26°18	9°59	4°33	16°11	13°27	2°54	14°D50	15°24	20°56	5°24
S27	0 25 25	4°28'22	1♌14	22°27	12°51	26°57	10°11	4°41	16° 8	13°29	2°53	14°51	15°21	21° 3	5°32
S28	0 29 21	5°27'13	15° 6	23°57	12°17	27°35	10°24	4°48	16° 6	13°32	2°52	14°52	15°18	21°10	5°40
M29	0 33 18	6°26'06	28°34	25°26	11°42	28°14	10°36	4°56	16° 4	13°34	2°51	14°52	15°14	21°17	5°47
T30	0 37 15	7°25'01	11♌37	26°53	11♌ 7	28♍52	10♍48	5♌ 3	16°Y 1	13♍36	2♌50	14°Y53	15°Y11	21°≈23	5♌55

Delta T = 217.10 sec.

OCTOBER 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 41 11	8♌23'57	24♌18	28♌20	10°R30	29♍31	11♍ 1	5♌10	15°R59	13♍38	2°R49	14°Y54	15°Y 8	21°≈30	6♌ 3
T 2	0 45 8	9°22'56	6♌40	29°46	9♌53	0♌ 9	11°13	5°18	15°Y56	13°40	2♌48	14°R54	15° 5	21°37	6°11
F 3	0 49 4	10°21'56	18°48	1♌11	9°16	0°48	11°25	5°25	15°54	13°42	2°47	14°54	15° 2	21°43	6°19
S 4	0 53 1	11°20'57	0♌46	2°34	8°40	1°27	11°37	5°33	15°52	13°44	2°46	14°54	14°59	21°50	6°27
S 5	0 56 57	12°20'01	12°38	3°57	8° 3	2° 5	11°49	5°40	15°49	13°46	2°45	14°53	14°55	21°57	6°35
M 6	1 0 54	13°19'06	24°29	5°19	7°27	2°44	12° 2	5°48	15°47	13°48	2°44	14°53	14°52	22° 3	6°43
T 7	1 4 50	14°18'13	6♌23	6°39	6°52	3°23	12°14	5°55	15°44	13°50	2°43	14°53	14°49	22°10	6°51
W 8	1 8 47	15°17'22	18°22	7°58	6°18	4° 1	12°26	6° 2	15°42	13°52	2°42	14°D53	14°46	22°17	6°59
T 9	1 12 43	16°16'33	0♍30	9°16	5°45	4°40	12°37	6°10	15°40	13°54	2°41	14°53	14°43	22°23	7° 7
F10	1 16 40	17°15'46	12°49	10°33	5°14	5°19	12°49	6°17	15°37	13°56	2°40	14°R53	14°40	22°30	7°15
S11	1 20 37	18°15'00	25°19	11°48	4°44	5°57	13° 1	6°24	15°35	13°58	2°39	14°53	14°36	22°37	7°24
S12	1 24 33	19°14'17	8♌ 2	13° 2	4°17	6°36	13°13	6°32	15°32	14° 0	2°37	14°53	14°33	22°44	7°32
M13	1 28 30	20°13'36	20°59	14°14	3°51	7°15	13°24	6°39	15°30	14° 1	2°36	14°52	14°30	22°50	7°40
T14	1 32 26	21°12'58	4♌ 9	15°25	3°27	7°54	13°36	6°46	15°27	14° 3	2°35	14°51	14°27	22°57	7°48
W15	1 36 23	22°12'21	17°33	16°33	3° 5	8°32	13°48	6°53	15°25	14° 5	2°34	14°51	14°24	23° 4	7°56
T16	1 40 19	23°11'47	1♌10	17°40	2°46	9°11	13°59	7° 1	15°23	14° 7	2°33	14°50	14°20	23°10	8° 5
F17	1 44 16	24°11'15	15° 0	18°45	2°29	9°50	14°10	7° 8	15°20	14° 9	2°32	14°49	14°17	23°17	8°13
S18	1 48 13	25°10'46	29° 2	19°47	2°15	10°29	14°22	7°15	15°18	14°11	2°31	14°D49	14°14	23°24	8°21
S19	1 52 9	26°10'18	13♌15	20°46	2° 2	11° 8	14°33	7°22	15°15	14°12	2°30	14°50	14°11	23°30	8°30
M20	1 56 6	27° 9'53	27°37	21°43	1°53	11°47	14°44	7°30	15°13	14°14	2°29	14°50	14° 8	23°37	8°38
T21	2 0 2	28° 9'31	12♍ 4	22°37	1°46	12°26	14°55	7°37	15°11	14°16	2°27	14°51	14° 5	23°44	8°46
W22	2 3 59	29° 9'10	26°32	23°27	1°41	13° 5	15° 6	7°44	15° 8	14°18	2°26	14°52	14° 1	23°51	8°55
T23	2 7 55	0♌ 8'52	10♌57	24°13	1°D39	13°43	15°17	7°51	15° 6	14°19	2°25	14°R53	13°58	23°57	9° 3
F24	2 11 52	1° 8'36	25°14	24°55	1°39	14°22	15°28	7°58	15° 4	14°21	2°24	14°53	13°55	24° 4	9°12
S25	2 15 48	2° 8'21	9♌17	25°32	1°41	15° 1	15°39	8° 5	15° 1	14°23	2°23	14°52	13°52	24°11	9°20
S26	2 19 45	3° 8'09	23° 2	26° 4	1°46	15°40	15°50	8°12	14°59	14°24	2°22	14°50	13°49	24°17	9°28
M27	2 23 41	4° 7'59	6♌27	26°31	1°54	16°19	16° 0	8°19	14°57	14°26	2°21	14°47	13°45	24°24	9°37
T28	2 27 38	5° 7'50	19°31	26°51	2° 3	16°59	16°11	8°26	14°55	14°27	2°19	14°44	13°42	24°31	9°45
W29	2 31 35	6° 7'44	2♌14	27° 4	2°15	17°38	16°21	8°33	14°52	14°29	2°18	14°41	13°39	24°37	9°54
T30	2 35 31	7° 7'39	14°39	27°R10	2°28	18°17	16°32	8°40	14°50	14°30	2°17	14°38	13°36	24°44	10° 2
F31	2 39 28	8♌ 7'35	26♌48	27♌ 8	2°44	18°56	16°42	8°46	14°Y48	14♍32	2♌16	14°Y37	13°Y33	24°≈51	10♌11

Delta T = 217.26 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 43 24	9♍ 7'33	8♌46	26°R57	3♊ 2	19♌35	16♍52	8♎53	14°R46	14♎33	2°R15	14♏36	13♏30	24♏57	10♎19
S 2	2 47 21	10° 7'33	20°39	26♍37	3°22	20°14	17° 2	9° 0	14♏44	14°35	2♌14	14°37	13°26	25° 4	10°27
M 3	2 51 17	11° 7'35	20°29	26° 8	3°43	20°53	17°12	9° 7	14°42	14°36	2°13	14°38	13°23	25°11	10°36
T 4	2 55 14	12° 7'38	14°24	25°29	4° 7	21°32	17°22	9°13	14°40	14°38	2°12	14°40	13°20	25°17	10°44
W 5	2 59 10	13° 7'42	26°26	24°41	4°32	22°12	17°32	9°20	14°37	14°39	2°10	14°41	13°17	25°24	10°53
T 6	3 3 7	14° 7'48	8♏41	23°43	4°59	22°51	17°42	9°26	14°35	14°40	2° 9	14°R43	13°14	25°31	11° 1
F 7	3 7 4	15° 7'56	21°10	22°38	5°28	23°30	17°52	9°33	14°33	14°42	2° 8	14°42	13°11	25°38	11°10
S 8	3 11 0	16° 8'06	3♌57	21°26	5°58	24° 9	18° 1	9°39	14°31	14°43	2° 7	14°41	13° 7	25°44	11°18
S 9	3 14 57	17° 8'17	17° 1	20°10	6°30	24°48	18°10	9°46	14°30	14°44	2° 6	14°38	13° 4	25°51	11°26
M10	3 18 53	18° 8'30	0♐22	18°50	7° 3	25°28	18°20	9°52	14°28	14°45	2° 5	14°33	13° 1	25°58	11°35
T 11	3 22 50	19° 8'45	13°59	17°31	7°38	26° 7	18°29	9°59	14°26	14°47	2° 4	14°28	12°58	26° 4	11°43
W12	3 26 46	20° 9'02	27°49	16°14	8°14	26°46	18°38	10° 5	14°24	14°48	2° 3	14°22	12°55	26°11	11°52
T 13	3 30 43	21° 9'21	11♌48	15° 2	8°51	27°26	18°47	10°11	14°22	14°49	2° 2	14°17	12°51	26°18	12° 0
F 14	3 34 40	22° 9'42	25°53	13°57	9°30	28° 5	18°56	10°17	14°20	14°50	2° 1	14°12	12°48	26°24	12° 8
S 15	3 38 36	23°10'04	10♌ 1	13° 2	10°10	28°45	19° 5	10°23	14°19	14°51	2° 0	14°10	12°45	26°31	12°17
S 16	3 42 33	24°10'29	24°10	12°17	10°51	29°24	19°13	10°30	14°17	14°52	1°59	14°D 9	12°42	26°38	12°25
M17	3 46 29	25°10'55	8♍19	11°43	11°34	0♎ 3	19°22	10°36	14°15	14°53	1°57	14°10	12°39	26°44	12°33
T 18	3 50 26	26°11'23	22°24	11°20	12°17	0°43	19°30	10°41	14°14	14°54	1°56	14°11	12°36	26°51	12°42
W19	3 54 22	27°11'54	6♌27	11°D10	13° 2	1°22	19°38	10°47	14°12	14°55	1°55	14°12	12°32	26°58	12°50
T 20	3 58 19	28°12'25	20°23	11°11	13°47	2° 2	19°46	10°53	14°10	14°56	1°54	14°R12	12°29	27° 4	12°58
F 21	4 2 15	29°12'59	4♍13	11°22	14°34	2°41	19°54	10°59	14° 9	14°57	1°53	14°10	12°26	27°11	13° 6
S 22	4 6 12	0♌13'34	17°52	11°43	15°21	3°21	20° 2	11° 5	14° 7	14°58	1°52	14° 6	12°23	27°18	13°15
S 23	4 10 9	1°14'11	1♌19	12°14	16°10	4° 1	20°10	11°10	14° 6	14°59	1°51	14° 0	12°20	27°25	13°23
M24	4 14 5	2°14'50	14°31	12°52	16°59	4°40	20°18	11°16	14° 5	14°59	1°51	13°52	12°17	27°31	13°31
T 25	4 18 2	3°15'30	27°27	13°38	17°49	5°20	20°25	11°21	14° 3	15° 0	1°50	13°42	12°13	27°38	13°39
W26	4 21 58	4°16'11	10♌ 6	14°30	18°40	5°59	20°33	11°27	14° 2	15° 1	1°49	13°33	12°10	27°45	13°47
T 27	4 25 55	5°16'53	22°29	15°28	19°31	6°39	20°40	11°32	14° 1	15° 1	1°48	13°25	12° 7	27°51	13°55
F 28	4 29 51	6°17'37	4♌37	16°31	20°24	7°19	20°47	11°38	13°59	15° 2	1°47	13°18	12° 4	27°58	14° 3
S 29	4 33 48	7°18'21	16°35	17°38	21°17	7°58	20°54	11°43	13°58	15° 3	1°46	13°13	12° 1	28° 5	14°11
S 30	4 37 44	8♌19'06	28♌27	18♍49	22♎10	8♎38	21♏ 0	11♎48	13♏57	15♏ 3	1♏45	13♏10	11♏57	28♏11	14♎19

Delta T = 217.43 sec.

DECEMBER 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	4 41 41	9♌19'53	10♌16	20♍ 3	23♎ 5	9♎18	21♏ 7	11♎53	13°R56	15♏ 4	1°R44	13♏10	11♏54	28♏18	14♎27
T 2	4 45 38	10°20'40	22° 9	21°19	24° 0	9°58	21°14	11°58	13♏55	15° 4	1♌43	13°10	11°51	28°25	14°35
W 3	4 49 34	11°21'28	4♏11	22°38	24°56	10°37	21°20	12° 3	13°54	15° 5	1°42	13°11	11°48	28°31	14°43
T 4	4 53 31	12°22'18	16°27	23°59	25°52	11°17	21°26	12° 8	13°53	15° 5	1°42	13°R11	11°45	28°38	14°51
F 5	4 57 27	13°23'08	29° 1	25°22	26°49	11°57	21°32	12°13	13°52	15° 6	1°41	13°10	11°42	28°45	14°59
S 6	5 1 24	14°23'59	11♌57	26°46	27°46	12°37	21°38	12°18	13°51	15° 6	1°40	13° 6	11°38	28°51	15° 7
S 7	5 5 20	15°24'51	25°17	28°11	28°44	13°17	21°44	12°22	13°50	15° 7	1°39	13° 0	11°35	28°58	15°14
M 8	5 9 17	16°25'44	9♐ 0	29°37	29°43	13°57	21°49	12°27	13°50	15° 7	1°38	12°52	11°32	29° 5	15°22
T 9	5 13 13	17°26'38	23° 3	1♌ 4	0♍41	14°37	21°55	12°31	13°49	15° 7	1°38	12°41	11°29	29°11	15°30
W10	5 17 10	18°27'33	7♌22	2°32	1°41	15°16	22° 0	12°36	13°48	15° 7	1°37	12°30	11°26	29°18	15°37
T 11	5 21 7	19°28'29	21°50	4° 1	2°41	15°56	22° 5	12°40	13°48	15° 8	1°36	12°20	11°23	29°25	15°45
F 12	5 25 3	20°29'26	6♎21	5°30	3°41	16°36	22°10	12°44	13°47	15° 8	1°36	12°11	11°19	29°31	15°52
S 13	5 29 0	21°30'24	20°48	7° 0	4°42	17°16	22°15	12°48	13°47	15° 8	1°35	12° 5	11°16	29°38	16° 0
S 14	5 32 56	22°31'23	5♏ 7	8°30	5°43	17°56	22°19	12°52	13°46	15° 8	1°34	12° 2	11°13	29°45	16° 7
M15	5 36 53	23°32'24	19°17	10° 1	6°45	18°36	22°24	12°56	13°46	15° 8	1°34	12°D 1	11°10	29°52	16°14
T 16	5 40 49	24°33'25	3♌14	11°31	7°47	19°17	22°28	13° 0	13°45	15° 8	1°33	12° 1	11° 7	29°58	16°22
W17	5 44 46	25°34'27	17° 0	13° 2	8°50	19°57	22°32	13° 4	13°45	15°R 8	1°32	12°R 1	11° 3	0♌ 5	16°29
T 18	5 48 42	26°35'31	0♍35	14°34	9°52	20°37	22°36	13° 8	13°45	15° 8	1°32	11°59	11° 0	0°12	16°36
F 19	5 52 39	27°36'35	13°59	16° 5	10°56	21°17	22°40	13°11	13°45	15° 8	1°31	11°56	10°57	0°18	16°43
S 20	5 56 36	28°37'40	27°14	17°37	11°59	21°57	22°43	13°15	13°44	15° 8	1°31	11°49	10°54	0°25	16°50
S 21	6 0 32	29°38'47	10♌17	19° 9	13° 3	22°37	22°46	13°18	13°44	15° 8	1°30	11°39	10°51	0°32	16°57
M22	6 4 29	0♌39'53	23°10	20°42	14° 7	23°18	22°50	13°22	13°D44	15° 8	1°30	11°27	10°48	0°38	17° 4
T 23	6 8 25	1°41'01	5♌50	22°14	15°12	23°58	22°53	13°25	13°44	15° 8	1°29	11°13	10°44	0°45	17°11
W24	6 12 22	2°42'08	18°18	23°47	16°16	24°38	22°55	13°28	13°44	15° 7	1°29	10°58	10°41	0°52	17°18
T 25	6 16 18	3°43'16	0♌34	25°20	17°21	25°18	22°58	13°31	13°44	15° 7	1°28	10°45	10°38	0°58	17°25
F 26	6 20 15	4°44'25	12°38	26°53	18°27	25°59	23° 0	13°34	13°45	15° 7	1°28	10°34	10°35	1° 5	17°31
S 27	6 24 12	5°45'33	24°33	28°26	19°32	26°39	23° 3	13°37	13°45	15° 6	1°27	10°25	10°32	1°12	17°38
S 28	6 28 8	6°46'42	6♌23	0♌ 0	20°38	27°19	23° 5	13°40	13°45	15° 6	1°27	10°19	10°29	1°18	17°45
M29	6 32 5	7°47'50	18°10	1°34	21°44	28° 0	23° 7	13°42	13°45	15° 6	1°26	10°16	10°25	1°25	17°51
T 30	6 36 1	8°48'59	0♏ 0	3° 8	22°50	28°40	23° 8	13°45	13°46	15° 5	1°26	10°15	10°22	1°32	17°58
W31	6 39 58	9♌50'08	11♏59	4♌42	23♍57	29♎20	23♏10	13♎47	13♏46	15♏ 5	1♏26	10♏15	10♏19	1♏38	18♎ 4

Delta T = 217.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]