

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°6'51	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 45	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°11'32	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°13'51	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°15'00	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°16'09	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°17'17	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 14	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°19'32	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°22'50	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°23'55	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 50	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 43	1°28'10	21°6	26°37	10°27	15°22	19°36	1°27	10°14	12°33	0°25	28°12	28°32	23°11	4°22
W22	8 7 39	2°29'12	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°31'16	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°34'19	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 19	8°35'19	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 12	10°37'17	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♃33	12♎21	0♁28	27♃20	28♃0	24♌18	4♌47

Delta T = 212.60 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°R7	10♃36	12°R19	0♁29	27°R5	27♃57	24♌25	4♌49
S 2	8 51 1	13°40'07	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°41'55	14°14	20°28	28°1	24°47	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 48	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°44'28	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 41	19°45'16	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°46'48	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°28	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°48'54	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°49'33	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 17	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°50'46	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°3
M17	9 50 10	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°R3
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°52'55	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°53'24	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	29♎59	11°29	11°47	0°42	25°22	26°50	26°46	5°2
S 23	10 13 49	4°54'18	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 46	5°54'43	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°55'07	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 39	7°55'29	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°55'50	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 = 212.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2008

MARCH 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	10 37 28	10♌56'27	16♋50	28♌11	29♌13	11♌35	14°R40	29°R31	11♌50	11°R35	0♌48	24°R50	26°V28	27♌33	4°R55
S 2	10 41 25	11°56'43	28°53	28°38	0♌28	12°15	14♌34	29♌26	11°53	11♌33	0°49	24°V41	26°25	27°40	4♌53
M 3	10 45 21	12°56'58	11♌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°57'10	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 15	14°57'21	5♌52	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 8	16°57'36	1♌24	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°57'41	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	11♌24	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°58	24°R27	25°56	28°40	4°35
W12	11 20 50	21°57'39	9♌28	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°57'33	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 44	23°57'25	8♌32	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 37	25°57'02	8♌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	6♌59	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°56'12	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	4♌37	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	0♌55'29	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°55'05	0♌41	16°37	25°12	25°35	12°57	27°53	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°54'12	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 6	4°53'43	7♌27	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°53'12	19°21	15°25	0♌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°52'39	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°51'28	25° 7	15°32	3°48	0♌12	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	7♌15	15°46	5° 1	0°52	12°38	27°16	13°25	10°49	1°21	24° 1	24°56	0°48	3°33
M31	12 35 45	10°Y50'10	19♌35	16♌4	6♌15	1♌32	12♌36	27♌12	13°Y28	10♌48	1♌23	23°Y59	24°Y53	0♌55	3♌29

Delta T = 212.93 sec.

APRIL 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	12 39 41	11°Y49'28	2°V 7	16♌28	7♌28	2♌11	12°R35	27°R 7	13°Y32	10°R46	1♌24	23°R58	24°V49	1♌2	3°R24
W 2	12 43 38	12°48'43	14°54	16°56	8°42	2°51	12♌34	27♌3	13°35	10♌45	1°25	23°Y57	24°46	1° 8	3♌20
T 3	12 47 35	13°47'57	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	11♌10	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 28	15°46'18	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	8♌11	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°44'31	22° 9	20°18	14°48	6° 8	12°31	26°41	13°52	10°38	1°32	23°59	24°30	1°42	2°59
T 8	13 7 17	18°43'34	6♌9	21° 9	16° 1	6°48	12°D31	26°37	13°56	10°37	1°33	24° 0	24°27	1°49	2°54
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	4♌33	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 4	22°39'22	3♌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 57	24°37'03	1♌32	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°35'49	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°34'34	29°10	29°39	25°44	12° 3	12°37	26° 5	14°23	10°28	1°44	23°R59	24° 2	2°42	2°18
T 17	13 42 46	27°33'17	12♌35	0♌54	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	8♌29	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	0♌29'16	21° 0	4°51	0♌34	14°40	12°45	25°51	14°36	10°24	1°50	23°57	23°49	3° 9	2° 0
M21	13 58 33	1°27'52	3♌15	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 26	3°24'58	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°23'29	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°20	1°57	23°56	23°33	3°43	1°36
S 26	14 18 15	6°20'26	3♌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	14°59	10°18	2° 0	23°58	23°27	3°56	1°27
M28	14 26 8	8°17'16	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	10°V22	18°25	11°24	20°32	13°12	25°23	15° 6	10°17	2° 2	24° 0	23°21	4°10	1°18
W30	14 34 2	10♌14'00	23°V23	20°V 4	12♌36	21♌11	13♌16	25♌20	15°V 9	10♌16	2♌4	24°R 0	23°V17	4♌16	1♌13

Delta T = 213.11 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2098

MAY 2098

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	14 37 58	11♌12'19	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 55	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° 5'19	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° 3'29	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 31	18°57'48	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°55'50	13♋46	8°19	24°31	27°40	14° 5	24°59	15°40	10°11	2°17	23°48	22°46	5°24	0°29
S 11	15 17 24	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°51'49	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°45'34	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°43'26	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 45 0	27°39'06	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°36'54	11♌31	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°30	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°27'54	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°25'36	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°23'17	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°20'57	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 29	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 22	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♌9'03	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 = 213.28 sec.

JUNE 2098

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	16 40 11	11♌6'37	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° 4'10	12♌37	26°43	21°24	12°28	16°50	24°46	16°41	10°11	2°46	22°Y51	21°33	7°58	29♌10
T 3	16 48 5	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°59'12	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 58	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°54'09	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♌8	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°46'25	21°31	9° 9	29°25	16°57	17°53	24°53	16°56	10°15	2°53	22°R35	21°10	8°45	28°55
T 10	17 15 40	19°43'48	4♌39	10°45	0♌33	17°35	18° 3	24°55	16°58	10°16	2°54	22°34	21° 7	8°52	28°53
W11	17 19 37	20°41'10	17°34	12°18	1°41	18°13	18°12	24°56	17° 0	10°16	2°55	22°32	21° 4	8°59	28°51
T 12	17 23 34	21°38'31	0♌18	13°48	2°49	18°51	18°22	24°58	17° 1	10°17	2°56	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 27	23°33'11	25°15	16°40	5° 4	20° 8	18°41	25° 1	17° 5	10°19	2°58	22° 9	20°54	9°19	28°47
S 15	17 35 23	24°30'30	7♌39	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°25'06	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°19'40	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♌18	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 3	0♌14'13	19° 8	25°10	12°53	24°36	19°53	25°16	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° 5	21°D12	20°29	10°13	28°40
M23	18 6 56	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° 6'00	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° 0'31	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°55'02	21°46	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 32	8♌49'33	21♌43	2♌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 = 213.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2008

JULY 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 38 28	9♄64'47	6♁50	2♁31	23♁48	0♁58	21♁41	25♁46	17♁29	10♁36	3♁12	20♁R23	20♁Y 0	11♁13	28♁40
W 2	18 42 25	10°44'02	21°49	2°54	24°53	1°36	21°53	25°50	17°30	10°37	3°13	20°Y15	19°57	11°20	28°41
T 3	18 46 21	11°41'15	6♁31	3°11	25°57	2°14	22° 4	25°53	17°31	10°39	3°13	20° 9	19°54	11°26	28°41
F 4	18 50 18	12°38'29	20°53	3°25	27° 1	2°52	22°15	25°57	17°32	10°40	3°14	20° 6	19°51	11°33	28°42
S 5	18 54 14	13°35'42	4♁52	3°33	28° 5	3°30	22°27	26° 1	17°33	10°41	3°15	20° 4	19°48	11°40	28°43
S 6	18 58 11	14°32'55	18°27	3°R37	29° 8	4° 8	22°38	26° 5	17°34	10°43	3°15	20° 4	19°45	11°47	28°44
M 7	19 2 7	15°30'07	1♁41	3°36	0♁11	4°46	22°50	26° 8	17°35	10°44	3°16	20° 4	19°41	11°53	28°45
T 8	19 6 4	16°27'19	14°37	3°31	1°14	5°24	23° 2	26°12	17°35	10°46	3°16	20° 2	19°38	12° 0	28°47
W 9	19 10 1	17°24'32	27°19	3°21	2°17	6° 3	23°13	26°16	17°36	10°47	3°17	19°59	19°35	12° 7	28°48
T 10	19 13 57	18°21'44	9♁47	3° 6	3°19	6°41	23°25	26°21	17°37	10°49	3°17	19°52	19°32	12°13	28°49
F 11	19 17 54	19°18'56	22° 6	2°47	4°22	7°19	23°37	26°25	17°37	10°50	3°18	19°43	19°29	12°20	28°51
S 12	19 21 50	20°16'08	4♁17	2°24	5°23	7°57	23°49	26°29	17°38	10°52	3°18	19°31	19°25	12°27	28°53
S 13	19 25 47	21°13'20	16°21	1°57	6°25	8°35	24° 1	26°34	17°38	10°53	3°19	19°18	19°22	12°34	28°54
M14	19 29 43	22°10'32	28°20	1°26	7°26	9°13	24°13	26°38	17°39	10°55	3°19	19° 4	19°19	12°40	28°56
T 15	19 33 40	23° 7'45	10♁14	0°53	8°27	9°51	24°25	26°43	17°39	10°56	3°19	18°51	19°16	12°47	28°58
W16	19 37 37	24° 4'58	22° 5	0°17	9°28	10°29	24°37	26°47	17°40	10°58	3°20	18°39	19°13	12°54	29° 0
T 17	19 41 33	25° 2'11	3♁56	29♁38	10°28	11° 7	24°49	26°52	17°40	11° 0	3°20	18°31	19°10	13° 0	29° 3
F 18	19 45 30	25°59'25	15°48	28°59	11°28	11°45	25° 1	26°57	17°40	11° 1	3°20	18°24	19° 6	13° 7	29° 5
S 19	19 49 26	26°56'39	27°46	28°18	12°28	12°23	25°13	27° 1	17°40	11° 3	3°21	18°21	19° 3	13°14	29° 7
S 20	19 53 23	27°53'54	9♁54	27°38	13°27	13° 1	25°25	27° 6	17°41	11° 5	3°21	18°19	19° 0	13°21	29°10
M21	19 57 19	28°51'10	22°16	26°58	14°26	13°39	25°38	27°11	17°41	11° 6	3°21	18°19	18°57	13°27	29°13
T 22	20 1 16	29°48'27	4♁57	26°20	15°24	14°17	25°50	27°16	17°41	11° 8	3°22	18°19	18°54	13°34	29°15
W23	20 5 12	0♁45'44	18° 2	25°43	16°22	14°55	26° 2	27°21	17°R41	11°10	3°22	18°18	18°51	13°41	29°18
T 24	20 9 9	1°43'02	1♁35	25°10	17°20	15°33	26°15	27°27	17°41	11°12	3°22	18°15	18°47	13°47	29°21
F 25	20 13 6	2°40'21	15°37	24°39	18°17	16°11	26°27	27°32	17°41	11°14	3°22	18°10	18°44	13°54	29°24
S 26	20 17 2	3°37'41	0♁ 8	24°13	19°14	16°49	26°40	27°37	17°40	11°15	3°22	18° 2	18°41	14° 1	29°27
S 27	20 20 59	4°35'02	15° 4	23°51	20°11	17°28	26°52	27°42	17°40	11°17	3°22	17°53	18°38	14° 8	29°30
M28	20 24 55	5°32'24	0♁16	23°34	21° 7	18° 6	27° 5	27°48	17°40	11°19	3°23	17°43	18°35	14°14	29°34
T 29	20 28 52	6°29'46	15°33	23°22	22° 2	18°44	27°18	27°53	17°40	11°21	3°23	17°33	18°31	14°21	29°37
W30	20 32 48	7°27'09	0♁46	23°16	22°57	19°22	27°30	27°59	17°39	11°23	3°23	17°25	18°28	14°28	29°41
T 31	20 36 45	8♁24'32	15♁43	23°D16	23♁51	20♁ 0	27♁43	28♁ 5	17♁Y39	11♁25	3♁23	17♁Y19	18♁Y25	14♁34	29♁44

Delta T = 213.62 sec.

AUGUST 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 40 41	9♁21'56	0♁17	23♁22	24♁45	20♁38	27♁56	28♁10	17°R39	11♁27	3♁23	17°R16	18°Y22	14♁41	29♁48
S 2	20 44 38	10°19'21	14°25	23°34	25°39	21°16	28° 8	28°16	17°Y38	11°29	3°R23	17°D15	18°19	14°48	29°52
S 3	20 48 35	11°16'46	28° 7	23°52	26°32	21°54	28°21	28°22	17°38	11°31	3°23	17°Y15	18°16	14°55	29°56
M 4	20 52 31	12°14'11	11♁22	24°17	27°24	22°32	28°34	28°28	17°37	11°33	3°23	17°R16	18°12	15° 1	29°59
T 5	20 56 28	13°11'38	24°16	24°48	28°15	23°10	28°47	28°34	17°36	11°35	3°23	17°15	18° 9	15° 8	0♁ 4
W 6	21 0 24	14° 9'05	6♁51	25°26	29° 6	23°48	29° 0	28°40	17°36	11°37	3°23	17°13	18° 6	15°15	0° 8
T 7	21 4 21	15° 6'33	19°12	26°10	29°56	24°26	29°12	28°46	17°35	11°39	3°23	17° 8	18° 3	15°21	0°13
F 8	21 8 17	16° 4'01	1♁23	27° 0	0♁46	25° 4	29°25	28°52	17°34	11°41	3°23	17° 1	18° 0	15°28	0°17
S 9	21 12 14	17° 1'31	13°25	27°56	1°35	25°42	29°38	28°58	17°33	11°43	3°22	16°52	17°57	15°35	0°21
S 10	21 16 10	17°59'01	25°22	28°59	2°23	26°20	29°51	29° 4	17°33	11°45	3°22	16°41	17°53	15°41	0°26
M11	21 20 7	18°56'32	7♁15	0♁ 7	3°10	26°58	0♁ 4	29°10	17°32	11°47	3°22	16°30	17°50	15°48	0°31
T 12	21 24 4	19°54'04	19° 7	1°21	3°57	27°37	0°17	29°16	17°31	11°49	3°22	16°20	17°47	15°55	0°35
W13	21 28 0	20°51'38	0♁59	2°40	4°42	28°15	0°30	29°23	17°30	11°51	3°22	16°11	17°44	16° 2	0°40
T 14	21 31 57	21°49'12	12°52	4° 5	5°27	28°53	0°43	29°29	17°29	11°53	3°21	16° 4	17°41	16° 8	0°45
F 15	21 35 53	22°46'48	24°49	5°35	6°11	29°31	0°56	29°36	17°28	11°55	3°21	15°59	17°37	16°15	0°50
S 16	21 39 50	23°44'25	6♁52	7° 9	6°54	0♁ 9	1° 9	29°42	17°27	11°57	3°21	15°57	17°34	16°22	0°55
S 17	21 43 46	24°42'03	19° 4	8°47	7°36	0°47	1°22	29°49	17°25	12° 0	3°21	15°D56	17°31	16°28	1° 0
M18	21 47 43	25°39'43	1♁29	10°30	8°17	1°25	1°35	29°55	17°24	12° 2	3°20	15°57	17°28	16°35	1° 6
T 19	21 51 39	26°37'25	14°11	12°16	8°57	2° 3	1°48	0♁ 2	17°23	12° 4	3°20	15°58	17°25	16°42	1°11
W20	21 55 36	27°35'08	27°14	14° 5	9°35	2°41	2° 1	0° 8	17°22	12° 6	3°20	15°R59	17°22	16°49	1°16
T 21	21 59 33	28°32'53	10♁41	15°56	10°13	3°19	2°14	0°15	17°20	12° 8	3°19	15°58	17°18	16°55	1°22
F 22	22 3 29	29°30'39	24°35	17°50	10°50	3°58	2°27	0°22	17°19	12°10	3°19	15°56	17°15	17° 2	1°28
S 23	22 7 26	0♁28'27	8♁56	19°46	11°25	4°36	2°40	0°28	17°18	12°13	3°18	15°51	17°12	17° 9	1°33
S 24	22 11 22	1°26'17	23°41	21°43	11°59	5°14	2°53	0°35	17°16	12°15	3°18	15°46	17° 9	17°15	1°39
M25	22 15 19	2°24'09	8♁44	23°41	12°32	5°52	3° 6	0°42	17°15	12°17	3°18	15°39	17° 6	17°22	1°45
T 26	22 19 15	3°22'02	23°57	25°40	13° 3	6°30	3°19	0°49	17°13	12°19	3°17	15°33	17° 3	17°29	1°51
W27	22 23 12	4°19'56	9♁ 8	27°40	13°33	7° 8	3°33	0°56	17°12	12°21	3°17	15°28	16°59	17°35	1°57
T 28	22 27 8	5°17'52	24° 9	29°39	14° 2	7°47	3°46	1° 3	17°10	12°24	3°16	15°24	16°56	17°42	2° 3
F 29	22 31 5	6°15'50	8♁51	1♁38	14°29	8°25	3°59	1°10	17° 8	12°26	3°16	15°D23	16°53	17°49	2° 9
S 30	22 35 2	7°13'48	23° 7	3°37	14°54	9° 3	4°12	1°17	17° 7	12°28	3°15	15°23	16°50	17°56	2°15
S 31	22 38 58	8♁11'48	6♁57	5♁36	15♁18	9♁41	4♁25	1♁24	17°Y 5	12♁30	3♁14	15°Y24	16°Y47	18♁ 2	2♁21

Delta T = 213.79 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2008

SEPTEMBER 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	22 42 55	9 ^h 9'50	20 ^m 19	7 ^h 34	15 ^h 40	10 ^h 19	4 ^h 38	1 ^h 31	17 ^h R 3	12 ^h 32	3 ^h R 14	15 ^h V 26	16 ^h V 43	18 ^h 9	2 ^m 27
T 2	22 46 51	10° 7'52	3 ^h 17	9° 31	16° 1	10° 58	4° 51	1° 38	17 ^h V 1	12° 35	3 ^h R 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° R 27	16° 37	18° 22	2° 40
T 4	22 54 44	12° 4'02	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° 2'09	10 ^h 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° 58'27	4 ^h 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 31	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
W 10	23 18 24	17° 53'06	9 ^h 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
T 11	23 22 20	18° 51'23	21° 50	26° 17	17° R 34	16° 42	6° 48	2° 43	16° 44	12° 55	3° 7	14° 56	16° 12	19° 16	3° 34
F 12	23 26 17	19° 49'41	3 ^h V 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
S 13	23 30 13	20° 48'01	16° 10	29° 48	17° 30	17° 59	7° 14	2° 57	16° 40	12° 59	3° 5	14° D 54	16° 5	19° 29	3° 48
S 14	23 34 10	21° 46'23	28° 35	1 ^h 32	17° 25	18° 37	7° 27	3° 5	16° 38	13° 1	3° 5	14° 54	16° 2	19° 36	3° 55
M 15	23 38 6	22° 44'47	11 ^h 11	3° 15	17° 17	19° 15	7° 39	3° 12	16° 36	13° 4	3° 4	14° 56	15° 59	19° 43	4° 2
T 16	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
W 17	23 45 59	24° 41'41	7 ^h II 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
T 18	23 49 56	25° 40'11	20° 37	8° 17	16° 40	21° 10	8° 18	3° 34	16° 29	13° 10	3° 1	14° R 59	15° 49	20° 3	4° 24
F 19	23 53 53	26° 38'44	4 ^h 25	9° 55	16° 22	21° 49	8° 30	3° 41	16° 27	13° 12	3° 0	14° 59	15° 46	20° 10	4° 31
S 20	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
S 21	0 1 46	28° 35'56	3 ^h 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
M 22	0 5 42	29° 34'35	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
T 23	0 9 39	0 ^h 33'16	2 ^h 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
W 24	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
T 25	0 17 32	2° 30'45	2 ^h 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
F 26	0 21 28	3° 29'32	16° 57	20° 57	13° 24	26° 18	9° 59	4° 33	16° 11	13° 27	2° 54	14° D 50	15° 24	20° 56	5° 24
S 27	0 25 25	4° 28'21	1 ^h 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
S 28	0 29 22	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
M 29	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
T 30	0 37 15	7° 25'00	11 ^h 37	26° 53	11° 7	28° 52	10° 48	5° 5	16° V 1	13° 36	2° 50	14° V 53	15° V 11	21° 23	5° 55

Delta T = 213.97 sec.

OCTOBER 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	0 41 11	8 ^h 23'57	24 ^h 18	28 ^h 20	10° R 30	29 ^h 31	11 ^h 1	5 ^h 10	15° R 59	13 ^h 38	2° R 49	14° V 54	15° V 8	21° 30	6 ^m 3
T 2	0 45 8	9° 22'55	6 ^h 40	29° 46	9° 53	0 ^h 9	11° 13	5° 18	15° V 56	13° 40	2° R 48	14° R 54	15° 5	21° 37	6° 11
F 3	0 49 4	10° 21'55	18° 48	1 ^h 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 ^h 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° 20'00	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 51	14° 18'13	6 ^h 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° 25	6° 2	15° 42	13° 52	2° 42	14° D 53	14° 46	22° 17	6° 59
T 9	1 12 44	16° 16'32	0 ^h V 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
F 10	1 16 40	17° 15'45	12° 49	10° 33	5° 14	5° 19	12° 49	6° 17	15° 37	13° 56	2° 40	14° R 53	14° 40	22° 30	7° 15
S 11	1 20 37	18° 15'00	25° 19	11° 48	4° 44	5° 57	13° 1	6° 24	15° 35	13° 58	2° 38	14° 53	14° 36	22° 37	7° 24
S 12	1 24 33	19° 14'17	8 ^h 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
M 13	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
T 14	1 32 26	21° 12'57	4 ^h II 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
W 15	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
T 16	1 40 20	23° 11'47	1 ^h 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
F 17	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
S 18	1 48 13	25° 10'45	29° 2	19° 47	2° 15	10° 29	14° 22	7° 15	15° 18	14° 11	2° 31	14° D 49	14° 14	23° 24	8° 21
S 19	1 52 9	26° 10'18	13 ^h 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
M 20	1 56 6	27° 9'53	27° 37	21° 43	1° 53	11° 47	14° 44	7° 30	15° 13	14° 14	2° 28	14° 50	14° 8	23° 37	8° 38
T 21	2 0 2	28° 9'30	12 ^h 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
W 22	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° 50	8° 55
T 23	2 7 55	0 ^h 8'51	10 ^h 57	24° 13	1° D 39	13° 43	15° 17	7° 51	15° 6	14° 19	2° 25	14° R 53	13° 58	23° 57	9° 3
F 24	2 11 52	1° 8'35	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
S 25	2 15 49	2° 8'21	9 ^h 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
S 26	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
M 27	2 23 42	4° 7'58	6 ^h 27	26° 31	1° 54	16° 19	16° 0	8° 19	14° 57	14° 26	2° 20	14° 47	13° 45	24° 24	9° 37
T 28	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
W 29	2 31 35	6° 7'43	2 ^h 14	27° 4	2° 14	17° 38	16° 21	8° 33	14° 52	14° 29	2° 18	14° 41	13° 39	24° 37	9° 54
T 30	2 35 31	7° 7'38	14° 39	27° R 10	2° 28	18° 17	16° 32	8° 40	14° 50	14° 30	2° 17	14° 38	13° 36	24° 44	10° 2
F 31	2 39 28	8 ^h 7'35	26 ^h 48	27 ^h 8	2° 44	18° 56	16° 42	8° 46	14° V 48	14° 32	2° 16	14° V 37	13° V 33	24° 51	10 ^m 11

Delta T = 214.14 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

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°D36	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 18	11° 7'34	2♋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° 7'37	14°24	25°29	4° 7	21°32	17°22	9°13	14°40	14°38	2°11	14°40	13°20	25°17	10°44
W 5	2 59 11	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° 8'05	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 47	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° 9'41	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°10'28	24°10	12°17	10°51	29°24	19°13	10°30	14°17	14°52	1°58	14°D 9	12°42	26°38	12°25
M17	3 46 29	25°10'55	8♎18	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°11'53	6♌26	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 16	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°14'49	14°31	12°52	16°59	4°40	20°18	11°16	14° 5	14°59	1°50	13°52	12°17	27°31	13°31
T 25	4 18 2	3°15'29	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°16'10	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° 2	1°48	13°25	12° 7	27°51	13°55
F 28	4 29 52	6°17'36	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 45	8♌19'06	28♌26	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 = 214.31 sec.

DECEMBER 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	4 41 41	9♌19'52	10♋16	20♍ 3	23♎ 5	9♍18	21♎ 7	11♎53	13°R56	15♎ 4	1°R44	13°D10	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°Y55	15° 4	1♌43	13°Y10	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°22'17	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°23'07	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°23'58	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 21	15°24'50	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°25'43	9♐ 0	29°37	29°42	13°57	21°49	12°27	13°50	15° 7	1°38	12°52	11°32	29° 5	15°22
T 9	5 13 14	17°26'37	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°27'32	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♏20	5°30	3°41	16°36	22°10	12°44	13°47	15° 8	1°35	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°32'23	19°17	10° 1	6°45	18°36	22°24	12°56	13°46	15° 8	1°33	12°D 1	11°10	29°52	16°14
T 16	5 40 50	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 43	26°35'30	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°38'46	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°17	22°50	13°22	13°D44	15° 8	1°29	11°27	10°48	0°38	17° 4
T 23	6 8 25	1°41'00	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 19	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°44'24	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° 7	1°27	10°25	10°32	1°12	17°38
S 28	6 28 8	6°46'41	6♋23	29°59	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♌50'07	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 = 214.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]