

SWISS EPHEMERIS for the year 2088

JANUARY 2088

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 42 36	10♌31'27	1♏11	29♌30	7♌17	4♌22	17♌19	6°R48	1♏12	20°R32	20°R27	14°R15	13♌ 2	3♌57	19°R37
F 2	6 46 32	11°32'36	14°46	0♌44	8°31	5° 7	17°24	6♌47	1°15	20♌31	20°R27	14°D15	12°59	4° 4	19♌34
S 3	6 50 29	12°33'45	28°40	1°54	9°44	5°53	17°30	6°46	1°17	20°30	20°27	14♌15	12°56	4°10	19°30
S 4	6 54 26	13°34'53	12♌54	2°59	10°58	6°38	17°35	6°46	1°20	20°29	20°D27	14°R16	12°53	4°17	19°27
M 5	6 58 22	14°36'02	27°26	3°59	12°12	7°23	17°40	6°45	1°23	20°27	20°27	14°15	12°49	4°23	19°24
T 6	7 2 19	15°37'10	12♌13	4°52	13°26	8° 8	17°45	6°45	1°25	20°26	20°27	14°12	12°46	4°30	19°21
W 7	7 6 15	16°38'17	27° 9	5°38	14°40	8°54	17°50	6°45	1°28	20°25	20°27	14° 7	12°43	4°37	19°18
T 8	7 10 12	17°39'25	12♌6	6°17	15°55	9°39	17°55	6°D45	1°31	20°23	20°28	13°58	12°40	4°43	19°14
F 9	7 14 8	18°40'33	26°55	6°46	17° 9	10°25	17°59	6°45	1°33	20°22	20°28	13°48	12°37	4°50	19°11
S 10	7 18 5	19°41'40	11♌28	7° 6	18°23	11°10	18° 4	6°45	1°36	20°21	20°28	13°38	12°34	4°57	19° 8
S 11	7 22 1	20°42'47	25°37	7°R15	19°37	11°56	18° 8	6°45	1°39	20°19	20°28	13°27	12°30	5° 3	19° 5
M12	7 25 58	21°43'54	9♏19	7°13	20°51	12°41	18°12	6°46	1°42	20°18	20°28	13°18	12°27	5°10	19° 3
T 13	7 29 55	22°45'01	22°32	6°59	22° 5	13°27	18°16	6°46	1°45	20°16	20°28	13°12	12°24	5°17	19° 0
W14	7 33 51	23°46'08	5♌19	6°34	23°20	14°13	18°19	6°47	1°47	20°15	20°28	13° 8	12°21	5°23	18°57
T 15	7 37 48	24°47'15	17°44	5°57	24°34	14°58	18°23	6°48	1°50	20°13	20°29	13° 6	12°18	5°30	18°54
F 16	7 41 44	25°48'22	29°51	5° 8	25°48	15°44	18°26	6°48	1°53	20°12	20°29	13°D 6	12°15	5°37	18°51
S 17	7 45 41	26°49'28	11♌45	4°11	27° 3	16°30	18°29	6°49	1°56	20°10	20°29	13°R 7	12°11	5°43	18°49
S 18	7 49 37	27°50'35	23°33	3° 4	28°17	17°16	18°32	6°50	1°59	20° 9	20°30	13° 6	12° 8	5°50	18°46
M19	7 53 34	28°51'41	5♌19	1°52	29°31	18° 2	18°35	6°52	2° 2	20° 7	20°30	13° 4	12° 5	5°57	18°44
T 20	7 57 30	29°52'47	17° 9	0°35	0♌46	18°47	18°38	6°53	2° 5	20° 6	20°30	12°59	12° 2	6° 3	18°41
W21	8 1 27	0♌53'53	29° 6	29♌17	2° 0	19°33	18°40	6°54	2° 8	20° 4	20°31	12°51	11°59	6°10	18°39
T 22	8 5 24	1°54'58	11♌13	28° 0	3°14	20°19	18°42	6°56	2°11	20° 3	20°31	12°41	11°55	6°17	18°36
F 23	8 9 20	2°56'02	23°32	26°46	4°29	21° 5	18°44	6°57	2°14	20° 1	20°31	12°28	11°52	6°23	18°34
S 24	8 13 17	3°57'06	6♌ 4	25°37	5°43	21°51	18°46	6°59	2°18	19°59	20°32	12°14	11°49	6°30	18°32
S 25	8 17 13	4°58'09	18°48	24°34	6°58	22°37	18°48	7° 1	2°21	19°58	20°32	12° 0	11°46	6°37	18°30
M26	8 21 10	5°59'12	1♏45	23°39	8°12	23°24	18°49	7° 3	2°24	19°56	20°33	11°47	11°43	6°43	18°27
T 27	8 25 6	7° 0'13	14°53	22°53	9°27	24°10	18°50	7° 5	2°27	19°55	20°33	11°36	11°40	6°50	18°25
W28	8 29 3	8° 1'13	28°11	22°15	10°41	24°56	18°51	7° 7	2°30	19°53	20°34	11°29	11°36	6°57	18°23
T 29	8 32 59	9° 2'12	11♏40	21°47	11°56	25°42	18°52	7° 9	2°34	19°51	20°34	11°24	11°33	7° 3	18°22
F 30	8 36 56	10° 3'11	25°19	21°27	13°10	26°28	18°53	7°12	2°37	19°50	20°35	11°22	11°30	7°10	18°20
S 31	8 40 53	11° 4'07	9♌ 9	21♌16	14♌25	27♌15	18°54	7♌14	2°40	19♌48	20°R36	11♌22	11♌27	7°17	18°18

Delta T = 192.34 sec.

FEBRUARY 2088

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 44 49	12♌ 5'03	23♌11	21°D13	15♌39	28♌ 1	18°54	7♌17	2♏43	19°R46	20°R36	11°R22	11♌24	7♌23	18°R16
M 2	8 48 46	13° 5'58	7♏24	21♌18	16°54	28°47	18°R54	7°19	2°47	19♌45	20°37	11♌20	11°20	7°30	18°R15
T 3	8 52 42	14° 6'51	21°47	21°30	18° 8	29°34	18°54	7°22	2°50	19°43	20°38	11°17	11°17	7°37	18°13
W 4	8 56 39	15° 7'43	6♌17	21°49	19°23	0♌20	18°54	7°25	2°53	19°41	20°38	11°10	11°14	7°43	18°12
T 5	9 0 35	16° 8'33	20°49	22°13	20°37	1° 6	18°53	7°28	2°57	19°40	20°39	11° 1	11°11	7°50	18°10
F 6	9 4 32	17° 9'22	5♌16	22°44	21°52	1°53	18°53	7°31	3° 0	19°38	20°40	10°49	11° 8	7°57	18° 9
S 7	9 8 28	18°10'10	19°31	23°19	23° 6	2°39	18°52	7°34	3° 3	19°36	20°40	10°37	11° 5	8° 3	18° 8
S 8	9 12 25	19°10'57	3♏29	23°59	24°21	3°26	18°51	7°38	3° 7	19°35	20°41	10°25	11° 1	8°10	18° 6
M 9	9 16 22	20°11'43	17° 5	24°44	25°36	4°12	18°50	7°41	3°10	19°33	20°42	10°14	10°58	8°17	18° 5
T 10	9 20 18	21°12'27	0♌17	25°32	26°50	4°59	18°48	7°44	3°13	19°31	20°43	10° 6	10°55	8°23	18° 4
W11	9 24 15	22°13'11	13° 6	26°24	28° 5	5°45	18°47	7°48	3°17	19°30	20°44	10° 1	10°52	8°30	18° 3
T 12	9 28 11	23°13'53	25°33	27°19	29°19	6°32	18°45	7°52	3°20	19°28	20°44	9°58	10°49	8°37	18° 2
F 13	9 32 8	24°14'34	7♌42	28°17	0♌34	7°19	18°43	7°55	3°24	19°26	20°45	9°D57	10°46	8°43	18° 1
S 14	9 36 4	25°15'14	19°39	29°18	1°48	8° 5	18°41	7°59	3°27	19°25	20°46	9°R57	10°42	8°50	18° 1
S 15	9 40 1	26°15'53	1♌29	0♌22	3° 3	8°52	18°39	8° 3	3°31	19°23	20°47	9°57	10°39	8°57	18° 0
M16	9 43 57	27°16'31	13°17	1°28	4°18	9°39	18°36	8° 7	3°34	19°21	20°48	9°56	10°36	9° 3	17°59
T 17	9 47 54	28°17'08	25° 9	2°36	5°32	10°25	18°33	8°11	3°37	19°20	20°49	9°52	10°33	9°10	17°59
W18	9 51 51	29°17'44	7♌10	3°46	6°47	11°12	18°31	8°16	3°41	19°18	20°50	9°46	10°30	9°16	17°58
T 19	9 55 47	0♏18'18	19°23	4°58	8° 1	11°59	18°28	8°20	3°44	19°16	20°51	9°38	10°26	9°23	17°58
F 20	9 59 44	1°18'51	1♌51	6°11	9°16	12°46	18°24	8°24	3°48	19°15	20°52	9°27	10°23	9°30	17°58
S 21	10 3 40	2°19'23	14°37	7°27	10°31	13°32	18°21	8°29	3°51	19°13	20°53	9°15	10°20	9°36	17°58
S 22	10 7 37	3°19'53	27°39	8°44	11°45	14°19	18°17	8°33	3°55	19°11	20°54	9° 3	10°17	9°43	17°57
M23	10 11 33	4°20'21	10♏58	10° 3	13° 0	15° 6	18°14	8°38	3°58	19°10	20°55	8°52	10°14	9°50	17°D57
T 24	10 15 30	5°20'48	24°30	11°23	14°14	15°53	18°10	8°43	4° 2	19° 8	20°56	8°43	10°11	9°56	17°57
W25	10 19 26	6°21'13	8♏13	12°44	15°29	16°40	18° 6	8°48	4° 5	19° 6	20°57	8°36	10° 7	10° 3	17°58
T 26	10 23 23	7°21'36	22° 4	14° 7	16°44	17°26	18° 1	8°53	4° 9	19° 5	20°58	8°33	10° 4	10°10	17°58
F 27	10 27 20	8°21'58	6♌ 2	15°31	17°58	18°13	17°57	8°58	4°12	19° 3	20°59	8°D31	10° 1	10°16	17°58
S 28	10 31 16	9°22'17	20° 3	16°56	19°13	19° 0	17°52	9° 3	4°15	19° 2	21° 0	8°32	9°58	10°23	17°58
S 29	10 35 13	10♏22'35	4♏ 8	18°22	20°27	19°47	17°548	9♌ 8	4♏19	19♌ 0	21°R 1	8°R33	9♌55	10°R30	17°R59

Delta T = 192.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2088

MARCH 2088

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 39 9	11 ^h 22'50	18 ^h 11'15	19 ^h 50'50	21 ^h 42'42	20 ^h 33'34	17 ^h 04'43	9 ^h 13'13	4 ^h 22'22	18 ^h 05'59	21 ^h 09'2	8 ^h 03'32	9 ^h 05'52	10 ^h 37'36	17 ^h 11'59
T 2	10 43 6	12 ^h 23'04	2 ^h 23'23	21 ^h 19'21	22 ^h 57'22	21 ^h 21'22	17 ^h 17'32	9 ^h 18'09	4 ^h 26'18	18 ^h 05'57	21 ^h 03'5	8 ^h 03'27	9 ^h 04'45	10 ^h 43'18	18 ^h 0'0
W 3	10 47 2	13 ^h 23'15	16 ^h 31'23	22 ^h 08'24	24 ^h 11'22	22 ^h 8'22	17 ^h 32'17	9 ^h 24'09	4 ^h 29'42	18 ^h 05'56	21 ^h 05'6	8 ^h 02'27	9 ^h 04'45	10 ^h 50'18	18 ^h 0'1
T 4	10 50 59	14 ^h 23'24	0 ^h 02'35	24 ^h 19'25	25 ^h 26'22	22 ^h 55'22	17 ^h 27'17	9 ^h 29'09	4 ^h 33'43	18 ^h 05'54	21 ^h 06'6	8 ^h 02'20	9 ^h 04'42	10 ^h 56'18	18 ^h 0'1
F 5	10 54 55	15 ^h 23'31	14 ^h 33'14	25 ^h 52'26	26 ^h 40'23	23 ^h 42'17	17 ^h 22'17	9 ^h 35'09	4 ^h 36'43	18 ^h 05'53	21 ^h 07'7	8 ^h 01'12	9 ^h 03'39	11 ^h 3'18	18 ^h 0'2
S 6	10 58 52	16 ^h 23'37	28 ^h 21'27	27 ^h 25'27	27 ^h 55'24	24 ^h 29'17	17 ^h 16'17	9 ^h 40'09	4 ^h 39'43	18 ^h 05'51	21 ^h 08'8	8 ^h 0'3	9 ^h 03'36	11 ^h 10'18	18 ^h 0'3
S 7	11 2 49	17 ^h 23'40	11 ^h 05'56	28 ^h 59'29	29 ^h 9'25	25 ^h 16'17	17 ^h 10'17	9 ^h 46'09	4 ^h 43'43	18 ^h 05'50	21 ^h 09'9	7 ^h 54'32	9 ^h 03'22	11 ^h 16'18	18 ^h 0'4
M 8	11 6 45	18 ^h 23'41	25 ^h 14'0	0 ^h 35'0	0 ^h 24'0	26 ^h 3'17	17 ^h 4'17	9 ^h 51'09	4 ^h 46'43	18 ^h 05'48	21 ^h 10'10	7 ^h 46'32	9 ^h 02'29	11 ^h 23'18	18 ^h 0'5
T 9	11 10 42	19 ^h 23'40	8 ^h 13'2	2 ^h 11'1	1 ^h 38'0	26 ^h 50'16	16 ^h 58'16	9 ^h 57'09	4 ^h 50'43	18 ^h 05'47	21 ^h 12'7	7 ^h 41'32	9 ^h 02'26	11 ^h 30'18	18 ^h 0'6
W 10	11 14 38	20 ^h 23'38	20 ^h 54'3	3 ^h 49'2	2 ^h 53'2	27 ^h 37'16	16 ^h 52'16	10 ^h 3'10	4 ^h 53'43	18 ^h 05'45	21 ^h 13'7	7 ^h 37'32	9 ^h 02'23	11 ^h 36'18	18 ^h 0'7
T 11	11 18 35	21 ^h 23'34	3 ^h 18'18	5 ^h 28'4	4 ^h 8'8	28 ^h 24'16	16 ^h 46'16	10 ^h 9'10	4 ^h 56'43	18 ^h 05'44	21 ^h 14'7	7 ^h 03'35	9 ^h 02'20	11 ^h 43'18	18 ^h 0'9
F 12	11 22 31	22 ^h 23'28	15 ^h 27'7	7 ^h 8'5	5 ^h 22'2	29 ^h 11'16	16 ^h 39'16	10 ^h 15'10	5 ^h 0'43	18 ^h 05'43	21 ^h 15'7	7 ^h 36'32	9 ^h 01'27	11 ^h 50'18	18 ^h 0'10
S 13	11 26 28	23 ^h 23'21	27 ^h 25'8	8 ^h 49'9	6 ^h 37'3	29 ^h 58'16	16 ^h 33'16	10 ^h 21'10	5 ^h 3'43	18 ^h 05'41	21 ^h 17'7	7 ^h 37'32	9 ^h 01'23	11 ^h 56'18	18 ^h 0'11
S 14	11 30 24	24 ^h 23'12	9 ^h 16'16	10 ^h 31'7	7 ^h 51'5	0 ^h 45'0	16 ^h 26'16	10 ^h 27'10	5 ^h 6'43	18 ^h 05'40	21 ^h 18'7	7 ^h 38'32	9 ^h 01'10	12 ^h 3'18	18 ^h 0'13
M 15	11 34 21	25 ^h 23'01	21 ^h 6'12	12 ^h 15'9	9 ^h 6'6	1 ^h 32'16	16 ^h 20'16	10 ^h 33'10	5 ^h 10'43	18 ^h 05'39	21 ^h 19'7	7 ^h 03'39	9 ^h 0'7	12 ^h 10'18	18 ^h 0'14
T 16	11 38 17	26 ^h 22'49	2 ^h 59'14	10 ^h 20'1	2 ^h 19'10	16 ^h 13'16	16 ^h 13'16	10 ^h 40'10	5 ^h 13'43	18 ^h 05'38	21 ^h 21'7	7 ^h 39'32	9 ^h 0'4	12 ^h 16'18	18 ^h 0'16
W 17	11 42 14	27 ^h 22'34	15 ^h 0'15	15 ^h 46'11	11 ^h 35'3	3 ^h 6'16	16 ^h 6'16	10 ^h 46'10	5 ^h 16'43	18 ^h 05'36	21 ^h 22'7	7 ^h 37'32	9 ^h 0'1	12 ^h 23'18	18 ^h 0'18
T 18	11 46 11	28 ^h 22'19	27 ^h 15'17	17 ^h 33'12	12 ^h 49'3	3 ^h 53'15	15 ^h 59'15	10 ^h 52'10	5 ^h 19'43	18 ^h 05'35	21 ^h 23'7	7 ^h 34'32	8 ^h 57'12	12 ^h 30'18	18 ^h 0'20
F 19	11 50 7	29 ^h 22'01	9 ^h 47'19	19 ^h 21'1	14 ^h 4'4	4 ^h 40'15	15 ^h 52'15	10 ^h 59'10	5 ^h 23'43	18 ^h 05'34	21 ^h 25'7	7 ^h 29'32	8 ^h 54'12	12 ^h 36'18	18 ^h 0'21
S 20	11 54 4	0 ^h 21'41	22 ^h 39'21	21 ^h 11'15	15 ^h 18'5	5 ^h 27'15	15 ^h 45'11	11 ^h 5'10	5 ^h 26'43	18 ^h 05'33	21 ^h 26'7	7 ^h 23'32	8 ^h 51'12	12 ^h 43'18	18 ^h 0'23
S 21	11 58 0	1 ^h 21'20	5 ^h 53'23	23 ^h 1'16	16 ^h 33'6	6 ^h 14'15	15 ^h 37'11	11 ^h 12'10	5 ^h 29'43	18 ^h 05'32	21 ^h 27'7	7 ^h 17'32	8 ^h 48'12	12 ^h 50'18	18 ^h 0'25
M 22	12 1 57	2 ^h 20'57	19 ^h 27'24	24 ^h 53'17	17 ^h 47'7	7 ^h 1'15	15 ^h 30'11	11 ^h 18'10	5 ^h 32'43	18 ^h 05'30	21 ^h 29'7	7 ^h 11'32	8 ^h 45'12	12 ^h 56'18	18 ^h 0'27
T 23	12 5 53	3 ^h 20'32	3 ^h 21'26	26 ^h 47'19	19 ^h 1'7	7 ^h 48'15	15 ^h 23'11	11 ^h 25'10	5 ^h 35'43	18 ^h 05'29	21 ^h 30'7	7 ^h 6'32	8 ^h 42'13	13 ^h 3'18	18 ^h 0'30
W 24	12 9 50	4 ^h 20'05	17 ^h 29'28	28 ^h 41'20	20 ^h 16'8	8 ^h 35'15	15 ^h 15'11	11 ^h 31'10	5 ^h 39'43	18 ^h 05'28	21 ^h 31'7	7 ^h 3'32	8 ^h 38'13	13 ^h 10'18	18 ^h 0'32
T 25	12 13 46	5 ^h 19'35	1 ^h 47'0	0 ^h 37'21	21 ^h 30'9	9 ^h 22'15	15 ^h 8'11	11 ^h 38'10	5 ^h 42'43	18 ^h 05'27	21 ^h 33'7	7 ^h 02'32	8 ^h 35'13	13 ^h 16'18	18 ^h 0'34
F 26	12 17 43	6 ^h 19'04	16 ^h 12'2	2 ^h 34'22	22 ^h 45'10	10 ^h 9'15	15 ^h 0'11	11 ^h 45'10	5 ^h 45'43	18 ^h 05'26	21 ^h 34'7	7 ^h 2'32	8 ^h 32'13	13 ^h 23'18	18 ^h 0'36
S 27	12 21 40	7 ^h 18'30	0 ^h 36'4	4 ^h 32'23	23 ^h 59'10	10 ^h 56'14	14 ^h 53'11	11 ^h 52'10	5 ^h 48'43	18 ^h 05'25	21 ^h 35'7	7 ^h 3'32	8 ^h 29'13	13 ^h 30'18	18 ^h 0'39
S 28	12 25 36	8 ^h 17'54	14 ^h 58'6	3 ^h 31'25	25 ^h 14'11	11 ^h 43'14	14 ^h 45'11	11 ^h 58'10	5 ^h 51'43	18 ^h 05'24	21 ^h 37'7	7 ^h 5'32	8 ^h 26'13	13 ^h 36'18	18 ^h 0'41
M 29	12 29 33	9 ^h 17'16	29 ^h 13'8	8 ^h 32'26	26 ^h 28'12	12 ^h 30'14	14 ^h 37'12	12 ^h 5'10	5 ^h 54'43	18 ^h 05'23	21 ^h 38'7	7 ^h 6'32	8 ^h 23'13	13 ^h 43'18	18 ^h 0'44
T 30	12 33 29	10 ^h 16'36	13 ^h 20'13	10 ^h 33'27	27 ^h 42'13	13 ^h 17'14	14 ^h 30'12	12 ^h 12'10	5 ^h 57'43	18 ^h 05'22	21 ^h 40'7	7 ^h 06'32	8 ^h 19'13	13 ^h 50'18	18 ^h 0'47
W 31	12 37 26	11 ^h 15'53	27 ^h 17'12	12 ^h 35'28	28 ^h 57'14	14 ^h 4'14	14 ^h 22'12	12 ^h 19'10	6 ^h 0'43	18 ^h 05'21	21 ^h 41'7	7 ^h 15'32	8 ^h 16'13	13 ^h 57'18	18 ^h 0'49

Delta T = 192.67 sec.

APRIL 2088

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 41 22	12 ^h 15'08	11 ^h 03'11	14 ^h 38'0	0 ^h 11'1	14 ^h 51'14	14 ^h 01'14	12 ^h 26'12	6 ^h 3'18	18 ^h 05'21	21 ^h 42'7	7 ^h 03'32	8 ^h 13'10	14 ^h 7'18	18 ^h 05'52
F 2	12 45 19	13 ^h 14'20	24 ^h 38'16	16 ^h 41'1	1 ^h 25'15	15 ^h 38'15	14 ^h 17'14	12 ^h 33'12	6 ^h 6'18	18 ^h 05'20	21 ^h 44'7	7 ^h 0'32	8 ^h 10'10	14 ^h 10'18	18 ^h 0'55
S 3	12 49 15	14 ^h 13'30	7 ^h 05'9	18 ^h 45'2	2 ^h 40'16	16 ^h 24'13	13 ^h 59'12	12 ^h 40'12	6 ^h 9'18	18 ^h 05'19	21 ^h 45'7	6 ^h 57'32	8 ^h 7'10	14 ^h 16'18	18 ^h 0'58
S 4	12 53 12	15 ^h 12'38	21 ^h 7'20	20 ^h 49'3	3 ^h 54'17	17 ^h 11'13	13 ^h 51'12	12 ^h 48'12	6 ^h 12'18	18 ^h 05'18	21 ^h 47'7	6 ^h 53'32	8 ^h 3'10	14 ^h 23'19	18 ^h 0'1
M 5	12 57 9	16 ^h 11'44	4 ^h 2'22	22 ^h 52'5	5 ^h 8'17	17 ^h 58'13	13 ^h 43'12	12 ^h 55'12	6 ^h 14'18	18 ^h 05'17	21 ^h 48'7	6 ^h 50'32	8 ^h 0'10	14 ^h 30'19	18 ^h 0'4
T 6	13 1 5	17 ^h 10'47	16 ^h 42'24	24 ^h 56'6	6 ^h 23'18	18 ^h 45'13	13 ^h 36'12	13 ^h 2'12	6 ^h 17'18	18 ^h 05'17	21 ^h 49'7	6 ^h 48'32	7 ^h 57'19	14 ^h 37'19	18 ^h 0'7
W 7	13 5 2	18 ^h 9'49	29 ^h 9'26	26 ^h 59'7	7 ^h 37'19	19 ^h 32'13	13 ^h 28'13	13 ^h 9'12	6 ^h 20'18	18 ^h 05'16	21 ^h 51'7	6 ^h 47'32	7 ^h 54'14	14 ^h 43'19	18 ^h 0'10
T 8	13 8 58	19 ^h 8'49	11 ^h 02'11	29 ^h 1'8	8 ^h 51'20	20 ^h 19'13	13 ^h 20'12	13 ^h 16'12	6 ^h 23'18	18 ^h 05'15	21 ^h 52'7	6 ^h 04'47	7 ^h 51'14	14 ^h 50'19	18 ^h 0'13
F 9	13 12 55	20 ^h 7'47	23 ^h 28'18	1 ^h 1'10	10 ^h 6'21	21 ^h 6'13	13 ^h 13'12	13 ^h 24'12	6 ^h 26'18	18 ^h 05'15	21 ^h 54'7	6 ^h 48'32	7 ^h 48'14	14 ^h 57'19	18 ^h 0'16
S 10	13 16 51	21 ^h 6'42	5 ^h 23'3	3 ^h 0'11	11 ^h 20'21	21 ^h 52'13	13 ^h 5'12	13 ^h 31'12	6 ^h 28'18	18 ^h 05'14	21 ^h 55'7	6 ^h 49'32	7 ^h 44'15	15 ^h 3'19	18 ^h 0'19
S 11	13 20 48	22 ^h 5'37	17 ^h 14'17	4 ^h 57'12	12 ^h 34'22	22 ^h 39'12	12 ^h 57'13	13 ^h 38'12	6 ^h 31'18	18 ^h 05'14	21 ^h 56'7	6			

SWISS EPHEMERIS for the year 2088

MAY 2088

00:00 UT

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

Delta T = 193.00 sec.

JUNE 2088

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 41 52	11♌30'54	4♍56	22♌11	15♌27	1♌45	8°R59	20♌ 6	7♋55	18♌28	23♍ 2	6°R32	4♍59	20♌51	23♌11
W 2	16 45 49	12°28'24	16°56	22°25	16°41	2°30	8♌59	20°14	7°55	18°29	23° 3	6♍32	4°56	20°57	23°16
T 3	16 49 45	13°25'52	28°51	22°44	17°54	3°14	8°58	20°21	7°56	18°30	23° 4	6°29	4°53	21° 4	23°21
F 4	16 53 42	14°23'19	10♌42	23° 7	19° 8	3°59	8°D58	20°28	7°56	18°31	23° 5	6°25	4°50	21°11	23°26
S 5	16 57 38	15°20'46	22°32	23°34	20°22	4°44	8°58	20°36	7°57	18°32	23° 6	6°20	4°46	21°17	23°32
S 6	17 1 35	16°18'11	4♌33	24° 6	21°36	5°29	8°58	20°43	7°57	18°34	23° 7	6°13	4°43	21°24	23°37
M 7	17 5 31	17°15'36	16°17	24°42	22°49	6°13	8°59	20°50	7°57	18°35	23° 7	6° 5	4°40	21°31	23°42
T 8	17 9 28	18°12'59	28°15	25°21	24° 3	6°58	8°59	20°57	7°57	18°36	23° 8	5°58	4°37	21°37	23°47
W 9	17 13 25	19°10'22	10♌20	26° 5	25°17	7°42	9° 0	21° 4	7°57	18°37	23° 9	5°51	4°34	21°44	23°53
T 10	17 17 21	20° 7'45	22°35	26°53	26°30	8°27	9° 1	21°11	7°57	18°39	23°10	5°46	4°31	21°51	23°58
F 11	17 21 18	21° 5'06	5♋ 3	27°44	27°44	9°11	9° 2	21°19	7°R57	18°40	23°11	5°43	4°27	21°57	24° 3
S 12	17 25 14	22° 2'28	17°48	28°39	28°58	9°55	9° 3	21°26	7°57	18°41	23°12	5°D42	4°24	22° 4	24° 8
S 13	17 29 11	22°59'48	0♍52	29°38	0♌11	10°40	9° 5	21°33	7°57	18°43	23°13	5°42	4°21	22°11	24°14
M14	17 33 7	23°57'09	14°20	0♌40	1°25	11°24	9° 6	21°40	7°57	18°44	23°13	5°43	4°18	22°17	24°19
T 15	17 37 4	24°54'29	28°14	1°46	2°39	12° 8	9° 8	21°46	7°57	18°46	23°14	5°44	4°15	22°24	24°24
W16	17 41 0	25°51'48	12♌34	2°56	3°53	12°52	9°10	21°53	7°57	18°47	23°15	5°R44	4°12	22°31	24°30
T 17	17 44 57	26°49'08	27°18	4° 8	5° 6	13°36	9°12	22° 0	7°57	18°49	23°16	5°42	4° 8	22°38	24°35
F 18	17 48 54	27°46'27	12♌22	5°24	6°20	14°20	9°15	22° 7	7°56	18°50	23°16	5°38	4° 5	22°44	24°40
S 19	17 52 50	28°43'45	27°36	6°44	7°34	15° 4	9°17	22°14	7°56	18°52	23°17	5°32	4° 2	22°51	24°45
S 20	17 56 47	29°41'03	12♌51	8° 6	8°47	15°48	9°20	22°20	7°56	18°53	23°18	5°25	3°59	22°58	24°51
M21	18 0 43	0♌38'21	27°56	9°32	10° 1	16°32	9°23	22°27	7°55	18°55	23°18	5°17	3°56	23° 4	24°56
T 22	18 4 40	1°35'37	12♌42	11° 1	11°15	17°16	9°26	22°34	7°55	18°57	23°19	5° 9	3°52	23°11	25° 1
W23	18 8 36	2°32'53	27° 1	12°33	12°28	17°59	9°29	22°40	7°54	18°58	23°20	5° 3	3°49	23°18	25° 7
T 24	18 12 33	3°30'09	10♍52	14° 8	13°42	18°43	9°32	22°47	7°54	19° 0	23°20	4°58	3°46	23°24	25°12
F 25	18 16 29	4°27'23	24°13	15°47	14°56	19°26	9°36	22°53	7°53	19° 2	23°21	4°56	3°43	23°31	25°17
S 26	18 20 26	5°24'37	7♌ 9	17°28	16° 9	20°10	9°39	23° 0	7°52	19° 3	23°22	4°D55	3°40	23°38	25°22
S 27	18 24 23	6°21'51	19°42	19°13	17°23	20°53	9°43	23° 6	7°52	19° 5	23°22	4°56	3°37	23°44	25°28
M28	18 28 19	7°19'04	1♌57	21° 0	18°36	21°37	9°47	23°12	7°51	19° 7	23°23	4°R57	3°33	23°51	25°33
T 29	18 32 16	8°16'16	14° 0	22°50	19°50	22°20	9°51	23°19	7°50	19° 8	23°23	4°56	3°30	23°58	25°38
W30	18 36 12	9°13'28	25♌54	24♌43	21♌ 4	23♌ 3	9♌56	23♌25	7♋49	19♌10	23♍24	4♍54	3♍27	24♌ 5	25♌43

Delta T = 193.17 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2088

JULY 2088

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	18 40 9	10♉10'40	7♌45	26♋39	22♉17	23♌46	10♌ 0	23♌31	7♌48	19♌12	23♌24	4♌50	3♌24	24♌11	25♋48
F 2	18 44 5	11° 7'52	19°34	28°37	23°31	24°29	10° 5	23°37	7♌47	19°14	23°25	4♌42	3°21	24°18	25°54
S 3	18 48 2	12° 5'03	1♉25	0♉38	24°44	25°12	10° 9	23°43	7°46	19°16	23°25	4°33	3°18	24°25	25°59
S 4	18 51 59	13° 2'14	13°20	2°40	25°58	25°55	10°14	23°49	7°45	19°18	23°25	4°21	3°14	24°31	26° 4
M 5	18 55 55	13°59'25	25°20	4°44	27°12	26°38	10°19	23°55	7°44	19°19	23°26	4° 9	3°11	24°38	26° 9
T 6	18 59 52	14°56'37	7♌26	6°50	28°25	27°21	10°25	24° 1	7°43	19°21	23°26	3°57	3° 8	24°45	26°14
W 7	19 3 48	15°53'48	19°40	8°58	29°39	28° 3	10°30	24° 6	7°42	19°23	23°26	3°46	3° 5	24°51	26°19
T 8	19 7 45	16°50'59	2♌ 3	11° 6	0♉52	28°46	10°36	24°12	7°41	19°25	23°27	3°37	3° 2	24°58	26°24
F 9	19 11 41	17°48'11	14°37	13°15	2° 6	29°29	10°41	24°18	7°39	19°27	23°27	3°30	2°58	25° 5	26°29
S 10	19 15 38	18°45'23	27°25	15°25	3°19	0♋11	10°47	24°23	7°38	19°29	23°27	3°26	2°55	25°11	26°34
S 11	19 19 34	19°42'35	10♌29	17°35	4°33	0°53	10°53	24°29	7°37	19°31	23°28	3°24	2°52	25°18	26°39
M12	19 23 31	20°39'48	23°53	19°44	5°46	1°36	10°59	24°34	7°35	19°33	23°28	3°D24	2°49	25°25	26°44
T 13	19 27 27	21°37'01	7♌38	21°54	7° 0	2°18	11° 5	24°40	7°34	19°35	23°28	3°R24	2°46	25°32	26°49
W14	19 31 24	22°34'15	21°46	24° 2	8°14	3° 0	11°12	24°45	7°33	19°37	23°28	3°23	2°43	25°38	26°54
T 15	19 35 21	23°31'30	6♋17	26°10	9°27	3°42	11°18	24°50	7°31	19°39	23°28	3°20	2°39	25°45	26°59
F 16	19 39 17	24°28'45	21° 7	28°17	10°41	4°24	11°25	24°55	7°30	19°41	23°29	3°15	2°36	25°52	27° 4
S 17	19 43 14	25°26'01	6♉10	0♉23	11°54	5° 6	11°32	25° 1	7°28	19°43	23°29	3° 7	2°33	25°58	27° 9
S 18	19 47 10	26°23'17	21°18	2°27	13° 8	5°48	11°39	25° 6	7°26	19°45	23°29	2°57	2°30	26° 5	27°14
M19	19 51 7	27°20'34	6♉20	4°30	14°21	6°30	11°46	25°11	7°25	19°47	23°29	2°46	2°27	26°12	27°19
T 20	19 55 3	28°17'51	21° 6	6°32	15°35	7°12	11°53	25°15	7°23	19°49	23°29	2°35	2°24	26°18	27°24
W21	19 59 0	29°15'08	5♌29	8°31	16°48	7°54	12° 0	25°20	7°21	19°51	23°29	2°26	2°20	26°25	27°28
T 22	20 2 57	0♉12'26	19°24	10°30	18° 2	8°35	12° 8	25°25	7°20	19°54	23°29	2°20	2°17	26°32	27°33
F 23	20 6 53	1° 9'43	2♌50	12°26	19°15	9°17	12°15	25°29	7°18	19°56	23°R29	2°15	2°14	26°38	27°38
S 24	20 10 50	2° 7'02	15°48	14°21	20°29	9°58	12°23	25°34	7°16	19°58	23°29	2°13	2°11	26°45	27°42
S 25	20 14 46	3° 4'20	28°23	16°14	21°42	10°39	12°31	25°39	7°14	20° 0	23°29	2°13	2° 8	26°52	27°47
M26	20 18 43	4° 1'39	10♋38	18° 6	22°56	11°21	12°39	25°43	7°12	20° 2	23°29	2°13	2° 4	26°59	27°52
T 27	20 22 39	4°58'58	22°40	19°55	24° 9	12° 2	12°47	25°47	7°11	20° 4	23°29	2°12	2° 1	27° 5	27°56
W28	20 26 36	5°56'18	4♌34	21°43	25°23	12°43	12°55	25°51	7° 9	20° 6	23°29	2°10	1°58	27°12	28° 1
T 29	20 30 32	6°53'38	16°24	23°29	26°36	13°24	13° 3	25°56	7° 7	20° 9	23°29	2° 5	1°55	27°19	28° 5
F 30	20 34 29	7°50'59	28°14	25°14	27°49	14° 5	13°12	26° 0	7° 5	20°11	23°29	1°57	1°52	27°25	28°10
S 31	20 38 26	8♌48'20	10♉ 8	26♌57	29♌ 3	14♋45	13♌20	26♌ 4	7♌ 3	20♌13	23♌28	1♌47	1♌49	27♌32	28♋14

Delta T = 193.34 sec.

AUGUST 2088

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	20 42 22	9♌45'42	22♉ 9	28♌38	0♌16	15♋26	13♌29	26♌ 7	7°R 1	20♌15	23°R28	1°R35	1♌45	27♌39	28♋19
M 2	20 46 19	10°43'05	4♌17	0♌17	1°29	16° 7	13°37	26°11	6♌59	20°17	23°Y28	1♌22	1°42	27°45	28°23
T 3	20 50 15	11°40'28	16°35	1°55	2°43	16°47	13°46	26°15	6°57	20°20	23°28	1° 9	1°39	27°52	28°27
W 4	20 54 12	12°37'53	29° 3	3°31	3°56	17°28	13°55	26°19	6°54	20°22	23°28	0°57	1°36	27°59	28°32
T 5	20 58 8	13°35'18	11♌40	5° 5	5°10	18° 8	14° 4	26°22	6°52	20°24	23°27	0°47	1°33	28° 6	28°36
F 6	21 2 5	14°32'45	24°29	6°38	6°23	18°49	14°13	26°26	6°50	20°26	23°27	0°40	1°29	28°12	28°40
S 7	21 6 1	15°30'12	7♌29	8° 9	7°36	19°29	14°23	26°29	6°48	20°28	23°27	0°35	1°26	28°19	28°44
S 8	21 9 58	16°27'41	20°42	9°38	8°49	20° 9	14°32	26°32	6°46	20°31	23°26	0°34	1°23	28°26	28°48
M 9	21 13 54	17°25'12	4♌ 9	11° 6	10° 3	20°49	14°41	26°35	6°44	20°33	23°26	0°D33	1°20	28°32	28°52
T 10	21 17 51	18°22'43	17°52	12°32	11°16	21°29	14°51	26°38	6°41	20°35	23°26	0°R33	1°17	28°39	28°56
W11	21 21 48	19°20'16	1♉52	13°56	12°29	22° 9	15° 1	26°41	6°39	20°37	23°25	0°33	1°14	28°46	29° 0
T 12	21 25 44	20°17'51	16° 9	15°18	13°43	22°49	15°10	26°44	6°37	20°40	23°25	0°31	1°10	28°52	29° 4
F 13	21 29 41	21°15'27	0♉41	16°39	14°56	23°28	15°20	26°47	6°35	20°42	23°24	0°26	1° 7	28°59	29° 8
S 14	21 33 37	22°13'04	15°24	17°57	16° 9	24° 8	15°30	26°50	6°32	20°44	23°24	0°19	1° 4	29° 6	29°12
S 15	21 37 34	23°10'43	0♉11	19°14	17°22	24°47	15°40	26°52	6°30	20°46	23°23	0°10	1° 1	29°13	29°15
M16	21 41 30	24° 8'23	14°55	20°29	18°35	25°27	15°50	26°55	6°28	20°48	23°23	29♌59	0°58	29°19	29°19
T 17	21 45 27	25° 6'05	29°27	21°42	19°49	26° 6	16° 1	26°57	6°25	20°51	23°22	29°50	0°55	29°26	29°23
W18	21 49 23	26° 3'47	13♌41	22°53	21° 2	26°45	16°11	26°59	6°23	20°53	23°22	29°42	0°51	29°33	29°26
T 19	21 53 20	27° 1'31	27°31	24° 1	22°15	27°24	16°21	27° 1	6°21	20°55	23°21	29°36	0°48	29°39	29°30
F 20	21 57 17	27°59'16	10♌56	25° 7	23°28	28° 3	16°32	27° 4	6°18	20°57	23°21	29°32	0°45	29°46	29°33
S 21	22 1 13	28°57'02	23°55	26°11	24°41	28°42	16°42	27° 6	6°16	21° 0	23°20	29°D30	0°42	29°53	29°37
S 22	22 5 10	29°54'49	6♋32	27°13	25°54	29°21	16°53	27° 7	6°14	21° 2	23°20	29°30	0°39	29°59	29°40
M23	22 9 6	0♌52'38	18°49	28°12	27° 7	29°59	17° 3	27° 9	6°11	21° 4	23°19	29°31	0°35	0♉ 6	29°44
T 24	22 13 3	1°50'28	0♌53	29° 8	28°21	0♉38	17°14	27°11	6° 9	21° 6	23°18	29°R32	0°32	0°13	29°47
W25	22 16 59	2°48'18	12°48	0♌ 1	29°34	1°16	17°25	27°12	6° 7	21° 8	23°18	29°31	0°29	0°20	29°50
T 26	22 20 56	3°46'11	24°39	0♌47	1°55	17°36	17°14	27°14	6° 4	21°10	23°17	29°29	0°26	0°26	29°53
F 27	22 24 52	4°44'04	6♉32	1°38	2° 0	2°33	17°47	27°15	6° 2	21°13	23°16	29°24	0°23	0°33	29°56
S 28	22 28 49	5°41'59	18°29	2°22	3°13	3°11	17°58	27°16	5°59	21°15	23°16	29°17	0°20	0°40	29°59
S 29	22 32 46	6°39'55	0♌35	3° 1	4°26	3°49	18° 9	27°18	5°57	21°17	23°15	29° 9	0°16	0°46	0♉ 2
M30	22 36 42	7°37'52	12°53	3°37	5°39	4°27	18°20	27°19	5°55	21°19	23°14	29° 0	0°13	0°53	0° 5
T 31	22 40 39	8♌35'51	25♌23	4♌ 9	6♌51	5♉ 5	18♌32	27♌19	5♌52	21♌21	23♌13	28♌51	0♌10	1♉ 0	0♉ 8

Delta T = 193.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2088

SEPTEMBER 2088

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	22 44 35	9♎33'51	8♏ 6	4♌37	8♌ 4	5♌43	18♌43	27♌20	5°R50	21♌23	23°R13	28°R42	0♎ 7	1♌ 7	0♌11
T 2	22 48 32	10°31'53	21° 3	4°59	9°17	6°20	18°54	27°21	5°K47	21°26	23°Y12	28♌35	0° 4	1°13	0°14
F 3	22 52 28	11°29'57	4°Y12	5°17	10°30	6°58	19° 6	27°22	5°45	21°28	23°11	28°31	0° 1	1°20	0°16
S 4	22 56 25	12°28'02	17°33	5°30	11°43	7°35	19°17	27°22	5°43	21°30	23°10	28°28	29♌57	1°27	0°19
S 5	23 0 21	13°26'09	1♌ 4	5°37	12°56	8°12	19°29	27°22	5°40	21°32	23° 9	28°D28	29°54	1°33	0°21
M 6	23 4 18	14°24'18	14°46	5°R38	14° 9	8°49	19°41	27°23	5°38	21°34	23° 9	28°29	29°51	1°40	0°24
T 7	23 8 15	15°22'30	28°38	5°33	15°21	9°26	19°52	27°23	5°36	21°36	23° 8	28°30	29°48	1°47	0°26
W 8	23 12 11	16°20'43	12♐40	5°22	16°34	10° 3	20° 4	27°R23	5°33	21°38	23° 7	28°R31	29°45	1°53	0°29
T 9	23 16 8	17°18'59	26°50	5° 4	17°47	10°40	20°16	27°23	5°31	21°40	23° 6	28°30	29°41	2° 0	0°31
F 10	23 20 4	18°17'16	11♌ 7	4°40	18°59	11°17	20°28	27°23	5°29	21°42	23° 5	28°28	29°38	2° 7	0°33
S 11	23 24 1	19°15'36	25°28	4° 9	20°12	11°53	20°40	27°23	5°26	21°44	23° 4	28°25	29°35	2°14	0°35
S 12	23 27 57	20°13'57	9♏50	3°32	21°25	12°29	20°52	27°22	5°24	21°46	23° 3	28°20	29°32	2°20	0°37
M13	23 31 54	21°12'21	24° 7	2°49	22°37	13° 6	21° 4	27°22	5°22	21°48	23° 2	28°14	29°29	2°27	0°39
T 14	23 35 50	22°10'47	8♎14	2° 1	23°50	13°42	21°16	27°21	5°19	21°50	23° 1	28° 8	29°26	2°34	0°41
W15	23 39 47	23° 9'14	22° 7	1° 7	25° 3	14°18	21°28	27°20	5°17	21°52	23° 0	28° 3	29°22	2°40	0°43
T 16	23 43 44	24° 7'43	5♌42	0° 9	26°15	14°54	21°40	27°20	5°15	21°54	22°59	28° 0	29°19	2°47	0°45
F 17	23 47 40	25° 6'14	18°56	29♎ 8	27°28	15°29	21°53	27°19	5°13	21°56	22°58	27°58	29°16	2°54	0°46
S 18	23 51 37	26° 4'47	1♎50	28° 5	28°40	16° 5	22° 5	27°18	5°10	21°58	22°57	27°D58	29°13	3° 1	0°48
S 19	23 55 33	27° 3'22	14°25	27° 2	29°53	16°40	22°17	27°17	5° 8	22° 0	22°56	27°59	29°10	3° 7	0°49
M20	23 59 30	28° 1'59	26°43	25°59	1♎ 5	17°16	22°30	27°15	5° 6	22° 2	22°55	28° 0	29° 6	3°14	0°51
T 21	0 3 26	29° 0'37	8♏47	25° 0	2°18	17°51	22°42	27°14	5° 4	22° 4	22°54	28° 2	29° 3	3°21	0°52
W22	0 7 23	29°59'17	20°43	24° 4	3°30	18°26	22°54	27°13	5° 2	22° 6	22°53	28° 3	29° 0	3°27	0°54
T 23	0 11 19	0♌57'58	2♌36	23°14	4°42	19° 0	23° 7	27°11	5° 0	22° 7	22°52	28°R 4	28°57	3°34	0°55
F 24	0 15 16	1°56'41	14°29	22°31	5°55	19°35	23°19	27° 9	4°58	22° 9	22°51	28° 3	28°54	3°41	0°56
S 25	0 19 12	2°55'26	26°28	21°56	7° 7	20°10	23°32	27° 8	4°56	22°11	22°50	28° 1	28°51	3°47	0°57
S 26	0 23 9	3°54'13	8♏37	21°30	8°19	20°44	23°45	27° 6	4°54	22°13	22°49	27°58	28°47	3°54	0°58
M27	0 27 6	4°53'02	20°59	21°13	9°32	21°18	23°57	27° 4	4°52	22°14	22°48	27°55	28°44	4° 1	0°59
T 28	0 31 2	5°51'52	3♏38	21°D 7	10°44	21°52	24°10	27° 2	4°50	22°16	22°47	27°51	28°41	4° 8	1° 0
W29	0 34 59	6°50'44	16°34	21°10	11°56	22°26	24°23	27° 0	4°48	22°18	22°46	27°48	28°38	4°14	1° 1
T 30	0 38 55	7♌49'38	29♏49	21♎24	13♎ 8	23♌ 0	24♌35	26♌57	4°K46	22♌20	22°Y45	27♌45	28♌35	4♌21	1♌ 1

Delta T = 193.68 sec.

OCTOBER 2088

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	0 42 52	8♌48'34	13°Y20	21♎48	14♎20	23♌34	24♌48	26°R55	4°R44	22♌21	22°R44	27°R44	28♌32	4♌28	1♌ 2
S 2	0 46 48	9°47'31	27° 6	22°21	15°32	24° 7	25° 1	26♌53	4°K42	22°23	22°Y42	27°D43	28°28	4°34	1° 2
S 3	0 50 45	10°46'32	11♌ 4	23° 4	16°44	24°40	25°14	26°50	4°41	22°25	22°41	27♌44	28°25	4°41	1° 3
M 4	0 54 41	11°45'34	25°11	23°54	17°56	25°13	25°26	26°47	4°39	22°26	22°40	27°45	28°22	4°48	1° 3
T 5	0 58 38	12°44'39	9♐24	24°53	19° 8	25°46	25°39	26°45	4°37	22°28	22°39	27°46	28°19	4°55	1° 4
W 6	1 2 35	13°43'45	23°39	25°59	20°20	26°19	25°52	26°42	4°35	22°29	22°38	27°47	28°16	5° 1	1° 4
T 7	1 6 31	14°42'55	7♌53	27°10	21°32	26°51	26° 5	26°39	4°34	22°31	22°37	27°48	28°12	5° 8	1° 4
F 8	1 10 28	15°42'06	22° 5	28°28	22°44	27°24	26°18	26°36	4°32	22°32	22°36	27°R48	28° 9	5°15	1°R 4
S 9	1 14 24	16°41'20	6♏12	29°50	23°56	27°56	26°31	26°33	4°30	22°34	22°35	27°47	28° 6	5°21	1° 4
S 10	1 18 21	17°40'37	20°11	1♌17	25° 8	28°28	26°44	26°30	4°29	22°35	22°33	27°46	28° 3	5°28	1° 4
M11	1 22 17	18°39'55	4♎ 1	2°47	26°19	29° 0	26°57	26°26	4°27	22°37	22°32	27°45	28° 0	5°35	1° 4
T 12	1 26 14	19°39'16	17°40	4°20	27°31	29°31	27°10	26°23	4°26	22°38	22°31	27°44	27°57	5°42	1° 4
W13	1 30 10	20°38'39	1♌ 6	5°55	28°43	0♏ 3	27°23	26°20	4°24	22°39	22°30	27°43	27°53	5°48	1° 3
T 14	1 34 7	21°38'04	14°18	7°33	29°54	0°34	27°36	26°16	4°23	22°41	22°29	27°42	27°50	5°55	1° 3
F 15	1 38 4	22°37'31	27°15	9°12	1♌ 6	1° 5	27°49	26°13	4°22	22°42	22°28	27°D42	27°47	6° 2	1° 2
S 16	1 42 0	23°37'00	9♎57	10°52	2°17	1°35	28° 2	26° 9	4°20	22°43	22°26	27°42	27°44	6° 8	1° 2
S 17	1 45 57	24°36'31	22°24	12°34	3°29	2° 6	28°15	26° 5	4°19	22°45	22°25	27°43	27°41	6°15	1° 1
M18	1 49 53	25°36'04	4♏38	14°16	4°40	2°36	28°28	26° 1	4°18	22°46	22°24	27°43	27°37	6°22	1° 0
T 19	1 53 50	26°35'39	16°41	15°58	5°52	3° 6	28°41	25°58	4°17	22°47	22°23	27°43	27°34	6°29	1° 0
W20	1 57 46	27°35'16	28°37	17°41	7° 3	3°36	28°54	25°54	4°16	22°48	22°22	27°R43	27°31	6°35	0°59
T 21	2 1 43	28°34'55	10♌29	19°23	8°15	4° 6	29° 7	25°50	4°14	22°49	22°21	27°43	27°28	6°42	0°58
F 22	2 5 39	29°34'35	22°21	21° 6	9°26	4°35	29°20	25°46	4°13	22°50	22°20	27°43	27°25	6°49	0°57
S 23	2 9 36	0♎34'17	4♏19	22°48	10°37	5° 4	29°33	25°41	4°12	22°52	22°18	27°D43	27°22	6°55	0°56
S 24	2 13 32	1°34'01	16°26	24°31	11°48	5°33	29°46	25°37	4°11	22°53	22°17	27°43	27°18	7° 2	0°55
M25	2 17 29	2°33'46	28°48	26°13	12°59	6° 2	29°59	25°33	4°10	22°54	22°16	27°44	27°15	7° 9	0°53
T 26	2 21 26	3°33'33	11♏28	27°54	14°10	6°30	0♎13	25°29	4°10	22°55	22°15	27°44	27°12	7°16	0°52
W27	2 25 22	4°33'22	24°29	29°36	15°21	6°58	0°26	25°24	4° 9	22°56	22°14	27°45	27° 9	7°22	0°51
T 28	2 29 19	5°33'12	7°Y53	1♎16	16°32	7°26	0°39	25°20	4° 8	22°57	22°13	27°45	27° 6	7°29	0°49
F 29	2 33 15	6°33'05	21°40	2°57	17°43	7°54	0°52	25°15	4° 7	22°57	22°12	27°R46	27° 3	7°36	0°47
S 30	2 37 12	7°32'59	5♏48	4°37	18°54	8°21	1° 5	25°11	4° 7	22°58	22°11	27°46	26°59	7°42	0°46
S 31	2 41 8	8♎32'55	20♌13	6♎16	20♏ 4	8♏48	1♎18	25♌ 6	4°K 6	22♌59	22°Y 9	27♌45	26♌56	7♌49	0♌44

Delta T = 193.84 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2088

NOVEMBER 2088

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 45 5	9♏32°53	4♏49	7♏55	21♏15	9♏15	1♏31	25°R 2	4°R 5	23♏0	22°R 8	27°R44	26♏53	7♏56	0°R42	
T 2	2 49 1	10°32'53	19°30	9°34	22°25	9°41	1°44	24♏57	4°R 5	23° 1	22°R 7	27♏43	26°50	8° 3	0♏41	
W 3	2 52 58	11°32'56	4♏9	11°12	23°36	10° 7	1°57	24°52	4° 4	23° 1	22° 6	27°41	26°47	8° 9	0°39	
T 4	2 56 55	12°33'00	18°41	12°49	24°46	10°33	2°10	24°48	4° 4	23° 2	22° 5	27°39	26°43	8°16	0°37	
F 5	3 0 51	13°33'07	3♏0	14°27	25°57	10°59	2°23	24°43	4° 3	23° 3	22° 4	27°38	26°40	8°23	0°35	
S 6	3 4 48	14°33'15	17° 4	16° 3	27° 7	11°24	2°36	24°38	4° 3	23° 4	22° 3	27°D38	26°37	8°29	0°32	
S 7	3 8 44	15°33'26	0♏51	17°40	28°17	11°49	2°49	24°33	4° 3	23° 4	22° 2	27°39	26°34	8°36	0°30	
M 8	3 12 41	16°33'39	14°23	19°16	29°27	12°14	3° 2	24°29	4° 3	23° 5	22° 1	27°40	26°31	8°43	0°28	
T 9	3 16 37	17°33'53	27°39	20°51	0♏37	12°38	3°14	24°24	4° 2	23° 5	22° 0	27°41	26°28	8°50	0°26	
W10	3 20 34	18°34'10	10♏40	22°26	1°47	13° 2	3°27	24°19	4° 2	23° 6	21°59	27°43	26°24	8°56	0°23	
T 11	3 24 30	19°34'29	23°29	24° 1	2°57	13°25	3°40	24°14	4° 2	23° 6	21°58	27°R44	26°21	9° 3	0°21	
F 12	3 28 27	20°34'49	6♏5	25°36	4° 6	13°48	3°53	24° 9	4°D 2	23° 7	21°57	27°43	26°18	9°10	0°18	
S 13	3 32 24	21°35'11	18°31	27°10	5°16	14°11	4° 6	24° 4	4° 2	23° 7	21°56	27°42	26°15	9°16	0°16	
S 14	3 36 20	22°35'35	0♏46	28°44	6°26	14°34	4°19	23°59	4° 2	23° 7	21°55	27°39	26°12	9°23	0°13	
M15	3 40 17	23°36'01	12°53	0♏18	7°35	14°56	4°31	23°55	4° 2	23° 8	21°54	27°35	26° 9	9°30	0°10	
T 16	3 44 13	24°36'28	24°52	1°51	8°44	15°17	4°44	23°50	4° 2	23° 8	21°53	27°30	26° 5	9°37	0° 8	
W17	3 48 10	25°36'57	6♏36	3°24	9°54	15°39	4°57	23°45	4° 3	23° 8	21°52	27°25	26° 2	9°43	0° 5	
T 18	3 52 6	26°37'27	18°37	4°57	11° 3	15°59	5° 9	23°40	4° 3	23° 9	21°51	27°20	25°59	9°50	0° 2	
F 19	3 56 3	27°37'58	0♏29	6°29	12°12	16°20	5°22	23°35	4° 3	23° 9	21°50	27°16	25°56	9°57	29♏59	
S 20	3 59 59	28°38'31	12°24	8° 2	13°20	16°40	5°34	23°30	4° 4	23° 9	21°49	27°14	25°53	10° 3	29°56	
S 21	4 3 56	29°39'05	24°28	9°34	14°29	16°59	5°47	23°25	4° 4	23° 9	21°48	27°D12	25°49	10°10	29°53	
M22	4 7 53	0♏39'40	6♏44	11° 6	15°38	17°19	5°59	23°20	4° 5	23° 9	21°48	27°12	25°46	10°17	29°50	
T 23	4 11 49	1°40'16	19°19	12°38	16°46	17°37	6°12	23°16	4° 5	23° 9	21°47	27°13	25°43	10°24	29°47	
W24	4 15 46	2°40'54	2°Y16	14° 9	17°54	17°55	6°24	23°11	4° 6	23°R 9	21°46	27°15	25°40	10°30	29°44	
T 25	4 19 42	3°41'32	15°38	15°40	19° 3	18°13	6°37	23° 6	4° 6	23° 9	21°45	27°16	25°37	10°37	29°41	
F 26	4 23 39	4°42'12	29°28	17°12	20°11	18°30	6°49	23° 1	4° 7	23° 9	21°44	27°R17	25°34	10°44	29°37	
S 27	4 27 35	5°42'53	13♏45	18°42	21°18	18°47	7° 1	22°57	4° 8	23° 9	21°44	27°16	25°30	10°50	29°34	
S 28	4 31 32	6°43'35	28°26	20°13	22°26	19° 3	7°13	22°52	4° 8	23° 9	21°43	27°13	25°27	10°57	29°31	
M29	4 35 28	7°44'19	13♏25	21°43	23°33	19°19	7°26	22°47	4° 9	23° 9	21°42	27° 8	25°24	11° 4	29°27	
T 30	4 39 25	8°45'03	28♏32	23♏13	24♏41	19♏35	7♏38	22♏43	4♏10	23♏9	21°Y41	27♏2	25♏21	11♏11	29♏24	

Delta T = 194.01 sec.

DECEMBER 2088

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 43 22	9♏45'50	13♏38	24♏43	25♏48	19♏49	7♏50	22°R38	4♏11	23°R 9	21°R41	26°R55	25♏18	11♏17	29°R20	
T 2	4 47 18	10°46'37	28°33	26°12	26°55	20° 3	8° 2	22♏34	4°12	23♏8	21°Y40	26♏49	25°15	11°24	29♏17	
F 3	4 51 15	11°47'26	13♏10	27°41	28° 1	20°17	8°14	22°29	4°13	23° 8	21°39	26°44	25°11	11°31	29°13	
S 4	4 55 11	12°48'16	27°24	29° 9	29° 8	20°30	8°26	22°25	4°14	23° 8	21°38	26°41	25° 8	11°38	29°10	
S 5	4 59 8	13°49'08	11♏14	0♏37	0♏14	20°43	8°38	22°20	4°15	23° 7	21°38	26°D40	25° 5	11°44	29° 6	
M 6	5 3 4	14°50'01	24°39	2° 4	1°20	20°55	8°49	22°16	4°16	23° 7	21°37	26°40	25° 2	11°51	29° 3	
T 7	5 7 1	15°50'55	7♏43	3°30	2°26	21° 6	9° 1	22°12	4°18	23° 7	21°37	26°41	24°59	11°58	28°59	
W 8	5 10 57	16°51'51	20°29	4°55	3°32	21°17	9°13	22° 7	4°19	23° 6	21°36	26°R42	24°55	12° 4	28°55	
T 9	5 14 54	17°52'48	3♏1	6°19	4°37	21°27	9°24	22° 3	4°20	23° 6	21°35	26°42	24°52	12°11	28°52	
F 10	5 18 51	18°53'46	15°20	7°42	5°43	21°36	9°36	21°59	4°22	23° 5	21°35	26°40	24°49	12°18	28°48	
S 11	5 22 47	19°54'45	27°31	9° 3	6°48	21°45	9°47	21°55	4°23	23° 5	21°34	26°36	24°46	12°25	28°44	
S 12	5 26 44	20°55'45	9♏35	10°22	7°52	21°53	9°59	21°51	4°25	23° 4	21°34	26°29	24°43	12°31	28°41	
M13	5 30 40	21°56'46	21°33	11°40	8°57	22° 0	10°10	21°47	4°26	23° 4	21°33	26°19	24°40	12°38	28°37	
T 14	5 34 37	22°57'48	3♏28	12°55	10° 1	22° 7	10°21	21°43	4°28	23° 3	21°33	26° 8	24°36	12°45	28°33	
W15	5 38 33	23°58'50	15°20	14° 7	11° 5	22°13	10°33	21°40	4°29	23° 2	21°32	25°56	24°33	12°51	28°29	
T 16	5 42 30	24°59'54	27°12	15°16	12° 8	22°18	10°44	21°36	4°31	23° 2	21°32	25°44	24°30	12°58	28°25	
F 17	5 46 27	26° 0'57	9♏4	16°21	13°11	22°23	10°55	21°32	4°33	23° 1	21°32	25°34	24°27	13° 5	28°22	
S 18	5 50 23	27° 2'02	21° 0	17°21	14°14	22°27	11° 6	21°29	4°34	23° 0	21°31	25°25	24°24	13°12	28°18	
S 19	5 54 20	28° 3'06	3♏2	18°17	15°17	22°30	11°16	21°25	4°36	22°59	21°31	25°19	24°21	13°18	28°14	
M20	5 58 16	29° 4'11	15°15	19° 7	16°19	22°32	11°27	21°22	4°38	22°58	21°30	25°16	24°17	13°25	28°10	
T 21	6 2 13	0♏5'16	27°44	19°50	17°21	22°34	11°38	21°19	4°40	22°58	21°30	25°D15	24°14	13°32	28° 6	
W22	6 6 9	1° 6'22	10°Y33	20°25	18°22	22°35	11°48	21°16	4°42	22°57	21°30	25°15	24°11	13°38	28° 3	
T 23	6 10 6	2° 7'28	23°46	20°53	19°23	22°R35	11°59	21°13	4°44	22°56	21°30	25°R16	24° 8	13°45	27°59	
F 24	6 14 2	3° 8'33	7♏27	21°11	20°24	22°34	12° 9	21°10	4°46	22°55	21°29	25°15	24° 5	13°52	27°55	
S 25	6 17 59	4° 9'40	21°38	21°R19	21°24	22°32	12°20	21° 7	4°48	22°54	21°29	25°13	24° 1	13°59	27°51	
S 26	6 21 56	5°10'46	6♏17	21°16	22°24	22°30	12°30	21° 4	4°50	22°53	21°29	25° 7	23°58	14° 5	27°48	
M27	6 25 52	6°11'52	21°21	21° 1	23°23	22°27	12°40	21° 1	4°52	22°52	21°29	24°59	23°55	14°12	27°44	
T 28	6 29 49	7°12'59	6♏39	20°35	24°22	22°23	12°50	20°59	4°54	22°51	21°28	24°49	23°52	14°19	27°40	
W29	6 33 45	8°14'06	22° 1	19°57	25°20	22°19	13° 0	20°56	4°56	22°50	21°28	24°38	23°49	14°26	27°36	
T 30	6 37 42	9°15'13	7♏16	19° 8	26°18	22°13	13°10	20°54	4°59	22°49	21°28	24°28	23°46	14°32	27°33	
F 31	6 41 38	10♏16'21	22♏12	18♏8	27♏15	22♏7	13♏20	20♏51	5♏1	22♏48	21°Y28	24♏19	23♏42	14♏39	27♏29	

Delta T = 194.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]