

SWISS EPHEMERIS for the year 2385

JANUARY 2385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 42 54	10♋26'13	18♊33	22°R 2	6♌38	14♌53	2♍57	16°R 7	20°R34	10°R41	11°R23	0°R16	28♍48	28♎30	21°R 4								
W 2	6 46 50	11°27'18	0♎49	21♋12	6°53	15°35	3° 5	16♎2	20♎34	10♎40	11♎22	0♏ 9	28°45	28°37	21♎ 1								
T 3	6 50 47	12°28'25	13°18	20°11	7°10	16°17	3°13	15°58	20°33	10°38	11°21	0° 4	28°42	28°43	20°58								
F 4	6 54 43	13°29'32	26° 0	19° 1	7°28	17° 0	3°21	15°54	20°33	10°37	11°20	0° 0	28°38	28°50	20°55								
S 5	6 58 40	14°30'39	8♌59	17°45	7°49	17°42	3°28	15°50	20°32	10°36	11°20	29°D58	28°35	28°57	20°52								
S 6	7 2 37	15°31'47	22°19	16°25	8°12	18°25	3°36	15°46	20°32	10°34	11°19	29♍58	28°32	29° 3	20°49								
M 7	7 6 33	16°32'55	6♍ 1	15° 3	8°37	19° 7	3°44	15°42	20°31	10°33	11°18	29°59	28°29	29°10	20°45								
T 8	7 10 30	17°34'04	20° 7	13°43	9° 3	19°50	3°51	15°39	20°30	10°32	11°17	0♏ 1	28°26	29°17	20°42								
W 9	7 14 26	18°35'13	4♏38	12°26	9°31	20°33	3°58	15°35	20°29	10°30	11°16	0°R 1	28°23	29°23	20°39								
T 10	7 18 23	19°36'22	19°29	11°15	10° 1	21°15	4° 5	15°31	20°29	10°29	11°15	29♍59	28°19	29°30	20°35								
F 11	7 22 19	20°37'32	4♁36	10°12	10°32	21°58	4°12	15°28	20°28	10°28	11°14	29°55	28°16	29°37	20°32								
S 12	7 26 16	21°38'42	19°48	9°17	11° 4	22°41	4°19	15°24	20°27	10°27	11°13	29°49	28°13	29°43	20°28								
S 13	7 30 13	22°39'51	4♌56	8°33	11°39	23°24	4°26	15°21	20°26	10°26	11°13	29°41	28°10	29°50	20°24								
M 14	7 34 9	23°41'00	19°50	7°58	12°14	24° 7	4°32	15°17	20°25	10°24	11°12	29°32	28° 7	29°57	20°21								
T 15	7 38 6	24°42'09	4♏21	7°34	12°51	24°49	4°38	15°14	20°24	10°23	11°11	29°23	28° 4	0♏ 3	20°17								
W 16	7 42 2	25°43'18	18°25	7°19	13°29	25°32	4°45	15°11	20°23	10°22	11°10	29°16	28° 0	0°10	20°13								
T 17	7 45 59	26°44'26	1♑58	7°D14	14° 9	26°15	4°51	15° 8	20°21	10°21	11° 9	29°11	27°57	0°17	20° 9								
F 18	7 49 55	27°45'34	15° 2	7°17	14°49	26°58	4°57	15° 5	20°20	10°20	11° 9	29° 8	27°54	0°23	20° 5								
S 19	7 53 52	28°46'40	27°41	7°28	15°31	27°41	5° 2	15° 2	20°19	10°19	11° 8	29°D 7	27°51	0°30	20° 1								
S 20	7 57 48	29°47'47	10♁ 0	7°47	16°14	28°24	5° 8	14°59	20°18	10°18	11° 7	29° 7	27°48	0°37	19°57								
M 21	8 1 45	0♌48'53	22° 3	8°13	16°58	29° 7	5°13	14°57	20°16	10°17	11° 7	29° 8	27°44	0°43	19°53								
T 22	8 5 41	1°49'58	3♎56	8°45	17°43	29°51	5°19	14°54	20°15	10°16	11° 6	29°R 8	27°41	0°50	19°49								
W 23	8 9 38	2°51'02	15°43	9°22	18°29	0♁34	5°24	14°51	20°13	10°15	11° 5	29° 7	27°38	0°57	19°44								
T 24	8 13 35	3°52'06	27°30	10° 5	19°16	1°17	5°29	14°49	20°12	10°14	11° 5	29° 3	27°35	1° 3	19°40								
F 25	8 17 31	4°53'09	9♁20	10°52	20° 4	2° 0	5°34	14°47	20°10	10°14	11° 4	28°56	27°32	1°10	19°36								
S 26	8 21 28	5°54'11	21°15	11°43	20°52	2°43	5°38	14°45	20° 9	10°13	11° 3	28°46	27°29	1°17	19°31								
S 27	8 25 24	6°55'13	3♎18	12°38	21°42	3°27	5°43	14°43	20° 7	10°12	11° 3	28°35	27°25	1°23	19°27								
M 28	8 29 21	7°56'14	15°30	13°36	22°32	4°10	5°47	14°41	20° 5	10°11	11° 2	28°21	27°22	1°30	19°23								
T 29	8 33 17	8°57'15	27°51	14°37	23°23	4°53	5°51	14°39	20° 4	10°11	11° 2	28° 8	27°19	1°37	19°18								
W 30	8 37 14	9°58'14	10♎21	15°41	24°15	5°37	5°55	14°37	20° 2	10°10	11° 1	27°56	27°16	1°43	19°14								
T 31	8 41 10	10♌59'13	23♎ 3	16♁47	25♌ 7	6♁20	5♍59	14♎35	20♎ 0	10♎ 9	11♎ 1	27♍45	27♍13	1♁50	19♎ 9								

Delta T = 16m09s

FEBRUARY 2385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 45 7	12♌ 0'12	5♌55	17♋55	26♌ 1	7♁ 4	6♍ 2	14°R34	19°R58	10°R 9	11°R 0	27°R37	27♍10	1♁57	19°R 5								
S 2	8 49 4	13° 1'10	19° 0	17°55	19° 6	26°54	6° 6	14♎32	19♎56	10♎ 8	11♎ 0	27♍33	27° 6	2° 3	19°Ω 0								
S 3	8 53 0	14° 2'07	2♍20	20°18	27°49	8°31	6° 9	14°31	19°54	10° 7	10°59	27°30	27° 3	2°10	18°56								
M 4	8 56 57	15° 3'04	15°56	21°32	28°44	9°15	6°12	14°30	19°52	10° 7	10°59	27°D30	27° 0	2°17	18°51								
T 5	9 0 53	16° 4'01	29°49	22°48	29°40	9°58	6°15	14°29	19°50	10° 6	10°58	27°R30	26°57	2°23	18°46								
W 6	9 4 50	17° 4'57	14♏ 1	24° 5	0♁36	10°42	6°18	14°28	19°48	10° 6	10°58	27°29	26°54	2°30	18°42								
T 7	9 8 46	18° 5'52	28°31	25°24	1°33	11°26	6°20	14°27	19°46	10° 6	10°58	27°26	26°50	2°37	18°37								
F 8	9 12 43	19° 6'46	13♁16	26°44	2°30	12° 9	6°23	14°26	19°44	10° 5	10°57	27°21	26°47	2°43	18°33								
S 9	9 16 40	20° 7'40	28° 8	28° 5	3°28	12°53	6°25	14°25	19°42	10° 5	10°57	27°12	26°44	2°50	18°28								
S 10	9 20 36	21° 8'32	13♌ 2	29°27	4°26	13°37	6°27	14°25	19°40	10° 4	10°57	27° 1	26°41	2°57	18°23								
M 11	9 24 33	22° 9'23	27°46	0♌51	5°25	14°21	6°29	14°24	19°38	10° 4	10°56	26°49	26°38	3° 3	18°19								
T 12	9 28 29	23°10'14	12♏14	2°15	6°24	15° 5	6°30	14°24	19°35	10° 4	10°56	26°37	26°35	3°10	18°14								
W 13	9 32 26	24°11'02	26°18	3°40	7°24	15°49	6°32	14°24	19°33	10° 4	10°56	26°26	26°31	3°17	18°10								
T 14	9 36 22	25°11'50	9♑55	5° 7	8°24	16°33	6°33	14°D24	19°31	10° 3	10°56	26°18	26°28	3°24	18° 5								
F 15	9 40 19	26°12'36	23° 5	6°34	9°24	17°17	6°34	14°24	19°28	10° 3	10°55	26°12	26°25	3°30	18° 1								
S 16	9 44 15	27°13'21	5♁49	8° 3	10°25	18° 1	6°35	14°24	19°26	10° 3	10°55	26° 9	26°22	3°37	17°56								
S 17	9 48 12	28°14'04	18°11	9°32	11°26	18°45	6°35	14°24	19°24	10° 3	10°55	26° 8	26°19	3°44	17°52								
M 18	9 52 8	29°14'45	0♎16	11° 2	12°28	19°29	6°36	14°25	19°21	10° 3	10°55	26° 8	26°15	3°50	17°47								
T 19	9 56 5	0♏15'25	12°11	12°33	13°30	20°13	6°36	14°25	19°19	10°D 3	10°55	26° 8	26°12	3°57	17°43								
W 20	10 0 2	1°16'04	23°59	14° 5	14°32	20°57	6°R36	14°26	19°16	10° 3	10°55	26° 6	26° 9	4° 4	17°38								
T 21	10 3 58	2°16'40	5♁47	15°37	15°35	21°41	6°36	14°26	19°14	10° 3	10°55	26° 2	26° 6	4°10	17°34								
F 22	10 7 55	3°17'16	17°40	17°11	16°38	22°25	6°36	14°27	19°11	10° 3	10°55	25°55	26° 3	4°17	17°29								
S 23	10 11 51	4°17'49	29°40	18°46	17°41	23°10	6°35	14°28	19° 9	10° 3	10°D55	25°46	26° 0	4°24	17°25								
S 24	10 15 48	5°18'21	11♎51	20°21	18°44	23°54	6°35	14°29	19° 6	10° 3	10°55	25°34	25°56	4°30	17°21								
M 25	10 19 44	6°18'51	24°15	21°57	19°48	24°38	6°34	14°30	19° 4	10° 4	10°55	25°20	25°53	4°37	17°17								
T 26	10 23 41	7°19'19	6♎51	23°35	20°52	25°22	6°33	14°32	19° 1	10° 4	10°55	25° 6	25°50	4°44	17°12								
W 27	10 27 37	8°19'46	19°41	25°13	21°56	26° 7	6°32	14°33	18°59	10° 4	10°55	24°53	25°47	4°50	17° 8								
T 28	10 31 34	9♏20'12	2♌42	26♌52	23♁ 1	26♁51	6♍30	14♎35	18♎56	10♎ 4	10♎55	24♍43	25♍44	4♁57	17°Ω 4								

Delta T = 16m09s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2385

MARCH 2385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	10 35 31	10♋20°36	15♌55	28♍32	24♎5	27♏36	6°R29	14♐36	18°R54	10♑5	10♒55	24°R34	25♓41	5♈4	17°R0		
S 2	10 39 27	11°20'58	29°18	0♉13	25°10	28°20	6♌27	14°38	18♍51	10°5	10°55	24♌29	25°37	5°10	16♌56		
S 3	10 43 24	12°21'19	12♌51	1°55	26°16	29°5	6°25	14°40	18°48	10°6	10°55	24°27	25°34	5°17	16°52		
M 4	10 47 20	13°21'39	26°34	3°38	27°21	29°49	6°23	14°42	18°46	10°6	10°55	24°D27	25°31	5°24	16°48		
T 5	10 51 17	14°21'58	10♌27	5°22	28°27	0♋34	6°20	14°44	18°43	10°6	10°56	24°R27	25°28	5°30	16°44		
W 6	10 55 13	15°22'15	24°31	7°7	29°33	1°18	6°18	14°46	18°41	10°7	10°56	24°27	25°25	5°37	16°41		
T 7	10 59 10	16°22'31	8♌44	8°53	0♋39	2°3	6°15	14°48	18°38	10°7	10°56	24°25	25°21	5°44	16°37		
F 8	11 3 6	17°22'45	23°6	10°40	1°45	2°47	6°12	14°50	18°35	10°8	10°56	24°20	25°18	5°50	16°33		
S 9	11 7 3	18°22'58	7♋32	12°28	2°52	3°32	6°9	14°53	18°33	10°9	10°57	24°13	25°15	5°57	16°30		
S 10	11 11 0	19°23'09	21°59	14°17	3°58	4°17	6°6	14°55	18°30	10°9	10°57	24°4	25°12	6°4	16°26		
M11	11 14 56	20°23'18	6♌19	16°7	5°5	5°1	6°3	14°58	18°28	10°10	10°57	23°54	25°9	6°10	16°23		
T 12	11 18 53	21°23'26	20°26	17°58	6°12	5°46	5°59	15°1	18°25	10°11	10°58	23°43	25°6	6°17	16°19		
W13	11 22 49	22°23'32	4♌16	19°50	7°19	6°31	5°55	15°4	18°22	10°11	10°58	23°34	25°2	6°24	16°16		
T 14	11 26 46	23°23'36	17°45	21°44	8°27	7°16	5°51	15°7	18°20	10°12	10°58	23°26	24°59	6°30	16°13		
F 15	11 30 42	24°23'38	0♉51	23°38	9°34	8°1	5°47	15°10	18°17	10°13	10°59	23°21	24°56	6°37	16°10		
S 16	11 34 39	25°23'38	13°35	25°33	10°42	8°45	5°43	15°13	18°14	10°14	10°59	23°19	24°53	6°44	16°7		
S 17	11 38 35	26°23'36	25°58	27°29	11°49	9°30	5°38	15°16	18°12	10°15	11°0	23°D18	24°50	6°50	16°4		
M18	11 42 32	27°23'32	8♌6	29°26	12°57	10°15	5°34	15°20	18°9	10°15	11°0	23°19	24°47	6°57	16°1		
T 19	11 46 29	28°23'26	20°3	1°Y24	14°5	11°0	5°29	15°23	18°7	10°16	11°1	23°20	24°43	7°4	15°58		
W20	11 50 25	29°23'17	1♉54	3°22	15°13	11°45	5°24	15°27	18°4	10°17	11°1	23°R20	24°40	7°10	15°55		
T 21	11 54 22	0°Y23'07	13°44	5°21	16°22	12°30	5°19	15°30	18°2	10°18	11°2	23°19	24°37	7°17	15°53		
F 22	11 58 18	1°22'54	25°38	7°20	17°30	13°15	5°14	15°34	17°59	10°19	11°2	23°16	24°34	7°24	15°50		
S 23	12 2 15	2°22'39	7♌42	9°19	18°39	14°0	5°9	15°38	17°56	10°20	11°3	23°11	24°31	7°31	15°48		
S 24	12 6 11	3°22'21	19°58	11°18	19°47	14°45	5°3	15°42	17°54	10°22	11°3	23°3	24°27	7°37	15°45		
M25	12 10 8	4°22'02	2♌30	13°17	20°56	15°30	4°58	15°46	17°51	10°23	11°4	22°55	24°24	7°44	15°43		
T 26	12 14 4	5°21'40	15°19	15°15	22°5	16°15	4°52	15°50	17°49	10°24	11°5	22°46	24°21	7°51	15°41		
W27	12 18 1	6°21'17	28°26	17°12	23°14	17°0	4°46	15°54	17°47	10°25	11°5	22°38	24°18	7°57	15°39		
T 28	12 21 57	7°20'51	11♌49	19°8	24°23	17°45	4°40	15°59	17°44	10°26	11°6	22°31	24°15	8°4	15°37		
F 29	12 25 54	8°20'23	25°26	21°2	25°32	18°30	4°34	16°3	17°42	10°27	11°7	22°26	24°12	8°11	15°35		
S 30	12 29 51	9°19'54	9♌14	22°54	26°41	19°15	4°28	16°8	17°39	10°29	11°7	22°23	24°8	8°17	15°33		
S 31	12 33 47	10°Y19'22	23♌11	24°Y44	27°51	20°0	4♌21	16♌12	17♌37	10♌30	11♌8	22°D23	24♌5	8♌24	15♌32		

Delta T = 16m10s

APRIL 2385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	12 37 44	11°Y18'49	7♌15	26°Y30	29°0	20°45	4°R15	16♌17	17°R35	10♑31	11♒9	22♓23	24♓2	8♈31	15°R30		
T 2	12 41 40	12°18'14	21°22	28°13	0♉10	21°31	4♌8	16°22	17°32	10°33	11°10	22°25	23°59	8°37	15°R29		
W 3	12 45 37	13°17'38	5♌31	29°53	1°19	22°16	4°1	16°26	17°30	10°34	11°10	22°26	23°56	8°44	15°27		
T 4	12 49 33	14°17'00	19°41	1♉28	2°29	23°1	3°55	16°31	17°28	10°35	11°11	22°R26	23°52	8°51	15°26		
F 5	12 53 30	15°16'20	3♌50	2°58	3°39	23°46	3°48	16°36	17°25	10°37	11°12	22°24	23°49	8°57	15°25		
S 6	12 57 26	16°15'38	17°55	4°24	4°49	24°31	3°41	16°41	17°23	10°38	11°13	22°21	23°46	9°4	15°24		
S 7	13 1 23	17°14'54	1♉55	5°44	5°59	25°17	3°34	16°46	17°21	10°40	11°14	22°17	23°43	9°11	15°23		
M 8	13 5 20	18°14'09	15°46	6°58	7°9	26°2	3°27	16°52	17°19	10°41	11°15	22°12	23°40	9°17	15°22		
T 9	13 9 16	19°13'21	29°26	8°7	8°19	26°47	3°19	16°57	17°17	10°43	11°15	22°6	23°37	9°24	15°21		
W10	13 13 13	20°12'32	12°Y52	9°10	9°29	27°33	3°12	17°2	17°15	10°44	11°16	22°1	23°33	9°31	15°20		
T 11	13 17 9	21°11'41	26°1	10°6	10°39	28°18	3°5	17°8	17°13	10°46	11°17	21°58	23°30	9°38	15°20		
F 12	13 21 6	22°10'48	8♉53	10°56	11°50	29°3	2°57	17°13	17°11	10°47	11°18	21°55	23°27	9°44	15°19		
S 13	13 25 2	23°9'53	21°29	11°39	13°0	29°48	2°50	17°19	17°9	10°49	11°19	21°D55	23°24	9°51	15°19		
S 14	13 28 59	24°8'55	3♌48	12°16	14°10	0♉34	2°42	17°25	17°7	10°51	11°20	21°55	23°21	9°58	15°19		
M15	13 32 55	25°7'56	15°55	12°46	15°21	1°19	2°35	17°30	17°5	10°52	11°21	21°57	23°18	10°4	15°19		
T 16	13 36 52	26°6'54	27°52	13°9	16°31	2°4	2°27	17°36	17°3	10°54	11°22	21°58	23°14	10°11	15°D19		
W17	13 40 49	27°5'50	9♉43	13°26	17°42	2°50	2°20	17°42	17°1	10°56	11°23	22°0	23°11	10°18	15°19		
T 18	13 44 45	28°4'44	21°34	13°35	18°53	3°35	2°12	17°48	16°59	10°58	11°24	22°1	23°8	10°24	15°19		
F 19	13 48 42	29°3'36	3♌29	13°R39	20°3	4°20	2°4	17°54	16°58	10°59	11°25	22°R1	23°5	10°31	15°19		
S 20	13 52 38	0♉2'25	15°33	13°36	21°14	5°6	1°57	18°0	16°56	11°1	11°26	22°0	23°2	10°38	15°20		
S 21	13 56 35	1°1'12	27°51	13°27	22°25	5°51	1°49	18°6	16°54	11°3	11°27	21°58	22°58	10°44	15°20		
M22	14 0 31	1°59'57	10♌25	13°12	23°36	6°36	1°41	18°12	16°53	11°5	11°28	21°56	22°55	10°51	15°21		
T 23	14 4 28	2°58'39	23°20	12°52	24°47	7°22	1°34	18°18	16°51	11°7	11°29	21°53	22°52	10°58	15°21		
W24	14 8 24	3°57'20	6♌37	12°26	25°58	8°7	1°26	18°25	16°49	11°8	11°31	21°50	22°49	11°4	15°22		
T 25	14 12 21	4°55'58	20°14	11°57	27°9	8°52	1°18	18°31	16°48	11°10	11°32	21°48	22°46	11°11	15°23		
F 26	14 16 17	5°54'35	4♌12	11°24	28°20	9°38	1°11	18°37	16°47	11°12	11°33	21°47	22°43	11°18	15°24		
S 27	14 20 14	6°53'09	18°25	10°47	29°31	10°23	1°3	18°44	16°45	11°14	11°34	21°D46	22°39	11°24	15°25		
S 28	14 24 11	7°51'42	2♌49	10°9	0°Y42	11°8	0°55	18°50	16°44	11°16	11°35	21°46	22°36	11°31	15°27		
M29	14 28 7	8°50'13	17°20	9°28	1°53	11°54	0°48	18°57	16°42	11°18	11°36	21°47	22°33	11°38	15°28		
T 30	14 32 4	9♉48'42	1♉51	8♉47	3°Y4	12♌39	0♌40	19♌4	16♌41	11♌20	11♌37	21♌48	22♌30	11♌45	15♌29		

Delta T = 16m10s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2385

MAY 2385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	14 36 0	10♂47'10	16♂19	8°R 6	4♂16	13♂24	0°R33	19♂10	16°R40	11♂22	11♂39	21♂49	22♂27	11♂51	15♂31
T 2	14 39 57	11°45'36	0♂38	7♂26	5°27	14°10	0♂25	19°17	16♂39	11°24	11°40	21°49	22°24	11°58	15°33
F 3	14 43 53	12°44'01	14°47	6°46	6°38	14°55	0°18	19°24	16°38	11°26	11°41	21°R50	22°20	12° 5	15°34
S 4	14 47 50	13°42'24	28°43	6° 9	7°50	15°41	0°11	19°31	16°37	11°28	11°42	21°49	22°17	12°11	15°36
S 5	14 51 47	14°40'46	12♂25	5°35	9° 1	16°26	0° 3	19°37	16°36	11°30	11°44	21°49	22°14	12°18	15°38
M 6	14 55 43	15°39'05	25°54	5° 3	10°12	17°11	29♂56	19°44	16°35	11°32	11°45	21°48	22°11	12°25	15°40
T 7	14 59 40	16°37'24	9♂ 8	4°36	11°24	17°56	29°49	19°51	16°34	11°34	11°46	21°47	22° 8	12°31	15°42
W 8	15 3 36	17°35'41	22° 8	4°12	12°35	18°42	29°42	19°58	16°33	11°36	11°47	21°47	22° 4	12°38	15°45
T 9	15 7 33	18°33'56	4♂55	3°52	13°47	19°27	29°35	20° 5	16°32	11°38	11°48	21°46	22° 1	12°45	15°47
F 10	15 11 29	19°32'10	17°29	3°37	14°58	20°12	29°28	20°12	16°31	11°40	11°50	21°D46	21°58	12°51	15°50
S 11	15 15 26	20°30'21	29°50	3°26	16°10	20°58	29°21	20°20	16°30	11°42	11°51	21°46	21°55	12°58	15°52
S 12	15 19 22	21°28'32	12♂ 1	3°20	17°22	21°43	29°15	20°27	16°30	11°45	11°52	21°R46	21°52	13° 5	15°55
M13	15 23 19	22°26'40	24° 2	3°D19	18°33	22°28	29° 8	20°34	16°29	11°47	11°54	21°46	21°49	13°12	15°58
T 14	15 27 15	23°24'47	5♂57	3°23	19°45	23°13	29° 1	20°41	16°29	11°49	11°55	21°46	21°45	13°18	16° 0
W15	15 31 12	24°22'52	17°48	3°31	20°57	23°58	28°55	20°48	16°28	11°51	11°56	21°46	21°42	13°25	16° 3
T 16	15 35 9	25°20'55	29°39	3°44	22° 8	24°44	28°49	20°56	16°28	11°53	11°58	21°46	21°39	13°32	16° 7
F 17	15 39 5	26°18'56	11♂34	4° 1	23°20	25°29	28°43	21° 3	16°27	11°55	11°59	21°45	21°36	13°38	16°10
S 18	15 43 2	27°16'55	23°37	4°23	24°32	26°14	28°37	21°10	16°27	11°58	12° 0	21°D45	21°33	13°45	16°13
S 19	15 46 58	28°14'53	5♂52	4°49	25°44	26°59	28°31	21°18	16°27	12° 0	12° 1	21°45	21°29	13°52	16°16
M20	15 50 55	29°12'48	18°24	5°20	26°56	27°44	28°25	21°25	16°26	12° 2	12° 3	21°46	21°26	13°58	16°20
T 21	15 54 51	0♂10'42	1♂18	5°54	28° 7	28°29	28°19	21°33	16°26	12° 4	12° 4	21°46	21°23	14° 5	16°23
W22	15 58 48	1° 8'34	14°35	6°32	29°19	29°14	28°14	21°40	16°26	12° 6	12° 5	21°47	21°20	14°12	16°27
T 23	16 2 44	2° 6'25	28°17	7°14	0♂31	29°59	28° 8	21°48	16°26	12° 9	12° 7	21°48	21°17	14°18	16°31
F 24	16 6 41	3° 4'14	12♂24	8° 0	1°43	0♂44	28° 3	21°55	16°D26	12°11	12° 8	21°48	21°14	14°25	16°34
S 25	16 10 38	4° 2'01	26°53	8°49	2°55	1°29	27°58	22° 3	16°26	12°13	12°10	21°R48	21°10	14°32	16°38
S 26	16 14 34	4°59'47	11♂39	9°42	4° 7	2°14	27°53	22°10	16°26	12°15	12°11	21°48	21° 7	14°39	16°42
M27	16 18 31	5°57'32	26°35	10°38	5°19	2°59	27°48	22°18	16°26	12°18	12°12	21°47	21° 4	14°45	16°46
T 28	16 22 27	6°55'15	11♂32	11°37	6°31	3°44	27°44	22°25	16°26	12°20	12°14	21°45	21° 1	14°52	16°50
W29	16 26 24	7°52'57	26°22	12°40	7°43	4°28	27°39	22°33	16°27	12°22	12°15	21°43	20°58	14°59	16°55
T 30	16 30 20	8°50'39	10♂59	13°45	8°55	5°13	27°35	22°41	16°27	12°24	12°16	21°41	20°55	15° 5	16°59
F 31	16 34 17	9♂48'19	25♂18	14♂54	10♂ 7	5♂58	27♂31	22♂48	16♂27	12♂26	12♂18	21♂40	20♂51	15♂52	17♂ 3

Delta T = 16m10s

JUNE 2385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 38 14	10♂45'58	9♂16	16♂ 5	11♂19	6♂43	27°R27	22♂56	16♂28	12♂29	12♂19	21°D40	20♂48	15♂19	17♂ 8
S 2	16 42 10	11°43'36	22°52	17°19	12°31	7°27	27♂23	23° 4	16°28	12°31	12°20	21♂40	20°45	15°25	17°12
M 3	16 46 7	12°41'14	6♂ 8	18°36	13°43	8°12	27°19	23°12	16°29	12°33	12°22	21°41	20°42	15°32	17°17
T 4	16 50 3	13°38'50	19° 6	19°55	14°56	8°57	27°15	23°19	16°29	12°35	12°23	21°42	20°39	15°39	17°22
W 5	16 54 0	14°36'26	1♂47	21°18	16° 8	9°41	27°12	23°27	16°30	12°38	12°24	21°44	20°35	15°46	17°26
T 6	16 57 56	15°34'00	14°15	22°42	17°20	10°26	27° 9	23°35	16°30	12°40	12°26	21°45	20°32	15°52	17°31
F 7	17 1 53	16°31'34	26°32	24°10	18°32	11°10	27° 6	23°43	16°31	12°42	12°27	21°R45	20°29	15°59	17°36
S 8	17 5 49	17°29'07	8♂40	25°40	19°45	11°55	27° 3	23°50	16°32	12°44	12°29	21°44	20°26	16° 6	17°41
S 9	17 9 46	18°26'39	20°40	27°13	20°57	12°39	27° 0	23°58	16°33	12°47	12°30	21°41	20°23	16°12	17°46
M10	17 13 43	19°24'09	2♂36	28°48	22° 9	13°24	26°58	24° 6	16°34	12°49	12°31	21°38	20°20	16°19	17°52
T 11	17 17 39	20°21'39	14°28	0♂26	23°21	14° 8	26°55	24°14	16°35	12°51	12°33	21°33	20°16	16°26	17°57
W12	17 21 36	21°19'08	26°18	2° 6	24°34	14°52	26°53	24°22	16°36	12°53	12°34	21°28	20°13	16°32	18° 2
T 13	17 25 32	22°16'35	8♂ 9	3°49	25°46	15°36	26°51	24°29	16°37	12°56	12°35	21°23	20°10	16°39	18° 8
F 14	17 29 29	23°14'02	20° 5	5°35	26°58	16°21	26°50	24°37	16°38	12°58	12°37	21°18	20° 7	16°46	18°13
S 15	17 33 25	24°11'27	2♂ 7	7°23	28°11	17° 5	26°48	24°45	16°39	13° 0	12°38	21°15	20° 4	16°53	18°19
S 16	17 37 22	25° 8'52	14°21	9°13	29°23	17°49	26°47	24°53	16°40	13° 2	12°39	21°13	20° 1	16°59	18°24
M17	17 41 18	26° 6'15	26°50	11° 6	0♂36	18°33	26°45	25° 1	16°41	13° 4	12°41	21°D12	19°57	17° 6	18°30
T 18	17 45 15	27° 3'37	9♂39	13° 1	1°48	19°17	26°44	25° 8	16°42	13° 7	12°42	21°13	19°54	17°13	18°35
W19	17 49 12	28° 0'58	22°50	14°59	3° 1	20° 0	26°43	25°16	16°44	13° 9	12°43	21°14	19°51	17°19	18°41
T 20	17 53 8	28°58'18	6♂28	16°58	4°13	20°44	26°43	25°24	16°45	13°11	12°45	21°16	19°48	17°26	18°47
F 21	17 57 5	29°55'38	20°34	19° 0	5°26	21°28	26°42	25°32	16°47	13°13	12°46	21°R16	19°45	17°33	18°53
S 22	18 1 1	0♂52'56	5♂ 7	21° 4	6°38	22°12	26°42	25°40	16°48	13°15	12°47	21°16	19°41	17°39	18°59
S 23	18 4 58	1°50'14	20° 0	23°10	7°51	22°55	26°D42	25°47	16°50	13°18	12°49	21°13	19°38	17°46	19° 5
M24	18 8 54	2°47'31	5♂ 9	25°17	9° 3	23°39	26°42	25°55	16°51	13°20	12°50	21° 9	19°35	17°53	19°11
T 25	18 12 51	3°44'48	20°24	27°25	10°16	24°22	26°42	26° 3	16°53	13°22	12°51	21° 3	19°32	18° 0	19°17
W26	18 16 47	4°42'04	5♂33	29°35	11°28	25° 6	26°42	26°11	16°55	13°24	12°53	20°57	19°29	18° 6	19°24
T 27	18 20 44	5°39'20	20°29	1♂46	12°41	25°49	26°43	26°18	16°56	13°26	12°54	20°51	19°26	18°13	19°30
F 28	18 24 41	6°36'35	5♂ 2	3°57	13°54	26°32	26°43	26°26	16°58	13°28	12°55	20°46	19°22	18°20	19°36
S 29	18 28 37	7°33'50	19° 8	6° 8	15° 6	27°15	26°44	26°34	17° 0	13°30	12°56	20°43	19°19	18°26	19°43
S 30	18 32 34	8♂31'05	2♂48	8♂20	16♂19	27♂59	26♂45	26♂42	17♂ 2	13♂32	12♂58	20°D41	19♂16	18♂33	19♂49

Delta T = 16m11s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2385

JULY 2385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 36 30	9 ^h 28'20"	16 ^h 01'	10 ^h 31'	17 ^h 32'	28 ^h 42'	26 ^h 47'	26 ^h 49'	17 ^h 04'	13 ^h 34'	12 ^h 59'	20 ^h 41'	19 ^h 13'	18 ^h 40'	19 ^h 55'	19 ^h 55'	
T 2	18 40 27	10 ^h 25'35"	28 ^h 51'	12 ^h 42'	18 ^h 44'	29 ^h 25'	26 ^h 48'	26 ^h 57'	17 ^h 06'	13 ^h 37'	13 ^h 0'	20 ^h 42'	19 ^h 10'	18 ^h 46'	20 ^h 2'	20 ^h 2'	
W 3	18 44 23	11 ^h 22'50"	11 ^h 23'	14 ^h 52'	19 ^h 57'	0 ^h 8'	26 ^h 50'	27 ^h 05'	17 ^h 08'	13 ^h 39'	13 ^h 0'	20 ^h 43'	19 ^h 07'	18 ^h 53'	20 ^h 9'	20 ^h 9'	
T 4	18 48 20	12 ^h 20'05"	23 ^h 39'	17 ^h 01'	21 ^h 10'	0 ^h 50'	26 ^h 51'	27 ^h 12'	17 ^h 10'	13 ^h 41'	13 ^h 2'	20 ^h R44	19 ^h 03'	19 ^h 0'	20 ^h 15'	20 ^h 15'	
F 5	18 52 16	13 ^h 17'20"	5 ^h II45	19 ^h 10'	22 ^h 23'	1 ^h 33'	26 ^h 53'	27 ^h 20'	17 ^h 12'	13 ^h 43'	13 ^h 4'	20 ^h 42'	19 ^h 0'	19 ^h 7'	20 ^h 22'	20 ^h 22'	
S 6	18 56 13	14 ^h 14'35"	17 ^h 43'	21 ^h 16'	23 ^h 36'	2 ^h 16'	26 ^h 55'	27 ^h 28'	17 ^h 14'	13 ^h 45'	13 ^h 5'	20 ^h 39'	18 ^h 57'	19 ^h 13'	20 ^h 29'	20 ^h 29'	
S 7	19 0 10	15 ^h 11'50"	29 ^h 36'	23 ^h 21'	24 ^h 49'	2 ^h 58'	26 ^h 58'	27 ^h 35'	17 ^h 16'	13 ^h 47'	13 ^h 6'	20 ^h 33'	18 ^h 54'	19 ^h 20'	20 ^h 35'	20 ^h 35'	
M 8	19 4 6	16 ^h 9'05"	11 ^h 327	25 ^h 25'	26 ^h 1'	3 ^h 41'	27 ^h 0'	27 ^h 43'	17 ^h 18'	13 ^h 49'	13 ^h 7'	20 ^h 25'	18 ^h 51'	19 ^h 27'	20 ^h 42'	20 ^h 42'	
T 9	19 8 3	17 ^h 6'20"	23 ^h 18'	27 ^h 27'	27 ^h 14'	4 ^h 23'	27 ^h 3'	27 ^h 50'	17 ^h 21'	13 ^h 51'	13 ^h 8'	20 ^h 15'	18 ^h 47'	19 ^h 33'	20 ^h 49'	20 ^h 49'	
W10	19 11 59	18 ^h 3'34"	5 ^h Ω10	29 ^h 27'	28 ^h 27'	5 ^h 5'	27 ^h 6'	27 ^h 58'	17 ^h 23'	13 ^h 52'	13 ^h 10'	20 ^h 4'	18 ^h 44'	19 ^h 40'	20 ^h 56'	20 ^h 56'	
T 11	19 15 56	19 ^h 0'49"	17 ^h 4'	1 ^h Ω25	29 ^h 40'	5 ^h 48'	27 ^h 9'	28 ^h 5'	17 ^h 25'	13 ^h 54'	13 ^h 11'	19 ^h 54'	18 ^h 41'	19 ^h 47'	21 ^h 3'	21 ^h 3'	
F 12	19 19 52	19 ^h 58'03"	29 ^h 3'	3 ^h 22'	0 ^h 353	6 ^h 30'	27 ^h 12'	28 ^h 13'	17 ^h 28'	13 ^h 56'	13 ^h 12'	19 ^h 44'	18 ^h 38'	19 ^h 54'	21 ^h 10'	21 ^h 10'	
S 13	19 23 49	20 ^h 55'17"	11 ^h 10	5 ^h 16'	2 ^h 6'	7 ^h 12'	27 ^h 15'	28 ^h 20'	17 ^h 30'	13 ^h 58'	13 ^h 13'	19 ^h 35'	18 ^h 35'	20 ^h 0'	21 ^h 17'	21 ^h 17'	
S 14	19 27 45	21 ^h 52'31"	23 ^h 25'	7 ^h 9'	3 ^h 19'	7 ^h 54'	27 ^h 19'	28 ^h 28'	17 ^h 33'	14 ^h 0'	13 ^h 14'	19 ^h 29'	18 ^h 32'	20 ^h 7'	21 ^h 24'	21 ^h 24'	
M15	19 31 42	22 ^h 49'44"	5 ^h Ω54	8 ^h 59'	4 ^h 32'	8 ^h 35'	27 ^h 22'	28 ^h 35'	17 ^h 35'	14 ^h 2'	13 ^h 15'	19 ^h 26'	18 ^h 28'	20 ^h 14'	21 ^h 31'	21 ^h 31'	
T 16	19 35 39	23 ^h 46'58"	18 ^h 40'	10 ^h 48'	5 ^h 45'	9 ^h 17'	27 ^h 26'	28 ^h 42'	17 ^h 38'	14 ^h 4'	13 ^h 16'	19 ^h D24	18 ^h 25'	20 ^h 20'	21 ^h 39'	21 ^h 39'	
W17	19 39 35	24 ^h 44'11"	1 ^h Ω46	12 ^h 35'	6 ^h 58'	9 ^h 59'	27 ^h 30'	28 ^h 50'	17 ^h 40'	14 ^h 6'	13 ^h 17'	19 ^h 25'	18 ^h 22'	20 ^h 27'	21 ^h 46'	21 ^h 46'	
T 18	19 43 32	25 ^h 41'25"	15 ^h 16'	14 ^h 19'	8 ^h 12'	10 ^h 40'	27 ^h 34'	28 ^h 57'	17 ^h 43'	14 ^h 7'	13 ^h 18'	19 ^h R25	18 ^h 19'	20 ^h 34'	21 ^h 53'	21 ^h 53'	
F 19	19 47 28	26 ^h 38'38"	29 ^h 13'	16 ^h 2'	9 ^h 25'	11 ^h 21'	27 ^h 39'	29 ^h 4'	17 ^h 46'	14 ^h 9'	13 ^h 19'	19 ^h 25'	18 ^h 16'	20 ^h 40'	22 ^h 0'	22 ^h 0'	
S 20	19 51 25	27 ^h 35'51"	13 ^h 36	17 ^h 43'	10 ^h 38'	12 ^h 3'	27 ^h 43'	29 ^h 11'	17 ^h 48'	14 ^h 11'	13 ^h 21'	19 ^h 23'	18 ^h 13'	20 ^h 47'	22 ^h 8'	22 ^h 8'	
S 21	19 55 21	28 ^h 33'05"	28 ^h 25'	19 ^h 21'	11 ^h 51'	12 ^h 44'	27 ^h 48'	29 ^h 19'	17 ^h 51'	14 ^h 13'	13 ^h 22'	19 ^h 18'	18 ^h 9'	20 ^h 54'	22 ^h 15'	22 ^h 15'	
M22	19 59 18	29 ^h 30'18"	13 ^h 32	20 ^h 58'	13 ^h 4'	13 ^h 25'	27 ^h 53'	29 ^h 26'	17 ^h 54'	14 ^h 14'	13 ^h 23'	19 ^h 11'	18 ^h 6'	21 ^h 1'	22 ^h 22'	22 ^h 22'	
T 23	20 3 14	0 ^h Ω27'32"	28 ^h 50'	22 ^h 33'	14 ^h 17'	14 ^h 6'	27 ^h 57'	29 ^h 33'	17 ^h 57'	14 ^h 16'	13 ^h 24'	19 ^h 3'	18 ^h 3'	21 ^h 7'	22 ^h 30'	22 ^h 30'	
W24	20 7 11	1 ^h 24'46"	14 ^h Ω6	24 ^h 6'	15 ^h 31'	14 ^h 47'	28 ^h 3'	29 ^h 40'	17 ^h 59'	14 ^h 18'	13 ^h 25'	18 ^h 53'	18 ^h 0'	21 ^h 14'	22 ^h 37'	22 ^h 37'	
T 25	20 11 8	2 ^h 22'00"	29 ^h 11'	25 ^h 36'	16 ^h 44'	15 ^h 27'	28 ^h 8'	29 ^h 47'	18 ^h 2'	14 ^h 19'	13 ^h 25'	18 ^h 43'	17 ^h 57'	21 ^h 21'	22 ^h 45'	22 ^h 45'	
F 26	20 15 4	3 ^h 19'15"	13 ^h 354	27 ^h 5'	17 ^h 57'	16 ^h 8'	28 ^h 13'	29 ^h 54'	18 ^h 5'	14 ^h 21'	13 ^h 26'	18 ^h 34'	17 ^h 53'	21 ^h 27'	22 ^h 52'	22 ^h 52'	
S 27	20 19 1	4 ^h 16'31"	21 ^h 10	28 ^h 32'	19 ^h 11'	16 ^h 48'	28 ^h 19'	0 ^h 31	18 ^h 8'	14 ^h 23'	13 ^h 27'	18 ^h 28'	17 ^h 50'	21 ^h 34'	23 ^h 0'	23 ^h 0'	
S 28	20 22 57	5 ^h 13'47"	11 ^h 56	29 ^h 56'	20 ^h 24'	17 ^h 29'	28 ^h 24'	0 ^h 8'	18 ^h 11'	14 ^h 24'	13 ^h 28'	18 ^h 24'	17 ^h 47'	21 ^h 41'	23 ^h 7'	23 ^h 7'	
M29	20 26 54	6 ^h 11'05"	25 ^h 13'	1 ^h 19	21 ^h 37'	18 ^h 9'	28 ^h 30'	0 ^h 15	18 ^h 14'	14 ^h 26'	13 ^h 29'	18 ^h 22'	17 ^h 44'	21 ^h 48'	23 ^h 15'	23 ^h 15'	
T 30	20 30 50	7 ^h 8'23"	8 ^h 4	2 ^h 39'	22 ^h 51'	18 ^h 49'	28 ^h 36'	0 ^h 21	18 ^h 17'	14 ^h 27'	13 ^h 30'	18 ^h D22	17 ^h 41'	21 ^h 54'	23 ^h 22'	23 ^h 22'	
W31	20 34 47	8 ^h Ω5'41"	20 ^h 333	3 ^h 1958	24 ^h 34	19 ^h 329	28 ^h 42	0 ^h 328	18 ^h 20	14 ^h 29	13 ^h 31	18 ^h R22	17 ^h 41	22 ^h 31	23 ^h 30	23 ^h 30	

Delta T = 16m11s

AUGUST 2385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 38 43	9 ^h Ω3'01"	2 ^h II46	5 ^h 14	25 ^h 18	20 ^h 39	28 ^h 48	0 ^h 35	18 ^h 23	14 ^h 30	13 ^h 32	18 ^h R21	17 ^h 34	22 ^h 8	23 ^h 37	23 ^h 37	
F 2	20 42 40	10 ^h 0'22"	14 ^h 47	6 ^h 28	26 ^h 31	20 ^h 48	28 ^h 55	0 ^h 42	18 ^h 27	14 ^h 32	13 ^h 33	18 ^h 19	17 ^h 31	22 ^h 14	23 ^h 45	23 ^h 45	
S 3	20 46 37	10 ^h 57'44"	26 ^h 40'	7 ^h 39'	27 ^h 45'	21 ^h 28'	29 ^h 1'	0 ^h 48	18 ^h 30'	14 ^h 33'	13 ^h 33'	18 ^h 14'	17 ^h 28'	22 ^h 21	23 ^h 53	23 ^h 53	
S 4	20 50 33	11 ^h 55'06"	8 ^h 30	8 ^h 49'	28 ^h 58'	22 ^h 7'	29 ^h 8'	0 ^h 55	18 ^h 33'	14 ^h 34'	13 ^h 34'	18 ^h 6'	17 ^h 25'	22 ^h 28	24 ^h 0'	24 ^h 0'	
M 5	20 54 30	12 ^h 52'30"	20 ^h 20'	9 ^h 55'	0 ^h Ω12	22 ^h 46'	29 ^h 15'	1 ^h 0'	18 ^h 36'	14 ^h 36'	13 ^h 35'	17 ^h 56'	17 ^h 22'	22 ^h 35	24 ^h 8'	24 ^h 8'	
T 6	20 58 26	13 ^h 49'54"	2 ^h Ω12	10 ^h 59'	1 ^h 26'	23 ^h 25'	29 ^h 22'	1 ^h 8'	18 ^h 39'	14 ^h 37'	13 ^h 36'	17 ^h 43'	17 ^h 19'	22 ^h 41	24 ^h 16	24 ^h 16	
W 7	21 2 23	14 ^h 47'19"	14 ^h 8'	12 ^h 1'	2 ^h 39'	24 ^h 4'	29 ^h 29'	1 ^h 14'	18 ^h 43'	14 ^h 39'	13 ^h 37'	17 ^h 30'	17 ^h 15'	22 ^h 48	24 ^h 24	24 ^h 24	
T 8	21 6 19	15 ^h 44'45"	26 ^h 10'	12 ^h 59'	3 ^h 53'	24 ^h 43'	29 ^h 36'	1 ^h 21'	18 ^h 46'	14 ^h 40'	13 ^h 37'	17 ^h 16'	17 ^h 12'	22 ^h 55	24 ^h 31	24 ^h 31	
F 9	21 10 16	16 ^h 42'11"	8 ^h 17	13 ^h 55'	5 ^h 7'	25 ^h 22'	29 ^h 43'	1 ^h 27'	18 ^h 49'	14 ^h 41'	13 ^h 38'	17 ^h 3'	17 ^h 9'	23 ^h 1	24 ^h 39	24 ^h 39	
S 10	21 14 12	17 ^h 39'39"	20 ^h 33'	14 ^h 48'	6 ^h 20'	26 ^h 0'	29 ^h 51'	1 ^h 33'	18 ^h 53'	14 ^h 42'	13 ^h 39'	16 ^h 52'	17 ^h 6'	23 ^h 8	24 ^h 47	24 ^h 47	
S 11	21 18 9	18 ^h 37'07"	2 ^h Ω57	15 ^h 38'	7 ^h 34'	26 ^h 38'	29 ^h 58'	1 ^h 39'	18 ^h 56'	14 ^h 44'	13 ^h 39'	16 ^h 44'	17 ^h 3'	23 ^h 15	24 ^h 55	24 ^h 55	
M12	21 22 6	19 ^h 34'35"	15 ^h 33'	16 ^h 24'	8 ^h 48'	27 ^h 16'	0 ^h Ω6	1 ^h 45'	18 ^h 59'	14 ^h 45'	13 ^h 40'	16 ^h 39'	16 ^h 59'	23 ^h 22	25 ^h 2	25 ^h 2	
T 13	21 26 2	20 ^h 32'05"	28 ^h 22'	17 ^h 7'	10 ^h 2'	27 ^h 54'	0 ^h 14	1 ^h 51'	19 ^h 3'	14 ^h 46'	13 ^h 41'	16 ^h 36'	16 ^h 56'	23 ^h 28	25 ^h 10	25 ^h 10	
W14	21 29 59	21 ^h 29'36"	11 ^h Ω28	17 ^h 46'	11 ^h 15'												

SWISS EPHEMERIS for the year 2385

SEPTEMBER 2385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 40 57	8♂47'48	17♂7	15°R47	3♂28	9♂18	3♂4	3♂34	20♂11	15♂2	13♂49	15°R16	15♂56	25♂36	27♂39
M 2	22 44 53	9°45'43	28°59	14♂55	4°42	9°52	3°14	3°39	20°15	15°3	13°49	15♂8	15°53	25°42	27°47
T 3	22 48 50	10°43'39	10♂54	14°0	5°57	10°25	3°24	3°43	20°19	15°3	13°50	14°58	15°50	25°49	27°55
W 4	22 52 46	11°41'37	22°56	13°5	7°11	10°58	3°34	3°48	20°22	15°4	13°50	14°46	15°46	25°56	28°2
T 5	22 56 43	12°39'37	5♂7	12°10	8°25	11°31	3°44	3°52	20°26	15°4	13°50	14°35	15°43	26°3	28°10
F 6	23 0 39	13°37'39	17°26	11°15	9°40	12°4	3°55	3°56	20°30	15°5	13°50	14°24	15°40	26°9	28°18
S 7	23 4 36	14°35'42	29°56	10°24	10°54	12°37	4°5	4°1	20°34	15°5	13°50	14°15	15°37	26°16	28°25
S 8	23 8 32	15°33'46	12♂35	9°36	12°9	13°9	4°16	4°5	20°37	15°5	13°50	14°8	15°34	26°23	28°33
M 9	23 12 29	16°31'52	25°26	8°52	13°23	13°41	4°26	4°9	20°41	15°6	13°50	14°4	15°30	26°29	28°41
T 10	23 16 26	17°30'00	8♂29	8°15	14°37	14°12	4°37	4°13	20°45	15°6	13°51	14°D 2	15°27	26°36	28°48
W11	23 20 22	18°28'09	21°45	7°44	15°52	14°44	4°48	4°16	20°49	15°6	13°51	14°2	15°24	26°43	28°56
T 12	23 24 19	19°26'20	5♂16	7°21	17°6	15°15	4°58	4°20	20°53	15°6	13°51	14°3	15°21	26°50	29°4
F 13	23 28 15	20°24'32	19°2	7°5	18°21	15°45	5°9	4°24	20°56	15°6	13°R51	14°R 4	15°18	26°56	29°11
S 14	23 32 12	21°22'45	3♂5	6°D58	19°35	16°16	5°20	4°28	21°0	15°7	13°51	14°3	15°15	27°3	29°19
S 15	23 36 8	22°21'00	17°24	7°0	20°50	16°46	5°31	4°31	21°4	15°7	13°51	14°1	15°11	27°10	29°26
M16	23 40 5	23°19'16	1♂57	7°11	22°4	17°15	5°42	4°34	21°8	15°7	13°51	13°56	15°8	27°16	29°34
T 17	23 44 1	24°17'34	16°39	7°31	23°19	17°45	5°54	4°38	21°11	15°7	13°51	13°50	15°5	27°23	29°41
W18	23 47 58	25°15'53	1♂23	8°0	24°33	18°14	6°5	4°41	21°15	15°R 7	13°50	13°43	15°2	27°30	29°49
T 19	23 51 55	26°14'14	16°2	8°38	25°48	18°43	6°16	4°44	21°19	15°7	13°50	13°35	14°59	27°37	29°56
F 20	23 55 51	27°12'37	0♂29	9°24	27°3	19°11	6°28	4°47	21°23	15°7	13°50	13°29	14°56	27°43	0♂3
S 21	23 59 48	28°11'01	14°36	10°18	28°17	19°39	6°39	4°50	21°26	15°7	13°50	13°24	14°52	27°50	0°11
S 22	0 3 44	29°9'28	28°21	11°19	29°32	20°7	6°51	4°53	21°30	15°7	13°50	13°21	14°49	27°57	0°18
M23	0 7 41	0♂7'56	11♂41	12°28	0♂46	20°34	7°2	4°56	21°34	15°6	13°50	13°D20	14°46	28°3	0°25
T 24	0 11 37	1°6'27	24°37	13°42	2°1	21°1	7°14	4°58	21°38	15°6	13°49	13°20	14°43	28°10	0°33
W25	0 15 34	2°5'00	7♂12	15°3	3°16	21°27	7°26	5°1	21°42	15°6	13°49	13°21	14°40	28°17	0°40
T 26	0 19 30	3°3'35	19°28	16°28	4°30	21°54	7°37	5°3	21°45	15°6	13°49	13°23	14°36	28°24	0°47
F 27	0 23 27	4°2'12	1♂32	17°59	5°45	22°19	7°49	5°5	21°49	15°5	13°49	13°R24	14°33	28°30	0°54
S 28	0 27 24	5°0'51	13°27	19°33	7°0	22°45	8°1	5°8	21°53	15°5	13°48	13°23	14°30	28°37	1°1
S 29	0 31 20	5°59'33	25°19	21°10	8°14	23°9	8°13	5°10	21°56	15°5	13°48	13°21	14°27	28°44	1°8
M30	0 35 17	6♂58'16	7♂12	22♂51	9♂29	23♂34	8♂25	5♂12	22♂0	15♂4	13♂48	13♂18	14♂24	28♂51	1♂15

Delta T = 16m11s

OCTOBER 2385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 39 13	7♂57'02	19♂11	24♂33	10♂44	23♂58	8♂37	5♂14	22♂4	15°R 4	13°R47	13°R13	14♂21	28♂57	1♂22
W 2	0 43 10	8°55'50	1♂18	26°18	11°59	24°21	8°49	5°15	22°7	15♂4	13♂47	13♂7	14°17	29°4	1°29
T 3	0 47 6	9°54'40	13°37	28°4	13°13	24°44	9°1	5°17	22°11	15°3	13°47	13°1	14°14	29°11	1°36
F 4	0 51 3	10°53'32	26°9	29°51	14°28	25°7	9°14	5°19	22°15	15°3	13°46	12°56	14°11	29°17	1°43
S 5	0 54 59	11°52'27	8♂55	1♂38	15°43	25°29	9°26	5°20	22°18	15°2	13°46	12°51	14°8	29°24	1°50
S 6	0 58 56	12°51'23	21°54	3°27	16°58	25°51	9°38	5°21	22°22	15°1	13°45	12°48	14°5	29°31	1°56
M 7	1 2 52	13°50'21	5♂7	5°15	18°13	26°12	9°51	5°23	22°26	15°1	13°45	12°46	14°1	29°38	2°3
T 8	1 6 49	14°49'21	18°32	7°4	19°27	26°32	10°3	5°24	22°29	15°0	13°44	12°D46	13°58	29°44	2°10
W 9	1 10 46	15°48'23	2♂9	8°52	20°42	26°52	10°15	5°25	22°33	15°0	13°44	12°47	13°55	29°51	2°16
T 10	1 14 42	16°47'27	15°56	10°40	21°57	27°12	10°28	5°26	22°36	14°59	13°43	12°49	13°52	29°58	2°23
F 11	1 18 39	17°46'33	29°53	12°28	23°12	27°31	10°41	5°27	22°40	14°58	13°43	12°50	13°49	0♂4	2°29
S 12	1 22 35	18°45'40	13♂57	14°15	24°27	27°49	10°53	5°27	22°43	14°57	13°42	12°R51	13°46	0°11	2°36
S 13	1 26 32	19°44'49	28°9	16°2	25°42	28°7	11°6	5°28	22°47	14°57	13°41	12°51	13°42	0°18	2°42
M14	1 30 28	20°44'00	12♂26	17°48	26°57	28°24	11°18	5°28	22°50	14°56	13°41	12°50	13°39	0°25	2°48
T 15	1 34 25	21°43'13	26°44	19°33	28°11	28°40	11°31	5°29	22°54	14°55	13°40	12°47	13°36	0°31	2°54
W16	1 38 21	22°42'27	11♂1	21°18	29°26	28°56	11°44	5°29	22°57	14°54	13°40	12°45	13°33	0°38	3°1
T 17	1 42 18	23°41'43	25°11	23°2	0♂41	29°12	11°56	5°29	23°0	14°53	13°39	12°42	13°30	0°45	3°7
F 18	1 46 15	24°41'00	9♂12	24°45	1°56	29°26	12°9	5°R29	23°4	14°52	13°38	12°40	13°27	0°51	3°13
S 19	1 50 11	25°40'20	22°58	26°28	3°11	29°41	12°22	5°29	23°7	14°51	13°38	12°38	13°23	0°58	3°19
S 20	1 54 8	26°39'42	6♂27	28°10	4°26	29°54	12°35	5°29	23°11	14°50	13°37	12°D37	13°20	1°5	3°25
M21	1 58 4	27°39'06	19°37	29°51	5°41	0♂7	12°48	5°29	23°14	14°49	13°36	12°37	13°17	1°12	3°30
T 22	2 2 1	28°38'32	2♂28	1♂32	6°55	0°19	13°1	5°28	23°17	14°48	13°35	12°38	13°14	1°18	3°36
W23	2 5 57	29°38'00	15°1	3°11	8°10	0°30	13°14	5°28	23°20	14°47	13°35	12°39	13°11	1°25	3°42
T 24	2 9 54	0♂37'31	27°18	4°51	9°25	0°41	13°26	5°27	23°24	14°46	13°34	12°40	13°7	1°32	3°48
F 25	2 13 50	1°37'04	9♂23	6°29	10°40	0°51	13°39	5°26	23°27	14°45	13°33	12°41	13°4	1°38	3°53
S 26	2 17 47	2°36'39	21°19	8°7	11°55	1°0	13°52	5°25	23°30	14°44	13°32	12°42	13°1	1°45	3°59
S 27	2 21 44	3°36'16	3♂12	9°44	13°10	1°8	14°5	5°24	23°33	14°43	13°31	12°R42	12°58	1°52	4°4
M28	2 25 40	4°35'55	15°6	11°21	14°25	1°16	14°18	5°23	23°36	14°41	13°31	12°42	12°55	1°59	4°9
T 29	2 29 37	5°35'37	27°5	12°57	15°40	1°23	14°32	5°22	23°39	14°40	13°30	12°42	12°52	2°5	4°15
W30	2 33 33	6°35'21	9♂14	14°33	16°55	1°29	14°45	5°21	23°42	14°39	13°29	12°41	12°48	2°12	4°20
T 31	2 37 30	7♂35'07	21♂37	16♂8	18♂10	1♂34	14♂58	5♂19	23♂45	14♂38	13♂28	12♂40	12♂45	2♂19	4♂25

Delta T = 16m12s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2385

NOVEMBER 2385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 41 26	8♈34'55	4♌17	17♈42	19♈25	1♉39	15♈11	5°R18	23♈48	14°R36	13°R27	12°R40	12♈42	2♉26	4♈30
S 2	2 45 23	9°34'45	17°15	19°16	20°40	1°43	15°24	5♁16	23°51	14♈35	13♈26	12♈39	12°39	2°32	4°35
S 3	2 49 19	10°34'38	0♈32	20°49	21°55	1°45	15°37	5°15	23°54	14°34	13°25	12°39	12°36	2°39	4°40
M 4	2 53 16	11°34'32	14° 8	22°22	23° 9	1°47	15°50	5°13	23°57	14°32	13°24	12°D39	12°33	2°46	4°45
T 5	2 57 13	12°34'28	28° 0	23°55	24°24	1°49	16° 3	5°11	24° 0	14°31	13°23	12°R39	12°29	2°52	4°49
W 6	3 1 9	13°34'26	12♈5	25°27	25°39	1°R49	16°16	5° 9	24° 2	14°30	13°22	12°39	12°26	2°59	4°54
T 7	3 5 6	14°34'26	26°19	26°58	26°54	1°48	16°30	5° 7	24° 5	14°28	13°21	12°39	12°23	3° 6	4°59
F 8	3 9 2	15°34'28	10♉37	28°29	28° 9	1°47	16°43	5° 4	24° 8	14°27	13°20	12°38	12°20	3°13	5° 3
S 9	3 12 59	16°34'31	24°57	0♉0	29°24	1°44	16°56	5° 2	24°11	14°25	13°19	12°38	12°17	3°19	5° 7
S 10	3 16 55	17°34'36	9♈13	1°30	0♉39	1°41	17° 9	5° 0	24°13	14°24	13°18	12°38	12°13	3°26	5°12
M11	3 20 52	18°34'42	23°24	2°59	1°54	1°37	17°22	4°57	24°16	14°22	13°17	12°D38	12°10	3°33	5°16
T 12	3 24 48	19°34'50	7♈28	4°28	3° 9	1°32	17°35	4°54	24°18	14°21	13°16	12°38	12° 7	3°39	5°20
W13	3 28 45	20°34'59	21°22	5°57	4°24	1°26	17°48	4°52	24°21	14°19	13°15	12°39	12° 4	3°46	5°24
T 14	3 32 42	21°35'09	5♈5	7°25	5°39	1°19	18° 2	4°49	24°23	14°18	13°14	12°40	12° 1	3°53	5°28
F 15	3 36 38	22°35'22	18°37	8°53	6°54	1°12	18°15	4°46	24°26	14°16	13°13	12°40	11°58	4° 0	5°32
S 16	3 40 35	23°35'35	1♉57	10°20	8° 9	1° 3	18°28	4°43	24°28	14°15	13°12	12°41	11°54	4° 6	5°35
S 17	3 44 31	24°35'51	15° 3	11°46	9°24	0°54	18°41	4°40	24°30	14°13	13°11	12°R41	11°51	4°13	5°39
M18	3 48 28	25°36'08	27°55	13°12	10°39	0°43	18°54	4°37	24°33	14°12	13°10	12°41	11°48	4°20	5°43
T 19	3 52 24	26°36'27	10♈34	14°38	11°54	0°32	19° 7	4°33	24°35	14°10	13° 9	12°40	11°45	4°27	5°46
W20	3 56 21	27°36'47	23° 0	16° 2	13° 9	0°20	19°20	4°30	24°37	14° 8	13° 8	12°38	11°42	4°33	5°49
T 21	4 0 17	28°37'10	5♁13	17°26	14°24	0° 8	19°33	4°26	24°39	14° 7	13° 7	12°35	11°38	4°40	5°53
F 22	4 4 14	29°37'34	17°17	18°49	15°39	29♈54	19°47	4°23	24°42	14° 5	13° 6	12°33	11°35	4°47	5°56
S 23	4 8 11	0♉38'00	29°13	20°11	16°54	29°40	20° 0	4°19	24°44	14° 3	13° 5	12°30	11°32	4°53	5°59
S 24	4 12 7	1°38'27	11♈5	21°32	18° 9	29°24	20°13	4°16	24°46	14° 2	13° 4	12°28	11°29	5° 0	6° 2
M25	4 16 4	2°38'57	22°58	22°52	19°23	29° 9	20°26	4°12	24°48	14° 0	13° 2	12°27	11°26	5° 7	6° 5
T 26	4 20 0	3°39'28	4♈55	24°10	20°38	28°52	20°39	4° 8	24°49	13°59	13° 1	12°D26	11°23	5°14	6° 7
W27	4 23 57	4°40'01	17° 2	25°27	21°53	28°34	20°52	4° 4	24°51	13°57	13° 0	12°27	11°19	5°20	6°10
T 28	4 27 53	5°40'35	29°22	26°42	23° 8	28°16	21° 5	4° 0	24°53	13°55	12°59	12°28	11°16	5°27	6°12
F 29	4 31 50	6°41'12	12♈2	27°55	24°23	27°58	21°18	3°56	24°55	13°54	12°58	12°30	11°13	5°34	6°15
S 30	4 35 46	7♈41'50	25♈4	29♈6	25♈38	27♈38	21♈31	3♁52	24♈57	13♈52	12♈57	12♈31	11♈10	5♁40	6♈17

Delta T = 16m12s

DECEMBER 2385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 39 43	8♈42'30	8♈30	0♉15	26♈53	27°R18	21♈43	3°R48	24♈58	13°R50	12°R56	12°R32	11♈ 7	5♁47	6♈19
M 2	4 43 40	9°43'11	22°20	1°21	28° 8	26♈58	21°56	3♁43	25° 0	13♈48	12♈55	12♈32	11° 4	5°54	6°21
T 3	4 47 36	10°43'54	6♈33	2°23	29°23	26°37	22° 9	3°39	25° 2	13°47	12°53	12°30	11° 0	6° 1	6°23
W 4	4 51 33	11°44'38	21° 5	3°22	0♉38	26°16	22°22	3°35	25° 3	13°45	12°52	12°27	10°57	6° 7	6°25
T 5	4 55 29	12°45'23	5♁49	4°16	1°53	25°54	22°35	3°30	25° 5	13°43	12°51	12°23	10°54	6°14	6°27
F 6	4 59 26	13°46'10	20°36	5° 5	3° 8	25°32	22°48	3°26	25° 6	13°42	12°50	12°18	10°51	6°21	6°29
S 7	5 3 22	14°46'57	5♈21	5°49	4°23	25° 9	23° 0	3°21	25° 7	13°40	12°49	12°13	10°48	6°28	6°30
S 8	5 7 19	15°47'46	19°55	6°27	5°38	24°47	23°13	3°17	25° 9	13°38	12°48	12°10	10°44	6°34	6°32
M 9	5 11 15	16°48'35	4♈14	6°58	6°53	24°24	23°26	3°12	25°10	13°37	12°47	12° 8	10°41	6°41	6°33
T 10	5 15 12	17°49'25	18°16	7°21	8° 8	24° 1	23°38	3° 7	25°11	13°35	12°45	12°D 7	10°38	6°48	6°34
W11	5 19 9	18°50'16	1♈59	7°35	9°22	23°38	23°51	3° 3	25°12	13°33	12°44	12° 8	10°35	6°54	6°35
T 12	5 23 5	19°51'08	15°25	7°R40	10°37	23°14	24° 3	2°58	25°13	13°31	12°43	12° 9	10°32	7° 1	6°36
F 13	5 27 2	20°52'00	28°35	7°35	11°52	22°51	24°16	2°53	25°14	13°30	12°42	12°11	10°29	7° 8	6°37
S 14	5 30 58	21°52'53	11♈31	7°18	13° 7	22°28	24°28	2°48	25°15	13°28	12°41	12°R11	10°25	7°15	6°38
S 15	5 34 55	22°53'48	24°15	6°51	14°22	22° 5	24°41	2°43	25°16	13°26	12°40	12°10	10°22	7°21	6°39
M16	5 38 51	23°54'42	6♈48	6°12	15°37	21°42	24°53	2°39	25°17	13°25	12°39	12° 8	10°19	7°28	6°39
T 17	5 42 48	24°55'38	19°11	5°21	16°52	21°20	25° 5	2°34	25°18	13°23	12°38	12° 3	10°16	7°35	6°40
W18	5 46 44	25°56'35	1♁25	4°21	18° 7	20°57	25°18	2°29	25°19	13°21	12°36	11°56	10°13	7°42	6°40
T 19	5 50 41	26°57'32	13°31	3°12	19°21	20°35	25°30	2°24	25°19	13°20	12°35	11°47	10°10	7°48	6°40
F 20	5 54 38	27°58'31	25°31	1°55	20°36	20°13	25°42	2°19	25°20	13°18	12°34	11°38	10° 6	7°55	6°R40
S 21	5 58 34	28°59'30	7♈25	0°34	21°51	19°52	25°54	2°14	25°21	13°17	12°33	11°29	10° 3	8° 2	6°40
S 22	6 2 31	0♉0'30	19°17	29♈11	23° 6	19°31	26° 6	2° 9	25°21	13°15	12°32	11°20	10° 0	8° 8	6°40
M23	6 6 27	1° 1'31	1♈8	27°49	24°21	19°10	26°18	2° 4	25°22	13°13	12°31	11°14	9°57	8°15	6°40
T 24	6 10 24	2° 2'33	13° 3	26°30	25°35	18°50	26°30	1°59	25°22	13°12	12°30	11° 9	9°54	8°22	6°39
W25	6 14 20	3° 3'36	25° 6	25°18	26°50	18°31	26°42	1°54	25°22	13°10	12°29	11° 7	9°50	8°29	6°39
T 26	6 18 17	4° 4'39	7♈22	24°13	28° 5	18°12	26°54	1°49	25°23	13° 9	12°28	11°D 7	9°47	8°35	6°38
F 27	6 22 13	5° 5'44	19°56	23°18	29°20	17°54	27° 5	1°44	25°23	13° 7	12°27	11° 8	9°44	8°42	6°38
S 28	6 26 10	6° 6'49	2♈52	22°33	0♈34	17°36	27°17	1°39	25°23	13° 5	12°26	11° 9	9°41	8°49	6°37
S 29	6 30 7	7° 7'55	16°15	21°59	1°49	17°19	27°29	1°34	25°23	13° 4	12°25	11°R 9	9°38	8°55	6°36
M30	6 34 3	8° 9'02	0♉7	21°36	3° 4	17° 3	27°40	1°30	25°23	13° 2	12°24	11° 7	9°35	9° 2	6°35
T 31	6 38 0	9♈10'10	14♈27	21♈24	4♈19	16♈47	27♈52	1♁25	25°R23	13♈1	12♈23	11♈ 3	9♈31	9♁9	6♈34

Delta T = 16m12s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]