

SWISS EPHEMERIS for the year 2390

JANUARY 2390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 42 2	10♁12'35	20♁ 6	23♁16	25♁50	15♁15	12♁57	1°R14	14♁25	22°R11	16°R16	20°R33	22♁ 6	22♁ 7	13♁ 4
T 2	6 45 59	11°13'40	5♁16	24°51	26°59	15°26	13° 7	1♁12	14°26	22♁10	16♁15	20♁27	22° 3	22°13	13°10
W 3	6 49 55	12°14'46	20°33	26°24	28° 8	15°36	13°17	1°10	14°27	22° 8	16°14	20°22	22° 8	22°20	13°16
T 4	6 53 52	13°15'52	5♁46	27°58	29°18	15°45	13°28	1° 7	14°28	22° 7	16°13	20°20	21°56	22°27	13°22
F 5	6 57 49	14°16'58	20°44	29°31	0♁27	15°54	13°38	1° 5	14°29	22° 5	16°12	20°D19	21°53	22°33	13°28
S 6	7 1 45	15°18'05	5♁21	1♁ 3	1°37	16° 2	13°49	1° 2	14°30	22° 4	16°11	20°20	21°50	22°40	13°34
S 7	7 5 42	16°19'12	19°34	2°34	2°47	16° 9	14° 0	1° 0	14°30	22° 2	16°10	20°21	21°47	22°47	13°39
M 8	7 9 38	17°20'20	3♁20	4° 4	3°57	16°16	14°10	0°57	14°31	22° 0	16° 9	20°23	21°44	22°53	13°45
T 9	7 13 35	18°21'27	16°41	5°32	5° 7	16°22	14°21	0°54	14°32	21°59	16° 8	20°R23	21°41	23° 0	13°51
W10	7 17 31	19°22'36	29°40	6°58	6°17	16°27	14°33	0°51	14°32	21°58	16° 7	20°23	21°37	23° 7	13°56
T 11	7 21 28	20°23'44	12♁19	8°23	7°27	16°32	14°44	0°48	14°33	21°56	16° 6	20°21	21°34	23°13	14° 1
F 12	7 25 24	21°24'53	24°43	9°44	8°38	16°36	14°55	0°45	14°33	21°55	16° 5	20°18	21°31	23°20	14° 6
S 13	7 29 21	22°26'02	6♁54	11° 3	9°49	16°39	15° 6	0°42	14°34	21°53	16° 4	20°13	21°28	23°27	14°12
S 14	7 33 18	23°27'11	18°56	12°18	10°59	16°42	15°18	0°38	14°34	21°52	16° 3	20° 8	21°25	23°33	14°17
M15	7 37 14	24°28'20	0♁52	13°28	12°10	16°43	15°30	0°35	14°34	21°50	16° 3	20° 3	21°22	23°40	14°21
T 16	7 41 11	25°29'29	12°43	14°34	13°21	16°44	15°41	0°31	14°34	21°49	16° 2	19°59	21°18	23°47	14°26
W17	7 45 7	26°30'38	24°31	15°34	14°32	16°R45	15°53	0°28	14°34	21°48	16° 1	19°56	21°15	23°53	14°31
T 18	7 49 4	27°31'47	6♁20	16°27	15°43	16°44	16° 5	0°24	14°34	21°46	16° 0	19°54	21°12	24° 0	14°36
F 19	7 53 0	28°32'55	18° 9	17°13	16°54	16°43	16°17	0°21	14°R35	21°45	15°59	19°D53	21° 9	24° 7	14°40
S 20	7 56 57	29°34'03	0♁ 2	17°50	18° 6	16°41	16°29	0°17	14°34	21°44	15°58	19°53	21° 6	24°13	14°45
S 21	8 0 54	0♁35'10	12° 2	18°18	19°17	16°38	16°41	0°13	14°34	21°43	15°58	19°55	21° 2	24°20	14°49
M22	8 4 50	1°36'17	24°11	18°36	20°28	16°34	16°53	0° 9	14°34	21°41	15°57	19°56	20°59	24°27	14°53
T 23	8 8 47	2°37'23	6♁33	18°R43	21°40	16°30	17° 6	0° 5	14°34	21°40	15°56	19°58	20°56	24°33	14°57
W24	8 12 43	3°38'29	19°12	18°39	22°51	16°25	17°18	0° 1	14°34	21°39	15°55	19°59	20°53	24°40	15° 1
T 25	8 16 40	4°39'33	2♁11	18°23	24° 3	16°19	17°31	29♁57	14°33	21°38	15°55	19°R59	20°50	24°47	15° 5
F 26	8 20 36	5°40'37	15°34	17°55	25°15	16°12	17°43	29°53	14°33	21°37	15°54	19°59	20°47	24°53	15° 9
S 27	8 24 33	6°41'40	29°22	17°17	26°27	16° 4	17°56	29°48	14°33	21°36	15°53	19°58	20°43	25° 0	15°13
S 28	8 28 29	7°42'42	13♁37	16°27	27°39	15°56	18° 9	29°44	14°32	21°34	15°53	19°57	20°40	25° 7	15°17
M29	8 32 26	8°43'43	28°16	15°29	28°50	15°47	18°21	29°40	14°32	21°33	15°52	19°55	20°37	25°13	15°20
T 30	8 36 23	9°44'43	13♁14	14°23	0♁ 2	15°37	18°34	29°35	14°31	21°32	15°51	19°54	20°34	25°20	15°23
W31	8 40 19	10♁45'43	28♁24	13♁11	1♁15	15♁26	18♁47	29♁31	14♁30	21♁31	15♁51	19♁53	20♁31	25♁27	15♁27

Delta T = 16m27s

FEBRUARY 2390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 44 16	11♁46'41	13♁37	11°R56	2♁27	15°R14	19♁ 0	29°R26	14°R30	21°R30	15°R50	19°D53	20♁28	25♁33	15♁30
F 2	8 48 12	12°47'39	28°42	10♁39	3°39	15♁ 2	19°13	29♁22	14♁29	21♁29	15♁50	19♁53	20°24	25°40	15°33
S 3	8 52 9	13°48'36	13♁31	9°24	4°51	14°49	19°26	29°17	14°28	21°29	15°49	19°53	20°21	25°47	15°36
S 4	8 56 5	14°49'32	27°58	8°12	6° 4	14°35	19°40	29°13	14°27	21°28	15°49	19°54	20°18	25°53	15°39
M 5	9 0 2	15°50'28	11♁58	7° 5	7°16	14°20	19°53	29° 8	14°26	21°27	15°48	19°54	20°15	26° 0	15°42
T 6	9 3 58	16°51'22	25°30	6° 5	8°28	14° 5	20° 6	29° 3	14°25	21°26	15°48	19°55	20°12	26° 7	15°44
W 7	9 7 55	17°52'17	8♁37	5°12	9°41	13°49	20°20	28°58	14°24	21°25	15°47	19°55	20° 8	26°13	15°47
T 8	9 11 51	18°53'10	21°19	4°27	10°53	13°32	20°33	28°54	14°23	21°24	15°47	19°R55	20° 5	26°20	15°49
F 9	9 15 48	19°54'03	3♁43	3°50	12° 6	13°15	20°46	28°49	14°22	21°24	15°46	19°D55	20° 2	26°27	15°51
S 10	9 19 45	20°54'55	15°51	3°23	13°19	12°56	21° 0	28°44	14°21	21°23	15°46	19°55	19°59	26°33	15°54
S 11	9 23 41	21°55'46	27°48	3° 3	14°31	12°38	21°14	28°39	14°20	21°22	15°45	19°55	19°56	26°40	15°56
M12	9 27 38	22°56'36	9♁39	2°52	15°44	12°18	21°27	28°34	14°19	21°22	15°45	19°55	19°53	26°47	15°58
T 13	9 31 34	23°57'26	21°26	2°D49	16°57	11°58	21°41	28°30	14°17	21°21	15°45	19°56	19°49	26°53	16° 0
W14	9 35 31	24°58'14	3♁14	2°53	18°10	11°38	21°55	28°25	14°16	21°21	15°44	19°56	19°46	27° 0	16° 1
T 15	9 39 27	25°59'01	15° 4	3° 4	19°23	11°17	22° 8	28°20	14°14	21°20	15°44	19°R56	19°43	27° 6	16° 3
F 16	9 43 24	26°59'47	27° 0	3°22	20°35	10°55	22°22	28°15	14°13	21°20	15°44	19°56	19°40	27°13	16° 4
S 17	9 47 20	28° 0'31	9♁ 3	3°45	21°48	10°34	22°36	28°10	14°12	21°19	15°44	19°56	19°37	27°20	16° 6
S 18	9 51 17	29° 1'14	21°15	4°14	23° 1	10°11	22°50	28° 5	14°10	21°19	15°43	19°55	19°33	27°26	16° 7
M19	9 55 14	0♁ 1'56	3♁38	4°48	24°14	9°49	23° 4	28° 0	14° 8	21°18	15°43	19°54	19°30	27°33	16° 8
T 20	9 59 10	1° 2'36	16°13	5°27	25°27	9°26	23°18	27°55	14° 7	21°18	15°43	19°52	19°27	27°40	16° 9
W21	10 3 7	2° 3'15	29° 1	6°10	26°40	9° 2	23°32	27°50	14° 5	21°17	15°43	19°50	19°24	27°46	16°10
T 22	10 7 3	3° 3'52	12♁ 6	6°57	27°53	8°39	23°46	27°46	14° 3	21°17	15°43	19°49	19°21	27°53	16°11
F 23	10 11 0	4° 4'27	25°28	7°48	29° 7	8°15	24° 0	27°41	14° 2	21°17	15°42	19°48	19°18	28° 0	16°11
S 24	10 14 56	5° 5'01	9♁ 8	8°41	0♁20	7°52	24°14	27°36	14° 0	21°17	15°42	19°D48	19°14	28° 6	16°12
S 25	10 18 53	6° 5'33	23° 8	9°38	1°33	7°28	24°29	27°31	13°58	21°16	15°42	19°49	19°11	28°13	16°12
M26	10 22 49	7° 6'03	7♁27	10°38	2°46	7° 4	24°43	27°26	13°56	21°16	15°42	19°50	19° 8	28°20	16°13
T 27	10 26 46	8° 6'31	22° 2	11°40	3°59	6°40	24°57	27°21	13°54	21°16	15°42	19°51	19° 5	28°26	16°13
W28	10 30 43	9♁ 6'58	6♁50	12♁45	5♁12	6♁16	25♁11	27♁17	13♁52	21♁16	15°D42	19♁52	19♁ 2	28♁33	16°R13

Delta T = 16m27s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2390

MARCH 2390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 34 39	10♋7'22	21♌44	13♍52	6♎26	5°R52	25♏26	27°R12	13°R50	21°R16	15♐42	19°R53	18♑59	28♒40	16°R13		
F 2	10 38 36	11° 7'45	6♐36	15° 1	7°39	5♐29	25°40	27♏7	13♑48	21♐16	15°42	19♑52	18°55	28°46	16♒13		
S 3	10 42 32	12° 8'06	21°20	16°12	8°52	5° 5	25°54	27° 3	13°46	21°D16	15°42	19°50	18°52	28°53	16°12		
S 4	10 46 29	13° 8'26	5♑48	17°25	10° 6	4°42	26° 9	26°58	13°44	21°16	15°42	19°47	18°49	29° 0	16°12		
M 5	10 50 25	14° 8'44	19°53	18°40	11°19	4°19	26°23	26°53	13°42	21°16	15°42	19°44	18°46	29° 6	16°11		
T 6	10 54 22	15° 9'00	3♒33	19°56	12°32	3°56	26°37	26°49	13°40	21°16	15°42	19°40	18°43	29°13	16°11		
W 7	10 58 18	16° 9'15	16°48	21°14	13°46	3°34	26°52	26°44	13°37	21°16	15°43	19°36	18°39	29°20	16°10		
T 8	11 2 15	17° 9'29	29°37	22°34	14°59	3°12	27° 6	26°40	13°35	21°16	15°43	19°34	18°36	29°26	16° 9		
F 9	11 6 12	18° 9'41	12♊4	23°55	16°12	2°51	27°21	26°36	13°33	21°17	15°43	19°33	18°33	29°33	16° 8		
S 10	11 10 8	19° 9'52	24°14	25°17	17°26	2°30	27°35	26°31	13°31	21°17	15°43	19°D33	18°30	29°40	16° 7		
S 11	11 14 5	20°10'01	6♋12	26°41	18°39	2° 9	27°50	26°27	13°28	21°17	15°43	19°34	18°27	29°46	16° 6		
M12	11 18 1	21°10'09	18° 1	28° 6	19°53	1°49	28° 4	26°23	13°26	21°17	15°44	19°35	18°24	29°53	16° 5		
T13	11 21 58	22°10'15	29°48	29°33	21° 6	1°30	28°19	26°19	13°24	21°18	15°44	19°37	18°20	29°59	16° 3		
W14	11 25 54	23°10'19	11♌37	1♋1	22°20	1°11	28°33	26°15	13°21	21°18	15°44	19°38	18°17	0♌6	16° 2		
T15	11 29 51	24°10'22	23°32	2°30	23°33	0°52	28°48	26°11	13°19	21°19	15°44	19°R39	18°14	0°13	16° 0		
F16	11 33 47	25°10'22	5♌35	4° 0	24°47	0°35	29° 2	26° 7	13°17	21°19	15°45	19°37	18°11	0°19	15°58		
S17	11 37 44	26°10'21	17°50	5°31	26° 0	0°18	29°17	26° 3	13°14	21°20	15°45	19°34	18° 8	0°26	15°57		
S18	11 41 40	27°10'19	0♍18	7° 4	27°14	0° 1	29°31	25°59	13°12	21°20	15°45	19°29	18° 5	0°33	15°55		
M19	11 45 37	28°10'14	13° 0	8°38	28°28	29♌46	29°46	25°55	13° 9	21°21	15°46	19°23	18° 1	0°39	15°53		
T20	11 49 34	29°10'07	25°55	10°13	29°41	29°31	0♍1	25°51	13° 7	21°21	15°46	19°16	17°58	0°46	15°50		
W21	11 53 30	0♍9'59	9♌4	11°49	0♋55	29°17	0°15	25°48	13° 4	21°22	15°47	19° 9	17°55	0°53	15°48		
T22	11 57 27	1° 9'48	22°25	13°26	2° 8	29° 3	0°30	25°44	13° 2	21°22	15°47	19° 3	17°52	0°59	15°46		
F23	12 1 23	2° 9'35	5♌59	15° 5	3°22	28°51	0°44	25°41	12°59	21°23	15°48	18°58	17°49	1° 6	15°43		
S24	12 5 20	3° 9'20	19°43	16°45	4°36	28°39	0°59	25°37	12°57	21°24	15°48	18°55	17°45	1°13	15°41		
S25	12 9 16	4° 9'02	3♍39	18°26	5°49	28°28	1°13	25°34	12°54	21°25	15°49	18°D54	17°42	1°19	15°38		
M26	12 13 13	5° 8'43	17°45	20° 8	7° 3	28°17	1°28	25°31	12°51	21°25	15°49	18°55	17°39	1°26	15°35		
T27	12 17 9	6° 8'21	2♌0	21°52	8°16	28° 8	1°42	25°28	12°49	21°26	15°50	18°56	17°36	1°33	15°33		
W28	12 21 6	7° 7'56	16°23	23°36	9°30	27°59	1°57	25°25	12°46	21°27	15°50	18°R57	17°33	1°39	15°30		
T29	12 25 3	8° 7'30	0♐50	25°22	10°44	27°51	2°11	25°22	12°44	21°28	15°51	18°56	17°30	1°46	15°27		
F30	12 28 59	9° 7'01	15°18	27°10	11°57	27°44	2°26	25°19	12°41	21°29	15°52	18°54	17°26	1°53	15°24		
S31	12 32 56	10♍6'30	29♐40	28♋58	13♌11	27♌38	2°Y40	25♌16	12♍38	21♐30	15♐52	18♑49	17♒23	1♒59	15♒20		

Delta T = 16m27s

APRIL 2390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 36 52	11♍5'57	13♎52	0♍48	14♏24	27°R32	2°Y55	25°R14	12°R36	21♐31	15♐53	18°R41	17♑20	2♒6	15°R17		
M 2	12 40 49	12° 5'22	27°49	2°39	15°38	27♏27	3° 9	25♌11	12♍33	21°32	15°54	18♑33	17°17	2°12	15♒14		
T 3	12 44 45	13° 4'45	11♒25	4°32	16°52	27°23	3°24	25° 9	12°31	21°33	15°54	18°23	17°14	2°19	15°10		
W 4	12 48 42	14° 4'06	24°38	6°26	18° 5	27°20	3°38	25° 6	12°28	21°34	15°55	18°14	17°10	2°26	15° 7		
T 5	12 52 38	15° 3'25	7♊29	8°21	19°19	27°17	3°53	25° 4	12°25	21°35	15°56	18° 7	17° 7	2°32	15° 3		
F 6	12 56 35	16° 2'43	19°59	10°17	20°33	27°16	4° 7	25° 2	12°23	21°36	15°56	18° 1	17° 4	2°39	15° 0		
S 7	13 0 32	17° 1'59	2♋11	12°15	21°46	27°15	4°21	25° 0	12°20	21°37	15°57	17°58	17° 1	2°46	14°56		
S 8	13 4 28	18° 1'13	14°10	14°14	23° 0	27°D14	4°36	24°58	12°18	21°38	15°58	17°D57	16°58	2°52	14°52		
M 9	13 8 25	19° 0'25	26° 1	16°14	24°14	27°15	4°50	24°56	12°15	21°40	15°59	17°57	16°55	2°59	14°48		
T10	13 12 21	19°59'36	7♋49	18°15	25°27	27°16	5° 4	24°54	12°12	21°41	16° 0	17°57	16°51	3° 6	14°44		
W11	13 16 18	20°58'45	19°39	20°18	26°41	27°18	5°19	24°52	12°10	21°42	16° 0	17°R58	16°48	3°12	14°40		
T12	13 20 14	21°57'51	1♋37	22°21	27°55	27°20	5°33	24°51	12° 7	21°43	16° 1	17°57	16°45	3°19	14°36		
F13	13 24 11	22°56'56	13°47	24°25	29° 8	27°24	5°47	24°49	12° 5	21°45	16° 2	17°54	16°42	3°26	14°32		
S14	13 28 7	23°56'00	26°12	26°30	0♍22	27°28	6° 1	24°48	12° 2	21°46	16° 3	17°48	16°39	3°32	14°28		
S15	13 32 4	24°55'01	8♍55	28°35	1°36	27°32	6°16	24°47	12° 0	21°47	16° 4	17°40	16°36	3°39	14°24		
M16	13 36 1	25°54'00	21°56	0♎40	2°49	27°38	6°30	24°45	11°57	21°49	16° 5	17°29	16°32	3°46	14°20		
T17	13 39 57	26°52'58	5♌14	2°46	4° 3	27°44	6°44	24°44	11°55	21°50	16° 6	17°18	16°29	3°52	14°15		
W18	13 43 54	27°51'53	18°48	4°51	5°17	27°50	6°58	24°43	11°52	21°52	16° 7	17° 6	16°26	3°59	14°11		
T19	13 47 50	28°50'47	2♐34	6°55	6°30	27°57	7°12	24°43	11°50	21°53	16° 8	16°56	16°23	4° 5	14° 7		
F20	13 51 47	29°49'38	16°29	8°59	7°44	28° 5	7°26	24°42	11°47	21°55	16° 9	16°47	16°20	4°12	14° 2		
S21	13 55 43	0♎48'27	0♎30	11° 2	8°58	28°14	7°40	24°41	11°45	21°56	16°10	16°42	16°16	4°19	13°58		
S22	13 59 40	1°47'14	14°35	13° 3	10°11	28°23	7°54	24°41	11°42	21°58	16°11	16°39	16°13	4°25	13°53		
M23	14 3 36	2°45'59	28°41	15° 2	11°25	28°33	8° 8	24°40	11°40	21°59	16°12	16°D38	16°10	4°32	13°49		
T24	14 7 33	3°44'41	12♌47	16°59	12°39	28°43	8°22	24°40	11°38	22° 1	16°13	16°R38	16° 7	4°39	13°44		
W25	14 11 30	4°43'21	26°54	18°54	13°52	28°54	8°35	24°40	11°35	22° 3	16°14	16°37	16° 4	4°45	13°40		
T26	14 15 26	5°41'59	10♐59	20°45	15° 6	29° 5	8°49	24°D40	11°33	22° 4	16°15	16°36	16° 1	4°52	13°35		
F27	14 19 23	6°40'34	25° 0	22°34	16°20	29°17	9° 3	24°40	11°31	22° 6	16°16	16°31	15°57	4°59	13°31		
S28	14 23 19	7°39'07	8♑56	24°19	17°33	29°30	9°17	24°40	11°28	22° 8	16°17	16°24	15°54	5° 5	13°26		
S29	14 27 16	8°37'39	22°44	26° 0	18°47	29°43	9°30	24°40	11°26	22° 9	16°18	16°15	15°51	5°12	13°21		
M30	14 31 12	9♋36'08	6♒19	27♋38	20♍0	29♌56	9°Y44	24♌41	11♍24	22♐11	16♐19	16♑3	15♒48	5♒19	13♒17		

Delta T = 16m28s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2390

MAY 2390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 35 9	10♁34'36	19♏39	29♄11	21♃14	0♏10	9♃57	24♏41	11°R22	22♏13	16♏21	15°R50	15♏45	5♁25	13°R12								
W 2	14 39 5	11°33'02	2♁41	0♏41	22°28	0°25	10°11	24°42	11♁20	22°15	16°22	15♏38	15°42	5°32	13♏7								
T 3	14 43 2	12°31'26	15°25	2°6	23°41	0°39	10°24	24°42	11°18	22°16	16°23	15°27	15°38	5°39	13°3								
F 4	14 46 58	13°29'48	27°51	3°27	24°55	0°55	10°37	24°43	11°16	22°18	16°24	15°18	15°35	5°45	12°58								
S 5	14 50 55	14°28'09	10♁2	4°43	26°8	1°11	10°51	24°44	11°13	22°20	16°25	15°12	15°32	5°52	12°53								
S 6	14 54 52	15°26'28	22°1	5°54	27°22	1°27	11°4	24°45	11°11	22°22	16°26	15°9	15°29	5°58	12°49								
M 7	14 58 48	16°24'46	3♁51	7°1	28°36	1°44	11°17	24°46	11°9	22°24	16°28	15°7	15°26	6°5	12°44								
T 8	15 2 45	17°23'02	15°40	8°3	29°49	2°1	11°30	24°47	11°8	22°26	16°29	15°7	15°22	6°12	12°39								
W 9	15 6 41	18°21'16	27°31	9°0	1♁3	2°19	11°43	24°48	11°6	22°28	16°30	15°7	15°19	6°18	12°35								
T 10	15 10 38	19°19'29	9♁30	9°52	2°17	2°37	11°56	24°50	11°4	22°30	16°31	15°6	15°16	6°25	12°30								
F 11	15 14 34	20°17'41	21°43	10°39	3°30	2°55	12°9	24°51	11°2	22°31	16°33	15°3	15°13	6°32	12°25								
S 12	15 18 31	21°15'51	4♃14	11°21	4°44	3°14	12°22	24°53	11°0	22°33	16°34	14°57	15°10	6°38	12°21								
S 13	15 22 27	22°14'00	17°6	11°58	5°57	3°33	12°35	24°55	10°58	22°35	16°35	14°49	15°7	6°45	12°16								
M 14	15 26 24	23°12'07	0♁21	12°30	7°11	3°53	12°48	24°57	10°57	22°37	16°36	14°39	15°3	6°52	12°12								
T 15	15 30 21	24°10'13	13°58	12°57	8°25	4°13	13°1	24°59	10°55	22°39	16°38	14°27	15°0	6°58	12°7								
W 16	15 34 17	25°8'17	27°54	13°18	9°38	4°33	13°13	25°1	10°53	22°41	16°39	14°15	14°57	7°5	12°3								
T 17	15 38 14	26°6'19	12♏6	13°34	10°52	4°54	13°26	25°3	10°52	22°43	16°40	14°4	14°54	7°12	11°58								
F 18	15 42 10	27°4'20	26°27	13°45	12°5	5°15	13°38	25°5	10°50	22°46	16°41	13°56	14°51	7°18	11°54								
S 19	15 46 7	28°2'20	10♁52	13°51	13°19	5°36	13°51	25°7	10°49	22°48	16°43	13°50	14°47	7°25	11°49								
S 20	15 50 3	29°0'17	25°16	13°R52	14°33	5°58	14°3	25°10	10°47	22°50	16°44	13°46	14°44	7°32	11°45								
M 21	15 54 0	29°58'13	9♏34	13°49	15°46	6°20	14°15	25°12	10°46	22°52	16°45	13°D45	14°41	7°38	11°41								
T 22	15 57 56	0♏56'07	23°45	13°40	17°0	6°42	14°27	25°15	10°44	22°54	16°47	13°R45	14°38	7°45	11°37								
W 23	16 1 53	1°53'59	7♏48	13°27	18°13	7°5	14°39	25°18	10°43	22°56	16°48	13°45	14°35	7°51	11°32								
T 24	16 5 50	2°51'49	21°41	13°10	19°27	7°28	14°51	25°21	10°42	22°58	16°49	13°44	14°32	7°58	11°28								
F 25	16 9 46	3°49'37	5♁24	12°49	20°40	7°51	15°3	25°23	10°40	23°0	16°51	13°41	14°28	8°5	11°24								
S 26	16 13 43	4°47'24	18°58	12°25	21°54	8°15	15°15	25°27	10°39	23°2	16°52	13°34	14°25	8°11	11°20								
S 27	16 17 39	5°45'09	2♏21	11°58	23°8	8°39	15°27	25°30	10°38	23°5	16°53	13°26	14°22	8°18	11°16								
M 28	16 21 36	6°42'53	15°32	11°28	24°21	9°3	15°38	25°33	10°37	23°7	16°55	13°16	14°19	8°25	11°12								
T 29	16 25 32	7°40'35	28°30	10°56	25°35	9°27	15°50	25°36	10°36	23°9	16°56	13°4	14°16	8°31	11°8								
W 30	16 29 29	8°38'16	11♁15	10°23	26°48	9°52	16°1	25°40	10°35	23°11	16°57	12°53	14°13	8°38	11°5								
T 31	16 33 25	9♏35'56	23♁45	9♏49	28♁2	10♏17	16♃13	25♏43	10♁34	23♏13	16♏59	12♏44	14♏9	8♁45	11♏1								

Delta T = 16m28s

JUNE 2390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	16 37 22	10♏33'35	6♁2	9°R15	29♄15	10♏42	16°R24	25♏47	10°R33	23♏15	17♏0	12°R36	14♏6	8♁51	10°R57								
S 2	16 41 19	11°31'12	18°7	8♏41	0♏29	11°8	16°35	25°50	10♁32	23°18	17°2	12♏31	14°3	8°58	10♏54								
S 3	16 45 15	12°28'49	0♁2	8°8	1°43	11°34	16°46	25°54	10°31	23°20	17°3	12°28	14°0	9°5	10°50								
M 4	16 49 12	13°26'24	11°51	7°36	2°56	12°0	16°58	25°58	10°31	23°22	17°4	12°D27	13°57	9°11	10°47								
T 5	16 53 8	14°23'59	23°39	7°7	4°10	12°26	17°8	26°2	10°30	23°24	17°6	12°27	13°53	9°18	10°44								
W 6	16 57 5	15°21'32	5♁30	6°40	5°23	12°52	17°19	26°6	10°29	23°27	17°7	12°28	13°50	9°25	10°40								
T 7	17 1 1	16°19'05	17°30	6°17	6°37	13°19	17°30	26°10	10°29	23°29	17°8	12°R29	13°47	9°31	10°37								
F 8	17 4 58	17°16'37	29°42	5°56	7°50	13°46	17°41	26°14	10°28	23°31	17°10	12°28	13°44	9°38	10°34								
S 9	17 8 54	18°14'08	12♃14	5°39	9°4	14°13	17°51	26°18	10°28	23°33	17°11	12°25	13°41	9°44	10°31								
S 10	17 12 51	19°11'38	25°8	5°26	10°18	14°41	18°1	26°23	10°27	23°35	17°13	12°20	13°38	9°51	10°28								
M 11	17 16 48	20°9'08	8♁28	5°17	11°31	15°8	18°12	26°27	10°27	23°38	17°14	12°14	13°34	9°58	10°25								
T 12	17 20 44	21°6'37	22°14	5°13	12°45	15°36	18°22	26°32	10°27	23°40	17°15	12°6	13°31	10°4	10°22								
W 13	17 24 41	22°4'05	6♏24	5°D12	13°58	16°4	18°32	26°36	10°26	23°42	17°17	11°58	13°28	10°11	10°20								
T 14	17 28 37	23°1'32	20°54	5°17	15°12	16°32	18°42	26°41	10°26	23°44	17°18	11°51	13°25	10°18	10°17								
F 15	17 32 34	23°58'59	5♁37	5°25	16°26	17°1	18°52	26°46	10°26	23°47	17°19	11°45	13°22	10°24	10°15								
S 16	17 36 30	24°56'24	20°25	5°39	17°39	17°30	19°1	26°51	10°26	23°49	17°21	11°41	13°19	10°31	10°12								
S 17	17 40 27	25°53'49	5♏12	5°57	18°53	17°58	19°11	26°55	10°26	23°51	17°22	11°D39	13°15	10°38	10°10								
M 18	17 44 24	26°51'13	19°51	6°19	20°6	18°28	19°21	27°0	10°D26	23°53	17°23	11°39	13°12	10°44	10°8								
T 19	17 48 20	27°48'35	4♏16	6°45	21°20	18°57	19°30	27°6	10°26	23°56	17°25	11°40	13°9	10°51	10°6								
W 20	17 52 17	28°45'57	18°26	7°16	22°34	19°26	19°39	27°11	10°26	23°58	17°26	11°41	13°6	10°58	10°4								
T 21	17 56 13	29°43'17	2♁19	7°52	23°47	19°56	19°48	27°16	10°26	24°0	17°28	11°R42	13°3	11°4	10°2								
F 22	18 0 10	0♁40'37	15°55	8°31	25°1	20°26	19°57	27°21	10°26	24°2	17°29	11°41	12°59	11°11	10°0								
S 23	18 4 6	1°37'56	29°16	9°15	26°15	20°56	20°6	27°26	10°26	24°5	17°30	11°38	12°56	11°17	9°58								
S 24	18 8 3	2°35'13	12♏21	10°2	27°28	21°26	20°15	27°32	10°27	24°7	17°32	11°33	12°53	11°24	9°57								
M 25	18 11 59	3°32'30	25°12	10°54	28°42	21°56	20°23	27°37	10°27	24°9	17°33	11°28	12°50	11°31	9°55								
T 26	18 15 56	4°29'47	7♁50	11°49	29°55	22°27	20°32	27°43	10°27	24°11	17°34	11°21	12°47	11°37	9°54								
W 27	18 19 53	5°27'03	20°17	12°49	1♁9	22°57	20°40	27°48	10°28	24°13	17°36	11°15	12°44	11°44	9°52								
T 28	18 23 49	6°24'18	2♁32	13°52	2°23	23°28	20°48	27°54	10°28	24°16	17°37	11°10	12°40	11°51	9°51								
F 29	18 27 46	7°21'33	14°37	14°59	3°36	23°59	20°56	28°0	10°29	24°18	17°38	11°6	12°37	11°57	9°50								
S 30	18 31 42	8♁18'47	26♁34	16♏9	4♁50	24♏30	21♃4	28♏6	10♁29	24♏20	17♏39	11♏3	12♏34	12♁4	9♏49								

Delta T = 16m28s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2390

JULY 2390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 35 39	9 ^h 16'01	8 ^h 25	17 ^h 11'24	6 ^h 54	25 ^h 17'2	21 ^h 12	28 ^h 12	10 ^h 30	24 ^h 22	17 ^h 41	11°D 2	12 ^h 31	12 ^h 11	9°R48
M 2	18 39 35	10°13'15	20°13	18°42	7°17	25°33	21°20	28°17	10°31	24°24	17°42	11 ^h Ω 2	12°28	12°17	9 ^h M47
T 3	18 43 32	11°10'29	2 ^h Ж 0	20° 3	8°31	26° 5	21°27	28°23	10°32	24°27	17°43	11° 4	12°25	12°24	9°47
W 4	18 47 28	12° 7'42	13°52	21°28	9°45	26°37	21°35	28°29	10°32	24°29	17°45	11° 5	12°21	12°31	9°46
T 5	18 51 25	13° 4'56	25°51	22°56	10°59	27° 8	21°42	28°36	10°33	24°31	17°46	11° 7	12°18	12°37	9°46
F 6	18 55 22	14° 2'09	8 ^h Υ 4	24°28	12°12	27°41	21°49	28°42	10°34	24°33	17°47	11° 8	12°15	12°44	9°45
S 7	18 59 18	14°59'23	20°34	26° 3	13°26	28°13	21°56	28°48	10°35	24°35	17°48	11°R 8	12°12	12°51	9°45
S 8	19 3 15	15°56'36	3 ^h Ω 26	27°41	14°40	28°45	22° 2	28°54	10°36	24°37	17°50	11° 7	12° 9	12°57	9°45
M 9	19 7 11	16°53'50	16°43	29°23	15°53	29°18	22° 9	29° 0	10°37	24°39	17°51	11° 5	12° 5	13° 4	9°D45
T 10	19 11 8	17°51'05	0 ^h Π 28	1 ^h Ω 8	17° 7	29°50	22°15	29° 7	10°38	24°41	17°52	11° 2	12° 2	13°10	9°45
W11	19 15 4	18°48'19	14°39	2°56	18°21	0 ^h Ω 23	22°22	29°13	10°40	24°44	17°53	10°59	11°59	13°17	9°45
T 12	19 19 1	19°45'33	29°14	4°47	19°35	0°56	22°28	29°20	10°41	24°46	17°54	10°56	11°56	13°24	9°46
F 13	19 22 57	20°42'48	14 ^h Ω 7	6°41	20°49	1°29	22°34	29°26	10°42	24°48	17°56	10°54	11°53	13°30	9°46
S 14	19 26 54	21°40'03	29°11	8°37	22° 2	2° 2	22°40	29°33	10°44	24°50	17°57	10°53	11°50	13°37	9°46
S 15	19 30 51	22°37'18	14 ^h Ω 16	10°36	23°16	2°36	22°45	29°39	10°45	24°52	17°58	10°D53	11°46	13°44	9°47
M16	19 34 47	23°34'32	29°14	12°37	24°30	3° 9	22°51	29°46	10°46	24°54	17°59	10°53	11°43	13°50	9°48
T 17	19 38 44	24°31'47	13 ^h Π 58	14°40	25°44	3°43	22°56	29°53	10°48	24°56	18° 0	10°54	11°40	13°57	9°49
W18	19 42 40	25°29'01	28°22	16°45	26°58	4°16	23° 1	0 ^h Π 0	10°49	24°58	18° 1	10°55	11°37	14° 4	9°50
T 19	19 46 37	26°26'15	12 ^h Ω 24	18°51	28°11	4°50	23° 6	0° 6	10°51	25° 0	18° 3	10°56	11°34	14°10	9°51
F 20	19 50 33	27°23'30	26° 2	20°58	29°25	5°24	23°11	0°13	10°53	25° 2	18° 4	10°R57	11°31	14°17	9°52
S 21	19 54 30	28°20'44	9 ^h M 19	23° 6	0 ^h Ω 39	5°58	23°15	0°20	10°54	25° 4	18° 5	10°56	11°27	14°24	9°53
S 22	19 58 26	29°17'58	22°15	25°15	1°53	6°33	23°20	0°27	10°56	25° 6	18° 6	10°56	11°24	14°30	9°55
M23	20 2 23	0 ^h Ω 15'12	4 ^h Υ 54	27°24	3° 7	7° 7	23°24	0°34	10°58	25° 8	18° 7	10°54	11°21	14°37	9°56
T 24	20 6 20	1°12'27	17°18	29°33	4°21	7°41	23°28	0°41	11° 0	25° 9	18° 8	10°53	11°18	14°43	9°58
W25	20 10 16	2° 9'42	29°30	1 ^h Ω 41	5°34	8°16	23°32	0°48	11° 1	25°11	18° 9	10°52	11°15	14°50	9°59
T 26	20 14 13	3° 6'57	11 ^h Ω 33	3°49	6°48	8°51	23°36	0°55	11° 3	25°13	18°10	10°51	11°11	14°57	10° 1
F 27	20 18 9	4° 4'12	23°28	5°56	8° 2	9°25	23°39	1° 2	11° 5	25°15	18°11	10°50	11° 8	15° 3	10° 3
S 28	20 22 6	5° 1'28	5 ^h Ω 19	8° 2	9°16	10° 0	23°42	1° 9	11° 7	25°17	18°12	10°D50	11° 5	15°10	10° 5
S 29	20 26 2	5°58'44	17° 7	10° 7	10°30	10°35	23°46	1°16	11° 9	25°19	18°13	10°50	11° 2	15°17	10° 7
M30	20 29 59	6°56'01	28°55	12°11	11°44	11°11	23°49	1°23	11°11	25°21	18°14	10°50	10°59	15°23	10°10
T 31	20 33 55	7 ^h Ω 53'18	10 ^h Ж 45	14 ^h Ω 14	12 ^h Ω 58	11 ^h Ω 46	23°Υ 51	1 ^h Π 31	11 ^h Ω 14	25 ^h Π 22	18 ^h Π 15	10 ^h Ω 50	10 ^h Ω 56	15 ^h Ω 30	10 ^h M 12

Delta T = 16m28s

AUGUST 2390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 37 52	8 ^h Ω 50'36	22 ^h Ж 40	16 ^h Ω 15	14 ^h Ω 12	12 ^h Ω 21	23°Υ 54	1 ^h Π 38	11 ^h Ω 16	25 ^h Π 24	18 ^h Π 16	10 ^h Ω 51	10 ^h Ω 52	15 ^h Ω 37	10 ^h M 14
T 2	20 41 49	9°47'55	4 ^h Υ 43	18°14	15°26	12°57	23°56	1°45	11°18	25°26	18°17	10°51	10°49	15°43	10°17
F 3	20 45 45	10°45'15	16°58	20°12	16°40	13°32	23°58	1°53	11°20	25°27	18°18	10°R51	10°46	15°50	10°20
S 4	20 49 42	11°42'36	29°29	22° 8	17°53	14° 8	24° 1	2° 0	11°23	25°29	18°19	10°51	10°43	15°57	10°22
S 5	20 53 38	12°39'58	12 ^h Ω 18	24° 3	19° 7	14°44	24° 2	2° 7	11°25	25°31	18°20	10°D51	10°40	16° 3	10°25
M 6	20 57 35	13°37'21	25°30	25°56	20°21	15°20	24° 4	2°15	11°27	25°32	18°20	10°51	10°37	16°10	10°28
T 7	21 1 31	14°34'45	9 ^h Π 7	27°47	21°35	15°56	24° 5	2°22	11°30	25°34	18°21	10°51	10°33	16°16	10°31
W 8	21 5 28	15°32'10	23°10	29°37	22°49	16°32	24° 7	2°29	11°32	25°36	18°22	10°52	10°30	16°23	10°35
T 9	21 9 24	16°29'36	7 ^h Ω 38	1 ^h Π 25	24° 3	17° 8	24° 8	2°37	11°35	25°37	18°23	10°52	10°27	16°30	10°38
F 10	21 13 21	17°27'04	22°27	3°12	25°17	17°44	24° 9	2°44	11°37	25°39	18°24	10°52	10°24	16°36	10°41
S 11	21 17 18	18°24'32	7 ^h Ω 31	4°56	26°31	18°21	24° 9	2°52	11°40	25°40	18°25	10°R53	10°21	16°43	10°45
S 12	21 21 14	19°22'01	22°42	6°40	27°45	18°57	24°10	2°59	11°43	25°42	18°25	10°53	10°17	16°50	10°48
M13	21 25 11	20°19'32	7 ^h Π 51	8°21	28°59	19°34	24°10	3° 7	11°45	25°43	18°26	10°52	10°14	16°56	10°52
T 14	21 29 7	21°17'03	22°48	10° 1	0 ^h Π 13	20°11	24°R10	3°14	11°48	25°45	18°27	10°51	10°11	17° 3	10°56
W15	21 33 4	22°14'35	7 ^h Ω 26	11°40	1°27	20°48	24°10	3°22	11°51	25°46	18°27	10°50	10° 8	17°10	11° 0
T 16	21 37 0	23°12'07	21°39	13°17	2°41	21°25	24° 9	3°30	11°53	25°48	18°28	10°48	10° 5	17°16	11° 3
F 17	21 40 57	24° 9'41	5 ^h M 26	14°52	3°55	22° 2	24° 9	3°37	11°56	25°49	18°29	10°47	10° 2	17°23	11° 8
S 18	21 44 53	25° 7'15	18°45	16°25	5° 9	22°39	24° 8	3°45	11°59	25°50	18°29	10°47	9°58	17°30	11°12
S 19	21 48 50	26° 4'51	1 ^h Ж 41	17°57	6°23	23°16	24° 7	3°52	12° 2	25°52	18°30	10°D47	9°55	17°36	11°16
M20	21 52 47	27° 2'27	14°15	19°28	7°37	23°53	24° 6	4° 0	12° 5	25°53	18°31	10°47	9°52	17°43	11°20
T 21	21 56 43	28° 0'04	26°32	20°57	8°52	24°31	24° 5	4° 8	12° 8	25°54	18°31	10°48	9°49	17°50	11°25
W22	22 0 40	28°57'42	8 ^h Ω 36	22°24	10° 6	25° 8	24° 3	4°15	12°11	25°55	18°32	10°50	9°46	17°56	11°29
T 23	22 4 36	29°55'21	20°31	23°50	11°20	25°46	24° 1	4°23	12°14	25°57	18°32	10°51	9°42	18° 3	11°34
F 24	22 8 33	0 ^h Π 53'01	2 ^h Ω 21	25°14	12°34	26°24	23°59	4°30	12°17	25°58	18°33	10°52	9°39	18° 9	11°38
S 25	22 12 29	1°50'43	14° 8	26°36	13°48	27° 2	23°57	4°38	12°20	25°59	18°33	10°R52	9°36	18°16	11°43
S 26	22 16 26	2°48'25	25°56	27°57	15° 2	27°39	23°55	4°46	12°23	26° 0	18°34	10°52	9°33	18°23	11°48
M27	22 20 22	3°46'09	7 ^h Ж 48	29°16	16°16	28°17	23°53	4°53	12°26	26° 1	18°34	10°50	9°30	18°29	11°53
T 28	22 24 19	4°43'54	19°44	0 ^h Ω 33	17°30	28°56	23°50	5° 1	12°29	26° 2	18°35	10°47	9°27	18°36	11°58
W29	22 28 16	5°41'41	1 ^h Υ 48	1°48	18°44	29°34	23°47	5° 9	12°33	26° 3	18°35	10°43	9°23	18°43	12° 3
T 30	22 32 12	6°39'29	14° 0	3° 1	19°58	0 ^h M 12	23°44	5°16	12°36	26° 4	18°36	10°39	9°20	18°49	12° 8
F 31	22 36 9	7 ^h Π 37'19	26°Υ 24	4 ^h Ω 13	21 ^h Π 12	0 ^h M 50	23°Υ 41	5 ^h Π 24	12 ^h Ω 39	26 ^h Π 5	18 ^h Π 36	10 ^h Ω 35	9 ^h Ω 17	18 ^h Ω 56	12 ^h M 13

Delta T = 16m29s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2390

SEPTEMBER 2390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 40 5	8♍35'10	9♄0	5♃22	22♎26	1♌29	23°R37	5♎32	12♃42	26♁6	18♁37	10°R31	9♏14	19♁3	12♌19
S 2	22 44 2	9°33'03	21°52	6°29	23°40	2° 7	23°Y33	5°39	12°46	26° 7	18°37	10♏28	9°11	19° 9	12°24
M 3	22 47 58	10°30'58	5♁2	7°34	24°54	2°46	23°30	5°47	12°49	26° 8	18°37	10°D27	9° 8	19°16	12°30
T 4	22 51 55	11°28'55	18°32	8°37	26° 8	3°25	23°26	5°55	12°52	26° 9	18°38	10°27	9° 4	19°23	12°35
W 5	22 55 51	12°26'54	2♄23	9°37	27°22	4° 3	23°21	6° 2	12°56	26°10	18°38	10°28	9° 1	19°29	12°41
T 6	22 59 48	13°24'54	16°37	10°34	28°36	4°42	23°17	6°10	12°59	26°10	18°38	10°30	8°58	19°36	12°47
F 7	23 3 44	14°22'57	1♏11	11°29	29°50	5°21	23°13	6°17	13° 3	26°11	18°38	10°31	8°55	19°43	12°52
S 8	23 7 41	15°21'01	16° 2	12°20	1♁4	6° 0	23° 8	6°25	13° 6	26°12	18°39	10°R31	8°52	19°49	12°58
S 9	23 11 38	16°19'07	1♎4	13° 9	2°18	6°40	23° 3	6°33	13°10	26°13	18°39	10°30	8°48	19°56	13° 4
M10	23 15 34	17°17'14	16° 8	13°54	3°32	7°19	22°58	6°40	13°13	26°13	18°39	10°27	8°45	20° 2	13°10
T 11	23 19 31	18°15'24	1♁6	14°36	4°46	7°58	22°53	6°48	13°17	26°14	18°39	10°22	8°42	20° 9	13°16
W12	23 23 27	19°13'35	15°48	15°14	6° 1	8°38	22°47	6°55	13°20	26°14	18°39	10°16	8°39	20°16	13°22
T 13	23 27 24	20°11'47	0♌9	15°48	7°15	9°17	22°42	7° 3	13°24	26°15	18°39	10°10	8°36	20°22	13°29
F 14	23 31 20	21°10'01	14° 2	16°17	8°29	9°57	22°36	7°10	13°27	26°16	18°40	10° 5	8°33	20°29	13°35
S 15	23 35 17	22° 8'17	27°28	16°42	9°43	10°37	22°30	7°18	13°31	26°16	18°40	10° 0	8°29	20°36	13°41
S 16	23 39 13	23° 6'34	10♁26	17° 2	10°57	11°16	22°24	7°25	13°34	26°17	18°40	9°58	8°26	20°42	13°48
M17	23 43 10	24° 4'52	23° 1	17°16	12°11	11°56	22°18	7°33	13°38	26°17	18°40	9°D57	8°23	20°49	13°54
T 18	23 47 7	25° 3'12	5♁17	17°25	13°25	12°36	22°12	7°40	13°42	26°17	18°R40	9°57	8°20	20°56	14° 1
W19	23 51 3	26° 1'34	17°18	17°R28	14°39	13°16	22° 5	7°48	13°45	26°18	18°40	9°59	8°17	21° 2	14° 7
T 20	23 55 0	26°59'57	29°10	17°25	15°53	13°56	21°59	7°55	13°49	26°18	18°40	10° 0	8°14	21° 9	14°14
F 21	23 58 56	27°58'22	10♁58	17°15	17° 7	14°37	21°52	8° 2	13°53	26°18	18°40	10°R 1	8°10	21°16	14°21
S 22	0 2 53	28°56'48	22°46	16°59	18°21	15°17	21°45	8°10	13°56	26°19	18°40	10° 0	8° 7	21°22	14°28
S 23	0 6 49	29°55'16	4♁37	16°36	19°35	15°57	21°38	8°17	14° 0	26°19	18°39	9°57	8° 4	21°29	14°34
M24	0 10 46	0♁53'46	16°34	16° 6	20°49	16°38	21°31	8°24	14° 4	26°19	18°39	9°51	8° 1	21°36	14°41
T 25	0 14 42	1°52'18	28°40	15°29	22° 3	17°18	21°24	8°32	14° 7	26°19	18°39	9°44	7°58	21°42	14°48
W26	0 18 39	2°50'51	10♁57	14°45	23°17	17°59	21°17	8°39	14°11	26°19	18°39	9°35	7°54	21°49	14°55
T 27	0 22 36	3°49'27	23°24	13°55	24°31	18°39	21°10	8°46	14°15	26°19	18°39	9°25	7°51	21°55	15° 2
F 28	0 26 32	4°48'04	6♁3	13° 0	25°45	19°20	21° 2	8°53	14°19	26°20	18°39	9°15	7°48	22° 2	15° 9
S 29	0 30 29	5°46'44	18°54	12° 0	26°59	20° 1	20°55	9° 0	14°22	26°20	18°38	9° 6	7°45	22° 9	15°17
S 30	0 34 25	6♁45'26	1♁57	10♁57	28♁13	20♌42	20°Y47	9♎7	14♁26	26°R20	18♁38	8♏59	7♏42	22♁15	15♌24

Delta T = 16m29s

OCTOBER 2390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 38 22	7♁44'10	15♁14	9°R51	29♁27	21♌23	20°R40	9♎15	14♁30	26°R20	18°R38	8°R54	7♏39	22♁22	15♌31
T 2	0 42 18	8°42'56	28°44	8♁45	0♌41	22° 4	20°Y32	9°22	14°34	26♁19	18♁38	8♏52	7°35	22°29	15°38
W 3	0 46 15	9°41'44	12♄29	7°40	1°54	22°45	20°24	9°29	14°37	26°19	18°37	8°D52	7°32	22°35	15°46
T 4	0 50 11	10°40'35	26°30	6°38	3° 8	23°27	20°16	9°36	14°41	26°19	18°37	8°52	7°29	22°42	15°53
F 5	0 54 8	11°39'28	10♏47	5°40	4°22	24° 8	20° 9	9°42	14°45	26°19	18°37	8°R53	7°26	22°49	16° 1
S 6	0 58 5	12°38'24	25°17	4°48	5°36	24°49	20° 1	9°49	14°49	26°19	18°36	8°52	7°23	22°55	16° 8
S 7	1 2 1	13°37'21	9♎58	4° 3	6°50	25°31	19°53	9°56	14°53	26°19	18°36	8°48	7°19	23° 2	16°16
M 8	1 5 58	14°36'21	24°43	3°27	8° 4	26°12	19°45	10° 3	14°56	26°18	18°36	8°42	7°16	23° 9	16°23
T 9	1 9 54	15°35'23	9♁27	3° 0	9°18	26°54	19°37	10°10	15° 0	26°18	18°35	8°34	7°13	23°15	16°31
W10	1 13 51	16°34'26	24° 0	2°44	10°32	27°36	19°29	10°16	15° 4	26°18	18°35	8°24	7°10	23°22	16°39
T 11	1 17 47	17°33'32	8♌15	2°D38	11°46	28°18	19°20	10°23	15° 8	26°17	18°34	8°13	7° 7	23°29	16°46
F 12	1 21 44	18°32'40	22° 8	2°42	13° 0	28°59	19°12	10°30	15°12	26°17	18°34	8° 2	7° 4	23°35	16°54
S 13	1 25 40	19°31'50	5♁35	2°57	14°14	29°41	19° 4	10°36	15°15	26°16	18°33	7°53	7° 0	23°42	17° 2
S 14	1 29 37	20°31'01	18°36	3°22	15°27	0♁23	18°56	10°43	15°19	26°16	18°33	7°47	6°57	23°48	17°10
M15	1 33 33	21°30'14	1♁13	3°57	16°41	1° 6	18°48	10°49	15°23	26°16	18°32	7°43	6°54	23°55	17°17
T 16	1 37 30	22°29'29	13°30	4°40	17°55	1°48	18°40	10°55	15°27	26°15	18°32	7°41	6°51	24° 2	17°25
W17	1 41 27	23°28'46	25°31	5°32	19° 9	2°30	18°32	11° 2	15°31	26°14	18°31	7°D41	6°48	24° 8	17°33
T 18	1 45 23	24°28'05	7♁24	6°32	20°23	3°12	18°24	11° 8	15°34	26°14	18°31	7°R41	6°45	24°15	17°41
F 19	1 49 20	25°27'25	19°11	7°38	21°37	3°55	18°16	11°14	15°38	26°13	18°30	7°40	6°41	24°22	17°49
S 20	1 53 16	26°26'47	1♁0	8°50	22°50	4°37	18° 8	11°20	15°42	26°13	18°29	7°38	6°38	24°28	17°57
S 21	1 57 13	27°26'11	12°55	10° 7	24° 4	5°20	18° 0	11°27	15°46	26°12	18°29	7°34	6°35	24°35	18° 5
M22	2 1 9	28°25'36	24°59	11°29	25°18	6° 2	17°52	11°33	15°49	26°11	18°28	7°26	6°32	24°42	18°13
T 23	2 5 6	29°25'04	7°Y15	12°55	26°32	6°45	17°45	11°39	15°53	26°10	18°27	7°16	6°29	24°48	18°21
W24	2 9 2	0♌24'33	19°46	14°24	27°46	7°28	17°37	11°45	15°57	26°10	18°27	7° 4	6°25	24°55	18°29
T 25	2 12 59	1°24'04	2♁31	15°56	28°59	8°11	17°29	11°50	16° 0	26° 9	18°26	6°51	6°22	25° 2	18°37
F 26	2 16 56	2°23'38	15°31	17°30	0♁13	8°54	17°22	11°56	16° 4	26° 8	18°25	6°37	6°19	25° 8	18°46
S 27	2 20 52	3°23'13	28°43	19° 6	1°27	9°37	17°14	12° 2	16° 8	26° 7	18°24	6°25	6°16	25°15	18°54
S 28	2 24 49	4°22'51	12♁7	20°43	2°40	10°20	17° 7	12° 8	16°11	26° 6	18°24	6°16	6°13	25°22	19° 2
M29	2 28 45	5°22'31	25°41	22°22	3°54	11° 3	17° 0	12°13	16°15	26° 5	18°23	6° 9	6°10	25°28	19°10
T 30	2 32 42	6°22'13	9♁23	24° 1	5° 8	11°46	16°53	12°19	16°19	26° 4	18°22	6° 5	6° 6	25°35	19°18
W31	2 36 38	7♌21'57	23♄13	25♁41	6♁22	12♁29	16°Y45	12♎24	16♁22	26♁3	18♁21	6♏3	6♏3	25♁42	19♌27

Delta T = 16m29s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2390

NOVEMBER 2390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 40 35	8♂21'43	7♂11	27♂21	7♂35	13♂13	16°R39	12♂30	16♂26	26°R 2	18°R20	6°R 3	6♂ 0	25♂48	19♂35
F 2	2 44 31	9°21'32	21°16	29° 1	8°49	13°56	16°Y32	12°35	16°30	26°II 1	18°II20	6♂ 3	5°57	25°55	19°43
S 3	2 48 28	10°21'23	5♂29	0♂42	10° 2	14°40	16°25	12°40	16°33	26° 0	18°19	6° 1	5°54	26° 2	19°51
S 4	2 52 25	11°21'16	19°47	2°23	11°16	15°23	16°18	12°45	16°37	25°59	18°18	5°57	5°51	26° 8	20° 0
M 5	2 56 21	12°21'11	4♂ 7	4° 3	12°30	16° 7	16°12	12°51	16°40	25°58	18°17	5°50	5°47	26°15	20° 8
T 6	3 0 18	13°21'09	18°25	5°43	13°43	16°51	16° 5	12°56	16°44	25°57	18°16	5°41	5°44	26°21	20°16
W 7	3 4 14	14°21'08	2♂35	7°24	14°57	17°34	15°59	13° 0	16°47	25°56	18°15	5°29	5°41	26°28	20°25
T 8	3 8 11	15°21'09	16°32	9° 3	16°11	18°18	15°53	13° 5	16°51	25°55	18°14	5°17	5°38	26°35	20°33
F 9	3 12 7	16°21'13	0♂12	10°43	17°24	19° 2	15°47	13°10	16°54	25°53	18°13	5° 4	5°35	26°41	20°41
S 10	3 16 4	17°21'18	13°31	12°22	18°38	19°46	15°41	13°15	16°57	25°52	18°12	4°54	5°31	26°48	20°50
S 11	3 20 0	18°21'24	26°28	14° 1	19°51	20°30	15°36	13°19	17° 1	25°51	18°11	4°46	5°28	26°55	20°58
M12	3 23 57	19°21'33	9♂ 3	15°39	21° 5	21°14	15°30	13°24	17° 4	25°50	18°10	4°41	5°25	27° 1	21° 6
T 13	3 27 54	20°21'43	21°20	17°17	22°18	21°58	15°25	13°28	17° 8	25°48	18° 9	4°38	5°22	27° 8	21°15
W14	3 31 50	21°21'54	3♂23	18°55	23°32	22°43	15°20	13°33	17°11	25°47	18° 8	4°D37	5°19	27°15	21°23
T 15	3 35 47	22°22'07	15°15	20°32	24°45	23°27	15°15	13°37	17°14	25°46	18° 7	4°37	5°16	27°21	21°31
F 16	3 39 43	23°22'22	27° 4	22° 9	25°59	24°11	15°10	13°41	17°17	25°44	18° 6	4°R37	5°12	27°28	21°40
S 17	3 43 40	24°22'38	8♂54	23°46	27°12	24°56	15° 6	13°45	17°21	25°43	18° 5	4°36	5° 9	27°35	21°48
S 18	3 47 36	25°22'55	20°50	25°22	28°26	25°40	15° 1	13°49	17°24	25°42	18° 4	4°33	5° 6	27°41	21°56
M19	3 51 33	26°23'14	2♂57	26°58	29°39	26°25	14°57	13°53	17°27	25°40	18° 3	4°28	5° 3	27°48	22° 4
T 20	3 55 29	27°23'34	15°20	28°34	0♂52	27° 9	14°53	13°57	17°30	25°39	18° 2	4°19	5° 0	27°55	22°13
W21	3 59 26	28°23'56	28° 1	0♂ 9	2° 6	27°54	14°49	14° 1	17°33	25°37	18° 1	4° 9	4°56	28° 1	22°21
T 22	4 3 23	29°24'19	11♂ 1	1°44	3°19	28°39	14°45	14° 5	17°36	25°36	18° 0	3°58	4°53	28° 8	22°29
F 23	4 7 19	0♂24'43	24°20	3°19	4°32	29°23	14°42	14° 8	17°39	25°34	17°59	3°46	4°50	28°15	22°38
S 24	4 11 16	1°25'10	7♂56	4°53	5°45	0♂ 8	14°39	14°12	17°42	25°33	17°58	3°36	4°47	28°21	22°46
S 25	4 15 12	2°25'38	21°45	6°27	6°59	0°53	14°36	14°15	17°45	25°31	17°57	3°28	4°44	28°28	22°54
M26	4 19 9	3°26'07	5♂45	8° 1	8°12	1°38	14°33	14°18	17°48	25°30	17°56	3°22	4°41	28°35	23° 2
T 27	4 23 5	4°26'38	19°50	9°35	9°25	2°23	14°30	14°21	17°51	25°28	17°55	3°19	4°37	28°41	23°11
W28	4 27 2	5°27'11	3♂59	11° 9	10°38	3° 8	14°28	14°25	17°54	25°27	17°53	3°D18	4°34	28°48	23°19
T 29	4 30 58	6°27'46	18° 8	12°42	11°51	3°53	14°25	14°27	17°57	25°25	17°52	3°19	4°31	28°55	23°27
F 30	4 34 55	7♂28'22	2♂16	14♂15	13♂ 4	4♂39	14°Y23	14♂30	18♂ 0	25°II23	17°II51	3°R19	4♂28	29♂ 1	23♂35

Delta T = 16m30s

DECEMBER 2390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 38 52	8♂29'00	16♂22	15♂48	14♂17	5♂24	14°R21	14♂33	18♂ 3	25°R22	17°R50	3°R19	4♂25	29♂ 8	23♂43
S 2	4 42 48	9°29'40	0♂24	17°21	15°30	6° 9	14°Y20	14°36	18° 5	25°II20	17°II49	3♂17	4°22	29°15	23°52
M 3	4 46 45	10°30'21	14°22	18°54	16°43	6°55	14°18	14°38	18° 8	25°19	17°48	3°13	4°18	29°21	24° 0
T 4	4 50 41	11°31'04	28°13	20°27	17°56	7°40	14°17	14°31	18°11	25°17	17°47	3° 6	4°15	29°28	24° 8
W 5	4 54 38	12°31'49	11♂56	21°59	19° 9	8°25	14°16	14°43	18°13	25°15	17°46	2°58	4°12	29°35	24°16
T 6	4 58 34	13°32'35	25°27	23°32	20°22	9°11	14°15	14°45	18°16	25°14	17°44	2°49	4° 9	29°41	24°24
F 7	5 2 31	14°33'22	8♂44	25° 4	21°35	9°57	14°14	14°48	18°18	25°12	17°43	2°40	4° 6	29°48	24°32
S 8	5 6 27	15°34'11	21°45	26°36	22°48	10°42	14°14	14°50	18°21	25°10	17°42	2°33	4° 2	29°55	24°40
S 9	5 10 24	16°35'00	4♂30	28° 8	24° 1	11°28	14°14	14°52	18°23	25° 9	17°41	2°27	3°59	0♂ 1	24°48
M10	5 14 21	17°35'51	16°58	29°40	25°13	12°14	14°D14	14°53	18°26	25° 7	17°40	2°24	3°56	0° 8	24°56
T 11	5 18 17	18°36'43	29°10	1♂12	26°26	12°59	14°14	14°55	18°28	25° 5	17°39	2°D22	3°53	0°14	25° 4
W12	5 22 14	19°37'35	11♂11	2°44	27°39	13°45	14°14	14°57	18°30	25° 4	17°38	2°22	3°50	0°21	25°11
T 13	5 26 10	20°38'29	23° 3	4°15	28°51	14°31	14°15	14°58	18°33	25° 2	17°36	2°24	3°47	0°28	25°19
F 14	5 30 7	21°39'23	4♂52	5°46	0♂ 4	15°17	14°16	15° 0	18°35	25° 0	17°35	2°26	3°43	0°34	25°27
S 15	5 34 3	22°40'18	16°41	7°17	1°16	16° 3	14°17	15° 1	18°37	24°59	17°34	2°27	3°40	0°41	25°35
S 16	5 38 0	23°41'13	28°37	8°47	2°29	16°49	14°18	15° 2	18°39	24°57	17°33	2°R27	3°37	0°48	25°42
M17	5 41 56	24°42'10	10♂43	10°17	3°41	17°35	14°19	15° 3	18°41	24°55	17°32	2°25	3°34	0°54	25°50
T 18	5 45 53	25°43'06	23° 7	11°46	4°54	18°21	14°21	15° 4	18°43	24°53	17°31	2°22	3°31	1° 1	25°58
W19	5 49 50	26°44'04	5♂50	13°15	6° 6	19° 7	14°23	15° 5	18°45	24°52	17°30	2°18	3°28	1° 8	26° 5
T 20	5 53 46	27°45'02	18°55	14°43	7°18	19°54	14°25	15° 6	18°47	24°50	17°28	2°12	3°24	1°14	26°13
F 21	5 57 43	28°46'01	2♂25	16°10	8°30	20°40	14°27	15° 6	18°49	24°48	17°27	2° 6	3°21	1°21	26°20
S 22	6 1 39	29°47'00	16°16	17°36	9°42	21°26	14°30	15° 7	18°51	24°47	17°26	2° 1	3°18	1°28	26°28
S 23	6 5 36	0♂48'00	0♂27	19° 0	10°54	22°13	14°32	15° 7	18°53	24°45	17°25	1°57	3°15	1°34	26°35
M24	6 9 32	1°49'01	14°53	20°23	12° 6	22°59	14°35	15° 8	18°54	24°43	17°24	1°54	3°12	1°41	26°43
T 25	6 13 29	2°50'03	29°27	21°44	13°18	23°45	14°38	15° 8	18°56	24°42	17°23	1°D53	3° 8	1°48	26°50
W26	6 17 26	3°51'05	14♂ 3	23° 3	14°30	24°32	14°41	15°R 8	18°58	24°40	17°22	1°54	3° 5	1°54	26°57
T 27	6 21 22	4°52'08	28°36	24°20	15°41	25°18	14°45	15° 8	18°59	24°38	17°21	1°55	3° 2	2° 1	27° 4
F 28	6 25 19	5°53'11	13♂ 0	25°33	16°53	26° 5	14°49	15° 8	19° 1	24°37	17°20	1°56	2°59	2° 8	27°12
S 29	6 29 15	6°54'16	27°14	26°44	18° 5	26°51	14°52	15° 7	19° 2	24°35	17°19	1°57	2°56	2°14	27°19
S 30	6 33 12	7°55'21	11♂15	27°50	19°16	27°38	14°56	15° 7	19° 4	24°33	17°18	1°R58	2°53	2°21	27°26
M31	6 37 8	8♂56'27	25♂ 3	28♂51	20♂27	28♂25	15°Y 1	15♂ 6	19♂ 5	24°II32	17°II16	1♂57	2♂49	2♂28	27♂33

Delta T = 16m30s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]