

SWISS EPHEMERIS for the year 2399

JANUARY 2399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	6 41 21	10♁1'43	21♂43	24°R27	22♁9	18♂4	26♁15	17♁12	25♂23	12°R56	25°R18	26°R42	28♁3	28♁18	11♁45		
S 2	6 45 18	11° 2'50	4♂36	24♁6	23°19	18°36	26°29	17°19	25°26	12♁54	25♂17	26♁39	28° 0	28°24	11°49		
S 3	6 49 14	12° 3'58	17°14	23°56	24°30	19° 9	26°42	17°25	25°29	12°52	25°16	26°34	27°57	28°31	11°54		
M 4	6 53 11	13° 5'06	29°39	23°D55	25°41	19°42	26°55	17°32	25°32	12°50	25°15	26°28	27°53	28°38	11°59		
T 5	6 57 7	14° 6'15	11♁53	24° 4	26°52	20°15	27° 9	17°39	25°35	12°49	25°14	26°20	27°50	28°44	12° 3		
W 6	7 1 4	15° 7'24	23°58	24°20	28° 2	20°48	27°22	17°45	25°37	12°47	25°13	26°11	27°47	28°51	12° 8		
T 7	7 5 0	16° 8'34	5♁57	24°45	29°13	21°21	27°35	17°52	25°40	12°45	25°12	26° 3	27°44	28°58	12°12		
F 8	7 8 57	17° 9'43	17°50	25°16	0♁23	21°55	27°48	17°58	25°43	12°44	25°10	25°56	27°41	29° 4	12°17		
S 9	7 12 54	18°10'53	29°39	25°54	1°33	22°28	28° 2	18° 5	25°45	12°42	25° 9	25°51	27°37	29°11	12°22		
S 10	7 16 50	19°12'03	11♁27	26°37	2°43	23° 2	28°15	18°11	25°48	12°40	25° 8	25°48	27°34	29°18	12°27		
M 11	7 20 47	20°13'13	23°15	27°25	3°53	23°36	28°28	18°18	25°51	12°39	25° 7	25°D47	27°31	29°24	12°31		
T 12	7 24 43	21°14'22	5♁6	28°17	5° 3	24°10	28°41	18°24	25°53	12°37	25° 6	25°47	27°28	29°31	12°36		
W 13	7 28 40	22°15'31	17° 3	29°13	6°13	24°44	28°54	18°30	25°56	12°35	25° 5	25°49	27°25	29°38	12°41		
T 14	7 32 36	23°16'40	29°12	0♁13	7°22	25°19	29° 7	18°37	25°58	12°34	25° 4	25°51	27°22	29°44	12°46		
F 15	7 36 33	24°17'48	11♂35	1°16	8°31	25°53	29°20	18°43	26° 1	12°32	25° 3	25°52	27°18	29°51	12°51		
S 16	7 40 29	25°18'56	24°18	2°22	9°41	26°27	29°33	18°49	26° 3	12°30	25° 2	25°R53	27°15	29°58	12°56		
S 17	7 44 26	26°20'04	7♁25	3°30	10°50	27° 2	29°46	18°55	26° 5	12°29	25° 1	25°52	27°12	0♁4	13° 0		
M 18	7 48 23	27°21'11	21° 0	4°40	11°59	27°37	29°59	19° 1	26° 8	12°27	25° 0	25°50	27° 9	0°11	13° 5		
T 19	7 52 19	28°22'18	5♂3	5°53	13° 7	28°12	0♁11	19° 7	26°10	12°25	24°59	25°47	27° 6	0°18	13°10		
W 20	7 56 16	29°23'24	19°33	7° 7	14°16	28°46	0°24	19°13	26°12	12°24	24°58	25°44	27° 3	0°24	13°15		
T 21	8 0 12	0♁24'29	4♁27	8°23	15°24	29°21	0°37	19°19	26°14	12°22	24°57	25°40	26°59	0°31	13°20		
F 22	8 4 9	1°25'34	19°37	9°40	16°32	29°56	0°50	19°25	26°16	12°20	24°57	25°37	26°56	0°38	13°25		
S 23	8 8 5	2°26'38	4♂54	10°59	17°40	0♁32	1° 2	19°31	26°18	12°19	24°56	25°34	26°53	0°44	13°30		
S 24	8 12 2	3°27'42	20° 7	12°19	18°48	1° 7	1°15	19°37	26°20	12°17	24°55	25°D33	26°50	0°51	13°35		
M 25	8 15 59	4°28'46	5♂6	13°40	19°55	1°42	1°27	19°43	26°22	12°16	24°54	25°33	26°47	0°58	13°40		
T 26	8 19 55	5°29'48	19°45	15° 2	21° 3	2°18	1°40	19°48	26°24	12°14	24°53	25°34	26°43	1° 4	13°45		
W 27	8 23 52	6°30'51	3♁58	16°25	22°10	2°53	1°52	19°54	26°26	12°13	24°52	25°36	26°40	1°11	13°50		
T 28	8 27 48	7°31'53	17°45	17°49	23°17	3°29	2° 4	20° 0	26°28	12°11	24°51	25°37	26°37	1°18	13°55		
F 29	8 31 45	8°32'55	1♂5	19°14	24°23	4° 4	2°17	20° 5	26°30	12°10	24°51	25°38	26°34	1°24	14° 0		
S 30	8 35 41	9°33'57	14° 1	20°40	25°30	4°40	2°29	20°10	26°31	12° 8	24°50	25°R38	26°31	1°31	14° 5		
S 31	8 39 38	10♁34'58	26♂36	22♁7	26♁36	5♁16	2♁41	20♁16	26♂33	12♁7	24♂49	25♁37	26♁28	1♁38	14♁10		

Delta T = 16m59s

FEBRUARY 2399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	8 43 34	11♁35'59	8♁55	23♁34	27♁42	5♁52	2♁53	20♁21	26♂34	12°R 5	24°R48	25°R36	26♁24	1♁44	14♁15		
T 2	8 47 31	12°36'59	21° 1	25° 3	28°48	6°28	3° 5	20°26	26°36	12♁4	24♂47	25♁34	26°21	1°51	14°20		
W 3	8 51 28	13°37'58	2♁58	26°32	29°53	7° 4	3°17	20°32	26°38	12° 2	24°47	25°32	26°18	1°57	14°25		
T 4	8 55 24	14°38'57	14°50	28° 1	0♂58	7°40	3°29	20°37	26°39	12° 1	24°46	25°30	26°15	2° 4	14°30		
F 5	8 59 21	15°39'55	26°38	29°32	2° 3	8°16	3°41	20°42	26°40	12° 0	24°45	25°29	26°12	2°11	14°35		
S 6	9 3 17	16°40'53	8♁26	1♁3	3° 8	8°52	3°52	20°47	26°42	11°58	24°45	25°28	26° 9	2°17	14°40		
S 7	9 7 14	17°41'49	20°15	2°35	4°12	9°28	4° 4	20°52	26°43	11°57	24°44	25°D28	26° 5	2°24	14°45		
M 8	9 11 10	18°42'44	2♁8	4° 7	5°16	10° 4	4°16	20°57	26°44	11°56	24°43	25°28	26° 2	2°31	14°50		
T 9	9 15 7	19°43'38	14° 7	5°41	6°20	10°41	4°27	21° 1	26°46	11°54	24°43	25°28	25°59	2°37	14°55		
W 10	9 19 3	20°44'31	26°14	7°15	7°23	11°17	4°38	21° 6	26°47	11°53	24°42	25°28	25°56	2°44	15° 0		
T 11	9 23 0	21°45'23	8♂31	8°50	8°26	11°54	4°50	21°11	26°48	11°52	24°42	25°29	25°53	2°51	15° 5		
F 12	9 26 57	22°46'13	21° 2	10°25	9°29	12°30	5° 1	21°15	26°49	11°51	24°41	25°29	25°49	2°57	15°10		
S 13	9 30 53	23°47'02	3♁48	12° 1	10°31	13° 7	5°12	21°20	26°50	11°50	24°40	25°30	25°46	3° 4	15°15		
S 14	9 34 50	24°47'49	16°53	13°38	11°33	13°43	5°23	21°24	26°51	11°48	24°40	25°30	25°43	3°11	15°20		
M 15	9 38 46	25°48'36	0♂20	15°16	12°34	14°20	5°34	21°28	26°52	11°47	24°39	25°30	25°40	3°17	15°25		
T 16	9 42 43	26°49'20	14° 9	16°55	13°36	14°57	5°45	21°33	26°52	11°46	24°39	25°30	25°37	3°24	15°30		
W 17	9 46 39	27°50'03	28°22	18°34	14°36	15°33	5°56	21°37	26°53	11°45	24°39	25°30	25°34	3°31	15°35		
T 18	9 50 36	28°50'45	12♁57	20°14	15°36	16°10	6° 7	21°41	26°54	11°44	24°38	25°30	25°30	3°37	15°40		
F 19	9 54 32	29°51'25	27°48	21°55	16°36	16°47	6°17	21°45	26°54	11°43	24°38	25°30	25°27	3°44	15°45		
S 20	9 58 29	0♁52'03	12♂51	23°37	17°35	17°24	6°28	21°49	26°55	11°42	24°37	25°31	25°24	3°51	15°50		
S 21	10 2 26	1°52'40	27°57	25°20	18°34	18° 1	6°38	21°53	26°56	11°41	24°37	25°R31	25°21	3°57	15°55		
M 22	10 6 22	2°53'15	12♂57	27° 3	19°33	18°38	6°49	21°56	26°56	11°40	24°37	25°31	25°18	4° 4	15°59		
T 23	10 10 19	3°53'49	27°41	28°48	20°30	19°15	6°59	22° 0	26°57	11°39	24°36	25°30	25°15	4°11	16° 4		
W 24	10 14 15	4°54'21	12♁5	0♁33	21°28	19°52	7° 9	22° 4	26°57	11°38	24°36	25°29	25°11	4°17	16° 9		
T 25	10 18 12	5°54'53	26° 2	2°19	22°24	20°28	7°19	22° 7	26°57	11°37	24°36	25°28	25° 8	4°24	16°14		
F 26	10 22 8	6°55'23	9♂33	4° 6	23°21	21° 6	7°29	22°11	26°57	11°37	24°35	25°26	25° 5	4°31	16°19		
S 27	10 26 5	7°55'51	22°37	5°54	24°16	21°43	7°39	22°14	26°58	11°36	24°35	25°25	25° 2	4°37	16°23		
S 28	10 30 1	8♁56'19	5♁17	7♁43	25♂11	22♁20	7♁48	22♁17	26♂58	11♁35	24♂35	25°D25	24♁59	4♁44	16♁28		

Delta T = 16m59s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2399

MARCH 2399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	10 33 58	9♉56°45	17♌38	9♉33	26♂5	22♂57	7♃58	22♌20	26♌58	11°R34	24°R35	25♌25	24♌55	4♌51	16♌33		
T 2	10 37 55	10°57'10	29°43	11°23	26°59	23°34	8°7	22°23	26°R58	11°33	24°R35	25°26	24°52	4°57	16°38		
W 3	10 41 51	11°57'34	11♌38	13°15	27°52	24°11	8°17	22°26	26°58	11°33	24°34	25°27	24°49	5°4	16°42		
T 4	10 45 48	12°57'56	23°26	15°7	28°44	24°48	8°26	22°29	26°58	11°32	24°34	25°29	24°46	5°10	16°47		
F 5	10 49 44	13°58'17	5♌13	17°0	29°36	25°25	8°35	22°32	26°58	11°32	24°34	25°30	24°43	5°17	16°52		
S 6	10 53 41	14°58'36	17°2	18°54	0♂27	26°3	8°44	22°35	26°58	11°31	24°34	25°31	24°40	5°24	16°56		
S 7	10 57 37	15°58'53	28°55	20°48	1°17	26°40	8°53	22°37	26°57	11°31	24°34	25°R31	24°36	5°30	17°1		
M 8	11 1 34	16°59'09	10♉57	22°43	2°6	27°17	9°2	22°40	26°57	11°30	24°34	25°30	24°33	5°37	17°5		
T 9	11 5 30	17°59'23	23°8	24°38	2°55	27°55	9°10	22°42	26°57	11°30	24°D34	25°28	24°30	5°44	17°10		
W10	11 9 27	18°59'35	5♂30	26°33	3°42	28°32	9°19	22°45	26°56	11°29	24°34	25°25	24°27	5°50	17°14		
T 11	11 13 23	19°59'45	18°4	28°29	4°29	29°9	9°27	22°47	26°56	11°29	24°34	25°21	24°24	5°57	17°19		
F 12	11 17 20	20°59'54	0♂51	0♂23	5°14	29°47	9°36	22°49	26°55	11°28	24°34	25°17	24°20	6°4	17°23		
S 13	11 21 17	22°0'00	13°51	2°18	5°59	0♂24	9°44	22°51	26°55	11°28	24°34	25°13	24°17	6°10	17°27		
S 14	11 25 13	23°0'05	27°5	4°12	6°43	1°1	9°52	22°53	26°54	11°28	24°34	25°10	24°14	6°17	17°32		
M15	11 29 10	24°0'07	10♂35	6°4	7°25	1°39	10°0	22°55	26°54	11°27	24°34	25°8	24°11	6°24	17°36		
T 16	11 33 6	25°0'07	24°19	7°55	8°7	2°16	10°7	22°57	26°53	11°27	24°34	25°D7	24°8	6°30	17°40		
W17	11 37 3	26°0'05	8♂20	9°44	8°47	2°54	10°15	22°58	26°52	11°27	24°35	25°8	24°5	6°37	17°44		
T 18	11 40 59	27°0'01	22°35	11°31	9°26	3°31	10°22	23°0	26°51	11°27	24°35	25°9	24°1	6°44	17°49		
F 19	11 44 56	27°59'55	7♂3	13°14	10°4	4°9	10°30	23°1	26°50	11°26	24°35	25°10	23°58	6°50	17°53		
S 20	11 48 53	28°59'46	21°41	14°55	10°41	4°46	10°37	23°3	26°50	11°26	24°35	25°R11	23°55	6°57	17°57		
S 21	11 52 49	29°59'36	6♂24	16°31	11°16	5°24	10°44	23°4	26°49	11°26	24°35	25°11	23°52	7°4	18°1		
M22	11 56 46	0♂59'23	21°5	18°4	11°50	6°1	10°51	23°5	26°48	11°26	24°36	25°9	23°49	7°10	18°5		
T 23	12 0 42	1°59'08	5♂38	19°31	12°22	6°39	10°57	23°6	26°47	11°D26	24°36	25°5	23°46	7°17	18°9		
W24	12 4 39	2°58'51	19°56	20°53	12°53	7°16	11°4	23°7	26°45	11°26	24°36	24°59	23°42	7°24	18°13		
T 25	12 8 35	3°58'32	3♂54	22°9	13°22	7°54	11°10	23°8	26°44	11°26	24°37	24°53	23°39	7°30	18°17		
F 26	12 12 32	4°58'12	17°28	23°19	13°50	8°31	11°17	23°9	26°43	11°26	24°37	24°46	23°36	7°37	18°20		
S 27	12 16 28	5°57'50	0♂37	24°23	14°16	9°9	11°23	23°9	26°42	11°26	24°37	24°41	23°33	7°43	18°24		
S 28	12 20 25	6°57'26	13°22	25°19	14°40	9°46	11°29	23°10	26°41	11°27	24°38	24°36	23°30	7°50	18°28		
M29	12 24 21	7°57'00	25°46	26°8	15°3	10°24	11°35	23°10	26°39	11°27	24°38	24°34	23°26	7°57	18°32		
T 30	12 28 18	8°56'33	7♂53	26°50	15°23	11°1	11°40	23°11	26°38	11°27	24°39	24°D33	23°23	8°3	18°35		
W31	12 32 15	9♂56'04	19♂49	27♂25	15♂42	11♂39	11♂36	23♂11	26♂36	11♂27	24♂39	24♂33	23♂20	8♂10	18♂39		

Delta T = 16m59s

APRIL 2399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 36 11	10♂55'33	1♌38	27♂51	15♂59	12♂17	11♂51	23♂11	26°R35	11°28	24°R40	24°34	23°17	8°17	18°42		
F 2	12 40 8	11°55'00	13°25	28°10	16°13	12°54	11°56	23°R11	26°R33	11°28	24°40	24°36	23°14	8°23	18°46		
S 3	12 44 4	12°54'26	25°16	28°21	16°26	13°32	12°1	23°11	26°32	11°28	24°41	24°R36	23°11	8°30	18°49		
S 4	12 48 1	13°53'49	7♉15	28°R24	16°36	14°9	12°6	23°11	26°30	11°29	24°41	24°35	23°7	8°37	18°53		
M 5	12 51 57	14°53'11	19°25	28°20	16°45	14°47	12°11	23°11	26°29	11°29	24°42	24°32	23°4	8°43	18°56		
T 6	12 55 54	15°52'31	1♂48	28°9	16°51	15°24	12°15	23°10	26°27	11°30	24°42	24°27	23°1	8°50	18°59		
W 7	12 59 50	16°51'49	14°27	27°51	16°54	16°2	12°20	23°10	26°25	11°30	24°43	24°19	22°58	8°57	19°3		
T 8	13 3 47	17°51'04	27°22	27°27	16°R56	16°40	12°24	23°9	26°23	11°31	24°44	24°10	22°55	9°3	19°6		
F 9	13 7 44	18°50'18	10♂31	26°57	16°54	17°17	12°28	23°9	26°22	11°31	24°44	24°1	22°52	9°10	19°9		
S 10	13 11 40	19°49'30	23°54	26°22	16°51	17°55	12°32	23°8	26°20	11°32	24°45	23°51	22°48	9°17	19°12		
S 11	13 15 37	20°48'40	7♂29	25°43	16°45	18°33	12°35	23°7	26°18	11°32	24°46	23°43	22°45	9°23	19°15		
M12	13 19 33	21°47'47	21°13	25°1	16°36	19°10	12°39	23°6	26°16	11°33	24°46	23°37	22°42	9°30	19°18		
T 13	13 23 30	22°46'52	5♂6	24°16	16°25	19°48	12°42	23°5	26°14	11°34	24°47	23°33	22°39	9°36	19°21		
W14	13 27 26	23°45'55	19°6	23°29	16°12	20°25	12°45	23°4	26°12	11°34	24°48	23°D32	22°36	9°43	19°24		
T 15	13 31 23	24°44'56	3♂11	22°42	15°56	21°3	12°48	23°3	26°10	11°35	24°49	23°32	22°32	9°50	19°27		
F 16	13 35 19	25°43'54	17°23	21°55	15°38	21°41	12°51	23°2	26°8	11°36	24°49	23°R33	22°29	9°56	19°29		
S 17	13 39 16	26°42'50	1♂37	21°9	15°17	22°18	12°53	23°0	26°6	11°37	24°50	23°33	22°26	10°3	19°32		
S 18	13 43 13	27°41'43	15°54	20°25	14°54	22°56	12°56	22°59	26°4	11°38	24°51	23°31	22°23	10°10	19°35		
M19	13 47 9	28°40'34	0♂9	19°44	14°29	23°34	12°58	22°57	26°2	11°39	24°52	23°26	22°20	10°16	19°37		
T 20	13 51 6	29°39'23	14°18	19°6	14°1	24°11	13°0	22°55	26°0	11°39	24°53	23°19	22°17	10°23	19°40		
W21	13 55 2	0♂38'10	28°17	18°32	13°32	24°49	13°2	22°54	25°58	11°40	24°53	23°10	22°13	10°30	19°42		
T 22	13 58 59	1°36'56	12♂0	18°2	13°1	25°26	13°3	22°52	25°55	11°41	24°54	22°59	22°10	10°36	19°44		
F 23	14 2 55	2°35'39	25°25	17°37	12°29	26°4	13°5	22°50	25°53	11°42	24°55	22°47	22°7	10°43	19°47		
S 24	14 6 52	3°34'20	8♂29	17°17	11°55	26°42	13°6	22°48	25°51	11°43	24°56	22°36	22°4	10°50	19°49		
S 25	14 10 48	4°33'00	21°13	17°2	11°19	27°19	13°7	22°46	25°49	11°44	24°57	22°27	22°1	10°56	19°51		
M26	14 14 45	5°31'38	3♂37	16°52	10°43	27°57	13°8	22°43	25°46	11°46	24°58	22°21	21°57	11°3	19°53		
T 27	14 18 42	6°30'15	15°45	16°D47	10°6	28°34	13°9	22°41	25°44	11°47	24°59	22°17	21°54	11°10	19°55		
W28	14 22 38	7°28'49	27°42	16°47	9°29	29°12	13°9	22°39	25°42	11°48	25°0	22°15	21°51	11°16	19°57		
T 29	14 26 35	8°27'22	9♂31	16°52	8°51	29°50	13°10	22°36	25°39	11°49	25°1	22°D14	21°48	11°23	19°59		
F 30	14 30 31	9♂25'54	21♂20	17♂2	8♂13	0♂27	13°R10	22♂34	25♂37	11♂50	25♂2	22°R15	21♂45	11♂30	20♂1		

Delta T = 17m00s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2399

MAY 2399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 34 28	10♂24'23	3♂12	17♂17	7♂R36	1♂5	13♂R10	22♂R31	25♂R34	11♂51	25♂II 3	22♂R14	21♂42	11♂36	20♂3
S 2	14 38 24	11°22'51	15°14	17°37	6♂58	1°42	13♂10	22♂28	25♂M32	11°53	25° 4	22♂12	21°38	11°43	20° 5
M 3	14 42 21	12°21'18	27°30	18° 1	6°22	2°20	13° 9	22°25	25°30	11°54	25° 5	22° 8	21°35	11°49	20° 6
T 4	14 46 17	13°19'43	10♂Y 3	18°30	5°47	2°58	13° 9	22°23	25°27	11°55	25° 6	22° 1	21°32	11°56	20° 8
W 5	14 50 14	14°18'06	22°56	19° 3	5°12	3°35	13° 8	22°20	25°25	11°57	25° 7	21°51	21°29	12° 3	20° 9
T 6	14 54 11	15°16'27	6♂10	19°39	4°40	4°13	13° 7	22°17	25°22	11°58	25° 8	21°40	21°26	12° 9	20°11
F 7	14 58 7	16°14'47	19°42	20°20	4° 8	4°50	13° 6	22°13	25°20	11°59	25°10	21°28	21°23	12°16	20°12
S 8	15 2 4	17°13'05	3♂II30	21° 4	3°39	5°28	13° 4	22°10	25°17	12° 1	25°11	21°15	21°19	12°23	20°13
S 9	15 6 0	18°11'21	17°30	21°52	3°11	6° 6	13° 3	22° 7	25°15	12° 2	25°12	21° 5	21°16	12°29	20°15
M10	15 9 57	19° 9'36	1♂38	22°43	2°45	6°43	13° 1	22° 4	25°12	12° 4	25°13	20°57	21°13	12°36	20°16
T 11	15 13 53	20° 7'48	15°50	23°37	2°21	7°21	12°59	22° 0	25°10	12° 5	25°14	20°51	21°10	12°43	20°17
W12	15 17 50	21° 5'59	0♂L 2	24°34	2° 0	7°58	12°57	21°57	25° 7	12° 7	25°15	20°49	21° 7	12°49	20°18
T 13	15 21 46	22° 4'07	14°11	25°35	1°41	8°36	12°55	21°54	25° 5	12° 8	25°17	20°48	21° 3	12°56	20°19
F 14	15 25 43	23° 2'14	28°18	26°38	1°24	9°14	12°52	21°50	25° 2	12°10	25°18	20°48	21° 0	13° 3	20°20
S 15	15 29 40	24° 0'18	12♂20	27°44	1° 9	9°51	12°50	21°46	25° 0	12°12	25°19	20°47	20°57	13° 9	20°21
S 16	15 33 36	24°58'21	26°17	28°53	0°57	10°29	12°47	21°43	24°57	12°13	25°20	20°45	20°54	13°16	20°21
M17	15 37 33	25°56'21	10♂8	0♂4	0°48	11° 6	12°44	21°39	24°55	12°15	25°21	20°40	20°51	13°22	20°22
T 18	15 41 29	26°54'20	23°51	1°18	0°40	11°44	12°41	21°35	24°52	12°17	25°23	20°32	20°48	13°29	20°23
W19	15 45 26	27°52'17	7♂L25	2°35	0°36	12°21	12°37	21°31	24°50	12°18	25°24	20°21	20°44	13°36	20°23
T 20	15 49 22	28°50'13	20°46	3°54	0°33	12°59	12°34	21°27	24°47	12°20	25°25	20° 9	20°41	13°42	20°24
F 21	15 53 19	29°48'07	3♂752	5°15	0°D33	13°37	12°30	21°24	24°45	12°22	25°26	19°57	20°38	13°49	20°24
S 22	15 57 15	0♂II46'00	16°43	6°39	0°35	14°14	12°26	21°20	24°42	12°23	25°28	19°45	20°35	13°56	20°24
S 23	16 1 12	1°43'51	29°17	8° 4	0°40	14°52	12°22	21°16	24°40	12°25	25°29	19°35	20°32	14° 2	20°25
M24	16 5 9	2°41'41	11♂35	9°33	0°47	15°29	12°18	21°11	24°37	12°27	25°30	19°27	20°29	14° 9	20°25
T 25	16 9 5	3°39'30	23°40	11° 3	0°56	16° 7	12°14	21° 7	24°35	12°29	25°32	19°22	20°25	14°16	20°25
W26	16 13 2	4°37'17	5♂35	12°36	1° 7	16°44	12° 9	21° 3	24°32	12°31	25°33	19°19	20°22	14°22	20°R25
T 27	16 16 58	5°35'03	17°25	14°11	1°20	17°22	12° 4	20°59	24°30	12°32	25°34	19°D19	20°19	14°29	20°25
F 28	16 20 55	6°32'48	29°13	15°48	1°36	17°59	12° 0	20°55	24°27	12°34	25°36	19°19	20°16	14°36	20°25
S 29	16 24 51	7°30'32	11♂6	17°27	1°53	18°37	11°55	20°51	24°25	12°36	25°37	19°R19	20°13	14°42	20°25
S 30	16 28 48	8°28'15	23° 9	19° 9	2°12	19°15	11°49	20°46	24°22	12°38	25°38	19°18	20° 9	14°49	20°25
M31	16 32 44	9♂II25'57	5♂Y26	20♂53	2♂R33	19♂52	11♂34	20♂42	24♂L20	12♂40	25♂II40	19♂15	20♂6	14♂56	20♂24

Delta T = 17m00s

JUNE 2399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 36 41	10♂II23'38	18♂Y 4	22♂R39	2♂56	20♂30	11°R39	20°R38	24°R17	12♂42	25♂II41	19°R10	20♂3	15♂2	20°R24
W 2	16 40 38	11°21'18	1♂4	24°27	3°20	21° 7	11♂33	20♂33	24♂L15	12°44	25°42	19♂2	20° 0	15° 9	20♂24
T 3	16 44 34	12°18'57	14°29	26°18	3°46	21°45	11°28	20°29	24°13	12°46	25°44	18°53	19°57	15°15	20°23
F 4	16 48 31	13°16'35	28°17	28°11	4°14	22°22	11°22	20°25	24°10	12°48	25°45	18°42	19°54	15°22	20°22
S 5	16 52 27	14°14'12	12♂II25	0♂II 5	4°43	23° 0	11°16	20°20	24° 8	12°50	25°46	18°32	19°50	15°29	20°22
S 6	16 56 24	15°11'48	26°49	2° 2	5°13	23°37	11°10	20°16	24° 6	12°52	25°48	18°23	19°47	15°35	20°21
M 7	17 0 20	16° 9'23	11♂23	4° 1	5°45	24°15	11° 3	20°11	24° 3	12°54	25°49	18°17	19°44	15°42	20°20
T 8	17 4 17	17° 6'56	25°59	6° 2	6°19	24°52	10°57	20° 7	24° 1	12°56	25°51	18°12	19°41	15°49	20°19
W 9	17 8 14	18° 4'28	10♂L31	8° 5	6°53	25°30	10°51	20° 3	23°59	12°58	25°52	18°10	19°38	15°55	20°19
T 10	17 12 10	19° 1'59	24°55	10°10	7°29	26° 8	10°44	19°58	23°57	13° 0	25°53	18°D10	19°35	16° 2	20°18
F 11	17 16 7	19°59'29	9♂Y 9	12°16	8° 6	26°45	10°38	19°54	23°54	13° 2	25°55	18°11	19°31	16° 9	20°17
S 12	17 20 3	20°56'57	23°10	14°24	8°44	27°23	10°31	19°49	23°52	13° 4	25°56	18°R11	19°28	16°15	20°15
S 13	17 24 0	21°54'24	6♂59	16°33	9°24	28° 0	10°24	19°45	23°50	13° 6	25°58	18°10	19°25	16°22	20°14
M14	17 27 56	22°51'50	20°35	18°44	10° 4	28°38	10°17	19°40	23°48	13° 8	25°59	18° 7	19°22	16°29	20°13
T 15	17 31 53	23°49'14	3♂L58	20°55	10°45	29°15	10°10	19°36	23°46	13°11	26° 0	18° 2	19°19	16°35	20°12
W16	17 35 49	24°46'38	17° 9	23° 6	11°28	29°53	10° 3	19°32	23°44	13°13	26° 2	17°55	19°15	16°42	20°10
T 17	17 39 46	25°44'01	0♂7 8	25°19	12°11	0♂L30	9°56	19°27	23°42	13°15	26° 3	17°46	19°12	16°49	20° 9
F 18	17 43 43	26°41'23	12°53	27°31	12°55	1° 8	9°49	19°23	23°40	13°17	26° 5	17°37	19° 9	16°55	20° 7
S 19	17 47 39	27°38'44	25°26	29°43	13°40	1°45	9°41	19°18	23°38	13°19	26° 6	17°28	19° 6	17° 2	20° 6
S 20	17 51 36	28°36'04	7♂346	1♂54	14°26	2°23	9°34	19°14	23°36	13°21	26° 7	17°21	19° 3	17° 8	20° 4
M21	17 55 32	29°33'24	19°55	4° 5	15°13	3° 0	9°27	19°10	23°34	13°24	26° 9	17°16	19° 0	17°15	20° 3
T 22	17 59 29	0♂30'43	1♂54	6°14	16° 1	3°38	9°19	19° 5	23°32	13°26	26°10	17°12	18°56	17°22	20° 1
W23	18 3 25	1°28'02	13°45	8°23	16°49	4°15	9°12	19° 1	23°30	13°28	26°12	17°D11	18°53	17°28	19°59
T 24	18 7 22	2°25'20	25°33	10°30	17°38	4°53	9° 4	18°57	23°29	13°30	26°13	17°11	18°50	17°35	19°57
F 25	18 11 18	3°22'37	7♂X21	12°36	18°28	5°30	8°56	18°53	23°27	13°32	26°14	17°13	18°47	17°42	19°55
S 26	18 15 15	4°19'55	19°14	14°40	19°18	6° 8	8°49	18°48	23°25	13°34	26°16	17°14	18°44	17°48	19°53
S 27	18 19 12	5°17'12	1♂Y16	16°42	20°10	6°46	8°41	18°44	23°24	13°37	26°17	17°R15	18°41	17°55	19°51
M28	18 23 8	6°14'29	13°33	18°42	21° 1	7°23	8°34	18°40	23°22	13°39	26°19	17°15	18°37	18° 2	19°49
T 29	18 27 5	7°11'45	26°10	20°40	21°54	8° 1	8°26	18°36	23°20	13°41	26°20	17°13	18°34	18° 8	19°47
W30	18 31 1	8♂9'02	9♂Y11	22♂36	22♂R47	8♂L38	8♂18	18♂32	23♂L19	13♂43	26♂II21	17♂10	18♂31	18♂15	19♂45

Delta T = 17m00s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2399

JULY 2399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 34 58	9♄ 6'18	22♃37	24♄30	23♃40	9♂16	8°R11	18°R28	23°R17	13♄46	26♂23	17°R 5	18♄28	18♄22	19°R43
F 2	18 38 54	10° 3'35	6♂30	26°22	24°34	9°53	8♃ 3	18♂24	23♂16	13°48	26°24	17♄ 0	18°25	18°28	19♄40
S 3	18 42 51	11° 0'51	20°48	28°11	25°29	10°31	7°55	18°20	23°14	13°50	26°25	16°54	18°21	18°35	19°38
S 4	18 46 47	11°58'07	5♄27	29°59	26°24	11° 8	7°47	18°16	23°13	13°52	26°27	16°49	18°18	18°41	19°36
M 5	18 50 44	12°55'23	20°19	1♂44	27°19	11°46	7°40	18°12	23°12	13°55	26°28	16°46	18°15	18°48	19°33
T 6	18 54 41	13°52'39	5♂16	3°27	28°15	12°24	7°32	18° 8	23°10	13°57	26°29	16°44	18°12	18°55	19°31
W 7	18 58 37	14°49'54	20°10	5° 8	29°12	13° 1	7°25	18° 5	23° 9	13°59	26°31	16°D43	18° 9	19° 1	19°28
T 8	19 2 34	15°47'09	4♂55	6°47	0♂II 9	13°39	7°17	18° 1	23° 8	14° 1	26°32	16°44	18° 6	19° 8	19°26
F 9	19 6 30	16°44'23	19°24	8°23	1° 6	14°16	7°10	17°57	23° 7	14° 3	26°33	16°46	18° 2	19°15	19°23
S 10	19 10 27	17°41'37	3♄35	9°57	2° 4	14°54	7° 2	17°54	23° 6	14° 6	26°35	16°47	17°59	19°21	19°20
S 11	19 14 23	18°38'51	17°26	11°29	3° 2	15°32	6°55	17°50	23° 4	14° 8	26°36	16°R48	17°56	19°28	19°18
M12	19 18 20	19°36'04	0♂57	12°59	4° 0	16° 9	6°47	17°47	23° 3	14°10	26°37	16°47	17°53	19°35	19°15
T13	19 22 16	20°33'17	14°10	14°26	4°59	16°47	6°40	17°44	23° 2	14°12	26°39	16°45	17°50	19°41	19°12
W14	19 26 13	21°30'30	27° 6	15°51	5°58	17°24	6°33	17°40	23° 2	14°15	26°40	16°43	17°47	19°48	19° 9
T15	19 30 10	22°27'43	9♂47	17°14	6°58	18° 2	6°26	17°37	23° 1	14°17	26°41	16°39	17°43	19°55	19° 6
F16	19 34 6	23°24'56	22°15	18°35	7°58	18°40	6°19	17°34	23° 0	14°19	26°43	16°36	17°40	20° 1	19° 3
S17	19 38 3	24°22'08	4♃31	19°53	8°58	19°17	6°12	17°31	22°59	14°21	26°44	16°32	17°37	20° 8	19° 0
S18	19 41 59	25°19'21	16°38	21° 8	9°58	19°55	6° 5	17°28	22°58	14°23	26°45	16°29	17°34	20°15	18°58
M19	19 45 56	26°16'34	28°36	22°21	10°59	20°33	5°58	17°25	22°58	14°26	26°46	16°27	17°31	20°21	18°55
T20	19 49 52	27°13'47	10♄29	23°32	12° 0	21°10	5°51	17°22	22°57	14°28	26°48	16°26	17°27	20°28	18°51
W21	19 53 49	28°11'00	22°17	24°39	13° 2	21°48	5°45	17°19	22°56	14°30	26°49	16°D26	17°24	20°34	18°48
T22	19 57 46	29° 8'14	4♂ 4	25°44	14° 4	22°25	5°38	17°16	22°56	14°32	26°50	16°27	17°21	20°41	18°45
F23	20 1 42	0♂ 5'28	15°53	26°47	15° 6	23° 3	5°32	17°14	22°55	14°34	26°51	16°28	17°18	20°48	18°42
S24	20 5 39	1° 2'42	27°48	27°46	16° 8	23°41	5°25	17°11	22°55	14°37	26°52	16°30	17°15	20°54	18°39
S25	20 9 35	1°59'58	9♂51	28°42	17°11	24°18	5°19	17° 9	22°54	14°39	26°54	16°31	17°12	21° 1	18°36
M26	20 13 32	2°57'13	22° 9	29°35	18°13	24°56	5°13	17° 6	22°54	14°41	26°55	16°32	17° 8	21° 8	18°33
T27	20 17 28	3°54'30	4♂43	0♂25	19°16	25°34	5° 7	17° 4	22°54	14°43	26°56	16°R32	17° 5	21°14	18°29
W28	20 21 25	4°51'47	17°40	1°12	20°20	26°12	5° 1	17° 1	22°54	14°45	26°57	16°32	17° 2	21°21	18°26
T29	20 25 21	5°49'06	1♂II 2	1°55	21°23	26°49	4°56	16°59	22°53	14°47	26°58	16°31	16°59	21°28	18°23
F30	20 29 18	6°46'25	14°51	2°34	22°27	27°27	4°50	16°57	22°53	14°49	26°59	16°30	16°56	21°34	18°20
S31	20 33 15	7♂43'45	29♂II 6	3♂9	23♂II31	28♂II 5	4♃45	16♂55	22♂53	14♄51	27♂II 0	16♄29	16♄53	21♄41	18♄16

Delta T = 17m00s

AUGUST 2399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 37 11	8♂41'05	13♄45	3♂41	24♂II35	28♂42	4°R40	16°R53	22°D53	14♄54	27♂II 2	16°R28	16♄49	21♄48	18°R13
M 2	20 41 8	9°38'27	28°42	4° 8	25°40	29°20	4♃34	16♂51	22♂53	14°56	27° 3	16♄27	16°46	21°54	18♄10
T 3	20 45 4	10°35'49	13♂50	4°31	26°45	29°58	4°29	16°50	22°53	14°58	27° 4	16°D27	16°43	22° 1	18° 6
W 4	20 49 1	11°33'11	28°59	4°49	27°50	0♂36	4°25	16°48	22°53	15° 0	27° 5	16°27	16°40	22° 7	18° 3
T 5	20 52 57	12°30'35	14♂9	5° 3	28°55	1°14	4°20	16°46	22°54	15° 2	27° 6	16°27	16°37	22°14	18° 0
F 6	20 56 54	13°27'58	28°46	5°12	0♄ 0	1°51	4°15	16°45	22°54	15° 4	27° 7	16°28	16°33	22°21	17°56
S 7	21 0 50	14°25'23	13♄11	5°R16	1° 5	2°29	4°11	16°44	22°54	15° 6	27° 8	16°28	16°30	22°27	17°53
S 8	21 4 47	15°22'48	27°12	5°14	2°11	3° 7	4° 7	16°42	22°54	15° 8	27° 9	16°28	16°27	22°34	17°50
M 9	21 8 44	16°20'13	10♂47	5° 8	3°17	3°45	4° 3	16°41	22°55	15°10	27°10	16°28	16°24	22°41	17°46
T10	21 12 40	17°17'39	23°58	4°56	4°23	4°23	3°59	16°40	22°55	15°12	27°11	16°28	16°21	22°47	17°43
W11	21 16 37	18°15'06	6♂48	4°40	5°29	5° 1	3°55	16°39	22°56	15°14	27°12	16°28	16°18	22°54	17°40
T12	21 20 33	19°12'33	19°19	4°18	6°35	5°38	3°52	16°38	22°56	15°16	27°13	16°28	16°14	23° 1	17°36
F13	21 24 30	20°10'01	1♃36	3°51	7°42	6°16	3°49	16°37	22°57	15°17	27°14	16°29	16°11	23° 7	17°33
S14	21 28 26	21° 7'30	13°40	3°19	8°48	6°54	3°45	16°37	22°57	15°19	27°15	16°29	16° 8	23°14	17°30
S15	21 32 23	22° 5'00	25°37	2°43	9°55	7°32	3°42	16°36	22°58	15°21	27°15	16°30	16° 5	23°21	17°26
M16	21 36 19	23° 2'31	7♄28	2° 3	11° 2	8°10	3°40	16°35	22°59	15°23	27°16	16°30	16° 2	23°27	17°23
T17	21 40 16	24° 0'02	19°17	1°19	12° 9	8°48	3°37	16°35	23° 0	15°25	27°17	16°R30	15°59	23°34	17°19
W18	21 44 13	24°57'35	1♂ 4	0°33	13°17	9°26	3°35	16°35	23° 1	15°27	27°18	16°30	15°55	23°41	17°16
T19	21 48 9	25°55'08	12°54	29♂45	14°24	10° 4	3°32	16°34	23° 1	15°29	27°19	16°29	15°52	23°47	17°13
F20	21 52 6	26°52'43	24°48	28°55	15°32	10°42	3°30	16°34	23° 2	15°30	27°20	16°28	15°49	23°54	17°10
S21	21 56 2	27°50'19	6♂48	28° 6	16°40	11°20	3°28	16°D34	23° 3	15°32	27°20	16°26	15°46	24° 0	17° 6
S22	21 59 59	28°47'57	18°57	27°17	17°47	11°58	3°27	16°34	23° 5	15°34	27°21	16°25	15°43	24° 7	17° 3
M23	22 3 55	29°45'36	1♂19	26°29	18°55	12°36	3°25	16°34	23° 6	15°36	27°22	16°23	15°39	24°14	17° 0
T24	22 7 52	0♂43'16	13°55	25°45	20° 4	13°14	3°24	16°35	23° 7	15°37	27°23	16°22	15°36	24°20	16°57
W25	22 11 48	1°40'58	26°50	25° 3	21°12	13°52	3°23	16°35	23° 8	15°39	27°23	16°D21	15°33	24°27	16°53
T26	22 15 45	2°38'42	10♂II 6	24°27	22°21	14°30	3°22	16°35	23° 9	15°41	27°24	16°21	15°30	24°34	16°50
F27	22 19 42	3°36'28	23°45	23°55	23°29	15° 8	3°21	16°36	23°11	15°42	27°25	16°22	15°27	24°40	16°47
S28	22 23 38	4°34'15	7♄49	23°30	24°38	15°46	3°20	16°36	23°12	15°44	27°25	16°23	15°24	24°47	16°44
S29	22 27 35	5°32'03	22°17	23°11	25°47	16°24	3°20	16°37	23°13	15°45	27°26	16°24	15°20	24°54	16°41
M30	22 31 31	6°29'54	7♂ 5	22°59	26°56	17° 2	3°20	16°38	23°15	15°47	27°27	16°25	15°17	25° 0	16°38
T31	22 35 28	7♂47'45	22♂II 8	22°D55	28♂ 5	17♂40	3°D20	16♂39	23♂16	15♄49	27♂II27	16°R25	15♄14	25♄ 7	16♄35

Delta T = 17m01s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2399

SEPTEMBER 2399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	22 39 24	8 ^h 25'39"	7 ^h 18'	22 ^h 58'	29 ^h 14'	18 ^h 19'	3 ^h 20'	16 ^h 41'	23 ^h 18'	15 ^h 50'	27 ^h 28'	16 ^h R24	15 ^h 11'	25 ^h 14'	16 ^h R32		
T 2	22 43 21	9 ^h 23'33"	22 ^h 25'	23 ^h 9'	0 ^h 24'	18 ^h 57'	3 ^h 20'	16 ^h 41'	23 ^h 19'	15 ^h 52'	27 ^h 28'	16 ^h 22'	15 ^h 8'	25 ^h 20'	16 ^h 29'		
F 3	22 47 17	10 ^h 21'29"	7 ^h 21'	23 ^h 29'	1 ^h 33'	19 ^h 35'	3 ^h 21'	16 ^h 42'	23 ^h 21'	15 ^h 53'	27 ^h 29'	16 ^h 19'	15 ^h 5'	25 ^h 27'	16 ^h 26'		
S 4	22 51 14	11 ^h 19'27"	21 ^h 57'	23 ^h 56'	2 ^h 43'	20 ^h 13'	3 ^h 21'	16 ^h 44'	23 ^h 23'	15 ^h 54'	27 ^h 29'	16 ^h 16'	15 ^h 1'	25 ^h 33'	16 ^h 23'		
S 5	22 55 10	12 ^h 17'25"	6 ^h 11'	24 ^h 31'	3 ^h 52'	20 ^h 51'	3 ^h 22'	16 ^h 45'	23 ^h 24'	15 ^h 56'	27 ^h 30'	16 ^h 13'	14 ^h 58'	25 ^h 40'	16 ^h 20'		
M 6	22 59 7	13 ^h 15'26"	19 ^h 50'	25 ^h 14'	5 ^h 2'	21 ^h 30'	3 ^h 23'	16 ^h 46'	23 ^h 26'	15 ^h 57'	27 ^h 30'	16 ^h 10'	14 ^h 55'	25 ^h 47'	16 ^h 17'		
T 7	23 3 4	14 ^h 13'27"	3 ^h 7'	26 ^h 5'	6 ^h 12'	22 ^h 8'	3 ^h 25'	16 ^h 48'	23 ^h 28'	15 ^h 59'	27 ^h 31'	16 ^h 8'	14 ^h 52'	25 ^h 53'	16 ^h 14'		
W 8	23 7 0	15 ^h 11'30"	15 ^h 56'	27 ^h 3'	7 ^h 22'	22 ^h 46'	3 ^h 26'	16 ^h 50'	23 ^h 30'	16 ^h 0'	27 ^h 31'	16 ^h D 8'	14 ^h 49'	26 ^h 0'	16 ^h 11'		
T 9	23 10 57	16 ^h 9'34"	28 ^h 25'	28 ^h 8'	8 ^h 32'	23 ^h 24'	3 ^h 28'	16 ^h 51'	23 ^h 32'	16 ^h 1'	27 ^h 32'	16 ^h 8'	14 ^h 45'	26 ^h 7'	16 ^h 9'		
F 10	23 14 53	17 ^h 7'40"	10 ^h 36'	29 ^h 20'	9 ^h 42'	24 ^h 3'	3 ^h 30'	16 ^h 53'	23 ^h 34'	16 ^h 3'	27 ^h 32'	16 ^h 10'	14 ^h 42'	26 ^h 13'	16 ^h 6'		
S 11	23 18 50	18 ^h 5'47"	22 ^h 36'	0 ^h 37'	10 ^h 53'	24 ^h 41'	3 ^h 32'	16 ^h 55'	23 ^h 36'	16 ^h 4'	27 ^h 32'	16 ^h 12'	14 ^h 39'	26 ^h 20'	16 ^h 3'		
S 12	23 22 46	19 ^h 3'55"	4 ^h 27'	2 ^h 1'	12 ^h 3'	25 ^h 19'	3 ^h 34'	16 ^h 57'	23 ^h 38'	16 ^h 5'	27 ^h 33'	16 ^h 13'	14 ^h 36'	26 ^h 27'	16 ^h 1'		
M13	23 26 43	20 ^h 2'05"	16 ^h 15'	3 ^h 29'	13 ^h 14'	25 ^h 58'	3 ^h 36'	16 ^h 59'	23 ^h 40'	16 ^h 6'	27 ^h 33'	16 ^h R14	14 ^h 33'	26 ^h 33'	15 ^h 58'		
T 14	23 30 40	21 ^h 0'16"	28 ^h 2'	5 ^h 2'	14 ^h 24'	26 ^h 36'	3 ^h 39'	17 ^h 2'	23 ^h 42'	16 ^h 7'	27 ^h 33'	16 ^h 13'	14 ^h 30'	26 ^h 40'	15 ^h 56'		
W15	23 34 36	21 ^h 58'29"	9 ^h 52'	6 ^h 39'	15 ^h 35'	27 ^h 15'	3 ^h 42'	17 ^h 4'	23 ^h 44'	16 ^h 9'	27 ^h 34'	16 ^h 10'	14 ^h 26'	26 ^h 47'	15 ^h 53'		
T 16	23 38 33	22 ^h 56'44"	21 ^h 48'	8 ^h 20'	16 ^h 46'	27 ^h 53'	3 ^h 45'	17 ^h 6'	23 ^h 47'	16 ^h 10'	27 ^h 34'	16 ^h 6'	14 ^h 23'	26 ^h 53'	15 ^h 51'		
F 17	23 42 29	23 ^h 55'00"	3 ^h 51'	10 ^h 3'	17 ^h 57'	28 ^h 32'	3 ^h 48'	17 ^h 9'	23 ^h 49'	16 ^h 11'	27 ^h 34'	16 ^h 1'	14 ^h 20'	27 ^h 0'	15 ^h 48'		
S 18	23 46 26	24 ^h 53'18"	16 ^h 2'	11 ^h 49'	19 ^h 8'	29 ^h 10'	3 ^h 51'	17 ^h 12'	23 ^h 51'	16 ^h 12'	27 ^h 34'	15 ^h 54'	14 ^h 17'	27 ^h 7'	15 ^h 46'		
S 19	23 50 22	25 ^h 51'38"	28 ^h 23'	13 ^h 37'	20 ^h 19'	29 ^h 48'	3 ^h 55'	17 ^h 14'	23 ^h 54'	16 ^h 13'	27 ^h 35'	15 ^h 47'	14 ^h 14'	27 ^h 13'	15 ^h 44'		
M20	23 54 19	26 ^h 50'00"	10 ^h 56'	15 ^h 27'	21 ^h 31'	0 ^h 27'	3 ^h 58'	17 ^h 17'	23 ^h 56'	16 ^h 14'	27 ^h 35'	15 ^h 40'	14 ^h 10'	27 ^h 20'	15 ^h 41'		
T 21	23 58 15	27 ^h 48'25"	23 ^h 41'	17 ^h 18'	22 ^h 42'	1 ^h 6'	4 ^h 2'	17 ^h 20'	23 ^h 58'	16 ^h 15'	27 ^h 35'	15 ^h 34'	14 ^h 7'	27 ^h 26'	15 ^h 39'		
W22	0 2 12	28 ^h 46'51"	6 ^h 14'	19 ^h 10'	23 ^h 53'	1 ^h 44'	4 ^h 6'	17 ^h 23'	24 ^h 1'	16 ^h 16'	27 ^h 35'	15 ^h 30'	14 ^h 4'	27 ^h 33'	15 ^h 37'		
T 23	0 6 8	29 ^h 45'19"	19 ^h 56'	21 ^h 3'	25 ^h 5'	2 ^h 23'	4 ^h 10'	17 ^h 26'	24 ^h 3'	16 ^h 17'	27 ^h 35'	15 ^h 28'	14 ^h 1'	27 ^h 40'	15 ^h 35'		
F 24	0 10 5	0 ^h 43'50"	3 ^h 29'	22 ^h 55'	26 ^h 17'	3 ^h 1'	4 ^h 15'	17 ^h 29'	24 ^h 6'	16 ^h 18'	27 ^h 35'	15 ^h D27	13 ^h 58'	27 ^h 46'	15 ^h 33'		
S 25	0 14 2	1 ^h 42'23"	17 ^h 22'	24 ^h 48'	27 ^h 28'	3 ^h 40'	4 ^h 19'	17 ^h 32'	24 ^h 9'	16 ^h 18'	27 ^h 35'	15 ^h 28'	13 ^h 55'	27 ^h 53'	15 ^h 31'		
S 26	0 17 58	2 ^h 40'58"	1 ^h 33'	26 ^h 41'	28 ^h 40'	4 ^h 19'	4 ^h 24'	17 ^h 36'	24 ^h 11'	16 ^h 19'	27 ^h 35'	15 ^h 29'	13 ^h 51'	28 ^h 0'	15 ^h 29'		
M27	0 21 55	3 ^h 39'35"	16 ^h 4'	28 ^h 33'	29 ^h 52'	4 ^h 57'	4 ^h 29'	17 ^h 39'	24 ^h 14'	16 ^h 20'	27 ^h 36'	15 ^h R30	13 ^h 48'	28 ^h 6'	15 ^h 27'		
T 28	0 25 51	4 ^h 38'14"	0 ^h 50'	0 ^h 25'	1 ^h 4'	5 ^h 36'	4 ^h 34'	17 ^h 42'	24 ^h 17'	16 ^h 21'	27 ^h R36	15 ^h 29'	13 ^h 45'	28 ^h 13'	15 ^h 26'		
W29	0 29 48	5 ^h 36'55"	15 ^h 45'	2 ^h 16'	2 ^h 16'	6 ^h 15'	4 ^h 39'	17 ^h 46'	24 ^h 19'	16 ^h 21'	27 ^h 35'	15 ^h 26'	13 ^h 42'	28 ^h 20'	15 ^h 24'		
T 30	0 33 44	6 ^h 35'39"	0 ^h 43'	4 ^h 7'	3 ^h 28'	6 ^h 53'	4 ^h 34'	17 ^h 50'	24 ^h 22'	16 ^h 22'	27 ^h 35'	15 ^h 21'	13 ^h 39'	28 ^h 26'	15 ^h 22'		

Delta T = 17m01s

OCTOBER 2399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	0 37 41	7 ^h 34'24"	15 ^h 33'	5 ^h 57'	4 ^h 41'	7 ^h 32'	4 ^h 30'	17 ^h 53'	24 ^h 25'	16 ^h 23'	27 ^h R35	15 ^h R13	13 ^h 36'	28 ^h 33'	15 ^h R21		
S 2	0 41 37	8 ^h 33'11"	0 ^h 11'	7 ^h 46'	5 ^h 53'	8 ^h 11'	4 ^h 55'	17 ^h 57'	24 ^h 28'	16 ^h 23'	27 ^h 35'	15 ^h 5'	13 ^h 32'	28 ^h 40'	15 ^h R19		
S 3	0 45 34	9 ^h 32'00"	14 ^h 23'	9 ^h 34'	7 ^h 5'	8 ^h 50'	5 ^h 1'	18 ^h 1'	24 ^h 31'	16 ^h 24'	27 ^h 35'	14 ^h 56'	13 ^h 29'	28 ^h 46'	15 ^h 18'		
M 4	0 49 31	10 ^h 30'51"	28 ^h 11'	11 ^h 21'	8 ^h 18'	9 ^h 29'	5 ^h 7'	18 ^h 5'	24 ^h 34'	16 ^h 25'	27 ^h 35'	14 ^h 48'	13 ^h 26'	28 ^h 53'	15 ^h 16'		
T 5	0 53 27	11 ^h 29'44"	11 ^h 31'	13 ^h 8'	9 ^h 30'	10 ^h 7'	5 ^h 13'	18 ^h 9'	24 ^h 37'	16 ^h 25'	27 ^h 35'	14 ^h 43'	13 ^h 23'	29 ^h 0'	15 ^h 15'		
W 6	0 57 24	12 ^h 28'38"	24 ^h 24'	14 ^h 54'	10 ^h 43'	10 ^h 46'	5 ^h 20'	18 ^h 13'	24 ^h 40'	16 ^h 26'	27 ^h 35'	14 ^h 39'	13 ^h 20'	29 ^h 6'	15 ^h 14'		
T 7	1 1 20	13 ^h 27'35"	6 ^h 35'	16 ^h 39'	11 ^h 56'	11 ^h 25'	5 ^h 26'	18 ^h 17'	24 ^h 43'	16 ^h 26'	27 ^h 35'	14 ^h 37'	13 ^h 16'	29 ^h 13'	15 ^h 13'		
F 8	1 5 17	14 ^h 26'32"	19 ^h 6'	18 ^h 22'	13 ^h 8'	12 ^h 4'	5 ^h 33'	18 ^h 22'	24 ^h 46'	16 ^h 26'	27 ^h 34'	14 ^h D37	13 ^h 13'	29 ^h 20'	15 ^h 11'		
S 9	1 9 13	15 ^h 25'32"	1 ^h 4'	20 ^h 5'	14 ^h 21'	12 ^h 43'	5 ^h 40'	18 ^h 26'	24 ^h 49'	16 ^h 27'	27 ^h 34'	14 ^h 37'	13 ^h 10'	29 ^h 26'	15 ^h 10'		
S 10	1 13 10	16 ^h 24'33"	12 ^h 54'	21 ^h 48'	15 ^h 34'	13 ^h 22'	5 ^h 47'	18 ^h 30'	24 ^h 52'	16 ^h 27'	27 ^h 34'	14 ^h R38	13 ^h 7'	29 ^h 33'	15 ^h 9'		
M11	1 17 6	17 ^h 23'37"	24 ^h 42'	23 ^h 29'	16 ^h 47'	14 ^h 1'	5 ^h 54'	18 ^h 35'	24 ^h 55'	16 ^h 28'	27 ^h 34'	14 ^h 38'	13 ^h 4'	29 ^h 39'	15 ^h 8'		
T 12	1 21 3	18 ^h 22'41"	6 ^h 31'	25 ^h 9'	18 ^h 0'	14 ^h 40'	6 ^h 1'	18 ^h 39'	24 ^h 58'	16 ^h 28'	27 ^h 33'	14 ^h 35'	13 ^h 1'	29 ^h 46'	15 ^h 8'		
W13	1 25 0	19 ^h 21'48"	18 ^h 25'	26 ^h 49'	19 ^h 13'	15 ^h 19'	6 ^h 8'	18 ^h 44'	25 ^h 1'	16 ^h 28'	27 ^h 33'	14 ^h 30'	12 ^h 57'	29 ^h 53'	15 ^h 7'		
T 14	1 28 56	20 ^h 20'57"	0 ^h 52'	28 ^h 28'	20 ^h 26'	15 ^h 58'	6 ^h 16'	18 ^h 49'	25 ^h 5'	16 ^h 28'	27 ^h 33'	14 ^h 22'	12 ^h 54'	29 ^h 59'	15 ^h 6'		
F 15	1 32 53	21 ^h 20'07"	12 ^h 43'	0 ^h 11'	21 ^h 40'	16 ^h 37'	6 ^h 23'	18 ^h 53'	25 ^h 8'	16 ^h 28'	27 ^h 32'	14 ^h 12'	12 ^h 51'	0 ^h 11'	15 ^h 5'		
S 16	1 36 49	22 ^h 19'19"	25 ^h 9'	1 ^h 43'	22 ^h 53'	17 ^h 17'	6 ^h 31'	18 ^h 58'	25 ^h 11'	16 ^h 29'	27 ^h 32'	14 ^h 1'	12 ^h 48'	0 ^h 13'	15 ^h 5'		
S 17	1 40 46	23 ^h 18'34"	7 ^h 47'	3 ^h 20'	24 ^h 6'	17 ^h 56'	6 ^h 39'	19 ^h 3'	25 ^h 14'	16 ^h 29'	27 ^h 31'	13 ^h 48'	12 ^h 45'	0 ^h 19'	15 ^h 4'		
M18	1 44																

SWISS EPHEMERIS for the year 2399

NOVEMBER 2399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	2 39 54	8♏11'39	6♌10	26♏6	12♎34	27♎46	8♎53	20♏24	26♏6	16°R26	27°R23	12°R 8	11♏57	1♏59	15♏5		
T 2	2 43 51	9°11'28	19°28	27°32	13°48	28°26	9° 3	20°30	26°10	16♏26	27°R22	11♏59	11°54	2° 6	15° 5		
W 3	2 47 47	10°11'19	2♎22	28°57	15° 2	29° 6	9°13	20°36	26°14	16°26	27°22	11°52	11°51	2°12	15° 6		
T 4	2 51 44	11°11'12	14°54	0♏21	16°16	29°45	9°23	20°42	26°17	16°25	27°21	11°48	11°48	2°19	15° 7		
F 5	2 55 40	12°11'06	27° 6	1°45	17°31	0♏25	9°33	20°48	26°21	16°25	27°20	11°46	11°44	2°26	15° 8		
S 6	2 59 37	13°11'02	9♏6	3° 7	18°45	1° 5	9°44	20°54	26°25	16°24	27°19	11°45	11°41	2°32	15° 9		
S 7	3 3 33	14°10'59	20°56	4°29	20° 0	1°45	9°54	21° 0	26°28	16°23	27°19	11°45	11°38	2°39	15° 9		
M 8	3 7 30	15°10'58	2♏44	5°50	21°14	2°24	10° 5	21° 6	26°32	16°23	27°18	11°44	11°35	2°46	15°11		
T 9	3 11 27	16°10'59	14°35	7° 9	22°28	3° 4	10°15	21°12	26°36	16°22	27°17	11°42	11°32	2°52	15°12		
W10	3 15 23	17°11'01	26°33	8°28	23°43	3°44	10°26	21°19	26°39	16°22	27°16	11°37	11°28	2°59	15°13		
T 11	3 19 20	18°11'05	8♏42	9°45	24°58	4°24	10°37	21°25	26°43	16°21	27°15	11°29	11°25	3° 6	15°14		
F 12	3 23 16	19°11'11	21° 6	11° 1	26°12	5° 4	10°48	21°31	26°47	16°20	27°14	11°18	11°22	3°12	15°15		
S 13	3 27 13	20°11'18	3♏47	12°15	27°27	5°44	10°59	21°38	26°50	16°19	27°13	11° 5	11°19	3°19	15°17		
S 14	3 31 9	21°11'27	16°44	13°28	28°41	6°24	11°10	21°44	26°54	16°19	27°13	10°52	11°16	3°26	15°18		
M15	3 35 6	22°11'37	29°56	14°38	29°56	7° 4	11°21	21°50	26°58	16°18	27°12	10°39	11°13	3°32	15°20		
T 16	3 39 2	23°11'50	13♏23	15°47	1♏11	7°44	11°33	21°57	27° 2	16°17	27°11	10°28	11° 9	3°39	15°21		
W17	3 42 59	24°12'05	27° 0	16°53	2°26	8°24	11°44	22° 3	27° 5	16°16	27°10	10°19	11° 6	3°46	15°23		
T 18	3 46 56	25°12'21	10♏46	17°56	3°40	9° 4	11°55	22°10	27° 9	16°15	27° 9	10°13	11° 3	3°52	15°25		
F 19	3 50 52	26°12'39	24°39	18°57	4°55	9°44	12° 7	22°17	27°13	16°14	27° 8	10°10	11° 0	3°59	15°26		
S 20	3 54 49	27°12'59	8♏37	19°54	6°10	10°24	12°19	22°23	27°17	16°13	27° 7	10°D10	10°57	4° 6	15°28		
S 21	3 58 45	28°13'22	22°39	20°47	7°25	11° 4	12°30	22°30	27°20	16°12	27° 6	10°R10	10°53	4°12	15°30		
M22	4 2 42	29°13'45	6♏45	21°36	8°40	11°44	12°42	22°37	27°24	16°11	27° 5	10°10	10°50	4°19	15°32		
T 23	4 6 38	0♏14'11	20°53	22°20	9°55	12°25	12°54	22°43	27°28	16°10	27° 4	10° 8	10°47	4°26	15°34		
W24	4 10 35	1°14'39	5♏2	22°58	11°10	13° 5	13° 6	22°50	27°32	16° 9	27° 3	10° 4	10°44	4°32	15°36		
T 25	4 14 31	2°15'09	19°11	23°30	12°25	13°45	13°18	22°57	27°35	16° 8	27° 2	9°57	10°41	4°39	15°38		
F 26	4 18 28	3°15'40	3♏15	23°56	13°40	14°25	13°30	23° 4	27°39	16° 7	27° 1	9°48	10°38	4°46	15°41		
S 27	4 22 25	4°16'13	17°10	24°14	14°55	15° 6	13°42	23°10	27°43	16° 6	27° 0	9°37	10°34	4°52	15°43		
S 28	4 26 21	5°16'48	0♏53	24°24	16°10	15°46	13°55	23°17	27°47	16° 4	26°59	9°26	10°31	4°59	15°45		
M29	4 30 18	6°17'24	14°19	24°R24	17°25	16°27	14° 7	23°24	27°50	16° 3	26°58	9°15	10°28	5° 6	15°48		
T 30	4 34 14	7♏18'02	27♏26	24♏15	18♏40	17♏7	14♏19	23♏31	27♏54	16♏2	26♏56	9♏6	10♏25	5♏12	15♏50		

Delta T = 17m02s

DECEMBER 2399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	4 38 11	8♏18'41	10♏13	23°R56	19♏55	17♏48	14♏32	23♏38	27♏58	16°R 1	26°R55	9°R 0	10♏22	5♏19	15♏53		
T 2	4 42 7	9°19'21	22°41	23♏25	21°11	18°28	14°44	23°45	28° 1	15♏59	26°R54	8♏56	10°19	5°26	15°55		
F 3	4 46 4	10°20'03	4♏53	22°44	22°26	19° 9	14°57	23°52	28° 5	15°58	26°53	8°D54	10°15	5°32	15°58		
S 4	4 50 0	11°20'45	16°52	21°53	23°41	19°49	15°10	23°59	28° 9	15°57	26°52	8°55	10°12	5°39	16° 1		
S 5	4 53 57	12°21'29	28°44	20°51	24°56	20°30	15°22	24° 6	28°12	15°56	26°51	8°55	10° 9	5°46	16° 3		
M 6	4 57 54	13°22'13	10♏32	19°41	26°11	21°11	15°35	24°13	28°16	15°54	26°50	8°R56	10° 6	5°52	16° 6		
T 7	5 1 50	14°22'58	22°23	18°25	27°26	21°51	15°48	24°20	28°20	15°53	26°49	8°56	10° 3	5°59	16° 9		
W 8	5 5 47	15°23'45	4♏21	17° 4	28°42	22°32	16° 1	24°27	28°23	15°51	26°48	8°54	9°59	6° 5	16°12		
T 9	5 9 43	16°24'32	16°33	15°41	29°57	23°13	16°14	24°34	28°27	15°50	26°46	8°49	9°56	6°12	16°15		
F 10	5 13 40	17°25'20	29° 1	14°19	1♏12	23°54	16°27	24°41	28°31	15°49	26°45	8°43	9°53	6°19	16°18		
S 11	5 17 36	18°26'10	11♏49	13° 1	2°27	24°34	16°40	24°48	28°34	15°47	26°44	8°35	9°50	6°25	16°21		
S 12	5 21 33	19°27'00	24°58	11°50	3°43	25°15	16°53	24°55	28°38	15°46	26°43	8°26	9°47	6°32	16°24		
M13	5 25 29	20°27'51	8♏28	10°46	4°58	25°56	17° 6	25° 2	28°41	15°44	26°42	8°17	9°44	6°39	16°28		
T 14	5 29 26	21°28'43	22°17	9°53	6°13	26°37	17°19	25° 9	28°45	15°43	26°41	8°10	9°40	6°45	16°31		
W15	5 33 23	22°29'36	6♏21	9°10	7°29	27°18	17°33	25°16	28°48	15°41	26°39	8° 4	9°37	6°52	16°34		
T 16	5 37 19	23°30'31	20°34	8°39	8°44	27°59	17°46	25°23	28°52	15°40	26°38	8° 0	9°34	6°59	16°38		
F 17	5 41 16	24°31'26	4♏54	8°19	9°59	28°40	17°59	25°30	28°55	15°38	26°37	7°D59	9°31	7° 5	16°41		
S 18	5 45 12	25°32'22	19°14	8°D10	11°15	29°21	18°13	25°37	28°59	15°36	26°36	7°59	9°28	7°12	16°45		
S 19	5 49 9	26°33'20	3♏31	8°12	12°30	0♏2	18°26	25°44	29° 2	15°35	26°35	8° 1	9°25	7°19	16°48		
M20	5 53 5	27°34'18	17°44	8°23	13°45	0°43	18°39	25°51	29° 6	15°33	26°34	8° 2	9°21	7°25	16°52		
T 21	5 57 2	28°35'18	1♏50	8°43	15° 1	1°24	18°53	25°59	29° 9	15°32	26°32	8°R 2	9°18	7°32	16°55		
W22	6 0 59	29°36'19	15°48	9°11	16°16	2° 5	19° 6	26° 6	29°12	15°30	26°31	8° 1	9°15	7°39	16°59		
T 23	6 4 55	0♏37'20	29°37	9°47	17°32	2°47	19°20	26°13	29°16	15°28	26°30	7°58	9°12	7°45	17° 3		
F 24	6 8 52	1°38'23	13♏16	10°29	18°47	3°28	19°34	26°20	29°19	15°27	26°29	7°53	9° 9	7°52	17° 6		
S 25	6 12 48	2°39'27	26°44	11°17	20° 2	4° 9	19°47	26°27	29°22	15°25	26°28	7°48	9° 5	7°59	17°10		
S 26	6 16 45	3°40'32	10♏0	12°10	21°18	4°50	20° 1	26°34	29°26	15°23	26°27	7°41	9° 2	8° 5	17°14		
M27	6 20 41	4°41'37	23° 2	13° 7	22°33	5°32	20°15	26°41	29°29	15°22	26°25	7°36	8°59	8°12	17°18		
T 28	6 24 38	5°42'43	5♏50	14° 8	23°49	6°13	20°28	26°48	29°32	15°20	26°24	7°31	8°56	8°19	17°22		
W29	6 28 34	6°43'49	18°23	15°13	25° 4	6°55	20°42	26°55	29°35	15°18	26°23	7°28	8°53	8°25	17°26		
T 30	6 32 31	7°44'56	0♏42	16°20	26°20	7°36	20°56	27° 2	29°38	15°17	26°22	7°26	8°50	8°32	17°30		
F 31	6 36 28	8♏46'03	12♏49	17♏31	27♏35	8♏18	21♏10	27♏9	29♏41	15♏15	26♏21	7°D26	8♏46	8♏39	17♏34		

Delta T = 17m02s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]