

SWISS EPHEMERIS for the year 2391

JANUARY 2391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 41 5	9°57'34	8♐36	29♂47	21♁39	29♂11	15°Υ 5	15°R 6	19♁ 6	24°R30	17°R15	1°R55	2♑46	2♒34	27♐40								
W 2	6 45 1	10°58'41	21°56	0♁37	22°50	29°58	15°10	15°Π 5	19° 7	24°Π28	17°Π14	1♑52	2°43	2°41	27°46								
T 3	6 48 58	11°59'49	5♒ 2	1°20	24° 1	0♁45	15°15	15° 4	19° 9	24°27	17°13	1°49	2°40	2°48	27°53								
F 4	6 52 55	13° 0'57	17°54	1°55	25°12	1°32	15°20	15° 3	19°10	24°25	17°12	1°46	2°37	2°54	28° 0								
S 5	6 56 51	14° 2'06	0♂33	2°21	26°23	2°18	15°25	15° 2	19°11	24°24	17°11	1°43	2°34	3° 1	28° 7								
S 6	7 0 48	15° 3'15	13° 0	2°37	27°34	3° 5	15°30	15° 1	19°12	24°22	17°10	1°41	2°30	3° 8	28°13								
M 7	7 4 44	16° 4'25	25°15	2°R43	28°44	3°52	15°36	15° 0	19°13	24°20	17° 9	1°41	2°27	3°14	28°20								
T 8	7 8 41	17° 5'34	7♁20	2°38	29°55	4°39	15°41	14°58	19°14	24°19	17° 8	1°D41	2°24	3°21	28°26								
W 9	7 12 37	18° 6'43	19°17	2°21	1♒ 5	5°26	15°47	14°57	19°15	24°17	17° 7	1°41	2°21	3°28	28°33								
T 10	7 16 34	19° 7'52	1♒ 7	1°52	2°16	6°13	15°53	14°55	19°16	24°16	17° 6	1°42	2°18	3°34	28°39								
F 11	7 20 30	20° 9'01	12°55	1°12	3°26	7° 0	15°59	14°54	19°16	24°14	17° 5	1°44	2°14	3°41	28°45								
S 12	7 24 27	21°10'10	24°44	0°20	4°36	7°47	16° 6	14°52	19°17	24°13	17° 5	1°45	2°11	3°48	28°52								
S 13	7 28 24	22°11'18	6°Υ39	29♂19	5°46	8°34	16°12	14°50	19°18	24°11	17° 4	1°46	2° 8	3°54	28°58								
M 14	7 32 20	23°12'27	18°43	28° 9	6°56	9°21	16°19	14°48	19°18	24°10	17° 3	1°R46	2° 5	4° 1	29° 4								
T 15	7 36 17	24°13'34	1♒ 2	26°54	8° 5	10° 8	16°26	14°46	19°19	24° 9	17° 2	1°46	2° 2	4° 8	29°10								
W 16	7 40 13	25°14'41	13°41	25°34	9°15	10°56	16°33	14°44	19°19	24° 7	17° 1	1°46	1°59	4°14	29°16								
T 17	7 44 10	26°15'48	26°42	24°14	10°24	11°43	16°40	14°41	19°20	24° 6	17° 0	1°45	1°55	4°21	29°22								
F 18	7 48 6	27°16'55	10♐ 9	22°55	11°34	12°30	16°48	14°39	19°20	24° 4	16°59	1°44	1°52	4°28	29°27								
S 19	7 52 3	28°18'01	24° 3	21°40	12°43	13°17	16°55	14°36	19°20	24° 3	16°58	1°44	1°49	4°34	29°33								
S 20	7 55 59	29°19'06	8♁22	20°31	13°52	14° 4	17° 3	14°34	19°21	24° 2	16°58	1°44	1°46	4°41	29°39								
M 21	7 59 56	0♁20'11	23° 2	19°30	15° 0	14°52	17°11	14°31	19°21	24° 0	16°57	1°44	1°43	4°48	29°44								
T 22	8 3 53	1°21'15	7♐57	18°37	16° 9	15°39	17°19	14°28	19°21	23°59	16°56	1°44	1°40	4°54	29°50								
W 23	8 7 49	2°22'19	22°59	17°53	17°17	16°26	17°27	14°26	19°21	23°58	16°55	1°43	1°36	5° 1	29°55								
T 24	8 11 46	3°23'23	7♐59	17°18	18°25	17°13	17°35	14°23	19°R21	23°57	16°55	1°43	1°33	5° 8	0♒ 0								
F 25	8 15 42	4°24'26	22°49	16°54	19°33	18° 1	17°44	14°20	19°21	23°55	16°54	1°43	1°30	5°14	0° 6								
S 26	8 19 39	5°25'29	7♁22	16°38	20°41	18°48	17°52	14°16	19°21	23°54	16°53	1°43	1°27	5°21	0°11								
S 27	8 23 35	6°26'32	21°36	16°D32	21°49	19°35	18° 1	14°13	19°21	23°53	16°52	1°42	1°24	5°28	0°16								
M 28	8 27 32	7°27'34	5♐27	16°33	22°56	20°23	18°10	14°10	19°21	23°52	16°52	1°D42	1°20	5°34	0°21								
T 29	8 31 28	8°28'36	18°55	16°43	24° 3	21°10	18°19	14° 6	19°20	23°51	16°51	1°42	1°17	5°41	0°26								
W 30	8 35 25	9°29'38	2♒ 3	17° 0	25°10	21°58	18°28	14° 3	19°20	23°50	16°50	1°43	1°14	5°48	0°30								
T 31	8 39 22	10°30'40	14♒53	17♂23	26♒17	22♁45	18°Υ37	13°Π59	19♁20	23°Π49	16°Π50	1♑44	1♒11	5♒54	0♒35								

Delta T = 16m30s

FEBRUARY 2391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 43 18	11°31'40	27♒27	17♂53	27♒23	23♁32	18°Υ47	13°R56	19°R19	23°R48	16°R49	1♑45	1♒ 8	6♒ 1	0♒40								
S 2	8 47 15	12°32'41	9♂48	18°28	28°30	24°20	18°56	13°Π52	19♁19	23°Π47	16°Π49	1°46	1° 5	6° 8	0°44								
S 3	8 51 11	13°33'40	21°58	19° 8	29°36	25° 7	19° 6	13°48	19°18	23°46	16°48	1°46	1° 1	6°14	0°48								
M 4	8 55 8	14°34'39	4♁ 0	19°52	0°Υ41	25°55	19°16	13°44	19°18	23°45	16°47	1°R47	0°58	6°21	0°53								
T 5	8 59 4	15°35'37	15°56	20°41	1°47	26°42	19°26	13°40	19°17	23°44	16°47	1°46	0°55	6°28	0°57								
W 6	9 3 1	16°36'34	27°48	21°33	2°52	27°30	19°36	13°36	19°16	23°43	16°46	1°45	0°52	6°34	1° 1								
T 7	9 6 57	17°37'30	9♒37	22°29	3°57	28°17	19°46	13°32	19°15	23°42	16°46	1°43	0°49	6°41	1° 5								
F 8	9 10 54	18°38'25	21°26	23°28	5° 2	29° 5	19°56	13°28	19°15	23°41	16°45	1°40	0°46	6°48	1° 9								
S 9	9 14 51	19°39'18	3°Υ17	24°29	6° 6	29°52	20° 6	13°24	19°14	23°40	16°45	1°37	0°42	6°54	1°13								
S 10	9 18 47	20°40'11	15°13	25°33	7°10	0♒40	20°17	13°20	19°13	23°40	16°45	1°34	0°39	7° 1	1°16								
M 11	9 22 44	21°41'02	27°17	26°40	8°14	1°27	20°28	13°16	19°12	23°39	16°44	1°32	0°36	7° 8	1°20								
T 12	9 26 40	22°41'51	9♂34	27°48	9°17	2°14	20°38	13°11	19°11	23°38	16°44	1°30	0°33	7°14	1°23								
W 13	9 30 37	23°42'40	22° 7	28°59	10°20	3° 2	20°49	13° 7	19°10	23°37	16°43	1°D29	0°30	7°21	1°27								
T 14	9 34 33	24°43'27	5♐ 1	0♁11	11°23	3°49	21° 0	13° 2	19° 9	23°37	16°43	1°30	0°26	7°28	1°30								
F 15	9 38 30	25°44'12	18°18	1°25	12°25	4°37	21°11	12°58	19° 8	23°36	16°43	1°31	0°23	7°34	1°33								
S 16	9 42 26	26°44'56	2♁ 2	2°41	13°27	5°24	21°22	12°53	19° 6	23°36	16°42	1°32	0°20	7°41	1°36								
S 17	9 46 23	27°45'39	16°13	3°58	14°29	6°12	21°33	12°49	19° 5	23°35	16°42	1°34	0°17	7°48	1°39								
M 18	9 50 20	28°46'20	0♑50	5°17	15°30	6°59	21°45	12°44	19° 4	23°34	16°42	1°R34	0°14	7°55	1°42								
T 19	9 54 16	29°46'59	15°49	6°37	16°31	7°47	21°56	12°40	19° 2	23°34	16°42	1°34	0°11	8° 1	1°45								
W 20	9 58 13	0♒47'37	1♐ 2	7°58	17°31	8°34	22° 8	12°35	19° 1	23°34	16°41	1°32	0° 7	8° 8	1°48								
T 21	10 2 9	1°48'14	16°19	9°21	18°31	9°22	22°19	12°30	19° 0	23°33	16°41	1°28	0° 4	8°15	1°50								
F 22	10 6 6	2°48'49	1♁29	10°45	19°30	10° 9	22°31	12°26	18°58	23°33	16°41	1°24	0° 1	8°21	1°53								
S 23	10 10 2	3°49'23	16°24	12°10	20°29	10°57	22°43	12°21	18°56	23°32	16°41	1°19	29♁58	8°28	1°55								
S 24	10 13 59	4°49'55	0♐55	13°36	21°28	11°44	22°55	12°16	18°55	23°32	16°41	1°14	29°55	8°35	1°57								
M 25	10 17 55	5°50'27	14°59	15° 3	22°26	12°31	23° 7	12°11	18°53	23°32	16°41	1°11	29°52	8°41	1°59								
T 26	10 21 52	6°50'57	28°34	16°31	23°23	13°19	23°19	12° 6	18°52	23°31	16°40	1° 9	29°48	8°48	2° 1								
W 27	10 25 48	7°51'26	11♒43	18° 0	24°20	14° 6	23°31	12° 2	18°50	23°31	16°40	1°D 9	29°45	8°55	2° 3								
T 28	10 29 45	8°51'54	24♒28	19♁30	25°Υ16	14♒54	23°Υ43	11°Π57	18♁48	23°Π31	16°Π40	1♑10	29♁42	9♒ 1	2♒ 5								

Delta T = 16m30s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2391

MARCH 2391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	10 33 42	9♋52'21	6♌53	21♍1	26♎12	15♏41	23♐56	11♑R52	18♒R46	23♓R31	16♔R40	1♅Ω12	29♆39	9♋8	2♊7
S 2	10 37 38	10°52'46	19° 4	22°34	27° 7	16°28	24° 8	11♑47	18♒45	23♓31	16♔D40	1°13	29°36	9°15	2° 8
S 3	10 41 35	11°53'10	18° 4	24° 7	28° 2	17°16	24°21	11°42	18°43	23°31	16♔40	1°R14	29°32	9°21	2°10
M 4	10 45 31	12°53'32	12°57	25°41	28°55	18° 3	24°33	11°37	18°41	23°31	16°40	1°13	29°29	9°28	2°11
T 5	10 49 28	13°53'53	24°46	27°16	29°49	18°50	24°46	11°33	18°39	23°D31	16°40	1°10	29°26	9°35	2°12
W 6	10 53 24	14°54'12	6♋35	28°52	0♌41	19°38	24°58	11°28	18°37	23°31	16°41	1° 5	29°23	9°41	2°14
T 7	10 57 21	15°54'29	18°24	0♋30	1°33	20°25	25°11	11°23	18°35	23°31	16°41	0°58	29°20	9°48	2°15
F 8	11 1 17	16°54'45	0♎17	2° 8	2°24	21°12	25°24	11°18	18°33	23°31	16°41	0°50	29°17	9°55	2°15
S 9	11 5 14	17°54'59	12°13	3°47	3°14	22° 0	25°37	11°13	18°31	23°31	16°41	0°40	29°13	10° 1	2°16
S 10	11 9 11	18°55'11	24°16	5°27	4° 4	22°47	25°50	11° 9	18°28	23°31	16°41	0°31	29°10	10° 8	2°17
M11	11 13 7	19°55'21	6♌27	7° 9	4°52	23°34	26° 3	11° 4	18°26	23°31	16°41	0°22	29° 7	10°15	2°17
T 12	11 17 4	20°55'29	18°48	8°51	5°40	24°21	26°16	10°59	18°24	23°31	16°41	0°16	29° 4	10°21	2°18
W13	11 21 0	21°55'35	1♅12	10°35	6°27	25° 8	26°29	10°54	18°22	23°32	16°42	0°11	29° 1	10°28	2°18
T 14	11 24 57	22°55'39	14°12	12°19	7°13	25°56	26°42	10°50	18°20	23°32	16°42	0° 9	28°57	10°35	2°18
F 15	11 28 53	23°55'41	27°21	14° 5	7°58	26°43	26°56	10°45	18°17	23°32	16°42	0°D 9	28°54	10°41	2°R19
S 16	11 32 50	24°55'40	10♌54	15°52	8°42	27°30	27° 9	10°40	18°15	23°33	16°43	0° 9	28°51	10°48	2°19
S 17	11 36 46	25°55'38	24°51	17°40	9°25	28°17	27°22	10°36	18°13	23°33	16°43	0°R10	28°48	10°55	2°18
M18	11 40 43	26°55'34	9♌14	19°29	10° 7	29° 4	27°36	10°31	18°10	23°34	16°43	0°10	28°45	11° 1	2°18
T 19	11 44 40	27°55'27	24° 0	21°19	10°47	29°51	27°49	10°27	18° 8	23°34	16°44	0° 8	28°42	11° 8	2°18
W20	11 48 36	28°55'18	9♎4	23°10	11°27	0♎38	28° 3	10°22	18° 6	23°35	16°44	0° 3	28°38	11°15	2°17
T 21	11 52 33	29°55'07	24°19	25° 3	12° 5	1°25	28°16	10°18	18° 3	23°35	16°44	29♆56	28°35	11°22	2°17
F 22	11 56 29	0♎54'54	9♌33	26°57	12°42	2°12	28°30	10°13	18° 1	23°36	16°45	29°47	28°32	11°28	2°16
S 23	12 0 26	1°54'39	24°36	28°51	13°17	2°59	28°44	10° 9	17°58	23°36	16°45	29°38	28°29	11°35	2°15
S 24	12 4 22	2°54'22	9♎18	0♎47	13°52	3°46	28°57	10° 5	17°56	23°37	16°46	29°28	28°26	11°42	2°15
M25	12 8 19	3°54'04	23°33	2°44	14°25	4°33	29°11	10° 1	17°53	23°37	16°46	29°21	28°23	11°48	2°14
T 26	12 12 15	4°53'44	7♊18	4°42	14°56	5°19	29°25	9°56	17°51	23°38	16°47	29°15	28°19	11°55	2°12
W27	12 16 12	5°53'22	20°34	6°41	15°26	6° 6	29°39	9°52	17°48	23°39	16°47	29°12	28°16	12° 2	2°11
T 28	12 20 9	6°52'59	3♌22	8°41	15°54	6°53	29°53	9°48	17°46	23°40	16°48	29°D11	28°13	12° 8	2°10
F 29	12 24 5	7°52'33	15°48	10°41	16°20	7°40	0♌7	9°44	17°43	23°40	16°48	29°11	28°10	12°15	2° 9
S 30	12 28 2	8°52'07	27°57	12°42	16°45	8°27	0°21	9°40	17°41	23°41	16°49	29°R11	28° 7	12°22	2° 7
S 31	12 31 58	9♎51'38	9♌54	14♎43	17♌8	9♎13	0♌35	9♎37	17♌38	23♓42	16♔50	29♆11	28♆3	12♋28	2♊5

Delta T = 16m31s

APRIL 2391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	12 35 55	10♎51'07	21♍44	16♎45	17♏29	10♐0	0♌49	9°R33	17°R36	23♓43	16♔50	29°R 8	28♆0	12♋35	2°R 4
T 2	12 39 51	11°50'35	3♋31	18°47	17°49	10°46	1° 3	9♎29	17♌33	23°44	16°51	29♆3	27°57	12°42	2♊2
W 3	12 43 48	12°50'01	15°20	20°48	18° 6	11°33	1°17	9°25	17°30	23°45	16°52	28°55	27°54	12°48	2° 0
T 4	12 47 44	13°49'25	27°12	22°49	18°22	12°20	1°31	9°22	17°28	23°46	16°52	28°45	27°51	12°55	1°58
F 5	12 51 41	14°48'47	9♎10	24°49	18°35	13° 6	1°45	9°18	17°25	23°47	16°53	28°32	27°48	13° 2	1°56
S 6	12 55 37	15°48'07	21°16	26°48	18°46	13°53	1°59	9°15	17°23	23°48	16°54	28°19	27°44	13° 8	1°54
S 7	12 59 34	16°47'24	3♌30	28°45	18°55	14°39	2°13	9°12	17°20	23°49	16°54	28° 5	27°41	13°15	1°51
M 8	13 3 31	17°46'40	15°53	0♌41	19° 2	15°25	2°28	9° 8	17°17	23°50	16°55	27°52	27°38	13°22	1°49
T 9	13 7 27	18°45'54	28°26	2°34	19° 6	16°12	2°42	9° 5	17°15	23°51	16°56	27°42	27°35	13°28	1°46
W10	13 11 24	19°45'06	11♅10	4°24	19°R 8	16°58	2°56	9° 2	17°12	23°52	16°57	27°34	27°32	13°35	1°44
T 11	13 15 20	20°44'15	24° 7	6°11	19° 8	17°44	3°10	8°59	17°10	23°54	16°58	27°29	27°28	13°42	1°41
F 12	13 19 17	21°43'22	7♌18	7°55	19° 5	18°31	3°25	8°56	17° 7	23°55	16°59	27°27	27°25	13°49	1°38
S 13	13 23 13	22°42'27	20°47	9°35	19° 0	19°17	3°39	8°53	17° 4	23°56	16°59	27°27	27°22	13°55	1°36
S 14	13 27 10	23°41'29	4♌35	11°10	18°52	20° 3	3°53	8°51	17° 2	23°57	17° 0	27°27	27°19	14° 2	1°33
M15	13 31 6	24°40'29	18°43	12°42	18°42	20°49	4° 8	8°48	16°59	23°59	17° 1	27°26	27°16	14° 9	1°30
T 16	13 35 3	25°39'27	3♎10	14° 8	18°29	21°35	4°22	8°45	16°57	24° 0	17° 2	27°23	27°13	14°15	1°27
W17	13 39 0	26°38'23	17°55	15°30	18°14	22°21	4°37	8°43	16°54	24° 1	17° 3	27°17	27° 9	14°22	1°23
T 18	13 42 56	27°37'16	2♌51	16°46	17°57	23° 7	4°51	8°41	16°52	24° 3	17° 4	27° 9	27° 6	14°29	1°20
F 19	13 46 53	28°36'07	17°50	17°57	17°37	23°53	5° 5	8°38	16°49	24° 4	17° 5	26°58	27° 3	14°35	1°17
S 20	13 50 49	29°34'56	2♎43	19° 2	17°14	24°39	5°20	8°36	16°47	24° 6	17° 6	26°47	27° 0	14°42	1°13
S 21	13 54 46	0♌33'43	17°21	20° 2	16°50	25°25	5°34	8°34	16°44	24° 7	17° 7	26°36	26°57	14°49	1°10
M22	13 58 42	1°32'29	17♌35	20°55	16°23	26°11	5°49	8°32	16°42	24° 9	17° 8	26°26	26°54	14°55	1° 6
T 23	14 2 39	2°31'12	15°23	21°43	15°55	26°57	6° 3	8°30	16°39	24°10	17° 9	26°19	26°50	15° 2	1° 3
W24	14 6 35	3°29'54	28°43	22°25	15°24	27°42	6°17	8°29	16°37	24°12	17°10	26°14	26°47	15° 9	0°59
T 25	14 10 32	4°28'34	11♌36	23° 1	14°52	28°28	6°32	8°27	16°34	24°13	17°11	26°11	26°44	15°15	0°55
F 26	14 14 29	5°27'13	24° 7	23°31	14°19	29°14	6°46	8°25	16°32	24°15	17°12	26°D11	26°41	15°22	0°52
S 27	14 18 25	6°25'50	6♌18	23°54	13°44	29°59	7° 1	8°24	16°29	24°16	17°13	26°R11	26°38	15°29	0°48
S 28	14 22 22	7°24'25	18°17	24°12	13° 8	0♌45	7°15	8°22	16°27	24°18	17°14	26°10	26°34	15°36	0°44
M29	14 26 18	8°22'58	0♋8	24°23	12°31	1°30	7°30	8°21	16°25	24°20	17°15	26° 9	26°31	15°42	0°40
T 30	14 30 15	9♌21'30	11♋57	24°R29	11♌54	2♌16	7♌44	8♎20	16♌22	24♓21	17♓16	26♆4	26♆28	15♋49	0♊36

Delta T = 16m31s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2391

MAY 2391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 34 11	10♈20'00	23♋47	24°R29	11°R16	3♉ 1	7♄58	8°R19	16°R20	24♊23	17♊17	25°R58	26♌25	15♋56	0°R32								
T 2	14 38 8	11°18'29	5♈44	24♋23	10♈39	3°47	8°13	8♉18	16♌18	24°25	17°19	25♌48	26°22	16° 2	0♉28								
F 3	14 42 4	12°16'55	17°49	24°12	10° 1	4°32	8°27	8°17	16°15	24°27	17°20	25°37	26°19	16° 9	0°24								
S 4	14 46 1	13°15'20	0♉ 5	23°56	9°24	5°17	8°42	8°16	16°13	24°28	17°21	25°24	26°15	16°16	0°19								
S 5	14 49 58	14°13'44	12°32	23°35	8°47	6° 2	8°56	8°16	16°11	24°30	17°22	25°11	26°12	16°22	0°15								
M 6	14 53 54	15°12'05	25°11	23°10	8°12	6°48	9°10	8°15	16° 9	24°32	17°23	25° 0	26° 9	16°29	0°11								
T 7	14 57 51	16°10'25	8♊ 2	22°42	7°37	7°33	9°25	8°15	16° 7	24°34	17°24	24°50	26° 6	16°36	0° 7								
W 8	15 1 147	17° 8'43	21° 5	22°10	7° 4	8°18	9°39	8°15	16° 5	24°36	17°26	24°43	26° 3	16°42	0° 2								
T 9	15 5 44	18° 6'59	4♌18	21°36	6°32	9° 3	9°54	8°14	16° 2	24°38	17°27	24°39	26° 0	16°49	29♌58								
F 10	15 9 40	19° 5'13	17°43	21° 0	6° 1	9°48	10° 8	8°D14	16° 0	24°39	17°28	24°37	25°56	16°56	29°53								
S 11	15 13 37	20° 3'26	1♌20	20°23	5°33	10°33	10°22	8°14	15°58	24°41	17°29	24°D37	25°53	17° 3	29°49								
S 12	15 17 33	21° 1'36	15° 9	19°45	5° 6	11°18	10°36	8°14	15°56	24°43	17°31	24°R38	25°50	17° 9	29°45								
M13	15 21 30	21°59'44	29°12	19° 7	4°42	12° 2	10°51	8°15	15°55	24°45	17°32	24°37	25°47	17°16	29°40								
T 14	15 25 27	22°57'50	13♎26	18°30	4°20	12°47	11° 5	8°15	15°53	24°47	17°33	24°36	25°44	17°23	29°36								
W15	15 29 23	23°55'54	27°51	17°55	3°59	13°32	11°19	8°15	15°51	24°49	17°34	24°32	25°40	17°29	29°31								
T 16	15 33 20	24°53'56	12♌23	17°21	3°42	14°17	11°33	8°16	15°49	24°51	17°36	24°26	25°37	17°36	29°27								
F 17	15 37 16	25°51'57	26°57	16°50	3°26	15° 1	11°48	8°16	15°47	24°53	17°37	24°18	25°34	17°43	29°22								
S 18	15 41 13	26°49'55	11♌26	16°22	3°13	15°46	12° 2	8°17	15°45	24°55	17°38	24° 9	25°31	17°49	29°17								
S 19	15 45 9	27°47'53	25°44	15°58	3° 3	16°30	12°16	8°18	15°44	24°57	17°39	24° 0	25°28	17°56	29°13								
M20	15 49 6	28°45'48	9♉44	15°37	2°55	17°15	12°30	8°19	15°42	24°59	17°41	23°52	25°25	18° 3	29° 8								
T 21	15 53 2	29°43'42	23°22	15°20	2°49	17°59	12°44	8°20	15°40	25° 1	17°42	23°46	25°21	18° 9	29° 4								
W22	15 56 59	0♊41'35	6♋38	15° 8	2°46	18°43	12°58	8°21	15°39	25° 3	17°43	23°43	25°18	18°16	28°59								
T 23	16 0 56	1°39'27	19°30	15° 0	2°D45	19°28	13°12	8°23	15°37	25° 5	17°45	23°D41	25°15	18°23	28°55								
F 24	16 4 52	2°37'17	2♌ 1	14°D56	2°46	20°12	13°26	8°24	15°36	25° 7	17°46	23°42	25°12	18°30	28°50								
S 25	16 8 49	3°35'06	14°15	14°57	2°50	20°56	13°40	8°25	15°34	25°10	17°47	23°43	25° 9	18°36	28°46								
S 26	16 12 45	4°32'54	26°17	15° 3	2°56	21°40	13°54	8°27	15°33	25°12	17°49	23°44	25° 6	18°43	28°41								
M27	16 16 42	5°30'40	8♊10	15°13	3° 5	22°24	14° 8	8°29	15°31	25°14	17°50	23°R44	25° 2	18°50	28°37								
T 28	16 20 38	6°28'26	20° 1	15°28	3°15	23° 8	14°22	8°30	15°30	25°16	17°51	23°43	24°59	18°56	28°32								
W29	16 24 35	7°26'10	1♈54	15°47	3°28	23°52	14°36	8°32	15°29	25°18	17°53	23°40	24°56	19° 3	28°28								
T 30	16 28 31	8°23'54	13°54	16°11	3°42	24°36	14°50	8°34	15°27	25°20	17°54	23°35	24°53	19°10	28°23								
F 31	16 32 28	9♊21'36	26♈ 5	16♋38	3♉59	25♄20	15♄ 3	8♉36	15♌26	25♊22	17♊56	23♌29	24♌50	19♋16	28♌19								

Delta T = 16m31s

JUNE 2391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 36 25	10♊19'17	8♋29	17♄10	4♉17	26♄ 4	15♄17	8♉39	15°R25	25♊25	17♊57	23°R21	24♌46	19♋23	28°R15								
S 2	16 40 21	11°16'58	21° 8	17°46	4°37	26°48	15°31	8°41	15♌24	25°27	17°58	23♌14	24°43	19°30	28♌10								
M 3	16 44 18	12°14'37	4♊ 3	18°26	4°59	27°32	15°44	8°43	15°23	25°29	18° 0	23° 7	24°40	19°36	28° 6								
T 4	16 48 14	13°12'15	17°14	19°10	5°23	28°15	15°58	8°46	15°22	25°31	18° 1	23° 1	24°37	19°43	28° 2								
W 5	16 52 11	14° 9'52	0♌38	19°57	5°49	28°59	16°11	8°48	15°21	25°33	18° 2	22°58	24°34	19°50	27°57								
T 6	16 56 7	15° 7'28	14°16	20°48	6°16	29°42	16°25	8°51	15°20	25°36	18° 4	22°56	24°31	19°57	27°53								
F 7	17 0 4	16° 5'02	28° 3	21°43	6°44	0♊26	16°38	8°54	15°19	25°38	18° 5	22°D56	24°27	20° 3	27°49								
S 8	17 4 0	17° 2'35	11♌59	22°41	7°14	1° 9	16°52	8°57	15°18	25°40	18° 6	22°56	24°24	20°10	27°45								
S 9	17 7 57	18° 0'07	26° 2	23°42	7°46	1°53	17° 5	9° 0	15°18	25°42	18° 8	22°58	24°21	20°17	27°41								
M10	17 11 54	18°57'38	10♎11	24°46	8°18	2°36	17°18	9° 3	15°17	25°44	18° 9	22°59	24°18	20°23	27°37								
T 11	17 15 50	19°55'07	24°22	25°54	8°52	3°19	17°32	9° 6	15°16	25°47	18°11	22°R59	24°15	20°30	27°33								
W12	17 19 47	20°52'35	8♌36	27° 5	9°28	4° 3	17°45	9° 9	15°16	25°49	18°12	22°58	24°12	20°37	27°29								
T 13	17 23 43	21°50'01	22°48	28°19	10° 4	4°46	17°58	9°12	15°15	25°51	18°13	22°56	24° 8	20°43	27°25								
F 14	17 27 40	22°47'27	6♌57	29°35	10°42	5°29	18°11	9°16	15°15	25°53	18°15	22°52	24° 5	20°50	27°21								
S 15	17 31 36	23°44'51	20°58	0♊55	11°21	6°12	18°24	9°19	15°14	25°56	18°16	22°48	24° 2	20°57	27°18								
S 16	17 35 33	24°42'15	4♉48	2°18	12° 1	6°55	18°37	9°23	15°14	25°58	18°17	22°44	23°59	21° 4	27°14								
M17	17 39 29	25°39'37	18°24	3°44	12°42	7°38	18°50	9°26	15°13	26° 0	18°19	22°40	23°56	21°10	27°10								
T 18	17 43 26	26°36'59	1♋43	5°12	13°24	8°21	19° 3	9°30	15°13	26° 2	18°20	22°37	23°52	21°17	27° 7								
W19	17 47 23	27°34'20	14°45	6°44	14° 7	9° 3	19°15	9°34	15°13	26° 5	18°22	22°36	23°49	21°24	27° 3								
T 20	17 51 19	28°31'41	27°28	8°18	14°51	9°46	19°28	9°38	15°13	26° 7	18°23	22°D36	23°46	21°30	27° 0								
F 21	17 55 16	29°29'00	9♌55	9°55	15°36	10°29	19°41	9°42	15°12	26° 9	18°24	22°37	23°43	21°37	26°57								
S 22	17 59 12	0♌26'20	22° 8	11°35	16°21	11°12	19°53	9°46	15°12	26°11	18°26	22°38	23°40	21°44	26°53								
S 23	18 3 9	1°23'38	4♉ 9	13°18	17° 8	11°54	20° 6	9°50	15°D12	26°14	18°27	22°40	23°37	21°51	26°50								
M24	18 7 5	2°20'57	16° 4	15° 3	17°55	12°37	20°18	9°55	15°12	26°16	18°28	22°41	23°33	21°57	26°47								
T 25	18 11 2	3°18'15	27°56	16°52	18°43	13°19	20°31	9°59	15°12	26°18	18°30	22°R42	23°30	22° 4	26°44								
W26	18 14 58	4°15'33	9♈51	18°43	19°32	14° 2	20°43	10° 3	15°13	26°20	18°31	22°42	23°27	22°11	26°41								
T 27	18 18 55	5°12'50	21°52	20°36	20°21	14°44	20°55	10° 8	15°13	26°22	18°32	22°41	23°24	22°17	26°38								
F 28	18 22 52	6°10'08	4♉ 5	22°32	21°12	15°26	21° 7	10°13	15°13	26°25	18°34	22°40	23°21	22°24	26°35								
S 29	18 26 48	7° 7'25	16°33	24°30	22° 3	16° 9	21°19	10°17	15°13	26°27	18°35	22°38	23°18	22°31	26°32								
S 30	18 30 45	8♌ 4'42	29♋18	26♊31	22♋54	16♊51	21♋31	10♎22	15♌14	26♊29	18♊36	22♌36	23♌14	22♋37	26♌30								

Delta T = 16m32s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2391

JULY 2391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	18 34 41	9♄15'59	12♂24	28♂34	23♂46	17♂33	21♂43	10♂27	15♂14	26♂31	18♂38	22°R34	23♂11	22♂44	26°R27							
T 2	18 38 38	9°59'15	25°50	0♄38	24°39	18°15	21°55	10°32	15°14	26°34	18°39	22♂32	23° 8	22°51	26♂25							
W 3	18 42 34	10°56'32	9♄35	2°44	25°32	18°57	22° 7	10°37	15°15	26°36	18°40	22°31	23° 5	22°58	26°22							
T 4	18 46 31	11°53'48	23°36	4°52	26°26	19°39	22°18	10°42	15°16	26°38	18°42	22°D31	23° 2	23° 4	26°20							
F 5	18 50 28	12°51'04	7♂51	7° 1	27°20	20°21	22°30	10°47	15°16	26°40	18°43	22°31	22°58	23°11	26°18							
S 6	18 54 24	13°48'19	22°13	9°11	28°15	21° 3	22°41	10°52	15°17	26°42	18°44	22°32	22°55	23°18	26°16							
S 7	18 58 21	14°45'34	6♂39	11°21	29°10	21°45	22°53	10°57	15°17	26°44	18°45	22°33	22°52	23°24	26°14							
M 8	19 2 17	15°42'48	21° 4	13°32	0♂6	22°27	23° 4	11° 3	15°18	26°47	18°47	22°33	22°49	23°31	26°12							
T 9	19 6 14	16°40'02	5♂24	15°43	1° 2	23° 8	23°15	11° 8	15°19	26°49	18°48	22°34	22°46	23°38	26°10							
W10	19 10 10	17°37'16	19°36	17°54	1°59	23°50	23°26	11°13	15°20	26°51	18°49	22°R34	22°43	23°44	26° 8							
T 11	19 14 7	18°34'29	3♂38	20° 4	2°56	24°32	23°37	11°19	15°21	26°53	18°50	22°34	22°39	23°51	26° 7							
F 12	19 18 3	19°31'42	17°29	22°13	3°54	25°13	23°48	11°24	15°22	26°55	18°51	22°33	22°36	23°58	26° 5							
S 13	19 22 0	20°28'55	1♂6	24°22	4°52	25°55	23°59	11°30	15°23	26°57	18°53	22°33	22°33	24° 5	26° 4							
S 14	19 25 57	21°26'07	14°31	26°29	5°50	26°36	24°10	11°36	15°24	26°59	18°54	22°33	22°30	24°11	26° 2							
M15	19 29 53	22°23'20	27°41	28°35	6°49	27°18	24°20	11°42	15°25	27° 1	18°55	22°D33	22°27	24°18	26° 1							
T 16	19 33 50	23°20'32	10♄38	0♂40	7°48	27°59	24°31	11°47	15°26	27° 3	18°56	22°33	22°24	24°25	26° 0							
W17	19 37 46	24°17'45	23°20	2°43	8°47	28°40	24°41	11°53	15°27	27° 5	18°57	22°R33	22°20	24°31	25°59							
T 18	19 41 43	25°14'57	5♂50	4°45	9°47	29°21	24°52	11°59	15°29	27° 7	18°59	22°33	22°17	24°38	25°58							
F 19	19 45 39	26°12'10	18° 7	6°45	10°47	0♄3	25° 2	12° 5	15°30	27° 9	19° 0	22°33	22°14	24°45	25°57							
S 20	19 49 36	27° 9'23	0♂15	8°43	11°47	0°44	25°12	12°11	15°31	27°11	19° 1	22°32	22°11	24°52	25°56							
S 21	19 53 32	28° 6'37	12°14	10°39	12°48	1°25	25°22	12°17	15°33	27°13	19° 2	22°32	22° 8	24°58	25°56							
M22	19 57 29	29° 3'51	24° 7	12°34	13°49	2° 6	25°32	12°24	15°34	27°15	19° 3	22°31	22° 4	25° 5	25°55							
T 23	20 1 26	0♂1'05	5♂59	14°26	14°51	2°47	25°42	12°30	15°36	27°17	19° 4	22°30	22° 1	25°12	25°55							
W24	20 5 22	0°58'20	17°53	16°17	15°52	3°28	25°51	12°36	15°37	27°19	19° 5	22°29	21°58	25°18	25°55							
T 25	20 9 19	1°55'36	29°54	18° 6	16°54	4° 8	26° 1	12°42	15°39	27°21	19° 6	22°D29	21°55	25°25	25°54							
F 26	20 13 15	2°52'52	12♂5	19°53	17°57	4°49	26°10	12°49	15°41	27°23	19° 7	22°29	21°52	25°32	25°54							
S 27	20 17 12	3°50'09	24°32	21°39	18°59	5°30	26°19	12°55	15°42	27°25	19° 8	22°30	21°49	25°38	25°D54							
S 28	20 21 8	4°47'27	7♂18	23°22	20° 2	6°11	26°29	13° 2	15°44	27°27	19° 9	22°31	21°45	25°45	25°54							
M29	20 25 5	5°44'46	20°27	25° 4	21° 5	6°51	26°38	13° 8	15°46	27°29	19°10	22°32	21°42	25°52	25°54							
T 30	20 29 1	6°42'05	3♄59	26°43	22° 8	7°32	26°47	13°15	15°48	27°31	19°11	22°33	21°39	25°59	25°55							
W31	20 32 58	7♂39'25	17♄57	28♂21	23♂12	8♄12	26♂55	13♂21	15♄50	27♂32	19♂12	22°R33	21♄36	26♂5	25♂55							

Delta T = 16m32s

AUGUST 2391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 36 55	8♂36'46	2♂16	29♂58	24♂15	8♄53	27♂4	13♂28	15♄52	27♂34	19♂13	22°R33	21♄33	26♂12	25♂56							
F 2	20 40 51	9°34'07	16°53	1♂32	25°19	9°33	27°13	13°35	15°54	27°36	19°14	22♄32	21°29	26°19	25°56							
S 3	20 44 48	10°31'29	1♂41	3° 5	26°24	10°13	27°21	13°42	15°56	27°38	19°15	22°31	21°26	26°25	25°57							
S 4	20 48 44	11°28'52	16°33	4°35	27°28	10°54	27°29	13°48	15°58	27°40	19°16	22°28	21°23	26°32	25°58							
M 5	20 52 41	12°26'15	1♄20	6° 4	28°33	11°34	27°37	13°55	16° 0	27°41	19°17	22°26	21°20	26°39	25°59							
T 6	20 56 37	13°23'39	15°57	7°31	29°37	12°14	27°45	14° 2	16° 2	27°43	19°18	22°24	21°17	26°46	26° 0							
W 7	21 0 34	14°21'03	0♂18	8°56	0♄42	12°54	27°53	14° 9	16° 4	27°45	19°19	22°22	21°14	26°52	26° 1							
T 8	21 4 30	15°18'27	14°20	10°19	1°48	13°34	28° 1	14°16	16° 7	27°46	19°20	22°D22	21°10	26°59	26° 2							
F 9	21 8 27	16°15'52	28° 3	11°41	2°53	14°14	28° 8	14°23	16° 9	27°48	19°20	22°22	21° 7	27° 6	26° 3							
S 10	21 12 24	17°13'18	11♂26	13° 0	3°59	14°54	28°16	14°30	16°11	27°49	19°21	22°23	21° 4	27°12	26° 5							
S 11	21 16 20	18°10'44	24°32	14°17	5° 4	15°34	28°23	14°37	16°14	27°51	19°22	22°25	21° 1	27°19	26° 6							
M12	21 20 17	19° 8'12	7♄21	15°32	6°10	16°14	28°30	14°44	16°16	27°53	19°23	22°26	20°58	27°26	26° 8							
T 13	21 24 13	20° 5'39	19°58	16°45	7°16	16°54	28°37	14°51	16°19	27°54	19°24	22°R27	20°55	27°33	26°10							
W14	21 28 10	21° 3'08	2♄23	17°56	8°23	17°33	28°44	14°58	16°21	27°56	19°24	22°26	20°51	27°39	26°12							
T 15	21 32 6	22° 0'38	14°38	19° 4	9°29	18°13	28°51	15° 5	16°24	27°57	19°25	22°25	20°48	27°46	26°14							
F 16	21 36 3	22°58'08	26°44	20°10	10°36	18°53	28°57	15°13	16°26	27°59	19°26	22°21	20°45	27°53	26°16							
S 17	21 39 59	23°55'40	8♂44	21°14	11°43	19°32	29° 3	15°20	16°29	28° 0	19°27	22°17	20°42	27°59	26°18							
S 18	21 43 56	24°53'12	20°40	22°15	12°50	20°12	29°10	15°27	16°31	28° 1	19°27	22°11	20°39	28° 6	26°20							
M19	21 47 53	25°50'46	2♂32	23°13	13°57	20°51	29°16	15°34	16°34	28° 3	19°28	22° 5	20°35	28°13	26°23							
T 20	21 51 49	26°48'22	14°23	24° 8	15° 4	21°31	29°22	15°42	16°37	28° 4	19°29	22° 0	20°32	28°20	26°25							
W21	21 55 46	27°45'58	26°17	25° 1	16°11	22°10	29°27	15°49	16°40	28° 6	19°29	21°55	20°29	28°26	26°28							
T 22	21 59 42	28°43'36	8♂17	25°50	17°19	22°49	29°33	15°56	16°42	28° 7	19°30	21°51	20°26	28°33	26°30							
F 23	22 3 39	29°41'16	20°26	26°36	18°27	23°28	29°38	16° 4	16°45	28° 8	19°30	21°49	20°23	28°40	26°33							
S 24	22 7 35	0♂38'57	2♂50	27°19	19°35	24° 8	29°43	16°11	16°48	28° 9	19°31	21°D49	20°20	28°46	26°36							
S 25	22 11 32	1°36'39	15°31	27°58	20°43	24°47	29°48	16°18	16°51	28°11	19°31	21°49	20°16	28°53	26°39							
M26	22 15 28	2°34'24	28°36	28°33	21°51	25°26	29°53	16°26	16°54	28°12	19°32	21°51	20°13	29° 0	26°42							
T 27	22 19 25	3°32'10	12♄6	29° 4	22°59	26° 5	29°58	16°33	16°57	28°13	19°32	21°52	20°10	29° 7	26°45							
W28	22 23 22	4°29'57	26° 4	29°31	24° 8	26°44	0♂3	16°41	17° 0	28°14	19°33	21°R52	20° 7	29°13	26°48							
T 29	22 27 18	5°27'46	10♂29	29°53	25°17	27°23	0° 7	16°48	17° 3	28°15	19°33	21°51	20° 4	29°20	26°51							
F 30	22 31 15	6°25'37	25°17	0♄10	26°25	28° 2	0°11	16°56	17° 6	28°16	19°34	21°48	20° 1	29°27	26°55							
S 31	22 35 11	7♂23'29	10♂22	0♄22	27♄34	28♄40	0♂15	17♂3	17♄9	28♂17	19♂34	21♄42	19♄57	29♂33	26♂58							

Delta T = 16m32s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2391

SEPTEMBER 2391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 39 8	8♎21'22	25♎34	0♏29	28♏43	29♏19	0♐19	17♎11	17♏12	28♐18	19♐35	21°R36	19♏54	29♎40	27♎2		
M 2	22 43 4	9°19'17	10♏43	0°R30	29°52	29°58	0°22	17°18	17°16	28°19	19°35	21♏29	19°51	29°47	27°6		
T 3	22 47 1	10°17'13	25°39	0°25	1♏2	0♏36	0°26	17°26	17°19	28°20	19°35	21°22	19°48	29°54	27°9		
W 4	22 50 57	11°15'10	10♎15	0°15	2°11	1°15	0°29	17°33	17°22	28°21	19°36	21°17	19°45	0♎0	27°13		
T 5	22 54 54	12°13'09	24°25	29♎59	3°20	1°53	0°32	17°41	17°25	28°22	19°36	21°13	19°41	0°7	27°17		
F 6	22 58 50	13°11'09	8♎9	29°36	4°30	2°32	0°35	17°48	17°28	28°23	19°36	21°D12	19°38	0°14	27°21		
S 7	23 2 247	14°9'10	21°28	29°7	5°40	3°10	0°38	17°56	17°32	28°24	19°37	21°12	19°35	0°20	27°25		
S 8	23 6 44	15°7'13	4♎25	28°33	6°49	3°48	0°40	18°4	17°35	28°25	19°37	21°13	19°32	0°27	27°30		
M 9	23 10 40	16°5'16	17°3	27°52	7°59	4°27	0°42	18°11	17°38	28°25	19°37	21°R14	19°29	0°34	27°34		
T 10	23 14 37	17°3'22	29°26	27°7	9°9	5°5	0°44	18°19	17°42	28°26	19°37	21°14	19°26	0°41	27°38		
W11	23 18 33	18°1'29	11♎37	26°17	10°20	5°43	0°46	18°26	17°45	28°27	19°38	21°11	19°22	0°47	27°43		
T 12	23 22 30	18°59'37	23°41	25°23	11°30	6°21	0°48	18°34	17°49	28°28	19°38	21°7	19°19	0°54	27°47		
F 13	23 26 26	19°57'46	5♎39	24°26	12°40	6°59	0°50	18°42	17°52	28°28	19°38	21°0	19°16	1°1	27°52		
S 14	23 30 23	20°55'58	17°33	23°27	13°51	7°37	0°51	18°49	17°56	28°29	19°38	20°50	19°13	1°7	27°57		
S 15	23 34 19	21°54'11	29°26	22°27	15°1	8°15	0°52	18°57	17°59	28°29	19°38	20°39	19°10	1°14	28°2		
M16	23 38 16	22°52'26	11♎18	21°28	16°12	8°53	0°53	19°4	18°3	28°30	19°38	20°27	19°6	1°21	28°6		
T 17	23 42 13	23°50'42	23°11	20°31	17°23	9°31	0°54	19°12	18°6	28°30	19°38	20°16	19°3	1°28	28°11		
W18	23 46 9	24°49'01	5♎8	19°38	18°34	10°8	0°54	19°19	18°10	28°31	19°38	20°5	19°0	1°34	28°16		
T 19	23 50 6	25°47'22	17°9	18°49	19°45	10°46	0°55	19°27	18°13	28°31	19°38	19°57	18°57	1°41	28°21		
F 20	23 54 2	26°45'44	29°19	18°6	20°56	11°23	0°R55	19°34	18°17	28°32	19°R38	19°51	18°54	1°48	28°27		
S 21	23 57 59	27°44'09	11♎42	17°30	22°7	12°1	0°55	19°42	18°20	28°32	19°38	19°48	18°51	1°54	28°32		
S 22	0 1 55	28°42'36	24°20	17°1	23°18	12°39	0°54	19°50	18°24	28°33	19°38	19°D47	18°47	2°1	28°37		
M 23	0 5 52	29°41'05	7♎18	16°42	24°30	13°16	0°54	19°57	18°28	28°33	19°38	19°47	18°44	2°8	28°43		
T 24	0 9 48	0♏39'36	20°41	16°31	25°41	13°53	0°53	20°5	18°31	28°33	19°38	19°R47	18°41	2°15	28°48		
W25	0 13 45	1°38'10	4♎31	16°D30	26°53	14°31	0°52	20°12	18°35	28°33	19°38	19°46	18°38	2°21	28°54		
T 26	0 17 42	2°36'45	18°49	16°39	28°5	15°8	0°51	20°19	18°39	28°34	19°38	19°43	18°35	2°28	28°59		
F 27	0 21 38	3°35'23	3♎34	16°57	29°16	15°45	0°50	20°27	18°42	28°34	19°38	19°38	18°32	2°35	29°5		
S 28	0 25 35	4°34'03	18°40	17°25	0♎28	16°22	0°48	20°34	18°46	28°34	19°38	19°30	18°28	2°41	29°11		
S 29	0 29 31	5°32'44	3♏58	18°2	1°40	16°59	0°47	20°42	18°50	28°34	19°37	19°20	18°25	2°48	29°17		
M30	0 33 28	6♏31'28	19♏17	18♎47	2♎52	17♎36	0♐45	20♎49	18♏53	28♐34	19♐37	19♏9	18♏22	2♎55	29♎22		

Delta T = 16m33s

OCTOBER 2391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 37 24	7♏30'13	4♎25	19♎41	4♎4	18♎13	0°R43	20♎57	18♏57	28♐34	19°R37	18°R59	18♏19	3♎2	29♎28		
W 2	0 41 21	8°29'01	19°13	20°42	5°16	18°50	0♐40	21°4	19°1	28°R34	19♐37	18♏50	18°16	3°8	29°34		
T 3	0 45 17	9°27'50	3♎35	21°50	6°29	19°27	0°38	21°11	19°5	28°34	19°36	18°44	18°12	3°15	29°40		
F 4	0 49 14	10°26'41	17°27	23°4	7°41	20°3	0°35	21°19	19°8	28°34	19°36	18°40	18°9	3°22	29°47		
S 5	0 53 10	11°25'33	0♎50	24°24	8°53	20°40	0°32	21°26	19°12	28°34	19°36	18°39	18°6	3°28	29°53		
S 6	0 57 7	12°24'28	13°47	25°49	10°6	21°16	0°29	21°33	19°16	28°34	19°35	18°38	18°3	3°35	29°59		
M 7	1 1 4	13°23'24	26°21	27°18	11°19	21°53	0°26	21°40	19°20	28°34	19°35	18°38	18°0	3°42	0♎5		
T 8	1 5 0	14°22'21	8♎39	28°51	12°31	22°29	0°23	21°48	19°23	28°34	19°35	18°37	17°57	3°49	0°12		
W 9	1 8 57	15°21'21	20°44	0♏27	13°44	23°6	0°19	21°55	19°27	28°33	19°34	18°34	17°53	3°55	0°18		
T 10	1 12 53	16°20'22	2♎42	2°5	14°57	23°42	0°15	22°2	19°31	28°33	19°34	18°28	17°50	4°2	0°25		
F 11	1 16 50	17°19'25	14°35	3°46	16°10	24°18	0°11	22°9	19°35	28°33	19°33	18°19	17°47	4°9	0°31		
S 12	1 20 46	18°18'29	26°26	5°28	17°22	24°54	0°7	22°16	19°39	28°33	19°33	18°8	17°44	4°15	0°38		
S 13	1 24 43	19°17'36	8♎19	7°11	18°35	25°30	0°2	22°23	19°42	28°32	19°33	17°54	17°41	4°22	0°44		
M14	1 28 39	20°16'45	20°13	8°55	19°49	26°6	29♎58	22°30	19°46	28°32	19°32	17°40	17°38	4°29	0°51		
T 15	1 32 36	21°15'56	2♎12	10°40	21°2	26°42	29°53	22°37	19°50	28°31	19°32	17°25	17°34	4°36	0°58		
W16	1 36 33	22°15'08	14°15	12°26	22°15	27°18	29°48	22°44	19°54	28°31	19°31	17°13	17°31	4°42	1°5		
T 17	1 40 29	23°14'23	26°24	14°11	23°28	27°54	29°43	22°51	19°58	28°31	19°30	17°2	17°28	4°49	1°12		
F 18	1 44 26	24°13'41	8♐42	15°57	24°41	28°29	29°38	22°58	20°1	28°30	19°30	16°54	17°25	4°56	1°18		
S 19	1 48 22	25°13'00	21°9	17°42	25°55	29°5	29°33	23°5	20°5	28°29	19°29	16°49	17°22	5°3	1°25		
S 20	1 52 19	26°12'22	3♏50	19°27	27°8	29°41	29°27	23°12	20°9	28°29	19°29	16°47	17°18	5°9	1°32		
M21	1 56 15	27°11'46	16°47	21°12	28°22	0♎16	29°21	23°18	20°13	28°28	19°28	16°D47	17°15	5°16	1°39		
T 22	2 0 12	28°11'12	0♏5	22°57	29°35	0°51	29°15	23°25	20°16	28°28	19°27	16°R47	17°12	5°23	1°46		
W23	2 4 8	29°10'41	13°45	24°41	0♏49	1°27	29°9	23°32	20°20	28°27	19°27	16°46	17°9	5°29	1°54		
T 24	2 8 5	0♎10'12	27°51	26°24	2°3	2°2	29°3	23°38	20°24	28°26	19°26	16°44	17°6	5°36	2°1		
F 25	2 12 2	1°9'45	12♎21	28°7	3°17	2°37	28°57	23°45	20°28	28°26	19°25	16°39	17°3	5°43	2°8		
S 26	2 15 58	2°9'20	27°13	29°49	4°30	3°12	28°50	23°51	20°32	28°25	19°25	16°31	16°59	5°50	2°15		
S 27	2 19 55	3°8'58	12♎19	1♎31	5°44	3°47	28°44	23°58	20°35	28°24	19°24	16°21	16°56	5°56	2°22		
M28	2 23 51	4°8'37	27°30	3°13	6°58	4°22	28°37	24°4	20°39	28°23	19°23	16°11	16°53	6°3	2°30		
T 29	2 27 48	5°8'19	12♎36	4°53	8°12	4°57	28°30	24°11	20°43	28°22	19°22	16°0	16°50	6°10	2°37		
W30	2 31 44	6°8'02	27°26	6°33	9°26	5°31	28°23	24°17	20°46	28°21	19°22	15°51	16°47	6°16	2°44		
T 31	2 35 41	7♎7'48	11♎53	8♎13	10♏40	6♎6	28♎16	24♎23	20♏50	28♐21	19♐21	15♏44	16♏43	6♎23	2♎52		

Delta T = 16m33s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2391

NOVEMBER 2391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 39 37	8♏ 7'35	25♏52	9♏52	11♏54	6♏41	28°R 9	24♏29	20♏54	28°R20	19°R20	15°R40	16♏40	6♏30	2♏59
S 2	2 43 34	9° 7'25	9♏21	11°30	13° 9	7°15	28♏ 2	24°36	20°57	28♏19	19♏19	15♏39	16°37	6°37	3° 7
S 3	2 47 31	10° 7'15	22°23	13° 8	14°23	7°49	27°54	24°42	21° 1	28°18	19°18	15°D39	16°34	6°43	3°14
M 4	2 51 27	11° 7'08	5♏ 1	14°45	15°37	8°24	27°47	24°48	21° 5	28°17	19°17	15°R39	16°31	6°50	3°22
T 5	2 55 24	12° 7'02	17°21	16°22	16°51	8°58	27°39	24°54	21° 8	28°16	19°17	15°39	16°28	6°57	3°29
W 6	2 59 20	13° 6'57	29°26	17°58	18° 6	9°32	27°32	25° 0	21°12	28°15	19°16	15°38	16°24	7° 3	3°37
T 7	3 3 17	14° 6'54	11♏22	19°34	19°20	10° 6	27°24	25° 5	21°15	28°13	19°15	15°34	16°21	7°10	3°44
F 8	3 7 13	15° 6'53	23°14	21° 9	20°34	10°39	27°16	25°11	21°19	28°12	19°14	15°28	16°18	7°17	3°52
S 9	3 11 10	16° 6'54	5♏ 5	22°44	21°49	11°13	27° 8	25°17	21°23	28°11	19°13	15°19	16°15	7°24	4° 0
S 10	3 15 6	17° 6'56	16°59	24°18	23° 3	11°47	27° 0	25°23	21°26	28°10	19°12	15° 9	16°12	7°30	4° 7
M11	3 19 3	18° 6'59	28°58	25°52	24°18	12°20	26°52	25°28	21°30	28° 9	19°11	14°58	16° 9	7°37	4°15
T 12	3 23 0	19° 7'05	11♏ 4	27°26	25°32	12°54	26°44	25°34	21°33	28° 8	19°10	14°46	16° 5	7°44	4°23
W13	3 26 56	20° 7'12	23°18	28°59	26°47	13°27	26°36	25°39	21°37	28° 6	19° 9	14°36	16° 2	7°51	4°31
T 14	3 30 53	21° 7'22	5♏40	0♏32	28° 2	14° 0	26°28	25°44	21°40	28° 5	19° 8	14°28	15°59	7°57	4°38
F 15	3 34 49	22° 7'33	18°12	2° 4	29°16	14°33	26°20	25°50	21°43	28° 4	19° 7	14°23	15°56	8° 4	4°46
S 16	3 38 46	23° 7'46	0♏55	3°36	0♏31	15° 6	26°12	25°55	21°47	28° 2	19° 6	14°19	15°53	8°11	4°54
S 17	3 42 42	24° 8'00	13°48	5° 8	1°46	15°39	26° 4	26° 0	21°50	28° 1	19° 5	14°D18	15°49	8°17	5° 2
M18	3 46 39	25° 8'17	26°55	6°40	3° 0	16°12	25°56	26° 5	21°54	28° 0	19° 4	14°19	15°46	8°24	5° 9
T 19	3 50 35	26° 8'36	10♏17	8°11	4°15	16°45	25°47	26°10	21°57	27°58	19° 3	14°20	15°43	8°31	5°17
W20	3 54 32	27° 8'57	23°56	9°41	5°30	17°17	25°39	26°15	22° 0	27°57	19° 2	14°R21	15°40	8°38	5°25
T 21	3 58 29	28° 9'19	7♏53	11°12	6°45	17°50	25°31	26°20	22° 3	27°56	19° 1	14°21	15°37	8°44	5°33
F 22	4 2 25	29° 9'44	22° 7	12°42	8° 0	18°22	25°23	26°25	22° 7	27°54	19° 0	14°18	15°34	8°51	5°41
S 23	4 6 22	0♏10'10	6♏38	14°12	9°15	18°54	25°15	26°30	22°10	27°53	18°59	14°14	15°30	8°58	5°49
S 24	4 10 18	1°10'38	21°20	15°41	10°30	19°26	25° 7	26°34	22°13	27°51	18°58	14° 8	15°27	9° 4	5°56
M25	4 14 15	2°11'08	6♏ 8	17°10	11°45	19°58	24°59	26°39	22°16	27°50	18°57	14° 2	15°24	9°11	6° 4
T 26	4 18 11	3°11'40	20°54	18°39	13° 0	20°30	24°51	26°43	22°19	27°48	18°56	13°55	15°21	9°18	6°12
W27	4 22 8	4°12'13	5♏30	20° 7	14°15	21° 2	24°43	26°47	22°22	27°47	18°55	13°50	15°18	9°25	6°20
T 28	4 26 4	5°12'48	19°48	21°34	15°30	21°33	24°35	26°52	22°25	27°45	18°53	13°45	15°15	9°31	6°28
F 29	4 30 1	6°13'25	3♏44	23° 1	16°45	22° 4	24°27	26°56	22°28	27°44	18°52	13°43	15°11	9°38	6°36
S 30	4 33 58	7♏14'02	17♏14	24♏28	18♏ 0	22♏36	24♏19	27♏ 0	22♏31	27♏42	18♏51	13°D43	15♏ 8	9♏45	6♏44

Delta T = 16m33s

DECEMBER 2391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 37 54	8♏14'41	0♏20	25♏54	19♏15	23♏ 7	24°R11	27♏ 4	22♏34	27°R41	18°R50	13♏44	15♏ 5	9♏52	6♏52
M 2	4 41 51	9°15'21	13° 3	27°19	20°30	23°38	24♏ 4	27° 8	22°37	27♏39	18♏49	13°45	15° 2	9°58	6°59
T 3	4 45 47	10°16'02	25°26	28°43	21°45	24° 8	23°56	27°12	22°40	27°37	18°48	13°47	14°59	10° 5	7° 7
W 4	4 49 44	11°16'44	7♏34	0♏ 6	23° 0	24°39	23°49	27°16	22°43	27°36	18°47	13°R48	14°55	10°12	7°15
T 5	4 53 40	12°17'27	19°33	1°29	24°16	25° 9	23°41	27°19	22°46	27°34	18°46	13°48	14°52	10°18	7°23
F 6	4 57 37	13°18'11	1♏25	2°50	25°31	25°40	23°34	27°23	22°48	27°33	18°44	13°46	14°49	10°25	7°31
S 7	5 1 33	14°18'56	13°18	4° 9	26°46	26°10	23°27	27°26	22°51	27°31	18°43	13°43	14°46	10°32	7°39
S 8	5 5 30	15°19'42	25°13	5°27	28° 1	26°40	23°20	27°30	22°54	27°29	18°42	13°39	14°43	10°39	7°46
M 9	5 9 27	16°20'29	7♏16	6°43	29°16	27°10	23°13	27°33	22°57	27°28	18°41	13°34	14°40	10°45	7°54
T 10	5 13 23	17°21'17	19°29	7°57	0♏32	27°39	23° 6	27°36	22°59	27°26	18°40	13°29	14°36	10°52	8° 2
W11	5 17 20	18°22'06	1♏51	9° 8	1°47	28° 9	22°59	27°39	23° 2	27°24	18°39	13°25	14°33	10°59	8°10
T 12	5 21 16	19°22'56	14°31	10°16	3° 2	28°38	22°53	27°42	23° 4	27°23	18°38	13°22	14°30	11° 6	8°17
F 13	5 25 13	20°23'47	27°22	11°21	4°17	29° 7	22°46	27°45	23° 7	27°21	18°36	13°20	14°27	11°12	8°25
S 14	5 29 9	21°24'39	10♏26	12°22	5°33	29°36	22°40	27°48	23° 9	27°19	18°35	13°D19	14°24	11°19	8°33
S 15	5 33 6	22°25'32	23°43	13°19	6°48	0♏ 5	22°34	27°50	23°12	27°18	18°34	13°19	14°21	11°26	8°41
M16	5 37 2	23°26'27	7♏11	14°11	8° 3	0°34	22°28	27°53	23°14	27°16	18°33	13°20	14°17	11°32	8°48
T 17	5 40 59	24°27'22	20°51	14°56	9°19	1° 2	22°22	27°55	23°16	27°14	18°32	13°22	14°14	11°39	8°56
W18	5 44 56	25°28'19	4♏41	15°36	10°34	1°30	22°17	27°58	23°18	27°12	18°31	13°23	14°11	11°46	9° 4
T 19	5 48 52	26°29'16	18°41	16° 8	11°49	1°58	22°11	28° 0	23°21	27°11	18°30	13°24	14° 8	11°53	9°11
F 20	5 52 49	27°30'15	2♏49	16°31	13° 5	2°26	22° 6	28° 2	23°23	27° 9	18°28	13°R24	14° 5	11°59	9°19
S 21	5 56 45	28°31'15	17° 4	16°46	14°20	2°53	22° 1	28° 4	23°25	27° 7	18°27	13°23	14° 1	12° 6	9°26
S 22	6 0 42	29°32'16	1♏23	16°R51	15°35	3°21	21°56	28° 6	23°27	27° 6	18°26	13°22	13°58	12°13	9°34
M23	6 4 38	0♏33'18	15°43	16°45	16°51	3°48	21°51	28° 8	23°29	27° 4	18°25	13°20	13°55	12°19	9°41
T 24	6 8 35	1°34'21	29°59	16°27	18° 6	4°15	21°46	28°10	23°31	27° 2	18°24	13°19	13°52	12°26	9°49
W25	6 12 32	2°35'25	14♏ 6	15°58	19°21	4°42	21°42	28°11	23°33	27° 1	18°23	13°17	13°49	12°33	9°56
T 26	6 16 28	3°36'29	28° 2	15°18	20°37	5° 8	21°37	28°13	23°35	26°59	18°22	13°16	13°46	12°40	10° 4
F 27	6 20 25	4°37'35	11♏41	14°26	21°52	5°34	21°33	28°14	23°37	26°57	18°21	13°D16	13°42	12°46	10°11
S 28	6 24 21	5°38'40	25° 2	13°24	23° 8	6° 0	21°29	28°16	23°38	26°56	18°20	13°16	13°39	12°53	10°19
S 29	6 28 18	6°39'46	8♏ 4	12°14	24°23	6°26	21°26	28°17	23°40	26°54	18°18	13°17	13°36	13° 0	10°26
M30	6 32 14	7°40'53	20°46	10°57	25°39	6°51	21°22	28°18	23°42	26°52	18°17	13°17	13°33	13° 7	10°33
T 31	6 36 11	8♏41'59	3♏11	9♏35	26♏54	7♏17	21♏19	28♏19	23♏43	26♏51	18♏16	13♏18	13♏30	13♏40	10♏40

Delta T = 16m33s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]