

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°Y 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♂ 5	19° 7	24♂28	17♂14	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♂39	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°Y37	13♂59	19♁20	23♂49	16♂50	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°Y47	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♂52	19♁19	23♂47	16♂49	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♂41	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♂17	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♂16	14♂54	23♂43	11♂57	18♁48	23♂31	16♂40	1♂10	29♁42	9♂ 1	2♂ 5

Delta T = 16m30s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

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♁Ω39	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♁II31	16°D40	1°13	29°36	9°15	2° 8		
S 3	10 41 35	11°53'10	1♋ 4	24° 7	28° 2	17°16	24°21	11°42	18°43	23°31	16°II40	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♁21	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♁Ω56	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♁II42	16♁II50	29♁Ω11	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°II43	16°II50	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°Ω33	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°II10	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	1♁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°Ω22	24°II21	17°II16	26♁ 4	26♁Ω28	15♁49	0♁36		

Delta T = 16m31s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2391

MAY 2391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	14 34 11	10 <sup>h</sup> 20'00	23 <sup>h</sup> 47'	24 <sup>h</sup> R29	11 <sup>h</sup> R16	3 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> R19	16 <sup>h</sup> R20	24 <sup>h</sup> II23	17 <sup>h</sup> II17	25 <sup>h</sup> R58	26 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 456	0 <sup>h</sup> R32		
T 2	14 38 8	11 <sup>h</sup> 18'29	5 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 28		
F 3	14 42 4	12 <sup>h</sup> 16'55	17 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 24		
S 4	14 46 1	13 <sup>h</sup> 15'20	0 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 19		
S 5	14 49 58	14 <sup>h</sup> 13'44	12 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 15		
M 6	14 53 54	15 <sup>h</sup> 12'05	25 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 11		
T 7	14 57 51	16 <sup>h</sup> 10'25	8 <sup>h</sup> II 2	22 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 7		
W 8	15 1 147	17 <sup>h</sup> 8'43	21 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 39	8 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 2		
T 9	15 5 44	18 <sup>h</sup> 6'59	4 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 458		
F 10	15 9 40	19 <sup>h</sup> 5'13	17 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> D14	16 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 53		
S 11	15 13 37	20 <sup>h</sup> 3'26	1 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> D37	25 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 49		
S 12	15 17 33	21 <sup>h</sup> 1'36	15 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> R38	25 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 45		
M13	15 21 30	21 <sup>h</sup> 59'44	29 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 40		
T 14	15 25 27	22 <sup>h</sup> 57'50	13 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 36		
W15	15 29 23	23 <sup>h</sup> 55'54	27 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 31		
T 16	15 33 20	24 <sup>h</sup> 53'56	12 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 27		
F 17	15 37 16	25 <sup>h</sup> 51'57	26 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 22		
S 18	15 41 13	26 <sup>h</sup> 49'55	11 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 17		
S 19	15 45 9	27 <sup>h</sup> 47'53	25 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 13		
M20	15 49 6	28 <sup>h</sup> 45'48	9 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 8		
T 21	15 53 2	29 <sup>h</sup> 43'42	23 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 4		
W22	15 56 59	0 <sup>h</sup> II41'35	6 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 59		
T 23	16 0 56	1 <sup>h</sup> 39'27	19 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> D45	19 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> D41	25 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 55		
F 24	16 4 52	2 <sup>h</sup> 37'17	2 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> D56	2 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 50		
S 25	16 8 49	3 <sup>h</sup> 35'06	14 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 46		
S 26	16 12 45	4 <sup>h</sup> 32'54	26 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 41		
M27	16 16 42	5 <sup>h</sup> 30'40	8 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> R44	25 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 37		
T 28	16 20 38	6 <sup>h</sup> 28'26	20 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 32		
W29	16 24 35	7 <sup>h</sup> 26'10	1 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 28		
T 30	16 28 31	8 <sup>h</sup> 23'54	13 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 23		
F 31	16 32 28	9 <sup>h</sup> II21'36	26 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> II22	17 <sup>h</sup> II56	23 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 19		

Delta T = 16m31s

JUNE 2391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 36 25	10 <sup>h</sup> II19'17	8 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 8'10	4 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 8 4	15 <sup>h</sup> 8'17	8 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> R25	25 <sup>h</sup> II25	17 <sup>h</sup> II57	23 <sup>h</sup> R21	24 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 423	28 <sup>h</sup> R15		
S 2	16 40 21	11 <sup>h</sup> 16'58	21 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 10		
M 3	16 44 18	12 <sup>h</sup> 14'37	4 <sup>h</sup> II 3	18 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 6		
T 4	16 48 14	13 <sup>h</sup> 12'15	17 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 2		
W 5	16 52 11	14 <sup>h</sup> 9'52	0 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 57		
T 6	16 56 7	15 <sup>h</sup> 7'28	14 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 42	16 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 53		
F 7	17 0 4	16 <sup>h</sup> 5'02	28 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> II26	16 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> D56	24 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 49		
S 8	17 4 0	17 <sup>h</sup> 2'35	11 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 45		
S 9	17 7 57	18 <sup>h</sup> 0'07	26 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 41		
M10	17 11 54	18 <sup>h</sup> 57'38	10 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 46	8 <sup>h</sup> 18	2 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 37		
T 11	17 15 50	19 <sup>h</sup> 55'07	24 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> R59	24 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 33		
W12	17 19 47	20 <sup>h</sup> 52'35	8 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 29		
T 13	17 23 43	21 <sup>h</sup> 50'01	22 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 25		
F 14	17 27 40	22 <sup>h</sup> 47'27	6 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 21		
S 15	17 31 36	23 <sup>h</sup> 44'51	20 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> II55	11 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 18		
S 16	17 35 33	24 <sup>h</sup> 42'15	4 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 14		
M17	17 39 29	25 <sup>h</sup> 39'37	18 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 3											

SWISS EPHEMERIS for the year 2391

JULY 2391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 34 41	9☾ 1'59	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 [15.4.2009]

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°52	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 [15.4.2009]

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 Astrodiens AG [15.4.2009]