

SWISS EPHEMERIS for the year 2387

JANUARY 2387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 40 59	9°56'38	16°32	19°52	9°56	28°53	22°37	16°R41	0°11	15°R18	13°R20	20°R54	20° 8	20° 1	23°10
F 2	6 44 55	10°57'44	0°II 5	21°12	11°10	29°37	22°50	16°36	0°11	15°II 16	13°II 19	20°49	20° 5	20° 8	23°10
S 3	6 48 52	11°58'50	13°29	22°33	12°25	0°321	23° 3	16°31	0°12	15°15	13°18	20°41	20° 2	20°15	23°11
S 4	6 52 48	12°59'56	26°42	23°56	13°39	1° 5	23°16	16°26	0°12	15°13	13°17	20°30	19°59	20°21	23°11
M 5	6 56 45	14° 1'03	9°544	25°19	14°54	1°50	23°30	16°21	0°R12	15°12	13°16	20°17	19°56	20°28	23°11
T 6	7 0 41	15° 2'10	22°32	26°43	16° 8	2°34	23°43	16°16	0°12	15°10	13°15	20° 3	19°53	20°35	23°12
W 7	7 4 38	16° 3'16	5° 6	28° 8	17°22	3°18	23°56	16°11	0°11	15° 9	13°14	19°49	19°49	20°41	23°R12
T 8	7 8 35	17° 4'23	17°26	29°34	18°37	4° 3	24° 9	16° 6	0°11	15° 8	13°13	19°36	19°46	20°48	23°12
F 9	7 12 31	18° 5'31	29°33	1° 1	19°51	4°47	24°22	16° 1	0°11	15° 6	13°13	19°26	19°43	20°55	23°11
S 10	7 16 28	19° 6'38	11°30	2°28	21° 6	5°32	24°35	15°56	0°11	15° 5	13°12	19°19	19°40	21° 1	23°11
S 11	7 20 24	20° 7'46	23°20	3°56	22°21	6°16	24°48	15°51	0°11	15° 4	13°11	19°15	19°37	21° 8	23°11
M12	7 24 21	21° 8'54	5° 7	5°24	23°35	7° 1	25° 0	15°46	0°10	15° 2	13°10	19°13	19°34	21°15	23°10
T 13	7 28 17	22°10'02	16°57	6°53	24°50	7°46	25°13	15°41	0°10	15° 1	13° 9	19°12	19°30	21°21	23° 9
W14	7 32 14	23°11'10	28°55	8°22	26° 4	8°30	25°26	15°37	0° 9	15° 0	13° 8	19°12	19°27	21°28	23° 9
T 15	7 36 10	24°12'18	11° 7	9°52	27°19	9°15	25°39	15°32	0° 9	14°58	13° 7	19°11	19°24	21°35	23° 8
F 16	7 40 7	25°13'27	23°37	11°23	28°34	10° 0	25°51	15°27	0° 8	14°57	13° 7	19° 9	19°21	21°41	23° 7
S 17	7 44 4	26°14'35	6°31	12°54	29°48	10°45	26° 4	15°22	0° 7	14°56	13° 6	19° 3	19°18	21°48	23° 6
S 18	7 48 0	27°15'44	19°51	14°25	1° 3	11°30	26°17	15°17	0° 7	14°55	13° 5	18°55	19°14	21°55	23° 4
M19	7 51 57	28°16'52	3°39	15°57	2°18	12°15	26°29	15°12	0° 6	14°54	13° 4	18°45	19°11	22° 1	23° 3
T 20	7 55 53	29°18'01	17°51	17°29	3°33	13° 0	26°42	15° 8	0° 5	14°53	13° 3	18°33	19° 8	22° 8	23° 2
W21	7 59 50	0°19'09	2°23	19° 2	4°47	13°45	26°54	15° 3	0° 4	14°51	13° 3	18°21	19° 5	22°15	23° 0
T 22	8 3 46	1°20'16	17° 8	20°36	6° 2	14°30	27° 6	14°58	0° 3	14°50	13° 2	18°10	19° 2	22°21	22°58
F 23	8 7 43	2°21'23	1°58	22° 9	7°17	15°15	27°19	14°54	0° 2	14°49	13° 1	18° 1	18°59	22°28	22°56
S 24	8 11 39	3°22'30	16°43	23°44	8°32	16° 0	27°31	14°49	0° 1	14°48	13° 1	17°55	18°55	22°35	22°55
S 25	8 15 36	4°23'35	1°18	25°19	9°46	16°45	27°43	14°44	0° 0	14°47	13° 0	17°52	18°52	22°41	22°53
M26	8 19 33	5°24'40	15°39	26°54	11° 1	17°30	27°55	14°40	29°59	14°46	12°59	17°D51	18°49	22°48	22°50
T 27	8 23 29	6°25'44	29°43	28°30	12°16	18°16	28° 7	14°35	29°58	14°45	12°59	17°R51	18°46	22°55	22°48
W28	8 27 26	7°26'47	13°29	0° 6	13°31	19° 1	28°19	14°31	29°57	14°45	12°58	17°51	18°43	23° 1	22°46
T 29	8 31 22	8°27'49	27° 0	1°43	14°46	19°46	28°31	14°27	29°56	14°44	12°57	17°49	18°40	23° 8	22°43
F 30	8 35 19	9°28'50	10°II 17	3°21	16° 0	20°32	28°43	14°23	29°54	14°43	12°57	17°45	18°36	23°15	22°41
S 31	8 39 15	10°29'50	23°II 20	4°59	17°35	21°37	28°55	14°18	29°53	14°II 42	12°II 56	17°39	18°33	23°21	22°38

Delta T = 16m16s

FEBRUARY 2387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 43 12	11°30'49	6°12	6°38	18°30	22° 3	29° 6	14°R14	29°R51	14°R41	12°R56	17°R29	18°30	23°28	22°R36
M 2	8 47 8	12°31'47	18°52	8°17	19°45	22°48	29°18	14°36	29°50	14°II 40	12°II 55	17°18	18°27	23°35	22°R33
T 3	8 51 5	13°32'44	1°12	9°58	21° 0	23°34	29°30	14° 6	29°48	14°40	12°55	17° 6	18°24	23°41	22°30
W 4	8 55 2	14°33'40	13°41	11°38	22°15	24°19	29°41	14° 2	29°47	14°39	12°54	16°54	18°20	23°48	22°27
T 5	8 58 58	15°34'36	25°50	13°20	23°29	25° 5	29°52	13°58	29°45	14°38	12°54	16°43	18°17	23°54	22°24
F 6	9 2 55	16°35'30	7°51	15° 2	24°44	25°50	0° 4	13°55	29°44	14°38	12°53	16°34	18°14	24° 1	22°21
S 7	9 6 51	17°36'24	19°44	16°45	25°59	26°36	0°15	13°51	29°42	14°37	12°53	16°27	18°11	24° 8	22°17
S 8	9 10 48	18°37'16	1°32	18°28	27°14	27°22	0°26	13°47	29°40	14°37	12°53	16°24	18° 8	24°14	22°14
M 9	9 14 44	19°38'08	13°18	20°12	28°29	28° 7	0°37	13°44	29°38	14°36	12°52	16°D22	18° 5	24°21	22°10
T 10	9 18 41	20°38'59	25° 7	21°57	29°44	28°53	0°48	13°40	29°37	14°36	12°52	16°23	18° 1	24°28	22° 7
W11	9 22 37	21°39'49	7° 4	23°43	0°59	29°39	0°59	13°37	29°35	14°35	12°52	16°24	17°58	24°34	22° 3
T 12	9 26 34	22°40'38	19°13	25°29	2°13	0°25	1°10	13°34	29°33	14°35	12°51	16°R24	17°55	24°41	22° 0
F 13	9 30 31	23°41'27	1°40	27°15	3°28	1°11	1°21	13°30	29°31	14°34	12°51	16°24	17°52	24°48	21°56
S 14	9 34 27	24°42'14	14°30	29° 3	4°43	1°56	1°31	13°27	29°29	14°34	12°51	16°22	17°49	24°54	21°52
S 15	9 38 24	25°43'01	27°46	0°51	5°58	2°42	1°42	13°24	29°27	14°34	12°50	16°18	17°46	25° 1	21°48
M16	9 42 20	26°43'47	11°31	2°39	7°13	3°28	1°52	13°21	29°25	14°33	12°50	16°12	17°42	25° 8	21°44
T 17	9 46 17	27°44'31	25°46	4°28	8°28	4°14	2° 2	13°18	29°23	14°33	12°50	16° 4	17°39	25°14	21°40
W18	9 50 13	28°45'15	10°25	6°17	9°43	5° 0	2°13	13°16	29°21	14°33	12°50	15°56	17°36	25°21	21°36
T 19	9 54 10	29°45'57	25°23	8° 7	10°58	5°46	2°23	13°13	29°19	14°33	12°50	15°49	17°33	25°28	21°32
F 20	9 58 6	0°46'38	10°31	9°56	12°13	6°32	2°33	13°10	29°16	14°33	12°49	15°43	17°30	25°34	21°28
S 21	10 2 3	1°47'17	25°39	11°46	13°27	7°18	2°43	13° 8	29°14	14°32	12°49	15°39	17°26	25°41	21°23
S 22	10 6 0	2°47'55	10°36	13°35	14°42	8° 5	2°52	13° 6	29°12	14°32	12°49	15°D38	17°23	25°48	21°19
M23	10 9 56	3°48'31	25°18	15°23	15°57	8°51	3° 2	13° 3	29°10	14°32	12°49	15°38	17°20	25°54	21°15
T 24	10 13 53	4°49'05	9°37	17°11	17°12	9°37	3°12	13° 1	29° 7	14°D32	12°49	15°39	17°17	26° 1	21°10
W25	10 17 49	5°49'38	23°34	18°57	18°27	10°23	3°21	12°59	29° 5	14°32	12°49	15°41	17°14	26° 8	21° 6
T 26	10 21 46	6°50'09	7°II 8	20°42	19°42	11° 9	3°31	12°57	29° 3	14°32	12°D49	15°R41	17°11	26°14	21° 1
F 27	10 25 42	7°50'38	20°21	22°25	20°57	11°56	3°40	12°56	29° 0	14°32	12°49	15°40	17° 7	26°21	20°57
S 28	10 29 39	8°51'05	3°16	24° 6	22°11	12°42	3°49	12°54	28°58	14°II 33	12°II 49	15°38	17° 4	26°28	20°52

Delta T = 16m16s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2387

MARCH 2387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 33 35	9♋51'30	15♌54	25♍44	23♎26	13♏28	3♐58	12♑52	28♒56	14♓33	12♔49	15♕34	17♖1	26♗34	20♘47		
M 2	10 37 32	10♌51'54	28♎20	27♏18	24♐41	14♑14	4♒7	12♓51	28♔53	14♕33	12♖49	15♗28	16♘58	26♙41	20♚43		
T 3	10 41 29	11♍52'16	10♎34	28♏49	25♐56	15♑1	4♒16	12♔49	28♕51	14♖33	12♗49	15♘22	16♙55	26♚48	20♛38		
W 4	10 45 25	12♎52'35	22♐39	0♑14	27♑11	15♒47	4♓24	12♕48	28♖48	14♗33	12♘50	15♙16	16♚51	26♛54	20♜33		
T 5	10 49 22	13♏52'53	4♒38	1♓35	28♒25	16♓33	4♓33	12♖47	28♗46	14♘34	12♗50	15♘10	16♙48	27♚1	20♞29		
F 6	10 53 18	14♐53'10	16♓31	2♑49	29♒40	17♓20	4♓41	12♗46	28♘43	14♙34	12♘50	15♙6	16♚45	27♛7	20♟24		
S 7	10 57 15	15♑53'24	28♔20	3♕57	0♋55	18♑6	4♓49	12♘45	28♙41	14♚34	12♙50	15♚3	16♛42	27♜14	20♠19		
S 8	11 1 11	16♒53'37	10♕8	4♖58	2♑10	18♒53	4♖58	12♙44	28♚38	14♛35	12♚50	15♛2	16♜39	27♞21	20♡14		
M 9	11 5 8	17♓53'48	21♖56	5♗52	3♒25	19♓39	5♖6	12♚43	28♛36	14♜35	12♛50	15♜2	16♞36	27♟27	20♢10		
T 10	11 9 4	18♔53'58	3♗48	6♘37	4♓39	20♔26	5♗13	12♛43	28♜33	14♞36	12♜51	15♞3	16♠32	27♡34	20♣5		
W11	11 13 1	19♕54'06	15♘48	7♙14	5♓54	21♕12	5♘21	12♜42	28♞31	14♟36	12♞51	15♟5	16♢29	27♢41	20♤0		
T 12	11 16 57	20♖54'13	27♙58	7♚41	7♑9	21♖59	5♙29	12♞42	28♟28	14♠37	12♟51	15♠6	16♣26	27♣47	19♥55		
F 13	11 20 54	21♗54'18	10♚25	8♛0	8♒24	22♗45	5♚36	12♟42	28♠25	14♡37	12♠52	15♡8	16♤23	27♤54	19♦50		
S 14	11 24 51	22♘54'21	23♛10	8♜10	9♓38	23♘32	5♛44	12♠41	28♡23	14♢38	12♡52	15♢8	16♦20	28♧1	19♧46		
S 15	11 28 47	23♙54'23	6♛20	8♒10	10♓53	24♙18	5♜51	12♡41	28♢20	14♣38	12♢52	15♣8	16♧17	28♨7	19♨41		
M16	11 32 44	24♚54'23	19♖56	8♓2	12♑8	25♚5	5♝58	12♢41	28♣18	14♤39	12♣53	15♤6	16♨13	28♩14	19♩36		
T 17	11 36 40	25♛54'22	4♞0	7♜45	13♒23	25♛51	6♝5	12♣42	28♤15	14♥40	12♤53	15♥4	16♩10	28♪21	19♪31		
W18	11 40 37	26♜54'19	18♓31	7♞20	14♓37	26♜38	6♞11	12♥42	28♥12	14♧41	12♥54	15♧2	16♪7	28♫27	19♫26		
T 19	11 44 33	27♙54'14	3♋24	6♟47	15♓52	27♙25	6♟18	12♧42	28♧10	14♨41	12♧54	15♨4	16♫4	28♬34	19♬22		
F 20	11 48 30	28♚54'08	18♔32	6♠8	17♑7	28♚11	6♠24	12♨43	28♨7	14♩42	12♨54	15♩7	16♬1	28♭41	19♭17		
S 21	11 52 26	29♛53'59	3♙46	5♡23	18♒21	28♛58	6♡31	12♩43	28♩4	14♪43	12♩55	15♪5	16♭1	28♣47	19♣12		
S 22	11 56 23	0♙53'49	18♖56	4♓33	19♓36	29♙44	6♓37	12♪44	28♪2	14♫44	12♪55	15♫5	16♣1	28♤47	19♤8		
M23	12 0 20	1♓53'37	3♛53	3♜40	20♓51	0♋31	6♜43	12♫45	27♖59	14♬45	12♫56	15♬5	16♥1	29♧1	19♧3		
T 24	12 4 16	2♑53'22	18♒29	2♜45	22♑6	1♓18	6♜49	12♬46	27♗57	14♭46	12♬57	15♭4	16♦1	29♨1	19♨8		
W25	12 8 13	3♓53'06	2♔41	1♜49	23♒20	2♑4	6♝54	12♭47	27♘54	14♣47	12♭57	15♣4	16♧1	29♩1	19♩4		
T 26	12 12 9	4♕52'47	16♖26	0♓53	24♓35	2♑51	7♝0	12♣48	27♙51	14♤48	12♣58	15♤4	16♩1	29♪1	19♪4		
F 27	12 16 6	5♖52'26	29♗46	29♘58	25♙49	3♓38	7♝5	12♤50	27♚49	14♥49	12♤58	15♥0	16♪1	29♫1	19♫4		
S 28	12 20 2	6♗52'02	12♛42	29♙6	27♚4	4♓24	7♞10	12♥51	27♛46	14♧50	12♥59	15♧0	16♫1	29♬1	19♬4		
S 29	12 23 59	7♘51'37	25♛17	28♜18	28♙19	5♞11	7♞15	12♧52	27♜44	14♨51	13♧0	15♨0	16♬1	29♭1	19♭4		
M30	12 27 55	8♙51'09	7♞36	27♞33	29♓33	5♝58	7♞20	12♨54	27♙41	14♩52	13♨0	15♩0	16♭1	29♣1	19♣4		
T 31	12 31 52	9♚50'38	19♛42	26♜53	0♙48	6♋44	7♝25	12♩56	27♚38	14♪53	13♩1	15♪1	16♣1	29♤1	19♤4		

Delta T = 16m17s

APRIL 2387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	12 35 49	10♙50'06	1♗39	26♒19	2♙2	7♋31	7♛29	12♛58	27♒36	14♔54	13♔2	14♕58	15♖23	0♗0	18♘23		
T 2	12 39 45	11♚49'31	13♓30	25♋50	3♒17	8♌18	7♜34	13♑0	27♓33	14♕55	13♑2	14♖57	15♗19	0♘7	18♙19		
F 3	12 43 42	12♛48'54	25♌18	25♍27	4♓31	9♑5	7♝38	13♒2	27♔31	14♖57	13♒3	14♗57	15♘16	0♙14	18♚15		
S 4	12 47 38	13♜48'15	7♞6	25♑9	5♖46	9♓51	7♞42	13♓4	27♕28	14♗58	13♓4	14♘57	15♙13	0♚20	18♛11		
S 5	12 51 35	14♝47'34	18♖56	24♗58	7♑0	10♓38	7♟46	13♔6	27♖26	14♘59	13♔5	14♙57	15♚10	0♛27	18♜7		
M 6	12 55 31	15♞46'51	0♗50	24♘52	8♒15	11♓25	7♟49	13♕8	27♗23	15♑0	13♕5	14♚57	15♛7	0♜34	18♝3		
T 7	12 59 28	16♟46'06	12♓50	24♙52	9♒29	12♔11	7♠53	13♖11	27♘21	15♒2	13♖6	14♛57	15♜3	0♞40	17♟59		
W 8	13 3 24	17♠45'20	24♓59	24♔58	10♕44	12♓58	7♠56	13♗13	27♙19	15♓3	13♗7	14♜56	15♝0	0♟47	17♠55		
T 9	13 7 21	18♡44'31	7♟18	25♑9	11♓58	13♔45	7♠59	13♘16	27♚16	15♔4	13♘8	14♞56	14♟57	0♠54	17♡52		
F 10	13 11 18	19♢43'41	19♓51	25♒25	13♒13	14♓31	8♡2	13♙19	27♛14	15♕6	13♙9	14♠55	14♡54	1♑0	17♢48		
S 11	13 15 14	20♣42'48	2♛40	25♖46	14♒27	15♓18	8♡5	13♚22	27♜12	15♖7	13♚10	14♛55	14♤51	1♒7	17♣44		
S 12	13 19 11	21♤41'55	15♙49	26♗12	15♕42	16♓5	8♡8	13♛25	27♙9	15♑9	13♛11	14♜55	14♥48	1♓14	17♤41		
M13	13 23 7	22♥40'59	29♒18	26♘42	16♖56	16♓51	8♡10	13♞28	27♚7	15♒10	13♞11	14♞55	14♧44	1♔20	17♥38		
T 14	13 27 4	23♧40'01	13♛10	27♙16	18♑10	17♓38	8♡12	13♟31	27♛5	15♓12	13♟12	14♟55	14♨41	1♕27	17♧34		
W15	13 31 0	24♩39'02	27♚25	27♛55	19♒25	18♓25	8♡14	13♠34	27♜2	15♔13	13♠13	14♠56	14♩38	1♖33	17♩31		
T 16	13 34 57	25♪38'01	12♋0	28♓37	20♓39	19♑11	8♡16	13♡38	27♙0	15♕15	13♡14	14♡57	14♪35	1♗40	17♪28		
F 17	13 38 53	26♫36'59	26♓53	29♒23	21♓54	19♓58	8♡18	13♢41	26♖58	15♒17	13♢15	14♢57	14♫32	1♘47	17♫25		
S 18	13 42 50	27♬35'54	11♙55	0♙12	23♑8	20♒45	8♡19	13♣45	26♗56	15♓18	13♣16	14♣58	14♥28	1♙53	17♬22		
S 19	13 46 46	28♭34'48	26♓59	1♑5	24♒22	21♓31	8♡21	13♤48	26♘54	15♔20	13♤17	14♤58	14♧25	2♑0	17♭19		
M20	13 50 43	29♣33'39	11♛57	2♑0	25♓37	22♒18	8♡22	13♥52	26♙52	15♕21	13♥18	14♥57	14♨22	2♒7	17♣16		
T 21	13 54 40	0♛32'29	26♓39	2♑59	26♓51	23♑5	8♡23	13♧56	26♚50	15♖23	13♧19	14♧55	14♩19	2♓13	17♤13		
W22	13 58 36	1♓31'17	11♔10	4♑0	28♑5	23♓51	8♡23	14♑0	26♛48	15♗25	13♑20	14♙53	14♪16	2♔20	17♥11		
T 23	14 2 33	2♑30'02	24♓55	5♑4	29♒19	24♓38	8♡24	14♒4	26♜46	15♘27	13♒21	14♚51	14♛13	2♕27	17♧8		
F 24	14 6 29	3♓28'45	8♛23	6♜11	0♛34	25♒24	8♡24	14♓8	26♝44	15♙28	13♓22	14♜49	14♞9	2♖33	17♨6		
S 25	14 10 26	4♔27'26	21♒25	7♟20	1♜48	26♑11	8♡24	14♔12	26♞42	15♚30	13♔24	14♞47	14♠6	2♗40	17♩4		
S 26	14 14 22	5♕26'05	4♗3	8♓32	3♑2	26♓57	8♡24	14♕17	26♟40	15♛32	13♕25	14♟47	14♡3	2♘47	17♪1		
M27	14 18 19	6♖24'42	16♒22	9♕45	4♒16	27♕44	8♡24	14♖21	26♠38	15♜34	13♖26	14♠47	14♢0	2♙53	16♭59		
T 28	14 22 15	7♗23'16	28♒26	11♑1	5♓31	28♓30	8♡24	14♗25	26♡36	15♝36	13♗27	14♡48	13♞57	3♑0	16♣57		
W29	14 26 12	8♘21'48	10♗20	12♒19	6♜45	29♒17	8♡23	14♘30	26♢35	15♞37	13♘28	14♢50	13♟54	3♒7	16♤55		
T 30	14 30 9	9♙20'18	22♘9	13♙40	7♛59	0♙3	8♡22	14♙35	26♜33	15♟39	13♙29	14♜51	13♠50	3♓13	16♥54		

Delta T = 16m17s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2387

MAY 2387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	14 34 5	10♈18'46	3♌56	15♍2	9♉13	0♈50	8°R21	14♄39	26°R31	15♊41	13♋30	14♌53	13♍47	3♎20	16°R52		
S 2	14 38 2	11°17'12	15°45	16°26	10°27	1°36	8♃20	14°44	26♎29	15°43	13°32	14°R53	13°44	3°26	16♏50		
S 3	14 41 58	12°15'36	27°40	17°52	11°41	2°22	8°19	14°49	26°28	15°45	13°33	14°52	13°41	3°33	16°49		
M 4	14 45 55	13°13'59	9♎42	19°21	12°55	3° 9	8°17	14°54	26°26	15°47	13°34	14°50	13°38	3°40	16°48		
T 5	14 49 51	14°12'19	21°54	20°51	14° 9	3°55	8°16	14°59	26°25	15°49	13°35	14°47	13°34	3°46	16°46		
W 6	14 53 48	15°10'38	4♌18	22°23	15°24	4°41	8°14	15° 4	26°23	15°51	13°36	14°42	13°31	3°53	16°45		
T 7	14 57 44	16° 8'55	16°53	23°57	16°38	5°28	8°12	15° 9	26°22	15°53	13°38	14°37	13°28	4° 0	16°44		
F 8	15 1 41	17° 7'10	29°41	25°33	17°52	6°14	8° 9	15°14	26°21	15°55	13°39	14°32	13°25	4° 6	16°43		
S 9	15 5 38	18° 5'24	12♊43	27°10	19° 6	7° 0	8° 7	15°20	26°19	15°57	13°40	14°27	13°22	4°13	16°42		
S 10	15 9 34	19° 3'36	26° 0	28°50	20°20	7°47	8° 4	15°25	26°18	15°59	13°41	14°24	13°19	4°20	16°42		
M11	15 13 31	20° 1'47	9♋31	0♉31	21°34	8°33	8° 2	15°31	26°17	16° 1	13°43	14°22	13°15	4°26	16°41		
T 12	15 17 27	20°59'57	23°18	2°14	22°48	9°19	7°59	15°36	26°16	16° 3	13°44	14°D21	13°12	4°33	16°41		
W13	15 21 24	21°58'05	7♌21	3°59	24° 2	10° 5	7°55	15°42	26°14	16° 5	13°45	14°22	13° 9	4°40	16°40		
T 14	15 25 20	22°56'11	21°39	5°46	25°16	10°51	7°52	15°48	26°13	16° 7	13°46	14°23	13° 6	4°46	16°40		
F 15	15 29 17	23°54'17	6♍10	7°35	26°30	11°37	7°49	15°53	26°12	16° 9	13°48	14°24	13° 3	4°53	16°40		
S 16	15 33 13	24°52'20	20°50	9°26	27°44	12°23	7°45	15°59	26°11	16°11	13°49	14°R24	13° 0	5° 0	16°D40		
S 17	15 37 10	25°50'23	5♉34	11°19	28°58	13° 9	7°41	16° 5	26°10	16°14	13°50	14°23	12°56	5° 6	16°40		
M18	15 41 7	26°48'24	20°16	13°13	0♐12	13°55	7°37	16°11	26°10	16°16	13°52	14°19	12°53	5°13	16°40		
T 19	15 45 3	27°46'24	4♎49	15°10	1°26	14°41	7°33	16°17	26° 9	16°18	13°53	14°14	12°50	5°19	16°41		
W20	15 49 0	28°44'22	19° 5	17° 8	2°39	15°27	7°29	16°23	26° 8	16°20	13°54	14° 7	12°47	5°26	16°41		
T 21	15 52 56	29°42'18	2♄59	19° 8	3°53	16°13	7°24	16°29	26° 7	16°22	13°56	14° 0	12°44	5°33	16°42		
F 22	15 56 53	0♐40'13	16°30	21°10	5° 7	16°59	7°19	16°35	26° 7	16°24	13°57	13°53	12°40	5°39	16°42		
S 23	16 0 49	1°38'06	29°35	23°13	6°21	17°45	7°15	16°42	26° 6	16°27	13°58	13°47	12°37	5°46	16°43		
S 24	16 4 46	2°35'58	12♏16	25°18	7°35	18°30	7°10	16°48	26° 5	16°29	14° 0	13°43	12°34	5°53	16°44		
M25	16 8 42	3°33'47	24°37	27°25	8°49	19°16	7° 5	16°54	26° 5	16°31	14° 1	13°41	12°31	5°59	16°45		
T 26	16 12 39	4°31'35	6♎42	29°33	10° 3	20° 2	6°59	17° 1	26° 4	16°33	14° 2	13°D40	12°28	6° 6	16°46		
W27	16 16 36	5°29'21	18°36	1♐42	11°16	20°48	6°54	17° 7	26° 4	16°35	14° 4	13°41	12°25	6°13	16°47		
T 28	16 20 32	6°27'06	0♑25	3°52	12°30	21°33	6°48	17°14	26° 4	16°38	14° 5	13°42	12°21	6°19	16°49		
F 29	16 24 29	7°24'49	12°13	6° 3	13°44	22°19	6°43	17°20	26° 3	16°40	14° 6	13°R43	12°18	6°26	16°50		
S 30	16 28 25	8°22'31	24° 5	8°14	14°58	23° 4	6°37	17°27	26° 3	16°42	14° 8	13°42	12°15	6°33	16°52		
S 31	16 32 22	9♐20'11	6♎ 5	10♐26	16♐12	23♍50	6♃31	17♄34	26♎3	16♊44	14♋9	13♌40	12♍12	6♎39	16♏53		

Delta T = 16m17s

JUNE 2387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	16 36 18	10♐17'50	18♎17	12♐38	17♐25	24♍35	6°R25	17♄40	26°R 3	16♊46	14♋10	13°R35	12♌9	6♎46	16♏55		
T 2	16 40 15	11°15'27	0♌43	14°49	18°39	25°20	6♃19	17°47	26♎2	16°49	14°12	13♌28	12° 5	6°52	16°57		
W 3	16 44 11	12°13'03	13°24	17° 0	19°53	26° 6	6°12	17°54	26°D 2	16°51	14°13	13°19	12° 2	6°59	16°59		
T 4	16 48 8	13°10'39	26°19	19°11	21° 7	26°51	6° 6	18° 1	26° 2	16°53	14°14	13° 9	11°59	7° 6	17° 1		
F 5	16 52 5	14° 8'13	9♃29	21°20	22°20	27°36	6° 0	18° 8	26° 3	16°55	14°16	12°59	11°56	7°12	17° 4		
S 6	16 56 1	15° 5'46	22°52	23°28	23°34	28°22	5°53	18°15	26° 3	16°58	14°17	12°49	11°53	7°19	17° 6		
S 7	16 59 58	16° 3'18	6♋26	25°34	24°48	29° 7	5°46	18°22	26° 3	17° 0	14°19	12°42	11°50	7°26	17° 8		
M 8	17 3 54	17° 0'49	20°11	27°39	26° 1	29°52	5°39	18°29	26° 3	17° 2	14°20	12°37	11°46	7°32	17°11		
T 9	17 7 51	17°58'19	4♌3	29°42	27°15	0♉37	5°32	18°36	26° 3	17° 4	14°21	12°34	11°43	7°39	17°14		
W10	17 11 47	18°55'49	18° 4	1♄43	28°29	1°22	5°26	18°43	26° 4	17° 7	14°23	12°D33	11°40	7°46	17°16		
T 11	17 15 44	19°53'18	2♍11	3°42	29°42	2° 7	5°18	18°50	26° 4	17° 9	14°24	12°33	11°37	7°52	17°19		
F 12	17 19 40	20°50'46	16°25	5°38	0♄56	2°52	5°11	18°57	26° 4	17°11	14°25	12°R33	11°34	7°59	17°22		
S 13	17 23 37	21°48'14	0♉43	7°32	2°10	3°37	5° 4	19° 4	26° 5	17°13	14°27	12°32	11°31	8° 6	17°25		
S 14	17 27 34	22°45'41	15° 3	9°23	3°23	4°21	4°57	19°12	26° 5	17°16	14°28	12°29	11°27	8°12	17°29		
M15	17 31 30	23°43'07	29°21	11°13	4°37	5° 6	4°49	19°19	26° 6	17°18	14°29	12°23	11°24	8°19	17°32		
T 16	17 35 27	24°40'33	13♐32	12°59	5°51	5°51	4°42	19°26	26° 7	17°20	14°31	12°14	11°21	8°26	17°35		
W17	17 39 23	25°37'58	27°30	14°43	7° 4	6°35	4°35	19°34	26° 7	17°22	14°32	12° 4	11°18	8°32	17°39		
T 18	17 43 20	26°35'23	11♄12	16°25	8°18	7°20	4°27	19°41	26° 8	17°25	14°34	11°52	11°15	8°39	17°42		
F 19	17 47 16	27°32'46	24°34	18° 3	9°32	8° 5	4°20	19°48	26° 9	17°27	14°35	11°41	11°11	8°45	17°46		
S 20	17 51 13	28°30'09	7♏35	19°40	10°45	8°49	4°12	19°56	26°10	17°29	14°36	11°31	11° 8	8°52	17°50		
S 21	17 55 9	29°27'30	20°14	21°13	11°59	9°33	4° 4	20° 3	26°11	17°31	14°38	11°23	11° 5	8°59	17°54		
M22	17 59 6	0♑24'51	2♎34	22°44	13°12	10°18	3°57	20°11	26°12	17°33	14°39	11°18	11° 2	9° 5	17°58		
T 23	18 3 3	1°22'11	14°39	24°12	14°26	11° 2	3°49	20°18	26°13	17°36	14°40	11°15	10°59	9°12	18° 2		
W24	18 6 59	2°19'30	26°34	25°38	15°39	11°46	3°41	20°26	26°14	17°38	14°42	11°14	10°56	9°19	18° 6		
T 25	18 10 56	3°16'48	8♌23	27° 1	16°53	12°30	3°34	20°33	26°15	17°40	14°43	11°14	10°52	9°25	18°10		
F 26	18 14 52	4°14'05	20°12	28°21	18° 6	13°14	3°26	20°41	26°16	17°42	14°44	11°14	10°49	9°32	18°15		
S 27	18 18 49	5°11'22	2♎ 6	29°38	19°20	13°58	3°18	20°49	26°17	17°44	14°45	11°13	10°46	9°39	18°19		
S 28	18 22 45	6° 8'37	14°11	0♏52	20°33	14°42	3°11	20°56	26°19	17°46	14°47	11° 9	10°43	9°45	18°24		
M29	18 26 42	7° 5'53	26°30	2° 4	21°47	15°26	3° 3	21° 4	26°20	17°49	14°48	11° 4	10°40	9°52	18°28		
T 30	18 30 38	8♄3'07	9♌7	3♏12	23♄0	16♉10	2♃55	21♄12	26♎21	17♊51	14♋49	10♌55	10♍37	9♎59	18♏33		

Delta T = 16m18s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2387

JULY 2387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	18 34 35	9 <sup>h</sup> 02'22"	22 <sup>h</sup> 3'3"	4 <sup>h</sup> 18'	24 <sup>h</sup> 14'	16 <sup>h</sup> 54'	2 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 19'	26 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 53'	14 <sup>h</sup> 51'	10 <sup>h</sup> R44	10 <sup>h</sup> 33'	10 <sup>h</sup> 5'	18 <sup>h</sup> 38'		
T 2	18 38 32	9 <sup>h</sup> 57'35"	5 <sup>h</sup> 31'9"	5 <sup>h</sup> 20'	25 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 40'	21 <sup>h</sup> 27'	26 <sup>h</sup> 24'	17 <sup>h</sup> 55'	14 <sup>h</sup> 52'	10 <sup>h</sup> 32'	10 <sup>h</sup> 30'	10 <sup>h</sup> 12'	18 <sup>h</sup> 43'		
F 3	18 42 28	10 <sup>h</sup> 54'49"	18 <sup>h</sup> 52'	6 <sup>h</sup> 19'	26 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 21'	2 <sup>h</sup> 33'	21 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 57'	14 <sup>h</sup> 53'	10 <sup>h</sup> 20'	10 <sup>h</sup> 27'	10 <sup>h</sup> 18'	18 <sup>h</sup> 48'		
S 4	18 46 25	11 <sup>h</sup> 52'02"	2 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 5'	2 <sup>h</sup> 25'	21 <sup>h</sup> 42'	26 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 59'	14 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 9'	10 <sup>h</sup> 24'	10 <sup>h</sup> 25'	18 <sup>h</sup> 53'		
S 5	18 50 21	12 <sup>h</sup> 49'15"	16 <sup>h</sup> 38'	8 <sup>h</sup> 7'	29 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 1'	14 <sup>h</sup> 56'	10 <sup>h</sup> 0'	10 <sup>h</sup> 21'	10 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 58'		
M 6	18 54 18	13 <sup>h</sup> 46'28"	0 <sup>h</sup> 43'	8 <sup>h</sup> 56'	0 <sup>h</sup> 21'	20 <sup>h</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 10'	21 <sup>h</sup> 58'	26 <sup>h</sup> 30'	18 <sup>h</sup> 3'	14 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 17'	10 <sup>h</sup> 38'	19 <sup>h</sup> 4'		
T 7	18 58 14	14 <sup>h</sup> 43'41"	14 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 34'	21 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 3'	22 <sup>h</sup> 6'	26 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 5'	14 <sup>h</sup> 58'	9 <sup>h</sup> 50'	10 <sup>h</sup> 14'	10 <sup>h</sup> 45'	19 <sup>h</sup> 9'		
W 8	19 2 11	15 <sup>h</sup> 40'54"	29 <sup>h</sup> 2'	10 <sup>h</sup> 22'	2 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 13'	26 <sup>h</sup> 34'	18 <sup>h</sup> 7'	14 <sup>h</sup> 59'	9 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 11'	10 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 14'		
T 9	19 6 7	16 <sup>h</sup> 38'07"	13 <sup>h</sup> 11'	11 <sup>h</sup> 0'	4 <sup>h</sup> 1'	22 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 21'	26 <sup>h</sup> 36'	18 <sup>h</sup> 9'	15 <sup>h</sup> 0'	9 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 8'	10 <sup>h</sup> 58'	19 <sup>h</sup> 20'		
F 10	19 10 4	17 <sup>h</sup> 35'20"	27 <sup>h</sup> 17'	11 <sup>h</sup> 34'	5 <sup>h</sup> 15'	23 <sup>h</sup> 25'	1 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 38'	18 <sup>h</sup> 12'	15 <sup>h</sup> 2'	9 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 5'	11 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 25'		
S 11	19 14 1	18 <sup>h</sup> 32'34"	11 <sup>h</sup> 21'	12 <sup>h</sup> 3'	6 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 8'	1 <sup>h</sup> 34'	22 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 39'	18 <sup>h</sup> 14'	15 <sup>h</sup> 3'	9 <sup>h</sup> 47'	10 <sup>h</sup> 2'	11 <sup>h</sup> 12'	19 <sup>h</sup> 31'		
S 12	19 17 57	19 <sup>h</sup> 29'48"	25 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 28'	7 <sup>h</sup> 41'	24 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 27'	22 <sup>h</sup> 45'	26 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 4'	9 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 58'	11 <sup>h</sup> 18'	19 <sup>h</sup> 37'		
M13	19 21 54	20 <sup>h</sup> 27'02"	9 <sup>h</sup> 11'	12 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 34'	1 <sup>h</sup> 20'	22 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 5'	9 <sup>h</sup> 37'	9 <sup>h</sup> 55'	11 <sup>h</sup> 25'	19 <sup>h</sup> 43'		
T 14	19 25 50	21 <sup>h</sup> 24'16"	22 <sup>h</sup> 59'	13 <sup>h</sup> 6'	10 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 17'	1 <sup>h</sup> 14'	23 <sup>h</sup> 0'	26 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 19'	15 <sup>h</sup> 6'	9 <sup>h</sup> 28'	9 <sup>h</sup> 52'	11 <sup>h</sup> 32'	19 <sup>h</sup> 49'		
W15	19 29 47	22 <sup>h</sup> 21'31"	6 <sup>h</sup> 34'	13 <sup>h</sup> 17'	11 <sup>h</sup> 21'	26 <sup>h</sup> 59'	1 <sup>h</sup> 7'	23 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 21'	15 <sup>h</sup> 7'	9 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 49'	11 <sup>h</sup> 38'	19 <sup>h</sup> 55'		
T 16	19 33 43	23 <sup>h</sup> 18'46"	19 <sup>h</sup> 55'	13 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 0'	23 <sup>h</sup> 16'	26 <sup>h</sup> 50'	18 <sup>h</sup> 23'	15 <sup>h</sup> 8'	9 <sup>h</sup> 5'	9 <sup>h</sup> 46'	11 <sup>h</sup> 45'	20 <sup>h</sup> 1'		
F 17	19 37 40	24 <sup>h</sup> 16'01"	3 <sup>h</sup> 0'	13 <sup>h</sup> R27	13 <sup>h</sup> 48'	28 <sup>h</sup> 25'	0 <sup>h</sup> 54'	23 <sup>h</sup> 24'	26 <sup>h</sup> 52'	18 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 10'	8 <sup>h</sup> 53'	9 <sup>h</sup> 43'	11 <sup>h</sup> 52'	20 <sup>h</sup> 7'		
S 18	19 41 37	25 <sup>h</sup> 13'16"	15 <sup>h</sup> 48'	13 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 1'	29 <sup>h</sup> 7'	0 <sup>h</sup> 47'	23 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 27'	15 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 39'	11 <sup>h</sup> 58'	20 <sup>h</sup> 13'		
S 19	19 45 33	26 <sup>h</sup> 10'31"	28 <sup>h</sup> 18'	13 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 15'	29 <sup>h</sup> 50'	0 <sup>h</sup> 41'	23 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 29'	15 <sup>h</sup> 12'	8 <sup>h</sup> 34'	9 <sup>h</sup> 36'	12 <sup>h</sup> 5'	20 <sup>h</sup> 19'		
M20	19 49 30	27 <sup>h</sup> 7'46"	10 <sup>h</sup> 34'	13 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 28'	0 <sup>h</sup> 32'	0 <sup>h</sup> 35'	23 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 31'	15 <sup>h</sup> 13'	8 <sup>h</sup> 29'	9 <sup>h</sup> 33'	12 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 26'		
T 21	19 53 26	28 <sup>h</sup> 5'01"	22 <sup>h</sup> 36'	12 <sup>h</sup> 50'	18 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 14'	0 <sup>h</sup> 29'	23 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 1'	18 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 14'	8 <sup>h</sup> 26'	9 <sup>h</sup> 30'	12 <sup>h</sup> 18'	20 <sup>h</sup> 32'		
W22	19 57 23	29 <sup>h</sup> 2'16"	4 <sup>h</sup> 29'	12 <sup>h</sup> 29'	19 <sup>h</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 56'	0 <sup>h</sup> 23'	24 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 34'	15 <sup>h</sup> 15'	8 <sup>h</sup> D24	9 <sup>h</sup> 27'	12 <sup>h</sup> 25'	20 <sup>h</sup> 39'		
T 23	20 1 19	29 <sup>h</sup> 59'32"	16 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 4'	21 <sup>h</sup> 7'	2 <sup>h</sup> 39'	0 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 6'	18 <sup>h</sup> 36'	15 <sup>h</sup> 16'	8 <sup>h</sup> 24'	9 <sup>h</sup> 23'	12 <sup>h</sup> 31'	20 <sup>h</sup> 45'		
F 24	20 5 16	0 <sup>h</sup> 56'47"	28 <sup>h</sup> 6'	11 <sup>h</sup> 35'	22 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 21'	0 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 8'	18 <sup>h</sup> 38'	15 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> R25	9 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 38'	20 <sup>h</sup> 52'		
S 25	20 9 12	1 <sup>h</sup> 54'03"	10 <sup>h</sup> 1'	11 <sup>h</sup> 3'	23 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>h</sup> 2'	0 <sup>h</sup> 6'	24 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 11'	18 <sup>h</sup> 40'	15 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>h</sup> 25'	9 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 45'	20 <sup>h</sup> 58'		
S 26	20 13 9	2 <sup>h</sup> 51'18"	22 <sup>h</sup> 7'	10 <sup>h</sup> 27'	24 <sup>h</sup> 47'	4 <sup>h</sup> 44'	0 <sup>h</sup> 0'	24 <sup>h</sup> 34'	27 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 42'	15 <sup>h</sup> 19'	8 <sup>h</sup> 23'	9 <sup>h</sup> 14'	12 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 5'		
M27	20 17 5	3 <sup>h</sup> 48'34"	4 <sup>h</sup> 29'	9 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 0'	5 <sup>h</sup> 26'	29 <sup>h</sup> 55'	24 <sup>h</sup> 41'	27 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 43'	15 <sup>h</sup> 20'	8 <sup>h</sup> 19'	9 <sup>h</sup> 11'	12 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 12'		
T 28	20 21 2	4 <sup>h</sup> 45'51"	17 <sup>h</sup> 12'	9 <sup>h</sup> 9'	27 <sup>h</sup> 13'	6 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 49'	27 <sup>h</sup> 18'	18 <sup>h</sup> 45'	15 <sup>h</sup> 21'	8 <sup>h</sup> 13'	9 <sup>h</sup> 8'	13 <sup>h</sup> 5'	21 <sup>h</sup> 19'		
W29	20 24 59	5 <sup>h</sup> 43'07"	0 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> 28'	28 <sup>h</sup> 26'	6 <sup>h</sup> 49'	29 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 21'	18 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 22'	8 <sup>h</sup> 4'	9 <sup>h</sup> 4'	13 <sup>h</sup> 11'	21 <sup>h</sup> 26'		
T 30	20 28 55	6 <sup>h</sup> 40'24"	13 <sup>h</sup> 46'	7 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 40'	7 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 40'	25 <sup>h</sup> 5'	27 <sup>h</sup> 24'	18 <sup>h</sup> 48'	15 <sup>h</sup> 23'	7 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> 1'	13 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 33'		
F 31	20 32 52	7 <sup>h</sup> 37'41"	27 <sup>h</sup> 36'	7 <sup>h</sup> 3'	0 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 12'	29 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 24'	7 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 58'	13 <sup>h</sup> 25'	21 <sup>h</sup> 40'		

Delta T = 16m18s

AUGUST 2387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	20 36 48	8 <sup>h</sup> 34'59"	11 <sup>h</sup> 46'	6 <sup>h</sup> R22	2 <sup>h</sup> 6'	8 <sup>h</sup> 54'	29 <sup>h</sup> R31	25 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 51'	15 <sup>h</sup> 25'	7 <sup>h</sup> R36	8 <sup>h</sup> 55'	13 <sup>h</sup> 31'	21 <sup>h</sup> 47'		
S 2	20 40 45	9 <sup>h</sup> 32'18"	26 <sup>h</sup> 9'	5 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 19'	9 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 26'	25 <sup>h</sup> 28'	27 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 25'	7 <sup>h</sup> 29'	8 <sup>h</sup> 52'	13 <sup>h</sup> 38'	21 <sup>h</sup> 54'		
M 3	20 44 41	10 <sup>h</sup> 29'37"	10 <sup>h</sup> 40'	5 <sup>h</sup> 5'	4 <sup>h</sup> 32'	10 <sup>h</sup> 16'	29 <sup>h</sup> 22'	25 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 26'	7 <sup>h</sup> 24'	8 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 44'	22 <sup>h</sup> 1'		
T 4	20 48 38	11 <sup>h</sup> 26'57"	25 <sup>h</sup> 12'	4 <sup>h</sup> 31'	5 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 57'	29 <sup>h</sup> 18'	25 <sup>h</sup> 43'	27 <sup>h</sup> 38'	18 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 27'	7 <sup>h</sup> 22'	8 <sup>h</sup> 45'	13 <sup>h</sup> 51'	22 <sup>h</sup> 9'		
W 5	20 52 34	12 <sup>h</sup> 24'18"	9 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 1'	6 <sup>h</sup> 58'	11 <sup>h</sup> 38'	29 <sup>h</sup> 14'	25 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 58'	15 <sup>h</sup> 28'	7 <sup>h</sup> D21	8 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 58'	22 <sup>h</sup> 16'		
T 6	20 56 31	13 <sup>h</sup> 21'40"	24 <sup>h</sup> 1'	3 <sup>h</sup> 34'	8 <sup>h</sup> 11'	12 <sup>h</sup> 19'	29 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 58'	27 <sup>h</sup> 44'	18 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 29'	7 <sup>h</sup> 22'	8 <sup>h</sup> 39'	14 <sup>h</sup> 4'	22 <sup>h</sup> 23'		
F 7	21 0 28	14 <sup>h</sup> 19'03"	8 <sup>h</sup> 12'	3 <sup>h</sup> 13'	9 <sup>h</sup> 24'	12 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 7'	26 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 47'	19 <sup>h</sup> 1'	15 <sup>h</sup> 30'	7 <sup>h</sup> R22	8 <sup>h</sup> 36'	14 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 31'		
S 8	21 4 24	15 <sup>h</sup> 16'27"	22 <sup>h</sup> 12'	2 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 36'	13 <sup>h</sup> 40'	29 <sup>h</sup> 4'	26 <sup>h</sup> 13'	27 <sup>h</sup> 50'	19 <sup>h</sup> 2'	15 <sup>h</sup> 30'	7 <sup>h</sup> 22'	8 <sup>h</sup> 33'	14 <sup>h</sup> 18'	22 <sup>h</sup> 38'		
S 9	21 8 21	16 <sup>h</sup> 13'52"	6 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 46'	11 <sup>h</sup> 49'	14 <sup>h</sup> 21'	29 <sup>h</sup> 0'	26 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> 53'	19 <sup>h</sup> 3'	15 <sup>h</sup> 31'	7 <sup>h</sup> 21'	8 <sup>h</sup> 29'	14 <sup>h</sup> 24'	22 <sup>h</sup> 46'		
M10	21 12 17	17 <sup>h</sup> 11'19"	19 <sup>h</sup> 36'	2 <sup>h</sup> D42	13 <sup>h</sup> 2'	15 <sup>h</sup> 1'	28 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 28'	27 <sup>h</sup> 56'	19 <sup>h</sup> 5'	15 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> 26'	14 <sup>h</sup> 31'	22 <sup>h</sup> 53'		
T 11	21 16 14	18 <sup>h</sup> 8'46"	3 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> 55'	26 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 6'	15 <sup>h</sup> 33'	7 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 23'	14 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 1'		
W12	21 20 10	19 <sup>h</sup> 6'15"	16 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> 28'	16 <sup>h</sup> 22'	28 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 2'	19 <sup>h</sup> 7'	15 <sup>h</sup> 33'	7 <sup>h</sup> 4'	8 <sup>h</sup> 20'	14 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> 9'		
T 13	21 24 7	20 <sup>h</sup> 3'45"	29 <sup>h</sup> 9'	3 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 2'	28 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 51'	28 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 9'	15 <sup>h</sup> 34'	6 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 17'	14 <sup>h</sup> 51'	23 <sup>h</sup> 17'		
F 14	21 28 3	21 <sup>h</sup> 1'16"	11 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 54'	17 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 58'	28 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 35'	6 <sup>h</sup> 47'	8 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 24'		
S 15	21 32 0	21 <sup>h</sup> 58'48"	24 <sup>h</sup> 25'	3 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 6'	18 <sup>h</sup> 22'	28 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 5'	28 <sup>h</sup> 11'	19 <sup>h</sup> 11'	15 <sup>h</sup> 35'	6 <sup>h</sup> 40'	8 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 4'	23 <sup>h</sup> 32'		
S 16	21 35 57	22 <sup>h</sup> 56'21"	6 <sup>h</sup> 43'	4 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> 2'	28 <sup>h</sup> 43'	27 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 36'	6 <sup>h</sup> 35'	8 <sup>h</sup> 7'	15 <sup>h</sup> 11'	23 <sup>h</sup> 40'		
M17	21 39 53	23 <sup>h</sup> 53'55"	18 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 14'	21 <sup>h</sup> 32'	19 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> 41'	27 <sup>h</sup> 20'	28 <sup>h</sup> 18'	19 <sup>h</sup> 14'							

SWISS EPHEMERIS for the year 2387

SEPTEMBER 2387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 39 1	8 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> Y40	26 <sup>h</sup> Ω43	9 <sup>h</sup> Ω40	29 <sup>h</sup> II23	28 <sup>h</sup> ♂37	29 <sup>h</sup> ♁5	29 <sup>h</sup> ♁10	19 <sup>h</sup> II28	15 <sup>h</sup> II43	6 <sup>h</sup> D 7	7 <sup>h</sup> Ω16	16 <sup>h</sup> Ω57	25 <sup>h</sup> ♁51
W 2	22 42 58	9 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> Ω31	28 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> ♁1	28 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> Ω 8	7 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 59
T 3	22 46 55	10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> Ω12	0 <sup>h</sup> ♁34	12 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 8
F 4	22 50 51	11 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 16
S 5	22 54 48	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> II44	4 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 24
S 6	22 58 44	13 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> R12	7 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 33
M 7	23  2 41	14 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> ♁0	8 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 42
T 8	23  6 37	15 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 50
W 9	23 10 34	16 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 52	29 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 59
T 10	23 14 30	17 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> Ω43	14 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> Ω 2	29 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 7
F 11	23 18 27	17 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 16
S 12	23 22 24	18 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> ♁24	18 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 24
S 13	23 26 20	19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 33
M 14	23 30 17	20 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 42
T 15	23 34 13	21 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> Ω18	23 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> Ω 1	19 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> R46	5 <sup>h</sup> D55	6 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 50
W 16	23 38 10	22 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 59
T 17	23 42  6	23 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> ♁52	27 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 8
F 18	23 46  3	24 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> ♁ 5	9 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 16
S 19	23 49 59	25 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> Ω13	1 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 25
S 20	23 53 56	26 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> ♂41	3 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 34
M 21	23 57 52	27 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 42
T 22	0 14 9	28 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> Ω38	6 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> R 0	6 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 51
W 23	0 5 46	29 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 39	8 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> R36	15 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 0
T 24	0 9 42	0 <sup>h</sup> Ω37 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> Ω 5	9 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 8
F 25	0 13 39	1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 17
S 26	0 17 35	2 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> Ω 2	1 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 26
S 27	0 21 32	3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> ♁ 2	15 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 34
M 28	0 25 28	4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 43
T 29	0 29 25	5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> Y13	18 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 52
W 30	0 33 21	6 <sup>h</sup> Ω29 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> Y23	19 <sup>h</sup> Ω55	14 <sup>h</sup> ♁23	16 <sup>h</sup> Ω39	0 <sup>h</sup> Ω25	1 <sup>h</sup> Ω52	0 <sup>h</sup> Ω58	19 <sup>h</sup> II35	15 <sup>h</sup> II43	5 <sup>h</sup> Ω58	5 <sup>h</sup> Ω44	20 <sup>h</sup> Ω10	0 <sup>h</sup> Ω 0

Delta T = 16m18s

OCTOBER 2387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 37 18	7 <sup>h</sup> Ω28 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> ♁23	21 <sup>h</sup> Ω31	15 <sup>h</sup> ♁34	17 <sup>h</sup> Ω13	0 <sup>h</sup> Ω31	1 <sup>h</sup> Ω56	1 <sup>h</sup> Ω 2	19 <sup>h</sup> R35	15 <sup>h</sup> R43	5 <sup>h</sup> R58	5 <sup>h</sup> Ω41	20 <sup>h</sup> Ω17	0 <sup>h</sup> Ω 9
F 2	0 41 15	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> II35	15 <sup>h</sup> II43	5 <sup>h</sup> Ω58	5 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 18
S 3	0 45 11	9 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> II28	24 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 30	0 <sup>h</sup> 26
S 4	0 49  8	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 35
M 5	0 53  4	11 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> Ω54	27 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> D57	5 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 44
T 6	0 57  1	12 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 52
W 7	1  0 57	13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> Ω47	0 <sup>h</sup> ♁48	22 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 12	2 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 1
T 8	1  4 54	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 9
F 9	1  8 50	15 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> ♁28	3 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 18
S 10	1 12 47	16 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 26
S 11	1 16 44	17 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 35
M 12	1 20 40	18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> Ω16	8 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> R 1	5 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 43
T 13	1 24 37	19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 52
W 14	1 28 33	20 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> ♂55	24 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 0
T 15	1 32 30	21 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> ♁40	12 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 9
F 16	1 36 26	22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 4	2								

SWISS EPHEMERIS for the year 2387

NOVEMBER 2387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 39 31	8♈ 5°34	5♊21	2♋ 6	21♌50	2♍20	4♎53	3♏36	2♐53	19♑12	15♒24	5♓31	4♈ 3	23♉43	4♊27
M 2	2 43 28	9° 5'21	19° 0	2°54	22°59	2°45	5° 3	3°37	2°56	19♑10	15♒23	5♓28	3°59	23°49	4°35
T 3	2 47 24	10° 5'11	2♎11	3°37	24° 8	3° 9	5°14	3°39	2°59	19° 9	15°22	5°27	3°56	23°56	4°43
W 4	2 51 21	11° 5'03	14°57	4°16	25°17	3°33	5°24	3°40	3° 3	19° 8	15°21	5°D26	3°53	24° 3	4°51
T 5	2 55 17	12° 4'57	27°21	4°50	26°25	3°56	5°35	3°41	3° 6	19° 7	15°20	5°27	3°50	24° 9	4°58
F 6	2 59 14	13° 4'53	9♐29	5°18	27°34	4°19	5°46	3°42	3° 9	19° 5	15°20	5°29	3°47	24°16	5° 6
S 7	3 3 10	14° 4'52	21°26	5°40	28°42	4°42	5°56	3°43	3°12	19° 4	15°19	5°31	3°43	24°23	5°14
S 8	3 7 7	15° 4'52	3♋15	5°54	29°50	5° 4	6° 7	3°44	3°15	19° 3	15°18	5°R31	3°40	24°29	5°21
M 9	3 11 4	16° 4'55	15° 2	6°R 1	0♌58	5°26	6°18	3°45	3°18	19° 1	15°17	5°31	3°37	24°36	5°29
T 10	3 15 0	17° 4'59	26°49	6° 0	2° 6	5°47	6°30	3°46	3°21	19° 0	15°16	5°28	3°34	24°43	5°36
W11	3 18 57	18° 5'06	8♈40	5°50	3°14	6° 8	6°41	3°46	3°24	18°59	15°15	5°24	3°31	24°49	5°43
T 12	3 22 53	19° 5'14	20°35	5°31	4°22	6°29	6°52	3°47	3°27	18°57	15°14	5°17	3°28	24°56	5°51
F 13	3 26 50	20° 5'24	2♋38	5° 2	5°29	6°49	7° 3	3°47	3°30	18°56	15°13	5° 9	3°24	25° 3	5°58
S 14	3 30 46	21° 5'36	14°49	4°23	6°37	7° 9	7°15	3°47	3°33	18°54	15°12	5° 0	3°21	25° 9	6° 5
S 15	3 34 43	22° 5'50	27° 9	3°35	7°44	7°28	7°27	3°48	3°36	18°53	15°11	4°51	3°18	25°16	6°12
M16	3 38 39	23° 6'05	9♋41	2°37	8°51	7°46	7°38	3°R48	3°39	18°51	15°10	4°43	3°15	25°23	6°19
T 17	3 42 36	24° 6'22	22°24	1°32	9°58	8° 4	7°50	3°47	3°41	18°50	15° 9	4°37	3°12	25°29	6°26
W18	3 46 33	25° 6'40	5♋22	0°19	11° 5	8°22	8° 2	3°47	3°44	18°48	15° 8	4°33	3° 8	25°36	6°33
T 19	3 50 29	26° 6'59	18°37	29♈ 2	12°11	8°39	8°14	3°47	3°47	18°47	15° 6	4°31	3° 5	25°43	6°40
F 20	3 54 26	27° 7'20	2♋10	27°42	13°18	8°56	8°26	3°46	3°49	18°45	15° 5	4°D31	3° 2	25°49	6°47
S 21	3 58 22	28° 7'42	16° 3	26°21	14°24	9°12	8°38	3°46	3°52	18°44	15° 4	4°32	2°59	25°56	6°54
S 22	4 2 19	29° 8'06	0♈17	25° 4	15°30	9°27	8°50	3°45	3°54	18°42	15° 3	4°R32	2°56	26° 2	7° 0
M23	4 6 15	0♋ 8'31	14°50	23°51	16°36	9°42	9° 2	3°44	3°57	18°41	15° 2	4°32	2°53	26° 9	7° 7
T 24	4 10 12	1° 8'57	29°41	22°46	17°41	9°57	9°14	3°43	3°59	18°39	15° 1	4°30	2°49	26°16	7°13
W25	4 14 8	2° 9'25	14♋41	21°50	18°46	10°11	9°26	3°42	4° 2	18°37	15° 0	4°25	2°46	26°22	7°20
T 26	4 18 5	3° 9'54	29°43	21° 5	19°51	10°24	9°39	3°41	4° 4	18°36	14°59	4°17	2°43	26°29	7°26
F 27	4 22 2	4°10'25	14♈17	20°31	20°56	10°37	9°51	3°40	4° 7	18°34	14°58	4° 8	2°40	26°36	7°32
S 28	4 25 58	5°10'57	29°15	20° 9	22° 1	10°49	10° 4	3°39	4° 9	18°33	14°57	3°58	2°37	26°42	7°39
S 29	4 29 55	6°11'31	13♋29	19°D58	23° 5	11° 0	10°16	3°37	4°11	18°31	14°55	3°48	2°34	26°49	7°45
M30	4 33 51	7♋12'07	27♋15	19♈58	24♋ 9	11♈11	10♋29	3♌36	4♌13	18♈29	14♈54	3♌40	2♌30	26♌56	7♌51

Delta T = 16m19s

DECEMBER 2387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 37 48	8♋12'44	10♈32	20♈ 9	25♋13	11♈21	10♋42	3°R34	4♌16	18°R28	14°R53	3°R35	2♌27	27♌ 2	7♌57
W 2	4 41 44	9°13'22	23°22	20°30	26°16	11°31	10°54	3♌32	4°18	18♈26	14♈52	3♌31	2°24	27° 9	8° 3
T 3	4 45 41	10°14'03	5♐50	21° 0	27°20	11°40	11° 7	3°31	4°20	18°24	14°51	3°D30	2°21	27°16	8° 9
F 4	4 49 37	11°14'45	17°58	21°38	28°22	11°48	11°20	3°29	4°22	18°23	14°50	3°30	2°18	27°22	8°14
S 5	4 53 34	12°15'28	29°54	22°23	29°25	11°55	11°33	3°26	4°24	18°21	14°49	3°R30	2°14	27°29	8°20
S 6	4 57 31	13°16'13	11♋43	23°14	0♌27	12° 2	11°46	3°24	4°26	18°19	14°48	3°30	2°11	27°36	8°25
M 7	5 1 27	14°17'00	23°29	24°11	1°29	12° 8	11°59	3°22	4°28	18°17	14°46	3°28	2° 8	27°42	8°31
T 8	5 5 24	15°17'48	5♈18	25°12	2°31	12°13	12°12	3°20	4°29	18°16	14°45	3°23	2° 5	27°49	8°36
W 9	5 9 20	16°18'37	17°13	26°18	3°32	12°18	12°25	3°17	4°31	18°14	14°44	3°16	2° 2	27°56	8°42
T 10	5 13 17	17°19'28	29°17	27°27	4°33	12°21	12°38	3°15	4°33	18°12	14°43	3° 6	1°59	28° 2	8°47
F 11	5 17 13	18°20'19	11♋11	28°40	5°33	12°24	12°52	3°12	4°35	18°11	14°42	2°53	1°55	28° 9	8°52
S 12	5 21 10	19°21'13	23°57	29°55	6°33	12°27	13° 5	3° 9	4°36	18° 9	14°41	2°40	1°52	28°16	8°57
S 13	5 25 6	20°22'07	6♋35	1♋13	7°33	12°28	13°18	3° 6	4°38	18° 7	14°40	2°26	1°49	28°22	9° 2
M14	5 29 3	21°23'02	19°24	2°32	8°32	12°R29	13°32	3° 3	4°39	18° 6	14°38	2°13	1°46	28°29	9° 7
T 15	5 33 0	22°23'58	2♋25	3°54	9°31	12°29	13°45	3° 0	4°41	18° 4	14°37	2° 2	1°43	28°36	9°11
W16	5 36 56	23°24'54	15°37	5°17	10°29	12°28	13°58	2°57	4°42	18° 2	14°36	1°55	1°40	28°42	9°16
T 17	5 40 53	24°25'52	28°59	6°41	11°27	12°26	14°12	2°54	4°44	18° 0	14°35	1°50	1°36	28°49	9°20
F 18	5 44 49	25°26'50	12♋34	8° 6	12°24	12°23	14°25	2°50	4°45	17°59	14°34	1°48	1°33	28°56	9°25
S 19	5 48 46	26°27'48	26°21	9°32	13°21	12°20	14°39	2°47	4°46	17°57	14°33	1°48	1°30	29° 2	9°29
S 20	5 52 42	27°28'47	10♈22	10°59	14°17	12°15	14°52	2°43	4°47	17°55	14°32	1°48	1°27	29° 9	9°33
M21	5 56 39	28°29'46	24°37	12°26	15°12	12°10	15° 6	2°40	4°48	17°54	14°31	1°47	1°24	29°16	9°38
T 22	6 0 35	29°30'46	9♋ 3	13°55	16° 7	12° 4	15°20	2°36	4°50	17°52	14°29	1°43	1°20	29°22	9°42
W23	6 4 32	0♋31'47	23°38	15°23	17° 1	11°57	15°33	2°32	4°51	17°50	14°28	1°37	1°17	29°29	9°45
T 24	6 8 29	1°32'48	8♈17	16°53	17°55	11°50	15°47	2°29	4°52	17°49	14°27	1°28	1°14	29°36	9°49
F 25	6 12 25	2°33'49	22°51	18°22	18°48	11°41	16° 1	2°25	4°53	17°47	14°26	1°16	1°11	29°42	9°53
S 26	6 16 22	3°34'52	7♋15	19°52	19°40	11°32	16°14	2°21	4°53	17°46	14°25	1° 3	1° 8	29°49	9°57
S 27	6 20 18	4°35'54	21°20	21°23	20°32	11°22	16°28	2°17	4°54	17°44	14°24	0°51	1° 5	29°56	10° 0
M28	6 24 15	5°36'58	5♈ 3	22°54	21°22	11°11	16°42	2°13	4°55	17°42	14°23	0°40	1° 1	0♈ 2	10° 3
T 29	6 28 11	6°38'02	18°21	24°25	22°12	10°59	16°56	2° 8	4°56	17°41	14°22	0°32	0°58	0° 9	10° 7
W30	6 32 8	7°39'06	1♐14	25°56	23° 2	10°47	17°10	2° 4	4°56	17°39	14°21	0°26	0°55	0°16	10°10
T 31	6 36 4	8♋40'12	13♐44	27♋28	23♋50	10♈33	17♋23	2♌ 0	4♌57	17♈38	14♈20	0♌24	0♌52	0♈22	10♌13

Delta T = 16m19s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]