

SWISS EPHEMERIS for the year 2086

JANUARY 2086

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	6 44 31	11☾ 0'52	22☾34	8☾25	22°R46	20♂ 2	16°R47	10♀32	23♁36	16°R 1	18°D25	22°R42	21♂42	12♍40	6°R13			
W 2	6 48 27	12° 1'59	4♁55	10° 1	22♂26	20°45	16♁41	10°34	23°39	15♁59	18♀25	22♂40	21°38	12°47	6♁11			
T 3	6 52 24	13° 3'07	17° 5	11°37	22° 9	21°29	16°36	10°37	23°41	15°58	18°25	22°36	21°35	12°53	6° 8			
F 4	6 56 20	14° 4'15	29° 6	13°13	21°54	22°12	16°30	10°39	23°44	15°57	18°25	22°33	21°32	13° 0	6° 6			
S 5	7 0 17	15° 5'23	11♍ 1	14°50	21°42	22°56	16°24	10°42	23°47	15°55	18°25	22°29	21°29	13° 7	6° 3			
S 6	7 4 14	16° 6'32	22°53	16°27	21°32	23°40	16°18	10°44	23°50	15°54	18°25	22°26	21°26	13°14	6° 1			
M 7	7 8 10	17° 7'40	4♁46	18° 4	21°24	24°23	16°12	10°47	23°53	15°53	18°26	22°24	21°23	13°20	5°58			
T 8	7 12 7	18° 8'49	16°44	19°42	21°20	25° 7	16° 6	10°50	23°56	15°51	18°26	22°D24	21°19	13°27	5°56			
W 9	7 16 3	19° 9'58	28°52	21°21	21°D17	25°51	15°59	10°52	23°59	15°50	18°26	22°24	21°16	13°34	5°54			
T 10	7 20 0	20°11'07	11♁15	22°59	21°17	26°35	15°53	10°55	24° 2	15°48	18°26	22°25	21°13	13°41	5°52			
F 11	7 23 56	21°12'16	23°57	24°38	21°20	27°19	15°46	10°59	24° 5	15°47	18°26	22°27	21°10	13°47	5°50			
S 12	7 27 53	22°13'25	7♂ 3	26°18	21°25	28° 2	15°40	11° 2	24° 8	15°45	18°26	22°29	21° 7	13°54	5°48			
S 13	7 31 49	23°14'34	20°34	27°58	21°32	28°46	15°33	11° 5	24°11	15°44	18°27	22°R30	21° 3	14° 1	5°46			
M14	7 35 46	24°15'43	4☾31	29°38	21°41	29°30	15°26	11° 8	24°14	15°42	18°27	22°29	21° 0	14° 7	5°44			
T 15	7 39 43	25°16'51	18°51	1♁19	21°53	0☾14	15°19	11°12	24°17	15°41	18°27	22°27	20°57	14°14	5°42			
W16	7 43 39	26°18'00	3♁30	3° 0	22° 7	0°59	15°12	11°15	24°20	15°39	18°28	22°23	20°54	14°21	5°40			
T 17	7 47 36	27°19'07	18°20	4°41	22°23	1°43	15° 4	11°19	24°24	15°37	18°28	22°18	20°51	14°28	5°38			
F 18	7 51 32	28°20'15	3♁14	6°23	22°41	2°27	14°57	11°23	24°27	15°36	18°28	22°12	20°48	14°34	5°36			
S 19	7 55 29	29°21'21	18° 3	8° 5	23° 1	3°11	14°49	11°27	24°30	15°34	18°29	22° 7	20°44	14°41	5°35			
S 20	7 59 25	0♁22'26	2♀40	9°47	23°23	3°55	14°42	11°31	24°33	15°33	18°29	22° 3	20°41	14°48	5°33			
M21	8 3 22	1°23'31	16°59	11°29	23°47	4°40	14°34	11°35	24°36	15°31	18°30	22° 0	20°38	14°54	5°32			
T 22	8 7 18	2°24'35	0♁59	13°11	24°12	5°24	14°27	11°39	24°40	15°29	18°30	21°D59	20°35	15° 1	5°30			
W23	8 11 15	3°25'38	14°39	14°53	24°39	6° 8	14°19	11°43	24°43	15°28	18°31	21°59	20°32	15° 8	5°29			
T 24	8 15 12	4°26'40	27°59	16°35	25° 8	6°53	14°11	11°47	24°46	15°26	18°31	22° 1	20°29	15°15	5°28			
F 25	8 19 8	5°27'41	11♁ 3	18°16	25°39	7°37	14° 3	11°52	24°50	15°24	18°32	22° 2	20°25	15°21	5°26			
S 26	8 23 5	6°28'41	23°53	19°56	26°10	8°21	13°56	11°56	24°53	15°23	18°32	22°R 3	20°22	15°28	5°25			
S 27	8 27 1	7°29'39	6☾30	21°36	26°44	9° 6	13°48	12° 1	24°56	15°21	18°33	22° 1	20°19	15°35	5°24			
M28	8 30 58	8°30'37	18°57	23°15	27°19	9°50	13°40	12° 5	25° 0	15°19	18°33	21°58	20°16	15°42	5°23			
T 29	8 34 54	9°31'34	1♁15	24°52	27°55	10°35	13°32	12°10	25° 3	15°18	18°34	21°52	20°13	15°48	5°22			
W30	8 38 51	10°32'30	13°25	26°27	28°32	11°20	13°24	12°15	25° 6	15°16	18°35	21°44	20° 9	15°55	5°21			
T 31	8 42 47	11°33'25	25♁28	27♁59	29♂11	12☾ 4	13♁16	12♀20	25♁10	15♁14	18♀35	21♂35	20♂ 6	16♍ 2	5♁20			

Delta T = 188.37 sec.

FEBRUARY 2086

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	8 46 44	12♁34'20	7♍25	29♁29	29♂51	12☾49	13°R 8	12♀24	25♁13	15°R13	18♀36	21°R24	20♂ 3	16♍ 8	5°R20			
S 2	8 50 41	13°35'13	19°19	0♁55	0☾32	13°34	13♁ 0	12°29	25°17	15♁11	18°37	21♂14	20° 0	16°15	5♁19			
S 3	8 54 37	14°36'05	1♁10	2°18	1°15	14°18	12°52	12°35	25°20	15° 9	18°37	21° 5	19°57	16°22	5°18			
M 4	8 58 34	15°36'57	13° 3	3°35	1°58	15° 3	12°44	12°40	25°24	15° 8	18°38	20°58	19°54	16°29	5°18			
T 5	9 2 30	16°37'47	24°59	4°48	2°42	15°48	12°36	12°45	25°27	15° 6	18°39	20°53	19°50	16°35	5°17			
W 6	9 6 27	17°38'37	7♁ 4	5°54	3°28	16°33	12°28	12°50	25°30	15° 4	18°39	20°50	19°47	16°42	5°17			
T 7	9 10 23	18°39'26	19°22	6°53	4°14	17°18	12°20	12°56	25°34	15° 3	18°40	20°D49	19°44	16°49	5°17			
F 8	9 14 20	19°40'14	1♂59	7°44	5° 1	18° 3	12°12	13° 1	25°37	15° 1	18°41	20°50	19°41	16°55	5°16			
S 9	9 18 16	20°41'01	14°58	8°27	5°49	18°48	12° 4	13° 7	25°41	14°59	18°42	20°R50	19°38	17° 2	5°16			
S 10	9 22 13	21°41'47	28°24	9° 0	6°38	19°33	11°56	13°12	25°44	14°58	18°43	20°50	19°35	17° 9	5°16			
M11	9 26 10	22°42'32	12☾19	9°24	7°28	20°18	11°49	13°18	25°48	14°56	18°44	20°48	19°31	17°16	5°D16			
T 12	9 30 6	23°43'16	26°43	9°38	8°19	21° 3	11°41	13°24	25°51	14°54	18°45	20°44	19°28	17°22	5°16			
W13	9 34 3	24°43'59	11♁33	9°R41	9°10	21°48	11°33	13°30	25°55	14°53	18°45	20°37	19°25	17°29	5°16			
T 14	9 37 59	25°44'40	26°40	9°33	10° 2	22°33	11°26	13°35	25°58	14°51	18°46	20°28	19°22	17°36	5°16			
F 15	9 41 56	26°45'20	11♁56	9°15	10°54	23°18	11°18	13°41	26° 2	14°49	18°47	20°17	19°19	17°43	5°16			
S 16	9 45 52	27°45'59	27° 8	8°46	11°48	24° 3	11°11	13°47	26° 5	14°48	18°48	20° 7	19°15	17°49	5°17			
S 17	9 49 49	28°46'36	12♀ 7	8° 9	12°42	24°48	11° 3	13°53	26° 9	14°46	18°49	19°58	19°12	17°56	5°17			
M18	9 53 45	29°47'11	26°44	7°22	13°36	25°34	10°56	13°59	26°12	14°44	18°50	19°52	19° 9	18° 3	5°18			
T 19	9 57 42	0♁47'44	10♁56	6°29	14°31	26°19	10°49	14° 6	26°15	14°43	18°51	19°48	19° 6	18° 9	5°18			
W20	10 1 39	1°48'16	24°41	5°29	15°27	27° 4	10°42	14°12	26°19	14°41	18°52	19°47	19° 3	18°16	5°19			
T 21	10 5 35	2°48'46	8♁ 1	4°26	16°23	27°50	10°35	14°18	26°22	14°40	18°53	19°D46	19° 0	18°23	5°19			
F 22	10 9 32	3°49'14	20°57	3°19	17°20	28°35	10°28	14°24	26°26	14°38	18°54	19°R47	18°56	18°30	5°20			
S 23	10 13 28	4°49'40	3☾36	2°13	18°17	29°20	10°21	14°31	26°29	14°36	18°55	19°46	18°53	18°36	5°21			
S 24	10 17 25	5°50'04	16° 0	1° 7	19°15	0♁ 6	10°15	14°37	26°33	14°35	18°56	19°43	18°50	18°43	5°22			
M25	10 21 21	6°50'26	28°13	0° 3	20°13	0°51	10° 8	14°44	26°36	14°33	18°58	19°38	18°47	18°50	5°23			
T 26	10 25 18	7°50'47	10♁19	29♁ 4	21°11	1°37	10° 2	14°50	26°40	14°32	18°59	19°29	18°44	18°57	5°24			
W27	10 29 14	8°51'06	22°19	28° 9	22°10	2°22	9°56	14°57	26°43	14°30	19° 0	19°18	18°41	19° 3	5°25			
T 28	10 33 11	9♁51'22	4♍15	27♁20	23☾10	3♁ 8	9♁50	15♀ 4	26♁46	14♁29	19♀ 1	19♂ 4	18♂37	19♍10	5♁26			

Delta T = 188.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2086

MARCH 2086

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 37 8	10♂51'37	16♏9	26°R37	24♂10	3♏53	9°R44	15°Y10	26♏50	14°R27	19°Y2	18°R49	18♂34	19♏17	5♏27	
S 2	10 41 4	11°51'51	28° 1	26♏ 1	25°10	4°39	9♏38	15°17	26°53	14♏26	19° 3	18♂35	18°31	19°23	5°29	
S 3	10 45 1	12°52'02	9♏54	25°32	26°11	5°24	9°32	15°24	26°57	14°24	19° 4	18°22	18°28	19°30	5°30	
M 4	10 48 57	13°52'12	21°49	25°10	27°12	6°10	9°27	15°31	27° 0	14°23	19° 6	18°10	18°25	19°37	5°31	
T 5	10 52 54	14°52'21	3♏48	24°56	28°13	6°56	9°21	15°37	27° 3	14°22	19° 7	18° 2	18°21	19°44	5°33	
W 6	10 56 50	15°52'28	15°54	24°48	29°15	7°41	9°16	15°44	27° 7	14°20	19° 8	17°57	18°18	19°50	5°34	
T 7	11 0 47	16°52'33	28°12	24°D46	0♏17	8°27	9°11	15°51	27°10	14°19	19° 9	17°54	18°15	19°57	5°36	
F 8	11 4 43	17°52'37	10♂45	24°51	1°19	9°13	9° 6	15°58	27°13	14°17	19°10	17°53	18°12	20° 4	5°38	
S 9	11 8 40	18°52'39	23°38	25° 2	2°22	9°58	9° 1	16° 5	27°17	14°16	19°12	17°53	18° 9	20°10	5°40	
S 10	11 12 37	19°52'39	6♂56	25°19	3°25	10°44	8°57	16°12	27°20	14°15	19°13	17°53	18° 6	20°17	5°41	
M11	11 16 33	20°52'38	20°41	25°41	4°28	11°30	8°52	16°19	27°23	14°13	19°14	17°50	18° 2	20°24	5°43	
T 12	11 20 30	21°52'36	4♏56	26° 8	5°31	12°16	8°48	16°26	27°26	14°12	19°16	17°46	17°59	20°31	5°45	
W13	11 24 26	22°52'31	19°39	26°40	6°35	13° 2	8°44	16°34	27°30	14°11	19°17	17°38	17°56	20°37	5°47	
T 14	11 28 23	23°52'25	4♏44	27°16	7°39	13°47	8°40	16°41	27°33	14°10	19°18	17°28	17°53	20°44	5°49	
F 15	11 32 19	24°52'17	20° 3	27°56	8°43	14°33	8°36	16°48	27°36	14° 9	19°19	17°17	17°50	20°51	5°51	
S 16	11 36 16	25°52'07	5°Y24	28°40	9°48	15°19	8°33	16°55	27°39	14° 7	19°21	17° 6	17°46	20°58	5°54	
S 17	11 40 12	26°51'55	20°35	29°28	10°52	16° 5	8°30	17° 2	27°42	14° 6	19°22	16°56	17°43	21° 4	5°56	
M18	11 44 9	27°51'41	5♂26	0♏19	11°57	16°51	8°26	17°10	27°45	14° 5	19°23	16°48	17°40	21°11	5°58	
T 19	11 48 5	28°51'25	19°51	1°13	13° 2	17°37	8°23	17°17	27°48	14° 4	19°25	16°43	17°37	21°18	6° 1	
W20	11 52 2	29°51'06	3♏47	2°10	14° 8	18°23	8°21	17°24	27°52	14° 3	19°26	16°41	17°34	21°24	6° 3	
T 21	11 55 59	0°Y50'46	17°14	3°10	15°13	19° 9	8°18	17°32	27°55	14° 2	19°27	16°D40	17°31	21°31	6° 6	
F 22	11 59 55	1°50'23	0♏14	4°13	16°19	19°55	8°16	17°39	27°58	14° 1	19°29	16°R41	17°27	21°38	6° 8	
S 23	12 3 52	2°49'57	12°53	5°18	17°25	20°41	8°13	17°47	28° 1	14° 0	19°30	16°40	17°24	21°45	6°11	
S 24	12 7 48	3°49'30	25°14	6°25	18°31	21°27	8°11	17°54	28° 4	13°59	19°32	16°38	17°21	21°51	6°13	
M25	12 11 45	4°49'00	7♏22	7°34	19°37	22°13	8°10	18° 1	28° 7	13°58	19°33	16°34	17°18	21°58	6°16	
T 26	12 15 41	5°48'28	19°22	8°46	20°44	22°59	8° 8	18° 9	28°10	13°57	19°34	16°27	17°15	22° 5	6°19	
W27	12 19 38	6°47'53	1♏16	10° 0	21°50	23°45	8° 6	18°16	28°12	13°56	19°36	16°17	17°12	22°11	6°22	
T 28	12 23 34	7°47'17	13° 8	11°16	22°57	24°31	8° 5	18°24	28°15	13°55	19°37	16° 5	17° 8	22°18	6°25	
F 29	12 27 31	8°46'38	25° 1	12°33	24° 4	25°17	8° 4	18°31	28°18	13°54	19°39	15°52	17° 5	22°25	6°28	
S 30	12 31 28	9°45'57	6♏54	13°53	25°11	26° 3	8° 3	18°39	28°21	13°54	19°40	15°39	17° 2	22°32	6°31	
S 31	12 35 24	10°Y45'14	18♏51	15♏14	26♏18	26♏49	8♏ 3	18°Y46	28♏24	13♏53	19°Y41	15♏28	16♏59	22♏38	6♏34	

Delta T = 188.69 sec.

APRIL 2086

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 39 21	11°Y44'29	0♏52	16♏37	27♏25	27♏35	8°R 2	18°Y54	28♏27	13°R52	19°Y43	15°R18	16♏56	22♏45	6♏37	
T 2	12 43 17	12°43'42	12°59	18° 1	28°33	28°21	8♏ 2	19° 1	28°29	13♏51	19°44	15♏11	16°52	22°52	6°40	
W 3	12 47 14	13°42'54	25°13	19°28	29°41	29° 7	8°D 2	19° 9	28°32	13°51	19°46	15° 6	16°49	22°59	6°43	
T 4	12 51 10	14°42'03	7♏38	20°55	0♏48	29°53	8° 2	19°17	28°35	13°50	19°47	15° 4	16°46	23° 5	6°46	
F 5	12 55 7	15°41'11	20°16	22°25	1°56	0♏39	8° 2	19°24	28°37	13°49	19°48	15°D 4	16°43	23°12	6°50	
S 6	12 59 3	16°40'17	3♏11	23°56	3° 4	1°25	8° 2	19°32	28°40	13°49	19°50	15° 5	16°40	23°19	6°53	
S 7	13 3 0	17°39'21	16°26	25°28	4°12	2°12	8° 3	19°39	28°42	13°48	19°51	15°R 5	16°37	23°25	6°57	
M 8	13 6 57	18°38'23	0♏ 4	27° 3	5°21	2°58	8° 4	19°47	28°45	13°48	19°53	15° 5	16°33	23°32	7° 0	
T 9	13 10 53	19°37'24	14° 7	28°38	6°29	3°44	8° 5	19°54	28°47	13°47	19°54	15° 2	16°30	23°39	7° 3	
W10	13 14 50	20°36'23	28°35	0°Y15	7°37	4°30	8° 6	20° 2	28°50	13°47	19°56	14°58	16°27	23°46	7° 7	
T 11	13 18 46	21°35'20	13♏24	1°54	8°46	5°16	8° 7	20°10	28°52	13°46	19°57	14°51	16°24	23°52	7°11	
F 12	13 22 43	22°34'15	28°27	3°34	9°55	6° 2	8° 9	20°17	28°55	13°46	19°58	14°43	16°21	23°59	7°14	
S 13	13 26 39	23°33'09	13°Y37	5°16	11° 4	6°48	8°11	20°25	28°57	13°45	20° 0	14°35	16°18	24° 6	7°18	
S 14	13 30 36	24°32'00	28°42	6°59	12°12	7°34	8°13	20°32	28°59	13°45	20° 1	14°28	16°14	24°12	7°22	
M15	13 34 32	25°30'50	13♏33	8°44	13°21	8°21	8°15	20°40	29° 2	13°45	20° 3	14°23	16°11	24°19	7°25	
T 16	13 38 29	26°29'37	28° 2	10°30	14°30	9° 7	8°17	20°47	29° 4	13°45	20° 4	14°20	16° 8	24°26	7°29	
W17	13 42 26	27°28'23	12♏ 4	12°18	15°40	9°53	8°19	20°55	29° 6	13°44	20° 6	14°D18	16° 5	24°33	7°33	
T 18	13 46 22	28°27'06	25°39	14° 8	16°49	10°39	8°22	21° 3	29° 8	13°44	20° 7	14°19	16° 2	24°39	7°37	
F 19	13 50 19	29°25'47	8♏46	15°59	17°58	11°25	8°25	21°10	29°10	13°44	20° 8	14°20	15°58	24°46	7°41	
S 20	13 54 15	0♏24'26	21°30	17°51	19° 7	12°11	8°28	21°18	29°12	13°44	20°10	14°21	15°55	24°53	7°45	
S 21	13 58 12	1°23'03	3♏54	19°46	20°17	12°57	8°31	21°25	29°15	13°44	20°11	14°R22	15°52	25° 0	7°49	
M22	14 2 8	2°21'37	16° 4	21°41	21°26	13°43	8°35	21°33	29°17	13°44	20°13	14°20	15°49	25° 6	7°53	
T 23	14 6 5	3°20'09	28° 3	23°39	22°36	14°29	8°38	21°40	29°18	13°44	20°14	14°18	15°46	25°13	7°57	
W24	14 10 1	4°18'39	9♏56	25°38	23°46	15°15	8°42	21°48	29°20	13°D44	20°15	14°13	15°43	25°20	8° 1	
T 25	14 13 58	5°17'07	21°48	27°38	24°55	16° 1	8°46	21°55	29°22	13°44	20°17	14° 7	15°39	25°26	8° 5	
F 26	14 17 55	6°15'33	3♏41	29°40	26° 5	16°47	8°50	22° 3	29°24	13°44	20°18	14° 0	15°36	25°33	8° 9	
S 27	14 21 51	7°13'57	15°38	1♏43	27°15	17°33	8°54	22°10	29°26	13°44	20°20	13°53	15°33	25°40	8°13	
S 28	14 25 48	8°12'18	27°40	3°48	28°25	18°19	8°58	22°17	29°28	13°44	20°21	13°47	15°30	25°47	8°17	
M29	14 29 44	9°10'39	9♏51	5°54	29°35	19° 5	9° 3	22°25	29°29	13°44	20°22	13°42	15°27	25°53	8°22	
T 30	14 33 41	10♏8'57	22♏10	8♏ 1	0°Y45	19♏51	9♏ 8	22°Y32	29♏31	13♏44	20°Y24	13♏38	15♏23	26♏ 0	8♏26	

Delta T = 188.86 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2086

MAY 2086

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 37 37	11♈ 7'13	4♌39	10♌ 9	1♃55	20♋37	9♉12	22♃39	29♎33	13♈44	20♃25	13♋R36	15♌20	26♎ 7	8♐30							
T 2	14 41 34	12° 5'28	17°19	12°17	3° 5	21°23	9°17	22°47	29°34	13°45	20°26	13°D36	15°17	26°13	8°35							
F 3	14 45 30	13° 3'42	0♌12	14°27	4°16	22° 9	9°23	22°54	29°36	13°45	20°28	13♌37	15°14	26°20	8°39							
S 4	14 49 27	14° 1'54	13°19	16°36	5°26	22°55	9°28	23° 1	29°37	13°45	20°29	13°38	15°11	26°27	8°43							
S 5	14 53 24	15° 0'04	26°42	18°46	6°36	23°41	9°33	23° 9	29°39	13°46	20°30	13°40	15° 8	26°34	8°48							
M 6	14 57 20	15°58'13	10♋22	20°56	7°47	24°27	9°39	23°16	29°40	13°46	20°32	13♋R41	15° 4	26°40	8°52							
T 7	15 1 17	16°56'20	24°19	23° 5	8°57	25°12	9°45	23°23	29°41	13°46	20°33	13°41	15° 1	26°47	8°57							
W 8	15 5 13	17°54'26	8♌34	25°13	10° 8	25°58	9°51	23°30	29°43	13°47	20°34	13°40	14°58	26°54	9° 1							
T 9	15 9 10	18°52'31	23° 4	27°20	11°18	26°44	9°57	23°37	29°44	13°47	20°36	13°37	14°55	27° 1	9° 6							
F 10	15 13 6	19°50'34	7♃45	29°26	12°29	27°30	10° 3	23°44	29°45	13°48	20°37	13°34	14°52	27° 7	9°10							
S 11	15 17 3	20°48'36	22°31	1♐31	13°40	28°16	10° 9	23°51	29°46	13°48	20°38	13°31	14°49	27°14	9°15							
S 12	15 20 59	21°46'37	7♌14	3°33	14°50	29° 1	10°16	23°58	29°47	13°49	20°39	13°28	14°45	27°21	9°19							
M13	15 24 56	22°44'36	21°48	5°34	16° 1	29°47	10°23	24° 5	29°49	13°50	20°41	13°26	14°42	27°27	9°24							
T 14	15 28 53	23°42'34	6♐ 6	7°32	17°12	0♃33	10°29	24°12	29°50	13°50	20°42	13°25	14°39	27°34	9°28							
W15	15 32 49	24°40'30	20° 3	9°27	18°23	1°18	10°36	24°19	29°51	13°51	20°43	13°D25	14°36	27°41	9°33							
T 16	15 36 46	25°38'24	3♄37	11°20	19°34	2° 4	10°43	24°26	29°51	13°52	20°44	13°26	14°33	27°48	9°37							
F 17	15 40 42	26°36'17	16°47	13°10	20°45	2°50	10°51	24°33	29°52	13°52	20°46	13°27	14°29	27°54	9°42							
S 18	15 44 39	27°34'08	29°35	14°57	21°56	3°35	10°58	24°40	29°53	13°53	20°47	13°29	14°26	28° 1	9°47							
S 19	15 48 35	28°31'57	12♉ 3	16°42	23° 7	4°21	11° 5	24°47	29°54	13°54	20°48	13°30	14°23	28° 8	9°51							
M20	15 52 32	29°29'45	24°16	18°22	24°18	5° 6	11°13	24°53	29°55	13°55	20°49	13°R30	14°20	28°14	9°56							
T 21	15 56 28	0♐27'31	6♎17	20° 0	25°29	5°52	11°21	25° 0	29°55	13°56	20°50	13°30	14°17	28°21	10° 1							
W22	16 0 25	1°25'15	18°12	21°35	26°40	6°37	11°29	25° 7	29°56	13°57	20°51	13°30	14°14	28°28	10° 5							
T 23	16 4 22	2°22'58	0♌ 5	23° 6	27°51	7°22	11°36	25°13	29°57	13°57	20°52	13°29	14°10	28°35	10°10							
F 24	16 8 18	3°20'39	11°59	24°33	29° 2	8° 8	11°45	25°20	29°57	13°58	20°54	13°27	14° 7	28°41	10°15							
S 25	16 12 15	4°18'18	23°59	25°58	0♈13	8°53	11°53	25°26	29°58	13°59	20°55	13°26	14° 4	28°48	10°19							
S 26	16 16 11	5°15'57	6♎ 8	27°19	1°24	9°38	12° 1	25°33	29°58	14° 0	20°56	13°25	14° 1	28°55	10°24							
M27	16 20 8	6°13'34	18°28	28°36	2°36	10°23	12°10	25°39	29°58	14° 1	20°57	13°24	13°58	29° 1	10°29							
T 28	16 24 4	7°11'09	1♌ 1	29°50	3°47	11° 9	12°18	25°45	29°59	14° 3	20°58	13°23	13°55	29° 8	10°34							
W29	16 28 1	8° 8'44	13°48	1♄ 0	4°58	11°54	12°27	25°52	29°59	14° 4	20°59	13°D23	13°51	29°15	10°38							
T 30	16 31 57	9° 6'17	26°49	2° 7	6°10	12°39	12°36	25°58	29°59	14° 5	21° 0	13°23	13°48	29°22	10°43							
F 31	16 35 54	10♐ 3'49	10♌ 5	3♄10	7♌21	13♃24	12♉44	26♃ 4	29♎59	14♈ 6	21♃ 1	13♌24	13♌45	29♎28	10♐48							

Delta T = 189.02 sec.

JUNE 2086

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 39 51	11♐ 1'21	23♌34	4♄ 9	8♌33	14♃ 9	12♉53	26♃10	29♎59	14♈ 7	21♃ 2	13♌24	13♌42	29♎35	10♐53							
S 2	16 43 47	11°58'51	7♎15	5° 5	9°44	14°54	13° 3	26°16	29°59	14° 8	21° 3	13°24	13°39	29°42	10°57							
M 3	16 47 44	12°56'21	21° 8	5°56	10°56	15°39	13°12	26°22	29°59	14°10	21° 4	13°24	13°35	29°49	11° 2							
T 4	16 51 40	13°53'50	5♌11	6°43	12° 7	16°24	13°21	26°28	29°R59	14°11	21° 5	13°R24	13°32	29°55	11° 7							
W 5	16 55 37	14°51'18	19°22	7°27	13°19	17° 8	13°30	26°34	29°59	14°12	21° 6	13°D24	13°29	0♌ 2	11°11							
T 6	16 59 33	15°48'45	3♃39	8° 6	14°30	17°53	13°40	26°40	29°59	14°13	21° 7	13°24	13°26	0° 9	11°16							
F 7	17 3 30	16°46'12	17°59	8°41	15°42	18°38	13°50	26°46	29°59	14°15	21° 8	13°25	13°23	0°15	11°21							
S 8	17 7 26	17°43'38	2♌18	9°12	16°54	19°23	13°59	26°52	29°59	14°16	21° 8	13°25	13°20	0°22	11°26							
S 9	17 11 23	18°41'04	16°34	9°38	18° 6	20° 7	14° 9	26°57	29°59	14°18	21° 9	13°25	13°16	0°29	11°30							
M10	17 15 20	19°38'29	0♐42	10° 0	19°17	20°52	14°19	27° 3	29°59	14°19	21°10	13°26	13°13	0°36	11°35							
T 11	17 19 16	20°35'53	14°38	10°17	20°29	21°36	14°29	27° 9	29°59	14°20	21°11	13°R26	13°10	0°42	11°40							
W12	17 23 13	21°33'17	28°18	10°30	21°41	22°21	14°39	27°14	29°58	14°22	21°12	13°26	13° 7	0°49	11°45							
T 13	17 27 9	22°30'40	11♄41	10°38	22°53	23° 5	14°49	27°19	29°58	14°23	21°13	13°25	13° 4	0°56	11°49							
F 14	17 31 6	23°28'02	24°45	10°R41	24° 5	23°49	15° 0	27°25	29°57	14°25	21°13	13°24	13° 1	1° 2	11°54							
S 15	17 35 2	24°25'23	7♉31	10°40	25°16	24°34	15°10	27°30	29°57	14°27	21°14	13°22	12°57	1° 9	11°59							
S 16	17 38 59	25°22'43	19°59	10°35	26°28	25°18	15°20	27°35	29°56	14°28	21°15	13°21	12°54	1°16	12° 3							
M17	17 42 55	26°20'02	2♎13	10°25	27°40	26° 2	15°31	27°40	29°55	14°30	21°16	13°20	12°51	1°23	12° 8							
T 18	17 46 52	27°17'21	14°15	10°11	28°52	26°46	15°41	27°45	29°55	14°31	21°16	13°19	12°48	1°29	12°13							
W19	17 50 49	28°14'38	26°11	9°53	0♐ 4	27°30	15°52	27°50	29°54	14°33	21°17	13°D18	12°45	1°36	12°17							
T 20	17 54 45	29°11'55	8♌ 4	9°32	1°16	28°14	16° 3	27°55	29°53	14°35	21°18	13°18	12°41	1°43	12°22							
F 21	17 58 42	0♄ 9'11	19°59	9° 7	2°28	28°58	16°14	28° 0	29°53	14°36	21°18	13°19	12°38	1°49	12°26							
S 22	18 2 38	1° 6'26	2♎ 0	8°39	3°40	29°42	16°25	28° 5	29°52	14°38	21°19	13°20	12°35	1°56	12°31							
S 23	18 6 35	2° 3'41	14°13	8° 9	4°53	0♌26	16°36	28°10	29°51	14°40	21°19	13°22	12°32	2° 3	12°35							
M24	18 10 31	3° 0'55	26°40	7°36	6° 5	1° 9	16°47	28°14	29°50	14°41	21°20	13°23	12°29	2°10	12°40							
T 25	18 14 28	3°58'09	9♌25	7° 2	7°17	1°53	16°58	28°19	29°49	14°43	21°21	13°R24	12°26	2°16	12°45							
W26	18 18 24	4°55'22	22°28	6°27	8°29	2°36	17° 9	28°23	29°48	14°45	21°21	13°24	12°22	2°23	12°49							
T 27	18 22 21	5°52'35	5♌51	5°52	9°41	3°20	17°20	28°28	29°47	14°47	21°22	13°22	12°19	2°30	12°54							
F 28	18 26 18	6°49'47	19°31	5°17	10°53	4° 3	17°31	28°32	29°46	14°49	21°22	13°20	12°16	2°36	12°58							
S 29	18 30 14	7°46'59	3♎27	4°43	12° 6	4°46	17°43	28°36	29°45	14°50	21°23	13°17	12°13	2°43	13° 2							
S 30	18 34 11	8♄44'11	17♎35	4♄10	13♐18	5♌30	17♉54	28♃40	29♎43	14♈52	21♃23	13♌13	12♌10	2♌50	13♐ 7							

Delta T = 189.19 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2086

JULY 2086

00:00 UT

Table with 16 columns (Day, Sid.t, ☉, ☌, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♄, ♆, ♇, ♁, ♁) and 31 rows of astronomical data for July 2086.

Delta T = 189.35 sec.

AUGUST 2086

00:00 UT

Table with 16 columns (Day, Sid.t, ☉, ☌, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♄, ♆, ♇, ♁, ♁) and 31 rows of astronomical data for August 2086.

Delta T = 189.52 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2086

SEPTEMBER 2086

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♄	♅	♆	♁	♂
S 1	22 42 34	9♎ 4'19	17♏28	24♎37	0♏16	17♏18	1♎11	29°R49	27°R34	17♏ 7	21°R10	9°R 1	8♎50	9♏53	16♏28	
M 2	22 46 30	10° 2'21	0♏39	26°15	1°31	17°54	1°24	29°Y47	27°R32	17° 9	21°Y 9	9♎ 0	8°46	9°59	16°30	
T 3	22 50 27	11° 0'26	13°34	27°53	2°45	18°29	1°37	29°45	27°29	17°11	21° 9	8°57	8°43	10° 6	16°31	
W 4	22 54 23	11°58'33	26°14	29°29	3°59	19° 3	1°50	29°42	27°27	17°13	21° 8	8°51	8°40	10°13	16°32	
T 5	22 58 20	12°56'41	8♏43	1♏ 4	5°14	19°38	2° 3	29°40	27°25	17°15	21° 7	8°43	8°37	10°19	16°34	
F 6	23 2 16	13°54'51	21° 2	2°38	6°28	20°12	2°16	29°37	27°22	17°17	21° 6	8°32	8°34	10°26	16°35	
S 7	23 6 13	14°53'03	3♎12	4°11	7°42	20°46	2°29	29°35	27°20	17°19	21° 5	8°19	8°30	10°33	16°36	
S 8	23 10 10	15°51'17	15°16	5°42	8°57	21°20	2°42	29°32	27°18	17°21	21° 4	8° 5	8°27	10°39	16°37	
M 9	23 14 6	16°49'32	27°13	7°12	10°11	21°54	2°55	29°29	27°16	17°23	21° 3	7°51	8°24	10°46	16°38	
T 10	23 18 3	17°47'49	9♏ 6	8°41	11°26	22°27	3° 8	29°27	27°13	17°25	21° 2	7°39	8°21	10°53	16°39	
W 11	23 21 59	18°46'08	20°55	10° 9	12°40	23° 0	3°21	29°24	27°11	17°27	21° 1	7°29	8°18	11° 0	16°40	
T 12	23 25 56	19°44'29	2♏44	11°35	13°55	23°33	3°34	29°21	27° 9	17°29	21° 1	7°21	8°15	11° 6	16°41	
F 13	23 29 52	20°42'51	14°35	13° 1	15° 9	24° 6	3°47	29°17	27° 7	17°31	21° 0	7°17	8°11	11°13	16°41	
S 14	23 33 49	21°41'15	26°33	14°25	16°24	24°38	3°59	29°14	27° 5	17°33	20°59	7°15	8° 8	11°20	16°42	
S 15	23 37 45	22°39'40	8♎41	15°47	17°38	25°11	4°12	29°11	27° 3	17°35	20°58	7°D14	8° 5	11°26	16°43	
M 16	23 41 42	23°38'07	21° 5	17° 9	18°53	25°43	4°25	29° 8	27° 1	17°37	20°57	7°R15	8° 2	11°33	16°43	
T 17	23 45 39	24°36'36	3♏50	18°29	20° 8	26°14	4°37	29° 4	26°59	17°39	20°56	7°14	7°59	11°40	16°44	
W 18	23 49 35	25°35'06	17° 0	19°47	21°22	26°46	4°50	29° 1	26°57	17°40	20°55	7°12	7°56	11°46	16°44	
T 19	23 53 32	26°33'38	0♏40	21° 4	22°37	27°17	5° 3	28°57	26°55	17°42	20°54	7° 8	7°52	11°53	16°44	
F 20	23 57 28	27°32'12	14°49	22°20	23°52	27°48	5°15	28°53	26°53	17°44	20°53	7° 2	7°49	12° 0	16°44	
S 21	0 1 25	28°30'47	29°27	23°34	25° 6	28°18	5°28	28°50	26°51	17°46	20°51	6°53	7°46	12° 7	16°45	
S 22	0 5 21	29°29'24	14♎28	24°46	26°21	28°49	5°40	28°46	26°49	17°48	20°50	6°44	7°43	12°13	16°45	
M 23	0 9 18	0♏28'02	29°44	25°57	27°36	29°19	5°53	28°42	26°47	17°49	20°49	6°34	7°40	12°20	16°45	
T 24	0 13 14	1°26'43	15°Y 2	27° 5	28°50	29°49	6° 5	28°38	26°45	17°51	20°48	6°25	7°36	12°27	16°45	
W 25	0 17 11	2°25'26	0♏12	28°12	0♏ 5	0♏18	6°18	28°34	26°43	17°53	20°47	6°18	7°33	12°33	16°45	
T 26	0 21 7	3°24'10	15° 5	29°17	1°20	0°47	6°30	28°30	26°42	17°54	20°46	6°14	7°30	12°40	16°44	
F 27	0 25 4	4°22'57	29°34	0♏19	2°35	1°16	6°42	28°26	26°40	17°56	20°45	6°13	7°27	12°47	16°44	
S 28	0 29 1	5°21'47	13♏37	1°19	3°49	1°45	6°55	28°22	26°38	17°58	20°44	6°D13	7°24	12°53	16°44	
S 29	0 32 57	6°20'39	27°13	2°16	5° 4	2°13	7° 7	28°18	26°36	17°59	20°43	6°13	7°21	13° 0	16°43	
M 30	0 36 54	7♏19'33	10♏25	3♏11	6♏19	2♏41	7♏19	28°Y13	26°R35	18♏ 1	20°Y42	6°R14	7♏17	13♏ 7	16♏43	

Delta T = 189.69 sec.

OCTOBER 2086

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♄	♅	♆	♁	♂
T 1	0 40 50	8♏18'29	23♏15	4♏ 2	7♏34	3♏ 9	7♏31	28°R 9	26°R33	18♏ 3	20°R41	6°R12	7♏14	13♏13	16°R42	
W 2	0 44 47	9°17'27	5♏48	4°50	8°49	3°36	7°43	28°Y 5	26°R32	18° 4	20°Y39	6♎ 9	7°11	13°20	16°R42	
T 3	0 48 43	10°16'28	18° 8	5°34	10° 4	4° 3	7°55	28° 0	26°30	18° 6	20°38	6° 3	7° 8	13°27	16°41	
F 4	0 52 40	11°15'31	0♎17	6°15	11°19	4°29	8° 7	27°56	26°29	18° 7	20°37	5°55	7° 5	13°34	16°40	
S 5	0 56 36	12°14'36	12°18	6°51	12°33	4°55	8°19	27°51	26°27	18° 9	20°36	5°46	7° 1	13°40	16°40	
S 6	1 0 33	13°13'43	24°14	7°23	13°48	5°21	8°31	27°47	26°26	18°10	20°35	5°35	6°58	13°47	16°39	
M 7	1 4 30	14°12'53	6♏ 6	7°49	15° 3	5°46	8°43	27°42	26°24	18°11	20°34	5°25	6°55	13°54	16°38	
T 8	1 8 26	15°12'04	17°57	8°10	16°18	6°11	8°54	27°38	26°23	18°13	20°33	5°16	6°52	14° 0	16°37	
W 9	1 12 23	16°11'17	29°47	8°25	17°33	6°36	9° 6	27°33	26°22	18°14	20°31	5° 9	6°49	14° 7	16°36	
T 10	1 16 19	17°10'33	11♏38	8°34	18°48	7° 0	9°18	27°28	26°20	18°16	20°30	5° 4	6°46	14°14	16°34	
F 11	1 20 16	18° 9'50	23°33	8°R35	20° 3	7°24	9°29	27°24	26°19	18°17	20°29	5° 1	6°42	14°20	16°33	
S 12	1 24 12	19° 9'10	5♎35	8°30	21°18	7°47	9°41	27°19	26°18	18°18	20°28	5°D 0	6°39	14°27	16°32	
S 13	1 28 9	20° 8'31	17°47	8°16	22°33	8°10	9°52	27°14	26°17	18°19	20°27	5° 1	6°36	14°34	16°30	
M 14	1 32 5	21° 7'54	0♏12	7°54	23°48	8°33	10° 3	27°10	26°16	18°21	20°26	5° 2	6°33	14°41	16°29	
T 15	1 36 2	22° 7'19	12°56	7°24	25° 3	8°55	10°15	27° 5	26°15	18°22	20°25	5° 3	6°30	14°47	16°27	
W 16	1 39 59	23° 6'45	26° 1	6°46	26°18	9°16	10°26	27° 0	26°14	18°23	20°23	5°R 4	6°27	14°54	16°26	
T 17	1 43 55	24° 6'14	9♏33	5°59	27°33	9°37	10°37	26°55	26°13	18°24	20°22	5° 2	6°23	15° 1	16°24	
F 18	1 47 52	25° 5'44	23°32	5° 4	28°48	9°58	10°48	26°50	26°12	18°25	20°21	5° 0	6°20	15° 7	16°23	
S 19	1 51 48	26° 5'15	7♎58	4° 3	0♏ 3	10°18	10°59	26°46	26°11	18°26	20°20	4°55	6°17	15°14	16°21	
S 20	1 55 45	27° 4'49	22°48	2°55	1°18	10°38	11°10	26°41	26°10	18°27	20°19	4°50	6°14	15°21	16°19	
M 21	1 59 41	28° 4'24	7°Y55	1°44	2°33	10°57	11°20	26°36	26°10	18°29	20°18	4°44	6°11	15°27	16°17	
T 22	2 3 38	29° 4'01	23°10	0°29	3°48	11°16	11°31	26°31	26° 9	18°29	20°16	4°39	6° 7	15°34	16°15	
W 23	2 7 34	0♏ 3'40	8♏23	29♏14	5° 3	11°34	11°42	26°27	26° 8	18°30	20°15	4°35	6° 4	15°41	16°13	
T 24	2 11 31	1° 3'21	23°24	28° 1	6°18	11°51	11°52	26°22	26° 8	18°31	20°14	4°33	6° 1	15°47	16°11	
F 25	2 15 28	2° 3'04	8♏ 4	26°52	7°34	12° 8	12° 3	26°17	26° 7	18°32	20°13	4°D33	5°58	15°54	16° 9	
S 26	2 19 24	3° 2'50	22°18	25°49	8°49	12°25	12°13	26°12	26° 7	18°33	20°12	4°34	5°55	16° 1	16° 7	
S 27	2 23 21	4° 2'38	6♏ 4	24°54	10° 4	12°41	12°23	26° 8	26° 6	18°34	20°11	4°35	5°52	16° 8	16° 5	
M 28	2 27 17	5° 2'27	19°24	24° 8	11°19	12°56	12°34	26° 3	26° 6	18°35	20°10	4°37	5°48	16°14	16° 2	
T 29	2 31 14	6° 2'20	2♏19	23°33	12°34	13°10	12°44	25°58	26° 5	18°36	20° 9	4°R38	5°45	16°21	16° 0	
W 30	2 35 10	7° 2'14	14°53	23° 9	13°49	13°25	12°54	25°54	26° 5	18°36	20° 8	4°38	5°42	16°28	15°57	
T 31	2 39 7	8♏ 2'10	27♏10	22♏57	15♏ 4	13♏38	13♏ 4	25°Y49	26°R35	18♏37	20°Y 6	4♎36	5♎39	16♏34	15♏55	

Delta T = 189.85 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2086

NOVEMBER 2086

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	2 43 3	9♏ 2'09	9♏15	22°D56	16♏19	13♏51	13♏13	25°R44	26°R 5	18♏38	20°R 5	4°R33	5♏36	16♏41	15°R53
S 2	2 47 0	10° 2'09	21°12	23♏ 6	17°34	14° 3	13°23	25°Y40	26≈≈ 4	18°38	20°Y 4	4♏30	5°33	16°48	15II50
S 3	2 50 57	11° 2'12	3♏ 4	23°26	18°49	14°14	13°33	25°35	26° 4	18°39	20° 3	4°26	5°29	16°54	15°47
M 4	2 54 53	12° 2'17	14°53	23°57	20° 5	14°25	13°42	25°31	26° 4	18°40	20° 2	4°22	5°26	17° 1	15°45
T 5	2 58 50	13° 2'24	26°44	24°36	21°20	14°35	13°52	25°26	26°D 4	18°40	20° 1	4°18	5°23	17° 8	15°42
W 6	3 2 46	14° 2'32	8♏37	25°23	22°35	14°45	14° 1	25°22	26° 4	18°41	20° 0	4°15	5°20	17°14	15°39
T 7	3 6 43	15° 2'43	20°36	26°17	23°50	14°53	14°10	25°17	26° 4	18°41	19°59	4°14	5°17	17°21	15°36
F 8	3 10 39	16° 2'55	2♏41	27°18	25° 5	15° 1	14°19	25°13	26° 4	18°42	19°58	4°D13	5°13	17°28	15°34
S 9	3 14 36	17° 3'09	14°54	28°24	26°20	15° 8	14°28	25° 9	26° 5	18°42	19°57	4°13	5°10	17°34	15°31
S 10	3 18 32	18° 3'25	27°17	29°35	27°35	15°15	14°37	25° 5	26° 5	18°42	19°56	4°14	5° 7	17°41	15°28
M11	3 22 29	19° 3'42	9♏53	0♏50	28°51	15°21	14°46	25° 1	26° 5	18°43	19°55	4°16	5° 4	17°48	15°25
T 12	3 26 26	20° 4'01	22°44	2° 9	0♏ 6	15°25	14°54	24°56	26° 6	18°43	19°54	4°17	5° 1	17°55	15°22
W13	3 30 22	21° 4'21	5≈≈53	3°30	1°21	15°30	15° 3	24°52	26° 6	18°43	19°53	4°18	4°58	18° 1	15°19
T 14	3 34 19	22° 4'43	19°21	4°54	2°36	15°33	15°11	24°48	26° 6	18°44	19°52	4°R18	4°54	18° 8	15°16
F 15	3 38 15	23° 5'06	3♏ 9	6°20	3°51	15°35	15°19	24°44	26° 7	18°44	19°51	4°18	4°51	18°15	15°12
S 16	3 42 12	24° 5'30	17°20	7°48	5° 6	15°37	15°27	24°41	26° 7	18°44	19°50	4°17	4°48	18°21	15° 9
S 17	3 46 8	25° 5'55	1°Y49	9°17	6°21	15°38	15°35	24°37	26° 8	18°44	19°49	4°16	4°45	18°28	15° 6
M18	3 50 5	26° 6'22	16°35	10°48	7°37	15°R38	15°43	24°33	26° 9	18°44	19°48	4°15	4°42	18°35	15° 3
T 19	3 54 1	27° 6'50	1♏30	12°19	8°52	15°37	15°51	24°29	26° 9	18°44	19°47	4°15	4°38	18°41	15° 0
W20	3 57 58	28° 7'20	16°28	13°51	10° 7	15°36	15°59	24°26	26°10	18°44	19°47	4°14	4°35	18°48	14°56
T 21	4 1 55	29° 7'51	1II19	15°24	11°22	15°33	16° 6	24°22	26°11	18°R44	19°46	4°D14	4°32	18°55	14°53
F 22	4 5 51	0♏ 8'24	15°56	16°57	12°37	15°30	16°13	24°19	26°12	18°44	19°45	4°14	4°29	19° 1	14°50
S 23	4 9 48	1° 8'58	0♏14	18°31	13°52	15°26	16°20	24°16	26°13	18°44	19°44	4°14	4°26	19° 8	14°46
S 24	4 13 44	2° 9'34	14° 7	20° 4	15° 7	15°21	16°27	24°12	26°14	18°44	19°43	4°14	4°23	19°15	14°43
M25	4 17 41	3°10'12	27°34	21°38	16°22	15°15	16°34	24° 9	26°15	18°44	19°42	4°15	4°19	19°21	14°40
T 26	4 21 37	4°10'51	10♏36	23°12	17°38	15° 8	16°41	24° 6	26°16	18°44	19°42	4°R15	4°16	19°28	14°36
W27	4 25 34	5°11'31	23°16	24°47	18°53	15° 1	16°48	24° 3	26°17	18°44	19°41	4°15	4°13	19°35	14°33
T 28	4 29 30	6°12'14	5♏37	26°21	20° 8	14°52	16°54	24° 0	26°18	18°43	19°40	4°D15	4°10	19°42	14°29
F 29	4 33 27	7°12'57	17°43	27°55	21°23	14°43	17° 1	23°57	26°19	18°43	19°39	4°15	4° 7	19°48	14°26
S 30	4 37 24	8♏13'43	29♏38	29♏30	22♏38	14♏32	17♏ 7	23°Y55	26≈≈20	18♏43	19°Y39	4♏15	4♏ 4	19♏55	14II22

Delta T = 190.02 sec.

DECEMBER 2086

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 41 20	9♏14'30	11♏29	1♏ 4	23♏53	14°R21	17♏13	23°R52	26≈≈22	18°R42	19°R38	4♏15	4♏ 0	20♏ 2	14°R19
M 2	4 45 17	10°15'18	23°18	2°38	25° 8	14♏ 9	17°19	23°Y49	26°23	18♏42	19°Y37	4°16	3°57	20° 8	14II15
T 3	4 49 13	11°16'08	5♏10	4°12	26°24	13°57	17°24	23°47	26°25	18°42	19°37	4°17	3°54	20°15	14°12
W 4	4 53 10	12°16'59	17° 9	5°47	27°39	13°43	17°30	23°45	26°26	18°41	19°36	4°17	3°51	20°22	14° 8
T 5	4 57 6	13°17'51	29°16	7°21	28°54	13°29	17°35	23°42	26°27	18°41	19°35	4°R18	3°48	20°28	14° 5
F 6	5 1 3	14°18'45	11♏34	8°55	0♏ 9	13°14	17°40	23°40	26°29	18°40	19°35	4°18	3°44	20°35	14° 1
S 7	5 4 59	15°19'39	24° 4	10°29	1°24	12°58	17°45	23°38	26°31	18°40	19°34	4°17	3°41	20°42	13°58
S 8	5 8 56	16°20'35	6♏47	12° 3	2°39	12°41	17°50	23°36	26°32	18°39	19°34	4°16	3°38	20°48	13°54
M 9	5 12 53	17°21'32	19°43	13°37	3°54	12°23	17°55	23°34	26°34	18°39	19°33	4°14	3°35	20°55	13°51
T 10	5 16 49	18°22'29	2≈≈53	15°11	5°10	12° 5	17°59	23°33	26°36	18°38	19°33	4°12	3°32	21° 2	13°47
W11	5 20 46	19°23'27	16°16	16°45	6°25	11°47	18° 4	23°31	26°37	18°37	19°32	4°10	3°29	21° 8	13°44
T 12	5 24 42	20°24'26	29°52	18°20	7°40	11°27	18° 8	23°29	26°39	18°37	19°32	4° 9	3°25	21°15	13°40
F 13	5 28 39	21°25'25	13♏41	19°54	8°55	11° 7	18°12	23°28	26°41	18°36	19°31	4° 8	3°22	21°22	13°37
S 14	5 32 35	22°26'25	27°42	21°28	10°10	10°47	18°16	23°27	26°43	18°35	19°31	4°D 8	3°19	21°28	13°33
S 15	5 36 32	23°27'25	11°Y55	23° 2	11°25	10°26	18°20	23°25	26°45	18°34	19°30	4° 8	3°16	21°35	13°30
M16	5 40 28	24°28'26	26°16	24°37	12°40	10° 4	18°23	23°24	26°47	18°33	19°30	4°10	3°13	21°42	13°26
T 17	5 44 25	25°29'27	10♏44	26°11	13°55	9°42	18°26	23°23	26°49	18°33	19°29	4°11	3°10	21°48	13°23
W18	5 48 22	26°30'29	25°13	27°46	15°10	9°20	18°30	23°22	26°51	18°32	19°29	4°12	3° 6	21°55	13°20
T 19	5 52 18	27°31'31	9II40	29°21	16°25	8°57	18°33	23°22	26°53	18°31	19°29	4°R12	3° 3	22° 2	13°16
F 20	5 56 15	28°32'34	23°59	0♏56	17°40	8°34	18°35	23°21	26°55	18°30	19°28	4°11	3° 0	22° 8	13°13
S 21	6 0 11	29°33'37	8♏ 5	2°31	18°55	8°11	18°38	23°20	26°57	18°29	19°28	4° 9	2°57	22°15	13°10
S 22	6 4 8	0♏34'41	21°52	4° 6	20°10	7°48	18°40	23°20	27° 0	18°28	19°28	4° 5	2°54	22°22	13° 6
M23	6 8 4	1°35'46	5♏19	5°42	21°25	7°24	18°43	23°20	27° 2	18°27	19°28	4° 1	2°50	22°29	13° 3
T 24	6 12 1	2°36'51	18°24	7°18	22°40	7° 1	18°45	23°19	27° 4	18°26	19°27	3°56	2°47	22°35	13° 0
W25	6 15 57	3°37'57	1II 7	8°53	23°55	6°37	18°46	23°19	27° 7	18°25	19°27	3°52	2°44	22°42	12°56
T 26	6 19 54	4°39'03	13°31	10°30	25°10	6°13	18°48	23°D19	27° 9	18°24	19°27	3°48	2°41	22°49	12°53
F 27	6 23 51	5°40'10	25°40	12° 6	26°25	5°49	18°50	23°19	27°11	18°23	19°27	3°46	2°38	22°55	12°50
S 28	6 27 47	6°41'17	7♏37	13°42	27°40	5°26	18°51	23°19	27°14	18°22	19°27	3°D46	2°35	23° 2	12°47
S 29	6 31 44	7°42'25	19°28	15°19	28°55	5° 2	18°52	23°20	27°16	18°20	19°27	3°46	2°31	23° 9	12°44
M30	6 35 40	8°43'34	1II17	16°56	0≈≈10	4°39	18°53	23°20	27°19	18°19	19°27	3°48	2°28	23°15	12°41
T 31	6 39 37	9♏44'43	13II10	18♏33	1≈≈25	4♏16	18♏54	23°Y21	27≈≈22	18♏18	19°Y26	3♏50	2♏25	23♏22	12II38

Delta T = 190.19 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]