

SWISS EPHEMERIS for the year 081

JANUARY 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 35 32	9♄57'05	2♂10	27♄35	26♂50	5♄25	2°R35	20♂18	11♄40	13°R24	24♂28	9°R26	11♄9	26♄53	n.a.
T 2	6 39 29	10°58'04	13°58	28°54	27°48	6°10	2♄27	20°24	11°42	13♄24	24°29	9♄19	11°6	26°59	n.a.
W 3	6 43 25	11°59'02	25°46	0♂9	28°45	6°54	2°20	20°30	11°44	13°23	24°30	9°16	11°3	27°6	n.a.
T 4	6 47 22	12°59'58	7♄39	1°18	29°42	7°39	2°12	20°37	11°46	13°22	24°32	9°D15	11°0	27°13	n.a.
F 5	6 51 19	14° 0'53	19°40	2°21	0♄38	8°23	2°4	20°43	11°48	13°22	24°33	9°15	10°57	27°20	n.a.
S 6	6 55 15	15° 1'46	1♄55	3°16	1°34	9°7	1°56	20°50	11°50	13°21	24°34	9°16	10°54	27°26	n.a.
S 7	6 59 12	16° 2'38	14°27	4°3	2°29	9°52	1°49	20°56	11°52	13°20	24°35	9°R17	10°50	27°33	n.a.
M 8	7 3 8	17° 3'28	27°22	4°41	3°23	10°37	1°41	21°3	11°55	13°20	24°37	9°16	10°47	27°40	n.a.
T 9	7 7 5	18° 4'17	10♄44	5°10	4°17	11°21	1°34	21°9	11°57	13°19	24°38	9°14	10°44	27°46	n.a.
W10	7 11 1	19° 5'04	24°35	5°29	5°10	12°6	1°26	21°16	11°59	13°19	24°39	9°9	10°41	27°53	n.a.
T 11	7 14 58	20° 5'49	8♄57	5°R37	6°2	12°50	1°19	21°23	12°2	13°18	24°40	9°3	10°38	28°0	n.a.
F 12	7 18 54	21° 6'33	23°44	5°34	6°54	13°35	1°12	21°30	12°4	13°18	24°42	8°56	10°35	28°6	n.a.
S 13	7 22 51	22° 7'15	8♄52	5°20	7°44	14°20	1°5	21°37	12°6	13°17	24°43	8°48	10°31	28°13	n.a.
S 14	7 26 48	23° 7'56	24°10	4°56	8°34	15°4	0°58	21°43	12°9	13°17	24°45	8°41	10°28	28°20	n.a.
M15	7 30 44	24° 8'35	9♄27	4°22	9°23	15°49	0°51	21°50	12°11	13°17	24°46	8°36	10°25	28°26	n.a.
T 16	7 34 41	25° 9'12	24°33	3°39	10°11	16°34	0°44	21°57	12°14	13°16	24°47	8°34	10°22	28°33	n.a.
W17	7 38 37	26° 9'48	9♄18	2°47	10°59	17°19	0°37	22°4	12°17	13°16	24°49	8°D33	10°19	28°40	n.a.
T 18	7 42 34	27°10'23	23°40	1°49	11°45	18°4	0°31	22°11	12°19	13°16	24°50	8°34	10°15	28°46	n.a.
F 19	7 46 30	28°10'56	7♄34	0°46	12°30	18°49	0°25	22°18	12°22	13°16	24°51	8°35	10°12	28°53	n.a.
S 20	7 50 27	29°11'28	21°1	29♄39	13°15	19°34	0°18	22°25	12°24	13°15	24°53	8°36	10°9	29°0	n.a.
S 21	7 54 23	0♂11'59	4♄5	28°32	13°58	20°18	0°12	22°32	12°27	13°15	24°54	8°R36	10°6	29°6	n.a.
M22	7 58 20	1°12'28	16°48	27°24	14°40	21°3	0°6	22°40	12°30	13°15	24°56	8°35	10°3	29°13	n.a.
T 23	8 2 17	2°12'55	29°15	26°18	15°21	21°48	0°0	22°47	12°33	13°15	24°57	8°32	10°0	29°20	n.a.
W24	8 6 13	3°13'22	11♄28	25°16	16°1	22°33	29♄55	22°54	12°36	13°D15	24°59	8°27	9°56	29°26	n.a.
T 25	8 10 10	4°13'47	23°31	24°18	16°39	23°19	29°49	23°1	12°38	13°15	25°0	8°22	9°53	29°33	n.a.
F 26	8 14 6	5°14'10	5♄27	23°26	17°17	24°4	29°44	23°8	12°41	13°15	25°2	8°15	9°50	29°40	n.a.
S 27	8 18 3	6°14'31	17°19	22°40	17°53	24°49	29°38	23°16	12°44	13°15	25°3	8°9	9°47	29°46	n.a.
S 28	8 21 59	7°14'51	29°9	22°1	18°27	25°34	29°33	23°23	12°47	13°15	25°5	8°4	9°44	29°53	n.a.
M29	8 25 56	8°15'09	10♂58	21°29	19°1	26°19	29°28	23°30	12°50	13°15	25°6	7°59	9°41	0♂0	n.a.
T 30	8 29 53	9°15'25	22°48	21°5	19°32	27°4	29°24	23°38	12°53	13°16	25°8	7°57	9°37	0°7	n.a.
W31	8 33 49	10♂15'39	4♄42	20♄47	20♄2	27♄49	29♄19	23♂45	12♄56	13♄16	25♂9	7°D56	9♄34	0♂13	n.a.

Delta T = 02h41m45s Julian Calendar 1 Jan. 081 == Greg. Calendar 30 Dec. 080

FEBRUARY 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 37 46	11♂15'51	16♄41	20°R37	20♄31	28♄35	29°R15	23♂52	12♄59	13♄16	25♂11	7♄56	9♄31	0♂20	n.a.
F 2	8 41 42	12°16'00	28°49	20°D33	20°58	29°20	29♄10	24°0	13°2	13°16	25°12	7°57	9°28	0°27	n.a.
S 3	8 45 39	13°16'08	11♄9	20♄36	21°23	0♄5	29°6	24°7	13°5	13°17	25°14	7°59	9°25	0°33	n.a.
S 4	8 49 35	14°16'14	23°44	20°45	21°46	0°50	29°2	24°14	13°8	13°17	25°15	8°1	9°21	0°40	n.a.
M 5	8 53 32	15°16'17	6♄38	21°0	22°8	1°36	28°59	24°22	13°11	13°17	25°17	8°2	9°18	0°47	n.a.
T 6	8 57 28	16°16'18	19°54	21°21	22°27	2°21	28°55	24°29	13°14	13°18	25°18	8°R2	9°15	0°53	n.a.
W 7	9 1 25	17°16'17	3♄36	21°46	22°45	3°6	28°52	24°37	13°18	13°18	25°20	8°1	9°12	1°0	n.a.
T 8	9 5 21	18°16'13	17°43	22°17	23°0	3°52	28°49	24°44	13°21	13°19	25°21	7°59	9°9	1°7	n.a.
F 9	9 9 18	19°16'08	2♄14	22°52	23°14	4°37	28°46	24°52	13°24	13°19	25°23	7°57	9°6	1°13	n.a.
S 10	9 13 15	20°16'00	17°7	23°31	23°25	5°22	28°43	24°59	13°27	13°20	25°25	7°55	9°2	1°20	n.a.
S 11	9 17 11	21°15'50	2♄13	24°14	23°34	6°8	28°40	25°7	13°30	13°20	25°26	7°53	8°59	1°27	n.a.
M12	9 21 8	22°15'37	17°24	25°0	23°40	6°53	28°38	25°14	13°34	13°21	25°28	7°51	8°56	1°33	n.a.
T 13	9 25 4	23°15'22	2♄30	25°50	23°45	7°39	28°36	25°22	13°37	13°22	25°29	7°D50	8°53	1°40	n.a.
W14	9 29 1	24°15'06	17°23	26°44	23°R46	8°24	28°34	25°29	13°40	13°22	25°31	7°51	8°50	1°47	n.a.
T 15	9 32 57	25°14'47	1♄54	27°40	23°46	9°10	28°32	25°37	13°43	13°23	25°32	7°51	8°47	1°53	n.a.
F 16	9 36 54	26°14'27	16°0	28°39	23°43	9°55	28°30	25°44	13°47	13°24	25°34	7°52	8°43	2°0	n.a.
S 17	9 40 50	27°14'04	29°39	29°41	23°37	10°41	28°29	25°52	13°50	13°25	25°35	7°53	8°40	2°7	n.a.
S 18	9 44 47	28°13'40	12♄52	0♂45	23°29	11°26	28°28	25°59	13°53	13°25	25°37	7°54	8°37	2°13	n.a.
M19	9 48 44	29°13'14	25°41	1°52	23°18	12°12	28°27	26°7	13°57	13°26	25°39	7°R54	8°34	2°20	n.a.
T 20	9 52 40	0♄12'46	8♄9	3°1	23°5	12°57	28°26	26°14	14°0	13°27	25°40	7°54	8°31	2°27	n.a.
W21	9 56 37	1°12'16	20°21	4°12	22°50	13°43	28°25	26°22	14°3	13°28	25°42	7°54	8°27	2°33	n.a.
T 22	10 0 33	2°11'45	2♄21	5°25	22°32	14°29	28°25	26°29	14°7	13°29	25°43	7°53	8°24	2°40	n.a.
F 23	10 4 30	3°11'12	14°14	6°40	22°12	15°14	28°24	26°36	14°10	13°30	25°45	7°52	8°21	2°47	n.a.
S 24	10 8 26	4°10'36	26°3	7°57	21°49	16°0	28°D24	26°44	14°13	13°31	25°46	7°52	8°18	2°53	n.a.
S 25	10 12 23	5° 9'59	7♂51	9°16	21°24	16°45	28°24	26°51	14°17	13°32	25°48	7°51	8°15	3°0	n.a.
M26	10 16 19	6° 9'19	19°42	10°37	20°57	17°31	28°25	26°59	14°20	13°33	25°49	7°51	8°12	3°7	n.a.
T 27	10 20 16	7° 8'38	1♄37	11°59	20°29	18°17	28°25	27°6	14°24	13°34	25°51	7°51	8°8	3°13	n.a.
W28	10 24 13	8♄7'54	13♄40	13♂23	19♄58	19♄2	28♄26	27♂14	14♄27	13♄35	25♂52	7♄51	8♄5	3♂20	n.a.

Delta T = 02h41m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 081

MARCH 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	10 28 9	9°7'08	25°51	14°48	19°R26	19°348	28°II27	27°28	14°30	13°36	25°54	7°R51	8°2	3°27	n.a.	
F 2	10 32 6	10° 6'20	8°Y13	16°15	18°K52	20°34	28°28	27°28	14°34	13°38	25°56	7°M51	7°59	3°33	n.a.	
S 3	10 36 2	11° 5'30	20°47	17°44	18°17	21°19	28°29	27°36	14°37	13°39	25°57	7°51	7°56	3°40	n.a.	
S 4	10 39 59	12° 4'37	3°B35	19°14	17°40	22° 5	28°30	27°43	14°41	13°40	25°59	7°50	7°52	3°47	n.a.	
M 5	10 43 55	13° 3'42	16°38	20°46	17° 3	22°51	28°32	27°50	14°44	13°41	26° 0	7°50	7°49	3°53	n.a.	
T 6	10 47 52	14° 2'45	29°59	22°19	16°26	23°36	28°34	27°58	14°48	13°43	26° 2	7°49	7°46	4° 0	n.a.	
W 7	10 51 48	15° 1'45	13°II37	23°54	15°48	24°22	28°36	28° 5	14°51	13°44	26° 3	7°D49	7°43	4° 7	n.a.	
T 8	10 55 45	16° 0'43	27°34	25°30	15°10	25° 8	28°38	28°12	14°54	13°45	26° 5	7°49	7°40	4°13	n.a.	
F 9	10 59 42	16°59'39	11°B49	27° 8	14°32	25°53	28°40	28°20	14°58	13°47	26° 6	7°50	7°37	4°20	n.a.	
S 10	11 3 38	17°58'32	26°19	28°47	13°54	26°39	28°43	28°27	15° 1	13°48	26° 7	7°50	7°33	4°27	n.a.	
S 11	11 7 35	18°57'23	11°Ω 2	0°K27	13°17	27°24	28°45	28°34	15° 5	13°50	26° 9	7°51	7°30	4°33	n.a.	
M12	11 11 31	19°56'11	25°52	2° 10	12°41	28°10	28°48	28°41	15° 8	13°51	26°10	7°52	7°27	4°40	n.a.	
T 13	11 15 28	20°54'57	10°M41	3°53	12° 6	28°56	28°51	28°48	15°11	13°53	26°12	7°R52	7°24	4°47	n.a.	
W14	11 19 24	21°53'41	25°23	5°38	11°33	29°41	28°55	28°55	15°15	13°54	26°13	7°52	7°21	4°53	n.a.	
T 15	11 23 21	22°52'23	9°Ω51	7°25	11° 1	0°K27	28°58	29° 3	15°18	13°56	26°15	7°50	7°18	5° 0	n.a.	
F 16	11 27 17	23°51'03	23°58	9°13	10°31	1°13	29° 2	29°10	15°22	13°57	26°16	7°49	7°14	5° 7	n.a.	
S 17	11 31 14	24°49'41	7°M41	11° 3	10° 2	1°58	29° 6	29°17	15°25	13°59	26°18	7°46	7°11	5°13	n.a.	
S 18	11 35 10	25°48'18	21° 0	12°54	9°36	2°44	29° 9	29°24	15°28	14° 0	26°19	7°44	7° 8	5°20	n.a.	
M19	11 39 7	26°46'52	3°A54	14°47	9°12	3°30	29°14	29°31	15°32	14° 2	26°20	7°42	7° 5	5°27	n.a.	
T 20	11 43 4	27°45'25	16°27	16°41	8°50	4°15	29°18	29°38	15°35	14° 4	26°22	7°41	7° 2	5°33	n.a.	
W21	11 47 0	28°43'56	28°42	18°37	8°30	5° 1	29°22	29°44	15°39	14° 5	26°23	7°D40	6°58	5°40	n.a.	
T 22	11 50 57	29°42'26	10°B43	20°35	8°13	5°47	29°27	29°51	15°42	14° 7	26°24	7°41	6°55	5°47	n.a.	
F 23	11 54 53	0°Y40'53	22°35	22°34	7°58	6°32	29°32	29°58	15°45	14° 9	26°26	7°42	6°52	5°53	n.a.	
S 24	11 58 50	1°39'19	4°Ω24	24°34	7°46	7°18	29°37	0°K 5	15°49	14°10	26°27	7°43	6°49	6° 0	n.a.	
S 25	12 2 46	2°37'44	16°13	26°36	7°36	8° 3	29°42	0°12	15°52	14°12	26°28	7°45	6°46	6° 7	n.a.	
M26	12 6 43	3°36'06	28° 7	28°39	7°28	8°49	29°47	0°18	15°55	14°14	26°30	7°46	6°43	6°13	n.a.	
T 27	12 10 39	4°34'27	10°K10	0°Y44	7°23	9°35	29°52	0°25	15°59	14°16	26°31	7°R47	6°39	6°20	n.a.	
W28	12 14 36	5°32'45	2°23	2°50	7°21	10°20	29°58	0°32	16° 2	14°18	26°32	7°46	6°36	6°27	n.a.	
T 29	12 18 33	6°31'02	4°Y49	4°56	7°D20	11° 6	0°B 4	0°38	16° 5	14°19	26°33	7°44	6°33	6°33	n.a.	
F 30	12 22 29	7°29'18	17°29	7° 4	7°22	11°51	0°10	0°45	16° 8	14°21	26°35	7°40	6°30	6°40	n.a.	
S 31	12 26 26	8°Y27'31	0°B24	9°Y12	7°K27	12°37	0°B16	0°K51	16°K12	14°B23	26°36	7°M35	6°M27	6°K47	n.a.	

Delta T = 02h41m44s Julian Calendar 1 March 081 == Greg. Calendar 27 Feb. 081

APRIL 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	12 30 22	9°Y25'42	13°B33	11°Y21	7°K33	13°Ω22	0°B22	0°K58	16°K15	14°B25	26°37	7°R30	6°M23	6°K53	n.a.	
M 2	12 34 19	10°23'52	26°55	13°30	7°42	14° 8	0°28	1° 4	16°18	14°27	26°38	7°M25	6°20	7° 0	n.a.	
T 3	12 38 15	11°21'59	10°II30	15°39	7°53	14°53	0°34	1°10	16°21	14°29	26°40	7°21	6°17	7° 7	n.a.	
W 4	12 42 12	12°20'05	24°17	17°48	8° 6	15°39	0°41	1°17	16°24	14°31	26°41	7°18	6°14	7°13	n.a.	
T 5	12 46 8	13°18'08	8°B14	19°57	8°21	16°24	0°48	1°23	16°27	14°33	26°42	7°D17	6°11	7°20	n.a.	
F 6	12 50 5	14°16'10	22°20	22° 4	8°38	17° 9	0°55	1°29	16°31	14°35	26°43	7°17	6° 8	7°27	n.a.	
S 7	12 54 2	15°14'09	6°Ω35	24°10	8°57	17°55	1° 2	1°35	16°34	14°37	26°44	7°18	6° 4	7°33	n.a.	
S 8	12 57 58	16°12'06	20°55	26°15	9°18	18°40	1° 9	1°41	16°37	14°39	26°45	7°19	6° 1	7°40	n.a.	
M 9	13 1 55	17°10'02	5°M19	28°18	9°40	19°25	1°16	1°47	16°40	14°41	26°46	7°R20	5°58	7°47	n.a.	
T 10	13 5 51	18° 7'55	19°43	0°B20	10° 4	20°11	1°24	1°53	16°43	14°43	26°47	7°20	5°55	7°53	n.a.	
W11	13 9 48	19° 5'47	4°Ω 2	2°19	10°30	20°56	1°31	1°59	16°46	14°45	26°48	7°17	5°52	8° 0	n.a.	
T 12	13 13 44	20° 3'37	18°11	4°15	10°57	21°41	1°39	2° 5	16°49	14°47	26°49	7°13	5°49	8° 7	n.a.	
F 13	13 17 41	21° 1'25	2°M 5	6° 9	11°26	22°26	1°47	2°11	16°52	14°49	26°50	7° 7	5°45	8°13	n.a.	
S 14	13 21 37	21°59'12	15°41	8° 0	11°57	23°11	1°55	2°17	16°55	14°51	26°51	6°59	5°42	8°20	n.a.	
S 15	13 25 34	22°56'58	28°57	9°48	12°29	23°56	2° 3	2°22	16°58	14°53	26°52	6°52	5°39	8°27	n.a.	
M16	13 29 30	23°54'42	11°A51	11°33	13° 2	24°42	2°11	2°28	17° 1	14°55	26°53	6°45	5°36	8°33	n.a.	
T 17	13 33 27	24°52'25	24°24	13°15	13°37	25°27	2°19	2°34	17° 4	14°58	26°54	6°39	5°33	8°40	n.a.	
W18	13 37 24	25°50'07	6°B40	14°54	14°12	26°12	2°27	2°39	17° 6	15° 0	26°55	6°35	5°29	8°47	n.a.	
T 19	13 41 20	26°47'48	18°43	16°29	14°49	26°57	2°36	2°45	17° 9	15° 2	26°56	6°33	5°26	8°53	n.a.	
F 20	13 45 17	27°45'27	0°K36	18° 1	15°28	27°42	2°45	2°50	17°12	15° 4	26°57	6°D33	5°23	9° 0	n.a.	
S 21	13 49 13	28°43'06	12°25	19°30	16° 7	28°27	2°53	2°55	17°15	15° 6	26°58	6°34	5°20	9° 7	n.a.	
S 22	13 53 10	29°40'43	24°16	20°55	16°47	29°11	3° 2	3° 0	17°18	15° 8	26°59	6°35	5°17	9°13	n.a.	
M23	13 57 6	0°B38'19	6°K13	22°16	17°29	29°56	3°11	3° 6	17°20	15°10	27° 0	6°R35	5°14	9°20	n.a.	
T 24	14 1 3	1°35'54	18°20	23°34	18°11	0°K41	3°20	3°11	17°23	15°13	27° 0	6°34	5°10	9°27	n.a.	
W25	14 4 59	2°33'28	0°Y43	24°48	18°55	1°26	3°30	3°16	17°26	15°15	27° 1	6°32	5° 7	9°33	n.a.	
T 26	14 8 56	3°31'01	13°22	25°59	19°39	2°11	3°39	3°21	17°28	15°17	27° 2	6°27	5° 4	9°40	n.a.	
F 27	14 12 53	4°28'33	26°21	27° 6	20°24	2°55	3°48	3°26	17°31	15°19	27° 3	6°19	5° 1	9°47	n.a.	
S 28	14 16 49	5°26'03	9°B38	28° 9	21°10	3°40	3°58	3°30	17°33	15°21	27° 3	6°10	4°58	9°53	n.a.	
S 29	14 20 46	6°23'33	23°11	29° 8	21°57	4°25	4° 7	3°35	17°36	15°24	27° 4	6° 0	4°54	10° 0	n.a.	
M30	14 24 42	7°B21'01	6°II59	0°II 3	22°K45	5°K 9	4°B17	3°K40	17°K38	15°B26	27°5 5	5°M51	4°M51	10°K 7	n.a.	

Delta T = 02h41m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 081

MAY 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 28 39	8♁18'28	20♁57	0♁55	23♁33	5♁54	4♁27	3♁44	17♁41	15♁28	27♁5	5°R42	4♁48	10♁13	n.a.	
W 2	14 32 35	9°15'54	5♁2	1°42	24°22	6°38	4°37	3°49	17°43	15°30	27°6	5♁36	4°45	10°20	n.a.	
T 3	14 36 32	10°13'19	19°10	2°25	25°12	7°22	4°47	3°53	17°46	15°33	27°7	5°32	4°42	10°27	n.a.	
F 4	14 40 28	11°10'42	3♁20	3°4	26°2	8°7	4°57	3°58	17°48	15°35	27°7	5°30	4°39	10°33	n.a.	
S 5	14 44 25	12°8'04	17°28	3°38	26°53	8°51	5°7	4°2	17°50	15°37	27°8	5°D30	4°35	10°40	n.a.	
S 6	14 48 22	13°5'24	1♁35	4°8	27°45	9°35	5°17	4°6	17°53	15°39	27°8	5°R31	4°32	10°47	n.a.	
M 7	14 52 18	14°2'44	15°39	4°34	28°38	10°19	5°28	4°10	17°55	15°42	27°9	5°30	4°29	10°53	n.a.	
T 8	14 56 15	15°0'02	29°38	4°55	29°30	11°3	5°38	4°14	17°57	15°44	27°9	5°28	4°26	11°0	n.a.	
W 9	15 0 11	15°57'19	13♁31	5°11	0♁24	11°47	5°49	4°18	17°59	15°46	27°10	5°24	4°23	11°6	n.a.	
T 10	15 4 8	16°54'35	27°15	5°23	1°18	12°31	5°59	4°22	18°1	15°48	27°10	5°16	4°20	11°13	n.a.	
F 11	15 8 4	17°51'50	10♁48	5°30	2°12	13°15	6°10	4°26	18°4	15°51	27°11	5°7	4°16	11°20	n.a.	
S 12	15 12 1	18°49'05	24°7	5°R33	3°7	13°59	6°21	4°30	18°6	15°53	27°11	4°55	4°13	11°26	n.a.	
S 13	15 15 57	19°46'19	7♁10	5°31	4°3	14°43	6°31	4°33	18°8	15°55	27°12	4°43	4°10	11°33	n.a.	
M 14	15 19 54	20°43'32	19°55	5°25	4°59	15°27	6°42	4°37	18°10	15°57	27°12	4°32	4°7	11°40	n.a.	
T 15	15 23 51	21°40'45	2♁24	5°15	5°55	16°10	6°53	4°40	18°12	16°0	27°12	4°22	4°4	11°46	n.a.	
W 16	15 27 47	22°37'57	14°37	5°0	6°52	16°54	7°4	4°43	18°13	16°2	27°13	4°15	4°0	11°53	n.a.	
T 17	15 31 44	23°35'09	26°38	4°41	7°50	17°38	7°16	4°47	18°15	16°4	27°13	4°10	3°57	12°0	n.a.	
F 18	15 35 40	24°32'20	8♁30	4°19	8°47	18°21	7°27	4°50	18°17	16°6	27°13	4°7	3°54	12°6	n.a.	
S 19	15 39 37	25°29'31	20°19	3°54	9°45	19°5	7°38	4°53	18°19	16°8	27°14	4°6	3°51	12°13	n.a.	
S 20	15 43 33	26°26'42	2♁10	3°26	10°44	19°48	7°49	4°56	18°21	16°11	27°14	4°6	3°48	12°20	n.a.	
M 21	15 47 30	27°23'53	14°7	2°56	11°43	20°31	8°1	4°59	18°22	16°13	27°14	4°6	3°45	12°26	n.a.	
T 22	15 51 26	28°21'03	26°18	2°24	12°42	21°14	8°12	5°2	18°24	16°15	27°14	4°4	3°41	12°33	n.a.	
W 23	15 55 23	29°18'13	8♁45	1°50	13°42	21°57	8°24	5°4	18°26	16°17	27°14	4°1	3°38	12°40	n.a.	
T 24	15 59 20	0♁15'24	21°33	1°16	14°42	22°41	8°36	5°7	18°27	16°19	27°14	3°55	3°35	12°46	n.a.	
F 25	16 3 16	1°12'34	4♁44	0°41	15°42	23°23	8°47	5°10	18°29	16°22	27°15	3°46	3°32	12°53	n.a.	
S 26	16 7 13	2°9'43	18°19	0°7	16°42	24°6	8°59	5°12	18°30	16°24	27°15	3°36	3°29	13°0	n.a.	
S 27	16 11 9	3°6'53	2♁15	29♁34	17°43	24°49	9°11	5°14	18°32	16°26	27°15	3°24	3°26	13°6	n.a.	
M 28	16 15 6	4°4'03	16°27	29°2	18°44	25°32	9°23	5°17	18°33	16°28	27°15	3°12	3°22	13°13	n.a.	
T 29	16 19 2	5°1'12	0♁51	28°32	19°46	26°14	9°34	5°19	18°34	16°30	27°15	3°2	3°19	13°20	n.a.	
W 30	16 22 59	5°58'21	15°20	28°6	20°48	26°57	9°46	5°21	18°36	16°32	27°R15	2°54	3°16	13°26	n.a.	
T 31	16 26 55	6♁55'29	29♁49	27♁42	21♁50	27♁39	9♁58	5♁23	18♁37	16♁35	27♁15	2♁49	3♁13	13♁33	n.a.	

Delta T = 02h41m42s Julian Calendar 1 May 081 == Greg. Calendar 29 Apr. 081

JUNE 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 30 52	7♁52'38	14♁11	27°R21	22♁52	28♁22	10♁11	5♁25	18♁38	16♁37	27°R15	2°R46	3♁10	13♁40	n.a.	
S 2	16 34 49	8°49'45	28°26	27♁5	23°54	29°4	10°23	5°26	18°39	16°39	27♁15	2♁46	3°6	13°46	n.a.	
S 3	16 38 45	9°46'53	12♁30	26°53	24°57	29°46	10°35	5°28	18°40	16°41	27°15	2°46	3°3	13°53	n.a.	
M 4	16 42 42	10°44'00	26°23	26°45	26°0	0♁28	10°47	5°30	18°42	16°43	27°15	2°45	3°0	14°0	n.a.	
T 5	16 46 38	11°41'07	10♁6	26°D41	27°3	1°10	10°59	5°31	18°43	16°45	27°14	2°43	2°57	14°6	n.a.	
W 6	16 50 35	12°38'13	23°38	26°43	28°7	1°52	11°12	5°32	18°44	16°47	27°14	2°38	2°54	14°13	n.a.	
T 7	16 54 31	13°35'20	6♁59	26°49	29°10	2°34	11°24	5°34	18°44	16°49	27°14	2°30	2°51	14°19	n.a.	
F 8	16 58 28	14°32'26	20°9	27°1	0♁14	3°16	11°36	5°35	18°45	16°51	27°14	2°20	2°47	14°26	n.a.	
S 9	17 2 24	15°29'33	3♁7	27°18	1°19	3°57	11°49	5°36	18°46	16°53	27°14	2°9	2°44	14°33	n.a.	
S 10	17 6 21	16°26'39	15°52	27°39	2°23	4°39	12°1	5°37	18°47	16°55	27°13	1°56	2°41	14°39	n.a.	
M 11	17 10 18	17°23'46	28°23	28°6	3°27	5°20	12°14	5°38	18°48	16°57	27°13	1°45	2°38	14°46	n.a.	
T 12	17 14 14	18°20'53	10♁41	28°38	4°32	6°1	12°26	5°38	18°48	16°59	27°13	1°34	2°35	14°53	n.a.	
W 13	17 18 11	19°18'01	22°48	29°15	5°37	6°42	12°39	5°39	18°49	17°1	27°13	1°26	2°32	14°59	n.a.	
T 14	17 22 7	20°15'09	4♁44	29°58	6°42	7°23	12°52	5°40	18°50	17°3	27°12	1°21	2°28	15°6	n.a.	
F 15	17 26 4	21°12'18	16°34	0♁45	7°47	8°4	13°4	5°40	18°50	17°5	27°12	1°18	2°25	15°13	n.a.	
S 16	17 30 0	22°9'27	28°22	1°37	8°53	8°45	13°17	5°40	18°51	17°7	27°11	1°D17	2°22	15°19	n.a.	
S 17	17 33 57	23°6'37	10♁12	2°34	9°59	9°26	13°30	5°41	18°51	17°9	27°11	1°17	2°19	15°26	n.a.	
M 18	17 37 53	24°3'47	22°9	3°36	11°4	10°7	13°42	5°41	18°52	17°11	27°11	1°R17	2°16	15°33	n.a.	
T 19	17 41 50	25°0'58	4♁18	4°42	12°11	10°47	13°55	5°R41	18°52	17°13	27°10	1°17	2°12	15°39	n.a.	
W 20	17 45 47	25°58'10	16°46	5°53	13°17	11°27	14°8	5°41	18°52	17°15	27°10	1°15	2°9	15°46	n.a.	
T 21	17 49 43	26°55'23	29°36	7°9	14°23	12°8	14°21	5°40	18°52	17°16	27°9	1°11	2°6	15°53	n.a.	
F 22	17 53 40	27°52'37	12♁52	8°30	15°30	12°48	14°34	5°40	18°53	17°18	27°9	1°4	2°3	15°59	n.a.	
S 23	17 57 36	28°49'52	26°35	9°54	16°36	13°28	14°47	5°40	18°53	17°20	27°8	0°56	2°0	16°6	n.a.	
S 24	18 1 33	29°47'07	10♁44	11°23	17°43	14°8	15°0	5°39	18°53	17°22	27°8	0°47	1°57	16°13	n.a.	
M 25	18 5 29	0♁44'24	25°14	12°57	18°50	14°47	15°13	5°39	18°53	17°24	27°7	0°37	1°53	16°19	n.a.	
T 26	18 9 26	1°41'41	9♁59	14°34	19°57	15°27	15°26	5°38	18°R53	17°25	27°6	0°29	1°50	16°26	n.a.	
W 27	18 13 22	2°38'58	24°51	16°15	21°4	16°6	15°39	5°37	18°53	17°27	27°6	0°23	1°47	16°33	n.a.	
T 28	18 17 19	3°36'17	9♁42	18°0	22°12	16°46	15°52	5°36	18°53	17°29	27°5	0°19	1°44	16°39	n.a.	
F 29	18 21 16	4°33'36	24°24	19°48	23°19	17°25	16°5	5°35	18°53	17°30	27°5	0°D17	1°41	16°46	n.a.	
S 30	18 25 12	5♁30'55	8♁53	21♁39	24♁27	18♁4	16♁18	5♁34	18♁53	17♁32	27♁4	0♁17	1♁38	16♁52	n.a.	

Delta T = 02h41m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 081

JULY 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	18 29 9	6528'15	2317 5	231133	25835	181743	16331	5R33	18R52	17334	27R 3	01718	11734	16359	n.a.								
M 2	18 33 5	725'36	6259	2529	2643	1921	1644	5K32	18K52	17335	2733	0R19	131	17 6	n.a.								
T 3	18 37 2	822'57	2036	2728	2751	20 0	1657	531	1852	1737	27 2	018	128	1712	n.a.								
W 4	18 40 58	920'19	31156	2928	2859	2038	1710	529	1851	1738	27 1	016	125	1719	n.a.								
T 5	18 44 55	1017'42	17 1	1330	011 7	2117	1723	527	1851	1740	27 0	011	122	1726	n.a.								
F 6	18 48 51	1115'06	2953	334	116	2155	1736	526	1851	1741	27 0	0 4	118	1732	n.a.								
S 7	18 52 48	1212'30	12731	538	224	2233	1750	524	1850	1743	2659	29156	115	1739	n.a.								
S 8	18 56 45	13 9'55	2458	742	333	2310	18 3	522	1849	1744	2658	2948	112	1746	n.a.								
M 9	19 0 41	14 7'22	7315	947	442	2348	1816	520	1849	1746	2657	2940	1 9	1752	n.a.								
T 10	19 4 38	15 4'49	1921	1151	550	2425	1829	518	1848	1747	2656	2933	1 6	1759	n.a.								
W11	19 8 34	16 2'18	1819	1355	659	25 3	1842	516	1847	1748	2655	2927	1 3	18 6	n.a.								
T 12	19 12 31	1659'48	1311	1559	8 9	2540	1855	514	1847	1750	2655	2924	059	1812	n.a.								
F 13	19 16 27	1757'20	2459	18 2	918	2617	19 8	511	1846	1751	2654	29D23	056	1819	n.a.								
S 14	19 20 24	1854'52	6K45	20 4	1027	2654	1922	5 9	1845	1752	2653	2923	053	1826	n.a.								
S 15	19 24 20	1952'26	1835	22 5	1137	2730	1935	5 7	1844	1754	2652	2924	050	1832	n.a.								
M16	19 28 17	2050'02	0Y32	24 5	1246	28 7	1948	5 4	1843	1755	2651	2926	047	1839	n.a.								
T 17	19 32 14	2147'39	1241	26 4	1356	2843	20 1	5 1	1842	1756	2650	2927	043	1846	n.a.								
W18	19 36 10	2245'18	25 7	28 2	15 6	2919	2014	458	1841	1757	2649	29R27	040	1852	n.a.								
T 19	19 40 7	2342'59	7355	2958	1616	2955	2028	456	1840	1758	2648	2926	037	1859	n.a.								
F 20	19 44 3	2440'41	21 8	1153	1726	0330	2041	453	1839	18 0	2647	2924	034	19 5	n.a.								
S 21	19 48 0	2538'25	4119	347	1836	1 6	2054	450	1838	18 1	2646	2920	031	1912	n.a.								
S 22	19 51 56	2636'11	1858	539	1946	141	21 7	447	1837	18 2	2645	2915	028	1919	n.a.								
M23	19 55 53	2733'58	3332	730	2056	216	2120	443	1836	18 3	2644	2911	024	1925	n.a.								
T 24	19 59 49	2831'48	1826	919	22 7	251	2133	440	1834	18 4	2643	29 7	021	1932	n.a.								
W25	20 3 46	2929'38	3131	11 7	2317	325	2146	437	1833	18 5	2642	29 4	018	1939	n.a.								
T 26	20 7 43	0127'31	1839	1254	2428	4 0	22 0	433	1832	18 6	2641	29 2	015	1945	n.a.								
F 27	20 11 39	125'24	3140	1439	2538	434	2213	430	1830	18 7	2640	29D 2	012	1952	n.a.								
S 28	20 15 36	223'19	1827	1623	2649	5 7	2226	426	1829	18 8	2639	29 3	0 9	1959	n.a.								
S 29	20 19 32	321'16	2154	18 6	28 0	541	2239	423	1827	18 8	2637	29 4	0 5	20 5	n.a.								
M30	20 23 29	419'13	1658	1947	2911	614	2252	419	1826	18 9	2636	29 5	0 2	2012	n.a.								
T 31	20 27 25	517'13	01139	21127	0222	6348	235 5	4K15	18K24	1810	2635	29R 6	29159	20119	n.a.								

Delta T = 02h41m40s Julian Calendar 1 July 081 == Greg. Calendar 29 June 081

AUGUST 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	20 31 22	615'13	131157	2311 5	1333	7320	23318	4R12	18R23	1811	26R34	29R 6	29156	2025	n.a.								
T 2	20 35 18	713'15	2655	2443	244	753	2331	4K 8	18K21	1812	2633	2911 5	2953	2032	n.a.								
F 3	20 39 15	811'19	9735	2619	356	825	2344	4 4	1819	1812	2632	29 3	2949	2039	n.a.								
S 4	20 43 12	9 9'24	22 1	2754	5 7	858	2357	4 0	1818	1813	2631	29 0	2946	2045	n.a.								
S 5	20 47 8	10 7'31	4314	2927	618	929	2410	356	1816	1814	2630	2857	2943	2052	n.a.								
M 6	20 51 5	11 5'39	1618	117 0	730	10 1	2423	352	1814	1814	2628	2854	2940	2058	n.a.								
T 7	20 55 1	12 3'49	2815	231	842	1032	2435	347	1812	1815	2627	2852	2937	21 5	n.a.								
W 8	20 58 58	13 2'01	1036	4 0	953	11 3	2448	343	1811	1815	2626	2850	2934	2112	n.a.								
T 9	21 2 54	14 0'15	2154	529	11 5	1134	25 1	339	18 9	1816	2625	2849	2930	2118	n.a.								
F 10	21 6 51	1458'30	3K42	656	1217	12 4	2514	335	18 7	1816	2624	28D49	2927	2125	n.a.								
S 11	21 10 47	1556'47	1531	822	1329	1235	2527	330	18 5	1817	2622	2850	2924	2132	n.a.								
S 12	21 14 44	1655'07	2724	947	1441	13 4	2539	326	18 3	1817	2621	2851	2921	2138	n.a.								
M13	21 18 41	1753'28	9Y25	1110	1553	1334	2552	322	18 1	1817	2620	2852	2918	2145	n.a.								
T 14	21 22 37	1851'52	2137	1232	17 5	14 3	26 5	317	1759	1818	2619	2853	2915	2152	n.a.								
W15	21 26 34	1950'18	43 4	1352	1818	1432	2617	313	1757	1818	2618	2853	2911	2158	n.a.								
T 16	21 30 30	2048'46	1649	1511	1930	15 1	2630	3 8	1755	1818	2616	28R54	29 8	22 5	n.a.								
F 17	21 34 27	2147'16	2957	1629	2042	1529	2642	3 4	1753	1819	2615	2854	29 5	2212	n.a.								
S 18	21 38 23	2245'49	131130	1745	2155	1557	2655	259	1751	1819	2614	2853	29 2	2218	n.a.								
S 19	21 42 20	2344'24	2729	1859	23 8	1624	27 7	254	1748	1819	2613	2853	2859	2225	n.a.								
M20	21 46 16	2443'02	11354	2012	2420	1651	2720	250	1746	1819	2611	2852	2855	2232	n.a.								
T 21	21 50 13	2541'41	2641	2123	2533	1718	2732	245	1744	1819	2610	2852	2852	2238	n.a.								
W22	21 54 10	2640'23	11144	2232	2646	1744	2744	240	1742	1819	26 9	2852	2849	2245	n.a.								
T 23	21 58 6	2739'07	2656	2339	2759	1810	2757	236	1740	1819	26 8	28D52	2846	2251	n.a.								
F 24	22 2 3	2837'53	1217 6	2444	2912	1836	28 9	231	1737	18R19	26 7	28R52	2843	2258	n.a.								
S 25	22 5 59	2936'40	27 5	2547	0125	19 1	2821	226	1735	1819	26 5	2852	2840	23 5	n.a.								
S 26	22 9 56	0135'30	11146	2647	138	1926	2833	222	1733	1819	26 4	2852	2836	2311	n.a.								
M27	22 13 52	134'22	26 3	2745	251	1950	2845	217	1730	1819	26 3	2851	2833	2318	n.a.								
T 28	22 17 49	233'15	91153	2840	4 4	2014	2857	212	1728	1819	26 2	2851	2830	2325	n.a.								
W29	22 21 45	332'10	2317	2932	517	2038	29 9	2 8	1726	1819	26 0	2851	2827	2331	n.a.								
T 30	22 25 42	431'07	6716	0120	631	21 1	2921	2 3	1723	1819	2559	28D51	2824	2338	n.a.								
F 31	22 29 39	517'06	18753	11 5	7144	21323	2933	1K58	17K21	1818	2558	28151	28121	23445	n.a.								

Delta T = 02h41m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 081

SEPTEMBER 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 33 35	6♍29'07	1♌13	1♌47	8♁58	21♌45	29♌44	1°R53	17°R19	18°R18	25°R57	28♁51	28♁17	23♌51	n.a.
S 2	22 37 32	7°28'10	13°19	2°24	10°11	22° 7	29°56	1♌49	17♌16	18♌18	25♌56	28°52	28°14	23°58	n.a.
M 3	22 41 28	8°27'14	25°15	2°57	11°25	22°28	0♁ 8	1°44	17°14	18°17	25°54	28°53	28°11	24° 5	n.a.
T 4	22 45 25	9°26'21	7♌ 6	3°24	12°38	22°49	0°19	1°39	17°12	18°17	25°53	28°54	28° 8	24°11	n.a.
W 5	22 49 21	10°25'29	18°53	3°47	13°52	23° 9	0°31	1°35	17° 9	18°17	25°52	28°55	28° 5	24°18	n.a.
T 6	22 53 18	11°24'40	0♁41	4° 3	15° 6	23°29	0°42	1°30	17° 7	18°16	25°51	28°R55	28° 1	24°24	n.a.
F 7	22 57 14	12°23'52	12°32	4°14	16°20	23°48	0°54	1°26	17° 4	18°16	25°50	28°55	27°58	24°31	n.a.
S 8	23 1 11	13°23'07	24°27	4°R17	17°34	24° 6	1° 5	1°21	17° 2	18°15	25°49	28°53	27°55	24°38	n.a.
S 9	23 5 8	14°22'24	6♍30	4°14	18°48	24°24	1°16	1°17	16°59	18°15	25°47	28°52	27°52	24°44	n.a.
M10	23 9 4	15°21'43	18°41	4° 3	20° 2	24°42	1°27	1°12	16°57	18°14	25°46	28°49	27°49	24°51	n.a.
T 11	23 13 1	16°21'04	1♌ 2	3°44	21°16	24°59	1°38	1° 8	16°55	18°14	25°45	28°46	27°46	24°58	n.a.
W12	23 16 57	17°20'28	13°37	3°17	22°30	25°15	1°49	1° 3	16°52	18°13	25°44	28°44	27°42	25° 4	n.a.
T 13	23 20 54	18°19'54	26°26	2°42	23°44	25°31	2° 0	0°59	16°50	18°12	25°43	28°42	27°39	25°11	n.a.
F 14	23 24 50	19°19'22	9♁33	1°59	24°58	25°46	2°11	0°54	16°47	18°12	25°42	28°41	27°36	25°18	n.a.
S 15	23 28 47	20°18'53	22°59	1° 8	26°12	26° 0	2°22	0°50	16°45	18°11	25°41	28°D40	27°33	25°24	n.a.
S 16	23 32 43	21°18'27	6♌47	0°10	27°27	26°14	2°33	0°46	16°42	18°10	25°40	28°41	27°30	25°31	n.a.
M17	23 36 40	22°18'02	20°56	29♍ 5	28°41	26°27	2°43	0°42	16°40	18° 9	25°39	28°42	27°26	25°38	n.a.
T 18	23 40 36	23°17'41	5♁25	27°56	29°55	26°40	2°54	0°37	16°38	18° 9	25°37	28°44	27°23	25°44	n.a.
W19	23 44 33	24°17'21	20°12	26°44	1♍10	26°52	3° 4	0°33	16°35	18° 8	25°36	28°45	27°20	25°51	n.a.
T 20	23 48 30	25°17'04	5♍10	25°30	2°24	27° 3	3°14	0°29	16°33	18° 7	25°35	28°R45	27°17	25°58	n.a.
F 21	23 52 26	26°16'49	20°12	24°16	3°39	27°13	3°25	0°25	16°30	18° 6	25°34	28°44	27°14	26° 4	n.a.
S 22	23 56 23	27°16'35	5♁10	23° 6	4°53	27°23	3°35	0°21	16°28	18° 5	25°33	28°41	27°11	26°11	n.a.
S 23	0 0 19	28°16'24	19°55	22° 1	6° 8	27°32	3°45	0°17	16°26	18° 4	25°32	28°37	27° 7	26°17	n.a.
M24	0 4 16	29°16'15	4♁19	21° 2	7°23	27°40	3°55	0°14	16°23	18° 3	25°31	28°32	27° 4	26°24	n.a.
T 25	0 8 12	0♁16'08	18°18	20°13	8°37	27°48	4° 4	0°10	16°21	18° 2	25°30	28°28	27° 1	26°31	n.a.
W26	0 12 9	1°16'03	1♌49	19°33	9°52	27°55	4°14	0° 6	16°19	18° 1	25°29	28°23	26°58	26°37	n.a.
T 27	0 16 5	2°15'59	14°53	19° 4	11° 7	28° 0	4°24	0° 3	16°16	18° 0	25°28	28°21	26°55	26°44	n.a.
F 28	0 20 2	3°15'57	27°33	18°46	12°22	28° 6	4°33	29♌59	16°14	17°59	25°27	28°19	26°52	26°51	n.a.
S 29	0 23 59	4°15'57	9♌53	18°D40	13°37	28°10	4°43	29°56	16°12	17°58	25°27	28°D19	26°48	26°57	n.a.
S 30	0 27 55	5♁15'59	21♌57	18♍45	14♍51	28♌14	4♁52	29♌52	16♌ 9	17♌57	25♌26	28♁20	26♁45	27♌ 4	n.a.

Delta T = 02h41m39s Julian Calendar 1 Sept. 081 == Greg. Calendar 30 Aug. 081

OCTOBER 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 31 52	6♁16'02	3♌50	19♍ 1	16♍ 6	28♌16	5♁ 1	29°R49	16°R 7	17°R56	25°R25	28♁22	26♁42	27♌11	n.a.
T 2	0 35 48	7°16'07	15°38	19°27	17°21	28°18	5°10	29°46	16♌ 5	17♌54	25°24	28°24	26°39	27°17	n.a.
W 3	0 39 45	8°16'14	27°25	20° 2	18°36	28°19	5°19	29°42	16° 3	17°53	25°23	28°R24	26°36	27°24	n.a.
T 4	0 43 41	9°16'22	9♁15	20°46	19°51	28°R20	5°28	29°39	16° 1	17°52	25°22	28°24	26°32	27°31	n.a.
F 5	0 47 38	10°16'32	21°11	21°38	21° 6	28°19	5°37	29°36	15°58	17°51	25°21	28°21	26°29	27°37	n.a.
S 6	0 51 34	11°16'44	3♍16	22°37	22°21	28°18	5°45	29°34	15°56	17°49	25°21	28°16	26°26	27°44	n.a.
S 7	0 55 31	12°16'58	15°32	23°41	23°36	28°15	5°54	29°31	15°54	17°48	25°20	28°10	26°23	27°50	n.a.
M 8	0 59 28	13°17'14	27°58	24°51	24°51	28°12	6° 2	29°28	15°52	17°47	25°19	28° 2	26°20	27°57	n.a.
T 9	1 3 24	14°17'31	10♌37	26° 5	26° 7	28° 8	6°10	29°25	15°50	17°45	25°18	27°53	26°17	28° 4	n.a.
W10	1 7 21	15°17'51	23°28	27°23	27°22	28° 3	6°19	29°23	15°48	17°44	25°18	27°45	26°13	28°10	n.a.
T 11	1 11 17	16°18'12	6♁32	28°44	28°37	27°58	6°27	29°20	15°46	17°43	25°17	27°37	26°10	28°17	n.a.
F 12	1 15 14	17°18'36	19°48	0♁ 8	29°52	27°51	6°34	29°18	15°44	17°41	25°16	27°32	26° 7	28°24	n.a.
S 13	1 19 10	18°19'01	3♌17	1°34	1♌ 7	27°43	6°42	29°16	15°42	17°40	25°16	27°28	26° 4	28°30	n.a.
S 14	1 23 7	19°19'29	17° 0	3° 2	2°23	27°35	6°50	29°14	15°40	17°38	25°15	27°D27	26° 1	28°37	n.a.
M15	1 27 3	20°19'59	0♁57	4°32	3°38	27°26	6°57	29°11	15°38	17°37	25°14	27°28	25°57	28°44	n.a.
T 16	1 31 0	21°20'30	15° 8	6° 3	4°53	27°16	7° 5	29° 9	15°36	17°36	25°14	27°29	25°54	28°50	n.a.
W17	1 34 57	22°21'04	29°32	7°35	6° 9	27° 5	7°12	29° 8	15°35	17°34	25°13	27°R29	25°51	28°57	n.a.
T 18	1 38 53	23°21'39	14♍ 6	9° 8	7°24	26°53	7°19	29° 6	15°33	17°33	25°13	27°28	25°48	29° 4	n.a.
F 19	1 42 50	24°22'16	28°46	10°42	8°39	26°40	7°26	29° 4	15°31	17°31	25°12	27°24	25°45	29°10	n.a.
S 20	1 46 46	25°22'55	13♁26	12°16	9°55	26°26	7°32	29° 3	15°29	17°29	25°11	27°18	25°42	29°17	n.a.
S 21	1 50 43	26°23'36	27°58	13°50	11°10	26°12	7°39	29° 1	15°28	17°28	25°11	27°10	25°38	29°23	n.a.
M22	1 54 39	27°24'18	12♁16	15°25	12°25	25°57	7°45	29° 0	15°26	17°26	25°11	26°59	25°35	29°30	n.a.
T 23	1 58 36	28°25'01	26°12	17° 0	13°41	25°41	7°52	28°58	15°24	17°25	25°10	26°49	25°32	29°37	n.a.
W24	2 2 32	29°25'46	9♌45	18°35	14°56	25°24	7°58	28°57	15°23	17°23	25°10	26°39	25°29	29°43	n.a.
T 25	2 6 29	0♁26'32	22°52	20°10	16°12	25° 7	8° 4	28°56	15°21	17°22	25° 9	26°31	25°26	29°50	n.a.
F 26	2 10 25	1°27'20	5♌36	21°45	17°27	24°49	8°10	28°55	15°20	17°20	25° 9	26°25	25°23	29°57	n.a.
S 27	2 14 22	2°28'08	17°57	23°20	18°43	24°30	8°15	28°54	15°18	17°18	25° 9	26°22	25°19	0♁ 3	n.a.
S 28	2 18 19	3°28'58	0♌ 3	24°55	19°58	24°11	8°21	28°54	15°17	17°17	25° 8	26°D21	25°16	0°10	n.a.
M29	2 22 15	4°29'48	11°57	26°30	21°14	23°51	8°26	28°53	15°16	17°15	25° 8	26°21	25°13	0°17	n.a.
T 30	2 26 12	5°30'40	23°44	28° 5	22°29	23°31	8°31	28°53	15°14	17°13	25° 8	26°R22	25°10	0°23	n.a.
W31	2 30 8	6♁31'33	5♌32	29♁40	23♁45	23♌10	8♁36	28♌52	15♌13	17♌12	25♌ 7	26♁21	25♁ 7	0♁30	n.a.

Delta T = 02h41m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 081

NOVEMBER 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 34 5	7♍32'26	17♋24	1♍15	25♌0	22°R48	8♌41	28°R52	15°R12	17°R10	25°R 7	26°R19	25♌3	0♋37	n.a.	
F 2	2 38 1	8°33'21	29°25	2°49	26°16	22♌26	8°46	28°52	15°11	17♌8	25°7	26♌14	25°0	0°43	n.a.	
S 3	2 41 58	9°34'16	11♍39	4°24	27°31	22° 4	8°50	28°D52	15° 9	17° 7	25° 7	26° 7	24°57	0°50	n.a.	
S 4	2 45 54	10°35'13	24° 8	5°58	28°47	21°42	8°55	28°52	15° 8	17° 5	25° 6	25°57	24°54	0°57	n.a.	
M 5	2 49 51	11°36'10	6♌52	7°33	0♍2	21°19	8°59	28°52	15° 7	17° 3	25° 6	25°44	24°51	1° 3	n.a.	
T 6	2 53 48	12°37'09	19°52	9° 7	1°18	20°56	9° 3	28°52	15° 6	17° 2	25° 6	25°31	24°48	1°10	n.a.	
W 7	2 57 44	13°38'08	3♍7	10°42	2°33	20°33	9° 7	28°52	15° 5	17° 0	25° 6	25°18	24°44	1°16	n.a.	
T 8	3 1 41	14°39'09	16°33	12°16	3°49	20° 9	9°10	28°53	15° 4	16°58	25° 6	25° 7	24°41	1°23	n.a.	
F 9	3 5 37	15°40'11	0♌10	13°50	5° 4	19°46	9°14	28°53	15° 4	16°56	25° 6	24°57	24°38	1°30	n.a.	
S 10	3 9 34	16°41'14	13°55	15°24	6°20	19°22	9°17	28°54	15° 3	16°55	25°D 6	24°51	24°35	1°36	n.a.	
S 11	3 13 30	17°42'19	27°47	16°59	7°36	18°59	9°20	28°55	15° 2	16°53	25° 6	24°48	24°32	1°43	n.a.	
M12	3 17 27	18°43'24	11♌44	18°33	8°51	18°35	9°23	28°56	15° 1	16°51	25° 6	24°47	24°29	1°50	n.a.	
T 13	3 21 23	19°44'31	25°46	20° 8	10° 7	18°12	9°26	28°57	15° 1	16°50	25° 6	24°47	24°25	1°56	n.a.	
W14	3 25 20	20°45'38	9♍54	21°42	11°22	17°49	9°29	28°58	15° 0	16°48	25° 6	24°46	24°22	2° 3	n.a.	
T 15	3 29 17	21°46'47	24° 6	23°17	12°38	17°26	9°31	28°59	14°59	16°46	25° 6	24°44	24°19	2°10	n.a.	
F 16	3 33 13	22°47'56	8♌19	24°51	13°53	17° 3	9°33	29° 1	14°59	16°45	25° 6	24°39	24°16	2°16	n.a.	
S 17	3 37 10	23°49'07	22°32	26°26	15° 9	16°41	9°35	29° 2	14°59	16°43	25° 7	24°31	24°13	2°23	n.a.	
S 18	3 41 6	24°50'18	6♍39	28° 1	16°25	16°19	9°37	29° 4	14°58	16°41	25° 7	24°21	24° 9	2°30	n.a.	
M19	3 45 3	25°51'30	20°35	29°36	17°40	15°57	9°38	29° 5	14°58	16°40	25° 7	24° 8	24° 6	2°36	n.a.	
T 20	3 48 59	26°52'42	4♌16	1♌11	18°56	15°36	9°40	29° 7	14°57	16°38	25° 7	23°55	24° 3	2°43	n.a.	
W21	3 52 56	27°53'56	17°39	2°46	20°11	15°15	9°41	29° 9	14°57	16°36	25° 7	23°42	24° 0	2°50	n.a.	
T 22	3 56 52	28°55'09	0♌41	4°22	21°27	14°55	9°42	29°11	14°57	16°34	25° 8	23°31	23°57	2°56	n.a.	
F 23	4 0 49	29°56'23	13°21	5°57	22°43	14°35	9°43	29°13	14°57	16°33	25° 8	23°23	23°54	3° 3	n.a.	
S 24	4 4 46	0♌57'37	25°43	7°33	23°58	14°16	9°44	29°15	14°57	16°31	25° 8	23°17	23°50	3° 9	n.a.	
S 25	4 8 42	1°58'51	7♌49	9° 9	25°14	13°57	9°44	29°17	14°D57	16°30	25° 9	23°14	23°47	3°16	n.a.	
M26	4 12 39	3° 0'05	19°44	10°45	26°29	13°39	9°44	29°20	14°57	16°28	25° 9	23°D14	23°44	3°23	n.a.	
T 27	4 16 35	4° 1'19	1♋32	12°21	27°45	13°22	9°R44	29°22	14°57	16°26	25° 9	23°R14	23°41	3°29	n.a.	
W28	4 20 32	5° 2'33	13°20	13°58	29° 0	13° 6	9°44	29°25	14°57	16°25	25°10	23°13	23°38	3°36	n.a.	
T 29	4 24 28	6° 3'47	25°13	15°34	0♌16	12°50	9°44	29°28	14°57	16°23	25°10	23°12	23°34	3°43	n.a.	
F 30	4 28 25	7♌5'01	7♍16	17♌11	1♌31	12♌35	9♌43	29°30	14°57	16°22	25°11	23°8	23°31	3°49	n.a.	

Delta T = 02h41m37s Julian Calendar 1 Nov. 081 == Greg. Calendar 30 Oct. 081

DECEMBER 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 32 21	8♌6'15	19♍34	18♌47	2♌47	12°R21	9°R43	29°33	14°57	16°R20	25°11	23°R 1	23°D28	3♋56	n.a.	
S 2	4 36 18	9° 7'28	2♌11	20°24	4° 2	12♌8	9♌42	29°36	14°58	16♌18	25°12	22°D52	23°25	4° 3	n.a.	
M 3	4 40 15	10° 8'42	15° 8	22° 0	5°18	11°55	9°41	29°40	14°58	16°17	25°12	22°41	23°22	4° 9	n.a.	
T 4	4 44 11	11° 9'55	28°25	23°37	6°33	11°43	9°39	29°43	14°59	16°15	25°13	22°29	23°19	4°16	n.a.	
W 5	4 48 8	12°11'09	12♍2	25°13	7°49	11°32	9°38	29°46	14°59	16°14	25°13	22°16	23°15	4°23	n.a.	
T 6	4 52 4	13°12'22	25°54	26°49	9° 4	11°22	9°36	29°49	15° 0	16°12	25°14	22° 5	23°12	4°29	n.a.	
F 7	4 56 1	14°13'35	9♌59	28°24	10°20	11°12	9°34	29°53	15° 0	16°11	25°15	21°57	23° 9	4°36	n.a.	
S 8	4 59 57	15°14'48	24°10	29°59	11°35	11° 4	9°32	29°57	15° 1	16° 9	25°15	21°51	23° 6	4°43	n.a.	
S 9	5 3 54	16°16'02	8♌23	1♌33	12°51	10°56	9°30	0♋0	15° 1	16° 8	25°16	21°48	23° 3	4°49	n.a.	
M10	5 7 50	17°17'15	22°36	3° 6	14° 6	10°49	9°27	0° 4	15° 2	16° 7	25°17	21°D47	23° 0	4°56	n.a.	
T 11	5 11 47	18°18'28	6♍46	4°38	15°22	10°43	9°25	0° 8	15° 3	16° 5	25°17	21°48	22°56	5° 2	n.a.	
W12	5 15 44	19°19'41	20°51	6° 8	16°37	10°37	9°22	0°12	15° 4	16° 4	25°18	21°R48	22°53	5° 9	n.a.	
T 13	5 19 40	20°20'54	4♌52	7°36	17°53	10°33	9°19	0°16	15° 5	16° 3	25°19	21°47	22°50	5°16	n.a.	
F 14	5 23 37	21°22'07	18°46	9° 2	19° 8	10°29	9°16	0°20	15° 6	16° 1	25°20	21°44	22°47	5°22	n.a.	
S 15	5 27 33	22°23'20	2♍34	10°25	20°24	10°26	9°12	0°24	15° 7	16° 0	25°20	21°38	22°44	5°29	n.a.	
S 16	5 31 30	23°24'33	16°14	11°45	21°39	10°24	9° 9	0°29	15° 8	15°59	25°21	21°30	22°40	5°36	n.a.	
M17	5 35 26	24°25'45	29°43	13° 0	22°55	10°22	9° 5	0°33	15° 9	15°57	25°22	21°20	22°37	5°42	n.a.	
T 18	5 39 23	25°26'57	13♌0	14°12	24°10	10°D22	9° 1	0°37	15°10	15°56	25°23	21°10	22°34	5°49	n.a.	
W19	5 43 19	26°28'09	26° 2	15°17	25°25	10°22	8°57	0°42	15°11	15°55	25°24	21° 0	22°31	5°56	n.a.	
T 20	5 47 16	27°29'19	8♌48	16°17	26°41	10°23	8°53	0°47	15°12	15°54	25°25	20°51	22°28	6° 2	n.a.	
F 21	5 51 13	28°30'29	21°19	17°10	27°56	10°25	8°48	0°51	15°13	15°53	25°26	20°44	22°25	6° 9	n.a.	
S 22	5 55 9	29°31'39	3♌35	17°55	29°12	10°27	8°44	0°56	15°15	15°51	25°27	20°40	22°21	6°16	n.a.	
S 23	5 59 6	0♌32'47	15°38	18°31	0♌27	10°30	8°39	1° 1	15°16	15°50	25°28	20°D39	22°18	6°22	n.a.	
M24	6 3 2	1°33'54	27°32	18°58	1°42	10°34	8°34	1° 6	15°18	15°49	25°29	20°39	22°15	6°29	n.a.	
T 25	6 6 59	2°35'01	9♋20	19°14	2°58	10°39	8°29	1°11	15°19	15°48	25°30	20°40	22°12	6°36	n.a.	
W26	6 10 55	3°36'06	21° 8	19°R19	4°13	10°44	8°23	1°16	15°21	15°47	25°31	20°41	22° 9	6°42	n.a.	
T 27	6 14 52	4°37'10	3♍0	19°13	5°28	10°50	8°18	1°21	15°22	15°46	25°32	20°R42	22° 6	6°49	n.a.	
F 28	6 18 48	5°38'13	15° 2	18°56	6°44	10°57	8°12	1°27	15°24	15°45	25°33	20°41	22° 2	6°56	n.a.	
S 29	6 22 45	6°39'14	27°19	18°27	7°59	11° 4	8° 7	1°32	15°25	15°44	25°34	20°39	21°59	7° 2	n.a.	
S 30	6 26 42	7°40'14	9♌56	17°47	9°14	11°12	8° 1	1°37	15°27	15°43	25°35	20°35	21°56	7° 9	n.a.	
M31	6 30 38	8♌41'14	22♌56	16♌58	10♌30	11♌21	7♌55	1°43	15°29	15°42	25°36	20°D29	21°D53	7°15	n.a.	

Delta T = 02h41m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]