

SWISS EPHEMERIS for the year 080

JANUARY 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 32 33	9°10'58	18♍14	14♋41	4♌44	12♍37	26°R13	9♌ 5	7♋47	11°R 8	23♌17	0°R 0	0♌32	15♌56	n.a.
S 2	6 36 30	10°11'56	1♌12	16°27	5°58	13° 7	26♌ 9	9°12	7°49	11♌ 7	23°18	29°D59	0°29	16° 3	n.a.
M 3	6 40 27	11°12'53	13°46	18°12	7°12	13°37	26° 5	9°18	7°52	11° 7	23°19	29°R59	0°26	16° 9	n.a.
T 4	6 44 23	12°13'50	26° 2	19°58	8°25	14° 8	26° 1	9°25	7°54	11° 6	23°20	29♍58	0°23	16°16	n.a.
W 5	6 48 20	13°14'45	8♌ 5	21°44	9°39	14°38	25°58	9°32	7°56	11° 5	23°22	29°56	0°20	16°23	n.a.
T 6	6 52 16	14°15'40	19°59	23°31	10°52	15° 9	25°55	9°39	7°58	11° 5	23°23	29°51	0°17	16°29	n.a.
F 7	6 56 13	15°16'34	1♌49	25°17	12° 6	15°40	25°51	9°46	8° 1	11° 4	23°24	29°42	0°13	16°36	n.a.
S 8	7 0 9	16°17'26	13°39	27° 3	13°20	16°11	25°49	9°53	8° 3	11° 4	23°26	29°32	0°10	16°43	n.a.
S 9	7 4 6	17°18'17	25°32	28°49	14°33	16°42	25°46	10° 0	8° 6	11° 3	23°27	29°19	0° 7	16°50	n.a.
M10	7 8 3	18°19'07	7♋28	0♌35	15°47	17°13	25°43	10° 7	8° 8	11° 3	23°28	29° 5	0° 4	16°56	n.a.
T 11	7 11 59	19°19'56	19°31	2°19	17° 1	17°45	25°41	10°14	8°10	11° 2	23°29	28°51	0° 1	17° 3	n.a.
W12	7 15 56	20°20'44	1♌40	4° 3	18°15	18°16	25°39	10°21	8°13	11° 2	23°31	28°39	29♍58	17°10	n.a.
T 13	7 19 52	21°21'29	13°57	5°45	19°28	18°48	25°37	10°28	8°16	11° 2	23°32	28°28	29°54	17°17	n.a.
F 14	7 23 49	22°22'14	26°22	7°25	20°42	19°20	25°35	10°35	8°18	11° 1	23°34	28°21	29°51	17°23	n.a.
S 15	7 27 45	23°22'56	8♋57	9° 2	21°56	19°52	25°34	10°42	8°21	11° 1	23°35	28°17	29°48	17°30	n.a.
S 16	7 31 42	24°23'37	21°45	10°37	23°10	20°24	25°32	10°50	8°23	11° 1	23°36	28°15	29°45	17°37	n.a.
M17	7 35 38	25°24'16	4♍46	12° 9	24°24	20°56	25°31	10°57	8°26	11° 1	23°38	28°D15	29°42	17°43	n.a.
T 18	7 39 35	26°24'53	18° 5	13°36	25°37	21°28	25°30	11° 4	8°29	11° 0	23°39	28°15	29°38	17°50	n.a.
W19	7 43 31	27°25'28	1♌44	14°59	26°51	22° 1	25°30	11°11	8°32	11° 0	23°41	28°R16	29°35	17°57	n.a.
T 20	7 47 28	28°26'01	15°44	16°17	28° 5	22°33	25°29	11°19	8°34	11° 0	23°42	28°14	29°32	18° 4	n.a.
F 21	7 51 25	29°26'33	0♌ 6	17°29	29°19	23° 6	25°29	11°26	8°37	11° 0	23°43	28°11	29°29	18°10	n.a.
S 22	7 55 21	0♌27'02	14°46	18°34	0♋33	23°38	25°D29	11°33	8°40	11° 0	23°45	28° 5	29°26	18°17	n.a.
S 23	7 59 18	1°27'30	29°40	19°31	1°46	24°11	25°29	11°41	8°43	11°D 0	23°46	27°57	29°23	18°24	n.a.
M24	8 3 14	2°27'56	14♋40	20°21	3° 0	24°44	25°29	11°48	8°46	11° 0	23°48	27°48	29°19	18°30	n.a.
T 25	8 7 11	3°28'19	29°36	21° 2	4°14	25°17	25°29	11°55	8°49	11° 0	23°49	27°39	29°16	18°37	n.a.
W26	8 11 7	4°28'41	14♌20	21°34	5°28	25°50	25°30	12° 3	8°52	11° 0	23°51	27°32	29°13	18°44	n.a.
T 27	8 15 4	5°29'02	28°44	21°56	6°42	26°23	25°31	12°10	8°55	11° 0	23°52	27°26	29°10	18°51	n.a.
F 28	8 19 1	6°29'20	12♍42	22° 9	7°56	26°56	25°32	12°17	8°58	11° 0	23°54	27°23	29° 7	18°57	n.a.
S 29	8 22 57	7°29'37	26°13	22°R12	9°10	27°30	25°33	12°25	9° 1	11° 1	23°55	27°D22	29° 4	19° 4	n.a.
S 30	8 26 54	8°29'52	9♌18	22° 5	10°23	28° 3	25°35	12°32	9° 4	11° 1	23°57	27°23	29° 0	19°11	n.a.
M31	8 30 50	9♌30'06	21♌58	21♌48	11♋37	28♍37	25♌36	12♌39	9♋ 7	11♌ 1	23♌58	27♍24	28♍57	19♌18	n.a.

Delta T = 02h41m55s Julian Calendar 1 Jan. 080 == Greg. Calendar 30 Dec. 079

FEBRUARY 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 34 47	10°30'17	4♌19	21°R22	12♋51	29♍10	25♌38	12♌47	9♋10	11♌ 1	24♌ 0	27♍25	28♍54	19♌24	n.a.
W 2	8 38 43	11°30'28	16°25	20°48	14° 5	29°44	25°40	12°54	9°13	11° 2	24° 1	27°R25	28°51	19°31	n.a.
T 3	8 42 40	12°30'37	28°21	20° 7	15°19	0♌17	25°43	13° 2	9°16	11° 2	24° 3	27°23	28°48	19°38	n.a.
F 4	8 46 36	13°30'44	10♌13	19°18	16°33	0♌51	25°45	13° 9	9°19	11° 3	24° 4	27°20	28°44	19°44	n.a.
S 5	8 50 33	14°30'49	22° 4	18°25	17°47	1°25	25°48	13°16	9°22	11° 3	24° 6	27°14	28°41	19°51	n.a.
S 6	8 54 30	15°30'53	3♋58	17°28	19° 1	1°59	25°50	13°24	9°26	11° 3	24° 8	27° 8	28°38	19°58	n.a.
M 7	8 58 26	16°30'54	16° 0	16°28	20°15	2°33	25°53	13°31	9°29	11° 4	24° 9	27° 0	28°35	20° 5	n.a.
T 8	9 2 23	17°30'54	28° 9	15°27	21°28	3° 7	25°57	13°39	9°32	11° 4	24°11	26°52	28°32	20°11	n.a.
W 9	9 6 19	18°30'52	10♌30	14°27	22°42	3°41	26° 0	13°46	9°35	11° 5	24°12	26°45	28°29	20°18	n.a.
T 10	9 10 16	19°30'48	23° 1	13°28	23°56	4°15	26° 4	13°53	9°39	11° 6	24°14	26°40	28°25	20°25	n.a.
F 11	9 14 12	20°30'42	5♋44	12°32	25°10	4°50	26° 7	14° 1	9°42	11° 6	24°15	26°36	28°22	20°31	n.a.
S 12	9 18 9	21°30'34	18°39	11°40	26°24	5°24	26°11	14° 8	9°45	11° 7	24°17	26°34	28°19	20°38	n.a.
S 13	9 22 5	22°30'23	1♍45	10°52	27°38	5°58	26°15	14°15	9°48	11° 8	24°19	26°D34	28°16	20°45	n.a.
M14	9 26 2	23°30'10	15° 4	10°10	28°52	6°33	26°20	14°23	9°52	11° 8	24°20	26°35	28°13	20°52	n.a.
T 15	9 29 58	24°29'55	28°36	9°34	0♌ 6	7° 7	26°24	14°30	9°55	11° 9	24°22	26°36	28°10	20°58	n.a.
W16	9 33 55	25°29'38	12♌21	9° 3	1°20	7°42	26°29	14°37	9°58	11°10	24°23	26°38	28° 6	21° 5	n.a.
T 17	9 37 52	26°29'18	26°19	8°39	2°34	8°16	26°33	14°45	10° 2	11°11	24°25	26°R38	28° 3	21°12	n.a.
F 18	9 41 48	27°28'56	10♌30	8°22	3°47	8°51	26°38	14°52	10° 5	11°12	24°26	26°38	28° 0	21°19	n.a.
S 19	9 45 45	28°28'32	24°51	8°11	5° 1	9°26	26°44	14°59	10° 8	11°13	24°28	26°36	27°57	21°25	n.a.
S 20	9 49 41	29°28'05	9♋21	8°D 6	6°15	10° 1	26°49	15° 7	10°12	11°13	24°29	26°33	27°54	21°32	n.a.
M21	9 53 38	0♌27'35	23°52	8° 6	7°29	10°35	26°54	15°14	10°15	11°14	24°31	26°29	27°50	21°39	n.a.
T 22	9 57 34	1°27'04	8♌22	8°13	8°43	11°10	27° 0	15°21	10°19	11°15	24°33	26°25	27°47	21°45	n.a.
W23	10 1 31	2°26'30	22°42	8°25	9°57	11°45	27° 6	15°28	10°22	11°16	24°34	26°22	27°44	21°52	n.a.
T 24	10 5 27	3°25'54	6♍47	8°43	11°11	12°20	27°12	15°35	10°25	11°17	24°36	26°20	27°41	21°59	n.a.
F 25	10 9 24	4°25'15	20°34	9° 5	12°25	12°55	27°18	15°43	10°29	11°19	24°37	26°D19	27°38	22° 6	n.a.
S 26	10 13 21	5°24'35	3♌59	9°33	13°38	13°30	27°24	15°50	10°32	11°20	24°39	26°19	27°35	22°12	n.a.
S 27	10 17 17	6°23'53	17° 3	10° 5	14°52	14° 5	27°30	15°57	10°36	11°21	24°40	26°20	27°31	22°19	n.a.
M28	10 21 14	7°23'08	29°45	10°41	16° 6	14°40	27°37	16° 4	10°39	11°22	24°42	26°21	27°28	22°26	n.a.
T 29	10 25 10	8♋22'22	12♌10	11♌21	17♌20	15♌15	27♌44	16♌11	10♋43	11♌23	24♌43	26♍23	27♍25	22♌33	n.a.

Delta T = 02h41m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 080

MARCH 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	10 29 7	9♂21'34	24♂20	12♂4	18♂34	15♂50	27♂51	16♂18	10♂46	11♂24	24♂45	26♂24	27♂22	22♂39	n.a.
T 2	10 33 3	10°20'44	6♂19	12°52	19°48	16°26	27°58	16°25	10°49	11°26	24°46	26°R25	27°19	22°46	n.a.
F 3	10 37 0	11°19'53	18°13	13°42	21° 1	17° 1	28° 5	16°32	10°53	11°27	24°48	26°25	27°15	22°53	n.a.
S 4	10 40 56	12°18'59	0♂3	14°36	22°15	17°36	28°12	16°39	10°56	11°28	24°50	26°24	27°12	22°59	n.a.
S 5	10 44 53	13°18'04	12° 2	15°33	23°29	18°11	28°19	16°46	11° 0	11°30	24°51	26°22	27° 9	23° 6	n.a.
M 6	10 48 50	14°17'06	24° 6	16°33	24°43	18°47	28°27	16°53	11° 3	11°31	24°53	26°21	27° 6	23°13	n.a.
T 7	10 52 46	15°16'07	6♂21	17°35	25°57	19°22	28°35	17° 0	11° 6	11°32	24°54	26°19	27° 3	23°20	n.a.
W 8	10 56 43	16°15'06	18°50	18°40	27°11	19°58	28°43	17° 6	11°10	11°34	24°55	26°18	27° 0	23°26	n.a.
T 9	11 0 39	17°14'02	1♂35	19°47	28°25	20°33	28°50	17°13	11°13	11°35	24°57	26°17	26°56	23°33	n.a.
F 10	11 4 36	18°12'57	14°36	20°57	29°38	21° 8	28°59	17°20	11°17	11°37	24°58	26°16	26°53	23°40	n.a.
S 11	11 8 32	19°11'49	27°53	22° 9	0♂52	21°44	29° 7	17°27	11°20	11°38	25° 0	26°D16	26°50	23°46	n.a.
S 12	11 12 29	20°10'40	11♂24	23°23	2° 6	22°20	29°15	17°33	11°24	11°40	25° 1	26°16	26°47	23°53	n.a.
M13	11 16 25	21° 9'28	25° 9	24°39	3°20	22°55	29°24	17°40	11°27	11°41	25° 3	26°16	26°44	24° 0	n.a.
T 14	11 20 22	22° 8'14	9♂5	25°58	4°34	23°31	29°32	17°46	11°30	11°43	25° 4	26°17	26°41	24° 7	n.a.
W15	11 24 18	23° 6'58	23° 9	27°18	5°47	24° 6	29°41	17°53	11°34	11°44	25° 6	26°17	26°37	24°13	n.a.
T 16	11 28 15	24° 5'39	7♂18	28°40	7° 1	24°42	29°50	17°59	11°37	11°46	25° 7	26°17	26°34	24°20	n.a.
F 17	11 32 12	25° 4'19	21°31	0♂4	8°15	25°18	29°59	18° 6	11°40	11°48	25° 8	26°18	26°31	24°27	n.a.
S 18	11 36 8	26° 2'56	5♂45	1°30	9°29	25°54	0♂8	18°12	11°44	11°49	25°10	26°18	26°28	24°34	n.a.
S 19	11 40 5	27° 1'30	19°56	2°58	10°43	26°29	0°17	18°19	11°47	11°51	25°11	26°18	26°25	24°40	n.a.
M20	11 44 1	28° 0'02	4♂4	4°27	11°56	27° 5	0°26	18°25	11°50	11°53	25°13	26°18	26°21	24°47	n.a.
T 21	11 47 58	28°58'32	18° 4	5°58	13°10	27°41	0°36	18°31	11°54	11°55	25°14	26°18	26°18	24°54	n.a.
W22	11 51 54	29°57'00	1♂55	7°31	14°24	28°17	0°45	18°37	11°57	11°56	25°15	26°18	26°15	25° 0	n.a.
T 23	11 55 51	0♂55'25	15°34	9° 6	15°38	28°53	0°55	18°43	12° 0	11°58	25°17	26°18	26°12	25° 7	n.a.
F 24	11 59 47	1°53'49	28°59	10°42	16°51	29°28	1° 5	18°50	12° 4	12° 0	25°18	26°R19	26° 9	25°14	n.a.
S 25	12 3 44	2°52'10	12♂8	12°21	18° 5	0♂4	1°15	18°56	12° 7	12° 2	25°19	26°18	26° 6	25°21	n.a.
S 26	12 7 41	3°50'30	25° 1	14° 0	19°19	0°40	1°25	19° 2	12°10	12° 3	25°20	26°18	26° 2	25°27	n.a.
M27	12 11 37	4°48'48	7♂38	15°42	20°32	1°16	1°35	19° 8	12°13	12° 5	25°22	26°17	25°59	25°34	n.a.
T 28	12 15 34	5°47'04	20° 1	17°25	21°46	1°52	1°45	19°13	12°17	12° 7	25°23	26°15	25°56	25°41	n.a.
W29	12 19 30	6°45'18	2♂10	19°10	23° 0	2°28	1°55	19°19	12°20	12° 9	25°24	26°14	25°53	25°47	n.a.
T 30	12 23 27	7°43'31	14°11	20°57	24°14	3° 4	2° 5	19°25	12°23	12°11	25°25	26°13	25°50	25°54	n.a.
F 31	12 27 23	8♂41'43	26♂5	22♂45	25♂27	3♂40	2♂16	19♂31	12♂26	12♂13	25♂27	26♂12	25♂46	26♂1	n.a.

Delta T = 02h41m54s Julian Calendar 1 March 080 == Greg. Calendar 28 Feb. 080

APRIL 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 31 20	9♂39'52	7♂59	24♂35	26♂41	4♂16	2♂26	19♂36	12♂29	12♂15	25♂28	26♂12	25♂43	26♂8	n.a.
S 2	12 35 16	10°38'00	19°55	26°27	27°55	4°52	2°37	19°42	12°32	12°17	25°29	26°12	25°40	26°14	n.a.
M 3	12 39 13	11°36'07	2♂0	28°21	29° 8	5°28	2°48	19°47	12°35	12°19	25°30	26°13	25°37	26°21	n.a.
T 4	12 43 10	12°34'12	14°16	0♂16	0♂22	6° 4	2°59	19°53	12°39	12°21	25°31	26°14	25°34	26°28	n.a.
W 5	12 47 6	13°32'16	26°49	2°14	1°36	6°41	3° 9	19°58	12°42	12°23	25°32	26°15	25°31	26°35	n.a.
T 6	12 51 3	14°30'18	9♂41	4°12	2°50	7°17	3°20	20° 4	12°45	12°25	25°34	26°16	25°27	26°41	n.a.
F 7	12 54 59	15°28'18	22°55	6°13	4° 3	7°53	3°31	20° 9	12°48	12°27	25°35	26°R17	25°24	26°48	n.a.
S 8	12 58 56	16°26'17	6♂29	8°15	5°17	8°29	3°43	20°14	12°51	12°29	25°36	26°17	25°21	26°55	n.a.
S 9	13 2 52	17°24'14	20°25	10°19	6°31	9° 5	3°54	20°19	12°54	12°31	25°37	26°16	25°18	27° 1	n.a.
M10	13 6 49	18°22'10	4♂36	12°24	7°44	9°41	4° 5	20°24	12°57	12°33	25°38	26°13	25°15	27° 8	n.a.
T 11	13 10 45	19°20'04	19° 1	14°30	8°58	10°18	4°16	20°29	13° 0	12°35	25°39	26°10	25°12	27°15	n.a.
W12	13 14 42	20°17'56	3♂31	16°38	10°12	10°54	4°28	20°34	13° 2	12°37	25°40	26° 7	25° 8	27°22	n.a.
T 13	13 18 38	21°15'46	18° 2	18°46	11°25	11°30	4°39	20°39	13° 5	12°39	25°41	26° 4	25° 5	27°28	n.a.
F 14	13 22 35	22°13'35	2♂28	20°56	12°39	12° 7	4°51	20°44	13° 8	12°41	25°42	26° 2	25° 2	27°35	n.a.
S 15	13 26 32	23°11'22	16°46	23° 6	13°53	12°43	5° 3	20°49	13°11	12°44	25°43	26°D 1	24°59	27°42	n.a.
S 16	13 30 28	24° 9'07	0♂52	25°17	15° 6	13°19	5°14	20°53	13°14	12°46	25°44	26° 1	24°56	27°49	n.a.
M17	13 34 25	25° 6'50	14°45	27°28	16°20	13°56	5°26	20°58	13°16	12°48	25°45	26° 2	24°52	27°55	n.a.
T 18	13 38 21	26° 4'32	28°24	29°39	17°34	14°32	5°38	21° 2	13°19	12°50	25°46	26° 3	24°49	28° 2	n.a.
W19	13 42 18	27° 2'11	11♂51	1♂49	18°47	15° 8	5°50	21° 7	13°22	12°52	25°46	26° 5	24°46	28° 9	n.a.
T 20	13 46 14	27°59'49	25° 4	3°59	20° 1	15°45	6° 2	21°11	13°25	12°54	25°47	26°R 5	24°43	28°15	n.a.
F 21	13 50 11	28°57'26	8♂5	6° 8	21°14	16°21	6°14	21°15	13°27	12°57	25°48	26° 5	24°40	28°22	n.a.
S 22	13 54 7	29°55'01	20°54	8°15	22°28	16°58	6°26	21°19	13°30	12°59	25°49	26° 2	24°37	28°29	n.a.
S 23	13 58 4	0♂52'35	3♂31	10°22	23°42	17°34	6°38	21°23	13°32	13° 1	25°50	25°59	24°33	28°36	n.a.
M24	14 2 1	1°50'07	15°57	12°26	24°55	18°11	6°50	21°27	13°35	13° 3	25°51	25°53	24°30	28°42	n.a.
T 25	14 5 57	2°47'39	28°12	14°29	26° 9	18°47	7° 3	21°31	13°37	13° 5	25°51	25°47	24°27	28°49	n.a.
W26	14 9 54	3°45'09	10♂18	16°30	27°23	19°24	7°15	21°35	13°40	13° 8	25°52	25°40	24°24	28°56	n.a.
T 27	14 13 50	4°42'38	22°16	18°28	28°36	20° 0	7°27	21°39	13°42	13°10	25°53	25°34	24°21	29° 2	n.a.
F 28	14 17 47	5°40'06	4♂10	20°24	29°50	20°37	7°40	21°43	13°45	13°12	25°53	25°28	24°17	29° 9	n.a.
S 29	14 21 43	6°37'34	16° 2	22°17	1♂3	21°13	7°52	21°46	13°47	13°14	25°54	25°25	24°14	29°16	n.a.
S 30	14 25 40	7♂35'00	27♂57	24♂8	2♂17	21♂50	8♂5	21♂50	13♂50	13♂17	25♂55	25♂22	24♂11	29♂23	n.a.

Delta T = 02h41m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 080

MAY 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 29 36	8♂32'26	10♂ 0	25♂57	3♂31	22♂26	8♂17	21♂53	13♂52	13♂19	25♂55	25♂22	24♂ 8	29♂29	n.a.
T 2	14 33 33	9°29'50	22°15	27°42	4°44	23° 3	8°30	21°57	13°54	13°21	25°56	25°23	24° 5	29°36	n.a.
W 3	14 37 30	10°27'14	4♂46	29°25	5°58	23°40	8°43	22° 0	13°56	13°23	25°57	25°24	24° 2	29°43	n.a.
T 4	14 41 26	11°24'37	17°39	1♂ 5	7°12	24°16	8°55	22° 3	13°59	13°25	25°57	25°25	23°58	29°50	n.a.
F 5	14 45 23	12°22'00	0♂57	2°42	8°25	24°53	9° 8	22° 6	14° 1	13°28	25°58	25°R25	23°55	29°56	n.a.
S 6	14 49 19	13°19'21	14°41	4°16	9°39	25°29	9°21	22° 9	14° 3	13°30	25°58	25°23	23°52	0♂ 3	n.a.
S 7	14 53 16	14°16'42	28°51	5°47	10°53	26° 6	9°34	22°12	14° 5	13°32	25°59	25°20	23°49	0°10	n.a.
M 8	14 57 12	15°14'03	13♂23	7°16	12° 6	26°43	9°47	22°15	14° 7	13°34	25°59	25°14	23°46	0°16	n.a.
T 9	15 1 9	16°11'22	28°11	8°41	13°20	27°20	10° 0	22°17	14° 9	13°37	26° 0	25° 7	23°43	0°23	n.a.
W10	15 5 5	17° 8'40	13♂ 8	10° 4	14°34	27°56	10°13	22°20	14°11	13°39	26° 0	24°59	23°39	0°30	n.a.
T11	15 9 2	18° 5'58	28° 3	11°23	15°47	28°33	10°26	22°23	14°13	13°41	26° 1	24°52	23°36	0°37	n.a.
F12	15 12 59	19° 3'15	12♂49	12°40	17° 1	29°10	10°39	22°25	14°15	13°43	26° 1	24°46	23°33	0°43	n.a.
S13	15 16 55	20° 0'30	27°19	13°53	18°14	29°47	10°52	22°27	14°17	13°46	26° 1	24°42	23°30	0°50	n.a.
S14	15 20 52	20°57'45	11♂30	15° 3	19°28	0♂24	11° 5	22°30	14°18	13°48	26° 2	24°40	23°27	0°57	n.a.
M15	15 24 48	21°54'59	25°20	16°10	20°42	1° 0	11°18	22°32	14°20	13°50	26° 2	24°D39	23°23	1° 4	n.a.
T16	15 28 45	22°52'11	8♂50	17°13	21°55	1°37	11°31	22°34	14°22	13°52	26° 2	24°40	23°20	1°10	n.a.
W17	15 32 41	23°49'23	22° 1	18°13	23° 9	2°14	11°44	22°36	14°24	13°55	26° 3	24°R40	23°17	1°17	n.a.
T18	15 36 38	24°46'34	4♂57	19°10	24°23	2°51	11°57	22°38	14°25	13°57	26° 3	24°40	23°14	1°24	n.a.
F19	15 40 34	25°43'44	17°39	20° 3	25°36	3°28	12°11	22°39	14°27	13°59	26° 3	24°38	23°11	1°30	n.a.
S20	15 44 31	26°40'53	0♂10	20°52	26°50	4° 5	12°24	22°41	14°28	14° 1	26° 3	24°33	23° 8	1°37	n.a.
S21	15 48 28	27°38'02	12°31	21°38	28° 4	4°42	12°37	22°43	14°30	14° 3	26° 3	24°25	23° 4	1°44	n.a.
M22	15 52 24	28°35'11	24°44	22°20	29°17	5°19	12°50	22°44	14°31	14° 6	26° 4	24°16	23° 1	1°51	n.a.
T23	15 56 21	29°32'19	6♂50	22°57	0♂31	5°55	13° 4	22°45	14°33	14° 8	26° 4	24° 4	22°58	1°57	n.a.
W24	16 0 17	0♂29'27	18°50	23°31	1°45	6°32	13°17	22°47	14°34	14°10	26° 4	23°52	22°55	2° 4	n.a.
T25	16 4 14	1°26'34	0♂45	24° 1	2°58	7° 9	13°30	22°48	14°35	14°12	26° 4	23°41	22°52	2°11	n.a.
F26	16 8 10	2°23'42	12°37	24°26	4°12	7°46	13°44	22°49	14°37	14°14	26° 4	23°30	22°49	2°17	n.a.
S27	16 12 7	3°20'49	24°28	24°47	5°26	8°23	13°57	22°50	14°38	14°16	26° 4	23°22	22°45	2°24	n.a.
S28	16 16 3	4°17'56	6♂23	25° 4	6°39	9° 0	14°11	22°51	14°39	14°19	26°R 4	23°16	22°42	2°31	n.a.
M29	16 20 0	5°15'03	18°24	25°15	7°53	9°38	14°24	22°52	14°40	14°21	26° 4	23°13	22°39	2°38	n.a.
T30	16 23 57	6°12'10	0♂37	25°23	9° 7	10°15	14°37	22°52	14°41	14°23	26° 4	23°12	22°36	2°44	n.a.
W31	16 27 53	7♂ 9'18	13♂ 5	25°R26	10♂21	10♂52	14♂51	22°53	14°42	14°25	26° 4	23°D12	22°33	2°51	n.a.

Delta T = 02h41m52s Julian Calendar 1 May 080 == Greg. Calendar 29 Apr. 080

JUNE 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 31 50	8♂ 6'25	25♂55	25°R24	11♂34	11♂29	15♂ 4	22°53	14°43	14°27	26°R 4	23°R12	22♂29	2♂58	n.a.
F 2	16 35 46	9° 3'33	9♂10	25♂17	12°48	12° 6	15°18	22°54	14°44	14°29	26° 4	23♂11	22°26	3° 5	n.a.
S 3	16 39 43	10° 0'41	22°54	25° 7	14° 2	12°43	15°31	22°54	14°45	14°31	26° 4	23° 8	22°23	3°11	n.a.
S 4	16 43 39	10°57'49	7♂ 6	24°51	15°15	13°20	15°45	22°54	14°46	14°33	26° 3	23° 3	22°20	3°18	n.a.
M 5	16 47 36	11°54'57	21°46	24°32	16°29	13°57	15°58	22°R54	14°47	14°35	26° 3	22°55	22°17	3°25	n.a.
T 6	16 51 32	12°52'06	6♂47	24° 9	17°43	14°35	16°12	22°54	14°48	14°37	26° 3	22°46	22°14	3°31	n.a.
W 7	16 55 29	13°49'15	21°59	23°42	18°57	15°12	16°25	22°54	14°49	14°39	26° 3	22°35	22°10	3°38	n.a.
T 8	16 59 26	14°46'24	7♂13	23°12	20°10	15°49	16°39	22°54	14°49	14°41	26° 3	22°25	22° 7	3°45	n.a.
F 9	17 3 22	15°43'33	22°17	22°39	21°24	16°26	16°52	22°53	14°50	14°43	26° 2	22°16	22° 4	3°52	n.a.
S10	17 7 19	16°40'42	7♂ 3	22° 4	22°38	17° 4	17° 6	22°53	14°50	14°45	26° 2	22°10	22° 1	3°58	n.a.
S11	17 11 15	17°37'51	21°25	21°27	23°52	17°41	17°19	22°52	14°51	14°47	26° 2	22° 6	21°58	4° 5	n.a.
M12	17 15 12	18°34'59	5♂20	20°49	25° 6	18°18	17°33	22°52	14°51	14°49	26° 2	22° 4	21°55	4°12	n.a.
T13	17 19 8	19°32'08	18°50	20°11	26°19	18°56	17°46	22°51	14°52	14°51	26° 1	22° 4	21°51	4°18	n.a.
W14	17 23 5	20°29'17	1♂57	19°32	27°33	19°33	18° 0	22°50	14°52	14°53	26° 1	22° 4	21°48	4°25	n.a.
T15	17 27 1	21°26'26	14°45	18°55	28°47	20°10	18°13	22°49	14°53	14°55	26° 0	22° 2	21°45	4°32	n.a.
F16	17 30 58	22°23'35	27°16	18°18	0♂ 1	20°48	18°27	22°48	14°53	14°57	26° 0	21°59	21°42	4°39	n.a.
S17	17 34 55	23°20'44	9♂35	17°45	1°14	21°25	18°40	22°47	14°53	14°59	26° 0	21°54	21°39	4°45	n.a.
S18	17 38 51	24°17'54	21°45	17°13	2°28	22° 3	18°54	22°46	14°53	15° 1	25°59	21°45	21°35	4°52	n.a.
M19	17 42 48	25°15'04	3♂48	16°45	3°42	22°40	19° 7	22°44	14°53	15° 2	25°59	21°34	21°32	4°59	n.a.
T20	17 46 44	26°12'14	25°46	16°21	4°56	23°18	19°21	22°43	14°54	15° 4	25°58	21°21	21°29	5° 5	n.a.
W21	17 50 41	27° 9'25	27°41	16° 2	6°10	23°55	19°34	22°42	14°R54	15° 6	25°58	21° 7	21°26	5°12	n.a.
T22	17 54 37	28° 6'37	9♂34	15°47	7°24	24°33	19°47	22°40	14°54	15° 8	25°57	20°54	21°23	5°19	n.a.
F23	17 58 34	29° 3'49	21°26	15°37	8°37	25°10	20° 1	22°38	14°54	15° 9	25°57	20°42	21°20	5°26	n.a.
S24	18 2 30	0♂ 1'02	3♂19	15°D32	9°51	25°48	20°14	22°36	14°53	15°11	25°56	20°32	21°16	5°32	n.a.
S25	18 6 27	0°58'16	15°16	15°34	11° 5	26°25	20°28	22°35	14°53	15°13	25°55	20°25	21°13	5°39	n.a.
M26	18 10 24	1°55'30	27°19	15°40	12°19	27° 3	20°41	22°33	14°53	15°15	25°55	20°21	21°10	5°46	n.a.
T27	18 14 20	2°52'46	9♂32	15°53	13°33	27°41	20°54	22°30	14°53	15°16	25°54	20°19	21° 7	5°53	n.a.
W28	18 18 17	3°50'03	22° 0	16°12	14°47	28°18	21° 8	22°28	14°53	15°18	25°53	20°D18	21° 4	5°59	n.a.
T29	18 22 13	4°47'20	4♂47	16°36	16° 0	28°56	21°21	22°26	14°52	15°19	25°53	20°R19	21° 1	6° 6	n.a.
F30	18 26 10	5♂44'39	17♂58	17♂ 7	17♂14	29♂34	21♂34	22°24	14°52	15°21	25°52	20°R18	20°57	6°13	n.a.

Delta T = 02h41m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 080

JULY 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 30 6	6♄41'59	1♃36	17♂44	18♄28	0♁11	21♂47	22°R21	14°R51	15♃23	25°R51	20°R16	20♂54	6♃19	n.a.
S 2	18 34 3	7°39'20	15°42	18°27	19°42	0°49	22° 1	22♁19	14♁51	15°24	25♁51	20♂12	20°51	6°26	n.a.
M 3	18 37 59	8°36'43	0♂16	19°15	20°56	1°27	22°14	22°16	14°50	15°26	25°50	20° 5	20°48	6°33	n.a.
T 4	18 41 56	9°34'07	15°14	20°10	22°10	2° 5	22°27	22°13	14°50	15°27	25°49	19°56	20°45	6°40	n.a.
W 5	18 45 53	10°31'32	0♄27	21°10	23°24	2°43	22°40	22°11	14°49	15°29	25°48	19°46	20°41	6°46	n.a.
T 6	18 49 49	11°28'58	15°46	22°16	24°38	3°20	22°53	22° 8	14°49	15°30	25°48	19°36	20°38	6°53	n.a.
F 7	18 53 46	12°26'25	0♁58	23°27	25°52	3°58	23° 6	22° 5	14°48	15°31	25°47	19°28	20°35	7° 0	n.a.
S 8	18 57 42	13°23'53	15°54	24°44	27° 5	4°36	23°19	22° 2	14°47	15°33	25°46	19°22	20°32	7° 6	n.a.
S 9	19 1 39	14°21'21	0♂26	26° 6	28°19	5°14	23°32	21°59	14°46	15°34	25°45	19°19	20°29	7°13	n.a.
M10	19 5 35	15°18'51	14°31	27°33	29°33	5°52	23°45	21°56	14°45	15°35	25°44	19°D17	20°26	7°20	n.a.
T 11	19 9 32	16°16'22	28° 7	29° 4	0♁47	6°30	23°58	21°52	14°44	15°37	25°43	19°17	20°22	7°27	n.a.
W12	19 13 28	17°13'53	11♁17	0♄40	2° 1	7° 8	24°11	21°49	14°44	15°38	25°42	19°R18	20°19	7°33	n.a.
T 13	19 17 25	18°11'26	24° 5	2°20	3°15	7°46	24°24	21°46	14°43	15°39	25°41	19°18	20°16	7°40	n.a.
F 14	19 21 22	19° 8'59	6♁33	4° 4	4°29	8°24	24°37	21°42	14°41	15°41	25°40	19°16	20°13	7°47	n.a.
S 15	19 25 18	20° 6'34	18°48	5°51	5°43	9° 2	24°50	21°39	14°40	15°42	25°40	19°12	20°10	7°53	n.a.
S 16	19 29 15	21° 4'09	0♁52	7°41	6°57	9°40	25° 3	21°35	14°39	15°43	25°39	19° 6	20° 6	8° 0	n.a.
M17	19 33 11	22° 1'46	12°49	9°34	8°11	10°18	25°15	21°31	14°38	15°44	25°38	18°58	20° 3	8° 7	n.a.
T 18	19 37 8	22°59'24	24°43	11°29	9°24	10°57	25°28	21°28	14°37	15°45	25°37	18°49	20° 0	8°14	n.a.
W19	19 41 4	23°57'04	6♃35	13°26	10°38	11°35	25°41	21°24	14°36	15°46	25°36	18°38	19°57	8°20	n.a.
T 20	19 45 1	24°54'44	18°28	15°24	11°52	12°13	25°53	21°20	14°34	15°47	25°35	18°28	19°54	8°27	n.a.
F 21	19 48 57	25°52'26	0♁23	17°24	13° 6	12°51	26° 6	21°16	14°33	15°48	25°34	18°19	19°51	8°34	n.a.
S 22	19 52 54	26°50'10	12°22	19°24	14°20	13°29	26°18	21°12	14°32	15°49	25°33	18°12	19°47	8°40	n.a.
S 23	19 56 51	27°47'55	24°25	21°25	15°34	14° 8	26°31	21° 8	14°30	15°50	25°31	18° 7	19°44	8°47	n.a.
M24	20 0 47	28°45'41	6♁37	23°26	16°48	14°46	26°43	21° 4	14°29	15°51	25°30	18° 4	19°41	8°54	n.a.
T 25	20 4 44	29°43'30	18°58	25°27	18° 2	15°24	26°55	21° 0	14°27	15°52	25°29	18°D 3	19°38	9° 1	n.a.
W26	20 8 40	0♁41'20	1♂32	27°27	19°16	16° 3	27° 7	20°56	14°26	15°53	25°28	18° 4	19°35	9° 7	n.a.
T 27	20 12 37	1°39'12	14°22	29°27	20°29	16°41	27°20	20°52	14°24	15°54	25°27	18° 5	19°32	9°14	n.a.
F 28	20 16 33	2°37'06	27°32	1♁27	21°43	17°20	27°32	20°47	14°23	15°55	25°26	18°R 6	19°28	9°21	n.a.
S 29	20 20 30	3°35'02	11♃ 5	3°25	22°57	17°58	27°44	20°43	14°21	15°55	25°25	18° 6	19°25	9°28	n.a.
S 30	20 24 26	4°32'59	25° 2	5°23	24°11	18°37	27°56	20°39	14°19	15°56	25°24	18° 4	19°22	9°34	n.a.
M31	20 28 23	5♁30'59	9♂23	7♁19	25♁25	19♁15	28♂ 8	20♁34	14♁18	15♃57	25♁23	18♂ 1	19♂19	9♃41	n.a.

Delta T = 02h41m50s Julian Calendar 1 July 080 == Greg. Calendar 29 June 080

AUGUST 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 32 20	6♁29'01	24♂ 6	9♁15	26♁39	19♁54	28♂20	20°R30	14°R16	15♃58	25°R22	17°R56	19♂16	9♃48	n.a.
W 2	20 36 16	7°27'05	9♄ 5	11° 9	27°53	20°32	28°32	20♁25	14♁14	15°58	25♁20	17♂50	19°12	9°54	n.a.
T 3	20 40 13	8°25'11	24°12	13° 2	29° 7	21°11	28°43	20°21	14°12	15°59	25°19	17°44	19° 9	10° 1	n.a.
F 4	20 44 9	9°23'18	9♁17	14°54	0♂20	21°49	28°55	20°16	14°11	15°59	25°18	17°39	19° 6	10° 8	n.a.
S 5	20 48 6	10°21'27	24°11	16°45	1°34	22°28	29° 7	20°12	14° 9	16° 0	25°17	17°35	19° 3	10°15	n.a.
S 6	20 52 2	11°19'38	8♂45	18°35	2°48	23° 7	29°18	20° 7	14° 7	16° 0	25°16	17°34	19° 0	10°21	n.a.
M 7	20 55 59	12°17'51	22°55	20°23	4° 2	23°46	29°30	20° 3	14° 5	16° 1	25°14	17°D33	18°57	10°28	n.a.
T 8	20 59 55	13°16'05	6♁37	22°11	5°16	24°24	29°41	19°58	14° 3	16° 1	25°13	17°34	18°53	10°35	n.a.
W 9	21 3 52	14°14'21	19°53	23°57	6°30	25° 3	29°53	19°54	14° 1	16° 2	25°12	17°36	18°50	10°41	n.a.
T 10	21 7 49	15°12'38	2♁45	25°41	7°43	25°42	0♄ 4	19°49	13°59	16° 2	25°11	17°37	18°47	10°48	n.a.
F 11	21 11 45	16°10'57	15°16	27°25	8°57	26°21	0°15	19°44	13°57	16° 3	25°10	17°R38	18°44	10°55	n.a.
S 12	21 15 42	17° 9'18	27°31	29° 7	10°11	27° 0	0°26	19°40	13°55	16° 3	25° 8	17°37	18°41	11° 2	n.a.
S 13	21 19 38	18° 7'41	9♁35	0♂49	11°25	27°39	0°37	19°35	13°53	16° 3	25° 7	17°35	18°38	11° 8	n.a.
M14	21 23 35	19° 6'05	21°30	2°29	12°39	28°18	0°48	19°31	13°50	16° 3	25° 6	17°32	18°34	11°15	n.a.
T 15	21 27 31	20° 4'31	3♃23	4° 8	13°52	28°57	0°59	19°26	13°48	16° 4	25° 5	17°28	18°31	11°22	n.a.
W16	21 31 28	21° 2'58	15°15	5°46	15° 6	29°36	1°10	19°21	13°46	16° 4	25° 4	17°24	18°28	11°28	n.a.
T 17	21 35 24	22° 1'28	27°10	7°23	16°20	0♂15	1°21	19°17	13°44	16° 4	25° 2	17°19	18°25	11°35	n.a.
F 18	21 39 21	22°59'59	9♁10	8°59	17°34	0°54	1°31	19°12	13°42	16° 4	25° 1	17°15	18°22	11°42	n.a.
S 19	21 43 18	23°58'32	21°17	10°33	18°47	1°33	1°42	19° 7	13°40	16° 4	25° 0	17°12	18°18	11°48	n.a.
S 20	21 47 14	24°57'07	3♁33	12° 7	20° 1	2°12	1°52	19° 3	13°37	16° 4	24°59	17°11	18°15	11°55	n.a.
M21	21 51 11	25°55'45	15°59	13°40	21°15	2°51	2° 2	18°58	13°35	16°R 4	24°57	17°D10	18°12	12° 2	n.a.
T 22	21 55 7	26°54'24	28°36	15°11	22°28	3°30	2°13	18°54	13°33	16° 4	24°56	17°10	18° 9	12° 9	n.a.
W23	21 59 4	27°53'06	11♂25	16°42	23°42	4°10	2°23	18°49	13°30	16° 4	24°55	17°11	18° 6	12°15	n.a.
T 24	22 3 0	28°51'49	24°28	18°12	24°56	4°49	2°33	18°44	13°28	16° 4	24°54	17°13	18° 3	12°22	n.a.
F 25	22 6 57	29°50'36	7♁47	19°40	26° 9	5°28	2°43	18°40	13°26	16° 4	24°53	17°14	17°59	12°29	n.a.
S 26	22 10 53	0♂49'24	21°22	21° 8	27°23	6° 8	2°53	18°35	13°23	16° 4	24°51	17°15	17°56	12°35	n.a.
S 27	22 14 50	1°48'15	5♂14	22°34	28°37	6°47	3° 2	18°31	13°21	16° 4	24°50	17°R15	17°53	12°42	n.a.
M28	22 18 47	2°47'09	19°24	23°59	29°50	7°26	3°12	18°27	13°19	16° 3	24°49	17°15	17°50	12°49	n.a.
T 29	22 22 43	3°46'04	3♄49	25°23	1♁ 4	8° 6	3°21	18°22	13°16	16° 3	24°48	17°13	17°47	12°56	n.a.
W30	22 26 40	4°45'03	18°25	26°47	2°17	8°45	3°31	18°18	13°14	16° 3	24°46	17°12	17°44	13° 2	n.a.
T 31	22 30 36	5♂44'03	3♁ 8	28♂ 9	3♁31	9♂25	3♄40	18♁13	13♁12	16♃ 3	24♁45	17♂11	17♂40	13♃ 9	n.a.

Delta T = 02h41m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 080

SEPTEMBER 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	22 34 33	6♍43'06	17♌51	29♍29	4♌45	10♍4	3♌49	18°R 9	13°R 9	16°R 2	24°R44	17°R 9	17♍37	13♌16	n.a.	
S 2	22 38 29	7°42'11	2♍27	0♌49	5°58	10°44	3°58	18≈ 5	13✕ 7	16♌ 2	24≈43	17♍ 9	17°34	13°22	n.a.	
S 3	22 42 26	8°41'18	16°50	2° 7	7°12	11°24	4° 7	18° 1	13° 4	16° 1	24°42	17°D 8	17°31	13°29	n.a.	
M 4	22 46 22	9°40'27	0♌54	3°24	8°25	12° 3	4°16	17°57	13° 2	16° 1	24°40	17° 9	17°28	13°36	n.a.	
T 5	22 50 19	10°39'38	14°36	4°39	9°39	12°43	4°25	17°52	12°59	16° 1	24°39	17° 9	17°24	13°43	n.a.	
W 6	22 54 16	11°38'52	27°55	5°53	10°52	13°23	4°34	17°48	12°57	16° 0	24°38	17°10	17°21	13°49	n.a.	
T 7	22 58 12	12°38'07	10♌50	7° 6	12° 6	14° 3	4°42	17°44	12°55	15°59	24°37	17°10	17°18	13°56	n.a.	
F 8	23 2 9	13°37'24	23°25	8°16	13°19	14°42	4°50	17°40	12°52	15°59	24°36	17°11	17°15	14° 3	n.a.	
S 9	23 6 5	14°36'43	5♌43	9°25	14°33	15°22	4°59	17°37	12°50	15°58	24°35	17°11	17°12	14° 9	n.a.	
S 10	23 10 2	15°36'04	17°48	10°32	15°46	16° 2	5° 7	17°33	12°47	15°58	24°34	17°R11	17° 9	14°16	n.a.	
M11	23 13 58	16°35'26	29°44	11°37	16°59	16°42	5°15	17°29	12°45	15°57	24°32	17°D11	17° 5	14°23	n.a.	
T 12	23 17 55	17°34'51	11♌36	12°39	18°13	17°22	5°22	17°25	12°42	15°56	24°31	17°11	17° 2	14°30	n.a.	
W13	23 21 51	18°34'17	23°29	13°39	19°26	18° 2	5°30	17°22	12°40	15°56	24°30	17°11	16°59	14°36	n.a.	
T 14	23 25 48	19°33'46	5≈26	14°36	20°40	18°42	5°38	17°18	12°38	15°55	24°29	17°11	16°56	14°43	n.a.	
F 15	23 29 44	20°33'16	17°32	15°30	21°53	19°22	5°45	17°15	12°35	15°54	24°28	17°11	16°53	14°50	n.a.	
S 16	23 33 41	21°32'48	29°48	16°21	23° 6	20° 2	5°52	17°11	12°33	15°53	24°27	17°12	16°49	14°56	n.a.	
S 17	23 37 38	22°32'22	12✕17	17° 8	24°19	20°42	5°59	17° 8	12°30	15°52	24°26	17°R12	16°46	15° 3	n.a.	
M18	23 41 34	23°31'59	25° 1	17°51	25°33	21°23	6° 6	17° 5	12°28	15°51	24°25	17°12	16°43	15°10	n.a.	
T 19	23 45 31	24°31'37	7♍59	18°29	26°46	22° 3	6°13	17° 1	12°26	15°51	24°24	17°11	16°40	15°16	n.a.	
W20	23 49 27	25°31'17	21°11	19° 3	27°59	22°43	6°20	16°58	12°23	15°50	24°23	17°11	16°37	15°23	n.a.	
T 21	23 53 24	26°31'00	4♌37	19°32	29°12	23°23	6°26	16°55	12°21	15°49	24°22	17°10	16°34	15°30	n.a.	
F 22	23 57 20	27°30'45	18°16	19°54	0♌25	24° 4	6°33	16°52	12°19	15°48	24°21	17° 8	16°30	15°37	n.a.	
S 23	0 1 17	28°30'32	2♌ 5	20°11	1°39	24°44	6°39	16°49	12°16	15°47	24°20	17° 7	16°27	15°43	n.a.	
S 24	0 5 13	29°30'22	16° 4	20°20	2°52	25°25	6°45	16°47	12°14	15°46	24°19	17° 6	16°24	15°50	n.a.	
M25	0 9 10	0♌30'14	0♌11	20°R22	4° 5	26° 5	6°51	16°44	12°12	15°45	24°18	17°D 6	16°21	15°57	n.a.	
T 26	0 13 7	1°30'09	14°23	20°16	5°18	26°45	6°57	16°41	12°10	15°43	24°17	17° 6	16°18	16° 3	n.a.	
W27	0 17 3	2°30'06	28°39	20° 1	6°31	27°26	7° 2	16°39	12° 7	15°42	24°16	17° 7	16°15	16°10	n.a.	
T 28	0 21 0	3°30'05	12♌56	19°38	7°44	28° 7	7° 8	16°36	12° 5	15°41	24°15	17° 8	16°11	16°17	n.a.	
F 29	0 24 56	4°30'06	27°10	19° 5	8°57	28°47	7°13	16°34	12° 3	15°40	24°14	17° 9	16° 8	16°24	n.a.	
S 30	0 28 53	5♌30'09	11♍19	18♌23	10♌10	29♍28	7♌18	16≈32	12✕ 1	15♌39	24≈13	17°R10	16♍ 5	16♌30	n.a.	

Delta T = 02h41m49s Julian Calendar 1 Sept. 080 == Greg. Calendar 30 Aug. 080

OCTOBER 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 32 49	6♌30'15	25♍18	17°R32	11♌23	0♌ 9	7♌23	16°R30	11°R59	15°R38	24°R12	17°R10	16♍ 2	16♌37	n.a.	
M 2	0 36 46	7°30'22	9♌ 5	16♌33	12°36	0°49	7°28	16≈28	11✕56	15♌36	24≈12	17♍ 9	15°59	16°44	n.a.	
T 3	0 40 42	8°30'32	22°35	15°27	13°49	1°30	7°32	16°26	11°54	15°35	24°11	17° 7	15°55	16°50	n.a.	
W 4	0 44 39	9°30'43	5♌47	14°14	15° 1	2°11	7°37	16°24	11°52	15°34	24°10	17° 4	15°52	16°57	n.a.	
T 5	0 48 36	10°30'56	18°41	12°58	16°14	2°52	7°41	16°22	11°50	15°32	24° 9	17° 0	15°49	17° 4	n.a.	
F 6	0 52 32	11°31'11	1♌16	11°40	17°27	3°33	7°45	16°20	11°48	15°31	24° 8	16°56	15°46	17°10	n.a.	
S 7	0 56 29	12°31'27	13°34	10°22	18°40	4°14	7°49	16°19	11°46	15°30	24° 8	16°52	15°43	17°17	n.a.	
S 8	1 0 25	13°31'46	25°40	9° 7	19°53	4°55	7°53	16°17	11°44	15°28	24° 7	16°50	15°40	17°24	n.a.	
M 9	1 4 22	14°32'05	7♌36	7°58	21° 5	5°36	7°56	16°16	11°42	15°27	24° 6	16°48	15°36	17°31	n.a.	
T 10	1 8 18	15°32'27	19°28	6°56	22°18	6°17	8° 0	16°15	11°40	15°26	24° 5	16°D48	15°33	17°37	n.a.	
W11	1 12 15	16°32'50	1♌20	6° 4	23°31	6°58	8° 3	16°13	11°39	15°24	24° 5	16°49	15°30	17°44	n.a.	
T 12	1 16 11	17°33'14	13°17	5°22	24°43	7°39	8° 6	16°12	11°37	15°23	24° 4	16°51	15°27	17°51	n.a.	
F 13	1 20 8	18°33'40	25°25	4°52	25°56	8°20	8° 9	16°11	11°35	15°21	24° 3	16°53	15°24	17°57	n.a.	
S 14	1 24 4	19°34'07	7✕46	4°33	27° 8	9° 1	8°11	16°11	11°33	15°20	24° 3	16°54	15°20	18° 4	n.a.	
S 15	1 28 1	20°34'36	20°25	4°D26	28°21	9°43	8°14	16°10	11°31	15°18	24° 2	16°R54	15°17	18°11	n.a.	
M16	1 31 58	21°35'06	3♍24	4°30	29°33	10°24	8°16	16° 9	11°30	15°17	24° 2	16°53	15°14	18°17	n.a.	
T 17	1 35 54	22°35'38	16°43	4°45	0♌46	11° 5	8°18	16° 9	11°28	15°15	24° 1	16°50	15°11	18°24	n.a.	
W18	1 39 51	23°36'11	0♌21	5°10	1°58	11°47	8°20	16° 8	11°26	15°14	24° 1	16°45	15° 8	18°31	n.a.	
T 19	1 43 47	24°36'46	14°16	5°43	3°10	12°28	8°21	16° 8	11°25	15°12	24° 0	16°40	15° 5	18°38	n.a.	
F 20	1 47 44	25°37'23	28°23	6°25	4°22	13° 9	8°23	16° 8	11°23	15°11	24° 0	16°33	15° 1	18°44	n.a.	
S 21	1 51 40	26°38'02	12♌38	7°14	5°35	13°51	8°24	16°D 8	11°22	15° 9	23°59	16°27	14°58	18°51	n.a.	
S 22	1 55 37	27°38'42	26°56	8° 9	6°47	14°32	8°25	16° 8	11°20	15° 7	23°59	16°22	14°55	18°58	n.a.	
M23	1 59 33	28°39'24	11♌12	9°10	7°59	15°14	8°26	16° 8	11°19	15° 6	23°58	16°19	14°52	19° 4	n.a.	
T 24	2 3 30	29°40'08	25°25	10°16	9°11	15°56	8°27	16° 8	11°17	15° 4	23°58	16°D17	14°49	19°11	n.a.	
W25	2 7 27	0♌40'54	9♌31	11°26	10°23	16°37	8°27	16° 8	11°16	15° 2	23°58	16°18	14°46	19°18	n.a.	
T 26	2 11 23	1°41'41	23°29	12°39	11°35	17°19	8°27	16° 9	11°15	15° 1	23°57	16°19	14°42	19°24	n.a.	
F 27	2 15 20	2°42'30	7♍19	13°56	12°47	18° 1	8°R28	16° 9	11°14	14°59	23°57	16°20	14°39	19°31	n.a.	
S 28	2 19 16	3°43'21	21° 1	15°15	13°58	18°43	8°27	16°10	11°12	14°58	23°57	16°R20	14°36	19°38	n.a.	
S 29	2 23 13	4°44'13	4♌33	16°36	15°10	19°24	8°27	16°11	11°11	14°56	23°56	16°18	14°33	19°45	n.a.	
M30	2 27 9	5°45'07	17°54	18° 0	16°22	20° 6	8°27	16°12	11°10	14°54	23°56	16°14	14°30	19°51	n.a.	
T 31	2 31 6	6♌46'02	1♌ 4	19♌25	17♌34	20♌48	8♌26	16≈13	11✕ 9	14♌52	23≈56	16♍ 8	14♍26	19♌58	n.a.	

Delta T = 02h41m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 080

NOVEMBER 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	2 35 2	7♏46'58	14♐1	20♌51	18♌45	21♌30	8°R25	16♌14	11°R 8	14°R51	23°R56	15°R59	14♐23	20♌5	n.a.	
T 2	2 38 59	8°47'55	26°44	22°18	19°57	22°12	8♌24	16°15	11°R 7	14♌49	23♌55	15♐49	14°20	20°11	n.a.	
F 3	2 42 56	9°48'54	9♌13	23°46	21° 8	22°54	8°22	16°16	11° 6	14°47	23°55	15°39	14°17	20°18	n.a.	
S 4	2 46 52	10°49'53	21°29	25°16	22°19	23°36	8°21	16°18	11° 5	14°46	23°55	15°29	14°14	20°25	n.a.	
S 5	2 50 49	11°50'54	3♌32	26°45	23°31	24°19	8°19	16°19	11° 4	14°44	23°55	15°20	14°11	20°31	n.a.	
M 6	2 54 45	12°51'55	15°27	28°16	24°42	25° 1	8°17	16°21	11° 3	14°42	23°55	15°14	14° 7	20°38	n.a.	
T 7	2 58 42	13°52'57	27°17	29°46	25°53	25°43	8°15	16°22	11° 3	14°41	23°55	15°10	14° 4	20°45	n.a.	
W 8	3 2 38	14°54'00	9♌7	1♏18	27° 4	26°25	8°13	16°24	11° 2	14°39	23°55	15° 8	14° 1	20°51	n.a.	
T 9	3 6 35	15°55'03	21° 2	2°49	28°15	27° 7	8°10	16°26	11° 1	14°37	23°D55	15°D 8	13°58	20°58	n.a.	
F 10	3 10 31	16°56'07	3♌7	4°21	29°26	27°50	8° 8	16°28	11° 1	14°36	23°55	15° 9	13°55	21° 5	n.a.	
S 11	3 14 28	17°57'12	15°27	5°53	0♌37	28°32	8° 5	16°30	11° 0	14°34	23°55	15°R 9	13°52	21°12	n.a.	
S 12	3 18 25	18°58'17	28° 8	7°25	1°47	29°15	8° 2	16°33	11° 0	14°32	23°55	15° 8	13°48	21°18	n.a.	
M13	3 22 21	19°59'23	11♏13	8°57	2°58	29°57	7°59	16°35	10°59	14°30	23°55	15° 5	13°45	21°25	n.a.	
T 14	3 26 18	21° 0'29	24°44	10°30	4° 9	0♏39	7°55	16°37	10°59	14°29	23°55	15° 0	13°42	21°32	n.a.	
W15	3 30 14	22° 1'37	8♌40	12° 2	5°19	1°22	7°51	16°40	10°59	14°27	23°55	14°52	13°39	21°38	n.a.	
T 16	3 34 11	23° 2'44	22°59	13°35	6°29	2° 5	7°48	16°42	10°58	14°25	23°55	14°41	13°36	21°45	n.a.	
F 17	3 38 7	24° 3'53	7♏35	15° 8	7°39	2°47	7°44	16°45	10°58	14°24	23°56	14°30	13°32	21°52	n.a.	
S 18	3 42 4	25° 5'02	22°19	16°41	8°49	3°30	7°40	16°48	10°58	14°22	23°56	14°19	13°29	21°58	n.a.	
S 19	3 46 0	26° 6'12	7♌5	18°14	9°59	4°12	7°35	16°51	10°58	14°20	23°56	14°10	13°26	22° 5	n.a.	
M20	3 49 57	27° 7'22	21°43	19°48	11° 9	4°55	7°31	16°54	10°58	14°19	23°56	14° 3	13°23	22°12	n.a.	
T 21	3 53 54	28° 8'34	6♏10	21°21	12°19	5°38	7°26	16°57	10°D58	14°17	23°57	13°59	13°20	22°19	n.a.	
W22	3 57 50	29° 9'46	20°21	22°55	13°28	6°21	7°21	17° 0	10°58	14°15	23°57	13°57	13°17	22°25	n.a.	
T 23	4 1 47	0♌10'59	4♐15	24°28	14°37	7° 4	7°16	17° 4	10°58	14°14	23°57	13°D57	13°13	22°32	n.a.	
F 24	4 5 43	1°12'12	17°53	26° 2	15°47	7°47	7°11	17° 7	10°58	14°12	23°58	13°R57	13°10	22°39	n.a.	
S 25	4 9 40	2°13'26	1♌17	27°37	16°56	8°29	7° 5	17°11	10°58	14°11	23°58	13°56	13° 7	22°45	n.a.	
S 26	4 13 36	3°14'41	14°27	29°11	18° 5	9°12	7° 0	17°14	10°58	14° 9	23°58	13°53	13° 4	22°52	n.a.	
M27	4 17 33	4°15'56	27°26	0♌46	19°14	9°56	6°54	17°18	10°58	14° 7	23°59	13°46	13° 1	22°59	n.a.	
T 28	4 21 29	5°17'12	10♏14	2°20	20°22	10°39	6°48	17°22	10°59	14° 6	23°59	13°37	12°57	23° 5	n.a.	
W29	4 25 26	6°18'28	22°52	3°56	21°31	11°22	6°42	17°26	10°59	14° 4	24° 0	13°25	12°54	23°12	n.a.	
T 30	4 29 23	7°19'44	5♌20	5♌31	22♌39	12♏5	6♌36	17°30	10°59	14° 3	24° 0	13°11	12°51	23♌19	n.a.	

Delta T = 02h41m47s Julian Calendar 1 Nov. 080 == Greg. Calendar 30 Oct. 080

DECEMBER 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	4 33 19	8♌21'00	17♌37	7♌7	23♌47	12♏48	6°R30	17♌34	11°R 0	14°R 1	24° 1	12°R56	12♐48	23♌25	n.a.	
S 2	4 37 16	9°22'17	29°45	8°42	24°55	13°31	6♌24	17°38	11° 0	14°R 0	24° 1	12♐41	12°45	23°32	n.a.	
S 3	4 41 12	10°23'33	11♌44	10°19	26° 3	14°14	6°17	17°42	11° 1	13°58	24° 2	12°29	12°42	23°39	n.a.	
M 4	4 45 9	11°24'49	23°36	11°55	27°11	14°58	6°11	17°46	11° 2	13°57	24° 3	12°19	12°38	23°46	n.a.	
T 5	4 49 5	12°26'05	5♌24	13°32	28°18	15°41	6° 4	17°51	11° 2	13°55	24° 3	12°11	12°35	23°52	n.a.	
W 6	4 53 2	13°27'21	17°12	15° 9	29°25	16°25	5°57	17°55	11° 3	13°54	24° 4	12° 7	12°32	23°59	n.a.	
T 7	4 56 58	14°28'36	29° 4	16°47	0♌32	17° 8	5°50	18° 0	11° 4	13°52	24° 4	12° 5	12°29	24° 6	n.a.	
F 8	5 0 55	15°29'51	11♌6	18°25	1°39	17°51	5°43	18° 4	11° 5	13°51	24° 5	12° 5	12°26	24°12	n.a.	
S 9	5 4 52	16°31'05	23°22	20° 3	2°45	18°35	5°36	18° 9	11° 6	13°50	24° 6	12° 5	12°23	24°19	n.a.	
S 10	5 8 48	17°32'19	5♏58	21°42	3°52	19°18	5°28	18°14	11° 7	13°48	24° 7	12° 4	12°19	24°26	n.a.	
M11	5 12 45	18°33'32	18°59	23°21	4°58	20° 2	5°21	18°19	11° 8	13°47	24° 7	12° 1	12°16	24°32	n.a.	
T 12	5 16 41	19°34'45	2♌30	25° 1	6° 4	20°46	5°14	18°24	11° 9	13°46	24° 8	11°55	12°13	24°39	n.a.	
W13	5 20 38	20°35'57	16°30	26°40	7° 9	21°29	5° 6	18°29	11°10	13°44	24° 9	11°47	12°10	24°46	n.a.	
T 14	5 24 34	21°37'08	0♏58	28°20	8°14	22°13	4°58	18°34	11°11	13°43	24°10	11°36	12° 7	24°52	n.a.	
F 15	5 28 31	22°38'19	15°49	0♌1	9°19	22°57	4°51	18°39	11°12	13°42	24°11	11°25	12° 3	24°59	n.a.	
S 16	5 32 27	23°39'30	0♌55	1°42	10°24	23°40	4°43	18°44	11°13	13°40	24°11	11°13	12° 0	25° 6	n.a.	
S 17	5 36 24	24°40'40	16° 4	3°23	11°28	24°24	4°35	18°50	11°15	13°39	24°12	11° 3	11°57	25°12	n.a.	
M18	5 40 21	25°41'49	1♏8	5° 4	12°32	25° 8	4°27	18°55	11°16	13°38	24°13	10°56	11°54	25°19	n.a.	
T 19	5 44 17	26°42'58	15°56	6°45	13°36	25°52	4°19	19° 1	11°17	13°37	24°14	10°51	11°51	25°26	n.a.	
W20	5 48 14	27°44'07	0♐24	8°26	14°39	26°36	4°11	19° 6	11°19	13°36	24°15	10°49	11°48	25°33	n.a.	
T 21	5 52 10	28°45'15	14°29	10° 7	15°42	27°20	4° 4	19°12	11°20	13°35	24°16	10°D48	11°44	25°39	n.a.	
F 22	5 56 7	29°46'23	28°10	11°48	16°45	28° 4	3°56	19°17	11°22	13°34	24°17	10°R49	11°41	25°46	n.a.	
S 23	6 0 3	0♌47'30	11♌30	13°29	17°47	28°48	3°48	19°23	11°23	13°33	24°18	10°48	11°38	25°53	n.a.	
S 24	6 4 0	1°48'37	24°31	15° 9	18°49	29°32	3°39	19°29	11°25	13°32	24°19	10°46	11°35	25°59	n.a.	
M25	6 7 56	2°49'43	7♏16	16°48	19°51	0♌16	3°31	19°35	11°27	13°31	24°20	10°41	11°32	26° 6	n.a.	
T 26	6 11 53	3°50'49	19°48	18°27	20°52	1° 0	3°23	19°41	11°28	13°30	24°21	10°33	11°29	26°13	n.a.	
W27	6 15 50	4°51'54	2♌10	20° 4	21°53	1°44	3°15	19°47	11°30	13°29	24°22	10°23	11°25	26°19	n.a.	
T 28	6 19 46	5°52'58	14°22	21°39	22°53	2°28	3° 7	19°53	11°32	13°28	24°23	10°11	11°22	26°26	n.a.	
F 29	6 23 43	6°54'01	26°28	23°12	23°53	3°12	2°59	19°59	11°34	13°27	24°24	9°58	11°19	26°33	n.a.	
S 30	6 27 39	7°55'04	8♌26	24°43	24°52	3°57	2°51	20° 5	11°36	13°26	24°26	9°45	11°16	26°39	n.a.	
S 31	6 31 36	8°56'05	20♌20	26♌11	25♌51	4♌41	2°43	20°11	11°38	13°25	24°27	9♐34	11♐13	26♌46	n.a.	

Delta T = 02h41m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]