

SWISS EPHEMERIS for the year 083

JANUARY 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 33 37	9°27'17	21°25	17°21	23°4	20°41	10°R 1	13°49	19°23	17°R59	26°46	1°R28	2°L30	18°V 2	n.a.								
T 2	6 37 34	10°28'16	5°41	17°37	24° 9	21°27	10°R 0	13°53	19°25	17°R58	26°47	1°R27	2°27	18° 9	n.a.								
F 3	6 41 30	11°29'13	19°57	18° 0	25°15	22°13	9°59	13°58	19°26	17°57	26°48	1°25	2°24	18°16	n.a.								
S 4	6 45 27	12°30'11	4°10	18°28	26°21	23° 0	9°57	14° 3	19°28	17°56	26°50	1°22	2°20	18°22	n.a.								
S 5	6 49 23	13°31'07	18°16	19° 2	27°27	23°46	9°56	14° 8	19°30	17°55	26°51	1°19	2°17	18°29	n.a.								
M 6	6 53 20	14°32'02	2°31	19°41	28°33	24°32	9°54	14°13	19°32	17°54	26°52	1°17	2°14	18°36	n.a.								
T 7	6 57 17	15°32'56	15°51	20°24	29°39	25°18	9°52	14°18	19°34	17°54	26°53	1°16	2°11	18°43	n.a.								
W 8	7 1 13	16°33'48	29°13	21°12	0°46	26° 4	9°50	14°23	19°36	17°53	26°54	1°D15	2° 8	18°49	n.a.								
T 9	7 5 10	17°34'39	12°17	22° 3	1°52	26°51	9°47	14°28	19°38	17°52	26°56	1°15	2° 4	18°56	n.a.								
F 10	7 9 6	18°35'29	25° 2	22°57	2°59	27°37	9°45	14°34	19°40	17°51	26°57	1°16	2° 1	19° 3	n.a.								
S 11	7 13 3	19°36'17	7°X29	23°55	4° 6	28°23	9°42	14°39	19°42	17°51	26°58	1°17	1°58	19° 9	n.a.								
S 12	7 16 59	20°37'04	19°42	24°55	5°14	29°10	9°39	14°45	19°44	17°50	26°59	1°19	1°55	19°16	n.a.								
M13	7 20 56	21°37'48	1°Y44	25°58	6°21	29°56	9°36	14°50	19°46	17°50	27° 1	1°19	1°52	19°23	n.a.								
T 14	7 24 52	22°38'31	13°38	27° 3	7°29	0°343	9°33	14°56	19°48	17°49	27° 2	1°20	1°49	19°30	n.a.								
W15	7 28 49	23°39'12	25°31	28°11	8°36	1°29	9°29	15° 2	19°50	17°49	27° 3	1°R20	1°45	19°36	n.a.								
T 16	7 32 46	24°39'52	7°Z25	29°20	9°44	2°15	9°26	15° 7	19°52	17°48	27° 5	1°20	1°42	19°43	n.a.								
F 17	7 36 42	25°40'30	19°27	0°32	10°52	3° 2	9°22	15°13	19°55	17°48	27° 6	1°19	1°39	19°50	n.a.								
S 18	7 40 39	26°41'05	1°II40	1°45	12° 0	3°48	9°18	15°19	19°57	17°47	27° 7	1°19	1°36	19°57	n.a.								
S 19	7 44 35	27°41'40	14° 8	3° 0	13° 9	4°35	9°14	15°25	19°59	17°47	27° 9	1°18	1°33	20° 3	n.a.								
M20	7 48 32	28°42'12	26°54	4°17	14°17	5°21	9° 9	15°31	20° 2	17°47	27°10	1°18	1°30	20°10	n.a.								
T 21	7 52 28	29°42'42	9°Z59	5°35	15°26	6° 8	9° 5	15°37	20° 4	17°46	27°12	1°18	1°26	20°17	n.a.								
W22	7 56 25	0°43'11	23°23	6°54	16°35	6°55	9° 0	15°43	20° 7	17°46	27°13	1°18	1°23	20°23	n.a.								
T 23	8 0 21	1°43'38	7°L 6	8°15	17°43	7°41	8°55	15°49	20° 9	17°46	27°14	1°18	1°20	20°30	n.a.								
F 24	8 4 18	2°44'03	21° 4	9°37	18°52	8°28	8°50	15°56	20°12	17°46	27°16	1°18	1°17	20°37	n.a.								
S 25	8 8 15	3°44'27	5°R15	11° 1	20° 1	9°14	8°45	16° 2	20°14	17°45	27°17	1°17	1°14	20°44	n.a.								
S 26	8 12 11	4°44'49	19°32	12°25	21°11	10° 1	8°40	16° 8	20°17	17°45	27°19	1°17	1°10	20°50	n.a.								
M27	8 16 8	5°45'09	3°Z53	13°51	22°20	10°48	8°35	16°15	20°19	17°45	27°20	1°17	1° 7	20°57	n.a.								
T 28	8 20 4	6°45'28	18°13	15°18	23°29	11°34	8°29	16°21	20°22	17°45	27°22	1°16	1° 4	21° 4	n.a.								
W29	8 24 1	7°45'45	2°L29	16°46	24°39	12°21	8°24	16°28	20°25	17°D45	27°23	1°D16	1° 1	21°10	n.a.								
T 30	8 27 57	8°46'01	16°38	18°15	25°49	13° 8	8°18	16°34	20°28	17°45	27°25	1°16	0°58	21°17	n.a.								
F 31	8 31 54	9°46'15	0°X38	19°36	26°58	13°54	8°12	16°41	20°30	17°R45	27°26	1°L16	0°L55	21°V24	n.a.								

Delta T = 02h41m25s Julian Calendar 1 Jan. 083 == Greg. Calendar 30 Dec. 082

FEBRUARY 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 35 50	10°46'28	14°27	21°17	28°8	14°341	8°R 6	16°48	20°33	17°R45	27°28	1°L17	0°L51	21°V31	n.a.								
S 2	8 39 47	11°46'39	28° 5	22°50	29°18	15°28	7°R59	16°54	20°36	17°45	27°29	1°18	0°48	21°37	n.a.								
M 3	8 43 44	12°46'48	11°31	24°24	0°28	16°15	7°53	17° 1	20°39	17°45	27°31	1°19	0°45	21°44	n.a.								
T 4	8 47 40	13°46'56	24°45	25°58	1°38	17° 1	7°47	17° 8	20°42	17°46	27°32	1°R20	0°42	21°51	n.a.								
W 5	8 51 37	14°47'01	7°45	27°34	2°48	17°48	7°40	17°15	20°45	17°46	27°34	1°20	0°39	21°58	n.a.								
T 6	8 55 33	15°47'05	20°32	29°11	3°58	18°35	7°33	17°22	20°48	17°46	27°35	1°19	0°35	22° 4	n.a.								
F 7	8 59 30	16°47'07	3°X 5	0°49	5° 9	19°22	7°27	17°29	20°51	17°46	27°37	1°17	0°32	22°11	n.a.								
S 8	9 3 26	17°47'06	15°26	2°28	6°19	20° 8	7°20	17°36	20°53	17°47	27°38	1°15	0°29	22°18	n.a.								
S 9	9 7 23	18°47'04	27°36	4° 8	7°29	20°55	7°13	17°43	20°56	17°47	27°40	1°12	0°26	22°24	n.a.								
M10	9 11 19	19°46'59	9°Y37	5°50	8°40	21°42	7° 6	17°50	21° 0	17°47	27°41	1° 9	0°23	22°31	n.a.								
T 11	9 15 16	20°46'52	21°31	7°32	9°50	22°29	6°59	17°57	21° 3	17°48	27°43	1° 7	0°20	22°38	n.a.								
W12	9 19 13	21°46'42	3°Z23	9°16	11° 1	23°16	6°51	18° 4	21° 6	17°48	27°44	1° 5	0°16	22°45	n.a.								
T 13	9 23 9	22°46'31	15°17	11° 0	12°12	24° 2	6°44	18°11	21° 9	17°49	27°46	1° 3	0°13	22°51	n.a.								
F 14	9 27 6	23°46'17	27°17	12°46	13°22	24°49	6°37	18°18	21°12	17°49	27°47	1°D 3	0°10	22°58	n.a.								
S 15	9 31 2	24°46'01	9°II28	14°33	14°33	25°36	6°29	18°26	21°15	17°50	27°49	1° 4	0° 7	23° 5	n.a.								
S 16	9 34 59	25°45'42	21°54	16°22	15°44	26°23	6°22	18°33	21°18	17°50	27°50	1° 5	0° 4	23°11	n.a.								
M17	9 38 55	26°45'21	4°D40	18°11	16°55	27°10	6°14	18°40	21°21	17°51	27°52	1° 7	0° 1	23°18	n.a.								
T 18	9 42 52	27°44'58	17°49	20° 2	18° 6	27°56	6° 7	18°47	21°25	17°52	27°54	1° 8	29°57	23°25	n.a.								
W19	9 46 48	28°44'33	1°L23	21°54	19°17	28°43	5°59	18°55	21°28	17°52	27°55	1°R 9	29°54	23°32	n.a.								
T 20	9 50 45	29°44'05	15°21	23°47	20°28	29°30	5°52	19° 2	21°31	17°53	27°57	1° 8	29°51	23°38	n.a.								
F 21	9 54 42	0°X43'35	29°41	25°41	21°39	0°317	5°44	19°10	21°34	17°54	27°58	1° 6	29°48	23°45	n.a.								
S 22	9 58 38	1°43'02	14°R18	27°37	22°50	1° 4	5°36	19°17	21°37	17°55	28° 0	1° 3	29°45	23°52	n.a.								
S 23	10 2 35	2°42'28	29° 5	29°34	24° 1	1°50	5°28	19°24	21°41	17°55	28° 1	0°58	29°41	23°59	n.a.								
M24	10 6 31	3°41'52	13°Z55	1°X31	25°12	2°37	5°21	19°32	21°44	17°56	28° 3	0°53	29°38	24° 5	n.a.								
T 25	10 10 28	4°41'14	28°38	3°30	26°24	3°24	5°13	19°39	21°47	17°57	28° 4	0°49	29°35	24°12	n.a.								
W26	10 14 24	5°40'33	13°L10	5°30	27°35	4°11	5° 5	19°47	21°51	17°58	28° 6	0°46	29°32	24°19	n.a.								
T 27	10 18 21	6°39'52	27°25	7°31	28°46	4°57	4°57	19°54	21°54	17°59	28° 7	0°44	29°29	24°25	n.a.								
F 28	10 22 17	7°39'08	11°X22	9°X33	29°58	5°44	4°R50	20°X 2	21°X57	18°R 0	28°R 9	0°D44	29°R26	24°V32	n.a.								

Delta T = 02h41m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 083

MARCH 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 26 14	8X38'23	25A 1	11X35	1A 9	6A31	4°R42	20X10	22X 1	18B 1	28A10	0A44	29B22	24Y39	n.a.
S 2	10 30 10	9°37'35	8B22	13°38	2°21	7°18	4M34	20°17	22° 4	18° 2	28°12	0°46	29°19	24°46	n.a.
M 3	10 34 7	10°36'46	21°27	15°41	3°32	8° 4	4°26	20°25	22° 7	18° 3	28°13	0°47	29°16	24°52	n.a.
T 4	10 38 4	11°35'55	4A18	17°44	4°44	8°51	4°19	20°32	22°11	18° 4	28°15	0°R48	29°13	24°59	n.a.
W 5	10 42 0	12°35'02	16°57	19°47	5°55	9°38	4°11	20°40	22°14	18° 5	28°17	0°46	29°10	25° 6	n.a.
T 6	10 45 57	13°34'07	29°25	21°49	7° 7	10°25	4° 4	20°48	22°18	18° 6	28°18	0°43	29° 7	25°13	n.a.
F 7	10 49 53	14°33'10	11X44	23°51	8°19	11°11	3°56	20°55	22°21	18° 7	28°20	0°37	29° 3	25°19	n.a.
S 8	10 53 50	15°32'10	23°54	25°52	9°30	11°58	3°48	21° 3	22°24	18° 9	28°21	0°30	29° 0	25°26	n.a.
S 9	10 57 46	16°31'09	5Y57	27°51	10°42	12°45	3°41	21°11	22°28	18°10	28°23	0°21	28°57	25°33	n.a.
M10	11 1 43	17°30'05	17°55	29°49	11°54	13°31	3°34	21°18	22°31	18°11	28°24	0°12	28°54	25°39	n.a.
T 11	11 5 39	18°28'59	29°48	1Y44	13° 6	14°18	3°26	21°26	22°35	18°12	28°25	0° 3	28°51	25°46	n.a.
W12	11 9 36	19°27'51	11B39	3°37	14°17	15° 4	3°19	21°34	22°38	18°14	28°27	29B56	28°47	25°53	n.a.
T 13	11 13 33	20°26'40	23°32	5°27	15°29	15°51	3°12	21°41	22°42	18°15	28°28	29°50	28°44	26° 0	n.a.
F 14	11 17 29	21°25'27	5II30	7°13	16°41	16°38	3° 5	21°49	22°45	18°17	28°30	29°47	28°41	26° 6	n.a.
S 15	11 21 26	22°24'12	17°37	8°57	17°53	17°24	2°58	21°57	22°48	18°18	28°31	29°D45	28°38	26°13	n.a.
S 16	11 25 22	23°22'55	0B 0	10°36	19° 5	18°11	2°51	22° 4	22°52	18°19	28°33	29°45	28°35	26°20	n.a.
M17	11 29 19	24°21'35	12°41	12°11	20°17	18°57	2°44	22°12	22°55	18°21	28°34	29°46	28°32	26°26	n.a.
T 18	11 33 15	25°20'13	25°47	13°42	21°29	19°44	2°37	22°20	22°59	18°22	28°36	29°R47	28°28	26°33	n.a.
W19	11 37 12	26°18'49	9A20	15° 8	22°41	20°30	2°31	22°27	23° 2	18°24	28°37	29°46	28°25	26°40	n.a.
T 20	11 41 8	27°17'22	23°21	16°29	23°53	21°16	2°24	22°35	23° 6	18°25	28°38	29°44	28°22	26°47	n.a.
F 21	11 45 5	28°15'53	7M49	17°45	25° 5	22° 3	2°18	22°43	23° 9	18°27	28°40	29°40	28°19	26°53	n.a.
S 22	11 49 2	29°14'22	22°41	18°57	26°17	22°49	2°12	22°50	23°12	18°28	28°41	29°33	28°16	27° 0	n.a.
S 23	11 52 58	0Y12'49	7A48	20° 3	27°29	23°36	2° 6	22°58	23°16	18°30	28°42	29°24	28°12	27° 7	n.a.
M24	11 56 55	1°11'14	23° 0	21° 3	28°41	24°22	1°59	23° 5	23°19	18°32	28°44	29°15	28° 9	27°14	n.a.
T 25	12 0 51	2° 9'38	8M 6	21°59	29°53	25° 8	1°54	23°13	23°23	18°33	28°45	29° 6	28° 6	27°20	n.a.
W26	12 4 48	3° 7'59	22°58	22°48	1X 5	25°55	1°48	23°21	23°26	18°35	28°46	28°59	28° 3	27°27	n.a.
T 27	12 8 44	4° 6'19	7A28	23°32	2°17	26°41	1°42	23°28	23°29	18°37	28°48	28°54	28° 0	27°34	n.a.
F 28	12 12 41	5° 4'37	21°33	24°11	3°29	27°27	1°37	23°36	23°33	18°38	28°49	28°51	27°57	27°40	n.a.
S 29	12 16 37	6° 2'54	5B13	24°43	4°41	28°13	1°31	23°43	23°36	18°40	28°50	28°D51	27°53	27°47	n.a.
S 30	12 20 34	7° 1'09	18°29	25°11	5°54	28°59	1°26	23°51	23°39	18°42	28°52	28°51	27°50	27°54	n.a.
M31	12 24 31	7Y59'23	1A24	25Y32	7X 6	29A46	1M21	23X59	23X43	18B44	28A53	28°R51	27B47	28Y 1	n.a.

Delta T = 02h41m24s Julian Calendar 1 March 083 == Greg. Calendar 27 Feb. 083

APRIL 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 28 27	8Y57'35	14A 2	25Y48	8X18	0X32	1°R16	24X 6	23X46	18B46	28A54	28°R50	27B44	28Y 7	n.a.
W 2	12 32 24	9°55'45	26°27	25°58	9°30	1°18	1M11	24°14	23°49	18°47	28°55	28B47	27°41	28°14	n.a.
T 3	12 36 20	10°53'54	8X41	26°R 2	10°43	2° 4	1° 7	24°21	23°53	18°49	28°57	28°41	27°38	28°21	n.a.
F 4	12 40 17	11°52'01	20°48	26° 1	11°55	2°50	1° 2	24°29	23°56	18°51	28°58	28°33	27°34	28°27	n.a.
S 5	12 44 13	12°50'06	2Y48	25°55	13° 7	3°36	0°58	24°36	23°59	18°53	28°59	28°21	27°31	28°34	n.a.
S 6	12 48 10	13°48'09	14°44	25°44	14°19	4°22	0°54	24°43	24° 3	18°55	29° 0	28° 8	27°28	28°41	n.a.
M 7	12 52 6	14°46'11	26°38	25°29	15°32	5° 8	0°50	24°51	24° 6	18°57	29° 1	27°55	27°25	28°48	n.a.
T 8	12 56 3	15°44'11	8B30	25° 9	16°44	5°53	0°46	24°58	24° 9	18°59	29° 2	27°41	27°22	28°54	n.a.
W 9	12 59 59	16°42'10	20°21	24°45	17°57	6°39	0°42	25° 5	24°12	19° 1	29° 4	27°29	27°18	29° 1	n.a.
T 10	13 3 56	17°40'06	2II15	24°18	19° 9	7°25	0°39	25°13	24°16	19° 3	29° 5	27°20	27°15	29° 8	n.a.
F 11	13 7 53	18°38'01	14°15	23°47	20°21	8°11	0°36	25°20	24°19	19° 4	29° 6	27°13	27°12	29°15	n.a.
S 12	13 11 49	19°35'54	26°22	23°15	21°34	8°57	0°32	25°27	24°22	19° 6	29° 7	27° 9	27° 9	29°21	n.a.
S 13	13 15 46	20°33'45	8B43	22°40	22°46	9°42	0°29	25°35	24°25	19° 8	29° 8	27° 7	27° 6	29°28	n.a.
M14	13 19 42	21°31'35	21°21	22° 4	23°59	10°28	0°27	25°42	24°28	19°11	29° 9	27° 7	27° 3	29°35	n.a.
T 15	13 23 39	22°29'22	4A21	21°28	25°11	11°13	0°24	25°49	24°31	19°13	29°10	27° 7	26°59	29°41	n.a.
W16	13 27 35	23°27'08	17°47	20°52	26°23	11°59	0°22	25°56	24°35	19°15	29°11	27° 6	26°56	29°48	n.a.
T 17	13 31 32	24°24'51	1M43	20°17	27°36	12°44	0°19	26° 3	24°38	19°17	29°12	27° 3	26°53	29°55	n.a.
F 18	13 35 28	25°22'33	16° 7	19°43	28°48	13°30	0°17	26°10	24°41	19°19	29°13	26°58	26°50	0B 2	n.a.
S 19	13 39 25	26°20'14	0A58	19°10	0Y 1	14°15	0°15	26°17	24°44	19°21	29°14	26°50	26°47	0° 8	n.a.
S 20	13 43 22	27°17'52	16° 8	18°41	1°13	15° 1	0°14	26°24	24°47	19°23	29°15	26°40	26°43	0°15	n.a.
M21	13 47 18	28°15'30	1M28	18°14	2°26	15°46	0°12	26°31	24°50	19°25	29°16	26°29	26°40	0°22	n.a.
T 22	13 51 15	29°13'06	16°47	17°50	3°38	16°31	0°11	26°38	24°53	19°27	29°17	26°19	26°37	0°29	n.a.
W23	13 55 11	0B10'41	1A52	17°30	4°51	17°16	0°10	26°45	24°56	19°29	29°17	26°10	26°34	0°35	n.a.
T 24	13 59 8	1° 8'14	16°35	17°14	6° 3	18° 1	0° 9	26°52	24°59	19°31	29°18	26° 3	26°31	0°42	n.a.
F 25	14 3 4	2° 5'47	0B52	17° 2	7°16	18°47	0° 8	26°59	25° 2	19°34	29°19	26° 0	26°28	0°49	n.a.
S 26	14 7 1	3° 3'19	14°39	16°55	8°29	19°32	0° 7	27° 5	25° 4	19°36	29°20	25°58	26°24	0°55	n.a.
S 27	14 10 57	4° 0'49	27°59	16°D52	9°41	20°17	0° 7	27°12	25° 7	19°38	29°21	25°58	26°21	1° 2	n.a.
M28	14 14 54	4°58'19	10A54	16°53	10°54	21° 2	0° 6	27°19	25°10	19°40	29°22	25°58	26°18	1° 9	n.a.
T 29	14 18 51	5°55'48	23°29	16°59	12° 7	21°47	0°D 6	27°25	25°13	19°42	29°22	25°57	26°15	1°16	n.a.
W30	14 22 47	6B53'16	5X48	17Y 9	13Y19	22X32	0M 7	27X32	25X16	19B44	29A23	25B54	26B12	1B22	n.a.

Delta T = 02h41m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 083

MAY 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 26 44	7♁50'43	17♄55	17♃24	14♃32	23♄16	0♄7	27♄38	25♄18	19♃47	29♁24	25°R48	26♁9	1♃29	n.a.		
F 2	14 30 40	8°48'09	29°55	17°43	15°45	24° 1	0° 7	27°45	25°21	19°49	29°24	25♁40	26° 5	1°36	n.a.		
S 3	14 34 37	9°45'34	11♃49	18° 7	16°57	24°46	0° 8	27°51	25°24	19°51	29°25	25°29	26° 2	1°42	n.a.		
S 4	14 38 33	10°42'58	23°41	18°35	18°10	25°30	0° 9	27°57	25°26	19°53	29°26	25°17	25°59	1°49	n.a.		
M 5	14 42 30	11°40'22	5♁33	19° 7	19°23	26°15	0°10	28° 4	25°29	19°55	29°26	25° 3	25°56	1°56	n.a.		
T 6	14 46 26	12°37'44	17°26	19°43	20°36	27° 0	0°11	28°10	25°32	19°58	29°27	24°50	25°53	2° 3	n.a.		
W 7	14 50 23	13°35'06	29°21	20°24	21°48	27°44	0°12	28°16	25°34	20° 0	29°28	24°39	25°49	2° 9	n.a.		
T 8	14 54 20	14°32'26	11♂20	21° 8	23° 1	28°29	0°14	28°22	25°37	20° 2	29°28	24°30	25°46	2°16	n.a.		
F 9	14 58 16	15°29'46	23°25	21°56	24°14	29°13	0°15	28°28	25°39	20° 4	29°29	24°23	25°43	2°23	n.a.		
S 10	15 2 13	16°27'04	5♁39	22°47	25°27	29°57	0°17	28°34	25°42	20° 7	29°29	24°19	25°40	2°30	n.a.		
S 11	15 6 9	17°24'22	18° 4	23°43	26°40	0♃42	0°19	28°40	25°44	20° 9	29°30	24°18	25°37	2°36	n.a.		
M12	15 10 6	18°21'39	0♂44	24°41	27°52	1°26	0°22	28°46	25°47	20°11	29°30	24°D18	25°34	2°43	n.a.		
T 13	15 14 2	19°18'54	13°44	25°44	29° 5	2°10	0°24	28°52	25°49	20°13	29°31	24°R18	25°30	2°50	n.a.		
W14	15 17 59	20°16'08	27° 5	26°49	0♁18	2°54	0°27	28°58	25°51	20°16	29°31	24°18	25°27	2°56	n.a.		
T 15	15 21 55	21°13'22	10♄53	27°58	1°31	3°38	0°29	29° 4	25°53	20°18	29°31	24°16	25°24	3° 3	n.a.		
F 16	15 25 52	22°10'34	25° 7	29°10	2°44	4°22	0°32	29° 9	25°56	20°20	29°32	24°13	25°21	3°10	n.a.		
S 17	15 29 49	23° 7'46	9♁45	0♁26	3°57	5° 6	0°35	29°15	25°58	20°22	29°32	24° 7	25°18	3°17	n.a.		
S 18	15 33 45	24° 4'56	24°44	1°45	5°10	5°49	0°39	29°20	26° 0	20°25	29°33	23°59	25°15	3°23	n.a.		
M19	15 37 42	25° 2'06	9♂56	3° 6	6°22	6°33	0°42	29°26	26° 2	20°27	29°33	23°51	25°11	3°30	n.a.		
T 20	15 41 38	25°59'16	25° 9	4°31	7°35	7°17	0°46	29°31	26° 4	20°29	29°33	23°42	25° 8	3°37	n.a.		
W21	15 45 35	26°56'25	10♁14	5°59	8°48	8° 1	0°49	29°37	26° 6	20°31	29°33	23°35	25° 5	3°44	n.a.		
T 22	15 49 31	27°53'34	25° 1	7°31	10° 1	8°44	0°53	29°42	26° 8	20°34	29°34	23°30	25° 2	3°50	n.a.		
F 23	15 53 28	28°50'42	9♁23	9° 5	11°14	9°28	0°57	29°47	26°10	20°36	29°34	23°27	24°59	3°57	n.a.		
S 24	15 57 24	29°47'50	23°18	10°42	12°27	10°11	1° 2	29°52	26°12	20°38	29°34	23°D26	24°55	4° 4	n.a.		
S 25	16 1 21	0♂44'58	6♁44	12°22	13°40	10°54	1° 6	29°57	26°14	20°40	29°34	23°27	24°52	4°10	n.a.		
M26	16 5 18	1°42'06	19°44	14° 5	14°53	11°38	1°11	0♃7	26°16	20°42	29°34	23°28	24°49	4°17	n.a.		
T 27	16 9 14	2°39'14	2♁22	15°51	16° 7	12°21	1°15	0° 7	26°18	20°45	29°35	23°R29	24°46	4°24	n.a.		
W28	16 13 11	3°36'22	14°41	17°40	17°20	13° 4	1°20	0°12	26°20	20°47	29°35	23°28	24°43	4°31	n.a.		
T 29	16 17 7	4°33'30	26°48	19°31	18°33	13°47	1°25	0°16	26°21	20°49	29°35	23°25	24°40	4°37	n.a.		
F 30	16 21 4	5°30'38	8♃45	21°25	19°46	14°30	1°30	0°21	26°23	20°51	29°35	23°21	24°36	4°44	n.a.		
S 31	16 25 0	6♂27'45	20♃38	23♁22	20♁59	15♃13	1♄36	0♃26	26♁25	20♁53	29♁35	23♁14	24♁33	4♁51	n.a.		

Delta T = 02h41m22s

Julian Calendar 1 May 083 == Greg. Calendar 29 Apr. 083

JUNE 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 28 57	7♂24'53	2♁29	25♁21	22♁12	15♃56	1♄41	0♃30	26♁26	20♁56	29°R35	23°R 7	24♁30	4♁57	n.a.		
M 2	16 32 53	8°22'01	14°22	27°22	23°25	16°39	1°47	0°35	26°28	20°58	29♁35	22♁58	24°27	5° 4	n.a.		
T 3	16 36 50	9°19'10	26°18	29°26	24°39	17°22	1°52	0°39	26°29	21° 0	29°35	22°50	24°24	5°11	n.a.		
W 4	16 40 47	10°16'18	8♂20	1♂31	25°52	18° 4	1°58	0°43	26°31	21° 2	29°35	22°43	24°21	5°18	n.a.		
T 5	16 44 43	11°13'26	20°28	3°37	27° 5	18°47	2° 4	0°47	26°32	21° 4	29°35	22°37	24°17	5°24	n.a.		
F 6	16 48 40	12°10'34	2♁45	5°45	28°18	19°29	2°10	0°51	26°34	21° 6	29°35	22°34	24°14	5°31	n.a.		
S 7	16 52 36	13° 7'43	15°11	7°54	29°32	20°12	2°17	0°55	26°35	21° 8	29°35	22°32	24°11	5°38	n.a.		
S 8	16 56 33	14° 4'51	27°49	10° 3	0♂45	20°54	2°23	0°59	26°36	21°10	29°34	22°D32	24° 8	5°45	n.a.		
M 9	17 0 29	15° 1'59	10♂40	12°13	1°58	21°36	2°30	1° 3	26°38	21°13	29°34	22°33	24° 5	5°51	n.a.		
T 10	17 4 26	15°59'07	23°47	14°23	3°12	22°18	2°37	1° 7	26°39	21°15	29°34	22°34	24° 1	5°58	n.a.		
W11	17 8 22	16°56'15	7♄11	16°33	4°25	23° 0	2°43	1°11	26°40	21°17	29°34	22°35	23°58	6° 5	n.a.		
T 12	17 12 19	17°53'23	20°56	18°42	5°39	23°43	2°50	1°14	26°41	21°19	29°34	22°R36	23°55	6°11	n.a.		
F 13	17 16 16	18°50'31	5♁ 1	20°51	6°52	24°24	2°58	1°18	26°42	21°21	29°33	22°35	23°52	6°18	n.a.		
S 14	17 20 12	19°47'39	19°25	22°58	8° 5	25° 6	3° 5	1°21	26°43	21°23	29°33	22°32	23°49	6°25	n.a.		
S 15	17 24 9	20°44'46	4♂ 5	25° 5	9°19	25°48	3°12	1°24	26°44	21°25	29°33	22°29	23°46	6°32	n.a.		
M16	17 28 5	21°41'55	18°56	27°11	10°32	26°30	3°20	1°28	26°45	21°27	29°33	22°25	23°42	6°38	n.a.		
T 17	17 32 2	22°39'03	3♁50	29°15	11°46	27°11	3°27	1°31	26°46	21°29	29°32	22°20	23°39	6°45	n.a.		
W18	17 35 58	23°36'12	18°39	1♁18	12°59	27°53	3°35	1°34	26°47	21°31	29°32	22°17	23°36	6°52	n.a.		
T 19	17 39 55	24°33'21	3♁16	3°19	14°13	28°34	3°43	1°37	26°48	21°33	29°32	22°15	23°33	6°58	n.a.		
F 20	17 43 51	25°30'31	17°33	5°18	15°26	29°16	3°51	1°39	26°48	21°35	29°31	22°D14	23°30	7° 5	n.a.		
S 21	17 47 48	26°27'41	8♁26	7°16	16°40	29°57	3°59	1°42	26°49	21°37	29°31	22°14	23°27	7°12	n.a.		
S 22	17 51 45	27°24'52	14°55	9°12	17°53	0♁38	4° 7	1°45	26°50	21°39	29°30	22°15	23°23	7°19	n.a.		
M23	17 55 41	28°22'04	27°58	11° 7	19° 7	1°19	4°16	1°47	26°50	21°40	29°30	22°16	23°20	7°25	n.a.		
T 24	17 59 38	29°19'17	10♁40	13° 0	20°21	2° 0	4°24	1°50	26°51	21°42	29°29	22°18	23°17	7°32	n.a.		
W25	18 3 34	0♁16'30	23° 3	14°51	21°34	2°41	4°33	1°52	26°51	21°44	29°29	22°19	23°14	7°39	n.a.		
T 26	18 7 31	1°13'45	5♃11	16°40	22°48	3°22	4°41	1°54	26°52	21°46	29°28	22°R19	23°11	7°45	n.a.		
F 27	18 11 27	2°11'01	17°10	18°28	24° 2	4° 3	4°50	1°57	26°52	21°48	29°28	22°18	23° 7	7°52	n.a.		
S 28	18 15 24	3° 8'17	29° 4	20°13	25°16	4°43	4°59	1°59	26°52	21°50	29°27	22°16	23° 4	7°59	n.a.		
S 29	18 19 20	4° 5'35	10♁56	21°57	26°29	5°24	5° 8	2° 1	26°53	21°51	29°27	22°14	23° 1	8° 6	n.a.		
M30	18 23 17	5♁ 2'53	22♁51	23♁40	27♂43	6♁ 4	5♄17	2♃2	26♁53	21♁53	29♁26	22♁12	22♁58	8♁12	n.a.		

Delta T = 02h41m21s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 083

JULY 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 27 14	6☾ 0'13	4♏51	25☾20	28♏57	6♂45	5♏26	2♃4	26♁53	21♂55	29°R25	22°R 9	22☾55	8♂19	n.a.
W 2	18 31 10	6°57'34	17° 1	26°59	0☾11	7°25	5°36	2° 6	26°53	21°57	29☾25	22☾ 7	22°52	8°26	n.a.
T 3	18 35 7	7°54'56	29°20	28°36	1°25	8° 5	5°45	2° 7	26°53	21°58	29°24	22° 5	22°48	8°33	n.a.
F 4	18 39 3	8°52'19	11☾52	0♏12	2°39	8°45	5°55	2° 9	26°53	22° 0	29°23	22° 4	22°45	8°39	n.a.
S 5	18 43 0	9°49'43	24°36	1°46	3°53	9°25	6° 4	2°10	26°R53	22° 2	29°23	22°D 4	22°42	8°46	n.a.
S 6	18 46 56	10°47'07	7♏33	3°17	5° 6	10° 5	6°14	2°11	26°53	22° 3	29°22	22° 5	22°39	8°53	n.a.
M 7	18 50 53	11°44'33	20°44	4°48	6°20	10°45	6°24	2°12	26°53	22° 5	29°21	22° 5	22°36	8°59	n.a.
T 8	18 54 49	12°42'00	4♏9	6°16	7°34	11°25	6°34	2°13	26°53	22° 6	29°20	22° 6	22°33	9° 6	n.a.
W 9	18 58 46	13°39'27	17°47	7°43	8°48	12° 4	6°44	2°14	26°53	22° 8	29°20	22° 7	22°29	9°13	n.a.
T 10	19 2 43	14°36'55	1♁38	9° 8	10° 2	12°44	6°54	2°15	26°53	22° 9	29°19	22° 7	22°26	9°20	n.a.
F 11	19 6 39	15°34'24	15°41	10°31	11°16	13°23	7° 4	2°16	26°52	22°11	29°18	22°R 8	22°23	9°26	n.a.
S 12	19 10 36	16°31'54	29°55	11°52	12°30	14° 2	7°14	2°16	26°52	22°12	29°17	22° 7	22°20	9°33	n.a.
S 13	19 14 32	17°29'25	14♏18	13°12	13°45	14°41	7°24	2°17	26°52	22°14	29°16	22° 7	22°17	9°40	n.a.
M14	19 18 29	18°26'57	28°45	14°29	14°59	15°20	7°35	2°17	26°51	22°15	29°16	22° 7	22°13	9°46	n.a.
T 15	19 22 25	19°24'30	13♁13	15°44	16°13	15°59	7°45	2°18	26°51	22°17	29°15	22° 6	22°10	9°53	n.a.
W16	19 26 22	20°22'04	27°36	16°58	17°27	16°38	7°56	2°18	26°50	22°18	29°14	22° 6	22° 7	10° 0	n.a.
T 17	19 30 19	21°19'39	11☾50	18° 9	18°41	17°17	8° 7	2°R18	26°50	22°19	29°13	22° 6	22° 4	10° 7	n.a.
F 18	19 34 15	22°17'16	25°50	19°18	19°55	17°55	8°17	2°18	26°49	22°21	29°12	22° 6	22° 1	10°13	n.a.
S 19	19 38 12	23°14'54	9☾32	20°25	21° 9	18°34	8°28	2°18	26°48	22°22	29°11	22° 6	21°58	10°20	n.a.
S 20	19 42 8	24°12'33	22°54	21°29	22°24	19°12	8°39	2°17	26°48	22°23	29°10	22° 6	21°54	10°27	n.a.
M21	19 46 5	25°10'14	5♁56	22°31	23°38	19°51	8°50	2°17	26°47	22°25	29° 9	22° 6	21°51	10°33	n.a.
T 22	19 50 1	26° 7'56	18°38	23°30	24°52	20°29	9° 1	2°17	26°46	22°26	29° 8	22° 5	21°48	10°40	n.a.
W23	19 53 58	27° 5'41	1♃2	24°27	26° 6	21° 7	9°12	2°16	26°45	22°27	29° 7	22° 5	21°45	10°47	n.a.
T 24	19 57 54	28° 3'27	13°12	25°21	27°21	21°45	9°23	2°15	26°44	22°28	29° 6	22° 4	21°42	10°54	n.a.
F 25	20 1 51	29° 1'14	25°12	26°11	28°35	22°23	9°34	2°15	26°43	22°29	29° 5	22°D 4	21°38	11° 0	n.a.
S 26	20 5 47	29°59'04	7♂ 7	26°59	29°49	23° 0	9°46	2°14	26°42	22°30	29° 4	22° 4	21°35	11° 7	n.a.
S 27	20 9 44	0♏56'55	18°59	27°43	1♏ 4	23°38	9°57	2°13	26°41	22°31	29° 3	22° 4	21°32	11°14	n.a.
M28	20 13 41	1°54'49	0♏56	28°23	2°18	24°15	10° 9	2°12	26°40	22°32	29° 2	22° 5	21°29	11°20	n.a.
T 29	20 17 37	2°52'44	12°59	28°59	3°33	24°53	10°20	2°10	26°39	22°33	29° 1	22° 6	21°26	11°27	n.a.
W30	20 21 34	3°50'41	25°14	29°32	4°47	25°30	10°32	2° 9	26°38	22°34	29° 0	22° 7	21°23	11°34	n.a.
T 31	20 25 30	4♏48'40	7☾44	0♏0	6♏ 1	26♂ 7	10♏43	2♃8	26♁37	22♂35	28☾59	22☾ 8	21☾19	11♂41	n.a.

Delta T = 02h41m21s Julian Calendar 1 July 083 == Greg. Calendar 29 June 083

AUGUST 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 29 27	5♏46'41	20☾30	0♏24	7♏16	26♂44	10♏55	2°R 6	26°R36	22♂36	28°R58	22°R 9	21☾16	11♂47	n.a.
S 2	20 33 23	6°44'43	3♏33	0°42	8°30	27°20	11° 7	2♃5	26♁34	22°37	28☾57	22☾ 8	21°13	11°54	n.a.
S 3	20 37 20	7°42'47	16°54	0°56	9°45	27°57	11°19	2° 3	26°33	22°38	28°55	22° 7	21°10	12° 1	n.a.
M 4	20 41 17	8°40'53	0♏31	1° 4	10°59	28°34	11°30	2° 1	26°32	22°39	28°54	22° 6	21° 7	12° 7	n.a.
T 5	20 45 13	9°39'01	14°21	1°R 6	12°14	29°10	11°42	1°59	26°30	22°40	28°53	22° 3	21° 4	12°14	n.a.
W 6	20 49 10	10°37'10	28°22	1° 3	13°29	29°46	11°54	1°57	26°29	22°40	28°52	22° 1	21° 0	12°21	n.a.
T 7	20 53 6	11°35'21	12♁30	0°53	14°43	0♏22	12° 6	1°55	26°27	22°41	28°51	21°59	20°57	12°28	n.a.
F 8	20 57 3	12°33'33	26°43	0°37	15°58	0°58	12°18	1°53	26°26	22°42	28°50	21°57	20°54	12°34	n.a.
S 9	21 0 59	13°31'47	10♏56	0°15	17°12	1°34	12°31	1°51	26°24	22°43	28°49	21°D56	20°51	12°41	n.a.
S 10	21 4 56	14°30'02	25° 8	29♏46	18°27	2°10	12°43	1°48	26°22	22°43	28°47	21°57	20°48	12°48	n.a.
M11	21 8 52	15°28'19	9♁17	29°11	19°41	2°45	12°55	1°46	26°21	22°44	28°46	21°58	20°44	12°54	n.a.
T 12	21 12 49	16°26'38	23°20	28°30	20°56	3°20	13° 7	1°43	26°19	22°44	28°45	21°59	20°41	13° 1	n.a.
W13	21 16 46	17°24'59	7♂16	27°44	22°11	3°56	13°20	1°41	26°17	22°45	28°44	22° 0	20°38	13° 8	n.a.
T 14	21 20 42	18°23'21	21° 3	26°52	23°25	4°31	13°32	1°38	26°16	22°45	28°43	22°R 1	20°35	13°15	n.a.
F 15	21 24 39	19°21'45	4☾38	25°56	24°40	5° 5	13°44	1°35	26°14	22°46	28°41	22° 1	20°32	13°21	n.a.
S 16	21 28 35	20°20'10	18° 0	24°57	25°55	5°40	13°57	1°32	26°12	22°46	28°40	21°59	20°29	13°28	n.a.
S 17	21 32 32	21°18'38	1♁ 8	23°56	27° 9	6°15	14° 9	1°29	26°10	22°47	28°39	21°55	20°25	13°35	n.a.
M18	21 36 28	22°17'08	14° 0	22°53	28°24	6°49	14°22	1°26	26° 8	22°47	28°38	21°51	20°22	13°41	n.a.
T 19	21 40 25	23°15'39	26°36	21°52	29°39	7°23	14°34	1°23	26° 6	22°47	28°37	21°45	20°19	13°48	n.a.
W20	21 44 21	24°14'13	8♃58	20°52	0♏53	7°57	14°47	1°19	26° 4	22°48	28°35	21°40	20°16	13°55	n.a.
T 21	21 48 18	25°12'49	21° 7	19°56	2° 8	8°31	14°59	1°16	26° 2	22°48	28°34	21°35	20°13	14° 2	n.a.
F 22	21 52 14	26°11'28	3♂ 7	19° 5	3°23	9° 5	15°12	1°13	26° 0	22°48	28°33	21°31	20°10	14° 8	n.a.
S 23	21 56 11	27°10'09	15° 0	18°20	4°38	9°39	15°25	1° 9	25°58	22°48	28°32	21°29	20° 6	14°15	n.a.
S 24	22 0 8	28° 8'52	26°52	17°43	5°52	10°12	15°38	1° 6	25°56	22°49	28°31	21°D28	20° 3	14°22	n.a.
M25	22 4 4	29° 7'37	8♏47	17°14	7° 7	10°45	15°50	1° 2	25°54	22°49	28°29	21°28	20° 0	14°28	n.a.
T 26	22 8 1	0♏6'25	20°50	16°55	8°22	11°18	16° 3	0°58	25°52	22°49	28°28	21°30	19°57	14°35	n.a.
W27	22 11 57	1° 5'15	3☾ 7	16°45	9°37	11°51	16°16	0°54	25°50	22°49	28°27	21°31	19°54	14°42	n.a.
T 28	22 15 54	2° 4'07	15°40	16°D44	10°52	12°23	16°29	0°51	25°48	22°49	28°26	21°R32	19°50	14°49	n.a.
F 29	22 19 50	3° 3'02	28°35	16°54	12° 6	12°56	16°42	0°47	25°46	22°R49	28°24	21°32	19°47	14°55	n.a.
S 30	22 23 47	4° 1'59	11♏53	17°14	13°21	13°28	16°54	0°43	25°43	22°49	28°23	21°31	19°44	15° 2	n.a.
S 31	22 27 43	5♏0'58	25♏34	17♏43	14♏36	14♏0	17♏7	0♃39	25♁41	22♂49	28☾22	21☾27	19☾41	15♂ 9	n.a.

Delta T = 02h41m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 083

SEPTEMBER 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 31 40	6♍ 0'00	9♍35	18♌22	15♍51	14♌32	17♍20	0°R34	25°R39	22°R49	28°R21	21°R21	19♌38	15♌15	n.a.
T 2	22 35 37	6°59'03	23°54	19° 9	17° 6	15° 3	17°33	0°Y30	25°X37	22°B49	28°A20	21°E14	19°35	15°22	n.a.
W 3	22 39 33	7°58'09	8♌23	20° 5	18°20	15°35	17°46	0°26	25°34	22°49	28°18	21° 7	19°31	15°29	n.a.
T 4	22 43 30	8°57'16	22°57	21° 8	19°35	16° 6	17°59	0°22	25°32	22°48	28°17	21° 0	19°28	15°36	n.a.
F 5	22 47 26	9°56'25	7♌29	22°17	20°50	16°37	18°12	0°17	25°30	22°48	28°16	20°54	19°25	15°42	n.a.
S 6	22 51 23	10°55'36	21°54	23°32	22° 5	17° 7	18°25	0°13	25°27	22°48	28°15	20°50	19°22	15°49	n.a.
S 7	22 55 19	11°54'50	6♌ 8	24°53	23°20	17°38	18°38	0° 9	25°25	22°48	28°14	20°D49	19°19	15°56	n.a.
M 8	22 59 16	12°54'05	20° 9	26°18	24°35	18° 8	18°51	0° 4	25°23	22°47	28°12	20°49	19°15	16° 2	n.a.
T 9	23 3 12	13°53'21	3♌56	27°48	25°50	18°38	19° 4	0° 0	25°20	22°47	28°11	20°50	19°12	16° 9	n.a.
W10	23 7 9	14°52'40	17°31	29°20	27° 4	19° 8	19°17	29°X55	25°18	22°46	28°10	20°R50	19° 9	16°16	n.a.
T11	23 11 6	15°52'01	0♌54	0♍56	28°19	19°37	19°30	29°50	25°16	22°46	28° 9	20°50	19° 6	16°22	n.a.
F12	23 15 2	16°51'23	14° 4	2°33	29°34	20° 6	19°43	29°46	25°13	22°46	28° 8	20°48	19° 3	16°29	n.a.
S13	23 18 59	17°50'47	27° 4	4°13	0♌49	20°35	19°57	29°41	25°11	22°45	28° 7	20°43	19° 0	16°36	n.a.
S14	23 22 55	18°50'14	9♌52	5°54	2° 4	21° 4	20°10	29°37	25° 8	22°45	28° 6	20°35	18°56	16°43	n.a.
M15	23 26 52	19°49'42	22°29	7°36	3°19	21°33	20°23	29°32	25° 6	22°44	28° 4	20°25	18°53	16°49	n.a.
T16	23 30 48	20°49'13	4°Y55	9°19	4°33	22° 1	20°36	29°27	25° 3	22°43	28° 3	20°14	18°50	16°56	n.a.
W17	23 34 45	21°48'45	17°10	11° 2	5°48	22°29	20°49	29°22	25° 1	22°43	28° 2	20° 2	18°47	17° 3	n.a.
T18	23 38 41	22°48'20	29°14	12°46	7° 3	22°56	21° 2	29°18	24°59	22°42	28° 1	19°51	18°44	17° 9	n.a.
F19	23 42 38	23°47'58	11♌11	14°29	8°18	23°24	21°15	29°13	24°56	22°41	28° 0	19°42	18°41	17°16	n.a.
S20	23 46 35	24°47'37	23° 2	16°13	9°33	23°51	21°28	29° 8	24°54	22°41	27°59	19°35	18°37	17°23	n.a.
S21	23 50 31	25°47'19	4♌52	17°57	10°48	24°17	21°41	29° 3	24°51	22°40	27°58	19°30	18°34	17°30	n.a.
M22	23 54 28	26°47'03	16°44	19°41	12° 2	24°44	21°54	28°58	24°49	22°39	27°57	19°28	18°31	17°36	n.a.
T23	23 58 24	27°46'50	28°45	21°24	13°17	25°10	22° 7	28°53	24°46	22°38	27°56	19°D27	18°28	17°43	n.a.
W24	0 2 21	28°46'39	10♌58	23° 7	14°32	25°36	22°20	28°49	24°44	22°38	27°55	19°27	18°25	17°50	n.a.
T25	0 6 17	29°46'30	23°30	24°49	15°47	26° 1	22°33	28°44	24°41	22°37	27°54	19°R27	18°21	17°56	n.a.
F26	0 10 14	0♌46'24	6♌25	26°31	17° 2	26°27	22°46	28°39	24°39	22°36	27°53	19°26	18°18	18° 3	n.a.
S27	0 14 10	1°46'20	19°47	28°13	18°17	26°51	22°59	28°34	24°37	22°35	27°52	19°23	18°15	18°10	n.a.
S28	0 18 7	2°46'18	3♍36	29°54	19°31	27°16	23°12	28°29	24°34	22°34	27°51	19°17	18°12	18°16	n.a.
M29	0 22 3	3°46'18	17°53	1♌35	20°46	27°40	23°25	28°24	24°32	22°33	27°50	19° 8	18° 9	18°23	n.a.
T30	0 26 0	4♌46'20	2♌33	3♌15	22♌ 1	28♌ 4	23♍38	28°X20	24°X29	22°B32	27°A49	18°E57	18°E 6	18°B30	n.a.

Delta T = 02h41m19s Julian Calendar 1 Sept. 083 == Greg. Calendar 30 Aug. 083

OCTOBER 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 29 57	5♌46'24	17♌27	4♌54	23♌16	28♌27	23♍51	28°R15	24°R27	22°R31	27°R48	18°R46	18♌ 2	18♌37	n.a.
T 2	0 33 53	6°46'31	2♌28	6°33	24°31	28°50	24° 4	28°X10	24°X25	22°B30	27°A47	18°E35	17°59	18°43	n.a.
F 3	0 37 50	7°46'39	17°25	8°12	25°46	29°13	24°17	28° 5	24°22	22°29	27°46	18°26	17°56	18°50	n.a.
S 4	0 41 46	8°46'48	2♌10	9°50	27° 0	29°35	24°30	28° 1	24°20	22°28	27°45	18°19	17°53	18°57	n.a.
S 5	0 45 43	9°47'00	16°36	11°28	28°15	29°57	24°43	27°56	24°17	22°26	27°45	18°15	17°50	19° 3	n.a.
M 6	0 49 39	10°47'13	0♌43	13° 5	29°30	0♌58	24°56	27°51	24°15	22°25	27°44	18°14	17°47	19°10	n.a.
T 7	0 53 36	11°47'28	14°28	14°41	0♌45	0°39	25° 9	27°47	24°13	22°24	27°43	18°14	17°43	19°17	n.a.
W 8	0 57 32	12°47'44	27°53	16°18	2° 0	1° 0	25°22	27°42	24°11	22°23	27°42	18°13	17°40	19°24	n.a.
T 9	1 1 29	13°48'02	11♌ 1	17°53	3°15	1°20	25°34	27°37	24° 8	22°22	27°41	18°12	17°37	19°30	n.a.
F10	1 5 26	14°48'21	23°55	19°29	4°29	1°39	25°47	27°33	24° 6	22°20	27°40	18° 8	17°34	19°37	n.a.
S11	1 9 22	15°48'42	6♌36	21° 4	5°44	1°59	26° 0	27°28	24° 4	22°19	27°40	18° 1	17°31	19°44	n.a.
S12	1 13 19	16°49'04	19° 6	22°38	6°59	2°17	26°13	27°24	24° 2	22°18	27°39	17°52	17°27	19°50	n.a.
M13	1 17 15	17°49'28	1°Y27	24°13	8°14	2°36	26°25	27°20	23°59	22°16	27°38	17°39	17°24	19°57	n.a.
T14	1 21 12	18°49'54	13°40	25°47	9°28	2°54	26°38	27°15	23°57	22°15	27°38	17°25	17°21	20° 4	n.a.
W15	1 25 8	19°50'21	25°45	27°20	10°43	3°11	26°50	27°11	23°55	22°14	27°37	17°10	17°18	20°10	n.a.
T16	1 29 5	20°50'50	7♌44	28°53	11°58	3°28	27° 3	27° 7	23°53	22°12	27°36	16°56	17°15	20°17	n.a.
F17	1 33 1	21°51'21	19°37	0♌26	13°13	3°44	27°15	27° 3	23°51	22°11	27°36	16°44	17°12	20°24	n.a.
S18	1 36 58	22°51'54	1♌27	1°59	14°27	4° 0	27°28	26°59	23°49	22°10	27°35	16°34	17° 8	20°31	n.a.
S19	1 40 55	23°52'29	13°15	3°32	15°42	4°15	27°40	26°54	23°47	22° 8	27°34	16°27	17° 5	20°37	n.a.
M20	1 44 51	24°53'05	25° 7	5° 4	16°57	4°30	27°53	26°51	23°45	22° 7	27°34	16°23	17° 2	20°44	n.a.
T21	1 48 48	25°53'43	7♌ 5	6°36	18°11	4°44	28° 5	26°47	23°43	22° 5	27°33	16°21	16°59	20°51	n.a.
W22	1 52 44	26°54'23	19°15	8° 7	19°26	4°57	28°17	26°43	23°41	22° 4	27°33	16°D21	16°56	20°57	n.a.
T23	1 56 41	27°55'05	1♌42	9°39	20°41	5°10	28°30	26°39	23°39	22° 2	27°32	16°R21	16°52	21° 4	n.a.
F24	2 0 37	28°55'48	14°31	11°10	21°55	5°23	28°42	26°35	23°37	22° 1	27°32	16°20	16°49	21°11	n.a.
S25	2 4 34	29°56'34	27°47	12°41	23°10	5°35	28°54	26°32	23°35	21°59	27°31	16°17	16°46	21°17	n.a.
S26	2 8 30	0♌57'21	11♍34	14°11	24°25	5°46	29° 6	26°28	23°33	21°58	27°31	16°12	16°43	21°24	n.a.
M27	2 12 27	1°58'09	25°50	15°41	25°39	5°56	29°18	26°25	23°32	21°56	27°30	16° 4	16°40	21°31	n.a.
T28	2 16 24	2°58'59	10♌50	17°11	26°54	6° 6	29°30	26°21	23°30	21°54	27°30	15°54	16°37	21°38	n.a.
W29	2 20 20	3°59'51	25°39	18°41	28° 9	6°15	29°42	26°18	23°28	21°53	27°30	15°43	16°33	21°44	n.a.
T30	2 24 17	5° 0'44	10♌55	20°10	29°23	6°24	29°54	26°15	23°27	21°51	27°29	15°32	16°30	21°51	n.a.
F31	2 28 13	6♌ 1'38	26♌11	21♌39	0♌38	6♌32	0♌ 6	26°X12	23°X25	21°B50	27°A29	15°E23	16°E27	21°B58	n.a.

Delta T = 02h41m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 083

NOVEMBER 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	2 32 10	7♏ 2'33	11♏16	23♏ 8	1♏53	6♏39	0♏17	26°R 8	23°R23	21°R48	27°R29	15°R16	16♏24	22♏ 4	n.a.									
S 2	2 36 6	8° 3'30	26° 2	24°36	3° 7	6°46	0°29	26°K 5	23°K22	21°K46	27°K28	15°K12	16°21	22°11	n.a.									
M 3	2 40 3	9° 4'27	10♏23	26° 3	4°22	6°51	0°41	26° 3	23°20	21°45	27°28	15°D11	16°18	22°18	n.a.									
T 4	2 43 59	10° 5'26	24°18	27°29	5°36	6°56	0°52	26° 0	23°19	21°43	27°28	15°11	16°14	22°24	n.a.									
W 5	2 47 56	11° 6'25	7♏47	28°55	6°51	7° 1	1° 4	25°57	23°17	21°41	27°28	15°R11	16°11	22°31	n.a.									
T 6	2 51 53	12° 7'25	20°53	0♏20	8° 5	7° 4	1°15	25°55	23°16	21°40	27°27	15°11	16° 8	22°38	n.a.									
F 7	2 55 49	13° 8'25	3♏39	1°44	9°20	7° 7	1°26	25°52	23°15	21°38	27°27	15° 9	16° 5	22°44	n.a.									
S 8	2 59 46	14° 9'26	16°10	3° 7	10°34	7° 9	1°38	25°50	23°13	21°36	27°27	15° 4	16° 2	22°51	n.a.									
S 9	3 3 42	15°10'28	28°29	4°28	11°49	7°10	1°49	25°47	23°12	21°35	27°27	14°57	15°58	22°58	n.a.									
M10	3 7 39	16°11'31	10♏38	5°47	13° 3	7°R11	2° 0	25°45	23°11	21°33	27°27	14°47	15°55	23° 5	n.a.									
T 11	3 11 35	17°12'35	22°40	7° 5	14°18	7°10	2°11	25°43	23°10	21°31	27°27	14°36	15°52	23°11	n.a.									
W12	3 15 32	18°13'39	4♏37	8°20	15°32	7° 9	2°22	25°41	23° 9	21°29	27°27	14°25	15°49	23°18	n.a.									
T 13	3 19 28	19°14'44	16°30	9°33	16°47	7° 7	2°33	25°39	23° 8	21°28	27°D27	14°13	15°46	23°25	n.a.									
F 14	3 23 25	20°15'50	28°21	10°42	18° 1	7° 5	2°44	25°37	23° 7	21°26	27°27	14° 3	15°43	23°31	n.a.									
S 15	3 27 22	21°16'57	10♏12	11°48	19°15	7° 1	2°54	25°36	23° 6	21°24	27°27	13°56	15°39	23°38	n.a.									
S 16	3 31 18	22°18'04	22° 3	12°51	20°30	6°57	3° 5	25°34	23° 5	21°23	27°27	13°51	15°36	23°45	n.a.									
M17	3 35 15	23°19'13	3♏58	13°48	21°44	6°52	3°16	25°33	23° 4	21°21	27°27	13°48	15°33	23°51	n.a.									
T 18	3 39 11	24°20'22	15°59	14°40	22°58	6°46	3°26	25°31	23° 3	21°19	27°27	13°D47	15°30	23°58	n.a.									
W19	3 43 8	25°21'32	28°11	15°26	24°13	6°39	3°36	25°30	23° 2	21°18	27°27	13°48	15°27	24° 5	n.a.									
T 20	3 47 4	26°22'43	10♏38	16° 5	25°27	6°31	3°47	25°29	23° 1	21°16	27°27	13°50	15°24	24°12	n.a.									
F 21	3 51 1	27°23'54	23°23	16°37	26°41	6°23	3°57	25°28	23° 1	21°14	27°28	13°R51	15°20	24°18	n.a.									
S 22	3 54 57	28°25'07	6♏32	16°59	27°55	6°13	4° 7	25°27	23° 0	21°12	27°28	13°50	15°17	24°25	n.a.									
S 23	3 58 54	29°26'20	20° 8	17°12	29°10	6° 3	4°17	25°26	23° 0	21°11	27°28	13°48	15°14	24°32	n.a.									
M24	4 2 51	0♏27'33	4♏12	17°R15	0♏24	5°52	4°27	25°26	22°59	21° 9	27°28	13°44	15°11	24°38	n.a.									
T 25	4 6 47	1°28'48	18°44	17° 7	1°38	5°40	4°36	25°25	22°58	21° 7	27°28	13°39	15° 8	24°45	n.a.									
W26	4 10 44	2°30'03	3♏40	16°47	2°52	5°27	4°46	25°24	22°58	21° 6	27°29	13°32	15° 4	24°52	n.a.									
T 27	4 14 40	3°31'18	18°52	16°15	4° 6	5°14	4°56	25°24	22°58	21° 4	27°29	13°26	15° 1	24°58	n.a.									
F 28	4 18 37	4°32'34	4♏ 9	15°32	5°20	5° 0	5° 5	25°24	22°57	21° 2	27°29	13°20	14°58	25° 5	n.a.									
S 29	4 22 33	5°33'50	19°22	14°37	6°34	4°45	5°14	25°24	22°57	21° 1	27°30	13°16	14°55	25°12	n.a.									
S 30	4 26 30	6♏35'07	4♏20	13♏33	7♏49	4♏29	5♏24	25°D24	22°K57	20°K59	27°K30	13°E15	14°E52	25°K18	n.a.									

Delta T = 02h41m17s Julian Calendar 1 Nov. 083 == Greg. Calendar 30 Oct. 083

DECEMBER 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	4 30 26	7♏36'23	18♏55	12°R21	9♏ 3	4°R12	5♏33	25°K24	22°R57	20°R58	27°K31	13°E14	14°E49	25°K25	n.a.									
T 2	4 34 23	8°37'39	3♏ 4	11♏ 4	10°17	3♏55	5°42	25°24	22°K57	20°K56	27°31	13°15	14°45	25°32	n.a.									
W 3	4 38 20	9°38'55	16°45	9°43	11°30	3°37	5°51	25°24	22°56	20°54	27°32	13°17	14°42	25°39	n.a.									
T 4	4 42 16	10°40'11	29°59	8°21	12°44	3°18	6° 0	25°25	22°D56	20°53	27°32	13°18	14°39	25°45	n.a.									
F 5	4 46 13	11°41'26	12♏49	7° 2	13°58	2°59	6° 8	25°25	22°56	20°51	27°33	13°R19	14°36	25°52	n.a.									
S 6	4 50 9	12°42'41	25°20	5°47	15°12	2°39	6°17	25°26	22°57	20°50	27°33	13°18	14°33	25°59	n.a.									
S 7	4 54 6	13°43'55	7♏35	4°38	16°26	2°19	6°25	25°27	22°57	20°48	27°34	13°16	14°30	26° 5	n.a.									
M 8	4 58 2	14°45'09	19°39	3°38	17°40	1°58	6°33	25°28	22°57	20°47	27°34	13°12	14°26	26°12	n.a.									
T 9	5 1 59	15°46'23	1♏35	2°47	18°53	1°37	6°42	25°29	22°57	20°45	27°35	13° 8	14°23	26°19	n.a.									
W10	5 5 55	16°47'36	13°26	2° 6	20° 7	1°15	6°50	25°30	22°57	20°43	27°35	13° 3	14°20	26°25	n.a.									
T 11	5 9 52	17°48'49	25°17	1°36	21°21	0°53	6°57	25°31	22°58	20°42	27°36	12°58	14°17	26°32	n.a.									
F 12	5 13 49	18°50'02	7♏ 7	1°15	22°34	0°30	7° 5	25°32	22°58	20°41	27°37	12°54	14°14	26°39	n.a.									
S 13	5 17 45	19°51'14	19° 1	1° 4	23°48	0° 7	7°13	25°34	22°59	20°39	27°37	12°51	14°10	26°45	n.a.									
S 14	5 21 42	20°52'26	0♏59	1°D 2	25° 1	29°II44	7°20	25°35	22°59	20°38	27°38	12°49	14° 7	26°52	n.a.									
M15	5 25 38	21°53'37	13° 3	1° 8	26°15	29°20	7°28	25°37	23° 0	20°36	27°39	12°D48	14° 4	26°59	n.a.									
T 16	5 29 35	22°54'48	25°16	1°23	27°28	28°57	7°35	25°39	23° 0	20°35	27°40	12°49	14° 1	27° 5	n.a.									
W17	5 33 31	23°55'59	7♏38	1°44	28°41	28°33	7°42	25°40	23° 1	20°33	27°41	12°50	13°58	27°12	n.a.									
T 18	5 37 28	24°57'10	20°14	2°13	29°55	28° 9	7°49	25°42	23° 2	20°32	27°41	12°52	13°55	27°19	n.a.									
F 19	5 41 24	25°58'20	3♏ 5	2°47	1♏ 8	27°45	7°56	25°45	23° 2	20°31	27°42	12°53	13°51	27°26	n.a.									
S 20	5 45 21	26°59'29	16°14	3°26	2°21	27°21	8° 2	25°47	23° 3	20°29	27°43	12°54	13°48	27°32	n.a.									
S 21	5 49 18	28° 0'38	29°44	4°11	3°34	26°56	8° 9	25°49	23° 4	20°28	27°44	12°R54	13°45	27°39	n.a.									
M22	5 53 14	29° 1'47	13♏37	5° 0	4°47	26°32	8°15	25°51	23° 5	20°27	27°45	12°54	13°42	27°46	n.a.									
T 23	5 57 11	0♏ 2'56	27°51	5°52	6° 0	26° 9	8°21	25°54	23° 6	20°26	27°46	12°53	13°39	27°52	n.a.									
W24	6 1 7	1° 4'04	12♏25	6°48	7°13	25°45	8°27	25°57	23° 7	20°24	27°47	12°51	13°36	27°59	n.a.									
T 25	6 5 4	2° 5'11	27°16	7°48	8°26	25°21	8°33	25°59	23° 8	20°23	27°48	12°50	13°32	28° 6	n.a.									
F 26	6 9 0	3° 6'18	12♏15	8°50	9°39	24°58	8°39	26° 2	23° 9	20°22	27°48	12°49	13°29	28°12	n.a.									
S 27	6 12 57	4° 7'24	27°16	9°55	10°52	24°35	8°45	26° 5	23°10	20°21	27°49	12°48	13°26	28°19	n.a.									
S 28	6 16 53	5° 8'30	12♏ 8	11° 2	12° 4	24°13	8°50	26° 8	23°11	20°20	27°50	12°D48	13°23	28°26	n.a.									
M29	6 20 50	6° 9'34	26°45	12°12	13°17	23°50	8°55	26°11	23°13	20°19	27°52	12°48	1											