

SWISS EPHEMERIS for the year 81 BCE

JANUARY 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 27 43	8♁2'24	27♎42	17♁48	24♎23	17♁31	1♁59	23♎3	7♎10	19°R37	17°R32	6°R21	5♁17	14♎54	n.a.								
W 2	6 31 40	9°3'21	9♁51	19°13	25°33	18°11	2°11	23°3	7°10	19♁36	17♁31	6°D20	5°14	15°0	n.a.								
T 3	6 35 36	10°4'18	21°47	20°39	26°43	18°51	2°24	23°4	7°11	19°35	17°30	6♁20	5°11	15°7	n.a.								
F 4	6 39 33	11°5'13	3♎35	22°7	27°53	19°31	2°36	23°4	7°12	19°34	17°30	6°R21	5°7	15°14	n.a.								
S 5	6 43 29	12°6'08	15°21	23°35	29°3	20°11	2°48	23°R4	7°13	19°33	17°29	6°21	5°4	15°20	n.a.								
S 6	6 47 26	13°7'01	27°10	25°4	0♁14	20°51	3°0	23°4	7°14	19°32	17°28	6°18	5°1	15°27	n.a.								
M 7	6 51 23	14°7'53	9♁6	26°34	1°24	21°31	3°12	23°4	7°15	19°32	17°28	6°13	4°58	15°33	n.a.								
T 8	6 55 19	15°8'44	21°13	28°4	2°35	22°11	3°24	23°3	7°16	19°31	17°27	6°6	4°55	15°40	n.a.								
W 9	6 59 16	16°9'34	3♁32	29°36	3°45	22°52	3°36	23°3	7°17	19°30	17°27	5°55	4°52	15°47	n.a.								
T 10	7 3 12	17°10'23	16°5	1♁8	4°56	23°32	3°48	23°2	7°18	19°29	17°26	5°43	4°48	15°53	n.a.								
F 11	7 7 9	18°11'10	28°52	2°41	6°6	24°12	3°59	23°2	7°19	19°29	17°26	5°30	4°45	16°0	n.a.								
S 12	7 11 5	19°11'56	11♁52	4°15	7°17	24°52	4°11	23°1	7°20	19°28	17°25	5°17	4°42	16°7	n.a.								
S 13	7 15 2	20°12'40	25°4	5°49	8°28	25°32	4°23	23°0	7°21	19°27	17°25	5°6	4°39	16°13	n.a.								
M 14	7 18 58	21°13'22	8♁27	7°25	9°39	26°11	4°34	22°59	7°23	19°27	17°24	4°57	4°36	16°20	n.a.								
T 15	7 22 55	22°14'03	22°0	9°1	10°50	26°51	4°45	22°58	7°24	19°26	17°24	4°51	4°33	16°27	n.a.								
W 16	7 26 52	23°14'41	5♁43	10°38	12°1	27°31	4°57	22°57	7°26	19°25	17°23	4°48	4°29	16°33	n.a.								
T 17	7 30 48	24°15'18	19°35	12°16	13°12	28°11	5°8	22°56	7°27	19°25	17°23	4°D47	4°26	16°40	n.a.								
F 18	7 34 45	25°15'53	3♁36	13°55	14°23	28°51	5°19	22°54	7°29	19°24	17°23	4°R47	4°23	16°47	n.a.								
S 19	7 38 41	26°16'25	17°47	15°34	15°34	29°31	5°30	22°53	7°30	19°24	17°22	4°47	4°20	16°53	n.a.								
S 20	7 42 38	27°16'56	2♎5	17°15	16°46	0♁11	5°41	22°51	7°32	19°23	17°22	4°45	4°17	17°0	n.a.								
M 21	7 46 34	28°17'25	16°29	18°57	17°57	0°51	5°52	22°50	7°33	19°23	17°22	4°40	4°13	17°0	n.a.								
T 22	7 50 31	29°17'53	0♁55	20°39	19°9	1°31	6°3	22°48	7°35	19°23	17°22	4°32	4°10	17°13	n.a.								
W 23	7 54 27	0♁18'18	15°17	22°22	20°20	2°11	6°13	22°46	7°37	19°22	17°21	4°22	4°7	17°20	n.a.								
T 24	7 58 24	1°18'41	29°28	24°7	21°32	2°51	6°24	22°44	7°39	19°22	17°21	4°10	4°4	17°27	n.a.								
F 25	8 2 21	2°19'03	13♎24	25°52	22°43	3°31	6°34	22°42	7°40	19°22	17°21	3°57	4°1	17°33	n.a.								
S 26	8 6 17	3°19'22	26°59	27°38	23°55	4°11	6°45	22°40	7°42	19°21	17°21	3°45	3°58	17°40	n.a.								
S 27	8 10 14	4°19'40	10♎12	29°25	25°6	4°50	6°55	22°38	7°44	19°21	17°21	3°35	3°54	17°46	n.a.								
M 28	8 14 10	5°19'57	23°2	1♁13	26°18	5°30	7°5	22°36	7°46	19°21	17°20	3°27	3°51	17°53	n.a.								
T 29	8 18 7	6°20'11	5♁30	3°3	27°30	6°10	7°15	22°33	7°48	19°21	17°20	3°22	3°48	18°0	n.a.								
W 30	8 22 3	7°20'24	17°41	4°53	28°42	6°50	7°25	22°31	7°50	19°21	17°20	3°20	3°45	18°6	n.a.								
T 31	8 26 0	8♁20'35	29♁39	6♁44	29♁54	7♁30	7♁35	22♎28	7♁52	19♁21	17♁20	3♁19	3♁42	18♎13	n.a.								

Delta T = 03h08m20s Julian Calendar 1 Jan. 81 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 082 BCE
 The year -80 astronomical counting style corresponds to year 081 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 29 56	9♁20'45	11♎29	8♁36	1♁5	8♁9	7♁45	22°R26	7♁54	19°R21	17°R20	3°R19	3♁39	18♎20	n.a.								
S 2	8 33 53	10°20'53	23°16	10°29	2°17	8°49	7°54	22♎23	7°56	19°D21	17♁20	3♁19	3°35	18°26	n.a.								
S 3	8 37 50	11°20'59	5♁7	12°23	3°29	9°29	8°4	22°20	7°59	19♁21	17°D20	3°17	3°32	18°33	n.a.								
M 4	8 41 46	12°21'04	17°7	14°18	4°41	10°9	8°13	22°17	8°1	19°21	17°20	3°12	3°29	18°40	n.a.								
T 5	8 45 43	13°21'07	29°19	16°13	5°53	10°48	8°23	22°14	8°3	19°21	17°20	3°5	3°26	18°46	n.a.								
W 6	8 49 39	14°21'08	11♁47	18°9	7°6	11°28	8°32	22°11	8°5	19°21	17°20	2°55	3°23	18°53	n.a.								
T 7	8 53 36	15°21'07	24°33	20°6	8°18	12°8	8°41	22°8	8°8	19°21	17°20	2°43	3°19	19°0	n.a.								
F 8	8 57 32	16°21'04	7♁38	22°3	9°30	12°48	8°50	22°5	8°10	19°21	17°20	2°31	3°16	19°6	n.a.								
S 9	9 1 29	17°20'59	21°0	24°1	10°42	13°27	8°59	22°1	8°13	19°22	17°20	2°18	3°13	19°13	n.a.								
S 10	9 5 25	18°20'52	4♁37	25°58	11°54	14°7	9°7	21°58	8°15	19°22	17°21	2°7	3°10	19°20	n.a.								
M 11	9 9 22	19°20'43	18°25	27°55	13°6	14°47	9°16	21°55	8°18	19°22	17°21	1°58	3°7	19°26	n.a.								
T 12	9 13 19	20°20'32	2♁22	29°52	14°19	15°26	9°24	21°51	8°20	19°23	17°21	1°52	3°4	19°33	n.a.								
W 13	9 17 15	21°20'18	16°23	1♁48	15°31	16°6	9°33	21°48	8°23	19°23	17°21	1°49	3°0	19°40	n.a.								
T 14	9 21 12	22°20'02	0♁28	3°44	16°43	16°45	9°41	21°44	8°25	19°23	17°21	1°D48	2°57	19°46	n.a.								
F 15	9 25 8	23°19'44	14°34	5°37	17°56	17°25	9°49	21°40	8°28	19°24	17°22	1°48	2°54	19°53	n.a.								
S 16	9 29 5	24°19'23	28°41	7°29	19°8	18°4	9°57	21°36	8°31	19°24	17°22	1°R48	2°51	20°0	n.a.								
S 17	9 33 1	25°19'00	12♎46	9°19	20°20	18°44	10°4	21°33	8°33	19°25	17°22	1°47	2°48	20°6	n.a.								
M 18	9 36 58	26°18'35	26°50	11°6	21°33	19°24	10°12	21°29	8°36	19°25	17°23	1°44	2°45	20°13	n.a.								
T 19	9 40 54	27°18'07	10♁50	12°49	22°45	20°3	10°20	21°25	8°39	19°26	17°23	1°38	2°41	20°19	n.a.								
W 20	9 44 51	28°17'37	24°44	14°30	23°57	20°43	10°27	21°21	8°42	19°27	17°23	1°29	2°38	20°26	n.a.								
T 21	9 48 48	29°17'04	8♎29	16°6	25°10	21°22	10°34	21°17	8°44	19°27	17°24	1°19	2°35	20°33	n.a.								
F 22	9 52 44	0♁16'29	22°0	17°37	26°22	22°1	10°41	21°13	8°47	19°28	17°24	1°8	2°32	20°39	n.a.								
S 23	9 56 41	1°15'52	5♎16	19°4	27°35	22°41	10°48	21°8	8°50	19°29	17°24	0°58	2°29	20°46	n.a.								
S 24	10 0 37	2°15'13	18°15	20°25	28°47	23°20	10°55	21°4	8°53	19°29	17°25	0°50	2°25	20°53	n.a.								
M 25	10 4 34	3°14'31	0♁56	21°41	0♁0	24°0	11°1	21°0	8°56	19°30	17°25	0°43	2°22	20°59	n.a.								
T 26	10 8 30	4°13'48	13°20	22°51	1°12	24°39	11°8	20°56	8°59	19°31	17°26	0°39	2°19	21°6	n.a.								
W 27	10 12 27	5°13'03	25°29	23°54	2°25	25°18	11°14	20°51	9°2	19°32	17°26	0°D38	2°16	21°13	n.a.								
T 28	10 16 23	6°12'15	7♎26	24°50	3°38	25°58	11°20	20°47	9°5	19°33	17°27	0°38	2°13	21°19	n.a.								
F 29	10 20 20	7♁11'26	19♎17	25♁40	4♁50	26♁37	11♁26	20♎43	9♁8	19♁34	17♁27	0♁39	2♁10	21♎26	n.a.								

Delta T = 03h08m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 81 BCE

MARCH 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	10 24 17	8X10'35	1A7 6	26X23	6W 3	27Y16	11X32	20R38	9Y11	19B35	17B28	0B40	2B 6	21M33	n.a.									
S 2	10 28 13	9° 9'42	12°58	26°59	7°15	27°56	11°38	20M34	9°14	19°35	17°29	0R40	2° 3	21°39	n.a.									
M 3	10 32 10	10° 8'48	24°58	27°27	8°28	28°35	11°43	20°29	9°17	19°36	17°29	0°39	2° 0	21°46	n.a.									
T 4	10 36 6	11° 7'51	7B12	27°49	9°41	29°14	11°49	20°25	9°20	19°38	17°30	0°35	1°57	21°53	n.a.									
W 5	10 40 3	12° 6'53	19°44	28° 3	10°53	29°53	11°54	20°20	9°23	19°39	17°31	0°30	1°54	21°59	n.a.									
T 6	10 43 59	13° 5'52	2W36	28°10	12° 6	0B33	11°59	20°16	9°27	19°40	17°31	0°23	1°51	22° 6	n.a.									
F 7	10 47 56	14° 4'50	15°51	28R10	13°19	1°12	12° 4	20°11	9°30	19°41	17°32	0°15	1°47	22°13	n.a.									
S 8	10 51 52	15° 3'46	29°28	28° 4	14°32	1°51	12° 9	20° 7	9°33	19°42	17°33	0° 8	1°44	22°19	n.a.									
S 9	10 55 49	16° 2'39	13X25	27°51	15°44	2°30	12°13	20° 2	9°36	19°43	17°33	0° 1	1°41	22°26	n.a.									
M10	10 59 46	17° 1'30	27°37	27°32	16°57	3° 9	12°18	19°58	9°39	19°44	17°34	29Y55	1°38	22°33	n.a.									
T 11	11 3 42	18° 0'20	12Y 0	27° 7	18°10	3°48	12°22	19°53	9°43	19°46	17°35	29°52	1°35	22°39	n.a.									
W12	11 7 39	18°59'07	26°28	26°38	19°22	4°27	12°26	19°48	9°46	19°47	17°36	29D51	1°31	22°46	n.a.									
T 13	11 11 35	19°57'52	10B56	26° 4	20°35	5° 7	12°30	19°44	9°49	19°48	17°36	29°51	1°28	22°52	n.a.									
F 14	11 15 32	20°56'34	25°19	25°26	21°48	5°46	12°33	19°39	9°53	19°49	17°37	29°52	1°25	22°59	n.a.									
S 15	11 19 28	21°55'14	9II35	24°46	23° 1	6°25	12°37	19°35	9°56	19°51	17°38	29°54	1°22	23° 6	n.a.									
S 16	11 23 25	22°53'52	23°42	24° 3	24°14	7° 4	12°40	19°30	9°59	19°52	17°39	29R54	1°19	23°12	n.a.									
M17	11 27 21	23°52'28	7B38	23°20	25°26	7°43	12°43	19°26	10° 2	19°54	17°40	29°53	1°16	23°19	n.a.									
T 18	11 31 18	24°51'01	21°22	22°36	26°39	8°22	12°46	19°21	10° 6	19°55	17°41	29°51	1°12	23°26	n.a.									
W19	11 35 15	25°49'32	4Q54	21°52	27°52	9° 1	12°49	19°16	10° 9	19°56	17°42	29°47	1° 9	23°32	n.a.									
T 20	11 39 11	26°48'01	18°14	21° 9	29° 5	9°40	12°52	19°12	10°13	19°58	17°43	29°42	1° 6	23°39	n.a.									
F 21	11 43 8	27°46'27	1M20	20°29	0X18	10°19	12°54	19° 7	10°16	19°59	17°44	29°37	1° 3	23°46	n.a.									
S 22	11 47 4	28°44'52	14°13	19°51	1°30	10°57	12°56	19° 3	10°19	20° 1	17°44	29°32	1° 0	23°52	n.a.									
S 23	11 51 1	29°43'14	26°52	19°16	2°43	11°36	12°58	18°58	10°23	20° 2	17°45	29°28	0°56	23°59	n.a.									
M24	11 54 57	0Y41'34	9B18	18°45	3°56	12°15	13° 0	18°54	10°26	20° 4	17°46	29°25	0°53	24° 6	n.a.									
T 25	11 58 54	1°39'53	21°31	18°17	5° 9	12°54	13° 2	18°50	10°30	20° 6	17°47	29°23	0°50	24°12	n.a.									
W26	12 2 50	2°38'09	3M34	17°55	6°22	13°33	13° 3	18°45	10°33	20° 7	17°48	29D23	0°47	24°19	n.a.									
T 27	12 6 47	3°36'24	15°29	17°36	7°35	14°12	13° 5	18°41	10°36	20° 9	17°49	29°24	0°44	24°26	n.a.									
F 28	12 10 43	4°34'37	27°19	17°23	8°48	14°51	13° 6	18°36	10°40	20°11	17°51	29°25	0°41	24°32	n.a.									
S 29	12 14 40	5°32'49	9A7 8	17°15	10° 0	15°29	13° 7	18°32	10°43	20°12	17°52	29°27	0°37	24°39	n.a.									
S 30	12 18 37	6°30'59	21° 0	17D11	11°13	16° 8	13° 8	18°28	10°47	20°14	17°53	29°28	0°34	24°46	n.a.									
M31	12 22 33	7Y29'08	3B 0	17X12	12X26	16B47	13X 8	18M24	10Y50	20B16	17B54	29R29	0B31	24M52	n.a.									

Delta T = 03h08m19s Julian Calendar 1 March 81 BCE == Greg. Calendar 28 Feb. 081 BCE
 The year -80 astronomical counting style corresponds to year 081 B.C.E historical counting style.

APRIL 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	12 26 30	8Y27'15	15B14	17X19	13X39	17B26	13X 9	18R19	10Y54	20B17	17B55	29R29	0B28	24M59	n.a.									
W 2	12 30 26	9°25'20	27°44	17°30	14°52	18° 4	13° 9	18M15	10°57	20°19	17°56	29Y28	0°25	25° 6	n.a.									
T 3	12 34 23	10°23'24	10W36	17°45	16° 5	18°43	13R 9	18°11	11° 1	20°21	17°57	29°26	0°22	25°12	n.a.									
F 4	12 38 19	11°21'26	23°52	18° 5	17°18	19°22	13° 9	18° 7	11° 4	20°23	17°58	29°24	0°18	25°19	n.a.									
S 5	12 42 16	12°19'27	7X34	18°30	18°31	20° 0	13° 8	18° 3	11° 7	20°25	17°59	29°22	0°15	25°26	n.a.									
S 6	12 46 12	13°17'26	21°40	18°59	19°44	20°39	13° 8	17°59	11°11	20°26	18° 1	29°20	0°12	25°32	n.a.									
M 7	12 50 9	14°15'24	6Y 7	19°32	20°57	21°18	13° 7	17°55	11°14	20°28	18° 2	29°18	0° 9	25°39	n.a.									
T 8	12 54 6	15°13'20	20°49	20° 9	22°10	21°56	13° 6	17°52	11°18	20°30	18° 3	29°17	0° 6	25°46	n.a.									
W 9	12 58 2	16°11'14	5B41	20°50	23°23	22°35	13° 5	17°48	11°21	20°32	18° 4	29D17	0° 2	25°52	n.a.									
T 10	13 1 59	17° 9'07	20°33	21°34	24°36	23°14	13° 3	17°44	11°25	20°34	18° 5	29°18	29Y59	25°59	n.a.									
F 11	13 5 55	18° 6'58	5II20	22°22	25°49	23°52	13° 2	17°40	11°28	20°36	18° 7	29°18	29°56	26° 6	n.a.									
S 12	13 9 52	19° 4'47	19°54	23°14	27° 2	24°31	13° 0	17°37	11°32	20°38	18° 8	29°19	29°53	26°12	n.a.									
S 13	13 13 48	20° 2'35	4B12	24° 9	28°15	25° 9	12°58	17°33	11°35	20°40	18° 9	29°20	29°50	26°19	n.a.									
M14	13 17 45	21° 0'21	18°12	25° 6	29°28	25°48	12°56	17°30	11°38	20°42	18°10	29R20	29°47	26°26	n.a.									
T 15	13 21 41	21°58'04	1Q51	26° 7	0Y41	26°26	12°54	17°26	11°42	20°44	18°12	29°20	29°43	26°32	n.a.									
W16	13 25 38	22°55'46	15°12	27°11	1°54	27° 5	12°52	17°23	11°45	20°46	18°13	29°20	29°40	26°39	n.a.									
T 17	13 29 35	23°53'27	28°16	28°18	3° 7	27°43	12°49	17°20	11°49	20°48	18°14	29°19	29°37	26°46	n.a.									
F 18	13 33 31	24°51'05	11M3	29°28	4°20	28°22	12°46	17°17	11°52	20°50	18°15	29°19	29°34	26°52	n.a.									
S 19	13 37 28	25°48'42	23°36	0Y40	5°33	29° 0	12°43	17°14	11°55	20°52	18°17	29°18	29°31	26°59	n.a.									
S 20	13 41 24	26°46'17	5B57	1°55	6°46	29°39	12°40	17°11	11°59	20°54	18°18	29°18	29°28	27° 6	n.a.									
M21	13 45 21	27°43'51	18° 7	3°13	7°59	0II17	12°37	17° 8	12° 2	20°56	18°19	29°18	29°24	27°12	n.a.									
T 22	13 49 17	28°41'24	0M10	4°33	9°12	0°56	12°33	17° 5	12° 5	20°58	18°21	29D18	29°21	27°19	n.a.									
W23	13 53 14	29°38'55	12° 5	5°56	10°25	1°34	12°30	17° 2	12° 9	21° 0	18°22	29R18	29°18	27°26	n.a.									
T 24	13 57 10	0B36'26	23°56	7°21	11°38	2°12	12°26	16°59	12°12	21° 3	18°23	29°18	29°15	27°32	n.a.									
F 25	14 1 7	1°33'55	5A745	8°49	12°51	2°51	12°22	16°57	12°15	21° 5	18°25	29°17	29°12	27°39	n.a.									
S 26	14 5 4	2°31'23	17°35	10°19	14° 4	3°29	12°18	16°54	12°19	21° 7	18°26	29°17	29° 8	27°45	n.a.									
S 27	14 9 0	3°28'50	29°29	11°51	15°17	4° 7	12°13	16°52	12°22	21° 9	18°27	29°17	29° 5	27°52	n.a.									
M28	14 12 57	4°26'16	11B30	13°26	16°30	4°46	12° 9	16°49	12															

SWISS EPHEMERIS for the year 81 BCE

MAY 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	14 24 46	7♁18'30	18♁59	18♁25	20♁10	6♁41	11°R55	16°R43	12♁35	21♁18	18♁33	29♁16	28♁53	28♁19	n.a.									
F 2	14 28 43	8°15'53	2♁11	20°10	21°23	7°19	11♁50	16♁41	12°38	21°20	18°34	29°16	28°49	28°25	n.a.									
S 3	14 32 39	9°13'15	15°48	21°56	22°36	7°57	11°44	16°39	12°41	21°22	18°35	29°17	28°46	28°32	n.a.									
S 4	14 36 36	10°10'36	29°51	23°45	23°49	8°36	11°39	16°37	12°45	21°24	18°37	29°18	28°43	28°39	n.a.									
M 5	14 40 33	11° 7'57	14♁19	25°37	25° 2	9°14	11°33	16°35	12°48	21°26	18°38	29°19	28°40	28°45	n.a.									
T 6	14 44 29	12° 5'17	29° 9	27°31	26°16	9°52	11°28	16°34	12°51	21°29	18°40	29°R19	28°37	28°52	n.a.									
W 7	14 48 26	13° 2'36	14♁13	29°27	27°29	10°30	11°22	16°32	12°54	21°31	18°41	29°18	28°33	28°59	n.a.									
T 8	14 52 22	13°59'55	29°22	1♁25	28°42	11° 9	11°16	16°31	12°57	21°33	18°42	29°17	28°30	29° 5	n.a.									
F 9	14 56 19	14°57'12	14♁28	3°25	29°55	11°47	11°10	16°29	13° 0	21°35	18°44	29°16	28°27	29°12	n.a.									
S 10	15 0 15	15°54'29	29°21	5°27	1♁ 8	12°25	11° 4	16°28	13° 3	21°38	18°45	29°14	28°24	29°19	n.a.									
S 11	15 4 12	16°51'45	13♁55	7°31	2°22	13° 3	10°58	16°27	13° 6	21°40	18°47	29°12	28°21	29°25	n.a.									
M12	15 8 8	17°48'59	28° 5	9°37	3°35	13°42	10°51	16°26	13° 9	21°42	18°48	29°10	28°18	29°32	n.a.									
T 13	15 12 5	18°46'13	11♁49	11°44	4°48	14°20	10°45	16°25	13°12	21°44	18°49	29° 9	28°14	29°39	n.a.									
W14	15 16 2	19°43'26	25° 8	13°53	6° 1	14°58	10°38	16°24	13°15	21°46	18°51	29°D 9	28°11	29°45	n.a.									
T 15	15 19 58	20°40'37	8♁ 4	16° 3	7°15	15°36	10°31	16°23	13°18	21°49	18°52	29°10	28° 8	29°52	n.a.									
F 16	15 23 55	21°37'48	20°41	18°13	8°28	16°14	10°24	16°22	13°21	21°51	18°54	29°11	28° 5	29°59	n.a.									
S 17	15 27 51	22°34'58	3♁ 2	20°24	9°41	16°53	10°18	16°22	13°24	21°53	18°55	29°13	28° 2	0♁ 5	n.a.									
S 18	15 31 48	23°32'07	15°10	22°36	10°54	17°31	10°11	16°21	13°26	21°55	18°56	29°14	27°59	0°12	n.a.									
M19	15 35 44	24°29'16	27°10	24°47	12° 8	18° 9	10° 4	16°21	13°29	21°58	18°58	29°R15	27°55	0°19	n.a.									
T 20	15 39 41	25°26'24	9♁ 3	26°59	13°21	18°47	9°56	16°21	13°32	22° 0	18°59	29°15	27°52	0°25	n.a.									
W21	15 43 37	26°23'32	20°53	29°10	14°34	19°25	9°49	16°20	13°35	22° 2	19° 0	29°13	27°49	0°32	n.a.									
T 22	15 47 34	27°20'39	2♁42	1♁20	15°48	20° 3	9°42	16°D20	13°38	22° 4	19° 2	29°10	27°46	0°39	n.a.									
F 23	15 51 31	28°17'46	14°32	3°29	17° 1	20°41	9°35	16°20	13°40	22° 7	19° 3	29° 6	27°43	0°45	n.a.									
S 24	15 55 27	29°14'53	26°26	5°37	18°14	21°19	9°27	16°21	13°43	22° 9	19° 5	29° 1	27°39	0°52	n.a.									
S 25	15 59 24	0♁11'59	8♁24	7°44	19°28	21°57	9°20	16°21	13°45	22°11	19° 6	28°56	27°36	0°59	n.a.									
M26	16 3 20	1° 9'06	20°30	9°49	20°41	22°36	9°12	16°21	13°48	22°13	19° 7	28°51	27°33	1° 5	n.a.									
T 27	16 7 17	2° 6'12	2♁46	11°52	21°55	23°14	9° 5	16°21	13°51	22°15	19° 9	28°46	27°30	1°12	n.a.									
W28	16 11 13	3° 3'19	15°16	13°54	23° 8	23°52	8°57	16°22	13°53	22°18	19°10	28°43	27°27	1°19	n.a.									
T 29	16 15 10	4° 0'25	28° 2	15°54	24°22	24°30	8°49	16°22	13°56	22°20	19°11	28°42	27°24	1°26	n.a.									
F 30	16 19 6	4°57'32	11♁ 8	17°52	25°35	25° 8	8°42	16°23	13°58	22°22	19°13	28°D42	27°20	1°32	n.a.									
S 31	16 23 3	5♁54'39	24♁37	19♁48	26♁48	25♁46	8♁34	16♁24	14♁ 1	22♁24	19♁14	28♁43	27♁17	1♁39	n.a.									

Delta T = 03h08m17s Julian Calendar 1 May 81 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 081 BCE

The year -80 astronomical counting style corresponds to year 081 B.C.E historical counting style.

JUNE 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	16 27 0	6♁51'46	8♁31	21♁42	28♁ 2	26♁24	8°R26	16♁25	14♁ 3	22♁26	19♁16	28♁44	27♁14	1♁46	n.a.									
M 2	16 30 56	7°48'53	22°51	23°34	29°15	27° 2	8♁19	16°26	14° 5	22°29	19°17	28°R45	27°11	1°52	n.a.									
T 3	16 34 53	8°46'01	7♁33	25°24	0♁29	27°40	8°11	16°27	14° 8	22°31	19°18	28°45	27° 8	1°59	n.a.									
W 4	16 38 49	9°43'09	22°35	27°12	1°43	28°18	8° 3	16°28	14°10	22°33	19°20	28°43	27° 5	2° 6	n.a.									
T 5	16 42 46	10°40'17	7♁46	28°58	2°56	28°56	7°56	16°29	14°12	22°35	19°21	28°40	27° 1	2°12	n.a.									
F 6	16 46 42	11°37'25	22°59	0♁42	4°10	29°34	7°48	16°31	14°14	22°37	19°22	28°34	26°58	2°19	n.a.									
S 7	16 50 39	12°34'34	8♁ 3	2°24	5°23	0♁12	7°40	16°32	14°17	22°39	19°23	28°28	26°55	2°26	n.a.									
S 8	16 54 36	13°31'42	22°48	4° 4	6°37	0°51	7°33	16°34	14°19	22°42	19°25	28°21	26°52	2°32	n.a.									
M 9	16 58 32	14°28'51	7♁ 8	5°41	7°51	1°29	7°25	16°35	14°21	22°44	19°26	28°16	26°49	2°39	n.a.									
T 10	17 2 29	15°25'59	21° 0	7°17	9° 4	2° 7	7°18	16°37	14°23	22°46	19°27	28°11	26°45	2°46	n.a.									
W11	17 6 25	16°23'07	4♁23	8°50	10°18	2°45	7°10	16°39	14°25	22°48	19°29	28° 9	26°42	2°52	n.a.									
T 12	17 10 22	17°20'16	17°20	10°22	11°31	3°23	7° 3	16°41	14°27	22°50	19°30	28°D 8	26°39	2°59	n.a.									
F 13	17 14 18	18°17'24	29°54	11°51	12°45	4° 1	6°55	16°43	14°29	22°52	19°31	28° 9	26°36	3° 6	n.a.									
S 14	17 18 15	19°14'32	12♁10	13°18	13°59	4°39	6°48	16°45	14°31	22°54	19°32	28°10	26°33	3°12	n.a.									
S 15	17 22 11	20°11'41	24°12	14°43	15°13	5°17	6°40	16°47	14°33	22°56	19°34	28°R11	26°30	3°19	n.a.									
M16	17 26 8	21° 8'50	6♁ 6	16° 6	16°26	5°55	6°33	16°50	14°34	22°58	19°35	28°10	26°26	3°26	n.a.									
T 17	17 30 5	22° 5'59	17°55	17°27	17°40	6°33	6°26	16°52	14°36	23° 0	19°36	28° 8	26°23	3°32	n.a.									
W18	17 34 1	23° 3'09	29°43	18°45	18°54	7°11	6°19	16°55	14°38	23° 2	19°37	28° 4	26°20	3°39	n.a.									
T 19	17 37 58	24° 0'19	11♁34	20° 1	20° 8	7°49	6°12	16°57	14°40	23° 4	19°38	27°57	26°17	3°46	n.a.									
F 20	17 41 54	24°57'30	23°28	21°15	21°21	8°27	6° 5	17° 0	14°41	23° 6	19°40	27°49	26°14	3°52	n.a.									
S 21	17 45 51	25°54'41	5♁28	22°26	22°35	9° 5	5°58	17° 3	14°43	23° 8	19°41	27°38	26°11	3°59	n.a.									
S 22	17 49 47	26°51'53	17°35	23°34	23°49	9°43	5°51	17° 6	14°44	23°10	19°42	27°28	26° 7	4° 6	n.a.									
M23	17 53 44	27°49'06	29°51	24°41	25° 3	10°21	5°45	17° 9	14°46	23°12	19°43	27°17	26° 4	4°12	n.a.									
T 24	17 57 40	28°46'19	12♁17	25°44	26°17	10°59	5°38	17°12	14°47	23°14	19°44	27° 8	26° 1	4°19	n.a.									
W25	18 1 37	29°43'34	24°54	26°45	27°31	11°37	5°32	17°15	14°49	23°16	19°45	27° 1	25°58	4°26	n.a.									
T 26	18 5 34	0♁40'49	7♁44	27°42	28°44	12°15	5°25	17°18	14°50	23°18	19°46	26°56	25°55	4°32	n.a.									
F 27	18 9 30	1°38'06	20°51	28°37	29°58	12°53	5°19	17°21	14°52	23°19	19°47	26°54	25°51	4°39	n.a.									

SWISS EPHEMERIS for the year 81 BCE

JULY 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 25 16	5☉27'23	16☽35	1♁43	4♁54	15☉26	4°R56	17♁35	14♃56	23♄27	19♅52	26°R53	25♃39	5♁7	6	n.a.							
W 2	18 29 13	6°24'45	1♁22	2°21	6°8	16°4	4♁50	17°39	14°57	23°28	19°53	26♃49	25°36	5°12	n.a.								
T 3	18 33 9	7°22'09	16°22	2°55	7°22	16°42	4°45	17°43	14°59	23°30	19°54	26°43	25°32	5°19	n.a.								
F 4	18 37 6	8°19'34	16☉26	3°24	8°36	17°20	4°39	17°47	15°0	23°32	19°55	26°34	25°29	5°26	n.a.								
S 5	18 41 3	9°17'00	16°26	3°49	9°50	17°58	4°34	17°51	15°1	23°34	19°56	26°24	25°26	5°32	n.a.								
S 6	18 44 59	10°14'27	1♁11	4°10	11°5	18°36	4°29	17°55	15°1	23°35	19°57	26°14	25°23	5°39	n.a.								
M 7	18 48 56	11°11'55	15°34	4°26	12°19	19°14	4°24	17°59	15°2	23°37	19°58	26°4	25°20	5°46	n.a.								
T 8	18 52 52	12°9'24	29°29	4°37	13°33	19°52	4°20	18°3	15°3	23°39	19°59	25°56	25°17	5°53	n.a.								
W 9	18 56 49	13°6'54	12♁57	4°44	14°47	20°31	4°15	18°7	15°4	23°40	19°59	25°51	25°13	5°59	n.a.								
T 10	19 0 45	14°4'24	25°56	4°R44	16°1	21°9	4°11	18°12	15°5	23°42	20°0	25°48	25°10	6°6	n.a.								
F 11	19 4 42	15°1'56	8♁31	4°40	17°15	21°47	4°7	18°16	15°5	23°43	20°1	25°46	25°7	6°13	n.a.								
S 12	19 8 38	15°59'28	20°47	4°30	18°29	22°25	4°3	18°21	15°6	23°45	20°2	25°46	25°4	6°19	n.a.								
S 13	19 12 35	16°57'02	2♁49	4°15	19°44	23°3	3°59	18°25	15°6	23°46	20°3	25°46	25°1	6°26	n.a.								
M 14	19 16 32	17°54'37	14°41	3°54	20°58	23°41	3°55	18°30	15°7	23°48	20°4	25°45	24°57	6°33	n.a.								
T 15	19 20 28	18°52'12	26°30	3°28	22°12	24°19	3°51	18°34	15°7	23°49	20°5	25°42	24°54	6°39	n.a.								
W 16	19 24 25	19°49'50	8♁20	2°57	23°26	24°57	3°48	18°39	15°8	23°51	20°5	25°36	24°51	6°46	n.a.								
T 17	19 28 21	20°47'28	20°13	2°21	24°40	25°36	3°45	18°44	15°8	23°52	20°6	25°28	24°48	6°53	n.a.								
F 18	19 32 18	21°45'07	2♁14	1°40	25°55	26°14	3°42	18°49	15°9	23°54	20°7	25°17	24°45	6°59	n.a.								
S 19	19 36 14	22°42'48	14°23	0°55	27°9	26°52	3°39	18°54	15°9	23°55	20°8	25°4	24°42	7°6	n.a.								
S 20	19 40 11	23°40'31	26°43	0°8	28°23	27°30	3°36	18°59	15°9	23°56	20°8	24°50	24°38	7°13	n.a.								
M 21	19 44 8	24°38'14	9♁14	29☉17	29°38	28°8	3°34	19°4	15°9	23°58	20°9	24°37	24°35	7°19	n.a.								
T 22	19 48 4	25°36'00	21°55	28°25	0♁52	28°47	3°32	19°9	15°9	23°59	20°10	24°26	24°32	7°26	n.a.								
W 23	19 52 1	26°33'47	4♁47	27°32	2°6	29°25	3°30	19°15	15°9	24°0	20°10	24°17	24°29	7°33	n.a.								
T 24	19 55 57	27°31'35	17°51	26°40	3°20	0♁3	3°28	19°20	15°R9	24°1	20°11	24°10	24°26	7°39	n.a.								
F 25	19 59 54	28°29'26	1♃7	25°49	4°35	0°41	3°26	19°25	15°9	24°2	20°12	24°7	24°23	7°46	n.a.								
S 26	20 3 50	29°27'18	14°35	25°0	5°49	1°20	3°24	19°31	15°9	24°4	20°12	24°5	24°19	7°53	n.a.								
S 27	20 7 47	0♁25'12	28°19	24°15	7°4	1°58	3°23	19°36	15°9	24°5	20°13	24°5	24°16	7°59	n.a.								
M 28	20 11 43	1°23'09	12♁17	23°35	8°18	2°36	3°22	19°42	15°9	24°6	20°13	24°5	24°13	8°6	n.a.								
T 29	20 15 40	2°21'07	26°31	23°0	9°32	3°14	3°21	19°47	15°9	24°7	20°14	24°4	24°10	8°13	n.a.								
W 30	20 19 37	3°19'07	10♁59	22°31	10°47	3°53	3°20	19°53	15°9	24°8	20°15	24°0	24°7	8°20	n.a.								
T 31	20 23 33	4♁17'10	25♁38	22☉9	12♁1	4♁31	3♁20	19♁59	15♃8	24♄9	20♅15	23♃53	24♃3	8♁26	n.a.								

Delta T = 03h08m15s Julian Calendar 1 July 81 BCE == Greg. Calendar 29 June 081 BCE

The year -80 astronomical counting style corresponds to year 081 B.C.E historical counting style.

AUGUST 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	20 27 30	5♁15'14	10☉21	21°R55	13♁16	5♁9	3°R19	20♁4	15°R8	24♄10	20♅16	23°R44	24♃0	8♁33	n.a.								
S 2	20 31 26	6°13'20	25°2	21°D49	14°30	5°48	3♁19	20°10	15°♃7	24°11	20°16	23°♃33	23°57	8°40	n.a.								
S 3	20 35 23	7°11'28	9♁33	21☉51	15°45	6°26	3°D19	20°16	15°7	24°12	20°16	23°22	23°54	8°46	n.a.								
M 4	20 39 19	8°9'38	23°46	22°1	16°59	7°4	3°19	20°22	15°6	24°13	20°17	23°12	23°51	8°53	n.a.								
T 5	20 43 16	9°7'50	7♁36	22°21	18°14	7°43	3°20	20°28	15°6	24°14	20°17	23°3	23°48	9°0	n.a.								
W 6	20 47 12	10°6'03	21°1	22°48	19°28	8°21	3°20	20°34	15°5	24°14	20°18	22°57	23°44	9°6	n.a.								
T 7	20 51 9	11°4'17	4♁1	23°24	20°43	9°0	3°21	20°40	15°5	24°15	20°18	22°53	23°41	9°13	n.a.								
F 8	20 55 6	12°2'34	16°38	24°8	21°57	9°38	3°22	20°46	15°4	24°16	20°18	22°52	23°38	9°20	n.a.								
S 9	20 59 2	13°0'52	28°55	25°0	23°12	10°16	3°23	20°52	15°3	24°17	20°19	22°D51	23°35	9°26	n.a.								
S 10	21 2 59	13°59'12	10♁58	26°0	24°26	10°55	3°24	20°59	15°2	24°17	20°19	22°R52	23°32	9°33	n.a.								
M 11	21 6 55	14°57'33	22°52	27°6	25°41	11°33	3°26	21°5	15°1	24°18	20°19	22°52	23°29	9°40	n.a.								
T 12	21 10 52	15°55'56	4♁42	28°19	26°55	12°12	3°27	21°11	15°1	24°19	20°20	22°50	23°25	9°46	n.a.								
W 13	21 14 48	16°54'21	16°33	29°38	28°10	12°50	3°29	21°18	15°0	24°19	20°20	22°46	23°22	9°53	n.a.								
T 14	21 18 45	17°52'48	28°30	1♁3	29°24	13°29	3°31	21°24	14°59	24°20	20°20	22°39	23°19	10°0	n.a.								
F 15	21 22 41	18°51'16	10♁37	2°32	0♁39	14°7	3°34	21°30	14°58	24°20	20°20	22°30	23°16	10°6	n.a.								
S 16	21 26 38	19°49'46	22°55	4°6	1°53	14°46	3°36	21°37	14°56	24°21	20°20	22°20	23°13	10°13	n.a.								
S 17	21 30 35	20°48'18	5♁28	5°43	3°8	15°24	3°39	21°43	14°55	24°21	20°21	22°9	23°9	10°20	n.a.								
M 18	21 34 31	21°46'52	18°15	7°24	4°22	16°3	3°41	21°50	14°54	24°22	20°21	21°58	23°6	10°27	n.a.								
T 19	21 38 28	22°45'28	1♁15	9°7	5°37	16°41	3°44	21°57	14°53	24°22	20°21	21°49	23°3	10°33	n.a.								
W 20	21 42 24	23°44'06	14°29	10°52	6°51	17°20	3°48	22°3	14°52	24°23	20°21	21°41	23°0	10°40	n.a.								
T 21	21 46 21	24°42'47	27°54	12°40	8°6	17°59	3°51	22°10	14°50	24°23	20°21	21°36	22°57	10°47	n.a.								
F 22	21 50 17	25°41'29	11♃29	14°28	9°21	18°37	3°54	22°17	14°49	24°23	20°21	21°34	22°54	10°53	n.a.								
S 23	21 54 14	26°40'14	25°13	16°18	10°35	19°16	3°58	22°23	14°48	24°24	20°R21	21°D34	22°50	11°0	n.a.								
S 24	21 58 10	27°39'01	9♁6	18°8	11°50	19°55	4°2	22°30	14°46	24°24	20°21	21°34	22°47	11°7	n.a.								
M 25	22 2 7	28°37'50	23°7	19°58	13°4	20°33	4°6	22°37	14°45	24°24	20°21	21°R35	22°44	11°13	n.a.								
T 26	22 6 4	29°36'42	7♁14	21°49	14°19	21°12	4°10	22°44	14°43	24°24	20°21	21°35	22°41	11°20	n.a.								
W 27	22 10 0	0♁35'37	21°28	23°40	15°33	21°51	4°15	22°50	14°42	24°24	20°21	21°33	22°38	11°27	n.a.								
T 28	22 13 57	1°34'34	5♁26	25°30	16°48	22°29	4°19	22°57	14°40	24°25	20°21	21°29	22°35	11°33	n.a.								
F 29	22 17 53	2°33'33	20°4	27°20	18°3	23°8	4°24	23°4	14°38	24°25	20°21	21°23	22°31	11°40	n.a.								
S 30	22 21 50	3°32'35	4♁18	29°10	19°17	23°47	4°29	23°11	14°37	24°25	20°20	21°16	22°28	11°47	n.a.								
S 31	22 25 46	4♁31'38	18♁23	0♁59	20♁32	24♁26	4♁34	23♁18	14♃35	24°R25	20♅20	21°♃8	22°♃25	11♁54	n.a.								

Delta T = 03h08m15s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 81 BCE

SEPTEMBER 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 29 43	5♎30'44	2♎14	2♎48	21♎46	25♏ 4	4♌39	23♎25	14°R33	24°R25	20°R20	21°R 1	22°Y22	12♌ 0	n.a.		
T 2	22 33 39	6°29'52	15°48	4°36	23° 1	25°43	4°45	23°32	14°Y32	24°S25	20°S20	20°Y54	22°19	12° 7	n.a.		
W 3	22 37 36	7°29'03	29° 2	6°23	24°16	26°22	4°50	23°39	14°30	24°24	20°20	20°50	22°15	12°14	n.a.		
T 4	22 41 33	8°28'15	11♌55	8° 9	25°30	27° 1	4°56	23°46	14°28	24°24	20°19	20°48	22°12	12°20	n.a.		
F 5	22 45 29	9°27'29	24°29	9°55	26°45	27°40	5° 2	23°53	14°26	24°24	20°19	20°D48	22° 9	12°27	n.a.		
S 6	22 49 26	10°26'45	6♎46	11°39	27°59	28°19	5° 8	24° 0	14°24	24°24	20°19	20°49	22° 6	12°34	n.a.		
S 7	22 53 22	11°26'03	18°50	13°23	29°14	28°58	5°14	24° 7	14°22	24°24	20°19	20°50	22° 3	12°40	n.a.		
M 8	22 57 19	12°25'23	0♌44	15° 7	0♌28	29°36	5°21	24°15	14°20	24°23	20°18	20°52	22° 0	12°47	n.a.		
T 9	23 1 15	13°24'45	12°35	16°49	1°43	0♎15	5°27	24°22	14°18	24°23	20°18	20°R53	21°56	12°54	n.a.		
W10	23 5 12	14°24'09	24°27	18°31	2°58	0°54	5°34	24°29	14°16	24°23	20°18	20°52	21°53	13° 0	n.a.		
T 11	23 9 8	15°23'35	6♌26	20°11	4°12	1°33	5°41	24°36	14°14	24°22	20°17	20°50	21°50	13° 7	n.a.		
F 12	23 13 5	16°23'03	18°35	21°51	5°27	2°12	5°48	24°43	14°12	24°22	20°17	20°46	21°47	13°14	n.a.		
S 13	23 17 2	17°22'32	0♌58	23°31	6°41	2°51	5°55	24°50	14°10	24°22	20°16	20°41	21°44	13°21	n.a.		
S 14	23 20 58	18°22'04	13°38	25° 9	7°56	3°30	6° 2	24°58	14° 8	24°21	20°16	20°36	21°40	13°27	n.a.		
M15	23 24 55	19°21'37	26°38	26°47	9°10	4° 9	6°10	25° 5	14° 6	24°21	20°15	20°30	21°37	13°34	n.a.		
T 16	23 28 51	20°21'12	9♌55	28°25	10°25	4°48	6°17	25°12	14° 3	24°20	20°15	20°26	21°34	13°41	n.a.		
W17	23 32 48	21°20'50	23°31	0♌ 1	11°39	5°28	6°25	25°19	14° 1	24°20	20°14	20°22	21°31	13°47	n.a.		
T 18	23 36 44	22°20'29	7♎21	1°37	12°54	6° 7	6°33	25°26	13°59	24°19	20°14	20°20	21°28	13°54	n.a.		
F 19	23 40 41	23°20'11	21°23	3°12	14° 8	6°46	6°41	25°34	13°57	24°18	20°13	20°D19	21°25	14° 1	n.a.		
S 20	23 44 37	24°19'55	5♌33	4°47	15°23	7°25	6°49	25°41	13°54	24°18	20°13	20°20	21°21	14° 7	n.a.		
S 21	23 48 34	25°19'41	19°47	6°21	16°37	8° 4	6°57	25°48	13°52	24°17	20°12	20°21	21°18	14°14	n.a.		
M22	23 52 30	26°19'30	4♎ 3	7°54	17°52	8°43	7° 6	25°55	13°50	24°16	20°12	20°23	21°15	14°21	n.a.		
T 23	23 56 27	27°19'21	18°17	9°27	19° 6	9°23	7°14	26° 2	13°47	24°16	20°11	20°24	21°12	14°27	n.a.		
W24	0 0 24	28°19'14	2♌27	10°59	20°21	10° 2	7°23	26°10	13°45	24°15	20°10	20°R24	21° 9	14°34	n.a.		
T 25	0 4 20	29°19'10	16°32	12°31	21°35	10°41	7°32	26°17	13°43	24°14	20°10	20°23	21° 6	14°41	n.a.		
F 26	0 8 17	0♌19'09	0♎29	14° 2	22°50	11°20	7°41	26°24	13°40	24°13	20° 9	20°22	21° 2	14°48	n.a.		
S 27	0 12 13	1°19'09	14°17	15°33	24° 4	12° 0	7°50	26°31	13°38	24°12	20° 8	20°19	20°59	14°54	n.a.		
S 28	0 16 10	2°19'11	27°54	17° 3	25°19	12°39	7°59	26°39	13°35	24°11	20° 8	20°16	20°56	15° 1	n.a.		
M29	0 20 6	3°19'16	11♎18	18°32	26°33	13°18	8° 8	26°46	13°33	24°11	20° 7	20°14	20°53	15° 8	n.a.		
T 30	0 24 3	4♌19'23	24♎28	20♌ 1	27♌48	13♎58	8♌18	26♎53	13°Y31	24°S10	20°S 6	20°Y12	20°Y50	15♌14	n.a.		

Delta T = 03h08m14s Julian Calendar 1 Sept. 81 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 081 BCE
 The year -80 astronomical counting style corresponds to year 081 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	0 27 59	5♏19'32	7♏23	21♏30	29♏ 2	14♎37	8♌27	27♎ 0	13°R28	24°R 9	20°R 5	20°R11	20°Y46	15♌21	n.a.		
T 2	0 31 56	6°19'42	20° 3	22°57	0♎16	15°17	8°37	27° 7	13°Y26	24°S 8	20°S 4	20°D10	20°43	15°28	n.a.		
F 3	0 35 53	7°19'55	2♎29	24°25	1°31	15°56	8°47	27°14	13°23	24° 7	20° 4	20°Y11	20°40	15°34	n.a.		
S 4	0 39 49	8°20'09	14°41	25°51	2°45	16°35	8°57	27°22	13°21	24° 5	20° 3	20°11	20°37	15°41	n.a.		
S 5	0 43 46	9°20'25	26°42	27°17	4° 0	17°15	9° 7	27°29	13°18	24° 4	20° 2	20°13	20°34	15°48	n.a.		
M 6	0 47 42	10°20'43	8♌37	28°42	5°14	17°54	9°17	27°36	13°16	24° 3	20° 1	20°14	20°31	15°55	n.a.		
T 7	0 51 39	11°21'03	20°27	0♎ 7	6°28	18°34	9°27	27°43	13°13	24° 2	20° 0	20°15	20°27	16° 1	n.a.		
W 8	0 55 35	12°21'24	2♌19	1°31	7°43	19°14	9°37	27°50	13°11	24° 1	19°59	20°15	20°24	16° 8	n.a.		
T 9	0 59 32	13°21'47	14°16	2°54	8°57	19°53	9°48	27°57	13° 8	24° 0	19°59	20°R15	20°21	16°15	n.a.		
F 10	1 3 28	14°22'11	26°23	4°16	10°12	20°33	9°58	28° 4	13° 6	23°59	19°58	20°15	20°18	16°21	n.a.		
S 11	1 7 25	15°22'37	8♌45	5°37	11°26	21°12	10° 9	28°11	13° 3	23°57	19°57	20°15	20°15	16°28	n.a.		
S 12	1 11 22	16°23'04	21°25	6°56	12°40	21°52	10°20	28°18	13° 1	23°56	19°56	20°14	20°12	16°35	n.a.		
M13	1 15 18	17°23'32	4♌28	8°15	13°54	22°32	10°31	28°25	12°58	23°55	19°55	20°14	20° 8	16°41	n.a.		
T 14	1 19 15	18°24'02	17°54	9°32	15° 9	23°11	10°42	28°32	12°56	23°53	19°54	20°13	20° 5	16°48	n.a.		
W15	1 23 11	19°24'34	1°Y43	10°48	16°23	23°51	10°53	28°39	12°53	23°52	19°53	20°13	20° 2	16°55	n.a.		
T 16	1 27 8	20°25'07	15°53	12° 2	17°37	24°31	11° 4	28°46	12°51	23°51	19°52	20°13	19°59	17° 2	n.a.		
F 17	1 31 4	21°25'42	0♌21	13°14	18°52	25°10	11°15	28°53	12°48	23°49	19°51	20°13	19°56	17° 8	n.a.		
S 18	1 35 1	22°26'18	14°59	14°24	20° 6	25°50	11°27	29° 0	12°46	23°48	19°50	20°13	19°52	17°15	n.a.		
S 19	1 38 57	23°26'56	29°43	15°32	21°20	26°30	11°38	29° 6	12°44	23°47	19°49	20°13	19°49	17°22	n.a.		
M20	1 42 54	24°27'36	14♎24	16°37	22°34	27°10	11°49	29°13	12°41	23°45	19°48	20°13	19°46	17°28	n.a.		
T 21	1 46 51	25°28'18	28°57	17°39	23°48	27°50	12° 1	29°20	12°39	23°44	19°47	20°12	19°43	17°35	n.a.		
W22	1 50 47	26°29'02	13♌17	18°37	25° 3	28°30	12°13	29°27	12°36	23°42	19°46	20°12	19°40	17°42	n.a.		
T 23	1 54 44	27°29'47	27°22	19°31	26°17	29° 9	12°24	29°33	12°34	23°41	19°45	20°D11	19°37	17°48	n.a.		
F 24	1 58 40	28°30'34	11♎10	20°21	27°31	29°49	12°36	29°40	12°32	23°39	19°44	20°12	19°33	17°55	n.a.		
S 25	2 2 37	29°31'23	24°41	21° 6	28°45	0♌29	12°48	29°47	12°29	23°38	19°43	20°12	19°30	18° 2	n.a.		
S 26	2 6 33	0♎32'13	7♎56	21°44	29°59	1° 9	13° 0	29°53	12°27	23°36	19°41	20°13	19°27	18° 9	n.a.		
M27	2 10 30	1°33'05	20°56	22°17	1♌13	1°49	13°12	0♌ 0	12°25	23°35	19°40	20°14	19°24	18°15	n.a.		
T 28	2 14 26	2°33'58	3♌43	22°42	2°27	2°29	13°25	0° 6	12°22	23°33	19°39	20°15	19°21	18°22	n.a.		
W29	2 18 23	3°34'53	16°17	22°59	3°41	3° 9	13°37	0°13	12°20	23°32	19°38	20°R16	19°17	18°29	n.a.		
T 30	2 22 20	4°35'49	28°40	23°R 7	4°55	3°49	13°49	0°19	12°18	23°30	19°37	20°16	19°14	18°35	n.a.		
F 31	2 26 16	5♎36'47	10♎53	23♎ 5	6♌ 9	4♌29	14♌ 1	0♌25	12°Y16	23°S28	19°S36	20°Y15	19°Y11	18♌42	n.a.		

Delta T = 03h08m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 81 BCE

NOVEMBER 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 30 13	6♉37'45	22♌57	22°R54	7♊24	5♉10	14♌14	0♈32	12°R13	23°R27	19°R35	20°R13	19°Y 8	18♌49	n.a.
S 2	2 34 9	7°38'45	4♌55	22♌31	8°38	5°50	14°26	0°38	12°Y11	23♉25	19♉34	20°Y10	19° 5	18°55	n.a.
M 3	2 38 6	8°39'46	16°48	21°57	9°51	6°30	14°39	0°44	12° 9	23°24	19°32	20° 7	19° 2	19° 2	n.a.
T 4	2 42 2	9°40'47	28°38	21°12	11° 5	7°10	14°52	0°50	12° 7	23°22	19°31	20° 4	18°58	19° 9	n.a.
W 5	2 45 59	10°41'50	10♌29	20°17	12°19	7°50	15° 4	0°57	12° 5	23°20	19°30	20° 1	18°55	19°16	n.a.
T 6	2 49 55	11°42'53	22°24	19°12	13°33	8°30	15°17	1° 3	12° 3	23°19	19°29	19°58	18°52	19°22	n.a.
F 7	2 53 52	12°43'57	4♌28	17°59	14°47	9°11	15°30	1° 9	12° 1	23°17	19°28	19°57	18°49	19°29	n.a.
S 8	2 57 49	13°45'02	16°45	16°40	16° 1	9°51	15°43	1°15	11°59	23°15	19°27	19°D57	18°46	19°36	n.a.
S 9	3 1 45	14°46'07	29°19	15°18	17°15	10°31	15°56	1°20	11°57	23°14	19°26	19°58	18°43	19°42	n.a.
M10	3 5 42	15°47'13	12♌16	13°55	18°29	11°12	16° 9	1°26	11°55	23°12	19°24	19°59	18°39	19°49	n.a.
T 11	3 9 38	16°48'19	25°37	12°35	19°42	11°52	16°22	1°32	11°53	23°10	19°23	20° 1	18°36	19°56	n.a.
W12	3 13 35	17°49'26	9°Y27	11°19	20°56	12°32	16°35	1°38	11°51	23° 9	19°22	20° 2	18°33	20° 3	n.a.
T 13	3 17 31	18°50'34	23°43	10°10	22°10	13°13	16°48	1°44	11°49	23° 7	19°21	20°R 2	18°30	20° 9	n.a.
F 14	3 21 28	19°51'42	8♉23	9°10	23°23	13°53	17° 2	1°49	11°47	23° 5	19°20	20° 1	18°27	20°16	n.a.
S 15	3 25 24	20°52'51	23°22	8°21	24°37	14°33	17°15	1°55	11°45	23° 3	19°19	19°59	18°23	20°23	n.a.
S 16	3 29 21	21°54'00	8♌30	7°42	25°51	15°14	17°28	2° 0	11°44	23° 2	19°17	19°54	18°20	20°29	n.a.
M17	3 33 18	22°55'10	23°38	7°15	27° 4	15°54	17°42	2° 6	11°42	23° 0	19°16	19°50	18°17	20°36	n.a.
T 18	3 37 14	23°56'21	8♉37	6°58	28°18	16°35	17°55	2°11	11°40	22°58	19°15	19°44	18°14	20°43	n.a.
W19	3 41 11	24°57'33	23°17	6°D52	29°31	17°15	18° 8	2°16	11°39	22°57	19°14	19°40	18°11	20°50	n.a.
T 20	3 45 7	25°58'46	7♌34	6°56	0♉45	17°56	18°22	2°22	11°37	22°55	19°13	19°37	18° 8	20°56	n.a.
F 21	3 49 4	26°59'59	21°27	7° 9	1°58	18°37	18°35	2°27	11°36	22°53	19°12	19°D35	18° 4	21° 3	n.a.
S 22	3 53 0	28° 1'13	4♌55	7°31	3°11	19°17	18°49	2°32	11°34	22°51	19°10	19°36	18° 1	21°10	n.a.
S 23	3 56 57	29° 2'27	18° 0	8° 0	4°25	19°58	19° 3	2°37	11°33	22°50	19° 9	19°37	17°58	21°16	n.a.
M24	4 0 53	0♌57	3°42	0♈45	8°36	5°38	20°38	2°42	11°31	22°48	19° 8	19°38	17°55	21°23	n.a.
T 25	4 4 50	1° 4'58	13°15	9°18	6°51	21°19	19°30	2°47	11°30	22°46	19° 7	19°40	17°52	21°30	n.a.
W26	4 8 47	2° 6'14	25°33	10° 6	8° 5	22° 0	19°44	2°52	11°28	22°45	19° 6	19°R40	17°49	21°36	n.a.
T 27	4 12 43	3° 7'30	7♌41	10°58	9°18	22°41	19°57	2°56	11°27	22°43	19° 5	19°38	17°45	21°43	n.a.
F 28	4 16 40	4° 8'47	19°43	11°55	10°31	23°21	20°11	3° 1	11°26	22°41	19° 4	19°34	17°42	21°50	n.a.
S 29	4 20 36	5°10'04	1♌39	12°55	11°44	24° 2	20°25	3° 5	11°25	22°40	19° 3	19°27	17°39	21°57	n.a.
S 30	4 24 33	6♌11'21	13♌32	13♌59	12♌57	24♉43	20♌39	3♉10	11°Y24	22♉38	19♉ 1	19°Y19	17°Y36	22♌ 3	n.a.

Delta T = 03h08m12s Julian Calendar 1 Nov. 81 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 081 BCE
 The year -80 astronomical counting style corresponds to year 081 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 28 29	7♌12'39	25♌23	15♌ 5	14♌10	25♉24	20♌53	3♉14	11°R22	22°R36	19°R 0	19°R 9	17°Y33	22♌10	n.a.
T 2	4 32 26	8°13'56	7♌14	16°14	15°23	26° 4	21° 7	3°19	11°Y21	22♉35	18♉59	18°Y59	17°29	22°17	n.a.
W 3	4 36 22	9°15'13	19° 7	17°26	16°36	26°45	21°21	3°23	11°20	22°33	18°58	18°49	17°26	22°23	n.a.
T 4	4 40 19	10°16'29	1♌ 4	18°39	17°49	27°26	21°35	3°27	11°19	22°32	18°57	18°41	17°23	22°30	n.a.
F 5	4 44 16	11°17'46	13° 8	19°55	19° 1	28° 7	21°48	3°31	11°18	22°30	18°56	18°34	17°20	22°37	n.a.
S 6	4 48 12	12°19'02	25°22	21°12	20°14	28°48	22° 2	3°35	11°18	22°28	18°55	18°30	17°17	22°44	n.a.
S 7	4 52 9	13°20'17	7♌51	22°30	21°27	29°29	22°16	3°39	11°17	22°27	18°54	18°D29	17°14	22°50	n.a.
M 8	4 56 5	14°21'32	20°39	23°50	22°39	0♌10	22°30	3°43	11°16	22°25	18°53	18°29	17°10	22°57	n.a.
T 9	5 0 2	15°22'46	3°Y51	25°11	23°52	0°51	22°44	3°47	11°15	22°24	18°52	18°30	17° 7	23° 4	n.a.
W10	5 3 58	16°24'00	17°30	26°33	25° 4	1°32	22°59	3°51	11°15	22°22	18°51	18°R30	17° 4	23°10	n.a.
T 11	5 7 55	17°25'13	1♌37	27°56	26°16	2°13	23°13	3°54	11°14	22°21	18°50	18°29	17° 1	23°17	n.a.
F 12	5 11 51	18°26'26	16°13	29°20	27°29	2°54	23°27	3°58	11°13	22°19	18°49	18°26	16°58	23°24	n.a.
S 13	5 15 48	19°27'38	1♌13	0♌44	28°41	3°35	23°41	4° 1	11°13	22°18	18°48	18°21	16°55	23°31	n.a.
S 14	5 19 45	20°28'49	16°29	2°10	29°53	4°16	23°55	4° 4	11°12	22°16	18°47	18°13	16°51	23°37	n.a.
M15	5 23 41	21°30'00	1♌51	3°36	1♌ 5	4°57	24° 9	4° 8	11°12	22°15	18°46	18° 3	16°48	23°44	n.a.
T 16	5 27 38	22°31'11	17° 8	5° 3	2°17	5°38	24°23	4°11	11°12	22°13	18°45	17°53	16°45	23°51	n.a.
W17	5 31 34	23°32'21	2♌ 7	6°31	3°28	6°19	24°37	4°14	11°11	22°12	18°44	17°44	16°42	23°57	n.a.
T 18	5 35 31	24°33'30	16°41	7°59	4°40	7° 1	24°51	4°17	11°11	22°10	18°43	17°36	16°39	24° 4	n.a.
F 19	5 39 27	25°34'40	0♌47	9°28	5°52	7°42	25° 5	4°20	11°11	22° 9	18°42	17°31	16°35	24°11	n.a.
S 20	5 43 24	26°35'48	14°22	10°58	7° 3	8°23	25°19	4°22	11°11	22° 8	18°41	17°29	16°32	24°18	n.a.
S 21	5 47 21	27°36'56	27°30	12°28	8°15	9° 4	25°33	4°25	11°11	22° 6	18°40	17°D28	16°29	24°24	n.a.
M22	5 51 17	28°38'04	10♌13	13°59	9°26	9°46	25°48	4°28	11°D11	22° 5	18°39	17°28	16°26	24°31	n.a.
T 23	5 55 14	29°39'11	22°37	15°31	10°37	10°27	26° 2	4°30	11°11	22° 4	18°39	17°R28	16°23	24°38	n.a.
W24	5 59 10	0♌40'18	4♌47	17° 3	11°49	11° 8	26°16	4°32	11°11	22° 3	18°38	17°27	16°20	24°44	n.a.
T 25	6 3 7	1°41'23	16°47	18°35	13° 0	11°50	26°30	4°35	11°11	22° 1	18°37	17°23	16°16	24°51	n.a.
F 26	6 7 3	2°42'29	28°41	20° 9	14°11	12°31	26°44	4°37	11°11	22° 0	18°36	17°17	16°13	24°58	n.a.
S 27	6 11 0	3°43'33	10♌32	21°43	15°21	13°12	26°58	4°39	11°11	21°59	18°35	17° 7	16°10	25° 5	n.a.
S 28	6 14 56	4°44'37	22°22	23°17	16°32	13°54	27°12	4°41	11°11	21°58	18°35	16°54	16° 7	25°11	n.a.
M29	6 18 53	5°45'39	4♌14	24°52	17°43	14°35	27°26	4°43	11°12	21°57	18°34	16°40	16° 4	25°18	n.a.
T 30	6 22 50	6°46'41	16° 9	26°28	18°53	15°17	27°40	4°45	11°12	21°55	18°33	16°25	16° 1	25°25	n.a.
W31	6 26 46	7♌47'41	28♌ 7	28♌ 4	20♌ 3	15♌58	27♌54	4♌46	11°Y13	21♌54	18♌32	16°Y11	15°Y57	25♌31	n.a.

Delta T = 03h08m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]