

SWISS EPHEMERIS for the year 082

JANUARY 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 34 35	9°34'11	6♈21	15°R59	11°345	11♉30	7°R49	1♈49	15°31	15°R41	25°37	20°R22	21♈50	7♈22	n.a.								
W 2	6 38 31	10°43'08	20°10	14°354	13° 0	11°40	7♈43	1°54	15°33	15°38	25°38	20♈15	21°46	7°29	n.a.								
T 3	6 42 28	11°44'03	4♉20	13°44	14°15	11°51	7°36	2° 0	15°34	15°40	25°40	20° 9	21°43	7°35	n.a.								
F 4	6 46 24	12°44'58	18°48	12°30	15°31	12° 2	7°30	2° 6	15°36	15°39	25°41	20° 4	21°40	7°42	n.a.								
S 5	6 50 21	13°45'51	3♊26	11°16	16°46	12°13	7°23	2°11	15°38	15°38	25°42	20° 1	21°37	7°49	n.a.								
S 6	6 54 18	14°46'43	18° 7	10° 3	18° 1	12°25	7°16	2°17	15°40	15°38	25°43	20°D 0	21°34	7°55	n.a.								
M 7	6 58 14	15°47'33	2♈46	8°54	19°16	12°38	7° 9	2°23	15°42	15°37	25°45	20° 1	21°31	8° 2	n.a.								
T 8	7 2 11	16°48'23	17°17	7°49	20°32	12°51	7° 3	2°29	15°44	15°36	25°46	20° 2	21°27	8° 9	n.a.								
W 9	7 6 7	17°49'11	1♉35	6°50	21°47	13° 5	6°56	2°35	15°47	15°36	25°47	20° 4	21°24	8°15	n.a.								
T 10	7 10 4	18°49'59	15°40	5°59	23° 2	13°19	6°48	2°41	15°49	15°35	25°48	20°R 5	21°21	8°22	n.a.								
F 11	7 14 0	19°50'45	29°30	5°15	24°17	13°34	6°41	2°48	15°51	15°34	25°50	20° 4	21°18	8°29	n.a.								
S 12	7 17 57	20°51'31	13♈5	4°40	25°32	13°49	6°34	2°54	15°53	15°34	25°51	20° 2	21°15	8°35	n.a.								
S 13	7 21 53	21°52'15	26°25	4°12	26°47	14° 5	6°26	3° 0	15°56	15°33	25°52	19°59	21°12	8°42	n.a.								
M14	7 25 50	22°52'58	9♈31	3°53	28° 2	14°21	6°19	3° 7	15°58	15°33	25°54	19°55	21° 8	8°49	n.a.								
T 15	7 29 47	23°53'40	22°24	3°41	29°18	14°38	6°11	3°13	16° 0	15°33	25°55	19°51	21° 5	8°55	n.a.								
W16	7 33 43	24°54'20	5♉3	3°D37	0°33	14°55	6° 4	3°19	16° 3	15°32	25°56	19°47	21° 2	9° 2	n.a.								
T 17	7 37 40	25°54'59	17°31	3°41	1°48	15°12	5°56	3°26	16° 5	15°32	25°58	19°43	20°59	9° 9	n.a.								
F 18	7 41 36	26°55'37	29°47	3°51	3° 3	15°30	5°49	3°33	16° 8	15°32	25°59	19°40	20°56	9°15	n.a.								
S 19	7 45 33	27°56'12	11♈52	4° 7	4°18	15°49	5°41	3°39	16°10	15°31	26° 0	19°39	20°52	9°22	n.a.								
S 20	7 49 29	28°56'46	23°50	4°29	5°33	16° 8	5°33	3°46	16°13	15°31	26° 2	19°D39	20°49	9°29	n.a.								
M21	7 53 26	29°57'18	5♈41	4°57	6°48	16°27	5°25	3°52	16°15	15°31	26° 3	19°40	20°46	9°35	n.a.								
T 22	7 57 22	0°57'49	17°28	5°30	8° 3	16°46	5°17	3°59	16°18	15°31	26° 5	19°41	20°43	9°42	n.a.								
W23	8 1 19	1°58'17	29°16	6° 7	9°18	17° 6	5° 9	4° 6	16°20	15°30	26° 6	19°43	20°40	9°48	n.a.								
T 24	8 5 16	2°58'43	11♈8	6°48	10°33	17°26	5° 2	4°13	16°23	15°30	26° 7	19°44	20°37	9°55	n.a.								
F 25	8 9 12	3°59'08	23° 9	7°34	11°48	17°47	4°54	4°20	16°26	15°30	26° 9	19°45	20°33	10° 2	n.a.								
S 26	8 13 9	4°59'30	5♉23	8°23	13° 3	18° 8	4°46	4°27	16°29	15°30	26°10	19°R45	20°30	10° 8	n.a.								
S 27	8 17 5	5°59'51	17°56	9°15	14°17	18°29	4°38	4°34	16°31	15°D30	26°12	19°45	20°27	10°15	n.a.								
M28	8 21 2	7° 0'09	0♈51	10°10	15°32	18°51	4°30	4°41	16°34	15°30	26°13	19°44	20°24	10°22	n.a.								
T 29	8 24 58	8° 0'25	14°12	11° 9	16°47	19°13	4°22	4°48	16°37	15°30	26°15	19°43	20°21	10°28	n.a.								
W30	8 28 55	9° 0'39	27°59	12°10	18° 2	19°35	4°14	4°55	16°40	15°30	26°16	19°41	20°18	10°35	n.a.								
T 31	8 32 51	10° 0'51	12♈13	13°13	19°17	19°58	4♈6	5♈2	16°43	15°30	26°18	19°40	20°14	10°42	n.a.								

Delta T = 02h41m35s Julian Calendar 1 Jan. 082 == Greg. Calendar 30 Dec. 081

FEBRUARY 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 36 48	11° 1'01	26♉50	14°319	20°332	20♉21	3°R59	5♈9	16°46	15°31	26°19	19°R39	20♈11	10♈48	n.a.								
S 2	8 40 45	12° 1'09	11♈44	15°27	21°46	20°44	3♈51	5°16	16°49	15°31	26°21	19♈39	20° 8	10°55	n.a.								
S 3	8 44 41	13° 1'15	26°47	16°38	23° 1	21° 8	3°43	5°23	16°51	15°31	26°22	19°D39	20° 5	11° 2	n.a.								
M 4	8 48 38	14° 1'20	11♈50	17°50	24°16	21°31	3°35	5°31	16°54	15°31	26°24	19°39	20° 2	11° 8	n.a.								
T 5	8 52 34	15° 1'22	26°46	19° 4	25°31	21°55	3°28	5°38	16°57	15°32	26°25	19°39	19°58	11°15	n.a.								
W 6	8 56 31	16° 1'22	11♈26	20°19	26°45	22°20	3°20	5°45	17° 1	15°32	26°27	19°40	19°55	11°22	n.a.								
T 7	9 0 27	17° 1'21	25°47	21°37	28° 0	22°44	3°13	5°52	17° 4	15°32	26°28	19°40	19°52	11°28	n.a.								
F 8	9 4 24	18° 1'18	9♈45	22°56	29°15	23° 9	3° 5	6° 0	17° 7	15°33	26°30	19°40	19°49	11°35	n.a.								
S 9	9 8 20	19° 1'14	23°20	24°17	0♈29	23°34	2°58	6° 7	17°10	15°33	26°32	19°40	19°46	11°42	n.a.								
S 10	9 12 17	20° 1'08	6♈33	25°39	1°44	23°59	2°51	6°14	17°13	15°34	26°33	19°40	19°43	11°48	n.a.								
M11	9 16 14	21° 1'00	19°27	27° 2	2°58	24°25	2°43	6°22	17°16	15°34	26°35	19°40	19°39	11°55	n.a.								
T 12	9 20 10	22° 0'50	2♉4	28°27	4°13	24°51	2°36	6°29	17°19	15°35	26°36	19°41	19°36	12° 2	n.a.								
W13	9 24 7	23° 0'38	14°26	29°54	5°27	25°17	2°29	6°37	17°22	15°35	26°38	19°41	19°33	12° 8	n.a.								
T 14	9 28 3	24° 0'25	26°38	1°22	6°42	25°43	2°22	6°44	17°26	15°36	26°39	19°41	19°30	12°15	n.a.								
F 15	9 32 0	25° 0'09	8♈40	2°51	7°56	26° 9	2°15	6°52	17°29	15°36	26°41	19°42	19°27	12°22	n.a.								
S 16	9 35 56	25°59'52	20°35	4°21	9°11	26°36	2° 9	6°59	17°32	15°37	26°42	19°R42	19°24	12°28	n.a.								
S 17	9 39 53	26°59'32	2♈26	5°53	10°25	27° 3	2° 2	7° 7	17°35	15°38	26°44	19°41	19°20	12°35	n.a.								
M18	9 43 49	27°59'10	14°14	7°26	11°40	27°30	1°56	7°14	17°39	15°38	26°45	19°41	19°17	12°42	n.a.								
T 19	9 47 46	28°58'46	26° 2	9° 0	12°54	27°57	1°49	7°22	17°42	15°39	26°47	19°40	19°14	12°48	n.a.								
W20	9 51 43	29°58'20	7♈53	10°35	14° 9	28°24	1°43	7°29	17°45	15°40	26°49	19°38	19°11	12°55	n.a.								
T 21	9 55 39	0♈57'52	19°48	12°12	15°23	28°52	1°37	7°37	17°48	15°41	26°50	19°37	19° 8	13° 1	n.a.								
F 22	9 59 36	1°57'21	1♈51	13°50	16°37	29°20	1°31	7°44	17°52	15°42	26°52	19°35	19° 4	13° 8	n.a.								
S 23	10 3 32	2°56'48	14° 5	15°30	17°52	29°48	1°25	7°52	17°55	15°43	26°53	19°34	19° 1	13°15	n.a.								
S 24	10 7 29	3°56'12	26°36	17°10	19° 6	0♈16	1°19	7°59	17°58	15°44	26°55	19°33	18°58	13°21	n.a.								
M25	10 11 25	4°55'34	9♈25	18°52	20°20	0°44	1°14	8° 7	18° 2	15°45	26°56	19°D33	18°55	13°28	n.a.								
T 26	10 15 22	5°54'54	22°37	20°36	21°34	1°13	1° 8	8°15	18° 5	15°45	26°58	19°34	18°52	13°35	n.a.								
W27	10 19 18	6°54'11	6♉15	22°20	22°48	1°42	1° 3	8°22	18° 8	15°47	26°59	19°35	18°49	13°41	n.a.								
T 28	10 23 15	7°53'26	20♉20	24°22	24°48	2°11	0♈58	8°30	18°12	15°48	27° 1	19°36	18°45	13°48	n.a.								

Delta T = 02h41m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 082

MARCH 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 27 11	8♂52'39	4♂50	25♂54	25♂17	2♂39	0°R53	8♂37	18♂15	15♂49	27♂2	19♂37	18♂42	13♂55	n.a.	
S 2	10 31 8	9°51'49	19°43	27°42	26°31	3°8	0♂48	8°45	18°19	15°50	27°4	19°R38	18°39	14°1	n.a.	
S 3	10 35 5	10°50'57	4♂51	29°32	27°45	3°38	0°44	8°52	18°22	15°51	27°6	19°37	18°36	14°8	n.a.	
M 4	10 39 1	11°50'02	20°6	1♂24	28°59	4°7	0°39	9°0	18°25	15°52	27°7	19°35	18°33	14°15	n.a.	
T 5	10 42 58	12°49'06	5♂18	3°17	0♂13	4°37	0°35	9°8	18°29	15°53	27°9	19°33	18°29	14°21	n.a.	
W 6	10 46 54	13°48'07	20°17	5°11	1°27	5°6	0°31	9°15	18°32	15°54	27°10	19°29	18°26	14°28	n.a.	
T 7	10 50 51	14°47'07	4♂54	7°6	2°40	5°36	0°27	9°23	18°36	15°56	27°12	19°26	18°23	14°35	n.a.	
F 8	10 54 47	15°46'05	19°6	9°3	3°54	6°6	0°23	9°30	18°39	15°57	27°13	19°23	18°20	14°41	n.a.	
S 9	10 58 44	16°45'01	2♂50	11°1	5°8	6°36	0°19	9°38	18°43	15°58	27°15	19°21	18°17	14°48	n.a.	
S 10	11 2 40	17°43'55	16°7	13°1	6°22	7°7	0°16	9°45	18°46	16°0	27°16	19°D21	18°14	14°55	n.a.	
M11	11 6 37	18°42'48	28°58	15°2	7°36	7°37	0°12	9°53	18°49	16°1	27°17	19°21	18°10	15°1	n.a.	
T12	11 10 34	19°41'38	11♂29	17°4	8°50	8°7	0°9	10°1	18°53	16°2	27°19	19°22	18°7	15°8	n.a.	
W13	11 14 30	20°40'27	23°43	19°7	10°3	8°38	0°6	10°8	18°56	16°4	27°20	19°24	18°4	15°15	n.a.	
T14	11 18 27	21°39'14	5♂45	21°11	11°17	9°9	0°3	10°16	19°0	16°5	27°22	19°26	18°1	15°21	n.a.	
F15	11 22 23	22°37'59	17°39	23°16	12°31	9°40	0°1	10°23	19°3	16°7	27°23	19°R26	17°58	15°28	n.a.	
S16	11 26 20	23°36'42	29°28	25°21	13°44	10°11	29♂58	10°30	19°7	16°8	27°25	19°26	17°55	15°35	n.a.	
S17	11 30 16	24°35'23	11♂15	27°28	14°58	10°42	29°56	10°38	19°10	16°10	27°26	19°24	17°51	15°41	n.a.	
M18	11 34 13	25°34'02	23°3	29°34	16°11	11°13	29°54	10°45	19°13	16°11	27°27	19°20	17°48	15°48	n.a.	
T19	11 38 9	26°32'39	4♂54	1°41	17°25	11°44	29°52	10°53	19°17	16°13	27°29	19°14	17°45	15°55	n.a.	
W20	11 42 6	27°31'14	16°50	3°47	18°38	12°15	29°51	11°0	19°20	16°14	27°30	19°7	17°42	16°1	n.a.	
T21	11 46 3	28°29'47	28°53	5°53	19°52	12°47	29°49	11°8	19°24	16°16	27°32	19°0	17°39	16°8	n.a.	
F22	11 49 59	29°28'18	11♂3	7°58	21°5	13°19	29°48	11°15	19°27	16°18	27°33	18°53	17°35	16°15	n.a.	
S23	11 53 56	0♂26'47	23°24	10°2	22°19	13°50	29°47	11°22	19°30	16°19	27°34	18°47	17°32	16°21	n.a.	
S24	11 57 52	1°25'14	5♂58	12°4	23°32	14°22	29°46	11°30	19°34	16°21	27°36	18°42	17°29	16°28	n.a.	
M25	12 1 49	2°23'38	18°48	14°5	24°45	14°54	29°45	11°37	19°37	16°23	27°37	18°39	17°26	16°35	n.a.	
T26	12 5 45	3°22'00	1♂56	16°4	25°59	15°26	29°45	11°44	19°40	16°24	27°38	18°D38	17°23	16°41	n.a.	
W27	12 9 42	4°20'20	15°25	18°0	27°12	15°58	29°44	11°51	19°44	16°26	27°40	18°39	17°20	16°48	n.a.	
T28	12 13 38	5°18'38	29°17	19°54	28°25	16°30	29°D44	11°59	19°47	16°28	27°41	18°40	17°16	16°55	n.a.	
F29	12 17 35	6°16'54	13♂33	21°45	29°38	17°3	29°44	12°6	19°50	16°30	27°42	18°R41	17°13	17°1	n.a.	
S30	12 21 32	7°15'07	28°12	23°33	0♂51	17°35	29°44	12°13	19°54	16°32	27°43	18°40	17°10	17°8	n.a.	
S31	12 25 28	8°13'18	13♂10	25°17	2♂4	18°II 7	29♂45	12♂20	19♂57	16♂33	27♂45	18♂38	17♂7	17♂15	n.a.	

Delta T = 02h41m34s Julian Calendar 1 March 082 == Greg. Calendar 27 Feb. 082

APRIL 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 29 25	9♂11'28	28♂18	26♂58	3♂17	18♂40	29♂45	12♂27	20♂0	16♂35	27♂46	18°R34	17♂4	17♂21	n.a.	
T 2	12 33 21	10°9'35	13♂29	28°34	4°30	19°13	29°46	12°34	20°4	16°37	27°47	18♂28	17°0	17°28	n.a.	
W 3	12 37 18	11°7'41	28°32	0♂8	5°43	19°45	29°47	12°41	20°7	16°39	27°48	18°20	16°57	17°35	n.a.	
T 4	12 41 14	12°5'45	13♂18	1°37	6°56	20°18	29°48	12°48	20°10	16°41	27°49	18°12	16°54	17°41	n.a.	
F 5	12 45 11	13°3'47	27°39	3°2	8°9	20°51	29°49	12°55	20°13	16°43	27°51	18°4	16°51	17°48	n.a.	
S 6	12 49 7	14°1'48	11♂31	4°23	9°22	21°24	29°51	13°2	20°17	16°45	27°52	17°58	16°48	17°55	n.a.	
S 7	12 53 4	14°59'48	24°54	5°39	10°35	21°57	29°53	13°9	20°20	16°47	27°53	17°54	16°45	18°1	n.a.	
M 8	12 57 0	15°57'46	7♂49	6°51	11°48	22°30	29°54	13°16	20°23	16°49	27°54	17°52	16°41	18°8	n.a.	
T 9	13 0 57	16°55'43	20°21	7°59	13°0	23°3	29°56	13°22	20°26	16°51	27°55	17°D52	16°38	18°15	n.a.	
W10	13 4 54	17°53'38	2♂34	9°3	14°13	23°36	29°59	13°29	20°29	16°53	27°56	17°52	16°35	18°21	n.a.	
T11	13 8 50	18°51'32	14°34	10°1	15°26	24°9	0♂1	13°36	20°32	16°55	27°57	17°R53	16°32	18°28	n.a.	
F12	13 12 47	19°49'25	26°25	10°56	16°38	24°43	0°3	13°42	20°35	16°57	27°58	17°53	16°29	18°35	n.a.	
S13	13 16 43	20°47'16	8♂12	11°45	17°51	25°16	0°6	13°49	20°39	16°59	27°59	17°51	16°26	18°41	n.a.	
S14	13 20 40	21°45'06	19°59	12°30	19°3	25°50	0°9	13°56	20°42	17°1	28°0	17°46	16°22	18°48	n.a.	
M15	13 24 36	22°42'54	1°45	13°10	20°16	26°23	0°12	14°2	20°45	17°3	28°1	17°39	16°19	18°55	n.a.	
T16	13 28 33	23°40'41	13°47	13°45	21°28	26°57	0°15	14°9	20°48	17°5	28°2	17°29	16°16	19°1	n.a.	
W17	13 32 29	24°38'26	25°51	14°16	22°40	27°31	0°19	14°15	20°51	17°7	28°3	17°18	16°13	19°8	n.a.	
T18	13 36 26	25°36'10	8♂5	14°41	23°53	28°5	0°22	14°21	20°54	17°9	28°4	17°6	16°10	19°15	n.a.	
F19	13 40 23	26°33'53	20°29	15°2	25°5	28°38	0°26	14°28	20°57	17°11	28°5	16°54	16°6	19°21	n.a.	
S20	13 44 19	27°31'34	3♂II 3	15°17	26°17	29°12	0°30	14°34	20°59	17°13	28°6	16°43	16°3	19°28	n.a.	
S21	13 48 16	28°29'14	15°49	15°28	27°29	29°46	0°34	14°40	21°2	17°16	28°7	16°34	16°0	19°35	n.a.	
M22	13 52 12	29°26'52	28°47	15°34	28°42	29°20	0°38	14°46	21°5	17°18	28°8	16°28	15°57	19°41	n.a.	
T23	13 56 9	0♂24'28	12♂0	15°R35	29°54	0°54	0°43	14°52	21°8	17°20	28°9	16°25	15°54	19°48	n.a.	
W24	14 0 5	1°22'03	25°28	15°31	1♂II 6	1°29	0°47	14°58	21°11	17°22	28°10	16°24	15°51	19°55	n.a.	
T25	14 4 2	2°19'36	9♂13	15°23	2°18	2°3	0°52	15°4	21°14	17°24	28°10	16°24	15°47	20°1	n.a.	
F26	14 7 58	3°17'08	23°17	15°10	3°30	2°37	0°57	15°10	21°16	17°26	28°11	16°24	15°44	20°8	n.a.	
S27	14 11 55	4°14'38	7♂40	14°54	4°42	3°11	1°2	15°16	21°19	17°29	28°12	16°22	15°41	20°15	n.a.	
S28	14 15 52	5°12'07	22°18	14°33	5°53	3°46	1°7	15°22	21°22	17°31	28°13	16°19	15°38	20°21	n.a.	
M29	14 19 48	6°9'34	7♂8	14°10	7°5	4°20	1°12	15°28	21°24	17°33	28°13	16°13	15°35	20°28	n.a.	
T30	14 23 45	7♂7'00	22♂3	13♂43	8♂II 17	4♂55	1♂18	15♂33	21♂27	17♂35	28♂14	16♂4	15♂32	20♂35	n.a.	

Delta T = 02h41m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 082

MAY 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	14 27 41	8♄ 4'24	6♁53	13°R14	9♁29	5♁29	1♁23	15♁39	21♁30	17♁37	28♁15	15°R54	15♁28	20♁41	n.a.
T 2	14 31 38	9° 1'48	21°31	12♁43	10°40	6° 4	1°29	15°45	21°32	17°40	28°16	15♁42	15°25	20°48	n.a.
F 3	14 35 34	9°59'11	5♁49	12°10	11°52	6°39	1°35	15°50	21°35	17°42	28°16	15°32	15°22	20°55	n.a.
S 4	14 39 31	10°56'33	19°41	11°37	13° 3	7°13	1°41	15°56	21°37	17°44	28°17	15°23	15°19	21° 1	n.a.
S 5	14 43 27	11°53'54	3♁ 6	11° 3	14°15	7°48	1°47	16° 1	21°40	17°46	28°17	15°16	15°16	21° 8	n.a.
M 6	14 47 24	12°51'14	16° 5	10°30	15°26	8°23	1°54	16° 6	21°42	17°49	28°18	15°12	15°12	21°15	n.a.
T 7	14 51 21	13°48'34	28°39	9°57	16°37	8°58	2° 0	16°11	21°45	17°51	28°19	15°10	15° 9	21°21	n.a.
W 8	14 55 17	14°45'53	10♁54	9°26	17°49	9°33	2° 7	16°17	21°47	17°53	28°19	15°10	15° 6	21°28	n.a.
T 9	14 59 14	15°43'11	22°55	8°57	19° 0	10° 8	2°14	16°22	21°49	17°55	28°20	15°10	15° 3	21°35	n.a.
F 10	15 3 10	16°40'29	4♁47	8°30	20°11	10°43	2°20	16°27	21°52	17°58	28°20	15° 9	15° 0	21°41	n.a.
S 11	15 7 7	17°37'47	16°35	8° 6	21°22	11°18	2°27	16°32	21°54	18° 0	28°21	15° 7	14°57	21°48	n.a.
S 12	15 11 3	18°35'03	28°25	7°45	22°33	11°53	2°35	16°37	21°56	18° 2	28°21	15° 2	14°53	21°55	n.a.
M13	15 15 0	19°32'19	10♁20	7°28	23°44	12°28	2°42	16°41	21°58	18° 4	28°21	14°54	14°50	22° 1	n.a.
T 14	15 18 56	20°29'35	22°24	7°15	24°55	13° 3	2°49	16°46	22° 0	18° 6	28°22	14°44	14°47	22° 8	n.a.
W15	15 22 53	21°26'50	4♁38	7° 6	26° 6	13°39	2°57	16°51	22° 3	18° 9	28°22	14°32	14°44	22°15	n.a.
T 16	15 26 49	22°24'04	17° 6	7° 1	27°17	14°14	3° 4	16°55	22° 5	18°11	28°23	14°19	14°41	22°21	n.a.
F 17	15 30 46	23°21'18	29°46	7°D 0	28°28	14°50	3°12	17° 0	22° 7	18°13	28°23	14° 6	14°37	22°28	n.a.
S 18	15 34 43	24°18'32	12♁38	7° 4	29°38	15°25	3°20	17° 4	22° 9	18°15	28°23	13°55	14°34	22°35	n.a.
S 19	15 38 39	25°15'45	25°43	7°13	0♁49	16° 1	3°28	17° 8	22°11	18°18	28°23	13°46	14°31	22°41	n.a.
M20	15 42 36	26°12'57	8♁59	7°26	2° 0	16°36	3°36	17°13	22°13	18°20	28°24	13°39	14°28	22°48	n.a.
T 21	15 46 32	27°10'08	22°25	7°44	3°10	17°12	3°44	17°17	22°14	18°22	28°24	13°35	14°25	22°55	n.a.
W22	15 50 29	28° 7'19	6♁ 3	8° 6	4°20	17°47	3°53	17°21	22°16	18°24	28°24	13°34	14°22	23° 1	n.a.
T 23	15 54 25	29° 4'29	19°52	8°33	5°31	18°23	4° 1	17°25	22°18	18°27	28°24	13°D34	14°18	23° 8	n.a.
F 24	15 58 22	0♁1'38	3♁52	9° 4	6°41	18°59	4°10	17°29	22°20	18°29	28°25	13°R34	14°15	23°15	n.a.
S 25	16 2 18	0°58'47	18° 4	9°40	7°51	19°35	4°19	17°33	22°22	18°31	28°25	13°33	14°12	23°21	n.a.
S 26	16 6 15	1°55'55	2♁25	10°20	9° 1	20°10	4°27	17°36	22°23	18°33	28°25	13°30	14° 9	23°28	n.a.
M27	16 10 12	2°53'02	16°53	11° 5	10°11	20°46	4°36	17°40	22°25	18°35	28°25	13°24	14° 6	23°35	n.a.
T 28	16 14 8	3°50'09	11°23	11°54	11°21	21°22	4°45	17°44	22°26	18°38	28°25	13°17	14° 3	23°42	n.a.
W29	16 18 5	4°47'15	15°50	12°46	12°31	21°58	4°55	17°47	22°28	18°40	28°25	13° 7	13°59	23°48	n.a.
T 30	16 22 1	5°44'22	0♁ 7	13°43	13°41	22°34	5° 4	17°51	22°30	18°42	28°25	12°57	13°56	23°55	n.a.
F 31	16 25 58	6♁41'28	14♁ 9	14♁45	14♁50	23♁10	5♁13	17♁54	22♁31	18♁44	28°R25	12♁47	13♁53	24♁ 2	n.a.

Delta T = 02h41m32s Julian Calendar 1 May 082 == Greg. Calendar 29 Apr. 082

JUNE 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	16 29 54	7♁38'34	27♁50	15♁50	16♁ 0	23♁46	5♁22	17♁57	22♁32	18♁46	28°R25	12°R39	13♁50	24♁ 8	n.a.
S 2	16 33 51	8°35'40	11♁ 8	16°59	17°10	24°22	5°32	18° 0	22°34	18°48	28♁25	12♁33	13°47	24°15	n.a.
M 3	16 37 48	9°32'46	24° 3	18°12	18°19	24°59	5°42	18° 3	22°35	18°50	28°25	12°29	13°43	24°22	n.a.
T 4	16 41 44	10°29'53	6♁37	19°28	19°28	25°35	5°51	18° 6	22°36	18°53	28°25	12°27	13°40	24°28	n.a.
W 5	16 45 41	11°26'59	18°53	20°49	20°37	26°11	6° 1	18° 9	22°38	18°55	28°25	12°D27	13°37	24°35	n.a.
T 6	16 49 37	12°24'06	0♁55	22°13	21°47	26°47	6°11	18°12	22°39	18°57	28°25	12°28	13°34	24°42	n.a.
F 7	16 53 34	13°21'13	12°48	23°41	22°56	27°24	6°21	18°14	22°40	18°59	28°25	12°R28	13°31	24°48	n.a.
S 8	16 57 30	14°18'21	24°39	25°13	24° 5	28° 0	6°31	18°17	22°41	19° 1	28°24	12°28	13°28	24°55	n.a.
S 9	17 1 27	15°15'29	6♁31	26°48	25°13	28°37	6°41	18°20	22°42	19° 3	28°24	12°25	13°24	25° 2	n.a.
M10	17 5 23	16°12'37	18°29	28°27	26°22	29°13	6°52	18°22	22°43	19° 5	28°24	12°21	13°21	25° 8	n.a.
T 11	17 9 20	17° 9'46	0♁38	0♁ 9	27°31	29°50	7° 2	18°24	22°44	19° 7	28°24	12°14	13°18	25°15	n.a.
W12	17 13 16	18° 6'55	13° 1	1°54	28°39	0♁26	7°12	18°26	22°45	19° 9	28°24	12° 6	13°15	25°22	n.a.
T 13	17 17 13	19° 4'05	25°40	3°43	29°48	1° 3	7°23	18°28	22°46	19°11	28°23	11°57	13°12	25°28	n.a.
F 14	17 21 10	20° 1'15	8♁36	5°34	0♁56	1°40	7°33	18°30	22°47	19°13	28°23	11°48	13° 9	25°35	n.a.
S 15	17 25 6	20°58'26	21°47	7°29	2° 4	2°16	7°44	18°32	22°47	19°15	28°23	11°40	13° 5	25°42	n.a.
S 16	17 29 3	21°55'37	5♁14	9°26	3°12	2°53	7°55	18°34	22°48	19°17	28°22	11°33	13° 2	25°48	n.a.
M17	17 32 59	22°52'49	18°53	11°25	4°20	3°30	8° 6	18°36	22°49	19°19	28°22	11°29	12°59	25°55	n.a.
T 18	17 36 56	23°50'00	2♁43	13°26	5°28	4° 7	8°16	18°37	22°49	19°21	28°22	11°27	12°56	26° 2	n.a.
W19	17 40 52	24°47'12	16°40	15°29	6°36	4°44	8°27	18°39	22°50	19°23	28°21	11°D27	12°53	26° 8	n.a.
T 20	17 44 49	25°44'25	0♁43	17°34	7°44	5°21	8°38	18°40	22°50	19°25	28°21	11°28	12°49	26°15	n.a.
F 21	17 48 46	26°41'37	14°51	19°40	8°51	5°58	8°50	18°41	22°51	19°27	28°20	11°29	12°46	26°22	n.a.
S 22	17 52 42	27°38'50	29° 1	21°47	9°58	6°35	9° 1	18°43	22°51	19°29	28°20	11°R29	12°43	26°29	n.a.
S 23	17 56 39	28°36'03	13♁13	23°54	11° 6	7°12	9°12	18°44	22°52	19°30	28°19	11°28	12°40	26°35	n.a.
M24	18 0 35	29°33'16	27°24	26° 2	12°13	7°49	9°23	18°45	22°52	19°32	28°19	11°26	12°37	26°42	n.a.
T 25	18 4 32	0♁30'30	11♁31	28°10	13°20	8°26	9°35	18°46	22°52	19°34	28°18	11°21	12°34	26°49	n.a.
W26	18 8 28	1°27'44	25°31	0♁17	14°26	9° 3	9°46	18°46	22°53	19°36	28°18	11°16	12°30	26°55	n.a.
T 27	18 12 25	2°24'59	9♁22	2°24	15°33	9°41	9°58	18°47	22°53	19°38	28°17	11° 9	12°27	27° 2	n.a.
F 28	18 16 21	3°22'15	22°58	4°30	16°39	10°18	10° 9	18°48	22°53	19°39	28°16	11° 4	12°24	27° 9	n.a.
S 29	18 20 18	4°19'31	6♁19	6°35	17°46	10°55	10°21	18°48	22°53	19°41	28°16	10°59	12°21	27°15	n.a.
S 30	18 24 15	5♁16'48	19♁22	8♁39	18♁52	11♁33	10♁32	18♁48	22°R53	19♁43	28♁15	10♁55	12♁18	27♁22	n.a.

Delta T = 02h41m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 082

JULY 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 28 11	6♄14'06	2♂ 7	10♄43	19♂58	12♂10	10♂44	18♁49	22°R53	19♂44	28°R15	10°R53	12♂15	27♁29	n.a.
T 2	18 32 8	7°11'25	14°34	12°44	21° 3	12°48	10°56	18°49	22°H53	19°46	28°R14	10°D53	12°11	27°35	n.a.
W 3	18 36 4	8° 8'45	26°47	14°45	22° 9	13°25	11° 8	18°R49	22°53	19°48	28°13	10♂54	12° 8	27°42	n.a.
T 4	18 40 1	9° 6'07	8♁49	16°44	23°14	14° 3	11°20	18°49	22°53	19°49	28°12	10°56	12° 5	27°49	n.a.
F 5	18 43 57	10° 3'29	20°43	18°41	24°20	14°40	11°32	18°49	22°52	19°51	28°12	10°57	12° 2	27°55	n.a.
S 6	18 47 54	11° 0'53	2♂34	20°37	25°25	15°18	11°44	18°48	22°52	19°52	28°11	10°58	11°59	28° 2	n.a.
S 7	18 51 50	11°58'18	14°26	22°32	26°30	15°56	11°56	18°48	22°52	19°54	28°10	10°R59	11°55	28° 9	n.a.
M 8	18 55 47	12°55'44	26°26	24°24	27°34	16°33	12° 8	18°47	22°51	19°55	28° 9	10°58	11°52	28°15	n.a.
T 9	18 59 44	13°53'12	8♁37	26°16	28°39	17°11	12°20	18°47	22°51	19°57	28° 9	10°56	11°49	28°22	n.a.
W10	19 3 40	14°50'41	21° 4	28° 6	29°43	17°49	12°32	18°46	22°51	19°58	28° 8	10°53	11°46	28°29	n.a.
T 11	19 7 37	15°48'12	3♂49	29°54	0♂47	18°27	12°44	18°45	22°50	20° 0	28° 7	10°49	11°43	28°36	n.a.
F 12	19 11 33	16°45'44	16°54	1♂40	1°51	19° 5	12°57	18°44	22°50	20° 1	28° 6	10°46	11°40	28°42	n.a.
S 13	19 15 30	17°43'17	0♄20	3°25	2°54	19°43	13° 9	18°43	22°49	20° 3	28° 5	10°42	11°36	28°49	n.a.
S 14	19 19 26	18°40'52	14° 6	5° 9	3°58	20°21	13°21	18°42	22°48	20° 4	28° 4	10°40	11°33	28°56	n.a.
M15	19 23 23	19°38'28	28° 9	6°51	5° 1	20°59	13°34	18°41	22°48	20° 5	28° 4	10°38	11°30	29° 2	n.a.
T 16	19 27 19	20°36'05	12♂24	8°32	6° 4	21°37	13°46	18°40	22°47	20° 7	28° 3	10°D38	11°27	29° 9	n.a.
W17	19 31 16	21°33'44	26°47	10°11	7° 6	22°15	13°59	18°38	22°46	20° 8	28° 2	10°38	11°24	29°16	n.a.
T 18	19 35 13	22°31'23	11♂14	11°48	8° 9	22°53	14°11	18°37	22°45	20° 9	28° 1	10°39	11°21	29°22	n.a.
F 19	19 39 9	23°29'04	25°40	13°24	9°11	23°32	14°24	18°35	22°44	20°10	28° 0	10°41	11°17	29°29	n.a.
S 20	19 43 6	24°26'46	10♂ 0	14°59	10°13	24°10	14°36	18°34	22°44	20°12	27°59	10°42	11°14	29°36	n.a.
S 21	19 47 2	25°24'29	24°13	16°32	11°14	24°48	14°49	18°32	22°43	20°13	27°58	10°R42	11°11	29°42	n.a.
M22	19 50 59	26°22'13	8♂16	18° 3	12°15	25°27	15° 1	18°30	22°42	20°14	27°57	10°42	11° 8	29°49	n.a.
T 23	19 54 55	27°19'58	22° 7	19°34	13°16	26° 5	15°14	18°28	22°40	20°15	27°56	10°41	11° 5	29°56	n.a.
W24	19 58 52	28°17'45	5♁45	21° 2	14°17	26°44	15°27	18°26	22°39	20°16	27°55	10°39	11° 1	0♂ 3	n.a.
T 25	20 2 48	29°15'33	19°10	22°29	15°17	27°22	15°40	18°24	22°38	20°17	27°54	10°38	10°58	0° 9	n.a.
F 26	20 6 45	0♂13'22	2♄21	23°55	16°17	28° 1	15°52	18°21	22°37	20°18	27°53	10°37	10°55	0°16	n.a.
S 27	20 10 42	1°11'13	15°19	25°19	17°17	28°39	16° 5	18°19	22°36	20°19	27°52	10°35	10°52	0°23	n.a.
S 28	20 14 38	2° 9'05	28° 2	26°41	18°16	29°18	16°18	18°17	22°35	20°20	27°51	10°35	10°49	0°29	n.a.
M29	20 18 35	3° 6'59	10♂32	28° 2	19°15	29°57	16°31	18°14	22°33	20°21	27°49	10°D35	10°46	0°36	n.a.
T 30	20 22 31	4° 4'54	22°49	29°21	20°13	0♂35	16°44	18°11	22°32	20°22	27°48	10°35	10°42	0°43	n.a.
W31	20 26 28	5♂ 2'52	4♁56	0♂38	21♂11	1♂14	16♂56	18♁ 9	22°H31	20♂23	27°H47	10♂35	10♂39	0♂49	n.a.

Delta T = 02h41m30s Julian Calendar 1 July 082 == Greg. Calendar 29 June 082

AUGUST 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 30 24	6♂ 0'51	16♁54	1♂54	22♂ 9	1♂53	17♂ 9	18°R 6	22°R29	20♂24	27°R46	10♂36	10♂36	0♂56	n.a.
F 2	20 34 21	6°58'52	28°46	3° 8	23° 6	2°32	17°22	18♁ 3	22°H28	20°25	27°H45	10°36	10°33	1° 3	n.a.
S 3	20 38 17	7°56'54	10♂37	4°19	24° 3	3°11	17°35	18° 0	22°26	20°25	27°44	10°37	10°30	1° 9	n.a.
S 4	20 42 14	8°54'59	22°29	5°29	24°59	3°50	17°48	17°57	22°25	20°26	27°43	10°37	10°26	1°16	n.a.
M 5	20 46 11	9°53'06	4♁28	6°37	25°55	4°29	18° 1	17°54	22°23	20°27	27°42	10°37	10°23	1°23	n.a.
T 6	20 50 7	10°51'15	16°37	7°43	26°50	5° 8	18°14	17°50	22°21	20°27	27°40	10°37	10°20	1°30	n.a.
W 7	20 54 4	11°49'26	29° 2	8°46	27°45	5°47	18°27	17°47	22°20	20°28	27°39	10°37	10°17	1°36	n.a.
T 8	20 58 0	12°47'39	11♂46	9°47	28°39	6°26	18°40	17°44	22°18	20°29	27°38	10°37	10°14	1°43	n.a.
F 9	21 1 57	13°45'55	24°53	10°46	29°33	7° 6	18°53	17°40	22°16	20°29	27°37	10°37	10°11	1°50	n.a.
S 10	21 5 53	14°44'12	8♄24	11°41	0♂26	7°45	19° 6	17°37	22°15	20°30	27°36	10°38	10° 7	1°56	n.a.
S 11	21 9 50	15°42'31	22°20	12°34	1°19	8°24	19°19	17°33	22°13	20°30	27°35	10°38	10° 4	2° 3	n.a.
M12	21 13 46	16°40'53	6♂38	13°24	2°11	9° 4	19°32	17°29	22°11	20°31	27°33	10°R38	10° 1	2°10	n.a.
T 13	21 17 43	17°39'16	21°15	14°11	3° 2	9°43	19°45	17°26	22° 9	20°31	27°32	10°38	9°58	2°16	n.a.
W14	21 21 40	18°37'42	6♂ 4	14°54	3°53	10°22	19°58	17°22	22° 7	20°32	27°31	10°38	9°55	2°23	n.a.
T 15	21 25 36	19°36'09	20°57	15°33	4°43	11° 2	20°11	17°18	22° 5	20°32	27°30	10°37	9°52	2°30	n.a.
F 16	21 29 33	20°34'38	5♁47	16° 8	5°33	11°42	20°24	17°14	22° 3	20°33	27°29	10°36	9°48	2°36	n.a.
S 17	21 33 29	21°33'08	20°26	16°38	6°21	12°21	20°37	17°10	22° 1	20°33	27°27	10°35	9°45	2°43	n.a.
S 18	21 37 26	22°31'40	4♂50	17° 4	7° 9	13° 1	20°50	17° 6	21°59	20°33	27°26	10°34	9°42	2°50	n.a.
M19	21 41 22	23°30'15	18°56	17°25	7°56	13°41	21° 3	17° 2	21°57	20°33	27°25	10°D33	9°39	2°57	n.a.
T 20	21 45 19	24°28'50	2♁41	17°41	8°43	14°20	21°16	16°58	21°55	20°34	27°24	10°33	9°36	3° 3	n.a.
W21	21 49 15	25°27'28	16° 7	17°51	9°28	15° 0	21°29	16°54	21°53	20°34	27°22	10°34	9°32	3°10	n.a.
T 22	21 53 12	26°26'07	29°14	17°R55	10°13	15°40	21°42	16°49	21°51	20°34	27°21	10°35	9°29	3°17	n.a.
F 23	21 57 9	27°24'48	12♄ 5	17°52	10°56	16°20	21°55	16°45	21°49	20°34	27°20	10°36	9°26	3°23	n.a.
S 24	22 1 5	28°23'31	24°42	17°43	11°39	17° 0	22° 8	16°41	21°47	20°34	27°19	10°38	9°23	3°30	n.a.
S 25	22 5 2	29°22'16	7♂ 6	17°26	12°21	17°40	22°21	16°36	21°45	20°34	27°18	10°R38	9°20	3°37	n.a.
M26	22 8 58	0♂21'03	19°21	17° 3	13° 1	18°20	22°34	16°32	21°42	20°R34	27°16	10°38	9°17	3°43	n.a.
T 27	22 12 55	1°19'52	1♁26	16°32	13°41	19° 0	22°47	16°27	21°40	20°34	27°15	10°37	9°13	3°50	n.a.
W28	22 16 51	2°18'43	13°26	15°54	14°19	19°40	23° 0	16°23	21°38	20°34	27°14	10°34	9°10	3°57	n.a.
T 29	22 20 48	3°17'36	25°20	15° 9	14°56	20°21	23°13	16°18	21°36	20°34	27°13	10°31	9° 7	4° 4	n.a.
F 30	22 24 44	4°16'31	7♂11	14°17	15°32	21° 1	23°26	16°13	21°33	20°34	27°12	10°27	9° 4	4°10	n.a.
S 31	22 28 41	5♂15'28	19♂ 1	13♂20	16♂ 7	21♂41	23♂39	16♁ 9	21°H31	20♂34	27°H10	10♂23	9♂ 1	4°17	n.a.

Delta T = 02h41m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 082

SEPTEMBER 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 32 38	6♍14'28	0♄54	12°R18	16♌40	22♍21	23♄52	16°R 4	21°R29	20°R34	27°R 9	10°R19	8♌58	4♍24	n.a.	
M 2	22 36 34	7°13'30	12°52	11♍12	17°12	23° 2	24° 5	16♋0	21♋26	20♋33	27♋8	10♌16	8°54	4°30	n.a.	
T 3	22 40 31	8°12'34	25° 0	10° 4	17°43	23°42	24°18	15°55	21°24	20°33	27° 7	10°14	8°51	4°37	n.a.	
W 4	22 44 27	9°11'41	7♍21	8°56	18°12	24°23	24°30	15°50	21°22	20°33	27° 6	10°D13	8°48	4°44	n.a.	
T 5	22 48 24	10°10'50	19°59	7°49	18°40	25° 3	24°43	15°45	21°19	20°33	27° 4	10°13	8°45	4°50	n.a.	
F 6	22 52 20	11°10'02	3♄5	6°44	19° 6	25°44	24°56	15°41	21°17	20°32	27° 3	10°15	8°42	4°57	n.a.	
S 7	22 56 17	12° 9'16	16°26	5°45	19°30	26°25	25° 9	15°36	21°14	20°32	27° 2	10°16	8°38	5° 4	n.a.	
S 8	23 0 13	13° 8'33	0♌20	4°52	19°53	27° 5	25°22	15°31	21°12	20°31	27° 1	10°17	8°35	5°11	n.a.	
M 9	23 4 10	14° 7'52	14°40	4° 8	20°14	27°46	25°34	15°26	21°10	20°31	27° 0	10°R18	8°32	5°17	n.a.	
T 10	23 8 6	15° 7'13	29°25	3°32	20°33	28°27	25°47	15°22	21° 7	20°31	26°58	10°16	8°29	5°24	n.a.	
W11	23 12 3	16° 6'36	14♍28	3° 7	20°50	29° 8	26° 0	15°17	21° 5	20°30	26°57	10°13	8°26	5°31	n.a.	
T 12	23 16 0	17° 6'01	29°41	2°52	21° 5	29°49	26°12	15°12	21° 2	20°29	26°56	10° 9	8°23	5°37	n.a.	
F 13	23 19 56	18° 5'29	14♌53	2°D48	21°19	0♌30	26°25	15° 7	21° 0	20°29	26°55	10° 3	8°19	5°44	n.a.	
S 14	23 23 53	19° 4'58	29°53	2°54	21°30	1°11	26°37	15° 2	20°57	20°28	26°54	9°57	8°16	5°51	n.a.	
S 15	23 27 49	20° 4'30	14♍35	3°11	21°39	1°52	26°50	14°58	20°55	20°28	26°53	9°52	8°13	5°57	n.a.	
M16	23 31 46	21° 4'03	28°52	3°39	21°46	2°33	27° 2	14°53	20°53	20°27	26°52	9°49	8°10	6° 4	n.a.	
T 17	23 35 42	22° 3'38	12♌42	4°16	21°50	3°14	27°15	14°48	20°50	20°26	26°51	9°46	8° 7	6°11	n.a.	
W18	23 39 39	23° 3'15	26° 6	5° 1	21°R52	3°56	27°27	14°44	20°48	20°26	26°50	9°D46	8° 3	6°18	n.a.	
T 19	23 43 35	24° 2'54	9♄6	5°55	21°52	4°37	27°39	14°39	20°45	20°25	26°48	9°47	8° 0	6°24	n.a.	
F 20	23 47 32	25° 2'34	21°46	6°56	21°50	5°18	27°52	14°34	20°43	20°24	26°47	9°48	7°57	6°31	n.a.	
S 21	23 51 29	26° 2'17	4♌10	8° 3	21°45	6° 0	28° 4	14°30	20°40	20°23	26°46	9°R49	7°54	6°38	n.a.	
S 22	23 55 25	27° 2'01	16°21	9°16	21°37	6°41	28°16	14°25	20°38	20°22	26°45	9°49	7°51	6°44	n.a.	
M23	23 59 22	28° 1'47	28°23	10°34	21°28	7°23	28°28	14°20	20°36	20°21	26°44	9°47	7°48	6°51	n.a.	
T 24	0 3 18	29° 1'35	10♋20	11°56	21°16	8° 4	28°40	14°16	20°33	20°21	26°43	9°43	7°44	6°58	n.a.	
W25	0 7 15	0♌1'25	22°13	13°21	21° 1	8°46	28°53	14°11	20°31	20°20	26°42	9°37	7°41	7° 4	n.a.	
T 26	0 11 11	1° 1'16	4♍5	14°50	20°44	9°27	29° 5	14° 7	20°28	20°19	26°41	9°28	7°38	7°11	n.a.	
F 27	0 15 8	2° 1'10	15°56	16°21	20°25	10° 9	29°16	14° 2	20°26	20°18	26°40	9°18	7°35	7°18	n.a.	
S 28	0 19 4	3° 1'06	27°49	17°54	20° 3	10°51	29°28	13°58	20°24	20°17	26°39	9° 7	7°32	7°25	n.a.	
S 29	0 23 1	4° 1'04	9♄45	19°29	19°39	11°33	29°40	13°54	20°21	20°16	26°38	8°57	7°29	7°31	n.a.	
M30	0 26 58	5♌1'05	21♄47	21♍5	19♌14	12♌14	29♌52	13♋49	20♋19	20♋14	26♋38	8♌47	7♌25	7♍38	n.a.	

Delta T = 02h41m29s Julian Calendar 1 Sept. 082 == Greg. Calendar 30 Aug. 082

OCTOBER 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 30 54	6♌1'07	3♍56	22♍42	18°R46	12♌56	0♍4	13°R45	20°R17	20°R13	26°R37	8°R40	7♌22	7♍45	n.a.	
W 2	0 34 51	7° 1'12	16°16	24°20	18♌17	13°38	0°15	13♋41	20♋14	20♋12	26♋36	8♌36	7°19	7°51	n.a.	
T 3	0 38 47	8° 1'19	28°52	25°58	17°46	14°20	0°27	13°37	20°12	20°11	26°35	8°33	7°16	7°58	n.a.	
F 4	0 42 44	9° 1'28	11♌46	27°37	17°13	15° 2	0°39	13°33	20°10	20°10	26°34	8°D33	7°13	8° 5	n.a.	
S 5	0 46 40	10° 1'39	25° 2	29°16	16°39	15°45	0°50	13°29	20° 7	20° 9	26°33	8°34	7° 9	8°11	n.a.	
S 6	0 50 37	11° 1'53	8♌45	0♌55	16° 5	16°27	1° 1	13°25	20° 5	20° 8	26°32	8°R34	7° 6	8°18	n.a.	
M 7	0 54 33	12° 2'08	22°55	2°34	15°29	17° 9	1°13	13°21	20° 3	20° 6	26°32	8°33	7° 3	8°25	n.a.	
T 8	0 58 30	13° 2'26	7♍32	4°13	14°53	17°51	1°24	13°17	20° 1	20° 5	26°31	8°30	7° 0	8°32	n.a.	
W 9	1 2 27	14° 2'46	22°32	5°52	14°17	18°34	1°35	13°13	19°59	20° 4	26°30	8°24	6°57	8°38	n.a.	
T 10	1 6 23	15° 3'07	7♌48	7°31	13°41	19°16	1°46	13°10	19°56	20° 2	26°29	8°16	6°54	8°45	n.a.	
F 11	1 10 20	16° 3'31	23° 8	9° 9	13° 5	19°58	1°57	13° 6	19°54	20° 1	26°29	8° 6	6°50	8°52	n.a.	
S 12	1 14 16	17° 3'56	8♍21	10°48	12°29	20°41	2° 8	13° 2	19°52	20° 0	26°28	7°56	6°47	8°58	n.a.	
S 13	1 18 13	18° 4'23	23°16	12°26	11°54	21°23	2°19	12°59	19°50	19°58	26°27	7°46	6°44	9° 5	n.a.	
M14	1 22 9	19° 4'52	7♌47	14° 3	11°20	22° 6	2°30	12°56	19°48	19°57	26°26	7°38	6°41	9°12	n.a.	
T 15	1 26 6	20° 5'22	21°47	15°41	10°46	22°49	2°41	12°52	19°46	19°56	26°26	7°32	6°38	9°19	n.a.	
W16	1 30 2	21° 5'53	5♄18	17°18	10°15	23°31	2°51	12°49	19°44	19°54	26°25	7°29	6°35	9°25	n.a.	
T 17	1 33 59	22° 6'26	18°20	18°55	9°44	24°14	3° 2	12°46	19°42	19°53	26°25	7°D28	6°31	9°32	n.a.	
F 18	1 37 55	23° 7'00	0♌59	20°31	9°16	24°57	3°12	12°43	19°40	19°51	26°24	7°R28	6°28	9°39	n.a.	
S 19	1 41 52	24° 7'36	13°19	22° 8	8°49	25°40	3°23	12°40	19°38	19°50	26°23	7°28	6°25	9°45	n.a.	
S 20	1 45 49	25° 8'12	25°24	23°44	8°24	26°23	3°33	12°37	19°36	19°48	26°23	7°27	6°22	9°52	n.a.	
M21	1 49 45	26° 8'50	7♋21	25°19	8° 2	27° 6	3°43	12°34	19°35	19°47	26°22	7°23	6°19	9°59	n.a.	
T 22	1 53 42	27° 9'30	19°12	26°55	7°42	27°49	3°53	12°32	19°33	19°45	26°22	7°17	6°15	10° 5	n.a.	
W23	1 57 38	28°10'10	1♍2	28°30	7°23	28°32	4° 3	12°29	19°31	19°44	26°21	7° 7	6°12	10°12	n.a.	
T 24	2 1 35	29°10'52	12°54	0♍5	7° 8	29°15	4°13	12°26	19°29	19°42	26°21	6°55	6° 9	10°19	n.a.	
F 25	2 5 31	0♌11'36	24°48	1°40	6°55	29°58	4°23	12°24	19°28	19°40	26°20	6°41	6° 6	10°26	n.a.	
S 26	2 9 28	1°12'21	6♄47	3°14	6°44	0♍41	4°33	12°22	19°26	19°39	26°20	6°26	6° 3	10°32	n.a.	
S 27	2 13 24	2°13'07	18°51	4°49	6°36	1°24	4°42	12°19	19°24	19°37	26°20	6°12	6° 0	10°39	n.a.	
M28	2 17 21	3°13'55	1♍1	6°23	6°30	2° 8	4°52	12°17	19°23	19°36	26°19	5°59	5°56	10°46	n.a.	
T 29	2 21 18	4°14'44	13°20	7°57	6°27	2°51	5° 1	12°15	19°21	19°34	26°19	5°48	5°53	10°52	n.a.	
W30	2 25 14	5°15'35	25°47	9°31	6°D26	3°34	5°10	12°13	19°20	19°32	26°19	5°41	5°50	10°59	n.a.	
T 31	2 29 11	6♍16'27	8♄27	11♍5	6♌28	4♍18	5♍20	12♋12	19♋18	19♋31	26♋18	5♌36	5♌47	11♍6	n.a.	

Delta T = 02h41m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 082

NOVEMBER 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	2 33 7	7♏17'21	21♍21	12♏38	6♌32	5♏ 1	5♏29	12°R10	19°R17	19°R29	26°R18	5°R34	5♏44	11°V13	n.a.								
S 2	2 37 4	8°18'16	4♏33	14°12	6°38	5°45	5°38	12°K 8	19°K16	19°S27	26°S18	5♏34	5°40	11°19	n.a.								
S 3	2 41 0	9°19'13	18° 6	15°46	6°47	6°29	5°46	12° 7	19°14	19°26	26°18	5°34	5°37	11°26	n.a.								
M 4	2 44 57	10°20'11	2♏ 3	17°19	6°58	7°12	5°55	12° 5	19°13	19°24	26°17	5°33	5°34	11°33	n.a.								
T 5	2 48 53	11°21'10	16°23	18°53	7°11	7°56	6° 4	12° 4	19°12	19°22	26°17	5°29	5°31	11°39	n.a.								
W 6	2 52 50	12°22'11	1♌ 6	20°26	7°27	8°40	6°12	12° 3	19°10	19°21	26°17	5°23	5°28	11°46	n.a.								
T 7	2 56 47	13°23'13	16° 5	21°59	7°44	9°24	6°21	12° 2	19° 9	19°19	26°17	5°14	5°25	11°53	n.a.								
F 8	3 0 43	14°24'16	1♏13	23°33	8° 4	10° 7	6°29	12° 1	19° 8	19°17	26°17	5° 3	5°21	12° 0	n.a.								
S 9	3 4 40	15°25'21	16°20	25° 6	8°25	10°51	6°37	12° 0	19° 7	19°16	26°17	4°51	5°18	12° 6	n.a.								
S 10	3 8 36	16°26'26	1♌16	26°39	8°48	11°35	6°45	11°59	19° 6	19°14	26°17	4°40	5°15	12°13	n.a.								
M11	3 12 33	17°27'32	15°50	28°12	9°14	12°19	6°53	11°59	19° 5	19°12	26°17	4°31	5°12	12°20	n.a.								
T 12	3 16 29	18°28'39	29°57	29°46	9°40	13° 3	7° 0	11°58	19° 4	19°10	26°D17	4°24	5° 9	12°26	n.a.								
W13	3 20 26	19°29'47	13♌35	1♌19	10° 9	13°48	7° 8	11°58	19° 3	19° 9	26°17	4°20	5° 6	12°33	n.a.								
T 14	3 24 22	20°30'55	26°45	2°51	10°39	14°32	7°15	11°57	19° 3	19° 7	26°17	4°18	5° 2	12°40	n.a.								
F 15	3 28 19	21°32'03	9♌28	4°24	11°11	15°16	7°23	11°57	19° 2	19° 5	26°17	4°D18	4°59	12°47	n.a.								
S 16	3 32 16	22°33'12	21°51	5°57	11°44	16° 0	7°30	11°D57	19° 1	19° 4	26°17	4°R18	4°56	12°53	n.a.								
S 17	3 36 12	23°34'21	3♌58	7°29	12°19	16°44	7°37	11°57	19° 0	19° 2	26°17	4°18	4°53	13° 0	n.a.								
M18	3 40 9	24°35'31	15°54	9° 1	12°55	17°29	7°44	11°57	19° 0	19° 0	26°17	4°15	4°50	13° 7	n.a.								
T 19	3 44 5	25°36'41	27°45	10°32	13°32	18°13	7°50	11°57	18°59	18°59	26°17	4°10	4°46	13°13	n.a.								
W20	3 48 2	26°37'51	9♏35	12° 3	14°11	18°58	7°57	11°58	18°59	18°57	26°17	4° 3	4°43	13°20	n.a.								
T 21	3 51 58	27°39'02	21°28	13°34	14°51	19°42	8° 3	11°58	18°58	18°55	26°18	3°53	4°40	13°27	n.a.								
F 22	3 55 55	28°40'13	3♌26	15° 4	15°32	20°27	8°10	11°59	18°58	18°54	26°18	3°41	4°37	13°34	n.a.								
S 23	3 59 51	29°41'24	15°32	16°32	16°14	21°11	8°16	12° 0	18°57	18°52	26°18	3°28	4°34	13°40	n.a.								
S 24	4 3 48	0♌42'36	27°47	18° 0	16°58	21°56	8°22	12° 0	18°57	18°50	26°18	3°16	4°31	13°47	n.a.								
M25	4 7 45	1°43'48	10♏11	19°26	17°42	22°40	8°28	12° 1	18°57	18°49	26°19	3° 5	4°27	13°54	n.a.								
T 26	4 11 41	2°45'00	22°45	20°51	18°28	23°25	8°33	12° 2	18°57	18°47	26°19	2°56	4°24	14° 0	n.a.								
W27	4 15 38	3°46'13	5♌29	22°14	19°14	24°10	8°39	12° 3	18°56	18°45	26°19	2°49	4°21	14° 7	n.a.								
T 28	4 19 34	4°47'27	18°24	23°35	20° 2	24°55	8°44	12° 5	18°56	18°44	26°20	2°46	4°18	14°14	n.a.								
F 29	4 23 31	5°48'40	1♏31	24°53	20°50	25°39	8°49	12° 6	18°56	18°42	26°20	2°D45	4°15	14°21	n.a.								
S 30	4 27 27	6♌49'54	14♏51	26♌ 7	21♌39	26♏24	8♏54	12°K 7	18°D56	18°S40	26°S21	2♏45	4♏12	14°V27	n.a.								

Delta T = 02h41m27s Julian Calendar 1 Nov. 082 == Greg. Calendar 30 Oct. 082

DECEMBER 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	4 31 24	7♌51'09	28♏25	27♌19	22♌30	27♏ 9	8♏59	12°K 9	18°K56	18°R39	26°S21	2♏46	4♏ 8	14°V34	n.a.								
M 2	4 35 20	8°52'24	12♏15	28°25	23°21	27°54	9° 4	12°11	18°56	18°S37	26°22	2°R47	4° 5	14°41	n.a.								
T 3	4 39 17	9°53'39	26°22	29°27	24°12	28°39	9° 8	12°13	18°57	18°36	26°22	2°45	4° 2	14°47	n.a.								
W 4	4 43 14	10°54'54	10♌44	0♌24	25° 5	29°24	9°13	12°14	18°57	18°34	26°23	2°42	3°59	14°54	n.a.								
T 5	4 47 10	11°56'10	25°20	1°13	25°58	0♌ 9	9°17	12°16	18°57	18°33	26°23	2°36	3°56	15° 1	n.a.								
F 6	4 51 7	12°57'26	10♏ 2	1°56	26°52	0♌54	9°21	12°19	18°57	18°31	26°24	2°29	3°52	15° 8	n.a.								
S 7	4 55 3	13°58'42	24°45	2°30	27°46	1°40	9°25	12°21	18°58	18°30	26°24	2°21	3°49	15°14	n.a.								
S 8	4 59 0	14°59'58	9♌21	2°55	28°41	2°25	9°28	12°23	18°58	18°28	26°25	2°13	3°46	15°21	n.a.								
M 9	5 2 56	16° 1'14	23°43	3° 9	29°37	3°10	9°32	12°26	18°58	18°27	26°26	2° 6	3°43	15°28	n.a.								
T 10	5 6 53	17° 2'30	7♌43	3°R13	0♏34	3°55	9°35	12°28	18°59	18°25	26°26	2° 1	3°40	15°34	n.a.								
W11	5 10 49	18° 3'45	21°20	3° 6	1°30	4°41	9°38	12°31	19° 0	18°24	26°27	1°59	3°37	15°41	n.a.								
T 12	5 14 46	19° 5'00	4♌32	2°47	2°28	5°26	9°41	12°33	19° 0	18°22	26°28	1°D58	3°33	15°48	n.a.								
F 13	5 18 43	20° 6'14	17°20	2°15	3°26	6°12	9°44	12°36	19° 1	18°21	26°28	1°59	3°30	15°55	n.a.								
S 14	5 22 39	21° 7'28	29°47	1°33	4°24	6°57	9°47	12°39	19° 2	18°19	26°29	2° 1	3°27	16° 1	n.a.								
S 15	5 26 36	22° 8'40	11♌58	0°40	5°23	7°43	9°49	12°42	19° 2	18°18	26°30	2° 2	3°24	16° 8	n.a.								
M16	5 30 32	23° 9'52	23°57	29♌37	6°23	8°28	9°51	12°45	19° 3	18°17	26°31	2°R 3	3°21	16°15	n.a.								
T 17	5 34 29	24°11'04	5♏50	28°27	7°22	9°14	9°53	12°49	19° 4	18°15	26°32	2° 2	3°18	16°21	n.a.								
W18	5 38 25	25°12'14	17°41	27°12	8°23	9°59	9°55	12°52	19° 5	18°14	26°32	1°59	3°14	16°28	n.a.								
T 19	5 42 22	26°13'24	29°36	25°54	9°23	10°45	9°57	12°55	19° 6	18°13	26°33	1°55	3°11	16°35	n.a.								
F 20	5 46 18	27°14'33	11♌37	24°35	10°24	11°30	9°58	12°59	19° 7	18°12	26°34	1°50	3° 8	16°42	n.a.								
S 21	5 50 15	28°15'41	23°49	23°19	11°26	12°16	9°59	13° 3	19° 8	18°10	26°35	1°43	3° 5	16°48	n.a.								
S 22	5 54 12	29°16'48	6♏13	22° 6	12°28	13° 2	10° 1	13° 6	19° 9	18° 9	26°36	1°37	3° 2	16°55	n.a.								
M23	5 58 8	0♌17'54	18°51	21° 0	13°30	13°48	10° 1	13°10	19°10	18° 8	26°37	1°32	2°58	17° 2	n.a.								
T 24	6 2 5	1°19'00	1♌42	20° 0	14°32	14°34	10° 2	13°14	19°12	18° 7	26°38	1°28	2°55	17° 9	n.a.								
W25	6 6 1	2°20'05	14°48	19° 9	15°35	15°19	10° 3	13°18	19°13	18° 6	26°39	1°25	2°52	17°15	n.a.								
T 26	6 9 58	3°21'09	28° 7	18°27	16°39	16° 5	10° 3	13°22	19°14	18° 5	26°40	1°D24	2°49	17°22	n.a.								
F 27	6 13 54	4°22'12	11♏37	17°55	17°42	16°51	10°R 3	13°26	19°16	18° 3	26°41	1°24	2°46	17°29	n.a.								
S 28	6 17 51	5°23'14	25°18	17°31	18°46	17°37	10° 3	13°31	19°17	18° 2	26°42	1°25	2°43	17°35	n.a.								
S 29	6 21 48	6°24'16	9♏ 9	17°16	19°50	18°23	10° 3	13°35	19°18	18° 1	26°43	1°27	2°39	17°42	n.a.								
M30	6 25 44	7°25'17	23° 7	17°D10	20°55	19° 9	10° 2	13°39	19°20	18° 0	26°44	1°28	2°36	17°49	n.a.								
T 31	6 29 41	8°26'17	7♌13	17♌12	21♏59	19°S55	10♏ 2	13°K44	19°K21	17°S59	26°S45	1°R29	2♏33	17°V56	n.a.								

Delta T = 02h41m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]