

SWISS EPHEMERIS for the year 822

JANUARY 822 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 57 2	15♁1'36	29♁55	5♁10	29♁3	6♁26	26♁20	26♁32	23♁13	25♁31	3♁34	19°R53	18♁46	0♁29	26♁18								
T 2	7 0 59	16° 2'40	13♁42	6°46	0♁19	7° 9	26°34	26°33	23°17	25°32	3°35	19♁47	18°43	0°36	26°24								
F 3	7 4 56	17° 3'44	27°36	8°22	1°34	7°52	26°47	26°34	23°20	25°34	3°36	19°42	18°40	0°43	26°30								
S 4	7 8 52	18° 4'45	11♁36	9°59	2°49	8°35	27° 1	26°35	23°24	25°35	3°37	19°41	18°37	0°49	26°36								
S 5	7 12 49	19° 5'46	25°41	11°37	4° 4	9°18	27°14	26°36	23°27	25°37	3°39	19°D41	18°33	0°56	26°42								
M 6	7 16 45	20° 6'45	9♁49	13°15	5°19	10° 1	27°27	26°38	23°31	25°38	3°40	19°41	18°30	1° 2	26°47								
T 7	7 20 42	21° 7'44	24° 0	14°54	6°34	10°45	27°41	26°39	23°34	25°40	3°41	19°R42	18°27	1° 9	26°53								
W 8	7 24 38	22° 8'40	8♁12	16°33	7°49	11°28	27°54	26°41	23°38	25°41	3°42	19°40	18°24	1°16	26°59								
T 9	7 28 35	23° 9'36	22°22	18°14	9° 5	12°11	28° 7	26°42	23°41	25°43	3°43	19°36	18°21	1°22	27° 4								
F 10	7 32 31	24°10'30	6♁27	19°55	10°20	12°55	28°21	26°44	23°45	25°44	3°45	19°29	18°17	1°29	27°10								
S 11	7 36 28	25°11'23	20°21	21°36	11°35	13°38	28°34	26°46	23°48	25°46	3°46	19°20	18°14	1°36	27°16								
S 12	7 40 25	26°12'15	4♁ 1	23°19	12°50	14°21	28°47	26°48	23°52	25°47	3°47	19° 9	18°11	1°42	27°21								
M13	7 44 21	27°13'05	17°24	25° 2	14° 5	15° 5	29° 0	26°50	23°55	25°48	3°48	18°57	18° 8	1°49	27°27								
T 14	7 48 18	28°13'55	0♁27	26°45	15°20	15°48	29°13	26°53	23°59	25°50	3°50	18°45	18° 5	1°56	27°32								
W15	7 52 14	29°14'43	13° 9	28°30	16°35	16°32	29°26	26°55	24° 2	25°51	3°51	18°35	18° 2	2° 2	27°38								
T 16	7 56 11	0♁15'30	25°33	0♁15	17°50	17°15	29°39	26°57	24° 6	25°52	3°52	18°27	17°58	2° 9	27°43								
F 17	8 0 7	1°16'16	7♁41	2° 1	19° 5	17°59	29°52	27° 0	24° 9	25°53	3°54	18°22	17°55	2°16	27°48								
S 18	8 4 4	2°17'01	19°37	3°48	20°21	18°43	0♁ 5	27° 3	24°13	25°54	3°55	18°20	17°52	2°22	27°54								
S 19	8 8 0	3°17'45	1♁27	5°36	21°36	19°26	0°18	27° 5	24°16	25°56	3°57	18°D19	17°49	2°29	27°59								
M20	8 11 57	4°18'27	13°15	7°24	22°51	20°10	0°30	27° 8	24°20	25°57	3°58	18°R19	17°46	2°36	28° 4								
T 21	8 15 54	5°19'09	25° 7	9°13	24° 6	20°54	0°43	27°11	24°23	25°58	3°59	18°19	17°43	2°42	28° 9								
W22	8 19 50	6°19'49	7♁ 8	11° 2	25°21	21°37	0°56	27°14	24°27	25°59	4° 1	18°18	17°39	2°49	28°15								
T 23	8 23 47	7°20'28	19°25	12°52	26°36	22°21	1° 8	27°17	24°30	26° 0	4° 2	18°14	17°36	2°56	28°20								
F 24	8 27 43	8°21'06	1♁59	14°43	27°51	23° 5	1°21	27°21	24°34	26° 1	4° 4	18° 7	17°33	3° 2	28°25								
S 25	8 31 40	9°21'42	14°54	16°33	29° 6	23°49	1°33	27°24	24°37	26° 2	4° 5	17°58	17°30	3° 9	28°30								
S 26	8 35 36	10°22'17	28°11	18°24	0♁21	24°33	1°46	27°27	24°41	26° 3	4° 6	17°47	17°27	3°16	28°35								
M27	8 39 33	11°22'50	11♁47	20°15	1°36	25°17	1°58	27°31	24°44	26° 4	4° 8	17°34	17°23	3°22	28°40								
T 28	8 43 29	12°23'22	25°41	22° 6	2°51	26° 1	2°10	27°35	24°47	26° 5	4° 9	17°21	17°20	3°29	28°45								
W29	8 47 26	13°23'51	9♁47	23°57	4° 6	26°44	2°22	27°38	24°51	26° 5	4°11	17° 9	17°17	3°35	28°50								
T 30	8 51 23	14°24'19	24° 0	25°47	5°21	27°28	2°34	27°42	24°54	26° 6	4°12	17° 0	17°14	3°42	28°54								
F 31	8 55 19	15°24'45	8♁16	27°36	6♁36	28♁12	2°36	27°46	24°57	26♁ 7	4♁14	16♁54	17♁11	3♁49	28♁59								

Delta T = 46m33s Julian Calendar 1 Jan. 822 == Greg. Calendar 5 Jan. 822

FEBRUARY 822 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 59 16	16♁25'09	22♁30	29♁24	7♁51	28♁56	2♁58	27♁50	25♁ 1	26♁ 8	4♁15	16°R51	17♁ 8	3♁55	29♁ 4								
S 2	9 3 12	17°25'31	6♁40	1♁10	9° 6	29°40	3°10	27°54	25° 4	26° 8	4°17	16♁49	17° 4	4° 2	29° 8								
M 3	9 7 9	18°25'51	20°45	2°55	10°21	0♁25	3°22	27°59	25° 7	26° 9	4°18	16°49	17° 1	4° 9	29°13								
T 4	9 11 5	19°26'09	4♁44	4°37	11°36	1° 9	3°34	28° 3	25°11	26°10	4°20	16°49	16°58	4°15	29°17								
W 5	9 15 2	20°26'25	18°37	6°15	12°51	1°53	3°45	28° 7	25°14	26°10	4°21	16°47	16°55	4°22	29°22								
T 6	9 18 58	21°26'39	2♁22	7°51	14° 6	2°37	3°57	28°12	25°17	26°11	4°23	16°42	16°52	4°29	29°26								
F 7	9 22 55	22°26'51	16° 0	9°22	15°20	3°21	4° 8	28°16	25°20	26°11	4°24	16°35	16°49	4°35	29°31								
S 8	9 26 52	23°27'00	29°28	10°48	16°35	4° 5	4°20	28°21	25°24	26°12	4°26	16°24	16°45	4°42	29°35								
S 9	9 30 48	24°27'08	12♁45	12°10	17°50	4°49	4°31	28°26	25°27	26°12	4°28	16°12	16°42	4°49	29°39								
M10	9 34 45	25°27'13	25°49	13°25	19° 5	5°34	4°42	28°31	25°30	26°13	4°29	15°58	16°39	4°55	29°43								
T 11	9 38 41	26°27'17	8♁37	14°34	20°20	6°18	4°53	28°36	25°33	26°13	4°31	15°45	16°36	5° 2	29°47								
W12	9 42 38	27°27'19	21°10	15°36	21°35	7° 2	5° 5	28°41	25°36	26°14	4°32	15°34	16°33	5° 9	29°51								
T 13	9 46 34	28°27'19	3♁28	16°30	22°49	7°47	5°15	28°46	25°39	26°14	4°34	15°25	16°29	5°15	29°55								
F 14	9 50 31	29°27'17	15°33	17°17	24° 4	8°31	5°26	28°51	25°42	26°14	4°35	15°18	16°26	5°22	29°59								
S 15	9 54 27	0♁27'13	27°28	17°55	25°19	9°15	5°37	28°56	25°46	26°14	4°37	15°15	16°23	5°28	0♁ 3								
S 16	9 58 24	1°27'07	9♁16	18°25	26°34	10° 0	5°48	29° 1	25°49	26°15	4°38	15°13	16°20	5°35	0° 7								
M17	10 2 21	2°27'00	21° 4	18°46	27°49	10°44	5°58	29° 7	25°52	26°15	4°40	15°D13	16°17	5°42	0°11								
T 18	10 6 17	3°26'51	2♁56	18°58	29° 3	11°28	6° 9	29°12	25°55	26°15	4°42	15°R13	16°14	5°48	0°14								
W19	10 10 14	4°26'41	14°57	19°R 2	0♁18	12°13	6°19	29°18	25°57	26°15	4°43	15°13	16°10	5°55	0°18								
T 20	10 14 10	5°26'29	27°13	18°57	1°33	12°57	6°29	29°23	26° 0	26°15	4°45	15°11	16° 7	6° 2	0°22								
F 21	10 18 7	6°26'14	9♁49	18°43	2°47	13°42	6°39	29°29	26° 3	26°15	4°46	15° 6	16° 4	6° 8	0°25								
S 22	10 22 3	7°25'58	22°49	18°22	4° 2	14°26	6°50	29°35	26° 6	26°R15	4°48	14°59	16° 1	6°15	0°28								
S 23	10 26 0	8°25'41	6♁14	17°53	5°17	15°11	6°59	29°40	26° 9	26°15	4°49	14°50	15°58	6°22	0°32								
M24	10 29 56	9°25'21	20° 4	17°18	6°32	15°55	7° 9	29°46	26°12	26°15	4°51	14°39	15°55	6°28	0°35								
T 25	10 33 53	10°24'59	4♁17	16°37	7°46	16°40	7°19	29°52	26°14	26°15	4°53	14°29	15°51	6°35	0°38								
W26	10 37 50	11°24'35	18°46	15°51	9° 1	17°25	7°29	29°58	26°17	26°15	4°54	14°19	15°48	6°42	0°41								
T 27	10 41 46	12°24'09	3♁26	15° 1	10°15	18° 9	7°38	0♁ 4	26°20	26°15	4°56	14°11	15°45	6°48	0°44								
F 28	10 45 43	13♁23'41	18°Y 8	14♁ 9	11♁30	18♁54	7♁47	0♁10	26♁23	26♁15	4♁57	14♁ 6	15♁42	6♁55	0♁47								

Delta T = 46m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 822

MARCH 822 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 49 39	14X23'11	2B46	13R16	12K45	19Z38	7Z57	0B17	26Z25	26R15	4K59	14R 4	15M39	7M 2	0Z50
S 2	10 53 36	15°22'38	17°14	12K22	13°59	20°23	8° 6	0°23	26°28	26M14	5° 0	14D 3	15°35	7° 8	0°53
M 3	10 57 32	16°22'03	1II30	11°29	15°14	21° 8	8°15	0°29	26°30	26°14	5° 2	14M 4	15°32	7°15	0°56
T 4	11 1 29	17°21'25	15°31	10°37	16°28	21°52	8°24	0°36	26°33	26°14	5° 3	14R 4	15°29	7°21	0°58
W 5	11 5 25	18°20'46	29°18	9°49	17°43	22°37	8°32	0°42	26°35	26°13	5° 5	14° 4	15°26	7°28	1° 1
T 6	11 9 22	19°20'03	12B50	9° 4	18°57	23°22	8°41	0°49	26°38	26°13	5° 6	14° 1	15°23	7°35	1° 3
F 7	11 13 18	20°19'19	26°10	8°23	20°12	24° 6	8°49	0°55	26°40	26°13	5° 8	13°57	15°20	7°41	1° 6
S 8	11 17 15	21°18'32	9Q16	7°47	21°26	24°51	8°58	1° 2	26°43	26°12	5°10	13°50	15°16	7°48	1° 8
S 9	11 21 12	22°17'42	22°10	7°16	22°41	25°36	9° 6	1° 8	26°45	26°12	5°11	13°41	15°13	7°55	1°10
M10	11 25 8	23°16'51	4M52	6°51	23°55	26°20	9°14	1°15	26°47	26°11	5°13	13°32	15°10	8° 1	1°13
T 11	11 29 5	24°15'57	17°22	6°31	25°10	27° 5	9°22	1°22	26°50	26°11	5°14	13°23	15° 7	8° 8	1°15
W12	11 33 1	25°15'01	29°41	6°16	26°24	27°50	9°30	1°28	26°52	26°10	5°16	13°14	15° 4	8°15	1°17
T 13	11 36 58	26°14'03	11B48	6° 8	27°38	28°35	9°38	1°35	26°54	26°10	5°17	13° 8	15° 0	8°21	1°19
F 14	11 40 54	27°13'03	23°47	6D 5	28°53	29°19	9°45	1°42	26°56	26° 9	5°18	13° 4	14°57	8°28	1°20
S 15	11 44 51	28°12'01	5M38	6° 7	0Y 7	0K 4	9°53	1°49	26°58	26° 8	5°20	13° 2	14°54	8°35	1°22
S 16	11 48 47	29°10'57	17°26	6°15	1°21	0°49	10° 0	1°56	27° 0	26° 8	5°21	13D 2	14°51	8°41	1°24
M17	11 52 44	0Y 9'51	29°13	6°28	2°36	1°34	10° 7	2° 3	27° 2	26° 7	5°23	13° 3	14°48	8°48	1°26
T 18	11 56 41	1° 8'43	11A 5	6°46	3°50	2°19	10°14	2°10	27° 4	26° 6	5°24	13° 4	14°45	8°55	1°27
W19	12 0 37	2° 7'34	23° 6	7° 9	5° 4	3° 3	10°21	2°17	27° 6	26° 6	5°26	13° 6	14°41	9° 1	1°29
T 20	12 4 34	3° 6'23	5Z21	7°36	6°19	3°48	10°27	2°24	27° 8	26° 5	5°27	13R 6	14°38	9° 8	1°30
F 21	12 8 30	4° 5'10	17°55	8° 8	7°33	4°33	10°34	2°32	27°10	26° 4	5°29	13° 5	14°35	9°14	1°31
S 22	12 12 27	5° 3'55	0K52	8°44	8°47	5°18	10°40	2°39	27°12	26° 3	5°30	13° 2	14°32	9°21	1°32
S 23	12 16 23	6° 2'39	14°16	9°23	10° 1	6° 3	10°47	2°46	27°14	26° 2	5°31	12°58	14°29	9°28	1°34
M24	12 20 20	7° 1'20	28° 8	10° 7	11°16	6°47	10°53	2°53	27°15	26° 1	5°33	12°53	14°26	9°34	1°35
T 25	12 24 16	8° 0'00	12K25	10°54	12°30	7°32	10°59	3° 1	27°17	26° 0	5°34	12°48	14°22	9°41	1°36
W26	12 28 13	8°58'38	27° 5	11°44	13°44	8°17	11° 4	3° 8	27°19	25°59	5°35	12°43	14°19	9°48	1°37
T 27	12 32 10	9°57'14	12Y 0	12°38	14°58	9° 2	11°10	3°15	27°20	25°59	5°37	12°39	14°16	9°54	1°37
F 28	12 36 6	10°55'48	27° 3	13°34	16°12	9°47	11°15	3°23	27°22	25°57	5°38	12°36	14°13	10° 1	1°38
S 29	12 40 3	11°54'20	12B 3	14°34	17°26	10°31	11°21	3°30	27°23	25°56	5°39	12D36	14°10	10° 8	1°39
S 30	12 43 59	12°52'50	26°53	15°36	18°41	11°16	11°26	3°38	27°25	25°55	5°41	12°36	14° 6	10°14	1°39
M31	12 47 56	13Y51'18	11II27	16K41	19Y55	12K 1	11Z31	3B45	27Z26	25M54	5K42	12M38	14M 3	10M21	1Z40

Delta T = 46m31s Julian Calendar 1 March 822 == Greg. Calendar 5 March 822

APRIL 822 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 51 52	14Y49'43	25II41	17K49	21Y 9	12K46	11Z35	3B53	27Z28	25R53	5K43	12M39	14M 0	10M28	1Z40
W 2	12 55 49	15°48'07	9B34	18°59	22°23	13°30	11°40	4° 0	27°29	25M52	5°45	12R40	13°57	10°34	1°40
T 3	12 59 45	16°46'28	23° 6	20°11	23°37	14°15	11°44	4° 8	27°30	25°51	5°46	12°40	13°54	10°41	1°41
F 4	13 3 42	17°44'47	6Q18	21°26	24°51	15° 0	11°49	4°15	27°31	25°50	5°47	12°39	13°51	10°47	1°41
S 5	13 7 39	18°43'04	19°12	22°43	26° 5	15°45	11°53	4°23	27°33	25°49	5°48	12°36	13°47	10°54	1R41
S 6	13 11 35	19°41'19	1M51	24° 2	27°19	16°29	11°57	4°31	27°34	25°47	5°49	12°33	13°44	11° 1	1°41
M 7	13 15 32	20°39'32	14°16	25°24	28°33	17°14	12° 0	4°38	27°35	25°46	5°51	12°30	13°41	11° 7	1°41
T 8	13 19 28	21°37'42	26°30	26°47	29°47	17°59	12° 4	4°46	27°36	25°45	5°52	12°26	13°38	11°14	1°40
W 9	13 23 25	22°35'51	8B35	28°13	1B 0	18°44	12° 7	4°54	27°37	25°44	5°53	12°24	13°35	11°21	1°40
T 10	13 27 21	23°33'58	20°32	29°40	2°14	19°28	12°10	5° 1	27°38	25°42	5°54	12°21	13°31	11°27	1°40
F 11	13 31 18	24°32'03	2M24	1Y10	3°28	20°13	12°13	5° 9	27°39	25°41	5°55	12°20	13°28	11°34	1°39
S 12	13 35 14	25°30'07	14°13	2°41	4°42	20°57	12°16	5°17	27°40	25°40	5°56	12D20	13°25	11°41	1°39
S 13	13 39 11	26°28'09	26° 0	4°15	5°56	21°42	12°19	5°24	27°40	25°38	5°57	12°20	13°22	11°47	1°38
M14	13 43 7	27°26'09	7A49	5°51	7°10	22°27	12°21	5°32	27°41	25°37	5°58	12°21	13°19	11°54	1°37
T 15	13 47 4	28°24'08	19°44	7°28	8°24	23°11	12°24	5°40	27°42	25°36	6° 0	12°23	13°16	12° 1	1°37
W16	13 51 1	29°22'06	1Z47	9° 7	9°37	23°56	12°26	5°48	27°42	25°34	6° 1	12°24	13°12	12° 7	1°36
T 17	13 54 57	0B20'02	14° 3	10°49	10°51	24°40	12°28	5°56	27°43	25°33	6° 2	12°25	13° 9	12°14	1°35
F 18	13 58 54	1°17'56	26°35	12°32	12° 5	25°25	12°29	6° 3	27°44	25°31	6° 3	12R25	13° 6	12°20	1°34
S 19	14 2 50	2°15'50	9K29	14°17	13°19	26°10	12°31	6°11	27°44	25°30	6° 4	12°25	13° 3	12°27	1°33
S 20	14 6 47	3°13'42	22°47	16° 5	14°32	26°54	12°32	6°19	27°45	25°28	6° 5	12°25	13° 0	12°34	1°32
M21	14 10 43	4°11'33	6K32	17°54	15°46	27°38	12°34	6°27	27°45	25°27	6° 5	12°24	12°57	12°40	1°30
T 22	14 14 40	5° 9'22	20°43	19°45	17° 0	28°23	12°35	6°35	27°45	25°26	6° 6	12°23	12°53	12°47	1°29
W23	14 18 36	6° 7'10	5Y19	21°38	18°13	29° 7	12°35	6°42	27°46	25°24	6° 7	12°22	12°50	12°54	1°28
T 24	14 22 33	7° 4'57	20°14	23°33	19°27	29°52	12°36	6°50	27°46	25°23	6° 8	12°22	12°47	13° 0	1°26
F 25	14 26 30	8° 2'43	5B22	25°30	20°41	0K36	12°36	6°58	27°46	25°21	6° 9	12D22	12°44	13° 7	1°25
S 26	14 30 26	9° 0'27	20°34	27°29	21°54	1°20	12°37	7° 6	27°46	25°19	6°10	12°22	12°41	13°14	1°23
S 27	14 34 23	9°58'10	5II39	29°29	23° 8	2° 5	12R37	7°14	27°46	25°18	6°11	12°22	12°37	13°20	1°21
M28	14 38 19	10°55'52	20°29	1B32	24°21	2°49	12°36	7°21	27°46	25°16	6°12	12°22	12°34	13°27	1°20
T 29	14 42 16	11°53'31	4B59	3°36	25°35	3°33	12°36	7°29	27R46	25°15	6°12	12°22	12°31	13°34	1°18
W30	14 46 12	12B51'10	19B 3	5B42	26B49	4K17	12Z36	7B37	27Z46	25M13	6K13	12R22	12M28	13M40	1Z16

Delta T = 46m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 822

MAY 822 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 50 9	13♁48'46	2♄042	7♁49	28♁2	5♁1	12°R35	7♁45	27°R46	25°R12	6♁14	12°R22	12♄25	13♄47	1°R14		
F 2	14 54 5	14°46'21	15°56	9°57	29°16	5°45	12♁34	7°53	27♁46	25♄10	6°15	12°D22	12°22	13°54	1♁12		
S 3	14 58 2	15°43'55	28°47	12° 7	0♁29	6°29	12°33	8° 0	27°46	25° 8	6°15	12♄22	12°18	14° 0	1°10		
S 4	15 1 59	16°41'27	11♄19	14°17	1°43	7°13	12°31	8° 8	27°46	25° 7	6°16	12°22	12°15	14° 7	1° 8		
M 5	15 5 55	17°38'57	23°35	16°28	2°56	7°57	12°30	8°16	27°45	25° 5	6°17	12°23	12°12	14°13	1° 5		
T 6	15 9 52	18°36'27	5♁39	18°40	4°10	8°41	12°28	8°24	27°45	25° 4	6°17	12°23	12° 9	14°20	1° 3		
W 7	15 13 48	19°33'54	17°35	20°52	5°23	9°25	12°26	8°31	27°45	25° 2	6°18	12°24	12° 6	14°27	1° 1		
T 8	15 17 45	20°31'21	29°25	23° 3	6°36	10° 9	12°24	8°39	27°44	25° 0	6°18	12°25	12° 3	14°33	0°58		
F 9	15 21 41	21°28'47	11♄13	25°15	7°50	10°53	12°22	8°47	27°44	24°59	6°19	12°R25	11°59	14°40	0°56		
S 10	15 25 38	22°26'11	23° 1	27°25	9° 3	11°36	12°20	8°54	27°43	24°57	6°20	12°25	11°56	14°47	0°53		
S 11	15 29 34	23°23'35	4♁51	29°35	10°16	12°20	12°17	9° 2	27°43	24°56	6°20	12°24	11°53	14°53	0°51		
M12	15 33 31	24°20'57	16°46	1♁44	11°30	13° 3	12°14	9°10	27°42	24°54	6°21	12°23	11°50	15° 0	0°48		
T 13	15 37 28	25°18'19	28°47	3°51	12°43	13°47	12°11	9°17	27°41	24°52	6°21	12°21	11°47	15° 7	0°45		
W14	15 41 24	26°15'40	10♁58	5°57	13°56	14°31	12° 8	9°25	27°41	24°51	6°22	12°19	11°43	15°13	0°42		
T 15	15 45 21	27°13'00	23°20	8° 1	15°10	15°14	12° 5	9°32	27°40	24°49	6°22	12°17	11°40	15°20	0°40		
F 16	15 49 17	28°10'20	5♁57	10° 3	16°23	15°57	12° 2	9°40	27°39	24°48	6°22	12°16	11°37	15°27	0°37		
S 17	15 53 14	29° 7'39	18°51	12° 3	17°36	16°41	11°58	9°48	27°38	24°46	6°23	12°15	11°34	15°33	0°34		
S 18	15 57 10	0♁47	2♁6	14° 1	18°49	17°24	11°54	9°55	27°37	24°44	6°23	12°D14	11°31	15°40	0°31		
M19	16 1 7	1° 2'15	15°42	15°57	20° 2	18° 7	11°50	10° 3	27°36	24°43	6°24	12°15	11°28	15°46	0°28		
T 20	16 5 3	1°59'33	29°42	17°50	21°16	18°50	11°46	10°10	27°35	24°41	6°24	12°16	11°24	15°53	0°25		
W21	16 9 0	2°56'50	14♁4	19°41	22°29	19°33	11°42	10°17	27°34	24°39	6°24	12°17	11°21	16° 0	0°21		
T 22	16 12 57	3°54'06	28°48	21°30	23°42	20°16	11°37	10°25	27°33	24°38	6°24	12°18	11°18	16° 6	0°18		
F 23	16 16 53	4°51'23	13♁46	23°16	24°55	20°59	11°33	10°32	27°32	24°36	6°25	12°R19	11°15	16°13	0°15		
S 24	16 20 50	5°48'38	28°53	25° 0	26° 8	21°42	11°28	10°40	27°31	24°35	6°25	12°18	11°12	16°20	0°12		
S 25	16 24 46	6°45'54	13♁58	26°41	27°21	22°25	11°23	10°47	27°30	24°33	6°25	12°16	11° 8	16°26	0° 8		
M26	16 28 43	7°43'09	28°54	28°20	28°34	23° 7	11°18	10°54	27°29	24°32	6°25	12°13	11° 5	16°33	0° 5		
T 27	16 32 39	8°40'23	13♁32	29°56	29°48	23°50	11°12	11° 1	27°27	24°30	6°26	12°10	11° 2	16°40	0° 2		
W28	16 36 36	9°37'36	27°46	1♁30	1♁1	24°33	11° 7	11° 9	27°26	24°28	6°26	12° 6	10°59	16°46	29°58		
T 29	16 40 32	10°34'49	11♁33	3° 1	2°14	25°15	11° 1	11°16	27°25	24°27	6°26	12° 3	10°56	16°53	29°55		
F 30	16 44 29	11°32'01	24°52	4°30	3°27	25°57	10°56	11°23	27°23	24°25	6°26	12° 0	10°53	17° 0	29°51		
S 31	16 48 26	12♁29'12	7♁46	5♁56	4♁40	26°40	10°50	11°30	27°22	24♄24	6♁26	11°D59	10♄49	17♄6	29°48		

Delta T = 46m30s Julian Calendar 1 May 822 == Greg. Calendar 5 May 822

JUNE 822 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 52 22	13♁26'23	20♄17	7♁20	5♁53	27♁22	10°R44	11♁37	27°R20	24°R22	6♁26	11♄59	10♄46	17♄13	29°R44		
M 2	16 56 19	14°23'33	2♁30	8°40	7° 6	28° 4	10♁38	11°44	27♁19	24♄21	6°26	12° 1	10°43	17°20	29°41		
T 3	17 0 15	15°20'42	14°30	9°59	8°18	28°46	10°32	11°51	27°17	24°19	6°R26	12° 2	10°40	17°26	29°37		
W 4	17 4 12	16°17'51	26°22	11°14	9°31	29°28	10°25	11°58	27°16	24°18	6°26	12° 4	10°37	17°33	29°34		
T 5	17 8 8	17°15'00	8♄9	12°27	10°44	0♁9	10°19	12° 5	27°14	24°16	6°26	12°R 5	10°34	17°39	29°30		
F 6	17 12 5	18°12'08	19°57	13°36	11°57	0°51	10°12	12°12	27°12	24°15	6°26	12° 4	10°30	17°46	29°26		
S 7	17 16 1	19° 9'16	1♁47	14°43	13°10	1°33	10° 6	12°19	27°11	24°13	6°26	12° 3	10°27	17°53	29°23		
S 8	17 19 58	20° 6'24	13°43	15°47	14°23	2°14	9°59	12°25	27° 9	24°12	6°26	11°59	10°24	17°59	29°19		
M 9	17 23 55	21° 3'32	25°47	16°48	15°35	2°56	9°52	12°32	27° 7	24°11	6°26	11°54	10°21	18° 6	29°15		
T 10	17 27 51	22° 0'40	8♁0	17°46	16°48	3°37	9°45	12°39	27° 5	24° 9	6°25	11°47	10°18	18°13	29°11		
W11	17 31 48	22°57'48	20°24	18°40	18° 1	4°18	9°38	12°45	27° 4	24° 8	6°25	11°40	10°14	18°19	29° 8		
T 12	17 35 44	23°54'56	3♁0	19°31	19°14	4°59	9°31	12°52	27° 2	24° 7	6°25	11°33	10°11	18°26	29° 4		
F 13	17 39 41	24°52'04	15°49	20°19	20°26	5°40	9°24	12°58	27° 0	24° 5	6°25	11°27	10° 8	18°33	29° 0		
S 14	17 43 37	25°49'12	28°51	21° 3	21°39	6°21	9°17	13° 5	26°58	24° 4	6°25	11°22	10° 5	18°39	28°57		
S 15	17 47 34	26°46'21	12♁8	21°43	22°52	7° 2	9° 9	13°11	26°56	24° 3	6°24	11°19	10° 2	18°46	28°53		
M16	17 51 30	27°43'30	25°42	22°19	24° 4	7°42	9° 2	13°18	26°54	24° 1	6°24	11°D18	9°59	18°53	28°49		
T 17	17 55 27	28°40'39	9♁33	22°51	25°17	8°23	8°54	13°24	26°52	24° 0	6°24	11°19	9°55	18°59	28°45		
W18	17 59 24	29°37'50	23°42	23°19	26°29	9° 3	8°47	13°30	26°50	23°59	6°23	11°20	9°52	19° 6	28°41		
T 19	18 3 20	0♁35'00	8♁8	23°43	27°42	9°43	8°39	13°36	26°48	23°57	6°23	11°R21	9°49	19°13	28°38		
F 20	18 7 17	1°32'12	24° 8	24° 3	28°55	10°24	8°32	13°43	26°46	23°56	6°23	11°20	9°46	19°19	28°34		
S 21	18 11 13	2°29'23	7♁37	24°18	0♄7	11° 4	8°24	13°49	26°44	23°55	6°22	11°18	9°43	19°26	28°30		
S 22	18 15 10	3°26'36	22°29	24°28	1°19	11°43	8°16	13°55	26°42	23°54	6°22	11°13	9°40	19°32	28°26		
M23	18 19 6	4°23'49	7♁15	24°34	2°32	12°23	8° 9	14° 1	26°39	23°53	6°21	11° 6	9°36	19°39	28°23		
T 24	18 23 3	5°21'02	21°49	24°R34	3°44	13° 3	8° 1	14° 6	26°37	23°52	6°21	10°58	9°33	19°46	28°19		
W25	18 26 59	6°18'15	6♄2	24°30	4°57	13°42	7°53	14°12	26°35	23°51	6°20	10°50	9°30	19°52	28°15		
T 26	18 30 56	7°15'29	19°50	24°21	6° 9	14°21	7°45	14°18	26°33	23°50	6°20	10°42	9°27	19°59	28°12		
F 27	18 34 53	8°12'43	3♁12	24° 8	7°21	15° 0	7°38	14°24	26°31	23°48	6°19	10°35	9°24	20° 6	28° 8		
S 28	18 38 49	9° 9'57	16° 8	23°49	8°34	15°39	7°30	14°29	26°28	23°47	6°19	10°30	9°20	20°12	28° 4		
S 29	18 42 46	10° 7'12	28°41	23°26	9°46	16°18	7°22	14°35	26°26	23°46	6°18	10°28	9°17	20°19	28° 1		
M30	18 46 42	11♁4'26	10♁55	22♁59	10♄58	16°57	7♁15	14♁40	26♁24	23♄45	6♁18	10°D27	9♄14	20♄26	27°57		

Delta T = 46m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 822

JULY 822 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♉	♊	♋
T 1	18 50 39	12♄1'42	22♂55	22°R28	12♂10	17♃35	7°R 7	14♂46	26°R22	23°R45	6°R17	10♂28	9♂11	20♂32	27°R53
W 2	18 54 35	12°58'57	4♂46	21♄53	13°23	18°13	6♂59	14°51	26♂19	23♂44	6♂16	10°R28	9° 8	20°39	27♂50
T 3	18 58 32	13°56'14	16°33	21°15	14°35	18°51	6°52	14°56	26°17	23°43	6°16	10°28	9° 5	20°46	27°46
F 4	19 2 28	14°53'30	28°22	20°35	15°47	19°29	6°44	15° 2	26°15	23°42	6°15	10°26	9° 1	20°52	27°43
S 5	19 6 25	15°50'47	10♂17	19°53	16°59	20° 7	6°36	15° 7	26°12	23°41	6°14	10°23	8°58	20°59	27°39
S 6	19 10 22	16°48'05	22°21	19° 9	18°11	20°45	6°29	15°12	26°10	23°40	6°14	10°16	8°55	21° 6	27°36
M 7	19 14 18	17°45'24	4♂36	18°25	19°23	21°22	6°21	15°17	26° 8	23°39	6°13	10° 7	8°52	21°12	27°33
T 8	19 18 15	18°42'43	17° 4	17°42	20°35	21°59	6°14	15°22	26° 5	23°39	6°12	9°57	8°49	21°19	27°29
W 9	19 22 11	19°40'04	29°45	16°59	21°47	22°36	6° 7	15°26	26° 3	23°38	6°11	9°45	8°46	21°25	27°26
T 10	19 26 8	20°37'25	12♂40	16°18	22°59	23°13	5°59	15°31	26° 0	23°37	6°11	9°34	8°42	21°32	27°23
F 11	19 30 4	21°34'47	25°48	15°41	24°10	23°50	5°52	15°36	25°58	23°36	6°10	9°23	8°39	21°39	27°19
S 12	19 34 1	22°32'10	9♂ 7	15° 6	25°22	24°26	5°45	15°40	25°56	23°36	6° 9	9°15	8°36	21°45	27°16
S 13	19 37 57	23°29'35	22°37	14°36	26°34	25° 3	5°38	15°45	25°53	23°35	6° 8	9° 9	8°33	21°52	27°13
M14	19 41 54	24°27'01	6♂17	14°10	27°46	25°39	5°31	15°49	25°51	23°35	6° 7	9° 6	8°30	21°59	27°10
T 15	19 45 51	25°24'28	20° 9	13°50	28°57	26°15	5°24	15°54	25°48	23°34	6° 6	9° 5	8°26	22° 5	27° 7
W16	19 49 47	26°21'56	4♂10	13°36	0♂ 9	26°50	5°17	15°58	25°46	23°33	6° 6	9° 5	8°23	22°12	27° 4
T 17	19 53 44	27°19'26	18°22	13°27	1°21	27°26	5°11	16° 2	25°44	23°33	6° 5	9° 5	8°20	22°19	27° 1
F 18	19 57 40	28°16'58	2♂42	13°D26	2°32	28° 1	5° 4	16° 6	25°41	23°32	6° 4	9° 3	8°17	22°25	26°58
S 19	20 1 37	29°14'31	17° 9	13°30	3°44	28°36	4°58	16°10	25°39	23°32	6° 3	8°59	8°14	22°32	26°55
S 20	20 5 33	0♂12'05	1♄38	13°42	4°55	29°10	4°51	16°14	25°37	23°32	6° 2	8°52	8°11	22°39	26°52
M21	20 9 30	1° 9'41	16° 3	14° 1	6° 7	29°45	4°45	16°18	25°34	23°31	6° 1	8°43	8° 7	22°45	26°49
T 22	20 13 27	2° 7'18	0♂19	14°27	7°18	0♂19	4°39	16°22	25°32	23°31	6° 0	8°32	8° 4	22°52	26°46
W23	20 17 23	3° 4'56	14°19	14°59	8°29	0°53	4°33	16°25	25°29	23°31	5°59	8°20	8° 1	22°59	26°44
T 24	20 21 20	4° 2'36	27°59	15°39	9°41	1°27	4°27	16°29	25°27	23°30	5°58	8° 9	7°58	23° 5	26°41
F 25	20 25 16	5° 0'16	11♂16	16°26	10°52	2° 0	4°21	16°32	25°25	23°30	5°57	7°59	7°55	23°12	26°39
S 26	20 29 13	5°57'58	24°10	17°19	12° 3	2°33	4°16	16°36	25°22	23°30	5°56	7°52	7°52	23°19	26°36
S 27	20 33 9	6°55'41	6♂42	18°19	13°14	3° 6	4°10	16°39	25°20	23°30	5°55	7°47	7°48	23°25	26°34
M28	20 37 6	7°53'25	18°56	19°26	14°25	3°39	4° 5	16°42	25°18	23°29	5°54	7°44	7°45	23°32	26°31
T 29	20 41 2	8°51'10	0♂56	20°38	15°36	4°11	4° 0	16°45	25°15	23°29	5°53	7°44	7°42	23°38	26°29
W30	20 44 59	9°48'57	12°48	21°56	16°47	4°43	3°55	16°48	25°13	23°29	5°52	7°43	7°39	23°45	26°27
T 31	20 48 55	10♂46'45	24♂36	23♄20	17♂58	5♂15	3♂50	16♂51	25♂11	23♂29	5♂51	7♂43	7♂36	23♂52	26♂25

Delta T = 46m29s

Julian Calendar 1 July 822 == Greg. Calendar 5 July 822

AUGUST 822 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♉	♊	♋
F 1	20 52 52	11♂44'34	6♂27	24♄49	19♂ 9	5♂46	3°R45	16♂54	25°R 8	23♂29	5°R50	7°R41	7♂32	23♂58	26°R22
S 2	20 56 49	12°42'24	18°25	26°22	20°20	6°17	3♂41	16°56	25♂ 6	23°29	5♂48	7♂37	7°29	24° 5	26♂20
S 3	21 0 45	13°40'16	0♂35	28° 0	21°31	6°48	3°37	16°59	25° 4	23°29	5°47	7°30	7°26	24°12	26°18
M 4	21 4 42	14°38'09	13° 0	29°41	22°41	7°19	3°32	17° 1	25° 2	23°29	5°46	7°21	7°23	24°18	26°17
T 5	21 8 38	15°36'04	25°41	1♂26	23°52	7°49	3°28	17° 4	25° 0	23°29	5°45	7°10	7°20	24°25	26°15
W 6	21 12 35	16°34'00	8♂40	3°14	25° 2	8°18	3°25	17° 6	24°57	23°29	5°44	6°58	7°17	24°32	26°13
T 7	21 16 31	17°31'58	21°56	5° 5	26°13	8°48	3°21	17° 8	24°55	23°30	5°43	6°45	7°13	24°38	26°11
F 8	21 20 28	18°29'57	5♂27	6°57	27°23	9°17	3°18	17°10	24°53	23°30	5°42	6°34	7°10	24°45	26°10
S 9	21 24 24	19°27'58	19° 9	8°51	28°34	9°46	3°14	17°12	24°51	23°30	5°41	6°25	7° 7	24°52	26° 8
S 10	21 28 21	20°26'01	3♂ 1	10°46	29°44	10°14	3°11	17°14	24°49	23°30	5°39	6°19	7° 4	24°58	26° 7
M11	21 32 18	21°24'06	16°59	12°43	0♂54	10°42	3° 8	17°16	24°47	23°31	5°38	6°16	7° 1	25° 5	26° 5
T 12	21 36 14	22°22'13	1♂ 2	14°39	2° 4	11°10	3° 5	17°17	24°45	23°31	5°37	6°D14	6°57	25°12	26° 4
W13	21 40 11	23°20'21	15° 7	16°36	3°14	11°37	3° 3	17°19	24°43	23°31	5°36	6°14	6°54	25°18	26° 3
T 14	21 44 7	24°18'33	29°14	18°33	4°24	12° 4	3° 0	17°20	24°41	23°32	5°35	6°R14	6°51	25°25	26° 1
F 15	21 48 4	25°16'46	13♂22	20°30	5°34	12°31	2°58	17°22	24°39	23°32	5°33	6°13	6°48	25°32	26° 0
S 16	21 52 0	26°15'01	27°30	22°26	6°44	12°57	2°56	17°23	24°37	23°33	5°32	6°10	6°45	25°38	25°59
S 17	21 55 57	27°13'19	11♄35	24°22	7°54	13°22	2°54	17°24	24°35	23°33	5°31	6° 4	6°42	25°45	25°58
M18	21 59 53	28°11'38	25°34	26°17	9° 4	13°47	2°53	17°25	24°33	23°34	5°30	5°56	6°38	25°52	25°58
T 19	22 3 50	29°10'00	9♂24	28°12	10°13	14°12	2°51	17°26	24°31	23°34	5°29	5°45	6°35	25°58	25°57
W20	22 7 47	0♂ 8'23	23° 2	0♂ 5	11°23	14°36	2°50	17°27	24°29	23°35	5°27	5°34	6°32	26° 5	25°56
T 21	22 11 43	1° 6'48	6♂24	1°58	12°33	15° 0	2°49	17°27	24°28	23°35	5°26	5°24	6°29	26°11	25°55
F 22	22 15 40	2° 5'16	19°27	3°49	13°42	15°23	2°48	17°28	24°26	23°36	5°25	5°15	6°26	26°18	25°55
S 23	22 19 36	3° 3'45	2♂12	5°40	14°51	15°46	2°47	17°28	24°24	23°37	5°24	5° 8	6°23	26°25	25°54
S 24	22 23 33	4° 2'16	14°39	7°29	16° 1	16° 9	2°47	17°29	24°23	23°37	5°22	5° 3	6°19	26°31	25°54
M25	22 27 29	5° 0'48	26°50	9°18	17°10	16°30	2°47	17°29	24°21	23°38	5°21	5° 1	6°16	26°38	25°54
T 26	22 31 26	5°59'23	8♂49	11° 5	18°19	16°52	2°D47	17°29	24°19	23°39	5°20	5°D 1	6°13	26°45	25°53
W27	22 35 22	6°57'59	20°40	12°52	19°28	17°12	2°47	17°R29	24°18	23°40	5°19	5° 1	6°10	26°51	25°53
T 28	22 39 19	7°56'37	2♂28	14°37	20°37	17°33	2°47	17°29	24°16	23°40	5°18	5°R 2	6° 7	26°58	25°D53
F 29	22 43 16	8°55'16	14°19	16°21	21°45	17°52	2°47	17°29	24°15	23°41	5°16	5° 2	6° 3	27° 5	25°53
S 30	22 47 12	9°53'58	26°18	18° 5	22°54	18°11	2°48	17°28	24°13	23°42	5°15	5° 1	6° 0	27°11	25°53
S 31	22 51 9	10♂52'41	8♂30	19♂47	24♂ 3	18♂30	2♂49	17♂28	24♂12	23♂43	5♂14	4♂57	5♂57	27♂18	25♂54

Delta T = 46m28s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 822

SEPTEMBER 822 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	22 55 5	11♍51'26	20♌59	21♍28	25♌11	18♌48	2♌50	17°R27	24°R10	23♌44	5°R13	4°R51	5♌54	27♌25	25♌54	
T 2	22 59 2	12°50'13	3♌48	23° 9	26°19	19° 5	2°51	17♌27	24♌ 9	23°45	5♌11	4♌44	5°51	27°31	25°54	
W 3	23 2 58	13°49'02	16°59	24°48	27°27	19°22	2°53	17°26	24° 8	23°46	5°10	4°35	5°48	27°38	25°55	
T 4	23 6 55	14°47'52	0♌31	26°26	28°36	19°38	2°55	17°25	24° 7	23°47	5° 9	4°27	5°44	27°45	25°55	
F 5	23 10 51	15°46'45	14°23	28° 4	29°44	19°54	2°56	17°24	24° 5	23°48	5° 8	4°19	5°41	27°51	25°56	
S 6	23 14 48	16°45'39	28°30	29°41	0♌51	20° 9	2°58	17°23	24° 4	23°49	5° 7	4°13	5°38	27°58	25°56	
S 7	23 18 45	17°44'36	12♍48	1♌16	1°59	20°23	3° 1	17°22	24° 3	23°51	5° 5	4° 9	5°35	28° 5	25°57	
M 8	23 22 41	18°43'35	27°12	2°51	3° 7	20°36	3° 3	17°21	24° 2	23°52	5° 4	4°D 7	5°32	28°11	25°58	
T 9	23 26 38	19°42'36	11♌36	4°25	4°14	20°49	3° 6	17°19	24° 1	23°53	5° 3	4° 7	5°29	28°18	25°59	
W10	23 30 34	20°41'40	25°57	5°58	5°21	21° 1	3° 9	17°18	24° 0	23°54	5° 2	4° 8	5°25	28°25	26° 0	
T11	23 34 31	21°40'46	10♌12	7°30	6°29	21°13	3°11	17°16	23°59	23°55	5° 1	4° 9	5°22	28°31	26° 1	
F12	23 38 27	22°39'54	24°19	9° 2	7°36	21°23	3°15	17°14	23°58	23°57	5° 0	4°R10	5°19	28°38	26° 2	
S13	23 42 24	23°39'05	8♌17	10°32	8°43	21°33	3°18	17°12	23°57	23°58	4°58	4° 9	5°16	28°45	26° 3	
S14	23 46 20	24°38'18	22° 5	12° 2	9°49	21°43	3°22	17°11	23°56	23°59	4°57	4° 6	5°13	28°51	26° 5	
M15	23 50 17	25°37'34	5♌42	13°31	10°56	21°51	3°25	17° 9	23°56	24° 1	4°56	4° 1	5° 9	28°58	26° 6	
T16	23 54 13	26°36'52	19° 7	14°59	12° 2	21°59	3°29	17° 6	23°55	24° 2	4°55	3°56	5° 6	29° 4	26° 7	
W17	23 58 10	27°36'12	2♍19	16°26	13° 9	22° 5	3°33	17° 4	23°54	24° 4	4°54	3°49	5° 3	29°11	26° 9	
T18	0 2 7	28°35'34	15°18	17°53	14°15	22°11	3°37	17° 2	23°54	24° 5	4°53	3°43	5° 0	29°18	26°11	
F19	0 6 3	29°34'59	28° 2	19°18	15°21	22°17	3°42	16°59	23°53	24° 6	4°52	3°38	4°57	29°24	26°12	
S20	0 10 0	0♌34'25	10♌32	20°43	16°26	22°21	3°47	16°57	23°53	24° 8	4°51	3°34	4°54	29°31	26°14	
S21	0 13 56	1°33'54	22°49	22° 6	17°32	22°25	3°51	16°54	23°52	24° 9	4°49	3°32	4°50	29°38	26°16	
M22	0 17 53	2°33'25	4♌54	23°29	18°37	22°27	3°56	16°51	23°52	24°11	4°48	3°D32	4°47	29°44	26°18	
T23	0 21 49	3°32'57	16°49	24°51	19°43	22°29	4° 1	16°49	23°51	24°13	4°47	3°32	4°44	29°51	26°20	
W24	0 25 46	4°32'32	28°39	26°11	20°48	22°30	4° 7	16°46	23°51	24°14	4°46	3°34	4°41	29°58	26°22	
T25	0 29 42	5°32'08	10♌27	27°31	21°52	22°R30	4°12	16°43	23°51	24°16	4°45	3°36	4°38	0♌ 4	26°24	
F26	0 33 39	6°31'47	22°17	28°49	22°57	22°29	4°18	16°40	23°51	24°17	4°44	3°37	4°34	0°11	26°27	
S27	0 37 36	7°31'27	4♌15	0♌ 6	24° 1	22°28	4°24	16°36	23°50	24°19	4°43	3°R38	4°31	0°18	26°29	
S28	0 41 32	8°31'09	16°25	1°22	25° 6	22°25	4°30	16°33	23°50	24°21	4°42	3°38	4°28	0°24	26°31	
M29	0 45 29	9°30'53	28°52	2°36	26° 9	22°22	4°36	16°30	23°50	24°23	4°41	3°37	4°25	0°31	26°34	
T30	0 49 25	10°30'38	11♌40	3♌49	27♌13	22♌17	4°42	16°26	23°D50	24♌24	4°40	3♌34	4♌22	0♌38	26°♌36	

Delta T = 46m27s Julian Calendar 1 Sept. 822 == Greg. Calendar 5 Sept. 822

OCTOBER 822 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	0 53 22	11♌30'25	24♌53	5♌ 0	28♌16	22°R12	4°39	16°R23	23♌50	24♌26	4°R39	3°R31	4♌19	0♌44	26°♌39	
T 2	0 57 18	12°30'14	8♌30	6° 9	29°19	22♌ 6	4°55	16♌19	23°50	24°28	4°38	3♌28	4°15	0°51	26°42	
F 3	1 1 15	13°30'05	22°33	7°16	0♌22	21°59	5° 2	16°16	23°51	24°30	4°38	3°25	4°12	0°58	26°44	
S 4	1 5 11	14°29'57	6♍57	8°21	1°25	21°51	5° 9	16°12	23°51	24°31	4°37	3°23	4° 9	1° 4	26°47	
S 5	1 9 8	15°29'52	21°37	9°23	2°27	21°43	5°16	16° 8	23°51	24°33	4°36	3°22	4° 6	1°11	26°50	
M 6	1 13 5	16°29'49	6♌26	10°23	3°29	21°33	5°23	16° 4	23°51	24°35	4°35	3°D21	4° 3	1°18	26°53	
T 7	1 17 1	17°29'47	21°17	11°19	4°30	21°23	5°31	16° 0	23°52	24°37	4°34	3°22	4° 0	1°24	26°56	
W 8	1 20 58	18°29'48	6♌ 3	12°13	5°32	21°11	5°38	15°56	23°52	24°39	4°33	3°23	3°56	1°31	26°59	
T 9	1 24 54	19°29'52	20°37	13° 2	6°33	20°59	5°46	15°52	23°52	24°41	4°32	3°24	3°53	1°38	27° 2	
F10	1 28 51	20°29'57	4♌56	13°47	7°33	20°46	5°54	15°48	23°53	24°43	4°32	3°25	3°50	1°44	27° 6	
S11	1 32 47	21°30'04	18°57	14°27	8°33	20°32	6° 2	15°44	23°54	24°45	4°31	3°R25	3°47	1°51	27° 9	
S12	1 36 44	22°30'14	2♌39	15° 3	9°33	20°18	6°10	15°39	23°54	24°47	4°30	3°25	3°44	1°58	27°12	
M13	1 40 40	23°30'26	16° 3	15°32	10°33	20° 2	6°18	15°35	23°55	24°49	4°29	3°25	3°40	2° 4	27°16	
T14	1 44 37	24°30'40	29°10	15°55	11°32	19°46	6°26	15°31	23°55	24°51	4°29	3°24	3°37	2°11	27°19	
W15	1 48 33	25°30'56	12♌ 1	16°11	12°30	19°30	6°35	15°26	23°56	24°53	4°28	3°23	3°34	2°18	27°23	
T16	1 52 30	26°31'14	24°38	16°R19	13°29	19°12	6°44	15°22	23°57	24°55	4°27	3°21	3°31	2°24	27°27	
F17	1 56 27	27°31'34	7♌ 3	16°19	14°26	18°54	6°52	15°17	23°58	24°57	4°27	3°21	3°28	2°31	27°30	
S18	2 0 23	28°31'56	19°17	16°10	15°24	18°35	7° 1	15°13	23°59	24°59	4°26	3°20	3°25	2°38	27°34	
S19	2 4 20	29°32'19	1♌22	15°51	16°20	18°16	7°10	15° 8	24° 0	25° 1	4°25	3°D20	3°21	2°44	27°38	
M20	2 8 16	0♌32'45	13°19	15°22	17°17	17°56	7°20	15° 3	24° 1	25° 3	4°25	3°20	3°18	2°51	27°42	
T21	2 12 13	1°33'12	25°11	14°43	18°12	17°35	7°29	14°59	24° 2	25° 5	4°24	3°20	3°15	2°58	27°46	
W22	2 16 9	2°33'41	6♌59	13°55	19° 8	17°15	7°38	14°54	24° 3	25° 7	4°24	3°20	3°12	3° 4	27°50	
T23	2 20 6	3°34'11	18°47	12°57	20° 2	16°53	7°48	14°49	24° 4	25° 9	4°23	3°R20	3° 9	3°11	27°54	
F24	2 24 2	4°34'42	0♌37	11°50	20°56	16°32	7°58	14°44	24° 5	25°11	4°23	3°20	3° 6	3°18	27°58	
S25	2 27 59	5°35'16	12°35	10°37	21°50	16°10	8° 7	14°39	24° 7	25°14	4°22	3°20	3° 2	3°24	28° 2	
S26	2 31 56	6°35'50	24°42	9°18	22°43	15°48	8°17	14°35	24° 8	25°16	4°22	3°20	2°59	3°31	28° 6	
M27	2 35 52	7°36'26	7♌ 5	7°57	23°35	15°25	8°27	14°30	24° 9	25°18	4°21	3°D20	2°56	3°38	28°10	
T28	2 39 49	8°37'03	19°47	6°37	24°26	15° 3	8°38	14°25	24°11	25°20	4°21	3°20	2°53	3°44	28°15	
W29	2 43 45	9°37'41	2♌53	5°19	25°17	14°40	8°48	14°20	24°12	25°22	4°20	3°20	2°50	3°51	28°19	
T30	2 47 42	10°38'20	16°24	4° 6	26° 7	14°18	8°58	14°15	24°14	25°25	4°20	3°21	2°46	3°58	28°24	
F31	2 51 38	11♌39'01	0♍23	3♌ 1	26♌56	13♌55	9° 3	14♌10	24♌15	25♌27	4°20	3♌22	2♌43	4♌ 4	28°♌28	

Delta T = 46m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 822

NOVEMBER 822 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	2 55 35	12♌39'43	14♍48	2°R 5	27♌44	13°R32	9♌19	14°R 5	24♌17	25♌29	4°R19	3♌22	2♌40	4♌11	28♌33
S 2	2 59 31	13°40'26	29°36	1♌20	28°31	13♌10	9°30	14♌ 0	24°18	25°31	4♌19	3°R23	2°37	4°18	28°37
M 3	3 3 28	14°41'10	14♌40	0°46	29°18	12°47	9°41	13°55	24°20	25°33	4°19	3°23	2°34	4°24	28°42
T 4	3 7 25	15°41'56	29°52	0°24	0♌ 3	12°25	9°52	13°50	24°22	25°36	4°18	3°22	2°31	4°31	28°46
W 5	3 11 21	16°42'43	15♌ 1	0°D13	0°48	12° 3	10° 3	13°45	24°23	25°38	4°18	3°21	2°27	4°38	28°51
T 6	3 15 18	17°43'32	29°58	0°14	1°32	11°42	10°14	13°40	24°25	25°40	4°18	3°19	2°24	4°44	28°56
F 7	3 19 14	18°44'22	14♌36	0°25	2°14	11°20	10°25	13°35	24°27	25°42	4°18	3°17	2°21	4°51	29° 1
S 8	3 23 11	19°45'14	28°51	0°45	2°56	10°59	10°36	13°31	24°29	25°45	4°18	3°15	2°18	4°58	29° 6
S 9	3 27 7	20°46'07	12♌40	1°15	3°36	10°39	10°48	13°26	24°31	25°47	4°17	3°14	2°15	5° 4	29°10
M10	3 31 4	21°47'01	26° 3	1°52	4°15	10°19	10°59	13°21	24°33	25°49	4°17	3°D14	2°11	5°11	29°15
T 11	3 35 0	22°47'57	9♌ 3	2°36	4°53	9°59	11°11	13°16	24°35	25°51	4°17	3°15	2° 8	5°18	29°20
W12	3 38 57	23°48'55	21°43	3°26	5°29	9°40	11°23	13°11	24°37	25°54	4°17	3°16	2° 5	5°24	29°25
T 13	3 42 54	24°49'53	4♌ 6	4°22	6° 5	9°22	11°34	13° 6	24°39	25°56	4°17	3°18	2° 2	5°31	29°30
F 14	3 46 50	25°50'53	16°17	5°22	6°38	9° 4	11°46	13° 2	24°41	25°58	4°D17	3°20	1°59	5°38	29°35
S 15	3 50 47	26°51'54	28°18	6°27	7°11	8°47	11°58	12°57	24°44	26° 0	4°17	3°R20	1°56	5°44	29°41
S 16	3 54 43	27°52'56	10♌13	7°35	7°42	8°30	12°10	12°52	24°46	26° 3	4°17	3°20	1°52	5°51	29°46
M17	3 58 40	28°53'59	22° 3	8°47	8°11	8°14	12°22	12°47	24°48	26° 5	4°17	3°19	1°49	5°58	29°51
T 18	4 2 36	29°55'04	3♌52	10° 1	8°39	7°59	12°34	12°43	24°50	26° 7	4°17	3°16	1°46	6° 4	29°56
W19	4 6 33	0♌56'09	15°41	11°17	9° 5	7°45	12°47	12°38	24°53	26°10	4°17	3°12	1°43	6°11	0♌ 1
T 20	4 10 29	1°57'14	27°32	12°35	9°29	7°31	12°59	12°34	24°55	26°12	4°17	3° 7	1°40	6°18	0° 7
F 21	4 14 26	2°58'21	9♌26	13°56	9°51	7°18	13°11	12°29	24°58	26°14	4°18	3° 1	1°37	6°24	0°12
S 22	4 18 23	3°59'28	21°27	15°17	10°12	7° 6	13°24	12°25	25° 0	26°16	4°18	2°56	1°33	6°31	0°17
S 23	4 22 19	5° 0'35	3♌37	16°40	10°30	6°55	13°36	12°20	25° 3	26°19	4°18	2°51	1°30	6°38	0°23
M24	4 26 16	6° 1'43	16° 0	18° 4	10°47	6°45	13°49	12°16	25° 5	26°21	4°18	2°47	1°27	6°44	0°28
T 25	4 30 12	7° 2'52	28°37	19°29	11° 1	6°35	14° 2	12°12	25° 8	26°23	4°18	2°46	1°24	6°51	0°34
W26	4 34 9	8° 4'00	11♌35	20°55	11°13	6°26	14°15	12° 8	25°10	26°25	4°19	2°D45	1°21	6°58	0°39
T 27	4 38 5	9° 5'09	24°55	22°22	11°23	6°18	14°27	12° 4	25°13	26°27	4°19	2°46	1°17	7° 4	0°44
F 28	4 42 2	10° 6'18	8♍41	23°49	11°31	6°11	14°40	12° 0	25°16	26°30	4°19	2°48	1°14	7°11	0°50
S 29	4 45 58	11° 7'27	22°53	25°17	11°36	6° 5	14°53	11°56	25°19	26°32	4°20	2°49	1°11	7°18	0°55
S 30	4 49 55	12♌ 8'37	7♌31	26♌46	11♌39	5♌59	15♌ 6	11♌52	25♌21	26♌34	4♌20	2°R49	1♌ 8	7♌24	1♌ 1

Delta T = 46m26s Julian Calendar 1 Nov. 822 == Greg. Calendar 5 Nov. 822

DECEMBER 822 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	4 53 52	13♌ 9'46	22♌31	28♌15	11°R40	5°R55	15♌19	11°R48	25♌24	26♌36	4♌20	2°R48	1♌ 5	7♌31	1♌ 7
T 2	4 57 48	14°10'57	7♌45	29°44	11♌38	5♌51	15°32	11♌44	25°27	26°38	4°21	2♌44	1° 2	7°38	1°12
W 3	5 1 45	15°12'07	23° 3	1♌14	11°33	5°48	15°46	11°40	25°30	26°41	4°21	2°39	0°58	7°44	1°18
T 4	5 5 41	16°13'18	8♌15	2°44	11°26	5°46	15°59	11°37	25°33	26°43	4°22	2°32	0°55	7°51	1°23
F 5	5 9 38	17°14'29	23°10	4°15	11°17	5°44	16°12	11°33	25°36	26°45	4°22	2°25	0°52	7°58	1°29
S 6	5 13 34	18°15'40	7♌40	5°46	11° 5	5°D44	16°26	11°30	25°38	26°47	4°23	2°18	0°49	8° 4	1°35
S 7	5 17 31	19°16'52	21°42	7°17	10°50	5°44	16°39	11°26	25°41	26°49	4°23	2°13	0°46	8°11	1°40
M 8	5 21 27	20°18'04	5♌14	8°49	10°33	5°45	16°52	11°23	25°44	26°51	4°24	2°10	0°43	8°18	1°46
T 9	5 25 24	21°19'17	18°17	10°21	10°14	5°47	17° 6	11°20	25°47	26°54	4°25	2°D 9	0°39	8°24	1°52
W10	5 29 21	22°20'30	0♌56	11°53	9°52	5°49	17°19	11°17	25°50	26°56	4°25	2° 9	0°36	8°31	1°57
T 11	5 33 17	23°21'43	13°15	13°25	9°28	5°52	17°33	11°14	25°54	26°58	4°26	2°10	0°33	8°38	2° 3
F 12	5 37 14	24°22'57	25°20	14°58	9° 2	5°56	17°47	11°11	25°57	27° 0	4°26	2°11	0°30	8°44	2° 9
S 13	5 41 10	25°24'10	7♌14	16°32	8°35	6° 1	18° 0	11° 8	26° 0	27° 2	4°27	2°R11	0°27	8°51	2°14
S 14	5 45 7	26°25'24	19° 3	18° 5	8° 5	6° 6	18°14	11° 5	26° 3	27° 4	4°28	2°10	0°23	8°58	2°20
M15	5 49 3	27°26'38	0♌50	19°39	7°34	6°12	18°28	11° 3	26° 6	27° 6	4°29	2° 5	0°20	9° 4	2°26
T 16	5 53 0	28°27'52	12°39	21°14	7° 1	6°19	18°42	11° 0	26° 9	27° 8	4°29	1°58	0°17	9°11	2°31
W17	5 56 56	29°29'05	24°31	22°49	6°27	6°26	18°55	10°58	26°12	27°10	4°30	1°49	0°14	9°18	2°37
T 18	6 0 53	0♌30'19	6♌28	24°24	5°52	6°35	19° 9	10°55	26°16	27°12	4°31	1°38	0°11	9°25	2°43
F 19	6 4 50	1°31'32	18°31	25°59	5°16	6°43	19°23	10°53	26°19	27°14	4°32	1°26	0° 8	9°31	2°49
S 20	6 8 46	2°32'45	0♌42	27°35	4°39	6°53	19°37	10°51	26°22	27°16	4°33	1°14	0° 4	9°38	2°54
S 21	6 12 43	3°33'57	13° 2	29°12	4° 3	7° 3	19°51	10°49	26°25	27°18	4°33	1° 3	0° 1	9°45	3° 0
M22	6 16 39	4°35'08	25°32	0♌49	3°26	7°13	20° 5	10°47	26°29	27°20	4°34	0°54	29♌58	9°51	3° 6
T 23	6 20 36	5°36'19	8♌14	2°26	2°49	7°25	20°19	10°45	26°32	27°21	4°35	0°48	29°55	9°58	3°12
W24	6 24 32	6°37'29	21°11	4° 4	2°13	7°37	20°33	10°44	26°35	27°23	4°36	0°44	29°52	10° 5	3°17
T 25	6 28 29	7°38'39	4♍26	5°42	1°38	7°49	20°47	10°42	26°39	27°25	4°37	0°D43	29°49	10°11	3°23
F 26	6 32 25	8°39'47	18° 0	7°21	1° 3	8° 2	21° 1	10°40	26°42	27°27	4°38	0°43	29°45	10°18	3°29
S 27	6 36 22	9°40'54	1♌57	9° 1	0°30	8°15	21°15	10°39	26°46	27°29	4°39	0°R44	29°42	10°25	3°34
S 28	6 40 19	10°42'01	16°16	10°41	29♌58	8°29	21°30	10°38	26°49	27°31	4°40	0°43	29°39	10°31	3°40
M29	6 44 15	11°43'07	0♌57	12°21	29°28	8°44	21°44	10°37	26°52	27°32	4°41	0°40	29°36	10°38	3°46
T 30	6 48 12	12°44'12	15°55	14° 2	28°59	8°59	21°58	10°36	26°56	27°34	4°42	0°34	29°33	10°45	3°51
W31	6 52 8	13♌45'16	1♌ 1	15♌44	28♌32	9♌15	22♌12	10♌35	26♌59	27♌36	4♌43	0♌25	29♌29	10♌51	3♌57

Delta T = 46m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]