

SWISS EPHEMERIS for the year 782

JANUARY 782 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	6 55 50	14♌44'14	3♏22	28♌53	25♌45	17♏50	23°R38	27♌24	25°R41	28°R39	6♌38	12♌28	12♌27	22♏45	19♌17									
W 2	6 59 46	15°45'16	15°49	0♌23	27° 0	18° 0	23♌33	27°31	25♌38	28♌38	6°40	12°28	12°23	22°52	19°21									
T 3	7 3 43	16°46'17	28°31	1°54	28°15	18°10	23°28	27°38	25°35	28°37	6°42	12°28	12°20	22°59	19°24									
F 4	7 7 39	17°47'17	11♌30	3°26	29°30	18°20	23°23	27°45	25°33	28°35	6°44	12°R29	12°17	23° 6	19°28									
S 5	7 11 36	18°48'16	24°47	4°59	0♌45	18°28	23°17	27°51	25°30	28°34	6°46	12°28	12°14	23°12	19°31									
S 6	7 15 32	19°49'14	8♏19	6°32	2° 0	18°36	23°12	27°58	25°28	28°33	6°48	12°28	12°11	23°19	19°35									
M 7	7 19 29	20°50'11	22° 5	8° 6	3°15	18°44	23° 6	28° 5	25°25	28°32	6°50	12°27	12° 8	23°26	19°38									
T 8	7 23 26	21°51'07	6♏1	9°40	4°30	18°50	23° 1	28°11	25°22	28°31	6°52	12°26	12° 4	23°33	19°42									
W 9	7 27 22	22°52'02	20° 6	11°16	5°45	18°57	22°55	28°18	25°20	28°29	6°54	12°25	12° 1	23°39	19°46									
T 10	7 31 19	23°52'56	4♌16	12°52	7° 0	19° 2	22°49	28°25	25°17	28°28	6°56	12°24	11°58	23°46	19°49									
F 11	7 35 15	24°53'50	18°28	14°28	8°15	19° 7	22°43	28°31	25°15	28°27	6°58	12°D23	11°55	23°53	19°53									
S 12	7 39 12	25°54'42	2♏39	16° 6	9°30	19°11	22°36	28°38	25°12	28°25	6°59	12°23	11°52	23°59	19°57									
S 13	7 43 8	26°55'34	16°48	17°44	10°45	19°15	22°30	28°44	25° 9	28°24	7° 1	12°24	11°48	24° 6	20° 0									
M14	7 47 5	27°56'25	0♌52	19°22	12° 0	19°17	22°23	28°51	25° 7	28°23	7° 3	12°25	11°45	24°13	20° 4									
T 15	7 51 1	28°57'15	14°50	21° 2	13°15	19°19	22°17	28°57	25° 4	28°21	7° 5	12°26	11°42	24°20	20° 8									
W16	7 54 58	29°58'03	28°40	22°42	14°30	19°21	22°10	29° 4	25° 1	28°20	7° 7	12°27	11°39	24°26	20°12									
T 17	7 58 55	0♌58'51	12♌18	24°24	15°45	19°R21	22° 3	29°10	24°59	28°18	7° 9	12°R28	11°36	24°33	20°16									
F 18	8 2 51	1°59'37	25°45	26° 5	17° 0	19°21	21°56	29°17	24°56	28°17	7°11	12°27	11°33	24°40	20°19									
S 19	8 6 48	3° 0'22	8♌57	27°48	18°15	19°20	21°49	29°23	24°54	28°15	7°13	12°26	11°29	24°46	20°23									
S 20	8 10 44	4° 1'05	21°53	29°32	19°30	19°18	21°42	29°29	24°51	28°14	7°14	12°23	11°26	24°53	20°27									
M21	8 14 41	5° 1'47	4♌34	1♌16	20°45	19°16	21°35	29°35	24°49	28°13	7°16	12°19	11°23	25° 0	20°31									
T 22	8 18 37	6° 2'27	17° 0	3° 1	22° 0	19°13	21°27	29°41	24°46	28°11	7°18	12°15	11°20	25° 7	20°35									
W23	8 22 34	7° 3'05	29°12	4°48	23°15	19° 9	21°20	29°48	24°43	28° 9	7°20	12°11	11°17	25°13	20°39									
T 24	8 26 30	8° 3'42	11♏14	6°35	24°30	19° 4	21°13	29°54	24°41	28° 8	7°22	12° 8	11°13	25°20	20°43									
F 25	8 30 27	9° 4'17	23° 9	8°22	25°45	18°58	21° 5	0♌ 0	24°38	28° 6	7°23	12° 5	11°10	25°27	20°47									
S 26	8 34 24	10° 4'49	5♌ 0	10°11	27° 0	18°52	20°57	0° 6	24°36	28° 5	7°25	12°D 4	11° 7	25°34	20°50									
S 27	8 38 20	11° 5'21	16°54	12° 0	28°15	18°45	20°50	0°12	24°33	28° 3	7°27	12° 4	11° 4	25°40	20°54									
M28	8 42 17	12° 5'50	28°55	13°51	29°30	18°37	20°42	0°17	24°31	28° 2	7°29	12° 5	11° 1	25°47	20°58									
T 29	8 46 13	13° 6'17	11♏ 7	15°42	0♌45	18°28	20°34	0°23	24°28	28° 0	7°30	12° 7	10°58	25°54	21° 2									
W30	8 50 10	14° 6'43	23°35	17°33	2° 0	18°19	20°27	0°29	24°26	27°58	7°32	12° 9	10°54	26° 0	21° 6									
T 31	8 54 6	15♌ 7'06	6♌23	19♌26	3♌15	18♏ 9	20♏19	0♌35	24♌24	27♏57	7♌34	12°R10	10♌51	26♏ 7	21♌10									

Delta T = 51m50s Julian Calendar 1 Jan. 782 == Greg. Calendar 5 Jan. 782

FEBRUARY 782 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	8 58 3	16♌ 7'28	19♌34	21♌18	4♌30	17°R58	20°R11	0♌40	24°R21	27°R55	7♌35	12°R10	10♌48	26♏14	21♌14									
S 2	9 1 59	17° 7'47	3♏ 7	23°12	5°44	17♏46	20♏ 3	0°46	24♌19	27♏54	7°37	12♌ 8	10°45	26°21	21°18									
S 3	9 5 56	18° 8'05	17° 2	25° 5	6°59	17°33	19°55	0°52	24°17	27°52	7°39	12° 5	10°42	26°27	21°22									
M 4	9 9 53	19° 8'21	1♏16	26°59	8°14	17°20	19°47	0°57	24°14	27°50	7°40	12° 0	10°39	26°34	21°26									
T 5	9 13 49	20° 8'35	15°43	28°53	9°29	17° 6	19°40	1° 2	24°12	27°49	7°42	11°54	10°35	26°41	21°30									
W 6	9 17 46	21° 8'47	0♌17	0♌46	10°44	16°52	19°32	1° 8	24°10	27°47	7°44	11°48	10°32	26°47	21°34									
T 7	9 21 42	22° 8'58	14°51	2°40	11°59	16°36	19°24	1°13	24° 7	27°45	7°45	11°42	10°29	26°54	21°38									
F 8	9 25 39	23° 9'07	29°20	4°32	13°13	16°20	19°16	1°18	24° 5	27°44	7°47	11°38	10°26	27° 1	21°42									
S 9	9 29 35	24° 9'15	13♏38	6°23	14°28	16° 3	19° 8	1°24	24° 3	27°42	7°48	11°36	10°23	27° 8	21°46									
S 10	9 33 32	25° 9'21	27°44	8°13	15°43	15°46	19° 0	1°29	24° 1	27°40	7°50	11°D35	10°19	27°14	21°50									
M11	9 37 28	26° 9'26	11♌36	10° 0	16°58	15°28	18°53	1°34	23°59	27°39	7°51	11°36	10°16	27°21	21°54									
T 12	9 41 25	27° 9'28	25°14	11°46	18°13	15° 9	18°45	1°39	23°57	27°37	7°53	11°37	10°13	27°28	21°58									
W13	9 45 22	28° 9'30	8♌30	13°29	19°27	14°50	18°37	1°44	23°55	27°35	7°54	11°R38	10°10	27°34	22° 2									
T 14	9 49 18	29° 9'29	21°53	15° 8	20°42	14°30	18°29	1°49	23°53	27°34	7°55	11°38	10° 7	27°41	22° 6									
F 15	9 53 15	0♌ 9'27	4♌55	16°43	21°57	14°10	18°22	1°53	23°51	27°32	7°57	11°35	10° 4	27°48	22°10									
S 16	9 57 11	1° 9'22	17°45	18°15	23°12	13°49	18°14	1°58	23°49	27°30	7°58	11°30	10° 0	27°55	22°14									
S 17	10 1 8	2° 9'16	0♌24	19°41	24°26	13°28	18° 7	2° 3	23°47	27°29	7°59	11°23	9°57	28° 1	22°18									
M18	10 5 4	3° 9'08	12°52	21° 1	25°41	13° 6	17°59	2° 7	23°45	27°27	8° 1	11°14	9°54	28° 8	22°22									
T 19	10 9 1	4° 8'57	25°10	22°16	26°56	12°44	17°52	2°12	23°43	27°25	8° 2	11° 4	9°51	28°15	22°26									
W20	10 12 57	5° 8'45	7♏17	23°25	28°10	12°22	17°45	2°16	23°41	27°24	8° 3	10°53	9°48	28°21	22°29									
T 21	10 16 54	6° 8'30	19°17	24°26	29°25	11°59	17°38	2°21	23°40	27°22	8° 5	10°44	9°45	28°28	22°33									
F 22	10 20 51	7° 8'13	1♏10	25°21	0♌40	11°36	17°31	2°25	23°38	27°20	8° 6	10°36	9°41	28°35	22°37									
S 23	10 24 47	8° 7'54	13° 0	26° 7	1°54	11°13	17°24	2°29	23°36	27°19	8° 7	10°30	9°38	28°42	22°41									
S 24	10 28 44	9° 7'33	24°52	26°47	3° 9	10°50	17°17	2°33	23°35	27°17	8° 8	10°27	9°35	28°48	22°45									
M25	10 32 40	10° 7'09	6♏50	27°18	4°24	10°26	17°10	2°37	23°33	27°16	8° 9	10°D25	9°32	28°55	22°49									
T 26	10 36 37	11° 6'43	18°59	27°41	5°38	10° 3	17° 3	2°41	23°32	27°14	8°10	10°26	9°29	29° 2	22°53									
W27	10 40 33	12° 6'14	1♌24	27°55	6°53	9°40	16°57</																	

SWISS EPHEMERIS for the year 782

MARCH 782 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 48 26	14♌ 5'11	27♌23	28°R 1	9♌22	8°R53	16°R44	2♌53	23°R27	27°R 9	8♌14	10°R25	9♌19	29♌22	23♌ 4
S 2	10 52 23	15° 4'35	11♌ 2	27♌52	10°37	8♌30	16♌38	2°56	23♌26	27♌ 8	8°15	10♌22	9°16	29°29	23° 8
S 3	10 56 20	16° 3'57	25°10	27°36	11°51	8° 6	16°32	3° 0	23°25	27° 6	8°16	10°16	9°13	29°35	23°11
M 4	11 0 16	17° 3'17	9♌41	27°12	13° 6	7°44	16°26	3° 3	23°23	27° 4	8°17	10° 7	9°10	29°42	23°15
T 5	11 4 13	18° 2'35	24°32	26°43	14°20	7°21	16°20	3° 7	23°22	27° 3	8°17	9°57	9° 6	29°49	23°19
W 6	11 8 9	19° 1'50	9♌32	26° 8	15°34	6°59	16°14	3°10	23°21	27° 1	8°18	9°47	9° 3	29°55	23°23
T 7	11 12 6	20° 1'04	24°32	25°28	16°49	6°37	16° 9	3°13	23°20	27° 0	8°19	9°37	9° 0	0♌ 2	23°26
F 8	11 16 2	21° 0'16	9♌24	24°44	18° 3	6°15	16° 3	3°16	23°19	26°58	8°20	9°30	8°57	0° 9	23°30
S 9	11 19 59	21°59'26	23°59	23°58	19°18	5°54	15°58	3°19	23°18	26°57	8°21	9°24	8°54	0°16	23°33
S 10	11 23 55	22°58'34	8♌14	23° 9	20°32	5°33	15°53	3°22	23°17	26°55	8°22	9°22	8°51	0°22	23°37
M11	11 27 52	23°57'41	22° 8	22°20	21°47	5°12	15°48	3°25	23°16	26°54	8°23	9°D21	8°47	0°29	23°41
T 12	11 31 48	24°56'46	5♌40	21°30	23° 1	4°52	15°43	3°28	23°15	26°53	8°23	9°R21	8°44	0°36	23°44
W13	11 35 45	25°55'48	18°54	20°42	24°15	4°33	15°39	3°31	23°14	26°51	8°24	9°21	8°41	0°42	23°48
T 14	11 39 42	26°54'49	1♌51	19°55	25°30	4°14	15°34	3°33	23°14	26°50	8°25	9°19	8°38	0°49	23°51
F 15	11 43 38	27°53'49	14°35	19°11	26°44	3°56	15°30	3°36	23°13	26°48	8°25	9°15	8°35	0°56	23°55
S 16	11 47 35	28°52'46	27° 7	18°30	27°59	3°38	15°26	3°38	23°12	26°47	8°26	9° 8	8°31	1° 3	23°58
S 17	11 51 31	29°51'41	9♌30	17°54	29°13	3°22	15°22	3°40	23°12	26°46	8°27	8°57	8°28	1° 9	24° 1
M18	11 55 28	0♌50'34	21°44	17°22	0♌27	3° 5	15°18	3°43	23°11	26°44	8°27	8°45	8°25	1°16	24° 5
T 19	11 59 24	1°49'25	3♌51	16°54	1°41	2°50	15°14	3°45	23°11	26°43	8°28	8°31	8°22	1°23	24° 8
W20	12 3 21	2°48'14	15°51	16°32	2°56	2°35	15°11	3°47	23°10	26°42	8°28	8°17	8°19	1°29	24°11
T 21	12 7 17	3°47'02	27°46	16°14	4°10	2°21	15° 8	3°49	23°10	26°40	8°29	8° 3	8°16	1°36	24°15
F 22	12 11 14	4°45'46	9♌37	16° 2	5°24	2° 7	15° 4	3°51	23° 9	26°39	8°29	7°52	8°12	1°43	24°18
S 23	12 15 11	5°44'29	21°26	15°56	6°39	1°55	15° 2	3°52	23° 9	26°38	8°30	7°43	8° 9	1°50	24°21
S 24	12 19 7	6°43'10	3♌18	15°D54	7°53	1°43	14°59	3°54	23° 9	26°37	8°30	7°37	8° 6	1°56	24°24
M25	12 23 4	7°41'48	15°14	15°58	9° 7	1°32	14°56	3°56	23° 9	26°36	8°30	7°34	8° 3	2° 3	24°27
T 26	12 27 0	8°40'25	27°21	16° 7	10°21	1°21	14°54	3°57	23° 9	26°34	8°31	7°33	8° 0	2°10	24°30
W27	12 30 57	9°38'59	9♌43	16°21	11°35	1°12	14°52	3°59	23° 9	26°33	8°31	7°33	7°56	2°16	24°34
T 28	12 34 53	10°37'30	22°26	16°40	12°49	1° 3	14°50	4° 0	23°D 9	26°32	8°31	7°32	7°53	2°23	24°37
F 29	12 38 50	11°36'00	5♌33	17° 3	14° 4	0°55	14°48	4° 1	23° 9	26°31	8°32	7°31	7°50	2°30	24°40
S 30	12 42 46	12°34'27	19° 9	17°30	15°18	0°48	14°46	4° 2	23° 9	26°30	8°32	7°27	7°47	2°37	24°43
S 31	12 46 43	13°32'52	3♌15	18♌ 2	16♌32	0♌42	14♌45	4♌ 3	23♌ 9	26♌29	8♌32	7♌21	7♌44	2♌43	24♌45

Delta T = 51m49s

Julian Calendar 1 March 782 == Greg. Calendar 5 March 782

APRIL 782 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 50 40	14°31'14	17♌50	18♌38	17♌46	0°R36	14°R44	4♌ 4	23♌ 9	26°R28	8♌32	7°R12	7♌41	2♌50	24♌48
T 2	12 54 36	15°29'35	2♌49	19°18	19° 0	0♌32	14♌42	4° 5	23° 9	26♌27	8°32	7♌ 2	7°37	2°57	24°51
W 3	12 58 33	16°27'54	18° 2	20° 1	20°14	0°28	14°42	4° 5	23°10	26°26	8°32	6°51	7°34	3° 3	24°54
T 4	13 2 29	17°26'11	3♌19	20°48	21°28	0°25	14°41	4° 6	23°10	26°25	8°32	6°41	7°31	3°10	24°57
F 5	13 6 26	18°24'26	18°19	21°39	22°42	0°22	14°40	4° 7	23°10	26°24	8°32	6°32	7°28	3°17	24°59
S 6	13 10 22	19°22'40	3♌22	22°32	23°56	0°21	14°40	4° 7	23°11	26°23	8°R32	6°27	7°25	3°24	25° 2
S 7	13 14 19	20°20'52	17°52	23°29	25°10	0°20	14°D40	4° 7	23°11	26°23	8°32	6°24	7°22	3°30	25° 5
M 8	13 18 15	21°19'02	1♌56	24°29	26°24	0°D20	14°40	4° 8	23°12	26°22	8°32	6°D22	7°18	3°37	25° 7
T 9	13 22 12	22°17'11	15°34	25°32	27°38	0°20	14°40	4° 8	23°13	26°21	8°32	6°R23	7°15	3°44	25°10
W10	13 26 9	23°15'19	28°47	26°37	28°52	0°22	14°40	4°R 8	23°13	26°20	8°32	6°23	7°12	3°50	25°12
T 11	13 30 5	24°13'25	11♌40	27°45	0♌ 6	0°24	14°41	4° 8	23°14	26°19	8°32	6°21	7° 9	3°57	25°15
F 12	13 34 2	25°11'29	24°15	28°56	1°20	0°27	14°42	4° 7	23°15	26°19	8°32	6°18	7° 6	4° 4	25°17
S 13	13 37 58	26° 9'32	6♌37	0♌ 9	2°34	0°30	14°43	4° 7	23°16	26°18	8°32	6°12	7° 2	4°10	25°20
S 14	13 41 55	27° 7'34	18°48	1°24	3°47	0°34	14°44	4° 7	23°16	26°17	8°32	6° 3	6°59	4°17	25°22
M15	13 45 51	28° 5'34	0♌52	2°42	5° 1	0°39	14°45	4° 6	23°17	26°17	8°31	5°52	6°56	4°24	25°24
T 16	13 49 48	29° 3'32	12°50	4° 3	6°15	0°45	14°47	4° 6	23°18	26°16	8°31	5°40	6°53	4°31	25°26
W17	13 53 44	0♌ 1'29	24°44	5°25	7°29	0°51	14°48	4° 5	23°19	26°16	8°31	5°28	6°50	4°37	25°29
T 18	13 57 41	0°59'24	6♌35	6°50	8°43	0°58	14°50	4° 4	23°21	26°15	8°30	5°16	6°47	4°44	25°31
F 19	14 1 37	1°57'18	18°25	8°17	9°57	1° 6	14°52	4° 3	23°22	26°15	8°30	5° 6	6°43	4°51	25°33
S 20	14 5 34	2°55'10	0♌16	9°46	11°11	1°14	14°54	4° 3	23°23	26°14	8°30	4°58	6°40	4°57	25°35
S 21	14 9 31	3°53'01	12°11	11°18	12°24	1°23	14°57	4° 1	23°24	26°14	8°29	4°53	6°37	5° 4	25°37
M22	14 13 27	4°50'50	24°11	12°51	13°38	1°33	14°59	4° 0	23°25	26°13	8°29	4°51	6°34	5°11	25°39
T 23	14 17 24	5°48'37	6♌20	14°27	14°52	1°43	15° 2	3°59	23°27	26°13	8°28	4°D50	6°31	5°18	25°41
W24	14 21 20	6°46'23	18°43	16° 5	16° 6	1°54	15° 5	3°58	23°28	26°13	8°28	4°51	6°28	5°24	25°42
T 25	14 25 17	7°44'07	1♌25	17°44	17°19	2° 5	15° 8	3°56	23°30	26°12	8°27	4°R52	6°24	5°31	25°44
F 26	14 29 13	8°41'49	14°28	19°26	18°33	2°17	15°11	3°55	23°31	26°12	8°27	4°52	6°21	5°38	25°46
S 27	14 33 10	9°39'29	27°58	21°10	19°47	2°30	15°15	3°53	23°33	26°12	8°26	4°50	6°18	5°44	25°48
S 28	14 37 6	10°37'08	11♌56	22°56	21° 0	2°43	15°18	3°52	23°34	26°12	8°26	4°46	6°15	5°51	25°49
M29	14 41 3	11°34'45	26°22	24°45	22°14	2°56	15°22	3°50	23°36	26°11	8°25	4°41	6°12	5°58	25°51
T 30	14 45 0	12°32'20	11♌13	26♌35	23♌28	3♌11	15♌26	3♌48	23♌38	26♌11	8♌24	4♌34	6♌ 8	6♌ 4	25♌52

Delta T = 51m48s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 782

MAY 782 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 48 56	13♌29'54	26♌22	28♍28	24♌41	3♍25	15♌30	3°R46	23♌39	26°R11	8°R24	4°R26	6♌5	6♌11	25♌54	
T 2	14 52 53	14°27'27	11♍39	0♌22	25°55	3°40	15°34	3♌44	23°41	26°R11	8°R23	4°R19	6°2	6°18	25°55	
F 3	14 56 49	15°24'59	26°54	2°19	27°8	3°56	15°38	3°42	23°43	26°11	8°22	4°13	5°59	6°25	25°57	
S 4	15 0 46	16°22'29	11♌56	4°17	28°22	4°12	15°43	3°40	23°45	26°D11	8°22	4°9	5°56	6°31	25°58	
S 5	15 4 42	17°19'59	26°36	6°18	29°36	4°29	15°48	3°37	23°47	26°11	8°21	4°8	5°53	6°38	25°59	
M 6	15 8 39	18°17'27	10♌51	8°20	0♌49	4°46	15°53	3°35	23°49	26°11	8°20	4°D 7	5°49	6°45	26°0	
T 7	15 12 36	19°14'55	24°38	10°24	2°3	5°4	15°58	3°33	23°51	26°11	8°19	4°8	5°46	6°51	26°1	
W 8	15 16 32	20°12'22	7♌58	12°30	3°16	5°22	16°3	3°30	23°53	26°11	8°18	4°10	5°43	6°58	26°3	
T 9	15 20 29	21°9'48	20°54	14°37	4°30	5°40	16°8	3°27	23°55	26°12	8°18	4°R10	5°40	7°5	26°4	
F 10	15 24 25	22°7'13	3♌29	16°46	5°43	5°59	16°14	3°25	23°57	26°12	8°17	4°10	5°37	7°12	26°5	
S 11	15 28 22	23°4'37	15°48	18°56	6°57	6°19	16°19	3°22	23°59	26°12	8°16	4°7	5°33	7°18	26°5	
S 12	15 32 18	24°2'01	27°55	21°6	8°10	6°38	16°25	3°19	24°1	26°12	8°15	4°3	5°30	7°25	26°6	
M13	15 36 15	24°59'24	9♍54	23°18	9°24	6°59	16°31	3°16	24°4	26°12	8°14	3°57	5°27	7°32	26°7	
T 14	15 40 11	25°56'46	21°47	25°30	10°37	7°19	16°37	3°13	24°6	26°13	8°13	3°51	5°24	7°38	26°8	
W15	15 44 8	26°54'08	3♌37	27°41	11°51	7°40	16°43	3°10	24°8	26°13	8°12	3°44	5°21	7°45	26°9	
T 16	15 48 4	27°51'29	15°28	29°53	13°4	8°2	16°49	3°7	24°11	26°14	8°11	3°38	5°18	7°52	26°9	
F 17	15 52 1	28°48'49	27°20	2♌5	14°17	8°24	16°56	3°4	24°13	26°14	8°10	3°32	5°14	7°58	26°10	
S 18	15 55 58	29°46'08	9♌16	4°16	15°31	8°46	17°2	3°1	24°16	26°14	8°9	3°28	5°11	8°5	26°10	
S 19	15 59 54	0♌43'27	21°18	6°25	16°44	9°8	17°9	2°57	24°18	26°15	8°8	3°26	5°8	8°12	26°11	
M20	16 3 51	1°40'45	3♌27	8°34	17°58	9°31	17°16	2°54	24°21	26°15	8°7	3°D25	5°5	8°19	26°11	
T 21	16 7 47	2°38'02	15°46	10°42	19°11	9°54	17°23	2°50	24°23	26°16	8°6	3°26	5°2	8°25	26°12	
W22	16 11 44	3°35'18	28°18	12°47	20°24	10°18	17°30	2°47	24°26	26°16	8°5	3°27	4°59	8°32	26°12	
T 23	16 15 40	4°32'33	11♌5	14°52	21°38	10°42	17°37	2°43	24°29	26°17	8°3	3°29	4°55	8°39	26°12	
F 24	16 19 37	5°29'47	24°11	16°54	22°51	11°6	17°45	2°40	24°31	26°18	8°2	3°30	4°52	8°45	26°12	
S 25	16 23 34	6°27'01	7♍39	18°54	24°4	11°31	17°52	2°36	24°34	26°18	8°1	3°R30	4°49	8°52	26°12	
S 26	16 27 30	7°24'13	21°30	20°53	25°18	11°56	18°0	2°32	24°37	26°19	8°0	3°30	4°46	8°59	26°12	
M27	16 31 27	8°21'25	5♌43	22°49	26°31	12°21	18°8	2°28	24°40	26°20	7°59	3°28	4°43	9°5	26°R12	
T 28	16 35 23	9°18'36	20°19	24°43	27°44	12°47	18°16	2°25	24°42	26°21	7°57	3°25	4°39	9°12	26°12	
W29	16 39 20	10°15'46	5♌11	26°35	28°57	13°13	18°24	2°21	24°45	26°21	7°56	3°22	4°36	9°19	26°12	
T 30	16 43 16	11°12'56	20°13	28°24	0♌10	13°39	18°32	2°17	24°48	26°22	7°55	3°20	4°33	9°26	26°12	
F 31	16 47 13	12♌10'06	5♌16	0♌12	1♌24	14♍5	18♌40	2♌13	24♌51	26♌23	7♌54	3♌17	4♌30	9♌32	26♌12	

Delta T = 51m48s Julian Calendar 1 May 782 == Greg. Calendar 5 May 782

JUNE 782 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 51 9	13♌7'15	20♌11	1♌57	2♌37	14♍32	18♌48	2°R 9	24♌54	26♌24	7°R52	3°R16	4♌27	9♌39	26°R12	
S 2	16 55 6	14°4'23	4♌50	3°40	3°50	14°59	18°57	2♌5	24°57	26°25	7♌51	3°D16	4°24	9°46	26♌11	
M 3	16 59 3	15°1'32	19°8	5°20	5°3	15°27	19°5	2°1	25°0	26°26	7°50	3♌16	4°20	9°52	26°11	
T 4	17 2 59	15°58'41	3♌0	6°58	6°16	15°54	19°14	1°57	25°3	26°27	7°49	3°17	4°17	9°59	26°10	
W 5	17 6 56	16°55'49	16°27	8°34	7°29	16°22	19°23	1°52	25°6	26°28	7°47	3°18	4°14	10°6	26°10	
T 6	17 10 52	17°52'58	29°28	10°8	8°43	16°50	19°32	1°48	25°9	26°29	7°46	3°19	4°11	10°12	26°9	
F 7	17 14 49	18°50'06	12♌8	11°39	9°56	17°18	19°41	1°44	25°12	26°30	7°45	3°20	4°8	10°19	26°9	
S 8	17 18 45	19°47'15	24°29	13°8	11°9	17°47	19°50	1°40	25°16	26°31	7°43	3°R20	4°5	10°26	26°8	
S 9	17 22 42	20°44'24	6♍36	14°34	12°22	18°16	19°59	1°35	25°19	26°32	7°42	3°20	4°1	10°33	26°7	
M10	17 26 38	21°41'33	18°33	15°59	13°35	18°45	20°8	1°31	25°22	26°33	7°40	3°19	3°58	10°39	26°7	
T 11	17 30 35	22°38'43	0♌25	17°20	14°48	19°14	20°18	1°27	25°25	26°34	7°39	3°17	3°55	10°46	26°6	
W12	17 34 32	23°35'52	12°15	18°39	16°1	19°44	20°27	1°22	25°28	26°35	7°38	3°16	3°52	10°53	26°5	
T 13	17 38 28	24°33'02	24°7	19°56	17°14	20°14	20°37	1°18	25°32	26°37	7°36	3°15	3°49	10°59	26°4	
F 14	17 42 25	25°30'13	6♌4	21°10	18°27	20°44	20°46	1°14	25°35	26°38	7°35	3°14	3°45	11°6	26°3	
S 15	17 46 21	26°27'23	18°8	22°22	19°40	21°14	20°56	1°9	25°38	26°39	7°33	3°13	3°42	11°13	26°2	
S 16	17 50 18	27°24'34	0♌21	23°31	20°53	21°45	21°6	1°5	25°42	26°41	7°32	3°D13	3°39	11°19	26°1	
M17	17 54 14	28°21'45	12°44	24°37	22°6	22°16	21°16	1°1	25°45	26°42	7°31	3°13	3°36	11°26	26°0	
T 18	17 58 11	29°18'56	25°20	25°40	23°19	22°47	21°26	0°56	25°49	26°43	7°29	3°13	3°33	11°33	25°58	
W19	18 2 7	0♌16'07	8♌8	26°40	24°32	23°18	21°36	0°52	25°52	26°45	7°28	3°13	3°30	11°39	25°57	
T 20	18 6 4	1°13'18	21°11	27°37	25°44	23°49	21°47	0°47	25°55	26°46	7°26	3°14	3°26	11°46	25°56	
F 21	18 10 1	2°10'29	4♍29	28°31	26°57	24°21	21°57	0°43	25°59	26°47	7°25	3°14	3°23	11°53	25°54	
S 22	18 13 57	3°7'40	18°3	29°22	28°10	24°53	22°7	0°38	26°2	26°49	7°23	3°R14	3°20	12°0	25°53	
S 23	18 17 54	4°4'52	1♌53	0♌9	29°23	25°25	22°18	0°34	26°6	26°50	7°22	3°D14	3°17	12°6	25°52	
M24	18 21 50	5°2'03	15°58	0°53	0♌36	25°57	22°28	0°30	26°9	26°52	7°21	3°14	3°14	12°13	25°50	
T 25	18 25 47	5°59'15	0♌18	1°33	1°49	26°29	22°39	0°25	26°13	26°53	7°19	3°14	3°11	12°20	25°48	
W26	18 29 43	6°56'27	14°49	2°9	3°1	27°2	22°50	0°21	26°16	26°55	7°18	3°14	3°7	12°26	25°47	
T 27	18 33 40	7°53'39	29°27	2°41	4°14	27°35	23°0	0°16	26°20	26°57	7°16	3°15	3°4	12°33	25°45	
F 28	18 37 36	8°50'52	14♌7	3°9	5°27	28°8	23°11	0°12	26°23	26°58	7°15	3°15	3°1	12°40	25°44	
S 29	18 41 33	9°48'05	28°42	3°33	6°39	28°41	23°22	0°8	26°27	27°0	7°13	3°R15	2°58	12°46	25°42	
S 30	18 45 30	10♌45'19	13♌7	3♌52	7♌52	29♍14	23♌33	0♌3	26♌31	27♌2	7♌12	3♌15	2♌55	12♌53	25♌40	

Delta T = 51m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 782

JULY 782 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	18 49 26	11☾42'33	27☾16	4♁ 7	9♁ 5	29♁48	23♁44	29°R59	26☾34	27♁ 3	7°R10	3°R15	2☾51	13♁ 0	25°R38
T 2	18 53 23	12°39'48	11♁ 4	4°17	10°17	0♁21	23°55	29°R55	26°38	27° 5	7☾ 9	3☾14	2°48	13° 7	25°R36
W 3	18 57 19	13°37'04	24°31	4°22	11°30	0°55	24° 7	29°51	26°42	27° 7	7° 7	3°13	2°45	13°13	25°34
T 4	19 1 16	14°34'20	7☾34	4°R22	12°42	1°29	24°18	29°46	26°45	27° 8	7° 6	3°11	2°42	13°20	25°32
F 5	19 5 12	15°31'38	20°16	4°17	13°55	2° 3	24°29	29°42	26°49	27°10	7° 5	3°10	2°39	13°27	25°30
S 6	19 9 9	16°28'57	2°Y40	4° 6	15° 7	2°38	24°41	29°38	26°52	27°12	7° 3	3° 9	2°36	13°33	25°28
S 7	19 13 5	17°26'17	14°49	3°51	16°20	3°12	24°52	29°34	26°56	27°14	7° 2	3°D 8	2°32	13°40	25°26
M 8	19 17 2	18°23'38	26°47	3°31	17°32	3°47	25° 4	29°30	27° 0	27°15	7° 0	3° 9	2°29	13°47	25°24
T 9	19 20 59	19°21'00	8☾39	3° 6	18°45	4°22	25°15	29°26	27° 3	27°17	6°59	3° 9	2°26	13°53	25°22
W10	19 24 55	20°18'23	20°30	2°37	19°57	4°57	25°27	29°22	27° 7	27°19	6°58	3°11	2°23	14° 0	25°20
T 11	19 28 52	21°15'48	2II24	2° 3	21° 9	5°32	25°39	29°18	27°11	27°21	6°56	3°12	2°20	14° 7	25°17
F 12	19 32 48	22°13'13	14°25	1°25	22°22	6° 8	25°50	29°14	27°15	27°23	6°55	3°14	2°17	14°13	25°15
S 13	19 36 45	23°10'40	26°37	0°44	23°34	6°43	26° 2	29°10	27°18	27°25	6°53	3°14	2°13	14°20	25°13
S 14	19 40 41	24° 8'09	9☾ 3	0° 1	24°46	7°19	26°14	29° 6	27°22	27°27	6°52	3°R14	2°10	14°27	25°10
M15	19 44 38	25° 5'38	21°43	29☾15	25°59	7°55	26°26	29° 3	27°26	27°29	6°51	3°13	2° 7	14°33	25° 8
T 16	19 48 35	26° 3'08	4♁39	28°28	27°11	8°31	26°38	28°59	27°29	27°31	6°49	3°11	2° 4	14°40	25° 6
W17	19 52 31	27° 0'40	17°50	27°40	28°23	9° 7	26°50	28°55	27°33	27°33	6°48	3° 8	2° 1	14°47	25° 3
T 18	19 56 28	27°58'12	1♁16	26°53	29°35	9°43	27° 2	28°52	27°37	27°35	6°47	3° 5	1°57	14°54	25° 1
F 19	20 0 24	28°55'45	14°55	26° 7	0♁47	10°19	27°14	28°48	27°41	27°37	6°45	3° 1	1°54	15° 0	24°58
S 20	20 4 21	29°53'20	28°45	25°24	1°59	10°56	27°26	28°45	27°44	27°39	6°44	2°58	1°51	15° 7	24°56
S 21	20 8 17	0♁50'55	12♁44	24°43	3°12	11°33	27°39	28°41	27°48	27°41	6°43	2°56	1°48	15°14	24°53
M22	20 12 14	1°48'32	26°51	24° 7	4°24	12°10	27°51	28°38	27°52	27°43	6°41	2°D54	1°45	15°20	24°50
T 23	20 16 10	2°46'09	11♁ 2	23°35	5°36	12°47	28° 3	28°35	27°55	27°45	6°40	2°55	1°42	15°27	24°48
W24	20 20 7	3°43'47	25°16	23° 8	6°48	13°24	28°15	28°32	27°59	27°47	6°39	2°56	1°38	15°34	24°45
T 25	20 24 4	4°41'27	9☾32	22°48	7°59	14° 1	28°28	28°28	28° 3	27°49	6°38	2°57	1°35	15°40	24°43
F 26	20 28 0	5°39'08	23°45	22°34	9°11	14°38	28°40	28°25	28° 6	27°51	6°36	2°58	1°32	15°47	24°40
S 27	20 31 57	6°36'50	7☾54	22°D27	10°23	15°16	28°53	28°22	28°10	27°53	6°35	2°R58	1°29	15°54	24°37
S 28	20 35 53	7°34'33	21°55	22°27	11°35	15°54	29° 5	28°19	28°14	27°55	6°34	2°57	1°26	16° 0	24°34
M29	20 39 50	8°32'17	5♁44	22°35	12°47	16°31	29°18	28°17	28°17	27°57	6°33	2°54	1°23	16° 7	24°32
T 30	20 43 46	9°30'03	19°18	22°50	13°58	17° 9	29°30	28°14	28°21	27°59	6°32	2°50	1°19	16°14	24°29
W31	20 47 43	10♁27'51	2☾35	23☾13	15♁10	17♁47	29♁43	28°R11	28☾25	28♁ 1	6☾30	2☾44	1☾16	16♁20	24°R26

Delta T = 51m46s

Julian Calendar 1 July 782 == Greg. Calendar 5 July 782

AUGUST 782 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	20 51 39	11♁25'40	15☾34	23☾44	16♁22	18♁25	29♁55	28°R 9	28☾28	28♁ 4	6°R29	2°R37	1☾13	16♁27	24°R23
F 2	20 55 36	12°23'30	28°14	24°22	17°33	19° 4	0♁ 8	28°R 6	28°32	28° 6	6☾28	2☾31	1°10	16°34	24°R20
S 3	20 59 33	13°21'23	10☾37	25° 8	18°45	19°42	0°21	28° 4	28°36	28° 8	6°27	2°25	1° 7	16°41	24°18
S 4	21 3 29	14°19'17	22°45	26° 1	19°56	20°21	0°33	28° 1	28°39	28°10	6°26	2°21	1° 3	16°47	24°15
M 5	21 7 26	15°17'13	4☾43	27° 1	21° 8	20°59	0°46	27°59	28°43	28°12	6°25	2°19	1° 0	16°54	24°12
T 6	21 11 22	16°15'11	16°35	28° 7	22°19	21°38	0°59	27°57	28°46	28°14	6°24	2°D18	0°57	17° 1	24° 9
W 7	21 15 19	17°13'11	28°26	29°20	23°30	22°17	1°12	27°54	28°50	28°17	6°23	2°19	0°54	17° 7	24° 6
T 8	21 19 15	18°11'13	10II21	0♁39	24°42	22°56	1°24	27°52	28°54	28°19	6°22	2°20	0°51	17°14	24° 3
F 9	21 23 12	19° 9'17	22°24	2° 4	25°53	23°35	1°37	27°50	28°57	28°21	6°21	2°21	0°48	17°21	24° 0
S 10	21 27 8	20° 7'23	4☾41	3°33	27° 4	24°14	1°50	27°49	29° 1	28°23	6°20	2°R22	0°44	17°27	23°57
S 11	21 31 5	21° 5'31	17°16	5° 7	28°15	24°54	2° 3	27°47	29° 4	28°25	6°19	2°21	0°41	17°34	23°55
M12	21 35 2	22° 3'41	0♁10	6°46	29°26	25°33	2°16	27°45	29° 8	28°28	6°18	2°17	0°38	17°41	23°52
T 13	21 38 58	23° 1'52	13°25	8°27	0♁37	26°13	2°29	27°44	29°11	28°30	6°17	2°12	0°35	17°47	23°49
W14	21 42 55	24° 0'06	27° 0	10°12	1°49	26°53	2°42	27°42	29°15	28°32	6°16	2° 5	0°32	17°54	23°46
T 15	21 46 51	24°58'21	10♁53	11°59	2°59	27°33	2°55	27°41	29°18	28°34	6°16	1°56	0°29	18° 1	23°43
F 16	21 50 48	25°56'38	24°59	13°49	4°10	28°13	3° 8	27°39	29°22	28°37	6°15	1°47	0°25	18° 7	23°40
S 17	21 54 44	26°54'56	9♁14	15°40	5°21	28°53	3°20	27°38	29°25	28°39	6°14	1°40	0°22	18°14	23°37
S 18	21 58 41	27°53'16	23°33	17°33	6°32	29°33	3°33	27°37	29°28	28°41	6°13	1°33	0°19	18°21	23°34
M19	22 2 37	28°51'38	7♁51	19°26	7°43	0♁13	3°46	27°36	29°32	28°43	6°12	1°29	0°16	18°27	23°31
T 20	22 6 34	29°50'02	22° 5	21°20	8°53	0°53	3°59	27°35	29°35	28°46	6°12	1°27	0°13	18°34	23°28
W21	22 10 30	0♁48'27	6☾12	23°14	10° 4	1°34	4°12	27°34	29°38	28°48	6°11	1°D27	0° 9	18°41	23°26
T 22	22 14 27	1°46'54	20°13	25° 9	11°15	2°15	4°25	27°33	29°42	28°50	6°10	1°28	0° 6	18°47	23°23
F 23	22 18 24	2°45'22	4☾ 5	27° 3	12°25	2°55	4°38	27°33	29°45	28°52	6°10	1°R28	0° 3	18°54	23°20
S 24	22 22 20	3°43'52	17°49	28°57	13°36	3°36	4°51	27°32	29°48	28°54	6° 9	1°27	0° 0	19° 1	23°17
S 25	22 26 17	4°42'24	1♁24	0♁50	14°46	4°17	5° 4	27°32	29°51	28°57	6° 8	1°24	29°R57	19° 8	23°14
M26	22 30 13	5°40'58	14°49	2°43	15°56	4°58	5°17	27°31	29°55	28°59	6° 8	1°17	29°54	19°14	23°11
T 27	22 34 10	6°39'33	28° 3	4°35	17° 6	5°39	5°30	27°31	29°58	29° 1	6° 7	1° 9	29°50	19°21	23° 9
W28	22 38 6	7°38'11	11☾ 3	6°27	18°17	6°20	5°43	27°31	0♁ 1	29° 3	6° 7	0°58	29°47	19°28	23° 6
T 29	22 42 3	8°36'50	23°49	8°17	19°27	7° 2	5°56	27°D31	0° 4	29° 6	6° 6	0°46	29°44	19°34	23° 3
F 30	22 45 59	9°35'31	6☾21	10° 7	20°37	7°43	6° 9	27°31	0° 7	29° 8	6° 6	0°34	29°41	19°41	23° 0
S 31	22 49 56	10♁34'15	18☾38	11♁56	21♁46	8♁25	6♁22	27°R31	0♁10	29♁10	6☾ 5	0☾23	29°R38	19♁48	22°R57

Delta T = 51m46s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 782

SEPTEMBER 782 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 53 53	11♎33'01	0♉44	13♎44	22♊56	9♍ 6	6♎35	27♁31	0♈13	29♈12	6°R 5	0°R14	29♁34	19♉54	22°R55		
M 2	22 57 49	12°31'49	12°39	15°31	24° 6	9°48	6°48	27°32	0°16	29°14	6° 4	0° 8	29°31	20° 1	22°55		
T 3	23 1 46	13°30'39	24°30	17°17	25°16	10°30	7° 1	27°32	0°19	29°16	6° 4	0° 4	29°28	20° 8	22°49		
W 4	23 5 42	14°29'32	6♐19	19° 2	26°25	11°12	7°14	27°33	0°22	29°19	6° 4	0° 3	29°25	20°14	22°47		
T 5	23 9 39	15°28'27	18°12	20°46	27°35	11°54	7°27	27°33	0°25	29°21	6° 3	0°D 2	29°22	20°21	22°44		
F 6	23 13 35	16°27'25	0♉14	22°29	28°44	12°36	7°40	27°34	0°28	29°23	6° 3	0°R 2	29°19	20°28	22°42		
S 7	23 17 32	17°26'25	12°32	24°11	29°54	13°18	7°53	27°35	0°31	29°25	6° 3	0° 2	29°15	20°34	22°39		
S 8	23 21 28	18°25'27	25° 9	25°53	1♍ 3	14° 0	8° 6	27°36	0°33	29°27	6° 3	0° 0	29°12	20°41	22°36		
M 9	23 25 25	19°24'31	8♏10	27°33	2°12	14°43	8°19	27°37	0°36	29°29	6° 3	29°55	29° 9	20°48	22°34		
T 10	23 29 22	20°23'38	21°37	29°13	3°21	15°25	8°32	27°38	0°39	29°32	6° 2	29°48	29° 6	20°54	22°31		
W11	23 33 18	21°22'47	5♎29	0♉52	4°30	16° 8	8°45	27°39	0°41	29°34	6° 2	29°38	29° 3	21° 1	22°29		
T 12	23 37 15	22°21'58	19°44	2°30	5°39	16°50	8°57	27°40	0°44	29°36	6° 2	29°26	29° 0	21° 8	22°27		
F 13	23 41 11	23°21'11	4♌16	4° 7	6°48	17°33	9°10	27°42	0°47	29°38	6° 2	29°14	28°56	21°14	22°24		
S 14	23 45 8	24°20'26	18°58	5°43	7°56	18°16	9°23	27°43	0°49	29°40	6° 2	29° 3	28°53	21°21	22°22		
S 15	23 49 4	25°19'43	3♍42	7°19	9° 5	18°59	9°36	27°45	0°52	29°42	6°D 2	28°54	28°50	21°28	22°20		
M16	23 53 1	26°19'03	18°21	8°53	10°14	19°42	9°49	27°46	0°54	29°44	6° 2	28°48	28°47	21°34	22°17		
T 17	23 56 57	27°18'24	2♁49	10°27	11°22	20°25	10° 1	27°48	0°57	29°46	6° 2	28°44	28°44	21°41	22°15		
W18	0 0 54	28°17'47	17° 2	12° 1	12°30	21° 8	10°14	27°50	0°59	29°48	6° 2	28°43	28°40	21°48	22°13		
T 19	0 4 51	29°17'11	1♉ 0	13°33	13°38	21°51	10°27	27°52	1° 2	29°50	6° 2	28°43	28°37	21°54	22°11		
F 20	0 8 47	0♉16'38	14°42	15° 5	14°46	22°35	10°39	27°54	1° 4	29°52	6° 2	28°43	28°34	22° 1	22° 9		
S 21	0 12 44	1°16'06	28°10	16°36	15°54	23°18	10°52	27°56	1° 6	29°54	6° 3	28°41	28°31	22° 8	22° 7		
S 22	0 16 40	2°15'36	11♌25	18° 7	17° 2	24° 2	11° 4	27°59	1° 8	29°56	6° 3	28°37	28°28	22°14	22° 5		
M23	0 20 37	3°15'08	24°28	19°36	18° 9	24°45	11°17	28° 1	1°11	29°58	6° 3	28°29	28°25	22°21	22° 3		
T 24	0 24 33	4°14'42	7♁20	21° 5	19°17	25°29	11°29	28° 3	1°13	0♎ 0	6° 3	28°19	28°21	22°28	22° 1		
W25	0 28 30	5°14'17	20° 1	22°33	20°24	26°13	11°42	28° 6	1°15	0° 2	6° 4	28° 7	28°18	22°34	21°59		
T 26	0 32 26	6°13'55	2♑31	24° 1	21°31	26°56	11°54	28° 9	1°17	0° 4	6° 4	27°53	28°15	22°41	21°57		
F 27	0 36 23	7°13'34	14°51	25°28	22°38	27°40	12° 7	28°11	1°19	0° 6	6° 4	27°39	28°12	22°48	21°55		
S 28	0 40 19	8°13'16	26°59	26°54	23°45	28°24	12°19	28°14	1°21	0° 7	6° 5	27°26	28° 9	22°54	21°53		
S 29	0 44 16	9°13'00	8♉59	28°19	24°52	29° 8	12°31	28°17	1°23	0° 9	6° 5	27°16	28° 5	23° 1	21°52		
M30	0 48 13	10°12'46	20♉51	29°43	25♍58	29♍52	12♎44	28♁20	1♈25	0♎11	6° 5	27° 8	28♁ 2	23♉ 8	21°50		

Delta T = 51m45s

Julian Calendar 1 Sept. 782 == Greg. Calendar 5 Sept. 782

OCTOBER 782 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 52 9	11♌12'35	2♐39	1♍ 7	27♍ 5	0♁37	12♎56	28♁23	1♈26	0♎13	6° 6	27°R 3	27♁59	23♉14	21°R48		
W 2	0 56 6	12°12'25	14°27	2°29	28°11	1°21	13° 8	28°26	1°28	0°15	6° 6	27° 0	27°56	23°21	21°47		
T 3	1 0 2	13°12'18	26°18	3°51	29°17	2° 5	13°20	28°30	1°30	0°16	6° 7	26°D59	27°53	23°28	21°45		
F 4	1 3 59	14°12'13	8♉18	5°12	0♁23	2°50	13°32	28°33	1°32	0°18	6° 7	27°R 0	27°50	23°34	21°44		
S 5	1 7 55	15°12'11	20°32	6°31	1°28	3°34	13°44	28°36	1°33	0°20	6° 8	27° 0	27°46	23°41	21°42		
S 6	1 11 52	16°12'10	3♏ 7	7°50	2°34	4°19	13°56	28°40	1°35	0°21	6° 9	26°58	27°43	23°48	21°41		
M 7	1 15 48	17°12'12	16° 5	9° 7	3°39	5° 3	14° 8	28°44	1°36	0°23	6° 9	26°55	27°40	23°54	21°40		
T 8	1 19 45	18°12'16	29°32	10°23	4°44	5°48	14°20	28°47	1°38	0°25	6°10	26°49	27°37	24° 1	21°38		
W 9	1 23 42	19°12'22	13♎29	11°37	5°49	6°33	14°32	28°51	1°39	0°26	6°11	26°41	27°34	24° 8	21°37		
T 10	1 27 38	20°12'30	27°53	12°50	6°53	7°18	14°43	28°55	1°41	0°28	6°11	26°31	27°31	24°14	21°36		
F 11	1 31 35	21°12'40	12♌39	14° 1	7°58	8° 2	14°55	28°59	1°42	0°30	6°12	26°20	27°27	24°21	21°35		
S 12	1 35 31	22°12'52	27°41	15°10	9° 2	8°47	15° 7	29° 3	1°43	0°31	6°13	26°10	27°24	24°28	21°34		
S 13	1 39 28	23°13'06	12♍48	16°17	10° 6	9°32	15°18	29° 7	1°44	0°33	6°14	26° 2	27°21	24°34	21°33		
M14	1 43 24	24°13'22	27°49	17°21	11° 9	10°17	15°30	29°11	1°46	0°34	6°14	25°57	27°18	24°41	21°32		
T 15	1 47 21	25°13'40	12♁38	18°23	12°12	11° 3	15°41	29°15	1°47	0°36	6°15	25°54	27°15	24°48	21°31		
W16	1 51 17	26°13'59	27° 7	19°22	13°16	11°48	15°52	29°20	1°48	0°37	6°16	25°D53	27°11	24°54	21°30		
T 17	1 55 14	27°14'19	11♉15	20°17	14°18	12°33	16° 4	29°24	1°49	0°38	6°17	25°54	27° 8	25° 1	21°30		
F 18	1 59 11	28°14'41	25° 0	21° 8	15°21	13°18	16°15	29°29	1°50	0°40	6°18	25°R54	27° 5	25° 8	21°29		
S 19	2 3 7	29°15'05	8♌25	21°54	16°23	14° 4	16°26	29°33	1°51	0°41	6°19	25°54	27° 2	25°14	21°28		
S 20	2 7 4	0♍15'29	21°31	22°36	17°25	14°49	16°37	29°38	1°51	0°43	6°20	25°52	26°59	25°21	21°28		
M21	2 11 0	1°15'56	4♁20	23°13	18°26	15°35	16°48	29°43	1°52	0°44	6°21	25°47	26°56	25°28	21°27		
T 22	2 14 57	2°16'23	16°56	23°43	19°27	16°20	16°59	29°47	1°53	0°45	6°22	25°40	26°52	25°34	21°27		
W23	2 18 53	3°16'52	29°21	24° 6	20°28	17° 6	17°10	29°52	1°54	0°46	6°23	25°31	26°49	25°41	21°26		
T 24	2 22 50	4°17'23	11♑36	24°22	21°28	17°52	17°20	29°57	1°54	0°48	6°24	25°21	26°46	25°48	21°26		
F 25	2 26 46	5°17'55	23°42	24°R30	22°28	18°37	17°31	0♉ 2	1°55	0°49	6°25	25°11	26°43	25°54	21°26		
S 26	2 30 43	6°18'28	5♉42	24°29	23°28	19°23	17°42	0° 7	1°55	0°50	6°27	25° 2	26°40	26° 1	21°26		
S 27	2 34 40	7°19'03	17°35	24°18	24°27	20° 9	17°52	0°12	1°56	0°51	6°28	24°54	26°37	26° 8	21°25		
M28	2 38 36	8°19'40	29°24	23°57	25°26	20°55	18° 2	0°17	1°56	0°52	6°29	24°49	26°33	26°14	21°25		
T 29	2 42 33	9°20'18	11♐12	23°25	26°24	21°41	18°13	0°23	1°57	0°53	6°30	24°45	26°30	26°21	21°D25		
W30	2 46 29	10°20'58	23° 0	22°43	27°22	22°27	18°23	0°28	1°57	0°54	6°31	24°D44	26°27	26°28	21°25		
T 31	2 50 26	11♍21'40	4♉52	21♍51	28♁19	23♁13	18♎33	0♉33	1♈57	0♎55	6° 3	24°45	26♁24	26♉34	21°25		

Delta T = 51m44s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 782

NOVEMBER 782 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 54 22	12♌22'23	16♍53	20♎R49	29♏16	23♐59	18♑43	0♒39	1♓57	0♑56	6♒34	24♓46	26♔21	26♕41	21♖26
S 2	2 58 19	13°23'08	29° 6	19♌39	0♒12	24°45	18°53	0°44	1°57	0°57	6°35	24°48	26°17	26°48	21°26
S 3	3 2 15	14°23'55	11♌37	18°22	1° 7	25°31	19° 3	0°50	1°57	0°58	6°37	24°R49	26°14	26°54	21°26
M 4	3 6 12	15°24'43	24°30	17° 1	2° 3	26°17	19°13	0°55	1°R57	0°59	6°38	24°48	26°11	27° 1	21°26
T 5	3 10 9	16°25'33	7♌49	15°39	2°57	27° 3	19°22	1° 1	1°57	1° 0	6°39	24°46	26° 8	27° 8	21°27
W 6	3 14 5	17°26'24	21°37	14°18	3°51	27°50	19°32	1° 7	1°57	1° 1	6°41	24°42	26° 5	27°14	21°27
T 7	3 18 2	18°27'16	5♌54	13° 1	4°44	28°36	19°41	1°13	1°57	1° 2	6°42	24°37	26° 2	27°21	21°28
F 8	3 21 58	19°28'10	20°38	11°50	5°37	29°22	19°51	1°18	1°57	1° 2	6°44	24°32	25°58	27°28	21°28
S 9	3 25 55	20°29'06	5♌41	10°48	6°29	0♒ 9	20° 0	1°24	1°57	1° 3	6°45	24°27	25°55	27°34	21°29
S 10	3 29 51	21°30'03	20°56	9°56	7°20	0°55	20° 9	1°30	1°56	1° 4	6°47	24°22	25°52	27°41	21°30
M11	3 33 48	22°31'01	6♌11	9°14	8°10	1°42	20°18	1°36	1°56	1° 4	6°48	24°20	25°49	27°48	21°30
T 12	3 37 44	23°32'00	21°17	8°44	9° 0	2°28	20°27	1°42	1°55	1° 5	6°50	24°D18	25°46	27°54	21°31
W13	3 41 41	24°33'00	6♒ 4	8°26	9°49	3°15	20°35	1°48	1°55	1° 6	6°51	24°19	25°43	28° 1	21°32
T 14	3 45 38	25°34'00	20°29	8°D18	10°37	4° 2	20°44	1°54	1°54	1° 6	6°53	24°20	25°39	28° 8	21°33
F 15	3 49 34	26°35'02	4♌27	8°22	11°24	4°48	20°53	2° 1	1°54	1° 7	6°54	24°22	25°36	28°14	21°34
S 16	3 53 31	27°36'04	17°59	8°35	12°10	5°35	21° 1	2° 7	1°53	1° 7	6°56	24°23	25°33	28°21	21°35
S 17	3 57 27	28°37'06	1♌ 7	8°57	12°56	6°22	21° 9	2°13	1°52	1° 8	6°58	24°R23	25°30	28°28	21°36
M18	4 1 24	29°38'09	13°54	9°27	13°40	7° 8	21°17	2°19	1°52	1° 8	6°59	24°22	25°27	28°34	21°37
T 19	4 5 20	0♒39'13	26°23	10° 4	14°23	7°55	21°25	2°26	1°51	1° 8	7° 1	24°20	25°23	28°41	21°38
W20	4 9 17	1°40'17	8♑38	10°48	15° 5	8°42	21°33	2°32	1°50	1° 9	7° 3	24°17	25°20	28°48	21°40
T 21	4 13 13	2°41'22	20°43	11°38	15°46	9°29	21°41	2°39	1°49	1° 9	7° 4	24°14	25°17	28°54	21°41
F 22	4 17 10	3°42'27	2♒40	12°33	16°26	10°16	21°49	2°45	1°48	1° 9	7° 6	24°10	25°14	29° 1	21°42
S 23	4 21 7	4°43'33	14°32	13°32	17° 4	11° 3	21°56	2°52	1°47	1°10	7° 8	24° 7	25°11	29° 8	21°44
S 24	4 25 3	5°44'39	26°21	14°35	17°41	11°49	22° 3	2°58	1°46	1°10	7°10	24° 4	25° 8	29°14	21°45
M25	4 29 0	6°45'46	8♌10	15°42	18°17	12°36	22°11	3° 5	1°45	1°10	7°11	24° 2	25° 4	29°21	21°47
T 26	4 32 56	7°46'54	20° 0	16°51	18°51	13°23	22°18	3°11	1°44	1°10	7°13	24°D 2	25° 1	29°28	21°48
W27	4 36 53	8°48'02	1♍53	18° 4	19°24	14°10	22°25	3°18	1°43	1°10	7°15	24° 2	24°58	29°34	21°50
T 28	4 40 49	9°49'11	13°53	19°18	19°56	14°57	22°31	3°25	1°41	1°10	7°17	24° 2	24°55	29°41	21°52
F 29	4 44 46	10°50'21	26° 0	20°34	20°26	15°44	22°38	3°31	1°40	1°10	7°19	24° 4	24°52	29°48	21°54
S 30	4 48 42	11°51'31	8♌19	21♌52	20♒54	16♒31	22♑45	3♒38	1♓39	1°R10	7♒20	24♓ 5	24♔49	29♕54	21♖55

Delta T = 51m44s

Julian Calendar 1 Nov. 782 == Greg. Calendar 5 Nov. 782

DECEMBER 782 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 52 39	12♌52'41	20♌53	23♌12	21♒20	17♒18	22♑51	3♒45	1°R37	1°R10	7♒22	24♓ 6	24♔45	0♑ 1	21♖57
M 2	4 56 36	13°53'53	31♑44	24°33	21°45	18° 5	22°57	3°52	1♓36	1♑10	7°24	24° 7	24°42	0° 8	21°59
T 3	5 0 32	14°55'04	16°58	25°55	22° 8	18°52	23° 3	3°59	1°34	1°10	7°26	24°R 7	24°39	0°14	22° 1
W 4	5 4 29	15°56'17	0♌35	27°19	22°29	19°40	23° 9	4° 5	1°33	1°10	7°28	24° 7	24°36	0°21	22° 3
T 5	5 8 25	16°57'30	14°37	28°43	22°48	20°27	23°15	4°12	1°31	1°10	7°30	24° 6	24°33	0°28	22° 5
F 6	5 12 22	17°58'43	29° 3	0♒ 8	23° 5	21°14	23°20	4°19	1°29	1°10	7°32	24° 5	24°29	0°34	22° 7
S 7	5 16 18	18°59'57	13♌50	1°34	23°20	22° 1	23°26	4°26	1°28	1°10	7°34	24° 5	24°26	0°41	22°10
S 8	5 20 15	20° 1'11	28°53	3° 0	23°33	22°48	23°31	4°33	1°26	1° 9	7°35	24° 4	24°23	0°48	22°12
M 9	5 24 11	21° 2'26	14♒ 2	4°28	23°44	23°35	23°36	4°40	1°24	1° 9	7°37	24° 4	24°20	0°54	22°14
T 10	5 28 8	22° 3'40	29° 9	5°55	23°52	24°23	23°41	4°47	1°22	1° 9	7°39	24°D 4	24°17	1° 1	22°16
W11	5 32 5	23° 4'55	14♒ 5	7°24	23°59	25°10	23°46	4°54	1°21	1° 8	7°41	24° 4	24°14	1° 8	22°19
T 12	5 36 1	24° 6'09	28°41	8°53	24° 2	25°57	23°50	5° 1	1°19	1° 8	7°43	24°R 4	24°10	1°14	22°21
F 13	5 39 58	25° 7'23	12♌52	10°22	24°R 4	26°44	23°55	5° 8	1°17	1° 7	7°45	24° 4	24° 7	1°21	22°24
S 14	5 43 54	26° 8'37	26°36	11°52	24° 3	27°31	23°59	5°15	1°15	1° 7	7°47	24° 4	24° 4	1°28	22°26
S 15	5 47 51	27° 9'50	9♌54	13°22	23°59	28°19	24° 3	5°22	1°13	1° 6	7°49	24° 4	24° 1	1°34	22°29
M16	5 51 47	28°11'03	22°46	14°53	23°53	29° 6	24° 7	5°29	1°11	1° 6	7°51	24°D 3	23°58	1°41	22°31
T 17	5 55 44	29°12'15	5♑17	16°24	23°44	29°53	24°11	5°36	1° 9	1° 5	7°53	24° 3	23°55	1°48	22°34
W18	5 59 41	0♒13'26	17°30	17°56	23°33	0♒40	24°14	5°43	1° 7	1° 5	7°55	24° 4	23°51	1°54	22°37
T 19	6 3 37	1°14'37	29°31	19°28	23°19	1°28	24°18	5°50	1° 4	1° 4	7°57	24° 4	23°48	2° 1	22°39
F 20	6 7 34	2°15'48	11♒23	21° 0	23° 3	2°15	24°21	5°57	1° 2	1° 3	7°59	24° 5	23°45	2° 7	22°42
S 21	6 11 30	3°16'58	23°12	22°33	22°44	3° 2	24°24	6° 4	1° 0	1° 3	8° 1	24° 6	23°42	2°14	22°45
S 22	6 15 27	4°18'07	4♑59	24° 7	22°23	3°49	24°27	6°12	0°58	1° 2	8° 3	24° 7	23°39	2°21	22°48
M23	6 19 23	5°19'16	16°50	25°41	22° 0	4°37	24°29	6°19	0°56	1° 1	8° 5	24° 8	23°35	2°27	22°51
T 24	6 23 20	6°20'24	28°45	27°15	21°34	5°24	24°32	6°26	0°53	1° 1	8° 7	24°R 8	23°32	2°34	22°54
W25	6 27 16	7°21'32	10♍48	28°50	21° 7	6°11	24°34	6°33	0°51	1° 0	8° 9	24° 7	23°29	2°41	22°57
T 26	6 31 13	8°22'39	23° 0	0♒25	20°37	6°58	24°36	6°40	0°49	0°59	8°11	24° 6	23°26	2°47	23° 0
F 27	6 35 10	9°23'45	5♌22	2° 1	20° 6	7°46	24°38	6°47	0°46	0°58	8°13	24° 4	23°23	2°54	23° 3
S 28	6 39 6	10°24'51	17°56	3°38	19°33	8°33	24°40	6°54	0°44	0°57	8°15	24° 1	23°20	3° 1	23° 6
S 29	6 43 3	11°25'56	0♑42	5°15	18°59	9°20	24°42	7° 1	0°41	0°56	8°17	23°59	23°16	3° 7	23° 9
M30	6 46 59	12°27'01	13°44	6°52	18°24	10° 7	24°43	7° 8	0°39	0°55	8°19	23°56	23°13	3°14	23°12
T 31	6 50 56	13°28'05	27♑ 0	8♒30	17♒48	10♌54	24♑44	7♒15	0♓37	0♑54	8♒21	23♓54	23♔10	3♑21	23♖15

Delta T = 51m43s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]