

SWISS EPHEMERIS for the year 1286

JANUARY 1286 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	7 11 12	18°23'19	9♂54	14°R 9	8♂ 3	10♂25	8♂ 3	8♂ 2	1°R47	27°R22	28°R19	15°R21	14°R12	11°R37	16°R18	
W 2	7 15 9	19°24'25	22° 0	12°R55	9°18	10°26	8°17	8° 9	1°R44	27°R21	28°R20	15°R16	14° 9	11°R44	16°R20	
T 3	7 19 5	20°25'30	3♀56	11°47	10°33	10°R27	8°31	8°16	1°41	27°21	28°R22	15°13	14° 6	11°51	16°R23	
F 4	7 23 2	21°26'35	15°48	10°45	11°48	10°27	8°45	8°23	1°39	27°20	28°R24	15°11	14° 2	11°58	16°R25	
S 5	7 26 58	22°27'38	27°39	9°52	13° 3	10°26	8°59	8°30	1°36	27°20	28°R26	15°D11	13°59	12° 4	16°R27	
S 6	7 30 55	23°28'40	9♂36	9° 6	14°18	10°24	9°13	8°37	1°34	27°19	28°R28	15°12	13°56	12°11	16°R30	
M 7	7 34 51	24°29'42	21°42	8°30	15°33	10°22	9°28	8°45	1°31	27°19	28°R30	15°14	13°53	12°18	16°R32	
T 8	7 38 48	25°30'42	4♂ 3	8° 3	16°47	10°19	9°42	8°52	1°28	27°18	28°R32	15°16	13°50	12°24	16°R35	
W 9	7 42 44	26°31'41	16°42	7°45	18° 2	10°15	9°56	8°59	1°26	27°18	28°R34	15°R16	13°47	12°31	16°R38	
T 10	7 46 41	27°32'39	29°43	7°36	19°17	10°10	10°10	9° 6	1°23	27°17	28°R35	15°15	13°43	12°38	16°R40	
F 11	7 50 38	28°33'36	13♂ 7	7°D34	20°32	10° 5	10°24	9°13	1°21	27°17	28°R37	15°12	13°40	12°44	16°R43	
S 12	7 54 34	29°34'32	26°53	7°41	21°46	9°59	10°39	9°20	1°18	27°16	28°R39	15° 7	13°37	12°51	16°R46	
S 13	7 58 31	0♂35'26	10♂58	7°54	23° 1	9°52	10°53	9°27	1°15	27°15	28°41	15° 0	13°34	12°58	16°R48	
M14	8 2 27	1°36'20	25°17	8°14	24°16	9°44	11° 7	9°34	1°13	27°14	28°43	14°52	13°31	13° 5	16°R51	
T 15	8 6 24	2°37'12	9♂45	8°40	25°30	9°35	11°21	9°42	1°10	27°14	28°45	14°45	13°27	13°11	16°R54	
W16	8 10 20	3°38'04	24°15	9°12	26°45	9°26	11°36	9°49	1° 8	27°13	28°47	14°38	13°24	13°18	16°R57	
T 17	8 14 17	4°38'55	8♂41	9°48	28° 0	9°16	11°50	9°56	1° 5	27°12	28°49	14°33	13°21	13°25	17° 0	
F 18	8 18 13	5°39'44	22°59	10°30	29°14	9° 5	12° 4	10° 3	1° 2	27°11	28°50	14°30	13°18	13°31	17° 3	
S 19	8 22 10	6°40'33	7♂ 7	11°15	0♂29	8°53	12°19	10°10	1° 0	27°10	28°52	14°D29	13°15	13°38	17° 6	
S 20	8 26 7	7°41'21	21° 3	12° 4	1°43	8°40	12°33	10°18	0°57	27° 9	28°54	14°30	13°12	13°45	17° 9	
M21	8 30 3	8°42'08	4♂47	12°57	2°58	8°27	12°47	10°25	0°54	27° 8	28°56	14°31	13° 8	13°52	17°12	
T 22	8 34 0	9°42'54	18°20	13°53	4°12	8°13	13° 2	10°32	0°52	27° 7	28°58	14°R31	13° 5	13°58	17°15	
W23	8 37 56	10°43'39	1♂41	14°52	5°26	7°58	13°16	10°39	0°49	27° 6	29° 0	14°30	13° 2	14° 5	17°18	
T 24	8 41 53	11°44'23	14°52	15°54	6°41	7°43	13°31	10°47	0°47	27° 5	29° 2	14°26	12°59	14°12	17°21	
F 25	8 45 49	12°45'05	27°52	16°58	7°55	7°26	13°45	10°54	0°44	27° 4	29° 3	14°19	12°56	14°18	17°24	
S 26	8 49 46	13°45'46	10♂41	18° 4	9° 9	7° 9	13°59	11° 1	0°42	27° 3	29° 5	14°10	12°53	14°25	17°27	
S 27	8 53 42	14°46'25	23°18	19°13	10°24	6°52	14°14	11° 8	0°39	27° 2	29° 7	13°59	12°49	14°32	17°30	
M28	8 57 39	15°47'03	5♂42	20°24	11°38	6°34	14°28	11°15	0°37	27° 1	29° 9	13°47	12°46	14°38	17°34	
T 29	9 1 36	16°47'39	17°55	21°36	12°52	6°15	14°43	11°23	0°34	27° 0	29°11	13°35	12°43	14°45	17°37	
W30	9 5 32	17°48'14	29°58	22°50	14° 6	5°55	14°57	11°30	0°32	26°59	29°12	13°24	12°40	14°52	17°40	
T 31	9 9 29	18°48'47	11°R53	24°R 6	15°R20	5°R35	15°R11	11°R37	0°R29	26°R57	29°R14	13°R15	12°R37	14°R59	17°R43	

Delta T = 08m15s Julian Calendar 1 Jan. 1286 == Greg. Calendar 8 Jan. 1286

FEBRUARY 1286 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	9 13 25	19°49'18	23°R43	25°R24	16°R34	5°R15	15°R26	11°R44	0°R27	26°R56	29°R16	13°R 9	12°R33	15°R 5	17°R47	
S 2	9 17 22	20°49'47	5♂33	26°42	17°48	4°R54	15°40	11°51	0°R24	26°R55	29°18	13°R 6	12°R30	15°12	17°R50	
S 3	9 21 18	21°50'14	17°27	28° 3	19° 2	4°32	15°55	11°59	0°22	26°54	29°20	13°D 5	12°27	15°19	17°R53	
M 4	9 25 15	22°50'40	29°30	29°24	20°16	4°11	16° 9	12° 6	0°19	26°52	29°21	13° 5	12°24	15°25	17°R57	
T 5	9 29 11	23°51'03	11°R48	0♂47	21°30	3°48	16°23	12°13	0°17	26°51	29°23	13°R 5	12°21	15°32	18° 0	
W 6	9 33 8	24°51'24	24°26	2°11	22°44	3°26	16°38	12°20	0°15	26°50	29°25	13° 5	12°18	15°39	18° 4	
T 7	9 37 5	25°51'44	7♂29	3°37	23°58	3° 3	16°52	12°27	0°12	26°48	29°27	13° 2	12°14	15°45	18° 7	
F 8	9 41 1	26°52'01	20°58	5° 3	25°11	2°40	17° 6	12°34	0°10	26°47	29°28	12°57	12°11	15°52	18°11	
S 9	9 44 58	27°52'17	4♂56	6°31	26°25	2°16	17°21	12°41	0° 8	26°46	29°30	12°50	12° 8	15°59	18°14	
S 10	9 48 54	28°52'31	19°19	8° 0	27°39	1°53	17°35	12°48	0° 6	26°44	29°32	12°40	12° 5	16° 6	18°18	
M11	9 52 51	29°52'42	4♂ 2	9°30	28°52	1°29	17°49	12°55	0° 4	26°43	29°33	12°29	12° 2	16°12	18°21	
T 12	9 56 47	0♂52'52	18°57	11° 1	0°R 6	1° 6	18° 3	13° 2	0° 1	26°41	29°35	12°17	11°58	16°19	18°25	
W13	10 0 44	1°53'00	3♂54	12°34	1°19	0°42	18°17	13° 9	29°R59	26°40	29°37	12° 7	11°55	16°26	18°28	
T 14	10 4 40	2°53'06	18°45	14° 7	2°33	0°18	18°32	13°16	29°57	26°39	29°38	11°59	11°52	16°32	18°32	
F 15	10 8 37	3°53'11	3♂22	15°41	3°46	29°R55	18°46	13°23	29°55	26°37	29°40	11°54	11°49	16°39	18°35	
S 16	10 12 34	4°53'14	17°41	17°17	4°59	29°31	19° 0	13°30	29°53	26°36	29°41	11°51	11°46	16°46	18°39	
S 17	10 16 30	5°53'16	1♂40	18°54	6°13	2° 8	19°14	13°37	29°51	26°34	29°43	11°50	11°43	16°52	18°42	
M18	10 20 27	6°53'16	15°19	20°32	7°26	28°44	19°28	13°44	29°49	26°32	29°45	11°50	11°39	16°59	18°46	
T 19	10 24 23	7°53'14	28°41	22°10	8°39	28°21	19°42	13°51	29°47	26°31	29°46	11°50	11°36	17° 6	18°50	
W20	10 28 20	8°53'11	11°R46	23°51	9°52	27°58	19°56	13°58	29°45	26°29	29°48	11°47	11°33	17°13	18°53	
T 21	10 32 16	9°53'06	24°38	25°32	11° 5	27°36	20°10	14° 4	29°44	26°28	29°49	11°42	11°30	17°19	18°57	
F 22	10 36 13	10°52'59	7♂18	27°14	12°18	27°14	20°24	14°11	29°42	26°26	29°51	11°34	11°27	17°26	19° 1	
S 23	10 40 9	11°52'50	19°49	28°58	13°31	26°52	20°38	14°18	29°40	26°25	29°52	11°22	11°24	17°33	19° 4	
S 24	10 44 6	12°52'40	2♂ 9	0♂42	14°44	26°31	20°52	14°24	29°38	26°23	29°54	11° 9	11°20	17°39	19° 8	
M25	10 48 3	13°52'27	14°21	2°28	15°57	26°10	21° 6	14°31	29°37	26°21	29°55	10°55	11°17	17°46	19°11	
T 26	10 51 59	14°52'12	26°26	4°15	17° 9	25°50	21°20	14°38	29°35	26°20	29°57	10°40	11°14	17°53	19°15	
W27	10 55 56	15°51'56	8♂23	6° 4	18°22	25°30	21°34	14°44	29°33	26°18	29°58	10°27	11°11	17°59	19°19	
T 28	10 59 52	16°51'37	20°R15	7♂53	19°R35	25°R11	21°R47	14°R51	29°R32	26°R17	29°R59	10°R16	11°R 8	18°R 6	19°R22	

Delta T = 08m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1286

MARCH 1286 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	11 3 49	17°51'16	28°3	9°44	20°47	24°R52	22°1	14°57	29°R30	26°R15	0°1	10°R 8	11°4	18°V13	19°H26
S 2	11 7 45	18°50'52	13°52	11°36	21°59	24°R34	22°15	15°4	29°R29	26°R13	0°2	10°R 3	11°1	18°19	19°30
S 3	11 11 42	19°50'27	25°45	13°29	23°12	24°17	22°28	15°10	29°27	26°12	0°3	10°0	10°58	18°26	19°33
M 4	11 15 38	20°49'59	7°II46	15°23	24°24	24°0	22°42	15°16	29°26	26°10	0°5	10°D 0	10°55	18°33	19°37
T 5	11 19 35	21°49'29	20°1	17°19	25°36	23°44	22°55	15°23	29°25	26°8	0°6	10°R 0	10°52	18°40	19°41
W 6	11 23 32	22°48'57	2°S35	19°16	26°49	23°29	23°9	15°29	29°24	26°7	0°7	9°59	10°49	18°46	19°44
T 7	11 27 28	23°48'22	15°33	21°14	28°1	23°14	23°22	15°35	29°22	26°5	0°9	9°58	10°45	18°53	19°48
F 8	11 31 25	24°47'45	28°59	23°13	29°13	23°0	23°36	15°41	29°21	26°3	0°10	9°54	10°42	19°0	19°52
S 9	11 35 21	25°47'05	12°R55	25°13	0°R24	22°47	23°49	15°48	29°20	26°2	0°11	9°47	10°39	19°6	19°55
S 10	11 39 18	26°46'23	27°21	27°14	1°36	22°35	24°2	15°54	29°19	26°0	0°12	9°38	10°36	19°13	19°59
M11	11 43 14	27°45'39	12°R11	29°16	2°48	22°23	24°15	16°0	29°18	25°58	0°13	9°28	10°33	19°20	20°3
T 12	11 47 11	28°44'53	27°19	1°V18	4°0	22°13	24°28	16°6	29°17	25°57	0°15	9°17	10°30	19°26	20°6
W13	11 51 7	29°44'04	12°R34	3°21	5°11	22°3	24°42	16°12	29°16	25°55	0°16	9°8	10°26	19°33	20°10
T 14	11 55 4	0°V43'14	27°45	5°25	6°23	21°53	24°55	16°17	29°15	25°53	0°17	9°0	10°23	19°40	20°14
F 15	11 59 0	1°42'22	12°R42	7°28	7°34	21°45	25°8	16°23	29°14	25°52	0°18	8°55	10°20	19°46	20°17
S 16	12 2 57	2°41'28	27°19	9°32	8°45	21°37	25°20	16°29	29°14	25°50	0°19	8°53	10°17	19°53	20°21
S 17	12 6 54	3°40'32	11°R31	11°35	9°57	21°30	25°33	16°35	29°13	25°49	0°20	8°D53	10°14	20°0	20°24
M18	12 10 50	4°39'34	25°17	13°38	11°8	21°24	25°46	16°40	29°12	25°47	0°21	8°53	10°10	20°7	20°28
T 19	12 14 47	5°38'35	8°R40	15°39	12°19	21°19	25°59	16°46	29°12	25°45	0°22	8°R53	10°7	20°13	20°32
W20	12 18 43	6°37'34	21°42	17°39	13°30	21°14	26°11	16°51	29°11	25°44	0°23	8°52	10°4	20°20	20°35
T 21	12 22 40	7°36'31	4°R25	19°38	14°41	21°11	26°24	16°57	29°10	25°42	0°24	8°49	10°1	20°27	20°39
F 22	12 26 36	8°35'26	16°54	21°34	15°51	21°8	26°37	17°2	29°10	25°40	0°25	8°43	9°58	20°33	20°42
S 23	12 30 33	9°34'19	29°12	23°28	17°2	21°5	26°49	17°8	29°10	25°39	0°26	8°35	9°55	20°40	20°46
S 24	12 34 29	10°33'10	11°R20	25°19	18°13	21°4	27°1	17°13	29°9	25°37	0°26	8°25	9°51	20°47	20°49
M25	12 38 26	11°32'00	23°21	27°7	19°23	21°D 3	27°14	17°18	29°9	25°36	0°27	8°14	9°48	20°53	20°53
T 26	12 42 23	12°30'47	5°V17	28°52	20°33	21°3	27°26	17°23	29°9	25°34	0°28	8°3	9°45	21°0	20°56
W27	12 46 19	13°29'33	17°9	0°R33	21°44	21°4	27°38	17°28	29°9	25°32	0°29	7°53	9°42	21°7	21°0
T 28	12 50 16	14°28'16	28°59	2°10	22°54	21°6	27°50	17°33	29°8	25°31	0°30	7°45	9°39	21°13	21°3
F 29	12 54 12	15°26'58	10°R48	3°42	24°4	21°8	28°2	17°38	29°8	25°29	0°30	7°39	9°35	21°20	21°6
S 30	12 58 9	16°25'37	22°39	5°10	25°14	21°11	28°14	17°43	29°D 8	25°28	0°31	7°35	9°32	21°27	21°10
S 31	13 2 5	17°V24'15	4°II34	6°R34	26°R23	21°R14	28°R26	17°R48	29°R 8	25°R26	0°R32	7°D34	9°R29	21°V34	21°R13

Delta T = 08m15s Julian Calendar 1 March 1286 == Greg. Calendar 8 March 1286

APRIL 1286 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	13 6 2	18°V22'50	16°II38	7°R53	27°R33	21°R19	28°R37	17°R53	29°R 8	25°R25	0°R32	7°R34	9°R26	21°V40	21°R17
T 2	13 9 58	19°21'23	28°54	9°6	28°43	21°24	28°49	17°57	29°9	25°R23	0°33	7°35	9°23	21°47	21°20
W 3	13 13 55	20°19'54	11°R27	10°15	29°52	21°30	29°1	18°2	29°9	25°22	0°34	7°37	9°20	21°54	21°23
T 4	13 17 52	21°18'22	24°22	11°19	1°II 2	21°36	29°12	18°6	29°9	25°20	0°34	7°R37	9°16	22°0	21°27
F 5	13 21 48	22°16'49	7°R42	12°17	2°11	21°43	29°23	18°11	29°9	25°19	0°35	7°36	9°13	22°7	21°30
S 6	13 25 45	23°15'13	21°30	13°10	3°20	21°51	29°35	18°15	29°10	25°18	0°35	7°33	9°10	22°14	21°33
S 7	13 29 41	24°13'35	5°R46	13°57	4°29	21°59	29°46	18°20	29°10	25°16	0°36	7°28	9°7	22°20	21°36
M 8	13 33 38	25°11'54	20°29	14°39	5°38	22°8	29°57	18°24	29°10	25°15	0°36	7°22	9°4	22°27	21°39
T 9	13 37 34	26°10'12	5°R33	15°15	6°46	22°17	0°R 8	18°28	29°11	25°13	0°37	7°16	9°1	22°34	21°43
W10	13 41 31	27°8'28	20°48	15°46	7°55	22°27	0°19	18°32	29°12	25°12	0°37	7°10	8°57	22°40	21°46
T 11	13 45 27	28°6'42	6°R 4	16°11	9°3	22°38	0°30	18°36	29°12	25°11	0°37	7°6	8°54	22°47	21°49
F 12	13 49 24	29°4'54	21°11	16°30	10°11	22°49	0°40	18°40	29°13	25°9	0°38	7°3	8°51	22°54	21°52
S 13	13 53 21	0°R 3'05	6°R 0	16°44	11°19	23°1	0°51	18°44	29°14	25°8	0°38	7°D 2	8°48	23°0	21°55
S 14	13 57 17	1°1'14	20°25	16°52	12°27	23°13	1°1	18°47	29°14	25°7	0°38	7°3	8°45	23°7	21°58
M15	14 1 14	1°59'22	4°R23	16°R55	13°35	23°26	1°12	18°51	29°15	25°6	0°39	7°4	8°41	23°14	22°1
T 16	14 5 10	2°57'28	17°54	16°53	14°43	23°39	1°22	18°55	29°16	25°4	0°39	7°6	8°38	23°20	22°4
W17	14 9 7	3°55'33	1°R 1	16°46	15°50	23°53	1°32	18°58	29°17	25°3	0°39	7°R 6	8°35	23°27	22°7
T 18	14 13 3	4°53'36	13°45	16°34	16°57	24°8	1°42	19°2	29°18	25°2	0°39	7°6	8°32	23°34	22°10
F 19	14 17 0	5°51'38	26°11	16°17	18°4	24°22	1°52	19°5	29°19	25°1	0°39	7°4	8°29	23°41	22°13
S 20	14 20 56	6°49'38	8°R24	15°57	19°11	24°38	2°2	19°8	29°20	25°0	0°40	7°1	8°26	23°47	22°15
S 21	14 24 53	7°47'37	20°26	15°32	20°18	24°54	2°12	19°11	29°21	24°58	0°40	6°57	8°22	23°54	22°18
M22	14 28 50	8°45'35	2°V21	15°4	21°25	25°10	2°21	19°14	29°22	24°57	0°40	6°52	8°19	24°1	22°21
T 23	14 32 46	9°43'31	14°12	14°34	22°31	25°27	2°31	19°17	29°24	24°56	0°40	6°47	8°16	24°7	22°24
W24	14 36 43	10°41'25	26°1	14°1	23°37	25°44	2°40	19°20	29°25	24°55	0°R40	6°43	8°13	24°14	22°26
T 25	14 40 39	11°39'19	7°R51	13°27	24°43	26°2	2°49	19°23	29°26	24°54	0°40	6°40	8°10	24°21	22°29
F 26	14 44 36	12°37'10	19°43	12°52	25°49	26°20	2°58	19°26	29°28	24°53	0°40	6°37	8°6	24°27	22°32
S 27	14 48 32	13°35'00	1°II40	12°16	26°55	26°38	3°7	19°28	29°29	24°52	0°40	6°D36	8°3	24°34	22°34
S 28	14 52 29	14°32'49	13°44	11°41	28°0	26°57	3°16	19°31	29°31	24°51	0°40	6°36	8°0	24°41	22°37
M29	14 56 25	15°30'36	25°57	11°6	29°6	27°16	3°25	19°33	29°32	24°50	0°40	6°37	7°57	24°47	22°39
T 30	15 0 22	16°R28'22	8°R22	10°R33	0°R11	27°R36	3°R34	19°R35	29°R34	24°R49	0°R39	6°R39	7°R54	24°V54	22°R42

Delta T = 08m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1286

MAY 1286 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	15 4 19	17♁26'06	21♁ 1	10°R 2	1♁15	27♁56	3♁42	19♁38	29♁35	24°R49	0°R39	6♁40	7♁51	25°Y 1	22♁44	
T 2	15 8 15	18°23'48	3♁59	9♁33	2°20	28°17	3°50	19°40	29°37	24♁48	0♁39	6°41	7°47	25° 7	22°47	
F 3	15 12 12	19°21'29	17°18	9° 8	3°24	28°38	3°59	19°42	29°39	24°47	0°39	6°R42	7°44	25°14	22°49	
S 4	15 16 8	20°19'08	0♁59	8°45	4°28	28°59	4° 7	19°44	29°41	24°46	0°39	6°42	7°41	25°21	22°51	
S 5	15 20 5	21°16'45	15° 4	8°27	5°32	29°20	4°15	19°46	29°42	24°45	0°38	6°41	7°38	25°27	22°54	
M 6	15 24 1	22°14'21	29°32	8°12	6°36	29°42	4°22	19°48	29°44	24°45	0°38	6°39	7°35	25°34	22°56	
T 7	15 27 58	23°11'55	14♁18	8° 1	7°39	0♁ 5	4°30	19°49	29°46	24°44	0°38	6°38	7°32	25°41	22°58	
W 8	15 31 54	24° 9'28	29°18	7°55	8°42	0°27	4°37	19°51	29°48	24°43	0°37	6°36	7°28	25°47	23° 0	
T 9	15 35 51	25° 6'59	14♁22	7°D53	9°45	0°50	4°45	19°52	29°50	24°43	0°37	6°35	7°25	25°54	23° 2	
F 10	15 39 47	26° 4'30	29°23	7°56	10°47	1°13	4°52	19°54	29°52	24°42	0°37	6°D34	7°22	26° 1	23° 4	
S 11	15 43 44	27° 1'59	14♁41	8° 3	11°49	1°37	4°59	19°55	29°54	24°41	0°36	6°34	7°19	26° 8	23° 6	
S 12	15 47 41	27°59'28	28°40	8°14	12°51	2° 1	5° 6	19°56	29°56	24°41	0°36	6°35	7°16	26°14	23° 8	
M13	15 51 37	28°56'55	12♁45	8°30	13°53	2°25	5°13	19°57	29°59	24°40	0°35	6°36	7°12	26°21	23°10	
T 14	15 55 34	29°54'22	26°24	8°51	14°54	2°50	5°19	19°58	0♁ 1	24°40	0°35	6°36	7° 9	26°28	23°12	
W15	15 59 30	0♁51'47	9♁37	9°16	15°55	3°14	5°26	19°59	0° 3	24°39	0°34	6°37	7° 6	26°34	23°14	
T 16	16 3 27	1°49'12	22°26	9°45	16°55	3°39	5°32	20° 0	0° 5	24°39	0°34	6°37	7° 3	26°41	23°16	
F 17	16 7 23	2°46'37	4♁55	10°18	17°56	4° 5	5°38	20° 1	0° 8	24°39	0°33	6°R37	7° 0	26°48	23°18	
S 18	16 11 20	3°44'00	17° 8	10°55	18°55	4°30	5°44	20° 1	0°10	24°38	0°32	6°37	6°57	26°54	23°19	
S 19	16 15 17	4°41'23	29° 9	11°37	19°55	4°56	5°50	20° 2	0°13	24°38	0°32	6°37	6°53	27° 1	23°21	
M20	16 19 13	5°38'45	11°Y 2	12°22	20°54	5°22	5°56	20° 2	0°15	24°37	0°31	6°37	6°50	27° 8	23°23	
T 21	16 23 10	6°36'07	22°51	13°11	21°53	5°49	6° 1	20° 2	0°17	24°37	0°30	6°D37	6°47	27°14	23°24	
W22	16 27 6	7°33'28	4♁40	14° 4	22°51	6°15	6° 6	20° 3	0°20	24°37	0°30	6°37	6°44	27°21	23°26	
T 23	16 31 3	8°30'48	16°33	15° 0	23°49	6°42	6°11	20° 3	0°23	24°37	0°29	6°37	6°41	27°28	23°27	
F 24	16 34 59	9°28'08	28°32	16° 1	24°46	7° 9	6°16	20°R 3	0°25	24°37	0°28	6°37	6°38	27°34	23°28	
S 25	16 38 56	10°25'28	10♁38	17° 4	25°43	7°37	6°21	20° 3	0°28	24°36	0°28	6°R37	6°34	27°41	23°30	
S 26	16 42 52	11°22'46	22°55	18°11	26°40	8° 5	6°26	20° 2	0°31	24°36	0°27	6°37	6°31	27°48	23°31	
M27	16 46 49	12°20'04	5♁24	19°21	27°36	8°32	6°30	20° 2	0°33	24°36	0°26	6°36	6°28	27°54	23°32	
T 28	16 50 46	13°17'21	18° 5	20°35	28°32	9° 1	6°35	20° 2	0°36	24°36	0°25	6°36	6°25	28° 1	23°34	
W29	16 54 42	14°14'37	1♁ 0	21°52	29°27	9°29	6°39	20° 1	0°39	24°D36	0°24	6°35	6°22	28° 8	23°35	
T 30	16 58 39	15°11'53	14°10	23°12	0♁21	9°58	6°43	20° 1	0°42	24°36	0°23	6°34	6°18	28°14	23°36	
F 31	17 2 35	16♁ 9'07	27♁36	24♁36	1♁15	10♁26	6♁46	20♁ 0	0♁45	24♁36	0♁23	6♁33	6♁15	28°Y21	23°H37	

Delta T = 08m14s Julian Calendar 1 May 1286 == Greg. Calendar 8 May 1286

JUNE 1286 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	17 6 32	17♁ 6'21	11♁18	26♁ 2	2♁ 9	10♁55	6♁50	19°R59	0♁47	24♁36	0°R22	6♁33	6♁12	28°Y28	23°H38	
S 2	17 10 28	18° 3'34	25°17	27°32	3° 1	11°25	6°53	19°58	0°50	24°36	0♁21	6°33	6° 9	28°34	23°39	
M 3	17 14 25	19° 0'47	9♁30	29° 5	3°54	11°54	6°57	19°57	0°53	24°37	0°20	6°33	6° 6	28°41	23°40	
T 4	17 18 21	19°57'58	23°57	0♁41	4°45	12°24	7° 0	19°56	0°56	24°37	0°19	6°34	6° 3	28°48	23°41	
W 5	17 22 18	20°55'09	8♁34	2°20	5°36	12°54	7° 2	19°55	0°59	24°37	0°18	6°35	5°59	28°54	23°41	
T 6	17 26 15	21°52'20	23°16	4° 2	6°26	13°24	7° 5	19°54	1° 2	24°37	0°17	6°36	5°56	29° 1	23°42	
F 7	17 30 11	22°49'30	7♁57	5°47	7°16	13°54	7° 8	19°53	1° 5	24°37	0°16	6°R36	5°53	29° 8	23°43	
S 8	17 34 8	23°46'40	22°30	7°34	8° 5	14°24	7°10	19°51	1° 9	24°38	0°15	6°36	5°50	29°14	23°44	
S 9	17 38 4	24°43'50	6♁50	9°25	8°53	14°55	7°12	19°50	1°12	24°38	0°14	6°34	5°47	29°21	23°44	
M10	17 42 1	25°40'59	20°50	11°18	9°40	15°26	7°14	19°48	1°15	24°38	0°13	6°32	5°44	29°28	23°45	
T 11	17 45 57	26°38'08	4♁29	13°14	10°26	15°57	7°16	19°46	1°18	24°39	0°12	6°29	5°40	29°35	23°45	
W12	17 49 54	27°35'18	17°45	15°13	11°12	16°28	7°17	19°45	1°21	24°39	0°10	6°27	5°37	29°41	23°46	
T 13	17 53 50	28°32'27	0♁37	17°13	11°56	16°59	7°19	19°43	1°24	24°40	0° 9	6°24	5°34	29°48	23°46	
F 14	17 57 47	29°29'37	13° 9	19°16	12°40	17°31	7°20	19°41	1°28	24°40	0° 8	6°22	5°31	29°55	23°46	
S 15	18 1 44	0♁26'46	25°23	21°21	13°23	18° 2	7°21	19°39	1°31	24°41	0° 7	6°D21	5°28	0♁ 1	23°47	
S 16	18 5 40	1°23'56	7°Y25	23°27	14° 5	18°34	7°21	19°36	1°34	24°41	0° 6	6°21	5°24	0° 8	23°47	
M17	18 9 37	2°21'07	19°18	25°34	14°46	19° 6	7°22	19°34	1°38	24°42	0° 5	6°22	5°21	0°15	23°47	
T 18	18 13 33	3°18'17	1♁ 7	27°43	15°25	19°38	7°22	19°32	1°41	24°43	0° 4	6°24	5°18	0°21	23°47	
W19	18 17 30	4°15'28	12°58	29°52	16° 4	20°11	7°R22	19°29	1°44	24°43	0° 2	6°25	5°15	0°28	23°R47	
T 20	18 21 26	5°12'40	24°55	2♁ 2	16°42	20°43	7°22	19°27	1°48	24°44	0° 1	6°27	5°12	0°35	23°47	
F 21	18 25 23	6° 9'51	7♁ 0	4°11	17°18	21°16	7°22	19°24	1°51	24°45	0° 0	6°R27	5° 9	0°41	23°47	
S 22	18 29 19	7° 7'03	19°18	6°21	17°53	21°49	7°22	19°22	1°55	24°45	29♁59	6°27	5° 5	0°48	23°47	
S 23	18 33 16	8° 4'16	1♁50	8°31	18°27	22°22	7°21	19°19	1°58	24°46	29°57	6°24	5° 2	0°55	23°47	
M24	18 37 13	9° 1'28	14°37	10°39	19° 0	22°55	7°20	19°16	2° 2	24°47	29°56	6°21	4°59	1° 1	23°47	
T 25	18 41 9	9°58'41	27°40	12°47	19°31	23°28	7°19	19°13	2° 5	24°48	29°55	6°16	4°56	1° 8	23°46	
W26	18 45 6	10°55'54	10♁58	14°54	20° 1	24° 2	7°18	19°10	2° 9	24°49	29°54	6°10	4°53	1°15	23°46	
T 27	18 49 2	11°53'07	24°29	17° 0	20°29	24°36	7°17	19° 7	2°12	24°50	29°52	6° 5	4°50	1°21	23°46	
F 28	18 52 59	12°50'21	8♁12	19° 4	20°56	25° 9	7°15	19° 4	2°16	24°50	29°51	6° 0	4°46	1°28	23°45	
S 29	18 56 55	13°47'34	22° 5	21° 7	21°21	25°43	7°13	19° 1	2°19	24°51	29°50	5°57	4°43	1°35	23°45	
S 30	19 0 52	14♁44'48	6♁ 6	23♁ 9	21♁44	26♁17	7♁12	18°58	2♁23	24♁52	29♁48	5♁55	4♁40	1♁41	23°H44	

Delta T = 08m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1286

JULY 1286 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	19 4 48	15☉42'02	20♁14	25☿8	22♁6	26♃52	7°R 9	18°R54	2♁26	24♃53	29°R47	5♁55	4♁37	1♁48	23°R44	
T 2	19 8 45	16°39'16	4♃27	27° 7	22°26	27°26	7♃ 7	18°≈51	2°30	24°54	29°≈46	5°56	4°34	1°55	23°≈43	
W 3	19 12 42	17°36'30	18°43	29° 3	22°44	28° 0	7° 4	18°47	2°34	24°56	29°44	5°57	4°30	2° 1	23°42	
T 4	19 16 38	18°33'45	3♁ 1	0♁58	23° 0	28°35	7° 2	18°44	2°37	24°57	29°43	5°R58	4°27	2° 8	23°41	
F 5	19 20 35	19°31'00	17°15	2°51	23°15	29°10	6°59	18°40	2°41	24°58	29°42	5°57	4°24	2°15	23°41	
S 6	19 24 31	20°28'16	1♁25	4°42	23°27	29°45	6°56	18°37	2°44	24°59	29°40	5°55	4°21	2°21	23°40	
S 7	19 28 28	21°25'32	15°24	6°32	23°37	0♁20	6°52	18°33	2°48	25° 0	29°39	5°51	4°18	2°28	23°39	
M 8	19 32 24	22°22'49	29° 9	8°20	23°45	0°55	6°49	18°29	2°52	25° 1	29°38	5°44	4°15	2°35	23°38	
T 9	19 36 21	23°20'06	12°≈38	10° 6	23°51	1°30	6°45	18°25	2°55	25° 3	29°36	5°37	4°11	2°41	23°37	
W10	19 40 17	24°17'25	25°47	11°50	23°54	2° 6	6°42	18°22	2°59	25° 4	29°35	5°29	4° 8	2°48	23°36	
T11	19 44 14	25°14'44	8♃37	13°33	23°R56	2°41	6°38	18°18	3° 3	25° 5	29°33	5°21	4° 5	2°55	23°35	
F12	19 48 11	26°12'04	21° 7	15°14	23°55	3°17	6°33	18°14	3° 6	25° 6	29°32	5°14	4° 2	3° 1	23°34	
S13	19 52 7	27° 9'25	3♃22	16°53	23°51	3°53	6°29	18°10	3°10	25° 8	29°31	5° 9	3°59	3° 8	23°32	
S14	19 56 4	28° 6'48	15°23	18°31	23°46	4°28	6°25	18° 6	3°14	25° 9	29°29	5° 7	3°56	3°15	23°31	
M15	20 0 0	29° 4'11	27°16	20° 6	23°38	5° 4	6°20	18° 1	3°18	25°11	29°28	5°D 6	3°52	3°21	23°30	
T16	20 3 57	0♁ 1'36	9♁ 6	21°41	23°27	5°41	6°15	17°57	3°21	25°12	29°27	5° 6	3°49	3°28	23°29	
W17	20 7 53	0°59'02	20°57	23°13	23°15	6°17	6°10	17°53	3°25	25°13	29°25	5° 7	3°46	3°35	23°27	
T18	20 11 50	1°56'30	2♁56	24°44	23° 0	6°53	6° 5	17°49	3°29	25°15	29°24	5°R 8	3°43	3°41	23°26	
F19	20 15 46	2°53'58	15° 6	26°13	22°42	7°30	5°59	17°45	3°32	25°16	29°22	5° 7	3°40	3°48	23°24	
S20	20 19 43	3°51'28	27°32	27°40	22°22	8° 7	5°54	17°40	3°36	25°18	29°21	5° 5	3°36	3°55	23°23	
S21	20 23 40	4°49'00	10☿17	29° 6	22° 1	8°43	5°48	17°36	3°40	25°19	29°20	5° 0	3°33	4° 1	23°21	
M22	20 27 36	5°46'32	23°22	0♃30	21°37	9°20	5°43	17°32	3°43	25°21	29°18	4°53	3°30	4° 8	23°20	
T23	20 31 33	6°44'06	6♁47	1°52	21°11	9°57	5°37	17°27	3°47	25°23	29°17	4°44	3°27	4°15	23°18	
W24	20 35 29	7°41'41	20°30	3°12	20°43	10°34	5°31	17°23	3°51	25°24	29°16	4°34	3°24	4°21	23°16	
T25	20 39 26	8°39'16	4♃28	4°30	20°13	11°12	5°24	17°18	3°55	25°26	29°14	4°24	3°21	4°28	23°15	
F26	20 43 22	9°36'53	18°36	5°46	19°42	11°49	5°18	17°14	3°58	25°28	29°13	4°15	3°17	4°35	23°13	
S27	20 47 19	10°34'31	2♁49	7° 1	19° 9	12°26	5°12	17° 9	4° 2	25°29	29°11	4° 8	3°14	4°41	23°11	
S28	20 51 15	11°32'10	17° 3	8°13	18°35	13° 4	5° 5	17° 5	4° 6	25°31	29°10	4° 3	3°11	4°48	23° 9	
M29	20 55 12	12°29'50	1♃16	9°23	18° 0	13°42	4°58	17° 0	4° 9	25°33	29° 9	4° 1	3° 8	4°55	23° 7	
T30	20 59 9	13°27'31	15°25	10°31	17°24	14°19	4°52	16°56	4°13	25°34	29° 7	4°D 1	3° 5	5° 1	23° 5	
W31	21 3 5	14♁25'14	29♃29	11♃37	16♁47	14♁57	4♃45	16°≈51	4♁17	25♃36	29°≈6	4°R 1	3♁ 2	5♁ 8	23♃ 3	

Delta T = 08m14s Julian Calendar 1 July 1286 == Greg. Calendar 8 July 1286

AUGUST 1286 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	21 7 2	15♁22'57	13♁27	12♃40	16°R10	15♁35	4°R38	16°R47	4♁20	25♃38	29°R 5	4°R 1	2♁58	5♁15	23°R 1	
F 2	21 10 58	16°20'41	27°19	13°41	15♁33	16°13	4♃31	16°≈42	4°24	25°40	29°≈4	3♁59	2°55	5°21	22°≈59	
S 3	21 14 55	17°18'27	11♁ 3	14°39	14°55	16°52	4°23	16°38	4°28	25°42	29° 2	3°54	2°52	5°28	22°57	
S 4	21 18 51	18°16'14	24°37	15°34	14°18	17°30	4°16	16°33	4°31	25°43	29° 1	3°47	2°49	5°35	22°55	
M 5	21 22 48	19°14'02	8°≈ 1	16°26	13°42	18° 8	4° 9	16°29	4°35	25°45	29° 0	3°37	2°46	5°41	22°53	
T 6	21 26 44	20°11'52	21°11	17°16	13° 6	18°47	4° 1	16°24	4°39	25°47	28°58	3°26	2°42	5°48	22°51	
W 7	21 30 41	21° 9'43	4♃ 7	18° 1	12°32	19°26	3°54	16°20	4°42	25°49	28°57	3°13	2°39	5°55	22°48	
T 8	21 34 38	22° 7'36	16°46	18°44	11°59	20° 4	3°46	16°15	4°46	25°51	28°56	3° 1	2°36	6° 1	22°46	
F 9	21 38 34	23° 5'30	29°10	19°22	11°27	20°43	3°39	16°11	4°49	25°53	28°55	2°50	2°33	6° 8	22°44	
S10	21 42 31	24° 3'26	11♃21	19°57	10°56	21°22	3°31	16° 6	4°53	25°55	28°53	2°42	2°30	6°14	22°41	
S11	21 46 27	25° 1'24	23°20	20°28	10°28	22° 1	3°23	16° 2	4°57	25°57	28°52	2°36	2°27	6°21	22°39	
M12	21 50 24	25°59'24	5♁11	20°54	10° 1	22°40	3°15	15°58	5° 0	25°59	28°51	2°32	2°23	6°28	22°37	
T13	21 54 20	26°57'26	16°59	21°15	9°37	23°19	3° 7	15°53	5° 4	26° 1	28°50	2°31	2°20	6°34	22°34	
W14	21 58 17	27°55'30	28°50	21°31	9°14	23°59	3° 0	15°49	5° 7	26° 3	28°49	2°31	2°17	6°41	22°32	
T15	22 2 13	28°53'36	10♁48	21°42	8°54	24°38	2°52	15°44	5°11	26° 5	28°47	2°30	2°14	6°48	22°29	
F16	22 6 10	29°51'44	22°59	21°R48	8°36	25°18	2°44	15°40	5°14	26° 7	28°46	2°29	2°11	6°54	22°27	
S17	22 10 7	0♃49'53	5♁29	21°47	8°21	25°57	2°36	15°36	5°17	26° 9	28°45	2°26	2° 7	7° 1	22°24	
S18	22 14 3	1°48'05	18°20	21°41	8° 7	26°37	2°28	15°32	5°21	26°11	28°44	2°21	2° 4	7° 8	22°22	
M19	22 18 0	2°46'19	1♁36	21°28	7°57	27°17	2°20	15°27	5°24	26°13	28°43	2°13	2° 1	7°14	22°19	
T20	22 21 56	3°44'34	15°18	21° 9	7°48	27°57	2°12	15°23	5°28	26°15	28°42	2° 2	1°58	7°21	22°17	
W21	22 25 53	4°42'52	29°21	20°43	7°42	28°37	2° 4	15°19	5°31	26°17	28°41	1°51	1°55	7°28	22°14	
T22	22 29 49	5°41'11	13♃44	20°11	7°39	29°17	1°56	15°15	5°34	26°19	28°40	1°39	1°52	7°34	22°11	
F23	22 33 46	6°39'32	28°17	19°33	7°D38	29°57	1°48	15°11	5°38	26°22	28°39	1°28	1°48	7°41	22° 9	
S24	22 37 42	7°37'55	12♁56	18°48	7°39	0♃37	1°40	15° 7	5°41	26°24	28°38	1°20	1°45	7°48	22° 6	
S25	22 41 39	8°36'20	27°32	17°59	7°42	1°18	1°32	15° 3	5°44	26°26	28°37	1°14	1°42	7°54	22° 3	
M26	22 45 36	9°34'46	12♃ 0	17° 4	7°48	1°58	1°25	14°59	5°48	26°28	28°36	1°11	1°39	8° 1	22° 1	
T27	22 49 32	10°33'14	26°17	16° 6	7°56	2°39	1°17	14°55	5°51	26°30	28°35	1°D10	1°36	8° 8	21°58	
W28	22 53 29	11°31'44	10♁20	15° 5	8° 6	3°20	1° 9	14°51	5°54	26°32	28°34	1°R10	1°33	8°14	21°55	
T29	22 57 25	12°30'15	24°10	14° 2	8°18	4° 0	1° 1	14°47	5°57	26°34	28°33	1°10	1°29	8°21	21°53	
F30	23 1 22	13°28'48	7♁47	12°59	8°32	4°41	0°54	14°44	6° 0	26°37	28°32	1° 8	1°26	8°28	21°50	
S31	23 5 18	14♃27'22	21♁12	11♃58	8♁48	5♃22	0♃46	14°≈40	6♁ 3	26♃39	28°≈31	1♁ 3	1♁23	8♁34	21♃47	

Delta T = 08m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1286

SEPTEMBER 1286 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 9 15	15 ^h 25'58	4 ^h 25	10°R59	9 ^h 7	6 ^h 3	0°R39	14°R37	6 ^h 6	26 ^h 41	28°R30	0°R56	1 ^h 20	8 ^h 41	21°R44								
M 2	23 13 11	16°24'36	17°26	10 ^h 5	9°27	6°44	0 ^h 32	14 ^h 33	6°10	26°43	28°R29	0°R46	1°17	8°48	21°R42								
T 3	23 17 8	17°23'16	0 ^h 15	9°17	9°49	7°25	0°24	14°30	6°13	26°45	28°29	0°35	1°13	8°54	21°39								
W 4	23 21 5	18°21'58	12°53	8°36	10°12	8°7	0°17	14°26	6°16	26°48	28°28	0°22	1°10	9°1	21°36								
T 5	23 25 1	19°20'41	25°18	8°3	10°38	8°48	0°10	14°23	6°18	26°50	28°27	0°10	1°7	9°8	21°33								
F 6	23 28 58	20°19'27	7 ^h 32	7°39	11°5	9°30	0°3	14°20	6°21	26°52	28°26	29 ^h 59	1°4	9°14	21°30								
S 7	23 32 54	21°18'15	19°36	7°24	11°33	10°11	29 ^h 56	14°17	6°24	26°54	28°26	29°50	1°1	9°21	21°28								
S 8	23 36 51	22°17'04	1 ^h 30	7°D20	12°4	10°53	29°49	14°14	6°27	26°56	28°25	29°43	0°58	9°28	21°25								
M 9	23 40 47	23°15'57	13°19	7°26	12°35	11°34	29°43	14°11	6°30	26°59	28°24	29°40	0°54	9°34	21°22								
T 10	23 44 44	24°14'51	25°6	7°42	13°8	12°16	29°36	14°8	6°33	27°1	28°24	29°D38	0°51	9°41	21°19								
W11	23 48 40	25°13'48	6 ^h 55	8°7	13°43	12°58	29°30	14°5	6°36	27°3	28°23	29°38	0°48	9°47	21°17								
T 12	23 52 37	26°12'47	18°51	8°42	14°19	13°40	29°23	14°2	6°38	27°5	28°22	29°39	0°45	9°54	21°14								
F 13	23 56 33	27°11'48	1 ^h 1	9°26	14°56	14°22	29°17	13°59	6°41	27°8	28°22	29°R39	0°42	10°1	21°11								
S 14	0 0 30	28°10'52	13°28	10°19	15°34	15°4	29°11	13°57	6°44	27°10	28°21	29°38	0°39	10°7	21°8								
S 15	0 4 27	29°9'58	26°19	11°19	16°14	15°46	29°5	13°54	6°46	27°12	28°21	29°35	0°35	10°14	21°6								
M16	0 8 23	0 ^h 9'07	9 ^h 36	12°26	16°55	16°29	28°59	13°52	6°49	27°14	28°20	29°29	0°32	10°21	21°3								
T 17	0 12 20	1°8'17	23°21	13°39	17°37	17°11	28°54	13°50	6°51	27°17	28°20	29°21	0°29	10°27	21°0								
W18	0 16 16	2°7'30	7 ^h 34	14°57	18°20	17°54	28°48	13°47	6°54	27°19	28°19	29°13	0°26	10°34	20°57								
T 19	0 20 13	3°6'45	22°11	16°21	19°4	18°36	28°43	13°45	6°56	27°21	28°19	29°3	0°23	10°41	20°55								
F 20	0 24 9	4°6'03	7 ^h 3	17°48	19°49	19°19	28°38	13°43	6°59	27°23	28°18	28°55	0°19	10°47	20°52								
S 21	0 28 6	5°5'22	2°4	19°19	20°34	20°2	28°33	13°41	7°1	27°26	28°18	28°48	0°16	10°54	20°49								
S 22	0 32 2	6°4'43	7 ^h 3	20°53	21°21	20°44	28°28	13°39	7°3	27°28	28°18	28°44	0°13	11°1	20°47								
M23	0 35 59	7°4'07	21°53	22°29	22°9	21°27	28°24	13°37	7°6	27°30	28°17	28°D42	0°10	11°7	20°44								
T 24	0 39 56	8°3'32	6 ^h 27	24°7	22°57	22°10	28°19	13°36	7°8	27°32	28°17	28°42	0°7	11°14	20°41								
W25	0 43 52	9°2'59	20°42	25°47	23°47	22°53	28°15	13°34	7°10	27°34	28°17	28°43	0°4	11°21	20°39								
T 26	0 47 49	10°2'28	4 ^h 36	27°28	24°37	23°36	28°11	13°33	7°12	27°37	28°17	28°R44	0°0	11°27	20°36								
F 27	0 51 45	11°1'58	18°10	29°10	25°28	24°20	28°7	13°31	7°14	27°39	28°16	28°44	29 ^h 57	11°34	20°34								
S 28	0 55 42	12°1'30	1 ^h 25	0 ^h 53	26°19	25°3	28°3	13°30	7°16	27°41	28°16	28°42	29°54	11°41	20°31								
S 29	0 59 38	13°1'04	14°24	2°35	27°12	25°46	28°0	13°29	7°18	27°43	28°16	28°38	29°51	11°47	20°29								
M30	1 3 35	14 ^h 0'40	27 ^h 9	4 ^h 19	28 ^h 5	26 ^h 30	27 ^h 56	13 ^h 28	7 ^h 20	27 ^h 45	28 ^h 16	28 ^h 33	29 ^h 48	11 ^h 54	20 ^h 26								

Delta T = 08m13s Julian Calendar 1 Sept. 1286 == Greg. Calendar 8 Sept. 1286

OCTOBER 1286 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 7 31	15 ^h 0'18	9 ^h 41	6 ^h 2	28 ^h 59	27 ^h 13	27°R53	13°R26	7 ^h 22	27 ^h 47	28°R16	28°R25	29 ^h 44	12 ^h 1	20°R24								
W 2	1 11 28	15°59'57	22°1	7°45	29°53	27°57	27 ^h 50	13 ^h 26	7°24	27°50	28°R16	28 ^h 17	29°41	12°7	20 ^h 21								
T 3	1 15 25	16°59'38	4 ^h 12	9°28	0 ^h 48	28°40	27°47	13°25	7°26	27°52	28°16	28°9	29°38	12°14	20°19								
F 4	1 19 21	17°59'22	16°15	11°10	1°43	29°24	27°45	13°24	7°28	27°54	28°D16	28°2	29°35	12°21	20°16								
S 5	1 23 18	18°59'07	28°11	12°53	2°40	0 ^h 8	27°43	13°23	7°30	27°56	28°16	27°57	29°32	12°27	20°14								
S 6	1 27 14	19°58'55	10 ^h 1	14°35	3°36	0°51	27°40	13°23	7°31	27°58	28°16	27°53	29°29	12°34	20°12								
M 7	1 31 11	20°58'44	21°48	16°16	4°34	1°35	27°38	13°23	7°33	28°0	28°16	27°51	29°25	12°40	20°9								
T 8	1 35 7	21°58'36	3 ^h 35	17°58	5°32	2°19	27°37	13°22	7°35	28°2	28°16	27°D51	29°22	12°47	20°7								
W 9	1 39 4	22°58'30	15°25	19°38	6°30	3°3	27°35	13°22	7°36	28°4	28°16	27°53	29°19	12°54	20°5								
T 10	1 43 0	23°58'26	27°22	21°18	7°29	3°47	27°34	13°D22	7°38	28°6	28°16	27°54	29°16	13°0	20°3								
F 11	1 46 57	24°58'24	9 ^h 30	22°58	8°28	4°32	27°32	13°22	7°39	28°8	28°16	27°56	29°13	13°7	20°1								
S 12	1 50 54	25°58'24	21°55	24°37	9°28	5°16	27°31	13°22	7°40	28°10	28°16	27°R57	29°10	13°14	19°58								
S 13	1 54 50	26°58'27	4 ^h 41	26°16	10°28	6°0	27°31	13°22	7°42	28°13	28°17	27°57	29°6	13°20	19°56								
M14	1 58 47	27°58'32	17°52	27°54	11°29	6°45	27°30	13°23	7°43	28°15	28°17	27°55	29°3	13°27	19°54								
T 15	2 2 43	28°58'39	1 ^h 31	29°32	12°30	7°29	27°30	13°23	7°44	28°17	28°17	27°52	29°0	13°34	19°52								
W16	2 6 40	29°58'48	15°38	1 ^h 10	13°31	8°14	27°D30	13°23	7°45	28°18	28°18	27°49	28°57	13°40	19°50								
T 17	2 10 36	0 ^h 58'59	0 ^h 13	2°46	14°33	8°58	27°30	13°24	7°47	28°20	28°18	27°45	28°54	13°47	19°48								
F 18	2 14 33	1°59'12	15°8	4°23	15°36	9°43	27°30	13°25	7°48	28°22	28°18	27°41	28°50	13°54	19°47								
S 19	2 18 29	2°59'27	0 ^h 18	5°59	16°38	10°28	27°30	13°26	7°49	28°24	28°19	27°38	28°47	14°0	19°45								
S 20	2 22 26	3°59'44	15°31	7°35	17°41	11°12	27°31	13°27	7°50	28°26	28°19	27°37	28°44	14°7	19°43								
M21	2 26 22	5°0'02	0 ^h 39	9°10	18°45	11°57	27°32	13°28	7°50	28°28	28°20	27°D36	28°41	14°14	19°41								
T 22	2 30 19	6°0'23	15°32	10°45	19°48	12°42	27°33	13°29	7°51	28°30	28°20	27°37	28°38	14°20	19°39								
W23	2 34 16	7°0'45	0 ^h 3	12°20	20°52	13°27	27°34	13°30	7°52	28°32	28°21	27°38	28°35	14°27	19°38								
T 24	2 38 12	8°1'08	14°11	13°54	21°57	14°12	27°36	13°31	7°53	28°34	28°21	27°40	28°31	14°34	19°36								
F 25	2 42 9	9°1'33	27°53	15°28	23°1	14°57	27°37	13°33	7°54	28°35	28°22	27°41	28°28	14°40	19°35								
S 26	2 46 5	10°1'59	11 ^h 11	17°1	24°6	15°43	27°39	13°34	7°54	28°37	28°22	27°R41	28°25	14°47	19°33								
S 27	2 50 2	11°2'26	24°6	18°35	25°11	16°28	27°41	13°36	7°55	28°39	28°23	27°40	28°22	14°53	19°32								
M28	2 53 58	12°2'55	6 ^h 43	20°8	26°17	17°13	27°44	13°38	7°55	28°41	28°24	27°39	28°19	15°0	19°30								
T 29	2 57 55	13°3'25	19°4	21°41	27°23	17°58	27°46	13°40	7°56	28°43	28°24	27°37	28°16	15°7	19°29								
W30	3 1 51	14°3'57	1 ^h 14	23°13	28°29	18°44	27°49	13°42	7°56	28°44	28°25	27°35	28°12	15°13	19°27								
T 31	3 5 48	15 ^h 4'29	13 ^h 14	24 ^h 45	29 ^h 35	19 ^h 29	27 ^h 52	13 ^h 44	7 ^h 57	28 ^h 46	28 ^h 26	27 ^h 33	28 ^h 9	15 ^h 20	19 ^h 26								

Delta T = 08m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1286

NOVEMBER 1286 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	3 9 45	16♌ 5'04	25♍ 7	26♌17	0♌42	20♌15	27♌55	13♌46	7♌57	28♌48	28♌26	27°R31	28♌ 6	15♌27	19°R25	
S 2	3 13 41	17° 5'39	6♌57	27°49	1°48	21° 0	27°58	13°48	7°57	28°49	28°27	27♌30	28° 3	15°33	19♌24	
S 3	3 17 38	18° 6'16	18°45	29°21	2°55	21°46	28° 2	13°50	7°57	28°51	28°28	27°29	28° 0	15°40	19°23	
M 4	3 21 34	19° 6'55	0♌34	0♌52	4° 3	22°31	28° 5	13°53	7°57	28°52	28°29	27°D29	27°56	15°47	19°22	
T 5	3 25 31	20° 7'35	12°24	2°23	5°10	23°17	28° 9	13°55	7°57	28°54	28°30	27°30	27°53	15°53	19°21	
W 6	3 29 27	21° 8'17	24°20	3°54	6°18	24° 3	28°13	13°58	7°57	28°56	28°31	27°30	27°50	16° 0	19°20	
T 7	3 33 24	22° 9'00	6♌23	5°25	7°26	24°49	28°18	14° 1	7°57	28°57	28°32	27°31	27°47	16° 7	19°19	
F 8	3 37 20	23° 9'45	18°37	6°55	8°34	25°35	28°22	14° 4	7°57	28°59	28°33	27°31	27°44	16°13	19°18	
S 9	3 41 17	24°10'31	1♌ 4	8°25	9°42	26°21	28°27	14° 7	7°57	29° 0	28°33	27°32	27°41	16°20	19°17	
S 10	3 45 14	25°11'19	13°49	9°55	10°51	27° 6	28°31	14°10	7°57	29° 1	28°34	27°32	27°37	16°27	19°16	
M11	3 49 10	26°12'08	26°54	11°24	12° 0	27°53	28°36	14°13	7°57	29° 3	28°35	27°R32	27°34	16°33	19°16	
T 12	3 53 7	27°12'59	10♌23	12°53	13° 9	28°39	28°41	14°16	7°56	29° 4	28°37	27°D32	27°31	16°40	19°15	
W13	3 57 3	28°13'51	24°17	14°22	14°18	29°25	28°47	14°19	7°56	29° 6	28°38	27°32	27°28	16°46	19°14	
T 14	4 1 0	29°14'45	8♌36	15°50	15°27	0♌11	28°52	14°23	7°56	29° 7	28°39	27°32	27°25	16°53	19°14	
F 15	4 4 56	0♌15'40	23°17	17°17	16°36	0°57	28°58	14°26	7°55	29° 8	28°40	27°32	27°21	17° 0	19°13	
S 16	4 8 53	1°16'37	8♌17	18°43	17°46	1°43	29° 4	14°30	7°55	29° 9	28°41	27°33	27°18	17° 6	19°13	
S 17	4 12 49	2°17'35	23°26	20° 9	18°56	2°30	29°10	14°33	7°54	29°11	28°42	27°R33	27°15	17°13	19°13	
M18	4 16 46	3°18'33	8♌37	21°34	20° 6	3°16	29°16	14°37	7°53	29°12	28°43	27°33	27°12	17°20	19°12	
T 19	4 20 43	4°19'33	23°38	22°57	21°16	4° 2	29°23	14°41	7°53	29°13	28°44	27°32	27° 9	17°26	19°12	
W20	4 24 39	5°20'34	8♌23	24°20	22°26	4°49	29°29	14°45	7°52	29°14	28°46	27°32	27° 6	17°33	19°12	
T 21	4 28 36	6°21'36	22°45	25°40	23°36	5°35	29°36	14°49	7°51	29°15	28°47	27°31	27° 2	17°40	19°12	
F 22	4 32 32	7°22'38	6♌39	26°59	24°47	6°22	29°43	14°53	7°50	29°16	28°48	27°29	26°59	17°46	19°12	
S 23	4 36 29	8°23'40	20° 6	28°16	25°57	7° 8	29°50	14°57	7°49	29°18	28°49	27°28	26°56	17°53	19°D12	
S 24	4 40 25	9°24'44	3♌ 7	29°30	27° 8	7°55	29°57	15° 1	7°48	29°19	28°51	27°28	26°53	18° 0	19°12	
M25	4 44 22	10°25'47	15°44	0♌41	28°19	8°42	0♌ 4	15° 6	7°47	29°20	28°52	27°D28	26°50	18° 6	19°12	
T 26	4 48 18	11°26'51	28° 3	1°49	29°30	9°28	0°12	15°10	7°46	29°21	28°53	27°28	26°47	18°13	19°12	
W27	4 52 15	12°27'56	10♌ 8	2°53	0♌41	10°15	0°20	15°15	7°45	29°21	28°55	27°30	26°43	18°20	19°12	
T 28	4 56 12	13°29'01	22° 2	3°53	1°52	11° 2	0°27	15°19	7°44	29°22	28°56	27°31	26°40	18°26	19°12	
F 29	5 0 8	14°30'06	3♌51	4°47	3° 3	11°48	0°35	15°24	7°43	29°23	28°58	27°33	26°37	18°33	19°13	
S 30	5 4 5	15°31'12	15♌38	5♌35	4♌15	12♌35	0♌44	15°29	7♌42	29♌24	28♌59	27♌34	26♌34	18♌39	19♌13	

Delta T = 08m13s Julian Calendar 1 Nov. 1286 == Greg. Calendar 8 Nov. 1286

DECEMBER 1286 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	5 8 1	16♌32'19	27♌26	6♌17	5♌26	13♌22	0♌52	15°33	7°R40	29♌25	29♌ 1	27°R34	26♌31	18♌46	19♌13	
M 2	5 11 58	17°33'26	9♌19	6°52	6°38	14° 9	1° 0	15°38	7♌39	29°26	29° 2	27♌34	26°27	18°53	19°14	
T 3	5 15 54	18°34'33	21°17	7°17	7°49	14°56	1° 9	15°43	7°38	29°26	29° 3	27°32	26°24	18°59	19°14	
W 4	5 19 51	19°35'41	3♌24	7°34	9° 1	15°43	1°18	15°48	7°36	29°27	29° 5	27°29	26°21	19° 6	19°15	
T 5	5 23 48	20°36'49	15°40	7°R40	10°13	16°30	1°26	15°53	7°35	29°28	29° 7	27°26	26°18	19°13	19°16	
F 6	5 27 44	21°37'58	28° 8	7°35	11°25	17°17	1°35	15°59	7°33	29°28	29° 8	27°22	26°15	19°19	19°16	
S 7	5 31 41	22°39'08	10♌47	7°19	12°37	18° 4	1°45	16° 4	7°31	29°29	29°10	27°18	26°12	19°26	19°17	
S 8	5 35 37	23°40'17	23°40	6°51	13°49	18°51	1°54	16° 9	7°30	29°30	29°11	27°14	26° 8	19°33	19°18	
M 9	5 39 34	24°41'28	6♌49	6°12	15° 2	19°38	2° 3	16°14	7°28	29°30	29°13	27°11	26° 5	19°39	19°19	
T 10	5 43 30	25°42'39	20°14	5°21	16°14	20°25	2°13	16°20	7°26	29°31	29°14	27°D10	26° 2	19°46	19°20	
W11	5 47 27	26°43'50	3♌57	4°20	17°26	21°12	2°22	16°25	7°25	29°31	29°16	27°10	25°59	19°53	19°21	
T 12	5 51 23	27°45'02	17°59	3°10	18°39	21°59	2°32	16°31	7°23	29°32	29°18	27°11	25°56	19°59	19°22	
F 13	5 55 20	28°46'14	2♌20	1°54	19°51	22°46	2°42	16°37	7°21	29°32	29°19	27°13	25°53	20° 6	19°23	
S 14	5 59 17	29°47'26	16°56	0°34	21° 4	23°33	2°52	16°42	7°19	29°32	29°21	27°14	25°49	20°13	19°24	
S 15	6 3 13	0♌38'39	1♌45	29♌12	22°16	24°21	3° 2	16°48	7°17	29°33	29°23	27°R14	25°46	20°19	19°25	
M16	6 7 10	1°49'52	16°39	27°52	23°29	25° 8	3°13	16°54	7°15	29°33	29°24	27°13	25°43	20°26	19°27	
T 17	6 11 6	2°51'06	1♌31	26°36	24°42	25°55	3°23	17° 0	7°13	29°33	29°26	27°10	25°40	20°32	19°28	
W18	6 15 3	3°52'19	16°13	25°25	25°55	26°42	3°34	17° 6	7°11	29°34	29°28	27° 5	25°37	20°39	19°29	
T 19	6 18 59	4°53'32	0♌37	24°22	27° 8	27°30	3°44	17°12	7° 9	29°34	29°29	26°59	25°33	20°46	19°31	
F 20	6 22 56	5°54'44	14°38	23°28	28°21	28°17	3°55	17°18	7° 7	29°34	29°31	26°52	25°30	20°52	19°32	
S 21	6 26 52	6°55'56	28°12	22°44	29°34	29° 4	4° 6	17°24	7° 5	29°34	29°33	26°46	25°27	20°59	19°34	
S 22	6 30 49	7°57'08	11♌20	22°10	0♌47	29°51	4°17	17°30	7° 3	29°34	29°35	26°41	25°24	21° 6	19°35	
M23	6 34 46	8°58'19	24° 3	21°46	2° 0	0♌39	4°28	17°36	7° 1	29°34	29°36	26°38	25°21	21°12	19°37	
T 24	6 38 42	9°59'30	6♌24	21°31	3°13	1°26	4°39	17°42	6°58	29°R34	29°38	26°D37	25°18	21°19	19°39	
W25	6 42 39	11° 0'39	18°29	21°D26	4°26	2°14	4°50	17°49	6°56	29°34	29°40	26°37	25°14	21°26	19°40	
T 26	6 46 35	12° 1'49	0♌23	21°29	5°39	3° 1	5° 2	17°55	6°54	29°34	29°42	26°38	25°11	21°32	19°42	
F 27	6 50 32	13° 2'57	12°11	21°40	6°53	3°48	5°13	18° 1	6°51	29°34	29°44	26°40	25° 8	21°39	19°44	
S 28	6 54 28	14° 4'05	23°58	21°59	8° 6	4°36	5°25	18° 8	6°49	29°34	29°45	26°R41	25° 5	21°46	19°46	
S 29	6 58 25	15° 5'12	5♌48	22°25	9°19	5°23	5°36	18°14	6°47	29°34	29°47	26°40	25° 2	21°52	19°48	
M30	7 2 21	16° 6'19	17°46	22°56	10°33	6°10	5°48	18°21	6°44	29°34	29°49	26°38	24°59	21°59	19°50	
T 31	7 6 18	17♌ 7'25	29♌54	23♌33	11♌46	6♌58	6♌ 0	18°27	6♌42	29♌33	29♌51	26♌33	24♌55	22♌ 6	19♌52	

Delta T = 08m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]