

SWISS EPHEMERIS for the year 1287

JANUARY 1287 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	7 10 15	18°3'30	12°14	24°16	12°59	7°45	6°12	18°34	6°R40	29°R33	29°53	26°R26	24°M52	22°812	19°H54
T 2	7 14 11	19°9'34	24°47	25°2	14°13	8°33	6°24	18°41	6°L37	29°M33	29°54	26°L17	24°49	22°19	19°56
F 3	7 18 8	20°10'38	7°L34	25°53	15°26	9°20	6°36	18°47	6°35	29°33	29°56	26°7	24°46	22°25	19°58
S 4	7 22 4	21°11'41	20°35	26°48	16°40	10°7	6°48	18°54	6°32	29°32	29°58	25°56	24°43	22°32	20°0
S 5	7 26 1	22°12'44	3°M47	27°46	17°54	10°55	7°0	19°1	6°30	29°32	0°0	25°47	24°39	22°39	20°3
M 6	7 29 57	23°13'46	17°11	28°46	19°7	11°42	7°13	19°8	6°27	29°31	0°2	25°40	24°36	22°45	20°5
T 7	7 33 54	24°14'47	0°L45	29°50	20°21	12°30	7°25	19°14	6°25	29°31	0°4	25°35	24°33	22°52	20°7
W 8	7 37 50	25°15'47	14°30	0°56	21°34	13°17	7°38	19°21	6°22	29°30	0°6	25°32	24°30	22°59	20°10
T 9	7 41 47	26°16'47	28°26	2°4	22°48	14°5	7°50	19°28	6°19	29°30	0°7	25°D32	24°27	23°5	20°12
F 10	7 45 44	27°17'47	12°L31	3°14	24°2	14°52	8°3	19°35	6°17	29°29	0°9	25°32	24°24	23°12	20°14
S 11	7 49 40	28°18'46	26°46	4°27	25°16	15°39	8°16	19°42	6°14	29°29	0°11	25°R33	24°20	23°19	20°17
S 12	7 53 37	29°19'44	11°9	5°41	26°29	16°27	8°29	19°49	6°12	29°28	0°13	25°32	24°17	23°25	20°19
M 13	7 57 33	0°20'41	25°36	6°56	27°43	17°14	8°41	19°56	6°9	29°28	0°15	25°28	24°14	23°32	20°22
T 14	8 1 30	1°21'38	10°4	8°13	28°57	18°2	8°54	20°3	6°6	29°27	0°17	25°22	24°11	23°39	20°25
W 15	8 5 26	2°22'34	24°26	9°32	0°511	18°49	9°7	20°10	6°4	29°26	0°19	25°13	24°8	23°45	20°27
T 16	8 9 23	3°23'28	8°36	10°51	1°25	19°36	9°21	20°17	6°1	29°25	0°20	25°2	24°5	23°52	20°30
F 17	8 13 19	4°24'21	22°29	12°12	2°39	20°24	9°34	20°24	5°59	29°25	0°22	24°50	24°1	23°58	20°33
S 18	8 17 16	5°25'13	6°H0	13°34	3°52	21°11	9°47	20°32	5°56	29°24	0°24	24°39	23°58	24°5	20°36
S 19	8 21 13	6°26'03	19°8	14°58	5°6	21°59	10°0	20°39	5°53	29°23	0°26	24°29	23°55	24°12	20°38
M 20	8 25 9	7°26'52	1°Y52	16°22	6°20	22°46	10°14	20°46	5°51	29°22	0°28	24°21	23°52	24°18	20°41
T 21	8 29 6	8°27'40	14°16	17°47	7°34	23°33	10°27	20°53	5°48	29°21	0°30	24°16	23°49	24°25	20°44
W 22	8 33 2	9°28'25	26°23	19°14	8°48	24°21	10°40	21°0	5°45	29°20	0°32	24°13	23°45	24°32	20°47
T 23	8 36 59	10°29'10	8°R19	20°41	10°2	25°8	10°54	21°7	5°43	29°20	0°33	24°D13	23°42	24°38	20°50
F 24	8 40 55	11°29'52	20°7	22°9	11°16	25°55	11°7	21°15	5°40	29°19	0°35	24°R13	23°39	24°45	20°53
S 25	8 44 52	12°30'33	1°II54	23°38	12°30	26°43	11°21	21°22	5°38	29°18	0°37	24°13	23°36	24°52	20°56
S 26	8 48 48	13°31'13	13°46	25°8	13°44	27°30	11°35	21°29	5°35	29°17	0°39	24°11	23°33	24°58	20°59
M 27	8 52 45	14°31'50	25°48	26°39	14°58	28°17	11°48	21°36	5°32	29°16	0°41	24°7	23°30	25°5	21°2
T 28	8 56 42	15°32'26	8°53	28°11	16°12	29°4	12°2	21°44	5°30	29°14	0°43	24°1	23°26	25°12	21°5
W 29	9 0 38	16°33'01	20°34	29°44	17°26	29°52	12°16	21°51	5°27	29°13	0°44	23°51	23°23	25°18	21°8
T 30	9 4 35	17°33'33	3°L23	1°18	18°40	0°H39	12°30	21°58	5°25	29°12	0°46	23°40	23°20	25°25	21°11
F 31	9 8 31	18°34'04	16°L31	2°52	19°54	1°H26	12°44	22°6	5°L22	29°M11	0°48	23°M27	23°M17	25°H32	21°H14

Delta T = 08m13s Julian Calendar 1 Jan. 1287 == Greg. Calendar 8 Jan. 1287

FEBRUARY 1287 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	9 12 28	19°34'33	29°L55	4°28	21°8	2°H13	12°H58	22°213	5°R20	29°R10	0°50	23°R13	23°M14	25°H38	21°H18
S 2	9 16 24	20°35'01	13°M33	6°4	22°22	3°0	13°12	22°20	5°L17	29°M9	0°52	23°M1	23°11	25°45	21°21
M 3	9 20 21	21°35'27	27°21	7°42	23°36	3°47	13°26	22°27	5°15	29°8	0°53	22°51	23°7	25°51	21°24
T 4	9 24 17	22°35'52	11°L17	9°20	24°50	4°34	13°40	22°35	5°12	29°6	0°55	22°44	23°4	25°58	21°27
W 5	9 28 14	23°36'15	25°18	10°59	26°4	5°22	13°54	22°42	5°10	29°5	0°57	22°40	23°1	26°5	21°31
T 6	9 32 11	24°36'37	9°M21	12°40	27°18	6°9	14°8	22°49	5°7	29°4	0°59	22°38	22°58	26°11	21°34
F 7	9 36 7	25°36'57	23°26	14°21	28°32	6°56	14°22	22°57	5°5	29°2	1°0	22°38	22°55	26°18	21°37
S 8	9 40 4	26°37'16	7°H31	16°3	29°46	7°43	14°36	23°4	5°2	29°1	1°2	22°38	22°51	26°25	21°41
S 9	9 44 0	27°37'34	21°36	17°46	1°0	8°30	14°50	23°11	5°0	29°0	1°4	22°36	22°48	26°31	21°44
M 10	9 47 57	28°37'50	5°H40	19°30	2°15	9°17	15°5	23°18	4°58	28°58	1°5	22°32	22°45	26°38	21°48
T 11	9 51 53	29°38'04	19°41	21°16	3°29	10°4	15°19	23°26	4°55	28°57	1°7	22°26	22°42	26°45	21°51
W 12	9 55 50	0°H38'17	3°35	23°2	4°43	10°50	15°33	23°33	4°53	28°56	1°9	22°16	22°39	26°51	21°54
T 13	9 59 46	1°38'29	17°20	24°49	5°57	11°37	15°47	23°40	4°51	28°54	1°10	22°4	22°36	26°58	21°58
F 14	10 3 43	2°38'38	0°H52	26°38	7°11	12°24	16°2	23°48	4°48	28°53	1°12	21°51	22°32	27°5	22°1
S 15	10 7 40	3°38'45	14°7	28°27	8°25	13°11	16°16	23°55	4°46	28°51	1°14	21°38	22°29	27°11	22°5
S 16	10 11 36	4°38'51	27°4	0°H18	9°39	13°58	16°30	24°2	4°44	28°50	1°15	21°27	22°26	27°18	22°8
M 17	10 15 33	5°38'54	9°Y43	2°9	10°53	14°45	16°45	24°9	4°42	28°48	1°17	21°18	22°23	27°24	22°12
T 18	10 19 29	6°38'55	22°4	4°2	12°7	15°31	16°59	24°16	4°40	28°47	1°19	21°12	22°20	27°31	22°15
W 19	10 23 26	7°38'55	4°H10	5°55	13°21	16°18	17°14	24°24	4°38	28°45	1°20	21°8	22°16	27°38	22°19
T 20	10 27 22	8°38'52	16°5	7°50	14°36	17°5	17°28	24°31	4°36	28°44	1°22	21°D7	22°13	27°44	22°22
F 21	10 31 19	9°38'47	27°54	9°46	15°50	17°51	17°43	24°38	4°34	28°42	1°23	21°7	22°10	27°51	22°26
S 22	10 35 15	10°38'39	9°II42	11°42	17°4	18°38	17°57	24°45	4°32	28°41	1°25	21°R7	22°7	27°58	22°30
S 23	10 39 12	11°38'30	21°34	13°39	18°18	19°24	18°12	24°52	4°30	28°39	1°26	21°7	22°4	28°4	22°33
M 24	10 43 9	12°38'18	3°37	15°38	19°32	20°11	18°26	24°59	4°28	28°38	1°28	21°5	22°1	28°11	22°37
T 25	10 47 5	13°38'04	15°54	17°36	20°46	20°57	18°41	25°6	4°26	28°36	1°29	21°0	21°57	28°18	22°40
W 26	10 51 2	14°37'48	28°30	19°35	22°0	21°44	18°55	25°13	4°24	28°35	1°31	20°53	21°54	28°24	22°44
T 27	10 54 58	15°37'29	11°L28	21°35	23°14	22°30	19°10	25°20	4°22	28°33	1°32	20°44	21°51	28°31	22°48
F 28	10 58 55	16°H37'08	24°L49	23°H34	24°28	23°H17	19°H24	25°27	4°L21	28°M31	1°34	20°M34	21°M48	28°H38	22°H51

Delta T = 08m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1287

MARCH 1287 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	11 2 51	17X36'45	8m32	25X34	25aa42	24X 3	19X39	25aa34	4°R19	28°R30	1aa35	20°R23	21m45	28B44	22X55	
S 2	11 6 48	18°36'20	22°33	27°33	26°56	24°49	19°53	25°41	4Q17	28m28	1°36	20m13	21°42	28°51	22°58	
M 3	11 10 44	19°35'53	6a48	29°31	28°10	25°35	20° 8	25°48	4°16	28°26	1°38	20° 5	21°38	28°57	23° 2	
T 4	11 14 41	20°35'24	21°11	1Y29	29°24	26°22	20°22	25°55	4°14	28°25	1°39	19°59	21°35	29° 4	23° 6	
W 5	11 18 37	21°34'53	5m36	3°25	0X38	27° 8	20°37	26° 2	4°12	28°23	1°40	19°56	21°32	29°11	23° 9	
T 6	11 22 34	22°34'20	20° 0	5°19	1°52	27°54	20°51	26° 9	4°11	28°22	1°42	19°D55	21°29	29°17	23°13	
F 7	11 26 31	23°33'45	4X18	7°11	3° 7	28°40	21° 6	26°16	4° 9	28°20	1°43	19°56	21°26	29°24	23°17	
S 8	11 30 27	24°33'09	18°28	9° 0	4°21	29°26	21°20	26°22	4° 8	28°18	1°44	19°R56	21°22	29°31	23°20	
S 9	11 34 24	25°32'31	2B30	10°47	5°35	0Y12	21°35	26°29	4° 7	28°17	1°45	19°56	21°19	29°37	23°24	
M10	11 38 20	26°31'51	16°21	12°30	6°49	0°58	21°49	26°36	4° 5	28°15	1°47	19°54	21°16	29°44	23°28	
T 11	11 42 17	27°31'10	0aa 3	14° 9	8° 3	1°44	22° 4	26°42	4° 4	28°13	1°48	19°50	21°13	29°51	23°31	
W12	11 46 13	28°30'26	13°34	15°44	9°17	2°30	22°18	26°49	4° 3	28°12	1°49	19°44	21°10	29°57	23°35	
T 13	11 50 10	29°29'41	26°53	17°15	10°31	3°16	22°33	26°56	4° 2	28°10	1°50	19°36	21° 7	0II 4	23°39	
F 14	11 54 6	0Y28'53	9X59	18°40	11°45	4° 2	22°47	27° 2	4° 1	28° 8	1°51	19°27	21° 3	0°11	23°42	
S 15	11 58 3	1°28'04	22°53	20° 0	12°59	4°47	23° 2	27° 9	4° 0	28° 7	1°52	19°19	21° 0	0°17	23°46	
S 16	12 2 0	2°27'12	5Y32	21°15	14°13	5°33	23°16	27°15	3°59	28° 5	1°54	19°11	20°57	0°24	23°49	
M17	12 5 56	3°26'19	17°57	22°23	15°27	6°19	23°30	27°21	3°58	28° 3	1°55	19° 5	20°54	0°31	23°53	
T 18	12 9 53	4°25'23	0B10	23°26	16°41	7° 4	23°45	27°28	3°57	28° 2	1°56	19° 1	20°51	0°37	23°57	
W19	12 13 49	5°24'25	12°11	24°23	17°55	7°50	23°59	27°34	3°56	28° 0	1°57	18°59	20°48	0°44	24° 0	
T 20	12 17 46	6°23'25	24° 3	25°13	19° 9	8°36	24°13	27°40	3°55	27°58	1°58	18°D59	20°44	0°50	24° 4	
F 21	12 21 42	7°22'23	5II52	25°57	20°23	9°21	24°28	27°47	3°54	27°57	1°59	19° 0	20°41	0°57	24° 7	
S 22	12 25 39	8°21'19	17°39	26°34	21°37	10° 6	24°42	27°53	3°53	27°55	2° 0	19° 1	20°38	1° 4	24°11	
S 23	12 29 35	9°20'12	29°31	27° 4	22°51	10°52	24°56	27°59	3°53	27°54	2° 0	19° 3	20°35	1°10	24°14	
M24	12 33 32	10°19'03	11B33	27°28	24° 5	11°37	25°11	28° 5	3°52	27°52	2° 1	19°R 3	20°32	1°17	24°18	
T 25	12 37 29	11°17'51	23°50	27°45	25°19	12°22	25°25	28°11	3°52	27°50	2° 2	19° 2	20°28	1°24	24°21	
W26	12 41 25	12°16'38	6A25	27°56	26°33	13° 8	25°39	28°17	3°51	27°49	2° 3	19° 0	20°25	1°30	24°25	
T 27	12 45 22	13°15'22	19°24	28°R 0	27°47	13°53	25°53	28°23	3°51	27°47	2° 4	18°56	20°22	1°37	24°28	
F 28	12 49 18	14°14'03	2m48	27°58	29° 1	14°38	26° 7	28°29	3°50	27°46	2° 5	18°51	20°19	1°44	24°32	
S 29	12 53 15	15°12'43	16°38	27°50	0Y15	15°23	26°22	28°34	3°50	27°44	2° 5	18°46	20°16	1°50	24°35	
S 30	12 57 11	16°11'20	0a52	27°36	1°28	16° 8	26°36	28°40	3°50	27°42	2° 6	18°41	20°13	1°57	24°39	
M31	13 1 8	17Y 9'55	15a24	27Y17	2Y42	16Y53	26X50	28aa46	3Q49	27m41	2aa 7	18m37	20m 9	2II 4	24X42	

Delta T = 08m12s Julian Calendar 1 March 1287 == Greg. Calendar 8 March 1287

APRIL 1287 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	13 5 4	18Y 8'29	0m10	26°R52	3Y56	17Y38	27X 4	28aa51	3°R49	27°R39	2aa 8	18°R34	20m 6	2II10	24X46	
W 2	13 9 1	19° 7'00	15° 1	26Y24	5°10	18°23	27°18	28°57	3Q49	27m38	2° 8	18°D33	20° 3	2°17	24°49	
T 3	13 12 57	20° 5'30	29°49	25°52	6°24	19° 8	27°32	29° 2	3°49	27°36	2° 9	18m34	20° 0	2°24	24°52	
F 4	13 16 54	21° 3'58	14X29	25°16	7°38	19°53	27°46	29° 8	3°D49	27°35	2°10	18°35	19°57	2°30	24°56	
S 5	13 20 51	22° 2'24	28°56	24°38	8°52	20°37	27°59	29°13	3°49	27°33	2°10	18°36	19°53	2°37	24°59	
S 6	13 24 47	23° 0'49	13B 6	23°59	10° 6	21°22	28°13	29°19	3°49	27°32	2°11	18°37	19°50	2°43	25° 2	
M 7	13 28 44	23°59'12	26°58	23°18	11°19	22° 7	28°27	29°24	3°49	27°30	2°11	18°R38	19°47	2°50	25° 6	
T 8	13 32 40	24°57'34	10aa32	22°37	12°33	22°51	28°41	29°29	3°49	27°29	2°12	18°37	19°44	2°57	25° 9	
W 9	13 36 37	25°55'54	23°49	21°57	13°47	23°36	28°55	29°34	3°50	27°28	2°12	18°35	19°41	3° 3	25°12	
T 10	13 40 33	26°54'12	6X50	21°18	15° 1	24°21	29° 8	29°39	3°50	27°26	2°13	18°32	19°38	3°10	25°15	
F 11	13 44 30	27°52'29	19°37	20°41	16°15	25° 5	29°22	29°44	3°50	27°25	2°13	18°29	19°34	3°17	25°19	
S 12	13 48 26	28°50'44	2Y 9	20° 6	17°29	25°49	29°35	29°49	3°51	27°23	2°13	18°26	19°31	3°23	25°22	
S 13	13 52 23	29°48'57	14°30	19°34	18°43	26°34	29°49	29°54	3°51	27°22	2°14	18°23	19°28	3°30	25°25	
M14	13 56 20	0B47'09	26°41	19° 6	19°56	27°18	0Y 2	29°59	3°52	27°21	2°14	18°21	19°25	3°37	25°28	
T 15	14 0 16	1°45'19	8B42	18°41	21°10	28° 2	0°16	0X 3	3°52	27°19	2°15	18°20	19°22	3°43	25°31	
W16	14 4 13	2°43'27	20°37	18°21	22°24	28°46	0°29	0° 8	3°53	27°18	2°15	18°D20	19°19	3°50	25°34	
T 17	14 8 9	3°41'34	2II26	18° 5	23°38	29°31	0°42	0°13	3°54	27°17	2°15	18°20	19°15	3°57	25°37	
F 18	14 12 6	4°39'38	14°13	17°54	24°52	0B15	0°56	0°17	3°54	27°16	2°15	18°21	19°12	4° 3	25°40	
S 19	14 16 2	5°37'41	26° 1	17°47	26° 6	0°59	1° 9	0°21	3°55	27°14	2°16	18°23	19° 9	4°10	25°43	
S 20	14 19 59	6°35'42	7B54	17°D45	27°19	1°43	1°22	0°26	3°56	27°13	2°16	18°24	19° 6	4°17	25°46	
M21	14 23 55	7°33'41	19°56	17°48	28°33	2°27	1°35	0°30	3°57	27°12	2°16	18°25	19° 3	4°23	25°49	
T 22	14 27 52	8°31'39	2Q12	17°55	29°47	3°11	1°48	0°34	3°58	27°11	2°16	18°25	18°59	4°30	25°52	
W23	14 31 49	9°29'34	14°45	18° 7	1B 1	3°54	2° 1	0°38	3°59	27°10	2°16	18°R25	18°56	4°36	25°55	
T 24	14 35 45	10°27'27	27°39	18°24	2°14	4°38	2°14	0°42	4° 0	27° 9	2°16	18°25	18°53	4°43	25°58	
F 25	14 39 42	11°25'19	10m59	18°45	3°28	5°22	2°27	0°46	4° 1	27° 8	2°16	18°24	18°50	4°50	26° 1	
S 26	14 43 38	12°23'09	24°45	19°10	4°42	6° 6	2°40	0°50	4° 2	27° 6	2°R16	18°23	18°47	4°56	26° 3	
S 27	14 47 35	13°20'57	8a58	19°40	5°56	6°49	2°52	0°54	4° 3	27° 5	2°16	18°23	18°44	5° 3	26° 6	
M28	14 51 31	14°18'43	23°35	20°13	7° 9	7°33	3° 5	0°57	4° 4	27° 4	2°16	18°22	18°40	5°10	26° 9	
T 29	14 55 28	15°16'28	8m30	20°51	8°23	8°16	3°17	1° 1	4° 6	27° 3	2°16	18°22	18°37	5°16	26°11	
W30	14 59 24	16B14'12	23m36	21Y32	9B37	9B 0	3Y30	1X 5	4Q 7	27m2	2aa16	18°D22	18m34	5II23	26X14	

Delta T = 08m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1287

MAY 1287 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	15 3 21	17♁11'54	8♁44	22♁17	10♁50	9♁43	3♁42	1♁ 8	4♁ 8	27°R 2	2°R16	18♁22	18♁31	5♁30	26♁17	
F 2	15 7 18	18° 9'35	23°45	23° 6	12° 4	10°26	3°55	1°11	4°10	27♁ 1	2♁16	18°R22	18°28	5°36	26°19	
S 3	15 11 14	19° 7'15	8♁31	23°58	13°18	11°10	4° 7	1°15	4°11	27° 0	2°16	18°22	18°25	5°43	26°22	
S 4	15 15 11	20° 4'53	22°56	24°53	14°32	11°53	4°19	1°18	4°13	26°59	2°15	18°22	18°21	5°50	26°24	
M 5	15 19 7	21° 2'31	6♁58	25°52	15°45	12°36	4°31	1°21	4°14	26°58	2°15	18°22	18°18	5°56	26°26	
T 6	15 23 4	22° 0'07	20°35	26°54	16°59	13°19	4°43	1°24	4°16	26°57	2°15	18°D22	18°15	6° 3	26°29	
W 7	15 27 0	22°57'43	3♁49	27°59	18°13	14° 2	4°55	1°27	4°18	26°56	2°15	18°22	18°12	6°10	26°31	
T 8	15 30 57	23°55'17	16°41	29° 7	19°26	14°45	5° 7	1°30	4°20	26°56	2°14	18°22	18° 9	6°16	26°33	
F 9	15 34 53	24°52'51	29°15	0♁18	20°40	15°28	5°19	1°32	4°21	26°55	2°14	18°23	18° 5	6°23	26°36	
S 10	15 38 50	25°50'24	11♁35	1°32	21°54	16°11	5°31	1°35	4°23	26°54	2°14	18°24	18° 2	6°30	26°38	
S 11	15 42 47	26°47'56	23°42	2°48	23° 8	16°54	5°42	1°37	4°25	26°54	2°13	18°24	17°59	6°36	26°40	
M12	15 46 43	27°45'26	5♁41	4° 7	24°21	17°37	5°54	1°40	4°27	26°53	2°13	18°25	17°56	6°43	26°42	
T 13	15 50 40	28°42'56	17°33	5°29	25°35	18°20	6° 5	1°42	4°29	26°52	2°12	18°R25	17°53	6°50	26°44	
W14	15 54 36	29°40'25	29°22	6°54	26°49	19° 2	6°16	1°44	4°31	26°52	2°12	18°25	17°50	6°56	26°46	
T 15	15 58 33	0♁37'53	11♁10	8°22	28° 2	19°45	6°28	1°47	4°33	26°51	2°12	18°24	17°46	7° 3	26°48	
F 16	16 2 29	1°35'20	22°58	9°52	29°16	20°28	6°39	1°49	4°35	26°51	2°11	18°23	17°43	7° 9	26°50	
S 17	16 6 26	2°32'46	4♁49	11°24	0♁30	21°10	6°50	1°51	4°37	26°50	2°10	18°21	17°40	7°16	26°52	
S 18	16 10 22	3°30'10	16°47	12°59	1°44	21°53	7° 1	1°53	4°39	26°50	2°10	18°19	17°37	7°23	26°54	
M19	16 14 19	4°27'34	28°53	14°37	2°57	22°35	7°12	1°54	4°42	26°49	2° 9	18°16	17°34	7°29	26°56	
T 20	16 18 16	5°24'56	11♁10	16°18	4°11	23°18	7°22	1°56	4°44	26°49	2° 9	18°14	17°30	7°36	26°58	
W21	16 22 12	6°22'18	23°43	18° 0	5°25	24° 0	7°33	1°58	4°46	26°49	2° 8	18°13	17°27	7°43	27° 0	
T 22	16 26 9	7°19'38	6♁34	19°46	6°38	24°42	7°44	1°59	4°48	26°48	2° 7	18°D13	17°24	7°49	27° 1	
F 23	16 30 5	8°16'57	19°48	21°34	7°52	25°24	7°54	2° 0	4°51	26°48	2° 7	18°13	17°21	7°56	27° 3	
S 24	16 34 2	9°14'15	3♁26	23°24	9° 6	26° 7	8° 4	2° 2	4°53	26°48	2° 6	18°14	17°18	8° 3	27° 4	
S 25	16 37 58	10°11'32	17°29	25°17	10°19	26°49	8°15	2° 3	4°56	26°48	2° 5	18°15	17°15	8° 9	27° 6	
M26	16 41 55	11° 8'48	1♁57	27°13	11°33	27°31	8°25	2° 4	4°58	26°47	2° 5	18°17	17°11	8°16	27° 8	
T 27	16 45 51	12° 6'04	16°48	29°10	12°47	28°13	8°35	2° 5	5° 1	26°47	2° 4	18°R17	17° 8	8°23	27° 9	
W28	16 49 48	13° 3'18	1♁53	1♁10	14° 0	28°55	8°45	2° 6	5° 3	26°47	2° 3	18°17	17° 5	8°29	27°10	
T 29	16 53 45	14° 0'32	17° 7	3°12	15°14	29°37	8°55	2° 7	5° 6	26°47	2° 2	18°15	17° 2	8°36	27°12	
F 30	16 57 41	14°57'46	2♁18	5°16	16°28	0♁19	9° 4	2° 8	5° 9	26°47	2° 1	18°12	16°59	8°43	27°13	
S 31	17 1 38	15♁54'59	17♁16	7♁21	17♁41	1♁ 0	9♁14	2♁ 8	5♁11	26♁47	2♁ 1	18♁ 9	16♁56	8♁49	27♁14	

Delta T = 08m12s Julian Calendar 1 May 1287 == Greg. Calendar 8 May 1287

JUNE 1287 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	17 5 34	16♁52'11	1♁55	9♁28	18♁55	1♁42	9♁23	2♁ 9	5♁14	26♁47	2°R 0	18°R 5	16♁52	8♁56	27♁15	
M 2	17 9 31	17°49'24	16° 8	11°37	20° 9	2°24	9°32	2° 9	5°17	26°47	1♁59	18♁ 1	16°49	9° 3	27°17	
T 3	17 13 27	18°46'36	29°53	13°46	21°23	3° 6	9°42	2° 9	5°20	26°47	1°58	17°59	16°46	9° 9	27°18	
W 4	17 17 24	19°43'48	13♁10	15°57	22°36	3°47	9°51	2°10	5°22	26°47	1°57	17°57	16°43	9°16	27°19	
T 5	17 21 20	20°41'00	26° 2	18° 8	23°50	4°29	10° 0	2°10	5°25	26°47	1°56	17°D57	16°40	9°23	27°20	
F 6	17 25 17	21°38'11	8♁32	20°19	25° 4	5°10	10° 8	2°R10	5°28	26°47	1°55	17°58	16°36	9°29	27°21	
S 7	17 29 14	22°35'23	20°45	22°31	26°17	5°52	10°17	2°10	5°31	26°48	1°54	18° 0	16°33	9°36	27°22	
S 8	17 33 10	23°32'35	2♁46	24°42	27°31	6°33	10°26	2° 9	5°34	26°48	1°53	18° 2	16°30	9°43	27°23	
M 9	17 37 7	24°29'46	14°38	26°52	28°45	7°14	10°34	2° 9	5°37	26°48	1°52	18°R 2	16°27	9°49	27°23	
T 10	17 41 3	25°26'58	26°26	29° 2	29°58	7°56	10°42	2° 9	5°40	26°48	1°51	18° 2	16°24	9°56	27°24	
W11	17 45 0	26°24'10	8♁13	1♁11	1♁12	8°37	10°51	2° 8	5°43	26°49	1°50	18° 0	16°21	10° 3	27°25	
T 12	17 48 56	27°21'21	20° 1	3°19	2°26	9°18	10°59	2° 8	5°46	26°49	1°49	17°56	16°17	10° 9	27°25	
F 13	17 52 53	28°18'33	1♁54	5°25	3°40	9°59	11° 6	2° 7	5°49	26°49	1°48	17°51	16°14	10°16	27°26	
S 14	17 56 49	29°15'44	13°52	7°30	4°53	10°40	11°14	2° 6	5°53	26°50	1°47	17°44	16°11	10°23	27°26	
S 15	18 0 46	0♁12'56	25°58	9°33	6° 7	11°22	11°22	2° 5	5°56	26°50	1°46	17°36	16° 8	10°29	27°27	
M16	18 4 43	1°10'07	8♁14	11°34	7°21	12° 3	11°29	2° 4	5°59	26°51	1°45	17°29	16° 5	10°36	27°27	
T 17	18 8 39	2° 7'18	20°40	13°34	8°35	12°43	11°36	2° 3	6° 2	26°51	1°43	17°22	16° 2	10°42	27°28	
W18	18 12 36	3° 4'28	3♁19	15°32	9°48	13°24	11°44	2° 2	6° 5	26°52	1°42	17°16	15°58	10°49	27°28	
T 19	18 16 32	4° 1'39	16°13	17°28	11° 2	14° 5	11°51	2° 1	6° 9	26°52	1°41	17°13	15°55	10°56	27°28	
F 20	18 20 29	4°58'49	29°24	19°22	12°16	14°46	11°57	1°59	6°12	26°53	1°40	17°D11	15°52	11° 2	27°29	
S 21	18 24 25	5°56'00	12♁55	21°14	13°30	15°27	12° 4	1°58	6°15	26°54	1°39	17°11	15°49	11° 9	27°29	
S 22	18 28 22	6°53'10	26°48	23° 4	14°43	16° 7	12°11	1°56	6°19	26°54	1°38	17°12	15°46	11°16	27°29	
M23	18 32 18	7°50'20	11♁ 2	24°53	15°57	16°48	12°17	1°55	6°22	26°55	1°36	17°R13	15°42	11°22	27°29	
T 24	18 36 15	8°47'30	25°38	26°39	17°11	17°29	12°23	1°53	6°25	26°56	1°35	17°13	15°39	11°29	27°R29	
W25	18 40 12	9°44'40	10♁30	28°23	18°25	18° 9	12°29	1°51	6°29	26°56	1°34	17°11	15°36	11°36	27°29	
T 26	18 44 8	10°41'51	25°33	0♁ 6	19°38	18°50	12°35	1°49	6°32	26°57	1°33	17° 7	15°33	11°42	27°29	
F 27	18 48 5	11°39'01	10♁39	1°46	20°52	19°30	12°41	1°47	6°36	26°58	1°31	17° 1	15°30	11°49	27°29	
S 28	18 52 1	12°36'12	25°37	3°25	22° 6	20°11	12°47	1°45	6°39	26°59	1°30	16°53	15°27	11°56	27°28	
S 29	18 55 58	13°33'24	10♁19	5° 1	23°20	20°51	12°52	1°43	6°43	27° 0	1°29	16°44	15°23	12° 2	27°28	
M30	18 59 54	14♁30'36	24♁37	6♁36	24♁34	21♁31	12♁57	1♁41	6♁46	27♁ 1	1♁27	16♁36	15♁20	12♁ 9	27♁28	

Delta T = 08m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1287

JULY 1287 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	19 3 51	15☉27'48	8♃28	8♁ 9	25☉47	22♂11	13♂ 2	1°R38	6♁50	27♂ 2	1°R26	16°R30	15♂17	12♂16	27°R27
W 2	19 7 48	16°25'02	21°49	9°39	27° 1	22°52	13° 7	1♃36	6°53	27° 3	1♁25	16♂25	15°14	12°22	27°R27
T 3	19 11 44	17°22'16	4♂44	11° 8	28°15	23°32	13°12	1°33	6°57	27° 4	1°23	16°22	15°11	12°29	27°27
F 4	19 15 41	18°19'31	17°15	12°35	29°29	24°12	13°16	1°31	7° 0	27° 5	1°22	16°D21	15° 8	12°36	27°26
S 5	19 19 37	19°16'46	29°28	13°59	0♁42	24°52	13°21	1°28	7° 4	27° 6	1°21	16°22	15° 4	12°42	27°25
S 6	19 23 34	20°14'03	11♂26	15°22	1°56	25°32	13°25	1°25	7° 7	27° 7	1°19	16°R22	15° 1	12°49	27°25
M 7	19 27 30	21°11'21	23°17	16°43	3°10	26°12	13°29	1°23	7°11	27° 8	1°18	16°22	14°58	12°56	27°24
T 8	19 31 27	22° 8'40	5♂ 4	18° 1	4°24	26°52	13°33	1°20	7°15	27° 9	1°17	16°20	14°55	13° 2	27°23
W 9	19 35 23	23° 5'59	16°52	19°17	5°38	27°32	13°36	1°17	7°18	27°10	1°15	16°16	14°52	13° 9	27°23
T 10	19 39 20	24° 3'20	28°44	20°31	6°51	28°12	13°40	1°14	7°22	27°11	1°14	16°10	14°48	13°16	27°22
F 11	19 43 17	25° 0'41	10♁44	21°43	8° 5	28°51	13°43	1°10	7°26	27°13	1°13	16° 0	14°45	13°22	27°21
S 12	19 47 13	25°58'03	22°53	22°52	9°19	29°31	13°46	1° 7	7°29	27°14	1°11	15°49	14°42	13°29	27°20
S 13	19 51 10	26°55'27	5♁12	23°59	10°33	0♁11	13°49	1° 4	7°33	27°15	1°10	15°37	14°39	13°36	27°19
M14	19 55 6	27°52'51	17°42	25° 3	11°47	0°50	13°52	1° 0	7°37	27°17	1° 9	15°25	14°36	13°42	27°18
T 15	19 59 3	28°50'15	0♂23	26° 5	13° 0	1°30	13°55	0°57	7°40	27°18	1° 7	15°13	14°33	13°49	27°17
W16	20 2 59	29°47'41	13°16	27° 4	14°14	2°10	13°57	0°53	7°44	27°19	1° 6	15° 4	14°29	13°56	27°16
T 17	20 6 56	0♁45'07	26°21	28° 0	15°28	2°49	13°59	0°50	7°48	27°21	1° 4	14°58	14°26	14° 2	27°14
F 18	20 10 52	1°42'34	9♁39	28°53	16°42	3°28	14° 1	0°46	7°51	27°22	1° 3	14°54	14°23	14° 9	27°13
S 19	20 14 49	2°40'02	23°11	29°43	17°56	4° 8	14° 3	0°43	7°55	27°23	1° 2	14°52	14°20	14°16	27°12
S 20	20 18 46	3°37'30	6♂58	0♂29	19° 9	4°47	14° 4	0°39	7°59	27°25	1° 0	14°52	14°17	14°22	27°11
M21	20 22 42	4°35'00	21° 1	1°12	20°23	5°26	14° 6	0°35	8° 2	27°26	0°59	14°52	14°14	14°29	27° 9
T 22	20 26 39	5°32'30	5♂20	1°52	21°37	6° 6	14° 7	0°31	8° 6	27°28	0°58	14°51	14°10	14°36	27° 8
W23	20 30 35	6°30'01	19°54	2°27	22°51	6°45	14° 8	0°27	8°10	27°29	0°56	14°48	14° 7	14°42	27° 6
T 24	20 34 32	7°27'33	4♂37	2°59	24° 5	7°24	14° 9	0°23	8°14	27°31	0°55	14°42	14° 4	14°49	27° 5
F 25	20 38 28	8°25'06	19°23	3°26	25°18	8° 3	14° 9	0°19	8°17	27°33	0°54	14°33	14° 1	14°56	27° 3
S 26	20 42 25	9°22'40	4♁ 6	3°49	26°32	8°42	14°10	0°15	8°21	27°34	0°52	14°23	13°58	15° 2	27° 2
S 27	20 46 21	10°20'16	18°37	4° 7	27°46	9°21	14°10	0°11	8°25	27°36	0°51	14°11	13°54	15° 9	27° 0
M28	20 50 18	11°17'52	2♃48	4°20	29° 0	10° 0	14°R10	0° 7	8°28	27°37	0°49	14° 0	13°51	15°16	26°58
T 29	20 54 15	12°15'30	16°36	4°28	0♂13	10°39	14°10	0° 3	8°32	27°39	0°48	13°51	13°48	15°22	26°57
W30	20 58 11	13°13'10	29°58	4°R31	1°27	11°18	14° 9	29♁58	8°36	27°41	0°47	13°43	13°45	15°29	26°55
T 31	21 2 8	14♁10'51	12♂54	4♂28	2♂41	11☉57	14♂ 9	29♁54	8♁40	27♂43	0♁45	13♂39	13♂42	15♂36	26♂53

Delta T = 08m11s Julian Calendar 1 July 1287 == Greg. Calendar 8 July 1287

AUGUST 1287 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	21 6 4	15♁ 8'33	25♂26	4°R20	3♂55	12☉36	14°R 8	29°R50	8♁43	27♂44	0°R44	13°R36	13♂39	15♂42	26°R51
S 2	21 10 1	16° 6'18	7♂40	4♂ 6	5° 8	13°14	14♂ 7	29♁45	8°47	27°46	0♁43	13♂35	13°35	15°49	26♂49
S 3	21 13 57	17° 4'04	19°40	3°46	6°22	13°53	14° 6	29°41	8°51	27°48	0°41	13°35	13°32	15°56	26°47
M 4	21 17 54	18° 1'52	1♂31	3°20	7°36	14°32	14° 4	29°37	8°54	27°50	0°40	13°35	13°29	16° 2	26°45
T 5	21 21 50	18°59'41	13°20	2°49	8°50	15°10	14° 3	29°32	8°58	27°51	0°39	13°33	13°26	16° 9	26°43
W 6	21 25 47	19°57'32	25°10	2°13	10° 3	15°49	14° 1	29°28	9° 2	27°53	0°38	13°29	13°23	16°16	26°41
T 7	21 29 44	20°55'26	7☉ 7	1°31	11°17	16°27	13°59	29°23	9° 5	27°55	0°36	13°22	13°20	16°22	26°39
F 8	21 33 40	21°53'20	19°14	0°45	12°31	17° 6	13°57	29°19	9° 9	27°57	0°35	13°13	13°16	16°29	26°37
S 9	21 37 37	22°51'17	1♁33	29♁56	13°45	17°44	13°54	29°14	9°13	27°59	0°34	13° 1	13°13	16°36	26°35
S 10	21 41 33	23°49'15	14° 6	29° 3	14°58	18°22	13°52	29°10	9°16	28° 1	0°33	12°48	13°10	16°42	26°33
M11	21 45 30	24°47'15	26°54	28° 8	16°12	19° 1	13°49	29° 5	9°20	28° 3	0°31	12°35	13° 7	16°49	26°30
T 12	21 49 26	25°45'16	9♂55	27°12	17°26	19°39	13°46	29° 1	9°24	28° 5	0°30	12°24	13° 4	16°56	26°28
W13	21 53 23	26°43'19	23° 8	26°16	18°39	20°17	13°43	28°56	9°27	28° 7	0°29	12°14	13° 0	17° 2	26°26
T 14	21 57 19	27°41'24	6♁33	25°22	19°53	20°55	13°39	28°51	9°31	28° 9	0°28	12° 7	12°57	17° 9	26°23
F 15	22 1 16	28°39'30	20° 8	24°29	21° 7	21°33	13°36	28°47	9°34	28°11	0°27	12° 3	12°54	17°16	26°21
S 16	22 5 12	29°37'37	3♂51	23°41	22°20	22°12	13°32	28°42	9°38	28°13	0°25	12° 1	12°51	17°22	26°19
S 17	22 9 9	0♂35'46	17°44	22°57	23°34	22°50	13°28	28°38	9°42	28°15	0°24	12°D 1	12°48	17°29	26°16
M18	22 13 6	1°33'57	1♂45	22°19	24°48	23°28	13°24	28°33	9°45	28°17	0°23	12°R 1	12°45	17°36	26°14
T 19	22 17 2	2°32'09	15°54	21°48	26° 1	24° 5	13°20	28°29	9°49	28°19	0°22	12° 1	12°41	17°42	26°11
W20	22 20 59	3°30'22	0♂10	21°24	27°15	24°43	13°16	28°24	9°52	28°21	0°21	11°58	12°38	17°49	26° 9
T 21	22 24 55	4°28'37	14°31	21° 8	28°29	25°21	13°11	28°19	9°56	28°23	0°20	11°53	12°35	17°56	26° 6
F 22	22 28 52	5°26'54	28°52	21°D 1	29°42	25°59	13° 6	28°15	9°59	28°25	0°19	11°46	12°32	18° 2	26° 4
S 23	22 32 48	6°25'12	13♁10	21° 3	0♁56	26°37	13° 1	28°10	10° 2	28°27	0°18	11°36	12°29	18° 9	26° 1
S 24	22 36 45	7°23'32	27°18	21°15	2° 9	27°14	12°56	28° 6	10° 6	28°29	0°17	11°26	12°25	18°16	25°59
M25	22 40 41	8°21'54	11♂11	21°35	3°23	27°52	12°51	28° 1	10° 9	28°31	0°16	11°16	12°22	18°22	25°56
T 26	22 44 38	9°20'17	24°45	22° 4	4°36	28°29	12°45	27°57	10°13	28°33	0°15	11° 7	12°19	18°29	25°54
W27	22 48 35	10°18'43	7♂58	22°42	5°50	29° 7	12°40	27°53	10°16	28°35	0°14	11° 1	12°16	18°36	25°51
T 28	22 52 31	11°17'10	20°49	23°28	7° 3	29°44	12°34	27°48	10°19	28°38	0°13	10°56	12°13	18°42	25°48
F 29	22 56 28	12°15'40	3♂20	24°22	8°17	0♁22	12°28	27°44	10°23	28°40	0°12	10°54	12°10	18°49	25°46
S 30	23 0 24	13°14'12	15°33	25°24	9°30	0°59	12°22	27°39	10°26	28°42	0°11	10°D54	12° 6	18°56	25°43
S 31	23 4 21	14♂12'46	27♂34	26♁32	10♁44	1♁37	12♂16	27♁35	10♁29	28♂44	0♁10	10♂55	12♂ 3	19♂ 2	25♂40

Delta T = 08m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1287

SEPTEMBER 1287 JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☌, ♀, ♁, ♂, ♃, ♅, ♆, ♁, ♇, ♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓. Rows 1-30.

Delta T = 08m11s Julian Calendar 1 Sept. 1287 == Greg. Calendar 8 Sept. 1287

OCTOBER 1287 JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☌, ♀, ♁, ♂, ♃, ♅, ♆, ♁, ♇, ♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓. Rows 1-31.

Delta T = 08m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1287

NOVEMBER 1287 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	3 8 47	15♈50'08	25♏34	5♍36	25♍58	8♎11	4°R59	25♌31	12♌37	0♌54	0♌2	9♈17	8♈46	25♈57	23°R13
S 2	3 12 44	16°50'45	8♎16	6°56	27° 9	8°44	4°V54	25°32	12°37	0°56	0° 3	9°18	8°43	26° 3	23°H11
M 3	3 16 40	17°51'24	21°22	8°15	28°21	9°17	4°50	25°33	12°38	0°58	0° 3	9°18	8°40	26°10	23°10
T 4	3 20 37	18°52'04	4♌53	9°32	29°33	9°50	4°47	25°35	12°38	0°59	0° 4	9°19	8°37	26°17	23° 9
W 5	3 24 33	19°52'47	18°51	10°48	0♌44	10°22	4°43	25°36	12°39	1° 1	0° 5	9°20	8°33	26°23	23° 7
T 6	3 28 30	20°53'30	3♈13	12° 2	1°56	10°55	4°39	25°37	12°39	1° 2	0° 6	9°R21	8°30	26°30	23° 6
F 7	3 32 26	21°54'16	17°56	13°13	3° 7	11°27	4°36	25°39	12°39	1° 4	0° 7	9°21	8°27	26°37	23° 5
S 8	3 36 23	22°55'03	2♍53	14°22	4°18	12° 0	4°33	25°41	12°39	1° 6	0° 8	9°20	8°24	26°43	23° 4
S 9	3 40 19	23°55'51	17°56	15°28	5°30	12°32	4°30	25°42	12°40	1° 7	0° 8	9°18	8°21	26°50	23° 3
M10	3 44 16	24°56'40	2♌56	16°31	6°41	13° 4	4°28	25°44	12°40	1° 9	0° 9	9°16	8°18	26°57	23° 2
T 11	3 48 13	25°57'30	17°43	17°29	7°52	13°36	4°25	25°46	12°R40	1°10	0°10	9°14	8°14	27° 3	23° 1
W12	3 52 9	26°58'22	2♈14	18°24	9° 3	14° 8	4°23	25°48	12°40	1°11	0°11	9°12	8°11	27°10	23° 0
T 13	3 56 6	27°59'14	16°22	19°14	10°14	14°39	4°21	25°50	12°39	1°13	0°12	9°11	8° 8	27°17	23° 0
F 14	4 0 2	29° 0'07	0♈ 7	19°58	11°25	15°11	4°19	25°53	12°39	1°14	0°13	9°D11	8° 5	27°24	22°59
S 15	4 3 59	0♍ 1'00	13°30	20°36	12°35	15°42	4°18	25°55	12°39	1°16	0°14	9°11	8° 2	27°30	22°58
S 16	4 7 55	1° 1'55	26°33	21° 7	13°46	16°13	4°16	25°58	12°39	1°17	0°16	9°13	7°59	27°37	22°57
M17	4 11 52	2° 2'50	9°V17	21°30	14°57	16°45	4°15	26° 0	12°39	1°18	0°17	9°14	7°55	27°44	22°57
T 18	4 15 48	3° 3'46	21°47	21°44	16° 7	17°16	4°14	26° 3	12°38	1°20	0°18	9°16	7°52	27°50	22°56
W19	4 19 45	4° 4'43	4♌ 5	21°R48	17°18	17°47	4°13	26° 6	12°38	1°21	0°19	9°R17	7°49	27°57	22°56
T 20	4 23 42	5° 5'41	16°14	21°43	18°28	18°17	4°13	26° 8	12°37	1°22	0°20	9°17	7°46	28° 4	22°55
F 21	4 27 38	6° 6'40	28°15	21°26	19°38	18°48	4°12	26°11	12°37	1°23	0°21	9°15	7°43	28°10	22°55
S 22	4 31 35	7° 7'39	10♈11	20°58	20°48	19°18	4°D12	26°14	12°36	1°24	0°23	9°12	7°39	28°17	22°55
S 23	4 35 31	8° 8'40	22° 4	20°18	21°58	19°49	4°12	26°18	12°35	1°26	0°24	9° 8	7°36	28°24	22°54
M24	4 39 28	9° 9'41	3♌54	19°28	23° 8	20°19	4°13	26°21	12°35	1°27	0°25	9° 3	7°33	28°30	22°54
T 25	4 43 24	10°10'44	15°45	18°27	24°17	20°49	4°13	26°24	12°34	1°28	0°26	8°57	7°30	28°37	22°54
W26	4 47 21	11°11'47	27°38	17°17	25°27	21°19	4°14	26°28	12°33	1°29	0°28	8°51	7°27	28°44	22°54
T 27	4 51 18	12°12'51	9♌37	16° 1	26°36	21°49	4°15	26°31	12°32	1°30	0°29	8°46	7°24	28°51	22°D54
F 28	4 55 14	13°13'56	21°44	14°40	27°46	22°18	4°16	26°35	12°31	1°31	0°30	8°42	7°20	28°57	22°54
S 29	4 59 11	14°15'02	4♎ 3	13°17	28°55	22°48	4°17	26°38	12°30	1°32	0°32	8°40	7°17	29° 4	22°54
S 30	5 3 7	15♍16'09	16♎39	11♍55	0♌ 4	23♎17	4°V18	26♌42	12♌29	1♌33	0♌33	8°D39	7♈14	29♈11	22°H54

Delta T = 08m10s Julian Calendar 1 Nov. 1287 == Greg. Calendar 8 Nov. 1287

DECEMBER 1287 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	5 7 4	16♍17'16	29♎36	10°R37	1♌13	23♎46	4°V20	26♌46	12°R28	1♌34	0♌34	8♈40	7♈11	29♈17	22°H55
T 2	5 11 0	17°18'25	12♌58	9♍24	2°21	24°15	4°22	26°50	12°R27	1°34	0°36	8°41	7° 8	29°24	22°55
W 3	5 14 57	18°19'34	26°47	8°20	3°30	24°43	4°24	26°54	12°26	1°35	0°37	8°43	7° 5	29°31	22°55
T 4	5 18 53	19°20'44	11♈ 4	7°26	4°38	25°12	4°27	26°58	12°25	1°36	0°39	8°R43	7° 1	29°37	22°55
F 5	5 22 50	20°21'55	25°47	6°42	5°47	25°40	4°29	27° 2	12°24	1°37	0°40	8°42	6°58	29°44	22°56
S 6	5 26 47	21°23'06	10♍51	6° 8	6°55	26° 8	4°32	27° 7	12°22	1°37	0°42	8°39	6°55	29°51	22°56
S 7	5 30 43	22°24'18	26° 7	5°45	8° 3	26°36	4°35	27°11	12°21	1°38	0°43	8°34	6°52	29°57	22°57
M 8	5 34 40	23°25'30	11♌25	5°33	9°10	27° 4	4°38	27°16	12°20	1°39	0°45	8°27	6°49	0♌ 4	22°58
T 9	5 38 36	24°26'42	26°33	5°D31	10°18	27°32	4°41	27°20	12°18	1°39	0°46	8°19	6°45	0°11	22°58
W10	5 42 33	25°27'54	11♌23	5°38	11°25	27°59	4°45	27°25	12°17	1°40	0°48	8°12	6°42	0°18	22°59
T 11	5 46 29	26°29'06	25°47	5°54	12°32	28°26	4°49	27°29	12°15	1°41	0°49	8° 7	6°39	0°24	23° 0
F 12	5 50 26	27°30'18	9♈43	6°17	13°39	28°53	4°52	27°34	12°13	1°41	0°51	8° 3	6°36	0°31	23° 1
S 13	5 54 22	28°31'30	23°10	6°47	14°46	29°20	4°57	27°39	12°12	1°42	0°53	8°D 1	6°33	0°38	23° 1
S 14	5 58 19	29°32'41	6°V11	7°24	15°52	29°46	5° 1	27°44	12°10	1°42	0°54	8° 1	6°30	0°44	23° 2
M15	6 2 16	0♌33'53	18°49	8° 7	16°59	0♌12	5° 5	27°49	12° 8	1°42	0°56	8° 3	6°26	0°51	23° 3
T 16	6 6 12	1°35'04	1♌10	8°54	18° 5	0°38	5°10	27°54	12° 7	1°43	0°58	8° 4	6°23	0°58	23° 4
W17	6 10 9	2°36'14	13°17	9°46	19°10	1° 4	5°15	27°59	12° 5	1°43	0°59	8°R 4	6°20	1° 4	23° 5
T 18	6 14 5	3°37'25	25°16	10°42	20°16	1°30	5°20	28° 4	12° 3	1°44	1° 1	8° 2	6°17	1°11	23° 7
F 19	6 18 2	4°38'35	7♈ 9	11°41	21°21	1°55	5°25	28°10	12° 1	1°44	1° 3	7°58	6°14	1°18	23° 8
S 20	6 21 58	5°39'45	19° 0	12°44	22°26	2°20	5°31	28°15	11°59	1°44	1° 4	7°51	6°11	1°25	23° 9
S 21	6 25 55	6°40'55	0♌50	13°50	23°30	2°44	5°36	28°21	11°57	1°44	1° 6	7°41	6° 7	1°31	23°10
M22	6 29 51	7°42'04	12°42	14°58	24°35	3° 9	5°42	28°26	11°55	1°44	1° 8	7°30	6° 4	1°38	23°12
T 23	6 33 48	8°43'14	24°37	16° 8	25°39	3°33	5°48	28°32	11°53	1°45	1° 9	7°17	6° 1	1°45	23°13
W24	6 37 45	9°44'23	6♌36	17°20	26°42	3°57	5°54	28°37	11°51	1°45	1°11	7° 5	5°58	1°51	23°15
T 25	6 41 41	10°45'31	18°41	18°35	27°46	4°21	6° 0	28°43	11°49	1°45	1°13	6°54	5°55	1°58	23°16
F 26	6 45 38	11°46'40	0♎53	19°50	28°49	4°44	6° 7	28°49	11°47	1°45	1°15	6°44	5°51	2° 5	23°18
S 27	6 49 34	12°47'48	13°16	21° 8	29°51	5° 7	6°13	28°55	11°45	1°R45	1°16	6°38	5°48	2°11	23°19
S 28	6 53 31	13°48'56	25°51	22°26	0♈54	5°30	6°20	29° 0	11°42	1°45	1°18	6°34	5°45	2°18	23°21
M29	6 57 27	14°50'04	8♌43	23°46	1°55	5°52	6°27	29° 6	11°40	1°45	1°20	6°32	5°42	2°25	23°23
T 30	7 1 24	15°51'11	21°56	25° 7	2°57	6°15	6°34	29°12	11°38	1°45	1°22	6°D32	5°39	2°32	23°25
W31	7 5 20	16♍52'19	5♈33	26♍30	3♈58	6♌36	6°V41	29♌18	11♌36	1♌44	1♌24	6°R32	5♈36	2♌38	23°H26

Delta T = 08m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]