

SWISS EPHEMERIS for the year 1257

JANUARY 1257 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	7 11 16	18°25'33	19°24	20°15	17°14	20°49	16°R37	12°30	25°24	22°R14	2°24	5°R45	5° 5	1°30	22°R23
T 2	7 15 12	19°26'37	16°36	21°56	18°30	21°36	16°36	12°36	25°26	22°E13	2°26	5°E45	5° 2	1°37	22°II19
W 3	7 19 9	20°27'40	1°44	23°38	19°45	22°23	16°34	12°43	25°27	22°11	2°27	5°44	4°59	1°44	22°16
T 4	7 23 6	21°28'42	16°39	25°21	21° 0	23°10	16°32	12°50	25°29	22° 9	2°29	5°42	4°56	1°50	22°13
F 5	7 27 2	22°29'43	1°14	27° 4	22°16	23°57	16°30	12°57	25°31	22° 8	2°31	5°40	4°52	1°57	22° 9
S 6	7 30 59	23°30'44	15°24	28°47	23°31	24°44	16°28	13° 4	25°33	22° 6	2°32	5°38	4°49	2° 4	22° 6
S 7	7 34 55	24°31'44	29° 5	0°31	24°46	25°31	16°25	13°11	25°35	22° 4	2°34	5°36	4°46	2°10	22° 3
M 8	7 38 52	25°32'43	12°19	2°16	26° 2	26°18	16°23	13°18	25°37	22° 3	2°36	5°34	4°43	2°17	22° 0
T 9	7 42 48	26°33'42	25° 7	4° 1	27°17	27° 5	16°20	13°25	25°39	22° 1	2°37	5°D33	4°40	2°23	21°57
W10	7 46 45	27°34'40	7°13	5°46	28°32	27°52	16°17	13°32	25°41	21°59	2°39	5°34	4°36	2°30	21°54
T11	7 50 41	28°35'38	19°43	7°31	29°48	28°38	16°14	13°40	25°44	21°58	2°40	5°35	4°33	2°37	21°51
F12	7 54 38	29°36'35	1°41	9°16	1°3	29°25	16°10	13°47	25°46	21°56	2°42	5°37	4°30	2°43	21°48
S13	7 58 35	0°37'30	13°30	11° 2	2°18	0°12	16° 7	13°54	25°48	21°54	2°43	5°39	4°27	2°50	21°45
S14	8 2 31	1°38'25	25°16	12°47	3°34	0°59	16° 3	14° 1	25°50	21°53	2°45	5°40	4°24	2°57	21°43
M15	8 6 28	2°39'20	7° 3	14°32	4°49	1°46	15°59	14° 8	25°53	21°51	2°46	5°R40	4°21	3° 3	21°40
T16	8 10 24	3°40'13	18°53	16°16	6° 4	2°33	15°55	14°15	25°55	21°49	2°48	5°40	4°17	3°10	21°37
W17	8 14 21	4°41'04	0°48	17°59	7°20	3°19	15°51	14°23	25°58	21°48	2°49	5°37	4°14	3°17	21°35
T18	8 18 17	5°41'55	12°52	19°41	8°35	4° 6	15°46	14°30	26° 0	21°46	2°50	5°33	4°11	3°23	21°32
F19	8 22 14	6°42'44	25° 5	21°22	9°50	4°53	15°42	14°37	26° 2	21°44	2°52	5°28	4° 8	3°30	21°30
S20	8 26 10	7°43'32	7°28	23° 1	11° 5	5°40	15°37	14°44	26° 5	21°43	2°53	5°22	4° 5	3°37	21°28
S21	8 30 7	8°44'19	20° 3	24°37	12°21	6°26	15°32	14°51	26° 7	21°41	2°54	5°16	4° 2	3°43	21°25
M22	8 34 4	9°45'03	2°51	26°10	13°36	7°13	15°27	14°59	26°10	21°39	2°55	5°11	3°58	3°50	21°23
T23	8 38 0	10°45'47	15°52	27°40	14°51	8° 0	15°22	15° 6	26°13	21°38	2°56	5° 7	3°55	3°56	21°21
W24	8 41 57	11°46'28	29°10	29° 6	16° 6	8°46	15°16	15°13	26°15	21°36	2°58	5° 4	3°52	4° 3	21°19
T25	8 45 53	12°47'08	12°44	0°28	17°21	9°33	15°11	15°21	26°18	21°35	2°59	5°D 4	3°49	4°10	21°17
F26	8 49 50	13°47'46	2°36	1°43	18°36	10°19	15° 5	15°28	26°21	21°33	3° 0	5° 4	3°46	4°16	21°15
S27	8 53 46	14°48'23	10°47	2°53	19°52	11° 6	14°59	15°35	26°23	21°32	3° 1	5° 6	3°42	4°23	21°13
S28	8 57 43	15°48'57	25°15	3°56	21° 7	11°52	14°54	15°42	26°26	21°30	3° 2	5° 7	3°39	4°30	21°12
M29	9 1 39	16°49'30	9°58	4°51	22°22	12°39	14°48	15°50	26°29	21°29	3° 3	5°R 7	3°36	4°36	21°10
T30	9 5 36	17°50'01	24°49	5°38	23°37	13°25	14°41	15°57	26°32	21°27	3° 4	5° 6	3°33	4°43	21° 9
W31	9 9 33	18°50'31	9°43	6°17	24°52	14°12	14°35	16° 4	26°35	21°26	3° 5	5°E 2	3°30	4°50	21° 7

Delta T = 09m30s Julian Calendar 1 Jan. 1257 == Greg. Calendar 8 Jan. 1257

FEBRUARY 1257 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	9 13 29	19°50'58	24°43	6°46	26° 7	14°58	14°R29	16°11	26°38	21°R24	3° 6	4°R56	3°E27	4°E56	21°R 6
F 2	9 17 26	20°51'24	9°11	7° 5	27°22	15°44	14°22	16°19	26°41	21°E23	3° 6	4°E49	3°23	5° 3	21°II 4
S 3	9 21 22	21°51'49	23°18	7°R14	28°37	16°31	14°15	16°26	26°43	21°21	3° 7	4°41	3°20	5°10	21° 3
S 4	9 25 19	22°52'12	7° 6	7°14	29°52	17°17	14° 9	16°33	26°46	21°20	3° 8	4°34	3°17	5°16	21° 2
M 5	9 29 15	23°52'33	20°26	7° 3	1°17	18° 3	14° 2	16°40	26°49	21°19	3° 9	4°27	3°14	5°23	21° 1
T 6	9 33 12	24°52'53	3°10	6°43	2°22	18°49	13°55	16°48	26°52	21°17	3°10	4°23	3°11	5°30	21° 0
W 7	9 37 8	25°53'11	15°51	6°13	3°37	19°36	13°48	16°55	26°55	21°16	3°10	4°20	3° 8	5°36	20°59
T 8	9 41 5	26°53'28	28° 3	5°35	4°52	20°22	13°41	17° 2	26°59	21°15	3°11	4°D20	3° 4	5°43	20°58
F 9	9 45 2	27°53'44	10°1	4°50	6° 7	21° 8	13°33	17° 9	27° 2	21°13	3°12	4°20	3° 1	5°49	20°58
S10	9 48 58	28°53'58	21°50	3°58	7°21	21°54	13°26	17°17	27° 5	21°12	3°12	4°21	2°58	5°56	20°57
S11	9 52 55	29°54'10	3°37	3° 2	8°36	22°40	13°19	17°24	27° 8	21°11	3°13	4°R22	2°55	6° 3	20°56
M12	9 56 51	0°54'21	15°24	2° 2	9°51	23°26	13°11	17°31	27°11	21°10	3°13	4°21	2°52	6° 9	20°56
T13	10 0 48	1°54'30	27°18	1° 0	11° 6	24°12	13° 4	17°38	27°14	21° 8	3°14	4°18	2°48	6°16	20°56
W14	10 4 44	2°54'37	9°21	29°58	12°21	24°58	12°56	17°45	27°17	21° 7	3°14	4°13	2°45	6°23	20°55
T15	10 8 41	3°54'43	21°36	28°57	13°36	25°43	12°49	17°52	27°21	21° 6	3°15	4° 5	2°42	6°29	20°55
F16	10 12 37	4°54'47	4° 4	27°58	14°50	26°29	12°41	17°59	27°24	21° 5	3°15	3°55	2°39	6°36	20°55
S17	10 16 34	5°54'48	16°46	27° 2	16° 5	27°15	12°33	18° 6	27°27	21° 4	3°15	3°44	2°36	6°43	20°D55
S18	10 20 31	6°54'48	29°41	26°11	17°20	28° 1	12°25	18°13	27°30	21° 3	3°16	3°32	2°33	6°49	20°55
M19	10 24 27	7°54'46	12°49	25°25	18°35	28°46	12°18	18°21	27°34	21° 2	3°16	3°22	2°29	6°56	20°55
T20	10 28 24	8°54'41	26° 8	24°45	19°49	29°32	12°10	18°27	27°37	21° 1	3°16	3°13	2°26	7° 3	20°55
W21	10 32 20	9°54'35	9°39	24°11	21° 4	0°18	12° 2	18°34	27°40	21° 0	3°16	3° 7	2°23	7° 9	20°56
T22	10 36 17	10°54'26	23°19	23°43	22°19	1° 3	11°54	18°41	27°43	20°59	3°17	3° 3	2°20	7°16	20°56
F23	10 40 13	11°54'15	7°10	23°22	23°33	1°49	11°47	18°48	27°47	20°58	3°17	3°D 2	2°17	7°22	20°57
S24	10 44 10	12°54'02	21°11	23° 7	24°48	2°34	11°39	18°55	27°50	20°57	3°17	3° 2	2°13	7°29	20°57
S25	10 48 6	13°53'46	5°E22	22°59	26° 2	3°20	11°31	19° 2	27°53	20°56	3°17	3°R 2	2°10	7°36	20°58
M26	10 52 3	14°53'28	19°42	22°D57	27°17	4° 5	11°23	19° 9	27°57	20°55	3°17	3° 1	2° 7	7°42	20°59
T27	10 56 0	15°53'08	4°R 8	23° 1	28°31	4°50	11°15	19°16	28° 0	20°54	3°R17	2°58	2° 4	7°49	20°59
W28	10 59 56	16°52'45	18°L36	23°11	29°46	5°36	11°11	19°22	28° 4	20°53	3°R17	2°E52	2°E 1	7°E56	21°II 0

Delta T = 09m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1257

MARCH 1257 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 3 53	17 ^h 52'20	3 ^m 1	23 ^s 26	1 ^o 0	6 ^o 21	11 ^o R 0	19 ^o 29	28 ^o 7	20 ^o R53	3 ^o R17	2 ^o R43	1 ^o 58	8 ^o 2	21 ^o II 1	
F 2	11 7 49	18 ^o 51'53	17 ^o 17	23 ^o 46	2 ^o 15	7 ^o 6	10 ^m 52	19 ^o 36	28 ^o 10	20 ^o 52	3 ^o 17	2 ^o 32	1 ^o 54	8 ^o 9	21 ^o 2	
S 3	11 11 46	19 ^o 51'24	1 ^o 18	24 ^o 12	3 ^o 29	7 ^o 51	10 ^o 45	19 ^o 42	28 ^o 14	20 ^o 51	3 ^o 17	2 ^o 20	1 ^o 51	8 ^o 16	21 ^o 4	
S 4	11 15 42	20 ^o 50'53	14 ^o 58	24 ^o 42	4 ^o 43	8 ^o 36	10 ^o 37	19 ^o 49	28 ^o 17	20 ^o 50	3 ^o 16	2 ^o 8	1 ^o 48	8 ^o 22	21 ^o 5	
M 5	11 19 39	21 ^o 50'20	28 ^o 16	25 ^o 16	5 ^o 58	9 ^o 21	10 ^o 29	19 ^o 56	28 ^o 21	20 ^o 50	3 ^o 16	1 ^o 58	1 ^o 45	8 ^o 29	21 ^o 6	
T 6	11 23 35	22 ^o 49'45	11 ^m 10	25 ^o 54	7 ^o 12	10 ^o 6	10 ^o 22	20 ^o 2	28 ^o 24	20 ^o 49	3 ^o 16	1 ^o 50	1 ^o 42	8 ^o 36	21 ^o 8	
W 7	11 27 32	23 ^o 49'09	23 ^o 43	26 ^o 37	8 ^o 26	10 ^o 51	10 ^o 14	20 ^o 9	28 ^o 27	20 ^o 48	3 ^o 16	1 ^o 44	1 ^o 39	8 ^o 42	21 ^o 9	
T 8	11 31 29	24 ^o 48'30	5 ^o 57	27 ^o 23	9 ^o 41	11 ^o 36	10 ^o 7	20 ^o 15	28 ^o 31	20 ^o 48	3 ^o 16	1 ^o 41	1 ^o 35	8 ^o 49	21 ^o 11	
F 9	11 35 25	25 ^o 47'50	17 ^o 57	28 ^o 12	10 ^o 55	12 ^o 21	10 ^o 0	20 ^o 22	28 ^o 34	20 ^o 47	3 ^o 15	1 ^o 40	1 ^o 32	8 ^o 55	21 ^o 12	
S 10	11 39 22	26 ^o 47'08	29 ^o 48	29 ^o 5	12 ^o 9	13 ^o 6	9 ^o 53	20 ^o 28	28 ^o 38	20 ^o 47	3 ^o 15	1 ^o 39	1 ^o 29	9 ^o 2	21 ^o 14	
S 11	11 43 18	27 ^o 46'24	11 ^o 35	0 ^o 1	13 ^o 23	13 ^o 51	9 ^o 45	20 ^o 34	28 ^o 41	20 ^o 46	3 ^o 14	1 ^o 39	1 ^o 26	9 ^o 9	21 ^o 16	
M12	11 47 15	28 ^o 45'38	23 ^o 25	0 ^o 59	14 ^o 37	14 ^o 36	9 ^o 38	20 ^o 40	28 ^o 44	20 ^o 46	3 ^o 14	1 ^o 38	1 ^o 23	9 ^o 15	21 ^o 18	
T 13	11 51 11	29 ^o 44'50	5 ^o 22	2 ^o 0	15 ^o 52	15 ^o 20	9 ^o 31	20 ^o 47	28 ^o 48	20 ^o 46	3 ^o 14	1 ^o 34	1 ^o 19	9 ^o 22	21 ^o 20	
W14	11 55 8	0 ^o 44'01	17 ^o 31	3 ^o 4	17 ^o 6	16 ^o 5	9 ^o 24	20 ^o 53	28 ^o 51	20 ^o 45	3 ^o 13	1 ^o 28	1 ^o 16	9 ^o 29	21 ^o 22	
T 15	11 59 4	1 ^o 43'09	29 ^o 55	4 ^o 10	18 ^o 20	16 ^o 49	9 ^o 18	20 ^o 59	28 ^o 55	20 ^o 45	3 ^o 13	1 ^o 20	1 ^o 13	9 ^o 35	21 ^o 24	
F 16	12 3 1	2 ^o 42'16	12 ^o 37	5 ^o 19	19 ^o 34	17 ^o 34	9 ^o 11	21 ^o 5	28 ^o 58	20 ^o 45	3 ^o 12	1 ^o 8	1 ^o 10	9 ^o 42	21 ^o 27	
S 17	12 6 57	3 ^o 41'21	25 ^o 36	6 ^o 30	20 ^o 48	18 ^o 18	9 ^o 4	21 ^o 11	29 ^o 2	20 ^o 44	3 ^o 11	0 ^o 56	1 ^o 7	9 ^o 49	21 ^o 29	
S 18	12 10 54	4 ^o 40'23	8 ^o 53	7 ^o 43	22 ^o 2	19 ^o 3	8 ^o 58	21 ^o 17	29 ^o 5	20 ^o 44	3 ^o 11	0 ^o 42	1 ^o 4	9 ^o 55	21 ^o 31	
M19	12 14 51	5 ^o 39'24	22 ^o 24	8 ^o 59	23 ^o 16	19 ^o 47	8 ^o 52	21 ^o 23	29 ^o 8	20 ^o 44	3 ^o 10	0 ^o 30	1 ^o 0	10 ^o 2	21 ^o 34	
T 20	12 18 47	6 ^o 38'22	6 ^o 8	10 ^o 16	24 ^o 30	20 ^o 32	8 ^o 45	21 ^o 29	29 ^o 12	20 ^o 44	3 ^o 9	0 ^o 20	0 ^o 57	10 ^o 9	21 ^o 36	
W21	12 22 44	7 ^o 37'18	20 ^o 1	11 ^o 35	25 ^o 43	21 ^o 16	8 ^o 39	21 ^o 35	29 ^o 15	20 ^o 44	3 ^o 9	0 ^o 13	0 ^o 54	10 ^o 15	21 ^o 39	
T 22	12 26 40	8 ^o 36'12	4 ^o 11	12 ^o 57	26 ^o 57	22 ^o 0	8 ^o 33	21 ^o 40	29 ^o 19	20 ^o 43	3 ^o 8	0 ^o 8	0 ^o 51	10 ^o 22	21 ^o 42	
F 23	12 30 37	9 ^o 35'04	18 ^o 3	14 ^o 20	28 ^o 11	22 ^o 44	8 ^o 27	21 ^o 46	29 ^o 22	20 ^o 43	3 ^o 7	0 ^o 6	0 ^o 48	10 ^o 29	21 ^o 44	
S 24	12 34 33	10 ^o 33'54	2 ^o 8	15 ^o 44	29 ^o 25	23 ^o 29	8 ^o 22	21 ^o 52	29 ^o 25	20 ^o 43	3 ^o 7	0 ^o D 6	0 ^o 45	10 ^o 35	21 ^o 47	
S 25	12 38 30	11 ^o 32'41	16 ^o 15	17 ^o 11	0 ^o 39	24 ^o 13	8 ^o 16	21 ^o 57	29 ^o 29	20 ^o D43	3 ^o 6	0 ^o R 6	0 ^o 41	10 ^o 42	21 ^o 50	
M26	12 42 26	12 ^o 31'26	0 ^o 12	18 ^o 39	1 ^o 52	24 ^o 57	8 ^o 11	22 ^o 3	29 ^o 32	20 ^o 43	3 ^o 5	0 ^o 5	0 ^o 38	10 ^o 48	21 ^o 53	
T 27	12 46 23	13 ^o 30'08	14 ^o 27	20 ^o 9	3 ^o 6	25 ^o 41	8 ^o 5	22 ^o 8	29 ^o 36	20 ^o 43	3 ^o 4	0 ^o 2	0 ^o 35	10 ^o 55	21 ^o 56	
W28	12 50 20	14 ^o 28'48	28 ^o 31	21 ^o 41	4 ^o 20	26 ^o 25	8 ^o 0	22 ^o 14	29 ^o 39	20 ^o 44	3 ^o 3	29 ^o II56	0 ^o 32	11 ^o 2	22 ^o 0	
T 29	12 54 16	15 ^o 27'26	12 ^m 29	23 ^o 15	5 ^o 33	27 ^o 9	7 ^o 55	22 ^o 19	29 ^o 42	20 ^o 44	3 ^o 2	29 ^o 48	0 ^o 29	11 ^o 8	22 ^o 3	
F 30	12 58 13	16 ^o 26'02	26 ^o 19	24 ^o 50	6 ^o 47	27 ^o 52	7 ^o 50	22 ^o 24	29 ^o 46	20 ^o 44	3 ^o 1	29 ^o 37	0 ^o 25	11 ^o 15	22 ^o 6	
S 31	13 2 9	17 ^o 24'35	9 ^o 56	26 ^o 12	8 ^o 0	28 ^o 36	7 ^m 46	22 ^o 30	29 ^o 49	20 ^o 44	3 ^o 0	29 ^o II26	0 ^o 22	11 ^o 22	22 ^o II 9	

Delta T = 09m29s Julian Calendar 1 March 1257 == Greg. Calendar 8 March 1257

APRIL 1257 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 6 6	18 ^o 23'07	23 ^o 18	28 ^o 1	9 ^o 14	29 ^o 20	7 ^o R41	22 ^o 35	29 ^o 12	20 ^o 44	2 ^o R59	29 ^o R14	0 ^o 19	11 ^o 28	22 ^o II 13	
M 2	13 10 2	19 ^o 21'37	6 ^m 12	29 ^o 45	10 ^o 27	0 ^o 8	7 ^m 37	22 ^o 40	29 ^o 55	20 ^o 44	2 ^o 58	29 ^o II 4	0 ^o 16	11 ^o 35	22 ^o 16	
T 3	13 13 59	20 ^o 20'05	19 ^o 7	1 ^o 27	11 ^o 41	0 ^o 47	7 ^o 33	22 ^o 45	29 ^o 59	20 ^o 45	2 ^o 57	28 ^o 56	0 ^o 13	11 ^o 42	22 ^o 20	
W 4	13 17 55	21 ^o 18'31	1 ^o 35	3 ^o 10	12 ^o 54	1 ^o 31	7 ^o 29	22 ^o 50	0 ^o 1	20 ^o 45	2 ^o 56	28 ^o 50	0 ^o 10	11 ^o 48	22 ^o 24	
T 5	13 21 52	22 ^o 16'55	13 ^o 47	4 ^o 55	14 ^o 8	2 ^o 14	7 ^o 25	22 ^o 55	0 ^o 5	20 ^o 45	2 ^o 55	28 ^o 47	0 ^o 6	11 ^o 55	22 ^o 27	
F 6	13 25 49	23 ^o 15'18	25 ^o 46	6 ^o 42	15 ^o 21	2 ^o 58	7 ^o 21	22 ^o 59	0 ^o 8	20 ^o 46	2 ^o 54	28 ^o D45	0 ^o 3	12 ^o 2	22 ^o 31	
S 7	13 29 45	24 ^o 13'39	7 ^o 38	8 ^o 31	16 ^o 34	3 ^o 41	7 ^o 18	23 ^o 4	0 ^o 12	20 ^o 46	2 ^o 53	28 ^o 46	0 ^o 0	12 ^o 8	22 ^o 35	
S 8	13 33 42	25 ^o 11'59	19 ^o 26	10 ^o 21	17 ^o 47	4 ^o 25	7 ^o 14	23 ^o 9	0 ^o 15	20 ^o 47	2 ^o 52	28 ^o 46	29 ^o II57	12 ^o 15	22 ^o 39	
M 9	13 37 38	26 ^o 10'17	1 ^o 17	12 ^o 13	19 ^o 1	5 ^o 8	7 ^o 11	23 ^o 13	0 ^o 18	20 ^o 47	2 ^o 50	28 ^o R46	29 ^o 54	12 ^o 22	22 ^o 43	
T 10	13 41 35	27 ^o 8'34	13 ^o 16	14 ^o 7	20 ^o 14	5 ^o 51	7 ^o 8	23 ^o 18	0 ^o 21	20 ^o 48	2 ^o 49	28 ^o 45	29 ^o 50	12 ^o 28	22 ^o 47	
W11	13 45 31	28 ^o 6'48	25 ^o 27	16 ^o 2	21 ^o 27	6 ^o 34	7 ^o 5	23 ^o 22	0 ^o 24	20 ^o 48	2 ^o 48	28 ^o 41	29 ^o 47	12 ^o 35	22 ^o 51	
T 12	13 49 28	29 ^o 5'02	7 ^o 56	17 ^o 59	22 ^o 40	7 ^o 18	7 ^o 3	23 ^o 27	0 ^o 27	20 ^o 49	2 ^o 47	28 ^o 36	29 ^o 44	12 ^o 41	22 ^o 55	
F 13	13 53 24	0 ^o 8	3'13	20 ^o 44	19 ^o 58	23 ^o 53	8 ^o 1	23 ^o 31	0 ^o 31	20 ^o 50	2 ^o 45	28 ^o 28	29 ^o 41	12 ^o 48	22 ^o 59	
S 14	13 57 21	1 ^o 1'23	3 ^o 55	21 ^o 58	25 ^o 6	8 ^o 44	6 ^o 58	23 ^o 35	0 ^o 34	20 ^o 50	2 ^o 44	28 ^o 19	29 ^o 38	12 ^o 55	23 ^o 3	
S 15	14 1 18	1 ^o 59'32	17 ^o 28	24 ^o 0	26 ^o 19	9 ^o 27	6 ^o 56	23 ^o 39	0 ^o 37	20 ^o 51	2 ^o 43	28 ^o 9	29 ^o 35	13 ^o 1	23 ^o 8	
M16	14 5 14	2 ^o 57'39	1 ^o 20	26 ^o 4	27 ^o 32	10 ^o 10	6 ^o 54	23 ^o 43	0 ^o 40	20 ^o 52	2 ^o 41	28 ^o 0	29 ^o 31	13 ^o 8	23 ^o 12	
T 17	14 9 11	3 ^o 55'44	15 ^o 28	28 ^o 8	28 ^o 45	10 ^o 53	6 ^o 52	23 ^o 47	0 ^o 43	20 ^o 52	2 ^o 40	27 ^o 53	29 ^o 28	13 ^o 15	23	

SWISS EPHEMERIS for the year 1257

MAY 1257 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	15 4 22	17♌25'49	27♍30	28♎9	15♏42	20♐49	6♑47	24♒34	1♓22	21♈6	2°R19	27°R 5	28♉44	14♊48	24♋23
W 2	15 8 19	18°23'29	9♌47	0♍12	16°54	21°31	6°48	24°36	1°25	21° 7	2♌18	27♍ 2	28°41	14°54	24°28
T 3	15 12 16	19°21'08	21°52	2°13	18° 6	22°13	6°49	24°39	1°27	21° 8	2°16	27°D 0	28°37	15° 1	24°34
F 4	15 16 12	20°18'45	3♌48	4°11	19°19	22°55	6°50	24°41	1°30	21°10	2°15	27° 0	28°34	15° 8	24°39
S 5	15 20 9	21°16'22	15°39	6° 7	20°31	23°37	6°52	24°44	1°32	21°11	2°13	27° 2	28°31	15°14	24°44
S 6	15 24 5	22°13'57	27°27	8° 0	21°43	24°19	6°53	24°46	1°35	21°12	2°12	27° 3	28°28	15°21	24°49
M 7	15 28 2	23°11'31	9♌18	9°51	22°55	25° 1	6°55	24°48	1°37	21°14	2°10	27° 5	28°25	15°28	24°55
T 8	15 31 58	24° 9'04	21°17	11°39	24° 7	25°43	6°57	24°50	1°40	21°15	2° 8	27°R 6	28°22	15°34	25° 0
W 9	15 35 55	25° 6'37	3♌28	13°24	25°19	26°25	7° 0	24°52	1°42	21°16	2° 7	27° 5	28°18	15°41	25° 5
T 10	15 39 51	26° 4'08	15°57	15° 6	26°31	27° 7	7° 2	24°54	1°44	21°18	2° 5	27° 4	28°15	15°48	25°11
F 11	15 43 48	27° 1'39	28°46	16°45	27°43	27°48	7° 4	24°56	1°47	21°19	2° 4	27° 1	28°12	15°54	25°16
S 12	15 47 45	27°59'09	12♌0	18°22	28°54	28°30	7° 7	24°58	1°49	21°21	2° 2	26°57	28° 9	16° 1	25°22
S 13	15 51 41	28°56'37	25°39	19°55	0♎6	29°12	7°10	24°59	1°51	21°22	2° 0	26°53	28° 6	16° 8	25°27
M14	15 55 38	29°54'06	9♌42	21°26	1°18	29°53	7°13	25° 1	1°53	21°24	1°59	26°49	28° 2	16°14	25°33
T 15	15 59 34	0♍51'33	24° 6	22°53	2°30	0♎35	7°16	25° 2	1°55	21°25	1°57	26°46	27°59	16°21	25°38
W16	16 3 31	1°48'59	8♌15	24°17	3°41	1°16	7°20	25° 4	1°57	21°27	1°56	26°44	27°56	16°28	25°44
T 17	16 7 27	2°46'25	23°33	25°39	4°53	1°58	7°23	25° 5	2° 0	21°28	1°54	26°D43	27°53	16°34	25°50
F 18	16 11 24	3°43'49	8♎22	26°57	6° 4	2°39	7°27	25° 6	2° 2	21°30	1°52	26°43	27°50	16°41	25°55
S 19	16 15 20	4°41'12	23° 5	28°12	7°16	3°21	7°31	25° 7	2° 4	21°32	1°51	26°44	27°47	16°48	26° 1
S 20	16 19 17	5°38'35	7♌37	29°23	8°27	4° 2	7°35	25° 8	2° 6	21°33	1°49	26°45	27°43	16°54	26° 7
M21	16 23 14	6°35'56	21°54	0♎32	9°39	4°43	7°39	25° 9	2° 7	21°35	1°47	26°47	27°40	17° 1	26°13
T 22	16 27 10	7°33'16	5♑54	1°37	10°50	5°25	7°44	25°10	2° 9	21°37	1°46	26°R47	27°37	17° 8	26°18
W23	16 31 7	8°30'35	19°36	2°38	12° 1	6° 6	7°48	25°10	2°11	21°38	1°44	26°47	27°34	17°14	26°24
T 24	16 35 3	9°27'52	3♌ 1	3°36	13°12	6°47	7°53	25°11	2°13	21°40	1°43	26°46	27°31	17°21	26°30
F 25	16 39 0	10°25'09	16° 9	4°31	14°23	7°28	7°58	25°11	2°15	21°42	1°41	26°44	27°28	17°27	26°36
S 26	16 42 56	11°22'25	29° 1	5°22	15°34	8° 9	8° 3	25°12	2°16	21°44	1°39	26°42	27°24	17°34	26°42
S 27	16 46 53	12°19'40	11♌39	6° 9	16°45	8°50	8° 8	25°12	2°18	21°45	1°38	26°40	27°21	17°41	26°47
M28	16 50 49	13°16'55	24° 5	6°52	17°56	9°31	8°13	25°12	2°20	21°47	1°36	26°38	27°18	17°47	26°53
T 29	16 54 46	14°14'08	6♌19	7°31	19° 7	10°12	8°19	25°R12	2°21	21°49	1°35	26°37	27°15	17°54	26°59
W30	16 58 43	15°11'22	18°24	8° 6	20°18	10°53	8°25	25°12	2°23	21°51	1°33	26°36	27°12	18° 1	27° 5
T 31	17 2 39	16♌ 8'34	0♎21	8♎37	21♎29	11♏34	8♑30	25♒12	2♓24	21♈53	1♉32	26°D36	27♉ 8	18♊ 7	27♋11

Delta T = 09m29s

Julian Calendar 1 May 1257 == Greg. Calendar 8 May 1257

JUNE 1257 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	17 6 36	17♌ 5'47	12♌13	9♎4	22♎39	12♏15	8♑36	25°R12	2♓26	21♈55	1°R30	26♉36	27♉ 5	18♊14	27♋17
S 2	17 10 32	18° 2'59	24° 2	9°26	23°50	12°55	8°42	25°R11	2°27	21°57	1♌28	26°37	27° 2	18°21	27°23
S 3	17 14 29	19° 0'11	5♌50	9°44	25° 0	13°36	8°48	25°11	2°28	21°59	1°27	26°38	26°59	18°27	27°29
M 4	17 18 25	19°57'22	17°42	9°57	26°11	14°17	8°55	25°10	2°30	22° 0	1°25	26°38	26°56	18°34	27°35
T 5	17 22 22	20°54'34	29°42	10° 6	27°21	14°57	9° 1	25°10	2°31	22° 2	1°24	26°39	26°53	18°41	27°41
W 6	17 26 18	21°51'45	11♌53	10°R10	28°31	15°38	9° 8	25° 9	2°32	22° 4	1°22	26°39	26°49	18°47	27°47
T 7	17 30 15	22°48'56	24°19	10°10	29°41	16°18	9°14	25° 8	2°33	22° 6	1°21	26°R39	26°46	18°54	27°53
F 8	17 34 12	23°46'07	7♌6	10° 5	0♎52	16°59	9°21	25° 7	2°34	22° 8	1°19	26°39	26°43	19° 1	27°59
S 9	17 38 8	24°43'19	20°16	9°56	2° 2	17°39	9°28	25° 6	2°35	22°10	1°18	26°39	26°40	19° 7	28° 5
S 10	17 42 5	25°40'30	3♌52	9°42	3°12	18°20	9°35	25° 5	2°37	22°12	1°17	26°39	26°37	19°14	28°11
M11	17 46 1	26°37'41	17°54	9°24	4°22	19° 0	9°43	25° 4	2°37	22°14	1°15	26°D39	26°34	19°21	28°17
T 12	17 49 58	27°34'53	2♍21	9° 2	5°31	19°41	9°50	25° 3	2°38	22°16	1°14	26°39	26°30	19°27	28°23
W13	17 53 54	28°32'05	17° 9	8°37	6°41	20°21	9°58	25° 1	2°39	22°19	1°12	26°39	26°27	19°34	28°29
T 14	17 57 51	29°29'17	2♎10	8° 8	7°51	21° 1	10° 5	25° 0	2°40	22°21	1°11	26°R39	26°24	19°41	28°35
F 15	18 1 47	0♎26'29	17°17	7°37	9° 0	21°41	10°13	24°58	2°41	22°23	1°10	26°39	26°21	19°47	28°41
S 16	18 5 44	1°23'40	2♌21	7° 3	10°10	22°22	10°21	24°56	2°42	22°25	1° 8	26°39	26°18	19°54	28°47
S 17	18 9 41	2°20'52	17°12	6°27	11°19	23° 2	10°29	24°55	2°42	22°27	1° 7	26°38	26°14	20° 1	28°53
M18	18 13 37	3°18'03	1♑45	5°50	12°29	23°42	10°37	24°53	2°43	22°29	1° 6	26°37	26°11	20° 7	28°59
T 19	18 17 34	4°15'14	15°55	5°13	13°38	24°22	10°45	24°51	2°44	22°31	1° 4	26°37	26° 8	20°14	29° 5
W20	18 21 30	5°12'25	29°41	4°35	14°47	25° 2	10°54	24°49	2°44	22°33	1° 3	26°D36	26° 5	20°21	29°11
T 21	18 25 27	6° 9'36	13♌ 3	3°58	15°56	25°42	11° 2	24°47	2°45	22°35	1° 2	26°36	26° 2	20°27	29°17
F 22	18 29 23	7° 6'47	26° 3	3°22	17° 5	26°22	11°11	24°44	2°45	22°38	1° 1	26°37	25°59	20°34	29°23
S 23	18 33 20	8° 3'57	8♌43	2°49	18°14	27° 2	11°19	24°42	2°46	22°40	0°59	26°38	25°55	20°41	29°29
S 24	18 37 16	9° 1'08	21° 8	2°17	19°22	27°42	11°28	24°40	2°46	22°42	0°58	26°39	25°52	20°47	29°35
M25	18 41 13	9°58'19	3♌20	1°49	20°31	28°21	11°37	24°37	2°46	22°44	0°57	26°40	25°49	20°54	29°41
T 26	18 45 10	10°55'30	15°22	1°25	21°39	29° 1	11°46	24°35	2°46	22°46	0°56	26°41	25°46	21° 1	29°47
W27	18 49 6	11°52'42	27°17	1° 4	22°48	29°41	11°55	24°32	2°47	22°49	0°55	26°R41	25°43	21° 7	29°53
T 28	18 53 3	12°49'54	9♎ 8	0°48	23°56	0♎21	12° 4	24°29	2°47	22°51	0°54	26°41	25°40	21°14	29°59
F 29	18 56 59	13°47'06	20°57	0°37	25° 4	1° 0	12°13	24°26	2°47	22°53	0°53	26°39	25°36	21°21	0♎ 5
S 30	19 0 56	14♎44'19	2♌46	0♎31	26♌12	1♎40	12♑23	24♒23	2♓47	22♈55	0♉51	26♉37	25♉33	21♊27	0♎11

Delta T = 09m29s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1257

JULY 1257 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 4 52	15☾41'32	14♋37	0☾30	27♂20	2☾19	12♎32	24°R20	2°R47	22☾57	0°R50	26°R35	25♎30	21☾34	0☾17	
M 2	19 8 49	16°38'46	26°33	0°35	28°28	2°59	12°42	24♋17	2°Y47	23° 0	0♁49	26♎31	25°27	21°40	0°23	
T 3	19 12 46	17°36'00	8♁37	0°46	29°35	3°39	12°52	24°14	2°47	23° 2	0°48	26°28	25°24	21°47	0°29	
W 4	19 16 42	18°33'15	20°50	1° 2	0♎43	4°18	13° 1	24°11	2°47	23° 4	0°48	26°26	25°20	21°54	0°35	
T 5	19 20 39	19°30'32	3°Y18	1°24	1°50	4°57	13°11	24° 8	2°47	23° 6	0°47	26°24	25°17	22° 0	0°41	
F 6	19 24 35	20°27'49	16° 2	1°52	2°57	5°37	13°21	24° 5	2°46	23° 8	0°46	26°D23	25°14	22° 7	0°47	
S 7	19 28 32	21°25'07	29° 7	2°26	4° 4	6°16	13°31	24° 1	2°46	23°11	0°45	26°23	25°11	22°14	0°52	
S 8	19 32 28	22°22'26	12♁35	3° 6	5°11	6°56	13°41	23°58	2°46	23°13	0°44	26°24	25° 8	22°20	0°58	
M 9	19 36 25	23°19'46	26°29	3°51	6°18	7°35	13°52	23°54	2°45	23°15	0°43	26°25	25° 5	22°27	1° 4	
T 10	19 40 21	24°17'07	10♎48	4°42	7°25	8°14	14° 2	23°51	2°45	23°17	0°42	26°27	25° 1	22°34	1°10	
W11	19 44 18	25°14'30	25°30	5°39	8°31	8°53	14°12	23°47	2°45	23°20	0°42	26°R27	24°58	22°40	1°15	
T 12	19 48 15	26°11'53	10☾30	6°42	9°38	9°33	14°23	23°43	2°44	23°22	0°41	26°27	24°55	22°47	1°21	
F 13	19 52 11	27° 9'18	25°42	7°50	10°44	10°12	14°33	23°39	2°43	23°24	0°40	26°25	24°52	22°54	1°27	
S 14	19 56 8	28° 6'43	10♎54	9° 3	11°50	10°51	14°44	23°36	2°43	23°26	0°39	26°21	24°49	23° 0	1°33	
S 15	20 0 4	29° 4'09	25°58	10°21	12°56	11°30	14°55	23°32	2°42	23°28	0°39	26°17	24°46	23° 7	1°38	
M16	20 4 1	0♎ 1'36	10♎44	11°45	14° 2	12° 9	15° 5	23°28	2°41	23°31	0°38	26°12	24°42	23°14	1°44	
T 17	20 7 57	0°59'03	25° 6	13°13	15° 7	12°48	15°16	23°24	2°41	23°33	0°38	26° 8	24°39	23°20	1°49	
W18	20 11 54	1°56'31	9♎ 0	14°45	16°13	13°27	15°27	23°20	2°40	23°35	0°37	26° 4	24°36	23°27	1°55	
T 19	20 15 50	2°54'00	22°26	16°22	17°18	14° 6	15°38	23°16	2°39	23°37	0°37	26° 2	24°33	23°34	2° 0	
F 20	20 19 47	3°51'30	5♎26	18° 3	18°23	14°45	15°49	23°11	2°38	23°40	0°36	26°D 2	24°30	23°40	2° 6	
S 21	20 23 44	4°49'01	18° 2	19°48	19°27	15°24	16° 1	23° 7	2°37	23°42	0°36	26° 3	24°26	23°47	2°11	
S 22	20 27 40	5°46'33	0♁21	21°36	20°32	16° 3	16°12	23° 3	2°36	23°44	0°35	26° 4	24°23	23°54	2°17	
M23	20 31 37	6°44'05	12°25	23°27	21°36	16°42	16°23	22°59	2°35	23°46	0°35	26° 6	24°20	24° 0	2°22	
T 24	20 35 33	7°41'39	24°21	25°21	22°40	17°20	16°34	22°55	2°34	23°48	0°34	26°R 6	24°17	24° 7	2°27	
W25	20 39 30	8°39'13	6♁10	27°17	23°44	17°59	16°46	22°50	2°33	23°50	0°34	26° 6	24°14	24°14	2°33	
T 26	20 43 26	9°36'49	17°58	29°14	24°48	18°38	16°57	22°46	2°32	23°53	0°34	26° 3	24°11	24°20	2°38	
F 27	20 47 23	10°34'26	29°47	1♎14	25°51	19°17	17° 9	22°41	2°31	23°55	0°33	25°59	24° 7	24°27	2°43	
S 28	20 51 19	11°32'04	11♋40	3°14	26°55	19°55	17°20	22°37	2°30	23°57	0°33	25°53	24° 4	24°34	2°48	
S 29	20 55 16	12°29'44	23°37	5°15	27°58	20°34	17°32	22°33	2°28	23°59	0°33	25°45	24° 1	24°40	2°54	
M30	20 59 13	13°27'24	5♁42	7°16	29° 0	21°12	17°44	22°28	2°27	24° 1	0°33	25°36	23°58	24°47	2°59	
T 31	21 3 9	14♎25'06	17♁54	9♎18	0♁ 3	21☾51	17♎55	22♋24	2°Y26	24☾ 3	0♁33	25♎27	23♎55	24☾54	3☾ 4	

Delta T = 09m28s Julian Calendar 1 July 1257 == Greg. Calendar 8 July 1257

AUGUST 1257 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	21 7 6	15♎22'50	0°Y16	11♎20	1♁ 5	22☾30	18♎ 7	22°R19	2°R24	24☾ 5	0°R32	25°R19	23♎51	25☾ 0	3☾ 9	
T 2	21 11 2	16°20'35	12°50	13°21	2° 7	23° 8	18°19	22♋15	2°Y23	24° 8	0♁32	25♎13	23°48	25° 7	3°14	
F 3	21 14 59	17°18'22	25°38	15°22	3° 8	23°47	18°31	22°10	2°21	24°10	0°32	25° 8	23°45	25°14	3°19	
S 4	21 18 55	18°16'11	8♁42	17°22	4°10	24°25	18°43	22° 6	2°20	24°12	0°D32	25° 6	23°42	25°20	3°24	
S 5	21 22 52	19°14'02	22° 5	19°21	5°11	25° 3	18°55	22° 1	2°18	24°14	0°32	25°D 6	23°39	25°27	3°28	
M 6	21 26 48	20°11'54	5♎48	21°19	6°11	25°42	19° 7	21°56	2°17	24°16	0°32	25° 6	23°36	25°34	3°33	
T 7	21 30 45	21° 9'49	19°54	23°16	7°12	26°20	19°19	21°52	2°15	24°18	0°32	25°R 7	23°32	25°40	3°38	
W 8	21 34 42	22° 7'45	4☾22	25°12	8°12	26°58	19°31	21°47	2°13	24°20	0°33	25° 7	23°29	25°47	3°43	
T 9	21 38 38	23° 5'43	19° 9	27° 7	9°11	27°37	19°44	21°43	2°12	24°22	0°33	25° 5	23°26	25°54	3°47	
F 10	21 42 35	24° 3'43	4♎10	29° 1	10°11	28°15	19°56	21°38	2°10	24°24	0°33	25° 0	23°23	26° 0	3°52	
S 11	21 46 31	25° 1'44	19°16	0♎53	11°10	28°53	20° 8	21°34	2° 8	24°26	0°33	24°53	23°20	26° 7	3°57	
S 12	21 50 28	25°59'48	4♎18	2°44	12° 8	29°31	20°21	21°29	2° 6	24°28	0°33	24°45	23°17	26°14	4° 1	
M13	21 54 24	26°57'52	19° 6	4°34	13° 7	0♎10	20°33	21°25	2° 5	24°30	0°34	24°35	23°13	26°20	4° 5	
T 14	21 58 21	27°55'59	3♁33	6°23	14° 4	0°48	20°45	21°20	2° 3	24°32	0°34	24°26	23°10	26°27	4°10	
W15	22 2 17	28°54'06	17°33	8°11	15° 2	1°26	20°58	21°16	2° 1	24°34	0°34	24°18	23° 7	26°34	4°14	
T 16	22 6 14	29°52'16	1♎ 4	9°57	15°59	2° 4	21°10	21°11	1°59	24°36	0°35	24°13	23° 4	26°40	4°18	
F 17	22 10 11	0♎50'26	14° 7	11°42	16°55	2°42	21°23	21° 7	1°57	24°37	0°35	24° 9	23° 1	26°47	4°23	
S 18	22 14 7	1°48'39	26°45	13°26	17°52	3°20	21°35	21° 2	1°55	24°39	0°35	24°D 8	22°57	26°54	4°27	
S 19	22 18 4	2°46'53	9♁ 3	15° 9	18°47	3°58	21°48	20°58	1°53	24°41	0°36	24° 8	22°54	27° 0	4°31	
M20	22 22 0	3°45'08	21° 6	16°50	19°42	4°36	22° 1	20°53	1°51	24°43	0°36	24°R 8	22°51	27° 7	4°35	
T 21	22 25 57	4°43'25	2☾59	18°30	20°37	5°14	22°13	20°49	1°49	24°45	0°37	24° 8	22°48	27°14	4°39	
W22	22 29 53	5°41'44	14°48	20° 9	21°31	5°52	22°26	20°45	1°47	24°47	0°38	24° 6	22°45	27°20	4°43	
T 23	22 33 50	6°40'04	26°36	21°47	22°24	6°30	22°39	20°40	1°45	24°48	0°38	24° 2	22°42	27°27	4°47	
F 24	22 37 46	7°38'26	8♋28	23°24	23°17	7° 7	22°52	20°36	1°42	24°50	0°39	23°55	22°38	27°34	4°50	
S 25	22 41 43	8°36'50	20°26	25° 0	24°10	7°45	23° 4	20°32	1°40	24°52	0°39	23°45	22°35	27°40	4°54	
S 26	22 45 40	9°35'15	2♁32	26°35	25° 1	8°23	23°17	20°28	1°38	24°54	0°40	23°33	22°32	27°47	4°58	
M27	22 49 36	10°33'42	14°49	28° 8	25°52	9° 1	23°30	20°23	1°36	24°55	0°41	23°20	22°29	27°54	5° 1	
T 28	22 53 33	11°32'12	27°16	29°41	26°43	9°38	23°43	20°19	1°34	24°57	0°42	23° 7	22°26	28° 0	5° 5	
W29	22 57 29	12°30'43	9°Y53	1♁12	27°32	10°16	23°56	20°15	1°31	24°59	0°42	22°55	22°23	28° 7	5° 8	
T 30	23 1 26	13°29'16	22°42	2°42	28°21	10°54	24° 8	20°11	1°29	25° 0	0°43	22°45	22°19	28°14	5°12	
F 31	23 5 22	14♎27'52	5♁41	4♁12	29♁ 9	11♎31	24♎21	20♋ 7	1°Y27	25☾ 2	0♁44	22♎37	22♎16	28☾20	5☾15	

Delta T = 09m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1257

SEPTEMBER 1257 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	23 9 19	15♎26°29	18♌53	5♊40	29♎57	12♏ 9	24♎34	20°R 3	1°R25	25♎ 3	0♌45	22°R33	22♐13	28♌27	5♏18									
S 2	23 13 15	16°25'09	2♐19	7° 7	0♎43	12°46	24°47	20≈ 0	1°V22	25° 5	0°46	22♐31	22°10	28°34	5°21									
M 3	23 17 12	17°23'52	15°59	8°33	1°29	13°24	25° 0	19°56	1°20	25° 6	0°47	22°30	22° 7	28°40	5°25									
T 4	23 21 8	18°22'36	29°55	9°58	2°14	14° 1	25°13	19°52	1°18	25° 8	0°48	22°30	22° 3	28°47	5°28									
W 5	23 25 5	19°21'23	14♌ 8	11°21	2°58	14°39	25°26	19°48	1°15	25° 9	0°49	22°29	22° 0	28°54	5°30									
T 6	23 29 2	20°20'12	28°36	12°44	3°41	15°16	25°39	19°45	1°13	25°11	0°50	22°26	21°57	29° 0	5°33									
F 7	23 32 58	21°19'04	13♏15	14° 5	4°23	15°54	25°52	19°41	1°11	25°12	0°51	22°20	21°54	29° 7	5°36									
S 8	23 36 55	22°17'58	28° 2	15°25	5° 4	16°31	26° 5	19°38	1° 8	25°14	0°52	22°12	21°51	29°14	5°39									
S 9	23 40 51	23°16'54	12♎47	16°44	5°44	17° 8	26°18	19°34	1° 6	25°15	0°53	22° 1	21°48	29°21	5°42									
M10	23 44 48	24°15'51	27°23	18° 2	6°23	17°46	26°31	19°31	1° 3	25°16	0°54	21°49	21°44	29°27	5°44									
T 11	23 48 44	25°14'51	11♎42	19°18	7° 1	18°23	26°44	19°28	1° 1	25°18	0°56	21°37	21°41	29°34	5°47									
W12	23 52 41	26°13'53	25°38	20°32	7°38	19° 0	26°57	19°25	0°59	25°19	0°57	21°27	21°38	29°41	5°49									
T 13	23 56 37	27°12'57	9♎ 9	21°46	8°13	19°37	27°10	19°21	0°56	25°20	0°58	21°19	21°35	29°47	5°51									
F 14	0 0 34	28°12'03	22°13	22°57	8°47	20°15	27°23	19°18	0°54	25°21	0°59	21°14	21°32	29°54	5°54									
S 15	0 4 31	29°11'11	4♌53	24° 6	9°20	20°52	27°36	19°15	0°51	25°23	1° 1	21°11	21°28	0≈ 1	5°56									
S 16	0 8 27	0♎10°20	17°13	25°14	9°51	21°29	27°49	19°13	0°49	25°24	1° 2	21°D11	21°25	0° 7	5°58									
M17	0 12 24	1° 9'31	29°17	26°20	10°21	22° 6	28° 2	19°10	0°46	25°25	1° 4	21°R11	21°22	0°14	6° 0									
T 18	0 16 20	2° 8'44	11♌11	27°23	10°49	22°43	28°15	19° 7	0°44	25°26	1° 5	21°10	21°19	0°21	6° 2									
W19	0 20 17	3° 7'59	23° 0	28°24	11°16	23°20	28°28	19° 4	0°42	25°27	1° 6	21° 9	21°16	0°27	6° 4									
T 20	0 24 13	4° 7'16	4≈50	29°23	11°41	23°57	28°41	19° 2	0°39	25°28	1° 8	21° 5	21°13	0°34	6° 5									
F 21	0 28 10	5° 6'35	16°45	0♎18	12° 5	24°34	28°54	18°59	0°37	25°29	1° 9	20°58	21° 9	0°41	6° 7									
S 22	0 32 6	6° 5'55	28°49	1°10	12°26	25°11	29° 7	18°57	0°34	25°30	1°11	20°49	21° 6	0°47	6° 9									
S 23	0 36 3	7° 5'17	11♌ 4	1°59	12°46	25°48	29°20	18°55	0°32	25°31	1°12	20°38	21° 3	0°54	6°10									
M24	0 40 0	8° 4'41	23°33	2°45	13° 4	26°25	29°33	18°53	0°29	25°32	1°14	20°26	21° 0	1° 1	6°11									
T 25	0 43 56	9° 4'08	6♑17	3°26	13°20	27° 1	29°46	18°50	0°27	25°33	1°15	20°13	20°57	1° 7	6°13									
W26	0 47 53	10° 3'36	19°13	4° 3	13°34	27°38	29°59	18°48	0°25	25°34	1°17	20° 1	20°54	1°14	6°14									
T 27	0 51 49	11° 3'06	2♌23	4°34	13°46	28°15	0♎12	18°47	0°22	25°35	1°19	19°51	20°50	1°21	6°15									
F 28	0 55 46	12° 2'39	15°44	5° 1	13°55	28°52	0°25	18°45	0°20	25°36	1°20	19°44	20°47	1°27	6°16									
S 29	0 59 42	13° 2'14	29°15	5°21	14° 3	29°28	0°38	18°43	0°18	25°36	1°22	19°40	20°44	1°34	6°17									
S 30	1 3 39	14♎ 1'51	12♐55	5♎35	14♎ 8	0♎ 5	0♎51	18≈41	0°V15	25≈37	1♌24	19♐38	20♐41	1≈41	6≈18									

Delta T = 09m28s Julian Calendar 1 Sept. 1257 == Greg. Calendar 8 Sept. 1257

OCTOBER 1257 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	1 7 35	15♎ 1'30	26♐43	5°R42	14♎11	0♎41	1♎ 3	18°R40	0°R13	25≈38	1♌25	19♐38	20♐38	1≈47	6≈19									
T 2	1 11 32	16° 1'12	10♌40	5♎42	14°R12	1°18	1°16	18≈38	0°V11	25°39	1°27	19°R39	20°34	1°54	6°20									
W 3	1 15 29	17° 0'56	24°46	5°33	14°10	1°55	1°29	18°37	0° 8	25°39	1°29	19°39	20°31	2° 1	6°20									
T 4	1 19 25	18° 0'43	8♏58	5°16	14° 6	2°31	1°42	18°36	0° 6	25°40	1°31	19°37	20°28	2° 7	6°21									
F 5	1 23 22	19° 0'31	23°16	4°50	14° 0	3° 8	1°55	18°35	0° 4	25°40	1°33	19°33	20°25	2°14	6°21									
S 6	1 27 18	20° 0'22	7♎37	4°16	13°51	3°44	2° 7	18°34	0° 1	25°41	1°34	19°26	20°22	2°21	6°21									
S 7	1 31 15	21° 0'15	21°55	3°32	13°40	4°20	2°20	18°33	29♌59	25°41	1°36	19°17	20°19	2°27	6°22									
M 8	1 35 11	22° 0'11	6♎ 6	2°39	13°26	4°57	2°33	18°32	29°57	25°42	1°38	19° 8	20°15	2°34	6°22									
T 9	1 39 8	23° 0'08	20° 4	1°39	13°10	5°33	2°45	18°31	29°55	25°42	1°40	18°58	20°12	2°41	6°R22									
W10	1 43 4	24° 0'07	3♎45	0°31	12°52	6° 9	2°58	18°31	29°53	25°43	1°42	18°50	20° 9	2°47	6°22									
T 11	1 47 1	25° 0'08	17° 5	29♎19	12°31	6°46	3°10	18°30	29°51	25°43	1°44	18°43	20° 6	2°54	6°22									
F 12	1 50 57	26° 0'11	0♌ 4	28° 2	12° 8	7°22	3°23	18°30	29°48	25°43	1°46	18°39	20° 3	3° 1	6°22									
S 13	1 54 54	27° 0'16	12°42	26°45	11°44	7°58	3°35	18°29	29°46	25°44	1°48	18°D37	20° 0	3° 8	6°21									
S 14	1 58 51	28° 0'22	25° 2	25°28	11°17	8°34	3°48	18°29	29°44	25°44	1°50	18°37	19°56	3°14	6°21									
M15	2 2 47	29° 0'31	7♌ 7	24°15	10°48	9°10	4° 0	18°29	29°42	25°44	1°52	18°38	19°53	3°21	6°21									
T 16	2 6 44	0♎ 0'40	19° 2	23° 8	10°18	9°46	4°13	18°D29	29°40	25°45	1°54	18°40	19°50	3°28	6°20									
W17	2 10 40	1° 0'52	0≈53	22° 8	9°46	10°22	4°25	18°29	29°38	25°45	1°56	18°R40	19°47	3°34	6°19									
T 18	2 14 37	2° 1'05	12°43	21°18	9°12	10°58	4°37	18°29	29°36	25°45	1°58	18°39	19°44	3°41	6°19									
F 19	2 18 33	3° 1'19	24°40	20°39	8°38	11°34	4°50	18°30	29°34	25°45	2° 0	18°37	19°40	3°48	6°18									
S 20	2 22 30	4° 1'35	6♌46	20°11	8° 3	12°10	5° 2	18°30	29°33	25°45	2° 2	18°32	19°37	3°54	6°17									
S 21	2 26 26	5° 1'52	19° 6	19°55	7°27	12°45	5°14	18°31	29°31	25°45	2° 4	18°26	19°34	4° 1	6°16									
M22	2 30 23	6° 2'11	1°V44	19°D50																				

SWISS EPHEMERIS for the year 1257

NOVEMBER 1257 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	3 9 49	16♌ 6'54	19♏56	27♌ 8	1°R18	19♏16	7♌24	18♌43	29°R13	25°R43	2♌29	17°R56	18♏59	5♌15	5°R59	
F 2	3 13 45	17° 7'32	4♏ 1	28°23	0♌52	19°51	7°35	18°45	29°11	25°43	2°31	17°55	18°56	5°21	5°57	
S 3	3 17 42	18° 8'12	18° 1	29°41	0°29	20°27	7°47	18°47	29°10	25°42	2°33	17°52	18°53	5°28	5°55	
S 4	3 21 38	19° 8'54	1♌53	1♌ 1	0° 8	21° 2	7°58	18°49	29° 9	25°42	2°35	17°49	18°50	5°35	5°53	
M 5	3 25 35	20° 9'37	15°35	2°24	29♌49	21°37	8° 9	18°51	29° 7	25°42	2°38	17°44	18°46	5°41	5°51	
T 6	3 29 31	21°10'22	29° 6	3°48	29°33	22°12	8°20	18°53	29° 6	25°41	2°40	17°40	18°43	5°48	5°48	
W 7	3 33 28	22°11'08	12♌22	5°14	29°19	22°47	8°31	18°55	29° 5	25°41	2°42	17°36	18°40	5°55	5°46	
T 8	3 37 24	23°11'56	25°23	6°41	29° 8	23°22	8°42	18°58	29° 4	25°40	2°44	17°33	18°37	6° 1	5°44	
F 9	3 41 21	24°12'45	8♌ 8	8°10	28°59	23°57	8°53	19° 0	29° 3	25°39	2°47	17°32	18°34	6° 8	5°41	
S 10	3 45 18	25°13'35	20°38	9°39	28°53	24°31	9° 4	19° 3	29° 2	25°39	2°49	17°D31	18°31	6°15	5°38	
S 11	3 49 14	26°14'27	2♌53	11° 9	28°49	25° 6	9°15	19° 5	29° 1	25°38	2°51	17°32	18°27	6°21	5°36	
M12	3 53 11	27°15'19	14°56	12°39	28°D47	25°41	9°26	19° 8	29° 0	25°37	2°54	17°34	18°24	6°28	5°33	
T 13	3 57 7	28°16'12	26°51	14°10	28°48	26°15	9°36	19°11	28°59	25°37	2°56	17°35	18°21	6°35	5°30	
W14	4 1 4	29°17'07	8♌42	15°41	28°51	26°50	9°47	19°14	28°58	25°36	2°58	17°37	18°18	6°41	5°27	
T 15	4 5 0	0♌18'02	20°32	17°13	28°57	27°24	9°57	19°17	28°57	25°35	3° 1	17°38	18°15	6°48	5°24	
F 16	4 8 57	1°18'58	2♌27	18°45	29° 5	27°59	10° 8	19°20	28°56	25°34	3° 3	17°R38	18°11	6°55	5°21	
S 17	4 12 54	2°19'54	14°32	20°17	29°15	28°33	10°18	19°23	28°56	25°33	3° 5	17°38	18° 8	7° 2	5°18	
S 18	4 16 50	3°20'52	26°52	21°50	29°28	29° 7	10°28	19°27	28°55	25°33	3° 8	17°37	18° 5	7° 8	5°15	
M19	4 20 47	4°21'50	9♏29	23°22	29°42	29°41	10°38	19°30	28°54	25°32	3°10	17°35	18° 2	7°15	5°12	
T 20	4 24 43	5°22'49	22°29	24°55	29°59	0♌15	10°48	19°34	28°54	25°31	3°12	17°33	17°59	7°22	5° 8	
W21	4 28 40	6°23'48	5♌51	26°28	0♌17	0°50	10°58	19°37	28°53	25°30	3°15	17°31	17°56	7°28	5° 5	
T 22	4 32 36	7°24'49	19°36	28° 1	0°38	1°24	11° 8	19°41	28°53	25°29	3°17	17°30	17°52	7°35	5° 2	
F 23	4 36 33	8°25'50	3♏42	29°34	1° 1	1°57	11°17	19°45	28°52	25°28	3°19	17°29	17°49	7°42	4°58	
S 24	4 40 29	9°26'52	18° 5	1♌ 7	1°25	2°31	11°27	19°49	28°52	25°27	3°22	17°D29	17°46	7°48	4°55	
S 25	4 44 26	10°27'55	2♌39	2°40	1°51	3° 5	11°36	19°53	28°52	25°26	3°24	17°29	17°43	7°55	4°51	
M26	4 48 23	11°28'58	17°18	4°14	2°19	3°39	11°46	19°57	28°51	25°25	3°26	17°30	17°40	8° 2	4°48	
T 27	4 52 19	12°30'03	1♌56	5°47	2°49	4°12	11°55	20° 1	28°51	25°23	3°28	17°30	17°37	8° 8	4°44	
W28	4 56 16	13°31'08	16°47	7°21	3°20	4°46	12° 4	20° 5	28°51	25°22	3°31	17°31	17°33	8°15	4°40	
T 29	5 0 12	14°32'15	0♏48	8°55	3°53	5°19	12°13	20° 9	28°51	25°21	3°33	17°31	17°30	8°22	4°37	
F 30	5 4 9	15♌33'22	14♏54	10♌28	4♏27	5♌53	12♌22	20♌14	28♌51	25♌20	3♌35	17°R31	17♏27	8♌29	4♌33	

Delta T = 09m27s

Julian Calendar 1 Nov. 1257 == Greg. Calendar 8 Nov. 1257

DECEMBER 1257 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	5 8 5	16♌34'30	28♏45	12♌ 2	5♌ 3	6♌26	12♌31	20♌18	28♌51	25°R19	3♌38	17°R31	17♏24	8♌35	4°R29	
S 2	5 12 2	17°35'39	12♌20	13°37	5°40	6°59	12°39	20°23	28°51	25°17	3°40	17°D31	17°21	8°42	4°25	
M 3	5 15 58	18°36'48	25°40	15°11	6°18	7°32	12°48	20°27	28°51	25°16	3°42	17°31	17°17	8°49	4°21	
T 4	5 19 55	19°37'58	8♌46	16°45	6°58	8° 5	12°56	20°32	28°51	25°15	3°44	17°31	17°14	8°55	4°17	
W 5	5 23 52	20°39'09	21°37	18°20	7°39	8°38	13° 4	20°37	28°51	25°14	3°47	17°32	17°11	9° 2	4°14	
T 6	5 27 48	21°40'21	4♌16	19°55	8°21	9°11	13°13	20°41	28°51	25°12	3°49	17°32	17° 8	9° 9	4°10	
F 7	5 31 45	22°41'32	16°43	21°30	9° 4	9°44	13°21	20°46	28°52	25°11	3°51	17°R32	17° 5	9°15	4° 6	
S 8	5 35 41	23°42'45	28°59	23° 6	9°48	10°16	13°29	20°51	28°52	25°10	3°53	17°32	17° 2	9°22	4° 2	
S 9	5 39 38	24°43'57	11♌ 6	24°41	10°33	10°49	13°36	20°56	28°52	25° 8	3°56	17°31	16°58	9°29	3°58	
M10	5 43 34	25°45'10	23° 5	26°17	11°19	11°21	13°44	21° 2	28°53	25° 7	3°58	17°31	16°55	9°35	3°53	
T 11	5 47 31	26°46'22	4♌58	27°54	12° 6	11°54	13°52	21° 7	28°53	25° 5	4° 0	17°29	16°52	9°42	3°49	
W12	5 51 27	27°47'35	16°48	29°30	12°54	12°26	13°59	21°12	28°54	25° 4	4° 2	17°28	16°49	9°49	3°45	
T 13	5 55 24	28°48'47	28°38	1♌ 7	13°43	12°58	14° 6	21°17	28°55	25° 2	4° 4	17°26	16°46	9°56	3°41	
F 14	5 59 21	29°49'59	10♌32	2°44	14°33	13°30	14°13	21°23	28°55	25° 1	4° 6	17°25	16°43	10° 2	3°37	
S 15	6 3 17	0♌51'11	22°35	4°22	15°23	14° 2	14°20	21°28	28°56	24°59	4° 9	17°24	16°39	10° 9	3°33	
S 16	6 7 14	1°52'22	4♏49	5°59	16°15	14°34	14°27	21°34	28°57	24°58	4°11	17°D24	16°36	10°16	3°29	
M17	6 11 10	2°53'34	17°22	7°38	17° 7	15° 5	14°34	21°40	28°58	24°56	4°13	17°24	16°33	10°22	3°25	
T 18	6 15 7	3°54'45	0♌15	9°16	18° 0	15°37	14°40	21°45	28°58	24°55	4°15	17°25	16°30	10°29	3°20	
W19	6 19 3	4°55'55	13°34	10°55	18°53	16° 8	14°47	21°51	28°59	24°53	4°17	17°27	16°27	10°36	3°16	
T 20	6 23 0	5°57'05	27°19	12°34	19°47	16°40	14°53	21°57	29° 0	24°52	4°19	17°28	16°23	10°42	3°12	
F 21	6 26 56	6°58'15	11♏30	14°14	20°42	17°11	14°59	22° 3	29° 1	24°50	4°21	17°R29	16°20	10°49	3° 8	
S 22	6 30 53	7°59'24	26° 6	15°53	21°37	17°42	15° 5	22° 9	29° 2	24°48	4°23	17°29	16°17	10°56	3° 4	
S 23	6 34 50	9° 0'33	11♌ 0	17°33	22°33	18°13	15°10	22°15	29° 4	24°47	4°25	17°28	16°14	11° 3	3° 0	
M24	6 38 46	10° 1'42	26° 5	19°13	23°30	18°44	15°16	22°21	29° 5	24°45	4°27	17°25	16°11	11° 9	2°56	
T 25	6 42 43	11° 2'51	11♏10	20°54	24°27	19°14	15°22	22°27	29° 6	24°44	4°29	17°22	16° 8	11°16	2°52	
W26	6 46 39	12° 3'59	26° 8	22°34	25°25	19°45	15°27	22°33	29° 7	24°42	4°31	17°19	16° 4	11°23	2°47	
T 27	6 50 36	13° 5'06	10♏49	24°14	26°23	20°15	15°32	22°39	29° 9	24°40	4°33	17°15	16° 1	11°29	2°43	
F 28	6 54 32	14° 6'14	25°10	25°54	27°21	20°46	15°37	22°45	29°10	24°39	4°35	17°13	15°58	11°36	2°39	
S 29	6 58 29	15° 7'21	9♌ 6	27°34	28°21	21°16	15°42	22°52	29°11	24°37	4°37	17°D12	15°55	11°43	2°35	
S 30	7 2 26	16° 8'28	22°38	29°14	29°20	21°46	15°46	22°58	29°13	24°35	4°39	17°12	15°52	11°49	2°31	
M31	7 6 22	17♌ 9'35	5♏49	0♌53	0♌20	22♌15	15♌51	23♌ 4	29♌14	24♌34	4♌41	17°R13	15♏49	11♌56	2♌27	

Delta T = 09m27s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]