

SWISS EPHEMERIS for the year 1253

JANUARY 1253 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	7 11 9	18°23'50	10°343	17°R46	28°R55	18°20	25°V35	1°342	10°K 3	13°R 5	22°M.53	21°R 6	22°M27	18°49	22°R35
T 2	7 15 6	19°24'57	26° 4	16°29	28°22	19° 7	25°39	1°49	10° 6	13°4	22°55	20°M56	22°24	18°56	22°B33
F 3	7 19 3	20°26'02	11°18	15°13	27°48	19°54	25°43	1°56	10° 8	13° 2	22°56	20°49	22°21	19° 3	22°32
S 4	7 22 59	21°27'07	26°15	14° 2	27°13	20°40	25°47	2° 3	10°11	13° 0	22°58	20°44	22°18	19° 9	22°31
S 5	7 26 56	22°28'11	10°K47	12°56	26°37	21°27	25°52	2° 9	10°13	12°59	22°59	20°42	22°15	19°16	22°29
M 6	7 30 52	23°29'13	24°52	11°58	26° 0	22°14	25°57	2°16	10°16	12°57	23° 1	20°D41	22°11	19°23	22°28
T 7	7 34 49	24°30'15	8°V29	11° 8	25°23	23° 2	26° 2	2°23	10°18	12°55	23° 2	20°42	22° 8	19°29	22°27
W 8	7 38 45	25°31'15	21°39	10°27	24°46	23°49	26° 7	2°30	10°21	12°54	23° 3	20°R43	22° 5	19°36	22°26
T 9	7 42 42	26°32'14	4°B27	9°54	24° 9	24°36	26°12	2°36	10°24	12°52	23° 5	20°42	22° 2	19°43	22°25
F 10	7 46 38	27°33'12	16°56	9°31	23°33	25°23	26°17	2°43	10°26	12°50	23° 6	20°40	21°59	19°50	22°24
S 11	7 50 35	28°34'09	29°11	9°16	22°57	26°10	26°23	2°50	10°29	12°49	23° 7	20°36	21°56	19°56	22°23
S 12	7 54 32	29°35'04	11°II15	9°D 9	22°22	26°57	26°29	2°56	10°32	12°47	23° 9	20°29	21°52	20° 3	22°23
M13	7 58 28	0°35'59	23°13	9°11	21°48	27°44	26°35	3° 3	10°35	12°45	23°10	20°21	21°49	20°10	22°22
T 14	8 2 25	1°36'51	5°E 7	9°19	21°16	28°31	26°41	3° 9	10°37	12°44	23°11	20°11	21°46	20°16	22°21
W15	8 6 21	2°37'43	16°58	9°35	20°45	29°18	26°47	3°16	10°40	12°42	23°12	20° 1	21°43	20°23	22°21
T 16	8 10 18	3°38'34	28°50	9°57	20°16	0°K 6	26°54	3°22	10°43	12°41	23°13	19°52	21°40	20°30	22°20
F 17	8 14 14	4°39'23	10°L43	10°24	19°48	0°53	27° 1	3°29	10°46	12°39	23°14	19°44	21°36	20°37	22°20
S 18	8 18 11	5°40'11	22°39	10°57	19°23	1°40	27° 7	3°35	10°49	12°38	23°15	19°39	21°33	20°43	22°20
S 19	8 22 7	6°40'57	4°M39	11°35	19° 0	2°27	27°14	3°41	10°52	12°36	23°16	19°35	21°30	20°50	22°19
M20	8 26 4	7°41'43	16°47	12°18	18°39	3°14	27°22	3°48	10°55	12°35	23°17	19°D34	21°27	20°57	22°19
T 21	8 30 1	8°42'27	29° 4	13° 4	18°21	4° 2	27°29	3°54	10°58	12°33	23°18	19°34	21°24	21° 3	22°19
W22	8 33 57	9°43'11	11°A34	13°54	18° 5	4°49	27°36	4° 0	11° 1	12°32	23°19	19°36	21°21	21°10	22°D19
T 23	8 37 54	10°43'53	24°21	14°48	17°51	5°36	27°44	4° 6	11° 4	12°30	23°20	19°37	21°17	21°17	22°19
F 24	8 41 50	11°44'34	7°M27	15°44	17°40	6°23	27°52	4°12	11° 7	12°29	23°21	19°R38	21°14	21°23	22°19
S 25	8 45 47	12°45'14	20°57	16°44	17°32	7°11	28° 0	4°18	11°10	12°27	23°22	19°38	21°11	21°30	22°19
S 26	8 49 43	13°45'53	4°X52	17°46	17°26	7°58	28° 8	4°24	11°13	12°26	23°23	19°36	21° 8	21°37	22°20
M27	8 53 40	14°46'30	19°12	18°51	17°22	8°45	28°16	4°30	11°17	12°24	23°23	19°33	21° 5	21°44	22°20
T 28	8 57 36	15°47'07	3°S55	19°58	17°D21	9°33	28°24	4°36	11°20	12°23	23°24	19°28	21° 2	21°50	22°20
W29	9 1 33	16°47'42	18°55	21° 7	17°22	10°20	28°33	4°42	11°23	12°22	23°25	19°23	20°58	21°57	22°21
T 30	9 5 30	17°48'16	4°A 5	22°18	17°26	11° 7	28°41	4°48	11°26	12°20	23°26	19°19	20°55	22° 4	22°21
F 31	9 9 26	18°48'48	19°M13	23°B31	17°B32	11°A55	28°V50	4°B54	11°K29	12°B19	23°M.26	19°M15	20°M52	22°B10	22°B22

Delta T = 09m40s Julian Calendar 1 Jan. 1253 == Greg. Calendar 8 Jan. 1253

FEBRUARY 1253 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 13 23	19°49'18	4°K11	24°B45	17°B40	12°A42	28°V59	5°B 0	11°K33	12°R18	23°M.27	19°R13	20°M49	22°B17	22°B22
S 2	9 17 19	20°49'47	18°49	26° 1	17°51	13°29	29° 8	5° 5	11°36	12°B17	23°27	19°D12	20°46	22°24	22°23
M 3	9 21 16	21°50'14	3°V 4	27°19	18° 4	14°17	29°17	5°11	11°39	12°15	23°28	19°M12	20°42	22°30	22°24
T 4	9 25 12	22°50'39	16°51	28°38	18°18	15° 4	29°26	5°16	11°42	12°14	23°28	19°14	20°39	22°37	22°25
W 5	9 29 9	23°51'02	0°B 11	29°59	18°35	15°51	29°36	5°22	11°46	12°13	23°29	19°15	20°36	22°44	22°26
T 6	9 33 5	24°51'23	13° 6	1°A21	18°54	16°39	29°45	5°27	11°49	12°12	23°29	19°17	20°33	22°51	22°27
F 7	9 37 2	25°51'42	25°39	2°44	19°15	17°26	29°55	5°33	11°52	12°11	23°30	19°R17	20°30	22°57	22°28
S 8	9 40 59	26°52'00	7°II56	4° 9	19°37	18°13	0°B 5	5°38	11°56	12° 9	23°30	19°17	20°27	23° 4	22°29
S 9	9 44 55	27°52'15	20° 0	5°35	20° 2	19° 1	0°14	5°43	11°59	12° 8	23°30	19°15	20°23	23°11	22°30
M10	9 48 52	28°52'28	1°E55	7° 2	20°28	19°48	0°24	5°48	12° 2	12° 7	23°30	19°13	20°20	23°17	22°32
T 11	9 52 48	29°52'39	13°46	8°30	20°55	20°35	0°35	5°53	12° 6	12° 6	23°31	19°10	20°17	23°24	22°33
W12	9 56 45	0°K52'48	25°37	9°59	21°24	21°22	0°45	5°58	12° 9	12° 5	23°31	19° 6	20°14	23°31	22°35
T 13	10 0 41	1°52'55	7°L29	11°30	21°55	22°10	0°55	6° 3	12°13	12° 4	23°31	19° 4	20°11	23°37	22°36
F 14	10 4 38	2°53'00	19°27	13° 2	22°27	22°57	1° 6	6° 8	12°16	12° 3	23°31	19° 1	20° 8	23°44	22°38
S 15	10 8 34	3°53'03	1°M30	14°34	23° 1	23°44	1°16	6°13	12°19	12° 2	23°31	19° 0	20° 4	23°51	22°39
S 16	10 12 31	4°53'04	13°42	16° 8	23°36	24°32	1°27	6°18	12°23	12° 2	23°31	18°D59	20° 1	23°58	22°41
M17	10 16 28	5°53'03	26° 4	17°43	24°13	25°19	1°37	6°23	12°26	12° 1	23°R31	18°59	19°58	24° 4	22°43
T 18	10 20 24	6°53'00	8°A37	19°20	24°50	26° 6	1°48	6°27	12°30	12° 0	23°31	19° 0	19°55	24°11	22°45
W19	10 24 21	7°52'56	21°23	20°57	25°29	26°53	1°59	6°32	12°33	11°59	23°31	19° 1	19°52	24°18	22°46
T 20	10 28 17	8°52'49	4°M22	22°35	26° 9	27°41	2°10	6°36	12°36	11°58	23°31	19° 2	19°48	24°24	22°48
F 21	10 32 14	9°52'41	17°38	24°15	26°50	28°28	2°21	6°41	12°40	11°57	23°31	19° 2	19°45	24°31	22°50
S 22	10 36 10	10°52'32	1°X10	25°56	27°32	29°15	2°33	6°45	12°43	11°57	23°31	19° 3	19°42	24°38	22°53
S 23	10 40 7	11°52'21	14°59	27°38	28°16	0°K 2	2°44	6°49	12°47	11°56	23°31	19°R 3	19°39	24°44	22°55
M24	10 44 3	12°52'08	29° 7	29°21	29° 0	0°49	2°55	6°53	12°50	11°55	23°30	19° 3	19°36	24°51	22°57
T 25	10 48 0	13°51'53	13°B30	1°K 5	29°45	1°36	3° 7	6°58	12°54	11°55	23°30	19° 2	19°33	24°58	22°59
W26	10 51 57	14°51'37	28° 6	2°51	0°K31	2°24	3°19	7° 2	12°57	11°54	23°30	19° 2	19°29	25° 5	23° 2
T 27	10 55 53	15°51'19	12°A50	4°38	1°18	3°11	3°30	7° 6	13° 1	11°54	23°30	19° 1	19°26	25°11	23° 4
F 28	10 59 50	16°50'59	27°A36	6°K26	2°A 6	3°K58	3°B42	7°B 9	13°K 4	11°B53	23°M.29	19°M 1	19°M23	25°B18	23°B 6

Delta T = 09m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1253

MARCH 1253 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	11 3 46	17X50'37	12X16	8X15	2X55	4X45	3B54	7B13	13X 7	11°R53	23°R29	19°R 1	19M20	25B25	23B 9
S 2	11 7 43	18°50'13	26°44	10° 5	3°44	5°32	4° 6	7°17	13°11	11B52	23M28	19M 1	19°17	25°31	23°12
M 3	11 11 39	19°49'46	10Y54	11°57	4°34	6°19	4°18	7°21	13°14	11°52	23°28	19° 1	19°13	25°38	23°14
T 4	11 15 36	20°49'18	24°42	13°50	5°25	7° 6	4°30	7°24	13°18	11°51	23°28	19° 1	19°10	25°45	23°17
W 5	11 19 32	21°48'48	8B 6	15°44	6°16	7°53	4°42	7°28	13°21	11°51	23°27	19° 1	19° 7	25°51	23°20
T 6	11 23 29	22°48'15	21° 7	17°40	7° 8	8°40	4°54	7°31	13°24	11°51	23°26	19° 0	19° 4	25°58	23°23
F 7	11 27 25	23°47'40	3II46	19°36	8° 1	9°27	5° 7	7°34	13°28	11°50	23°26	19° 0	19° 1	26° 5	23°25
S 8	11 31 22	24°47'02	16° 7	21°34	8°55	10°14	5°19	7°37	13°31	11°50	23°25	19° 0	18°58	26°12	23°28
S 9	11 35 19	25°46'23	28°13	23°33	9°49	11° 1	5°31	7°40	13°35	11°50	23°25	19°D 0	18°54	26°18	23°31
M10	11 39 15	26°45'41	10B10	25°33	10°43	11°48	5°44	7°43	13°38	11°50	23°24	19° 0	18°51	26°25	23°34
T 11	11 43 12	27°44'56	22° 1	27°34	11°38	12°35	5°57	7°46	13°41	11°49	23°23	19° 0	18°48	26°32	23°37
W12	11 47 8	28°44'09	3Ω52	29°36	12°34	13°21	6° 9	7°49	13°45	11°49	23°22	19° 1	18°45	26°38	23°41
T 13	11 51 5	29°43'20	15°46	1Y39	13°30	14° 8	6°22	7°52	13°48	11°49	23°22	19° 2	18°42	26°45	23°44
F 14	11 55 1	0Y42'29	27°48	3°42	14°26	14°55	6°35	7°55	13°51	11°49	23°21	19° 3	18°39	26°52	23°47
S 15	11 58 58	1°41'35	10M 0	5°46	15°23	15°42	6°48	7°57	13°55	11°49	23°20	19° 4	18°35	26°58	23°50
S 16	12 2 54	2°40'40	22°25	7°50	16°21	16°28	7° 0	8° 0	13°58	11°D49	23°19	19°R 4	18°32	27° 5	23°54
M17	12 6 51	3°39'42	5A 4	9°54	17°19	17°15	7°13	8° 2	14° 1	11°49	23°18	19° 4	18°29	27°12	23°57
T 18	12 10 48	4°38'42	17°58	11°58	18°17	18° 2	7°26	8° 4	14° 5	11°49	23°17	19° 2	18°26	27°18	24° 0
W19	12 14 44	5°37'40	1M 6	14° 1	19°16	18°48	7°39	8° 7	14° 8	11°49	23°16	19° 0	18°23	27°25	24° 4
T 20	12 18 41	6°36'36	14°28	16° 3	20°15	19°35	7°53	8° 9	14°11	11°49	23°15	18°58	18°19	27°32	24° 7
F 21	12 22 37	7°35'30	28° 4	18° 5	21°14	20°22	8° 6	8°11	14°14	11°49	23°15	18°55	18°16	27°39	24°11
S 22	12 26 34	8°34'23	11A751	20° 4	22°14	21° 8	8°19	8°13	14°17	11°50	23°13	18°53	18°13	27°45	24°15
S 23	12 30 30	9°33'14	25°48	22° 2	23°15	21°55	8°32	8°14	14°21	11°50	23°12	18°52	18°10	27°52	24°18
M24	12 34 27	10°32'03	9B53	23°58	24°15	22°41	8°45	8°16	14°24	11°50	23°11	18°D51	18° 7	27°59	24°22
T 25	12 38 23	11°30'51	24° 5	25°51	25°16	23°28	8°59	8°18	14°27	11°50	23°10	18°52	18° 4	28° 5	24°26
W26	12 42 20	12°29'36	8A21	27°41	26°17	24°14	9°12	8°19	14°30	11°51	23° 9	18°53	18° 0	28°12	24°29
T 27	12 46 17	13°28'20	22°40	29°27	27°19	25° 0	9°26	8°21	14°33	11°51	23° 8	18°54	17°57	28°19	24°33
F 28	12 50 13	14°27'02	6X58	1B11	28°21	25°47	9°39	8°22	14°36	11°52	23° 7	18°55	17°54	28°25	24°37
S 29	12 54 10	15°25'43	21°11	2°50	29°23	26°33	9°53	8°23	14°39	11°52	23° 6	18°R56	17°51	28°32	24°41
S 30	12 58 6	16°24'21	5Y15	4°25	0X25	27°19	10° 6	8°25	14°42	11°52	23° 4	18°55	17°48	28°39	24°45
M31	13 2 3	17Y22'58	19Y 7	5B56	1X28	28X 5	10B20	8B26	14X46	11B53	23M 3	18M53	17M44	28B45	24B49

Delta T = 09m39s Julian Calendar 1 March 1253 == Greg. Calendar 8 March 1253

APRIL 1253 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 5 59	18Y21'32	2B43	7B23	2X31	28X52	10B33	8B27	14X49	11B53	23°R 2	18°R49	17M41	28B52	24B53
W 2	13 9 56	19°20'05	16° 1	8°45	3°34	29°38	10°47	8°27	14°52	11°54	23M 1	18M44	17°38	28°59	24°57
T 3	13 13 52	20°18'36	28°59	10° 2	4°38	0Y24	11° 1	8°28	14°54	11°55	22°59	18°39	17°35	29° 5	25° 1
F 4	13 17 49	21°17'04	11II38	11°14	5°41	1°10	11°14	8°29	14°57	11°55	22°58	18°34	17°32	29°12	25° 5
S 5	13 21 45	22°15'31	24° 0	12°22	6°45	1°56	11°28	8°29	15° 0	11°56	22°57	18°30	17°29	29°19	25° 9
S 6	13 25 42	23°13'55	6B 8	13°24	7°49	2°42	11°42	8°30	15° 3	11°57	22°55	18°27	17°25	29°26	25°13
M 7	13 29 39	24°12'17	18° 5	14°21	8°53	3°28	11°56	8°30	15° 6	11°57	22°54	18°25	17°22	29°32	25°18
T 8	13 33 35	25°10'38	29°57	15°12	9°58	4°14	12°10	8°30	15° 9	11°58	22°53	18°D25	17°19	29°39	25°22
W 9	13 37 32	26° 8'55	11Ω48	15°59	11° 3	5° 0	12°23	8°31	15°12	11°59	22°51	18°26	17°16	29°46	25°26
T 10	13 41 28	27° 7'11	23°43	16°40	12° 7	5°45	12°37	8°R31	15°14	12° 0	22°50	18°28	17°13	29°52	25°30
F 11	13 45 25	28° 5'25	5M48	17°15	13°12	6°31	12°51	8°31	15°17	12° 1	22°48	18°29	17°10	29°59	25°35
S 12	13 49 21	29° 3'37	18° 6	17°45	14°18	7°17	13° 5	8°31	15°20	12° 1	22°47	18°R30	17° 6	0Ω 6	25°39
S 13	13 53 18	0B 1'47	0A41	18° 9	15°23	8° 3	13°19	8°30	15°23	12° 2	22°45	18°29	17° 3	0°12	25°44
M14	13 57 14	0°59'55	13°34	18°28	16°29	8°48	13°33	8°30	15°25	12° 3	22°44	18°27	17° 0	0°19	25°48
T 15	14 1 11	1°58'01	26°48	18°42	17°34	9°34	13°47	8°30	15°28	12° 4	22°42	18°22	16°57	0°26	25°52
W16	14 5 8	2°56'05	10M21	18°50	18°40	10°19	14° 1	8°29	15°30	12° 5	22°41	18°16	16°54	0°32	25°57
T 17	14 9 4	3°54'08	24°10	18°R53	19°46	11° 5	14°15	8°28	15°33	12° 6	22°39	18° 9	16°50	0°39	26° 1
F 18	14 13 1	4°52'09	8A12	18°51	20°53	11°50	14°29	8°28	15°35	12° 7	22°38	18° 1	16°47	0°46	26° 6
S 19	14 16 57	5°50'09	22°23	18°44	21°59	12°36	14°43	8°27	15°38	12° 8	22°36	17°55	16°44	0°52	26°10
S 20	14 20 54	6°48'08	6B38	18°32	23° 6	13°21	14°57	8°26	15°40	12°10	22°35	17°50	16°41	0°59	26°15
M21	14 24 50	7°46'05	20°54	18°15	24°12	14° 6	15°11	8°25	15°43	12°11	22°33	17°46	16°38	1° 6	26°19
T 22	14 28 47	8°44'00	5A 7	17°55	25°19	14°51	15°25	8°24	15°45	12°12	22°31	17°D45	16°35	1°13	26°24
W23	14 32 43	9°41'55	19°15	17°31	26°26	15°37	15°40	8°23	15°48	12°13	22°30	17°45	16°31	1°19	26°29
T 24	14 36 40	10°39'48	3X17	17° 3	27°33	16°22	15°54	8°22	15°50	12°14	22°28	17°46	16°28	1°26	26°33
F 25	14 40 37	11°37'40	17°12	16°33	28°40	17° 7	16° 8	8°20	15°52	12°16	22°27	17°R47	16°25	1°33	26°38
S 26	14 44 33	12°35'31	0Y59	16° 1	29°48	17°52	16°22	8°19	15°54	12°17	22°25	17°46	16°22	1°39	26°42
S 27	14 48 30	13°33'20	14°37	15°27	0Y55	18°37	16°36	8°17	15°57	12°18	22°23	17°43	16°19	1°46	26°47
M28	14 52 26	14°31'08	28° 5	14°52	2° 3	19°22	16°50	8°16	15°59	12°19	22°22	17°38	16°16	1°53	26°52
T 29	14 56 23	15°28'55	11B21	14°17	3°10	20° 7	17° 4	8°14	16° 1	12°21	22°20	17°30	16°12	1°59	26°56
W30	15 0 19	16B26'40	24B23	13B42	4Y18	20Y52	17B18	8B12	16X 3	12B22	22M18	17M20	16M 9	2B 6	27B 1

Delta T = 09m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1253

MAY 1253 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	15 4 16	17♌24'24	7♏10	13°R 8	5♍26	21♍37	17♌32	8°R10	16♋5	12♌24	22°R17	17°R10	16♏6	2♌13	27♌6	
F 2	15 8 12	18°22'07	19°41	12♌35	6°34	22°21	17°47	8♌8	16°7	12°25	22♏15	16♏59	16°3	2°19	27°11	
S 3	15 12 9	19°19'48	1♌59	12°5	7°42	23°6	18°1	8°6	16°9	12°27	22°14	16°50	16°0	2°26	27°15	
S 4	15 16 6	20°17'27	14°4	11°36	8°50	23°51	18°15	8°4	16°11	12°28	22°12	16°42	15°56	2°33	27°20	
M 5	15 20 2	21°15'05	26°0	11°11	9°59	24°35	18°29	8°2	16°13	12°30	22°10	16°37	15°53	2°39	27°25	
T 6	15 23 59	22°12'42	7♏51	10°49	11°7	25°20	18°43	7°59	16°15	12°31	22°9	16°33	15°50	2°46	27°30	
W 7	15 27 55	23°10'17	19°41	10°30	12°16	26°4	18°57	7°57	16°16	12°33	22°7	16°D32	15°47	2°53	27°34	
T 8	15 31 52	24°7'51	1♏36	10°16	13°24	26°49	19°11	7°54	16°18	12°34	22°5	16°33	15°44	2°59	27°39	
F 9	15 35 48	25°5'23	13°40	10°5	14°33	27°33	19°25	7°52	16°20	12°36	22°4	16°R33	15°41	3°6	27°44	
S 10	15 39 45	26°2'54	26°0	9°59	15°42	28°17	19°39	7°49	16°22	12°38	22°2	16°33	15°37	3°13	27°49	
S 11	15 43 41	27°0'23	8♌39	9°D57	16°50	29°2	19°53	7°46	16°23	12°39	22°0	16°31	15°34	3°19	27°53	
M12	15 47 38	27°57'51	21°42	10°0	17°59	29°46	20°7	7°44	16°25	12°41	21°59	16°26	15°31	3°26	27°58	
T 13	15 51 35	28°55'18	5♏1	10°7	19°8	0♌30	20°21	7°41	16°26	12°43	21°57	16°19	15°28	3°33	28°3	
W14	15 55 31	29°52'44	19°0	10°19	20°17	1°14	20°35	7°38	16°28	12°44	21°55	16°10	15°25	3°40	28°8	
T 15	15 59 28	0♏50'08	3♌13	10°35	21°26	1°58	20°49	7°35	16°29	12°46	21°54	16°0	15°21	3°46	28°12	
F 16	16 3 24	1°47'32	17°42	10°55	22°36	2°42	21°3	7°32	16°31	12°48	21°52	15°49	15°18	3°53	28°17	
S 17	16 7 21	2°44'55	2♌19	11°20	23°45	3°26	21°17	7°28	16°32	12°50	21°51	15°39	15°15	4°0	28°22	
S 18	16 11 17	3°42'17	16°59	11°49	24°54	4°10	21°31	7°25	16°34	12°51	21°49	15°31	15°12	4°6	28°27	
M19	16 15 14	4°39'39	1♌33	12°23	26°4	4°54	21°45	7°22	16°35	12°53	21°47	15°25	15°9	4°13	28°31	
T 20	16 19 10	5°37'00	15°57	13°0	27°13	5°37	21°59	7°19	16°36	12°55	21°46	15°22	15°6	4°20	28°36	
W21	16 23 7	6°34'20	0♋8	13°42	28°23	6°21	22°13	7°15	16°37	12°57	21°44	15°21	15°2	4°26	28°41	
T 22	16 27 4	7°31'40	14°5	14°27	29°32	7°5	22°27	7°12	16°38	12°59	21°43	15°21	14°59	4°33	28°46	
F 23	16 31 0	8°28'59	27°49	15°17	0♌42	7°48	22°41	7°8	16°39	13°1	21°41	15°21	14°56	4°40	28°50	
S 24	16 34 57	9°26'18	11♍18	16°10	1°52	8°32	22°54	7°5	16°41	13°3	21°39	15°19	14°53	4°46	28°55	
S 25	16 38 53	10°23'37	24°36	17°7	3°2	9°15	23°8	7°1	16°42	13°5	21°38	15°15	14°50	4°53	29°0	
M26	16 42 50	11°20'55	7♌41	18°7	4°12	9°59	23°22	6°57	16°42	13°6	21°36	15°8	14°47	5°0	29°5	
T 27	16 46 46	12°18'12	20°36	19°11	5°22	10°42	23°36	6°53	16°43	13°8	21°35	14°58	14°43	5°6	29°9	
W28	16 50 43	13°15'29	3♏19	20°19	6°32	11°25	23°49	6°50	16°44	13°10	21°33	14°46	14°40	5°13	29°14	
T 29	16 54 39	14°12'46	15°50	21°29	7°42	12°9	24°3	6°46	16°45	13°12	21°32	14°33	14°37	5°20	29°19	
F 30	16 58 36	15°10'02	28°10	22°44	8°52	12°52	24°17	6°42	16°46	13°14	21°30	14°19	14°34	5°26	29°23	
S 31	17 2 33	16♏7'18	10♌19	24♌2	10♌2	13♌35	24♌30	6♌38	16♋47	13♌16	21♏29	14♏7	14♏31	5♏33	29♌28	

Delta T = 09m39s Julian Calendar 1 May 1253 == Greg. Calendar 8 May 1253

JUNE 1253 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	17 6 29	17♏4'32	22♌19	25♌23	11♌13	14♌18	24♌44	6°R34	16♋47	13♌18	21°R27	13°R57	14♏27	5♏40	29♌33	
M 2	17 10 26	18°1'47	4♏12	26°47	12°23	15°1	24°57	6♌30	16°48	13°20	21♏26	13♏49	14°24	5°46	29°37	
T 3	17 14 22	18°59'00	16°0	28°14	13°33	15°44	25°11	6°26	16°48	13°23	21°25	13°45	14°21	5°53	29°42	
W 4	17 18 19	19°56'13	27°48	29°45	14°44	16°27	25°24	6°22	16°49	13°25	21°23	13°42	14°18	6°0	29°46	
T 5	17 22 15	20°53'26	9♏42	1♏19	15°54	17°9	25°37	6°17	16°49	13°27	21°22	13°D41	14°15	6°6	29°51	
F 6	17 26 12	21°50'37	21°45	2°56	17°5	17°52	25°51	6°13	16°50	13°29	21°20	13°R41	14°12	6°13	29°56	
S 7	17 30 8	22°47'49	4♌3	4°36	18°15	18°35	26°4	6°9	16°50	13°31	21°19	13°41	14°8	6°20	0♏0	
S 8	17 34 5	23°44'59	16°42	6°19	19°26	19°17	26°17	6°5	16°51	13°33	21°18	13°39	14°5	6°26	0°5	
M 9	17 38 2	24°42'10	29°45	8°5	20°37	20°0	26°30	6°0	16°51	13°35	21°16	13°35	14°2	6°33	0°9	
T 10	17 41 58	25°39'19	13♏17	9°54	21°48	20°42	26°44	5°56	16°51	13°37	21°15	13°29	13°59	6°40	0°14	
W11	17 45 55	26°36'29	27°17	11°46	22°58	21°25	26°57	5°52	16°51	13°39	21°14	13°21	13°56	6°46	0°18	
T 12	17 49 51	27°33'38	11♌42	13°41	24°9	22°7	27°10	5°47	16°51	13°42	21°13	13°11	13°53	6°53	0°22	
F 13	17 53 48	28°30'47	26°28	15°38	25°20	22°49	27°23	5°43	16°52	13°44	21°11	13°0	13°49	7°0	0°27	
S 14	17 57 44	29°27'56	11♌27	17°37	26°31	23°32	27°36	5°39	16°R52	13°46	21°10	12°50	13°46	7°7	0°31	
S 15	18 1 41	0♌25'05	26°29	19°39	27°42	24°14	27°49	5°34	16°52	13°48	21°9	12°42	13°43	7°13	0°36	
M16	18 5 37	1°22'15	11♌24	21°42	28°53	24°56	28°1	5°30	16°52	13°50	21°8	12°37	13°40	7°20	0°40	
T 17	18 9 34	2°19'24	26°6	23°48	0♏4	25°38	28°14	5°26	16°51	13°52	21°7	12°34	13°37	7°27	0°44	
W18	18 13 31	3°16'34	10♋29	25°54	1°16	26°20	28°27	5°21	16°51	13°55	21°6	12°D33	13°33	7°33	0°48	
T 19	18 17 27	4°13'44	24°32	28°2	2°27	27°2	28°40	5°17	16°51	13°57	21°5	12°33	13°30	7°40	0°53	
F 20	18 21 24	5°10'54	8♍15	0♌11	3°38	27°44	28°52	5°12	16°51	13°59	21°3	12°R33	13°27	7°47	0°57	
S 21	18 25 20	6°8'05	21°38	2°20	4°50	28°25	29°5	5°8	16°51	14°1	21°2	12°32	13°24	7°53	1°1	
S 22	18 29 17	7°5'16	4♌43	4°30	6°1	29°7	29°17	5°3	16°50	14°3	21°1	12°29	13°21	8°0	1°5	
M23	18 33 13	8°2'28	17°34	6°39	7°12	29°49	29°30	4°59	16°50	14°6	21°0	12°24	13°18	8°7	1°9	
T 24	18 37 10	8°59'41	0♏12	8°49	8°24	0♏30	29°42	4°55	16°49	14°8	20°59	12°16	13°14	8°13	1°13	
W25	18 41 6	9°56'54	12°38	10°57	9°35	1°12	29°54	4°50	16°49	14°10	20°58	12°6	13°11	8°20	1°17	
T 26	18 45 3	10°54'07	24°55	13°5	10°47	1°53	0♏7	4°46	16°48	14°12	20°58	11°55	13°8	8°27	1°21	
F 27	18 49 0	11°51'21	7♌2	15°12	11°59	2°35	0°19	4°41	16°48	14°15	20°57	11°44	13°5	8°33	1°25	
S 28	18 52 56	12°48'35	19°2	17°18	13°10	3°16	0°31	4°37	16°47	14°17	20°56	11°33	13°2	8°40	1°29	
S 29	18 56 53	13°45'50	0♏56	19°23	14°22	3°57	0°43	4°33	16°47	14°19	20°55	11°25	12°59	8°47	1°33	
M30	19 0 49	14♌43'05	12♏45	21♌26	15♏34	4♏39	0♏55	4♌28	16♋46	14♌21	20♏54	11♏19	12♏55	8♏53	1♏37	

Delta T = 09m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1253

JULY 1253 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	19 4 46	15☉40'21	24☽32	23♁28	16♁46	5♁20	1♁ 7	4°R24	16°R45	14☉24	20°R53	11°R15	12♁52	9♁ 0	1♁41	
W 2	19 8 42	16°37'36	6♁20	25°28	17°58	6° 1	1°19	4☉20	16°R44	14°26	20♁53	11°D13	12°49	9° 7	1°45	
T 3	19 12 39	17°34'52	18°13	27°27	19°10	6°42	1°30	4°15	16°43	14°28	20°52	11♁13	12°46	9°13	1°48	
F 4	19 16 35	18°32'09	0♁16	29°24	20°22	7°23	1°42	4°11	16°42	14°30	20°51	11°14	12°43	9°20	1°52	
S 5	19 20 32	19°29'25	12°33	1♁19	21°34	8° 3	1°54	4° 7	16°42	14°32	20°51	11°15	12°39	9°27	1°56	
S 6	19 24 29	20°26'43	25°10	3°13	22°46	8°44	2° 5	4° 3	16°41	14°35	20°50	11°R15	12°36	9°33	1°59	
M 7	19 28 25	21°24'00	8♁10	5° 5	23°58	9°25	2°16	3°59	16°40	14°37	20°49	11°14	12°33	9°40	2° 3	
T 8	19 32 22	22°21'18	21°38	6°55	25°10	10° 6	2°28	3°55	16°38	14°39	20°49	11°11	12°30	9°47	2° 6	
W 9	19 36 18	23°18'37	5♁35	8°44	26°22	10°46	2°39	3°51	16°37	14°41	20°48	11° 6	12°27	9°53	2°10	
T 10	19 40 15	24°15'56	20° 1	10°31	27°34	11°27	2°50	3°47	16°36	14°43	20°48	10°59	12°24	10° 0	2°13	
F 11	19 44 11	25°13'16	4♁50	12°16	28°47	12° 7	3° 1	3°43	16°35	14°46	20°47	10°52	12°20	10° 7	2°17	
S 12	19 48 8	26°10'36	19°57	13°59	29°59	12°47	3°12	3°39	16°34	14°48	20°47	10°46	12°17	10°13	2°20	
S 13	19 52 4	27° 7'58	5♁10	15°41	1☉11	13°28	3°23	3°35	16°32	14°50	20°47	10°41	12°14	10°20	2°23	
M14	19 56 1	28° 5'20	20°21	17°21	2°24	14° 8	3°34	3°31	16°31	14°52	20°46	10°37	12°11	10°27	2°27	
T 15	19 59 58	29° 2'43	5♁19	18°59	3°36	14°48	3°44	3°27	16°30	14°54	20°46	10°D36	12° 8	10°33	2°30	
W16	20 3 54	0♁ 0'07	19°58	20°36	4°49	15°28	3°55	3°23	16°28	14°57	20°46	10°36	12° 5	10°40	2°33	
T 17	20 7 51	0°57'33	4♁13	22°11	6° 1	16° 8	4° 5	3°20	16°27	14°59	20°45	10°37	12° 1	10°47	2°36	
F 18	20 11 47	1°55'00	18° 3	23°44	7°14	16°48	4°16	3°16	16°25	15° 1	20°45	10°39	11°58	10°53	2°39	
S 19	20 15 44	2°52'28	1♁28	25°16	8°27	17°28	4°26	3°13	16°24	15° 3	20°45	10°R39	11°55	11° 0	2°42	
S 20	20 19 40	3°49'57	14°32	26°46	9°40	18° 8	4°36	3° 9	16°22	15° 5	20°45	10°39	11°52	11° 7	2°45	
M21	20 23 37	4°47'28	27°16	28°14	10°52	18°48	4°46	3° 6	16°21	15° 7	20°44	10°37	11°49	11°13	2°48	
T 22	20 27 33	5°45'01	9♁45	29°41	12° 5	19°27	4°56	3° 2	16°19	15° 9	20°44	10°33	11°45	11°20	2°51	
W23	20 31 30	6°42'34	22° 0	1♁ 6	13°18	20° 7	5° 6	2°59	16°18	15°12	20°44	10°28	11°42	11°27	2°54	
T 24	20 35 27	7°40'10	4☉ 6	2°29	14°31	20°46	5°16	2°56	16°16	15°14	20°44	10°23	11°39	11°33	2°56	
F 25	20 39 23	8°37'46	16° 4	3°50	15°44	21°26	5°25	2°53	16°14	15°16	20°D44	10°17	11°36	11°40	2°59	
S 26	20 43 20	9°35'24	27°56	5°10	16°57	22° 5	5°35	2°49	16°12	15°18	20°44	10°12	11°33	11°47	3° 2	
S 27	20 47 16	10°33'03	9♁46	6°28	18°10	22°44	5°44	2°46	16°11	15°20	20°44	10° 7	11°30	11°53	3° 4	
M28	20 51 13	11°30'43	21°34	7°43	19°23	23°24	5°54	2°43	16° 9	15°22	20°44	10° 5	11°26	12° 0	3° 7	
T 29	20 55 9	12°28'25	3♁22	8°57	20°36	24° 3	6° 3	2°41	16° 7	15°24	20°44	10° 3	11°23	12° 7	3° 9	
W30	20 59 6	13°26'08	15°14	10° 9	21°50	24°42	6°12	2°38	16° 5	15°26	20°45	10°D 3	11°20	12°13	3°12	
T 31	21 3 2	14♁23'52	27♁12	11♁18	23☉ 3	25♁21	6♁21	2☉35	16°R 3	15☉28	20♁45	10♁ 4	11♁17	12♁20	3♁14	

Delta T = 09m39s Julian Calendar 1 July 1253 == Greg. Calendar 8 July 1253

AUGUST 1253 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	21 6 59	15♁21'37	9♁19	12♁26	24☉16	26♁ 0	6♁30	2°R32	16°R 1	15☉30	20♁45	10♁ 6	11♁14	12♁27	3♁16	
S 2	21 10 56	16°19'24	21°39	13°31	25°29	26°39	6°38	2☉30	15°R59	15°32	20°45	10° 7	11°10	12°33	3°18	
S 3	21 14 52	17°17'11	4♁17	14°34	26°43	27°17	6°47	2°27	15°57	15°34	20°46	10° 8	11° 7	12°40	3°21	
M 4	21 18 49	18°15'00	17°15	15°34	27°56	27°56	6°55	2°25	15°55	15°36	20°46	10°R 9	11° 4	12°47	3°23	
T 5	21 22 45	19°12'50	0♁37	16°31	29°10	28°35	7° 3	2°23	15°53	15°38	20°46	10° 9	11° 1	12°53	3°25	
W 6	21 26 42	20°10'42	14°25	17°26	0♁23	29°13	7°12	2°20	15°51	15°40	20°47	10° 7	10°58	13° 0	3°27	
T 7	21 30 38	21° 8'34	28°40	18°17	1°37	29°52	7°20	2°18	15°49	15°42	20°47	10° 5	10°55	13° 7	3°28	
F 8	21 34 35	22° 6'29	13☉19	19° 6	2°50	0☉30	7°27	2°16	15°47	15°44	20°48	10° 3	10°51	13°13	3°30	
S 9	21 38 31	23° 4'24	28°18	19°51	4° 4	1° 8	7°35	2°14	15°45	15°45	20°48	10° 1	10°48	13°20	3°32	
S 10	21 42 28	24° 2'21	13♁28	20°33	5°17	1°46	7°43	2°12	15°42	15°47	20°49	9°59	10°45	13°27	3°34	
M11	21 46 25	25° 0'19	28°40	21°11	6°31	2°24	7°50	2°10	15°40	15°49	20°49	9°58	10°42	13°33	3°35	
T 12	21 50 21	25°58'19	13♁45	21°44	7°45	3° 3	7°58	2° 9	15°38	15°51	20°50	9°D58	10°39	13°40	3°37	
W13	21 54 18	26°56'21	28°33	22°14	8°59	3°40	8° 5	2° 7	15°36	15°53	20°50	9°59	10°36	13°47	3°39	
T 14	21 58 14	27°54'24	13♁ 0	22°39	10°12	4°18	8°12	2° 5	15°34	15°54	20°51	9°59	10°32	13°53	3°40	
F 15	22 2 11	28°52'29	27° 0	22°59	11°26	4°56	8°19	2° 4	15°31	15°56	20°52	10° 0	10°29	14° 0	3°41	
S 16	22 6 7	29°50'37	10♁34	23°14	12°40	5°34	8°25	2° 3	15°29	15°58	20°52	10° 1	10°26	14° 7	3°43	
S 17	22 10 4	0♁48'46	23°42	23°24	13°54	6°11	8°32	2° 1	15°27	16° 0	20°53	10° 2	10°23	14°13	3°44	
M18	22 14 0	1°46'58	6♁27	23°R28	15° 8	6°49	8°38	2° 0	15°24	16° 1	20°54	10°R 2	10°20	14°20	3°45	
T 19	22 17 57	2°45'12	18°53	23°26	16°22	7°26	8°44	1°59	15°22	16° 3	20°55	10° 1	10°16	14°26	3°46	
W20	22 21 54	3°43'27	1☉ 4	23°17	17°36	8° 4	8°51	1°58	15°20	16° 5	20°56	10° 1	10°13	14°33	3°47	
T 21	22 25 50	4°41'45	13° 4	23° 3	18°50	8°41	8°57	1°57	15°17	16° 6	20°56	10° 0	10°10	14°40	3°48	
F 22	22 29 47	5°40'05	24°57	22°41	20° 4	9°18	9° 2	1°56	15°15	16° 8	20°57	9°59	10° 7	14°46	3°49	
S 23	22 33 43	6°38'27	6♁46	22°13	21°19	9°55	9° 8	1°56	15°13	16° 9	20°58	9°59	10° 4	14°53	3°50	
S 24	22 37 40	7°36'51	18°34	21°39	22°33	10°32	9°13	1°55	15°10	16°11	20°59	9°59	10° 1	15° 0	3°51	
M25	22 41 36	8°35'16	0♁24	20°58	23°47	11° 9	9°19	1°54	15° 8	16°12	21° 0	9°59	9°57	15° 6	3°51	
T 26	22 45 33	9°33'44	12°17	20°12	25° 1	11°46	9°24	1°54	15° 6	16°14	21° 1	9°59	9°54	15°13	3°52	
W27	22 49 29	10°32'14	24°18	19°20	26°16	12°23	9°29	1°54	15° 3	16°15	21° 2	9°59	9°51	15°20	3°52	
T 28	22 53 26	11°30'45	6♁26	18°23	27°30	13° 0	9°33	1°54	15° 1	16°17	21° 4	9°58	9°48	15°26	3°53	
F 29	22 57 22	12°29'18	18°45	17°23	28°44	13°36	9°38	1°53	14°58	16°18	21° 5	9°58	9°45	15°33	3°53	
S 30	23 1 19	13°27'53	1♁16	16°21	29°59	14°13	9°42	1°D53	14°56	16°20	21° 6	9°58	9°42	15°40	3°54	
S 31	23 5 16	14♁26'30	14♁ 1	15♁17	1♁13	14☉49	9♁47	1☉53	14°R53	16☉21	21♁ 7	9♁57	9♁38	15♁46	3♁54	

Delta T = 09m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1253

SEPTEMBER 1253 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	23 9 12	15♄25°08	27♄ 3	14°R14	2♄28	15♄25	9♄51	1♄54	14°R51	16♄22	21♄ 8	9°R57	9♄35	15♄53	3♄54	
T 2	23 13 9	16°23'49	10♄24	13♄12	3°42	16° 1	9°54	1°54	14°R49	16°24	21°10	9°D57	9°32	16° 0	3°54	
W 3	23 17 5	17°22'31	24° 5	12°14	4°57	16°37	9°58	1°54	14°46	16°25	21°11	9♄57	9°29	16° 6	3°R54	
T 4	23 21 2	18°21'14	8♄ 7	11°22	6°11	17°13	10° 2	1°55	14°44	16°26	21°12	9°57	9°26	16°13	3°54	
F 5	23 24 58	19°20'00	22°29	10°35	7°26	17°49	10° 5	1°55	14°41	16°28	21°14	9°58	9°22	16°20	3°54	
S 6	23 28 55	20°18'47	7♄ 8	9°56	8°41	18°25	10° 8	1°56	14°39	16°29	21°15	9°59	9°19	16°26	3°54	
S 7	23 32 51	21°17'36	22° 0	9°26	9°55	19° 0	10°11	1°57	14°37	16°30	21°16	9°59	9°16	16°33	3°54	
M 8	23 36 48	22°16'27	6♄58	9° 6	11°10	19°36	10°14	1°58	14°34	16°31	21°18	10°R 0	9°13	16°40	3°53	
T 9	23 40 45	23°15'19	21°53	8°55	12°25	20°11	10°16	1°59	14°32	16°32	21°19	9°59	9°10	16°46	3°53	
W10	23 44 41	24°14'14	6♄39	8°D54	13°39	20°47	10°19	2° 0	14°30	16°33	21°21	9°59	9° 7	16°53	3°53	
T 11	23 48 38	25°13'11	21° 8	9° 4	14°54	21°22	10°21	2° 1	14°27	16°34	21°22	9°57	9° 3	17° 0	3°52	
F 12	23 52 34	26°12'10	5♄14	9°23	16° 9	21°57	10°23	2° 2	14°25	16°35	21°24	9°55	9° 0	17° 6	3°51	
S 13	23 56 31	27°11'11	18°54	9°53	17°24	22°32	10°25	2° 3	14°23	16°36	21°25	9°53	8°57	17°13	3°51	
S 14	0 0 27	28°10'15	2♄ 8	10°32	18°38	23° 7	10°26	2° 5	14°20	16°37	21°27	9°51	8°54	17°20	3°50	
M15	0 4 24	29° 9'21	14°58	11°19	19°53	23°42	10°28	2° 6	14°18	16°38	21°29	9°49	8°51	17°26	3°49	
T 16	0 8 20	0♄ 8'29	27°26	12°15	21° 8	24°16	10°29	2° 8	14°16	16°39	21°30	9°D48	8°47	17°33	3°48	
W17	0 12 17	1° 7'40	9♄38	13°17	22°23	24°51	10°30	2°10	14°13	16°40	21°32	9°49	8°44	17°40	3°47	
T 18	0 16 14	2° 6'53	21°36	14°27	23°38	25°25	10°31	2°12	14°11	16°41	21°34	9°50	8°41	17°46	3°46	
F 19	0 20 10	3° 6'08	3♄27	15°42	24°53	25°59	10°31	2°14	14° 9	16°42	21°35	9°51	8°38	17°53	3°45	
S 20	0 24 7	4° 5'26	15°15	17° 2	26° 8	26°34	10°32	2°16	14° 7	16°42	21°37	9°53	8°35	17°59	3°44	
S 21	0 28 3	5° 4'46	27° 4	18°27	27°23	27° 8	10°32	2°18	14° 4	16°43	21°39	9°54	8°32	18° 6	3°43	
M22	0 32 0	6° 4'08	8♄57	19°56	28°38	27°42	10°R32	2°20	14° 2	16°44	21°41	9°R55	8°28	18°13	3°42	
T 23	0 35 56	7° 3'32	20°59	21°28	29°53	28°15	10°32	2°22	14° 0	16°45	21°42	9°55	8°25	18°19	3°40	
W24	0 39 53	8° 2'59	3♄11	23° 2	1♄ 8	28°49	10°32	2°25	13°58	16°45	21°44	9°53	8°22	18°26	3°39	
T 25	0 43 49	9° 2'27	15°35	24°39	2°23	29°23	10°31	2°27	13°56	16°46	21°46	9°49	8°19	18°33	3°37	
F 26	0 47 46	10° 1'58	28°11	26°17	3°38	29°56	10°30	2°30	13°54	16°46	21°48	9°45	8°16	18°39	3°36	
S 27	0 51 42	11° 1'30	11♄ 1	27°57	4°53	0♄29	10°29	2°32	13°52	16°47	21°50	9°39	8°13	18°46	3°34	
S 28	0 55 39	12° 1'05	24° 4	29°38	6° 9	1° 2	10°28	2°35	13°50	16°48	21°52	9°34	8° 9	18°53	3°32	
M29	0 59 36	13° 0'41	7♄21	1♄19	7°24	1°35	10°27	2°38	13°48	16°48	21°54	9°29	8° 6	18°59	3°31	
T 30	1 3 32	14♄ 0'20	20♄50	3♄ 1	8♄39	2♄ 8	10♄25	2♄41	13♄46	16♄48	21♄56	9♄26	8♄ 3	19♄ 6	3♄29	

Delta T = 09m38s Julian Calendar 1 Sept. 1253 == Greg. Calendar 8 Sept. 1253

OCTOBER 1253 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	1 7 29	15♄ 0'00	4♄32	4♄44	9♄54	2♄41	10°R23	2♄44	13°R44	16♄49	21♄58	9°R24	8♄ 0	19♄13	3°R27	
T 2	1 11 25	15°59'42	18°27	6°26	11° 9	3°13	10♄21	2°47	13°R42	16°49	22° 0	9°D23	7°57	19°19	3♄25	
F 3	1 15 22	16°59'25	2♄35	8° 9	12°24	3°46	10°19	2°51	13°40	16°50	22° 2	9♄24	7°53	19°26	3°23	
S 4	1 19 18	17°59'10	16°53	9°51	13°40	4°18	10°16	2°54	13°38	16°50	22° 4	9°25	7°50	19°33	3°21	
S 5	1 23 15	18°58'57	1♄20	11°33	14°55	4°50	10°14	2°57	13°36	16°50	22° 6	9°27	7°47	19°39	3°19	
M 6	1 27 11	19°58'46	15°53	13°15	16°10	5°22	10°11	3° 1	13°34	16°50	22° 8	9°R27	7°44	19°46	3°17	
T 7	1 31 8	20°58'36	0♄26	14°57	17°25	5°54	10° 8	3° 4	13°32	16°51	22°10	9°25	7°41	19°53	3°14	
W 8	1 35 5	21°58'28	14°54	16°38	18°41	6°25	10° 5	3° 8	13°31	16°51	22°12	9°21	7°38	19°59	3°12	
T 9	1 39 1	22°58'23	29°11	18°19	19°56	6°57	10° 2	3°12	13°29	16°51	22°14	9°15	7°34	20° 6	3°10	
F 10	1 42 58	23°58'19	13♄19	20° 0	21°11	7°28	9°58	3°15	13°27	16°51	22°16	9° 8	7°31	20°13	3° 7	
S 11	1 46 54	24°58'17	26°49	21°40	22°26	7°59	9°54	3°19	13°26	16°51	22°18	9° 0	7°28	20°19	3° 5	
S 12	1 50 51	25°58'17	10♄ 4	23°19	23°42	8°30	9°50	3°23	13°24	16°51	22°21	8°53	7°25	20°26	3° 2	
M13	1 54 47	26°58'20	22°57	24°58	24°57	9° 1	9°46	3°27	13°23	16°R51	22°23	8°46	7°22	20°32	3° 0	
T 14	1 58 44	27°58'25	5♄27	26°37	26°12	9°31	9°42	3°32	13°21	16°51	22°25	8°41	7°19	20°39	2°57	
W15	2 2 40	28°58'32	17°40	28°15	27°28	10° 2	9°37	3°36	13°20	16°51	22°27	8°39	7°15	20°46	2°54	
T 16	2 6 37	29°58'41	29°39	29°53	28°43	10°32	9°33	3°40	13°18	16°51	22°29	8°D38	7°12	20°52	2°52	
F 17	2 10 34	0♄58'52	11♄30	1♄30	29°58	11° 2	9°28	3°44	13°17	16°51	22°32	8°38	7° 9	20°59	2°49	
S 18	2 14 30	1°59'05	23°18	3° 7	1♄14	11°32	9°23	3°49	13°15	16°51	22°34	8°40	7° 6	21° 6	2°46	
S 19	2 18 27	2°59'20	5♄ 8	4°44	2°29	12° 1	9°18	3°53	13°14	16°51	22°36	8°R40	7° 3	21°12	2°43	
M20	2 22 23	3°59'37	17° 5	6°20	3°44	12°31	9°12	3°58	13°13	16°50	22°38	8°40	6°59	21°19	2°40	
T 21	2 26 20	4°59'56	29°14	7°56	5° 0	13° 0	9° 7	4° 3	13°12	16°50	22°41	8°38	6°56	21°26	2°37	
W22	2 30 16	6° 0'17	11♄37	9°31	6°15	13°29	9° 1	4° 7	13°10	16°50	22°43	8°33	6°53	21°32	2°34	
T 23	2 34 13	7° 0'40	24°16	11° 6	7°30	13°58	8°55	4°12	13° 9	16°49	22°45	8°26	6°50	21°39	2°31	
F 24	2 38 9	8° 1'05	7♄13	12°41	8°46	14°27	8°49	4°17	13° 8	16°49	22°48	8°16	6°47	21°46	2°28	
S 25	2 42 6	9° 1'31	20°26	14°15	10° 1	14°55	8°43	4°22	13° 7	16°49	22°50	8° 5	6°44	21°52	2°25	
S 26	2 46 3	10° 1'59	3♄55	15°49	11°17	15°23	8°37	4°27	13° 6	16°48	22°52	7°54	6°40	21°59	2°22	
M27	2 49 59	11° 2'29	17°35	17°23	12°32	15°51	8°31	4°32	13° 5	16°48	22°55	7°44	6°37	22° 6	2°19	
T 28	2 53 56	12° 3'00	1♄24	18°56	13°48	16°19	8°24	4°37	13° 4	16°47	22°57	7°36	6°34	22°12	2°16	
W29	2 57 52	13° 3'33	15°21	20°30	15° 3	16°46	8°17	4°42	13° 3	16°47	22°59	7°30	6°31	22°19	2°13	
T 30	3 1 49	14° 4'06	29°21	22° 3	16°18	17°13	8°11	4°48	13° 3	16°46	23° 2	7°27	6°28	22°26	2° 9	
F 31	3 5 45	15♄ 4'41	13♄25	23♄35	17♄34	17♄40	8♄ 4	4♄53	13♄ 2	16♄46	23♄ 4	7°D26	6♄24	22♄32	2♄ 6	

Delta T = 09m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1253

NOVEMBER 1253 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 9 42	16♌ 5'17	27♋31	25♌ 8	18♌49	18♌ 7	7°R57	4♄58	13°R 1	16°R45	23♌ 6	7♃27	6♃21	22♌39	2°R 3
S 2	3 13 38	17° 5'55	11♋38	26°40	20° 5	18°33	7♃49	5° 4	13° 0	16°44	23° 9	7°R27	6°18	22°45	1♃59
M 3	3 17 35	18° 6'33	25°46	28°12	21°20	19° 0	7°42	5° 9	13° 0	16°44	23°11	7°26	6°15	22°52	1°56
T 4	3 21 32	19° 7'13	9♌52	29°44	22°35	19°26	7°35	5°15	12°59	16°43	23°13	7°22	6°12	22°59	1°53
W 5	3 25 28	20° 7'54	23°53	1♌16	23°51	19°51	7°27	5°21	12°59	16°42	23°16	7°15	6° 9	23° 5	1°49
T 6	3 29 25	21° 8'36	7♄46	2°48	25° 6	20°17	7°20	5°26	12°58	16°41	23°18	7° 6	6° 5	23°12	1°46
F 7	3 33 21	22° 9'19	21°27	4°19	26°22	20°42	7°12	5°32	12°58	16°40	23°21	6°54	6° 2	23°19	1°42
S 8	3 37 18	23°10'04	4♌52	5°50	27°37	21° 7	7° 5	5°38	12°57	16°40	23°23	6°41	5°59	23°25	1°39
S 9	3 41 14	24°10'51	17°59	7°21	28°52	21°31	6°57	5°44	12°57	16°39	23°25	6°29	5°56	23°32	1°35
M10	3 45 11	25°11'38	0♄46	8°51	0♌ 8	21°55	6°49	5°50	12°57	16°38	23°28	6°17	5°53	23°39	1°32
T 11	3 49 7	26°12'27	13°15	10°22	1°23	22°19	6°41	5°56	12°57	16°37	23°30	6° 8	5°50	23°45	1°28
W12	3 53 4	27°13'18	25°28	11°52	2°39	22°43	6°33	6° 2	12°56	16°36	23°32	6° 1	5°46	23°52	1°25
T 13	3 57 1	28°14'10	7♌27	13°21	3°54	23° 6	6°25	6° 8	12°56	16°35	23°35	5°58	5°43	23°59	1°21
F 14	4 0 57	29°15'03	19°17	14°50	5°10	23°29	6°17	6°14	12°56	16°34	23°37	5°56	5°40	24° 5	1°18
S 15	4 4 54	0♌15'57	1♃ 5	16°19	6°25	23°52	6° 9	6°20	12°D56	16°33	23°40	5°56	5°37	24°12	1°14
S 16	4 8 50	1°16'53	12°55	17°47	7°40	24°14	6° 1	6°26	12°56	16°32	23°42	5°56	5°34	24°19	1°11
M17	4 12 47	2°17'51	24°52	19°15	8°56	24°36	5°53	6°32	12°56	16°31	23°44	5°55	5°30	24°25	1° 7
T 18	4 16 43	3°18'49	7♄ 3	20°42	10°11	24°57	5°45	6°39	12°56	16°30	23°47	5°52	5°27	24°32	1° 4
W19	4 20 40	4°19'49	19°32	22° 7	11°27	25°19	5°36	6°45	12°57	16°29	23°49	5°46	5°24	24°39	1° 0
T 20	4 24 36	5°20'50	2♌22	23°32	12°42	25°39	5°28	6°51	12°57	16°27	23°51	5°37	5°21	24°45	0°57
F 21	4 28 33	6°21'52	15°34	24°56	13°57	26° 0	5°20	6°58	12°57	16°26	23°54	5°26	5°18	24°52	0°53
S 22	4 32 30	7°22'55	29° 7	26°18	15°13	26°20	5°12	7° 4	12°58	16°25	23°56	5°14	5°15	24°58	0°49
S 23	4 36 26	8°23'58	13♌ 0	27°39	16°28	26°40	5° 4	7°11	12°58	16°24	23°58	5° 0	5°11	25° 5	0°46
M24	4 40 23	9°25'03	27° 8	28°57	17°44	26°59	4°55	7°17	12°58	16°22	24° 1	4°48	5° 8	25°12	0°42
T 25	4 44 19	10°26'09	11♄26	0♄14	18°59	27°18	4°47	7°24	12°59	16°21	24° 3	4°38	5° 5	25°18	0°39
W26	4 48 16	11°27'15	25°47	1°27	20°15	27°36	4°39	7°31	12°59	16°20	24° 5	4°31	5° 2	25°25	0°36
T 27	4 52 12	12°28'21	10♌ 6	2°38	21°30	27°54	4°31	7°37	13° 0	16°19	24° 8	4°27	4°59	25°32	0°32
F 28	4 56 9	13°29'28	24°21	3°45	22°45	28°12	4°23	7°44	13° 1	16°17	24°10	4°25	4°56	25°38	0°29
S 29	5 0 5	14°30'35	8♋30	4°48	24° 1	28°29	4°15	7°51	13° 1	16°16	24°12	4°25	4°52	25°45	0°25
S 30	5 4 2	15♌31'42	22♋30	5♄46	25♌16	28♌45	4♃ 7	7♄57	13° 2	16°14	24♌14	4♃25	4♃49	25♌52	0♃22

Delta T = 09m38s Julian Calendar 1 Nov. 1253 == Greg. Calendar 8 Nov. 1253

DECEMBER 1253 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	5 7 59	16♌32'50	6♌23	6♄38	26♌31	29♌ 1	4°R 0	8♄ 4	13° 3	16°R13	24♌17	4°R23	4♃46	25♌58	0°R18
T 2	5 11 55	17°33'57	20° 7	7°24	27°47	29°17	3♃52	8°11	13° 4	16°12	24°19	4♃20	4°43	26° 5	0♃15
W 3	5 15 52	18°35'05	3♄43	8° 4	29° 2	29°32	3°44	8°18	13° 5	16°10	24°21	4°13	4°40	26°12	0°12
T 4	5 19 48	19°36'14	17°10	8°35	0♄18	29°47	3°37	8°25	13° 6	16° 9	24°23	4° 4	4°36	26°18	0° 9
F 5	5 23 45	20°37'22	0♃26	8°57	1°33	0♃ 1	3°29	8°31	13° 7	16° 7	24°25	3°52	4°33	26°25	0° 5
S 6	5 27 41	21°38'31	13°29	9° 9	2°48	0♃15	3°22	8°38	13° 8	16° 6	24°28	3°39	4°30	26°32	0° 2
S 7	5 31 38	22°39'40	26°19	9°R11	4° 4	0°28	3°14	8°45	13° 9	16° 4	24°30	3°26	4°27	26°38	29♄59
M 8	5 35 34	23°40'50	8♄54	9° 1	5°19	0°40	3° 7	8°52	13°10	16° 3	24°32	3°15	4°24	26°45	29°56
T 9	5 39 31	24°41'59	21°15	8°40	6°34	0°52	3° 0	8°59	13°11	16° 1	24°34	3° 5	4°21	26°51	29°53
W10	5 43 28	25°43'09	3♌22	8° 7	7°49	1° 4	2°53	9° 6	13°12	16° 0	24°36	2°58	4°17	26°58	29°49
T 11	5 47 24	26°44'20	15°19	7°22	9° 5	1°14	2°46	9°13	13°14	15°58	24°38	2°54	4°14	27° 5	29°46
F 12	5 51 21	27°45'30	27° 9	6°27	10°20	1°25	2°39	9°20	13°15	15°56	24°40	2°52	4°11	27°11	29°43
S 13	5 55 17	28°46'41	8♃55	5°22	11°35	1°34	2°33	9°27	13°17	15°55	24°42	2°D52	4° 8	27°18	29°40
S 14	5 59 14	29°47'52	20°44	4°10	12°51	1°44	2°26	9°34	13°18	15°53	24°44	2°53	4° 5	27°25	29°37
M15	6 3 10	0♄39'04	2♄40	2°52	14° 6	1°52	2°20	9°41	13°19	15°52	24°46	2°R53	4° 2	27°31	29°35
T 16	6 7 7	1°50'16	14°50	1°31	15°21	2° 0	2°14	9°48	13°21	15°50	24°49	2°52	3°58	27°38	29°32
W17	6 11 3	2°51'28	27°18	0°10	16°36	2° 7	2° 8	9°55	13°23	15°48	24°50	2°49	3°55	27°45	29°29
T 18	6 15 0	3°52'40	10♌ 8	28♌51	17°52	2°13	2° 2	10° 2	13°24	15°47	24°52	2°44	3°52	27°51	29°26
F 19	6 18 57	4°53'52	23°24	27°38	19° 7	2°19	1°56	10° 9	13°26	15°45	24°54	2°36	3°49	27°58	29°24
S 20	6 22 53	5°55'04	7♌ 7	26°30	20°22	2°24	1°50	10°16	13°28	15°43	24°56	2°27	3°46	28° 5	29°21
S 21	6 26 50	6°56'17	21°14	25°31	21°37	2°29	1°45	10°24	13°29	15°42	24°58	2°17	3°42	28°11	29°18
M22	6 30 46	7°57'29	5♄42	24°42	22°53	2°33	1°40	10°31	13°31	15°40	25° 0	2° 8	3°39	28°18	29°16
T 23	6 34 43	8°58'41	20°24	24° 2	24° 8	2°36	1°35	10°38	13°33	15°38	25° 2	2° 0	3°36	28°24	29°13
W24	6 38 39	9°59'52	5♌12	23°31	25°23	2°38	1°30	10°45	13°35	15°37	25° 4	1°55	3°33	28°31	29°11
T 25	6 42 36	11° 1'03	19°59	23°11	26°38	2°39	1°25	10°52	13°37	15°35	25° 6	1°52	3°30	28°38	29° 8
F 26	6 46 32	12° 2'13	4♋37	23° 0	27°53	2°40	1°20	10°59	13°39	15°33	25° 7	1°D52	3°27	28°44	29° 6
S 27	6 50 29	13° 3'23	19° 2	22°D58	29° 9	2°R40	1°16	11° 6	13°41	15°32	25° 9	1°53	3°23	28°51	29° 4
S 28	6 54 26	14° 4'31	3♌11	23° 4	0♄24	2°40	1°12	11°13	13°43	15°30	25°11	1°54	3°20	28°58	29° 2
M29	6 58 22	15° 5'39	17° 4	23°18	1°39	2°38	1° 8	11°20	13°45	15°28	25°13	1°R54	3°17	29° 4	28°59
T 30	7 2 19	16° 6'46	0♄40	23°40	2°54	2°36	1° 4	11°28	13°47	15°26	25°14	1°53	3°14	29°11	28°57
W31	7 6 15	17♄ 7'52	14♄ 1	24♌ 7	4♌ 9	2♃33	1♃ 0	11♄35	13° 50	15°25	25♌16	1♃50	3♃11	29♌18	28♄55

Delta T = 09m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]