

SWISS EPHEMERIS for the year 1403

JANUARY 1403 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	7 13 47	18°59'22	24°47' 5	6°32' 6	2°27' 27	19°24' 24	27°17' 1	1°22' 2	2°54' 23	11°39' 39	6°42' 42	29°49' 49	1°14' 14	2°30' 30	12°50' 50
T 2	7 17 43	20° 0'28	6°28' 29	7°32' 3	3°36' 3	20° 2' 20	27°15' 1	1° 9' 1	2°58' 11	11°37' 37	6°42' 42	29°47' 47	1°11' 11	2°37' 37	12°48' 48
W 3	7 21 40	21° 1'33	18°39' 39	8°55' 4	4°46' 4	20°40' 40	27°28' 1	1°16' 3	3° 1' 11	11°36' 36	6°41' 41	29°44' 44	1° 8' 8	2°43' 43	12°45' 45
T 4	7 25 36	22° 2'37	0°39' 39	10°14' 14	5°55' 5	21°19' 19	27°41' 1	1°23' 3	3° 4' 11	11°35' 35	6°40' 40	29°39' 39	1° 5' 5	2°50' 50	12°42' 42
F 5	7 29 33	23° 3'41	12°34' 34	11°28' 28	7° 4' 4	21°57' 57	27°54' 1	1°30' 3	3° 8' 11	11°34' 34	6°39' 39	29°33' 33	1° 1' 1	2°57' 57	12°39' 39
S 6	7 33 29	24° 4'43	24°25' 25	12°37' 37	8°13' 8	22°35' 35	28° 7' 7	1°37' 3	3°11' 11	11°33' 33	6°39' 39	29°26' 26	0°58' 58	3° 3' 3	12°37' 37
S 7	7 37 26	25° 5'45	6°16' 16	13°39' 39	9°22' 9	23°13' 13	28°20' 20	1°44' 3	3°15' 11	11°31' 31	6°38' 38	29°19' 19	0°55' 55	3°10' 10	12°34' 34
M 8	7 41 23	26° 6'46	18° 9' 9	14°35' 35	10°31' 31	23°51' 51	28°34' 34	1°51' 3	3°18' 11	11°30' 30	6°37' 37	29°13' 13	0°52' 52	3°17' 17	12°32' 32
T 9	7 45 19	27° 7'46	0° 4' 4	15°23' 23	11°39' 39	24°30' 30	28°46' 46	1°59' 3	3°22' 11	11°29' 29	6°36' 36	29° 8' 8	0°49' 49	3°24' 24	12°30' 30
W10	7 49 16	28° 8'44	12° 5' 5	16° 3' 3	12°48' 25	25° 8' 8	28°59' 59	2° 6' 3	3°25' 11	11°28' 28	6°36' 36	29° 5' 5	0°45' 45	3°30' 30	12°27' 27
T 11	7 53 12	29° 9'42	24°12' 12	16°33' 33	13°56' 56	25°46' 46	29°12' 12	2°13' 3	3°28' 11	11°27' 27	6°35' 35	29°D 4	0°42' 42	3°37' 37	12°25' 25
F 12	7 57 9	0°10'39	6°17' 17	16°53' 53	15° 4' 4	26°24' 24	29°25' 25	2°20' 3	3°32' 11	11°26' 26	6°34' 34	29° 4' 4	0°39' 39	3°44' 44	12°23' 23
S 13	8 1 5	1°11'36	18°55' 55	17°R 3	16°12' 12	27° 2' 2	29°38' 38	2°27' 3	3°35' 11	11°25' 25	6°34' 34	29° 5' 5	0°36' 36	3°50' 50	12°21' 21
S 14	8 5 2	2°12'31	1°23' 23	17° 1' 1	17°19' 19	27°40' 40	29°51' 51	2°34' 3	3°38' 11	11°24' 24	6°33' 33	29° 7' 7	0°33' 33	3°57' 57	12°19' 19
M15	8 8 58	3°13'26	14°32' 32	16°48' 48	18°26' 26	28°19' 19	0°3' 3	2°42' 3	3°41' 11	11°23' 23	6°33' 33	29° 8' 8	0°30' 30	4° 4' 4	12°17' 17
T 16	8 12 55	4°14'19	27°47' 47	16°24' 24	19°34' 34	28°57' 57	0°16' 16	2°49' 3	3°45' 11	11°22' 22	6°32' 32	29° 9' 9	0°26' 26	4°10' 10	12°15' 15
W17	8 16 52	5°15'12	11°25' 25	15°49' 49	20°40' 40	29°35' 35	0°29' 29	2°56' 3	3°48' 11	11°21' 21	6°32' 32	29°R 9	0°23' 23	4°17' 17	12°13' 13
T 18	8 20 48	6°16'04	25°25' 25	15° 4' 4	21°47' 47	0°13' 13	0°41' 41	3° 3' 3	3°51' 11	11°21' 21	6°31' 31	29° 8' 8	0°20' 20	4°24' 24	12°11' 11
F 19	8 24 45	7°16'55	9°14' 14	14°10' 10	22°53' 53	0°51' 51	0°53' 53	3°10' 3	3°54' 11	11°20' 20	6°31' 31	29° 6' 6	0°17' 17	4°31' 31	12°10' 10
S 20	8 28 41	8°17'46	24°29' 29	13°10' 10	24° 0' 0	1°29' 29	1° 6' 6	3°17' 3	3°57' 11	11°19' 19	6°30' 30	29° 3' 3	0°14' 14	4°37' 37	12° 8' 8
S 21	8 32 38	9°18'35	9°25' 25	12° 3' 3	25° 6' 6	2° 7' 7	1°18' 18	3°24' 3	4° 0' 11	11°18' 18	6°30' 30	29° 1' 1	0°11' 11	4°44' 44	12° 6' 6
M22	8 36 34	10°19'23	24°26' 26	10°54' 54	26°11' 11	2°45' 45	1°30' 30	3°32' 3	4° 3' 11	11°18' 18	6°29' 29	28°58' 58	0° 7' 7	4°51' 51	12° 5' 5
T 23	8 40 31	11°20'10	9°26' 26	9°42' 42	27°17' 17	3°23' 23	1°43' 43	3°39' 3	4° 7' 11	11°17' 17	6°29' 29	28°57' 57	0° 4' 4	4°57' 57	12° 4' 4
W24	8 44 27	12°20'56	24°13' 13	8°31' 31	28°22' 22	4° 1' 1	1°55' 55	3°46' 3	4°10' 11	11°16' 16	6°28' 28	28°D56	0° 1' 1	5° 4' 4	12° 2' 2
T 25	8 48 24	13°21'40	8°42' 42	7°22' 22	29°27' 27	4°39' 39	2° 7' 7	3°53' 3	4°13' 11	11°16' 16	6°28' 28	28°56' 56	29°Ω58	5°11' 11	12° 1' 1
F 26	8 52 21	14°22'22	22°48' 48	6°17' 17	0°31' 31	5°17' 17	2°19' 19	4° 0' 0	4°16' 11	11°15' 15	6°28' 28	28°57' 57	29°55' 55	5°17' 17	12° 0' 0
S 27	8 56 17	15°23'03	6°17' 17	5°17' 17	1°35' 35	5°55' 55	2°31' 31	4° 7' 7	4°18' 11	11°14' 14	6°27' 27	28°58' 58	29°51' 51	5°24' 24	11°59' 59
S 28	9 0 14	16°23'42	19°40' 40	4°24' 24	2°39' 39	6°33' 33	2°42' 42	4°14' 4	4°21' 11	11°14' 14	6°27' 27	28°59' 59	29°48' 48	5°31' 31	11°58' 58
M29	9 4 10	17°24'19	2°29' 29	3°37' 37	3°43' 43	7°11' 11	2°54' 54	4°21' 4	4°24' 11	11°13' 13	6°27' 27	29° 0' 0	29°45' 45	5°38' 38	11°57' 57
T 30	9 8 7	18°24'55	14°58' 58	2°58' 58	4°46' 46	7°49' 49	3° 6' 6	4°28' 4	4°27' 11	11°13' 13	6°26' 26	29°R 0	29°42' 42	5°44' 44	11°56' 56
W31	9 12 3	19°25'29	27°10' 10	2°26' 26	5°49' 49	8°27' 27	3°17' 17	4°35' 4	4°30' 11	11°12' 12	6°26' 26	29°Ω 0	29°Ω39	5°51' 51	11°55' 55

Delta T = 05m11s Julian Calendar 1 Jan. 1403 == Greg. Calendar 10 Jan. 1403

FEBRUARY 1403 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	9 16 0	20°26'01	9°11' 11	2°R 2	6°17' 52	9°14' 4	3°29' 29	4°42' 4	4°33' 11	11°R12	6°R26	29°R 0	29°Ω36	5°58' 58	11°R55
F 2	9 19 56	21°26'31	21° 4' 4	1°46' 46	7°54' 54	9°42' 42	3°40' 40	4°49' 4	4°35' 11	11°12' 12	6°12' 26	28°Ω59	29°32' 32	6° 4' 4	11°15' 55
S 3	9 23 53	22°26'59	2°54' 54	1°38' 38	8°56' 56	10°20' 20	3°52' 52	4°56' 4	4°38' 11	11°11' 11	6°26' 26	28°58' 58	29°29' 29	6°11' 11	11°54' 54
S 4	9 27 50	23°27'25	14°45' 45	1°D36	9°57' 57	10°58' 58	4° 3' 3	5° 3' 3	4°41' 11	11°11' 11	6°25' 25	28°57' 57	29°26' 26	6°18' 18	11°54' 54
M 5	9 31 46	24°27'50	26°40' 40	1°41' 41	10°58' 58	11°36' 36	4°14' 14	5°10' 5	4°43' 11	11°11' 11	6°25' 25	28°56' 56	29°23' 23	6°24' 24	11°53' 53
T 6	9 35 43	25°28'13	8°Ω42	1°53' 53	11°59' 59	12°13' 13	4°25' 25	5°17' 5	4°46' 11	11°11' 11	6°25' 25	28°56' 56	29°20' 20	6°31' 31	11°53' 53
W 7	9 39 39	26°28'34	20°53' 53	2°10' 10	12°59' 59	12°51' 51	4°36' 36	5°24' 5	4°49' 11	11°10' 10	6°25' 25	28°56' 56	29°17' 17	6°38' 38	11°53' 53
T 8	9 43 36	27°28'53	3°14' 14	2°33' 33	13°59' 59	13°29' 29	4°47' 47	5°31' 5	4°51' 11	11°10' 10	6°25' 25	28°D56	29°13' 13	6°44' 44	11°D53
F 9	9 47 32	28°29'10	15°47' 47	3° 1' 1	14°58' 58	14° 6' 6	4°58' 58	5°37' 5	4°54' 11	11°10' 10	6°25' 25	28°R56	29°10' 10	6°51' 51	11°53' 53
S 10	9 51 29	29°29'26	28°33' 33	3°35' 35	15°57' 57	14°44' 44	5° 9' 9	5°44' 5	4°56' 11	11°10' 10	6°25' 25	28°56' 56	29° 7' 7	6°58' 58	11°53' 53
S 11	9 55 25	0°29'40	11°23' 23	4°12' 12	16°55' 55	15°21' 21	5°19' 19	5°51' 5	4°58' 11	11°10' 10	6°D25	28°56' 56	29° 4' 4	7° 5' 5	11°53' 53
M12	9 59 22	1°29'53	24°44' 44	4°54' 54	17°53' 53	15°59' 59	5°30' 30	5°58' 5	5° 1' 11	11°D10	6°25' 25	28°55' 55	29° 1' 1	7°11' 11	11°54' 54
T 13	10 3 19	2°30'03	8°11' 11	5°39' 39	18°51' 51	16°37' 37	5°40' 40	6° 4' 4	5° 3' 11	11°10' 10	6°25' 25	28°55' 55	28°57' 57	7°18' 18	11°54' 54
W14	10 7 15	3°30'13	21°53' 53	6°28' 28	19°47' 47	17°14' 14	5°50' 50	6°11' 5	5° 5' 11	11°10' 10	6°25' 25	28°55' 55	28°54' 54	7°25' 25	11°55' 55
T 15	10 11 12	4°30'21	5°14' 14	7°21' 21	20°43' 43	17°52' 52	6° 1' 1	6°18' 5	5° 8' 11	11°10' 10	6°25' 25	28°D55	28°51' 51	7°31' 31	11°55' 55
F 16	10 15 8	5°30'27	19°58' 58	8°16' 16	21°39' 39	18°29' 29	6°11' 11	6°24' 5	5°10' 11	11°10' 10	6°25' 25	28°55' 55	28°48' 48	7°38' 38	11°56' 56
S 17	10 19 5	6°30'32	4°19' 19	9°15' 15	22°34' 34	19° 6' 6	6°21' 21	6°31' 5	5°12' 11	11°10' 10	6°25' 25	28°55' 55	28°45' 45	7°45' 45	11°56' 56
S 18	10 23 1	7°30'35	18°49' 49	10°16' 16	23°28' 28	19°44' 44	6°31' 31	6°37' 5	5°14' 11	11°11' 11	6°25' 25	28°56' 56	28°42' 42	7°51' 51	11°57' 57
M19	10 26 58	8°30'36	3°23' 23	11°19' 19	24°22' 22	20°21' 21	6°40' 40	6°44' 5	5°16' 11	11°11' 11	6°26' 26	28°57' 57	28°38' 38	7°58' 58	11°58' 58
T 20	10 30 54	9°30'36	17°57' 57	12°25' 25	25°15' 15	20°59' 59	6°50' 50	6°50' 5	5°18' 11	11°11' 11	6°26' 26	28°57' 57	28°35' 35	8° 5' 5	11°59' 59
W21	10 34 51	10°30'34	2°14' 14	13°33' 33	26° 8' 8	21°36' 36	7° 0' 0	6°57' 5	5°20' 11	11°11' 11	6°26' 26	28°R58	28°32' 32	8°11' 11	12° 0' 0
T 22	10 38 48	11°30'29	16°39' 39	14°44' 44	27° 0' 0	22°13' 13	7° 9' 9	7° 3' 5	5°22' 11	11°12' 12	6°26' 26	28°57' 57	28°29' 29	8°18' 18	12° 1' 1
F 23	10 42 44	12°30'23	0°17' 17	15°56' 56	27°51' 51	22°50' 50	7°18' 18	7° 9' 5	5°24' 11	11°12' 12	6°27' 27	28°56' 56	28°26' 26	8°25' 25	12° 2' 2
S 24	10 46 41	13°30'15	14°14' 14	17°10' 10	28°41' 41	23°27' 27	7°28' 28	7°15' 5	5°26' 11	11°12' 12	6°27' 27	28°54' 54	28°22' 22	8°32' 32	12° 4' 4
S 25	10 50 37	14°30'04	27°30' 30	18°26' 26	29°30' 30	24° 5' 5	7°37' 37	7°22' 5	5°28' 11	11°13' 13	6°27' 27	28°52' 52	28°19' 19	8°38' 38	12° 5' 5
M26	10 54 34	15°29'52													

SWISS EPHEMERIS for the year 1403

MARCH 1403 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	11 6 23	18°29'00	17°11'14	23°47	2°39	26°33	8°12	7°46	5°35	11°15	6°29	28°D46	28°Ω 7	9°5	12°11
F 2	11 10 20	19°28'39	29° 8	25°12	3°24	27° 9	8°20	7°52	5°36	11°15	6°29	28°Ω46	28° 3	9°12	12°13
S 3	11 14 16	20°28'15	10°59	26°37	4° 8	27°46	8°29	7°58	5°38	11°16	6°29	28°47	28° 0	9°18	12°15
S 4	11 18 13	21°27'48	22°51	28° 4	4°51	28°23	8°37	8° 4	5°39	11°17	6°30	28°49	27°57	9°25	12°17
M 5	11 22 10	22°27'20	4°Ω48	29°33	5°33	29° 0	8°45	8°10	5°41	11°17	6°30	28°51	27°54	9°32	12°19
T 6	11 26 6	23°26'49	16°55	1°X 3	6°14	29°36	8°53	8°15	5°42	11°18	6°31	28°52	27°51	9°38	12°21
W 7	11 30 3	24°26'16	29°15	2°34	6°53	0°313	9° 1	8°21	5°44	11°19	6°31	28°R52	27°48	9°45	12°23
T 8	11 33 59	25°25'40	11°η50	4° 7	7°31	0°50	9° 8	8°27	5°45	11°20	6°32	28°52	27°44	9°52	12°25
F 9	11 37 56	26°25'03	24°42	5°41	8° 8	1°26	9°16	8°32	5°46	11°20	6°32	28°50	27°41	9°58	12°27
S 10	11 41 52	27°24'23	7°Ω50	7°17	8°44	2° 3	9°23	8°38	5°47	11°21	6°33	28°46	27°38	10° 5	12°30
S 11	11 45 49	28°23'42	21°14	8°54	9°18	2°39	9°30	8°43	5°48	11°22	6°34	28°42	27°35	10°12	12°32
M12	11 49 45	29°22'58	4°η52	10°32	9°51	3°16	9°37	8°49	5°50	11°23	6°34	28°37	27°32	10°19	12°35
T 13	11 53 42	0°Y22'12	18°41	12°11	10°23	3°52	9°44	8°54	5°51	11°24	6°35	28°33	27°28	10°25	12°37
W14	11 57 39	1°21'25	2°X40	13°52	10°53	4°28	9°51	8°59	5°52	11°25	6°35	28°29	27°25	10°32	12°40
T 15	12 1 35	2°20'36	16°44	15°35	11°21	5° 4	9°58	9° 5	5°53	11°26	6°36	28°26	27°22	10°39	12°43
F 16	12 5 32	3°19'45	0°353	17°19	11°48	5°40	10° 4	9°10	5°53	11°27	6°37	28°D25	27°19	10°45	12°46
S 17	12 9 28	4°18'53	15° 3	19° 4	12°13	6°17	10°11	9°15	5°54	11°28	6°38	28°26	27°16	10°52	12°48
S 18	12 13 25	5°17'59	29°14	20°50	12°36	6°53	10°17	9°20	5°55	11°29	6°38	28°27	27°13	10°59	12°51
M19	12 17 21	6°17'02	13°Ω23	22°39	12°58	7°28	10°23	9°25	5°56	11°30	6°39	28°28	27° 9	11° 5	12°54
T 20	12 21 18	7°16'04	27°29	24°28	13°17	8° 4	10°29	9°30	5°57	11°32	6°40	28°R29	27° 6	11°12	12°57
W21	12 25 14	8°15'05	11°X28	26°19	13°35	8°40	10°34	9°35	5°57	11°33	6°41	28°28	27° 3	11°19	13° 1
T 22	12 29 11	9°14'03	25°19	28°11	13°51	9°16	10°40	9°39	5°58	11°34	6°41	28°26	27° 0	11°25	13° 4
F 23	12 33 7	10°12'59	8°Y57	0°Y 5	14° 4	9°51	10°45	9°44	5°58	11°35	6°42	28°21	26°57	11°32	13° 7
S 24	12 37 4	11°11'53	22°20	2° 1	14°16	10°27	10°51	9°49	5°59	11°36	6°43	28°15	26°53	11°39	13°10
S 25	12 41 1	12°10'45	5°X27	3°57	14°25	11° 2	10°56	9°53	5°59	11°38	6°44	28° 7	26°50	11°45	13°14
M26	12 44 57	13° 9'35	18°15	5°56	14°33	11°38	11° 1	9°58	6° 0	11°39	6°45	27°59	26°47	11°52	13°17
T 27	12 48 54	14° 8'23	0°II47	7°55	14°37	12°13	11° 5	10° 2	6° 0	11°40	6°46	27°52	26°44	11°59	13°21
W28	12 52 50	15° 7'09	13° 2	9°56	14°40	12°48	11°10	10° 6	6° 0	11°42	6°47	27°45	26°41	12° 6	13°24
T 29	12 56 47	16° 5'52	25° 5	11°58	14°R40	13°23	11°14	10°11	6° 0	11°43	6°47	27°41	26°38	12°12	13°28
F 30	13 0 43	17° 4'33	7°Ω 0	14° 2	14°38	13°58	11°18	10°15	6° 1	11°45	6°48	27°38	26°34	12°19	13°32
S 31	13 4 40	18°Y 3'12	18°Ω50	16°Y 6	14°X33	14°33	11°22	10°19	6° 1	11°46	6°49	27°D38	26°Ω31	12°26	13°36

Delta T = 05m11s Julian Calendar 1 March 1403 == Greg. Calendar 10 March 1403

APRIL 1403 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	13 8 36	19°Y 1'49	0°Ω42	18°Y12	14°R26	15°3 8	11°326	10°Ω23	6°3 1	11°II48	6°II50	27°Ω38	26°Ω28	12°332	13°II39
M 2	13 12 33	20° 0'23	12°39	20°18	14°X16	15°43	11°30	10°27	6°R 1	11°49	6°51	27°40	26°25	12°39	13°43
T 3	13 16 30	20°58'55	24°49	22°25	14° 4	16°17	11°34	10°31	6° 1	11°51	6°52	27°R40	26°22	12°46	13°47
W 4	13 20 26	21°57'25	7°η14	24°33	13°50	16°52	11°37	10°34	6° 1	11°52	6°53	27°40	26°19	12°52	13°51
T 5	13 24 23	22°55'53	19°58	26°41	13°33	17°26	11°40	10°38	6° 1	11°54	6°54	27°38	26°15	12°59	13°55
F 6	13 28 19	23°54'19	3°Ω 4	28°49	13°13	18° 0	11°43	10°42	6° 1	11°55	6°55	27°33	26°12	13° 6	13°59
S 7	13 32 16	24°52'43	16°33	0°X56	12°52	18°35	11°46	10°45	6° 0	11°57	6°56	27°26	26° 9	13°12	14° 3
S 8	13 36 12	25°51'05	0°η21	3° 3	12°28	19° 9	11°48	10°49	6° 0	11°59	6°58	27°17	26° 6	13°19	14° 8
M 9	13 40 9	26°49'25	14°26	5°10	12° 1	19°42	11°51	10°52	6° 0	12° 0	6°59	27° 8	26° 3	13°26	14°12
T 10	13 44 5	27°47'43	28°44	7°15	11°33	20°16	11°53	10°55	5°59	12° 2	7° 0	26°58	25°59	13°32	14°16
W11	13 48 2	28°46'00	13°X 7	9°18	11° 3	20°50	11°55	10°58	5°59	12° 4	7° 1	26°50	25°56	13°39	14°21
T 12	13 51 59	29°44'15	27°31	11°20	10°32	21°24	11°57	11° 2	5°58	12° 6	7° 2	26°44	25°53	13°46	14°25
F 13	13 55 55	0°X42'28	11°351	13°20	9°59	21°57	11°59	11° 5	5°58	12° 7	7° 3	26°41	25°50	13°52	14°29
S 14	13 59 52	1°40'41	26° 4	15°18	9°24	22°30	12° 0	11° 7	5°57	12° 9	7° 4	26°D39	25°47	13°59	14°34
S 15	14 3 48	2°38'51	10°Ω 8	17°12	8°48	23° 3	12° 2	11°10	5°57	12°11	7° 5	26°39	25°44	14° 6	14°39
M16	14 7 45	3°37'00	24° 3	19° 5	8°12	23°36	12° 3	11°13	5°56	12°13	7° 7	26°R40	25°40	14°12	14°43
T 17	14 11 41	4°35'08	7°X48	20°54	7°35	24° 9	12° 4	11°16	5°55	12°15	7° 8	26°39	25°37	14°19	14°48
W18	14 15 38	5°33'14	21°23	22°39	6°57	24°42	12° 5	11°18	5°55	12°16	7° 9	26°37	25°34	14°26	14°52
T 19	14 19 34	6°31'19	4°Y49	24°22	6°19	25°14	12° 5	11°21	5°54	12°18	7°10	26°32	25°31	14°32	14°57
F 20	14 23 31	7°29'22	18° 3	26° 1	5°42	25°47	12° 6	11°23	5°53	12°20	7°11	26°24	25°28	14°39	15° 2
S 21	14 27 28	8°27'24	1°X 6	27°37	5° 4	26°19	12° 6	11°25	5°52	12°22	7°13	26°14	25°24	14°46	15° 7
S 22	14 31 24	9°25'24	13°56	29° 8	4°27	26°51	12°R 6	11°28	5°51	12°24	7°14	26° 2	25°21	14°53	15°12
M23	14 35 21	10°23'22	26°32	0°II36	3°51	27°23	12° 6	11°30	5°50	12°26	7°15	25°49	25°18	14°59	15°16
T 24	14 39 17	11°21'19	8°II55	2° 1	3°16	27°54	12° 5	11°32	5°49	12°28	7°16	25°37	25°15	15° 6	15°21
W25	14 43 14	12°19'14	21° 6	3°21	2°42	28°26	12° 5	11°34	5°48	12°30	7°18	25°26	25°12	15°13	15°26
T 26	14 47 10	13°17'08	3°Ω 5	4°37	2°10	28°57	12° 4	11°35	5°47	12°32	7°19	25°18	25° 9	15°19	15°31
F 27	14 51 7	14°14'59	14°58	5°50	1°39	29°28	12° 3	11°37	5°46	12°34	7°20	25°12	25° 5	15°26	15°36
S 28	14 55 3	15°12'50	26°47	6°58	1° 9	29°59	12° 2	11°39	5°45	12°36	7°22	25° 9	25° 2	15°33	15°41
S 29	14 59 0	16°10'38	8°Ω37	8° 2	0°42	0°Ω30	12° 1	11°40	5°43	12°38	7°23	25° 8	24°59	15°39	15°47
M30	15 2 57	17°X 8'24	20°Ω34	9°II 2	0°X17	1°Ω 0	11°359	11°Ω42	5°X42	12°II40	7°II24	25°Ω 8	24°Ω56	15°Ω46	15°II52

Delta T = 05m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1403

MAY 1403 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	15 6 53	18♉ 6'09	2♎42	9♊58	29°R54	1♉30	11°R57	11♉43	5°R41	12♊42	7♊25	25°R 8	24♎53	15♉53	15♊57								
W 2	15 10 50	19° 3'52	15° 8	10°49	29°Y33	2° 0	11♉55	11°44	5♉39	12°44	7♊27	25♎ 6	24°50	15°59	16° 2								
T 3	15 14 46	20° 1'34	27° 55	11°36	29°14	2°30	11°53	11°46	5°38	12°46	7°28	25° 3	24°46	16° 6	16° 7								
F 4	15 18 43	20°59'14	11♉ 8	12°18	28°58	3° 0	11°51	11°47	5°36	12°48	7°29	24°58	24°43	16°13	16°13								
S 5	15 22 39	21°56'52	24°47	12°56	28°44	3°29	11°49	11°48	5°35	12°50	7°31	24°50	24°40	16°19	16°18								
S 6	15 26 36	22°54'29	8♊52	13°30	28°32	3°58	11°46	11°48	5°33	12°53	7°32	24°39	24°37	16°26	16°23								
M 7	15 30 32	23°52'05	23°19	13°58	28°23	4°27	11°43	11°49	5°32	12°55	7°33	24°28	24°34	16°33	16°28								
T 8	15 34 29	24°49'39	8♉ 1	14°22	28°16	4°55	11°40	11°50	5°30	12°57	7°35	24°17	24°30	16°39	16°34								
W 9	15 38 25	25°47'13	22°50	14°42	28°12	5°24	11°37	11°50	5°29	12°59	7°36	24° 7	24°27	16°46	16°39								
T 10	15 42 22	26°44'45	7♉38	14°56	28°D10	5°52	11°34	11°51	5°27	13° 1	7°38	24° 0	24°24	16°53	16°45								
F 11	15 46 19	27°42'16	22°17	15° 6	28°11	6°20	11°31	11°51	5°25	13° 3	7°39	23°55	24°21	16°59	16°50								
S 12	15 50 15	28°39'47	6♉43	15°11	28°14	6°47	11°27	11°51	5°23	13° 6	7°40	23°52	24°18	17° 6	16°56								
S 13	15 54 12	29°37'17	20°52	15°R12	28°19	7°14	11°23	11°52	5°22	13° 8	7°42	23°52	24°15	17°13	17° 1								
M14	15 58 8	0♊34'46	4♉45	15° 8	28°26	7°41	11°19	11°R52	5°20	13°10	7°43	23°52	24°11	17°19	17° 6								
T 15	16 2 5	1°32'14	18°21	14°59	28°36	8° 8	11°15	11°52	5°18	13°12	7°44	23°51	24° 8	17°26	17°12								
W16	16 6 1	2°29'41	1°Y41	14°47	28°47	8°34	11°11	11°52	5°16	13°14	7°46	23°49	24° 5	17°33	17°18								
T 17	16 9 58	3°27'07	14°48	14°30	29° 1	9° 0	11° 6	11°51	5°14	13°17	7°47	23°43	24° 2	17°39	17°23								
F 18	16 13 54	4°24'33	27°43	14°10	29°17	9°25	11° 1	11°51	5°12	13°19	7°49	23°36	23°59	17°46	17°29								
S 19	16 17 51	5°21'58	10♉26	13°47	29°34	9°51	10°57	11°51	5°10	13°21	7°50	23°25	23°56	17°53	17°34								
S 20	16 21 48	6°19'23	22°58	13°20	29°54	10°15	10°52	11°50	5° 8	13°23	7°51	23°13	23°52	17°59	17°40								
M21	16 25 44	7°16'46	5♊19	12°51	0♉15	10°40	10°46	11°50	5° 6	13°25	7°53	23° 0	23°49	18° 6	17°45								
T 22	16 29 41	8°14'09	17°30	12°21	0°38	11° 4	10°41	11°49	5° 4	13°28	7°54	22°47	23°46	18°13	17°51								
W23	16 33 37	9°11'31	29°32	11°48	1° 2	11°28	10°36	11°48	5° 2	13°30	7°55	22°36	23°43	18°19	17°57								
T 24	16 37 34	10° 8'52	11♉27	11°15	1°29	11°51	10°30	11°47	5° 0	13°32	7°57	22°27	23°40	18°26	18° 2								
F 25	16 41 30	11° 6'12	23°17	10°41	1°56	12°14	10°25	11°46	4°58	13°34	7°58	22°21	23°36	18°33	18° 8								
S 26	16 45 27	12° 3'31	5♎ 4	10° 8	2°26	12°36	10°19	11°45	4°56	13°37	8° 0	22°18	23°33	18°39	18°14								
S 27	16 49 24	13° 0'50	16°53	9°35	2°56	12°58	10°13	11°44	4°54	13°39	8° 1	22°D16	23°30	18°46	18°19								
M28	16 53 20	13°58'07	28°48	9° 4	3°28	13°20	10° 7	11°43	4°51	13°41	8° 2	22°16	23°27	18°53	18°25								
T 29	16 57 17	14°55'23	10♎56	8°35	4° 2	13°41	10° 1	11°41	4°49	13°43	8° 4	22°R17	23°24	18°59	18°31								
W30	17 1 13	15°52'39	23°19	8° 8	4°37	14° 2	9°54	11°40	4°47	13°46	8° 5	22°16	23°21	19° 6	18°36								
T 31	17 5 10	16♊49'54	6♉ 5	7♊43	5♉13	14°22	9♉48	11°38	4♉45	13♊48	8♊ 7	22♎15	23♎17	19♉13	18♊42								

Delta T = 05m11s Julian Calendar 1 May 1403 == Greg. Calendar 10 May 1403

JUNE 1403 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	17 9 6	17♊47'08	19♉17	7°R22	5♉50	14°42	9°R41	11°R37	4°R42	13♊50	8♊ 8	22°R11	23♎14	19♉19	18♊48								
S 2	17 13 3	18°44'21	2♎58	7♊ 5	6°28	15° 1	9♉35	11°35	4♉40	13°52	8° 9	22♎ 5	23°11	19°26	18°53								
S 3	17 16 59	19°41'33	17° 7	6°52	7° 7	15°20	9°28	11°33	4°38	13°54	8°11	21°57	23° 8	19°33	18°59								
M 4	17 20 56	20°38'45	1♉42	6°42	7°48	15°38	9°21	11°31	4°35	13°57	8°12	21°48	23° 5	19°39	19° 5								
T 5	17 24 53	21°35'57	16°38	6°37	8°29	15°56	9°14	11°29	4°33	13°59	8°13	21°39	23° 2	19°46	19°11								
W 6	17 28 49	22°33'08	1♉44	6°D37	9°12	16°13	9° 7	11°27	4°31	14° 1	8°15	21°31	22°58	19°53	19°16								
T 7	17 32 46	23°30'19	16°51	6°41	9°55	16°30	9° 0	11°25	4°28	14° 3	8°16	21°25	22°55	19°59	19°22								
F 8	17 36 42	24°27'29	1♉50	6°50	10°39	16°46	8°53	11°23	4°26	14° 6	8°17	21°22	22°52	20° 6	19°28								
S 9	17 40 39	25°24'40	16°33	7° 4	11°25	17° 2	8°46	11°20	4°24	14° 8	8°19	21°D20	22°49	20°13	19°33								
S 10	17 44 35	26°21'50	0♉56	7°22	12°11	17°17	8°38	11°18	4°21	14°10	8°20	21°20	22°46	20°19	19°39								
M11	17 48 32	27°19'01	14°56	7°46	12°57	17°31	8°31	11°15	4°19	14°12	8°21	21°21	22°42	20°26	19°45								
T 12	17 52 28	28°16'12	28°33	8°14	13°45	17°45	8°24	11°13	4°16	14°14	8°23	21°R22	22°39	20°33	19°50								
W13	17 56 25	29°13'22	11°Y50	8°46	14°34	17°58	8°16	11°10	4°14	14°17	8°24	21°21	22°36	20°39	19°56								
T 14	18 0 22	0♉10'33	24°48	9°24	15°23	18°10	8° 8	11° 7	4°12	14°19	8°25	21°18	22°33	20°46	20° 2								
F 15	18 4 18	1° 7'44	7♉30	10° 6	16°13	18°22	8° 1	11° 5	4° 9	14°21	8°27	21°13	22°30	20°53	20° 7								
S 16	18 8 15	2° 4'56	19°59	10°53	17° 3	18°33	7°53	11° 2	4° 7	14°23	8°28	21° 7	22°27	20°59	20°13								
S 17	18 12 11	3° 2'07	2♊16	11°44	17°54	18°44	7°46	10°59	4° 4	14°25	8°29	20°59	22°23	21° 6	20°19								
M18	18 16 8	3°59'19	14°25	12°40	18°46	18°54	7°38	10°56	4° 2	14°27	8°30	20°50	22°20	21°13	20°24								
T 19	18 20 4	4°56'31	26°25	13°40	19°38	19° 3	7°30	10°53	4° 0	14°29	8°32	20°41	22°17	21°19	20°30								
W20	18 24 1	5°53'43	8♉20	14°44	20°31	19°11	7°23	10°49	3°57	14°32	8°33	20°34	22°14	21°26	20°36								
T 21	18 27 57	6°50'55	20° 9	15°53	21°25	19°19	7°15	10°46	3°55	14°34	8°34	20°28	22°11	21°33	20°41								
F 22	18 31 54	7°48'07	1♉57	17° 6	22°19	19°26	7° 7	10°43	3°52	14°36	8°36	20°25	22° 8	21°39	20°47								
S 23	18 35 51	8°45'19	13°45	18°23	23°13	19°32	6°59	10°39	3°50	14°38	8°37	20°23	22° 4	21°46	20°52								
S 24	18 39 47	9°42'31	25°35	19°44	24° 9	19°37	6°52	10°36	3°47	14°40	8°38	20°D23	22° 1	21°53	20°58								
M25	18 43 44	10°39'43	7♎33	21°10	25° 4	19°42	6°44	10°32	3°45	14°42	8°39	20°24	21°58	21°59	21° 3								
T 26	18 47 40	11°36'56	19°41	22°39	26° 0	19°46	6°36	10°29	3°43	14°44	8°40	20°25	21°55	22° 6	21° 9								
W27	18 51 37	12°34'08	2♉ 5	24°12	26°57	19°49	6°29	10°25	3°40	14°46	8°42	20°27	21°52	22°13	21°14								
T 28	18 55 33	13°31'20	14°49	25°49	27°53	19°51	6°21	10°21	3°38	14°48	8°43	20°R27	21°48	22°19	21°20								
F 29	18 59 30	14°28'33	27°56	27°30	28°51	19°53	6°13	10°18	3°36	14°50	8°44	20°26	21°45	22°26	21°25								
S 30	19 3 26	15°25'45	11♎31	29♊14	29♉49	19°54	6♉ 6	10°14	3♉33	14♊52	8♊45	20°R24	21°42	22°33	21♊31								

Delta T = 05m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1403

JULY 1403 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	19 7 23	16☾22'58	25♂35	1☾ 1	0♂47	19°R54	5°R58	10°R10	3°R31	14♂54	8♂46	20°R20	21♂39	22☾39	21♂36
M 2	19 11 20	17°20'11	10♂ 6	2°52	1°45	19°53	5☾51	10♂ 6	3☾28	14°56	8°47	20♂16	21°36	22°46	21°41
T 3	19 15 16	18°17'25	24°59	4°45	2°44	19°52	5°44	10° 2	3°26	14°58	8°48	20°11	21°33	22°53	21°47
W 4	19 19 13	19°14'39	10☾ 8	6°41	3°43	19°50	5°36	9°58	3°24	15° 0	8°50	20° 7	21°29	22°59	21°52
T 5	19 23 9	20°11'53	25°22	8°40	4°43	19°47	5°29	9°54	3°22	15° 2	8°51	20° 4	21°26	23° 6	21°57
F 6	19 27 6	21° 9'08	10♂32	10°40	5°43	19°43	5°22	9°50	3°19	15° 4	8°52	20° 3	21°23	23°13	22° 3
S 7	19 31 2	22° 6'24	25°29	12°43	6°43	19°39	5°15	9°46	3°17	15° 6	8°53	20°D 3	21°20	23°19	22° 8
S 8	19 34 59	23° 3'40	10♂ 6	14°47	7°44	19°34	5° 8	9°42	3°15	15° 8	8°54	20° 4	21°17	23°26	22°13
M 9	19 38 55	24° 0'57	24°17	16°52	8°45	19°28	5° 1	9°38	3°13	15° 9	8°55	20° 5	21°14	23°33	22°18
T 10	19 42 52	24°58'16	8♂ 3	18°57	9°46	19°21	4°54	9°33	3°10	15°11	8°56	20° 6	21°10	23°39	22°23
W 11	19 46 49	25°55'35	21°24	21° 4	10°48	19°13	4°47	9°29	3° 8	15°13	8°57	20°R 7	21° 7	23°46	22°28
T 12	19 50 45	26°52'55	4☾22	23°10	11°50	19° 5	4°40	9°25	3° 6	15°15	8°58	20° 7	21° 4	23°53	22°33
F 13	19 54 42	27°50'17	17° 0	25°17	12°52	18°56	4°34	9°20	3° 4	15°17	8°59	20° 6	21° 1	23°59	22°38
S 14	19 58 38	28°47'39	29°21	27°23	13°54	18°47	4°27	9°16	3° 2	15°18	9° 0	20° 4	20°58	24° 6	22°43
S 15	20 2 35	29°45'03	11♂30	29°28	14°57	18°37	4°21	9°12	3° 0	15°20	9° 1	20° 1	20°54	24°13	22°48
M 16	20 6 31	0♂42'28	23°30	1♂33	16° 0	18°26	4°15	9° 7	2°58	15°22	9° 2	19°58	20°51	24°19	22°53
T 17	20 10 28	1°39'54	5☾23	3°37	17° 3	18°14	4° 9	9° 3	2°56	15°23	9° 3	19°55	20°48	24°26	22°58
W 18	20 14 24	2°37'21	17°13	5°40	18° 7	18° 2	4° 3	8°59	2°54	15°25	9° 4	19°52	20°45	24°33	23° 3
T 19	20 18 21	3°34'49	29° 1	7°41	19°11	17°50	3°57	8°54	2°52	15°27	9° 4	19°51	20°42	24°39	23° 8
F 20	20 22 18	4°32'18	10♂49	9°41	20°15	17°37	3°51	8°50	2°50	15°28	9° 5	19°50	20°39	24°46	23°13
S 21	20 26 14	5°29'48	22°41	11°40	21°19	17°23	3°46	8°45	2°48	15°30	9° 6	19°D49	20°35	24°53	23°17
S 22	20 30 11	6°27'20	4♂38	13°38	22°23	17° 9	3°40	8°41	2°46	15°31	9° 7	19°50	20°32	24°59	23°22
M 23	20 34 7	7°24'52	16°43	15°34	23°28	16°55	3°35	8°36	2°44	15°33	9° 8	19°51	20°29	25° 6	23°27
T 24	20 38 4	8°22'25	28°58	17°29	24°33	16°40	3°30	8°32	2°42	15°34	9° 9	19°52	20°26	25°13	23°31
W 25	20 42 0	9°19'58	11♂27	19°22	25°38	16°25	3°25	8°27	2°40	15°36	9° 9	19°53	20°23	25°19	23°36
T 26	20 45 57	10°17'33	24°13	21°14	26°43	16°10	3°20	8°23	2°39	15°37	9°10	19°54	20°19	25°26	23°40
F 27	20 49 53	11°15'09	7♂20	23° 4	27°49	15°55	3°15	8°18	2°37	15°39	9°11	19°R54	20°16	25°33	23°45
S 28	20 53 50	12°12'46	20°49	24°53	28°54	15°39	3°11	8°14	2°35	15°40	9°12	19°54	20°13	25°39	23°49
S 29	20 57 47	13°10'24	4♂43	26°40	0☾ 0	15°23	3° 7	8° 9	2°34	15°42	9°12	19°54	20°10	25°46	23°54
M 30	21 1 43	14° 8'03	19° 0	28°26	1° 6	15° 8	3° 2	8° 5	2°32	15°43	9°13	19°53	20° 7	25°53	23°58
T 31	21 5 40	15♂ 5'43	3☾40	0♂10	2☾12	14°52	2☾58	8° 0	2☾30	15♂44	9♂14	19♂52	20♂ 4	25☾59	24♂ 2

Delta T = 05m11s Julian Calendar 1 July 1403 == Greg. Calendar 10 July 1403

AUGUST 1403 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	21 9 36	16♂ 3'24	18☾36	1♂53	3☾19	14°R36	2°R55	7°R56	2°R29	15♂46	9♂14	19°R52	20♂ 0	26☾ 6	24♂ 6
T 2	21 13 33	17° 1'06	3☾42	3°34	4°25	14°20	2☾51	7°52	2☾27	15°47	9°15	19♂52	19°57	26°13	24°11
F 3	21 17 29	17°58'50	18°49	5°14	5°32	14° 5	2°47	7°47	2°26	15°48	9°16	19°D52	19°54	26°19	24°15
S 4	21 21 26	18°56'34	3♂47	6°53	6°39	13°49	2°44	7°43	2°25	15°49	9°16	19°52	19°51	26°26	24°19
S 5	21 25 22	19°54'21	18°30	8°30	7°46	13°34	2°41	7°39	2°23	15°51	9°17	19°R52	19°48	26°33	24°23
M 6	21 29 19	20°52'09	2°Y51	10° 6	8°54	13°19	2°38	7°34	2°22	15°52	9°17	19°52	19°45	26°39	24°27
T 7	21 33 16	21°49'58	16°45	11°40	10° 1	13° 4	2°35	7°30	2°20	15°53	9°18	19°52	19°41	26°46	24°31
W 8	21 37 12	22°47'50	0♂13	13°13	11° 9	12°49	2°33	7°26	2°19	15°54	9°18	19°51	19°38	26°53	24°34
T 9	21 41 9	23°45'43	13°16	14°45	12°16	12°35	2°30	7°22	2°18	15°55	9°19	19°51	19°35	26°59	24°38
F 10	21 45 5	24°43'38	25°55	16°15	13°24	12°21	2°28	7°17	2°17	15°56	9°19	19°D51	19°32	27° 6	24°42
S 11	21 49 2	25°41'35	8♂16	17°44	14°32	12° 8	2°26	7°13	2°16	15°57	9°20	19°51	19°29	27°13	24°46
S 12	21 52 58	26°39'34	20°22	19°12	15°41	11°55	2°24	7° 9	2°15	15°58	9°20	19°52	19°25	27°19	24°49
M 13	21 56 55	27°37'35	2☾18	20°38	16°49	11°43	2°22	7° 5	2°14	15°59	9°21	19°52	19°22	27°26	24°53
T 14	22 0 51	28°35'38	14° 8	22° 2	17°58	11°31	2°21	7° 1	2°13	16° 0	9°21	19°53	19°19	27°32	24°56
W 15	22 4 48	29°33'42	25°56	23°25	19° 6	11°20	2°20	6°57	2°12	16° 1	9°21	19°54	19°16	27°39	25° 0
T 16	22 8 45	0♂31'49	7♂44	24°47	20°15	11° 9	2°18	6°53	2°11	16° 2	9°22	19°55	19°13	27°46	25° 3
F 17	22 12 41	1°29'57	19°37	26° 7	21°24	10°59	2°18	6°49	2°10	16° 3	9°22	19°R55	19°10	27°52	25° 6
S 18	22 16 38	2°28'07	1♂37	27°26	22°33	10°50	2°17	6°45	2° 9	16° 4	9°22	19°55	19° 6	27°59	25° 9
S 19	22 20 34	3°26'18	13°45	28°43	23°42	10°41	2°16	6°42	2° 8	16° 4	9°23	19°54	19° 3	28° 6	25°13
M 20	22 24 31	4°24'31	26° 3	29°58	24°52	10°33	2°16	6°38	2° 8	16° 5	9°23	19°52	19° 0	28°12	25°16
T 21	22 28 27	5°22'46	8♂33	1♂12	26° 1	10°26	2°D16	6°34	2° 7	16° 6	9°23	19°50	18°57	28°19	25°19
W 22	22 32 24	6°21'03	21°15	2°23	27°11	10°20	2°16	6°31	2° 6	16° 7	9°23	19°48	18°54	28°26	25°22
T 23	22 36 20	7°19'21	4♂12	3°33	28°21	10°14	2°16	6°27	2° 6	16° 7	9°24	19°45	18°51	28°32	25°24
F 24	22 40 17	8°17'41	17°25	4°41	29°30	10° 9	2°17	6°24	2° 5	16° 8	9°24	19°44	18°47	28°39	25°27
S 25	22 44 13	9°16'03	0♂54	5°47	0♂40	10° 5	2°17	6°20	2° 5	16° 8	9°24	19°43	18°44	28°46	25°30
S 26	22 48 10	10°14'26	14°41	6°50	1°51	10° 2	2°18	6°17	2° 4	16° 9	9°24	19°D43	18°41	28°52	25°33
M 27	22 52 7	11°12'50	28°46	7°52	3° 1	9°59	2°19	6°14	2° 4	16°10	9°24	19°43	18°38	28°59	25°35
T 28	22 56 3	12°11'17	13☾ 7	8°50	4°11	9°58	2°20	6°11	2° 4	16°10	9°24	19°44	18°35	29° 6	25°38
W 29	23 0 0	13° 9'44	27°42	9°46	5°21	9°57	2°22	6° 7	2° 3	16°10	9°24	19°46	18°31	29°12	25°40
T 30	23 3 56	14° 8'14	12☾27	10°39	6°32	9°D57	2°23	6° 4	2° 3	16°11	9°25	19°R47	18°28	29°19	25°43
F 31	23 7 53	15♂ 6'45	27♂16	11♂29	7♂43	9°57	2☾25	6° 1	2☾ 3	16♂11	9♂25	19♂47	18♂25	29☾26	25♂45

Delta T = 05m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1403

SEPTEMBER 1403 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 11 49	16 ¹⁷ 5'18	12 ¹² 2	12 ¹² 16	8 ⁸ 53	9 ⁹ 59	2 ² 27	5 ⁵ R59	2 ² R 3	16 ¹⁶ II12	9 ⁹ R25	19 ¹⁹ R45	18 ¹⁸ Ω22	29 ²⁹ Ω32	25 ²⁵ II47								
S 2	23 15 46	17° 3'53	26°37	12°59	10° 4	10° 1	2°29	5 ⁵ 56	2 ² 3	16°12	9 ⁹ II25	19 ¹⁹ Ω43	18°19	29°39	25°49								
M 3	23 19 42	18° 2'30	10 ¹⁰ V56	13°38	11°15	10° 4	2°31	5°53	2°D 3	16°12	9°25	19°39	18°16	29°46	25°51								
T 4	23 23 39	19° 1'09	24°52	14°13	12°26	10° 8	2°34	5°50	2° 3	16°13	9°24	19°35	18°12	29°52	25°53								
W 5	23 27 36	19°59'50	8 ⁸ Ω24	14°44	13°38	10°13	2°37	5°48	2° 3	16°13	9°24	19°30	18° 9	29°59	25°55								
T 6	23 31 32	20°58'34	21°31	15° 9	14°49	10°18	2°39	5°45	2° 3	16°13	9°24	19°26	18° 6	0 ⁰ Ω 6	25°57								
F 7	23 35 29	21°57'20	4 ⁴ II14	15°30	16° 0	10°24	2°43	5°43	2° 3	16°13	9°24	19°23	18° 3	0°12	25°59								
S 8	23 39 25	22°56'08	16°37	15°45	17°12	10°31	2°46	5°40	2° 3	16°13	9°24	19°22	18° 0	0°19	26° 0								
S 9	23 43 22	23°54'58	28°43	15°54	18°23	10°39	2°49	5°38	2° 3	16°13	9°24	19°D22	17°56	0°25	26° 2								
M10	23 47 18	24°53'51	10 ¹⁰ Ω39	15°R56	19°35	10°48	2°53	5°36	2° 4	16°13	9°24	19°23	17°53	0°32	26° 4								
T 11	23 51 15	25°52'46	22°28	15°52	20°47	10°57	2°57	5°34	2° 4	16°R13	9°23	19°25	17°50	0°39	26° 5								
W12	23 55 11	26°51'43	4 ⁴ Ω16	15°40	21°59	11° 7	3° 1	5°32	2° 5	16°13	9°23	19°26	17°47	0°45	26° 6								
T 13	23 59 8	27°50'42	16° 7	15°22	23°11	11°17	3° 5	5°30	2° 5	16°13	9°23	19°R27	17°44	0°52	26° 8								
F 14	0 3 5	28°49'44	28° 5	14°55	24°23	11°29	3° 9	5°28	2° 6	16°13	9°23	19°27	17°41	0°59	26° 9								
S 15	0 7 1	29°48'48	10 ¹⁰ II14	14°21	25°35	11°41	3°14	5°27	2° 6	16°13	9°22	19°25	17°37	1° 5	26°10								
S 16	0 10 58	0 ⁰ Ω47'54	22°36	13°39	26°47	11°53	3°18	5°25	2° 7	16°13	9°22	19°21	17°34	1°12	26°11								
M17	0 14 54	1°47'02	5 ⁵ Ω11	12°50	28° 0	12° 7	3°23	5°24	2° 8	16°13	9°22	19°15	17°31	1°19	26°12								
T 18	0 18 51	2°46'12	18° 1	11°55	29°12	12°21	3°28	5°22	2° 8	16°13	9°21	19° 7	17°28	1°25	26°13								
W19	0 22 47	3°45'24	1 ¹ Ω 5	10°53	0 ⁰ II25	12°36	3°33	5°21	2° 9	16°12	9°21	18°59	17°25	1°32	26°13								
T 20	0 26 44	4°44'38	14°22	9°47	1°37	12°51	3°39	5°20	2°10	16°12	9°21	18°52	17°22	1°39	26°14								
F 21	0 30 40	5°43'54	27°51	8°38	2°50	13° 7	3°44	5°18	2°11	16°12	9°20	18°45	17°18	1°45	26°15								
S 22	0 34 37	6°43'12	11 ¹¹ Ω32	7°27	4° 3	13°24	3°50	5°17	2°12	16°11	9°20	18°41	17°15	1°52	26°15								
S 23	0 38 34	7°42'32	25°22	6°16	5°15	13°41	3°56	5°17	2°13	16°11	9°19	18°38	17°12	1°59	26°16								
M24	0 42 30	8°41'54	9 ⁹ Ω21	5° 8	6°28	13°59	4° 2	5°16	2°14	16°11	9°19	18°D37	17° 9	2° 5	26°16								
T 25	0 46 27	9°41'17	23°28	4° 4	7°41	14°17	4° 8	5°15	2°15	16°10	9°18	18°38	17° 6	2°12	26°16								
W26	0 50 23	10°40'42	7 ⁷ Ω43	3° 6	8°54	14°36	4°14	5°14	2°16	16°10	9°18	18°39	17° 2	2°19	26°17								
T 27	0 54 20	11°40'09	22° 4	2°16	10° 7	14°56	4°21	5°14	2°17	16° 9	9°17	18°R39	16°59	2°25	26°17								
F 28	0 58 16	12°39'37	6 ⁶ Ω27	1°35	11°21	15°16	4°27	5°13	2°18	16° 9	9°17	18°38	16°56	2°32	26°R17								
S 29	1 2 13	13°39'08	20°48	1° 4	12°34	15°36	4°34	5°13	2°20	16° 8	9°16	18°34	16°53	2°38	26°17								
S 30	1 6 9	14 ¹⁴ Ω38'40	5 ⁵ V 3	0 ⁰ Ω44	13 ¹³ II47	15 ¹⁵ Ω57	4 ⁴ Ω41	5 ⁵ Ω13	2 ² Ω21	16 ¹⁶ II 7	9 ⁹ II16	18 ¹⁸ Ω28	16 ¹⁶ Ω50	2 ² Ω45	26 ²⁶ II16								

Delta T = 05m10s Julian Calendar 1 Sept. 1403 == Greg. Calendar 10 Sept. 1403

OCTOBER 1403 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	1 10 6	15 ¹⁵ Ω38'14	19 ¹⁹ V 7	0°D35	15 ¹⁵ II 0	16 ¹⁶ Ω19	4 ⁴ Ω48	5°R13	2 ² Ω22	16°R 7	9°R15	18°R19	16 ¹⁶ Ω47	2 ² Ω52	26°R16								
T 2	1 14 2	16°37'51	2 ² Ω54	0 ⁰ Ω37	16°14	16°41	4°56	5°D13	2°24	16 ¹⁶ II 6	9 ⁹ II14	18 ¹⁸ Ω10	16°43	2°58	26 ²⁶ II16								
W 3	1 17 59	17°37'29	16°20	0°51	17°27	17° 4	5° 3	5 ⁵ Ω13	2°25	16° 5	9°14	17°59	16°40	3° 5	26°15								
T 4	1 21 56	18°37'10	29°25	1°14	18°41	17°27	5°11	5°13	2°27	16° 5	9°13	17°50	16°37	3°12	26°15								
F 5	1 25 52	19°36'53	12 ¹² II 9	1°47	19°55	17°50	5°18	5°13	2°28	16° 4	9°12	17°42	16°34	3°18	26°14								
S 6	1 29 49	20°36'38	24°32	2°30	21° 8	18°14	5°26	5°14	2°30	16° 3	9°12	17°36	16°31	3°25	26°14								
S 7	1 33 45	21°36'26	6 ⁶ Ω39	3°20	22°22	18°38	5°34	5°14	2°32	16° 2	9°11	17°33	16°28	3°32	26°13								
M 8	1 37 42	22°36'15	18°35	4°18	23°36	19° 3	5°42	5°15	2°33	16° 2	9°10	17°D31	16°24	3°38	26°12								
T 9	1 41 38	23°36'07	0 ⁰ Ω24	5°22	24°50	19°28	5°50	5°15	2°35	16° 1	9°10	17°32	16°21	3°45	26°11								
W10	1 45 35	24°36'01	12°12	6°32	26° 4	19°54	5°59	5°16	2°37	16° 0	9° 9	17°R32	16°18	3°52	26°10								
T 11	1 49 31	25°35'58	24° 5	7°46	27°18	20°20	6° 7	5°17	2°39	15°59	9° 8	17°32	16°15	3°58	26° 9								
F 12	1 53 28	26°35'56	6 ⁶ II 7	9° 5	28°32	20°46	6°16	5°18	2°41	15°58	9° 7	17°30	16°12	4° 5	26° 8								
S 13	1 57 25	27°35'57	18°23	10°28	29°46	21°13	6°25	5°19	2°43	15°57	9° 6	17°26	16° 8	4°12	26° 7								
S 14	2 1 21	28°36'00	0 ⁰ Ω56	11°53	1 ¹ Ω 0	21°40	6°34	5°20	2°45	15°56	9° 5	17°19	16° 5	4°18	26° 5								
M15	2 5 18	29°36'04	13°47	13°21	2°14	22° 7	6°43	5°22	2°47	15°55	9° 5	17°10	16° 2	4°25	26° 4								
T 16	2 9 14	0 ⁰ II36'11	26°58	14°52	3°28	22°35	6°52	5°23	2°49	15°54	9° 4	16°58	15°59	4°31	26° 2								
W17	2 13 11	1°36'20	10 ¹⁰ II26	16°23	4°43	23° 3	7° 1	5°25	2°51	15°53	9° 3	16°46	15°56	4°38	26° 1								
T 18	2 17 7	2°36'30	24°10	17°57	5°57	23°31	7°11	5°26	2°53	15°52	9° 2	16°34	15°53	4°45	25°59								
F 19	2 21 4	3°36'43	8 ⁸ Ω 4	19°31	7°12	24° 0	7°20	5°28	2°55	15°50	9° 1	16°23	15°49	4°51	25°58								
S 20	2 25 0	4°36'57	22° 6	21° 6	8°26	24°29	7°30	5°30	2°58	15°49	9° 0	16°15	15°46	4°58	25°56								
S 21	2 28 57	5°37'12	6 ⁶ Ω12	22°42	9°40	24°59	7°40	5°32	3° 0	15°48	8°59	16° 9	15°43	5° 5	25°54								
M22	2 32 54	6°37'29	20°19	24°18	10°55	25°28	7°50	5°34	3° 2	15°47	8°58	16° 7	15°40	5°11	25°52								
T 23	2 36 50	7°37'48	4 ⁴ Ω25	25°55	12° 9	25°58	8° 0	5°36	3° 5	15°46	8°57	16°D 6	15°37	5°18	25°50								
W24	2 40 47	8°38'08	18°30	27°32	13°24	26°28	8°10	5°38	3° 7	15°44	8°56	16°R 6	15°33	5°25	25°48								
T 25	2 44 43	9°38'29	2 ² Ω32	29° 9	14°39	26°59	8°20	5°40	3° 9	15°43	8°55	16° 5	15°30	5°31	25°46								
F 26	2 48 40	10°38'52	16°32	0 ⁰ II46	15°53	27°30	8°30	5°43	3°12	15°42	8°54	16° 3	15°27	5°38	25°43								
S 27	2 52 36	11°39'16	0 ⁰ V27	2°23	17° 8	28° 1	8°41	5°45	3°14	15°40	8°53	15°58	15°24	5°45	25°41								

SWISS EPHEMERIS for the year 1403

NOVEMBER 1403 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 12 19	16♐41'39	7♐26	10♐26	23♏22	0♏40	9♏35	5♏59	3♏28	15°R33	8°R48	14°R59	15♏ 8	6♏18	25°R28
F 2	3 16 16	17°42'13	20° 3	12° 2	24°37	1°12	9°46	6° 2	3°30	15♐32	8♐47	14♏48	15° 5	6°24	25♐25
S 3	3 20 12	18°42'48	2♏23	13°38	25°52	1°45	9°57	6° 5	3°33	15°30	8°46	14°39	15° 2	6°31	25°23
S 4	3 24 9	19°43'25	14°28	15°13	27° 7	2°18	10° 8	6° 8	3°36	15°29	8°45	14°33	14°59	6°38	25°20
M 5	3 28 5	20°44'04	26°23	16°49	28°21	2°51	10°20	6°12	3°39	15°27	8°44	14°30	14°55	6°44	25°17
T 6	3 32 2	21°44'44	8♏11	18°24	29°36	3°24	10°31	6°15	3°42	15°26	8°43	14°29	14°52	6°51	25°14
W 7	3 35 58	22°45'26	19°59	19°59	0♐51	3°57	10°43	6°18	3°44	15°24	8°42	14°29	14°49	6°58	25°11
T 8	3 39 55	23°46'10	1♐51	21°34	2° 7	4°31	10°54	6°22	3°47	15°23	8°41	14°29	14°46	7° 4	25° 8
F 9	3 43 52	24°46'55	13°53	23° 9	3°22	5° 5	11° 6	6°26	3°50	15°21	8°40	14°27	14°43	7°11	25° 5
S 10	3 47 48	25°47'42	26°10	24°44	4°37	5°39	11°18	6°29	3°53	15°20	8°38	14°24	14°39	7°18	25° 1
S 11	3 51 45	26°48'30	8♐48	26°19	5°52	6°13	11°30	6°33	3°56	15°18	8°37	14°18	14°36	7°24	24°58
M12	3 55 41	27°49'20	21°48	27°53	7° 7	6°47	11°41	6°37	3°59	15°17	8°36	14° 9	14°33	7°31	24°55
T 13	3 59 38	28°50'11	5♐12	29°27	8°22	7°22	11°54	6°41	4° 2	15°15	8°35	13°58	14°30	7°38	24°51
W14	4 3 34	29°51'03	19° 0	1♐ 2	9°37	7°56	12° 6	6°45	4° 5	15°13	8°34	13°45	14°27	7°44	24°48
T 15	4 7 31	0♐51'57	3♐ 7	2°36	10°52	8°31	12°18	6°50	4° 9	15°12	8°33	13°33	14°24	7°51	24°44
F 16	4 11 27	1°52'52	17°28	4°10	12° 8	9° 6	12°30	6°54	4°12	15°10	8°32	13°23	14°20	7°58	24°41
S 17	4 15 24	2°53'48	1♏58	5°44	13°23	9°41	12°42	6°58	4°15	15° 8	8°30	13°14	14°17	8° 4	24°37
S 18	4 19 21	3°54'45	16°29	7°18	14°38	10°16	12°55	7° 3	4°18	15° 7	8°29	13° 9	14°14	8°11	24°34
M19	4 23 17	4°55'43	0♐56	8°52	15°53	10°52	13° 7	7° 7	4°21	15° 5	8°28	13° 7	14°11	8°17	24°30
T 20	4 27 14	5°56'42	15°16	10°26	17° 9	11°27	13°20	7°12	4°25	15° 3	8°27	13°D 6	14° 8	8°24	24°26
W21	4 31 10	6°57'41	29°25	12° 0	18°24	12° 3	13°33	7°16	4°28	15° 2	8°26	13° 6	14° 5	8°31	24°23
T 22	4 35 7	7°58'40	13♏23	13°35	19°39	12°39	13°45	7°21	4°31	15° 0	8°25	13°R 6	14° 1	8°37	24°19
F 23	4 39 3	8°59'41	27°10	15° 9	20°54	13°15	13°58	7°26	4°34	14°58	8°23	13° 5	13°58	8°44	24°15
S 24	4 43 0	10° 0'42	10♐46	16°43	22°10	13°51	14°11	7°31	4°38	14°57	8°22	13° 1	13°55	8°51	24°11
S 25	4 46 56	11° 1'43	24°11	18°17	23°25	14°27	14°24	7°36	4°41	14°55	8°21	12°54	13°52	8°57	24° 8
M26	4 50 53	12° 2'45	7♏25	19°51	24°40	15° 3	14°37	7°41	4°45	14°53	8°20	12°46	13°49	9° 4	24° 4
T 27	4 54 50	13° 3'48	20°27	21°26	25°56	15°39	14°50	7°46	4°48	14°52	8°19	12°35	13°45	9°11	24° 0
W28	4 58 46	14° 4'51	3♐17	23° 0	27°11	16°16	15° 3	7°51	4°51	14°50	8°18	12°24	13°42	9°17	23°56
T 29	5 2 43	15° 5'55	15°54	24°35	28°26	16°52	15°16	7°56	4°55	14°48	8°17	12°13	13°39	9°24	23°52
F 30	5 6 39	16♐7'00	28♐18	26♐ 9	29♐42	17♐29	15♏29	8♏ 1	4♏58	14♐46	8♐15	12♏ 4	13♏36	9♏31	23♐48

Delta T = 05m10s Julian Calendar 1 Nov. 1403 == Greg. Calendar 10 Nov. 1403

DECEMBER 1403 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	5 10 36	17♐ 8'05	10♏29	27♐44	0♐57	18♏ 6	15♏42	8♏ 7	5♏ 2	14°R45	8°R14	11°R56	13♏33	9♏37	23°R44
S 2	5 14 32	18° 9'11	22°30	29°18	2°12	18°43	15°56	8°12	5° 5	14♐43	8♐13	11♏52	13°30	9°44	23♐40
M 3	5 18 29	19°10'18	4♏22	0♏52	3°28	19°19	16° 9	8°18	5° 9	14°41	8°12	11°50	13°26	9°50	23°36
T 4	5 22 25	20°11'26	16° 9	2°27	4°43	19°56	16°22	8°23	5°12	14°40	8°11	11°D49	13°23	9°57	23°32
W 5	5 26 22	21°12'34	27°56	4° 1	5°59	20°33	16°36	8°29	5°15	14°38	8°10	11°50	13°20	10° 4	23°28
T 6	5 30 19	22°13'42	9♐47	5°35	7°14	21°11	16°49	8°34	5°19	14°36	8° 9	11°52	13°17	10°10	23°24
F 7	5 34 15	23°14'52	21°47	7° 8	8°29	21°48	17° 3	8°40	5°23	14°35	8° 7	11°R52	13°14	10°17	23°20
S 8	5 38 12	24°16'02	4♏ 2	8°42	9°45	22°25	17°16	8°46	5°26	14°33	8° 6	11°52	13°11	10°24	23°16
S 9	5 42 8	25°17'12	16°37	10°15	11° 0	23° 3	17°30	8°52	5°30	14°31	8° 5	11°49	13° 7	10°30	23°12
M10	5 46 5	26°18'23	29°36	11°47	12°16	23°40	17°44	8°58	5°33	14°30	8° 4	11°45	13° 4	10°37	23° 8
T 11	5 50 1	27°19'35	13♐ 1	13°18	13°31	24°18	17°57	9° 4	5°37	14°28	8° 3	11°39	13° 1	10°44	23° 4
W12	5 53 58	28°20'47	26°54	14°48	14°46	24°55	18°11	9°10	5°40	14°26	8° 2	11°32	12°58	10°50	23° 0
T 13	5 57 54	29°22'00	11♐13	16°17	16° 2	25°33	18°25	9°16	5°44	14°25	8° 1	11°24	12°55	10°57	22°56
F 14	6 1 51	0♏23'13	25°51	17°45	17°17	26°11	18°38	9°22	5°47	14°23	8° 0	11°18	12°51	11° 4	22°52
S 15	6 5 48	1°24'26	10♏43	19°11	18°33	26°48	18°52	9°28	5°51	14°21	7°59	11°13	12°48	11°10	22°48
S 16	6 9 44	2°25'39	25°40	20°35	19°48	27°26	19° 6	9°34	5°55	14°20	7°58	11°10	12°45	11°17	22°44
M17	6 13 41	3°26'51	10♏33	21°56	21° 4	28° 4	19°20	9°40	5°58	14°18	7°57	11°D 9	12°42	11°24	22°40
T 18	6 17 37	4°28'04	25°16	23°14	22°19	28°42	19°34	9°47	6° 2	14°17	7°56	11°10	12°39	11°30	22°36
W19	6 21 34	5°29'16	9♏43	24°28	23°34	29°20	19°48	9°53	6° 5	14°15	7°55	11°11	12°36	11°37	22°32
T 20	6 25 30	6°30'28	23°51	25°38	24°50	29°58	20° 2	9°59	6° 9	14°13	7°54	11°13	12°32	11°43	22°29
F 21	6 29 27	7°31'39	7♐40	26°43	26° 5	0♐37	20°16	10° 6	6°12	14°12	7°53	11°R13	12°29	11°50	22°25
S 22	6 33 23	8°32'50	21°10	27°43	27°21	1°15	20°30	10°12	6°16	14°10	7°52	11°12	12°26	11°57	22°21
S 23	6 37 20	9°34'00	4♏23	28°36	28°36	1°53	20°44	10°19	6°20	14° 9	7°51	11°10	12°23	12° 3	22°17
M24	6 41 17	10°35'10	17°19	29°22	29°51	2°31	20°58	10°25	6°23	14° 7	7°50	11° 6	12°20	12°10	22°13
T 25	6 45 13	11°36'19	0♐ 2	29°59	1♏ 7	3°10	21°12	10°32	6°27	14° 6	7°49	11° 2	12°17	12°17	22°10
W26	6 49 10	12°37'28	12°32	0♏27	2°22	3°48	21°26	10°39	6°30	14° 4	7°48	10°57	12°13	12°23	22° 6
T 27	6 53 6	13°38'36	24°51	0°46	3°38	4°26	21°40	10°45	6°34	14° 3	7°47	10°52	12°10	12°30	22° 2
F 28	6 57 3	14°39'44	7♏ 0	0°R53	4°53	5° 5	21°54	10°52	6°37	14° 2	7°46	10°47	12° 7	12°37	21°59
S 29	7 0 59	15°40'51	19° 1	0°49	6° 8	5°43	22° 8	10°59	6°41	14° 0	7°45	10°44	12° 4	12°43	21°55
S 30	7 4 56	16°41'58	0♏55	0°34	7°24	6°22	22°23	11° 6	6°45	13°59	7°44	10°43	12° 1	12°50	21°52
M31	7 8 53	17♏43'04	12♏44	0♏ 7	8♏39	7♐ 0	22♏37	11♏12	6♏48	13♐57	7♐43	10°D42	11♏57	12♏57	21♐48

Delta T = 05m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]