

SWISS EPHEMERIS for the year 1304

JANUARY 1304 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	7 9 47	18♌0'40	17♋48	1♋34	5♌1	17♋46	3°R11	7♌59	28♌14	6♌22	24♌7	26♌55	26♌5	24♌1	5°R 2
T 2	7 13 43	19° 1'45	1♌59	3°13	5°59	18°33	3♌7	7°59	28°15	6°23	24° 8	26°55	26° 1	24° 8	5♌0
F 3	7 17 40	20° 2'51	16° 9	4°50	6°57	19°20	3° 3	8° 0	28°16	6°24	24°10	26°57	25°58	24°14	4°58
S 4	7 21 36	21° 3'56	0♌17	6°26	7°54	20° 7	2°59	8° 1	28°18	6°25	24°11	26°58	25°55	24°21	4°55
S 5	7 25 33	22° 5'01	14°20	8° 1	8°50	20°54	2°55	8° 1	28°19	6°25	24°12	26°59	25°52	24°28	4°53
M 6	7 29 30	23° 6'05	28°15	9°33	9°46	21°42	2°50	8° 2	28°20	6°26	24°14	27°R 0	25°49	24°35	4°51
T 7	7 33 26	24° 7'09	12♌0	11° 3	10°41	22°29	2°45	8° 2	28°21	6°27	24°15	26°59	25°45	24°41	4°49
W 8	7 37 23	25° 8'12	25°33	12°30	11°36	23°16	2°40	8° 2	28°22	6°28	24°17	26°57	25°42	24°48	4°47
T 9	7 41 19	26° 9'13	8♌50	13°53	12°30	24° 3	2°35	8° 2	28°23	6°29	24°18	26°53	25°39	24°55	4°46
F 10	7 45 16	27°10'14	21°51	15°12	13°23	24°50	2°30	8°R 2	28°24	6°29	24°20	26°48	25°36	25° 1	4°44
S 11	7 49 12	28°11'14	4♌34	16°26	14°15	25°37	2°25	8° 2	28°24	6°30	24°21	26°42	25°33	25° 8	4°42
S 12	7 53 9	29°12'12	17° 0	17°34	15° 7	26°24	2°19	8° 2	28°25	6°31	24°23	26°37	25°30	25°15	4°40
M13	7 57 5	0♌13'09	29°13	18°36	15°58	27°11	2°14	8° 2	28°26	6°31	24°24	26°32	25°26	25°21	4°39
T14	8 1 2	1°14'05	11♌14	19°31	16°48	27°58	2° 8	8° 1	28°27	6°32	24°26	26°28	25°23	25°28	4°37
W15	8 4 59	2°15'00	23° 7	20°17	17°38	28°45	2° 2	8° 1	28°27	6°32	24°28	26°26	25°20	25°35	4°36
T16	8 8 55	3°15'53	4♌58	20°55	18°26	29°32	1°56	8° 0	28°28	6°33	24°29	26°D26	25°17	25°42	4°34
F17	8 12 52	4°16'45	16°51	21°23	19°14	0♌19	1°50	8° 0	28°28	6°33	24°31	26°27	25°14	25°48	4°33
S18	8 16 48	5°17'35	28°52	21°41	20° 0	1° 6	1°44	7°59	28°29	6°34	24°32	26°28	25°11	25°55	4°32
S19	8 20 45	6°18'24	11♌4	21°R48	20°46	1°53	1°37	7°58	28°29	6°34	24°34	26°30	25° 7	26° 2	4°31
M20	8 24 41	7°19'11	23°34	21°44	21°31	2°40	1°31	7°57	28°29	6°35	24°36	26°R31	25° 4	26° 8	4°30
T21	8 28 38	8°19'57	6♌23	21°30	22°14	3°27	1°24	7°56	28°30	6°35	24°37	26°30	25° 1	26°15	4°29
W22	8 32 35	9°20'42	19°35	21° 4	22°57	4°14	1°17	7°54	28°30	6°35	24°39	26°28	24°58	26°22	4°28
T23	8 36 31	10°21'25	3♌8	20°29	23°38	5° 1	1°10	7°53	28°30	6°36	24°40	26°24	24°55	26°29	4°27
F24	8 40 28	11°22'07	17° 2	19°44	24°18	5°48	1° 3	7°51	28°30	6°36	24°42	26°17	24°51	26°35	4°26
S25	8 44 24	12°22'47	1♌12	18°51	24°57	6°35	0°56	7°50	28°R30	6°36	24°44	26°10	24°48	26°42	4°25
S26	8 48 21	13°23'26	15°34	17°51	25°35	7°21	0°49	7°48	28°30	6°36	24°45	26° 2	24°45	26°49	4°25
M27	8 52 17	14°24'03	0♌1	16°46	26°11	8° 8	0°42	7°46	28°30	6°36	24°47	25°55	24°42	26°55	4°24
T28	8 56 14	15°24'39	14°27	15°38	26°46	8°55	0°35	7°45	28°30	6°36	24°49	25°49	24°39	27° 2	4°24
W29	9 0 10	16°25'14	28°47	14°29	27°19	9°42	0°27	7°43	28°30	6°36	24°50	25°45	24°36	27° 9	4°23
T30	9 4 7	17°25'48	13♌0	13°21	27°51	10°28	0°20	7°41	28°30	6°R36	24°52	25°D44	24°32	27°15	4°23
F31	9 8 3	18°26'21	27♌1	12°14	28°22	11°15	0°12	7°38	28°29	6♌36	24°54	25°44	24°29	27°22	4♌23

Delta T = 07m32s Julian Calendar 1 Jan. 1304 == Greg. Calendar 9 Jan. 1304

FEBRUARY 1304 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	9 12 0	19°26'52	10♌52	11°R11	28♌51	12♌2	0°R 5	7°R36	28°R29	6°R36	24°55	25°45	24°26	27°29	4°R23
S 2	9 15 57	20°27'22	24°32	10°14	29°18	12°48	29°57	7°34	28°29	6°36	24°57	25°R46	24°23	27°36	4♌23
M 3	9 19 53	21°27'51	8♌2	9°22	29°43	13°35	29°49	7°31	28°28	6°36	24°59	25°45	24°20	27°42	4°D23
T 4	9 23 50	22°28'19	21°21	8°36	0♌7	14°21	29°42	7°29	28°28	6°36	25° 0	25°42	24°17	27°49	4°23
W 5	9 27 46	23°28'44	4♌29	7°58	0°29	15° 8	29°34	7°26	28°27	6°36	25° 2	25°36	24°13	27°56	4°23
T 6	9 31 43	24°29'08	17°26	7°27	0°49	15°54	29°26	7°24	28°27	6°36	25° 4	25°28	24°10	28° 2	4°23
F 7	9 35 39	25°29'31	0♌10	7° 4	1° 7	16°41	29°18	7°21	28°26	6°36	25° 5	25°18	24° 7	28° 9	4°23
S 8	9 39 36	26°29'51	12°43	6°48	1°22	17°27	29°10	7°18	28°25	6°35	25° 7	25° 6	24° 4	28°16	4°24
S 9	9 43 32	27°30'10	25° 3	6°39	1°36	18°14	29° 2	7°15	28°24	6°35	25° 9	24°54	24° 1	28°22	4°24
M10	9 47 29	28°30'27	7°11	6°D36	1°48	19° 0	28°55	7°12	28°24	6°35	25°10	24°43	23°57	28°29	4°25
T11	9 51 26	29°30'41	19°10	6°41	1°57	19°46	28°47	7° 9	28°23	6°34	25°12	24°34	23°54	28°36	4°25
W12	9 55 22	0♌30'54	1♌2	6°51	2° 4	20°32	28°39	7° 6	28°22	6°34	25°14	24°27	23°51	28°43	4°26
T13	9 59 19	1°31'05	12°51	7° 8	2° 9	21°19	28°31	7° 2	28°21	6°33	25°15	24°23	23°48	28°49	4°27
F14	10 3 15	2°31'14	24°42	7°30	2°R11	22° 5	28°23	6°59	28°20	6°33	25°17	24°21	23°45	28°56	4°28
S15	10 7 12	3°31'20	6♌40	7°57	2°11	22°51	28°15	6°56	28°19	6°32	25°19	24°D21	23°42	29° 3	4°29
S16	10 11 8	4°31'25	18°51	8°29	2° 9	23°37	28° 8	6°52	28°18	6°32	25°20	24°R21	23°38	29° 9	4°30
M17	10 15 5	5°31'27	1♌19	9° 5	2° 4	24°23	28° 0	6°49	28°16	6°31	25°22	24°21	23°35	29°16	4°31
T18	10 19 1	6°31'27	14° 9	9°45	1°56	25° 9	27°52	6°45	28°15	6°31	25°24	24°19	23°32	29°23	4°32
W19	10 22 58	7°31'25	27°25	10°29	1°46	25°55	27°44	6°41	28°14	6°30	25°25	24°16	23°29	29°29	4°33
T20	10 26 55	8°31'21	11♌9	11°17	1°33	26°41	27°37	6°38	28°13	6°29	25°27	24° 9	23°26	29°36	4°34
F21	10 30 51	9°31'14	25°19	12° 8	1°18	27°27	27°29	6°34	28°11	6°29	25°29	24° 0	23°23	29°43	4°36
S22	10 34 48	10°31'06	9♌51	13° 3	1° 1	28°13	27°22	6°30	28°10	6°28	25°30	23°49	23°19	29°50	4°37
S23	10 38 44	11°30'55	24°39	14° 0	0°41	28°59	27°14	6°26	28° 9	6°27	25°32	23°37	23°16	29°56	4°39
M24	10 42 41	12°30'43	9♌33	15° 0	0°18	29°45	27° 7	6°22	28° 7	6°27	25°33	23°27	23°13	0♌3	4°40
T25	10 46 37	13°30'29	24°25	16° 3	29°54	0°130	26°59	6°18	28° 5	6°26	25°35	23°18	23°10	0°10	4°42
W26	10 50 34	14°30'13	9♌7	17° 8	29°27	1°16	26°52	6°14	28° 4	6°25	25°37	23°12	23° 7	0°16	4°44
T27	10 54 30	15°29'55	23°34	18°15	28°58	2° 2	26°45	6°10	28° 2	6°24	25°38	23° 8	23° 3	0°23	4°46
F28	10 58 27	16°29'36	7♌42	19°25	28°28	2°47	26°38	6° 5	28° 1	6°23	25°40	23° 7	23° 0	0°30	4°47
S29	11 2 24	17°29'14	21♌30	20°37	27°55	3°133	26°31	6♌1	27°59	6♌22	25°41	23°7	22°57	0♌36	4♌49

Delta T = 07m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1304

MARCH 1304 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	11 6 20	18°28'52	5°31	21°50	27°R22	4°V18	26°R24	5°R57	27°R57	6°R21	25°43	23°R 6	22°54	0°43	4°II51
M 2	11 10 17	19°28'27	18°15	23° 6	26°H47	5° 4	26°Ω17	5°Ω53	27°Ω55	6°M20	25°44	23°R 5	22°51	0°50	4°54
T 3	11 14 13	20°28'01	18°15	24°24	26°11	5°49	26°11	5°48	27°54	6°19	25°46	23° 1	22°48	0°56	4°56
W 4	11 18 10	21°27'32	14° 3	25°43	25°34	6°35	26° 4	5°44	27°52	6°18	25°48	22°53	22°44	1° 3	4°58
T 5	11 22 6	22°27'02	26°41	27° 4	24°57	7°20	25°58	5°39	27°50	6°17	25°49	22°43	22°41	1°10	5° 0
F 6	11 26 3	23°26'30	9°H 8	28°26	24°19	8° 5	25°51	5°35	27°48	6°16	25°51	22°31	22°38	1°17	5° 3
S 7	11 29 59	24°25'55	21°26	29°51	23°41	8°51	25°45	5°31	27°46	6°15	25°52	22°17	22°35	1°23	5° 5
S 8	11 33 56	25°25'19	3°V35	1°H16	23° 4	9°36	25°39	5°26	27°44	6°14	25°54	22° 2	22°32	1°30	5° 8
M 9	11 37 53	26°24'41	15°36	2°44	22°26	10°21	25°33	5°21	27°42	6°13	25°55	21°49	22°28	1°37	5°10
T 10	11 41 49	27°24'00	27°31	4°12	21°50	11° 6	25°28	5°17	27°40	6°12	25°57	21°37	22°25	1°43	5°13
W11	11 45 46	28°23'17	9°H20	5°43	21°14	11°51	25°22	5°12	27°38	6°11	25°58	21°28	22°22	1°50	5°15
T 12	11 49 42	29°22'32	21° 9	7°15	20°39	12°36	25°16	5° 8	27°36	6° 9	25°59	21°22	22°19	1°57	5°18
F 13	11 53 39	0°V21'45	2°II59	8°48	20° 6	13°21	25°11	5° 3	27°34	6° 8	26° 1	21°19	22°16	2° 3	5°21
S 14	11 57 35	1°20'55	14°55	10°23	19°34	14° 6	25° 6	4°59	27°31	6° 7	26° 2	21°18	22°13	2°10	5°24
S 15	12 1 32	2°20'03	27° 3	11°59	19° 4	14°51	25° 1	4°54	27°29	6° 6	26° 4	21°18	22° 9	2°17	5°27
M16	12 5 28	3°19'09	9°H27	13°36	18°36	15°36	24°56	4°49	27°27	6° 4	26° 5	21°18	22° 6	2°23	5°30
T 17	12 9 25	4°18'13	22°14	15°15	18°10	16°21	24°51	4°45	27°25	6° 3	26° 7	21°16	22° 3	2°30	5°33
W18	12 13 22	5°17'14	5°Ω27	16°56	17°46	17° 5	24°47	4°40	27°23	6° 2	26° 8	21°13	22° 0	2°37	5°36
T 19	12 17 18	6°16'12	19° 9	18°38	17°24	17°50	24°42	4°35	27°20	6° 0	26° 9	21° 8	21°57	2°44	5°39
F 20	12 21 15	7°15'09	3°H22	20°21	17° 4	18°35	24°38	4°31	27°18	5°59	26°11	21° 0	21°54	2°50	5°43
S 21	12 25 11	8°14'03	18° 1	22° 6	16°47	19°19	24°34	4°26	27°16	5°58	26°12	20°50	21°50	2°57	5°46
S 22	12 29 8	9°12'55	3°Ω 1	23°53	16°32	20° 4	24°30	4°21	27°13	5°56	26°13	20°39	21°47	3° 4	5°49
M23	12 33 4	10°11'45	18°12	25°40	16°20	20°48	24°26	4°17	27°11	5°55	26°14	20°29	21°44	3°10	5°53
T 24	12 37 1	11°10'33	3°M24	27°30	16°10	21°33	24°23	4°12	27° 8	5°53	26°16	20°21	21°41	3°17	5°56
W25	12 40 57	12° 9'19	18°27	29°21	16° 2	22°17	24°19	4° 8	27° 6	5°52	26°17	20°15	21°38	3°24	6° 0
T 26	12 44 54	13° 8'03	3°H12	1°V13	15°57	23° 1	24°16	4° 3	27° 4	5°50	26°18	20°12	21°34	3°30	6° 3
F 27	12 48 50	14° 6'46	17°34	3° 7	15°55	23°46	24°13	3°59	27° 1	5°49	26°19	20°D10	21°31	3°37	6° 7
S 28	12 52 47	15° 5'27	1°Z32	5° 3	15°D55	24°30	24°10	3°54	26°59	5°47	26°21	20°11	21°28	3°44	6°10
S 29	12 56 44	16° 4'06	15° 5	7° 0	15°57	25°14	24° 7	3°50	26°56	5°46	26°22	20°R11	21°25	3°50	6°14
M30	13 0 40	17° 2'43	28°17	8°58	16° 2	25°58	24° 5	3°45	26°54	5°44	26°23	20°11	21°22	3°57	6°18
T 31	13 4 37	18°V 1'19	11°Ω10	10°V58	16°H 9	26°V42	24°Ω 2	3°Ω41	26°Ω51	5°M43	26°Ω24	20°R 8	21°R19	4°R 4	6°II22

Delta T = 07m32s Julian Calendar 1 March 1304 == Greg. Calendar 9 March 1304

APRIL 1304 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	13 8 33	18°V59'53	23°Ω46	12°V59	16°H18	27°V26	24°R 0	3°R36	26°R49	5°R41	26°Ω25	20°R 3	21°R15	4°R10	6°II26
T 2	13 12 30	19°58'25	6°H11	15° 2	16°29	28°10	23°Ω58	3°Ω32	26°Ω46	5°M40	26°26	19°R56	21°12	4°17	6°30
F 3	13 16 26	20°56'56	18°24	17° 6	16°42	28°54	23°56	3°28	26°44	5°38	26°27	19°46	21° 9	4°24	6°34
S 4	13 20 23	21°55'24	0°V30	19°11	16°58	29°38	23°55	3°23	26°41	5°37	26°29	19°36	21° 6	4°31	6°38
S 5	13 24 19	22°53'51	12°29	21°18	17°15	0°R22	23°53	3°19	26°39	5°35	26°30	19°25	21° 3	4°37	6°42
M 6	13 28 16	23°52'16	24°23	23°25	17°34	1° 6	23°52	3°15	26°36	5°34	26°31	19°14	20°59	4°44	6°46
T 7	13 32 13	24°50'40	6°H14	25°33	17°55	1°50	23°51	3°11	26°33	5°32	26°32	19° 5	20°56	4°51	6°50
W 8	13 36 9	25°49'01	18° 3	27°41	18°18	2°33	23°50	3° 7	26°31	5°30	26°33	18°58	20°53	4°57	6°54
T 9	13 40 6	26°47'21	29°52	29°50	18°42	3°17	23°50	3° 3	26°28	5°29	26°34	18°54	20°50	5° 4	6°58
F 10	13 44 2	27°45'38	11°II44	1°H59	19° 9	4° 0	23°49	2°59	26°26	5°27	26°35	18°52	20°47	5°11	7° 3
S 11	13 47 59	28°43'54	23°43	4° 8	19°36	4°44	23°49	2°55	26°23	5°26	26°35	18°D52	20°44	5°17	7° 7
S 12	13 51 55	29°42'07	5°H52	6°16	20° 5	5°27	23°D49	2°51	26°21	5°24	26°36	18°53	20°40	5°24	7°11
M13	13 55 52	0°H40'19	18°17	8°23	20°36	6°11	23°49	2°47	26°18	5°22	26°37	18°54	20°37	5°31	7°16
T 14	13 59 48	1°38'28	1°Ω 1	10°30	21° 8	6°54	23°49	2°43	26°16	5°21	26°38	18°R55	20°34	5°37	7°20
W15	14 3 45	2°36'36	14° 9	12°35	21°42	7°38	23°50	2°40	26°13	5°19	26°39	18°54	20°31	5°44	7°25
T 16	14 7 42	3°34'41	27°44	14°38	22°17	8°21	23°50	2°36	26°11	5°17	26°40	18°52	20°28	5°51	7°29
F 17	14 11 38	4°32'44	11°H49	16°39	22°53	9° 4	23°51	2°32	26° 8	5°16	26°41	18°47	20°25	5°57	7°34
S 18	14 15 35	5°30'46	26°21	18°39	23°30	9°47	23°52	2°29	26° 6	5°14	26°41	18°42	20°21	6° 4	7°38
S 19	14 19 31	6°28'45	11°Ω16	20°35	24° 8	10°30	23°53	2°25	26° 3	5°13	26°42	18°36	20°18	6°11	7°43
M20	14 23 28	7°26'43	26°28	22°29	24°48	11°13	23°54	2°22	26° 1	5°11	26°43	18°30	20°15	6°17	7°47
T 21	14 27 24	8°24'39	11°M44	24°21	25°28	11°56	23°56	2°19	25°58	5° 9	26°44	18°25	20°12	6°24	7°52
W22	14 31 21	9°22'34	26°56	26° 9	26°10	12°39	23°58	2°15	25°56	5° 8	26°44	18°21	20° 9	6°31	7°57
T 23	14 35 17	10°20'27	11°R54	27°54	26°53	13°22	24° 0	2°12	25°53	5° 6	26°45	18°D20	20° 5	6°38	8° 2
F 24	14 39 14	11°18'19	26°30	29°36	27°36	14° 5	24° 2	2° 9	25°51	5° 4	26°46	18°20	20° 2	6°44	8° 6
S 25	14 43 11	12°16'09	10°Z40	1°II15	28°21	14°48	24° 4	2° 6	25°48	5° 3	26°46	18°21	19°59	6°51	8°11
S 26	14 47 7	13°13'59	24°23	2°50	29° 6	15°31	24° 6	2° 3	25°46	5° 1	26°47	18°22	19°56	6°58	8°16
M27	14 51 4	14°11'47	7°Ω40	4°22	29°53	16°13	24° 9	2° 0	25°44	5° 0	26°47	18°23	19°53	7° 4	8°21
T 28	14 55 0	15° 9'34	20°35	5°50	29°40	16°56	24°12	1°58	25°41	4°58	26°48	18°R24	19°50	7°11	8°26
W29	14 58 57	16° 7'19	3°H 9	7°14	1°28	17°39	24°14	1°55	25°39	4°56	26°48	18°22	19°46	7°18	8°31
T 30	15 2 53	17°R 5'04	15°H28	8°II35	2°V16	18°R21	24°Ω18	1°Ω52	25°Ω37	4°M55	26°Ω49	18°R19	19°R43	7°R24	8°II35

Delta T = 07m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1304

MAY 1304 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	15 6 50	18♄ 2'47	27♋36	9♂53	3♃ 6	19♄ 4	24♁21	1°R50	25°R34	4°R53	26♁49	18°R16	19♁40	7♄31	8♂40		
S 2	15 10 46	19° 0'29	9♃34	11° 6	3°56	19°46	24°24	1♁48	25♁32	4♂52	26°50	18♁11	19°37	7♄38	8♁45		
S 3	15 14 43	19°58'10	21°27	12°16	4°47	20°29	24°28	1°45	25°30	4°50	26°50	18° 6	19°34	7°44	8°50		
M 4	15 18 40	20°55'50	3♄17	13°22	5°38	21°11	24°32	1°43	25°28	4°48	26°51	18° 1	19°31	7°51	8°55		
T 5	15 22 36	21°53'29	15° 6	14°24	6°30	21°53	24°36	1°41	25°25	4°47	26°51	17°57	19°27	7°58	9° 0		
W 6	15 26 33	22°51'06	26°56	15°22	7°23	22°36	24°40	1°39	25°23	4°45	26°51	17°54	19°24	8° 4	9° 5		
T 7	15 30 29	23°48'42	8♂50	16°16	8°16	23°18	24°44	1°37	25°21	4°44	26°52	17°53	19°21	8°11	9°10		
F 8	15 34 26	24°46'17	20°49	17° 5	9° 9	24° 0	24°48	1°35	25°19	4°42	26°52	17°D53	19°18	8°18	9°16		
S 9	15 38 22	25°43'51	2♄56	17°51	10° 4	24°42	24°53	1°33	25°17	4°41	26°52	17°53	19°15	8°24	9°21		
S 10	15 42 19	26°41'24	15°13	18°32	10°58	25°24	24°58	1°31	25°15	4°39	26°53	17°55	19°11	8°31	9°26		
M11	15 46 15	27°38'55	27°44	19° 9	11°54	26° 6	25° 3	1°30	25°13	4°38	26°53	17°56	19° 8	8°38	9°31		
T 12	15 50 12	28°36'24	10♁33	19°42	12°49	26°48	25° 8	1°28	25°11	4°36	26°53	17°57	19° 5	8°44	9°36		
W13	15 54 9	29°33'53	23°41	20°10	13°46	27°30	25°13	1°27	25° 9	4°35	26°53	17°R58	19° 2	8°51	9°41		
T 14	15 58 5	0♂31'20	7♂12	20°33	14°42	28°12	25°18	1°26	25° 7	4°34	26°53	17°58	18°59	8°58	9°46		
F 15	16 2 2	1°28'45	21° 6	20°52	15°39	28°54	25°24	1°24	25° 5	4°32	26°53	17°57	18°56	9° 4	9°51		
S 16	16 5 58	2°26'10	5♁25	21° 7	16°37	29°35	25°29	1°23	25° 3	4°31	26°54	17°56	18°52	9°11	9°57		
S 17	16 9 55	3°23'33	20° 5	21°16	17°35	0♂17	25°35	1°22	25° 1	4°29	26°54	17°54	18°49	9°18	10° 2		
M18	16 13 51	4°20'55	5♂ 1	21°21	18°33	0°59	25°41	1°21	25° 0	4°28	26°54	17°53	18°46	9°25	10° 7		
T 19	16 17 48	5°18'16	20° 7	21°R22	19°32	1°40	25°47	1°21	24°58	4°27	26°54	17°51	18°43	9°31	10°12		
W20	16 21 44	6°15'37	5♁12	21°18	20°31	2°22	25°53	1°20	24°56	4°25	26°R54	17°51	18°40	9°38	10°17		
T 21	16 25 41	7°12'56	20° 8	21° 9	21°30	3° 4	26° 0	1°19	24°55	4°24	26°54	17°D50	18°37	9°45	10°23		
F 22	16 29 38	8°10'15	4♄47	20°57	22°30	3°45	26° 6	1°19	24°53	4°23	26°54	17°51	18°33	9°51	10°28		
S 23	16 33 34	9° 7'33	19° 4	20°40	23°30	4°26	26°13	1°18	24°51	4°21	26°54	17°51	18°30	9°58	10°33		
S 24	16 37 31	10° 4'50	2♁55	20°20	24°30	5° 8	26°20	1°18	24°50	4°20	26°53	17°52	18°27	10° 5	10°38		
M25	16 41 27	11° 2'07	16°20	19°57	25°31	5°49	26°26	1°18	24°48	4°19	26°53	17°53	18°24	10°11	10°44		
T 26	16 45 24	11°59'24	29°20	19°30	26°32	6°30	26°33	1°18	24°47	4°18	26°53	17°53	18°21	10°18	10°49		
W27	16 49 20	12°56'40	11♁58	19° 1	27°33	7°12	26°41	1°D18	24°45	4°17	26°53	17°R53	18°17	10°25	10°54		
T 28	16 53 17	13°53'56	24°17	18°30	28°35	7°53	26°48	1°18	24°44	4°15	26°53	17°53	18°14	10°31	10°59		
F 29	16 57 13	14°51'11	6♃23	17°57	29°37	8°34	26°55	1°18	24°43	4°14	26°53	17°53	18°11	10°38	11° 4		
S 30	17 1 10	15°48'26	18°19	17°23	0♄39	9°15	27° 3	1°18	24°41	4°13	26°52	17°53	18° 8	10°45	11°10		
S 31	17 5 7	16♂45'41	0♄ 9	16♂49	1♄41	9♂56	27♁11	1♁18	24♁40	4♂12	26♁52	17♁52	18♁ 5	10♄51	11♂15		

Delta T = 07m32s

Julian Calendar 1 May 1304 == Greg. Calendar 9 May 1304

JUNE 1304 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	17 9 3	17♂42'56	11♄58	16°R15	2♄44	10♂37	27♁18	1♁19	24°R39	4°R11	26°R52	17♁52	18♁ 2	10♄58	11♂20		
T 2	17 13 0	18°40'10	23°48	15♂42	3°47	11°18	27°26	1°19	24♁38	4♂10	26♁52	17°52	17°58	11° 5	11°25		
W 3	17 16 56	19°37'25	5♂43	15°10	4°50	11°59	27°34	1°20	24°37	4° 9	26°51	17°53	17°55	11°11	11°30		
T 4	17 20 53	20°34'38	17°45	14°39	5°53	12°40	27°42	1°21	24°36	4° 8	26°51	17°R53	17°52	11°18	11°36		
F 5	17 24 49	21°31'52	29°55	14°12	6°57	13°21	27°51	1°22	24°35	4° 7	26°51	17°52	17°49	11°25	11°41		
S 6	17 28 46	22°29'05	12♄16	13°47	8° 1	14° 2	27°59	1°23	24°34	4° 6	26°50	17°52	17°46	11°31	11°46		
S 7	17 32 42	23°26'18	24°49	13°25	9° 5	14°43	28° 8	1°24	24°33	4° 5	26°50	17°52	17°43	11°38	11°51		
M 8	17 36 39	24°23'30	7♁35	13° 7	10° 9	15°23	28°16	1°25	24°32	4° 4	26°49	17°51	17°39	11°45	11°56		
T 9	17 40 36	25°20'42	20°36	12°53	11°13	16° 4	28°25	1°26	24°31	4° 3	26°49	17°50	17°36	11°51	12° 2		
W10	17 44 32	26°17'53	3♂53	12°43	12°18	16°45	28°34	1°28	24°30	4° 2	26°48	17°49	17°33	11°58	12° 7		
T 11	17 48 29	27°15'04	17°26	12°37	13°22	17°25	28°43	1°29	24°29	4° 1	26°48	17°49	17°30	12° 5	12°12		
F 12	17 52 25	28°12'15	1♁17	12°D37	14°27	18° 6	28°52	1°31	24°29	4° 1	26°47	17°D49	17°27	12°11	12°17		
S 13	17 56 22	29° 9'25	15°25	12°41	15°33	18°46	29° 1	1°32	24°28	4° 0	26°47	17°49	17°23	12°18	12°22		
S 14	18 0 18	0♄ 6'35	29°47	12°50	16°38	19°27	29°10	1°34	24°28	3°59	26°46	17°50	17°20	12°25	12°27		
M15	18 4 15	1° 3'44	14♂22	13° 4	17°43	20° 7	29°19	1°36	24°27	3°58	26°46	17°51	17°17	12°31	12°32		
T 16	18 8 11	2° 0'54	29° 5	13°23	18°49	20°47	29°29	1°38	24°27	3°58	26°45	17°52	17°14	12°38	12°37		
W17	18 12 8	2°58'03	13♁50	13°47	19°55	21°28	29°38	1°40	24°26	3°57	26°44	17°R52	17°11	12°45	12°42		
T 18	18 16 5	3°55'12	28°30	14°16	21° 1	22° 8	29°48	1°42	24°26	3°56	26°44	17°52	17° 8	12°51	12°47		
F 19	18 20 1	4°52'22	12♄59	14°50	22° 7	22°48	29°58	1°44	24°25	3°56	26°43	17°51	17° 4	12°58	12°52		
S 20	18 23 58	5°49'31	27°11	15°28	23°13	23°28	0♂ 7	1°47	24°25	3°55	26°42	17°49	17° 1	13° 5	12°57		
S 21	18 27 54	6°46'41	11♁ 2	16°12	24°20	24° 8	0°17	1°49	24°25	3°55	26°42	17°47	16°58	13°11	13° 2		
M22	18 31 51	7°43'51	24°29	17° 1	25°26	24°49	0°27	1°52	24°25	3°54	26°41	17°44	16°55	13°18	13° 7		
T 23	18 35 47	8°41'01	7♁32	17°54	26°33	25°29	0°37	1°54	24°25	3°54	26°40	17°42	16°52	13°25	13°12		
W24	18 39 44	9°38'12	20°13	18°53	27°40	26° 9	0°47	1°57	24°25	3°53	26°39	17°39	16°49	13°31	13°17		
T 25	18 43 40	10°35'24	2♃35	19°55	28°47	26°49	0°58	2° 0	24°D25	3°53	26°38	17°38	16°45	13°38	13°22		
F 26	18 47 37	11°32'36	14°42	21° 3	29°54	27°29	1° 8	2° 2	24°25	3°52	26°38	17°D38	16°42	13°45	13°27		
S 27	18 51 34	12°29'48	26°38	22°15	1♂ 2	28° 8	1°18	2° 5	24°25	3°52	26°37	17°39	16°39	13°51	13°31		
S 28	18 55 30	13°27'02	8♄28	23°32	2° 9	28°48	1°29	2° 8	24°25	3°52	26°36	17°40	16°36	13°58	13°36		
M29	18 59 27	14°24'16	20°18	24°53	3°17	29°28	1°40	2°12	24°25	3°51	26°35	17°42	16°33	14° 5	13°41		
T 30	19 3 23	15♄21															

SWISS EPHEMERIS for the year 1304

JULY 1304 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	19 7 20	16°18'46	14°11'11	27°11'47	5°11'32	0°58'48	2°11'1	2°18'18	24°26'26	3°R51	26°R33	17°R44	16°26'26	14°18'18	13°11'50		
T 2	19 11 16	17°16'02	26°22	29°21	6°40	1°27	2°12	2°21	24°26	3°M51	26°32	17°44	16°23	14°25	13°55		
F 3	19 15 13	18°13'19	8°45	0°58	7°48	2°7	2°23	2°25	24°26	3°51	26°31	17°42	16°20	14°31	14°0		
S 4	19 19 10	19°10'37	21°23	2°40	8°56	2°47	2°34	2°29	24°27	3°50	26°30	17°39	16°17	14°38	14°4		
S 5	19 23 6	20°7'55	4°17	4°24	10°5	3°26	2°45	2°32	24°27	3°50	26°29	17°35	16°14	14°45	14°9		
M 6	19 27 3	21°5'13	17°25	6°13	11°13	4°6	2°56	2°36	24°28	3°50	26°29	17°30	16°10	14°51	14°13		
T 7	19 30 59	22°2'33	0°47	8°4	12°22	4°45	3°7	2°40	24°28	3°50	26°28	17°24	16°7	14°58	14°18		
W 8	19 34 56	22°59'52	14°22	9°58	13°30	5°25	3°18	2°44	24°29	3°D50	26°26	17°19	16°4	15°5	14°22		
T 9	19 38 52	23°57'12	28°8	11°55	14°39	6°4	3°29	2°48	24°30	3°50	26°25	17°16	16°1	15°11	14°27		
F 10	19 42 49	24°54'33	12°4	13°54	15°48	6°44	3°41	2°52	24°31	3°50	26°24	17°13	15°58	15°18	14°31		
S 11	19 46 45	25°51'54	26°8	15°54	16°57	7°23	3°52	2°56	24°31	3°50	26°23	17°D13	15°54	15°25	14°35		
S 12	19 50 42	26°49'16	10°19	17°57	18°6	8°2	4°4	3°0	24°32	3°50	26°22	17°13	15°51	15°31	14°40		
M 13	19 54 39	27°46'38	24°35	20°0	19°15	8°42	4°15	3°4	24°33	3°51	26°21	17°14	15°48	15°38	14°44		
T 14	19 58 35	28°44'01	8°55	22°5	20°24	9°21	4°27	3°9	24°34	3°51	26°20	17°16	15°45	15°45	14°48		
W 15	20 2 32	29°41'25	23°14	24°10	21°34	10°0	4°38	3°13	24°35	3°51	26°19	17°R16	15°42	15°51	14°52		
T 16	20 6 28	0°38'49	7°30	26°15	22°43	10°39	4°50	3°18	24°36	3°51	26°18	17°14	15°39	15°58	14°56		
F 17	20 10 25	1°36'15	21°38	28°20	23°53	11°18	5°2	3°22	24°37	3°51	26°17	17°10	15°35	16°5	15°0		
S 18	20 14 21	2°33'41	5°33	0°25	25°3	11°57	5°14	3°27	24°39	3°52	26°16	17°5	15°32	16°11	15°5		
S 19	20 18 18	3°31'08	19°13	2°30	26°12	12°36	5°26	3°32	24°40	3°52	26°14	16°58	15°29	16°18	15°9		
M 20	20 22 14	4°28'36	2°33	4°33	27°22	13°15	5°38	3°36	24°41	3°53	26°13	16°50	15°26	16°25	15°12		
T 21	20 26 11	5°26'06	15°33	6°36	28°32	13°54	5°50	3°41	24°42	3°53	26°12	16°42	15°23	16°31	15°16		
W 22	20 30 8	6°23'37	28°13	8°38	29°42	14°33	6°2	3°46	24°44	3°53	26°11	16°35	15°20	16°38	15°20		
T 23	20 34 4	7°21'09	10°34	10°39	0°52	15°12	6°14	3°51	24°45	3°54	26°10	16°30	15°16	16°45	15°24		
F 24	20 38 1	8°18'43	22°41	12°38	2°3	15°51	6°26	3°56	24°47	3°54	26°9	16°26	15°13	16°51	15°28		
S 25	20 41 57	9°16'18	4°37	14°37	3°13	16°30	6°38	4°1	24°48	3°55	26°7	16°D25	15°10	16°58	15°32		
S 26	20 45 54	10°13'54	16°28	16°33	4°23	17°9	6°50	4°6	24°50	3°55	26°6	16°25	15°7	17°5	15°35		
M 27	20 49 50	11°11'33	28°17	18°29	5°34	17°48	7°2	4°12	24°51	3°56	26°5	16°26	15°4	17°11	15°39		
T 28	20 53 47	12°9'12	10°12	20°23	6°45	18°26	7°15	4°17	24°53	3°57	26°4	16°R27	15°0	17°18	15°42		
W 29	20 57 43	13°6'54	22°16	22°16	7°55	19°5	7°27	4°22	24°55	3°57	26°2	16°27	14°57	17°25	15°46		
T 30	21 1 40	14°4'37	4°34	24°7	9°6	19°44	7°39	4°28	24°57	3°58	26°1	16°25	14°54	17°31	15°49		
F 31	21 5 37	15°12'21	17°9	25°57	10°17	20°22	7°52	4°33	24°58	3°M59	26°0	16°21	14°51	17°38	15°53		

Delta T = 07m31s Julian Calendar 1 July 1304 == Greg. Calendar 9 July 1304

AUGUST 1304 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 9 33	16°0'07	0°3	27°46	11°28	21°1	8°11'4	4°39	25°0	3°M59	25°R59	16°R15	14°48	17°45	15°11'56		
S 2	21 13 30	16°57'55	13°17	29°33	12°39	21°40	8°17	4°45	25°2	4°0	25°57	16°7	14°45	17°51	15°59		
M 3	21 17 26	17°55'43	26°49	1°19	13°50	22°18	8°29	4°50	25°4	4°1	25°56	15°57	14°41	17°58	16°3		
T 4	21 21 23	18°53'34	10°38	3°3	15°1	22°57	8°42	4°56	25°6	4°2	25°55	15°46	14°38	18°5	16°6		
W 5	21 25 19	19°51'25	24°38	4°46	16°13	23°35	8°55	5°2	25°8	4°3	25°54	15°37	14°35	18°11	16°9		
T 6	21 29 16	20°49'18	8°45	6°27	17°24	24°13	9°7	5°8	25°10	4°4	25°52	15°29	14°32	18°18	16°12		
F 7	21 33 12	21°47'12	22°57	8°8	18°35	24°52	9°20	5°14	25°12	4°5	25°51	15°24	14°29	18°25	16°15		
S 8	21 37 9	22°45'08	7°9	9°46	19°47	25°30	9°33	5°20	25°14	4°6	25°50	15°21	14°26	18°31	16°18		
S 9	21 41 6	23°43'05	21°18	11°24	20°59	26°8	9°45	5°26	25°17	4°7	25°48	15°D20	14°22	18°38	16°21		
M 10	21 45 2	24°41'03	5°25	13°0	22°10	26°47	9°58	5°32	25°19	4°8	25°47	15°20	14°19	18°45	16°24		
T 11	21 48 59	25°39'03	19°27	14°35	23°22	27°25	10°11	5°38	25°21	4°9	25°46	15°R20	14°16	18°51	16°26		
W 12	21 52 55	26°37'03	3°24	16°9	24°34	28°3	10°24	5°44	25°24	4°10	25°45	15°19	14°13	18°58	16°29		
T 13	21 56 52	27°35'06	17°14	17°41	25°46	28°41	10°36	5°50	25°26	4°11	25°43	15°15	14°10	19°5	16°32		
F 14	22 0 48	28°33'10	0°57	19°12	26°58	29°19	10°49	5°56	25°28	4°12	25°42	15°9	14°6	19°11	16°34		
S 15	22 4 45	29°31'15	14°29	20°42	28°10	29°58	11°2	6°3	25°31	4°13	25°41	15°0	14°3	19°18	16°37		
S 16	22 8 41	0°29'22	27°49	22°10	29°22	0°36	11°15	6°9	25°33	4°14	25°40	14°49	14°0	19°25	16°39		
M 17	22 12 38	1°27'30	10°54	23°37	0°34	1°14	11°28	6°15	25°36	4°16	25°38	14°37	13°57	19°31	16°42		
T 18	22 16 35	2°25'41	23°43	25°3	1°46	1°52	11°41	6°22	25°38	4°17	25°37	14°25	13°54	19°38	16°44		
W 19	22 20 31	3°23'53	6°16	26°28	2°59	2°30	11°54	6°28	25°41	4°18	25°36	14°13	13°51	19°45	16°46		
T 20	22 24 28	4°22'07	18°33	27°51	4°11	3°7	12°6	6°35	25°44	4°19	25°34	14°4	13°47	19°51	16°48		
F 21	22 28 24	5°20'23	0°37	29°12	5°24	3°45	12°19	6°41	25°46	4°21	25°33	13°57	13°44	19°58	16°50		
S 22	22 32 21	6°18'42	12°32	0°32	6°36	4°23	12°32	6°48	25°49	4°22	25°32	13°53	13°41	20°5	16°52		
S 23	22 36 17	7°17'02	24°21	1°51	7°49	5°1	12°45	6°55	25°52	4°24	25°31	13°51	13°38	20°11	16°54		
M 24	22 40 14	8°15'25	6°11	3°8	9°1	5°39	12°58	7°1	25°55	4°25	25°29	13°50	13°35	20°18	16°56		
T 25	22 44 10	9°13'49	18°3	4°24	10°14	6°17	13°11	7°8	25°57	4°26	25°28	13°50	13°32	20°25	16°58		
W 26	22 48 7	10°12'16	0°8	5°38	11°27	6°54	13°24	7°15	26°0	4°28	25°27	13°50	13°28	20°31	17°0		
T 27	22 52 3	11°10'45	12°28	6°50	12°40	7°32	13°37	7°21	26°3	4°29	25°26	13°47	13°25	20°38	17°1		
F 28	22 56 0	12°9'17	2°9	8°1	13°53	8°10	13°50	7°28	26°6	4°31	25°25	13°43	13°22	20°44	17°3		
S 29	22 59 57	13°7'50	8°13	9°9	15°6	8°47	14°3	7°35	26°9	4°32	25°23	13°35	13°19	20°51	17°4		
S 30	23 3 53	14°6'25	21°41	10°16	16°19	9°25	14°16	7°42	26°12	4°34	25°22	13°25	13°16	20°58	17°6		
M 31	23 7 50	15°11'03	5°33	11°20	17°32	10°3	14°29	7°49	26°15	4°M36	25°21	13°14	13°12	21°4	17°11		

Delta T = 07m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1304

SEPTEMBER 1304 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 11 46	16 <sup>h</sup> 3'42"	19 <sup>h</sup> 45'	12 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 42'	7 <sup>h</sup> 56'	26 <sup>h</sup> 18'	4 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> R20	13 <sup>h</sup> R 2	13 <sup>h</sup> 9'	21 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> II 9
W 2	23 15 43	17° 2'23"	4 <sup>h</sup> 12'	13° 22'	19° 59'	11° 18'	14° 55'	8° 3'	26° 21'	4° 39'	25 <sup>h</sup> 19'	12 <sup>h</sup> 50'	13° 6'	21° 18'	17° 10'
T 3	23 19 39	18° 1'07"	18° 46'	14° 19'	21° 12'	11° 55'	15° 8'	8° 10'	26° 24'	4° 41'	25° 17'	12° 41'	13° 3'	21° 24'	17° 11'
F 4	23 23 36	18° 59'52"	3 <sup>h</sup> 20'	15° 13'	22° 25'	12° 32'	15° 21'	8° 17'	26° 28'	4° 42'	25° 16'	12° 34'	13° 0'	21° 31'	17° 12'
S 5	23 27 32	19° 58'39"	17° 50'	16° 4'	23° 39'	13° 10'	15° 34'	8° 24'	26° 31'	4° 44'	25° 15'	12° 30'	12° 57'	21° 38'	17° 13'
S 6	23 31 29	20° 57'28"	2 <sup>h</sup> 10'	16° 52'	24° 52'	13° 47'	15° 47'	8° 31'	26° 34'	4° 46'	25° 14'	12° 28'	12° 53'	21° 44'	17° 14'
M 7	23 35 26	21° 56'18"	16° 19'	17° 36'	26° 6'	14° 24'	16° 0'	8° 38'	26° 37'	4° 47'	25° 13'	12° 28'	12° 50'	21° 51'	17° 15'
T 8	23 39 22	22° 55'10"	0 <sup>h</sup> 15'	18° 16'	27° 19'	15° 2'	16° 13'	8° 45'	26° 40'	4° 49'	25° 12'	12° 28'	12° 47'	21° 58'	17° 16'
W 9	23 43 19	23° 54'04"	13° 59'	18° 52'	28° 33'	15° 39'	16° 26'	8° 52'	26° 44'	4° 51'	25° 11'	12° 27'	12° 44'	22° 4'	17° 16'
T 10	23 47 15	24° 53'00"	27° 31'	19° 24'	29° 47'	16° 16'	16° 39'	8° 59'	26° 47'	4° 53'	25° 10'	12° 23'	12° 41'	22° 11'	17° 17'
F 11	23 51 12	25° 51'57"	10 <sup>h</sup> 52'	19° 51'	1 <sup>h</sup> 1'	16° 53'	16° 52'	9° 6'	26° 50'	4° 55'	25° 8'	12° 17'	12° 37'	22° 18'	17° 17'
S 12	23 55 8	26° 50'57"	24° 1'	20° 12'	2° 14'	17° 30'	17° 5'	9° 13'	26° 54'	4° 56'	25° 7'	12° 8'	12° 34'	22° 24'	17° 18'
S 13	23 59 5	27° 49'58"	6 <sup>h</sup> 59'	20° 28'	3° 28'	18° 8'	17° 18'	9° 21'	26° 57'	4° 58'	25° 6'	11° 57'	12° 31'	22° 31'	17° 18'
M 14	0 3 1	28° 49'01"	19° 44'	20° 37'	4° 42'	18° 45'	17° 31'	9° 28'	27° 1'	5° 0'	25° 5'	11° 44'	12° 28'	22° 38'	17° 19'
T 15	0 6 58	29° 48'06"	2 <sup>h</sup> 17'	20° R40	5° 56'	19° 22'	17° 44'	9° 35'	27° 4'	5° 2'	25° 4'	11° 32'	12° 25'	22° 44'	17° 19'
W 16	0 10 55	0 <sup>h</sup> 47'13"	14° 38'	20° 36'	7° 10'	19° 59'	17° 57'	9° 42'	27° 7'	5° 4'	25° 3'	11° 20'	12° 22'	22° 51'	17° 19'
T 17	0 14 51	1° 46'22"	26° 47'	20° 25'	8° 24'	20° 35'	18° 9'	9° 49'	27° 11'	5° 6'	25° 2'	11° 10'	12° 18'	22° 58'	17° R19
F 18	0 18 48	2° 45'34"	8 <sup>h</sup> 46'	20° 5'	9° 38'	21° 12'	18° 22'	9° 57'	27° 14'	5° 8'	25° 1'	11° 3'	12° 15'	23° 4'	17° 19'
S 19	0 22 44	3° 44'48"	20° 37'	19° 38'	10° 53'	21° 49'	18° 35'	10° 4'	27° 18'	5° 10'	25° 0'	10° 58'	12° 12'	23° 11'	17° 19'
S 20	0 26 41	4° 44'04"	2 <sup>h</sup> 25'	19° 3'	12° 7'	22° 26'	18° 48'	10° 11'	27° 21'	5° 12'	24° 59'	10° 56'	12° 9'	23° 18'	17° 19'
M 21	0 30 37	5° 43'22"	14° 12'	18° 19'	13° 21'	23° 3'	19° 0'	10° 18'	27° 25'	5° 14'	24° 59'	10° D56	12° 6'	23° 24'	17° 18'
T 22	0 34 34	6° 42'43"	26° 4'	17° 28'	14° 35'	23° 40'	19° 13'	10° 26'	27° 29'	5° 16'	24° 58'	10° 56'	12° 3'	23° 31'	17° 18'
W 23	0 38 30	7° 42'06"	8 <sup>h</sup> 7'	16° 30'	15° 50'	24° 16'	19° 26'	10° 33'	27° 32'	5° 18'	24° 57'	10° R57	11° 59'	23° 37'	17° 18'
T 24	0 42 27	8° 41'31"	20° 25'	15° 27'	17° 4'	24° 53'	19° 39'	10° 40'	27° 36'	5° 20'	24° 56'	10° 56'	11° 56'	23° 44'	17° 17'
F 25	0 46 24	9° 40'59"	3 <sup>h</sup> 4'	14° 18'	18° 19'	25° 30'	19° 51'	10° 48'	27° 39'	5° 22'	24° 55'	10° 53'	11° 53'	23° 51'	17° 17'
S 26	0 50 20	10° 40'29"	16° 9'	13° 6'	19° 33'	26° 6'	20° 4'	10° 55'	27° 43'	5° 24'	24° 54'	10° 48'	11° 50'	23° 57'	17° 16'
S 27	0 54 17	11° 40'01"	29° 41'	11° 53'	20° 48'	26° 43'	20° 16'	11° 2'	27° 47'	5° 26'	24° 53'	10° 41'	11° 47'	24° 4'	17° 15'
M 28	0 58 13	12° 39'36"	13 <sup>h</sup> 41'	10° 41'	22° 2'	27° 19'	20° 29'	11° 9'	27° 50'	5° 28'	24° 53'	10° 33'	11° 43'	24° 11'	17° 15'
T 29	1 2 10	13° 39'13"	28° 6'	9° 31'	23° 17'	27° 56'	20° 41'	11° 17'	27° 54'	5° 30'	24° 52'	10° 23'	11° 40'	24° 17'	17° 14'
W 30	1 6 6	14° 38'51"	12 <sup>h</sup> 50'	8 <sup>h</sup> 27'	24 <sup>h</sup> 31'	28° 32'	20 <sup>h</sup> 54'	11 <sup>h</sup> 24'	27° 58'	5 <sup>h</sup> 33'	24° 51'	10° 14'	11° 37'	24° 24'	17° II 3

Delta T = 07m31s Julian Calendar 1 Sept. 1304 == Greg. Calendar 9 Sept. 1304

OCTOBER 1304 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 10 3	15 <sup>h</sup> 38'32"	27 <sup>h</sup> 47'	7° R29	25 <sup>h</sup> 46'	29° 9'	21 <sup>h</sup> 6'	11 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 1'	5 <sup>h</sup> 35'	24° R50	10° R 7	11° 34'	24° 31'	17° R12
F 2	1 13 59	16° 38'15"	12 <sup>h</sup> 45'	6 <sup>h</sup> 40'	27° 1'	29° 45'	21° 19'	11° 39'	28° 5'	5° 37'	24° 50'	10° 2'	11° 31'	24° 37'	17° II 11
S 3	1 17 56	17° 38'00"	27° 38'	6° 0'	28° 15'	0 <sup>h</sup> 21'	21° 31'	11° 46'	28° 9'	5° 39'	24° 49'	9° 59'	11° 28'	24° 44'	17° 9'
S 4	1 21 52	18° 37'47"	12 <sup>h</sup> 18'	5° 32'	29° 30'	0° 58'	21° 43'	11° 53'	28° 12'	5° 41'	24° 48'	9° D58	11° 24'	24° 51'	17° 8'
M 5	1 25 49	19° 37'35"	26° 41'	5° 14'	0 <sup>h</sup> 45'	1° 34'	21° 55'	12° 0'	28° 16'	5° 43'	24° 48'	9° 59'	11° 21'	24° 57'	17° 7'
T 6	1 29 46	20° 37'25"	10 <sup>h</sup> 34'	5° D 8	2° 0'	2° 10'	22° 8'	12° 8'	28° 20'	5° 45'	24° 47'	10° 0'	11° 18'	25° 4'	17° 5'
W 7	1 33 42	21° 37'17"	24° 27'	5° 13'	3° 15'	2° 46'	22° 20'	12° 15'	28° 24'	5° 48'	24° 46'	10° R 1	11° 15'	25° 11'	17° 4'
T 8	1 37 39	22° 37'11"	7 <sup>h</sup> 51'	5° 29'	4° 30'	3° 22'	22° 32'	12° 22'	28° 27'	5° 50'	24° 46'	9° 59'	11° 12'	25° 17'	17° 2'
F 9	1 41 35	23° 37'06"	20° 59'	5° 55'	5° 45'	3° 58'	22° 44'	12° 29'	28° 31'	5° 52'	24° 45'	9° 56'	11° 9'	25° 24'	17° 1'
S 10	1 45 32	24° 37'02"	3 <sup>h</sup> 51'	6° 30'	6° 59'	4° 34'	22° 56'	12° 36'	28° 35'	5° 54'	24° 45'	9° 51'	11° 5'	25° 31'	16° 59'
S 11	1 49 28	25° 37'01"	16° 31'	7° 14'	8° 14'	5° 10'	23° 8'	12° 44'	28° 39'	5° 57'	24° 44'	9° 44'	11° 2'	25° 37'	16° 57'
M 12	1 53 25	26° 37'01"	28° 58'	8° 6'	9° 29'	5° 46'	23° 20'	12° 51'	28° 42'	5° 59'	24° 44'	9° 36'	10° 59'	25° 44'	16° 56'
T 13	1 57 21	27° 37'03"	11 <sup>h</sup> 15'	9° 5'	10° 44'	6° 22'	23° 32'	12° 58'	28° 46'	6° 1'	24° 43'	9° 28'	10° 56'	25° 50'	16° 54'
W 14	2 1 18	28° 37'07"	23° 23'	10° 10'	11° 59'	6° 58'	23° 43'	13° 5'	28° 50'	6° 3'	24° 43'	9° 20'	10° 53'	25° 57'	16° 52'
T 15	2 5 15	29° 37'12"	5 <sup>h</sup> 22'	11° 20'	13° 15'	7° 33'	23° 55'	13° 12'	28° 54'	6° 5'	24° 42'	9° 14'	10° 49'	26° 4'	16° 50'
F 16	2 9 11	0 <sup>h</sup> 37'20"	17° 16'	12° 34'	14° 30'	8° 9'	24° 7'	13° 19'	28° 57'	6° 8'	24° 42'	9° 10'	10° 46'	26° 10'	16° 48'
S 17	2 13 8	1° 37'29"	29° 4'	13° 53'	15° 45'	8° 45'	24° 18'	13° 26'	29° 1'	6° 10'	24° 42'	9° 7'	10° 43'	26° 17'	16° 45'
S 18	2 17 4	2° 37'41"	10 <sup>h</sup> 50'	15° 15'	17° 0'	9° 20'	24° 30'	13° 33'	29° 5'	6° 12'	24° 41'	9° D 7	10° 40'	26° 24'	16° 43'
M 19	2 21 1	3° 37'54"	22° 38'	16° 39'	18° 15'	9° 56'	24° 41'	13° 40'	29° 9'	6° 14'	24° 41'	9° 8'	10° 37'	26° 30'	16° 41'
T 20	2 24 57	4° 38'10"	4 <sup>h</sup> 33'	18° 6'	19° 30'	10° 32'	24° 53'	13° 47'	29° 12'	6° 17'	24° 41'	9° 9'	10° 34'	26° 37'	16° 38'
W 21	2 28 54	5° 38'27"	16° 33'	19° 35'	20° 45'	11° 7'	25° 4'	13° 54'	29° 16'	6° 19'	24° 40'	9° 11'	10° 30'	26° 44'	16° 36'
T 22	2 32 50	6° 38'47"	28° 49'	21° 5'	22° 1'	11° 42'	25° 15'	14° 1'	29° 20'	6° 21'	24° 40'	9° 12'	10° 27'	26° 50'	16° 34'
F 23	2 36 47	7° 39'08"	11 <sup>h</sup> 24'	22° 37'	23° 16'	12° 18'	25° 26'	14° 8'	29° 24'	6° 23'	24° 40'	9° R13	10° 24'	26° 57'	16° 31'
S 24	2 40 44	8° 39'31"	24° 23'	24° 10'	24° 31'	12° 53'	25° 38'	14° 15'	29° 27'	6° 26'	24° 40'	9° 11'	10° 21'	27° 4'	16° 28'
S 25	2 44 40	9° 39'57"	7 <sup>h</sup> 49'	25° 43'	25° 46'	13° 28'	25° 49'	14° 22'	29° 31'	6° 28'	24° 40'	9° 9'	10° 18'	27° 10'	16° 26'
M 26	2 48 37	10° 40'24"	21° 43'	27° 17'	27° 2'	14° 4'	26° 0'	14° 28'	29° 35'	6° 30'	24° 39'	9° 5'	10° 14'	27° 17'	16° 23'
T 27	2 52 33	11° 40'53"	6 <sup>h</sup> 5	28° 52'	28° 17'	14° 39'	26° 10'	14° 35'	29° 38'	6° 32'	24° 39'	9° 1'	10° 11'	27° 24'	16° 20'
W 28	2 56 30	12° 41'24"	20° 51'	0 <sup>h</sup> 27'	29° 32'	15° 14'	26° 21'	14° 42'	29° 42'	6° 35'	24° 39'	8° 57'	10° 8'	27° 30'	16° 17'
T 29	3 0 26	13° 41'57"	5 <sup>h</sup> 55'	2° 2'	0 <sup>h</sup> 48'	15° 49'	26° 32'	14° 49'	29° 46'	6° 37'	24° 39'	8° 54'	10° 5'	27° 37'	16° 14'
F 30	3 4 23	14° 42'31"	21° 7'	3° 38'	2° 3'	16° 24'	26° 43'	14° 55'	29° 49'	6° 39'	24° 39'	8° 52'	10° 2'	27° 44'	16° 12'
S 31	3 8 19	15 <sup>h</sup> 43'07"	6 <sup>h</sup> 18'	5 <sup>h</sup> 13'	3 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 2'	29° 53'	6 <sup>h</sup> 41'	24° D39	8° D51	9° 59'	27° 50'	16° II 9

Delta T = 07m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1304

NOVEMBER 1304 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 12 16	16♌43'45	21♌18	6♌49	4♌34	17♍33	27♎4	15♏9	29♏57	6♐44	24♐39	8♑51	9♑55	27♒57	16♒5
M 2	3 16 13	17°44'23	6♋0	8°24	5°49	18°8	27°14	15°15	0♌0	6°46	24°39	8°53	9°52	28°3	16♑2
T 3	3 20 9	18°45'03	20°19	10°0	7°5	18°43	27°24	15°22	0°4	6°48	24°39	8°54	9°49	28°10	15°59
W 4	3 24 6	19°45'44	4♌12	11°35	8°20	19°18	27°35	15°28	0°8	6°50	24°39	8°55	9°46	28°17	15°56
T 5	3 28 2	20°46'26	17°41	13°11	9°36	19°52	27°45	15°34	0°11	6°52	24°39	8°56	9°43	28°23	15°53
F 6	3 31 59	21°47'10	0♌47	14°46	10°51	20°27	27°55	15°41	0°15	6°55	24°40	8°56	9°40	28°30	15°50
S 7	3 35 55	22°47'54	13°33	16°21	12°6	21°1	28°5	15°47	0°18	6°57	24°40	8°55	9°36	28°37	15°46
S 8	3 39 52	23°48'39	26°1	17°56	13°22	21°35	28°14	15°53	0°22	6°59	24°40	8°53	9°33	28°43	15°43
M 9	3 43 48	24°49'25	8♑17	19°31	14°37	22°10	28°24	16°0	0°25	7°1	24°40	8°51	9°30	28°50	15°39
T 10	3 47 45	25°50'13	20°22	21°5	15°53	22°44	28°34	16°6	0°29	7°3	24°40	8°49	9°27	28°57	15°36
W11	3 51 42	26°51'01	2♌19	22°40	17°8	23°18	28°43	16°12	0°32	7°6	24°41	8°47	9°24	29°3	15°33
T 12	3 55 38	27°51'51	14°10	24°15	18°24	23°52	28°53	16°18	0°36	7°8	24°41	8°45	9°20	29°10	15°29
F 13	3 59 35	28°52'42	25°59	25°49	19°39	24°26	29°2	16°24	0°39	7°10	24°41	8°44	9°17	29°17	15°26
S 14	4 3 31	29°53'34	7♌47	27°24	20°55	25°0	29°11	16°30	0°43	7°12	24°42	8°44	9°14	29°23	15°22
S 15	4 7 28	0♌54'27	19°36	28°58	22°10	25°34	29°20	16°36	0°46	7°14	24°42	8°44	9°11	29°30	15°18
M16	4 11 24	1°55'21	1♌28	0♌32	23°26	26°8	29°29	16°42	0°49	7°16	24°42	8°45	9°8	29°37	15°15
T 17	4 15 21	2°56'17	13°27	2°6	24°41	26°42	29°38	16°48	0°53	7°18	24°43	8°46	9°5	29°43	15°11
W18	4 19 17	3°57'13	25°34	3°41	25°57	27°15	29°47	16°53	0°56	7°20	24°43	8°46	9°1	29°50	15°8
T 19	4 23 14	4°58'11	7♌53	5°15	27°12	27°49	29°55	16°59	0°59	7°22	24°44	8°47	8°58	29°56	15°4
F 20	4 27 11	5°59'10	20°29	6°49	28°28	28°22	0♌4	17°5	1°3	7°24	24°44	8°47	8°55	0♌3	15°0
S 21	4 31 7	7°0'10	3♍23	8°24	29°43	28°56	0°12	17°10	1°6	7°26	24°45	8°47	8°52	0°10	14°57
S 22	4 35 4	8°1'12	16°40	9°58	0♌59	29°29	0°20	17°16	1°9	7°28	24°45	8°47	8°49	0°16	14°53
M23	4 39 0	9°2'14	0♌22	11°32	2°14	0♌2	0°28	17°21	1°12	7°30	24°46	8°47	8°46	0°23	14°49
T 24	4 42 57	10°3'18	14°29	13°7	3°30	0°35	0°36	17°26	1°15	7°32	24°46	8°47	8°42	0°30	14°45
W25	4 46 53	11°4'22	29°2	14°41	4°45	1°8	0°44	17°32	1°19	7°34	24°47	8°47	8°39	0°36	14°42
T 26	4 50 50	12°5'28	13♌54	16°16	6°1	1°41	0°52	17°37	1°22	7°36	24°48	8°48	8°36	0°43	14°38
F 27	4 54 46	13°6'35	29°1	17°51	7°17	2°14	1°0	17°42	1°25	7°38	24°48	8°48	8°33	0°50	14°34
S 28	4 58 43	14°7'42	14♌13	19°26	8°32	2°47	1°7	17°47	1°28	7°40	24°49	8°48	8°30	0°56	14°30
S 29	5 2 40	15°8'50	29°21	21°1	9°48	3°20	1°14	17°52	1°31	7°42	24°50	8°47	8°26	1°3	14°26
M30	5 6 36	16♌9'59	14♌16	22♌36	11♌3	3♌52	1♌22	17♌57	1♌34	7♌44	24♌51	8♑47	8♑23	1♑10	14♑23

Delta T = 07m31s Julian Calendar 1 Nov. 1304 == Greg. Calendar 9 Nov. 1304

DECEMBER 1304 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	5 10 33	17♌11'07	28♋49	24♌11	12♌19	4♌25	1♌29	18♏2	1♌37	7♌46	24♐51	8°R46	8♑20	1♑16	14°R19
W 2	5 14 29	18°12'17	12♐57	25°47	13°34	4°57	1°35	18°7	1°39	7°48	24°52	8°45	8°17	1°23	14♑15
T 3	5 18 26	19°13'26	26°37	27°22	14°50	5°29	1°42	18°11	1°42	7°49	24°53	8°44	8°14	1°30	14°11
F 4	5 22 22	20°14'35	9♌50	28°58	16°5	6°1	1°49	18°16	1°45	7°51	24°54	8°43	8°11	1°36	14°8
S 5	5 26 19	21°15'45	22°38	0♌34	17°21	6°33	1°55	18°21	1°48	7°53	24°55	8°43	8°7	1°43	14°4
S 6	5 30 15	22°16'54	5♑5	2°10	18°36	7°5	2°2	18°25	1°51	7°55	24°56	8°43	8°4	1°49	14°0
M 7	5 34 12	23°18'04	17°16	3°46	19°52	7°37	2°8	18°29	1°53	7°56	24°56	8°44	8°1	1°56	13°56
T 8	5 38 9	24°19'14	29°15	5°21	21°7	8°9	2°14	18°34	1°56	7°58	24°57	8°46	7°58	2°3	13°53
W 9	5 42 5	25°20'23	11♌6	6°57	22°23	8°40	2°20	18°38	1°59	8°0	24°58	8°47	7°55	2°9	13°49
T 10	5 46 2	26°21'33	22°53	8°33	23°38	9°12	2°25	18°42	2°1	8°1	24°59	8°48	7°52	2°16	13°45
F 11	5 49 58	27°22'43	4♑41	10°9	24°54	9°43	2°31	18°46	2°4	8°3	25°0	8°R49	7°48	2°23	13°42
S 12	5 53 55	28°23'53	16°30	11°44	26°10	10°14	2°36	18°50	2°6	8°5	25°1	8°49	7°45	2°29	13°38
S 13	5 57 51	29°25'03	28°25	13°19	27°25	10°46	2°41	18°54	2°9	8°6	25°2	8°48	7°42	2°36	13°34
M14	6 1 48	0♌26'13	10♐27	14°54	28°41	11°17	2°47	18°58	2°11	8°8	25°3	8°45	7°39	2°43	13°31
T 15	6 5 45	1°27'23	22°37	16°27	29°56	11°47	2°51	19°2	2°13	8°9	25°5	8°42	7°36	2°49	13°27
W16	6 9 41	2°28'33	4♑57	18°0	1♌12	12°18	2°56	19°5	2°16	8°11	25°6	8°38	7°32	2°56	13°24
T 17	6 13 38	3°29'44	17°29	19°33	2°27	12°49	3°1	19°9	2°18	8°12	25°7	8°34	7°29	3°3	13°20
F 18	6 17 34	4°30'54	0♍13	21°3	3°42	13°19	3°5	19°12	2°20	8°14	25°8	8°30	7°26	3°9	13°17
S 19	6 21 31	5°32'04	13°13	22°32	4°58	13°49	3°9	19°16	2°22	8°15	25°9	8°27	7°23	3°16	13°13
S 20	6 25 27	6°33'15	26°29	24°0	6°13	14°20	3°13	19°19	2°25	8°17	25°10	8°25	7°20	3°23	13°10
M21	6 29 24	7°34'25	10♌2	25°24	7°29	14°50	3°17	19°22	2°27	8°18	25°11	8°25	7°17	3°29	13°7
T 22	6 33 20	8°35'36	23°56	26°47	8°44	15°19	3°21	19°25	2°29	8°19	25°13	8°26	7°13	3°36	13°3
W23	6 37 17	9°36'46	8♌8	28°5	10°0	15°49	3°24	19°28	2°31	8°21	25°14	8°27	7°10	3°42	13°0
T 24	6 41 14	10°37'57	22°39	29°20	11°15	16°19	3°28	19°31	2°33	8°22	25°15	8°29	7°7	3°49	12°57
F 25	6 45 10	11°39'08	7♌24	0♌31	12°31	16°48	3°31	19°34	2°35	8°23	25°16	8°R29	7°4	3°56	12°54
S 26	6 49 7	12°40'18	22°19	1°36	13°46	17°17	3°34	19°37	2°37	8°24	25°18	8°29	7°1	4°2	12°51
S 27	6 53 3	13°41'28	7♌16	2°35	15°2	17°46	3°37	19°39	2°38	8°26	25°19	8°26	6°58	4°9	12°48
M28	6 57 0	14°42'38	22°6	3°27	16°17	18°15	3°39	19°42	2°40	8°27	25°20	8°22	6°54	4°16	12°44
T 29	7 0 56	15°43'47	6♌41	4°11	17°33	18°44	3°42	19°44	2°42	8°28	25°22	8°16	6°51	4°22	12°41
W30	7 4 53	16°44'55	20°54	4°47	18°48	19°12	3°44	19°46	2°43	8°29	25°23	8°10	6°48	4°29	12°39
T 31	7 8 49	17♌46'03	4♌42	5♌13	20♌3	19♌41	3♌46	19♌49	2♌45	8♌30	25♌24	8♑3	6♑45	4♑36	12♑36

Delta T = 07m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]