

SWISS EPHEMERIS for the year 1214

JANUARY 1214 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	7 8 59	17°51'39	26°02'27	2°R16	2° 4	29°K34	15°5 5	16°R 8	29°R20	14°Y21	20°R 8	27°R 2	26°Ω48	21°Ω49	16°R39
T 2	7 12 56	18°52'44	11°M14	1°Z48	3°20	0°Y15	15°19	16°M 7	29°M19	14°22	20°Ω 7	26°Ω55	26°45	21°56	16°M38
F 3	7 16 53	19°53'47	25°41	1°29	4°35	0°56	15°34	16° 5	29°19	14°22	20° 5	26°51	26°41	22° 2	16°37
S 4	7 20 49	20°54'51	9°Ω44	1°19	5°50	1°37	15°48	16° 4	29°18	14°23	20° 4	26°50	26°38	22° 9	16°36
S 5	7 24 46	21°55'54	23°25	1°D17	7° 5	2°17	16° 2	16° 2	29°18	14°23	20° 3	26°49	26°35	22°16	16°34
M 6	7 28 42	22°56'56	6°M44	1°23	8°20	2°58	16°16	16° 0	29°18	14°24	20° 2	26°49	26°32	22°22	16°33
T 7	7 32 39	23°57'58	19°45	1°37	9°35	3°39	16°30	15°58	29°17	14°25	20° 0	26°48	26°29	22°29	16°32
W 8	7 36 35	24°58'59	2°A30	1°57	10°50	4°20	16°44	15°56	29°16	14°25	19°59	26°44	26°26	22°36	16°30
T 9	7 40 32	25°59'59	15° 3	2°23	12° 5	5° 0	16°58	15°54	29°16	14°26	19°58	26°37	26°22	22°43	16°28
F 10	7 44 28	27° 0'59	27°26	2°56	13°20	5°41	17°12	15°52	29°15	14°27	19°56	26°27	26°19	22°49	16°26
S 11	7 48 25	28° 1'58	9°Z40	3°33	14°35	6°22	17°26	15°50	29°14	14°28	19°55	26°15	26°16	22°56	16°24
S 12	7 52 22	29° 2'56	21°47	4°15	15°50	7° 3	17°40	15°47	29°13	14°28	19°54	26° 0	26°13	23° 3	16°22
M13	7 56 18	0° 3'53	3°Ω48	5° 1	17° 5	7°43	17°54	15°45	29°13	14°29	19°52	25°45	26°10	23° 9	16°20
T 14	8 0 15	1° 4'48	15°43	5°51	18°20	8°24	18° 8	15°42	29°12	14°30	19°51	25°30	26° 6	23°16	16°18
W15	8 4 11	2° 5'43	27°35	6°45	19°35	9° 5	18°22	15°39	29°11	14°31	19°49	25°18	26° 3	23°23	16°15
T 16	8 8 8	3° 6'36	9°K24	7°41	20°50	9°45	18°36	15°37	29°10	14°32	19°48	25° 7	26° 0	23°30	16°13
F 17	8 12 4	4° 7'27	21°14	8°41	22° 5	10°26	18°50	15°34	29° 8	14°33	19°46	25° 0	25°57	23°36	16°10
S 18	8 16 1	5° 8'18	3°Y 7	9°44	23°20	11° 7	19° 4	15°31	29° 7	14°34	19°45	24°56	25°54	23°43	16° 8
S 19	8 19 57	6° 9'07	15° 8	10°49	24°35	11°48	19°17	15°28	29° 6	14°35	19°44	24°54	25°51	23°50	16° 5
M20	8 23 54	7° 9'54	27°22	11°56	25°50	12°28	19°31	15°25	29° 5	14°36	19°42	24°D53	25°47	23°56	16° 2
T 21	8 27 51	8°10'39	9°Ω53	13° 5	27° 4	13° 9	19°45	15°21	29° 4	14°37	19°41	24°R54	25°44	24° 3	15°59
W22	8 31 47	9°11'24	22°47	14°16	28°19	13°50	19°59	15°18	29° 2	14°38	19°39	24°53	25°41	24°10	15°56
T 23	8 35 44	10°12'06	6°II 8	15°29	29°34	14°30	20°12	15°15	29° 1	14°40	19°38	24°50	25°38	24°17	15°53
F 24	8 39 40	11°12'47	20° 0	16°44	0°K49	15°11	20°26	15°11	29° 0	14°41	19°36	24°45	25°35	24°23	15°50
S 25	8 43 37	12°13'26	4°Ω22	18° 0	2° 3	15°52	20°40	15° 8	28°58	14°42	19°35	24°38	25°32	24°30	15°46
S 26	8 47 33	13°14'03	19°11	19°18	3°18	16°32	20°53	15° 4	28°57	14°43	19°33	24°28	25°28	24°37	15°43
M27	8 51 30	14°14'39	4°Ω20	20°37	4°33	17°13	21° 7	15° 0	28°55	14°45	19°32	24°17	25°25	24°43	15°39
T 28	8 55 26	15°15'13	19°40	21°57	5°47	17°53	21°20	14°57	28°53	14°46	19°30	24° 7	25°22	24°50	15°36
W29	8 59 23	16°15'46	4°M58	23°19	7° 2	18°34	21°34	14°53	28°52	14°47	19°29	23°58	25°19	24°57	15°32
T 30	9 3 20	17°16'17	20° 4	24°42	8°16	19°15	21°47	14°49	28°50	14°49	19°27	23°51	25°16	25° 3	15°29
F 31	9 7 16	18°16'47	4°Ω49	26°Z 7	9°K31	19°Y55	22°Z 1	14°M45	28°M48	14°Y50	19°Ω26	23°Ω48	25°Ω12	25°Ω10	15°M25

Delta T = 11m34s Julian Calendar 1 Jan. 1214 == Greg. Calendar 8 Jan. 1214

FEBRUARY 1214 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 11 13	19°17'15	19°Ω 8	27°Z32	10°K45	20°Y36	22°Z14	14°R41	28°R47	14°Y52	19°R24	23°Ω46	25°Ω 9	25°Ω17	15°R21
S 2	9 15 9	20°17'42	2°M59	28°59	12° 0	21°16	22°28	14°M37	28°M45	14°53	19°Ω23	23°46	25° 6	25°24	15°M17
M 3	9 19 6	21°18'08	16°24	0°Ω26	13°14	21°57	22°41	14°33	28°43	14°55	19°21	23°R47	25° 3	25°30	15°13
T 4	9 23 2	22°18'32	29°26	1°55	14°29	22°37	22°54	14°29	28°41	14°56	19°20	23°47	25° 0	25°37	15° 9
W 5	9 26 59	23°18'55	12°A 7	3°25	15°43	23°17	23° 7	14°25	28°39	14°58	19°18	23°45	24°57	25°44	15° 5
T 6	9 30 55	24°19'16	24°32	4°56	16°57	23°58	23°20	14°20	28°37	14°59	19°17	23°41	24°53	25°50	15° 1
F 7	9 34 52	25°19'36	6°Z46	6°27	18°12	24°38	23°33	14°16	28°35	15° 1	19°15	23°34	24°50	25°57	14°56
S 8	9 38 49	26°19'54	18°50	8° 0	19°26	25°19	23°46	14°12	28°33	15° 2	19°14	23°25	24°47	26° 4	14°52
S 9	9 42 45	27°20'11	0°Ω48	9°34	20°40	25°59	23°59	14° 7	28°31	15° 4	19°12	23°14	24°44	26°10	14°48
M10	9 46 42	28°20'26	12°42	11° 9	21°54	26°40	24°12	14° 3	28°29	15° 6	19°11	23° 3	24°41	26°17	14°44
T 11	9 50 38	29°20'39	24°33	12°46	23° 8	27°20	24°25	13°58	28°27	15° 7	19° 9	22°52	24°38	26°24	14°39
W12	9 54 35	0°K20'50	6°K24	14°23	24°23	28° 0	24°38	13°54	28°25	15° 9	19° 8	22°42	24°34	26°31	14°35
T 13	9 58 31	1°21'00	18°15	16° 1	25°37	28°41	24°51	13°49	28°22	15°11	19° 6	22°35	24°31	26°37	14°30
F 14	10 2 28	2°21'07	0°Y 8	17°40	26°51	29°21	25° 3	13°45	28°20	15°13	19° 5	22°30	24°28	26°44	14°26
S 15	10 6 24	3°21'12	12° 6	19°20	28° 5	0°Z 1	25°16	13°40	28°18	15°14	19° 3	22°27	24°25	26°51	14°21
S 16	10 10 21	4°21'16	24°12	21° 2	29°19	0°41	25°29	13°35	28°16	15°16	19° 2	22°D26	24°22	26°57	14°16
M17	10 14 17	5°21'17	6°B30	22°44	0°Y33	1°22	25°41	13°31	28°13	15°18	19° 0	22°27	24°18	27° 4	14°12
T 18	10 18 14	6°21'16	19° 2	24°28	1°46	2° 2	25°53	13°26	28°11	15°20	18°59	22°29	24°15	27°11	14° 7
W19	10 22 11	7°21'13	1°II53	26°13	3° 0	2°42	26° 6	13°21	28° 9	15°22	18°58	22°R30	24°12	27°17	14° 3
T 20	10 26 7	8°21'07	15° 8	27°58	4°14	3°22	26°18	13°17	28° 6	15°23	18°56	22°29	24° 9	27°24	13°58
F 21	10 30 4	9°21'00	28°50	29°45	5°28	4° 3	26°30	13°12	28° 4	15°25	18°55	22°28	24° 6	27°31	13°53
S 22	10 34 0	10°20'50	12°Ω59	1°K34	6°41	4°43	26°42	13° 7	28° 2	15°27	18°53	22°24	24° 3	27°38	13°48
S 23	10 37 57	11°20'38	27°34	3°23	7°55	5°23	26°54	13° 2	27°59	15°29	18°52	22°19	23°59	27°44	13°44
M24	10 41 53	12°20'23	12°Ω31	5°13	9° 9	6° 3	27° 6	12°58	27°57	15°31	18°51	22°13	23°56	27°51	13°39
T 25	10 45 50	13°20'07	27°43	7° 5	10°22	6°43	27°18	12°53	27°54	15°33	18°49	22° 7	23°53	27°58	13°34
W26	10 49 46	14°19'48	12°M59	8°58	11°36	7°23	27°30	12°48	27°52	15°35	18°48	22° 2	23°50	28° 4	13°30
T 27	10 53 43	15°19'27	28° 8	10°52	12°49	8° 3	27°42	12°44	27°49	15°37	18°47	21°58	23°47	28°11	13°25
F 28	10 57 40	16°K19'04	13°Ω 2	12°K47	14°Y 2	8°Z43	27°Z53	12°M39	27°M47	15°Y39	18°Ω45	21°Ω57	23°Ω43	28°Ω18	13°M20

Delta T = 11m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1214

MARCH 1214 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 1 36	17 ^h 18'39	27 ^h 23'32	14 ^h 43'	15 ^h 16'	9 ^h 23'	28 ^h 5'	12 ^h R34	27 ^h R44	15 ^h 41'	18 ^h R44	21 ^h 25'56	23 ^h 24'40	28 ^h 24'	13 ^h R15		
S 2	11 5 33	18 ^h 18'12	11 ^h 36'	16 ^h 41'	16 ^h 29'	10 ^h 3'	28 ^h 16'	12 ^h 29'	27 ^h 42'	15 ^h 43'	18 ^h 24'	21 ^h 57'	23 ^h 37'	28 ^h 31'	13 ^h 11'		
M 3	11 9 29	19 ^h 17'44	25 ^h 11'	18 ^h 39'	17 ^h 42'	10 ^h 43'	28 ^h 28'	12 ^h 25'	27 ^h 39'	15 ^h 45'	18 ^h 41'	21 ^h 59'	23 ^h 34'	28 ^h 38'	13 ^h 6'		
T 4	11 13 26	20 ^h 17'14	8 ^h 21'	20 ^h 39'	18 ^h 55'	11 ^h 23'	28 ^h 39'	12 ^h 20'	27 ^h 36'	15 ^h 47'	18 ^h 40'	22 ^h 0'	23 ^h 31'	28 ^h 45'	13 ^h 1'		
W 5	11 17 22	21 ^h 16'42	21 ^h 7'	22 ^h 39'	20 ^h 9'	12 ^h 3'	28 ^h 50'	12 ^h 15'	27 ^h 34'	15 ^h 49'	18 ^h 39'	22 ^h R 1	23 ^h 28'	28 ^h 51'	12 ^h 57'		
T 6	11 21 19	22 ^h 16'08	3 ^h 33'	24 ^h 40'	21 ^h 22'	12 ^h 43'	29 ^h 1'	12 ^h 11'	27 ^h 31'	15 ^h 52'	18 ^h 38'	22 ^h 0'	23 ^h 24'	28 ^h 58'	12 ^h 52'		
F 7	11 25 15	23 ^h 15'33	15 ^h 45'	26 ^h 42'	22 ^h 35'	13 ^h 22'	29 ^h 12'	12 ^h 6'	27 ^h 29'	15 ^h 54'	18 ^h 36'	21 ^h 58'	23 ^h 21'	29 ^h 5'	12 ^h 47'		
S 8	11 29 12	24 ^h 14'55	27 ^h 46'	28 ^h 44'	23 ^h 48'	14 ^h 2'	29 ^h 23'	12 ^h 1'	27 ^h 26'	15 ^h 56'	18 ^h 35'	21 ^h 55'	23 ^h 18'	29 ^h 11'	12 ^h 43'		
S 9	11 33 9	25 ^h 14'16	9 ^h 40'	0 ^h 46'	25 ^h 0'	14 ^h 42'	29 ^h 34'	11 ^h 57'	27 ^h 24'	15 ^h 58'	18 ^h 34'	21 ^h 51'	23 ^h 15'	29 ^h 18'	12 ^h 38'		
M10	11 37 5	26 ^h 13'35	21 ^h 30'	2 ^h 48'	26 ^h 13'	15 ^h 22'	29 ^h 45'	11 ^h 52'	27 ^h 21'	16 ^h 0'	18 ^h 33'	21 ^h 46'	23 ^h 12'	29 ^h 25'	12 ^h 34'		
T 11	11 41 2	27 ^h 12'51	3 ^h 20'	4 ^h 51'	27 ^h 26'	16 ^h 2'	29 ^h 56'	11 ^h 48'	27 ^h 18'	16 ^h 2'	18 ^h 32'	21 ^h 42'	23 ^h 9'	29 ^h 31'	12 ^h 29'		
W12	11 44 58	28 ^h 12'06	15 ^h 12'	6 ^h 52'	28 ^h 39'	16 ^h 41'	0 ^h 6'	11 ^h 43'	27 ^h 16'	16 ^h 4'	18 ^h 31'	21 ^h 38'	23 ^h 5'	29 ^h 38'	12 ^h 25'		
T 13	11 48 55	29 ^h 11'19	27 ^h 7'	8 ^h 53'	29 ^h 51'	17 ^h 21'	0 ^h 17'	11 ^h 39'	27 ^h 13'	16 ^h 7'	18 ^h 30'	21 ^h 35'	23 ^h 2'	29 ^h 45'	12 ^h 20'		
F 14	11 52 51	0 ^h 10'30	9 ^h 8'	10 ^h 53'	1 ^h 4'	18 ^h 1'	0 ^h 27'	11 ^h 35'	27 ^h 11'	16 ^h 9'	18 ^h 29'	21 ^h 34'	22 ^h 59'	29 ^h 52'	12 ^h 16'		
S 15	11 56 48	1 ^h 9'38	21 ^h 17'	12 ^h 51'	2 ^h 17'	18 ^h 41'	0 ^h 37'	11 ^h 30'	27 ^h 8'	16 ^h 11'	18 ^h 28'	21 ^h D33	22 ^h 56'	29 ^h 58'	12 ^h 11'		
S 16	12 0 44	2 ^h 8'45	3 ^h 35'	14 ^h 47'	3 ^h 29'	19 ^h 20'	0 ^h 47'	11 ^h 26'	27 ^h 5'	16 ^h 13'	18 ^h 27'	21 ^h 33'	22 ^h 53'	0 ^h 5'	12 ^h 7'		
M17	12 4 41	3 ^h 7'49	16 ^h 5'	16 ^h 42'	4 ^h 42'	20 ^h 0'	0 ^h 57'	11 ^h 22'	27 ^h 3'	16 ^h 15'	18 ^h 26'	21 ^h 35'	22 ^h 49'	0 ^h 12'	12 ^h 3'		
T 18	12 8 37	4 ^h 6'51	28 ^h 48'	18 ^h 33'	5 ^h 54'	20 ^h 39'	1 ^h 7'	11 ^h 18'	27 ^h 0'	16 ^h 18'	18 ^h 25'	21 ^h 36'	22 ^h 46'	0 ^h 18'	11 ^h 59'		
W19	12 12 34	5 ^h 5'51	11 ^h 47'	20 ^h 21'	7 ^h 6'	21 ^h 19'	1 ^h 17'	11 ^h 13'	26 ^h 58'	16 ^h 20'	18 ^h 24'	21 ^h 37'	22 ^h 43'	0 ^h 25'	11 ^h 55'		
T 20	12 16 31	6 ^h 4'48	25 ^h 4'	22 ^h 7'	8 ^h 18'	21 ^h 59'	1 ^h 26'	11 ^h 9'	26 ^h 55'	16 ^h 22'	18 ^h 23'	21 ^h 38'	22 ^h 40'	0 ^h 32'	11 ^h 51'		
F 21	12 20 27	7 ^h 3'43	8 ^h 24'	23 ^h 48'	9 ^h 31'	22 ^h 38'	1 ^h 36'	11 ^h 5'	26 ^h 53'	16 ^h 24'	18 ^h 22'	21 ^h R38	22 ^h 37'	0 ^h 38'	11 ^h 47'		
S 22	12 24 24	8 ^h 2'36	22 ^h 40'	25 ^h 25'	10 ^h 43'	23 ^h 18'	1 ^h 45'	11 ^h 1'	26 ^h 50'	16 ^h 27'	18 ^h 21'	21 ^h 38'	22 ^h 34'	0 ^h 45'	11 ^h 43'		
S 23	12 28 20	9 ^h 1'26	6 ^h 59'	26 ^h 58'	11 ^h 55'	23 ^h 57'	1 ^h 55'	10 ^h 57'	26 ^h 48'	16 ^h 29'	18 ^h 20'	21 ^h 37'	22 ^h 30'	0 ^h 52'	11 ^h 39'		
M24	12 32 17	10 ^h 0'14	21 ^h 36'	28 ^h 27'	13 ^h 7'	24 ^h 37'	2 ^h 4'	10 ^h 54'	26 ^h 45'	16 ^h 31'	18 ^h 19'	21 ^h 36'	22 ^h 27'	0 ^h 58'	11 ^h 35'		
T 25	12 36 13	10 ^h 59'00	6 ^h 26'	29 ^h 50'	14 ^h 18'	25 ^h 16'	2 ^h 13'	10 ^h 50'	26 ^h 43'	16 ^h 33'	18 ^h 18'	21 ^h 34'	22 ^h 24'	1 ^h 5'	11 ^h 31'		
W26	12 40 10	11 ^h 57'44	21 ^h 22'	1 ^h 9'	15 ^h 30'	25 ^h 56'	2 ^h 22'	10 ^h 46'	26 ^h 40'	16 ^h 36'	18 ^h 18'	21 ^h 33'	22 ^h 21'	1 ^h 12'	11 ^h 28'		
T 27	12 44 6	12 ^h 56'25	6 ^h 16'	2 ^h 22'	16 ^h 42'	26 ^h 35'	2 ^h 31'	10 ^h 42'	26 ^h 38'	16 ^h 38'	18 ^h 17'	21 ^h 33'	22 ^h 18'	1 ^h 19'	11 ^h 24'		
F 28	12 48 3	13 ^h 55'04	21 ^h 1'	3 ^h 30'	17 ^h 54'	27 ^h 14'	2 ^h 39'	10 ^h 39'	26 ^h 35'	16 ^h 40'	18 ^h 16'	21 ^h D32	22 ^h 15'	1 ^h 25'	11 ^h 20'		
S 29	12 52 0	14 ^h 53'41	5 ^h 29'	4 ^h 33'	19 ^h 5'	27 ^h 54'	2 ^h 48'	10 ^h 35'	26 ^h 33'	16 ^h 42'	18 ^h 15'	21 ^h 33'	22 ^h 11'	1 ^h 32'	11 ^h 17'		
S 30	12 55 56	15 ^h 52'17	19 ^h 36'	5 ^h 30'	20 ^h 17'	28 ^h 33'	2 ^h 56'	10 ^h 32'	26 ^h 30'	16 ^h 45'	18 ^h 15'	21 ^h 33'	22 ^h 8'	1 ^h 39'	11 ^h 14'		
M31	12 59 53	16 ^h 50'51	3 ^h 17'	6 ^h 21'	21 ^h 28'	29 ^h 12'	3 ^h 5'	10 ^h 29'	26 ^h 28'	16 ^h 47'	18 ^h 14'	21 ^h 34'	22 ^h 5'	1 ^h 45'	11 ^h 10'		

Delta T = 11m34s Julian Calendar 1 March 1214 == Greg. Calendar 8 March 1214

APRIL 1214 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 3 49	17 ^h 49'23	16 ^h 34'	7 ^h 6'	22 ^h 39'	29 ^h 52'	3 ^h 21'	10 ^h R25	26 ^h R26	16 ^h 49'	18 ^h R13	21 ^h 23'4	22 ^h 2'	1 ^h 52'	11 ^h R 7'		
W 2	13 7 46	18 ^h 47'53	29 ^h 26'	7 ^h 46'	23 ^h 51'	0 ^h 31'	3 ^h 21'	10 ^h 22'	26 ^h 23'	16 ^h 51'	18 ^h 21'3	21 ^h 34'	21 ^h 59'	1 ^h 59'	11 ^h 4'		
T 3	13 11 42	19 ^h 46'22	11 ^h 57'	8 ^h 20'	25 ^h 2'	1 ^h 10'	3 ^h 29'	10 ^h 19'	26 ^h 21'	16 ^h 54'	18 ^h 12'	21 ^h 34'	21 ^h 55'	2 ^h 5'	11 ^h 1'		
F 4	13 15 39	20 ^h 44'49	24 ^h 12'	8 ^h 48'	26 ^h 13'	1 ^h 49'	3 ^h 36'	10 ^h 16'	26 ^h 19'	16 ^h 56'	18 ^h 12'	21 ^h R34	21 ^h 52'	2 ^h 12'	10 ^h 58'		
S 5	13 19 35	21 ^h 43'14	6 ^h 14'	9 ^h 10'	27 ^h 24'	2 ^h 29'	3 ^h 44'	10 ^h 13'	26 ^h 16'	16 ^h 58'	18 ^h 11'	21 ^h D34	21 ^h 49'	2 ^h 19'	10 ^h 55'		
S 6	13 23 32	22 ^h 41'38	18 ^h 7'	9 ^h 26'	28 ^h 35'	3 ^h 8'	3 ^h 51'	10 ^h 10'	26 ^h 14'	17 ^h 0'	18 ^h 11'	21 ^h 34'	21 ^h 46'	2 ^h 25'	10 ^h 52'		
M 7	13 27 29	23 ^h 40'00	29 ^h 58'	9 ^h 36'	29 ^h 46'	3 ^h 47'	3 ^h 59'	10 ^h 7'	26 ^h 12'	17 ^h 3'	18 ^h 10'	21 ^h 35'	21 ^h 43'	2 ^h 32'	10 ^h 50'		
T 8	13 31 25	24 ^h 38'20	11 ^h 48'	9 ^h R41	0 ^h 56'	4 ^h 26'	4 ^h 6'	10 ^h 5'	26 ^h 10'	17 ^h 5'	18 ^h 10'	21 ^h 35'	21 ^h 40'	2 ^h 39'	10 ^h 47'		
W 9	13 35 22	25 ^h 36'39	23 ^h 43'	9 ^h 40'	2 ^h 7'	5 ^h 5'	4 ^h 13'	10 ^h 2'	26 ^h 8'	17 ^h 7'	18 ^h 9'	21 ^h 35'	21 ^h 36'	2 ^h 46'	10 ^h 45'		
T 10	13 39 18	26 ^h 34'56	5 ^h 44'	9 ^h 33'	3 ^h 17'	5 ^h 44'	4 ^h 20'	9 ^h 59'	26 ^h 5'	17 ^h 9'	18 ^h 9'	21 ^h 36'	21 ^h 33'	2 ^h 52'	10 ^h 42'		
F 11	13 43 15	27 ^h 33'11	17 ^h 56'	9 ^h 22'	4 ^h 28'	6 ^h 24'	4 ^h 27'	9 ^h 57'	26 ^h 3'	17 ^h 12'	18 ^h 9'	21 ^h R36	21 ^h 30'	2 ^h 59'	10 ^h 40'		
S 12	13 47 11	28 ^h 31'25	0 ^h 18'	9 ^h 6'	5 ^h 38'	7 ^h 3'	4 ^h 33'	9 ^h 55'	26 ^h 1'	17 ^h 14'	18 ^h 8'	21 ^h 36'	21 ^h 27'	3 ^h 6'	10 ^h 38'		
S 13	13 51 8	29 ^h 29'37	12 ^h 54'	8 ^h 45'	6 ^h 49'	7 ^h 42'	4 ^h 40'	9 ^h 52'	25 ^h 59'	17 ^h 16'	18 ^h 8'	21 ^h 35'	21 ^h 24'	3 ^h 12'	10 ^h 36'		
M14	13 55 4	0 ^h 27'47	25 ^h 42'	8 ^h 20'	7 ^h 59'	8 ^h 21'	4 ^h 46'	9 ^h 50'	25 ^h 57'	17 ^h 18'	18 ^h 8'	21 ^h 35'	21 ^h 20'	3 ^h 19'	10 ^h 34'		
T 15	13 59 1	1 ^h 25'55	8 ^h 45'	7 ^h 52'	9 ^h 9'	9 ^h 0'	4 ^h 52'	9 ^{h</}									

SWISS EPHEMERIS for the year 1214

MAY 1214 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	15 2 6	16♌51'59	19♌57	0°R22	27♌35	19♌21	6♌7	9°R28	25°R29	17°Y55	18♌7	21°R17	20♌26	5♌13	10°R17	
F 2	15 6 2	17°49'39	2♌14	0°D19	28°43	20° 0	6°10	9♌28	25°M28	17°57	18° 8	21♌15	20°23	5°19	10°D17	
S 3	15 9 59	18°47'18	14°17	0♌21	29°51	20°39	6°14	9°28	25°27	17°59	18° 8	21°D14	20°20	5°26	10°M17	
S 4	15 13 56	19°44'56	26°12	0°27	0♌59	21°17	6°16	9°28	25°25	18° 1	18° 8	21°14	20°17	5°33	10°17	
M 5	15 17 52	20°42'33	8♌3	0°37	2° 7	21°56	6°19	9°D28	25°24	18° 3	18° 9	21°15	20°14	5°39	10°17	
T 6	15 21 49	21°40'09	19°55	0°53	3°14	22°35	6°22	9°28	25°23	18° 5	18° 9	21°17	20°11	5°46	10°18	
W 7	15 25 45	22°37'44	1°Y52	1°12	4°21	23°13	6°24	9°28	25°22	18° 7	18° 9	21°19	20° 7	5°53	10°18	
T 8	15 29 42	23°35'18	13°59	1°36	5°29	23°52	6°26	9°28	25°21	18° 9	18°10	21°20	20° 4	5°59	10°19	
F 9	15 33 38	24°32'51	26°19	2° 4	6°36	24°30	6°28	9°28	25°20	18°10	18°10	21°R20	20° 1	6° 6	10°20	
S 10	15 37 35	25°30'23	8♌55	2°37	7°43	25° 9	6°30	9°29	25°19	18°12	18°11	21°19	19°58	6°13	10°21	
S 11	15 41 31	26°27'55	21°49	3°13	8°49	25°47	6°31	9°29	25°18	18°14	18°11	21°16	19°55	6°19	10°21	
M12	15 45 28	27°25'25	5♌0	3°53	9°56	26°26	6°33	9°30	25°18	18°16	18°12	21°11	19°52	6°26	10°23	
T 13	15 49 24	28°22'54	18°28	4°37	11° 2	27° 4	6°34	9°31	25°17	18°18	18°12	21° 5	19°48	6°33	10°24	
W14	15 53 21	29°20'22	2♌9	5°25	12° 9	27°43	6°35	9°31	25°16	18°20	18°13	20°59	19°45	6°40	10°25	
T 15	15 57 18	0♌17'48	16° 3	6°17	13°15	28°22	6°36	9°32	25°16	18°22	18°14	20°54	19°42	6°46	10°27	
F 16	16 1 14	1°15'14	0♌5	7°12	14°20	29° 0	6°36	9°34	25°15	18°23	18°14	20°49	19°39	6°53	10°28	
S 17	16 5 11	2°12'38	14°12	8°11	15°26	29°38	6°37	9°35	25°15	18°25	18°15	20°46	19°36	7° 0	10°30	
S 18	16 9 7	3°10'01	28°22	9°13	16°32	0♌17	6°37	9°36	25°14	18°27	18°16	20°D45	19°32	7° 6	10°32	
M19	16 13 4	4° 7'23	12♌33	10°18	17°37	0°55	6°R37	9°37	25°14	18°29	18°16	20°45	19°29	7°13	10°34	
T 20	16 17 0	5° 4'43	26°43	11°26	18°42	1°34	6°37	9°39	25°13	18°30	18°17	20°46	19°26	7°20	10°36	
W21	16 20 57	6° 2'03	10♌50	12°38	19°47	2°12	6°36	9°40	25°13	18°32	18°18	20°47	19°23	7°26	10°38	
T 22	16 24 53	6°59'21	24°53	13°53	20°51	2°51	6°36	9°42	25°13	18°34	18°19	20°R47	19°20	7°33	10°40	
F 23	16 28 50	7°56'39	8♌50	15°11	21°56	3°29	6°35	9°44	25°12	18°35	18°20	20°46	19°17	7°40	10°42	
S 24	16 32 47	8°53'56	22°37	16°32	23° 0	4° 7	6°34	9°46	25°12	18°37	18°20	20°42	19°13	7°46	10°45	
S 25	16 36 43	9°51'12	6♌12	17°56	24° 4	4°46	6°33	9°48	25°12	18°38	18°21	20°37	19°10	7°53	10°47	
M26	16 40 40	10°48'27	19°33	19°23	25° 7	5°24	6°32	9°50	25°12	18°40	18°22	20°29	19° 7	8° 0	10°50	
T 27	16 44 36	11°45'42	2♌37	20°53	26°11	6° 2	6°30	9°52	25°D12	18°41	18°23	20°21	19° 4	8° 6	10°53	
W28	16 48 33	12°42'56	15°24	22°26	27°14	6°41	6°29	9°54	25°12	18°43	18°24	20°12	19° 1	8°13	10°55	
T 29	16 52 29	13°40'10	27°55	24° 1	28°17	7°19	6°27	9°56	25°12	18°44	18°25	20° 4	18°57	8°20	10°58	
F 30	16 56 26	14°37'23	10♌10	25°40	29°19	7°57	6°25	9°59	25°12	18°46	18°26	19°57	18°54	8°26	11° 1	
S 31	17 0 23	15♌34'36	22♌13	27♌22	0♌22	8♌36	6♌23	10♌1	25°M12	18°Y47	18♌27	19♌52	18♌51	8♌33	11♌5	

Delta T = 11m33s Julian Calendar 1 May 1214 == Greg. Calendar 8 May 1214

JUNE 1214 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	17 4 19	16♌31'49	4♌7	29♌6	1♌24	9♌14	6°R20	10♌4	25°M13	18°Y49	18♌28	19°R49	18♌48	8♌40	11♌8	
M 2	17 8 16	17°29'01	15°57	0♌53	2°25	9°52	6♌18	10° 7	25°13	18°50	18°29	19°D48	18°45	8°46	11°11	
T 3	17 12 12	18°26'14	27°49	2°43	3°27	10°30	6°15	10° 9	25°13	18°52	18°31	19♌48	18°42	8°53	11°15	
W 4	17 16 9	19°23'26	9°Y47	4°36	4°28	11° 9	6°12	10°12	25°14	18°53	18°32	19°49	18°38	9° 0	11°18	
T 5	17 20 5	20°20'38	21°57	6°31	5°29	11°47	6° 9	10°15	25°14	18°54	18°33	19°R49	18°35	9° 6	11°22	
F 6	17 24 2	21°17'51	4♌22	8°29	6°29	12°25	6° 5	10°18	25°15	18°55	18°34	19°48	18°32	9°13	11°26	
S 7	17 27 58	22°15'03	17° 8	10°29	7°29	13° 3	6° 2	10°21	25°15	18°57	18°35	19°45	18°29	9°20	11°30	
S 8	17 31 55	23°12'15	0♌16	12°31	8°29	13°42	5°58	10°25	25°16	18°58	18°37	19°40	18°26	9°26	11°33	
M 9	17 35 52	24° 9'27	13°46	14°35	9°29	14°20	5°54	10°28	25°17	18°59	18°38	19°32	18°23	9°33	11°38	
T 10	17 39 48	25° 6'39	27°37	16°41	10°28	14°58	5°50	10°31	25°17	19° 0	18°39	19°22	18°19	9°40	11°42	
W11	17 43 45	26° 3'51	11♌45	18°48	11°26	15°36	5°46	10°35	25°18	19° 1	18°40	19°12	18°16	9°47	11°46	
T 12	17 47 41	27° 1'02	26° 5	20°56	12°25	16°14	5°42	10°39	25°19	19° 2	18°42	19° 2	18°13	9°53	11°50	
F 13	17 51 38	27°58'13	10♌32	23° 5	13°23	16°53	5°37	10°42	25°20	19° 4	18°43	18°54	18°10	10° 0	11°55	
S 14	17 55 34	28°55'24	24°58	25°15	14°20	17°31	5°33	10°46	25°21	19° 5	18°45	18°48	18° 7	10° 7	11°59	
S 15	17 59 31	29°52'35	9♌20	27°26	15°17	18° 9	5°28	10°50	25°22	19° 6	18°46	18°44	18° 3	10°13	12° 4	
M16	18 3 27	0♌49'45	23°33	29°36	16°14	18°47	5°23	10°54	25°23	19° 7	18°47	18°43	18° 0	10°20	12° 9	
T 17	18 7 24	1°46'55	7♌38	1♌46	17°10	19°25	5°18	10°58	25°24	19° 8	18°49	18°D43	17°57	10°27	12°13	
W18	18 11 21	2°44'05	21°32	3°56	18° 6	20° 3	5°12	11° 2	25°25	19° 8	18°50	18°R43	17°54	10°33	12°18	
T 19	18 15 17	3°41'15	5♌16	6° 5	19° 1	20°42	5° 7	11° 6	25°26	19° 9	18°52	18°42	17°51	10°40	12°23	
F 20	18 19 14	4°38'24	18°49	8°13	19°55	21°20	5° 1	11°10	25°27	19°10	18°53	18°39	17°48	10°47	12°28	
S 21	18 23 10	5°35'34	2♌13	10°20	20°49	21°58	4°55	11°15	25°29	19°11	18°55	18°33	17°44	10°53	12°34	
S 22	18 27 7	6°32'44	15°25	12°26	21°43	22°36	4°50	11°19	25°30	19°12	18°56	18°25	17°41	11° 0	12°39	
M23	18 31 3	7°29'54	28°25	14°31	22°36	23°14	4°44	11°24	25°31	19°13	18°58	18°14	17°38	11° 7	12°44	
T 24	18 35 0	8°27'04	11♌13	16°34	23°28	23°52	4°37	11°28	25°33	19°13	18°59	18° 2	17°35	11°13	12°49	
W25	18 38 56	9°24'14	23°48	18°35	24°20	24°30	4°31	11°33	25°34	19°14	19° 1	17°49	17°32	11°20	12°55	
T 26	18 42 53	10°21'25	6♌9	20°35	25°11	25° 8	4°25	11°38	25°36	19°15	19° 3	17°37	17°29	11°27	13° 1	
F 27	18 46 50	11°18'36	18°18	22°33	26° 1	25°46	4°18	11°42	25°38	19°15	19° 4	17°26	17°25	11°33	13° 6	
S 28	18 50 46	12°15'48	0♌17	24°29	26°51	26°25	4°12	11°47	25°39	19°16	19° 6	17°18	17°22	11°40	13°12	
S 29	18 54 43	13°13'00	12° 9	26°23	27°40	27° 3	4° 5	11°52	25°41	19°17	19° 7	17°13	17°19	11°47	13°18	
M30	18 58 39	14♌10'13	23♌58	28♌16	28♌28	27♌41	3♌58	11♌57	25°M43	19°Y17	19♌9	17♌10	17♌16	11♌53	13♌24	

Delta T = 11m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1214

JULY 1214 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	19 2 36	15☾ 7'27	5♃48	0♉ 7	29♉15	28☾19	3°R51	12♉ 2	25♉44	19♃18	19♉11	17°R 9	17♉13	12♃ 0	13♉30								
W 2	19 6 32	16° 4'41	17°45	1°56	0♉ 2	28°57	3♁44	12° 7	25°46	19°18	19°13	17♉ 9	17° 9	12° 7	13°36								
T 3	19 10 29	17° 1'57	29°54	3°43	0°48	29°35	3°37	12°13	25°48	19°19	19°14	17° 8	17° 6	12°13	13°42								
F 4	19 14 25	17°59'13	12♃21	5°29	1°33	0♉13	3°30	12°18	25°50	19°19	19°16	17° 7	17° 3	12°20	13°48								
S 5	19 18 22	18°56'30	25° 9	7°12	2°17	0°51	3°23	12°23	25°52	19°20	19°18	17° 4	17° 0	12°27	13°54								
S 6	19 22 19	19°53'48	8♂23	8°54	3° 0	1°29	3°15	12°28	25°54	19°20	19°19	16°58	16°57	12°33	14° 0								
M 7	19 26 15	20°51'07	22° 4	10°34	3°42	2° 7	3° 8	12°34	25°56	19°20	19°21	16°49	16°54	12°40	14° 7								
T 8	19 30 12	21°48'27	6♁11	12°13	4°24	2°46	3° 0	12°39	25°58	19°20	19°23	16°39	16°50	12°47	14°13								
W 9	19 34 8	22°45'48	20°39	13°49	5° 4	3°24	2°53	12°45	26° 0	19°21	19°25	16°27	16°47	12°53	14°20								
T 10	19 38 5	23°43'10	5♂23	15°24	5°43	4° 2	2°45	12°51	26° 2	19°21	19°27	16°16	16°44	13° 0	14°26								
F 11	19 42 1	24°40'32	20°14	16°57	6°21	4°40	2°38	12°56	26° 5	19°21	19°28	16° 7	16°41	13° 7	14°33								
S 12	19 45 58	25°37'55	5♉ 3	18°29	6°58	5°18	2°30	13° 2	26° 7	19°21	19°30	16° 0	16°38	13°13	14°40								
S 13	19 49 54	26°35'18	19°43	19°58	7°34	5°56	2°22	13° 8	26° 9	19°21	19°32	15°56	16°35	13°20	14°47								
M14	19 53 51	27°32'42	4♁10	21°26	8° 8	6°34	2°14	13°14	26°12	19°22	19°34	15°54	16°31	13°27	14°53								
T 15	19 57 48	28°30'07	18°19	22°52	8°41	7°12	2° 7	13°20	26°14	19°22	19°36	15°D53	16°28	13°33	15° 0								
W16	20 1 44	29°27'33	2♂11	24°16	9°13	7°50	1°59	13°26	26°16	19°R22	19°38	15°R54	16°25	13°40	15° 7								
T 17	20 5 41	0♉24'59	15°47	25°38	9°43	8°28	1°51	13°32	26°19	19°22	19°40	15°53	16°22	13°47	15°14								
F 18	20 9 37	1°22'26	29° 6	26°58	10°12	9° 7	1°43	13°38	26°21	19°22	19°42	15°50	16°19	13°53	15°21								
S 19	20 13 34	2°19'54	12♃12	28°16	10°39	9°45	1°35	13°44	26°24	19°22	19°43	15°45	16°15	14° 0	15°29								
S 20	20 17 30	3°17'22	25° 5	29°32	11° 5	10°23	1°28	13°50	26°26	19°21	19°45	15°37	16°12	14° 7	15°36								
M21	20 21 27	4°14'52	7♁46	0♉46	11°29	11° 1	1°20	13°57	26°29	19°21	19°47	15°27	16° 9	14°13	15°43								
T 22	20 25 23	5°12'23	20°16	1°58	11°52	11°39	1°12	14° 3	26°32	19°21	19°49	15°15	16° 6	14°20	15°50								
W23	20 29 20	6° 9'54	2♁36	3° 8	12°12	12°17	1° 4	14° 9	26°34	19°21	19°51	15° 3	16° 3	14°27	15°58								
T 24	20 33 17	7° 7'27	14°46	4°15	12°31	12°55	0°57	14°16	26°37	19°21	19°53	14°51	16° 0	14°33	16° 5								
F 25	20 37 13	8° 5'01	26°47	5°20	12°48	13°33	0°49	14°22	26°40	19°20	19°55	14°41	15°56	14°40	16°13								
S 26	20 41 10	9° 2'36	8♃41	6°23	13° 3	14°11	0°41	14°28	26°43	19°20	19°57	14°33	15°53	14°47	16°20								
S 27	20 45 6	10° 0'13	20°30	7°23	13°16	14°50	0°34	14°35	26°46	19°20	19°59	14°28	15°50	14°53	16°28								
M28	20 49 3	10°57'51	2♃17	8°20	13°27	15°28	0°26	14°41	26°49	19°19	20° 1	14°25	15°47	15° 0	16°35								
T 29	20 52 59	11°55'31	14° 7	9°14	13°36	16° 6	0°18	14°48	26°51	19°19	20° 3	14°D24	15°44	15° 7	16°43								
W30	20 56 56	12°53'12	26° 3	10° 6	13°43	16°44	0°11	14°55	26°54	19°19	20° 5	14°25	15°41	15°13	16°51								
T 31	21 0 52	13♉50'55	8♂11	10♉54	13♉48	17♉22	0♁ 4	15♉ 1	26♉57	19♃18	20♉ 7	14°R26	15♁37	15♃20	16♉58								

Delta T = 11m33s Julian Calendar 1 July 1214 == Greg. Calendar 8 July 1214

AUGUST 1214 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	21 4 49	14♉48'40	20♃35	11♉39	13♉50	18♉ 0	29°R56	15♉ 8	27♉ 0	19°R18	20♉ 9	14°R26	15♁34	15♃27	17♉ 6								
S 2	21 8 46	15°46'26	3♂22	12°20	13°R50	18°38	29♃49	15°15	27° 3	19♃17	20°11	14♁24	15°31	15°33	17°14								
S 3	21 12 42	16°44'14	16°34	12°58	13°48	19°17	29°42	15°22	27° 6	19°17	20°13	14°20	15°28	15°40	17°22								
M 4	21 16 39	17°42'04	0♁15	13°31	13°43	19°55	29°35	15°29	27°10	19°16	20°15	14°15	15°25	15°47	17°30								
T 5	21 20 35	18°39'56	14°25	14° 0	13°36	20°33	29°28	15°35	27°13	19°15	20°17	14° 7	15°21	15°53	17°38								
W 6	21 24 32	19°37'49	29° 1	14°25	13°27	21°11	29°21	15°42	27°16	19°15	20°19	13°59	15°18	16° 0	17°46								
T 7	21 28 28	20°35'44	13♂57	14°45	13°15	21°49	29°14	15°49	27°19	19°14	20°21	13°51	15°15	16° 7	17°54								
F 8	21 32 25	21°33'40	29° 4	15° 0	13° 1	22°28	29° 7	15°56	27°22	19°13	20°23	13°44	15°12	16°13	18° 2								
S 9	21 36 21	22°31'38	14♉12	15°10	12°45	23° 6	29° 1	16° 3	27°26	19°13	20°25	13°39	15° 9	16°20	18°10								
S 10	21 40 18	23°29'38	29°11	15°R14	12°26	23°44	28°54	16°10	27°29	19°12	20°27	13°36	15° 6	16°27	18°18								
M11	21 44 15	24°27'39	13♁55	15°13	12° 5	24°22	28°48	16°17	27°32	19°11	20°29	13°D35	15° 2	16°33	18°27								
T 12	21 48 11	25°25'41	28°18	15° 6	11°42	25° 1	28°42	16°24	27°35	19°10	20°31	13°36	14°59	16°40	18°35								
W13	21 52 8	26°23'45	12♂18	14°52	11°17	25°39	28°36	16°31	27°39	19° 9	20°33	13°37	14°56	16°47	18°43								
T 14	21 56 4	27°21'50	25°55	14°33	10°50	26°17	28°30	16°39	27°42	19° 9	20°34	13°R37	14°53	16°53	18°51								
F 15	22 0 1	28°19'56	9♃11	14° 7	10°21	26°55	28°24	16°46	27°46	19° 8	20°36	13°37	14°50	17° 0	19° 0								
S 16	22 3 57	29°18'04	22° 8	13°35	9°50	27°34	28°18	16°53	27°49	19° 7	20°38	13°34	14°46	17° 7	19° 8								
S 17	22 7 54	0♉16'14	4♁49	12°57	9°18	28°12	28°12	17° 0	27°52	19° 6	20°40	13°30	14°43	17°13	19°16								
M18	22 11 50	1°14'25	17°17	12°13	8°45	28°50	28° 7	17° 7	27°56	19° 5	20°42	13°24	14°40	17°20	19°25								
T 19	22 15 47	2°12'38	29°33	11°24	8°10	29°29	28° 2	17°15	27°59	19° 4	20°44	13°17	14°37	17°27	19°33								
W20	22 19 44	3°10'52	11♁40	10°31	7°34	0♉ 7	27°57	17°22	28° 3	19° 3	20°46	13°10	14°34	17°33	19°41								
T 21	22 23 40	4° 9'08	23°40	9°34	6°58	0°45	27°52	17°29	28° 6	19° 2	20°48	13° 2	14°31	17°40	19°50								
F 22	22 27 37	5° 7'26	5♃33	8°35	6°21	1°24	27°47	17°36	28°10	19° 1	20°50	12°56	14°27	17°47	19°58								
S 23	22 31 33	6° 5'45	17°23	7°34	5°44	2° 2	27°42	17°44	28°13	19° 0	20°52	12°52	14°24	17°53	20° 7								
S 24	22 35 30	7° 4'07	29°11	6°33	5° 7	2°40	27°38	17°51	28°17	18°58	20°54	12°49	14°21	18° 0	20°15								
M25	22 39 26	8° 2'30	10♃59	5°34	4°30	3°19	27°34	17°58	28°21	18°57	20°56	12°D48	14°18	18° 7	20°24								
T 26	22 43 23	9° 0'55	22°51	4°38	3°53	3°57	27°30	18° 6	28°24	18°56	20°58	12°49	14°15	18°13	20°33								
W27	22 47 19	9°59'23	4♁50	3°45	3°18	4°35	27°26	18°13	28°28	18°55	21° 0	12°50	14°12	18°20	20°41								
T 28	22 51 16	10°57'53	16°59	2°59	2°43	5°14	27°22	18°20	28°32	18°54	21° 2	12°52	14° 8	18°27	20°50								
F 29	22 55 12	11°56'25	29°23	2°19	2°10	5°52	27°18	18°28	28°35	18°52	21° 4	12°53	14° 5	18°33	20°58								
S 30	22 59 9	12°54'59	12♂ 7	1°46	1°38	6°31	27°15	18°35	28°39	18°51	21° 5	12°R54	14° 2	18°40	21° 7								
S 31	23 3 6	13♉53'36	25♂15	1♉23	1♉ 7	7♉ 9	27♂12	18♉42	28♉43	18♃50	21♉ 7	12♁53	13♁59	18♃47	21♉16								

Delta T = 11m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1214

SEPTEMBER 1214 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	23 7 2	14 ^h 52'14	8 ^h 49	1°R 8	0°R38	7 ^h 48	27°R 9	18 ^h 50	28 ^h 46	18°R49	21 ^h 9	12°R51	13 ^h 56	18 ^h 53	21 ^h 24
T 2	23 10 59	15°50'55	22°51	1°D 3	0 ^h 12	8°26	27 ^h 3	18°57	28°50	18°Y47	21°11	12 ^h 49	13°52	19° 0	21°33
W 3	23 14 55	16°49'39	7 ^h 20	1 ^h 8	29 ^h 047	9° 4	27° 3	19° 5	28°54	18°46	21°13	12°45	13°49	19° 7	21°41
T 4	23 18 52	17°48'24	22°12	1°22	29°24	9°43	27° 1	19°12	28°57	18°44	21°15	12°42	13°46	19°13	21°50
F 5	23 22 48	18°47'12	7 ^h 19	1°47	29° 3	10°22	26°58	19°20	29° 1	18°43	21°16	12°38	13°43	19°20	21°59
S 6	23 26 45	19°46'01	22°33	2°20	28°45	11° 0	26°56	19°27	29° 5	18°42	21°18	12°36	13°40	19°26	22° 7
S 7	23 30 41	20°44'53	7 ^h 43	3° 3	28°29	11°39	26°54	19°34	29° 9	18°40	21°20	12°D35	13°37	19°33	22°16
M 8	23 34 38	21°43'47	22°41	3°54	28°16	12°17	26°53	19°42	29°12	18°39	21°22	12°36	13°33	19°40	22°25
T 9	23 38 35	22°42'42	7 ^h 18	4°52	28° 4	12°56	26°51	19°49	29°16	18°37	21°24	12°37	13°30	19°46	22°33
W10	23 42 31	23°41'40	21°31	5°58	27°56	13°34	26°50	19°57	29°20	18°36	21°25	12°38	13°27	19°53	22°42
T 11	23 46 28	24°40'39	5 ^h 18	7°10	27°49	14°13	26°49	20° 4	29°24	18°34	21°27	12°39	13°24	20° 0	22°51
F 12	23 50 24	25°39'40	18°39	8°28	27°45	14°52	26°48	20°11	29°27	18°33	21°29	12°40	13°21	20° 6	23° 0
S 13	23 54 21	26°38'43	1 ^h 36	9°52	27°D44	15°30	26°47	20°19	29°31	18°31	21°30	12°R40	13°18	20°13	23° 8
S 14	23 58 17	27°37'47	14°13	11°19	27°45	16° 9	26°47	20°26	29°35	18°30	21°32	12°39	13°14	20°20	23°17
M15	0 2 14	28°36'53	26°34	12°50	27°48	16°47	26°46	20°33	29°39	18°28	21°34	12°38	13°11	20°26	23°26
T 16	0 6 10	29°36'02	8 ^h 42	14°25	27°53	17°26	26°D46	20°41	29°43	18°27	21°35	12°36	13° 8	20°33	23°34
W17	0 10 7	0 ^h 35'12	20°41	16° 2	28° 1	18° 5	26°46	20°48	29°46	18°25	21°37	12°34	13° 5	20°40	23°43
T 18	0 14 4	1°34'24	2 ^h 34	17°41	28°11	18°43	26°47	20°56	29°50	18°23	21°39	12°33	13° 2	20°46	23°52
F 19	0 18 0	2°33'37	14°23	19°22	28°23	19°22	26°47	21° 3	29°54	18°22	21°40	12°31	12°58	20°53	24° 0
S 20	0 21 57	3°32'53	26°11	21° 4	28°37	20° 1	26°48	21°10	29°58	18°20	21°42	12°30	12°55	21° 0	24° 9
S 21	0 25 53	4°32'11	8 ^h Y	22°47	28°54	20°40	26°49	21°17	0 ^h 1	18°19	21°43	12°D30	12°52	21° 6	24°17
M22	0 29 50	5°31'31	19°55	24°31	29°12	21°18	26°50	21°25	0° 5	18°17	21°45	12°30	12°49	21°13	24°26
T 23	0 33 46	6°30'53	1 ^h 54	26°16	29°32	21°57	26°51	21°32	0° 9	18°15	21°46	12°30	12°46	21°20	24°35
W24	0 37 43	7°30'18	14° 1	28° 0	29°54	22°36	26°53	21°39	0°13	18°14	21°48	12°31	12°43	21°26	24°43
T 25	0 41 39	8°29'44	26°18	29°45	0 ^h 18	23°15	26°54	21°46	0°16	18°12	21°49	12°31	12°39	21°33	24°52
F 26	0 45 36	9°29'13	8 ^h II	1 ^h 30	0°44	23°54	26°56	21°54	0°20	18°10	21°51	12°32	12°36	21°40	25° 0
S 27	0 49 32	10°28'44	21°36	3°14	1°11	24°32	26°58	22° 1	0°24	18° 9	21°52	12°32	12°33	21°46	25° 9
S 28	0 53 29	11°28'18	4 ^h 42	4°59	1°40	25°11	27° 1	22° 8	0°28	18° 7	21°54	12°32	12°30	21°53	25°17
M29	0 57 26	12°27'54	18° 9	6°43	2°10	25°50	27° 3	22°15	0°31	18° 5	21°55	12°32	12°27	22° 0	25°26
T 30	1 1 22	13 ^h 27'32	2 ^h 0	8 ^h 26	2 ^h 42	26 ^h 29	27 ^h 3	22 ^h 22	0 ^h 35	18 ^h Y 4	21 ^h 57	12 ^h 32	12 ^h 23	22 ^h 6	25 ^h 34

Delta T = 11m32s Julian Calendar 1 Sept. 1214 == Greg. Calendar 8 Sept. 1214

OCTOBER 1214 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	1 5 19	14 ^h 27'13	16 ^h 13	10 ^h 9	3 ^h 16	27 ^h 8	27 ^h 3	22 ^h 29	0 ^h 39	18°R 2	21 ^h 58	12 ^h 32	12 ^h 20	22 ^h 13	25 ^h 43
T 2	1 9 15	15°26'56	0 ^h 48	11°52	3°51	27°47	27°11	22°36	0°43	18°Y 0	21°59	12°33	12°17	22°20	25°51
F 3	1 13 12	16°26'41	15°40	13°34	4°27	28°26	27°15	22°43	0°46	17°59	22° 1	12°33	12°14	22°26	25°59
S 4	1 17 8	17°26'28	0 ^h 43	15°15	5° 5	29° 5	27°18	22°50	0°50	17°57	22° 2	12°33	12°11	22°33	26° 8
S 5	1 21 5	18°26'18	15°48	16°56	5°43	29°44	27°22	22°57	0°54	17°55	22° 3	12°R33	12° 8	22°39	26°16
M 6	1 25 1	19°26'09	0 ^h 46	18°36	6°23	0 ^h 23	27°25	23° 4	0°57	17°54	22° 4	12°33	12° 4	22°46	26°24
T 7	1 28 58	20°26'03	15°29	20°16	7° 5	1° 2	27°29	23°11	1° 1	17°52	22° 6	12°32	12° 1	22°53	26°33
W 8	1 32 55	21°25'58	29°51	21°55	7°47	1°41	27°34	23°18	1° 4	17°50	22° 7	12°31	11°58	22°59	26°41
T 9	1 36 51	22°25'55	13 ^h 47	23°34	8°30	2°20	27°38	23°25	1° 8	17°49	22° 8	12°30	11°55	23° 6	26°49
F 10	1 40 48	23°25'54	27°17	25°12	9°15	2°59	27°42	23°31	1°12	17°47	22° 9	12°29	11°52	23°13	26°57
S 11	1 44 44	24°25'55	10 ^h 20	26°50	10° 0	3°38	27°47	23°38	1°15	17°45	22°10	12°28	11°49	23°19	27° 5
S 12	1 48 41	25°25'57	23° 0	28°27	10°46	4°17	27°52	23°45	1°19	17°44	22°11	12°D28	11°45	23°26	27°14
M13	1 52 37	26°26'01	5 ^h 20	0 ^h 4	11°34	4°57	27°57	23°52	1°22	17°42	22°12	12°28	11°42	23°33	27°22
T 14	1 56 34	27°26'06	17°26	1°40	12°22	5°36	28° 2	23°58	1°26	17°40	22°13	12°29	11°39	23°39	27°30
W15	2 0 30	28°26'13	29°21	3°16	13°11	6°15	28° 8	24° 5	1°29	17°39	22°14	12°30	11°36	23°46	27°38
T 16	2 4 27	29°26'22	11 ^h 11	4°51	14° 1	6°54	28°13	24°11	1°33	17°37	22°15	12°31	11°33	23°53	27°46
F 17	2 8 24	0 ^h 26'32	22°58	6°26	14°51	7°33	28°19	24°18	1°36	17°35	22°16	12°33	11°29	23°59	27°53
S 18	2 12 20	1°26'44	4 ^h Y48	8° 1	15°43	8°13	28°25	24°24	1°40	17°34	22°17	12°34	11°26	24° 6	28° 1
S 19	2 16 17	2°26'57	16°43	9°35	16°35	8°52	28°31	24°31	1°43	17°32	22°18	12°R34	11°23	24°13	28° 9
M20	2 20 13	3°27'13	28°45	11° 9	17°28	9°31	28°37	24°37	1°46	17°30	22°19	12°33	11°20	24°19	28°17
T 21	2 24 10	4°27'30	10 ^h 58	12°42	18°21	10°10	28°44	24°43	1°50	17°29	22°20	12°31	11°17	24°26	28°25
W22	2 28 6	5°27'49	23°18	14°15	19°15	10°50	28°50	24°49	1°53	17°27	22°21	12°28	11°14	24°33	28°32
T 23	2 32 3	6°28'10	5 ^h II	15°48	20°10	11°29	28°57	24°56	1°56	17°26	22°21	12°24	11°10	24°39	28°40
F 24	2 35 59	7°28'32	18°38	17°20	21° 6	12° 8	29° 4	25° 2	2° 0	17°24	22°22	12°20	11° 7	24°46	28°47
S 25	2 39 56	8°28'57	1 ^h 38	18°52	22° 2	12°48	29°11	25° 8	2° 3	17°23	22°23	12°16	11° 4	24°53	28°55
S 26	2 43 53	9°29'24	14°52	20°24	22°59	13°27	29°18	25°14	2° 6	17°21	22°24	12°13	11° 1	24°59	29° 2
M27	2 47 49	10°29'52	28°20	21°55	23°56	14° 6	29°26	25°20	2° 9	17°20	22°24	12°11	10°58	25° 6	29°10
T 28	2 51 46	11°30'22	12 ^h 0	23°26	24°54	14°46	29°33	25°26	2°12	17°18	22°25	12°D10	10°54	25°12	29°17
W29	2 55 42	12°30'55	26° 5	24°57	25°53	15°25	29°41	25°32	2°15	17°17	22°25	12°11	10°51	25°19	29°24
T 30	2 59 39	13°31'29	10 ^h 20	26°28	26°51	16° 5	29°49	25°37	2°19	17°15	22°26	12°12	10°48	25°26	29°32
F 31	3 3 35	14 ^h 32'05	24 ^h 49	27 ^h 58	27 ^h 51	16 ^h 44	29 ^h 57	25 ^h 43	2 ^h 22	17 ^h Y14	22 ^h 27	12 ^h 14	10 ^h 45	25 ^h 32	29 ^h 39

Delta T = 11m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1214

NOVEMBER 1214 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	3 7 32	15♌32'42	9♎27	29♍28	28♎51	17♏24	0♐5	25♑49	2♒25	17°R12	22♑27	12°R15	10♒42	25♓39	29♎46
S 2	3 11 28	16°33'22	24°11	0♓58	29°51	18° 3	0°13	25°54	2°28	17°Y11	22°28	12♑14	10°39	25°46	29°53
M 3	3 15 25	17°34'03	8♍53	2°27	0♒52	18°43	0°21	26° 0	2°31	17° 9	22°28	12°12	10°35	25°52	0♒ 0
T 4	3 19 21	18°34'45	23°26	3°56	1°53	19°23	0°30	26° 5	2°34	17° 8	22°29	12° 8	10°32	25°59	0° 7
W 5	3 23 18	19°35'29	7♌45	5°24	2°55	20° 2	0°39	26°11	2°36	17° 7	22°29	12° 2	10°29	26° 6	0°14
T 6	3 27 15	20°36'15	21°42	6°52	3°57	20°42	0°47	26°16	2°39	17° 5	22°29	11°56	10°26	26°12	0°20
F 7	3 31 11	21°37'01	5♄15	8°20	4°59	21°21	0°56	26°21	2°42	17° 4	22°30	11°49	10°23	26°19	0°27
S 8	3 35 8	22°37'49	18°23	9°46	6° 2	22° 1	1° 6	26°26	2°45	17° 3	22°30	11°44	10°20	26°26	0°34
S 9	3 39 4	23°38'37	1♋8	11°13	7° 5	22°41	1°15	26°32	2°48	17° 1	22°30	11°39	10°16	26°32	0°40
M10	3 43 1	24°39'27	13°31	12°38	8° 8	23°20	1°24	26°37	2°50	17° 0	22°30	11°37	10°13	26°39	0°47
T 11	3 46 57	25°40'18	25°38	14° 2	9°12	24° 0	1°34	26°42	2°53	16°59	22°31	11°D36	10°10	26°46	0°53
W12	3 50 54	26°41'09	7♋33	15°26	10°16	24°40	1°43	26°46	2°56	16°58	22°31	11°36	10° 7	26°52	1° 0
T 13	3 54 50	27°42'02	19°21	16°48	11°21	25°20	1°53	26°51	2°58	16°56	22°31	11°38	10° 4	26°59	1° 6
F 14	3 58 47	28°42'55	1♑9	18° 9	12°25	25°59	2° 3	26°56	3° 1	16°55	22°31	11°39	10° 0	27° 6	1°12
S 15	4 2 44	29°43'49	13° 1	19°28	13°30	26°39	2°13	27° 1	3° 3	16°54	22°31	11°R40	9°57	27°12	1°18
S 16	4 6 40	0♓44'44	25° 0	20°46	14°36	27°19	2°23	27° 5	3° 6	16°53	22°31	11°39	9°54	27°19	1°24
M17	4 10 37	1°45'40	7♁11	22° 2	15°41	27°59	2°33	27°10	3° 8	16°52	22°R31	11°35	9°51	27°25	1°30
T 18	4 14 33	2°46'37	19°35	23°15	16°47	28°39	2°43	27°14	3°10	16°51	22°31	11°30	9°48	27°32	1°36
W19	4 18 30	3°47'35	2♉15	24°25	17°53	29°19	2°54	27°18	3°13	16°50	22°31	11°22	9°45	27°39	1°42
T 20	4 22 26	4°48'34	15°10	25°32	19° 0	29°58	3° 4	27°23	3°15	16°49	22°31	11°12	9°41	27°45	1°48
F 21	4 26 23	5°49'34	28°20	26°36	20° 6	0♍38	3°15	27°27	3°17	16°48	22°31	11° 2	9°38	27°52	1°53
S 22	4 30 19	6°50'35	11♄42	27°35	21°13	1°18	3°26	27°31	3°19	16°47	22°31	10°53	9°35	27°59	1°59
S 23	4 34 16	7°51'37	25°16	28°29	22°20	1°58	3°37	27°35	3°22	16°46	22°31	10°44	9°32	28° 5	2° 4
M24	4 38 13	8°52'40	8♌59	29°18	23°28	2°38	3°48	27°39	3°24	16°45	22°31	10°38	9°29	28°12	2°10
T 25	4 42 9	9°53'44	22°50	0♃0	24°35	3°18	3°59	27°43	3°26	16°44	22°30	10°34	9°26	28°19	2°15
W26	4 46 6	10°54'49	6♎47	0°35	25°43	3°58	4°10	27°46	3°28	16°43	22°30	10°D33	9°22	28°25	2°20
T 27	4 50 2	11°55'55	20°52	1° 2	26°51	4°38	4°21	27°50	3°30	16°43	22°30	10°33	9°19	28°32	2°25
F 28	4 53 59	12°57'02	5♁1	1°20	27°59	5°18	4°33	27°54	3°32	16°42	22°30	10°R34	9°16	28°39	2°30
S 29	4 57 55	13°58'09	19°15	1°R29	29° 7	5°58	4°44	27°57	3°33	16°41	22°29	10°33	9°13	28°45	2°35
S 30	5 1 52	14♑59'18	3♍31	1♃27	0♍16	6♍39	4♎56	28♎0	3♏35	16°Y40	22♑29	10♒31	9♒10	28♓52	2♒40

Delta T = 11m32s Julian Calendar 1 Nov. 1214 == Greg. Calendar 8 Nov. 1214

DECEMBER 1214 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	5 5 48	16♑0'28	17♍46	1°R13	1♍25	7♍19	5♎7	28♎4	3♏37	16°R40	22°R29	10°R27	9♎6	28♓59	2♒44
T 2	5 9 45	17° 1'38	1♓56	0♃48	2°34	7°59	5°19	28° 7	3°39	16°Y39	22♑28	10♒19	9° 3	29° 5	2°49
W 3	5 13 42	18° 2'49	15°56	0°11	3°43	8°39	5°31	28°10	3°40	16°38	22°28	10° 9	9° 0	29°12	2°54
T 4	5 17 38	19° 4'00	29°40	29♑23	4°52	9°19	5°43	28°13	3°42	16°38	22°27	9°57	8°57	29°18	2°58
F 5	5 21 35	20° 5'11	13♄6	28°25	6° 1	10° 0	5°55	28°16	3°43	16°37	22°27	9°44	8°54	29°25	3° 2
S 6	5 25 31	21° 6'23	26°11	27°17	7°11	10°40	6° 7	28°19	3°45	16°37	22°26	9°33	8°51	29°32	3° 6
S 7	5 29 28	22° 7'35	8♎55	26° 2	8°21	11°20	6°19	28°21	3°46	16°36	22°26	9°23	8°47	29°38	3°11
M 8	5 33 24	23° 8'47	21°19	24°42	9°31	12° 0	6°32	28°24	3°48	16°36	22°25	9°16	8°44	29°45	3°15
T 9	5 37 21	24° 9'59	3♋26	23°20	10°40	12°41	6°44	28°26	3°49	16°35	22°24	9°12	8°41	29°52	3°18
W10	5 41 18	25°11'11	15°22	21°58	11°51	13°21	6°57	28°29	3°50	16°35	22°24	9°10	8°38	29°58	3°22
T 11	5 45 14	26°12'23	27°11	20°40	13° 1	14° 1	7° 9	28°31	3°52	16°34	22°23	9°D10	8°35	0°Y 5	3°26
F 12	5 49 11	27°13'35	8♑59	19°27	14°11	14°42	7°22	28°33	3°53	16°34	22°22	9°R10	8°32	0°12	3°29
S 13	5 53 7	28°14'46	20°51	18°22	15°22	15°22	7°34	28°35	3°54	16°34	22°22	9° 9	8°28	0°18	3°33
S 14	5 57 4	29°15'57	2♄52	17°25	16°32	16° 2	7°47	28°37	3°55	16°34	22°21	9° 7	8°25	0°25	3°36
M15	6 1 0	0♃17'09	15° 8	16°39	17°43	16°43	8° 0	28°39	3°56	16°33	22°20	9° 2	8°22	0°32	3°40
T 16	6 4 57	1°18'20	27°42	16° 2	18°54	17°23	8°13	28°41	3°57	16°33	22°19	8°55	8°19	0°38	3°43
W17	6 8 53	2°19'30	10♉36	15°36	20° 5	18° 4	8°26	28°42	3°58	16°33	22°18	8°45	8°16	0°45	3°46
T 18	6 12 50	3°20'41	23°50	15°20	21°16	18°44	8°39	28°44	3°59	16°33	22°17	8°32	8°12	0°52	3°49
F 19	6 16 47	4°21'51	7♄23	15°D13	22°27	19°24	8°52	28°45	3°59	16°33	22°17	8°19	8° 9	0°58	3°51
S 20	6 20 43	5°23'02	21°12	15°16	23°38	20° 5	9° 5	28°47	4° 0	16°33	22°16	8° 6	8° 6	1° 5	3°54
S 21	6 24 40	6°24'12	5♌13	15°26	24°49	20°46	9°18	28°48	4° 1	16°D33	22°15	7°55	8° 3	1°11	3°57
M22	6 28 36	7°25'21	19°22	15°45	26° 1	21°26	9°31	28°49	4° 1	16°33	22°14	7°46	8° 0	1°18	3°59
T 23	6 32 33	8°26'31	3♎33	16°11	27°12	22° 7	9°45	28°50	4° 2	16°33	22°13	7°41	7°57	1°25	4° 1
W24	6 36 29	9°27'41	17°43	16°42	28°24	22°47	9°58	28°51	4° 3	16°33	22°12	7°38	7°53	1°31	4° 4
T 25	6 40 26	10°28'50	1♒51	17°20	29°35	23°28	10°11	28°52	4° 3	16°33	22°11	7°37	7°50	1°38	4° 6
F 26	6 44 22	11°30'00	15°55	18° 3	0♓47	24° 8	10°25	28°53	4° 3	16°33	22°10	7°37	7°47	1°45	4° 8
S 27	6 48 19	12°31'09	29°55	18°50	1°59	24°49	10°38	28°53	4° 4	16°33	22° 9	7°36	7°44	1°51	4°10
S 28	6 52 16	13°32'19	13♍50	19°42	3°11	25°30	10°52	28°54	4° 4	16°34	22° 7	7°34	7°41	1°58	4°11
M29	6 56 12	14°33'28	27°40	20°37	4°23	26°10	11° 6	28°54	4° 4	16°34	22° 6	7°28	7°38	2° 5	4°13
T 30	7 0 9	15°34'36	11♓22	21°36	5°35	26°51	11°19	28°54	4° 4	16°34	22° 5	7°20	7°34	2°11	4°14
W31	7 4 5	16♑35'45	24♓55	22♓37	6♓47	27♍32	11♎33	28♎54	4♏4	16°Y35	22♑4	7♒8	7♒31	2°Y18	4♒16

Delta T = 11m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]