

SWISS EPHEMERIS for the year 1474

JANUARY 1474 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	7 16 57	19°34'08	22°11'45	20°35'1	11°17'6	18°R 8	23°17'45	5°R11	9°M15	19°M53	19°R33	9°R14	7°M58	11°E25	18°15'15
S 2	7 20 54	20°47'13	4°E36	22°32	12°18	17°R52	23°58	5°E 6	9°17	19°54	19°M32	9°M 3	7°55	11°32	18°19
M 3	7 24 50	21°48'18	16°27	24°13	13°31	17°36	24°11	5° 2	9°19	19°55	19°31	8°51	7°52	11°38	18°23
T 4	7 28 47	22°49'21	28°21	25°55	14°43	17°18	24°24	4°57	9°20	19°57	19°31	8°37	7°49	11°45	18°27
W 5	7 32 43	23°50'24	10°R19	27°37	15°56	17° 1	24°37	4°53	9°22	19°58	19°30	8°22	7°46	11°52	18°31
T 6	7 36 40	24°51'27	22°21	29°20	17° 9	16°42	24°50	4°48	9°24	19°59	19°29	8° 9	7°43	11°59	18°35
F 7	7 40 36	25°52'28	4°M30	1°18 3	18°22	16°23	25° 3	4°44	9°25	20° 0	19°28	7°57	7°39	12° 5	18°39
S 8	7 44 33	26°53'29	16°47	2°47	19°35	16° 3	25°15	4°39	9°27	20° 1	19°28	7°49	7°36	12°12	18°43
S 9	7 48 29	27°54'30	29°15	4°31	20°48	15°43	25°28	4°35	9°28	20° 3	19°27	7°43	7°33	12°19	18°47
M10	7 52 26	28°55'29	11°E56	6°16	22° 0	15°22	25°41	4°30	9°30	20° 4	19°26	7°40	7°30	12°25	18°51
T 11	7 56 22	29°56'28	24°55	8° 0	23°13	15° 1	25°53	4°26	9°31	20° 5	19°25	7°39	7°27	12°32	18°55
W12	8 0 19	0°57'27	8°M15	9°45	24°27	14°39	26° 6	4°22	9°32	20° 6	19°24	7°39	7°23	12°39	18°59
T 13	8 4 16	1°58'25	21°59	11°30	25°40	14°17	26°18	4°18	9°33	20° 7	19°23	7°38	7°20	12°46	19° 3
F 14	8 8 12	2°59'22	6°19	13°16	26°53	13°55	26°31	4°14	9°35	20° 8	19°22	7°36	7°17	12°52	19° 7
S 15	8 12 9	4° 0'18	20°45	15° 1	28° 6	13°32	26°43	4°10	9°36	20° 9	19°21	7°32	7°14	12°59	19°12
S 16	8 16 5	5° 1'14	5°E42	16°45	29°19	13° 8	26°55	4° 6	9°37	20°10	19°20	7°24	7°11	13° 6	19°16
M17	8 20 2	6° 2'08	20°53	18°29	0°E32	12°45	27° 7	4° 2	9°38	20°10	19°19	7°14	7° 8	13°12	19°20
T 18	8 23 58	7° 3'02	6°M 8	20°13	1°46	12°21	27°19	3°58	9°39	20°11	19°18	7° 2	7° 4	13°19	19°24
W19	8 27 55	8° 3'54	21°17	21°55	2°59	11°57	27°31	3°55	9°40	20°12	19°17	6°50	7° 1	13°26	19°28
T 20	8 31 52	9° 4'45	6°M 7	23°36	4°12	11°33	27°43	3°51	9°40	20°13	19°16	6°39	6°58	13°33	19°33
F 21	8 35 48	10° 5'35	20°33	25°15	5°25	11° 9	27°55	3°47	9°41	20°14	19°15	6°31	6°55	13°39	19°37
S 22	8 39 45	11° 6'22	4°Y29	26°52	6°39	10°45	28° 7	3°44	9°42	20°14	19°13	6°25	6°52	13°46	19°41
S 23	8 43 41	12° 7'09	17°54	28°26	7°52	10°21	28°19	3°41	9°43	20°15	19°12	6°23	6°49	13°53	19°45
M24	8 47 38	13° 7'54	0°E52	29°56	9° 6	9°57	28°31	3°37	9°43	20°16	19°11	6°22	6°45	13°59	19°49
T 25	8 51 34	14° 8'37	13°26	1°M23	10°19	9°34	28°42	3°34	9°44	20°16	19°10	6°22	6°42	14° 6	19°54
W26	8 55 31	15° 9'19	25°42	2°46	11°32	9°10	28°54	3°31	9°44	20°17	19° 8	6°21	6°39	14°13	19°58
T 27	8 59 27	16° 9'58	7°M44	4° 3	12°46	8°47	29° 5	3°28	9°45	20°17	19° 7	6°19	6°36	14°20	20° 2
F 28	9 3 24	17°10'37	19°37	5°14	13°59	8°23	29°16	3°25	9°45	20°18	19° 6	6°15	6°33	14°26	20° 6
S 29	9 7 21	18°11'13	1°E27	6°19	15°13	8° 0	29°28	3°22	9°46	20°18	19° 5	6° 8	6°29	14°33	20°11
S 30	9 11 17	19°11'48	13°17	7°16	16°26	7°38	29°39	3°20	9°46	20°19	19° 3	5°58	6°26	14°40	20°15
M31	9 15 14	20°12'21	25°E10	8°M 5	17°E40	7°R16	29°50	3°E17	9°M46	20°M19	19°M 2	5°M46	6°M23	14°E46	20°M19

Delta T = 200.44 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1474 == Greg. Calendar 10 Jan. 1474

FEBRUARY 1474 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	9 19 10	21°12'52	7°R 9	8°M46	18°E53	6°R54	0°E 1	3°R15	9°M46	20°M20	19°R 0	5°R33	6°M20	14°E53	20°M23
W 2	9 23 7	22°13'22	19°14	9°17	20° 7	6°R33	0°12	3°E12	9°46	20°20	18°M59	5°M19	6°17	15° 0	20°28
T 3	9 27 3	23°13'50	1°M27	9°38	21°20	6°12	0°23	3°10	9°46	20°20	18°58	5° 6	6°14	15° 7	20°32
F 4	9 31 0	24°14'17	13°49	9°50	22°34	5°52	0°33	3° 8	9°R46	20°20	18°56	4°54	6°10	15°13	20°36
S 5	9 34 56	25°14'42	26°19	9°R52	23°48	5°32	0°44	3° 6	9°46	20°21	18°55	4°46	6° 7	15°20	20°40
S 6	9 38 53	26°15'05	9°E 0	9°43	25° 1	5°13	0°55	3° 4	9°46	20°21	18°53	4°40	6° 4	15°27	20°45
M 7	9 42 49	27°15'27	21°52	9°25	26°15	4°54	1° 5	3° 2	9°46	20°21	18°52	4°37	6° 1	15°33	20°49
T 8	9 46 46	28°15'47	4°M58	8°57	27°29	4°36	1°15	3° 0	9°46	20°21	18°50	4°D37	5°58	15°40	20°53
W 9	9 50 43	29°16'06	18°19	8°21	28°42	4°19	1°26	2°58	9°46	20°21	18°49	4°37	5°54	15°47	20°57
T 10	9 54 39	0°M16'24	1°M59	7°37	29°56	4° 2	1°36	2°57	9°45	20°21	18°47	4°R37	5°51	15°54	21° 1
F 11	9 58 36	1°16'40	15°57	6°46	1°M10	3°47	1°46	2°55	9°45	20°21	18°46	4°36	5°48	16° 0	21° 6
S 12	10 2 32	2°16'55	0°E16	5°51	2°23	3°31	1°56	2°54	9°45	20°R21	18°44	4°33	5°45	16° 7	21°10
S 13	10 6 29	3°17'08	14°51	4°51	3°37	3°17	2° 5	2°53	9°44	20°21	18°43	4°28	5°42	16°14	21°14
M14	10 10 25	4°17'20	29°40	3°49	4°51	3° 3	2°15	2°52	9°44	20°21	18°41	4°20	5°39	16°20	21°18
T 15	10 14 22	5°17'30	14°M34	2°47	6° 5	2°50	2°25	2°50	9°43	20°21	18°40	4°11	5°35	16°27	21°22
W16	10 18 18	6°17'38	29°26	1°45	7°18	2°38	2°34	2°50	9°42	20°21	18°38	4° 2	5°32	16°34	21°27
T 17	10 22 15	7°17'44	14°M 5	0°45	8°32	2°27	2°44	2°49	9°42	20°21	18°36	3°53	5°29	16°41	21°31
F 18	10 26 12	8°17'48	28°25	29°M48	9°46	2°16	2°53	2°48	9°41	20°21	18°35	3°46	5°26	16°47	21°35
S 19	10 30 8	9°17'50	12°Y21	28°56	11° 0	2° 6	3° 2	2°48	9°40	20°20	18°33	3°42	5°23	16°54	21°39
S 20	10 34 5	10°17'50	25°50	28° 9	12°13	1°57	3°11	2°47	9°39	20°20	18°32	3°40	5°20	17° 1	21°43
M21	10 38 1	11°17'48	8°E53	27°27	13°27	1°49	3°20	2°47	9°39	20°20	18°30	3°D39	5°16	17° 7	21°47
T 22	10 41 58	12°17'44	21°33	26°51	14°41	1°41	3°29	2°46	9°38	20°20	18°28	3°40	5°13	17°14	21°51
W23	10 45 54	13°17'38	3°M52	26°22	15°55	1°35	3°37	2°46	9°37	20°19	18°27	3°41	5°10	17°21	21°55
T 24	10 49 51	14°17'29	15°58	26° 0	17° 8	1°29	3°46	2°D46	9°36	20°19	18°25	3°R42	5° 7	17°28	21°59
F 25	10 53 47	15°17'18	27°53	25°44	18°22	1°24	3°54	2°46	9°34	20°18	18°24	3°41	5° 4	17°34	22° 3
S 26	10 57 44	16°17'05	9°E45	25°34	19°36	1°19	4° 2	2°47	9°33	20°18	18°22	3°38	5° 0	17°41	22° 7
S 27	11 1 41	17°16'50	21°36	25°D31	20°50	1°16	4°10	2°47	9°32	20°17	18°20	3°33	4°57	17°48	22°11
M28	11 5 37	18°M16'32	3°R32	25°M34	22°M 3	1°R13	4°E18	2°E47	9°M31	20°M17	18°M19	3°M26	4°M54	17°E54	22°M15

Delta T = 200.36 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1474

MARCH 1474 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 9 34	19°16'12	15°Ω35	25°43	23°17	1°R11	4°26	2°48	9°R30	20°R16	18°R17	3°R18	4°M51	18°1	22°19
W 2	11 13 30	20°15'50	27°48	25°57	24°31	1°Ω10	4°34	2°49	9°M28	20°M16	18°M15	3°M10	4°48	18° 8	22°23
T 3	11 17 27	21°15'26	10°M13	26°16	25°45	1°D 9	4°41	2°49	9°27	20°15	18°14	3° 2	4°45	18°15	22°26
F 4	11 21 23	22°15'00	22°49	26°41	26°59	1°10	4°49	2°50	9°26	20°14	18°12	2°55	4°41	18°21	22°30
S 5	11 25 20	23°14'31	5°Ω38	27°10	28°12	1°11	4°56	2°51	9°24	20°14	18°11	2°51	4°38	18°28	22°34
S 6	11 29 16	24°14'01	18°39	27°44	29°26	1°12	5° 3	2°52	9°23	20°13	18° 9	2°48	4°35	18°35	22°38
M 7	11 33 13	25°13'28	1°M52	28°21	0°K40	1°15	5°10	2°54	9°21	20°12	18° 7	2°D47	4°32	18°41	22°42
T 8	11 37 9	26°12'54	15°16	29° 3	1°54	1°18	5°17	2°55	9°20	20°12	18° 6	2°47	4°29	18°48	22°45
W 9	11 41 6	27°12'18	28°52	29°48	3° 8	1°21	5°24	2°56	9°18	20°11	18° 4	2°49	4°25	18°55	22°49
T 10	11 45 3	28°11'41	12°K40	0°K37	4°21	1°26	5°30	2°58	9°16	20°10	18° 3	2°50	4°22	19° 2	22°53
F 11	11 48 59	29°11'01	26°40	1°29	5°35	1°31	5°37	3° 0	9°15	20° 9	18° 1	2°R51	4°19	19° 8	22°56
S 12	11 52 56	0°V10'20	10°Ω50	2°24	6°49	1°37	5°43	3° 1	9°13	20° 8	17°59	2°51	4°16	19°15	23° 0
S 13	11 56 52	1° 9'37	25° 9	3°23	8° 3	1°43	5°49	3° 3	9°11	20° 7	17°58	2°49	4°13	19°22	23° 3
M14	12 0 49	2° 8'52	9°Ω34	4°23	9°17	1°50	5°55	3° 5	9° 9	20° 6	17°56	2°46	4°10	19°28	23° 7
T 15	12 4 45	3° 8'05	24° 0	5°27	10°30	1°58	6° 1	3° 7	9° 7	20° 5	17°55	2°41	4° 6	19°35	23°10
W16	12 8 42	4° 7'17	8°K24	6°33	11°44	2° 6	6° 6	3° 9	9° 6	20° 4	17°53	2°37	4° 3	19°42	23°14
T 17	12 12 38	5° 6'26	22°38	7°41	12°58	2°15	6°12	3°12	9° 4	20° 3	17°52	2°33	4° 0	19°49	23°17
F 18	12 16 35	6° 5'34	6°V38	8°52	14°12	2°24	6°17	3°14	9° 2	20° 2	17°50	2°30	3°57	19°55	23°21
S 19	12 20 32	7° 4'39	20°19	10° 5	15°26	2°34	6°22	3°17	9° 0	20° 1	17°48	2°28	3°54	20° 2	23°24
S 20	12 24 28	8° 3'42	3°Ω41	11°20	16°39	2°45	6°27	3°19	8°58	20° 0	17°47	2°D28	3°51	20° 9	23°27
M21	12 28 25	9° 2'43	16°40	12°37	17°53	2°56	6°32	3°22	8°56	19°59	17°45	2°28	3°47	20°15	23°31
T 22	12 32 21	10° 1'42	29°20	13°55	19° 7	3° 8	6°37	3°25	8°53	19°58	17°44	2°30	3°44	20°22	23°34
W23	12 36 18	11° 0'39	11°II42	15°16	20°21	3°20	6°41	3°28	8°51	19°57	17°43	2°31	3°41	20°29	23°37
T 24	12 40 14	11°59'33	23°50	16°39	21°35	3°33	6°45	3°31	8°49	19°56	17°41	2°33	3°38	20°36	23°40
F 25	12 44 11	12°58'25	5°Ω49	18° 3	22°48	3°46	6°49	3°34	8°47	19°54	17°40	2°34	3°35	20°42	23°43
S 26	12 48 7	13°57'15	17°42	19°30	24° 2	4° 0	6°53	3°37	8°45	19°53	17°38	2°R34	3°31	20°49	23°46
S 27	12 52 4	14°56'03	29°35	20°58	25°16	4°14	6°57	3°40	8°43	19°52	17°37	2°33	3°28	20°56	23°49
M28	12 56 1	15°54'48	11°Ω33	22°27	26°30	4°29	7° 1	3°44	8°40	19°51	17°35	2°32	3°25	21° 3	23°52
T 29	12 59 57	16°53'31	23°38	23°59	27°43	4°44	7° 4	3°47	8°38	19°49	17°34	2°30	3°22	21° 9	23°55
W30	13 3 54	17°52'12	5°M56	25°32	28°57	5° 0	7° 7	3°51	8°36	19°48	17°33	2°28	3°19	21°16	23°58
T 31	13 7 50	18°V50'50	18°M29	27°K 6	0°V11	5°Ω16	7°Ω10	3°Ω54	8°M34	19°M47	17°M31	2°M25	3°M16	21°Ω23	24°Ω 1

Delta T = 200.28 sec. Julian Calendar 1 March 1474 == Greg. Calendar 10 March 1474

APRIL 1474 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 11 47	19°V49'27	1°Ω18	28°K43	1°V24	5°Ω33	7°Ω13	3°Ω58	8°R31	19°R46	17°R30	2°R24	3°M12	21°Ω29	24°Ω 4
S 2	13 15 43	20°48'01	14°24	0°V21	2°38	5°50	7°16	4° 2	8°M29	19°M44	17°M29	2°M23	3° 9	21°36	24° 6
S 3	13 19 40	21°46'33	27°47	2° 0	3°52	6° 7	7°18	4° 6	8°26	19°43	17°27	2°D22	3° 6	21°43	24° 9
M 4	13 23 36	22°45'04	11°M25	3°42	5° 6	6°25	7°21	4°10	8°24	19°41	17°26	2°22	3° 3	21°50	24°12
T 5	13 27 33	23°43'33	25°16	5°25	6°19	6°43	7°23	4°14	8°22	19°40	17°25	2°23	3° 0	21°56	24°14
W 6	13 31 30	24°42'00	9°K17	7° 9	7°33	7° 2	7°25	4°18	8°19	19°39	17°24	2°23	2°57	22° 3	24°17
T 7	13 35 26	25°40'25	23°26	8°56	8°47	7°21	7°27	4°23	8°17	19°37	17°22	2°24	2°53	22°10	24°20
F 8	13 39 23	26°38'49	7°Ω39	10°44	10° 0	7°40	7°28	4°27	8°14	19°36	17°21	2°25	2°50	22°16	24°22
S 9	13 43 19	27°37'11	21°53	12°33	11°14	8° 0	7°30	4°32	8°12	19°34	17°20	2°R25	2°47	22°23	24°24
S 10	13 47 16	28°35'31	6°Ω 7	14°25	12°28	8°20	7°31	4°36	8° 9	19°33	17°19	2°25	2°44	22°30	24°27
M11	13 51 12	29°33'50	20°16	16°18	13°42	8°41	7°32	4°41	8° 7	19°31	17°18	2°25	2°41	22°37	24°29
T 12	13 55 9	0°Ω32'08	4°K20	18°13	14°55	9° 1	7°33	4°46	8° 4	19°30	17°17	2°24	2°37	22°43	24°31
W13	13 59 5	1°30'24	18°16	20° 9	16° 9	9°22	7°33	4°50	8° 2	19°28	17°16	2°24	2°34	22°50	24°34
T 14	14 3 2	2°28'38	2°V 2	22° 7	17°23	9°44	7°34	4°55	7°59	19°27	17°15	2°D24	2°31	22°57	24°36
F 15	14 6 58	3°26'51	15°34	24° 7	18°36	10° 6	7°34	5° 0	7°57	19°25	17°14	2°24	2°28	23° 3	24°38
S 16	14 10 55	4°25'02	28°53	26° 9	19°50	10°28	7°R34	5° 5	7°54	19°24	17°13	2°R24	2°25	23°10	24°40
S 17	14 14 52	5°23'11	11°Ω57	28°11	21° 4	10°50	7°34	5°10	7°52	19°22	17°12	2°24	2°22	23°17	24°42
M18	14 18 48	6°21'19	24°44	0°Ω16	22°17	11°13	7°34	5°16	7°49	19°20	17°11	2°24	2°18	23°24	24°44
T 19	14 22 45	7°19'25	7°II17	2°22	23°31	11°36	7°33	5°21	7°47	19°19	17°10	2°24	2°15	23°30	24°46
W20	14 26 41	8°17'29	19°36	4°29	24°45	11°59	7°33	5°26	7°44	19°17	17° 9	2°23	2°12	23°37	24°48
T 21	14 30 38	9°15'31	1°Ω43	6°37	25°58	12°23	7°32	5°32	7°42	19°16	17° 8	2°22	2° 9	23°44	24°49
F 22	14 34 34	10°13'31	13°42	8°46	27°12	12°47	7°31	5°37	7°39	19°14	17° 7	2°21	2° 6	23°51	24°51
S 23	14 38 31	11°11'30	25°36	10°56	28°26	13°11	7°29	5°43	7°37	19°13	17° 6	2°21	2° 2	23°57	24°53
S 24	14 42 27	12° 9'27	7°Ω29	13° 6	29°39	13°36	7°28	5°48	7°34	19°11	17° 6	2°D20	1°59	24° 4	24°54
M25	14 46 24	13° 7'21	19°26	15°17	0°Ω53	14° 0	7°26	5°54	7°32	19° 9	17° 5	2°20	1°56	24°11	24°56
T 26	14 50 21	14° 5'14	1°M31	17°28	2° 7	14°25	7°25	6° 0	7°29	19° 8	17° 4	2°21	1°53	24°17	24°58
W27	14 54 17	15° 3'05	13°50	19°38	3°20	14°51	7°23	6° 6	7°27	19° 6	17° 3	2°22	1°50	24°24	24°59
T 28	14 58 14	16° 0'55	26°25	21°48	4°34	15°16	7°20	6°12	7°24	19° 4	17° 3	2°23	1°47	24°31	25° 0
F 29	15 2 10	16°58'42	9°Ω21	23°57	5°48	15°42	7°18	6°18	7°22	19° 3	17° 2	2°24	1°43	24°38	25° 2
S 30	15 6 7	17°Ω56'29	22°Ω38	26°Ω 5	7°Ω 1	16°Ω 8	7°Ω16	6°Ω24	7°M19	19°M 1	17°M 1	2°M25	1°M40	24°Ω44	25°Ω 3

Delta T = 200.20 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1474

MAY 1474 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	15 10 3	18♂54'13	6♁18	28♂12	8♂15	16♁34	7°R13	6♁30	7°R17	19°R 0	17°R 1	2°R25	1♁37	24♁51	25♁ 4
M 2	15 14 0	19°51'56	20°18	0♁17	9°28	17° 1	7♁10	6°36	7♁14	18♁58	17♁ 0	2♁24	1°34	24°58	25° 5
T 3	15 17 56	20°49'38	4♁35	2°20	10°42	17°27	7° 7	6°42	7°12	18°56	17° 0	2°23	1°31	25° 4	25° 6
W 4	15 21 53	21°47'18	19° 5	4°21	11°56	17°54	7° 4	6°48	7° 9	18°55	16°59	2°20	1°28	25°11	25° 7
T 5	15 25 50	22°44'58	3♁41	6°20	13° 9	18°21	7° 0	6°55	7° 7	18°53	16°59	2°18	1°24	25°18	25° 8
F 6	15 29 46	23°42'36	18°16	8°17	14°23	18°48	6°57	7° 1	7° 5	18°51	16°58	2°15	1°21	25°25	25° 9
S 7	15 33 43	24°40'13	2♁46	10°11	15°37	19°16	6°53	7° 7	7° 2	18°50	16°58	2°13	1°18	25°31	25°10
S 8	15 37 39	25°37'49	17° 5	12° 2	16°50	19°44	6°49	7°14	7° 0	18°48	16°58	2°12	1°15	25°38	25°11
M 9	15 41 36	26°35'25	1♁12	13°51	18° 4	20°12	6°45	7°20	6°58	18°47	16°57	2°D12	1°12	25°45	25°12
T 10	15 45 32	27°32'59	15° 3	15°37	19°17	20°40	6°41	7°27	6°55	18°45	16°57	2°13	1° 8	25°52	25°12
W11	15 49 29	28°30'32	28°40	17°20	20°31	21° 8	6°36	7°34	6°53	18°43	16°57	2°14	1° 5	25°58	25°13
T 12	15 53 25	29°28'05	12♁ 2	19° 0	21°45	21°36	6°32	7°40	6°51	18°42	16°56	2°16	1° 2	26° 5	25°14
F 13	15 57 22	0♁25'36	25°10	20°37	22°58	22° 5	6°27	7°47	6°48	18°40	16°56	2°17	0°59	26°12	25°14
S 14	16 1 19	1°23'07	8♂ 6	22°11	24°12	22°34	6°22	7°54	6°46	18°39	16°56	2°R17	0°56	26°18	25°15
S 15	16 5 15	2°20'37	20°49	23°42	25°26	23° 3	6°17	8° 1	6°44	18°37	16°56	2°15	0°53	26°25	25°15
M16	16 9 12	3°18'06	3♁20	25°10	26°39	23°32	6°12	8° 8	6°42	18°35	16°56	2°12	0°49	26°32	25°15
T 17	16 13 8	4°15'34	15°41	26°35	27°53	24° 2	6° 6	8°14	6°40	18°34	16°56	2° 8	0°46	26°39	25°16
W18	16 17 5	5°13'01	27°52	27°57	29° 6	24°31	6° 1	8°21	6°37	18°32	16°56	2° 3	0°43	26°45	25°16
T 19	16 21 1	6°10'26	9♁55	29°16	0♁20	25° 1	5°55	8°28	6°35	18°31	16°D56	1°57	0°40	26°52	25°16
F 20	16 24 58	7° 7'51	21°51	0♁31	1°34	25°31	5°50	8°35	6°33	18°29	16°56	1°51	0°37	26°59	25°16
S 21	16 28 54	8° 5'15	3♁44	1°44	2°47	26° 1	5°44	8°43	6°31	18°28	16°56	1°46	0°34	27° 6	25°R16
S 22	16 32 51	9° 2'37	15°36	2°53	4° 1	26°31	5°38	8°50	6°29	18°26	16°56	1°42	0°30	27°12	25°16
M23	16 36 48	9°59'59	27°32	3°58	5°15	27° 2	5°32	8°57	6°27	18°25	16°56	1°39	0°27	27°19	25°16
T 24	16 40 44	10°57'19	9♁35	5° 1	6°28	27°32	5°25	9° 4	6°25	18°23	16°56	1°D38	0°24	27°26	25°16
W25	16 44 41	11°54'38	21°51	5°59	7°42	28° 3	5°19	9°11	6°23	18°22	16°56	1°39	0°21	27°32	25°15
T 26	16 48 37	12°51'57	4♁24	6°54	8°56	28°34	5°12	9°19	6°22	18°20	16°56	1°40	0°18	27°39	25°15
F 27	16 52 34	13°49'14	17°19	7°46	10° 9	29° 5	5° 6	9°26	6°20	18°19	16°57	1°41	0°14	27°46	25°15
S 28	16 56 30	14°46'30	0♁39	8°33	11°23	29°36	4°59	9°33	6°18	18°18	16°57	1°R42	0°11	27°53	25°14
S 29	17 0 27	15°43'46	14°26	9°17	12°36	0♁ 8	4°52	9°41	6°16	18°16	16°57	1°41	0° 8	27°59	25°14
M30	17 4 23	16°41'01	28°39	9°57	13°50	0°39	4°45	9°48	6°14	18°15	16°57	1°39	0° 5	28° 6	25°13
T 31	17 8 20	17°38'15	13♁14	10♁32	15♁ 4	1°11	4♁39	9♁55	6♁13	18♁13	16♁58	1♁34	0♁ 2	28♁13	25♁13

Delta T = 200.12 sec. Julian Calendar 1 May 1474 == Greg. Calendar 10 May 1474

JUNE 1474 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	17 12 17	18♁35'29	28♁ 7	11♁ 4	16♁17	1♁43	4°R31	10♁ 3	6°R11	18°R12	16♁58	1°R28	29♁59	28♁19	25°R12
T 2	17 16 13	19°32'42	13♁ 8	11°31	17°31	2°14	4♁24	10°10	6♁ 9	18♁11	16°59	1♁21	29°55	28°26	25♁11
F 3	17 20 10	20°29'55	28° 8	11°54	18°45	2°46	4°17	10°18	6° 8	18° 9	16°59	1°14	29°52	28°33	25°11
S 4	17 24 6	21°27'08	12♁58	12°13	19°58	3°19	4°10	10°25	6° 6	18° 8	17° 0	1° 8	29°49	28°40	25°10
S 5	17 28 3	22°24'20	27°31	12°27	21°12	3°51	4° 3	10°33	6° 5	18° 7	17° 0	1° 4	29°46	28°46	25° 9
M 6	17 31 59	23°21'32	11♁44	12°36	22°26	4°23	3°55	10°40	6° 3	18° 6	17° 1	1° 1	29°43	28°53	25° 8
T 7	17 35 56	24°18'44	25°34	12°41	23°39	4°56	3°48	10°48	6° 2	18° 4	17° 1	1°D 1	29°40	29° 0	25° 7
W 8	17 39 52	25°15'56	9♁ 3	12°R41	24°53	5°28	3°40	10°56	6° 1	18° 3	17° 2	1° 1	29°36	29° 7	25° 6
T 9	17 43 49	26°13'08	22°12	12°37	26° 7	6° 1	3°33	11° 3	5°59	18° 2	17° 3	1° 2	29°33	29°13	25° 5
F 10	17 47 46	27°10'21	5♁ 3	12°28	27°21	6°34	3°25	11°11	5°58	18° 1	17° 3	1°R 3	29°30	29°20	25° 4
S 11	17 51 42	28° 7'33	17°41	12°15	28°34	7° 7	3°17	11°19	5°57	18° 0	17° 4	1° 1	29°27	29°27	25° 2
S 12	17 55 39	29° 4'45	0♁ 7	11°58	29°48	7°40	3°10	11°26	5°56	17°58	17° 5	0°58	29°24	29°33	25° 1
M13	17 59 35	0♁ 1'57	12°24	11°37	1♁ 2	8°14	3° 2	11°34	5°54	17°57	17° 5	0°51	29°20	29°40	25° 0
T 14	18 3 32	0°59'09	24°32	11°12	2°16	8°47	2°54	11°42	5°53	17°56	17° 6	0°43	29°17	29°47	24°58
W15	18 7 28	1°56'21	6♁35	10°44	3°29	9°21	2°47	11°50	5°52	17°55	17° 7	0°32	29°14	29°54	24°57
T 16	18 11 25	2°53'33	18°32	10°13	4°43	9°54	2°39	11°57	5°51	17°54	17° 8	0°21	29°11	0♁ 0	24°56
F 17	18 15 22	3°50'45	0♁25	9°39	5°57	10°28	2°31	12° 5	5°50	17°53	17° 9	0° 9	29° 8	0° 7	24°54
S 18	18 19 18	4°47'57	12°16	9° 4	7°11	11° 2	2°24	12°13	5°49	17°52	17°10	29♁59	29° 5	0°14	24°52
S 19	18 23 15	5°45'08	24° 8	8°27	8°24	11°36	2°16	12°21	5°49	17°51	17°11	29°50	29° 1	0°21	24°51
M20	18 27 11	6°42'19	6♁ 3	7°50	9°38	12°10	2° 8	12°28	5°48	17°50	17°12	29°43	28°58	0°27	24°49
T 21	18 31 8	7°39'31	18° 5	7°13	10°52	12°44	2° 1	12°36	5°47	17°49	17°13	29°39	28°55	0°34	24°47
W22	18 35 4	8°36'42	0♁19	6°36	12° 6	13°19	1°53	12°44	5°46	17°48	17°14	29°37	28°52	0°41	24°46
T 23	18 39 1	9°33'53	12°48	6° 0	13°19	13°53	1°45	12°52	5°46	17°48	17°15	29°D37	28°49	0°47	24°44
F 24	18 42 57	10°31'04	25°39	5°26	14°33	14°28	1°38	13° 0	5°45	17°47	17°16	29°R37	28°46	0°54	24°42
S 25	18 46 54	11°28'14	8♁55	4°55	15°47	15° 2	1°30	13° 7	5°44	17°46	17°17	29°37	28°42	1° 1	24°40
S 26	18 50 50	12°25'25	22°39	4°26	17° 1	15°37	1°23	13°15	5°44	17°45	17°18	29°35	28°39	1° 8	24°38
M27	18 54 47	13°22'36	6♁53	4° 1	18°15	16°12	1°16	13°23	5°43	17°44	17°19	29°31	28°36	1°14	24°36
T 28	18 58 44	14°19'48	21°34	3°40	19°28	16°47	1° 8	13°31	5°43	17°44	17°21	29°25	28°33	1°21	24°34
W29	19 2 40	15°16'59	6♁36	3°24	20°42	17°22	1° 1	13°39	5°43	17°43	17°22	29°16	28°30	1°28	24°32
T 30	19 6 37	16♁14'11	21♁52	3♁12	21♁56	17♁57	0♁54	13♁46	5♁42	17♁42	17♁23	29♁ 6	28♁26	1♁35	24♁30

Delta T = 200.04 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1474

JULY 1474 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	19 10 33	17°51'12.3	7♋ 9	3°R 6	23°510	18♎32	0°R47	13°54	5°R42	17°R42	17♎24	28°R55	28♎23	1♉41	24°R27								
S 2	19 14 30	18° 8'36	22°16	3°D 4	24°24	19° 8	0°340	14° 2	5♎42	17♎41	17°26	28♎46	28°20	1°48	24°25								
S 3	19 18 26	19° 5'49	7♋ 5	3°5 8	25°38	19°43	0°33	14°10	5°42	17°40	17°27	28°39	28°17	1°55	24°23								
M 4	19 22 23	20° 3'03	21°30	3°18	26°52	20°19	0°26	14°18	5°42	17°40	17°28	28°35	28°14	2° 1	24°20								
T 5	19 26 20	21° 0'18	5♎27	3°33	28° 5	20°54	0°19	14°25	5°42	17°39	17°30	28°32	28°11	2° 8	24°18								
W 6	19 30 16	21°57'33	18°56	3°54	29°19	21°30	0°12	14°33	5°D42	17°39	17°31	28°32	28° 7	2°15	24°16								
T 7	19 34 13	22°54'50	2♉ 2	4°21	0♉33	22° 6	0° 6	14°41	5°42	17°38	17°33	28°32	28° 4	2°22	24°13								
F 8	19 38 9	23°52'08	14°47	4°54	1°47	22°42	29♎59	14°49	5°42	17°38	17°34	28°31	28° 1	2°28	24°11								
S 9	19 42 6	24°49'26	27°15	5°33	3° 1	23°18	29°53	14°57	5°42	17°38	17°36	28°29	27°58	2°35	24° 8								
S 10	19 46 2	25°46'46	9♎31	6°17	4°15	23°54	29°46	15° 4	5°42	17°37	17°37	28°24	27°55	2°42	24° 6								
M11	19 49 59	26°44'06	21°37	7° 7	5°29	24°30	29°40	15°12	5°42	17°37	17°39	28°16	27°51	2°48	24° 3								
T 12	19 53 55	27°41'28	3♉37	8° 3	6°43	25° 7	29°34	15°20	5°43	17°36	17°40	28° 6	27°48	2°55	24° 1								
W13	19 57 52	28°38'50	15°32	9° 4	7°57	25°43	29°28	15°27	5°43	17°36	17°42	27°53	27°45	3° 2	23°58								
T 14	20 1 49	29°36'13	27°25	10°11	9°11	26°19	29°23	15°35	5°43	17°36	17°43	27°39	27°42	3° 9	23°55								
F 15	20 5 45	0♉33'37	9♎17	11°23	10°24	26°56	29°17	15°43	5°44	17°36	17°45	27°25	27°39	3°15	23°53								
S 16	20 9 42	1°31'02	21° 9	12°40	11°38	27°33	29°12	15°50	5°44	17°36	17°47	27°12	27°36	3°22	23°50								
S 17	20 13 38	2°28'27	3♎ 3	14° 2	12°52	28°10	29° 6	15°58	5°45	17°35	17°48	27° 1	27°32	3°29	23°47								
M18	20 17 35	3°25'54	15° 1	15°29	14° 6	28°46	29° 1	16° 6	5°45	17°35	17°50	26°53	27°29	3°36	23°44								
T 19	20 21 31	4°23'21	27° 6	17° 1	15°20	29°23	28°56	16°13	5°46	17°35	17°52	26°47	27°26	3°42	23°42								
W20	20 25 28	5°20'49	9♎21	18°37	16°34	0♎ 0	28°51	16°21	5°47	17°35	17°53	26°45	27°23	3°49	23°39								
T 21	20 29 24	6°18'17	21°50	20°17	17°48	0°38	28°46	16°28	5°48	17°D35	17°55	26°D44	27°20	3°56	23°36								
F 22	20 33 21	7°15'47	4♎38	22° 1	19° 2	1°15	28°42	16°36	5°48	17°35	17°57	26°R44	27°17	4° 2	23°33								
S 23	20 37 18	8°13'17	17°49	23°48	20°16	1°52	28°37	16°43	5°49	17°35	17°59	26°43	27°13	4° 9	23°30								
S 24	20 41 14	9°10'49	1♎26	25°38	21°30	2°30	28°33	16°51	5°50	17°35	18° 1	26°42	27°10	4°16	23°27								
M25	20 45 11	10° 8'21	15°32	27°31	22°44	3° 7	28°29	16°58	5°51	17°35	18° 2	26°38	27° 7	4°23	23°24								
T 26	20 49 7	11° 5'54	0♉ 5	29°27	23°58	3°45	28°25	17° 5	5°52	17°35	18° 4	26°32	27° 4	4°29	23°21								
W27	20 53 4	12° 3'28	15° 3	1♉24	25°12	4°22	28°21	17°13	5°53	17°36	18° 6	26°24	27° 1	4°36	23°18								
T 28	20 57 0	13° 1'03	0♎16	3°23	26°26	5° 0	28°18	17°20	5°54	17°36	18° 8	26°14	26°57	4°43	23°15								
F 29	21 0 57	13°58'39	15°36	5°23	27°40	5°38	28°14	17°27	5°56	17°36	18°10	26° 4	26°54	4°49	23°12								
S 30	21 4 53	14°56'17	0♎50	7°24	28°54	6°16	28°11	17°35	5°57	17°36	18°12	25°54	26°51	4°56	23° 9								
S 31	21 8 50	15°53'56	15♎48	9♎26	0♎ 8	6♎54	28♎ 8	17°542	5♎58	17♎37	18♎14	25°47	26°48	5♎ 3	23° 6								

Delta T = 199.96 sec. Julian Calendar 1 July 1474 == Greg. Calendar 10 July 1474

AUGUST 1474 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	21 12 47	16°51'36	0♎22	11♉28	1♎22	7♎32	28°R 5	17°549	5♎59	17♎37	18♎16	25°R43	26♎45	5♎10	23°R 3								
T 2	21 16 43	17°49'18	14°27	13°30	2°36	8°10	28♎ 2	17°56	6° 1	17°37	18°18	25♎40	26°42	5°16	23° 0								
W 3	21 20 40	18°47'02	28° 4	15°31	3°50	8°48	28° 0	18° 3	6° 2	17°38	18°20	25°D40	26°38	5°23	22°57								
T 4	21 24 36	19°44'47	11♉13	17°32	5° 4	9°26	27°58	18°10	6° 4	17°38	18°22	25°40	26°35	5°30	22°54								
F 5	21 28 33	20°42'34	23°59	19°32	6°17	10° 5	27°55	18°17	6° 5	17°39	18°24	25°R41	26°32	5°37	22°51								
S 6	21 32 29	21°40'23	6♎26	21°32	7°31	10°43	27°53	18°24	6° 7	17°39	18°26	25°39	26°29	5°43	22°48								
S 7	21 36 26	22°38'13	18°38	23°31	8°45	11°22	27°52	18°31	6° 8	17°40	18°28	25°36	26°26	5°50	22°45								
M 8	21 40 22	23°36'06	0♉40	25°28	9°59	12° 1	27°50	18°38	6°10	17°40	18°30	25°31	26°23	5°57	22°42								
T 9	21 44 19	24°34'00	12°35	27°25	11°13	12°39	27°49	18°45	6°12	17°41	18°32	25°23	26°19	6° 3	22°39								
W10	21 48 16	25°31'55	24°27	29°20	12°27	13°18	27°47	18°52	6°14	17°41	18°34	25°13	26°16	6°10	22°36								
T 11	21 52 12	26°29'53	6♎19	1♎15	13°41	13°57	27°46	18°59	6°15	17°42	18°36	25° 2	26°13	6°17	22°33								
F 12	21 56 9	27°27'52	18°12	3° 7	14°55	14°36	27°46	19° 6	6°17	17°43	18°38	24°51	26°10	6°24	22°30								
S 13	22 0 5	28°25'52	0♎ 8	4°59	16° 9	15°15	27°45	19°12	6°19	17°43	18°40	24°40	26° 7	6°30	22°27								
S 14	22 4 2	29°23'55	12° 8	6°50	17°23	15°54	27°44	19°19	6°21	17°44	18°42	24°32	26° 3	6°37	22°24								
M15	22 7 58	0♎21'59	24°14	8°39	18°37	16°33	27°44	19°25	6°23	17°45	18°45	24°25	26° 0	6°44	22°21								
T 16	22 11 55	1°20'04	6♎28	10°27	19°51	17°13	27°D44	19°32	6°25	17°46	18°47	24°21	25°57	6°50	22°18								
W17	22 15 51	2°18'11	18°52	12°14	21° 5	17°52	27°44	19°38	6°27	17°47	18°49	24°D19	25°54	6°57	22°15								
T 18	22 19 48	3°16'20	1♎28	13°59	22°19	18°32	27°45	19°45	6°29	17°47	18°51	24°19	25°51	7° 4	22°12								
F 19	22 23 44	4°14'30	14°20	15°43	23°33	19°11	27°45	19°51	6°32	17°48	18°53	24°20	25°48	7°11	22° 9								
S 20	22 27 41	5°12'41	27°31	17°26	24°47	19°51	27°46	19°57	6°34	17°49	18°55	24°21	25°44	7°17	22° 6								
S 21	22 31 38	6°10'54	11♎ 8	19° 8	26° 1	20°31	27°47	20° 4	6°36	17°50	18°58	24°R22	25°41	7°24	22° 3								
M22	22 35 34	7° 9'09	25° 0	20°49	27°15	21°10	27°48	20°10	6°38	17°51	19° 0	24°20	25°38	7°31	22° 1								
T 23	22 39 31	8° 7'25	9♉19	22°28	28°29	21°50	27°49	20°16	6°41	17°52	19° 2	24°17	25°35	7°38	21°58								
W24	22 43 27	9° 5'43	24° 1	24° 7	29°43	22°30	27°50	20°22	6°43	17°53	19° 4	24°12	25°32	7°44	21°55								
T 25	22 47 24	10° 4'02	8♎58	25°44	0♎56	23°10	27°52	20°28	6°45	17°54	19° 6	24° 6	25°29	7°51	21°52								
F 26	22 51 20	11° 2'23	24° 3	27°20	2°10	23°50	27°54	20°34	6°48	17°56	19° 9	23°59	25°25	7°58	21°49								
S 27	22 55 17	12° 0'45	9♎ 7	28°55	3°24	24°30	27°56	20°40	6°50	17°57	19°11	23°53	25°22	8° 4	21°46								
S 28	22 59 13	12°59'10	24° 0	0♎29	4°38	25°11	27°58	20°46	6°53	17°58	19°13	23°49	25°19	8°11	21°44								
M29	23 3 10	13°57'36	8♎34	2° 2	5°52	25°51	28° 0	20°51	6°55	17°59	19°15	23°46	25°16	8°18	21°41								
T 30	23 7 7	14°56'04	22°43	3°33	7° 6	26°31	28° 3	20°57	6°58	18° 0	19°17	23°D45	25°13	8°25	21°38								
W31	23 11 3	15°54'35	6♉25	5♎ 4	8♎20	27°12	28♎ 6	21°5 3	7♎ 1	18♎ 2	19°20	23°45	25° 9	8♎31	21°36								

Delta T = 199.87 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1474

SEPTEMBER 1474 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 15 0	16 <sup>h</sup> 53'08	19 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 33
F 2	23 18 56	17 <sup>h</sup> 51'43	2 <sup>h</sup> 31	8° 2	10 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 14	7° 6	18° 4	19 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 48	25° 3	8 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 30
S 3	23 22 53	18 <sup>h</sup> 50'20	15° 1	9 <sup>h</sup> 29	12° 1	29 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 19	7° 9	18° 5	19 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> R49	25° 0	8 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 28
S 4	23 26 49	19 <sup>h</sup> 49'00	27 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 12	18° 7	19 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 25
M 5	23 30 46	20 <sup>h</sup> 47'41	9 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 15	18° 8	19 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 54	9° 5	21 <sup>h</sup> 23
T 6	23 34 42	21 <sup>h</sup> 46'25	21 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 20
W 7	23 38 39	22 <sup>h</sup> 45'12	3 <sup>h</sup> 3	15° 7	16 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 18
T 8	23 42 36	23 <sup>h</sup> 44'00	14 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 15
F 9	23 46 32	24 <sup>h</sup> 42'50	26 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 13
S 10	23 50 29	25 <sup>h</sup> 41'43	8 <sup>h</sup> 53	19° 8	20 <sup>h</sup> 38	4° 0	28 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 11
S 11	23 54 25	26 <sup>h</sup> 40'38	21° 3	20 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 45	21° 8
M12	23 58 22	27 <sup>h</sup> 39'35	3 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 42	23° 5	5 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 53	22° 4	7 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 52	21° 6
T 13	0 2 18	28 <sup>h</sup> 38'34	15 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 19	6° 5	28 <sup>h</sup> 58	22° 9	7 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 59	21° 4
W14	0 6 15	29 <sup>h</sup> 37'34	28 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 46	29° 3	22 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> D16	24 <sup>h</sup> 25	10° 5	21° 2
T 15	0 10 11	0 <sup>h</sup> 36'37	11 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 28	29° 8	22 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 12	21° 0
F 16	0 14 8	1 <sup>h</sup> 35'42	24 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 32	28° 0	8° 9	29 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 58
S 17	0 18 4	2 <sup>h</sup> 34'49	7 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 55
S 18	0 22 1	3 <sup>h</sup> 33'57	21 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 29	20° 0	23 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 53
M19	0 25 58	4 <sup>h</sup> 33'07	5 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 30	20° 2	23 <sup>h</sup> R22	24° 9	10 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 52
T 20	0 29 54	5 <sup>h</sup> 32'19	19 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 38	8° 1	18 <sup>h</sup> 32	20° 4	23 <sup>h</sup> 21	24° 6	10 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 50
W21	0 33 51	6 <sup>h</sup> 31'33	3 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 50	4° 8	11 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 42	8° 4	18 <sup>h</sup> 34	20° 6	23 <sup>h</sup> 20	24° 3	10 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 48
T 22	0 37 47	7 <sup>h</sup> 30'48	18 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 46	8° 7	18 <sup>h</sup> 36	20° 8	23 <sup>h</sup> 18	24° 0	10 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 46
F 23	0 41 44	8 <sup>h</sup> 30'05	3 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 36	13° 3	29 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 56	11° 6	20 <sup>h</sup> 44
S 24	0 45 40	9 <sup>h</sup> 29'25	17 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 43
S 25	0 49 37	10 <sup>h</sup> 28'46	2 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 15	9° 3	14 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 41
M26	0 53 33	11 <sup>h</sup> 28'09	16 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 18	23° 0	8 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> D13	23 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 39
T 27	0 57 30	12 <sup>h</sup> 27'34	0 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 25	23° 4	8 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 38
W28	1 1 27	13 <sup>h</sup> 27'01	14 <sup>h</sup> 19	7° 7	12 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 33	23° 7	8 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 36
T 29	1 5 23	14 <sup>h</sup> 26'31	27 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 35
F 30	1 9 20	15 <sup>h</sup> 26'03	10 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 25	23 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 34

Delta T = 199.79 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1474 == Greg. Calendar 10 Sept. 1474

OCTOBER 1474 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	1 13 16	16 <sup>h</sup> 25'37	23 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> R32
S 2	1 17 13	17 <sup>h</sup> 25'13	5 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 25	1° 4	23 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 28	12° 6	20 <sup>h</sup> 31
M 3	1 21 9	18 <sup>h</sup> 24'52	17 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> R22	18 <sup>h</sup> 51	20° 8	1 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> R16	23 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 30
T 4	1 25 6	19 <sup>h</sup> 24'33	29 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 16	20° 4	20 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 29
W 5	1 29 2	20 <sup>h</sup> 24'16	11 <sup>h</sup> 12	8° 1	21 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 53	19° 1	20 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 28
T 6	1 32 59	21 <sup>h</sup> 24'02	23 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 56	19° 3	20 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 27
F 7	1 36 56	22 <sup>h</sup> 23'50	5 <sup>h</sup> 19	7° 4	23 <sup>h</sup> 45	23° 0	1 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 31	9° 0	19° 5	20 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 26
S 8	1 40 52	23 <sup>h</sup> 23'40	17 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 34	9° 3	19° 7	20 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> D15	23° 9	12 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 25
S 9	1 44 49	24 <sup>h</sup> 23'32	29 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 27	2° 3	23 <sup>h</sup> 36	9° 7	19° 9	20 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 15	23° 5	12 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 24
M10	1 48 45	25 <sup>h</sup> 23'26	12 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 15	23° 2	13° 0	20 <sup>h</sup> 23
T 11	1 52 42	26 <sup>h</sup> 23'22	24 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> R16	22 <sup>h</sup> 59	13° 7	20 <sup>h</sup> 22
W12	1 56 38	27 <sup>h</sup> 23'20	7 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 22
T 13	2 0 35	28 <sup>h</sup> 23'20	21° 7	1° 2	1 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 21
F 14	2 4 31	29 <sup>h</sup> 23'23	4 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 18	28° 4	2 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 21
S 15	2 8 28	0 <sup>h</sup> 23'26	18 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 48	3° 0	23 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 20
S 16	2 12 24	1 <sup>h</sup> 23'32	2 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 32	3° 9	23 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 20
M17	2 16 21	2 <sup>h</sup> 23'39	16 <sup>h</sup> 14	26° 5	5 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 19
T 18	2 20 18	3 <sup>h</sup> 23'47	0 <sup>h</sup> 22	25° 3	7 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 28	21° 0	23 <sup>h</sup> D12	22 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 19
W19	2 24 14	4 <sup>h</sup> 23'58	14 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 30	21° 2	23 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 34	14° 0	20 <sup>h</sup> 19
T 20	2 28 11	5 <sup>h</sup> 24'09	28 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 28	9										

SWISS EPHEMERIS for the year 1474

NOVEMBER 1474 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 15 29	17 <sup>h</sup> 28'37	7 <sup>h</sup> 01	28 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> R53	10 <sup>h</sup> M33	19 <sup>h</sup> M59	21 <sup>h</sup> η23	22 <sup>h</sup> R57	21 <sup>h</sup> Ω52	15 <sup>h</sup> Ω28	20 <sup>h</sup> ≈22		
W 2	3 19 26	18 <sup>h</sup> 29'11	19 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> Ω53	10 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> D57	21 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 22		
T 3	3 23 22	19 <sup>h</sup> 29'47	0 <sup>h</sup> η55	0 <sup>h</sup> M45	26 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> Ω57	21 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 23		
F 4	3 27 19	20 <sup>h</sup> 30'24	12 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 24		
S 5	3 31 16	21 <sup>h</sup> 31'03	25 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 25		
S 6	3 35 12	22 <sup>h</sup> 31'44	7 <sup>h</sup> Ω23	4 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> Ω16	15 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 26		
M 7	3 39 9	23 <sup>h</sup> 32'27	20 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> R 3	21 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 27		
T 8	3 43 5	24 <sup>h</sup> 33'11	3 <sup>h</sup> M 4	7 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 28		
W 9	3 47 2	25 <sup>h</sup> 33'56	16 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 29		
T 10	3 50 58	26 <sup>h</sup> 34'43	0 <sup>h</sup> ≈ 8	10 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 30		
F 11	3 54 55	27 <sup>h</sup> 35'32	14 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 31		
S 12	3 58 51	28 <sup>h</sup> 36'21	28 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 32		
S 13	4 2 48	29 <sup>h</sup> 37'12	12 <sup>h</sup> Ω39	14 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 34		
M 14	4 6 45	0 <sup>h</sup> ≈38'04	27 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 35		
T 15	4 10 41	1 <sup>h</sup> 38'56	11 <sup>h</sup> ≈22	18 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 36		
W 16	4 14 38	2 <sup>h</sup> 39'49	25 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 38		
T 17	4 18 34	3 <sup>h</sup> 40'43	9 <sup>h</sup> ≈43	21 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> D30	21 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 39		
F 18	4 22 31	4 <sup>h</sup> 41'38	23 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 41		
S 19	4 26 27	5 <sup>h</sup> 42'34	7 <sup>h</sup> ≈27	24 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 43		
S 20	4 30 24	6 <sup>h</sup> 43'30	21 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> R33	20 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 45		
M 21	4 34 20	7 <sup>h</sup> 44'27	4 <sup>h</sup> Ω3	27 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 46		
T 22	4 38 17	8 <sup>h</sup> 45'26	17 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 48		
W 23	4 42 14	9 <sup>h</sup> 46'24	0 <sup>h</sup> ≈52	0 <sup>h</sup> ≈21	20 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 50		
T 24	4 46 10	10 <sup>h</sup> 47'24	13 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 52		
F 25	4 50 7	11 <sup>h</sup> 48'25	26 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 54		
S 26	4 54 3	12 <sup>h</sup> 49'26	8 <sup>h</sup> Ω50	5 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> ≈15	11 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 56		
S 27	4 58 0	13 <sup>h</sup> 50'29	21 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 58		
M 28	5 1 56	14 <sup>h</sup> 51'32	3 <sup>h</sup> Ω 8	8 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 0		
T 29	5 5 53	15 <sup>h</sup> 52'36	15 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 3		
W 30	5 9 49	16 <sup>h</sup> ≈53'41	26 <sup>h</sup> Ω54	11 <sup>h</sup> ≈15	29 <sup>h</sup> Ω 2	3 <sup>h</sup> Ω20	12 <sup>h</sup> Ω 3	22 <sup>h</sup> Ω53	12 <sup>h</sup> M15	21 <sup>h</sup> M 3	21 <sup>h</sup> η52	21 <sup>h</sup> Ω28	20 <sup>h</sup> Ω20	18 <sup>h</sup> Ω42	21 <sup>h</sup> ≈5		

Delta T = 199.63 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1474 == Greg. Calendar 10 Nov. 1474

DECEMBER 1474 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	5 13 46	17 <sup>h</sup> ≈54'47	8 <sup>h</sup> η44	12 <sup>h</sup> ≈49	0 <sup>h</sup> ≈13	4 <sup>h</sup> Ω 6	12 <sup>h</sup> Ω17	22 <sup>h</sup> R50	12 <sup>h</sup> M18	21 <sup>h</sup> M 5	21 <sup>h</sup> η52	21 <sup>h</sup> R25	20 <sup>h</sup> Ω17	18 <sup>h</sup> Ω49	21 <sup>h</sup> ≈ 7		
F 2	5 17 43	18 <sup>h</sup> 55'54	20 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> Ω46	12 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> D25	20 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 10		
S 3	5 21 39	19 <sup>h</sup> 57'01	2 <sup>h</sup> Ω45	15 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> Ω26	20 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 12		
S 4	5 25 36	20 <sup>h</sup> 58'10	15 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> R26	20 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 15		
M 5	5 29 32	21 <sup>h</sup> 59'19	27 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 17		
T 6	5 33 29	23 <sup>h</sup> 0'29	10 <sup>h</sup> M51	20 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 20		
W 7	5 37 25	24 <sup>h</sup> 1'39	24 <sup>h</sup> Ω22	22 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 22		
T 8	5 41 22	25 <sup>h</sup> 2'51	8 <sup>h</sup> ≈20	23 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 25		
F 9	5 45 19	26 <sup>h</sup> 4'02	22 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 28		
S 10	5 49 15	27 <sup>h</sup> 5'14	7 <sup>h</sup> Ω21	27 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 23	21 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 31		
S 11	5 53 12	28 <sup>h</sup> 6'26	22 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 45	19 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 33		
M 12	5 57 8	29 <sup>h</sup> 7'38	7 <sup>h</sup> ≈ 1	0 <sup>h</sup> ≈13	13 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 36		
T 13	6 1 5	0 <sup>h</sup> ≈ 8'50	21 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 39		
W 14	6 5 1	1 <sup>h</sup> 10'02	6 <sup>h</sup> ≈15	3 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 42		
T 15	6 8 58	2 <sup>h</sup> 11'14	20 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 23	21 <sup>h</sup> 45		
F 16	6 12 54	3 <sup>h</sup> 12'26	4 <sup>h</sup> ≈23	6 <sup>h</sup>													