

SWISS EPHEMERIS for the year 1444

JANUARY 1444 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	7 14 2	19°31'47	16°8'11	10°R59	13°31'17	15°17'43	11°R45	26°R57	16°R34	14°R45	24°R29	19°R36	18°R14	20°R37	29°R21	
T 2	7 17 58	20° 2'52	29°37	9°35'55	14°33	15°48	11°R40	26°R53	16°R32	14°R44	24°R27	19°R37	18°R11	20°R44	29°R21	
F 3	7 21 55	21° 3'56	13°R30	8°58	15°48	15°53	11°35	26°49	16°30	14°43	24°26	19°R38	18° 8	20°50	29°R21	
S 4	7 25 52	22° 5'00	27°51	8°11	17° 4	15°56	11°31	26°44	16°28	14°42	24°25	19°38	18° 5	20°57	29°R21	
S 5	7 29 48	23° 6'03	12°36	7°33	18°19	15°59	11°26	26°40	16°26	14°41	24°23	19°36	18° 2	21° 4	29°R21	
M 6	7 33 45	24° 7'05	27°38	7° 4	19°34	16° 1	11°22	26°36	16°24	14°40	24°22	19°33	17°59	21°10	29°R22	
T 7	7 37 41	25° 8'06	12°R49	6°44	20°50	16° 3	11°18	26°32	16°22	14°40	24°21	19°28	17°55	21°17	29°R22	
W 8	7 41 38	26° 9'07	27°57	6°33	22° 5	16° 4	11°14	26°28	16°20	14°39	24°19	19°23	17°52	21°24	29°R23	
T 9	7 45 34	27°10'06	12°R55	6°D31	23°20	16°R 4	11°11	26°24	16°19	14°38	24°18	19°17	17°49	21°31	29°R23	
F 10	7 49 31	28°11'06	27°33	6°36	24°36	16° 3	11° 7	26°20	16°17	14°37	24°17	19°12	17°46	21°37	29°R24	
S 11	7 53 27	29°12'04	11°R47	6°49	25°51	16° 2	11° 4	26°16	16°15	14°36	24°15	19° 9	17°43	21°44	29°R24	
S 12	7 57 24	00°13'02	25°35	7° 8	27° 6	15°59	11° 1	26°13	16°14	14°35	24°14	19°D 8	17°39	21°51	29°R25	
M13	8 1 21	1°13'59	8°R58	7°34	28°22	15°56	10°58	26° 9	16°12	14°33	24°13	19° 8	17°36	21°57	29°R26	
T 14	8 5 17	2°14'55	21°59	8° 5	29°37	15°52	10°55	26° 6	16°10	14°32	24°11	19° 9	17°33	22° 4	29°R27	
W15	8 9 14	3°15'51	4°R41	8°42	00°52	15°48	10°52	26° 2	16° 9	14°31	24°10	19°11	17°30	22°11	29°R28	
T 16	8 13 10	4°16'46	17° 8	9°23	2° 8	15°42	10°50	25°59	16° 7	14°30	24° 9	19°R11	17°27	22°18	29°R29	
F 17	8 17 7	5°17'40	29°22	10° 9	3°23	15°36	10°48	25°56	16° 6	14°29	24° 7	19°11	17°24	22°24	29°R30	
S 18	8 21 3	6°18'33	11°R28	10°58	4°38	15°29	10°46	25°52	16° 5	14°28	24° 6	19° 8	17°20	22°31	29°R31	
S 19	8 25 0	7°19'25	23°28	11°51	5°54	15°22	10°44	25°49	16° 3	14°26	24° 5	19° 3	17°17	22°38	29°R32	
M20	8 28 56	8°20'16	5°R23	12°47	7° 9	15°13	10°43	25°46	16° 2	14°25	24° 3	18°56	17°14	22°44	29°R33	
T 21	8 32 53	9°21'05	17°16	13°46	8°24	15° 4	10°41	25°43	16° 1	14°24	24° 2	18°46	17°11	22°51	29°R34	
W22	8 36 50	10°21'53	29° 7	14°48	9°39	14°53	10°40	25°41	15°59	14°23	24° 1	18°36	17° 8	22°58	29°R36	
T 23	8 40 46	11°22'40	10°R59	15°53	10°55	14°42	10°39	25°38	15°58	14°21	23°59	18°25	17° 4	23° 4	29°R37	
F 24	8 44 43	12°23'25	22°52	16°59	12°10	14°31	10°39	25°35	15°57	14°20	23°58	18°15	17° 1	23°11	29°R38	
S 25	8 48 39	13°24'09	4°R51	18° 8	13°25	14°18	10°38	25°33	15°56	14°19	23°57	18° 6	16°58	23°18	29°R40	
S 26	8 52 36	14°24'51	16°57	19°19	14°40	14° 5	10°38	25°30	15°55	14°17	23°56	18° 0	16°55	23°25	29°R42	
M27	8 56 32	15°25'32	29°14	20°32	15°56	13°51	10°D38	25°28	15°54	14°16	23°54	17°56	16°52	23°31	29°R43	
T 28	9 0 29	16°26'11	11°R46	21°46	17°11	13°36	10°38	25°26	15°53	14°14	23°53	17°D55	16°49	23°38	29°R45	
W29	9 4 25	17°26'48	24°39	23° 2	18°26	13°21	10°38	25°24	15°52	14°13	23°52	17°55	16°45	23°45	29°R47	
T 30	9 8 22	18°27'23	7°R55	24°19	19°41	13° 5	10°39	25°22	15°52	14°11	23°51	17°56	16°42	23°51	29°R48	
F 31	9 12 19	19°27'57	21°R38	25°R38	20°R56	12°R48	10°R39	25°R20	15°R51	14°R10	23°R50	17°R56	16°R39	23°R58	29°R50	

Delta T = 232.12 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1444 == Greg. Calendar 10 Jan. 1444

FEBRUARY 1444 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 16 15	20°28'29	5°R50	26°R59	22°R11	12°R30	10°R40	25°R18	15°R50	14°R 9	23°R48	17°R55	16°R36	24°R 5	29°R52	
S 2	9 20 12	21°28'59	20°30	28°20	23°26	12°R12	10°41	25°R16	15°R49	14°R 7	23°R47	17°R51	16°R33	24°R12	29°R54	
M 3	9 24 8	22°29'27	5°R33	29°43	24°42	11°54	10°43	25°R15	15°R49	14° 6	23°R46	17°R45	16°R30	24°R18	29°R56	
T 4	9 28 5	23°29'53	20°51	1°R 7	25°57	11°34	10°44	25°R13	15°R48	14° 4	23°R45	17°R36	16°R26	24°R25	29°R58	
W 5	9 32 1	24°30'18	6°R13	2°32	27°12	11°15	10°46	25°R12	15°R48	14° 2	23°R44	17°R26	16°R23	24°R32	0°R 0	
T 6	9 35 58	25°30'41	21°27	3°59	28°27	10°54	10°48	25°R11	15°R47	14° 1	23°R43	17°R16	16°R20	24°R38	0° 2	
F 7	9 39 54	26°31'03	6°R23	5°26	29°42	10°33	10°50	25°R10	15°R47	13°59	23°R41	17° 6	16°R17	24°R45	0° 5	
S 8	9 43 51	27°31'23	20°52	6°55	0°R57	10°12	10°52	25° 9	15°R47	13°58	23°R40	16°R59	16°R14	24°R52	0° 7	
S 9	9 47 48	28°31'41	4°R52	8°25	2°12	9°50	10°54	25° 8	15°R46	13°56	23°R39	16°R55	16°R10	24°R59	0° 9	
M10	9 51 44	29°31'59	18°23	9°56	3°27	9°28	10°57	25° 7	15°R46	13°55	23°R38	16°R52	16° 7	25° 5	0°12	
T 11	9 55 41	0°R32'14	1°R26	11°28	4°42	9° 6	11° 0	25° 6	15°R46	13°53	23°R37	16°D52	16° 4	25°12	0°14	
W12	9 59 37	1°32'29	14° 6	13° 1	5°57	8°43	11° 3	25° 6	15°R46	13°51	23°R36	16°R52	16° 1	25°19	0°16	
T 13	10 3 34	2°32'41	26°27	14°35	7°12	8°20	11° 6	25° 5	15°R46	13°50	23°R35	16°R52	15°R58	25°25	0°19	
F 14	10 7 30	3°32'53	8°R34	16°10	8°27	7°57	11°10	25° 5	15°D46	13°48	23°R34	16°R50	15°R55	25°32	0°21	
S 15	10 11 27	4°33'02	20°33	17°46	9°41	7°33	11°13	25° 5	15°R46	13°46	23°R33	16°R45	15°R51	25°39	0°24	
S 16	10 15 23	5°33'10	2°R26	19°23	10°56	7° 9	11°17	25° 4	15°R46	13°45	23°R32	16°R38	15°R48	25°46	0°27	
M17	10 19 20	6°33'16	14°16	21° 1	12°11	6°46	11°21	25°D 4	15°R46	13°43	23°R31	16°R28	15°R45	25°52	0°29	
T 18	10 23 17	7°33'20	26° 7	22°41	13°26	6°22	11°25	25° 5	15°R46	13°42	23°R30	16°R15	15°R42	25°59	0°32	
W19	10 27 13	8°33'23	7°R59	24°21	14°41	5°58	11°29	25° 5	15°R46	13°40	23°R29	16° 0	15°R39	26° 6	0°35	
T 20	10 31 10	9°33'23	19°55	26° 3	15°56	5°35	11°34	25° 5	15°R47	13°38	23°R29	15°R46	15°R36	26°12	0°38	
F 21	10 35 6	10°33'22	1°R55	27°45	17°11	5°11	11°39	25° 5	15°R47	13°37	23°R28	15°R32	15°R32	26°19	0°41	
S 22	10 39 3	11°33'18	14° 0	29°29	18°25	4°47	11°43	25° 6	15°R47	13°35	23°R27	15°R19	15°R29	26°26	0°44	
S 23	10 42 59	12°33'12	26°R13	1°R14	19°40	4°24	11°48	25° 7	15°R48	13°33	23°R26	15°R10	15°R26	26°33	0°47	
M24	10 46 56	13°33'05	8°R35	3° 0	20°55	4° 1	11°54	25° 8	15°R48	13°32	23°R25	15° 4	15°R23	26°39	0°50	
T 25	10 50 52	14°32'55	21°10	4°48	22°10	3°38	11°59	25° 8	15°R49	13°30	23°R24	15° 0	15°R20	26°46	0°53	
W26	10 54 49	15°32'43	4°R 1	6°36	23°24	3°16	12° 5	25° 9	15°R49	13°28	23°R24	14°R59	15°R16	26°53	0°56	
T 27	10 58 45	16°32'28	17°R12	8°26	24°39	2°54	12°10	25°11	15°R50	13°27	23°R23	14°R59	15°R13	26°59	0°59	
F 28	11 2 42	17°32'11	0°R45	10°17	25°54	2°32	12°16	25°12	15°R51	13°25	23°R22	14°R58	15°R10	27° 6	1° 2	
S 29	11 6 39	18°R31'52	14°R44	12°R 9	27°R 8	2°R11	12°R22	25°R13	15°R52	13°R23	23°R22	14°R57	15°R 7	27°R13	1°R 5	

Delta T = 232.00 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1444

MARCH 1444 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	11 10 35	19°31'31	29°09	14°2	28°23	1°R50	12°28	25°15	15°52	13°R22	23°R21	14°R53	15°II 4	27°20	18° 8
M 2	11 14 32	20°31'08	13°58	15°56	29°37	1°M30	12°35	25°16	15°53	13°M20	23°020	14°II46	15° 1	27°26	1°12
T 3	11 18 28	21°30'42	29° 4	17°52	0°Y52	1°10	12°41	25°18	15°54	13°18	23°20	14°37	14°57	27°33	1°15
W 4	11 22 25	22°30'13	14°M19	19°49	2° 6	0°51	12°48	25°20	15°55	13°17	23°19	14°26	14°54	27°40	1°18
T 5	11 26 21	23°29'43	29°31	21°46	3°21	0°32	12°55	25°21	15°56	13°15	23°18	14°15	14°51	27°46	1°22
F 6	11 30 18	24°29'11	14°030	23°45	4°35	0°14	13° 1	25°23	15°57	13°13	23°18	14° 4	14°48	27°53	1°25
S 7	11 34 14	25°28'37	29° 6	25°45	5°50	29°057	13° 9	25°26	15°59	13°12	23°17	13°56	14°45	28° 0	1°29
S 8	11 38 11	26°28'00	13°M15	27°46	7° 4	29°40	13°16	25°28	16° 0	13°10	23°17	13°50	14°41	28° 7	1°32
M 9	11 42 8	27°27'23	26°54	29°47	8°19	29°24	13°23	25°30	16° 1	13° 9	23°16	13°47	14°38	28°13	1°36
T 10	11 46 4	28°26'43	10°M 4	1°Y49	9°33	29° 9	13°31	25°32	16° 2	13° 7	23°16	13°D46	14°35	28°20	1°39
W11	11 50 1	29°26'02	22°49	3°52	10°47	28°54	13°38	25°35	16° 4	13° 5	23°16	13°46	14°32	28°27	1°43
T 12	11 53 57	0°Y25'18	5°313	5°54	12° 2	28°40	13°46	25°38	16° 5	13° 4	23°15	13°R46	14°29	28°33	1°46
F 13	11 57 54	1°24'33	17°21	7°57	13°16	28°27	13°54	25°40	16° 6	13° 2	23°15	13°45	14°26	28°40	1°50
S 14	12 1 50	2°23'47	29°18	10° 0	14°30	28°15	14° 2	25°43	16° 8	13° 1	23°14	13°42	14°22	28°47	1°53
S 15	12 5 47	3°22'58	11°M10	12° 2	15°45	28° 3	14°10	25°46	16° 9	12°59	23°14	13°36	14°19	28°54	1°57
M16	12 9 43	4°22'07	23° 0	14° 3	16°59	27°52	14°19	25°49	16°11	12°58	23°14	13°28	14°16	29° 0	2° 1
T 17	12 13 40	5°21'15	4°M51	16° 3	18°13	27°42	14°27	25°52	16°13	12°56	23°13	13°17	14°13	29° 7	2° 5
W18	12 17 37	6°20'21	16°46	18° 2	19°27	27°33	14°36	25°55	16°14	12°55	23°13	13° 5	14°10	29°14	2° 8
T 19	12 21 33	7°19'24	28°48	19°58	20°42	27°24	14°44	25°59	16°16	12°53	23°13	12°52	14° 7	29°21	2°12
F 20	12 25 30	8°18'26	10°Y57	21°53	21°56	27°16	14°53	26° 2	16°18	12°52	23°13	12°40	14° 3	29°27	2°16
S 21	12 29 26	9°17'25	23°44	23°14	23°10	27°10	15° 2	26° 6	16°20	12°50	23°13	12°29	14° 0	29°34	2°20
S 22	12 33 23	10°16'23	5°M40	25°33	24°24	27° 3	15°11	26° 9	16°21	12°49	23°12	12°21	13°57	29°41	2°23
M23	12 37 19	11°15'18	18°15	27°18	25°38	26°58	15°20	26°13	16°23	12°47	23°12	12°16	13°54	29°47	2°27
T 24	12 41 16	12°14'11	1°II 3	29° 0	26°52	26°53	15°30	26°17	16°25	12°46	23°12	12°13	13°51	29°54	2°31
W25	12 45 12	13°13'02	14° 3	0°M38	28° 6	26°50	15°39	26°21	16°27	12°44	23°12	12°D13	13°47	0°M 1	2°35
T 26	12 49 9	14°11'51	27°19	2°11	29°20	26°47	15°48	26°25	16°29	12°43	23°12	12°14	13°44	0° 8	2°39
F 27	12 53 6	15°10'37	10°052	3°40	0°M34	26°44	15°58	26°29	16°31	12°42	23°D12	12°R14	13°41	0°14	2°43
S 28	12 57 2	16° 9'21	24°44	5° 4	1°48	26°43	16° 8	26°33	16°33	12°40	23°12	12°14	13°38	0°21	2°47
S 29	13 0 59	17° 8'03	8°M56	6°23	3° 2	26°D42	16°18	26°37	16°36	12°39	23°12	12°12	13°35	0°28	2°51
M30	13 4 55	18° 6'43	23°26	7°37	4°16	26°42	16°28	26°41	16°38	12°38	23°12	12° 8	13°32	0°34	2°55
T 31	13 8 52	19°Y 5'20	8°M10	8°M46	5°M30	26°M43	16°II38	26°II46	16°II40	12°M36	23°012	12°II 2	13°II28	0°M41	2°M59

Delta T = 231.89 sec. Julian Calendar 1 March 1444 == Greg. Calendar 10 March 1444

APRIL 1444 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	13 12 48	20°Y 3'55	23°M 3	9°M50	6°M43	26°M45	16°II48	26°II50	16°II42	12°R35	23°012	11°R54	13°II25	0°M48	3°M 3
T 2	13 16 45	21° 2'28	7°M56	10°47	7°57	26°47	16°58	26°55	16°45	12°M34	23°12	11°II46	13°22	0°55	3° 7
F 3	13 20 41	22° 0'58	22°40	11°40	9°11	26°50	17° 8	27° 0	16°47	12°33	23°13	11°39	13°19	1° 1	3°11
S 4	13 24 38	22°59'27	7°M 7	12°27	10°25	26°53	17°19	27° 4	16°49	12°32	23°13	11°33	13°16	1° 8	3°15
S 5	13 28 35	23°57'55	21°13	13° 8	11°38	26°58	17°29	27° 9	16°52	12°30	23°13	11°29	13°13	1°15	3°19
M 6	13 32 31	24°56'20	4°M52	13°43	12°52	27° 3	17°40	27°14	16°54	12°29	23°13	11°27	13° 9	1°21	3°23
T 7	13 36 28	25°54'44	18° 6	14°12	14° 6	27° 8	17°51	27°19	16°57	12°28	23°13	11°D27	13° 6	1°28	3°27
W 8	13 40 24	26°53'06	0°M55	14°36	15°19	27°15	18° 2	27°24	16°59	12°27	23°14	11°28	13° 3	1°35	3°31
T 9	13 44 21	27°51'27	13°24	14°54	16°33	27°22	18°12	27°29	17° 2	12°26	23°14	11°30	13° 0	1°42	3°35
F 10	13 48 17	28°49'46	25°36	15° 6	17°46	27°29	18°23	27°35	17° 5	12°25	23°14	11°R31	12°57	1°48	3°39
S 11	13 52 14	29°48'03	7°M36	15°12	19° 0	27°37	18°35	27°40	17° 7	12°24	23°15	11°30	12°53	1°55	3°43
S 12	13 56 10	0°M46'19	19°29	15°R13	20°13	27°46	18°46	27°45	17°10	12°23	23°15	11°28	12°50	2° 2	3°47
M13	14 0 7	1°44'34	1°M21	15° 9	21°27	27°56	18°57	27°51	17°13	12°22	23°16	11°25	12°47	2° 9	3°51
T 14	14 4 4	2°42'46	13°14	14°59	22°40	28° 6	19° 8	27°56	17°15	12°21	23°16	11°20	12°44	2°15	3°55
W15	14 8 0	3°40'57	25°14	14°45	23°53	28°16	19°20	28° 2	17°18	12°20	23°16	11°13	12°41	2°22	3°59
T 16	14 11 57	4°39'07	7°Y22	14°26	25° 7	28°27	19°31	28° 7	17°21	12°19	23°17	11° 7	12°38	2°29	4° 3
F 17	14 15 53	5°37'15	19°40	14° 3	26°20	28°39	19°43	28°13	17°24	12°18	23°17	11° 0	12°34	2°35	4° 8
S 18	14 19 50	6°35'21	2°M10	13°36	27°33	28°52	19°54	28°19	17°27	12°17	23°18	10°55	12°31	2°42	4°12
S 19	14 23 46	7°33'26	14°53	13° 7	28°47	29° 4	20° 6	28°25	17°30	12°17	23°19	10°51	12°28	2°49	4°16
M20	14 27 43	8°31'29	27°48	12°34	0°II 0	29°18	20°18	28°31	17°33	12°16	23°19	10°49	12°25	2°56	4°20
T 21	14 31 39	9°29'31	10°II55	12° 0	1°13	29°32	20°30	28°37	17°36	12°15	23°20	10°D48	12°22	3° 2	4°24
W22	14 35 36	10°27'30	24°15	11°24	2°26	29°46	20°41	28°43	17°39	12°14	23°20	10°48	12°19	3° 9	4°28
T 23	14 39 33	11°25'28	7°M48	10°48	3°40	0°M 1	20°53	28°49	17°42	12°14	23°21	10°50	12°15	3°16	4°32
F 24	14 43 29	12°23'24	21°32	10°11	4°53	0°16	21° 5	28°55	17°45	12°13	23°22	10°51	12°12	3°22	4°36
S 25	14 47 26	13°21'19	5°M29	9°35	6° 6	0°32	21°17	29° 1	17°48	12°12	23°22	10°52	12° 9	3°29	4°40
S 26	14 51 22	14°19'11	19°37	9° 1	7°19	0°49	21°30	29° 8	17°51	12°12	23°23	10°R52	12° 6	3°36	4°44
M27	14 55 19	15°17'01	3°M54	8°28	8°32	1° 5	21°42	29°14	17°54	12°11	23°24	10°51	12° 3	3°43	4°48
T 28	14 59 15	16°14'50	18°18	7°57	9°45	1°23	21°54	29°20	17°57	12°11	23°25	10°49	11°59	3°49	4°52
W29	15 3 12	17°12'37	2°M45	7°29	10°58	1°40	22° 6	29°27	18° 0	12°10	23°25	10°46	11°56	3°56	4°56
T 30	15 7 8	18°10'22	17°M10	7°M 4	12°II11	1°M59	22°II19	29°II33	18°II 3	12°M10	23°026	10°II43	11°II53	4°M 3	5°M 0

Delta T = 231.78 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1444

MAY 1444 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	15 11 5	19♌ 8'06	1♍28	6°R43	13♋24	2♎17	22♋31	29♋40	18♋7	12°R 9	23♌27	10°R40	11♋50	4♌10	5♌4	
S 2	15 15 1	20° 5'48	15°34	6♌26	14°36	2°36	22°44	29°46	18°10	12♎9	23°28	10♋38	11°47	4♌16	5° 8	
S 3	15 18 58	21° 3'29	29°22	6°13	15°49	2°55	22°56	29°53	18°13	12° 9	23°29	10°37	11°44	4°23	5°12	
M 4	15 22 55	22° 1'09	12♌51	6° 4	17° 2	3°15	23° 9	0♌0	18°16	12° 8	23°30	10°D37	11°40	4°30	5°16	
T 5	15 26 51	22°58'47	25°59	5°59	18°15	3°35	23°21	0° 7	18°20	12° 8	23°31	10°37	11°37	4°36	5°20	
W 6	15 30 48	23°56'25	8♌47	5°D59	19°27	3°56	23°34	0°13	18°23	12° 8	23°32	10°38	11°34	4°43	5°24	
T 7	15 34 44	24°54'01	21°17	6° 4	20°40	4°17	23°47	0°20	18°26	12° 7	23°33	10°40	11°31	4°50	5°28	
F 8	15 38 41	25°51'36	3♌31	6°13	21°53	4°38	24° 0	0°27	18°30	12° 7	23°34	10°41	11°28	4°57	5°32	
S 9	15 42 37	26°49'11	15°33	6°26	23° 5	5° 0	24°13	0°34	18°33	12° 7	23°35	10°42	11°24	5° 3	5°36	
S 10	15 46 34	27°46'44	27°29	6°44	24°18	5°22	24°25	0°41	18°37	12° 7	23°36	10°R42	11°21	5°10	5°40	
M11	15 50 31	28°44'16	9♌22	7° 6	25°30	5°44	24°38	0°48	18°40	12° 7	23°37	10°42	11°18	5°17	5°44	
T 12	15 54 27	29°41'48	21°18	7°33	26°43	6° 7	24°51	0°55	18°43	12° 7	23°38	10°41	11°15	5°23	5°47	
W13	15 58 24	0♌39'18	3♌20	8° 4	27°55	6°30	25° 4	1° 2	18°47	12° 6	23°39	10°40	11°12	5°30	5°51	
T 14	16 2 20	1°36'48	15°32	8°39	29° 7	6°53	25°17	1° 9	18°50	12° 6	23°40	10°39	11° 9	5°37	5°55	
F 15	16 6 17	2°34'17	27°57	9°18	0♌20	7°16	25°30	1°17	18°54	12°D 6	23°41	10°37	11° 5	5°44	5°59	
S 16	16 10 13	3°31'45	10♌39	10° 1	1°32	7°40	25°43	1°24	18°57	12° 6	23°42	10°37	11° 2	5°50	6° 3	
S 17	16 14 10	4°29'13	23°37	10°47	2°44	8° 5	25°56	1°31	19° 1	12° 7	23°43	10°36	10°59	5°57	6° 6	
M18	16 18 6	5°26'39	6♋52	11°38	3°57	8°29	26°10	1°38	19° 4	12° 7	23°45	10°D36	10°56	6° 4	6°10	
T 19	16 22 3	6°24'05	20°23	12°32	5° 9	8°54	26°23	1°46	19° 8	12° 7	23°46	10°36	10°53	6°11	6°14	
W20	16 26 0	7°21'30	4♌9	13°29	6°21	9°19	26°36	1°53	19°11	12° 7	23°47	10°36	10°50	6°17	6°17	
T 21	16 29 56	8°18'53	18° 6	14°30	7°33	9°45	26°49	2° 0	19°15	12° 7	23°48	10°36	10°46	6°24	6°21	
F 22	16 33 53	9°16'16	2♌13	15°35	8°45	10°11	27° 3	2° 8	19°18	12° 7	23°50	10°36	10°43	6°31	6°25	
S 23	16 37 49	10°13'38	16°25	16°42	9°57	10°37	27°16	2°15	19°22	12° 8	23°51	10°R36	10°40	6°37	6°28	
S 24	16 41 46	11°10'58	0♎40	17°53	11° 9	11° 3	27°29	2°23	19°25	12° 8	23°52	10°36	10°37	6°44	6°32	
M25	16 45 42	12° 8'17	14°55	19° 7	12°21	11°29	27°43	2°30	19°29	12° 8	23°53	10°D36	10°34	6°51	6°35	
T 26	16 49 39	13° 5'36	29° 7	20°25	13°33	11°56	27°56	2°38	19°32	12° 9	23°55	10°37	10°30	6°58	6°39	
W27	16 53 35	14° 2'53	13♌14	21°45	14°45	12°23	28° 9	2°45	19°36	12° 9	23°56	10°37	10°27	7° 4	6°42	
T 28	16 57 32	15° 0'09	27°14	23° 8	15°57	12°51	28°23	2°53	19°40	12° 9	23°57	10°37	10°24	7°11	6°46	
F 29	17 1 29	15°57'25	11♋4	24°35	17° 9	13°18	28°36	3° 1	19°43	12°10	23°59	10°38	10°21	7°18	6°49	
S 30	17 5 25	16°54'40	24°42	26° 4	18°20	13°46	28°50	3° 8	19°47	12°10	24° 0	10°38	10°18	7°25	6°52	
S 31	17 9 22	17♋51'54	8♌7	27♌37	19♌32	14♎14	29♋3	3♌16	19♋50	12♎11	24♌2	10°R38	10♋15	7♌31	6♌56	

Delta T = 231.66 sec. Julian Calendar 1 May 1444 == Greg. Calendar 10 May 1444

JUNE 1444 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	17 13 18	18♋49'08	21♌17	29♌13	20♌44	14♎42	29♋17	3♌23	19♋54	12♎11	24♌3	10°R38	10♋11	7♌38	6♌59	
T 2	17 17 15	19°46'21	4♌11	0♋51	21°55	15°11	29°30	3°31	19°57	12°12	24° 4	10♋38	10° 8	7°45	7° 2	
W 3	17 21 11	20°43'34	16°50	2°32	23° 7	15°39	29°44	3°39	20° 1	12°13	24° 6	10°37	10° 5	7°51	7° 5	
T 4	17 25 8	21°40'46	29°15	4°17	24°18	16° 8	29°57	3°47	20° 5	12°13	24° 7	10°35	10° 2	7°58	7° 9	
F 5	17 29 4	22°37'59	11♌27	6° 4	25°30	16°37	0♌11	3°54	20° 8	12°14	24° 9	10°33	9°59	8° 5	7°12	
S 6	17 33 1	23°35'11	23°29	7°54	26°41	17° 7	0°24	4° 2	20°12	12°15	24°10	10°32	9°56	8°12	7°15	
S 7	17 36 58	24°32'22	5♌25	9°46	27°52	17°36	0°38	4°10	20°15	12°15	24°12	10°31	9°52	8°18	7°18	
M 8	17 40 54	25°29'34	17°18	11°41	29° 3	18° 6	0°51	4°18	20°19	12°16	24°13	10°30	9°49	8°25	7°21	
T 9	17 44 51	26°26'46	29°14	13°39	0♌15	18°36	1° 5	4°25	20°22	12°17	24°15	10°D30	9°46	8°32	7°24	
W10	17 48 47	27°23'58	11♌15	15°39	1°26	19° 6	1°19	4°33	20°26	12°18	24°16	10°30	9°43	8°38	7°27	
T 11	17 52 44	28°21'10	23°28	17°41	2°37	19°37	1°32	4°41	20°30	12°19	24°18	10°31	9°40	8°45	7°30	
F 12	17 56 40	29°18'22	5♌56	19°45	3°48	20° 7	1°46	4°49	20°33	12°19	24°19	10°33	9°36	8°52	7°33	
S 13	18 0 37	0♌15'34	18°43	21°51	4°59	20°38	1°59	4°56	20°37	12°20	24°21	10°34	9°33	8°59	7°36	
S 14	18 4 33	1°12'46	1♋51	23°58	6°10	21° 9	2°13	5° 4	20°40	12°21	24°22	10°35	9°30	9° 5	7°39	
M15	18 8 30	2° 9'58	15°22	26° 6	7°21	21°40	2°26	5°12	20°44	12°22	24°24	10°R35	9°27	9°12	7°41	
T 16	18 12 27	3° 7'11	29°14	28°16	8°31	22°11	2°40	5°20	20°47	12°23	24°26	10°34	9°24	9°19	7°44	
W17	18 16 23	4° 4'23	13♌25	0♌26	9°42	22°43	2°54	5°28	20°51	12°24	24°27	10°32	9°21	9°26	7°47	
T 18	18 20 20	5° 1'36	27°50	2°36	10°53	23°15	3° 7	5°36	20°54	12°25	24°29	10°29	9°17	9°32	7°49	
F 19	18 24 16	5°58'48	12♌24	4°46	12° 3	23°46	3°21	5°43	20°58	12°27	24°30	10°26	9°14	9°39	7°52	
S 20	18 28 13	6°56'00	26°59	6°56	13°14	24°18	3°34	5°51	21° 1	12°28	24°32	10°22	9°11	9°46	7°55	
S 21	18 32 9	7°53'12	11♎31	9° 6	14°24	24°51	3°48	5°59	21° 5	12°29	24°34	10°20	9° 8	9°52	7°57	
M22	18 36 6	8°50'24	25°54	11°15	15°35	25°23	4° 2	6° 7	21° 8	12°30	24°35	10°18	9° 5	9°59	8° 0	
T 23	18 40 2	9°47'36	10♌5	13°22	16°45	25°56	4°15	6°15	21°12	12°31	24°37	10°D17	9° 2	10° 6	8° 2	
W24	18 43 59	10°44'48	24° 2	15°29	17°55	26°28	4°29	6°23	21°15	12°32	24°39	10°18	8°58	10°13	8° 4	
T 25	18 47 56	11°41'59	7♋44	17°35	19° 5	27° 1	4°42	6°30	21°19	12°34	24°40	10°19	8°55	10°19	8° 7	
F 26	18 51 52	12°39'11	21°12	19°39	20°16	27°34	4°56	6°38	21°22	12°35	24°42	10°21	8°52	10°26	8° 9	
S 27	18 55 49	13°36'23	4♌26	21°42	21°26	28° 8	5° 9	6°46	21°25	12°36	24°44	10°R22	8°49	10°33	8°11	
S 28	18 59 45	14°33'35	17°27	23°43	22°36	28°41	5°23	6°54	21°29	12°38	24°45	10°21	8°46	10°40	8°13	
M29	19 3 42	15°30'47	0♌15	25°42	23°45	29°14	5°36	7° 2	21°32	12°39	24°47	10°20	8°42	10°46	8°15	
T 30	19 7 38	16°28'00	12♌52	27♌40	24♌55	29♎48	5°50	7♌9	21♋35	12♎40	24♌49	10♋17	8♋39	10♌53	8♌18	

Delta T = 231.55 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1444

JULY 1444 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	19 11 35	17°25'13	25°31'18	29°36'36	26°01'5	0°22'22	6°30'3	7°17'17	21°39'39	12°42'42	24°50'50	10°R12	8°II36	11°K0	8°B20	
T 2	19 15 32	18°22'26	7°33'34	1°03'30	27°14'14	0°56'56	6°16'16	7°25'25	21°42'42	12°43'43	24°52'52	10°II5	8°33'33	11°6'6	8°22'22	
F 3	19 19 28	19°19'40	19°41'41	3°22'22	28°24'24	1°30'30	6°30'30	7°32'32	21°45'45	12°45'45	24°54'54	9°58'58	8°30'30	11°13'13	8°23'23	
S 4	19 23 25	20°16'55	1°K40	5°13'13	29°33'33	2°4'4	6°43'43	7°40'40	21°49'49	12°46'46	24°55'55	9°51'51	8°27'27	11°20'20	8°25'25	
S 5	19 27 21	21°14'10	13°34'34	7°2'2	0°43'43	2°39'39	6°56'56	7°48'48	21°52'52	12°48'48	24°57'57	9°45'45	8°23'23	11°27'27	8°27'27	
M 6	19 31 18	22°11'26	25°26'26	8°49'49	1°52'52	3°13'13	7°10'10	7°56'56	21°55'55	12°49'49	24°59'59	9°40'40	8°20'20	11°33'33	8°29'29	
T 7	19 35 14	23°8'44	7°Y20	10°34'34	3°1'1	3°48'48	7°23'23	8°3'3	21°58'58	12°51'51	25°0'0	9°37'37	8°17'17	11°40'40	8°31'31	
W 8	19 39 11	24°6'01	19°20'20	12°18'18	4°10'10	4°23'23	7°36'36	8°11'11	22°1'1	12°52'52	25°2'2	9°D36	8°14'14	11°47'47	8°32'32	
T 9	19 43 7	25°3'20	1°B30	14°0'0	5°19'19	4°58'58	7°50'50	8°19'19	22°4'4	12°54'54	25°4'4	9°36'36	8°11'11	11°54'54	8°34'34	
F 10	19 47 4	26°0'40	13°56'56	15°40'40	6°28'28	5°33'33	8°3'3	8°26'26	22°8'8	12°56'56	25°5'5	9°37'37	8°8'8	12°0'0	8°35'35	
S 11	19 51 1	26°58'01	26°43'43	17°18'18	7°37'37	6°8'8	8°16'16	8°34'34	22°11'11	12°57'57	25°7'7	9°38'38	8°4'4	12°7'7	8°37'37	
S 12	19 54 57	27°55'24	9°II53	18°55'55	8°45'45	6°43'43	8°29'29	8°41'41	22°14'14	12°59'59	25°9'9	9°R38	8°1'1	12°14'14	8°38'38	
M 13	19 58 54	28°52'47	23°30'30	20°30'30	9°54'54	7°19'19	8°42'42	8°49'49	22°17'17	13°1'1	25°10'10	9°38'38	7°58'58	12°20'20	8°40'40	
T 14	20 2 50	29°50'11	7°B33	22°3'3	11°2'2	7°54'54	8°55'55	8°56'56	22°20'20	13°2'2	25°12'12	9°35'35	7°55'55	12°27'27	8°41'41	
W 15	20 6 47	0°L47'36	22°1'1	23°34'34	12°11'11	8°30'30	9°9'9	9°4'4	22°23'23	13°4'4	25°14'14	9°30'30	7°52'52	12°34'34	8°42'42	
T 16	20 10 43	1°45'03	6°L48	25°3'3	13°19'19	9°6'6	9°22'22	9°11'11	22°26'26	13°6'6	25°16'16	9°23'23	7°48'48	12°41'41	8°43'43	
F 17	20 14 40	2°42'30	21°47'47	26°31'31	14°27'27	9°42'42	9°35'35	9°19'19	22°29'29	13°8'8	25°17'17	9°15'15	7°45'45	12°47'47	8°45'45	
S 18	20 18 36	3°39'58	6°M47	27°57'57	15°35'35	10°18'18	9°48'48	9°26'26	22°32'32	13°10'10	25°19'19	9°7'7	7°42'42	12°54'54	8°46'46	
S 19	20 22 33	4°37'26	21°40'40	29°21'21	16°43'43	10°55'55	10°0'0	9°33'33	22°35'35	13°11'11	25°21'21	9°0'0	7°39'39	13°1'1	8°47'47	
M 20	20 26 30	5°34'56	6°L19	0°M44	17°51'51	11°31'31	10°13'13	9°41'41	22°37'37	13°13'13	25°22'22	8°55'55	7°36'36	13°7'7	8°48'48	
T 21	20 30 26	6°32'26	20°38'38	2°4'4	18°59'59	12°8'8	10°26'26	9°48'48	22°40'40	13°15'15	25°24'24	8°52'52	7°33'33	13°14'14	8°49'49	
W 22	20 34 23	7°29'57	4°M35	3°22'22	20°6'6	12°44'44	10°39'39	9°55'55	22°43'43	13°17'17	25°26'26	8°D51	7°29'29	13°21'21	8°49'49	
T 23	20 38 19	8°27'28	18°10'10	4°39'39	21°14'14	13°21'21	10°52'52	10°3'3	22°46'46	13°19'19	25°27'27	8°51'51	7°26'26	13°28'28	8°50'50	
F 24	20 42 16	9°25'01	1°A25	5°53'53	22°21'21	13°58'58	11°4'4	10°10'10	22°49'49	13°21'21	25°29'29	8°52'52	7°23'23	13°34'34	8°51'51	
S 25	20 46 12	10°22'35	14°24'24	7°6'6	23°28'28	14°35'35	11°17'17	10°17'17	22°51'51	13°23'23	25°31'31	8°R52	7°20'20	13°41'41	8°52'52	
S 26	20 50 9	11°20'09	27°7'7	8°16'16	24°35'35	15°12'12	11°30'30	10°24'24	22°54'54	13°25'25	25°32'32	8°50'50	7°17'17	13°48'48	8°52'52	
M 27	20 54 5	12°17'45	9°B38	9°24'24	25°42'42	15°49'49	11°42'42	10°31'31	22°56'56	13°27'27	25°34'34	8°46'46	7°14'14	13°55'55	8°53'53	
T 28	20 58 2	13°15'22	21°59'59	10°29'29	26°48'48	16°27'27	11°55'55	10°38'38	22°59'59	13°29'29	25°35'35	8°40'40	7°10'10	14°1'1	8°53'53	
W 29	21 1 59	14°13'00	4°L12	11°32'32	27°55'55	17°4'4	12°7'7	10°45'45	23°2'2	13°30'30	25°37'37	8°31'31	7°7'7	14°8'8	8°54'54	
T 30	21 5 55	15°10'39	16°18'18	12°33'33	29°1'1	17°42'42	12°19'19	10°52'52	23°4'4	13°32'32	25°39'39	8°19'19	7°4'4	14°15'15	8°54'54	
F 31	21 9 52	16°08'19	28°L18	13°M31	0°L7	18°49'49	12°32'32	10°59'59	23°II7	13°M35	25°40'40	8°II7	7°II1	14°K21	8°55'55	

Delta T = 231.43 sec. Julian Calendar 1 July 1444 == Greg. Calendar 10 July 1444

AUGUST 1444 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 13 48	17°01'01	10°K13	14°M26	1°L13	18°L57	12°34'34	11°30'30	23°II9	13°M37	25°42'42	7°R55	6°II58	14°K28	8°B55	
S 2	21 17 45	18°3'44	22°5'5	15°18'18	2°19'19	19°35'35	12°56'56	11°13'13	23°11'11	13°39'39	25°43'43	7°II43	6°54'54	14°35'35	8°55'55	
M 3	21 21 41	19°1'29	3°Y57	16°6'6	3°25'25	20°13'13	13°8'8	11°19'19	23°14'14	13°41'41	25°45'45	7°34'34	6°51'51	14°42'42	8°55'55	
T 4	21 25 38	19°59'15	15°50'50	16°52'52	4°31'31	20°51'51	13°21'21	11°26'26	23°16'16	13°43'43	25°47'47	7°26'26	6°48'48	14°48'48	8°55'55	
W 5	21 29 34	20°57'03	27°49'49	17°34'34	5°36'36	21°30'30	13°33'33	11°33'33	23°18'18	13°45'45	25°48'48	7°22'22	6°45'45	14°55'55	8°R55	
T 6	21 33 31	21°54'53	9°B57	18°12'12	6°41'41	22°8'8	13°45'45	11°39'39	23°21'21	13°47'47	25°50'50	7°19'19	6°42'42	15°2'2	8°55'55	
F 7	21 37 28	22°52'44	22°20'20	18°47'47	7°46'46	22°46'46	13°57'57	11°46'46	23°23'23	13°49'49	25°51'51	7°D19	6°39'39	15°8'8	8°55'55	
S 8	21 41 24	23°50'38	5°II2	19°17'17	8°51'51	23°25'25	14°8'8	11°53'53	23°25'25	13°51'51	25°53'53	7°R19	6°35'35	15°15'15	8°55'55	
S 9	21 45 21	24°48'33	18°8'8	19°43'43	9°55'55	24°4'4	14°20'20	11°59'59	23°27'27	13°53'53	25°54'54	7°19'19	6°32'32	15°22'22	8°55'55	
M 10	21 49 17	25°46'30	1°B42	20°4'4	11°0'0	24°42'42	14°32'32	12°5'5	23°29'29	13°55'55	25°56'56	7°17'17	6°29'29	15°29'29	8°54'54	
T 11	21 53 14	26°44'29	15°45'45	20°20'20	12°4'4	25°21'21	14°44'44	12°12'12	23°31'31	13°57'57	25°57'57	7°13'13	6°26'26	15°35'35	8°54'54	
W 12	21 57 10	27°42'30	0°L17	20°31'31	13°8'8	26°0'0	14°55'55	12°18'18	23°33'33	14°0'0	25°59'59	7°6'6	6°23'23	15°42'42	8°54'54	
T 13	22 1 7	28°40'32	15°13'13	20°R36	14°12'12	26°39'39	15°7'7	12°24'24	23°35'35	14°2'2	26°0'0	6°57'57	6°20'20	15°49'49	8°53'53	
F 14	22 5 3	29°38'36	0°M25	20°36'36	15°15'15	27°19'19	15°18'18	12°31'31	23°37'37	14°4'4	26°2'2	6°46'46	6°16'16	15°56'56	8°53'53	
S 15	22 9 0	0°M36'42	15°42'42	20°29'29	16°19'19	27°58'58	15°29'29	12°37'37	23°39'39	14°6'6	26°3'3	6°35'35	6°13'13	16°2'2	8°52'52	
S 16	22 12 57	1°34'49	0°L53	20°17'17	17°22'22	28°37'37	15°41'41	12°43'43	23°41'41	14°8'8	26°5'5	6°25'25	6°10'10	16°9'9	8°51'51	
M 17	22 16 53	2°32'58	15°48'48	19°58'58	18°24'24	29°17'17	15°52'52	12°49'49	23°43'43	14°11'11	26°6'6	6°17'17	6°7'7	16°16'16	8°51'51	
T 18	22 20 50	3°31'09	0°M20	19°33'33	19°27'27	29°57'57	16°3'3	12°55'55	23°44'44	14°13'13	26°7'7	6°12'12	6°4'4	16°22'22	8°50'50	
W 19	22 24 46	4°29'21	14°26'26	19°2'2	20°29'29	0°M36	16°14'14	13°1'1	23°46'46	14°15'15	26°9'9	6°9'9	6°0'0	16°29'29	8°49'49	
T 20	22 28 43	5°27'34	28°4'4	18°24'24	21°31'31	1°16'16	16°25'25	13°6'6	23°48'48	14°17'17	26°10'10	6°9'9	5°57'57	16°36'36	8°48'48	
F 21	22 32 39	6°25'49	11°A18	17°41'41	22°33'33	1°56'56	16°36'36	13°12'12	23°49'49	14°19'19	26°12'12	6°9'9	5°54'54	16°43'43	8°47'47	
S 22	22 36 36	7°24'05	24°10'10	16°53'53	23°34'34	2°36'36	16°47'47	13°18'18	23°51'51	14°22'22	26°13'13	6°8'8	5°51'51	16°49'49	8°46'46	
S 23	22 40 32	8°22'23	6°B44	16°0'0	24°35'35	3°16'16	16°57'57	13°23'23	23°53'53	14°24'24	26°14'14	6°6'6	5°48'48	16°56'56	8°45'45	
M 24	22 44 29	9°20'43	19°5'5	15°3'3	25°36'36	3°56'56	17°8'8	13°29'29	23°54'54	14°26'26	26°16'16	6°1'1	5°45'45	17°3'3	8°44'44	
T 25	22 48 26	10°19'04	1°L15	14°3'3	26°37'37	4°37'37	17°18'18	13°34'34	23°55'55	14°28'28	26°17'17	5°54'54	5°41'41	17°9'9	8°43'43	
W 26	22 52 22	11°17'27	13°18'18	13°2'2	27°37'37	5°17'17	17°29'29	13°40'40	23°57'57	14°30'30	26°18'18	5°43'43	5°38'38	17°16'16	8°42'42	
T 27	22 56 19	12°15'52	25°16'16	12°0'0	28°37'37	5°57'57	17°39'39	13°45'45	23°58'58	14°33'33	26°19'19	5°31'31	5°35'35	17°23'23	8°40'40	
F 28	23 0 15	13°14'18	7°K11	11°0'0	29°36'36	6°38'38	17°49'49	1								

SWISS EPHEMERIS for the year 1444

SEPTEMBER 1444 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 16 1	17 ^h 8' 23"	24 ^h 45'	7 ^h R40	3 ^h M30	9 ^h M21	18 ^h 29'	14 ^h 10'	24 ^h II 4	14 ^h M44	26 ^h 25'	4 ^h R30	5 ^h II 19	17 ^h K57	8 ^h R33
W 2	23 19 58	18° 6' 59"	6 ^h 47'	7 ^h M 6	4° 27'	10° 2'	18° 39'	14° 15'	24° 5'	14° 46'	26° 27'	4 ^h II 24	5° 16'	18° 3'	8 ^h 31
T 3	23 23 54	19° 5' 37"	18° 57'	6° 41'	5° 24'	10° 43'	18° 48'	14° 20'	24° 6'	14° 48'	26° 28'	4° 21'	5° 13'	18° 10'	8° 30'
F 4	23 27 51	20° 4' 18"	1 ^h II 20	6° 26'	6° 21'	11° 25'	18° 58'	14° 25'	24° 7'	14° 50'	26° 29'	4° D20	5° 10'	18° 17'	8° 28'
S 5	23 31 48	21° 3' 01"	14° 0'	6° D20	7° 17'	12° 6'	19° 7'	14° 29'	24° 8'	14° 53'	26° 30'	4° 21'	5° 6'	18° 23'	8° 26'
S 6	23 35 44	22° 1' 47"	27° 1'	6° 23'	8° 13'	12° 47'	19° 16'	14° 34'	24° 8'	14° 55'	26° 31'	4° R21	5° 3'	18° 30'	8° 24'
M 7	23 39 41	23° 0' 34"	10 ^h 28'	6° 37'	9° 8'	13° 29'	19° 26'	14° 38'	24° 9'	14° 57'	26° 32'	4° 19'	5° 0'	18° 37'	8° 22'
T 8	23 43 37	23° 59' 24"	24° 22'	7° 1'	10° 2'	14° 10'	19° 35'	14° 43'	24° 10'	14° 59'	26° 33'	4° 16'	4° 57'	18° 44'	8° 20'
W 9	23 47 34	24° 58' 17"	8 ^h M 46	7° 34'	10° 57'	14° 52'	19° 43'	14° 47'	24° 11'	15° 2'	26° 34'	4° 10'	4° 54'	18° 50'	8° 19'
T 10	23 51 30	25° 57' 11"	23° 35'	8° 16'	11° 50'	15° 34'	19° 52'	14° 51'	24° 11'	15° 4'	26° 35'	4° 2'	4° 51'	18° 57'	8° 16'
F 11	23 55 27	26° 56' 08"	8 ^h M 43	9° 6'	12° 43'	16° 16'	20° 1'	14° 55'	24° 12'	15° 6'	26° 36'	3° 53'	4° 47'	19° 4'	8° 14'
S 12	23 59 23	27° 55' 06"	24° 1'	10° 4'	13° 35'	16° 58'	20° 9'	14° 59'	24° 12'	15° 8'	26° 37'	3° 43'	4° 44'	19° 10'	8° 12'
S 13	0 3 20	28° 54' 07"	9 ^h M 18	11° 10'	14° 27'	17° 40'	20° 18'	15° 3'	24° 13'	15° 10'	26° 38'	3° 34'	4° 41'	19° 17'	8° 10'
M 14	0 7 17	29° 53' 10"	24° 22'	12° 22'	15° 18'	18° 22'	20° 26'	15° 7'	24° 13'	15° 13'	26° 39'	3° 27'	4° 38'	19° 24'	8° 8'
T 15	0 11 13	0 ^h 52' 15"	9 ^h M 5	13° 39'	16° 9'	19° 4'	20° 34'	15° 11'	24° 13'	15° 15'	26° 40'	3° 22'	4° 35'	19° 31'	8° 6'
W 16	0 15 10	1° 51' 21"	23° 21'	15° 2'	16° 58'	19° 46'	20° 42'	15° 14'	24° 14'	15° 17'	26° 41'	3° 20'	4° 31'	19° 37'	8° 3'
T 17	0 19 6	2° 50' 30"	7 ^h M 8	16° 29'	17° 47'	20° 29'	20° 50'	15° 18'	24° 14'	15° 19'	26° 41'	3° D19	4° 28'	19° 44'	8° 1'
F 18	0 23 3	3° 49' 40"	20° 27'	18° 0'	18° 35'	21° 11'	20° 58'	15° 21'	24° 14'	15° 21'	26° 42'	3° 20'	4° 25'	19° 51'	7° 59'
S 19	0 26 59	4° 48' 52"	3 ^h 21'	19° 34'	19° 23'	21° 54'	21° 6'	15° 25'	24° 14'	15° 23'	26° 43'	3° R20	4° 22'	19° 57'	7° 56'
S 20	0 30 56	5° 48' 06"	15° 55'	21° 10'	20° 10'	22° 36'	21° 13'	15° 28'	24° 14'	15° 25'	26° 44'	3° 20'	4° 19'	20° 4'	7° 54'
M 21	0 34 52	6° 47' 22"	28° 12'	22° 49'	20° 55'	23° 19'	21° 21'	15° 31'	24° R14	15° 28'	26° 45'	3° 17'	4° 16'	20° 11'	7° 51'
T 22	0 38 49	7° 46' 39"	10 ^h 18'	24° 29'	21° 40'	24° 2'	21° 28'	15° 34'	24° 14'	15° 30'	26° 45'	3° 13'	4° 12'	20° 18'	7° 49'
W 23	0 42 46	8° 45' 59"	22° 16'	26° 11'	22° 24'	24° 44'	21° 35'	15° 37'	24° 14'	15° 32'	26° 46'	3° 5'	4° 9'	20° 24'	7° 46'
T 24	0 46 42	9° 45' 20"	4 ^h M 10	27° 54'	23° 7'	25° 27'	21° 42'	15° 40'	24° 14'	15° 34'	26° 47'	2° 57'	4° 6'	20° 31'	7° 43'
F 25	0 50 39	10° 44' 43"	16° 2'	29° 37'	23° 49'	26° 10'	21° 48'	15° 42'	24° 14'	15° 36'	26° 47'	2° 47'	4° 3'	20° 38'	7° 41'
S 26	0 54 35	11° 44' 07"	27° 55'	1 ^h 21'	24° 30'	26° 53'	21° 55'	15° 45'	24° 14'	15° 38'	26° 48'	2° 36'	4° 0'	20° 44'	7° 38'
S 27	0 58 32	12° 43' 34"	9 ^h M 50	3° 5'	25° 9'	27° 37'	22° 2'	15° 48'	24° 13'	15° 40'	26° 48'	2° 27'	3° 57'	20° 51'	7° 35'
M 28	1 2 28	13° 43' 03"	21° 49'	4° 49'	25° 48'	28° 20'	22° 8'	15° 50'	24° 13'	15° 42'	26° 49'	2° 19'	3° 53'	20° 58'	7° 33'
T 29	1 6 25	14° 42' 34"	3 ^h M 53	6° 33'	26° 25'	29° 3'	22° 14'	15° 52'	24° 13'	15° 44'	26° 50'	2° 13'	3° 50'	21° 5'	7° 30'
W 30	1 10 21	15° 42' 07"	16 ^h 3'	8° 17'	27 ^h M 1	29 ^h M 46	22° 20'	15° 55'	24 ^h II 12	15 ^h M 46	26° 50'	2 ^h II 9	3 ^h II 47	21 ^h K 11	7 ^h 27

Delta T = 231.20 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1444 == Greg. Calendar 10 Sept. 1444

OCTOBER 1444 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 14 18	16 ^h 41' 43"	28 ^h 23'	10 ^h M 1	27 ^h M 36	0 ^h M 30	22° 26'	15° 57'	24° R12	15° M 48	26° 51'	2 ^h II 8	3 ^h II 44	21 ^h K 18	7° R24
F 2	1 18 15	17° 41' 20"	10 ^h II 54	11° 44'	28° 10'	1° 13'	22° 32'	15° 59'	24 ^h II 11	15° 50'	26° 51'	2° 8'	3° 41'	21° 25'	7 ^h 21
S 3	1 22 11	18° 41' 00"	23° 40'	13° 27'	28° 42'	1° 57'	22° 37'	16° 1'	24° 11'	15° 52'	26° 52'	2° 9'	3° 37'	21° 32'	7° 18'
S 4	1 26 8	19° 40' 43"	6 ^h 42'	15° 10'	29° 13'	2° 41'	22° 42'	16° 2'	24° 10'	15° 54'	26° 52'	2° 11'	3° 34'	21° 38'	7° 16'
M 5	1 30 4	20° 40' 27"	20° 6'	16° 52'	29° 42'	3° 24'	22° 48'	16° 4'	24° 9'	15° 56'	26° 52'	2° R11	3° 31'	21° 45'	7° 13'
T 6	1 34 1	21° 40' 14"	3 ^h M 52	18° 34'	0 ^h M 10	4° 8'	22° 53'	16° 6'	24° 8'	15° 58'	26° 53'	2° 11'	3° 28'	21° 52'	7° 10'
W 7	1 37 57	22° 40' 03"	18° 1'	20° 15'	0° 36'	4° 52'	22° 58'	16° 7'	24° 8'	16° 0'	26° 53'	2° 8'	3° 25'	21° 58'	7° 7'
T 8	1 41 54	23° 39' 55"	2 ^h M 33	21° 55'	1° 0'	5° 36'	23° 2'	16° 8'	24° 7'	16° 1'	26° 53'	2° 4'	3° 22'	22° 5'	7° 4'
F 9	1 45 50	24° 39' 48"	17° 23'	23° 35'	1° 23'	6° 20'	23° 7'	16° 10'	24° 6'	16° 3'	26° 54'	1° 59'	3° 18'	22° 12'	7° 1'
S 10	1 49 47	25° 39' 44"	2 ^h M 25	25° 15'	1° 44'	7° 4'	23° 11'	16° 11'	24° 5'	16° 5'	26° 54'	1° 53'	3° 15'	22° 19'	6° 58'
S 11	1 53 44	26° 39' 41"	17° 29'	26° 54'	2° 3'	7° 48'	23° 15'	16° 12'	24° 4'	16° 7'	26° 54'	1° 48'	3° 12'	22° 25'	6° 55'
M 12	1 57 40	27° 39' 41"	2 ^h M 26	28° 32'	2° 20'	8° 33'	23° 19'	16° 13'	24° 3'	16° 9'	26° 54'	1° 44'	3° 9'	22° 32'	6° 52'
T 13	2 1 37	28° 39' 43"	17° 8'	0 ^h M 10	2° 35'	9° 17'	23° 23'	16° 14'	24° 2'	16° 10'	26° 55'	1° 42'	3° 6'	22° 39'	6° 48'
W 14	2 5 33	29° 39' 46"	1 ^h M 27	1° 48'	2° 48'	10° 1'	23° 27'	16° 14'	24° 1'	16° 12'	26° 55'	1° D41	3° 2'	22° 45'	6° 45'
T 15	2 9 30	0 ^h M 39' 52"	15° 20'	3° 25'	2° 59'	10° 46'	23° 30'	16° 15'	23° 59'	16° 14'	26° 55'	1° 41'	2° 59'	22° 52'	6° 42'
F 16	2 13 26	1° 39' 59"	28° 47'	5° 1'	3° 8'	11° 30'	23° 34'	16° 15'	23° 58'	16° 16'	26° 55'	1° 43'	2° 56'	22° 59'	6° 39'
S 17	2 17 23	2° 40' 07"	11 ^h 47'	6° 37'	3° 14'	12° 15'	23° 37'	16° 16'	23° 57'	16° 17'	26° 55'	1° 45'	2° 53'	23° 6'	6° 36'
S 18	2 21 19	3° 40' 18"	24° 26'	8° 13'	3° 18'	13° 0'	23° 40'	16° 16'	23° 55'	16° 19'	26° 55'	1° 46'	2° 50'	23° 12'	6° 33'
M 19	2 25 16	4° 40' 29"	6 ^h 46'	9° 48'	3° R20	13° 45'	23° 42'	16° 16'	23° 54'	16° 21'	26° R55	1° R46	2° 47'	23° 19'	6° 30'
T 20	2 29 13	5° 40' 42"	18° 52'	11° 23'	3° 20'	14° 29'	23° 45'	16° R16	23° 53'	16° 22'	26° 55'	1° 45'	2° 43'	23° 26'	6° 27'
W 21	2 33 9	6° 40' 57"	0 ^h M 50	12° 58'	3° 17'	15° 14'	23° 47'	16° 16'	23° 51'	16° 24'	26° 55'	1° 43'	2° 40'	23° 32'	6° 24'
T 22	2 37 6	7° 41' 13"	12° 42'	14° 32'	3° 11'	15° 59'	23° 49'	16° 16'	23° 50'	16° 25'	26° 55'	1° 40'	2° 37'	23° 39'	6° 21'
F 23	2 41 2	8° 41' 31"	24° 34'	16° 5'	3° 3'	16° 44'	23° 51'	16° 15'	23° 48'	16° 27'	26° 55'	1° 36'	2° 34'	23° 46'	6° 17'
S 24	2 44 59	9° 41' 50"	6 ^h M 28	17° 39'	2° 53'	17° 29'	23° 53'	16° 15'	23° 47'	16° 28'	26° 55'	1° 33'	2° 31'	23° 53'	6° 14'
S 25	2 48 55	10° 42' 11"	18° 27'	19° 12'	2° 40'	18° 14'	23° 54'	16° 14'	23° 45'	16° 30'	26° 55'	1° 29'	2° 28'	23° 59'	6° 11'
M 26	2 52 52	11° 42' 34"	0 ^h 34'	20° 44'	2° 25'	18° 59'	23° 56'	16° 14'	23° 43'	16° 31'	26° 55'	1° 26'	2° 24'	24° 6'	6° 8'
T 27	2 56 48	12° 42' 58"	12° 50'	22° 17'	2° 8'	19° 45'	23° 57'	16° 13'	23° 41'	16° 33'	26° 54'	1° 24'	2° 21'	24° 13'	6° 5'
W 28	3 0 45	13° 43' 23"	25° 15'	23° 49'	1° 48'	20° 30'	23° 58'	16° 12'	23° 40'	16° 34'	26° 54'	1° D23	2° 18'	24° 19'	6° 2'
T 29	3 4 42	14° 43' 51"	7 ^h II 52	25° 21'	1° 26'	21° 15'	23° 59'	16° 11'	23° 38'	16° 35'	26° 54'	1° 23'	2° 15'	24° 26'	5° 59'
F 30	3 8 38	15° 44' 20"	20° 41'	26° 52'	1° 1'	22° 1'	23° 59'	16° 10'	23° 36'	16° 37'	26° 54'	1° 24'	2° 12'	24° 33'	5° 56'
S 31	3 12 35	16 ^h M 44' 51"	3 ^h 43'	28 ^h M 24	0 ^h M 35	22 ^h M 46	24° 0'	16° 9'	23 ^h II 34	16 ^h M 38	26° 53'	1 ^h II 25	2 ^h II 8	24 ^h K 40	5 ^h 53

Delta T = 231.09 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1444

NOVEMBER 1444 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	3 16 31	17♌45'24	16♋59	29♍55	0°R 7	23♊31	24♋0	16°R 7	23°R32	16♎39	26°R53	1♀26	2♀II 5	24♋46	5°R50								
M 2	3 20 28	18°45'59	0♌29	1♊26	29♍37	24°17	24°R 0	16♋6	23♀II30	16°41	26♋53	1°27	2° 2	24°53	5♋47								
T 3	3 24 24	19°46'35	14°15	2°56	29° 5	25° 3	24° 0	16° 4	23°28	16°42	26°52	1°R28	1°59	25° 0	5°44								
W 4	3 28 21	20°47'13	28°16	4°26	28°32	25°48	23°59	16° 3	23°26	16°43	26°52	1°28	1°56	25° 6	5°41								
T 5	3 32 17	21°47'53	12♎31	5°56	27°58	26°34	23°59	16° 1	23°24	16°44	26°51	1°27	1°53	25°13	5°38								
F 6	3 36 14	22°48'35	26°58	7°26	27°23	27°20	23°58	15°59	23°22	16°46	26°51	1°26	1°49	25°20	5°35								
S 7	3 40 11	23°49'18	11♌34	8°55	26°48	28° 6	23°57	15°57	23°20	16°47	26°51	1°25	1°46	25°27	5°32								
S 8	3 44 7	24°50'03	26°11	10°23	26°12	28°52	23°56	15°55	23°18	16°48	26°50	1°24	1°43	25°33	5°29								
M 9	3 48 4	25°50'49	10♌46	11°52	25°35	29°37	23°54	15°53	23°16	16°49	26°50	1°24	1°40	25°40	5°26								
T 10	3 52 0	26°51'37	25°10	13°20	24°59	0♋23	23°53	15°50	23°14	16°50	26°49	1°D24	1°37	25°47	5°23								
W11	3 55 57	27°52'26	9♊19	14°47	24°23	1°10	23°51	15°48	23°11	16°51	26°48	1°24	1°34	25°53	5°20								
T 12	3 59 53	28°53'16	23° 8	16°13	23°48	1°56	23°49	15°45	23° 9	16°52	26°48	1°24	1°30	26° 0	5°17								
F 13	4 3 50	29°54'08	6♋35	17°39	23°13	2°42	23°47	15°43	23° 7	16°53	26°47	1°24	1°27	26° 7	5°15								
S 14	4 7 46	0♊55'00	19°39	19° 4	22°39	3°28	23°44	15°40	23° 4	16°54	26°47	1°R24	1°24	26°13	5°12								
S 15	4 11 43	1°55'54	2♋22	20°28	22° 7	4°14	23°42	15°37	23° 2	16°54	26°46	1°24	1°21	26°20	5° 9								
M16	4 15 40	2°56'48	14°46	21°51	21°35	5° 0	23°39	15°34	23° 0	16°55	26°45	1°24	1°18	26°27	5° 7								
T 17	4 19 36	3°57'43	26°55	23°13	21° 6	5°47	23°36	15°31	22°57	16°56	26°45	1°24	1°14	26°34	5° 4								
W18	4 23 33	4°58'39	8♋54	24°32	20°38	6°33	23°33	15°28	22°55	16°57	26°44	1°D24	1°11	26°40	5° 1								
T 19	4 27 29	5°59'35	20°47	25°51	20°12	7°20	23°30	15°25	22°53	16°58	26°43	1°24	1° 8	26°47	4°59								
F 20	4 31 26	7° 0'32	2♂38	27° 7	19°49	8° 6	23°26	15°22	22°50	16°58	26°42	1°25	1° 5	26°54	4°56								
S 21	4 35 22	8° 1'30	14°33	28°21	19°27	8°52	23°22	15°19	22°48	16°59	26°41	1°25	1° 2	27° 0	4°54								
S 22	4 39 19	9° 2'29	26°36	29°32	19° 8	9°39	23°18	15°15	22°45	17° 0	26°41	1°26	0°59	27° 7	4°51								
M23	4 43 15	10° 3'29	8♋49	0♋39	18°51	10°25	23°14	15°12	22°43	17° 0	26°40	1°27	0°55	27°14	4°49								
T 24	4 47 12	11° 4'29	21°16	1°43	18°36	11°12	23°10	15° 8	22°40	17° 1	26°39	1°27	0°52	27°21	4°46								
W25	4 51 9	12° 5'30	3♀II58	2°43	18°24	11°59	23° 6	15° 4	22°38	17° 1	26°38	1°R28	0°49	27°27	4°44								
T 26	4 55 5	13° 6'32	16°55	3°38	18°15	12°45	23° 1	15° 1	22°35	17° 2	26°37	1°27	0°46	27°34	4°42								
F 27	4 59 2	14° 7'34	0♋8	4°27	18° 8	13°32	22°56	14°57	22°33	17° 2	26°36	1°26	0°43	27°41	4°40								
S 28	5 2 58	15° 8'38	13°36	5°10	18° 3	14°19	22°51	14°53	22°30	17° 3	26°35	1°24	0°40	27°47	4°37								
S 29	5 6 55	16° 9'42	27°16	5°46	18°D 1	15° 6	22°46	14°49	22°28	17° 3	26°34	1°22	0°36	27°54	4°35								
M30	5 10 51	17°10'47	11♌7	6♋14	18♌1	15♋52	22♋41	14♋45	22♀II25	17♎4	26♋33	1♀II20	0♀II33	28♋1	4♋33								

Delta T = 230.97 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1444 == Greg. Calendar 10 Nov. 1444

DECEMBER 1444 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	5 14 48	18♊11'53	25♌6	6♋32	18♌4	16♋39	22°R36	14°R41	22°R22	17♎4	26°R32	1°R19	0♀II30	28♋8	4°R31								
W 2	5 18 44	19°12'59	9♎12	6°R41	18° 9	17°26	22♋30	14♋37	22♀II20	17° 4	26♋31	1♀II17	0°27	28°14	4♋29								
T 3	5 22 41	20°14'07	23°21	6°39	18°17	18°13	22°24	14°32	22°17	17° 4	26°30	1°D17	0°24	28°21	4°27								
F 4	5 26 38	21°15'15	7♋32	6°26	18°27	19° 0	22°18	14°28	22°15	17° 5	26°29	1°18	0°20	28°28	4°25								
S 5	5 30 34	22°16'24	21°44	6° 2	18°39	19°47	22°12	14°24	22°12	17° 5	26°28	1°19	0°17	28°34	4°23								
S 6	5 34 31	23°17'34	5♌53	5°25	18°53	20°34	22° 6	14°19	22°10	17° 5	26°27	1°21	0°14	28°41	4°22								
M 7	5 38 27	24°18'44	19°57	4°37	19°10	21°21	22° 0	14°15	22° 7	17° 5	26°26	1°22	0°11	28°48	4°20								
T 8	5 42 24	25°19'55	3♊53	3°39	19°28	22° 8	21°53	14°10	22° 4	17° 5	26°25	1°R22	0° 8	28°54	4°18								
W 9	5 46 20	26°21'07	17°39	2°31	19°49	22°55	21°47	14° 6	22° 2	17° 5	26°24	1°21	0° 5	29° 1	4°17								
T 10	5 50 17	27°22'19	1♋11	1°17	20°11	23°42	21°40	14° 1	21°59	17°R 5	26°23	1°19	0° 1	29° 8	4°15								
F 11	5 54 14	28°23'31	14°27	29♊57	20°35	24°29	21°33	13°56	21°57	17° 5	26°21	1°15	29♋58	29°15	4°14								
S 12	5 58 10	29°24'43	27°26	28°35	21° 1	25°16	21°26	13°52	21°54	17° 5	26°20	1°11	29°55	29°21	4°12								
S 13	6 2 7	0♋25'55	10♋7	27°14	21°29	26° 4	21°19	13°47	21°52	17° 5	26°19	1° 5	29°52	29°28	4°11								
M14	6 6 3	1°27'07	22°32	25°56	21°58	26°51	21°12	13°42	21°49	17° 5	26°18	1° 0	29°49	29°35	4° 9								
T 15	6 10 0	2°28'19	4♋42	24°43	22°29	27°38	21° 5	13°37	21°47	17° 5	26°17	0°56	29°46	29°41	4° 8								
W16	6 13 56	3°29'30	16°42	23°37	23° 1	28°25	20°57	13°33	21°44	17° 5	26°15	0°53	29°42	29°48	4° 7								
T 17	6 17 53	4°30'42	28°34	22°41	23°35	29°12	20°50	13°28	21°42	17° 5	26°14	0°52	29°39	29°55	4° 6								
F 18	6 21 49	5°31'53	10♂25	21°54	24°10	0♋0	20°42	13°23	21°39	17° 4	26°13	0°D52	29°36	0♂2	4° 5								
S 19	6 25 46	6°33'03	22°19	21°17	24°47	0°47	20°35	13°18	21°37	17° 4	26°12	0°53	29°33	0° 8	4° 4								
S 20	6 29 43	7°34'14	4♋21	20°50	25°25	1°34	20°27	13°13	21°34	17° 4	26°10	0°54	29°30	0°15	4° 3								
M21	6 33 39	8°35'24	16°36	20°33	26° 4	2°22	20°19	13° 8	21°32	17° 3	26° 9	0°56	29°26	0°22	4° 2								
T 22	6 37 36	9°36'33	29° 9	20°D26	26°45	3° 9	20°12	13° 3	21°29	17° 3	26° 8	0°R57	29°23	0°28	4° 1								
W23	6 41 32	10°37'43	12♀II 1	20°28	27°26	3°56	20° 4	12°58	21°27	17° 3	26° 7	0°56	29°20	0°35	4° 0								
T 24	6 45 29	11°38'51	25°15	20°38	28° 9	4°43	19°56	12°53	21°25	17° 2	26° 5	0°54	29°17	0°42	3°59								
F 25	6 49 25	12°40'00	8♋50	20°56	28°53	5°31	19°48	12°48	21°22	17° 2	26° 4	0°49	29°14	0°48	3°59								
S 26	6 53 22	13°41'08	22°45	21°21	29°38	6°18	19°40	12°43	21°20	17° 1	26° 3	0°43	29°11	0°55	3°58								
S 27	6 57 18	14°42'16	6♌56	21°52	0♊23	7° 6	19°32	12°38	21°18	17° 1	26° 1	0°36	29° 7	1° 2	3°58								
M28	7 1 15	15°43'23	21°16	22°29	1°10	7°53	19°24	12°34	21°15	17° 0	26° 0	0°28	29° 4	1° 9	3°57								
T 29	7 5 12	16°44'30	5♎41	23°11	1°58	8°40	19°16	12°29	21°13	16°59	25°59	0°22	29° 1	1°15	3°57								
W30	7 9 8	17°45'37	20° 4	23°57	2°46	9°28	19° 8	12°24	21°11	16°59	25°57	0°16	28°58	1°22	3°56								
T 31	7 13 5	18°46'43	4♌23	24°48	3♊36	10♋15	19♋0	12♋19	21♀II 9	16♎58	25♋56	0♀II13	28♋55	1♂29	3♋56								

Delta T = 230.86 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]