

SWISS EPHEMERIS for the year 1437

JANUARY 1437 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	7 16 48	19°34'55	3♐27	25°R29	4♊52	8♊49	17♐10	20♋48	15°R50	29°R 8	14°R53	4°R18	3♐36	5♉57	1♑40									
W 2	7 20 45	20°46'02	17°39	24♉18	5°41	9°31	17°19	20°53	15♉49	29♑ 7	14♉52	4♐18	3°33	6° 4	1°42									
T 3	7 24 41	21°47'08	1♊55	23° 3	6°31	10°13	17°28	20°58	15°49	29° 6	14°50	4°15	3°30	6°10	1°44									
F 4	7 28 38	22°48'14	16°13	21°46	7°22	10°55	17°37	21° 3	15°48	29° 5	14°49	4°10	3°26	6°17	1°45									
S 5	7 32 34	23°49'19	0♉29	20°29	8°13	11°38	17°45	21° 8	15°48	29° 3	14°48	4° 2	3°23	6°24	1°47									
S 6	7 36 31	24°50'23	14°37	19°14	9° 6	12°20	17°54	21°13	15°47	29° 2	14°47	3°51	3°20	6°30	1°49									
M 7	7 40 27	25°51'27	28°34	18° 4	9°58	13° 2	18° 2	21°18	15°47	29° 1	14°45	3°38	3°17	6°37	1°51									
T 8	7 44 24	26°52'30	12♊12	17° 0	10°52	13°45	18°11	21°24	15°46	29° 0	14°44	3°25	3°14	6°44	1°53									
W 9	7 48 20	27°53'32	25°31	16° 3	11°46	14°27	18°19	21°29	15°46	28°58	14°43	3°13	3°10	6°50	1°55									
T 10	7 52 17	28°54'32	8♊27	15°14	12°41	15°10	18°27	21°34	15°46	28°57	14°42	3° 2	3° 7	6°57	1°57									
F 11	7 56 14	29°55'32	21° 2	14°34	13°36	15°52	18°35	21°40	15°46	28°55	14°40	2°55	3° 4	7° 4	1°59									
S 12	8 0 10	0♋56'30	3♑19	14° 3	14°32	16°35	18°43	21°46	15°45	28°54	14°39	2°50	3° 1	7°10	2° 1									
S 13	8 4 7	1°57'27	15°21	13°41	15°28	17°17	18°50	21°51	15°45	28°52	14°38	2°48	2°58	7°17	2° 3									
M14	8 8 3	2°58'23	27°13	13°27	16°25	18° 0	18°58	21°57	15°45	28°51	14°37	2°47	2°55	7°23	2° 5									
T 15	8 12 0	3°59'18	9♉ 0	13°D22	17°23	18°42	19° 5	22° 3	15°D45	28°50	14°35	2°47	2°51	7°30	2° 8									
W16	8 15 56	5° 0'11	20°49	13°24	18°21	19°25	19°13	22° 9	15°45	28°48	14°34	2°46	2°48	7°37	2°10									
T 17	8 19 53	6° 1'03	2♐45	13°33	19°19	20° 7	19°20	22°15	15°45	28°47	14°33	2°44	2°45	7°43	2°12									
F 18	8 23 49	7° 1'53	14°52	13°50	20°18	20°50	19°27	22°21	15°46	28°45	14°32	2°39	2°42	7°50	2°15									
S 19	8 27 46	8° 2'42	27°15	14°12	21°18	21°33	19°33	22°27	15°46	28°43	14°31	2°32	2°39	7°57	2°17									
S 20	8 31 43	9° 3'30	9♉57	14°40	22°17	22°15	19°40	22°33	15°46	28°42	14°29	2°22	2°36	8° 3	2°19									
M21	8 35 39	10° 4'16	22°58	15°14	23°18	22°58	19°47	22°39	15°46	28°40	14°28	2°10	2°32	8°10	2°22									
T 22	8 39 36	11° 5'01	6♐20	15°52	24°18	23°41	19°53	22°45	15°47	28°39	14°27	1°56	2°29	8°17	2°25									
W23	8 43 32	12° 5'45	19°58	16°34	25°19	24°24	19°59	22°51	15°47	28°37	14°26	1°44	2°26	8°23	2°27									
T 24	8 47 29	13° 6'27	3♐51	17°21	26°21	25° 6	20° 5	22°58	15°48	28°36	14°25	1°32	2°23	8°30	2°30									
F 25	8 51 25	14° 7'08	17°53	18°11	27°22	25°49	20°11	23° 4	15°48	28°34	14°24	1°24	2°20	8°37	2°32									
S 26	8 55 22	15° 7'47	2♁ 0	19° 5	28°24	26°32	20°17	23°11	15°49	28°32	14°23	1°18	2°16	8°43	2°35									
S 27	8 59 18	16° 8'25	16°10	20° 2	29°27	27°15	20°23	23°17	15°49	28°31	14°22	1°15	2°13	8°50	2°38									
M28	9 3 15	17° 9'03	0♐19	21° 1	0♉29	27°58	20°28	23°24	15°50	28°29	14°20	1°D15	2°10	8°57	2°41									
T 29	9 7 12	18° 9'39	14°26	22° 4	1°32	28°41	20°34	23°30	15°51	28°28	14°19	1°R15	2° 7	9° 3	2°43									
W30	9 11 8	19°10'14	28°30	23° 8	2°36	29°24	20°39	23°37	15°51	28°26	14°18	1°15	2° 4	9°10	2°46									
T 31	9 15 5	20°10'47	12♊30	24♉15	3♉39	0♉ 7	20♐44	23♋44	15°52	28♑24	14♉17	1♐13	2♐ 1	9♉16	2♑49									

Delta T = 241.74 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1437 == Greg. Calendar 10 Jan. 1437

FEBRUARY 1437 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	9 19 1	21°11'20	26♊25	25♉25	4♉43	0♉50	20♐48	23♋50	15°R53	28°R23	14°R16	1°R 8	1♐57	9♉23	2♑52									
S 2	9 22 58	22°11'51	10♉15	26°36	5°47	1°33	20°53	23°57	15°54	28♑21	14♉15	1♐ 1	1°54	9°30	2°55									
S 3	9 26 54	23°12'21	23°56	27°49	6°52	2°16	20°58	24° 4	15°55	28°19	14°14	0°51	1°51	9°36	2°58									
M 4	9 30 51	24°12'49	7♊26	29° 3	7°56	2°59	21° 2	24°11	15°56	28°18	14°13	0°40	1°48	9°43	3° 1									
T 5	9 34 47	25°13'16	20°42	0♋20	9° 1	3°42	21° 6	24°18	15°57	28°16	14°12	0°28	1°45	9°50	3° 4									
W 6	9 38 44	26°13'40	3♋44	1°37	10° 6	4°26	21°10	24°25	15°58	28°14	14°12	0°17	1°42	9°56	3° 7									
T 7	9 42 41	27°14'03	16°28	2°57	11°12	5° 9	21°14	24°31	16° 0	28°13	14°11	0° 7	1°38	10° 3	3°10									
F 8	9 46 37	28°14'25	28°56	4°18	12°17	5°52	21°17	24°38	16° 1	28°11	14°10	0° 0	1°35	10°10	3°13									
S 9	9 50 34	29°14'44	11♑ 8	5°40	13°23	6°35	21°21	24°46	16° 2	28° 9	14° 9	29♁56	1°32	10°16	3°17									
S 10	9 54 30	0♋15'02	23° 9	7° 3	14°29	7°18	21°24	24°53	16° 3	28° 8	14° 8	29°54	1°29	10°23	3°20									
M11	9 58 27	1°15'17	5♉ 0	8°28	15°35	8° 2	21°27	25° 0	16° 5	28° 6	14° 7	29°D54	1°26	10°30	3°23									
T 12	10 2 23	2°15'30	16°48	9°54	16°41	8°45	21°30	25° 7	16° 6	28° 4	14° 6	29°55	1°22	10°36	3°26									
W13	10 6 20	3°15'42	28°37	11°21	17°48	9°28	21°33	25°14	16° 8	28° 2	14° 6	29°R56	1°19	10°43	3°29									
T 14	10 10 16	4°15'51	10♐32	12°50	18°55	10°12	21°35	25°21	16° 9	28° 1	14° 5	29°55	1°16	10°50	3°33									
F 15	10 14 13	5°15'58	22°39	14°19	20° 1	10°55	21°38	25°28	16°11	27°59	14° 4	29°54	1°13	10°56	3°36									
S 16	10 18 10	6°16'04	5♉ 3	15°50	21° 8	11°38	21°40	25°36	16°13	27°57	14° 3	29°50	1°10	11° 3	3°39									
S 17	10 22 6	7°16'07	17°48	17°22	22°15	12°22	21°42	25°43	16°14	27°56	14° 3	29°44	1° 7	11° 9	3°43									
M18	10 26 3	8°16'07	0♐57	18°55	23°23	13° 5	21°44	25°50	16°16	27°54	14° 2	29°36	1° 3	11°16	3°46									
T 19	10 29 59	9°16'06	14°29	20°29	24°30	13°49	21°45	25°57	16°18	27°53	14° 1	29°27	1° 0	11°23	3°50									
W20	10 33 56	10°16'03	28°24	22° 4	25°38	14°32	21°47	26° 5	16°20	27°51	14° 1	29°19	0°57	11°29	3°53									
T 21	10 37 52	11°15'57	12♐38	23°41	26°46	15°16	21°48	26°12	16°21	27°49	14° 0	29°11	0°54	11°36	3°56									
F 22	10 41 49	12°15'50	27° 6	25°19	27°54	15°59	21°49	26°20	16°23	27°48	13°59	29° 6	0°51	11°43	4° 0									
S 23	10 45 45	13°15'41	11♁41	26°57	29° 2	16°43	21°50	26°27	16°25	27°46	13°59	29° 2	0°47	11°49	4° 3									
S 24	10 49 42	14°15'29	26°17	28°37	0♋10	17°26	21°51	26°34	16°27	27°44	13°58	29°D 1	0°44	11°56	4° 7									
M25	10 53 38	15°15'17	10♐48	0♋18	1°18	18°10	21°51	26°42	16°29	27°43	13°58	29° 2	0°41	12° 3	4°10									
T 26	10 57 35	16°15'02	25°10	2° 1	2°26	18°53	21°52	26°49	16°31	27°41	13°57	29° 3	0°38	12° 9	4°14									
W27	11 1 32	17°14'46	9♊21	3°44	3°35	19°37	21°R52	26°57	16°33	27°40	13°57	29° 4	0°35	12°16	4°17									

SWISS EPHEMERIS for the year 1437

MARCH 1437 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	11 9 25	19 <sup>h</sup> 14'09"	7 <sup>h</sup> 3'5"	7 <sup>h</sup> 15'	5 <sup>h</sup> 52'	21 <sup>h</sup> 3'4"	21°R51	27 <sup>h</sup> 12'	16 <sup>h</sup> 38'	27°R37	13°R56	29°R 3	0 <sup>h</sup> 28'	12 <sup>h</sup> 29'	4 <sup>h</sup> 25'									
S 2	11 13 21	20°13'47"	20°37'	9° 2'	7° 1'	21°48'	21 <sup>h</sup> 51'	27°19'	16°40'	27 <sup>h</sup> 35'	13°55'	28°59'	0 <sup>h</sup> 25'	12°36'	4°28'									
S 3	11 17 18	21°13'24"	3 <sup>h</sup> 56'	10°51'	8°10'	22°32'	21°50'	27°27'	16°42'	27°34'	13°55'	28°54'	0°22'	12°43'	4°32'									
M 4	11 21 14	22°12'59"	17° 2'	12°40'	9°19'	23°16'	21°50'	27°34'	16°45'	27°32'	13°55'	28°48'	0°19'	12°49'	4°35'									
T 5	11 25 11	23°12'32"	29°54'	14°31'	10°29'	23°59'	21°49'	27°42'	16°47'	27°31'	13°54'	28°42'	0°16'	12°56'	4°39'									
W 6	11 29 7	24°12'03"	12 <sup>h</sup> 34'	16°24'	11°38'	24°43'	21°47'	27°49'	16°49'	27°29'	13°54'	28°36'	0°13'	13° 2'	4°43'									
T 7	11 33 4	25°11'32"	25° 1'	18°17'	12°47'	25°27'	21°46'	27°57'	16°52'	27°28'	13°54'	28°31'	0° 9'	13° 9'	4°46'									
F 8	11 37 1	26°10'59"	7 <sup>h</sup> 16'	20°12'	13°57'	26°11'	21°44'	28° 4'	16°54'	27°26'	13°53'	28°27'	0° 6'	13°16'	4°50'									
S 9	11 40 57	27°10'24"	19°20'	22° 8'	15° 6'	26°54'	21°43'	28°12'	16°57'	27°25'	13°53'	28°25'	0° 3'	13°22'	4°54'									
S 10	11 44 54	28° 9'47"	1 <sup>h</sup> 16'	24° 5'	16°16'	27°38'	21°41'	28°19'	16°59'	27°23'	13°53'	28°D25'	0° 0'	13°29'	4°57'									
M11	11 48 50	29° 9'07"	13° 6'	26° 3'	17°25'	28°22'	21°39'	28°27'	17° 2'	27°22'	13°53'	28°26'	29°57'	13°36'	5° 1'									
T 12	11 52 47	0 <sup>h</sup> 8'26"	24°53'	28° 3'	18°35'	29° 6'	21°36'	28°34'	17° 4'	27°21'	13°52'	28°28'	29°53'	13°42'	5° 5'									
W13	11 56 43	1° 7'42"	6 <sup>h</sup> 42'	0 <sup>h</sup> 3'	19°45'	29°50'	21°34'	28°42'	17° 7'	27°19'	13°52'	28°29'	29°50'	13°49'	5° 8'									
T 14	12 0 40	2° 6'56"	18°37'	2° 5'	20°55'	0 <sup>h</sup> 33'	21°31'	28°49'	17°10'	27°18'	13°52'	28°31'	29°47'	13°56'	5°12'									
F 15	12 4 36	3° 6'07"	0 <sup>h</sup> 43'	4° 8'	22° 5'	1°17'	21°28'	28°57'	17°12'	27°17'	13°52'	28°R32'	29°44'	14° 2'	5°16'									
S 16	12 8 33	4° 5'16"	13° 4'	6°11'	23°15'	2° 1'	21°25'	29° 5'	17°15'	27°15'	13°52'	28°31'	29°41'	14° 9'	5°19'									
S 17	12 12 30	5° 4'23"	25°47'	8°14'	24°25'	2°45'	21°22'	29°12'	17°18'	27°14'	13°52'	28°30'	29°38'	14°16'	5°23'									
M18	12 16 26	6° 3'27"	8 <sup>h</sup> 53'	10°19'	25°35'	3°29'	21°19'	29°20'	17°21'	27°13'	13°52'	28°28'	29°34'	14°22'	5°27'									
T 19	12 20 23	7° 2'30"	22°25'	12°23'	26°45'	4°13'	21°15'	29°27'	17°24'	27°12'	13°D52'	28°25'	29°31'	14°29'	5°30'									
W20	12 24 19	8° 1'29"	6 <sup>h</sup> 24'	14°27'	27°56'	4°57'	21°12'	29°35'	17°26'	27°11'	13°52'	28°22'	29°28'	14°36'	5°34'									
T 21	12 28 16	9° 0'27"	20°47'	16°31'	29° 6'	5°41'	21° 8'	29°42'	17°29'	27° 9'	13°52'	28°19'	29°25'	14°42'	5°38'									
F 22	12 32 12	9°59'22"	5 <sup>h</sup> 30'	18°35'	0 <sup>h</sup> 17'	6°25'	21° 4'	29°49'	17°32'	27° 8'	13°52'	28°17'	29°22'	14°49'	5°41'									
S 23	12 36 9	10°58'15"	20°25'	20°37'	1°27'	7° 8'	21° 0'	29°57'	17°35'	27° 7'	13°52'	28°16'	29°19'	14°55'	5°45'									
S 24	12 40 5	11°57'07"	5 <sup>h</sup> 24'	22°38'	2°38'	7°52'	20°55'	0 <sup>h</sup> 4'	17°38'	27° 6'	13°52'	28°D16'	29°15'	15° 2'	5°49'									
M25	12 44 2	12°55'56"	20°20'	24°38'	3°48'	8°36'	20°51'	0°12'	17°41'	27° 5'	13°52'	28°17'	29°12'	15° 9'	5°52'									
T 26	12 47 58	13°54'44"	5 <sup>h</sup> 7'	26°35'	4°59'	9°20'	20°46'	0°19'	17°44'	27° 4'	13°52'	28°18'	29° 9'	15°15'	5°56'									
W27	12 51 55	14°53'30"	19°33'	28°31'	6°10'	10° 4'	20°41'	0°27'	17°47'	27° 3'	13°53'	28°19'	29° 6'	15°22'	6° 0'									
T 28	12 55 52	15°52'14"	3 <sup>h</sup> 42'	0 <sup>h</sup> 23'	7°20'	10°48'	20°36'	0°34'	17°50'	27° 2'	13°53'	28°20'	29° 3'	15°29'	6° 3'									
F 29	12 59 48	16°50'57"	17°29'	2°13'	8°31'	11°32'	20°31'	0°41'	17°53'	27° 1'	13°53'	28°R20'	28°59'	15°35'	6° 7'									
S 30	13 3 45	17°49'38"	0 <sup>h</sup> 56'	3°59'	9°42'	12°16'	20°26'	0°49'	17°56'	27° 0'	13°53'	28°20'	28°56'	15°42'	6°11'									
S 31	13 7 41	18°48'17"	14 <sup>h</sup> 4'	5 <sup>h</sup> 42'	10 <sup>h</sup> 53'	13 <sup>h</sup> 0'	20 <sup>h</sup> 20'	0 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 0'	26 <sup>h</sup> 59'	13 <sup>h</sup> 54'	28 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 49'	6 <sup>h</sup> 14'									

Delta T = 241.52 sec. Julian Calendar 1 March 1437 == Greg. Calendar 10 March 1437

APRIL 1437 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	13 11 38	19 <sup>h</sup> 46'54"	26 <sup>h</sup> 54'	7 <sup>h</sup> 21'	12 <sup>h</sup> 4'	13 <sup>h</sup> 44'	20°R15	1 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 3'	26°R58	13°54'	28°R18	28°50'	15 <sup>h</sup> 55'	6 <sup>h</sup> 18'									
T 2	13 15 34	20°45'30"	9 <sup>h</sup> 28'	8°55'	13°15'	14°28'	20 <sup>h</sup> 9'	1°11'	18° 6'	26 <sup>h</sup> 57'	13°54'	28°17'	28°47'	16° 2'	6°21'									
W 3	13 19 31	21°44'04"	21°50'	10°26'	14°26'	15°12'	20° 3'	1°18'	18° 9'	26°57'	13°55'	28°16'	28°44'	16° 9'	6°25'									
T 4	13 23 27	22°42'36"	4 <sup>h</sup> 1'	11°52'	15°37'	15°56'	19°57'	1°25'	18°12'	26°56'	13°55'	28°15'	28°40'	16°15'	6°28'									
F 5	13 27 24	23°41'06"	16° 3'	13°13'	16°48'	16°40'	19°51'	1°32'	18°16'	26°55'	13°55'	28°15'	28°37'	16°22'	6°32'									
S 6	13 31 21	24°39'34"	27°58'	14°30'	17°59'	17°24'	19°45'	1°39'	18°19'	26°54'	13°56'	28°D15'	28°34'	16°29'	6°36'									
S 7	13 35 17	25°38'01"	9 <sup>h</sup> 48'	15°42'	19°11'	18° 8'	19°39'	1°46'	18°22'	26°53'	13°56'	28°15'	28°31'	16°35'	6°39'									
M 8	13 39 14	26°36'25"	21°36'	16°49'	20°22'	18°52'	19°32'	1°54'	18°25'	26°53'	13°57'	28°15'	28°28'	16°42'	6°43'									
T 9	13 43 10	27°34'48"	3 <sup>h</sup> 24'	17°51'	21°33'	19°35'	19°26'	2° 1'	18°29'	26°52'	13°57'	28°15'	28°24'	16°49'	6°46'									
W10	13 47 7	28°33'09"	15°15'	18°48'	22°44'	20°19'	19°19'	2° 8'	18°32'	26°52'	13°58'	28°R15'	28°21'	16°55'	6°50'									
T 11	13 51 3	29°31'27"	27°12'	19°39'	23°56'	21° 3'	19°13'	2°15'	18°35'	26°51'	13°58'	28°15'	28°18'	17° 2'	6°53'									
F 12	13 55 0	0 <sup>h</sup> 29'44"	9 <sup>h</sup> 18'	20°26'	25° 7'	21°47'	19° 6'	2°22'	18°39'	26°50'	13°59'	28°15'	28°15'	17° 8'	6°57'									
S 13	13 58 56	1°27'59"	21°39'	21° 7'	26°18'	22°31'	18°59'	2°29'	18°42'	26°50'	14° 0'	28°15'	28°12'	17°15'	7° 0'									
S 14	14 2 53	2°26'11"	4 <sup>h</sup> 18'	21°42'	27°30'	23°15'	18°52'	2°36'	18°45'	26°49'	14° 0'	28°D15'	28° 9'	17°22'	7° 3'									
M15	14 6 50	3°24'21"	17°19'	22°12'	28°41'	23°59'	18°45'	2°42'	18°49'	26°49'	14° 1'	28°15'	28° 5'	17°28'	7° 7'									
T 16	14 10 46	4°22'30"	0 <sup>h</sup> 44'	22°37'	29°53'	24°43'	18°38'	2°49'	18°52'	26°48'	14° 2'	28°15'	28° 2'	17°35'	7°10'									
W17	14 14 43	5°20'36"	14°36'	22°57'	1 <sup>h</sup> 4'	25°26'	18°30'	2°56'	18°56'	26°48'	14° 2'	28°16'	27°59'	17°42'	7°13'									
T 18	14 18 39	6°18'40"	28°55'	23°11'	2°16'	26°10'	18°23'	3° 3'	18°59'	26°48'	14° 3'	28°17'	27°56'	17°48'	7°17'									
F 19	14 22 36	7°16'43"																						

SWISS EPHEMERIS for the year 1437

MAY 1437 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	15 9 54	18♂51'17	1♂ 7	19°R28	17♂49	5♁38	16°R45	4♂26	19♂44	26♂46	14♂14	28♂14	27♂15	19♂15	7♂58
T 2	15 13 51	19°49'02	13° 8	18♂53	19° 1	6°21	16♂38	4°32	19°48	26°46	14°15	28°15	27°11	19°22	8° 1
F 3	15 17 48	20°46'46	25° 1	18°18	20°13	7° 4	16°30	4°38	19°51	26°46	14°16	28°R16	27° 8	19°28	8° 4
S 4	15 21 44	21°44'28	6♂50	17°44	21°24	7°48	16°22	4°44	19°55	26°46	14°17	28°16	27° 5	19°35	8° 7
S 5	15 25 41	22°42'09	18°37	17°12	22°36	8°31	16°15	4°50	19°58	26°46	14°18	28°14	27° 2	19°42	8° 9
M 6	15 29 37	23°39'49	0♂25	16°41	23°49	9°14	16° 7	4°56	20° 2	26°46	14°19	28°11	26°59	19°48	8°12
T 7	15 33 34	24°37'27	12°16	16°12	25° 1	9°58	16° 0	5° 2	20° 5	26°47	14°20	28° 8	26°56	19°55	8°15
W 8	15 37 30	25°35'04	24°12	15°47	26°13	10°41	15°52	5° 8	20° 9	26°47	14°22	28° 3	26°52	20° 2	8°18
T 9	15 41 27	26°32'40	6♂15	15°25	27°25	11°24	15°45	5°13	20°12	26°47	14°23	27°58	26°49	20° 8	8°20
F 10	15 45 23	27°30'15	18°28	15° 6	28°37	12° 7	15°37	5°19	20°16	26°48	14°24	27°54	26°46	20°15	8°23
S 11	15 49 20	28°27'48	0♂53	14°51	29°49	12°50	15°30	5°24	20°19	26°48	14°25	27°50	26°43	20°21	8°26
S 12	15 53 17	29°25'19	13°32	14°40	1♂ 1	13°33	15°23	5°30	20°23	26°48	14°26	27°48	26°40	20°28	8°28
M13	15 57 13	0♂22'50	26°30	14°33	2°13	14°16	15°16	5°35	20°26	26°49	14°27	27°D47	26°36	20°35	8°31
T 14	16 1 10	1°20'19	9♂49	14°D31	3°25	14°59	15° 8	5°41	20°30	26°49	14°29	27°47	26°33	20°41	8°34
W15	16 5 6	2°17'46	23°31	14°33	4°38	15°42	15° 1	5°46	20°33	26°50	14°30	27°48	26°30	20°48	8°36
T 16	16 9 3	3°15'12	7♂38	14°40	5°50	16°25	14°54	5°51	20°36	26°50	14°31	27°49	26°27	20°55	8°38
F 17	16 12 59	4°12'37	22° 8	14°51	7° 2	17° 7	14°48	5°56	20°40	26°51	14°32	27°R50	26°24	21° 1	8°41
S 18	16 16 56	5°10'01	7♂ 0	15° 6	8°14	17°50	14°41	6° 1	20°43	26°52	14°34	27°50	26°21	21° 8	8°43
S 19	16 20 52	6° 7'24	22° 6	15°26	9°27	18°33	14°34	6° 6	20°47	26°52	14°35	27°48	26°17	21°15	8°46
M20	16 24 49	7° 4'46	7♂18	15°51	10°39	19°15	14°27	6°11	20°50	26°53	14°36	27°45	26°14	21°21	8°48
T 21	16 28 46	8° 2'07	22°26	16°19	11°51	19°58	14°21	6°16	20°53	26°54	14°38	27°40	26°11	21°28	8°50
W22	16 32 42	8°59'27	7♂22	16°52	13° 3	20°40	14°15	6°21	20°57	26°54	14°39	27°34	26° 8	21°35	8°52
T 23	16 36 39	9°56'46	21°56	17°30	14°16	21°23	14° 8	6°26	21° 0	26°55	14°40	27°28	26° 5	21°41	8°55
F 24	16 40 35	10°54'05	6♂ 3	18°11	15°28	22° 5	14° 2	6°30	21° 4	26°56	14°42	27°22	26° 2	21°48	8°57
S 25	16 44 32	11°51'24	19°41	18°56	16°41	22°47	13°56	6°35	21° 7	26°57	14°43	27°18	25°58	21°55	8°59
S 26	16 48 28	12°48'42	2♁50	19°45	17°53	23°29	13°50	6°39	21°10	26°57	14°44	27°16	25°55	22° 1	9° 1
M27	16 52 25	13°45'59	15°35	20°38	19° 6	24°11	13°44	6°44	21°13	26°58	14°46	27°D16	25°52	22° 8	9° 3
T 28	16 56 21	14°43'16	27°58	21°35	20°18	24°53	13°39	6°48	21°17	26°59	14°47	27°16	25°49	22°15	9° 5
W29	17 0 18	15°40'33	10♂ 6	22°35	21°31	25°35	13°33	6°52	21°20	27° 0	14°49	27°18	25°46	22°21	9° 7
T 30	17 4 15	16°37'49	22° 1	23°39	22°43	26°17	13°28	6°56	21°23	27° 1	14°50	27°R19	25°42	22°28	9° 8
F 31	17 8 11	17♂35'05	3♂51	24♂46	23♂56	26♂59	13♂22	7♂ 0	21♂27	27♂ 2	14♂51	27♂19	25♂39	22♂35	9♂10

Delta T = 241.29 sec. Julian Calendar 1 May 1437 == Greg. Calendar 10 May 1437

JUNE 1437 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	17 12 8	18♂32'21	15♂37	25♂57	25♂ 8	27♁41	13°R17	7♂ 4	21♂30	27♂ 3	14♂53	27°R17	25♂36	22♂41	9♂12
S 2	17 16 4	19°29'36	27°25	27°12	26°21	28°22	13♂12	7° 8	21°33	27° 4	14°54	27♂13	25°33	22°48	9°14
M 3	17 20 1	20°26'51	9♂17	28°30	27°33	29° 4	13° 7	7°12	21°36	27° 5	14°56	27° 6	25°30	22°55	9°15
T 4	17 23 57	21°24'06	21°14	29°51	28°46	29°45	13° 3	7°16	21°39	27° 6	14°57	26°58	25°27	23° 1	9°17
W 5	17 27 54	22°21'20	3♂20	1♂15	29°59	0♂26	12°58	7°20	21°42	27° 8	14°59	26°48	25°23	23° 8	9°19
T 6	17 31 50	23°18'34	15°34	2°43	1♂11	1° 8	12°54	7°23	21°46	27° 9	15° 0	26°38	25°20	23°15	9°20
F 7	17 35 47	24°15'47	27°58	4°14	2°24	1°49	12°50	7°27	21°49	27°10	15° 2	26°28	25°17	23°21	9°22
S 8	17 39 44	25°13'00	10♂34	5°48	3°37	2°30	12°46	7°30	21°52	27°11	15° 3	26°19	25°14	23°28	9°23
S 9	17 43 40	26°10'12	23°22	7°26	4°50	3°11	12°42	7°33	21°55	27°12	15° 5	26°13	25°11	23°35	9°24
M10	17 47 37	27° 7'24	6♂24	9° 6	6° 2	3°51	12°38	7°37	21°58	27°14	15° 6	26° 9	25° 7	23°41	9°26
T 11	17 51 33	28° 4'35	19°43	10°50	7°15	4°32	12°34	7°40	22° 1	27°15	15° 8	26° 7	25° 4	23°48	9°27
W12	17 55 30	29° 1'46	3♂19	12°36	8°28	5°12	12°31	7°43	22° 4	27°16	15°10	26°D 6	25° 1	23°55	9°28
T 13	17 59 26	29°58'57	17°15	14°26	9°41	5°53	12°28	7°46	22° 7	27°18	15°11	26° 7	24°58	24° 1	9°29
F 14	18 3 23	0♂56'07	1♂31	16°18	10°54	6°33	12°25	7°48	22°10	27°19	15°13	26°R 7	24°55	24° 8	9°31
S 15	18 7 19	1°53'16	16° 5	18°13	12° 6	7°13	12°22	7°51	22°12	27°20	15°14	26° 6	24°52	24°15	9°32
S 16	18 11 16	2°50'26	0♂55	20°11	13°19	7°53	12°19	7°54	22°15	27°22	15°16	26° 2	24°48	24°21	9°33
M17	18 15 13	3°47'35	15°52	22°11	14°32	8°33	12°17	7°56	22°18	27°23	15°17	25°56	24°45	24°28	9°34
T 18	18 19 9	4°44'44	0♂51	24°13	15°45	9°13	12°14	7°59	22°21	27°25	15°19	25°47	24°42	24°35	9°35
W19	18 23 6	5°41'53	15°40	26°17	16°58	9°53	12°12	8° 1	22°24	27°26	15°20	25°37	24°39	24°41	9°35
T 20	18 27 2	6°39'03	0♂12	28°22	18°11	10°32	12°10	8° 4	22°26	27°28	15°22	25°27	24°36	24°48	9°36
F 21	18 30 59	7°36'12	14°21	0♂29	19°24	11°12	12° 8	8° 6	22°29	27°29	15°24	25°18	24°33	24°55	9°37
S 22	18 34 55	8°33'22	28° 2	2°37	20°37	11°51	12° 7	8° 8	22°32	27°31	15°25	25°10	24°29	25° 1	9°38
S 23	18 38 52	9°30'32	11♁15	4°46	21°50	12°30	12° 5	8°10	22°34	27°33	15°27	25° 5	24°26	25° 8	9°38
M24	18 42 48	10°27'43	24° 2	6°55	23° 3	13° 9	12° 4	8°12	22°37	27°34	15°28	25° 2	24°23	25°15	9°39
T 25	18 46 45	11°24'54	6♂27	9° 4	24°16	13°48	12° 3	8°13	22°40	27°36	15°30	25° 1	24°20	25°21	9°39
W26	18 50 42	12°22'06	18°35	11°14	25°30	14°26	12° 2	8°15	22°42	27°38	15°32	25° 1	24°17	25°28	9°40
T 27	18 54 38	13°19'18	0♂31	13°23	26°43	15° 5	12° 1	8°17	22°45	27°39	15°33	25° 1	24°13	25°35	9°40
F 28	18 58 35	14°16'31	12°20	15°31	27°56	15°43	12° 0	8°18	22°47	27°41	15°35	25° 0	24°10	25°41	9°41
S 29	19 2 31	15°13'44	24° 7	17°39	29° 9	16°21	12° 0	8°20	22°50	27°43	15°36	24°57	24° 7	25°48	9°41
S 30	19 6 28	16♂10'58	5♂58	19♂45	0♂22	16♂59	12♂ 0	8♂21	22♂52	27♂44	15♂38	24♂51	24♂ 4	25♂55	9♂41

Delta T = 241.17 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1437

JULY 1437 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	19 10 24	17°58'13	17°11'55	21°55'51	1°53'36	17°17'37	12°18'00	8°17'22	22°58'54	27°02'46	15°58'40	24°14'43	24°01'24	26°08'11	9°17'42
T 2	19 14 21	18° 5'28	0°58' 1	23°55'28	2°49' 1	18°15'15	12° 0'00	8°23'22	22°57'27	27°48'15	15°41'24	24°02'32	23°58'26	26° 8'00	9°42'00
W 3	19 18 17	19° 2'44	12°18' 0	25°58' 4	2° 2'18	18°52'12	12° 0'00	8°24'22	22°59'27	27°50'15	15°43'24	24°20'23	23°54'26	26°15'00	9°42'00
T 4	19 22 14	20° 0'01	24°47'27	27°59' 5	5°16'19	19°29'12	12° 1'00	8°25'23	23° 1'27	27°52'15	15°44'24	24° 6'23	23°51'26	26°21'00	9°42'00
F 5	19 26 11	20°57'18	7°02'28	29°59' 6	6°29'20	20° 6'12	12° 2'00	8°26'23	23° 4'27	27°54'15	15°46'23	23°54'23	23°48'26	26°28'00	9°42'00
S 6	19 30 7	21°54'35	20°21'18	1°57' 7	7°43'20	20°43'12	12° 2'00	8°26'23	23° 6'27	27°55'15	15°48'23	23°42'23	23°45'26	26°35'00	9°42'00
S 7	19 34 4	22°51'53	3°17'26	3°53' 8	8°56'21	21°20'12	12° 3'00	8°27'23	23° 8'27	27°57'15	15°49'23	23°34'23	23°42'26	26°41'00	9°42'00
M 8	19 38 0	23°49'12	16°42' 5	5°48'10	10°10'21	21°56'12	12° 5'00	8°27'23	23°10'27	27°59'15	15°51'23	23°28'23	23°39'26	26°48'00	9°42'00
T 9	19 41 57	24°46'31	0°05' 9	7°41'11	11°23'22	22°32'12	12° 6'00	8°28'23	23°12'28	28° 1'15	15°52'23	23°24'23	23°35'26	26°55'00	9°41'00
W10	19 45 53	25°43'50	13°49' 9	9°32'12	12°37'23	23° 8'12	12° 8'00	8°28'23	23°14'28	28° 3'15	15°54'23	23°23'23	23°32'27	27° 1'00	9°41'00
T 11	19 49 50	26°41'10	27°42'11	11°22'13	13°50'23	24° 8'12	12°10'00	8°28'23	23°16'28	28° 5'15	15°56'23	23°23'23	23°29'27	27° 8'00	9°41'00
F 12	19 53 46	27°38'30	11°18'48	13°10'15	15° 4'24	24°19'12	12°12'00	8°28'23	23°18'28	28° 7'15	15°57'23	23°23'23	23°26'27	27°15'00	9°40'00
S 13	19 57 43	28°35'51	26° 6'14	14°56'16	17°17'24	24°55'12	12°14'00	8°28'23	23°20'28	28° 9'15	15°59'23	23°21'23	23°23'27	27°21'00	9°40'00
S 14	20 1 40	29°33'12	10°07'35	16°41'17	17°31'25	25°30'12	12°16'00	8°28'23	23°22'28	28°11'16	16° 0'23	23°17'23	23°19'27	27°28'00	9°39'00
M15	20 5 36	0°03'30	25°11'18	18°24'18	18°45'26	26° 4'12	12°19'00	8°28'23	23°24'28	28°13'16	16° 2'23	23°10'23	23°16'27	27°35'00	9°39'00
T 16	20 9 33	1°27'57	9°38'47	20° 5'19	19°58'26	26°39'12	12°21'00	8°27'23	23°25'28	28°15'16	16° 3'23	23° 1'23	23°13'27	27°41'00	9°38'00
W17	20 13 29	2°25'21	24°17'21	21°45'21	21°12'27	27°13'12	12°24'00	8°27'23	23°27'28	28°17'16	16° 5'22	22°50'23	23°10'27	27°48'00	9°38'00
T 18	20 17 26	3°22'45	8°03'34	23°23'22	22°26'27	27°47'12	12°27'00	8°26'23	23°29'28	28°19'16	16° 7'22	22°39'23	23° 7'27	27°55'00	9°37'00
F 19	20 21 22	4°20'11	22°32'24	24°59'23	23°39'28	28°21'12	12°30'00	8°26'23	23°30'28	28°21'16	16° 8'22	22°28'23	23° 4'28	28° 1'00	9°36'00
S 20	20 25 19	5°17'37	6°07' 7	26°34'24	24°53'28	28°55'12	12°34'00	8°25'23	23°32'28	28°23'16	16°10'22	22°19'23	23° 0'28	28° 8'00	9°35'00
S 21	20 29 15	6°15'05	19°17'28	28° 7'26	26° 7'29	29°28'12	12°37'00	8°24'23	23°34'28	28°25'16	16°11'22	22°13'22	22°57'28	28°15'00	9°35'00
M22	20 33 12	7°12'34	2°17'29	29°38'27	27°21'08	1° 1'12	12°41'00	8°23'23	23°35'28	28°27'16	16°13'22	22°10'22	22°54'28	28°21'00	9°34'00
T 23	20 37 9	8°10'04	14°30'11	17° 8'28	28°35'0°	34'12	12°45'00	8°22'23	23°36'28	28°29'16	16°14'22	22° 8'22	22°51'28	28°28'00	9°33'00
W24	20 41 5	9° 7'36	26°39'2°	36'29	29°49'1°	6'12	12°49'00	8°21'23	23°38'28	28°32'16	16°16'22	22°D 8'22	22°48'28	28°35'00	9°32'00
T 25	20 45 2	10° 5'09	8°36'4°	2'18	2°18'1°	38'12	12°53'00	8°19'23	23°39'28	28°34'16	16°17'22	22°R 8'22	22°45'28	28°41'00	9°31'00
F 26	20 48 58	11° 2'44	20°26'5°	27'2°	2°16'2°	16'2°	12°57'00	8°18'23	23°41'28	28°36'16	16°19'22	22° 8'22	22°41'28	28°48'00	9°30'00
S 27	20 52 55	12° 0'20	2°11'16	6°50'3°	3°30'2°	24'2°	12°57'00	8°17'23	23°42'28	28°38'16	16°20'22	22° 6'22	22°38'28	28°55'00	9°28'00
S 28	20 56 51	12°57'57	14° 9' 8	8°11'4	4°44'3°	13'6'13	13° 6'00	8°15'23	23°43'28	28°40'16	16°22'22	22° 2'22	22°35'29	29° 1'00	9°27'00
M29	21 0 48	13°55'36	26°11'26	9°30'5	5°58'3	44'13	13°11'00	8°13'23	23°44'28	28°42'16	16°23'21	21°55'22	22°32'29	29° 8'00	9°26'00
T 30	21 4 44	14°53'17	8°02'10	10°48'7	13'7	13'14	13°16'00	8°12'23	23°45'28	28°44'16	16°25'21	21°46'22	22°29'29	29°15'00	9°25'00
W31	21 8 41	15°50'59	20°05'22	12°17'3	8°02'27	48'44	13°18'00	8°11'23	23°47'28	28°47'16	16°26'21	21°46'22	22°25'29	29°21'00	9°23'00

Delta T = 241.06 sec. Julian Calendar 1 July 1437 == Greg. Calendar 10 July 1437

AUGUST 1437 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 12 38	16°08'43	3°03'36	13°17'13	9°04'1	5°14'13	13°18'27	8°R 8	23°48'23	28°04'49	16°02'27	21°R24	22°02'22	29°08'28	9°R22
F 2	21 16 34	17°46'28	16°35'14	14°28'10	10°55'5	44'10	13°32'13	8°17'6	23°49'28	28°51'16	16°29'21	21°13'22	22°19'29	29°35'09	9°17'20
S 3	21 20 31	18°44'14	29°49'15	15°38'12	9° 6'13	13°38'13	13°38'00	8° 4'23	23°49'28	28°53'16	16°30'21	21° 4'22	22°16'29	29°41'00	9°19'00
S 4	21 24 27	19°42'02	13°17'16	16°45'13	13°23'6	41'13	13°44'13	8° 1'23	23°50'28	28°55'16	16°32'20	20°56'22	22°13'29	29°48'00	9°17'00
M 5	21 28 24	20°39'51	26°54'17	17°50'14	14°37'7	10'13	13°50'13	7°59'23	23°51'28	28°58'16	16°33'20	20°51'22	22°10'29	29°55'00	9°16'00
T 6	21 32 20	21°37'41	10°01'18	18°53'15	15°52'7	37'13	13°56'13	7°57'23	23°52'29	29° 0'16	16°34'20	20°49'22	22° 6'00	0°11'1	9°14'00
W 7	21 36 17	22°35'33	24°35'19	19°53'17	6° 5'14	2'14	14° 2'7	7°54'23	23°53'29	29° 2'16	16°36'20	20°D49	22° 3'0°	8° 9°12	9°12'00
T 8	21 40 13	23°33'25	8°18'36	20°50'18	18°20'8	32'14	14° 8'7	7°51'23	23°53'29	29° 4'16	16°37'20	20°49'22	22° 0'0°	15'9°11	9°11'00
F 9	21 44 10	24°31'20	22°42'21	14°5'19	19°34'8	59'14	14°15'7	7°49'23	23°54'29	29° 6'16	16°38'20	20°R50	21°57'0°	21'9°9	9°9'00
S 10	21 48 7	25°29'15	6°07'52	22°36'20	20°49'9	25'14	14°21'7	7°46'23	23°55'29	29° 9'16	16°40'20	20°49'21	21°54'0°	28'9°7	9°7'00
S 11	21 52 3	26°27'12	21° 5'23	23°25'22	3° 9'51	14°28'7	14°28'00	7°43'23	23°55'29	29°11'16	16°41'20	20°47'21	21°51'0°	35'9°5	9°5'00
M12	21 56 0	27°25'10	5°18'24	10°16'23	17°10'16	14°35'7	14°35'00	7°40'23	23°56'29	29°13'16	16°42'20	20°42'21	21°47'0°	41'9°3	9°3'00
T 13	21 59 56	28°23'09	19°29'24	24°51'24	24°32'10	41'14	14°42'7	7°37'23	23°56'29	29°15'16	16°44'20	20°36'21	21°44'0°	48'9°1	9°1'00
W14	22 3 53	29°21'10	3°03'25	25°29'25	25°46'11	5'14	14°49'7	7°34'23	23°57'29	29°18'16	16°45'20	20°28'21	21°41'0°	55'8°59	8°59'00
T 15	22 7 49	0°19'12	17°24'26	26° 3'27	1° 11'29	14°57'7	14°57'00	7°31'23	23°57'29	29°20'16	16°46'20	20°20'21	21°38'1°	1'8°57	8°57'00
F 16	22 11 46	1°17'16	1°17'16	26°32'28	15°11	53'15	15° 4'7	7°27'23	23°57'29	29°22'16	16°47'20	20°12'21	21°35'1°	8'8°55	8°55'00
S 17	22 15 42	2°15'22	14°20'26	26°57'29	29°29'12	16'15	15°12'7	7°24'23	23°57'29	29°24'16	16°48'20	20° 6'21	21°31'1°	15'8°53	8°53'00
S 18	22 19 39	3°13'29	27°20'27	17'27	0°17'44	12°38'15	15°19'7	7°21'23	23°58'29	29°26'16	16°50'20	20° 1'21	21°28'1°	22'8°51	8°51'00
M19	22 23 36	4°11'38	10°17'0	27°31'1°	15°8'13	0'15	15°27'7	7°17'23	23°58'29	29°29'16	16°51'19	19°59'21	21°25'1°	28'8°49	8°49'00
T 20	22 27 32	5° 9'49	22°23'27	27°41'3°	13'13	13°21'15	15°35'7	7°14'23	23°58'29	29°31'16	16°52'19	19°D58	21°22'1°	35'8°47	8°47'00
W21	22 31 29	6° 8'03	4°31'27	18°44'4	27°R44	4'27	13°42'15	7°10'23	23°R58	29°33'16	16°53'19	19°59'21	21°19'1°	42'8°45	8°45'00
T 22	22 35 25	7° 6'18	16°28'27	16°28'27	16°28'27	16°28'27	14° 2'15	7° 6'23	23°58'29	29°35'16	16°54'20	20° 1'21	21°16'1°	48'8°42	8°42'00
F 23	22 39 22	8° 4'35	28°19'27	16°19'6	57'14	22'16	16° 0'7	7° 2'23	23°58'29	29°38'16	16°55'20	20° 2'21	21°12'1°	55'8°40	8°40'00
S 24	22 43 18	9° 2'55	10°11'10	27°18'8	11'14	41'16	16° 8'6	6°59'23	23°58'29	29°40'16	16°56'20	20°R 2'21	21° 9'2°	2'8°38	8°38'00
S 25	22 47 15	10° 1'16	22° 4'26	26°56'9	9°26'15	0'16	16°17'6	6°55'23	23°57'29	29°42'16	16°57'20	20° 2'21	21° 6'2°	8'8°35	8°35'00
M26	22 51 11	10°59'40	4°8' 8	26°27'10	10°40'15	18'16	16°26'6	6°51'23	23°57'29	29°44'16	16°58'19	19°59'21	21° 3'2°	15'8°33	8°33'00
T 27	22 55 8	11°58'06	16°25'25	25°52'11	11°55'15	35'16	16°35'6	6°47'23	23°57'29	29°46'17	17° 0'19	19°55'21	21° 0'2°	22'8°30	8°30'00
W28	22 59 5	12°56'34	28°59'25	10'13	13°10'15	52'15	16°44'6								

SWISS EPHEMERIS for the year 1437

SEPTEMBER 1437 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 14 51	16 <sup>h</sup> 50'46	22 <sup>m</sup> 27	21°R32	18 <sup>m</sup> 9	16 <sup>h</sup> 52	17 <sup>m</sup> 21	6°R26	23°R55	29 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 4	19°R29	20 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 11	55	8°R18							
M 2	23 18 47	17°49'24	6 <sup>h</sup> 31	20 <sup>m</sup> 29	19°23	17° 5	17°30	6 <sup>h</sup> Y21	23 <sup>h</sup> 54	29°59	17° 5	19 <sup>h</sup> 26	20°41	3° 2	8 <sup>h</sup> Y15								
T 3	23 22 44	18°48'04	20°44	19°24	20°38	17°17	17°40	6°17	23°54	0 <sup>h</sup> 1	17° 6	19°D26	20°37	3° 8	8°13								
W 4	23 26 40	19°46'45	5 <sup>h</sup> 11	18°21	21°53	17°29	17°49	6°13	23°53	0° 4	17° 7	19°27	20°34	3°15	8°10								
T 5	23 30 37	20°45'29	19°22	17°19	23° 8	17°40	17°59	6° 8	23°52	0° 6	17° 8	19°28	20°31	3°22	8° 7								
F 6	23 34 33	21°44'14	3 <sup>h</sup> 40	16°21	24°22	17°50	18° 9	6° 4	23°52	0° 8	17° 9	19°29	20°28	3°28	8° 5								
S 7	23 38 30	22°43'01	17°54	15°29	25°37	18° 0	18°19	5°59	23°51	0°10	17° 9	19°R30	20°25	3°35	8° 2								
S 8	23 42 27	23°41'50	2 <sup>h</sup> 1	14°43	26°52	18° 9	18°29	5°55	23°50	0°12	17°10	19°30	20°22	3°42	7°59								
M 9	23 46 23	24°40'40	15°59	14° 5	28° 7	18°17	18°39	5°50	23°49	0°14	17°11	19°29	20°18	3°48	7°57								
T 10	23 50 20	25°39'32	29°48	13°36	29°22	18°24	18°50	5°45	23°48	0°16	17°12	19°26	20°15	3°55	7°54								
W11	23 54 16	26°38'26	13 <sup>h</sup> 26	13°16	0 <sup>h</sup> 36	18°30	19° 0	5°41	23°47	0°18	17°12	19°23	20°12	4° 2	7°51								
T 12	23 58 13	27°37'22	26°51	13°D 7	1°51	18°36	19°11	5°36	23°46	0°20	17°13	19°20	20° 9	4° 9	7°48								
F 13	0 2 9	28°36'19	10 <sup>h</sup> 3	13° 8	3° 6	18°40	19°21	5°31	23°45	0°22	17°14	19°17	20° 6	4°15	7°46								
S 14	0 6 6	29°35'19	23° 0	13°19	4°21	18°44	19°32	5°27	23°44	0°24	17°14	19°14	20° 2	4°22	7°43								
S 15	0 10 2	0 <sup>h</sup> 34'20	5 <sup>h</sup> Y43	13°40	5°36	18°47	19°43	5°22	23°42	0°26	17°15	19°13	19°59	4°29	7°40								
M16	0 13 59	1°33'24	18°11	14°11	6°51	18°50	19°54	5°17	23°41	0°28	17°16	19°D12	19°56	4°35	7°37								
T 17	0 17 56	2°32'30	0 <sup>h</sup> 26	14°51	8° 6	18°51	20° 4	5°13	23°40	0°30	17°16	19°13	19°53	4°42	7°34								
W18	0 21 52	3°31'38	12°30	15°40	9°20	18°R51	20°16	5° 8	23°39	0°32	17°17	19°14	19°50	4°49	7°32								
T 19	0 25 49	4°30'48	24°25	16°36	10°35	18°51	20°27	5° 3	23°37	0°34	17°17	19°15	19°47	4°55	7°29								
F 20	0 29 45	5°30'01	6 <sup>h</sup> 11	17°40	11°50	18°49	20°38	4°58	23°36	0°36	17°18	19°16	19°43	5° 2	7°26								
S 21	0 33 42	6°29'16	18° 6	18°50	13° 5	18°47	20°49	4°54	23°34	0°38	17°18	19°17	19°40	5° 9	7°23								
S 22	0 37 38	7°28'33	0 <sup>h</sup> 0	20° 6	14°20	18°44	21° 0	4°49	23°33	0°40	17°19	19°18	19°37	5°15	7°20								
M23	0 41 35	8°27'53	12° 3	21°27	15°35	18°40	21°12	4°44	23°31	0°42	17°19	19°R18	19°34	5°22	7°17								
T 24	0 45 31	9°27'15	24°18	22°53	16°50	18°35	21°23	4°39	23°30	0°43	17°20	19°18	19°31	5°29	7°15								
W25	0 49 28	10°26'39	6 <sup>h</sup> 51	24°22	18° 5	18°29	21°35	4°35	23°28	0°45	17°20	19°17	19°27	5°35	7°12								
T 26	0 53 25	11°26'05	19°45	25°53	19°20	18°22	21°47	4°30	23°27	0°47	17°20	19°16	19°24	5°42	7° 9								
F 27	0 57 21	12°25'34	3 <sup>h</sup> 3	27°28	20°35	18°15	21°58	4°25	23°25	0°49	17°21	19°15	19°21	5°49	7° 6								
S 28	1 1 18	13°25'05	16°45	29° 5	21°50	18° 6	22°10	4°21	23°23	0°51	17°21	19°14	19°18	5°55	7° 3								
S 29	1 5 14	14°24'39	0 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 43	23° 5	17°57	22°22	4°16	23°21	0°52	17°21	19°14	19°15	6° 2	7° 1								
M30	1 9 11	15°24'14	15 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 22	24°20	17 <sup>h</sup> 47	22 <sup>m</sup> 34	4 <sup>h</sup> Y11	23 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 21	19°D14	19°12	6 <sup>h</sup> Y 9	6 <sup>h</sup> Y58								

Delta T = 240.83 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1437 == Greg. Calendar 10 Sept. 1437

OCTOBER 1437 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 13 7	16 <sup>h</sup> 23'51	29 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 3	25°25	17°R35	22 <sup>m</sup> 46	4°R 7	23°R18	0 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 22	19°14	19° 8	6 <sup>h</sup> Y16	6°R55								
W 2	1 17 4	17°23'31	14 <sup>h</sup> 18	5°44	26°50	17 <sup>h</sup> 23	22°58	4 <sup>h</sup> Y 2	23 <sup>h</sup> 16	0°57	17°22	19°14	19° 5	6°22	6 <sup>h</sup> Y52								
T 3	1 21 0	18°23'12	29°25	7°26	28° 5	17°11	23°10	3°58	23°14	0°59	17°22	19°14	19° 2	6°29	6°49								
F 4	1 24 57	19°22'56	14 <sup>h</sup> 5	9° 8	29°20	16°57	23°22	3°53	23°12	1° 1	17°22	19°R14	18°59	6°36	6°47								
S 5	1 28 53	20°22'41	28°33	10°50	0 <sup>h</sup> 35	16°43	23°34	3°49	23°10	1° 2	17°22	19°14	18°56	6°42	6°44								
S 6	1 32 50	21°22'27	12 <sup>h</sup> 34	12°32	1°50	16°28	23°47	3°44	23° 8	1° 4	17°23	19°14	18°53	6°49	6°41								
M 7	1 36 47	22°22'16	26°42	14°14	3° 5	16°12	23°59	3°40	23° 6	1° 5	17°23	19°D14	18°49	6°56	6°39								
T 8	1 40 43	23°22'06	10 <sup>h</sup> 20	15°56	4°20	15°55	24°11	3°36	23° 4	1° 7	17°23	19°14	18°46	7° 2	6°36								
W 9	1 44 40	24°21'58	23°40	17°37	5°35	15°38	24°24	3°31	23° 2	1° 8	17°23	19°14	18°43	7° 9	6°33								
T 10	1 48 36	25°21'51	6 <sup>h</sup> 44	19°18	6°50	15°21	24°36	3°27	23° 0	1°10	17°R23	19°15	18°40	7°16	6°31								
F 11	1 52 33	26°21'46	19°33	20°59	8° 5	15° 2	24°49	3°23	22°58	1°11	17°23	19°16	18°37	7°22	6°28								
S 12	1 56 29	27°21'43	2 <sup>h</sup> Y 8	22°40	9°20	14°43	25° 1	3°19	22°55	1°13	17°23	19°16	18°33	7°29	6°25								
S 13	2 0 26	28°21'42	14°33	24°20	10°35	14°24	25°14	3°15	22°53	1°14	17°23	19°R17	18°30	7°36	6°23								
M14	2 4 22	29°21'42	26°46	25°59	11°50	14° 4	25°27	3°11	22°51	1°16	17°22	19°17	18°27	7°42	6°20								
T 15	2 8 19	0 <sup>h</sup> 21'45	8 <sup>h</sup> 51	27°39	13° 5	13°44	25°40	3° 7	22°49	1°17	17°22	19°16	18°24	7°49	6°18								
W16	2 12 16	1°21'49	20°49	29°17	14°20	13°24	25°52	3° 3	22°46	1°18	17°22	19°15	18°21	7°56	6°15								
T 17	2 16 12	2°21'56	2 <sup>h</sup> Y42	0 <sup>h</sup> 56	15°35	13° 3	26° 5	2°59	22°44	1°19	17°22	19°13	18°18	8° 3	6°13								
F 18	2 20 9	3°22'04	14°33	2°34	16°50	12°42	26°18	2°55	22°42	1°21	17°22	19°11	18°14	8° 9	6°10								
S 19	2 24 5	4°22'15	26°23	4°11	18° 5	12°20	26°31	2°52	22°39	1°22	17°22	19° 8	18°11	8°16	6° 8								
S 20	2 28 2	5°22'27	8 <sup>h</sup> 16	5°48	19°20	11°59	26°44	2°48	22°37	1°23	17°21	19° 6	18° 8	8°23	6° 5								
M21	2 31 58	6°22'42	20°17	7°25	20°35	11°37	26°57	2°44	22°35	1°24	17°21	19° 5	18° 5	8°29	6° 3								
T 22	2 35 55	7°22'59	2 <sup>h</sup> Y29	9° 1	21°50	11°15	27°10	2°41	22°32	1°26	17°21	19°D 4	18° 2	8°36	6° 1								
W23	2 39 51	8°23'17	14°57	10°37	23° 5	10°54	27°23	2°38	22°30	1°27	17°20	19° 4	17°59	8°43	5°58								
T 24	2 43 48	9°23'38	27°45	12°13	24°20	10°32	27°36	2°34	22°27	1°28	17°20	19° 5	17°55	8°49	5°56								
F 25	2 47 45	10°24'00	10 <sup>h</sup> 57	13°48	25°35	10°10	27°49	2°31	22°25	1°29	17°20	19° 6	17°52	8°56	5°54								
S 26	2 51 41	11°24'25	24°36	15°23	26°50	9°49	28° 3	2°28	22°23	1°30	17°19	19° 8	17°49	9° 3	5°52								
S 27	2 55 38	12°24'51	8 <sup>h</sup> 42	16°57	28° 5	9°27	28°16	2°25	22°20	1°31	17°19	19° 9	17°46	9° 9	5°50								
M28	2 59 34	13°25'20	23°13	18°31	29°20	9° 6	28°29	2°22	22°18	1°32	17°18	19°R 9	17°43	9°16	5°48								
T 29	3 3 31	14°25'50	8 <sup>h</sup> 11	20° 5	0 <sup>h</sup> 35	8°45	28°42	2°19	22°15	1°33	17°18	19° 8	17°39	9°23	5°45								
W30	3 7 27	15°26'22	23°11	21°39	1°50	8°25	28°55	2°16	22°13	1°34	17°18	19° 6	17°36	9°30	5°43								
T 31	3 11 24	16 <sup>h</sup> 26'55	8 <sup>h</sup> Y22	23 <sup>m</sup> 13	3 <sup>h</sup> Y 5	8 <sup>h</sup> Y 5	29 <sup>m</sup> 9	2 <sup>h</sup> Y13	22 <sup>h</sup> Y10	1 <sup>h</sup> Y34	17 <sup>h</sup> Y17	19° 2	17°33	9 <sup>h</sup> Y36	5 <sup>h</sup> Y41								

Delta T = 240.72 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1437

NOVEMBER 1437 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	3 15 20	17M27'30	23A27	24M46	4A20	7R45	29M22	2R11	22R 8	1M35	17R16	18R58	17A30	9II43	5R40	
S 2	3 19 17	18°28'06	8B17	26°19	5°35	7B26	29°35	2Y 8	22B 5	1°36	17B16	18A54	17°27	9°50	5Y38	
S 3	3 23 14	19°28'44	22°46	27°52	6°50	7° 7	29°49	2° 6	22° 3	1°37	17°15	18°51	17°24	9°56	5°36	
M 4	3 27 10	20°29'22	6A50	29°24	8° 4	6°49	0A 2	2° 3	22° 0	1°38	17°15	18°49	17°20	10° 3	5°34	
T 5	3 31 7	21°30'02	20°29	0A57	9°19	6°32	0°16	2° 1	21°58	1°38	17°14	18°D48	17°17	10°10	5°32	
W 6	3 35 3	22°30'43	3A43	2°29	10°34	6°15	0°29	1°59	21°55	1°39	17°13	18°48	17°14	10°16	5°30	
T 7	3 39 0	23°31'25	16°36	4° 1	11°49	5°58	0°43	1°57	21°52	1°40	17°13	18°50	17°11	10°23	5°29	
F 8	3 42 56	24°32'08	29°10	5°33	13° 4	5°43	0°56	1°55	21°50	1°40	17°12	18°51	17° 8	10°30	5°27	
S 9	3 46 53	25°32'52	11Y31	7° 5	14°19	5°28	1° 9	1°53	21°47	1°41	17°11	18°53	17° 4	10°36	5°26	
S 10	3 50 49	26°33'38	23°40	8°36	15°34	5°14	1°23	1°51	21°45	1°41	17°11	18°R53	17° 1	10°43	5°24	
M11	3 54 46	27°34'24	5B42	10° 7	16°49	5° 0	1°36	1°50	21°42	1°42	17°10	18°51	16°58	10°50	5°23	
T 12	3 58 43	28°35'12	17°38	11°38	18° 4	4°48	1°50	1°48	21°40	1°42	17° 9	18°48	16°55	10°57	5°21	
W13	4 2 39	29°36'01	29°30	13° 9	19°19	4°36	2° 3	1°47	21°37	1°43	17° 8	18°42	16°52	11° 3	5°20	
T 14	4 6 36	0A36'51	11II22	14°40	20°34	4°24	2°17	1°45	21°35	1°43	17° 7	18°35	16°49	11°10	5°18	
F 15	4 10 32	1°37'42	23°13	16°10	21°49	4°14	2°30	1°44	21°32	1°44	17° 7	18°26	16°45	11°17	5°17	
S 16	4 14 29	2°38'35	5B 5	17°40	23° 4	4° 5	2°44	1°43	21°30	1°44	17° 6	18°17	16°42	11°23	5°16	
S 17	4 18 25	3°39'29	17° 2	19° 9	24°19	3°56	2°58	1°42	21°28	1°44	17° 5	18° 9	16°39	11°30	5°15	
M18	4 22 22	4°40'24	29° 5	20°38	25°33	3°48	3°11	1°41	21°25	1°44	17° 4	18° 2	16°36	11°37	5°14	
T 19	4 26 18	5°41'20	11O17	22° 6	26°48	3°41	3°25	1°40	21°23	1°45	17° 3	17°57	16°33	11°43	5°13	
W20	4 30 15	6°42'18	23°42	23°34	28° 3	3°35	3°38	1°40	21°20	1°45	17° 2	17°54	16°30	11°50	5°12	
T 21	4 34 12	7°43'16	6M24	25° 1	29°18	3°29	3°52	1°39	21°18	1°45	17° 1	17°D52	16°26	11°57	5°11	
F 22	4 38 8	8°44'16	19°27	26°27	0B33	3°24	4° 5	1°39	21°16	1°45	17° 0	17°53	16°23	12° 4	5°10	
S 23	4 42 5	9°45'17	2A54	27°52	1°48	3°21	4°19	1°38	21°13	1°45	16°59	17°54	16°20	12°10	5° 9	
S 24	4 46 1	10°46'20	16°49	29°16	3° 3	3°18	4°32	1°38	21°11	1°45	16°58	17°R55	16°17	12°17	5° 8	
M25	4 49 58	11°47'23	1M12	0B38	4°17	3°15	4°46	1°38	21° 9	1°R45	16°57	17°54	16°14	12°24	5° 7	
T 26	4 53 54	12°48'28	16° 0	1°59	5°32	3°14	4°59	1°D38	21° 6	1°45	16°56	17°51	16°10	12°30	5° 7	
W27	4 57 51	13°49'33	1A 8	3°18	6°47	3°D13	5°13	1°38	21° 4	1°45	16°55	17°45	16° 7	12°37	5° 6	
T 28	5 1 47	14°50'40	16°27	4°34	8° 2	3°13	5°26	1°38	21° 2	1°45	16°54	17°38	16° 4	12°44	5° 5	
F 29	5 5 44	15°51'47	1B46	5°48	9°17	3°14	5°40	1°38	20°59	1°45	16°53	17°29	16° 1	12°50	5° 5	
S 30	5 9 41	16A52'54	16B53	6B58	10B32	3B16	5A53	1Y39	20B57	1M45	16B52	17A19	15A58	12II57	5Y 4	

Delta T = 240.60 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1437 == Greg. Calendar 10 Nov. 1437

DECEMBER 1437 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	5 13 37	17A54'02	1A39	8B 5	11B46	3B19	6A 6	1Y39	20R55	1R45	16R51	17R11	15A55	13II 4	5R 4	
M 2	5 17 34	18°55'10	15°57	9° 7	13° 1	3°22	6°20	1°40	20B53	1M45	16B50	17A 4	15°51	13°11	5Y 4	
T 3	5 21 30	19°56'19	29°46	10° 5	14°16	3°26	6°33	1°41	20°51	1°44	16°49	17° 0	15°48	13°17	5° 3	
W 4	5 25 27	20°57'28	13A 5	10°56	15°31	3°31	6°46	1°42	20°49	1°44	16°47	16°58	15°45	13°24	5° 3	
T 5	5 29 23	21°58'37	25°57	11°42	16°45	3°37	7° 0	1°43	20°47	1°44	16°46	16°D57	15°42	13°31	5° 3	
F 6	5 33 20	22°59'46	8Y28	12°20	18° 0	3°43	7°13	1°44	20°45	1°43	16°45	16°58	15°39	13°37	5° 3	
S 7	5 37 16	24° 0'55	20°42	12°50	19°15	3°50	7°26	1°45	20°43	1°43	16°44	16°R58	15°36	13°44	5°D 3	
S 8	5 41 13	25° 2'04	2B44	13°10	20°29	3°58	7°40	1°46	20°41	1°42	16°43	16°57	15°32	13°51	5° 3	
M 9	5 45 10	26° 3'13	14°39	13R21	21°44	4° 6	7°53	1°47	20°39	1°42	16°42	16°53	15°29	13°57	5° 3	
T 10	5 49 6	27° 4'23	26°29	13°21	22°59	4°15	8° 6	1°49	20°37	1°42	16°40	16°47	15°26	14° 4	5° 3	
W11	5 53 3	28° 5'32	8II19	13° 9	24°13	4°24	8°19	1°51	20°35	1°41	16°39	16°37	15°23	14°11	5° 3	
T 12	5 56 59	29° 6'42	20°10	12°46	25°28	4°35	8°32	1°52	20°33	1°40	16°38	16°25	15°20	14°18	5° 4	
F 13	6 0 56	0B 7'52	2B 5	12°11	26°42	4°46	8°45	1°54	20°31	1°40	16°37	16°11	15°16	14°24	5° 4	
S 14	6 4 52	1° 9'02	14° 4	11°24	27°57	4°57	8°59	1°56	20°30	1°39	16°35	15°57	15°13	14°31	5° 4	
S 15	6 8 49	2°10'12	26° 8	10°27	29°11	5° 9	9°12	1°58	20°28	1°39	16°34	15°43	15°10	14°38	5° 5	
M16	6 12 45	3°11'22	8O20	9°21	0A26	5°22	9°25	2° 0	20°26	1°38	16°33	15°31	15° 7	14°44	5° 5	
T 17	6 16 42	4°12'33	20°39	8° 7	1°40	5°35	9°38	2° 3	20°25	1°37	16°32	15°21	15° 4	14°51	5° 6	
W18	6 20 39	5°13'43	3M 9	6°49	2°55	5°49	9°50	2° 5	20°23	1°37	16°30	15°15	15° 1	14°58	5° 6	
T 19	6 24 35	6°14'54	15°52	5°28	4° 9	6° 3	10° 3	2° 7	20°21	1°36	16°29	15°11	14°57	15° 5	5° 7	
F 20	6 28 32	7°16'05	28°52	4° 7	5°24	6°18	10°16	2°10	20°20	1°35	16°28	15°10	14°54	15°11	5° 8	
S 21	6 32 28	8°17'16	12A11	2°50	6°38	6°33	10°29	2°13	20°18	1°34	16°27	15° 9	14°51	15°18	5° 8	
S 22	6 36 25	9°18'27	25°53	1°37	7°52	6°49	10°42	2°15	20°17	1°33	16°25	15° 9	14°48	15°25	5° 9	
M23	6 40 21	10°19'38	10M 0	0°31	9° 7	7° 5	10°54	2°18	20°16	1°32	16°24	15° 8	14°45	15°31	5°10	
T 24	6 44 18	11°20'49	24°31	29A34	10°21	7°22	11° 7	2°21	20°14	1°31	16°23	15° 4	14°42	15°38	5°11	
W25	6 48 14	12°22'00	9A24	28°46	11°35	7°40	11°20	2°24	20°13	1°31	16°21	14°57	14°38	15°45	5°12	
T 26	6 52 11	13°23'12	24°31	28° 7	12°49	7°57	11°32	2°27	20°12	1°30	16°20	14°47	14°35	15°51	5°13	
F 27	6 56 8	14°24'22	9B44	27°39	14° 4	8°16	11°45	2°31	20°11	1°29	16°19	14°36	14°32	15°58	5°14	
S 28	7 0 4	15°25'33	24°50	27°20	15°18	8°34	11°57	2°34	20° 9	1°28	16°17	14°23	14°29	16° 5	5°15	
S 29	7 4 1	16°26'43	9A41	27°10	16°32	8°53	12° 9	2°38	20° 8	1°26	16°16	14°12	14°26	16°12	5°16	
M30	7 7 57	17°27'52	24° 7	27°D10	17°46	9°13	12°22	2°41	20° 7	1°25	16°15	14° 3	14°22	16°18	5°18	
T 31	7 11 54	18B29'00	8A 4	27A17	19A 0	9B33	12A34	2Y45	20B 6	1M24	16B14	13A56	14A19	16II25	5Y19	

Delta T = 240.49 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]