

SWISS EPHEMERIS for the year 1437

JANUARY 1437 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 16 48	19♁44'56	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°Y40
W 2	7 20 45	20°46'03	17°39	24♁18	5°41	9°31	17°19	20°53	15♁49	29°R 7	14♁52	4♂18	3°33	6° 4	1°42
T 3	7 24 42	21°47'09	1♁55	23° 3	6°31	10°13	17°28	20°58	15°49	29° 6	14°51	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 35	23°49'20	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°50'24	14°38	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 28	25°51'28	28°34	18° 4	9°58	13° 2	18° 2	21°18	15°47	29° 1	14°46	3°38	3°17	6°37	1°51
T 8	7 44 24	26°52'31	12♁31	17° 0	10°52	13°45	18°11	21°24	15°46	28°59	14°44	3°25	3°14	6°44	1°53
W 9	7 48 21	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°54'33	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°55'33	21° 3	14°34	13°36	15°52	18°35	21°40	15°46	28°55	14°41	2°55	3° 4	7° 4	1°59
S 12	8 0 11	0♁56'31	3°Y19	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°57'28	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 4	2°58'24	27°13	13°27	16°25	18° 0	18°58	21°57	15°45	28°51	14°37	2°47	2°55	7°24	2° 5
T 15	8 12 0	3°59'19	9♁ 1	13°D22	17°23	18°42	19° 5	22° 3	15°D45	28°49	14°36	2°47	2°51	7°30	2° 8
W16	8 15 57	5° 0'12	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° 1'04	2♂45	13°33	19°19	20° 7	19°20	22°15	15°45	28°46	14°33	2°44	2°45	7°43	2°12
F 18	8 23 50	7° 1'54	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° 2'43	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° 3'31	9♁57	14°40	22°17	22°15	19°40	22°33	15°46	28°42	14°30	2°22	2°36	8° 3	2°19
M21	8 35 40	10° 4'17	22°59	15°14	23°18	22°58	19°47	22°39	15°46	28°40	14°28	2° 9	2°32	8°10	2°22
T 22	8 39 36	11° 5'02	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 33	12° 5'46	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° 6'28	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 26	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° 7'48	2♁ 1	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 19	16° 8'26	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° 9'04	0♂19	21° 1	0♁29	27°58	20°28	23°24	15°50	28°29	14°21	1°D15	2°10	8°57	2°41
T 29	9 7 12	18° 9'40	14°26	22° 4	1°32	28°41	20°34	23°30	15°51	28°27	14°20	1°R15	2° 7	9° 3	2°43
W30	9 11 9	19°10'15	28°30	23° 8	2°36	29°24	20°39	23°37	15°52	28°26	14°19	1°15	2° 4	9°10	2°46
T 31	9 15 5	20♁10'48	12♁30	24♁15	3♁39	0♁ 7	20♂44	23♁44	15♁52	28♁24	14♁18	1♂13	2♂ 1	9♁16	2°Y49

Delta T = 266.61 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1437 == Greg. Calendar 10 Jan. 1437

FEBRUARY 1437 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	9 19 2	21♁11'21	26♁26	25♁25	4♁43	0♁50	20♂48	23♁50	15♁53	28°R22	14°R17	1°R 8	1♂57	9♁23	2°Y52
S 2	9 22 58	22°11'52	10♁15	26°36	5°47	1°33	20°53	23°57	15°54	28♂21	14♁16	1♂ 1	1°54	9°30	2°55
S 3	9 26 55	23°12'22	23°56	27°49	6°52	2°16	20°58	24° 4	15°55	28°19	14°15	0°51	1°51	9°36	2°58
M 4	9 30 51	24°12'50	7♁26	29° 3	7°56	2°59	21° 2	24°11	15°56	28°17	14°14	0°40	1°48	9°43	3° 1
T 5	9 34 48	25°13'16	20°43	0♁20	9° 1	3°42	21° 6	24°18	15°57	28°16	14°13	0°28	1°45	9°50	3° 4
W 6	9 38 44	26°13'41	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°14'04	16°28	2°57	11°12	5° 9	21°14	24°31	16° 0	28°12	14°11	0° 7	1°38	10° 3	3°10
F 8	9 46 38	28°14'26	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°14'45	11°Y 9	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 31	0♁15'02	23° 9	7° 3	14°29	7°18	21°24	24°53	16° 4	28° 7	14° 8	29°54	1°29	10°23	3°20
M11	9 58 27	1°15'18	5♁ 1	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 24	2°15'31	16°48	9°54	16°41	8°45	21°30	25° 7	16° 6	28° 4	14° 7	29°55	1°22	10°36	3°26
W13	10 6 20	3°15'43	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 17	4°15'52	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°15'59	22°40	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♁ 4	15°50	21° 8	11°38	21°40	25°36	16°13	27°57	14° 4	29°50	1°10	11° 3	3°39
S 17	10 22 7	7°16'07	17°49	17°22	22°16	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°16'08	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 30 0	9°16'07	14°29	20°29	24°30	13°49	21°45	25°57	16°18	27°52	14° 1	29°27	1° 0	11°23	3°50
W20	10 33 56	10°16'04	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 53	11°15'58	12♂39	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°15'51	27° 6	25°19	27°54	15°59	21°49	26°20	16°23	27°48	14° 0	29° 6	0°51	11°43	4° 0
S 23	10 45 46	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°15'30	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 39	15°15'17	10♂48	0♁18	1°18	18°10	21°51	26°42	16°29	27°43	13°58	29° 1	0°41	12° 3	4°10
T 26	10 57 35	16°15'03	25°10	2° 1	2°26	18°54	21°52	26°49	16°31	27°41	13°57	29° 3	0°38	12° 9	4°14
W27	11 1 32	17°14'47	9♁22	3°44	3°35	19°37	21°R52	26°57	16°33	27°40	13°57	29° 4	0°35	12°16	4°17
T 28	11 5 29	18♁14'29	23♁20	5♁29	4♁44	20♁21	21♂52	27♁ 4	16♁36	27♁38	13♁56	29°R 4	0♂32	12♁23	4°Y21

Delta T = 266.50 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1437

MARCH 1437 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	11 9 25	19°14'09	7°35	7°15	5°55	21°34	21°R51	27°12	16°38	27°R37	13°R56	29°R 3	0°M28	12°29	4°Y25									
S 2	11 13 22	20°13'48	20°37	9° 2	7° 1	21°48	21°M51	27°19	16°40	27°L35	13°S56	28°L59	0°25	12°36	4°28									
S 3	11 17 18	21°13'25	3°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 15	22°13'00	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°12'33	29°55	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 8	24°12'04	12°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°11'33	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°11'00	7°16	20°12	13°57	26°11	21°44	28° 4	16°54	27°26	13°54	28°27	0° 6	13°16	4°50									
S 9	11 40 58	27°10'25	19°21	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° 9'48	1°16	24° 5	16°16	27°38	21°41	28°19	16°59	27°23	13°53	28°D25	29°L59	13°29	4°57									
M11	11 48 51	29° 9'08	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°Y 8'27	24°53	28° 3	18°35	29° 6	21°36	28°34	17° 4	27°21	13°53	28°28	29°53	13°42	5° 5									
W13	11 56 44	1° 7'43	6°II42	0°Y 4	19°45	29°50	21°34	28°42	17° 7	27°19	13°53	28°29	29°50	13°49	5° 8									
T 14	12 0 40	2° 6'57	18°37	2° 5	20°55	0°33	21°31	28°49	17°10	27°18	13°52	28°31	29°47	13°56	5°12									
F 15	12 4 37	3° 6'08	0°S43	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° 5'17	13° 5	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° 4'24	25°47	8°15	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 27	6° 3'28	8°L53	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°26	12°23	26°46	4°13	21°15	29°27	17°24	27°12	13°D52	28°25	29°31	14°29	5°30									
W20	12 24 20	8° 1'30	6°II24	14°27	27°56	4°57	21°12	29°35	17°26	27°10	13°52	28°22	29°28	14°36	5°34									
T 21	12 28 16	9° 0'28	20°48	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 13	9°59'23	5°L30	18°35	0°X17	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°58'16	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 6	11°57'08	5°M25	22°38	2°38	7°52	20°55	0°Y 4	17°38	27° 6	13°52	28°D16	29°15	15° 2	5°49									
M25	12 44 2	12°55'57	20°20	24°38	3°48	8°36	20°51	0°12	17°41	27° 5	13°53	28°17	29°12	15° 9	5°52									
T 26	12 47 59	13°54'45	5°X 5	26°36	4°59	9°20	20°46	0°19	17°44	27° 4	13°53	28°18	29° 9	15°15	5°56									
W27	12 51 55	14°53'31	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°52'15	3°Z42	0°B23	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 49	16°50'58	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°49'39	0°X56	3°59	9°42	12°16	20°26	0°49	17°56	27° 0	13°54	28°20	28°56	15°42	6°11									
S 31	13 7 42	18°Y48'18	14°X 4	5°B42	10°X53	13°X 0	20°M20	0°Y56	18°B 0	26°L59	13°S54	28°L19	28°L53	15°B49	6°Y14									

Delta T = 266.41 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°Y46'55	26°X54	7°B21	12°X 4	13°X44	20°R15	1°Y 3	18°B 3	26°R58	13°S54	28°R18	28°L50	15°B55	6°Y18									
T 2	13 15 35	20°45'31	9°X28	8°55	13°15	14°28	20°M 9	1°11	18° 6	26°L57	13°55	28°L17	28°47	16° 2	6°21									
W 3	13 19 31	21°44'05	21°50	10°26	14°26	15°12	20° 3	1°18	18° 9	26°56	13°55	28°16	28°44	16° 9	6°25									
T 4	13 23 28	22°42'37	4°Y 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°41'07	16° 3	13°13	16°48	16°40	19°51	1°32	18°16	26°55	13°56	28°15	28°37	16°22	6°32									
S 6	13 31 21	24°39'35	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 18	25°38'02	9°B49	15°42	19°11	18° 8	19°39	1°46	18°22	26°53	13°57	28°15	28°31	16°35	6°39									
M 8	13 39 14	26°36'26	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 11	27°34'49	3°II24	17°51	21°33	19°36	19°26	2° 1	18°29	26°52	13°58	28°15	28°24	16°49	6°46									
W10	13 47 7	28°33'10	15°15	18°48	22°44	20°19	19°19	2° 8	18°32	26°51	13°58	28°R15	28°21	16°55	6°50									
T 11	13 51 4	29°31'28	27°12	19°39	23°56	21° 3	19°13	2°15	18°35	26°51	13°59	28°15	28°18	17° 2	6°53									
F 12	13 55 0	0°B29'45	9°S19	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 57	1°27'59	21°39	21° 7	26°19	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°26'12	4°L18	21°42	27°30	23°15	18°52	2°36	18°46	26°49	14° 1	28°D15	28° 9	17°22	7° 3									
M15	14 6 50	3°24'22	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 47	4°22'31	0°II44	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°20'37	14°36	22°57	1°Y 4	25°26	18°30	2°56	18°56	26°48	14° 3	28°16	27°59	17°42	7°13									
T 18	14 18 40	6°18'41	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°16'44	13°L37	23°19	3°28	26°54	18°16	3° 9	19° 3	26°47	14° 4	28°17	27°53	17°55	7°20									
S 20	14 26 33	8°14'44	28°38	23°R23	4°39	27°38	18° 9	3°16	19° 6	26°47														

SWISS EPHEMERIS for the year 1437

MAY 1437 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	15 9 55	18°51'18	1°Y 8	19°R28	17°Y49	5°K38	16°R45	4°Y26	19°B44	26°L46	14°E14	28°A14	27°A15	19°B15	7°Y58								
T 2	15 13 51	19°49'03	13° 8	18°B53	19° 1	6°21	16°M38	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°44'29	6°B50	17°44	21°25	7°48	16°22	4°44	19°55	26°46	14°18	28°15	27° 5	19°35	8° 7								
S 5	15 25 41	22°42'10	18°37	17°12	22°37	8°31	16°15	4°50	19°58	26°46	14°19	28°14	27° 2	19°42	8° 9								
M 6	15 29 38	23°39'49	0°II25	16°41	23°49	9°14	16° 7	4°56	20° 2	26°46	14°20	28°11	26°59	19°48	8°12								
T 7	15 33 34	24°37'28	12°16	16°12	25° 1	9°58	16° 0	5° 2	20° 5	26°47	14°21	28° 8	26°56	19°55	8°15								
W 8	15 37 31	25°35'05	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°32'41	6°E16	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 24	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°27'49	0°L53	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°25'20	13°33	14°40	1°B 1	13°33	15°23	5°30	20°23	26°48	14°27	27°48	26°40	20°28	8°28								
M13	15 57 14	0°II22'51	26°30	14°33	2°13	14°16	15°16	5°35	20°26	26°49	14°28	27°D47	26°36	20°35	8°31								
T 14	16 1 10	1°20'19	9°M49	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 7	2°17'47	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°15'13	7°E38	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 13 0	4°12'38	22° 9	14°51	7° 2	17° 7	14°48	5°56	20°40	26°51	14°33	27°R50	26°24	21° 1	8°41								
S 18	16 16 56	5°10'02	7°M 0	15° 6	8°14	17°50	14°41	6° 1	20°43	26°51	14°34	27°50	26°21	21° 8	8°43								
S 19	16 20 53	6° 7'25	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° 4'47	7°A18	15°51	10°39	19°15	14°28	6°11	20°50	26°53	14°37	27°45	26°14	21°21	8°48								
T 21	16 28 46	8° 2'08	22°27	16°19	11°51	19°58	14°21	6°16	20°54	26°53	14°38	27°40	26°11	21°28	8°50								
W22	16 32 43	8°59'28	7°E22	16°52	13° 4	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°56'47	21°56	17°30	14°16	21°23	14° 8	6°26	21° 0	26°55	14°41	27°28	26° 5	21°41	8°55								
F 24	16 40 36	10°54'06	6°A 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°51'25	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 29	12°48'43	2°K51	19°45	17°53	23°29	13°50	6°39	21°10	26°57	14°45	27°16	25°55	22° 1	9° 1								
M27	16 52 25	13°46'00	15°35	20°38	19° 6	24°11	13°44	6°44	21°14	26°58	14°46	27°D16	25°52	22° 8	9° 3								
T 28	16 56 22	14°43'17	27°59	21°35	20°18	24°54	13°39	6°48	21°17	26°59	14°47	27°16	25°49	22°15	9° 5								
W29	17 0 18	15°40'34	10°Y 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°37'50	22° 2	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 12	17°35'06	3°B51	24°B46	23°B56	26°K59	13°M22	7°Y 0	21°B27	27°L 2	14°E52	27°A19	25°A39	22°B35	9°Y10								

Delta T = 266.20 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°II32'22	15°B37	25°B57	25°B 8	27°K41	13°R17	7°Y 4	21°B30	27°L 3	14°E53	27°R17	25°A36	22°B41	9°Y12								
S 2	17 16 5	19°29'37	27°25	27°12	26°21	28°22	13°M12	7° 8	21°33	27° 4	14°55	27°A13	25°33	22°48	9°14								
M 3	17 20 1	20°26'52	9°II17	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 58	21°24'07	21°14	29°51	28°46	29°45	13° 3	7°16	21°39	27° 6	14°58	26°58	25°27	23° 1	9°17								
W 5	17 27 54	22°21'21	3°E20	1°II15	29°59	0°Y26	12°58	7°20	21°42	27° 8	14°59	26°48	25°23	23° 8	9°19								
T 6	17 31 51	23°18'35	15°34	2°43	1°II11	1° 8	12°54	7°23	21°46	27° 9	15° 1	26°38	25°20	23°15	9°20								
F 7	17 35 47	24°15'48	27°59	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°13'01	10°L34	5°48	3°37	2°30	12°46	7°30	21°52	27°11	15° 4	26°19	25°14	23°28	9°23								
S 9	17 43 41	26°10'13	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° 7'25	6°M25	9° 6	6° 2	3°51	12°38	7°37	21°58	27°14	15° 7	26° 9	25° 7	23°41	9°26								
T 11	17 51 34	28° 4'36	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° 1'47	3°A19	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 27	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°E56'07	1°M31	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 20	1°53'17	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°50'27	0°A55	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°47'36	15°53	22°11	14°32	8°33	12°17	7°56	22°18	27°23	15°18	25°56	24°45	24°28	9°34								
T 18	18 19 10	4°44'45	0°B51	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°41'54	15°41	26°17	16°58	9°53	12°12	8° 1	22°24	27°26	15°21	25°37	24°39	24°41	9°35								
T 20	18 27 3	6°39'04	0°A13	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°36'13	14°21	0°E29	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 56	8°33'23	28° 2	2°37	20°37	11°51	12° 7	8° 8	22°32	27°31	15°26	25°10	24°29	25° 1	9°38								
S 23	18 38 52	9°30'33	11°K15	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 49	10°27'44	24° 2	6°55	23° 3	13° 9	12° 4	8°12	22°37	27°34	15°29	25° 2	24°23	25°15	9°39								
T 25	18 46 45	11°24'55	6°Y27	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°37	15°32	25° 1	24°17	25°28	9°40								
T 27	18 54 39	13°19'19	0°B31	13°23	26°43	15° 5	12° 1	8°17	22°45	27°39	15°34	25° 1	24°13	25°35	9°40								
F 28	18 58 35	14°16'32	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 32	15°13'45	24° 8	17°39	29° 9	16°21	12° 0	8°20	22°50	27°43	15°37	24°57	24° 7	25°48	9°41								
S 30	19 6 28	16°E10'59	5°II58	19°E45	0°E23	16°Y59	12°M 0	8°Y21	22°B52	27°L44	15°E38	24°A51	24°A 4	25°B55	9°Y41								

Delta T = 266.09 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1437

JULY 1437 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	19 10 25	17° 8'14"	17° 11'55"	21° 51'	1° 36'	17° 37'	12° 0'	8° 22'	22° 54'	27° 46'	15° 40'	24° 43'	24° 1'	26° 8'	9° 42'
T 2	19 14 21	18° 5'29"	0° 18'	23° 55'	2° 49'	18° 15'	12° 0'	8° 23'	22° 57'	27° 48'	15° 42'	24° 32'	23° 58'	26° 8'	9° 42'
W 3	19 18 18	19° 2'45"	12° 18'	25° 58'	4° 2'	18° 52'	12° 0'	8° 24'	22° 59'	27° 50'	15° 43'	24° 20'	23° 54'	26° 15'	9° 42'
T 4	19 22 14	20° 0'02"	24° 47'	27° 59'	5° 16'	19° 29'	12° 1'	8° 25'	23° 1'	27° 52'	15° 45'	24° 6'	23° 51'	26° 21'	9° 42'
F 5	19 26 11	20° 57'19"	7° 29'	29° 59'	6° 29'	20° 6'	12° 2'	8° 26'	23° 4'	27° 53'	15° 46'	23° 54'	23° 48'	26° 28'	9° 42'
S 6	19 30 8	21° 54'36"	20° 22'	1° 57'	7° 43'	20° 43'	12° 2'	8° 26'	23° 6'	27° 55'	15° 48'	23° 42'	23° 45'	26° 35'	9° 42'
S 7	19 34 4	22° 51'54"	3° 26'	3° 53'	8° 56'	21° 20'	12° 3'	8° 27'	23° 8'	27° 57'	15° 50'	23° 34'	23° 42'	26° 41'	9° 42'
M 8	19 38 1	23° 49'13"	16° 42'	5° 48'	10° 10'	21° 56'	12° 5'	8° 27'	23° 10'	27° 59'	15° 51'	23° 28'	23° 39'	26° 48'	9° 42'
T 9	19 41 57	24° 46'31"	0° 10'	7° 41'	11° 23'	22° 32'	12° 6'	8° 28'	23° 12'	28° 1'	15° 53'	23° 24'	23° 35'	26° 55'	9° 41'
W10	19 45 54	25° 43'51"	13° 49'	9° 32'	12° 37'	23° 8'	12° 8'	8° 28'	23° 14'	28° 3'	15° 54'	23° 23'	23° 32'	27° 1'	9° 41'
T 11	19 49 50	26° 41'11"	27° 42'	11° 22'	13° 50'	23° 44'	12° 10'	8° 28'	23° 16'	28° 5'	15° 56'	23° 23'	23° 29'	27° 8'	9° 41'
F 12	19 53 47	27° 38'31"	11° 48'	13° 10'	15° 4'	24° 19'	12° 12'	8° 28'	23° 18'	28° 7'	15° 57'	23° 23'	23° 26'	27° 15'	9° 40'
S 13	19 57 43	28° 35'52"	26° 7'	14° 56'	16° 17'	24° 55'	12° 14'	8° 28'	23° 20'	28° 9'	15° 59'	23° 21'	23° 23'	27° 21'	9° 40'
S 14	20 1 40	29° 33'13"	10° 36'	16° 41'	17° 31'	25° 30'	12° 16'	8° 28'	23° 22'	28° 11'	16° 1'	23° 17'	23° 19'	27° 28'	9° 39'
M15	20 5 37	0° 30'35"	25° 11'	18° 24'	18° 45'	26° 4'	12° 19'	8° 28'	23° 24'	28° 13'	16° 2'	23° 10'	23° 16'	27° 35'	9° 39'
T 16	20 9 33	1° 27'58"	9° 34'	20° 5'	19° 58'	26° 39'	12° 21'	8° 27'	23° 25'	28° 15'	16° 4'	23° 1'	23° 13'	27° 41'	9° 38'
W17	20 13 30	2° 25'22"	24° 17'	21° 45'	21° 12'	27° 13'	12° 24'	8° 27'	23° 27'	28° 17'	16° 5'	22° 50'	23° 10'	27° 48'	9° 38'
T 18	20 17 26	3° 22'46"	8° 34'	23° 23'	22° 26'	27° 47'	12° 27'	8° 26'	23° 29'	28° 19'	16° 7'	22° 39'	23° 7'	27° 55'	9° 37'
F 19	20 21 23	4° 20'12"	22° 32'	24° 59'	23° 39'	28° 21'	12° 30'	8° 26'	23° 30'	28° 21'	16° 8'	22° 28'	23° 4'	28° 1'	9° 36'
S 20	20 25 19	5° 17'38"	6° 7'	26° 34'	24° 53'	28° 55'	12° 34'	8° 25'	23° 32'	28° 23'	16° 10'	22° 19'	23° 0'	28° 8'	9° 35'
S 21	20 29 16	6° 15'06"	19° 18'	28° 7'	26° 7'	29° 28'	12° 37'	8° 24'	23° 34'	28° 25'	16° 11'	22° 13'	22° 57'	28° 15'	9° 35'
M22	20 33 12	7° 12'35"	2° 4'	29° 38'	27° 21'	0° 1'	12° 41'	8° 23'	23° 35'	28° 27'	16° 13'	22° 9'	22° 54'	28° 21'	9° 34'
T 23	20 37 9	8° 10'05"	14° 30'	1° 18'	8° 28'35"	0° 34'	12° 45'	8° 22'	23° 37'	28° 29'	16° 14'	22° 8'	22° 51'	28° 28'	9° 33'
W24	20 41 6	9° 7'37"	26° 39'	2° 36'	29° 49'	1° 6'	12° 49'	8° 21'	23° 38'	28° 31'	16° 16'	22° 8'	22° 48'	28° 35'	9° 32'
T 25	20 45 2	10° 5'10"	8° 36'	4° 2'	1° 18'2"	1° 38'	12° 53'	8° 19'	23° 39'	28° 34'	16° 17'	22° 8'	22° 45'	28° 41'	9° 31'
F 26	20 48 59	11° 2'44"	20° 26'	5° 27'	2° 16'	2° 10'	12° 57'	8° 18'	23° 41'	28° 36'	16° 19'	22° 8'	22° 41'	28° 48'	9° 30'
S 27	20 52 55	12° 0'21"	2° 16'	6° 50'	3° 30'	2° 42'	13° 2'	8° 17'	23° 42'	28° 38'	16° 20'	22° 6'	22° 38'	28° 55'	9° 28'
S 28	20 56 52	12° 57'58"	14° 9'	8° 11'	4° 44'	3° 13'	13° 6'	8° 15'	23° 43'	28° 40'	16° 22'	22° 2'	22° 35'	29° 1'	9° 27'
M29	21 0 48	13° 55'37"	26° 11'	9° 30'	5° 58'	3° 44'	13° 11'	8° 13'	23° 44'	28° 42'	16° 23'	21° 55'	22° 32'	29° 8'	9° 26'
T 30	21 4 45	14° 53'18"	8° 25'	10° 48'	7° 13'	4° 14'	13° 16'	8° 12'	23° 45'	28° 44'	16° 25'	21° 46'	22° 29'	29° 15'	9° 25'
W31	21 8 41	15° 51'00"	20° 53'	12° 3'	8° 27'	4° 44'	13° 21'	8° 10'	23° 47'	28° 47'	16° 26'	21° 36'	22° 25'	29° 21'	9° 23'

Delta T = 265.98 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° 48'44"	3° 36'	13° 17'	9° 41'	5° 14'	13° 27'	8° 8'	23° 48'	28° 49'	16° 28'	21° 24'	22° 22'	29° 28'	9° 22'
F 2	21 16 35	17° 46'29"	16° 35'	14° 28'	10° 55'	5° 44'	13° 32'	8° 6'	23° 49'	28° 51'	16° 29'	21° 13'	22° 19'	29° 35'	9° 20'
S 3	21 20 31	18° 44'15"	29° 49'	15° 38'	12° 9'	6° 13'	13° 38'	8° 4'	23° 50'	28° 53'	16° 31'	21° 4'	22° 16'	29° 41'	9° 19'
S 4	21 24 28	19° 42'03"	13° 16'	16° 45'	13° 23'	6° 41'	13° 44'	8° 1'	23° 50'	28° 55'	16° 32'	20° 56'	22° 13'	29° 48'	9° 17'
M 5	21 28 24	20° 39'52"	26° 54'	17° 50'	14° 37'	7° 10'	13° 50'	7° 59'	23° 51'	28° 57'	16° 33'	20° 51'	22° 10'	29° 55'	9° 16'
T 6	21 32 21	21° 37'42"	10° 41'	18° 53'	15° 52'	7° 37'	13° 56'	7° 57'	23° 52'	29° 0'	16° 35'	20° 49'	22° 6'	0° 11'	9° 14'
W 7	21 36 17	22° 35'33"	24° 35'	19° 53'	17° 6'	8° 5'	14° 2'	7° 54'	23° 53'	29° 2'	16° 36'	20° 49'	22° 3'	0° 8'	9° 12'
T 8	21 40 14	23° 33'26"	8° 36'	20° 50'	18° 20'	8° 32'	14° 8'	7° 51'	23° 53'	29° 4'	16° 37'	20° 49'	22° 0'	0° 15'	9° 11'
F 9	21 44 10	24° 31'20"	22° 42'	21° 45'	19° 34'	8° 59'	14° 15'	7° 49'	23° 54'	29° 6'	16° 39'	20° 49'	21° 57'	0° 21'	9° 9'
S 10	21 48 7	25° 29'16"	6° 52'	22° 36'	20° 49'	9° 25'	14° 21'	7° 46'	23° 55'	29° 9'	16° 40'	20° 49'	21° 54'	0° 28'	9° 7'
S 11	21 52 4	26° 27'12"	21° 5'	23° 25'	22° 3'	9° 51'	14° 28'	7° 43'	23° 55'	29° 11'	16° 41'	20° 47'	21° 51'	0° 35'	9° 5'
M12	21 56 0	27° 25'11"	5° 31'	24° 10'	23° 17'	10° 16'	14° 35'	7° 40'	23° 56'	29° 13'	16° 43'	20° 42'	21° 47'	0° 41'	9° 3'
T 13	21 59 57	28° 23'10"	19° 29'	24° 51'	24° 32'	10° 41'	14° 42'	7° 37'	23° 56'	29° 15'	16° 44'	20° 36'	21° 44'	0° 48'	9° 1'
W14	22 3 53	29° 21'11"	3° 33'	25° 29'	25° 46'	11° 5'	14° 49'	7° 34'	23° 57'	29° 17'	16° 45'	20° 28'	21° 41'	0° 55'	8° 59'
T 15	22 7 50	0° 19'13"	17° 25'	26° 3'	27° 1'	11° 29'	14° 57'	7° 31'	23° 57'	29° 20'	16° 46'	20° 20'	21° 38'	1° 2'	8° 57'
F 16	22 11 46	1° 17'17"	1° 18'	26° 32'	28° 15'	11° 53'	15° 4'	7° 27'	23° 57'	29° 22'	16° 48'	20° 12'	21° 35'	1° 8'	8° 55'
S 17	22 15 43	2° 15'23"	14° 21'	26° 57'	29° 29'	12° 16'	15° 12'	7° 24'	23° 57'	29° 24'	16° 49'	20° 6'	21° 31'	1° 15'	8° 53'
S 18	22 19 39	3° 13'30"	27° 20'	27° 17'	0° 44'	12° 38'	15° 19'	7° 21'	23° 58'	29° 26'	16° 50'	20° 1'	21° 28'	1° 22'	8° 51'
M19	22 23 36	4° 11'39"	10° 0'	27° 31'	1° 58'	13° 0'	15° 27'	7° 17'	23° 58'	29° 29'	16° 51'	19° 59'	21° 25'	1° 28'	8° 49'
T 20	22 27 33	5° 9'50"	22° 23'	27° 41'	3° 13'	13° 21'	15° 35'	7° 14'	23° 58'	29° 31'	16° 52'	19° 58'	21° 22'	1° 35'	8° 47'
W21	22 31 29	6° 8'03"	4° 31'	27° 44'	4° 27'	13° 42'	15° 43'	7° 10'	23° 58'	29° 33'	16° 53'	19° 59'	21° 19'	1° 42'	8° 45'
T 22	22 35 26	7° 6'19"	16° 28'	27° 42'	5° 42'	14° 2'	15° 52'	7° 6'	23° 58'	29° 35'	16° 54'	20° 1'	21° 16'	1° 48'	8° 42'
F 23	22 39 22	8° 4'36"	28° 20'	27° 33'	6° 57'	14° 22'	16° 0'	7° 2'	23° 58'	29° 37'	16° 56'	20° 2'	21° 12'	1° 55'	8° 40'
S 24	22 43 19	9° 2'55"	10° 10'	27° 18'	8° 11'	14° 41'	16° 8'	6° 59'	23° 58'	29° 40'	16° 57'	20° 2'	21° 9'	2° 2'	8° 38'
S 25	22 47 15	10° 1'17"	22° 5'	26° 56'	9° 26'	15° 0'	16° 17'	6° 55'	23° 58'	29° 42'	16° 58'	20° 1'	21° 6'	2° 8'	8° 35'
M26	22 51 12	10° 59'41"	4° 8'	26° 27'	10° 40'	15° 18'	16° 26'	6° 51'	23° 57'	29° 44'	16° 59'	19° 59'	21° 3'	2° 15'	8° 33'
T 27	22 55 8	11° 58'07"	16° 25'	25° 52'	11° 55'	15° 35'	16° 35'	6° 47'	23° 57'	29° 46'	17° 0'	19° 55'	21° 0'	2° 22'	8° 30'
W28	22 59 5	12° 56'34"	28° 59'	25° 10'	13° 10'	15° 52'	16° 44'	6° 43'	23° 57'	29° 48'	17° 1'	19° 50'	20° 56'	2° 28'	8° 28'
T 29	23 3 1	13° 55'04"	11° 52'	24° 23'	14° 24'	16° 8'	16° 53'	6° 38'	23° 56'	29° 51'	17° 2'	19° 44'	20° 53'	2° 35'	8° 25'
F 30	23 6 58	14° 53'37"	25° 5'	23° 30'	15° 39'	16° 23'	17° 2'	6° 34'	23° 56'	29° 53'	17° 3'	19° 38'	20° 50'	2° 42'	8° 23'
S 31	23 10 55	15° 52'11"	8° 38'	22° 33'	16° 54'	16° 38'	17° 11'	6° 30'	23° 55'	29° 55'	17° 4'	19° 32'	20° 47'	2° 48'	8° 20'

Delta T = 265.88 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1437

SEPTEMBER 1437 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 14 51	16 ^h 50'47"	22 ^h 27'	21°R32	18 ^h 9	16 ^h 52	17 ^h 21	6°R26	23°R55	29 ^h 57	17 ^h 5	19°R29	20 ^h 44	2 ^h 55	8°R18
M 2	23 18 48	17°49'25"	6 ^h 31'	20 ^h 29	19°23	17° 5	17°30	6°Y21	23 ^h 54	29°59	17° 6	19 ^h 26	20°41	3° 2	8°Y15
T 3	23 22 44	18°48'04"	20°44	19°24	20°38	17°17	17°40	6°17	23°54	0 ^h 1	17° 6	19°D26	20°37	3° 8	8°13
W 4	23 26 41	19°46'46"	5 ^h 2	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°45'30"	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 34	21°44'15"	3 ^h 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°43'02"	17°54	15°29	25°37	18° 0	18°19	5°59	23°51	0°10	17°10	19°R30	20°25	3°35	8° 2
S 8	23 42 27	23°41'51"	2 ^h 1	14°43	26°52	18° 9	18°29	5°55	23°50	0°12	17°11	19°30	20°22	3°42	7°59
M 9	23 46 24	24°40'41"	16° 0	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°39'33"	29°49	13°36	29°22	18°24	18°50	5°45	23°48	0°16	17°12	19°26	20°15	3°55	7°54
W 11	23 54 17	26°38'27"	13 ^h 26'	13°16	0 ^h 36	18°30	19° 0	5°41	23°47	0°18	17°13	19°23	20°12	4° 2	7°51
T 12	23 58 13	27°37'23"	26°52	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 10	28°36'20"	10 ^h 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°35'20"	23° 0	13°19	4°21	18°44	19°32	5°27	23°44	0°24	17°15	19°14	20° 2	4°22	7°43
S 15	0 10 3	0 ^h 34'21"	5°Y43	13°40	5°36	18°47	19°43	5°22	23°43	0°26	17°15	19°13	19°59	4°29	7°40
M 16	0 13 59	1°33'25"	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°32'31"	0 ^h 26'	14°51	8° 6	18°51	20° 5	5°13	23°40	0°30	17°17	19°13	19°53	4°42	7°34
W 18	0 21 53	3°31'39"	12°30	15°40	9°21	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°30'49"	24°26	16°36	10°35	18°51	20°27	5° 3	23°37	0°34	17°18	19°15	19°47	4°55	7°29
F 20	0 29 46	5°30'02"	6 ^h 16'	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°29'17"	18° 7	18°50	13° 5	18°47	20°49	4°54	23°34	0°38	17°19	19°17	19°40	5° 9	7°23
S 22	0 37 39	7°28'34"	0 ^h 1	20° 6	14°20	18°44	21° 0	4°49	23°33	0°40	17°19	19°18	19°37	5°15	7°20
M 23	0 41 35	8°27'53"	12° 3	21°27	15°35	18°40	21°12	4°44	23°31	0°41	17°19	19°R18	19°34	5°22	7°17
T 24	0 45 32	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
W 25	0 49 28	10°26'40"	6 ^h 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°26'06"	19°46	25°53	19°20	18°22	21°47	4°30	23°27	0°47	17°21	19°16	19°24	5°42	7° 9
F 27	0 57 21	12°25'35"	3 ^h 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°25'06"	16°45	29° 5	21°50	18° 6	22°10	4°21	23°23	0°50	17°21	19°14	19°18	5°55	7° 3
S 29	1 5 15	14°24'39"	0 ^h 49'	0 ^h 43'	23° 5	17°57	22°22	4°16	23°21	0°52	17°22	19°14	19°15	6° 2	7° 1
M 30	1 9 11	15°24'15"	15 ^h 14'	2 ^h 22'	24 ^h 20'	17 ^h 47'	22 ^h 34'	4°Y11	23 ^h 20'	0 ^h 54'	17 ^h 22'	19°D14	19 ^h 12'	6 ^h II 9	6°Y58

Delta T = 265.77 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1437 == Greg. Calendar 10 Sept. 1437

OCTOBER 1437 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 13 8	16 ^h 23'52"	29 ^h 52'	4 ^h 3	25 ^h 35'	17°R35	22 ^h 46'	4°R 7	23°R18	0 ^h 56	17 ^h 22	19 ^h 14	19 ^h 8	6 ^h II 16	6°R55
W 2	1 17 4	17°23'32"	14 ^h 38'	5°44	26°50	17 ^h 23	22°58	4°Y 2	23 ^h 16	0°57	17°22	19°14	19° 5	6°22	6°Y52
T 3	1 21 1	18°23'13"	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 ^h 5	9° 8	29°20	16°57	23°22	3°53	23°12	1° 1	17°23	19°R14	18°59	6°36	6°47
S 5	1 28 54	20°22'41"	28°34	10°50	0 ^h 35'	16°43	23°34	3°49	23°10	1° 2	17°23	19°14	18°56	6°42	6°44
S 6	1 32 50	21°22'28"	12 ^h 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°22'17"	26°43	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 44	23°22'07"	10 ^h 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 37	25°21'52"	6 ^h 44'	19°18	6°50	15°20	24°36	3°27	23° 0	1°10	17°R23	19°15	18°40	7°16	6°31
F 11	1 52 33	26°21'47"	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 30	27°21'44"	2 ^h Y 9	22°40	9°20	14°43	25° 2	3°19	22°55	1°13	17°23	19°16	18°33	7°29	6°25
S 13	2 0 26	28°21'43"	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
M 14	2 4 23	29°21'43"	26°47	25°59	11°50	14° 4	25°27	3°11	22°51	1°15	17°23	19°17	18°27	7°42	6°20
T 15	2 8 19	0 ^h 21'46"	8 ^h 52'	27°39	13° 5	13°44	25°40	3° 7	22°49	1°17	17°23	19°16	18°24	7°49	6°18
W 16	2 12 16	1°21'50"	20°50	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 13	2°21'57"	2 ^h II 43	0 ^h 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°22'05"	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 6	4°22'16"	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°22'28"	8 ^h 51'	5°48	19°20	11°59	26°44	2°48	22°37	1°23	17°22	19° 6	18° 8	8°23	6° 5
M 21	2 31 59	6°22'43"	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 ^h 30'	9° 1	21°50	11°15	27°10	2°41	22°32	1°25	17°21	19°D 4	18° 2	8°36	6° 1
W 23	2 39 52	8°23'18"	14°58	10°37	23° 5	10°54	27°23	2°38	22°30	1°27	17°21	19° 4	17°59	8°43	5°58
T 24	2 43 48	9°23'39"	27°46	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°24'01"	10 ^h 58'	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 42	11°24'26"	24°36	15°23	26°50	9°49	28° 3	2°28	22°23	1°30	17°20	19° 8	17°49	9° 3	5°52
S 27	2 55 38	12°24'52"	8 ^h 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
M 28	2 59 35	13°25'21"	23°13	18°31	29°20	9° 6	28°29	2°22	22°18	1°32	17°19	19°R 9	17°43	9°16	5°48
T 29	3 3 31	14°25'51"	8 ^h 6	20° 5	0 ^h 35'	8°45	28°42	2°19	22°15	1°33	17°18	19° 8	17°39	9°23	5°45
W 30	3 7 28	15°26'23"	23°12	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 ^h 26'56"	8 ^h 22'	23 ^h 13'	3 ^h 5	8 ^h 5	29 ^h 9	2°Y13	22 ^h 10'	1 ^h 34'	17 ^h 17'	19 ^h 2	17 ^h 33'	9 ^h II 36	5°Y41

Delta T = 265.67 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1437

NOVEMBER 1437 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	3 15 21	17 ^h 27 ^m 31 ^s	23 ^h 27 ^m	24 ^h 46 ^m	4 ^h 20 ^m	7 ^h R45	29 ^h M22	2 ^h R11	22 ^h R 8	1 ^h M35	17 ^h R17	18 ^h R58	17 ^h Ω30	9 ^h II43	5 ^h R40							
S 2	3 19 17	18 ^h 28 ^m 07 ^s	8 ^h 31 ^m 17 ^s	26 ^h 19 ^m	5 ^h 35 ^m	7 ^h Ω26	29 ^h 35 ^m	2 ^h Υ 8	22 ^h Ω 5	1 ^h 36	17 ^h Ω16	18 ^h Ω54	17 ^h 27 ^m	9 ^h 50 ^m	5 ^h Υ38							
S 3	3 23 14	19 ^h 28 ^m 45 ^s	22 ^h 46 ^m	27 ^h 52 ^m	6 ^h 50 ^m	7 ^h 7	29 ^h 49 ^m	2 ^h 6	22 ^h 3	1 ^h 37	17 ^h 16	18 ^h 51	17 ^h 24 ^m	9 ^h 56 ^m	5 ^h 36							
M 4	3 27 11	20 ^h 29 ^m 23 ^s	6 ^h 51 ^m	29 ^h 24 ^m	8 ^h 5	6 ^h 49	0 ^h 2	2 ^h 3	22 ^h 0	1 ^h 38	17 ^h 15	18 ^h 49	17 ^h 20 ^m	10 ^h 3	5 ^h 34							
T 5	3 31 7	21 ^h 30 ^m 03 ^s	20 ^h 29 ^m	0 ^h 57 ^m	9 ^h 19 ^m	6 ^h 32	0 ^h 16	2 ^h 1	21 ^h 58	1 ^h 38	17 ^h 14	18 ^h D48	17 ^h 17 ^m	10 ^h 10 ^m	5 ^h 32							
W 6	3 35 4	22 ^h 30 ^m 44 ^s	3 ^h 43 ^m	2 ^h 29 ^m	10 ^h 34 ^m	6 ^h 15	0 ^h 29	1 ^h 59	21 ^h 55	1 ^h 39	17 ^h 14	18 ^h 48	17 ^h 14 ^m	10 ^h 16 ^m	5 ^h 30							
T 7	3 39 0	23 ^h 31 ^m 26 ^s	16 ^h 36 ^m	4 ^h 1	11 ^h 49 ^m	5 ^h 58	0 ^h 43	1 ^h 57	21 ^h 53	1 ^h 40	17 ^h 13	18 ^h 50	17 ^h 11 ^m	10 ^h 23 ^m	5 ^h 29							
F 8	3 42 57	24 ^h 32 ^m 09 ^s	29 ^h 11 ^m	5 ^h 33 ^m	13 ^h 4	5 ^h 43	0 ^h 56	1 ^h 55	21 ^h 50	1 ^h 40	17 ^h 12	18 ^h 51	17 ^h 8 ^m	10 ^h 30 ^m	5 ^h 27							
S 9	3 46 53	25 ^h 32 ^m 53 ^s	11 ^h Υ31	7 ^h 5	14 ^h 19 ^m	5 ^h 28	1 ^h 9	1 ^h 53	21 ^h 48	1 ^h 41	17 ^h 12	18 ^h 53	17 ^h 4 ^m	10 ^h 36 ^m	5 ^h 26							
S 10	3 50 50	26 ^h 33 ^m 38 ^s	23 ^h 40 ^m	8 ^h 36 ^m	15 ^h 34 ^m	5 ^h 14	1 ^h 23	1 ^h 51	21 ^h 45	1 ^h 41	17 ^h 11	18 ^h R53	17 ^h 1 ^m	10 ^h 43 ^m	5 ^h 24							
M11	3 54 46	27 ^h 34 ^m 25 ^s	5 ^h 42 ^m	10 ^h 7	16 ^h 49 ^m	5 ^h 0	1 ^h 36	1 ^h 50	21 ^h 42	1 ^h 42	17 ^h 10	18 ^h 51	16 ^h 58 ^m	10 ^h 50 ^m	5 ^h 23							
T 12	3 58 43	28 ^h 35 ^m 13 ^s	17 ^h 38 ^m	11 ^h 38 ^m	18 ^h 4	4 ^h 48	1 ^h 50	1 ^h 48	21 ^h 40	1 ^h 42	17 ^h 9	18 ^h 48	16 ^h 55 ^m	10 ^h 57 ^m	5 ^h 21							
W13	4 2 39	29 ^h 36 ^m 02 ^s	29 ^h 31 ^m	13 ^h 9	19 ^h 19 ^m	4 ^h 36	2 ^h 3	1 ^h 47	21 ^h 37	1 ^h 43	17 ^h 9	18 ^h 42	16 ^h 52 ^m	11 ^h 3	5 ^h 20							
T 14	4 6 36	0 ^h 36 ^m 52 ^s	11 ^h II22	14 ^h 40 ^m	20 ^h 34 ^m	4 ^h 24	2 ^h 17	1 ^h 45	21 ^h 35	1 ^h 43	17 ^h 8	18 ^h 35	16 ^h 49 ^m	11 ^h 10 ^m	5 ^h 18							
F 15	4 10 33	1 ^h 37 ^m 43 ^s	23 ^h 13 ^m	16 ^h 10 ^m	21 ^h 49 ^m	4 ^h 14	2 ^h 30	1 ^h 44	21 ^h 33	1 ^h 43	17 ^h 7	18 ^h 26	16 ^h 45 ^m	11 ^h 17 ^m	5 ^h 17							
S 16	4 14 29	2 ^h 38 ^m 36 ^s	5 ^h Ω 6	17 ^h 40 ^m	23 ^h 4	4 ^h 5	2 ^h 44	1 ^h 43	21 ^h 30	1 ^h 44	17 ^h 6	18 ^h 17	16 ^h 42 ^m	11 ^h 23 ^m	5 ^h 16							
S 17	4 18 26	3 ^h 39 ^m 30 ^s	17 ^h 2	19 ^h 9	24 ^h 19 ^m	3 ^h 56	2 ^h 58	1 ^h 42	21 ^h 28	1 ^h 44	17 ^h 5	18 ^h 9	16 ^h 39 ^m	11 ^h 30 ^m	5 ^h 15							
M18	4 22 22	4 ^h 40 ^m 25 ^s	29 ^h 5	20 ^h 38 ^m	25 ^h 33 ^m	3 ^h 48	3 ^h 11	1 ^h 41	21 ^h 25	1 ^h 44	17 ^h 4	18 ^h 2	16 ^h 36 ^m	11 ^h 37 ^m	5 ^h 14							
T 19	4 26 19	5 ^h 41 ^m 21 ^s	11 ^h Ω17	22 ^h 6	26 ^h 48 ^m	3 ^h 41	3 ^h 25	1 ^h 40	21 ^h 23	1 ^h 45	17 ^h 3	17 ^h 57	16 ^h 33 ^m	11 ^h 43 ^m	5 ^h 13							
W20	4 30 15	6 ^h 42 ^m 19 ^s	23 ^h 42 ^m	23 ^h 34 ^m	28 ^h 3	3 ^h 35	3 ^h 38	1 ^h 40	21 ^h 20	1 ^h 45	17 ^h 2	17 ^h 54	16 ^h 30 ^m	11 ^h 50 ^m	5 ^h 12							
T 21	4 34 12	7 ^h 43 ^m 17 ^s	6 ^h Π24	25 ^h 1	29 ^h 18 ^m	3 ^h 29	3 ^h 52	1 ^h 39	21 ^h 18	1 ^h 45	17 ^h 1	17 ^h D52	16 ^h 26 ^m	11 ^h 57 ^m	5 ^h 11							
F 22	4 38 9	8 ^h 44 ^m 17 ^s	19 ^h 27 ^m	26 ^h 27 ^m	0 ^h 33 ^m	3 ^h 24	4 ^h 5	1 ^h 39	21 ^h 16	1 ^h 45	17 ^h 1	17 ^h 53	16 ^h 23 ^m	12 ^h 4	5 ^h 10							
S 23	4 42 5	9 ^h 45 ^m 18 ^s	2 ^h Ω55	27 ^h 52 ^m	1 ^h 48	3 ^h 21	4 ^h 19	1 ^h 38	21 ^h 13	1 ^h 45	17 ^h 0	17 ^h 54	16 ^h 20 ^m	12 ^h 10 ^m	5 ^h 9							
S 24	4 46 2	10 ^h 46 ^m 21 ^s	16 ^h 49 ^m	29 ^h 16 ^m	3 ^h 3	3 ^h 17	4 ^h 32	1 ^h 38	21 ^h 11	1 ^h 45	16 ^h 59	17 ^h R55	16 ^h 17 ^m	12 ^h 17 ^m	5 ^h 8							
M25	4 49 58	11 ^h 47 ^m 24 ^s	1 ^h 12	0 ^h 38	4 ^h 17	3 ^h 15	4 ^h 46	1 ^h 38	21 ^h 9	1 ^h R45	16 ^h 58	17 ^h 54	16 ^h 14 ^m	12 ^h 24 ^m	5 ^h 7							
T 26	4 53 55	12 ^h 48 ^m 29 ^s	16 ^h 0	1 ^h 59	5 ^h 32	3 ^h 14	4 ^h 59	1 ^h D38	21 ^h 6	1 ^h 45	16 ^h 56	17 ^h 51	16 ^h 10 ^m	12 ^h 30 ^m	5 ^h 7							
W27	4 57 51	13 ^h 49 ^m 34 ^s	1 ^h 8	3 ^h 18	6 ^h 47	3 ^h D13	5 ^h 13	1 ^h 38	21 ^h 4	1 ^h 45	16 ^h 55	17 ^h 45	16 ^h 7 ^m	12 ^h 37 ^m	5 ^h 6							
T 28	5 1 48	14 ^h 50 ^m 40 ^s	16 ^h 28	4 ^h 34	8 ^h 2	3 ^h 13	5 ^h 26	1 ^h 38	21 ^h 2	1 ^h 45	16 ^h 54	17 ^h 38	16 ^h 4 ^m	12 ^h 44 ^m	5 ^h 5							
F 29	5 5 44	15 ^h 51 ^m 48 ^s	1 ^h 36	5 ^h 48	9 ^h 17	3 ^h 14	5 ^h 40	1 ^h 38	20 ^h 59	1 ^h 45	16 ^h 53	17 ^h 29	16 ^h 1 ^m	12 ^h 50 ^m	5 ^h 5							
S 30	5 9 41	16 ^h 52 ^m 55 ^s	16 ^h 35	6 ^h 38	10 ^h 32	3 ^h 16	5 ^h 53	1 ^h Υ39	20 ^h 57	1 ^h 45	16 ^h 52	17 ^h Ω19	15 ^h Ω58	12 ^h II57	5 ^h Υ 4							

Delta T = 265.56 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1437 == Greg. Calendar 10 Nov. 1437

DECEMBER 1437 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	5 13 38	17 ^h 54 ^m 03 ^s	1 ^h 39	8 ^h 3 5	11 ^h 346	3 ^h 19	6 ^h 2 6	1 ^h Υ39	20 ^h R55	1 ^h R45	16 ^h R51	17 ^h R11	15 ^h Ω55	13 ^h II 4	5 ^h R 4							
M 2	5 17 34	18 ^h 55 ^m 11 ^s	15 ^h 58 ^m	9 ^h 7	13 ^h 1	3 ^h 22	6 ^h 20	1 ^h 40	20 ^h 53	1 ^h 44	16 ^h 50	17 ^h Ω 4	15 ^h 51 ^m	13 ^h 11 ^m	5 ^h Υ 4							
T 3	5 21 31	19 ^h 56 ^m 20 ^s	29 ^h 46 ^m	10 ^h 5	14 ^h 16 ^m	3 ^h 26	6 ^h 33	1 ^h 41	20 ^h 51	1 ^h 44	16 ^h 49	17 ^h 0	15 ^h 48 ^m	13 ^h 17 ^m	5 ^h 3							
W 4	5 25 27	20 ^h 57 ^m 29 ^s	13 ^h 3 5	10 ^h 56 ^m	15 ^h 31 ^m	3 ^h 31	6 ^h 46	1 ^h 42	20 ^h 49	1 ^h 44	16 ^h 48	16 ^h 58	15 ^h 45 ^m	13 ^h 24 ^m	5 ^h 3							
T 5	5 29 24	21 ^h 58 ^m 37 ^s	25 ^h 58 ^m	11 ^h 42 ^m	16 ^h 45 ^m	3 ^h 37	7 ^h 0	1 ^h 43	20 ^h 47	1 ^h 44	16 ^h 47	16 ^h D57	15 ^h 42 ^m	13 ^h 31 ^m	5 ^h 3							
F 6	5 33 20	22 ^h 59 ^m 46 ^s	8 ^h Υ28	12 ^h 20 ^m	18 ^h 0	3 ^h 43	7 ^h 13	1 ^h 44	20 ^h 45	1 ^h 43	16 ^h 45	16 ^h 58	15 ^h 39 ^m	13 ^h 37 ^m	5 ^h 3							
S 7	5 37 17	24 ^h 0 ^m 56 ^s	20 ^h 42 ^m	12 ^h 50 ^m	19 ^h 15 ^m	3 ^h 50	7 ^h 26	1 ^h 45	20 ^h 43	1 ^h 43	16 ^h 44	16 ^h R58	15 ^h 36 ^m	13 ^h 44 ^m	5 ^h D 3							
S 8	5 41 13	25 ^h 2 ^m 05 ^s	2 ^h 44	13 ^h 10 ^m	20 ^h 29 ^m	3 ^h 58	7 ^h 40	1 ^h 46	20 ^h 41	1 ^h 42	16 ^h 43	16 ^h 57	15 ^h 32 ^m	13 ^h 51 ^m	5 ^h 3							
M 9	5 45 10	26 ^h 3 ^m 14 ^s	14 ^h 39 ^m	13 ^h R21	21 ^h 44 ^m	4 ^h 6	7 ^h 53	1 ^h 47	20 ^h 39	1 ^h 42	16 ^h 42	16 ^h 53	15 ^h 29 ^m	13 ^h 57 ^m	5 ^h 3							
T 10	5 49 7	27 ^h 4 ^m 24 ^s	26 ^h 29 ^m	13 ^h 21 ^m	22 ^h 59 ^m	4 ^h 15	8 ^h 6	1 ^h 49	20 ^h 37	1 ^h 41	16 ^h 41	16 ^h 47	15 ^h 26 ^m	14 ^h 4	5 ^h 3							
W11	5 53 3	28 ^h 5 ^m 33 ^s	8 ^h II19	13 ^h 9	24 ^h 13 ^m	4 ^h 24	8 ^h 19	1 ^h 51	20 ^h 35	1 ^h 41	16 ^h 39	16 ^h 37	15 ^h 23 ^m	14 ^h 11 ^m	5 ^h 3							
T 12	5 57 0	29 ^h 6 ^m 43 ^s	20 ^h 11 ^m	12 ^h 46 ^m	25 ^h 28 ^m	4 ^h 35	8 ^h 32	1 ^h 52	20 ^h 33	1 ^h 40	16 ^h 38	16 ^h 25	15 ^h 20 ^m	14 ^h 18 ^m	5 ^h 4							
F 13	6 0 56	0 ^h 3 7 ^m 53 ^s	2 ^h Ω 5	12 ^h 11 ^m	26 ^h 42 ^m	4 ^h																