

SWISS EPHEMERIS for the year 1471

JANUARY 1471 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	7 15 53	19°29'37	3♁11	26♁39	27♁20	27♁11	4♁20	20°R12	25♁40	13♁28	12°R46	6♁39	6♁1	9♁19	3♁19
W 2	7 19 49	20°30'43	15°48	27°11	28°35	27°56	4°21	20♁11	25°41	13°29	12♁45	6°40	5°58	9°26	3°23
T 3	7 23 46	21°31'47	28°46	27°49	29°50	28°41	4°23	20°10	25°42	13°30	12°45	6°41	5°54	9°32	3°28
F 4	7 27 42	22°32'51	12♁9	28°32	1♁5	29°26	4°24	20°9	25°43	13°32	12°44	6°43	5°51	9°39	3°33
S 5	7 31 39	23°33'54	25°57	29°19	2°19	0♁10	4°25	20°8	25°44	13°33	12°43	6°43	5°48	9°46	3°37
S 6	7 35 35	24°34'56	10♁11	0♁10	3°34	0°55	4°26	20°7	25°45	13°34	12°42	6°R44	5°45	9°53	3°42
M 7	7 39 32	25°35'58	24°45	1°4	4°49	1°40	4°27	20°7	25°45	13°35	12°41	6°43	5°42	9°59	3°47
T 8	7 43 29	26°36'58	9♁34	2°2	6°4	2°25	4°27	20°6	25°46	13°36	12°40	6°41	5°39	10°6	3°51
W 9	7 47 25	27°37'58	24°30	3°3	7°19	3°10	4°28	20°6	25°47	13°37	12°39	6°39	5°35	10°13	3°56
T 10	7 51 22	28°38'57	9♁24	4°7	8°34	3°56	4°R28	20°5	25°48	13°37	12°38	6°36	5°32	10°19	4°1
F 11	7 55 18	29°39'55	24°10	5°13	9°49	4°41	4°28	20°5	25°48	13°38	12°37	6°33	5°29	10°26	4°6
S 12	7 59 15	0♁40'52	8♁39	6°21	11°4	5°26	4°27	20°D 5	25°49	13°39	12°36	6°30	5°26	10°33	4°10
S 13	8 3 11	1°41'49	22°50	7°31	12°19	6°11	4°27	20°5	25°49	13°40	12°35	6°29	5°23	10°40	4°15
M14	8 7 8	2°42'45	6♁39	8°44	13°34	6°56	4°26	20°5	25°50	13°41	12°34	6°D29	5°19	10°46	4°20
T 15	8 11 4	3°43'40	20°8	9°58	14°49	7°42	4°26	20°5	25°50	13°41	12°32	6°29	5°16	10°53	4°25
W16	8 15 1	4°44'35	3♁18	11°13	16°4	8°27	4°24	20°6	25°50	13°42	12°31	6°31	5°13	11°0	4°29
T 17	8 18 58	5°45'29	16°11	12°30	17°19	9°12	4°23	20°6	25°51	13°43	12°30	6°33	5°10	11°6	4°34
F 18	8 22 54	6°46'22	28°50	13°49	18°34	9°58	4°22	20°7	25°51	13°43	12°29	6°34	5°7	11°13	4°39
S 19	8 26 51	7°47'14	11♁16	15°8	19°49	10°43	4°20	20°8	25°51	13°44	12°28	6°R34	5°4	11°20	4°44
S 20	8 30 47	8°48'04	23°33	16°29	21°4	11°29	4°19	20°8	25°51	13°45	12°26	6°33	5°0	11°27	4°48
M21	8 34 44	9°48'54	5♁42	17°52	22°19	12°14	4°17	20°9	25°R51	13°45	12°25	6°29	4°57	11°33	4°53
T 22	8 38 40	10°49'42	17°43	19°15	23°34	13°0	4°14	20°10	25°51	13°46	12°24	6°25	4°54	11°40	4°58
W23	8 42 37	11°50'29	29°40	20°39	24°49	13°45	4°12	20°12	25°51	13°46	12°23	6°18	4°51	11°47	5°3
T 24	8 46 33	12°51'15	11♁33	22°5	26°4	14°31	4°10	20°13	25°51	13°47	12°21	6°11	4°48	11°53	5°7
F 25	8 50 30	13°51'59	23°24	23°31	27°19	15°16	4°7	20°14	25°51	13°47	12°20	6°4	4°45	12°0	5°12
S 26	8 54 27	14°52'41	5♁15	24°59	28°34	16°2	4°4	20°16	25°50	13°47	12°19	5°57	4°41	12°7	5°17
S 27	8 58 23	15°53'22	17°10	26°27	29°49	16°48	4°1	20°17	25°50	13°48	12°17	5°52	4°38	12°14	5°22
M28	9 2 20	16°54'01	29°13	27°56	1♁4	17°33	3°58	20°19	25°50	13°48	12°16	5°48	4°35	12°20	5°26
T 29	9 6 16	17°54'39	11♁27	29°27	2°19	18°19	3°54	20°21	25°49	13°48	12°14	5°46	4°32	12°27	5°31
W30	9 10 13	18°55'15	23°57	0♁58	3°34	19°5	3°51	20°23	25°49	13°48	12°13	5°D46	4°29	12°34	5°36
T 31	9 14 9	19°55'49	6♁48	2♁30	4♁49	19♁50	3♁47	20♁25	25♁48	13♁49	12♁11	5♁47	4♁25	12♁40	5♁40

Delta T = 203.37 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1471 == Greg. Calendar 10 Jan. 1471

FEBRUARY 1471 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	9 18 6	20°56'21	20♁4	4♁3	6♁4	20♁36	3°R43	20♁27	25°R48	13♁49	12°R10	5♁49	4♁22	12♁47	5♁45
S 2	9 22 2	21°56'51	3♁47	5°37	7°18	21°22	3♁39	20°29	25°47	13°49	12♁9	5°R49	4°19	12°54	5°49
S 3	9 25 59	22°57'20	17°59	7°12	8°33	22°8	3°34	20°32	25°47	13°49	12°7	5°49	4°16	13°1	5°54
M 4	9 29 56	23°57'47	2♁38	8°47	9°48	22°54	3°30	20°34	25°46	13°49	12°6	5°46	4°13	13°7	5°59
T 5	9 33 52	24°58'12	17°38	10°24	11°3	23°40	3°25	20°37	25°45	13°R49	12°4	5°41	4°10	13°14	6°3
W 6	9 37 49	25°58'35	2♁52	12°2	12°18	24°26	3°21	20°39	25°44	13°49	12°3	5°34	4°6	13°21	6°8
T 7	9 41 45	26°58'56	18°9	13°40	13°33	25°12	3°16	20°42	25°43	13°49	12°1	5°26	4°3	13°27	6°12
F 8	9 45 42	27°59'16	3♁17	15°20	14°48	25°58	3°11	20°45	25°42	13°49	12°0	5°18	4°0	13°34	6°17
S 9	9 49 38	28°59'34	18°8	17°0	16°2	26°44	3°5	20°48	25°41	13°49	11°58	5°11	3°57	13°41	6°21
S 10	9 53 35	29°59'51	2♁34	18°42	17°17	27°30	3°0	20°51	25°40	13°49	11°56	5°6	3°54	13°48	6°26
M11	9 57 31	1♁0'07	16°33	20°25	18°32	28°16	2°55	20°54	25°39	13°48	11°55	5°3	3°51	13°54	6°30
T 12	10 1 28	2°0'21	0♁5	22°8	19°47	29°2	2°49	20°57	25°38	13°48	11°53	5°D 2	3°47	14°1	6°34
W13	10 5 25	3°0'33	13°11	23°53	21°2	29°48	2°43	21°1	25°37	13°48	11°52	5°2	3°44	14°8	6°39
T 14	10 9 21	4°0'44	25°56	25°38	22°17	0♁34	2°37	21°4	25°36	13°48	11°50	5°3	3°41	14°14	6°43
F 15	10 13 18	5°0'54	8♁23	27°25	23°31	1°20	2°31	21°8	25°35	13°47	11°49	5°R 3	3°38	14°21	6°48
S 16	10 17 14	6°1'02	20°37	29°13	24°46	2°6	2°25	21°12	25°33	13°47	11°47	5°2	3°35	14°28	6°52
S 17	10 21 11	7°1'08	2♁42	1♁2	26°1	2°52	2°19	21°15	25°32	13°47	11°45	4°58	3°31	14°35	6°56
M18	10 25 7	8°1'12	14°40	2°52	27°16	3°39	2°12	21°19	25°30	13°46	11°44	4°52	3°28	14°41	7°0
T 19	10 29 4	9°1'14	26°34	4°43	28°31	4°25	2°6	21°23	25°29	13°46	11°42	4°42	3°25	14°48	7°5
W20	10 33 0	10°1'15	8♁27	6°35	29°45	5°11	1°59	21°27	25°28	13°45	11°41	4°31	3°22	14°55	7°9
T 21	10 36 57	11°1'14	20°18	8°28	1♁0	5°57	1°52	21°31	25°26	13°45	11°39	4°18	3°19	15°1	7°13
F 22	10 40 54	12°1'10	2♁11	10°22	2°15	6°43	1°45	21°36	25°24	13°44	11°37	4°5	3°16	15°8	7°17
S 23	10 44 50	13°1'05	14°5	12°17	3°30	7°30	1°39	21°40	25°23	13°44	11°36	3°52	3°12	15°15	7°21
S 24	10 48 47	14°0'57	26°4	14°14	4°44	8°16	1°32	21°44	25°21	13°43	11°34	3°41	3°9	15°22	7°25
M25	10 52 43	15°0'48	8♁9	16°11	5°59	9°2	1°24	21°49	25°19	13°43	11°33	3°33	3°6	15°28	7°29
T 26	10 56 40	16°0'36	20°24	18°8	7°14	9°49	1°17	21°53	25°18	13°42	11°31	3°28	3°3	15°35	7°33
W27	11 0 36	17°0'22	2♁52	20°7	8°28	10°35	1°10	21°58	25°16	13°41	11°29	3°25	3°0	15°42	7°37
T 28	11 4 33	18°0'06	15♁38	22♁6	9♁43	11♁21	1♁3	22♁8	25♁14	13♁40	11♁28	3°D24	2♁56	15♁48	7♁41

Delta T = 203.29 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1471

MARCH 1471 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	11 8 29	18°59'47	28°46	24°6	10°58	12°8	0°R55	22°8	25°R12	13°R40	11°R26	3°R24	2°53	15°55	7°45		
S 2	11 12 26	19°59'26	12°519	26° 6	12°12	12°54	0°548	22°13	25°10	13°M39	11°M25	3°24	2°50	16° 2	7°49		
S 3	11 16 23	20°59'03	26°20	28° 6	13°27	13°40	0°40	22°18	25° 8	13°38	11°23	3°22	2°47	16° 9	7°52		
M 4	11 20 19	21°58'38	10°49	0°5	14°42	14°27	0°33	22°23	25° 6	13°37	11°21	3°18	2°44	16°15	7°56		
T 5	11 24 16	22°58'10	25°44	2° 5	15°56	15°13	0°25	22°28	25° 4	13°36	11°20	3°12	2°41	16°22	8° 0		
W 6	11 28 12	23°57'40	10°56	4° 3	17°11	15°59	0°17	22°33	25° 2	13°36	11°18	3° 2	2°37	16°29	8° 3		
T 7	11 32 9	24°57'07	26°17	6° 0	18°25	16°46	0°10	22°38	25° 0	13°35	11°17	2°51	2°34	16°35	8° 7		
F 8	11 36 5	25°56'33	11°35	7°56	19°40	17°32	0° 2	22°44	24°58	13°34	11°15	2°40	2°31	16°42	8°11		
S 9	11 40 2	26°55'57	26°38	9°50	20°54	18°18	29°M54	22°49	24°56	13°33	11°14	2°30	2°28	16°49	8°14		
S 10	11 43 58	27°55'19	11°18	11°42	22° 9	19° 5	29°47	22°55	24°54	13°32	11°12	2°22	2°25	16°56	8°18		
M11	11 47 55	28°54'39	25°28	13°31	23°23	19°51	29°39	23° 0	24°52	13°31	11°11	2°16	2°22	17° 2	8°21		
T 12	11 51 52	29°53'57	9° 9	15°18	24°38	20°38	29°31	23° 6	24°49	13°30	11° 9	2°14	2°18	17° 9	8°24		
W13	11 55 48	0°53'14	22°21	17° 0	25°52	21°24	29°23	23°12	24°47	13°29	11° 8	2°13	2°15	17°16	8°28		
T 14	11 59 45	1°52'29	5° 7	18°39	27° 7	22°10	29°16	23°18	24°45	13°27	11° 6	2°12	2°12	17°22	8°31		
F 15	12 3 41	2°51'42	17°34	20°13	28°21	22°57	29° 8	23°23	24°43	13°26	11° 5	2°12	2° 9	17°29	8°34		
S 16	12 7 38	3°50'53	29°44	21°43	29°36	23°43	29° 0	23°29	24°40	13°25	11° 3	2°10	2° 6	17°36	8°37		
S 17	12 11 34	4°50'02	11°44	23° 8	0°50	24°30	28°53	23°35	24°38	13°24	11° 2	2° 6	2° 2	17°43	8°41		
M18	12 15 31	5°49'09	23°37	24°27	2° 5	25°16	28°45	23°41	24°36	13°23	11° 0	1°59	1°59	17°49	8°44		
T 19	12 19 27	6°48'15	5°28	25°41	3°19	26° 3	28°37	23°48	24°33	13°22	10°59	1°49	1°56	17°56	8°47		
W20	12 23 24	7°47'18	17°19	26°49	4°34	26°49	28°30	23°54	24°31	13°20	10°58	1°37	1°53	18° 3	8°50		
T 21	12 27 20	8°46'20	29°11	27°51	5°48	27°35	28°22	24° 0	24°28	13°19	10°56	1°23	1°50	18° 9	8°53		
F 22	12 31 17	9°45'19	11°17	28°47	7° 2	28°22	28°15	24° 6	24°26	13°18	10°55	1° 8	1°47	18°16	8°56		
S 23	12 35 14	10°44'17	23° 8	29°37	8°17	29° 8	28° 7	24°13	24°24	13°17	10°54	0°54	1°43	18°23	8°58		
S 24	12 39 10	11°43'12	5°15	0°20	9°31	29°55	28° 0	24°19	24°21	13°15	10°52	0°43	1°40	18°30	9° 1		
M25	12 43 7	12°42'06	17°30	0°57	10°45	0°41	27°53	24°26	24°19	13°14	10°51	0°33	1°37	18°36	9° 4		
T 26	12 47 3	13°40'57	29°53	1°27	12° 0	1°27	27°45	24°32	24°16	13°13	10°50	0°27	1°34	18°43	9° 7		
W27	12 51 0	14°39'46	12°28	1°51	13°14	2°14	27°38	24°39	24°14	13°11	10°48	0°24	1°31	18°50	9° 9		
T 28	12 54 56	15°38'33	25°17	2° 8	14°28	3° 0	27°31	24°45	24°11	13°10	10°47	0°D23	1°28	18°57	9°12		
F 29	12 58 53	16°37'17	8°24	2°19	15°42	3°47	27°24	24°52	24° 9	13° 8	10°46	0°23	1°24	19° 3	9°14		
S 30	13 2 49	17°36'00	21°52	2°R23	16°57	4°33	27°17	24°59	24° 6	13° 7	10°45	0°R23	1°21	19°10	9°17		
S 31	13 6 46	18°34'39	5°43	2°21	18°11	5°19	27°10	25° 6	24° 4	13° 6	10°43	0°22	1°18	19°17	9°19		

Delta T = 203.21 sec. Julian Calendar 1 March 1471 == Greg. Calendar 10 March 1471

APRIL 1471 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	13 10 43	19°33'17	19°58	2°R14	19°25	6° 6	27°R 4	25°13	24°R 1	13°R 4	10°R42	0°R18	1°15	19°23	9°21		
T 2	13 14 39	20°31'52	4°36	2° 0	20°39	6°52	26°M57	25°19	23°58	13°M 3	10°M41	0°13	1°12	19°30	9°24		
W 3	13 18 36	21°30'25	19°32	1°42	21°54	7°38	26°50	25°26	23°56	13° 1	10°40	0° 5	1° 8	19°37	9°26		
T 4	13 22 32	22°28'56	4°39	1°18	23° 8	8°24	26°44	25°33	23°53	13° 0	10°39	29°55	1° 5	19°44	9°28		
F 5	13 26 29	23°27'25	19°47	0°50	24°22	9°11	26°38	25°40	23°51	12°58	10°38	29°46	1° 2	19°50	9°30		
S 6	13 30 25	24°25'52	4°46	0°18	25°36	9°57	26°32	25°47	23°48	12°57	10°37	29°36	0°59	19°57	9°32		
S 7	13 34 22	25°24'17	19°26	29°43	26°50	10°43	26°25	25°55	23°46	12°55	10°36	29°29	0°56	20° 4	9°34		
M 8	13 38 18	26°22'41	3°40	29° 6	28° 4	11°29	26°20	26° 2	23°43	12°54	10°35	29°24	0°53	20°10	9°36		
T 9	13 42 15	27°21'03	17°27	28°27	29°18	12°16	26°14	26° 9	23°41	12°52	10°34	29°21	0°49	20°17	9°38		
W10	13 46 12	28°19'23	0°45	27°47	0°32	13° 2	26° 8	26°16	23°38	12°51	10°33	29°D21	0°46	20°24	9°39		
T 11	13 50 8	29°17'42	13°37	27° 7	1°46	13°48	26° 3	26°23	23°36	12°49	10°32	29°21	0°43	20°31	9°41		
F 12	13 54 5	0°15'59	26° 7	26°27	3° 0	14°34	25°57	26°31	23°33	12°47	10°31	29°R22	0°40	20°37	9°43		
S 13	13 58 1	1°14'14	8°20	25°48	4°14	15°20	25°52	26°38	23°30	12°46	10°30	29°22	0°37	20°44	9°44		
S 14	14 1 58	2°12'28	20°21	25°11	5°28	16° 6	25°47	26°45	23°28	12°44	10°29	29°20	0°33	20°51	9°46		
M15	14 5 54	3°10'41	2°15	24°37	6°42	16°52	25°42	26°53	23°25	12°43	10°28	29°16	0°30	20°57	9°47		
T 16	14 9 51	4° 8'52	14° 6	24° 5	7°56	17°38	25°37	27° 0	23°23	12°41	10°27	29°10	0°27	21° 4	9°49		
W17	14 13 47	5° 7'01	25°57	23°37	9°10	18°24	25°32	27° 8	23°20	12°39	10°27	29° 1	0°24	21°11	9°50		
T 18	14 17 44	6° 5'08	7°53	23°13	10°24	19°10	25°28	27°15	23°18	12°38	10°26	28°52	0°21	21°18	9°51		
F 19	14 21 41	7° 3'15	19°55	22°52	11°38	19°56	25°24	27°23	23°15	12°36	10°25	28°42	0°18	21°24	9°53		
S 20	14 25 37	8° 1'19	2° 4	22°36	12°52	20°42	25°19	27°30	23°13	12°35	10°24	28°32	0°14	21°31	9°54		
S 21	14 29 34	8°59'22	14°23	22°25	14° 6	21°28	25°15	27°38	23°11	12°33	10°24	28°24	0°11	21°38	9°55		
M22	14 33 30	9°57'24	26°51	22°18	15°20	22°14	25°12	27°45	23° 8	12°31	10°23	28°18	0° 8	21°45	9°56		
T 23	14 37 27	10°55'23	9°30	22°D16	16°34	23° 0	25° 8	27°53	23° 6	12°30	10°22	28°14	0° 5	21°51	9°57		
W24	14 41 23	11°53'21	22°21	22°18	17°48	23°46	25° 4	28° 0	23° 3	12°28	10°22	28°D12	0° 2	21°58	9°58		
T 25	14 45 20	12°51'17	5°24	22°25	19° 2	24°32	25° 1	28° 8	23° 1	12°26	10°21	28°13	29°59	22° 5	9°58		
F 26	14 49 16	13°49'12	18°41	22°37	20°16	25°17	24°58	28°16	22°59	12°25	10°21	28°14	29°55	22°11	9°59		
S 27	14 53 13	14°47'05	2°14	22°54	21°30	26° 3	24°55	28°23	22°56	12°23	10°20	28°15	29°52	22°18	10° 0		
S 28	14 57 10	15°44'55	16° 3	23°14	22°43	26°49	24°52	28°31	22°54	12°22	10°20	28°R15	29°49	22°25	10° 0		
M29	15 1 6	16°42'44	0°10	23°39	23°57	27°34	24°49	28°39	22°52	12°20	10°19	28°15	29°46	22°32	10° 1		
T 30	15 5 3	17°40'31	14°32	24°10	25°11	28°20	24°47	28°47	22°50	12°18	10°19						

SWISS EPHEMERIS for the year 1471

MAY 1471 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	15 8 59	18♁38'17	29♎7	24♃42	26♁25	29♎6	24°R45	28♁54	22°R47	12°R17	10°R18	28°R 8	29♁39	22♁45	10♁ 2	
T 2	15 12 56	19°36'00	13♁51	25°19	27°38	29°51	24♎43	29° 2	22♁45	12♎15	10♎18	28♁ 3	29°36	22°52	10° 2	
F 3	15 16 52	20°33'42	28°35	26° 0	28°52	0♃37	24°41	29°10	22°43	12°13	10°18	27°57	29°33	22°58	10° 2	
S 4	15 20 49	21°31'23	13♎13	26°45	0♁ 6	1°22	24°39	29°18	22°41	12°12	10°18	27°52	29°30	23° 5	10° 2	
S 5	15 24 45	22°29'03	27°38	27°34	1°20	2° 8	24°37	29°25	22°39	12°10	10°17	27°48	29°27	23°12	10° 3	
M 6	15 28 42	23°26'41	11♁43	28°25	2°33	2°53	24°36	29°33	22°37	12° 9	10°17	27°45	29°24	23°19	10°R 3	
T 7	15 32 39	24°24'18	25°25	29°21	3°47	3°38	24°35	29°41	22°35	12° 7	10°17	27°D44	29°20	23°25	10° 3	
W 8	15 36 35	25°21'54	8♁43	0♁19	5° 1	4°24	24°34	29°49	22°33	12° 5	10°17	27°45	29°17	23°32	10° 3	
T 9	15 40 32	26°19'28	21°38	1°21	6°14	5° 9	24°33	29°57	22°31	12° 4	10°17	27°46	29°14	23°39	10° 2	
F 10	15 44 28	27°17'02	4♁11	2°26	7°28	5°54	24°32	0♁ 4	22°29	12° 2	10°16	27°48	29°11	23°46	10° 2	
S 11	15 48 25	28°14'35	16°28	3°34	8°42	6°39	24°32	0°12	22°27	12° 1	10°16	27°49	29° 8	23°52	10° 2	
S 12	15 52 21	29°12'07	28°32	4°45	9°55	7°24	24°31	0°20	22°25	11°59	10°16	27°R50	29° 5	23°59	10° 2	
M13	15 56 18	0♁ 9'38	10♁28	5°59	11° 9	8° 9	24°D31	0°28	22°23	11°58	10°D16	27°49	29° 1	24° 6	10° 1	
T 14	16 0 14	1° 7'08	22°20	7°15	12°23	8°54	24°31	0°36	22°21	11°56	10°16	27°48	28°58	24°12	10° 1	
W15	16 4 11	2° 4'37	4♃14	8°34	13°36	9°39	24°31	0°44	22°19	11°55	10°16	27°45	28°55	24°19	10° 0	
T 16	16 8 8	3° 2'06	16°13	9°57	14°50	10°24	24°32	0°51	22°18	11°53	10°16	27°41	28°52	24°26	10° 0	
F 17	16 12 4	3°59'34	28°20	11°21	16° 3	11° 9	24°32	0°59	22°16	11°52	10°17	27°37	28°49	24°33	9°59	
S 18	16 16 1	4°57'00	10♁38	12°49	17°17	11°54	24°33	1° 7	22°14	11°50	10°17	27°34	28°45	24°39	9°58	
S 19	16 19 57	5°54'27	23° 9	14°19	18°30	12°39	24°34	1°15	22°13	11°49	10°17	27°31	28°42	24°46	9°57	
M20	16 23 54	6°51'52	5♁53	15°52	19°44	13°24	24°35	1°23	22°11	11°47	10°17	27°28	28°39	24°53	9°57	
T 21	16 27 50	7°49'16	18°52	17°28	20°58	14° 8	24°37	1°30	22°10	11°46	10°17	27°27	28°36	25° 0	9°56	
W22	16 31 47	8°46'40	2♁ 4	19° 6	22°11	14°53	24°38	1°38	22° 8	11°44	10°18	27°D27	28°33	25° 6	9°55	
T 23	16 35 43	9°44'02	15°29	20°46	23°25	15°37	24°40	1°46	22° 7	11°43	10°18	27°28	28°30	25°13	9°54	
F 24	16 39 40	10°41'24	29° 7	22°30	24°38	16°22	24°42	1°54	22° 5	11°42	10°18	27°29	28°26	25°20	9°53	
S 25	16 43 37	11°38'45	12♁56	24°16	25°52	17° 6	24°44	2° 2	22° 4	11°40	10°19	27°30	28°23	25°26	9°51	
S 26	16 47 33	12°36'04	26°55	26° 4	27° 5	17°51	24°46	2° 9	22° 2	11°39	10°19	27°31	28°20	25°33	9°50	
M27	16 51 30	13°33'22	11♎3	27°55	28°19	18°35	24°48	2°17	22° 1	11°38	10°19	27°R31	28°17	25°40	9°49	
T 28	16 55 26	14°30'40	25°17	29°49	29°32	19°19	24°51	2°25	22° 0	11°36	10°20	27°31	28°14	25°47	9°47	
W29	16 59 23	15°27'56	9♁36	1♁44	0♁45	20° 4	24°53	2°33	21°59	11°35	10°20	27°30	28°11	25°53	9°46	
T 30	17 3 19	16°25'12	23°56	3°42	1°59	20°48	24°56	2°40	21°58	11°34	10°21	27°29	28° 7	26° 0	9°45	
F 31	17 7 16	17♁22'27	8♎14	5♁43	3♁12	21°♃32	24♎59	2♁48	21°♁57	11♎33	10♎21	27°♁28	28♁ 4	26♁ 7	9♁43	

Delta T = 203.05 sec. Julian Calendar 1 May 1471 == Greg. Calendar 10 May 1471

JUNE 1471 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	17 11 12	18♁19'41	22♎24	7♁45	4♁26	22°♃16	25♎3	2♁56	21°R55	11°R31	10♎22	27°R27	28♁ 1	26♁13	9°R41	
S 2	17 15 9	19°16'54	6♁23	9°49	5°39	23° 0	25° 6	3° 3	21°♁54	11♎30	10°23	27°♁26	27°58	26°20	9°♁40	
M 3	17 19 6	20°14'07	20° 8	11°55	6°52	23°44	25° 9	3°11	21°54	11°29	10°23	27°26	27°55	26°27	9°38	
T 4	17 23 2	21°11'19	3♁35	14° 3	8° 6	24°27	25°13	3°18	21°53	11°28	10°24	27°D26	27°51	26°34	9°36	
W 5	17 26 59	22° 8'32	16°43	16°12	9°19	25°11	25°17	3°26	21°52	11°27	10°25	27°26	27°48	26°40	9°35	
T 6	17 30 55	23° 5'43	29°33	18°21	10°32	25°55	25°21	3°34	21°51	11°25	10°25	27°27	27°45	26°47	9°33	
F 7	17 34 52	24° 2'55	12♁ 5	20°32	11°46	26°38	25°25	3°41	21°50	11°24	10°26	27°27	27°42	26°54	9°31	
S 8	17 38 48	25° 0'06	24°22	22°43	12°59	27°22	25°30	3°49	21°49	11°23	10°27	27°27	27°39	27° 1	9°29	
S 9	17 42 45	25°57'17	6♁28	24°54	14°12	28° 5	25°34	3°56	21°49	11°22	10°28	27°27	27°36	27° 7	9°27	
M10	17 46 41	26°54'29	18°25	27° 6	15°26	28°49	25°39	4° 4	21°48	11°21	10°29	27°27	27°32	27°14	9°25	
T 11	17 50 38	27°51'40	0♃19	29°16	16°39	29°32	25°44	4°11	21°48	11°20	10°29	27°27	27°29	27°21	9°23	
W12	17 54 35	28°48'51	12°13	1♁27	17°52	0♁15	25°48	4°18	21°47	11°19	10°30	27°28	27°26	27°27	9°20	
T 13	17 58 31	29°46'03	24°13	3°36	19° 5	0°59	25°54	4°26	21°47	11°18	10°31	27°28	27°23	27°34	9°18	
F 14	18 2 28	0♁43'14	6♁23	5°45	20°19	1°42	25°59	4°33	21°46	11°17	10°32	27°28	27°20	27°41	9°16	
S 15	18 6 24	1°40'26	18°47	7°52	21°32	2°25	26° 4	4°40	21°46	11°16	10°33	27°28	27°17	27°48	9°14	
S 16	18 10 21	2°37'38	1♁26	9°58	22°45	3° 8	26°10	4°48	21°46	11°16	10°34	27°29	27°13	27°54	9°11	
M17	18 14 17	3°34'50	14°24	12° 2	23°58	3°50	26°16	4°55	21°45	11°15	10°35	27°29	27°10	28° 1	9° 9	
T 18	18 18 14	4°32'02	27°41	14° 5	25°11	4°33	26°21	5° 2	21°45	11°14	10°36	27°R29	27° 7	28° 8	9° 6	
W19	18 22 10	5°29'14	11♁16	16° 6	26°25	5°16	26°27	5° 9	21°45	11°13	10°38	27°29	27° 4	28°15	9° 4	
T 20	18 26 7	6°26'26	25° 8	18° 5	27°38	5°59	26°34	5°16	21°45	11°12	10°39	27°29	27° 1	28°21	9° 1	
F 21	18 30 4	7°23'38	9♁12	20° 2	28°51	6°41	26°40	5°23	21°D45	11°12	10°40	27°28	26°57	28°28	8°59	
S 22	18 34 0	8°20'50	23°26	21°58	0♁ 4	7°24	26°46	5°30	21°45	11°11	10°41	27°26	26°54	28°35	8°56	
S 23	18 37 57	9°18'02	7♎45	23°51	1°17	8° 6	26°53	5°37	21°45	11°10	10°42	27°25	26°51	28°41	8°53	
M24	18 41 53	10°15'14	22° 5	25°43	2°30	8°48	26°59	5°44	21°45	11° 9	10°43	27°24	26°48	28°48	8°51	
T 25	18 45 50	11°12'26	6♁22	27°32	3°43	9°30	27° 6	5°51	21°45	11° 9	10°45	27°D24	26°45	28°55	8°48	
W26	18 49 46	12° 9'37	20°34	29°20	4°56	10°12	27°13	5°58	21°45	11° 8	10°46	27°24	26°42	29° 2	8°45	
T 27	18 53 43	13° 6'49	4♎38	1♁ 6	6° 9	10°54	27°20	6° 5	21°46	11° 8	10°47	27°24	26°38	29° 8	8°42	
F 28	18 57 39	14° 4'01	18°33	2°50	7°22	11°36	27°28	6°12	21°46	11° 7	10°49	27°25	26°35	29°15	8°39	
S 29	19 1 36	15° 1'13	2♁17	4°32	8°35	12°18	27°35	6°18	21°46	11° 7	10°50	27°27	26°32	29°22	8°37	
S 30	19 5 33	15♁58'25	15♁49	6♁12	9♁48	13♁ 0	27♎42	6♁25	21°♁47	11♎ 6	10♎51	27°♁28	26♁29	29♁29	8♁34	

Delta T = 202.97 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1471

JULY 1471 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	19 9 29	16 ⁵⁵ 38	29 ⁷ 9	7 ⁵⁰ 50	11 ¹ 1	13 ⁴² 42	27 ⁵⁰ 50	6 ³² 32	21 ⁴⁷ 47	11 ⁶ 6	10 ⁵³ 53	27 ^{R28} 28	26 ²⁶ 26	29 ³⁵ 35	8 ^{R31} 31	
T 2	19 13 26	17 ⁵² 50	12 ¹⁵ 15	9 ²⁶ 26	12 ¹⁴ 14	14 ²³ 23	27 ⁵⁸ 58	6 ³⁸ 38	21 ⁴⁸ 48	11 ⁵ 5	10 ⁵⁴ 54	27 ²⁷ 27	26 ²³ 23	29 ⁴² 42	8 ²⁸ 28	
W 3	19 17 22	18 ⁵⁰ 04	25 ⁷ 7	11 ¹ 1	13 ²⁷ 27	15 ⁵ 5	28 ⁵ 5	6 ⁴⁵ 45	21 ⁴⁸ 48	11 ⁵ 5	10 ⁵⁶ 56	27 ²⁶ 26	26 ¹⁹ 19	29 ⁴⁹ 49	8 ²⁵ 25	
T 4	19 21 19	19 ⁴⁷ 17	7 ³⁶ 36	12 ³³ 33	14 ⁴⁰ 40	15 ⁴⁶ 46	28 ¹³ 13	6 ⁵¹ 51	21 ⁴⁹ 49	11 ⁵ 5	10 ⁵⁷ 57	27 ²³ 23	26 ¹⁶ 16	29 ⁵⁵ 55	8 ²² 22	
F 5	19 25 15	20 ⁴⁴ 32	20 ¹¹ 11	14 ³ 3	15 ⁵³ 53	16 ²⁷ 27	28 ²¹ 21	6 ⁵⁸ 58	21 ⁵⁰ 50	11 ⁴ 4	10 ⁵⁹ 59	27 ²⁰ 20	26 ¹³ 13	0 ^Y 2	8 ¹⁹ 19	
S 6	19 29 12	21 ⁴¹ 47	2 ²⁴ 24	15 ³² 32	17 ⁶ 6	17 ⁸ 8	28 ³⁰ 30	7 ⁴ 4	21 ⁵⁰ 50	11 ⁴ 4	11 ⁰ 0	27 ¹⁶ 16	26 ¹⁰ 10	0 ⁹ 9	8 ¹⁶ 16	
S 7	19 33 9	22 ³⁹ 02	14 ²⁷ 27	16 ⁵⁸ 58	18 ¹⁸ 18	17 ⁴⁹ 49	28 ³⁸ 38	7 ¹⁰ 10	21 ⁵¹ 51	11 ⁴ 4	11 ² 2	27 ¹² 12	26 ⁷ 7	0 ¹⁶ 16	8 ¹³ 13	
M 8	19 37 5	23 ³⁶ 19	26 ²⁴ 24	18 ²³ 23	19 ³¹ 31	18 ³⁰ 30	28 ⁴⁶ 46	7 ¹⁷ 17	21 ⁵² 52	11 ³ 3	11 ³ 3	27 ⁹ 9	26 ³ 3	0 ²² 22	8 ¹⁰ 10	
T 9	19 41 2	24 ³³ 36	8 ^Y 17	19 ⁴⁵ 45	20 ⁴⁴ 44	19 ¹¹ 11	28 ⁵⁵ 55	7 ²³ 23	21 ⁵³ 53	11 ³ 3	11 ⁵ 5	27 ⁶ 6	26 ⁰ 0	0 ²⁹ 29	8 ⁶ 6	
W10	19 44 58	25 ³⁰ 55	20 ¹⁰ 10	21 ⁵ 5	21 ⁵⁷ 57	19 ⁵² 52	29 ⁴ 4	7 ²⁹ 29	21 ⁵⁴ 54	11 ³ 3	11 ⁷ 7	27 ^D 5	25 ⁵⁷ 57	0 ³⁶ 36	8 ³ 3	
T 11	19 48 55	26 ²⁸ 14	2 ⁸ 10	22 ²⁴ 24	23 ¹⁰ 10	20 ³³ 33	29 ¹² 12	7 ³⁵ 35	21 ⁵⁵ 55	11 ³ 3	11 ⁸ 8	27 ⁵ 5	25 ⁵⁴ 54	0 ⁴² 42	8 ⁰ 0	
F 12	19 52 51	27 ²⁵ 35	14 ¹⁹ 19	23 ⁴⁰ 40	24 ²² 22	21 ¹³ 13	29 ²¹ 21	7 ⁴¹ 41	21 ⁵⁶ 56	11 ³ 3	11 ¹⁰ 10	27 ⁶ 6	25 ⁵¹ 51	0 ⁴⁹ 49	7 ⁵⁷ 57	
S 13	19 56 48	28 ²² 56	26 ⁴³ 43	24 ⁵³ 53	25 ³⁵ 35	21 ⁵⁴ 54	29 ³⁰ 30	7 ⁴⁷ 47	21 ⁵⁷ 57	11 ³ 3	11 ¹² 12	27 ⁸ 8	25 ⁴⁸ 48	0 ⁵⁶ 56	7 ⁵⁴ 54	
S 14	20 0 44	29 ²⁰ 19	9 ^{II} 25	26 ⁵ 5	26 ⁴⁸ 48	22 ³⁴ 34	29 ³⁹ 39	7 ⁵³ 53	21 ⁵⁸ 58	11 ³ 3	11 ¹³ 13	27 ⁹ 9	25 ⁴⁴ 44	1 ³ 3	7 ⁵¹ 51	
M15	20 4 41	0 ¹⁷ 43	22 ³⁰ 30	27 ¹⁴ 14	28 ⁰ 0	23 ¹⁴ 14	29 ⁴⁸ 48	7 ⁵⁹ 59	21 ⁵⁹ 59	11 ^D 3	11 ¹⁵ 15	27 ^{R10} 10	25 ⁴¹ 41	1 ⁹ 9	7 ⁴⁷ 47	
T 16	20 8 38	1 ¹⁵ 08	5 ⁵⁹ 59	28 ²¹ 21	29 ¹³ 13	23 ⁵⁴ 54	29 ⁵⁸ 58	8 ⁴ 4	22 ¹ 1	11 ³ 3	11 ¹⁷ 17	27 ¹⁰ 10	25 ³⁸ 38	1 ¹⁶ 16	7 ⁴⁴ 44	
W17	20 12 34	2 ¹² 34	19 ⁵² 52	29 ²⁵ 25	0 ²⁶ 26	24 ³⁴ 34	0 ⁵ 7	8 ¹⁰ 10	22 ² 2	11 ³ 3	11 ¹⁹ 19	27 ⁸ 8	25 ³⁵ 35	1 ²³ 23	7 ⁴¹ 41	
T 18	20 16 31	3 ¹⁰ 01	4 ⁶ 6	0 ²⁷ 27	1 ³⁸ 38	25 ¹⁴ 14	0 ¹⁶ 16	8 ¹⁶ 16	22 ³ 3	11 ³ 3	11 ²⁰ 20	27 ⁵ 5	25 ³² 32	1 ³⁰ 30	7 ³⁸ 38	
F 19	20 20 27	4 ⁷ 28	18 ³⁷ 37	1 ²⁵ 25	2 ⁵¹ 51	25 ⁵⁴ 54	0 ²⁶ 26	8 ²¹ 21	22 ⁵ 5	11 ³ 3	11 ²² 22	27 ⁰ 0	25 ²⁹ 29	1 ³⁶ 36	7 ³⁴ 34	
S 20	20 24 24	5 ⁴ 57	3 ¹⁸ 18	2 ²¹ 21	4 ³ 3	26 ³⁴ 34	0 ³⁶ 36	8 ²⁷ 27	22 ⁶ 6	11 ³ 3	11 ²⁴ 24	26 ⁵⁴ 54	25 ²⁵ 25	1 ⁴³ 43	7 ³¹ 31	
S 21	20 28 20	6 ² 27	18 ³ 3	3 ¹⁴ 14	5 ¹⁶ 16	27 ¹³ 13	0 ⁴⁵ 45	8 ³² 32	22 ⁸ 8	11 ³ 3	11 ²⁶ 26	26 ⁴⁹ 49	25 ²² 22	1 ⁵⁰ 50	7 ²⁸ 28	
M22	20 32 17	6 ⁵⁹ 57	2 ⁴³ 43	4 ⁴ 4	6 ²⁸ 28	27 ⁵² 52	0 ⁵⁵ 55	8 ³⁷ 37	22 ⁹ 9	11 ⁴ 4	11 ²⁸ 28	26 ⁴⁴ 44	25 ¹⁹ 19	1 ⁵⁶ 56	7 ²⁵ 25	
T 23	20 36 13	7 ⁵⁷ 28	17 ¹² 12	4 ⁵¹ 51	7 ⁴¹ 41	28 ³² 32	1 ⁵ 5	8 ⁴³ 43	22 ¹¹ 11	11 ⁴ 4	11 ³⁰ 30	26 ⁴¹ 41	25 ¹⁶ 16	2 ³ 3	7 ²¹ 21	
W24	20 40 10	8 ⁵⁵ 00	1 ¹⁸ 28	5 ³⁴ 34	8 ⁵³ 53	29 ¹¹ 11	1 ¹⁵ 15	8 ⁴⁸ 48	22 ¹² 12	11 ⁴ 4	11 ³¹ 31	26 ³⁹ 39	25 ¹³ 13	2 ¹⁰ 10	7 ¹⁸ 18	
T 25	20 44 7	9 ⁵² 33	15 ²⁶ 26	6 ¹³ 13	10 ⁶ 6	29 ⁵⁰ 50	1 ²⁵ 25	8 ⁵³ 53	22 ¹⁴ 14	11 ⁴ 4	11 ³³ 33	26 ^{D39} 39	25 ⁹ 9	2 ¹⁷ 17	7 ¹⁵ 15	
F 26	20 48 3	10 ⁵⁰ 07	29 ⁸ 8	6 ⁴⁹ 49	11 ¹⁸ 18	0 ^{II} 29	1 ³⁶ 36	8 ⁵⁸ 58	22 ¹⁶ 16	11 ⁵ 5	11 ³⁵ 35	26 ⁴⁰ 40	25 ⁶ 6	2 ²³ 23	7 ¹² 12	
S 27	20 52 0	11 ⁴⁷ 42	12 ³³ 33	7 ²⁰ 20	12 ³⁰ 30	1 ⁷ 7	1 ⁴⁶ 46	9 ³ 3	22 ¹⁸ 18	11 ⁵ 5	11 ³⁷ 37	26 ⁴¹ 41	25 ³ 3	2 ³⁰ 30	7 ⁸ 8	
S 28	20 55 56	12 ⁴⁵ 17	25 ⁴⁴ 44	7 ⁴⁷ 47	13 ⁴³ 43	1 ⁴⁶ 46	1 ⁵⁶ 56	9 ⁸ 8	22 ¹⁹ 19	11 ⁶ 6	11 ³⁹ 39	26 ^{R42} 42	25 ⁰ 0	2 ³⁷ 37	7 ⁵ 5	
M29	20 59 53	13 ⁴² 54	8 ³ 41	8 ¹⁰ 10	14 ⁵⁵ 55	2 ²⁵ 25	2 ⁷ 7	9 ¹³ 13	22 ²¹ 21	11 ⁶ 6	11 ⁴¹ 41	26 ⁴¹ 41	24 ⁵⁷ 57	2 ⁴⁴ 44	7 ² 2	
T 30	21 3 49	14 ⁴⁰ 32	21 ²⁷ 27	8 ²⁸ 28	16 ⁷ 7	3 ³ 3	2 ¹⁷ 17	9 ¹⁷ 17	22 ²³ 23	11 ⁶ 6	11 ⁴³ 43	26 ³⁸ 38	24 ⁵⁴ 54	2 ⁵⁰ 50	6 ⁵⁹ 59	
W31	21 7 46	15 ³⁸ 11	4 ⁸ 1	8 ⁴¹ 41	17 ¹⁹ 19	3 ^{II} 41	2 ²⁸ 28	9 ^{II} 22	22 ²⁵ 25	11 ⁶ 6	11 ⁴⁵ 45	26 ^{R34} 34	24 ^{R50} 50	2 ^Y 57	6 ⁵⁶ 56	

Delta T = 202.89 sec. Julian Calendar 1 July 1471 == Greg. Calendar 10 July 1471

AUGUST 1471 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 11 42	16 ³⁵ 51	16 ²⁵ 25	8 ⁴⁹ 49	18 ³¹ 31	4 ^{II} 19	2 ³⁹ 39	9 ^{II} 27	22 ²⁷ 27	11 ⁶ 7	11 ⁴⁷ 47	26 ^{R26} 26	24 ⁴⁷ 47	3 ^Y 4	6 ^{R52} 52	
F 2	21 15 39	17 ³³ 33	28 ⁴⁰ 40	8 ^{R51} 51	19 ⁴⁴ 44	4 ⁵⁷ 57	2 ⁴⁹ 49	9 ³¹ 31	22 ²⁹ 29	11 ⁸ 8	11 ⁴⁹ 49	26 ^{R18} 18	24 ⁴⁴ 44	3 ¹⁰ 10	6 ⁴⁹ 49	
S 3	21 19 36	18 ³¹ 16	10 ^X 46	8 ⁴⁸ 48	20 ⁵⁶ 56	5 ³⁵ 35	3 ⁰ 0	9 ³⁶ 36	22 ³¹ 31	11 ⁹ 9	11 ⁵¹ 51	26 ⁸ 8	24 ⁴¹ 41	3 ¹⁷ 17	6 ⁴⁶ 46	
S 4	21 23 32	19 ²⁹ 00	22 ⁴⁵ 45	8 ⁴⁰ 40	22 ⁸ 8	6 ¹³ 13	3 ¹¹ 11	9 ⁴⁰ 40	22 ³³ 33	11 ⁹ 9	11 ⁵³ 53	25 ⁵⁸ 58	24 ³⁸ 38	3 ²⁴ 24	6 ⁴³ 43	
M 5	21 27 29	20 ²⁶ 47	4 ^Y 39	8 ²⁵ 25	23 ²⁰ 20	6 ⁵⁰ 50	3 ²² 22	9 ⁴⁴ 44	22 ³⁶ 36	11 ¹⁰ 10	11 ⁵⁵ 55	25 ⁴⁹ 49	24 ³⁴ 34	3 ³¹ 31	6 ⁴⁰ 40	
T 6	21 31 25	21 ²⁴ 34	16 ³¹ 31	8 ⁵ 5	24 ³² 32	7 ²⁸ 28	3 ³³ 33	9 ⁴⁸ 48	22 ³⁸ 38	11 ¹¹ 11	11 ⁵⁷ 57	25 ⁴² 42	24 ³¹ 31	3 ³⁷ 37	6 ³⁷ 37	
W 7	21 35 22	22 ²² 24	28 ²³ 23	7 ³⁹ 39	25 ⁴⁴ 44	8 ⁵ 5	3 ⁴⁴ 44	9 ⁵² 52	22 ⁴⁰ 40	11 ¹¹ 11	11 ⁵⁹ 59	25 ³⁷ 37	24 ²⁸ 28	3 ⁴⁴ 44	6 ³⁴ 34	
T 8	21 39 18	23 ²⁰ 15	10 ^B 20	7 ⁷ 7	26 ⁵⁶ 56	8 ⁴² 42	3 ⁵⁶ 56	9 ⁵⁶ 56	22 ⁴² 42	11 ¹² 12	12 ¹ 1	25 ³⁴ 34	24 ²⁵ 25	3 ⁵¹ 51	6 ³¹ 31	
F 9	21 43 15	24 ¹⁸ 08	22 ²⁶ 26	6 ³⁰ 30	28 ⁷ 7	9 ¹⁹ 19	4 ⁷ 7	10 ⁰ 0	22 ⁴⁵ 45	11 ¹³ 13	12 ³ 3	25 ^{D33} 33	24 ²² 22	3 ⁵⁷ 57	6 ²⁷ 27	
S 10	21 47 11	25 ¹⁶ 03	4 ^{II} 47	5 ⁴⁸ 48	29 ¹⁹ 19	9 ⁵⁶ 56	4 ¹⁸ 18	10 ⁴ 4	22 ⁴⁷ 47	11 ¹⁴ 14	12 ⁵ 5	25 ³³ 33	24 ¹⁹ 19	4 ⁴ 4	6 ²⁴ 24	
S 11	21 51 8	26 ¹³ 59	17 ²⁷ 27	5 ² 2	0 ³¹ 31	10 ³² 32	4 ³⁰ 30	10 ⁸ 8	22 ⁵⁰ 50	11 ¹⁵ 15	12 ⁸ 8	25 ³⁴ 34	24 ¹⁵ 15	4 ¹¹ 11	6 ²¹ 21	
M12	21 55 5	27 ¹¹ 58	0 ³¹ 31	4 ¹¹ 11	1 ⁴³ 43	11 ⁹ 9	4 ⁴¹ 41	10 ¹¹ 11	22 ⁵² 52	11 ¹⁵ 15	12 ¹⁰ 10	25 ^{R34} 34	24 ¹² 12	4 ¹⁸ 18	6 ¹⁹ 19	
T 13	21 59 1	28 ⁹ 59	14 ² 2	3 ¹⁸ 18	2 ⁵⁵ 55	11 ⁴⁵ 45	4 ⁵³ 53	10 ¹⁵ 15	22 ⁵⁵ 55	11 ¹⁶ 16	12 ¹² 12	25 ³³ 33	24 ⁹ 9	4 ²⁴ 24	6 ¹⁶ 16	
W14	22 2 58	29 ⁸ 01	28 ¹ 1	2 ²² 22	4 ⁶ 6	12 ²¹ 21	5 ⁴ 4	10 ¹⁸ 18	22 ⁵⁷ 57	11 ¹⁷ 17	12 ¹⁴ 14	25 ²⁹ 29	24 ⁶ 6	4 ³¹ 31	6 ¹³ 13	
T 15	22 6 54	0 ¹⁸ 60	12 ¹⁸ 18	1 ²⁶ 26	5 ¹⁸ 18	12 ⁵⁷ 57	5 ¹⁶ 16	10 ²¹ 21	23 ⁰ 0	11 ¹⁸ 18	12 ¹⁶ 16	25 ²³ 23	24 ³ 3	4 ³⁸ 38	6 ¹⁰ 10	
F 16	22 10 51	1 ⁴ 11	27 ¹⁶ 16	0 ²⁹ 29	6 ³⁰ 30	13 ³³ 33	5 ²⁸ 28	10 ²⁵ 25								

SWISS EPHEMERIS for the year 1471

SEPTEMBER 1471 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 13 56	16♐37'22	1♑25	28♌45	25♄29	22♐39	8♄42	11♐2	23♄49	11♌39	12♐53	23°R27	23♌9	6♑32	5°R27								
M 2	23 17 52	17°35'56	13°17	29°47	26°40	23°12	8°54	11°4	23°52	11°41	12°55	23♌14	23°6	6°39	5♄25								
T 3	23 21 49	18°34'32	25°8	0♐57	27°51	23°44	9°7	11°5	23°56	11°42	12°57	23°3	23°2	6°45	5°23								
W 4	23 25 45	19°33'11	7♄1	2°13	29°1	24°16	9°20	11°7	23°59	11°44	12°59	22°54	22°59	6°52	5°21								
T 5	23 29 42	20°31'51	18°57	3°34	0♌12	24°48	9°32	11°8	24°2	11°45	13°2	22°49	22°56	6°59	5°19								
F 6	23 33 38	21°30'34	1♐3	5°1	1°22	25°19	9°45	11°9	24°5	11°47	13°4	22°46	22°53	7°6	5°17								
S 7	23 37 35	22°29'20	13°21	6°32	2°33	25°50	9°58	11°10	24°9	11°48	13°6	22°45	22°50	7°12	5°15								
S 8	23 41 31	23°28'07	25°56	8°6	3°43	26°21	10°10	11°11	24°12	11°50	13°8	22°45	22°46	7°19	5°13								
M 9	23 45 28	24°26'57	8♄55	9°44	4°54	26°52	10°23	11°11	24°16	11°52	13°10	22°44	22°43	7°26	5°12								
T 10	23 49 25	25°25'49	22°20	11°24	6°4	27°22	10°36	11°12	24°19	11°53	13°12	22°43	22°40	7°33	5°10								
W11	23 53 21	26°24'43	6♌15	13°7	7°14	27°53	10°49	11°12	24°22	11°55	13°14	22°39	22°37	7°39	5°8								
T 12	23 57 18	27°23'40	20°40	14°51	8°24	28°22	11°1	11°13	24°26	11°57	13°17	22°32	22°34	7°46	5°7								
F 13	0 1 14	28°22'39	5♐30	16°37	9°34	28°52	11°14	11°13	24°29	11°59	13°19	22°23	22°31	7°53	5°5								
S 14	0 5 11	29°21'40	20°41	18°23	10°44	29°21	11°27	11°13	24°33	12°0	13°21	22°12	22°27	7°59	5°4								
S 15	0 9 7	0♄20'43	6♄0	20°11	11°54	29°51	11°40	11°R13	24°36	12°2	13°23	22°1	22°24	8°6	5°2								
M16	0 13 4	1°19'48	21°17	21°58	13°4	0♄19	11°53	11°13	24°40	12°4	13°25	21°50	22°21	8°13	5°1								
T 17	0 17 0	2°18'55	6♌21	23°46	14°14	0°48	12°6	11°13	24°43	12°6	13°27	21°42	22°18	8°20	5°0								
W18	0 20 57	3°18'04	21°3	25°34	15°24	1°16	12°19	11°13	24°47	12°8	13°29	21°37	22°15	8°26	4°59								
T 19	0 24 54	4°17'15	5♌18	27°21	16°33	1°44	12°32	11°12	24°50	12°9	13°31	21°34	22°11	8°33	4°58								
F 20	0 28 50	5°16'28	19°5	29°9	17°43	2°11	12°45	11°12	24°54	12°11	13°33	21°D33	22°8	8°40	4°57								
S 21	0 32 47	6°15'42	2♄25	0♄56	18°52	2°38	12°58	11°11	24°58	12°13	13°35	21°R33	22°5	8°46	4°56								
S 22	0 36 43	7°14'59	15°22	2°42	20°2	3°5	13°11	11°10	25°1	12°15	13°37	21°33	22°2	8°53	4°55								
M23	0 40 40	8°14'17	27°59	4°28	21°11	3°32	13°24	11°10	25°5	12°17	13°39	21°31	21°59	9°0	4°54								
T 24	0 44 36	9°13'36	10♄20	6°13	22°20	3°58	13°37	11°9	25°9	12°19	13°41	21°27	21°56	9°7	4°53								
W25	0 48 33	10°12'58	22°31	7°58	23°29	4°24	13°50	11°7	25°12	12°21	13°43	21°21	21°52	9°13	4°52								
T 26	0 52 29	11°12'21	4♌33	9°42	24°38	4°49	14°3	11°6	25°16	12°23	13°45	21°11	21°49	9°20	4°52								
F 27	0 56 26	12°11'47	16°31	11°25	25°47	5°14	14°16	11°5	25°20	12°25	13°47	21°0	21°46	9°27	4°51								
S 28	1 0 23	13°11'14	28°25	13°8	26°56	5°39	14°29	11°4	25°23	12°27	13°49	20°47	21°43	9°33	4°50								
S 29	1 4 19	14°10'43	10♑17	14°50	28°4	6°4	14°42	11°2	25°27	12°29	13°51	20°34	21°40	9°40	4°50								
M30	1 8 16	15°10'14	22♑9	16♄32	29♌13	6♄28	14♄55	11♐1	25♄31	12♌31	13♐53	20♌22	21♌37	9♑47	4♄49								

Delta T = 202.72 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1471 == Greg. Calendar 10 Sept. 1471

OCTOBER 1471 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 12 12	16♄9'48	4♄3	18♄12	0♌21	6♄51	15♄8	10°R59	25♄34	12♌33	13♐55	20°R12	21♌33	9♑54	4°R49								
W 2	1 16 9	17°9'23	16°0	19°52	1°30	7°14	15°21	10♐57	25°38	12°35	13°57	20♌4	21°30	10°0	4♄49								
T 3	1 20 5	18°9'01	28°2	21°32	2°38	7°37	15°34	10°55	25°42	12°37	13°59	19°59	21°27	10°7	4°49								
F 4	1 24 2	19°8'41	10♐11	23°11	3°46	7°59	15°47	10°53	25°46	12°39	14°1	19°56	21°24	10°14	4°49								
S 5	1 27 58	20°8'23	22°32	24°49	4°54	8°21	16°0	10°51	25°49	12°41	14°3	19°D56	21°21	10°20	4°48								
S 6	1 31 55	21°8'08	5♄8	26°26	6°1	8°43	16°13	10°49	25°53	12°43	14°4	19°57	21°17	10°27	4°D48								
M 7	1 35 51	22°7'55	18°4	28°3	7°9	9°4	16°26	10°46	25°57	12°46	14°6	19°R57	21°14	10°34	4°49								
T 8	1 39 48	23°7'44	1♄23	29°40	8°17	9°25	16°39	10°44	26°1	12°48	14°8	19°57	21°11	10°41	4°49								
W 9	1 43 45	24°7'35	15°8	1♌15	9°24	9°45	16°52	10°42	26°4	12°50	14°10	19°55	21°8	10°47	4°49								
T 10	1 47 41	25°7'28	29°20	2°51	10°31	10°4	17°5	10°39	26°8	12°52	14°12	19°51	21°5	10°54	4°49								
F 11	1 51 38	26°7'24	13♐59	4°25	11°38	10°24	17°18	10°36	26°12	12°54	14°13	19°44	21°2	11°1	4°49								
S 12	1 55 34	27°7'22	28°58	6°0	12°45	10°42	17°31	10°33	26°16	12°56	14°15	19°37	20°58	11°7	4°50								
S 13	1 59 31	28°7'22	14♄11	7°34	13°52	11°0	17°44	10°30	26°19	12°59	14°17	19°28	20°55	11°14	4°50								
M14	2 3 27	29°7'24	29°26	9°7	14°59	11°18	17°57	10°27	26°23	13°1	14°18	19°21	20°52	11°21	4°51								
T 15	2 7 24	0♌7'28	14♌34	10°40	16°5	11°35	18°10	10°24	26°27	13°3	14°20	19°15	20°49	11°28	4°51								
W16	2 11 20	1°7'34	29°23	12°12	17°11	11°51	18°23	10°21	26°31	13°5	14°22	19°11	20°46	11°34	4°52								
T 17	2 15 17	2°7'41	13♌48	13°44	18°17	12°7	18°36	10°18	26°34	13°7	14°23	19°D9	20°43	11°41	4°53								
F 18	2 19 14	3°7'51	27°45	15°16	19°23	12°23	18°49	10°15	26°38	13°10	14°25	19°10	20°39	11°48	4°54								
S 19	2 23 10	4°8'01	11♄13	16°47	20°29	12°38	19°2	10°11	26°42	13°12	14°27	19°11	20°36	11°54	4°55								
S 20	2 27 7	5°8'14	24°16	18°17	21°35	12°52	19°15	10°8	26°46	13°14	14°28	19°12	20°33	12°1	4°56								
M21	2 31 3	6°8'28	6♄56	19°47	22°40	13°5	19°28	10°4	26°49	13°16	14°30	19°R13	20°30	12°8	4°57								
T 22	2 35 0	7°8'43	19°18	21°17	23°45	13°19	19°40	10°0	26°53	13°19	14°31	19°12	20°27	12°15	4°58								
W23	2 38 56	8°9'00	1♌26	22°47	24°50	13°31	19°53	9°57	26°57	13°21	14°33	19°9	20°23	12°21	4°59								
T 24	2 42 53	9°9'18	13°25	24°15	25°54	13°43	20°6	9°53	27°1	13°23	14°34	19°4	20°20	12°28	5°0								
F 25	2 46 49	10°9'38	25°18	25°44	26°59	13°54	20°18	9°49	27°4	13°25	14°35	18°58	20°17	12°35	5°1								
S 26	2 50 46	11°9'59	7♑17	27°12	28°3	14°4	20°31	9°45	27°8	13°28	14°37	18°51	20°14	12°41	5°3								
S 27	2 54 43	12°10'22	19°2	28°39	29°7	14°14	20°44	9°41	27°12	13°30	14°38	18°44	20°11	12°48	5°4								
M28	2 58 39	13°10'46	0♄57	0♌6	0♄10	14°23	20°56	9°37	27°15	13°32	14°40	18°37	20°8	12°55	5°6								
T 29	3 2 36	14°11'12	12°57	1°32	1°13	14°32	21°9	9°32	27°19	13°34	14°41	18°31	20°4	13°2	5°7								
W30	3 6 32	15°11'40	25°3	2°58	2°16	14°39	21°21	9°28	27°23	13°37	14°42	18°27	20°1	13°8	5°9								
T 31	3 10 29	16♌12'10	7♐16	4♌23	3♄19	14♄46	21♄34	9♐24	27♄26	13♌39	14♐43	18♌25	19♌58	13♑15	5♄10								

Delta T = 202.64 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1471

NOVEMBER 1471 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	3 14 25	17♌12'41	19♏38	5♁47	4♂21	14♄53	21♁46	9°R20	27♁30	13♌41	14♏45	18♁24	19♁55	13♏22	5♁12		
S 2	3 18 22	18°13'14	2♄11	7°11	5°23	14°58	21°59	9♏15	27°33	13°43	14°46	18°25	19°52	13°28	5°14		
S 3	3 22 18	19°13'48	14°58	8°33	6°25	15° 3	22°11	9°11	27°37	13°46	14°47	18°27	19°48	13°35	5°16		
M 4	3 26 15	20°14'24	27°59	9°54	7°26	15° 7	22°23	9° 6	27°41	13°48	14°48	18°28	19°45	13°42	5°18		
T 5	3 30 12	21°15'02	11♏19	11°15	8°27	15°10	22°36	9° 2	27°44	13°50	14°49	18°30	19°42	13°49	5°20		
W 6	3 34 8	22°15'42	24°58	12°34	9°28	15°12	22°48	8°57	27°48	13°52	14°50	18°R30	19°39	13°55	5°22		
T 7	3 38 5	23°16'23	8♏58	13°51	10°28	15°14	23° 0	8°52	27°51	13°55	14°51	18°29	19°36	14° 2	5°24		
F 8	3 42 1	24°17'06	23°19	15° 7	11°28	15°R15	23°12	8°48	27°55	13°57	14°52	18°27	19°33	14° 9	5°26		
S 9	3 45 58	25°17'51	7♁57	16°20	12°27	15°15	23°24	8°43	27°58	13°59	14°53	18°24	19°29	14°15	5°28		
S 10	3 49 54	26°18'37	22°47	17°32	13°26	15°14	23°36	8°38	28° 2	14° 1	14°54	18°21	19°26	14°22	5°31		
M11	3 53 51	27°19'25	7♏43	18°40	14°25	15°12	23°48	8°33	28° 5	14° 3	14°55	18°18	19°23	14°29	5°33		
T 12	3 57 47	28°20'15	22°35	19°46	15°23	15°10	24° 0	8°28	28° 8	14° 6	14°56	18°16	19°20	14°36	5°35		
W13	4 1 44	29°21'05	7♁17	20°49	16°20	15° 6	24°12	8°24	28°12	14° 8	14°57	18°15	19°17	14°42	5°38		
T 14	4 5 41	0♁21'57	21°40	21°47	17°17	15° 2	24°24	8°19	28°15	14°10	14°58	18°D14	19°14	14°49	5°40		
F 15	4 9 37	1°22'50	5♂40	22°42	18°14	14°57	24°35	8°14	28°18	14°12	14°59	18°15	19°10	14°56	5°43		
S 16	4 13 34	2°23'44	19°15	23°31	19°10	14°51	24°47	8° 9	28°22	14°14	15° 0	18°16	19° 7	15° 2	5°46		
S 17	4 17 30	3°24'39	2♁24	24°14	20° 5	14°44	24°59	8° 4	28°25	14°17	15° 0	18°18	19° 4	15° 9	5°48		
M18	4 21 27	4°25'34	15°10	24°51	21° 0	14°37	25°10	7°59	28°28	14°19	15° 1	18°19	19° 1	15°16	5°51		
T 19	4 25 23	5°26'30	27°37	25°21	21°55	14°28	25°22	7°54	28°31	14°21	15° 2	18°19	18°58	15°22	5°54		
W20	4 29 20	6°27'27	9♁47	25°43	22°48	14°19	25°33	7°49	28°35	14°23	15° 2	18°R20	18°54	15°29	5°57		
T 21	4 33 16	7°28'25	21°47	25°56	23°41	14° 9	25°44	7°44	28°38	14°25	15° 3	18°19	18°51	15°36	5°59		
F 22	4 37 13	8°29'23	3♏40	25°R59	24°33	13°58	25°55	7°39	28°41	14°27	15° 4	18°18	18°48	15°43	6° 2		
S 23	4 41 10	9°30'22	15°31	25°51	25°25	13°46	26° 7	7°34	28°44	14°29	15° 4	18°17	18°45	15°49	6° 5		
S 24	4 45 6	10°31'22	27°24	25°33	26°15	13°33	26°18	7°29	28°47	14°31	15° 5	18°16	18°42	15°56	6° 9		
M25	4 49 3	11°32'23	9♁23	25° 3	27° 5	13°20	26°29	7°24	28°50	14°33	15° 5	18°15	18°39	16° 3	6°12		
T 26	4 52 59	12°33'24	21°29	24°21	27°54	13° 5	26°40	7°19	28°53	14°35	15° 6	18°14	18°35	16° 9	6°15		
W27	4 56 56	13°34'26	3♏46	23°29	28°43	12°50	26°50	7°14	28°56	14°38	15° 6	18°13	18°32	16°16	6°18		
T 28	5 0 52	14°35'28	16°14	22°26	29°30	12°34	27° 1	7°10	28°59	14°40	15° 6	18°D13	18°29	16°23	6°21		
F 29	5 4 49	15°36'32	28°55	21°15	0♁16	12°18	27°12	7° 5	29° 2	14°42	15° 7	18°13	18°26	16°30	6°25		
S 30	5 8 45	16♁37'36	11♄49	19♁57	1♁ 2	12♄ 1	27♁22	7♏ 0	29♁ 5	14♌44	15♏ 7	18♁14	18♁23	16♏36	6♁28		

Delta T = 202.56 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1471 == Greg. Calendar 10 Nov. 1471

DECEMBER 1471 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	5 12 42	17♌38'41	24♄56	18°R36	1♁46	11°R43	27♁33	6°R55	29♁ 8	14♌46	15♏ 7	18♁14	18♁20	16♏43	6♁31		
M 2	5 16 39	18°39'46	8♏17	17♁13	2°29	11♄24	27°43	6♏50	29°10	14°47	15° 8	18°R14	18°16	16°50	6°35		
T 3	5 20 35	19°40'52	21°50	15°51	3°12	11° 5	27°54	6°45	29°13	14°49	15° 8	18°14	18°13	16°56	6°38		
W 4	5 24 32	20°41'59	5♏36	14°34	3°53	10°45	28° 4	6°41	29°16	14°51	15° 8	18°13	18°10	17° 3	6°42		
T 5	5 28 28	21°43'07	19°34	13°23	4°33	10°25	28°14	6°36	29°18	14°53	15° 8	18°D13	18° 7	17°10	6°45		
F 6	5 32 25	22°44'16	3♁42	12°21	5°11	10° 4	28°24	6°31	29°21	14°55	15° 8	18°13	18° 4	17°17	6°49		
S 7	5 36 21	23°45'25	18° 0	11°28	5°49	9°42	28°34	6°27	29°24	14°57	15° 8	18°14	18° 0	17°23	6°52		
S 8	5 40 18	24°46'35	2♏24	10°46	6°25	9°20	28°44	6°22	29°26	14°59	15° 9	18°14	17°57	17°30	6°56		
M 9	5 44 15	25°47'46	16°50	10°14	7° 0	8°58	28°54	6°17	29°29	15° 1	15°R 9	18°15	17°54	17°37	7° 0		
T 10	5 48 11	26°48'57	1♁15	9°53	7°33	8°35	29° 3	6°13	29°31	15° 2	15° 9	18°16	17°51	17°43	7° 4		
W11	5 52 8	27°50'09	15°33	9°43	8° 5	8°12	29°13	6° 9	29°34	15° 4	15° 9	18°R16	17°48	17°50	7° 7		
T 12	5 56 4	28°51'21	29°39	9°D42	8°35	7°49	29°22	6° 4	29°36	15° 6	15° 8	18°16	17°45	17°57	7°11		
F 13	6 0 1	29°52'33	13♂28	9°50	9° 4	7°25	29°32	6° 0	29°38	15° 8	15° 8	18°15	17°41	18° 3	7°15		
S 14	6 3 57	0♁53'45	26°59	10° 7	9°31	7° 2	29°41	5°56	29°41	15° 9	15° 8	18°13	17°38	18°10	7°19		
S 15	6 7 54	1°54'57	10♁ 8	10°31	9°56	6°38	29°50	5°51	29°43	15°11	15° 8	18°12	17°35	18°17	7°23		
M16	6 11 50	2°56'09	22°57	11° 2	10°20	6°14	29°59	5°47	29°45	15°13	15° 8	18° 9	17°32	18°24	7°27		
T 17	6 15 47	3°57'21	5♁27	11°40	10°41	5°50	0♏ 8	5°43	29°47	15°14	15° 8	18° 7	17°29	18°30	7°31		
W18	6 19 44	4°58'32	17°41	12°23	11° 1	5°26	0°17	5°39	29°49	15°16	15° 7	18° 6	17°26	18°37	7°35		
T 19	6 23 40	5°59'44	29°42	13°10	11°18	5° 2	0°25	5°35	29°51	15°18	15° 7	18° 5	17°22	18°44	7°39		
F 20	6 27 37	7° 0'54	11♏36	14° 3	11°34	4°38	0°34	5°31	29°53	15°19	15° 7	18°D 5	17°19	18°50	7°43		
S 21	6 31 33	8° 2'05	23°27	14°59	11°47	4°14	0°42	5°28	29°55	15°21	15° 6	18° 6	17°16	18°57	7°47		
S 22	6 35 30	9° 3'15	5♁20	15°59	11°58	3°51	0°50	5°24	29°57	15°22	15° 6	18° 7	17°13	19° 4	7°51		
M23	6 39 26	10° 4'24	17°20	17° 1	12° 7	3°28	0°58	5°20	29°59	15°24	15° 5	18° 9	17°10	19°10	7°56		
T 24	6 43 23	11° 5'34	29°31	18° 7	12°13	3° 5	1° 6	5°17	0♏ 1	15°25	15° 5	18°10	17° 6	19°17	8° 0		
W25	6 47 19	12° 6'42	11♏56	19°15	12°18	2°42	1°14	5°13	0° 3	15°27	15° 4	18°R11	17° 3	19°24	8° 4		
T 26	6 51 16	13° 7'51	24°37	20°25	12°R19	2°20	1°22	5°10	0° 4	15°28	15° 4	18°11	17° 0	19°31	8° 8		
F 27	6 55 13	14° 8'59	7♄37	21°38	12°18	1°59	1°30	5° 7	0° 6	15°30	15° 3	18°10	16°57	19°37	8°13		
S 28	6 59 9	15°10'06	20°55	22°52	12°15	1°37	1°37	5° 3	0° 8	15°31	15° 3	18° 7	16°54	19°44	8°17		
S 29	7 3 6	16°11'13	4♏29	24° 8	12° 9	1°17	1°44	5° 0	0° 9	15°32	15° 2	18° 3	16°51	19°51	8°21		
M30	7 7 2	17°12'20	18°17	25°25	12° 1	0°56	1°52	4°57	0°11	15°34	15° 1	17°59	16°47	19°57	8°25		
T 31	7 10 59	18♁13'26	2♏16	26♁44	11♁50	0♄37	1♏59	4♏54	0♏12								