

SWISS EPHEMERIS for the year 1136

JANUARY 1136 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	
W 1	7 4 39	16♁47'12	19♏27	22♁39	29♏1	26♏33	22°R25	8♁0	26♁15	27♁5	14°R27	5♁55	5♁29	27♁48	8♁0	
T 2	7 8 35	17°48'19	3♁42	23°41	0♁12	27°13	22°II18	8°7	26°16	27°5	14♁27	5°56	5°26	27°54	8°3	
F 3	7 12 32	18°49'24	17°52	24°47	1°22	27°54	22°11	8°14	26°18	27°6	14°26	5°57	5°22	28°1	8°6	
S 4	7 16 28	19°50'30	1♁55	25°55	2°32	28°35	22°5	8°21	26°19	27°7	14°26	5°R58	5°19	28°8	8°9	
S 5	7 20 25	20°51'34	15°46	27°5	3°42	29°16	21°59	8°28	26°20	27°7	14°25	5°57	5°16	28°14	8°11	
M 6	7 24 22	21°52'38	29°23	28°17	4°52	29°56	21°52	8°35	26°21	27°8	14°25	5°56	5°13	28°21	8°14	
T 7	7 28 18	22°53'41	12♁42	29°30	6°2	0♁37	21°46	8°42	26°22	27°9	14°25	5°55	5°10	28°28	8°17	
W 8	7 32 15	23°54'42	25°42	0♁45	7°12	1°18	21°41	8°49	26°23	27°9	14°24	5°52	5°6	28°35	8°20	
T 9	7 36 11	24°55'43	8♁25	2°2	8°21	1°59	21°35	8°56	26°24	27°10	14°24	5°49	5°3	28°41	8°23	
F 10	7 40 8	25°56'42	20°50	3°20	9°31	2°39	21°29	9°3	26°25	27°10	14°24	5°46	5°0	28°48	8°26	
S 11	7 44 4	26°57'40	3♁Y	4°40	10°40	3°20	21°24	9°10	26°25	27°10	14°24	5°43	4°57	28°55	8°29	
S 12	7 48 1	27°58'37	15°0	6°1	11°49	4°1	21°19	9°17	26°26	27°11	14°23	5°42	4°54	29°1	8°32	
M13	7 51 57	28°59'32	26°54	7°22	12°58	4°42	21°14	9°24	26°27	27°11	14°23	5°D41	4°51	29°8	8°35	
T 14	7 55 54	0♁26	8♁45	8°45	14°7	5°23	21°9	9°31	26°27	27°11	14°23	5°41	4°47	29°15	8°38	
W15	7 59 51	1°1'19	20°40	10°9	15°15	6°3	21°4	9°37	26°28	27°12	14°23	5°42	4°44	29°22	8°41	
T 16	8 3 47	2°2'10	2II42	11°34	16°24	6°44	20°59	9°44	26°28	27°12	14°23	5°44	4°41	29°28	8°44	
F 17	8 7 44	3°3'00	14°57	13°0	17°32	7°25	20°55	9°51	26°29	27°12	14°23	5°46	4°38	29°35	8°48	
S 18	8 11 40	4°3'49	27°29	14°27	18°40	8°6	20°51	9°58	26°29	27°12	14°22	5°47	4°35	29°42	8°51	
S 19	8 15 37	5°4'36	10♁19	15°55	19°48	8°47	20°47	10°4	26°30	27°12	14°22	5°R47	4°32	29°48	8°54	
M20	8 19 33	6°5'21	23°29	17°24	20°55	9°28	20°43	10°11	26°30	27°12	14°22	5°46	4°28	29°55	8°57	
T 21	8 23 30	7°6'05	7♁0	18°53	22°2	10°9	20°39	10°18	26°30	27°12	14°22	5°43	4°25	0♁2	9°1	
W22	8 27 26	8°6'48	20°48	20°24	23°10	10°50	20°36	10°24	26°30	27°R12	14°D22	5°39	4°22	0°9	9°4	
T 23	8 31 23	9°7'29	4♁52	21°55	24°16	11°31	20°33	10°31	26°30	27°12	14°22	5°34	4°19	0°15	9°7	
F 24	8 35 20	10°8'09	19°6	23°27	25°23	12°12	20°30	10°37	26°31	27°12	14°22	5°28	4°16	0°22	9°11	
S 25	8 39 16	11°8'48	3♁25	25°0	26°30	12°53	20°27	10°44	26°R31	27°12	14°22	5°23	4°12	0°29	9°14	
S 26	8 43 13	12°9'25	17°44	26°34	27°36	13°34	20°24	10°50	26°30	27°12	14°22	5°19	4°9	0°35	9°18	
M27	8 47 9	13°10'02	2♁0	28°9	28°42	14°15	20°21	10°56	26°30	27°12	14°23	5°17	4°6	0°42	9°21	
T 28	8 51 6	14°10'37	16°10	29°45	29°47	14°56	20°19	11°3	26°30	27°12	14°23	5°D17	4°3	0°49	9°24	
W29	8 55 2	15°11'11	0♁13	1♁21	0♁53	15°37	20°17	11°9	26°30	27°12	14°23	5°17	4°0	0°56	9°28	
T 30	8 58 59	16°11'43	14°6	2°58	1°58	16°18	20°15	11°15	26°30	27°11	14°23	5°19	3°57	1°2	9°31	
F 31	9 2 55	17°12'15	27♁50	4♁37	3♁Y	3	16♁59	20II13	11♁22	26♁29	27♁11	14♁23	5♁20	3♁53	1♁9	9♁35

Delta T = 15m39s

Julian Calendar 1 Jan. 1136 == Greg. Calendar 8 Jan. 1136

FEBRUARY 1136 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	
S 1	9 6 52	18♁12'45	11♁25	6♁16	4♁Y	7	17♁41	20°R12	11♁28	26°R29	27°R11	14♁23	5°R20	3♁50	1♁16	9♁39
S 2	9 10 49	19°13'13	24°49	7°56	5°12	18°22	20II11	11°34	26♁29	27♁11	14°24	5♁18	3°47	1°22	9°42	
M 3	9 14 45	20°13'40	8♁2	9°37	6°16	19°3	20°9	11°40	26°28	27°10	14°24	5°14	3°44	1°29	9°46	
T 4	9 18 42	21°14'05	21°3	11°19	7°19	19°44	20°9	11°46	26°28	27°10	14°24	5°8	3°41	1°36	9°49	
W 5	9 22 38	22°14'29	3♁50	13°2	8°23	20°25	20°8	11°52	26°27	27°9	14°24	5°0	3°37	1°42	9°53	
T 6	9 26 35	23°14'50	16°24	14°46	9°26	21°6	20°7	11°58	26°26	27°9	14°25	4°51	3°34	1°49	9°57	
F 7	9 30 31	24°15'10	28°45	16°31	10°29	21°48	20°7	12°4	26°26	27°8	14°25	4°41	3°31	1°56	10°0	
S 8	9 34 28	25°15'28	10♁53	18°17	11°31	22°29	20°D	7	12°10	26°25	27°8	14°25	4°33	3°28	2°3	10°4
S 9	9 38 24	26°15'43	22°52	20°4	12°33	23°10	20°7	12°16	26°24	27°7	14°26	4°25	3°25	2°9	10°8	
M10	9 42 21	27°15'57	4♁45	21°52	13°34	23°51	20°7	12°21	26°23	27°7	14°26	4°20	3°22	2°16	10°11	
T 11	9 46 18	28°16'09	16°35	23°42	14°36	24°32	20°8	12°27	26°22	27°6	14°27	4°17	3°18	2°23	10°15	
W12	9 50 14	29°16'18	28°28	25°32	15°36	25°14	20°8	12°33	26°21	27°5	14°27	4°D16	3°15	2°29	10°19	
T 13	9 54 11	0♁16'26	10II28	27°23	16°37	25°55	20°9	12°38	26°20	27°5	14°27	4°17	3°12	2°36	10°22	
F 14	9 58 7	1°16'31	22°41	29°15	17°37	26°36	20°10	12°44	26°19	27°4	14°28	4°18	3°9	2°43	10°26	
S 15	10 2 4	2°16'34	5♁13	1♁X	8	18°36	27°17	20°12	12°49	26°18	27°3	14°28	4°R18	3°6	2°50	10°30
S 16	10 6 0	3°16'35	18°6	3°2	19°35	27°59	20°13	12°55	26°17	27°2	14°29	4°17	3°3	2°56	10°34	
M17	10 9 57	4°16'34	1♁25	4°57	20°34	28°40	20°15	13°0	26°16	27°2	14°30	4°14	2°59	3°3	10°37	
T 18	10 13 53	5°16'31	15°10	6°53	21°32	29°21	20°17	13°5	26°15	27°1	14°30	4°9	2°56	3°10	10°41	
W19	10 17 50	6°16'26	29°19	8°49	22°29	0♁3	20°19	13°10	26°13	27°0	14°31	4°1	2°53	3°16	10°45	
T 20	10 21 47	7°16'18	13♁48	10°47	23°26	0°44	20°21	13°15	26°12	26°59	14°31	3°51	2°50	3°23	10°49	
F 21	10 25 43	8°16'09	28°31	12°45	24°23	1°25	20°23	13°21	26°11	26°58	14°32	3°41	2°47	3°30	10°52	
S 22	10 29 40	9°15'57	13♁18	14°43	25°18	2°6	20°26	13°26	26°9	26°57	14°33	3°31	2°43	3°36	10°56	
S 23	10 33 36	10°15'44	28°2	16°41	26°14	2°48	20°29	13°30	26°8	26°56	14°33	3°23	2°40	3°43	11°0	
M24	10 37 33	11°15'29	12♁37	18°40	27°8	3°29	20°32	13°35	26°6	26°55	14°34	3°18	2°37	3°50	11°4	
T 25	10 41 29	12°15'13	26°57	20°38	28°2	4°11	20°35	13°40	26°5	26°54	14°35	3°15	2°34	3°57	11°7	
W26	10 45 26	13°14'54	11♁1	22°36	28°56	4°52	20°38	13°45	26°3	26°53	14°35	3°D14	2°31	4°3	11°11	
T 27	10 49 22	14°14'35	24°47	24°34	29°49	5°33	20°42	13°49	26°1	26°52	14°36	3°14	2°28	4°10	11°15	
F 28	10 53 19	15°14'13	8♁17	26°30	0♁41	6°15	20°45	13°54	26°0	26°51	14°37	3°R14	2°24	4°17	11°19	
S 29	10 57 16	16°13'49	21♁32	28♁25	1♁32	6♁56	20II49	13♁59	25♁58	26♁50	14♁38	3♁13	2♁21	4♁23	11♁22	

Delta T = 15m39s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1136

MARCH 1136 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 1 12	17 ^h 13'24	4 ^h 35	0 ^h 18	2 ^h 23	7 ^h 37	20 ^h 53	14 ^h 3	25 ^h R56	26 ^h R49	14 ^h 38	3 ^h R 9	2 ^h 18	4 ^h 30	11 ^h 26		
M 2	11 5 9	18 ^h 12'57	17 ^h 26	2 ^h 8	3 ^h 12	8 ^h 19	20 ^h 58	14 ^h 7	25 ^h 54	26 ^h 47	14 ^h 39	3 ^h R 3	2 ^h 15	4 ^h 37	11 ^h 30		
T 3	11 9 5	19 ^h 12'27	0 ^h 6	3 ^h 56	4 ^h 1	9 ^h 0	21 ^h 2	14 ^h 12	25 ^h 53	26 ^h 46	14 ^h 40	2 ^h 53	2 ^h 12	4 ^h 43	11 ^h 34		
W 4	11 13 2	20 ^h 11'56	12 ^h 36	5 ^h 41	4 ^h 50	9 ^h 42	21 ^h 7	14 ^h 16	25 ^h 51	26 ^h 45	14 ^h 41	2 ^h 41	2 ^h 9	4 ^h 50	11 ^h 37		
T 5	11 16 58	21 ^h 11'23	24 ^h 57	7 ^h 22	5 ^h 37	10 ^h 23	21 ^h 11	14 ^h 20	25 ^h 49	26 ^h 44	14 ^h 42	2 ^h 28	2 ^h 5	4 ^h 57	11 ^h 41		
F 6	11 20 55	22 ^h 10'47	7 ^h 8	8 ^h 59	6 ^h 23	11 ^h 4	21 ^h 16	14 ^h 24	25 ^h 47	26 ^h 43	14 ^h 43	2 ^h 14	2 ^h 2	5 ^h 4	11 ^h 45		
S 7	11 24 51	23 ^h 10'10	19 ^h 10	10 ^h 32	7 ^h 9	11 ^h 46	21 ^h 21	14 ^h 28	25 ^h 45	26 ^h 41	14 ^h 43	2 ^h 0	1 ^h 59	5 ^h 10	11 ^h 48		
S 8	11 28 48	24 ^h 9'30	1 ^h 6	12 ^h 0	7 ^h 53	12 ^h 27	21 ^h 27	14 ^h 32	25 ^h 43	26 ^h 40	14 ^h 44	1 ^h 49	1 ^h 56	5 ^h 17	11 ^h 52		
M 9	11 32 44	25 ^h 8'48	12 ^h 56	13 ^h 23	8 ^h 37	13 ^h 8	21 ^h 32	14 ^h 36	25 ^h 41	26 ^h 39	14 ^h 45	1 ^h 40	1 ^h 53	5 ^h 24	11 ^h 56		
T 10	11 36 41	26 ^h 8'04	24 ^h 45	14 ^h 40	9 ^h 20	13 ^h 50	21 ^h 38	14 ^h 39	25 ^h 39	26 ^h 37	14 ^h 46	1 ^h 34	1 ^h 49	5 ^h 30	11 ^h 59		
W11	11 40 38	27 ^h 7'17	6 ^h 36	15 ^h 51	10 ^h 1	14 ^h 31	21 ^h 43	14 ^h 43	25 ^h 37	26 ^h 36	14 ^h 47	1 ^h 31	1 ^h 46	5 ^h 37	12 ^h 3		
T 12	11 44 34	28 ^h 6'28	18 ^h 34	16 ^h 57	10 ^h 41	15 ^h 13	21 ^h 49	14 ^h 47	25 ^h 34	26 ^h 35	14 ^h 48	1 ^h 29	1 ^h 43	5 ^h 44	12 ^h 7		
F 13	11 48 31	29 ^h 5'37	0 ^h 34	17 ^h 56	11 ^h 20	15 ^h 54	21 ^h 55	14 ^h 50	25 ^h 32	26 ^h 33	14 ^h 49	1 ^h 29	1 ^h 40	5 ^h 50	12 ^h 10		
S 14	11 52 27	0 ^h 4'44	13 ^h 13	18 ^h 48	11 ^h 58	16 ^h 35	22 ^h 2	14 ^h 54	25 ^h 30	26 ^h 32	14 ^h 50	1 ^h 29	1 ^h 37	5 ^h 57	12 ^h 14		
S 15	11 56 24	1 ^h 3'48	26 ^h 3	19 ^h 34	12 ^h 35	17 ^h 17	22 ^h 8	14 ^h 57	25 ^h 28	26 ^h 30	14 ^h 51	1 ^h 28	1 ^h 34	6 ^h 4	12 ^h 18		
M16	12 0 20	2 ^h 2'49	9 ^h 21	20 ^h 13	13 ^h 10	17 ^h 58	22 ^h 15	15 ^h 0	25 ^h 26	26 ^h 29	14 ^h 52	1 ^h 24	1 ^h 30	6 ^h 11	12 ^h 21		
T 17	12 4 17	3 ^h 1'49	23 ^h 8	20 ^h 46	13 ^h 44	18 ^h 39	22 ^h 21	15 ^h 3	25 ^h 23	26 ^h 27	14 ^h 53	1 ^h 18	1 ^h 27	6 ^h 17	12 ^h 25		
W18	12 8 13	4 ^h 0'46	7 ^h 24	21 ^h 11	14 ^h 17	19 ^h 21	22 ^h 28	15 ^h 6	25 ^h 21	26 ^h 26	14 ^h 54	1 ^h 9	1 ^h 24	6 ^h 24	12 ^h 28		
T 19	12 12 10	4 ^h 59'41	22 ^h 5	21 ^h 29	14 ^h 48	20 ^h 2	22 ^h 35	15 ^h 9	25 ^h 19	26 ^h 24	14 ^h 55	0 ^h 59	1 ^h 21	6 ^h 31	12 ^h 32		
F 20	12 16 7	5 ^h 58'33	7 ^h 5	21 ^h 41	15 ^h 17	20 ^h 43	22 ^h 42	15 ^h 12	25 ^h 16	26 ^h 23	14 ^h 56	0 ^h 47	1 ^h 18	6 ^h 37	12 ^h 35		
S 21	12 20 3	6 ^h 57'24	22 ^h 14	21 ^h R46	15 ^h 45	21 ^h 25	22 ^h 49	15 ^h 15	25 ^h 14	26 ^h 21	14 ^h 57	0 ^h 36	1 ^h 14	6 ^h 44	12 ^h 39		
S 22	12 24 0	7 ^h 56'13	7 ^h 22	21 ^h 44	16 ^h 11	22 ^h 6	22 ^h 57	15 ^h 18	25 ^h 12	26 ^h 20	14 ^h 59	0 ^h 27	1 ^h 11	6 ^h 51	12 ^h 42		
M23	12 27 56	8 ^h 55'00	22 ^h 18	21 ^h 36	16 ^h 36	22 ^h 47	23 ^h 4	15 ^h 20	25 ^h 9	26 ^h 18	15 ^h 0	0 ^h 21	1 ^h 8	6 ^h 57	12 ^h 46		
T 24	12 31 53	9 ^h 53'45	6 ^h 55	21 ^h 22	16 ^h 59	23 ^h 28	23 ^h 12	15 ^h 23	25 ^h 7	26 ^h 17	15 ^h 1	0 ^h 17	1 ^h 5	7 ^h 4	12 ^h 49		
W25	12 35 49	10 ^h 52'28	21 ^h 10	21 ^h 2	17 ^h 20	24 ^h 10	23 ^h 20	15 ^h 25	25 ^h 4	26 ^h 15	15 ^h 2	0 ^h 15	1 ^h 2	7 ^h 11	12 ^h 53		
T 26	12 39 46	11 ^h 51'10	5 ^h 2	20 ^h 38	17 ^h 39	24 ^h 51	23 ^h 27	15 ^h 27	25 ^h 2	26 ^h 14	15 ^h 3	0 ^h 15	0 ^h 59	7 ^h 18	12 ^h 56		
F 27	12 43 42	12 ^h 49'50	18 ^h 31	20 ^h 8	17 ^h 56	25 ^h 32	23 ^h 36	15 ^h 30	25 ^h 0	26 ^h 12	15 ^h 4	0 ^h 15	0 ^h 55	7 ^h 24	12 ^h 59		
S 28	12 47 39	13 ^h 48'28	1 ^h 39	19 ^h 35	18 ^h 11	26 ^h 14	23 ^h 44	15 ^h 32	24 ^h 57	26 ^h 11	15 ^h 5	0 ^h 14	0 ^h 52	7 ^h 31	13 ^h 3		
S 29	12 51 36	14 ^h 47'05	14 ^h 31	18 ^h 59	18 ^h 24	26 ^h 55	23 ^h 52	15 ^h 34	24 ^h 55	26 ^h 9	15 ^h 7	0 ^h 11	0 ^h 49	7 ^h 38	13 ^h 6		
M30	12 55 32	15 ^h 45'40	27 ^h 8	18 ^h 19	18 ^h 36	27 ^h 36	24 ^h 0	15 ^h 36	24 ^h 52	26 ^h 7	15 ^h 8	0 ^h 5	0 ^h 46	7 ^h 44	13 ^h 9		
T 31	12 59 29	16 ^h 44'13	9 ^h 33	17 ^h 39	18 ^h 44	28 ^h 17	24 ^h 9	15 ^h 38	24 ^h 50	26 ^h 6	15 ^h 9	29 ^h 56	0 ^h 43	7 ^h 51	13 ^h 13		

Delta T = 15m39s Julian Calendar 1 March 1136 == Greg. Calendar 8 March 1136

APRIL 1136 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	13 3 25	17 ^h 42'44	21 ^h 48	16 ^h R57	18 ^h 51	28 ^h 58	24 ^h 18	15 ^h 39	24 ^h R47	26 ^h R 4	15 ^h 10	29 ^h R45	0 ^h 40	7 ^h 58	13 ^h 16		
T 2	13 7 22	18 ^h 41'13	3 ^h 56	16 ^h 14	18 ^h 55	29 ^h 39	24 ^h 26	15 ^h 41	24 ^h 45	26 ^h 3	15 ^h 11	29 ^h 32	0 ^h 36	8 ^h 4	13 ^h 19		
F 3	13 11 18	19 ^h 39'41	15 ^h 57	15 ^h 33	18 ^h R57	0 ^h 21	24 ^h 35	15 ^h 43	24 ^h 42	26 ^h 1	15 ^h 13	29 ^h 19	0 ^h 33	8 ^h 11	13 ^h 22		
S 4	13 15 15	20 ^h 38'06	27 ^h 53	14 ^h 52	18 ^h 57	1 ^h 2	24 ^h 44	15 ^h 44	24 ^h 39	25 ^h 59	15 ^h 14	29 ^h 7	0 ^h 30	8 ^h 18	13 ^h 25		
S 5	13 19 11	21 ^h 36'30	9 ^h 44	14 ^h 14	18 ^h 54	1 ^h 43	24 ^h 53	15 ^h 45	24 ^h 37	25 ^h 58	15 ^h 15	28 ^h 56	0 ^h 27	8 ^h 24	13 ^h 29		
M 6	13 23 8	22 ^h 34'52	21 ^h 33	13 ^h 38	18 ^h 49	2 ^h 24	25 ^h 3	15 ^h 47	24 ^h 34	25 ^h 56	15 ^h 16	28 ^h 48	0 ^h 24	8 ^h 31	13 ^h 32		
T 7	13 27 5	23 ^h 33'12	3 ^h 22	13 ^h 5	18 ^h 42	3 ^h 5	25 ^h 12	15 ^h 48	24 ^h 32	25 ^h 54	15 ^h 18	28 ^h 42	0 ^h 20	8 ^h 38	13 ^h 35		
W 8	13 31 1	24 ^h 31'30	15 ^h 14	12 ^h 36	18 ^h 32	3 ^h 46	25 ^h 22	15 ^h 49	24 ^h 29	25 ^h 53	15 ^h 19	28 ^h 39	0 ^h 17	8 ^h 45	13 ^h 38		
T 9	13 34 58	25 ^h 29'46	27 ^h 13	12 ^h 11	18 ^h 19	4 ^h 27	25 ^h 31	15 ^h 50	24 ^h 27	25 ^h 51	15 ^h 20	28 ^h D38	0 ^h 14	8 ^h 51	13 ^h 41		
F 10	13 38 54	26 ^h 27'59	9 ^h 23	11 ^h 50	18 ^h 4	5 ^h 8	25 ^h 41	15 ^h 51	24 ^h 24	25 ^h 50	15 ^h 22	28 ^h 38	0 ^h 11	8 ^h 58	13 ^h 44		
S 11	13 42 51	27 ^h 26'11	21 ^h 49	11 ^h 33	17 ^h 47	5 ^h 48	25 ^h 51	15 ^h 52	24 ^h 22	25 ^h 48	15 ^h 23	28 ^h R39	0 ^h 8	9 ^h 5	13 ^h 47		
S 12	13 46 47	28 ^h 24'21	4 ^h 37	11 ^h 22	17 ^h 27	6 ^h 29	26 ^h 0	15 ^h 52	24 ^h 19	25 ^h 46	15 ^h 24	28 ^h 39	0 ^h 5	9 ^h 11	13 ^h 50		
M13	13 50 44	29 ^h 22'29	17 ^h 49	11 ^h 14	17 ^h 5	7 ^h 10	26 ^h 10	15 ^h 53	24 ^h 17	25 ^h 45	15 ^h 25	28 ^h 37	0 ^h 1	9 ^h 18	13 ^h 53		
T 14	13 54 40	0 ^h 20'34	1 ^h 30	11 ^h D12	16 ^h 41	7 ^h 51	26 ^h 21	15 ^h 53	24 ^h 14	25 ^h 43	15 ^h 27	28 ^h 34	29 ^h 58	9 ^h 25	13 ^h 55		
W15	13 58 37	1 ^h 18'38	15 ^h 41	11 ^h 15	16 ^h 15	8 ^h 32	26 ^h 31	15 ^h 54	24 ^h 12	25 ^h 41	15 ^h 28	28 ^h 28	29 ^h 55	9 ^h 31	13 ^h 58		
T 16	14 2 33	2 ^h 16'39	0 ^h 20	11 ^h 22	15 ^h 46	9 ^h 12	26 ^h 41	15 ^h 54	24 ^h 9	25 ^h 40	15 ^h 29	28 ^h 20	29 ^h 52	9 ^h 38	14 ^h 1		
F 17	14 6 30	3 ^h															

SWISS EPHEMERIS for the year 1136

MAY 1136 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	15 1 42	16♂44'09	24♀56	21♀25	6°R54	19♂17	29♂25	15°R47	23°R33	25°R16	15♂50	27°R23	29♂4	11♂18	14♂38
S 2	15 5 38	17°41'49	6♂46	22°32	6♂22	19°57	29°37	15♂46	23♂31	25♂15	15°51	27♂16	29°1	11°25	14°40
S 3	15 9 35	18°39'28	18°36	23°43	5°51	20°37	29°49	15°45	23°28	25°13	15°52	27°9	28°58	11°32	14°42
M 4	15 13 31	19°37'05	0♂26	24°56	5°22	21°17	0♂0	15°43	23°26	25°12	15°54	27°5	28°55	11°39	14°44
T 5	15 17 28	20°34'42	12°19	26°12	4°55	21°56	0°12	15°42	23°24	25°10	15°55	27°2	28°51	11°45	14°46
W 6	15 21 25	21°32'17	24°16	27°31	4°30	22°36	0°24	15°40	23°22	25°9	15°56	27°D 1	28°48	11°52	14°48
T 7	15 25 21	22°29'50	6♂21	28°52	4°7	23°15	0°36	15°38	23°20	25°7	15°58	27°1	28°45	11°59	14°50
F 8	15 29 18	23°27'23	18°37	0♂16	3°47	23°54	0°48	15°37	23°18	25°6	15°59	27°2	28°42	12°5	14°52
S 9	15 33 14	24°24'54	1♂8	1°43	3°28	24°34	1°0	15°35	23°16	25°5	16°0	27°4	28°39	12°12	14°53
S 10	15 37 11	25°22'23	13°56	3°12	3°12	25°13	1°12	15°33	23°14	25°3	16°2	27°5	28°36	12°19	14°55
M11	15 41 7	26°19'52	27°6	4°43	2°58	25°52	1°24	15°31	23°12	25°2	16°3	27°R 6	28°32	12°25	14°57
T 12	15 45 4	27°17'18	10♂41	6°17	2°47	26°31	1°36	15°29	23°10	25°1	16°4	27°5	28°29	12°32	14°58
W13	15 49 0	28°14'44	24°42	7°54	2°38	27°10	1°49	15°26	23°8	24°59	16°6	27°3	28°26	12°39	15°0
T 14	15 52 57	29°12'08	9♂9	9°33	2°32	27°49	2°1	15°24	23°6	24°58	16°7	27°0	28°23	12°45	15°2
F 15	15 56 54	0♂9'31	23°57	11°15	2°28	28°27	2°13	15°22	23°4	24°57	16°8	26°57	28°20	12°52	15°3
S 16	16 0 50	1°6'53	9♂1	12°59	2°D26	29°6	2°26	15°19	23°2	24°56	16°10	26°53	28°17	12°59	15°5
S 17	16 4 47	2°4'14	24°12	14°45	2°27	29°44	2°38	15°17	23°0	24°54	16°11	26°50	28°13	13°5	15°6
M18	16 8 43	3°1'34	9♂20	16°34	2°30	0♂23	2°51	15°14	22°59	24°53	16°12	26°48	28°10	13°12	15°7
T 19	16 12 40	3°58'54	24°16	18°25	2°35	1°1	3°3	15°11	22°57	24°52	16°14	26°D48	28°7	13°19	15°9
W20	16 16 36	4°56'12	8♂52	20°19	2°42	1°39	3°16	15°8	22°55	24°51	16°15	26°48	28°4	13°26	15°10
T 21	16 20 33	5°53'30	23°4	22°15	2°52	2°17	3°28	15°6	22°54	24°50	16°16	26°49	28°1	13°32	15°11
F 22	16 24 30	6°50'48	6♂49	24°13	3°4	2°55	3°41	15°3	22°52	24°48	16°18	26°50	27°57	13°39	15°12
S 23	16 28 26	7°48'05	20°8	26°14	3°17	3°33	3°54	15°0	22°50	24°47	16°19	26°51	27°54	13°46	15°13
S 24	16 32 23	8°45'21	3♂3	28°16	3°33	4°10	4°6	14°57	22°49	24°46	16°20	26°R52	27°51	13°52	15°14
M25	16 36 19	9°42'37	15°36	0♂20	3°51	4°48	4°19	14°53	22°47	24°45	16°21	26°52	27°48	13°59	15°15
T 26	16 40 16	10°39'53	27°53	2°26	4°10	5°25	4°32	14°50	22°46	24°44	16°23	26°51	27°45	14°6	15°16
W27	16 44 12	11°37'08	9♀58	4°34	4°32	6°2	4°45	14°47	22°45	24°43	16°24	26°50	27°42	14°12	15°17
T 28	16 48 9	12°34'24	21°53	6°43	4°55	6°39	4°58	14°44	22°43	24°42	16°25	26°48	27°38	14°19	15°18
F 29	16 52 5	13°31'38	3♂44	8°53	5°19	7°16	5°11	14°40	22°42	24°41	16°26	26°46	27°35	14°26	15°19
S 30	16 56 2	14°28'53	15°33	11°3	5°46	7°53	5°24	14°37	22°41	24°40	16°28	26°44	27°32	14°32	15°19
S 31	16 59 59	15♂26'07	27♂24	13♂15	6♂14	8♂30	5♂37	14♂33	22♂39	24♂39	16♂29	26♂43	27♂29	14♂39	15♂20

Delta T = 15m38s

Julian Calendar 1 May 1136 == Greg. Calendar 8 May 1136

JUNE 1136 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	17 3 55	16♂23'21	9♂18	15♂26	6♂43	9♂6	5♂50	14°R30	22°R38	24°R39	16♂30	26°R42	27♂26	14♂46	15♂21
T 2	17 7 52	17°20'34	21°18	17°38	7°14	9°42	6°3	14♂26	22♂37	24♂38	16°31	26°D41	27°23	14°52	15°21
W 3	17 11 48	18°17'48	3♂26	19°49	7°46	10°18	6°16	14°22	22°36	24°37	16°32	26♂41	27°19	14°59	15°22
T 4	17 15 45	19°15'00	15°44	22°0	8°20	10°54	6°29	14°18	22°35	24°36	16°34	26°42	27°16	15°6	15°22
F 5	17 19 41	20°12'13	28°13	24°10	8°54	11°30	6°42	14°15	22°34	24°35	16°35	26°42	27°13	15°12	15°23
S 6	17 23 38	21°9'25	10♂55	26°19	9°30	12°5	6°56	14°11	22°33	24°35	16°36	26°43	27°10	15°19	15°23
S 7	17 27 34	22°6'36	23°54	28°26	10°8	12°40	7°9	14°7	22°32	24°34	16°37	26°43	27°7	15°26	15°23
M 8	17 31 31	23°3'47	7♂9	0♂33	10°46	13°15	7°22	14°3	22°31	24°33	16°38	26°44	27°3	15°32	15°23
T 9	17 35 28	24°0'57	20°43	2°37	11°25	13°50	7°35	13°59	22°31	24°33	16°39	26°R44	27°0	15°39	15°24
W10	17 39 24	24°58'07	4♂37	4°41	12°6	14°25	7°48	13°55	22°30	24°32	16°40	26°44	26°57	15°46	15°24
T 11	17 43 21	25°55'17	18°50	6°42	12°47	14°59	8°2	13°51	22°29	24°31	16°42	26°44	26°54	15°53	15°24
F 12	17 47 17	26°52'26	3♂21	8°42	13°30	15°33	8°15	13°47	22°28	24°31	16°43	26°D44	26°51	15°59	15°R24
S 13	17 51 14	27°49'35	18°4	10°39	14°13	16°7	8°28	13°43	22°28	24°30	16°44	26°44	26°48	16°6	15°24
S 14	17 55 10	28°46'44	2♂55	12°35	14°58	16°41	8°42	13°38	22°27	24°30	16°45	26°44	26°44	16°13	15°24
M15	17 59 7	29°43'52	17°47	14°29	15°43	17°14	8°55	13°34	22°27	24°29	16°46	26°44	26°41	16°19	15°23
T 16	18 3 3	0♂41'01	2♂32	16°21	16°29	17°48	9°8	13°30	22°26	24°29	16°47	26°R44	26°38	16°26	15°23
W17	18 7 0	1°38'10	17°2	18°11	17°16	18°21	9°22	13°26	22°26	24°28	16°48	26°44	26°35	16°33	15°23
T 18	18 10 57	2°35'19	1♂14	19°58	18°3	18°53	9°35	13°21	22°26	24°28	16°49	26°43	26°32	16°39	15°23
F 19	18 14 53	3°32'28	15°2	21°44	18°52	19°26	9°49	13°17	22°25	24°28	16°50	26°43	26°29	16°46	15°22
S 20	18 18 50	4°29'38	28°25	23°28	19°41	19°58	10°2	13°13	22°25	24°27	16°51	26°42	26°25	16°53	15°22
S 21	18 22 46	5°26'48	11♂24	25°10	20°31	20°30	10°15	13°8	22°25	24°27	16°52	26°41	26°22	16°59	15°21
M22	18 26 43	6°23'58	24°1	26°50	21°21	21°1	10°29	13°4	22°25	24°27	16°53	26°40	26°19	17°6	15°21
T 23	18 30 39	7°21'09	6♀20	28°28	22°12	21°33	10°42	12°59	22°25	24°27	16°54	26°D40	26°16	17°13	15°20
W24	18 34 36	8°18'21	18°25	0♂4	23°4	22°4	10°56	12°55	22°D25	24°26	16°55	26°40	26°13	17°19	15°20
T 25	18 38 32	9°15'33	0♂20	1°38	23°57	22°34	11°9	12°51	22°25	24°26	16°55	26°41	26°9	17°26	15°19
F 26	18 42 29	10°12'46	12°10	3°9	24°50	23°5	11°22	12°46	22°25	24°26	16°56	26°42	26°6	17°33	15°18
S 27	18 46 26	11°10'00	24°0	4°39	25°43	23°35	11°36	12°42	22°25	24°26	16°57	26°43	26°3	17°39	15°17
S 28	18 50 22	12°7'14	5♂53	6°7	26°37	24°4	11°49	12°37	22°25	24°26	16°58	26°44	26°0	17°46	15°17
M29	18 54 19	13°4'29	17°53	7°33	27°32	24°33	12°3	12°33	22°25	24°26	16°59	26°45	25°57	17°53	15°16
T 30	18 58 15	14♂1'45	0♂3	8♂56	28♂27	25♂2	12♂16	12♂28	22♂26	24°D26	17♂0	26°R45	25♂54	17♂59	15♂15

Delta T = 15m38s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1136

JULY 1136 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	19 2 12	14 ⁵⁹ 01	12 ²⁹ 24	10 ¹⁸ 18	29 ²⁸ 23	25 ³¹ 31	12 ³⁰ 30	12 ^R 24	22 ²⁶ 26	24 ²⁶ 26	17 ¹⁸ 1	26 ^R 45	25 ⁵⁰ 50	18 ¹⁸ 6	15 ^R 14	
T 2	19 6 8	15 ⁵⁶ 17	24 ⁵⁹ 59	11 ³⁷ 37	0 ¹¹ 19	25 ⁵⁹ 59	12 ⁴³ 43	12 ¹⁹ 19	22 ²⁶ 26	24 ²⁶ 26	17 ¹ 1	26 ^R 43	25 ⁴⁷ 47	18 ¹³ 13	15 ^H 13	
F 3	19 10 5	16 ⁵³ 35	7 ⁴⁸ 48	12 ⁵⁴ 54	1 ¹⁵ 15	26 ²⁷ 27	12 ⁵⁶ 56	12 ¹⁵ 15	22 ²⁷ 27	24 ²⁶ 26	17 ² 2	26 ⁴¹ 41	25 ⁴⁴ 44	18 ¹⁹ 19	15 ¹² 12	
S 4	19 14 1	17 ⁵⁰ 53	20 ⁵⁰ 50	14 ⁹ 9	2 ¹² 12	26 ⁵⁴ 54	13 ¹⁰ 10	12 ¹¹ 11	22 ²⁷ 27	24 ²⁶ 26	17 ³ 3	26 ³⁸ 38	25 ⁴¹ 41	18 ²⁶ 26	15 ¹⁰ 10	
S 5	19 17 58	18 ⁴⁸ 11	4 ⁷ 7	15 ²¹ 21	3 ¹⁰ 10	27 ²¹ 21	13 ²³ 23	12 ⁶ 6	22 ²⁸ 28	24 ²⁶ 26	17 ⁴ 4	26 ³⁵ 35	25 ³⁸ 38	18 ³³ 33	15 ⁹ 9	
M 6	19 21 55	19 ⁴⁵ 30	17 ³⁸ 38	16 ³¹ 31	4 ⁸ 8	27 ⁴⁷ 47	13 ³⁷ 37	12 ² 2	22 ²⁸ 28	24 ²⁷ 27	17 ⁴ 4	26 ³² 32	25 ³⁵ 35	18 ³⁹ 39	15 ⁸ 8	
T 7	19 25 51	20 ⁴² 49	1 ²¹ 21	17 ³⁹ 39	5 ⁶ 6	28 ¹⁴ 14	13 ⁵⁰ 50	11 ⁵⁷ 57	22 ²⁹ 29	24 ²⁷ 27	17 ⁵ 5	26 ³⁰ 30	25 ³¹ 31	18 ⁴⁶ 46	15 ⁷ 7	
W 8	19 29 48	21 ⁴⁰ 08	15 ¹⁶ 16	18 ⁴⁴ 44	6 ⁵ 5	28 ³⁹ 39	14 ³ 3	11 ⁵³ 53	22 ³⁰ 30	24 ²⁷ 27	17 ⁶ 6	26 ^D 29	25 ²⁸ 28	18 ⁵³ 53	15 ⁵ 5	
T 9	19 33 44	22 ³⁷ 29	29 ²² 22	19 ⁴⁶ 46	7 ⁴ 4	29 ⁴ 4	14 ¹⁷ 17	11 ⁴⁹ 49	22 ³⁰ 30	24 ²⁷ 27	17 ⁶ 6	26 ²⁹ 29	25 ²⁵ 25	18 ⁵⁹ 59	15 ⁴ 4	
F 10	19 37 41	23 ³⁴ 50	13 ¹³ 37	20 ⁴⁶ 46	8 ³ 3	29 ²⁹ 29	14 ³⁰ 30	11 ⁴⁴ 44	22 ³¹ 31	24 ²⁸ 28	17 ⁷ 7	26 ³⁰ 30	25 ²² 22	19 ⁶ 6	15 ² 2	
S 11	19 41 37	24 ³² 11	28 ⁰ 0	21 ⁴³ 43	9 ³ 3	29 ⁵³ 53	14 ⁴³ 43	11 ⁴⁰ 40	22 ³² 32	24 ²⁸ 28	17 ⁸ 8	26 ³¹ 31	25 ¹⁹ 19	19 ¹³ 13	15 ¹ 1	
S 12	19 45 34	25 ²⁹ 33	12 ²⁷ 26	22 ³⁶ 36	10 ³ 3	0 ^V 17	14 ⁵⁷ 57	11 ³⁶ 36	22 ³³ 33	24 ²⁸ 28	17 ⁸ 8	26 ³² 32	25 ¹⁵ 15	19 ¹⁹ 19	14 ⁵⁹ 59	
M 13	19 49 30	26 ²⁶ 56	26 ⁵³ 53	23 ²⁷ 27	11 ³ 3	0 ⁴⁰ 40	15 ¹⁰ 10	11 ³² 32	22 ³⁴ 34	24 ²⁹ 29	17 ⁹ 9	26 ^R 33	25 ¹² 12	19 ²⁶ 26	14 ⁵⁸ 58	
T 14	19 53 27	27 ²⁴ 19	11 ¹⁵ 15	24 ¹⁴ 14	12 ⁴ 4	1 ³ 3	15 ²³ 23	11 ²⁸ 28	22 ³⁵ 35	24 ²⁹ 29	17 ⁹ 9	26 ³² 32	25 ⁹ 9	19 ³³ 33	14 ⁵⁶ 56	
W 15	19 57 24	28 ²¹ 44	25 ²⁸ 28	24 ⁵⁸ 58	13 ⁵ 5	1 ²⁵ 25	15 ³⁶ 36	11 ²³ 23	22 ³⁶ 36	24 ³⁰ 30	17 ¹⁰ 10	26 ³⁰ 30	25 ⁶ 6	19 ³⁹ 39	14 ⁵⁴ 54	
T 16	20 1 20	29 ¹⁹ 09	9 ²² 26	25 ³⁸ 38	14 ⁶ 6	1 ⁴⁷ 47	15 ⁵⁰ 50	11 ¹⁹ 19	22 ³⁷ 37	24 ³⁰ 30	17 ¹¹ 11	26 ²⁶ 26	25 ³ 3	19 ⁴⁶ 46	14 ⁵³ 53	
F 17	20 5 17	0 ¹⁶ 36	23 ⁷ 7	26 ¹⁴ 14	15 ⁸ 8	2 ⁸ 8	16 ³ 3	11 ¹⁵ 15	22 ³⁸ 38	24 ³¹ 31	17 ¹¹ 11	26 ²¹ 21	25 ⁰ 0	19 ⁵³ 53	14 ⁵¹ 51	
S 18	20 9 13	1 ¹⁴ 03	6 ²⁶ 26	26 ⁴⁶ 46	16 ¹⁰ 10	2 ²⁹ 29	16 ¹⁶ 16	11 ¹¹ 11	22 ⁴⁰ 40	24 ³¹ 31	17 ¹² 12	26 ¹⁶ 16	24 ⁵⁶ 56	20 ⁰ 0	14 ⁴⁹ 49	
S 19	20 13 10	2 ¹¹ 32	19 ²⁵ 25	27 ¹⁴ 14	17 ¹² 12	2 ⁴⁹ 49	16 ²⁹ 29	11 ⁷ 7	22 ⁴¹ 41	24 ³² 32	17 ¹² 12	26 ¹⁰ 10	24 ⁵³ 53	20 ⁶ 6	14 ⁴⁷ 47	
M 20	20 17 6	3 ⁹ 02	2 ³ 3	27 ³⁸ 38	18 ¹⁵ 15	3 ⁹ 9	16 ⁴² 42	11 ³ 3	22 ⁴² 42	24 ³³ 33	17 ¹² 12	26 ⁶ 6	24 ⁵⁰ 50	20 ¹³ 13	14 ⁴⁵ 45	
T 21	20 21 3	4 ⁶ 33	14 ²³ 23	27 ⁵⁷ 57	19 ¹⁸ 18	3 ²⁸ 28	16 ⁵⁵ 55	10 ⁵⁹ 59	22 ⁴³ 43	24 ³³ 33	17 ¹³ 13	26 ² 2	24 ⁴⁷ 47	20 ²⁰ 20	14 ⁴⁴ 44	
W 22	20 24 59	5 ⁴ 06	26 ²⁸ 28	28 ¹² 12	20 ²¹ 21	3 ⁴⁶ 46	17 ⁸ 8	10 ⁵⁵ 55	22 ⁴⁵ 45	24 ³⁴ 34	17 ¹³ 13	26 ⁰ 0	24 ⁴⁴ 44	20 ²⁶ 26	14 ⁴² 42	
T 23	20 28 56	6 ¹ 41	8 ²⁴ 24	28 ²¹ 21	21 ²⁴ 24	4 ⁴ 4	17 ²² 22	10 ⁵² 52	22 ⁴⁶ 46	24 ³⁵ 35	17 ¹⁴ 14	26 ^D 0	24 ⁴¹ 41	20 ³³ 33	14 ⁴⁰ 40	
F 24	20 32 53	6 ⁵⁹ 17	20 ¹⁴ 14	28 ^R 25	22 ²⁸ 28	4 ²¹ 21	17 ³⁵ 35	10 ⁴⁸ 48	22 ⁴⁸ 48	24 ³⁵ 35	17 ¹⁴ 14	26 ¹ 1	24 ³⁷ 37	20 ⁴⁰ 40	14 ³⁷ 37	
S 25	20 36 49	7 ⁵⁶ 54	2 ¹¹ 5	28 ²⁴ 24	23 ³² 32	4 ³⁷ 37	17 ⁴⁸ 48	10 ⁴⁴ 44	22 ⁴⁹ 49	24 ³⁶ 36	17 ¹⁴ 14	26 ² 2	24 ³⁴ 34	20 ⁴⁶ 46	14 ³⁵ 35	
S 26	20 40 46	8 ⁵⁴ 33	14 ⁰ 0	28 ¹⁷ 17	24 ³⁶ 36	4 ⁵³ 53	18 ⁰ 0	10 ⁴⁰ 40	22 ⁵¹ 51	24 ³⁷ 37	17 ¹⁵ 15	26 ³ 3	24 ³¹ 31	20 ⁵³ 53	14 ³³ 33	
M 27	20 44 42	9 ⁵² 14	26 ⁵ 5	28 ⁵ 5	25 ⁴⁰ 40	5 ⁸ 8	18 ¹³ 13	10 ³⁷ 37	22 ⁵³ 53	24 ³⁸ 38	17 ¹⁵ 15	26 ^R 4	24 ²⁸ 28	21 ⁰ 0	14 ³¹ 31	
T 28	20 48 39	10 ⁴⁹ 56	8 ²³ 23	27 ⁴⁷ 47	26 ⁴⁵ 45	5 ²² 22	18 ²⁶ 26	10 ³³ 33	22 ⁵⁴ 54	24 ³⁹ 39	17 ¹⁵ 15	26 ³ 3	24 ²⁵ 25	21 ⁶ 6	14 ²⁹ 29	
W 29	20 52 35	11 ⁴⁷ 39	20 ⁵⁸ 58	27 ²³ 23	27 ⁵⁰ 50	5 ³⁶ 36	18 ³⁹ 39	10 ³⁰ 30	22 ⁵⁶ 56	24 ⁴⁰ 40	17 ¹⁶ 16	26 ¹ 1	24 ²¹ 21	21 ¹³ 13	14 ²⁷ 27	
T 30	20 56 32	12 ⁴⁵ 24	3 ¹⁵ 50	26 ⁵⁴ 54	28 ⁵⁵ 55	5 ⁴⁹ 49	18 ⁵² 52	10 ²⁶ 26	22 ⁵⁸ 58	24 ⁴¹ 41	17 ¹⁶ 16	25 ⁵⁶ 56	24 ¹⁸ 18	21 ²⁰ 20	14 ²⁴ 24	
F 31	21 0 29	13 ⁴³ 11	17 ¹⁵ 0	26 ¹² 20	0 ⁵ 0	6 ^V 1	19 ⁵ 5	10 ²³ 23	23 ⁰ 0	24 ⁴² 42	17 ¹⁶ 16	25 ⁴⁹ 49	24 ¹⁵ 15	21 ²⁶ 26	14 ^H 22	

Delta T = 15m37s Julian Calendar 1 July 1136 == Greg. Calendar 8 July 1136

AUGUST 1136 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 4 25	14 ⁴⁰ 59	0 ²⁸ 28	25 ^R 41	1 ⁵ 5	6 ^V 12	19 ¹⁷ 17	10 ^R 20	23 ² 2	24 ⁴³ 43	17 ¹⁶ 16	25 ^R 41	24 ¹² 12	21 ³³ 33	14 ^R 20	
S 2	21 8 22	15 ³⁸ 48	14 ¹⁰ 10	24 ⁵⁷ 57	2 ¹¹ 11	6 ²³ 23	19 ³⁰ 30	10 ¹⁷ 17	23 ⁴ 4	24 ⁴⁴ 44	17 ¹⁷ 17	25 ³³ 33	24 ⁹ 9	21 ⁴⁰ 40	14 ^H 17	
M 3	21 12 18	16 ³⁶ 38	28 ³ 3	24 ¹⁰ 10	3 ¹⁷ 17	6 ³³ 33	19 ⁴³ 43	10 ¹³ 13	23 ⁵ 5	24 ⁴⁵ 45	17 ¹⁷ 17	25 ²⁵ 25	24 ⁶ 6	21 ⁴⁶ 46	14 ¹⁵ 15	
T 4	21 16 15	17 ³⁴ 30	12 ⁵ 5	23 ¹⁹ 19	4 ²³ 23	6 ⁴² 42	19 ⁵⁵ 55	10 ¹⁰ 10	23 ⁸ 8	24 ⁴⁶ 46	17 ¹⁷ 17	25 ¹⁹ 19	24 ² 2	21 ⁵³ 53	14 ¹³ 13	
W 5	21 20 11	18 ³² 23	26 ¹² 12	22 ²⁶ 26	5 ²⁹ 29	6 ⁵⁰ 50	20 ⁸ 8	10 ⁷ 7	23 ¹⁰ 10	24 ⁴⁷ 47	17 ¹⁷ 17	25 ¹⁵ 15	23 ⁵⁹ 59	22 ⁰ 0	14 ¹⁰ 10	
T 6	21 24 8	19 ³⁰ 17	10 ¹¹ 21	21 ³² 32	6 ³⁶ 36	6 ⁵⁸ 58	20 ²⁰ 20	10 ⁴ 4	23 ¹² 12	24 ⁴⁸ 48	17 ¹⁷ 17	25 ¹³ 13	23 ⁵⁶ 56	22 ⁶ 6	14 ⁸ 8	
F 7	21 28 4	20 ²⁸ 13	24 ³⁰ 30	20 ³⁷ 37	7 ⁴² 42	7 ⁴ 4	20 ³³ 33	10 ² 2	23 ¹⁴ 14	24 ⁴⁹ 49	17 ¹⁷ 17	25 ^D 13	23 ⁵³ 53	22 ¹³ 13	14 ⁵ 5	
S 8	21 32 1	21 ²⁶ 10	8 ²⁷ 39	19 ⁴⁴ 44	8 ⁴⁹ 49	7 ¹⁰ 10	20 ⁴⁵ 45	9 ⁵⁹ 59	23 ¹⁶ 16	24 ⁵¹ 51	17 ¹⁷ 17	25 ¹³ 13	23 ⁵⁰ 50	22 ²⁰ 20	14 ³ 3	
S 9	21 35 57	22 ²⁴ 09	22 ⁴⁴ 44	18 ⁵² 52	9 ⁵⁶ 56	7 ¹⁵ 15	20 ⁵⁸ 58	9 ⁵⁶ 56	23 ¹⁸ 18	24 ⁵² 52	17 ¹⁷ 17	25 ^R 14	23 ⁴⁷ 47	22 ²⁶ 26	14 ⁰ 0	
M 10	21 39 54	23 ²² 08	6 ³ 46	18 ³ 3	11 ³ 3	7 ¹⁹ 19	21 ¹⁰ 10	9 ⁵³ 53	23 ²¹ 21	24 ⁵³ 53	17 ¹⁷ 17	25 ¹³ 13	23 ⁴³ 43	22 ³³ 33	13 ⁵⁸ 58	
T 11	21 43 51	24 ²⁰ 10	20 ⁴² 42	17 ¹⁹ 19	12 ¹¹ 11	7 ²³ 23	21 ²² 22	9 ⁵¹ 51	23 ²³ 23	24 ⁵⁴ 54	17 ^R 17	25 ¹¹ 11	23 ⁴⁰ 40	22 ⁴⁰ 40	13 ⁵⁵ 55	
W 12	21 47 47	25 ¹⁸ 12	4 ³⁰ 30	16 ³⁹ 39	13 ¹⁸ 18	7 ²⁵ 25	21 ³⁴ 34	9 ⁴⁸ 48	23 ²⁵ 25	24 ⁵⁶ 56	17 ¹⁷ 17	25 ⁶ 6	23 ³⁷ 37	22 ⁴⁶ 46	13 ⁵² 52	
T 13	21 51 44	26 ¹⁶ 17	18 ⁷ 7	16 ⁶ 6	14 ²⁶ 26	7 ²⁷ 27	21 ⁴⁶ 46	9 ⁴⁶ 46	23 ²⁸ 28	24 ⁵⁷ 57	17 ¹⁷ 17	24 ⁵⁸ 58	23 ³⁴ 34	22 ⁵³ 53	13 ⁵⁰ 50	
F 14	21 55 40	27 ¹⁴ 22	1 ³¹ 31	15 ⁴⁰ 40	15 ³⁴ 34	7 ²⁸ 28	21 ⁵⁹ 59	9 ⁴⁴ 44	23 ³⁰ 30	24 ⁵⁸ 58	17 ¹⁷ 17	24 ⁴⁹ 49	23 ³¹ 31	23 ⁰ 0	13 ⁴⁷ 47	
S 15	21 59 37	28 ¹² 30	14 ³⁸ 38	15 ²² 22	16 ⁴² 42	7 ^R 28	22 ¹¹ 11	9 ⁴² 42	23 ³³ 33	25 ⁰ 0	17 ¹⁷ 17	24 ³⁸ 38				

SWISS EPHEMERIS for the year 1136

SEPTEMBER 1136 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 6 38	14 ^h 45'50	22 ^h 23	0 ^h 16	6 ^h 20	5 ^h R19	25 ^h 24	9 ^h R18	24 ^h 20	25 ^h 27	17 ^h R13	22 ^h R51	22 ^h 33	24 ^h 59	12 ^h R57								
W 2	23 10 35	15 ^h 44'34	6 ^h 51	1 ^h 58	7 ^h 31	5 ^h Y 4	25 ^h 35	9 ^h 317	24 ^h 24	25 ^h 29	17 ^h 12	22 ^h 44	22 ^h 30	25 ^h 6	12 ^h 54								
T 3	23 14 31	16 ^h 43'20	21 ^h 14	3 ^h 42	8 ^h 41	4 ^h 49	25 ^h 46	9 ^h 17	24 ^h 27	25 ^h 31	17 ^h 12	22 ^h 40	22 ^h 27	25 ^h 13	12 ^h 51								
F 4	23 18 28	17 ^h 42'07	5 ^h 29	5 ^h 28	9 ^h 52	4 ^h 34	25 ^h 56	9 ^h 17	24 ^h 30	25 ^h 33	17 ^h 11	22 ^h 38	22 ^h 24	25 ^h 19	12 ^h 49								
S 5	23 22 24	18 ^h 40'57	19 ^h 34	7 ^h 15	11 ^h 3	4 ^h 18	26 ^h 7	9 ^h 16	24 ^h 33	25 ^h 35	17 ^h 11	22 ^h 38	22 ^h 21	25 ^h 26	12 ^h 46								
S 6	23 26 21	19 ^h 39'48	3 ^h 29	9 ^h 3	12 ^h 14	4 ^h 1	26 ^h 17	9 ^h 16	24 ^h 36	25 ^h 36	17 ^h 10	22 ^h 38	22 ^h 18	25 ^h 33	12 ^h 43								
M 7	23 30 18	20 ^h 38'41	17 ^h 14	10 ^h 52	13 ^h 25	3 ^h 44	26 ^h 27	9 ^h D16	24 ^h 40	25 ^h 38	17 ^h 10	22 ^h 37	22 ^h 14	25 ^h 39	12 ^h 40								
T 8	23 34 14	21 ^h 37'35	0 ^h 48	12 ^h 41	14 ^h 36	3 ^h 27	26 ^h 37	9 ^h 16	24 ^h 43	25 ^h 40	17 ^h 9	22 ^h 33	22 ^h 11	25 ^h 46	12 ^h 38								
W 9	23 38 11	22 ^h 36'31	14 ^h 12	14 ^h 30	15 ^h 47	3 ^h 9	26 ^h 47	9 ^h 17	24 ^h 46	25 ^h 42	17 ^h 8	22 ^h 26	22 ^h 8	25 ^h 53	12 ^h 35								
T 10	23 42 7	23 ^h 35'30	27 ^h 25	16 ^h 19	16 ^h 58	2 ^h 51	26 ^h 57	9 ^h 17	24 ^h 49	25 ^h 44	17 ^h 8	22 ^h 17	22 ^h 5	25 ^h 59	12 ^h 32								
F 11	23 46 4	24 ^h 34'30	10 ^h 27	18 ^h 8	18 ^h 10	2 ^h 33	27 ^h 7	9 ^h 17	24 ^h 53	25 ^h 46	17 ^h 7	22 ^h 5	22 ^h 2	26 ^h 6	12 ^h 29								
S 12	23 50 0	25 ^h 33'32	23 ^h 17	19 ^h 57	19 ^h 21	2 ^h 14	27 ^h 17	9 ^h 18	24 ^h 56	25 ^h 48	17 ^h 7	21 ^h 52	21 ^h 58	26 ^h 13	12 ^h 27								
S 13	23 53 57	26 ^h 32'36	5 ^h Y53	21 ^h 45	20 ^h 33	1 ^h 56	27 ^h 26	9 ^h 18	25 ^h 0	25 ^h 50	17 ^h 6	21 ^h 38	21 ^h 55	26 ^h 19	12 ^h 24								
M14	23 57 53	27 ^h 31'42	18 ^h 16	23 ^h 33	21 ^h 45	1 ^h 37	27 ^h 36	9 ^h 19	25 ^h 3	25 ^h 52	17 ^h 5	21 ^h 26	21 ^h 52	26 ^h 26	12 ^h 21								
T 15	0 1 50	28 ^h 30'50	0 ^h 27	25 ^h 20	22 ^h 57	1 ^h 18	27 ^h 45	9 ^h 20	25 ^h 6	25 ^h 54	17 ^h 5	21 ^h 15	21 ^h 49	26 ^h 33	12 ^h 18								
W16	0 5 47	29 ^h 30'01	12 ^h 26	27 ^h 7	24 ^h 9	1 ^h 0	27 ^h 55	9 ^h 20	25 ^h 10	25 ^h 56	17 ^h 4	21 ^h 7	21 ^h 46	26 ^h 39	12 ^h 16								
T 17	0 9 43	0 ^h 29'14	24 ^h 18	28 ^h 53	25 ^h 21	0 ^h 41	28 ^h 4	9 ^h 21	25 ^h 13	25 ^h 58	17 ^h 3	21 ^h 2	21 ^h 43	26 ^h 46	12 ^h 13								
F 18	0 13 40	1 ^h 28'29	6 ^h II 6	0 ^h 38	26 ^h 33	0 ^h 22	28 ^h 13	9 ^h 22	25 ^h 17	26 ^h 0	17 ^h 2	20 ^h 59	21 ^h 39	26 ^h 53	12 ^h 11								
S 19	0 17 36	2 ^h 27'47	17 ^h 54	2 ^h 22	27 ^h 45	0 ^h 4	28 ^h 22	9 ^h 24	25 ^h 20	26 ^h 2	17 ^h 2	20 ^h D58	21 ^h 36	26 ^h 59	12 ^h 8								
S 20	0 21 33	3 ^h 27'07	29 ^h 47	4 ^h 6	28 ^h 58	29 ^h 46	28 ^h 31	9 ^h 25	25 ^h 24	26 ^h 5	17 ^h 1	20 ^h R58	21 ^h 33	27 ^h 6	12 ^h 5								
M21	0 25 29	4 ^h 26'29	11 ^h 52	5 ^h 49	0 ^h 10	29 ^h 28	28 ^h 40	9 ^h 26	25 ^h 27	26 ^h 7	17 ^h 0	20 ^h 58	21 ^h 30	27 ^h 13	12 ^h 3								
T 22	0 29 26	5 ^h 25'54	24 ^h 13	7 ^h 31	1 ^h 22	29 ^h 10	28 ^h 48	9 ^h 28	25 ^h 31	26 ^h 9	16 ^h 59	20 ^h 57	21 ^h 27	27 ^h 19	12 ^h 0								
W23	0 33 22	6 ^h 25'21	6 ^h 56	9 ^h 13	2 ^h 35	28 ^h 52	28 ^h 57	9 ^h 29	25 ^h 35	26 ^h 11	16 ^h 59	20 ^h 53	21 ^h 24	27 ^h 26	11 ^h 58								
T 24	0 37 19	7 ^h 24'50	20 ^h 4	10 ^h 53	3 ^h 48	28 ^h 35	29 ^h 5	9 ^h 31	25 ^h 38	26 ^h 13	16 ^h 58	20 ^h 47	21 ^h 20	27 ^h 33	11 ^h 55								
F 25	0 41 15	8 ^h 24'22	3 ^h 40	12 ^h 34	5 ^h 1	28 ^h 18	29 ^h 13	9 ^h 33	25 ^h 42	26 ^h 15	16 ^h 57	20 ^h 38	21 ^h 17	27 ^h 39	11 ^h 53								
S 26	0 45 12	9 ^h 23'55	17 ^h 42	14 ^h 13	6 ^h 13	28 ^h 2	29 ^h 21	9 ^h 35	25 ^h 45	26 ^h 17	16 ^h 56	20 ^h 28	21 ^h 14	27 ^h 46	11 ^h 50								
S 27	0 49 9	10 ^h 23'31	2 ^h 8	15 ^h 52	7 ^h 26	27 ^h 46	29 ^h 29	9 ^h 36	25 ^h 49	26 ^h 20	16 ^h 55	20 ^h 17	21 ^h 11	27 ^h 53	11 ^h 48								
M28	0 53 5	11 ^h 23'09	16 ^h 52	17 ^h 30	8 ^h 39	27 ^h 31	29 ^h 37	9 ^h 38	25 ^h 53	26 ^h 22	16 ^h 54	20 ^h 6	21 ^h 8	27 ^h 59	11 ^h 46								
T 29	0 57 2	12 ^h 22'49	1 ^h 44	19 ^h 7	9 ^h 52	27 ^h 17	29 ^h 45	9 ^h 41	25 ^h 56	26 ^h 24	16 ^h 53	19 ^h 57	21 ^h 4	28 ^h 6	11 ^h 43								
W30	1 0 58	13 ^h 22'31	16 ^h 37	20 ^h 44	11 ^h 6	27 ^h 4 3	29 ^h 52	9 ^h 43	26 ^h 0	26 ^h 26	16 ^h 52	19 ^h 51	21 ^h 1	28 ^h 13	11 ^h 41								

Delta T = 15m37s Julian Calendar 1 Sept. 1136 == Greg. Calendar 8 Sept. 1136

OCTOBER 1136 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 4 55	14 ^h 22'15	1 ^h 22	22 ^h 20	12 ^h 19	26 ^h R49	0 ^h 0	9 ^h 345	26 ^h 4	26 ^h 28	16 ^h R52	19 ^h R47	20 ^h 58	28 ^h 19	11 ^h R39								
F 2	1 8 51	15 ^h 22'01	15 ^h 55	23 ^h 56	13 ^h 32	26 ^h 36	0 ^h 7	9 ^h 48	26 ^h 8	26 ^h 31	16 ^h 51	19 ^h D46	20 ^h 55	28 ^h 26	11 ^h 37								
S 3	1 12 48	16 ^h 21'49	0 ^h 310	25 ^h 31	14 ^h 45	26 ^h 24	0 ^h 14	9 ^h 50	26 ^h 11	26 ^h 33	16 ^h 50	19 ^h 46	20 ^h 52	28 ^h 33	11 ^h 34								
S 4	1 16 44	17 ^h 21'38	14 ^h 7	27 ^h 5	15 ^h 59	26 ^h 13	0 ^h 21	9 ^h 53	26 ^h 15	26 ^h 35	16 ^h 49	19 ^h R47	20 ^h 49	28 ^h 39	11 ^h 32								
M 5	1 20 41	18 ^h 21'29	27 ^h 46	28 ^h 39	17 ^h 12	26 ^h 3	0 ^h 28	9 ^h 55	26 ^h 19	26 ^h 37	16 ^h 48	19 ^h 46	20 ^h 45	28 ^h 46	11 ^h 30								
T 6	1 24 38	19 ^h 21'21	11 ^h 8	0 ^h 12	18 ^h 26	25 ^h 53	0 ^h 35	9 ^h 58	26 ^h 22	26 ^h 39	16 ^h 47	19 ^h 44	20 ^h 42	28 ^h 53	11 ^h 28								
W 7	1 28 34	20 ^h 21'16	24 ^h 16	1 ^h 45	19 ^h 39	25 ^h 44	0 ^h 41	10 ^h 1	26 ^h 26	26 ^h 42	16 ^h 46	19 ^h 40	20 ^h 39	28 ^h 59	11 ^h 26								
T 8	1 32 31	21 ^h 21'11	7 ^h 10	3 ^h 17	20 ^h 53	25 ^h 35	0 ^h 48	10 ^h 4	26 ^h 30	26 ^h 44	16 ^h 45	19 ^h 32	20 ^h 36	29 ^h 6	11 ^h 24								
F 9	1 36 27	22 ^h 21'09	19 ^h 52	4 ^h 49	22 ^h 7	25 ^h 28	0 ^h 54	10 ^h 7	26 ^h 34	26 ^h 46	16 ^h 44	19 ^h 23	20 ^h 33	29 ^h 12	11 ^h 22								
S 10	1 40 24	23 ^h 21'08	2 ^h Y23	6 ^h 20	23 ^h 21	25 ^h 21	1 ^h 0	10 ^h 10	26 ^h 37	26 ^h 48	16 ^h 43	19 ^h 13	20 ^h 29	29 ^h 19	11 ^h 20								
S 11	1 44 20	24 ^h 21'10	14 ^h 43	7 ^h 51	24 ^h 34	25 ^h 15	1 ^h 6	10 ^h 14	26 ^h 41	26 ^h 51	16 ^h 42	19 ^h 2	20 ^h 26	29 ^h 26	11 ^h 18								
M12	1 48 17	25 ^h 21'13	26 ^h 54	9 ^h 21	25 ^h 48	25 ^h 10	1 ^h 12	10 ^h 17	26 ^h 45	26 ^h 53	16 ^h 41	18 ^h 52	20 ^h 23	29 ^h 32	11 ^h 17								
T 13	1 52 13	26 ^h 21'18	8 ^h 55	10 ^h 51	27 ^h 2	25 ^h 6	1 ^h 17	10 ^h 20	26 ^h 49	26 ^h 55	16 ^h 40	18 ^h 44	20 ^h 20	29 ^h 39	11 ^h 15								
W14	1 56 10	27 ^h 21'25	20 ^h 49	12 ^h 20	28 ^h 16	25 ^h 2	1 ^h 23	10 ^h 24	26 ^h 52	26 ^h 57	16 ^h 39	18 ^h 37	20 ^h 17	29 ^h 46	11 ^h 13								
T 15	2 0 7	28 ^h 21'34	2 ^h II38	13 ^h 49	29 ^h 30	25 ^h 0	1 ^h 28	10 ^h 27	26 ^h 56	27 ^h 0	16 ^h 38	18 ^h 34	20 ^h 14	29 ^h 52	11 ^h 11								
F 16	2 4 3	29 ^h 21'45	14 ^h 25	15 ^h 17	0 ^h 44	24 ^h 58	1 ^h 33	10 ^h 31	27 ^h 0	27 ^h 2	16 ^h 36	18 ^h D32	20 ^h 10	29 ^h 59	11 ^h 10								
S 17	2 8 0	0 ^h 21'58	26 ^h 12	16 ^h 45	1 ^h 59	24 ^h 57	1 ^h 38	10 ^h 35	27 ^h 4														

SWISS EPHEMERIS for the year 1136

NOVEMBER 1136 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 7 8	15 ^m 29'02	24 ^z 0	7 ^z 1	20 ^z 37	26 ^z 12	2 ^z 32	11 ^z 41	27 ^z 59	27 ^z 37	16 ^z R19	18 ^z 2	19 ^z 20	1 ^z 45	10 ^z R50		
M 2	3 11 5	16°29'43	7 ^z 46	8°10	21°51	26°23	2°34	11°46	28°3	27°40	16 ^z B18	18°3	19°16	1°52	10 ^z H50		
T 3	3 15 1	17°30'25	21°9	9°17	23°6	26°34	2°36	11°51	28°6	27°42	16°16	18°R3	19°13	1°59	10°49		
W 4	3 18 58	18°31'08	4 ^z 11	10°21	24°21	26°46	2°37	11°56	28°10	27°44	16°15	18°2	19°10	2°5	10°48		
T 5	3 22 54	19°31'51	16°56	11°21	25°36	26°59	2°39	12°1	28°14	27°46	16°14	18°0	19°7	2°12	10°48		
F 6	3 26 51	20°32'36	29°25	12°17	26°51	27°12	2°40	12°6	28°17	27°48	16°13	17°56	19°4	2°19	10°47		
S 7	3 30 47	21°33'22	11 ^z 41	13°8	28°6	27°26	2°41	12°12	28°21	27°50	16°12	17°52	19°1	2°25	10°47		
S 8	3 34 44	22°34'10	23°48	13°55	29°21	27°41	2°42	12°17	28°24	27°52	16°11	17°47	18°57	2°32	10°46		
M 9	3 38 40	23°34'58	5 ^z 47	14°36	0 ^m 36	27°56	2°43	12°22	28°28	27°54	16°10	17°43	18°54	2°39	10°46		
T 10	3 42 37	24°35'48	17°41	15°10	1°51	28°11	2°44	12°28	28°31	27°56	16°9	17°39	18°51	2°45	10°45		
W11	3 46 34	25°36'39	29°30	15°37	3°6	28°28	2°44	12°34	28°35	27°58	16°7	17°37	18°48	2°52	10°45		
T 12	3 50 30	26°37'31	11 ^z 18	15°56	4°21	28°44	2°R44	12°39	28°38	28°0	16°6	17°36	18°45	2°59	10°45		
F 13	3 54 27	27°38'24	23°6	16°6	5°36	29°1	2°44	12°45	28°42	28°3	16°5	17°D36	18°41	3°5	10°45		
S 14	3 58 23	28°39'18	4 ^z 57	16°R6	6°51	29°19	2°44	12°51	28°45	28°5	16°4	17°36	18°38	3°12	10°45		
S 15	4 2 20	29°40'14	16°54	15°56	8°6	29°37	2°43	12°56	28°48	28°7	16°3	17°38	18°35	3°19	10°D45		
M16	4 6 16	0 ^z 41'11	29°0	15°35	9°21	29°56	2°43	13°2	28°52	28°8	16°2	17°39	18°32	3°25	10°45		
T 17	4 10 13	1°42'09	11 ^z 19	15°2	10°37	0 ^z 15	2°42	13°8	28°55	28°10	16°1	17°41	18°29	3°32	10°45		
W18	4 14 9	2°43'08	23°55	14°18	11°52	0°35	2°41	13°14	28°58	28°12	16°0	17°42	18°26	3°39	10°45		
T 19	4 18 6	3°44'09	6 ^m 53	13°24	13°7	0°55	2°40	13°20	29°2	28°14	15°59	17°R42	18°22	3°45	10°45		
F 20	4 22 3	4°45'10	20°15	12°20	14°22	1°15	2°38	13°26	29°5	28°16	15°58	17°41	18°19	3°52	10°46		
S 21	4 25 59	5°46'13	4 ^z 4	11°7	15°37	1°36	2°36	13°32	29°8	28°18	15°57	17°40	18°16	3°59	10°46		
S 22	4 29 56	6°47'17	18°20	9°49	16°53	1°57	2°35	13°38	29°11	28°20	15°56	17°39	18°13	4°5	10°46		
M23	4 33 52	7°48'22	3 ^m 0	8°27	18°8	2°19	2°33	13°45	29°14	28°22	15°55	17°38	18°10	4°12	10°47		
T 24	4 37 49	8°49'28	18°0	7°4	19°23	2°41	2°30	13°51	29°17	28°24	15°53	17°37	18°6	4°18	10°47		
W25	4 41 45	9°50'35	3 ^z 12	5°43	20°38	3°4	2°28	13°57	29°21	28°25	15°52	17°36	18°3	4°25	10°48		
T 26	4 45 42	10°51'43	18°26	4°26	21°54	3°27	2°25	14°3	29°24	28°27	15°51	17°D36	18°0	4°32	10°48		
F 27	4 49 38	11°52'51	3 ^z 32	3°17	23°9	3°50	2°23	14°10	29°27	28°29	15°50	17°36	17°57	4°38	10°49		
S 28	4 53 35	12°54'00	18°21	2°16	24°24	4°14	2°20	14°16	29°30	28°31	15°49	17°36	17°54	4°45	10°50		
S 29	4 57 32	13°55'09	2 ^z 48	1°26	25°40	4°38	2°16	14°23	29°33	28°32	15°48	17°37	17°51	4°52	10°51		
M30	5 1 28	14°56'18	16 ^z 48	0 ^z 46	26 ^m 55	5°12	2°13	14°29	29°36	28°34	15°47	17°37	17°47	4 ^z 58	10°51		

Delta T = 15m36s

Julian Calendar 1 Nov. 1136 == Greg. Calendar 8 Nov. 1136

DECEMBER 1136 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	5 5 25	15 ^z 57'28	0 ^z 21	0°R17	28 ^m 10	5°12	2°R9	14 ^z 36	29°38	28°36	15°R47	17°37	17°44	5°II5	10°H52		
W 2	5 9 21	16°58'38	13°28	29 ^m 58	29°26	5°52	2°R6	14°42	29°41	28°37	15°B46	17°37	17°41	5°12	10°53		
T 3	5 13 18	17°59'47	26°12	29°D51	0 ^z 41	6°17	2°2	14°49	29°44	28°39	15°45	17°37	17°38	5°18	10°54		
F 4	5 17 14	19°0'57	8 ^z 37	29°53	1°56	6°43	1°58	14°56	29°47	28°41	15°44	17°37	17°35	5°25	10°55		
S 5	5 21 11	20°2'07	20°47	0 ^z 4	3°12	7°9	1°53	15°2	29°50	28°42	15°43	17°38	17°32	5°32	10°56		
S 6	5 25 7	21°3'17	2 ^z 46	0°23	4°27	7°35	1°49	15°9	29°52	28°44	15°42	17°38	17°28	5°38	10°58		
M 7	5 29 4	22°4'28	14°38	0°51	5°42	8°2	1°44	15°16	29°55	28°45	15°41	17°38	17°25	5°45	10°59		
T 8	5 33 1	23°5'38	26°26	1°24	6°58	8°29	1°39	15°23	29°58	28°47	15°40	17°39	17°22	5°52	11°0		
W 9	5 36 57	24°6'48	8 ^z 14	2°5	8°13	8°56	1°35	15°29	0 ^m 0	28°48	15°39	17°39	17°19	5°58	11°2		
T 10	5 40 54	25°7'59	20°3	2°50	9°28	9°23	1°29	15°36	0°3	28°50	15°38	17°R39	17°16	6°5	11°3		
F 11	5 44 50	26°9'09	1 ^z 57	3°40	10°44	9°51	1°24	15°43	0°5	28°51	15°38	17°39	17°12	6°11	11°4		
S 12	5 48 47	27°10'20	13°56	4°35	11°59	10°18	1°19	15°50	0°8	28°53	15°37	17°38	17°9	6°18	11°6		
S 13	5 52 43	28°11'31	26°3	5°34	13°14	10°46	1°13	15°57	0°10	28°54	15°36	17°37	17°6	6°25	11°7		
M14	5 56 40	29°12'42	8 ^z 20	6°35	14°30	11°15	1°7	16°4	0°13	28°55	15°35	17°35	17°3	6°31	11°9		
T 15	6 0 36	0 ^z 13'53	20°48	7°40	15°45	11°43	1°1	16°11	0°15	28°57	15°34	17°34	17°0	6°38	11°11		
W16	6 4 33	1°15'04	3 ^m 31	8°48	17°0	12°12	0°55	16°18	0°17	28°58	15°34	17°32	16°57	6°45	11°12		
T 17	6 8 30	2°16'15	16°30	9°58	18°16	12°41	0°49	16°25	0°19	28°59	15°33	17°31	16°53	6°51	11°14		
F 18	6 12 26	3°17'26	29°48	11°10	19°31	13°10	0°43	16°32	0°22	29°0	15°32	17°D30	16°50	6°58	11°16		
S 19	6 16 23	4°18'38	13 ^z 26	12°24	20°47	13°40	0°37	16°39	0°24	29°2	15°31	17°30	16°47	7°5	11°18		
S 20	6 20 19	5°19'49	27°25	13°39	22°2	14°9	0°30	16°46	0°26	29°3	15°31	17°31	16°44	7°11	11°20		
M21	6 24 16	6°21'01	11 ^m 46	14°57	23°17	14°39	0°23	16°53	0°28	29°4	15°30	17°32	16°41	7°18	11°22		
T 22	6 28 12	7°22'13	26°26	16°15	24°33	15°9	0°16	17°0	0°30	29°5	15°29	17°34	16°38	7°25	11°24		
W23	6 32 9	8°23'24	11 ^z 20	17°35	25°48	15°39	0°10	17°7	0°32	29°6	15°29	17°R34	16°34	7°31	11°26		
T 24	6 36 6	9°24'36	26°21	18°56	27°4	16°9	0°3	17°14	0°34	29°7	15°28	17°34	16°31	7°38	11°28		
F 25	6 40 2	10°25'47	11 ^z 21	20°18	28°19	16°40	29°55	17°21	0°36	29°8	15°28	17°33	16°28	7°45	11°30		
S 26	6 43 59	11°26'57	26°12	21°42	29°34	17°11	29°48	17°28	0°38	29°9	15°27	17°31	16°25	7°51	11°32		
S 27	6 47 55	12°28'07	10 ^z 46	23°6	0 ^z 50	17°42	29°41	17°36	0°39	29°10	15°26	17°27	16°22	7°58	11°34		
M28	6 51 52	13°29'16	24°56	24°30	2°5	18°13	29°33	17°43	0°41	29°11	15°26	17°23	16°19	8°5	11°37		
T 29	6 55 48	14°30'24	8 ^z 39	25°56	3°20	18°44	29°26	17°50	0°43	29°12	15°25	17°19	16°15	8°11	11°39		
W30	6 59 45	15°31'31	21°54	27°23	4°36	19°15	29°18	17°57	0°44	29°13	15°25	17°16	16°12	8°18	11°41		
T 31	7 3 41	16°32'38	4 ^z 44	28°50	5°51	19°47	29°11	18°3	0 ^m 46	29°14	15°24	17°14	16°7	8°II24	11°H44		

Delta T = 15m36s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]