

SWISS EPHEMERIS for the year 1131

JANUARY 1131 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 5 27	17°0'00	13°32	5°40	13°9	21°27	15°3	17°4	3°R 4	16°18	9°R41	11°R51	12°Y10	4°18	17°31	
F 2	7 9 24	18°1'07	27°30	7°14	14°23	22°14	15°17	17°9	3°4	16°18	9°41	11°Y38	12°7	4°25	17°35	
S 3	7 13 21	19°2'13	11°41	8°48	15°38	23°1	15°31	17°13	3°4	16°18	9°40	11°26	12°4	4°32	17°39	
S 4	7 17 17	20°3'18	25°59	10°24	16°52	23°48	15°46	17°18	3°4	16°19	9°40	11°17	12°1	4°38	17°43	
M 5	7 21 14	21°4'22	10°19	12°0	18°7	24°35	16°0	17°22	3°3	16°19	9°40	11°12	11°57	4°45	17°47	
T 6	7 25 10	22°5'25	24°37	13°36	19°21	25°21	16°14	17°27	3°3	16°19	9°40	11°9	11°54	4°52	17°50	
W 7	7 29 7	23°6'26	8°Y50	15°13	20°35	26°8	16°28	17°31	3°3	16°19	9°39	11°D 8	11°51	4°58	17°54	
T 8	7 33 3	24°7'27	22°55	16°51	21°49	26°55	16°42	17°35	3°2	16°19	9°39	11°R 8	11°48	5°5	17°58	
F 9	7 37 0	25°8'26	6°Y53	18°29	23°4	27°42	16°56	17°39	3°2	16°19	9°39	11°8	11°45	5°12	18°2	
S 10	7 40 56	26°9'24	20°44	20°8	24°18	28°29	17°10	17°43	3°2	16°20	9°39	11°6	11°41	5°18	18°6	
S 11	7 44 53	27°10'21	4°II26	21°48	25°32	29°15	17°24	17°47	3°1	16°R20	9°39	11°1	11°38	5°25	18°10	
M12	7 48 50	28°11'16	17°59	23°29	26°46	0°X 2	17°38	17°51	3°0	16°20	9°39	10°53	11°35	5°32	18°14	
T 13	7 52 46	29°12'10	19°23	25°10	28°0	0°49	17°52	17°54	3°0	16°20	9°38	10°43	11°32	5°38	18°18	
W14	7 56 43	0°13'03	14°35	26°52	29°14	1°35	18°6	17°58	2°59	16°19	9°38	10°31	11°29	5°45	18°22	
T 15	8 0 39	1°13'55	27°34	28°34	0°X28	2°22	18°20	18°2	2°58	16°19	9°38	10°18	11°26	5°51	18°26	
F 16	8 4 36	2°14'45	10°19	0°17	1°42	3°9	18°34	18°5	2°58	16°19	9°38	10°6	11°22	5°58	18°31	
S 17	8 8 32	3°15'35	22°49	2°1	2°56	3°55	18°48	18°9	2°57	16°19	9°D38	9°56	11°19	6°5	18°35	
S 18	8 12 29	4°16'22	5°II 5	3°46	4°10	4°42	19°2	18°12	2°56	16°19	9°38	9°48	11°16	6°11	18°39	
M19	8 16 26	5°17'09	17°8	5°32	5°24	5°28	19°15	18°15	2°55	16°19	9°38	9°42	11°13	6°18	18°43	
T 20	8 20 22	6°17'55	29°2	7°18	6°38	6°15	19°29	18°18	2°54	16°18	9°38	9°40	11°10	6°25	18°47	
W21	8 24 19	7°18'39	10°51	9°5	7°51	7°1	19°43	18°21	2°53	16°18	9°38	9°D39	11°7	6°31	18°51	
T 22	8 28 15	8°19'23	10°53	9°5	7°48	19°57	18°24	2°52	16°18	9°38	9°40	11°3	6°38	18°55		
F 23	8 32 12	9°20'05	4°II29	12°41	10°19	8°34	20°11	18°27	2°51	16°17	9°39	9°R40	11°0	6°45	18°59	
S 24	8 36 8	10°20'46	16°30	14°30	11°32	9°20	20°24	18°30	2°49	16°17	9°39	9°40	10°57	6°51	19°4	
S 25	8 40 5	11°21'26	28°46	16°20	12°46	10°7	20°38	18°33	2°48	16°16	9°39	9°38	10°54	6°58	19°8	
M26	8 44 1	12°22'05	11°X21	18°10	13°59	10°53	20°52	18°35	2°47	16°16	9°39	9°34	10°51	7°5	19°12	
T 27	8 47 58	13°22'42	24°21	20°0	15°13	11°39	21°5	18°38	2°46	16°15	9°39	9°28	10°47	7°11	19°16	
W28	8 51 55	14°23'18	7°X46	21°51	16°26	12°26	21°19	18°40	2°44	16°15	9°40	9°20	10°44	7°18	19°20	
T 29	8 55 51	15°23'53	21°38	23°42	17°39	13°12	21°32	18°42	2°43	16°14	9°40	9°11	10°41	7°25	19°25	
F 30	8 59 48	16°24'27	5°X52	25°33	18°53	13°58	21°46	18°44	2°41	16°14	9°40	9°2	10°38	7°31	19°29	
S 31	9 3 44	17°24'59	20°X25	27°X24	20°X 6	14°X44	21°X59	18°X47	2°40	16°13	9°X40	8°Y54	10°Y35	7°X38	19°X33	

Delta T = 15m59s Julian Calendar 1 Jan. 1131 == Greg. Calendar 8 Jan. 1131

FEBRUARY 1131 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 7 41	18°25'29	5°X 9	29°15	21°X19	15°X31	22°13	18°M49	2°R38	16°R12	9°X41	8°R48	10°Y32	7°X44	19°X37	
M 2	9 11 37	19°25'57	19°56	1°X 4	22°32	16°17	22°26	18°50	2°X37	16°X12	9°41	8°Y44	10°28	7°51	19°41	
T 3	9 15 34	20°26'23	4°Y39	2°53	23°45	17°3	22°39	18°52	2°35	16°11	9°41	8°D42	10°25	7°58	19°46	
W 4	9 19 30	21°26'48	19°12	4°41	24°58	17°49	22°53	18°54	2°33	16°10	9°42	8°43	10°22	8°4	19°50	
T 5	9 23 27	22°27'10	3°X31	6°26	26°11	18°35	23°6	18°56	2°31	16°9	9°42	8°44	10°19	8°11	19°54	
F 6	9 27 24	23°27'30	17°35	8°10	27°24	19°21	23°19	18°57	2°30	16°9	9°43	8°R45	10°16	8°18	19°58	
S 7	9 31 20	24°27'49	1°II23	9°51	28°37	20°7	23°32	18°58	2°28	16°8	9°43	8°45	10°13	8°24	20°3	
S 8	9 35 17	25°28'05	14°55	11°29	29°49	20°52	23°45	19°0	2°26	16°7	9°43	8°43	10°9	8°31	20°7	
M 9	9 39 13	26°28'20	28°11	13°3	1°Y 2	21°38	23°58	19°1	2°24	16°6	9°44	8°39	10°6	8°38	20°11	
T 10	9 43 10	27°28'32	11°II14	14°32	2°14	22°24	24°11	19°2	2°22	16°5	9°44	8°34	10°3	8°44	20°15	
W11	9 47 6	28°28'42	24°4	15°57	3°27	23°10	24°24	19°3	2°20	16°4	9°45	8°27	10°0	8°51	20°19	
T 12	9 51 3	29°28'50	6°II42	17°17	4°39	23°56	24°37	19°4	2°18	16°3	9°45	8°19	9°57	8°58	20°23	
F 13	9 54 59	0°X28'56	19°8	18°30	5°51	24°41	24°50	19°5	2°16	16°2	9°46	8°13	9°53	9°4	20°28	
S 14	9 58 56	1°29'00	1°II23	19°37	7°4	25°27	25°3	19°5	2°14	16°1	9°47	8°7	9°50	9°11	20°32	
S 15	10 2 53	2°29'02	13°28	20°36	8°16	26°12	25°15	19°6	2°12	16°0	9°47	8°2	9°47	9°17	20°36	
M16	10 6 49	3°29'02	25°25	21°29	9°28	26°58	25°28	19°7	2°10	15°59	9°48	8°0	9°44	9°24	20°40	
T 17	10 10 46	4°29'01	7°X16	22°13	10°40	27°43	25°40	19°7	2°8	15°58	9°48	7°D59	9°41	9°31	20°44	
W18	10 14 42	5°28'57	19°3	22°48	11°51	28°29	25°53	19°7	2°5	15°57	9°49	7°59	9°38	9°37	20°48	
T 19	10 18 39	6°28'52	0°II51	23°15	13°3	29°14	26°5	19°7	2°3	15°55	9°50	8°1	9°34	9°44	20°52	
F 20	10 22 35	7°28'45	12°42	23°33	14°15	0°Y 0	26°18	19°R 8	2°1	15°54	9°50	8°3	9°31	9°51	20°56	
S 21	10 26 32	8°28'36	24°43	23°43	15°26	0°45	26°30	19°8	1°59	15°53	9°51	8°4	9°28	9°57	21°0	
S 22	10 30 28	9°28'26	6°X57	23°R43	16°38	1°30	26°42	19°7	1°56	15°52	9°52	8°R 5	9°25	10°4	21°4	
M23	10 34 25	10°28'14	19°29	23°36	17°49	2°16	26°54	19°7	1°54	15°51	9°53	8°5	9°22	10°11	21°9	
T 24	10 38 22	11°28'00	2°X25	23°19	19°1	3°1	27°6	19°7	1°52	15°49	9°53	8°3	9°19	10°17	21°13	
W25	10 42 18	12°27'45	15°46	22°56	20°12	3°46	27°18	19°6	1°49	15°48	9°54	8°0	9°15	10°24	21°17	
T 26	10 46 15	13°27'27	29°35	22°25	21°23	4°31	27°30	19°6	1°47	15°47	9°55	7°57	9°12	10°31	21°21	
F 27	10 50 11	14°27'08	13°X51	21°47	22°34	5°16	27°42	19°5	1°45	15°45	9°56	7°54	9°9	10°37	21°24	
S 28	10 54 8	15°X26'47	28°X30	21°X 5	23°Y45	6°Y 1	27°X54	19°M 5	1°X42	15°X44	9°X57	7°Y51	9°Y 6	10°X44	21°X28	

Delta T = 15m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1131

MARCH 1131 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 58 4	16°26'24	13°26'	20°R17	24°V56	6°V46	28°5	19°R 4	1°R40	15°R43	9°B58	7°R48	9°V 3	10°Ω50	21°Ω32
M 2	11 2 1	17°25'59	28°32'	19°K27	26° 6	7°31	28°17	19°M 3	1°Ω37	15°Ω41	9°58	7°V47	8°59	10°57	21°36
T 3	11 5 57	18°25'31	13°V36	18°34	27°17	8°16	28°28	19° 2	1°35	15°40	9°59	7°D47	8°56	11° 4	21°40
W 4	11 9 54	19°25'02	28°32'	17°40	28°27	9° 1	28°40	19° 1	1°32	15°39	10° 0	7°48	8°53	11°10	21°44
T 5	11 13 50	20°24'30	13°B12	16°47	29°38	9°46	28°51	19° 0	1°30	15°37	10° 1	7°49	8°50	11°17	21°48
F 6	11 17 47	21°23'56	27°32'	15°54	0°B48	10°30	29° 2	18°58	1°27	15°36	10° 2	7°50	8°47	11°24	21°51
S 7	11 21 44	22°23'19	11°II29	15° 4	1°58	11°15	29°13	18°57	1°25	15°34	10° 3	7°51	8°44	11°30	21°55
S 8	11 25 40	23°22'40	25° 3	14°16	3° 8	12° 0	29°24	18°55	1°22	15°33	10° 4	7°R51	8°40	11°37	21°59
M 9	11 29 37	24°21'59	8°B15	13°32	4°18	12°44	29°35	18°54	1°20	15°31	10° 5	7°51	8°37	11°44	22° 3
T 10	11 33 33	25°21'16	21° 8	12°53	5°28	13°29	29°46	18°52	1°17	15°30	10° 6	7°50	8°34	11°50	22° 6
W11	11 37 30	26°20'30	3°M44	12°19	6°37	14°13	29°57	18°50	1°14	15°28	10° 7	7°48	8°31	11°57	22°10
T 12	11 41 26	27°19'41	16° 6	11°50	7°47	14°58	0°Ω 8	18°48	1°12	15°27	10° 8	7°47	8°28	12° 4	22°14
F 13	11 45 23	28°18'51	28°17	11°26	8°56	15°42	0°18	18°46	1° 9	15°25	10° 9	7°45	8°24	12°10	22°17
S 14	11 49 19	29°17'58	10°M19	11° 8	10° 5	16°27	0°29	18°44	1° 7	15°24	10°10	7°44	8°21	12°17	22°21
S 15	11 53 16	0°V17'03	22°14	10°56	11°14	17°11	0°39	18°42	1° 4	15°22	10°11	7°43	8°18	12°24	22°24
M16	11 57 13	1°16'05	4°Ω 5	10°49	12°23	17°55	0°49	18°40	1° 1	15°20	10°12	7°D43	8°15	12°30	22°28
T 17	12 1 9	2°15'06	15°53	10°D48	13°32	18°39	0°59	18°38	0°59	15°19	10°13	7°43	8°12	12°37	22°31
W18	12 5 6	3°14'05	27°41	10°52	14°40	19°24	1° 9	18°35	0°56	15°17	10°14	7°43	8° 9	12°43	22°35
T 19	12 9 2	4°13'01	9°M31	11° 2	15°49	20° 8	1°19	18°33	0°54	15°16	10°16	7°44	8° 5	12°50	22°38
F 20	12 12 59	5°11'56	21°26	11°16	16°57	20°52	1°29	18°30	0°51	15°14	10°17	7°44	8° 2	12°57	22°41
S 21	12 16 55	6°10'49	3°K30	11°36	18° 5	21°36	1°38	18°28	0°49	15°12	10°18	7°44	7°59	13° 3	22°45
S 22	12 20 52	7° 9'41	15°46	12° 0	19°13	22°20	1°48	18°25	0°46	15°11	10°19	7°45	7°56	13°10	22°48
M23	12 24 48	8° 8'30	28°18	12°29	20°21	23° 4	1°57	18°22	0°43	15° 9	10°20	7°R45	7°53	13°17	22°51
T 24	12 28 45	9° 7'18	11°B 9	13° 2	21°28	23°47	2° 7	18°19	0°41	15° 8	10°21	7°D45	7°50	13°23	22°54
W25	12 32 42	10° 6'04	24°24	13°39	22°36	24°31	2°16	18°16	0°38	15° 6	10°23	7°45	7°46	13°30	22°58
T 26	12 36 38	11° 4'48	8°Ω 4	14°20	23°43	25°15	2°25	18°13	0°36	15° 4	10°24	7°45	7°43	13°37	23° 1
F 27	12 40 35	12° 3'31	22°10	15° 4	24°50	25°59	2°34	18°10	0°33	15° 3	10°25	7°45	7°40	13°43	23° 4
S 28	12 44 31	13° 2'11	6°K41	15°52	25°57	26°42	2°43	18° 7	0°31	15° 1	10°26	7°46	7°37	13°50	23° 7
S 29	12 48 28	14° 0'50	21°33	16°44	27° 4	27°26	2°52	18° 4	0°28	14°59	10°27	7°46	7°34	13°57	23°10
M30	12 52 24	14°59'27	6°V40	17°38	28°10	28°10	3° 0	18° 1	0°26	14°58	10°29	7°R46	7°30	14° 3	23°13
T 31	12 56 21	15°V58'02	21°V52	18°K36	29°B16	28°V53	3°Ω 9	17°M57	0°Ω23	14°Ω56	10°B30	7°V46	7°V27	14°Ω10	23°Ω16

Delta T = 15m59s Julian Calendar 1 March 1131 == Greg. Calendar 8 March 1131

APRIL 1131 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	13 0 17	16°V56'35	7°B 1	19°K36	0°II23	29°V37	3°Ω17	17°R54	0°R21	14°R54	10°B31	7°R45	7°V24	14°Ω16	23°Ω19
T 2	13 4 14	17°55'06	21°56	20°40	1°28	0°B20	3°25	17°M50	0°Ω18	14°Ω53	10°32	7°V44	7°21	14°23	23°21
F 3	13 8 11	18°53'35	6°II32	21°46	2°34	1° 3	3°33	17°47	0°16	14°51	10°34	7°43	7°18	14°30	23°24
S 4	13 12 7	19°52'02	20°42	22°54	3°40	1°47	3°41	17°43	0°14	14°50	10°35	7°42	7°15	14°36	23°27
S 5	13 16 4	20°50'27	4°B25	24° 5	4°45	2°30	3°49	17°39	0°11	14°48	10°36	7°41	7°11	14°43	23°30
M 6	13 20 0	21°48'49	17°41	25°18	5°50	3°13	3°56	17°36	0° 9	14°46	10°37	7°D40	7° 8	14°50	23°32
T 7	13 23 57	22°47'10	0°Ω34	26°34	6°55	3°56	4° 4	17°32	0° 7	14°45	10°39	7°40	7° 5	14°56	23°35
W 8	13 27 53	23°45'28	13° 5	27°51	7°59	4°40	4°11	17°28	0° 4	14°43	10°40	7°41	7° 2	15° 3	23°37
T 9	13 31 50	24°43'44	25°20	29°11	9° 3	5°23	4°18	17°24	0° 2	14°41	10°41	7°42	6°59	15°10	23°40
F 10	13 35 46	25°41'58	7°M23	0°V34	10° 7	6° 6	4°25	17°20	0° 0	14°40	10°43	7°44	6°56	15°16	23°42
S 11	13 39 43	26°40'10	19°17	1°58	11°11	6°49	4°32	17°16	29°M58	14°38	10°44	7°45	6°52	15°23	23°45
S 12	13 43 40	27°38'20	1°Ω 6	3°24	12°14	7°31	4°39	17°12	29°55	14°37	10°45	7°46	6°49	15°30	23°47
M13	13 47 36	28°36'28	12°53	4°52	13°18	8°14	4°45	17° 8	29°53	14°35	10°47	7°R46	6°46	15°36	23°49
T 14	13 51 33	29°34'34	24°41	6°22	14°20	8°57	4°52	17° 4	29°51	14°33	10°48	7°45	6°43	15°43	23°52
W15	13 55 29	0°B32'39	6°M32	7°55	15°23	9°40	4°58	17° 0	29°49	14°32	10°49	7°43	6°40	15°50	23°54
T 16	13 59 26	1°30'41	18°29	9°29	16°25	10°23	5° 4	16°55	29°47	14°30	10°51	7°40	6°36	15°56	23°56
F 17	14 3 22	2°28'43	0°K33	11° 5	17°27	11° 5	5°10	16°51	29°45	14°29	10°52	7°36	6°33	16° 3	23°58
S 18	14 7 19	3°26'43	12°46	12°43	18°29	11°48	5°16	16°47	29°43	14°27	10°53	7°32	6°30	16° 9	24° 0
S 19	14 11 15	4°24'41	25°10	14°23	19°30	12°30	5°22	16°43	29°41	14°26	10°55	7°28	6°27	16°16	24° 2
M20	14 15 12	5°22'38	7°B48	16° 5	20°31	13°13	5°27	16°38	29°39	14°24	10°56	7°24	6°24	16°23	24° 4
T 21	14 19 9	6°20'33	20°41	17°49	21°31	13°55	5°33	16°34	29°37	14°23	10°57	7°22	6°21	16°29	24° 6
W22	14 23 5	7°18'28	3°Ω53	19°35	22°32	14°38	5°38	16°30	29°35	14°21	10°59	7°D21	6°17	16°36	24° 8
T 23	14 27 2	8°16'21	17°25	21°23	23°31	15°20	5°43	16°25	29°33	14°20	11° 0	7°21	6°14	16°43	24°10
F 24	14 30 58	9°14'12	1°K20	23°13	24°31	16° 3	5°48	16°21	29°31	14°18	11° 1	7°22	6°11	16°49	24°11
S 25	14 34 55	10°12'03	15°36	25° 4	25°30	16°45	5°52	16°16	29°30	14°17	11° 3	7°24	6° 8	16°56	24°13
S 26	14 38 51	11° 9'52	0°V13	26°58	26°29	17°27	5°57	16°12	29°28	14°15	11° 4	7°R25	6° 5	17° 3	24°15
M27	14 42 48	12° 7'39	15° 7	28°54	27°27	18° 9	6° 1	16° 8	29°26	14°14	11° 6	7°25	6° 1	17° 9	24°16
T 28	14 46 44	13° 5'26	0°B10	0°B51	28°25	18°51	6° 5	16° 3	29°25	14°13	11° 7	7°23	5°58	17°16	24°18
W29	14 50 41	14° 3'11	15°15	2°51	29°22	19°34	6° 9	15°59	29°23	14°11	11° 8	7°20	5°55	17°23	24°19
T 30	14 54 38	15°B 0'55	0°II12	4°B52	0°B19	20°B16	6°Ω13	15°M54	29°M21	14°Ω10	11°B10	7°V15	5°V52	17°Ω29	24°Ω21

Delta T = 15m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1131

MAY 1131 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 58 34	15♌58'38	14♋53	6♌55	1♌15	20♌58	6♌17	15°R50	29°R20	14°R 8	11♌11	7°R 9	5°Y49	17♌36	24♌22	
S 2	15 2 31	16°56'19	29°11	8°59	2°11	21°40	6°20	15♌45	29°18	14♌ 7	11°12	7°Y 4	5°46	17°43	24°23	
S 3	15 6 27	17°53'58	13♌ 1	11° 6	3° 7	22°21	6°23	15°41	29°17	14° 6	11°14	6°58	5°42	17°49	24°24	
M 4	15 10 24	18°51'36	26°24	13°13	4° 2	23° 3	6°26	15°36	29°16	14° 5	11°15	6°55	5°39	17°56	24°26	
T 5	15 14 20	19°49'13	9♌20	15°22	4°56	23°45	6°29	15°32	29°14	14° 3	11°16	6°52	5°36	18° 2	24°27	
W 6	15 18 17	20°46'48	21°53	17°32	5°50	24°27	6°32	15°27	29°13	14° 2	11°18	6°D52	5°33	18° 9	24°28	
T 7	15 22 13	21°44'21	4♌ 6	19°43	6°43	25° 9	6°34	15°23	29°12	14° 1	11°19	6°52	5°30	18°16	24°29	
F 8	15 26 10	22°41'53	16° 6	21°54	7°35	25°50	6°37	15°19	29°10	14° 0	11°20	6°54	5°27	18°22	24°30	
S 9	15 30 7	23°39'23	27°58	24° 6	8°27	26°32	6°39	15°14	29° 9	13°58	11°22	6°55	5°23	18°29	24°31	
S 10	15 34 3	24°36'52	9♌45	26°18	9°18	27°13	6°41	15°10	29° 8	13°57	11°23	6°R55	5°20	18°36	24°31	
M11	15 38 0	25°34'20	21°32	28°29	10° 9	27°55	6°43	15° 5	29° 7	13°56	11°24	6°54	5°17	18°42	24°32	
T 12	15 41 56	26°31'46	3♌23	0♌40	10°59	28°36	6°44	15° 1	29° 6	13°55	11°26	6°51	5°14	18°49	24°33	
W13	15 45 53	27°29'12	15°21	2°51	11°48	29°18	6°46	14°57	29° 5	13°54	11°27	6°45	5°11	18°56	24°33	
T 14	15 49 49	28°26'36	27°27	5° 1	12°36	29°59	6°47	14°53	29° 4	13°53	11°28	6°38	5° 7	19° 2	24°34	
F 15	15 53 46	29°24'00	9♌44	7° 9	13°24	0♌41	6°48	14°48	29° 3	13°52	11°30	6°29	5° 4	19° 9	24°35	
S 16	15 57 42	0♌21'22	22°11	9°16	14°10	1°22	6°49	14°44	29° 2	13°51	11°31	6°19	5° 1	19°16	24°35	
S 17	16 1 39	1°18'44	4♌51	11°21	14°56	2° 3	6°49	14°40	29° 2	13°50	11°32	6°10	4°58	19°22	24°35	
M18	16 5 36	2°16'05	17°42	13°24	15°41	2°44	6°50	14°36	29° 1	13°49	11°33	6° 2	4°55	19°29	24°36	
T 19	16 9 32	3°13'26	0♌46	15°26	16°25	3°25	6°50	14°32	29° 0	13°48	11°35	5°55	4°52	19°36	24°36	
W20	16 13 29	4°10'45	14° 4	17°25	17° 8	4° 7	6°R50	14°28	29° 0	13°47	11°36	5°51	4°48	19°42	24°36	
T 21	16 17 25	5° 8'04	27°37	19°23	17°50	4°48	6°50	14°23	28°59	13°46	11°37	5°50	4°45	19°49	24°36	
F 22	16 21 22	6° 5'23	11♌25	21°18	18°31	5°29	6°50	14°19	28°59	13°45	11°39	5°D49	4°42	19°56	24°36	
S 23	16 25 18	7° 2'41	25°30	23°10	19°11	6°10	6°49	14°16	28°58	13°44	11°40	5°50	4°39	20° 2	24°R36	
S 24	16 29 15	7°59'59	9°Y50	25° 1	19°50	6°51	6°49	14°12	28°58	13°44	11°41	5°R50	4°36	20° 9	24°36	
M25	16 33 11	8°57'16	24°23	26°49	20°28	7°31	6°48	14° 8	28°57	13°43	11°42	5°49	4°33	20°15	24°36	
T 26	16 37 8	9°54'33	9♌ 7	28°34	21° 5	8°12	6°47	14° 4	28°57	13°42	11°43	5°45	4°29	20°22	24°36	
W27	16 41 5	10°51'50	23°54	0♌17	21°40	8°53	6°45	14° 0	28°57	13°41	11°45	5°39	4°26	20°29	24°36	
T 28	16 45 1	11°49'06	8♌38	1°58	22°14	9°34	6°44	13°57	28°56	13°41	11°46	5°31	4°23	20°35	24°36	
F 29	16 48 58	12°46'22	23° 9	3°36	22°47	10°15	6°42	13°53	28°56	13°40	11°47	5°21	4°20	20°42	24°35	
S 30	16 52 54	13°43'37	7♌23	5°11	23°19	10°55	6°40	13°49	28°56	13°39	11°48	5°11	4°17	20°49	24°35	
S 31	16 56 51	14♌40'51	21♌12	6♌44	23♌49	11♌36	6♌38	13♌46	28♌56	13♌39	11♌49	5°Y 1	4°Y13	20♌55	24♌35	

Delta T = 15m58s

Julian Calendar 1 May 1131 == Greg. Calendar 8 May 1131

JUNE 1131 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	17 0 47	15♌38'05	4♌36	8♌15	24♌17	12♌17	6°R36	13°R42	28°56	13°R38	11♌51	4°R53	4°Y10	21♌ 2	24°R34	
T 2	17 4 44	16°35'18	17°34	9°43	24°44	12°57	6♌34	13♌39	28°56	13♌38	11°52	4°Y48	4° 7	21° 9	24♌34	
W 3	17 8 41	17°32'31	0♌ 8	11° 8	25° 9	13°38	6°31	13°36	28°56	13°37	11°53	4°44	4° 4	21°15	24°33	
T 4	17 12 37	18°29'42	12°23	12°31	25°33	14°18	6°28	13°32	28°56	13°37	11°54	4°43	4° 1	21°22	24°32	
F 5	17 16 34	19°26'53	24°24	13°51	25°55	14°59	6°25	13°29	28°57	13°36	11°55	4°D43	3°58	21°29	24°31	
S 6	17 20 30	20°24'04	6♌15	15° 8	26°15	15°39	6°22	13°26	28°57	13°36	11°56	4°R43	3°54	21°35	24°31	
S 7	17 24 27	21°21'14	18° 3	16°23	26°34	16°19	6°19	13°23	28°57	13°35	11°57	4°42	3°51	21°42	24°30	
M 8	17 28 23	22°18'24	29°53	17°35	26°50	17° 0	6°16	13°20	28°58	13°35	11°58	4°40	3°48	21°49	24°29	
T 9	17 32 20	23°15'33	11♌48	18°44	27° 4	17°40	6°12	13°17	28°58	13°35	11°59	4°35	3°45	21°55	24°28	
W10	17 36 16	24°12'42	23°53	19°49	27°17	18°20	6° 8	13°14	28°59	13°34	12° 1	4°28	3°42	22° 2	24°27	
T 11	17 40 13	25° 9'50	6♌10	20°52	27°27	19° 0	6° 4	13°12	28°59	13°34	12° 2	4°18	3°39	22° 9	24°26	
F 12	17 44 10	26° 6'59	18°40	21°52	27°35	19°41	6° 0	13° 9	29° 0	13°34	12° 3	4° 6	3°35	22°15	24°25	
S 13	17 48 6	27° 4'07	1♌25	22°49	27°42	20°21	5°56	13° 6	29° 0	13°34	12° 4	3°53	3°32	22°22	24°24	
S 14	17 52 3	28° 1'16	14°24	23°42	27°45	21° 1	5°51	13° 4	29° 1	13°33	12° 5	3°41	3°29	22°29	24°22	
M15	17 55 59	28°58'24	27°36	24°32	27°R47	21°41	5°46	13° 1	29° 2	13°33	12° 6	3°30	3°26	22°35	24°21	
T 16	17 59 56	29°55'33	10♌59	25°19	27°46	22°21	5°42	12°59	29° 2	13°33	12° 7	3°21	3°23	22°42	24°20	
W17	18 3 52	0♌52'42	24°33	26° 1	27°43	23° 1	5°37	12°57	29° 3	13°33	12° 8	3°15	3°19	22°48	24°18	
T 18	18 7 49	1°49'51	8♌16	26°40	27°37	23°41	5°31	12°55	29° 4	13°33	12° 9	3°12	3°16	22°55	24°17	
F 19	18 11 45	2°47'00	22° 9	27°15	27°30	24°21	5°26	12°52	29° 5	13°D33	12° 9	3°11	3°13	23° 2	24°15	
S 20	18 15 42	3°44'10	6°Y10	27°46	27°19	25° 0	5°21	12°50	29° 6	13°33	12°10	3°11	3°10	23° 8	24°14	
S 21	18 19 39	4°41'21	20°19	28°13	27° 7	25°40	5°15	12°49	29° 7	13°33	12°11	3°11	3° 7	23°15	24°12	
M22	18 23 35	5°38'32	4♌36	28°36	26°52	26°20	5° 9	12°47	29° 8	13°33	12°12	3° 9	3° 4	23°22	24°10	
T 23	18 27 32	6°35'44	18°57	28°54	26°34	27° 0	5° 4	12°45	29° 9	13°33	12°13	3° 4	3° 0	23°28	24° 9	
W24	18 31 28	7°32'56	3♌21	29° 7	26°15	27°40	4°58	12°43	29°11	13°33	12°14	2°58	2°57	23°35	24° 7	
T 25	18 35 25	8°30'09	17°40	29°16	25°53	28°19	4°51	12°42	29°12	13°33	12°15	2°48	2°54	23°42	24° 5	
F 26	18 39 21	9°27'22	1♌51	29°R20	25°29	28°59	4°45	12°40	29°13	13°34	12°16	2°37	2°51	23°48	24° 3	
S 27	18 43 18	10°24'36	15°48	29°19	25° 3	29°39	4°39	12°39	29°15	13°34	12°16	2°25	2°48	23°55	24° 1	
S 28	18 47 14	11°21'50	29°25	29°14	24°35	0♌18	4°32	12°38	29°16	13°34	12°17	2°14	2°45	24° 2	23°59	
M29	18 51 11	12°19'04	12♌40	29° 3	24° 6	0°58	4°26	12°36	29°17	13°35	12°18	2° 5	2°41	24° 8	23°57	
T 30	18 55 8	13♌16'19	25♌34	28♌48	23♌34	1♌37	4♌19	12♌35	29♌19	13♌35	12♌19	1°Y58	2°Y38	24♌15	23♌55	

Delta T = 15m58s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1131

JULY 1131 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	18 59 4	14 ⁵ 13'34	8 ¹¹ 6	28 ² R28	23 ² R 2	2 ² 17	4 ² R12	12 ² R34	29 ¹¹ 20	13 ² 35	12 ² 19	1 ² R53	2 ² Y35	24 ² 22	23 ² R53								
T 2	19 3 1	15 ⁵ 10'49	20 ² 21	28 ² 4	22 ² 28	2 ² 56	4 ² 5	12 ² M33	29 ² 22	13 ² 36	12 ² 20	1 ² Y51	2 ² 32	24 ² 28	23 ² 51								
F 3	19 6 57	16 ⁶ 8'05	2 ² 22	27 ² 35	21 ² 52	3 ² 35	3 ² 58	12 ² 32	29 ² 24	13 ² 36	12 ² 21	1 ² D51	2 ² 29	24 ² 35	23 ² 49								
S 4	19 10 54	17 ⁷ 5'21	14 ⁴ 14	27 ² 3	21 ² 16	4 ² 15	3 ² 51	12 ² 32	29 ² 25	13 ² 36	12 ² 21	1 ² R51	2 ² 25	24 ² 42	23 ² 47								
S 5	19 14 50	18 ⁸ 2'37	26 ² 3	26 ² 27	20 ² 39	4 ² 54	3 ² 44	12 ² 31	29 ² 27	13 ² 37	12 ² 22	1 ² 51	2 ² 22	24 ² 48	23 ² 45								
M 6	19 18 47	18 ⁸ 59'54	7 ¹¹ 54	25 ² 49	20 ² 2	5 ² 33	3 ² 37	12 ² 31	29 ² 29	13 ² 38	12 ² 23	1 ² 49	2 ² 19	24 ² 55	23 ² 42								
T 7	19 22 43	19 ⁹ 57'11	19 ⁹ 53	25 ² 8	19 ² 25	6 ² 13	3 ² 29	12 ² 30	29 ² 31	13 ² 38	12 ² 23	1 ² 45	2 ² 16	25 ² 2	23 ² 40								
W 8	19 26 40	20 ¹⁰ 54'29	2 ² 7 3	24 ² 25	18 ² 47	6 ² 52	3 ² 22	12 ² 30	29 ² 33	13 ² 39	12 ² 24	1 ² 39	2 ² 13	25 ² 8	23 ² 38								
T 9	19 30 37	21 ¹¹ 51'47	14 ⁴ 28	23 ² 41	18 ² 10	7 ² 31	3 ² 15	12 ² 29	29 ² 34	13 ² 39	12 ² 25	1 ² 31	2 ² 10	25 ² 15	23 ² 35								
F 10	19 34 33	22 ¹² 49'07	27 ² 10	22 ² 57	17 ² 34	8 ² 10	3 ² 7	12 ² 29	29 ² 36	13 ² 40	12 ² 25	1 ² 21	2 ² 6	25 ² 22	23 ² 33								
S 11	19 38 30	23 ¹³ 46'26	10 ¹³ 11	22 ² 14	16 ² 58	8 ² 49	3 ² 0	12 ² D29	29 ² 38	13 ² 41	12 ² 26	1 ² 10	2 ² 3	25 ² 28	23 ² 30								
S 12	19 42 26	24 ¹⁴ 43'47	23 ² 30	21 ² 32	16 ² 23	9 ² 28	2 ² 52	12 ² 29	29 ² 41	13 ² 41	12 ² 26	0 ² 59	2 ² 0	25 ² 35	23 ² 28								
M13	19 46 23	25 ¹⁵ 41'09	7 ¹¹ 5	20 ² 52	15 ² 50	10 ² 7	2 ² 44	12 ² 29	29 ² 43	13 ² 42	12 ² 27	0 ² 49	1 ² 57	25 ² 42	23 ² 25								
T 14	19 50 19	26 ¹⁶ 38'31	20 ² 52	20 ² 15	15 ² 17	10 ² 46	2 ² 37	12 ² 30	29 ² 45	13 ² 43	12 ² 27	0 ² 41	1 ² 54	25 ² 48	23 ² 23								
W15	19 54 16	27 ¹⁷ 35'54	4 ² 49	19 ² 42	14 ² 47	11 ² 25	2 ² 29	12 ² 30	29 ² 47	13 ² 44	12 ² 28	0 ² 36	1 ² 51	25 ² 55	23 ² 20								
T 16	19 58 13	28 ¹⁸ 33'19	18 ² 52	19 ² 13	14 ² 18	12 ² 4	2 ² 21	12 ² 30	29 ² 49	13 ² 44	12 ² 28	0 ² 34	1 ² 47	26 ² 2	23 ² 17								
F 17	20 2 9	29 ¹⁹ 30'45	3 ² Y 0	18 ² 49	13 ² 51	12 ² 43	2 ² 13	12 ² 31	29 ² 51	13 ² 45	12 ² 29	0 ² D34	1 ² 44	26 ² 8	23 ² 15								
S 18	20 6 6	0 ² 28'12	17 ⁷ 8	18 ² 31	13 ² 26	13 ² 22	2 ² 5	12 ² 32	29 ² 54	13 ² 46	12 ² 29	0 ² 34	1 ² 41	26 ² 15	23 ² 12								
S 19	20 10 2	1 ² 25'41	1 ² 18	18 ² 18	13 ² 3	14 ² 1	1 ² 58	12 ² 32	29 ² 56	13 ² 47	12 ² 29	0 ² R34	1 ² 38	26 ² 22	23 ² 9								
M20	20 13 59	2 ² 23'11	15 ² 26	18 ² D12	12 ² 42	14 ² 40	1 ² 50	12 ² 33	29 ² 59	13 ² 48	12 ² 30	0 ² 34	1 ² 35	26 ² 28	23 ² 7								
T 21	20 17 55	3 ² 20'42	29 ² 31	18 ² 12	12 ² 24	15 ² 19	1 ² 42	12 ² 34	0 ² 1	13 ² 49	12 ² 30	0 ² 31	1 ² 31	26 ² 35	23 ² 4								
W22	20 21 52	4 ² 18'15	13 ¹³ 11	18 ² 19	12 ² 8	15 ² 58	1 ² 34	12 ² 35	0 ² 3	13 ² 50	12 ² 30	0 ² 26	1 ² 28	26 ² 41	23 ² 1								
T 23	20 25 48	5 ² 15'49	27 ² 27	18 ² 33	11 ² 54	16 ² 36	1 ² 26	12 ² 36	0 ² 6	13 ² 51	12 ² 31	0 ² 19	1 ² 25	26 ² 48	22 ² 58								
F 24	20 29 45	6 ² 13'25	11 ² 12	18 ² 54	11 ² 42	17 ² 15	1 ² 19	12 ² 37	0 ² 9	13 ² 52	12 ² 31	0 ² 11	1 ² 22	26 ² 55	22 ² 55								
S 25	20 33 42	7 ² 11'03	24 ² 44	19 ² 22	11 ² 34	17 ² 54	1 ² 11	12 ² 39	0 ² 11	13 ² 53	12 ² 31	0 ² 2	1 ² 19	27 ² 1	22 ² 53								
S 26	20 37 38	8 ² 8'41	8 ² 0	19 ² 57	11 ² 27	18 ² 32	1 ² 3	12 ² 40	0 ² 14	13 ² 55	12 ² 32	29 ² X53	1 ² 16	27 ² 8	22 ² 50								
M27	20 41 35	9 ² 6'21	21 ² 0	20 ² 39	11 ² 23	19 ² 11	0 ² 55	12 ² 41	0 ² 16	13 ² 56	12 ² 32	29 ² 46	1 ² 12	27 ² 15	22 ² 47								
T 28	20 45 31	10 ² 4'02	3 ² 11	21 ² 28	11 ² D21	19 ² 50	0 ² 48	12 ² 43	0 ² 19	13 ² 57	12 ² 32	29 ² 41	1 ² 9	27 ² 21	22 ² 44								
W29	20 49 28	11 ² 1'44	16 ² 7	22 ² 23	11 ² 21	20 ² 28	0 ² 40	12 ² 45	0 ² 22	13 ² 58	12 ² 32	29 ² 38	1 ² 6	27 ² 28	22 ² 41								
T 30	20 53 24	11 ² 59'27	28 ² 18	23 ² 25	11 ² 24	21 ² 7	0 ² 33	12 ² 46	0 ² 25	13 ² 59	12 ² 32	29 ² D37	1 ² 3	27 ² 35	22 ² 38								
F 31	20 57 21	12 ¹² 57'11	10 ¹² 17	24 ² 33	11 ² 29	21 ² 45	0 ² 25	12 ² M48	0 ² 27	14 ² 1	12 ² 33	29 ² X37	1 ² Y 0	27 ² 41	22 ² 35								

Delta T = 15m57s

Julian Calendar 1 July 1131 == Greg. Calendar 8 July 1131

AUGUST 1131 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	21 1 17	13 ¹³ 54'57	22 ² 8	25 ² 47	11 ² 36	22 ² 24	0 ² R18	12 ² M50	0 ² 30	14 ² 2	12 ² 33	29 ² X39	0 ² Y57	27 ² 48	22 ² R32								
S 2	21 5 14	14 ¹⁴ 52'44	3 ¹¹ 57	27 ² 7	11 ² 46	23 ² 2	0 ² 30	12 ² 52	0 ² 33	14 ² 3	12 ² 33	29 ² 40	0 ² 53	27 ² 55	22 ² 29								
M 3	21 9 11	15 ¹⁵ 50'32	15 ² 48	28 ² 33	11 ² 57	23 ² 41	0 ² 3	12 ² 55	0 ² 36	14 ² 5	12 ² 33	29 ² R40	0 ² 50	28 ² 1	22 ² 26								
T 4	21 13 7	16 ¹⁶ 48'22	27 ² 47	0 ² 3	12 ² 11	24 ² 19	29 ² 56	12 ² 57	0 ² 39	14 ² 6	12 ² 33	29 ² 40	0 ² 47	28 ² 8	22 ² 23								
W 5	21 17 4	17 ¹⁷ 46'12	9 ² 59	1 ² 38	12 ² 26	24 ² 57	29 ² 49	12 ² 59	0 ² 42	14 ² 7	12 ² 33	29 ² 37	0 ² 44	28 ² 15	22 ² 20								
T 6	21 21 0	18 ¹⁸ 44'05	22 ² 27	3 ² 17	12 ² 44	25 ² 36	29 ² 42	13 ² 1	0 ² 45	14 ² 9	12 ² 33	29 ² 33	0 ² 41	28 ² 21	22 ² 17								
F 7	21 24 57	19 ¹⁹ 41'58	5 ² 25	5 ² 0	13 ² 3	26 ² 14	29 ² 35	13 ² 4	0 ² 48	14 ² 10	12 ² R33	29 ² 28	0 ² 37	28 ² 28	22 ² 14								
S 8	21 28 53	20 ²⁰ 39'53	18 ² 25	6 ² 45	13 ² 24	26 ² 52	29 ² 28	13 ² 7	0 ² 51	14 ² 12	12 ² 33	29 ² 22	0 ² 34	28 ² 35	22 ² 11								
S 9	21 32 50	21 ²¹ 37'49	1 ² 58	8 ² 34	13 ² 47	27 ² 31	29 ² 21	13 ² 9	0 ² 54	14 ² 13	12 ² 33	29 ² 15	0 ² 31	28 ² 41	22 ² 8								
M10	21 36 46	22 ²² 35'47	15 ² 51	10 ² 25	14 ² 12	28 ² 9	29 ² 15	13 ² 12	0 ² 57	14 ² 15	12 ² 33	29 ² 10	0 ² 28	28 ² 48	22 ² 5								
T 11	21 40 43	23 ²³ 33'46	0 ² 1	12 ² 18	14 ² 38	28 ² 47	29 ² 8	13 ² 15	1 ² 1	14 ² 16	12 ² 33	29 ² 6	0 ² 25	28 ² 55	22 ² 2								
W12	21 44 40	24 ²⁴ 31'47	14 ² 24	14 ² 13	15 ² 6	29 ² 25	29 ² 2	13 ² 18	1 ² 4	14 ² 18	12 ² 33	29 ² 3	0 ² 22	29 ² 1	21 ² 59								
T 13	21 48 36	25 ²⁵ 29'49	28 ² 53	16 ² 8	15 ² 35	0 ² 3	28 ² 56	13 ² 21	1 ² 7	14 ² 19	12 ² 33	29 ² D 3	0 ² 18	29 ² 8	21 ² 56								
F 14	21 52 33	26 ²⁶ 27'54	13 ¹³ Y24	18 ² 5	16 ² 6	0 ² 41	28 ² 50	13 ² 24	1 ² 10	14 ² 21	12 ² 32	29 ² 3	0 ² 15	29 ² 15	21 ² 53								
S 15	21 56 29	27 ²⁷ 26'01	27 ² 51	20 ² 1	16 ² 38	1 ² 19	28 ² 44	13 ² 27	1 ² 14	14 ² 23	12 ² 32	29 ² 5	0 ² 12	29 ² 21	21 ² 50								
S 16	22 0 26	28 ²⁸ 24'09	12 ¹² 12	21 ² 58	17 ² 12	1 ² 57	28 ² 38	13 ² 30	1 ² 17	14 ² 24	12 ² 32												

SWISS EPHEMERIS for the year 1131

SEPTEMBER 1131 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 3 31	13 ^h 59'01	5 ^h 50	21 ^h 39	28 ^h 43	12 ^h 3	27 ^h R25	14 ^h 34	2 ^h 13	14 ^h 54	12 ^h R26	28 ^h X51	29 ^h X18	1 ^h 15	21 ^h R 2
W 2	23 7 27	14 ^h 57'42	18° 0	23 ^h 22	29 ^h 34	12 ^h 40	27 ^h Z22	14 ^h 39	2 ^h 16	14 ^h 56	12 ^h B26	28 ^h R51	29 ^h 15	1 ^h 21	20 ^h X59
T 3	23 11 24	15 ^h 56'25	0 ^h 326	25° 4	0 ^h Q25	13 ^h 18	27 ^h 19	14 ^h 43	2 ^h 20	14 ^h 58	12 ^h 25	28 ^h 50	29 ^h 12	1 ^h 28	20 ^h 56
F 4	23 15 20	16 ^h 55'10	13 ^h 12	26 ^h 45	1 ^h 17	13 ^h 55	27 ^h 17	14 ^h 48	2 ^h 24	15° 0	12 ^h 25	28 ^h 49	29° 9	1 ^h 35	20 ^h 54
S 5	23 19 17	17 ^h 53'57	26 ^h 22	28 ^h 25	2° 10	14 ^h 33	27 ^h 14	14 ^h 53	2 ^h 27	15° 2	12 ^h 24	28 ^h 48	29° 5	1 ^h 41	20 ^h 51
S 6	23 23 13	18 ^h 52'46	9 ^h X58	0 ^h 4	3° 3	15 ^h 10	27 ^h 12	14 ^h 58	2 ^h 31	15° 4	12 ^h 24	28 ^h 47	29° 2	1 ^h 48	20 ^h 49
M 7	23 27 10	19 ^h 51'36	23 ^h 59	1 ^h 42	3 ^h 57	15 ^h 48	27 ^h 10	15° 3	2 ^h 35	15° 6	12 ^h 23	28 ^h 46	28 ^h 59	1 ^h 55	20 ^h 46
T 8	23 31 7	20 ^h 50'28	8 ^h X23	3 ^h 19	4 ^h 52	16 ^h 25	27° 8	15° 8	2 ^h 38	15° 8	12 ^h 22	28 ^h 45	28 ^h 56	2° 1	20 ^h 44
W 9	23 35 3	21 ^h 49'22	23° 5	4 ^h 56	5 ^h 47	17° 3	27° 6	15 ^h 13	2 ^h 42	15 ^h 10	12 ^h 22	28 ^h D45	28 ^h 53	2° 8	20 ^h 41
T 10	23 39 0	22 ^h 48'18	7 ^h Y57	6 ^h 31	6 ^h 43	17 ^h 40	27° 5	15 ^h 18	2 ^h 46	15 ^h 12	12 ^h 21	28 ^h 45	28 ^h 49	2 ^h 15	20 ^h 39
F 11	23 42 56	23 ^h 47'17	22 ^h 54	8° 6	7 ^h 39	18 ^h 17	27° 3	15 ^h 23	2 ^h 50	15 ^h 14	12 ^h 20	28 ^h 45	28 ^h 46	2 ^h 21	20 ^h 36
S 12	23 46 53	24 ^h 46'17	7 ^h B46	9 ^h 39	8 ^h 36	18 ^h 55	27° 2	15 ^h 28	2 ^h 53	15 ^h 16	12 ^h 20	28 ^h 45	28 ^h 43	2 ^h 28	20 ^h 34
S 13	23 50 49	25 ^h 45'20	22 ^h 26	11 ^h 12	9 ^h 34	19 ^h 32	27° 1	15 ^h 34	2 ^h 57	15 ^h 19	12 ^h 19	28 ^h 46	28 ^h 40	2 ^h 35	20 ^h 32
M 14	23 54 46	26 ^h 44'25	6 ^h II51	12 ^h 44	10 ^h 32	20° 9	27° 1	15 ^h 39	3° 1	15 ^h 21	12 ^h 18	28 ^h 46	28 ^h 37	2 ^h 41	20 ^h 29
T 15	23 58 42	27 ^h 43'33	20 ^h 55	14 ^h 15	11 ^h 30	20 ^h 46	27° 0	15 ^h 45	3° 5	15 ^h 23	12 ^h 17	28 ^h 46	28 ^h 34	2 ^h 48	20 ^h 27
W 16	0 2 39	28 ^h 42'43	4 ^h Q40	15 ^h 45	12 ^h 29	21 ^h 23	27° 0	15 ^h 50	3° 8	15 ^h 25	12 ^h 17	28 ^h 46	28 ^h 30	2 ^h 55	20 ^h 25
T 17	0 6 36	29 ^h 41'56	18° 4	17 ^h 15	13 ^h 28	22° 1	27 ^h D 0	15 ^h 56	3 ^h 12	15 ^h 27	12 ^h 16	28 ^h 46	28 ^h 27	3° 1	20 ^h 23
F 18	0 10 32	0 ^h 41'11	1 ^h Q 9	18 ^h 44	14 ^h 28	22 ^h 38	27° 0	16° 1	3 ^h 16	15 ^h 29	12 ^h 15	28 ^h 46	28 ^h 24	3° 8	20 ^h 21
S 19	0 14 29	1 ^h 40'28	13 ^h 57	20 ^h 11	15 ^h 28	23 ^h 15	27° 0	16° 7	3 ^h 20	15 ^h 32	12 ^h 14	28 ^h 46	28 ^h 21	3 ^h 15	20 ^h 19
S 20	0 18 25	2 ^h 39'47	26 ^h 31	21 ^h 38	16 ^h 29	23 ^h 52	27° 0	16 ^h 13	3 ^h 24	15 ^h 34	12 ^h 13	28 ^h 47	28 ^h 18	3 ^h 21	20 ^h 17
M 21	0 22 22	3 ^h 39'09	8 ^h Y 53	23° 4	17 ^h 30	24 ^h 29	27° 1	16 ^h 19	3 ^h 27	15 ^h 36	12 ^h 13	28 ^h 47	28 ^h 14	3 ^h 28	20 ^h 15
T 22	0 26 18	4 ^h 38'33	21° 4	24 ^h 30	18 ^h 31	25° 6	27° 2	16 ^h 24	3 ^h 31	15 ^h 38	12 ^h 12	28 ^h 47	28 ^h 11	3 ^h 35	20 ^h 13
W 23	0 30 15	5 ^h 37'59	3 ^h Q 6	25 ^h 54	19 ^h 33	25 ^h 43	27° 3	16 ^h 30	3 ^h 35	15 ^h 40	12 ^h 11	28 ^h R47	28° 8	3 ^h 41	20 ^h 11
T 24	0 34 11	6 ^h 37'27	15° 2	27 ^h 17	20 ^h 35	26 ^h 20	27° 4	16 ^h 36	3 ^h 39	15 ^h 43	12 ^h 10	28 ^h 47	28° 5	3 ^h 48	20° 9
F 25	0 38 8	7 ^h 36'57	26 ^h 53	28 ^h 39	21 ^h 38	26 ^h 57	27° 6	16 ^h 42	3 ^h 42	15 ^h 45	12° 9	28 ^h 46	28° 2	3 ^h 55	20° 8
S 26	0 42 4	8 ^h 36'29	8 ^h ML 1	0 ^h ML 1	22 ^h 41	27 ^h 34	27° 7	16 ^h 48	3 ^h 46	15 ^h 47	12° 8	28 ^h 45	27 ^h 59	4° 1	20° 6
S 27	0 46 1	9 ^h 36'03	20 ^h 40	1 ^h 21	23 ^h 44	28 ^h 11	27° 9	16 ^h 54	3 ^h 50	15 ^h 49	12° 7	28 ^h 44	27 ^h 55	4° 8	20° 4
M 28	0 49 58	10 ^h 35'39	2 ^h X21	2 ^h 40	24 ^h 47	28 ^h 48	27 ^h 11	17° 1	3 ^h 54	15 ^h 52	12° 6	28 ^h 42	27 ^h 52	4 ^h 15	20° 3
T 29	0 53 54	11 ^h 35'17	14 ^h 19	3 ^h 58	25 ^h 51	29 ^h 24	27 ^h 13	17° 7	3 ^h 57	15 ^h 54	12° 5	28 ^h 40	27 ^h 49	4 ^h 21	20° 1
W 30	0 57 51	12 ^h 34'57	26 ^h X27	5 ^h ML 15	26 ^h Q55	0 ^h Y 1	27 ^h Z16	17 ^h ML 13	4 ^h Q 1	15 ^h 56	12 ^h B 4	28 ^h X39	27 ^h X46	4 ^h ML 28	20 ^h X 0

Delta T = 15m57s

Julian Calendar 1 Sept. 1131 == Greg. Calendar 8 Sept. 1131

OCTOBER 1131 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 1 47	13 ^h 34'38	8 ^h Z49	6 ^h ML 30	28 ^h Q 0	0 ^h Y 38	27 ^h Z18	17 ^h ML 19	4 ^h Q 5	15 ^h 58	12 ^h R 4	28 ^h X38	27 ^h X43	4 ^h ML 35	19 ^h R58
F 2	1 5 44	14 ^h 34'22	21 ^h 30	7 ^h 44	29° 5	1° 15	27 ^h 21	17 ^h 25	4° 9	16° 0	12 ^h B 3	28 ^h 38	27 ^h 40	4 ^h 41	19 ^h X57
S 3	1 9 40	15 ^h 34'07	4 ^h X33	8 ^h 56	0 ^h Y 10	1° 51	27 ^h 24	17 ^h 32	4 ^h 12	16° 3	12° 2	28 ^h 39	27 ^h 36	4 ^h 48	19 ^h 56
S 4	1 13 37	16 ^h 33'54	18° 1	10° 7	1° 15	2° 28	27 ^h 27	17 ^h 38	4 ^h 16	16° 5	12° 1	28 ^h 40	27 ^h 33	4 ^h 55	19 ^h 54
M 5	1 17 33	17 ^h 33'42	1 ^h X57	11 ^h 15	2° 20	3° 5	27 ^h 31	17 ^h 45	4 ^h 20	16° 7	12° 0	28 ^h 42	27 ^h 30	5° 1	19 ^h 53
T 6	1 21 30	18 ^h 33'32	16 ^h 20	12 ^h 21	3 ^h 26	3 ^h 41	27 ^h 34	17 ^h 51	4 ^h 24	16° 9	11 ^h 59	28 ^h 43	27 ^h 27	5° 8	19 ^h 52
W 7	1 25 27	19 ^h 33'24	1 ^h Y 6	13 ^h 25	4 ^h 32	4 ^h 18	27 ^h 38	17 ^h 58	4 ^h 27	16 ^h 12	11 ^h 57	28 ^h R43	27 ^h 24	5 ^h 15	19 ^h 51
T 8	1 29 23	20 ^h 33'18	16 ^h 10	14 ^h 27	5 ^h 39	4 ^h 54	27 ^h 42	18° 4	4 ^h 31	16 ^h 14	11 ^h 56	28 ^h 42	27 ^h 20	5 ^h 21	19 ^h 50
F 9	1 33 20	21 ^h 33'14	1 ^h B23	15 ^h 26	6 ^h 45	5 ^h 31	27 ^h 46	18 ^h 11	4 ^h 35	16 ^h 16	11 ^h 55	28 ^h 40	27 ^h 17	5 ^h 28	19 ^h 49
S 10	1 37 16	22 ^h 33'11	16 ^h 36	16 ^h 21	7 ^h 52	6° 7	27 ^h 51	18 ^h 17	4 ^h 38	16 ^h 18	11 ^h 54	28 ^h 38	27 ^h 14	5 ^h 35	19 ^h 48
S 11	1 41 13	23 ^h 33'12	1 ^h II38	17 ^h 13	8 ^h 59	6 ^h 44	27 ^h 55	18 ^h 24	4 ^h 42	16 ^h 21	11 ^h 53	28 ^h 34	27 ^h 11	5 ^h 42	19 ^h 47
M 12	1 45 9	24 ^h 33'14	16 ^h 21	18° 1	10° 6	7 ^h 20	28° 0	18 ^h 31	4 ^h 46	16 ^h 23	11 ^h 52	28 ^h 31	27° 8	5 ^h 48	19 ^h 46
T 13	1 49 6	25 ^h 33'18	0 ^h Q40	18 ^h 45	11 ^h 14	7 ^h 56	28° 5	18 ^h 37	4 ^h 49	16 ^h 25	11 ^h 51	28 ^h 28	27° 5	5 ^h 55	19 ^h 46
W 14	1 53 2	26 ^h 33'25	14 ^h 31	19 ^h 23	12 ^h 22	8 ^h 33	28 ^h 10	18 ^h 44	4 ^h 53	16 ^h 27	11 ^h 50	28 ^h 26	27° 1	6° 2	19 ^h 45
T 15	1 56 59	27 ^h 33'33	27 ^h 56	19 ^h 57	13 ^h 30	9° 9	28 ^h 15	18 ^h 51	4 ^h 56	16 ^h 30	11 ^h 49	28 ^h D25	26 ^h 58	6° 8	19 ^h 44
F 16	2 0 56	28 ^h 33'44	10 ^h Q57	20 ^h 24	14 ^h 38	9 ^h 45	28 ^h 20	18 ^h 58	5° 0	16 ^h 32	11 ^h 48	28 ^h 26	26 ^h 55	6 ^h 15	19 ^h 44
S 17	2 4 52	29 ^h 33'57	23 ^h 36	20 ^h 45	15 ^h 46	10 ^h 21	28 ^h 26	19° 4	5° 3	16 ^h 34	11 ^h 47	28 ^h 27	26 ^h 52	6 ^h 22	19 ^h 43
S 18	2 8 49	0 ^h ML 34'12	5 ^h Y 58	20 ^h 59	16 ^h 55	10 ^h 57	28 ^h 31	19° 11	5° 7	16 ^h 36	11 ^h 46	28 ^h 29	26 ^h 49	6 ^h 28	19 ^h 43
M 19	2 12 45	1 ^h 34'29	18° 7	21 ^h R 4	18° 3	11 ^h 34	28 ^h 37	19 ^h 18	5 ^h 10	16 ^h 38	11 ^h 45	28 ^h 31	26 ^h 46	6 ^h 35	19 ^h 43
T 20	2 16 42	2 ^h 34'48	0 ^h Q 6	21° 1	19 ^h 12	12 ^h 10	28 ^h 43	19 ^h 25	5 ^h 14						

SWISS EPHEMERIS for the year 1131

NOVEMBER 1131 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 4 0	14M40'46	26R45	9°R40	3♁12	19M19	0R9	20M49	5♁54	17♁6	11°R30	27R39	26R4	8M2	19R44
M 2	3 7 57	15°41'25	10R28	8M29	4°23	19°55	0°17	20°56	5°57	17°8	11R29	27°40	26°1	8°8	19°44
T 3	3 11 54	16°42'04	24°37	7°27	5°34	20°30	0°25	21°3	6°0	17°10	11°28	27°R41	25°58	8°15	19°45
W 4	3 15 50	17°42'45	9Y11	6°34	6°45	21°6	0°34	21°10	6°3	17°12	11°27	27°40	25°55	8°22	19°45
T 5	3 19 47	18°43'28	24°9	5°52	7°56	21°41	0°42	21°17	6°6	17°14	11°26	27°38	25°51	8°28	19°46
F 6	3 23 43	19°44'11	9R21	5°22	9°7	22°17	0°51	21°24	6°9	17°16	11°24	27°33	25°48	8°35	19°47
S 7	3 27 40	20°44'56	24°39	5°4	10°19	22°52	1°0	21°31	6°12	17°18	11°23	27°25	25°45	8°42	19°48
S 8	3 31 36	21°45'42	9II52	4°D57	11°31	23°27	1°8	21°39	6°15	17°20	11°22	27°17	25°42	8°49	19°48
M 9	3 35 33	22°46'30	24°48	5°1	12°42	24°2	1°18	21°46	6°18	17°22	11°21	27°8	25°39	8°55	19°49
T 10	3 39 29	23°47'19	9S21	5°15	13°54	24°37	1°27	21°53	6°21	17°24	11°20	27°0	25°36	9°2	19°50
W11	3 43 26	24°48'10	23°25	5°38	15°6	25°13	1°36	22°0	6°24	17°26	11°19	26°54	25°32	9°9	19°51
T 12	3 47 23	25°49'02	6R58	6°10	16°18	25°48	1°46	22°7	6°26	17°27	11°18	26°50	25°29	9°15	19°53
F 13	3 51 19	26°49'55	20°2	6°49	17°30	26°23	1°55	22°14	6°29	17°29	11°17	26°48	25°26	9°22	19°54
S 14	3 55 16	27°50'50	2M42	7°35	18°42	26°57	2°5	22°21	6°32	17°31	11°16	26°D48	25°23	9°29	19°55
S 15	3 59 12	28°51'46	15°1	8°27	19°55	27°32	2°15	22°28	6°35	17°33	11°15	26°48	25°20	9°35	19°56
M16	4 3 9	29°52'43	27°5	9°25	21°7	28°7	2°25	22°35	6°37	17°35	11°13	26°R49	25°17	9°42	19°58
T 17	4 7 5	0R53'42	8R59	10°26	22°20	28°42	2°35	22°42	6°40	17°36	11°12	26°48	25°13	9°49	19°59
W18	4 11 2	1°54'42	20°48	11°32	23°32	29°17	2°45	22°49	6°42	17°38	11°11	26°45	25°10	9°55	20°0
T 19	4 14 58	2°55'43	2M36	12°42	24°45	29°51	2°55	22°56	6°45	17°40	11°10	26°39	25°7	10°2	20°2
F 20	4 18 55	3°56'45	14°25	13°54	25°58	0R26	3°6	23°3	6°47	17°42	11°9	26°31	25°4	10°9	20°4
S 21	4 22 52	4°57'48	26°18	15°9	27°10	1°0	3°16	23°10	6°50	17°43	11°8	26°19	25°1	10°15	20°5
S 22	4 26 48	5°58'53	8R17	16°26	28°23	1°35	3°27	23°17	6°52	17°45	11°7	26°6	24°57	10°22	20°7
M23	4 30 45	6°59'58	20°23	17°44	29°36	2°9	3°38	23°24	6°54	17°47	11°6	25°52	24°54	10°29	20°9
T 24	4 34 41	8°1'03	2R36	19°5	0M49	2°43	3°49	23°31	6°57	17°48	11°5	25°39	24°51	10°35	20°11
W25	4 38 38	9°2'10	14°59	20°27	2°2	3°18	4°0	23°38	6°59	17°50	11°4	25°27	24°48	10°42	20°12
T 26	4 42 34	10°3'17	27°31	21°50	3°15	3°52	4°11	23°45	7°1	17°51	11°3	25°17	24°45	10°49	20°14
F 27	4 46 31	11°4'24	10R14	23°15	4°29	4°26	4°22	23°52	7°3	17°53	11°2	25°11	24°42	10°56	20°16
S 28	4 50 28	12°5'32	23°12	24°40	5°42	5°0	4°33	23°59	7°6	17°54	11°1	25°7	24°38	11°2	20°18
S 29	4 54 24	13°6'40	6R26	26°6	6°55	5°34	4°44	24°6	7°8	17°56	11°0	25°6	24°35	11°9	20°21
M30	4 58 21	14R7'48	19R59	27M33	8M8	6R8	4R56	24M13	7R10	17R57	11R0	25R6	24R32	11M16	20R23

Delta T = 15m56s Julian Calendar 1 Nov. 1131 == Greg. Calendar 8 Nov. 1131

DECEMBER 1131 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	5 2 17	15R8'56	3Y53	29M1	9M22	6R42	5R7	24M20	7R12	17R59	10°R59	25°R6	24R29	11M22	20R25
W 2	5 6 14	16°10'05	18°10	0R29	10°35	7°15	5°19	24°26	7°14	18°0	10R58	25R4	24°26	11°29	20°27
T 3	5 10 10	17°11'14	2R47	1°58	11°49	7°49	5°31	24°33	7°15	18°1	10°57	25°0	24°23	11°36	20°29
F 4	5 14 7	18°12'23	17°41	3°27	13°2	8°22	5°43	24°40	7°17	18°3	10°56	24°53	24°19	11°42	20°32
S 5	5 18 3	19°13'32	2II45	4°56	14°16	8°56	5°55	24°46	7°19	18°4	10°55	24°44	24°16	11°49	20°34
S 6	5 22 0	20°14'42	17°49	6°26	15°30	9°29	6°7	24°53	7°21	18°5	10°54	24°32	24°13	11°56	20°37
M 7	5 25 57	21°15'52	2R42	7°57	16°43	10°3	6°19	25°0	7°22	18°7	10°53	24°20	24°10	12°2	20°39
T 8	5 29 53	22°17'02	17°17	9°27	17°57	10°36	6°31	25°6	7°24	18°8	10°53	24°9	24°7	12°9	20°42
W 9	5 33 50	23°18'13	1R26	10°58	19°11	11°9	6°43	25°13	7°26	18°9	10°52	23°59	24°4	12°16	20°44
T 10	5 37 46	24°19'24	15°6	12°30	20°25	11°42	6°56	25°19	7°27	18°10	10°51	23°52	24°0	12°22	20°47
F 11	5 41 43	25°20'35	28°18	14°1	21°39	12°15	7°8	25°26	7°29	18°11	10°50	23°48	23°57	12°29	20°50
S 12	5 45 39	26°21'46	11M3	15°33	22°52	12°48	7°21	25°32	7°30	18°12	10°49	23°47	23°54	12°36	20°52
S 13	5 49 36	27°22'58	23°25	17°6	24°6	13°21	7°33	25°39	7°31	18°13	10°49	23°46	23°51	12°43	20°55
M14	5 53 32	28°24'10	5R31	18°39	25°20	13°54	7°46	25°45	7°33	18°14	10°48	23°46	23°48	12°49	20°58
T 15	5 57 29	29°25'23	17°26	20°12	26°34	14°26	7°58	25°51	7°34	18°15	10°47	23°45	23°44	12°56	21°1
W16	6 1 26	0R26'36	29°15	21°45	27°48	14°59	8°11	25°58	7°35	18°16	10°47	23°42	23°41	13°3	21°4
T 17	6 5 22	1°27'48	11M3	23°19	29°3	15°31	8°24	26°4	7°36	18°17	10°46	23°36	23°38	13°9	21°7
F 18	6 9 19	2°29'01	22°54	24°53	0R17	16°3	8°37	26°10	7°37	18°18	10°45	23°27	23°35	13°16	21°10
S 19	6 13 15	3°30'14	4R52	26°27	1°31	16°36	8°50	26°16	7°38	18°19	10°45	23°16	23°32	13°23	21°13
S 20	6 17 12	4°31'27	16°59	28°2	2°45	17°8	9°3	26°22	7°39	18°20	10°44	23°3	23°29	13°29	21°16
M21	6 21 8	5°32'40	29°17	29°38	3°59	17°40	9°16	26°29	7°40	18°21	10°43	22°48	23°25	13°36	21°19
T 22	6 25 5	6°33'53	11R45	1R13	5°13	18°12	9°29	26°35	7°41	18°22	10°43	22°34	23°22	13°43	21°22
W23	6 29 1	7°35'05	24°24	2°49	6°28	18°43	9°43	26°40	7°42	18°22	10°42	22°22	23°19	13°49	21°25
T 24	6 32 58	8°36'17	7R14	4°26	7°42	19°15	9°56	26°46	7°43	18°23	10°42	22°12	23°16	13°56	21°29
F 25	6 36 55	9°37'28	20°15	6°3	8°56	19°47	10°9	26°52	7°43	18°24	10°41	22°5	23°13	14°3	21°32
S 26	6 40 51	10°38'38	3R26	7°41	10°10	20°18	10°23	26°58	7°44	18°24	10°41	22°1	23°10	14°10	21°35
S 27	6 44 48	11°39'48	16°49	9°19	11°25	20°49	10°36	27°4	7°45	18°25	10°40	21°D59	23°6	14°16	21°39
M28	6 48 44	12°40'57	0Y25	10°57	12°39	21°20	10°50	27°9	7°45	18°26	10°40	22°0	23°3	14°23	21°42
T 29	6 52 41	13°42'05	14°15	12°36	13°53	21°51	11°3	27°15	7°46	18°26	10°39	22°R0	23°0	14°30	21°45
W30	6 56 37	14°43'12	28°18	14°16	15°8	22°22	11°17	27°21	7°46	18°27	10°39	21°59	22°57	14°36	21°49
T 31	7 0 34	15R44'18	12R36	15R56	16R22	22R53	11R31	27M26	7R46	18R27	10R39	21R56	22R54	14M43	21R52

Delta T = 15m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]