

SWISS EPHEMERIS for the year 1140

JANUARY 1140 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	7 4 45	16°34'13	11°24	4°30	18°14	27°7	1°19	19°23	14°5	5°40	18°R16	18°R18	18°6	10°30	22°35	
T 2	7 8 42	17°50'18	25°22	5°51	19°29	27°52	1°27	19°30	14°7	5°41	18°B15	18°B14	18°3	10°37	22°37	
W 3	7 12 38	18°51'21	9°14	7°8	20°43	28°37	1°33	19°37	14°10	5°42	18°15	18°8	18°0	10°44	22°39	
T 4	7 16 35	19°52'24	22°59	8°20	21°57	29°23	1°40	19°43	14°12	5°43	18°14	17°58	17°57	10°50	22°41	
F 5	7 20 32	20°53'26	6°35	9°26	23°12	0°3	1°47	19°50	14°14	5°44	18°14	17°46	17°54	10°57	22°43	
S 6	7 24 28	21°54'26	19°57	10°26	24°26	0°54	1°53	19°57	14°16	5°45	18°14	17°33	17°51	11°4	22°45	
S 7	7 28 25	22°55'26	3°4	11°19	25°41	1°39	2°0	20°3	14°18	5°45	18°13	17°19	17°47	11°10	22°47	
M 8	7 32 21	23°56'25	15°54	12°3	26°55	2°25	2°6	20°10	14°19	5°46	18°13	17°7	17°44	11°17	22°50	
T 9	7 36 18	24°57'23	28°27	12°38	28°10	3°10	2°12	20°17	14°21	5°47	18°12	16°57	17°41	11°24	22°52	
W10	7 40 14	25°58'20	10°43	13°4	29°24	3°56	2°18	20°24	14°23	5°48	18°12	16°49	17°38	11°30	22°54	
T11	7 44 11	26°59'16	22°46	13°19	0°39	4°41	2°24	20°31	14°25	5°48	18°12	16°44	17°35	11°37	22°56	
F12	7 48 7	28°0'12	4°39	13°R23	1°54	5°27	2°29	20°38	14°26	5°49	18°11	16°42	17°32	11°44	22°59	
S13	7 52 4	29°1'07	16°27	13°16	3°8	6°13	2°34	20°45	14°28	5°50	18°11	16°D41	17°28	11°50	23°1	
S14	7 56 1	0°2'00	28°15	12°58	4°23	6°58	2°40	20°52	14°30	5°50	18°11	16°R41	17°25	11°57	23°4	
M15	7 59 57	1°2'53	10°9	12°29	5°37	7°44	2°45	20°59	14°31	5°51	18°11	16°41	17°22	12°3	23°6	
T16	8 3 54	2°3'45	22°14	11°50	6°52	8°30	2°50	21°6	14°33	5°51	18°10	16°39	17°19	12°10	23°9	
W17	8 7 50	3°4'37	4°35	11°1	8°6	9°16	2°55	21°13	14°34	5°52	18°10	16°35	17°16	12°17	23°11	
T18	8 11 47	4°5'27	17°17	10°4	9°21	10°2	2°59	21°20	14°35	5°52	18°10	16°28	17°12	12°23	23°14	
F19	8 15 43	5°6'16	0°23	9°1	10°36	10°48	3°4	21°27	14°37	5°53	18°10	16°19	17°9	12°30	23°16	
S20	8 19 40	6°7'04	13°52	7°53	11°50	11°34	3°8	21°35	14°38	5°53	18°10	16°8	17°6	12°37	23°19	
S21	8 23 37	7°7'50	27°45	6°42	13°5	12°20	3°12	21°42	14°39	5°54	18°9	15°56	17°3	12°43	23°22	
M22	8 27 33	8°8'36	11°56	5°31	14°19	13°5	3°16	21°49	14°40	5°54	18°9	15°45	17°0	12°50	23°25	
T23	8 31 30	9°9'20	26°21	4°21	15°34	13°51	3°20	21°56	14°41	5°54	18°9	15°36	16°57	12°57	23°27	
W24	8 35 26	10°10'02	10°52	3°14	16°48	14°38	3°23	22°3	14°43	5°54	18°9	15°29	16°53	13°3	23°30	
T25	8 39 23	11°10'43	25°24	2°11	18°3	15°24	3°26	22°11	14°44	5°55	18°9	15°24	16°50	13°10	23°33	
F26	8 43 19	12°11'22	9°51	1°14	19°18	16°10	3°30	22°18	14°44	5°55	18°D9	15°D23	16°47	13°17	23°36	
S27	8 47 16	13°11'59	24°10	0°23	20°32	16°56	3°33	22°25	14°45	5°55	18°9	15°23	16°44	13°23	23°39	
S28	8 51 12	14°12'35	8°17	29°340	21°47	17°42	3°36	22°32	14°46	5°55	18°9	15°R24	16°41	13°30	23°42	
M29	8 55 9	15°13'08	22°14	29°4	23°1	18°28	3°38	22°40	14°47	5°55	18°9	15°23	16°38	13°37	23°45	
T30	8 59 5	16°13'40	5°58	28°36	24°16	19°14	3°41	22°47	14°48	5°55	18°9	15°22	16°34	13°43	23°48	
W31	9 3 2	17°14'10	19°32	28°16	25°30	20°3	3°43	22°54	14°48	5°R55	18°B10	15°B17	16°B31	13°B50	23°B51	

Delta T = 15m24s Julian Calendar 1 Jan. 1140 == Greg. Calendar 8 Jan. 1140

FEBRUARY 1140 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	9 6 59	18°14'38	2°54	28°R3	26°345	20°347	3°45	23°2	14°49	5°R55	18°B10	15°R11	16°B28	13°B56	23°B54	
F 2	9 10 55	19°15'04	16°4	27°D57	28°0	21°33	3°47	23°9	14°50	5°55	18°10	15°B2	16°25	14°3	23°57	
S 3	9 14 52	20°15'28	29°2	27°359	29°14	22°19	3°49	23°16	14°50	5°55	18°10	14°52	16°22	14°10	24°0	
S 4	9 18 48	21°15'51	11°48	28°7	0°29	23°5	3°50	23°24	14°51	5°55	18°10	14°42	16°18	14°16	24°3	
M 5	9 22 45	22°16'11	24°21	28°21	1°43	23°52	3°52	23°31	14°51	5°55	18°10	14°32	16°15	14°23	24°6	
T 6	9 26 41	23°16'30	6°41	28°41	2°58	24°38	3°53	23°38	14°51	5°55	18°11	14°24	16°12	14°30	24°10	
W 7	9 30 38	24°16'47	18°50	29°6	4°12	25°24	3°54	23°46	14°52	5°54	18°11	14°19	16°9	14°36	24°13	
T 8	9 34 34	25°17'03	0°48	29°36	5°27	26°11	3°55	23°53	14°52	5°54	18°11	14°16	16°6	14°43	24°16	
F 9	9 38 31	26°17'17	12°39	0°11	6°41	26°57	3°55	24°0	14°52	5°54	18°11	14°D14	16°3	14°50	24°19	
S10	9 42 28	27°17'29	24°26	0°51	7°56	27°44	3°56	24°8	14°52	5°54	18°12	14°15	15°59	14°56	24°23	
S11	9 46 24	28°17'39	6°14	1°34	9°10	28°30	3°56	24°15	14°52	5°53	18°12	14°16	15°56	15°3	24°26	
M12	9 50 21	29°17'48	18°7	2°21	10°25	29°16	3°R56	24°22	14°R52	5°53	18°12	14°18	15°53	15°10	24°29	
T13	9 54 17	0°17'56	0°11	3°12	11°39	0°3	3°56	24°30	14°52	5°52	18°13	14°R18	15°50	15°16	24°33	
W14	9 58 14	1°18'02	12°30	4°5	12°54	0°49	3°56	24°37	14°52	5°52	18°13	14°18	15°47	15°23	24°36	
T15	10 2 10	2°18'06	25°11	5°2	14°9	1°36	3°55	24°44	14°52	5°51	18°14	14°15	15°43	15°29	24°39	
F16	10 6 7	3°18'09	8°15	6°1	15°23	2°22	3°55	24°52	14°52	5°51	18°14	14°11	15°40	15°36	24°43	
S17	10 10 3	4°18'10	21°46	7°4	16°38	3°9	3°54	24°59	14°52	5°50	18°15	14°5	15°37	15°43	24°46	
S18	10 14 0	5°18'09	5°45	8°8	17°52	3°55	3°53	25°6	14°51	5°50	18°15	13°59	15°34	15°49	24°50	
M19	10 17 57	6°18'06	20°7	9°15	19°7	4°42	3°51	25°14	14°51	5°49	18°16	13°53	15°31	15°56	24°53	
T20	10 21 53	7°18'01	4°48	10°24	20°21	5°28	3°50	25°21	14°50	5°49	18°16	13°48	15°28	16°3	24°57	
W21	10 25 50	8°17'55	19°42	11°35	21°36	6°15	3°48	25°28	14°50	5°48	18°17	13°44	15°24	16°9	25°0	
T22	10 29 46	9°17'46	4°38	12°48	22°50	7°2	3°47	25°35	14°49	5°47	18°17	13°42	15°21	16°16	25°4	
F23	10 33 43	10°17'35	19°30	14°3	24°4	7°48	3°45	25°42	14°49	5°46	18°18	13°D42	15°18	16°23	25°7	
S24	10 37 39	11°17'22	4°11	15°20	25°19	8°35	3°42	25°50	14°48	5°46	18°18	13°43	15°15	16°29	25°11	
S25	10 41 36	12°17'07	18°35	16°39	26°33	9°21	3°40	25°57	14°48	5°45	18°19	13°44	15°12	16°36	25°14	
M26	10 45 32	13°16'49	2°41	17°59	27°48	10°8	3°37	26°4	14°47	5°44	18°20	13°46	15°9	16°43	25°18	
T27	10 49 29	14°16'30	16°27	19°21	29°2	10°55	3°35	26°11	14°46	5°43	18°20	13°R46	15°5	16°49	25°21	
W28	10 53 26	15°16'07	29°54	20°44	0°17	11°41	3°32	26°18	14°45	5°42	18°21	13°45	15°2	16°56	25°25	
T29	10 57 22	16°15'43	13°3	22°9	1°31	12°28	3°30	26°25	14°44	5°42	18°B22	13°B43	14°B59	17°B2	25°B29	

Delta T = 15m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1140

MARCH 1140 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	11 1 19	17°15'16	25°56	23°35	2°45	13°14	3°R26	26°32	14°R44	5°R41	18°22	13°R40	14°56	17°9	25°32									
S 2	11 5 15	18°14'47	8°36	25°3	4°0	14°1	3°M22	26°39	14°M43	5°M40	18°23	13°36	14°53	17°16	25°36									
S 3	11 9 12	19°14'15	21°2	26°32	5°14	14°48	3°18	26°46	14°42	5°39	18°24	13°31	14°49	17°22	25°39									
M 4	11 13 8	20°13'41	3°18	28°3	6°29	15°34	3°15	26°53	14°40	5°38	18°25	13°28	14°46	17°29	25°43									
T 5	11 17 5	21°13'06	15°25	29°35	7°43	16°21	3°11	27°0	14°39	5°37	18°25	13°24	14°43	17°36	25°47									
W 6	11 21 1	22°12'27	27°23	1°8	8°57	17°7	3°7	27°7	14°38	5°36	18°26	13°22	14°40	17°42	25°50									
T 7	11 24 58	23°11'47	9°15	2°43	10°12	17°54	3°2	27°14	14°37	5°35	18°27	13°D22	14°37	17°49	25°54									
F 8	11 28 54	24°11'05	21°4	4°19	11°26	18°41	2°58	27°21	14°36	5°33	18°28	13°22	14°34	17°56	25°57									
S 9	11 32 51	25°10'21	2°51	5°57	12°40	19°27	2°53	27°28	14°34	5°32	18°29	13°23	14°30	18°2	26°1									
S 10	11 36 48	26°9'35	14°41	7°35	13°54	20°14	2°49	27°34	14°33	5°31	18°30	13°24	14°27	18°9	26°5									
M11	11 40 44	27°8'47	26°35	9°16	15°9	21°0	2°44	27°41	14°32	5°30	18°31	13°26	14°24	18°16	26°8									
T 12	11 44 41	28°7'58	8°47	10°57	16°23	21°47	2°39	27°48	14°30	5°29	18°31	13°27	14°21	18°22	26°12									
W13	11 48 37	29°7'06	20°58	12°41	17°37	22°34	2°34	27°55	14°29	5°28	18°32	13°28	14°18	18°29	26°16									
T 14	11 52 34	0°6'13	3°35	14°25	18°52	23°20	2°28	28°1	14°27	5°26	18°33	13°R28	14°15	18°36	26°19									
F 15	11 56 30	1°5'18	16°34	16°11	20°6	24°7	2°23	28°8	14°26	5°25	18°34	13°27	14°11	18°42	26°23									
S 16	12 0 27	2°4'21	29°59	17°58	21°20	24°53	2°17	28°14	14°24	5°24	18°35	13°26	14°8	18°49	26°26									
S 17	12 4 23	3°3'23	13°51	19°47	22°34	25°40	2°11	28°21	14°23	5°22	18°36	13°25	14°5	18°55	26°30									
M18	12 8 20	4°2'22	28°10	21°37	23°49	26°27	2°6	28°27	14°21	5°21	18°37	13°24	14°2	19°2	26°34									
T 19	12 12 17	5°1'20	12°53	23°29	25°3	27°13	2°0	28°34	14°19	5°20	18°38	13°23	13°59	19°9	26°37									
W20	12 16 13	6°0'15	27°52	25°22	26°17	28°0	1°53	28°40	14°17	5°18	18°39	13°22	13°55	19°15	26°41									
T 21	12 20 10	6°59'09	13°9	27°17	27°31	28°46	1°47	28°46	14°16	5°17	18°40	13°D22	13°52	19°22	26°44									
F 22	12 24 6	7°58'00	28°11	29°13	28°46	29°33	1°41	28°53	14°14	5°16	18°41	13°22	13°49	19°29	26°48									
S 23	12 28 3	8°56'50	13°11	1°10	0°9	0°19	1°34	28°59	14°12	5°14	18°42	13°23	13°46	19°35	26°51									
S 24	12 31 59	9°55'37	27°54	3°9	1°14	1°6	1°28	29°5	14°10	5°13	18°44	13°23	13°43	19°42	26°55									
M25	12 35 56	10°54'22	12°16	5°10	2°28	1°52	1°21	29°11	14°8	5°11	18°45	13°23	13°40	19°49	26°59									
T 26	12 39 52	11°53'05	26°12	7°11	3°42	2°39	1°14	29°17	14°6	5°10	18°46	13°23	13°36	19°55	27°2									
W27	12 43 49	12°51'45	9°54	9°14	4°56	3°25	1°7	29°23	14°4	5°9	18°47	13°23	13°33	20°2	27°6									
T 28	12 47 46	13°50'23	22°51	11°18	6°11	4°12	1°1	29°29	14°2	5°7	18°48	13°23	13°30	20°9	27°9									
F 29	12 51 42	14°48'59	5°38	13°23	7°25	4°58	0°54	29°35	14°0	5°6	18°49	13°23	13°27	20°15	27°13									
S 30	12 55 39	15°47'33	18°7	15°29	8°39	5°45	0°46	29°41	13°58	5°4	18°50	13°24	13°24	20°22	27°16									
S 31	12 59 35	16°46'04	0°22	17°36	9°53	6°31	0°M39	29°47	13°M56	5°M3	18°52	13°24	13°20	20°28	27°20									

Delta T = 15m23s

Julian Calendar 1 March 1140 == Greg. Calendar 8 March 1140

APRIL 1140 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	13 3 32	17°44'33	12°26	19°43	11°9	7°17	0°R32	29°53	13°R54	5°R1	18°53	13°24	13°17	20°35	27°23									
T 2	13 7 28	18°43'01	24°22	21°51	12°21	8°4	0°M25	29°58	13°M52	4°M59	18°54	13°25	13°14	20°42	27°26									
W 3	13 11 25	19°41'26	6°12	23°59	13°35	8°50	0°17	0°4	13°49	4°58	18°55	13°25	13°11	20°48	27°30									
T 4	13 15 21	20°39'49	18°0	26°7	14°49	9°36	0°10	0°9	13°47	4°56	18°56	13°R25	13°8	20°55	27°33									
F 5	13 19 18	21°38'10	29°48	28°15	16°3	10°23	0°2	0°15	13°45	4°55	18°57	13°25	13°5	21°2	27°37									
S 6	13 23 14	22°36'29	11°38	0°21	17°17	11°9	29°55	0°20	13°43	4°53	18°59	13°24	13°1	21°8	27°40									
S 7	13 27 11	23°34'47	23°32	2°27	18°31	11°55	29°47	0°26	13°40	4°52	19°0	13°23	12°58	21°15	27°43									
M 8	13 31 8	24°33'03	5°33	4°32	19°45	12°41	29°40	0°31	13°38	4°50	19°1	13°21	12°55	21°22	27°47									
T 9	13 35 4	25°31'18	17°43	6°34	20°59	13°27	29°32	0°36	13°36	4°48	19°2	13°20	12°52	21°28	27°50									
W10	13 39 1	26°29'30	0°5	8°35	22°13	14°14	29°25	0°42	13°33	4°47	19°4	13°18	12°49	21°35	27°53									
T 11	13 42 57	27°27'42	12°43	10°34	23°27	15°0	29°17	0°47	13°31	4°45	19°5	13°17	12°46	21°42	27°57									
F 12	13 46 54	28°25'52	25°40	12°30	24°41	15°46	29°9	0°52	13°29	4°44	19°6	13°D17	12°42	21°48	28°0									
S 13	13 50 50	29°24'00	8°58	14°24	25°55	16°32	29°2	0°57	13°26	4°42	19°8	13°17	12°39	21°55	28°3									
S 14	13 54 47	0°22'07	22°40	16°15	27°9	17°18	28°54	1°2	13°24	4°40	19°9	13°18	12°36	22°2	28°6									
M15	13 58 43	1°20'12	6°47	18°2	28°23	18°4	28°46	1°6	13°21	4°39	19°10	13°19	12°33	22°8	28°9									
T 16	14 2 40	2°18'16	21°18	19°46	29°37	18°50	28°39	1°11	13°19	4°37	19°11	13°20	12°30	22°15	28°12									
W17	14 6 37	3°16'18	6°9	21°27	0°51	19°36	28°31	1°16	13°17	4°35	19°13	13°R21	12°26	22°21	28°16									
T 18	14 10 33	4°14'19	21°14	23°5	2°5	20°22	28°23	1°21	13°14	4°34	19°14	13°21	12°23	22°28	28°19									
F 19	14 14 30	5°12'19	6°25	24°39	3°19	21°8	28°16	1°25	13°12	4°32	19°15	13°20	12°20	22°35	28°22									
S 20	14 18 26	6°10'16	21°32	26°9	4°32	21°54	28°8	1°30	13°9	4°31	19°17	13°17	12°17	22°41	28°25									
S 21	14 22 23	7°8'13	6°12																					

SWISS EPHEMERIS for the year 1140

MAY 1140 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	15 1 48	16♁45'58	15♁ 0	8♁17	18♁ 5	0♁16	26°R49	2♁14	12°R42	4°R13	19♁31	13°R 9	11♁42	23♁55	28♁56	
T 2	15 5 45	17°43'36	26°47	8°57	19°18	1° 1	26♁42	2°17	12♁39	4♁11	19°33	13♁ 8	11°39	24° 1	28°59	
F 3	15 9 41	18°41'12	8♁37	9°33	20°32	1°46	26°36	2°20	12°37	4°10	19°34	13° 6	11°36	24° 8	29° 1	
S 4	15 13 38	19°38'47	20°33	10° 5	21°46	2°32	26°29	2°24	12°34	4° 8	19°36	13° 1	11°32	24°14	29° 4	
S 5	15 17 35	20°36'21	2♁36	10°32	23° 0	3°17	26°23	2°27	12°32	4° 7	19°37	12°56	11°29	24°21	29° 6	
M 6	15 21 31	21°33'54	14°47	10°54	24°13	4° 2	26°16	2°30	12°29	4° 5	19°38	12°49	11°26	24°28	29° 9	
T 7	15 25 28	22°31'25	27° 9	11°11	25°27	4°47	26°10	2°33	12°27	4° 4	19°40	12°42	11°23	24°34	29°11	
W 8	15 29 24	23°28'56	9♁42	11°24	26°41	5°32	26° 4	2°36	12°24	4° 2	19°41	12°36	11°20	24°41	29°14	
T 9	15 33 21	24°26'25	22°29	11°32	27°55	6°17	25°58	2°39	12°22	4° 0	19°42	12°30	11°17	24°48	29°16	
F 10	15 37 17	25°23'54	5♁30	11°R35	29° 8	7° 2	25°52	2°42	12°19	3°59	19°44	12°27	11°13	24°54	29°18	
S 11	15 41 14	26°21'22	18°48	11°34	0♁22	7°47	25°46	2°45	12°17	3°58	19°45	12°25	11°10	25° 1	29°21	
S 12	15 45 10	27°18'49	2♁24	11°28	1°36	8°32	25°41	2°47	12°15	3°56	19°46	12°D25	11° 7	25° 8	29°23	
M 13	15 49 7	28°16'15	16°19	11°18	2°50	9°17	25°35	2°50	12°12	3°55	19°48	12°26	11° 4	25°14	29°25	
T 14	15 53 4	29°13'41	0♁35	11° 4	4° 3	10° 2	25°30	2°52	12°10	3°53	19°49	12°27	11° 1	25°21	29°27	
W 15	15 57 0	0♁11'06	15° 9	10°46	5°17	10°47	25°24	2°55	12° 8	3°52	19°50	12°R27	10°57	25°28	29°30	
T 16	16 0 57	1° 8'30	29°57	10°24	6°31	11°31	25°19	2°57	12° 5	3°50	19°52	12°26	10°54	25°34	29°32	
F 17	16 4 53	2° 5'53	14♁54	10° 0	7°44	12°16	25°14	2°59	12° 3	3°49	19°53	12°23	10°51	25°41	29°34	
S 18	16 8 50	3° 3'16	29°52	9°32	8°58	13° 0	25°10	3° 1	12° 1	3°48	19°54	12°17	10°48	25°48	29°36	
S 19	16 12 46	4° 0'38	14♁42	9° 3	10°12	13°45	25° 5	3° 3	11°58	3°46	19°56	12°10	10°45	25°54	29°38	
M 20	16 16 43	4°57'59	29°16	8°31	11°25	14°29	25° 1	3° 5	11°56	3°45	19°57	12° 2	10°42	26° 1	29°40	
T 21	16 20 39	5°55'20	13♁27	7°58	12°39	15°14	24°56	3° 7	11°54	3°44	19°58	11°54	10°38	26° 7	29°42	
W 22	16 24 36	6°52'39	27°11	7°25	13°53	15°58	24°52	3° 8	11°52	3°42	20° 0	11°47	10°35	26°14	29°43	
T 23	16 28 33	7°49'57	10♁28	6°51	15° 7	16°43	24°48	3°10	11°50	3°41	20° 1	11°42	10°32	26°21	29°45	
F 24	16 32 29	8°47'15	23°18	6°18	16°20	17°27	24°44	3°11	11°47	3°40	20° 2	11°38	10°29	26°27	29°47	
S 25	16 36 26	9°44'31	5♁46	5°46	17°34	18°11	24°40	3°13	11°45	3°38	20° 4	11°D37	10°26	26°34	29°49	
S 26	16 40 22	10°41'46	17°56	5°15	18°47	18°55	24°37	3°14	11°43	3°37	20° 5	11°37	10°23	26°41	29°50	
M 27	16 44 19	11°39'01	29°54	4°47	20° 1	19°39	24°34	3°15	11°41	3°36	20° 6	11°38	10°19	26°47	29°52	
T 28	16 48 15	12°36'15	11♁43	4°21	21°15	20°23	24°30	3°16	11°39	3°35	20° 7	11°R39	10°16	26°54	29°53	
W 29	16 52 12	13°33'28	23°31	3°57	22°28	21° 7	24°27	3°17	11°37	3°34	20° 9	11°38	10°13	27° 1	29°55	
T 30	16 56 8	14°30'40	5♁20	3°38	23°42	21°51	24°25	3°18	11°35	3°32	20°10	11°35	10°10	27° 7	29°56	
F 31	17 0 5	15♁27'52	17♁14	3♁22	24♁56	22♁34	24°22	3♁19	11♁33	3♁31	20♁11	11♁30	10♁ 7	27♁14	29♁58	

Delta T = 15m22s Julian Calendar 1 May 1140 == Greg. Calendar 8 May 1140

JUNE 1140 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	17 4 2	16♁25'03	29♁18	3°R10	26♁ 9	23°V18	24°R19	3♁20	11°R31	3°R30	20♁12	11°R22	10♁ 3	27♁21	29♁59	
S 2	17 7 58	17°22'14	11♁32	3♁ 2	27°23	24° 2	24♁17	3°20	11♁29	3♁29	20°14	11♁13	10° 0	27°27	0°V 0	
M 3	17 11 55	18°19'24	23°58	2°D59	28°36	24°45	24°15	3°21	11°27	3°28	20°15	11° 1	9°57	27°34	0° 2	
T 4	17 15 51	19°16'34	6♁37	3° 1	29°50	25°29	24°13	3°21	11°26	3°27	20°16	10°50	9°54	27°41	0° 3	
W 5	17 19 48	20°13'44	19°27	3° 7	1♁ 4	26°12	24°11	3°21	11°24	3°26	20°17	10°39	9°51	27°47	0° 4	
T 6	17 23 44	21°10'53	2♁30	3°17	2°17	26°56	24°10	3°22	11°22	3°25	20°19	10°29	9°48	27°54	0° 5	
F 7	17 27 41	22° 8'03	15°45	3°33	3°31	27°39	24° 8	3°R22	11°20	3°24	20°20	10°22	9°44	28° 1	0° 6	
S 8	17 31 37	23° 5'13	29°12	3°53	4°44	28°22	24° 7	3°22	11°19	3°23	20°21	10°18	9°41	28° 7	0° 7	
S 9	17 35 34	24° 2'22	12♁51	4°19	5°58	29° 5	24° 6	3°22	11°17	3°22	20°22	10°16	9°38	28°14	0° 8	
M 10	17 39 31	24°59'32	26°43	4°49	7°12	29°48	24° 5	3°21	11°16	3°21	20°23	10°D16	9°35	28°21	0° 9	
T 11	17 43 27	25°56'42	10♁48	5°23	8°25	0♁31	24° 4	3°21	11°14	3°21	20°24	10°R16	9°32	28°27	0°10	
W 12	17 47 24	26°53'52	25° 5	6° 3	9°39	1°14	24° 4	3°21	11°13	3°20	20°26	10°15	9°29	28°34	0°11	
T 13	17 51 20	27°51'03	9♁33	6°47	10°52	1°57	24° 3	3°20	11°11	3°19	20°27	10°13	9°25	28°40	0°12	
F 14	17 55 17	28°48'13	24° 9	7°35	12° 6	2°40	24°D 3	3°19	11°10	3°18	20°28	10° 8	9°22	28°47	0°12	
S 15	17 59 13	29°45'24	8♁46	8°28	13°19	3°23	24° 3	3°19	11° 8	3°18	20°29	10° 0	9°19	28°54	0°13	
S 16	18 3 10	0♁42'36	23°18	9°26	14°33	4° 5	24° 4	3°18	11° 7	3°17	20°30	9°50	9°16	29° 0	0°14	
M 17	18 7 6	1°39'47	7♁38	10°28	15°47	4°48	24° 4	3°17	11° 6	3°16	20°31	9°39	9°13	29° 7	0°14	
T 18	18 11 3	2°36'58	21°39	11°34	17° 0	5°30	24° 5	3°16	11° 4	3°16	20°32	9°27	9° 9	29°14	0°15	
W 19	18 15 0	3°34'10	5♁19	12°45	18°14	6°13	24° 5	3°15	11° 3	3°15	20°33	9°17	9° 6	29°20	0°15	
T 20	18 18 56	4°31'21	18°33	14° 0	19°27	6°55	24° 6	3°14	11° 2	3°14	20°34	9° 9	9° 3	29°27	0°15	
F 21	18 22 53	5°28'33	1♁24	15°19	20°41	7°37	24° 7	3°12	11° 1	3°14	20°35	9° 3	9° 0	29°34	0°16	
S 22	18 26 49	6°25'44	13°52	16°42	21°54	8°19	24° 9	3°11	11° 0	3°13	20°36	9° 0	8°57	29°40	0°16	
S 23	18 30 46	7°22'55	26° 3	18° 9	23° 8	9° 1	24°10	3°10	10°59	3°13	20°37	8°58	8°54	29°47	0°16	
M 24	18 34 42	8°20'07	8♁ 1	19°40	24°22	9°43	24°12	3° 8	10°58	3°12	20°38	8°58	8°50	29°54	0°16	
T 25	18 38 39	9°17'18	19°52	21°15	25°35	10°25	24°13	3° 6	10°57	3°12	20°39	8°58	8°47	0♁ 0	0°17	
W 26	18 42 35	10°14'30	1♁40	22°53	26°49	11° 7	24°15	3° 5	10°56	3°11	20°40	8°57	8°44	0° 7	0°17	
T 27	18 46 32	11°11'42	13°32	24°35	28° 2	11°49	24°18	3° 3	10°55	3°11	20°41	8°54	8°41	0°14	0°R17	
F 28	18 50 29	12° 8'54	25°31	26°21	29°16	12°30	24°20	3° 1	10°54	3°11	20°42	8°48	8°38	0°20	0°17	
S 29	18 54 25	13° 6'07	7♁42	28°10	0♁29	13°12	24°23	2°59	10°54	3°10	20°43	8°40	8°35	0°27	0°16	
S 30	18 58 22	14♁ 3'20	20♁ 8	0♁ 2	1♁43	13♁53	24°25	2♁57	10♁53	3♁10	20♁44	8♁29	8♁31	0♁34	0°V16	

Delta T = 15m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1140

JULY 1140 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	19 2 18	15☉ 0'33	2☽48	1☿56	2♁56	14♂34	24♃28	2♅R54	10♁R52	3♁R10	20♃45	8♅R17	8♁28	0♁L40	0♅R16	
T 2	19 6 15	15°57'47	15°45	3°54	4° 9	15°16	24°31	2♅H52	10♁L52	3♁L10	20°45	8♁ 5	8°25	0°47	0°Y16	
W 3	19 10 11	16°55'01	28°57	5°53	5°23	15°57	24°34	2°50	10°51	3° 9	20°46	7°53	8°22	0°54	0°16	
T 4	19 14 8	17°52'16	12☿22	7°55	6°36	16°38	24°38	2°47	10°51	3° 9	20°47	7°43	8°19	1° 0	0°15	
F 5	19 18 4	18°49'32	25°58	9°58	7°50	17°19	24°41	2°45	10°50	3° 9	20°48	7°35	8°15	1° 7	0°15	
S 6	19 22 1	19°46'49	9♁43	12° 2	9° 3	18° 0	24°45	2°42	10°50	3° 9	20°49	7°30	8°12	1°14	0°14	
S 7	19 25 58	20°44'06	23°36	14° 8	10°17	18°40	24°49	2°39	10°50	3° 9	20°49	7°28	8° 9	1°20	0°14	
M 8	19 29 54	21°41'25	7♁35	16°14	11°30	19°21	24°53	2°36	10°49	3° 9	20°50	7°D27	8° 6	1°27	0°13	
T 9	19 33 51	22°38'45	21°39	18°20	12°43	20° 2	24°57	2°33	10°49	3°D 9	20°51	7°R27	8° 3	1°34	0°13	
W10	19 37 47	23°36'05	5♂48	20°26	13°57	20°42	25° 1	2°30	10°49	3° 9	20°52	7°27	8° 0	1°40	0°12	
T11	19 41 44	24°33'28	20° 0	22°32	15°10	21°23	25° 6	2°27	10°49	3° 9	20°52	7°25	7°56	1°47	0°11	
F12	19 45 40	25°30'51	4♁14	24°38	16°24	22° 3	25°10	2°24	10°49	3° 9	20°53	7°20	7°53	1°54	0°11	
S13	19 49 37	26°28'15	18°27	26°43	17°37	22°43	25°15	2°21	10°D49	3° 9	20°54	7°13	7°50	2° 0	0°10	
S14	19 53 33	27°25'41	2☿33	28°47	18°50	23°23	25°20	2°18	10°49	3° 9	20°54	7° 4	7°47	2° 7	0° 9	
M15	19 57 30	28°23'08	16°30	0♁51	20° 4	24° 3	25°25	2°15	10°49	3°10	20°55	6°53	7°44	2°13	0° 8	
T16	20 1 27	29°20'36	0♁12	2°53	21°17	24°43	25°31	2°11	10°49	3°10	20°56	6°42	7°41	2°20	0° 7	
W17	20 5 23	0♁18'05	13°35	4°54	22°31	25°22	25°36	2° 8	10°49	3°10	20°56	6°33	7°37	2°27	0° 6	
T18	20 9 20	1°15'34	26°39	6°53	23°44	26° 2	25°42	2° 4	10°49	3°10	20°57	6°25	7°34	2°33	0° 5	
F19	20 13 16	2°13'05	9♁23	8°52	24°57	26°42	25°47	2° 0	10°49	3°11	20°57	6°19	7°31	2°40	0° 4	
S20	20 17 13	3°10'37	21°48	10°48	26°11	27°21	25°53	1°57	10°50	3°11	20°58	6°16	7°28	2°47	0° 2	
S21	20 21 9	4° 8'09	3♁58	12°44	27°24	28° 0	25°59	1°53	10°50	3°11	20°58	6°D15	7°25	2°53	0° 1	
M22	20 25 6	5° 5'43	15°56	14°38	28°37	28°39	26° 6	1°49	10°51	3°12	20°59	6°15	7°21	3° 0	0° 0	
T23	20 29 2	6° 3'17	27°46	16°30	29°50	29°18	26°12	1°45	10°51	3°12	20°59	6°16	7°18	3° 7	29♁59	
W24	20 32 59	7° 0'53	9♁36	18°21	1♁ 4	29°57	26°18	1°41	10°52	3°13	21° 0	6°R16	7°15	3°13	29°57	
T25	20 36 56	7°58'29	21°29	20°11	2°17	0♁36	26°25	1°37	10°52	3°13	21° 0	6°15	7°12	3°20	29°56	
F26	20 40 52	8°56'07	3♁30	21°58	3°30	1°15	26°32	1°33	10°53	3°14	21° 1	6°12	7° 9	3°27	29°54	
S27	20 44 49	9°53'45	15°46	23°45	4°43	1°53	26°39	1°29	10°53	3°14	21° 1	6° 7	7° 6	3°33	29°53	
S28	20 48 45	10°51'25	28°18	25°30	5°57	2°32	26°46	1°25	10°54	3°15	21° 1	6° 0	7° 2	3°40	29°51	
M29	20 52 42	11°49'06	11♂ 9	27°14	7°10	3°10	26°53	1°21	10°55	3°16	21° 2	5°51	6°59	3°47	29°50	
T30	20 56 38	12°46'48	24°20	28°56	8°23	3°48	27° 0	1°17	10°56	3°16	21° 2	5°42	6°56	3°53	29°48	
W31	21 0 35	13♁44'32	7♁51	0♁36	9♁36	4♁26	27♁ 7	1♁13	10♁L57	3♁L17	21♂ 2	5♁34	6♁53	4♁L 0	29♁46	

Delta T = 15m22s Julian Calendar 1 July 1140 == Greg. Calendar 8 July 1140

AUGUST 1140 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 4 31	14♁42'17	21☿39	2♁16	10♁49	5♁ 4	27♁15	1°R 8	10♁L58	3♁L18	21♂ 3	5°R26	6♁50	4♁L 7	29°R45	
F 2	21 8 28	15°40'03	5♁40	3°54	12° 2	5°42	27°23	1°H 4	10°59	3°18	21° 3	5♁21	6°46	4°13	29♁43	
S 3	21 12 25	16°37'51	19°50	5°30	13°15	6°20	27°30	1° 0	11° 0	3°19	21° 3	5°18	6°43	4°20	29°41	
S 4	21 16 21	17°35'40	4♁ 5	7° 5	14°28	6°57	27°38	0°55	11° 1	3°20	21° 3	5°D17	6°40	4°27	29°39	
M 5	21 20 18	18°33'32	18°22	8°39	15°41	7°34	27°46	0°51	11° 2	3°21	21° 4	5°17	6°37	4°33	29°37	
T 6	21 24 14	19°31'25	2♂37	10°11	16°54	8°12	27°55	0°46	11° 3	3°22	21° 4	5°18	6°34	4°40	29°35	
W 7	21 28 11	20°29'20	16°49	11°42	18° 7	8°49	28° 3	0°42	11° 4	3°23	21° 4	5°R19	6°31	4°47	29°34	
T 8	21 32 7	21°27'17	0♁55	13°12	19°20	9°26	28°11	0°37	11° 6	3°24	21° 4	5°19	6°27	4°53	29°32	
F 9	21 36 4	22°25'16	14°55	14°40	20°33	10° 3	28°20	0°33	11° 7	3°25	21° 4	5°17	6°24	5° 0	29°29	
S10	21 40 0	23°23'17	28°47	16° 7	21°46	10°39	28°28	0°28	11° 8	3°26	21° 4	5°13	6°21	5° 7	29°27	
S11	21 43 57	24°21'20	12☿28	17°32	22°59	11°16	28°37	0°24	11°10	3°27	21° 4	5° 8	6°18	5°13	29°25	
M12	21 47 54	25°19'25	25°59	18°56	24°12	11°52	28°46	0°19	11°11	3°28	21° 5	5° 1	6°15	5°20	29°23	
T13	21 51 50	26°17'31	9♁16	20°19	25°25	12°28	28°55	0°15	11°13	3°29	21° 5	4°55	6°12	5°27	29°21	
W14	21 55 47	27°15'40	22°18	21°40	26°38	13° 5	29° 4	0°10	11°14	3°30	21°R 5	4°49	6° 8	5°33	29°19	
T15	21 59 43	28°13'50	5♁ 5	22°59	27°51	13°40	29°13	0° 5	11°16	3°31	21° 5	4°44	6° 5	5°40	29°16	
F16	22 3 40	29°12'02	17°36	24°17	29° 4	14°16	29°23	0° 1	11°18	3°32	21° 5	4°41	6° 2	5°47	29°14	
S17	22 7 36	0♁10'15	29°53	25°34	0♁17	14°52	29°32	29☿56	11°20	3°34	21° 5	4°D39	5°59	5°53	29°12	
S18	22 11 33	1° 8'30	11♁58	26°48	1°29	15°27	29°41	29°52	11°21	3°35	21° 4	4°40	5°56	6° 0	29°10	
M19	22 15 29	2° 6'47	23°53	28° 1	2°42	16° 2	29°51	29°47	11°23	3°36	21° 4	4°41	5°52	6° 7	29° 7	
T20	22 19 26	3° 5'05	5♁43	29°12	3°55	16°38	0♁L 1	29°42	11°25	3°37	21° 4	4°42	5°49	6°13	29° 5	
W21	22 23 23	4° 3'25	17°32	0♁21	5° 8	17°12	0°11	29°38	11°27	3°39	21° 4	4°44	5°46	6°20	29° 2	
T22	22 27 19	5° 1'47	29°25	1°28	6°20	17°47	0°21	29°33	11°29	3°40	21° 4	4°45	5°43	6°27	29° 0	
F23	22 31 16	6° 0'11	11♁26	2°33	7°33	18°22	0°31	29°29	11°31	3°41	21° 4	4°R45	5°40	6°33	28°57	
S24	22 35 12	6°58'36	23°41	3°35	8°46	18°56	0°41	29°24	11°33	3°43	21° 4	4°44	5°37	6°40	28°55	
S25	22 39 9	7°57'02	6♂13	4°35	9°58	19°30	0°51	29°20	11°35	3°44	21° 3	4°42	5°33	6°47	28°52	
M26	22 43 5	8°55'31	19° 7	5°33	11°11	20° 4	1° 1	29°15	11°37	3°46	21° 3	4°38	5°30	6°53	28°50	
T27	22 47 2	9°54'01	2☿25	6°28	12°24	20°38	1°12	29°11	11°39	3°47	21° 3	4°35	5°27	7° 0	28°47	
W28	22 50 58	10°52'32	16° 6	7°19	13°36	21°12	1°22	29° 6	11°42	3°49	21° 3	4°31	5°24	7° 7	28°45	
T29	22 54 55	11°51'06	0♁10	8° 8	14°49	21°45	1°33	29° 2	11°44	3°50	21° 2	4°28	5°21	7°13	28°42	
F30	22 58 52	12°49'41	14°32	8°53	16° 1	22°18	1°43	28°57	11°46	3°52	21° 2	4°26	5°18	7°20	28°39	
S31	23 2 48	13♁48'19	29♁ 7	9♁34	17♁14	22♁51	1♁L54	28☿53	11♁L48	3♁L53	21♂ 2	4°D25	5♁14	7♁L27	28♁37	

Delta T = 15m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1140

SEPTEMBER 1140 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
S 1	23 6 45	14♏46'58	13♍49	10♌12	18♌26	23♏24	2♌ 5	28°R49	11♌51	3♌55	21°R 1	4♌25	5♌11	7♌33	28°R34
M 2	23 10 41	15°45'40	28°31	10°45	19°38	23°57	2°16	28°44	11°53	3°57	21°R 1	4°26	5° 8	7°40	28°R31
T 3	23 14 38	16°44'24	13♉ 7	11°14	20°51	24°29	2°27	28°40	11°56	3°58	21° 1	4°27	5° 5	7°47	28°29
W 4	23 18 34	17°43'10	27°32	11°37	22° 3	25° 2	2°38	28°36	11°58	4° 0	21° 0	4°28	5° 2	7°53	28°26
T 5	23 22 31	18°41'59	11♏44	11°55	23°15	25°34	2°49	28°32	12° 1	4° 2	21° 0	4°29	4°58	8° 0	28°23
F 6	23 26 27	19°40'50	25°41	12° 7	24°28	26° 5	3° 0	28°27	12° 3	4° 3	20°59	4°R29	4°55	8° 7	28°21
S 7	23 30 24	20°39'43	9♌21	12°R13	25°40	26°37	3°11	28°23	12° 6	4° 5	20°59	4°29	4°52	8°13	28°18
S 8	23 34 20	21°38'39	22°45	12°13	26°52	27° 8	3°23	28°19	12° 9	4° 7	20°58	4°27	4°49	8°20	28°15
M 9	23 38 17	22°37'37	5♌54	12° 5	28° 4	27°39	3°34	28°15	12°11	4° 9	20°58	4°26	4°46	8°27	28°12
T 10	23 42 14	23°36'38	18°48	11°51	29°16	28°10	3°46	28°11	12°14	4°10	20°57	4°24	4°43	8°33	28°10
W11	23 46 10	24°35'40	1♏28	11°28	0♌28	28°41	3°57	28° 8	12°17	4°12	20°57	4°23	4°39	8°40	28° 7
T 12	23 50 7	25°34'45	13°56	10°58	1°40	29°11	4° 9	28° 4	12°20	4°14	20°56	4°22	4°36	8°47	28° 4
F 13	23 54 3	26°33'51	26°12	10°21	2°53	29°41	4°21	28° 0	12°23	4°16	20°56	4°21	4°33	8°53	28° 1
S 14	23 58 0	27°33'00	8♌19	9°36	4° 5	0♌11	4°32	27°56	12°25	4°18	20°55	4°D21	4°30	9° 0	27°58
S 15	0 1 56	28°32'11	20°17	8°43	5°17	0°41	4°44	27°53	12°28	4°20	20°54	4°22	4°27	9° 7	27°56
M16	0 5 53	29°31'24	2♌ 9	7°45	6°28	1°10	4°56	27°49	12°31	4°22	20°54	4°22	4°23	9°13	27°53
T 17	0 9 49	0♌30'39	13°57	6°41	7°40	1°39	5° 8	27°46	12°34	4°24	20°53	4°23	4°20	9°20	27°50
W18	0 13 46	1°29'56	25°46	5°33	8°52	2° 8	5°20	27°42	12°37	4°25	20°52	4°23	4°17	9°27	27°47
T 19	0 17 43	2°29'14	7♌38	4°23	10° 4	2°36	5°32	27°39	12°40	4°27	20°52	4°23	4°14	9°33	27°45
F 20	0 21 39	3°28'35	19°38	3°11	11°16	3° 4	5°44	27°35	12°43	4°29	20°51	4°23	4°11	9°40	27°42
S 21	0 25 36	4°27'57	1♉50	2° 1	12°28	3°32	5°56	27°32	12°46	4°31	20°50	4°23	4° 8	9°47	27°39
S 22	0 29 32	5°27'21	14°18	0°55	13°39	4° 0	6° 9	27°29	12°50	4°33	20°50	4°23	4° 4	9°53	27°36
M23	0 33 29	6°26'48	27° 8	29♏53	14°51	4°27	6°21	27°26	12°53	4°35	20°49	4°23	4° 1	10° 0	27°34
T 24	0 37 25	7°26'15	10♌21	28°59	16° 2	4°54	6°33	27°23	12°56	4°37	20°48	4°24	3°58	10° 7	27°31
W25	0 41 22	8°25'45	24° 2	28°13	17°14	5°20	6°46	27°20	12°59	4°40	20°47	4°24	3°55	10°13	27°28
T 26	0 45 18	9°25'16	8♌ 8	27°36	18°26	5°47	6°58	27°17	13° 2	4°42	20°46	4°25	3°52	10°20	27°26
F 27	0 49 15	10°24'50	22°39	27°10	19°37	6°13	7°11	27°15	13° 6	4°44	20°46	4°25	3°49	10°27	27°23
S 28	0 53 12	11°24'25	7♍29	26°55	20°48	6°38	7°23	27°12	13° 9	4°46	20°45	4°R25	3°45	10°33	27°20
S 29	0 57 8	12°24'02	22°32	26°D52	22° 0	7° 4	7°36	27° 9	13°12	4°48	20°44	4°25	3°42	10°40	27°17
M30	1 1 5	13♌23'42	7♉38	26♏59	23♌11	7♌29	7♌49	27°48	13°15	4♌50	20°43	4°24	3°39	10♌47	27°15

Delta T = 15m21s Julian Calendar 1 Sept. 1140 == Greg. Calendar 8 Sept. 1140

OCTOBER 1140 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
T 1	1 5 1	14♌23'23	22♉38	27♏17	24♌22	7♌53	8♌ 1	27°R 5	13♌19	4♌52	20°R42	4°R23	3♌36	10♌53	27°R12
W 2	1 8 58	15°23'07	7♏25	27°45	25°33	8°17	8°14	27°48	13°22	4°54	20°R41	4°22	3°33	11° 0	27°R10
T 3	1 12 54	16°22'53	21°52	28°23	26°44	8°41	8°27	27° 0	13°26	4°56	20°40	4°20	3°29	11° 7	27° 7
F 4	1 16 51	17°22'42	5♌57	29° 9	27°55	9° 5	8°39	26°58	13°29	4°59	20°39	4°20	3°26	11°13	27° 4
S 5	1 20 47	18°22'33	19°37	0♌ 3	29° 6	9°28	8°52	26°56	13°32	5° 1	20°39	4°D19	3°23	11°20	27° 2
S 6	1 24 44	19°22'26	2♌54	1° 4	0♌17	9°51	9° 5	26°54	13°36	5° 3	20°38	4°20	3°20	11°27	26°59
M 7	1 28 40	20°22'21	15°51	2°11	1°28	10°13	9°18	26°52	13°39	5° 5	20°37	4°21	3°17	11°33	26°57
T 8	1 32 37	21°22'19	28°29	3°23	2°39	10°35	9°31	26°51	13°43	5° 7	20°36	4°22	3°14	11°40	26°54
W 9	1 36 34	22°22'19	10♏53	4°40	3°50	10°56	9°44	26°49	13°46	5°10	20°35	4°24	3°10	11°47	26°52
T 10	1 40 30	23°22'20	23° 5	6° 0	5° 0	11°17	9°57	26°47	13°50	5°12	20°34	4°25	3° 7	11°53	26°50
F 11	1 44 27	24°22'24	5♌ 8	7°24	6°11	11°38	10°10	26°46	13°53	5°14	20°33	4°R25	3° 4	12° 0	26°47
S 12	1 48 23	25°22'30	17° 4	8°51	7°22	11°58	10°23	26°45	13°57	5°16	20°32	4°24	3° 1	12° 7	26°45
S 13	1 52 20	26°22'38	28°56	10°20	8°32	12°18	10°36	26°43	14° 1	5°18	20°31	4°23	2°58	12°13	26°43
M14	1 56 16	27°22'48	10♌46	11°51	9°43	12°37	10°49	26°42	14° 4	5°21	20°30	4°20	2°54	12°20	26°40
T 15	2 0 13	28°22'59	22°35	13°23	10°53	12°55	11° 2	26°41	14° 8	5°23	20°29	4°16	2°51	12°27	26°38
W16	2 4 9	29°23'13	4♌25	14°57	12° 3	13°14	11°16	26°40	14°11	5°25	20°28	4°11	2°48	12°33	26°36
T 17	2 8 6	0♌23'28	16°20	16°32	13°13	13°31	11°29	26°40	14°15	5°27	20°27	4° 7	2°45	12°40	26°34
F 18	2 12 3	1°23'44	28°21	18° 7	14°23	13°48	11°42	26°39	14°19	5°30	20°26	4° 3	2°42	12°47	26°31
S 19	2 15 59	2°24'02	10♉32	19°43	15°33	14° 5	11°55	26°38	14°22	5°32	20°24	4° 0	2°39	12°54	26°29
S 20	2 19 56	3°24'22	22°58	21°20	16°43	14°21	12° 9	26°38	14°26	5°34	20°23	3°58	2°35	13° 0	26°27
M21	2 23 52	4°24'44	5♌41	22°56	17°53	14°37	12°22	26°37	14°30	5°36	20°22	3°D57	2°32	13° 7	26°25
T 22	2 27 49	5°25'06	18°45	24°33	19° 3	14°52	12°35	26°37	14°33	5°39	20°21	3°58	2°29	13°14	26°23
W23	2 31 45	6°25'30	2♌15	26°10	20°12	15° 6	12°48	26°37	14°37	5°41	20°20	3°59	2°26	13°20	26°21
T 24	2 35 42	7°25'56	16°12	27°47	21°22	15°20	13° 2	26°D37	14°41	5°43	20°19	4° 1	2°23	13°27	26°19
F 25	2 39 38	8°26'22	0♍36	29°24	22°31	15°33	13°15	26°37	14°44	5°45	20°18	4°R 2	2°20	13°34	26°17
S 26	2 43 35	9°26'51	15°25	1♌ 1	23°41	15°46	13°28	26°37	14°48	5°48	20°17	4° 1	2°16	13°40	26°15
S 27	2 47 32	10°27'20	0♉32	2°37	24°50	15°58	13°42	26°37	14°52	5°50	20°16	3°59	2°13	13°47	26°14
M28	2 51 28	11°27'52	15°49	4°14	25°59	16° 9	13°55	26°38	14°56	5°52	20°15	3°55	2°10	13°54	26°12
T 29	2 55 25	12°28'25	1♏ 6	5°50	27° 8	16°20	14° 8	26°38	14°59	5°54	20°13	3°50	2° 7	14° 0	26°10
W30	2 59 21	13°28'59	16°11	7°26	28°16	16°30	14°22	26°39	15° 3	5°57	20°12	3°44	2° 4	14° 7	26° 9
T 31	3 3 18	14♌29'36	0♌56	9♌ 2	29♌25	16°40	14♌35	26°48	15° 7	5♌59	20°11	3°48	2° 0	14♌14	26° 7

Delta T = 15m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1140

NOVEMBER 1140 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	3 7 14	15♌30'14	15♍15	10♌38	0♃33	16♍49	14♌48	26♋40	15♌10	6♌1	20°R10	3°R33	1♌57	14♌20	26°R 5								
S 2	3 11 11	16°30'54	29° 5	12°14	1°42	16°57	15° 2	26°41	15°14	6° 3	20♌ 9	3♌29	1°54	14°27	26°R 4								
S 3	3 15 7	17°31'35	12♌26	13°49	2°50	17° 4	15°15	26°42	15°18	6° 6	20° 8	3°D28	1°51	14°34	26° 2								
M 4	3 19 4	18°32'19	25°21	15°24	3°58	17°11	15°28	26°43	15°22	6° 8	20° 7	3°28	1°48	14°40	26° 1								
T 5	3 23 1	19°33'03	7♌54	16°59	5° 6	17°17	15°42	26°44	15°25	6°10	20° 6	3°29	1°45	14°47	25°59								
W 6	3 26 57	20°33'50	20° 9	18°34	6°14	17°22	15°55	26°46	15°29	6°12	20° 4	3°30	1°41	14°54	25°58								
T 7	3 30 54	21°34'38	2♌12	20° 9	7°21	17°27	16° 8	26°47	15°33	6°14	20° 3	3°R31	1°38	15° 0	25°57								
F 8	3 34 50	22°35'27	14° 7	21°44	8°29	17°30	16°22	26°49	15°36	6°17	20° 2	3°31	1°35	15° 7	25°56								
S 9	3 38 47	23°36'18	25°57	23°18	9°36	17°33	16°35	26°50	15°40	6°19	20° 1	3°28	1°32	15°14	25°54								
S 10	3 42 43	24°37'10	7♌45	24°53	10°43	17°35	16°48	26°52	15°44	6°21	20° 0	3°22	1°29	15°20	25°53								
M11	3 46 40	25°38'04	19°34	26°27	11°50	17°37	17° 2	26°54	15°48	6°23	19°59	3°15	1°26	15°27	25°52								
T 12	3 50 36	26°38'59	1♌26	28° 1	12°57	17°R37	17°15	26°56	15°51	6°25	19°58	3° 5	1°22	15°34	25°51								
W13	3 54 33	27°39'55	13°22	29°35	14° 3	17°37	17°28	26°58	15°55	6°27	19°56	2°54	1°19	15°41	25°50								
T 14	3 58 30	28°40'52	25°24	1♌ 9	15°10	17°36	17°42	27° 0	15°59	6°29	19°55	2°43	1°16	15°47	25°49								
F 15	4 2 26	29°41'50	7♃33	2°44	16°16	17°34	17°55	27° 2	16° 2	6°32	19°54	2°32	1°13	15°54	25°48								
S 16	4 6 23	0♌42'49	19°51	4°18	17°22	17°31	18° 8	27° 4	16° 6	6°34	19°53	2°23	1°10	16° 1	25°48								
S 17	4 10 19	1°43'48	2♌19	5°52	18°27	17°28	18°21	27° 7	16° 9	6°36	19°52	2°16	1° 6	16° 7	25°47								
M18	4 14 16	2°44'49	15° 2	7°26	19°33	17°23	18°34	27° 9	16°13	6°38	19°51	2°12	1° 3	16°14	25°46								
T 19	4 18 12	3°45'50	28° 1	9° 0	20°38	17°18	18°48	27°12	16°17	6°40	19°50	2°11	1° 0	16°21	25°45								
W20	4 22 9	4°46'51	11♌21	10°34	21°43	17°12	19° 1	27°15	16°20	6°42	19°49	2°D11	0°57	16°27	25°45								
T 21	4 26 5	5°47'53	25° 4	12° 9	22°47	17° 5	19°14	27°18	16°24	6°44	19°48	2°R11	0°54	16°34	25°44								
F 22	4 30 2	6°48'56	9♃12	13°43	23°52	16°57	19°27	27°21	16°27	6°46	19°47	2°11	0°51	16°41	25°44								
S 23	4 33 59	7°49'59	23°45	15°17	24°56	16°49	19°40	27°24	16°31	6°48	19°45	2° 9	0°47	16°47	25°43								
S 24	4 37 55	8°51'03	8♌39	16°52	26° 0	16°39	19°53	27°27	16°34	6°50	19°44	2° 5	0°44	16°54	25°43								
M25	4 41 52	9°52'07	23°48	18°26	27° 3	16°29	20° 6	27°30	16°38	6°52	19°43	1°58	0°41	17° 1	25°43								
T 26	4 45 48	10°53'12	9♌ 2	20° 0	28° 6	16°18	20°19	27°33	16°41	6°54	19°42	1°49	0°38	17° 7	25°42								
W27	4 49 45	11°54'17	24°11	21°35	29° 9	16° 6	20°32	27°37	16°45	6°56	19°41	1°38	0°35	17°14	25°42								
T 28	4 53 41	12°55'24	9♍ 4	23°10	0♌11	15°54	20°45	27°40	16°48	6°58	19°40	1°27	0°32	17°21	25°42								
F 29	4 57 38	13°56'31	23°33	24°44	1°13	15°40	20°58	27°44	16°52	7° 0	19°39	1°17	0°28	17°28	25°42								
S 30	5 1 34	14°57'38	7♌33	26♌19	2♌15	15♍26	21♌10	27°47	16♌55	7♌ 2	19♌38	1♌10	0♌25	17♌34	25°D42								

Delta T = 15m20s Julian Calendar 1 Nov. 1140 == Greg. Calendar 8 Nov. 1140

DECEMBER 1140 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	5 5 31	15♌58'47	21♌ 3	27♌53	3♌16	15°R11	21♌23	27♌51	16♌59	7♌ 3	19°R37	1°R 5	0♌22	17♌41	25°R42								
M 2	5 9 28	16°59'56	4♌ 4	29°27	4°17	14♍55	21°36	27°55	17° 2	7° 5	19♌36	1♌ 2	0°19	17°48	25°42								
T 3	5 13 24	18° 1'06	16°40	1♃ 2	5°18	14°38	21°49	27°59	17° 5	7° 7	19°35	1°D 1	0°16	17°54	25°42								
W 4	5 17 21	19° 2'16	28°56	2°36	6°18	14°21	22° 1	28° 3	17° 9	7° 9	19°34	1°R 2	0°12	18° 1	25°42								
T 5	5 21 17	20° 3'27	10♌57	4° 9	7°18	14° 3	22°14	28° 7	17°12	7°11	19°33	1° 1	0° 9	18° 8	25°43								
F 6	5 25 14	21° 4'39	22°49	5°42	8°17	13°45	22°27	28°11	17°15	7°12	19°32	0°59	0° 6	18°14	25°43								
S 7	5 29 10	22° 5'51	4♌37	7°15	9°16	13°25	22°39	28°16	17°18	7°14	19°31	0°55	0° 3	18°21	25°43								
S 8	5 33 7	23° 7'03	16°25	8°47	10°14	13° 5	22°52	28°20	17°22	7°16	19°30	0°48	0° 0	18°28	25°44								
M 9	5 37 3	24° 8'16	28°16	10°18	11°12	12°45	23° 4	28°24	17°25	7°18	19°29	0°37	29♌57	18°34	25°44								
T 10	5 41 0	25° 9'29	10♌13	11°48	12° 9	12°24	23°16	28°29	17°28	7°19	19°29	0°24	29°53	18°41	25°45								
W11	5 44 57	26°10'43	22°18	13°17	13° 5	12° 2	23°29	28°34	17°31	7°21	19°28	0°10	29°50	18°48	25°45								
T 12	5 48 53	27°11'56	4♃31	14°44	14° 1	11°40	23°41	28°38	17°34	7°23	19°27	29♌55	29°47	18°54	25°46								
F 13	5 52 50	28°13'10	16°53	16° 9	14°57	11°18	23°53	28°43	17°37	7°24	19°26	29°41	29°44	19° 1	25°47								
S 14	5 56 46	29°14'23	29°25	17°31	15°52	10°55	24° 5	28°48	17°40	7°26	19°25	29°28	29°41	19° 8	25°47								
S 15	6 0 43	0♌15'36	12♌ 6	18°51	16°46	10°32	24°17	28°53	17°43	7°27	19°24	29°19	29°38	19°15	25°48								
M16	6 4 39	1°16'49	24°59	20° 8	17°40	10° 9	24°29	28°58	17°46	7°29	19°23	29°13	29°34	19°21	25°49								
T 17	6 8 36	2°18'02	8♌ 5	21°20	18°33	9°45	24°41	29° 3	17°49	7°30	19°23	29° 9	29°31	19°28	25°50								
W18	6 12 32	3°19'14	21°25	22°28	19°25	9°21	24°53	29° 8	17°52	7°32	19°22	29° 8	29°28	19°35	25°51								
T 19	6 16 29	4°20'25	5♃ 1	23°31	20°16	8°58	25° 5	29°13	17°55	7°33	19°21	29° 8	29°25	19°41	25°52								
F 20	6 20 26	5°21'36	18°57	24°28	21° 7	8°34	25°17	29°19	17°58	7°35	19°20	29° 8	29°22	19°48	25°53								
S 21	6 24 22	6°22'47	3♌11	25°18	21°56	8° 9	25°28	29°24	18° 0	7°36	19°20	29° 6	29°18	19°55	25°54								
S 22	6 28 19	7°23'57	17°43	26° 0	22°45	7°45	25°40	29°29	18° 3	7°37	19°19	29° 1	29°15	20° 1	25°55								
M23	6 32 15	8°25'06	2♌29	26°33	23°33	7°21	25°52	29°35	18° 6	7°39	19°18	28°54	29°12	20° 8	25°57								
T 24	6 36 12	9°26'15	17°22	26°57	24°20	6°58	26° 3	29°41	18° 9	7°40	19°18	28°44	29° 9	20°15	25°58								
W25	6 40 8	10°27'23	2♌15	27°10	25° 6	6°34	26°14	29°46	18°11	7°41	19°17	28°32	29° 6	20°21	25°59								
T 26	6 44 5	11°28'30	16°58	27°R13	25°52	6°10	26°26	29°52	18°14	7°42	19°16	28°20	29° 3	20°28	26° 1								
F 27	6 48 1	12°29'38	1♌23	27° 4	26°36	5°47	26°37	29°58	18°16	7°44	19°16	28° 9	28°59	20°35	26° 2								
S 28	6 51 58	13°30'44	15°23	26°43	27°19	5°24	26°48	0♌ 3	18°19	7°45	19°15	28° 1	28°56	20°42	26° 4								
S 29	6 55 55	14°31'50	28°56	26°10	28° 0	5° 1	26°59	0° 9	18°21	7°46	19°14	27°55	28°53	20°48	26° 5								
M30	6 59 51	15°32'56	12♌ 2	25°26	28°41	4°39	27°10	0°15	18°24	7°47	19°14	27°52	28°50	20°55	26° 7								
T 31	7 3 48	16°33'40	24♌44	24♃33	29♌21	4♌17	27♌21	0♌21	18♌26	7♌48	19♌13	27°D50	28♌47	21♌ 2	26°R 9								

Delta T = 15m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]