

SWISS EPHEMERIS for the year 182

JANUARY 182 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	6 37 37	10°25'24	26°48	15°44	29°12	4°22	2°31	17°52	22°26	26°20	6°R31	7°R41	7°Y37	26°46	n.a.		
T 2	6 41 33	11°26'23	8°58	16°33	29°49	4°26	2°15	17°49	22°25	26°22	6°II30	7°Y38	7°34	26°53	n.a.		
W 3	6 45 30	12°27'20	20°57	17°25	0°26	4°29	2°29	17°46	22°23	26°24	6°29	7°33	7°31	27° 0	n.a.		
T 4	6 49 26	13°28'16	2°II51	18°20	1° 5	4°31	2°43	17°42	22°22	26°26	6°28	7°25	7°28	27° 6	n.a.		
F 5	6 53 23	14°29'11	14°43	19°18	1°46	4°33	2°57	17°39	22°21	26°29	6°27	7°14	7°24	27°13	n.a.		
S 6	6 57 19	15°30'04	26°34	20°20	2°27	4°33	3°11	17°35	22°19	26°31	6°26	7° 1	7°21	27°20	n.a.		
S 7	7 1 16	16°30'56	8°27	21°23	3°10	4°R33	3°25	17°31	22°18	26°33	6°25	6°47	7°18	27°27	n.a.		
M 8	7 5 12	17°31'47	20°24	22°30	3°53	4°33	3°39	17°28	22°17	26°35	6°25	6°32	7°15	27°33	n.a.		
T 9	7 9 9	18°32'37	2°II26	23°38	4°38	4°31	3°53	17°24	22°16	26°37	6°24	6°18	7°12	27°40	n.a.		
W10	7 13 6	19°33'25	14°33	24°48	5°23	4°29	4° 7	17°20	22°15	26°39	6°23	6° 6	7° 9	27°47	n.a.		
T 11	7 17 2	20°34'12	26°47	26° 0	6°10	4°26	4°21	17°16	22°14	26°42	6°22	5°58	7° 5	27°54	n.a.		
F 12	7 20 59	21°34'58	9°II 9	27°14	6°57	4°23	4°34	17°12	22°13	26°44	6°21	5°52	7° 2	28° 0	n.a.		
S 13	7 24 55	22°35'42	21°44	28°30	7°46	4°18	4°48	17° 8	22°12	26°46	6°20	5°49	6°59	28° 7	n.a.		
S 14	7 28 52	23°36'25	4°II32	29°47	8°35	4°13	5° 2	17° 4	22°11	26°48	6°20	5°D48	6°56	28°14	n.a.		
M15	7 32 48	24°37'07	17°39	1°II 6	9°25	4° 7	5°16	17° 0	22°10	26°50	6°19	5°48	6°53	28°20	n.a.		
T 16	7 36 45	25°37'48	1°II 6	2°26	10°15	4° 0	5°30	16°55	22°10	26°52	6°18	5°R48	6°50	28°27	n.a.		
W17	7 40 41	26°38'28	14°57	3°47	11° 7	3°52	5°43	16°51	22° 9	26°54	6°17	5°47	6°46	28°34	n.a.		
T 18	7 44 38	27°39'06	29°13	5° 9	11°59	3°44	5°57	16°47	22° 8	26°56	6°17	5°43	6°43	28°41	n.a.		
F 19	7 48 35	28°39'43	13°II52	6°33	12°52	3°35	6°11	16°42	22° 7	26°58	6°16	5°37	6°40	28°47	n.a.		
S 20	7 52 31	29°40'19	28°50	7°58	13°45	3°25	6°24	16°38	22° 7	27° 0	6°15	5°29	6°37	28°54	n.a.		
S 21	7 56 28	0°II40'54	13°II58	9°23	14°39	3°14	6°38	16°33	22° 6	27° 2	6°15	5°19	6°34	29° 1	n.a.		
M22	8 0 24	1°41'26	29° 6	10°50	15°34	3° 2	6°51	16°29	22° 6	27° 4	6°14	5° 9	6°30	29° 8	n.a.		
T 23	8 4 21	2°41'58	14°II 5	12°18	16°29	2°50	7° 5	16°24	22° 6	27° 6	6°13	4°59	6°27	29°14	n.a.		
W24	8 8 17	3°42'27	28°45	13°47	17°25	2°37	7°18	16°20	22° 5	27° 8	6°13	4°52	6°24	29°21	n.a.		
T 25	8 12 14	4°42'54	12°II58	15°17	18°21	2°23	7°31	16°15	22° 5	27°10	6°12	4°48	6°21	29°28	n.a.		
F 26	8 16 11	5°43'19	26°44	16°49	19°18	2° 9	7°45	16°10	22° 5	27°12	6°12	4°46	6°18	29°34	n.a.		
S 27	8 20 7	6°43'43	10°Y 1	18°21	20°15	1°53	7°58	16° 6	22° 4	27°14	6°11	4°D46	6°15	29°41	n.a.		
S 28	8 24 4	7°44'04	22°52	19°54	21°13	1°37	8°11	16° 1	22° 4	27°15	6°11	4°46	6°11	29°48	n.a.		
M29	8 28 0	8°44'23	5°II21	21°28	22°11	1°21	8°24	15°56	22° 4	27°17	6°10	4°R47	6° 8	29°55	n.a.		
T 30	8 31 57	9°44'40	17°33	23° 3	23°10	1° 3	8°38	15°52	22°D 4	27°19	6°10	4°47	6° 5	0°II 1	n.a.		
W31	8 35 53	10°44'55	29°II33	24°II39	24°II 9	0°II45	8°51	15°47	22°II 4	27°II21	6°II 9	4°Y45	6°Y 2	0°II 8	n.a.		

Delta T = 8704.58 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 182 == Greg. Calendar 31 Dec. 181

FEBRUARY 182 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 39 50	11°45'08	11°II27	26°II16	25°II 9	0°R27	9°II 4	15°R42	22°II 4	27°II23	6°R 9	4°R40	5°Y59	0°II15	n.a.		
F 2	8 43 46	12°45'19	23°18	27°54	26° 9	0°II 8	9°17	15°II37	22° 4	27°24	6°II 9	4°Y34	5°56	0°21	n.a.		
S 3	8 47 43	13°45'28	5°II10	29°33	27° 9	29°II48	9°30	15°33	22° 5	27°26	6° 8	4°25	5°52	0°28	n.a.		
S 4	8 51 40	14°45'35	17° 6	1°II14	28° 9	29°28	9°42	15°28	22° 5	27°28	6° 8	4°16	5°49	0°35	n.a.		
M 5	8 55 36	15°45'39	29° 8	2°55	29°10	29° 7	9°55	15°23	22° 5	27°30	6° 7	4° 6	5°46	0°42	n.a.		
T 6	8 59 33	16°45'42	11°II18	4°37	0°II12	28°46	10° 8	15°18	22° 5	27°31	6° 7	3°57	5°43	0°48	n.a.		
W 7	9 3 29	17°45'42	23°37	6°21	1°13	28°25	10°21	15°13	22° 6	27°33	6° 7	3°49	5°40	0°55	n.a.		
T 8	9 7 26	18°45'40	6°II 6	8° 5	2°15	28° 3	10°33	15° 9	22° 6	27°34	6° 7	3°44	5°36	1° 2	n.a.		
F 9	9 11 22	19°45'37	18°45	9°51	3°18	27°41	10°46	15° 4	22° 7	27°36	6° 6	3°41	5°33	1° 9	n.a.		
S 10	9 15 19	20°45'31	1°II35	11°37	4°20	27°18	10°58	14°59	22° 7	27°38	6° 6	3°D39	5°30	1°15	n.a.		
S 11	9 19 15	21°45'24	14°37	13°25	5°23	26°55	11°11	14°54	22° 8	27°39	6° 6	3°40	5°27	1°22	n.a.		
M12	9 23 12	22°45'15	27°54	15°14	6°26	26°32	11°23	14°50	22° 9	27°41	6° 6	3°41	5°24	1°29	n.a.		
T 13	9 27 9	23°45'04	11°II26	17° 5	7°30	26° 9	11°35	14°45	22° 9	27°42	6° 6	3°43	5°21	1°35	n.a.		
W14	9 31 5	24°44'52	25°14	18°56	8°33	25°45	11°47	14°40	22°10	27°43	6° 6	3°R43	5°17	1°42	n.a.		
T 15	9 35 2	25°44'38	9°II20	20°48	9°37	25°22	11°59	14°36	22°11	27°45	6° 5	3°42	5°14	1°49	n.a.		
F 16	9 38 58	26°44'22	23°41	22°42	10°41	24°58	12°11	14°31	22°12	27°46	6° 5	3°40	5°11	1°56	n.a.		
S 17	9 42 55	27°44'04	8°II16	24°37	11°46	24°35	12°23	14°26	22°13	27°48	6° 5	3°36	5° 8	2° 2	n.a.		
S 18	9 46 51	28°43'45	22°58	26°33	12°51	24°11	12°35	14°22	22°14	27°49	6° 5	3°31	5° 5	2° 9	n.a.		
M19	9 50 48	29°43'23	7°II42	28°30	13°55	23°48	12°47	14°17	22°15	27°50	6°D 5	3°26	5° 2	2°16	n.a.		
T 20	9 54 44	0°II43'00	22°20	0°II28	15° 0	23°25	12°59	14°13	22°16	27°52	6° 5	3°21	4°58	2°23	n.a.		
W21	9 58 41	1°42'34	6°II45	2°26	16° 6	23° 1	13°10	14° 8	22°17	27°53	6° 5	3°17	4°55	2°29	n.a.		
T 22	10 2 38	2°42'06	20°50	4°26	17°11	22°39	13°22	14° 4	22°18	27°54	6° 5	3°15	4°52	2°36	n.a.		
F 23	10 6 34	3°41'36	4°Y33	6°26	18°17	22°16	13°34	14° 0	22°19	27°55	6° 5	3°D15	4°49	2°43	n.a.		
S 24	10 10 31	4°41'03	17°51	8°27	19°23	21°54	13°45	13°55	22°20	27°56	6° 6	3°15	4°46	2°49	n.a.		
S 25	10 14 27	5°40'29	0°II46	10°29	20°29	21°32	13°56	13°51	22°22	27°58	6° 6	3°17	4°42	2°56	n.a.		
M26	10 18 24	6°39'52	13°20	12°30	21°35	21°10	14° 7	13°47	22°23	27°59	6° 6	3°18	4°39	3° 3	n.a.		
T 27	10 22 20	7°39'12	25°37	14°32	22°41	20°49	14°18	13°42	22°24	28° 0	6° 6	3°20	4°36	3°10	n.a.		
W28	10 26 17	8°38'31	7°II40	16°II33	23°II47	20°II28	14°II29	13°II38	22°II26	28°II 1	6°II 6	3°R20	4°Y33	3°II16	n.a.		

Delta T = 8703.74 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 182

MARCH 182 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 30 13	9 ^h 37'46	19 ^h 11'36	18 ^h 34'	24 ^h 54'	20 ^h R 8	14 ^h 30'	13 ^h R34	22 ^h 8'27	28 ^h 2'	6 ^h 11'6	3 ^h R20	4 ^h Y30	3 ^h 52'23	n.a.	
F 2	10 34 10	10 ^h 37'00	19 ^h 28'	20 ^h 34'	26 ^h 1'	19 ^h Ω49	14 ^h 51'	13 ^h Ω30	22 ^h 2'29	28 ^h 3'	6 ^h 7'	3 ^h Y18	4 ^h 27'	3 ^h 30'	n.a.	
S 3	10 38 7	11 ^h 36'11	13 ^h 22'	22 ^h 33'	27 ^h 8'	19 ^h 30'	15 ^h 2'	13 ^h 26'	22 ^h 3'31	28 ^h 4'	6 ^h 7'	3 ^h 16'	4 ^h 23'	3 ^h 36'	n.a.	
S 4	10 42 3	12 ^h 35'20	25 ^h 20'	24 ^h 30'	28 ^h 15'	19 ^h 11'	15 ^h 13'	13 ^h 23'	22 ^h 3'32	28 ^h 5'	6 ^h 7'	3 ^h 13'	4 ^h 20'	3 ^h 43'	n.a.	
M 5	10 46 0	13 ^h 34'26	7 ^h Ω28	26 ^h 26'	29 ^h 22'	18 ^h 53'	15 ^h 23'	13 ^h 19'	22 ^h 3'34	28 ^h 6'	6 ^h 7'	3 ^h 10'	4 ^h 17'	3 ^h 50'	n.a.	
T 6	10 49 56	14 ^h 33'30	19 ^h 46'	28 ^h 19'	0 ^h 29'	18 ^h 36'	15 ^h 33'	13 ^h 15'	22 ^h 3'36	28 ^h 7'	6 ^h 8'	3 ^h 7'	4 ^h 14'	3 ^h 57'	n.a.	
W 7	10 53 53	15 ^h 32'32	2 ^h 17'	0 ^h Y 9	1 ^h 37'	18 ^h 20'	15 ^h 44'	13 ^h 11'	22 ^h 3'38	28 ^h 7'	6 ^h 8'	3 ^h 4'	4 ^h 11'	4 ^h 3'	n.a.	
T 8	10 57 49	16 ^h 31'31	15 ^h 2'	1 ^h 56'	2 ^h 44'	18 ^h 4'	15 ^h 54'	13 ^h 8'	22 ^h 3'39	28 ^h 8'	6 ^h 9'	3 ^h 3'	4 ^h 7'	4 ^h 10'	n.a.	
F 9	11 1 46	17 ^h 30'29	28 ^h 1'	3 ^h 40'	3 ^h 52'	17 ^h 49'	16 ^h 4'	13 ^h 4'	22 ^h 4'41	28 ^h 9'	6 ^h 9'	3 ^h D 2	4 ^h 4'	4 ^h 17'	n.a.	
S 10	11 5 42	18 ^h 29'24	11 ^h 13'	5 ^h 20'	5 ^h 0'	17 ^h 34'	16 ^h 14'	13 ^h 1'	22 ^h 4'43	28 ^h 10'	6 ^h 9'	3 ^h 2'	4 ^h 1'	4 ^h 24'	n.a.	
S 11	11 9 39	19 ^h 28'17	24 ^h 39'	6 ^h 56'	6 ^h 8'	17 ^h 21'	16 ^h 24'	12 ^h 57'	22 ^h 4'45	28 ^h 10'	6 ^h 10'	3 ^h 3'	3 ^h 58'	4 ^h 30'	n.a.	
M12	11 13 35	20 ^h 27'09	8 ^h 18'	8 ^h 27'	7 ^h 16'	17 ^h 8'	16 ^h 34'	12 ^h 54'	22 ^h 4'47	28 ^h 11'	6 ^h 10'	3 ^h 4'	3 ^h 55'	4 ^h 37'	n.a.	
T 13	11 17 32	21 ^h 25'59	22 ^h 7'	9 ^h 53'	8 ^h 24'	16 ^h 55'	16 ^h 43'	12 ^h 51'	22 ^h 4'49	28 ^h 12'	6 ^h 11'	3 ^h 5'	3 ^h 52'	4 ^h 44'	n.a.	
W14	11 21 29	22 ^h 24'46	6 ^h 27'	11 ^h 15'	9 ^h 32'	16 ^h 44'	16 ^h 53'	12 ^h 48'	22 ^h 5'51	28 ^h 12'	6 ^h 11'	3 ^h 5'	3 ^h 48'	4 ^h 50'	n.a.	
T 15	11 25 25	23 ^h 23'33	20 ^h 13'	12 ^h 31'	10 ^h 41'	16 ^h 33'	17 ^h 2'	12 ^h 45'	22 ^h 5'53	28 ^h 13'	6 ^h 12'	3 ^h R 6	3 ^h 45'	4 ^h 57'	n.a.	
F 16	11 29 22	24 ^h 22'17	4 ^h 32'	13 ^h 42'	11 ^h 49'	16 ^h 23'	17 ^h 12'	12 ^h 42'	22 ^h 5'56	28 ^h 13'	6 ^h 12'	3 ^h 6'	3 ^h 42'	5 ^h 4'	n.a.	
S 17	11 33 18	25 ^h 21'00	18 ^h 44'	14 ^h 47'	12 ^h 58'	16 ^h 14'	17 ^h 21'	12 ^h 39'	22 ^h 5'58	28 ^h 14'	6 ^h 13'	3 ^h 5'	3 ^h 39'	5 ^h 11'	n.a.	
S 18	11 37 15	26 ^h 19'41	3 ^h 22'	15 ^h 47'	14 ^h 7'	16 ^h 6'	17 ^h 30'	12 ^h 36'	23 ^h 0'	28 ^h 14'	6 ^h 14'	3 ^h 4'	3 ^h 36'	5 ^h 17'	n.a.	
M19	11 41 11	27 ^h 18'20	17 ^h 18'	16 ^h 41'	15 ^h 15'	15 ^h 59'	17 ^h 39'	12 ^h 33'	23 ^h 2'	28 ^h 15'	6 ^h 14'	3 ^h 4'	3 ^h 33'	5 ^h 24'	n.a.	
T 20	11 45 8	28 ^h 16'57	1 ^h 26'	17 ^h 29'	16 ^h 24'	15 ^h 52'	17 ^h 48'	12 ^h 31'	23 ^h 5'	28 ^h 15'	6 ^h 15'	3 ^h 3'	3 ^h 29'	5 ^h 31'	n.a.	
W21	11 49 5	29 ^h 15'32	15 ^h 25'	18 ^h 11'	17 ^h 33'	15 ^h 46'	17 ^h 56'	12 ^h 28'	23 ^h 7'	28 ^h 16'	6 ^h 15'	3 ^h 3'	3 ^h 26'	5 ^h 38'	n.a.	
T 22	11 53 1	0 ^h Y14'05	29 ^h 2'	18 ^h 47'	18 ^h 42'	15 ^h 41'	18 ^h 5'	12 ^h 26'	23 ^h 9'	28 ^h 16'	6 ^h 16'	3 ^h D 3	3 ^h 23'	5 ^h 44'	n.a.	
F 23	11 56 58	1 ^h 12'37	12 ^h Y36	19 ^h 17'	19 ^h 51'	15 ^h 36'	18 ^h 13'	12 ^h 23'	23 ^h 12'	28 ^h 16'	6 ^h 17'	3 ^h 3'	3 ^h 20'	5 ^h 51'	n.a.	
S 24	12 0 54	2 ^h 11'06	25 ^h 46'	19 ^h 40'	21 ^h 1'	15 ^h 33'	18 ^h 21'	12 ^h 21'	23 ^h 14'	28 ^h 17'	6 ^h 17'	3 ^h 3'	3 ^h 17'	5 ^h 58'	n.a.	
S 25	12 4 51	3 ^h 9'33	8 ^h 36'	19 ^h 58'	22 ^h 10'	15 ^h 30'	18 ^h 30'	12 ^h 19'	23 ^h 17'	28 ^h 17'	6 ^h 18'	3 ^h R 3	3 ^h 13'	6 ^h 4'	n.a.	
M26	12 8 47	4 ^h 7'58	21 ^h 9'	20 ^h 10'	23 ^h 19'	15 ^h 28'	18 ^h 38'	12 ^h 17'	23 ^h 19'	28 ^h 17'	6 ^h 19'	3 ^h 3'	3 ^h 10'	6 ^h 11'	n.a.	
T 27	12 12 44	5 ^h 6'21	3 ^h 11'27	20 ^h R15	24 ^h 29'	15 ^h 27'	18 ^h 45'	12 ^h 15'	23 ^h 22'	28 ^h 17'	6 ^h 20'	3 ^h 3'	3 ^h 7'	6 ^h 18'	n.a.	
W28	12 16 40	6 ^h 4'42	15 ^h 32'	20 ^h 15'	25 ^h 38'	15 ^h D26	18 ^h 53'	12 ^h 13'	23 ^h 25'	28 ^h 17'	6 ^h 21'	3 ^h 2'	3 ^h 4'	6 ^h 25'	n.a.	
T 29	12 20 37	7 ^h 3'01	27 ^h 30'	20 ^h 10'	26 ^h 48'	15 ^h 27'	19 ^h 1'	12 ^h 11'	23 ^h 27'	28 ^h 18'	6 ^h 21'	3 ^h 2'	3 ^h 1'	6 ^h 31'	n.a.	
F 30	12 24 33	8 ^h 1'18	9 ^h 32'23	19 ^h 59'	27 ^h 57'	15 ^h 28'	19 ^h 8'	12 ^h 9'	23 ^h 30'	28 ^h 18'	6 ^h 22'	3 ^h D 2	2 ^h 58'	6 ^h 38'	n.a.	
S 31	12 28 30	8 ^h Y59'32	21 ^h 17'	19 ^h Y43	29 ^h 22'	15 ^h Ω30	19 ^h 31'	12 ^h Ω 8	23 ^h 33'	28 ^h 18'	6 ^h 23'	3 ^h Y 2	2 ^h Y54	6 ^h 34'45	n.a.	

Delta T = 8702.98 sec.

Julian Calendar 1 March 182 == Greg. Calendar 28 Feb. 182

APRIL 182 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 32 27	9 ^h Y57'45	3 ^h Ω17	19 ^h R22	0 ^h 17'	15 ^h Ω32	19 ^h 32'23	12 ^h R 6	23 ^h 36'	28 ^h R18	6 ^h 11'24	3 ^h Y 3	2 ^h Y51	6 ^h 55'51	n.a.	
M 2	12 36 23	10 ^h 55'55	15 ^h 26'	18 ^h Y57	1 ^h 26'	15 ^h 35'	19 ^h 30'	12 ^h Ω 5	23 ^h 38'	28 ^h 18'	6 ^h 25'	3 ^h 3'	2 ^h 48'	6 ^h 58'	n.a.	
T 3	12 40 20	11 ^h 54'03	27 ^h 48'	18 ^h 29'	2 ^h 36'	15 ^h 39'	19 ^h 37'	12 ^h 4'	23 ^h 41'	28 ^h 18'	6 ^h 26'	3 ^h 4'	2 ^h 45'	7 ^h 5'	n.a.	
W 4	12 44 16	12 ^h 52'09	10 ^h 17'28	17 ^h 57'	3 ^h 46'	15 ^h 44'	19 ^h 43'	12 ^h 3'	23 ^h 44'	28 ^h 18'	6 ^h 27'	3 ^h 5'	2 ^h 42'	7 ^h 12'	n.a.	
T 5	12 48 13	13 ^h 50'13	23 ^h 25'	17 ^h 23'	4 ^h 56'	15 ^h 49'	19 ^h 50'	12 ^h 2'	23 ^h 47'	28 ^h 17'	6 ^h 28'	3 ^h 6'	2 ^h 39'	7 ^h 18'	n.a.	
F 6	12 52 9	14 ^h 48'16	6 ^h 24'43	16 ^h 46'	6 ^h 6'	15 ^h 55'	19 ^h 56'	12 ^h 1'	23 ^h 50'	28 ^h 17'	6 ^h 29'	3 ^h R 6	2 ^h 35'	7 ^h 25'	n.a.	
S 7	12 56 6	15 ^h 46'16	20 ^h 19'	16 ^h 9'	7 ^h 16'	16 ^h 2'	20 ^h 3'	12 ^h 0'	23 ^h 53'	28 ^h 17'	6 ^h 30'	3 ^h 5'	2 ^h 32'	7 ^h 32'	n.a.	
S 8	13 0 2	16 ^h 44'15	4 ^h 11'	15 ^h 31'	8 ^h 27'	16 ^h 9'	20 ^h 9'	11 ^h 59'	23 ^h 56'	28 ^h 17'	6 ^h 30'	3 ^h 4'	2 ^h 29'	7 ^h 39'	n.a.	
M 9	13 3 59	17 ^h 42'13	18 ^h 17'	14 ^h 53'	9 ^h 37'	16 ^h 17'	20 ^h 15'	11 ^h 58'	23 ^h 59'	28 ^h 17'	6 ^h 32'	3 ^h 2'	2 ^h 26'	7 ^h 45'	n.a.	
T 10	13 7 56	18 ^h 40'08	2 ^h 33'	14 ^h 16'	10 ^h 47'	16 ^h 26'	20 ^h 20'	11 ^h 58'	24 ^h 2'	28 ^h 16'	6 ^h 33'	3 ^h 0'	2 ^h 23'	7 ^h 52'	n.a.	
W11	13 11 52	19 ^h 38'03	16 ^h 53'	13 ^h 40'	11 ^h 57'	16 ^h 35'	20 ^h 26'	11 ^h 57'	24 ^h 5'	28 ^h 16'	6 ^h 34'	2 ^h 59'	2 ^h 19'	7 ^h 59'	n.a.	
T 12	13 15 49	20 ^h 35'56	1 ^h 31'4	13 ^h 6'	13 ^h 8'	16 ^h 45'	20 ^h 31'	11 ^h 57'	24 ^h 8'	28 ^h 16'	6 ^h 35'	2 ^h 57'	2 ^h 16'	8 ^h 5'	n.a.	
F 13	13 19 45	21 ^h 33'48	15 ^h 31'	12 ^h 35'	14 ^h 18'	16 ^h 55'	20 ^h 37'	11 ^h 57'	24 ^h 11'	28 ^h 15'	6 ^h 36'	2 ^h D56	2 ^h 13'	8 ^h 12'	n.a.	
S 14	13 23 42	22 ^h 31'39	29 ^h 42'	12 ^h 7'	15 ^h 29'	17 ^h 6'	20 ^h 42'	11 ^h 56'	24 ^h 14'	28 ^h 15'	6 ^h 37'	2 ^h 56'	2 ^h 10'	8 ^h 19'	n.a.	
S 15	13 27 38	23 ^h 29'28	13 ^h 26'	11 ^h 42'	16 ^h 39'	17 ^h 18'	20 ^h 47'	11 ^h D56	24 ^h 17'	28 ^h 15'	6 ^h 38'	2 ^h 57'	2 ^h 7'	8 ^h 26'	n.a.	
M16	13 31 35	24 ^h 27'16	27 ^h 39'	11 ^h 21'	17 ^h 50'	17 ^h 30'	20 ^h 52'	11 ^h 56'	24 ^h 20'	28 ^h 14'	6 ^h 39'	2 ^h 58'	2 ^h 4'	8 ^h 32'	n.a.	
T 17	13 35 31	25 ^h 25'02	11 ^h 22'	11 ^h 4'	19 ^h 1'	17 ^h 43'	20 ^h 56'	11 ^h 57'	24 ^h 24'	28 ^h 14'	6 ^h 40'	3 ^h 0'	2 ^h 0'	8 ^h 39'	n.a.	
W18	13 39 28	26 ^h 22'48	24 ^h 53'	10 ^h 52'	20 ^h 11'	17 ^h 56'	21 ^h 1'	11 ^h 57'	24 ^h 27'	28 ^h 13'	6 ^h 41'	3 ^h 1'</				

SWISS EPHEMERIS for the year 182

MAY 182 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 30 43	8♂51'30	5♍42	14♃50	5♃34	21♌34	21♌43	12♏10	25♄10	28°R 4	6♂57	2♃34	1♃16	10♌13	n.a.
W 2	14 34 40	9°48'55	18°24	15°37	6°45	21°54	21°45	12°12	25°14	28♂ 3	6°59	2°35	1°13	10°20	n.a.
T 3	14 38 36	10°46'19	1♌27	16°28	7°56	22°14	21°46	12°13	25°17	28° 2	7° 0	2°R36	1°10	10°27	n.a.
F 4	14 42 33	11°43'42	14°55	17°23	9° 8	22°35	21°48	12°15	25°21	28° 1	7° 1	2°35	1° 6	10°33	n.a.
S 5	14 46 29	12°41'04	28°48	18°20	10°19	22°56	21°49	12°17	25°24	28° 0	7° 3	2°33	1° 3	10°40	n.a.
S 6	14 50 26	13°38'25	13♌ 3	19°21	11°30	23°18	21°50	12°19	25°28	27°59	7° 4	2°29	1° 0	10°47	n.a.
M 7	14 54 23	14°35'45	27°35	20°26	12°42	23°39	21°51	12°22	25°31	27°58	7° 5	2°23	0°57	10°54	n.a.
T 8	14 58 19	15°33'04	12♂18	21°33	13°53	24° 2	21°52	12°24	25°35	27°57	7° 7	2°17	0°54	11° 0	n.a.
W 9	15 2 16	16°30'22	27° 4	22°44	15° 5	24°24	21°53	12°26	25°38	27°56	7° 8	2°10	0°50	11° 7	n.a.
T 10	15 6 12	17°27'40	11♌36	23°58	16°16	24°47	21°53	12°29	25°42	27°54	7° 9	2° 5	0°47	11°14	n.a.
F 11	15 10 9	18°24'57	26°18	25°14	17°28	25°10	21°54	12°31	25°45	27°53	7°11	2° 1	0°44	11°20	n.a.
S 12	15 14 5	19°22'13	10♌34	26°34	18°39	25°34	21°R54	12°34	25°49	27°52	7°12	1°59	0°41	11°27	n.a.
S 13	15 18 2	20°19'29	24°33	27°57	19°51	25°58	21°53	12°37	25°52	27°51	7°14	1°D59	0°38	11°34	n.a.
M14	15 21 58	21°16'45	8♂15	29°22	21° 2	26°22	21°53	12°40	25°56	27°50	7°15	2° 0	0°35	11°41	n.a.
T 15	15 25 55	22°14'00	21°41	0♂51	22°14	26°47	21°53	12°43	25°59	27°49	7°16	2° 1	0°31	11°47	n.a.
W16	15 29 52	23°11'14	4♃51	2°22	23°26	27°12	21°52	12°46	26° 3	27°47	7°18	2°R 1	0°28	11°54	n.a.
T 17	15 33 48	24° 8'29	17°48	3°56	24°38	27°37	21°51	12°49	26° 6	27°46	7°19	2° 0	0°25	12° 1	n.a.
F 18	15 37 45	25° 5'42	0♂33	5°33	25°49	28° 3	21°50	12°52	26°10	27°45	7°21	1°57	0°22	12° 7	n.a.
S 19	15 41 41	26° 2'56	13° 7	7°13	27° 1	28°28	21°49	12°55	26°13	27°43	7°22	1°51	0°19	12°14	n.a.
S 20	15 45 38	27° 0'08	25°31	8°56	28°13	28°54	21°47	12°59	26°17	27°42	7°24	1°43	0°16	12°21	n.a.
M21	15 49 34	27°57'21	7♂46	10°41	29°25	29°21	21°45	13° 2	26°21	27°41	7°25	1°33	0°12	12°28	n.a.
T 22	15 53 31	28°54'33	19°52	12°29	0♂37	29°48	21°44	13° 6	26°24	27°39	7°26	1°22	0° 9	12°34	n.a.
W23	15 57 27	29°51'44	1♌51	14°20	1°49	0♍15	21°42	13° 9	26°28	27°38	7°28	1°12	0° 6	12°41	n.a.
T 24	16 1 24	0♂48'55	13°45	16°13	3° 1	0°42	21°39	13°13	26°31	27°37	7°29	1° 2	0° 3	12°48	n.a.
F 25	16 5 21	1°46'05	25°36	18° 9	4°13	1° 9	21°37	13°17	26°35	27°35	7°31	0°55	0° 0	12°55	n.a.
S 26	16 9 17	2°43'15	7♌27	20° 7	5°25	1°37	21°34	13°21	26°38	27°34	7°32	0°49	29♂56	13° 1	n.a.
S 27	16 13 14	3°40'24	19°23	22° 7	6°37	2° 5	21°32	13°25	26°42	27°32	7°34	0°46	29°53	13° 8	n.a.
M28	16 17 10	4°37'32	1♍29	24° 9	7°49	2°34	21°29	13°29	26°45	27°31	7°35	0°D45	29°50	13°15	n.a.
T 29	16 21 7	5°34'40	13°49	26°14	9° 1	3° 2	21°25	13°33	26°49	27°30	7°37	0°45	29°47	13°21	n.a.
W30	16 25 3	6°31'47	26°28	28°20	10°13	3°31	21°22	13°37	26°52	27°28	7°38	0°R46	29°44	13°28	n.a.
T 31	16 29 0	7♂28'54	9♌31	0♂27	11♌25	4♍ 0	21♌19	13♌42	26♂56	27♂27	7♂40	0♃46	29♂41	13♌35	n.a.

Delta T = 8701.33 sec.

Julian Calendar 1 May 182 == Greg. Calendar 30 Apr. 182

JUNE 182 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 32 56	8♂26'01	23♌ 1	2♂35	12♂37	4♍29	21°R15	13♌46	26♂59	27°R25	7♂41	0°R44	29♂37	13♌42	n.a.
S 2	16 36 53	9°23'07	6♌59	4°45	13°50	4°59	21♌11	13°51	27° 3	27♂24	7°43	0°♃39	29°34	13°48	n.a.
S 3	16 40 50	10°20'13	21°25	6°55	15° 2	5°28	21° 7	13°55	27° 6	27°22	7°44	0°33	29°31	13°55	n.a.
M 4	16 44 46	11°17'19	6♂14	9° 6	16°14	5°58	21° 3	14° 0	27°10	27°20	7°45	0°24	29°28	14° 2	n.a.
T 5	16 48 43	12°14'25	21°18	11°16	17°27	6°29	20°58	14° 4	27°13	27°19	7°47	0°14	29°25	14° 8	n.a.
W 6	16 52 39	13°11'31	6♌26	13°26	18°39	6°59	20°54	14° 9	27°17	27°17	7°48	0° 4	29°22	14°15	n.a.
T 7	16 56 36	14° 8'37	21°30	15°36	19°51	7°30	20°49	14°14	27°20	27°16	7°50	29♂56	29°18	14°22	n.a.
F 8	17 0 32	15° 5'44	6♌19	17°45	21° 4	8° 0	20°44	14°19	27°24	27°14	7°51	29°49	29°15	14°29	n.a.
S 9	17 4 29	16° 2'50	20°48	19°54	22°16	8°31	20°39	14°24	27°27	27°13	7°53	29°45	29°12	14°35	n.a.
S 10	17 8 26	16°59'58	4♂53	22° 1	23°29	9° 3	20°34	14°29	27°30	27°11	7°54	29°43	29° 9	14°42	n.a.
M11	17 12 22	17°57'05	18°34	24° 7	24°41	9°34	20°29	14°34	27°34	27° 9	7°56	29°D42	29° 6	14°49	n.a.
T 12	17 16 19	18°54'13	1♃53	26°11	25°54	10° 6	20°24	14°39	27°37	27° 8	7°57	29°R42	29° 2	14°55	n.a.
W13	17 20 15	19°51'22	14°53	28°14	27° 6	10°37	20°18	14°45	27°41	27° 6	7°58	29°42	28°59	15° 2	n.a.
T 14	17 24 12	20°48'31	27°36	0♌16	28°19	11° 9	20°12	14°50	27°44	27° 5	8° 0	29°39	28°56	15° 9	n.a.
F 15	17 28 8	21°45'41	10♂ 6	2°16	29°32	11°42	20° 6	14°55	27°47	27° 3	8° 1	29°34	28°53	15°16	n.a.
S 16	17 32 5	22°42'51	22°26	4°14	0♂44	12°14	20° 0	15° 1	27°51	27° 1	8° 3	29°26	28°50	15°22	n.a.
S 17	17 36 1	23°40'02	4♂37	6°10	1°57	12°47	19°54	15° 6	27°54	27° 0	8° 4	29°16	28°47	15°29	n.a.
M18	17 39 58	24°37'13	16°41	8° 4	3°10	13°19	19°48	15°12	27°57	26°58	8° 6	29° 3	28°43	15°36	n.a.
T 19	17 43 55	25°34'25	28°39	9°57	4°23	13°52	19°42	15°17	28° 0	26°57	8° 7	28°49	28°40	15°43	n.a.
W20	17 47 51	26°31'37	10♌34	11°48	5°36	14°25	19°35	15°23	28° 4	26°55	8° 8	28°35	28°37	15°49	n.a.
T 21	17 51 48	27°28'50	22°25	13°37	6°48	14°59	19°28	15°29	28° 7	26°53	8°10	28°23	28°34	15°56	n.a.
F 22	17 55 44	28°26'03	4♌15	15°24	8° 1	15°32	19°22	15°35	28°10	26°52	8°11	28°12	28°31	16° 3	n.a.
S 23	17 59 41	29°23'17	16° 7	17° 9	9°14	16° 6	19°15	15°41	28°13	26°50	8°13	28° 4	28°28	16° 9	n.a.
S 24	18 3 37	0♌20'31	28° 3	18°53	10°27	16°40	19° 8	15°47	28°16	26°49	8°14	27°59	28°24	16°16	n.a.
M25	18 7 34	1°17'45	10♍ 8	20°35	11°40	17°14	19° 1	15°53	28°19	26°47	8°15	27°57	28°21	16°23	n.a.
T 26	18 11 30	2°15'00	22°26	22°15	12°53	17°48	18°54	15°59	28°23	26°45	8°17	27°56	28°18	16°30	n.a.
W27	18 15 27	3°12'15	5♌ 2	23°53	14° 6	18°22	18°47	16° 5	28°26	26°44	8°18	27°56	28°15	16°36	n.a.
T 28	18 19 24	4° 9'31	18° 1	25°29	15°19	18°57	18°39	16°11	28°29	26°42	8°19	27°56	28°12	16°43	n.a.
F 29	18 23 20	5° 6'47	1♌26	27° 3	16°33	19°31	18°32	16°17	28°32	26°40	8°21	27°54	28° 8	16°50	n.a.
S 30	18 27 17	6♌ 4'03	15♌21	28♌36	17♂46	20♍ 6	18♌25	16♌23	28♂35	26♂39	8♂22	27♂49	28♂ 5	16♌56	n.a.

Delta T = 8700.49 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 182

JULY 182 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 31 13	7°58'12	29♈46	0♈ 7	18♈59	20♈41	18°R17	16♈30	28♈38	26°R37	8♈23	27°R43	28♈ 2	17°58 3	n.a.	
M 2	18 35 10	7°58'39	14♈36	1°35	20°12	21°16	18♈10	16°36	28°41	26♈36	8°25	27♈34	27°59	17°10	n.a.	
T 3	18 39 6	8°55'58	29°46	3° 2	21°25	21°52	18° 2	16°42	28°43	26°34	8°26	27°24	27°56	17°17	n.a.	
W 4	18 43 3	9°53'18	15♈ 5	4°28	22°39	22°27	17°54	16°49	28°46	26°33	8°27	27°13	27°53	17°23	n.a.	
T 5	18 46 59	10°50'38	0♈22	5°51	23°52	23° 3	17°47	16°55	28°49	26°31	8°29	27° 4	27°49	17°30	n.a.	
F 6	18 50 56	11°48'00	15°26	7°12	25° 5	23°38	17°39	17° 2	28°52	26°29	8°30	26°57	27°46	17°37	n.a.	
S 7	18 54 53	12°45'23	0♈ 8	8°31	26°19	24°14	17°31	17° 8	28°55	26°28	8°31	26°52	27°43	17°43	n.a.	
S 8	18 58 49	13°42'47	14°24	9°49	27°32	24°50	17°24	17°15	28°58	26°26	8°32	26°50	27°40	17°50	n.a.	
M 9	19 2 46	14°40'12	28°12	11° 4	28°46	25°26	17°16	17°22	29° 0	26°25	8°33	26°D49	27°37	17°57	n.a.	
T 10	19 6 42	15°37'39	11♈33	12°17	29°59	26° 3	17° 8	17°28	29° 3	26°23	8°35	26°R50	27°34	18° 4	n.a.	
W11	19 10 39	16°35'07	24°32	13°28	1♈13	26°39	17° 0	17°35	29° 6	26°22	8°36	26°49	27°30	18°10	n.a.	
T 12	19 14 35	17°32'37	7♈10	14°36	2°26	27°15	16°52	17°42	29° 8	26°20	8°37	26°48	27°27	18°17	n.a.	
F 13	19 18 32	18°30'08	19°33	15°42	3°40	27°52	16°44	17°49	29°11	26°19	8°38	26°44	27°24	18°24	n.a.	
S 14	19 22 28	19°27'41	1♈44	16°46	4°53	28°29	16°37	17°56	29°14	26°17	8°39	26°37	27°21	18°30	n.a.	
S 15	19 26 25	20°25'15	13°47	17°47	6° 7	29° 6	16°29	18° 2	29°16	26°16	8°41	26°28	27°18	18°37	n.a.	
M16	19 30 22	21°22'51	25°43	18°46	7°21	29°43	16°21	18° 9	29°19	26°14	8°42	26°17	27°14	18°44	n.a.	
T 17	19 34 18	22°20'28	7♈37	19°41	8°35	0♈20	16°13	18°16	29°21	26°13	8°43	26° 6	27°11	18°51	n.a.	
W18	19 38 15	23°18'06	19°28	20°34	9°48	0°58	16° 6	18°23	29°23	26°12	8°44	25°54	27° 8	18°57	n.a.	
T 19	19 42 11	24°15'46	1♈20	21°23	11° 2	1°35	15°58	18°30	29°26	26°10	8°45	25°43	27° 5	19° 4	n.a.	
F 20	19 46 8	25°13'27	13°12	22° 9	12°16	2°13	15°50	18°37	29°28	26° 9	8°46	25°34	27° 2	19°11	n.a.	
S 21	19 50 4	26°11'09	25° 8	22°52	13°30	2°50	15°43	18°44	29°30	26° 8	8°47	25°27	26°59	19°17	n.a.	
S 22	19 54 1	27° 8'53	7♈ 9	23°31	14°44	3°28	15°35	18°52	29°33	26° 6	8°48	25°23	26°55	19°24	n.a.	
M23	19 57 58	28° 6'38	19°19	24° 6	15°58	4° 6	15°28	18°59	29°35	26° 5	8°49	25°21	26°52	19°31	n.a.	
T 24	20 1 54	29° 4'24	1♈40	24°37	17°12	4°44	15°20	19° 6	29°37	26° 4	8°50	25°D21	26°49	19°38	n.a.	
W25	20 5 51	0♈ 2'11	14°17	25° 4	18°26	5°23	15°13	19°13	29°39	26° 2	8°51	25°22	26°46	19°44	n.a.	
T 26	20 9 47	1° 0'00	27°14	25°26	19°40	6° 1	15° 6	19°20	29°41	26° 1	8°52	25°R23	26°43	19°51	n.a.	
F 27	20 13 44	1°57'50	10♈34	25°43	20°54	6°40	14°59	19°27	29°44	26° 0	8°53	25°22	26°40	19°58	n.a.	
S 28	20 17 40	2°55'41	24°21	25°55	22° 8	7°18	14°51	19°35	29°46	25°59	8°54	25°20	26°36	20° 4	n.a.	
S 29	20 21 37	3°53'34	8♈35	26° 2	23°22	7°57	14°44	19°42	29°48	25°57	8°55	25°16	26°33	20°11	n.a.	
M30	20 25 33	4°51'28	23°15	26°R 3	24°36	8°36	14°38	19°49	29°49	25°56	8°56	25°11	26°30	20°18	n.a.	
T 31	20 29 30	5♈49'24	8♈15	25♈58	25°50	9°15	14°31	19°57	29°51	25°55	8♈57	25♈ 4	26°27	20°25	n.a.	

Delta T = 8699.67 sec.

Julian Calendar 1 July 182 == Greg. Calendar 30 June 182

AUGUST 182 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 33 27	6♈47'21	23♈28	25°R48	27°58 5	9♈54	14°R24	20♈ 4	29♈53	25°R54	8♈58	24°R56	26♈24	20°58 31	n.a.	
T 2	20 37 23	7°45'19	8♈43	25♈31	28°19	10°33	14♈17	20°11	29°55	25♈53	8°59	24♈50	26°20	20°38	n.a.	
F 3	20 41 20	8°43'20	23°49	25° 8	29°33	11°12	14°11	20°19	29°57	25°52	8°59	24°45	26°17	20°45	n.a.	
S 4	20 45 16	9°41'22	8♈37	24°39	0♈47	11°52	14° 5	20°26	29°59	25°51	9° 0	24°42	26°14	20°51	n.a.	
S 5	20 49 13	10°39'25	23° 2	24° 5	2° 2	12°31	13°58	20°33	0♈ 0	25°50	9° 1	24°D41	26°11	20°58	n.a.	
M 6	20 53 9	11°37'31	6♈58	23°24	3°16	13°11	13°52	20°41	0° 2	25°49	9° 2	24°41	26° 8	21° 5	n.a.	
T 7	20 57 6	12°35'39	20°27	22°39	4°30	13°50	13°46	20°48	0° 3	25°48	9° 3	24°42	26° 5	21°12	n.a.	
W 8	21 1 2	13°33'49	3♈30	21°48	5°45	14°30	13°40	20°56	0° 5	25°47	9° 3	24°44	26° 1	21°18	n.a.	
T 9	21 4 59	14°32'01	16°11	20°54	6°59	15°10	13°35	21° 3	0° 6	25°46	9° 4	24°R44	25°58	21°25	n.a.	
F 10	21 8 56	15°30'15	28°33	19°57	8°14	15°50	13°29	21°10	0° 8	25°45	9° 5	24°43	25°55	21°32	n.a.	
S 11	21 12 52	16°28'32	10♈42	18°58	9°28	16°30	13°24	21°18	0° 9	25°44	9° 5	24°41	25°52	21°38	n.a.	
S 12	21 16 49	17°26'50	22°41	17°59	10°43	17°11	13°19	21°25	0°11	25°43	9° 6	24°36	25°49	21°45	n.a.	
M13	21 20 45	18°25'11	4♈35	17° 0	11°57	17°51	13°13	21°33	0°12	25°42	9° 7	24°31	25°46	21°52	n.a.	
T 14	21 24 42	19°23'34	16°26	16° 3	13°12	18°32	13° 9	21°40	0°13	25°41	9° 7	24°24	25°42	21°59	n.a.	
W15	21 28 38	20°21'59	28°17	15° 9	14°27	19°12	13° 4	21°48	0°14	25°41	9° 8	24°18	25°39	22° 5	n.a.	
T 16	21 32 35	21°20'26	10♈11	14°20	15°41	19°53	12°59	21°55	0°16	25°40	9° 9	24°12	25°36	22°12	n.a.	
F 17	21 36 31	22°18'54	22°10	13°37	16°56	20°34	12°55	22° 3	0°17	25°39	9° 9	24° 7	25°33	22°19	n.a.	
S 18	21 40 28	23°17'25	4♈14	13° 1	18°11	21°14	12°50	22°10	0°18	25°39	9°10	24° 4	25°30	22°25	n.a.	
S 19	21 44 25	24°15'58	16°26	12°33	19°25	21°55	12°46	22°18	0°19	25°38	9°10	24° 3	25°26	22°32	n.a.	
M20	21 48 21	25°14'32	28°47	12°14	20°40	22°37	12°42	22°25	0°20	25°37	9°11	24°D 2	25°23	22°39	n.a.	
T 21	21 52 18	26°13'09	11♈20	12° 3	21°55	23°18	12°39	22°32	0°21	25°37	9°11	24° 3	25°20	22°45	n.a.	
W22	21 56 14	27°11'47	24° 7	12°D 2	23°10	23°59	12°35	22°40	0°21	25°36	9°12	24° 5	25°17	22°52	n.a.	
T 23	22 0 11	28°10'27	7♈ 9	12°11	24°24	24°40	12°32	22°47	0°22	25°36	9°12	24° 6	25°14	22°59	n.a.	
F 24	22 4 7	29° 9'09	20°31	12°29	25°39	25°22	12°28	22°55	0°23	25°35	9°12	24° 8	25°11	23° 6	n.a.	
S 25	22 8 4	0♈ 7'52	4♈13	12°56	26°54	26° 3	12°25	23° 2	0°24	25°35	9°13	24°R 8	25° 7	23°12	n.a.	
S 26	22 12 0	1° 6'38	18°16	13°33	28° 9	26°45	12°23	23°10	0°24	25°34	9°13	24° 7	25° 4	23°19	n.a.	
M27	22 15 57	2° 5'25	2♈39	14°19	29°24	27°27	12°20	23°17	0°25	25°34	9°13	24° 5	25° 1	23°26	n.a.	
T 28	22 19 54	3° 4'14	17°19	15°12	0♈39	28° 9	12°17	23°24	0°26	25°33	9°14	24° 2	24°58	23°32	n.a.	
W29	22 23 50	4° 3'05	2♈12	16°13	1°53	28°51	12°15	23°32	0°26	25°33	9°14	24° 0	24°55	23°39	n.a.	
T 30	22 27 47	5° 1'58	17° 8	17°21	3° 8	29°33	12°13	23°39	0°26	25°33	9°14	23°57	24°51	23°46	n.a.	
F 31	22 31 43	6♈ 0'52	2♈ 1	18♈36	4♈23	0♈15	12°11	23°47	0°27	25°32	9°15	23♈56	24°48	23°53	n.a.	

Delta T = 8698.83 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 182

SEPTEMBER 182 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 35 40	6♍59'49	16♋42	19♌56	5♍38	0♎57	12°R10	23♏54	0♐27	25°R32	9♑15	23°R55	24♒45	23♓59	n.a.
S 2	22 39 36	7°58'48	1♍5	21°21	6°53	1°39	12♓8	24°1	0°27	25♑32	9°15	23°D55	24°42	24°6	n.a.
M 3	22 43 33	8°57'49	15°4	22°50	8°8	2°22	12°7	24°9	0°28	25°32	9°15	23♒55	24°39	24°13	n.a.
T 4	22 47 29	9°56'52	28°37	24°23	9°23	3°4	12°6	24°16	0°28	25°32	9°15	23°57	24°36	24°19	n.a.
W 5	22 51 26	10°55'58	11♌46	25°59	10°38	3°47	12°5	24°23	0°28	25°31	9°15	23°58	24°32	24°26	n.a.
T 6	22 55 23	11°55'06	24°32	27°37	11°53	4°29	12°4	24°30	0°28	25°31	9°16	23°59	24°29	24°33	n.a.
F 7	22 59 19	12°54'17	6♐58	29°18	13°8	5°12	12°3	24°38	0°R28	25°31	9°16	23°59	24°26	24°39	n.a.
S 8	23 3 16	13°53'30	19°8	1♍0	14°23	5°55	12°3	24°45	0°28	25°D31	9°16	23°R59	24°23	24°46	n.a.
S 9	23 7 12	14°52'45	1♎8	2°44	15°38	6°38	12°D3	24°52	0°28	25°31	9°16	23°59	24°20	24°53	n.a.
M10	23 11 9	15°52'03	13°1	4°28	16°53	7°21	12°3	24°59	0°28	25°31	9°R16	23°58	24°17	25°0	n.a.
T 11	23 15 5	16°51'23	24°52	6°13	18°9	8°4	12°3	25°6	0°28	25°31	9°16	23°57	24°13	25°6	n.a.
W12	23 19 2	17°50'46	6♌45	7°59	19°24	8°47	12°4	25°13	0°27	25°31	9°16	23°56	24°10	25°13	n.a.
T 13	23 22 58	18°50'10	18°42	9°45	20°39	9°30	12°5	25°20	0°27	25°32	9°16	23°55	24°7	25°20	n.a.
F 14	23 26 55	19°49'37	0♍48	11°31	21°54	10°14	12°5	25°28	0°27	25°32	9°16	23°55	24°4	25°26	n.a.
S 15	23 30 52	20°49'06	13°4	13°16	23°9	10°57	12°7	25°35	0°26	25°32	9°16	23°55	24°1	25°33	n.a.
S 16	23 34 48	21°48'38	25°31	15°2	24°24	11°41	12°8	25°41	0°26	25°32	9°15	23°D54	23°57	25°40	n.a.
M17	23 38 45	22°48'11	8♌10	16°47	25°39	12°24	12°9	25°48	0°25	25°32	9°15	23°54	23°54	25°47	n.a.
T 18	23 42 41	23°47'46	21°3	18°32	26°55	13°8	12°11	25°55	0°25	25°33	9°15	23°R55	23°51	25°53	n.a.
W19	23 46 38	24°47'24	4♌9	20°16	28°10	13°51	12°13	26°2	0°24	25°33	9°15	23°54	23°48	26°0	n.a.
T 20	23 50 34	25°47'03	17°29	22°0	29°25	14°35	12°15	26°9	0°24	25°33	9°15	23°54	23°45	26°7	n.a.
F 21	23 54 31	26°46'45	1♌2	23°43	0♌40	15°19	12°17	26°16	0°23	25°34	9°14	23°54	23°42	26°13	n.a.
S 22	23 58 27	27°46'28	14°49	25°26	1°55	16°3	12°20	26°23	0°22	25°34	9°14	23°54	23°38	26°20	n.a.
S 23	0 2 24	28°46'13	28°48	27°8	3°11	16°47	12°22	26°29	0°21	25°35	9°14	23°D54	23°35	26°27	n.a.
M24	0 6 20	29°45'59	12♓59	28°49	4°26	17°31	12°25	26°36	0°21	25°35	9°14	23°54	23°32	26°33	n.a.
T 25	0 10 17	0♌45'48	27°19	0♌30	5°41	18°15	12°28	26°43	0°20	25°36	9°13	23°54	23°29	26°40	n.a.
W26	0 14 14	1°45'38	11♋46	2°11	6°56	19°0	12°31	26°49	0°19	25°36	9°13	23°55	23°26	26°47	n.a.
T 27	0 18 10	2°45'30	26°15	3°50	8°11	19°44	12°35	26°56	0°18	25°37	9°13	23°56	23°23	26°54	n.a.
F 28	0 22 7	3°45'24	10♋42	5°29	9°27	20°28	12°39	27°2	0°17	25°38	9°12	23°56	23°19	27°0	n.a.
S 29	0 26 3	4°45'19	25°1	7°8	10°42	21°13	12°42	27°9	0°15	25°38	9°12	23°R56	23°16	27°7	n.a.
S 30	0 30 0	5♌45'17	9♍8	8♌46	11♌57	21♌57	12♓46	27♏15	0♐14	25♑39	9♑11	23♒56	23♒13	27♓14	n.a.

Delta T = 8697.99 sec. Julian Calendar 1 Sept. 182 == Greg. Calendar 31 Aug. 182

OCTOBER 182 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 33 56	6♌45'16	22♍58	10♌24	13♌12	22♌42	12♓50	27♏21	0°R13	25♑40	9°R11	23°R55	23♒10	27♓20	n.a.
T 2	0 37 53	7°45'18	6♌28	12°0	14°28	23°27	12°55	27°28	0♐12	25°41	9♑10	23♒53	23°7	27°27	n.a.
W 3	0 41 49	8°45'21	19°37	13°37	15°43	24°11	12°59	27°34	0°11	25°41	9°10	23°51	23°3	27°34	n.a.
T 4	0 45 46	9°45'27	2♐25	15°13	16°58	24°56	13°4	27°40	0°9	25°42	9°9	23°49	23°0	27°40	n.a.
F 5	0 49 43	10°45'35	14°54	16°48	18°13	25°41	13°9	27°46	0°8	25°43	9°9	23°47	22°57	27°47	n.a.
S 6	0 53 39	11°45'46	27°7	18°23	19°28	26°26	13°14	27°52	0°6	25°44	9°8	23°46	22°54	27°54	n.a.
S 7	0 57 36	12°45'58	9♎8	19°58	20°44	27°11	13°19	27°58	0°5	25°45	9°8	23°D45	22°51	28°1	n.a.
M 8	1 1 32	13°46'13	21°1	21°32	21°59	27°56	13°25	28°4	0°4	25°46	9°7	23°45	22°48	28°7	n.a.
T 9	1 5 29	14°46'29	2♑52	23°6	23°14	28°41	13°30	28°10	0°2	25°47	9°7	23°46	22°44	28°14	n.a.
W10	1 9 25	15°46'48	14°45	24°39	24°29	29°26	13°36	28°16	0°0	25°48	9°6	23°48	22°41	28°21	n.a.
T 11	1 13 22	16°47'09	26°45	26°12	25°45	0♌11	13°42	28°22	29♌59	25°49	9°5	23°49	22°38	28°27	n.a.
F 12	1 17 18	17°47'32	8♍56	27°45	27°0	0°57	13°48	28°28	29°57	25°50	9°5	23°51	22°35	28°34	n.a.
S 13	1 21 15	18°47'56	21°21	29°17	28°15	1°42	13°54	28°33	29°55	25°51	9°4	23°R52	22°32	28°41	n.a.
S 14	1 25 12	19°48'23	4♌3	0♌49	29°31	2°27	14°1	28°39	29°54	25°52	9°3	23°51	22°28	28°47	n.a.
M15	1 29 8	20°48'51	17°2	2°21	0♌46	3°13	14°7	28°44	29°52	25°54	9°2	23°49	22°25	28°54	n.a.
T 16	1 33 5	21°49'21	0♌19	3°52	2°1	3°58	14°14	28°50	29°50	25°55	9°2	23°46	22°22	29°1	n.a.
W17	1 37 1	22°49'53	13°52	5°23	3°16	4°44	14°21	28°55	29°48	25°56	9°1	23°42	22°19	29°7	n.a.
T 18	1 40 58	23°50'26	27°38	6°53	4°32	5°30	14°28	29°1	29°46	25°57	9°0	23°37	22°16	29°14	n.a.
F 19	1 44 54	24°51'01	11♌35	8°24	5°47	6°15	14°35	29°6	29°44	25°59	8°59	23°32	22°13	29°21	n.a.
S 20	1 48 51	25°51'38	25°39	9°53	7°2	7°1	14°43	29°11	29°42	26°0	8°58	23°28	22°9	29°28	n.a.
S 21	1 52 47	26°52'16	9♌47	11°23	8°17	7°47	14°50	29°16	29°40	26°1	8°58	23°26	22°6	29°34	n.a.
M22	1 56 44	27°52'55	23°57	12°52	9°33	8°33	14°58	29°21	29°38	26°3	8°57	23°D24	22°3	29°41	n.a.
T 23	2 0 41	28°53'35	8♌6	14°21	10°48	9°19	15°6	29°26	29°36	26°4	8°56	23°25	22°0	29°48	n.a.
W24	2 4 37	29°54'16	22°13	15°49	12°3	10°5	15°14	29°31	29°34	26°6	8°55	23°26	21°57	29°54	n.a.
T 25	2 8 34	0♌54'58	6♌17	17°17	13°18	10°50	15°22	29°36	29°32	26°7	8°54	23°27	21°54	0♌1	n.a.
F 26	2 12 30	1°55'42	20°15	18°44	14°34	11°37	15°30	29°41	29°30	26°8	8°53	23°R28	21°50	0°8	n.a.
S 27	2 16 27	2°56'27	4♍6	20°10	15°49	12°23	15°38	29°45	29°28	26°10	8°52	23°28	21°47	0°14	n.a.
S 28	2 20 23	3°57'13	17°47	21°36	17°4	13°9	15°47	29°50	29°25	26°12	8°51	23°25	21°44	0°21	n.a.
M29	2 24 20	4°58'00	1♌17	23°2	18°19	13°55	15°56	29°54	29°23	26°13	8°50	23°21	21°41	0°28	n.a.
T 30	2 28 16	5°58'49	14°32	24°26	19°34	14°41	16°5	29°59	29°21	26°15	8°49	23°15	21°38	0°35	n.a.
W31	2 32 13	6♌59'39	27♌32	25♌49	20♌50	15♌27	16♓14	0♐3	29♌18	26♑16	8♑48	23♒7	21♒34	0♌41	n.a.

Delta T = 8697.17 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 182

NOVEMBER 182 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 36 10	8♍ 0'30	10♏15	27♍12	22♍ 5	16♌14	16♌23	0♍ 7	29°R16	26♌18	8°R47	22°R58	21♏31	0♌48	n.a.
F 2	2 40 6	9° 1'23	22°42	28°33	23°20	17° 0	16°32	0°11	29♌14	26°20	8♏46	22♏50	21°28	0°55	n.a.
S 3	2 44 3	10° 2'18	4♄55	29°52	24°35	17°46	16°41	0°15	29°11	26°21	8°45	22°43	21°25	1° 1	n.a.
S 4	2 47 59	11° 3'13	16°56	1♌10	25°50	18°33	16°51	0°19	29° 9	26°23	8°44	22°38	21°22	1° 8	n.a.
M 5	2 51 56	12° 4'10	28°49	2°27	27° 5	19°19	17° 0	0°23	29° 7	26°25	8°43	22°35	21°19	1°15	n.a.
T 6	2 55 52	13° 5'09	10♏39	3°41	28°21	20° 6	17°10	0°27	29° 4	26°27	8°42	22°D33	21°15	1°21	n.a.
W 7	2 59 49	14° 6'09	22°30	4°52	29°36	20°52	17°20	0°31	29° 2	26°28	8°41	22°34	21°12	1°28	n.a.
T 8	3 3 45	15° 7'10	4♍29	6° 1	0♌51	21°39	17°30	0°34	28°59	26°30	8°40	22°35	21° 9	1°35	n.a.
F 9	3 7 42	16° 8'12	16°41	7° 6	2° 6	22°26	17°40	0°38	28°57	26°32	8°39	22°R36	21° 6	1°41	n.a.
S 10	3 11 39	17° 9'15	29°10	8° 7	3°21	23°12	17°50	0°41	28°54	26°34	8°38	22°36	21° 3	1°48	n.a.
S 11	3 15 35	18°10'20	11♌59	9° 4	4°36	23°59	18° 1	0°45	28°52	26°36	8°37	22°34	21° 0	1°55	n.a.
M12	3 19 32	19°11'26	25°12	9°56	5°52	24°46	18°11	0°48	28°49	26°38	8°35	22°29	20°56	2° 1	n.a.
T 13	3 23 28	20°12'32	8♍48	10°43	7° 7	25°32	18°22	0°51	28°47	26°39	8°34	22°22	20°53	2° 8	n.a.
W14	3 27 25	21°13'40	22°46	11°23	8°22	26°19	18°32	0°54	28°44	26°41	8°33	22°13	20°50	2°15	n.a.
T 15	3 31 21	22°14'49	7♌ 1	11°55	9°37	27° 6	18°43	0°57	28°42	26°43	8°32	22° 3	20°47	2°22	n.a.
F 16	3 35 18	23°15'58	21°28	12°20	10°52	27°53	18°54	1° 0	28°39	26°45	8°31	21°53	20°44	2°28	n.a.
S 17	3 39 14	24°17'08	6♌ 0	12°35	12° 7	28°40	19° 5	1° 3	28°37	26°47	8°30	21°44	20°40	2°35	n.a.
S 18	3 43 11	25°18'18	20°29	12°R40	13°22	29°27	19°16	1° 5	28°34	26°49	8°29	21°37	20°37	2°42	n.a.
M19	3 47 8	26°19'29	4♄52	12°35	14°37	0♌14	19°27	1° 8	28°32	26°51	8°27	21°33	20°34	2°48	n.a.
T 20	3 51 4	27°20'40	19° 5	12°18	15°52	1° 0	19°39	1°10	28°29	26°53	8°26	21°31	20°31	2°55	n.a.
W21	3 55 1	28°21'51	3♌ 6	11°50	17° 7	1°47	19°50	1°13	28°26	26°55	8°25	21°D30	20°28	3° 2	n.a.
T 22	3 58 57	29°23'02	16°55	11°10	18°23	2°34	20° 2	1°15	28°24	26°57	8°24	21°R31	20°25	3° 8	n.a.
F 23	4 2 54	0♌24'14	0♍32	10°19	19°38	3°21	20°13	1°17	28°21	26°59	8°23	21°31	20°21	3°15	n.a.
S 24	4 6 50	1°25'25	13°59	9°18	20°53	4° 9	20°25	1°19	28°19	27° 2	8°21	21°29	20°18	3°22	n.a.
S 25	4 10 47	2°26'37	27°15	8° 8	22° 8	4°56	20°37	1°21	28°16	27° 4	8°20	21°24	20°15	3°28	n.a.
M26	4 14 43	3°27'49	10♌20	6°52	23°23	5°43	20°48	1°23	28°14	27° 6	8°19	21°16	20°12	3°35	n.a.
T 27	4 18 40	4°29'02	23°15	5°31	24°38	6°30	21° 0	1°25	28°11	27° 8	8°18	21° 5	20° 9	3°42	n.a.
W28	4 22 37	5°30'14	5♏58	4° 8	25°53	7°17	21°12	1°26	28° 9	27°10	8°17	20°52	20° 6	3°49	n.a.
T 29	4 26 33	6°31'27	18°29	2°47	27° 7	8° 4	21°25	1°28	28° 6	27°12	8°15	20°39	20° 2	3°55	n.a.
F 30	4 30 30	7♌32'40	0♄48	1♌30	28♌22	8♌51	21♌37	1♍29	28♌ 3	27♌14	8♏14	20♏25	19♏59	4♌ 2	n.a.

Delta T = 8696.33 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 182 == Greg. Calendar 31 Oct. 182

DECEMBER 182 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 34 26	8♌33'54	12♄56	0°R19	29♌37	9♌38	21♌49	1♍30	28°R 1	27♌17	8°R13	20°R13	19♏56	4♌ 9	n.a.
S 2	4 38 23	9°35'08	24°54	29♍15	0♌52	10°25	22° 1	1°32	27♌58	27°19	8♏12	20♏ 2	19°53	4°15	n.a.
M 3	4 42 19	10°36'22	6♍45	28°21	2° 7	11°13	22°14	1°33	27°56	27°21	8°11	19°55	19°50	4°22	n.a.
T 4	4 46 16	11°37'36	18°34	27°37	3°22	12° 0	22°26	1°34	27°54	27°23	8° 9	19°51	19°46	4°29	n.a.
W 5	4 50 13	12°38'50	0♍23	27° 4	4°37	12°47	22°39	1°35	27°51	27°25	8° 8	19°49	19°43	4°35	n.a.
T 6	4 54 9	13°40'05	12°19	26°41	5°52	13°34	22°52	1°35	27°49	27°28	8° 7	19°48	19°40	4°42	n.a.
F 7	4 58 6	14°41'20	24°28	26°28	7° 7	14°21	23° 4	1°36	27°46	27°30	8° 6	19°48	19°37	4°49	n.a.
S 8	5 2 2	15°42'35	6♌54	26°D24	8°21	15° 9	23°17	1°37	27°44	27°32	8° 4	19°47	19°34	4°55	n.a.
S 9	5 5 59	16°43'50	19°43	26°30	9°36	15°56	23°30	1°37	27°41	27°34	8° 3	19°45	19°31	5° 2	n.a.
M10	5 9 55	17°45'05	2♍58	26°44	10°51	16°43	23°43	1°37	27°39	27°36	8° 2	19°39	19°27	5° 9	n.a.
T 11	5 13 52	18°46'21	16°42	27° 5	12° 6	17°30	23°56	1°37	27°37	27°39	8° 1	19°31	19°24	5°15	n.a.
W12	5 17 48	19°47'36	0♌53	27°33	13°21	18°18	24° 9	1°R38	27°34	27°41	8° 0	19°21	19°21	5°22	n.a.
T 13	5 21 45	20°48'51	15°27	28° 8	14°35	19° 5	24°22	1°38	27°32	27°43	7°59	19° 9	19°18	5°29	n.a.
F 14	5 25 42	21°50'06	0♌19	28°48	15°50	19°52	24°35	1°37	27°30	27°46	7°57	18°56	19°15	5°35	n.a.
S 15	5 29 38	22°51'20	15°17	29°33	17° 5	20°40	24°49	1°37	27°27	27°48	7°56	18°45	19°12	5°42	n.a.
S 16	5 33 35	23°52'34	0♌13	0♌23	18°19	21°27	25° 2	1°37	27°25	27°50	7°55	18°36	19° 8	5°49	n.a.
M17	5 37 31	24°53'47	14°59	1°16	19°34	22°14	25°15	1°36	27°23	27°52	7°54	18°30	19° 5	5°56	n.a.
T 18	5 41 28	25°55'00	29°28	2°13	20°49	23° 1	25°29	1°36	27°21	27°55	7°53	18°27	19° 2	6° 2	n.a.
W19	5 45 24	26°56'11	13♏38	3°14	22° 3	23°49	25°42	1°35	27°19	27°57	7°52	18°D26	18°59	6° 9	n.a.
T 20	5 49 21	27°57'22	27°28	4°17	23°18	24°36	25°56	1°34	27°17	27°59	7°50	18°R26	18°56	6°16	n.a.
F 21	5 53 17	28°58'31	10♍59	5°23	24°32	25°23	26° 9	1°34	27°15	28° 1	7°49	18°26	18°52	6°22	n.a.
S 22	5 57 14	29°59'40	24°12	6°31	25°47	26°11	26°23	1°33	27°12	28° 4	7°48	18°24	18°49	6°29	n.a.
S 23	6 1 11	1♌ 0'48	7♌11	7°41	27° 1	26°58	26°37	1°32	27°10	28° 6	7°47	18°19	18°46	6°36	n.a.
M24	6 5 7	2° 1'54	19°58	8°53	28°16	27°45	26°50	1°30	27° 8	28° 8	7°46	18°11	18°43	6°42	n.a.
T 25	6 9 4	3° 3'00	2♏33	10° 7	29°30	28°32	27° 4	1°29	27° 7	28°11	7°45	18° 1	18°40	6°49	n.a.
W26	6 13 0	4° 4'05	14°58	11°23	0♌45	29°20	27°18	1°28	27° 5	28°13	7°44	17°48	18°37	6°56	n.a.
T 27	6 16 57	5° 5'09	27°15	12°40	1°59	0♌ 7	27°32	1°26	27° 3	28°15	7°43	17°34	18°33	7° 2	n.a.
F 28	6 20 53	6° 6'12	9♄22	13°58	3°13	0♌54	27°46	1°24	27° 1	28°17	7°42	17°21	18°30	7° 9	n.a.
S 29	6 24 50	7° 7'15	21°23	15°18	4°28	1°41	28° 0	1°23	26°59	28°20	7°41	17° 8	18°27	7°16	n.a.
S 30	6 28 46	8° 8'16	3♏16	16°39	5°42	2°28	28°14	1°21	26°57	28°22	7°40	16°58	18°24	7°22	n.a.
M31	6 32 43	9♌ 9'16	15♌ 6	18♌ 1	6♌56	3♌16	28♌28	1♍19	26♌56	28♌24	7♏39	16♏50	18♏21	7♌29	n.a.

Delta T = 8695.52 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]