

SWISS EPHEMERIS for the year 1881  
heliocentric

JANUARY 1881

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♃	♅
S 1	6 43 8	10 <sup>5</sup> 46'30	10 <sup>5</sup> 46	23 <sup>11</sup> 28	25 <sup>17</sup> 25	6 <sup>27</sup> 51	22 <sup>17</sup> 21	28 <sup>17</sup> 7	10 <sup>17</sup> 58	13 <sup>18</sup> 15	27 <sup>18</sup> 29	15 <sup>18</sup> 57	
S 2	6 47 4	11°47'41	11°45	26°18	27° 1	7°24	22°27	28° 9	10°58	13°16	27°29	15°58	
M 3	6 51 1	12°48'52	12°44	29° 6	28°36	7°56	22°32	28°11	10°59	13°16	27°29	15°59	
T 4	6 54 57	13°50'03	13°44	1 <sup>27</sup> 53	0 <sup>12</sup>	8°28	22°38	28°13	11° 0	13°16	27°29	16° 0	
W 5	6 58 54	14°51'13	14°44	4°40	1°48	9° 0	22°43	28°15	11° 1	13°17	27°30	16° 0	
T 6	7 2 50	15°52'23	15°44	7°25	3°24	9°33	22°49	28°18	11° 1	13°17	27°30	16° 1	
F 7	7 6 47	16°53'33	16°45	10°10	5° 0	10° 5	22°54	28°20	11° 2	13°18	27°30	16° 2	
S 8	7 10 43	17°54'42	17°46	12°55	6°36	10°38	23° 0	28°22	11° 3	13°18	27°30	16° 3	
S 9	7 14 40	18°55'50	18°47	15°40	8°12	11°10	23° 5	28°24	11° 4	13°18	27°30	16° 3	
M10	7 18 37	19°56'58	19°49	18°24	9°48	11°43	23°11	28°26	11° 5	13°19	27°30	16° 4	
T 11	7 22 33	20°58'06	20°51	21° 9	11°24	12°16	23°16	28°28	11° 5	13°19	27°30	16° 5	
W12	7 26 30	21°59'12	21°53	23°55	13° 1	12°48	23°22	28°30	11° 6	13°19	27°31	16° 6	
T 13	7 30 26	23° 0'19	22°56	26°41	14°37	13°21	23°27	28°32	11° 7	13°20	27°31	16° 7	
F 14	7 34 23	24° 1'24	23°59	29°29	16°13	13°54	23°33	28°35	11° 8	13°20	27°31	16° 7	
S 15	7 38 19	25° 2'29	25° 2	2 <sup>31</sup> 17	17°49	14°27	23°39	28°37	11° 8	13°20	27°31	16° 8	
S 16	7 42 16	26° 3'34	26° 4	5° 7	19°25	15° 0	23°44	28°39	11° 9	13°21	27°31	16° 9	
M17	7 46 12	27° 4'38	27° 7	7°58	21° 2	15°33	23°50	28°41	11°10	13°21	27°31	16°10	
T 18	7 50 9	28° 5'41	28°10	10°51	22°38	16° 6	23°55	28°43	11°11	13°22	27°32	16°10	
W19	7 54 6	29° 6'44	29°13	13°47	24°14	16°39	24° 1	28°45	11°12	13°22	27°32	16°11	
T 20	7 58 2	0 <sup>12</sup> 7'47	0 <sup>12</sup> 15	16°44	25°51	17°12	24° 6	28°47	11°12	13°22	27°32	16°12	
F 21	8 1 59	1° 8'48	1°17	19°44	27°27	17°46	24°11	28°49	11°13	13°23	27°32	16°13	
S 22	8 5 55	2° 9'50	2°18	22°47	29° 3	18°19	24°17	28°51	11°14	13°23	27°32	16°14	
S 23	8 9 52	3°10'51	3°20	25°53	0 <sup>11</sup> 40	18°52	24°22	28°54	11°15	13°23	27°32	16°14	
M24	8 13 48	4°11'51	4°21	29° 2	2°16	19°26	24°28	28°56	11°15	13°24	27°33	16°15	
T 25	8 17 45	5°12'51	5°21	2 <sup>28</sup> 14	3°53	19°59	24°33	28°58	11°16	13°24	27°33	16°16	
W26	8 21 41	6°13'50	6°21	5°31	5°29	20°33	24°39	29° 0	11°17	13°25	27°33	16°17	
T 27	8 25 38	7°14'49	7°21	8°52	7° 6	21° 6	24°44	29° 2	11°18	13°25	27°33	16°17	
F 28	8 29 35	8°15'47	8°20	12°17	8°42	21°40	24°50	29° 4	11°18	13°25	27°33	16°18	
S 29	8 33 31	9°16'45	9°19	15°47	10°19	22°14	24°55	29° 6	11°19	13°26	27°33	16°19	
S 30	8 37 28	10°17'41	10°18	19°23	11°56	22°48	25° 1	29° 8	11°20	13°26	27°33	16°20	
M31	8 41 24	11°18'36	11°17	23°28	13°32	23°21	25°11	29°11	11°21	13°26	27°34	16°21	

Delta T = -5.52 sec.

FEBRUARY 1881

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♃	♅
T 1	8 45 21	12 <sup>12</sup> 19'30	12 <sup>12</sup> 16	26 <sup>28</sup> 51	15 <sup>11</sup> 9	23 <sup>27</sup> 55	25°12	29°13	11°22	13°27	27°34	16°22	
W 2	8 49 17	13°20'23	13°15	0 <sup>11</sup> 44	16°46	24°29	25°17	29°15	11°22	13°27	27°34	16°22	
T 3	8 53 14	14°21'14	14°14	4°44	18°23	25° 3	25°23	29°17	11°23	13°27	27°34	16°23	
F 4	8 57 10	15°22'04	15°14	8°51	19°59	25°37	25°28	29°19	11°24	13°28	27°34	16°24	
S 5	9 1 7	16°22'52	16°14	13° 5	21°36	26°12	25°34	29°21	11°25	13°28	27°34	16°24	
S 6	9 5 4	17°23'39	17°14	17°27	23°13	26°46	25°39	29°23	11°25	13°29	27°35	16°25	
M 7	9 9 0	18°24'25	18°15	21°57	24°50	27°20	25°45	29°25	11°26	13°29	27°35	16°26	
T 8	9 12 57	19°25'09	19°16	26°36	26°27	27°54	25°50	29°28	11°27	13°29	27°35	16°27	
W 9	9 16 53	20°25'51	20°18	1°17	28° 4	28°29	25°56	29°30	11°28	13°30	27°35	16°28	
T 10	9 20 50	21°26'32	21°20	6°19	29°41	29° 3	26° 1	29°32	11°29	13°30	27°35	16°28	
F 11	9 24 46	22°27'11	22°22	11°25	1 <sup>18</sup> 58	29°37	26° 7	29°34	11°29	13°30	27°35	16°29	
S 12	9 28 43	23°27'49	23°24	16°39	2°55	0 <sup>12</sup> 12	26°12	29°36	11°30	13°31	27°35	16°30	
S 13	9 32 39	24°28'25	24°26	22° 2	4°32	0°47	26°18	29°38	11°31	13°31	27°36	16°31	
M14	9 36 36	25°28'59	25°28	27°35	6° 9	1°21	26°23	29°40	11°32	13°32	27°36	16°32	
T 15	9 40 33	26°29'32	26°31	3 <sup>18</sup> 16	7°46	1°56	26°29	29°42	11°32	13°32	27°36	16°32	
W16	9 44 29	27°30'03	27°33	9° 5	9°23	2°31	26°34	29°45	11°33	13°32	27°36	16°33	
T 17	9 48 26	28°30'33	28°35	15° 2	11° 0	3° 5	26°40	29°47	11°34	13°33	27°36	16°34	
F 18	9 52 22	29°31'02	29°37	21° 5	12°38	3°40	26°45	29°49	11°35	13°33	27°36	16°35	
S 19	9 56 19	0 <sup>11</sup> 31'29	0 <sup>11</sup> 39	27°14	14°15	4°15	26°51	29°51	11°36	13°33	27°37	16°35	
S 20	10 0 15	1°31'55	1°40	3 <sup>11</sup> 28	15°52	4°50	26°56	29°53	11°36	13°34	27°37	16°36	
M21	10 4 12	2°32'19	2°41	9°45	17°29	5°25	27° 2	29°55	11°37	13°34	27°37	16°37	
T 22	10 8 8	3°32'43	3°41	16° 4	19° 7	6° 0	27° 7	29°57	11°38	13°34	27°37	16°38	
W23	10 12 5	4°33'05	4°41	22°23	20°44	6°35	27°13	29°59	11°39	13°35	27°37	16°39	
T 24	10 16 2	5°33'25	5°41	28°41	22°21	7°10	27°18	0 <sup>18</sup> 2	11°39	13°35	27°37	16°39	
F 25	10 19 58	6°33'44	6°40	4 <sup>18</sup> 57	23°59	7°46	27°24	0° 4	11°40	13°36	27°37	16°40	
S 26	10 23 55	7°34'02	7°39	11° 8	25°36	8°21	27°29	0° 6	11°41	13°36	27°38	16°41	
S 27	10 27 51	8°34'18	8°37	17°14	27°13	8°56	27°35	0° 8	11°42	13°36	27°38	16°42	
M28	10 31 48	9 <sup>11</sup> 34'32	9 <sup>11</sup> 36	23 <sup>18</sup> 13	28 <sup>18</sup> 51	9 <sup>13</sup> 32	27°40	0 <sup>18</sup> 10	11°43	13°37	27°38	16°42	

Delta T = -5.50 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1881  
heliocentric

MARCH 1881

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♅	♄	♃	♁	♂
T 1	10 35 44	10 <sup>m</sup> 34'45	10 <sup>m</sup> 34	29 <sup>u</sup> 5	0 <sup>u</sup> 28	10 <sup>z</sup> 7	27 <sup>v</sup> 46	0 <sup>z</sup> 12	11 <sup>m</sup> 43	13 <sup>z</sup> 37	27 <sup>z</sup> 38	16 <sup>z</sup> 43		
W 2	10 39 41	11°34'55	11°32	4 <sup>u</sup> 49	2° 6	10°43	27°51	0°14	11°44	13°37	27°38	16°44		
T 3	10 43 37	12°35'04	12°30	10°24	3°43	11°18	27°57	0°16	11°45	13°38	27°38	16°45		
F 4	10 47 34	13°35'10	13°29	15°49	5°21	11°54	28° 2	0°19	11°46	13°38	27°39	16°46		
S 5	10 51 31	14°35'15	14°28	21° 5	6°58	12°29	28° 8	0°21	11°46	13°39	27°39	16°46		
S 6	10 55 27	15°35'18	15°27	26°11	8°36	13° 5	28°13	0°23	11°47	13°39	27°39	16°47		
M 7	10 59 24	16°35'18	16°26	1 <sup>m</sup> 7	10°13	13°41	28°19	0°25	11°48	13°39	27°39	16°48		
T 8	11 3 20	17°35'16	17°26	5°54	11°51	14°17	28°24	0°27	11°49	13°40	27°39	16°49		
W 9	11 7 17	18°35'12	18°26	10°32	13°28	14°53	28°30	0°29	11°50	13°40	27°39	16°50		
T 10	11 11 13	19°35'06	19°27	15° 1	15° 6	15°28	28°35	0°31	11°50	13°40	27°40	16°50		
F 11	11 15 10	20°34'58	20°27	19°21	16°43	16° 4	28°41	0°33	11°51	13°41	27°40	16°51		
S 12	11 19 6	21°34'47	21°28	23°34	18°21	16°40	28°46	0°36	11°52	13°41	27°40	16°52		
S 13	11 23 3	22°34'35	22°29	27°38	19°58	17°16	28°52	0°38	11°53	13°41	27°40	16°53		
M14	11 27 0	23°34'20	23°31	1 <sup>u</sup> 35	21°36	17°53	28°57	0°40	11°53	13°42	27°40	16°53		
T 15	11 30 56	24°34'03	24°32	5°25	23°13	18°29	29° 3	0°42	11°54	13°42	27°40	16°54		
W16	11 34 53	25°33'44	25°34	9° 9	24°51	19° 5	29° 8	0°44	11°55	13°43	27°40	16°55		
T 17	11 38 49	26°33'23	26°35	12°47	26°28	19°41	29°14	0°46	11°56	13°43	27°41	16°56		
F 18	11 42 46	27°33'00	27°37	16°19	28° 6	20°17	29°19	0°48	11°56	13°43	27°41	16°57		
S 19	11 46 42	28°32'35	28°38	19°46	29°43	20°54	29°25	0°50	11°57	13°44	27°41	16°57		
S 20	11 50 39	29°32'08	29°39	23° 7	1 <sup>m</sup> 21	21°30	29°30	0°53	11°58	13°44	27°41	16°58		
M21	11 54 35	0 <sup>u</sup> 31'40	0 <sup>u</sup> 39	26°25	2°58	22° 7	29°36	0°55	11°59	13°44	27°41	16°59		
T 22	11 58 32	1°31'10	1°39	29°38	4°36	22°43	29°41	0°57	12° 0	13°45	27°41	17° 0		
W23	12 2 29	2°30'38	2°39	2 <sup>m</sup> 48	6°13	23°20	29°47	0°59	12° 0	13°45	27°42	17° 1		
T 24	12 6 25	3°30'05	3°38	5°54	7°51	23°56	29°52	1° 1	12° 1	13°46	27°42	17° 1		
F 25	12 10 22	4°29'29	4°37	8°57	9°28	24°33	29°58	1° 3	12° 2	13°46	27°42	17° 2		
S 26	12 14 18	5°28'52	5°36	11°57	11° 6	25° 9	0 <sup>z</sup> 3	1° 5	12° 3	13°46	27°42	17° 3		
S 27	12 18 15	6°28'13	6°34	14°54	12°43	25°46	0° 9	1° 7	12° 3	13°47	27°42	17° 4		
M28	12 22 11	7°27'33	7°31	17°50	14°21	26°23	0°14	1°10	12° 4	13°47	27°42	17° 4		
T 29	12 26 8	8°26'50	8°29	20°43	15°58	27° 0	0°20	1°12	12° 5	13°47	27°42	17° 5		
W30	12 30 4	9°26'05	9°26	23°34	17°35	27°36	0°25	1°14	12° 6	13°48	27°43	17° 6		
T 31	12 34 1	10 <sup>u</sup> 25'18	10 <sup>u</sup> 23	26 <sup>m</sup> 23	19 <sup>m</sup> 13	28 <sup>z</sup> 13	0 <sup>z</sup> 30	1 <sup>z</sup> 16	12 <sup>m</sup> 7	13 <sup>z</sup> 48	27 <sup>z</sup> 43	17 <sup>z</sup> 7		

Delta T = -5.48 sec.

APRIL 1881

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♅	♄	♃	♁	♂
F 1	12 37 57	11 <sup>u</sup> 24'30	11 <sup>u</sup> 21	29 <sup>m</sup> 12	20 <sup>m</sup> 50	28 <sup>z</sup> 50	0 <sup>z</sup> 36	1 <sup>z</sup> 18	12 <sup>m</sup> 7	13 <sup>z</sup> 48	27 <sup>z</sup> 43	17 <sup>z</sup> 8		
S 2	12 41 54	12°23'39	12°18	1 <sup>z</sup> 59	22°27	29°27	0°41	1°20	12° 8	13°49	27°43	17° 8		
S 3	12 45 51	13°22'45	13°16	4°45	24° 4	0 <sup>z</sup> 4	0°47	1°22	12° 9	13°49	27°43	17° 9		
M 4	12 49 47	14°21'50	14°14	7°30	25°42	0°41	0°52	1°25	12°10	13°50	27°43	17°10		
T 5	12 53 44	15°20'52	15°12	10°15	27°19	1°18	0°58	1°27	12°10	13°50	27°44	17°11		
W 6	12 57 40	16°19'52	16°11	13° 0	28°56	1°55	1° 3	1°29	12°11	13°50	27°44	17°12		
T 7	13 1 37	17°18'50	17°10	15°45	0 <sup>z</sup> 33	2°32	1° 9	1°31	12°12	13°51	27°44	17°12		
F 8	13 5 33	18°17'46	18° 9	18°30	2°10	3° 9	1°14	1°33	12°13	13°51	27°44	17°13		
S 9	13 9 30	19°16'39	19° 8	21°15	3°47	3°47	1°20	1°35	12°14	13°51	27°44	17°14		
S 10	13 13 26	20°15'30	20° 8	24° 0	5°24	4°24	1°25	1°37	12°14	13°52	27°44	17°15		
M11	13 17 23	21°14'18	21° 8	26°47	7° 1	5° 1	1°31	1°39	12°15	13°52	27°44	17°15		
T 12	13 21 20	22°13'04	22° 9	29°34	8°38	5°38	1°36	1°42	12°16	13°52	27°45	17°16		
W13	13 25 16	23°11'49	23° 9	2 <sup>z</sup> 22	10°15	6°16	1°42	1°44	12°17	13°53	27°45	17°17		
T 14	13 29 13	24°10'31	24°10	5°12	11°52	6°53	1°47	1°46	12°17	13°53	27°45	17°18		
F 15	13 33 9	25° 9'11	25°10	8° 4	13°29	7°31	1°53	1°48	12°18	13°54	27°45	17°19		
S 16	13 37 6	26° 7'49	26°11	10°57	15° 6	8° 8	1°58	1°50	12°19	13°54	27°45	17°19		
S 17	13 41 2	27° 6'26	27°11	13°52	16°43	8°45	2° 4	1°52	12°20	13°54	27°45	17°20		
M18	13 44 59	28° 5'01	28°11	16°50	18°19	9°23	2° 9	1°54	12°20	13°55	27°46	17°21		
T 19	13 48 55	29° 3'34	29°11	19°50	19°56	10° 0	2°15	1°56	12°21	13°55	27°46	17°22		
W20	13 52 52	0 <sup>m</sup> 2'06	0 <sup>m</sup> 10	22°53	21°33	10°38	2°20	1°59	12°22	13°55	27°46	17°23		
T 21	13 56 49	1° 0'35	1° 9	25°58	23° 9	11°16	2°26	2° 1	12°23	13°56	27°46	17°23		
F 22	14 0 45	1°59'04	2° 7	29° 8	24°46	11°53	2°31	2° 3	12°24	13°56	27°46	17°24		
S 23	14 4 42	2°57'30	3° 5	2 <sup>z</sup> 21	26°22	12°31	2°37	2° 5	12°24	13°57	27°46	17°25		
S 24	14 8 38	3°55'55	4° 3	5°37	27°59	13° 9	2°42	2° 7	12°25	13°57	27°46	17°26		
M25	14 12 35	4°54'19	5° 0	8°58	29°35	13°46	2°48	2° 9	12°26	13°57	27°47	17°27		
T 26	14 16 31	5°52'40	5°57	12°24	1 <sup>m</sup> 11	14°24	2°53	2°11	12°27	13°58	27°47	17°27		
W27	14 20 28	6°51'01	6°54	15°54	2°48	15° 2	2°58	2°14	12°27	13°58	27°47	17°28		
T 28	14 24 24	7°49'19	7°50	19°30	4°24	15°39	3° 4	2°16	12°28	13°58	27°47	17°29		
F 29	14 28 21	8°47'36	8°47	23°11	6° 0	16°17	3° 9	2°18	12°29	13°59	27°47	17°30		
S 30	14 32 18	9 <sup>m</sup> 45'51	9 <sup>m</sup> 43	26 <sup>z</sup> 58	7 <sup>m</sup> 36	16 <sup>z</sup> 55	3 <sup>z</sup> 15	2 <sup>z</sup> 20	12 <sup>m</sup> 30	13 <sup>z</sup> 59	27 <sup>z</sup> 47	17 <sup>z</sup> 30		

Delta T = -5.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1881  
heliocentric

MAY 1881

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 36 14	10M44'04	10M40	0X51	9M13	17≈33	3B20	2B22	12M31	13B59	27B48	17B31
M 2	14 40 11	11°42'15	11°36	4°51	10°49	18°11	3°26	2°24	12°31	14° 0	27°48	17°32
T 3	14 44 7	12°40'24	12°33	8°58	12°25	18°48	3°31	2°26	12°32	14° 0	27°48	17°33
W 4	14 48 4	13°38'32	13°30	13°13	14° 1	19°26	3°37	2°28	12°33	14° 1	27°48	17°34
T 5	14 52 0	14°36'37	14°28	17°35	15°37	20° 4	3°42	2°31	12°34	14° 1	27°48	17°34
F 6	14 55 57	15°34'41	15°26	22° 6	17°12	20°42	3°48	2°33	12°34	14° 1	27°48	17°35
S 7	14 59 53	16°32'43	16°24	26°45	18°48	21°20	3°53	2°35	12°35	14° 2	27°48	17°36
S 8	15 3 50	17°30'43	17°22	1Y32	20°24	21°58	3°59	2°37	12°36	14° 2	27°49	17°37
M 9	15 7 47	18°28'40	18°21	6°29	22° 0	22°36	4° 4	2°39	12°37	14° 2	27°49	17°38
T 10	15 11 43	19°26'36	19°20	11°34	23°36	23°14	4°10	2°41	12°38	14° 3	27°49	17°38
W11	15 15 40	20°24'31	20°19	16°49	25°11	23°52	4°15	2°43	12°38	14° 3	27°49	17°39
T 12	15 19 36	21°22'23	21°19	22°13	26°47	24°30	4°21	2°46	12°39	14° 4	27°49	17°40
F 13	15 23 33	22°20'14	22°18	27°45	28°23	25° 8	4°26	2°48	12°40	14° 4	27°49	17°41
S 14	15 27 29	23°18'04	23°18	3B27	29°58	25°46	4°32	2°50	12°41	14° 4	27°50	17°42
S 15	15 31 26	24°15'52	24°18	9°16	1X34	26°24	4°37	2°52	12°41	14° 5	27°50	17°42
M16	15 35 22	25°13'39	25°17	15°13	3° 9	27° 2	4°43	2°54	12°42	14° 5	27°50	17°43
T 17	15 39 19	26°11'24	26°17	21°17	4°45	27°40	4°48	2°56	12°43	14° 5	27°50	17°44
W18	15 43 16	27° 9'09	27°16	27°26	6°20	28°18	4°53	2°58	12°44	14° 6	27°50	17°45
T 19	15 47 12	28° 6'52	28°15	3II40	7°55	28°56	4°59	3° 0	12°45	14° 6	27°50	17°46
F 20	15 51 9	29° 4'34	29°13	9°57	9°31	29°34	5° 4	3° 3	12°45	14° 6	27°51	17°46
S 21	15 55 5	0X2'15	0X11	16°16	11° 6	0X12	5°10	3° 5	12°46	14° 7	27°51	17°47
S 22	15 59 2	0°59'55	1° 8	22°35	12°41	0°50	5°15	3° 7	12°47	14° 7	27°51	17°48
M23	16 2 58	1°57'34	2° 5	28°53	14°17	1°29	5°21	3° 9	12°48	14° 8	27°51	17°49
T 24	16 6 55	2°55'12	3° 2	5B 8	15°52	2° 7	5°26	3°11	12°48	14° 8	27°51	17°50
W25	16 10 51	3°52'49	3°58	11°20	17°27	2°45	5°32	3°13	12°49	14° 8	27°51	17°50
T 26	16 14 48	4°50'26	4°54	17°25	19° 2	3°23	5°37	3°15	12°50	14° 9	27°51	17°51
F 27	16 18 45	5°48'01	5°50	23°25	20°37	4° 1	5°43	3°18	12°51	14° 9	27°52	17°52
S 28	16 22 41	6°45'35	6°46	29°16	22°12	4°39	5°48	3°20	12°52	14° 9	27°52	17°53
S 29	16 26 38	7°43'08	7°41	5Ω 0	23°47	5°17	5°54	3°22	12°52	14°10	27°52	17°53
M30	16 30 34	8°40'40	8°37	10°34	25°23	5°55	5°59	3°24	12°53	14°10	27°52	17°54
T 31	16 34 31	9X38'10	9X33	15Ω59	26X58	6X33	6B 5	3B26	12M54	14B11	27B52	17B55

Delta T = -5.43 sec.

JUNE 1881

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	16 38 27	10X35'40	10X29	21Ω15	28X33	7X11	6B10	3B28	12M55	14B11	27B52	17B56
T 2	16 42 24	11°33'08	11°26	26°20	0B 8	7°49	6°16	3°30	12°55	14°11	27°53	17°57
F 3	16 46 20	12°30'35	12°22	1M17	1°43	8°27	6°21	3°33	12°56	14°12	27°53	17°57
S 4	16 50 17	13°28'01	13°19	6° 3	3°17	9° 6	6°26	3°35	12°57	14°12	27°53	17°58
S 5	16 54 14	14°25'26	14°16	10°41	4°52	9°44	6°32	3°37	12°58	14°12	27°53	17°59
M 6	16 58 10	15°22'50	15°14	15° 9	6°27	10°22	6°37	3°39	12°59	14°13	27°53	18° 0
T 7	17 2 7	16°20'12	16°12	19°30	8° 2	11° 0	6°43	3°41	12°59	14°13	27°53	18° 1
W 8	17 6 3	17°17'34	17°10	23°41	9°37	11°38	6°48	3°43	13° 0	14°13	27°53	18° 1
T 9	17 10 0	18°14'54	18° 9	27°46	11°12	12°16	6°54	3°45	13° 1	14°14	27°54	18° 2
F 10	17 13 56	19°12'13	19° 8	1A42	12°47	12°54	6°59	3°48	13° 2	14°14	27°54	18° 3
S 11	17 17 53	20° 9'32	20° 7	5°32	14°22	13°32	7° 5	3°50	13° 2	14°15	27°54	18° 4
S 12	17 21 49	21° 6'50	21° 6	9°16	15°57	14°10	7°10	3°52	13° 3	14°15	27°54	18° 5
M13	17 25 46	22° 4'07	22° 6	12°53	17°32	14°48	7°16	3°54	13° 4	14°15	27°54	18° 5
T 14	17 29 43	23° 1'24	23° 5	16°25	19° 6	15°26	7°21	3°56	13° 5	14°16	27°54	18° 6
W15	17 33 39	23°58'40	24° 4	19°52	20°41	16° 4	7°27	3°58	13° 6	14°16	27°55	18° 7
T 16	17 37 36	24°55'56	25° 2	23°14	22°16	16°42	7°32	4° 0	13° 6	14°16	27°55	18° 8
F 17	17 41 32	25°53'11	26° 1	26°31	23°51	17°20	7°38	4° 2	13° 7	14°17	27°55	18° 9
S 18	17 45 29	26°50'27	26°59	29°44	25°26	17°57	7°43	4° 5	13° 8	14°17	27°55	18° 9
S 19	17 49 25	27°47'42	27°56	2M54	27° 1	18°35	7°48	4° 7	13° 9	14°18	27°55	18°10
M20	17 53 22	28°44'56	28°53	6° 0	28°35	19°13	7°54	4° 9	13° 9	14°18	27°55	18°11
T 21	17 57 18	29°42'11	29°50	9° 3	0≈10	19°51	7°59	4°11	13°10	14°18	27°56	18°12
W22	18 1 15	0B39'26	0B46	12° 3	1°45	20°29	8° 5	4°13	13°11	14°19	27°56	18°13
T 23	18 5 12	1°36'40	1°42	15° 0	3°20	21° 7	8°10	4°15	13°12	14°19	27°56	18°13
F 24	18 9 8	2°33'55	2°38	17°55	4°55	21°44	8°16	4°17	13°12	14°19	27°56	18°14
S 25	18 13 5	3°31'09	3°34	20°48	6°30	22°22	8°21	4°20	13°13	14°20	27°56	18°15
S 26	18 17 1	4°28'23	4°29	23°39	8° 4	23° 0	8°27	4°22	13°14	14°20	27°56	18°16
M27	18 20 58	5°25'37	5°25	26°29	9°39	23°38	8°32	4°24	13°15	14°21	27°56	18°17
T 28	18 24 54	6°22'51	6°20	29°17	11°14	24°15	8°38	4°26	13°16	14°21	27°57	18°17
W29	18 28 51	7°20'04	7°16	2X 4	12°49	24°53	8°43	4°28	13°16	14°21	27°57	18°18
T 30	18 32 47	8B17'18	8B12	4X50	14≈24	25X31	8B49	4B30	13M17	14B22	27B57	18B19

Delta T = -5.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1881  
heliocentric

JULY 1881

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	18 36 44	9♁14'30	9♁ 8	7♃36	15♁59	26♃ 8	8♃54	4♁32	13♁18	14♁22	27♁57	18♁20
S 2	18 40 41	10°11'43	10° 4	10°21	17°34	26°46	8°59	4°35	13°19	14°22	27°57	18°21
S 3	18 44 37	11° 8'55	11° 0	13° 5	19° 9	27°23	9° 5	4°37	13°19	14°23	27°57	18°21
M 4	18 48 34	12° 6'08	11°57	15°50	20°44	28° 1	9°10	4°39	13°20	14°23	27°58	18°22
T 5	18 52 30	13° 3'19	12°55	18°35	22°19	28°38	9°16	4°41	13°21	14°23	27°58	18°23
W 6	18 56 27	14° 0'31	12°52	21°20	23°54	29°16	9°21	4°43	13°22	14°24	27°58	18°24
T 7	19 0 23	14°57'43	14°50	24° 6	25°29	29°53	9°27	4°45	13°23	14°24	27°58	18°25
F 8	19 4 20	15°54'54	15°49	26°52	27° 4	0♃31	9°32	4°47	13°23	14°25	27°58	18°25
S 9	19 8 16	16°52'06	16°47	29°39	28°39	1° 8	9°38	4°50	13°24	14°25	27°58	18°26
S 10	19 12 13	17°49'17	17°46	2♁28	0♃14	1°45	9°43	4°52	13°25	14°25	27°58	18°27
M 11	19 16 10	18°46'29	18°45	5°18	1°49	2°23	9°49	4°54	13°26	14°26	27°59	18°28
T 12	19 20 6	19°43'41	19°44	8° 9	3°24	3° 0	9°54	4°56	13°26	14°26	27°59	18°29
W 13	19 24 3	20°40'53	20°44	11° 2	4°59	3°37	9°59	4°58	13°27	14°26	27°59	18°29
T 14	19 27 59	21°38'05	21°43	13°58	6°34	4°14	10° 5	5° 0	13°28	14°27	27°59	18°30
F 15	19 31 56	22°35'18	22°41	16°55	8° 9	4°52	10°10	5° 2	13°29	14°27	27°59	18°31
S 16	19 35 52	23°32'32	23°40	19°56	9°44	5°29	10°16	5° 5	13°30	14°28	27°59	18°32
S 17	19 39 49	24°29'46	24°38	22°58	11°20	6° 6	10°21	5° 7	13°30	14°28	28° 0	18°33
M 18	19 43 46	25°27'01	25°36	26° 4	12°55	6°43	10°27	5° 9	13°31	14°28	28° 0	18°33
T 19	19 47 42	26°24'17	26°33	29°14	14°30	7°20	10°32	5°11	13°32	14°29	28° 0	18°34
W 20	19 51 39	27°21'34	27°30	2♁27	16° 5	7°57	10°38	5°13	13°33	14°29	28° 0	18°35
T 21	19 55 35	28°18'52	28°26	5°44	17°40	8°34	10°43	5°15	13°33	14°29	28° 0	18°36
F 22	19 59 32	29°16'10	29°23	9° 5	19°16	9°11	10°49	5°17	13°34	14°30	28° 0	18°37
S 23	20 3 28	0♁13'29	0♁19	12°30	20°51	9°48	10°54	5°20	13°35	14°30	28° 0	18°37
S 24	20 7 25	1°10'49	1°15	16° 1	22°26	10°25	10°59	5°22	13°36	14°30	28° 1	18°38
M 25	20 11 21	2° 8'10	2°10	19°37	24° 2	11° 1	11° 5	5°24	13°37	14°31	28° 1	18°39
T 26	20 15 18	3° 5'31	3° 6	23°18	25°37	11°38	11°10	5°26	13°37	14°31	28° 1	18°40
W 27	20 19 15	4° 2'54	4° 2	27° 5	27°12	12°15	11°16	5°28	13°38	14°32	28° 1	18°41
T 28	20 23 11	5° 0'17	4°57	0♃59	28°48	12°51	11°21	5°30	13°39	14°32	28° 1	18°41
F 29	20 27 8	5°57'40	5°53	4°59	0♃23	13°28	11°27	5°32	13°40	14°32	28° 1	18°42
S 30	20 31 4	6°55'04	6°49	9° 6	1°59	14° 5	11°32	5°35	13°40	14°33	28° 2	18°43
S 31	20 35 1	7♁52'29	7♁45	13♃21	3♃34	14♃41	11♁38	5♁37	13♁41	14♁33	28♁ 2	18♁44

Delta T = -5.39 sec.

AUGUST 1881

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	20 38 57	8♁49'55	8♁42	17♃44	5♃10	15♃18	11♁43	5♁39	13♁42	14♁33	28♁ 2	18♁45
T 2	20 42 54	9°47'21	9°39	22°14	6°45	15°54	11°48	5°41	13°43	14°34	28° 2	18°45
W 3	20 46 50	10°44'48	10°36	26°54	8°21	16°31	11°54	5°43	13°44	14°34	28° 2	18°46
T 4	20 50 47	11°42'16	11°34	1♃41	9°56	17° 7	11°59	5°45	13°44	14°35	28° 2	18°47
F 5	20 54 44	12°39'45	12°32	6°38	11°32	17°43	12° 5	5°47	13°45	14°35	28° 3	18°48
S 6	20 58 40	13°37'14	13°30	11°44	13° 8	18°19	12°10	5°50	13°46	14°35	28° 3	18°49
S 7	21 2 37	14°34'44	14°29	16°59	14°43	18°56	12°16	5°52	13°47	14°36	28° 3	18°49
M 8	21 6 33	15°32'15	15°29	22°23	16°19	19°32	12°21	5°54	13°47	14°36	28° 3	18°50
T 9	21 10 30	16°29'47	16°28	27°56	17°55	20° 8	12°27	5°56	13°48	14°36	28° 3	18°51
W 10	21 14 26	17°27'20	17°28	3♁38	19°30	20°44	12°32	5°58	13°49	14°37	28° 3	18°52
T 11	21 18 23	18°24'54	18°27	9°27	21° 6	21°20	12°37	6° 0	13°50	14°37	28° 3	18°53
F 12	21 22 19	19°22'29	19°27	15°24	22°42	21°56	12°43	6° 2	13°51	14°37	28° 4	18°54
S 13	21 26 16	20°20'06	20°26	21°28	24°18	22°32	12°48	6° 5	13°51	14°38	28° 4	18°54
S 14	21 30 13	21°17'44	21°25	27°38	25°53	23° 8	12°54	6° 7	13°52	14°38	28° 4	18°55
M 15	21 34 9	22°15'23	22°23	3♁52	27°29	23°44	12°59	6° 9	13°53	14°39	28° 4	18°56
T 16	21 38 6	23°13'05	23°22	10° 9	29° 5	24°19	13° 5	6°11	13°54	14°39	28° 4	18°57
W 17	21 42 2	24°10'48	24°20	16°28	0♃41	24°55	13°10	6°13	13°54	14°39	28° 4	18°58
T 18	21 45 59	25° 8'32	25°17	22°47	2°17	25°31	13°16	6°15	13°55	14°40	28° 5	18°58
F 19	21 49 55	26° 6'19	26°15	29° 5	3°53	26° 6	13°21	6°17	13°56	14°40	28° 5	18°59
S 20	21 53 52	27° 4'06	27°11	5♁20	5°29	26°42	13°26	6°20	13°57	14°40	28° 5	19° 0
S 21	21 57 48	28° 1'56	28° 8	11°31	7° 5	27°17	13°32	6°22	13°58	14°41	28° 5	19° 1
M 22	22 1 45	28°59'47	29° 5	17°37	8°41	27°53	13°37	6°24	13°58	14°41	28° 5	19° 2
T 23	22 5 42	29°57'40	0♃ 1	23°36	10°17	28°28	13°43	6°26	13°59	14°42	28° 5	19° 2
W 24	22 9 38	0♃55'34	0°57	29°27	11°53	29° 4	13°48	6°28	14° 0	14°42	28° 5	19° 3
T 25	22 13 35	1°53'30	1°53	5♁10	13°29	29°39	13°54	6°30	14° 1	14°42	28° 6	19° 4
F 26	22 17 31	2°51'27	2°49	10°44	15° 6	0♃14	13°59	6°33	14° 1	14°43	28° 6	19° 5
S 27	22 21 28	3°49'26	3°46	16° 9	16°42	0°49	14° 4	6°35	14° 2	14°43	28° 6	19° 6
S 28	22 25 24	4°47'26	4°42	21°24	18°18	1°25	14°10	6°37	14° 3	14°43	28° 6	19° 6
M 29	22 29 21	5°45'28	5°39	26°30	19°54	2° 0	14°15	6°39	14° 4	14°44	28° 6	19° 7
T 30	22 33 17	6°43'31	6°36	1♁26	21°30	2°35	14°21	6°41	14° 4	14°44	28° 6	19° 8
W 31	22 37 14	7♃41'36	7♃33	6♁12	23♁ 7	3♁10	14♁26	6♁43	14♁ 5	14♁44	28♁ 7	19♁ 9

Delta T = -5.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1881  
heliocentric

SEPTEMBER 1881

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	22 41 10	8 <sup>h</sup> 39'42	8 <sup>h</sup> 31	10 <sup>m</sup> 49	24 <sup>s</sup> 43	3 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 45	14 <sup>m</sup> 6	14 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 10
F 2	22 45 7	9°37'49	9°29	15°18	26°19	4°19	14°37	6°48	14°7	14°45	28°7	19°10
S 3	22 49 4	10°35'58	10°28	19°38	27°56	4°54	14°42	6°50	14°8	14°46	28°7	19°11
S 4	22 53 0	11°34'09	11°27	23°49	29°32	5°29	14°48	6°52	14°8	14°46	28°7	19°12
M 5	22 56 57	12°32'20	12°27	27°53	1 <sup>h</sup> 11 9	6°4	14°53	6°54	14°9	14°46	28°7	19°13
T 6	23 0 53	13°30'34	13°26	1 <sup>h</sup> 50	2°45	6°38	14°59	6°56	14°10	14°47	28°7	19°14
W 7	23 4 50	14°28'48	14°26	5°40	4°22	7°13	15°4	6°58	14°11	14°47	28°8	19°14
T 8	23 8 46	15°27'05	15°27	9°23	5°58	7°48	15°10	7°0	14°11	14°47	28°8	19°15
F 9	23 12 43	16°25'23	16°27	13°0	7°35	8°22	15°15	7°3	14°12	14°48	28°8	19°16
S 10	23 16 39	17°23'43	17°27	16°32	9°11	8°56	15°21	7°5	14°13	14°48	28°8	19°17
S 11	23 20 36	18°22'05	18°27	19°58	10°48	9°31	15°26	7°7	14°14	14°49	28°8	19°18
M 12	23 24 33	19°20'30	19°27	23°20	12°25	10°5	15°31	7°9	14°15	14°49	28°8	19°19
T 13	23 28 29	20°18'56	20°27	26°37	14°1	10°39	15°37	7°11	14°15	14°49	28°9	19°19
W 14	23 32 26	21°17'24	21°26	29°51	15°38	11°14	15°42	7°13	14°16	14°50	28°9	19°20
T 15	23 36 22	22°15'55	22°25	3 <sup>m</sup> 0	17°15	11°48	15°48	7°15	14°17	14°50	28°9	19°21
F 16	23 40 19	23°14'28	23°24	6°6	18°52	12°22	15°53	7°18	14°18	14°50	28°9	19°22
S 17	23 44 15	24°13'03	24°22	9°8	20°28	12°56	15°58	7°20	14°18	14°51	28°9	19°23
S 18	23 48 12	25°11'40	25°20	12°8	22°5	13°30	16°4	7°22	14°19	14°51	28°9	19°23
M 19	23 52 8	26°10'20	26°17	15°6	23°42	14°4	16°9	7°24	14°20	14°51	28°10	19°24
T 20	23 56 5	27°9'01	27°15	18°1	25°19	14°38	16°15	7°26	14°21	14°52	28°10	19°25
W 21	0 0 2	28°7'45	28°12	20°54	26°56	15°11	16°20	7°28	14°22	14°52	28°10	19°26
T 22	0 3 58	29°6'31	29°9	23°45	28°33	15°45	16°26	7°31	14°22	14°53	28°10	19°27
F 23	0 7 55	0 <sup>h</sup> 5'18	0 <sup>h</sup> 6	26°34	0 <sup>h</sup> 510	16°19	16°31	7°33	14°23	14°53	28°10	19°27
S 24	0 11 51	1°4'08	1°3	29°22	1°47	16°53	16°36	7°35	14°24	14°53	28°10	19°28
S 25	0 15 48	2°3'00	2°0	2 <sup>h</sup> 9	3°24	17°26	16°42	7°37	14°25	14°54	28°10	19°29
M 26	0 19 44	3°1'53	2°58	4°56	5°1	18°0	16°47	7°39	14°25	14°54	28°11	19°30
T 27	0 23 41	4°0'49	3°55	7°41	6°38	18°33	16°53	7°41	14°26	14°54	28°11	19°31
W 28	0 27 37	4°59'47	4°53	10°26	8°15	19°6	16°58	7°43	14°27	14°55	28°11	19°31
T 29	0 31 34	5°58'46	5°51	13°11	9°52	19°40	17°4	7°46	14°28	14°55	28°11	19°32
F 30	0 35 31	6 <sup>h</sup> 57'47	6 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 48	14 <sup>m</sup> 29	14 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 33

Delta T = -5.35 sec.

OCTOBER 1881

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	0 39 27	7 <sup>h</sup> 56'50	7 <sup>h</sup> 48	18 <sup>m</sup> 40	13 <sup>s</sup> 7	20 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 50	14 <sup>m</sup> 29	14 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 34
S 2	0 43 24	8°55'54	8°48	21°25	14°44	21°20	17°20	7°52	14°30	14°56	28°12	19°35
M 3	0 47 20	9°55'01	9°48	24°11	16°21	21°53	17°25	7°54	14°31	14°57	28°12	19°36
T 4	0 51 17	10°54'09	10°48	26°57	17°59	22°26	17°31	7°56	14°32	14°57	28°12	19°36
W 5	0 55 13	11°53'18	11°48	29°45	19°36	22°59	17°36	7°58	14°32	14°57	28°12	19°37
T 6	0 59 10	12°52'30	12°49	2 <sup>h</sup> 33	21°13	23°32	17°42	8°1	14°33	14°58	28°12	19°38
F 7	1 3 6	13°51'43	13°51	5°23	22°51	24°5	17°47	8°3	14°34	14°58	28°12	19°39
S 8	1 7 3	14°50'59	14°52	8°15	24°28	24°37	17°52	8°5	14°35	14°58	28°12	19°40
S 9	1 10 59	15°50'16	15°53	11°8	26°5	25°10	17°58	8°7	14°36	14°59	28°13	19°40
M 10	1 14 56	16°49'36	16°54	14°3	27°43	25°43	18°3	8°9	14°36	14°59	28°13	19°41
T 11	1 18 53	17°48'58	17°55	17°1	29°20	26°16	18°9	8°11	14°37	15°0	28°13	19°42
W 12	1 22 49	18°48'23	18°56	20°1	0 <sup>h</sup> 58	26°48	18°14	8°14	14°38	15°0	28°13	19°43
T 13	1 26 46	19°47'49	19°56	23°4	2°35	27°21	18°19	8°16	14°39	15°0	28°13	19°44
F 14	1 30 42	20°47'18	20°56	26°10	4°13	27°53	18°25	8°18	14°39	15°1	28°13	19°44
S 15	1 34 39	21°46'49	21°56	29°20	5°50	28°26	18°30	8°20	14°40	15°1	28°14	19°45
S 16	1 38 35	22°46'23	22°56	2 <sup>h</sup> 33	7°27	28°58	18°36	8°22	14°41	15°1	28°14	19°46
M 17	1 42 32	23°45'58	23°55	5°50	9°5	29°30	18°41	8°24	14°42	15°2	28°14	19°47
T 18	1 46 28	24°45'36	24°54	9°11	10°43	0 <sup>h</sup> 11 3	18°46	8°26	14°42	15°2	28°14	19°48
W 19	1 50 25	25°45'16	25°52	12°37	12°20	0°35	18°52	8°29	14°43	15°2	28°14	19°49
T 20	1 54 22	26°44'59	26°50	16°8	13°58	1°7	18°57	8°31	14°44	15°3	28°14	19°49
F 21	1 58 18	27°44'43	27°49	19°43	15°35	1°39	19°3	8°33	14°45	15°3	28°14	19°50
S 22	2 2 15	28°44'30	28°47	23°25	17°13	2°11	19°8	8°35	14°46	15°4	28°15	19°51
S 23	2 6 11	29°44'18	29°45	27°12	18°50	2°43	19°14	8°37	14°46	15°4	28°15	19°52
M 24	2 10 8	0 <sup>h</sup> 44'09	0 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 6	20°28	3°15	19°19	8°39	14°47	15°4	28°15	19°53
T 25	2 14 4	1°44'02	1°41	5°7	22°5	3°47	19°24	8°42	14°48	15°5	28°15	19°53
W 26	2 18 1	2°43'56	2°39	9°14	23°43	4°19	19°30	8°44	14°49	15°5	28°15	19°54
T 27	2 21 57	3°43'52	3°37	13°29	25°20	4°51	19°35	8°46	14°49	15°5	28°15	19°55
F 28	2 25 54	4°43'50	4°36	17°52	26°58	5°22	19°41	8°48	14°50	15°6	28°16	19°56
S 29	2 29 51	5°43'50	5°36	22°23	28°35	5°54	19°46	8°50	14°51	15°6	28°16	19°57
S 30	2 33 47	6°43'51	6°35	27°2	0 <sup>m</sup> 13	6°26	19°51	8°52	14°52	15°7	28°16	19°57
M 31	2 37 44	7 <sup>h</sup> 43'54	7 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 50	1 <sup>m</sup> 50	6 <sup>h</sup> 11 57	19 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 54	14 <sup>m</sup> 53	15 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 58

Delta T = -5.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1881  
heliocentric

NOVEMBER 1881

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	2 41 40	8♃43'58	8♃36	6♃48	3♃28	7♃29	20♃ 2	8♃57	14♃53	15♃ 7	28♃16	19♃59
W 2	2 45 37	9°44'04	9°37	11°54	5° 5	8° 0	20° 8	8°59	14°54	15° 8	28°16	20° 0
T 3	2 49 33	10°44'11	10°39	17° 9	6°43	8°32	20°13	9° 1	14°55	15° 8	28°16	20° 1
F 4	2 53 30	11°44'20	11°40	22°33	8°20	9° 3	20°18	9° 3	14°56	15° 8	28°17	20° 2
S 5	2 57 26	12°44'31	12°42	28° 6	9°58	9°34	20°24	9° 5	14°56	15° 9	28°17	20° 2
S 6	3 1 23	13°44'43	13°45	3♃48	11°35	10° 5	20°29	9° 7	14°57	15° 9	28°17	20° 3
M 7	3 5 20	14°44'57	14°47	9°38	13°13	10°37	20°35	9°10	14°58	15° 9	28°17	20° 4
T 8	3 9 16	15°45'13	15°49	15°36	14°50	11° 8	20°40	9°12	14°59	15°10	28°17	20° 5
W 9	3 13 13	16°45'31	16°51	21°40	16°28	11°39	20°45	9°14	15° 0	15°10	28°17	20° 6
T 10	3 17 9	17°45'51	17°53	27°49	18° 5	12°10	20°51	9°16	15° 0	15°11	28°18	20° 6
F 11	3 21 6	18°46'12	18°54	4♃ 3	19°42	12°41	20°56	9°18	15° 1	15°11	28°18	20° 7
S 12	3 25 2	19°46'36	19°55	10°20	21°20	13°12	21° 2	9°20	15° 2	15°11	28°18	20° 8
S 13	3 28 59	20°47'01	20°56	16°39	22°57	13°43	21° 7	9°22	15° 3	15°12	28°18	20° 9
M14	3 32 55	21°47'28	21°57	22°59	24°34	14°13	21°12	9°25	15° 3	15°12	28°18	20°10
T 15	3 36 52	22°47'57	22°57	29°16	26°11	14°44	21°18	9°27	15° 4	15°12	28°18	20°11
W16	3 40 49	23°48'28	23°57	5♃32	27°49	15°15	21°23	9°29	15° 5	15°13	28°19	20°11
T 17	3 44 45	24°49'01	24°57	11°43	29°26	15°46	21°29	9°31	15° 6	15°13	28°19	20°12
F 18	3 48 42	25°49'35	25°56	17°48	1♃ 3	16°16	21°34	9°33	15° 7	15°14	28°19	20°13
S 19	3 52 38	26°50'11	26°55	23°47	2°40	16°47	21°39	9°35	15° 7	15°14	28°19	20°14
S 20	3 56 35	27°50'49	27°54	29°38	4°17	17°17	21°45	9°38	15° 8	15°14	28°19	20°15
M21	4 0 31	28°51'28	28°53	5♃21	5°54	17°48	21°50	9°40	15° 9	15°15	28°19	20°15
T 22	4 4 28	29°52'09	29°52	10°55	7°31	18°18	21°56	9°42	15°10	15°15	28°19	20°16
W23	4 8 24	0♃52'52	0♃50	16°19	9° 8	18°48	22° 1	9°44	15°10	15°15	28°20	20°17
T 24	4 12 21	1°53'35	1°49	21°34	10°45	19°19	22° 6	9°46	15°11	15°16	28°20	20°18
F 25	4 16 18	2°54'20	2°48	26°39	12°22	19°49	22°12	9°48	15°12	15°16	28°20	20°19
S 26	4 20 14	3°55'06	3°48	1♃35	13°59	20°19	22°17	9°50	15°13	15°16	28°20	20°20
S 27	4 24 11	4°55'53	4°48	6°21	15°35	20°49	22°23	9°53	15°14	15°17	28°20	20°20
M28	4 28 7	5°56'40	5°48	10°58	17°12	21°20	22°28	9°55	15°14	15°17	28°20	20°21
T 29	4 32 4	6°57'29	6°49	15°26	18°49	21°50	22°33	9°57	15°15	15°18	28°21	20°22
W30	4 36 0	7♃58'18	7♃50	19♃46	20♃26	22♃20	22♃39	9♃59	15♃16	15♃18	28♃21	20♃23

Delta T = -5.32 sec.

DECEMBER 1881

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	4 39 57	8♃59'08	8♃52	23♃57	22♃ 2	22♃50	22♃44	10♃ 1	15♃17	15♃18	28♃21	20♃24
F 2	4 43 53	10° 0'00	9°54	28° 1	23°39	23°20	22°50	10° 3	15°17	15°19	28°21	20°24
S 3	4 47 50	11° 0'52	10°56	1♃57	25°15	23°49	22°55	10° 6	15°18	15°19	28°21	20°25
S 4	4 51 47	12° 1'45	11°59	5°47	26°52	24°19	23° 0	10° 8	15°19	15°19	28°21	20°26
M 5	4 55 43	13° 2'39	13° 1	9°30	28°28	24°49	23° 6	10°10	15°20	15°20	28°21	20°27
T 6	4 59 40	14° 3'33	14° 4	13° 7	0♃ 5	25°19	23°11	10°12	15°21	15°20	28°22	20°28
W 7	5 3 36	15° 4'29	15° 7	16°39	1°41	25°49	23°16	10°14	15°21	15°21	28°22	20°29
T 8	5 7 33	16° 5'26	16°10	20° 5	3°17	26°18	23°22	10°16	15°22	15°21	28°22	20°29
F 9	5 11 29	17° 6'24	17°12	23°26	4°53	26°48	23°27	10°19	15°23	15°21	28°22	20°30
S 10	5 15 26	18° 7'23	18°14	26°44	6°30	27°17	23°33	10°21	15°24	15°22	28°22	20°31
S 11	5 19 22	19° 8'23	19°16	29°57	8° 6	27°47	23°38	10°23	15°24	15°22	28°22	20°32
M12	5 23 19	20° 9'24	20°18	3♃ 6	9°42	28°16	23°43	10°25	15°25	15°22	28°23	20°33
T 13	5 27 16	21°10'26	21°20	6°12	11°18	28°46	23°49	10°27	15°26	15°23	28°23	20°34
W14	5 31 12	22°11'29	22°21	9°14	12°54	29°15	23°54	10°29	15°27	15°23	28°23	20°34
T 15	5 35 9	23°12'32	23°22	12°14	14°30	29°44	24° 0	10°32	15°28	15°24	28°23	20°35
F 16	5 39 5	24°13'37	24°22	15°11	16° 6	0♃14	24° 5	10°34	15°28	15°24	28°23	20°36
S 17	5 43 2	25°14'43	25°22	18° 6	17°42	0°43	24°10	10°36	15°29	15°24	28°23	20°37
S 18	5 46 58	26°15'49	26°22	20°59	19°18	1°12	24°16	10°38	15°30	15°25	28°23	20°38
M19	5 50 55	27°16'56	27°21	23°50	20°54	1°41	24°21	10°40	15°31	15°25	28°24	20°38
T 20	5 54 51	28°18'04	28°21	26°39	22°29	2°11	24°26	10°42	15°31	15°25	28°24	20°39
W21	5 58 48	29°19'13	29°20	29°28	24° 5	2°40	24°32	10°44	15°32	15°26	28°24	20°40
T 22	6 2 45	0♃20'22	0♃19	2♃15	25°41	3° 9	24°37	10°47	15°33	15°26	28°24	20°41
F 23	6 6 41	1°21'31	1°18	5° 1	27°16	3°38	24°43	10°49	15°34	15°26	28°24	20°42
S 24	6 10 38	2°22'40	2°17	7°46	28°52	4° 7	24°48	10°51	15°35	15°27	28°24	20°43
S 25	6 14 34	3°23'50	3°17	10°31	0♃27	4°36	24°53	10°53	15°35	15°27	28°25	20°43
M26	6 18 31	4°24'59	4°17	13°16	2° 3	5° 4	24°59	10°55	15°36	15°28	28°25	20°44
T 27	6 22 27	5°26'09	5°18	16° 1	3°38	5°33	25° 4	10°57	15°37	15°28	28°25	20°45
W28	6 26 24	6°27'18	6°19	18°45	5°14	6° 2	25°10	11° 0	15°38	15°28	28°25	20°46
T 29	6 30 21	7°28'27	7°20	21°30	6°49	6°31	25°15	11° 2	15°38	15°29	28°25	20°47
F 30	6 34 17	8°29'36	8°22	24°16	8°25	7° 0	25°20	11° 4	15°39	15°29	28°25	20°48
S 31	6 38 14	9♃30'45	9♃24	27♃ 3	10♃ 0	7♃28	25♃26	11♃ 6	15♃40	15♃29	28♃26	20♃48

Delta T = -5.30 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]