

SWISS EPHEMERIS for the year 2083  
heliocentric

JANUARY 2083

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	6 43 26	10 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> 12	10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>
S 2	6 47 22	11°45'20	11°42'	17°17'	4°23'	23°39'	6°22'	10° 2'	13°35'	8°20'	16°33'	22°49'
S 3	6 51 19	12°46'28	12°44'	22°36'	6° 1'	24°12'	6°27'	10° 4'	13°36'	8°20'	16°34'	22°50'
M 4	6 55 15	13°47'36	13°47'	27°45'	7°38'	24°46'	6°32'	10° 6'	13°36'	8°21'	16°34'	22°51'
T 5	6 59 12	14°48'44	14°50'	27°45'	9°15'	25°19'	6°38'	10° 8'	13°37'	8°21'	16°34'	22°52'
W 6	7 3 8	15°49'51	15°53'	7°35'	10°53'	25°52'	6°43'	10°10'	13°38'	8°21'	16°34'	22°52'
T 7	7 7 5	16°50'59	16°56'	12°15'	12°30'	26°25'	6°49'	10°12'	13°38'	8°22'	16°34'	22°53'
F 8	7 11 2	17°52'07	17°59'	16°47'	14° 8'	26°58'	6°54'	10°14'	13°39'	8°22'	16°35'	22°54'
S 9	7 14 58	18°53'15	19° 1'	21°10'	15°45'	27°31'	7° 0'	10°16'	13°40'	8°22'	16°35'	22°55'
S 10	7 18 55	19°54'23	20° 3'	25°24'	17°23'	28° 4'	7° 5'	10°18'	13°40'	8°23'	16°35'	22°56'
M 11	7 22 51	20°55'31	21° 4'	29°31'	19° 0'	28°37'	7°11'	10°20'	13°41'	8°23'	16°35'	22°56'
T 12	7 26 48	21°56'40	22° 5'	3 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	20°37'	29° 9'	7°16'	10°22'	13°42'	8°23'	16°35'	22°57'
W 13	7 30 44	22°57'48	23° 6'	7°23'	22°15'	29°42'	7°22'	10°24'	13°42'	8°24'	16°35'	22°58'
T 14	7 34 41	23°58'56	24° 6'	11° 8'	23°52'	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	7°27'	10°26'	13°43'	8°24'	16°36'	22°59'
F 15	7 38 38	25° 0'05	25° 6'	14°48'	25°29'	0°47'	7°33'	10°28'	13°44'	8°24'	16°36'	22°59'
S 16	7 42 34	26° 1'13	26° 5'	18°21'	27° 6'	1°20'	7°38'	10°30'	13°44'	8°25'	16°36'	23° 0'
S 17	7 46 31	27° 2'21	27° 5'	21°50'	28°44'	1°52'	7°44'	10°31'	13°45'	8°25'	16°36'	23° 1'
M 18	7 50 27	28° 3'29	28° 4'	25°13'	0 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	2°25'	7°49'	10°33'	13°46'	8°26'	16°36'	23° 2'
T 19	7 54 24	29° 4'36	29° 3'	28°32'	1°58'	2°57'	7°54'	10°35'	13°46'	8°26'	16°36'	23° 2'
W 20	7 58 20	0 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	3°35'	3°29'	8° 0'	10°37'	13°47'	8°26'	16°37'	23° 3'
T 21	8 2 17	1° 6'47	1° 2'	4°57'	5°12'	4° 2'	8° 5'	10°39'	13°48'	8°27'	16°37'	23° 4'
F 22	8 6 13	2° 7'52	2° 1'	8° 4'	6°49'	4°34'	8°11'	10°41'	13°48'	8°27'	16°37'	23° 5'
S 23	8 10 10	3° 8'56	3° 1'	11° 8'	8°26'	5° 6'	8°16'	10°43'	13°49'	8°27'	16°37'	23° 6'
S 24	8 14 7	4° 9'59	4° 1'	14° 9'	10° 3'	5°38'	8°22'	10°45'	13°50'	8°28'	16°37'	23° 6'
M 25	8 18 3	5°11'01	5° 2'	17° 7'	11°40'	6°10'	8°27'	10°47'	13°50'	8°28'	16°37'	23° 7'
T 26	8 22 0	6°12'02	6° 3'	20° 3'	13°17'	6°42'	8°33'	10°49'	13°51'	8°28'	16°38'	23° 8'
W 27	8 25 56	7°13'02	7° 4'	22°57'	14°54'	7°14'	8°38'	10°51'	13°52'	8°29'	16°38'	23° 9'
T 28	8 29 53	8°14'01	8° 5'	25°49'	16°31'	7°46'	8°44'	10°53'	13°52'	8°29'	16°38'	23° 9'
F 29	8 33 49	9°14'59	9° 7'	28°39'	18° 8'	8°18'	8°49'	10°55'	13°53'	8°30'	16°38'	23°10'
S 30	8 37 46	10°15'56	10° 9'	1 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	19°44'	8°49'	8°55'	10°57'	13°54'	8°30'	16°38'	23°11'
S 31	8 41 42	11 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 51	11 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>

Delta T = 182.45 sec.

FEBRUARY 2083

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	8 45 39	12 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 46	12 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>
T 2	8 49 36	13°18'39	13°17'	9°47'	24°34'	10°24'	9°11'	11° 2'	13°56'	8°31'	16°39'	23°13'
W 3	8 53 32	14°19'31	14°20'	12°32'	26°11'	10°56'	9°16'	11° 4'	13°56'	8°31'	16°39'	23°14'
T 4	8 57 29	15°20'23	15°23'	15°17'	27°47'	11°27'	9°22'	11° 6'	13°57'	8°32'	16°39'	23°15'
F 5	9 1 25	16°21'13	16°25'	18° 2'	29°24'	11°59'	9°27'	11° 8'	13°58'	8°32'	16°39'	23°16'
S 6	9 5 22	17°22'02	17°28'	20°46'	1 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	12°30'	9°33'	11°10'	13°58'	8°32'	16°39'	23°16'
S 7	9 9 18	18°22'50	18°30'	23°31'	2°37'	13° 1'	9°38'	11°12'	13°59'	8°33'	16°40'	23°17'
M 8	9 13 15	19°23'37	19°32'	26°17'	4°13'	13°33'	9°44'	11°14'	14° 0'	8°33'	16°40'	23°18'
T 9	9 17 11	20°24'24	20°33'	29° 3'	5°49'	14° 4'	9°49'	11°16'	14° 0'	8°34'	16°40'	23°19'
W 10	9 21 8	21°25'09	21°34'	1 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	7°26'	14°35'	9°55'	11°18'	14° 1'	8°34'	16°40'	23°20'
T 11	9 25 5	22°25'54	22°34'	4°38'	9° 2'	15° 6'	10° 0'	11°20'	14° 1'	8°34'	16°40'	23°20'
F 12	9 29 1	23°26'38	23°34'	7°27'	10°38'	15°37'	10° 6'	11°22'	14° 2'	8°35'	16°40'	23°21'
S 13	9 32 58	24°27'20	24°34'	10°18'	12°14'	16° 8'	10°11'	11°24'	14° 3'	8°35'	16°41'	23°22'
S 14	9 36 54	25°28'02	25°33'	13°11'	13°50'	16°39'	10°16'	11°26'	14° 3'	8°35'	16°41'	23°23'
M 15	9 40 51	26°28'42	26°32'	16° 5'	15°26'	17°10'	10°22'	11°28'	14° 4'	8°36'	16°41'	23°23'
T 16	9 44 47	27°29'21	27°31'	19° 2'	17° 2'	17°41'	10°27'	11°30'	14° 5'	8°36'	16°41'	23°24'
W 17	9 48 44	28°29'58	28°30'	22° 2'	18°38'	18°12'	10°33'	11°32'	14° 5'	8°36'	16°41'	23°25'
T 18	9 52 40	29°30'34	29°28'	25° 4'	20°14'	18°42'	10°38'	11°33'	14° 6'	8°37'	16°42'	23°26'
F 19	9 56 37	0 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> 08	0 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	28° 8'	21°50'	19°13'	10°44'	11°35'	14° 7'	8°37'	16°42'	23°27'
S 20	10 0 34	1°31'41	1°26'	1 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	23°26'	19°44'	10°49'	11°37'	14° 7'	8°38'	16°42'	23°27'
S 21	10 4 30	2°32'12	2°25'	4°28'	25° 1'	20°14'	10°55'	11°39'	14° 8'	8°38'	16°42'	23°28'
M 22	10 8 27	3°32'41	3°25'	7°44'	26°37'	20°45'	11° 0'	11°41'	14° 9'	8°38'	16°42'	23°29'
T 23	10 12 23	4°33'09	4°24'	11° 3'	28°13'	21°15'	11° 6'	11°43'	14° 9'	8°39'	16°42'	23°30'
W 24	10 16 20	5°33'34	5°24'	14°27'	29°48'	21°46'	11°11'	11°45'	14°10'	8°39'	16°43'	23°30'
T 25	10 20 16	6°33'58	6°25'	17°56'	1 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	22°16'	11°16'	11°47'	14°11'	8°39'	16°43'	23°31'
F 26	10 24 13	7°34'20	7°25'	21°30'	3° 0'	22°46'	11°22'	11°49'	14°11'	8°40'	16°43'	23°32'
S 27	10 28 9	8°34'40	8°26'	25°10'	4°35'	23°17'	11°27'	11°51'	14°12'	8°40'	16°43'	23°33'
S 28	10 32 6	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> 58	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>

Delta T = 182.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2083  
heliocentric

MARCH 2083

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	10 36 3	10♏35°14	10♏29	2♃46	7♄46	24♅17	11♆38	11♁55	14♂13	8♃41	16♄43	23♅34
T 2	10 39 59	11°35'28	11°31	6°44	9°22	24°47	11°44	11°57	14°14	8°41	16°44	23°35
W 3	10 43 56	12°35'40	12°33	10°49	10°57	25°17	11°49	11°59	14°15	8°42	16°44	23°36
T 4	10 47 52	13°35'50	13°35	15° 1	12°32	25°47	11°55	12° 1	14°15	8°42	16°44	23°37
F 5	10 51 49	14°35'58	14°37	19°21	14° 8	26°17	12° 0	12° 3	14°16	8°42	16°44	23°37
S 6	10 55 45	15°36'05	15°39	23°49	15°43	26°47	12° 5	12° 5	14°17	8°43	16°44	23°38
S 7	10 59 42	16°36'10	16°41	28°25	17°18	27°17	12°11	12° 6	14°17	8°43	16°44	23°39
M 8	11 3 38	17°36'13	17°43	3♃9	18°53	27°47	12°16	12° 8	14°18	8°43	16°45	23°40
T 9	11 7 35	18°36'14	18°44	8° 3	20°29	28°17	12°22	12°10	14°19	8°44	16°45	23°41
W10	11 11 32	19°36'15	19°45	13° 6	22° 4	28°47	12°27	12°12	14°19	8°44	16°45	23°41
T 11	11 15 28	20°36'13	20°45	18°18	23°39	29°16	12°33	12°14	14°20	8°44	16°45	23°42
F 12	11 19 25	21°36'10	21°45	23°38	25°14	29°46	12°38	12°16	14°21	8°45	16°45	23°43
S 13	11 23 21	22°36'06	22°44	29° 8	26°49	0♁16	12°44	12°18	14°21	8°45	16°45	23°44
S 14	11 27 18	23°36'00	23°43	4♃47	28°24	0°45	12°49	12°20	14°22	8°45	16°46	23°44
M15	11 31 14	24°35'52	24°42	10°34	29°59	1°15	12°54	12°22	14°23	8°46	16°46	23°45
T 16	11 35 11	25°35'42	25°40	16°29	1♁34	1°44	13° 0	12°24	14°23	8°46	16°46	23°46
W17	11 39 7	26°35'30	26°38	22°30	3° 9	2°14	13° 5	12°26	14°24	8°47	16°46	23°47
T 18	11 43 4	27°35'16	27°36	28°38	4°44	2°43	13°11	12°28	14°24	8°47	16°46	23°48
F 19	11 47 0	28°35'01	28°34	4♅51	6°19	3°13	13°16	12°30	14°25	8°47	16°46	23°48
S 20	11 50 57	29°34'43	29°32	11° 7	7°54	3°42	13°22	12°32	14°26	8°48	16°47	23°49
S 21	11 54 54	0♁34'24	0♁30	17°25	9°29	4°11	13°27	12°34	14°26	8°48	16°47	23°50
M22	11 58 50	1°34'02	1°28	23°45	11° 4	4°40	13°33	12°36	14°27	8°48	16°47	23°51
T 23	12 2 47	2°33'38	2°26	0♁4	12°39	5°10	13°38	12°38	14°28	8°49	16°47	23°51
W24	12 6 43	3°33'12	3°25	6°20	14°14	5°39	13°43	12°39	14°28	8°49	16°47	23°52
T 25	12 10 40	4°32'44	4°24	12°33	15°49	6° 8	13°49	12°41	14°29	8°49	16°47	23°53
F 26	12 14 36	5°32'13	5°23	18°40	17°24	6°37	13°54	12°43	14°30	8°50	16°48	23°54
S 27	12 18 33	6°31'41	6°23	24°42	18°59	7° 6	14° 0	12°45	14°30	8°50	16°48	23°55
S 28	12 22 29	7°31'05	7°22	0♁36	20°33	7°35	14° 5	12°47	14°31	8°51	16°48	23°55
M29	12 26 26	8°30'28	8°23	6°22	22° 8	8° 4	14°11	12°49	14°32	8°51	16°48	23°56
T 30	12 30 23	9°29'48	9°23	12° 0	23°43	8°33	14°16	12°51	14°32	8°51	16°48	23°57
W31	12 34 19	10♁29'06	10♁24	17♁28	25♁18	9♁1	14♁22	12♁53	14♁33	8♁52	16♁48	23♁58

Delta T = 182.77 sec.

APRIL 2083

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	12 38 16	11♁28'22	11♁25	22♁46	26♁53	9♁30	14♁27	12♁55	14♁34	8♁52	16♁49	23♁59
F 2	12 42 12	12°27'35	12°26	27°55	28°28	9°59	14°32	12°57	14°34	8°52	16°49	23°59
S 3	12 46 9	13°26'46	13°27	2♏54	0♁3	10°28	14°38	12°59	14°35	8°53	16°49	24° 0
S 4	12 50 5	14°25'56	14°28	7°44	1°38	10°56	14°43	13° 1	14°36	8°53	16°49	24° 1
M 5	12 54 2	15°25'03	15°29	12°24	3°12	11°25	14°49	13° 3	14°36	8°53	16°49	24° 2
T 6	12 57 58	16°24'09	16°30	16°55	4°47	11°54	14°54	13° 5	14°37	8°54	16°49	24° 2
W 7	13 1 55	17°23'13	17°30	21°18	6°22	12°22	15° 0	13° 7	14°38	8°54	16°50	24° 3
T 8	13 5 52	18°22'15	18°30	25°32	7°57	12°51	15° 5	13° 9	14°38	8°55	16°50	24° 4
F 9	13 9 48	19°21'16	19°30	29°39	9°32	13°19	15°10	13°11	14°39	8°55	16°50	24° 5
S 10	13 13 45	20°20'15	20°29	3♁38	11° 7	13°48	15°16	13°12	14°40	8°55	16°50	24° 6
S 11	13 17 41	21°19'12	21°27	7°30	12°42	14°16	15°21	13°14	14°40	8°56	16°50	24° 6
M12	13 21 38	22°18'07	22°26	11°15	14°17	14°45	15°27	13°16	14°41	8°56	16°51	24° 7
T 13	13 25 34	23°17'00	23°24	14°55	15°52	15°13	15°32	13°18	14°42	8°56	16°51	24° 8
W14	13 29 31	24°15'52	24°21	18°28	17°27	15°41	15°38	13°20	14°42	8°57	16°51	24° 9
T 15	13 33 27	25°14'41	25°18	21°56	19° 2	16°10	15°43	13°22	14°43	8°57	16°51	24°10
F 16	13 37 24	26°13'29	26°15	25°20	20°36	16°38	15°48	13°24	14°44	8°57	16°51	24°10
S 17	13 41 21	27°12'15	27°12	28°38	22°11	17° 6	15°54	13°26	14°44	8°58	16°51	24°11
S 18	13 45 17	28°10'59	28° 9	1♏53	23°46	17°34	15°59	13°28	14°45	8°58	16°52	24°12
M19	13 49 14	29° 9'41	29° 6	5° 3	25°21	18° 2	16° 5	13°30	14°45	8°58	16°52	24°13
T 20	13 53 10	0♏8'21	0♏3	8°10	26°56	18°30	16°10	13°32	14°46	8°59	16°52	24°13
W21	13 57 7	1° 6'59	1° 1	11°14	28°31	18°58	16°16	13°34	14°47	8°59	16°52	24°14
T 22	14 1 3	2° 5'35	1°58	14°15	0♏6	19°26	16°21	13°36	14°47	9° 0	16°52	24°15
F 23	14 5 0	3° 4'09	2°56	17°13	1°42	19°54	16°27	13°38	14°48	9° 0	16°52	24°16
S 24	14 8 56	4° 2'41	3°54	20° 9	3°17	20°22	16°32	13°40	14°49	9° 0	16°53	24°17
S 25	14 12 53	5° 1'10	4°52	23° 2	4°52	20°50	16°37	13°42	14°49	9° 1	16°53	24°17
M26	14 16 50	5°59'38	5°51	25°54	6°27	21°18	16°43	13°44	14°50	9° 1	16°53	24°18
T 27	14 20 46	6°58'03	6°50	28°44	8° 2	21°46	16°48	13°46	14°51	9° 1	16°53	24°19
W28	14 24 43	7°56'26	7°49	1♁33	9°37	22°14	16°54	13°47	14°51	9° 2	16°53	24°20
T 29	14 28 39	8°54'47	8°49	4°20	11°12	22°42	16°59	13°49	14°52	9° 2	16°53	24°21
F 30	14 32 36	9♏53'05	9♏49	7♁7	12♁47	23♁10	17♁4	13♁51	14♁53	9♁2	16♁54	24♁21

Delta T = 182.94 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2083  
heliocentric

MAY 2083

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	14 36 32	10M.51'22	10M.49	9♂52	14♂23	23♁37	17♁10	13♂53	14♁53	9♁ 3	16♂54	24♁22
S 2	14 40 29	11°49'37	11°49	12°37	15°58	24° 5	17°15	13°55	14°54	9° 3	16°54	24°23
M 3	14 44 25	12°47'51	12°50	15°22	17°33	24°33	17°21	13°57	14°55	9° 4	16°54	24°24
T 4	14 48 22	13°46'02	13°50	18° 7	19° 8	25° 0	17°26	13°59	14°55	9° 4	16°54	24°24
W 5	14 52 19	14°44'13	14°50	20°52	20°44	25°28	17°32	14° 1	14°56	9° 4	16°54	24°25
T 6	14 56 15	15°42'21	15°49	23°37	22°19	25°56	17°37	14° 3	14°57	9° 5	16°55	24°26
F 7	15 0 12	16°40'29	16°48	26°22	23°54	26°23	17°42	14° 5	14°57	9° 5	16°55	24°27
S 8	15 4 8	17°38'34	17°47	29° 8	25°30	26°51	17°48	14° 7	14°58	9° 5	16°55	24°28
S 9	15 8 5	18°36'39	18°45	1♁55	27° 5	27°18	17°53	14° 9	14°59	9° 6	16°55	24°28
M10	15 12 1	19°34'42	19°43	4°43	28°40	27°46	17°59	14°11	14°59	9° 6	16°55	24°29
T 11	15 15 58	20°32'43	20°41	7°33	0♂16	28°13	18° 4	14°13	15° 0	9° 6	16°55	24°30
W12	15 19 54	21°30'43	21°38	10°24	1°51	28°40	18°10	14°15	15° 1	9° 7	16°56	24°31
T 13	15 23 51	22°28'42	22°35	13°16	3°27	29° 8	18°15	14°17	15° 1	9° 7	16°56	24°32
F 14	15 27 48	23°26'40	23°31	16°11	5° 2	29°35	18°20	14°19	15° 2	9° 8	16°56	24°32
S 15	15 31 44	24°24'36	24°28	19° 8	6°38	0♁ 3	18°26	14°21	15° 3	9° 8	16°56	24°33
S 16	15 35 41	25°22'31	25°24	22° 7	8°13	0°30	18°31	14°23	15° 3	9° 8	16°56	24°34
M17	15 39 37	26°20'24	26°20	25° 9	9°49	0°57	18°37	14°25	15° 4	9° 9	16°56	24°35
T 18	15 43 34	27°18'16	27°16	28°14	11°24	1°24	18°42	14°26	15° 5	9° 9	16°57	24°36
W19	15 47 30	28°16'06	28°12	1♁23	13° 0	1°52	18°48	14°28	15° 5	9° 9	16°57	24°36
T 20	15 51 27	29°13'55	29° 9	4°34	14°35	2°19	18°53	14°30	15° 6	9°10	16°57	24°37
F 21	15 55 23	0♂11'42	0♂ 5	7°50	16°11	2°46	18°58	14°32	15° 6	9°10	16°57	24°38
S 22	15 59 20	1° 9'28	1° 2	11°10	17°47	3°13	19° 4	14°34	15° 7	9°10	16°57	24°39
S 23	16 3 17	2° 7'12	1°59	14°34	19°22	3°40	19° 9	14°36	15° 8	9°11	16°57	24°39
M24	16 7 13	3° 4'55	2°56	18° 3	20°58	4° 7	19°15	14°38	15° 8	9°11	16°58	24°40
T 25	16 11 10	4° 2'36	3°54	21°37	22°34	4°35	19°20	14°40	15° 9	9°12	16°58	24°41
W26	16 15 6	5° 0'15	4°52	25°17	24°10	5° 2	19°25	14°42	15°10	9°12	16°58	24°42
T 27	16 19 3	5°57'53	5°51	29° 2	25°45	5°29	19°31	14°44	15°10	9°12	16°58	24°43
F 28	16 22 59	6°55'29	6°49	2♂53	27°21	5°56	19°36	14°46	15°11	9°13	16°58	24°43
S 29	16 26 56	7°53'04	7°48	6°52	28°57	6°23	19°42	14°48	15°12	9°13	16°59	24°44
S 30	16 30 52	8°50'37	8°48	10°57	0♁33	6°50	19°47	14°50	15°12	9°13	16°59	24°45
MB1	16 34 49	9♂48'10	9♂47	15♂ 9	2♁ 9	7♁17	19♁53	14♂52	15♁13	9♁14	16♂59	24♁46

Delta T = 183.10 sec.

JUNE 2083

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	16 38 46	10♂45'41	10♂47	19♂29	3♁45	7♁43	19♁58	14♂54	15♁14	9♁14	16♂59	24♁47
W 2	16 42 42	11°43'11	11°46	23°57	5°21	8°10	20° 3	14°56	15°14	9°14	16°59	24°47
T 3	16 46 39	12°40'41	12°46	28°34	6°57	8°37	20° 9	14°58	15°15	9°15	16°59	24°48
F 4	16 50 35	13°38'09	13°45	3♂19	8°33	9° 4	20°14	15° 0	15°16	9°15	17° 0	24°49
S 5	16 54 32	14°35'37	14°43	8°13	10° 9	9°31	20°20	15° 2	15°16	9°15	17° 0	24°50
S 6	16 58 28	15°33'03	15°41	13°15	11°45	9°58	20°25	15° 4	15°17	9°16	17° 0	24°51
M 7	17 2 25	16°30'30	16°39	18°28	13°21	10°25	20°30	15° 5	15°18	9°16	17° 0	24°51
T 8	17 6 21	17°27'55	17°37	23°49	14°57	10°51	20°36	15° 7	15°18	9°17	17° 0	24°52
W 9	17 10 18	18°25'20	18°34	29°19	16°33	11°18	20°41	15° 9	15°19	9°17	17° 0	24°53
T 10	17 14 15	19°22'44	19°31	4♁58	18° 9	11°45	20°47	15°11	15°20	9°17	17° 1	24°54
F 11	17 18 11	20°20'08	20°27	10°45	19°45	12°12	20°52	15°13	15°20	9°18	17° 1	24°55
S 12	17 22 8	21°17'31	21°23	16°40	21°21	12°38	20°57	15°15	15°21	9°18	17° 1	24°55
S 13	17 26 4	22°14'54	22°19	22°42	22°58	13° 5	21° 3	15°17	15°22	9°18	17° 1	24°56
M14	17 30 1	23°12'15	23°15	28°50	24°34	13°32	21° 8	15°19	15°22	9°19	17° 1	24°57
T 15	17 33 57	24° 9'37	24°10	5♁ 2	26°10	13°58	21°14	15°21	15°23	9°19	17° 1	24°58
W16	17 37 54	25° 6'58	25° 6	11°19	27°47	14°25	21°19	15°23	15°24	9°19	17° 2	24°58
T 17	17 41 51	26° 4'18	26° 2	17°37	29°23	14°52	21°24	15°25	15°24	9°20	17° 2	24°59
F 18	17 45 47	27° 1'37	26°57	23°57	0♁59	15°18	21°30	15°27	15°25	9°20	17° 2	25° 0
S 19	17 49 44	27°58'56	27°53	0♁15	2°36	15°45	21°35	15°29	15°26	9°21	17° 2	25° 1
S 20	17 53 40	28°56'13	28°49	6°32	4°12	16°11	21°41	15°31	15°26	9°21	17° 2	25° 2
M21	17 57 37	29°53'30	29°46	12°44	5°49	16°38	21°46	15°33	15°27	9°21	17° 2	25° 2
T 22	18 1 33	0♁50'47	0♁42	18°52	7°25	17° 4	21°51	15°35	15°28	9°22	17° 3	25° 3
W23	18 5 30	1°48'02	1°40	24°53	9° 2	17°31	21°57	15°37	15°28	9°22	17° 3	25° 4
T 24	18 9 26	2°45'17	2°37	0♁47	10°38	17°58	22° 2	15°39	15°29	9°22	17° 3	25° 5
F 25	18 13 23	3°42'31	3°35	6°33	12°15	18°24	22° 8	15°41	15°29	9°23	17° 3	25° 6
S 26	18 17 20	4°39'44	4°33	12°10	13°51	18°51	22°13	15°43	15°30	9°23	17° 3	25° 6
S 27	18 21 16	5°36'57	5°32	17°38	15°28	19°17	22°18	15°45	15°31	9°23	17° 3	25° 7
M28	18 25 13	6°34'10	6°31	22°56	17° 5	19°43	22°24	15°47	15°31	9°24	17° 4	25° 8
T 29	18 29 9	7°31'22	7°30	28° 5	18°42	20°10	22°29	15°48	15°32	9°24	17° 4	25° 9
W30	18 33 6	8♁28'34	8♁29	3♁ 4	20♁18	20♁36	22♁35	15♂50	15♁33	9♁25	17♂ 4	25♁10

Delta T = 183.26 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2083  
heliocentric

JULY 2083

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	18 37 2	9♁25'46	9♁28	7♃53	21♂55	21♂ 3	22♁40	15♁52	15♁33	9♂25	17° 4	25♁10
F 2	18 40 59	10°22'57	10°27	12°33	23°32	21°29	22°45	15°54	15°34	9°25	17° 4	25°11
S 3	18 44 55	11°20'09	11°26	17° 4	25° 9	21°56	22°51	15°56	15°35	9°26	17° 5	25°12
S 4	18 48 52	12°17'20	12°25	21°26	26°46	22°22	22°56	15°58	15°35	9°26	17° 5	25°13
M 5	18 52 49	13°14'32	13°23	25°40	28°22	22°48	23° 2	16° 0	15°36	9°26	17° 5	25°14
T 6	18 56 45	14°11'44	14°20	29°47	29°59	23°15	23° 7	16° 2	15°37	9°27	17° 5	25°14
W 7	19 0 42	15° 8'56	15°18	3♁45	1♁36	23°41	23°12	16° 4	15°37	9°27	17° 5	25°15
T 8	19 4 38	16° 6'08	16°15	7°37	3°13	24° 7	23°18	16° 6	15°38	9°27	17° 5	25°16
F 9	19 8 35	17° 3'21	17°12	11°23	4°50	24°34	23°23	16° 8	15°39	9°28	17° 6	25°17
S 10	19 12 31	18° 0'34	18° 8	15° 2	6°27	25° 0	23°29	16°10	15°39	9°28	17° 6	25°18
S 11	19 16 28	18°57'48	19° 4	18°35	8° 4	25°26	23°34	16°12	15°40	9°29	17° 6	25°18
M12	19 20 24	19°55'02	20° 0	22° 3	9°41	25°53	23°39	16°14	15°41	9°29	17° 6	25°19
T 13	19 24 21	20°52'16	20°56	25°26	11°19	26°19	23°45	16°16	15°41	9°29	17° 6	25°20
W14	19 28 18	21°49'30	21°51	28°45	12°56	26°45	23°50	16°18	15°42	9°30	17° 6	25°21
T 15	19 32 14	22°46'45	22°47	1♂.59	14°33	27°12	23°56	16°20	15°43	9°30	17° 7	25°22
F 16	19 36 11	23°44'00	23°42	5°10	16°10	27°38	24° 1	16°22	15°43	9°30	17° 7	25°22
S 17	19 40 7	24°41'16	24°38	8°16	17°47	28° 4	24° 6	16°24	15°44	9°31	17° 7	25°23
S 18	19 44 4	25°38'31	25°33	11°20	19°24	28°30	24°12	16°26	15°45	9°31	17° 7	25°24
M19	19 48 0	26°35'47	26°29	14°21	21° 2	28°57	24°17	16°28	15°45	9°31	17° 7	25°25
T 20	19 51 57	27°33'03	27°26	17°19	22°39	29°23	24°23	16°30	15°46	9°32	17° 7	25°26
W21	19 55 53	28°30'19	28°22	20°14	24°16	29°49	24°28	16°31	15°47	9°32	17° 8	25°26
T 22	19 59 50	29°27'35	29°19	23° 8	25°54	0♂.15	24°33	16°33	15°47	9°33	17° 8	25°27
F 23	20 3 47	0♁24'51	0♁17	26° 0	27°31	0°42	24°39	16°35	15°48	9°33	17° 8	25°28
S 24	20 7 43	1°22'08	1°14	28°50	29° 8	1° 8	24°44	16°37	15°49	9°33	17° 8	25°29
S 25	20 11 40	2°19'25	2°13	1♁.38	0♂.46	1°34	24°50	16°39	15°49	9°34	17° 8	25°30
M26	20 15 36	3°16'42	3°11	4°26	2°23	2° 0	24°55	16°41	15°50	9°34	17° 8	25°30
T 27	20 19 33	4°14'00	4°10	7°12	4° 1	2°27	25° 0	16°43	15°51	9°34	17° 9	25°31
W28	20 23 29	5°11'19	5° 9	9°58	5°38	2°53	25° 6	16°45	15°51	9°35	17° 9	25°32
T 29	20 27 26	6° 8'38	6° 9	12°43	7°15	3°19	25°11	16°47	15°52	9°35	17° 9	25°33
F 30	20 31 23	7° 5'57	7° 8	15°28	8°53	3°45	25°16	16°49	15°52	9°35	17° 9	25°34
S 31	20 35 19	8° 3'17	8° 7	18♁.12	10♂.30	4♂.11	25♁.22	16♁.51	15°53	9♂.36	17° 9	25♁.34

Delta T = 183.42 sec.

AUGUST 2083

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	20 39 16	9♁ 0'39	9♁ 6	20♁.57	12♂. 8	4♂.38	25♁.27	16♁.53	15°54	9♂.36	17° 9	25♁.35
M 2	20 43 12	9°58'01	10° 5	23°42	13°45	5° 4	25°33	16°55	15°54	9°37	17°10	25°36
T 3	20 47 9	10°55'24	11° 3	26°27	15°23	5°30	25°38	16°57	15°55	9°37	17°10	25°37
W 4	20 51 5	11°52'48	12° 1	29°14	17° 0	5°56	25°43	16°59	15°56	9°37	17°10	25°38
T 5	20 55 2	12°50'14	12°59	2♁ 1	18°38	6°22	25°49	17° 1	15°56	9°38	17°10	25°38
F 6	20 58 58	13°47'41	13°57	4°49	20°15	6°49	25°54	17° 3	15°57	9°38	17°10	25°39
S 7	21 2 55	14°45'09	14°54	7°38	21°53	7°15	25°59	17° 5	15°58	9°38	17°10	25°40
S 8	21 6 52	15°42'38	15°51	10°29	23°30	7°41	26° 5	17° 7	15°58	9°39	17°11	25°41
M 9	21 10 48	16°40'08	16°47	13°22	25° 8	8° 7	26°10	17° 9	15°59	9°39	17°11	25°42
T 10	21 14 45	17°37'40	17°44	16°17	26°45	8°33	26°16	17°11	16° 0	9°39	17°11	25°42
W11	21 18 41	18°35'13	18°40	19°14	28°23	9° 0	26°21	17°13	16° 0	9°40	17°11	25°43
T 12	21 22 38	19°32'47	19°36	22°13	0♂. 0	9°26	26°26	17°15	16° 1	9°40	17°11	25°44
F 13	21 26 34	20°30'23	20°31	25°15	1°38	9°52	26°32	17°17	16° 2	9°40	17°11	25°45
S 14	21 30 31	21°27'59	21°27	28°20	3°15	10°18	26°37	17°18	16° 2	9°41	17°12	25°46
S 15	21 34 27	22°25'37	22°23	1♁.29	4°53	10°44	26°43	17°20	16° 3	9°41	17°12	25°46
M16	21 38 24	23°23'15	23°19	4°41	6°30	11°11	26°48	17°22	16° 4	9°42	17°12	25°47
T 17	21 42 21	24°20'55	24°15	7°56	8° 8	11°37	26°53	17°24	16° 4	9°42	17°12	25°48
W18	21 46 17	25°18'36	25°12	11°16	9°45	12° 3	26°59	17°26	16° 5	9°42	17°12	25°49
T 19	21 50 14	26°16'18	26° 8	14°41	11°23	12°29	27° 4	17°28	16° 6	9°43	17°12	25°50
F 20	21 54 10	27°14'01	27° 6	18°10	13° 0	12°55	27° 9	17°30	16° 6	9°43	17°13	25°50
S 21	21 58 7	28°11'45	28° 3	21°44	14°38	13°22	27°15	17°32	16° 7	9°43	17°13	25°51
S 22	22 2 3	29° 9'30	29° 2	25°24	16°15	13°48	27°20	17°34	16° 8	9°44	17°13	25°52
M23	22 6 0	0♂. 7'17	0♂. 0	29° 9	17°52	14°14	27°26	17°36	16° 8	9°44	17°13	25°53
T 24	22 9 56	1° 5'04	0°59	3♂. 1	19°30	14°40	27°31	17°38	16° 9	9°44	17°13	25°54
W25	22 13 53	2° 2'53	1°58	6°59	21° 7	15° 7	27°36	17°40	16°10	9°45	17°14	25°54
T 26	22 17 50	3° 0'42	2°58	11° 5	22°44	15°33	27°42	17°42	16°10	9°45	17°14	25°55
F 27	22 21 46	3°58'34	3°58	15°17	24°22	15°59	27°47	17°44	16°11	9°46	17°14	25°56
S 28	22 25 43	4°56'26	4°57	19°37	25°59	16°25	27°52	17°46	16°11	9°46	17°14	25°57
S 29	22 29 39	5°54'20	5°57	24° 6	27°36	16°52	27°58	17°48	16°12	9°46	17°14	25°58
M30	22 33 36	6°52'16	6°57	28°42	29°13	17°18	28° 3	17°50	16°13	9°47	17°14	25°58
T 31	22 37 32	7♁50'13	7♁56	3♂.28	0♂.51	17♂.44	28♁. 8	17♁.52	16°13	9♂.47	17°15	25♁.59

Delta T = 183.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2083  
heliocentric

SEPTEMBER 2083

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	22 41 29	8♃48'13	8♃56	8♃22	2♁28	18♁10	28♁14	17♃54	16♁14	9♁47	17♃15	26♁0
T 2	22 45 25	9°46'14	9°54	13°25	4° 5	18°37	28°19	17°56	16°15	9°48	17°15	26° 1
F 3	22 49 22	10°44'17	10°53	18°38	5°42	19° 3	28°25	17°58	16°15	9°48	17°15	26° 2
S 4	22 53 18	11°42'22	11°52	23°59	7°19	19°29	28°30	18° 0	16°16	9°48	17°15	26° 2
S 5	22 57 15	12°40'29	12°50	29°30	8°56	19°56	28°35	18° 2	16°17	9°49	17°15	26° 3
M 6	23 1 12	13°38'37	13°47	5♁ 9	10°33	20°22	28°41	18° 4	16°17	9°49	17°16	26° 4
T 7	23 5 8	14°36'48	14°45	10°56	12°10	20°48	28°46	18° 6	16°18	9°50	17°16	26° 5
W 8	23 9 5	15°35'01	15°42	16°51	13°47	21°15	28°51	18° 8	16°19	9°50	17°16	26° 6
T 9	23 13 1	16°33'16	16°39	22°53	15°23	21°41	28°57	18° 9	16°19	9°50	17°16	26° 6
F 10	23 16 58	17°31'32	17°35	29° 1	17° 0	22° 7	29° 2	18°11	16°20	9°51	17°16	26° 7
S 11	23 20 54	18°29'51	18°32	5♁14	18°37	22°34	29° 7	18°13	16°21	9°51	17°16	26° 8
S 12	23 24 51	19°28'11	19°28	11°31	20°14	23° 0	29°13	18°15	16°21	9°51	17°17	26° 9
M13	23 28 47	20°26'33	20°25	17°49	21°50	23°26	29°18	18°17	16°22	9°52	17°17	26°10
T 14	23 32 44	21°24'57	21°21	24° 9	23°27	23°53	29°24	18°19	16°23	9°52	17°17	26°10
W15	23 36 41	22°23'22	22°18	0♁27	25° 4	24°19	29°29	18°21	16°23	9°52	17°17	26°11
T 16	23 40 37	23°21'50	23°15	6°44	26°40	24°46	29°34	18°23	16°24	9°53	17°17	26°12
F 17	23 44 34	24°20'19	24°13	12°56	28°17	25°12	29°40	18°25	16°25	9°53	17°17	26°13
S 18	23 48 30	25°18'49	25°11	19° 3	29°53	25°38	29°45	18°27	16°25	9°53	17°18	26°14
S 19	23 52 27	26°17'21	26° 9	25° 5	1♁30	26° 5	29°50	18°29	16°26	9°54	17°18	26°15
M20	23 56 23	27°15'55	27° 8	0♁58	3° 6	26°31	29°56	18°31	16°27	9°54	17°18	26°15
T 21	0 0 20	28°14'31	28° 7	6°44	4°42	26°58	0♁ 1	18°33	16°27	9°55	17°18	26°16
W22	0 4 16	29°13'08	29° 7	12°21	6°19	27°24	0° 6	18°35	16°28	9°55	17°18	26°17
T 23	0 8 13	0♁11'46	0♁ 7	17°48	7°55	27°51	0°12	18°37	16°29	9°55	17°18	26°18
F 24	0 12 10	1°10'27	1° 7	23° 6	9°31	28°17	0°17	18°39	16°29	9°56	17°19	26°19
S 25	0 16 6	2° 9'09	2° 7	28°14	11° 7	28°44	0°22	18°41	16°30	9°56	17°19	26°19
S 26	0 20 3	3° 7'53	3° 8	3♁13	12°43	29°11	0°28	18°43	16°30	9°56	17°19	26°20
M27	0 23 59	4° 6'39	4° 9	8° 2	14°19	29°37	0°33	18°45	16°31	9°57	17°19	26°21
T 28	0 27 56	5° 5'27	5° 9	12°42	15°55	0♁ 4	0°38	18°47	16°32	9°57	17°19	26°22
W29	0 31 52	6° 4'17	6° 9	17°12	17°31	0°30	0°44	18°49	16°32	9°57	17°19	26°23
T 30	0 35 49	7♁ 3'10	7♁10	21♁34	19♁ 7	0♁57	0♁49	18♁51	16♁33	9♁58	17♁20	26♁23

Delta T = 183.76 sec.

OCTOBER 2083

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
F 1	0 39 45	8♃ 2'05	8♃10	25♁48	20♁43	1♁24	0♁55	18♃53	16♁34	9♁58	17♃20	26♁24
S 2	0 43 42	9° 1'02	9°10	29°54	22°19	1°50	1° 0	18°55	16°34	9°59	17°20	26°25
S 3	0 47 39	10° 0'01	10° 9	3♁53	23°55	2°17	1° 5	18°57	16°35	9°59	17°20	26°26
M 4	0 51 35	10°59'03	11° 8	7°45	25°31	2°44	1°11	18°59	16°36	9°59	17°20	26°27
T 5	0 55 32	11°58'06	12° 7	11°30	27° 6	3°10	1°16	19° 1	16°36	10° 0	17°20	26°27
W 6	0 59 28	12°57'12	13° 6	15° 9	28°42	3°37	1°21	19° 2	16°37	10° 0	17°21	26°28
T 7	1 3 25	13°56'21	14° 4	18°42	0♁18	4° 4	1°27	19° 4	16°38	10° 0	17°21	26°29
F 8	1 7 21	14°55'31	15° 2	22°10	1°53	4°30	1°32	19° 6	16°38	10° 1	17°21	26°30
S 9	1 11 18	15°54'44	15°59	25°33	3°29	4°57	1°37	19° 8	16°39	10° 1	17°21	26°31
S 10	1 15 14	16°53'59	16°57	28°51	5° 4	5°24	1°43	19°10	16°40	10° 1	17°21	26°31
M11	1 19 11	17°53'17	17°54	2♁ 5	6°40	5°51	1°48	19°12	16°40	10° 2	17°21	26°32
T 12	1 23 8	18°52'36	18°51	5°16	8°15	6°18	1°53	19°14	16°41	10° 2	17°22	26°33
W13	1 27 4	19°51'57	19°49	8°22	9°51	6°45	1°59	19°16	16°42	10° 3	17°22	26°34
T 14	1 31 1	20°51'20	20°47	11°26	11°26	7°11	2° 4	19°18	16°42	10° 3	17°22	26°35
F 15	1 34 57	21°50'46	21°44	14°27	13° 1	7°38	2° 9	19°20	16°43	10° 3	17°22	26°36
S 16	1 38 54	22°50'13	22°43	17°24	14°37	8° 5	2°15	19°22	16°44	10° 4	17°22	26°36
S 17	1 42 50	23°49'42	23°41	20°20	16°12	8°32	2°20	19°24	16°44	10° 4	17°22	26°37
M18	1 46 47	24°49'12	24°41	23°14	17°47	8°59	2°25	19°26	16°45	10° 4	17°23	26°38
T 19	1 50 43	25°48'44	25°40	26° 5	19°22	9°26	2°31	19°28	16°46	10° 5	17°23	26°39
W20	1 54 40	26°48'18	26°40	28°55	20°58	9°53	2°36	19°30	16°46	10° 5	17°23	26°40
T 21	1 58 37	27°47'54	27°41	1♁44	22°33	10°20	2°41	19°32	16°47	10° 5	17°23	26°40
F 22	2 2 33	28°47'31	28°42	4°31	24° 8	10°47	2°47	19°34	16°48	10° 6	17°23	26°41
S 23	2 6 30	29°47'10	29°43	7°17	25°43	11°14	2°52	19°36	16°48	10° 6	17°23	26°42
S 24	2 10 26	0♁46'51	0♁44	10° 3	27°18	11°41	2°57	19°38	16°49	10° 6	17°24	26°43
M25	2 14 23	1°46'34	1°45	12°48	28°53	12° 9	3° 3	19°40	16°49	10° 7	17°24	26°44
T 26	2 18 19	2°46'19	2°47	15°33	0♁28	12°36	3° 8	19°42	16°50	10° 7	17°24	26°44
W27	2 22 16	3°46'05	3°49	18°17	2° 3	13° 3	3°13	19°44	16°51	10° 8	17°24	26°45
T 28	2 26 12	4°45'54	4°50	21° 2	3°38	13°30	3°19	19°46	16°51	10° 8	17°24	26°46
F 29	2 30 9	5°45'45	5°51	23°47	5°13	13°57	3°24	19°48	16°52	10° 8	17°25	26°47
S 30	2 34 5	6°45'38	6°53	26°33	6°48	14°25	3°29	19°50	16°53	10° 9	17°25	26°48
S 31	2 38 2	7♁45'34	7♁54	29♁19	8♁23	14♁52	3♁35	19♁52	16♁53	10♁ 9	17♁25	26♁49

Delta T = 183.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2083  
heliocentric

NOVEMBER 2083

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	2 41 59	8♃45'31	8♃54	2♃ 6	9♃58	15♁19	3♂40	19♃54	16♁54	10♂ 9	17♃25	26♃49
T 2	2 45 55	9°45'31	9°55	4°54	11°33	15°47	3°45	19°56	16°55	10°10	17°25	26°50
W 3	2 49 52	10°45'32	10°55	7°44	13° 8	16°14	3°51	19°58	16°55	10°10	17°25	26°51
T 4	2 53 48	11°45'36	11°54	10°35	14°43	16°41	3°56	20° 0	16°56	10°10	17°26	26°52
F 5	2 57 45	12°45'42	12°54	13°28	16°18	17° 9	4° 1	20° 2	16°57	10°11	17°26	26°53
S 6	3 1 41	13°45'50	13°53	16°22	17°53	17°36	4° 7	20° 3	16°57	10°11	17°26	26°53
S 7	3 5 38	14°46'00	14°51	19°19	19°28	18° 4	4°12	20° 5	16°58	10°12	17°26	26°54
M 8	3 9 34	15°46'12	15°50	22°19	21° 2	18°31	4°17	20° 7	16°59	10°12	17°26	26°55
T 9	3 13 31	16°46'26	16°48	25°21	22°37	18°59	4°23	20° 9	16°59	10°12	17°26	26°56
W10	3 17 28	17°46'42	17°46	28°26	24°12	19°26	4°28	20°11	17° 0	10°13	17°27	26°57
T 11	3 21 24	18°46'59	18°45	1♁35	25°47	19°54	4°33	20°13	17° 1	10°13	17°27	26°57
F 12	3 25 21	19°47'19	19°43	4°47	27°22	20°21	4°39	20°15	17° 1	10°13	17°27	26°58
S 13	3 29 17	20°47'40	20°42	8° 3	28°57	20°49	4°44	20°17	17° 2	10°14	17°27	26°59
S 14	3 33 14	21°48'02	21°41	11°23	0♁32	21°17	4°49	20°19	17° 3	10°14	17°27	27° 0
M15	3 37 10	22°48'26	22°40	14°47	2° 7	21°44	4°55	20°21	17° 3	10°14	17°27	27° 1
T 16	3 41 7	23°48'51	23°40	18°16	3°41	22°12	5° 0	20°23	17° 4	10°15	17°28	27° 2
W17	3 45 4	24°49'17	24°40	21°51	5°16	22°40	5° 5	20°25	17° 5	10°15	17°28	27° 2
T 18	3 49 0	25°49'45	25°41	25°31	6°51	23° 8	5°11	20°27	17° 5	10°16	17°28	27° 3
F 19	3 52 57	26°50'13	26°42	29°16	8°26	23°36	5°16	20°29	17° 6	10°16	17°28	27° 4
S 20	3 56 53	27°50'44	27°44	3♃ 8	10° 1	24° 3	5°21	20°31	17° 7	10°16	17°28	27° 5
S 21	4 0 50	28°51'15	28°46	7° 7	11°36	24°31	5°27	20°33	17° 7	10°17	17°28	27° 6
M22	4 4 46	29°51'48	29°48	11°12	13°11	24°59	5°32	20°35	17° 8	10°17	17°29	27° 6
T 23	4 8 43	0♂52'22	0♂50	15°25	14°46	25°27	5°37	20°37	17° 8	10°17	17°29	27° 7
W24	4 12 39	1°52'58	1°52	19°46	16°21	25°55	5°43	20°39	17° 9	10°18	17°29	27° 8
T 25	4 16 36	2°53'35	2°55	24°14	17°56	26°23	5°48	20°41	17°10	10°18	17°29	27° 9
F 26	4 20 33	3°54'14	3°57	28°51	19°30	26°51	5°53	20°43	17°10	10°18	17°29	27°10
S 27	4 24 29	4°54'54	4°59	3♃37	21° 5	27°19	5°59	20°45	17°11	10°19	17°29	27°11
S 28	4 28 26	5°55'35	6° 2	8°31	22°40	27°48	6° 4	20°47	17°12	10°19	17°30	27°11
M29	4 32 22	6°56'18	7° 4	13°35	24°15	28°16	6° 9	20°49	17°12	10°20	17°30	27°12
T 30	4 36 19	7♂57'03	8♂ 5	18♃47	25♁50	28♁44	6♂14	20♃51	17♁13	10♂20	17♃30	27♃13

Delta T = 184.09 sec.

DECEMBER 2083

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	4 40 15	8♂57'49	9♂ 7	24♃ 9	27♁25	29♁12	6♂20	20♃53	17♁14	10♂20	17♃30	27♃14
T 2	4 44 12	9°58'36	10° 8	29°40	29° 0	29°41	6°25	20°55	17°14	10°21	17°30	27°15
F 3	4 48 8	10°59'25	11° 8	5♃19	0♃35	0♂ 9	6°30	20°57	17°15	10°21	17°30	27°15
S 4	4 52 5	12° 0'15	12° 9	11° 7	2°11	0°37	6°36	20°59	17°16	10°21	17°31	27°16
S 5	4 56 2	13° 1'07	13° 9	17° 2	3°46	1° 6	6°41	21° 1	17°16	10°22	17°31	27°17
M 6	4 59 58	14° 2'00	14° 8	23° 5	5°21	1°34	6°46	21° 3	17°17	10°22	17°31	27°18
T 7	5 3 55	15° 2'55	15° 7	29°13	6°56	2° 2	6°52	21° 5	17°18	10°22	17°31	27°19
W 8	5 7 51	16° 3'50	16° 6	5♂26	8°31	2°31	6°57	21° 7	17°18	10°23	17°31	27°20
T 9	5 11 48	17° 4'47	17° 5	11°42	10° 6	2°59	7° 2	21° 9	17°19	10°23	17°31	27°20
F 10	5 15 44	18° 5'46	18° 4	18° 1	11°41	3°28	7° 8	21°11	17°20	10°24	17°32	27°21
S 11	5 19 41	19° 6'44	19° 3	24°20	13°16	3°57	7°13	21°13	17°20	10°24	17°32	27°22
S 12	5 23 37	20° 7'44	20° 2	0♁39	14°52	4°25	7°18	21°15	17°21	10°24	17°32	27°23
M13	5 27 34	21° 8'44	21° 2	6°55	16°27	4°54	7°24	21°16	17°22	10°25	17°32	27°24
T 14	5 31 31	22° 9'45	22° 2	13° 7	18° 2	5°23	7°29	21°18	17°22	10°25	17°32	27°24
W15	5 35 27	23°10'46	23° 2	19°15	19°37	5°52	7°34	21°20	17°23	10°25	17°33	27°25
T 16	5 39 24	24°11'48	24° 3	25°16	21°13	6°20	7°39	21°22	17°24	10°26	17°33	27°26
F 17	5 43 20	25°12'50	25° 4	1♂ 9	22°48	6°49	7°45	21°24	17°24	10°26	17°33	27°27
S 18	5 47 17	26°13'53	26° 5	6°54	24°23	7°18	7°50	21°26	17°25	10°26	17°33	27°28
S 19	5 51 13	27°14'56	27° 7	12°31	25°59	7°47	7°55	21°28	17°26	10°27	17°33	27°29
M20	5 55 10	28°15'59	28° 9	17°58	27°34	8°16	8° 1	21°30	17°26	10°27	17°33	27°29
T 21	5 59 6	29°17'03	29°12	23°16	29° 9	8°45	8° 6	21°32	17°27	10°28	17°34	27°30
W22	6 3 3	0♁18'07	0♁14	28°24	0♃45	9°14	8°11	21°34	17°27	10°28	17°34	27°31
T 23	6 7 0	1°19'12	1°17	3♂22	2°20	9°43	8°17	21°36	17°28	10°28	17°34	27°32
F 24	6 10 56	2°20'17	2°20	8°11	3°56	10°12	8°22	21°38	17°29	10°29	17°34	27°33
S 25	6 14 53	3°21'23	3°23	12°50	5°31	10°42	8°27	21°40	17°29	10°29	17°34	27°33
S 26	6 18 49	4°22'29	4°26	17°21	7° 7	11°11	8°32	21°42	17°30	10°29	17°34	27°34
M27	6 22 46	5°23'35	5°28	21°42	8°42	11°40	8°38	21°44	17°31	10°30	17°35	27°35
T 28	6 26 42	6°24'42	6°31	25°56	10°18	12° 9	8°43	21°46	17°31	10°30	17°35	27°36
W29	6 30 39	7°25'50	7°33	0♁ 2	11°53	12°39	8°48	21°48	17°32	10°30	17°35	27°37
T 30	6 34 36	8°26'57	8°35	4° 0	13°29	13° 8	8°54	21°50	17°33	10°31	17°35	27°38
F 31	6 38 32	9♁28'06	9♁37	7♁52	15♃ 5	13♂38	8♂59	21♃52	17♁33	10♂31	17♃35	27♃38

Delta T = 184.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]