

SWISS EPHEMERIS for the year 2132  
heliocentric

JANUARY 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	6 39 59	9 <sup>5</sup> 49'07	9 <sup>5</sup> 45	27 <sup>7</sup> 39	24 <sup>Y</sup> 15	12 <sup>II</sup> 24	27 <sup>II</sup> 8	20 <sup>M</sup> 9	9 <sup>mp</sup> 33	24 <sup>M</sup> 54	3 <sup>II</sup> 47	20 <sup>S</sup> 7
W 2	6 43 56	10°50'15	10°48	0 <sup>S</sup> 25	25°51	12°56	27°13	20°11	9°33	24°54	3°47	20° 8
T 3	6 47 52	11°51'22	11°51	3°12	27°27	13°27	27°18	20°12	9°34	24°55	3°48	20° 8
F 4	6 51 49	12°52'30	12°55	6° 1	29° 3	13°58	27°24	20°14	9°35	24°55	3°48	20° 9
S 5	6 55 45	13°53'38	13°58	8°50	0 <sup>S</sup> 39	14°29	27°29	20°16	9°36	24°55	3°48	20°10
S 6	6 59 42	14°54'46	15° 0	11°42	2°15	15° 1	27°34	20°18	9°37	24°56	3°48	20°11
M 7	7 3 39	15°55'54	16° 3	14°35	3°50	15°32	27°39	20°20	9°37	24°56	3°48	20°11
T 8	7 7 35	16°57'02	17° 5	17°30	5°26	16° 3	27°44	20°22	9°38	24°56	3°48	20°12
W 9	7 11 32	17°58'10	18° 7	20°27	7° 2	16°34	27°49	20°24	9°39	24°57	3°48	20°13
T 10	7 15 28	18°59'19	19° 9	23°27	8°38	17° 5	27°55	20°25	9°40	24°57	3°49	20°14
F 11	7 19 25	20° 0'28	20°10	26°30	10°14	17°36	28° 0	20°27	9°40	24°57	3°49	20°14
S 12	7 23 21	21° 1'36	21°11	29°35	11°50	18° 7	28° 5	20°29	9°41	24°58	3°49	20°15
S 13	7 27 18	22° 2'45	22°11	2 <sup>~</sup> 44	13°26	18°38	28°10	20°31	9°42	24°58	3°49	20°16
M14	7 31 14	23° 3'54	23°11	5°57	15° 2	19° 8	28°15	20°33	9°43	24°59	3°49	20°17
T 15	7 35 11	24° 5'03	24°11	9°13	16°39	19°39	28°20	20°35	9°44	24°59	3°49	20°17
W16	7 39 8	25° 6'12	25°11	12°34	18°15	20°10	28°26	20°37	9°44	24°59	3°50	20°18
T 17	7 43 4	26° 7'20	26°10	15°59	19°51	20°40	28°31	20°38	9°45	25° 0	3°50	20°19
F 18	7 47 1	27° 8'28	27° 9	19°29	21°27	21°11	28°36	20°40	9°46	25° 0	3°50	20°20
S 19	7 50 57	28° 9'36	28° 9	23° 4	23° 3	21°42	28°41	20°42	9°47	25° 0	3°50	20°20
S 20	7 54 54	29°10'43	29° 8	26°44	24°40	22°12	28°46	20°44	9°47	25° 1	3°50	20°21
M21	7 58 50	0 <sup>Q</sup> 11'49	0 <sup>Q</sup> 7	0 <sup>X</sup> 31	26°16	22°42	28°51	20°46	9°48	25° 1	3°50	20°22
T 22	8 2 47	1°12'55	1° 7	4°24	27°52	23°13	28°57	20°48	9°49	25° 1	3°50	20°23
W23	8 6 43	2°14'00	2° 7	8°23	29°29	23°43	29° 2	20°50	9°50	25° 2	3°51	20°24
T 24	8 10 40	3°15'04	3° 7	12°29	1 <sup>II</sup> 5	24°13	29° 7	20°52	9°51	25° 2	3°51	20°24
F 25	8 14 37	4°16'07	4° 8	16°43	2°41	24°44	29°12	20°53	9°51	25° 2	3°51	20°25
S 26	8 18 33	5°17'09	5° 9	21° 5	4°18	25°14	29°17	20°55	9°52	25° 3	3°51	20°26
S 27	8 22 30	6°18'10	6°10	25°34	5°54	25°44	29°22	20°57	9°53	25° 3	3°51	20°27
M28	8 26 26	7°19'10	7°12	0 <sup>Y</sup> 12	7°31	26°14	29°27	20°59	9°54	25° 4	3°51	20°27
T 29	8 30 23	8°20'09	8°14	4°59	9° 7	26°44	29°33	21° 1	9°54	25° 4	3°52	20°28
W30	8 34 19	9°21'07	9°16	9°55	10°44	27°14	29°38	21° 3	9°55	25° 4	3°52	20°29
T 31	8 38 16	10 <sup>Q</sup> 22'04	10 <sup>Q</sup> 19	14 <sup>Y</sup> 59	12 <sup>II</sup> 20	27 <sup>II</sup> 44	29 <sup>II</sup> 43	21 <sup>M</sup> 5	9 <sup>mp</sup> 56	25 <sup>M</sup> 5	3 <sup>II</sup> 52	20 <sup>S</sup> 30

Delta T = 281.76 sec.

FEBRUARY 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	8 42 12	11 <sup>Q</sup> 23'00	11 <sup>Q</sup> 22	20 <sup>Y</sup> 13	13 <sup>II</sup> 57	28 <sup>II</sup> 14	29 <sup>II</sup> 48	21 <sup>M</sup> 6	9 <sup>mp</sup> 57	25 <sup>M</sup> 5	3 <sup>II</sup> 52	20 <sup>S</sup> 30
S 2	8 46 9	12°23'55	12°25	25°36	15°34	28°44	29°53	21° 8	9°58	25° 5	3°52	20°31
S 3	8 50 6	13°24'49	13°28	1 <sup>S</sup> 8	17°10	29°14	29°58	21°10	9°58	25° 6	3°52	20°32
M 4	8 54 2	14°25'41	14°30	6°48	18°47	29°43	0 <sup>S</sup> 3	21°12	9°59	25° 6	3°53	20°33
T 5	8 57 59	15°26'33	15°33	12°37	20°24	0 <sup>S</sup> 13	0° 9	21°14	10° 0	25° 6	3°53	20°33
W 6	9 1 55	16°27'24	16°35	18°33	22° 0	0°43	0°14	21°16	10° 1	25° 7	3°53	20°34
T 7	9 5 52	17°28'15	17°37	24°37	23°37	1°12	0°19	21°18	10° 1	25° 7	3°53	20°35
F 8	9 9 48	18°29'04	18°38	0 <sup>II</sup> 45	25°14	1°42	0°24	21°19	10° 2	25° 7	3°53	20°36
S 9	9 13 45	19°29'52	19°39	6°59	26°51	2°12	0°29	21°21	10° 3	25° 8	3°53	20°36
S 10	9 17 41	20°30'40	20°40	13°16	28°28	2°41	0°34	21°23	10° 4	25° 8	3°53	20°37
M11	9 21 38	21°31'27	21°40	19°35	0 <sup>S</sup> 5	3°10	0°39	21°25	10° 5	25° 8	3°54	20°38
T 12	9 25 35	22°32'12	22°40	25°54	1°42	3°40	0°45	21°27	10° 5	25° 9	3°54	20°39
W13	9 29 31	23°32'57	23°40	2 <sup>S</sup> 13	3°19	4° 9	0°50	21°29	10° 6	25° 9	3°54	20°39
T 14	9 33 28	24°33'40	24°39	8°28	4°56	4°39	0°55	21°31	10° 7	25°10	3°54	20°40
F 15	9 37 24	25°34'23	25°38	14°40	6°33	5° 8	1° 0	21°32	10° 8	25°10	3°54	20°41
S 16	9 41 21	26°35'04	26°37	20°47	8°10	5°37	1° 5	21°34	10° 8	25°10	3°54	20°42
S 17	9 45 17	27°35'43	27°36	26°47	9°47	6° 6	1°10	21°36	10° 9	25°11	3°55	20°43
M18	9 49 14	28°36'22	28°35	2 <sup>Q</sup> 39	11°24	6°35	1°15	21°38	10°10	25°11	3°55	20°43
T 19	9 53 10	29°36'58	29°33	8°23	13° 1	7° 4	1°21	21°40	10°11	25°11	3°55	20°44
W20	9 57 7	0 <sup>mp</sup> 37'33	0 <sup>mp</sup> 32	13°59	14°38	7°33	1°26	21°42	10°12	25°12	3°55	20°45
T 21	10 1 4	1°38'07	1°32	19°25	16°15	8° 3	1°31	21°44	10°12	25°12	3°55	20°46
F 22	10 5 0	2°38'38	2°31	24°41	17°52	8°31	1°36	21°45	10°13	25°12	3°55	20°46
S 23	10 8 57	3°39'08	3°31	29°48	19°30	9° 0	1°41	21°47	10°14	25°13	3°55	20°47
S 24	10 12 53	4°39'36	4°31	4 <sup>mp</sup> 45	21° 7	9°29	1°46	21°49	10°15	25°13	3°56	20°48
M25	10 16 50	5°40'02	5°32	9°32	22°44	9°58	1°51	21°51	10°15	25°13	3°56	20°49
T 26	10 20 46	6°40'26	6°33	14°11	24°21	10°27	1°56	21°53	10°16	25°14	3°56	20°49
W27	10 24 43	7°40'49	7°34	18°40	25°59	10°56	2° 2	21°55	10°17	25°14	3°56	20°50
T 28	10 28 39	8°41'09	8°36	23° 1	27°36	11°24	2° 7	21°57	10°18	25°15	3°56	20°51
F 29	10 32 36	9 <sup>mp</sup> 41'27	9 <sup>mp</sup> 38	27 <sup>mp</sup> 13	29 <sup>S</sup> 13	11 <sup>S</sup> 53	2 <sup>S</sup> 12	21 <sup>M</sup> 58	10 <sup>mp</sup> 19	25 <sup>M</sup> 15	3 <sup>II</sup> 56	20 <sup>S</sup> 52

Delta T = 281.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2132  
heliocentric

MARCH 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
S 1	10 36 33	10 <sup>h</sup> 41'44"	10 <sup>m</sup> 40	1 <sup>♁</sup> 18	0 <sup>♁</sup> 51	12 <sup>♁</sup> 22	2 <sup>♁</sup> 17	22 <sup>m</sup> 0	10 <sup>m</sup> 19	25 <sup>m</sup> 15	3 <sup>II</sup> 57	20 <sup>♁</sup> 52
S 2	10 40 29	11°41'59"	11°42	5°15	2°28	12°50	2°22	22° 2	10°20	25°16	3°57	20°53
M 3	10 44 26	12°42'11"	12°44	9° 6	4° 6	13°19	2°27	22° 4	10°21	25°16	3°57	20°54
T 4	10 48 22	13°42'23"	13°46	12°50	5°43	13°48	2°32	22° 6	10°22	25°16	3°57	20°55
W 5	10 52 19	14°42'32"	14°48	16°28	7°20	14°16	2°37	22° 8	10°22	25°17	3°57	20°56
T 6	10 56 15	15°42'40"	15°49	20° 0	8°58	14°44	2°43	22°10	10°23	25°17	3°57	20°56
F 7	11 0 12	16°42'46"	16°51	23°27	10°35	15°13	2°48	22°11	10°24	25°17	3°57	20°57
S 8	11 4 8	17°42'51"	17°51	26°50	12°13	15°41	2°53	22°13	10°25	25°18	3°58	20°58
S 9	11 8 5	18°42'54"	18°52	0 <sup>m</sup> 7	13°50	16°10	2°58	22°15	10°25	25°18	3°58	20°59
M10	11 12 1	19°42'56"	19°52	3°21	15°28	16°38	3° 3	22°17	10°26	25°18	3°58	20°59
T 11	11 15 58	20°42'56"	20°52	6°31	17° 5	17° 6	3° 8	22°19	10°27	25°19	3°58	21° 0
W12	11 19 55	21°42'54"	21°51	9°37	18°43	17°34	3°13	22°21	10°28	25°19	3°58	21° 1
T 13	11 23 51	22°42'51"	22°51	12°40	20°20	18° 3	3°18	22°23	10°29	25°19	3°58	21° 2
F 14	11 27 48	23°42'46"	23°49	15°40	21°58	18°31	3°24	22°24	10°29	25°20	3°59	21° 2
S 15	11 31 44	24°42'39"	24°48	18°38	23°35	18°59	3°29	22°26	10°30	25°20	3°59	21° 3
S 16	11 35 41	25°42'30"	25°46	21°33	25°13	19°27	3°34	22°28	10°31	25°21	3°59	21° 4
M17	11 39 37	26°42'20"	26°44	24°26	26°50	19°55	3°39	22°30	10°32	25°21	3°59	21° 5
T 18	11 43 34	27°42'07"	27°41	27°17	28°28	20°23	3°44	22°32	10°32	25°21	3°59	21° 5
W19	11 47 30	28°41'53"	28°39	0 <sup>♁</sup> 7	0 <sup>m</sup> 5	20°51	3°49	22°34	10°33	25°22	3°59	21° 6
T 20	11 51 27	29°41'37"	29°37	2°55	1°43	21°19	3°54	22°36	10°34	25°22	4° 0	21° 7
F 21	11 55 24	0 <sup>♁</sup> 41'18"	0 <sup>♁</sup> 35	5°42	3°21	21°47	3°59	22°37	10°35	25°22	4° 0	21° 8
S 22	11 59 20	1°40'57"	1°34	8°29	4°58	22°15	4° 4	22°39	10°36	25°23	4° 0	21° 8
S 23	12 3 17	2°40'34"	2°32	11°14	6°35	22°43	4°10	22°41	10°36	25°23	4° 0	21° 9
M24	12 7 13	3°40'09"	3°32	13°59	8°13	23°11	4°15	22°43	10°37	25°23	4° 0	21°10
T 25	12 11 10	4°39'41"	4°31	16°44	9°50	23°38	4°20	22°45	10°38	25°24	4° 0	21°11
W26	12 15 6	5°39'11"	5°31	19°29	11°28	24° 6	4°25	22°47	10°39	25°24	4° 0	21°12
T 27	12 19 3	6°38'39"	6°31	22°13	13° 5	24°34	4°30	22°49	10°39	25°24	4° 1	21°12
F 28	12 22 59	7°38'05"	7°32	24°59	14°43	25° 2	4°35	22°50	10°40	25°25	4° 1	21°13
S 29	12 26 56	8°37'28"	8°33	27°44	16°20	25°29	4°40	22°52	10°41	25°25	4° 1	21°14
S 30	12 30 53	9°36'49"	9°34	0 <sup>♁</sup> 30	17°58	25°57	4°45	22°54	10°42	25°25	4° 1	21°15
MB1	12 34 49	10 <sup>h</sup> 36'07"	10 <sup>m</sup> 35	3 <sup>♁</sup> 18	19 <sup>m</sup> 35	26 <sup>♁</sup> 25	4 <sup>♁</sup> 50	22 <sup>m</sup> 56	10 <sup>m</sup> 43	25 <sup>m</sup> 26	4 <sup>II</sup> 1	21 <sup>♁</sup> 15

Delta T = 282.08 sec.

APRIL 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
T 1	12 38 46	11 <sup>h</sup> 35'24"	11 <sup>m</sup> 36	6 <sup>♁</sup> 26	21 <sup>m</sup> 12	26 <sup>♁</sup> 52	4 <sup>♁</sup> 55	22 <sup>m</sup> 58	10 <sup>m</sup> 43	25 <sup>m</sup> 26	4 <sup>II</sup> 1	21 <sup>♁</sup> 16
W 2	12 42 42	12°34'39"	12°37	8°56	22°50	27°20	5° 1	23° 0	10°44	25°27	4° 2	21°17
T 3	12 46 39	13°33'51"	13°38	11°47	24°27	27°47	5° 6	23° 2	10°45	25°27	4° 2	21°18
F 4	12 50 35	14°33'02"	14°39	14°40	26° 4	28°15	5°11	23° 3	10°46	25°27	4° 2	21°18
S 5	12 54 32	15°32'11"	15°39	17°35	27°41	28°42	5°16	23° 5	10°46	25°28	4° 2	21°19
S 6	12 58 28	16°31'18"	16°39	20°33	29°19	29°10	5°21	23° 7	10°47	25°28	4° 2	21°20
M 7	13 2 25	17°30'24"	17°39	23°33	0 <sup>♁</sup> 56	29°37	5°26	23° 9	10°48	25°28	4° 2	21°21
T 8	13 6 22	18°29'28"	18°39	26°36	2°33	0 <sup>♁</sup> 4	5°31	23°11	10°49	25°29	4° 2	21°22
W 9	13 10 18	19°28'29"	19°38	29°41	4°10	0°32	5°36	23°13	10°50	25°29	4° 3	21°22
T 10	13 14 15	20°27'30"	20°36	2 <sup>♁</sup> 50	5°47	0°59	5°41	23°15	10°50	25°29	4° 3	21°23
F 11	13 18 11	21°26'28"	21°35	6° 3	7°24	1°26	5°46	23°16	10°51	25°30	4° 3	21°24
S 12	13 22 8	22°25'25"	22°32	9°19	9° 1	1°54	5°52	23°18	10°52	25°30	4° 3	21°25
S 13	13 26 4	23°24'19"	23°30	12°40	10°38	2°21	5°57	23°20	10°53	25°30	4° 3	21°25
M14	13 30 1	24°23'12"	24°27	16° 5	12°15	2°48	6° 2	23°22	10°53	25°31	4° 3	21°26
T 15	13 33 57	25°22'03"	25°24	19°35	13°52	3°15	6° 7	23°24	10°54	25°31	4° 4	21°27
W16	13 37 54	26°20'52"	26°21	23°11	15°29	3°43	6°12	23°26	10°55	25°32	4° 4	21°28
T 17	13 41 50	27°19'40"	27°18	26°51	17° 6	4°10	6°17	23°27	10°56	25°32	4° 4	21°28
F 18	13 45 47	28°18'25"	28°15	0 <sup>♁</sup> 38	18°42	4°37	6°22	23°29	10°57	25°32	4° 4	21°29
S 19	13 49 44	29°17'08"	29°12	4°31	20°19	5° 4	6°27	23°31	10°57	25°33	4° 4	21°30
S 20	13 53 40	0 <sup>m</sup> 15'49"	0 <sup>m</sup> 9	8°31	21°56	5°31	6°32	23°33	10°58	25°33	4° 4	21°31
M21	13 57 37	1°14'28"	1° 7	12°37	23°32	5°58	6°37	23°35	10°59	25°33	4° 4	21°32
T 22	14 1 33	2°13'05"	2° 5	16°51	25° 9	6°25	6°42	23°37	11° 0	25°34	4° 5	21°32
W23	14 5 30	3°11'39"	3° 3	21°13	26°46	6°52	6°48	23°39	11° 0	25°34	4° 5	21°33
T 24	14 9 26	4°10'12"	4° 2	25°43	28°22	7°19	6°53	23°40	11° 1	25°34	4° 5	21°34
F 25	14 13 23	5° 8'42"	5° 1	0 <sup>♁</sup> 21	29°59	7°46	6°58	23°42	11° 2	25°35	4° 5	21°35
S 26	14 17 19	6° 7'09"	6° 0	5° 8	1 <sup>m</sup> 35	8°13	7° 3	23°44	11° 3	25°35	4° 5	21°35
S 27	14 21 16	7° 5'35"	7° 0	10° 4	3°11	8°40	7° 8	23°46	11° 3	25°35	4° 5	21°36
M28	14 25 13	8° 3'59"	8° 0	15° 9	4°48	9° 7	7°13	23°48	11° 4	25°36	4° 6	21°37
T 29	14 29 9	9° 2'20"	9° 0	20°23	6°24	9°34	7°18	23°50	11° 5	25°36	4° 6	21°38
W30	14 33 6	10 <sup>m</sup> 0'40"	10 <sup>m</sup> 0	25 <sup>♁</sup> 46	8 <sup>m</sup> 0	10 <sup>♁</sup> 1	7 <sup>♁</sup> 23	23 <sup>m</sup> 52	11 <sup>m</sup> 6	25 <sup>m</sup> 36	4 <sup>II</sup> 6	21 <sup>♁</sup> 38

Delta T = 282.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2132  
heliocentric

MAY 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	14 37 2	10♁58'58	11♁ 0	1♃19	9♁37	10♁27	7♁28	23♁53	11♁ 7	25♁37	4♁ 6	21♁39
F 2	14 40 59	11°57'15	12° 0	6°59	11°13	10°54	7°33	23°55	11° 7	25°37	4° 6	21°40
S 3	14 44 55	12°55'29	13° 0	12°48	12°49	11°21	7°38	23°57	11° 8	25°38	4° 6	21°41
S 4	14 48 52	13°53'42	14° 0	18°45	14°25	11°48	7°43	23°59	11° 9	25°38	4° 6	21°42
M 5	14 52 48	14°51'54	14°59	24°48	16° 1	12°15	7°49	24° 1	11°10	25°38	4° 7	21°42
T 6	14 56 45	15°50'04	15°58	0♁57	17°37	12°41	7°54	24° 3	11°10	25°39	4° 7	21°43
W 7	15 0 42	16°48'13	16°57	7°11	19°13	13° 8	7°59	24° 5	11°11	25°39	4° 7	21°44
T 8	15 4 38	17°46'20	17°55	13°28	20°49	13°35	8° 4	24° 6	11°12	25°39	4° 7	21°45
F 9	15 8 35	18°44'25	18°53	19°47	22°25	14° 2	8° 9	24° 8	11°13	25°40	4° 7	21°45
S 10	15 12 31	19°42'30	19°51	26° 6	24° 0	14°28	8°14	24°10	11°14	25°40	4° 7	21°46
S 11	15 16 28	20°40'32	20°48	2♁24	25°36	14°55	8°19	24°12	11°14	25°40	4° 8	21°47
M12	15 20 24	21°38'34	21°45	8°40	27°12	15°22	8°24	24°14	11°15	25°41	4° 8	21°48
T 13	15 24 21	22°36'34	22°41	14°52	28°48	15°48	8°29	24°16	11°16	25°41	4° 8	21°48
W14	15 28 17	23°34'33	23°37	20°58	0♁23	16°15	8°34	24°17	11°17	25°41	4° 8	21°49
T 15	15 32 14	24°32'30	24°33	26°58	1°59	16°41	8°39	24°19	11°17	25°42	4° 8	21°50
F 16	15 36 11	25°30'26	25°29	2♁50	3°34	17° 8	8°44	24°21	11°18	25°42	4° 8	21°51
S 17	15 40 7	26°28'21	26°25	8°34	5°10	17°34	8°49	24°23	11°19	25°43	4° 9	21°52
S 18	15 44 4	27°26'14	27°21	14° 9	6°45	18° 1	8°55	24°25	11°20	25°43	4° 9	21°52
M19	15 48 0	28°24'05	28°18	19°35	8°21	18°28	9° 0	24°27	11°21	25°43	4° 9	21°53
T 20	15 51 57	29°21'55	29°14	24°51	9°56	18°54	9° 5	24°29	11°21	25°44	4° 9	21°54
W21	15 55 53	0♁19'43	0♁11	29°57	11°32	19°21	9°10	24°30	11°22	25°44	4° 9	21°55
T 22	15 59 50	1°17'29	1° 9	4♁54	13° 7	19°47	9°15	24°32	11°23	25°44	4° 9	21°55
F 23	16 3 47	2°15'13	2° 7	9°41	14°42	20°14	9°20	24°34	11°24	25°45	4° 9	21°56
S 24	16 7 43	3°12'56	3° 5	14°19	16°18	20°40	9°25	24°36	11°24	25°45	4°10	21°57
S 25	16 11 40	4°10'37	4° 3	18°48	17°53	21° 6	9°30	24°38	11°25	25°45	4°10	21°58
M26	16 15 36	5° 8'17	5° 2	23° 9	19°28	21°33	9°35	24°40	11°26	25°46	4°10	21°59
T 27	16 19 33	6° 5'55	6° 1	27°21	21° 3	21°59	9°40	24°42	11°27	25°46	4°10	21°59
W28	16 23 29	7° 3'32	7° 0	1♁26	22°38	22°26	9°45	24°43	11°28	25°46	4°10	22° 0
T 29	16 27 26	8° 1'08	7°59	5°23	24°14	22°52	9°50	24°45	11°28	25°47	4°10	22° 1
F 30	16 31 22	8°58'43	8°59	9°13	25°49	23°18	9°55	24°47	11°29	25°47	4°11	22° 2
S 31	16 35 19	9♁56'16	9♁58	12♁57	27♁24	23♁45	10♁ 0	24♁49	11♁30	25♁47	4♁11	22♁ 2

Delta T = 282.40 sec.

JUNE 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	16 39 15	10♁53'48	10♁57	16♁35	28♁59	24♁11	10♁ 5	24♁51	11♁31	25♁48	4♁11	22♁ 3
M 2	16 43 12	11°51'20	11°56	20° 7	0♁34	24°38	10°11	24°53	11°31	25°48	4°11	22° 4
T 3	16 47 9	12°48'50	12°55	23°34	2° 9	25° 4	10°16	24°55	11°32	25°49	4°11	22° 5
W 4	16 51 5	13°46'20	13°54	26°56	3°44	25°30	10°21	24°56	11°33	25°49	4°11	22° 6
T 5	16 55 2	14°43'48	14°52	0♁14	5°19	25°57	10°26	24°58	11°34	25°49	4°12	22° 6
F 6	16 58 58	15°41'16	15°50	3°27	6°54	26°23	10°31	25° 0	11°35	25°50	4°12	22° 7
S 7	17 2 55	16°38'44	16°47	6°37	8°29	26°49	10°36	25° 2	11°35	25°50	4°12	22° 8
S 8	17 6 51	17°36'10	17°45	9°43	10° 4	27°16	10°41	25° 4	11°36	25°50	4°12	22° 9
M 9	17 10 48	18°33'36	18°41	12°46	11°39	27°42	10°46	25° 6	11°37	25°51	4°12	22° 9
T 10	17 14 45	19°31'01	19°38	15°46	13°14	28° 8	10°51	25° 7	11°38	25°51	4°12	22°10
W11	17 18 41	20°28'26	20°34	18°43	14°49	28°34	10°56	25° 9	11°38	25°51	4°12	22°11
T 12	17 22 38	21°25'51	21°29	21°38	16°24	29° 1	11° 1	25°11	11°39	25°52	4°13	22°12
F 13	17 26 34	22°23'14	22°25	24°32	17°58	29°27	11° 6	25°13	11°40	25°52	4°13	22°13
S 14	17 30 31	23°20'37	23°20	27°23	19°33	29°53	11°11	25°15	11°41	25°52	4°13	22°13
S 15	17 34 27	24°18'00	24°15	0♁12	21° 8	0♁19	11°16	25°17	11°42	25°53	4°13	22°14
M16	17 38 24	25°15'21	25°11	3° 1	22°43	0°46	11°21	25°19	11°42	25°53	4°13	22°15
T 17	17 42 20	26°12'42	26° 7	5°48	24°18	1°12	11°26	25°20	11°43	25°54	4°13	22°16
W18	17 46 17	27°10'02	27° 3	8°34	25°53	1°38	11°31	25°22	11°44	25°54	4°14	22°16
T 19	17 50 14	28° 7'21	27°59	11°20	27°28	2° 4	11°36	25°24	11°45	25°54	4°14	22°17
F 20	17 54 10	29° 4'38	28°56	14° 5	29° 3	2°31	11°41	25°26	11°45	25°55	4°14	22°18
S 21	17 58 7	0♁ 1'56	29°53	16°49	0♁37	2°57	11°47	25°28	11°46	25°55	4°14	22°19
S 22	18 2 3	0°59'12	0♁51	19°34	2°12	3°23	11°52	25°30	11°47	25°55	4°14	22°20
M23	18 6 0	1°56'28	1°48	22°19	3°47	3°49	11°57	25°32	11°48	25°56	4°14	22°20
T 24	18 9 56	2°53'42	2°47	25° 4	5°22	4°15	12° 2	25°33	11°49	25°56	4°14	22°21
W25	18 13 53	3°50'57	3°45	27°49	6°57	4°42	12° 7	25°35	11°49	25°56	4°15	22°22
T 26	18 17 49	4°48'11	4°44	0♁36	8°32	5° 8	12°12	25°37	11°50	25°57	4°15	22°23
F 27	18 21 46	5°45'24	5°43	3°23	10° 7	5°34	12°17	25°39	11°51	25°57	4°15	22°23
S 28	18 25 43	6°42'37	6°41	6°12	11°42	6° 0	12°22	25°41	11°52	25°57	4°15	22°24
S 29	18 29 39	7°39'50	7°40	9° 1	13°17	6°26	12°27	25°43	11°52	25°58	4°15	22°25
M30	18 33 36	8♁37'03	8♁39	11♁53	14♁51	6♁53	12♁32	25♁44	11♁53	25♁58	4♁15	22♁26

Delta T = 282.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2132  
heliocentric

JULY 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	18 37 32	9°34'15	9°38	14°36	16°26	7°19	12°37	25°46	11°54	25°59	4°16	22°27
W 2	18 41 29	10°31'27	10°37	17°41	18° 1	7°45	12°42	25°48	11°55	25°59	4°16	22°27
T 3	18 45 25	11°28'39	11°35	20°39	19°36	8°11	12°47	25°50	11°56	25°59	4°16	22°28
F 4	18 49 22	12°25'52	12°33	23°39	21°11	8°37	12°52	25°52	11°56	26° 0	4°16	22°29
S 5	18 53 18	13°23'04	13°31	26°41	22°46	9° 4	12°57	25°54	11°57	26° 0	4°16	22°30
S 6	18 57 15	14°20'17	14°29	29°47	24°21	9°30	13° 2	25°56	11°58	26° 0	4°16	22°30
M 7	19 1 12	15°17'29	15°26	22°56	25°56	9°56	13° 7	25°57	11°59	26° 1	4°17	22°31
T 8	19 5 8	16°14'43	16°22	6° 9	27°31	10°22	13°12	25°59	11°59	26° 1	4°17	22°32
W 9	19 9 5	17°11'56	17°19	9°26	29° 6	10°48	13°17	26° 1	12° 0	26° 1	4°17	22°33
T 10	19 13 1	18° 9'10	18°15	12°47	0°41	11°15	13°22	26° 3	12° 1	26° 2	4°17	22°34
F 11	19 16 58	19° 6'24	19°10	16°12	2°16	11°41	13°27	26° 5	12° 2	26° 2	4°17	22°34
S 12	19 20 54	20° 3'39	20° 6	19°42	3°51	12° 7	13°32	26° 7	12° 3	26° 2	4°17	22°35
S 13	19 24 51	21° 0'54	21° 1	23°18	5°26	12°33	13°37	26° 9	12° 3	26° 3	4°17	22°36
M14	19 28 48	21°58'09	21°56	26°59	7° 1	12°59	13°42	26°10	12° 4	26° 3	4°18	22°37
T 15	19 32 44	22°55'24	22°52	0°45	8°37	13°26	13°47	26°12	12° 5	26° 3	4°18	22°37
W16	19 36 41	23°52'40	23°47	4°39	10°12	13°52	13°52	26°14	12° 6	26° 4	4°18	22°38
T 17	19 40 37	24°49'55	24°43	8°38	11°47	14°18	13°57	26°16	12° 6	26° 4	4°18	22°39
F 18	19 44 34	25°47'10	25°39	12°45	13°22	14°44	14° 2	26°18	12° 7	26° 5	4°18	22°40
S 19	19 48 30	26°44'26	26°36	17° 0	14°57	15°10	14° 7	26°20	12° 8	26° 5	4°18	22°41
S 20	19 52 27	27°41'41	27°33	21°22	16°32	15°37	14°13	26°21	12° 9	26° 5	4°19	22°41
M21	19 56 23	28°38'57	28°30	25°52	18° 8	16° 3	14°18	26°23	12°10	26° 6	4°19	22°42
T 22	20 0 20	29°36'13	29°28	0°30	19°43	16°29	14°23	26°25	12°10	26° 6	4°19	22°43
W23	20 4 16	0°33'29	0°26	5°18	21°18	16°55	14°28	26°27	12°11	26° 6	4°19	22°44
T 24	20 8 13	1°30'45	1°24	10°14	22°54	17°22	14°33	26°29	12°12	26° 7	4°19	22°44
F 25	20 12 10	2°28'02	2°23	15°19	24°29	17°48	14°38	26°31	12°13	26° 7	4°19	22°45
S 26	20 16 6	3°25'20	3°21	20°33	26° 4	18°14	14°43	26°33	12°13	26° 7	4°19	22°46
S 27	20 20 3	4°22'37	4°20	25°57	27°40	18°40	14°48	26°34	12°14	26° 8	4°20	22°47
M28	20 23 59	5°19'56	5°19	1°29	29°15	19° 7	14°53	26°36	12°15	26° 8	4°20	22°48
T 29	20 27 56	6°17'15	6°19	7°10	0°50	19°33	14°58	26°38	12°16	26° 8	4°20	22°48
W30	20 31 52	7°14'35	7°18	12°59	2°26	19°59	15° 3	26°40	12°17	26° 9	4°20	22°49
T 31	20 35 49	8°11'55	8°17	18°56	4° 1	20°26	15° 8	26°42	12°17	26° 9	4°20	22°50

Delta T = 282.73 sec.

AUGUST 2132

00:00 UT

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

Delta T = 282.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2132  
heliocentric

SEPTEMBER 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	22 41 59	8♄56'40	9♄ 4	0♄20	25♄ 8	4♄33	17♄48	27♄41	12♄42	26♄21	4♄25	23♄15
T 2	22 45 55	9°54'41	10° 3	3°33	26°45	5° 0	17°53	27°43	12°43	26°21	4°25	23°16
W 3	22 49 52	10°52'43	11° 1	6°43	28°21	5°27	17°58	27°44	12°44	26°21	4°26	23°17
T 4	22 53 48	11°50'48	11°59	9°49	29°57	5°53	18° 3	27°46	12°44	26°22	4°26	23°17
F 5	22 57 45	12°48'55	12°56	12°51	1♄34	6°20	18° 8	27°48	12°45	26°22	4°26	23°18
S 6	23 1 41	13°47'03	13°53	15°51	3°10	6°47	18°13	27°50	12°46	26°22	4°26	23°19
S 7	23 5 38	14°45'14	14°50	18°49	4°47	7°14	18°18	27°52	12°47	26°23	4°26	23°20
M 8	23 9 35	15°43'26	15°47	21°44	6°23	7°41	18°23	27°54	12°48	26°23	4°26	23°21
T 9	23 13 31	16°41'40	16°43	24°37	8° 0	8° 8	18°28	27°56	12°48	26°23	4°26	23°21
W10	23 17 28	17°39'56	17°39	27°28	9°36	8°35	18°33	27°57	12°49	26°24	4°27	23°22
T 11	23 21 24	18°38'14	18°36	0♄18	11°13	9° 1	18°38	27°59	12°50	26°24	4°27	23°23
F 12	23 25 21	19°36'33	19°32	3° 6	12°49	9°28	18°43	28° 1	12°51	26°24	4°27	23°24
S 13	23 29 17	20°34'54	20°29	5°53	14°26	9°55	18°48	28° 3	12°51	26°25	4°27	23°24
S 14	23 33 14	21°33'17	21°26	8°39	16° 3	10°22	18°53	28° 5	12°52	26°25	4°27	23°25
M15	23 37 10	22°31'41	22°24	11°25	17°39	10°49	18°58	28° 7	12°53	26°25	4°27	23°26
T 16	23 41 7	23°30'07	23°21	14°10	19°16	11°16	19° 3	28° 8	12°54	26°26	4°28	23°27
W17	23 45 4	24°28'34	24°19	16°55	20°53	11°43	19° 8	28°10	12°55	26°26	4°28	23°28
T 18	23 49 0	25°27'04	25°18	19°39	22°29	12°10	19°13	28°12	12°55	26°27	4°28	23°28
F 19	23 52 57	26°25'34	26°17	22°24	24° 6	12°38	19°18	28°14	12°56	26°27	4°28	23°29
S 20	23 56 53	27°24'07	27°16	25° 9	25°43	13° 5	19°23	28°16	12°57	26°27	4°28	23°30
S 21	0 0 50	28°22'41	28°16	27°55	27°20	13°32	19°28	28°18	12°58	26°28	4°28	23°31
M22	0 4 46	29°21'17	29°15	0♄41	28°57	13°59	19°33	28°20	12°58	26°28	4°28	23°32
T 23	0 8 43	0♄19'54	0♄16	3°28	0♄34	14°26	19°38	28°21	12°59	26°28	4°29	23°32
W24	0 12 39	1°18'33	1°16	6°17	2°11	14°53	19°43	28°23	13° 0	26°29	4°29	23°33
T 25	0 16 36	2°17'14	2°17	9° 7	3°48	15°21	19°48	28°25	13° 1	26°29	4°29	23°34
F 26	0 20 33	3°15'57	3°17	11°58	5°25	15°48	19°52	28°27	13° 2	26°29	4°29	23°35
S 27	0 24 29	4°14'42	4°18	14°51	7° 2	16°15	19°57	28°29	13° 2	26°30	4°29	23°35
S 28	0 28 26	5°13'29	5°18	17°47	8°39	16°43	20° 2	28°31	13° 3	26°30	4°29	23°36
M29	0 32 22	6°12'18	6°19	20°44	10°16	17°10	20° 7	28°32	13° 4	26°30	4°30	23°37
T 30	0 36 19	7°11'10	7°19	23°44	11°53	17°37	20°12	28°34	13° 5	26°31	4°30	23°38

Delta T = 283.06 sec.

OCTOBER 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	0 40 15	8♄10'04	8♄18	26♄37	13♄30	18♄ 5	20♄17	28♄36	13♄ 5	26♄31	4♄30	23♄39
T 2	0 44 12	9° 9'00	9°17	29°53	15° 7	18°32	20°22	28°38	13° 6	26°31	4°30	23°39
F 3	0 48 8	10° 7'59	10°16	3♄ 3	16°44	19° 0	20°27	28°40	13° 7	26°32	4°30	23°40
S 4	0 52 5	11° 7'00	11°15	6°15	18°22	19°27	20°32	28°42	13° 8	26°32	4°30	23°41
S 5	0 56 2	12° 6'03	12°13	9°32	19°59	19°55	20°37	28°43	13° 9	26°33	4°31	23°42
M 6	0 59 58	13° 5'08	13°11	12°53	21°36	20°22	20°42	28°45	13° 9	26°33	4°31	23°43
T 7	1 3 55	14° 4'16	14° 8	16°19	23°14	20°50	20°47	28°47	13°10	26°33	4°31	23°43
W 8	1 7 51	15° 3'25	15° 6	19°49	24°51	21°17	20°52	28°49	13°11	26°34	4°31	23°44
T 9	1 11 48	16° 2'37	16° 3	23°25	26°28	21°45	20°57	28°51	13°12	26°34	4°31	23°45
F 10	1 15 44	17° 1'51	17° 0	27° 6	28° 5	22°13	21° 2	28°53	13°12	26°34	4°31	23°46
S 11	1 19 41	18° 1'06	17°58	0♄53	29°43	22°40	21° 7	28°54	13°13	26°35	4°31	23°47
S 12	1 23 37	19° 0'24	18°56	4°46	1♄20	23° 8	21°12	28°56	13°14	26°35	4°32	23°47
M13	1 27 34	19°59'44	19°53	8°46	2°58	23°36	21°17	28°58	13°15	26°35	4°32	23°48
T 14	1 31 30	20°59'05	20°52	12°53	4°35	24° 4	21°22	29° 0	13°16	26°36	4°32	23°49
W15	1 35 27	21°58'29	21°50	17° 8	6°13	24°32	21°27	29° 2	13°16	26°36	4°32	23°50
T 16	1 39 24	22°57'54	22°49	21°30	7°50	24°59	21°32	29° 4	13°17	26°36	4°32	23°51
F 17	1 43 20	23°57'21	23°48	26° 0	9°27	25°27	21°37	29° 6	13°18	26°37	4°32	23°51
S 18	1 47 17	24°56'50	24°48	0♄39	11° 5	25°55	21°42	29° 7	13°19	26°37	4°33	23°52
S 19	1 51 13	25°56'20	25°48	5°27	12°42	26°23	21°47	29° 9	13°19	26°38	4°33	23°53
M20	1 55 10	26°55'52	26°48	10°23	14°20	26°51	21°52	29°11	13°20	26°38	4°33	23°54
T 21	1 59 6	27°55'26	27°49	15°29	15°57	27°19	21°57	29°13	13°21	26°38	4°33	23°54
W22	2 3 3	28°55'02	28°50	20°43	17°35	27°47	22° 2	29°15	13°22	26°39	4°33	23°55
T 23	2 6 59	29°54'39	29°51	26° 7	19°12	28°15	22° 7	29°17	13°23	26°39	4°33	23°56
F 24	2 10 56	0♄54'19	0♄53	1♄40	20°50	28°44	22°12	29°18	13°23	26°39	4°33	23°57
S 25	2 14 53	1°54'00	1°55	7°21	22°28	29°12	22°16	29°20	13°24	26°40	4°34	23°58
S 26	2 18 49	2°53'43	2°56	13°10	24° 5	29°40	22°21	29°22	13°25	26°40	4°34	23°58
M27	2 22 46	3°53'29	3°58	19° 7	25°43	0♄ 8	22°26	29°24	13°26	26°40	4°34	23°59
T 28	2 26 42	4°53'16	4°59	25°11	27°20	0°36	22°31	29°26	13°26	26°41	4°34	24° 0
W29	2 30 39	5°53'06	6° 0	1♄20	28°58	1° 5	22°36	29°28	13°27	26°41	4°34	24° 1
T 30	2 34 35	6°52'58	7° 1	7°34	0♄35	1°33	22°41	29°29	13°28	26°41	4°34	24° 2
F 31	2 38 32	7♄52'53	8♄ 1	13♄51	2♄13	2♄ 1	22°46	29♄31	13♄29	26♄42	4♄35	24♄ 2

Delta T = 283.22 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2132  
heliocentric

NOVEMBER 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	2 42 28	8♃52'49	9♃ 1	20♂10	3♎50	2♎30	22♁51	29♎33	13♎30	26♎42	4♂35	24♃ 3
S 2	2 46 25	9°52'48	10° 1	26°30	5°28	2°58	22°56	29°35	13°30	26°42	4°35	24° 4
M 3	2 50 22	10°52'48	11° 0	2♁48	7° 5	3°27	23° 1	29°37	13°31	26°43	4°35	24° 5
T 4	2 54 18	11°52'51	11°59	9° 3	8°43	3°55	23° 6	29°39	13°32	26°43	4°35	24° 6
W 5	2 58 15	12°52'56	12°58	15°15	10°20	4°24	23°11	29°41	13°33	26°44	4°35	24° 6
T 6	3 2 11	13°53'03	13°56	21°21	11°58	4°53	23°16	29°42	13°33	26°44	4°35	24° 7
F 7	3 6 8	14°53'11	14°55	27°20	13°35	5°21	23°21	29°44	13°34	26°44	4°36	24° 8
S 8	3 10 4	15°53'22	15°53	3♂12	15°12	5°50	23°26	29°46	13°35	26°45	4°36	24° 9
S 9	3 14 1	16°53'35	16°52	8°55	16°50	6°19	23°31	29°48	13°36	26°45	4°36	24°10
M10	3 17 57	17°53'49	17°50	14°30	18°27	6°47	23°36	29°50	13°37	26°45	4°36	24°10
T 11	3 21 54	18°54'05	18°49	19°55	20° 5	7°16	23°41	29°52	13°37	26°46	4°36	24°11
W12	3 25 51	19°54'22	19°48	25°10	21°42	7°45	23°46	29°53	13°38	26°46	4°36	24°12
T 13	3 29 47	20°54'41	20°47	0♎16	23°19	8°14	23°50	29°55	13°39	26°46	4°37	24°13
F 14	3 33 44	21°55'02	21°46	5°12	24°57	8°43	23°55	29°57	13°40	26°47	4°37	24°14
S 15	3 37 40	22°55'24	22°46	9°59	26°34	9°12	24° 0	29°59	13°40	26°47	4°37	24°14
S 16	3 41 37	23°55'47	23°47	14°36	28°11	9°41	24° 5	0♃ 1	13°41	26°47	4°37	24°15
M17	3 45 33	24°56'12	24°47	19° 5	29°48	10°10	24°10	0° 3	13°42	26°48	4°37	24°16
T 18	3 49 30	25°56'38	25°48	23°25	1♁25	10°39	24°15	0° 4	13°43	26°48	4°37	24°17
W19	3 53 26	26°57'05	26°50	27°37	3° 3	11° 8	24°20	0° 6	13°44	26°49	4°38	24°18
T 20	3 57 23	27°57'34	27°52	1♁41	4°40	11°37	24°25	0° 8	13°44	26°49	4°38	24°18
F 21	4 1 20	28°58'03	28°54	5°38	6°17	12° 7	24°30	0°10	13°45	26°49	4°38	24°19
S 22	4 5 16	29°58'35	29°56	9°27	7°54	12°36	24°35	0°12	13°46	26°50	4°38	24°20
S 23	4 9 13	0♂59'08	0♂59	13°11	9°31	13° 5	24°40	0°14	13°47	26°50	4°38	24°21
M24	4 13 9	1°59'42	2° 1	16°48	11° 8	13°35	24°45	0°15	13°47	26°50	4°38	24°21
T 25	4 17 6	3° 0'18	3° 4	20°20	12°45	14° 4	24°50	0°17	13°48	26°51	4°38	24°22
W26	4 21 2	4° 0'55	4° 6	23°47	14°22	14°33	24°55	0°19	13°49	26°51	4°39	24°23
T 27	4 24 59	5° 1'34	5° 8	27° 9	15°58	15° 3	25° 0	0°21	13°50	26°51	4°39	24°24
F 28	4 28 56	6° 2'15	6°10	0♎26	17°35	15°33	25° 5	0°23	13°51	26°52	4°39	24°25
S 29	4 32 52	7° 2'57	7°11	3°39	19°12	16° 2	25° 9	0°25	13°51	26°52	4°39	24°25
S 30	4 36 49	8♂ 3'41	8♂12	6♎48	20♁49	16♎32	25♁14	0♃ 26	13♎52	26♎52	4♂39	24♃26

Delta T = 283.38 sec.

DECEMBER 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	4 40 45	9♂ 4'26	9♂13	9♎54	22♁25	17♎ 1	25♁19	0♃ 28	13♎53	26♎53	4♂39	24♃27
T 2	4 44 42	10° 5'12	10°13	12°57	24° 2	17°31	25°24	0°30	13°54	26°53	4°40	24°28
W 3	4 48 38	11° 6'01	11°13	15°57	25°39	18° 1	25°29	0°32	13°54	26°53	4°40	24°29
T 4	4 52 35	12° 6'50	12°13	18°54	27°15	18°31	25°34	0°34	13°55	26°54	4°40	24°29
F 5	4 56 31	13° 7'41	13°12	21°49	28°52	19° 1	25°39	0°36	13°56	26°54	4°40	24°30
S 6	5 0 28	14° 8'34	14°12	24°42	0♎28	19°31	25°44	0°38	13°57	26°55	4°40	24°31
S 7	5 4 24	15° 9'27	15°11	27°34	2° 5	20° 0	25°49	0°39	13°57	26°55	4°40	24°32
M 8	5 8 21	16°10'22	16°10	0♃ 23	3°41	20°30	25°54	0°41	13°58	26°55	4°40	24°33
T 9	5 12 18	17°11'18	17° 9	3°11	5°17	21° 1	25°59	0°43	13°59	26°56	4°41	24°33
W10	5 16 14	18°12'14	18° 8	5°58	6°54	21°31	26° 4	0°45	14° 0	26°56	4°41	24°34
T 11	5 20 11	19°13'12	19° 8	8°45	8°30	22° 1	26° 9	0°47	14° 1	26°56	4°41	24°35
F 12	5 24 7	20°14'10	20° 7	11°30	10° 6	22°31	26°14	0°49	14° 1	26°57	4°41	24°36
S 13	5 28 4	21°15'09	21° 7	14°15	11°42	23° 1	26°18	0°50	14° 2	26°57	4°41	24°37
S 14	5 32 0	22°16'08	22° 8	17° 0	13°18	23°32	26°23	0°52	14° 3	26°57	4°41	24°37
M15	5 35 57	23°17'08	23° 8	19°45	14°54	24° 2	26°28	0°54	14° 4	26°58	4°42	24°38
T 16	5 39 54	24°18'09	24° 9	22°29	16°30	24°32	26°33	0°56	14° 5	26°58	4°42	24°39
W17	5 43 50	25°19'10	25°11	25°14	18° 6	25° 3	26°38	0°58	14° 5	26°58	4°42	24°40
T 18	5 47 47	26°20'11	26°12	28° 0	19°42	25°33	26°43	1° 0	14° 6	26°59	4°42	24°41
F 19	5 51 43	27°21'13	27°15	0♃ 46	21°18	26° 4	26°48	1° 1	14° 7	26°59	4°42	24°41
S 20	5 55 40	28°22'16	28°17	3°34	22°54	26°34	26°53	1° 3	14° 8	27° 0	4°42	24°42
S 21	5 59 36	29°23'18	29°20	6°22	24°30	27° 5	26°58	1° 5	14° 8	27° 0	4°43	24°43
M22	6 3 33	0♁24'22	0♁23	9°12	26° 6	27°36	27° 3	1° 7	14° 9	27° 0	4°43	24°44
T 23	6 7 29	1°25'26	1°26	12° 4	27°41	28° 7	27° 8	1° 9	14°10	27° 1	4°43	24°45
W24	6 11 26	2°26'30	2°29	14°57	29°17	28°37	27°13	1°11	14°11	27° 1	4°43	24°46
T 25	6 15 23	3°27'35	3°32	17°52	0♃ 53	29° 8	27°17	1°12	14°12	27° 1	4°43	24°46
F 26	6 19 19	4°28'40	4°35	20°50	2°28	29°39	27°22	1°14	14°12	27° 2	4°43	24°47
S 27	6 23 16	5°29'47	5°37	23°50	4° 4	0♃ 10	27°27	1°16	14°13	27° 2	4°43	24°48
S 28	6 27 12	6°30'53	6°39	26°53	5°39	0°41	27°32	1°18	14°14	27° 2	4°44	24°49
M29	6 31 9	7°32'00	7°41	29°59	7°15	1°12	27°37	1°20	14°15	27° 3	4°44	24°50
T 30	6 35 5	8°33'08	8°42	3♁ 9	8°50	1°43	27°42	1°22	14°15	27° 3	4°44	24°50
W31	6 39 2	9♁34'17	9♁43	6♁22	10♃ 26	2♃ 14	27♁47	1♃ 23	14♎16	27♎ 3	4♂44	24♃51

Delta T = 283.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]