

SWISS EPHEMERIS for the year 2106
heliocentric

JANUARY 2106

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
F 1	6 41 11	10 [☾] 8'24	10 [☾] 15	10 [♊] 25	20 [♋] 59	10 [♌] 24	12 [♍] 6	28 [♎] 5	14 [♏] 35	28 [♐] 38	9 [♑] 17	29 [♒] 11
S 2	6 45 8	11° 9'34	11°15	13°17	22°34	10°51	12°12	28° 7	14°36	28°38	9°17	29°12
S 3	6 49 4	12°10'43	12°15	16°12	24° 9	11°18	12°17	28° 9	14°37	28°38	9°17	29°13
M 4	6 53 1	13°11'53	13°14	19° 8	25°44	11°45	12°23	28°11	14°37	28°39	9°17	29°14
T 5	6 56 57	14°13'04	14°14	22° 7	27°19	12°11	12°28	28°12	14°38	28°39	9°17	29°15
W 6	7 0 54	15°14'14	15°13	25° 9	28°54	12°38	12°34	28°14	14°39	28°39	9°17	29°17
T 7	7 4 50	16°15'24	16°13	28°14	0 [♌] 28	13° 5	12°39	28°16	14°39	28°40	9°18	29°18
F 8	7 8 47	17°16'34	17°12	1 [♌] 22	2° 3	13°32	12°45	28°18	14°40	28°40	9°18	29°19
S 9	7 12 44	18°17'44	18°12	4°33	3°38	13°58	12°50	28°20	14°41	28°41	9°18	29°20
S 10	7 16 40	19°18'53	19°12	7°48	5°13	14°25	12°56	28°22	14°41	28°41	9°18	29°21
M11	7 20 37	20°20'02	20°12	11° 7	6°48	14°51	13° 1	28°23	14°42	28°41	9°18	29°22
T 12	7 24 33	21°21'10	21°13	14°31	8°23	15°18	13° 7	28°25	14°43	28°42	9°18	29°24
W13	7 28 30	22°22'18	22°14	17°59	9°58	15°45	13°12	28°27	14°43	28°42	9°18	29°25
T 14	7 32 26	23°23'26	23°15	21°33	11°33	16°11	13°18	28°29	14°44	28°42	9°19	29°26
F 15	7 36 23	24°24'33	24°17	25°12	13° 7	16°38	13°23	28°31	14°45	28°43	9°19	29°27
S 16	7 40 19	25°25'39	25°19	28°56	14°42	17° 4	13°29	28°32	14°45	28°43	9°19	29°28
S 17	7 44 16	26°26'44	26°21	2 [♌] 47	16°17	17°31	13°34	28°34	14°46	28°43	9°19	29°29
M18	7 48 13	27°27'50	27°24	6°44	17°52	17°58	13°40	28°36	14°47	28°44	9°19	29°31
T 19	7 52 9	28°28'54	28°27	10°49	19°27	18°24	13°45	28°38	14°47	28°44	9°19	29°32
W20	7 56 6	29°29'58	29°30	15° 0	21° 2	18°51	13°51	28°40	14°48	28°44	9°20	29°33
T 21	8 0 2	0 [♌] 31'01	0 [♌] 33	19°19	22°37	19°17	13°56	28°41	14°49	28°45	9°20	29°34
F 22	8 3 59	1°32'04	1°36	23°46	24°12	19°44	14° 2	28°43	14°49	28°45	9°20	29°35
S 23	8 7 55	2°33'06	2°39	28°22	25°47	20°10	14° 7	28°45	14°50	28°46	9°20	29°36
S 24	8 11 52	3°34'07	3°41	3 [♌] 6	27°22	20°36	14°13	28°47	14°51	28°46	9°20	29°37
M25	8 15 48	4°35'09	4°44	7°59	28°57	21° 3	14°18	28°49	14°51	28°46	9°20	29°39
T 26	8 19 45	5°36'10	5°45	13° 0	0 [♌] 32	21°29	14°24	28°50	14°52	28°47	9°21	29°40
W27	8 23 42	6°37'10	6°46	18°11	2° 7	21°56	14°29	28°52	14°53	28°47	9°21	29°41
T 28	8 27 38	7°38'10	7°47	23°32	3°42	22°22	14°35	28°54	14°53	28°47	9°21	29°42
F 29	8 31 35	8°39'09	8°48	29° 1	5°17	22°49	14°40	28°56	14°54	28°48	9°21	29°43
S 30	8 35 31	9°40'08	9°48	4 [♌] 39	6°52	23°15	14°46	28°58	14°55	28°48	9°21	29°44
S 31	8 39 28	10 [♌] 41'06	10 [♌] 48	10 [♌] 25	8 [♌] 28	23 [♌] 41	14 [♌] 51	28 [♌] 59	14 [♌] 55	28 [♌] 48	9 [♌] 21	29 [♌] 46

Delta T = 229.24 sec.

FEBRUARY 2106

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
M 1	8 43 24	11 [♌] 42'04	11 [♌] 48	16 [♌] 19	10 [♌] 3	24 [♌] 8	14 [♌] 57	29 [♌] 1	14 [♌] 56	28 [♌] 49	9 [♌] 21	29 [♌] 47
T 2	8 47 21	12°43'01	12°47	22°20	11°38	24°34	15° 2	29° 3	14°57	28°49	9°22	29°48
W 3	8 51 18	13°43'56	13°46	28°27	13°13	25° 0	15° 8	29° 5	14°57	28°49	9°22	29°49
T 4	8 55 14	14°44'51	14°45	4 [♌] 39	14°48	25°27	15°13	29° 7	14°58	28°50	9°22	29°50
F 5	8 59 11	15°45'45	15°44	10°55	16°23	25°53	15°19	29° 9	14°59	28°50	9°22	29°51
S 6	9 3 7	16°46'37	16°43	17°14	17°59	26°19	15°24	29°10	14°59	28°50	9°22	29°53
S 7	9 7 4	17°47'28	17°43	23°33	19°34	26°46	15°30	29°12	15° 0	28°51	9°22	29°54
M 8	9 11 0	18°48'18	18°42	29°52	21° 9	27°12	15°35	29°14	15° 1	28°51	9°23	29°55
T 9	9 14 57	19°49'07	19°42	6 [♌] 9	22°44	27°38	15°41	29°16	15° 1	28°52	9°23	29°56
W10	9 18 53	20°49'54	20°42	12°22	24°20	28° 4	15°46	29°18	15° 2	28°52	9°23	29°57
T 11	9 22 50	21°50'40	21°42	18°30	25°55	28°31	15°52	29°19	15° 3	28°52	9°23	29°58
F 12	9 26 46	22°51'24	22°43	24°32	27°30	28°57	15°57	29°21	15° 3	28°53	9°23	29°59
S 13	9 30 43	23°52'06	23°44	0 [♌] 27	29° 6	29°23	16° 3	29°23	15° 4	28°53	9°23	0 [♌] 1
S 14	9 34 40	24°52'47	24°46	6°14	0 [♌] 41	29°50	16° 8	29°25	15° 5	28°53	9°24	0° 2
M15	9 38 36	25°53'26	25°48	11°52	2°17	0 [♌] 16	16°14	29°27	15° 5	28°54	9°24	0° 3
T 16	9 42 33	26°54'04	26°50	17°21	3°52	0°42	16°19	29°28	15° 6	28°54	9°24	0° 4
W17	9 46 29	27°54'40	27°52	22°40	5°28	1° 8	16°25	29°30	15° 7	28°54	9°24	0° 5
T 18	9 50 26	28°55'14	28°55	27°50	7° 3	1°34	16°30	29°32	15° 7	28°55	9°24	0° 6
F 19	9 54 22	29°55'47	29°57	2 [♌] 50	8°39	2° 1	16°36	29°34	15° 8	28°55	9°24	0° 8
S 20	9 58 19	0 [♌] 56'19	1 [♌] 0	7°40	10°14	2°27	16°41	29°36	15° 9	28°55	9°24	0° 9
S 21	10 2 15	1°56'49	2° 2	12°21	11°50	2°53	16°47	29°37	15° 9	28°56	9°25	0°10
M22	10 6 12	2°57'17	3° 4	16°53	13°25	3°19	16°52	29°39	15°10	28°56	9°25	0°11
T 23	10 10 9	3°57'45	4° 6	21°17	15° 1	3°46	16°58	29°41	15°11	28°57	9°25	0°12
W24	10 14 5	4°58'11	5° 7	25°32	16°37	4°12	17° 3	29°43	15°11	28°57	9°25	0°13
T 25	10 18 2	5°58'36	6° 8	29°39	18°12	4°38	17° 9	29°45	15°12	28°57	9°25	0°14
F 26	10 21 58	6°58'59	7° 8	3 [♌] 39	19°48	5° 4	17°14	29°46	15°13	28°58	9°25	0°16
S 27	10 25 55	7°59'21	8° 9	7°31	21°24	5°30	17°20	29°48	15°13	28°58	9°26	0°17
S 28	10 29 51	8 [♌] 59'42	9 [♌] 8	11 [♌] 17	22 [♌] 59	5 [♌] 57	17 [♌] 25	29 [♌] 50	15 [♌] 14	28 [♌] 58	9 [♌] 26	0 [♌] 18

Delta T = 229.42 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2106
heliocentric

MARCH 2106

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♂	♀	♂	♄	♃	♁	♅	♁	♁
M 1	10 33 48	10 ^m 0'01	10 ^m 8	14 ^u 57	24 ^v 35	6 ^m 23	17 ^v 31	29 ^x 52	15 ^u 15	28 ^m 59	9 ^u 26	0 ^u 19
T 2	10 37 44	11° 0'18	11° 7	18°31	26°11	6°49	17°36	29°54	15°16	28°59	9°26	0°20
W 3	10 41 41	12° 0'34	12° 6	22° 0	27°47	7°15	17°42	29°56	15°16	28°59	9°26	0°21
T 4	10 45 38	13° 0'49	13° 4	25°23	29°23	7°41	17°47	29°57	15°17	29° 0	9°26	0°22
F 5	10 49 34	14° 1'02	14° 3	28°43	0 ^u 58	8° 8	17°53	29°59	15°18	29° 0	9°26	0°24
S 6	10 53 31	15° 1'13	15° 1	1 ^m 57	2°34	8°34	17°58	0 ^z 1	15°18	29° 0	9°27	0°25
S 7	10 57 27	16° 1'22	15°59	5° 8	4°10	9° 0	18° 4	0° 3	15°19	29° 1	9°27	0°26
M 8	11 1 24	17° 1'29	16°57	8°16	5°46	9°26	18° 9	0° 5	15°20	29° 1	9°27	0°27
T 9	11 5 20	18° 1'34	17°56	11°20	7°22	9°52	18°15	0° 6	15°20	29° 2	9°27	0°28
W10	11 9 17	19° 1'38	18°55	14°21	8°58	10°19	18°20	0° 8	15°21	29° 2	9°27	0°29
T 11	11 13 13	20° 1'39	19°54	17°19	10°34	10°45	18°26	0°10	15°22	29° 2	9°27	0°31
F 12	11 17 10	21° 1'38	20°53	20°15	12°10	11°11	18°31	0°12	15°22	29° 3	9°28	0°32
S 13	11 21 7	22° 1'35	21°53	23° 9	13°46	11°37	18°37	0°14	15°23	29° 3	9°28	0°33
S 14	11 25 3	23° 1'30	22°53	26° 0	15°22	12° 3	18°42	0°15	15°24	29° 3	9°28	0°34
M15	11 29 0	24° 1'22	23°54	28°51	16°59	12°30	18°48	0°17	15°24	29° 4	9°28	0°35
T 16	11 32 56	25° 1'12	24°55	1 ^x 39	18°35	12°56	18°53	0°19	15°25	29° 4	9°28	0°36
W17	11 36 53	26° 1'00	25°56	4°27	20°11	13°22	18°59	0°21	15°26	29° 4	9°28	0°37
T 18	11 40 49	27° 0'46	26°57	7°13	21°47	13°48	19° 4	0°23	15°26	29° 5	9°29	0°39
F 19	11 44 46	28° 0'30	27°59	9°59	23°23	14°14	19°10	0°24	15°27	29° 5	9°29	0°40
S 20	11 48 42	29° 0'11	29° 1	12°44	25° 0	14°41	19°15	0°26	15°28	29° 5	9°29	0°41
S 21	11 52 39	29°59'51	0 ^u 2	15°29	26°36	15° 7	19°21	0°28	15°28	29° 6	9°29	0°42
M22	11 56 35	0 ^u 59'29	1° 4	18°14	28°12	15°33	19°26	0°30	15°29	29° 6	9°29	0°43
T 23	12 0 32	1°59'05	2° 5	20°59	29°49	15°59	19°31	0°32	15°30	29° 6	9°29	0°44
W24	12 4 29	2°58'39	3° 6	23°43	1 ^{II} 25	16°26	19°37	0°33	15°30	29° 7	9°29	0°45
T 25	12 8 25	3°58'11	4° 6	26°29	3° 1	16°52	19°42	0°35	15°31	29° 7	9°30	0°47
F 26	12 12 22	4°57'42	5° 7	29°15	4°38	17°18	19°48	0°37	15°32	29° 8	9°30	0°48
S 27	12 16 18	5°57'11	6° 6	2 ^z 2	6°14	17°44	19°53	0°39	15°32	29° 8	9°30	0°49
S 28	12 20 15	6°56'38	7° 6	4°50	7°51	18°11	19°59	0°41	15°33	29° 8	9°30	0°50
M29	12 24 11	7°56'03	8° 5	7°39	9°27	18°37	20° 4	0°42	15°34	29° 9	9°30	0°51
T 30	12 28 8	8°55'27	9° 4	10°30	11° 2	19° 3	20°10	0°44	15°34	29° 9	9°30	0°52
W31	12 32 4	9°54'49	10 ^u 2	13 ^z 23	12 ^{II} 41	19 ^m 30	20 ^v 15	0 ^z 46	15 ^u 35	29 ^m 9	9 ^u 31	0 ^u 53

Delta T = 229.58 sec.

APRIL 2106

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♂	♀	♂	♄	♃	♁	♅	♁	♁
T 1	12 36 1	10 ^u 54'09	11 ^u 0	16 ^z 17	14 ^{II} 17	19 ^m 56	20 ^v 21	0 ^z 48	15 ^u 36	29 ^m 10	9 ^u 31	0 ^u 54
F 2	12 39 58	11°53'27	11°58	19°14	15°54	20°22	20°26	0°50	15°36	29°10	9°31	0°56
S 3	12 43 54	12°52'43	12°55	22°13	17°31	20°49	20°32	0°52	15°37	29°10	9°31	0°57
S 4	12 47 51	13°51'57	13°53	25°15	19° 7	21°15	20°37	0°53	15°38	29°11	9°31	0°58
M 5	12 51 47	14°51'09	14°50	28°20	20°44	21°41	20°43	0°55	15°38	29°11	9°31	0°59
T 6	12 55 44	15°50'19	15°47	1 ^u 28	22°21	22° 8	20°48	0°57	15°39	29°11	9°31	1° 0
W 7	12 59 40	16°49'27	16°45	4°39	23°58	22°34	20°54	0°59	15°40	29°12	9°32	1° 1
T 8	13 3 37	17°48'33	17°42	7°54	25°34	23° 0	20°59	1° 1	15°40	29°12	9°32	1° 2
F 9	13 7 33	18°47'37	18°40	11°14	27°11	23°27	21° 5	1° 2	15°41	29°13	9°32	1° 4
S 10	13 11 30	19°46'38	19°38	14°37	28°48	23°53	21°10	1° 4	15°42	29°13	9°32	1° 5
S 11	13 15 27	20°45'37	20°37	18° 6	0 ^u 25	24°19	21°16	1° 6	15°42	29°13	9°32	1° 6
M12	13 19 23	21°44'34	21°36	21°40	2° 2	24°46	21°21	1° 8	15°43	29°14	9°32	1° 7
T 13	13 23 20	22°43'28	22°36	25°19	3°39	25°12	21°27	1°10	15°44	29°14	9°33	1° 8
W14	13 27 16	23°42'20	23°35	29° 3	5°16	25°39	21°32	1°11	15°44	29°14	9°33	1° 9
T 15	13 31 13	24°41'10	24°36	2 ^x 54	6°53	26° 5	21°38	1°13	15°45	29°15	9°33	1°10
F 16	13 35 9	25°39'57	25°36	6°52	8°30	26°32	21°43	1°15	15°46	29°15	9°33	1°12
S 17	13 39 6	26°38'43	26°36	10°56	10° 7	26°58	21°49	1°17	15°46	29°15	9°33	1°13
S 18	13 43 2	27°37'26	27°37	15° 8	11°44	27°25	21°54	1°19	15°47	29°16	9°33	1°14
M19	13 46 59	28°36'07	28°37	19°27	13°22	27°51	22° 0	1°20	15°48	29°16	9°34	1°15
T 20	13 50 56	29°34'47	29°38	23°55	14°59	28°18	22° 5	1°22	15°48	29°16	9°34	1°16
W21	13 54 52	0 ^m 33'25	0 ^m 38	28°30	16°36	28°44	22°11	1°24	15°49	29°17	9°34	1°17
T 22	13 58 49	1°32'01	1°38	3 ^v 15	18°13	29°11	22°16	1°26	15°50	29°17	9°34	1°18
F 23	14 2 45	2°30'35	2°38	8° 8	19°50	29°37	22°22	1°28	15°50	29°18	9°34	1°19
S 24	14 6 42	3°29'08	3°37	13°10	21°28	0 ^u 4	22°27	1°29	15°51	29°18	9°34	1°21
S 25	14 10 38	4°27'38	4°36	18°21	23° 5	0°30	22°33	1°31	15°52	29°18	9°34	1°22
M26	14 14 35	5°26'08	5°35	23°42	24°42	0°57	22°38	1°33	15°52	29°19	9°35	1°23
T 27	14 18 31	6°24'35	6°34	29°11	26°20	1°24	22°44	1°35	15°53	29°19	9°35	1°24
W28	14 22 28	7°23'01	7°32	4 ^u 49	27°57	1°50	22°49	1°37	15°54	29°19	9°35	1°25
T 29	14 26 24	8°21'25	8°29	10°36	29°34	2°17	22°55	1°38	15°54	29°20	9°35	1°26
F 30	14 30 21	9 ^m 19'48	9 ^m 26	16 ^u 30	1 ^u 12	2 ^u 44	23 ^v 0	1 ^z 40	15 ^u 55	29 ^m 20	9 ^u 35	1 ^u 27

Delta T = 229.76 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2106
heliocentric

MAY 2106

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁
S 1	14 34 18	10m18'09	10m23	22♂31	2♂49	3♁10	23♃ 6	1♁42	15♂56	29m♃20	9♂35	1♁29	
S 2	14 38 14	11°16'29	11°20	28°39	4°27	3°37	23°11	1°44	15°56	29°21	9°36	1°30	
M 3	14 42 11	12°14'47	12°16	4♂51	6° 4	4° 4	23°17	1°46	15°57	29°21	9°36	1°31	
T 4	14 46 7	13°13'03	13°13	11° 7	7°42	4°30	23°22	1°47	15°58	29°21	9°36	1°32	
W 5	14 50 4	14°11'18	14° 9	17°25	9°19	4°57	23°28	1°49	15°58	29°22	9°36	1°33	
T 6	14 54 0	15° 9'30	15° 5	23°45	10°56	5°24	23°33	1°51	15°59	29°22	9°36	1°34	
F 7	14 57 57	16° 7'41	16° 2	0♁ 4	12°34	5°51	23°39	1°53	16° 0	29°22	9°36	1°35	
S 8	15 1 53	17° 5'50	16°59	6°20	14°11	6°18	23°44	1°55	16° 0	29°23	9°37	1°36	
S 9	15 5 50	18° 3'57	17°56	12°33	15°49	6°45	23°50	1°57	16° 1	29°23	9°37	1°38	
M10	15 9 47	19° 2'02	18°54	18°41	17°27	7°11	23°55	1°58	16° 2	29°24	9°37	1°39	
T 11	15 13 43	20° 0'05	19°52	24°43	19° 4	7°38	24° 1	2° 0	16° 2	29°24	9°37	1°40	
W12	15 17 40	20°58'06	20°50	0♂38	20°42	8° 5	24° 6	2° 2	16° 3	29°24	9°37	1°41	
T 13	15 21 36	21°56'06	21°49	6°24	22°19	8°32	24°12	2° 4	16° 4	29°25	9°37	1°42	
F 14	15 25 33	22°54'03	22°48	12° 2	23°57	8°59	24°17	2° 6	16° 4	29°25	9°37	1°43	
S 15	15 29 29	23°51'59	23°47	17°31	25°34	9°26	24°23	2° 7	16° 5	29°25	9°38	1°44	
S 16	15 33 26	24°49'52	24°46	22°50	27°12	9°53	24°28	2° 9	16° 6	29°26	9°38	1°45	
M17	15 37 22	25°47'45	25°46	27°59	28°49	10°20	24°34	2°11	16° 6	29°26	9°38	1°47	
T 18	15 41 19	26°45'36	26°46	2m♃59	0m♃27	10°47	24°39	2°13	16° 7	29°26	9°38	1°48	
W19	15 45 16	27°43'25	27°45	7°49	2° 4	11°14	24°45	2°15	16° 8	29°27	9°38	1°49	
T 20	15 49 12	28°41'13	28°45	12°30	3°42	11°41	24°50	2°16	16° 8	29°27	9°38	1°50	
F 21	15 53 9	29°39'00	29°44	17° 2	5°19	12° 8	24°56	2°18	16° 9	29°27	9°39	1°51	
S 22	15 57 5	0♁36'45	0♁43	21°25	6°57	12°35	25° 1	2°20	16°10	29°28	9°39	1°52	
S 23	16 1 2	1°34'30	1°42	25°40	8°34	13° 3	25° 7	2°22	16°10	29°28	9°39	1°53	
M24	16 4 58	2°32'13	2°41	29°47	10°12	13°30	25°12	2°24	16°11	29°29	9°39	1°54	
T 25	16 8 55	3°29'55	3°39	3♁46	11°49	13°57	25°18	2°25	16°12	29°29	9°39	1°56	
W26	16 12 51	4°27'36	4°37	7°38	13°27	14°24	25°23	2°27	16°12	29°29	9°39	1°57	
T 27	16 16 48	5°25'16	5°34	11°24	15° 4	14°51	25°29	2°29	16°13	29°30	9°39	1°58	
F 28	16 20 45	6°22'55	6°31	15° 4	16°41	15°19	25°34	2°31	16°14	29°30	9°40	1°59	
S 29	16 24 41	7°20'33	7°28	18°38	18°19	15°46	25°40	2°33	16°14	29°30	9°40	2° 0	
S 30	16 28 38	8°18'10	8°24	22° 6	19°56	16°13	25°45	2°34	16°15	29°31	9°40	2° 1	
MB1	16 32 34	9♁15'46	9♁20	25♁30	21m♃33	16♁41	25♃50	2♁36	16♂16	29m♃31	9♂40	2♁ 2	

Delta T = 229.93 sec.

JUNE 2106

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁
T 1	16 36 31	10♁13'21	10♁16	28♁49	23m♃11	17♁ 8	25♃56	2♁38	16♂16	29m♃31	9♂40	2♁ 3	
W 2	16 40 27	11°10'55	11°11	2m♃ 3	24°48	17°36	26° 1	2°40	16°17	29°32	9°40	2° 5	
T 3	16 44 24	12° 8'29	12° 7	5°14	26°25	18° 3	26° 7	2°42	16°18	29°32	9°41	2° 6	
F 4	16 48 21	13° 6'01	13° 2	8°21	28° 3	18°31	26°12	2°44	16°18	29°32	9°41	2° 7	
S 5	16 52 17	14° 3'32	13°58	11°25	29°40	18°58	26°18	2°45	16°19	29°33	9°41	2° 8	
S 6	16 56 14	15° 1'01	14°54	14°26	1♁17	19°26	26°23	2°47	16°20	29°33	9°41	2° 9	
M 7	17 0 10	15°58'30	15°51	17°25	2°54	19°53	26°29	2°49	16°20	29°34	9°41	2°10	
T 8	17 4 7	16°55'57	16°48	20°20	4°31	20°21	26°34	2°51	16°21	29°34	9°41	2°11	
W 9	17 8 3	17°53'23	17°45	23°14	6° 8	20°48	26°40	2°53	16°22	29°34	9°42	2°12	
T 10	17 12 0	18°50'47	18°42	26° 6	7°45	21°16	26°45	2°54	16°22	29°35	9°42	2°13	
F 11	17 15 56	19°48'11	19°40	28°56	9°22	21°44	26°51	2°56	16°23	29°35	9°42	2°15	
S 12	17 19 53	20°45'33	20°39	1♁45	10°59	22°11	26°56	2°58	16°24	29°35	9°42	2°16	
S 13	17 23 50	21°42'55	21°37	4°32	12°36	22°39	27° 2	3° 0	16°25	29°36	9°42	2°17	
M14	17 27 46	22°40'15	22°36	7°19	14°13	23° 7	27° 7	3° 2	16°25	29°36	9°42	2°18	
T 15	17 31 43	23°37'35	23°35	10° 4	15°50	23°35	27°13	3° 3	16°26	29°36	9°42	2°19	
W16	17 35 39	24°34'54	24°34	12°50	17°27	24° 3	27°18	3° 5	16°27	29°37	9°43	2°20	
T 17	17 39 36	25°32'13	25°33	15°34	19° 3	24°30	27°24	3° 7	16°27	29°37	9°43	2°21	
F 18	17 43 32	26°29'30	26°32	18°19	20°40	24°58	27°29	3° 9	16°28	29°37	9°43	2°22	
S 19	17 47 29	27°26'47	27°31	21° 4	22°17	25°26	27°35	3°11	16°29	29°38	9°43	2°24	
S 20	17 51 25	28°24'04	28°30	23°49	23°53	25°54	27°40	3°12	16°29	29°38	9°43	2°25	
M21	17 55 22	29°21'20	29°28	26°34	25°30	26°22	27°46	3°14	16°30	29°39	9°43	2°26	
T 22	17 59 19	0♁18'36	0♁36	29°20	27° 7	26°50	27°51	3°16	16°31	29°39	9°44	2°27	
W23	18 3 15	1°15'52	1°24	2♁ 7	28°43	27°18	27°57	3°18	16°31	29°39	9°44	2°28	
T 24	18 7 12	2°13'07	2°22	4°55	0m♃20	27°46	28° 2	3°20	16°32	29°40	9°44	2°29	
F 25	18 11 8	3°10'22	3°19	7°45	1°56	28°15	28° 8	3°21	16°33	29°40	9°44	2°30	
S 26	18 15 5	4° 7'37	4°16	10°36	3°32	28°43	28°13	3°23	16°33	29°40	9°44	2°31	
S 27	18 19 1	5° 4'52	5°12	13°28	5° 9	29°11	28°19	3°25	16°34	29°41	9°44	2°32	
M28	18 22 58	6° 2'08	6° 8	16°23	6°45	29°39	28°24	3°27	16°35	29°41	9°45	2°34	
T 29	18 26 54	6°59'23	7° 4	19°19	8°21	0m♃ 7	28°30	3°29	16°35	29°41	9°45	2°35	
W30	18 30 51	7♁56'38	7♁59	22♁19	9m♃57	0m♃36	28♃35	3♁30	16♂36	29m♃42	9♂45	2♁36	

Delta T = 230.11 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2106
heliocentric

JULY 2106

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	18 34 48	8°53'53	8°55	25°21	11♍34	1♍ 4	28°41	3°32	16°37	29♍42	9♃45	2°37
F 2	18 38 44	9°51'07	9°50	28°25	13°10	1°33	28°46	3°34	16°37	29°42	9°45	2°38
S 3	18 42 41	10°48'22	10°45	1°34	14°46	2° 1	28°52	3°36	16°38	29°43	9°45	2°39
S 4	18 46 37	11°45'36	11°41	4°45	16°22	2°29	28°57	3°38	16°39	29°43	9°45	2°40
M 5	18 50 34	12°42'50	12°36	8° 1	17°58	2°58	29° 3	3°40	16°39	29°44	9°46	2°41
T 6	18 54 30	13°40'03	13°32	11°20	19°34	3°26	29° 8	3°41	16°40	29°44	9°46	2°42
W 7	18 58 27	14°37'16	14°29	14°44	21° 9	3°55	29°14	3°43	16°41	29°44	9°46	2°44
T 8	19 2 23	15°34'29	15°26	18°13	22°45	4°24	29°19	3°45	16°41	29°45	9°46	2°45
F 9	19 6 20	16°31'42	16°23	21°46	24°21	4°52	29°25	3°47	16°42	29°45	9°46	2°46
S 10	19 10 17	17°28'54	17°21	25°26	25°57	5°21	29°30	3°49	16°43	29°45	9°46	2°47
S 11	19 14 13	18°26'06	18°18	29°11	27°33	5°50	29°35	3°50	16°43	29°46	9°47	2°48
M12	19 18 10	19°23'18	19°17	3°2	29° 8	6°19	29°41	3°52	16°44	29°46	9°47	2°49
T 13	19 22 6	20°20'31	20°15	6°59	0♂44	6°47	29°46	3°54	16°45	29°46	9°47	2°50
W14	19 26 3	21°17'43	21°14	11° 4	2°19	7°16	29°52	3°56	16°45	29°47	9°47	2°51
T 15	19 29 59	22°14'55	22°13	15°16	3°55	7°45	29°57	3°58	16°46	29°47	9°47	2°52
F 16	19 33 56	23°12'07	23°12	19°36	5°30	8°14	0♂ 3	3°59	16°47	29°47	9°47	2°54
S 17	19 37 52	24° 9'20	24°11	24° 3	7° 6	8°43	0° 8	4° 1	16°47	29°48	9°48	2°55
S 18	19 41 49	25° 6'33	25°10	28°39	8°41	9°12	0°14	4° 3	16°48	29°48	9°48	2°56
M19	19 45 46	26° 3'47	26° 8	3°24	10°17	9°41	0°19	4° 5	16°49	29°49	9°48	2°57
T 20	19 49 42	27° 1'01	27° 7	8°17	11°52	10°10	0°25	4° 7	16°49	29°49	9°48	2°58
W21	19 53 39	27°58'15	28° 5	13°20	13°27	10°39	0°30	4° 8	16°50	29°49	9°48	2°59
T 22	19 57 35	28°55'30	29° 3	18°31	15° 3	11° 9	0°36	4°10	16°51	29°50	9°48	3° 0
F 23	20 1 32	29°52'46	0♂ 1	23°52	16°38	11°38	0°41	4°12	16°51	29°50	9°48	3° 1
S 24	20 5 28	0♂50'03	0°59	29°21	18°13	12° 7	0°47	4°14	16°52	29°50	9°49	3° 2
S 25	20 9 25	1°47'20	1°56	5♂ 0	19°48	12°36	0°52	4°16	16°53	29°51	9°49	3° 4
M26	20 13 21	2°44'39	2°52	10°47	21°24	13° 6	0°58	4°17	16°53	29°51	9°49	3° 5
T 27	20 17 18	3°41'58	3°48	16°41	22°59	13°35	1° 3	4°19	16°54	29°51	9°49	3° 6
W28	20 21 15	4°39'18	4°44	22°43	24°34	14° 5	1° 9	4°21	16°55	29°52	9°49	3° 7
T 29	20 25 11	5°36'39	5°40	28°50	26° 9	14°34	1°14	4°23	16°55	29°52	9°49	3° 8
F 30	20 29 8	6°34'01	6°35	5♂ 3	27°44	15° 4	1°20	4°25	16°56	29°52	9°50	3° 9
S 31	20 33 4	7°31'24	7°31	11♂19	29♂19	15♍33	1♂25	4°27	16°57	29♍53	9♃50	3°10

Delta T = 230.29 sec.

AUGUST 2106

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	20 37 1	8°28'47	8°26	17♂37	0♂54	16♍ 3	1♂31	4°28	16°57	29♍53	9♃50	3°11
M 2	20 40 57	9°26'11	9°22	23°57	2°29	16°33	1°36	4°30	16°58	29°53	9°50	3°12
T 3	20 44 54	10°23'36	10°18	0♂15	4° 4	17° 2	1°42	4°32	16°59	29°54	9°50	3°13
W 4	20 48 50	11°21'01	11°14	6°32	5°39	17°32	1°47	4°34	16°59	29°54	9°50	3°15
T 5	20 52 47	12°18'27	12°10	12°45	7°14	18° 2	1°53	4°36	17° 0	29°55	9°51	3°16
F 6	20 56 44	13°15'53	13° 7	18°53	8°49	18°32	1°58	4°37	17° 1	29°55	9°51	3°17
S 7	21 0 40	14°13'20	14° 4	24°54	10°24	19° 2	2° 3	4°39	17° 1	29°55	9°51	3°18
S 8	21 4 37	15°10'48	15° 2	0♂49	11°59	19°32	2° 9	4°41	17° 2	29°56	9°51	3°19
M 9	21 8 33	16° 8'17	16° 0	6°35	13°34	20° 2	2°14	4°43	17° 3	29°56	9°51	3°20
T 10	21 12 30	17° 5'46	16°58	12°13	15° 9	20°32	2°20	4°45	17° 3	29°56	9°51	3°21
W11	21 16 26	18° 3'17	17°57	17°41	16°44	21° 2	2°25	4°46	17° 4	29°57	9°51	3°22
T 12	21 20 23	19° 0'48	18°56	23° 0	18°19	21°32	2°31	4°48	17° 5	29°57	9°52	3°23
F 13	21 24 19	19°58'20	19°55	28° 9	19°53	22° 2	2°36	4°50	17° 5	29°57	9°52	3°25
S 14	21 28 16	20°55'53	20°54	3♍ 8	21°28	22°32	2°42	4°52	17° 6	29°58	9°52	3°26
S 15	21 32 13	21°53'27	21°54	7°58	23° 3	23° 3	2°47	4°54	17° 7	29°58	9°52	3°27
M16	21 36 9	22°51'02	22°53	12°39	24°38	23°33	2°53	4°55	17° 7	29°58	9°52	3°28
T 17	21 40 6	23°48'39	23°52	17°10	26°13	24° 3	2°58	4°57	17° 8	29°59	9°52	3°29
W18	21 44 2	24°46'16	24°52	21°33	27°48	24°34	3° 4	4°59	17° 9	29°59	9°53	3°30
T 19	21 47 59	25°43'56	25°50	25°48	29°23	25° 4	3° 9	5° 1	17° 9	29°59	9°53	3°31
F 20	21 51 55	26°41'36	26°49	29°54	0♂57	25°35	3°15	5° 3	17°10	29°59	9°53	3°32
S 21	21 55 52	27°39'19	27°48	3♁54	2°32	26° 6	3°20	5° 4	17°11	0♁ 0	9°53	3°33
S 22	21 59 48	28°37'03	28°46	7°46	4° 7	26°36	3°26	5° 6	17°12	0° 1	9°53	3°34
M23	22 3 45	29°34'49	29°43	11°31	5°42	27° 7	3°31	5° 8	17°12	0° 1	9°53	3°35
T 24	22 7 42	0♂32'36	0♂40	15°11	7°17	27°38	3°37	5°10	17°13	0° 1	9°53	3°37
W25	22 11 38	1°30'25	1°37	18°45	8°52	28° 9	3°42	5°12	17°14	0° 2	9°54	3°38
T 26	22 15 35	2°28'16	2°34	22°13	10°27	28°39	3°48	5°13	17°14	0° 2	9°54	3°39
F 27	22 19 31	3°26'09	3°30	25°36	12° 2	29°10	3°53	5°15	17°15	0° 2	9°54	3°40
S 28	22 23 28	4°24'03	4°26	28°55	13°36	29°41	3°58	5°17	17°16	0° 3	9°54	3°41
S 29	22 27 24	5°21'58	5°22	2♍10	15°11	0♂12	4° 4	5°19	17°16	0° 3	9°54	3°42
M30	22 31 21	6°19'55	6°18	5°20	16°46	0°43	4° 9	5°21	17°17	0° 3	9°54	3°43
T 31	22 35 17	7°17'54	7°14	8♍27	18°21	1♂14	4♂15	5°22	17°18	0♁ 4	9♃55	3°44

Delta T = 230.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2106
heliocentric

SEPTEMBER 2106

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	22 39 14	8♄15'54	8♄10	11♄31	19♄56	1♄46	4♄20	5♄24	17♄18	0♄ 4	9♄55	3♄45
T 2	22 43 10	9°13'55	9° 7	14°32	21°31	2°17	4°26	5°26	17°19	0° 5	9°55	3°46
F 3	22 47 7	10°11'58	10° 4	17°30	23° 6	2°48	4°31	5°28	17°20	0° 5	9°55	3°48
S 4	22 51 4	11°10'02	11° 1	20°26	24°41	3°19	4°37	5°30	17°20	0° 5	9°55	3°49
S 5	22 55 0	12° 8'08	11°59	23°20	26°16	3°51	4°42	5°32	17°21	0° 6	9°55	3°50
M 6	22 58 57	13° 6'15	12°57	26°11	27°51	4°22	4°48	5°33	17°22	0° 6	9°56	3°51
T 7	23 2 53	14° 4'23	13°56	29° 1	29°26	4°54	4°53	5°35	17°22	0° 6	9°56	3°52
W 8	23 6 50	15° 2'33	14°55	1♄50	1♄ 1	5°25	4°59	5°37	17°23	0° 7	9°56	3°53
T 9	23 10 46	16° 0'45	15°54	4°38	2°36	5°57	5° 4	5°39	17°24	0° 7	9°56	3°54
F 10	23 14 43	16°58'57	16°53	7°24	4°11	6°29	5°10	5°41	17°24	0° 7	9°56	3°55
S 11	23 18 39	17°57'12	17°53	10°10	5°46	7° 0	5°15	5°42	17°25	0° 8	9°56	3°56
S 12	23 22 36	18°55'28	18°53	12°55	7°21	7°32	5°21	5°44	17°26	0° 8	9°56	3°57
M13	23 26 33	19°53'46	19°53	15°40	8°57	8° 4	5°26	5°46	17°26	0° 8	9°57	3°58
T 14	23 30 29	20°52'05	20°53	18°24	10°32	8°36	5°31	5°48	17°27	0° 9	9°57	4° 0
W15	23 34 26	21°50'27	21°53	21° 9	12° 7	9° 8	5°37	5°50	17°28	0° 9	9°57	4° 1
T 16	23 38 22	22°48'50	22°53	23°54	13°42	9°40	5°42	5°51	17°28	0° 9	9°57	4° 2
F 17	23 42 19	23°47'15	23°53	26°39	15°17	10°12	5°48	5°53	17°29	0°10	9°57	4° 3
S 18	23 46 15	24°45'43	24°53	29°26	16°53	10°44	5°53	5°55	17°30	0°10	9°57	4° 4
S 19	23 50 12	25°44'12	25°52	2♄13	18°28	11°16	5°59	5°57	17°30	0°11	9°58	4° 5
M20	23 54 8	26°42'44	26°51	5° 1	20° 3	11°48	6° 4	5°59	17°31	0°11	9°58	4° 6
T 21	23 58 5	27°41'18	27°50	7°50	21°38	12°21	6°10	6° 0	17°32	0°11	9°58	4° 7
W22	0 2 2	28°39'55	28°48	10°41	23°14	12°53	6°15	6° 2	17°32	0°12	9°58	4° 8
T 23	0 5 58	29°38'33	29°46	13°34	24°49	13°25	6°21	6° 4	17°33	0°12	9°58	4° 9
F 24	0 9 55	0♄37'14	0♄43	16°28	26°24	13°58	6°26	6° 6	17°34	0°12	9°58	4°10
S 25	0 13 51	1°35'57	1°40	19°25	28° 0	14°30	6°32	6° 8	17°34	0°13	9°58	4°12
S 26	0 17 48	2°34'42	2°37	22°24	29°35	15° 3	6°37	6° 9	17°35	0°13	9°59	4°13
M27	0 21 44	3°33'29	3°34	25°26	1♄10	15°35	6°43	6°11	17°36	0°13	9°59	4°14
T 28	0 25 41	4°32'18	4°31	28°31	2°46	16° 8	6°48	6°13	17°36	0°14	9°59	4°15
W29	0 29 37	5°31'09	5°28	1♄40	4°21	16°41	6°53	6°15	17°37	0°14	9°59	4°16
T 30	0 33 34	6♄30'01	6♄25	4♄51	5♄57	17♄14	6♄59	6♄17	17♄38	0♄14	9♄59	4♄17

Delta T = 230.64 sec.

OCTOBER 2106

00:00 UT

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

Delta T = 230.82 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2106
heliocentric

NOVEMBER 2106

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	2 39 44	8♁11'24	8♁ 4	12♄56	27♂ 5	5♁13	9♂54	7♁14	17♂59	0♄26	10♁ 4	4♁52		
T 2	2 43 40	9°11'23	9° 3	19° 4	28°42	5°47	9°59	7°16	18° 0	0°26	10° 4	4°53		
W 3	2 47 37	10°11'23	10° 2	25° 6	0♁18	6°22	10° 5	7°18	18° 1	0°27	10° 5	4°54		
T 4	2 51 33	11°11'25	11° 2	1♁ 0	1°54	6°57	10°10	7°20	18° 1	0°27	10° 5	4°55		
F 5	2 55 30	12°11'28	12° 2	6°46	3°31	7°32	10°15	7°22	18° 2	0°27	10° 5	4°56		
S 6	2 59 26	13°11'33	13° 3	12°23	5° 7	8° 7	10°21	7°23	18° 3	0°28	10° 5	4°57		
S 7	3 3 23	14°11'39	14° 4	17°51	6°44	8°42	10°26	7°25	18° 3	0°28	10° 5	4°58		
M 8	3 7 20	15°11'47	15° 6	23°10	8°20	9°17	10°32	7°27	18° 4	0°28	10° 5	4°59		
T 9	3 11 16	16°11'57	16° 7	28°18	9°57	9°52	10°37	7°29	18° 5	0°29	10° 6	5° 0		
W10	3 15 13	17°12'08	17° 9	3♁18	11°33	10°27	10°43	7°31	18° 5	0°29	10° 6	5° 1		
T 11	3 19 9	18°12'21	18°11	8° 7	13°10	11° 2	10°48	7°33	18° 6	0°29	10° 6	5° 2		
F 12	3 23 6	19°12'36	19°14	12°47	14°47	11°37	10°54	7°34	18° 7	0°30	10° 6	5° 3		
S 13	3 27 2	20°12'52	20°16	17°19	16°23	12°12	10°59	7°36	18° 7	0°30	10° 6	5° 4		
S 14	3 30 59	21°13'11	21°18	21°41	18° 0	12°48	11° 5	7°38	18° 8	0°30	10° 6	5° 6		
M15	3 34 55	22°13'31	22°20	25°56	19°37	13°23	11°10	7°40	18° 9	0°31	10° 6	5° 7		
T 16	3 38 52	23°13'53	23°21	0♄ 2	21°13	13°59	11°15	7°42	18° 9	0°31	10° 7	5° 8		
W17	3 42 49	24°14'17	24°23	4° 1	22°50	14°34	11°21	7°43	18°10	0°32	10° 7	5° 9		
T 18	3 46 45	25°14'43	25°23	7°53	24°27	15°10	11°26	7°45	18°11	0°32	10° 7	5°10		
F 19	3 50 42	26°15'11	26°24	11°38	26° 4	15°45	11°32	7°47	18°11	0°32	10° 7	5°11		
S 20	3 54 38	27°15'40	27°24	15°18	27°41	16°21	11°37	7°49	18°12	0°33	10° 7	5°12		
S 21	3 58 35	28°16'12	28°23	18°51	29°18	16°56	11°43	7°51	18°13	0°33	10° 7	5°13		
M22	4 2 31	29°16'45	29°23	22°19	0♄54	17°32	11°48	7°52	18°13	0°33	10° 8	5°14		
T 23	4 6 28	0♁17'20	0♁22	25°43	2°31	18° 8	11°54	7°54	18°14	0°34	10° 8	5°15		
W24	4 10 24	1°17'57	1°21	29° 1	4° 8	18°44	11°59	7°56	18°15	0°34	10° 8	5°16		
T 25	4 14 21	2°18'35	2°20	2♁16	5°45	19°20	12° 5	7°58	18°15	0°34	10° 8	5°17		
F 26	4 18 18	3°19'15	3°19	5°26	7°22	19°56	12°10	8° 0	18°16	0°35	10° 8	5°18		
S 27	4 22 14	4°19'56	4°17	8°33	9° 0	20°32	12°15	8° 1	18°17	0°35	10° 8	5°19		
S 28	4 26 11	5°20'38	5°16	11°37	10°37	21° 8	12°21	8° 3	18°17	0°35	10° 9	5°21		
M29	4 30 7	6°21'22	6°16	14°38	12°14	22°44	12°26	8° 5	18°18	0°36	10° 9	5°22		
T 30	4 34 4	7♁22'06	7♁15	17♁36	13♄51	22♂20	12♂32	8♁ 7	18♂19	0♄36	10♁ 9	5♁23		

Delta T = 231.00 sec.

DECEMBER 2106

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	4 38 0	8♁22'52	8♁15	20♁32	15♄28	22♂56	12♂37	8♁ 9	18♂19	0♄37	10♁ 9	5♁24		
T 2	4 41 57	9°23'39	9°15	23°25	17° 5	23°32	12°43	8°10	18°20	0°37	10° 9	5°25		
F 3	4 45 53	10°24'27	10°15	26°17	18°43	24° 9	12°48	8°12	18°21	0°37	10° 9	5°26		
S 4	4 49 50	11°25'16	11°16	29° 7	20°20	24°45	12°54	8°14	18°21	0°38	10° 9	5°27		
S 5	4 53 47	12°26'05	12°17	1♄55	21°57	25°21	12°59	8°16	18°22	0°38	10°10	5°28		
M 6	4 57 43	13°26'55	13°19	4°43	23°34	25°58	13° 4	8°18	18°23	0°38	10°10	5°29		
T 7	5 1 40	14°27'47	14°21	7°29	25°12	26°34	13°10	8°19	18°23	0°39	10°10	5°30		
W 8	5 5 36	15°28'39	15°23	10°15	26°49	27°11	13°15	8°21	18°24	0°39	10°10	5°31		
T 9	5 9 33	16°29'32	16°26	13° 0	28°26	27°47	13°21	8°23	18°25	0°39	10°10	5°32		
F 10	5 13 29	17°30'26	17°28	15°45	0♁ 4	28°24	13°26	8°25	18°25	0°40	10°10	5°33		
S 11	5 17 26	18°31'21	18°31	18°30	1°41	29° 1	13°32	8°27	18°26	0°40	10°11	5°34		
S 12	5 21 22	19°32'16	19°34	21°14	3°18	29°37	13°37	8°29	18°27	0°40	10°11	5°36		
M13	5 25 19	20°33'13	20°37	23°59	4°56	0♁14	13°43	8°30	18°27	0°41	10°11	5°37		
T 14	5 29 16	21°34'11	21°40	26°45	6°33	0°51	13°48	8°32	18°28	0°41	10°11	5°38		
W15	5 33 12	22°35'10	22°42	29°31	8°11	1°28	13°53	8°34	18°29	0°42	10°11	5°39		
T 16	5 37 9	23°36'10	23°44	2♁18	9°48	2° 4	13°59	8°36	18°29	0°42	10°11	5°40		
F 17	5 41 5	24°37'11	24°46	5° 6	11°26	2°41	14° 4	8°38	18°30	0°42	10°11	5°41		
S 18	5 45 2	25°38'12	25°47	7°56	13° 3	3°18	14°10	8°39	18°31	0°43	10°12	5°42		
S 19	5 48 58	26°39'15	26°48	10°46	14°41	3°55	14°15	8°41	18°31	0°43	10°12	5°43		
M20	5 52 55	27°40'19	27°48	13°39	16°18	4°32	14°21	8°43	18°32	0°43	10°12	5°44		
T 21	5 56 51	28°41'24	28°48	16°34	17°56	5° 9	14°26	8°45	18°33	0°44	10°12	5°45		
W22	6 0 48	29°42'30	29°48	19°31	19°33	5°46	14°32	8°47	18°33	0°44	10°12	5°46		
T 23	6 4 45	0♄43'36	0♄48	22°30	21°11	6°24	14°37	8°48	18°34	0°44	10°12	5°47		
F 24	6 8 41	1°44'43	1°47	25°32	22°48	7° 1	14°42	8°50	18°35	0°45	10°13	5°48		
S 25	6 12 38	2°45'51	2°47	28°37	24°26	7°38	14°48	8°52	18°36	0°45	10°13	5°49		
S 26	6 16 34	3°46'59	3°46	1♁46	26° 3	8°15	14°53	8°54	18°36	0°45	10°13	5°50		
M27	6 20 31	4°48'07	4°45	4°57	27°41	8°52	14°59	8°56	18°37	0°46	10°13	5°52		
T 28	6 24 27	5°49'16	5°45	8°13	29°18	9°30	15° 4	8°57	18°38	0°46	10°13	5°53		
W29	6 28 24	6°50'24	6°44	11°33	0♁56	10° 7	15°10	8°59	18°38	0°47	10°13	5°54		
T 30	6 32 20	7°51'33	7°44	14°57	2°33	10°44	15°15	9° 1	18°39	0°47	10°14	5°55		
F 31	6 36 17	8♄52'42	8♄44	18♁26	4♁11	11♁22	15♂20	9♁ 3	18♂40	0♄47	10♁14	5♁56		

Delta T = 231.17 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]