

SWISS EPHEMERIS for the year 2016

JANUARY 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
F 1	6 40 22	9°58'56"	26°42'	29°17'	2°33'	28°33'	23°11'	11°15'	16°35'	7°34'	15°05'	24°D53	25°33'	14°23'	17°30'			
S 2	6 44 18	11° 0'05"	8°32'	29°57'	3°16'	29° 7'	23°11'	11°15'	16°35'	7°34'	15° 5'	24°R53	25°33'	14°23'	17°30'			
S 3	6 48 15	12° 1'15"	20°20'	0°28'	4°29'	29°40'	23°12'	11°22'	16°35'	7°36'	15° 7'	24°M53	25°30'	14°29'	17°32'			
M 4	6 52 11	13° 2'24"	2°11'	0°49'	5°42'	0°11'	23°13'	11°28'	16°36'	7°37'	15° 9'	24°S1	25°27'	14°36'	17°34'			
T 5	6 56 8	14° 3'34"	14°11'	1° 1'	6°55'	0°46'	23°13'	11°34'	16°36'	7°39'	15°11'	24°47'	25°24'	14°43'	17°36'			
W 6	7 0 5	15° 4'45"	26°25'	1°R 1	8° 8'	1°19'	23°14'	11°41'	16°37'	7°40'	15°13'	24°40'	25°21'	14°49'	17°38'			
T 7	7 4 1	16° 5'55"	8°56'	0°50'	9°21'	1°52'	23°14'	11°47'	16°37'	7°42'	15°15'	24°31'	25°17'	14°56'	17°40'			
F 8	7 7 58	17° 7'05"	21°45'	0°27'	10°35'	2°25'	23°R14	11°53'	16°38'	7°43'	15°17'	24°19'	25°14'	15° 3'	17°42'			
S 9	7 11 54	18° 8'16"	4°54'	29°53'	11°48'	2°57'	23°14'	12° 0'	16°38'	7°45'	15°20'	24° 7'	25°11'	15° 9'	17°44'			
S 10	7 15 51	19° 9'26"	18°22'	29° 7'	13° 1'	3°30'	23°14'	12° 6'	16°39'	7°47'	15°22'	23°56'	25° 8'	15°16'	17°47'			
M11	7 19 47	20°10'36"	2°55'	28°10'	14°14'	4° 2'	23°14'	12°12'	16°40'	7°48'	15°24'	23°45'	25° 5'	15°23'	17°49'			
T 12	7 23 44	21°11'46"	16° 1'	27° 5'	15°28'	4°35'	23°13'	12°18'	16°41'	7°50'	15°26'	23°37'	25° 2'	15°29'	17°51'			
W13	7 27 40	22°12'55"	0°34'	25°53'	16°41'	5° 7'	23°12'	12°24'	16°42'	7°52'	15°28'	23°32'	24°58'	15°36'	17°54'			
T 14	7 31 37	23°14'04"	14°12'	24°36'	17°55'	5°39'	23°11'	12°30'	16°43'	7°53'	15°30'	23°30'	24°55'	15°43'	17°56'			
F 15	7 35 34	24°15'12"	28°21'	23°17'	19° 8'	6°11'	23°10'	12°36'	16°44'	7°55'	15°32'	23°D30	24°52'	15°49'	17°58'			
S 16	7 39 30	25°16'20"	12°29'	21°58'	20°22'	6°43'	23° 8'	12°42'	16°45'	7°57'	15°34'	23°31'	24°49'	15°56'	18° 1'			
S 17	7 43 27	26°17'26"	26°36'	20°42'	21°35'	7°15'	23° 7'	12°48'	16°46'	7°59'	15°36'	23°R31	24°46'	16° 3'	18° 3'			
M18	7 47 23	27°18'32"	10°39'	19°31'	22°49'	7°47'	23° 5'	12°53'	16°47'	8° 0'	15°38'	23°30'	24°43'	16° 9'	18° 6'			
T 19	7 51 20	28°19'37"	24°39'	18°26'	24° 2'	8°18'	23° 3'	12°59'	16°48'	8° 2'	15°40'	23°27'	24°39'	16°16'	18° 9'			
W20	7 55 16	29°20'41"	8°33'	17°28'	25°16'	8°50'	23° 1'	13° 5'	16°49'	8° 4'	15°42'	23°22'	24°36'	16°23'	18°11'			
T 21	7 59 13	0°21'45"	22°20'	16°40'	26°30'	9°21'	22°58'	13°10'	16°51'	8° 6'	15°44'	23°14'	24°33'	16°29'	18°14'			
F 22	8 3 9	1°22'47"	5°57'	16° 1'	27°43'	9°52'	22°56'	13°16'	16°52'	8° 8'	15°46'	23° 5'	24°30'	16°36'	18°17'			
S 23	8 7 6	2°23'49"	19°22'	15°31'	28°57'	10°24'	22°53'	13°21'	16°53'	8°10'	15°48'	22°56'	24°27'	16°43'	18°19'			
S 24	8 11 3	3°24'50"	2°32'	15°10'	0°11'	10°55'	22°50'	13°27'	16°55'	8°12'	15°50'	22°47'	24°23'	16°49'	18°22'			
M25	8 14 59	4°25'51"	15°26'	14°58'	1°24'	11°25'	22°47'	13°32'	16°56'	8°14'	15°52'	22°40'	24°20'	16°56'	18°25'			
T 26	8 18 56	5°26'50"	28° 3'	14°D55	2°38'	11°56'	22°44'	13°37'	16°58'	8°16'	15°54'	22°35'	24°17'	17° 3'	18°28'			
W27	8 22 52	6°27'49"	10°24'	14°59'	3°52'	12°27'	22°40'	13°43'	16°59'	8°18'	15°56'	22°32'	24°14'	17° 9'	18°31'			
T 28	8 26 49	7°28'47"	22°31'	15°11'	5° 6'	12°57'	22°37'	13°48'	17° 1'	8°20'	15°58'	22°D31	24°11'	17°16'	18°34'			
F 29	8 30 45	8°29'44"	4°28'	15°30'	6°20'	13°28'	22°33'	13°53'	17° 3'	8°22'	16° 0'	22°31'	24° 8'	17°22'	18°37'			
S 30	8 34 42	9°30'41"	16°18'	15°55'	7°34'	13°58'	22°29'	13°58'	17° 4'	8°24'	16° 2'	22°33'	24° 4'	17°29'	18°40'			
S 31	8 38 38	10°31'37"	28° 7'	16°32'	8°38'	14°M28	22°25'	14°33'	17°56'	8°26'	16° 4'	22°35'	24°11'	17°36'	18°43'			

Delta T = 69.00 sec.

FEBRUARY 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
M 1	8 42 35	11°32'32"	9°M58	17°32'	10°32'	14°M58	22°R20	14°33'	17°56'	8°28'	16°36'	22°R35	23°58'	17°42'	18°46'			
T 2	8 46 32	12°33'27"	21°58'	17°43'	11°16'	15°28'	22°M16	14°12'	17°10'	8°30'	16° 8'	22°M35	23°55'	17°49'	18°49'			
W 3	8 50 28	13°34'21"	4°12'	18°28'	12°30'	15°57'	22°11'	14°17'	17°12'	8°32'	16°10'	22°33'	23°52'	17°56'	18°52'			
T 4	8 54 25	14°35'14"	16°43'	19°18'	13°44'	16°27'	22° 6'	14°22'	17°14'	8°34'	16°12'	22°29'	23°49'	18° 2'	18°55'			
F 5	8 58 21	15°36'06"	29°36'	20°10'	14°58'	16°56'	22° 1'	14°26'	17°16'	8°36'	16°13'	22°23'	23°45'	18° 9'	18°58'			
S 6	9 2 18	16°36'57"	12°52'	21° 6'	16°12'	17°25'	21°56'	14°31'	17°18'	8°38'	16°15'	22°17'	23°42'	18°16'	19° 2'			
S 7	9 6 14	17°37'47"	26°32'	22° 5'	17°26'	17°54'	21°51'	14°35'	17°20'	8°41'	16°17'	22°11'	23°39'	18°22'	19° 5'			
M 8	9 10 11	18°38'36"	10°33'	23° 7'	18°40'	18°23'	21°46'	14°40'	17°22'	8°43'	16°19'	22° 6'	23°36'	18°29'	19° 8'			
T 9	9 14 7	19°39'24"	24°52'	24°11'	19°54'	18°51'	21°40'	14°44'	17°24'	8°45'	16°21'	22° 2'	23°33'	18°36'	19°11'			
W10	9 18 4	20°40'11"	9°32'	25°18'	21° 8'	19°20'	21°34'	14°48'	17°26'	8°47'	16°23'	22° 0'	23°29'	18°42'	19°15'			
T 11	9 22 1	21°40'56"	23°58'	26°27'	22°22'	19°48'	21°28'	14°52'	17°28'	8°49'	16°24'	21°D59	23°26'	18°49'	19°18'			
F 12	9 25 57	22°41'40"	8°34'	27°37'	23°36'	20°16'	21°22'	14°56'	17°31'	8°52'	16°26'	22° 0'	23°23'	18°56'	19°21'			
S 13	9 29 54	23°42'22"	23° 3'	28°50'	24°50'	20°44'	21°16'	15° 0'	17°33'	8°54'	16°28'	22° 2'	23°20'	19° 2'	19°25'			
S 14	9 33 50	24°43'02"	7°32'	0°34'	26° 4'	21°11'	21°10'	15° 4'	17°35'	8°56'	16°30'	22° 3'	23°17'	19° 9'	19°28'			
M15	9 37 47	25°43'41"	21°31'	1°20'	27°18'	21°39'	21° 4'	15° 8'	17°38'	8°58'	16°31'	22°R 4	23°14'	19°16'	19°32'			
T 16	9 41 43	26°44'18"	5°12'	2°37'	28°33'	22° 6'	20°57'	15°12'	17°40'	9° 0'	16°33'	22° 4'	23°10'	19°22'	19°35'			
W17	9 45 40	27°44'53"	19° 7'	3°56'	29°47'	22°33'	20°50'	15°15'	17°43'	9° 3'	16°35'	22° 2'	23° 7'	19°29'	19°39'			
T 18	9 49 36	28°45'27"	2°34'	5°16'	1°31'	23° 0'	20°44'	15°19'	17°45'	9° 5'	16°36'	22° 0'	23° 4'	19°36'	19°42'			
F 19	9 53 33	29°45'59"	15°47'	6°38'	2°15'	23°26'	20°37'	15°22'	17°48'	9° 7'	16°38'	21°57'	23° 1'	19°42'	19°45'			
S 20	9 57 30	0°46'29"	28°46'	8° 1'	3°29'	23°53'	20°30'	15°26'	17°50'	9° 9'	16°40'	21°53'	22°58'	19°49'	19°49'			
S 21	10 1 26	1°46'57"	11°33'	9°25'	4°43'	24°19'	20°23'	15°29'	17°53'	9°12'	16°41'	21°50'	22°55'	19°56'	19°53'			
M22	10 5 23	2°47'23"	24° 3'	10°50'	5°58'	24°45'	20°16'	15°32'	17°55'	9°14'	16°43'	21°47'	22°51'	20° 2'	19°56'			
T 23	10 9 19	3°47'48"	6°28'	12°16'	7°12'	25°10'	20° 9'	15°35'	17°58'	9°16'	16°44'	21°46'	22°48'	20° 9'	20° 0'			
W24	10 13 16	4°48'12"	18°38'	13°44'	8°26'	25°36'	20° 1'	15°38'	18° 1'	9°19'	16°46'	21°D45	22°45'	20°16'	20° 3'			
T 25	10 17 12	5°48'33"	0°39'	15°12'	9°40'	26° 1'	19°54'	15°41'	18° 3'	9°21'	16°47'	21°45'	22°42'	20°22'	20° 7'			
F 26	10 21 9	6°48'53"	12°33'	16°42'	10°54'	26°26'	19°47'	15°44'	18° 6'	9°23'	16°49'	21°46'	22°39'	20°29'	20°10'			
S 27	10 25 5	7°49'12"	24°23'	18°13'	12° 9'	26°51'	19°39'	15°47'	18° 9'	9°25'	16°50'	21°47'	22°35'	20°36'	20°14'			
S 28	10 29 2	8°49'29"	6°11'	19°44'	13°23'	27°15'	19°32'	15°50'	18°12'	9°28'	16°52'	21°49'	22°32'	20°42'	20°18'			
M29	10 32 59	9°49'45"	18°M 3	21°17'	14°37'	27°M39	19°24'	15°52'	18°15'	9°30'	16°53'	21°M50	22°29'	20°49'	20°21'			

Delta T = 69.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2016

MARCH 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 36 55	10♈49'59	0♌2	22♋51	15♋51	28♌3	19♍16	15♌55	18♎17	9♏32	16♏54	21♐51	22♐26	20♑56	20♒25
W 2	10 40 52	11°50'11	12°13	24°26	17°5	28°26	19♎9	15°57	18°20	9°34	16°56	21°R51	22°23	21°2	20°28
T 3	10 44 48	12°50'22	24°42	26°2	18°20	28°50	19°1	15°59	18°23	9°37	16°57	21°51	22°20	21°9	20°32
F 4	10 48 45	13°50'32	7♌31	27°39	19°34	29°13	18°53	16°1	18°26	9°39	16°59	21°50	22°16	21°16	20°36
S 5	10 52 41	14°50'40	20°44	29°17	20°48	29°35	18°45	16°3	18°29	9°41	17°0	21°49	22°13	21°22	20°39
S 6	10 56 38	15°50'47	4♌23	0♌56	22°2	29°58	18°38	16°5	18°32	9°44	17°1	21°48	22°10	21°29	20°43
M 7	11 0 34	16°50'51	18°29	2°37	23°17	0♌20	18°30	16°7	18°35	9°46	17°2	21°48	22°7	21°36	20°47
T 8	11 4 31	17°50'54	2♌58	4°18	24°31	0°41	18°22	16°9	18°38	9°48	17°4	21°47	22°4	21°42	20°50
W 9	11 8 27	18°50'55	17°45	6°1	25°45	1°3	18°14	16°11	18°41	9°50	17°5	21°D47	22°0	21°49	20°54
T 10	11 12 24	19°50'55	2♎43	7°44	26°59	1°24	18°6	16°12	18°44	9°53	17°6	21°47	21°57	21°56	20°58
F 11	11 16 21	20°50'52	17°43	9°29	28°14	1°44	17°58	16°14	18°48	9°55	17°7	21°47	21°54	22°2	21°1
S 12	11 20 17	21°50'47	2♋39	11°15	29°28	2°5	17°51	16°15	18°51	9°57	17°8	21°R47	21°51	22°9	21°5
S 13	11 24 14	22°50'40	17°21	13°2	0♌42	2°25	17°43	16°17	18°54	9°59	17°9	21°47	21°48	22°16	21°9
M14	11 28 10	23°50'31	1♌45	14°50	1°56	2°44	17°35	16°18	18°57	10°2	17°10	21°47	21°45	22°22	21°12
T 15	11 32 7	24°50'20	15°48	16°40	3°11	3°3	17°27	16°19	19°0	10°4	17°11	21°47	21°41	22°29	21°16
W16	11 36 3	25°50'06	29°28	18°30	4°25	3°22	17°20	16°20	19°3	10°6	17°12	21°D47	21°38	22°36	21°20
T 17	11 40 0	26°49'50	12♌47	20°22	5°39	3°40	17°12	16°21	19°7	10°8	17°13	21°47	21°35	22°42	21°23
F 18	11 43 56	27°49'32	25°47	22°15	6°53	3°58	17°4	16°22	19°10	10°10	17°14	21°48	21°32	22°49	21°27
S 19	11 47 53	28°49'12	8♌30	24°9	8°7	4°16	16°57	16°22	19°13	10°13	17°15	21°48	21°29	22°56	21°31
S 20	11 51 50	29°48'49	20°58	26°4	9°22	4°33	16°49	16°23	19°16	10°15	17°16	21°49	21°26	23°2	21°34
M21	11 55 46	0♎48'24	3♎14	28°1	10°36	4°49	16°42	16°23	19°20	10°17	17°17	21°50	21°22	23°9	21°38
T 22	11 59 43	1°47'57	15°20	29°58	11°50	5°6	16°34	16°24	19°23	10°19	17°18	21°50	21°19	23°16	21°41
W23	12 3 39	2°47'28	27°19	1°Y57	13°4	5°21	16°27	16°24	19°26	10°21	17°19	21°R50	21°16	23°22	21°45
T 24	12 7 36	3°46'57	9♌13	3°57	14°18	5°37	16°20	16°24	19°30	10°23	17°19	21°50	21°13	23°29	21°49
F 25	12 11 32	4°46'23	21°4	5°57	15°32	5°51	16°13	16°R24	19°33	10°26	17°20	21°48	21°10	23°36	21°52
S 26	12 15 29	5°45'48	2♌53	7°58	16°47	6°6	16°6	16°24	19°36	10°28	17°21	21°47	21°6	23°42	21°56
S 27	12 19 25	6°45'11	14°43	10°0	18°1	6°20	15°59	16°24	19°40	10°30	17°22	21°44	21°3	23°49	21°59
M28	12 23 22	7°44'32	26°37	12°2	19°15	6°33	15°52	16°24	19°43	10°32	17°22	21°42	21°0	23°56	22°3
T 29	12 27 19	8°43'52	8♌39	14°5	20°29	6°46	15°45	16°24	19°46	10°34	17°23	21°40	20°57	24°2	22°7
W30	12 31 15	9°43'09	20°50	16°8	21°43	6°58	15°39	16°23	19°50	10°36	17°23	21°38	20°54	24°9	22°10
T 31	12 35 12	10♎42'25	3♌16	18♎10	22♌57	7♌10	15♎32	16♌23	19♎53	10♏38	17♏24	21♐37	20♐51	24♑16	22♒14

Delta T = 69.08 sec.

APRIL 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 39 8	11♎41'39	16♌0	20♎12	24♌11	7♌21	15°R26	16°R22	19♎57	10♏40	17♏25	21°D37	20♐47	24♑22	22♒17
S 2	12 43 5	12°40'51	29°6	22°14	25°26	7°31	15♎19	16♌21	20°0	10°42	17°25	21°R37	20°44	24°29	22°21
S 3	12 47 1	13°40'01	12♋37	24°14	26°40	7°41	15°13	16°21	20°3	10°44	17°26	21°39	20°41	24°36	22°24
M 4	12 50 58	14°39'10	26°35	26°12	27°54	7°51	15°7	16°20	20°7	10°46	17°26	21°40	20°38	24°42	22°27
T 5	12 54 54	15°38'17	10♌59	28°9	29°8	8°0	15°1	16°19	20°10	10°48	17°26	21°41	20°35	24°49	22°31
W 6	12 58 51	16°37'21	25°46	0♌4	0♎22	8°8	14°55	16°18	20°14	10°50	17°27	21°R41	20°31	24°56	22°34
T 7	13 2 47	17°36'24	10♎51	1°56	1°36	8°15	14°50	16°16	20°17	10°52	17°27	21°40	20°28	25°2	22°38
F 8	13 6 44	18°35'25	26°5	3°45	2°50	8°22	14°44	16°15	20°21	10°54	17°27	21°38	20°25	25°9	22°41
S 9	13 10 41	19°34'24	11♌17	5°31	4°4	8°28	14°39	16°14	20°24	10°56	17°28	21°35	20°22	25°16	22°44
S 10	13 14 37	20°33'21	26°18	7°13	5°18	8°34	14°34	16°12	20°27	10°57	17°28	21°31	20°19	25°22	22°48
M11	13 18 34	21°32'16	11♌0	8°51	6°33	8°39	14°29	16°11	20°31	10°59	17°28	21°27	20°16	25°29	22°51
T 12	13 22 30	22°31'08	25°17	10°25	7°47	8°43	14°24	16°9	20°34	11°1	17°28	21°23	20°12	25°36	22°54
W13	13 26 27	23°29'58	9♌6	11°55	9°1	8°47	14°19	16°7	20°38	11°3	17°29	21°21	20°9	25°42	22°58
T 14	13 30 23	24°28'46	22°28	13°19	10°15	8°50	14°14	16°6	20°41	11°5	17°29	21°D20	20°6	25°49	23°1
F 15	13 34 20	25°27'32	5♌25	14°39	11°29	8°52	14°10	16°4	20°45	11°6	17°29	21°20	20°3	25°56	23°4
S 16	13 38 16	26°26'15	18°0	15°54	12°43	8°53	14°6	16°2	20°48	11°8	17°29	21°22	20°0	26°2	23°7
S 17	13 42 13	27°24'56	0♎19	17°3	13°57	8°54	14°1	15°59	20°51	11°10	17°29	21°23	19°57	26°9	23°11
M18	13 46 10	28°23'35	12°25	18°7	15°11	8°R54	13°58	15°57	20°55	11°12	17°R29	21°25	19°53	26°16	23°14
T 19	13 50 6	29°22'11	24°22	19°6	16°25	8°53	13°54	15°55	20°58	11°13	17°29	21°R25	19°50	26°22	23°17
W20	13 54 3	0♋20'46	6♌13	19°59	17°39	8°52	13°50	15°53	21°2	11°15	17°29	21°24	19°47	26°29	23°20
T 21	13 57 59	1°19'18	18°2	20°46	18°53	8°50	13°47	15°50	21°5	11°17	17°29	21°21	19°44	26°36	23°23
F 22	14 1 56	2°17'49	29°51	21°28	20°7	8°47	13°43	15°48	21°8	11°18	17°29	21°16	19°41	26°42	23°26
S 23	14 5 52	3°16'18	11♌43	22°3	21°21	8°43	13°40	15°45	21°12	11°20	17°29	21°9	19°37	26°49	23°29
S 24	14 9 49	4°14'45	23°37	22°33	22°35	8°38	13°37	15°42	21°15	11°21	17°29	21°1	19°34	26°56	23°32
M25	14 13 45	5°13'10	5♌38	22°57	23°49	8°33	13°35	15°40	21°19	11°23	17°28	20°53	19°31	27°2	23°35
T 26	14 17 42	6°11'33	17°46	23°15	25°2	8°27	13°32	15°37	21°22	11°24	17°28	20°45	19°28	27°9	23°38
W27	14 21 39	7°9'55	0♌3	23°28	26°16	8°20	13°30	15°34	21°25	11°26	17°28	20°38	19°25	27°16	23°41
T 28	14 25 35	8°8'15	12°32	23°35	27°30	8°13	13°28	15°31	21°29	11°27	17°28	20°33	19°22	27°22	23°43
F 29	14 29 32	9°6'34	25°16	23°R36	28°44	8°5	13°26	15°28	21°32	11°29	17°27	20°30	19°18	27°29	23°46
S 30	14 33 28	10♋45'1	8♌18	23♋32	29♎58	7♌56	13♎24	15♌25	21♎35	11♏30	17♏27	20°D29	19♐15	27♑36	23♒49

Delta T = 69.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2016

MAY 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	14 37 25	11♈ 3'06	21♋41	23°R22	1♈12	7°R46	13°R22	15°R21	21♈38	11♈32	17°R27	20♈30	19♈12	27♋42	23♈52
M 2	14 41 21	12° 1'20	5♋28	23♈ 8	2°26	7♈35	13♈21	15♈18	21°42	11°33	17♈26	20°31	19° 9	27°49	23°54
T 3	14 45 18	12°59'33	19°40	22°50	3°40	7°24	13°19	15°15	21°45	11°34	17°26	20°R31	19° 6	27°56	23°57
W 4	14 49 14	13°57'44	4♈15	22°27	4°54	7°12	13°18	15°11	21°48	11°36	17°25	20°31	19° 3	28° 2	24° 0
T 5	14 53 11	14°55'53	19°11	22° 0	6° 8	6°59	13°17	15° 8	21°52	11°37	17°25	20°28	18°59	28° 9	24° 2
F 6	14 57 8	15°54'01	4♈20	21°30	7°22	6°46	13°16	15° 4	21°55	11°38	17°25	20°23	18°56	28°16	24° 5
S 7	15 1 4	16°52'08	19°33	20°58	8°35	6°32	13°16	15° 1	21°58	11°39	17°24	20°15	18°53	28°22	24° 7
S 8	15 5 1	17°50'13	4♈39	20°24	9°49	6°17	13°16	14°57	22° 1	11°40	17°23	20° 7	18°50	28°29	24°10
M 9	15 8 57	18°48'16	19°29	19°48	11° 3	6° 1	13°15	14°53	22° 4	11°42	17°23	19°58	18°47	28°36	24°12
T 10	15 12 54	19°46'17	3♈56	19°12	12°17	5°45	13°D15	14°50	22° 7	11°43	17°22	19°50	18°43	28°42	24°15
W11	15 16 50	20°44'17	17°54	18°35	13°31	5°29	13°16	14°46	22°11	11°44	17°22	19°44	18°40	28°49	24°17
T 12	15 20 47	21°42'14	1♈22	17°59	14°45	5°12	13°16	14°42	22°14	11°45	17°21	19°40	18°37	28°56	24°19
F 13	15 24 43	22°40'10	14°22	17°24	15°59	4°54	13°16	14°38	22°17	11°46	17°20	19°38	18°34	29° 2	24°22
S 14	15 28 40	23°38'04	26°59	16°51	17°12	4°36	13°17	14°34	22°20	11°47	17°20	19°D37	18°31	29° 9	24°24
S 15	15 32 37	24°35'57	9♈15	16°20	18°26	4°17	13°18	14°30	22°23	11°48	17°19	19°38	18°28	29°16	24°26
M16	15 36 33	25°33'47	21°18	15°52	19°40	3°58	13°19	14°26	22°26	11°49	17°18	19°R38	18°24	29°22	24°28
T 17	15 40 30	26°31'36	3♈11	15°27	20°54	3°39	13°20	14°22	22°29	11°50	17°17	19°37	18°21	29°29	24°30
W18	15 44 26	27°29'23	15° 0	15° 6	22° 7	3°19	13°22	14°18	22°32	11°51	17°16	19°34	18°18	29°36	24°32
T 19	15 48 23	28°27'08	26°48	14°48	23°21	2°59	13°24	14°14	22°35	11°51	17°16	19°29	18°15	29°43	24°34
F 20	15 52 19	29°24'52	8♈39	14°35	24°35	2°39	13°25	14° 9	22°38	11°52	17°15	19°21	18°12	29°49	24°36
S 21	15 56 16	0♈22'35	20°35	14°26	25°49	2°18	13°27	14° 5	22°41	11°53	17°14	19°10	18° 8	29°56	24°38
S 22	16 0 12	1°20'16	2♈37	14°21	27° 3	1°57	13°29	14° 1	22°43	11°54	17°13	18°58	18° 5	0♈ 3	24°40
M23	16 4 9	2°17'56	14°48	14°D21	28°16	1°36	13°32	13°57	22°46	11°55	17°12	18°45	18° 2	0° 9	24°42
T 24	16 8 6	3°15'35	27° 7	14°25	29°30	1°15	13°34	13°52	22°49	11°55	17°11	18°33	17°59	0°16	24°44
W25	16 12 2	4°13'12	9♈37	14°34	0♈44	0°54	13°37	13°48	22°52	11°56	17°10	18°22	17°56	0°23	24°46
T 26	16 15 59	5°10'49	22°17	14°47	1°58	0°33	13°40	13°44	22°55	11°57	17° 9	18°13	17°53	0°29	24°47
F 27	16 19 55	6° 8'24	5♈ 9	15° 5	3°11	0°12	13°43	13°39	22°57	11°57	17° 8	18° 8	17°49	0°36	24°49
S 28	16 23 52	7° 5'59	18°15	15°27	4°25	29♈51	13°46	13°35	23° 0	11°58	17° 7	18° 4	17°46	0°43	24°51
S 29	16 27 48	8° 3'33	1♈38	15°53	5°39	29°30	13°49	13°30	23° 3	11°58	17° 6	18° 3	17°43	0°49	24°52
M30	16 31 45	9° 1'05	15°19	16°24	6°53	29°10	13°53	13°26	23° 5	11°59	17° 5	18° 3	17°40	0°56	24°54
T 31	16 35 41	9♈58'37	29♈19	16♈59	8♈ 6	28♈49	13♈56	13♈22	23♈ 8	11♈59	17♈ 4	18♈ 3	17♈37	1♈ 3	24♈55

Delta T = 69.17 sec.

JUNE 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	16 39 38	10♈56'09	13♈39	17♈38	9♈20	28°R29	14♈ 0	13°R17	23♈10	12♈ 0	17°R 3	18°R 1	17♈34	1♈ 9	24♈56
T 2	16 43 35	11°53'39	28°18	18°20	10°34	28♈ 9	14° 4	13♈13	23°13	12° 0	17♈ 2	17♈57	17°30	1°16	24°58
F 3	16 47 31	12°51'09	13♈ 9	19° 7	11°47	27°49	14° 8	13° 8	23°15	12° 0	17° 0	17°51	17°27	1°23	24°59
S 4	16 51 28	13°48'38	28° 7	19°57	13° 1	27°30	14°13	13° 4	23°18	12° 1	16°59	17°42	17°24	1°29	25° 0
S 5	16 55 24	14°46'06	13♈ 2	20°51	14°15	27°12	14°17	12°59	23°20	12° 1	16°58	17°31	17°21	1°36	25° 2
M 6	16 59 21	15°43'33	27°46	21°48	15°29	26°53	14°22	12°55	23°23	12° 1	16°57	17°20	17°18	1°43	25° 3
T 7	17 3 17	16°40'59	12♈10	22°49	16°42	26°35	14°27	12°50	23°25	12° 2	16°56	17° 9	17°14	1°49	25° 4
W 8	17 7 14	17°38'24	26° 8	23°53	17°56	26°18	14°32	12°46	23°27	12° 2	16°54	17° 0	17°11	1°56	25° 5
T 9	17 11 10	18°35'48	9♈39	25° 0	19°10	26° 2	14°37	12°42	23°30	12° 2	16°53	16°54	17° 8	2° 3	25° 6
F 10	17 15 7	19°33'11	22°42	26°11	20°24	25°46	14°42	12°37	23°32	12° 2	16°52	16°51	17° 5	2°10	25° 7
S 11	17 19 4	20°30'33	5♈21	27°25	21°37	25°30	14°47	12°33	23°34	12° 2	16°51	16°49	17° 2	2°16	25° 8
S 12	17 23 0	21°27'54	17°40	28°42	22°51	25°16	14°53	12°28	23°36	12° 2	16°49	16°49	16°59	2°23	25° 9
M13	17 26 57	22°25'14	29°43	0♈ 2	24° 5	25° 2	14°59	12°24	23°39	12° 2	16°48	16°49	16°55	2°30	25° 9
T 14	17 30 53	23°22'33	11♈37	1°25	25°19	24°48	15° 5	12°20	23°41	12°R 2	16°47	16°48	16°52	2°36	25°10
W15	17 34 50	24°19'51	23°27	2°52	26°32	24°36	15°11	12°15	23°43	12° 2	16°45	16°45	16°49	2°43	25°11
T 16	17 38 46	25°17'09	5♈17	4°21	27°46	24°24	15°17	12°11	23°45	12° 2	16°44	16°40	16°46	2°50	25°11
F 17	17 42 43	26°14'25	17°11	5°53	29° 0	24°13	15°23	12° 7	23°47	12° 2	16°43	16°32	16°43	2°56	25°12
S 18	17 46 39	27°11'41	29°13	7°28	0♈13	24° 3	15°29	12° 3	23°49	12° 2	16°41	16°21	16°40	3° 3	25°13
S 19	17 50 36	28° 8'56	11♈24	9° 6	1°27	23°53	15°36	11°59	23°51	12° 2	16°40	16° 9	16°36	3°10	25°13
M20	17 54 33	29° 6'11	23°47	10°48	2°41	23°45	15°43	11°54	23°53	12° 2	16°39	15°56	16°33	3°16	25°14
T 21	17 58 29	0♈ 3'25	6♈22	12°31	3°54	23°37	15°49	11°50	23°54	12° 2	16°37	15°44	16°30	3°23	25°14
W22	18 2 26	1° 0'38	19° 8	14°18	5° 8	23°30	15°56	11°46	23°56	12° 1	16°36	15°33	16°27	3°30	25°14
T 23	18 6 22	1°57'52	2♈ 6	16° 8	6°22	23°24	16° 3	11°42	23°58	12° 1	16°34	15°25	16°24	3°36	25°14
F 24	18 10 19	2°55'05	15°15	18° 0	7°36	23°18	16°11	11°38	24° 0	12° 1	16°33	15°19	16°20	3°43	25°15
S 25	18 14 15	3°52'18	28°36	19°55	8°49	23°14	16°18	11°34	24° 1	12° 0	16°31	15°16	16°17	3°50	25°15
S 26	18 18 12	4°49'31	12♈ 8	21°52	10° 3	23°10	16°25	11°30	24° 3	12° 0	16°30	15°D15	16°14	3°57	25°15
M27	18 22 8	5°46'43	25°53	23°52	11°17	23° 7	16°33	11°26	24° 4	12° 0	16°29	15°15	16°11	4° 3	25°R15
T 28	18 26 5	6°43'56	9♈50	25°54	12°30	23° 5	16°41	11°23	24° 6	11°59	16°27	15°R15	16° 8	4°10	25°15
W29	18 30 2	7°41'09	24° 0	27°58	13°44	23° 4	16°48	11°19	24° 7	11°59	16°26	15°14	16° 5	4°17	25°15
T 30	18 33 58	8♈38'22	8♈22	0♈ 3	14♈58	23°D 3	16♈56	11♈15	24♈ 9	11♈58	16♈24	15♈11	16♈ 1	4♈23	25♈15

Delta T = 69.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2016

JULY 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 37 55	9♄35'35	22♂52	2♁10	16♁12	23♃4	17♃4	11°R12	24♃10	11°R58	16°R23	15°R6	15♃58	4♃30	25°R15	
S 2	18 41 51	10°32'49	7♂27	4°19	17°25	23°5	17°13	11♂8	24°12	11♂57	16♂21	14♃58	15°55	4°37	25♂14	
S 3	18 45 48	11°30'02	21°59	6°28	18°39	23°7	17°21	11°4	24°13	11°57	16°20	14°49	15°52	4°43	25°14	
M 4	18 49 44	12°27'16	6♁22	8°38	19°53	23°10	17°29	11°1	24°14	11°56	16°18	14°39	15°49	4°50	25°14	
T 5	18 53 41	13°24'30	20°30	10°48	21°7	23°14	17°38	10°58	24°15	11°55	16°17	14°30	15°46	4°57	25°14	
W 6	18 57 37	14°21'43	4♂17	12°58	22°20	23°18	17°46	10°54	24°17	11°55	16°15	14°23	15°42	5°3	25°13	
T 7	19 1 34	15°18'56	17°42	15°9	23°34	23°24	17°55	10°51	24°18	11°54	16°14	14°17	15°39	5°10	25°13	
F 8	19 5 31	16°16'10	0♃42	17°18	24°48	23°30	18°4	10°48	24°19	11°53	16°12	14°14	15°36	5°17	25°12	
S 9	19 9 27	17°13'23	13°21	19°27	26°2	23°37	18°13	10°45	24°20	11°52	16°11	14°D13	15°33	5°23	25°11	
S 10	19 13 24	18°10'36	25°41	21°36	27°15	23°44	18°22	10°41	24°21	11°52	16°9	14°14	15°30	5°30	25°11	
M11	19 17 20	19°7'49	7♂46	23°43	28°29	23°53	18°31	10°38	24°22	11°51	16°8	14°15	15°26	5°37	25°10	
T 12	19 21 17	20°5'02	19°41	25°49	29°43	24°2	18°40	10°36	24°23	11°50	16°6	14°R15	15°23	5°44	25°9	
W13	19 25 13	21°2'15	1♃33	27°53	0♂57	24°12	18°50	10°33	24°24	11°49	16°5	14°15	15°20	5°50	25°9	
T 14	19 29 10	21°59'28	13°25	29°56	2°10	24°22	18°59	10°30	24°24	11°48	16°3	14°12	15°17	5°57	25°8	
F 15	19 33 6	22°56'41	25°22	1♂57	3°24	24°33	19°9	10°27	24°25	11°47	16°2	14°8	15°14	6°4	25°7	
S 16	19 37 3	23°53'54	7♂28	3°57	4°38	24°45	19°18	10°25	24°26	11°46	16°1	14°1	15°11	6°10	25°6	
S 17	19 41 0	24°51'07	19°47	5°55	5°52	24°58	19°28	10°22	24°26	11°45	15°59	13°54	15°7	6°17	25°5	
M18	19 44 56	25°48'21	2♂21	7°52	7°5	25°11	19°38	10°20	24°27	11°44	15°58	13°45	15°4	6°24	25°4	
T 19	19 48 53	26°45'35	15°10	9°46	8°19	25°25	19°48	10°17	24°28	11°43	15°56	13°37	15°1	6°30	25°3	
W20	19 52 49	27°42'49	28°15	11°39	9°33	25°40	19°58	10°15	24°28	11°42	15°55	13°30	14°58	6°37	25°2	
T 21	19 56 46	28°40'04	11♂34	13°30	10°47	25°55	20°8	10°13	24°29	11°41	15°53	13°24	14°55	6°44	25°0	
F 22	20 0 42	29°37'20	25°7	15°19	12°0	26°11	20°18	10°11	24°29	11°40	15°52	13°21	14°52	6°50	24°59	
S 23	20 4 39	0♂34'36	8♂50	17°6	13°14	26°28	20°28	10°9	24°29	11°39	15°50	13°D20	14°48	6°57	24°58	
S 24	20 8 35	1°31'52	22°42	18°52	14°28	26°45	20°39	10°7	24°30	11°38	15°49	13°20	14°45	7°4	24°57	
M25	20 12 32	2°29'10	6♂42	20°36	15°41	27°2	20°49	10°5	24°30	11°37	15°48	13°21	14°42	7°11	24°55	
T 26	20 16 29	3°26'28	20°47	22°18	16°55	27°20	21°0	10°3	24°30	11°36	15°46	13°22	14°39	7°17	24°54	
W27	20 20 25	4°23'48	4♂57	23°58	18°9	27°39	21°10	10°1	24°30	11°34	15°45	13°R23	14°36	7°24	24°52	
T 28	20 24 22	5°21'08	19°10	25°37	19°23	27°59	21°21	10°0	24°30	11°33	15°43	13°22	14°32	7°31	24°51	
F 29	20 28 18	6°18'30	3♂23	27°14	20°36	28°18	21°32	9°58	24°30	11°32	15°42	13°20	14°29	7°37	24°49	
S 30	20 32 15	7°15'53	17°35	28°49	21°50	28°39	21°42	9°57	24°R30	11°31	15°41	13°16	14°26	7°44	24°48	
S 31	20 36 11	8♂13'17	1♁40	0♃22	23♂4	29♃0	21♃53	9♂55	24♃30	11♂29	15♂39	13♃11	14♃23	7♃51	24♂46	

Delta T = 69.25 sec.

AUGUST 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 40 8	9♂10'42	15♁36	1♃54	24♂18	29♃21	22♃4	9°R54	24°R30	11°R28	15°R38	13°R6	14♃20	7♃57	24°R44	
T 2	20 44 4	10°8'07	29°19	3°23	25°31	29°43	22°15	9♂53	24°R30	11♂27	15♂37	13♃1	14°17	8°4	24♂43	
W 3	20 48 1	11°5'34	12♂46	4°51	26°45	0♂6	22°26	9°52	24°30	11°25	15°35	12°57	14°13	8°11	24°41	
T 4	20 51 58	12°3'02	25°55	6°17	27°59	0°29	22°38	9°51	24°30	11°24	15°34	12°54	14°10	8°18	24°39	
F 5	20 55 54	13°0'30	8♃46	7°42	29°13	0°52	22°49	9°50	24°30	11°23	15°33	12°D53	14°7	8°24	24°37	
S 6	20 59 51	13°57'59	21°18	9°4	0♃26	1°16	23°0	9°49	24°29	11°21	15°31	12°53	14°4	8°31	24°35	
S 7	21 3 47	14°55'29	3♂35	10°25	1°40	1°41	23°11	9°49	24°29	11°20	15°30	12°54	14°1	8°38	24°33	
M 8	21 7 44	15°53'00	15°40	11°43	2°54	2°6	23°23	9°48	24°28	11°18	15°29	12°56	13°58	8°44	24°31	
T 9	21 11 40	16°50'32	27°36	13°0	4°7	2°31	23°34	9°48	24°28	11°17	15°28	12°58	13°54	8°51	24°29	
W10	21 15 37	17°48'04	9♃28	14°15	5°21	2°57	23°46	9°47	24°27	11°15	15°27	12°59	13°51	8°58	24°27	
T 11	21 19 33	18°45'38	21°20	15°27	6°35	3°23	23°58	9°47	24°27	11°14	15°25	12°R59	13°48	9°4	24°25	
F 12	21 23 30	19°43'12	3♂18	16°38	7°49	3°49	24°9	9°47	24°26	11°12	15°24	12°58	13°45	9°11	24°23	
S 13	21 27 27	20°40'47	15°26	17°46	9°2	4°16	24°21	9°D47	24°26	11°11	15°23	12°56	13°42	9°18	24°21	
S 14	21 31 23	21°38'24	27°49	18°51	10°16	4°44	24°33	9°47	24°25	11°9	15°22	12°54	13°38	9°24	24°19	
M15	21 35 20	22°36'01	10♂28	19°55	11°30	5°12	24°45	9°47	24°24	11°8	15°21	12°51	13°35	9°31	24°17	
T 16	21 39 16	23°33'39	23°27	20°55	12°43	5°40	24°56	9°47	24°23	11°6	15°20	12°48	13°32	9°38	24°14	
W17	21 43 13	24°31'19	6♂46	21°53	13°57	6°8	25°8	9°47	24°23	11°5	15°19	12°46	13°29	9°45	24°12	
T 18	21 47 9	25°28'59	20°25	22°49	15°10	6°37	25°20	9°48	24°22	11°3	15°18	12°44	13°26	9°51	24°10	
F 19	21 51 6	26°26'41	4♂20	23°41	16°24	7°6	25°32	9°48	24°21	11°2	15°17	12°43	13°23	9°58	24°7	
S 20	21 55 2	27°24'25	18°30	24°30	17°38	7°36	25°44	9°49	24°20	11°0	15°16	12°D43	13°19	10°5	24°5	
S 21	21 58 59	28°22'09	2♂48	25°16	18°51	8°6	25°57	9°50	24°19	10°58	15°15	12°43	13°16	10°11	24°3	
M22	22 2 56	29°19'56	17°12	25°58	20°5	8°36	26°9	9°50	24°18	10°57	15°14	12°44	13°13	10°18	24°0	
T 23	22 6 52	0♃17'44	1♂36	26°37	21°19	9°7	26°21	9°51	24°17	10°55	15°13	12°45	13°10	10°25	23°58	
W24	22 10 49	1°15'33	15°57	27°12	22°32	9°38	26°33	9°52	24°15	10°54	15°12	12°46	13°7	10°31	23°55	
T 25	22 14 45	2°13'25	0♂12	27°42	23°46	10°9	26°45	9°53	24°14	10°52	15°11	12°R46	13°3	10°38	23°53	
F 26	22 18 42	3°11'18	14°18	28°8	24°59	10°41	26°58	9°54	24°13	10°50	15°10	12°46	13°0	10°45	23°50	
S 27	22 22 38	4°9'13	28°13	28°30	26°13	11°12	27°10	9°56	24°12	10°49	15°9	12°46	12°57	10°52	23°48	
S 28	22 26 35	5°7'11	11♁56	28°46	27°26	11°45	27°23	9°57	24°10	10°47	15°8	12°45	12°54	10°58	23°45	
M29	22 30 31	6°5'09	25°27	28°58	28°40	12°17	27°35	9°58	24°9	10°45	15°7	12°44	12°51	11°5	23°42	
T 30	22 34 28	7°3'10	8♂43	29°4	29°54	12°50	27°47	10°0	24°8	10°44	15°7	12°43	12°48	11°12	23°40	
W31	22 38 25	8♃1'12	21♂46	29°R4	1♂7	13♂23	28♃0	10♂2	24♃6	10♂42	15♂6	12♃43	12♃44	11♃18	23♂37	

Delta T = 69.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2016

SEPTEMBER 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 42 21	8♍59°16	4♎35	28°R58	2♃21	13♌56	28♎13	10♌3	24°R 5	10°R40	15°R 5	12°R43	12♎41	11♎25	23°R35	
F 2	22 46 18	9°57'22	17°10	28♎47	3°34	14°30	28°25	10° 5	24°Y 3	10°K39	15°Z 4	12°D43	12°38	11°32	23°K32	
S 3	22 50 14	10°55'29	29°32	28°29	4°48	15° 4	28°38	10° 7	24° 2	10°37	15° 4	12°M43	12°35	11°38	23°29	
S 4	22 54 11	11°53'38	11♂42	28° 4	6° 1	15°38	28°50	10° 9	24° 0	10°35	15° 3	12°43	12°32	11°45	23°27	
M 5	22 58 7	12°51'48	23°43	27°34	7°15	16°13	29° 3	10°11	23°58	10°34	15° 2	12°R43	12°29	11°52	23°24	
T 6	23 2 4	13°50'00	5♎38	26°57	8°28	16°47	29°16	10°14	23°57	10°32	15° 2	12°43	12°25	11°59	23°21	
W 7	23 6 0	14°48'14	17°29	26°15	9°42	17°22	29°28	10°16	23°55	10°31	15° 1	12°43	12°22	12° 5	23°18	
T 8	23 9 57	15°46'29	29°21	25°27	10°55	17°57	29°41	10°18	23°53	10°29	15° 1	12°42	12°19	12°12	23°16	
F 9	23 13 53	16°44'45	11♌17	24°34	12° 8	18°33	29°54	10°21	23°51	10°27	15° 0	12°D42	12°16	12°19	23°13	
S 10	23 17 50	17°43'03	23°24	23°38	13°22	19° 8	0♂ 7	10°23	23°50	10°26	15° 0	12°42	12°13	12°25	23°10	
S 11	23 21 47	18°41'23	5♃44	22°39	14°35	19°44	0°20	10°26	23°48	10°24	14°59	12°42	12° 9	12°32	23° 8	
M12	23 25 43	19°39'44	18°23	21°38	15°49	20°21	0°32	10°29	23°46	10°22	14°59	12°43	12° 6	12°39	23° 5	
T 13	23 29 40	20°38'07	1♃23	20°36	17° 2	20°57	0°45	10°32	23°44	10°21	14°58	12°44	12° 3	12°46	23° 2	
W14	23 33 36	21°36'32	14°48	19°36	18°15	21°33	0°58	10°34	23°42	10°19	14°58	12°44	12° 0	12°52	22°59	
T 15	23 37 33	22°34'58	28°36	18°38	19°29	22°10	1°11	10°37	23°40	10°18	14°58	12°45	11°57	12°59	22°57	
F 16	23 41 29	23°33'26	12♌48	17°45	20°42	22°47	1°24	10°41	23°38	10°16	14°57	12°R45	11°54	13° 6	22°54	
S 17	23 45 26	24°31'55	27°20	16°56	21°55	23°24	1°37	10°44	23°36	10°14	14°57	12°45	11°50	13°12	22°51	
S 18	23 49 22	25°30'27	12°Y 4	16°14	23° 9	24° 2	1°50	10°47	23°34	10°13	14°57	12°44	11°47	13°19	22°48	
M19	23 53 19	26°29'00	26°56	15°40	24°22	24°39	2° 3	10°50	23°32	10°11	14°56	12°43	11°44	13°26	22°45	
T 20	23 57 16	27°27'36	11♂45	15°14	25°35	25°17	2°16	10°54	23°30	10°10	14°56	12°41	11°41	13°32	22°43	
W21	0 1 12	28°26'14	26°26	14°57	26°48	25°55	2°28	10°57	23°28	10° 8	14°56	12°39	11°38	13°39	22°40	
T 22	0 5 9	29°24'54	10♁53	14°D50	28° 2	26°33	2°41	11° 1	23°26	10° 7	14°56	12°38	11°34	13°46	22°37	
F 23	0 9 5	0♂23'36	25° 2	14°52	29°15	27°12	2°54	11° 5	23°23	10° 5	14°56	12°D37	11°31	13°53	22°35	
S 24	0 13 2	1°22'21	8♁52	15° 5	0♎28	27°50	3° 7	11° 8	23°21	10° 3	14°56	12°37	11°28	13°59	22°32	
S 25	0 16 58	2°21'08	22°22	15°27	1°41	28°29	3°20	11°12	23°19	10° 2	14°56	12°38	11°25	14° 6	22°29	
M26	0 20 55	3°19'57	5♁35	15°59	2°54	29° 8	3°33	11°16	23°17	10° 0	14°56	12°39	11°22	14°13	22°26	
T 27	0 24 51	4°18'49	18°30	16°40	4° 7	29°47	3°46	11°20	23°14	9°59	14°D56	12°41	11°19	14°19	22°24	
W28	0 28 48	5°17'42	1♎12	17°29	5°21	0♂26	3°59	11°24	23°12	9°58	14°56	12°42	11°15	14°26	22°21	
T 29	0 32 45	6°16'38	13°41	18°26	6°34	1° 5	4°12	11°28	23°10	9°56	14°56	12°R42	11°12	14°33	22°18	
F 30	0 36 41	7°15'36	26♎0	19♎31	7♎47	1♂45	4°25	11°33	23°Y 8	9°K55	14°Z56	12°M42	11♎9	14♎40	22°K16	

Delta T = 69.33 sec.

OCTOBER 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 40 38	8♂14'36	8♂ 9	20♎42	9♎ 0	2♃25	4♂38	11♌37	23°R 5	9°R53	14°Z56	12°R40	11♎6	14♎46	22°R13	
S 2	0 44 34	9°13'38	20°11	21°59	10°13	3° 5	4°51	11°41	23°Y 3	9°K52	14°56	12♎36	11° 3	14°53	22°K10	
M 3	0 48 31	10°12'42	2♎ 8	23°21	11°26	3°45	5° 4	11°46	23° 1	9°50	14°56	12°32	11° 0	15° 0	22° 8	
T 4	0 52 27	11°11'48	14° 0	24°47	12°39	4°25	5°17	11°50	22°58	9°49	14°56	12°27	10°56	15° 6	22° 5	
W 5	0 56 24	12°10'55	25°50	26°18	13°52	5° 5	5°30	11°55	22°56	9°48	14°57	12°22	10°53	15°13	22° 3	
T 6	1 0 20	13°10'05	7♌42	27°51	15° 5	5°46	5°43	12° 0	22°53	9°46	14°57	12°17	10°50	15°20	22° 0	
F 7	1 4 17	14° 9'17	19°37	29°28	16°18	6°26	5°56	12° 4	22°51	9°45	14°57	12°13	10°47	15°26	21°58	
S 8	1 8 13	15° 8'30	1♂41	1♂ 6	17°31	7° 7	6° 9	12° 9	22°49	9°44	14°58	12°11	10°44	15°33	21°55	
S 9	1 12 10	16° 7'45	13°58	2°46	18°44	7°48	6°22	12°14	22°46	9°43	14°58	12°D10	10°40	15°40	21°53	
M10	1 16 7	17° 7'02	26°31	4°28	19°57	8°29	6°35	12°19	22°44	9°41	14°58	12°10	10°37	15°47	21°50	
T 11	1 20 3	18° 6'21	9♁26	6°11	21°10	9°10	6°47	12°24	22°41	9°40	14°59	12°11	10°34	15°53	21°48	
W12	1 24 0	19° 5'41	22°45	7°54	22°22	9°51	7° 0	12°29	22°39	9°39	14°59	12°13	10°31	16° 0	21°46	
T 13	1 27 56	20° 5'03	6♌32	9°38	23°35	10°33	7°13	12°34	22°36	9°38	15° 0	12°R14	10°28	16° 7	21°43	
F 14	1 31 53	21° 4'27	20°47	11°22	24°48	11°14	7°26	12°40	22°34	9°37	15° 0	12°14	10°25	16°13	21°41	
S 15	1 35 49	22° 3'53	5°Y28	13° 6	26° 1	11°56	7°39	12°45	22°32	9°36	15° 1	12°12	10°21	16°20	21°39	
S 16	1 39 46	23° 3'21	20°28	14°51	27°13	12°38	7°51	12°50	22°29	9°34	15° 1	12° 8	10°18	16°27	21°36	
M17	1 43 42	24° 2'51	5♂40	16°35	28°26	13°20	8° 4	12°56	22°27	9°33	15° 2	12° 3	10°15	16°34	21°34	
T 18	1 47 39	25° 2'23	20°53	18°19	29°39	14° 1	8°17	13° 1	22°24	9°32	15° 3	11°56	10°12	16°40	21°32	
W19	1 51 36	26° 1'57	5♁56	20° 2	0♌51	14°44	8°30	13° 7	22°22	9°31	15° 3	11°50	10° 9	16°47	21°30	
T 20	1 55 32	27° 1'33	20°42	21°45	2° 4	15°26	8°42	13°12	22°19	9°30	15° 4	11°44	10° 6	16°54	21°28	
F 21	1 59 29	28° 1'12	5♁ 3	23°28	3°17	16° 8	8°55	13°18	22°17	9°29	15° 5	11°40	10° 2	17° 0	21°26	
S 22	2 3 25	29° 0'53	18°59	25°10	4°29	16°50	9° 7	13°23	22°14	9°28	15° 5	11°37	9°59	17° 7	21°24	
S 23	2 7 22	0♎ 0'36	2♁28	26°52	5°42	17°33	9°20	13°29	22°12	9°28	15° 6	11°D37	9°56	17°14	21°22	
M24	2 11 18	1° 0'21	15°33	28°33	6°54	18°16	9°32	13°35	22°10	9°27	15° 7	11°38	9°53	17°21	21°20	
T 25	2 15 15	2° 0'09	28°17	0♎14	8° 7	18°58	9°45	13°41	22° 7	9°26	15° 8	11°39	9°50	17°27	21°18	
W26	2 19 11	2°59'59	10♎45	1°54	9°19	19°41	9°57	13°47	22° 5	9°25	15° 9	11°R40	9°46	17°34	21°16	
T 27	2 23 8	3°59'51	23° 0	3°33	10°32	20°24	10°10	13°53	22° 2	9°24	15°10	11°39	9°43	17°41	21°14	
F 28	2 27 5	4°59'45	5♂ 6	5°12	11°44	21° 7	10°22	13°59	22° 0	9°23	15°10	11°36	9°40	17°47	21°12	
S 29	2 31 1	5°59'41	17° 5	6°51	12°56	21°50	10°35	14° 5	21°58	9°23	15°11	11°31	9°37	17°54	21°10	
S 30	2 34 58	6°59'40	29° 0	8°29	14° 9	22°33	10°47	14°11	21°55	9°22	15°12	11°23	9°34	18° 1	21° 9	
M31	2 38 54	7♎59'40	10♎52	10♎ 6	15♌21	23♂16	10♂59	14♌17	21°Y53	9°K21	15°Z13	11♎12	9♎31	18♎ 8	21°K 7	

Delta T = 69.37 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2016

NOVEMBER 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 42 51	8♐59'42	22♐44	11♐43	16♏33	24♏0	11♐11	14♏23	21°R51	9°R21	15♏14	11°R 1	9♐27	18♐14	21°R 5	
W 2	2 46 47	9°59'46	4♏35	13°20	17°45	24°43	11°24	14°29	21°Y48	9°X19	15°16	10♐49	9°24	18°21	21°X 4	
T 3	2 50 44	10°59'52	16°29	14°56	18°58	25°27	11°36	14°36	21°46	9°19	15°17	10°38	9°21	18°28	21° 2	
F 4	2 54 40	11°59'59	28°27	16°32	20°10	26°10	11°48	14°42	21°44	9°19	15°18	10°28	9°18	18°34	21° 1	
S 5	2 58 37	13° 0'08	10♏32	18° 7	21°22	26°54	12° 0	14°48	21°42	9°18	15°19	10°21	9°15	18°41	20°59	
S 6	3 2 34	14° 0'19	22°47	19°42	22°34	27°38	12°12	14°55	21°39	9°18	15°20	10°16	9°11	18°48	20°58	
M 7	3 6 30	15° 0'31	5♏17	21°16	23°46	28°21	12°24	15° 1	21°37	9°17	15°21	10°14	9° 8	18°55	20°57	
T 8	3 10 27	16° 0'45	18° 5	22°51	24°58	29° 5	12°36	15° 8	21°35	9°17	15°22	10°D13	9° 5	19° 1	20°55	
W 9	3 14 23	17° 1'00	1♏15	24°24	26°10	29°49	12°47	15°14	21°33	9°17	15°24	10°14	9° 2	19° 8	20°54	
T 10	3 18 20	18° 1'16	14°52	25°58	27°22	0♏33	12°59	15°21	21°31	9°16	15°25	10°R14	8°59	19°15	20°53	
F 11	3 22 16	19° 1'34	28°57	27°31	28°34	1°17	13°11	15°27	21°29	9°16	15°26	10°12	8°56	19°21	20°52	
S 12	3 26 13	20° 1'53	13°Y31	29° 4	29°45	2° 1	13°22	15°34	21°27	9°16	15°28	10° 9	8°52	19°28	20°51	
S 13	3 30 9	21° 2'14	28°29	0♏36	0♏57	2°46	13°34	15°40	21°25	9°15	15°29	10° 2	8°49	19°35	20°50	
M14	3 34 6	22° 2'37	13♏45	2° 8	2° 9	3°30	13°45	15°47	21°23	9°15	15°30	9°53	8°46	19°42	20°49	
T 15	3 38 3	23° 3'01	29° 7	3°40	3°20	4°14	13°57	15°54	21°21	9°15	15°32	9°43	8°43	19°48	20°48	
W16	3 41 59	24° 3'27	14♐24	5°11	4°32	4°58	14° 8	16° 1	21°19	9°15	15°33	9°32	8°40	19°55	20°47	
T 17	3 45 56	25° 3'54	29°25	6°43	5°43	5°43	14°19	16° 7	21°17	9°15	15°34	9°22	8°37	20° 2	20°46	
F 18	3 49 52	26° 4'23	14♏1	8°14	6°55	6°27	14°31	16°14	21°15	9°15	15°36	9°14	8°33	20° 8	20°45	
S 19	3 53 49	27° 4'55	28° 8	9°44	8° 6	7°12	14°42	16°21	21°13	9°14	15°37	9° 9	8°30	20°15	20°45	
S 20	3 57 45	28° 5'27	11♐45	11°15	9°17	7°56	14°53	16°28	21°11	9°D14	15°39	9° 6	8°27	20°22	20°44	
M21	4 1 42	29° 6'02	24°53	12°45	10°28	8°41	15° 4	16°35	21° 9	9°14	15°40	9°D 5	8°24	20°29	20°43	
T 22	4 5 38	0♏6'38	7♐37	14°15	11°40	9°25	15°15	16°42	21° 8	9°15	15°42	9°R 5	8°21	20°35	20°43	
W23	4 9 35	1° 7'16	20° 1	15°44	12°51	10°10	15°26	16°48	21° 6	9°15	15°44	9° 5	8°17	20°42	20°42	
T 24	4 13 32	2° 7'56	2♐10	17°13	14° 2	10°55	15°36	16°55	21° 4	9°15	15°45	9° 3	8°14	20°49	20°42	
F 25	4 17 28	3° 8'37	14° 9	18°42	15°13	11°40	15°47	17° 2	21° 3	9°15	15°47	8°58	8°11	20°55	20°41	
S 26	4 21 25	4° 9'20	26° 2	20°10	16°23	12°24	15°58	17° 9	21° 1	9°15	15°48	8°51	8° 8	21° 2	20°41	
S 27	4 25 21	5°10'04	7♐53	21°38	17°34	13° 9	16° 8	17°16	21° 0	9°15	15°50	8°41	8° 5	21° 9	20°41	
M28	4 29 18	6°10'50	19°44	23° 5	18°45	13°54	16°19	17°23	20°58	9°16	15°52	8°28	8° 2	21°16	20°41	
T 29	4 33 14	7°11'37	1♏36	24°32	19°56	14°39	16°29	17°30	20°57	9°16	15°53	8°13	7°58	21°22	20°40	
W30	4 37 11	8♏12'26	13♏32	25♏58	21♏6	15♏24	16♏39	17♏37	20°Y55	9°X16	15♏55	7♐58	7♐55	21♐29	20°X40	

Delta T = 69.42 sec.

DECEMBER 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 41 7	9♏13'15	25♏32	27♏22	22♏16	16♏9	16♏49	17♏44	20°R54	9°X16	15♏57	7°R43	7♐52	21♐36	20°D40	
F 2	4 45 4	10°14'06	7♏38	28°46	23°27	16°54	16°59	17°51	20°Y52	9°17	15°59	7♐30	7°49	21°42	20°X40	
S 3	4 49 1	11°14'58	19°51	0♏9	24°37	17°39	17° 9	17°58	20°51	9°17	16° 0	7°20	7°46	21°49	20°40	
S 4	4 52 57	12°15'51	2♏13	1°31	25°47	18°24	17°19	18° 5	20°50	9°18	16° 2	7°13	7°43	21°56	20°40	
M 5	4 56 54	13°16'45	14°46	2°51	26°57	19° 9	17°29	18°13	20°49	9°18	16° 4	7° 9	7°39	22° 3	20°41	
T 6	5 0 50	14°17'39	27°34	4° 9	28° 7	19°54	17°39	18°20	20°47	9°19	16° 6	7° 8	7°36	22° 9	20°41	
W 7	5 4 47	15°18'34	10♏40	5°25	29°17	20°39	17°48	18°27	20°46	9°19	16° 7	7° 8	7°33	22°16	20°41	
T 8	5 8 43	16°19'30	24° 7	6°39	0♏27	21°25	17°58	18°34	20°45	9°20	16° 9	7° 8	7°30	22°23	20°41	
F 9	5 12 40	17°20'26	8°Y 0	7°50	1°36	22°10	18° 7	18°41	20°44	9°21	16°11	7° 6	7°27	22°29	20°42	
S 10	5 16 36	18°21'23	22°17	8°58	2°45	22°55	18°16	18°48	20°43	9°21	16°13	7° 3	7°23	22°36	20°42	
S 11	5 20 33	19°22'21	6♏58	10° 3	3°55	23°40	18°25	18°55	20°42	9°22	16°15	6°56	7°20	22°43	20°43	
M12	5 24 30	20°23'20	21°59	11° 3	5° 4	24°25	18°34	19° 2	20°41	9°23	16°17	6°47	7°17	22°50	20°43	
T 13	5 28 26	21°24'19	7♐10	11°58	6°13	25°11	18°43	19° 9	20°40	9°23	16°19	6°37	7°14	22°56	20°44	
W14	5 32 23	22°25'19	22°22	12°48	7°22	25°56	18°52	19°16	20°40	9°24	16°21	6°25	7°11	23° 3	20°45	
T 15	5 36 19	23°26'19	7♏23	13°32	8°30	26°41	19° 1	19°23	20°39	9°25	16°23	6°15	7° 8	23°10	20°45	
F 16	5 40 16	24°27'21	22° 5	14° 8	9°39	27°26	19° 9	19°31	20°38	9°26	16°24	6° 6	7° 4	23°17	20°46	
S 17	5 44 12	25°28'23	6♐19	14°37	10°47	28°12	19°18	19°38	20°37	9°27	16°26	6° 0	7° 1	23°23	20°47	
S 18	5 48 9	26°29'26	20° 5	14°57	11°55	28°57	19°26	19°45	20°37	9°28	16°28	5°57	6°58	23°30	20°48	
M19	5 52 5	27°30'30	3♐21	15°R 7	13° 3	29°42	19°34	19°52	20°36	9°29	16°30	5°D56	6°55	23°37	20°49	
T 20	5 56 2	28°31'35	16°11	15° 6	14°11	0♏28	19°42	19°59	20°36	9°30	16°32	5°56	6°52	23°43	20°50	
W21	5 59 59	29°32'40	28°38	14°55	15°19	1°13	19°50	20° 6	20°35	9°31	16°34	5°R57	6°49	23°50	20°51	
T 22	6 3 55	0♏33'46	10♏49	14°31	16°26	1°58	19°58	20°13	20°35	9°32	16°36	5°56	6°45	23°57	20°52	
F 23	6 7 52	1°34'53	22°48	13°56	17°34	2°44	20° 6	20°20	20°35	9°33	16°38	5°54	6°42	24° 4	20°53	
S 24	6 11 48	2°36'01	4♐40	13°10	18°41	3°29	20°13	20°27	20°34	9°34	16°40	5°49	6°39	24°10	20°54	
S 25	6 15 45	3°37'09	16°30	12°12	19°48	4°14	20°21	20°34	20°34	9°35	16°42	5°41	6°36	24°17	20°56	
M26	6 19 41	4°38'18	28°22	11° 6	20°54	4°59	20°28	20°41	20°34	9°36	16°44	5°31	6°33	24°24	20°57	
T 27	6 23 38	5°39'28	10♏17	9°52	22° 1	5°45	20°35	20°48	20°34	9°38	16°46	5°20	6°29	24°30	20°58	
W28	6 27 34	6°40'38	22°19	8°32	23° 7	6°30	20°42	20°55	20°33	9°39	16°48	5° 7	6°26	24°37	21° 0	
T 29	6 31 31	7°41'48	4♏28	7°11	24°13	7°15	20°49	21° 2	20°D33	9°40	16°50	4°56	6°23	24°44	21° 1	
F 30	6 35 28	8°42'58	16°47	5°49	25°19	8° 1	20°56	21° 8	20°33	9°41	16°52	4°46	6°20	24°51	21° 3	
S 31	6 39 24	9♏44'09	29♏14	4♏30	26♏24	8°X46	21♏2	21♏15	20°Y34	9°X43	16♏54	4♐38	6♐17	24♐57	21°X 5	

Delta T = 69.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]