

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♂ 3	28♄33	23♎ 9	11♂ 9	16♎34	7♂33	15♄ 3	24°D53	25♎37	14♄16	17♂28							
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♎53	25°30	14°29	17°32							
M 4	6 52 11	13° 2'24	2♎11	0°49	5°42	0♎13	23°13	11°28	16°36	7°37	15° 9	24°51	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° 4'44	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♄ 5	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♂ 4	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♄26	8♄48	14♎28	22♎25	14♂ 3	17♎ 6	8♂26	16♄ 4	22♎35	24♎ 1	17♄36	18♂43							

Delta T = 68.01 sec.

FEBRUARY 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	8 42 35	11°32'32	9♎58	17♄ 2	10♄ 2	14♎58	22°R20	14♂ 8	17♎ 8	8♂28	16♄ 6	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♎16	14°12	17°10	8°30	16° 8	22♎35	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♂22	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♄23	0♄ 4	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♂26	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♄ 1	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° 6	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°22	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♎ 3	21°17	14°37	27♎39	19♎24	15♂52	18♎15	9♂30	16♄53	21♎50	22♎29	20♄49	20♂21							

Delta T = 68.05 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

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°R16	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°50'46	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	2°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°57	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 = 68.08 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°V57	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°38'16	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°14'44	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° 6'33	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♌4'51	8♌18	23♌32	29°V58	7♌56	13°24	15°25	21°V35	11°30	17♌27	20°D29	19°15	27♌36	23♌49

Delta T = 68.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

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°58	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°35'56	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°40	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 = 68.16 sec.

JUNE 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	16 39 38	10♎56'08	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°49'30	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 = 68.20 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2016

JULY 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	18 37 55	9 ^h 35'35"	22 ^h 52'	2 ^h 50'	16 ^h 12'	23 ^h 4'	17 ^h 4'	11 ^h R12	24 ^h Y10	11 ^h R58	16 ^h R23	15 ^h R 6	15 ^h 58'	4 ^h M30	25 ^h R15
S 2	18 41 51	10 ^h 32'49"	7 ^h II27	4 ^h 19'	17 ^h 25'	23 ^h 5'	17 ^h 13'	11 ^h X 8	24 ^h 12	11 ^h X57	16 ^h Z21	14 ^h 58'	15 ^h 55'	4 ^h 37'	25 ^h X14
S 3	18 45 48	11 ^h 30'02"	21 ^h 59'	6 ^h 28'	18 ^h 39'	23 ^h 7'	17 ^h 21'	11 ^h 4	24 ^h 13	11 ^h 57	16 ^h 20	14 ^h 49	15 ^h 52	4 ^h 43	25 ^h 14
M 4	18 49 44	12 ^h 27'16"	6 ^h 22	8 ^h 38'	19 ^h 53'	23 ^h 10'	17 ^h 29'	11 ^h 1	24 ^h 14	11 ^h 56	16 ^h 18	14 ^h 39	15 ^h 49	4 ^h 50	25 ^h 14
T 5	18 53 41	13 ^h 24'29"	20 ^h 30'	10 ^h 48'	21 ^h 7'	23 ^h 14'	17 ^h 38'	10 ^h 58	24 ^h 15	11 ^h 55	16 ^h 17	14 ^h 30	15 ^h 46	4 ^h 57	25 ^h 13
W 6	18 57 37	14 ^h 21'43"	4 ^h Q17	12 ^h 58'	22 ^h 20'	23 ^h 18'	17 ^h 46'	10 ^h 54	24 ^h 17	11 ^h 55	16 ^h 15	14 ^h 23	15 ^h 42	5 ^h 3	25 ^h 13
T 7	19 1 34	15 ^h 18'56"	17 ^h 42	15 ^h 9'	23 ^h 34'	23 ^h 24'	17 ^h 55'	10 ^h 51	24 ^h 18	11 ^h 54	16 ^h 14	14 ^h 17	15 ^h 39	5 ^h 10	25 ^h 13
F 8	19 5 31	16 ^h 16'10"	0 ^h 142	17 ^h 18'	24 ^h 48'	23 ^h 30'	18 ^h 4'	10 ^h 48	24 ^h 19	11 ^h 53	16 ^h 12	14 ^h 14	15 ^h 36	5 ^h 17	25 ^h 12
S 9	19 9 27	17 ^h 13'23"	13 ^h 21	19 ^h 27'	26 ^h 2	23 ^h 37'	18 ^h 13'	10 ^h 45	24 ^h 20	11 ^h 52	16 ^h 11	14 ^h D13	15 ^h 33	5 ^h 23	25 ^h 11
S 10	19 13 24	18 ^h 10'36"	25 ^h 41	21 ^h 36'	27 ^h 15'	23 ^h 44'	18 ^h 22'	10 ^h 41	24 ^h 21	11 ^h 52	16 ^h 9	14 ^h 14	15 ^h 30	5 ^h 30	25 ^h 11
M11	19 17 20	19 ^h 7'49"	7 ^h Q46	23 ^h 43'	28 ^h 29'	23 ^h 53'	18 ^h 31'	10 ^h 38	24 ^h 22	11 ^h 51	16 ^h 8	14 ^h 15	15 ^h 26	5 ^h 37	25 ^h 10
T 12	19 21 17	20 ^h 5'02"	19 ^h 41	25 ^h 49'	29 ^h 43'	24 ^h 2	18 ^h 40'	10 ^h 36	24 ^h 23	11 ^h 50	16 ^h 6	14 ^h R15	15 ^h 23	5 ^h 44	25 ^h 9
W13	19 25 13	21 ^h 2'15"	1 ^h M33	27 ^h 53'	0 ^h L57	24 ^h 12'	18 ^h 50'	10 ^h 33	24 ^h 24	11 ^h 49	16 ^h 5	14 ^h 15	15 ^h 20	5 ^h 50	25 ^h 9
T 14	19 29 10	21 ^h 59'28"	13 ^h 25	29 ^h 56'	2 ^h 10	24 ^h 22'	18 ^h 59'	10 ^h 30	24 ^h 24	11 ^h 48	16 ^h 3	14 ^h 12	15 ^h 17	5 ^h 57	25 ^h 8
F 15	19 33 6	22 ^h 56'41"	25 ^h 22	1 ^h Q57	3 ^h 24	24 ^h 33'	19 ^h 9'	10 ^h 27	24 ^h 25	11 ^h 47	16 ^h 2	14 ^h 8	15 ^h 14	6 ^h 4	25 ^h 7
S 16	19 37 3	23 ^h 53'54"	7 ^h X28	3 ^h 57'	4 ^h 38'	24 ^h 45'	19 ^h 18'	10 ^h 25	24 ^h 26	11 ^h 46	16 ^h 1	14 ^h 1	15 ^h 11	6 ^h 10	25 ^h 6
S 17	19 41 0	24 ^h 51'07"	19 ^h 47	5 ^h 55'	5 ^h 52'	24 ^h 58'	19 ^h 28'	10 ^h 22	24 ^h 26	11 ^h 45	15 ^h 59	13 ^h 54	15 ^h 7	6 ^h 17	25 ^h 5
M18	19 44 56	25 ^h 48'21"	2 ^h Z21	7 ^h 52'	7 ^h 5	25 ^h 11'	19 ^h 38'	10 ^h 20	24 ^h 27	11 ^h 44	15 ^h 58	13 ^h 45	15 ^h 4	6 ^h 24	25 ^h 4
T 19	19 48 53	26 ^h 45'35"	15 ^h 10	9 ^h 46'	8 ^h 19'	25 ^h 25'	19 ^h 48'	10 ^h 17	24 ^h 28	11 ^h 43	15 ^h 56	13 ^h 37	15 ^h 1	6 ^h 30	25 ^h 3
W20	19 52 49	27 ^h 42'49"	28 ^h 15	11 ^h 39'	9 ^h 33'	25 ^h 40'	19 ^h 58'	10 ^h 15	24 ^h 28	11 ^h 42	15 ^h 55	13 ^h 30	14 ^h 58	6 ^h 37	25 ^h 2
T 21	19 56 46	28 ^h 40'04"	11 ^h X34	13 ^h 30'	10 ^h 47'	25 ^h 55'	20 ^h 8'	10 ^h 13	24 ^h 29	11 ^h 41	15 ^h 53	13 ^h 24	14 ^h 55	6 ^h 44	25 ^h 0
F 22	20 0 42	29 ^h 37'19"	25 ^h 7	15 ^h 19'	12 ^h 0	26 ^h 11'	20 ^h 18'	10 ^h 11	24 ^h 29	11 ^h 40	15 ^h 52	13 ^h 21	14 ^h 52	6 ^h 50	24 ^h 59
S 23	20 4 39	0 ^h Q34'35"	8 ^h X50	17 ^h 6'	13 ^h 14'	26 ^h 28'	20 ^h 28'	10 ^h 9	24 ^h 29	11 ^h 39	15 ^h 50	13 ^h D20	14 ^h 48	6 ^h 57	24 ^h 58
S 24	20 8 35	1 ^h 31'52"	22 ^h 42	18 ^h 52'	14 ^h 28'	26 ^h 45'	20 ^h 39'	10 ^h 7	24 ^h 30	11 ^h 38	15 ^h 49	13 ^h 20	14 ^h 45	7 ^h 4	24 ^h 57
M25	20 12 32	2 ^h 29'10"	6 ^h Y42	20 ^h 36'	15 ^h 41'	27 ^h 2	20 ^h 49'	10 ^h 5	24 ^h 30	11 ^h 37	15 ^h 48	13 ^h 21	14 ^h 42	7 ^h 11	24 ^h 55
T 26	20 16 29	3 ^h 26'28"	20 ^h 47	22 ^h 18'	16 ^h 55'	27 ^h 20'	21 ^h 0	10 ^h 3	24 ^h 30	11 ^h 36	15 ^h 46	13 ^h 22	14 ^h 39	7 ^h 17	24 ^h 54
W27	20 20 25	4 ^h 23'48"	4 ^h B57	23 ^h 58'	18 ^h 9'	27 ^h 39'	21 ^h 10'	10 ^h 1	24 ^h 30	11 ^h 34	15 ^h 45	13 ^h R23	14 ^h 36	7 ^h 24	24 ^h 52
T 28	20 24 22	5 ^h 21'08"	19 ^h 10	25 ^h 37'	19 ^h 23'	27 ^h 59'	21 ^h 21'	10 ^h 0	24 ^h 30	11 ^h 33	15 ^h 43	13 ^h 22	14 ^h 32	7 ^h 31	24 ^h 51
F 29	20 28 18	6 ^h 18'30"	3 ^h II23	27 ^h 14'	20 ^h 36'	28 ^h 18'	21 ^h 32'	9 ^h 58	24 ^h 30	11 ^h 32	15 ^h 42	13 ^h 20	14 ^h 29	7 ^h 37	24 ^h 49
S 30	20 32 15	7 ^h 15'53"	17 ^h 35	28 ^h 49'	21 ^h 50'	28 ^h 39'	21 ^h 42'	9 ^h 57	24 ^h R30	11 ^h 31	15 ^h 41	13 ^h 16	14 ^h 26	7 ^h 44	24 ^h 48
S 31	20 36 11	8 ^h Q13'17"	1 ^h Q40	0 ^h 142	23 ^h Q 4	29 ^h M 0	21 ^h 53'	9 ^h X55	24 ^h Y30	11 ^h X29	15 ^h Z39	13 ^h 11	14 ^h 23	7 ^h M51	24 ^h X46

Delta T = 68.24 sec.

AUGUST 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	20 40 8	9 ^h Q10'42"	15 ^h Q36	1 ^h 145	24 ^h Q18	29 ^h M21	22 ^h 14'	9 ^h R54	24 ^h R30	11 ^h R28	15 ^h R38	13 ^h R 6	14 ^h 14'	7 ^h M57	24 ^h R44
T 2	20 44 4	10 ^h 8'07"	29 ^h 19	3 ^h 23	25 ^h 31	29 ^h 43	22 ^h 15'	9 ^h X53	24 ^h Y30	11 ^h X27	15 ^h Z37	13 ^h 11	14 ^h 17	8 ^h 4	24 ^h X43
W 3	20 48 1	11 ^h 5'34"	12 ^h Q46	4 ^h 51	26 ^h 45	0 ^h X 6	22 ^h 26'	9 ^h 52	24 ^h 30	11 ^h 25	15 ^h 35	12 ^h 57	14 ^h 13	8 ^h 11	24 ^h 41
T 4	20 51 58	12 ^h 3'02"	25 ^h 55	6 ^h 17	27 ^h 59	0 ^h 29	22 ^h 38'	9 ^h 51	24 ^h 30	11 ^h 24	15 ^h 34	12 ^h 54	14 ^h 10	8 ^h 18	24 ^h 39
F 5	20 55 54	13 ^h 0'30"	8 ^h 146	7 ^h 42	29 ^h 13	0 ^h 52	22 ^h 49'	9 ^h 50	24 ^h 30	11 ^h 23	15 ^h 33	12 ^h D53	14 ^h 7	8 ^h 24	24 ^h 37
S 6	20 59 51	13 ^h 57'59"	21 ^h 18	9 ^h 4	0 ^h 146	1 ^h 16	23 ^h 0	9 ^h 49	24 ^h 29	11 ^h 21	15 ^h 31	12 ^h 53	14 ^h 4	8 ^h 31	24 ^h 35
S 7	21 3 47	14 ^h 55'29"	3 ^h Q35	10 ^h 25	1 ^h 40	1 ^h 41	23 ^h 11'	9 ^h 49	24 ^h 29	11 ^h 20	15 ^h 30	12 ^h 54	14 ^h 1	8 ^h 38	24 ^h 33
M 8	21 7 44	15 ^h 53'00"	15 ^h 40	11 ^h 43	2 ^h 54	2 ^h 6	23 ^h 23'	9 ^h 48	24 ^h 28	11 ^h 18	15 ^h 29	12 ^h 56	13 ^h 58	8 ^h 44	24 ^h 31
T 9	21 11 40	16 ^h 50'32"	27 ^h 36	13 ^h 0	4 ^h 7	2 ^h 31	23 ^h 34'	9 ^h 48	24 ^h 28	11 ^h 17	15 ^h 28	12 ^h 58	13 ^h 54	8 ^h 51	24 ^h 29
W10	21 15 37	17 ^h 48'04"	9 ^h M28	14 ^h 15	5 ^h 21	2 ^h 57	23 ^h 46'	9 ^h 47	24 ^h 27	11 ^h 15	15 ^h 27	12 ^h 59	13 ^h 51	8 ^h 58	24 ^h 27
T 11	21 19 33	18 ^h 45'38"	21 ^h 20	15 ^h 27	6 ^h 35	3 ^h 23	23 ^h 58'	9 ^h 47	24 ^h 27	11 ^h 14	15 ^h 25	12 ^h R59	13 ^h 48	9 ^h 4	24 ^h 25
F 12	21 23 30	19 ^h 43'12"	3 ^h X18	16 ^h 38	7 ^h 49	3 ^h 49	24 ^h 9'	9 ^h 47	24 ^h 26	11 ^h 12	15 ^h 24	12 ^h 58	13 ^h 45	9 ^h 11	24 ^h 23
S 13	21 27 27	20 ^h 40'47"	15 ^h 26	17 ^h 46	9 ^h 2	4 ^h 16	24 ^h 21'	9 ^h D47	24 ^h 26	11 ^h 11	15 ^h 23	12 ^h 56	13 ^h 42	9 ^h	

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♎43	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°D42	11°D 9	14♎40	22°K16

Delta T = 68.33 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°11'47	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°58	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°D12	9°D31	18♎8	21°K 7

Delta T = 68.37 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2016

NOVEMBER 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 42 51	8♐5942	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°5946	4♐35	13°20	17°45	24°43	11°24	14°29	21♐Y48	9♐Y20	15°15	10♐49	9°24	18°21	21♐Y 4
T 3	2 50 44	10°5951	16°29	14°56	18°58	25°27	11°36	14°36	9°19	15°17	10°38	9°21	18°28	21° 2	
F 4	2 54 40	11°5959	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♐31	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° 4'54	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♐638	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♐Y16	15♐55	7♐58	7♐55	21♐29	20♐Y40

Delta T = 68.41 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♐Y16	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♐Y40
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°16'44	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♐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°22	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°40'37	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♐46	21♐2	21♐15	20♐Y34	9♐Y43	16♐54	4♐38	6♐17	24♐57	21♐Y 5

Delta T = 68.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]