

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° 4'45	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♂ 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	

Day	☉		☽		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂					
	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat				
F 1	23s 4	1n28	0n10	21s 3	0s46	18s37	2n 0	9s34	1n30	3n51	1n14	20s30	1n38	5n56	0s38	9s28	0s48	21s 1	1n35	2n 2	1n45	4s 6	0s59	4n19
S 2	22 59	2s17	1 12	20 41	0 32	18 53	1 58	9 45	1 30	3 51	1 15	20 30	1 38	5 56	0 38	9 28	0 48	21 0	1 35	2 2	1 46	4 8	0 58	4 18
S 3	22 53	5 55	2 11	20 20	0 17	19 8	1 56	9 57	1 30	3 51	1 15	20 31	1 38	5 56	0 38	9 27	0 48	21 0	1 35	2 2	1 47	4 10	0 58	4 18
M 4	22 48	9 20	3 5	19 59	0 1	19 23	1 54	10 9	1 30	3 51	1 15	20 32	1 38	5 56	0 38	9 27	0 48	21 0	1 35	2 3	1 48	4 12	0 57	4 18
T 5	22 42	12 25	3 51	19 40	0n16	19 37	1 52	10 20	1 30	3 51	1 16	20 33	1 38	5 56	0 38	9 26	0 48	21 0	1 35	2 4	1 50	4 13	0 57	4 18
W 6	22 35	15 1	4 27	19 23	0 34	19 51	1 50	10 31	1 30	3 51	1 16	20 34	1 38	5 57	0 38	9 26	0 48	21 0	1 35	2 7	1 51	4 15	0 56	4 17
T 7	22 28	16 59	4 52	19 7	0 52	20 4	1 48	10 43	1 30	3 51	1 16	20 35	1 38	5 57	0 38	9 25	0 48	21 0	1 35	2 11	1 52	4 17	0 56	4 17
F 8	22 20	18 9	5 2	18 53	1 11	20 17	1 46	10 54	1 30	3 51	1 16	20 35	1 38	5 57	0 38	9 24	0 48	21 0	1 35	2 15	1 54	4 19	0 55	4 17
S 9	22 12	18 23	4 57	18 42	1 31	20 29	1 44	11 5	1 30	3 51	1 17	20 36	1 38	5 57	0 38	9 24	0 48	20 59	1 34	2 20	1 55	4 21	0 54	4 17
S 10	22 4	17 37	4 36	18 33	1 50	20 41	1 41	11 16	1 30	3 52	1 17	20 37	1 38	5 58	0 38	9 23	0 48	20 59	1 34	2 25	1 56	4 22	0 54	4 16
M11	21 55	15 49	3 58	18 26	2 8	20 52	1 39	11 27	1 30	3 52	1 17	20 38	1 38	5 58	0 38	9 23	0 48	20 59	1 34	2 29	1 57	4 24	0 53	4 16
T 12	21 46	13 4	3 6	18 22	2 25	21 2	1 37	11 38	1 30	3 53	1 17	20 38	1 38	5 59	0 38	9 22	0 48	20 59	1 34	2 32	1 59	4 26	0 52	4 16
W13	21 36	9 33	2 18	20 2	4 41	21 12	1 34	11 49	1 30	3 53	1 18	20 39	1 38	5 59	0 38	9 21	0 48	20 59	1 34	2 34	2 0	4 28	0 52	4 16
T 14	21 26	5 27	0 50	18 20	2 54	21 22	1 32	12 0	1 30	3 54	1 18	20 40	1 38	5 59	0 38	9 21	0 48	20 59	1 34	2 35	2 1	4 30	0 51	4 15
F 15	21 16	1 3	0s26	18 22	3 6	21 31	1 29	12 10	1 30	3 55	1 18	20 41	1 38	6 0	0 38	9 20	0 48	20 59	1 34	2 35	2 2	4 31	0 50	4 15
S 16	21 5	3n24	1 40	18 26	3 15	21 39	1 27	12 21	1 30	3 56	1 19	20 41	1 38	6 0	0 38	9 19	0 47	20 58	1 34	2 35	2 4	4 33	0 50	4 15
S 17	20 53	7 39	2 48	18 31	3 22	21 46	1 24	12 31	1 30	3 56	1 19	20 42	1 38	6 1	0 37	9 19	0 47	20 58	1 34	2 34	2 5	4 35	0 49	4 15
M18	20 42	11 27	3 45	18 37	3 26	21 53	1 21	12 41	1 30	3 57	1 19	20 43	1 39	6 1	0 37	9 18	0 47	20 58	1 34	2 35	2 6	4 37	0 48	4 14
T 19	20 30	14 35	4 29	18 44	3 28	22 0	1 19	12 52	1 29	3 58	1 19	20 43	1 39	6 2	0 37	9 17	0 47	20 58	1 34	2 36	2 7	4 38	0 47	4 14
W20	20 17	16 51	4 56	18 52	3 27	22 5	1 16	13 2	1 29	4 0	1 20	20 44	1 39	6 2	0 37	9 17	0 47	20 58	1 33	2 38	2 9	4 40	0 46	4 14
T 21	20 4	18 7	5 6	19 1	3 24	22 10	1 13	13 12	1 29	4 1	1 20	20 45	1 39	6 3	0 37	9 16	0 47	20 58	1 33	2 41	2 10	4 42	0 46	4 14
F 22	19 51	18 20	4 59	19 10	3 20	22 15	1 10	13 22	1 29	4 2	1 20	20 45	1 39	6 3	0 37	9 15	0 47	20 57	1 33	2 45	2 11	4 44	0 45	4 13
S 23	19 37	17 30	4 35	19 19	3 14	22 18	1 7	13 31	1 29	4 3	1 20	20 46	1 39	6 4	0 37	9 14	0 47	20 57	1 33	2 48	2 12	4 46	0 44	4 13
S 24	19 23	15 45	3 56	19 29	3 7	22																		

SWISS EPHEMERIS for the year 2016

FEBRUARY 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 42 35	11 ^h 32'32"	9 ^m 58	17 ^z 2	10 ^z 2	14 ^m 58	22°R20	14 ^z 8	17 ^z 8	8 ^z 28	16 ^z 6	22°R35	23 ^m 58	17 ^z 42	18 ^z 46
T 2	8 46 32	12°33'27"	21°58	17°43	11°16	15°28	22 ^m 16	14°12	17°10	8°30	16° 8	22 ^m 35	23°55	17°49	18°49
W 3	8 50 28	13°34'21"	4 ^z 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 ^z 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 ^z 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 ^z 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 ^z 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"	2° 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 ^z 23	0 ^z 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 ^z 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 ^z 34	5°16	1 ^z 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 ^z 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 ^z 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 ^m 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 ^z 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 ^m 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 ^z 49'45"	18 ^m 3	21 ^z 17	14 ^z 37	27 ^m 39	19 ^m 24	15 ^z 52	18 ^z 15	9 ^z 30	16 ^z 53	21 ^m 50	22 ^m 29	20 ^z 49	20 ^z 21

Day	☉		☽		♀		♁		♂		♄		♃		♅		♁		♁		♁		♁	
	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
M 1	17s19	11s10	3n49	20s35	1n46	22s22	0n41	14s55	1n28	4n18	1n23	20s51	1n39	6n10	0s37	9s 8	0s47	20s56	1n33	2n56	2n24	5s 2	0s35	4n11
T 2	17 2 13 56	4 28 20 41	1 35 22 19	0 38 15 4	1 28 4 20	1 23 20 51	1 40 6 10	0 37 9 7	0 47 20 56	1 32 2 57	2 25 5 3	0 34 4 11												
W 3	16 45 16 8	4 56 20 46	1 25 22 16	0 35 15 13	1 28 4 22	1 23 20 52	1 40 6 11	0 37 9 6	0 47 20 56	1 32 2 58	2 26 5 5	0 33 4 11												
T 4	16 27 17 38	5 10 20 50	1 14 22 12	0 32 15 21	1 28 4 25	1 23 20 52	1 40 6 12	0 37 9 5	0 47 20 56	1 32 2 59	2 27 5 7	0 32 4 11												
F 5	16 9 18 17	5 9 20 53	1 3 22 7	0 29 15 30	1 27 4 27	1 24 20 53	1 40 6 13	0 37 9 4	0 47 20 55	1 32 3 1	2 29 5 9	0 31 4 11												
S 6	15 51 17 58	4 52 20 55	0 53 22 1	0 26 15 38	1 27 4 29	1 24 20 53	1 40 6 13	0 37 9 4	0 47 20 55	1 32 3 4	2 30 5 11	0 30 4 10												
S 7	15 33 16 38	4 18 20 56	0 42 21 55	0 23 15 46	1 27 4 31	1 24 20 53	1 40 6 14	0 37 9 3	0 47 20 55	1 32 3 6	2 31 5 12	0 29 4 10												
M 8	15 14 14 16	3 27 20 56	0 32 21 48	0 20 15 54	1 27 4 34	1 24 20 54	1 40 6 15	0 37 9 2	0 47 20 55	1 32 3 8	2 33 5 14	0 28 4 10												
T 9	14 55 10 59	2 23 20 54	0 22 21 40	0 17 16 2	1 26 4 36	1 25 20 54	1 40 6 16	0 37 9 1	0 47 20 55	1 32 3 10	2 34 5 16	0 27 4 10												
W10	14 36 7 0	1 9 20 52	0 13 21 32	0 14 16 10	1 26 4 38	1 25 20 55	1 40 6 17	0 37 9 0	0 47 20 55	1 32 3 10	2 35 5 18	0 26 4 10												
T 11	14 17 2 34	0s11 20 48	0 3 21 23	0 11 16 18	1 26 4 41	1 25 20 55	1 40 6 18	0 37 9 0	0 47 20 54	1 32 3 11	2 36 5 19	0 24 4 10												
F 12	13 57 2n 1	1 30 20 44	0s 6 21 14	0 8 16 26	1 26 4 44	1 25 20 55	1 40 6 19	0 37 8 59	0 47 20 54	1 32 3 10	2 38 5 21	0 23 4 9												
S 13	13 37 6 27	2 42 20 38	0 15 21 4	0 6 16 33	1 25 4 46	1 25 20 56	1 41 6 19	0 37 8 58	0 47 20 54	1 32 3 10	2 39 5 23	0 22 4 9												
S 14	13 17 10 26	3 44 20 31	0 23 20 53	0 3 16 41	1 25 4 49	1 26 20 56	1 41 6 20	0 37 8 57	0 47 20 54	1 32 3 9	2 40 5 25	0 21 4 9												
M15	12 57 13 46	4 31 20 22	0 32 20 42	0s 0 16 48	1 25 4 51	1 26 20 56	1 41 6 21	0 36 8 56	0 47 20 54	1 32 3 9	2 41 5 27	0 20 4 9												
T 16	12 36 16 15	5 2 20 13	0 40 20 30	0 3 16 56	1 25 4 54	1 26 20 57	1 41 6 22	0 36 8 55	0 47 20 54	1 31 3 9	2 43 5 28	0 18 4 9												
W17	12 15 17 46	5 14 20 2	0 47 20 17	0 6 17 3	1 24 4 57	1 26 20 57	1 41 6 23	0 36 8 55	0 47 20 54	1 31 3 9	2 44 5 30	0 17 4 9												
T 18	11 54 18 15	5 9 19 50	0 55 20 4	0 9 17 10	1 24 5 0	1 26 20 57	1 41 6 24	0 36 8 54	0 47 20 53	1 31 3 10	2 45 5 32	0 16 4 8												
F 19	11 33 17 44	4 48 19 37	1 2 19 51	0 12 17 17	1 24 5 3	1 26 20 57	1 41 6 25	0 36 8 53	0 47 20 53	1 31 3 12	2 46 5 34	0 15 4 8												
S 20	11 12 16 17	4 12 19 22	1 9 19 36	0 14 17 24	1 23 5 5	1 27 20 58	1 41 6 26	0 36 8 52	0 47 20 53	1 31 3 13	2 48 5 35	0 14 4 8												
S 21	10 50 14 3	3 24 19 6	1 15 19 21	0 17 17 30	1 23 5 8	1 27 20 58	1 41 6 27	0 36 8 51	0 47 20 53	1 31 3 14	2 49 5 37	0 12 4 8												
M22	10 29 11 10	2 27 18 49	1 21 19 6	0 20 17 37	1 23 5 11	1 27 20 58	1 41 6 28	0 36 8 50	0 47 20 53	1 31 3 15	2 50 5 39	0 11 4 8												
T 23	10 7 7 51	1 24 18 31	1 27 18 50	0 23 17 43	1 23 5 14	1 27 20 58	1 42 6 29	0 36 8 50	0 47 20 53	1 31 3 16	2 51 5 41	0 10 4 8												
W24	9 45 4 14	0 17 18 11	1 33 18 33	0 25 17 50	1 22 5 17	1 27 20 59	1 42 6 30	0 36 8 49	0 47 20 53	1 31 3 16	2 53 5 43	0 8 4 8												
T 25	9 23 0 30	0n49 17 50	1 38 18 16	0 28 17 56	1 21 5 20	1 27 20 59	1 42 6 31	0 36 8 48	0 47 20 53	1 31 3 16	2 54 5 44	0 7 4 8												
F 26	9 1 3s14	1 53 17 28	1 43 17 59	0 30 18 2	1 21 5 23	1 27 20 59	1 42 6 32	0 36 8 47	0 47 20 52	1 31 3 16	2 55 5 46	0 6 4 8												
S 27	8 38 6 47	2 51 17 4	1 47 17 41	0 33 18 9	1 20 5 26	1 28 20 59	1 42 6 34	0 36 8 46	0 47 20 52	1 31 3 15	2 56 5 48	0 5 4 7												
S 28	8 16 10 5	3 42 16 39	1 51 17 22	0 35 18 15	1 20 5 29	1 28 20 59	1 42 6 35	0 36 8 45	0 47 20 52	1 31 3 15	2 58 5 50	0 3 4 7												
M29	7s53 12s58	4n24 16s13	1s55 17s 3	0s38 18s20	1n20 5n33	1n28 20s59	1n42 6n36	0s36 8s44	0s47 20s52	1n31 3n14	2n59 5s51	0s 2 4n 7												

Julian Day Number = 2457419.5, Delta T = 68.14 sec
 Ecliptic obliquity = 23°26'05", Nutation = - 0°00'01"
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 24°57'54", Lahiri = 24°04'54"

SWISS EPHEMERIS for the year 2016

MARCH 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 36 55	10 ^h 49 ^m 59 ^s	0 ^h 2 ^m	22 ^h 51 ^m	15 ^h 51 ^m	28 ^h 3 ^m	19 ^h 16 ^m	15 ^h 55 ^m	18 ^h 17 ^m	9 ^h 32 ^m	16 ^h 54 ^m	21 ^h 51 ^m	22 ^h 26 ^m	20 ^h 56 ^m	20 ^h 25 ^m
W 2	10 40 52	11 ^h 50 ^m 11 ^s	12 ^h 13 ^m	24 ^h 26 ^m	17 ^h 5 ^m	28 ^h 26 ^m	19 ^h 9 ^m	15 ^h 57 ^m	18 ^h 20 ^m	9 ^h 34 ^m	16 ^h 56 ^m	21 ^h 51 ^m	22 ^h 23 ^m	21 ^h 2 ^m	20 ^h 28 ^m
T 3	10 44 48	12 ^h 50 ^m 22 ^s	24 ^h 42 ^m	26 ^h 2 ^m	18 ^h 20 ^m	28 ^h 50 ^m	19 ^h 1 ^m	15 ^h 59 ^m	18 ^h 23 ^m	9 ^h 37 ^m	16 ^h 57 ^m	21 ^h 51 ^m	22 ^h 20 ^m	21 ^h 9 ^m	20 ^h 32 ^m
F 4	10 48 45	13 ^h 50 ^m 32 ^s	7 ^h 31 ^m	27 ^h 39 ^m	19 ^h 34 ^m	29 ^h 13 ^m	18 ^h 53 ^m	16 ^h 1 ^m	18 ^h 26 ^m	9 ^h 39 ^m	16 ^h 59 ^m	21 ^h 50 ^m	22 ^h 16 ^m	21 ^h 16 ^m	20 ^h 36 ^m
S 5	10 52 41	14 ^h 50 ^m 40 ^s	20 ^h 44 ^m	29 ^h 17 ^m	20 ^h 48 ^m	29 ^h 35 ^m	18 ^h 45 ^m	16 ^h 3 ^m	18 ^h 29 ^m	9 ^h 41 ^m	17 ^h 0 ^m	21 ^h 49 ^m	22 ^h 13 ^m	21 ^h 22 ^m	20 ^h 39 ^m
S 6	10 56 38	15 ^h 50 ^m 46 ^s	4 ^h 23 ^m	0 ^h 56 ^m	22 ^h 2 ^m	29 ^h 58 ^m	18 ^h 38 ^m	16 ^h 5 ^m	18 ^h 32 ^m	9 ^h 44 ^m	17 ^h 1 ^m	21 ^h 48 ^m	22 ^h 10 ^m	21 ^h 29 ^m	20 ^h 43 ^m
M 7	11 0 34	16 ^h 50 ^m 51 ^s	18 ^h 29 ^m	2 ^h 37 ^m	23 ^h 17 ^m	0 ^h 20 ^m	18 ^h 30 ^m	16 ^h 7 ^m	18 ^h 35 ^m	9 ^h 46 ^m	17 ^h 2 ^m	21 ^h 48 ^m	22 ^h 7 ^m	21 ^h 36 ^m	20 ^h 47 ^m
T 8	11 4 31	17 ^h 50 ^m 54 ^s	2 ^h 58 ^m	4 ^h 18 ^m	24 ^h 31 ^m	0 ^h 41 ^m	18 ^h 22 ^m	16 ^h 9 ^m	18 ^h 38 ^m	9 ^h 48 ^m	17 ^h 4 ^m	21 ^h 47 ^m	22 ^h 4 ^m	21 ^h 42 ^m	20 ^h 50 ^m
W 9	11 8 27	18 ^h 50 ^m 55 ^s	17 ^h 45 ^m	6 ^h 1 ^m	25 ^h 45 ^m	1 ^h 3 ^m	18 ^h 14 ^m	16 ^h 11 ^m	18 ^h 41 ^m	9 ^h 50 ^m	17 ^h 5 ^m	21 ^h 47 ^m	22 ^h 0 ^m	21 ^h 49 ^m	20 ^h 54 ^m
T 10	11 12 24	19 ^h 50 ^m 55 ^s	2 ^h 43 ^m	7 ^h 44 ^m	26 ^h 59 ^m	1 ^h 24 ^m	18 ^h 6 ^m	16 ^h 12 ^m	18 ^h 44 ^m	9 ^h 53 ^m	17 ^h 6 ^m	21 ^h 47 ^m	21 ^h 57 ^m	21 ^h 56 ^m	20 ^h 58 ^m
F 11	11 16 21	20 ^h 50 ^m 52 ^s	17 ^h 43 ^m	9 ^h 29 ^m	28 ^h 14 ^m	1 ^h 44 ^m	17 ^h 58 ^m	16 ^h 14 ^m	18 ^h 48 ^m	9 ^h 55 ^m	17 ^h 7 ^m	21 ^h 47 ^m	21 ^h 54 ^m	22 ^h 2 ^m	21 ^h 1 ^m
S 12	11 20 17	21 ^h 50 ^m 47 ^s	2 ^h 39 ^m	11 ^h 15 ^m	29 ^h 28 ^m	2 ^h 5 ^m	17 ^h 51 ^m	16 ^h 15 ^m	18 ^h 51 ^m	9 ^h 57 ^m	17 ^h 8 ^m	21 ^h 47 ^m	21 ^h 51 ^m	22 ^h 9 ^m	21 ^h 5 ^m
S 13	11 24 10	22 ^h 50 ^m 40 ^s	17 ^h 21 ^m	13 ^h 2 ^m	0 ^h 42 ^m	2 ^h 25 ^m	17 ^h 43 ^m	16 ^h 17 ^m	18 ^h 54 ^m	9 ^h 59 ^m	17 ^h 9 ^m	21 ^h 47 ^m	21 ^h 48 ^m	22 ^h 16 ^m	21 ^h 9 ^m
M14	11 28 10	23 ^h 50 ^m 31 ^s	1 ^h 45 ^m	14 ^h 50 ^m	1 ^h 56 ^m	2 ^h 44 ^m	17 ^h 35 ^m	16 ^h 18 ^m	18 ^h 57 ^m	10 ^h 2 ^m	17 ^h 10 ^m	21 ^h 47 ^m	21 ^h 45 ^m	22 ^h 22 ^m	21 ^h 12 ^m
T 15	11 32 7	24 ^h 50 ^m 20 ^s	1 ^h 58 ^m	16 ^h 40 ^m	3 ^h 11 ^m	3 ^h 3 ^m	17 ^h 27 ^m	16 ^h 19 ^m	19 ^h 0 ^m	10 ^h 4 ^m	17 ^h 11 ^m	21 ^h 47 ^m	21 ^h 41 ^m	22 ^h 29 ^m	21 ^h 16 ^m
W16	11 36 3	25 ^h 50 ^m 06 ^s	2 ^h 28 ^m	18 ^h 30 ^m	4 ^h 25 ^m	3 ^h 22 ^m	17 ^h 20 ^m	16 ^h 20 ^m	19 ^h 3 ^m	10 ^h 6 ^m	17 ^h 12 ^m	21 ^h 47 ^m	21 ^h 38 ^m	22 ^h 36 ^m	21 ^h 20 ^m
T 17	11 40 0	26 ^h 49 ^m 50 ^s	12 ^h 24 ^m	20 ^h 22 ^m	5 ^h 39 ^m	3 ^h 40 ^m	17 ^h 12 ^m	16 ^h 21 ^m	19 ^h 7 ^m	10 ^h 8 ^m	17 ^h 13 ^m	21 ^h 47 ^m	21 ^h 35 ^m	22 ^h 42 ^m	21 ^h 23 ^m
F 18	11 43 56	27 ^h 49 ^m 32 ^s	2 ^h 57 ^m	22 ^h 15 ^m	6 ^h 53 ^m	3 ^h 58 ^m	17 ^h 4 ^m	16 ^h 22 ^m	19 ^h 10 ^m	10 ^h 10 ^m	17 ^h 14 ^m	21 ^h 48 ^m	21 ^h 32 ^m	22 ^h 49 ^m	21 ^h 27 ^m
S 19	11 47 53	28 ^h 49 ^m 12 ^s	8 ^h 30 ^m	24 ^h 9 ^m	8 ^h 7 ^m	4 ^h 16 ^m	16 ^h 57 ^m	16 ^h 22 ^m	19 ^h 13 ^m	10 ^h 13 ^m	17 ^h 15 ^m	21 ^h 48 ^m	21 ^h 29 ^m	22 ^h 56 ^m	21 ^h 31 ^m
S 20	11 51 50	29 ^h 48 ^m 49 ^s	20 ^h 58 ^m	26 ^h 4 ^m	9 ^h 22 ^m	4 ^h 33 ^m	16 ^h 49 ^m	16 ^h 23 ^m	19 ^h 16 ^m	10 ^h 15 ^m	17 ^h 16 ^m	21 ^h 49 ^m	21 ^h 26 ^m	23 ^h 2 ^m	21 ^h 34 ^m
M21	11 55 46	0 ^h 48 ^m 24 ^s	3 ^h 14 ^m	28 ^h 1 ^m	10 ^h 36 ^m	4 ^h 49 ^m	16 ^h 42 ^m	16 ^h 23 ^m	19 ^h 20 ^m	10 ^h 17 ^m	17 ^h 17 ^m	21 ^h 50 ^m	21 ^h 22 ^m	23 ^h 9 ^m	21 ^h 38 ^m
T 22	11 59 43	1 ^h 47 ^m 57 ^s	1 ^h 50 ^m	29 ^h 58 ^m	11 ^h 50 ^m	5 ^h 6 ^m	16 ^h 34 ^m	16 ^h 24 ^m	19 ^h 23 ^m	10 ^h 19 ^m	17 ^h 18 ^m	21 ^h 50 ^m	21 ^h 19 ^m	23 ^h 16 ^m	21 ^h 41 ^m
W23	12 3 39	2 ^h 47 ^m 28 ^s	2 ^h 19 ^m	1 ^h 57 ^m	13 ^h 4 ^m	5 ^h 21 ^m	16 ^h 27 ^m	16 ^h 24 ^m	19 ^h 26 ^m	10 ^h 21 ^m	17 ^h 19 ^m	21 ^h 50 ^m	21 ^h 16 ^m	23 ^h 22 ^m	21 ^h 45 ^m
T 24	12 7 36	3 ^h 46 ^m 57 ^s	9 ^h 13 ^m	3 ^h 57 ^m	14 ^h 18 ^m	5 ^h 37 ^m	16 ^h 20 ^m	16 ^h 24 ^m	19 ^h 30 ^m	10 ^h 23 ^m	17 ^h 19 ^m	21 ^h 50 ^m	21 ^h 13 ^m	23 ^h 29 ^m	21 ^h 49 ^m
F 25	12 11 32	4 ^h 46 ^m 23 ^s	21 ^h 4 ^m	5 ^h 57 ^m	15 ^h 32 ^m	5 ^h 51 ^m	16 ^h 13 ^m	16 ^h 24 ^m	19 ^h 33 ^m	10 ^h 26 ^m	17 ^h 20 ^m	21 ^h 48 ^m	21 ^h 10 ^m	23 ^h 36 ^m	21 ^h 52 ^m
S 26	12 15 29	5 ^h 45 ^m 48 ^s	2 ^h 53 ^m	7 ^h 58 ^m	16 ^h 47 ^m	6 ^h 6 ^m	16 ^h 6 ^m	16 ^h 24 ^m	19 ^h 36 ^m	10 ^h 28 ^m	17 ^h 21 ^m	21 ^h 47 ^m	21 ^h 6 ^m	23 ^h 42 ^m	21 ^h 56 ^m
S 27	12 19 25	6 ^h 45 ^m 11 ^s	14 ^h 43 ^m	10 ^h 0 ^m	18 ^h 1 ^m	6 ^h 20 ^m	15 ^h 59 ^m	16 ^h 24 ^m	19 ^h 40 ^m	10 ^h 30 ^m	17 ^h 22 ^m	21 ^h 44 ^m	21 ^h 3 ^m	23 ^h 49 ^m	21 ^h 59 ^m
M28	12 23 22	7 ^h 44 ^m 32 ^s	26 ^h 37 ^m	12 ^h 2 ^m	19 ^h 15 ^m	6 ^h 33 ^m	15 ^h 52 ^m	16 ^h 24 ^m	19 ^h 43 ^m	10 ^h 32 ^m	17 ^h 22 ^m	21 ^h 42 ^m	21 ^h 0 ^m	23 ^h 56 ^m	22 ^h 3 ^m
T 29	12 27 19	8 ^h 43 ^m 52 ^s	8 ^h 37 ^m	14 ^h 5 ^m	20 ^h 29 ^m	6 ^h 46 ^m	15 ^h 45 ^m	16 ^h 24 ^m	19 ^h 46 ^m	10 ^h 34 ^m	17 ^h 23 ^m	21 ^h 40 ^m	20 ^h 57 ^m	24 ^h 2 ^m	22 ^h 7 ^m
W30	12 31 15	9 ^h 43 ^m 09 ^s	20 ^h 50 ^m	16 ^h 8 ^m	21 ^h 43 ^m	6 ^h 58 ^m	15 ^h 39 ^m	16 ^h 23 ^m	19 ^h 50 ^m	10 ^h 36 ^m	17 ^h 23 ^m	21 ^h 38 ^m	20 ^h 54 ^m	24 ^h 9 ^m	22 ^h 10 ^m
T 31	12 35 12	10 ^h 42 ^m 25 ^s	3 ^h 16 ^m	18 ^h 10 ^m	22 ^h 57 ^m	7 ^h 10 ^m	15 ^h 32 ^m	16 ^h 23 ^m	19 ^h 53 ^m	10 ^h 38 ^m	17 ^h 24 ^m	21 ^h 37 ^m	20 ^h 51 ^m	24 ^h 16 ^m	22 ^h 14 ^m

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂								
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl								
T 1	7s30	15s21	4n55	15s46	1s59	16s43	0s40	18s26	1n19	5n36	1n28	21s 0	1n42	6n37	0s36	8s44	0s48	20s52	1n31	3n14	3n 0	5s53	0s 1	4n 7
W 2	7 7 17 5	5 13 15 17	2 2	16 23	0 43	18 32	1 19	5 39	1 28	21 0	1 42	6 38	0 36	8 43	0 48	20 52	1 31	3 14	3 1	5 55	0n 1	4 7		
T 3	6 44 18 3	5 17 14 47	2 4	16 3	0 45	18 38	1 18	5 42	1 28	21 0	1 43	6 39	0 36	8 42	0 48	20 52	1 31	3 14	3 3	5 57	0 2	4 7		
F 4	6 21 18 8	5 6 14 16	2 6	15 42	0 47	18 43	1 17	5 45	1 28	21 0	1 43	6 40	0 36	8 41	0 48	20 52	1 30	3 14	3 4	5 58	0 3	4 7		
S 5	5 58 17 15	4 38 13 43	2 8	15 20	0 49	18 48	1 17	5 48	1 28	21 0	1 43	6 41	0 36	8 40	0 48	20 52	1 30	3 15	3 5	6 0	0 5	4 7		
S 6	5 35 15 22	3 54 13 10	2 10	14 58	0 52	18 54	1 16	5 51	1 28	21 0	1 43	6 43	0 36	8 39	0 48	20 51	1 30	3 15	3 6	6 2	0 6	4 7		
M 7	5 12 12 31	2 55 12 34	2 11	14 36	0 54	18 59	1 16	5 54	1 28	21 0	1 43	6 44	0 36	8 38	0 48	20 51	1 30	3 15	3 8	6 4	0 8	4 7		
T 8	4 48 8 49	1 43 11 58	2 11	14 13	0 56	19 4	1 15	5 57	1 28	21 0	1 43	6 45	0 36	8 38	0 48									

SWISS EPHEMERIS for the year 2016

APRIL 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 39 8	11°41'39	16°00	20°12	24°11	7°21	15°R26	16°R22	19°V57	10°K40	17°Z25	21°D37	20°M47	24°A22	22°K17
S 2	12 43 5	12°40'51	29° 6	22°14	25°26	7°31	15°M19	16°A21	20° 0	10°42	17°25	21°M37	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°K59	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°B 4	0°V22	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°V51	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°B17	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°II 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°B 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°A25	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°M19	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°B20'46	6°A13	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°M43	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°A38	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°B 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°B 4'51	8°A18	23°B32	29°V58	7°A56	13°M24	15°A25	21°V35	11°K30	17°Z27	20°D29	19°M15	27°A36	23°K49

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
F 1	4n37	17s43	4n48	7n53	0s 0	3s39	1s28	20s40	0n53	7n 6	1n28	20s59	1n46	7n15	0s36
S 2	5 1 16	14 4	4 11	8 49	0n11	3 10	1 28	20 43	0 51	7 8	1 28	20 59	1 46	7 16	0 36
S 3	5 24	13 50	3 19	9 44	0 22	2 41	1 29	20 46	0 50	7 10	1 28	20 59	1 46	7 17	0 36
M 4	5 46	10 33	2 14	10 38	0 34	2 12	1 29	20 49	0 49	7 13	1 28	20 58	1 46	7 19	0 36
T 5	6 9	6 32	0 59	11 31	0 45	1 43	1 29	20 52	0 47	7 15	1 28	20 58	1 46	7 20	0 36
W 6	6 32	2 1	0s22	12 23	0 57	1 13	1 30	20 54	0 46	7 17	1 28	20 58	1 46	7 21	0 36
T 7	6 55	2n42	1 44	13 12	1 8	0 44	1 30	20 57	0 44	7 19	1 27	20 58	1 47	7 23	0 36
F 8	7 17	7 18	2 58	14 1	1 19	0 15	1 30	21 0	0 43	7 21	1 27	20 57	1 47	7 24	0 36
S 9	7 39	11 25	4 0	14 47	1 30	0n15	1 30	21 2	0 41	7 23	1 27	20 57	1 47	7 25	0 36
S 10	8 2	14 43	4 44	15 30	1 41	0 44	1 30	21 5	0 39	7 25	1 27	20 57	1 47	7 26	0 36
M11	8 24	17 0	5 8	16 12	1 51	1 13	1 30	21 7	0 38	7 27	1 27	20 57	1 47	7 28	0 36
T 12	8 46	18 9	5 13	16 51	2 1	1 43	1 30	21 9	0 36	7 29	1 27	20 56	1 47	7 29	0 36
W13	9 7	18 10	4 59	17 28	2 10	2 12	1 30	21 12	0 34	7 30	1 27	20 56	1 47	7 30	0 36
T 14	9 29	17 9	4 28	18 2	2 18	2 41	1 29	21 14	0 33	7 32	1 26	20 56	1 47	7 32	0 35
F 15	9 51	15 16	3 45	18 33	2 25	3 11	1 29	21 16	0 31	7 33	1 26	20 56	1 47	7 33	0 35
S 16	10 12	12 42	2 53	19 1	2 32	3 40	1 28	21 18	0 29	7 35	1 26	20 55	1 47	7 34	0 35
S 17	10 33	9 36	1 53	19 27	2 38	4 9	1 28	21 20	0 27	7 36	1 26	20 55	1 47	7 36	0 35
M18	10 54	6 9	0 49	19 50	2 43	4 38	1 27	21 22	0 25	7 38	1 26	20 55	1 48	7 37	0 35
T 19	11 15	2 29	0n16	20 10	2 47	5 7	1 27	21 24	0 23	7 39	1 26	20 54	1 48	7 38	0 35
W20	11 35	1s15	1 20	20 28	2 50	5 36	1 26	21 26	0 21	7 40	1 26	20 54	1 48	7 39	0 35
T 21	11 56	4 55	2 20	20 42	2 52	6 5	1 25	21 28	0 19	7 42	1 25	20 54	1 48	7 41	0 35
F 22	12 16	8 24	3 14	20 54	2 53	6 33	1 25	21 30	0 16	7 43	1 25	20 53	1 48	7 42	0 35
S 23	12 36	11 33	3 59	21 3	2 52	7 2	1 24	21 31	0 14	7 44	1 25	20 53	1 48	7 43	0 35
S 24	12 56	14 15	4 34	21 9	2 51	7 30	1 23	21 33	0 12	7 45	1 25	20 53	1 48	7 44	0 35
M25	13 16	16 21	4 58	21 13	2 48	7 58	1 22	21 34	0 9	7 46	1 25	20 52	1 48	7 46	0 35
T 26	13 35	17 46	5 8	21 13	2 44	8 26	1 21	21 36	0 7	7 46	1 24	20 52	1 48	7 47	0 35
W27	13 54	18 22	5 4	21 11	2 38	8 54	1 20	21 37	0 5	7 47	1 24	20 52	1 48	7 48	0 35
T 28	14 13	18 6	4 46	21 7	2 32	9 22	1 19	21 38	0 2	7 48	1 24	20 51	1 48	7 49	0 35
F 29	14 32	16 55	4 14	20 59	2 24	9 49	1 17	21 39	0s 0	7 48	1 24	20 51	1 48	7 51	0 35
S 30	14n50	14s51	3n28	20n49	2n15	10n16	1s16	21s41	0s 3	7n49	1n24	20s50	1n48	7n52	0s35

Julian Day Number = 2457479.5, Delta T = 68.20 sec
 Ecliptic obliquity = 23°26'05, Nutation = - 0°00'03
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 24°58'03, Lahiri = 24°05'02

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♌22	1♌12	7♌46	13♌22	15♌21	21♌38	11♌32	17♌27	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°50'33"	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'	
W 11	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'	
M 16	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'	
W 18	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'	
M 23	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'	
W 25	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'	
M 30	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	

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
S 1	15n 8	11s55	2n29	20n37	2n 4	10n43	1s15	21s42	0s 6	7n49	1n24	20s50	1n48	7n53	0s36	8s 0
M 2	15 26	8 16	1 20	20 22	1 53	11 10	1 14	21 42	0 8	7 50	1 23	20 50	1 48	7 54	0 36	7 59
T 3	15 44	4 1	0 5	20 5	1 40	11 36	1 12	21 43	0 11	7 50	1 23	20 49	1 48	7 56	0 36	7 59
W 4	16 2	0n34	1s13	19 46	1 26	12 2	1 11	21 44	0 14	7 50	1 23	20 49	1 49	7 57	0 36	7 58
T 5	16 19	5 14	2 28	19 25	1 11	12 28	1 9	21 45	0 17	7 50	1 23	20 48	1 49	7 58	0 36	7 58
F 6	16 36	9 37	3 33	19 2	0 56	12 54	1 8	21 45	0 19	7 51	1 23	20 48	1 49	7 59	0 36	7 57
S 7	16 52	13 24	4 23	18 38	0 40	13 19	1 6	21 46	0 22	7 51	1 22	20 48	1 49	8 0	0 36	7 57
S 8	17 9	16 14	4 54	18 13	0 23	13 44	1 4	21 46	0 25	7 51	1 22	20 47	1 49	8 2	0 36	7 56
M 9	17 25	17 57	5 5	17 46	0 6	14 9	1 3	21 46	0 28	7 50	1 22	20 47	1 49	8 3	0 36	7 56
T 10	17 41	18 27	4 56	17 20	0s12	14 33	1 1	21 46	0 31	7 50	1 22	20 46	1 49	8 4	0 36	7 56
W 11	17 56	17 47	4 29	16 53	0 29	14 57	0 59	21 46	0 34	7 50	1 22	20 46	1 49	8 5	0 36	7 55
T 12	18 11	16 8	3 48	16 26	0 47	15 21	0 57	21 46	0 37	7 50	1 21	20 45	1 49	8 6	0 36	7 55
F 13	18 26	13 42	2 57	16 0	1 4	15 44	0 55	21 46	0 40	7 49	1 21	20 45	1 49	8 7	0 36	7 54
S 14	18 41	10 40	1 58	15 35	1 21	16 7	0 54	21 46	0 43	7 49	1 21	20 44	1 49	8 8	0 36	7 54
S 15	18 55	7 15	0 55	15 10	1 1	17 29	0 52	21 45	0 46	7 48	1 21	20 44	1 49	8 10	0 36	7 54
M 16	19 9	3 35	0n 9	14 48	1 52	16 51	0 50	21 45	0 49	7 48	1 21	20 44	1 49	8 11	0 36	7 53
T 17	19 22	0s10	1 12	14 26	2 7	17 13	0 48	21 44	0 53	7 47	1 20	20 43	1 49	8 12	0 36	7 53
W 18	19 36	3 54	2 11	14 7	2 21	17 34	0 46	21 43	0 56	7 46	1 20	20 43	1 49	8 13	0 36	7 53
T 19	19 49	7 28	3 4	13 50	2 34	17 54	0 44	21 43	0 59	7 45	1 20	20 42	1 49	8 14	0 36	7 53
F 20	20 1	10 45	3 50	13 34	2 46	18 15	0 41	21 42	1 2	7 45	1 20	20 42	1 49	8 15	0 36	7 52
S 21	20 14	13 38	4 25	13 21	2 56	18 34	0 39	21 41	1 5	7 44	1 20	20 41	1 49	8 16	0 36	7 52
S 22	20 25	15 57	4 49	13 11	3 6	18 53	0 37	21 40	1 8	7 43	1 19	20 41	1 49	8 17	0 36	7 52
M 23	20 37	17 35	5 0	13 2	3 15	19 12	0 35	21 38	1 11	7 42	1 19	20 40	1 49	8 18	0 36	7 52
T 24	20 48	18 26	4 58	12 56	3 22	19 30	0 33	21 37	1 14	7 40	1 19	20 40	1 49	8 19	0 36	7 51
W 25	20 59	18 25	4 41	12 53	3 29	19 48	0 30	21 36	1 17	7 39	1 19	20 39	1 49	8 20	0 36	7 51
T 26	21 10	17 28	4 10	12 51	3 34	20 5	0 28	21 34	1 20	7 38	1 19	20 39	1 49	8 21	0 36	7 51
F 27	21 20	15 38	3 26	12 52	3 39	20 22	0 26	21 33	1 23	7 37	1 18	20 38	1 49	8 22	0 36	7 51
S 28	21 29	12 58	2 31	12 55	3 42	20 38	0 24	21 31	1 26	7 35	1 18	20 38	1 49	8 23	0 36	7 50
S 29	21 39	9 33	1 26	13 0	3 44	20 54	0 21	21 30	1 29	7 34	1 18	20 37	1 48	8 24	0 36	7 50
M 30	21 48	5 34	0 15	13 8	3 46	21 8	0 19	21 28	1 32	7 32	1 18	20 37	1 48	8 25	0 36	7 50
T 31	21n56	1s11	0s59	13n17	3s46	21n23	0s17	21s26	1s35	7n31	1n18	20s36	1n48	8n26	0s36	7s50

Julian Day Number = 2457509.5, Delta T = 68.23 sec
 Ecliptic obliquity = 23°26'05", Nutation = - 0°00'04"
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 24°58'07", Lahiri = 24°05'07"

SWISS EPHEMERIS for the year 2016

JUNE 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 39 38	10II56'08	13Y39	17838	9II20	28°R29	14M 0	13°R17	23Y10	12X 0	17°R 3	18°R 1	17M34	1M 9	24X56		
T 2	16 43 35	11°53'39	28°18	18°20	10°34	28M 9	14° 4	13X13	23°13	12° 0	17Z 2	17M57	17°30	1°16	24°58		
F 3	16 47 31	12°51'09	138 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	13II 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	12810	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	98239	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	5M21	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	0II 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	11837	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	5M17	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	0813	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	11X24	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	08 3'25	6Z22	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	28 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	12X 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	9Y50	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	8838'22	8Z22	08 3	14858	23°D 3	16M56	11X15	24Y 9	11X58	16Z24	15M11	16M 1	4M23	25X15		

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂							
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat							
W 1	22n 5	3n22	2s11	13n28	3s46	21n37	0s14	21s25	1s38	7n29	1n17	20s36	1n48	8n27	0s36	7s50	0s50	20s56	1n25	4n44	4n55	8s32	1n51	4n12
T 2	22 13	7 49	3 16	13 41	3 45	21 50	0 12	21 23	1 41	7 27	1 17	20 35	1 48	8 28	0 36	7 50	0 50	20 56	1 25	4 46	4 56	8 34	1 51	4 12
F 3	22 20	11 50	4 8	13 55	3 43	22 2	0 10	21 21	1 44	7 25	1 17	20 35	1 48	8 29	0 36	7 50	0 50	20 57	1 25	4 48	4 57	8 36	1 52	4 12
S 4	22 27	15 8	4 43	14 12	3 40	22 14	0 7	21 20	1 46	7 23	1 17	20 34	1 48	8 30	0 36	7 50	0 50	20 57	1 25	4 52	4 59	8 37	1 53	4 12
S 5	22 34	17 24	5 0	14 29	3 36	22 25	0 5	21 18	1 49	7 22	1 17	20 34	1 48	8 31	0 36	7 49	0 50	20 57	1 25	4 56	5 0	8 39	1 53	4 13
M 6	22 40	18 29	4 56	14 48	3 32	22 36	0 3	21 16	1 52	7 20	1 16	20 33	1 48	8 31	0 36	7 49	0 50	20 57	1 25	5 0	5 1	8 41	1 54	4 13
T 7	22 46	18 21	4 33	15 8	3 27	22 46	0 0	21 14	1 54	7 18	1 16	20 33	1 48	8 32	0 36	7 49	0 50	20 57	1 25	5 4	5 2	8 43	1 55	4 13
W 8	22 52	17 5	3 54	15 29	3 21	22 55	0n 2	21 13	1 57	7 15	1 16	20 32	1 48	8 33	0 36	7 49	0 50	20 58	1 25	5 8	5 4	8 44	1 55	4 13
T 9	22 57	14 53	3 3	15 52	3 15	23 4	0 5	21 11	1 59	7 13	1 16	20 32	1 48	8 34	0 36	7 49	0 50	20 58	1 25	5 10	5 5	8 46	1 56	4 13
F 10	23 1	11 59	2 4	16 15	3 8	23 12	0 7	21 10	2 2	7 11	1 16	20 32	1 48	8 35	0 36	7 49	0 50	20 58	1 25	5 12	5 6	8 48	1 56	4 14
S 11	23 6	8 37	1 0	16 39	3 0	23 20	0 9	21 8	2 4	7 9	1 15	20 31	1 48	8 36	0 36	7 49	0 50	20 58	1 25	5 12	5 7	8 49	1 57	4 14
S 12	23 10	4 57	0n 4	17 4	2 52	23 26	0 12	21 7	2 6	7 7	1 15	20 31	1 48	8 36	0 36	7 49	0 50	20 59	1 25	5 12	5 9	8 51	1 57	4 14
M13	23 13	1 9	1 8	17 29	2 44	23 32	0 14	21 6	2 8	7 4	1 15	20 30	1 47	8 37	0 36	7 49	0 50	20 59	1 25	5 12	5 10	8 53	1 58	4 14
T 14	23 16	2s38	2 7	17 55	2 35	23 38	0 16	21 4	2 10	7 2	1 15	20 30	1 47	8 38	0 36	7 49	0 50	20 59	1 24	5 13	5 11	8 54	1 58	4 14
W15	23 19	6 18	3 1	18 21	2 25	23 42	0 19	21 3	2 12	6 59	1 15	20 29	1 47	8 39	0 36	7 49	0 51	20 59	1 24	5 14	5 12	8 56	1 59	4 14
T 16	23 21	9 43	3 47	18 47	2 15	23 46	0 21	21 2	2 14	6 57	1 14	20 29	1 47	8 39	0 36	7 49	0 51	21 0	1 24	5 16	5 13	8 58	1 59	4 15
F 17	23 23	12 45	4 23	19 14	2 5	23 49	0 23	21 1	2 16	6 54	1 14	20 28	1 47	8 40	0 36	7 49	0 51	21 0	1 24	5 19	5 15	8 59	1 59	4 15
S 18	23 24	15 18	4 48	19 40	1 55	23 52	0 26	21 1	2 18	6 51	1 14	20 28	1 47	8 41	0 36	7 50	0 51	21 0	1 24	5 23	5 16	9 1	2 0	4 15
S 19	23 25	17 12	5 0	20 6	1 44	23 54	0 28	21 0	2 20	6 49	1 14	20 27	1 47	8 41	0 36	7 50	0 51	21 0	1 24	5 28	5 17	9 3	2 0	4 15
M20	23 26	18 20	4 58	20 32	1 33	23 55	0 30	21 0	2 22	6 46	1 14	20 27	1 47	8 42	0 36	7 50	0 51	21 1	1 24	5 33	5 18	9 4	2 1	4 15
T 21	23 26	18 35	4 42	20 57	1 21	23 55	0 32	20 59	2 24	6 43	1 14	20 27	1 46	8 43	0 36	7 50	0 51	21 1	1 24	5 37	5 20	9 6	2 1	4 15
W22	23 26	17 55	4 11	21 22	1 10	23 55	0 35	20 59	2 25	6 40	1 13	20 26	1 46	8 43	0 36	7 50	0 51	21 1	1 24	5 42	5 21	9 8	2 1	4 16
T 23	23 25	16 19	3 28	21 45	0 58	23 54	0 37	20 59	2 27	6 37	1 13	20 26	1 46	8 44	0 36	7 50	0 51	21 1	1 24	5 45	5 22	9 9	2 1	4 16
F 24	23 24	13 50	2 32	22 7	0 46	23 52	0 39	20 59	2 28	6 34	1 13	20 25	1 46	8 45	0 36	7 50	0 51	21 2	1 24	5 47	5 23	9 11	2 2	4 16
S 25	23 23	10 36	1 27	22 29	0 35	23 50	0 41	20 59	2 30	6 31	1 13	20 25	1 46	8 45	0 36	7 50	0 51	21 2	1 24	5 48	5 25	9 13	2 2	4 16
S 26	23 21	6 45	0 17	22 48	0 23	23 46	0 43	21 0	2 31	6 28	1 13	20 25	1 46	8 46	0 36	7 51	0 51	21 2	1 23	5 49	5 26	9 14	2 2	4 16
M27	23 19	2 30	0s56	23 6	0 11	23 43	0 45	21 0	2 32	6 25	1 13	20 24	1 46	8 46	0 36	7 51	0 51	21 2	1 23	5 49	5 27	9 16	2 2	4 16
T 28	23 16	1n57	2 7	23 22	0 0	23 38	0 47	21 1	2 34	6 22	1 12	20 24	1 46	8 47	0 36	7 51	0 51	21 3	1 23	5 49	5 28	9 18	2 2	4 17

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 51'	16 ^h 52'	23 ^h 04'	17 ^h 04'	11 ^h 01'	24 ^h 10'	11 ^h 58'	16 ^h 23'	15 ^h 06'	15 ^h 58'	4 ^h 30'	25 ^h 15'	
S 2	18 41 51	10 ^h 32'49"	7 ^h 11'27"	4 ^h 19'	17 ^h 25'	23 ^h 05'	17 ^h 13'	11 ^h 08'	24 ^h 12'	11 ^h 57'	16 ^h 21'	14 ^h 58'	15 ^h 55'	4 ^h 37'	25 ^h 14'	
S 3	18 45 48	11 ^h 30'02"	21 ^h 59'	6 ^h 28'	18 ^h 39'	23 ^h 07'	17 ^h 21'	11 ^h 04'	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 52'	8 ^h 38'	19 ^h 53'	23 ^h 10'	17 ^h 29'	11 ^h 01'	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 07'	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 01'17"	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 03'	25 ^h 13'	
T 7	19 1 34	15 ^h 18'56"	17 ^h 42'	15 ^h 09'	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 04'42"	17 ^h 18'	24 ^h 48'	23 ^h 30'	18 ^h 04'	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 02'	23 ^h 37'	18 ^h 13'	10 ^h 45'	24 ^h 20'	11 ^h 52'	16 ^h 11'	14 ^h 05'	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 09'	14 ^h 04'	15 ^h 30'	5 ^h 30'	25 ^h 11'	
M 11	19 17 20	19 ^h 07'49"	7 ^h 04'46"	23 ^h 43'	28 ^h 29'	23 ^h 53'	18 ^h 31'	10 ^h 38'	24 ^h 22'	11 ^h 51'	16 ^h 08'	14 ^h 05'	15 ^h 26'	5 ^h 37'	25 ^h 10'	
T 12	19 21 17	20 ^h 05'02"	19 ^h 41'	25 ^h 49'	29 ^h 43'	24 ^h 02'	18 ^h 40'	10 ^h 36'	24 ^h 23'	11 ^h 50'	16 ^h 06'	14 ^h 05'	15 ^h 23'	5 ^h 44'	25 ^h 09'	
W 13	19 25 13	21 ^h 02'15"	1 ^h 03'33"	27 ^h 53'	0 ^h 05'57"	24 ^h 12'	18 ^h 50'	10 ^h 33'	24 ^h 24'	11 ^h 49'	16 ^h 05'	14 ^h 05'	15 ^h 20'	5 ^h 50'	25 ^h 09'	
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 03'	14 ^h 02'	15 ^h 17'	5 ^h 57'	25 ^h 08'	
F 15	19 33 06	22 ^h 56'41"	25 ^h 22'	1 ^h 05'57"	3 ^h 24'	24 ^h 33'	19 ^h 09'	10 ^h 27'	24 ^h 25'	11 ^h 47'	16 ^h 02'	14 ^h 08'	15 ^h 14'	6 ^h 04'	25 ^h 07'	
S 16	19 37 03	23 ^h 53'54"	7 ^h 07'28"	3 ^h 57'	4 ^h 38'	24 ^h 45'	19 ^h 18'	10 ^h 25'	24 ^h 26'	11 ^h 46'	16 ^h 01'	14 ^h 01'	15 ^h 11'	6 ^h 10'	25 ^h 06'	
S 17	19 41 00	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 07'	6 ^h 17'	25 ^h 05'	
M 18	19 44 56	25 ^h 48'21"	2 ^h 03'21"	7 ^h 52'	7 ^h 05'	25 ^h 11'	19 ^h 38'	10 ^h 20'	24 ^h 27'	11 ^h 44'	15 ^h 58'	13 ^h 45'	15 ^h 04'	6 ^h 24'	25 ^h 04'	
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 01'	6 ^h 30'	25 ^h 03'	
W 20	19 52 49	27 ^h 42'49"	28 ^h 05'	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 02'	
T 21	19 56 46	28 ^h 40'04"	11 ^h 08'34"	13 ^h 30'	10 ^h 47'	25 ^h 55'	20 ^h 08'	10 ^h 13'	24 ^h 29'	11 ^h 41'	15 ^h 53'	13 ^h 24'	14 ^h 55'	6 ^h 44'	25 ^h 01'	
F 22	20 0 42	29 ^h 37'19"	25 ^h 07'	15 ^h 19'	12 ^h 00'	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 03'43'55"	8 ^h 05'50"	17 ^h 06'	13 ^h 14'	26 ^h 28'	20 ^h 28'	10 ^h 09'	24 ^h 29'	11 ^h 39'	15 ^h 50'	13 ^h 20'	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 07'	24 ^h 30'	11 ^h 38'	15 ^h 49'	13 ^h 20'	14 ^h 45'	7 ^h 04'	24 ^h 57'	
M 25	20 12 32	2 ^h 29'10"	6 ^h 04'42"	20 ^h 36'	15 ^h 41'	27 ^h 02'	20 ^h 49'	10 ^h 05'	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 00'	10 ^h 03'	24 ^h 30'	11 ^h 36'	15 ^h 46'	13 ^h 22'	14 ^h 39'	7 ^h 17'	24 ^h 54'	
W 27	20 20 25	4 ^h 23'48"	4 ^h 05'57"	23 ^h 58'	18 ^h 09'	27 ^h 39'	21 ^h 10'	10 ^h 01'	24 ^h 30'	11 ^h 34'	15 ^h 45'	13 ^h 23'	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 00'	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 11'23"	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 30'	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 01'31'17"	1 ^h 05'40"	0 ^h 04'22"	23 ^h 01'04"	29 ^h 01'00"	21 ^h 05'53"	9 ^h 57'55"	24 ^h 30'30"	11 ^h 31'29"	15 ^h 41'39"	13 ^h 16'11"	14 ^h 26'23"	7 ^h 44'51"	24 ^h 48'46"	

Day	☉			☽			♀			♁			♂			♄			♃			♅			♁			♁			♁			♁		
	decl	decl	lat	decl	lat	lat	decl	lat	lat	decl	lat	lat	decl	lat	lat	decl	lat	lat	decl	lat	lat	decl	lat	lat	decl	lat	lat	decl	lat	lat	decl	lat	lat			
F 1	23n 5	13n57	4s41	23n57	0n32	23n20	0n53	21s 4	2s37	6n12	1n12	20s23	1n45	8n48	0s36	7s52	0s51	21s 3	1n23	5n52	5n32	9s23	2n 3	4n17												
S 2	23 1 16	36 5	1 24 4	0 42	23 13	0 55	21 6	2 38	6 9	1 12	20 23	1 45	8 49	0 36	7 52	0 51	21 4	1 23	5 55	5 33	9 24	2 3	4 17													
S 3	22 56	18 11	5 1 24	8 0 51	23 5	0 57	21 7	2 39	6 6	1 12	20 22	1 45	8 49	0 36	7 52	0 51	21 4	1 23	5 59	5 34	9 26	2 3	4 18													
M 4	22 51	18 35	4 42	24 9	1 0 22	56 0 59	21 9	2 40	6 2	1 11	20 22	1 45	8 50	0 37	7 52	0 51	21 4	1 23	6 3	5 36	9 28	2 3	4 18													
T 5	22 46	17 49	4 6	24 8	1 8 22	47 1 1	21 11	2 41	5 59	1 11	20 22	1 44	8 50	0 37	7 53	0 51	21 5	1 23	6 6	5 37	9 29	2 3	4 18													
W 6	22 40	16 0	3 17	24 3	1 15 22	37 1 2	21 13	2 42	5 55	1 11	20 21	1 44	8 51	0 37	7 53	0 51	21 5	1 22	6 9	5 38	9 31	2 3	4 18													
T 7	22 33	13 21	2 17	23 56	1 22 22	26 1 4	21 15	2 43	5 52	1 11	20 21	1 44	8 51	0 37	7 53	0 51	21 5	1 22	6 11	5 39	9 33	2 3	4 18													
F 8	22 27	10 6	1 12	23 46	1 28 22	14 1 6	21 17	2 44	5 48	1 11	20 21	1 44	8 51	0 37	7 54	0 51	21 5	1 22	6 12	5 41	9 34	2 3	4 18													
S 9	22 20	6 28	0 5	23 34	1 34 22	2 1 7	21 20	2 45	5 45	1 11	20 20	1 44	8 52	0 37	7 54	0 51	21 6	1 22	6 12	5 42	9 36	2 3	4 19													
S 10	22 12	2 39	1n 1	23 19	1 38 21	50 1 9	21 22	2 45	5 41	1 11	20 20	1 44	8 52	0 37	7 54	0 51	21 6	1 22	6 12	5 43	9 38	2 3	4 19													
M 11	22 4	1s12	2 3	23 1	1 42																															

SWISS EPHEMERIS for the year 2016

AUGUST 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 40 8	9Ω10'42	15☾36	1♂54	24♂18	29♂21	22♂4	9°R54	24°R30	11°R28	15°R38	13°R 6	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°Y30	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°16	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°R 4	1♂ 7	13♂23	28♂ 0	10♂ 2	24°Y 6	10♂42	15☾ 6	12♂43	12♂44	11♂18	23♂37	

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
M 1	17n57	18n10	4s23	11n22	0n37	14n49	1n29	22s48	2s52	4n11	1n 8	20s18	1n39	8n55	0s37	8s 4
T 2	17 42	16 46	3 36	10 42	0 29	14 24	1 29	22 53	2 52	4 7	1 8	20 18	1 39	8 55	0 37	8 4
W 3	17 26	14 28	2 37	10 3	0 20	13 59	1 29	22 58	2 52	4 2	1 8	20 18	1 39	8 55	0 37	8 5
T 4	17 11	11 26	1 32	9 23	0 12	13 34	1 29	23 3	2 52	3 58	1 8	20 18	1 39	8 55	0 37	8 6
F 5	16 54	7 56	0 23	8 43	0 3	13 8	1 29	23 8	2 52	3 53	1 8	20 18	1 39	8 55	0 37	8 6
S 6	16 38	4 9	0n46	8 4	0s 6	12 42	1 29	23 13	2 52	3 49	1 7	20 18	1 38	8 55	0 37	8 7
S 7	16 21	0 17	1 51	7 25	0 16	12 16	1 29	23 18	2 52	3 44	1 7	20 18	1 38	8 54	0 37	8 7
M 8	16 4	3s33	2 50	6 47	0 25	11 49	1 29	23 23	2 52	3 39	1 7	20 18	1 38	8 54	0 37	8 8
T 9	15 47	7 10	3 41	6 8	0 35	11 22	1 28	23 28	2 51	3 35	1 7	20 19	1 37	8 54	0 37	8 8
W10	15 30	10 29	4 23	5 31	0 45	10 55	1 28	23 33	2 51	3 30	1 7	20 19	1 37	8 54	0 37	8 9
T 11	15 12	13 23	4 53	4 53	0 55	10 27	1 28	23 38	2 51	3 26	1 7	20 19	1 37	8 54	0 37	8 10
F 12	14 54	15 44	5 10	4 17	1 5	9 59	1 27	23 42	2 51	3 21	1 7	20 19	1 37	8 53	0 37	8 10
S 13	14 36	17 26	5 14	3 41	1 15	9 31	1 27	23 47	2 51	3 16	1 7	20 19	1 37	8 53	0 38	8 11
S 14	14 17	18 21	5 4	3 6	1 26	9 3	1 26	23 52	2 50	3 11	1 7	20 19	1 36	8 53	0 38	8 11
M15	13 59	18 23	4 39	2 31	1 36	8 34	1 25	23 57	2 50	3 7	1 7	20 20	1 36	8 52	0 38	8 12
T 16	13 40	17 28	3 59	1 58	1 47	8 5	1 24	24 2	2 50	3 2	1 7	20 20	1 36	8 52	0 38	8 12
W17	13 21	15 35	3 6	1 25	1 57	7 36	1 24	24 7	2 50	2 57	1 7	20 20	1 36	8 52	0 38	8 13
T 18	13 1	12 47	2 0	0 54	2 8	7 7	1 23	24 12	2 49	2 52	1 7	20 20	1 35	8 51	0 38	8 14
F 19	12 42	9 12	0 46	0 23	2 18	6 37	1 22	24 16	2 49	2 47	1 7	20 21	1 35	8 51	0 38	8 14
S 20	12 22	5 2	0s32	0s 6	2 29	6 8	1 21	24 21	2 49	2 43	1 6	20 21	1 35	8 51	0 38	8 15
S 21	12 2	0 33	1 49	0 33	2 39	5 38	1 20	24 26	2 48	2 38	1 6	20 21	1 35	8 50	0 38	8 16
M22	11 42	3n59	2 59	0 59	2 49	5 8	1 18	24 30	2 48	2 33	1 6	20 22	1 35	8 50	0 38	8 16
T 23	11 22	8 18	3 59	1 24	2 59	4 38	1 17	24 35	2 48	2 28	1 6	20 22	1 34	8 50	0 38	8 17
W24	11 1	12 6	4 43	1 47	3 9	4 7	1 16	24 39	2 47	2 23	1 6	20 22	1 34	8 49	0 38	8 17
T 25	10 41	15 9	5 9	2 8	3 19	3 37	1 14	24 43	2 47	2 18	1 6	20 23	1 34	8 49	0 38	8 18
F 26	10 20	17 16	5 17	2 27	3 28	3 6	1 13	24 47	2 47	2 13	1 6	20 23	1 34	8 48	0 38	8 19
S 27	9 59	18 20	5 5	2 43	3 37	2 36	1 11	24 52	2 46	2 8	1 6	20 24	1 33	8 48	0 38	8 19
S 28	9 38	18 18	4 37	2 57	3 45	2 5	1 10	24 56	2 46	2 3	1 6	20 24	1 33	8 47	0 38	8 20
M29	9 17	17 14	3 53	3 9	3 53	1 34	1 8	25 0	2 45	1 58	1 6	20 24	1 33	8 47	0 38	8 21
T 30	8 55	15 13	2 58	3 18	4 0	1 4	1 7	25 3	2 45	1 53	1 6	20 25	1 33	8 46	0 38	8 21
W31	8n34	12n27	1s54	3s24	4s 6	0n33	1n 5	25s 7	2s44	1n48	1n 6	20s25	1n33	8n46	0s38	8s22

Julian Day Number = 2457601.5, Delta T = 68.33 sec
 Ecliptic obliquity = 23°26'05, Nutation = - 0°00'03
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 24°58'19, Lahiri = 24°05'19

SWISS EPHEMERIS for the year 2016

SEPTEMBER 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	22 42 21	8 ^h 59'16	4 ^h 35	28°R58	2 ^h 21	13 ^h 56	28 ^h 13	10 ^h 3	24°R 5	10°R40	15°R 5	12°R43	12 ^h 41	11 ^h 25	23°R35
F 2	22 46 18	9°57'22	17°10	28 ^h 47	3°34	14°30	28°25	10° 5	24 ^h 3	10 ^h 39	15° 4	12°D43	12°38	11°32	23 ^h 32
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 ^h 43	12°35	11°38	23°29
S 4	22 54 11	11°53'38	11 ^h 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 ^h 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 ^h 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 ^h 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 ^h 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 ^h 33	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 ^h 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 ^h 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 ^h 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 ^h 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 ^h 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 ^h 52	15° 5	0 ^h 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 ^h 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 ^h 12	17°29	5°21	0 ^h 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 ^h 0	19 ^h 31	7 ^h 47	1 ^h 45	4°25	11°33	23°8	9°55	14°56	12 ^h 42	11 ^h 9	14 ^h 40	22 ^h 16

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	♅									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	8n12	9n 8	0s45	3s27	4s12	0n 2	1n 3	25s11	2s44	1n43	1n 6	20s26	1n32	8n45	0s38	8s23	0s53	21s20	1n16	6n47	6n48	11s 4	1n29	4n24
F 2	7 50	5 27	0n25	3 26	4 16	0s29	1 1	25 14	2 43	1 38	1 6	20 26	1 32	8 44	0 38	8 23	0 53	21 20	1 16	6 47	6 49	11 5	1 28	4 24
S 3	7 28	1 36	1 32	3 22	4 20	1 0	0 59	25 18	2 43	1 33	1 6	20 27	1 32	8 44	0 38	8 24	0 53	21 20	1 16	6 47	6 50	11 7	1 27	4 24
S 4	7 6	2s16	2 34	3 14	4 22	1 31	0 57	25 21	2 42	1 28	1 6	20 27	1 32	8 43	0 38	8 24	0 53	21 20	1 15	6 47	6 51	11 9	1 26	4 24
M 5	6 44	5 58	3 28	3 3	4 22	2 2	0 55	25 24	2 42	1 23	1 6	20 28	1 32	8 43	0 38	8 25	0 53	21 20	1 15	6 47	6 53	11 10	1 25	4 24
T 6	6 21	9 25	4 13	2 47	4 21	2 33	0 53	25 27	2 41	1 18	1 6	20 28	1 31	8 42	0 38	8 26	0 53	21 21	1 15	6 47	6 54	11 12	1 24	4 24
W 7	5 59	12 27	4 47	2 28	4 19	3 3	0 51	25 30	2 41	1 13	1 6	20 29	1 31	8 41	0 38	8 26	0 53	21 21	1 15	6 47	6 55	11 13	1 23	4 24
T 8	5 37	14 59	5 9	2 5	4 14	3 34	0 49	25 33	2 40	1 8	1 6	20 29	1 31	8 41	0 38	8 27	0 53	21 21	1 15	6 47	6 56	11 15	1 22	4 24
F 9	5 14	16 54	5 17	1 38	4 8	4 5	0 47	25 35	2 39	1 3	1 6	20 30	1 31	8 40	0 38	8 28	0 53	21 21	1 15	6 47	6 58	11 17	1 21	4 24
S 10	4 51	18 5	5 12	1 8	4 0	4 36	0 44	25 38	2 39	0 57	1 6	20 31	1 31	8 39	0 38	8 28	0 53	21 21	1 15	6 47	6 59	11 18	1 19	4 24
S 11	4 28	18 27	4 52	0 36	3 49	5 6	0 42	25 40	2 38	0 52	1 6	20 31	1 30	8 39	0 38	8 29	0 53	21 21	1 15	6 47	7 0	11 20	1 18	4 23
M12	4 6	17 55	4 18	0 1	3 37	5 37	0 39	25 42	2 38	0 47	1 6	20 32	1 30	8 38	0 38	8 29	0 53	21 22	1 14	6 47	7 1	11 21	1 17	4 23
T 13	3 43	16 26	3 30	0n36	3 23	6 7	0 37	25 44	2 37	0 42	1 6	20 32	1 30	8 37	0 38	8 30	0 53	21 22	1 14	6 47	7 2	11 23	1 16	4 23
W14	3 20	14 1	2 29	1 14	3 8	6 37	0 35	25 46	2 36	0 37	1 6	20 33	1 30	8 37	0 38	8 31	0 53	21 22	1 14	6 47	7 4	11 24	1 15	4 23
T 15	2 57	10 45	1 18	1 52	2 51	7 8	0 32	25 48	2 36	0 32	1 6	20 34	1 29	8 36	0 38	8 31	0 53	21 22	1 14	6 46	7 5	11 26	1 14	4 23
F 16	2 33	6 45	0s 0	2 30	2 33	7 38	0 29	25 49	2 35	0 27	1 6	20 34	1 29	8 35	0 38	8 32	0 53	21 22	1 14	6 46	7 6	11 28	1 13	4 23
S 17	2 10	2 17	1 20	3 6	2 14	8 7	0 27	25 51	2 34	0 22	1 6	20 35	1 29	8 34	0 38	8 33	0 53	21 23	1 14	6 46	7 7	11 29	1 12	4 23
S 18	1 47	2n23	2 35	3 41	1 54	8 37	0 24	25 52	2 34	0 16	1 6	20 35	1 29	8 34	0 38	8 33	0 53	21 23	1 14	6 47	7 8	11 31	1 10	4 23
M19	1 24	6 56	3 41	4 12	1 34	9 7	0 21	25 53	2 33	0 11	1 6	20 36	1 29	8 33	0 38	8 34	0 53	21 23	1 13	6 47	7 10	11 32	1 9	4 23
T 20	1 11	3 4	3 41	4 41	1 14	9 36	0 19	25 53	2 32	0 6	1 6	20 37	1 28	8 32	0 38	8 34	0 53	21 23	1 13	6 48	7 11	11 34	1 8	4 23
W21	0 37	14 26	5 3	5 5	0 55	10 5	0 16	25 54	2 32	0 1	1 6	20 38	1 28	8 31	0 38	8 35	0 53	21 23	1 13	6 49	7 12	11 35	1 7	4 23
T 22	0 14	16 52	5 16	5 26	0 36	10 34	0 13	25 54	2 31	0s 4	1 6	20 38	1 28	8 30	0 38	8 35	0 53	21 23	1 13	6 49	7 13	11 37	1 6	4 23
F 23	0s 9	18 12	5 9	5 42	0 17	11 3	0 10	25 55	2 30	0 9	1 6	20 39	1 28	8 30	0 38	8 36	0 53	21 23	1 13	6 49	7 14	11 39	1 5	4 23
S 24	0 33	18 25	4 43	5 53	0n 0	11 31	0 8	25 55	2 30	0 14	1 6	20 40	1 28	8 29	0 38	8 37	0 53	21 24	1 13	6 49	7 16	11 40	1 3	4 23
S 25	0 56	17 35	4 3	5 59	0 17	11 59	0 5	25 54	2 29	0 19	1 6	20 40	1 28	8 28	0 38	8 37	0 53	21 24	1 13	6 49	7 17	11 42	1 2	4 22
M26	1 19	15 47	3 11	6 1	0 32	12 27	0 2	25 54	2 28	0 25	1 6	20 41	1 27	8 27	0 38	8 38	0 53	21 24	1 13	6 49	7 18	11 43	1 1	4 22
T 27	1 43	13 13	2 9	5 58	0 46	12 55	0s 1	25 53	2 27	0 30	1 6	20 42	1 27	8 26	0 38	8 38	0 53	21 24	1 12	6 48	7 19	11 45	1 0	4 22
W28	2 6	10 4	1 3	5 51	0 59	13 22	0 4	25 53	2 27	0 35	1 6	20 43	1 27	8 25	0 38	8 39	0 53	21 24	1 12	6 48	7 21	11 46	0 59	4 22
T 29	2 30	6 30	0n 5	5 39	1 10	13 49	0 7	25 52	2 26	0 40	1 6	20 4												

SWISS EPHEMERIS for the year 2016

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♁56	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°M36	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
MB1	2 38 54	7♁59'40	10♁52	10♁ 6	15♁21	23♁16	10♁59	14♁17	21°Y53	9°K21	15♁13	11°M12	9°M31	18♁ 8	21°K 7

Day	☉			☽			♀			♁			♂			♃			♅			♁			♄			♁			♁			♁		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat			
S 1	3s16	1s10	2n15	5n 3	1n29	14s42	0s13	25s49	2s24	0s50	1n 6	20s45	1n26	8n23	0s38	8s40	0s53	21s25	1n12	6n48	7n24	11s51	0n55	4n22												
S 2	3 39	4 56	3 11	4 39	1 36	15 8	0 16	25 47	2 23	0 55	1 6	20 46	1 26	8 22	0 38	8 41	0 53	21 25	1 12	6 50	7 25	11 53	0 54	4 22												
M 3	4 3	8 29	3 58	4 12	1 42	15 34	0 19	25 45	2 23	1 1	1 6	20 46	1 26	8 21	0 38	8 41	0 53	21 25	1 12	6 51	7 27	11 54	0 53	4 21												
T 4	4 26	11 40	4 35	3 43	1 47	15 59	0 22	25 43	2 22	1 6	1 6	20 47	1 26	8 20	0 38	8 42	0 53	21 25	1 11	6 53	7 28	11 56	0 52	4 21												
W 5	4 49	14 22	4 59	3 10	1 51	16 24	0 25	25 41	2 21	1 11	1 6	20 48	1 26	8 19	0 38	8 42	0 53	21 25	1 11	6 55	7 29	11 57	0 51	4 21												
T 6	5 12	16 28	5 11	2 36	1 54	16 48	0 28	25 39	2 20	1 16	1 6	20 49	1 25	8 18	0 38	8 43	0 53	21 25	1 11	6 57	7 30	11 59	0 50	4 21												
F 7	5 35	17 53	5 10	1 59	1 56	17 13	0 31	25 36	2 19	1 21	1 6	20 49	1 25	8 18	0 38	8 43	0 53	21 25	1 11	6 59	7 31	12 0	0 48	4 21												
S 8	5 58	18 31	4 54	1 21	1 56	17 36	0 34	25 33	2 18	1 26	1 6	20 50	1 25	8 17	0 38	8 44	0 53	21 25	1 11	7 0	7 33	12 2	0 47	4 21												
S 9	6 21	18 18	4 26	0 41	1 56	18 0	0 37	25 30	2 18	1 31	1 6	20 51	1 25	8 16	0 38	8 44	0 53	21 25	1 11	7 0	7 34	12 3	0 46	4 20												
M10	6 43	17 11	3 44	0s 0	1 56	18 22	0 41	25 26	2 17	1 36	1 6	20 52	1 25	8 15	0 38	8 45	0 53	21 25	1 11	7 0	7 35	12 5	0 45	4 20												
T 11	7 6	15 10	2 49	0 42	1 54	18 45	0 44	25 23	2 16	1 41	1 6	20 53	1 25	8 14	0 38	8 45	0 53	21 26	1 11	6 59	7 36	12 7	0 44	4 20												
W12	7 29	12 17	1 44	1 25	1 52	19 7	0 47	25 19	2 15	1 46	1 6	20 54	1 24	8 13	0 38	8 46	0 53	21 26	1 10	6 59	7 37	12 8	0 43	4 20												
T 13	7 51	8 38	0 31	2 8	1 49	19 28	0 50	25 15	2 14	1 51	1 6	20 54	1 24	8 12	0 38	8 46	0 53	21 26	1 10	6 58	7 39	12 10	0 42	4 20												
F 14	8 13	4 22	0s46	2 52	1 46	19 49	0 53	25 10	2 13	1 56	1 6	20 55	1 24	8 11	0 38	8 47	0 53	21 26	1 10	6 58	7 40	12 11	0 41	4 20												
S 15	8 36	0n17	2 3	3 36	1 43	20 9	0 56	25 6	2 12	2 1	1 6	20 56	1 24	8 10	0 38	8 47	0 53	21 26	1 10	6 59	7 41	12 13	0 40	4 19												
S 16	8 58	5 1	3 12	4 20	1 38	20 29	0 59	25 1	2 12	2 6	1 6	20 57	1 24	8 9	0 38	8 47	0 53	21 26	1 10	7 0	7 42	12 14	0 39	4 19												
M17	9 20	9 29	4 9	5 4	1 34	20 49	1 24	24 56	2 11	2 11	1 6	20 58	1 24	8 9	0 38	8 48	0 53	21 26	1 10	7 3	7 43	12 16	0 38	4 19												
T 18	9 41	13 20	4 48	5 48	1 29	21 8	1 5	24 51	2 10	2 16	1 6	20 59	1 24	8 8	0 38	8 48	0 53	21 26	1 10	7 5	7 45	12 17	0 36	4 19												
W19	10 3	16 15	5 7	6 32	1 24	21 26	1 8	24 45	2 9	2 21	1 6	20 59	1 23	8 7	0 38	8 49	0 53	21 26	1 9	7 8	7 46	12 19	0 35	4 19												
T 20	10 25	18 2	5 5	7 16	1 18	21 43	1 11	24 40	2 8	2 26	1 6	21 0	1 23	8 6	0 38	8 49	0 53	21 26	1 9	7 10	7 47	12 20	0 34	4 18												
F 21	10 46	18 37	4 44	7 59	1 13	22 1	1 14	24 34	2 7	2 31	1 7	21 1	1 23	8 5	0 38	8 49	0 53	21 26	1 9	7 11	7 48	12 22	0 33	4 18												
S 22	11 7	18 2	4 6	8 42	1 7	22 17	1 16	24 27	2 6	2 36	1 7	21 2	1 23	8 4	0 38	8 50	0 53	21 26	1 9	7 12	7 49	12 23	0 32	4 18												
S 23	11 28	16 26	3 15	9 24	1 1	22 33	1 19	24 21	2 5	2 41	1 7	21 3	1 23	8 3	0 38	8 50	0 53	21 26	1 9	7 12	7 51	12 25	0 31	4 18												
M24	11 49	14 0	2 16	10 6	0 55	22 48	1 22	24 14	2 4	2 45	1 7	21 4	1 23	8 2	0 38	8 50	0 53	21 26	1 9	7 12	7 52	12 26	0 30	4 17												
T 25	12 10	10 57	1 11	10 48	0 48	23 3	1 25	24 7	2 3	2 50	1 7	21 4	1 22	8 1	0 38	8 51	0 52	21 26	1 9	7 12	7 53	12 28	0 29	4 17												
W26	12 31	7 27	0 5	11 28	0 42	23 17	1 28	24 0	2 2	2 55	1 7	21 5	1 22	8 1	0 38	8 51	0 52	21 26	1 9	7 11	7 54	12 29	0 29	4 17												
T 27	12 51	3 42	1n 1	12 9	0 35	23 31	1 30	23 53	2 1	3 0	1 7	21 6	1 22	8 0	0 38	8 51	0 52	21 26	1 8	7 12	7 55	12 31	0 28	4 17												
F 28	13 11	0s 9	2 3	12 48	0 29	23 44	1 33	23 45	2 0	3 5	1 7	21 7	1 22	7 59	0 38	8 51	0 52	21 26	1 8	7 13	7 57	12 32	0 27	4 17												
S 29	13 31	3 58	2 58	13 27	0 22	23 56																														

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°48	9°20	15°15	10°49	9°24	18°21	21°4			
T 3	2 50 44	10°59'51	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♈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♈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°55	9°16	15°55	7♈58	7♈55	21♈29	20°40			

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
T 1	14s30	13s48	4n49	15s19	0n 2	24s28	1s43	23s13	1s56	3s24	1n 7	21s10	1n22	7n55	0s38	8s52	0s52	21s26	1n 8	7n26	8n 1	12s39	0n23	4n16
W 2	14 49	16 6	5 2	15 55	0s 5	24 38	1 46	23 4	1 55	3 28	1 7	21 11	1 21	7 55	0 38	8 53	0 52	21 26	1 8	7 30	8 3	12 40	0 22	4 15
T 3	15 7	17 44	5 2	16 30	0 12	24 46	1 48	22 55	1 54	3 33	1 8	21 12	1 21	7 54	0 38	8 53	0 52	21 26	1 8	7 35	8 4	12 42	0 21	4 15
F 4	15 26	18 37	4 49	17 4	0 18	24 54	1 50	22 46	1 53	3 38	1 8	21 13	1 21	7 53	0 38	8 53	0 52	21 26	1 7	7 38	8 5	12 43	0 21	4 15
S 5	15 44	18 39	4 23	17 37	0 25	25 2	1 53	22 37	1 52	3 42	1 8	21 14	1 21	7 52	0 38	8 53	0 52	21 26	1 7	7 41	8 6	12 45	0 20	4 15
S 6	16 2	17 49	3 45	18 10	0 32	25 8	1 55	22 27	1 51	3 47	1 8	21 14	1 21	7 51	0 38	8 53	0 52	21 26	1 7	7 43	8 7	12 46	0 19	4 14
M 7	16 20	16 7	2 55	18 41	0 38	25 14	1 57	22 17	1 50	3 51	1 8	21 15	1 21	7 50	0 38	8 54	0 52	21 26	1 7	7 44	8 9	12 48	0 18	4 14
T 8	16 38	13 35	1 55	19 12	0 45	25 19	1 59	22 7	1 49	3 56	1 8	21 16	1 21	7 50	0 38	8 54	0 52	21 26	1 7	7 44	8 10	12 49	0 18	4 14
W 9	16 55	10 17	0 48	19 42	0 51	25 24	2 1	21 57	1 48	4 0	1 8	21 17	1 21	7 49	0 38	8 54	0 52	21 26	1 7	7 44	8 11	12 51	0 17	4 14
T 10	17 12	6 20	0s25	20 10	0 57	25 28	2 3	21 46	1 47	4 5	1 8	21 18	1 20	7 48	0 38	8 54	0 52	21 26	1 7	7 44	8 12	12 52	0 16	4 13
F 11	17 28	1 55	1 38	20 38	1 3	25 31	2 5	21 36	1 46	4 9	1 8	21 19	1 20	7 47	0 38	8 54	0 52	21 26	1 7	7 44	8 13	12 54	0 15	4 13
S 12	17 45	2n46	2 47	21 4	1 9	25 33	2 7	21 25	1 45	4 14	1 8	21 19	1 20	7 47	0 38	8 54	0 52	21 26	1 6	7 46	8 14	12 55	0 15	4 13
S 13	18 1	7 24	3 46	21 30	1 15	25 34	2 9	21 14	1 44	4 18	1 9	21 20	1 20	7 46	0 38	8 54	0 52	21 26	1 6	7 48	8 16	12 57	0 14	4 13
M14	18 17	11 39	4 31	21 55	1 21	25 35	2 10	21 2	1 43	4 22	1 9	21 21	1 20	7 45	0 38	8 54	0 52	21 26	1 6	7 52	8 17	12 58	0 13	4 12
T 15	18 32	15 8	4 56	22 18	1 27	25 35	2 12	20 51	1 42	4 27	1 9	21 22	1 20	7 44	0 38	8 54	0 52	21 26	1 6	7 55	8 18	12 59	0 13	4 12
W16	18 47	17 33	5 0	22 40	1 32	25 35	2 13	20 39	1 41	4 31	1 9	21 23	1 20	7 44	0 38	8 54	0 52	21 26	1 6	8 0	8 19	13 1	0 12	4 12
T 17	19 2	18 43	4 43	23 2	1 37	25 33	2 15	20 27	1 40	4 35	1 9	21 23	1 20	7 43	0 38	8 54	0 52	21 26	1 6	8 3	8 20	13 2	0 12	4 11
F 18	19 16	18 35	4 8	23 22	1 43	25 31	2 16	20 15	1 39	4 39	1 9	21 24	1 20	7 42	0 38	8 54	0 52	21 26	1 6	8 6	8 22	13 4	0 11	4 11
S 19	19 30	17 17	3 19	23 41	1 47	25 28	2 17	20 3	1 38	4 44	1 9	21 25	1 19	7 42	0 38	8 54	0 52	21 26	1 6	8 8	8 23	13 5	0 11	4 11
S 20	19 44	15 2	2 19	23 58	1 52	25 25	2 19	19 50	1 37	4 48	1 9	21 26	1 19	7 41	0 38	8 54	0 52	21 26	1 5	8 9	8 24	13 7	0 10	4 11
M21	19 57	12 3	1 14	24 15	1 56	25 20	2 20	19 38	1 36	4 52	1 10	21 27	1 19	7 40	0 38	8 54	0 52	21 26	1 5	8 10	8 25	13 8	0 10	4 10
T 22	20 10	8 36	0 8	24 30	2 1	25 15	2 21	19 25	1 35	4 56	1 10	21 27	1 19	7 40	0 38	8 54	0 52	21 26	1 5	8 10	8 26	13 10	0 9	4 10
W23	20 23	4 50	0n58	24 44	2 5	25 10	2 22	19 12	1 34	5 0	1 10	21 28	1 19	7 39	0 38	8 54	0 52	21 26	1 5	8 10	8 28	13 11	0 9	4 10
T 24	20 35	0 57	1 59	24 57	2 8	25 3	2 22	18 59	1 33	5 4	1 10	21 29	1 19	7 38	0 37	8 54	0 52	21 26	1 5	8 11	8 29	13 13	0 8	4 9
F 25	20 47	2s54	2 54	25 8	2 11	24 56	2 23	18 45	1 32	5 8	1 10	21 30	1 19	7 38	0 37	8 54	0 52	21 26	1 5	8 12	8 30	13 14	0 8	4 9
S 26	20 58	6 37	3 41	25 18	2 14	24 48	2 24	18 32	1 31	5 12	1 10	21 30	1 19	7 37	0 37	8 54	0 52	21 26	1 5	8 15	8 31	13 16	0 7	4 9
S 27	21 9	10 4	4 18	25 27	2 17	24 40	2 24	18 18	1 30	5 16	1 10	21 31	1 19	7 37	0 37	8 54	0 52	21 26	1 5	8 19	8 32	13 17	0 7	4 9
M28	21 20	13 6	4 44	25 34	2 19	24 30	2 24	18 4	1 29	5 20	1 11	21 32	1 19	7 36	0 37	8 54	0 52	21 25	1 5	8 24	8 33	13 19	0 7	4 8
T 29	21 30	15 37	4 57	25 40	2 21	24 21	2 25	17 50	1 27	5 23	1 11	21 33	1 19	7 36	0 37	8 54	0 52	21 25	1					

SWISS EPHEMERIS for the year 2016

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♂16	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°K40
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♂11	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♂43	16♂54	4♂38	6♂17	24♂57	21♂5

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♃	♄	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	21s50	18s37	4n45	25s48	2s24	23s59	2s25	17s21	1s25	5s31	1n11	21s34	1n18	7n35	0s37	8s53	0s52	21s25	1n4	8n40	8n37	13s23	0n6	4n7	
F 2	21 59	18 54	4 20	25 50	2 24	23 47	2 25	17 6	1 24	5 35	1 11	21 35	1 18	7 34	0 37	8 53	0 52	21 25	1 4	8 45	8 38	13 25	0 5	4 7	
S 3	22 7	18 19	3 42	25 50	2 24	23 34	2 25	16 52	1 23	5 38	1 11	21 35	1 18	7 34	0 37	8 53	0 52	21 25	1 4	8 49	8 39	13 26	0 5	4 7	
S 4	22 16	16 51	2 53	25 49	2 24	23 21	2 25	16 37	1 22	5 42	1 12	21 36	1 18	7 33	0 37	8 53	0 52	21 25	1 4	8 51	8 41	13 27	0 5	4 7	
M 5	22 23	14 34	1 55	25 47	2 22	23 7	2 24	16 22	1 21	5 46	1 12	21 37	1 18	7 33	0 37	8 53	0 52	21 25	1 4	8 53	8 42	13 29	0 5	4 6	
T 6	22 31	11 32	0 50	25 43	2 21	22 53	2 24	16 6	1 20	5 49	1 12	21 38	1 18	7 32	0 37	8 52	0 52	21 25	1 4	8 53	8 43	13 30	0 5	4 6	
W 7	22 38	7 51	0s19	25 37	2 18	22 38	2 23	15 51	1 19	5 53	1 12	21 38	1 18	7 32	0 37	8 52	0 52	21 25	1 4	8 54	8 44	13 32	0 4	4 6	
T 8	22 44	3 41	1 29	25 31	2 15	22 22	2 22	15 36	1 18	5 56	1 12	21 39	1 18	7 32	0 37	8 52	0 52	21 24	1 3	8 54	8 45	13 33	0 4	4 5	
F 9	22 50	0n47	2 35	25 23	2 11	22 6	2 22	15 20	1 17	5 59	1 12	21 40	1 18	7 31	0 37	8 52	0 52	21 24	1 3	8 54	8 46	13 35	0 4	4 5	
S 10	22 55	5 21	3 35	25 13	2 6	21 49	2 21	15 4	1 16	6 3	1 13	21 40	1 18	7 31	0 37	8 51	0 52	21 24	1 3	8 55	8 48	13 36	0 4	4 5	
S 11	23 1 9	43 4	2 21	25 3	2 0	21 32	2 20	14 48	1 15	6 6	1 13	21 41	1 18	7 31	0 37	8 51	0 52	21 24	1 3	8 58	8 49	13 38	0 4	4 5	
M12	23 5 13	34 4	5 1	24 51	1 53	21 14	2 18	14 32	1 14	6 9	1 13	21 41	1 18	7 30	0 37	8 51	0 52	21 24	1 3	9 1	8 50	13 39	0 4	4 4	
T 13	23 9 16	33 5	1 24	39 1 45	20 56	2 17	14 16	1 13	6 12	1 13	21 42	1 18	7 30	0 37	8 51	0 52	21 24	1 3	9 5	8 51	13 40	0 4	4 4		
W14	23 13 18	24 4	5 0	24 25	1 36	20 37	2 16	14 0	1 12	6 16	1 13	21 43	1 18	7 30	0 37	8 50	0 52	21 24	1 3	9 9	8 52	13 42	0 4	4 4	
T 15	23 16 18	56 4	18 24	11 1 26	20 17	2 14	13 43	1 10	6 19	1 13	21 43	1 18	7 30	0 37	8 50	0 52	21 24	1 3	9 13	8 54	13 43	0 4	4 3		
F 16	23 19 18	10 3	3 0	23 55	1 15	19 57	2 12	13 27	1 9	6 22	1 14	21 44	1 17	7 29	0 37	8 50	0 52	21 24	1 3	9 16	8 55	13 45	0 4	4 3	
S 17	23 21 16	16 2 30	23 40	1 2	19 37	2 10	13 10	1 8	6 25	1 14	21 45	1 17	7 29	0 37	8 49	0 51	21 23	1 2	9 18	8 56	13 46	0 4	4 3		
S 18	23 23 13	28 1 23	23 24	0 48	19 16	2 9	12 53	1 7	6 28	1 14	21 45	1 17	7 29	0 37	8 49	0 51	21 23	1 2	9 20	8 57	13 48	0 4	4 3		
M19	23 25 10	4 0 14	23 8	0 33	18 55	2 6	12 36	1 6	6 31	1 14	21 46	1 17	7 29	0 37	8 49	0 51	21 23	1 2	9 20	8 58	13 49	0 4	4 2		
T 20	23 26 6	17 0n54	22 51	0 17	18 33	2 4	12 19	1 5	6 34	1 14	21 46	1 17	7 29	0 37	8 48	0 51	21 23	1 2	9 20	8 59	13 51	0 5	4 2		
W21	23 26 2 21	1 58	22 35	0n 1	18 11	2 2	12 2	1 4	6 36	1 15	21 47	1 17	7 28	0 37	8 48	0 51	21 23	1 2	9 20	9 1	13 52	0 5	4 2		
T 22	23 26 1s36	2 54	22 19	0 20	17 48	1 59	11 45	1 3	6 39	1 15	21 47	1 17	7 28	0 37	8 47	0 51	21 23	1 2	9 20	9 2	13 53	0 5	4 1		
F 23	23 26 5 25	3 42	22 4	0 39	17 25	1 57	11 28	1 2	6 42	1 15	21 48	1 17	7 28	0 37	8 47	0 51	21 23	1 2	9 21	9 3	13 55	0 5	4 1		
S 24	23 25 8 59	4 20	21 49	0 59	17 2	1 54	11 11	1 1	6 44	1 15	21 48	1 17	7 28	0 37	8 46	0 51	21 22	1 2	9 23	9 4	13 56	0 5	4 1		
S 25	23 23 12 11	4 47	21 34	1 18	16 38	1 51	10 53	1 0	6 47	1 15	21 49	1 17	7 28	0 36	8 46	0 51	21 22	1 2	9 26	9 5	13 58	0 6	4 1		
M26	23 21 14 54	5 1 21	21 1 18	16 14	1 48	10 36	0 59	6 50	1 16	21 50	1 17	7 28	0 36	8 46	0 51	21 22	1 2	9 29	9 7	13 59	0 6	4 0			
T 27	23 19 17 0	5 2 21	8 1 56	15 49	1 45	10 18	0 58	6 52	1 16	21 50	1 17	7 28	0 36	8 45	0 51	21 22	1 1	9 33	9 8	14 0	0 6	4 0			
W28	23 16 18 23	4 50	20 56	2 14	15 24	1 41	10 0	0 57	6 54	1 16	21 51	1 17	7 28	0 36	8 45	0 51	21 22	1 1	9 38	9 9	14 2	0 6	4 0		
T 29	23 13 18 57	4 25	20 45	2 29	14 59	1 38	9 42	0 56	6 57	1 16	21 51	1 17	7 28	0 36	8 44	0 51	21 22	1							