

SWISS EPHEMERIS for the year 2013

JANUARY 2013

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 43 15	10♌34'48	20♋46	0♌38	19♌46	4♌41	7°R46	9♌33	4♌46	1♌4	9♌19	25°R 0	23♌36	12♌17	6♌2
W 2	6 47 11	11°44'56	3♌24	2°11	21°1	5°28	7♌41	9°37	4°47	1°6	9°21	24♌53	23°33	12°24	6°5
T 3	6 51 8	12°46'05	16°15	3°44	22°16	6°15	7°35	9°42	4°48	1°8	9°24	24°48	23°30	12°30	6°8
F 4	6 55 4	13°47'14	29°21	5°18	23°31	7°2	7°30	9°46	4°49	1°9	9°26	24°44	23°26	12°37	6°10
S 5	6 59 1	14°48'23	12♌44	6°51	24°46	7°50	7°25	9°51	4°50	1°11	9°28	24°D43	23°23	12°44	6°13
S 6	7 2 57	15°49'32	26°26	8°26	26°1	8°37	7°20	9°55	4°51	1°13	9°30	24°44	23°20	12°50	6°16
M 7	7 6 54	16°50'42	10♌29	10°0	27°17	9°24	7°15	9°59	4°52	1°14	9°32	24°45	23°17	12°57	6°19
T 8	7 10 50	17°51'52	24°51	11°35	28°32	10°11	7°11	10°3	4°54	1°16	9°34	24°R45	23°14	13°4	6°21
W 9	7 14 47	18°53'02	9♌32	13°10	29°47	10°59	7°6	10°7	4°55	1°18	9°36	24°44	23°10	13°10	6°24
T 10	7 18 44	19°54'12	24°26	14°46	1♌2	11°46	7°2	10°11	4°56	1°20	9°38	24°41	23°7	13°17	6°27
F 11	7 22 40	20°55'21	9♌27	16°22	2°17	12°33	6°58	10°15	4°58	1°22	9°40	24°35	23°4	13°24	6°30
S 12	7 26 37	21°56'31	24°25	17°59	3°32	13°21	6°54	10°19	4°59	1°23	9°43	24°27	23°1	13°30	6°33
S 13	7 30 33	22°57'40	9♌11	19°36	4°48	14°8	6°51	10°23	5°1	1°25	9°45	24°18	22°58	13°37	6°36
M14	7 34 30	23°58'49	23°38	21°14	6°3	14°55	6°47	10°26	5°2	1°27	9°47	24°8	22°55	13°44	6°39
T 15	7 38 26	24°59'57	7♌38	22°52	7°18	15°43	6°44	10°30	5°4	1°29	9°49	23°58	22°51	13°50	6°42
W16	7 42 23	26°1'05	21°10	24°30	8°33	16°30	6°41	10°33	5°5	1°31	9°51	23°51	22°48	13°57	6°46
T 17	7 46 20	27°2'11	4♌15	26°9	9°48	17°17	6°38	10°37	5°7	1°33	9°53	23°46	22°45	14°4	6°49
F 18	7 50 16	28°3'17	16°53	27°49	11°4	18°5	6°36	10°40	5°9	1°35	9°55	23°44	22°42	14°10	6°52
S 19	7 54 13	29°4'22	29°11	29°29	12°19	18°52	6°33	10°43	5°11	1°37	9°57	23°D43	22°39	14°17	6°55
S 20	7 58 9	0♌5'26	11♌13	1♌10	13°34	19°40	6°31	10°46	5°12	1°39	9°59	23°43	22°35	14°24	6°59
M21	8 2 6	1°6'30	23°5	2°51	14°49	20°27	6°29	10°49	5°14	1°41	10°1	23°R44	22°32	14°30	7°2
T 22	8 6 2	2°7'32	4♌52	4°33	16°4	21°15	6°27	10°52	5°16	1°43	10°3	23°43	22°29	14°37	7°5
W23	8 9 59	3°8'34	16°39	6°15	17°20	22°2	6°25	10°55	5°18	1°45	10°5	23°40	22°26	14°44	7°9
T 24	8 13 55	4°9'35	28°31	7°58	18°35	22°49	6°24	10°57	5°20	1°47	10°7	23°35	22°23	14°50	7°12
F 25	8 17 52	5°10'34	10♌30	9°41	19°50	23°37	6°23	11°0	5°22	1°49	10°9	23°27	22°20	14°57	7°15
S 26	8 21 49	6°11'33	22°39	11°25	21°5	24°24	6°22	11°2	5°24	1°51	10°11	23°16	22°16	15°4	7°19
S 27	8 25 45	7°12'31	5♌0	13°9	22°20	25°12	6°21	11°5	5°26	1°53	10°13	23°3	22°13	15°10	7°22
M28	8 29 42	8°13'28	17°33	14°54	23°35	25°59	6°20	11°7	5°29	1°55	10°15	22°50	22°10	15°17	7°26
T 29	8 33 38	9°14'24	0♌18	16°39	24°51	26°47	6°20	11°9	5°31	1°58	10°17	22°36	22°7	15°24	7°29
W30	8 37 35	10°15'19	13°14	18°24	26°6	27°34	6°D20	11°11	5°33	2°0	10°19	22°25	22°4	15°30	7°33
T 31	8 41 31	11°16'13	26♌22	20♌10	27♌21	28♌21	6♌20	11♌13	5°35	2°2	10♌21	22♌15	22♌1	15♌37	7°36

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	23s 0	9n42	5s 7	24s15	0s49	22s21	0n42	20s12	1s 9	20n54	0s42	12s27	2n20	1n15	0s42	11s40	0s37	19s47	3n20	19s 1	18s40	20n37	4s26	5n13
W 2	22 55	5 31	5 5	24 20	0 55	22 29	0 39	20 1	1 9	20 54	0 42	12 28	2 21	1 15	0 42	11 39	0 37	19 47	3 20	18 59	18 39	20 38	4 26	5 13
T 3	22 49	1 1	4 47	24 24	1 1	22 36	0 37	19 49	1 9	20 53	0 42	12 29	2 21	1 15	0 42	11 39	0 37	19 47	3 19	18 58	18 39	20 38	4 25	5 13
F 4	22 43	3s38	4 14	24 26	1 7	22 42	0 34	19 37	1 9	20 52	0 42	12 31	2 21	1 16	0 42	11 38	0 37	19 47	3 19	18 57	18 38	20 38	4 24	5 12
S 5	22 37	8 12	3 27	24 28	1 12	22 48	0 32	19 25	1 9	20 52	0 42	12 32	2 21	1 16	0 42	11 37	0 37	19 47	3 19	18 57	18 37	20 38	4 23	5 12
S 6	22 30	12 28	2 27	24 27	1 17	22 53	0 29	19 12	1 8	20 51	0 41	12 33	2 21	1 17	0 42	11 37	0 37	19 47	3 19	18 57	18 36	20 38	4 23	5 12
M 7	22 22	16 10	1 16	24 26	1 23	22 58	0 27	19 0	1 8	20 51	0 41	12 34	2 22	1 17	0 42	11 36	0 37	19 47	3 19	18 57	18 35	20 38	4 22	5 11
T 8	22 15	18 58	0n 1	24 23	1 27	23 1	0 24	18 47	1 8	20 50	0 41	12 35	2 22	1 18	0 42	11 35	0 37	19 47	3 19	18 57	18 35	20 38	4 21	5 11
W 9	22 6	20 35	1 19	24 19	1 32	23 4	0 22	18 34	1 8	20 50	0 41	12 36	2 22	1 19	0 42	11 35	0 37	19 47	3 19	18 57	18 34	20 38	4 20	5 11
T 10	21 58	20 47	2 32	24 13	1 36	23 7	0 19	18 20	1 8	20 49	0 40	12 37	2 22	1 19	0 42	11 34	0 37	19 47	3 19	18 56	18 33	20 38	4 20	5 11
F 11	21 48	19 31	3 36	24 6	1 41	23 8	0 16	18 7	1 8	20 49	0 40	12 38	2 22	1 20	0 42	11 34	0 37	19 47	3 19	18 55	18 32	20 38	4 19	5 10
S 12	21 39	16 54	4 24	23 57	1 44	23 9	0 14	17 53	1 7	20 48	0 40	12 39	2 23	1 20	0 42	11 33	0 37	19 47	3 19	18 53	18 31	20 38	4 18	5 10
S 13	21 29	13 13	4 54	23 47	1 48	23 10	0 11	17 39	1 7	20 48	0 40	12 40	2 23	1 21	0 42	11 32	0 37	19 47	3 19	18 50	18 31	20 38	4 17	5 10
M14	21 19	8 50	5 5	23 36	1 51	23 9	0 9	17 25	1 7	20 48	0 39	12 41	2 23	1 22	0 42	11 32	0 37	19 46	3 19	18 48	18 30	20 37	4 16	5 10
T 15	21 8	4 7	4 56	23 23	1 54	23 8	0 6	17 11	1 7	20 47	0 39	12 42	2 23	1 22	0 42	11 31	0 37	19 46	3 18	18 46	18 29	20 37	4 15	5 9
W16	20 56	0n39	4 31	23 8	1 57	23 6	0 4	16 57	1 7	20 47	0 39	12 43	2 23	1 23	0 42	11 30	0 37	19 46	3 18	18 44	18 28	20 37	4 14	5 9
T 17	20 45	5 15	3 53	22 52	1 59	23 3	0 1	16 42	1 6	20 47	0 39	12 44	2 24	1 24	0 42	11 29	0 37	19 46	3 18	18 43	18 27	20 37	4 13	5 9
F 18	20 33	9 28	3 4	22 34	2 1	23 0	0s 1	16 27	1 6	20 46	0 39	12 44	2 24	1 24	0 42	11 29	0 37	19 46	3 18	18 42	18 27	20 37	4 12	5 9
S 19	20 20	13 10	2 7	22 15	2 3	22 56	0 4	16 13	1 6	20 46	0 38	12 45	2 24	1 25	0 42	11 28	0 37	19 46	3 18	18 42	18 26	20 37	4 11	5 8
S 20	20 8	16 15	1 6	21 55	2 4	22 51	0 7	15 57	1 6	20 46	0 38	12 46	2 24	1 26	0 42	11 27	0 37	19 46	3 18	18 42	18 25	20 37	4 10	5 8
M21	19 55	18 36	0 3	21 33	2 5	22 46	0 9	15 42	1 5	20 46	0 38	12 47	2 25	1 27	0 42	11 27	0 37	19 46	3 18	18 42	18 24	20 37	4 9	5 8
T 22	19 41	20 8	0s59	21 9	2 5	22 40	0 12	15 27	1 5	20 46	0 38	12 47	2 25	1 27	0 42	11 26	0 37	19 46	3 18	18 42	18 23	20 37	4 8	5 8
W23	19 27	20 48	1 59	20 44	2 5	22 33	0 14	15 11	1 5	20 46	0 37	12 48	2 25	1 28	0 42	11 25	0 37	19 46	3 18	18 41	18 23	20 37	4 7	5 8
T 24	19 13	20 32	2 54	20 17	2 5	22 25	0 17	14 55	1 5	20 46	0 37	12 49	2 25	1 29	0 41	11 24	0 37	19 46	3 18	18 40	18 22	20 37	4 6	5 7
F 25	18 58	19 20	3 42	19 49	2 4	22 17	0 19	14 40	1 4	20 46	0 37	12 49	2 25	1 30	0 41	11 24	0 37	19 46	3 18	18 38	18 21	20 37	4 5	5 7
S 26	18 43	17 16	4 20	19 19	2 3	22 8	0 21	14 24	1 4	20 46	0 37	12 50	2 26	1 31	0 41	11 23	0 37	19 45	3 18	18 35	18 20	20 37	4 4	5 7
S 27	18 28	14 23	4 46	18 48	2 1	21 59	0 24	14 7	1 4	20 46	0 36	12 50	2 26	1 32	0 41	11 22	0 37	19 45	3 18	18 32	18 19	20 37	4 3	5 7
M28	18 12	10 49	5 0	18 15	1 59	21 48	0 26	13 51	1 3	20 46	0 36	12 51	2 26	1 33	0 41	11 21	0 37	19 45	3 18	18 29	18 18	20 37	4 2	5 7
T 29	17 56	6 43	4 58	17 41	1 56	21 37	0 29	13 35	1 3	20 46	0 36	12 51	2 26	1 33	0 41	11 21	0 37	1						

SWISS EPHEMERIS for the year 2013

FEBRUARY 2013

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 45 28	12♈17'07	9♌40	21♋55	28♊36	29♋9	6♉20	11♈15	5♄38	2♃4	10♋22	22°R 9	21♈57	15♈43	7♈40	
S 2	8 49 24	13°18'00	23°10	23°41	29°51	29°56	6°20	11°17	5°40	2°6	10°24	22♈5	21°54	15°50	7°44	
S 3	8 53 21	14°18'52	6♈51	25°26	1♋6	0♃44	6°21	11°19	5°42	2°8	10°26	22°4	21°51	15°57	7°47	
M 4	8 57 18	15°19'43	20°45	27°11	2°22	1°31	6°22	11°20	5°45	2°11	10°28	22°4	21°48	16°3	7°51	
T 5	9 1 14	16°20'33	4♌52	28°56	3°37	2°18	6°23	11°22	5°47	2°13	10°30	22°4	21°45	16°10	7°55	
W 6	9 5 11	17°21'23	19°12	0♃39	4°52	3°6	6°24	11°23	5°50	2°15	10°32	22°2	21°41	16°17	7°58	
T 7	9 9 7	18°22'12	3♌41	2°21	6°7	3°53	6°25	11°24	5°52	2°17	10°33	21°57	21°38	16°23	8°2	
F 8	9 13 4	19°23'00	18°17	4°2	7°22	4°41	6°27	11°26	5°55	2°19	10°35	21°50	21°35	16°30	8°6	
S 9	9 17 0	20°23'46	2♌52	5°41	8°37	5°28	6°29	11°27	5°58	2°22	10°37	21°40	21°32	16°37	8°9	
S 10	9 20 57	21°24'32	17°20	7°17	9°53	6°15	6°31	11°28	6°0	2°24	10°39	21°28	21°29	16°43	8°13	
M 11	9 24 53	22°25'16	1♃34	8°51	11°8	7°3	6°33	11°28	6°3	2°26	10°40	21°15	21°26	16°50	8°17	
T 12	9 28 50	23°25'58	15°28	10°21	12°23	7°50	6°36	11°29	6°6	2°28	10°42	21°3	21°22	16°57	8°21	
W 13	9 32 47	24°26'39	28°58	11°46	13°38	8°37	6°38	11°30	6°8	2°31	10°44	20°53	21°19	17°3	8°25	
T 14	9 36 43	25°27'19	12♄4	13°7	14°53	9°25	6°41	11°30	6°11	2°33	10°45	20°45	21°16	17°10	8°28	
F 15	9 40 40	26°27'57	24°45	14°23	16°8	10°12	6°44	11°31	6°14	2°35	10°47	20°41	21°13	17°17	8°32	
S 16	9 44 36	27°28'33	7♌6	15°32	17°23	10°59	6°47	11°31	6°17	2°37	10°49	20°38	21°10	17°23	8°36	
S 17	9 48 33	28°29'07	19°10	16°35	18°38	11°47	6°51	11°31	6°20	2°40	10°50	20°D38	21°7	17°30	8°40	
M 18	9 52 29	29°29'40	1♈4	17°30	19°53	12°34	6°54	11°32	6°22	2°42	10°52	20°R38	21°3	17°37	8°44	
T 19	9 56 26	0♃30'11	12°53	18°17	21°8	13°21	6°58	11°R32	6°25	2°44	10°53	20°37	21°0	17°43	8°48	
W 20	10 0 22	1°30'40	24°41	18°55	22°24	14°8	7°2	11°31	6°28	2°47	10°55	20°35	20°57	17°50	8°51	
T 21	10 4 19	2°31'08	6♌35	19°24	23°39	14°56	7°6	11°31	6°31	2°49	10°56	20°31	20°54	17°57	8°55	
F 22	10 8 16	3°31'33	18°39	19°43	24°54	15°43	7°10	11°31	6°34	2°51	10°58	20°23	20°51	18°3	8°59	
S 23	10 12 12	4°31'57	0♈56	19°R52	26°9	16°30	7°15	11°31	6°37	2°53	10°59	20°13	20°47	18°10	9°3	
S 24	10 16 9	5°32'19	13°28	19°51	27°24	17°17	7°19	11°30	6°40	2°56	11°0	20°1	20°44	18°17	9°7	
M 25	10 20 5	6°32'39	26°17	19°40	28°39	18°4	7°24	11°30	6°43	2°58	11°2	19°49	20°41	18°23	9°11	
T 26	10 24 2	7°32'57	9♈22	19°19	29°54	18°51	7°29	11°29	6°46	3°0	11°3	19°36	20°38	18°30	9°15	
W 27	10 27 58	8°33'14	22°41	18°50	1♃9	19°38	7°35	11°28	6°49	3°3	11°5	19°25	20°35	18°37	9°19	
T 28	10 31 55	9♃33'29	6♌12	18♃12	2♃24	20♃25	7♈40	11♈27	6♄53	3♃5	11♋6	19♈16	20♈32	18♈43	9♃22	

Day	☉		☽		♀		♁		♂		♃		♅		♁		♄		♆					
	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat				
F 1	17s 7	6s58	3s24	15s50	1s43	21s 1	0s35	12s44	1s 2	20n47	0s35	12s52	2n27	1n36	0s41	11s18	0s37	19s45	3n18	18s18	18s15	20n36	3s57	5n 6
S 2	16 50	11 16	2 27	15 10	1 38	20 47	0 38	12 27	1 2	20 47	0 35	12 53	2 27	1 37	0 41	11 18	0 37	19 45	3 17	18 17	18 14	20 36	3 56	5 6
S 3	16 32	15 3	1 20	14 29	1 32	20 33	0 40	12 10	1 2	20 48	0 35	12 53	2 28	1 38	0 41	11 17	0 37	19 45	3 17	18 17	18 14	20 36	3 55	5 5
M 4	16 14	18 3	0 7	13 47	1 25	20 19	0 42	11 53	1 1	20 48	0 35	12 53	2 28	1 39	0 41	11 16	0 37	19 45	3 17	18 17	18 13	20 36	3 54	5 5
T 5	15 56	20 0	1n 7	13 4	1 18	20 3	0 44	11 36	1 1	20 48	0 34	12 53	2 28	1 40	0 41	11 15	0 37	19 44	3 17	18 17	18 12	20 36	3 53	5 5
W 6	15 38	20 42	2 18	12 20	1 10	19 48	0 46	11 18	1 1	20 49	0 34	12 54	2 28	1 41	0 41	11 14	0 37	19 44	3 17	18 16	18 11	20 36	3 52	5 5
T 7	15 19	20 2	3 21	11 35	1 1	19 31	0 48	11 1	1 0	20 49	0 34	12 54	2 29	1 42	0 41	11 14	0 37	19 44	3 17	18 15	18 10	20 36	3 50	5 5
F 8	15 0 18	3 4	4 11	10 50	0 51	19 14	0 50	10 43	1 0	20 50	0 34	12 54	2 29	1 43	0 41	11 13	0 37	19 44	3 17	18 13	18 9	20 35	3 49	5 5
S 9	14 41	14 54	4 45	10 4	0 41	18 56	0 52	10 26	0 59	20 50	0 33	12 54	2 29	1 44	0 41	11 12	0 37	19 44	3 17	18 11	18 9	20 35	3 48	5 5
S 10	14 22	10 53	5 0	9 18	0 30	18 38	0 54	10 8	0 59	20 51	0 33	12 54	2 29	1 45	0 41	11 11	0 37	19 44	3 17	18 8	18 8	20 35	3 47	5 4
M 11	14 2	6 18	4 56	8 32	0 18	18 20	0 56	9 50	0 59	20 52	0 33	12 54	2 30	1 47	0 41	11 10	0 37	19 44	3 17	18 4	18 7	20 35	3 45	5 4
T 12	13 42	1 31	4 34	7 47	0 6	18 0	0 58	9 32	0 58	20 52	0 33	12 54	2 30	1 48	0 41	11 10	0 37	19 44	3 17	18 1	18 6	20 35	3 44	5 4
W 13	13 22	3n13	3 57	7 2	0n 7	17 41	0 59	9 14	0 58	20 53	0 33	12 54	2 30	1 49	0 41	11 9	0 37	19 44	3 17	17 58	18 5	20 35	3 43	5 4
T 14	13 2	7 40	3 9	6 18	0 21	17 21	1 1	8 56	0 57	20 53	0 32	12 54	2 30	1 50	0 41	11 8	0 37	19 44	3 17	17 56	18 4	20 34	3 41	5 4
F 15	12 42	11 38	2 13	5 36	0 36	17 0	1 3	8 37	0 57	20 54	0 32	12 54	2 30	1 51	0 41	11 7	0 37	19 43	3 17	17 55	18 4	20 34	3 40	5 4
S 16	12 21	15 0	1 11	4 55	0 50	16 39	1 4	8 19	0 57	20 55	0 32	12 54	2 31	1 52	0 41	11 6	0 37	19 43	3 17	17 55	18 3	20 34	3 39	5 4
S 17	12 0	17 38	0 8	4 17	1 6	16 17	1 6	8 1	0 56	20 56	0 32	12 54	2 31	1 53	0 41	11 6	0 37	19 43	3 17	17 54	18 2	20 34	3 37	5 4
M 18	11 39	19 28	0s55	3 42	1 21	15 55	1 8	7 42	0 56	20 57	0 31	12 53	2 31	1 54	0 41	11 5	0 37	19 43	3 17	17 54	18 1	20 34	3 36	5 3
T 19	11 18	20 26	1 55	3 9	1 37	15 32	1 9	7 24	0 55	20 57	0 31	12 53	2 31	1 56	0 41	11 4	0 37	19 43	3 17	17 54	18 0	20 34	3 35	5 3
W 20	10 56	20 30	2 50	2 40	1 52	15 9	1 10	7 5	0 55	20 58	0 31	12 53	2 32	1 57	0 41	11 3	0 37	19 43	3 17	17 54	17 59	20 33	3 33	5 3
T 21	10 35	19 38	3 38	2 15	2 7	14 46	1 12	6 47	0 55	20 59	0 31	12 53	2 32	1 58	0 41	11 2	0 37	19 43	3 17	17 52	17 59	20 33	3 32	5 3
F 22	10 13	17 54	4 17	1 54	2 22	14 22	1 13	6 28	0 54	21 0	0 31	12 52	2 32	1 59	0 41	11 2	0 37	19 43	3 17	17 51	17 58	20 33	3 31	5 3
S 23	9 51	15 19	4 45	1 37	2 36	13 58	1 14	6 9	0 54	21 1	0 30	12 52	2 32	2 0	0 41	11 1	0 37	19 43	3 17	17 48	17 57	20 33	3 29	5 3
S 24	9 29	11 59	4 59	1 25	2 50	13 33	1 15	5 50	0 53	21 2	0 30	12 52	2 33	2 2	0 41	11 0	0 37	19 43	3 17	17 45	17 56	20 33	3 28	5 3
M 25	9 7	8 3	4 59	1 18	3 2	13 8	1 17	5 32	0 53	21 3	0 30	12 51	2 33	2 3	0 41	10 59	0 37	19 42	3 17	17 41	17 55	20 32	3 27	5 3
T 26	8 44	3 40	4 44	1 16	3 13	12 43	1 18	5 13	0 52	21 4	0 30	12 51	2 33	2 4										

SWISS EPHEMERIS for the year 2013

MARCH 2013

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	10 35 51	10♌33'42	19♋54	17°R27	3♌38	21♌12	7♌45	11°R26	6♌56	3♌7	11♌7	19°R10	20♌28	18♌50	9♌26
S 2	10 39 48	11°33'54	3♌43	16♌35	4°53	21°59	7°51	11♌25	6°59	3°9	11°8	19♌7	20°25	18°57	9°30
S 3	10 43 44	12°34'04	17°39	15°39	6°8	22°46	7°57	11°24	7°2	3°12	11°10	19°D 6	20°22	19°3	9°34
M 4	10 47 41	13°34'13	1♌39	14°40	7°23	23°33	8°3	11°22	7°5	3°14	11°11	19°6	20°19	19°10	9°38
T 5	10 51 38	14°34'20	15°44	13°38	8°38	24°20	8°9	11°21	7°9	3°16	11°12	19°R 6	20°16	19°17	9°42
W 6	10 55 34	15°34'26	29°52	12°36	9°53	25°7	8°16	11°20	7°12	3°18	11°13	19°5	20°13	19°23	9°46
T 7	10 59 31	16°34'30	14♌2	11°36	11°8	25°54	8°22	11°18	7°15	3°21	11°14	19°2	20°9	19°30	9°50
F 8	11 3 27	17°34'33	28°13	10°37	12°23	26°41	8°29	11°16	7°18	3°23	11°15	18°57	20°6	19°37	9°53
S 9	11 7 24	18°34'34	12♌20	9°42	13°38	27°27	8°36	11°14	7°22	3°25	11°17	18°49	20°3	19°43	9°57
S 10	11 11 20	19°34'33	26°21	8°51	14°53	28°14	8°43	11°13	7°25	3°27	11°18	18°39	20°0	19°50	10°1
M 11	11 15 17	20°34'31	10♌10	8°5	16°8	29°1	8°50	11°11	7°28	3°29	11°19	18°29	19°57	19°57	10°5
T 12	11 19 13	21°34'26	23°44	7°25	17°22	29°47	8°57	11°9	7°31	3°32	11°20	18°20	19°53	20°3	10°9
W 13	11 23 10	22°34'20	6♌59	6°51	18°37	0♌34	9°4	11°6	7°35	3°34	11°21	18°11	19°50	20°10	10°13
T 14	11 27 7	23°34'11	19°55	6°24	19°52	1°21	9°12	11°4	7°38	3°36	11°21	18°5	19°47	20°17	10°16
F 15	11 31 3	24°34'01	2♌32	6°3	21°7	2°7	9°20	11°2	7°41	3°38	11°22	18°2	19°44	20°23	10°20
S 16	11 35 0	25°33'48	14°51	5°48	22°22	2°54	9°28	10°59	7°45	3°40	11°23	18°D 0	19°41	20°30	10°24
S 17	11 38 56	26°33'33	26°56	5°40	23°36	3°40	9°36	10°57	7°48	3°42	11°24	18°1	19°38	20°37	10°28
M 18	11 42 53	27°33'16	8♌51	5°D38	24°51	4°27	9°44	10°54	7°52	3°45	11°25	18°2	19°34	20°43	10°31
T 19	11 46 49	28°32'57	20°41	5°42	26°6	5°13	9°52	10°51	7°55	3°47	11°26	18°3	19°31	20°50	10°35
W 20	11 50 46	29°32'36	2♌31	5°52	27°21	6°0	10°0	10°49	7°58	3°49	11°26	18°R 3	19°28	20°57	10°39
T 21	11 54 42	0♌32'12	14°26	6°7	28°35	6°46	10°9	10°46	8°2	3°51	11°27	18°2	19°25	21°3	10°43
F 22	11 58 39	1°31'46	26°31	6°27	29°50	7°33	10°18	10°43	8°5	3°53	11°28	17°59	19°22	21°10	10°46
S 23	12 2 36	2°31'18	8♌51	6°52	1°V 5	8°19	10°26	10°40	8°9	3°55	11°28	17°54	19°18	21°17	10°50
S 24	12 6 32	3°30'47	21°29	7°22	2°19	9°5	10°35	10°37	8°12	3°57	11°29	17°47	19°15	21°23	10°54
M 25	12 10 29	4°30'14	4♌28	7°56	3°34	9°51	10°44	10°34	8°15	3°59	11°30	17°40	19°12	21°30	10°57
T 26	12 14 25	5°29'39	17°47	8°35	4°48	10°37	10°54	10°30	8°19	4°1	11°30	17°32	19°9	21°37	11°1
W 27	12 18 22	6°29'02	1♌25	9°17	6°3	11°24	11°3	10°27	8°22	4°3	11°31	17°26	19°6	21°43	11°4
T 28	12 22 18	7°28'23	15°20	10°3	7°18	12°10	11°12	10°24	8°26	4°5	11°31	17°21	19°3	21°50	11°8
F 29	12 26 15	8°27'42	29°28	10°52	8°32	12°56	11°22	10°20	8°29	4°7	11°32	17°17	18°59	21°57	11°12
S 30	12 30 11	9°26'59	13♌45	11°44	9°47	13°42	11°31	10°17	8°33	4°9	11°32	17°D16	18°56	22°3	11°15
S 31	12 34 8	10°V26'14	28♌5	12♌40	11°V 1	14°V28	11♌41	10♌13	8°V36	4♌11	11♌33	17♌17	18♌53	22♌10	11♌19

Day	☉		☽		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♁		♂					
	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat				
F 1	7s36	10s4	2s29	1s38	3n36	11s25	1s20	4s16	0s51	21n7	0s29	12s49	2n34	2n8	0s41	10s56	0s37	19s42	3n17	17s31	17s52	20n32	3s21	5n3
S 2	7 14 14	1 1 21	1 8	1 55	3 40	10 59	1 21	3 57	0 50	21 8	0 29	12 49	2 34	2 9	0 40	10 55	0 37	19 42	3 17	17 30	17 51	20 31	3 20	5 3
S 3	6 51 17	13 0 8	2 15	3 42	10 32	1 22	3 38	0 50	21 10	0 29	12 48	2 34	2 10	0 40	10 54	0 37	19 42	3 17	17 30	17 50	20 31	3 18	5 3	
M 4	6 28 19	14 1n 6	2 38	3 41	10 5	1 23	3 19	0 49	21 11	0 29	12 48	2 34	2 12	0 40	10 53	0 37	19 42	3 17	17 30	17 49	20 31	3 17	5 3	
T 5	6 4 20	24 2 17	3 4	3 39	9 37	1 23	3 0	0 49	21 12	0 28	12 47	2 35	2 13	0 40	10 53	0 37	19 42	3 17	17 30	17 49	20 31	3 15	5 3	
W 6	5 41 20	7 3 19	3 32	3 34	9 9	1 24	2 41	0 48	21 13	0 28	12 46	2 35	2 14	0 40	10 52	0 37	19 42	3 17	17 30	17 48	20 30	3 14	5 3	
T 7	5 18 33	4 10 4	4 1	3 27	8 41	1 24	2 22	0 48	21 14	0 28	12 46	2 35	2 15	0 40	10 51	0 37	19 42	3 17	17 29	17 47	20 30	3 13	5 3	
F 8	4 55 15	52 4 45	4 31	3 19	8 13	1 25	2 3	0 47	21 16	0 28	12 45	2 35	2 17	0 40	10 50	0 37	19 41	3 17	17 27	17 46	20 30	3 11	5 2	
S 9	4 31 12	15 5 2	5 1	3 9	7 45	1 25	1 44	0 47	21 17	0 28	12 44	2 36	2 18	0 40	10 49	0 37	19 41	3 17	17 25	17 45	20 30	3 10	5 2	
S 10	4 8 8	0 5 2	5 30	2 58	7 16	1 26	1 25	0 46	21 18	0 27	12 43	2 36	2 19	0 40	10 49	0 37	19 41	3 17	17 22	17 44	20 29	3 8	5 2	
M 11	3 44 3 23	4 43 5 59	2 45	6 47	1 26	1 6	0 46	21 19	0 27	12 43	2 36	2 21	0 40	10 48	0 37	19 41	3 17	17 20	17 43	20 29	3 7	5 2		
T 12	3 20 1n19	4 9 6 26	2 32	6 19	1 26	0 47	0 45	21 21	0 27	12 42	2 36	2 22	0 40	10 47	0 37	19 41	3 17	17 17	17 43	20 29	3 6	5 2		
W 13	2 57 5 52	3 22 6 51	2 18	5 49	1 26	0 28	0 45	21 22	0 27	12 41	2 36	2 23	0 40	10 46	0 37	19 41	3 17	17 15	17 42	20 29	3 4	5 2		
T 14	2 33 10 1	2 25 7 14	2 4	5 20	1 26	0 9	0 44	21 23	0 27	12 40	2 37	2 25	0 40	10 46	0 37	19 41	3 17	17 13	17 41	20 28	3 3	5 2		
F 15	2 9 13 38	1 22 7 36	1 49	4 51	1 26	0n10	0 44	21 25	0 26	12 39	2 37	2 26	0 40	10 45	0 37	19 41	3 17	17 12	17 40	20 28	3 1	5 2		
S 16	1 46 16 34	0 17 7 55	1 35	4 21	1 26	0 29	0 43	21 26	0 26	12 38	2 37	2 27	0 40	10 44	0 37	19 41	3 17	17 12	17 39	20 28	3 0	5 3		
S 17	1 22 18 41	0s48 8 12	1 20	3 51	1 26	0 48	0 43	21 27	0 26	12 37	2 37	2 29	0 40	10 43	0 37	19 41	3 17	17 12	17 38	20 27	2 58	5 3		
M 18	0 58 19 58	1 50 8 26	1 5	3 22	1 26	1 7	0 42	21 29	0 26	12 36	2 37	2 30	0 40	10 43	0 37	19 41	3 17	17 12	17 37	20 27	2 57	5 3		
T 19	0 35 20 20	2 47 8 38	0 51	2 52	1 26	1 26	0 42	21 30	0 26	12 35	2 37	2 31	0 40	10 42	0 37	19 41	3 17	17 12	17 37	20 27	2 56	5 3		
W 20	0 11 19 48	3 37 8 48	0 37	2 22	1 25	1 45	0 41	21 32	0 26	12 34	2 38	2 33	0 40	10 41	0 37	19 41	3 17	17 12	17 36	20 26	2 54	5 3		
T 21	0n13 18 23	4 18 8 55	0 23	1 52	1 25	2 4	0 41	21 33	0 25	12 33	2 38	2 34	0 40	10 40	0 37	19 40	3 17	17 12	17 35	20 26	2 53	5 3		
F 22	0 36 16 8	4 48 9 0	0 9	1 22	1 24	2 23	0 40	21 34	0 25	12 32	2 38	2 35	0 40	10 40	0 37	19 40	3 17	17 11	17 34	20 26	2 51	5 3		
S 23	1 0 13 8	5 5 9 3	0s3	0 51	1 24	2 42	0 39	21 36	0 25	12 31	2 38	2 37	0 40	10 39	0 37	19 40	3 17	17 10	17 33	20 26	2 50	5 3		
S 24	1 24 9 28	5 8 9 3	0 16	0 21	1 23	3 0	0 39	21 37	0 25	12 30	2 38	2 38	0 40	10 38	0 37	19 40	3 17	17 8	17 32	20 25	2 48	5 3		
M 25	1 47 5 17	4 56 9 1	0 28	0n9																				

SWISS EPHEMERIS for the year 2013

APRIL 2013

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	12 38 4	11°25'27	12°27'25	13°38'38	12°16'16	15°14'14	11°51'51	10°R 9	8°Y39	4°K13	11°33'33	17°M18	18°M50	22°II17	11°K22
T 2	12 42 1	12°24'39	26°41	14°40	13°30	16° 0	12° 1	10°M 6	8°43	4°15	11°33	17°19	18°47	22°23	11°25
W 3	12 45 58	13°23'49	10°35'51	15°43	14°45	16°45	12°11	10° 2	8°46	4°17	11°34	17°R20	18°44	22°30	11°29
T 4	12 49 54	14°22'57	24°56	16°50	15°59	17°31	12°21	9°58	8°50	4°19	11°34	17°20	18°40	22°37	11°32
F 5	12 53 51	15°22'04	8°52	17°59	17°14	18°17	12°31	9°54	8°53	4°20	11°34	17°18	18°37	22°43	11°36
S 6	12 57 47	16°21'08	22°37	19°10	18°28	19° 3	12°42	9°50	8°57	4°22	11°34	17°14	18°34	22°50	11°39
S 7	13 1 44	17°20'11	6°K12	20°23	19°42	19°48	12°52	9°46	9° 0	4°24	11°35	17°10	18°31	22°57	11°42
M 8	13 5 40	18°19'12	19°34	21°38	20°57	20°34	13° 3	9°42	9° 3	4°26	11°35	17° 5	18°28	23° 3	11°46
T 9	13 9 37	19°18'11	2°Y42	22°55	22°11	21°20	13°13	9°38	9° 7	4°28	11°35	17° 1	18°24	23°10	11°49
W10	13 13 33	20°17'08	15°36	24°15	23°26	22° 5	13°24	9°34	9°10	4°29	11°35	16°57	18°21	23°17	11°52
T 11	13 17 30	21°16'03	28°15	25°36	24°40	22°51	13°35	9°30	9°13	4°31	11°35	16°55	18°18	23°23	11°55
F 12	13 21 27	22°14'56	10°K40	26°59	25°54	23°36	13°46	9°26	9°17	4°33	11°35	16°53	18°15	23°30	11°58
S 13	13 25 23	23°13'48	22°52	28°24	27° 9	24°21	13°57	9°21	9°20	4°34	11°R35	16°D53	18°12	23°37	12° 2
S 14	13 29 20	24°12'37	4°II53	29°50	28°23	25° 7	14° 8	9°17	9°24	4°36	11°35	16°54	18° 9	23°43	12° 5
M15	13 33 16	25°11'23	16°47	1°Y19	29°37	25°52	14°19	9°13	9°27	4°38	11°35	16°56	18° 5	23°50	12° 8
T 16	13 37 13	26°10'08	28°37	2°49	0°K51	26°37	14°31	9° 8	9°30	4°39	11°35	16°58	18° 2	23°57	12°11
W17	13 41 9	27° 8'51	10°K27	4°21	2° 6	27°23	14°42	9° 4	9°34	4°41	11°35	16°59	17°59	24° 3	12°14
T 18	13 45 6	28° 7'31	22°22	5°54	3°20	28° 8	14°54	9° 0	9°37	4°42	11°35	17° 0	17°56	24°10	12°17
F 19	13 49 2	29° 6'09	4°K26	7°30	4°34	28°53	15° 5	8°55	9°40	4°44	11°35	17°R 0	17°53	24°17	12°20
S 20	13 52 59	0°K 4'45	16°46	9° 7	5°48	29°38	15°17	8°51	9°43	4°45	11°34	16°59	17°49	24°23	12°23
S 21	13 56 56	1° 3'19	29°23	10°45	7° 2	0°K23	15°28	8°46	9°47	4°47	11°34	16°58	17°46	24°30	12°25
M22	14 0 52	2° 1'50	12°M23	12°25	8°16	1° 8	15°40	8°42	9°50	4°48	11°34	16°56	17°43	24°37	12°28
T 23	14 4 49	3° 0'19	25°47	14° 7	9°30	1°53	15°52	8°37	9°53	4°50	11°34	16°54	17°40	24°43	12°31
W24	14 8 45	3°58'46	9°K35	15°51	10°45	2°38	16° 4	8°33	9°56	4°51	11°33	16°52	17°37	24°50	12°34
T 25	14 12 42	4°57'12	23°45	17°36	11°59	3°22	16°16	8°28	9°59	4°52	11°33	16°51	17°34	24°57	12°36
F 26	14 16 38	5°55'35	8°M13	19°23	13°13	4° 7	16°28	8°24	10° 3	4°54	11°33	16°50	17°30	25° 3	12°39
S 27	14 20 35	6°53'57	22°54	21°12	14°27	4°52	16°40	8°19	10° 6	4°55	11°32	16°D50	17°27	25°10	12°42
S 28	14 24 31	7°52'17	7°K41	23° 2	15°41	5°36	16°52	8°14	10° 9	4°56	11°32	16°51	17°24	25°17	12°44
M29	14 28 28	8°50'35	22°27	24°54	16°55	6°21	17° 5	8°10	10°12	4°58	11°31	16°51	17°21	25°23	12°47
T 30	14 32 25	9°K48'52	7°K 5	26°Y48	18°K 9	7°K 6	17°II17	8°M 5	10°Y15	4°K59	11°31	16°M52	17°M18	25°II30	12°K49

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂										
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
M 1	4n31	20s 5	2n13	7s55	1s37	3n40	1s17	5n28	0s34	21n49	0s23	12s20	2n39	2n49	0s40	10s32	0s37	19s40	3n17	17s 0	17s25	20n22	2s37	5n 3
T 2	4 54	20 5	3 19	7 39	1 44	4 10	1 16	5 46	0 34	21 51	0 23	12 19	2 40	2 50	0 40	10 32	0 37	19 40	3 17	17 0	17 24	20 22	2 36	5 3
W 3	5 17	18 49	4 12	7 21	1 52	4 40	1 14	6 5	0 33	21 52	0 23	12 18	2 40	2 52	0 40	10 31	0 37	19 40	3 17	17 0	17 24	20 22	2 34	5 4
T 4	5 40	16 24	4 49	7 1	1 58	5 10	1 13	6 23	0 32	21 54	0 23	12 16	2 40	2 53	0 40	10 30	0 37	19 40	3 17	17 0	17 23	20 21	2 33	5 4
F 5	6 3	13 4	5 9	6 40	2 4	5 39	1 12	6 41	0 32	21 55	0 23	12 15	2 40	2 54	0 40	10 30	0 37	19 40	3 17	17 0	17 22	20 21	2 32	5 4
S 6	6 26	9 4	5 11	6 17	2 10	6 9	1 11	6 58	0 31	21 57	0 23	12 14	2 40	2 56	0 40	10 29	0 37	19 40	3 17	16 59	17 21	20 21	2 30	5 4
S 7	6 48	4 39	4 56	5 53	2 15	6 38	1 9	7 16	0 31	21 58	0 23	12 12	2 40	2 57	0 40	10 29	0 37	19 40	3 17	16 57	17 20	20 20	2 29	5 4
M 8	7 11	0 5	4 24	5 27	2 19	7 8	1 8	7 34	0 30	21 59	0 22	12 11	2 40	2 58	0 40	10 28	0 37	19 40	3 17	16 56	17 19	20 20	2 28	5 4
T 9	7 33	4n25	3 39	5 0	2 23	7 37	1 6	7 52	0 29	22 1	0 22	12 10	2 40	3 0	0 40	10 27	0 37	19 40	3 17	16 55	17 18	20 19	2 26	5 4
W10	7 56	8 39	2 44	4 32	2 27	8 6	1 5	8 9	0 29	22 2	0 22	12 8	2 40	3 1	0 40	10 27	0 37	19 40	3 17	16 54	17 17	20 19	2 25	5 4
T 11	8 18	12 25	1 41	4 2	2 30	8 34	1 3	8 27	0 28	22 4	0 22	12 7	2 40	3 2	0 40	10 26	0 38	19 40	3 17	16 53	17 17	20 19	2 24	5 4
F 12	8 40	15 34	0 34	3 31	2 32	9 3	1 1	8 44	0 28	22 5	0 22	12 6	2 41	3 4	0 40	10 26	0 38	19 40	3 17	16 53	17 16	20 18	2 22	5 5
S 13	9 2	17 57	0s33	2 59	2 34	9 31	1 0	9 1	0 27	22 7	0 22	12 4	2 41	3 5	0 40	10 25	0 38	19 40	3 17	16 53	17 15	20 18	2 21	5 5
S 14	9 23	19 30	1 38	2 26	2 35	10 0	0 58	9 18	0 26	22 8	0 21	12 3	2 41	3 6	0 40	10 24	0 38	19 40	3 17	16 53	17 14	20 17	2 20	5 5
M15	9 45	20 10	2 38	1 52	2 36	10 27	0 56	9 36	0 26	22 10	0 21	12 1	2 41	3 8	0 40	10 24	0 38	19 40	3 17	16 53	17 13	20 17	2 18	5 5
T 16	10 6	19 55	3 30	1 16	2 36	10 55	0 55	9 52	0 25	22 11	0 21	12 0	2 41	3 9	0 40	10 23	0 38	19 40	3 17	16 54	17 12	20 17	2 17	5 5
W17	10 27	18 48	4 14	0 39	2 36	11 23	0 53	10 9	0 25	22 13	0 21	11 58	2 41	3 10	0 40	10 23	0 38	19 40	3 17	16 54	17 11	20 16	2 16	5 5
T 18	10 48	16 51	4 48	0 2	2 35	11 50	0 51	10 26	0 24	22 14	0 21	11 57	2 41	3 12	0 40	10 22	0 38	19 40	3 17	16 55	17 10	20 16	2 15	5 5
F 19	11 9	14 9	5 9	0n37	2 34	12 16	0 49	10 43	0 23	22 15	0 21	11 56	2 41	3 13	0 40	10 22	0 38	19 40	3 17	16 55	17 9	20 15	2 13	5 6
S 20	11 30	10 47	5 16	1 17	2 32	12 43	0 47	10 59	0 23	22 17	0 21	11 54	2 41	3 14	0 40	10 21	0 38	19 40	3 17	16 54	17 9	20 15	2 12	5 6
S 21	11 50	6 51	5 9	1 58	2 30	13 9	0 45	11 16	0 22	22 18	0 20	11 53	2 41	3 15	0 40	10 21	0 38	19 40	3 17	16 54	17 8	20 15	2 11	5 6
M22	12 11	2 31	4 46	2 39	2 27	13 35	0 43	11 32	0 21	22 20	0 20	11 51	2 41	3 17	0 40	10 20	0 38	19 40	3 17	16 53	17 7	20 14	2 10	5 6
T 23	12 31	2s 6	4 7	3 22	2 23	14 1	0 41	11 48	0 21	22 21	0 20	11 50	2 41	3 18	0 40	10 20	0 38	19 40	3 17	16 53	17 6	20 14	2 9	5 6
W24	12 51	6 44	3 12	4 5	2 19	14 26	0 39	12 4	0 20	22 22	0 20	11 48	2 41	3 19	0 40	10 19	0 38	19 40	3 17	16 52	17 5	20 13	2 7	5 6
T 25	13 10	11 9	2 5	4 50	2 15	14 51	0 36	12 20	0 20	22 24	0 20	11 47	2 41	3 20	0 40	10 19	0 38	19 40	3 17	16 52	17 4	20 13	2 6	5 7
F 26	13 30	15 0	0 48	5 35	2 10	15 15	0 34	12 36	0 19	22 25	0 20	11 45	2 41	3 22	0 40	10 18	0 38	19 40	3 17	16 52	17 3	20 12	2 5	5 7
S 27	13 49	17 57	0n34	6 20	2 5	15 40	0 32	12 51	0 18	22 27	0 20	11 44	2 41	3 23	0 40	10 18	0 38	19 40	3 17	16 52	17 2	20 12	2 4	5 7
S 28	14 8	19 44	1 53	7 7	1 59	16 3	0 30	13 7	0 18	22 28	0 20	11 43	2 41	3 24	0 40	10 17	0 38	19 40	3 17	16 52	17 1	20 11	2 3	5 7
M29	14 27	20 8	3 5	7 54	1 52	16 27	0 28	13 22	0 17	22 29	0 19	11 41	2 41	3 25	0 40	10 17	0 38	19 40	3 17	16 52	17 1	20 11	2 2	5 7
T 30	14n45																							

SWISS EPHEMERIS for the year 2013

MAY 2013

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 36 21	10♂47'07	21♁31	28♁44	19♁23	7♁50	17♁29	8°R 1	10♁18	5♁ 0	11°R30	16♁52	17♁15	25♁37	12♁52
T 2	14 40 18	11°45'21	5♁41	0♁41	20°37	8°35	17°42	7♁56	10°21	5° 1	11°R30	16°53	17°11	25°43	12°54
F 3	14 44 14	12°43'33	19°33	2°40	21°50	9°19	17°54	7°52	10°24	5° 2	11°29	16°R53	17° 8	25°50	12°56
S 4	14 48 11	13°41'44	3♁ 8	4°41	23° 4	10° 3	18° 7	7°47	10°27	5° 3	11°28	16°52	17° 5	25°57	12°59
S 5	14 52 7	14°39'53	16°25	6°43	24°18	10°48	18°19	7°43	10°30	5° 4	11°28	16°52	17° 2	26° 3	13° 1
M 6	14 56 4	15°38'01	29°26	8°47	25°32	11°32	18°32	7°38	10°33	5° 6	11°27	16°52	16°59	26°10	13° 3
T 7	15 0 0	16°36'07	12♁12	10°52	26°46	12°16	18°45	7°34	10°36	5° 7	11°26	16°D52	16°55	26°17	13° 5
W 8	15 3 57	17°34'12	24°45	12°58	28° 0	13° 0	18°57	7°29	10°39	5° 8	11°26	16°52	16°52	26°23	13° 7
T 9	15 7 53	18°32'16	7♁ 6	15° 6	29°14	13°44	19°10	7°25	10°42	5° 8	11°25	16°52	16°49	26°30	13°10
F 10	15 11 50	19°30'18	19°17	17°15	0♁28	14°28	19°23	7°20	10°45	5° 9	11°24	16°R52	16°46	26°37	13°12
S 11	15 15 47	20°28'18	1♁19	19°25	1°41	15°12	19°36	7°16	10°48	5°10	11°23	16°52	16°43	26°43	13°14
S 12	15 19 43	21°26'17	13°15	21°35	2°55	15°56	19°49	7°12	10°50	5°11	11°23	16°52	16°40	26°50	13°16
M13	15 23 40	22°24'14	25° 6	23°46	4° 9	16°40	20° 2	7° 7	10°53	5°12	11°22	16°51	16°36	26°57	13°17
T 14	15 27 36	23°22'10	6♁55	25°57	5°23	17°24	20°15	7° 3	10°56	5°13	11°21	16°50	16°33	27° 4	13°19
W15	15 31 33	24°20'03	18°46	28° 7	6°36	18° 8	20°28	6°59	10°59	5°14	11°20	16°49	16°30	27°10	13°21
T 16	15 35 29	25°17'55	0♁41	0♁18	7°50	18°52	20°41	6°54	11° 1	5°14	11°19	16°48	16°27	27°17	13°23
F 17	15 39 26	26°15'46	12°45	2°28	9° 4	19°35	20°54	6°50	11° 4	5°15	11°18	16°48	16°24	27°24	13°24
S 18	15 43 23	27°13'34	25° 2	4°37	10°17	20°19	21° 8	6°46	11° 7	5°16	11°17	16°D47	16°21	27°30	13°26
S 19	15 47 19	28°11'21	7♁37	6°45	11°31	21° 2	21°21	6°42	11° 9	5°16	11°16	16°47	16°17	27°37	13°28
M20	15 51 16	29° 9'06	20°32	8°51	12°45	21°46	21°34	6°38	11°12	5°17	11°15	16°48	16°14	27°44	13°29
T 21	15 55 12	0♁ 6'50	3♁52	10°55	13°58	22°29	21°47	6°34	11°14	5°18	11°14	16°49	16°11	27°50	13°31
W22	15 59 9	1° 4'32	17°38	12°58	15°12	23°13	22° 1	6°30	11°17	5°18	11°13	16°50	16° 8	27°57	13°32
T 23	16 3 5	2° 2'13	1♁51	14°59	16°25	23°56	22°14	6°26	11°19	5°19	11°12	16°51	16° 5	28° 4	13°33
F 24	16 7 2	2°59'52	16°27	16°57	17°39	24°39	22°28	6°22	11°22	5°19	11°11	16°R51	16° 1	28°10	13°35
S 25	16 10 58	3°57'29	1♁22	18°53	18°52	25°23	22°41	6°19	11°24	5°20	11°10	16°51	15°58	28°17	13°36
S 26	16 14 55	4°55'06	16°28	20°46	20° 6	26° 6	22°54	6°15	11°26	5°20	11° 9	16°50	15°55	28°24	13°37
M27	16 18 52	5°52'42	1♁35	22°36	21°19	26°49	23° 8	6°11	11°29	5°20	11° 8	16°48	15°52	28°30	13°38
T 28	16 22 48	6°50'16	16°36	24°24	22°33	27°32	23°21	6° 8	11°31	5°21	11° 6	16°45	15°49	28°37	13°40
W29	16 26 45	7°47'49	1♁20	26° 9	23°46	28°15	23°35	6° 4	11°33	5°21	11° 5	16°43	15°46	28°44	13°41
T 30	16 30 41	8°45'22	15°44	27°52	25° 0	28°58	23°49	6° 1	11°36	5°21	11° 4	16°41	15°42	28°50	13°42
F 31	16 34 38	9♁42'54	29♁43	29♁31	26♁13	29♁41	24♁ 2	5♁57	11°38	5♁22	11° 3	16♁39	15♁39	28♁57	13♁43

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
W 1	15n 4	16s59	4n47	9n30	1s38	17n12	0s23	13n52	0s16	22n32	0s19	11s38	2n41	3n28	0s40	10s16	0s38	19s40	3n17	16s52	16s59	20n10	1s59	5n 8
T 2	15 22	13 49	5 11	10 18	1 30	17 34	0 21	14 7	0 15	22 33	0 19	11 37	2 41	3 29	0 40	10 16	0 38	19 40	3 17	16 53	16 58	20 9	1 58	5 8
F 3	15 39	9 56	5 17	11 7	1 22	17 56	0 18	14 22	0 14	22 34	0 19	11 35	2 41	3 30	0 40	10 15	0 38	19 40	3 17	16 53	16 57	20 9	1 57	5 8
S 4	15 57	5 37	5 5	11 55	1 14	18 17	0 16	14 37	0 14	22 36	0 19	11 34	2 41	3 31	0 40	10 15	0 38	19 40	3 17	16 52	16 56	20 8	1 56	5 8
S 5	16 14	1 7	4 36	12 44	1 4	18 38	0 13	14 51	0 13	22 37	0 19	11 33	2 41	3 32	0 40	10 14	0 38	19 40	3 17	16 52	16 55	20 8	1 55	5 8
M 6	16 31	3n21	3 54	13 33	0 55	18 58	0 11	15 6	0 12	22 38	0 19	11 31	2 41	3 33	0 40	10 14	0 38	19 40	3 17	16 52	16 54	20 8	1 54	5 9
T 7	16 48	7 36	3 1	14 22	0 45	19 17	0 9	15 20	0 12	22 39	0 18	11 30	2 41	3 35	0 40	10 14	0 38	19 41	3 17	16 52	16 53	20 7	1 53	5 9
W 8	17 4	11 27	2 0	15 10	0 35	19 37	0 6	15 34	0 11	22 40	0 18	11 29	2 41	3 36	0 40	10 13	0 38	19 41	3 17	16 52	16 52	20 6	1 52	5 9
T 9	17 20	14 44	0 54	15 58	0 25	19 55	0 4	15 48	0 11	22 42	0 18	11 27	2 40	3 37	0 40	10 13	0 38	19 41	3 17	16 52	16 52	20 6	1 51	5 9
F 10	17 36	17 20	0s13	16 45	0 15	20 13	0 1	16 1	0 10	22 43	0 18	11 26	2 40	3 38	0 40	10 13	0 38	19 41	3 17	16 52	16 51	20 5	1 50	5 10
S 11	17 52	19 8	1 19	17 31	0 4	20 31	0n 1	16 15	0 9	22 44	0 18	11 24	2 40	3 39	0 40	10 13	0 38	19 41	3 17	16 52	16 50	20 5	1 49	5 10
S 12	18 7	20 3	2 21	18 15	0n 6	20 48	0 4	16 28	0 9	22 45	0 18	11 23	2 40	3 40	0 41	10 12	0 38	19 41	3 17	16 52	16 49	20 4	1 48	5 10
M13	18 22	20 4	3 17	18 59	0 17	21 4	0 6	16 41	0 8	22 46	0 18	11 22	2 40	3 41	0 41	10 12	0 38	19 41	3 17	16 52	16 48	20 4	1 47	5 10
T 14	18 37	19 12	4 4	19 41	0 27	21 20	0 8	16 54	0 7	22 47	0 18	11 21	2 40	3 42	0 41	10 12	0 38	19 41	3 17	16 52	16 47	20 3	1 46	5 10
W15	18 51	17 30	4 40	20 21	0 37	21 35	0 11	17 7	0 7	22 48	0 17	11 19	2 40	3 43	0 41	10 11	0 38	19 41	3 17	16 52	16 46	20 3	1 46	5 11
T 16	19 5	15 2	5 5	20 59	0 48	21 50	0 13	17 20	0 6	22 49	0 17	11 18	2 40	3 44	0 41	10 11	0 39	19 41	3 17	16 51	16 45	20 2	1 45	5 11
F 17	19 19	11 55	5 16	21 35	0 57	22 4	0 16	17 32	0 5	22 50	0 17	11 17	2 40	3 45	0 41	10 11	0 39	19 41	3 17	16 51	16 44	20 2	1 44	5 11
S 18	19 32	8 14	5 14	22 9	1 7	22 17	0 18	17 45	0 5	22 51	0 17	11 16	2 40	3 46	0 41	10 11	0 39	19 42	3 17	16 51	16 43	20 1	1 43	5 11
S 19	19 45	4 7	4 56	22 40	1 16	22 30	0 21	17 57	0 4	22 52	0 17	11 14	2 39	3 47	0 41	10 11	0 39	19 42	3 16	16 51	16 42	20 1	1 42	5 12
M20	19 58	0s18	4 24	23 9	1 24	22 42	0 23	18 9	0 3	22 53	0 17	11 13	2 39	3 48	0 41	10 10	0 39	19 42	3 16	16 51	16 42	20 0	1 41	5 12
T 21	20 10	4 51	3 36	23 36	1 32	22 54	0 26	18 21	0 3	22 54	0 17	11 12	2 39	3 49	0 41	10 10	0 39	19 42	3 16	16 52	16 41	20 0	1 41	5 12
W22	20 22	9 18	2 35	23 59	1 39	23 5	0 28	18 32	0 2	22 55	0 17	11 11	2 39	3 50	0 41	10 10	0 39	19 42	3 16	16 52	16 40	19 59	1 40	5 12
T 23	20 34	13 24	1 22	24 20	1 46	23 15	0 30	18 44	0 2	22 56	0 17	11 10	2 39	3 51	0 41	10 10	0 39	19 42	3 16	16 52	16 39	19 58	1 39	5 12
F 24	20 45	16 47	0 2	24 39	1 52	23 24	0 33	18 55	0 1	22 57	0 16	11 9	2 39	3 52	0 41	10 10	0 39	19 42	3 16	16 52	16 38	19 58	1 38	5 13
S 25	20 56	19 8	1n19	24 55	1 57	23 33	0 35	19 6	0 0	22 58	0 16	11 8	2 39	3 53	0 41	10 10	0 39	19 42	3 16	16 52	16 37	19 57	1 38	5 13
S 26	21 7	20 9	2 36	25 8	2 1	23 41	0 38	19 17	0n 0	22 59	0 16	11 6	2 38	3 54	0 41	10 9	0 39	19 42	3 16	16 52	16 36	19 57	1 37	5 13
M27	21 17	19 43	3 43	25 18	2 5	23 49	0 40	19 28	0 1	22 59	0 16	11 5	2 38	3 55	0 41	10 9	0 39	19 43	3 16	16 51	16 35	19 56	1 36	5 13
T 28	21 27	17 53	4 33	25 27	2 8	23 56	0 42	19 38	0 2	23 0	0 16	11 4	2 38	3 56	0 41	10 9	0 39	19 43	3 16	16 50	16 34	19 56		

SWISS EPHEMERIS for the year 2013

JUNE 2013

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 38 34	10II40'24	13K17	1☾ 8	27II26	0II24	24II16	5°R54	11V40	5K22	11°R 2	16°D39	15M36	29II 4	13K43
S 2	16 42 31	11°37'55	26°28	2°41	28°40	1° 7	24°29	5M51	11°42	5°22	11☾ 0	16M40	15°33	29°10	13°44
M 3	16 46 27	12°35'24	9V18	4°12	29°53	1°49	24°43	5°47	11°44	5°22	10°59	16°41	15°30	29°17	13°45
T 4	16 50 24	13°32'53	21°50	5°39	1☾ 7	2°32	24°57	5°44	11°46	5°22	10°58	16°43	15°27	29°24	13°46
W 5	16 54 21	14°30'20	4B 8	7° 4	2°20	3°15	25°10	5°41	11°48	5°22	10°56	16°44	15°23	29°30	13°46
T 6	16 58 17	15°27'48	16°15	8°25	3°33	3°57	25°24	5°38	11°50	5°22	10°55	16°R45	15°20	29°37	13°47
F 7	17 2 14	16°25'14	28°15	9°43	4°47	4°40	25°38	5°35	11°52	5°R22	10°54	16°44	15°17	29°44	13°48
S 8	17 6 10	17°22'40	10II 9	10°59	6° 0	5°23	25°51	5°33	11°54	5°22	10°52	16°42	15°14	29°51	13°48
S 9	17 10 7	18°20'05	21°59	12°11	7°13	6° 5	26° 5	5°30	11°56	5°22	10°51	16°38	15°11	29°57	13°49
M10	17 14 3	19°17'29	3☾49	13°19	8°26	6°47	26°19	5°27	11°57	5°22	10°50	16°34	15° 7	0☾ 4	13°49
T 11	17 18 0	20°14'52	15°39	14°25	9°40	7°30	26°33	5°25	11°59	5°22	10°48	16°28	15° 4	0°11	13°49
W12	17 21 56	21°12'14	27°32	15°27	10°53	8°12	26°46	5°22	12° 1	5°22	10°47	16°22	15° 1	0°17	13°50
T 13	17 25 53	22° 9'36	9Ω30	16°25	12° 6	8°54	27° 0	5°20	12° 2	5°22	10°46	16°16	14°58	0°24	13°50
F 14	17 29 50	23° 6'56	21°37	17°20	13°19	9°36	27°14	5°17	12° 4	5°22	10°44	16°11	14°55	0°31	13°50
S 15	17 33 46	24° 4'16	3M54	18°11	14°32	10°19	27°28	5°15	12° 6	5°22	10°43	16° 7	14°52	0°37	13°50
S 16	17 37 43	25° 1'34	16°26	18°59	15°45	11° 1	27°41	5°13	12° 7	5°21	10°41	16° 5	14°48	0°44	13°R50
M17	17 41 39	25°58'52	29°17	19°42	16°59	11°43	27°55	5°11	12° 9	5°21	10°40	16°D 5	14°45	0°51	13°50
T 18	17 45 36	26°56'09	12☾30	20°22	18°12	12°25	28° 9	5° 9	12°10	5°21	10°38	16° 6	14°42	0°57	13°50
W19	17 49 32	27°53'25	26° 9	20°58	19°25	13° 7	28°23	5° 7	12°11	5°20	10°37	16° 7	14°39	1° 4	13°50
T 20	17 53 29	28°50'40	10M14	21°29	20°38	13°48	28°36	5° 5	12°13	5°20	10°35	16°R 8	14°36	1°11	13°50
F 21	17 57 25	29°47'55	24°45	21°57	21°51	14°30	28°50	5° 4	12°14	5°19	10°34	16° 8	14°33	1°17	13°49
S 22	18 1 22	0☾45'09	9☾39	22°20	23° 4	15°12	29° 4	5° 2	12°15	5°19	10°33	16° 6	14°29	1°24	13°49
S 23	18 5 19	1°42'23	24°49	22°38	24°17	15°54	29°18	5° 0	12°17	5°19	10°31	16° 2	14°26	1°31	13°49
M24	18 9 15	2°39'36	10☾ 6	22°52	25°30	16°35	29°32	4°59	12°18	5°18	10°30	15°57	14°23	1°38	13°48
T 25	18 13 12	3°36'49	25°19	23° 1	26°42	17°17	29°45	4°58	12°19	5°17	10°28	15°50	14°20	1°44	13°48
W26	18 17 8	4°34'02	10☾18	23° 6	27°55	17°59	29°59	4°56	12°20	5°17	10°27	15°43	14°17	1°51	13°48
T 27	18 21 5	5°31'14	24°55	23°R 6	29° 8	18°40	0☾13	4°55	12°21	5°16	10°25	15°37	14°13	1°58	13°47
F 28	18 25 1	6°28'26	9K 4	23° 2	0Ω21	19°22	0°26	4°54	12°22	5°16	10°24	15°32	14°10	2° 4	13°46
S 29	18 28 58	7°25'39	22°44	22°53	1°34	20° 3	0°40	4°53	12°23	5°15	10°22	15°29	14° 7	2°11	13°46
S 30	18 32 54	8☾22'51	5V56	22☾40	2Ω47	20II44	0☾54	4M52	12V24	5K14	10☾21	15°D28	14M 4	2☾18	13K45

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
S 1	22n 3	2s14	4n42	25n37	2n11	24n16	0n51	20n18	0n 4	23n 3	0s16	11s 1	2n37	3n59	0s41	10s 9	0s39	19s43	3n16	16s49	16s31	19n53	1s33	5n15
S 2	22 11	2n18	4 2 25 34	2 10 24 19	0 53	20 28	0 5 23 4	0 15 11 0	2 37	4 0	0 41	10 9	0 39	19 43	3 16	16 49	16 30	19 53	1 33	5 15				
M 3	22 18	6 37	3 12 25 30	2 8 24 22	0 56	20 37	0 6 23 4	0 15 10 59	2 37	4 1	0 41	10 9	0 39	19 44	3 16	16 49	16 29	19 52	1 32	5 15				
T 4	22 25	10 33	2 13 25 24	2 5 24 24	0 58	20 46	0 6 23 5	0 15 10 58	2 37	4 1	0 41	10 9	0 39	19 44	3 16	16 50	16 28	19 51	1 32	5 15				
W 5	22 32	13 58	1 9 25 17	2 2 24 25	1 0	20 55	0 7 23 6	0 15 10 57	2 37	4 2	0 41	10 9	0 39	19 44	3 16	16 50	16 27	19 51	1 31	5 16				
T 6	22 39	16 44	0 3 25 7	1 58 24 25	1 2	21 4	0 8 23 6	0 15 10 56	2 36	4 3	0 41	10 9	0 39	19 44	3 16	16 50	16 26	19 50	1 31	5 16				
F 7	22 45	18 45	1s 3 24 57	1 53 24 25	1 4	21 12	0 8 23 7	0 15 10 56	2 36	4 4	0 41	10 9	0 39	19 44	3 16	16 50	16 25	19 50	1 30	5 16				
S 8	22 50	19 55	2 5 24 45	1 47 24 24	1 6	21 20	0 9 23 7	0 15 10 55	2 36	4 4	0 41	10 9	0 39	19 44	3 16	16 50	16 24	19 49	1 30	5 16				
S 9	22 55	20 11	3 1 24 32	1 40 24 22	1 8	21 28	0 9 23 8	0 15 10 54	2 36	4 5	0 41	10 9	0 39	19 45	3 16	16 48	16 23	19 48	1 30	5 17				
M10	23 0 19	34	3 49 24 19	1 33 24 19	1 10	21 36	0 10 23 8	0 15 10 53	2 36	4 6	0 41	10 9	0 39	19 45	3 16	16 47	16 22	19 48	1 29	5 17				
T 11	23 5 18	5	4 28 24 4	1 25 24 16	1 11	21 44	0 11 23 9	0 15 10 53	2 35	4 6	0 41	10 9	0 39	19 45	3 15	16 45	16 21	19 47	1 29	5 17				
W12	23 9 15	50	4 55 23 48	1 16 24 12	1 13	21 51	0 11 23 9	0 14 10 52	2 35	4 7	0 41	10 9	0 39	19 45	3 15	16 44	16 20	19 46	1 28	5 17				
T 13	23 12 12	54	5 9 23 32	1 7 24 8	1 15	21 59	0 12 23 10	0 14 10 52	2 35	4 8	0 41	10 9	0 39	19 45	3 15	16 42	16 19	19 46	1 28	5 18				
F 14	23 15 9	25	5 10 23 15	0 56 24 2	1 17	22 6	0 13 23 10	0 14 10 51	2 35	4 8	0 41	10 9	0 39	19 45	3 15	16 41	16 18	19 45	1 28	5 18				
S 15	23 18 5	28	4 56 22 57	0 46 23 56	1 18	22 13	0 13 23 11	0 14 10 51	2 34	4 9	0 41	10 9	0 39	19 46	3 15	16 40	16 18	19 45	1 28	5 18				
S 16	23 21 1	13	4 29 22 39	0 34 23 50	1 20	22 19	0 14 23 11	0 14 10 50	2 34	4 9	0 41	10 10	0 40	19 46	3 15	16 39	16 17	19 44	1 27	5 18				
M17	23 22 3	s11	3 47 22 21	0 22 23 42	1 21	22 26	0 15 23 11	0 14 10 50	2 34	4 10	0 41	10 10	0 40	19 46	3 15	16 39	16 16	19 43	1 27	5 19				
T 18	23 24 7	35	2 52 22 3	0 9 23 34	1 23	22 32	0 15 23 12	0 14 10 49	2 34	4 10	0 41	10 10	0 40	19 46	3 15	16 39	16 15	19 43	1 27	5 19				
W19	23 25 11	45	1 46 21 44	0s 4 23 25	1 24	22 38	0 16 23 12	0 14 10 49	2 33	4 11	0 41	10 10	0 40	19 46	3 15	16 40	16 14	19 42	1 27	5 19				
T 20	23 26 15	23	0 32 21 25	0 18 23 16	1 26	22 44	0 16 23 12	0 14 10 48	2 33	4 11	0 41	10 10	0 40	19 47	3 15	16 40	16 13	19 41	1 27	5 19				
F 21	23 26 18	12	0n47 21 7	0 32 23 6	1 27	22 49	0 17 23 12	0 14 10 48	2 33	4 12	0 41	10 10	0 40	19 47	3 15	16 40	16 12	19 41	1 26	5 20				
S 22	23 26 19	51	2 4 20 49	0 47 22 55	1 28	22 54	0 18 23 12	0 13 10 48	2 33	4 12	0 42	10 11	0 40	19 47	3 15	16 39	16 11	19 40	1 26	5 20				
S 23	23 25 20	7	3 14 20 31	1 2 22 43	1 29	23 0	0 18 23 13	0 13 10 48	2 33	4 13	0 42	10 11	0 40	19 47	3 15	16 38	16 10	19 39	1 26	5 20				
M24	23 25 18	54	4 10 20 13	1 18 22 31	1 31	23 4	0 19 23 13	0 13 10 47	2 32	4 13	0 42	10 11	0 40	19 47	3 14	16 36	16 9	19 39	1 26	5 20				
T 25	23 23 16	20	4 48 19 56	1 34 22 19	1 32	23 9	0 20 23 13	0 13 10 47	2 32	4 14	0 42	10 11	0 40	19 48	3 14	16 35	16 8	19 38	1 26	5 21				
W26	23 21 12	44	5 6 19 39	1 50 22 5	1 33	23 14	0 20 23 13	0 13 10 47	2 32	4 14	0 42	10 11	0 40	19 48	3 14	16 32	16 7	19 37	1 26	5 21				
T 27	23 19 8	26	5 4 19 23	2 6 21 51	1 34	23 18	0 21 23 13	0 13 10 47	2 31	4 14	0 42	10 12	0 40	19 48	3 14	16 31	16 6	19 37	1 26	5 21				
F 28	23 17 3	48	4 42 19 8	2 22 21 37	1 35	23 22	0 21 23 13	0 13 10 47	2 31	4 15	0 42	10 12	0 40	19 48	3 14	16 29	16 5	19 36	1 26	5 21				
S 29	23 14 0	n52	4 5 18 54	2 38 21 21	1 35	23 26	0 22 23 13	0 13 10 47	2 31	4 15	0 42	10 12	0 40	19 48	3 14	16 28	16 4	19 35	1 26	5 22				
S 30	23n10	5n22	3n16	18n41	2s54	21n 6	1n36	23n29	0n23	23n13	0s13	10s47	2n31	4n15	0s42	10s13	0s40	19s49	3n14	16s28	16s 3	19n34	1s26	5n22

Julian Day Number = 2456444.5, Delta T = 67.06 sec
 Ecliptic obliquity = 23°26'08, Nutation = 0°00'12
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 24°55'40, Lahiri = 24°02'40

SWISS EPHEMERIS for the year 2013

JULY 2013

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 36 51	9 ^h 20'04"	18 ^h 44'44"	22 ^h 23'00"	3 ^h 05'59"	21 ^h 11'26"	1 ^h 08'08"	4 ^h 05'52"	12 ^h 25'25"	5 ^h 05'14"	10 ^h 01'19"	15 ^h 11'28"	14 ^h 11'01"	2 ^h 02'24"	13 ^h 01'44"
T 2	18 40 48	10 ^h 17'17"	1 ^h 18'10"	22 ^h 01'00"	5 ^h 12'00"	22 ^h 07'00"	1 ^h 21'00"	4 ^h 05'51"	12 ^h 25'00"	5 ^h 05'13"	10 ^h 01'18"	15 ^h 29'00"	13 ^h 58'00"	2 ^h 03'31"	13 ^h 41'43"
W 3	18 44 44	11 ^h 14'30"	1 ^h 32'00"	21 ^h 36'00"	6 ^h 25'00"	22 ^h 04'00"	1 ^h 35'00"	4 ^h 05'50"	12 ^h 26'00"	5 ^h 05'12"	10 ^h 01'16"	15 ^h 03'30"	13 ^h 54'00"	2 ^h 03'38"	13 ^h 42'42"
T 4	18 48 41	12 ^h 11'43"	2 ^h 52'00"	21 ^h 08'00"	7 ^h 38'00"	23 ^h 29'00"	1 ^h 49'00"	4 ^h 05'50"	12 ^h 27'00"	5 ^h 05'11"	10 ^h 01'14"	15 ^h 29'00"	13 ^h 51'00"	2 ^h 04'44"	13 ^h 42'42"
F 5	18 52 37	13 ^h 08'56"	7 ^h 11'14"	20 ^h 36'00"	8 ^h 50'00"	24 ^h 10'00"	2 ^h 02'00"	4 ^h 05'50"	12 ^h 27'00"	5 ^h 05'10"	10 ^h 01'13"	15 ^h 27'00"	13 ^h 48'00"	2 ^h 05'51"	13 ^h 41'41"
S 6	18 56 34	14 ^h 06'10"	1 ^h 19'04"	20 ^h 03'00"	10 ^h 03'00"	24 ^h 51'00"	2 ^h 16'00"	4 ^h 04'49"	12 ^h 28'00"	5 ^h 05'10"	10 ^h 01'11"	15 ^h 22'00"	13 ^h 45'00"	2 ^h 05'58"	13 ^h 40'40"
S 7	19 03 30	15 ^h 03'24"	0 ^h 52'52"	19 ^h 27'00"	11 ^h 16'00"	25 ^h 32'00"	2 ^h 29'00"	4 ^h 04'49"	12 ^h 29'00"	5 ^h 05'09"	10 ^h 01'10"	15 ^h 15'00"	13 ^h 42'00"	3 ^h 04'00"	13 ^h 38'38"
M 8	19 04 27	16 ^h 03'37"	1 ^h 24'43"	18 ^h 50'00"	12 ^h 28'00"	26 ^h 13'00"	2 ^h 43'00"	4 ^h 04'49"	12 ^h 29'00"	5 ^h 05'08"	10 ^h 01'08"	15 ^h 05'00"	13 ^h 39'00"	3 ^h 01'11"	13 ^h 37'37"
T 9	19 08 23	16 ^h 57'51"	2 ^h 43'37"	18 ^h 12'00"	13 ^h 41'00"	26 ^h 54'00"	2 ^h 56'00"	4 ^h 04'49"	12 ^h 29'00"	5 ^h 05'07"	10 ^h 01'07"	14 ^h 54'00"	13 ^h 35'00"	3 ^h 01'18"	13 ^h 36'36"
W10	19 12 20	17 ^h 55'05"	6 ^h 02'36"	17 ^h 34'00"	14 ^h 53'00"	27 ^h 35'00"	3 ^h 10'00"	4 ^h 04'49"	12 ^h 30'00"	5 ^h 05'06"	10 ^h 01'05"	14 ^h 42'00"	13 ^h 32'00"	3 ^h 02'25"	13 ^h 35'35"
T 11	19 16 17	18 ^h 52'19"	1 ^h 18'42"	16 ^h 57'00"	16 ^h 06'00"	28 ^h 16'00"	3 ^h 24'00"	4 ^h 04'49"	12 ^h 30'00"	5 ^h 05'05"	10 ^h 01'04"	14 ^h 31'00"	13 ^h 29'00"	3 ^h 03'31"	13 ^h 34'34"
F 12	19 20 13	19 ^h 49'33"	0 ^h 11'55"	16 ^h 20'00"	17 ^h 19'00"	28 ^h 57'00"	3 ^h 37'00"	4 ^h 05'50"	12 ^h 31'00"	5 ^h 05'04"	10 ^h 01'02"	14 ^h 21'00"	13 ^h 26'00"	3 ^h 03'38"	13 ^h 32'32"
S 13	19 24 10	20 ^h 46'48"	1 ^h 31'19"	15 ^h 46'00"	18 ^h 31'00"	29 ^h 37'00"	3 ^h 50'00"	4 ^h 05'50"	12 ^h 31'00"	5 ^h 05'03"	10 ^h 01'01"	14 ^h 14'00"	13 ^h 23'00"	3 ^h 04'45"	13 ^h 31'31"
S 14	19 28 06	21 ^h 44'02"	2 ^h 55'55"	15 ^h 14'00"	19 ^h 43'00"	30 ^h 18'00"	4 ^h 04'00"	4 ^h 05'51"	12 ^h 31'00"	5 ^h 05'02"	10 ^h 01'00"	14 ^h 08'00"	13 ^h 19'00"	3 ^h 05'51"	13 ^h 29'29"
M15	19 32 03	22 ^h 41'16"	8 ^h 42'46"	14 ^h 45'00"	20 ^h 56'00"	30 ^h 59'00"	4 ^h 17'00"	4 ^h 05'51"	12 ^h 31'00"	5 ^h 05'01"	9 ^h 58'00"	14 ^h 06'00"	13 ^h 16'00"	3 ^h 05'58"	13 ^h 28'28"
T 16	19 35 59	23 ^h 38'30"	2 ^h 15'56"	14 ^h 20'00"	22 ^h 08'00"	1 ^h 39'00"	4 ^h 31'00"	4 ^h 05'52"	12 ^h 31'00"	5 ^h 05'00"	9 ^h 57'00"	14 ^h 05'00"	13 ^h 13'00"	4 ^h 05'00"	13 ^h 26'26"
W17	19 39 56	24 ^h 35'44"	5 ^h 11'27"	13 ^h 59'00"	23 ^h 21'00"	2 ^h 20'00"	4 ^h 44'00"	4 ^h 05'53"	12 ^h 31'00"	4 ^h 05'58"	9 ^h 55'00"	14 ^h 05'00"	13 ^h 10'00"	4 ^h 01'11"	13 ^h 25'25"
T 18	19 43 52	25 ^h 32'59"	1 ^h 19'22"	13 ^h 42'00"	24 ^h 33'00"	3 ^h 00'00"	4 ^h 57'00"	4 ^h 05'54"	12 ^h 31'00"	4 ^h 05'57"	9 ^h 54'00"	14 ^h 05'00"	13 ^h 07'00"	4 ^h 01'18"	13 ^h 23'23"
F 19	19 47 49	26 ^h 30'13"	3 ^h 17'40"	13 ^h 30'00"	25 ^h 45'00"	3 ^h 40'00"	5 ^h 10'00"	4 ^h 05'55"	12 ^h 31'00"	4 ^h 05'56"	9 ^h 52'00"	14 ^h 04'00"	13 ^h 04'00"	4 ^h 02'25"	13 ^h 21'21"
S 20	19 51 46	27 ^h 27'28"	1 ^h 18'22"	13 ^h 23'00"	26 ^h 57'00"	4 ^h 21'00"	5 ^h 24'00"	4 ^h 05'56"	12 ^h 31'00"	4 ^h 05'55"	9 ^h 51'00"	14 ^h 03'00"	13 ^h 00'00"	4 ^h 03'31"	13 ^h 20'20"
S 21	19 55 42	28 ^h 24'44"	3 ^h 23'22"	13 ^h 15'22"	28 ^h 10'00"	5 ^h 01'00"	5 ^h 37'00"	4 ^h 05'57"	12 ^h 31'00"	4 ^h 05'54"	9 ^h 49'00"	13 ^h 54'00"	12 ^h 57'00"	4 ^h 03'38"	13 ^h 18'18"
M22	19 59 39	29 ^h 21'59"	1 ^h 18'32"	13 ^h 06'00"	29 ^h 22'00"	5 ^h 41'00"	5 ^h 50'00"	4 ^h 05'58"	12 ^h 31'00"	4 ^h 05'52"	9 ^h 48'00"	13 ^h 46'00"	12 ^h 54'00"	4 ^h 04'45"	13 ^h 16'16"
T 23	20 03 35	0 ^h 01'15"	3 ^h 23'43"	13 ^h 36'00"	0 ^h 11'34"	6 ^h 22'00"	6 ^h 03'00"	5 ^h 00'00"	12 ^h 31'00"	4 ^h 05'51"	9 ^h 47'00"	13 ^h 36'00"	12 ^h 51'00"	4 ^h 05'52"	13 ^h 14'14"
W24	20 07 32	1 ^h 06'31"	1 ^h 18'43"	13 ^h 51'00"	1 ^h 46'00"	7 ^h 02'00"	6 ^h 16'00"	5 ^h 01'00"	12 ^h 30'00"	4 ^h 05'50"	9 ^h 45'00"	13 ^h 25'00"	12 ^h 48'00"	4 ^h 05'58"	13 ^h 12'12"
T 25	20 11 28	2 ^h 13'49"	3 ^h 11'25"	14 ^h 13'00"	2 ^h 58'00"	7 ^h 42'00"	6 ^h 29'00"	5 ^h 03'00"	12 ^h 30'00"	4 ^h 04'49"	9 ^h 44'00"	13 ^h 16'00"	12 ^h 45'00"	5 ^h 05'00"	13 ^h 10'10"
F 26	20 15 25	3 ^h 11'06"	1 ^h 17'40"	14 ^h 40'00"	4 ^h 10'00"	8 ^h 22'00"	6 ^h 42'00"	5 ^h 05'00"	12 ^h 30'00"	4 ^h 04'47"	9 ^h 42'00"	13 ^h 08'00"	12 ^h 41'00"	5 ^h 05'12"	13 ^h 08'08"
S 27	20 19 21	4 ^h 08'25"	1 ^h 17'25"	15 ^h 14'00"	5 ^h 22'00"	9 ^h 02'00"	6 ^h 55'00"	5 ^h 06'00"	12 ^h 29'00"	4 ^h 04'46"	9 ^h 41'00"	13 ^h 02'00"	12 ^h 38'00"	5 ^h 05'18"	13 ^h 06'06"
S 28	20 23 18	5 ^h 05'45"	1 ^h 14'42"	15 ^h 53'00"	6 ^h 34'00"	9 ^h 42'00"	7 ^h 08'00"	5 ^h 08'00"	12 ^h 29'00"	4 ^h 04'45"	9 ^h 40'00"	12 ^h 59'00"	12 ^h 35'00"	5 ^h 05'25"	13 ^h 04'04"
M29	20 27 15	6 ^h 03'06"	2 ^h 17'32"	16 ^h 38'00"	7 ^h 46'00"	10 ^h 22'00"	7 ^h 21'00"	5 ^h 10'00"	12 ^h 28'00"	4 ^h 04'43"	9 ^h 38'00"	12 ^h 58'00"	12 ^h 32'00"	5 ^h 05'32"	13 ^h 02'02"
T 30	20 31 11	7 ^h 02'27"	9 ^h 21'59"	17 ^h 29'00"	8 ^h 58'00"	11 ^h 02'00"	7 ^h 33'00"	5 ^h 12'00"	12 ^h 28'00"	4 ^h 04'42"	9 ^h 37'00"	12 ^h 57'00"	12 ^h 29'00"	5 ^h 05'38"	13 ^h 00'00"
W31	20 35 08	7 ^h 05'50"	2 ^h 22'09"	18 ^h 26'00"	10 ^h 11'00"	11 ^h 54'00"	7 ^h 46'00"	5 ^h 11'00"	12 ^h 27'00"	4 ^h 04'40"	9 ^h 36'00"	12 ^h 57'00"	12 ^h 25'00"	5 ^h 05'45"	12 ^h 58'58"

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
M 1	23n 6	9n29	2n19	18n28	3s 9	20n49	1n37	23n33	0n23	23n13	0s13	10s47	2n30	4n16	0s42	10s13	0s40	19s49	3n14	16s28	16s 3	19n34	1s26	5n22
T 2	23 2 13	4 1 16	18 17	3 24	20 32	1 37	23 36	0 24	23 13	0 13	10 47	2 30	4 16	0 42	10 13	0 40	19 49	3 14	16 28	16 2	19 33	1 26	5 22	
W 3	22 58 16	2 0 11	18 7	3 38	20 15	1 38	23 39	0 25	23 13	0 12	10 47	2 30	4 16	0 42	10 13	0 40	19 49	3 14	16 29	16 1	19 32	1 26	5 22	
T 4	22 53 18	15 0s53	17 58	3 51	19 57	1 38	23 42	0 25	23 13	0 12	10 47	2 30	4 16	0 42	10 14	0 40	19 49	3 13	16 29	16 0	19 32	1 27	5 23	
F 5	22 47 19	39 1 54	17 50	4 19	37 1	39	23 44	0 26	23 13	0 12	10 47	2 29	4 17	0 42	10 14	0 40	19 50	3 13	16 28	15 59	19 31	1 27	5 23	
S 6	22 41 20	10 2 50	17 44	4 15	19 19	1 39	23 47	0 26	23 13	0 12	10 47	2 29	4 17	0 42	10 14	0 40	19 50	3 13	16 26	15 58	19 30	1 27	5 23	
S 7	22 35 19	48 3 38	17 39	4 25	18 59	1 39	23 49	0 27	23 13	0 12	10 47	2 29	4 17	0 42	10 15	0 40	19 50	3 13	16 24	15 57	19 29	1 27	5 23	
M 8	22 29 18	34 4 17	17 36	4 34	18 39	1 39	23 51	0 28	23 12	0 12	10 47	2 29	4 17	0 42	10 15	0 40	19 50	3 13	16 22	15 56	19 29	1 27	5 24	
T 9	22 22 16	32 4 45	17 33	4 41	18 18	1 40	23 52	0 28	23 12	0 12	10 48	2 28	4 17	0 42	10 15	0 40	19 51	3 13	16 18	15 55	19 28	1 28	5 24	
W10	22 14 13	46 5 0	17 32	4 47	17 57	1 40	23 54	0 29	23 12	0 12	10 48	2 28	4 18	0 42	10 16	0 40	19 51	3 13	16 15	15 54	19 27	1 28	5 24	
T 11	22 6 10	26 5 2	17 33	4 51	17 35	1 39	23 55	0 30	23 12	0 12	10 48	2 28	4 18	0 42	10 16	0 40	19 51	3 13	16 12	15 53	19 27	1 28	5 24	
F 12	21 58 6	37 4 51	17 35	4 53	17 13	1 39	23 56	0 30	23 12	0 12	10 49	2 28	4 18	0 42	10 17	0 40	19 51	3 13	16 9	15 52	19 26	1 29	5 24	
S 13	21 50 2 28	4 25	17 38	4 54	16 51	1 39	23 57	0 31	23 11	0 12														

SWISS EPHEMERIS for the year 2013

AUGUST 2013

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 39 4	8♄55'14	4♂ 7	19♁28	11♂22	12♁21	7♁59	5♂17	12°R26	4°R39	9°R35	12°R56	12♂22	5♁52	12°R56
F 2	20 43 1	9°52'39	15°59	20°36	12°33	13° 1	8°12	5°19	12°V26	4♂38	9°R33	12♂53	12°19	5°58	12♂54
S 3	20 46 57	10°50'06	27°47	21°49	13°45	13°41	8°24	5°21	12°25	4°36	9°32	12°47	12°16	6° 5	12°51
S 4	20 50 54	11°47'33	9♁37	23° 7	14°57	14°20	8°37	5°24	12°24	4°35	9°31	12°38	12°13	6°12	12°49
M 5	20 54 50	12°45'01	21°32	24°31	16° 8	15° 0	8°49	5°27	12°23	4°33	9°30	12°27	12°10	6°19	12°47
T 6	20 58 47	13°42'31	3♂32	25°59	17°20	15°39	9° 2	5°29	12°22	4°32	9°28	12°14	12° 6	6°25	12°44
W 7	21 2 44	14°40'01	15°41	27°32	18°32	16°19	9°14	5°32	12°22	4°30	9°27	12° 0	12° 3	6°32	12°42
T 8	21 6 40	15°37'32	27°58	29° 9	19°43	16°58	9°26	5°35	12°21	4°29	9°26	11°47	12° 0	6°39	12°39
F 9	21 10 37	16°35'05	10♂25	0♄50	20°55	17°38	9°39	5°38	12°20	4°27	9°25	11°35	11°57	6°45	12°37
S 10	21 14 33	17°32'38	23° 1	2°35	22° 6	18°17	9°51	5°41	12°18	4°25	9°24	11°25	11°54	6°52	12°34
S 11	21 18 30	18°30'12	5♄49	4°23	23°18	18°56	10° 3	5°44	12°17	4°24	9°23	11°19	11°50	6°59	12°32
M12	21 22 26	19°27'47	18°49	6°14	24°29	19°35	10°15	5°47	12°16	4°22	9°22	11°15	11°47	7° 5	12°29
T 13	21 26 23	20°25'23	2♂ 4	8° 8	25°40	20°15	10°27	5°51	12°15	4°21	9°21	11°14	11°44	7°12	12°27
W14	21 30 19	21°23'00	15°34	10° 4	26°51	20°54	10°39	5°54	12°14	4°19	9°20	11°14	11°41	7°19	12°24
T 15	21 34 16	22°20'38	29°23	12° 2	28° 3	21°33	10°51	5°58	12°13	4°18	9°19	11°13	11°38	7°26	12°22
F 16	21 38 13	23°18'17	13♂30	14° 1	29°14	22°12	11° 2	6° 1	12°11	4°16	9°18	11°12	11°35	7°32	12°19
S 17	21 42 9	24°15'57	27°55	16° 1	0♄25	22°51	11°14	6° 5	12°10	4°14	9°17	11° 9	11°31	7°39	12°16
S 18	21 46 6	25°13'38	12♁36	18° 2	1°36	23°30	11°26	6° 9	12° 8	4°13	9°16	11° 3	11°28	7°46	12°14
M19	21 50 2	26°11'20	27°27	20° 3	2°47	24° 9	11°37	6°12	12° 7	4°11	9°15	10°55	11°25	7°52	12°11
T 20	21 53 59	27° 9'03	12♁20	22° 5	3°58	24°48	11°49	6°16	12° 6	4° 9	9°14	10°45	11°22	7°59	12° 8
W21	21 57 55	28° 6'48	27° 7	24° 6	5° 9	25°26	12° 0	6°20	12° 4	4° 8	9°13	10°34	11°19	8° 6	12° 5
T 22	22 1 52	29° 4'33	11♂39	26° 7	6°19	26° 5	12°11	6°24	12° 2	4° 6	9°12	10°24	11°16	8°12	12° 3
F 23	22 5 48	0♂ 2'20	25°49	28° 7	7°30	26°44	12°23	6°28	12° 1	4° 5	9°11	10°16	11°12	8°19	12° 0
S 24	22 9 45	1° 0'09	9°V34	0♂ 7	8°41	27°22	12°34	6°33	11°59	4° 3	9°11	10°10	11° 9	8°26	11°57
S 25	22 13 42	1°58'00	22°52	2° 6	9°51	28° 1	12°45	6°37	11°58	4° 1	9°10	10° 7	11° 6	8°33	11°54
M26	22 17 38	2°55'52	5♁44	4° 4	11° 2	28°40	12°56	6°41	11°56	4° 0	9° 9	10°D 5	11° 3	8°39	11°51
T 27	22 21 35	3°53'46	18°14	6° 0	12°12	29°18	13° 7	6°46	11°54	3°58	9° 8	10° 6	11° 0	8°46	11°49
W28	22 25 31	4°51'41	0♂26	7°56	13°23	29°57	13°18	6°50	11°52	3°56	9° 8	10°R 6	10°56	8°53	11°46
T 29	22 29 28	5°49'39	12°26	9°51	14°33	0♄35	13°28	6°55	11°51	3°55	9° 7	10° 6	10°53	8°59	11°43
F 30	22 33 24	6°47'38	24°18	11°44	15°44	1°13	13°39	6°59	11°49	3°53	9° 6	10° 4	10°50	9° 6	11°40
S 31	22 37 21	7♂45'40	6♁ 9	13♂36	16♄54	1♄52	13♁50	7♂ 4	11°V47	3♂51	9°R 6	10♂ 0	10♂47	9♁13	11♂37

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	18n 1	19n10	1s50	20n31	1s32	8n32	1n20	23n34	0n42	23n 2	0s10	11s 3	2n22	4n16	0s43	10s26	0s41	19s56	3n10	15s43	15s33	19n10	1s39	5n28
F 2	17 46	19 58	2 45	20 36	1 16	8 3	1 18	23 30	0 43	23 1	0 10	11 4	2 22	4 15	0 43	10 27	0 41	19 56	3 10	15 42	15 32	19 9	1 40	5 28
S 3	17 31	19 52	3 33	20 39	1 1	7 34	1 17	23 27	0 43	23 0	0 10	11 5	2 22	4 15	0 43	10 27	0 41	19 56	3 10	15 40	15 31	19 9	1 41	5 28
S 4	17 15	18 54	4 12	20 41	0 47	7 5	1 15	23 23	0 44	23 0	0 10	11 6	2 21	4 15	0 43	10 28	0 41	19 57	3 9	15 38	15 30	19 8	1 42	5 28
M 5	16 59	17 6	4 40	20 41	0 32	6 35	1 13	23 20	0 44	22 59	0 10	11 7	2 21	4 14	0 43	10 28	0 41	19 57	3 9	15 34	15 29	19 7	1 42	5 28
T 6	16 42	14 33	4 56	20 39	0 18	6 5	1 11	23 16	0 45	22 58	0 9	11 8	2 21	4 14	0 43	10 29	0 41	19 57	3 9	15 30	15 28	19 6	1 43	5 28
W 7	16 26	11 22	4 59	20 34	0 5	5 35	1 8	23 12	0 46	22 57	0 9	11 9	2 21	4 13	0 43	10 30	0 41	19 57	3 9	15 26	15 27	19 5	1 44	5 28
T 8	16 9	7 40	4 48	20 27	0n 8	5 5	1 6	23 7	0 46	22 57	0 9	11 10	2 20	4 13	0 43	10 30	0 41	19 58	3 9	15 22	15 26	19 4	1 45	5 29
F 9	15 52	3 36	4 23	20 18	0 20	4 35	1 4	23 3	0 47	22 56	0 9	11 12	2 20	4 13	0 43	10 31	0 41	19 58	3 9	15 18	15 25	19 4	1 46	5 29
S 10	15 34	0s41	3 45	20 6	0 32	4 4	1 1	22 58	0 47	22 55	0 9	11 13	2 20	4 12	0 43	10 31	0 41	19 58	3 8	15 15	15 24	19 3	1 46	5 29
S 11	15 17	5 0	2 55	19 51	0 42	3 34	0 59	22 53	0 48	22 54	0 9	11 14	2 20	4 12	0 43	10 32	0 41	19 58	3 8	15 13	15 23	19 2	1 47	5 29
M12	14 59	9 9	1 56	19 33	0 52	3 3	0 56	22 48	0 49	22 53	0 9	11 15	2 19	4 11	0 43	10 32	0 41	19 59	3 8	15 12	15 22	19 1	1 48	5 29
T 13	14 41	12 57	0 48	19 13	1 2	2 33	0 54	22 43	0 49	22 53	0 9	11 17	2 19	4 11	0 43	10 33	0 41	19 59	3 8	15 12	15 21	19 0	1 49	5 29
W14	14 22	16 8	0n23	18 51	1 10	2 2	0 51	22 38	0 50	22 52	0 9	11 18	2 19	4 10	0 43	10 34	0 41	19 59	3 8	15 12	15 20	18 59	1 50	5 29
T 15	14 4 18	28 1	3 35	18 25	1 17	1 31	0 48	22 32	0 50	22 51	0 9	11 19	2 19	4 10	0 43	10 34	0 41	19 59	3 8	15 12	15 19	18 58	1 51	5 29
F 16	13 45	19 44	2 42	17 57	1 24	1 0	0 46	22 27	0 51	22 50	0 9	11 21	2 18	4 9	0 43	10 35	0 41	20 0	3 7	15 11	15 18	18 58	1 52	5 29
S 17	13 26	19 45	3 41	17 27	1 29	0 29	0 43	22 21	0 51	22 49	0 9	11 22	2 18	4 9	0 43	10 35	0 41	20 0	3 7	15 10	15 17	18 57	1 53	5 29
S 18	13 7 18	26 4	2 6	16 55	1 34	0s 1	0 40	22 15	0 52	22 48	0 8	11 24	2 18	4 8	0 43	10 36	0 41	20 0	3 7	15 8	15 16	18 56	1 54	5 29
M19	12 47	15 52	4 53	16 21	1 38	0 32	0 37	22 9	0 53	22 47	0 8	11 25	2 18	4 8	0 43	10 37	0 41	20 0	3 7	15 6	15 15	18 55	1 55	5 29
T 20	12 28	12 16	5 1	15 45	1 41	1 3	0 34	22 2	0 53	22 46	0 8	11 27	2 17	4 7	0 43	10 37	0 41	20 1	3 7	15 3	15 14	18 54	1 56	5 29
W21	12 8 7	56 4	4 49	15 7	1 44	1 34	0 31	21 56	0 54	22 45	0 8	11 28	2 17	4 6	0 43	10 38	0 41	20 1	3 7	14 59	15 13	18 53	1 57	5 29
T 22	11 48	3 12	4 18	14 27	1 45	2 5	0 28	21 49	0 54	22 45	0 8	11 30	2 17	4 6	0 43	10 38	0 41	20 1	3 6	14 56	15 12	18 52	1 58	5 29
F 23	11 27	1n35	3 32	13 47	1 46	2 36	0 24	21 42	0 55	22 44	0 8	11 31	2 17	4 5	0 43	10 39	0 41	20 1	3 6	14 54	15 11	18 52	1 59	5 29
S 24	11 7 6	10 2	2 35	13 5	1 46	3 7	0 21	21 35	0 55	22 43	0 8	11 33	2 17	4 4	0 43	10 40	0 41	20 2	3 6	14 52	15 10	18 51	2 0	5 29
S 25	10 46	10 17	1 30	12 22	1 45	3 38	0 18	21 28	0 56	22 42	0 8	11 34	2 16	4 4	0 43	10 40	0 41	20 2	3 6	14 51	15 9	18 50	2 1	5 29
M26	10 26	13 48	0 23	11 38	1 44	4 9	0 14	21 21	0 56	22 41	0 8	11 36	2 16	4 3	0 43	10 41	0 41	20 2	3 6	14 50	15 8	18 49	2 2	5 29
T 27	10 5 16	34 0s43	10 53	1 42	4 39	0 11	21 13	0 57	22 40	0 8	11 38	2 16	4 2	0 43	10 42	0 41	20 2	3 5	14 50	15 7	18 48	2 3	5 29	
W28	9 44	18 30	1 46	10 8	1 40	5 10	0 7	21 6	0 58	22 39	0 8	11 39	2 16	4 2	0 43	10 42	0 41	20 2	3 5	14 51	15 6	18 47	2 4	5 29
T 29	9 22	19 35	2 44	9 22	1 37	5 41	0 4	20 58	0 58	22 38	0 8	11 41												

SWISS EPHEMERIS for the year 2013

SEPTEMBER 2013

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 41 17	8 ^m 43'43	18 ^o 1	15 ^m 27	18 ^o 4	2 ^o 30	14 ^o 0	7 ^m 9	11 ^o R45	3 ^o R50	9 ^o R 5	9 ^o R54	10 ^m 44	9 ^o 19	11 ^o R34	
M 2	22 45 14	9 ^o 41'48	29 ^o 59	17 ^o 17	19 ^o 14	3 ^o 8	14 ^o 10	7 ^o 14	11 ^o Y43	3 ^o K48	9 ^o 5	9 ^o M46	10 ^o 41	9 ^o 26	11 ^o K32	
T 3	22 49 11	10 ^o 39'54	12 ^o 1	19 ^o 5	20 ^o 24	3 ^o 47	14 ^o 21	7 ^o 19	11 ^o 41	3 ^o 47	9 ^o 4	9 ^o 36	10 ^o 37	9 ^o 33	11 ^o 29	
W 4	22 53 7	11 ^o 38'03	24 ^o 26	20 ^o 52	21 ^o 34	4 ^o 25	14 ^o 31	7 ^o 24	11 ^o 39	3 ^o 45	9 ^o 4	9 ^o 25	10 ^o 34	9 ^o 40	11 ^o 26	
T 5	22 57 4	12 ^o 36'13	6 ^m 57	22 ^o 38	22 ^o 44	5 ^o 3	14 ^o 41	7 ^o 29	11 ^o 37	3 ^o 43	9 ^o 3	9 ^o 15	10 ^o 31	9 ^o 46	11 ^o 23	
F 6	23 1 0	13 ^o 34'25	19 ^o 40	24 ^o 23	23 ^o 54	5 ^o 41	14 ^o 51	7 ^o 34	11 ^o 35	3 ^o 42	9 ^o 3	9 ^o 5	10 ^o 28	9 ^o 53	11 ^o 20	
S 7	23 4 57	14 ^o 32'39	2 ^o 36	26 ^o 7	25 ^o 4	6 ^o 19	15 ^o 0	7 ^o 39	11 ^o 33	3 ^o 40	9 ^o 2	8 ^o 58	10 ^o 25	10 ^o 0	11 ^o 17	
S 8	23 8 53	15 ^o 30'54	15 ^o 43	27 ^o 49	26 ^o 13	6 ^o 57	15 ^o 10	7 ^o 44	11 ^o 31	3 ^o 38	9 ^o 2	8 ^o 53	10 ^o 22	10 ^o 6	11 ^o 15	
M 9	23 12 50	16 ^o 29'11	29 ^o 2	29 ^o 30	27 ^o 23	7 ^o 35	15 ^o 20	7 ^o 50	11 ^o 29	3 ^o 37	9 ^o 1	8 ^o 51	10 ^o 18	10 ^o 13	11 ^o 12	
T 10	23 16 46	17 ^o 27'30	12 ^m 32	1 ^o 10	28 ^o 32	8 ^o 12	15 ^o 29	7 ^o 55	11 ^o 27	3 ^o 35	9 ^o 1	8 ^o D51	10 ^o 15	10 ^o 20	11 ^o 9	
W 11	23 20 43	18 ^o 25'50	26 ^o 13	2 ^o 49	29 ^o 42	8 ^o 50	15 ^o 39	8 ^o 0	11 ^o 25	3 ^o 34	9 ^o 1	8 ^o 51	10 ^o 12	10 ^o 26	11 ^o 6	
T 12	23 24 39	19 ^o 24'11	10 ^o 5	4 ^o 27	0 ^m 51	9 ^o 28	15 ^o 48	8 ^o 6	11 ^o 22	3 ^o 32	9 ^o 1	8 ^o 53	10 ^o 9	10 ^o 33	11 ^o 3	
F 13	23 28 36	20 ^o 22'35	24 ^o 8	6 ^o 4	2 ^o 1	10 ^o 6	15 ^o 57	8 ^o 12	11 ^o 20	3 ^o 31	9 ^o 0	8 ^o R53	10 ^o 6	10 ^o 40	11 ^o 0	
S 14	23 32 33	21 ^o 21'00	8 ^o 22	7 ^o 39	3 ^o 10	10 ^o 43	16 ^o 6	8 ^o 17	11 ^o 18	3 ^o 29	9 ^o 0	8 ^o 51	10 ^o 2	10 ^o 47	10 ^o 58	
S 15	23 36 29	22 ^o 19'26	22 ^o 44	9 ^o 14	4 ^o 19	11 ^o 21	16 ^o 15	8 ^o 23	11 ^o 16	3 ^o 27	9 ^o 0	8 ^o 48	9 ^o 59	10 ^o 53	10 ^o 55	
M 16	23 40 26	23 ^o 17'54	7 ^o 11	10 ^o 47	5 ^o 28	11 ^o 58	16 ^o 24	8 ^o 29	11 ^o 14	3 ^o 26	9 ^o 0	8 ^o 43	9 ^o 56	11 ^o 0	10 ^o 52	
T 17	23 44 22	24 ^o 16'23	21 ^o 38	12 ^o 19	6 ^o 37	12 ^o 36	16 ^o 33	8 ^o 34	11 ^o 11	3 ^o 24	9 ^o 0	8 ^o 37	9 ^o 53	11 ^o 7	10 ^o 49	
W 18	23 48 19	25 ^o 14'55	5 ^o K59	13 ^o 51	7 ^o 45	13 ^o 13	16 ^o 41	8 ^o 40	11 ^o 9	3 ^o 23	8 ^o 59	8 ^o 30	9 ^o 50	11 ^o 13	10 ^o 47	
T 19	23 52 15	26 ^o 13'27	20 ^o 9	15 ^o 21	8 ^o 54	13 ^o 51	16 ^o 50	8 ^o 46	11 ^o 7	3 ^o 21	8 ^o 59	8 ^o 23	9 ^o 47	11 ^o 20	10 ^o 44	
F 20	23 56 12	27 ^o 12'02	4 ^o Y 3	16 ^o 50	10 ^o 3	14 ^o 28	16 ^o 58	8 ^o 52	11 ^o 4	3 ^o 20	8 ^o 59	8 ^o 18	9 ^o 43	11 ^o 27	10 ^o 41	
S 21	0 0 8	28 ^o 10'39	17 ^o 36	18 ^o 18	11 ^o 11	15 ^o 5	17 ^o 6	8 ^o 58	11 ^o 2	3 ^o 18	8 ^o D59	8 ^o 14	9 ^o 40	11 ^o 34	10 ^o 38	
S 22	0 4 5	29 ^o 9'18	0 ^o 847	19 ^o 45	12 ^o 20	15 ^o 42	17 ^o 14	9 ^o 4	11 ^o 0	3 ^o 17	8 ^o 59	8 ^o 12	9 ^o 37	11 ^o 40	10 ^o 36	
M 23	0 8 2	0 ^o 7'59	13 ^o 37	21 ^o 11	13 ^o 28	16 ^o 20	17 ^o 22	9 ^o 10	10 ^o 57	3 ^o 16	8 ^o 59	8 ^o D12	9 ^o 34	11 ^o 47	10 ^o 33	
T 24	0 11 58	1 ^o 6'42	26 ^o 7	22 ^o 36	14 ^o 36	16 ^o 57	17 ^o 30	9 ^o 16	10 ^o 55	3 ^o 14	9 ^o 0	8 ^o 13	9 ^o 31	11 ^o 54	10 ^o 31	
W 25	0 15 55	2 ^o 5'28	8 ^o II21	23 ^o 59	15 ^o 44	17 ^o 34	17 ^o 37	9 ^o 22	10 ^o 53	3 ^o 13	9 ^o 0	8 ^o 15	9 ^o 27	12 ^o 0	10 ^o 28	
T 26	0 19 51	3 ^o 4'15	20 ^o 22	25 ^o 22	16 ^o 52	18 ^o 11	17 ^o 45	9 ^o 29	10 ^o 50	3 ^o 11	9 ^o 0	8 ^o 17	9 ^o 24	12 ^o 7	10 ^o 25	
F 27	0 23 48	4 ^o 3'05	2 ^o 16	26 ^o 43	18 ^o 0	18 ^o 48	17 ^o 52	9 ^o 35	10 ^o 48	3 ^o 10	9 ^o 0	8 ^o R17	9 ^o 21	12 ^o 14	10 ^o 23	
S 28	0 27 44	5 ^o 1'58	14 ^o 8	28 ^o 3	19 ^o 7	19 ^o 25	17 ^o 59	9 ^o 41	10 ^o 45	3 ^o 9	9 ^o 0	8 ^o 17	9 ^o 18	12 ^o 20	10 ^o 20	
S 29	0 31 41	6 ^o 0'52	26 ^o 2	29 ^o 22	20 ^o 15	20 ^o 2	18 ^o 6	9 ^o 48	10 ^o 43	3 ^o 7	9 ^o 0	8 ^o 15	9 ^o 15	12 ^o 27	10 ^o 18	
M 30	0 35 37	6 ^o 59'49	8 ^o 1	0 ^m 40	21 ^m 22	20 ^o 38	18 ^o 13	9 ^o M54	10 ^o Y41	3 ^o K 6	9 ^o 1	8 ^o M12	9 ^o M12	12 ^o 34	10 ^o K15	

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂								
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl								
S 1	8n18	17n33	4s43	7n 3	1n25	7s11	0s 7	20n34	1n 0	22n35	0s 7	11s46	2n15	3n59	0s43	10s45	0s41	20s 3	3n 5	14s47	15s 2	18n43	2s 9	5n29
M 2	7 56	15 16	5 0	6 16	1 21	7 42	0 11	20 26	1 0	22 34	0 7	11 48	2 15	3 58	0 43	10 45	0 41	20 4	3 4	14 44	15 1	18 42	2 10	5 29
T 3	7 34	12 17	5 4	5 29	1 16	8 11	0 14	20 18	1 1	22 33	0 7	11 50	2 14	3 57	0 43	10 46	0 41	20 4	3 4	14 41	15 0	18 42	2 11	5 29
W 4	7 12	8 45	4 54	4 42	1 11	8 41	0 18	20 9	1 2	22 32	0 7	11 52	2 14	3 56	0 44	10 46	0 41	20 4	3 4	14 38	14 59	18 41	2 12	5 29
T 5	6 50	4 47	4 30	3 55	1 5	9 11	0 22	20 0	1 2	22 31	0 7	11 53	2 14	3 56	0 44	10 47	0 41	20 4	3 4	14 34	14 58	18 40	2 13	5 29
F 6	6 27	0 32	3 52	3 8	0 59	9 40	0 26	19 52	1 3	22 30	0 7	11 55	2 14	3 55	0 44	10 48	0 41	20 4	3 4	14 31	14 57	18 39	2 14	5 29
S 7	6 5	3s49	3 2	2 21	0 53	10 10	0 30	19 43	1 3	22 29	0 7	11 57	2 14	3 54	0 44	10 48	0 41	20 5	3 3	14 29	14 56	18 38	2 15	5 29
S 8	5 43	8 3	2 1	1 35	0 47	10 39	0 34	19 34	1 4	22 28	0 7	11 59	2 13	3 53	0 44	10 49	0 41	20 5	3 3	14 28	14 55	18 37	2 17	5 29
M 9	5 20	11 57	0 53	0 49	0 40	11 7	0 38	19 25	1 4	22 27	0 7	12 1	2 13	3 52	0 44	10 49	0 41	20 5	3 3	14 27	14 54	18 36	2 18	5 29
T 10	4 57	15 17	0n20	0 3	0 33	11 36	0 42	19 15	1 5	22 26	0 6	12 3	2 13	3 51	0 44	10 50	0 41	20 5	3 3	14 27	14 53	18 35	2 19	5 28
W 11	4 35	17 48	1 32	0s43	0 26	12 4	0 45	19 6	1 5	22 25	0 6	12 5	2 13	3 51	0 44	10 50	0 41	20 5	3 3	14 27	14 52	18 34	2 20	5 28
T 12	4 12	19 19	2 40	1 28	0 19	12 33	0 49	18 56	1 6	22 24	0 6	12 7	2 13	3 50	0 44	10 51	0 41	20 6	3 2	14 27	14 51	18 33	2 21	5 28
F 13	3 49	19 39	3 39	2 13	0 12	13 0	0 54	18 47	1 7	22 23	0 6	12 9	2 13	3 49	0 44	10 52	0 41	20 6	3 2	14 27	14 50	18 32	2 22	5 28
S 14	3 26	18 45	4 26	2 58	0 5	13 28	0 58	18 37	1 7	22 22	0 6	12 11	2 12	3 48	0 44	10 52	0 41	20 6	3 2	14 27	14 49	18 31	2 24	5 28
S 15	3 3	16 39	4 56	3 42	0s 2	13 55	1 2	18 27	1 8	22 21	0 6	12 13	2 12	3 47	0 44	10 53	0 41	20 6	3 2	14 26	14 48	18 30	2 25	5 28
M 16	2 40	13 30	5 8	4 25	0 10	14 22	1 6	18 17	1 8	22 20	0 6	12 15	2 12	3 46	0 44	10 53	0 41	20 7	3 2	14 24	14 47	18 29	2 26	5 28
T 17	2 16	9 33	5 0	5 8	0 17	14 49	1 10	18 7	1 9	22 19	0 6	12 17	2 12	3 45	0 44	10 54	0 41	20 7	3 2	14 22	14 46	18 28	2 27	5 28
W 18	1 53	5 4	4 34	5 51	0 25	15 16	1 14	17 57	1 9	22 18	0 6	12 19	2 12	3 44	0 44	10 54	0 41	20 7	3 1	14 20	14 45	18 27	2 28	5 28
T 19	1 30	0 22	3 51	6 33	0 33	15 42	1 18	17 47	1 10	22 17	0 6	12 21	2 12	3 44	0 44	10 55	0 41	20 7	3 1	14 18	14			

SWISS EPHEMERIS for the year 2013

OCTOBER 2013

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 39 34	7♄58'48	20♂15	1♄56	22♄30	21♂15	18♂20	10♄0	10°R38	3°R 5	9♄1	8°R 7	9♄8	12♂41	10°R13
W 2	0 43 31	8°57'49	2♄41	3°11	23°37	21°52	18°27	10° 7	10°Y36	3°R 4	9° 1	8♄3	9° 5	12°47	10°R10
T 3	0 47 27	9°56'52	15°23	4°24	24°44	22°28	18°33	10°13	10°33	3° 2	9° 2	7°58	9° 2	12°54	10° 8
F 4	0 51 24	10°55'57	28°22	5°35	25°51	23° 5	18°40	10°20	10°31	3° 1	9° 2	7°53	8°59	13° 1	10° 6
S 5	0 55 20	11°55'05	11♄37	6°45	26°58	23°42	18°46	10°27	10°28	3° 0	9° 3	7°50	8°56	13° 7	10° 3
S 6	0 59 17	12°54'14	25° 8	7°53	28° 4	24°18	18°52	10°33	10°26	2°59	9° 3	7°48	8°53	13°14	10° 1
M 7	1 3 13	13°53'26	8♄52	8°58	29°11	24°54	18°58	10°40	10°24	2°58	9° 4	7°D48	8°49	13°21	9°59
T 8	1 7 10	14°52'39	22°47	10° 2	0♄17	25°31	19° 3	10°47	10°21	2°56	9° 4	7°49	8°46	13°28	9°57
W 9	1 11 6	15°51'55	6♄50	11° 3	1°23	26° 7	19° 9	10°53	10°19	2°55	9° 5	7°50	8°43	13°34	9°55
T 10	1 15 3	16°51'12	20°58	12° 2	2°29	26°43	19°14	11° 0	10°16	2°54	9° 5	7°51	8°40	13°41	9°52
F 11	1 18 59	17°50'31	5♄9	12°57	3°35	27°19	19°19	11° 7	10°14	2°53	9° 6	7°52	8°37	13°48	9°50
S 12	1 22 56	18°49'52	19°22	13°50	4°40	27°56	19°24	11°14	10°12	2°52	9° 6	7°R53	8°33	13°54	9°48
S 13	1 26 53	19°49'14	3♄33	14°39	5°46	28°32	19°29	11°21	10° 9	2°51	9° 7	7°52	8°30	14° 1	9°46
M14	1 30 49	20°48'38	17°40	15°25	6°51	29° 8	19°34	11°27	10° 7	2°50	9° 8	7°51	8°27	14° 8	9°44
T 15	1 34 46	21°48'04	1♄42	16° 6	7°56	29°43	19°38	11°34	10° 4	2°49	9° 9	7°49	8°24	14°15	9°43
W16	1 38 42	22°47'32	15°34	16°43	9° 1	0♄19	19°43	11°41	10° 2	2°48	9° 9	7°47	8°21	14°21	9°41
T 17	1 42 39	23°47'01	29°16	17°15	10° 5	0°55	19°47	11°48	10° 0	2°47	9°10	7°45	8°18	14°28	9°39
F 18	1 46 35	24°46'32	12°Y44	17°41	11° 9	1°31	19°51	11°55	9°57	2°47	9°11	7°44	8°14	14°35	9°37
S 19	1 50 32	25°46'06	25°57	18° 2	12°13	2° 6	19°54	12° 2	9°55	2°46	9°12	7°43	8°11	14°41	9°35
S 20	1 54 28	26°45'41	8♄54	18°16	13°17	2°42	19°58	12° 9	9°53	2°45	9°13	7°D42	8° 8	14°48	9°34
M21	1 58 25	27°45'18	21°34	18°R23	14°21	3°18	20° 1	12°16	9°51	2°44	9°14	7°43	8° 5	14°55	9°32
T 22	2 2 22	28°44'58	4♄0	18°22	15°24	3°53	20° 5	12°23	9°48	2°43	9°15	7°43	8° 2	15° 1	9°30
W23	2 6 18	29°44'40	16°11	18°14	16°27	4°28	20° 8	12°30	9°46	2°43	9°15	7°44	7°58	15° 8	9°29
T 24	2 10 15	0♄44'24	28°03	17°57	17°30	5° 4	20°11	12°38	9°44	2°42	9°16	7°45	7°55	15°15	9°27
F 25	2 14 11	1°44'10	10♄7	17°31	18°33	5°39	20°13	12°45	9°42	2°41	9°17	7°46	7°52	15°22	9°26
S 26	2 18 8	2°43'58	21°59	16°55	19°35	6°14	20°16	12°52	9°39	2°41	9°19	7°46	7°49	15°28	9°24
S 27	2 22 4	3°43'49	3♄53	16°11	20°37	6°49	20°18	12°59	9°37	2°40	9°20	7°R46	7°46	15°35	9°23
M28	2 26 1	4°43'41	15°53	15°19	21°38	7°24	20°20	13° 6	9°35	2°39	9°21	7°46	7°43	15°42	9°22
T 29	2 29 57	5°43'36	28° 5	14°18	22°40	7°59	20°22	13°13	9°33	2°39	9°22	7°46	7°39	15°48	9°21
W30	2 33 54	6°43'33	10♄32	13°10	23°41	8°34	20°24	13°20	9°31	2°38	9°23	7°46	7°36	15°55	9°19
T 31	2 37 51	7♄43'32	23♄17	11♄57	24♄41	9♄9	20♄25	13♄28	9°Y29	2°R38	9°R24	7°D46	7♄33	16♄2	9°R18

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	3s10	9n54	5s 6	14s 4	2s 3	20s26	2s 6	15n37	1n16	22n 6	0s 4	12s46	2n10	3n32	0s44	11s 1	0s41	20s 9	2n59	14s13	14s32	18n15	2s43	5n25
W 2	3 33	6 5	4 44	14 36	2 9	20 47	2 10	15 26	1 17	22 6	0 4	12 48	2 10	3 31	0 44	11 1	0 41	20 9	2 59	14 11	14 31	18 14	2 44	5 25
T 3	3 56	1 56	4 9	15 7	2 16	21 7	2 14	15 14	1 17	22 5	0 4	12 50	2 10	3 30	0 44	11 2	0 41	20 10	2 58	14 10	14 30	18 13	2 45	5 25
F 4	4 20	2s24	3 20	15 37	2 23	21 27	2 18	15 3	1 18	22 4	0 4	12 52	2 9	3 30	0 44	11 2	0 41	20 10	2 58	14 8	14 29	18 12	2 46	5 25
S 5	4 43	6 44	2 19	16 7	2 29	21 46	2 22	14 51	1 19	22 3	0 4	12 54	2 9	3 29	0 44	11 3	0 41	20 10	2 58	14 7	14 28	18 11	2 47	5 24
S 6	5 6	10 48	1 9	16 35	2 35	22 5	2 26	14 40	1 19	22 3	0 4	12 56	2 9	3 28	0 44	11 3	0 41	20 10	2 58	14 7	14 27	18 10	2 48	5 24
M 7	5 29	14 22	0n 6	17 1	2 41	22 24	2 29	14 28	1 20	22 2	0 4	12 59	2 9	3 27	0 44	11 4	0 41	20 10	2 58	14 7	14 26	18 8	2 49	5 24
T 8	5 52	17 9	1 22	17 27	2 46	22 42	2 33	14 16	1 20	22 1	0 4	13 1	2 9	3 26	0 44	11 4	0 41	20 10	2 57	14 7	14 25	18 7	2 50	5 24
W 9	6 15	18 56	2 33	17 51	2 51	22 59	2 37	14 5	1 21	22 1	0 4	13 3	2 9	3 25	0 44	11 4	0 41	20 11	2 57	14 7	14 24	18 6	2 51	5 23
T 10	6 37	19 32	3 36	18 14	2 56	23 16	2 40	13 53	1 21	22 0	0 4	13 5	2 9	3 24	0 44	11 5	0 41	20 11	2 57	14 8	14 23	18 5	2 52	5 23
F 11	7 0	18 55	4 26	18 35	3 0	23 33	2 44	13 41	1 22	21 59	0 3	13 7	2 9	3 23	0 44	11 5	0 41	20 11	2 57	14 8	14 22	18 4	2 53	5 23
S 12	7 23	17 6	4 59	18 55	3 4	23 48	2 47	13 29	1 22	21 59	0 3	13 9	2 9	3 22	0 44	11 5	0 41	20 11	2 57	14 8	14 21	18 3	2 54	5 23
S 13	7 45	14 15	5 15	19 13	3 8	24 4	2 50	13 17	1 23	21 58	0 3	13 12	2 8	3 21	0 44	11 6	0 41	20 11	2 57	14 8	14 20	18 2	2 55	5 22
M14	8 7	10 36	5 11	19 29	3 10	24 18	2 54	13 5	1 23	21 58	0 3	13 14	2 8	3 20	0 44	11 6	0 41	20 11	2 56	14 7	14 19	18 1	2 56	5 22
T 15	8 30	6 22	4 49	19 43	3 13	24 32	2 57	12 53	1 24	21 57	0 3	13 16	2 8	3 19	0 44	11 6	0 41	20 11	2 56	14 7	14 18	18 0	2 57	5 22
W16	8 52	1 51	4 10	19 56	3 14	24 46	3 0	12 41	1 25	21 56	0 3	13 18	2 8	3 18	0 44	11 7	0 41	20 12	2 56	14 6	14 17	17 59	2 58	5 21
T 17	9 14	2n43	3 17	20 5	3 15	24 59	3 3	12 28	1 25	21 56	0 3	13 20	2 8	3 17	0 44	11 7	0 41	20 12	2 56	14 6	14 16	17 58	2 59	5 21
F 18	9 36	7 5	2 14	20 13	3 14	25 11	3 6	12 16	1 26	21 56	0 3	13 23	2 8	3 17	0 44	11 7	0 41	20 12	2 56	14 5	14 15	17 57	3 0	5 21
S 19	9 57	11 2	1 5	20 17	3 13	25 23	3 9	12 4	1 26	21 55	0 3	13 25	2 8	3 16	0 44	11 8	0 41	20 12	2 55	14 5	14 14	17 56	3 1	5 21
S 20	10 19	14 22	0s 7	20 19	3 11	25 34	3 12	11 52	1 27	21 55	0 2	13 27	2 8	3 15	0 43	11 8	0 41	20 12	2 55	14 5	14 13	17 55	3 2	5 20
M21	10 40	16 56	1 16	20 18	3 8	25 45	3 15	11 39	1 27	21 54	0 2	13 29	2 8	3 14	0 43	11 8	0 41	20 12	2 55	14 5	14 12	17 54	3 3	5 20
T 22	11 2	18 38	2 21	20 13	3 3	25 54	3 17	11 27	1 28	21 54	0 2	13 31	2 8	3 13	0 43	11 9	0 41	20 12	2 55	14 5	14 11	17 53	3 4	5 20
W23	11 23	19 27	3 18	20 5	2 57	26 4	3 20	11 14	1 28	21 54	0 2	13 34	2 8	3 12	0 43	11 9	0 41	20 12	2 55	14 5	14 10	17 52	3 5	5 19
T 24	11 44	19 21	4 5	19 53	2 49	26 12	3 23	11 2	1 29	21 53	0 2	13 36	2 8	3 11	0 43	11 9	0 41	20 13	2 54	14 6	14 9	17 51	3 6	5 19
F 25	12 5	18 23	4 41	19 36	2 40	26 21	3 25	10 49	1 29	21 53	0 2	13 38	2 8	3 10	0 43	11 9	0 41	20 13	2 54	14 6	14 8	17 50	3 6	5 19
S 26	12 25	16 37	5 5	19 16	2 29	26 28	3 27	10 37	1 30	21 53	0 2	13 40	2 7	3 10	0 43	11 9	0 41	20 13	2 54	14 6	14 7	17 48	3 7	5 18
S 27	12 46	14 9	5 17	18 51	2 16	26 35	3 29	10 24	1 31	21 52	0 2	13 42	2 7	3 9	0 43	11 10	0 41	20 13	2 54	14 6	14 6	17 47	3 8	5 18
M28	13 6	11 4	5 14	18 21	2 1	26 41	3 31	10 12	1 31	21 52	0 2	13 45	2 7	3 8	0 43	11 10	0 41	20 13	2 54	14 6	14 5	17 46	3 9	5 18
T 29	13 26	7 29	4 58	17 48	1 45	26 47	3 33	9 59	1 32	21 52	0 1	13 47	2 7	3 7	0 43	11 10	0 41	20 13	2 54	14 6	14 4	17 45	3 9	5 18</

SWISS EPHEMERIS for the year 2013

NOVEMBER 2013

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	2 41 47	8♍43'34	6♌24	10°R40	25♌42	9♍44	20♌27	13♍35	9°R27	2°R37	9♌25	7♍46	7♍30	16♌9	9°R17	
S 2	2 45 44	9°43'37	19°54	9♍22	26°41	10°18	20°28	13°42	9♍25	2♋37	9°27	7°46	7°27	16°15	9♋16	
S 3	2 49 40	10°43'42	3♍44	8° 6	27°41	10°53	20°29	13°49	9°23	2°37	9°28	7°R46	7°24	16°22	9°15	
M 4	2 53 37	11°43'49	17°53	6°53	28°40	11°28	20°30	13°56	9°21	2°36	9°29	7°46	7°20	16°29	9°14	
T 5	2 57 33	12°43'58	2♌16	5°45	29°39	12° 2	20°30	14° 3	9°19	2°36	9°31	7°46	7°17	16°35	9°13	
W 6	3 1 30	13°44'09	16°48	4°46	30°37	12°36	20°31	14°11	9°17	2°36	9°32	7°45	7°14	16°42	9°13	
T 7	3 5 26	14°44'22	1♌23	3°56	1°35	13°11	20°R31	14°18	9°15	2°36	9°33	7°44	7°11	16°49	9°12	
F 8	3 9 23	15°44'36	15°54	3°17	2°32	13°45	20°31	14°25	9°13	2°35	9°35	7°44	7° 8	16°56	9°11	
S 9	3 13 20	16°44'51	0♌18	2°50	3°29	14°19	20°30	14°32	9°12	2°35	9°36	7°43	7° 4	17° 2	9°10	
S 10	3 17 16	17°45'08	14°31	2°34	4°26	14°53	20°30	14°39	9°10	2°35	9°38	7°D43	7° 1	17° 9	9°10	
M11	3 21 13	18°45'26	28°30	2°D30	5°21	15°27	20°29	14°47	9° 8	2°35	9°39	7°43	6°58	17°16	9° 9	
T 12	3 25 9	19°45'46	12♋14	2°36	6°17	16° 1	20°28	14°54	9° 7	2°35	9°40	7°43	6°55	17°22	9° 9	
W13	3 29 6	20°46'07	25°45	2°54	7°11	16°34	20°27	15° 1	9° 5	2°35	9°42	7°44	6°52	17°29	9° 8	
T 14	3 33 2	21°46'29	9♍1	3°21	8° 5	17° 8	20°26	15° 8	9° 3	2°D35	9°43	7°46	6°49	17°36	9° 8	
F 15	3 36 59	22°46'53	22° 3	3°56	8°59	17°42	20°25	15°15	9° 2	2°35	9°45	7°47	6°45	17°43	9° 8	
S 16	3 40 55	23°47'19	4♌53	4°40	9°52	18°15	20°23	15°23	9° 0	2°35	9°47	7°R47	6°42	17°49	9° 8	
S 17	3 44 52	24°47'45	17°31	5°31	10°44	18°48	20°21	15°30	8°59	2°35	9°48	7°47	6°39	17°56	9° 7	
M18	3 48 49	25°48'14	29°57	6°28	11°35	19°22	20°19	15°37	8°57	2°35	9°50	7°46	6°36	18° 3	9° 7	
T 19	3 52 45	26°48'44	12♋12	7°30	12°26	19°55	20°17	15°44	8°56	2°35	9°51	7°43	6°33	18° 9	9° 7	
W20	3 56 42	27°49'16	24°18	8°37	13°16	20°28	20°14	15°51	8°55	2°35	9°53	7°40	6°30	18°16	9°D 7	
T 21	4 0 38	28°49'49	6♌17	9°48	14° 5	21° 1	20°12	15°58	8°53	2°36	9°55	7°37	6°26	18°23	9° 7	
F 22	4 4 35	29°50'24	18°11	11° 3	14°54	21°34	20° 9	16° 5	8°52	2°36	9°57	7°33	6°23	18°30	9° 7	
S 23	4 8 31	0♌51'01	0♌ 2	12°21	15°41	22° 7	20° 6	16°12	8°51	2°36	9°58	7°30	6°20	18°36	9° 8	
S 24	4 12 28	1°51'39	11°54	13°41	16°28	22°39	20° 3	16°19	8°50	2°37	10° 0	7°27	6°17	18°43	9° 8	
M25	4 16 24	2°52'19	23°52	15° 3	17°14	23°12	19°59	16°26	8°48	2°37	10° 2	7°26	6°14	18°50	9° 8	
T 26	4 20 21	3°53'00	6♍ 0	16°27	17°58	23°44	19°56	16°33	8°47	2°37	10° 3	7°D25	6°10	18°57	9° 8	
W27	4 24 18	4°53'43	18°23	17°53	18°42	24°17	19°52	16°40	8°46	2°38	10° 5	7°26	6° 7	19° 3	9° 9	
T 28	4 28 14	5°54'28	1♌ 5	19°20	19°25	24°49	19°48	16°47	8°45	2°38	10° 7	7°27	6° 4	19°10	9° 9	
F 29	4 32 11	6°55'14	14°10	20°48	20° 6	25°21	19°44	16°54	8°44	2°39	10° 9	7°29	6° 1	19°17	9°10	
S 30	4 36 7	7°56'01	27♌41	22♍16	20♌47	25♍53	19°39	17♍ 1	8°43	2♋39	10♌11	7♍30	5♍58	19♌23	9♋10	

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
F 1	14s24	5s 5	2s45	15s47	0s48	27s 0	3s38	9n22	1n33	21n52	0s 1	13s53	2n 7	3n 5	0s43	11s11
S 2	14 44	9 17	1 38	15 3	0 28	27 3	3 39	9 9	1 34	21 52	0 1	13 55	2 7	3 4	0 43	11 11
S 3	15 2	13 7	0 22	14 19	0 7	27 5	3 41	8 56	1 34	21 52	0 1	13 58	2 7	3 3	0 43	11 11
M 4	15 21	16 16	0n56	13 36	0n13	27 7	3 42	8 44	1 35	21 52	0 1	14 0	2 7	3 3	0 43	11 11
T 5	15 39	18 27	2 12	12 55	0 33	27 9	3 43	8 31	1 36	21 52	0 1	14 2	2 7	3 2	0 43	11 11
W 6	15 58	19 28	3 20	12 18	0 51	27 9	3 43	8 19	1 36	21 52	0 0	14 4	2 7	3 1	0 43	11 11
T 7	16 15	19 10	4 15	11 45	1 9	27 10	3 44	8 6	1 37	21 52	0 0	14 6	2 7	3 0	0 43	11 11
F 8	16 33	17 37	4 54	11 18	1 24	27 9	3 44	7 53	1 37	21 52	0 0	14 8	2 7	3 0	0 43	11 11
S 9	16 50	14 58	5 14	10 56	1 37	27 8	3 45	7 41	1 38	21 52	0 0	14 10	2 7	2 59	0 43	11 11
S 10	17 7	11 27	5 15	10 39	1 49	27 6	3 45	7 28	1 38	21 52	0n 0	14 13	2 7	2 58	0 43	11 11
M11	17 24	7 21	4 56	10 29	1 59	27 4	3 45	7 15	1 39	21 53	0 0	14 15	2 7	2 58	0 43	11 11
T 12	17 40	2 56	4 21	10 24	2 7	27 2	3 45	7 3	1 40	21 53	0 0	14 17	2 7	2 57	0 43	11 11
W13	17 57	1n33	3 32	10 24	2 13	26 58	3 44	6 50	1 40	21 53	0 0	14 19	2 7	2 56	0 43	11 11
T 14	18 12	5 55	2 33	10 29	2 17	26 54	3 44	6 38	1 41	21 54	0 1	14 21	2 7	2 56	0 43	11 11
F 15	18 28	9 55	1 26	10 38	2 20	26 50	3 43	6 25	1 41	21 54	0 1	14 23	2 7	2 55	0 43	11 11
S 16	18 43	13 24	0 16	10 51	2 22	26 45	3 42	6 12	1 42	21 54	0 1	14 25	2 7	2 55	0 43	11 11
S 17	18 58	16 12	0s53	11 7	2 22	26 40	3 40	6 0	1 42	21 55	0 1	14 27	2 7	2 54	0 43	11 11
M18	19 12	18 11	1 59	11 27	2 21	26 34	3 39	5 47	1 43	21 55	0 1	14 29	2 7	2 54	0 43	11 11
T 19	19 26	19 18	2 59	11 49	2 20	26 28	3 37	5 35	1 44	21 56	0 1	14 31	2 7	2 53	0 43	11 11
W20	19 40	19 30	3 49	12 13	2 17	26 21	3 35	5 22	1 44	21 56	0 1	14 33	2 7	2 53	0 43	11 11
T 21	19 54	18 49	4 29	12 38	2 14	26 13	3 33	5 10	1 45	21 57	0 2	14 35	2 7	2 52	0 43	11 11
F 22	20 7	17 18	4 56	13 5	2 10	26 6	3 31	4 57	1 45	21 57	0 2	14 37	2 7	2 52	0 43	11 11
S 23	20 20	15 4	5 11	13 33	2 5	25 58	3 28	4 45	1 46	21 58	0 2	14 39	2 7	2 51	0 43	11 11
S 24	20 32	12 12	5 13	14 2	2 0	25 49	3 25	4 33	1 46	21 58	0 2	14 41	2 7	2 51	0 43	11 11
M25	20 44	8 49	5 1	14 31	1 55	25 40	3 22	4 20	1 47	21 59	0 2	14 43	2 7	2 50	0 43	11 10
T 26	20 55	5 2	4 36	15 1	1 49	25 31	3 19	4 8	1 48	22 0	0 2	14 45	2 7	2 50	0 43	11 10
W27	21 7	0 57	3 58	15 1	1 43	25 21	3 15	3 56	1 48	22 0	0 2	14 47	2 7	2 50	0 42	11 10
T 28	21 17	3s17	3 7	16 1	1 36	25 11	3 11	3 44	1 49	22 1	0 3	14 49	2 7	2 49	0 42	11 10
F 29	21 28	7 30	2 4	16 30	1 30	25 0	3 7	3 31	1 49	22 2	0 3	14 51	2 7	2 49	0 42	11 10
S 30	21s38	11s29	0s54	17s 0	1n23	24s50	3s 2	3n19	1n50	22n 3	0n 3	14s53	2n 7	2n49	0s42	11s10

Julian Day Number = 2456597.5, Delta T = 67.22 sec
 Ecliptic obliquity = 23°26'08, Nutation = 0°00'09
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 24°56'01, Lahiri = 24°03'01

SWISS EPHEMERIS for the year 2013

DECEMBER 2013

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 40 4	8°56'51	11♐38	23♐46	21♐26	26♐25	19°R35	17♐ 8	8°R42	2♐40	10♐13	7°R31	5♐55	19♐30	9♐11
M 2	4 44 0	9°57'41	26° 2	25°16	22° 5	26°57	19♐30	17°15	8°Y42	2°40	10°14	7♐29	5°51	19°37	9°12
T 3	4 47 57	10°58'33	10°46	26°47	22°41	27°28	19°25	17°22	8°41	2°41	10°16	7°27	5°48	19°44	9°13
W 4	4 51 53	11°59'26	25°43	28°18	23°17	28° 0	19°20	17°28	8°40	2°42	10°18	7°22	5°45	19°50	9°13
T 5	4 55 50	13° 0'20	10♐46	29°50	23°51	28°31	19°15	17°35	8°40	2°42	10°20	7°17	5°42	19°57	9°14
F 6	4 59 47	14° 1'15	25°44	1♐21	24°24	29° 2	19°10	17°42	8°39	2°43	10°22	7°11	5°39	20° 4	9°15
S 7	5 3 43	15° 2'11	10♐30	2°54	24°55	29°33	19° 4	17°49	8°38	2°44	10°24	7° 6	5°36	20°10	9°16
S 8	5 7 40	16° 3'07	24°56	4°26	25°25	0♐ 4	18°59	17°55	8°38	2°45	10°26	7° 3	5°32	20°17	9°17
M 9	5 11 36	17° 4'04	9♐ 0	5°58	25°53	0°35	18°53	18° 2	8°37	2°46	10°28	7° 1	5°29	20°24	9°18
T 10	5 15 33	18° 5'02	22°41	7°31	26°19	1° 6	18°47	18° 8	8°37	2°47	10°30	7°D 0	5°26	20°31	9°19
W 11	5 19 29	19° 6'00	6♐ 1	9° 3	26°44	1°36	18°41	18°15	8°37	2°47	10°32	7° 2	5°23	20°37	9°21
T 12	5 23 26	20° 6'59	19° 1	10°36	27° 6	2° 7	18°34	18°22	8°36	2°48	10°34	7° 3	5°20	20°44	9°22
F 13	5 27 22	21° 7'58	1♐45	12° 9	27°27	2°37	18°28	18°28	8°36	2°49	10°36	7°R 4	5°16	20°51	9°23
S 14	5 31 19	22° 8'58	14°16	13°42	27°46	3° 7	18°21	18°34	8°36	2°50	10°38	7° 4	5°13	20°57	9°25
S 15	5 35 16	23° 9'59	26°36	15°15	28° 3	3°37	18°15	18°41	8°36	2°51	10°40	7° 2	5°10	21° 4	9°26
M 16	5 39 12	24°11'00	8♐47	16°49	28°18	4° 7	18° 8	18°47	8°35	2°52	10°42	6°57	5° 7	21°11	9°28
T 17	5 43 9	25°12'02	20°52	18°22	28°30	4°36	18° 1	18°53	8°35	2°54	10°44	6°51	5° 4	21°18	9°29
W 18	5 47 5	26°13'04	2♐51	19°55	28°41	5° 6	17°54	19° 0	8°D35	2°55	10°46	6°42	5° 1	21°24	9°31
T 19	5 51 2	27°14'08	14°46	21°29	28°49	5°35	17°47	19° 6	8°35	2°56	10°48	6°32	4°57	21°31	9°32
F 20	5 54 58	28°15'11	26°39	23° 3	28°55	6° 4	17°40	19°12	8°35	2°57	10°50	6°21	4°54	21°38	9°34
S 21	5 58 55	29°16'16	8♐30	24°37	28°58	6°33	17°32	19°18	8°36	2°58	10°52	6°11	4°51	21°44	9°36
S 22	6 2 51	0♐17'21	20°23	26°11	28°R59	7° 2	17°25	19°24	8°36	3° 0	10°54	6° 2	4°48	21°51	9°38
M 23	6 6 48	1°18'27	2♐21	27°45	28°57	7°30	17°18	19°30	8°36	3° 1	10°56	5°56	4°45	21°58	9°39
T 24	6 10 45	2°19'33	14°26	29°20	28°54	7°59	17°10	19°36	8°36	3° 2	10°59	5°52	4°42	22° 5	9°41
W 25	6 14 41	3°20'40	26°44	0♐54	28°47	8°27	17° 2	19°42	8°37	3° 3	11° 1	5°50	4°38	22°11	9°43
T 26	6 18 38	4°21'48	9♐19	2°29	28°38	8°55	16°55	19°48	8°37	3° 5	11° 3	5°D49	4°35	22°18	9°45
F 27	6 22 34	5°22'56	22°16	4° 5	28°27	9°23	16°47	19°54	8°38	3° 6	11° 5	5°50	4°32	22°25	9°47
S 28	6 26 31	6°24'05	5♐39	5°40	28°13	9°50	16°39	19°59	8°38	3° 8	11° 7	5°R51	4°29	22°32	9°49
S 29	6 30 27	7°25'15	19°31	7°16	27°57	10°18	16°31	20° 5	8°39	3° 9	11° 9	5°50	4°26	22°38	9°52
M 30	6 34 24	8°26'25	3♐52	8°52	27°38	10°45	16°23	20°10	8°39	3°11	11°11	5°47	4°22	22°45	9°54
T 31	6 38 20	9°27'36	18♐40	10♐28	27♐17	11♐12	16°15	20♐16	8°Y40	3°12	11♐13	5♐41	4♐19	22°52	9°56

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
S 1	21s47	14s58	0n23	17s29	1n16	24s39	2s57	3n 7	1n51	22n 3	0n 3	14s55	2n 7	2n48	0s42	11s 9	0s41	20s15	2n48	14s 1	13s29	17n 8	3s24	5n 6
M 2	21 56	17 39	1 40	17 58	1 9	24 27	2 52	2 55	1 51	22 4	0 3	14 57	2 7	2 48	0 42	11 9	0 41	20 15	2 48	14 0	13 28	17 7	3 24	5 6
T 3	22 5	19 13	2 52	18 26	1 2	24 16	2 47	2 43	1 52	22 5	0 3	14 58	2 7	2 48	0 42	11 9	0 41	20 15	2 48	14 0	13 27	17 5	3 24	5 5
W 4	22 13	19 29	3 53	18 53	0 55	24 4	2 41	2 31	1 52	22 6	0 3	15 0	2 7	2 47	0 42	11 9	0 41	20 15	2 48	13 58	13 26	17 4	3 24	5 5
T 5	22 21	18 22	4 38	19 20	0 48	23 52	2 35	2 19	1 53	22 7	0 4	15 2	2 8	2 47	0 42	11 8	0 41	20 15	2 48	13 56	13 25	17 3	3 24	5 5
F 6	22 29	16 0	5 5	19 46	0 40	23 40	2 28	2 7	1 54	22 8	0 4	15 4	2 8	2 47	0 42	11 8	0 41	20 15	2 48	13 55	13 24	17 2	3 24	5 4
S 7	22 36	12 37	5 10	20 12	0 33	23 27	2 21	1 55	1 54	22 8	0 4	15 6	2 8	2 47	0 42	11 8	0 41	20 15	2 47	13 53	13 23	17 1	3 24	5 4
S 8	22 42	8 33	4 56	20 36	0 26	23 15	2 14	1 44	1 55	22 9	0 4	15 7	2 8	2 47	0 42	11 7	0 41	20 15	2 47	13 52	13 22	17 0	3 24	5 4
M 9	22 48	4 7	4 24	21 0	0 19	23 2	2 6	1 32	1 56	22 10	0 4	15 9	2 8	2 46	0 42	11 7	0 41	20 15	2 47	13 51	13 21	16 58	3 23	5 3
T 10	22 54	0n26	3 37	21 22	0 12	22 49	1 58	1 20	1 56	22 11	0 4	15 11	2 8	2 46	0 42	11 7	0 41	20 15	2 47	13 51	13 20	16 57	3 23	5 3
W 11	22 59	4 51	2 40	21 44	0 4	22 36	1 50	1 9	1 57	22 12	0 4	15 13	2 8	2 46	0 42	11 6	0 41	20 15	2 47	13 51	13 19	16 56	3 23	5 3
T 12	23 4	8 56	1 36	22 4	0s 3	22 23	1 41	0 57	1 57	22 13	0 5	15 14	2 8	2 46	0 42	11 6	0 41	20 15	2 47	13 52	13 18	16 55	3 23	5 2
F 13	23 8	12 32	0 29	22 24	0 9	22 10	1 32	0 46	1 58	22 14	0 5	15 16	2 8	2 46	0 42	11 6	0 41	20 15	2 47	13 52	13 17	16 54	3 23	5 2
S 14	23 12	15 30	0s39	22 43	0 16	21 57	1 22	0 35	1 59	22 15	0 5	15 18	2 8	2 46	0 42	11 5	0 41	20 15	2 47	13 52	13 16	16 52	3 23	5 2
S 15	23 16	17 43	1 44	23 0	0 23	21 44	1 12	0 23	1 59	22 16	0 5	15 19	2 8	2 46	0 42	11 5	0 40	20 15	2 46	13 52	13 15	16 51	3 22	5 1
M 16	23 18	19 5	2 43	23 16	0 30	21 30	1 2	0 12	2 0	22 17	0 5	15 21	2 8	2 46	0 42	11 5	0 40	20 14	2 46	13 50	13 13	16 50	3 22	5 1
T 17	23 21	19 34	3 34	23 31	0 36	21 17	0 51	0 1	2 1	22 19	0 5	15 23	2 8	2 46	0 42	11 4	0 40	20 14	2 46	13 48	13 12	16 49	3 22	5 1
W 18	23 23	19 10	4 15	23 45	0 42	21 4	0 40	0s10	2 1	22 20	0 5	15 24	2 9	2 46	0 42	11 4	0 40	20 14	2 46	13 45	13 11	16 47	3 22	5 0
T 19	23 24	17 55	4 44	23 58	0 49	20 51	0 28	0 21	2 2	22 21	0 6	15 26	2 9	2 46	0 42	11 3	0 40	20 14	2 46	13 42	13 10	16 46	3 21	5 0
F 20	23 25	15 54	5 1	24 10	0 55	20 38	0 16	0 32	2 2	22 22	0 6	15 27	2 9	2 46	0 42	11 3	0 40	20 14	2 46	13 38	13 9	16 45	3 21	5 0
S 21	23 26	13 13	5 5	24 20	1 0	20 25	0 3	0 43	2 3	22 23	0 6	15 29	2 9	2 46	0 42	11 2	0 40	20 14	2 46	13 35	13 8	16 44	3 21	4 59
S 22	23 26	10 0	4 56	24 29	1 6	20 12	0n10	0 54	2 4	22 24	0 6	15 30	2 9	2 46	0 42	11 2	0 40	20 14	2 46	13 32	13 7	16 43	3 20	4 59
M 23	23 26	6 22	4 34	24 37	1 12	19 59	0 23	1 4	2 4	22 25	0 6	15 32	2 9	2 46	0 41	11 2	0 40	20 14	2 45	13 30	13 6	16 41	3 20	4 59
T 24	23 25	2 26	3 59	24 43	1 17	19 47	0 37	1 15	2 5	22 26	0 6	15 33	2 9	2 47	0 41	11 1	0 40	20 14	2 45	13 28	13 5	16 40	3 20	4 58
W 25	23 24	1s40	3 13	24 48	1 22	19 34	0 51	1 25	2 6	22 27	0 6	15 35	2 9	2 47	0 41	11 1	0 40	20 14	2 45	13 28	13 4	16 39	3 19	4 58
T 26	23 22	5 47	2 17	24 52	1 27	19 22	1 5	1 36	2 6	22 28	0 7	15 36	2 9	2 47	0 41	11 0	0 40	20 14	2 45	13 28	13 3	16 38	3 19	4 58
F 27	23 20	9 47	1 12	24 54	1 32	19 10	1 20	1 46	2 7	22 30	0 7	15 38	2 10	2 47	0 41	11 0	0 40	20 14	2 45	13 28	13 2	16 36	3 18	4 57
S 28	23 17	13 25	0 1	24 55	1 36	18 58	1 35	1 56	2 8	22 31	0 7	15 39	2 10	2 47	0 41	10 59	0 40	20 14	2 45	13 28	13 1	16 35	3 18	4 57
S 29	23 14	16 27	1n12	24 54	1 40	18 46	1 50	2 6	2 8	22 32	0 7	15 40	2 10	2 48	0 41	10 58	0 40	20 14	2 45	13 28	13 0			