

SWISS EPHEMERIS for the year 2068

JANUARY 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 41 59	10°22'12	17♁14	27♁29	17♁53	22♁6	21♁17	24♁7	12♁16	4°R58	29♁7	11♁13	9♁52	0♁11	23♁43	
M 2	6 45 56	11°23'22	0♁32	28°56	19° 6	22°36	21°31	24° 7	12°19	4♁57	29° 8	11°15	9°49	0°18	23°44	
T 3	6 49 52	12°24'33	14°16	0♁21	20°18	23° 6	21°45	24°R 7	12°23	4°55	29° 8	11°R15	9°45	0°25	23°46	
W 4	6 53 49	13°25'44	28°26	1°43	21°31	23°36	21°58	24° 7	12°26	4°53	29° 9	11°14	9°42	0°31	23°47	
T 5	6 57 45	14°26'55	12♁57	3° 3	22°44	24° 6	22°12	24° 7	12°29	4°52	29° 9	11°11	9°39	0°38	23°49	
F 6	7 1 42	15°28'06	27°45	4°20	23°56	24°36	22°26	24° 7	12°32	4°50	29°10	11° 7	9°36	0°45	23°51	
S 7	7 5 38	16°29'17	12♁41	5°32	25° 9	25° 7	22°40	24° 7	12°36	4°48	29°10	11° 1	9°33	0°52	23°53	
S 8	7 9 35	17°30'28	27°35	6°40	26°21	25°37	22°55	24° 6	12°39	4°47	29°11	10°56	9°30	0°58	23°54	
M 9	7 13 31	18°31'38	12♁21	7°43	27°33	26° 8	23° 9	24° 6	12°42	4°45	29°12	10°51	9°26	1° 5	23°56	
T 10	7 17 28	19°32'48	26°52	8°39	28°46	26°39	23°23	24° 5	12°45	4°43	29°12	10°47	9°23	1°12	23°58	
W11	7 21 25	20°33'57	11♁7	9°29	29°58	27°11	23°37	24° 4	12°48	4°42	29°13	10°45	9°20	1°19	24° 0	
T 12	7 25 21	21°35'06	24°53	10°11	1♁10	27°42	23°51	24° 3	12°51	4°40	29°14	10°D44	9°17	1°25	24° 2	
F 13	7 29 18	22°36'14	8♁23	10°44	2°22	28°14	24° 5	24° 2	12°55	4°38	29°14	10°45	9°14	1°32	24° 4	
S 14	7 33 14	23°37'22	21°34	11° 8	3°34	28°45	24°19	24° 1	12°58	4°37	29°15	10°47	9°11	1°39	24° 6	
S 15	7 37 11	24°38'29	4♁29	11°21	4°46	29°17	24°33	24° 0	13° 1	4°35	29°16	10°R48	9° 7	1°45	24° 9	
M16	7 41 7	25°39'35	17°10	11°R23	5°57	29°49	24°47	23°59	13° 4	4°34	29°17	10°48	9° 4	1°52	24°11	
T 17	7 45 4	26°40'41	29°40	11°14	7° 9	0♁21	25° 1	23°57	13° 6	4°32	29°17	10°46	9° 1	1°59	24°13	
W18	7 49 0	27°41'47	12♁0	10°53	8°21	0°54	25°15	23°56	13° 9	4°31	29°18	10°42	8°58	2° 6	24°15	
T 19	7 52 57	28°42'51	24°13	10°20	9°32	1°26	25°29	23°54	13°12	4°29	29°19	10°35	8°55	2°12	24°18	
F 20	7 56 54	29°43'55	6♁18	9°36	10°43	1°59	25°43	23°52	13°15	4°28	29°20	10°26	8°51	2°19	24°20	
S 21	8 0 50	0♁44'59	18°17	8°42	11°55	2°31	25°57	23°50	13°18	4°26	29°21	10°16	8°48	2°26	24°22	
S 22	8 4 47	1°46'02	0♁12	7°40	13° 6	3° 4	26°11	23°49	13°21	4°25	29°22	10° 6	8°45	2°33	24°25	
M23	8 8 43	2°47'04	12° 4	6°30	14°17	3°37	26°25	23°46	13°23	4°23	29°23	9°56	8°42	2°39	24°27	
T 24	8 12 40	3°48'06	23°56	5°16	15°28	4°10	26°39	23°44	13°26	4°22	29°24	9°47	8°39	2°46	24°30	
W25	8 16 36	4°49'08	5♁50	4° 0	16°38	4°43	26°53	23°42	13°29	4°20	29°25	9°41	8°36	2°53	24°32	
T 26	8 20 33	5°50'08	17°50	2°43	17°49	5°17	27° 7	23°40	13°31	4°19	29°26	9°36	8°32	2°59	24°35	
F 27	8 24 29	6°51'09	0♁1	1°28	19° 0	5°50	27°21	23°37	13°34	4°18	29°27	9°34	8°29	3° 6	24°38	
S 28	8 28 26	7°52'08	12°27	0°18	20°10	6°24	27°35	23°35	13°36	4°16	29°28	9°D34	8°26	3°13	24°40	
S 29	8 32 23	8°53'08	25°14	29♁13	21°20	6°57	27°49	23°32	13°39	4°15	29°29	9°35	8°23	3°20	24°43	
M30	8 36 19	9°54'06	8♁25	28°16	22°31	7°31	28° 3	23°29	13°41	4°13	29°30	9°R35	8°20	3°26	24°46	
T 31	8 40 16	10°55'05	22♁5	27♁26	23♁41	8♁5	28♁17	23♁27	13♁44	4♁12	29♁31	9♁35	8♁17	3♁33	24♁49	

Delta T = 159.77 sec.

FEBRUARY 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	8 44 12	11°56'02	6♁14	26°R45	24♁50	8♁39	28♁31	23°R24	13♁46	4°R11	29♁32	9°R32	8♁13	3♁40	24♁51	
T 2	8 48 9	12°56'58	20°51	26♁13	26° 0	9°13	28°45	23♁21	13°48	4♁10	29°33	9♁26	8°10	3°46	24°54	
F 3	8 52 5	13°57'54	5♁51	25°49	27°10	9°47	28°59	23°18	13°51	4° 8	29°34	9°18	8° 7	3°53	24°57	
S 4	8 56 2	14°58'49	21° 5	25°34	28°19	10°21	29°13	23°15	13°53	4° 7	29°35	9° 9	8° 4	4° 0	25° 0	
S 5	8 59 59	15°59'42	6♁22	25°D27	29°29	10°55	29°26	23°11	13°55	4° 6	29°36	8°58	8° 1	4° 7	25° 3	
M 6	9 3 55	17° 0'34	21°31	25°28	0♁38	11°30	29°40	23° 8	13°57	4° 5	29°37	8°48	7°57	4°13	25° 6	
T 7	9 7 52	18° 1'25	6♁22	25°36	1°47	12° 4	29°54	23° 5	13°59	4° 4	29°39	8°40	7°54	4°20	25° 9	
W 8	9 11 48	19° 2'14	20°48	25°51	2°56	12°39	0♁8	23° 1	14° 2	4° 3	29°40	8°35	7°51	4°27	25°12	
T 9	9 15 45	20° 3'02	4♁48	26°12	4° 4	13°14	0°21	22°58	14° 4	4° 2	29°41	8°32	7°48	4°34	25°15	
F 10	9 19 41	21° 3'48	18°20	26°39	5°13	13°48	0°35	22°54	14° 6	4° 0	29°42	8°D31	7°45	4°40	25°18	
S 11	9 23 38	22° 4'33	1♁28	27°11	6°21	14°23	0°49	22°50	14° 7	3°59	29°43	8°R31	7°42	4°47	25°21	
S 12	9 27 34	23° 5'16	14°15	27°48	7°29	14°58	1° 2	22°47	14° 9	3°58	29°45	8°31	7°38	4°54	25°24	
M13	9 31 31	24° 5'58	26°45	28°29	8°37	15°33	1°16	22°43	14°11	3°57	29°46	8°30	7°35	5° 0	25°28	
T 14	9 35 27	25° 6'38	9♁3	29°15	9°45	16° 8	1°29	22°39	14°13	3°57	29°47	8°26	7°32	5° 7	25°31	
W15	9 39 24	26° 7'16	21°10	0♁4	10°52	16°43	1°43	22°35	14°15	3°56	29°49	8°19	7°29	5°14	25°34	
T 16	9 43 21	27° 7'53	3♁12	0°56	11°59	17°18	1°56	22°31	14°16	3°55	29°50	8°10	7°26	5°21	25°37	
F 17	9 47 17	28° 8'28	15° 9	1°52	13° 6	17°53	2°10	22°27	14°18	3°54	29°51	7°57	7°23	5°27	25°41	
S 18	9 51 14	29° 9'02	27° 3	2°51	14°13	18°28	2°23	22°23	14°20	3°53	29°52	7°43	7°19	5°34	25°44	
S 19	9 55 10	0♁9'34	8♁56	3°52	15°20	19° 4	2°36	22°18	14°21	3°52	29°54	7°28	7°16	5°41	25°47	
M20	9 59 7	1°10'04	20°49	4°56	16°26	19°39	2°50	22°14	14°23	3°51	29°55	7°14	7°13	5°47	25°50	
T 21	10 3 3	2°10'33	2♁43	6° 3	17°32	20°14	3° 3	22°10	14°24	3°51	29°56	7° 1	7°10	5°54	25°54	
W22	10 7 0	3°11'01	14°40	7°11	18°38	20°50	3°16	22° 5	14°25	3°50	29°58	6°51	7° 7	6° 1	25°57	
T 23	10 10 56	4°11'27	26°43	8°22	19°43	21°25	3°29	22° 1	14°27	3°49	29°59	6°43	7° 3	6° 8	26° 1	
F 24	10 14 53	5°11'52	8♁55	9°34	20°49	22° 1	3°42	21°57	14°28	3°49	0°Y 1	6°39	7° 0	6°14	26° 4	
S 25	10 18 50	6°12'16	21°19	10°48	21°54	22°37	3°55	21°52	14°29	3°48	0° 2	6°37	6°57	6°21	26° 7	
S 26	10 22 46	7°12'38	4♁2	12° 4	22°58	23°12	4° 8	21°48	14°31	3°47	0° 3	6°37	6°54	6°28	26°11	
M27	10 26 43	8°12'59	17° 6	13°21	24° 3	23°48	4°21	21°43	14°32	3°47	0° 5	6°37	6°51	6°35	26°14	
T 28	10 30 39	9°13'18	0♁36	14°40	25° 7	24°24	4°34	21°39	14°33	3°46	0° 6	6°35	6°48	6°41	26°18	
W29	10 34 36	10♁13'36	14♁34	16♁1	26°Y11	24♁59	4♁47	21♁34	14♁34	3♁46	0°Y 8	6♁32	6♁44	6♁48	26♁21	

Delta T = 159.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2068

MARCH 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	10 38 32	11 ^h 13'53	29 ^h 3'2	17 ^h 23	27 ^h 14	25 ^h 35	4 ^h 59	21 ^h R29	14 ^h 35	3 ^h R45	0 ^h Y 9	6 ^h R27	6 ^h 41	6 ^h 55	26 ^h 25
F 2	10 42 29	12 ^h 14'08	13 ^h 55	18 ^h 46	28 ^h 18	26 ^h 11	5 ^h 12	21 ^h 25	14 ^h 36	3 ^h 45	0 ^h 11	6 ^h 18	6 ^h 38	7 ^h 1	26 ^h 28
S 3	10 46 25	13 ^h 14'21	29 ^h 7	20 ^h 10	29 ^h 21	26 ^h 47	5 ^h 25	21 ^h 20	14 ^h 37	3 ^h 45	0 ^h 12	6 ^h 8	6 ^h 35	7 ^h 8	26 ^h 32
S 4	10 50 22	14 ^h 14'32	14 ^h 28	21 ^h 36	0 ^h 23	27 ^h 23	5 ^h 37	21 ^h 15	14 ^h 37	3 ^h 44	0 ^h 14	5 ^h 56	6 ^h 32	7 ^h 15	26 ^h 35
M 5	10 54 19	15 ^h 14'42	29 ^h 46	23 ^h 3	1 ^h 25	27 ^h 59	5 ^h 50	21 ^h 10	14 ^h 38	3 ^h 44	0 ^h 15	5 ^h 45	6 ^h 28	7 ^h 22	26 ^h 39
T 6	10 58 15	16 ^h 14'50	14 ^h 50	24 ^h 32	2 ^h 27	28 ^h 35	6 ^h 2	21 ^h 6	14 ^h 39	3 ^h 44	0 ^h 16	5 ^h 36	6 ^h 25	7 ^h 28	26 ^h 42
W 7	11 2 12	17 ^h 14'56	29 ^h 30	26 ^h 1	3 ^h 29	29 ^h 11	6 ^h 14	21 ^h 1	14 ^h 39	3 ^h 43	0 ^h 18	5 ^h 29	6 ^h 22	7 ^h 35	26 ^h 46
T 8	11 6 8	18 ^h 14'59	13 ^h 42	27 ^h 32	4 ^h 30	29 ^h 47	6 ^h 27	20 ^h 56	14 ^h 40	3 ^h 43	0 ^h 19	5 ^h 25	6 ^h 19	7 ^h 42	26 ^h 50
F 9	11 10 5	19 ^h 15'01	27 ^h 25	29 ^h 4	5 ^h 30	0 ^h 23	6 ^h 39	20 ^h 51	14 ^h 41	3 ^h 43	0 ^h 21	5 ^h 24	6 ^h 16	7 ^h 49	26 ^h 53
S 10	11 14 1	20 ^h 15'00	10 ^h 39	0 ^h 37	6 ^h 31	1 ^h 0	6 ^h 51	20 ^h 47	14 ^h 41	3 ^h 43	0 ^h 22	5 ^h D23	6 ^h 13	7 ^h 55	26 ^h 57
S 11	11 17 58	21 ^h 14'58	23 ^h 28	2 ^h 11	7 ^h 31	1 ^h 36	7 ^h 3	20 ^h 42	14 ^h 42	3 ^h 43	0 ^h 24	5 ^h R24	6 ^h 9	8 ^h 2	27 ^h 0
M12	11 21 54	22 ^h 14'53	5 ^h 58	3 ^h 46	8 ^h 30	2 ^h 12	7 ^h 15	20 ^h 37	14 ^h 42	3 ^h 43	0 ^h 25	5 ^h 23	6 ^h 6	8 ^h 9	27 ^h 4
T 13	11 25 51	23 ^h 14'46	18 ^h 11	5 ^h 23	9 ^h 29	2 ^h 48	7 ^h 27	20 ^h 32	14 ^h 42	3 ^h 43	0 ^h 27	5 ^h 20	6 ^h 3	8 ^h 15	27 ^h 7
W14	11 29 48	24 ^h 14'36	0 ^h 14	7 ^h 0	10 ^h 27	3 ^h 25	7 ^h 39	20 ^h 28	14 ^h 43	3 ^h D43	0 ^h 28	5 ^h 15	6 ^h 0	8 ^h 22	27 ^h 11
T 15	11 33 44	25 ^h 14'25	12 ^h 10	8 ^h 39	11 ^h 25	4 ^h 1	7 ^h 50	20 ^h 23	14 ^h 43	3 ^h 43	0 ^h 30	5 ^h 6	5 ^h 57	8 ^h 29	27 ^h 15
F 16	11 37 41	26 ^h 14'11	24 ^h 3	10 ^h 19	12 ^h 23	4 ^h 37	8 ^h 2	20 ^h 18	14 ^h 43	3 ^h 43	0 ^h 31	4 ^h 56	5 ^h 54	8 ^h 36	27 ^h 18
S 17	11 41 37	27 ^h 13'55	5 ^h 54	12 ^h 1	13 ^h 20	5 ^h 14	8 ^h 13	20 ^h 13	14 ^h 43	3 ^h 43	0 ^h 33	4 ^h 44	5 ^h 50	8 ^h 42	27 ^h 22
S 18	11 45 34	28 ^h 13'37	17 ^h 47	13 ^h 43	14 ^h 16	5 ^h 50	8 ^h 25	20 ^h 9	14 ^h 43	3 ^h 43	0 ^h 34	4 ^h 31	5 ^h 47	8 ^h 49	27 ^h 25
M19	11 49 30	29 ^h 13'17	29 ^h 43	15 ^h 27	15 ^h 12	6 ^h 26	8 ^h 36	20 ^h 4	14 ^h R43	3 ^h 43	0 ^h 36	4 ^h 18	5 ^h 44	8 ^h 56	27 ^h 29
T 20	11 53 27	0 ^h Y12'55	11 ^h 42	17 ^h 12	16 ^h 7	7 ^h 3	8 ^h 48	19 ^h 59	14 ^h 43	3 ^h 43	0 ^h 38	4 ^h 7	5 ^h 41	9 ^h 2	27 ^h 33
W21	11 57 23	1 ^h 12'31	23 ^h 47	18 ^h 58	17 ^h 2	7 ^h 39	8 ^h 59	19 ^h 55	14 ^h 43	3 ^h 43	0 ^h 39	3 ^h 58	5 ^h 38	9 ^h 9	27 ^h 36
T 22	12 1 20	2 ^h 12'05	5 ^h 54	20 ^h 45	17 ^h 55	8 ^h 16	9 ^h 10	19 ^h 50	14 ^h 43	3 ^h 44	0 ^h 41	3 ^h 52	5 ^h 34	9 ^h 16	27 ^h 40
F 23	12 5 16	3 ^h 11'37	18 ^h 20	22 ^h 34	18 ^h 49	8 ^h 52	9 ^h 21	19 ^h 45	14 ^h 43	3 ^h 44	0 ^h 42	3 ^h 48	5 ^h 31	9 ^h 23	27 ^h 43
S 24	12 9 13	4 ^h 11'08	0 ^h 52	24 ^h 24	19 ^h 41	9 ^h 29	9 ^h 32	19 ^h 41	14 ^h 42	3 ^h 44	0 ^h 44	3 ^h D47	5 ^h 28	9 ^h 29	27 ^h 47
S 25	12 13 10	5 ^h 10'36	13 ^h 38	26 ^h 16	20 ^h 33	10 ^h 5	9 ^h 43	19 ^h 36	14 ^h 42	3 ^h 45	0 ^h 45	3 ^h 47	5 ^h 25	9 ^h 36	27 ^h 51
M26	12 17 6	6 ^h 10'03	26 ^h 42	28 ^h 8	21 ^h 25	10 ^h 42	9 ^h 53	19 ^h 32	14 ^h 42	3 ^h 45	0 ^h 47	3 ^h 48	5 ^h 22	9 ^h 43	27 ^h 54
T 27	12 21 3	7 ^h 9'29	10 ^h 3	0 ^h Y 2	22 ^h 15	11 ^h 18	10 ^h 4	19 ^h 27	14 ^h 41	3 ^h 45	0 ^h 48	3 ^h R48	5 ^h 19	9 ^h 50	27 ^h 58
W28	12 24 59	8 ^h 8'52	23 ^h 57	1 ^h 57	23 ^h 5	11 ^h 55	10 ^h 15	19 ^h 23	14 ^h 41	3 ^h 46	0 ^h 50	3 ^h 47	5 ^h 15	9 ^h 56	28 ^h 1
T 29	12 28 56	9 ^h 8'14	8 ^h 10	3 ^h 54	23 ^h 54	12 ^h 32	10 ^h 25	19 ^h 19	14 ^h 40	3 ^h 46	0 ^h 51	3 ^h 44	5 ^h 12	10 ^h 3	28 ^h 5
F 30	12 32 52	10 ^h 7'34	22 ^h 47	5 ^h 51	24 ^h 42	13 ^h 8	10 ^h 35	19 ^h 14	14 ^h 40	3 ^h 47	0 ^h 53	3 ^h 38	5 ^h 9	10 ^h 10	28 ^h 8
S 31	12 36 49	11 ^h Y 6'52	7 ^h 41	7 ^h Y50	25 ^h 829	13 ^h II45	10 ^h 46	19 ^h 10	14 ^h 39	3 ^h 47	0 ^h Y54	3 ^h 31	5 ^h 7	10 ^h 16	28 ^h 12

Delta T = 160.06 sec.

APRIL 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	12 40 45	12 ^h Y 6'08	22 ^h 47	9 ^h Y50	26 ^h 816	14 ^h II22	10 ^h 56	19 ^h R 6	14 ^h R39	3 ^h 48	0 ^h Y56	3 ^h R23	5 ^h 3	10 ^h 23	28 ^h 15
M 2	12 44 42	13 ^h 5'22	7 ^h Y55	11 ^h 51	27 ^h 1	14 ^h 58	11 ^h 6	19 ^h 2	14 ^h 38	3 ^h 49	0 ^h 57	3 ^h 15	5 ^h 0	10 ^h 30	28 ^h 19
T 3	12 48 39	14 ^h 4'35	22 ^h 53	13 ^h 53	27 ^h 46	15 ^h 35	11 ^h 16	18 ^h 58	14 ^h 37	3 ^h 49	0 ^h 59	3 ^h 9	4 ^h 56	10 ^h 37	28 ^h 22
W 4	12 52 35	15 ^h 3'45	7 ^h 34	15 ^h 56	28 ^h 29	16 ^h 12	11 ^h 25	18 ^h 54	14 ^h 36	3 ^h 50	1 ^h 0	3 ^h 4	4 ^h 53	10 ^h 43	28 ^h 26
T 5	12 56 32	16 ^h 2'53	21 ^h 51	18 ^h 0	29 ^h 12	16 ^h 48	11 ^h 35	18 ^h 50	14 ^h 35	3 ^h 51	1 ^h 2	3 ^h 2	4 ^h 50	10 ^h 50	28 ^h 29
F 6	13 0 28	17 ^h 1'59	5 ^h II40	20 ^h 4	29 ^h 53	17 ^h 25	11 ^h 44	18 ^h 46	14 ^h 35	3 ^h 52	1 ^h 3	3 ^h D 1	4 ^h 47	10 ^h 57	28 ^h 33
S 7	13 4 25	18 ^h 1'02	19 ^h 2	22 ^h 9	0 ^h II34	18 ^h 2	11 ^h 54	18 ^h 42	14 ^h 34	3 ^h 52	1 ^h 5	3 ^h 2	4 ^h 44	11 ^h 3	28 ^h 36
S 8	13 8 21	19 ^h 0'04	1 ^h 58	24 ^h 14	1 ^h 13	18 ^h 39	12 ^h 3	18 ^h 38	14 ^h 33	3 ^h 53	1 ^h 6	3 ^h 3	4 ^h 40	11 ^h 10	28 ^h 40
M 9	13 12 18	19 ^h 59'03	14 ^h 32	26 ^h 19	1 ^h 51	19 ^h 15	12 ^h 12	18 ^h 34	14 ^h 32	3 ^h 54	1 ^h 7	3 ^h R 4	4 ^h 37	11 ^h 17	28 ^h 43
T 10	13 16 14	20 ^h 57'59	26 ^h 48	28 ^h 23	2 ^h 27	19 ^h 52	12 ^h 21	18 ^h 31	14 ^h 30	3 ^h 55	1 ^h 9	3 ^h 4	4 ^h 34	11 ^h 24	28 ^h 47
W11	13 20 11	21 ^h 56'54	8 ^h 52	0 ^h 27	3 ^h 3	20 ^h 29	12 ^h 30	18 ^h 27	14 ^h 29	3 ^h 56	1 ^h 10	3 ^h 3	4 ^h 31	11 ^h 30	28 ^h 50
T 12	13 24 8	22 ^h 55'46	20 ^h 48	2 ^h 30	3 ^h 37	21 ^h 6	12 ^h 39	18 ^h 23	14 ^h 28	3 ^h 57	1 ^h 12	2 ^h 59	4 ^h 28	11 ^h 37	28 ^h 53
F 13	13 28 4	23 ^h 54'36	2 ^h 39	4 ^h 32	4 ^h 9	21 ^h 43	12 ^h 48	18 ^h 20	14 ^h 27	3 ^h 58	1 ^h 13	2 ^h 54	4 ^h 25	11 ^h 44	28 ^h 57
S 14	13 32 1	24 ^h 53'23	14 ^h 31	6 ^h 32	4 ^h 40	22 ^h 20	12 ^h 56	18 ^h 17	14 ^h 26	3 ^h 59	1 ^h 15	2 ^h 48	4 ^h 21	11 ^h 51	29 ^h 0
S 15	13 35 57	25 ^h 52'09	26 ^h 26	8 ^h 30	5 ^h 10	22 ^h 56	13 ^h 5	18 ^h 13	14 ^h 24	4 ^h 0	1 ^h 16	2 ^h 41	4 ^h 18	11 ^h 57	29 ^h 3
M16	13 39 54	26 ^h 50'52	8 ^h 26	10 ^h 26	5 ^h 38	23 ^h 33	13 ^h 13	18 ^h 10	14 ^h 23	4 ^h 1	1 ^h 17	2 ^h 34	4 ^h 15	12 ^h 4	29 ^h 6
T 17	13 43 50	27 ^h 49'33	20 ^h 34	12 ^h 19	6 ^h 4	24 ^h 10	13 ^h 21	18 ^h 7	14 ^h 22	4 ^h 2	1 ^h 19	2 ^h 28	4 ^h 12	12 ^h 11	29 ^h 10
W18	13 47 47	28 ^h 48'13	2<												

SWISS EPHEMERIS for the year 2068

MAY 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 39 2	11♌28'08	1♌18	1♏51	8°R49	2♌47	15♌0	17°R33	13°R58	4♌20	1♏37	2°R12	3♌27	13♏45	29♏53	
W 2	14 42 59	12°26'24	15°43	2°39	8♏45	3°24	15°6	17♏31	13♌56	4°22	1°38	2♌10	3°24	13°52	29°56	
T 3	14 46 55	13°24'38	29°50	3°22	8°37	4°1	15°12	17°29	13°54	4°23	1°39	2°D 9	3°21	13°58	29°58	
F 4	14 50 52	14°22'50	13♏36	4°0	8°27	4°38	15°18	17°28	13°52	4°25	1°41	2°10	3°18	14°5	0♏1	
S 5	14 54 48	15°21'01	26°58	4°33	8°15	5°15	15°23	17°26	13°50	4°26	1°42	2°10	3°15	14°12	0°4	
S 6	14 58 45	16°19'10	9♌57	5°1	8°1	5°52	15°29	17°25	13°48	4°28	1°43	2°12	3°11	14°18	0°7	
M 7	15 2 41	17°17'16	22°35	5°23	7°43	6°29	15°34	17°23	13°46	4°30	1°44	2°13	3°8	14°25	0°9	
T 8	15 6 38	18°15'21	4♏55	5°40	7°24	7°6	15°39	17°22	13°43	4°31	1°45	2°14	3°5	14°32	0°12	
W 9	15 10 35	19°13'24	17°2	5°51	7°2	7°43	15°44	17°21	13°41	4°33	1°46	2°R14	3°2	14°39	0°15	
T 10	15 14 31	20°11'25	28°59	5°58	6°38	8°20	15°48	17°20	13°39	4°35	1°47	2°14	2°59	14°45	0°17	
F 11	15 18 28	21°9'24	10♏52	5°R59	6°12	8°57	15°53	17°19	13°37	4°36	1°48	2°13	2°56	14°52	0°20	
S 12	15 22 24	22°7'21	22°45	5°56	5°44	9°34	15°57	17°19	13°35	4°38	1°49	2°12	2°52	14°59	0°22	
S 13	15 26 21	23°5'17	4♌43	5°47	5°14	10°11	16°1	17°18	13°32	4°40	1°51	2°11	2°49	15°5	0°25	
M14	15 30 17	24°3'10	16°47	5°34	4°43	10°48	16°5	17°17	13°30	4°42	1°52	2°10	2°46	15°12	0°27	
T 15	15 34 14	25°1'02	29°2	5°17	4°10	11°25	16°9	17°17	13°28	4°43	1°53	2°9	2°43	15°19	0°30	
W16	15 38 10	25°58'53	11♏30	4°56	3°35	12°3	16°12	17°17	13°25	4°45	1°54	2°8	2°40	15°26	0°32	
T 17	15 42 7	26°56'42	24°11	4°32	2°59	12°40	16°16	17°16	13°23	4°47	1°55	2°8	2°37	15°32	0°34	
F 18	15 46 3	27°54'29	7♌7	4°4	2°23	13°17	16°19	17°16	13°21	4°49	1°55	2°D 8	2°33	15°39	0°36	
S 19	15 50 0	28°52'16	20°18	3°34	1°46	13°54	16°22	17°D16	13°18	4°51	1°56	2°8	2°30	15°46	0°39	
S 20	15 53 57	29°50'01	3♌43	3°2	1°8	14°31	16°25	17°16	13°16	4°53	1°57	2°8	2°27	15°52	0°41	
M21	15 57 53	0♏47'44	17°20	2°28	0°30	15°8	16°28	17°17	13°14	4°54	1°58	2°9	2°24	15°59	0°43	
T 22	16 1 50	1°45'27	1♌9	1°54	29♌52	15°45	16°30	17°17	13°11	4°56	1°59	2°R 9	2°21	16°6	0°45	
W23	16 5 46	2°43'08	15°9	1°20	29°15	16°22	16°32	17°17	13°9	4°58	2°0	2°9	2°17	16°13	0°47	
T 24	16 9 43	3°40'49	29°16	0°45	28°38	16°59	16°35	17°18	13°6	5°0	2°1	2°D 9	2°14	16°19	0°49	
F 25	16 13 39	4°38'28	13♏30	0°12	28°2	17°36	16°37	17°18	13°4	5°2	2°2	2°9	2°11	16°26	0°51	
S 26	16 17 36	5°36'07	27°47	29♌41	27°27	18°13	16°38	17°19	13°2	5°4	2°2	2°9	2°8	16°33	0°53	
S 27	16 21 33	6°33'44	12♏5	29°11	26°53	18°50	16°40	17°20	12°59	5°6	2°3	2°9	2°5	16°40	0°55	
M28	16 25 29	7°31'21	26°21	28°44	26°21	19°28	16°41	17°21	12°57	5°8	2°4	2°10	2°2	16°46	0°57	
T 29	16 29 26	8°28'57	10♌30	28°20	25°50	20°5	16°42	17°22	12°54	5°10	2°5	2°10	1°58	16°53	0°59	
W30	16 33 22	9°26'31	24°30	27°59	25°21	20°42	16°43	17°23	12°52	5°12	2°5	2°10	1°55	17°0	1°0	
T 31	16 37 19	10♏24'05	8♏16	27♌42	24♌54	21♌19	16°44	17♏24	12♌49	5♌14	2♏6	2°R10	1♌52	17♏6	1♏2	

Delta T = 160.36 sec.

JUNE 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 41 15	11♏21'38	21♏46	27°R29	24°R29	21♌56	16°45	17♏25	12°R47	5♌16	2♏7	2°R10	1♌49	17♏13	1♏4	
S 2	16 45 12	12°19'10	4♌59	27♌19	24♌6	22°33	16°45	17°27	12♌44	5°19	2°7	2♌9	1°46	17°20	1°5	
S 3	16 49 8	13°16'40	17°53	27°15	23°45	23°10	16°46	17°28	12°42	5°21	2°8	2°8	1°43	17°27	1°7	
M 4	16 53 5	14°14'09	0♏29	27°D14	23°27	23°48	16°R46	17°30	12°39	5°23	2°9	2°6	1°39	17°33	1°9	
T 5	16 57 2	15°11'37	12°49	27°18	23°11	24°25	16°45	17°32	12°37	5°25	2°9	2°5	1°36	17°40	1°10	
W 6	17 0 58	16°9'04	24°57	27°27	22°57	25°2	16°45	17°33	12°34	5°27	2°10	2°3	1°33	17°47	1°11	
T 7	17 4 55	17°6'30	6♏56	27°39	22°45	25°39	16°45	17°35	12°32	5°29	2°10	2°2	1°30	17°53	1°13	
F 8	17 8 51	18°3'55	18°49	27°57	22°36	26°16	16°44	17°37	12°29	5°31	2°11	2°D 2	1°27	18°0	1°14	
S 9	17 12 48	19°1'18	0♌43	28°19	22°30	26°54	16°43	17°39	12°27	5°33	2°12	2°2	1°23	18°7	1°15	
S 10	17 16 44	19°58'40	12°41	28°45	22°25	27°31	16°42	17°42	12°24	5°36	2°12	2°3	1°20	18°14	1°17	
M11	17 20 41	20°56'02	24°47	29°16	22°D23	28°8	16°41	17°44	12°22	5°38	2°12	2°5	1°17	18°20	1°18	
T 12	17 24 37	21°53'22	7♏7	29°50	22°24	28°45	16°39	17°46	12°20	5°40	2°13	2°6	1°14	18°27	1°19	
W13	17 28 34	22°50'42	19°43	0♏29	22°27	29°22	16°37	17°49	12°17	5°42	2°13	2°7	1°11	18°34	1°20	
T 14	17 32 31	23°48'00	2♌38	1°12	22°32	0♏0	16°36	17°51	12°15	5°44	2°14	2°R 8	1°8	18°40	1°21	
F 15	17 36 27	24°45'18	15°52	1°59	22°39	0°37	16°34	17°54	12°12	5°47	2°14	2°7	1°4	18°47	1°22	
S 16	17 40 24	25°42'35	29°26	2°50	22°48	1°14	16°31	17°57	12°10	5°49	2°14	2°5	1°1	18°54	1°23	
S 17	17 44 20	26°39'52	13♌16	3°45	23°0	1°51	16°29	18°0	12°8	5°51	2°15	2°3	0°58	19°1	1°24	
M18	17 48 17	27°37'08	27°22	4°44	23°13	2°29	16°26	18°3	12°5	5°53	2°15	1°59	0°55	19°7	1°25	
T 19	17 52 13	28°34'24	11♏36	5°46	23°29	3°6	16°24	18°6	12°3	5°55	2°15	1°56	0°52	19°14	1°26	
W20	17 56 10	29°31'39	25°56	6°52	23°46	3°43	16°21	18°9	12°1	5°58	2°16	1°52	0°49	19°21	1°26	
T 21	18 0 6	0♌28'54	10♌17	8°2	24°5	4°20	16°17	18°12	11°58	6°0	2°16	1°50	0°45	19°27	1°27	
F 22	18 4 3	1°26'09	24°34	9°15	24°26	4°58	16°14	18°16	11°56	6°2	2°16	1°49	0°42	19°34	1°28	
S 23	18 8 0	2°23'24	8♏46	10°31	24°49	5°35	16°11	18°19	11°54	6°4	2°16	1°D49	0°39	19°41	1°28	
S 24	18 11 56	3°20'39	22°50	11°51	25°14	6°12	16°7	18°22	11°51	6°6	2°17	1°50	0°36	19°48	1°29	
M25	18 15 53	4°17'54	6♌44	13°15	25°40	6°49	16°3	18°26	11°49	6°9	2°17	1°51	0°33	19°54	1°29	
T 26	18 19 49	5°15'08	20°28	14°42	26°8	7°27	15°59	18°30	11°47	6°11	2°17	1°52	0°29	20°1	1°30	
W27	18 23 46	6°12'23	4♏1	16°12	26°37	8°4	15°55	18°33	11°45	6°13	2°17	1°R53	0°26	20°8	1°30	
T 28	18 27 42	7°9'38	17°22	17°46	27°8	8°41	15°50	18°37	11°43	6°15	2°17	1°52	0°23	20°14	1°30	
F 29	18 31 39	8°6'52	0♌31	19°22	27°40	9°19	15°46	18°41	11°40	6°18	2°17	1°49	0°20	20°21	1°31	
S 30	18 35 35	9♌4'06	13♌27	21♏3	28♌13	9♏56	15°41	18♏45	11♌38	6♌20	2♏17	1♌45	0♌17	20♏28	1♏31	

Delta T = 160.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2068

JULY 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 39 32	10♄ 1'20	26♄ 9	22♂46	28♂48	10♂34	15°R36	18♂49	11°R36	6♄22	2♂17	1°R39	0♂14	20♂35	1♂31
M 2	18 43 29	10°58'34	8♂37	24°32	29°24	11°11	15♂31	18°53	11♂34	6°24	2°R17	1♂32	0°10	20°41	1°31
T 3	18 47 25	11°55'48	20°53	26°21	0♂1	11°48	15°26	18°58	11°32	6°27	2°17	1°25	0°7	20°48	1°R31
W 4	18 51 22	12°53'01	2♂58	28°13	0°39	12°26	15°21	19°2	11°30	6°29	2°17	1°18	0°4	20°55	1°31
T 5	18 55 18	13°50'14	14°55	0♄8	1°18	13°3	15°16	19°6	11°28	6°31	2°17	1°13	0°1	21°1	1°31
F 6	18 59 15	14°47'27	26°47	2°6	1°59	13°41	15°10	19°11	11°26	6°33	2°17	1°10	29♂58	21°8	1°31
S 7	19 3 11	15°44'39	8♂39	4°5	2°40	14°18	15°4	19°16	11°24	6°35	2°17	1°8	29°54	21°15	1°31
S 8	19 7 8	16°41'52	20°36	6°7	3°22	14°55	14°58	19°20	11°22	6°38	2°17	1°D 8	29°51	21°22	1°30
M 9	19 11 4	17°39'04	2♂42	8°11	4°6	15°33	14°52	19°25	11°21	6°40	2°17	1°9	29°48	21°28	1°30
T 10	19 15 1	18°36'16	15°2	10°16	4°50	16°10	14°46	19°30	11°19	6°42	2°16	1°10	29°45	21°35	1°30
W11	19 18 58	19°33'28	27°40	12°23	5°35	16°48	14°40	19°35	11°17	6°44	2°16	1°R11	29°42	21°42	1°30
T 12	19 22 54	20°30'40	10♂42	14°31	6°21	17°25	14°34	19°39	11°15	6°46	2°16	1°10	29°39	21°48	1°29
F 13	19 26 51	21°27'52	24°7	16°40	7°8	18°3	14°27	19°44	11°14	6°49	2°16	1°8	29°35	21°55	1°29
S 14	19 30 47	22°25'04	7♂58	18°49	7°55	18°40	14°20	19°50	11°12	6°51	2°15	1°4	29°32	22°2	1°28
S 15	19 34 44	23°22'17	22°11	20°58	8°44	19°18	14°14	19°55	11°10	6°53	2°15	0°58	29°29	22°9	1°28
M16	19 38 40	24°19'30	6♂42	23°7	9°33	19°55	14°7	20°0	11°9	6°55	2°15	0°50	29°26	22°15	1°27
T 17	19 42 37	25°16'43	21°25	25°16	10°22	20°33	14°0	20°5	11°7	6°57	2°15	0°42	29°23	22°22	1°26
W18	19 46 33	26°13'56	6♂10	27°24	11°13	21°10	13°53	20°10	11°6	6°59	2°14	0°34	29°20	22°29	1°25
T 19	19 50 30	27°11'10	20°51	29°31	12°4	21°48	13°46	20°16	11°4	7°2	2°14	0°28	29°16	22°35	1°25
F 20	19 54 27	28°8'25	5♂22	1♂37	12°56	22°25	13°39	20°21	11°3	7°4	2°13	0°24	29°13	22°42	1°24
S 21	19 58 23	29°5'41	19°38	3°42	13°48	23°3	13°32	20°27	11°1	7°6	2°13	0°21	29°10	22°49	1°23
S 22	20 2 20	0♂2'57	3♂38	5°46	14°41	23°41	13°24	20°32	11°0	7°8	2°13	0°D21	29°7	22°56	1°22
M23	20 6 16	1°0'14	17°21	7°48	15°35	24°18	13°17	20°38	10°59	7°10	2°12	0°22	29°4	23°2	1°21
T 24	20 10 13	1°57'33	0♂48	9°49	16°29	24°56	13°9	20°44	10°57	7°12	2°12	0°R22	29°0	23°9	1°20
W25	20 14 9	2°54'52	14°1	11°49	17°23	25°33	13°2	20°50	10°56	7°14	2°11	0°21	28°57	23°16	1°19
T 26	20 18 6	3°52'12	27°1	13°46	18°18	26°11	12°54	20°55	10°55	7°16	2°11	0°18	28°54	23°22	1°18
F 27	20 22 2	4°49'32	9♄49	15°42	19°14	26°49	12°47	21°1	10°54	7°18	2°10	0°13	28°51	23°29	1°17
S 28	20 25 59	5°46'54	22°26	17°37	20°10	27°26	12°39	21°7	10°53	7°20	2°10	0°5	28°48	23°36	1°15
S 29	20 29 56	6°44'16	4♂53	19°30	21°7	28°4	12°31	21°13	10°52	7°22	2°9	29♂54	28°45	23°43	1°14
M30	20 33 52	7°41'39	17°10	21°21	22°4	28°42	12°23	21°19	10°51	7°24	2°8	29°42	28°41	23°49	1°13
T 31	20 37 49	8♂39'03	29♂18	23♂10	23♂1	29♂20	12♂16	21♂25	10♂50	7♄26	2♂8	29♂30	28♂38	23♂56	1♂11

Delta T = 160.66 sec.

AUGUST 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 41 45	9♂36'28	11♂18	24♂58	23♂59	29♂57	12°R 8	21♂32	10°R49	7♄28	2°R 7	29°R18	28♂35	24♂3	1°R10
T 2	20 45 42	10°33'53	23°12	26°44	24°57	0♂35	12♂0	21°38	10♂48	7°30	2°R 6	29♂8	28°32	24°9	1°R 9
F 3	20 49 38	11°31'18	5♄2	28°29	25°56	1°13	11°52	21°44	10°47	7°32	2°6	29°1	28°29	24°16	1°7
S 4	20 53 35	12°28'45	16°52	0♂12	26°55	1°51	11°44	21°50	10°47	7°34	2°5	28°55	28°26	24°23	1°6
S 5	20 57 31	13°26'12	28°46	1°53	27°54	2°28	11°37	21°57	10°46	7°36	2°4	28°53	28°22	24°30	1°4
M 6	21 1 28	14°23'40	10♂49	3°32	28°54	3°6	11°29	22°3	10°45	7°38	2°4	28°D52	28°19	24°36	1°2
T 7	21 5 25	15°21'09	23°7	5°10	29°54	3°44	11°21	22°10	10°45	7°40	2°3	28°R52	28°16	24°43	1°1
W 8	21 9 21	16°18'38	5♂43	6°47	0♄54	4°22	11°13	22°16	10°44	7°41	2°2	28°52	28°13	24°50	0°59
T 9	21 13 18	17°16'09	18°44	8°21	1°55	5°0	11°6	22°23	10°43	7°43	2°1	28°50	28°10	24°56	0°57
F 10	21 17 14	18°13'40	2♂12	9°55	2°56	5°38	10°58	22°29	10°43	7°45	2°1	28°47	28°6	25°3	0°55
S 11	21 21 11	19°11'12	16°9	11°26	3°58	6°16	10°50	22°36	10°43	7°47	2°0	28°41	28°3	25°10	0°54
S 12	21 25 7	20°8'45	0♄34	12°56	4°59	6°54	10°43	22°43	10°42	7°49	1°59	28°33	28°0	25°17	0°52
M13	21 29 4	21°6'18	15°21	14°24	6°1	7°31	10°35	22°49	10°42	7°50	1°58	28°23	27°57	25°23	0°50
T 14	21 33 0	22°3'53	0♂24	15°51	7°4	8°9	10°28	22°56	10°42	7°52	1°57	28°12	27°54	25°30	0°48
W15	21 36 57	23°1'30	15°32	17°15	8°6	8°47	10°20	23°3	10°41	7°54	1°56	28°1	27°51	25°37	0°46
T 16	21 40 54	23°59'07	0♂35	18°39	9°9	9°25	10°13	23°10	10°41	7°55	1°55	27°53	27°47	25°43	0°44
F 17	21 44 50	24°56'46	15°24	20°0	10°12	10°3	10°5	23°17	10°41	7°57	1°55	27°46	27°44	25°50	0°42
S 18	21 48 47	25°54'27	29°53	21°20	11°16	10°41	9°58	23°23	10°41	7°59	1°54	27°43	27°41	25°57	0°40
S 19	21 52 43	26°52'09	13♂59	22°38	12°20	11°19	9°51	23°30	10°D41	8°0	1°53	27°41	27°38	26°3	0°38
M20	21 56 40	27°49'53	27°42	23°54	13°23	11°58	9°44	23°37	10°41	8°2	1°52	27°41	27°35	26°10	0°35
T 21	22 0 36	28°47'38	11♂1	25°8	14°28	12°36	9°37	23°44	10°41	8°3	1°51	27°41	27°32	26°17	0°33
W22	22 4 33	29°45'26	24°5	26°20	15°32	13°14	9°30	23°51	10°41	8°5	1°50	27°39	27°28	26°24	0°31
T 23	22 8 29	0♂43'14	6♄51	27°30	16°37	13°52	9°23	23°58	10°42	8°7	1°49	27°36	27°25	26°30	0°29
F 24	22 12 26	1°41'05	19°24	28°38	17°42	14°30	9°16	24°6	10°42	8°8	1°48	27°29	27°22	26°37	0°26
S 25	22 16 23	2°38'57	1♂46	29°44	18°47	15°8	9°10	24°13	10°42	8°9	1°47	27°20	27°19	26°44	0°24
S 26	22 20 19	3°36'51	13°59	0♄47	19°52	15°46	9°3	24°20	10°42	8°11	1°46	27°8	27°16	26°50	0°22
M27	22 24 16	4°34'46	26°5	1°48	20°58	16°25	8°57	24°27	10°43	8°12	1°45	26°55	27°12	26°57	0°19
T 28	22 28 12	5°32'43	8♂5	2°46	22°4	17°3	8°51	24°34	10°43	8°14	1°44	26°41	27°9	27°4	0°17
W29	22 32 9	6°30'41	19°59	3°42	23°10	17°41	8°45	24°41	10°44	8°15	1°43	26°28	27°6	27°10	0°15
T 30	22 36 5	7°28'41	1♄50	4°35	24°16	18°20	8°39	24°49	10°44	8°16	1°42	26°16	27°3	27°17	0°12
F 31	22 40 2	8♂26'42	13♄39	5♄24	25♄22	18♂58	8♂33	24♂56	10♂45	8♄18	1°R41	26♂7	27♂0	27♂24	0°R10

Delta T = 160.81 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2068

SEPTEMBER 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	22 43 58	9♎24'45	25♏29	6♏11	26♏29	19♎36	8°R27	25♎ 3	10♏46	8♏19	1°R39	26°R 0	26♎57	27♎31	0°R 7								
S 2	22 47 55	10°22'49	7♎23	6°53	27°35	20°15	8♏22	25°10	10°46	8°20	1°Y38	25♎57	26°53	27°37	0°Y 5								
M 3	22 51 52	11°20'55	19°26	7°33	28°42	20°53	8°16	25°18	10°47	8°22	1°37	25°55	26°50	27°44	0° 2								
T 4	22 55 48	12°19'02	1♏41	8° 8	29°49	21°31	8°11	25°25	10°48	8°23	1°36	25°D55	26°47	27°51	0° 0								
W 5	22 59 45	13°17'11	14°14	8°39	0♏57	22°10	8° 6	25°32	10°49	8°24	1°35	25°R56	26°44	27°57	29♎57								
T 6	23 3 41	14°15'21	27°10	9° 5	2° 4	22°48	8° 1	25°40	10°50	8°25	1°34	25°55	26°41	28° 4	29°54								
F 7	23 7 38	15°13'32	10♏34	9°27	3°12	23°27	7°56	25°47	10°51	8°26	1°33	25°52	26°37	28°11	29°52								
S 8	23 11 34	16°11'45	24°26	9°43	4°19	24° 5	7°52	25°55	10°52	8°27	1°32	25°48	26°34	28°18	29°49								
S 9	23 15 31	17°10'00	8♏49	9°54	5°27	24°44	7°47	26° 2	10°53	8°28	1°30	25°41	26°31	28°24	29°46								
M10	23 19 27	18° 8'16	23°38	10°R 0	6°36	25°22	7°43	26° 9	10°54	8°29	1°29	25°32	26°28	28°31	29°44								
T 11	23 23 24	19° 6'33	8♏47	9°59	7°44	26° 1	7°39	26°17	10°55	8°30	1°28	25°22	26°25	28°38	29°41								
W12	23 27 21	20° 4'53	24° 5	9°52	8°52	26°39	7°35	26°24	10°56	8°31	1°27	25°12	26°22	28°44	29°39								
T 13	23 31 17	21° 3'14	9°Y22	9°38	10° 1	27°18	7°31	26°32	10°58	8°32	1°26	25° 5	26°18	28°51	29°36								
F 14	23 35 14	22° 1'37	24°26	9°18	11°10	27°57	7°27	26°39	10°59	8°33	1°25	24°59	26°15	28°58	29°33								
S 15	23 39 10	23° 0'02	9♏10	8°51	12°18	28°35	7°24	26°47	11° 0	8°34	1°23	24°56	26°12	29° 4	29°30								
S 16	23 43 7	23°58'29	23°28	8°17	13°27	29°14	7°21	26°54	11° 2	8°35	1°22	24°D55	26° 9	29°11	29°28								
M17	23 47 3	24°56'58	7♎19	7°37	14°37	29°53	7°18	27° 2	11° 3	8°36	1°21	24°55	26° 6	29°18	29°25								
T 18	23 51 0	25°55'30	20°44	6°50	15°46	0♏31	7°15	27° 9	11° 5	8°36	1°20	24°R56	26° 3	29°25	29°22								
W19	23 54 56	26°54'04	3♏45	5°58	16°55	1°10	7°12	27°17	11° 6	8°37	1°19	24°56	25°59	29°31	29°20								
T 20	23 58 53	27°52'40	16°27	5° 1	18° 5	1°49	7°10	27°24	11° 8	8°38	1°17	24°54	25°56	29°38	29°17								
F 21	0 2 49	28°51'18	28°52	4° 0	19°15	2°28	7° 7	27°31	11° 9	8°39	1°16	24°50	25°53	29°45	29°14								
S 22	0 6 46	29°49'59	11♏ 6	2°56	20°25	3° 7	7° 5	27°39	11°11	8°39	1°15	24°44	25°50	29°51	29°11								
S 23	0 10 43	0♏48'41	23°10	1°51	21°35	3°46	7° 3	27°46	11°13	8°40	1°14	24°35	25°47	29°58	29° 9								
M24	0 14 39	1°47'26	5♎ 7	0°46	22°45	4°24	7° 2	27°54	11°15	8°40	1°13	24°25	25°43	0♏ 5	29° 6								
T 25	0 18 36	2°46'12	17° 1	29♎43	23°55	5° 3	7° 0	28° 1	11°16	8°41	1°11	24°15	25°40	0°11	29° 3								
W26	0 22 32	3°45'01	28°52	28°44	25° 6	5°42	6°59	28° 9	11°18	8°42	1°10	24° 5	25°37	0°18	29° 0								
T 27	0 26 29	4°43'52	10♏42	27°49	26°16	6°21	6°58	28°16	11°20	8°42	1° 9	23°57	25°34	0°25	28°58								
F 28	0 30 25	5°42'44	22°33	27° 2	27°27	7° 0	6°57	28°24	11°22	8°42	1° 8	23°50	25°31	0°31	28°55								
S 29	0 34 22	6°41'39	4♎27	26°21	28°37	7°39	6°56	28°31	11°24	8°43	1° 7	23°46	25°28	0°38	28°52								
S 30	0 38 18	7♏40'35	16♎26	25♎50	29♏48	8♏19	6♏55	28♎39	11♏26	8♏43	1°Y 6	23♎44	25♎24	0♏45	28♏50								

Delta T = 160.96 sec.

OCTOBER 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	0 42 15	8♏39'34	28♎34	25°R29	0♎59	8♏58	6°R55	28♎46	11♏28	8♏44	1°R 4	23♎44	25♎21	0♏52	28°R47								
T 2	0 46 12	9°38'34	10♏52	25♎17	2°10	9°37	6°D55	28°53	11°31	8°44	1°Y 3	23°45	25°18	0°58	28♏44								
W 3	0 50 8	10°37'36	23°27	25°D16	3°21	10°16	6♏55	29° 1	11°33	8°44	1° 2	23°46	25°15	1° 5	28°42								
T 4	0 54 5	11°36'40	6♏31	25°26	4°33	10°55	6°55	29° 8	11°35	8°45	1° 1	23°R47	25°12	1°12	28°39								
F 5	0 58 1	12°35'45	19°38	25°46	5°44	11°34	6°56	29°15	11°37	8°45	1° 0	23°47	25° 9	1°18	28°36								
S 6	1 1 58	13°34'52	3♏22	26°15	6°56	12°14	6°56	29°23	11°40	8°45	0°58	23°45	25° 5	1°25	28°34								
S 7	1 5 54	14°34'01	17°32	26°54	8° 7	12°53	6°57	29°30	11°42	8°45	0°57	23°42	25° 2	1°32	28°31								
M 8	1 9 51	15°33'12	2♏ 9	27°41	9°19	13°32	6°58	29°37	11°44	8°45	0°56	23°37	24°59	1°38	28°29								
T 9	1 13 47	16°32'24	17° 7	28°37	10°31	14°11	7° 0	29°45	11°47	8°45	0°55	23°32	24°56	1°45	28°26								
W10	1 17 44	17°31'39	2°Y18	29°40	11°42	14°51	7° 1	29°52	11°49	8°45	0°54	23°26	24°53	1°52	28°23								
T 11	1 21 41	18°30'55	17°32	0♏49	12°54	15°30	7° 3	29°59	11°52	8°R45	0°53	23°22	24°49	1°59	28°21								
F 12	1 25 37	19°30'13	2♏40	2° 4	14° 6	16°10	7° 5	0♏ 6	11°54	8°45	0°52	23°19	24°46	2° 5	28°18								
S 13	1 29 34	20°29'34	17°31	3°24	15°19	16°49	7° 7	0°14	11°57	8°45	0°50	23°D18	24°43	2°12	28°16								
S 14	1 33 30	21°28'56	11♎59	4°48	16°31	17°29	7° 9	0°21	12° 0	8°45	0°49	23°18	24°40	2°19	28°13								
M15	1 37 27	22°28'21	16° 1	6°16	17°43	18° 8	7°11	0°28	12° 2	8°45	0°48	23°19	24°37	2°25	28°11								
T 16	1 41 23	23°27'49	29°34	7°47	18°56	18°48	7°14	0°35	12° 5	8°45	0°47	23°20	24°34	2°32	28° 9								
W17	1 45 20	24°27'18	12♏42	9°20	20° 8	19°27	7°17	0°42	12° 8	8°45	0°46	23°22	24°30	2°39	28° 6								
T 18	1 49 16	25°26'50	25°27	10°56	21°21	20° 7	7°20	0°49	12°10	8°45	0°45	23°R22	24°27	2°45	28° 4								
F 19	1 53 13	26°26'24	7♏53	12°33	22°33	20°46	7°23	0°56	12°13	8°44	0°44	23°22	24°24	2°52	28° 2								
S 20	1 57 10	27°26'01	20° 3	14°12	23°46	21°26	7°26	1° 3	12°16	8°44	0°43	23°20	24°21	2°59	27°59								
S 21	2 1 6	28°25'39	2♎ 4	15°51	24°59	22° 6	7°30	1°10	12°19	8°44	0°42	23°17	24°18	3° 5	27°57								
M22	2 5 3	29°25'20	13°57	17°32	26°12	22°46	7°33	1°17	12°22	8°43	0°41	23°13	24°14	3°12	27°55								
T 23	2 8 59	0♎25'03	25°48	19°12	27°25	23°25	7°37	1°24	12°25	8°43	0°40	23° 9	24°11	3°19	27°53								
W24	2 12 56	1°24'48	7♏38	20°54	28°38	24° 5	7°41	1°31	12°28	8°43	0°39	23° 5	24° 8	3°26	27°50								
T 25	2 16 52	2°24'35	19°30	22°35	29°51	24°45	7°46	1°37	12°31	8°42	0°38	23° 2	24° 5	3°32	27°48								
F 26	2 20 49	3°24'24	11♎27	24°16	1♏ 4	25°25	7°50	1°44	12°34	8°42	0°37	23° 0	24° 2	3°39	27°46								
S 27	2 24 45	4°24'15	13°29	25°58	2°18	26° 5	7°55	1°51	12°37	8°41	0°36	22°58	23°59	3°46	27°44								
S 28	2 28 42	5°24'09	25°40	27°39	3°31	26°45	8° 0	1°58	12°40	8°41	0°35	22°D58	23°55	3°52	27°42								
M29	2 32 38	6°24'04	7♏59	29°20	4°44	27°25	8° 5	2° 4	12°43	8°40	0°34	22°59	23°52	3°59	27°40								
T 30	2 36 35	7°24'00	20°30	11♎ 0	5°58	28° 5	8°1																

SWISS EPHEMERIS for the year 2068

NOVEMBER 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 44 28	9♍23'59	16♌15	4♍20	8♌25	29♌25	8♌21	2♌24	12♌53	8♍38	0°R31	23♍ 2	23♍43	4♌19	27°R34
F 2	2 48 25	10°24'01	29°34	6° 0	9°39	0♍ 5	8°26	2°30	12°56	8♌37	0°Y30	23° 3	23°40	4°26	27°H33
S 3	2 52 21	11°24'04	13♌12	7°39	10°52	0°45	8°32	2°37	12°59	8°37	0°29	23°R 3	23°36	4°32	27°31
S 4	2 56 18	12°24'09	27°11	9°18	12° 6	1°25	8°38	2°43	13° 2	8°36	0°29	23° 3	23°33	4°39	27°29
M 5	3 0 14	13°24'15	11♌30	10°56	13°20	2° 6	8°45	2°49	13° 6	8°35	0°28	23° 2	23°30	4°46	27°27
T 6	3 4 11	14°24'23	26° 6	12°34	14°34	2°46	8°51	2°55	13° 9	8°34	0°27	23° 1	23°27	4°53	27°26
W 7	3 8 7	15°24'33	10♍55	14°12	15°48	3°26	8°58	3° 2	13°12	8°33	0°26	23° 0	23°24	4°59	27°24
T 8	3 12 4	16°24'44	25°50	15°49	17° 2	4° 6	9° 4	3° 8	13°16	8°32	0°25	22°59	23°20	5° 6	27°23
F 9	3 16 1	17°24'56	10♌43	17°25	18°16	4°47	9°11	3°14	13°19	8°32	0°25	22°59	23°17	5°13	27°21
S 10	3 19 57	18°25'11	25°27	19° 2	19°30	5°27	9°18	3°20	13°23	8°31	0°24	22°D59	23°14	5°19	27°20
S 11	3 23 54	19°25'27	9♍54	20°38	20°44	6° 7	9°25	3°26	13°26	8°30	0°23	22°59	23°11	5°26	27°18
M12	3 27 50	20°25'45	23°59	22°14	21°58	6°48	9°33	3°32	13°29	8°29	0°22	22°59	23° 8	5°33	27°17
T 13	3 31 47	21°26'05	7♌39	23°49	23°12	7°28	9°40	3°38	13°33	8°28	0°22	23° 0	23° 5	5°39	27°15
W14	3 35 43	22°26'27	20°54	25°24	24°27	8° 9	9°48	3°43	13°36	8°27	0°21	23° 0	23° 1	5°46	27°14
T 15	3 39 40	23°26'51	3♍44	26°59	25°41	8°49	9°55	3°49	13°40	8°26	0°20	23°R 0	22°58	5°53	27°13
F 16	3 43 36	24°27'17	16°14	28°33	26°55	9°30	10° 3	3°55	13°43	8°24	0°20	23° 0	22°55	5°59	27°12
S 17	3 47 33	25°27'44	28°28	0♌ 7	28°10	10°11	10°11	4° 0	13°47	8°23	0°19	23°D 0	22°52	6° 6	27°11
S 18	3 51 30	26°28'13	10♍28	1°41	29°24	10°51	10°20	4° 6	13°50	8°22	0°19	23° 0	22°49	6°13	27°10
M19	3 55 26	27°28'44	22°21	3°15	0♍39	11°32	10°28	4°11	13°54	8°21	0°18	23° 0	22°46	6°19	27° 9
T 20	3 59 23	28°29'17	4♌11	4°48	1°53	12°13	10°36	4°17	13°58	8°20	0°17	23° 1	22°42	6°26	27° 8
W21	4 3 19	29°29'52	16° 2	6°22	3° 8	12°53	10°45	4°22	14° 1	8°19	0°17	23° 1	22°39	6°33	27° 7
T 22	4 7 16	0♌30'28	27°57	7°55	4°22	13°34	10°54	4°27	14° 5	8°17	0°16	23° 2	22°36	6°40	27° 6
F 23	4 11 12	1°31'06	10♍ 0	9°28	5°37	14°15	11° 3	4°32	14° 8	8°16	0°16	23° 3	22°33	6°46	27° 5
S 24	4 15 9	2°31'46	22°14	11° 1	6°52	14°56	11°12	4°37	14°12	8°15	0°15	23°R 3	22°30	6°53	27° 4
S 25	4 19 5	3°32'26	4♌39	12°33	8° 6	15°37	11°21	4°43	14°16	8°13	0°15	23° 3	22°26	7° 0	27° 3
M26	4 23 2	4°33'09	17°17	14° 6	9°21	16°18	11°30	4°47	14°19	8°12	0°15	23° 2	22°23	7° 6	27° 3
T 27	4 26 59	5°33'53	0♌ 9	15°38	10°36	16°59	11°40	4°52	14°23	8°11	0°14	23° 0	22°20	7°13	27° 2
W28	4 30 55	6°34'37	13°14	17°10	11°50	17°40	11°49	4°57	14°27	8° 9	0°14	22°59	22°17	7°20	27° 2
T 29	4 34 52	7°35'23	26°32	18°42	13° 5	18°21	11°59	5° 2	14°30	8° 8	0°14	22°57	22°14	7°26	27° 1
F 30	4 38 48	8♌36'10	10♌ 4	20♌14	14♍20	19♍ 2	12♌ 9	5♌ 6	14♌34	8♌ 6	0°Y13	22♍55	22♍11	7♌33	27°H 1

Delta T = 161.25 sec.

DECEMBER 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 42 45	9♌36'58	23♌48	21♌45	15♍35	19♍43	12♌19	5♌11	14♌38	8°R 5	0°R13	22°R53	22♍ 7	7♌40	27°R 0
S 2	4 46 41	10°37'47	7♌44	23°17	16°50	20°24	12°29	5°15	14°41	8♌ 4	0°Y13	22°D53	22° 4	7°46	27°H 0
M 3	4 50 38	11°38'37	21°51	24°48	18° 5	21° 5	12°39	5°20	14°45	8° 2	0°12	22♍53	22° 1	7°53	27° 0
T 4	4 54 34	12°39'27	6♍ 7	26°19	19°20	21°47	12°49	5°24	14°49	8° 1	0°12	22°54	21°58	8° 0	26°59
W 5	4 58 31	13°40'18	20°30	27°50	20°35	22°28	13° 0	5°28	14°52	7°59	0°12	22°55	21°55	8° 6	26°59
T 6	5 2 28	14°41'10	4♌57	29°20	21°50	23° 9	13°10	5°33	14°56	7°58	0°12	22°57	21°52	8°13	26°59
F 7	5 6 24	15°42'03	19°23	0♌50	23° 4	23°51	13°21	5°37	15° 0	7°56	0°12	22°R57	21°48	8°20	26°D59
S 8	5 10 21	16°42'57	3♍44	2°20	24°19	24°32	13°32	5°41	15° 3	7°55	0°11	22°57	21°45	8°26	26°59
S 9	5 14 17	17°43'52	17°54	3°49	25°35	25°13	13°42	5°44	15° 7	7°53	0°11	22°55	21°42	8°33	26°59
M10	5 18 14	18°44'48	1♌49	5°17	26°50	25°55	13°53	5°48	15°11	7°51	0°11	22°53	21°39	8°40	26°59
T 11	5 22 10	19°45'45	15°25	6°45	28° 5	26°36	14° 4	5°52	15°14	7°50	0°11	22°49	21°36	8°47	26°59
W12	5 26 7	20°46'43	28°40	8°12	29°20	27°18	14°16	5°55	15°18	7°48	0°11	22°44	21°32	8°53	27° 0
T 13	5 30 4	21°47'41	11♍33	9°37	0♌35	27°59	14°27	5°59	15°22	7°47	0°11	22°39	21°29	9° 0	27° 0
F 14	5 34 0	22°48'41	24° 6	11° 2	1°50	28°41	14°38	6° 2	15°25	7°45	0°D11	22°35	21°26	9° 7	27° 0
S 15	5 37 57	23°49'42	6♍22	12°25	3° 5	29°22	14°50	6° 6	15°29	7°43	0°11	22°32	21°23	9°13	27° 1
S 16	5 41 53	24°50'44	18°25	13°47	4°20	0♌ 4	15° 1	6° 9	15°33	7°42	0°11	22°31	21°20	9°20	27° 1
M17	5 45 50	25°51'46	0♌18	15° 6	5°35	0°46	15°13	6°12	15°36	7°40	0°11	22°D31	21°17	9°27	27° 2
T 18	5 49 46	26°52'50	12° 8	16°23	6°50	1°28	15°24	6°15	15°40	7°38	0°11	22°32	21°13	9°33	27° 2
W19	5 53 43	27°53'55	23°59	17°38	8° 6	2° 9	15°36	6°18	15°43	7°37	0°11	22°33	21°10	9°40	27° 3
T 20	5 57 39	28°55'00	5♍56	18°49	9°21	2°51	15°48	6°21	15°47	7°35	0°11	22°35	21° 7	9°47	27° 3
F 21	6 1 36	29°56'06	18° 4	19°57	10°36	3°33	16° 0	6°24	15°51	7°33	0°12	22°R36	21° 4	9°53	27° 4
S 22	6 5 33	0♌57'13	0♌26	21° 1	11°51	4°15	16°12	6°26	15°54	7°32	0°12	22°36	21° 1	10° 0	27° 5
S 23	6 9 29	1°58'21	13° 5	21°59	13° 7	4°57	16°24	6°29	15°58	7°30	0°12	22°34	20°58	10° 7	27° 6
M24	6 13 26	2°59'29	26° 2	22°52	14°22	5°39	16°37	6°31	16° 1	7°28	0°12	22°30	20°54	10°13	27° 7
T 25	6 17 22	4° 0'38	9♌17	23°39	15°37	6°21	16°49	6°34	16° 5	7°27	0°13	22°24	20°51	10°20	27° 8
W26	6 21 19	5° 1'47	22°49	24°18	16°52	7° 3	17° 1	6°36	16° 9	7°25	0°13	22°17	20°48	10°27	27° 9
T 27	6 25 15	6° 2'56	6♌35	24°49	18° 8	7°45	17°14	6°38	16°12	7°23	0°13	22° 9	20°45	10°33	27°10
F 28	6 29 12	7° 4'05	20°31	25°11	19°23	8°27	17°26	6°40	16°16	7°21	0°14	22° 2	20°42	10°40	27°11
S 29	6 33 8	8° 5'15	4♌34	25°23	20°38	9° 9	17°39	6°42	16°19	7°20	0°14	21°56	20°38	10°47	27°12
S 30	6 37 5	9° 6'24	18°41	25°R24	21°53	9°51	17°52	6°44	16°23	7°18	0°14	21°52	20°35	10°53	27°13
M31	6 41 2	10♌ 7'33	2°Y49	25♌14	23♌ 9	10♌34	18♌ 5	6♌45	16♌26	7♌16	0°Y15	21♍50	20♍32	11♌ 0	27°H 14

Delta T = 161.40 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]