

SWISS EPHEMERIS for the year 2068

JANUARY 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 42 0	10°22'11	17°14	27°29	17°53	22°6	21°17	24°7	12°16	4°58	29°7	11°13	9°52	0°11	23°43
M 2	6 45 57	11°23'22	0°12	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 53	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 50	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 46	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 43	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 39	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 36	17°30'27	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 33	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 29	19°32'47	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
W 11	7 21 26	20°33'57	11°9	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 22	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 19	22°36'14	8°22	10°44	2°22	28°14	24° 5	24° 2	12°54	4°39	29°14	10°45	9°14	1°32	24° 4
S 14	7 33 15	23°37'21	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 12	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
M 16	7 41 8	25°39'35	17°10	11°R23	5°57	29°49	24°47	23°59	13° 3	4°34	29°17	10°48	9° 4	1°52	24°11
T 17	7 45 5	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
W 18	7 49 2	27°41'46	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 58	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 55	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 51	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 48	1°46'01	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
M 23	8 8 44	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 41	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
W 25	8 16 37	4°49'07	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 34	5°50'08	17°50	2°43	17°49	5°17	27° 7	23°40	13°31	4°19	29°25	9°36	8°32	2°59	24°35
F 27	8 24 31	6°51'08	0°1	1°28	19° 0	5°50	27°21	23°37	13°34	4°18	29°26	9°34	8°29	3° 6	24°38
S 28	8 28 27	7°52'08	12°27	0°18	20°10	6°24	27°35	23°35	13°36	4°16	29°27	9°D34	8°26	3°13	24°40
S 29	8 32 24	8°53'07	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
M 30	8 36 20	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 17	10°55'04	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 = 153.95 sec.

FEBRUARY 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	8 44 13	11°56'01	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 10	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 7	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 3	14°58'48	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	9 0 0	15°59'41	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 56	17° 0'34	21°31	25°28	0°Y38	11°30	29°40	23° 8	13°57	4° 5	29°37	8°48	7°57	4°13	25° 6
T 7	9 7 53	18° 1'24	6°Y22	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 49	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 46	20° 3'01	4°B48	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 42	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 39	22° 4'32	1°I28	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 36	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
M 13	9 31 32	24° 5'57	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 29	25° 6'37	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
W 15	9 39 25	26° 7'16	21°10	0°8	10°52	16°43	1°43	22°35	14°15	3°56	29°48	8°19	7°29	5°14	25°34
T 16	9 43 22	27° 7'52	3°J12	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 18	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 15	29° 9'01	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 11	0°9'33	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
M 20	9 59 8	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 4	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
W 22	10 7 1	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 58	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 54	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 51	6°12'15	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 47	7°12'38	4°1	12° 4	22°58	23°12	4° 8	21°48	14°31	3°47	0° 3	6°37	6°54	6°28	26°11
M 27	10 26 44	8°12'58	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 40	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
W 29	10 34 37	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 = 154.11 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2068

MARCH 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 38 33	11°13'52	29°23	17°23	27°14	25°35	4°59	21°R29	14°35	3°R45	0°Y 9	6°R27	6°41	6°55	26°25
F 2	10 42 30	12°14'07	13°55	18°46	28°18	26°11	5°12	21°R25	14°36	3°R45	0°11	6°R18	6°38	7°1	26°28
S 3	10 46 27	13°14'21	29°7	20°10	29°21	26°47	5°25	21°20	14°37	3°45	0°12	6°8	6°35	7°8	26°32
S 4	10 50 23	14°14'32	14°28	21°36	0°23	27°23	5°37	21°15	14°37	3°44	0°14	5°56	6°32	7°15	26°35
M 5	10 54 20	15°14'42	29°46	23°3	1°25	27°59	5°50	21°10	14°38	3°44	0°15	5°45	6°28	7°22	26°39
T 6	10 58 16	16°14'49	14°Y50	24°32	2°27	28°35	6°2	21°6	14°39	3°44	0°16	5°36	6°25	7°28	26°42
W 7	11 2 13	17°14'55	29°30	26°1	3°29	29°11	6°14	21°1	14°39	3°43	0°18	5°29	6°22	7°35	26°46
T 8	11 6 9	18°14'59	13°42	27°32	4°30	29°47	6°27	20°56	14°40	3°43	0°19	5°25	6°19	7°42	26°50
F 9	11 10 6	19°15'00	27°25	29°4	5°30	0°II23	6°39	20°51	14°41	3°43	0°21	5°24	6°16	7°49	26°53
S 10	11 14 2	20°15'00	10°II39	0°X37	6°31	0°59	6°51	20°47	14°41	3°43	0°22	5°D23	6°13	7°55	26°57
S 11	11 17 59	21°14'57	23°28	2°11	7°31	1°36	7°3	20°42	14°42	3°43	0°24	5°R24	6°9	8°2	27°0
M 12	11 21 56	22°14'52	5°57	3°46	8°30	2°12	7°15	20°37	14°42	3°43	0°25	5°23	6°6	8°9	27°4
T 13	11 25 52	23°14'45	18°11	5°23	9°29	2°48	7°27	20°32	14°42	3°43	0°27	5°20	6°3	8°15	27°7
W 14	11 29 49	24°14'36	0°II14	7°0	10°27	3°25	7°39	20°28	14°43	3°D43	0°28	5°15	6°0	8°22	27°11
T 15	11 33 45	25°14'24	12°10	8°39	11°25	4°1	7°50	20°23	14°43	3°43	0°30	5°6	5°57	8°29	27°15
F 16	11 37 42	26°14'10	24°3	10°19	12°23	4°37	8°2	20°18	14°43	3°43	0°31	4°56	5°54	8°36	27°18
S 17	11 41 38	27°13'54	5°II54	12°1	13°20	5°14	8°13	20°13	14°43	3°43	0°33	4°44	5°50	8°42	27°22
S 18	11 45 35	28°13'36	17°47	13°43	14°16	5°50	8°25	20°9	14°43	3°43	0°34	4°31	5°47	8°49	27°25
M 19	11 49 31	29°13'16	29°43	15°27	15°12	6°26	8°36	20°4	14°R43	3°43	0°36	4°18	5°44	8°56	27°29
T 20	11 53 28	0°Y12'54	11°42	17°12	16°7	7°3	8°48	19°59	14°43	3°43	0°37	4°7	5°41	9°2	27°33
W 21	11 57 24	1°12'30	23°47	18°58	17°2	7°39	8°59	19°55	14°43	3°43	0°39	3°58	5°38	9°9	27°36
T 22	12 1 21	2°12'04	5°II59	20°45	17°55	8°16	9°10	19°50	14°43	3°44	0°41	3°52	5°34	9°16	27°40
F 23	12 5 17	3°11'37	18°20	22°34	18°49	8°52	9°21	19°45	14°43	3°44	0°42	3°48	5°31	9°23	27°43
S 24	12 9 14	4°11'07	0°X51	24°24	19°41	9°29	9°32	19°41	14°42	3°44	0°44	3°D47	5°28	9°29	27°47
S 25	12 13 11	5°10'36	13°38	26°16	20°33	10°5	9°43	19°36	14°42	3°45	0°45	3°47	5°25	9°36	27°51
M 26	12 17 7	6°10'03	26°42	28°8	21°25	10°42	9°53	19°32	14°42	3°45	0°47	3°48	5°22	9°43	27°54
T 27	12 21 4	7°9'28	10°38	0°Y2	22°15	11°18	10°4	19°27	14°41	3°45	0°48	3°R48	5°19	9°50	27°58
W 28	12 25 0	8°8'52	23°57	1°57	23°5	11°55	10°15	19°23	14°41	3°46	0°50	3°47	5°15	9°56	28°1
T 29	12 28 57	9°8'13	8°X10	3°54	23°54	12°32	10°25	19°19	14°40	3°46	0°51	3°44	5°12	10°3	28°5
F 30	12 32 53	10°7'33	22°46	5°51	24°42	13°8	10°35	19°14	14°40	3°47	0°53	3°38	5°9	10°10	28°8
S 31	12 36 50	11°Y6'51	7°X41	7°Y50	25°X29	13°II45	10°X46	19°II10	14°X39	3°X48	0°Y54	3°X31	5°X6	10°II16	28°X12

Delta T = 154.26 sec.

APRIL 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 40 46	12°Y 6'08	22°X47	9°Y50	26°X16	14°II22	10°X56	19°R 6	14°R39	3°X48	0°Y56	3°R23	5°X 3	10°II23	28°X15
M 2	12 44 43	13°5'22	7°Y54	11°51	27°1	14°58	11°6	19°II 2	14°X38	3°49	0°57	3°X15	5°0	10°30	28°19
T 3	12 48 40	14°4'34	22°53	13°53	27°46	15°35	11°15	18°58	14°37	3°49	0°59	3°9	4°56	10°37	28°22
W 4	12 52 36	15°3'44	7°X34	15°56	28°29	16°12	11°25	18°54	14°36	3°50	1°0	3°4	4°53	10°43	28°26
T 5	12 56 33	16°2'52	21°51	18°0	29°12	16°48	11°35	18°50	14°35	3°51	1°2	3°2	4°50	10°50	28°29
F 6	13 0 29	17°1'58	5°II40	20°4	29°53	17°25	11°44	18°46	14°35	3°52	1°3	3°D 1	4°47	10°57	28°33
S 7	13 4 26	18°1'02	19°1	22°9	0°II34	18°2	11°54	18°42	14°34	3°52	1°4	3°2	4°44	11°3	28°36
S 8	13 8 22	19°0'03	1°57	24°14	1°13	18°39	12°3	18°38	14°33	3°53	1°6	3°3	4°40	11°10	28°40
M 9	13 12 19	19°59'02	14°31	26°19	1°51	19°15	12°12	18°34	14°32	3°54	1°7	3°R 4	4°37	11°17	28°43
T 10	13 16 15	20°57'59	26°48	28°23	2°27	19°52	12°21	18°31	14°30	3°55	1°9	3°4	4°34	11°24	28°47
W 11	13 20 12	21°56'53	8°X52	0°X27	3°3	20°29	12°30	18°27	14°29	3°56	1°10	3°3	4°31	11°30	28°50
T 12	13 24 9	22°55'45	20°47	2°30	3°37	21°6	12°39	18°23	14°28	3°57	1°12	2°59	4°28	11°37	28°53
F 13	13 28 5	23°54'35	2°II39	4°32	4°9	21°43	12°48	18°20	14°27	3°58	1°13	2°54	4°25	11°44	28°57
S 14	13 32 2	24°53'23	14°31	6°32	4°40	22°20	12°56	18°17	14°26	3°59	1°15	2°48	4°21	11°51	29°0
S 15	13 35 58	25°52'08	26°26	8°30	5°10	22°56	13°5	18°13	14°24	4°0	1°16	2°41	4°18	11°57	29°3
M 16	13 39 55	26°50'52	8°X26	10°26	5°38	23°33	13°13	18°10	14°23	4°1	1°17	2°34	4°15	12°4	29°6
T 17	13 43 51	27°49'33	20°34	12°19	6°4	24°10	13°21	18°7	14°22	4°2	1°19	2°28	4°12	12°11	29°10
W 18	13 47 48	28°48'12	2°II50	14°9	6°29	24°47	13°29	18°4	14°20	4°3	1°20	2°24	4°9	12°17	29°13
T 19	13 51 44	29°46'50	15°15	15°56	6°52	25°24	13°37	18°1	14°19	4°4	1°21	2°21	4°5	12°24	29°16
F 20	13 55 41	0°X45'25	27°52	17°39	7°13	26°1	13°45	17°58	14°17	4°5	1°23	2°D20	4°2	12°31	29°19
S 21	13 59 37	1°43'59	10°X40	19°19	7°32	26°38	13°52	17°55	14°16	4°7	1°24	2°20	3°59	12°38	29°23
S 22	14 3 34	2°42'31	23°41	20°54	7°50	27°15	14°0	17°53	14°14	4°8	1°25	2°21	3°56	12°44	29°26
M 23	14 7 31	3°41'02	6°X57	22°26	8°5	27°51	14°7	17°50	14°12	4°9	1°27	2°23	3°53	12°51	29°29
T 24	14 11 27	4°39'30	20°29	23°53	8°18	28°28	14°14	17°48	14°11	4°10	1°28	2°24	3°50	12°58	29°32
W 25	14 15 24	5°37'58	4°X17	25°15	8°29	29°5	14°21	17°45	14°9	4°12	1°29	2°R25	3°46	13°4	29°35
T 26	14 19 20	6°36'23	18°22	26°33	8°38	29°42	14°28	17°43	14°7	4°13	1°31	2°24	3°43	13°11	29°38
F 27	14 23 17	7°34'47	2°X43	27°46	8°45	0°II19	14°35	17°41	14°5	4°14	1°32	2°23	3°40	13°18	29°41
S 28	14 27 13	8°33'10	17°16	28°55	8°50	0°56	14°42	17°38	14°3	4°16	1°33	2°20	3°37	13°25	29°44
S 29	14 31 10	9°31'30	1°Y58	29°59	8°R52	1°33	14°48	17°36	14°2	4°17	1°35	2°17	3°34	13°31	29°47
M 30	14 35 6	10°X29'50	16°Y41	0°II57	8°II52	2°II10	14°X54	17°II34	14°X0	4°X19	1°Y36	2°X14	3°X31	13°II38	29°X50

Delta T = 154.42 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2068

MAY 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 39 3	11♂28'07	1♂18	1♂51	8°R49	2♂47	15° 0	17°R33	13°R58	4♂20	1°Y37	2°R11	3♂27	13♂45	29♂53
W 2	14 43 0	12°26'23	15°43	2°39	8♂44	3°24	15° 6	17♂31	13♂56	4°22	1°38	2♂10	3°24	13°52	29°56
T 3	14 46 56	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 53	14°22'50	13♂36	4° 0	8°27	4°38	15°18	17°28	13°52	4°25	1°41	2° 9	3°18	14° 5	0°Y 1
S 5	14 54 49	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 46	16°19'09	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 42	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 39	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 32	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 29	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 25	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 22	23° 5'16	4♂43	5°47	5°14	10°11	16° 1	17°18	13°32	4°40	1°50	2°11	2°49	15° 5	0°25
M14	15 30 18	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 15	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 11	25°58'53	11♂30	4°56	3°35	12° 3	16°12	17°17	13°25	4°45	1°53	2° 8	2°40	15°26	0°32
T 17	15 42 8	26°56'41	24°11	4°32	2°59	12°40	16°16	17°16	13°23	4°47	1°54	2° 8	2°37	15°32	0°34
F 18	15 46 4	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 1	28°52'15	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 58	29°50'00	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 54	0♂47'44	17°20	2°28	0°30	15° 8	16°28	17°17	13°14	4°55	1°58	2° 9	2°24	15°59	0°43
T 22	16 1 51	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 47	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 44	3°40'48	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 40	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 37	5°36'06	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°Y 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 30	7°31'20	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 27	8°28'56	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 23	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 20	10♂24'05	8♂16	27♂42	24♂54	21♂19	16°44	17♂24	12♂49	5♂14	2°Y 6	2°R10	1♂52	17♂ 6	1°Y 2

Delta T = 154.57 sec.

JUNE 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 41 16	11♂21'38	21♂46	27°R29	24°R29	21♂56	16°45	17♂25	12°R47	5♂16	2°Y 7	2°R10	1♂49	17♂13	1°Y 4
S 2	16 45 13	12°19'09	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 9	13°16'40	17°52	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 6	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 3	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 59	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 56	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 52	18° 3'54	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 49	19° 1'18	0♂43	28°19	22°30	26°54	16°43	17°39	12°27	5°33	2°11	2° 2	1°23	18° 7	1°15
S 10	17 16 45	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 42	20°56'01	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 38	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 35	22°50'41	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 28	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 25	25°42'35	29°25	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 21	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 18	27°37'08	27°21	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 14	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 11	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 7	0♂28'54	10♂17	8° 1	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 4	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 1	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 57	3°20'38	22°49	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 54	4°17'53	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 50	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 47	6°12'23	4♂11	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 43	7° 9'37	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 40	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 36	9♂ 4'06	13♂27	21♂ 2	28♂13	9♂56	15°44	18♂45	11♂38	6♂20	2°Y17	1♂45	0♂17	20♂28	1°Y31

Delta T = 154.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2068

JULY 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 39 33	10°58'34"	26°58'08"	22°11'46"	28°48'48"	10°34'34"	15°R36	18°49'49"	11°R36	6°22'22"	2°V17	1°R39	0°14'14"	20°35'35"	1°V31
M 2	18 43 30	10°58'34"	8°03'37"	24°32'24"	29°24'24"	11°11'11"	15°33'33"	18°53'53"	11°33'33"	6°24'24"	2°R17	1°32'32"	0°10'10"	20°41'41"	1°31'31"
T 3	18 47 26	11°55'47"	20°53'53"	26°21'21"	0°11'11"	11°48'48"	15°26'26"	18°58'58"	11°32'32"	6°27'27"	2°17'17"	1°25'25"	0°7'07"	20°48'48"	1°R31
W 4	18 51 23	12°53'01"	2°11'58"	28°13'13"	0°39'39"	12°26'26"	15°21'21"	19°2'02"	11°30'30"	6°29'29"	2°17'17"	1°18'18"	0°4'04"	20°55'55"	1°31'31"
T 5	18 55 19	13°50'14"	14°55'55"	0°8'08"	1°18'18"	13°3'03"	15°16'16"	19°6'06"	11°28'28"	6°31'31"	2°17'17"	1°13'13"	0°1'01"	21°1'01"	1°31'31"
F 6	18 59 16	14°47'26"	26°47'26"	2°6'06"	1°59'59"	13°41'41"	15°10'10"	19°11'11"	11°26'26"	6°33'33"	2°17'17"	1°10'10"	29°11'58"	21°8'08"	1°31'31"
S 7	19 3 12	15°44'39"	8°43'39"	4°5'05"	2°40'40"	14°18'18"	15°4'04"	19°16'16"	11°24'24"	6°35'35"	2°17'17"	1°8'08"	29°54'54"	21°15'15"	1°31'31"
S 8	19 7 9	16°41'51"	20°36'36"	6°7'07"	3°22'22"	14°55'55"	14°58'58"	19°20'20"	11°22'22"	6°38'38"	2°17'17"	1°D 8	29°51'51"	21°22'22"	1°30'30"
M 9	19 11 5	17°39'03"	2°11'42"	8°11'11"	4°6'06"	15°33'33"	14°52'52"	19°25'25"	11°21'21"	6°40'40"	2°17'17"	1°9'09"	29°48'48"	21°28'28"	1°30'30"
T 10	19 15 2	18°36'16"	15°2'02"	10°16'16"	4°50'50"	16°10'10"	14°46'46"	19°30'30"	11°19'19"	6°42'42"	2°16'16"	1°10'10"	29°45'45"	21°35'35"	1°30'30"
W 11	19 18 59	19°33'28"	27°40'40"	12°23'23"	5°35'35"	16°48'48"	14°40'40"	19°35'35"	11°17'17"	6°44'44"	2°16'16"	1°R11	29°42'42"	21°42'42"	1°30'30"
T 12	19 22 55	20°30'40"	10°14'41"	14°31'31"	6°21'21"	17°25'25"	14°34'34"	19°39'39"	11°15'15"	6°46'46"	2°16'16"	1°10'10"	29°39'39"	21°48'48"	1°29'29"
F 13	19 26 52	21°27'52"	24°7'07"	16°40'40"	7°8'08"	18°3'03"	14°27'27"	19°44'44"	11°14'14"	6°49'49"	2°16'16"	1°8'08"	29°35'35"	21°55'55"	1°29'29"
S 14	19 30 48	22°25'04"	7°35'58"	18°49'49"	7°55'55"	18°40'40"	14°20'20"	19°50'50"	11°12'12"	6°51'51"	2°15'15"	1°4'04"	29°32'32"	22°2'02"	1°28'28"
S 15	19 34 45	23°22'16"	22°11'11"	20°58'58"	8°44'44"	19°18'18"	14°14'14"	19°55'55"	11°10'10"	6°53'53"	2°15'15"	0°58'58"	29°29'29"	22°9'09"	1°28'28"
M 16	19 38 41	24°19'29"	6°42'42"	23°7'07"	9°33'33"	19°55'55"	14°7'07"	20°0'00"	11°9'09"	6°55'55"	2°15'15"	0°50'50"	29°26'26"	22°15'15"	1°27'27"
T 17	19 42 38	25°16'42"	21°24'24"	25°16'16"	10°22'22"	20°33'33"	14°0'00"	20°5'05"	11°7'07"	6°57'57"	2°15'15"	0°42'42"	29°23'23"	22°22'22"	1°26'26"
W 18	19 46 35	26°13'56"	6°11'10"	27°24'24"	11°13'13"	21°10'10"	13°53'53"	20°10'10"	11°6'06"	6°59'59"	2°14'14"	0°34'34"	29°20'20"	22°29'29"	1°25'25"
T 19	19 50 31	27°11'10"	20°51'51"	29°31'31"	12°4'04"	21°48'48"	13°46'46"	20°16'16"	11°4'04"	7°2'02"	2°14'14"	0°28'28"	29°16'16"	22°35'35"	1°25'25"
F 20	19 54 28	28°8'25"	5°12'22"	1°13'37"	12°56'56"	22°25'25"	13°39'39"	20°21'21"	11°3'03"	7°4'04"	2°13'13"	0°24'24"	29°13'13"	22°42'42"	1°24'24"
S 21	19 58 24	29°5'40"	19°38'38"	3°42'42"	13°48'48"	23°3'03"	13°32'32"	20°27'27"	11°1'01"	7°6'06"	2°13'13"	0°21'21"	29°10'10"	22°49'49"	1°23'23"
S 22	20 2 21	0°12'57"	3°38'38"	5°46'46"	14°41'41"	23°40'40"	13°24'24"	20°32'32"	11°0'00"	7°8'08"	2°13'13"	0°D 21	29°7'07"	22°56'56"	1°22'22"
M 23	20 6 17	1°0'14"	17°21'21"	7°48'48"	15°35'35"	24°18'18"	13°17'17"	20°38'38"	10°59'59"	7°10'10"	2°12'12"	0°22'22"	29°4'04"	23°2'02"	1°21'21"
T 24	20 10 14	1°57'32"	0°11'48"	9°49'49"	16°29'29"	24°56'56"	13°9'09"	20°44'44"	10°57'57"	7°12'12"	2°12'12"	0°R 22	29°0'00"	23°9'09"	1°20'20"
W 25	20 14 10	2°54'51"	14°1'01"	11°49'49"	17°23'23"	25°33'33"	13°2'02"	20°50'50"	10°56'56"	7°14'14"	2°11'11"	0°21'21"	28°57'57"	23°16'16"	1°19'19"
T 26	20 18 7	3°52'11"	27°1'01"	13°46'46"	18°18'18"	26°11'11"	12°54'54"	20°55'55"	10°55'55"	7°16'16"	2°11'11"	0°18'18"	28°54'54"	23°22'22"	1°18'18"
F 27	20 22 4	4°49'32"	9°49'49"	15°42'42"	19°14'14"	26°49'49"	12°47'47"	21°1'01"	10°54'54"	7°18'18"	2°10'10"	0°13'13"	28°51'51"	23°29'29"	1°17'17"
S 28	20 26 0	5°46'54"	22°26'26"	17°37'37"	20°10'10"	27°26'26"	12°39'39"	21°7'07"	10°53'53"	7°20'20"	2°9'09"	0°5'05"	28°48'48"	23°36'36"	1°15'15"
S 29	20 29 57	6°44'16"	4°15'53"	19°30'30"	21°7'07"	28°4'04"	12°31'31"	21°13'13"	10°52'52"	7°22'22"	2°9'09"	29°11'54"	28°45'45"	23°43'43"	1°14'14"
M 30	20 33 53	7°41'39"	17°10'10"	21°21'21"	22°4'04"	28°42'42"	12°23'23"	21°19'19"	10°51'51"	7°24'24"	2°8'08"	29°42'42"	28°41'41"	23°49'49"	1°13'13"
T 31	20 37 50	8°39'03"	29°11'11"	23°10'10"	23°11'11"	29°12'12"	12°11'11"	21°11'11"	10°50'50"	7°26'26"	2°8'08"	29°11'30"	28°11'38"	23°56'56"	1°11'11"

Delta T = 154.88 sec.

AUGUST 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 41 46	9♂36'27	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 43	10°33'52	23°12	26°44	24°57	0♐35	12≈ 0	21°38	10♂48	7°30	2°Y 6	29♂ 8	28°32	24° 9	1°Y 9
F 3	20 49 39	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 36	12°28'44	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 32	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 29	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 26	15°21'08	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 22	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 19	17°16'08	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 15	18°13'39	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 12	19°11'11	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 8	20° 8'44	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 5	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 2	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 58	23° 1'29	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 55	23°59'07	0°Y35	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 51	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 48	25°54'26	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 44	26°52'08	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 41	27°49'52	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 37	28°47'38	11♐ 3	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 34	29°45'25	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 30	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 27	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 24	2°38'57	1♂46	29°44	18°47	15° 8	9°10	24°13	10°42	8°10	1°47	27°20	27°19	26°44	0°24
S 26	22 20 20	3°36'50	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 17	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 13	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 10	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 6	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 3	8♐26'42	13♏39	5♏24	25°22	18♐58	8≈33	24♐56	10♂45	8♏18	1°Y40	26♂ 7	27♂ 0	27♐24	0°Y10

SWISS EPHEMERIS for the year 2068

SEPTEMBER 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 43 59	9 ^h 24'45	25 ^h 29	6 ^h 11	26 ^h 29	19 ^h 36	8°R27	25 ^h 3	10 ^h 46	8 ^h 19	1°R39	26°R 0	26 ^h 57	27 ^h 31	0°R 7
S 2	22 47 56	10°22'49	7 ^h 23	6°53	27°35	20°15	8 ^h 22	25°10	10°46	8°20	1°V38	25 ^h 57	26°53	27°37	0°V 5
M 3	22 51 53	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 49	12°19'02	1 ^h 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 46	13°17'11	14°14	8°39	0 ^h 57	22°10	8° 6	25°32	10°49	8°24	1°35	25°R56	26°44	27°57	29 ^h 57
T 6	23 3 42	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 39	15°13'32	10 ^h 33	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 35	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 32	17° 9'59	8 ^h 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 28	18° 8'15	23°38	10°R 0	6°35	25°22	7°43	26° 9	10°54	8°29	1°29	25°32	26°28	28°31	29°44
T 11	23 23 25	19° 6'33	8 ^h 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° 4'52	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°38
T 13	23 31 18	21° 3'13	9 ^h 22	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 15	22° 1'36	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 11	23° 0'01	9 ^h 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 8	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 4	24°56'58	7 ^h 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 1	25°55'30	20°44	6°50	15°46	0 ^h 31	7°15	27° 9	11° 5	8°36	1°20	24°R56	26° 3	29°25	29°22
W19	23 54 57	26°54'04	3 ^h 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 54	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 50	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 47	29°49'58	11 ^h 10	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 44	0 ^h 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 40	1°47'25	5 ^h 27	0°46	22°45	4°24	7° 2	27°54	11°15	8°40	1°13	24°25	25°43	0 ^h 5	29° 6
T 25	0 18 37	2°46'12	17° 1	29 ^h 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 33	3°45'00	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 30	4°43'51	10 ^h 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 26	5°42'44	22°33	27° 2	27°27	7° 0	6°57	28°24	11°22	8°43	1° 8	23°50	25°31	0°31	28°55
S 29	0 34 23	6°41'38	4 ^h 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 19	7 ^h 40'35	16 ^h 26	25 ^h 50	29 ^h 48	8 ^h 19	6 ^h 55	28 ^h 39	11 ^h 26	8 ^h 43	1°V 5	23 ^h 44	25 ^h 24	0 ^h 45	28 ^h 50

Delta T = 155.20 sec.

OCTOBER 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 42 16	8 ^h 39'33	28 ^h 33	25°R29	0 ^h 59	8 ^h 58	6°R55	28 ^h 46	11 ^h 28	8 ^h 44	1°R 4	23°D44	25 ^h 21	0 ^h 52	28°R47
T 2	0 46 12	9°38'33	10 ^h 52	25 ^h 17	2°10	9°37	6°D55	28°53	11°31	8°44	1°V 3	23 ^h D45	25°18	0°58	28 ^h 44
W 3	0 50 9	10°37'35	23°27	25°D16	3°21	10°16	6 ^h 55	29° 1	11°33	8°44	1° 2	23°46	25°15	1° 5	28°42
T 4	0 54 6	11°36'39	6 ^h 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 2	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 59	13°34'52	3 ^h 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 55	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 52	15°33'12	2 ^h 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 48	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 45	17°31'38	2 ^h 18	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 ^h 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 38	19°30'13	2 ^h 40	2° 4	14° 6	16°10	7° 5	0 ^h 46	11°54	8°45	0°52	23°19	24°46	2° 5	28°18
S 13	1 29 34	20°29'33	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 31	21°28'56	1 ^h 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 28	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 24	23°27'48	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 21	24°27'18	12 ^h 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 17	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 14	26°26'24	7 ^h 52	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°26'00	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 7	28°25'39	2 ^h 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°25'19	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 9 0	0 ^h 25'02	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 57	1°24'47	7 ^h 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 53	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 50	3°24'24	1 ^h 27	24°16	1 ^h 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 46	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 43	5°24'08	25°40	27°39	3°31	26°45	8° 0	1°57	12°40	8°41	0°35	22°D58	23°55	3°52	27°42
M29	2 32 39	6°24'03	7 ^h 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 36	7°24'00	20°30	1 ^h 0	5°58	28° 5	8°10	2°11	12°46	8°39	0°33	23° 0	23°49	4° 6	27°38
W31	2 40 32	8 ^h 23'59	3 ^h 15	2 ^h 40	7 ^h 11	28°45	8 ^h 15	2 ^h 17	12°49	8°39	0°V32	23 ^h 1	23 ^h 46	4 ^h 12	27 ^h 36

Delta T = 155.35 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2068

NOVEMBER 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 44 29	9♈23'59	16♈15	4♈20	8♈25	29♈25	8♈21	2♈24	12♈53	8♈38	0♈31	23♈2	23♈43	4♈19	27♈34
F 2	2 48 26	10°24'01	29°34	6° 0	9°39	0♈ 5	8°26	2°30	12°56	8♈37	0♈30	23° 3	23°40	4°26	27♈33
S 3	2 52 22	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 19	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 15	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 12	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 8	15°24'32	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 5	16°24'43	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 58	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 55	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
M 12	3 27 51	20°25'45	23°59	22°13	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 48	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
W 14	3 35 44	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 41	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 37	24°27'16	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 34	25°27'44	28°27	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
M 19	3 55 27	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 24	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
W 21	4 3 20	29°29'51	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 17	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 13	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 10	2°31'45	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 6	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
M 26	4 23 3	4°33'08	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°33'52	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
W 28	4 30 56	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 53	7°35'23	26°32	18°42	13° 5	18°21	11°59	5° 2	14°30	8° 8	0°13	22°57	22°14	7°26	27° 1
F 30	4 38 49	8°36'10	10♈ 4	20♈14	14♈20	19♈ 2	12°22	5° 6	14°34	8° 7	0°13	22°55	22°11	7°33	27° 1

Delta T = 155.51 sec.

DECEMBER 2068

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 42 46	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 42	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°R 0
M 3	4 50 39	11°38'36	21°51	24°48	18° 5	21° 5	12°39	5°20	14°45	8° 2	0°12	22°M53	22° 1	7°53	27° 0
T 4	4 54 35	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 32	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 25	15°42'03	19°23	0♈50	23° 4	23°51	13°21	5°37	15° 0	7°56	0°11	22°R57	21°48	8°20	26°D59
S 8	5 10 22	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 18	17°43'52	17°54	3°49	25°34	25°13	13°42	5°44	15° 7	7°53	0°11	22°55	21°42	8°33	26°59
M 10	5 18 15	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 11	19°45'44	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
W 12	5 26 8	20°46'42	28°40	8°11	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 1	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 58	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 54	24°50'43	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
M 17	5 45 51	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 47	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
W 19	5 53 44	27°53'54	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 40	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 37	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 30	1°58'20	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
M 24	6 13 27	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 23	4° 0'37	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
W 26	6 21 20	5° 1'46	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 16	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 13	7° 4'05	20°31	25°11	19°23	8°27	17°26	6°40	16°16	7°21	0°13	22° 2	20°42	10°40	27°11
S 29	6 33 9	8° 5'14	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 6	9° 6'23	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
M 31	6 41 2	10♈ 7'33	2°Y49	25♈14	23♈ 9	10♈34	18°22	6°45	16°26	7°16	0°Y15	21♈50	20♈32	11° 0	27°R14

Delta T = 155.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]