

SWISS EPHEMERIS for the year 2063

JANUARY 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	6 42 48	10♄35'05	24♄45	5°R49	0♄42	26♄28	10°R 9	12°R23	20♄49	23°R28	23♄25	15°R 5	16♄33	6♄55	4♄48
T 2	6 46 45	11°36'15	6♄36	4♄34	1°57	27° 0	10♄ 8	12♄18	20°51	23♄27	23°25	14♄56	16°30	7° 2	4°51
W 3	6 50 41	12°37'26	18°24	3°26	3°12	27°32	10° 7	12°13	20°54	23°25	23°26	14°50	16°27	7° 8	4°54
T 4	6 54 38	13°38'36	0♄11	2°26	4°27	28° 4	10° 5	12° 8	20°57	23°24	23°26	14°46	16°24	7°15	4°57
F 5	6 58 34	14°39'46	12° 1	1°36	5°42	28°36	10° 3	12° 3	20°59	23°22	23°27	14°D45	16°21	7°22	4°59
S 6	7 2 31	15°40'55	23°58	0°56	6°57	29° 8	10° 1	11°58	21° 2	23°21	23°28	14°45	16°17	7°28	5° 2
S 7	7 6 28	16°42'05	6♄ 7	0°26	8°12	29°40	9°59	11°53	21° 4	23°19	23°29	14°46	16°14	7°35	5° 5
M 8	7 10 24	17°43'13	18°34	0° 6	9°27	0♄12	9°56	11°48	21° 7	23°17	23°29	14°R46	16°11	7°42	5° 8
T 9	7 14 21	18°44'22	1♄23	29♄55	10°42	0°44	9°53	11°43	21° 9	23°16	23°30	14°45	16° 8	7°48	5°11
W10	7 18 17	19°45'30	14°39	29°D54	11°56	1°15	9°51	11°38	21°12	23°14	23°31	14°42	16° 5	7°55	5°14
T 11	7 22 14	20°46'38	28°25	0♄ 2	13°11	1°46	9°48	11°34	21°14	23°13	23°32	14°37	16° 1	8° 2	5°17
F 12	7 26 10	21°47'45	12♄41	0°17	14°26	2°18	9°44	11°29	21°16	23°12	23°33	14°30	15°58	8° 8	5°20
S 13	7 30 7	22°48'52	27°24	0°40	15°41	2°49	9°41	11°24	21°18	23°10	23°33	14°22	15°55	8°15	5°23
S 14	7 34 3	23°49'58	12♄27	1° 9	16°56	3°20	9°37	11°19	21°21	23° 9	23°34	14°14	15°52	8°22	5°27
M15	7 38 0	24°51'04	27°43	1°44	18°11	3°51	9°34	11°14	21°23	23° 7	23°35	14° 6	15°49	8°28	5°30
T 16	7 41 57	25°52'10	12♄59	2°25	19°25	4°22	9°30	11°10	21°25	23° 6	23°36	14° 1	15°46	8°35	5°33
W17	7 45 53	26°53'15	28° 5	3°10	20°40	4°52	9°26	11° 5	21°27	23° 5	23°37	13°57	15°42	8°42	5°36
T 18	7 49 50	27°54'20	12♄53	3°59	21°55	5°23	9°21	11° 0	21°29	23° 3	23°38	13°D56	15°39	8°48	5°39
F 19	7 53 46	28°55'24	27°17	4°53	23° 9	5°53	9°17	10°56	21°31	23° 2	23°39	13°57	15°36	8°55	5°43
S 20	7 57 43	29°56'28	11♄16	5°50	24°24	6°23	9°12	10°51	21°33	23° 1	23°40	13°58	15°33	9° 2	5°46
S 21	8 1 39	0♄57'32	24°48	6°50	25°39	6°53	9° 7	10°47	21°35	22°59	23°41	13°R59	15°30	9° 8	5°50
M22	8 5 36	1°58'36	7♄58	7°53	26°53	7°23	9° 2	10°42	21°37	22°58	23°42	13°59	15°27	9°15	5°53
T 23	8 9 32	2°59'39	20°47	8°58	28° 8	7°53	8°57	10°38	21°39	22°57	23°43	13°58	15°23	9°22	5°56
W24	8 13 29	4° 0'42	3♄19	10° 6	29°23	8°23	8°52	10°34	21°40	22°56	23°44	13°54	15°20	9°28	6° 0
T 25	8 17 26	5° 1'44	15°38	11°16	0♄37	8°52	8°47	10°29	21°42	22°54	23°45	13°49	15°17	9°35	6° 3
F 26	8 21 22	6° 2'46	27°46	12°28	1°52	9°22	8°41	10°25	21°44	22°53	23°46	13°42	15°14	9°42	6° 7
S 27	8 25 19	7° 3'47	9♄46	13°42	3° 6	9°51	8°35	10°21	21°45	22°52	23°47	13°35	15°11	9°48	6°10
S 28	8 29 15	8° 4'48	21°41	14°57	4°21	10°20	8°30	10°17	21°47	22°51	23°49	13°28	15° 7	9°55	6°14
M29	8 33 12	9° 5'47	3♄32	16°14	5°35	10°49	8°24	10°13	21°48	22°50	23°50	13°21	15° 4	10° 2	6°18
T 30	8 37 8	10° 6'46	15°20	17°32	6°49	11°17	8°17	10° 9	21°50	22°49	23°51	13°17	15° 1	10° 8	6°21
W31	8 41 5	11° 7'44	27° 9	18♄52	8♄ 4	11♄46	8♄11	10♄ 5	21♄51	22♄48	23♄52	13♄14	14♄58	10♄15	6♄25

Delta T = 144.43 sec.

FEBRUARY 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	8 45 1	12♄ 8'41	8♄59	20♄12	9♄18	12♄14	8°R 5	10°R 1	21♄52	22°R47	23♄53	13°D12	14♄55	10♄22	6♄29
F 2	8 48 58	13° 9'36	20°54	21°34	10°32	12°42	7♄58	9♄57	21°54	22♄46	23°54	13♄12	14°52	10°28	6°32
S 3	8 52 55	14°10'31	2♄56	22°57	11°47	13°10	7°52	9°54	21°55	22°45	23°56	13°14	14°48	10°35	6°36
S 4	8 56 51	15°11'24	15° 9	24°21	13° 1	13°37	7°45	9°50	21°56	22°44	23°57	13°15	14°45	10°42	6°40
M 5	9 0 48	16°12'15	27°37	25°46	14°15	14° 5	7°38	9°47	21°57	22°43	23°58	13°17	14°42	10°48	6°43
T 6	9 4 44	17°13'06	10♄32	27°12	15°29	14°32	7°31	9°43	21°58	22°42	23°59	13°18	14°39	10°55	6°47
W 7	9 8 41	18°13'55	23°32	28°39	16°43	14°59	7°24	9°40	21°59	22°42	24° 1	13°R18	14°36	11° 2	6°51
T 8	9 12 37	19°14'42	7♄ 7	0♄ 7	17°57	15°26	7°17	9°37	22° 0	22°41	24° 2	13°17	14°33	11° 8	6°55
F 9	9 16 34	20°15'29	21°10	1°36	19°11	15°53	7°10	9°34	22° 1	22°40	24° 3	13°15	14°29	11°15	6°58
S 10	9 20 30	21°16'13	5♄38	3° 5	20°25	16°19	7° 2	9°30	22° 2	22°39	24° 5	13°12	14°26	11°22	7° 2
S 11	9 24 27	22°16'56	20°30	4°36	21°39	16°45	6°55	9°27	22° 3	22°39	24° 6	13° 9	14°23	11°28	7° 6
M12	9 28 24	23°17'38	5♄37	6° 7	22°53	17°11	6°48	9°25	22° 4	22°38	24° 7	13° 7	14°20	11°35	7°10
T 13	9 32 20	24°18'18	20°52	7°39	24° 7	17°37	6°40	9°22	22° 4	22°37	24° 9	13° 5	14°17	11°42	7°14
W14	9 36 17	25°18'56	6♄ 3	9°12	25°21	18° 3	6°32	9°19	22° 5	22°37	24°10	13°D 4	14°13	11°48	7°18
T 15	9 40 13	26°19'34	21° 2	10°46	26°34	18°28	6°25	9°17	22° 5	22°36	24°12	13° 4	14°10	11°55	7°22
F 16	9 44 10	27°20'10	5♄40	12°21	27°48	18°53	6°17	9°14	22° 6	22°36	24°13	13° 5	14° 7	12° 2	7°25
S 17	9 48 6	28°20'44	19°53	13°57	29° 2	19°18	6° 9	9°12	22° 6	22°35	24°14	13° 6	14° 4	12° 8	7°29
S 18	9 52 3	29°21'18	3♄39	15°33	0♄15	19°42	6° 2	9° 9	22° 7	22°35	24°16	13° 7	14° 1	12°15	7°33
M19	9 55 59	0♄21'50	16°58	17°11	1°29	20° 6	5°54	9° 7	22° 7	22°34	24°17	13° 8	13°58	12°22	7°37
T 20	9 59 56	1°22'21	29°52	18°49	2°42	20°30	5°46	9° 5	22° 7	22°34	24°19	13°R 8	13°54	12°28	7°41
W21	10 3 53	2°22'51	12♄25	20°28	3°56	20°54	5°38	9° 3	22° 8	22°33	24°20	13° 8	13°51	12°35	7°45
T 22	10 7 49	3°23'20	24°41	22° 8	5° 9	21°18	5°30	9° 1	22° 8	22°33	24°22	13° 7	13°48	12°42	7°49
F 23	10 11 46	4°23'47	6♄45	23°49	6°22	21°41	5°22	9° 0	22° 8	22°33	24°23	13° 6	13°45	12°48	7°53
S 24	10 15 42	5°24'13	18°39	25°31	7°36	22° 3	5°14	8°58	22° 8	22°32	24°25	13° 5	13°42	12°55	7°57
S 25	10 19 39	6°24'37	0♄29	27°14	8°49	22°26	5° 7	8°56	22°R 8	22°32	24°26	13° 4	13°39	13° 2	8° 1
M26	10 23 35	7°25'00	12°17	28°58	10° 2	22°48	4°59	8°55	22° 8	22°32	24°27	13° 3	13°35	13° 8	8° 5
T 27	10 27 32	8°25'21	24° 6	0♄43	11°15	23°10	4°51	8°54	22° 8	22°32	24°29	13° 3	13°32	13°15	8° 9
W28	10 31 28	9♄25'41	5♄58	2♄29	12♄28	23♄31	4♄43	8♄52	22♄ 8	22♄32	24♄30	13♄ 2	13♄29	13♄22	8♄13

Delta T = 144.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2063

MARCH 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	10 35 25	10 ^h 25'58	17 ^h 55	4 ^h 16	13 ^h 41	23 ^h 53	4 ^h R35	8 ^h R51	22 ^h R 8	22 ^h R32	24 ^h 32	13 ^h D 2	13 ^h 26	13 ^h 28	8 ^h 16
F 2	10 39 22	11 ^h 26'14	0 ^h 0	6 ^h 4	14 ^h 54	24 ^h 13	4 ^h 27	8 ^h 50	22 ^h 7	22 ^h 32	24 ^h 33	13 ^h 3	13 ^h 23	13 ^h 35	8 ^h 20
S 3	10 43 18	12 ^h 26'28	12 ^h 14	7 ^h 53	16 ^h 6	24 ^h 34	4 ^h 19	8 ^h 49	22 ^h 7	22 ^h 32	24 ^h 35	13 ^h 3	13 ^h 19	13 ^h 42	8 ^h 24
S 4	10 47 15	13 ^h 26'41	24 ^h 39	9 ^h 43	17 ^h 19	24 ^h 54	4 ^h 12	8 ^h 49	22 ^h 7	22 ^h D32	24 ^h 37	13 ^h R 3	13 ^h 16	13 ^h 48	8 ^h 28
M 5	10 51 11	14 ^h 26'51	7 ^h 17	11 ^h 35	18 ^h 32	25 ^h 14	4 ^h 4	8 ^h 48	22 ^h 6	22 ^h 32	24 ^h 38	13 ^h 2	13 ^h 13	13 ^h 55	8 ^h 32
T 6	10 55 8	15 ^h 26'59	20 ^h 11	13 ^h 27	19 ^h 44	25 ^h 33	3 ^h 56	8 ^h 47	22 ^h 6	22 ^h 32	24 ^h 40	13 ^h 2	13 ^h 10	14 ^h 2	8 ^h 36
W 7	10 59 4	16 ^h 27'06	3 ^h 22	15 ^h 20	20 ^h 57	25 ^h 52	3 ^h 49	8 ^h 47	22 ^h 5	22 ^h 32	24 ^h 41	13 ^h 2	13 ^h 7	14 ^h 8	8 ^h 40
T 8	11 3 1	17 ^h 27'10	16 ^h 52	17 ^h 14	22 ^h 9	26 ^h 10	3 ^h 41	8 ^h 47	22 ^h 5	22 ^h 32	24 ^h 43	13 ^h D 2	13 ^h 4	14 ^h 15	8 ^h 44
F 9	11 6 57	18 ^h 27'12	0 ^h 53	19 ^h 9	23 ^h 22	26 ^h 29	3 ^h 34	8 ^h 46	22 ^h 4	22 ^h 32	24 ^h 44	13 ^h 2	13 ^h 0	14 ^h 22	8 ^h 48
S 10	11 10 54	19 ^h 27'12	14 ^h 55	21 ^h 4	24 ^h 34	26 ^h 46	3 ^h 27	8 ^h D46	22 ^h 4	22 ^h 32	24 ^h 46	13 ^h 2	12 ^h 57	14 ^h 28	8 ^h 52
S 11	11 14 51	20 ^h 27'09	29 ^h 25	23 ^h 1	25 ^h 46	27 ^h 4	3 ^h 19	8 ^h 46	22 ^h 3	22 ^h 32	24 ^h 47	13 ^h 3	12 ^h 54	14 ^h 35	8 ^h 55
M 12	11 18 47	21 ^h 27'05	14 ^h 11	24 ^h 58	26 ^h 58	27 ^h 21	3 ^h 12	8 ^h 46	22 ^h 2	22 ^h 33	24 ^h 49	13 ^h 4	12 ^h 51	14 ^h 42	8 ^h 59
T 13	11 22 44	22 ^h 26'58	29 ^h 6	26 ^h 56	28 ^h 10	27 ^h 37	3 ^h 5	8 ^h 47	22 ^h 1	22 ^h 33	24 ^h 50	13 ^h 4	12 ^h 48	14 ^h 48	9 ^h 3
W 14	11 26 40	23 ^h 26'49	14 ^h 22	28 ^h 54	29 ^h 22	27 ^h 53	2 ^h 58	8 ^h 47	22 ^h 0	22 ^h 33	24 ^h 52	13 ^h R 5	12 ^h 44	14 ^h 55	9 ^h 7
T 15	11 30 37	24 ^h 26'38	28 ^h 55	0 ^h 53	0 ^h 34	28 ^h 9	2 ^h 51	8 ^h 47	21 ^h 59	22 ^h 34	24 ^h 53	13 ^h 4	12 ^h 41	15 ^h 2	9 ^h 11
F 16	11 34 33	25 ^h 26'25	13 ^h 32	2 ^h 51	1 ^h 46	28 ^h 24	2 ^h 44	8 ^h 48	21 ^h 59	22 ^h 34	24 ^h 55	13 ^h 3	12 ^h 38	15 ^h 8	9 ^h 15
S 17	11 38 30	26 ^h 26'11	27 ^h 50	4 ^h 50	2 ^h 57	28 ^h 38	2 ^h 37	8 ^h 49	21 ^h 57	22 ^h 35	24 ^h 57	13 ^h 2	12 ^h 35	15 ^h 15	9 ^h 18
S 18	11 42 26	27 ^h 25'54	11 ^h 43	6 ^h 47	4 ^h 9	28 ^h 53	2 ^h 31	8 ^h 49	21 ^h 56	22 ^h 35	24 ^h 58	13 ^h 0	12 ^h 32	15 ^h 22	9 ^h 22
M 19	11 46 23	28 ^h 25'36	25 ^h 10	8 ^h 45	5 ^h 20	29 ^h 6	2 ^h 24	8 ^h 50	21 ^h 55	22 ^h 36	25 ^h 0	12 ^h 58	12 ^h 29	15 ^h 28	9 ^h 26
T 20	11 50 20	29 ^h 25'16	8 ^h 12	10 ^h 41	6 ^h 32	29 ^h 19	2 ^h 18	8 ^h 51	21 ^h 54	22 ^h 36	25 ^h 1	12 ^h 56	12 ^h 25	15 ^h 35	9 ^h 30
W 21	11 54 16	0 ^h 24'55	20 ^h 50	12 ^h 36	7 ^h 43	29 ^h 32	2 ^h 12	8 ^h 52	21 ^h 53	22 ^h 37	25 ^h 3	12 ^h 55	12 ^h 22	15 ^h 42	9 ^h 33
T 22	11 58 13	1 ^h 24'31	3 ^h 10	14 ^h 28	8 ^h 54	29 ^h 44	2 ^h 6	8 ^h 54	21 ^h 52	22 ^h 37	25 ^h 4	12 ^h D55	12 ^h 19	15 ^h 48	9 ^h 37
F 23	12 2 9	2 ^h 24'06	15 ^h 14	16 ^h 19	10 ^h 5	29 ^h 56	2 ^h 0	8 ^h 55	21 ^h 50	22 ^h 38	25 ^h 6	12 ^h 55	12 ^h 16	15 ^h 55	9 ^h 41
S 24	12 6 6	3 ^h 23'39	27 ^h 8	18 ^h 7	11 ^h 16	0 ^h 16	1 ^h 54	8 ^h 56	21 ^h 49	22 ^h 39	25 ^h 7	12 ^h 57	12 ^h 13	16 ^h 2	9 ^h 45
S 25	12 10 2	4 ^h 23'11	8 ^h 56	19 ^h 52	12 ^h 27	0 ^h 17	1 ^h 48	8 ^h 58	21 ^h 48	22 ^h 39	25 ^h 9	12 ^h 58	12 ^h 10	16 ^h 8	9 ^h 48
M 26	12 13 59	5 ^h 22'40	20 ^h 44	21 ^h 33	13 ^h 38	0 ^h 27	1 ^h 42	9 ^h 0	21 ^h 46	22 ^h 40	25 ^h 10	13 ^h 0	12 ^h 6	16 ^h 15	9 ^h 52
T 27	12 17 55	6 ^h 22'08	2 ^h 35	23 ^h 10	14 ^h 49	0 ^h 36	1 ^h 37	9 ^h 1	21 ^h 45	22 ^h 41	25 ^h 12	13 ^h 1	12 ^h 3	16 ^h 22	9 ^h 55
W 28	12 21 52	7 ^h 21'34	14 ^h 32	24 ^h 43	15 ^h 59	0 ^h 44	1 ^h 32	9 ^h 3	21 ^h 43	22 ^h 42	25 ^h 13	13 ^h R 2	12 ^h 0	16 ^h 28	9 ^h 59
T 29	12 25 49	8 ^h 20'57	26 ^h 39	26 ^h 11	17 ^h 10	0 ^h 52	1 ^h 27	9 ^h 5	21 ^h 42	22 ^h 43	25 ^h 15	13 ^h 1	11 ^h 57	16 ^h 35	10 ^h 3
F 30	12 29 45	9 ^h 20'19	8 ^h 57	27 ^h 34	18 ^h 20	1 ^h 0	1 ^h 22	9 ^h 7	21 ^h 40	22 ^h 43	25 ^h 16	12 ^h 59	11 ^h 54	16 ^h 42	10 ^h 6
S 31	12 33 42	10 ^h 19'39	21 ^h 28	28 ^h 51	19 ^h 31	1 ^h 7	1 ^h 17	9 ^h 10	21 ^h 38	22 ^h 44	25 ^h 18	12 ^h 55	11 ^h 50	16 ^h 48	10 ^h 10

Delta T = 144.72 sec.

APRIL 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	12 37 38	11 ^h 18'56	4 ^h 12	0 ^h 3	20 ^h 41	1 ^h 13	1 ^h R12	9 ^h 12	21 ^h R37	22 ^h 45	25 ^h 19	12 ^h R51	11 ^h 47	16 ^h 55	10 ^h 13
M 2	12 41 35	12 ^h 18'12	17 ^h 10	1 ^h 8	21 ^h 51	1 ^h 18	1 ^h 22	9 ^h 14	21 ^h M35	22 ^h 46	25 ^h 21	12 ^h 46	11 ^h 44	17 ^h 2	10 ^h 17
T 3	12 45 31	13 ^h 17'25	0 ^h 22	2 ^h 7	23 ^h 1	1 ^h 23	1 ^h 3	9 ^h 17	21 ^h 33	22 ^h 47	25 ^h 22	12 ^h 41	11 ^h 41	17 ^h 8	10 ^h 20
W 4	12 49 28	14 ^h 16'37	13 ^h 46	3 ^h 0	24 ^h 10	1 ^h 27	0 ^h 59	9 ^h 19	21 ^h 31	22 ^h 48	25 ^h 24	12 ^h 37	11 ^h 38	17 ^h 15	10 ^h 23
T 5	12 53 24	15 ^h 15'46	27 ^h 23	3 ^h 45	25 ^h 20	1 ^h 30	0 ^h 55	9 ^h 22	21 ^h 30	22 ^h 49	25 ^h 25	12 ^h 35	11 ^h 35	17 ^h 22	10 ^h 27
F 6	12 57 21	16 ^h 14'52	11 ^h 53	4 ^h 25	26 ^h 30	1 ^h 33	0 ^h 51	9 ^h 25	21 ^h 28	22 ^h 50	25 ^h 27	12 ^h D33	11 ^h 31	17 ^h 28	10 ^h 30
S 7	13 1 18	17 ^h 13'57	25 ^h 15	4 ^h 57	27 ^h 39	1 ^h 35	0 ^h 48	9 ^h 28	21 ^h 26	22 ^h 52	25 ^h 28	12 ^h 33	11 ^h 28	17 ^h 35	10 ^h 34
S 8	13 5 14	18 ^h 12'58	9 ^h 29	5 ^h 22	28 ^h 48	1 ^h 36	0 ^h 44	9 ^h 31	21 ^h 24	22 ^h 53	25 ^h 30	12 ^h 35	11 ^h 25	17 ^h 42	10 ^h 37
M 9	13 9 11	19 ^h 11'58	23 ^h 52	5 ^h 40	29 ^h 57	1 ^h R37	0 ^h 41	9 ^h 34	21 ^h 22	22 ^h 54	25 ^h 31	12 ^h 36	11 ^h 22	17 ^h 48	10 ^h 40
T 10	13 13 7	20 ^h 10'55	8 ^h 22	5 ^h 52	3 ^h 6	1 ^h 36	0 ^h 38	9 ^h 37	21 ^h 20	22 ^h 55	25 ^h 33	12 ^h R37	11 ^h 19	17 ^h 55	10 ^h 43
W 11	13 17 4	21 ^h 9'50	22 ^h 53	5 ^h R57	2 ^h 15	1 ^h 36	0 ^h 35	9 ^h 41	21 ^h 18	22 ^h 56	25 ^h 34	12 ^h 37	11 ^h 16	18 ^h 2	10 ^h 47
T 12	13 21 0	22 ^h 8'43	7 ^h 22	5 ^h 55	3 ^h 24	1 ^h 34	0 ^h 32	9 ^h 44	21 ^h 16	22 ^h 58	25 ^h 36	12 ^h 34	11 ^h 12	18 ^h 8	10 ^h 50
F 13	13 24 57	23 ^h 7'33	21 ^h 43	5 ^h 47	4 ^h 32	1 ^h 32	0 ^h 29	9 ^h 47	21 ^h 14	22 ^h 59	25 ^h 37	12 ^h 30	11 ^h 9	18 ^h 15	10 ^h 53
S 14	13 28 53	24 ^h 6'22	5 ^h 49	5 ^h 33	5 ^h 41	1 ^h 28	0 ^h 27	9 ^h 51	21 ^h 11	23 ^h 0	25 ^h 38	12 ^h 25	11 ^h 6	18 ^h 22	10 ^h 56
S 15	13 32 50	25 ^h 5'09	19 ^h 37	5 ^h 13	6 ^h 49	1 ^h 25	0 ^h 25	9 ^h 55	21 ^h 9	23 ^h 2	25 ^h 40	12 ^h 18	11 ^h 3	18 ^h 28	10 ^h 59
M 16	13 36 47	26 ^h 3'54	3 ^h 17	4 ^h 48	7 ^h 57	1 ^h 20	0 ^h 23	9 ^h 59	21 ^h 7	23 ^h 3	25 ^h 41	12 ^h 10	11 ^h 0	18 ^h 35	11 ^h 2
T 17	13 40 43	27 ^h 2'37	16 ^h 7	4 ^h 19	9 ^h 5	1 ^h 14									

SWISS EPHEMERIS for the year 2063

MAY 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	14 35 55	10♈41'42	10♐22	26°R 1	24♐36	28°R39	0♐15	11♈ 6	20°R32	23♐26	26♈ 0	11°R11	10♈12	20♈15	11♈43
W 2	14 39 51	11°39'59	24° 9	25°Y45	25°41	28♐23	0°16	11°11	20♐29	23°28	26° 1	11♈ 2	10° 9	20°21	11°45
T 3	14 43 48	12°38'15	8♈ 5	25°33	26°46	28° 6	0°17	11°16	20°27	23°30	26° 2	10°56	10° 6	20°28	11°47
F 4	14 47 45	13°36'28	22° 6	25°26	27°50	27°49	0°18	11°21	20°24	23°32	26° 4	10°52	10° 2	20°35	11°50
S 5	14 51 41	14°34'39	6♐11	25°D24	28°55	27°31	0°19	11°27	20°22	23°34	26° 5	10°50	9°59	20°41	11°52
S 6	14 55 38	15°32'48	20°19	25°26	29°59	27°12	0°21	11°32	20°19	23°35	26° 6	10°D50	9°56	20°48	11°54
M 7	14 59 34	16°30'55	4♐27	25°34	1♈ 2	26°53	0°23	11°38	20°17	23°37	26° 7	10°R50	9°53	20°55	11°56
T 8	15 3 31	17°29'00	18°35	25°46	2° 6	26°34	0°25	11°43	20°14	23°39	26° 8	10°50	9°50	21° 1	11°58
W 9	15 7 27	18°27'03	2♈42	26° 3	3° 9	26°14	0°27	11°49	20°12	23°41	26° 9	10°48	9°47	21° 8	12° 0
T 10	15 11 24	19°25'04	16°45	26°24	4°12	25°54	0°30	11°54	20° 9	23°43	26°10	10°44	9°43	21°15	12° 2
F 11	15 15 20	20°23'04	0♐41	26°49	5°15	25°34	0°32	12° 0	20° 7	23°45	26°11	10°37	9°40	21°21	12° 4
S 12	15 19 17	21°21'02	14°26	27°19	6°17	25°13	0°35	12° 6	20° 4	23°47	26°12	10°28	9°37	21°28	12° 6
S 13	15 23 14	22°18'58	27°57	27°53	7°19	24°52	0°38	12°12	20° 2	23°49	26°13	10°16	9°34	21°34	12° 8
M14	15 27 10	23°16'53	11♈11	28°30	8°20	24°31	0°41	12°18	19°59	23°51	26°14	10° 5	9°31	21°41	12°10
T 15	15 31 7	24°14'46	24° 6	29°12	9°22	24° 9	0°44	12°24	19°57	23°53	26°15	9°53	9°27	21°48	12°12
W16	15 35 3	25°12'38	6♈43	29°57	10°23	23°48	0°47	12°30	19°54	23°55	26°16	9°44	9°24	21°54	12°13
T 17	15 39 0	26°10'29	19° 3	0♈46	11°23	23°26	0°51	12°36	19°52	23°57	26°17	9°36	9°21	22° 1	12°15
F 18	15 42 56	27° 8'18	1♈ 8	1°38	12°23	23° 5	0°55	12°42	19°49	23°59	26°18	9°31	9°18	22° 8	12°17
S 19	15 46 53	28° 6'06	13° 3	2°33	13°23	22°43	0°59	12°49	19°47	24° 1	26°18	9°28	9°15	22°14	12°18
S 20	15 50 49	29° 3'53	24°53	3°32	14°23	22°21	1° 3	12°55	19°44	24° 3	26°19	9°28	9°12	22°21	12°20
M21	15 54 46	0♐1'39	6♈42	4°34	15°22	22° 0	1° 7	13° 1	19°42	24° 5	26°20	9°28	9° 8	22°28	12°21
T 22	15 58 43	0°59'23	18°36	5°39	16°20	21°39	1°11	13° 8	19°39	24° 7	26°21	9°27	9° 5	22°34	12°23
W23	16 2 39	1°57'07	0♐41	6°46	17°19	21°18	1°16	13°14	19°37	24° 9	26°22	9°26	9° 2	22°41	12°24
T 24	16 6 36	2°54'49	13° 2	7°57	18°17	20°57	1°20	13°21	19°34	24°11	26°22	9°22	8°59	22°48	12°25
F 25	16 10 32	3°52'31	25°41	9°10	19°14	20°36	1°25	13°27	19°32	24°13	26°23	9°16	8°56	22°54	12°26
S 26	16 14 29	4°50'11	8♈42	10°26	20°11	20°16	1°30	13°34	19°29	24°15	26°24	9° 7	8°53	23° 1	12°28
S 27	16 18 25	5°47'51	22° 5	11°45	21° 7	19°56	1°36	13°41	19°27	24°18	26°25	8°57	8°49	23° 8	12°29
M28	16 22 22	6°45'29	5♐48	13° 6	22° 3	19°37	1°41	13°47	19°25	24°20	26°25	8°45	8°46	23°14	12°30
T 29	16 26 18	7°43'06	19°49	14°30	22°59	19°18	1°46	13°54	19°22	24°22	26°26	8°33	8°43	23°21	12°31
W30	16 30 15	8°40'42	4♈ 2	15°57	23°54	18°59	1°52	14° 1	19°20	24°24	26°27	8°22	8°40	23°28	12°32
T 31	16 34 12	9♐38'16	18♈23	17°26	24°48	18♐41	1°58	14° 8	19♐18	24♐26	26♈27	8♈14	8♈37	23♈34	12♈33

Delta T = 145.03 sec.

JUNE 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	16 38 8	10♐35'50	2♐45	18♈58	25♈42	18°R24	2♐ 4	14♈15	19°R15	24♐28	26♈28	8°R 8	8♈33	23♈41	12♈33
S 2	16 42 5	11°33'22	17° 4	20°32	26°35	18♐ 7	2°10	14°22	19♐13	24°31	26°28	8♈ 5	8°30	23°48	12°34
S 3	16 46 1	12°30'52	1♐18	22° 8	27°28	17°51	2°16	14°29	19°11	24°33	26°29	8° 5	8°27	23°54	12°35
M 4	16 49 58	13°28'21	15°24	23°48	28°20	17°35	2°22	14°36	19° 9	24°35	26°29	8° 4	8°24	24° 1	12°36
T 5	16 53 54	14°25'49	29°22	25°29	29°11	17°20	2°29	14°43	19° 6	24°37	26°30	8° 4	8°21	24° 7	12°36
W 6	16 57 51	15°23'16	13♈12	27°13	0♐ 2	17° 6	2°35	14°50	19° 4	24°39	26°30	8° 2	8°18	24°14	12°37
T 7	17 1 47	16°20'41	26°53	29° 0	0°52	16°53	2°42	14°57	19° 2	24°42	26°31	7°57	8°14	24°21	12°37
F 8	17 5 44	17°18'05	10♐25	0♐49	1°41	16°40	2°49	15° 4	19° 0	24°44	26°31	7°50	8°11	24°27	12°38
S 9	17 9 41	18°15'28	23°46	2°40	2°29	16°28	2°56	15°11	18°58	24°46	26°32	7°40	8° 8	24°34	12°38
S 10	17 13 37	19°12'51	6♈54	4°34	3°17	16°17	3° 3	15°19	18°56	24°48	26°32	7°28	8° 5	24°41	12°38
M11	17 17 34	20°10'12	19°49	6°30	4° 4	16° 7	3°10	15°26	18°54	24°51	26°32	7°16	8° 2	24°47	12°39
T 12	17 21 30	21° 7'33	2♈30	8°28	4°50	15°57	3°18	15°33	18°52	24°53	26°33	7° 4	7°59	24°54	12°39
W13	17 25 27	22° 4'53	14°56	10°28	5°35	15°49	3°25	15°41	18°50	24°55	26°33	6°54	7°55	25° 1	12°39
T 14	17 29 23	23° 2'12	27° 9	12°31	6°19	15°41	3°33	15°48	18°48	24°57	26°33	6°45	7°52	25° 7	12°39
F 15	17 33 20	23°59'31	9♈10	14°35	7° 2	15°33	3°41	15°55	18°46	25° 0	26°34	6°40	7°49	25°14	12°R39
S 16	17 37 17	24°56'49	21° 3	16°41	7°44	15°27	3°49	16° 3	18°44	25° 2	26°34	6°37	7°46	25°21	12°39
S 17	17 41 13	25°54'07	2♈51	18°49	8°25	15°22	3°57	16°10	18°42	25° 4	26°34	6°D36	7°43	25°27	12°39
M18	17 45 10	26°51'24	14°40	20°58	9° 6	15°17	4° 5	16°18	18°40	25° 6	26°34	6°36	7°39	25°34	12°39
T 19	17 49 6	27°48'41	26°34	23° 8	9°45	15°13	4°13	16°25	18°38	25° 8	26°35	6°R36	7°36	25°41	12°39
W20	17 53 3	28°45'58	8♐39	25°19	10°23	15°10	4°21	16°33	18°37	25°11	26°35	6°36	7°33	25°47	12°39
T 21	17 56 59	29°43'15	21° 0	27°30	10°59	15° 8	4°30	16°40	18°35	25°13	26°35	6°33	7°30	25°54	12°38
F 22	18 0 56	0♈40'31	3♈42	29°42	11°35	15° 6	4°38	16°48	18°33	25°15	26°35	6°29	7°27	26° 0	12°38
S 23	18 4 52	1°37'47	16°48	1♈54	12° 9	15°D 6	4°47	16°56	18°32	25°17	26°35	6°23	7°24	26° 7	12°38
S 24	18 8 49	2°35'03	0♐20	4° 5	12°42	15° 6	4°56	17° 3	18°30	25°20	26°35	6°14	7°20	26°14	12°37
M25	18 12 46	3°32'19	14°17	6°16	13°14	15° 7	5° 5	17°11	18°29	25°22	26°35	6° 5	7°17	26°20	12°37
T 26	18 16 42	4°29'35	28°36	8°26	13°44	15° 9	5°14	17°19	18°27	25°24	26°35	5°55	7°14	26°27	12°36
W27	18 20 39	5°26'50	13♈11	10°35	14°13	15°12	5°23	17°26	18°26	25°26	26°R35	5°46	7°11	26°34	12°36
T 28	18 24 35	6°24'05	27°56	12°43	14°40	15°15	5°32	17°34	18°24	25°29	26°35	5°40	7° 8	26°40	12°35
F 29	18 28 32	7°21'20	12♐41	14°49	15° 6	15°19	5°42	17°42	18°23	25°31	26°35	5°35	7° 5	26°47	12°34
S 30	18 32 28	8♈18'34	27♐21	16♈54	15♐30	15♐24	5♐51	17♈49	18♐22	25♐33	26♈35	5♈33	7♈ 1	26♈54	12♈33

Delta T = 145.19 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2063

JULY 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	18 36 25	9♄15'48	11♎51	18♄58	15♎52	15♎30	6♎0	17♄57	18°R20	25♎35	26°R35	5°D33	6♎58	27♎0	12°R32								
M 2	18 40 21	10°13'01	26° 6	20°59	16°12	15°37	6°10	18° 5	18♎19	25°37	26♎35	5♎34	6°55	27° 7	12♎32								
T 3	18 44 18	11°10'13	10♄ 6	22°59	16°31	15°44	6°20	18°13	18°18	25°39	26°35	5°R35	6°52	27°14	12°31								
W 4	18 48 15	12° 7'26	23°50	24°57	16°48	15°52	6°30	18°20	18°17	25°42	26°35	5°34	6°49	27°20	12°30								
T 5	18 52 11	13° 4'38	7♎18	26°53	17° 2	16° 1	6°39	18°28	18°15	25°44	26°34	5°32	6°45	27°27	12°29								
F 6	18 56 8	14° 1'49	20°33	28°47	17°15	16°11	6°49	18°36	18°14	25°46	26°34	5°27	6°42	27°34	12°27								
S 7	19 0 4	14°59'01	3♎34	0♎39	17°26	16°21	7° 0	18°44	18°13	25°48	26°34	5°20	6°39	27°40	12°26								
S 8	19 4 1	15°56'12	16°21	2°29	17°34	16°32	7°10	18°51	18°12	25°50	26°34	5°12	6°36	27°47	12°25								
M 9	19 7 57	16°53'24	28°57	4°17	17°41	16°44	7°20	18°59	18°12	25°52	26°33	5° 4	6°33	27°54	12°24								
T 10	19 11 54	17°50'35	11♄21	6° 3	17°45	16°56	7°30	19° 7	18°11	25°54	26°33	4°55	6°30	28° 0	12°23								
W 11	19 15 50	18°47'47	23°34	7°46	17°R47	17° 9	7°41	19°15	18°10	25°57	26°33	4°48	6°26	28° 7	12°21								
T 12	19 19 47	19°44'58	5♎37	9°28	17°46	17°22	7°51	19°22	18° 9	25°59	26°32	4°43	6°23	28°13	12°20								
F 13	19 23 44	20°42'10	17°32	11° 8	17°43	17°37	8° 2	19°30	18° 8	26° 1	26°32	4°39	6°20	28°20	12°18								
S 14	19 27 40	21°39'22	29°22	12°46	17°38	17°52	8°12	19°38	18° 8	26° 3	26°32	4°D38	6°17	28°27	12°17								
S 15	19 31 37	22°36'35	11♎ 9	14°22	17°31	18° 7	8°23	19°46	18° 7	26° 5	26°31	4°38	6°14	28°33	12°15								
M 16	19 35 33	23°33'48	22°57	15°56	17°21	18°23	8°34	19°54	18° 6	26° 7	26°31	4°39	6°11	28°40	12°14								
T 17	19 39 30	24°31'01	4♎51	17°28	17° 8	18°40	8°45	20° 1	18° 6	26° 9	26°30	4°40	6° 7	28°47	12°12								
W 18	19 43 26	25°28'15	16°56	18°58	16°54	18°57	8°56	20° 9	18° 5	26°11	26°30	4°42	6° 4	28°53	12°10								
T 19	19 47 23	26°25'30	29°16	20°25	16°37	19°15	9° 7	20°17	18° 5	26°13	26°30	4°R42	6° 1	29° 0	12° 9								
F 20	19 51 19	27°22'46	11♄56	21°51	16°17	19°33	9°18	20°25	18° 5	26°15	26°29	4°41	5°58	29° 7	12° 7								
S 21	19 55 16	28°20'02	25° 1	23°15	15°56	19°52	9°29	20°32	18° 4	26°17	26°29	4°38	5°55	29°13	12° 5								
S 22	19 59 13	29°17'19	8♎32	24°36	15°32	20°11	9°40	20°40	18° 4	26°19	26°28	4°34	5°51	29°20	12° 3								
M 23	20 3 9	0♎14'37	22°31	25°55	15° 6	20°31	9°51	20°48	18° 4	26°21	26°27	4°30	5°48	29°27	12° 1								
T 24	20 7 6	1°11'56	6♄56	27°13	14°39	20°52	10° 3	20°56	18° 4	26°23	26°27	4°25	5°45	29°33	11°59								
W 25	20 11 2	2° 9'15	21°42	28°27	14° 9	21°13	10°14	21° 3	18° 3	26°25	26°26	4°20	5°42	29°40	11°57								
T 26	20 14 59	3° 6'35	6♎41	29°40	13°38	21°34	10°26	21°11	18° 3	26°27	26°26	4°17	5°39	29°46	11°55								
F 27	20 18 55	4° 3'56	21°45	0♎50	13° 6	21°56	10°37	21°19	18°D 3	26°28	26°25	4°15	5°36	29°53	11°53								
S 28	20 22 52	5° 1'17	6♎45	1°57	12°32	22°19	10°49	21°26	18° 3	26°30	26°24	4°D14	5°32	29°59	11°51								
S 29	20 26 49	5°58'38	21°34	3° 2	11°57	22°42	11° 0	21°34	18° 3	26°32	26°24	4°15	5°29	0♎ 6	11°49								
M 30	20 30 45	6°56'00	6♄ 5	4° 5	11°21	23° 5	11°12	21°42	18° 4	26°34	26°23	4°16	5°26	0°13	11°47								
T 31	20 34 42	7♎53'23	20♄15	5♎ 4	10♎44	23♎29	11♎24	21♄49	18♎ 4	26♎36	26♎22	4♎18	5♎23	0♎20	11♎44								

Delta T = 145.34 sec.

AUGUST 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	20 38 38	8♎50'46	4♎ 3	6♎ 1	10°R 7	23♎53	11♎36	21♄57	18♎ 4	26♎37	26°R21	4°R19	5♎20	0♎26	11°R42								
T 2	20 42 35	9°48'09	17°29	6°55	9♎29	24°18	11°48	22° 4	18° 4	26°39	26♎21	4♎19	5°17	0°33	11♎40								
F 3	20 46 31	10°45'33	0♎36	7°45	8°52	24°43	12° 0	22°12	18° 5	26°41	26°20	4°17	5°13	0°40	11°37								
S 4	20 50 28	11°42'58	13°24	8°32	8°15	25° 9	12°12	22°19	18° 5	26°43	26°19	4°15	5°10	0°46	11°35								
S 5	20 54 24	12°40'24	25°58	9°16	7°38	25°35	12°24	22°27	18° 6	26°44	26°18	4°12	5° 7	0°53	11°33								
M 6	20 58 21	13°37'50	8♄18	9°56	7° 2	26° 2	12°36	22°34	18° 6	26°46	26°17	4° 9	5° 4	1° 0	11°30								
T 7	21 2 18	14°35'17	20°28	10°33	6°27	26°28	12°48	22°42	18° 7	26°48	26°17	4° 6	5° 1	1° 6	11°28								
W 8	21 6 14	15°32'45	2♄29	11° 5	5°53	26°56	13° 0	22°49	18° 7	26°49	26°16	4° 3	4°57	1°13	11°25								
T 9	21 10 11	16°30'14	14°23	11°33	5°21	27°23	13°12	22°57	18° 8	26°51	26°15	4° 1	4°54	1°20	11°23								
F 10	21 14 7	17°27'44	26°13	11°57	4°50	27°51	13°24	23° 4	18° 9	26°52	26°14	4° 0	4°51	1°26	11°20								
S 11	21 18 4	18°25'14	8♎ 1	12°16	4°21	28°19	13°37	23°11	18° 9	26°54	26°13	4°D 0	4°48	1°33	11°18								
S 12	21 22 0	19°22'47	19°49	12°30	3°53	28°48	13°49	23°19	18°10	26°55	26°12	4° 1	4°45	1°39	11°15								
M 13	21 25 57	20°20'20	1°Y39	12°40	3°28	29°17	14° 1	23°26	18°11	26°57	26°11	4° 2	4°42	1°46	11°12								
T 14	21 29 53	21°17'55	13°36	12°R44	3° 5	29°46	14°14	23°33	18°12	26°58	26°10	4° 3	4°38	1°53	11°10								
W 15	21 33 50	22°15'31	25°43	12°43	2°44	0♎16	14°26	23°40	18°13	27° 0	26° 9	4° 4	4°35	1°59	11° 7								
T 16	21 37 46	23°13'08	8♄ 4	12°36	2°25	0°46	14°39	23°47	18°14	27° 1	26° 8	4° 5	4°32	2° 6	11° 4								
F 17	21 41 43	24°10'47	20°42	12°24	2° 8	1°17	14°51	23°54	18°15	27° 3	26° 7	4°R 5	4°29	2°13	11° 2								
S 18	21 45 40	25° 8'28	3♎43	12° 6	1°54	1°47	15° 4	24° 2	18°16	27° 4	26° 6	4° 5	4°26	2°19	10°59								
S 19	21 49 36	26° 6'10	17° 8	11°42	1°43	2°18	15°16	24° 9	18°17	27° 5	26° 5	4° 5	4°23	2°26	10°56								
M 20	21 53 33	27° 3'54	1♄ 0	11°14	1°33	2°49	15°29	24°16	18°18	27° 7	26° 4	4° 4	4°19	2°33	10°54								
T 21	21 57 29	28° 1'40	15°18	10°39	1°26	3°21	15°41	24°22	18°20	27° 8	26° 3	4° 3	4°16	2°39	10°51								
W 22	22 1 26	28°59'27	29°59	10° 0	1°22	3°53	15°54	24°29	18°21	27° 9	26° 2	4° 3	4°13	2°46	10°48								
T 23	22 5 22	29°57'16	14♎59	9°17	1°D20	4°25	16° 7	24°36	18°22	27°11	26° 1	4° 2	4°10	2°53	10°45								
F 24	22 9 19	0♎55'06	0♎ 9	8°30	1°20	4°58	16°20	24°43	18°24	27°12	26° 0	4°D 2	4° 7	2°59	10°42								
S 25	22 13 16	1°52'57	15°20	7°39	1°23	5°30	16°32	24°50	18°25	27°13	25°59	4° 2	4° 3	3° 6	10°40								
S 26	22 17 12	2°50'50	0♄23	6°46	1°27	6° 3	16°45	24°57	18°27	27°14	25°58	4° 2	4° 0	3°12	10°37								
M 27	22 21 9	3°48'44	15° 9	5°52	1°34	6°37	16°58	25° 3	18°28	27°15	25°57	4°R 3	3°57	3°19	10°34								
T 28	22 25 5	4°46'40	29°32	4°58	1°44	7°10	17°11	25°10	18°30	27°16	25°56	4° 2	3°54	3°26	10°31								
W 29	22 29 2	5°44'37	13♎30	4° 4	1°55	7°44	17°24	25°16	18°32	27°17	25°55	4° 2	3°51	3°32	10°28								
T 30	22 32 58	6°42'35	27° 2	3°12	2° 8	8°18	17°36	25°23	18°33	27°18	25°53	4° 2	3°48	3°39	10°25								
F 31	22 36 55	7♎40'34	10♎ 9	2♎23	2♎24	8♎53	17♎49	25♄29	18♎35	27♎19	25♎52	4°D 2	3♎44	3♎46	10♎22								

Delta T = 145.49 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2063

SEPTEMBER 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	22 40 51	8♍38'35	22♌54	1°R39	2♋41	9♌27	18♍2	25♄36	18♍37	27♄20	25°R51	4♌2	3♌41	3♌52	10°R19
S 2	22 44 48	9°36'37	5♌20	1♍0	3°0	10°2	18°15	25°42	18°39	27°21	25♌50	4°3	3°38	3°59	10♌17
M 3	22 48 45	10°34'41	17°31	0°27	3°21	10°37	18°28	25°49	18°41	27°22	25°49	4°3	3°35	4°6	10°14
T 4	22 52 41	11°32'46	29°32	0°1	3°44	11°13	18°41	25°55	18°42	27°23	25°48	4°4	3°32	4°12	10°11
W 5	22 56 38	12°30'52	11♌25	29♋42	4°8	11°48	18°54	26°1	18°44	27°24	25°47	4°5	3°29	4°19	10°8
T 6	23 0 34	13°29'00	23°14	29°32	4°34	12°24	19°7	26°7	18°46	27°25	25°45	4°5	3°25	4°26	10°5
F 7	23 4 31	14°27'10	5♌2	29°D30	5°2	13°0	19°20	26°13	18°49	27°26	25°44	4°R6	3°22	4°32	10°2
S 8	23 8 27	15°25'21	16°50	29°37	5°31	13°36	19°33	26°19	18°51	27°26	25°43	4°5	3°19	4°39	9°59
S 9	23 12 24	16°23'34	28°42	29°53	6°2	14°13	19°46	26°25	18°53	27°27	25°42	4°4	3°16	4°46	9°57
M10	23 16 20	17°21'48	10♍18	0♍18	6°34	14°49	19°59	26°31	18°55	27°28	25°41	4°3	3°13	4°52	9°54
T 11	23 20 17	18°20'05	22°45	0°51	7°8	15°26	20°12	26°37	18°57	27°29	25°39	4°1	3°9	4°59	9°51
W12	23 24 13	19°18'24	5♌0	1°33	7°43	16°3	20°25	26°43	19°0	27°29	25°38	3°59	3°6	5°5	9°48
T 13	23 28 10	20°16'44	17°27	2°23	8°19	16°40	20°38	26°48	19°2	27°30	25°37	3°56	3°3	5°12	9°45
F 14	23 32 7	21°15'07	0♍9	3°20	8°57	17°18	20°51	26°54	19°4	27°30	25°36	3°55	3°0	5°19	9°42
S 15	23 36 3	22°13'32	13°8	4°25	9°35	17°55	21°4	26°59	19°7	27°31	25°35	3°54	2°57	5°25	9°40
S 16	23 40 0	23°11'59	26°28	5°37	10°15	18°33	21°17	27°5	19°9	27°31	25°33	3°D53	2°54	5°32	9°37
M17	23 43 56	24°10'28	10♄10	6°54	10°56	19°11	21°29	27°10	19°12	27°32	25°32	3°54	2°50	5°39	9°34
T 18	23 47 53	25°9'00	24°14	8°17	11°38	19°49	21°42	27°16	19°14	27°32	25°31	3°55	2°47	5°45	9°31
W19	23 51 49	26°7'33	8♋41	9°45	12°21	20°28	21°55	27°21	19°17	27°33	25°30	3°57	2°44	5°52	9°29
T 20	23 55 46	27°6'09	23°28	11°18	13°6	21°6	22°8	27°26	19°19	27°33	25°29	3°58	2°41	5°59	9°26
F 21	23 59 42	28°4'47	8♍27	12°54	13°51	21°45	22°21	27°31	19°22	27°33	25°27	3°R58	2°38	6°5	9°23
S 22	0 3 39	29°3'27	23°34	14°33	14°37	22°24	22°34	27°36	19°25	27°34	25°26	3°57	2°35	6°12	9°21
S 23	0 7 36	0♄2'08	8♄37	16°15	15°23	23°3	22°47	27°41	19°27	27°34	25°25	3°55	2°31	6°19	9°18
M24	0 11 32	1°0'52	23°29	17°59	16°11	23°42	23°0	27°46	19°30	27°34	25°24	3°51	2°28	6°25	9°15
T 25	0 15 29	1°59'38	8♌1	19°45	17°0	24°22	23°13	27°51	19°33	27°34	25°22	3°47	2°25	6°32	9°13
W26	0 19 25	2°58'25	2°8	21°32	17°49	25°1	23°26	27°56	19°36	27°35	25°21	3°43	2°22	6°38	9°10
T 27	0 23 22	3°57'14	5♌47	23°20	18°39	25°41	23°39	28°0	19°39	27°35	25°20	3°40	2°19	6°45	9°8
F 28	0 27 18	4°56'05	18°59	25°9	19°30	26°21	23°52	28°5	19°41	27°35	25°19	3°37	2°15	6°52	9°5
S 29	0 31 15	5°54'58	1♄46	26°58	20°21	27°1	24°5	28°9	19°44	27°35	25°18	3°D36	2°12	6°58	9°3
S 30	0 35 11	6♄53'52	14♌11	28♍47	21♋13	27♌41	24♍18	28♄14	19♌47	27♄35	25♌16	3♌36	2♌9	7♌5	9♌0

Delta T = 145.65 sec.

OCTOBER 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	0 39 8	7♄52'48	26♌20	0♄37	22♋6	28♌21	24♍30	28♄18	19♌50	27°R35	25°R15	3♌37	2♌6	7♌12	8°R58
T 2	0 43 5	8°51'46	8♌16	2°26	23°0	29°2	24°43	28°22	19°53	27°R35	25°R14	3°39	2°3	7°18	8°R55
W 3	0 47 1	9°50'46	20°6	4°14	23°54	29°43	24°56	28°26	19°56	27°35	25°13	3°41	2°0	7°25	8°53
T 4	0 50 58	10°49'47	1♌53	6°2	24°49	0♄23	25°9	28°30	19°59	27°35	25°12	3°R41	1°56	7°32	8°51
F 5	0 54 54	11°48'50	13°41	7°50	25°44	1°4	25°21	28°34	20°3	27°35	25°11	3°41	1°53	7°38	8°48
S 6	0 58 51	12°47'55	25°34	9°37	26°40	1°45	25°34	28°38	20°6	27°34	25°9	3°39	1°50	7°45	8°46
S 7	1 2 47	13°47'02	7♍34	11°24	27°36	2°26	25°47	28°42	20°9	27°34	25°8	3°34	1°47	7°52	8°44
M 8	1 6 44	14°46'11	19°42	13°10	28°33	3°8	25°59	28°46	20°12	27°34	25°7	3°28	1°44	7°58	8°42
T 9	1 10 40	15°45'22	2♌1	14°55	29°31	3°49	26°12	28°49	20°15	27°34	25°6	3°21	1°40	8°5	8°40
W10	1 14 37	16°44'36	14°30	16°39	0♍29	4°30	26°25	28°53	20°19	27°33	25°5	3°13	1°37	8°11	8°38
T 11	1 18 34	17°43'51	27°12	18°23	1°28	5°12	26°37	28°56	20°22	27°33	25°4	3°5	1°34	8°18	8°36
F 12	1 22 30	18°43'09	10♄6	20°6	2°27	5°54	26°50	28°59	20°25	27°33	25°3	2°59	1°31	8°25	8°34
S 13	1 26 27	19°42'29	23°13	21°48	3°26	6°36	27°2	29°2	20°28	27°32	25°2	2°53	1°28	8°31	8°32
S 14	1 30 23	20°41'51	6♄34	23°29	4°26	7°18	27°15	29°6	20°32	27°32	25°1	2°50	1°25	8°38	8°30
M15	1 34 20	21°41'16	20°12	25°10	5°26	8°0	27°27	29°8	20°35	27°31	24°59	2°D49	1°21	8°45	8°28
T 16	1 38 16	22°40'43	4♋9	26°50	6°27	8°42	27°39	29°11	20°39	27°31	24°58	2°50	1°18	8°51	8°26
W17	1 42 13	23°40'12	18°15	28°29	7°28	9°24	27°52	29°14	20°42	27°30	24°57	2°51	1°15	8°58	8°24
T 18	1 46 9	24°39'44	2♍41	0♍8	8°30	10°7	28°4	29°17	20°45	27°30	24°56	2°R52	1°12	9°5	8°22
F 19	1 50 6	25°39'18	17°20	1°46	9°32	10°49	28°16	29°19	20°49	27°29	24°55	2°51	1°9	9°11	8°21
S 20	1 54 3	26°38'54	2♄7	3°23	10°34	11°32	28°28	29°22	20°52	27°29	24°54	2°48	1°6	9°18	8°19
S 21	1 57 59	27°38'32	16°55	5°0	11°37	12°15	28°41	29°24	20°56	27°28	24°53	2°42	1°2	9°25	8°17
M22	2 1 56	28°38'12	1♌37	6°36	12°40	12°58	28°53	29°27	20°59	27°27	24°52	2°34	0°59	9°31	8°16
T 23	2 5 52	29°37'55	16°4	8°11	13°43	13°41	29°5	29°29	21°3	27°27	24°51	2°25	0°56	9°38	8°14
W24	2 9 49	0♍37'39	0♌11	9°46	14°47	14°24	29°17	29°31	21°6	27°26	24°50	2°15	0°53	9°45	8°13
T 25	2 13 45	1°37'25	13°53	11°21	15°51	15°7	29°29	29°33	21°10	27°25	24°49	2°6	0°50	9°51	8°12
F 26	2 17 42	2°37'13	27°9	12°54	16°55	15°50	29°41	29°35	21°14	27°24	24°49	1°59	0°46	9°58	8°10
S 27	2 21 38	3°37'03	9♌59	14°28	17°59	16°33	29°52	29°36	21°17	27°23	24°48	1°54	0°43	10°4	8°9
S 28	2 25 35	4°36'54	22°26	16°0	19°4	17°17	0♄4	29°38	21°21	27°23	24°47	1°51	0°40	10°11	8°8
M29	2 29 32	5°36'47	4♌36	17°33	20°9	18°0	0°16	29°39	21°24	27°22	24°46	1°D50	0°37	10°18	8°7
T 30	2 33 28	6°36'41	16°32	19°4	21°15	18°44	0°28	29°41	21°28	27°21	24°45	1°51	0°34	10°24	8°5
W31	2 37 25	7♌36'38	28♌22	20♌36	22♍20	19♌28	0♄39	29°42	21♌32	27°R20	24°R44	1°R51	0°R31	10°R31	8°R4

Delta T = 145.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2063

NOVEMBER 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 41 21	8♁36'35	10♁ 9	22♁ 6	23♁26	20♁11	0♁51	29♁43	21♁35	27°R19	24°R43	1°R51	0♁27	10♁38	8°R 3
F 2	2 45 18	9°36'35	21°59	23°36	24°33	20°55	1° 2	29°44	21°39	27°R18	24°R43	1°R49	0°24	10°44	8°R 2
S 3	2 49 14	10°36'36	3°V56	25° 6	25°39	21°39	1°13	29°45	21°43	27°17	24°42	1°44	0°21	10°51	8° 1
S 4	2 53 11	11°36'39	16° 4	26°35	26°46	22°23	1°25	29°46	21°46	27°16	24°41	1°37	0°18	10°58	8° 1
M 5	2 57 7	12°36'43	28°25	28° 4	27°53	23° 7	1°36	29°47	21°50	27°15	24°40	1°27	0°15	11° 4	8° 0
T 6	3 1 4	13°36'50	11♁ 0	29°32	29° 0	23°51	1°47	29°48	21°54	27°14	24°39	1°15	0°12	11°11	7°59
W 7	3 5 0	14°36'58	23°49	1♁ 0	0♁ 7	24°35	1°58	29°48	21°57	27°12	24°39	1° 2	0° 8	11°18	7°58
T 8	3 8 57	15°37'08	6♁51	2°27	1°15	25°20	2° 9	29°48	22° 1	27°11	24°38	0°50	0° 5	11°24	7°58
F 9	3 12 54	16°37'20	20° 6	3°53	2°22	26° 4	2°20	29°49	22° 5	27°10	24°37	0°39	0° 2	11°31	7°57
S 10	3 16 50	17°37'34	3♁32	5°19	3°30	26°48	2°31	29°49	22° 9	27° 9	24°37	0°30	29°59	11°38	7°57
S 11	3 20 47	18°37'50	17° 7	6°45	4°39	27°33	2°42	29°R49	22°12	27° 8	24°36	0°24	29°56	11°44	7°56
M12	3 24 43	19°38'08	0♁51	8° 9	5°47	28°17	2°53	29°49	22°16	27° 6	24°35	0°20	29°52	11°51	7°56
T 13	3 28 40	20°38'28	14°44	9°33	6°56	29° 2	3° 3	29°49	22°20	27° 5	24°35	0°19	29°49	11°57	7°55
W14	3 32 36	21°38'50	28°45	10°56	8° 5	29°46	3°14	29°48	22°24	27° 4	24°34	0°19	29°46	12° 4	7°55
T 15	3 36 33	22°39'13	12♁54	12°18	9°14	0♁31	3°25	29°48	22°27	27° 3	24°34	0°19	29°43	12°11	7°55
F 16	3 40 30	23°39'39	27°11	13°39	10°23	1°16	3°35	29°48	22°31	27° 1	24°33	0°17	29°40	12°17	7°55
S 17	3 44 26	24°40'07	11♁32	14°59	11°32	2° 0	3°45	29°47	22°35	27° 0	24°33	0°12	29°37	12°24	7°55
S 18	3 48 23	25°40'36	25°55	16°17	12°41	2°45	3°55	29°46	22°39	26°58	24°32	0° 5	29°33	12°31	7°D54
M19	3 52 19	26°41'07	10♁13	17°34	13°51	3°30	4° 6	29°45	22°42	26°57	24°32	29°54	29°30	12°37	7°55
T 20	3 56 16	27°41'40	24°22	18°50	15° 1	4°15	4°16	29°44	22°46	26°56	24°31	29°42	29°27	12°44	7°55
W21	4 0 12	28°42'14	8♁15	20° 4	16°11	5° 0	4°26	29°43	22°50	26°54	24°31	29°29	29°24	12°51	7°55
T 22	4 4 9	29°42'50	21°49	21°15	17°21	5°45	4°35	29°42	22°53	26°53	24°30	29°17	29°21	12°57	7°55
F 23	4 8 5	0♁43'28	5♁ 0	22°24	18°31	6°30	4°45	29°41	22°57	26°51	24°30	29° 6	29°18	13° 4	7°55
S 24	4 12 2	1°44'06	17°49	23°31	19°42	7°15	4°55	29°40	23° 1	26°50	24°30	28°58	29°14	13°11	7°55
S 25	4 15 59	2°44'46	0♁17	24°35	20°52	8° 0	5° 4	29°38	23° 5	26°48	24°29	28°53	29°11	13°17	7°56
M26	4 19 55	3°45'27	12°27	25°35	22° 3	8°46	5°14	29°36	23° 8	26°47	24°29	28°50	29° 8	13°24	7°56
T 27	4 23 52	4°46'09	24°25	26°31	23°14	9°31	5°23	29°35	23°12	26°45	24°29	28°49	29° 5	13°31	7°57
W28	4 27 48	5°46'52	6♁14	27°22	24°24	10°16	5°32	29°33	23°16	26°44	24°29	28°49	29° 2	13°37	7°57
T 29	4 31 45	6°47'36	18° 2	28° 9	25°35	11° 2	5°41	29°31	23°19	26°42	24°28	28°49	28°58	13°44	7°58
F 30	4 35 41	7°48'21	29♁53	28♁50	26♁47	11°47	5°50	29♁29	23♁23	26♁40	24♁28	28°47	28°55	13°51	7°59

Delta T = 145.96 sec.

DECEMBER 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 39 38	8♁49'07	11°V53	29♁24	27♁58	12°32	5°59	29°R27	23♁27	26°R39	24°R28	28°R43	28°52	13°57	7°59
S 2	4 43 34	9°49'54	24° 6	29°51	29° 9	13°18	6° 8	29°25	23°30	26°R37	24°R28	28°36	28°49	14° 4	8° 0
M 3	4 47 31	10°50'42	6♁36	0♁10	0♁21	14° 3	6°17	29°22	23°34	26°36	24°28	28°26	28°46	14°10	8° 1
T 4	4 51 28	11°51'31	19°24	0°20	1°32	14°49	6°25	29°20	23°38	26°34	24°27	28°15	28°43	14°17	8° 2
W 5	4 55 24	12°52'21	2♁31	0°R20	2°44	15°34	6°33	29°17	23°41	26°32	24°27	28° 2	28°39	14°24	8° 3
T 6	4 59 21	13°53'12	15°56	0°10	3°56	16°20	6°42	29°15	23°45	26°31	24°27	27°49	28°36	14°30	8° 4
F 7	5 3 17	14°54'05	29°35	29♁48	5° 8	17° 5	6°50	29°12	23°48	26°29	24°27	27°38	28°33	14°37	8° 5
S 8	5 7 14	15°54'58	13♁27	29°16	6°20	17°51	6°58	29° 9	23°52	26°27	24°D27	27°29	28°30	14°44	8° 6
S 9	5 11 10	16°55'53	27°27	28°32	7°32	18°36	7° 6	29° 6	23°55	26°26	24°27	27°23	28°27	14°50	8° 7
M10	5 15 7	17°56'49	11♁31	27°38	8°44	19°22	7°14	29° 3	23°59	26°24	24°27	27°19	28°24	14°57	8° 8
T 11	5 19 3	18°57'45	25°37	26°33	9°56	20° 7	7°21	29° 0	24° 2	26°22	24°27	27°D18	28°20	15° 4	8°10
W12	5 23 0	19°58'43	9♁43	25°21	11° 8	20°53	7°29	28°57	24° 6	26°21	24°27	27°19	28°17	15°10	8°11
T 13	5 26 57	20°59'42	23°49	24° 2	12°21	21°39	7°36	28°54	24° 9	26°19	24°27	27°R19	28°14	15°17	8°12
F 14	5 30 53	22° 0'43	7♁53	22°40	13°33	22°24	7°43	28°50	24°13	26°17	24°28	27°18	28°11	15°24	8°14
S 15	5 34 50	23° 1'44	21°54	21°17	14°46	23°10	7°50	28°47	24°16	26°16	24°28	27°15	28° 8	15°30	8°15
S 16	5 38 46	24° 2'47	5♁51	19°56	15°59	23°56	7°57	28°43	24°19	26°14	24°28	27° 9	28° 4	15°37	8°17
M17	5 42 43	25° 3'50	19°42	18°40	17°11	24°41	8° 4	28°40	24°23	26°12	24°28	27° 0	28° 1	15°44	8°19
T 18	5 46 39	26° 4'55	3♁23	17°30	18°24	25°27	8°11	28°36	24°26	26°11	24°28	26°50	27°58	15°50	8°20
W19	5 50 36	27° 6'00	16°52	16°29	19°37	26°13	8°17	28°32	24°29	26° 9	24°29	26°39	27°55	15°57	8°22
T 20	5 54 33	28° 7'06	0♁ 7	15°39	20°50	26°59	8°24	28°28	24°33	26° 7	24°29	26°28	27°52	16° 4	8°24
F 21	5 58 29	29° 8'12	13° 4	14°59	22° 3	27°45	8°30	28°24	24°36	26° 5	24°29	26°19	27°49	16°10	8°26
S 22	6 2 26	0♁ 9'19	25°43	14°29	23°16	28°30	8°36	28°20	24°39	26° 4	24°29	26°12	27°45	16°17	8°27
S 23	6 6 22	1°10'26	8° 6	14°11	24°29	29°16	8°42	28°16	24°42	26° 2	24°30	26° 8	27°42	16°24	8°29
M24	6 10 19	2°11'34	20°14	14°D 3	25°42	0♁ 2	8°48	28°12	24°46	26° 0	24°30	26° 6	27°39	16°30	8°31
T 25	6 14 15	3°12'42	2♁11	14° 5	26°56	0°48	8°53	28° 8	24°49	25°59	24°31	26°D 6	27°36	16°37	8°33
W26	6 18 12	4°13'50	14° 1	14°17	28° 9	1°33	8°59	28° 4	24°52	25°57	24°31	26° 7	27°33	16°43	8°35
T 27	6 22 8	5°14'58	25°48	14°36	29°22	2°19	9° 4	27°59	24°55	25°55	24°31	26° 8	27°30	16°50	8°38
F 28	6 26 5	6°16'06	7°V39	15° 3	0♁35	3° 5	9° 9	27°55	24°58	25°54	24°32	26°R 9	27°26	16°57	8°40
S 29	6 30 2	7°17'14	19°39	15°37	1°49	3°51	9°14	27°51	25° 1	25°52	24°32	26° 8	27°23	17° 3	8°42
S 30	6 33 58	8°18'22	1♁52	16°17	3° 2	4°37	9°19	27°46	25° 4	25°50	24°33	26° 5	27°20	17°10	8°44
M31	6 37 55	9°19'30	14♁23	17♁ 3	4♁16	5♁22	9°23	27°42	25♁ 7	25°R49	24♁33	26° 0	27°17	17♁17	8°47

Delta T = 146.11 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]