

SWISS EPHEMERIS for the year 2058
heliocentric

JANUARY 2058

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	6 43 37	10 ^h 47 ^m 52 ^s	10 ^h 39 ^m	27 ^h 31 ^m	13 ^h 27 ^m	20 ^h 09 ^m	23 ^h 11 ^m	4 ^h 55 ^m	25 ^h 31 ^m	12 ^h 51 ^m	18 ^h 43 ^m	13 ^h 23 ^m
W 2	6 47 33	11 ^h 49 ^m 01 ^s	11 ^h 40 ^m	0 ^h 46 ^m	15 ^h 2 ^m	20 ^h 45 ^m	23 ^h 16 ^m	4 ^h 57 ^m	25 ^h 31 ^m	12 ^h 51 ^m	18 ^h 44 ^m	13 ^h 24 ^m
T 3	6 51 30	12 ^h 50 ^m 10 ^s	12 ^h 41 ^m	3 ^h 58 ^m	16 ^h 37 ^m	21 ^h 21 ^m	23 ^h 22 ^m	4 ^h 59 ^m	25 ^h 32 ^m	12 ^h 51 ^m	18 ^h 44 ^m	13 ^h 25 ^m
F 4	6 55 26	13 ^h 51 ^m 19 ^s	13 ^h 43 ^m	7 ^h 6 ^m	18 ^h 12 ^m	21 ^h 57 ^m	23 ^h 27 ^m	5 ^h 1 ^m	25 ^h 33 ^m	12 ^h 52 ^m	18 ^h 44 ^m	13 ^h 26 ^m
S 5	6 59 23	14 ^h 52 ^m 27 ^s	14 ^h 45 ^m	10 ^h 10 ^m	19 ^h 47 ^m	22 ^h 33 ^m	23 ^h 33 ^m	5 ^h 3 ^m	25 ^h 34 ^m	12 ^h 52 ^m	18 ^h 44 ^m	13 ^h 27 ^m
S 6	7 3 20	15 ^h 53 ^m 35 ^s	15 ^h 47 ^m	13 ^h 11 ^m	21 ^h 21 ^m	23 ^h 10 ^m	23 ^h 38 ^m	5 ^h 5 ^m	25 ^h 35 ^m	12 ^h 52 ^m	18 ^h 44 ^m	13 ^h 28 ^m
M 7	7 7 16	16 ^h 54 ^m 43 ^s	16 ^h 50 ^m	16 ^h 10 ^m	22 ^h 56 ^m	23 ^h 46 ^m	23 ^h 44 ^m	5 ^h 7 ^m	25 ^h 35 ^m	12 ^h 53 ^m	18 ^h 45 ^m	13 ^h 29 ^m
T 8	7 11 13	17 ^h 55 ^m 51 ^s	17 ^h 53 ^m	19 ^h 6 ^m	24 ^h 31 ^m	24 ^h 22 ^m	23 ^h 49 ^m	5 ^h 10 ^m	25 ^h 36 ^m	12 ^h 53 ^m	18 ^h 45 ^m	13 ^h 30 ^m
W 9	7 15 9	18 ^h 56 ^m 58 ^s	18 ^h 55 ^m	22 ^h 0 ^m	26 ^h 6 ^m	24 ^h 59 ^m	23 ^h 55 ^m	5 ^h 12 ^m	25 ^h 37 ^m	12 ^h 54 ^m	18 ^h 45 ^m	13 ^h 31 ^m
T 10	7 19 6	19 ^h 58 ^m 06 ^s	19 ^h 58 ^m	24 ^h 53 ^m	27 ^h 41 ^m	25 ^h 35 ^m	24 ^h 0 ^m	5 ^h 14 ^m	25 ^h 38 ^m	12 ^h 54 ^m	18 ^h 45 ^m	13 ^h 32 ^m
F 11	7 23 2	20 ^h 59 ^m 13 ^s	21 ^h 1 ^m	27 ^h 43 ^m	29 ^h 16 ^m	26 ^h 12 ^m	24 ^h 6 ^m	5 ^h 16 ^m	25 ^h 38 ^m	12 ^h 54 ^m	18 ^h 45 ^m	13 ^h 33 ^m
S 12	7 26 59	22 ^h 0 ^m 19 ^s	22 ^h 4 ^m	0 ^h 32 ^m	0 ^h 55 ^m	26 ^h 48 ^m	24 ^h 11 ^m	5 ^h 18 ^m	25 ^h 39 ^m	12 ^h 55 ^m	18 ^h 46 ^m	13 ^h 34 ^m
S 13	7 30 55	23 ^h 1 ^m 26 ^s	23 ^h 7 ^m	3 ^h 19 ^m	2 ^h 25 ^m	27 ^h 25 ^m	24 ^h 17 ^m	5 ^h 20 ^m	25 ^h 40 ^m	12 ^h 55 ^m	18 ^h 46 ^m	13 ^h 35 ^m
M14	7 34 52	24 ^h 2 ^m 32 ^s	24 ^h 9 ^m	6 ^h 6 ^m	4 ^h 0 ^m	28 ^h 2 ^m	24 ^h 22 ^m	5 ^h 22 ^m	25 ^h 41 ^m	12 ^h 55 ^m	18 ^h 46 ^m	13 ^h 36 ^m
T 15	7 38 49	25 ^h 3 ^m 38 ^s	25 ^h 11 ^m	8 ^h 52 ^m	5 ^h 35 ^m	28 ^h 38 ^m	24 ^h 27 ^m	5 ^h 25 ^m	25 ^h 41 ^m	12 ^h 56 ^m	18 ^h 46 ^m	13 ^h 36 ^m
W16	7 42 45	26 ^h 4 ^m 44 ^s	26 ^h 13 ^m	11 ^h 37 ^m	7 ^h 10 ^m	29 ^h 15 ^m	24 ^h 33 ^m	5 ^h 27 ^m	25 ^h 42 ^m	12 ^h 56 ^m	18 ^h 46 ^m	13 ^h 37 ^m
T 17	7 46 42	27 ^h 5 ^m 50 ^s	27 ^h 15 ^m	14 ^h 22 ^m	8 ^h 45 ^m	29 ^h 52 ^m	24 ^h 38 ^m	5 ^h 29 ^m	25 ^h 43 ^m	12 ^h 56 ^m	18 ^h 47 ^m	13 ^h 38 ^m
F 18	7 50 38	28 ^h 6 ^m 56 ^s	28 ^h 16 ^m	17 ^h 7 ^m	10 ^h 20 ^m	0 ^h 29 ^m	24 ^h 44 ^m	5 ^h 31 ^m	25 ^h 44 ^m	12 ^h 57 ^m	18 ^h 47 ^m	13 ^h 39 ^m
S 19	7 54 35	29 ^h 8 ^m 01 ^s	29 ^h 16 ^m	19 ^h 51 ^m	11 ^h 55 ^m	1 ^h 5 ^m	24 ^h 49 ^m	5 ^h 33 ^m	25 ^h 44 ^m	12 ^h 57 ^m	18 ^h 47 ^m	13 ^h 40 ^m
S 20	7 58 31	0 ^h 9 ^m 06 ^s	0 ^h 17 ^m	22 ^h 36 ^m	13 ^h 30 ^m	1 ^h 42 ^m	24 ^h 55 ^m	5 ^h 35 ^m	25 ^h 45 ^m	12 ^h 58 ^m	18 ^h 47 ^m	13 ^h 41 ^m
M21	8 2 28	1 ^h 10 ^m 11 ^s	1 ^h 17 ^m	25 ^h 22 ^m	15 ^h 4 ^m	2 ^h 19 ^m	25 ^h 0 ^m	5 ^h 37 ^m	25 ^h 46 ^m	12 ^h 58 ^m	18 ^h 47 ^m	13 ^h 42 ^m
T 22	8 6 24	2 ^h 11 ^m 16 ^s	2 ^h 16 ^m	28 ^h 8 ^m	16 ^h 39 ^m	2 ^h 56 ^m	25 ^h 6 ^m	5 ^h 40 ^m	25 ^h 47 ^m	12 ^h 58 ^m	18 ^h 48 ^m	13 ^h 43 ^m
W23	8 10 21	3 ^h 12 ^m 20 ^s	3 ^h 15 ^m	0 ^h 54 ^m	18 ^h 14 ^m	3 ^h 33 ^m	25 ^h 11 ^m	5 ^h 42 ^m	25 ^h 48 ^m	12 ^h 59 ^m	18 ^h 48 ^m	13 ^h 44 ^m
T 24	8 14 18	4 ^h 13 ^m 24 ^s	4 ^h 14 ^m	3 ^h 42 ^m	19 ^h 49 ^m	4 ^h 10 ^m	25 ^h 17 ^m	5 ^h 44 ^m	25 ^h 48 ^m	12 ^h 59 ^m	18 ^h 48 ^m	13 ^h 45 ^m
F 25	8 18 14	5 ^h 14 ^m 27 ^s	5 ^h 13 ^m	6 ^h 31 ^m	21 ^h 24 ^m	4 ^h 47 ^m	25 ^h 22 ^m	5 ^h 46 ^m	25 ^h 49 ^m	12 ^h 59 ^m	18 ^h 48 ^m	13 ^h 46 ^m
S 26	8 22 11	6 ^h 15 ^m 29 ^s	6 ^h 12 ^m	9 ^h 22 ^m	22 ^h 59 ^m	5 ^h 25 ^m	25 ^h 28 ^m	5 ^h 48 ^m	25 ^h 50 ^m	13 ^h 0 ^m	18 ^h 48 ^m	13 ^h 47 ^m
S 27	8 26 7	7 ^h 16 ^m 30 ^s	7 ^h 12 ^m	12 ^h 14 ^m	24 ^h 34 ^m	6 ^h 2 ^m	25 ^h 33 ^m	5 ^h 50 ^m	25 ^h 51 ^m	13 ^h 0 ^m	18 ^h 49 ^m	13 ^h 48 ^m
M28	8 30 4	8 ^h 17 ^m 30 ^s	8 ^h 11 ^m	15 ^h 9 ^m	26 ^h 9 ^m	6 ^h 39 ^m	25 ^h 39 ^m	5 ^h 52 ^m	25 ^h 51 ^m	13 ^h 1 ^m	18 ^h 49 ^m	13 ^h 49 ^m
T 29	8 34 0	9 ^h 18 ^m 28 ^s	9 ^h 11 ^m	18 ^h 5 ^m	27 ^h 44 ^m	7 ^h 16 ^m	25 ^h 44 ^m	5 ^h 55 ^m	25 ^h 52 ^m	13 ^h 1 ^m	18 ^h 49 ^m	13 ^h 49 ^m
W30	8 37 57	10 ^h 19 ^m 26 ^s	10 ^h 11 ^m	21 ^h 4 ^m	29 ^h 19 ^m	7 ^h 53 ^m	25 ^h 49 ^m	5 ^h 57 ^m	25 ^h 53 ^m	13 ^h 1 ^m	18 ^h 49 ^m	13 ^h 50 ^m
T 31	8 41 53	11 ^h 20 ^m 22 ^s	11 ^h 11 ^m	24 ^h 5 ^m	0 ^h 54 ^m	8 ^h 31 ^m	25 ^h 55 ^m	5 ^h 59 ^m	25 ^h 54 ^m	13 ^h 2 ^m	18 ^h 49 ^m	13 ^h 51 ^m

Delta T = 135.31 sec.

FEBRUARY 2058

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	8 45 50	12 ^h 21 ^m 18 ^s	12 ^h 12 ^m	27 ^h 31 ^m	2 ^h 29 ^m	9 ^h 8 ^m	26 ^h 0 ^m	6 ^h 1 ^m	25 ^h 54 ^m	13 ^h 2 ^m	18 ^h 50 ^m	13 ^h 52 ^m
S 2	8 49 47	13 ^h 22 ^m 11 ^s	13 ^h 13 ^m	0 ^h 17 ^m	4 ^h 4 ^m	9 ^h 45 ^m	26 ^h 6 ^m	6 ^h 3 ^m	25 ^h 55 ^m	13 ^h 2 ^m	18 ^h 50 ^m	13 ^h 53 ^m
S 3	8 53 43	14 ^h 23 ^m 04 ^s	14 ^h 15 ^m	3 ^h 28 ^m	5 ^h 39 ^m	10 ^h 23 ^m	26 ^h 11 ^m	6 ^h 5 ^m	25 ^h 56 ^m	13 ^h 3 ^m	18 ^h 50 ^m	13 ^h 54 ^m
M 4	8 57 40	15 ^h 23 ^m 56 ^s	15 ^h 17 ^m	6 ^h 43 ^m	7 ^h 15 ^m	11 ^h 0 ^m	26 ^h 17 ^m	6 ^h 7 ^m	25 ^h 57 ^m	13 ^h 3 ^m	18 ^h 50 ^m	13 ^h 55 ^m
T 5	9 1 36	16 ^h 24 ^m 46 ^s	16 ^h 19 ^m	10 ^h 2 ^m	8 ^h 50 ^m	11 ^h 38 ^m	26 ^h 22 ^m	6 ^h 10 ^m	25 ^h 57 ^m	13 ^h 3 ^m	18 ^h 50 ^m	13 ^h 56 ^m
W 6	9 5 33	17 ^h 25 ^m 34 ^s	17 ^h 21 ^m	13 ^h 25 ^m	10 ^h 25 ^m	12 ^h 15 ^m	26 ^h 28 ^m	6 ^h 12 ^m	25 ^h 58 ^m	13 ^h 4 ^m	18 ^h 51 ^m	13 ^h 57 ^m
T 7	9 9 29	18 ^h 26 ^m 22 ^s	18 ^h 23 ^m	16 ^h 53 ^m	12 ^h 0 ^m	12 ^h 53 ^m	26 ^h 33 ^m	6 ^h 14 ^m	25 ^h 59 ^m	13 ^h 4 ^m	18 ^h 51 ^m	13 ^h 58 ^m
F 8	9 13 26	19 ^h 27 ^m 08 ^s	19 ^h 26 ^m	20 ^h 26 ^m	13 ^h 35 ^m	13 ^h 30 ^m	26 ^h 39 ^m	6 ^h 16 ^m	26 ^h 0 ^m	13 ^h 5 ^m	18 ^h 51 ^m	13 ^h 59 ^m
S 9	9 17 23	20 ^h 27 ^m 53 ^s	20 ^h 28 ^m	24 ^h 4 ^m	15 ^h 10 ^m	14 ^h 8 ^m	26 ^h 44 ^m	6 ^h 18 ^m	26 ^h 1 ^m	13 ^h 5 ^m	18 ^h 51 ^m	14 ^h 0 ^m
S 10	9 21 19	21 ^h 28 ^m 37 ^s	21 ^h 31 ^m	27 ^h 48 ^m	16 ^h 46 ^m	14 ^h 45 ^m	26 ^h 50 ^m	6 ^h 20 ^m	26 ^h 1 ^m	13 ^h 5 ^m	18 ^h 51 ^m	14 ^h 1 ^m
M11	9 25 16	22 ^h 29 ^m 19 ^s	22 ^h 33 ^m	1 ^h 38 ^m	18 ^h 21 ^m	15 ^h 23 ^m	26 ^h 55 ^m	6 ^h 22 ^m	26 ^h 2 ^m	13 ^h 6 ^m	18 ^h 52 ^m	14 ^h 1 ^m
T 12	9 29 12	23 ^h 30 ^m 00 ^s	23 ^h 36 ^m	5 ^h 35 ^m	19 ^h 56 ^m	16 ^h 1 ^m	27 ^h 1 ^m	6 ^h 25 ^m	26 ^h 3 ^m	13 ^h 6 ^m	18 ^h 52 ^m	14 ^h 2 ^m
W13	9 33 9	24 ^h 30 ^m 40 ^s	24 ^h 38 ^m	9 ^h 38 ^m	21 ^h 31 ^m	16 ^h 38 ^m	27 ^h 6 ^m	6 ^h 27 ^m	26 ^h 4 ^m	13 ^h 6 ^m	18 ^h 52 ^m	14 ^h 3 ^m
T 14	9 37 5	25 ^h 31 ^m 19 ^s	25 ^h 39 ^m	13 ^h 49 ^m	23 ^h 7 ^m	17 ^h 16 ^m	27 ^h 12 ^m	6 ^h 29 ^m	26 ^h 4 ^m	13 ^h 7 ^m	18 ^h 52 ^m	14 ^h 4 ^m
F 15	9 41 2	26 ^h 31 ^m 57 ^s	26 ^h									

SWISS EPHEMERIS for the year 2058
heliocentric

MARCH 2058

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	10 36 14	10♎38'23	10♎29	3♈16	16♃59	26♁44	28♁34	7♄ 1	26♁16	13♈12	18♁55	14♁18
S 2	10 40 10	11°38'38	11°29	9°32	18°35	27°22	28°39	7° 3	26°17	13°13	18°55	14°19
S 3	10 44 7	12°38'51	12°30	15°50	20°10	28° 0	28°45	7° 5	26°17	13°13	18°56	14°20
M 4	10 48 3	13°39'01	13°30	22° 9	21°46	28°38	28°50	7° 8	26°18	13°13	18°56	14°21
T 5	10 52 0	14°39'10	14°31	28°28	23°22	29°16	28°56	7°10	26°19	13°14	18°56	14°22
W 6	10 55 56	15°39'16	15°32	4♄45	24°58	29°55	29° 1	7°12	26°20	13°14	18°56	14°23
T 7	10 59 53	16°39'20	16°34	10°59	26°33	0♁33	29° 7	7°14	26°20	13°14	18°56	14°24
F 8	11 3 49	17°39'23	17°35	17° 7	28° 9	1°11	29°12	7°16	26°21	13°15	18°57	14°25
S 9	11 7 46	18°39'23	18°37	23°10	29°45	1°49	29°18	7°18	26°22	13°15	18°57	14°25
S 10	11 11 43	19°39'21	19°39	29° 6	1♃21	2°27	29°23	7°20	26°23	13°16	18°57	14°26
M 11	11 15 39	20°39'18	20°40	4♎54	2°57	3° 5	29°28	7°23	26°23	13°16	18°57	14°27
T 12	11 19 36	21°39'12	21°42	10°33	4°33	3°43	29°34	7°25	26°24	13°16	18°57	14°28
W 13	11 23 32	22°39'05	22°44	16° 2	6° 9	4°21	29°39	7°27	26°25	13°17	18°58	14°29
T 14	11 27 29	23°38'56	23°45	21°23	7°45	4°59	29°45	7°29	26°26	13°17	18°58	14°30
F 15	11 31 25	24°38'45	24°46	26°33	9°21	5°37	29°50	7°31	26°26	13°17	18°58	14°31
S 16	11 35 22	25°38'33	25°47	1♎34	10°57	6°15	29°56	7°33	26°27	13°18	18°58	14°32
S 17	11 39 18	26°38'19	26°47	6°26	12°33	6°54	0♃ 1	7°35	26°28	13°18	18°58	14°33
M 18	11 43 15	27°38'03	27°47	11° 8	14° 9	7°32	0° 7	7°38	26°29	13°18	18°59	14°34
T 19	11 47 12	28°37'46	28°46	15°41	15°45	8°10	0°12	7°40	26°30	13°19	18°59	14°35
W 20	11 51 8	29°37'27	29°45	20° 5	17°21	8°48	0°18	7°42	26°30	13°19	18°59	14°36
T 21	11 55 5	0♁37'06	0♁43	24°21	18°57	9°26	0°23	7°44	26°31	13°20	18°59	14°36
F 22	11 59 1	1°36'43	1°41	28°29	20°34	10° 4	0°29	7°46	26°32	13°20	18°59	14°37
S 23	12 2 58	2°36'19	2°39	2♁29	22°10	10°42	0°34	7°48	26°33	13°20	19° 0	14°38
S 24	12 6 54	3°35'52	3°37	6°23	23°46	11°20	0°40	7°50	26°33	13°21	19° 0	14°39
M 25	12 10 51	4°35'24	4°34	10° 9	25°22	11°58	0°45	7°53	26°34	13°21	19° 0	14°40
T 26	12 14 47	5°34'54	5°32	13°50	26°59	12°36	0°51	7°55	26°35	13°21	19° 0	14°41
W 27	12 18 44	6°34'21	6°30	17°24	28°35	13°15	0°56	7°57	26°36	13°22	19° 0	14°42
T 28	12 22 41	7°33'46	7°27	20°54	0♈11	13°53	1° 2	7°59	26°36	13°22	19° 1	14°43
F 29	12 26 37	8°33'09	8°26	24°18	1°48	14°31	1° 7	8° 1	26°37	13°23	19° 1	14°44
S 30	12 30 34	9°32'30	9°24	27°37	3°24	15° 9	1°13	8° 3	26°38	13°23	19° 1	14°45
S 31	12 34 30	10♁31'49	10♁23	0♈53	5♈ 1	15♁47	1♃18	8♄ 5	26♁39	13♈23	19♁ 1	14♁46

Delta T = 135.60 sec.

APRIL 2058

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	12 38 27	11♁31'05	11♁22	4♈ 4	6♈37	16♁25	1♃24	8♄ 8	26♁39	13♈24	19♁ 1	14♁47
T 2	12 42 23	12°30'19	12°21	7°11	8°14	17° 3	1°29	8°10	26°40	13°24	19° 2	14°47
W 3	12 46 20	13°29'30	13°21	10°16	9°50	17°41	1°35	8°12	26°41	13°24	19° 2	14°48
T 4	12 50 16	14°28'40	14°21	13°17	11°27	18°19	1°40	8°14	26°42	13°25	19° 2	14°49
F 5	12 54 13	15°27'47	15°21	16°16	13° 4	18°57	1°46	8°16	26°42	13°25	19° 2	14°50
S 6	12 58 10	16°26'51	16°22	19°12	14°40	19°35	1°51	8°18	26°43	13°25	19° 2	14°51
S 7	13 2 6	17°25'54	17°22	22° 6	16°17	20°13	1°56	8°21	26°44	13°26	19° 2	14°52
M 8	13 6 3	18°24'54	18°23	24°58	17°54	20°51	2° 2	8°23	26°45	13°26	19° 3	14°53
T 9	13 9 59	19°23'53	19°24	27°48	19°30	21°29	2° 7	8°25	26°46	13°27	19° 3	14°54
W 10	13 13 56	20°22'49	20°25	0♁37	21° 7	22° 6	2°13	8°27	26°46	13°27	19° 3	14°55
T 11	13 17 52	21°21'43	21°25	3°25	22°44	22°44	2°18	8°29	26°47	13°27	19° 3	14°56
F 12	13 21 49	22°20'36	22°26	6°11	24°21	23°22	2°24	8°31	26°48	13°28	19° 3	14°57
S 13	13 25 45	23°19'27	23°26	8°57	25°58	24° 0	2°29	8°33	26°49	13°28	19° 4	14°57
S 14	13 29 42	24°18'16	24°26	11°42	27°35	24°38	2°35	8°36	26°49	13°28	19° 4	14°58
M 15	13 33 38	25°17'03	25°25	14°27	29°11	25°16	2°40	8°38	26°50	13°29	19° 4	14°59
T 16	13 37 35	26°15'49	26°24	17°12	0♄48	25°53	2°46	8°40	26°51	13°29	19° 4	15° 0
W 17	13 41 32	27°14'33	27°23	19°57	2°25	26°31	2°51	8°42	26°52	13°29	19° 4	15° 1
T 18	13 45 28	28°13'15	28°21	22°41	4° 2	27° 9	2°57	8°44	26°52	13°30	19° 5	15° 2
F 19	13 49 25	29°11'56	29°18	25°27	5°39	27°47	3° 2	8°46	26°53	13°30	19° 5	15° 3
S 20	13 53 21	0♈10'35	0♈16	28°13	7°16	28°24	3° 8	8°48	26°54	13°31	19° 5	15° 4
S 21	13 57 18	1° 9'12	1°13	1♃ 0	8°54	29° 2	3°13	8°51	26°55	13°31	19° 5	15° 5
M 22	14 1 14	2° 7'47	2° 9	3°48	10°31	29°39	3°19	8°53	26°55	13°31	19° 5	15° 6
T 23	14 5 11	3° 6'21	3° 6	6°37	12° 8	0♃17	3°24	8°55	26°56	13°32	19° 6	15° 7
W 24	14 9 7	4° 4'52	4° 3	9°27	13°45	0°55	3°30	8°57	26°57	13°32	19° 6	15° 8
T 25	14 13 4	5° 3'22	5° 0	12°20	15°22	1°32	3°35	8°59	26°58	13°32	19° 6	15° 8
F 26	14 17 1	6° 1'50	5°56	15°14	16°59	2°10	3°41	9° 1	26°59	13°33	19° 6	15° 9
S 27	14 20 57	7° 0'16	6°53	18°11	18°37	2°47	3°46	9° 4	26°59	13°33	19° 6	15°10
S 28	14 24 54	7°58'39	7°51	21° 9	20°14	3°25	3°52	9° 6	27° 0	13°34	19° 7	15°11
M 29	14 28 50	8°57'01	8°48	24°11	21°51	4° 2	3°57	9° 8	27° 1	13°34	19° 7	15°12
T 30	14 32 47	9♈55'21	9♈46	27♃15	23♄29	4♃39	4♃ 3	9♄10	27♁ 2	13♈34	19♁ 7	15♁13

Delta T = 135.75 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2058
heliocentric

MAY 2058

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	14 36 43	10♁53'38	10♁44	0♁23	25♁6	5♁17	4♁8	9♁12	27♁2	13♁35	19♁7	15♁14
T 2	14 40 40	11°51'54	11°43	3°34	26°43	5°54	4°14	9°14	27°3	13°35	19°7	15°15
F 3	14 44 36	12°50'07	12°42	6°49	28°21	6°31	4°19	9°16	27°4	13°35	19°8	15°16
S 4	14 48 33	13°48'18	13°41	10°8	29°58	7°9	4°25	9°19	27°5	13°36	19°8	15°17
S 5	14 52 30	14°46'28	14°40	13°31	1♁35	7°46	4°30	9°21	27°5	13°36	19°8	15°18
M 6	14 56 26	15°44'35	15°40	16°59	3°13	8°23	4°36	9°23	27°6	13°36	19°8	15°18
T 7	15 0 23	16°42'41	16°40	20°32	4°50	9°0	4°41	9°25	27°7	13°37	19°8	15°19
W 8	15 4 19	17°40'45	17°40	24°11	6°28	9°37	4°47	9°27	27°8	13°37	19°9	15°20
T 9	15 8 16	18°38'47	18°40	27°55	8°5	10°14	4°52	9°29	27°8	13°38	19°9	15°21
F 10	15 12 12	19°36'48	19°40	1♁45	9°43	10°51	4°58	9°32	27°9	13°38	19°9	15°22
S 11	15 16 9	20°34'48	20°39	5°42	11°20	11°28	5°3	9°34	27°10	13°38	19°9	15°23
S 12	15 20 5	21°32'45	21°39	9°46	12°58	12°5	5°9	9°36	27°11	13°39	19°9	15°24
M13	15 24 2	22°30'42	22°38	13°57	14°35	12°42	5°14	9°38	27°11	13°39	19°10	15°25
T 14	15 27 59	23°28'37	23°37	18°16	16°13	13°19	5°20	9°40	27°12	13°39	19°10	15°26
W15	15 31 55	24°26'32	24°35	22°42	17°50	13°56	5°25	9°42	27°13	13°40	19°10	15°27
T 16	15 35 52	25°24'24	25°33	27°17	19°28	14°33	5°31	9°44	27°14	13°40	19°10	15°28
F 17	15 39 48	26°22'16	26°30	2♁0	21°5	15°9	5°36	9°47	27°15	13°41	19°10	15°28
S 18	15 43 45	27°20'06	27°27	6°52	22°43	15°46	5°42	9°49	27°15	13°41	19°11	15°29
S 19	15 47 41	28°17'56	28°24	11°54	24°20	16°23	5°47	9°51	27°16	13°41	19°11	15°30
M20	15 51 38	29°15'44	29°20	17°4	25°58	16°59	5°53	9°53	27°17	13°42	19°11	15°31
T 21	15 55 34	0♁13'30	0♁16	22°24	27°35	17°36	5°58	9°55	27°18	13°42	19°11	15°32
W22	15 59 31	1°11'16	1°12	27°52	29°13	18°12	6°4	9°57	27°18	13°42	19°11	15°33
T 23	16 3 28	2°9'00	2°8	3♁29	0♁50	18°49	6°9	10°0	27°19	13°43	19°12	15°34
F 24	16 7 24	3°6'43	3°4	9°15	2°28	19°25	6°14	10°2	27°20	13°43	19°12	15°35
S 25	16 11 21	4°4'25	4°0	15°8	4°6	20°2	6°20	10°4	27°21	13°43	19°12	15°36
S 26	16 15 17	5°2'05	4°56	21°9	5°43	20°38	6°25	10°6	27°21	13°44	19°12	15°37
M27	16 19 14	5°59'44	5°53	27°16	7°21	21°14	6°31	10°8	27°22	13°44	19°12	15°37
T 28	16 23 10	6°57'21	6°49	3♁28	8°58	21°51	6°36	10°10	27°23	13°45	19°13	15°38
W29	16 27 7	7°54'57	7°46	9°44	10°35	22°27	6°42	10°12	27°24	13°45	19°13	15°39
T 30	16 31 3	8°52'32	8°44	16°2	12°13	23°3	6°47	10°15	27°24	13°45	19°13	15°40
F 31	16 35 0	9♁50'05	9♁41	22♁21	13♁50	23♁39	6♁53	10♁17	27♁25	13♁46	19♁13	15♁41

Delta T = 135.90 sec.

JUNE 2058

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	16 38 57	10♁47'36	10♁39	28♁40	15♁28	24♁15	6♁58	10♁19	27♁26	13♁46	19♁13	15♁42
S 2	16 42 53	11°45'07	11°37	4♁57	17°5	24°51	7°4	10°21	27°27	13°46	19°14	15°43
M 3	16 46 50	12°42'36	12°36	11°10	18°42	25°27	7°9	10°23	27°28	13°47	19°14	15°44
T 4	16 50 46	13°40'04	13°35	17°19	20°20	26°3	7°15	10°25	27°28	13°47	19°14	15°45
W 5	16 54 43	14°37'30	14°34	23°21	21°57	26°39	7°20	10°28	27°29	13°47	19°14	15°46
T 6	16 58 39	15°34'56	15°33	29°17	23°34	27°15	7°26	10°30	27°30	13°48	19°14	15°47
F 7	17 2 36	16°32'21	16°33	5♁4	25°12	27°50	7°31	10°32	27°31	13°48	19°15	15°47
S 8	17 6 33	17°29'45	17°32	10°43	26°49	28°26	7°37	10°34	27°31	13°49	19°15	15°48
S 9	17 10 29	18°27'08	18°31	16°12	28°26	29°2	7°42	10°36	27°32	13°49	19°15	15°49
M10	17 14 26	19°24'30	19°30	21°33	0♁3	29°37	7°48	10°38	27°33	13°49	19°15	15°50
T 11	17 18 22	20°21'52	20°29	26°43	1°41	0♁13	7°53	10°40	27°34	13°50	19°15	15°51
W12	17 22 19	21°19'13	21°27	1♁44	3°18	0°48	7°59	10°43	27°34	13°50	19°16	15°52
T 13	17 26 15	22°16'34	22°25	6°35	4°55	1°24	8°4	10°45	27°35	13°50	19°16	15°53
F 14	17 30 12	23°13'54	23°22	11°17	6°32	1°59	8°10	10°47	27°36	13°51	19°16	15°54
S 15	17 34 8	24°11'14	24°19	15°49	8°9	2°35	8°15	10°49	27°37	13°51	19°16	15°55
S 16	17 38 5	25°8'34	25°16	20°13	9°46	3°10	8°21	10°51	27°37	13°52	19°16	15°56
M17	17 42 2	26°5'53	26°12	24°29	11°23	3°45	8°26	10°53	27°38	13°52	19°17	15°56
T 18	17 45 58	27°3'11	27°8	28°37	13°0	4°20	8°32	10°56	27°39	13°52	19°17	15°57
W19	17 49 55	28°0'30	28°4	2♁37	14°37	4°55	8°37	10°58	27°40	13°53	19°17	15°58
T 20	17 53 51	28°57'48	29°0	6°30	16°13	5°31	8°43	11°0	27°40	13°53	19°17	15°59
F 21	17 57 48	29°55'05	29°55	10°16	17°50	6°6	8°48	11°2	27°41	13°53	19°17	16°0
S 22	18 1 44	0♁52'23	0♁51	13°57	19°27	6°41	8°54	11°4	27°42	13°54	19°18	16°1
S 23	18 5 41	1°49'39	1°46	17°31	21°4	7°15	8°59	11°6	27°43	13°54	19°18	16°2
M24	18 9 37	2°46'55	2°42	21°0	22°40	7°50	9°5	11°9	27°44	13°54	19°18	16°3
T 25	18 13 34	3°44'11	3°38	24°24	24°17	8°25	9°10	11°11	27°44	13°55	19°18	16°4
W26	18 17 31	4°41'26	4°34	27°44	25°53	9°0	9°16	11°13	27°45	13°55	19°18	16°5
T 27	18 21 27	5°38'40	5°30	0♁59	27°30	9°35	9°21	11°15	27°46	13°56	19°19	16°5
F 28	18 25 24	6°35'54	6°27	4°10	29°6	10°9	9°27	11°17	27°47	13°56	19°19	16°6
S 29	18 29 20	7°33'07	7°24	7°17	0♁43	10°44	9°32	11°19	27°47	13°56	19°19	16°7
S 30	18 33 17	8♁30'20	8♁22	10♁22	2♁19	11♁18	9♁38	11♁21	27♁48	13♁57	19♁19	16♁8

Delta T = 136.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2058
heliocentric

JULY 2058

00:00 UT

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

Delta T = 136.20 sec.

AUGUST 2058

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	20 39 27	9♁2'34	8♁56	13♁38	23♁21	29♁13	12♁34	12♁31	28♁13	14♁8	19♁26	16♁37
F 2	20 43 23	9°59'57	9°55	17° 6	24°56	29°46	12°39	12°33	28°13	14° 9	19°26	16°38
S 3	20 47 20	10°57'21	10°55	20°39	26°31	0♁18	12°45	12°35	28°14	14° 9	19°26	16°39
S 4	20 51 16	11°54'45	11°54	24°18	28° 6	0°51	12°50	12°37	28°15	14°10	19°26	16°39
M 5	20 55 13	12°52'10	12°53	28° 2	29°41	1°23	12°56	12°39	28°16	14°10	19°26	16°40
T 6	20 59 9	13°49'36	13°53	1♁53	1♁17	1°56	13° 1	12°41	28°16	14°10	19°27	16°41
W 7	21 3 6	14°47'03	14°52	5°50	2°52	2°28	13° 7	12°44	28°17	14°11	19°27	16°42
T 8	21 7 3	15°44'31	15°51	9°54	4°26	3° 0	13°12	12°46	28°18	14°11	19°27	16°43
F 9	21 10 59	16°42'01	16°50	14° 5	6° 1	3°33	13°18	12°48	28°19	14°11	19°27	16°44
S 10	21 14 56	17°39'31	17°48	18°24	7°36	4° 5	13°23	12°50	28°19	14°12	19°27	16°45
S 11	21 18 52	18°37'03	18°46	22°50	9°11	4°37	13°29	12°52	28°20	14°12	19°28	16°46
M12	21 22 49	19°34'37	19°43	27°26	10°46	5° 9	13°34	12°54	28°21	14°12	19°28	16°47
T 13	21 26 45	20°32'12	20°41	2♁9	12°21	5°41	13°40	12°57	28°22	14°13	19°28	16°47
W14	21 30 42	21°29'49	21°38	7° 2	13°56	6°13	13°45	12°59	28°22	14°13	19°28	16°48
T 15	21 34 38	22°27'27	22°34	12° 3	15°31	6°45	13°51	13° 1	28°23	14°14	19°28	16°49
F 16	21 38 35	23°25'06	23°31	17°14	17° 6	7°17	13°56	13° 3	28°24	14°14	19°29	16°50
S 17	21 42 32	24°22'47	24°27	22°34	18°41	7°48	14° 2	13° 5	28°25	14°14	19°29	16°51
S 18	21 46 28	25°20'29	25°23	28° 2	20°16	8°20	14° 7	13° 7	28°25	14°15	19°29	16°52
M19	21 50 25	26°18'12	26°19	3♁40	21°50	8°52	14°13	13°10	28°26	14°15	19°29	16°53
T 20	21 54 21	27°15'57	27°15	9°26	23°25	9°24	14°18	13°12	28°27	14°15	19°29	16°54
W21	21 58 18	28°13'43	28°11	15°20	25° 0	9°55	14°24	13°14	28°28	14°16	19°30	16°55
T 22	22 2 14	29°11'30	29° 7	21°20	26°35	10°27	14°29	13°16	28°29	14°16	19°30	16°55
F 23	22 6 11	0♁9'19	0♁3	27°27	28°10	10°58	14°35	13°18	28°29	14°17	19°30	16°56
S 24	22 10 7	1° 7'08	1° 0	3♁39	29°45	11°30	14°40	13°20	28°30	14°17	19°30	16°57
S 25	22 14 4	2° 5'00	1°57	9°55	1♁20	12° 1	14°46	13°23	28°31	14°17	19°30	16°58
M26	22 18 0	3° 2'52	2°54	16°14	2°54	12°32	14°51	13°25	28°32	14°18	19°31	16°59
T 27	22 21 57	4° 0'45	3°52	22°33	4°29	13° 4	14°57	13°27	28°32	14°18	19°31	17° 0
W28	22 25 54	4°58'40	4°50	28°52	6° 4	13°35	15° 2	13°29	28°33	14°18	19°31	17° 1
T 29	22 29 50	5°56'36	5°49	5♁9	7°39	14° 6	15° 8	13°31	28°34	14°19	19°31	17° 2
F 30	22 33 47	6°54'34	6°48	11°22	9°14	14°37	15°13	13°33	28°35	14°19	19°31	17° 3
S 31	22 37 43	7♁52'32	7♁47	17♁30	10♁49	15♁8	15♁19	13♁36	28♁35	14♁19	19♁32	17♁3

Delta T = 136.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2058
heliocentric

SEPTEMBER 2058

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♁
S 1	22 41 40	8 ^h 50'32	8 ^h 47	23 ^h 33	12 ^h 24	15 ^h 39	15 ^h 24	13 ^h 38	28 ^h 36	14 ^h 20	19 ^h 32	17 ^h 4
M 2	22 45 36	9°48'34	9°47	29°28	13°59	16°10	15°30	13°40	28°37	14°20	19°32	17° 5
T 3	22 49 33	10°46'36	10°47	5 ^h Ω15	15°34	16°41	15°35	13°42	28°38	14°21	19°32	17° 6
W 4	22 53 29	11°44'41	11°47	10°53	17° 8	17°12	15°41	13°44	28°38	14°21	19°32	17° 7
T 5	22 57 26	12°42'47	12°47	16°23	18°43	17°43	15°46	13°46	28°39	14°21	19°33	17° 8
F 6	23 1 23	13°40'56	13°47	21°42	20°18	18°13	15°52	13°49	28°40	14°22	19°33	17° 9
S 7	23 5 19	14°39'06	14°46	26°53	21°53	18°44	15°57	13°51	28°41	14°22	19°33	17°10
S 8	23 9 16	15°37'18	15°46	1 ^h η53	23°28	19°15	16° 3	13°53	28°41	14°22	19°33	17°11
M 9	23 13 12	16°35'32	16°44	6°44	25° 3	19°45	16° 8	13°55	28°42	14°23	19°33	17°11
T 10	23 17 9	17°33'49	17°43	11°25	26°38	20°16	16°14	13°57	28°43	14°23	19°34	17°12
W 11	23 21 5	18°32'07	18°41	15°58	28°13	20°46	16°19	13°59	28°44	14°24	19°34	17°13
T 12	23 25 2	19°30'27	19°39	20°21	29°48	21°17	16°25	14° 2	28°45	14°24	19°34	17°14
F 13	23 28 58	20°28'50	20°36	24°37	1 ^h χ23	21°47	16°30	14° 4	28°45	14°24	19°34	17°15
S 14	23 32 55	21°27'14	21°34	28°44	2°58	22°17	16°36	14° 6	28°46	14°25	19°34	17°16
S 15	23 36 52	22°25'41	22°31	2 ^h Ω44	4°33	22°48	16°41	14° 8	28°47	14°25	19°35	17°17
M 16	23 40 48	23°24'09	23°28	6°37	6° 9	23°18	16°47	14°10	28°48	14°25	19°35	17°18
T 17	23 44 45	24°22'40	24°24	10°23	7°44	23°48	16°52	14°12	28°48	14°26	19°35	17°18
W 18	23 48 41	25°21'12	25°21	14° 4	9°19	24°18	16°58	14°15	28°49	14°26	19°35	17°19
T 19	23 52 38	26°19'46	26°18	17°38	10°54	24°48	17° 3	14°17	28°50	14°26	19°35	17°20
F 20	23 56 34	27°18'22	27°15	21° 7	12°29	25°18	17° 9	14°19	28°51	14°27	19°36	17°21
S 21	0 0 31	28°17'00	28°12	24°31	14° 4	25°48	17°14	14°21	28°51	14°27	19°36	17°22
S 22	0 4 27	29°15'40	29° 9	27°50	15°40	26°18	17°20	14°23	28°52	14°28	19°36	17°23
M 23	0 8 24	0 ^h Υ14'22	0 ^h Υ 7	1 ^h ℓ 5	17°15	26°48	17°25	14°25	28°53	14°28	19°36	17°24
T 24	0 12 21	1°13'05	1° 5	4°16	18°50	27°18	17°31	14°28	28°54	14°28	19°36	17°25
W 25	0 16 17	2°11'50	2° 3	7°23	20°25	27°48	17°36	14°30	28°54	14°29	19°37	17°26
T 26	0 20 14	3°10'37	3° 2	10°27	22° 1	28°18	17°42	14°32	28°55	14°29	19°37	17°26
F 27	0 24 10	4° 9'25	4° 2	13°29	23°36	28°47	17°47	14°34	28°56	14°29	19°37	17°27
S 28	0 28 7	5° 8'15	5° 1	16°27	25°11	29°17	17°53	14°36	28°57	14°30	19°37	17°28
S 29	0 32 3	6° 7'07	6° 2	19°23	26°47	29°47	17°58	14°38	28°57	14°30	19°37	17°29
M 30	0 36 0	7°Υ 6'00	7°Υ 2	22 ^h ℓ17	28 ^h χ22	0 ^h ε16	18°Υ 4	14 ^h β41	28 ^h Ω58	14 ^h Π30	19 ^h χ38	17 ^h ≈30

Delta T = 136.51 sec.

OCTOBER 2058

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♁
T 1	0 39 56	8 ^h Υ 4'55	8 ^h Υ 3	25 ^h ℓ 9	29 ^h χ57	0 ^h ε46	18°Υ 9	14 ^h β43	28 ^h Ω59	14 ^h Π31	19 ^h χ38	17 ^h ≈31
W 2	0 43 53	9° 3'52	9° 4	27°59	1°Υ33	1°15	18°15	14°45	29° 0	14°31	19°38	17°32
T 3	0 47 50	10° 2'51	10° 5	0 ^h χ48	3° 8	1°45	18°20	14°47	29° 1	14°32	19°38	17°33
F 4	0 51 46	11° 1'53	11° 6	3°35	4°44	2°14	18°26	14°49	29° 1	14°32	19°38	17°33
S 5	0 55 43	12° 0'56	12° 6	6°22	6°19	2°43	18°31	14°51	29° 2	14°32	19°39	17°34
S 6	0 59 39	13° 0'02	13° 7	9° 8	7°55	3°13	18°37	14°54	29° 3	14°33	19°39	17°35
M 7	1 3 36	13°59'10	14° 7	11°53	9°30	3°42	18°42	14°56	29° 4	14°33	19°39	17°36
T 8	1 7 32	14°58'20	15° 7	14°38	11° 6	4°11	18°48	14°58	29° 4	14°33	19°39	17°37
W 9	1 11 29	15°57'33	16° 7	17°22	12°41	4°40	18°53	15° 0	29° 5	14°34	19°39	17°38
T 10	1 15 25	16°56'48	17° 6	20° 7	14°17	5°10	18°59	15° 2	29° 6	14°34	19°40	17°39
F 11	1 19 22	17°56'05	18° 5	22°52	15°53	5°39	19° 5	15° 4	29° 7	14°35	19°40	17°40
S 12	1 23 19	18°55'24	19° 4	25°37	17°28	6° 8	19°10	15° 7	29° 7	14°35	19°40	17°41
S 13	1 27 15	19°54'46	20° 2	28°24	19° 4	6°37	19°16	15° 9	29° 8	14°35	19°40	17°41
M 14	1 31 12	20°54'10	21° 0	1 ^h Σ10	20°40	7° 6	19°21	15°11	29° 9	14°36	19°40	17°42
T 15	1 35 8	21°53'36	21°58	3°58	22°15	7°35	19°27	15°13	29°10	14°36	19°40	17°43
W 16	1 39 5	22°53'04	22°56	6°48	23°51	8° 4	19°32	15°15	29°10	14°36	19°41	17°44
T 17	1 43 1	23°52'35	23°54	9°38	25°27	8°32	19°38	15°17	29°11	14°37	19°41	17°45
F 18	1 46 58	24°52'07	24°51	12°31	27° 3	9° 1	19°43	15°20	29°12	14°37	19°41	17°46
S 19	1 50 54	25°51'41	25°49	15°25	28°39	9°30	19°49	15°22	29°13	14°37	19°41	17°47
S 20	1 54 51	26°51'18	26°47	18°22	0 ^h Ω14	9°59	19°54	15°24	29°13	14°38	19°41	17°48
M 21	1 58 47	27°50'56	27°45	21°21	1°50	10°27	20° 0	15°26	29°14	14°38	19°42	17°48
T 22	2 2 44	28°50'36	28°44	24°23	3°26	10°56	20° 5	15°28	29°15	14°39	19°42	17°49
W 23	2 6 41	29°50'18	29°42	27°27	5° 2	11°25	20°11	15°30	29°16	14°39	19°42	17°50
T 24	2 10 37	0 ^h β50'02	0 ^h β42	0 ^h ≈35	6°38	11°53	20°16	15°33	29°16	14°39	19°42	17°51
F 25	2 14 34	1°49'47	1°41	3°46	8°14	12°22	20°22	15°35	29°17	14°40	19°42	17°52
S 26	2 18 30	2°49'34	2°41	7° 2	9°50	12°50	20°27	15°37	29°18	14°40	19°43	17°53
S 27	2 22 27	3°49'23	3°42	10°21	11°26	13°19	20°33	15°39	29°19	14°40	19°43	17°54
M 28	2 26 23	4°49'13	4°43	13°44	13° 2	13°47	20°38	15°41	29°20	14°41	19°43	17°55
T 29	2 30 20	5°49'05	5°44	17°13	14°38	14°16	20°44	15°43	29°20	14°41	19°43	17°55
W 30	2 34 16	6°48'58	6°46	20°46	16°15	14°44	20°49	15°46	29°21	14°41	19°43	17°56
T 31	2 38 13	7 ^h β48'54	7 ^h β48	24 ^h ≈25	17 ^h β51	15 ^h ε12	20 ^h Υ55	15 ^h β48	29 ^h Ω22	14 ^h Π42	19 ^h χ44	17 ^h ≈57

Delta T = 136.66 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2058
heliocentric

NOVEMBER 2058

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	2 42 10	8♃48'51	8♃50	28♁ 9	19♂27	15♁41	21♃ 0	15♂50	29♁23	14♂42	19♁44	17♁58
S 2	2 46 6	9°48'50	9°52	2♁ 0	21° 3	16° 9	21° 6	15°52	29°23	14°43	19°44	17°59
S 3	2 50 3	10°48'52	10°53	5°57	22°39	16°37	21°11	15°54	29°24	14°43	19°44	18° 0
M 4	2 53 59	11°48'55	11°55	10° 2	24°16	17° 5	21°17	15°56	29°25	14°43	19°44	18° 1
T 5	2 57 56	12°49'00	12°56	14°13	25°52	17°33	21°22	15°59	29°26	14°44	19°45	18° 2
W 6	3 1 52	13°49'08	13°57	18°32	27°28	18° 1	21°28	16° 1	29°26	14°44	19°45	18° 2
T 7	3 5 49	14°49'17	14°58	22°59	29° 5	18°29	21°33	16° 3	29°27	14°44	19°45	18° 3
F 8	3 9 45	15°49'29	15°59	27°34	0♂41	18°58	21°39	16° 5	29°28	14°45	19°45	18° 4
S 9	3 13 42	16°49'42	16°59	2♃18	2°17	19°26	21°44	16° 7	29°29	14°45	19°45	18° 5
S 10	3 17 39	17°49'57	17°59	7°11	3°54	19°53	21°50	16°10	29°29	14°46	19°46	18° 6
M 11	3 21 35	18°50'15	18°58	12°13	5°30	20°21	21°55	16°12	29°30	14°46	19°46	18° 7
T 12	3 25 32	19°50'34	19°58	17°24	7° 7	20°49	22° 1	16°14	29°31	14°46	19°46	18° 8
W 13	3 29 28	20°50'55	20°57	22°44	8°43	21°17	22° 6	16°16	29°32	14°47	19°46	18° 9
T 14	3 33 25	21°51'19	21°55	28°13	10°20	21°45	22°12	16°18	29°32	14°47	19°46	18° 9
F 15	3 37 21	22°51'43	22°54	3♂51	11°56	22°13	22°17	16°20	29°33	14°47	19°47	18°10
S 16	3 41 18	23°52'10	23°52	9°37	13°33	22°41	22°23	16°23	29°34	14°48	19°47	18°11
S 17	3 45 14	24°52'39	24°51	15°31	15°10	23° 8	22°28	16°25	29°35	14°48	19°47	18°12
M 18	3 49 11	25°53'09	25°50	21°32	16°46	23°36	22°34	16°27	29°36	14°48	19°47	18°13
T 19	3 53 8	26°53'40	26°48	27°39	18°23	24° 4	22°39	16°29	29°36	14°49	19°47	18°14
W 20	3 57 4	27°54'13	27°48	3♂51	20° 0	24°31	22°45	16°31	29°37	14°49	19°48	18°15
T 21	4 1 1	28°54'47	28°47	10° 7	21°37	24°59	22°50	16°33	29°38	14°50	19°48	18°16
F 22	4 4 57	29°55'22	29°47	16°26	23°13	25°27	22°56	16°36	29°39	14°50	19°48	18°16
S 23	4 8 54	0♂55'58	0♂47	22°45	24°50	25°54	23° 1	16°38	29°39	14°50	19°48	18°17
S 24	4 12 50	1°56'36	1°48	29° 4	26°27	26°22	23° 7	16°40	29°40	14°51	19°48	18°18
M 25	4 16 47	2°57'14	2°49	5♁20	28° 4	26°49	23°12	16°42	29°41	14°51	19°49	18°19
T 26	4 20 43	3°57'54	3°51	11°34	29°41	27°17	23°18	16°44	29°42	14°51	19°49	18°20
W 27	4 24 40	4°58'34	4°53	17°42	1♁18	27°44	23°23	16°46	29°42	14°52	19°49	18°21
T 28	4 28 37	5°59'16	5°55	23°44	2°55	28°12	23°29	16°49	29°43	14°52	19°49	18°22
F 29	4 32 33	6°59'59	6°58	29°39	4°32	28°39	23°34	16°51	29°44	14°53	19°49	18°23
S 30	4 36 30	8♂ 0'44	8♂ 0	5♂26	6♁ 9	29♁ 6	23♃40	16♂53	29♁45	14♂53	19♁50	18♁23

Delta T = 136.82 sec.

DECEMBER 2058

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	4 40 26	9♂ 1'29	9♂ 3	11♂ 4	7♁46	29♁34	23♃45	16♂55	29♁45	14♂53	19♁50	18♁24
M 2	4 44 23	10° 2'16	10° 6	16°33	9°23	0♂ 1	23°51	16°57	29°46	14°54	19°50	18°25
T 3	4 48 19	11° 3'04	11° 8	21°52	11° 0	0°28	23°56	17° 0	29°47	14°54	19°50	18°26
W 4	4 52 16	12° 3'54	12°10	27° 2	12°37	0°56	24° 2	17° 2	29°48	14°54	19°50	18°27
T 5	4 56 13	13° 4'44	13°12	2♂ 2	14°14	1°23	24° 7	17° 4	29°48	14°55	19°51	18°28
F 6	5 0 9	14° 5'37	14°14	6°53	15°52	1°50	24°13	17° 6	29°49	14°55	19°51	18°29
S 7	5 4 6	15° 6'30	15°16	11°34	17°29	2°17	24°18	17° 8	29°50	14°55	19°51	18°29
S 8	5 8 2	16° 7'24	16°17	16° 6	19° 6	2°44	24°24	17°10	29°51	14°56	19°51	18°30
M 9	5 11 59	17° 8'20	17°18	20°30	20°43	3°11	24°29	17°13	29°52	14°56	19°51	18°31
T 10	5 15 55	18° 9'17	18°18	24°45	22°21	3°39	24°34	17°15	29°52	14°57	19°52	18°32
W 11	5 19 52	19°10'15	19°18	28°52	23°58	4° 6	24°40	17°17	29°53	14°57	19°52	18°33
T 12	5 23 48	20°11'15	20°18	2♁52	25°35	4°33	24°45	17°19	29°54	14°57	19°52	18°34
F 13	5 27 45	21°12'15	21°17	6°45	27°13	5° 0	24°51	17°21	29°55	14°58	19°52	18°35
S 14	5 31 42	22°13'17	22°17	10°31	28°50	5°27	24°56	17°23	29°55	14°58	19°52	18°36
S 15	5 35 38	23°14'19	23°16	14°11	0♂27	5°54	25° 2	17°26	29°56	14°58	19°53	18°36
M 16	5 39 35	24°15'22	24°15	17°45	2° 5	6°21	25° 7	17°28	29°57	14°59	19°53	18°37
T 17	5 43 31	25°16'26	25°14	21°13	3°42	6°48	25°13	17°30	29°58	14°59	19°53	18°38
W 18	5 47 28	26°17'31	26°13	24°37	5°20	7°15	25°18	17°32	29°58	15° 0	19°53	18°39
T 19	5 51 24	27°18'36	27°13	27°56	6°57	7°42	25°24	17°34	29°59	15° 0	19°53	18°40
F 20	5 55 21	28°19'41	28°12	1♂11	8°35	8° 8	25°29	17°37	29°59	15° 0	19°54	18°41
S 21	5 59 17	29°20'47	29°13	4°22	10°12	8°35	25°35	17°39	0♂ 1	15° 1	19°54	18°42
S 22	6 3 14	0♁21'53	0♁13	7°29	11°50	9° 2	25°40	17°41	0° 1	15° 1	19°54	18°43
M 23	6 7 11	1°22'59	1°14	10°33	13°27	9°29	25°46	17°43	0° 2	15° 1	19°54	18°43
T 24	6 11 7	2°24'05	2°16	13°34	15° 5	9°56	25°51	17°45	0° 3	15° 2	19°54	18°44
W 25	6 15 4	3°25'11	3°18	16°33	16°42	10°23	25°57	17°47	0° 4	15° 2	19°55	18°45
T 26	6 19 0	4°26'18	4°20	19°29	18°20	10°49	26° 2	17°50	0° 4	15° 2	19°55	18°46
F 27	6 22 57	5°27'24	5°22	22°23	19°57	11°16	26° 8	17°52	0° 5	15° 3	19°55	18°47
S 28	6 26 53	6°28'31	6°25	25°14	21°35	11°43	26°13	17°54	0° 6	15° 3	19°55	18°48
S 29	6 30 50	7°29'38	7°28	28° 5	23°12	12°10	26°19	17°56	0° 7	15° 4	19°55	18°49
M 30	6 34 46	8°30'46	8°31	0♁53	24°50	12°36	26°24	17°58	0° 8	15° 4	19°56	18°49
T 31	6 38 43	9♁31'53	9♁34	3♁41	26♂27	13♂ 3	26♃30	18♂ 0	0♂ 8	15♂ 4	19♁56	18♁50

Delta T = 136.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]