

SWISS EPHEMERIS for the year 2058

JANUARY 2058

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 43 37	10♌47'53	1♏23	20♌34	11♌55	16♌19	13♌5	29♏7	28♌26	11♏R56	17♌29	24°R 7	23♏II14	13♌18	11♌26
W 2	6 47 33	11°49'02	14°35	21°55	13°11	17° 5	13°16	29° 7	28°27	11♏II55	17°30	24°D 7	23°11	13°25	11°30
T 3	6 51 30	12°50'11	27°23	23°16	14°26	17°52	13°26	29° 7	28°29	11°53	17°31	24°II 8	23° 8	13°31	11°34
F 4	6 55 26	13°51'19	9♌52	24°39	15°42	18°38	13°37	29° 8	28°31	11°52	17°31	24° 9	23° 5	13°38	11°39
S 5	6 59 23	14°52'27	22° 6	26° 3	16°57	19°24	13°47	29° 8	28°32	11°51	17°32	24°11	23° 2	13°45	11°43
S 6	7 3 20	15°53'36	4♏II 8	27°27	18°13	20°11	13°58	29° 9	28°34	11°49	17°33	24°12	22°59	13°51	11°47
M 7	7 7 16	16°54'44	16° 3	28°52	19°28	20°57	14° 9	29°10	28°35	11°48	17°34	24°14	22°55	13°58	11°52
T 8	7 11 13	17°55'51	27°53	0♌19	20°44	21°44	14°20	29°10	28°37	11°47	17°35	24°R14	22°52	14° 5	11°56
W 9	7 15 9	18°56'59	9♌41	1°45	21°59	22°30	14°31	29°11	28°38	11°45	17°36	24°13	22°49	14°11	12° 1
T 10	7 19 6	19°58'06	21°29	3°13	23°14	23°17	14°42	29°12	28°39	11°44	17°37	24°10	22°46	14°18	12° 5
F 11	7 23 2	20°59'13	3♏20	4°41	24°30	24° 3	14°53	29°13	28°40	11°43	17°38	24° 7	22°43	14°24	12° 9
S 12	7 26 59	22° 0'20	15°15	6° 9	25°45	24°50	15° 5	29°15	28°42	11°42	17°39	24° 2	22°40	14°31	12°14
S 13	7 30 55	23° 1'26	27°17	7°39	27° 1	25°36	15°16	29°16	28°43	11°40	17°40	23°56	22°36	14°38	12°18
M14	7 34 52	24° 2'33	9♏26	9° 8	28°16	26°23	15°28	29°17	28°44	11°39	17°41	23°51	22°33	14°44	12°23
T 15	7 38 49	25° 3'39	21°46	10°39	29°32	27°10	15°39	29°19	28°45	11°38	17°42	23°46	22°30	14°51	12°27
W16	7 42 45	26° 4'45	4♏20	12°10	0♌47	27°56	15°51	29°21	28°46	11°37	17°43	23°43	22°27	14°58	12°32
T 17	7 46 42	27° 5'51	17°10	13°41	2° 2	28°43	16° 3	29°23	28°47	11°36	17°44	23°41	22°24	15° 4	12°37
F 18	7 50 38	28° 6'56	0♏19	15°13	3°18	29°30	16°15	29°24	28°47	11°35	17°45	23°D40	22°20	15°11	12°41
S 19	7 54 35	29° 8'02	13°50	16°46	4°33	0♌17	16°27	29°26	28°48	11°34	17°46	23°41	22°17	15°18	12°46
S 20	7 58 31	0♌9'07	27°45	18°19	5°49	1° 4	16°39	29°29	28°49	11°33	17°47	23°43	22°14	15°24	12°50
M21	8 2 28	1°10'12	12♌5	19°52	7° 4	1°50	16°51	29°31	28°50	11°32	17°48	23°44	22°11	15°31	12°55
T 22	8 6 24	2°11'16	26°48	21°26	8°19	2°37	17° 3	29°33	28°50	11°31	17°50	23°R44	22° 8	15°38	13° 0
W23	8 10 21	3°12'21	11♌48	23° 1	9°35	3°24	17°16	29°36	28°51	11°30	17°51	23°43	22° 5	15°44	13° 4
T 24	8 14 18	4°13'24	26°59	24°36	10°50	4°11	17°28	29°38	28°51	11°29	17°52	23°40	22° 1	15°51	13° 9
F 25	8 18 14	5°14'27	12♌11	26°12	12° 6	4°58	17°41	29°41	28°52	11°28	17°53	23°35	21°58	15°58	13°13
S 26	8 22 11	6°15'29	27°14	27°49	13°21	5°45	17°53	29°43	28°52	11°27	17°54	23°28	21°55	16° 4	13°18
S 27	8 26 7	7°16'30	11♌58	29°26	14°36	6°32	18° 6	29°46	28°53	11°26	17°56	23°21	21°52	16°11	13°23
M28	8 30 4	8°17'30	26°16	1♌4	15°52	7°19	18°19	29°49	28°53	11°26	17°57	23°14	21°49	16°18	13°27
T 29	8 34 0	9°18'29	10♏5	2°42	17° 7	8° 6	18°31	29°52	28°53	11°25	17°58	23° 9	21°46	16°24	13°32
W30	8 37 57	10°19'26	23°25	4°21	18°22	8°53	18°44	29°55	28°53	11°24	17°59	23° 5	21°42	16°31	13°37
T 31	8 41 53	11°20'23	6♌18	6♌1	19°38	9°41	18°57	29°59	28°53	11°24	18° 1	23°D 4	21°II39	16°38	13°42

Delta T = 142.34 sec.

FEBRUARY 2058

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	8 45 50	12°21'18	18♌47	7♌41	20♌53	10♌28	19♌10	0♌2	28♌53	11°R23	18♌2	23°II 4	21°II36	16♌44	13♌46
S 2	8 49 47	13°22'12	0♏II58	9°22	22° 8	11°15	19°23	0° 6	28°R53	11°II22	18° 3	23° 5	21°33	16°51	13°51
S 3	8 53 43	14°23'05	12°57	11° 4	23°23	12° 2	19°37	0° 9	28°53	11°22	18° 5	23° 6	21°30	16°58	13°56
M 4	8 57 40	15°23'56	24°47	12°46	24°38	12°49	19°50	0°13	28°53	11°21	18° 6	23°R 7	21°26	17° 4	14° 0
T 5	9 1 36	16°24'46	6♌34	14°30	25°54	13°36	20° 3	0°16	28°53	11°21	18° 8	23° 5	21°23	17°11	14° 5
W 6	9 5 33	17°25'35	18°21	16°14	27° 9	14°24	20°16	0°20	28°53	11°20	18° 9	23° 2	21°20	17°18	14°10
T 7	9 9 29	18°26'22	0♏12	17°58	28°24	15°11	20°30	0°24	28°53	11°20	18°10	22°56	21°17	17°24	14°14
F 8	9 13 26	19°27'09	12° 9	19°44	29°39	15°58	20°43	0°28	28°52	11°19	18°12	22°48	21°14	17°31	14°19
S 9	9 17 22	20°27'53	24°13	21°30	0♌54	16°45	20°57	0°32	28°52	11°19	18°13	22°37	21°11	17°38	14°24
S 10	9 21 19	21°28'37	6♏27	23°17	2° 9	17°32	21°10	0°36	28°51	11°18	18°15	22°26	21° 7	17°44	14°28
M11	9 25 16	22°29'19	18°50	25° 5	3°25	18°20	21°24	0°41	28°51	11°18	18°16	22°14	21° 4	17°51	14°33
T 12	9 29 12	23°30'01	1♌23	26°53	4°40	19° 7	21°38	0°45	28°50	11°18	18°17	22° 4	21° 1	17°58	14°38
W13	9 33 9	24°30'40	14° 8	28°42	5°55	19°54	21°51	0°50	28°50	11°18	18°19	21°55	20°58	18° 4	14°42
T 14	9 37 5	25°31'19	27° 5	0♌31	7°10	20°42	22° 5	0°54	28°49	11°17	18°20	21°49	20°55	18°11	14°47
F 15	9 41 2	26°31'57	10♏16	2°21	8°25	21°29	22°19	0°59	28°48	11°17	18°22	21°45	20°52	18°18	14°51
S 16	9 44 58	27°32'34	23°43	4°12	9°40	22°16	22°33	1° 3	28°48	11°17	18°23	21°D44	20°48	18°24	14°56
S 17	9 48 55	28°33'09	7♌28	6° 2	10°55	23° 4	22°47	1° 8	28°47	11°17	18°25	21°44	20°45	18°31	15° 1
M18	9 52 51	29°33'44	21°32	7°53	12°10	23°51	23° 0	1°13	28°46	11°17	18°26	21°R44	20°42	18°37	15° 5
T 19	9 56 48	0♌34'17	5♌54	9°44	13°25	24°38	23°14	1°18	28°45	11°17	18°28	21°44	20°39	18°44	15°10
W20	10 0 45	1°34'49	20°33	11°35	14°40	25°26	23°28	1°23	28°44	11°D17	18°29	21°41	20°36	18°51	15°14
T 21	10 4 41	2°35'19	5♌25	13°25	15°55	26°13	23°42	1°28	28°43	11°17	18°31	21°35	20°32	18°57	15°19
F 22	10 8 38	3°35'49	20°21	15°15	17°10	27° 0	23°57	1°33	28°42	11°17	18°32	21°27	20°29	19° 4	15°23
S 23	10 12 34	4°36'16	5♌13	17° 3	18°25	27°48	24°11	1°39	28°41	11°17	18°34	21°16	20°26	19°11	15°28
S 24	10 16 31	5°36'42	19°53	18°51	19°39	28°35	24°25	1°44	28°40	11°17	18°36	21° 5	20°23	19°17	15°32
M25	10 20 27	6°37'06	4♏12	20°36	20°54	29°22	24°39	1°49	28°39	11°17	18°37	20°53	20°20	19°24	15°37
T 26	10 24 24	7°37'28	18° 5	22°20	22° 9	0♌10	24°53	1°55	28°37	11°17	18°39	20°43	20°17	19°31	15°41
W27	10 28 20	8°37'49	1♌30	24° 1	23°24	0°57	25° 7	2° 0	28°36	11°18	18°40	20°36	20°13	19°37	15°45
T 28	10 32 17	9♌38'07	14♌28	25♌39	24♌39	1♌45	25♌22	2♌6	28°35	11°II18	18°42	20°II31	20°II10	19°38	15°50

Delta T = 142.49 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2058

MARCH 2058

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 36 14	10♌38'24	27♋2	27♌13	25♋53	2♌32	25♌36	2♌12	28°R33	11♌18	18♌43	20°R29	20♌7	19♌51	15♌54
S 2	10 40 10	11°38'38	9♌16	28°42	27° 8	3°19	25°50	2°17	28♌32	11°18	18°45	20°D28	20° 4	19°57	15°58
S 3	10 44 7	12°38'51	21°16	0♌7	28°23	4° 7	26° 5	2°23	28°30	11°19	18°47	20°R28	20° 1	20° 4	16° 3
M 4	10 48 3	13°39'02	3♌6	1°26	29°37	4°54	26°19	2°29	28°29	11°19	18°48	20♌28	19°58	20°11	16° 7
T 5	10 52 0	14°39'10	14°53	2°40	0♌52	5°41	26°33	2°35	28°27	11°20	18°50	20°26	19°54	20°17	16°11
W 6	10 55 56	15°39'17	26°42	3°46	2° 7	6°29	26°48	2°41	28°26	11°20	18°51	20°21	19°51	20°24	16°15
T 7	10 59 53	16°39'21	8♌37	4°46	3°21	7°16	27° 2	2°47	28°24	11°21	18°53	20°14	19°48	20°31	16°20
F 8	11 3 49	17°39'23	20°40	5°38	4°36	8° 3	27°17	2°53	28°22	11°21	18°54	20° 4	19°45	20°37	16°24
S 9	11 7 46	18°39'24	2♌55	6°22	5°50	8°50	27°31	2°59	28°20	11°22	18°56	19°52	19°42	20°44	16°28
S 10	11 11 43	19°39'22	15°22	6°57	7° 5	9°38	27°46	3° 6	28°19	11°22	18°58	19°38	19°38	20°51	16°32
M11	11 15 39	20°39'18	28° 2	7°24	8°19	10°25	28° 0	3°12	28°17	11°23	18°59	19°24	19°35	20°57	16°36
T12	11 19 36	21°39'13	10♌55	7°42	9°34	11°12	28°15	3°18	28°15	11°24	19° 1	19°11	19°32	21° 4	16°40
W13	11 23 32	22°39'05	24° 0	7°52	10°48	12° 0	28°29	3°25	28°13	11°24	19° 2	19° 0	19°29	21°11	16°44
T14	11 27 29	23°38'56	7♌15	7°R52	12° 2	12°47	28°44	3°31	28°11	11°25	19° 4	18°52	19°26	21°17	16°48
F15	11 31 25	24°38'46	20°41	7°44	13°17	13°34	28°58	3°38	28° 9	11°26	19° 5	18°47	19°23	21°24	16°52
S16	11 35 22	25°38'33	4♌17	7°28	14°31	14°21	29°13	3°44	28° 7	11°27	19° 7	18°45	19°19	21°31	16°56
S17	11 39 18	26°38'19	18° 3	7° 4	15°45	15° 8	29°27	3°51	28° 5	11°27	19° 9	18°45	19°16	21°37	17° 0
M18	11 43 15	27°38'04	2♌1	6°33	16°59	15°56	29°42	3°58	28° 3	11°28	19°10	18°45	19°13	21°44	17° 4
T19	11 47 12	28°37'46	16°10	5°55	18°14	16°43	29°56	4° 4	28° 1	11°29	19°12	18°44	19°10	21°51	17° 7
W20	11 51 8	29°37'27	0♌29	5°12	19°28	17°30	0♌11	4°11	27°59	11°30	19°13	18°41	19° 7	21°57	17°11
T21	11 55 5	0♌37'06	14°56	4°25	20°42	18°17	0°25	4°18	27°57	11°31	19°15	18°35	19° 3	22° 4	17°15
F22	11 59 1	1°36'44	29°26	3°34	21°56	19° 4	0°40	4°25	27°54	11°32	19°16	18°27	19° 0	22°11	17°19
S23	12 2 58	2°36'19	13♌54	2°41	23°10	19°51	0°54	4°32	27°52	11°33	19°18	18°17	18°57	22°17	17°22
S24	12 6 54	3°35'53	28°13	1°47	24°24	20°39	1° 9	4°38	27°50	11°34	19°20	18° 5	18°54	22°24	17°26
M25	12 10 51	4°35'24	12♌17	0°54	25°38	21°26	1°23	4°45	27°48	11°35	19°21	17°53	18°51	22°31	17°29
T26	12 14 47	5°34'54	26° 0	0° 1	26°52	22°13	1°38	4°52	27°45	11°36	19°23	17°43	18°48	22°37	17°33
W27	12 18 44	6°34'21	9♌20	29♌11	28° 6	23° 0	1°52	5° 0	27°43	11°37	19°24	17°35	18°44	22°44	17°36
T28	12 22 40	7°33'47	22°17	28°23	29°20	23°47	2° 7	5° 7	27°41	11°39	19°26	17°30	18°41	22°51	17°40
F29	12 26 37	8°33'10	4♌52	27°40	0♌34	24°34	2°21	5°14	27°38	11°40	19°27	17°27	18°38	22°57	17°43
S30	12 30 34	9°32'30	17° 8	27° 1	1°48	25°21	2°36	5°21	27°36	11°41	19°29	17°D27	18°35	23° 4	17°46
S31	12 34 30	10♌31'49	29♌10	26♌26	3♌1	26♌8	2♌50	5♌28	27♌34	11♌42	19♌30	17♌27	18♌32	23♌11	17♌50

Delta T = 142.62 sec.

APRIL 2058

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 38 27	11♌31'05	11♌3	25°R57	4♌15	26♌54	3♌5	5♌35	27°R31	11♌44	19♌32	17°R27	18♌29	23♌17	17♌53
T 2	12 42 23	12°30'19	22°52	25♌34	5°29	27°41	3°19	5°43	27♌29	11°45	19°33	17♌27	18°25	23°24	17°56
W 3	12 46 20	13°29'31	4♌43	25°16	6°42	28°28	3°34	5°50	27°26	11°46	19°35	17°24	18°22	23°31	17°59
T 4	12 50 16	14°28'40	16°40	25° 4	7°56	29°15	3°48	5°57	27°24	11°48	19°36	17°20	18°19	23°37	18° 2
F 5	12 54 13	15°27'47	28°48	24°58	9°10	0♌2	4° 3	6° 5	27°21	11°49	19°38	17°12	18°16	23°44	18° 5
S 6	12 58 9	16°26'52	11♌11	24°D57	10°23	0°49	4°17	6°12	27°19	11°50	19°39	17° 3	18°13	23°51	18° 8
S 7	13 2 6	17°25'54	23°50	25° 1	11°36	1°35	4°31	6°19	27°16	11°52	19°40	16°53	18° 9	23°57	18°11
M 8	13 6 3	18°24'55	6♌45	25°11	12°50	2°22	4°46	6°27	27°14	11°53	19°42	16°42	18° 6	24° 4	18°14
T 9	13 9 59	19°23'53	19°58	25°26	14° 3	3° 9	5° 0	6°34	27°11	11°55	19°43	16°33	18° 3	24°11	18°17
W10	13 13 56	20°22'49	3♌25	25°46	15°17	3°55	5°14	6°42	27° 9	11°56	19°45	16°25	18° 0	24°17	18°19
T11	13 17 52	21°21'44	17° 4	26°10	16°30	4°42	5°28	6°49	27° 6	11°58	19°46	16°19	17°57	24°24	18°22
F12	13 21 49	22°20'36	0♌54	26°39	17°43	5°29	5°43	6°57	27° 4	11°59	19°47	16°15	17°54	24°31	18°25
S13	13 25 45	23°19'27	14°51	27°12	18°56	6°15	5°57	7° 4	27° 1	12° 1	19°49	16°D14	17°50	24°38	18°27
S14	13 29 42	24°18'16	28°53	27°50	20° 9	7° 2	6°11	7°12	26°58	12° 3	19°50	16°15	17°47	24°44	18°30
M15	13 33 38	25°17'04	12♌59	28°31	21°23	7°48	6°25	7°19	26°56	12° 4	19°52	16°16	17°44	24°51	18°32
T16	13 37 35	26°15'49	27° 7	29°15	22°36	8°35	6°39	7°27	26°53	12° 6	19°53	16°R16	17°41	24°58	18°35
W17	13 41 32	27°14'33	11♌17	0♌4	23°49	9°21	6°53	7°35	26°51	12° 8	19°54	16°15	17°38	25° 4	18°37
T18	13 45 28	28°13'16	25°26	0°55	25° 2	10° 7	7° 7	7°42	26°48	12° 9	19°56	16°13	17°35	25°11	18°40
F19	13 49 25	29°11'56	9♌32	1°50	26°15	10°54	7°21	7°50	26°46	12°11	19°57	16° 8	17°31	25°18	18°42
S20	13 53 21	0♌10'35	23°32	2°48	27°28	11°40	7°35	7°57	26°43	12°13	19°58	16° 1	17°28	25°24	18°44
S21	13 57 18	1° 9'12	7♌23	3°48	28°40	12°26	7°49	8° 5	26°40	12°15	19°59	15°54	17°25	25°31	18°46
M22	14 1 14	2° 7'48	21° 2	4°52	29°53	13°13	8° 3	8°13	26°38	12°16	20° 1	15°46	17°22	25°38	18°48
T23	14 5 11	3° 6'21	4♌24	5°58	1♌6	13°59	8°17	8°20	26°35	12°18	20° 2	15°40	17°19	25°44	18°50
W24	14 9 7	4° 4'53	17°29	7° 6	2°19	14°45	8°31	8°28	26°33	12°20	20° 3	15°35	17°15	25°51	18°52
T25	14 13 4	5° 3'22	0♌15	8°17	3°31	15°31	8°45	8°36	26°30	12°22	20° 4	15°32	17°12	25°58	18°54
F26	14 17 1	6° 1'50	12°44	9°31	4°44	16°17	8°58	8°43	26°28	12°24	20° 5	15°D31	17° 9	26° 4	18°56
S27	14 20 57	7° 0'16	24°58	10°46	5°56	17° 3	9°12	8°51	26°25	12°26	20° 7	15°31	17° 6	26°11	18°58
S28	14 24 54	7°58'40	6♌59	12° 4	7° 9	17°49	9°26	8°59	26°23	12°28	20° 8	15°32	17° 3	26°18	18°59
M29	14 28 50	8°57'01	18°53	13°24	8°21	18°35	9°39	9° 6	26°20	12°30	20° 9	15°34	17° 0	26°24	19° 1
T30	14 32 47	9♌55'21	0♌43	14♌46	9♌34	19♌21	9♌53	9♌14	26♌18	12♌31	20♌10	15♌35	16♌56	26♌31	19♌3

Delta T = 142.76 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2058

MAY 2058

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 36 43	10♌53'39	12♎35	16♍11	10♏46	20♍7	10♍6	9♄22	26°R15	12♏33	20♏11	15°R36	16♏53	26♌38	19♌4
T 2	14 40 40	11°51'54	24°34	17°37	11°58	20°53	10°20	9°29	26♌13	12°35	20°12	15♏35	16°50	26°44	19°6
F 3	14 44 36	12°50'07	6♎43	19°5	13°11	21°38	10°33	9°37	26°10	12°37	20°13	15°33	16°47	26°51	19°7
S 4	14 48 33	13°48'19	19°9	20°35	14°23	22°24	10°46	9°45	26°8	12°39	20°14	15°29	16°44	26°58	19°8
S 5	14 52 30	14°46'28	1♌53	22°8	15°35	23°10	11°0	9°53	26°5	12°41	20°15	15°25	16°40	27°4	19°10
M 6	14 56 26	15°44'36	14°58	23°42	16°47	23°55	11°13	10°0	26°3	12°43	20°16	15°20	16°37	27°11	19°11
T 7	15 0 23	16°42'41	28°24	25°18	17°59	24°41	11°26	10°8	26°1	12°45	20°17	15°15	16°34	27°18	19°12
W 8	15 4 19	17°40'45	12♏9	26°56	19°11	25°27	11°39	10°15	25°58	12°48	20°18	15°12	16°31	27°24	19°13
T 9	15 8 16	18°38'48	26°12	28°36	20°23	26°12	11°52	10°23	25°56	12°50	20°19	15°9	16°28	27°31	19°14
F 10	15 12 12	19°36'49	10♌28	0♌18	21°35	26°58	12°5	10°31	25°54	12°52	20°20	15°D 8	16°25	27°38	19°15
S 11	15 16 9	20°34'48	24°51	2°2	22°46	27°43	12°18	10°38	25°51	12°54	20°21	15°8	16°21	27°44	19°16
S 12	15 20 5	21°32'46	9♌18	3°48	23°58	28°28	12°31	10°46	25°49	12°56	20°22	15°9	16°18	27°51	19°17
M13	15 24 2	22°30'43	23°43	5°36	25°10	29°14	12°44	10°54	25°47	12°58	20°23	15°11	16°15	27°58	19°18
T 14	15 27 59	23°28'38	8♌4	7°26	26°21	29°59	12°56	11°1	25°45	13°0	20°24	15°12	16°12	28°4	19°18
W15	15 31 55	24°26'32	22°17	9°17	27°33	0♌44	13°9	11°9	25°43	13°2	20°25	15°R13	16°9	28°11	19°19
T 16	15 35 52	25°24'25	6♌19	11°11	28°44	1°29	13°22	11°16	25°41	13°4	20°25	15°12	16°6	28°18	19°19
F 17	15 39 48	26°22'16	20°11	13°7	29°55	2°14	13°34	11°24	25°38	13°7	20°26	15°11	16°2	28°25	19°20
S 18	15 43 45	27°20'07	3♍50	15°4	1♌7	2°59	13°46	11°31	25°36	13°9	20°27	15°9	15°59	28°31	19°20
S 19	15 47 41	28°17'56	17°16	17°4	2°18	3°44	13°59	11°39	25°34	13°11	20°28	15°7	15°56	28°38	19°21
M20	15 51 38	29°15'44	0♌28	19°5	3°29	4°29	14°11	11°46	25°32	13°13	20°28	15°5	15°53	28°45	19°21
T 21	15 55 34	0♏13'31	13°26	21°8	4°40	5°14	14°23	11°54	25°30	13°15	20°29	15°3	15°50	28°51	19°21
W22	15 59 31	1°11'16	26°10	23°13	5°51	5°59	14°35	12°1	25°28	13°18	20°30	15°1	15°46	28°58	19°21
T 23	16 3 28	2°9'01	8♏41	25°19	7°2	6°44	14°47	12°8	25°26	13°20	20°30	15°1	15°43	29°5	19°22
F 24	16 7 24	3°6'44	20°58	27°27	8°13	7°29	14°59	12°16	25°25	13°22	20°31	15°D 1	15°40	29°11	19°R22
S 25	16 11 21	4°4'25	3♌5	29°35	9°24	8°13	15°11	12°23	25°23	13°24	20°32	15°1	15°37	29°18	19°22
S 26	16 15 17	5°2'05	15°3	1♏45	10°35	8°58	15°23	12°31	25°21	13°26	20°32	15°2	15°34	29°25	19°21
M27	16 19 14	5°59'44	26°56	3°56	11°45	9°43	15°35	12°38	25°19	13°29	20°33	15°3	15°31	29°31	19°21
T 28	16 23 10	6°57'22	8♌46	6°8	12°56	10°27	15°46	12°45	25°17	13°31	20°33	15°4	15°27	29°38	19°21
W29	16 27 7	7°54'58	20°37	8°20	14°6	11°12	15°58	12°52	25°16	13°33	20°34	15°4	15°24	29°45	19°21
T 30	16 31 3	8°52'32	2♎36	10°32	15°17	11°56	16°9	13°0	25°14	13°35	20°34	15°5	15°21	29°51	19°20
F 31	16 35 0	9♏50'05	14♎44	12♏43	16♌27	12♌41	16°V21	13♌7	25°13	13♏38	20♏35	15°R 5	15♏18	29°58	19°20

Delta T = 142.90 sec.

JUNE 2058

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 38 57	10♏47'37	27♎8	14♏55	17♌37	13♌25	16°V32	13♌14	25°R11	13♏40	20♏35	15°R 5	15♏15	0♏5	19°R19
S 2	16 42 53	11°45'07	9♌52	17°6	18°48	14°9	16°43	13°21	25°10	13°42	20°36	15♏4	15°12	0°11	19°19
M 3	16 46 50	12°42'36	22°58	19°15	19°58	14°53	16°54	13°28	25°8	13°44	20°36	15°4	15°8	0°18	19°18
T 4	16 50 46	13°40'04	6♏28	21°24	21°8	15°37	17°5	13°35	25°7	13°47	20°37	15°4	15°5	0°25	19°18
W 5	16 54 43	14°37'31	20°23	23°31	22°18	16°22	17°16	13°42	25°5	13°49	20°37	15°D 4	15°2	0°31	19°17
T 6	16 58 39	15°34'56	4♌40	25°36	23°27	17°6	17°27	13°49	25°4	13°51	20°37	15°4	14°59	0°38	19°16
F 7	17 2 36	16°32'21	19°16	27°40	24°37	17°50	17°38	13°56	25°3	13°53	20°38	15°R 4	14°56	0°45	19°15
S 8	17 6 32	17°29'45	4♌3	29°42	25°47	18°33	17°48	14°3	25°1	13°56	20°38	15°4	14°52	0°52	19°14
S 9	17 10 29	18°27'08	18°56	1♌41	26°56	19°17	17°59	14°10	25°0	13°58	20°38	15°3	14°49	0°58	19°13
M10	17 14 26	19°24'31	3♌46	3°39	28°5	20°1	18°9	14°16	24°59	14°0	20°39	15°3	14°46	1°5	19°12
T 11	17 18 22	20°21'52	18°26	5°34	29°15	20°45	18°19	14°23	24°58	14°2	20°39	15°3	14°43	1°12	19°11
W12	17 22 19	21°19'14	2♌51	7°27	0♏24	21°29	18°29	14°30	24°57	14°4	20°39	15°2	14°40	1°18	19°10
T 13	17 26 15	22°16'34	16°59	9°17	1°33	22°12	18°39	14°36	24°56	14°7	20°39	15°D 2	14°37	1°25	19°9
F 14	17 30 12	23°13'55	0♍46	11°5	2°42	22°56	18°49	14°43	24°55	14°9	20°39	15°2	14°33	1°32	19°7
S 15	17 34 8	24°11'15	14°14	12°51	3°51	23°39	18°59	14°50	24°54	14°11	20°39	15°2	14°30	1°38	19°6
S 16	17 38 5	25°8'34	27°24	14°34	5°0	24°23	19°9	14°56	24°53	14°13	20°40	15°3	14°27	1°45	19°4
M17	17 42 1	26°5'53	10♌16	16°15	6°8	25°6	19°18	15°3	24°52	14°16	20°40	15°4	14°24	1°52	19°3
T 18	17 45 58	27°3'12	22°54	17°53	7°17	25°50	19°28	15°9	24°51	14°18	20°40	15°5	14°21	1°58	19°1
W19	17 49 55	28°0'30	5♏19	19°29	8°25	26°33	19°37	15°15	24°51	14°20	20°40	15°6	14°18	2°5	19°0
T 20	17 53 51	28°57'48	17°34	21°2	9°34	27°16	19°46	15°22	24°50	14°22	20°R40	15°R 6	14°14	2°12	18°58
F 21	17 57 48	29°55'06	29°39	22°32	10°42	27°59	19°55	15°28	24°49	14°24	20°40	15°5	14°11	2°18	18°57
S 22	18 1 44	0♌52'23	11♌38	24°0	11°50	28°42	20°4	15°34	24°49	14°27	20°40	15°4	14°8	2°25	18°55
S 23	18 5 41	1°49'40	23°31	25°26	12°58	29°25	20°13	15°40	24°48	14°29	20°40	15°2	14°5	2°32	18°53
M24	18 9 37	2°46'56	5♏22	26°49	14°6	0♏8	20°22	15°46	24°48	14°31	20°40	14°59	14°2	2°39	18°51
T 25	18 13 34	3°44'11	17°12	28°9	15°13	0°51	20°30	15°52	24°47	14°33	20°40	14°56	13°58	2°45	18°49
W26	18 17 31	4°41'26	29°4	29°26	16°21	1°34	20°39	15°58	24°47	14°35	20°39	14°54	13°55	2°52	18°47
T 27	18 21 27	5°38'41	11♎2	0♏41	17°28	2°17	20°47	16°4	24°47	14°37	20°39	14°51	13°52	2°59	18°45
F 28	18 25 24	6°35'54	23°10	1°53	18°36	3°0	20°55	16°10	24°46	14°39	20°39	14°50	13°49	3°5	18°43
S 29	18 29 20	7°33'08	5♌31	3°2	19°43	3°42	21°3	16°16	24°46	14°41	20°39	14°D49	13°46	3°12	18°41
S 30	18 33 17	8♌30'21	18♌11	4♏8	20♏50	4♏25	21°V11	16♌22	24°46	14♏44	20♏39	14♏49	13♏43	3♏19	18°39

Delta T = 143.05 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2058

JULY 2058

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 37 13	9 ^h 27'33	1 ^m 12	5 ^o 11	21 ^o 56	5 ^o 11	21 ^o 19	16 ^o 27	24 ^o R46	14 ^o 46	20 ^o R39	14 ^o 50	13 ^o 39	3 ^o 25	18 ^o R37		
T 2	18 41 10	10 ^o 24'45	14 ^o 38	6 ^o 11	23 ^o 3	5 ^o 50	21 ^o 26	16 ^o 33	24 ^o 46	14 ^o 48	20 ^o H38	14 ^o 52	13 ^o 36	3 ^o 32	18 ^o 34		
W 3	18 45 6	11 ^o 21'57	28 ^o 32	7 ^o 8	24 ^o 10	6 ^o 32	21 ^o 34	16 ^o 38	24 ^o D46	14 ^o 50	20 ^o 38	14 ^o 53	13 ^o 33	3 ^o 39	18 ^o 32		
T 4	18 49 3	12 ^o 19'08	12 ^o 51	8 ^o 1	25 ^o 16	7 ^o 15	21 ^o 41	16 ^o 44	24 ^o 46	14 ^o 52	20 ^o 38	14 ^o R54	13 ^o 30	3 ^o 45	18 ^o 30		
F 5	18 53 0	13 ^o 16'19	27 ^o 34	8 ^o 51	26 ^o 22	7 ^o 57	21 ^o 48	16 ^o 49	24 ^o 46	14 ^o 54	20 ^o 37	14 ^o 53	13 ^o 27	3 ^o 52	18 ^o 27		
S 6	18 56 56	14 ^o 13'31	12 ^o 35	9 ^o 37	27 ^o 28	8 ^o 39	21 ^o 55	16 ^o 54	24 ^o 46	14 ^o 56	20 ^o 37	14 ^o 52	13 ^o 24	3 ^o 59	18 ^o 25		
S 7	19 0 53	15 ^o 10'42	27 ^o 46	10 ^o 20	28 ^o 34	9 ^o 21	22 ^o 2	17 ^o 0	24 ^o 46	14 ^o 58	20 ^o 37	14 ^o 48	13 ^o 20	4 ^o 6	18 ^o 22		
M 8	19 4 49	16 ^o 7'53	12 ^o 56	10 ^o 59	29 ^o 39	10 ^o 4	22 ^o 9	17 ^o 5	24 ^o 47	15 ^o 0	20 ^o 36	14 ^o 44	13 ^o 17	4 ^o 12	18 ^o 20		
T 9	19 8 46	17 ^o 5'04	27 ^o 56	11 ^o 34	0 ^m 45	10 ^o 46	22 ^o 15	17 ^o 10	24 ^o 47	15 ^o 2	20 ^o 36	14 ^o 40	13 ^o 14	4 ^o 19	18 ^o 17		
W10	19 12 42	18 ^o 2'16	12 ^o H38	12 ^o 5	1 ^o 50	11 ^o 28	22 ^o 22	17 ^o 15	24 ^o 47	15 ^o 4	20 ^o 35	14 ^o 36	13 ^o 11	4 ^o 26	18 ^o 15		
T 11	19 16 39	18 ^o 59'28	26 ^o 57	12 ^o 32	2 ^o 55	12 ^o 9	22 ^o 28	17 ^o 20	24 ^o 48	15 ^o 6	20 ^o 35	14 ^o 33	13 ^o 8	4 ^o 32	18 ^o 12		
F 12	19 20 35	19 ^o 56'40	10 ^o V49	12 ^o 55	4 ^o 0	12 ^o 51	22 ^o 34	17 ^o 25	24 ^o 48	15 ^o 8	20 ^o 35	14 ^o 31	13 ^o 4	4 ^o 39	18 ^o 9		
S 13	19 24 32	20 ^o 53'53	24 ^o 16	13 ^o 13	5 ^o 4	13 ^o 33	22 ^o 40	17 ^o 30	24 ^o 49	15 ^o 10	20 ^o 34	14 ^o D31	13 ^o 1	4 ^o 46	18 ^o 7		
S 14	19 28 29	21 ^o 51'07	7 ^o 18	13 ^o 26	6 ^o 9	14 ^o 15	22 ^o 46	17 ^o 34	24 ^o 49	15 ^o 11	20 ^o 33	14 ^o 32	12 ^o 58	4 ^o 52	18 ^o 4		
M15	19 32 25	22 ^o 48'21	20 ^o 0	13 ^o 35	7 ^o 13	14 ^o 56	22 ^o 51	17 ^o 39	24 ^o 50	15 ^o 13	20 ^o 33	14 ^o 33	12 ^o 55	4 ^o 59	18 ^o 1		
T 16	19 36 22	23 ^o 45'36	2 ^o II26	13 ^o R39	8 ^o 17	15 ^o 38	22 ^o 57	17 ^o 44	24 ^o 51	15 ^o 15	20 ^o 32	14 ^o 35	12 ^o 52	5 ^o 6	17 ^o 58		
W17	19 40 18	24 ^o 42'51	14 ^o 38	13 ^o 38	9 ^o 20	16 ^o 20	23 ^o 2	17 ^o 48	24 ^o 51	15 ^o 17	20 ^o 32	14 ^o R35	12 ^o 49	5 ^o 12	17 ^o 55		
T 18	19 44 15	25 ^o 40'07	26 ^o 40	13 ^o 33	10 ^o 24	17 ^o 1	23 ^o 7	17 ^o 53	24 ^o 52	15 ^o 19	20 ^o 31	14 ^o 34	12 ^o 45	5 ^o 19	17 ^o 53		
F 19	19 48 11	26 ^o 37'23	8 ^o 37	13 ^o 22	11 ^o 27	17 ^o 42	23 ^o 12	17 ^o 57	24 ^o 53	15 ^o 21	20 ^o 31	14 ^o 32	12 ^o 42	5 ^o 26	17 ^o 50		
S 20	19 52 8	27 ^o 34'40	20 ^o 29	13 ^o 7	12 ^o 30	18 ^o 24	23 ^o 17	18 ^o 1	24 ^o 54	15 ^o 22	20 ^o 30	14 ^o 27	12 ^o 39	5 ^o 33	17 ^o 47		
S 21	19 56 4	28 ^o 31'57	2 ^o II 9	12 ^o 48	13 ^o 33	19 ^o 5	23 ^o 21	18 ^o 5	24 ^o 55	15 ^o 24	20 ^o 29	14 ^o 21	12 ^o 36	5 ^o 39	17 ^o 44		
M22	20 0 1	29 ^o 29'15	14 ^o 9	12 ^o 23	14 ^o 35	19 ^o 46	23 ^o 25	18 ^o 9	24 ^o 56	15 ^o 26	20 ^o 29	14 ^o 13	12 ^o 33	5 ^o 46	17 ^o 41		
T 23	20 3 58	0 ^h 26'33	26 ^o 1	11 ^o 55	15 ^o 38	20 ^o 27	23 ^o 30	18 ^o 13	24 ^o 57	15 ^o 28	20 ^o 28	14 ^o 4	12 ^o 30	5 ^o 53	17 ^o 38		
W24	20 7 54	1 ^o 23'51	7 ^o II57	11 ^o 23	16 ^o 40	21 ^o 8	23 ^o 34	18 ^o 17	24 ^o 58	15 ^o 29	20 ^o 27	13 ^o 55	12 ^o 26	5 ^o 59	17 ^o 35		
T 25	20 11 51	2 ^o 21'10	19 ^o 58	10 ^o 47	17 ^o 41	21 ^o 49	23 ^o 37	18 ^o 21	24 ^o 59	15 ^o 31	20 ^o 26	13 ^o 48	12 ^o 23	6 ^o 6	17 ^o 32		
F 26	20 15 47	3 ^o 18'29	2 ^o II 8	10 ^o 8	18 ^o 43	22 ^o 30	23 ^o 41	18 ^o 25	25 ^o 0	15 ^o 33	20 ^o 26	13 ^o 42	12 ^o 20	6 ^o 13	17 ^o 29		
S 27	20 19 44	4 ^o 15'49	14 ^o 30	9 ^o 27	19 ^o 44	23 ^o 11	23 ^o 45	18 ^o 29	25 ^o 2	15 ^o 34	20 ^o 25	13 ^o 38	12 ^o 17	6 ^o 19	17 ^o 26		
S 28	20 23 40	5 ^o 13'09	27 ^o 7	8 ^o 45	20 ^o 44	23 ^o 52	23 ^o 48	18 ^o 32	25 ^o 3	15 ^o 36	20 ^o 24	13 ^o 36	12 ^o 14	6 ^o 26	17 ^o 22		
M29	20 27 37	6 ^o 10'30	10 ^o III 3	8 ^o 1	21 ^o 45	24 ^o 33	23 ^o 51	18 ^o 36	25 ^o 4	15 ^o 37	20 ^o 23	13 ^o D35	12 ^o 10	6 ^o 33	17 ^o 19		
T 30	20 31 33	7 ^o 7'51	23 ^o 22	7 ^o 17	22 ^o 45	25 ^o 13	23 ^o 54	18 ^o 39	25 ^o 6	15 ^o 39	20 ^o 23	13 ^o 36	12 ^o 7	6 ^o 40	17 ^o 16		
W31	20 35 30	8 ^o II 5'13	7 ^o II 7	6 ^o II34	23 ^o II45	25 ^o II54	23 ^o V57	18 ^o II42	25 ^o II 7	15 ^o II41	20 ^o II22	13 ^o R37	12 ^o II 4	6 ^o II46	17 ^o II13		

Delta T = 143.19 sec.

AUGUST 2058

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 39 27	9 ^h 2'35	21 ^o 19	5 ^o R52	24 ^o II44	26 ^o II34	23 ^o V59	18 ^o 45	25 ^o II 9	15 ^o II42	20 ^o R21	13 ^o R37	12 ^o II 1	6 ^o II53	17 ^o R10		
F 2	20 43 23	9 ^o 59'58	5 ^o 56	5 ^o 12	25 ^o 43	27 ^o 15	24 ^o 1	18 ^o 48	25 ^o 10	15 ^o 44	20 ^o H20	13 ^o II35	11 ^o 58	7 ^o 0	17 ^o II 7		
S 3	20 47 20	10 ^o 57'21	20 ^o 56	4 ^o 35	26 ^o 42	27 ^o 55	24 ^o 4	18 ^o 52	25 ^o 12	15 ^o 45	20 ^o 19	13 ^o 31	11 ^o 55	7 ^o 6	17 ^o 4		
S 4	20 51 16	11 ^o 54'45	6 ^o II10	4 ^o 2	27 ^o 40	28 ^o 35	24 ^o 6	18 ^o 54	25 ^o 13	15 ^o 46	20 ^o 18	13 ^o 25	11 ^o 51	7 ^o 13	17 ^o 0		
M 5	20 55 13	12 ^o 52'10	21 ^o 28	3 ^o 33	28 ^o 37	29 ^o 16	24 ^o 7	18 ^o 57	25 ^o 15	15 ^o 48	20 ^o 17	13 ^o 16	11 ^o 48	7 ^o 20	16 ^o 57		
T 6	20 59 9	13 ^o 49'36	6 ^o H39	3 ^o 9	29 ^o 35	29 ^o 56	24 ^o 9	19 ^o 0	25 ^o 17	15 ^o 49	20 ^o 16	13 ^o 8	11 ^o 45	7 ^o 26	16 ^o 54		
W 7	21 3 6	14 ^o 47'03	21 ^o 34	2 ^o 51	0 ^h 32	0 ^h 36	24 ^o 10	19 ^o 3	25 ^o 19	15 ^o 51	20 ^o 15	12 ^o 59	11 ^o 42	7 ^o 33	16 ^o 51		
T 8	21 7 2	15 ^o 44'32	6 ^o V 3	2 ^o 38	1 ^o 28	1 ^o 16	24 ^o 12	19 ^o 5	25 ^o 20	15 ^o 52	20 ^o 14	12 ^o 52	11 ^o 39	7 ^o 40	16 ^o 48		
F 9	21 10 59	16 ^o 42'01	20 ^o 4	2 ^o D31	2 ^o 24	1 ^o 56	24 ^o 13	19 ^o 8	25 ^o 22	15 ^o 53	20 ^o 13	12 ^o 47	11 ^o 36	7 ^o 47	16 ^o 44		
S 10	21 14 56	17 ^o 39'32	3 ^o 35	2 ^o 32	3 ^o 20	2 ^o 36	24 ^o 13	19 ^o 10	25 ^o 24	15 ^o 54	20 ^o 12	12 ^o 44	11 ^o 32	7 ^o 53	16 ^o 41		
S 11	21 18 52	18 ^o 37'04	16 ^o 39	2 ^o 38	4 ^o 15	3 ^o 16	24 ^o 14	19 ^o 12	25 ^o 26	15 ^o 56	20 ^o 11	12 ^o D43	11 ^o 29	8 ^o 0	16 ^o 38		
M12	21 22 49	19 ^o 34'38	29 ^o 18	2 ^o 52	5 ^o 9	3 ^o 55	24 ^o 14	19 ^o 14	25 ^o 28	15 ^o 57	20 ^o 10	12 ^o 44	11 ^o 26	8 ^o 7	16 ^o 35		
T 13	21 26 45	20 ^o 32'13	11 ^o II39	3 ^o 13	6 ^o 3	4 ^o 35	24 ^o 14	19 ^o 16	25 ^o 30	15 ^o 58	20 ^o 9	12 ^o R44	11 ^o 23	8 ^o 13	16 ^o 32		
W14	21 30 42	21 ^o 29'49	23 ^o 45	3 ^o 41	6 ^o 57	5 ^o 15	24 ^o R14	19 ^o 18	25 ^o 32	15 ^o 59	20 ^o 8	12 ^o 43	11 ^o 20	8 ^o 20	16 ^o 28		
T 15	21 34 38	22 ^o 27'27	5 ^o 32	4 ^o 16	7 ^o 50	5 ^o 54	24 ^o 14	19 ^o 20	25 ^o 35	16 ^o 0	20 ^o 7	12 ^o 41	11 ^o 16	8 ^o 27	16 ^o 25		
F 16	21 38 35	23 ^o 25'07	17 ^o 33	4 ^o 57	8 ^o 42	6 ^o 34	24 ^o 14	19 ^o 22	25 ^o 37	16 ^o 2	20 ^o 6	12 ^o 36	11 ^o 13	8 ^o 33			

SWISS EPHEMERIS for the year 2058

SEPTEMBER 2058

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 41 40	8♍50'33	14♋42	28♌31	20♊59	16♉54	23°R41	19°R35	26♋17	16♌15	19°R48	10°R46	10♌22	10♌21	15°R34
M 2	22 45 36	9°48'34	29°52	0♍26	21°37	17°33	23°Y37	19♉35	26°20	16°16	19°H47	10♌36	10°19	10°27	15°R31
T 3	22 49 33	10°46'37	14°X59	2°23	22°14	18°11	23°33	19°35	26°23	16°16	19°45	10°25	10°16	10°34	15°28
W 4	22 53 29	11°44'41	29°53	4°19	22°49	18°49	23°29	19°34	26°26	16°17	19°44	10°14	10°13	10°41	15°25
T 5	22 57 26	12°42'48	14°Y26	6°16	23°24	19°26	23°25	19°34	26°29	16°17	19°43	10° 5	10°10	10°47	15°23
F 6	23 1 23	13°40'56	28°32	8°13	23°57	20° 4	23°20	19°34	26°32	16°18	19°42	9°58	10° 7	10°54	15°20
S 7	23 5 19	14°39'06	12♉ 8	10°10	24°28	20°42	23°16	19°33	26°35	16°18	19°41	9°53	10° 3	11° 1	15°17
S 8	23 9 16	15°37'18	25°16	12° 6	24°59	21°20	23°11	19°32	26°38	16°18	19°39	9°51	10° 0	11° 8	15°15
M 9	23 13 12	16°35'33	7♌58	14° 2	25°28	21°57	23° 6	19°31	26°41	16°19	19°38	9°D51	9°57	11°14	15°12
T 10	23 17 9	17°33'49	20°20	15°57	25°55	22°35	23° 1	19°31	26°44	16°19	19°37	9°R51	9°54	11°21	15°10
W11	23 21 5	18°32'07	2♉26	17°51	26°21	23°12	22°56	19°29	26°47	16°19	19°36	9°50	9°51	11°28	15° 7
T 12	23 25 2	19°30'28	14°22	19°44	26°45	23°49	22°50	19°28	26°50	16°20	19°34	9°48	9°47	11°34	15° 5
F 13	23 28 58	20°28'50	26°12	21°36	27° 7	24°27	22°44	19°27	26°54	16°20	19°33	9°43	9°44	11°41	15° 2
S 14	23 32 55	21°27'15	8♌ 2	23°27	27°28	25° 4	22°39	19°26	26°57	16°20	19°32	9°36	9°41	11°48	15° 0
S 15	23 36 52	22°25'41	19°54	25°17	27°47	25°41	22°33	19°24	27° 0	16°20	19°31	9°26	9°38	11°55	14°58
M16	23 40 48	23°24'10	1♍52	27° 7	28° 4	26°18	22°27	19°23	27° 3	16°20	19°29	9°13	9°35	12° 1	14°55
T 17	23 44 45	24°22'40	13°56	28°55	28°19	26°54	22°21	19°21	27° 7	16°20	19°28	9° 0	9°32	12° 8	14°53
W18	23 48 41	25°21'13	26°10	0♎42	28°32	27°31	22°14	19°19	27°10	16°21	19°27	8°47	9°28	12°15	14°51
T 19	23 52 38	26°19'47	8♎32	2°28	28°43	28° 8	22° 8	19°18	27°13	16°R21	19°26	8°35	9°25	12°21	14°49
F 20	23 56 34	27°18'23	21° 5	4°13	28°52	28°44	22° 1	19°16	27°17	16°20	19°25	8°25	9°22	12°28	14°47
S 21	0 0 31	28°17'01	3♌48	5°57	28°59	29°21	21°54	19°13	27°20	16°20	19°23	8°17	9°19	12°35	14°45
S 22	0 4 27	29°15'41	16°41	7°40	29° 4	29°57	21°48	19°11	27°24	16°20	19°22	8°13	9°16	12°41	14°43
M23	0 8 24	0♎44'22	29°48	9°22	29°R 6	0♌34	21°41	19° 9	27°27	16°20	19°21	8°11	9°13	12°48	14°41
T 24	0 12 20	1°13'05	13♌ 8	11° 3	29° 6	1°10	21°34	19° 7	27°30	16°20	19°20	8°D11	9° 9	12°55	14°39
W25	0 16 17	2°11'50	26°44	12°42	29° 4	1°46	21°26	19° 4	27°34	16°20	19°19	8°R11	9° 6	13° 2	14°37
T 26	0 20 14	3°10'37	10♉37	14°21	28°59	2°22	21°19	19° 2	27°37	16°20	19°17	8°11	9° 3	13° 8	14°36
F 27	0 24 10	4° 9'25	24°48	16° 0	28°52	2°58	21°12	18°59	27°41	16°19	19°16	8° 9	9° 0	13°15	14°34
S 28	0 28 7	5° 8'15	9♎16	17°37	28°42	3°33	21° 4	18°56	27°45	16°19	19°15	8° 5	8°57	13°22	14°32
S 29	0 32 3	6° 7'07	23°56	19°13	28°30	4° 9	20°57	18°54	27°48	16°19	19°14	7°59	8°53	13°28	14°31
M30	0 36 0	7♎ 6'00	8♌44	20♎48	28♎16	4♌45	20°Y49	18♉51	27♎52	16♌18	19°H13	7♌51	8♌50	13♌35	14♎29

Delta T = 143.48 sec.

OCTOBER 2058

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 39 56	8♎ 4'56	23♌31	22♎23	27°R59	5♌20	20°R42	18°R48	27♎55	16°R18	19°R11	7°R42	8♌47	13♌42	14°R28
W 2	0 43 53	9° 3'53	8°Y10	23°56	27♎40	5°55	20°Y34	18♉45	27°59	16°R18	19°H10	7♌32	8°44	13°49	14°R26
T 3	0 47 49	10° 2'52	22°32	25°29	27°19	6°31	20°26	18°41	28° 3	16°17	19° 9	7°24	8°41	13°55	14°25
F 4	0 51 46	11° 1'53	6♉33	27° 1	26°55	7° 6	20°18	18°38	28° 6	16°17	19° 8	7°18	8°38	14° 2	14°24
S 5	0 55 43	12° 0'56	20° 8	28°32	26°30	7°41	20°10	18°35	28°10	16°16	19° 7	7°15	8°34	14° 9	14°22
S 6	0 59 39	13° 0'02	3♌17	0♌ 2	26° 2	8°16	20° 2	18°32	28°14	16°16	19° 6	7°D13	8°31	14°15	14°21
M 7	1 3 36	13°59'10	16° 3	1°32	25°33	8°50	19°54	18°28	28°17	16°15	19° 5	7°14	8°28	14°22	14°20
T 8	1 7 32	14°58'21	28°27	3° 0	25° 2	9°25	19°46	18°24	28°21	16°15	19° 4	7°15	8°25	14°29	14°19
W 9	1 11 29	15°57'33	10♉36	4°28	24°29	10° 0	19°38	18°21	28°25	16°14	19° 3	7°R16	8°22	14°36	14°18
T 10	1 15 25	16°56'48	22°34	5°55	23°56	10°34	19°30	18°17	28°28	16°13	19° 2	7°15	8°19	14°42	14°17
F 11	1 19 22	17°56'05	4♌26	7°21	23°21	11° 9	19°22	18°13	28°32	16°13	19° 0	7°14	8°15	14°49	14°16
S 12	1 23 18	18°55'25	16°17	8°46	22°46	11°43	19°14	18°10	28°36	16°12	18°59	7°10	8°12	14°56	14°16
S 13	1 27 15	19°54'46	28°12	10°10	22° 9	12°17	19° 6	18° 6	28°40	16°11	18°58	7° 4	8° 9	15° 2	14°15
M14	1 31 12	20°54'10	10♍14	11°33	21°33	12°51	18°58	18° 2	28°43	16°10	18°57	6°57	8° 6	15° 9	14°14
T 15	1 35 8	21°53'36	22°26	12°56	20°56	13°25	18°50	17°58	28°47	16° 9	18°56	6°49	8° 3	15°16	14°14
W16	1 39 5	22°53'05	4♎50	14°17	20°19	13°58	18°42	17°53	28°51	16° 9	18°55	6°40	7°59	15°23	14°13
T 17	1 43 1	23°52'35	17°27	15°37	19°43	14°32	18°34	17°49	28°55	16° 8	18°54	6°33	7°56	15°29	14°13
F 18	1 46 58	24°52'07	0♌18	16°56	19° 8	15° 5	18°26	17°45	28°58	16° 7	18°53	6°26	7°53	15°36	14°12
S 19	1 50 54	25°51'42	13°21	18°14	18°33	15°39	18°18	17°41	29° 2	16° 6	18°52	6°22	7°50	15°43	14°12
S 20	1 54 51	26°51'18	26°36	19°31	17°59	16°12	18°10	17°36	29° 6	16° 5	18°52	6°20	7°47	15°49	14°12
M21	1 58 47	27°50'57	10♌ 3	20°46	17°26	16°45	18° 2	17°32	29°10	16° 4	18°51	6°D19	7°44	15°56	14°12
T 22	2 2 44	28°50'37	23°40	22° 0	16°55	17°18	17°54	17°28	29°13	16° 3	18°50	6°20	7°40	16° 3	14°11
W23	2 6 41	29°50'19	7♉28	23°12	16°26	17°50	17°46	17°23	29°17	16° 2	18°49	6°22	7°37	16°10	14°D11
T 24	2 10 37	0♌50'03	21°25	24°22	15°58	18°23	17°39	17°19	29°21	16° 1	18°48	6°23	7°34	16°16	14°11
F 25	2 14 34	1°49'48	5♎32	25°31	15°32	18°55	17°31	17°14	29°25	16° 0	18°47	6°R23	7°31	16°23	14°12
S 26	2 18 30	2°49'35	19°46	26°37	15° 9	19°28	17°23	17° 9	29°29	15°59	18°46	6°22	7°28	16°30	14°12
S 27	2 22 27	3°49'23	4♌ 5	27°41	14°47	20° 0	17°16	17° 5	29°32	15°57	18°45	6°19	7°24	16°36	14°12
M28	2 26 23	4°49'13	18°27	28°43	14°28	20°32	17° 9	17° 0	29°36	15°56	18°45	6°16	7°21	16°43	14°12
T 29	2 30 20	5°49'05	2°Y46	29°41	14°11	21° 4	17° 1	16°55	29°40	15°55	18°44	6°11	7°18	16°50	14°13
W30	2 34 16	6°48'59	16°58	0♌37	13°56	21°35	16°54	16°51	29°44	15°54	18°43	6° 6	7°15	16°56	14°13
T 31	2 38 13	7♌48'54	0♉57	1♌29	13♎44	22♌ 7	16°Y47	16♉46	29♎47	15♌53	18°H42	6♌ 2	7♌12	17♌ 3	14°R13

Delta T = 143.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2058

NOVEMBER 2058

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 42 10	8♁48'51	14♃40	2♂17	13°R34	22♁38	16°R40	16°R41	29♁51	15°R51	18°R42	6°R 0	7♁ 9	17♁10	14♁14	
S 2	2 46 6	9°48'51	28° 3	3° 0	13♁27	23° 9	16°Y33	16♃36	29°55	15♁50	18♁41	5♁58	7° 5	17°17	14°15	
S 3	2 50 3	10°48'52	11♁ 6	3°39	13°23	23°40	16°27	16°32	29°59	15°49	18°40	5°D58	7° 2	17°23	14°15	
M 4	2 53 59	11°48'55	23°50	4°13	13°D20	24°11	16°20	16°27	0♁ 2	15°47	18°40	5°59	6°59	17°30	14°16	
T 5	2 57 56	12°49'01	6♁15	4°40	13°21	24°42	16°14	16°22	0° 6	15°46	18°39	6° 0	6°56	17°37	14°17	
W 6	3 1 52	13°49'08	18°25	5° 1	13°23	25°12	16° 7	16°17	0°10	15°45	18°38	6° 2	6°53	17°44	14°18	
T 7	3 5 49	14°49'18	0♁25	5°15	13°28	25°43	16° 1	16°12	0°13	15°43	18°38	6° 4	6°50	17°50	14°19	
F 8	3 9 45	15°49'29	12°18	5°R20	13°36	26°13	15°55	16° 7	0°17	15°42	18°37	6°R 4	6°46	17°57	14°20	
S 9	3 13 42	16°49'42	24°11	5°17	13°45	26°43	15°49	16° 3	0°21	15°40	18°37	6° 4	6°43	18° 4	14°21	
S 10	3 17 39	17°49'58	6♁ 6	5° 5	13°57	27°13	15°43	15°58	0°24	15°39	18°36	6° 3	6°40	18°10	14°22	
M11	3 21 35	18°50'15	18°10	4°43	14°11	27°42	15°38	15°53	0°28	15°38	18°36	6° 1	6°37	18°17	14°23	
T 12	3 25 32	19°50'35	0♁25	4°12	14°27	28°11	15°33	15°48	0°32	15°36	18°35	5°59	6°34	18°24	14°24	
W13	3 29 28	20°50'56	12°56	3°30	14°45	28°41	15°27	15°43	0°35	15°35	18°35	5°57	6°30	18°31	14°26	
T 14	3 33 25	21°51'19	25°43	2°38	15° 5	29° 9	15°22	15°38	0°39	15°33	18°34	5°54	6°27	18°37	14°27	
F 15	3 37 21	22°51'44	8♁50	1°38	15°27	29°38	15°17	15°34	0°42	15°32	18°34	5°53	6°24	18°44	14°29	
S 16	3 41 18	23°52'11	22°14	0°29	15°51	0♁ 7	15°13	15°29	0°46	15°30	18°33	5°52	6°21	18°51	14°30	
S 17	3 45 14	24°52'39	5♂54	29♁14	16°17	0°35	15° 8	15°24	0°50	15°28	18°33	5°D51	6°18	18°57	14°32	
M18	3 49 11	25°53'09	19°48	27°54	16°44	1° 3	15° 4	15°19	0°53	15°27	18°33	5°52	6°15	19° 4	14°33	
T 19	3 53 8	26°53'40	3♁53	26°33	17°13	1°31	14°59	15°15	0°57	15°25	18°32	5°52	6°11	19°11	14°35	
W20	3 57 4	27°54'13	18° 4	25°13	17°44	1°58	14°55	15°10	1° 0	15°24	18°32	5°53	6° 8	19°18	14°37	
T 21	4 1 1	28°54'47	2♁19	23°56	18°16	2°26	14°52	15° 5	1° 4	15°22	18°32	5°54	6° 5	19°24	14°39	
F 22	4 4 57	29°55'23	16°35	22°46	18°49	2°53	14°48	15° 1	1° 7	15°20	18°31	5°54	6° 2	19°31	14°41	
S 23	4 8 54	0♂55'59	0♁47	21°43	19°24	3°20	14°45	14°56	1°10	15°19	18°31	5°R54	5°59	19°38	14°43	
S 24	4 12 50	1°56'36	14°55	20°50	20° 1	3°46	14°41	14°51	1°14	15°17	18°31	5°54	5°56	19°44	14°45	
M25	4 16 47	2°57'15	28°57	20° 9	20°39	4°13	14°38	14°47	1°17	15°16	18°31	5°54	5°52	19°51	14°47	
T 26	4 20 43	3°57'54	12°Y49	19°38	21°17	4°39	14°36	14°43	1°21	15°14	18°31	5°54	5°49	19°58	14°49	
W27	4 24 40	4°58'35	26°32	19°20	21°58	5° 4	14°33	14°38	1°24	15°12	18°31	5°54	5°46	20° 5	14°51	
T 28	4 28 37	5°59'17	10♁ 2	19°D12	22°39	5°30	14°31	14°34	1°27	15°11	18°30	5°D54	5°43	20°11	14°53	
F 29	4 32 33	7° 0'00	23°20	19°16	23°22	5°55	14°28	14°29	1°30	15° 9	18°30	5°54	5°40	20°18	14°56	
S 30	4 36 30	8♂ 0'44	6♁23	19♁30	24♁ 5	6♁20	14°Y26	14♃25	1♁34	15♁ 7	18♁30	5°R54	5♁36	20♁25	14♁58	

Delta T = 143.77 sec.

DECEMBER 2058

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 40 26	9♂ 1'30	19♁12	19♁53	24♁50	6♁45	14°R25	14°R21	1♁37	15°R 6	18°R30	5°R54	5♁33	20♁31	15♁ 0	
M 2	4 44 23	10° 2'17	1♁46	20°25	25°36	7° 9	14°Y23	14♃17	1°40	15♁ 4	18°D30	5♁53	5°30	20°38	15° 3	
T 3	4 48 19	11° 3'05	14° 7	21° 4	26°22	7°33	14°22	14°13	1°43	15° 2	18♁30	5°53	5°27	20°45	15° 5	
W 4	4 52 16	12° 3'54	26°15	21°50	27°10	7°57	14°20	14° 9	1°46	15° 0	18°30	5°52	5°24	20°52	15° 8	
T 5	4 56 13	13° 4'45	8♁15	22°42	27°58	8°21	14°19	14° 5	1°49	14°59	18°30	5°51	5°21	20°58	15°11	
F 6	5 0 9	14° 5'37	20° 9	23°39	28°48	8°44	14°19	14° 1	1°52	14°57	18°30	5°50	5°17	21° 5	15°13	
S 7	5 4 6	15° 6'30	2♁ 0	24°41	29°38	9° 6	14°18	13°57	1°55	14°55	18°31	5°49	5°14	21°12	15°16	
S 8	5 8 2	16° 7'25	13°55	25°46	0♁29	9°29	14°18	13°54	1°58	14°54	18°31	5°D49	5°11	21°18	15°19	
M 9	5 11 59	17° 8'21	25°56	26°56	1°21	9°51	14°D17	13°50	2° 1	14°52	18°31	5°49	5° 8	21°25	15°22	
T 10	5 15 55	18° 9'18	8♁10	28° 8	2°14	10°13	14°18	13°46	2° 4	14°50	18°31	5°50	5° 5	21°32	15°25	
W11	5 19 52	19°10'16	20°40	29°22	3° 7	10°34	14°18	13°43	2° 7	14°49	18°31	5°51	5° 2	21°39	15°28	
T 12	5 23 48	20°11'15	3♁30	0♂39	4° 1	10°55	14°18	13°39	2°10	14°47	18°31	5°52	4°58	21°45	15°31	
F 13	5 27 45	21°12'15	16°42	1°58	4°56	11°16	14°19	13°36	2°13	14°45	18°32	5°53	4°55	21°52	15°34	
S 14	5 31 41	22°13'17	0♂19	3°19	5°51	11°36	14°20	13°33	2°16	14°44	18°32	5°R54	4°52	21°59	15°37	
S 15	5 35 38	23°14'19	14°18	4°41	6°47	11°56	14°21	13°30	2°18	14°42	18°32	5°54	4°49	22° 6	15°40	
M16	5 39 35	24°15'23	28°37	6° 4	7°43	12°16	14°22	13°27	2°21	14°40	18°33	5°53	4°46	22°12	15°43	
T 17	5 43 31	25°16'27	13♁11	7°29	8°40	12°35	14°24	13°24	2°24	14°39	18°33	5°51	4°42	22°19	15°47	
W18	5 47 28	26°17'32	27°53	8°54	9°38	12°53	14°26	13°21	2°26	14°37	18°33	5°48	4°39	22°26	15°50	
T 19	5 51 24	27°18'37	12♁36	10°20	10°36	13°12	14°27	13°18	2°29	14°35	18°34	5°45	4°36	22°32	15°53	
F 20	5 55 21	28°19'42	27°12	11°47	11°35	13°29	14°30	13°15	2°31	14°34	18°34	5°42	4°33	22°39	15°57	
S 21	5 59 17	29°20'48	11♁38	13°14	12°34	13°47	14°32	13°13	2°34	14°32	18°35	5°40	4°30	22°46	16° 0	
S 22	6 3 14	0♁21'53	25°48	14°43	13°33	14° 4	14°34	13°10	2°36	14°30	18°35	5°D39	4°27	22°53	16° 3	
M23	6 7 11	1°22'59	9°Y42	16°11	14°33	14°20	14°37	13° 8	2°39	14°29	18°36	5°40	4°23	22°59	16° 7	
T 24	6 11 7	2°24'05	23°20	17°40	15°34	14°36	14°40	13° 5	2°41	14°27	18°36	5°41	4°20	23° 6	16°11	
W25	6 15 4	3°25'12	6♁41	19°10	16°35	14°51	14°43	13° 3	2°43	14°25	18°37	5°42	4°17	23°13	16°14	
T 26	6 19 0	4°26'18	19°47	20°40	17°36	15° 6	14°47	13° 1	2°46	14°24	18°37	5°44	4°14	23°19	16°18	
F 27	6 22 57	5°27'25	2♁40	22°10	18°38	15°21	14°50	12°59	2°48	14°22	18°38	5°R45	4°11	23°26	16°21	
S 28	6 26 53	6°28'32	15°21	23°41	19°40	15°35	14°54	12°57	2°50	14°21	18°38	5°44	4° 8	23°33	16°25	
S 29	6 30 50	7°29'39	27°51	25°12	20°42	15°48	14°58	12°55	2°52	14°19	18°39	5°42	4° 4	23°40	16°29	
M30	6 34 46	8°30'46	10♁12	26°43	21°45	16° 1	15° 2	12°54	2°54	14°18	18°40	5°39	4° 1	23°46	16°33	
T 31	6 38 43	9♁31'54	22♁23	28♂15	22♁48	16♁14	15°Y 6	12♃52	2♁56	14♁16	18♁40	5♁33	3♁58	23♁53	16♁36	

Delta T = 143.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]