



New England Killing Frost Records by Zone

William R. Baron

and

David C. Smith

Miscellaneous Publication 731



November 1996

MAINE AGRICULTURAL AND FOREST EXPERIMENT STATION
University of Maine

New England Killing Frost Records by Zone

William R. Baron

*Associate Professor of History and Quaternary Studies
P.O. 6023, Northern Arizona University, Flagstaff*

and

David C. Smith

Cooperating Professor of Quaternary Studies

Institute for Quaternary Studies
University of Maine
Orono, Maine 04469

FOREWORD

This publication provides a deeper look at the data that is analyzed and summarized in Maine Agricultural and Forest Experiment Station Bulletin 846. The amount of data in this bulletin is immense. The presentation in Bulletin 846 is designed to help planners and analysts. Individual readers, historians, botanists, agronomists, ecologists as well as others may find a deeper look at the materials useful. Miscellaneous Publication 731 provides that data by climate zone on a yearly basis. Eventually the authors propose to establish a World Wide Web site where the individual data sites may be accessed.

The authors solicit comment and especially further detailed data that we have not located. That data can be sent to either of the authors, preferably in exact copies of the original. These two related publications provide a detailed look at climate variability over long time periods for New England. They are related to Maine Agricultural Experiment Station Bulletin 771, *Long-Time Series Temperature and Precipitation Records for Maine, 1989-1978*, published in 1980, and to several bulletins to be published over the next few years.

KILLING FROST RECORDS BY ZONE

Table 1. Central Connecticut Climate Zone killing frost record.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1785	290	290	290	1	130	130	130	1	160	160	160
1786	257	257	257	1	92	92	92	1	165	165	165
1787	277	277	277	1	146	146	146	1	131	131	131
1788	330	330	330	1	83	83	83	1	247	247	247
1789	276	276	276	1	111	111	111	1	165	165	165
1790	266	266	266	1	128	128	128	1	138	138	138
1791	261	261	261	1	130	130	130	1	131	131	131
1792	244	244	244	1	75	75	75	1	169	169	169
1793	261	261	261	1	135	135	135	1	126	126	126
1794	281	281	281	1	144	167	156	2	114	137	126
1795	292	292	292	1	90	90	90	1	202	202	202
1796	336	336	336	1	77	77	77	1	259	259	259
1797	270	270	270	1	135	135	135	1	135	135	135
1798	273	273	273	1	106	106	106	1	167	167	167
1799	275	275	275	1	132	132	132	1	143	143	143
1800	281	281	281	1	115	115	115	1	166	166	166
1801	281	281	281	1	102	158	130	2	123	179	151
1802	298	298	298	1	121	121	121	1	177	177	177
1803	315	315	315	1	130	130	130	1	185	185	185
1804	316	316	316	1	111	111	111	1	205	205	205
1805	278	278	278	1	59	59	59	1	219	219	219
1806	253	253	253	1	154	154	154	1	99	99	99
1807	279	279	279	1	123	123	123	1	156	156	156
1808	265	265	265	1	143	143	143	1	122	122	122
1809	255	255	255	1	150	150	150	1	105	105	105
1810	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1811	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1812	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1813	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1814	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1815	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1816	271	271	271	1	121	121	121	1	150	150	150
1817	273	273	273	1	168	168	168	1	105	105	105
1818	266	266	266	1	126	126	126	1	140	140	140
1819	258	258	258	1	133	133	133	1	125	125	125
1820	280	280	280	1	148	148	148	1	132	132	132
1821	270	270	270	1	140	140	140	1	130	130	130
1822	248	248	248	1	170	170	170	1	78	78	78
1823	265	265	265	1	161	161	161	1	104	104	104
1824	268	268	268	1	166	166	166	1	102	102	102
1825	254	254	254	1	132	132	132	1	122	122	122
1826	260	260	260	1	118	118	118	1	142	142	142
1827	280	280	280	1	133	133	133	1	147	147	147
1828	279	279	279	1	129	129	129	1	150	150	150
1829	254	254	254	1	134	134	134	1	120	120	120
1830	261	261	261	1	146	146	146	1	115	115	115
1831	261	261	261	1	130	130	130	1	131	131	131
1832	253	253	253	1	171	171	171	1	82	82	82
1833	242	242	242	1	161	161	161	1	81	81	81
1834	256	256	256	1	136	136	136	1	120	120	120
1835	216	216	216	1	173	173	173	1	43	43	43
1836	243	243	243	1	165	165	165	1	78	78	78
1837	218	218	218	1	149	149	149	1	69	69	69
1838	246	246	246	1	147	147	147	1	99	99	99
1839	257	281	269	2	156	156	156	1	101	125	113
1840	256	256	256	2	132	132	132	1	124	124	124
1841	274	274	274	1	140	140	140	1	134	134	134
1842	266	267	267	2	163	163	163	1	103	104	104
1843	256	256	256	1	163	163	163	1	93	93	93
1844	266	266	266	1	163	163	163	1	103	103	103

Table 1. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1845	255	255	255	1	151	151	151	1	104	104	104
1846	277	277	277	1	142	142	142	1	135	135	135
1847	259	259	259	1	118	118	118	1	141	141	141
1848	256	256	256	1	115	115	115	1	141	141	141
1849	275	275	275	1	123	123	123	1	152	152	152
1850	273	273	273	1	108	108	108	1	165	165	165
1851	268	268	268	1	103	103	103	1	165	165	165
1852	301	301	301	1	105	105	105	1	196	196	196
1853	288	303	296	2	93	93	93	1	195	210	203
1854	293	293	293	1	107	107	107	1	186	186	186
1855	263	291	277	2	98	98	98	1	165	193	179
1856	269	289	272	3	106	152	148	3	117	183	124
1857	220	295	250	3	98	133	116	2	87	197	135
1858	299	315	315	3	97	97	97	1	202	218	218
1859	240	295	268	4	66	186	163	3	54	229	105
1860	254	325	294	3	105	209	142	3	45	220	152
1861	295	299	298	3	99	99	99	1	196	200	199
1862	236	311	279	3	-	-	-	0	-	-	-
1863	266	273	266	3	117	117	117	1	149	156	149
1864	283	284	284	2	121	121	121	1	162	163	163
1865	256	256	256	1	115	115	115	1	141	141	141
1866	259	277	268	2	135	144	140	2	115	142	129
1867	267	274	271	2	119	124	122	2	143	155	149
1868	261	262	262	2	133	133	133	1	128	129	129
1869	244	244	244	1	-	-	-	0	-	-	-
1870	239	239	239	1	-	-	-	0	-	-	-
1871	264	310	287	2	88	138	113	2	126	222	174
1872	248	309	279	2	84	84	84	1	164	225	195
1873	288	308	298	2	87	152	120	2	136	221	179
1874	266	317	292	2	113	113	113	1	153	204	179
1875	265	306	286	2	112	138	125	2	127	194	161
1876	303	303	303	1	99	99	99	1	204	204	204
1877	311	311	311	1	88	88	88	1	223	223	223
1878	308	308	308	1	84	84	84	1	224	224	224
1879	298	298	298	1	96	96	96	1	202	202	202
1880	318	318	318	1	98	98	98	1	220	220	220
1881	279	279	279	1	97	97	97	1	182	182	182
1882	307	307	307	1	114	114	114	1	193	193	193
1883	247	289	268	2	94	128	111	2	119	195	157
1884	238	299	288	4	90	167	133	4	71	209	155
1885	275	305	292	4	98	137	116	4	138	207	177
1886	256	309	277	4	83	128	102	4	128	226	175
1887	270	286	270	5	96	131	110	4	139	190	161
1888	250	322	271	5	99	137	123	5	113	223	148
1889	278	320	286	5	90	124	122	5	154	230	164
1890	268	325	268	5	83	122	111	5	146	242	157
1891	285	302	297	6	96	126	126	6	159	206	171
1892	275	298	298	5	81	130	120	5	145	217	178
1893	273	303	290	5	110	128	116	5	145	193	174
1894	280	310	289	6	102	135	103	5	145	208	186
1895	258	283	282	6	134	142	137	5	116	149	145
1896	266	283	282	6	100	129	122	5	137	183	160
1897	271	283	277	7	111	119	114	6	152	172	163
1898	280	291	290	7	117	130	124	6	150	174	166
1899	259	275	274	7	112	126	118	6	133	163	156
1900	290	291	290	9	131	148	131	8	142	160	159
1901	269	291	278	9	103	127	124	8	142	188	154
1902	248	295	283	9	130	149	130	8	99	165	153
1903	272	298	273	9	121	145	122	8	127	177	151
1904	258	269	265	11	112	144	122	9	114	157	143
1905	258	299	269	11	109	144	122	9	114	190	147
1906	274	286	285	11	99	142	131	9	132	187	154
1907	269	294	275	10	132	144	142	9	125	162	133

Table 1. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1908	273	286	277	10	111	129	112	9	144	175	165
1909	272	293	286	10	120	160	120	9	112	173	166
1910	273	302	286	11	107	156	126	9	117	195	160
1911	256	281	257	10	124	126	126	8	130	157	132
1912	251	294	273	11	91	166	121	9	85	203	152
1913	254	304	295	11	110	161	131	9	93	194	164
1914	255	272	272	11	104	140	122	9	115	168	150
1915	266	284	284	11	95	151	112	9	115	189	172
1916	246	311	285	10	97	142	101	9	104	214	184
1917	254	294	285	10	124	151	136	8	103	170	149
1918	265	308	281	10	110	172	117	8	93	198	164
1919	270	313	281	8	116	121	117	8	149	197	164
1920	263	315	297	7	101	137	126	6	126	214	172
1921	270	299	282	6	105	132	110	5	138	194	172
1922	262	292	269	6	112	148	120	5	114	180	149
1923	258	305	279	5	109	150	131	5	108	196	148
1924	267	296	287	6	93	162	121	6	105	203	166
1925	265	287	266	6	111	147	128	5	118	176	138
1926	283	295	289	5	104	126	125	5	157	191	164
1927	284	315	314	5	95	123	121	5	161	220	193
1928	267	300	268	5	111	135	119	5	132	189	149
1929	262	282	272	4	104	144	130	5	118	178	142
1930	273	294	292	5	114	119	119	5	154	180	173
1931	282	311	283	5	102	124	122	4	158	209	161
1932	268	308	287	5	107	143	118	5	125	201	169
1933	288	299	288	6	118	118	118	6	170	181	170
1934	275	319	285	4	119	133	126	4	142	200	159
1935	260	281	267	5	107	144	144	5	116	174	123
1936	276	300	286	6	113	141	117	5	135	187	169
1937	276	282	282	6	91	131	116	6	145	191	166
1938	269	281	281	7	96	151	133	7	118	185	148
1939	261	289	289	7	98	137	137	7	124	191	152
1940	237	290	270	7	118	133	119	7	104	172	151
1941	263	290	273	6	99	134	133	6	129	191	140
1942	245	301	272	7	104	131	131	7	114	197	141
1943	262	279	279	7	108	122	122	7	140	171	157
1944	268	289	273	8	139	156	139	8	112	150	134
1945	273	277	277	6	97	152	122	6	121	180	155
1946	274	314	295	6	108	131	129	6	143	206	166
1947	266	271	270	7	130	155	136	7	111	141	134
Means	269	285	277		116	133	125		136	169	152
St Dev	19	22	18		23	23	20		36	40	33

Table 2.Coastal Connecticut Climate Zone killing frost record.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1697	232	232	232	1	167	167	167	1	65	65	65
1698	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1699	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1700	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1701	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1702	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1703	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1704	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1705	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1706	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1707	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1708	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1709	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1710	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1711	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1712	232	232	232	1	-	-	-	0	-	-	-
1713	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1714	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1715	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1716	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1717	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1718	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1719	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1720	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1721	265	265	265	1	-	-	-	0	-	-	-
1722	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1723	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1724	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1725	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1726	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1727	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1728	300	300	300	1	-	-	-	0	-	-	-
1729	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1730	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1731	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1732	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1733	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1734	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1735	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1736	311	311	311	1	118	118	118	1	193	193	193
1737	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1738	-	-	-	0	119	119	119	1	-	-	-
1739	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1740	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1741	286	286	286	1	-	-	-	0	-	-	-
1742	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1743	248	248	248	1	-	-	-	0	-	-	-
1744	251	251	251	1	-	-	-	0	-	-	-
1745	286	286	286	1	-	-	-	0	-	-	-
1746	238	238	238	1	-	-	-	0	-	-	-
1747	-	-	-	0	107	107	107	1	-	-	-
1748	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1749	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1750	271	271	271	1	-	-	-	0	-	-	-
1751	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1752	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1753	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1754	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1755	284	284	284	1	-	-	-	0	-	-	-
1756	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1757	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1758	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1759	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-

Table 2. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1760	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1761	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1762	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1763	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1764	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1765	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1766	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1767	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1768	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1769	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1770	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1771	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1772	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1773	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1774	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1775	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1776	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1777	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1778	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1779	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1780	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1781	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1782	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1783	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1784	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1785	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1786	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1787	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1788	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1789	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1790	-	-	-	0	118	118	118	1	-	-	-
1791	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1792	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1793	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1794	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1795	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1796	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1797	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1798	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1799	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1800	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1801	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1802	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1803	-	-	-	0	136	136	136	1	-	-	-
1804	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1805	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1806	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1807	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1808	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1809	274	274	274	1	-	-	-	0	-	-	-
1810	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1811	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1812	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1813	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1814	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1815	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1816	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1817	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1818	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1819	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1820	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1821	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1822	322	322	322	1	91	91	91	1	152	132	132

Table 2. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1823	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1824	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1825	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1826	-	-	-	0	90	90	90	1	-	-	-
1827	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1828	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1829	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1830	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1831	286	286	286	1	-	-	-	0	-	-	-
1832	290	290	290	1	-	-	-	0	-	-	-
1833	257	257	257	1	117	117	117	1	140	140	140
1834	273	273	273	1	90	90	90	1	183	183	183
1835	-	-	-	0	108	108	108	1	-	-	-
1836	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1837	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1838	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1839	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1840	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1841	298	298	298	1	-	-	-	0	-	-	-
1842	266	266	266	1	-	-	-	0	-	-	-
1843	256	256	256	1	153	153	153	1	103	103	103
1844	276	276	276	1	144	144	144	1	132	132	132
1845	287	287	287	1	151	151	151	1	136	136	136
1846	-	-	-	0	140	140	140	1	-	-	-
1847	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1848	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1849	288	305	288	3	106	106	106	1	182	199	182
1850	-	-	-	0	108	108	108	1	-	-	-
1851	289	311	300	2	-	-	-	0	-	-	-
1852	291	291	291	1	93	93	93	1	198	198	198
1853	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1854	309	309	309	2	93	93	93	2	216	216	216
1855	324	324	324	2	92	93	93	2	231	232	232
1856	289	315	302	2	91	126	109	2	163	224	194
1857	319	324	322	2	93	174	134	2	145	231	188
1858	316	316	316	1	80	80	80	1	236	236	236
1859	284	329	307	2	108	125	117	2	159	221	190
1860	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1861	-	-	-	0	94	139	117	2	-	-	-
1862	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1863	334	334	334	2	94	94	94	1	240	240	240
1864	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1865	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1866	277	277	277	1	145	145	145	1	132	132	132
1867	251	251	251	1	117	117	117	1	134	134	134
1868	-	-	-	0	103	103	103	1	-	-	-
1869	305	305	305	1	-	-	-	0	-	-	-
1870	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1871	262	262	262	1	-	-	-	0	-	-	-
1872	286	286	286	1	-	-	-	0	-	-	-
1873	258	299	279	2	102	102	102	1	156	197	177
1874	306	306	306	1	95	120	103	3	186	211	203
1875	286	286	286	1	108	112	110	2	174	178	176
1876	285	285	285	1	121	121	121	1	164	164	164
1877	263	301	296	3	103	103	103	1	160	198	193
1878	236	302	266	3	134	134	134	3	102	168	132
1879	269	294	269	3	144	147	147	3	122	150	122
1880	268	276	272	2	102	113	108	2	155	174	165
1881	278	279	279	2	97	174	124	3	104	182	155
1882	300	300	300	2	123	146	135	2	154	177	166
1883	253	278	266	2	119	121	120	2	132	159	146
1884	284	284	284	2	167	168	168	2	116	117	117
1885	266	296	267	3	132	161	147	2	105	164	121
1886	264	264	264	1	99	152	126	2	112	165	139

Table 2. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1887	260	271	266	2	109	110	110	2	150	162	156
1888	241	251	246	2	137	138	138	2	103	114	109
1889	240	266	253	2	60	104	90	3	136	206	163
1890	268	268	268	1	92	109	109	3	159	176	159
1891	252	302	292	4	98	148	127	3	104	204	165
1892	265	280	273	2	109	122	115	3	143	171	158
1893	290	304	297	4	110	113	110	3	177	194	187
1894	289	310	298	4	93	116	102	4	173	217	196
1895	282	303	284	4	101	137	102	4	145	202	182
1896	282	293	293	4	100	121	100	4	161	193	193
1897	271	304	304	4	111	117	112	4	154	193	192
1898	290	301	291	3	97	130	117	3	160	204	174
1899	275	316	280	4	100	125	104	4	150	216	176
1900	291	293	293	3	100	132	131	3	159	193	162
1901	281	299	299	3	85	126	91	3	155	214	208
1902	283	295	289	4	79	130	103	4	153	216	187
1903	272	300	297	4	96	122	110	4	150	204	187
1904	265	300	296	4	110	122	117	4	143	190	179
1905	270	300	296	4	108	122	116	4	148	192	180
1906	285	286	286	4	93	131	116	4	154	193	170
1907	282	295	293	4	108	132	122	4	150	187	172
1908	276	286	286	4	111	112	111	4	164	175	175
1909	287	293	293	4	102	123	117	4	164	191	176
1910	286	303	294	4	78	104	102	3	182	225	192
1911	281	302	302	4	103	125	116	4	156	199	186
1912	275	307	307	4	99	121	100	4	154	208	207
1913	295	305	300	4	100	131	111	4	164	205	189
1914	272	301	300	4	104	122	104	4	150	197	196
1915	284	318	304	4	94	112	95	4	172	224	209
1916	284	319	304	4	85	109	99	3	175	234	205
1917	286	304	299	4	104	136	114	4	150	200	185
1918	293	311	311	4	103	116	103	4	177	208	208
1919	281	314	313	4	116	118	117	4	163	198	197
1920	308	317	315	4	101	126	110	4	182	216	206
1921	286	299	299	4	101	102	102	4	184	198	198
1922	287	292	292	4	112	121	113	4	166	180	179
1923	280	305	293	4	105	131	118	4	149	200	175
1924	287	294	291	4	93	125	98	4	162	201	193
1925	269	284	277	4	111	133	120	4	136	173	157
1926	281	295	292	4	110	118	114	4	163	185	179
1927	283	315	311	4	101	123	109	4	160	214	202
1928	268	300	299	3	107	134	113	4	134	193	187
1929	279	292	283	4	101	137	108	4	142	191	175
1930	292	295	292	4	114	119	117	4	173	181	175
1931	286	311	302	4	102	124	113	4	162	209	189
1932	287	287	287	4	106	118	118	4	169	181	169
1933	287	299	294	4	113	118	116	4	169	186	178
1934	283	303	286	4	90	120	120	4	163	213	167
1935	278	281	281	4	107	116	107	4	162	174	174
1936	286	300	293	4	98	135	125	4	151	202	168
1937	282	298	288	4	93	116	109	4	166	205	180
1938	278	305	293	4	101	133	101	4	145	204	192
1939	288	289	289	4	103	107	106	4	181	186	183
1940	269	295	281	4	105	133	113	4	136	190	169
1941	273	302	282	4	90	145	136	4	128	212	146
1942	272	309	272	5	101	131	104	5	141	208	168
1943	256	284	279	5	106	122	108	5	134	178	171
1944	276	296	289	4	109	139	125	4	137	187	165
1945	274	277	277	5	98	132	119	5	142	179	158
1946	274	320	316	5	98	129	108	5	145	222	208
1947	270	308	270	5	112	136	131	5	134	196	139
Means	284	299	292		101	118	109		154	189	174
St Dev	18	20	19		18	18	16		28	30	29

Table 3. Northwestern Connecticut Climate Zone killing frost record.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1790	286	286	286	1	-	-	-	0	-	-	-
1791	260	260	260	1	-	-	-	0	-	-	-
1792	253	253	253	1	113	113	113	1	140	140	140
1793	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1794	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1795	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1796	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1797	246	246	246	1	153	153	153	1	93	93	93
1798	269	269	269	1	151	151	151	1	118	118	118
1799	271	271	271	1	132	132	132	1	139	139	139
1800	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1801	-	-	-	0	147	147	147	1	-	-	-
1802	275	275	275	1	-	-	-	0	-	-	-
1803	-	-	-	0	108	108	108	1	-	-	-
1804	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1805	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1806	303	303	303	1	-	-	-	0	-	-	-
1807	281	281	281	1	93	93	93	1	188	188	188
1808	230	230	230	1	145	145	145	1	85	85	85
1809	249	249	249	1	160	160	160	1	89	89	89
1810	261	261	261	1	128	128	128	1	133	133	133
1811	273	273	273	1	151	151	151	1	122	122	122
1812	264	264	264	1	125	125	125	1	139	139	139
1813	251	251	251	1	153	153	153	1	98	98	98
1814	249	249	249	1	130	130	130	1	119	119	119
1815	245	245	245	1	142	142	142	1	103	103	103
1816	234	234	234	1	192	192	192	1	42	42	42
1817	237	237	237	1	168	168	168	1	69	69	69
1818	271	271	271	1	140	140	140	1	131	131	131
1819	277	277	277	1	148	148	148	1	129	129	129
1820	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1821	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1822	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1823	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1824	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1825	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1826	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1827	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1828	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1829	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1830	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1831	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1832	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1833	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1834	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1835	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1836	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1837	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1838	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1839	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1840	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1841	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1842	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1843	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1844	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1845	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1846	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1847	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1848	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1849	282	282	282	1	-	-	-	0	-	-	-
1850	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1851	258	258	258	1	145	145	145	1	113	113	113
1852	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-

Table 3. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1853	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1854	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1855	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1856	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1857	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1858	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1859	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1860	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1861	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1862	296	296	296	1	-	-	-	0	-	-	-
1863	265	265	265	1	116	116	116	1	149	149	149
1864	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1865	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1866	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1867	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1868	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1869	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1870	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1871	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1872	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1873	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1874	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1875	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1876	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1877	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1878	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1879	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1880	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1881	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1882	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1883	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1884	284	284	284	1	-	-	-	0	-	-	-
1885	304	304	304	1	161	161	161	1	143	143	143
1886	297	297	297	1	138	138	138	1	159	159	159
1887	260	260	260	1	121	121	121	1	139	139	139
1888	250	250	250	1	139	139	139	1	111	111	111
1889	266	266	266	1	149	149	149	1	117	117	117
1890	268	268	268	1	138	138	138	1	130	130	130
1891	287	287	287	1	127	127	127	1	160	160	160
1892	274	274	274	1	137	137	137	1	137	137	137
1893	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1894	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1895	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1896	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1897	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1898	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1899	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1900	290	290	290	1	131	131	131	1	159	159	159
1901	277	277	277	1	106	106	106	1	171	171	171
1902	283	283	283	2	149	149	149	2	134	134	134
1903	272	292	282	2	62	145	104	2	127	230	179
1904	265	265	265	2	113	142	128	2	123	152	138
1905	269	295	282	2	122	142	132	2	127	173	150
1906	268	281	275	2	131	141	136	2	127	150	139
1907	270	282	276	2	142	143	143	2	127	140	134
1908	276	286	281	2	123	125	124	2	151	163	157
1909	272	286	279	2	122	123	123	2	149	164	157
1910	286	286	286	2	119	119	119	1	167	167	167
1911	257	257	257	2	125	125	125	1	132	132	132
1912	272	273	273	2	116	119	118	2	153	157	155
1913	258	287	273	2	132	132	132	1	126	155	141
1914	272	272	272	2	122	122	122	2	150	150	150
1915	284	284	284	1	147	150	149	2	134	137	136

Table 3. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1916	274	274	274	2	107	118	113	2	156	167	162
1917	254	254	254	2	126	136	131	2	118	128	123
1918	275	281	278	2	116	122	119	2	153	165	159
1919	281	281	281	2	117	118	118	2	163	164	164
1920	279	303	291	2	125	126	126	2	153	178	166
1921	282	299	291	2	110	147	129	2	135	189	162
1922	268	269	269	2	119	121	120	2	147	150	149
1923	260	280	270	2	130	131	131	2	129	150	140
1924	287	287	287	1	122	122	122	1	165	165	165
1925	266	266	266	1	146	146	146	1	120	120	120
1926	282	282	282	1	132	132	132	1	150	150	150
1927	303	303	303	1	120	120	120	1	183	183	183
1928	268	268	268	1	134	134	134	1	134	134	134
1929	262	262	262	1	143	143	143	1	119	119	119
1930	292	292	292	1	116	116	116	1	176	176	176
1931	272	286	279	2	121	126	124	2	146	165	156
1932	269	273	271	2	131	159	145	2	110	142	126
1933	287	287	287	2	118	153	136	2	134	169	152
1934	278	283	283	3	120	139	133	3	139	163	150
1935	260	278	260	3	138	146	145	3	114	140	115
1936	269	286	272	3	141	142	142	3	127	145	130
1937	261	282	275	3	106	136	131	3	125	176	144
1938	252	314	281	3	133	151	151	3	101	181	130
1939	261	289	262	3	122	140	139	3	121	167	123
1940	237	269	237	3	118	133	131	3	104	151	106
1941	273	273	273	3	123	123	123	3	150	273	150
1942	272	272	272	3	111	131	131	3	141	161	141
1943	255	279	279	3	122	135	125	3	120	157	154
1944	267	289	268	3	139	159	139	3	108	150	129
1945	273	273	273	3	131	151	132	3	122	142	141
1946	276	293	276	3	123	130	129	3	146	170	147
1947	266	271	266	3	135	151	151	3	115	136	115
Means	270	275	272		128	136	134		132	146	137
St Dev	15	17	15		23	15	15		24	32	25

Table 4. Coastal Maine Climate Zone killing frost record.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1726	273	273	273	1	-	-	-	0	-	-	-
1727	311	311	311	1	-	-	-	0	-	-	-
1728	-	-	-	0	133	133	133	1	-	-	-
1729	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1730	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1731	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1732	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1733	273	273	273	1	-	-	-	0	-	-	-
1734	260	260	260	1	-	-	-	0	-	-	-
1735	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1736	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1737	294	294	294	1	-	-	-	0	-	-	-
1738	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1739	260	260	260	1	-	-	-	0	-	-	-
1740	-	-	-	0	143	143	143	1	-	-	-
1741	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1742	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1743	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1744	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-

Table 4. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1745	273	273	273	2	152	152	152	1	121	121	121
1746	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1747	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1748	267	267	267	2	165	165	165	1	102	102	102
1749	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1750	-	-	-	0	162	162	162	1	-	-	-
1751	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1752	297	297	297	1	134	134	134	1	163	163	163
1753	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1754	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1755	262	262	262	1	-	-	-	0	-	-	-
1756	267	267	267	1	-	-	-	0	-	-	-
1757	-	-	-	0	145	145	145	1	-	-	-
1758	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1759	-	-	-	0	181	181	181	1	-	-	-
1760	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1761	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1762	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1763	253	253	253	1	-	-	-	0	-	-	-
1764	245	245	245	1	-	-	-	0	-	-	-
1765	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1766	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1767	255	255	255	1	-	-	-	0	-	-	-
1768	248	272	248	3	-	-	-	0	-	-	-
1769	252	252	252	1	110	110	110	1	142	142	142
1770	262	262	262	1	-	-	-	0	-	-	-
1771	301	301	301	1	-	-	-	0	-	-	-
1772	249	259	253	3	133	133	133	1	116	126	120
1773	259	279	279	3	142	142	142	2	117	137	137
1774	253	272	263	2	132	154	143	2	99	140	120
1775	254	273	273	3	167	172	170	2	82	106	104
1776	251	275	263	2	129	152	141	2	99	146	123
1777	246	251	249	2	-	-	-	0	-	-	-
1778	-	-	-	0	151	151	151	1	-	-	-
1779	258	258	258	1	-	-	-	0	-	-	-
1780	-	-	-	0	155	155	155	1	-	-	-
1781	295	295	295	1	-	-	-	0	-	-	-
1782	244	254	249	2	158	158	158	1	86	96	91
1783	221	247	222	5	-	-	-	0	-	-	-
1784	258	258	258	2	-	-	-	0	-	-	-
1785	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1786	236	237	237	2	-	-	-	0	-	-	-
1787	250	250	250	1	146	146	146	3	104	104	104
1788	274	274	274	1	-	-	-	0	-	-	-
1789	242	243	243	2	-	-	-	0	-	-	-
1790	-	-	-	0	144	144	144	1	-	-	-
1791	270	270	270	1	-	-	-	0	-	-	-
1792	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1793	246	246	246	1	135	136	136	2	110	111	111
1794	-	-	-	0	166	172	166	5	-	-	-
1795	263	263	263	1	-	-	-	0	-	-	-
1796	216	216	216	1	-	-	-	0	-	-	-
1797	226	304	265	2	130	130	130	1	96	174	135
1798	270	272	271	2	131	131	131	1	139	141	140
1799	275	275	275	1	-	-	-	0	-	-	-
1800	231	293	262	2	-	-	-	0	-	-	-
1801	268	270	269	2	156	157	157	3	111	114	112
1802	272	272	272	1	114	114	114	1	158	158	158
1803	251	262	257	2	154	154	154	1	97	108	103
1804	273	273	273	1	139	139	139	1	134	134	134
1805	271	278	275	2	-	-	-	0	-	-	-
1806	253	266	254	3	143	143	143	1	110	123	111

Table 4. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1807	295	295	295	1	-	-	-	0	-	-	-
1808	229	229	229	1	-	-	-	0	-	-	-
1809	257	257	257	1	-	-	-	0	-	-	-
1810	258	258	258	1	-	-	-	0	-	-	-
1811	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1812	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1813	270	270	270	1	-	-	-	0	-	-	-
1814	249	249	249	1	-	-	-	0	-	-	-
1815	234	245	240	2	-	-	-	0	-	-	-
1816	233	269	236	4	160	190	168	8	43	109	68
1817	266	274	270	2	136	153	145	2	113	138	126
1818	256	296	272	4	113	135	124	2	121	183	148
1819	259	286	273	2	142	142	142	1	117	144	131
1820	263	295	264	3	123	160	142	2	103	172	123
1821	264	291	270	4	118	130	124	2	134	173	146
1822	230	267	261	5	113	137	137	3	93	154	124
1823	253	266	264	4	126	138	133	3	115	140	131
1824	277	300	286	3	146	147	147	4	130	154	139
1825	248	292	255	3	121	134	123	3	114	171	132
1826	251	298	269	3	116	132	121	3	119	182	148
1827	281	290	290	3	110	135	123	2	146	180	168
1828	286	288	287	4	115	133	124	2	153	173	163
1829	262	329	279	4	120	133	127	2	129	209	153
1830	258	277	261	5	95	132	130	3	126	182	131
1831	241	310	269	4	101	117	117	3	124	209	152
1832	237	289	268	6	114	160	120	4	77	175	149
1833	215	285	260	5	117	162	146	4	53	168	115
1834	229	284	257	3	116	135	116	3	94	168	141
1835	216	285	238	4	115	171	133	4	45	170	105
1836	222	283	250	6	135	153	138	4	69	148	112
1837	244	277	266	4	122	133	129	3	111	155	137
1838	239	282	262	5	115	164	128	4	75	167	135
1839	244	278	272	4	124	164	146	4	80	154	126
1840	257	289	267	4	98	168	136	4	89	191	131
1841	257	288	279	6	110	151	123	3	106	178	156
1842	265	287	268	6	105	163	149	4	102	182	119
1843	254	288	257	6	103	153	122	6	101	185	135
1844	249	271	271	5	109	146	142	5	103	162	129
1845	241	289	252	5	130	151	138	6	90	159	115
1846	277	298	295	4	115	140	140	4	137	183	155
1847	260	285	278	5	121	137	130	3	123	164	148
1848	238	284	258	4	94	121	114	4	117	190	144
1849	245	287	253	8	105	161	120	5	84	182	133
1850	261	303	281	5	123	133	124	3	128	180	157
1851	258	268	267	5	100	189	157	7	69	168	110
1852	258	290	271	5	115	164	140	5	94	175	131
1853	274	301	288	2	122	122	122	1	152	179	166
1854	254	257	254	3	126	168	152	5	86	131	102
1855	240	293	261	3	118	164	141	2	76	175	120
1856	249	288	288	3	110	163	147	5	86	178	141
1857	251	274	273	3	110	159	132	3	92	164	141
1858	236	270	236	3	93	151	137	3	85	177	99
1859	242	282	258	8	120	163	159	8	79	162	99
1860	246	268	254	5	138	149	143	4	97	130	111
1861	252	283	253	4	100	170	156	5	82	183	97
1862	230	243	231	3	130	166	158	4	64	113	74
1863	248	266	251	3	147	171	155	3	77	119	96
1864	250	275	263	2	163	164	164	2	86	112	99
1865	237	262	250	2	166	166	166	1	71	96	84
1866	258	266	259	3	128	161	152	3	97	138	107
1867	255	255	255	2	161	177	169	2	78	94	86
1868	238	262	261	4	156	156	156	1	82	106	105

Table 4. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1869	218	279	271	3	121	161	141	2	57	158	130
1870	239	280	260	2	143	143	143	1	96	137	117
1871	252	293	258	5	92	180	141	4	72	201	118
1872	249	301	294	5	96	156	116	5	93	205	178
1873	236	246	239	3	102	173	128	5	63	144	111
1874	241	307	266	4	120	140	122	4	101	187	144
1875	254	305	254	5	112	201	146	4	53	193	109
1876	255	283	267	4	99	152	147	4	103	184	120
1877	262	290	279	4	102	174	109	3	88	188	170
1878	251	260	259	3	85	112	109	3	139	175	150
1879	264	269	269	3	142	170	160	4	94	127	110
1880	240	268	254	2	103	132	113	3	108	165	141
1881	278	278	278	2	158	158	158	2	120	120	120
1882	254	295	279	3	102	125	117	3	129	193	162
1883	270	290	279	3	120	134	127	2	136	170	152
1884	264	285	275	2	151	166	159	2	98	134	116
1885	280	281	281	2	101	124	113	2	156	180	168
1886	233	245	245	2	102	120	115	2	113	143	130
1887	261	267	267	2	110	156	120	2	105	157	146
1888	250	251	251	2	118	123	123	2	127	133	128
1889	272	282	282	2	113	113	113	2	159	169	169
1890	268	268	268	2	109	116	116	2	152	159	152
1891	254	285	285	2	125	138	126	2	116	160	159
1892	277	280	279	2	121	127	121	2	150	159	158
1893	303	304	303	2	116	117	117	2	186	188	186
1894	310	310	310	2	106	119	119	2	191	204	191
1895	284	291	284	2	119	122	122	2	162	172	162
1896	293	293	293	2	100	122	122	2	171	193	171
1897	283	303	283	2	111	128	128	2	155	192	155
1898	291	312	291	2	118	118	118	2	173	194	173
1899	277	277	272	1	102	102	126	1	175	175	147
1900	290	293	292	2	131	131	131	2	159	162	161
1901	293	302	293	2	104	117	117	2	176	198	176
1902	283	283	283	2	130	131	131	2	152	153	152
1903	262	295	292	2	122	122	122	2	140	173	170
1904	265	266	265	2	113	115	115	2	150	153	150
1905	295	298	295	2	109	109	109	2	186	189	186
1906	304	309	304	2	114	114	114	2	190	195	190
1907	292	294	292	2	132	132	132	2	160	162	160
1908	278	304	278	2	111	113	113	2	165	193	165
1909	293	294	293	2	120	121	120	2	172	174	173
1910	304	304	304	2	119	126	126	2	178	185	178
1911	281	300	281	2	124	125	125	2	156	176	156
1912	289	289	289	2	118	120	119	2	169	171	170
1913	304	304	304	2	111	135	135	2	169	193	169
1914	272	300	272	2	115	122	122	2	150	185	150
1915	286	310	286	2	97	112	105	2	174	213	182
1916	291	291	291	2	104	106	106	2	185	187	185
1917	291	306	291	2	126	136	136	2	155	180	155
1918	310	313	310	2	110	115	115	2	195	203	195
1919	281	303	281	2	117	117	117	2	164	186	164
1920	306	306	306	2	125	137	135	2	169	181	171
1921	298	299	299	2	101	110	106	2	188	198	193
1922	291	291	291	2	113	121	117	2	170	178	174
1923	304	305	305	2	108	123	116	2	181	197	189
1924	296	297	297	2	118	143	131	2	153	179	166
1925	287	294	291	2	110	111	111	2	176	184	180
1926	289	293	291	2	111	125	118	2	164	182	173
1927	284	304	294	2	115	115	115	2	169	189	179
1928	302	302	302	1	106	114	110	2	188	196	192
1929	282	283	283	2	105	114	110	2	168	178	173
1930	294	294	294	2	115	118	118	2	176	179	176

Table 4. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1931	292	311	292	2	106	121	121	2	171	205	171
1932	287	304	287	2	118	126	126	2	161	186	161
1933	299	299	299	2	111	128	128	2	171	188	171
1934	278	301	288	2	119	119	119	2	159	182	169
1935	298	298	298	2	123	137	123	2	161	175	175
1936	287	300	298	2	136	136	136	2	151	164	162
1937	281	290	283	2	114	115	115	2	166	176	168
1938	305	306	305	2	101	101	101	2	204	205	204
1939	288	291	288	2	107	133	133	2	155	184	155
1940	292	292	292	2	113	118	118	2	174	179	174
1941	273	299	298	2	121	132	127	2	141	178	172
1942	272	309	286	2	117	131	118	2	141	192	168
1943	274	284	274	2	122	122	122	2	152	162	152
1944	268	304	268	2	122	155	155	2	113	182	113
1945	277	302	277	2	132	153	141	2	124	170	136
1946	281	282	282	2	129	129	129	2	152	153	153
1947	267	315	267	2	130	136	136	2	131	185	131
Means	265	282	272		122	140	132		127	165	143
St Dev	22	19	19		18	20	16		38	27	28

Table 5. Northern Maine Climate Zone killing frost record.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1829	275	275	275	1	117	117	117	1	158	158	158
1830	280	280	280	1	108	108	108	1	172	172	172
1831	302	302	302	1	103	103	103	1	199	199	199
1832	295	295	295	1	115	115	115	1	180	180	180
1833	293	293	293	1	116	116	116	1	177	177	177
1834	288	288	288	1	145	145	145	1	143	143	143
1835	300	300	300	1	115	115	115	1	185	185	185
1836	282	282	282	1	134	134	134	1	148	148	148
1837	245	245	245	1	128	128	128	1	117	117	117
1838	247	247	247	1	116	116	116	1	131	131	131
1839	272	272	272	1	132	132	132	1	140	140	140
1840	268	268	268	1	118	118	118	1	150	150	150
1841	226	277	252	2	109	109	109	1	117	168	143
1842	242	250	243	3	114	181	158	3	61	136	85
1843	243	255	253	3	155	169	162	2	74	100	91
1844	225	234	230	2	143	143	143	1	82	91	87
1845	240	241	241	2	173	173	173	1	67	68	68
1846	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1847	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1848	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1849	-	-	-	0	162	162	162	1	-	-	-
1850	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1851	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1852	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1853	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1854	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1855	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1856	245	245	245	1	-	-	-	0	-	-	-
1857	259	259	259	1	-	-	-	0	-	-	-
1858	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1859	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1860	257	257	257	1	-	-	-	0	-	-	-
1861	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-

Table 5. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1862	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1863	253	253	253	1	-	-	-	0	-	-	-
1864	259	259	259	1	144	144	144	1	115	115	115
1865	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1866	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1867	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1868	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1869	239	280	260	2	147	147	147	1	92	133	113
1870	239	264	252	2	96	127	112	2	112	168	140
1871	235	235	235	1	107	151	129	2	84	128	106
1872	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1873	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1874	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1875	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1876	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1877	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1878	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1879	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1880	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1881	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1882	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1883	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1884	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1885	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1886	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1887	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1888	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1889	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1890	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1891	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1892	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1893	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1894	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1895	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1896	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1897	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1898	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1899	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1900	262	262	262	1	134	149	142	2	113	128	121
1901	263	268	266	2	126	169	148	2	94	142	118
1902	249	258	254	2	157	166	159	3	83	101	95
1903	251	252	252	2	151	160	152	3	91	101	100
1904	242	244	243	2	126	158	128	3	84	118	115
1905	233	258	258	3	127	160	158	3	73	131	100
1906	258	268	260	3	151	163	163	3	95	117	97
1907	257	262	260	2	163	163	163	3	94	99	97
1908	240	258	258	4	136	174	154	4	66	122	105
1909	243	261	247	4	153	161	160	4	82	108	87
1910	242	273	263	4	136	157	156	4	85	137	107
1911	251	257	254	4	131	151	135	4	100	126	120
1912	253	265	265	3	140	165	140	3	88	125	125
1913	238	271	249	5	141	173	162	4	65	130	87
1914	254	271	270	5	155	179	179	5	75	116	91
1915	240	275	240	5	147	153	150	5	87	128	90
1916	247	280	254	5	125	155	135	5	92	155	119
1917	251	262	251	5	148	158	151	5	93	114	100
1918	240	254	254	4	125	172	170	5	68	129	84
1919	252	259	259	4	135	180	174	5	72	124	85
1920	262	264	263	4	135	169	137	4	93	129	127
1921	258	264	264	4	144	157	157	4	101	120	107
1922	250	262	257	4	121	148	144	4	102	141	113
1923	248	263	258	4	148	174	159	4	74	115	100
1924	269	269	269	4	141	155	145	4	114	128	124

Table 5. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1925	250	272	263	5	144	170	147	5	80	128	116
1926	231	286	270	5	132	171	145	5	60	154	125
1927	257	303	271	5	148	179	153	5	78	155	118
1928	252	281	253	5	128	169	137	5	83	153	116
1929	263	265	263	5	137	143	143	5	120	128	120
1930	248	281	279	6	125	139	136	6	109	156	143
1931	262	280	269	6	138	138	138	6	124	142	131
1932	256	274	271	6	144	159	144	5	97	130	127
1933	254	299	258	6	137	149	141	6	105	162	117
1934	274	275	275	5	145	159	159	6	115	130	116
1935	247	276	264	6	144	146	146	5	101	132	118
1936	257	269	258	5	142	142	142	5	115	127	116
1937	249	276	262	6	123	137	135	6	112	153	127
1938	245	273	261	6	139	150	144	6	95	134	117
1939	260	270	265	6	141	170	161	6	90	129	104
1940	269	273	270	6	116	135	132	6	134	157	138
1941	256	263	263	6	134	151	138	6	105	129	125
1942	237	272	267	6	127	152	132	6	85	145	135
1943	262	262	262	6	135	161	144	6	101	127	118
1944	267	267	267	6	155	165	155	6	102	112	112
1945	236	261	260	6	132	155	154	6	81	129	106
1946	247	256	255	6	123	153	134	6	94	133	121
1947	242	270	263	6	130	155	136	6	87	140	127
Means	255	268	262		134	151	143		104	134	120
St Dev	16	15	14		15	19	16		30	22	25

Table 6. Southern Interior Maine Climate Zone killing frost records.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1787	259	259	259	1	182	182	182	1	77	77	77
1788	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1789	244	244	244	1	150	150	150	1	94	94	94
1790	242	242	242	1	-	-	-	0	-	-	-
1791	272	272	272	1	-	-	-	0	-	-	-
1792	280	280	280	1	123	123	123	1	157	157	157
1793	261	261	261	1	-	-	-	0	-	-	-
1794	-	-	-	0	167	167	167	1	-	-	-
1795	295	295	295	1	-	-	-	0	-	-	-
1796	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1797	-	-	-	0	130	130	130	1	-	-	-
1798	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1799	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1800	248	259	254	2	-	-	-	0	-	-	-
1801	273	273	273	1	158	158	158	1	115	115	115
1802	302	302	302	1	-	-	-	0	-	-	-
1803	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1804	266	266	266	1	-	-	-	0	-	-	-
1805	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1806	284	284	284	1	143	143	143	1	141	141	141
1807	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1808	265	265	265	1	-	-	-	0	-	-	-
1809	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1810	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1811	-	-	-	0	150	150	150	1	-	-	-
1812	243	243	243	1	122	122	122	1	121	121	121
1813	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1814	248	248	248	1	113	113	113	1	135	135	135

Table 6. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1815	247	247	247	1	140	140	140	1	107	107	107
1816	269	269	269	1	157	162	158	3	107	112	111
1817	274	274	274	1	148	152	150	2	122	126	124
1818	-	-	-	0	111	111	111	1	-	-	-
1819	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1820	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1821	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1822	266	266	266	1	126	126	126	1	140	140	140
1823	265	265	265	1	161	161	161	1	104	104	104
1824	263	263	263	1	147	147	147	1	116	116	116
1825	246	246	246	1	-	-	-	0	-	-	-
1826	250	250	250	1	139	139	139	1	111	111	111
1827	236	236	236	1	129	129	129	1	107	107	107
1828	286	286	286	1	112	112	112	1	174	174	174
1829	262	262	262	1	116	116	116	1	146	146	146
1830	-	-	-	0	120	120	120	1	-	-	-
1831	241	241	241	1	100	100	100	1	141	141	141
1832	255	257	256	2	119	127	123	2	128	138	133
1833	239	239	239	1	123	155	139	2	84	116	100
1834	256	256	256	2	134	145	134	3	111	122	122
1835	215	250	233	2	115	135	125	2	80	135	108
1836	214	249	234	4	103	167	135	2	47	146	99
1837	244	245	245	2	121	150	129	3	94	124	116
1838	246	247	247	2	121	138	138	3	108	126	109
1839	244	267	256	2	140	140	140	1	104	127	116
1840	268	268	268	1	153	153	153	1	115	115	115
1841	275	275	275	1	136	136	136	1	139	139	139
1842	264	264	264	1	160	160	160	1	104	104	104
1843	254	291	273	2	96	96	96	1	158	195	177
1844	266	266	266	1	-	-	-	0	-	-	-
1845	273	273	273	1	128	129	129	2	144	145	145
1846	305	305	305	1	106	106	106	1	199	199	199
1847	318	318	318	1	123	123	123	1	195	195	195
1848	256	257	257	2	152	152	152	1	104	105	105
1849	245	263	254	2	126	126	126	1	119	137	128
1850	261	261	261	1	139	139	139	1	122	122	122
1851	258	268	263	2	77	77	77	1	181	191	186
1852	258	271	261	3	106	154	110	3	104	165	151
1853	232	310	242	3	123	123	123	1	109	187	119
1854	254	263	259	2	127	151	139	2	103	136	120
1855	240	263	249	4	120	120	120	1	120	143	129
1856	245	245	245	1	110	152	125	3	93	135	120
1857	236	263	251	4	117	139	119	3	97	146	132
1858	235	266	251	4	116	150	137	3	85	150	114
1859	242	283	246	5	157	163	162	8	79	126	85
1860	245	273	250	6	98	165	139	5	80	175	111
1861	231	294	252	7	123	169	146	2	62	171	106
1862	237	274	245	5	90	167	150	5	70	184	95
1863	247	273	248	5	135	167	151	2	80	138	97
1864	250	309	257	4	102	181	164	4	69	207	93
1865	239	263	262	3	123	154	127	3	85	140	135
1866	237	259	248	2	128	152	140	2	85	131	108
1867	254	258	254	4	132	161	147	2	93	126	108
1868	261	262	262	2	133	133	133	1	128	129	129
1869	226	279	244	3	127	161	159	4	65	152	85
1870	220	255	239	5	143	143	143	1	77	112	96
1871	239	258	254	5	144	181	175	3	58	114	79
1872	248	288	279	6	137	156	137	3	92	151	142
1873	240	252	249	6	151	173	173	3	67	101	76
1874	235	277	264	4	118	140	139	3	95	159	125
1875	254	268	254	4	120	165	160	4	89	148	95
1876	235	255	255	4	138	159	154	4	76	117	101
1877	250	263	256	4	104	174	171	3	76	159	85

Table 6. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1878	258	267	266	5	135	160	147	4	98	132	120
1879	262	269	269	4	158	170	160	4	92	111	109
1880	238	268	267	3	121	140	127	3	98	147	140
1881	264	265	264	3	157	158	158	3	106	108	106
1882	231	271	256	3	136	151	137	3	80	135	119
1883	241	247	247	3	137	138	138	3	103	110	109
1884	238	259	257	3	166	167	166	4	71	93	91
1885	239	281	281	3	124	161	125	3	78	157	156
1886	245	264	261	4	101	193	138	3	52	163	123
1887	254	267	261	4	91	132	112	2	122	176	149
1888	249	250	250	5	125	143	134	2	106	125	116
1889	273	288	276	5	113	149	122	3	124	175	154
1890	265	268	267	3	137	200	169	2	65	131	99
1891	251	285	252	3	127	156	150	4	95	158	103
1892	246	276	261	2	121	143	132	2	103	155	129
1893	255	255	255	1	-	-	-	0	-	-	-
1894	262	289	276	2	120	131	126	2	131	169	150
1895	258	283	271	2	122	137	130	2	121	161	141
1896	248	265	257	2	128	128	128	1	120	137	129
1897	265	276	271	2	128	128	128	2	137	148	143
1898	256	280	268	2	130	130	130	2	126	150	138
1899	258	259	259	2	124	144	134	2	114	135	125
1900	262	292	290	9	131	143	132	9	119	161	158
1901	252	269	268	9	108	146	126	9	106	161	142
1902	249	284	268	9	132	157	141	9	92	152	127
1903	248	273	251	8	145	156	146	8	92	128	105
1904	244	266	265	8	113	129	119	8	115	153	147
1905	258	295	258	10	119	158	144	10	100	176	114
1906	268	285	268	10	119	163	141	10	105	166	127
1907	245	292	269	10	132	153	146	10	92	160	123
1908	258	285	278	9	112	154	127	9	104	173	151
1909	243	294	290	9	120	153	121	9	90	174	169
1910	266	295	266	8	127	156	148	8	110	168	118
1911	257	257	257	9	125	137	126	9	120	132	131
1912	265	282	269	9	121	162	125	9	103	161	144
1913	248	304	258	9	111	141	137	9	107	193	121
1914	271	272	272	9	115	137	136	9	134	157	136
1915	269	284	274	9	112	154	154	9	115	172	120
1916	274	285	275	9	106	134	121	9	140	179	154
1917	252	266	254	9	116	151	137	9	101	150	117
1918	254	281	267	8	117	136	125	8	118	164	142
1919	260	281	261	9	117	180	136	9	80	164	125
1920	263	306	264	9	126	157	136	9	106	180	128
1921	264	299	283	9	110	146	133	9	118	189	150
1922	261	286	269	9	121	134	121	9	127	165	148
1923	258	300	258	9	111	151	144	9	107	189	114
1924	267	293	268	9	123	146	143	9	121	170	125
1925	265	274	266	9	111	139	139	9	126	163	127
1926	259	289	270	9	125	172	136	9	87	164	134
1927	245	303	271	9	122	179	154	9	66	181	117
1928	253	288	270	9	129	137	135	9	116	159	135
1929	255	267	263	9	130	143	143	9	112	137	120
1930	251	293	276	9	119	152	132	9	99	174	144
1931	272	292	282	10	122	138	138	10	134	170	144
1932	269	297	273	10	131	159	144	10	110	166	129
1933	254	300	257	9	126	153	134	9	101	174	123
1934	274	301	275	10	120	159	159	10	115	181	116
1935	257	276	257	10	125	146	143	10	111	151	114
1936	245	277	269	10	137	143	142	10	102	140	127
1937	252	285	252	10	116	136	120	10	116	169	132
1938	246	281	275	10	125	151	139	10	95	156	136
1939	262	270	265	10	133	141	137	10	121	137	128
1940	269	289	270	10	115	135	131	10	134	174	139

Table 6. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1941	255	273	261	10	103	151	134	10	104	170	127
1942	237	294	271	10	107	152	131	10	85	187	140
1943	255	284	262	10	122	160	135	10	95	162	127
1944	266	267	267	9	155	165	155	9	101	112	112
1945	259	273	266	10	114	181	153	10	78	159	113
1946	255	282	256	9	124	134	130	9	121	158	126
1947	258	272	263	8	135	155	136	8	103	137	127
Means	255	273	262		126	147	137		107	148	125
St Dev	16	17	14		16	19	16		26	25	22

Table 7. Central Massachusetts Climate Zone killing frost record.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1723	-	-	-	0	121	121	121	1	-	-	-
1724	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1725	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1726	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1727	-	-	-	0	144	144	144	1	-	-	-
1728	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1729	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1730	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1731	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1732	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1733	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1734	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1735	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1736	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1737	267	267	267	1	-	-	-	0	-	-	-
1738	254	254	254	1	118	204	161	2	50	136	93
1739	242	242	242	1	120	120	120	1	122	122	122
1740	246	246	246	1	-	-	-	0	-	-	-
1741	-	-	-	0	144	144	144	1	-	-	-
1742	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1743	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1744	251	252	252	2	124	124	124	1	127	128	128
1745	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1746	224	224	224	1	-	-	-	0	-	-	-
1747	-	-	-	0	123	123	123	1	-	-	-
1748	268	268	268	1	127	127	127	1	141	141	141
1749	279	291	285	2	95	95	95	1	184	196	190
1750	262	262	262	1	-	-	-	0	-	-	-
1751	264	264	264	1	-	-	-	0	-	-	-
1752	231	233	232	3	109	109	109	1	122	124	123
1753	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1754	257	257	257	1	109	109	109	1	148	148	148
1755	269	269	269	1	151	151	151	1	118	118	118
1756	256	257	257	2	72	72	72	1	184	185	185
1757	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1758	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1759	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1760	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1761	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1762	259	259	259	2	134	134	134	1	125	125	125
1763	-	-	-	0	143	143	143	1	-	-	-
1764	215	273	248	4	151	152	152	2	63	122	96
1765	-	-	-	0	128	128	128	1	-	-	-
1766	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1767	269	269	269	2	122	141	132	2	128	147	138

Table 7. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1768	244	287	245	3	-	-	-	0	-	-	-
1769	252	285	252	5	124	153	145	5	99	161	107
1770	261	262	261	4	121	121	121	2	140	141	140
1771	254	255	255	2	-	-	-	0	-	-	-
1772	258	276	269	3	115	156	123	4	102	161	146
1773	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1774	258	266	262	2	124	132	124	3	126	142	138
1775	274	292	283	2	95	172	134	4	102	197	150
1776	268	268	268	1	150	151	151	3	117	118	117
1777	251	252	252	2	147	148	148	2	103	105	104
1778	246	279	247	3	149	150	150	4	96	130	97
1779	256	260	260	3	134	170	135	4	86	126	126
1780	261	273	272	3	157	158	158	2	103	116	115
1781	252	309	253	3	93	134	133	3	118	216	120
1782	255	325	264	4	115	160	159	3	95	210	105
1783	221	292	222	5	72	135	119	3	86	220	103
1784	256	262	259	2	108	138	137	3	118	154	122
1785	255	327	256	3	109	131	130	3	124	218	126
1786	250	303	267	4	92	131	124	3	119	211	143
1787	229	229	229	1	119	151	148	3	78	110	81
1788	236	335	270	3	69	111	111	3	125	266	159
1789	-	-	-	0	90	155	123	2	-	-	-
1790	331	331	331	1	98	122	110	2	209	233	221
1791	260	296	261	4	117	172	130	3	88	179	131
1792	235	268	242	4	138	160	151	4	75	130	91
1793	261	302	262	3	80	136	136	4	125	222	126
1794	264	318	265	3	91	167	153	6	97	227	113
1795	273	305	291	3	75	75	75	1	198	230	216
1796	243	304	270	3	77	141	131	3	102	227	139
1797	227	315	271	4	109	152	135	5	75	206	136
1798	273	304	289	2	107	147	139	4	126	197	150
1799	274	312	275	4	126	132	126	3	142	186	149
1800	277	325	280	4	88	131	128	4	146	237	153
1801	215	297	269	4	146	158	158	3	57	151	111
1802	250	343	274	4	105	106	106	2	144	238	169
1803	251	316	283	4	128	147	147	3	104	188	136
1804	241	313	268	4	81	103	90	3	138	232	178
1805	278	313	296	2	96	151	127	3	127	217	169
1806	-	-	-	0	144	144	144	1	-	-	-
1807	280	305	280	3	90	108	99	2	172	215	181
1808	229	271	250	4	101	138	138	3	91	170	112
1809	260	324	292	2	104	157	131	2	103	220	162
1810	286	305	296	2	91	91	91	1	195	214	205
1811	253	253	253	1	65	122	94	2	131	188	160
1812	318	318	318	1	90	90	90	1	228	228	228
1813	286	318	302	2	92	92	92	1	194	226	210
1814	307	323	315	2	111	111	111	1	196	212	204
1815	300	320	310	2	88	94	91	2	206	232	219
1816	243	270	254	3	102	170	158	3	73	168	96
1817	274	345	293	3	135	147	141	2	127	210	152
1818	270	322	296	2	104	159	132	2	111	218	165
1819	278	286	282	2	78	148	118	3	130	208	164
1820	270	270	270	1	97	97	97	1	173	173	173
1821	323	323	323	1	129	129	129	1	194	194	194
1822	335	335	335	1	99	99	99	1	236	236	236
1823	265	265	265	1	125	125	125	1	140	140	140
1824	286	286	286	1	146	146	146	1	140	140	140
1825	291	291	291	1	129	129	129	1	162	162	162
1826	325	325	325	1	100	100	100	1	225	225	225
1827	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1828	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1829	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1830	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-

Table 7. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1831	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1832	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1833	319	319	319	1	161	161	161	1	158	158	158
1834	273	273	273	1	135	135	135	1	138	138	138
1835	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1836	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1837	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1838	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1839	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1840	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1841	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1842	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1843	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1844	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1845	256	256	256	1	151	151	151	1	105	105	105
1846	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1847	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1848	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1849	245	286	245	3	-	-	-	0	-	-	-
1850	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1851	258	268	268	3	128	168	128	3	90	140	140
1852	261	274	261	3	124	158	141	2	103	150	120
1853	275	288	282	2	-	-	-	0	-	-	-
1854	260	279	264	6	114	127	122	4	133	165	143
1855	239	281	243	8	98	148	106	3	91	183	137
1856	269	289	273	4	127	148	147	3	121	162	126
1857	237	295	250	5	97	97	97	2	140	198	153
1858	235	315	268	4	83	149	116	4	86	232	153
1859	229	258	236	4	70	163	163	6	66	188	73
1860	242	274	255	4	105	150	146	4	92	169	109
1861	294	295	294	5	93	123	94	4	171	202	200
1862	226	331	270	4	100	168	145	4	58	231	125
1863	265	267	266	5	98	169	117	4	96	169	149
1864	252	294	285	6	83	204	162	5	48	211	123
1865	263	301	287	6	72	151	133	6	112	229	154
1866	233	326	259	5	122	144	135	5	89	204	124
1867	258	273	267	5	80	124	120	4	134	193	148
1868	261	290	265	4	104	133	124	4	128	186	142
1869	244	310	282	6	122	143	143	3	101	188	139
1870	239	306	255	5	96	143	130	4	96	210	125
1871	252	294	265	4	105	145	133	4	107	189	132
1872	248	286	279	5	89	157	133	4	91	197	147
1873	250	284	258	5	87	150	128	4	100	197	131
1874	235	278	265	9	103	144	132	3	91	175	133
1875	254	291	260	8	138	201	145	6	53	153	116
1876	235	282	277	7	97	153	152	6	82	185	126
1877	262	295	275	6	79	127	80	3	135	216	195
1878	235	302	266	6	84	158	158	6	77	218	108
1879	264	298	264	7	143	182	153	6	82	155	111
1880	229	268	266	5	97	136	136	5	93	171	130
1881	278	320	278	4	96	124	110	4	154	224	168
1882	256	277	277	4	91	146	124	3	110	186	153
1883	239	253	246	4	155	155	155	1	84	98	91
1884	238	292	271	4	91	167	151	4	71	201	121
1885	238	304	255	7	123	161	141	6	77	181	115
1886	215	289	264	7	92	138	123	7	77	197	141
1887	220	288	264	6	109	162	125	4	58	179	140
1888	236	277	251	8	103	138	137	6	98	174	114
1889	224	308	266	11	90	149	124	8	75	218	142
1890	249	295	267	11	83	143	122	9	106	212	145
1891	250	285	272	8	126	156	139	9	94	159	133
1892	264	316	274	7	81	131	120	6	133	235	155
1893	270	290	280	2	116	128	122	2	142	174	158

Table 7. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1894	269	289	279	2	142	142	142	2	127	147	137
1895	280	282	281	2	137	139	138	2	141	145	143
1896	267	282	275	2	100	115	108	2	152	182	167
1897	271	276	274	2	114	128	121	2	143	162	153
1898	280	283	282	2	109	118	114	2	162	174	168
1899	274	275	275	2	124	124	124	1	150	151	151
1900	283	293	290	9	131	149	132	10	134	162	159
1901	269	299	280	11	104	126	118	11	143	195	162
1902	249	295	283	11	130	134	130	11	115	165	153
1903	268	295	292	11	122	146	123	11	122	173	169
1904	265	268	265	12	111	161	114	12	104	157	152
1905	258	304	285	12	109	144	122	12	114	195	163
1906	268	305	285	13	100	142	136	12	126	205	150
1907	270	285	282	13	132	145	132	13	125	153	150
1908	259	294	283	14	111	125	112	13	134	183	171
1909	257	293	287	12	119	123	120	12	134	174	168
1910	273	303	286	13	103	156	122	12	117	200	165
1911	255	286	257	12	111	127	125	12	128	175	132
1912	254	307	282	11	99	123	121	11	131	208	161
1913	258	296	291	10	110	141	131	11	117	186	160
1914	271	275	272	10	106	132	114	10	139	169	158
1915	254	298	284	11	95	150	112	11	104	203	172
1916	268	316	291	11	100	119	106	11	149	216	185
1917	253	305	267	11	101	146	126	11	107	204	141
1918	280	308	282	11	103	118	116	11	162	205	166
1919	280	303	281	10	116	130	117	11	150	187	164
1920	269	311	303	11	102	126	125	11	143	209	178
1921	256	299	299	11	92	132	109	11	124	207	190
1922	268	295	287	11	112	132	121	11	136	183	166
1923	261	304	281	11	107	131	131	11	130	197	150
1924	268	296	287	11	92	119	107	11	149	204	180
1925	266	284	269	11	110	146	112	11	120	174	157
1926	257	300	289	11	110	172	125	11	85	190	164
1927	265	304	284	11	110	155	116	11	110	194	168
1928	268	300	274	11	117	135	129	11	133	183	145
1929	262	282	277	11	111	143	120	11	119	171	157
1930	274	296	292	11	114	151	119	11	123	182	173
1931	273	311	283	16	102	138	122	16	135	209	162
1932	262	300	287	16	118	159	127	16	103	182	161
1933	267	299	288	16	118	138	118	16	129	181	170
1934	269	304	275	16	104	139	129	16	130	200	146
1935	260	298	277	16	107	145	112	16	115	191	165
1936	269	300	284	16	116	142	136	16	127	184	148
1937	277	289	282	16	115	136	116	16	141	174	166
1938	270	319	281	16	101	151	128	16	119	218	153
1939	262	303	289	16	107	138	136	16	124	196	153
1940	269	295	272	15	112	133	119	16	136	183	153
1941	262	299	273	16	99	150	123	16	112	200	150
1942	267	272	272	16	103	131	131	16	136	169	141
1943	256	284	278	15	106	135	122	15	121	178	156
1944	267	295	277	16	96	141	139	16	126	199	138
1945	270	277	277	16	113	153	114	16	117	164	163
1946	274	300	293	15	98	154	124	16	120	202	169
1947	266	272	270	14	118	136	135	16	130	154	135
Means	261	291	273		110	139	127		122	183	148
St Dev	21	22	19		20	21	18		34	33	29

Table 8. Coastal Massachusetts Climate Zone killing frost record.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1704	-	-	-	0	135	135	135	1	-	-	-
1705	-	-	-	0	113	113	113	1	-	-	-
1706	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1707	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1708	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1709	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1710	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1711	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1712	-	-	-	0	121	121	121	1	-	-	-
1713	-	-	-	0	121	121	121	1	-	-	-
1714	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1715	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1716	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1717	302	302	302	1	-	-	-	0	-	-	-
1718	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1719	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1720	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1721	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1722	273	273	273	1	120	120	120	1	153	153	153
1723	-	-	-	0	120	120	120	1	-	-	-
1724	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1725	-	-	-	0	149	149	149	1	-	-	-
1726	-	-	-	0	147	147	147	1	-	-	-
1727	241	241	241	1	-	-	-	0	-	-	-
1728	322	322	322	1	-	-	-	0	-	-	-
1729	272	272	272	1	-	-	-	0	-	-	-
1730	255	255	255	1	135	135	135	1	120	120	120
1731	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1732	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1733	301	301	301	1	-	-	-	0	-	-	-
1734	321	321	321	1	-	-	-	0	-	-	-
1735	269	269	269	1	178	178	178	1	91	91	91
1736	314	314	314	1	149	149	149	1	165	165	165
1737	284	284	284	1	137	137	137	1	147	147	147
1738	253	253	253	1	107	107	107	1	146	146	146
1739	286	286	286	1	152	152	152	1	134	134	134
1740	-	-	-	0	152	152	152	1	-	-	-
1741	258	258	258	1	-	-	-	0	-	-	-
1742	256	256	256	1	125	125	125	1	131	131	131
1743	248	270	259	2	101	101	101	1	147	169	158
1744	242	252	246	5	100	100	100	1	142	152	146
1745	223	290	272	5	104	104	104	1	119	186	168
1746	214	284	230	5	91	165	128	2	49	193	102
1747	233	276	256	3	73	123	98	2	110	203	158
1748	293	325	309	2	93	105	99	2	188	232	210
1749	264	290	277	2	101	108	105	2	156	189	173
1750	295	298	297	2	90	95	93	2	200	208	204
1751	266	314	290	2	96	102	99	2	164	218	191
1752	302	302	302	1	96	109	103	2	193	206	200
1753	310	310	310	1	109	109	109	1	201	201	201
1754	283	283	283	1	87	109	109	3	174	196	174
1755	239	285	284	3	91	151	151	4	88	194	134
1756	257	308	271	3	91	147	139	3	110	217	132
1757	248	304	299	3	120	140	125	4	108	184	175
1758	257	297	277	2	94	94	94	1	163	203	183
1759	288	291	290	2	113	181	147	2	107	178	143
1760	244	314	279	2	82	112	97	2	132	232	182
1761	246	285	268	3	153	153	153	2	93	132	115
1762	222	285	273	4	99	105	102	2	117	186	171
1763	253	291	290	4	98	149	124	2	104	193	166
1764	247	259	252	3	112	152	134	4	95	147	119
1765	243	288	256	3	157	158	158	2	85	131	99
1766	243	278	277	3	137	174	156	2	69	141	122

Table 8. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1767	286	291	289	2	-	-	-	0	-	-	-
1768	284	284	284	1	92	181	144	3	103	192	140
1769	253	290	272	2	121	153	137	2	100	169	135
1770	262	294	278	2	120	121	121	2	141	174	158
1771	254	289	272	2	101	170	111	4	84	188	161
1772	311	311	311	1	169	181	175	2	130	142	136
1773	266	266	266	1	-	-	-	0	-	-	-
1774	267	267	267	1	124	125	125	3	142	143	142
1775	304	312	308	2	161	161	161	1	143	151	147
1776	-	-	-	0	123	151	150	3	-	-	-
1777	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1778	308	308	308	1	139	150	150	4	158	169	159
1779	273	273	273	1	-	-	-	0	-	-	-
1780	272	292	279	3	125	159	142	2	113	167	137
1781	279	279	279	1	131	159	145	2	120	148	134
1782	255	268	255	3	-	-	-	0	-	-	-
1783	222	247	235	2	147	147	147	1	75	100	88
1784	257	303	280	2	98	157	120	3	100	205	160
1785	-	-	-	0	120	121	121	2	-	-	-
1786	268	268	268	1	120	120	120	1	148	148	148
1787	259	278	277	3	92	120	116	3	139	186	161
1788	286	304	295	2	166	166	166	1	120	138	129
1789	244	244	244	1	140	140	140	1	104	104	104
1790	266	266	266	1	-	-	-	0	-	-	-
1791	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1792	-	-	-	0	164	164	164	1	-	-	-
1793	-	-	-	0	135	135	135	1	-	-	-
1794	-	-	-	0	124	166	145	2	-	-	-
1795	-	-	-	0	101	121	111	2	-	-	-
1796	281	281	281	1	114	114	114	1	167	167	167
1797	285	300	293	2	103	109	106	2	176	197	187
1798	272	303	288	2	109	138	124	2	134	194	164
1799	273	290	282	2	111	132	122	2	141	179	160
1800	299	308	304	2	116	124	120	2	175	192	184
1801	270	317	290	4	157	158	158	2	112	160	132
1802	307	307	307	1	137	137	137	1	170	170	170
1803	-	-	-	0	127	129	128	2	-	-	-
1804	313	313	313	1	90	93	92	2	220	223	222
1805	280	280	280	2	127	150	139	2	130	153	142
1806	253	299	259	3	143	172	158	2	81	156	102
1807	253	301	281	3	105	134	120	2	119	196	162
1808	243	271	264	3	100	120	110	2	123	171	154
1809	274	274	274	1	99	130	115	2	144	175	160
1810	260	306	287	4	93	157	151	3	103	213	136
1811	243	297	267	3	93	101	97	2	142	204	170
1812	253	253	253	1	102	180	125	4	73	151	129
1813	258	294	285	3	101	134	118	2	124	193	168
1814	250	289	270	2	111	151	131	2	99	178	139
1815	244	286	273	3	134	145	140	2	99	152	134
1816	236	270	253	2	158	168	160	3	68	112	93
1817	269	274	273	3	116	168	142	2	101	158	131
1818	243	296	270	2	111	111	111	2	132	185	159
1819	262	298	284	3	110	110	110	2	152	188	174
1820	260	284	280	3	133	133	133	1	127	151	147
1821	292	292	292	1	-	-	-	0	-	-	-
1822	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1823	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1824	308	308	308	1	81	81	81	1	227	227	227
1825	323	323	323	1	92	92	92	1	231	231	231
1826	318	318	318	1	103	103	103	1	215	215	215
1827	312	312	312	1	83	83	83	1	229	229	229
1828	274	290	282	2	81	120	101	2	154	209	182
1829	316	316	316	1	85	121	103	2	195	231	213

Table 8. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1830	330	330	330	1	75	121	98	2	209	255	232
1831	302	302	302	1	80	80	80	1	222	222	222
1832	313	313	313	1	96	121	109	2	192	217	205
1833	-	-	-	0	87	152	120	2	-	-	-
1834	273	319	288	3	90	135	113	2	138	229	176
1835	300	305	303	2	106	115	109	3	185	199	194
1836	221	299	251	3	99	135	101	3	86	200	150
1837	257	278	268	2	128	128	128	1	129	150	140
1838	274	302	282	5	101	124	121	3	150	201	161
1839	257	279	278	4	107	140	131	5	117	172	147
1840	268	299	279	4	92	111	98	3	157	207	181
1841	273	298	277	5	123	151	123	3	122	175	154
1842	266	274	267	4	90	163	148	4	103	184	120
1843	255	305	280	4	151	153	153	6	102	154	127
1844	266	276	268	4	90	145	112	4	121	186	156
1845	260	295	278	2	128	151	130	3	109	167	148
1846	284	296	290	2	121	139	133	3	145	175	157
1847	259	259	259	1	113	151	121	3	108	146	138
1848	287	287	287	1	121	121	121	1	166	166	166
1849	274	288	281	2	111	111	111	1	163	177	170
1850	260	273	267	2	96	106	101	2	154	177	166
1851	259	274	265	3	168	168	168	2	91	106	97
1852	258	325	282	8	94	163	96	3	95	231	186
1853	269	315	286	4	76	122	99	2	147	239	187
1854	241	308	263	7	88	127	104	3	114	220	159
1855	274	334	306	6	94	121	105	4	153	240	201
1856	268	342	290	3	88	125	107	4	143	254	184
1857	273	330	312	6	93	98	93	5	175	237	219
1858	267	320	316	7	71	150	121	7	117	249	195
1859	229	299	267	6	62	157	123	6	72	237	144
1860	270	329	273	6	93	121	106	4	149	236	168
1861	286	298	297	4	102	132	128	3	154	196	169
1862	274	297	294	3	95	121	114	5	153	202	180
1863	266	334	286	5	98	146	107	4	120	236	180
1864	251	328	261	7	81	164	163	7	87	247	98
1865	262	312	285	6	71	128	115	6	134	241	171
1866	259	330	278	8	85	144	88	8	115	245	190
1867	243	311	264	9	79	161	123	10	82	232	142
1868	241	320	262	10	91	133	105	11	108	229	157
1869	244	317	271	9	81	152	100	9	92	236	171
1870	250	321	250	8	85	150	120	9	100	236	130
1871	252	317	294	7	54	163	114	9	89	263	180
1872	248	325	302	8	83	107	89	8	141	242	213
1873	258	318	279	10	85	141	89	9	117	233	190
1874	264	318	287	10	103	132	117	7	132	215	170
1875	254	322	286	7	85	153	112	8	101	237	174
1876	277	334	285	7	79	145	100	7	132	255	185
1877	266	325	281	10	79	127	103	7	139	246	178
1878	235	341	302	10	84	156	133	7	79	257	169
1879	268	312	269	10	85	170	128	6	98	227	142
1880	229	322	295	9	54	122	111	8	107	268	185
1881	277	327	279	8	85	125	97	7	152	242	182
1882	277	322	297	8	91	144	136	9	133	231	161
1883	240	319	250	10	92	121	118	9	119	227	132
1884	238	310	258	7	112	167	153	7	71	198	105
1885	254	324	278	8	84	147	132	7	107	240	146
1886	235	336	265	9	83	162	121	6	73	253	144
1887	260	304	267	11	98	162	111	9	98	206	156
1888	250	317	253	12	84	124	117	10	126	233	136
1889	266	320	285	11	90	147	96	10	119	230	189
1890	262	328	277	12	92	142	109	12	120	236	168
1891	274	323	298	10	86	157	126	10	117	237	172
1892	251	310	306	10	81	117	115	9	134	229	191

Table 8. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1893	304	320	312	2	98	119	109	2	185	222	204
1894	310	311	311	2	102	104	103	2	206	209	208
1895	304	325	315	2	101	104	103	2	200	224	212
1896	318	318	318	2	99	100	100	2	218	219	219
1897	304	323	314	2	111	114	113	2	190	212	201
1898	316	329	323	2	97	97	97	2	219	232	226
1899	316	316	316	2	93	96	95	2	220	223	222
1900	263	320	293	8	100	149	131	8	114	220	163
1901	269	299	299	8	91	122	112	8	147	208	187
1902	283	333	295	11	79	134	107	10	149	254	189
1903	252	311	297	10	96	156	109	9	96	215	188
1904	239	304	266	10	110	165	114	10	74	194	152
1905	268	306	297	11	107	160	113	11	108	199	184
1906	248	318	309	11	93	142	99	11	106	225	210
1907	270	319	292	10	111	145	132	11	125	208	160
1908	258	309	285	7	110	124	110	7	134	199	175
1909	243	323	293	11	102	160	119	11	83	221	174
1910	258	324	303	9	78	156	87	11	102	246	216
1911	256	303	301	11	100	135	124	11	121	203	177
1912	242	308	298	10	99	161	101	10	81	209	197
1913	253	330	304	10	99	140	111	10	113	231	194
1914	252	314	300	10	104	136	107	10	116	210	193
1915	266	336	321	7	90	151	95	10	115	246	226
1916	284	320	318	7	83	119	104	8	165	237	214
1917	267	312	307	7	94	145	132	8	122	218	176
1918	268	330	316	7	101	118	110	7	150	229	206
1919	261	320	313	7	116	127	116	7	134	204	197
1920	303	318	316	7	100	126	102	8	177	218	215
1921	287	316	299	8	89	132	102	8	155	227	197
1922	287	292	292	6	92	120	113	7	167	200	179
1923	280	323	305	8	104	139	120	8	141	219	185
1924	275	321	296	8	91	119	105	8	156	230	192
1925	269	305	286	8	96	112	111	8	157	209	175
1926	283	309	293	7	109	125	110	8	158	200	183
1927	284	324	304	8	99	120	108	8	164	225	196
1928	275	303	300	8	91	117	109	8	158	212	191
1929	278	326	282	7	100	129	112	8	149	226	170
1930	292	331	294	11	114	119	115	11	173	217	179
1931	273	312	311	15	77	122	106	15	151	235	205
1932	273	308	298	15	95	148	118	15	125	213	180
1933	288	319	299	14	111	125	118	13	163	208	181
1934	275	318	286	14	84	133	119	13	142	234	167
1935	260	329	281	13	97	145	108	13	115	232	173
1936	269	301	299	13	95	142	118	12	127	206	181
1937	282	315	288	13	91	123	116	13	159	224	172
1938	278	329	317	12	101	133	103	14	145	228	214
1939	262	317	289	14	103	135	120	13	127	214	169
1940	270	295	292	13	105	150	112	13	120	190	180
1941	263	335	295	12	90	124	102	13	139	245	193
1942	269	319	272	12	88	131	104	13	138	231	168
1943	262	321	284	13	102	136	122	13	126	219	162
1944	268	336	289	12	95	139	116	12	129	241	173
1945	274	328	277	11	82	132	114	11	142	246	163
1946	274	336	310	14	91	129	124	14	145	245	187
1947	270	331	298	13	90	136	135	14	134	241	163
Means	269	303	286		105	134	119		134	202	168
St Dev	23	22	20		22	22	19		36	36	31

Table 9. Western Massachusetts Climate Zone killing frost record.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1849	246	246	246	1	122	122	122	1	124	124	124
1850	258	258	258	1	143	143	143	1	115	115	115
1851	255	258	257	2	144	144	144	1	111	114	113
1852	256	261	259	2	152	152	152	1	104	109	107
1853	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1854	252	291	272	2	168	168	168	1	84	123	104
1855	231	263	247	2	94	124	109	2	107	169	138
1856	288	288	288	2	104	142	123	2	146	184	165
1857	250	273	251	3	98	112	105	2	138	175	146
1858	236	298	289	3	118	148	148	3	88	180	141
1859	242	249	249	3	101	163	151	3	79	148	98
1860	272	274	273	3	137	147	142	3	125	137	131
1861	266	283	275	2	122	142	132	2	124	161	143
1862	-	-	-	0	167	167	167	1	-	-	-
1863	285	285	285	1	134	134	134	1	151	151	151
1864	285	285	285	1	103	103	103	1	182	182	182
1865	236	287	262	2	99	100	100	2	136	188	162
1866	259	277	268	2	99	121	110	2	138	178	158
1867	242	243	243	2	123	134	129	2	108	120	114
1868	261	288	275	2	82	128	105	2	133	206	170
1869	271	305	294	3	100	122	105	3	149	205	189
1870	247	284	255	3	86	94	94	3	153	198	161
1871	265	309	293	3	92	136	96	3	129	217	197
1872	286	286	286	1	125	136	126	3	150	161	160
1873	258	258	258	1	123	123	123	1	135	135	135
1874	235	264	250	2	120	120	120	2	115	144	130
1875	254	255	254	3	117	165	141	2	89	138	113
1876	276	277	277	2	101	138	121	3	138	176	156
1877	262	262	262	1	115	115	115	1	147	147	147
1878	218	299	259	2	158	158	158	1	60	141	101
1879	264	269	267	2	114	158	136	2	106	155	131
1880	229	292	268	3	121	135	122	3	94	171	146
1881	276	278	278	3	100	125	124	3	151	178	154
1882	256	295	284	4	115	136	126	3	120	180	158
1883	214	277	247	3	138	150	144	2	64	139	103
1884	238	257	238	3	152	167	160	2	71	105	79
1885	239	281	240	3	130	157	144	2	82	151	97
1886	264	289	277	2	101	137	119	2	127	188	158
1887	260	267	264	2	115	115	115	1	145	152	149
1888	250	250	250	2	128	128	128	1	122	122	122
1889	276	289	283	2	124	124	124	1	152	165	159
1890	-	-	-	0	122	122	122	1	-	-	-
1891	283	285	284	2	-	-	-	0	-	-	-
1892	246	273	260	2	121	121	121	1	125	152	139
1893	290	290	290	1	126	126	126	1	164	164	164
1894	269	269	269	1	135	135	135	1	134	134	134
1895	283	283	283	1	137	137	137	1	146	146	146
1896	314	314	314	1	99	99	99	1	215	215	215
1897	276	276	276	1	111	111	111	1	165	165	165
1898	283	283	283	1	130	130	130	1	153	153	153
1899	276	276	276	1	112	112	112	1	164	164	164
1900	290	290	290	2	125	131	128	2	159	165	162
1901	269	269	269	3	91	126	118	3	143	178	151
1902	259	283	283	3	130	141	132	3	118	153	151
1903	262	295	273	4	122	146	145	4	116	173	129
1904	265	265	265	4	113	132	114	4	133	152	151
1905	258	270	264	4	142	145	144	4	113	128	120
1906	268	286	271	4	141	141	141	4	127	145	130
1907	270	282	276	3	132	145	132	3	125	150	144
1908	259	276	268	2	125	125	125	2	134	151	143
1909	279	289	284	2	119	146	133	2	133	170	152
1910	266	286	276	2	126	137	132	2	129	160	145
1911	257	257	257	2	126	127	127	2	130	131	131

Table 9. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1849	246	246	246	1	122	122	122	1	124	124	124
1912	289	289	289	1	124	124	124	1	165	165	165
1913	258	258	258	1	135	135	135	1	123	123	123
1914	272	272	272	1	122	122	122	1	150	150	150
1915	284	284	284	1	112	112	112	1	172	172	172
1916	274	274	274	1	106	106	106	1	168	168	168
1917	254	254	254	1	124	124	124	1	130	130	130
1918	281	281	281	1	117	117	117	1	164	164	164
1919	281	281	281	1	117	117	117	1	164	164	164
1920	280	280	280	1	136	136	136	1	144	144	144
1921	286	286	286	1	144	144	144	1	142	142	142
1922	269	269	269	1	121	121	121	1	148	148	148
1923	281	281	281	1	134	134	134	1	147	147	147
1924	286	286	286	1	122	122	122	1	164	164	164
1925	266	266	266	1	146	146	146	1	120	120	120
1926	283	283	283	2	125	125	125	2	158	158	158
1927	283	283	283	2	122	122	122	2	161	161	161
1928	268	268	268	2	133	134	134	2	134	135	135
1929	232	263	248	2	130	148	139	2	84	133	109
1930	275	277	275	3	119	150	119	3	125	158	156
1931	272	283	283	4	121	138	122	4	134	162	161
1932	254	273	273	4	118	144	143	4	110	155	130
1933	287	288	288	4	117	137	128	4	150	171	160
1934	275	283	283	4	133	146	133	4	129	150	150
1935	246	281	260	4	123	144	144	4	102	158	116
1936	269	286	269	4	142	142	142	4	127	144	127
1937	264	313	282	4	115	132	116	4	132	198	166
1938	275	280	275	4	114	151	132	4	124	166	143
1939	265	288	288	4	121	139	136	4	126	167	152
1940	237	290	270	4	119	133	133	4	104	171	137
1941	270	273	273	4	123	139	133	4	131	150	140
1942	237	272	272	4	101	131	131	4	106	171	141
1943	255	279	262	4	135	135	135	4	120	144	127
1944	267	267	267	3	140	141	141	3	126	127	127
1945	273	273	273	3	131	132	131	3	141	142	142
1946	257	287	257	3	99	131	130	3	126	188	127
1947	266	266	266	3	135	135	135	3	131	131	131
Means	264	278	271		122	134	128		131	156	143
St Dev	18	13	14		16	15	15		26	23	22

Table 10. Northern New Hampshire Climate Zone killing frost record.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1849	246	246	246	1	122	122	122	1	124	124	124
1853	274	274	274	1	-	-	-	0	-	-	-
1854	260	260	260	1	115	115	115	1	145	145	145
1855	-	-	-	0	148	148	148	1	-	-	-
1856	245	290	268	2	135	153	144	2	92	155	124
1857	251	251	251	1	134	134	134	1	117	117	117
1858	257	257	257	1	137	137	137	1	120	120	120
1859	250	250	250	1	157	186	172	2	64	93	79
1860	268	268	268	1	164	164	164	1	104	104	104
1861	253	253	253	1	169	169	169	1	84	84	84
1862	237	237	237	1	151	151	151	1	86	86	86
1863	253	266	260	2	144	144	144	1	109	122	116
1864	262	262	262	1	164	164	164	2	98	98	98
1865	263	263	263	1	138	153	146	2	110	125	118

Table 10. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1866	229	259	244	2	152	152	152	2	77	107	92
1867	243	243	243	1	212	212	212	1	31	31	31
1868	259	262	261	2	154	162	158	2	97	108	103
1869	279	279	279	1	147	147	147	1	132	132	132
1870	228	254	235	3	147	147	147	1	81	107	88
1871	230	258	244	2	181	181	181	1	49	77	63
1872	279	279	279	1	137	143	137	3	136	142	142
1873	240	265	253	2	151	173	169	3	67	114	84
1874	235	235	235	1	140	140	140	1	95	95	95
1875	253	255	254	2	-	-	-	0	-	-	-
1876	261	261	261	1	-	-	-	0	-	-	-
1877	272	272	272	1	-	-	-	0	-	-	-
1878	235	235	235	1	177	177	177	1	58	58	58
1879	264	264	264	1	91	91	91	1	173	173	173
1880	229	229	229	1	137	137	137	1	92	92	92
1881	278	278	278	1	175	175	175	1	103	103	103
1882	226	226	226	1	91	91	91	1	135	135	135
1883	239	239	239	1	138	138	138	1	101	101	101
1884	222	222	222	1	-	-	-	0	-	-	-
1885	331	331	331	1	-	-	-	0	-	-	-
1886	245	245	245	1	-	-	-	0	-	-	-
1887	260	260	260	1	151	151	151	1	109	109	109
1888	269	269	269	1	-	-	-	0	-	-	-
1889	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1890	268	268	268	1	-	-	-	0	-	-	-
1891	274	274	274	1	148	148	148	1	126	126	126
1892	263	263	263	1	-	-	-	0	-	-	-
1893	270	270	270	1	128	128	128	1	142	142	142
1894	234	234	234	1	135	135	135	1	99	99	99
1895	258	258	258	1	142	142	142	1	116	116	116
1896	248	248	248	1	122	122	122	1	126	126	126
1897	265	265	265	1	153	153	153	1	112	112	112
1898	267	267	267	1	127	127	127	1	140	140	140
1899	259	259	259	1	137	137	137	1	122	122	122
1900	262	262	262	4	132	150	147	4	112	130	116
1901	252	263	263	4	108	169	157	4	83	155	106
1902	249	278	249	4	141	162	162	4	87	137	87
1903	251	251	251	3	152	156	156	3	95	99	95
1904	253	265	262	4	113	161	127	4	92	152	136
1905	257	258	258	4	144	159	157	4	98	114	101
1906	245	267	256	2	163	163	163	2	82	104	93
1907	262	275	269	2	146	149	148	2	113	129	121
1908	252	263	258	2	154	169	162	2	83	109	96
1909	243	262	253	2	123	159	141	2	84	139	112
1910	253	266	266	2	156	156	156	2	97	110	110
1911	256	257	257	2	134	137	134	2	119	123	123
1912	243	273	273	2	161	161	161	2	82	112	112
1913	253	253	253	2	135	141	141	2	112	118	112
1914	254	272	270	2	136	157	136	2	97	136	134
1915	267	273	270	2	154	155	155	2	112	119	116
1916	246	274	260	2	133	140	137	2	106	141	124
1917	254	254	254	2	137	148	143	2	106	117	112
1918	254	254	254	1	171	172	172	2	82	83	83
1919	248	274	261	3	136	180	180	3	68	138	81
1920	262	263	262	3	135	164	136	3	98	128	126
1921	259	282	280	3	144	167	144	3	92	138	136
1922	251	261	261	3	134	148	141	2	103	127	120
1923	257	258	258	3	144	169	151	3	88	114	107
1924	264	268	268	4	145	170	149	4	94	123	120
1925	265	269	266	4	128	175	145	4	90	141	121
1926	244	274	264	4	129	185	149	4	59	145	115
1927	252	282	274	4	128	179	167	4	73	154	107
1928	252	267	260	4	128	166	135	4	86	139	125

Table 10. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1929	262	263	262	4	143	153	143	4	109	120	119
1930	248	276	265	6	117	153	147	6	95	159	118
1931	262	282	272	6	122	173	138	6	89	160	134
1932	254	274	265	6	144	163	155	6	91	130	111
1933	254	288	257	6	129	153	138	6	101	159	119
1934	274	275	274	6	133	159	159	6	115	142	115
1935	256	275	259	6	143	146	144	6	110	132	115
1936	257	269	263	6	137	181	142	6	76	132	121
1937	252	282	269	6	114	136	136	6	116	168	134
1938	249	252	252	6	113	150	132	6	99	139	120
1939	261	275	261	6	134	152	139	6	109	141	122
1940	240	274	269	6	133	135	134	6	105	141	135
1941	241	273	256	5	133	163	151	5	78	140	105
1942	237	272	238	5	131	153	152	5	84	141	86
1943	261	262	261	5	134	157	136	5	104	128	125
1944	267	267	267	5	155	155	155	5	112	112	112
1945	260	273	260	5	152	154	154	5	106	121	106
1946	255	256	256	5	129	170	131	5	85	127	125
1947	263	263	263	5	135	156	136	5	107	128	127
Means	255	264	259		141	154	147		99	123	112
St Dev	14	15	14		18	19	17		22	23	21

Table 11. Southern New Hampshire Climate Zone killing frost record.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1740	277	277	277	1	133	133	133	1	144	144	144
1741	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1742	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1743	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1744	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1745	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1746	298	298	298	1	138	138	138	1	160	160	160
1747	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1748	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1749	-	-	-	0	141	141	141	1	-	-	-
1750	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1751	302	302	302	1	-	-	-	0	-	-	-
1752	241	241	241	1	-	-	-	0	-	-	-
1753	-	-	-	0	135	135	135	1	-	-	-
1754	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1755	242	242	242	1	-	-	-	0	-	-	-
1756	256	256	256	1	-	-	-	0	-	-	-
1757	-	-	-	0	122	122	122	1	-	-	-
1758	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1759	263	263	263	1	-	-	-	0	-	-	-
1760	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1761	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1762	260	260	260	1	123	123	123	1	137	137	137
1763	252	252	252	1	-	-	-	0	-	-	-
1764	245	259	250	3	111	111	111	1	134	148	139
1765	256	277	267	2	-	-	-	0	-	-	-
1766	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1767	248	284	266	2	131	131	131	1	117	153	135
1768	248	282	248	3	123	123	123	1	125	159	125
1769	276	276	276	1	131	131	131	2	145	145	145
1770	260	304	282	2	-	-	-	0	-	-	-

Table 11. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1771	-	-	-	0	149	149	149	1	-	-	-
1772	248	324	286	2	-	-	-	0	-	-	-
1773	293	293	293	1	162	162	162	1	131	131	131
1774	246	258	254	3	-	-	-	0	-	-	-
1775	263	301	282	2	104	104	104	1	159	197	178
1776	274	275	275	2	152	152	152	2	122	123	123
1777	251	304	271	4	121	133	121	3	118	183	150
1778	278	278	278	1	97	150	121	3	128	181	157
1779	274	274	274	1	-	-	-	0	-	-	-
1780	273	290	282	2	122	160	141	2	113	168	141
1781	-	-	-	0	129	129	129	1	-	-	-
1782	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1783	221	222	222	4	140	140	140	1	81	82	82
1784	257	258	257	3	120	120	120	1	137	138	137
1785	256	274	265	2	110	110	110	1	146	164	155
1786	236	274	237	4	138	138	138	1	98	136	99
1787	239	239	239	1	153	153	153	1	86	86	86
1788	264	303	273	3	119	119	119	1	145	184	154
1789	243	243	243	2	154	154	154	1	89	89	89
1790	262	262	262	1	125	125	125	1	137	137	137
1791	271	286	279	2	171	171	171	2	100	115	108
1792	243	271	257	2	-	-	-	0	-	-	-
1793	238	238	238	1	144	144	144	1	94	94	94
1794	-	-	-	0	137	167	152	6	-	-	-
1795	281	281	281	1	103	103	103	1	178	178	178
1796	215	242	229	2	121	140	131	2	75	121	98
1797	253	253	253	1	103	149	126	2	104	150	127
1798	272	272	272	1	93	93	93	1	179	179	179
1799	268	268	268	1	114	114	114	1	154	154	154
1800	268	284	276	2	157	157	157	1	111	127	119
1801	214	214	214	1	157	159	158	2	55	57	56
1802	271	272	272	2	107	121	114	2	150	165	158
1803	250	262	261	3	129	146	138	2	104	133	124
1804	236	299	283	3	120	200	160	2	36	179	123
1805	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1806	253	281	253	3	174	174	174	1	79	107	79
1807	252	281	267	2	167	167	167	1	85	114	100
1808	227	229	229	4	141	171	156	2	56	88	73
1809	248	269	257	3	117	135	126	2	113	152	131
1810	255	281	259	3	101	134	118	2	121	180	142
1811	253	253	253	1	147	151	149	2	102	106	104
1812	262	273	265	4	125	133	131	3	129	148	134
1813	278	279	278	3	112	176	124	3	102	167	154
1814	234	280	248	3	129	176	158	3	58	151	90
1815	245	262	254	2	139	150	150	3	95	123	104
1816	233	266	234	3	150	191	189	3	42	116	45
1817	237	273	273	4	152	168	167	5	69	121	106
1818	267	297	279	3	100	118	111	3	149	197	168
1819	236	296	260	4	90	149	119	4	87	206	142
1820	246	269	255	4	147	149	149	4	97	122	106
1821	258	270	269	4	108	142	121	4	116	162	149
1822	218	301	263	4	145	156	151	4	62	156	112
1823	264	310	265	5	75	161	160	5	103	235	105
1824	254	308	274	4	81	167	129	4	87	227	145
1825	256	323	272	5	88	132	118	4	124	235	155
1826	260	317	282	4	100	121	103	4	139	217	179
1827	251	300	281	3	118	133	123	3	118	182	158
1828	277	305	287	5	81	113	112	5	164	224	175
1829	254	262	262	3	97	111	100	4	143	165	163
1830	261	261	261	3	105	143	142	3	118	156	119
1831	256	286	273	3	117	130	127	3	126	169	146
1832	253	258	253	3	128	133	129	3	120	130	124
1833	241	278	257	3	107	145	126	3	96	171	131

Table 11. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1834	255	273	256	3	134	212	136	3	43	139	120
1835	216	216	216	2	117	145	142	3	71	99	74
1836	223	251	237	2	134	153	153	3	70	117	84
1837	264	278	271	2	129	129	129	2	135	149	142
1838	277	281	281	3	115	139	139	3	138	166	142
1839	247	323	278	3	107	141	127	3	106	216	151
1840	255	299	277	2	91	133	119	3	122	208	158
1841	274	275	274	3	109	155	135	3	119	166	139
1842	267	325	267	3	114	158	131	4	109	211	137
1843	253	308	271	3	94	153	145	4	100	214	126
1844	267	323	272	3	92	164	144	3	103	231	128
1845	252	294	273	2	95	158	151	3	94	199	122
1846	260	260	260	1	142	142	142	1	118	118	118
1847	259	259	259	1	211	211	211	1	48	48	48
1848	256	256	256	1	154	154	154	1	102	102	102
1849	245	305	262	5	112	147	130	2	98	193	133
1850	240	310	268	4	85	153	108	3	87	225	160
1851	258	268	258	4	127	187	128	4	71	141	130
1852	258	315	274	5	98	164	158	6	94	217	116
1853	274	288	281	2	-	-	-	0	-	-	-
1854	260	264	261	4	98	152	127	4	108	166	134
1855	240	263	243	4	164	165	165	2	75	99	78
1856	279	288	284	2	114	114	114	1	165	174	170
1857	243	319	251	5	98	98	98	1	145	221	153
1858	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1859	272	272	272	1	137	137	137	1	135	135	135
1860	245	245	245	1	142	146	144	2	99	103	101
1861	283	294	294	3	111	141	126	2	142	183	168
1862	244	246	245	2	98	176	148	4	68	148	97
1863	252	254	253	2	99	144	122	2	108	155	132
1864	251	283	267	2	163	163	163	1	88	120	104
1865	270	270	270	3	73	147	110	2	123	197	160
1866	259	308	304	3	85	152	86	3	107	223	218
1867	243	257	250	4	124	151	138	2	92	133	113
1868	277	290	284	2	114	114	114	1	163	176	170
1869	270	301	286	2	97	97	97	2	173	204	189
1870	256	300	278	2	85	121	103	2	135	215	175
1871	245	265	262	5	110	181	138	4	64	155	124
1872	248	285	267	4	112	139	127	4	109	173	140
1873	250	274	274	3	101	159	141	4	91	173	133
1874	248	278	276	4	102	132	120	3	116	176	156
1875	254	286	267	6	112	165	138	5	89	174	129
1876	276	282	280	4	119	154	144	4	122	163	136
1877	262	281	279	4	98	128	117	4	134	183	163
1878	259	272	266	4	87	158	157	5	101	185	109
1879	264	269	269	3	114	159	136	4	105	155	134
1880	229	281	229	3	135	136	136	3	93	146	93
1881	248	278	278	4	123	173	142	4	75	155	136
1882	230	275	233	5	102	136	131	4	94	173	103
1883	240	275	255	4	134	134	134	1	106	141	121
1884	238	283	238	3	141	152	152	4	86	142	87
1885	240	281	269	5	100	132	124	4	108	181	146
1886	235	275	264	3	121	152	123	4	83	154	141
1887	240	260	260	5	109	133	123	4	107	151	138
1888	250	272	250	5	124	143	126	4	107	148	124
1889	265	285	271	4	113	158	122	4	107	172	150
1890	265	268	268	3	120	143	127	4	122	148	141
1891	252	285	284	4	126	157	156	5	95	159	128
1892	265	285	276	3	121	140	121	3	125	164	155
1893	270	290	284	3	128	128	128	2	142	162	156
1894	269	281	269	3	120	142	120	3	127	161	149
1895	258	295	258	3	131	143	137	3	115	164	121
1896	264	294	267	3	121	140	133	3	124	173	134

Table 11. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1897	262	276	265	3	119	129	128	3	133	157	137
1898	256	280	264	3	127	130	130	3	126	153	134
1899	253	259	257	3	135	136	136	3	117	124	121
1900	262	290	262	6	133	149	149	6	113	157	113
1901	263	292	263	6	122	136	126	6	127	170	137
1902	249	283	258	6	132	157	134	6	92	151	124
1903	251	273	268	6	140	156	145	6	95	133	123
1904	250	265	265	6	113	161	124	6	89	152	141
1905	258	280	270	6	144	160	151	5	98	136	119
1906	259	268	268	5	135	163	144	6	96	133	124
1907	270	283	275	6	143	149	146	7	121	140	130
1908	258	278	263	6	113	154	119	7	104	165	145
1909	262	293	263	6	119	147	144	7	115	174	120
1910	266	300	281	7	126	156	146	7	110	174	135
1911	257	257	257	7	126	137	126	7	120	131	131
1912	271	289	276	7	121	161	159	7	110	168	117
1913	253	258	258	7	132	161	135	7	92	126	123
1914	252	272	272	7	136	136	136	7	116	136	136
1915	266	284	283	7	112	155	154	7	111	172	129
1916	269	285	275	7	115	134	121	7	135	170	155
1917	254	254	254	7	124	151	138	7	103	130	116
1918	254	266	254	6	117	171	171	6	83	149	83
1919	261	281	261	6	121	139	131	6	122	160	130
1920	263	297	286	6	121	142	137	6	121	176	149
1921	270	299	280	6	132	150	133	6	120	167	147
1922	261	269	269	6	121	148	132	6	113	148	137
1923	258	258	258	5	119	150	144	6	108	139	114
1924	267	268	268	6	107	153	147	6	114	161	122
1925	266	266	266	6	111	148	143	6	118	155	123
1926	257	289	282	6	110	141	134	6	116	179	148
1927	282	284	284	6	115	155	151	6	127	169	133
1928	245	270	268	6	130	148	135	6	97	140	133
1929	262	263	263	6	104	146	143	6	116	159	120
1930	252	294	274	7	114	152	152	7	100	180	122
1931	272	284	273	7	127	138	138	7	134	157	135
1932	254	287	268	8	139	159	144	8	95	148	124
1933	254	288	255	8	100	166	138	8	88	188	117
1934	243	283	275	8	129	160	144	8	83	154	131
1935	260	290	276	8	98	146	144	8	114	192	132
1936	268	273	269	8	141	143	142	8	125	132	127
1937	252	276	271	8	117	137	136	8	115	159	136
1938	249	280	276	8	114	151	151	8	98	166	125
1939	261	289	266	8	136	149	139	8	112	153	127
1940	236	290	270	8	119	135	133	8	101	171	137
1941	241	273	263	8	113	163	135	8	78	160	128
1942	237	272	272	8	131	132	132	8	105	141	140
1943	256	279	262	8	114	135	134	8	121	165	128
1944	267	267	267	8	119	155	141	8	112	148	127
1945	266	277	273	8	114	153	142	8	113	163	131
1946	256	295	267	8	129	170	131	8	86	166	136
1947	263	270	270	8	135	151	136	8	112	135	134
Means	256	278	265		121	146	135		110	157	130
St Dev	14	20	15		20	19	17		26	33	26

Table 12. Rhode Island Climate Zone killing frost record.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1777	284	284	284	1	-	-	-	0	-	-	-
1778	335	335	335	1	-	-	-	0	-	-	-
1779	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1780	292	292	292	1	-	-	-	0	-	-	-
1781	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1782	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1783	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1784	259	259	259	1	-	-	-	0	-	-	-
1785	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1786	268	268	268	1	-	-	-	0	-	-	-
1787	280	280	280	1	-	-	-	0	-	-	-
1788	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1789	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1790	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1791	268	268	268	1	171	171	171	1	97	97	97
1792	-	-	-	0	149	149	149	1	-	-	-
1793	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1794	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1795	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1796	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1797	-	-	-	0	121	121	121	1	-	-	-
1798	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1799	-	-	-	0	126	132	132	3	-	-	-
1800	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1801	277	331	304	2	-	-	-	0	-	-	-
1802	271	299	285	2	126	126	126	1	145	173	159
1803	283	297	290	2	-	-	-	0	-	-	-
1804	257	274	266	2	134	134	134	1	123	140	132
1805	278	279	279	2	127	127	127	1	151	152	152
1806	282	303	293	2	99	143	121	2	139	204	172
1807	280	280	280	1	107	131	119	2	149	173	161
1808	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1809	270	270	270	1	-	-	-	0	-	-	-
1810	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1811	-	-	-	0	138	138	138	1	-	-	-
1812	-	-	-	0	148	148	148	1	-	-	-
1813	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1814	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1815	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1816	272	272	272	1	135	135	135	1	137	137	137
1817	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1818	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1819	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1820	265	265	265	1	-	-	-	0	-	-	-
1821	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1822	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1823	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1824	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1825	-	-	-	0	111	111	111	1	-	-	-
1826	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1827	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1828	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1829	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1830	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1831	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1832	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1833	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1834	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1835	258	258	258	1	-	-	-	0	-	-	-
1836	243	243	243	1	134	134	134	1	109	109	109
1837	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1838	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1839	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-

Table 12. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1840	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1841	274	274	274	1	124	124	124	1	150	150	150
1842	300	300	300	1	140	140	140	1	160	160	160
1843	293	293	293	1	-	-	-	0	-	-	-
1844	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1845	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1846	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1847	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1848	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1849	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1850	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1851	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1852	290	290	290	1	-	-	-	0	-	-	-
1853	288	288	288	1	92	92	92	1	196	196	196
1854	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1855	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1856	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1857	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1858	269	269	269	1	92	92	92	1	177	177	177
1859	283	294	289	2	-	-	-	0	-	-	-
1860	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1861	298	298	298	1	123	123	123	1	175	175	175
1862	-	-	-	0	116	116	116	1	-	-	-
1863	285	285	285	1	-	-	-	0	-	-	-
1864	283	283	283	1	163	163	163	1	120	120	120
1865	299	299	299	1	-	-	-	0	-	-	-
1866	278	281	280	2	-	-	-	0	-	-	-
1867	297	298	298	2	104	104	104	1	193	194	194
1868	298	298	298	1	124	124	124	1	174	174	174
1869	277	277	277	1	122	122	122	1	155	155	155
1870	298	298	298	1	120	138	129	2	160	178	169
1871	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1872	303	303	303	1	73	73	73	1	230	230	230
1873	299	299	299	1	-	-	-	0	-	-	-
1874	278	293	286	2	-	-	-	0	-	-	-
1875	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1876	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1877	301	301	301	1	-	-	-	0	-	-	-
1878	302	302	302	1	108	134	121	2	168	194	181
1879	274	274	274	1	171	171	171	1	103	103	103
1880	299	299	299	2	115	115	115	1	184	184	184
1881	278	278	278	1	128	128	128	1	150	150	150
1882	256	256	256	1	153	153	153	1	103	103	103
1883	323	323	323	1	-	-	-	0	-	-	-
1884	257	284	271	2	166	166	159	1	91	118	112
1885	281	281	307	1	124	134	129	2	147	157	178
1886	276	276	276	1	102	102	102	1	174	174	174
1887	270	270	270	1	111	111	89	1	159	159	181
1888	273	273	295	1	123	123	124	1	150	150	172
1889	266	296	281	2	113	113	113	1	153	183	168
1890	268	268	289	1	111	111	111	1	157	157	178
1891	296	296	299	1	126	126	126	1	170	170	173
1892	276	276	276	1	116	116	116	1	160	160	160
1893	303	303	304	1	116	116	116	1	187	187	188
1894	289	289	300	1	102	102	102	1	187	187	198
1895	313	313	321	1	122	122	122	1	191	191	199
1896	293	293	306	1	99	99	99	1	194	194	207
1897	322	322	322	1	111	111	111	1	211	211	212
1898	291	291	308	1	97	97	97	1	194	194	211
1899	275	275	275	1	103	103	103	1	172	172	172
1900	290	293	293	4	101	131	131	4	159	192	162
1901	291	309	309	4	91	104	91	4	187	218	218
1902	283	333	332	4	85	130	94	4	153	248	238

Table 12. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1903	272	301	301	4	61	146	96	4	126	240	205
1904	265	301	266	4	110	114	113	4	151	191	153
1905	270	300	295	4	109	122	109	4	148	191	186
1906	285	309	309	4	99	131	99	4	154	210	210
1907	282	304	295	4	111	132	132	4	150	193	163
1908	276	308	286	4	111	112	111	4	164	197	175
1909	287	311	293	4	119	120	119	4	167	192	174
1910	286	304	303	4	103	119	103	4	167	201	200
1911	257	307	302	4	111	125	124	4	132	196	178
1912	275	307	307	4	99	121	99	4	154	208	208
1913	295	331	304	4	100	131	111	4	164	231	193
1914	271	314	300	4	103	122	107	4	149	211	193
1915	271	322	311	4	95	142	95	4	129	227	216
1916	274	311	311	4	85	121	101	4	153	226	210
1917	254	308	305	4	101	146	104	4	108	207	201
1918	307	316	312	3	103	110	110	4	197	213	202
1919	281	307	305	3	116	117	116	3	164	191	189
1920	303	315	315	3	101	125	113	3	178	214	202
1921	299	299	299	3	92	102	102	3	197	207	198
1922	292	292	292	3	114	121	117	3	171	178	176
1923	280	305	305	3	109	131	120	3	149	196	185
1924	287	296	292	3	93	107	100	3	180	203	192
1925	269	284	284	2	111	111	111	2	158	173	173
1926	291	295	295	2	110	111	110	2	180	185	185
1927	303	304	304	2	114	115	114	2	188	190	190
1928	270	300	300	2	107	133	111	2	137	193	189
1929	282	282	282	2	101	113	101	2	169	181	181
1930	292	294	294	2	100	119	114	2	173	194	180
1931	283	311	311	2	87	122	87	2	161	224	224
1932	286	308	308	2	118	143	118	2	143	190	190
1933	288	299	299	2	113	138	113	2	150	186	186
1934	276	306	306	2	119	133	119	2	143	187	187
1935	267	323	323	2	108	145	108	2	122	215	215
1936	286	300	300	2	115	141	115	2	145	185	185
1937	282	290	290	2	94	136	94	2	146	196	196
1938	299	319	319	2	101	133	101	2	166	218	218
1939	288	289	289	2	107	135	107	2	153	182	182
1940	270	292	292	2	105	150	105	2	120	187	187
1941	273	299	299	2	97	133	97	2	140	202	202
1942	272	302	302	2	88	131	100	2	141	214	202
1943	270	284	284	2	106	122	106	2	148	178	178
1944	268	289	289	2	104	139	104	2	129	185	185
1945	277	277	277	2	84	152	97	2	125	193	180
1946	295	310	310	2	91	129	91	2	166	219	219
1947	271	298	298	2	118	136	118	2	135	180	180
Means	282	294	293		112	126	115		156	184	180
StDev	15	17	16		19	17	18		26	30	28

Table 13. Northeastern Vermont Climate Zone killing frost record.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1816	241	241	241	1	156	156	156	1	85	85	85
1817	-	-	-	0	136	167	152	2	-	-	-
1818	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1819	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1820	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1821	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1822	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-

Table 13. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1903	272	301	301	4	61	146	96	4	126	240	205
1823	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1824	268	268	268	1	-	-	-	0	-	-	-
1825	282	282	282	1	148	148	148	1	134	134	134
1826	260	260	260	1	-	-	-	0	-	-	-
1827	251	251	251	1	127	127	127	1	124	124	124
1828	283	283	283	1	112	112	112	1	171	171	171
1829	254	254	254	1	131	131	131	1	123	123	123
1830	261	261	261	1	146	146	146	1	115	115	115
1831	-	-	-	0	130	130	130	1	-	-	-
1832	-	-	-	0	145	145	145	1	-	-	-
1833	260	260	260	1	-	-	-	0	-	-	-
1834	256	256	256	1	166	166	166	1	90	90	90
1835	-	-	-	0	135	135	135	1	-	-	-
1836	264	264	264	1	151	151	151	1	113	113	113
1837	248	248	248	1	121	121	121	1	127	127	127
1838	281	281	281	1	110	110	110	1	171	171	171
1839	257	257	257	1	103	103	103	1	154	154	154
1840	256	256	256	1	153	153	153	1	103	103	103
1841	280	280	280	1	140	140	140	1	140	140	140
1842	266	266	266	1	159	159	159	1	107	107	107
1843	254	254	254	1	147	147	147	1	107	107	107
1844	266	266	266	1	163	163	163	1	103	103	103
1845	252	252	252	1	151	151	151	1	101	101	101
1846	266	266	266	1	142	142	142	1	124	124	124
1847	259	259	259	1	123	123	123	1	136	136	136
1848	257	257	257	1	152	152	152	1	105	105	105
1849	263	263	263	1	-	-	-	0	-	-	-
1850	258	258	258	1	122	122	122	1	136	136	136
1851	258	258	258	1	-	-	-	0	-	-	-
1852	261	261	261	1	123	123	123	1	138	138	138
1853	273	273	273	1	94	94	94	1	179	179	179
1854	253	265	264	3	152	152	152	2	101	113	112
1855	257	263	260	2	113	113	113	1	144	150	147
1856	288	288	288	1	127	127	127	1	161	161	161
1857	250	262	251	3	128	128	128	1	122	134	123
1858	266	268	267	3	148	151	150	2	115	120	118
1859	242	255	250	3	151	184	157	4	58	104	93
1860	258	274	266	2	141	144	143	2	114	133	124
1861	293	294	294	2	124	157	141	2	136	170	153
1862	236	265	251	2	160	167	164	2	69	105	87
1863	229	266	266	3	118	136	128	3	93	148	138
1864	251	272	262	2	163	180	172	2	71	109	90
1865	262	262	262	2	-	-	-	0	-	-	-
1866	253	259	256	2	100	100	100	1	153	159	156
1867	242	242	242	1	123	194	159	2	48	119	84
1868	230	261	230	3	119	154	137	2	76	142	94
1869	218	218	218	1	147	158	153	2	60	71	66
1870	239	295	255	3	143	148	146	3	91	152	109
1871	232	256	251	3	105	172	139	2	60	151	113
1872	248	279	248	3	181	181	181	1	67	98	67
1873	249	274	250	4	150	174	151	3	75	124	99
1874	235	235	235	2	153	176	165	2	59	82	71
1875	223	254	239	2	138	138	138	2	85	116	101
1876	277	281	279	2	146	153	150	2	124	135	130
1877	262	279	271	2	174	174	174	1	88	105	97
1878	238	271	259	3	158	165	158	3	73	113	101
1879	264	268	265	3	147	160	159	3	104	121	106
1880	239	268	254	2	136	136	136	1	103	132	118
1881	233	278	264	3	167	174	171	2	59	111	94
1882	246	256	253	3	136	150	143	2	96	120	110
1883	239	279	251	4	121	138	138	3	101	158	113
1884	238	238	238	3	151	167	159	2	71	87	79
1885	238	249	240	3	120	161	129	3	77	129	111

Table 13. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1886	245	265	245	3	134	194	166	4	51	131	80
1887	220	260	252	3	135	194	164	3	26	125	88
1888	248	273	250	5	158	182	164	3	66	115	86
1889	266	272	272	3	124	169	164	4	97	148	108
1890	228	269	228	4	137	192	149	4	36	132	80
1891	252	285	252	4	147	209	157	5	43	138	95
1892	246	264	246	3	138	163	140	3	83	126	106
1893	269	273	271	2	98	129	114	2	140	175	158
1894	239	269	254	2	135	158	147	2	81	134	108
1895	257	258	258	2	134	137	136	2	120	124	122
1896	248	266	257	2	133	144	139	2	104	133	119
1897	261	265	263	2	128	142	135	2	119	137	128
1898	254	280	267	2	129	129	129	2	125	151	138
1899	250	259	255	2	136	137	137	2	113	123	118
1900	257	292	262	4	132	146	142	4	111	160	121
1901	262	263	263	4	126	145	126	4	117	137	137
1902	248	283	283	4	134	161	143	4	87	149	141
1903	251	272	260	4	145	152	151	4	99	127	109
1904	250	264	264	3	114	132	122	4	118	150	142
1905	257	257	257	4	144	158	151	4	99	113	106
1906	258	268	267	4	135	163	153	4	95	133	115
1907	270	275	274	4	145	149	146	4	121	130	128
1908	258	276	263	4	154	154	154	4	104	122	109
1909	243	286	243	4	125	146	146	4	97	161	97
1910	254	276	262	4	156	156	156	4	98	120	106
1911	256	257	257	4	134	137	137	4	119	123	120
1912	273	281	277	3	159	165	161	4	108	122	116
1913	238	253	238	4	161	161	161	4	77	92	77
1914	254	272	254	4	127	157	136	4	97	145	118
1915	239	266	266	4	150	154	154	4	85	116	112
1916	246	274	269	4	134	152	134	4	94	140	135
1917	239	266	253	4	144	148	144	4	91	122	109
1918	230	254	254	4	171	172	171	4	58	83	83
1919	248	261	261	4	133	180	180	4	68	128	81
1920	262	263	263	4	126	137	137	4	125	137	126
1921	270	282	270	4	144	156	156	4	114	138	114
1922	260	261	261	4	148	148	148	4	112	113	113
1923	257	258	258	4	144	151	151	4	106	114	107
1924	268	268	268	5	143	160	152	5	108	125	116
1925	240	269	268	5	139	175	148	5	65	130	120
1926	244	289	288	4	141	172	141	4	72	148	147
1927	252	284	282	5	138	179	156	5	73	146	127
1928	253	264	253	5	135	154	137	5	99	129	116
1929	236	263	262	5	137	159	145	5	77	126	118
1930	248	277	277	5	119	159	150	6	89	158	127
1931	262	292	267	7	125	159	138	7	103	167	129
1932	247	274	273	6	138	159	156	7	88	136	117
1933	255	288	276	6	118	159	138	6	96	170	138
1934	243	294	275	6	128	159	146	6	84	166	129
1935	257	267	257	7	143	173	144	6	84	124	113
1936	269	269	269	7	136	146	142	6	123	133	127
1937	252	282	276	7	115	181	136	7	71	167	140
1938	246	252	251	7	114	139	129	7	107	138	122
1939	261	270	269	7	133	174	139	7	87	137	130
1940	237	289	272	7	133	173	133	7	64	156	139
1941	241	273	256	7	123	150	134	7	91	150	122
1942	249	272	270	7	111	135	132	7	114	161	138
1943	255	262	261	6	122	155	135	6	100	140	126
1944	267	276	267	5	153	156	155	5	111	123	112
1945	260	273	260	6	140	170	154	6	90	133	106
1946	256	270	256	5	124	170	139	6	86	146	117
1947	268	271	269	5	135	135	135	4	133	136	134
Means	253	267	260		137	153	144		100	131	116
St Dev	14	13	12		16	20	16		28	21	22

Table 14. Southeastern Vermont Climate Zone killing frost record.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1826	260	260	260	1	139	139	139	1	121	121	121
1827	260	260	260	1	139	139	139	1	121	121	121
1828	280	280	280	1	128	128	128	1	152	152	152
1829	252	252	252	1	177	177	177	1	75	75	75
1830	248	248	248	1	146	146	146	1	102	102	102
1831	260	260	260	1	100	100	100	1	160	160	160
1832	238	238	238	1	171	171	171	1	67	67	67
1833	241	241	241	1	152	152	152	1	89	89	89
1834	272	272	272	1	121	121	121	1	151	151	151
1835	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1836	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1837	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1838	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1839	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1840	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1841	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1842	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1843	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1844	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1845	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1846	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1847	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1848	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1849	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1850	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1851	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1852	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1853	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1854	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1855	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1856	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1857	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1858	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1859	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1860	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1861	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1862	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1863	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1864	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1865	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1866	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1867	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1868	230	230	230	1	155	155	155	1	75	75	75
1869	218	269	244	2	158	158	158	1	60	111	86
1870	239	239	239	1	143	143	143	1	96	96	96
1871	251	265	258	2	181	181	181	1	70	84	77
1872	248	279	264	2	151	151	151	1	97	128	113
1873	250	250	250	1	150	151	151	2	99	100	100
1874	235	265	250	2	165	165	165	1	70	100	85
1875	254	255	255	2	165	165	165	2	89	90	90
1876	234	282	277	3	152	152	152	2	82	130	125
1877	262	262	262	1	148	148	148	1	114	114	114
1878	266	266	266	1	158	158	158	1	108	108	108
1879	268	268	268	1	160	160	160	1	108	108	108
1880	229	275	252	2	136	155	146	2	74	139	107
1881	264	278	271	2	125	158	142	2	106	153	130
1882	233	233	233	1	181	181	181	1	52	52	52
1883	227	227	227	1	153	153	153	1	74	74	74
1884	238	238	238	1	208	208	208	1	30	30	30
1885	238	238	239	1	132	161	147	2	77	106	93
1886	268	268	266	1	99	99	99	1	169	169	167
1887	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1888	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-

Table 14. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1889	276	276	276	1	-	-	-	0	-	-	-
1890	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1891	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1892	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1893	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1894	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1895	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1896	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1897	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1898	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1899	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1900	261	290	262	4	131	149	149	4	112	159	114
1901	252	268	263	4	105	160	135	4	92	163	128
1902	283	284	283	3	130	142	140	4	141	154	144
1903	251	267	251	3	151	156	153	4	95	116	99
1904	248	265	264	3	122	165	136	3	83	143	128
1905	257	258	258	3	144	151	144	3	106	114	114
1906	259	268	259	3	163	163	163	3	96	105	96
1907	270	280	275	3	146	152	150	3	118	134	125
1908	240	263	252	2	125	154	154	3	86	138	98
1909	243	262	243	3	125	146	146	3	97	137	97
1910	239	266	241	3	156	156	156	3	83	110	85
1911	252	257	255	2	128	128	128	2	124	129	127
1912	229	271	250	2	165	165	165	2	64	106	85
1913	238	253	246	2	161	161	161	2	77	92	85
1914	253	253	253	1	133	136	135	2	117	120	119
1915	240	296	268	2	103	154	129	2	86	193	140
1916	259	260	260	2	134	152	143	2	107	126	117
1917	251	254	253	2	144	150	147	2	101	110	106
1918	254	267	261	2	171	172	172	2	82	96	89
1919	252	261	257	2	134	180	157	2	72	127	100
1920	246	263	255	2	136	160	148	2	86	127	107
1921	270	285	278	2	156	166	161	2	104	129	117
1922	260	261	261	2	148	148	148	2	112	113	113
1923	254	258	256	2	152	167	160	2	87	106	97
1924	268	268	268	3	152	168	158	3	100	116	110
1925	265	269	266	4	136	148	147	4	117	133	119
1926	244	289	289	3	125	193	163	4	51	164	126
1927	252	285	271	4	129	176	155	4	76	156	116
1928	248	273	268	4	134	137	136	4	111	139	132
1929	262	267	263	4	143	146	143	4	116	124	120
1930	262	282	276	4	138	153	153	4	109	144	124
1931	262	283	282	4	138	147	138	4	115	145	144
1932	254	273	272	4	144	160	159	4	94	129	113
1933	253	255	255	4	137	166	138	4	87	118	117
1934	243	254	254	2	159	159	159	2	84	95	95
1935	260	275	260	3	144	153	146	3	107	131	115
1936	260	269	269	3	142	152	142	3	108	127	127
1937	261	268	266	3	136	139	136	3	122	132	130
1938	249	261	257	3	133	152	145	3	97	128	112
1939	246	265	260	3	139	169	139	3	77	126	121
1940	237	262	250	3	150	173	152	3	64	112	98
1941	237	256	256	3	140	163	151	3	74	116	105
1942	230	272	271	4	131	132	132	4	98	141	139
1943	237	284	261	4	135	135	135	4	102	149	126
1944	255	276	267	4	141	155	148	4	100	135	119
1945	260	273	270	4	153	174	159	4	86	120	112
1946	242	260	256	3	131	170	133	3	72	129	123
1947	243	269	265	4	136	155	152	4	88	133	113
Means	251	265	259		143	155	149		96	121	110
St Dev	13	14	13		18	17	16		24	27	23

Table 15. Western Vermont Climate Zone killing frost record.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1816	242	242	242	1	160	160	160	1	82	82	82
1817	242	242	242	1	152	152	152	1	90	90	90
1818	270	270	270	1	-	-	-	0	-	-	-
1819	278	278	278	1	131	131	131	1	147	147	147
1820	264	264	264	1	148	148	148	1	116	116	116
1821	260	260	260	1	142	142	142	1	118	118	118
1822	261	261	261	1	156	156	156	1	105	105	105
1823	265	265	265	1	160	160	160	1	105	105	105
1824	-	-	-	0	134	134	134	1	-	-	-
1825	-	-	-	0	132	132	132	1	-	-	-
1826	-	-	-	0	112	112	112	1	-	-	-
1827	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1828	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1829	301	301	301	1	114	114	114	1	187	187	187
1830	258	258	258	1	143	143	143	1	115	115	115
1831	285	285	285	1	130	130	130	1	155	155	155
1832	257	288	273	2	148	149	149	2	108	140	124
1833	278	278	278	1	96	108	102	2	170	182	176
1834	273	273	273	1	137	137	137	1	136	136	136
1835	273	273	273	1	140	140	140	1	133	133	133
1836	250	250	250	1	113	125	119	2	125	137	131
1837	277	277	277	1	128	128	128	1	149	149	149
1838	281	281	281	1	107	107	107	1	174	174	174
1839	278	278	278	1	124	124	124	1	154	154	154
1840	283	283	283	1	117	117	117	1	166	166	166
1841	280	280	280	1	98	98	98	1	182	182	182
1842	303	303	303	1	140	140	140	1	163	163	163
1843	290	290	290	1	123	123	123	1	167	167	167
1844	266	266	266	1	142	142	142	1	124	124	124
1845	335	335	335	1	106	106	106	1	229	229	229
1846	277	277	277	1	139	139	139	1	138	138	138
1847	286	286	286	1	103	103	103	1	183	183	183
1848	270	270	270	1	105	105	105	1	165	165	165
1849	246	275	261	2	113	113	113	1	133	162	148
1850	322	322	322	1	139	139	139	1	183	183	183
1851	258	258	258	2	140	140	140	1	118	118	118
1852	273	273	273	1	157	157	157	2	116	116	116
1853	288	288	288	1	152	152	152	1	136	136	136
1854	254	293	274	2	151	152	152	2	102	142	122
1855	263	280	263	3	127	148	138	2	115	153	126
1856	289	289	289	1	125	153	139	2	136	164	150
1857	273	273	273	1	130	134	132	2	139	143	141
1858	273	273	273	1	-	-	-	0	-	-	-
1859	242	304	273	2	157	163	160	2	79	147	113
1860	271	271	271	1	-	-	-	0	-	-	-
1861	294	294	294	1	156	156	156	1	138	138	138
1862	289	289	289	1	167	167	167	1	122	122	122
1863	247	266	257	2	-	-	-	0	-	-	-
1864	-	-	-	0	164	164	164	1	-	-	-
1865	287	287	287	1	154	154	154	1	133	133	133
1866	259	259	259	1	137	137	137	1	122	122	122
1867	243	243	243	1	-	-	-	0	-	-	-
1868	265	265	265	1	162	162	162	1	103	103	103
1869	271	279	275	2	158	158	158	2	113	121	117
1870	255	281	255	3	100	100	100	1	155	181	155
1871	251	264	260	3	131	136	134	2	115	133	126
1872	248	279	264	2	107	107	107	1	141	172	157
1873	248	344	296	2	151	151	151	1	97	193	145
1874	-	-	-	0	178	178	178	1	-	-	-
1875	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1876	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1877	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
1878	-	-	-	0	158	158	158	1	-	-	-

Table 15. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1879	269	269	269	1	147	147	147	1	122	122	122
1880	-	-	-	0	136	136	136	1	-	-	-
1881	284	284	284	1	158	158	158	1	126	126	126
1882	276	276	276	1	120	163	142	2	113	156	135
1883	253	254	254	2	93	137	115	2	116	161	139
1884	258	258	258	1	151	151	151	1	107	107	107
1885	279	279	279	1	109	123	116	2	156	170	163
1886	265	275	270	2	115	119	117	2	146	160	153
1887	260	260	260	1	108	109	109	2	151	152	152
1888	250	250	250	3	123	164	144	2	86	127	107
1889	266	276	271	2	-	-	-	0	-	-	-
1890	267	267	267	1	-	-	-	0	-	-	-
1891	274	274	274	1	147	147	147	1	127	127	127
1892	263	264	264	2	117	128	123	2	135	147	141
1893	290	292	291	2	116	116	116	2	174	176	175
1894	269	269	269	2	135	135	135	2	134	134	134
1895	258	291	275	2	134	137	136	2	121	157	139
1896	283	283	283	2	100	113	107	2	170	183	177
1897	272	283	278	2	111	141	126	2	131	172	152
1898	264	302	283	2	97	110	104	2	154	205	180
1899	266	302	284	2	101	134	118	2	132	201	167
1900	262	293	290	4	131	146	132	4	116	162	158
1901	263	301	268	4	103	126	126	4	137	198	142
1902	283	283	283	4	130	141	134	4	142	153	149
1903	274	298	292	4	122	154	134	4	120	176	159
1904	265	266	266	4	112	114	113	4	151	154	153
1905	280	295	280	4	112	144	133	4	136	183	147
1906	268	274	268	3	141	141	141	3	127	133	127
1907	275	291	275	3	145	149	145	3	126	146	130
1908	273	278	276	3	125	125	125	3	148	153	151
1909	278	293	286	3	120	123	123	3	155	173	163
1910	266	300	286	3	126	136	126	4	130	174	160
1911	257	257	257	4	124	125	124	4	132	133	133
1912	273	302	282	4	119	140	121	3	133	183	161
1913	258	258	258	4	135	135	135	3	123	123	123
1914	271	272	272	3	122	122	122	3	149	150	150
1915	271	284	283	3	112	147	112	3	124	172	171
1916	274	283	274	3	110	130	130	3	144	173	144
1917	253	266	265	3	136	137	136	3	116	130	129
1918	254	281	277	3	125	171	125	3	83	156	152
1919	270	281	276	2	117	126	117	3	144	164	159
1920	280	303	292	2	125	136	125	3	144	178	167
1921	282	297	290	2	109	109	109	2	173	188	181
1922	269	291	280	2	119	121	120	2	148	172	160
1923	281	281	281	2	131	143	137	2	138	150	144
1924	268	287	285	3	116	152	123	3	116	171	162
1925	266	269	269	3	109	146	146	3	120	160	123
1926	289	295	289	3	125	141	125	3	148	170	164
1927	282	284	282	3	123	128	128	3	154	161	154
1928	268	288	284	3	128	135	133	3	133	160	151
1929	263	263	263	3	130	143	130	3	120	133	133
1930	277	296	277	4	119	153	119	4	124	177	158
1931	282	302	283	4	124	138	138	4	144	178	145
1932	262	274	273	4	118	150	144	4	112	156	129
1933	294	298	294	4	129	137	129	4	157	169	165
1934	275	283	275	4	133	145	133	4	130	150	142
1935	265	281	280	4	123	144	143	4	121	158	137
1936	269	273	269	4	136	142	142	4	127	137	127
1937	252	282	276	4	114	136	136	3	116	168	140
1938	252	300	278	3	114	124	119	3	128	186	159
1939	270	291	270	4	123	134	134	3	136	168	137
1940	237	289	289	4	117	133	133	4	104	172	156
1941	273	290	273	4	123	133	123	4	140	167	150

Table 15. Continued.

Year	Fall Minimum	Fall Maximum	Fall Median	Fall Reports	Spring Minimum	Spring Maximum	Spring Median	Spring Reports	Grow Season Minimum	Grow Season Maximum	Grow Season Median
1942	272	272	272	4	112	131	112	4	141	160	160
1943	261	283	269	4	125	135	135	4	126	158	134
1944	267	277	270	4	139	140	139	4	127	138	131
1945	272	277	273	4	131	152	132	4	120	146	141
1946	256	293	275	4	123	133	127	4	123	170	148
1947	266	269	268	4	130	134	130	4	132	139	138
Means	270	280	275		129	137	132		134	153	144
St Dev	15	16	13		17	16	16		23	25	22