

Freeze / Frost Occurrence Data

All probabilities in whole percent. See notes for probability level description.

- Indicates the probability of occurrence of threshold temperature is less than indicated probability.

State And Station Name	Threshold (F)	Spring (Date)			Fall (Date)			Freeze Free Period (Days)			Probability Level (4)
		Probability Level (1)			Probability Level (2)			Probability Level (3)			
		90	50	10	10	50	90	10	50	90	
Iowa											
ALBIA 3 NNE	36 32 28	Apr18 Apr09 Mar30	May02 Apr21 Apr08	May16 May02 Apr18	Sep20 Sep23 Oct04	Oct02 Oct09 Oct21	Oct14 Oct26 Nov06	171 192 214	152 171 195	134 150 175	42 35 28
ALGONA 3 W	36 32 28	Apr26 Apr14 Apr01	May07 Apr28 Apr15	May18 May13 Apr29	Sep13 Sep20 Sep28	Sep26 Oct03 Oct15	Oct09 Oct16 Nov01	158 174 204	141 157 183	124 139 161	49 43 35
ALLISON	36 32 28	Apr22 Apr14 Mar30	May06 Apr27 Apr13	May20 May11 Apr27	Sep13 Sep21 Sep30	Sep26 Oct04 Oct15	Oct09 Oct17 Oct30	162 176 204	142 159 184	122 142 164	47 41 34
AMES 8 WSW	36 32 28	Apr22 Apr12 Mar31	May04 Apr26 Apr10	May16 May09 Apr20	Sep18 Sep22 Oct05	Sep29 Oct06 Oct17	Oct10 Oct20 Oct28	162 182 204	148 163 189	133 143 175	46 40 32
ANAMOSA 1 WNW	36 32 28	May04 Apr23 Apr11	May19 May08 Apr25	Jun03 May24 May08	Sep08 Sep17 Sep24	Sep20 Sep29 Oct08	Oct02 Oct10 Oct22	141 160 184	123 142 165	105 125 147	48 42 33
ANKENY	36 32 28	Apr23 Apr13 Mar31	May06 Apr25 Apr11	May18 May07 Apr23	Sep16 Sep21 Oct02	Sep27 Oct06 Oct17	Oct08 Oct21 Nov02	162 181 208	144 163 189	126 146 169	47 40 33
ATLANTIC 1 NE	36 32 28	Apr26 Apr21 Apr11	May14 May02 Apr25	May31 May13 May10	Sep09 Sep14 Sep25	Sep19 Sep28 Oct08	Sep28 Oct11 Oct22	150 165 184	127 148 165	104 131 147	48 42 34
AUDUBON 1 SSE	36 32 28	Apr24 Apr15 Apr03	May08 Apr28 Apr19	May23 May12 May04	Sep13 Sep19 Sep27	Sep23 Oct03 Oct15	Oct04 Oct16 Nov03	157 175 204	137 157 179	117 138 154	47 41 33
BEACONSFIELD	36 32 28	Apr17 Apr08 Mar28	May04 Apr24 Apr12	May22 May09 Apr27	Sep15 Sep21 Sep30	Oct01 Oct08 Oct20	Oct18 Oct25 Nov10	176 188 218	149 167 191	122 145 163	44 38 31
BEDFORD	36 32 28	Apr18 Apr11 Mar30	May03 Apr25 Apr12	May18 May09 Apr24	Sep15 Sep23 Sep30	Sep27 Oct06 Oct16	Oct10 Oct20 Nov01	166 180 206	146 164 187	126 147 168	43 37 30
BELLE PLAINE	36 32 28	Apr24 Apr13 Mar31	May08 Apr27 Apr13	May22 May10 Apr26	Sep13 Sep22 Sep29	Sep25 Oct05 Oct16	Oct06 Oct17 Nov02	157 178 209	139 160 185	121 143 162	47 40 32
BELLEVUE L AND D 12	36 32 28	Apr28 Apr17 Apr01	May13 May01 Apr14	May29 May15 Apr28	Sep18 Sep24 Sep30	Sep28 Oct06 Oct16	Oct09 Oct17 Nov01	157 175 204	138 156 184	118 138 163	47 41 32
BLOOMFIELD 1 WNW	36 32 28	Apr18 Apr02 Mar29	Apr30 Apr16 Apr08	May12 Apr30 Apr18	Sep18 Sep27 Oct09	Oct03 Oct12 Oct24	Oct18 Oct27 Nov08	173 200 218	155 178 199	138 157 180	41 34 27
BOONE	36 32 28	Apr26 Apr19 Apr05	May12 May01 Apr19	May27 May13 May02	Sep11 Sep19 Sep26	Sep24 Oct03 Oct11	Oct07 Oct16 Oct27	156 173 196	134 154 175	113 135 154	50 44 36

BRITT	36	Apr24	May08	May22	Sep11	Sep23	Oct04	154	137	120	49
	32	Apr18	May01	May13	Sep23	Oct03	Oct13	170	155	139	43
	28	Mar30	Apr15	May01	Sep26	Oct13	Oct29	205	180	155	35
BURLINGTON RADIO KBUR	36	Apr10	Apr24	May08	Sep24	Oct08	Oct23	184	166	149	40
	32	Mar31	Apr15	Apr29	Oct04	Oct19	Nov04	208	187	167	34
	28	Mar28	Apr07	Apr17	Oct13	Oct29	Nov14	221	204	187	26
BURLINGTON AP	36	Apr08	Apr24	May09	Sep26	Oct08	Oct21	186	167	148	42
	32	Mar19	Apr05	Apr22	Sep30	Oct17	Nov04	222	195	167	35
	28	Mar21	Mar31	Apr11	Oct11	Nov01	Nov21	239	214	188	28
CARROLL	36	Apr26	May10	May24	Sep11	Sep23	Oct05	156	135	113	48
	32	Apr17	May01	May15	Sep14	Sep30	Oct17	175	152	129	42
	28	Apr04	Apr19	May05	Sep24	Oct12	Oct30	198	175	152	34
CASCADE	36	Apr29	May14	May29	Sep10	Sep21	Oct03	149	129	110	49
	32	Apr17	May02	May18	Sep20	Oct01	Oct13	168	151	134	43
	28	Apr03	Apr19	May04	Sep26	Oct11	Oct27	199	175	151	35
CASTANA EXPERIMENT FARM	36	Apr20	May03	May16	Sep12	Sep27	Oct11	168	146	124	45
	32	Apr11	Apr27	May12	Sep21	Oct05	Oct19	181	161	141	40
	28	Apr01	Apr15	Apr29	Oct01	Oct15	Oct29	203	182	161	32
CEDAR RAPIDS AP	36	Apr22	May04	May16	Sep17	Sep28	Oct09	164	146	129	46
	32	Apr10	Apr22	May04	Sep23	Oct07	Oct20	185	167	150	39
	28	Mar31	Apr10	Apr20	Oct03	Oct19	Nov04	209	191	173	31
CEDAR RAPIDS NO 1	36	Apr21	May06	May21	Sep18	Sep30	Oct11	165	146	128	45
	32	Apr12	Apr25	May09	Sep23	Oct06	Oct20	182	163	145	39
	28	Mar30	Apr12	Apr24	Oct03	Oct19	Nov04	212	190	168	30
CENTERVILLE	36	Apr17	Apr29	May11	Sep20	Oct03	Oct15	171	156	140	41
	32	Apr07	Apr20	May03	Sep24	Oct11	Oct28	196	174	152	35
	28	Mar29	Apr09	Apr19	Oct11	Oct25	Nov08	218	199	180	27
CHARITON 1 E	36	Apr26	May12	May28	Sep10	Sep24	Oct08	155	134	113	46
	32	Apr16	May01	May17	Sep20	Oct02	Oct15	170	153	136	39
	28	Apr04	Apr19	May04	Sep27	Oct15	Nov02	198	178	158	32
CHARLES CITY	36	Apr27	May11	May26	Sep11	Sep23	Oct04	153	134	114	49
	32	Apr16	Apr29	May11	Sep20	Oct02	Oct14	173	155	138	43
	28	Mar31	Apr14	Apr27	Sep24	Oct10	Oct27	200	179	157	35
CHEROKEE	36	Apr27	May15	Jun01	Sep09	Sep19	Sep29	147	127	106	52
	32	Apr20	May04	May17	Sep16	Sep29	Oct12	166	148	130	46
	28	Apr11	Apr26	May11	Sep24	Oct08	Oct23	185	165	144	39
CLARINDA	36	Apr20	May03	May17	Sep13	Sep26	Oct09	162	145	127	45
	32	Apr11	Apr24	May06	Sep23	Oct08	Oct23	185	166	147	39
	28	Mar31	Apr13	Apr25	Oct04	Oct21	Nov06	211	190	169	32
CLARION	36	Apr27	May11	May25	Sep08	Sep20	Oct02	151	131	112	50
	32	Apr16	May01	May16	Sep14	Sep27	Oct11	170	149	128	45
	28	Apr02	Apr18	May03	Sep25	Oct09	Oct23	195	173	151	37
CLINTON NO 1	36	Apr22	May07	May21	Sep18	Sep30	Oct11	165	146	127	43
	32	Apr09	Apr23	May08	Sep23	Oct06	Oct19	184	165	146	37
	28	Mar30	Apr11	Apr23	Oct02	Oct19	Nov06	214	190	167	28
COLO	36	Apr24	May04	May15	Sep12	Sep25	Oct08	160	143	125	49
	32	Apr14	Apr27	May10	Sep23	Oct05	Oct18	177	160	143	43
	28	Mar29	Apr12	Apr26	Sep29	Oct15	Oct30	206	185	165	35
COLUMBUS JUNCT 2 SSW	36	Apr17	May04	May20	Sep18	Sep30	Oct12	170	148	127	43
	32	Apr08	Apr23	May09	Sep25	Oct08	Oct22	185	167	149	36
	28	Mar29	Apr11	Apr23	Oct03	Oct20	Nov07	211	192	172	28
CORNING	36	Apr20	May06	May22	Sep13	Sep26	Oct10	166	143	119	48
	32	Apr15	Apr27	May10	Sep18	Oct05	Oct22	180	160	140	41
	28	Apr02	Apr15	Apr29	Sep26	Oct12	Oct29	200	179	158	34
CRESCO 1 NE	36	Apr29	May17	Jun04	Sep10	Sep22	Oct04	149	127	104	52
	32	Apr23	May06	May19	Sep17	Oct01	Oct15	166	147	128	46
	28	Apr11	Apr24	May08	Sep26	Oct08	Oct21	186	166	147	39

CRESTON 2 SW	36 32 28	Apr18 Apr12 Mar31	May02 Apr24 Apr15	May17 May06 Apr30	Sep15 Sep22 Sep29	Sep29 Oct06 Oct18	Oct14 Oct21 Nov06	170 183 211	149 164 186	129 146 161	44 38 31
DECORAH	36 32 28	Apr29 Apr21 Apr05	May15 May05 Apr21	May30 May20 May07	Sep15 Sep22 Sep25	Sep24 Oct03 Oct11	Oct03 Oct15 Oct28	149 170 194	132 150 172	115 131 150	49 42 35
DENISON	36 32 28	Apr18 Apr11 Mar30	May02 Apr26 Apr14	May15 May10 Apr29	Sep16 Sep22 Oct03	Sep29 Oct07 Oct20	Oct13 Oct23 Nov05	169 187 208	150 164 187	132 141 167	46 40 32
DES MOINES AP	36 32 28	Apr17 Apr08 Mar27	Apr30 Apr20 Apr07	May13 May02 Apr18	Sep20 Sep26 Oct09	Oct05 Oct12 Oct25	Oct19 Oct27 Nov11	176 190 219	157 174 201	138 158 183	43 36 29
DUBUQUE LOCK & DAM 11	36 32 28	Apr11 Mar31 Mar26	Apr26 Apr15 Apr05	May10 Apr30 Apr14	Sep23 Oct08 Oct17	Oct07 Oct23 Oct30	Oct21 Nov06 Nov12	184 212 222	164 190 208	144 167 193	42 36 28
DUBUQUE AP	36 32 28	Apr25 Apr11 Apr01	May10 Apr25 Apr15	May25 May09 Apr29	Sep16 Sep22 Oct02	Oct01 Oct07 Oct18	Oct15 Oct22 Nov02	165 185 204	143 164 185	121 144 165	47 40 32
ELDORA	36 32 28	Apr22 Apr13 Mar29	May04 Apr26 Apr10	May15 May08 Apr23	Sep18 Sep22 Oct02	Sep29 Oct06 Oct17	Oct09 Oct19 Nov02	163 181 209	147 162 189	132 144 169	48 42 34
ELKADER 5 SSW	36 32 28	May07 Apr29 Apr15	May24 May12 May01	Jun11 May25 May17	Sep07 Sep13 Sep20	Sep17 Sep25 Oct04	Sep27 Oct08 Oct17	136 157 176	115 136 155	94 115 133	51 45 37
EMMETSBURG	36 32 28	Apr21 Apr14 Apr03	May04 Apr27 Apr12	May17 May11 Apr20	Sep14 Sep22 Sep27	Sep26 Oct05 Oct14	Oct08 Oct18 Oct30	162 177 202	145 160 184	127 143 166	49 43 35
ESTHERVILLE 2 N	36 32 28	Apr28 Apr17 Apr05	May11 May01 Apr19	May24 May15 May04	Sep12 Sep21 Sep25	Sep23 Oct01 Oct10	Oct03 Oct11 Oct25	152 169 196	134 152 173	116 135 149	52 46 39
FAIRFIELD	36 32 28	Apr19 Apr04 Mar29	May03 Apr18 Apr09	May17 May03 Apr20	Sep21 Sep24 Oct10	Oct02 Oct10 Oct24	Oct14 Oct26 Nov07	167 192 214	152 174 197	137 156 180	42 35 28
FAYETTE	36 32 28	May05 Apr24 Apr10	May19 May09 Apr26	Jun01 May23 May12	Sep08 Sep16 Sep23	Sep18 Sep27 Oct05	Sep29 Oct09 Oct17	140 159 181	122 141 162	105 122 143	51 45 37
FOREST CITY 2 NNE	36 32 28	Apr23 Apr17 Apr03	May06 Apr29 Apr14	May19 May11 Apr25	Sep14 Sep21 Sep27	Sep25 Oct02 Oct13	Oct06 Oct13 Oct30	160 169 201	141 155 182	123 142 163	49 44 36
FORT DODGE	36 32 28	Apr23 Apr15 Apr02	May05 Apr29 Apr17	May17 May13 May01	Sep11 Sep18 Sep26	Sep23 Oct04 Oct13	Oct05 Oct21 Oct30	158 177 198	141 157 178	123 137 159	48 43 35
FORT MADISON	36 32 28	Apr10 Mar29 Mar25	Apr25 Apr14 Apr04	May11 Apr30 Apr14	Sep22 Oct03 Oct15	Oct06 Oct20 Nov01	Oct21 Nov06 Nov18	185 212 230	163 188 210	142 164 190	40 33 26
GLENWOOD 3 SW	36 32 28	Apr20 Apr11 Mar31	May05 Apr26 Apr14	May21 May10 Apr28	Sep14 Sep21 Sep26	Sep25 Oct06 Oct12	Oct07 Oct21 Oct28	163 185 203	142 163 180	122 140 158	45 39 32
GREENFIELD	36 32 28	Apr18 Apr11 Mar30	May01 Apr25 Apr12	May13 May08 Apr25	Sep17 Sep22 Sep29	Sep30 Oct08 Oct17	Oct14 Oct25 Nov03	170 185 210	152 166 187	134 146 164	43 37 30
GRINNELL 3 SW	36 32 28	May04 Apr22 Apr11	May18 May06 Apr25	Jun01 May20 May10	Sep09 Sep16 Sep26	Sep20 Sep27 Oct08	Oct02 Oct09 Oct20	144 163 182	124 144 165	105 124 148	51 44 37
GRUNDY CENTER	36 32 28	Apr28 Apr16 Apr01	May10 Apr29 Apr16	May22 May12 May01	Sep13 Sep23 Sep28	Sep23 Oct03 Oct12	Oct03 Oct13 Oct25	152 171 198	135 156 178	119 142 158	50 43 35

GUTHRIE CENTER	36	Apr24	May09	May24	Sep09	Sep19	Sep29	153	133	112	49
	32	Apr17	Apr30	May13	Sep18	Oct02	Oct17	175	155	135	42
	28	Apr03	Apr18	May02	Sep22	Oct10	Oct28	200	174	148	35
GUTTENBERG L & D 10	36	Apr15	May01	May17	Sep21	Oct01	Oct12	172	153	133	44
	32	Apr05	Apr19	May03	Sep27	Oct11	Oct25	194	174	154	38
	28	Mar30	Apr11	Apr23	Oct07	Oct24	Nov10	219	196	172	30
HAMPTON	36	Apr22	May06	May20	Sep14	Sep26	Oct08	164	143	122	49
	32	Apr14	Apr27	May10	Sep22	Oct04	Oct15	175	159	143	42
	28	Mar29	Apr12	Apr26	Oct02	Oct16	Oct31	210	187	164	35
HARLAN	36	Apr22	May05	May19	Sep14	Sep26	Oct08	162	143	124	46
	32	Apr13	Apr27	May12	Sep22	Oct07	Oct21	181	162	142	40
	28	Apr03	Apr16	Apr30	Oct04	Oct17	Oct30	200	183	166	33
HAWARDEN	36	Apr27	May12	May27	Sep10	Sep21	Oct02	153	131	109	50
	32	Apr19	May02	May15	Sep12	Sep27	Oct11	168	147	126	44
	28	Apr09	Apr23	May08	Sep23	Oct08	Oct24	183	167	151	37
IDA GROVE 5 NW	36	Apr24	May06	May19	Sep10	Sep24	Oct09	161	140	119	49
	32	Apr15	Apr29	May14	Sep15	Oct02	Oct18	177	155	132	43
	28	Apr06	Apr21	May07	Sep26	Oct12	Oct27	193	172	152	36
INDIANOLA	36	Apr19	May06	May24	Sep13	Sep25	Oct07	163	141	118	45
	32	Apr15	Apr27	May09	Sep19	Oct04	Oct20	181	160	138	39
	28	Mar29	Apr13	Apr28	Sep26	Oct15	Nov02	207	184	160	31
IOWA CITY	36	Apr15	Apr29	May12	Sep22	Oct06	Oct19	178	160	141	42
	32	Apr01	Apr14	Apr27	Sep29	Oct14	Oct29	204	182	160	34
	28	Mar30	Apr08	Apr17	Oct18	Nov01	Nov14	223	206	189	27
IOWA FALLS	36	Apr25	May07	May19	Sep12	Sep25	Oct09	159	140	122	48
	32	Apr16	Apr29	May12	Sep19	Oct02	Oct15	175	155	135	42
	28	Apr01	Apr13	Apr25	Sep28	Oct14	Oct30	203	183	163	34
JEFFERSON	36	Apr22	May05	May19	Sep13	Sep26	Oct09	161	143	126	46
	32	Apr13	Apr27	May11	Sep22	Oct06	Oct20	181	161	141	40
	28	Apr01	Apr13	Apr25	Oct01	Oct16	Oct31	204	185	166	32
KEOKUK LOCK DAM 19	36	Apr08	Apr21	May03	Sep25	Oct10	Oct25	192	171	151	39
	32	Mar30	Apr08	Apr17	Oct07	Oct24	Nov09	214	198	181	31
	28	Mar21	Apr01	Apr12	Oct23	Nov06	Nov19	233	218	203	24
KEOSAUQUA	36	Apr21	May06	May20	Sep14	Sep29	Oct14	165	146	127	42
	32	Apr12	Apr23	May04	Sep21	Oct07	Oct22	187	166	145	36
	28	Mar29	Apr11	Apr24	Oct03	Oct19	Nov04	214	190	167	28
KNOXVILLE	36	Apr17	Apr28	May10	Sep20	Oct03	Oct16	171	157	143	42
	32	Apr04	Apr19	May05	Sep26	Oct12	Oct27	193	175	157	36
	28	Mar28	Apr08	Apr18	Oct09	Oct25	Nov09	217	199	181	28
LAKE PARK	36	Apr24	May06	May19	Sep13	Sep24	Oct06	159	140	122	51
	32	Apr13	Apr29	May15	Sep21	Oct04	Oct17	177	157	137	45
	28	Apr03	Apr18	May02	Sep29	Oct14	Oct29	199	179	158	38
LAMONI	36	Apr14	Apr27	May09	Sep22	Oct05	Oct18	179	161	142	42
	32	Apr05	Apr16	Apr27	Sep28	Oct13	Oct29	198	179	161	35
	28	Mar27	Apr07	Apr17	Oct12	Oct28	Nov14	223	204	184	28
LE CLAIRE L & D 14	36	Apr11	Apr25	May09	Sep25	Oct08	Oct22	187	166	144	41
	32	Mar31	Apr13	Apr27	Oct03	Oct19	Nov04	210	188	167	35
	28	Mar28	Apr07	Apr16	Oct17	Nov01	Nov16	224	207	191	28
LE MARS	36	Apr22	May08	May23	Sep11	Sep23	Oct05	159	138	116	49
	32	Apr15	Apr29	May13	Sep18	Oct02	Oct15	171	155	139	43
	28	Apr04	Apr20	May06	Sep24	Oct10	Oct26	193	172	151	36
LEON 6 ESE	36	Apr21	May11	May31	Sep11	Sep25	Oct10	166	136	107	46
	32	Apr12	Apr28	May15	Sep16	Oct03	Oct19	182	157	131	39
	28	Apr02	Apr17	May02	Sep25	Oct15	Nov04	208	180	152	32
LOGAN	36	Apr21	May05	May20	Sep14	Sep24	Oct05	160	141	123	46
	32	Apr14	Apr27	May11	Sep21	Oct05	Oct20	180	161	141	41
	28	Mar31	Apr14	Apr28	Sep26	Oct11	Oct27	196	180	164	33

MAPLETON NO 2	36 32 28	Apr21 Apr15 Apr06	May06 Apr30 Apr19	May20 May14 May02	Sep12 Sep17 Sep26	Sep22 Oct02 Oct11	Oct02 Oct16 Oct26	159 175 192	139 155 174	119 134 156	47 41 33
MAQUOKETA 3 S	36 32 28	Apr26 Apr14 Apr02	May11 May01 Apr17	May26 May17 May03	Sep12 Sep20 Oct01	Sep24 Oct02 Oct16	Oct06 Oct15 Oct31	155 174 204	135 154 181	115 134 158	48 41 33
MARSHALLTOWN	36 32 28	Apr25 Apr13 Mar30	May07 Apr26 Apr12	May19 May09 Apr26	Sep11 Sep18 Sep27	Sep23 Oct02 Oct11	Oct05 Oct17 Oct26	156 179 202	138 159 181	121 138 161	48 42 34
MASON CITY	36 32 28	Apr30 Apr17 Apr04	May15 May01 Apr20	May29 May15 May07	Sep09 Sep18 Sep26	Sep21 Oct01 Oct11	Oct04 Oct15 Oct26	149 171 200	129 153 173	109 134 146	50 45 37
MASON CITY AP	36 32 28	Apr27 Apr16 Apr02	May11 Apr30 Apr18	May25 May13 May04	Sep11 Sep20 Sep28	Sep23 Sep30 Oct11	Oct05 Oct11 Oct24	153 170 196	135 153 175	116 136 154	51 44 36
MILFORD 4 NW	36 32 28	Apr28 Apr17 Apr05	May11 Apr30 Apr21	May24 May13 May07	Sep13 Sep19 Sep27	Sep24 Oct02 Oct11	Oct05 Oct15 Oct24	156 173 192	136 155 172	115 136 152	50 44 37
MOUNT AYR 4 SW	36 32 28	Apr15 Apr10 Mar31	May01 Apr23 Apr12	May17 May07 Apr24	Sep17 Sep22 Sep29	Sep29 Oct08 Oct18	Oct11 Oct24 Nov06	171 188 212	150 167 188	129 146 165	44 38 31
MOUNT PLEASANT 1 SSW	36 32 28	Apr18 Apr05 Mar29	May03 Apr20 Apr09	May19 May05 Apr19	Sep21 Sep25 Oct09	Oct03 Oct10 Oct25	Oct16 Oct24 Nov11	170 192 219	152 172 199	135 152 179	42 35 28
MUSCATINE	36 32 28	Apr20 Apr04 Mar30	May03 Apr20 Apr11	May16 May06 Apr23	Sep16 Sep24 Oct05	Sep30 Oct10 Oct22	Oct13 Oct26 Nov07	168 197 217	149 172 193	130 147 169	42 36 28
NEW HAMPTON	36 32 28	Apr25 Apr10 Mar30	May09 Apr26 Apr12	May23 May11 Apr25	Sep15 Sep23 Sep30	Sep27 Oct04 Oct14	Oct09 Oct15 Oct29	158 179 205	140 161 185	122 142 164	48 42 34
NEWTON	36 32 28	Apr18 Apr08 Mar30	May03 Apr20 Apr09	May17 May02 Apr18	Sep13 Sep26 Oct07	Sep27 Oct11 Oct22	Oct11 Oct26 Nov06	172 192 214	147 173 195	121 154 177	44 38 31
NORTHWOOD	36 32 28	Apr24 Apr15 Apr01	May07 Apr29 Apr16	May20 May13 May01	Sep13 Sep21 Sep28	Sep25 Oct04 Oct14	Oct06 Oct16 Oct31	159 174 203	140 157 181	121 140 159	50 44 37
OAKLAND	36 32 28	Apr12 Apr16 Apr02	May06 Apr28 Apr17	May31 May11 May02	Sep10 Sep12 Sep26	Sep22 Oct01 Oct12	Oct04 Oct19 Oct27	168 181 199	138 155 177	109 129 154	47 40 33
OELWEIN 2 S	36 32 28	Apr26 Apr16 Apr02	May10 Apr30 Apr18	May24 May13 May03	Sep14 Sep20 Sep29	Sep25 Oct02 Oct12	Oct07 Oct13 Oct26	157 173 198	138 154 177	118 135 155	48 42 35
ONAWA 3 NW	36 32 28	Apr21 Apr15 Apr05	May05 Apr28 Apr19	May19 May11 May03	Sep15 Sep20 Sep26	Sep25 Oct03 Oct13	Oct05 Oct17 Oct30	162 174 198	143 158 177	123 141 155	46 40 33
OSAGE	36 32 28	Apr22 Apr13 Mar29	May05 Apr27 Apr12	May18 May11 Apr27	Sep16 Sep22 Oct02	Sep26 Oct05 Oct18	Oct07 Oct18 Nov03	163 177 210	144 160 188	125 144 167	48 42 34
OSCEOLA	36 32 28	Apr19 Apr09 Apr01	May02 Apr23 Apr12	May15 May08 Apr24	Sep16 Sep23 Oct01	Sep29 Oct09 Oct21	Oct11 Oct24 Nov09	167 190 209	149 167 190	131 145 171	45 39 32
OSKALOOSA	36 32 28	Apr20 Apr10 Mar28	May03 Apr22 Apr10	May16 May04 Apr22	Sep20 Sep24 Oct03	Oct01 Oct07 Oct20	Oct11 Oct20 Nov05	166 185 210	150 167 192	134 149 174	44 38 30
OTTUMWA AP	36 32 28	Apr17 Apr01 Mar29	Apr29 Apr13 Apr08	May11 Apr26 Apr18	Sep22 Oct01 Oct11	Oct06 Oct16 Oct27	Oct20 Oct30 Nov13	177 204 219	159 185 202	141 166 185	41 35 27

PERRY	36	Apr24	May06	May18	Sep14	Sep24	Oct05	158	141	123	49
	32	Apr15	Apr28	May10	Sep21	Oct04	Oct16	176	159	141	42
	28	Mar30	Apr13	Apr27	Sep27	Oct15	Nov01	206	184	161	35
POCAHONTAS	36	Apr23	May07	May21	Sep11	Sep21	Oct02	156	137	117	51
	32	Apr14	Apr29	May14	Sep20	Oct01	Oct11	172	154	137	45
	28	Apr04	Apr19	May03	Sep27	Oct12	Oct27	199	175	152	37
PRIMGHAR	36	Apr27	May09	May20	Sep14	Sep24	Oct04	156	137	119	48
	32	Apr16	Apr28	May10	Sep20	Sep30	Oct11	169	155	140	43
	28	Apr06	Apr21	May06	Sep26	Oct10	Oct24	191	171	151	36
RATHBUN DAM	36	Apr17	Apr30	May13	Sep20	Oct05	Oct21	176	158	139	44
	32	Apr01	Apr16	May01	Sep26	Oct11	Oct26	200	177	155	38
	28	Mar29	Apr10	Apr21	Oct04	Oct20	Nov06	214	193	172	31
RED OAK	36	Apr21	May05	May18	Sep08	Sep22	Oct05	160	139	119	45
	32	Apr16	Apr29	May12	Sep17	Oct02	Oct17	177	155	134	39
	28	Apr07	Apr19	May02	Sep26	Oct12	Oct27	194	175	156	32
ROCK RAPIDS	36	Apr23	May12	May31	Sep10	Sep20	Oct01	155	131	106	53
	32	Apr18	May02	May17	Sep16	Sep28	Oct11	168	148	128	47
	28	Apr09	Apr22	May04	Sep23	Oct09	Oct25	187	170	152	40
ROCKWELL CITY	36	Apr23	May05	May16	Sep13	Sep25	Oct07	159	143	127	48
	32	Apr14	Apr28	May11	Sep23	Oct06	Oct19	179	161	142	42
	28	Mar30	Apr13	Apr28	Oct02	Oct16	Oct29	204	185	166	34
SAC CITY	36	Apr26	May09	May22	Sep12	Sep24	Oct05	155	137	119	50
	32	Apr15	Apr28	May11	Sep18	Oct04	Oct19	179	158	137	44
	28	Apr01	Apr15	Apr30	Oct01	Oct16	Oct31	204	183	162	36
SANBORN	36	Apr27	May10	May22	Sep13	Sep24	Oct06	157	137	117	50
	32	Apr17	Apr30	May13	Sep18	Sep30	Oct13	170	153	136	45
	28	Apr10	Apr23	May06	Sep25	Oct10	Oct25	187	169	151	38
SHELDON	36	Apr27	May14	May30	Sep09	Sep20	Sep30	152	128	105	51
	32	Apr20	May04	May19	Sep15	Sep27	Oct09	166	145	124	45
	28	Apr11	Apr24	May07	Sep22	Oct07	Oct23	186	166	145	38
SHENANDOAH	36	Apr16	May01	May15	Sep14	Sep27	Oct10	170	149	128	43
	32	Apr10	Apr24	May07	Sep22	Oct08	Oct24	189	167	145	37
	28	Mar28	Apr12	Apr28	Sep30	Oct17	Nov03	211	187	163	30
SIBLEY 5 NNE	36	Apr29	May13	May27	Sep12	Sep23	Oct04	152	132	112	52
	32	Apr22	May05	May18	Sep15	Sep27	Oct09	163	145	126	47
	28	Apr12	Apr26	May10	Sep22	Oct07	Oct21	180	163	146	40
SIDNEY	36	Apr14	Apr27	May10	Sep19	Oct04	Oct19	177	159	141	42
	32	Apr02	Apr16	May01	Sep30	Oct14	Oct29	198	180	162	36
	28	Mar25	Apr07	Apr19	Oct10	Oct28	Nov14	225	203	182	28
SIGOURNEY	36	Apr18	May01	May14	Sep22	Oct03	Oct14	170	154	138	44
	32	Apr06	Apr19	May02	Sep28	Oct13	Oct29	199	177	155	37
	28	Mar29	Apr10	Apr21	Oct08	Oct24	Nov10	218	197	176	29
SIOUX CENTER 2 SE	36	Apr21	May12	Jun01	Sep10	Sep20	Sep30	156	130	105	49
	32	Apr18	May01	May14	Sep16	Sep28	Oct11	169	150	131	43
	28	Apr07	Apr20	May04	Sep23	Oct09	Oct25	189	171	153	36
SIOUX CITY AP	36	Apr21	May04	May17	Sep14	Sep24	Oct04	160	142	124	47
	32	Apr12	Apr26	May10	Sep19	Oct03	Oct16	178	159	140	41
	28	Apr03	Apr17	Apr30	Sep30	Oct14	Oct28	198	179	161	34
SIOUX RAPIDS 4 E	36	Apr23	May08	May24	Sep10	Sep21	Oct02	157	135	114	50
	32	Apr16	Apr29	May13	Sep17	Sep29	Oct11	169	152	135	44
	28	Apr05	Apr20	May04	Sep23	Oct09	Oct24	191	171	152	37
SPENCER 1 N	36	Apr27	May11	May24	Sep10	Sep20	Sep30	148	131	115	51
	32	Apr20	May02	May14	Sep17	Sep29	Oct10	165	149	132	45
	28	Apr08	Apr22	May07	Sep22	Oct08	Oct24	185	168	151	37
STORM LAKE 2 E	36	Apr21	May05	May19	Sep14	Sep27	Oct09	163	144	126	50
	32	Apr14	Apr29	May14	Sep22	Oct07	Oct21	180	160	139	45
	28	Apr05	Apr17	Apr30	Sep29	Oct14	Oct30	201	179	157	37

SWEA CITY 1 NE	36	Apr25	May06	May18	Sep12	Sep23	Oct04	157	139	122	50
	32	Apr15	Apr29	May14	Sep17	Sep30	Oct13	172	153	134	44
	28	Apr02	Apr16	Apr30	Sep29	Oct12	Oct26	200	179	158	36
TIPTON 4 NE	36	Apr26	May09	May22	Sep15	Sep27	Oct08	158	140	122	48
	32	Apr12	Apr29	May15	Sep22	Oct04	Oct17	180	158	136	41
	28	Apr01	Apr12	Apr24	Sep28	Oct13	Oct27	200	183	165	33
TOLEDO 3 N	36	Apr27	May12	May26	Sep11	Sep24	Oct07	153	135	116	49
	32	Apr15	Apr29	May13	Sep20	Oct03	Oct16	176	156	137	42
	28	Apr01	Apr17	May03	Sep27	Oct15	Nov01	203	180	157	34
TRIPOLI	36	Apr26	May09	May22	Sep14	Sep25	Oct06	154	138	122	49
	32	Apr14	Apr28	May12	Sep22	Oct03	Oct15	176	158	139	43
	28	Apr01	Apr14	Apr28	Sep29	Oct14	Oct29	204	182	160	35
VINTON	36	Apr25	May08	May21	Sep11	Sep24	Oct07	157	138	119	47
	32	Apr14	Apr27	May10	Sep20	Oct02	Oct15	173	157	142	40
	28	Apr01	Apr12	Apr24	Sep28	Oct12	Oct27	202	182	162	32
WASHINGTON	36	Apr18	Apr30	May13	Sep19	Oct02	Oct15	171	154	137	42
	32	Apr03	Apr15	Apr27	Sep26	Oct12	Oct27	200	179	158	34
	28	Mar30	Apr09	Apr18	Oct07	Oct24	Nov11	219	198	177	27
WATERLOO MUNICIPAL AP	36	Apr25	May09	May23	Sep09	Sep20	Oct02	154	134	114	49
	32	Apr17	Apr30	May14	Sep18	Sep30	Oct12	169	152	134	42
	28	Mar31	Apr15	May01	Sep26	Oct10	Oct25	201	178	154	34
WAUKON	36	Apr27	May08	May20	Sep19	Sep29	Oct09	158	142	127	48
	32	Apr12	Apr27	May12	Sep25	Oct06	Oct18	181	161	141	43
	28	Mar31	Apr16	May02	Oct03	Oct18	Nov01	204	184	164	35
WEBSTER CITY	36	Apr27	May13	May29	Sep08	Sep21	Oct03	151	130	109	49
	32	Apr21	May03	May15	Sep20	Sep30	Oct11	164	150	135	42
	28	Apr08	Apr22	May05	Sep25	Oct11	Oct26	191	171	151	35
WILLIAMSBURG	36	Apr22	May07	May22	Sep14	Sep26	Oct09	161	141	121	46
	32	Apr10	Apr26	May13	Sep24	Oct06	Oct18	180	162	143	39
	28	Mar31	Apr12	Apr24	Oct02	Oct17	Nov01	206	188	169	31
WINTERSET 2 NNW	36	Apr21	May07	May23	Sep14	Sep25	Oct06	159	141	122	45
	32	Apr15	Apr29	May12	Sep20	Oct03	Oct16	174	157	139	39
	28	Apr02	Apr16	Apr30	Sep29	Oct15	Oct31	204	181	159	32

Notes:

- (1) Probability of later date in spring (thru Jul 31) than indicated.
- (2) Probability of earlier date in fall (beginning Aug 1) than indicated.
- (3) Probability of longer than indicated freeze free period.
- (4) Probability of Freeze/Frost in the yearly period (percent of days with temperatures at or below the threshold temperature).