

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	T h r e s h o l d (F)	Spring (Date)			Fall (Date)			Freeze Free Period (Days)			P r o b a b i l i t y L e v e l (4)
		Probability Level (1)			Probability Level (2)			Probability Level (3)			
		90	50	10	10	50	90	10	50	90	
Minnesota											
ADA	36 32 28	May09 Apr30 Apr19	May19 May11 May01	May29 May22 May13	Sep06 Sep14 Sep20	Sep16 Sep25 Oct04	Sep27 Oct06 Oct18	136 152 174	120 136 156	104 120 137	55 49 42
AGASSIZ REFUGE	36 32 28	May08 Apr26 Apr17	May20 May12 Apr30	Jun01 May27 May13	Aug28 Sep04 Sep15	Sep10 Sep20 Sep29	Sep23 Oct05 Oct13	130 155 171	112 130 151	94 105 132	57 52 45
AITKIN 2 E	36 32 28	May14 May03 Apr21	May30 May18 May04	Jun16 Jun01 May17	Aug25 Sep12 Sep21	Sep09 Sep23 Oct01	Sep25 Oct03 Oct11	123 144 165	101 127 149	79 110 133	57 51 44
ALBERT LEA 3 SE	36 32 28	Apr26 Apr14 Mar31	May09 Apr30 Apr17	May22 May16 May03	Sep14 Sep23 Sep29	Sep25 Oct03 Oct14	Oct05 Oct14 Oct30	156 175 201	138 156 180	120 136 159	51 45 38
ALEXANDRIA CHANDLER AP	36 32 28	Apr29 Apr17 Apr07	May10 May01 Apr19	May21 May16 May01	Sep14 Sep23 Sep29	Sep26 Oct05 Oct13	Oct07 Oct17 Oct28	155 176 199	138 156 176	121 136 154	52 46 40
ARGYLE 4 E	36 32 28	May14 May05 Apr22	May29 May15 May06	Jun13 May26 May20	Aug24 Sep06 Sep19	Sep09 Sep21 Oct02	Sep25 Oct05 Oct14	128 147 166	102 127 148	76 107 130	60 54 46
ARTICHOKE LAKE	36 32 28	Apr28 Apr18 Apr06	May10 May04 Apr20	May22 May19 May04	Sep10 Sep19 Sep28	Sep21 Oct01 Oct11	Oct02 Oct14 Oct24	149 172 196	133 150 173	118 128 150	51 46 39
AUSTIN 3 S	36 32 28	Apr25 Apr17 Apr03	May12 May01 Apr20	May29 May16 May07	Sep10 Sep14 Sep21	Sep21 Sep28 Oct06	Oct02 Oct12 Oct22	155 170 187	132 149 168	108 127 149	50 44 36
BAUDETTE	36 32 28	May16 May04 Apr20	May31 May16 May04	Jun16 May28 May17	Aug27 Sep10 Sep15	Sep10 Sep21 Oct02	Sep23 Oct03 Oct19	125 145 172	101 128 151	77 110 129	58 51 45
BEMIDJI	36 32 28	May12 May01 Apr22	May28 May15 May06	Jun13 May29 May20	Aug25 Sep15 Sep19	Sep11 Sep25 Oct01	Sep27 Oct05 Oct12	129 152 166	105 132 147	81 112 128	58 52 46
BENSON	36 32 28	Apr29 Apr18 Apr08	May12 May03 Apr21	May24 May17 May04	Sep13 Sep17 Sep24	Sep24 Sep30 Oct10	Oct05 Oct13 Oct26	153 171 194	134 150 172	116 128 149	51 45 38
BIG FALLS	36 32 28	May24 May12 Apr26	Jun12 May28 May11	Jun30 Jun14 May26	Aug16 Aug29 Sep15	Aug31 Sep12 Sep26	Sep16 Sep25 Oct07	104 125 156	80 106 137	56 86 119	61 54 47
BRAINERD	36 32 28	May10 Apr29 Apr19	May30 May13 May02	Jun18 May27 May15	Aug27 Sep01 Sep16	Sep10 Sep18 Sep29	Sep25 Oct05 Oct11	124 150 167	103 128 149	81 106 130	58 52 45
BUFFALO	36 32 28	Apr30 Apr17 Apr06	May12 May01 Apr21	May24 May16 May06	Sep13 Sep19 Sep29	Sep24 Oct02 Oct12	Oct05 Oct16 Oct25	150 173 195	135 153 173	119 134 151	51 45 38

CALEDONIA	36 32 28	Apr29 Apr16 Apr05	May11 May02 Apr20	May24 May18 May04	Sep14 Sep20 Sep28	Sep25 Oct01 Oct14	Oct06 Oct12 Oct31	154 171 200	136 151 177	118 131 154	51 45 38
CAMBRIDGE STATE HOSP	36 32 28	May08 Apr25 Apr13	May25 May09 Apr28	Jun10 May22 May13	Sep08 Sep14 Sep19	Sep18 Sep25 Oct04	Sep27 Oct06 Oct19	134 155 180	115 139 158	96 122 136	54 48 41
CAMPBELL	36 32 28	May01 Apr26 Apr10	May15 May08 Apr25	May29 May20 May10	Sep07 Sep15 Sep20	Sep17 Sep27 Oct04	Sep28 Oct10 Oct18	142 161 185	124 142 161	106 122 138	55 49 42
CANBY	36 32 28	May04 Apr21 Apr10	May15 May04 Apr25	May26 May17 May09	Sep11 Sep17 Sep26	Sep24 Oct01 Oct10	Oct06 Oct15 Oct24	150 166 188	131 149 167	112 132 147	52 46 38
CASS LAKE	36 32 28	May21 May11 May03	Jun09 May26 May15	Jun28 Jun10 May26	Aug13 Aug29 Sep13	Aug29 Sep13 Sep25	Sep14 Sep28 Oct07	106 131 150	80 109 133	55 87 116	60 54 47
CEDAR	36 32 28	May08 Apr23 Apr13	May25 May11 Apr27	Jun12 May29 May11	Sep09 Sep16 Sep20	Sep18 Sep27 Oct06	Sep27 Oct08 Oct23	136 160 184	115 139 161	94 118 139	52 46 39
CHASKA	36 32 28	Apr28 Apr18 Apr08	May10 May01 Apr21	May23 May14 May05	Sep14 Sep22 Sep27	Sep25 Oct02 Oct11	Oct06 Oct12 Oct26	155 171 191	137 153 172	120 136 153	49 43 36
CLOQUET	36 32 28	May27 May15 Apr29	Jun10 May30 May13	Jun23 Jun13 May28	Aug23 Sep06 Sep17	Sep06 Sep18 Sep29	Sep20 Sep29 Oct10	108 130 158	88 110 138	67 91 117	59 53 44
COLLEGEVILLE ST JOHN	36 32 28	Apr29 Apr16 Apr07	May10 Apr30 Apr21	May22 May14 May04	Sep14 Sep20 Oct03	Sep26 Oct04 Oct17	Oct07 Oct18 Oct31	154 178 201	138 156 178	122 135 156	50 44 37
COTTON	36 32 28	Jun08 May23 May12	Jun29 Jun09 May27	Jul21 Jun27 Jun10	Aug01 Aug21 Sep05	Aug21 Sep05 Sep19	Sep09 Sep19 Oct03	83 111 132	52 87 115	20 62 97	63 56 48
CROOKSTON NW EXP STN	36 32 28	May09 Apr28 Apr15	May21 May11 May01	Jun02 May23 May16	Sep03 Sep13 Sep19	Sep13 Sep23 Oct02	Sep24 Oct03 Oct16	133 153 172	114 134 154	96 116 136	56 50 43
DETROIT LAKES 1 NNE	36 32 28	May11 May01 Apr22	Jun03 May17 May06	Jun26 Jun02 May21	Aug13 Sep06 Sep11	Sep02 Sep16 Sep27	Sep22 Sep27 Oct13	126 142 167	91 122 143	55 101 118	57 51 45
DULUTH HARBOR STA	36 32 28	Apr21 Apr05 Apr03	May30 May15 Apr21	Jul07 Jun23 May08	Sep08 Sep27 Oct11	Oct02 Oct17 Oct29	Oct25 Nov07 Nov16	166 202 215	124 155 191	82 108 167	52 44 36
DULUTH INTL AP	36 32 28	May17 May03 Apr15	Jun05 May21 May04	Jun24 Jun08 May24	Aug30 Sep11 Sep22	Sep13 Sep23 Oct06	Sep28 Oct04 Oct21	125 146 178	100 124 155	74 102 131	57 50 42
FAIRMONT	36 32 28	Apr18 Apr11 Apr01	May02 Apr26 Apr12	May17 May11 Apr22	Sep17 Sep23 Oct02	Sep30 Oct07 Oct18	Oct13 Oct21 Nov02	171 182 207	150 163 188	130 144 169	49 43 35
FARIBAULT	36 32 28	May04 Apr23 Apr14	May21 May07 Apr26	Jun08 May22 May08	Sep11 Sep13 Sep25	Sep23 Sep27 Oct10	Oct05 Oct10 Oct24	147 159 186	124 142 166	101 124 146	52 46 39
FARMINGTON 3 NW	36 32 28	Apr27 Apr15 Apr03	May10 Apr29 Apr17	May23 May12 May02	Sep14 Sep21 Sep25	Sep25 Oct01 Oct11	Oct07 Oct11 Oct26	153 170 201	138 155 176	122 139 151	50 44 36
FERGUS FALLS	36 32 28	May02 Apr18 Apr08	May16 May05 Apr24	May31 May23 May09	Sep12 Sep15 Sep24	Sep23 Sep29 Oct09	Oct04 Oct13 Oct23	147 169 190	129 146 167	111 122 145	54 48 41
FOREST LAKE 5 NE	36 32 28	Apr27 Apr17 Apr07	May11 Apr30 Apr19	May24 May13 May01	Sep15 Sep24 Oct02	Sep26 Oct06 Oct17	Oct07 Oct18 Nov02	155 177 203	138 158 180	120 139 158	50 44 37

FOSSTON 1 E	36 32 28	May11 May03 Apr21	Jun03 May17 May06	Jun25 May31 May20	Aug19 Sep04 Sep13	Sep06 Sep18 Sep28	Sep25 Oct02 Oct12	126 145 166	95 123 144	65 101 122	59 53 46
GAYLORD	36 32 28	Apr24 Apr15 Apr02	May08 Apr28 Apr16	May22 May12 Apr29	Sep14 Sep20 Oct01	Sep25 Oct03 Oct15	Oct07 Oct15 Oct30	159 177 203	140 157 182	120 137 161	50 44 37
GEORGETOWN 1 E	36 32 28	May08 Apr26 Apr15	May19 May10 Apr29	May31 May25 May14	Sep04 Sep10 Sep19	Sep15 Sep24 Oct04	Sep26 Oct08 Oct19	137 160 180	118 136 157	99 112 134	55 49 42
GLENWOOD 2 WNW	36 32 28	May04 Apr22 Apr12	May20 May07 Apr26	Jun04 May23 May09	Sep07 Sep18 Sep21	Sep18 Sep28 Oct06	Sep29 Oct09 Oct22	142 162 186	120 143 163	99 124 140	54 48 40
GRAND MARAIS	36 32 28	May16 Apr29 Apr18	May29 May13 May01	Jun11 May26 May13	Sep10 Sep20 Oct01	Sep23 Sep30 Oct19	Oct05 Oct10 Nov05	135 155 192	116 139 170	96 123 149	55 47 38
GRAND MEADOW	36 32 28	Apr27 Apr22 Apr03	May11 May03 Apr19	May25 May15 May05	Sep13 Sep20 Sep25	Sep25 Oct03 Oct11	Oct07 Oct16 Oct26	154 168 196	136 152 174	118 136 152	52 46 38
GRAND PORTAGE RNG STN	36 32 28	Jun04 May22 May04	Jun21 Jun15 Jun07	Jul08 Jul08 Jul10	Jul27 Jul29 Aug03	Aug22 Aug26 Sep11	Sep18 Sep25 Oct19	102 121 158	61 72 95	21 23 32	64 57 48
GRAND RAPIDS FOREST LAB	36 32 28	May19 May09 Apr22	Jun02 May20 May04	Jun16 May31 May17	Aug21 Sep06 Sep16	Sep07 Sep19 Sep28	Sep24 Oct01 Oct10	118 138 162	96 121 146	74 104 130	58 52 45
GULL LAKE DAM	36 32 28	May05 Apr27 Apr17	May18 May08 Apr29	May30 May19 May11	Sep14 Sep21 Sep25	Sep23 Sep30 Oct09	Oct01 Oct08 Oct23	143 158 183	127 144 163	111 129 142	55 49 42
GUNFLINT LAKE 10 NW	36 32 28	May19 May09 May02	Jun09 May26 May13	Jun30 Jun12 May25	Aug27 Sep09 Sep19	Sep13 Sep23 Oct05	Sep29 Oct06 Oct21	126 142 166	95 119 144	64 96 121	61 56 48
HASTINGS DAM 2	36 32 28	Apr25 Apr11 Apr02	May12 May02 Apr19	May29 May22 May05	Sep16 Sep23 Sep29	Sep28 Oct08 Oct18	Oct10 Oct22 Nov05	161 185 209	138 158 181	115 131 154	50 44 37
HIBBING CHISHOLM AP	36 32 28	May24 May14 Apr27	Jun09 May27 May11	Jun26 Jun10 May24	Aug13 Sep03 Sep15	Aug31 Sep15 Sep27	Sep17 Sep26 Oct10	108 129 158	82 109 139	56 90 119	61 55 47
HINCKLEY	36 32 28	May15 May02 Apr19	May31 May17 May04	Jun15 Jun01 May18	Aug26 Sep12 Sep19	Sep12 Sep23 Sep29	Sep29 Oct04 Oct10	128 146 166	104 128 148	79 110 130	57 51 44
HUTCHINSON 1 N	36 32 28	Apr28 Apr15 Apr03	May11 Apr30 Apr20	May23 May15 May06	Sep13 Sep17 Sep29	Sep24 Sep29 Oct12	Oct05 Oct12 Oct26	154 172 197	136 151 175	117 130 152	51 45 38
INTL FALLS AP	36 32 28	May16 May10 Apr26	Jun07 May25 May10	Jun29 Jun08 May24	Aug24 Sep04 Sep15	Sep07 Sep17 Sep25	Sep20 Sep29 Oct05	116 133 154	91 114 137	65 95 120	60 54 46
ISABELLA 1 W	36 32 28	May28 May18 May02	Jun20 Jun04 May18	Jul13 Jun21 Jun04	Aug11 Aug30 Sep10	Aug30 Sep13 Sep24	Sep18 Sep27 Oct09	104 124 153	70 101 128	36 77 104	63 57 51
ISLE 12 N	36 32 28	May09 May03 Apr20	Jun02 May17 May06	Jun25 Jun01 May22	Aug27 Sep08 Sep17	Sep12 Sep22 Oct04	Sep29 Oct06 Oct21	129 148 176	102 127 150	75 106 124	56 51 43
ITASCA UNIV OF MINNESOTA	36 32 28	May22 May10 Apr26	Jun04 May23 May10	Jun17 Jun05 May24	Aug20 Sep09 Sep17	Sep08 Sep20 Sep30	Sep26 Oct01 Oct12	118 139 159	95 119 142	71 99 125	60 54 47
JORDAN 1 S	36 32 28	May07 Apr25 Apr12	May22 May09 Apr27	Jun06 May23 May13	Sep01 Sep11 Sep22	Sep16 Sep24 Oct06	Oct01 Oct07 Oct20	139 160 183	116 138 161	94 115 138	53 47 41

KELLIHER	36 32 28	May18 May06 Apr21	Jun03 May23 May07	Jun20 Jun10 May23	Aug22 Sep11 Sep16	Sep06 Sep21 Sep29	Sep22 Oct01 Oct12	117 140 165	94 120 144	71 99 123	59 53 46
LAMBERTON SW EXP STN	36 32 28	May01 Apr20 Apr08	May15 May03 Apr24	May28 May17 May10	Sep09 Sep14 Sep21	Sep19 Sep28 Oct07	Sep29 Oct12 Oct24	146 165 191	127 147 166	108 128 141	53 47 39
LEECH LAKE DAM	36 32 28	May13 May04 Apr22	May26 May14 May04	Jun07 May24 May15	Aug31 Sep08 Sep20	Sep13 Sep23 Oct04	Sep27 Oct08 Oct18	128 150 173	110 131 153	92 113 133	57 51 44
LITCHFIELD	36 32 28	May04 Apr18 Apr06	May17 May04 Apr21	May31 May20 May05	Sep11 Sep17 Sep20	Sep22 Sep30 Oct08	Oct03 Oct14 Oct27	146 170 197	127 148 170	109 127 143	51 45 38
LITTLE FALLS 1 N	36 32 28	May07 Apr27 Apr12	May21 May09 Apr28	Jun05 May22 May15	Sep03 Sep15 Sep20	Sep18 Sep26 Oct04	Oct03 Oct08 Oct19	141 157 183	119 139 158	97 122 134	54 48 41
LONG PRAIRIE	36 32 28	May08 Apr24 Apr18	May22 May12 Apr30	Jun05 May30 May11	Sep01 Sep12 Sep19	Sep16 Sep23 Oct03	Oct02 Oct05 Oct18	140 155 176	116 134 156	93 112 136	54 48 41
LUVERNE	36 32 28	Apr28 Apr19 Apr11	May14 May04 Apr26	May29 May19 May10	Sep09 Sep15 Sep20	Sep19 Sep26 Oct06	Sep30 Oct07 Oct21	151 164 184	128 144 162	105 125 140	52 46 39
MADISON SEWAGE PLANT	36 32 28	May01 Apr21 Apr06	May12 May04 Apr22	May22 May17 May08	Sep09 Sep14 Sep23	Sep18 Sep27 Oct06	Sep28 Oct11 Oct19	145 166 187	129 146 166	113 125 145	52 46 39
MARSHALL	36 32 28	May01 Apr18 Apr02	May13 May03 Apr19	May25 May19 May05	Sep12 Sep21 Sep28	Sep24 Oct03 Oct11	Oct06 Oct14 Oct24	153 171 193	134 152 175	114 133 156	51 45 37
MELROSE	36 32 28	May04 Apr24 Apr13	May21 May09 Apr26	Jun07 May23 May09	Sep10 Sep14 Sep22	Sep19 Sep25 Oct05	Sep28 Oct07 Oct18	141 159 179	120 139 162	100 119 144	53 48 41
MILACA	36 32 28	May09 Apr23 Apr11	May24 May09 Apr26	Jun08 May24 May11	Sep09 Sep14 Sep20	Sep18 Sep25 Oct03	Sep28 Oct07 Oct17	135 159 180	117 139 159	99 119 138	55 49 41
MILAN 1 NW	36 32 28	May03 Apr22 Apr11	May19 May07 Apr27	Jun03 May23 May13	Sep04 Sep11 Sep18	Sep15 Sep22 Oct02	Sep26 Oct04 Oct17	139 158 178	119 137 158	98 116 137	53 48 41
MINNEAPOLIS INTL AP	36 32 28	Apr25 Apr17 Apr03	May10 Apr30 Apr16	May24 May12 Apr28	Sep16 Sep20 Oct01	Sep26 Oct05 Oct17	Oct07 Oct20 Nov02	158 175 206	139 157 184	120 140 161	49 42 35
MONTEVIDEO 1 SW	36 32 28	Apr21 Apr22 Apr11	May13 May05 Apr24	Jun05 May18 May08	Sep04 Sep16 Sep20	Sep19 Sep28 Oct07	Oct03 Oct10 Oct24	162 165 187	128 145 165	93 126 142	52 46 39
MOOSE LAKE 1 SSE	36 32 28	May22 May08 Apr24	Jun08 May25 May12	Jun25 Jun12 May30	Aug16 Sep03 Sep15	Sep07 Sep18 Sep29	Sep28 Oct03 Oct13	122 143 162	90 115 139	58 87 115	59 52 45
MORA	36 32 28	May18 May03 Apr19	Jun08 May20 May09	Jun30 Jun06 May28	Aug23 Aug30 Sep10	Sep08 Sep15 Sep25	Sep25 Oct01 Oct09	121 143 164	91 117 139	61 91 113	59 52 45
MORRIS WC EXP STN	36 32 28	May01 Apr21 Apr05	May14 May05 Apr22	May28 May19 May09	Sep05 Sep13 Sep19	Sep17 Sep27 Oct06	Sep28 Oct10 Oct24	144 164 194	125 144 167	105 123 140	55 49 41
NEW LONDON	36 32 28	Apr29 Apr17 Apr10	May11 May02 Apr23	May23 May17 May07	Sep13 Sep16 Sep27	Sep24 Sep30 Oct11	Oct05 Oct14 Oct26	153 170 191	135 150 170	118 130 149	51 46 39
NEW ULM 2 SE	36 32 28	Apr24 Apr15 Apr04	May11 May02 Apr21	May28 May18 May07	Sep12 Sep15 Sep26	Sep22 Sep28 Oct10	Oct03 Oct11 Oct24	156 170 194	134 149 172	112 127 150	49 43 36

OTTERTAIL	36 32 28	May07 Apr26 Apr13	May17 May07 Apr26	May27 May18 May09	Sep10 Sep18 Sep26	Sep21 Sep30 Oct10	Oct03 Oct12 Oct24	144 161 187	127 145 166	109 129 144	53 47 41
OWATONNA	36 32 28	Apr26 Apr19 Apr12	May13 May03 Apr25	May31 May16 May09	Sep07 Sep17 Sep28	Sep22 Sep30 Oct11	Oct07 Oct13 Oct23	152 166 186	131 150 168	110 133 149	50 45 37
PINE RIVER DAM	36 32 28	May10 May01 Apr20	May26 May14 May03	Jun12 May27 May16	Aug29 Sep09 Sep19	Sep13 Sep23 Oct03	Sep28 Oct07 Oct16	130 149 173	109 132 152	87 114 131	57 51 44
PIPESTONE	36 32 28	May04 Apr20 Apr17	May29 May14 May03	Jun23 Jun07 May19	Aug26 Sep06 Sep13	Sep10 Sep20 Sep27	Sep25 Oct04 Oct11	135 158 166	103 128 146	72 99 127	55 50 43
POKEGAMA DAM	36 32 28	May17 May04 Apr22	May31 May15 May04	Jun13 May26 May15	Sep02 Sep14 Sep19	Sep14 Sep25 Oct03	Sep26 Oct06 Oct17	121 148 170	105 132 152	90 116 134	57 51 44
PRESTON	36 32 28	May13 May03 Apr16	May30 May18 May03	Jun16 Jun01 May19	Aug29 Sep08 Sep22	Sep14 Sep22 Oct03	Sep29 Oct06 Oct15	132 148 172	106 126 153	80 104 134	53 47 39
RED LAKE FALLS	36 32 28	May09 May02 Apr17	May24 May13 May01	Jun07 May25 May15	Aug31 Sep07 Sep14	Sep11 Sep21 Sep30	Sep23 Oct05 Oct15	129 150 173	110 130 151	91 109 129	56 50 43
RED LAKE INDIAN AGENCY	36 32 28	May10 May03 Apr22	May29 May17 May07	Jun17 Jun01 May22	Aug31 Sep12 Sep17	Sep14 Sep23 Oct01	Sep28 Oct04 Oct16	132 148 166	107 128 147	83 109 127	57 52 46
RED WING DAM 3	36 32 28	Apr22 Apr10 Mar30	May11 May01 Apr17	May29 May22 May04	Sep14 Sep18 Sep27	Sep26 Oct03 Oct13	Oct08 Oct17 Oct30	162 180 203	137 154 179	113 128 154	50 45 38
REDWOOD FALLS MUNICIPAL	36 32 28	Apr23 Apr12 Mar28	May06 Apr26 Apr12	May20 May10 Apr27	Sep14 Sep19 Sep26	Sep26 Oct05 Oct13	Oct07 Oct20 Oct29	161 182 203	142 161 183	122 140 163	49 42 35
REMER NO 2	36 32 28	May20 May06 Apr23	Jun07 May22 May10	Jun25 Jun08 May26	Aug18 Sep06 Sep14	Sep06 Sep16 Sep26	Sep24 Sep26 Oct08	114 135 161	90 116 139	66 98 117	60 54 47
ROCHESTER MUNICIPAL AP	36 32 28	Apr28 Apr20 Apr01	May15 May03 Apr18	Jun02 May16 May04	Sep13 Sep19 Sep25	Sep22 Oct02 Oct10	Oct02 Oct15 Oct26	149 167 200	129 152 175	109 137 150	51 45 37
ROSEAU 1 E	36 32 28	May16 May09 Apr26	Jun11 May25 May13	Jul08 Jun09 May30	Aug12 Aug24 Sep08	Sep01 Sep13 Sep24	Sep20 Oct04 Oct10	119 140 157	81 111 134	42 81 110	61 54 48
ROSEMOUNT AGRI EXP STN	36 32 28	May02 Apr19 Apr07	May15 May03 Apr22	May29 May17 May08	Sep12 Sep18 Sep27	Sep24 Sep30 Oct12	Oct06 Oct11 Oct27	150 169 197	131 149 172	112 129 147	51 45 37
ROTHSAY	36 32 28	May06 Apr24 Apr14	May19 May08 Apr28	May31 May21 May13	Sep08 Sep14 Sep24	Sep18 Sep27 Oct07	Sep29 Oct10 Oct20	140 163 180	122 141 161	104 120 142	53 47 41
ST CLOUD MUNICIPAL AP	36 32 28	May12 May01 Apr20	May27 May14 May02	Jun11 May28 May13	Sep07 Sep12 Sep17	Sep17 Sep23 Oct01	Sep26 Oct03 Oct15	131 150 172	112 131 152	93 112 132	55 49 42
ST JAMES FILT PLANT	36 32 28	Apr27 Apr17 Apr04	May11 Apr29 Apr21	May26 May11 May08	Sep12 Sep17 Sep27	Sep23 Oct03 Oct11	Oct04 Oct18 Oct26	152 176 196	134 156 173	116 136 150	50 44 37
ST PAUL	36 32 28	Apr26 Apr15 Apr04	May10 Apr29 Apr18	May25 May14 May03	Sep16 Sep21 Oct01	Sep27 Oct05 Oct17	Oct07 Oct18 Nov02	155 177 207	139 158 181	123 138 155	48 42 36
ST PETER 2 SW	36 32 28	Apr26 Apr17 Apr05	May11 Apr30 Apr20	May26 May12 May06	Sep11 Sep18 Sep27	Sep23 Oct03 Oct13	Oct05 Oct18 Oct29	154 175 199	134 155 175	115 135 150	51 44 38

SANDY LAKE DAM LIBBY	36 32 28	May10 Apr28 Apr19	May27 May12 May02	Jun13 May26 May15	Aug29 Sep08 Sep16	Sep13 Sep23 Sep30	Sep28 Oct08 Oct14	132 153 169	108 133 150	84 113 132	56 50 43
SANTIAGO 3 E	36 32 28	May10 Apr26 Apr16	May29 May16 May03	Jun16 Jun05 May19	Aug30 Sep11 Sep16	Sep11 Sep20 Sep28	Sep23 Sep29 Oct11	128 151 169	105 126 148	82 102 128	55 49 42
SPRINGFIELD 1 NW	36 32 28	Apr29 Apr17 Apr10	May13 May02 Apr24	May27 May17 May07	Sep10 Sep13 Sep22	Sep20 Sep26 Oct09	Sep29 Oct09 Oct26	149 168 188	129 146 167	110 125 147	53 47 38
STEWART	36 32 28	Apr27 Apr18 Apr07	May11 May02 Apr22	May26 May15 May07	Sep12 Sep16 Sep28	Sep22 Sep28 Oct11	Oct03 Oct11 Oct25	153 167 190	133 149 171	114 131 153	51 45 37
STILLWATER 1 SE	36 32 28	Apr24 Apr13 Apr02	May10 Apr27 Apr16	May27 May11 Apr30	Sep16 Sep22 Sep27	Sep26 Oct07 Oct15	Oct07 Oct21 Nov02	160 182 206	138 162 181	116 141 156	49 43 36
THEILMAN	36 32 28	May05 Apr23 Apr08	May25 May13 Apr26	Jun13 Jun01 May13	Sep08 Sep13 Sep21	Sep22 Sep28 Oct09	Oct05 Oct13 Oct27	145 163 194	119 137 165	94 111 137	52 46 37
THORHULT 1 S	36 32 28	May19 May11 Apr29	Jun12 May29 May13	Jul06 Jun15 May27	Aug13 Aug28 Sep06	Aug30 Sep11 Sep20	Sep16 Sep25 Oct04	110 128 151	78 105 129	45 81 107	60 54 47
TOWER 3 S	36 32 28	Jun30 Jun07 May24	Jul18 Jun29 Jun14	Aug05 Jul21 Jul05	Jul29 Aug01 Aug14	Aug09 Aug21 Sep02	Aug21 Sep09 Sep20	44 81 108	21 52 79	0 24 50	68 62 55
TRACY	36 32 28	Apr28 Apr16 Apr08	May11 Apr30 Apr23	May24 May14 May08	Sep13 Sep17 Sep24	Sep24 Oct03 Oct10	Oct05 Oct19 Oct25	153 174 189	135 155 169	117 136 149	51 45 38
TWO HARBORS	36 32 28	May17 Apr27 Apr18	Jun01 May13 Apr28	Jun16 May30 May09	Sep16 Sep20 Oct02	Sep26 Sep30 Oct19	Oct06 Oct11 Nov05	132 158 192	116 139 173	100 120 154	54 46 37
WADENA 3 S	36 32 28	May08 Apr27 Apr20	May21 May09 May02	Jun04 May22 May13	Sep03 Sep16 Sep21	Sep15 Sep25 Oct06	Sep28 Oct05 Oct20	135 155 175	116 138 156	97 122 138	58 52 45
WALKER AH GWAH CHING	36 32 28	May06 Apr26 Apr13	May18 May09 Apr28	May30 May22 May12	Sep08 Sep15 Sep22	Sep21 Sep28 Oct07	Oct03 Oct11 Oct23	142 157 184	125 141 162	108 124 140	54 49 42
WARROAD	36 32 28	May11 May02 Apr25	May29 May16 May07	Jun15 May31 May18	Aug25 Sep12 Sep18	Sep10 Sep23 Oct01	Sep26 Oct03 Oct14	131 151 164	104 129 146	77 107 129	59 53 46
WASECA EXP STATION	36 32 28	Apr29 Apr17 Apr06	May12 May02 Apr21	May25 May17 May06	Sep10 Sep14 Sep23	Sep21 Sep27 Oct09	Oct03 Oct10 Oct24	150 167 189	132 147 170	114 128 151	51 46 38
WASKISH 4 NE	36 32 28	May16 May07 Apr23	Jun10 May21 May08	Jul05 Jun04 May23	Aug21 Sep07 Sep14	Sep06 Sep20 Sep27	Sep22 Oct02 Oct10	119 138 162	87 121 142	55 105 121	59 53 47
WELLS	36 32 28	Apr30 Apr17 Apr04	May11 May01 Apr19	May22 May15 May04	Sep12 Sep20 Sep28	Sep23 Oct03 Oct12	Oct04 Oct15 Oct26	151 172 195	135 154 175	118 137 155	52 45 38
WHEATON	36 32 28	May02 Apr22 Apr07	May12 May05 Apr23	May22 May18 May09	Sep12 Sep19 Sep26	Sep23 Sep30 Oct12	Oct04 Oct11 Oct28	149 167 198	133 147 171	117 127 144	52 46 39
WILLMAR STATE HOSPITAL	36 32 28	Apr28 Apr15 Apr07	May11 Apr30 Apr22	May24 May15 May07	Sep12 Sep19 Sep23	Sep21 Oct01 Oct09	Oct01 Oct14 Oct26	150 174 193	133 154 169	115 133 145	52 46 39
WINDOM	36 32 28	Apr28 Apr19 Apr11	May12 May03 Apr23	May27 May17 May05	Sep11 Sep15 Sep23	Sep21 Sep29 Oct08	Oct01 Oct13 Oct23	152 169 186	131 148 167	110 127 149	52 46 39

WINNEBAGO	36 32 28	Apr25 Apr14 Apr01	May08 Apr29 Apr19	May21 May14 May06	Sep15 Sep23 Sep28	Sep26 Oct05 Oct13	Oct07 Oct17 Oct28	157 177 200	140 158 177	123 140 153	51 45 38
WINONA	36 32 28	Apr21 Apr07 Mar31	May08 Apr24 Apr15	May25 May10 Apr29	Sep14 Sep21 Oct01	Sep26 Oct05 Oct17	Oct09 Oct19 Nov02	164 187 207	141 164 184	117 140 161	48 42 35
WINONA DAM 5 A	36 32 28	Apr23 Apr17 Apr02	May10 Apr30 Apr17	May26 May14 May02	Sep09 Sep16 Sep26	Sep24 Oct03 Oct16	Oct09 Oct20 Nov05	159 177 207	137 155 181	115 133 154	50 44 37
WORTHINGTON 2 NNE	36 32 28	Apr30 Apr20 Apr08	May13 May03 Apr23	May27 May15 May09	Sep10 Sep15 Sep25	Sep20 Sep28 Oct09	Oct01 Oct12 Oct22	149 166 187	129 148 167	110 130 148	53 47 40
WRIGHT 4 NW	36 32 28	May28 May15 Apr30	Jun15 May31 May15	Jul03 Jun16 May29	Aug13 Aug26 Sep14	Aug31 Sep10 Sep25	Sep18 Sep25 Oct06	104 122 153	76 101 133	48 79 114	59 53 44

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).