Fort Mcmurray A Daily Mean Temp December

( tenths of deg C ) Page: 1

Year 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

1944 -150 -134 -50 -33 -75 -25 -139 -150 -109 -50 -36 9 12 -17 -59 -111 -92 -73 -112 -225 -120 -147 -111 -292 -208 -167 -239 -208 -214 -228 -256

1945 -84 -189 -103 -53 -117 -170 -211 -203 -175 -137 -153 -161 -289 -339 -342 -345 -264 -156 -211 -289 -295 -303 -231 -164 -181 -119 -156 -150 -117 -111 -131

1946 -95 -134 -150 -150 -136 -181 -161 -195 -258 -245 -261 -339 -378 -317 -312 -295 -264 -142 -75 -62 -119 -195 -239 -203 -284 -253 -292 -342 -303 -353 -269

1947 -111 -156 -100 -97 -97 -170 -184 -214 -161 -247 -203 -184 -145 -183 -292 -278 -181 -139 -153 -98 -133 -125 -87 -42 -59 -50 -158 -183 -225 -214 -131

1948 -136 -109 -206 -247 -231 -225 -183 -303 -347 -284 -303 -334 -306 -317 -256 -275 -198 -117 -106 -123 -178 -206 -237 -150 -189 -122 -70 -114 -97 -75 -175

1949 -125 -69 -92 -97 -173 -167 -136 -106 -67 -189 -320 -312 -311 -239 -206 -234 -220 -236 -242 -214 -217 -314 -331 -306 -294 -264 -303 -322 -303 -261 -334

1950 -261 -306 -334 -292 -217 -100 -97 -92 -95 -67 -131 -92 -142 -184 -198 -164 -139 -172 -153 -186 -131 -67 -250 -200 -164 -173 -136 -139 -147 -125 -170

1951 -97 -106 -144 -197 -184 -256 -217 -186 -103 -192 -150 -181 -248 -314 -311 -339 -356 -417 -400 -317 -325 -320 -211 -231 -220 -336 -275 -134 -217 -323 -406

1952 -158 -117 -106 -103 -95 -136 -95 -87 -78 -84 -192 -108 -62 11 -6 -153 -231 -172 -161 -192 -181 -187 -156 -84 -98 -142 -148 -145 -125 -153 -134

1953 -87 -108 -78 -92 -123 -92 -164 -175 -100 -103 -86 -106 -72 -81 -139 -209 -136 -73 -67 -136 -128 -59 20 39 -56 -145 -159 -234 -295 -234 -242

1954 -72 -100 -83 -31 -6 -50 -56 -78 -61 -78 -120 -53 -39 -73 -47 -34 42 61 31 50 59 12 -142 -161 -236 -239 -153 -242 -281 -292 -225

1955 -187 -203 -161 -192 -161 -147 -178 -167 -103 -106 -161 -208 -198 -270 -219 -156 -306 -322 -353 -298 -264 -264 -300 -320 -298 -242 -286 -303 -170 -31 -156

1956 17 -195 -287 -278 -281 -197 -195 -273 -275 -231 -298 -323 -239 -264 -342 -336 -237 -195 -159 -156 -150 -150 -112 -45 -11 23 -17 -34 11 -34 -136

1957 -142 -117 -83 -123 -134 -170 -150 -84 -95 -167 -111 -58 -167 -153 -103 -123 -56 -92 -203 -228 -222 -167 -147 -170 -267 -231 -306 -278 -264 -242 -206

1958 -117 -98 -145 -220 -261 -261 -237 -173 -156 -223 -184 -195 -231 -159 -167 -167 -192 -214 -209 -150 -103 -103 -111 -103 -120 -131 -161 -203 -106 -56 -28

1959 25 56 -36 -64 -44 56 -84 -117 -114 -78 -75 -64 -95 -53 -14 -73 -89 -123 -78 -67 -97 -122 -78 -103 -103 -56 -81 -33 -108 -120 -125

1960 -128 -84 -64 -98 -225 -181 -114 -61 -64 -56 -67 -56 -72 -106 -75 -59 -122 -217 -320 -300 -220 -114 -36 -95 -219 -192 -181 -78 -56 -161 -234

1961 -284 -236 -181 -139 -103 -197 -239 -292 -261 -294 -300 -264 -264 -183 -153 -212 -325 -389 -336 -281 -259 -283 -217 -245 -295 -312 -303 -189 -92 -220 -239

1962 M -128 -103 -128 -84 -56 -148 -208 -222 -275 -150 -67 -56 -22 -53 -25 -95 -153 -136 -122 -167 -256 -211 -281 -236 -175 -197 -250 -289 -259 -228

1963 -45 -6 -6 25 0 -23 -89 -139 -175 -133 -142 -275 -314 -253 -211 -237 -212 -303 -306 -295 -228 -145 -169 -217 -181 -250 -300 -295 -200 -47 59

1964 -317 -242 -178 -125 -95 3 -28 -14 -39 -142 -234 -295 -275 -320 -322 -306 -311 -333 -350 -331 -267 -331 -300 -292 -328 -309 -222 -244 -320 -350 -275

1965 -59 -70 -75 -72 -109 -89 -42 -59 -100 -144 -147 -100 -122 -175 -78 -64 -109 -83 -44 -36 -120 -125 -142 -178 -236 -287 -328 -306 -267 -328 -278

1966 -189 -209 -167 -184 -192 -262 -356 -336 -317 -237 -200 -173 -145 -120 -120 -75 -53 -17 -75 -75 -97 -94 -109 -108 -103 -128 -159 -175 -181 -142 -83

1967 -222 -200 -131 -117 -98 -59 -89 -86 -114 -50 -75 -117 -178 -67 17 -31 -125 -197 -209 -203 -228 -250 -217 -173 -172 -203 -217 -156 -217 -298 -264

1968 -209 -167 -142 -175 -261 -264 -178 -145 -203 -225 -236 -242 -267 -173 -181 -122 -134 -98 -103 -100 -145 -222 -325 -339 -292 -261 -314 -328 -289 -250 -225

1969 14 -56 -20 -44 -42 -150 -156 -106 -78 -100 -103 -70 -100 -56 -86 -92 -100 -159 -181 -170 -145 -150 -125 -125 -172 -189 -145 -128 -61 -133 -84

1970 -239 -275 -275 -270 -309 -231 -211 -223 -239 -214 -167 -175 -167 -209 -212 -187 -203 -256 -314 -359 -300 -278 -209 -145 -53 -147 -145 -200 -209 -206 -181

1971 -114 -84 -128 -192 -206 -258 -236 -214 -189 -250 -306 -342 -242 -228 -328 -298 -164 -217 -164 -214 -306 -292 -322 -300 -342 -233 -100 -78 -120 -92 -20

1972 -287 -231 -236 -261 -286 -278 -289 -281 -181 -92 -162 -239 -217 -200 -206 -225 -228 -236 -203 -192 -211 -273 -308 -236 -148 -92 -164 -217 -181 -122 -142

1973 -178 -206 -234 -170 -150 -147 -148 -198 -203 -170 -245 -289 -284 -289 -225 -161 -162 -217 -184 -147 -81 -100 -114 -95 -98 -148 -184 -264 -331 -331 -289

1974 -56 -53 -61 -89 -89 -195 -164 -6 -11 -106 -103 -128 -111 -81 -86 -70 -45 -136 -123 -159 -137 -137 -181 -83 -6 -78 -83 -117 -73 -64 -75

1975 -272 -289 -245 -250 -242 -181 -203 -142 -225 -311 -334 -286 -317 -272 -267 -325 -200 -28 -6 9 -97 -148 -117 -92 0 -34 6 -23 -70 -95 -111

Fort Mcmurray A Daily Mean Temp December

( tenths of deg C ) Page: 2

Year 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

1976 -75 -28 -78 -181 -248 -281 -292 -256 -242 -234 -281 -242 -73 -81 -20 -42 -81 -139 -164 -122 -114 -150 -83 -173 -239 -228 -262 -256 -256 -175 -128

1977 -175 -199 -251 -273 -331 -390 -399 -369 -365 -339 -224 -173 -185 -141 -126 -96 -123 -188 -198 -135 -160 -177 -232 -250 -266 -192 -120 -135 -208 -180 -182

1978 -164 -167 -60 -81 -204 -226 -234 -215 -115 -48 -124 -116 -105 -9 -82 -145 -217 -210 -211 -120 -140 -280 -273 -183 -195 -252 -303 -346 -374 -329 -225

1979 -13 -21 -45 -77 -11 -92 -196 -172 -162 -232 -167 -175 -272 -279 -276 -234 -180 -96 -27 -4 -20 -67 -133 -79 -127 -35 65 -3 -21 -90 -176

1980 -263 -274 -259 -275 -259 -292 -275 -256 -308 -293 -210 -228 -203 -127 -55 -48 -199 -271 -324 -352 -341 -294 -294 -287 -247 -165 -213 -232 -114 -44 -96

1981 -79 -72 -63 -124 -102 -66 -129 -172 -147 -102 -124 -134 -171 -230 -239 -175 -182 -117 -132 -105 -113 -105 -115 -190 -249 -221 -293 -287 -279 -344 -377

1982 -96 -108 -81 -102 -167 -194 -285 -182 -156 -301 -196 -160 -137 -126 -119 -118 -130 -147 -137 -160 -207 -208 -154 -112 -81 -158 -237 -269 -224 -128 -65

1983 -150 -136 -161 -211 -173 -137 -249 -276 -306 -222 -173 -179 -230 -317 -300 -301 -269 -304 -288 -287 -287 -299 -347 -229 -131 -110 -141 -190 -154 -210 -151

1984 -129 -131 -124 -182 -198 -37 29 -25 -13 -170 -282 -240 -230 -165 -273 -310 -282 -149 -115 -182 -283 -305 -328 -214 -352 -339 -362 -386 -327 -296 -266

1985 -185 -217 -233 -189 -92 -35 -34 -87 -112 -111 -152 -249 -245 -167 -217 -208 -166 -120 -102 -29 15 -11 -118 -114 -17 -96 -117 -120 -89 -144 -219

1986 -39 -105 -146 -110 -87 -108 -64 -205 -197 -106 -168 -140 -67 -122 -75 -28 -9 -50 -149 -85 -4 -70 -42 -72 -14 35 -14 -56 -56 -89 -151

1987 -62 -41 -34 -69 -68 -70 -23 -67 -119 -105 -123 -111 -136 -150 -163 -171 -169 -106 -117 -227 -107 -100 -154 -188 -60 -23 -73 -97 -132 -206 -221

1988 35 -31 -79 10 1 -83 -161 -216 -180 -121 -27 -6 -98 -202 -99 -76 -34 -18 -72 -134 -139 -202 -219 -229 -215 -246 -280 -298 -239 -247 -285

1989 -82 -77 21 -51 -180 -210 -227 -200 -234 -279 -209 -157 -154 -107 -119 -212 -324 -356 -389 -374 -346 -208 -69 -147 -155 -53 -116 -135 -25 -78 -100

1990 -316 -273 -218 -103 -205 -96 49 -45 -130 -124 -153 -201 -116 -68 -140 -228 -212 -321 -326 -357 -313 -179 -180 -264 -339 -227 -233 -351 -349 -345 -292

1991 -288 -293 -330 -271 -267 -192 -205 -213 -110 -89 -121 -174 -247 -271 -118 -95 -170 -141 -89 -62 -13 -84 -27 -32 -11 -58 -85 -58 -71 -106 -110

1992 -51 -78 -143 -64 -60 -171 -150 -144 -152 -128 -161 -178 -117 -44 -180 -221 -263 -255 -262 -280 -226 -258 -240 -247 -331 -305 -347 -356 -374 -369 -317

1993 -98 -73 -26 -35 -45 -143 -151 -179 -174 -85 -13 -88 -83 -55 -49 -64 -74 -63 -104 -71 -158 -148 -130 -121 -155 -228 -199 -148 -115 -119 -249

1994 -192 -263 -278 -280 -186 -163 -146 -192 -262 -270 -236 -216 -91 -129 -150 -143 -163 -128 -83 -38 2 7 -2 -73 -84 -133 -136 -161 -188 -178 -142

1995 -178 -136 -128 -212 -267 -277 -291 -295 -280 -324 -315 -233 -194 -214 -224 -178 -154 -106 -94 -99 -119 -68 -27 -57 -39 -77 -54 -82 -102 -94 -83

1996 -127 -150 -141 -110 -124 -140 -99 -107 -152 -135 -134 -144 -187 -155 -116 -151 -216 -192 -141 -255 -363 -369 -312 -282 -227 -237 -337 -355 -341 -307 -258

1997 -73 -107 -99 -118 -121 -109 -123 -129 -85 -60 -14 18 3 -28 -77 -105 -62 -144 -162 -110 -92 -95 -37 -57 -56 -33 -55 -102 -128 -149 -139

1998 -151 -88 -117 -100 -88 -99 -92 -84 -72 -14 -16 -68 -33 -34 -126 -137 -129 -207 -285 -311 -268 -203 -209 -260 -191 -179 -267 -332 -327 -305 -312

1999 -98 -131 -140 -120 -19 -69 -97 -78 -77 -95 -106 -169 -159 -255 -222 -157 -124 -187 -314 -260 -215 -90 4 35 -22 -53 11 61 -13 -148 -274

2000 -85 -59 -144 -228 -127 -77 -155 -239 -333 -279 -286 -295 -333 -336 -331 -292 -236 -237 -236 -280 -183 -284 -270 -227 -191 -136 -105 -122 -121 -118 -119

Max 35 56 21 25 1 56 49 -6 -11 -14 -13 18 12 11 17 -25 42 61 31 50 59 12 20 39 0 35 65 61 11 -31 59

Year 1988 1959 1989 1963 1988 1959 1990 1974 1974 1998 1993 1997 1944 1952 1967 1962 1954 1954 1954 1954 1954 1954 1953 1953 1975 1986 1979 1999 1956 1955 1963

Mean -134 -138 -136 -142 -148 -151 -161 -167 -165 -167 -171 -173 -174 -167 -167 -170 -170 -173 -179 -177 -172 -178 -172 -168 -170 -166 -180 -192 -185 -189 -188

Min -317 -306 -334 -292 -331 -390 -399 -369 -365 -339 -334 -342 -378 -339 -342 -345 -356 -417 -400 -374 -363 -369 -347 -339 -352 -339 -362 -386 -374 -369 -406

Year 1964 1950 1950 1950 1977 1977 1977 1977 1977 1977 1975 1971 1946 1945 1945\*1945 1951 1951 1951 1989 1996 1996 1983 1968 1984 1984 1984 1984 1978\*1992 1951

StDev 87 82 83 81 85 87 88 83 87 87 84 91 92 98 97 93 85 96 102 105 98 93 98 91 102 92 103 106 103 99 92

Fort Mcmurray A Daily Mean Temp January

( tenths of deg C ) Page: 1

Year 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

1944 -153 -203 -248 -211 M -222 -128 -39 -178 -239 -161 -89 -44 -153 -98 -122 -64 -33 -3 19 -17 -37 -50 -45 -67 -120 -56 -42 -31 -131 -111

1945 -245 -203 -256 -347 -309 -331 -358 -295 -203 -153 -122 -64 -81 -31 -87 -87 -125 -164 -222 -122 -37 -47 -70 -9 -139 -170 -189 -242 -225 -178 -236

1946 -103 -100 -64 -148 -153 -131 -142 -94 -100 -173 -239 -281 -225 -267 -170 -161 -159 -256 -181 -189 -106 -128 -142 -239 -278 -247 -250 -323 -275 -233 -284

1947 -264 -220 -81 -34 -56 -72 -45 -111 -75 -128 -150 -225 -245 -294 -264 -195 -256 -156 -278 -283 -250 -139 -123 -67 -212 -253 -345 -334 -375 -411 -358

1948 -72 -56 -56 -78 -117 -42 -161 -217 -139 -145 -261 -256 -181 -131 -234 -245 -142 -167 -100 -156 -192 -150 -111 -122 -161 -184 -75 -45 -70 -58 -153

1949 -225 -320 -228 -78 -6 -9 -225 -261 -300 -167 -75 -23 -42 -103 -203 -128 -206 -339 -372 -297 -356 -348 -359 -295 -278 -225 -228 -242 -114 -142 -242

1950 -334 -339 -356 -320 -397 -386 -350 -312 -342 -367 -303 -345 -403 -328 -294 -317 -328 -248 -284 -275 -292 -378 -367 -425 -409 -358 -267 -325 -344 -253 -184

1951 -223 -267 -314 -347 -289 -195 -103 -50 -81 -120 -106 -109 -100 -136 -234 -261 -311 -339 -312 -300 -264 -211 -281 -309 -339 -356 -272 -245 -220 -217 -153

1952 -195 -122 -89 -159 -92 -134 -150 -306 -256 -297 -336 -303 -231 -342 -364 -345 -295 -331 -392 -345 -392 -331 -325 -267 -270 -359 -306 -228 -73 -128 -187

1953 -106 -114 -92 -125 -239 -281 -356 -294 -272 -295 -317 -314 -362 -364 -320 -256 -250 -236 -195 -161 -147 -53 -106 -153 -172 -245 -264 -270 -314 -289 -325

1954 -253 -273 -281 -320 -295 -245 -223 -225 -214 -217 -142 -167 -289 -331 -370 -295 -300 -292 -348 -369 -408 -406 -339 -367 -367 -361 -325 -286 -281 -111 17

1955 -272 -234 -162 -94 -156 -125 -131 -109 -242 -214 -222 -234 -181 -203 -158 -220 -245 -167 -148 -189 -145 -175 -156 -209 -253 -242 -167 -156 -142 -134 -167

1956 -222 -220 -253 -248 -281 -275 -245 -245 -245 -225 -245 -256 -250 -323 -350 -350 -275 -200 -164 -148 -159 -150 -134 -114 -139 -167 -262 -228 -236 -228 -170

1957 -117 -150 -131 -156 -92 -197 -272 -272 -222 -261 -267 -317 -242 -189 -164 -67 -56 -67 -128 -253 -250 -264 -270 -261 -181 -103 -103 -225 -142 -289 -289

1958 -184 -153 -119 -11 -98 -109 -11 3 -64 -117 -158 -286 -247 -214 -142 -117 -61 -83 -128 -136 -117 -142 -95 -122 -103 -153 -148 -103 -89 -137 -145

1959 -258 -281 -272 -300 -342 -281 -261 -250 -178 -172 -195 -242 -211 -217 -278 -214 -225 -281 -242 -206 -256 -300 -309 -306 -284 -292 -264 -303 -331 -333 -300

1960 -122 -256 -258 -278 -225 -156 -242 -272 -178 -189 -189 -245 -225 -139 -147 -156 -158 -239 -198 -156 -217 -214 -248 -233 -264 -237 -286 -267 -186 -178 -78

1961 -309 -256 -87 -45 -67 -225 -214 -161 -206 -195 -209 -189 -187 -159 -47 -147 -123 -187 -145 -167 -192 -175 -250 -203 -264 -206 -178 -197 -189 -275 -264

1962 -72 -56 -206 -178 -56 -114 -231 -312 -278 -86 -59 -167 -212 -320 -303 -362 -234 -192 -228 -228 -131 -162 -70 -189 -267 -345 -289 -237 -245 -223 -142

1963 -233 -247 -178 -131 -28 -53 -134 -217 -278 -323 -303 -281 -350 -336 -256 -270 -300 -286 -186 -222 -278 -334 -308 -306 -295 -306 -189 -270 -225 -83 -211

1964 25 -50 -117 -109 -106 -56 -156 -270 -217 -198 -206 -181 -137 -97 -225 -161 -150 -198 -236 -270 -306 -320 -245 -212 -267 -236 -125 -153 -114 -111 -95

1965 -256 -264 -308 -339 -342 -334 -353 -370 -344 -331 -370 -348 -236 -133 -78 22 -33 -28 -111 -64 -189 -200 -167 -228 -206 -300 -317 -303 -278 -281 -272

1966 -328 -372 -361 -392 -389 -342 -253 -278 -303 -317 -200 -292 -239 -159 -167 -117 -125 -242 -320 -345 -353 -348 -320 -320 -309 -373 -367 -317 -239 -170 -134

1967 -112 -136 -131 -192 -278 -242 -111 8 -75 -42 -12 -92 -170 -250 -298 -345 -314 -319 -320 -225 -262 -281 -275 -270 -228 -284 -236 -225 -189 -242 -270

1968 -275 -275 -364 -312 -342 -317 -322 -264 -273 -275 -306 -253 -214 -136 -114 -120 -170 -75 -111 -103 -53 -114 31 -36 -178 -283 -286 -317 -267 -312 -322

1969 -278 -286 -225 -139 -225 -303 -292 -289 -347 -367 -261 -239 -248 -181 -273 -306 -289 -320 -358 -320 -364 -372 -317 -339 -334 -411 -364 -378 -350 -333 -339

1970 -98 -120 -128 -178 -203 -272 -303 -262 -189 -212 -281 -331 -336 -364 -311 -334 -350 -322 -253 -192 -197 -145 -123 -167 -170 -131 -181 -142 -53 -122 -264

1971 -186 -220 -247 -283 -175 -136 -122 -231 -300 -362 -353 -345 -281 -334 -345 -281 -284 -167 -100 -92 -139 -247 -350 -317 -342 -320 -275 -289 -334 -350 -278

1972 -111 -175 -234 -200 -184 -217 -267 -223 -159 -289 -348 -381 -364 -361 -236 -197 -261 -339 -317 -331 -275 -314 -325 -392 -381 -287 -250 -245 -181 -92 -147

1973 -131 -161 -298 -303 -297 -336 -317 -264 -175 -98 -164 -161 -134 -139 -206 -231 -214 -189 -92 -81 -75 -45 56 -28 -147 -153 -197 -186 -153 -81 -78

1974 -134 -120 -117 -167 -178 -214 -206 -281 -317 -314 -284 -306 -295 -350 -289 -267 -242 -175 -89 -150 -253 -278 -303 -225 -236 -242 -328 -317 -339 -314 -286

1975 3 -61 -56 -139 -139 -187 -309 -275 -283 -325 -292 -248 -217 -272 -309 -225 -220 -222 -103 -95 -150 -122 -122 -156 -189 -175 -150 -203 -217 -211 -312

Fort Mcmurray A Daily Mean Temp January

( tenths of deg C ) Page: 2

Year 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

1976 -164 -250 -261 -270 -361 -356 -314 -300 -209 -186 -178 -223 -262 -259 -234 -106 -6 -48 -22 -28 -92 -48 -98 -195 -245 -203 -62 -134 -67 -31 34

1977 -180 -211 -188 -196 -189 -131 -214 -237 -289 -297 -298 -336 -323 -286 -248 -235 -114 -17 -59 -105 -49 -14 -33 -71 -89 -191 -309 -319 -263 -190 -115

1978 -109 -158 -149 -246 -295 -240 -288 -321 -227 -160 -190 -174 -207 -166 -231 -251 -282 -294 -220 -165 -133 -104 -151 -233 -256 -251 -260 -243 -252 -208 -270

1979 -251 -188 -263 -241 -152 -164 -139 -112 -194 -238 -259 -287 -270 -273 -279 -266 -205 -80 -34 -93 -176 -197 -163 -190 -238 -228 -117 -195 -135 -194 -263

1980 -167 -122 -146 -179 -224 -275 -318 -287 -273 -316 -349 -251 -235 -214 -153 -80 -85 -85 -116 -75 -71 -136 -8 -83 -234 -245 -258 -263 -257 -236 -213

1981 -209 -169 -142 -65 -124 -167 -122 -192 -206 -127 -66 -36 -31 -78 -83 -96 -94 -66 -75 11 -31 -60 0 -10 -55 -111 -95 -99 -131 -92 -107

1982 -382 -363 -307 -338 -355 -347 -333 -289 -295 -279 -237 -269 -250 -253 -298 -306 -276 -336 -376 -367 -383 -365 -294 -251 -259 -226 -296 -327 -366 -285 -261

1983 -163 -150 -84 -102 -163 -197 -107 -37 -164 -280 -265 -205 -199 -194 -152 -238 -169 -156 -128 -128 -143 -196 -277 -323 -322 -258 -176 -131 -104 -46 -127

1984 -118 -27 -42 -32 -53 -99 -195 -227 -285 -269 -189 -198 -291 -182 -131 -235 -250 -230 -269 -203 -230 -183 -87 -223 -234 -253 -70 -63 -115 -36 11

1985 -228 -73 28 -18 3 -23 -130 -152 -151 -179 -135 -12 -79 -104 -117 -168 -205 -311 -355 -283 -167 -72 -52 -98 -45 -119 -100 -196 -327 -286 -307

1986 -225 -194 -173 -133 -207 -189 -76 -35 -36 -13 -23 -67 -28 -9 -26 -74 -61 -49 -81 -173 -206 -228 -164 -118 -192 -120 -102 -174 -212 -164 -95

1987 -135 -152 -131 -108 -99 -89 -58 -87 -40 56 39 -8 -122 -179 -149 -92 -120 -98 -63 -45 -113 -113 -122 -119 -96 -103 -99 -76 -85 -117 -128

1988 -164 -179 -294 -348 -288 -194 -188 -207 -229 -267 -295 -303 -227 -152 -109 -173 -154 -123 -132 -56 -67 -75 -92 -219 -127 -89 -177 -226 -251 -292 -329

1989 -249 -152 -156 -96 -180 -262 -303 -318 -329 -248 -155 -74 -66 -225 -175 -168 -130 -192 -211 -84 -89 -198 -211 -149 -77 66 32 -17 -102 -280 -318

1990 -126 -218 -270 -293 -245 -139 -155 -77 -50 -97 -175 -177 -139 -129 -79 -156 -140 -130 -181 -68 -84 -133 -110 -124 -171 -278 -302 -306 -338 -368 -314

1991 -263 -214 -162 -206 -322 -317 -316 -374 -309 -277 -252 -147 -101 -63 -82 -115 -131 -46 -196 -193 -54 -101 -217 -133 -111 -91 -134 -205 -225 -262 -217

1992 -97 -41 -38 -123 -193 -157 -126 -117 -53 -4 -78 -152 -198 -277 -122 -206 -236 -178 -71 -30 -108 -186 -236 -215 -271 -162 -76 -120 -69 -47 25

1993 -267 -178 -170 -267 -225 -204 -248 -301 -226 -196 -222 -236 -253 -185 -116 -170 -181 -121 -136 -91 -124 -149 -231 -187 -187 -216 -231 -219 -62 83 26

1994 -311 -254 -293 -347 -293 -281 -281 -314 -318 -362 -315 -329 -339 -313 -302 -327 -313 -303 -268 -156 -179 -139 -163 -162 -118 -101 -95 -55 -115 -80 -101

1995 -114 -173 -227 -209 -155 -155 -161 -211 -226 -171 -152 -118 -94 -82 -85 -102 -146 -164 -131 -135 -147 -135 -110 -106 -134 -180 -123 -118 -50 3 -34

1996 -106 -123 -210 -326 -326 -222 -118 -79 -84 -132 -169 -232 -301 -282 -299 -316 -369 -390 -382 -310 -240 -249 -290 -256 -259 -294 -332 -320 -300 -286 -366

1997 -213 -228 -198 -246 -240 -137 -167 -231 -335 -352 -307 -173 -156 -108 -260 -279 -183 -69 -90 -153 -162 -190 -265 -327 -276 -313 -308 -267 -136 -105 -96

1998 -255 -291 -335 -340 -289 -321 -350 -334 -348 -332 -294 -313 -345 -292 -186 -160 -172 -175 -189 -138 -100 -155 -217 -174 -113 -123 -58 -105 -90 -35 -91

1999 -251 -295 -282 -198 -250 -282 -306 -326 -273 -287 -310 -249 -112 -17 -6 -69 -140 -137 -155 -165 -198 -215 -271 -189 -111 -187 -162 -102 -152 -157 -122

2000 -306 -266 -276 -260 -210 -228 -149 -101 -138 -264 -232 -246 -285 -307 -292 -260 -279 -303 -314 -217 -189 -178 -133 -115 -119 -143 -84 -26 1 -33 -58

2001 -54 -43 -21 -42 -94 -136 -128 -105 -44 -52 -97 -123 -144 -159 -161 -29 -46 -100 -53 -5 -25 -63 -119 -62 -83 -90 -101 -5 -58 -124 -227

Max 25 -27 28 -11 3 -9 -11 8 -36 56 39 -8 -28 -9 -6 22 -6 -17 -3 19 -17 -14 56 -9 -45 66 32 -5 1 83 34

Year 1964 1984 1985 1958 1985 1949 1958 1967 1986 1987 1987 1987 1986 1986 1999 1965 1976 1977 1944 1944 1944 1977 1973 1945 1985 1989 1989 2001 2000 1993 1976

Mean -189 -190 -192 -200 -205 -204 -212 -214 -213 -216 -213 -216 -211 -209 -202 -199 -194 -191 -189 -171 -179 -186 -184 -194 -210 -218 -201 -206 -191 -181 -187

Min -382 -372 -364 -392 -397 -386 -358 -374 -348 -367 -370 -381 -403 -364 -370 -362 -369 -390 -392 -369 -408 -406 -367 -425 -409 -411 -367 -378 -375 -411 -366

Year 1982 1966 1968 1966 1950 1950 1945 1991 1998 1950\*1965 1972 1950 1953\*1954 1962 1996 1996 1952 1954 1954 1954 1950 1950 1950 1969 1966 1969 1947 1947 1996

StDev 86 85 96 103 103 93 92 100 92 100 94 95 92 96 93 92 89 100 105 99 100 100 108 99 89 92 97 96 101 107 109

Fort Mcmurray A Daily Mean Temp February

( tenths of deg C ) Page: 1

Year 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

1944 -97 -89 -225 -292 -187 -192 -192 -261 -292 -283 -153 -58 -92 -184 -134 -153 -248 -106 -150 -75 -181 -125 -170 -106 -153 -158 -144 -206 -248

1945 -245 -231 -178 -175 -186 -156 -139 -81 -167 -120 -95 -42 -106 -220 -264 -272 -261 -142 -122 -50 -139 -34 -139 -253 -153 -25 -81 -153 M

1946 -259 -212 -242 -234 -273 -222 -261 -200 -181 -320 -334 -284 -259 -167 -134 -214 -128 -86 -175 -164 -156 -181 -220 -159 -147 -187 -139 -147 M

1947 -406 -386 -386 -294 -234 -306 -323 -236 -208 -181 -206 -195 -164 -117 -31 -145 -234 -281 -270 -247 -239 -223 -172 -203 -92 -192 -156 -225 M

1948 -203 -159 -161 -181 -184 -194 -322 -311 -289 -178 -112 -61 -256 -328 -250 -275 -295 -270 -273 -247 -170 -131 -217 -197 -136 -170 -239 -217 -223

1949 -178 -156 -175 -281 -239 -309 -286 -328 -314 -217 -275 -270 -186 -211 -245 -294 -281 -320 -309 -267 -289 -258 -195 -125 -120 -128 -39 -22 M

1950 -184 -103 -186 -242 -245 -197 -181 -173 -189 -217 -153 -131 -114 -111 -89 -223 -286 -222 -206 -228 -139 -203 -211 -214 -142 -128 -117 -184 M

1951 -150 -270 -278 -359 -336 -262 -295 -228 -159 -267 -297 -303 -139 -59 -28 -28 0 -106 -108 -92 -184 -98 -75 -100 -100 -170 -200 -156 M

1952 -173 -186 -169 -147 -100 -83 -156 -161 -83 -34 -103 -92 -120 -156 -106 -153 -184 -217 -167 -167 -186 -198 -142 -114 -25 -97 -147 -159 -164

1953 -228 -134 -106 -58 -47 -119 -117 -86 -73 12 -89 -56 -109 -142 -170 -86 -158 -178 -234 -153 -34 -22 -56 -20 11 -17 -184 -195 M

1954 36 61 72 23 23 53 17 37 -45 -234 -228 -220 -258 -292 -286 -231 -212 -189 -167 -156 -150 -34 0 3 11 -103 -181 -209 M

1955 -125 -122 -106 -84 -159 -150 -131 -250 -286 -250 -270 -114 -131 -144 -86 -48 -183 -228 -150 -114 -186 -267 -259 -284 -312 -320 -223 -239 M

1956 -106 -78 -11 -92 -70 -72 -64 0 -86 -145 -184 -258 -281 -342 -320 -270 -245 -253 -156 -209 -222 -153 -214 -239 -250 -206 -212 -156 -78

1957 -245 -114 -148 -209 -189 -189 -225 -181 -142 -84 -128 -203 -95 -39 -184 -120 -222 -256 -273 -256 -303 -286 -345 -262 -247 -148 -44 -136 M

1958 -134 -150 -234 -211 -217 -222 -275 -270 -184 -164 -220 -284 -295 -278 -231 -209 -197 -195 -248 -195 -153 -9 -78 -117 -117 -206 -131 -136 M

1959 -125 -39 -150 -189 -283 -306 -259 -256 -295 -248 -262 -253 -203 -175 -173 -125 -267 -198 -56 -72 -50 -53 -39 -59 -14 3 -6 50 M

1960 -17 -109 -56 -31 -103 -39 -78 -161 -253 -178 -156 -120 -17 -84 -84 -83 -245 -247 -247 -231 -125 -159 -211 -128 -150 -225 -217 -211 -239

1961 -134 -59 -61 -125 -9 22 34 -39 -39 -64 -111 -192 -150 -128 -214 -275 -292 -245 -242 -228 -253 -228 -209 -128 -125 -112 -75 -42 M

1962 -53 -42 -153 -275 -300 -289 -292 -200 -125 -159 -195 -61 -167 -214 -153 -142 -128 -153 -256 -261 -245 -214 -237 -192 -283 -367 -345 -328 M

1963 -331 -356 -317 -245 -175 -108 -78 -61 -56 -42 -53 -106 -114 -131 -106 -217 -270 -264 -292 -289 -222 -170 -198 -106 -70 -114 -92 -36 M

1964 -92 -34 56 -6 -45 -56 -39 -28 -34 31 -53 -67 -84 -114 -75 -95 -164 -148 -123 -53 -87 -158 -78 -131 -156 -106 -64 -50 -172

1965 -253 -234 -267 -200 -236 -312 -311 -203 -253 -270 -222 -136 -97 -262 -247 -239 -234 -200 -211 -297 -331 -303 -270 -214 -125 -164 -192 -222 M

1966 -209 -295 -186 -170 -150 -172 -111 -125 -131 -114 -125 -234 -264 -300 -300 -325 -292 -284 -242 -159 -97 -50 -53 -56 -31 -17 -20 -78 M

1967 -214 -122 -147 -258 -214 -170 -172 -125 -161 -292 -264 -203 -300 -317 -228 -222 -236 -278 -181 -125 -103 -195 -192 -112 -75 -67 -45 9 M

1968 -284 -295 -320 -197 -231 -103 -64 -92 -45 -22 -75 -64 -64 -92 -198 -289 -275 -267 -259 -225 -92 -120 -95 -14 -22 -3 -20 31 56

1969 -322 -342 -231 -250 -203 -239 -197 -195 -122 -197 -195 -128 -84 -56 -128 -172 -128 -119 -95 -86 -134 -123 -112 -103 -56 -72 -89 -56 M

1970 -331 -311 -178 -167 -75 -87 -64 -25 -20 -89 -109 -222 -248 -247 -225 -234 -314 -248 -189 -17 14 -9 -20 -86 8 -37 -103 -161 M

1971 -264 -184 -220 -284 -297 -289 -189 -125 -75 -139 -186 -64 -9 -34 -59 -137 -125 -86 -106 -109 -20 14 9 9 -75 -137 -175 -197 M

1972 -147 -206 -289 -317 -325 -309 -211 -189 -120 -48 -111 -172 -173 -200 -197 -150 -228 -275 -228 -228 -242 -253 -245 -153 -269 -308 -253 -256 -308

1973 -45 -78 -161 -203 -253 -167 -162 -164 -183 -197 -270 -286 -284 -231 -178 -53 -9 -117 -114 -114 48 3 -92 -164 -211 -200 -167 -136 M

1974 -328 -286 -189 -220 -170 -172 -114 -114 -164 -89 -203 -261 -256 -156 -92 -11 -47 -134 -103 -120 -78 -64 -86 -112 -128 -156 -192 -158 M

1975 -317 -311 -317 -272 -175 -164 -239 -273 -262 -295 -320 -345 -239 -253 -170 -72 -111 -6 9 -36 -75 -75 50 8 -44 -86 -92 -131 M

Fort Mcmurray A Daily Mean Temp February

( tenths of deg C ) Page: 2

Year 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

1976 -25 -114 -211 -181 -150 -73 0 6 -175 -245 -200 -203 -203 -200 -108 -136 -158 -167 -189 -217 -139 -3 -69 -75 -178 -220 -245 -256 -203

1977 -126 -77 -46 -160 -93 -61 13 19 -22 16 -8 -31 -55 -35 23 -13 -33 -29 -32 19 -21 15 -26 -38 -34 -63 -22 -7 M

1978 -227 -261 -307 -256 -129 -98 -109 -128 -124 -146 -176 -151 -134 -123 -149 -139 -109 -62 -8 2 16 -32 -40 -164 -199 -149 -157 -155 M

1979 -248 -311 -322 -275 -278 -304 -253 -326 -285 -304 -279 -297 -286 -331 -328 -229 -231 -179 -191 -227 -224 -277 -278 -255 -192 -186 -265 -192 M

1980 -132 -92 -43 -45 -44 -76 -31 12 -81 -137 -163 -175 -199 -152 -162 -159 -137 -154 -198 -209 -137 -120 -140 -154 -49 -115 -83 -143 -129

1981 -155 -134 -84 -36 -102 -168 -258 -221 -271 -268 -293 -274 -196 -33 62 -52 -83 -8 -46 -49 -64 -37 -31 -73 -59 -74 -55 -3 M

1982 -286 -259 -236 -266 -202 -121 -197 -230 -176 -134 -235 -249 -220 -197 -203 -93 -57 -49 -13 -19 -142 -205 -247 -255 -261 -240 -158 -173 M

1983 -206 -238 -289 -285 -278 -181 -171 -132 -119 -141 -99 -49 -29 1 -105 -235 -186 -148 -113 -68 -52 -61 -27 16 -30 -116 -146 -118 M

1984 -75 -16 -101 -229 -66 -101 -45 -39 -137 -163 -158 -55 -66 -78 -61 -62 -40 -26 15 38 27 -31 -36 -26 -63 -108 -114 -48 -51

1985 -326 -320 -280 -197 -283 -281 -306 -301 -266 -277 -275 -205 -264 -226 -74 -200 -257 -179 -62 -196 -147 -211 -162 -169 -182 -82 1 21 M

1986 -84 -66 -16 -54 -100 -122 -198 -234 -200 -206 -125 -157 -194 -168 -275 -312 -292 -317 -305 -210 -184 -193 -175 -77 30 -1 37 46 M

1987 -140 -119 -143 -57 11 28 -5 -1 -56 2 -66 -142 -171 -125 -98 -50 -56 -49 -58 4 -53 -104 -85 -108 -124 -110 -99 -100 M

1988 -326 -305 -298 -302 -265 -214 -254 -280 -340 -250 -118 -134 -198 -134 -79 -46 -46 -71 -145 -16 -24 -143 -190 -129 8 42 29 6 -35

1989 -326 -313 -229 -144 -79 -68 -177 -171 -85 -44 -24 -62 -173 -282 -294 -246 -207 -125 -126 -119 -102 -66 -35 -95 -180 -159 -138 -236 M

1990 -322 -240 -181 -194 -186 -156 -128 -183 -279 -205 -215 -296 -252 -269 -327 -308 -257 -154 -75 -94 -197 -160 -210 -209 -45 -151 -62 32 M

1991 -18 78 17 -6 18 48 12 -55 -160 -110 -135 -119 -209 -198 -115 -118 -114 -99 -153 -206 -217 -158 -139 -139 -42 -64 -78 -215 M

1992 -51 -135 -93 -40 -32 -156 -174 -125 -224 -298 -238 -190 -148 -158 -80 -140 -99 -140 -182 -222 -226 -157 -114 -19 50 73 86 49 91

1993 34 30 -92 -210 -154 -49 -71 -84 -184 -175 -136 -147 -181 -202 -222 -230 -151 -105 -128 -202 -257 -228 -125 -105 -61 -21 52 82 M

1994 -153 -201 -182 -151 -257 -334 -275 -289 -275 -263 -294 -180 -197 -257 -175 -219 -206 -179 -225 -280 -326 -277 -219 -249 -255 -233 -223 -94 M

1995 -49 -119 -123 -24 -36 -104 -47 -22 -129 -214 -225 -186 -160 -190 -236 -240 -229 -206 -146 -88 4 -65 -129 -123 -154 -216 -219 -223 M

1996 -347 -311 -256 -238 -140 -49 -13 -31 -46 -64 -63 3 -57 -160 -191 -90 -104 -111 -156 -66 -54 -90 -179 -251 -267 -227 -204 -134 -83

1997 -54 -71 -37 -58 -56 -68 -37 -34 -97 -116 -211 -151 -152 -179 -179 -144 -173 -187 -119 -158 -189 -194 -83 32 -47 -96 -57 -108 M

1998 -74 -68 -59 -68 -57 -77 -109 -149 -70 -50 -50 -18 -15 -10 -31 -16 -32 -43 -65 -32 -20 -29 -69 -76 -81 -47 -84 -89 M

1999 -135 -219 -247 -226 -187 -119 -147 -97 -112 -133 -192 -70 -106 -70 -58 -89 -69 -76 -81 -56 -36 -28 -35 -8 -48 -45 -44 -58 M

2000 -115 -75 -91 -97 -129 -118 -53 -115 -250 -214 -211 -236 -144 -148 -265 -225 -163 -130 -88 -27 -49 -12 11 25 -5 -28 -14 -40 -52

2001 -86 -46 -15 -29 -94 -204 -254 -274 -225 -179 -217 -188 -194 -130 -176 -154 -131 -199 -211 -219 -175 -117 -162 -272 -302 -236 -88 65 M

Max 36 78 72 23 23 53 34 37 -20 31 -8 3 -9 1 62 -11 0 -6 15 38 48 15 50 32 50 73 86 82 91

Year 1954 1991 1954 1954 1954 1954 1961 1954 1970 1964 1977 1996 1971 1983 1981 1974 1951 1975 1984 1984 1973 1977 1975 1997 1992 1992 1992 1993 1992

Mean -176 -166 -167 -174 -160 -152 -151 -148 -162 -162 -175 -163 -165 -170 -160 -164 -174 -164 -156 -141 -135 -127 -130 -123 -113 -126 -116 -114 -123

Min -406 -386 -386 -359 -336 -334 -323 -328 -340 -320 -334 -345 -300 -342 -328 -325 -314 -320 -309 -297 -331 -303 -345 -284 -312 -367 -345 -328 -308

Year 1947 1947 1947 1951 1951 1994 1947 1949 1988 1946 1946 1975 1967 1956 1979 1966 1970 1949 1949 1965 1965 1965 1957 1955 1955 1962 1962 1962 1972

StDev 108 112 104 96 94 97 102 100 87 93 80 87 78 86 90 86 86 82 83 91 94 90 88 85 93 90 89 98 114