表1气象要素通用特征值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据含义 | 特征值 | 说明 |
| 缺测 | 999999 | 缺测，指应当观测而实际未观测的数据 |
| 不观测和无数据 | 999998 | 指某些条件下规定不进行观测时的数据表示，如：地面3次观测站18时的气温等要素数据；或并列数据数量不足时的数据表示，如多个并列云状数据 |
| 微量 | 999990 | 微量 |

表2 现在天气特征值说明：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码值 | 含义 | | | | | | | | | | | |
| 00—49   **观测时测站无降水** | | | | | | | | | | | | |
| 00—19   **观测时或观测前1个小时内（除09和17外），测站（是指陆地测站或船舶）无降水、雾、冰雾（除11和12外）、尘暴、沙暴、低吹雪或高吹雪** | | | | | | | | | | | | |
| 00 | 未观测或观测不到云的发展 | | | | | | | | 前1小时内天空状况的特征变化 | | 除大气光学现象之外无大气现象 | |
| 01 | 从总体上看，云在消散或未发展起来 | | | | | | | |
| 02 | 总的看来天空状态无变化 | | | | | | | |
| 03 | 从总体上看，云在形成或发展 | | | | | | | |
| 04 | 烟雾使能见度降低。如草原或森林火灾，工业排烟或火山灰 | | | | | | | | | | | 霾、尘、沙  或  烟 |
| 05 | 霾 | | | | | | | | | | |
| 06 | 在空气中悬浮大范围的尘土，这些尘土不是由观测时测站或附近的风吹起的。 | | | | | | | | | | |
| 07 | 观测时在测站或附近有风吹起的尘或沙，但无发展成熟的尘旋或沙旋，而且看不到尘暴或沙暴，或海洋站和沿海测站出现高吹飞沫。 | | | | | | | | | | |
| 08 | 观测时或前1小时内在测站附近看到发展起来的尘旋或沙旋，但无尘暴或沙暴。 | | | | | | | | | | |
| 09 | 观测时看得见尘暴或沙暴，或观测前1小时内在测站出现尘暴或沙暴。 | | | | | | | | | | |
| 10 | 薄雾 | | | | | | | | | | | |
| 11 | 碎片状雾 | | 在陆地或海洋测站有浅雾或冰雾，在陆地上其厚度不超过2米，或在海上不超过10米 | | | | | | | | | |
| 12 | 或多或少连续的雾 | |
| 13 | 可见到闪电，听不到雷声 | | | | | | | | | | | |
| 14 | 降水看得见的，但没有降到地面或海面 | | | | | | | | | | | |
| 15 | 降水看得见的，降到地面或海面，但距离估计为距测站5公里以外 | | | | | | | | | | | |
| 16 | 降水看得见的，降到测站附近的陆地或海面上，但不在测站上 | | | | | | | | | | | |
| 17 | 雷暴，但在观测时无降水 | | | | | | | | | | | |
| 18 | 飑 | | | | | 观测时或观测前1个小时内在测站出现或在测站可以看到 | | | | | | |
| 19 | 漏斗云（陆龙卷或水龙卷） | | | | |
| **20—29    观测前1小时内（但不是观测时）在测站出现降水、雾、冰雾或雷暴** | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 毛毛雨（未冻结）或米雪 | | | | | | 非阵性降水 | | | | | |
| 21 | 雨（未冻结） | | | | | |
| 22 | 雪 | | | | | |
| 23 | 雨夹雪或冰丸 | | | | | |
| 24 | 冻毛毛雨或冻雨 | | | | | |
| 25 | 阵雨 | | | | | |
| 26 | 阵雪，或阵雨夹雪 | | | | | | | | | | | |
| 27 | 阵雹，或阵雨夹雹 | | | | | | | | | | | |
| 28 | 雾或冰雾 | | | | | | | | | | | |
| 29 | 雷暴（有或无降水） | | | | | | | | | | | |
| **30 – 39  尘暴、沙暴、低吹雪或高吹雪** | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 低或中强度尘暴或沙暴 | | | | | | 观测前1小时内已经减弱 | | | | | |
| 31 | 观测前1小时内无明显变化 | | | | | |
| 32 | 观测前1小时内开始或已加强 | | | | | |
| 33 | 强尘暴或沙暴 | | | | | | 观测前1小时内已经减弱 | | | | | |
| 34 | 观测前1小时内无明显变化 | | | | | |
| 35 | 观测前1小时内开始或已加强 | | | | | |
| 36 | 小或中低吹雪 | | | | | | 一般在低处（低于视线） | | | | | |
| 37 | 大低吹雪 | | | | | |
| 38 | 小或中高吹雪 | | | | | | 一般在高处（高于视线） | | | | | |
| 39 | 大高吹雪 | | | | | |
| 40—49   观测时有雾或冰雾 | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 观测时在远处有雾或冰雾，但是观测前1个小时内在测站未出现过，雾或冰雾延伸到观测员所处的高度以上 | | | | | | | | | | | |
| 41 | 碎片状雾或冰雾 | | | | | | | | | | | |
| 42 | 雾或冰雾，可看到天空 | | | | | | 观测前1小时内已变薄 | | | | | |
| 43 | 雾或冰雾，看不到天空 | | | | | |
| 44 | 雾或冰雾，可看到天空 | | | | | | 观测前1小时内没有明显的变化 | | | | | |
| 45 | 雾或冰雾，看不到天空 | | | | | |
| 46 | 雾或冰雾，可看到天空 | | | | | | 观测前1小时内已开始或者变厚 | | | | | |
| 47 | 雾或冰雾，看不到天空 | | | | | |
| 48 | 雾、正在沉降中的雾淞，可看到天空 | | | | | | | | | | | |
| 49 | 雾、正在沉降中的雾淞，看不到天空 | | | | | | | | | | | |
| 50—99   观测时测站处的降水 | | | | | | | | | | | | |
| **50-59   毛毛雨** | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 毛毛雨，未冻结，间歇性 | | | | | | 观测时密度小 | | | | | |
| 51 | 毛毛雨，未冻结，连续性 | | | | | |
| 52 | 毛毛雨，未冻结，间歇性 | | | | | | 观测时密度中等 | | | | | |
| 53 | 毛毛雨，未冻结，连续性 | | | | | |
| 54 | 毛毛雨，未冻结，间歇性 | | | | | | 观测时密度大 | | | | | |
| 55 | 毛毛雨，未冻结，连续性 | | | | | |
| 56 | 毛毛雨，冻结，密度小 | | | | | | | | | | | |
| 57 | 毛毛雨，冻结，密度大或中等 | | | | | | | | | | | |
| 58 | 毛毛雨和雨，密度小 | | | | | | | | | | | |
| 59 | 毛毛雨和雨，密度中等或大 | | | | | | | | | | | |
| **60—69   雨** | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 雨，未冻结，间歇性 | | | | | | 观测时密度小 | | | | | |
| 61 | 雨，未冻结，连续性 | | | | | |
| 62 | 雨，未冻结，间歇性 | | | | | | 观测时密度中等 | | | | | |
| 63 | 雨，未冻结，连续性 | | | | | |
| 64 | 雨，未冻结，间歇性 | | | | | | 观测时密度大 | | | | | |
| 65 | 雨，未冻结，连续性 | | | | | |
| 66 | 雨，冻结，密度小 | | | | | | | | | | | |
| 67 | 雨，冻结，密度中等或大 | | | | | | | | | | | |
| 68 | 雨或毛毛雨夹雪，密度小 | | | | | | | | | | | |
| 69 | 雨或毛毛雨夹雪，密度中等或大 | | | | | | | | | | | |
| 70—79   非阵性固态降水 | | | | | | | | | | | | |
| 70 | 间歇性降雪 | | | | | | | | | 观测时密度小 | | |
| 71 | 连续性降雪 | | | | | | | | |
| 72 | 间歇性降雪 | | | | | | | | | 观测时密度中等 | | |
| 73 | 连续性降雪 | | | | | | | | |
| 74 | 间歇性降雪 | | | | | | | | | 观测时密度大 | | |
| 75 | 连续性降雪 | | | | | | | | |
| 76 | 钻石尘（有或无雾） | | | | | | | | | | | |
| 77 | 米雪（有或无雾） | | | | | | | | | | | |
| 78 | 孤立的星状雪晶（有或无雾） | | | | | | | | | | | |
| 79 | 冰丸 | | | | | | | | | | | |
| **80—99   阵性降水，或伴有雷暴或刚过去雷暴的降水** | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 阵雨，密度小 | | | | | | | | | | | |
| 81 | 阵雨，密度中等或大 | | | | | | | | | | | |
| 82 | 阵雨，猛烈 | | | | | | | | | | | |
| 83 | 阵性雨夹雪，密度小 | | | | | | | | | | | |
| 84 | 阵性雨夹雪，密度中等或大 | | | | | | | | | | | |
| 85 | 阵雪，密度小 | | | | | | | | | | | |
| 86 | 阵雪，密度中等或大 | | | | | | | | | | | |
| 87 | 阵性雪丸或小冰雹，伴随或不伴随有雨或雨夹雪 | | | | | | | | | 密度小 | | |
| 88 | 密度中等或大 | | |
| 89 | 阵冰雹，伴随或不伴随有雨或雨夹雪，无雷 | | | | | | | | | 密度小 | | |
| 90 | 密度中等或大 | | |
| 91 | 观测时有小雨 | | | | | | | | | 观测前1个小时内有雷暴但观测时无雷暴 | | |
| 92 | 观测时有中雨或大雨 | | | | | | | | |
| 93 | 观测时有小雪，雨夹雪或雹 | | | | | | | | |
| 94 | 观测时有中或大雪，雨夹雪或雹 | | | | | | | | |
| 95 | 观测时有小或中雷暴，无雹但伴有雨夹/或雪 | | | | | | | | | 观测时有雷暴 | | |
| 96 | 观测时有小或中雷暴，有雹 | | | | | | | | |
| 97 | 观测时有强雷暴，无雹，但伴有雨夹/或雪 | | | | | | | | |
| 98 | 观测时有雷暴并伴有尘暴或沙暴 | | | | | | | | |
| 99 | 观测时有强雷暴，并伴有雹 | | | | | | | | |
| **自动气象站报告的现在天气** | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 没有观测到重要天气 | | | | | | | | | | | |
| 101 | 观测前1小时内，云通常正在消散或未发展起来 | | | | | | | | | | | |
| 102 | 观测前1小时内，总的看来天空状态没有变化 | | | | | | | | | | | |
| 103 | 观测前1小时内，云通常正在现成或发展起来 | | | | | | | | | | | |
| 104 | 空中悬浮着霾、烟或尘，能见度≧1公里 | | | | | | | | | | | |
| 105 | 空中悬浮着霾、烟或尘，能见度＜1公里 | | | | | | | | | | | |
| 106—109 | 保留 | | | | | | | | | | | |
| 110 | 薄雾 | | | | | | | | | | | |
| 111 | 钻石尘 | | | | | | | | | | | |
| 112 | 远处闪电 | | | | | | | | | | | |
| 113—117 | 保留 | | | | | | | | | | | |
| 118 | 飑 | | | | | | | | | | | |
| 119 | 保留 | | | | | | | | | | | |
| **代码值120-126是用于报告观测前1小时但非观测时测站的降水、雾（或冰雾）或雷暴** | | | | | | | | | | | | |
| 120 | 雾 | | | | | | | | | | | |
| 121 | 降水 | | | | | | | | | | | |
| 122 | 毛毛雨（未冻结）或米雪 | | | | | | | | | | | |
| 123 | 雨（未冻结） | | | | | | | | | | | |
| 124 | 雪 | | | | | | | | | | | |
| 125 | 冻毛毛雨或冻雨 | | | | | | | | | | | |
| 126 | 雷暴（有或无降水） | | | | | | | | | | | |
| 127 | 低或高吹雪或吹沙 | | | | | | | | | | | |
| 128 | 低或高吹雪或吹沙，能见度≧1公里 | | | | | | | | | | | |
| 129 | 低或高吹雪或沙，能见度<1km | | | | | | | | | | | |
| 130 | 雾 | | | | | | | | | | | |
| 131 | 碎片状雾或冰雾 | | | 132 | | | | 雾或冰雾，在过去1小时内已变薄 | | | | |
| 133 | 雾或冰雾，在过去1小时内无明显的变化） | | | 134 | | | | 雾或冰雾，在过去1小时内开始或者已变厚 | | | | |
| 135 | 雾，沉积成雾淞 | | | 136—139 | | | | 保留 | | | | |
| 140 | 降水\* | | | 141 | | | | 小或中等降水 | | | | |
| 142 | 强降水 | | | 143 | | | | 液态降水，小或中等 | | | | |
| 144 | 液态降水，大 | | | 145 | | | | 固态降水，小或中等 | | | | |
| 146 | 固态降水，大 | | | 147 | | | | 冻结降水，小或中等 | | | | |
| 148 | 冻结降水，大 | | | 149 | | | | 保留 | | | | |
| 150 | 毛毛雨\* | | | 151 | | | | 小毛毛雨，未冻结 | | | | |
| 152 | 中毛毛雨，未冻结 | | | 153 | | | | 大毛毛雨，未冻结 | | | | |
| 154 | 小毛毛雨，冻结 | | | 155 | | | | 中毛毛雨，冻结 | | | | |
| 156 | 大毛毛雨，冻结 | | | 157 | | | | 小毛毛雨和雨 | | | | |
| 158 | 中或大毛毛雨和雨 | | | 159 | | | | 保留 | | | | |
| 160 | 雨 | | | 161 | | | | 小雨，未冻结 | | | | |
| 162 | 中雨，未冻结 | | | 163 | | | | 大雨，未冻结 | | | | |
| 164 | 小雨，冻结 | | | 165 | | | | 中雨，冻结 | | | | |
| 166 | 大雨，冻结 | | | 167 | | | | 小雨（或毛毛雨）和雪 | | | | |
| 168 | 中或大雨（或毛毛雨）和雪 | | | 169 | | | | 保留 | | | | |
| 170 | 雪 | | | 171 | | | | 小雪 | | | | |
| 172 | 中雪 | | | 173 | | | | 大雪 | | | | |
| 174 | 冰丸，密度小 | | | 175 | | | | 冰丸，密度中等 | | | | |
| 176 | 冰丸，密度大 | | | 177 | | | | 米雪 | | | | |
| 178 | 冰晶 | | | 179 | | | | 保留 | | | | |
| 180 | 阵性或间歇性降水 | | | 181 | | | | 小阵雨或间歇性雨 | | | | |
| 182 | 中阵雨或间歇性雨 | | | 183 | | | | 大阵雨或间歇性雨 | | | | |
| 184 | 强阵雨或间歇性雨 | | | 185 | | | | 小阵雪或间歇性雪 | | | | |
| 186 | 中阵雪或间歇性雪 | | | 187 | | | | 大阵雪或间歇性雪 | | | | |
| 188 | 保留 | | | 189 | | | | 雹 | | | | |
| 190 | 雷暴 | | |  | | | |  | | | | |
| 191 | 小或中雷暴，无降水 | | | 192 | | | | 小或中雷暴，有阵雨和/或阵雪 | | | | |
| 193 | 小或中雷暴，有冰雹 | | | 194 | | | | 大雷暴，无降水 | | | | |
| 195 | 大雷暴，有阵雨和/或阵雪 | | | 196 | | | | 大雷暴，有冰雹 | | | | |
| 197—198 | 保留 | | | 199 | | | | 龙卷风 | | | | |
| **现在天气（对人工或自动站现在天气报告的补充）** | | | | | | | | | | | | |
| 200—203 | | 没有使用 | | | | | | | | | | |
| 204 | | 火山灰高高地悬浮在大气中 | | | | | | | | | | |
| 205 | | 没有使用 | | | | | | | | | | |
| 206 | | 厚尘霾，能见度小于1公里 | | | | | | | | | | |
| 207 | | 在测站有高吹飞沫 | | | | | | | | | | |
| 208 | | 低吹尘（吹沙） | | | | | | | | | | |
| 209 | | 远处有尘墙或沙墙（象哈布尘） | | | | | | | | | | |
| 210 | | 雪霾 | | | | | | | | | | |
| 211 | | 乳白天空 | | | | | | | | | | |
| 212 | | 没有使用 | | | | | | | | | | |
| 213 | | 闪电（云至地面） | | | | | | | | | | |
| 214—216 | | 没有使用 | | | | | | | | | | |
| 217 | | 干雷暴 | | | | | | | | | | |
| 218 | | 没有使用 | | | | | | | | | | |
| 219 | | 观测时或观测前1小时内，在测站或测站的视野范围内有陆龙卷（破坏性云） | | | | | | | | | | |
| 220 | | 火山灰沉降 | | | | | | | | | | |
| 221 | | 尘或沙沉降 | | | | | | | | | | |
| 222 | | 露沉降 | | | | | | | | | | |
| 223 | | 湿雪沉降 | | | | | | | | | | |
| 224 | | 雾淞沉降 | | | | | | | | | | |
| 225 | | 霜淞沉降 | | | | | | | | | | |
| 226 | | 白霜沉降 | | | | | | | | | | |
| 227 | | 雨淞沉降 | | | | | | | | | | |
| 228 | | 冰壳（冰膜）沉降 | | | | | | | | | | |
| 229 | | 没有使用 | | | | | | | | | | |
| 230 | | 尘暴或沙暴，气温低于0℃ | | | | | | | | | | |
| 231—238 | | 没有使用 | | | | | | | | | | |
| 239 | | 高吹雪，无法确认是否有降雪 | | | | | | | | | | |
| 240 | | 没有使用 | | | | | | | | | | |
| 241 | | 海雾 | | | | | | | | | | |
| 242 | | 山谷雾 | | | | | | | | | | |
| 243 | | 北极或南极海面烟雾 | | | | | | | | | | |
| 244 | | 蒸汽雾（海，湖或河流） | | | | | | | | | | |
| 245 | | 蒸汽雾（陆地） | | | | | | | | | | |
| 246 | | 在积冰或积雪上的雾 | | | | | | | | | | |
| 247 | | 浓雾，能见度60—90米 | | | | | | | | | | |
| 248 | | 浓雾，能见度30—60米 | | | | | | | | | | |
| 249 | | 浓雾，能见度小于30米 | | | | | | | | | | |
| 250 | | 毛毛雨，降雨率 | | | 小于0.10毫米/小时 | | | | | | | |
| 251 | | 0.10-0.19毫米/小时 | | | | | | | |
| 252 | | 0.20-0.39毫米/小时 | | | | | | | |
| 253 | | 0.40-0.79毫米/小时 | | | | | | | |
| 254 | | 0.80-1.59毫米/小时 | | | | | | | |
| 255 | | 1.60-3.19毫米/小时 | | | | | | | |
| 256 | | 3.20-6.39毫米/小时 | | | | | | | |
| 257 | | ≧64毫米/小时 | | | | | | | |
| 258 | | 没有使用 | | | | | | | | | | |
| 259 | | 毛毛雨夹雪 | | | | | | | | | | |
| 260 | | 雨，降雨率 | | | 小于1.0毫米/小时 | | | | | | | |
| 261 | | 1.0-1.9毫米/小时 | | | | | | | |
| 262 | | 2.0-3.9毫米/小时 | | | | | | | |
| 263 | | 4.0-7.9毫米/小时 | | | | | | | |
| 264 | | 8.0-15.9毫米/小时 | | | | | | | |
| 265 | | 16.0-31.9毫米/小时 | | | | | | | |
| 266 | | 32.0-63.9毫米/小时 | | | | | | | |
| 267 | | ≧64毫米/小时 | | | | | | | |
| 268—269 | | 没有使用 | | | | | | | | | | |
| 270 | | 雪，降雪率 | | | 小于1.0厘米/小时 | | | | | | | |
| 271 | | 1.0-1.9厘米/小时 | | | | | | | |
| 272 | | 2.0-3.9厘米/小时 | | | | | | | |
| 273 | | 4.0-7.9厘米/小时 | | | | | | | |
| 274 | | 8.0-15.9厘米/小时 | | | | | | | |
| 275 | | 16.0-31.9厘米/小时 | | | | | | | |
| 276 | | 32.0-63.9厘米/小时 | | | | | | | |
| 277 | | ≧64厘米/小时 | | | | | | | |
| 278 | | 晴空降雪或冰晶 | | | | | | | | | | |
| 279 | | 湿雪，落地触物冻结 | | | | | | | | | | |
| 280 | | 降雨 | | | | | | | | | | |
| 281 | | 降雨，冻结 | | | | | | | | | | |
| 282 | | 降雨加雪 | | | | | | | | | | |
| 283 | | 降雪 | | | | | | | | | | |
| 284 | | 雪丸或小冰雹 | | | | | | | | | | |
| 285 | | 雪丸或小冰雹，夹雨 | | | | | | | | | | |
| 286 | | 雪丸或小冰雹，伴有雨夹雪 | | | | | | | | | | |
| 287 | | 雪丸或小冰雹，夹雪 | | | | | | | | | | |
| 288 | | 降冰雹 | | | | | | | | | | |
| 289 | | 降冰雹夹雨 | | | | | | | | | | |
| 290 | | 降冰雹，伴有雨夹雪 | | | | | | | | | | |
| 291 | | 降冰雹夹雪 | | | | | | | | | | |
| 292 | | 海上阵性降水或雷暴 | | | | | | | | | | |
| 293 | | 山上阵性降水或雷暴 | | | | | | | | | | |
| 294—299 | | 未用 | | | | | | | | | | |
| 300—307 | | 保留 | | | | | | | | | | |
| 508 | | 无重要天气现象报告，现在过去天气省略 | | | | | | | | | | |
| 509 | | 无观测，无资料，现在和过去天气省略 | | | | | | | | | | |
| 510 | | 现在和过去天气缺测，但预计会收到 | | | | | | | | | | |
| 511 | | 缺测值 | | | | | | | | | | |