

甘肃省气候评价指标及资料说明

一、各种气象资料（20 时～20 时）来自各县气象站在广域网上传送的 A 文件。

二、气候标准值采用 1981～2010 年的平均值。

三、全省平均降水量、平均气温年际变化图，用全省资料年代比较长的 63 站平均值绘制。

四、气候评价指标

（一）气温：采用中国气象局《全国气候影响评价》的标准，利用气温距平（ ΔT ）和标准差（ σ ）按下面的标准评价气温异常。

$\Delta T/\sigma \geq 2$	异常偏高	1 级
$1.5 \leq \Delta T/\sigma < 2$	显著偏高	2 级
$1 < \Delta T/\sigma < 1.5$	偏高	3 级
$-1 \leq \Delta T/\sigma \leq 1$	正常	4 级
$-1.5 < \Delta T/\sigma < -1$	偏低	5 级
$-2 < \Delta T/\sigma \leq -1.5$	显著偏低	6 级
$\Delta T/\sigma \leq -2.0$	异常偏低	7 级

（二）降水：采用降水距平百分率（ $\Delta R\%$ ）按下面的标准评价降水。

$\Delta R\% > 80\%$	异常偏多	1 级
$50\% < \Delta R\% \leq 80\%$	显著偏多	2 级
$20\% < \Delta R\% \leq 50\%$	偏多	3 级

$-20\% \leq \Delta R\% \leq 20\%$	正常	4 级
$-50\% \leq \Delta R\% < -20\%$	偏少	5 级
$-50\% < \Delta R\% \leq -80\%$	显著偏少	6 级
$\Delta R\% < -80\%$	异常偏少	7 级

（三）春季第一场透雨： 在 3~5 月间日降水量 $\geq 10.0\text{mm}$ 或 2 天降水量 $\geq 15.0\text{mm}$ 为第一场透雨。全省 1/2 的站符合透雨标准，为大范围透雨。

（四）大雨： 日降水量 $\geq 25.0\text{mm}$ 为大雨。一日中出现大雨站数 ≥ 5 站为区域性大雨。

（五）暴雨： 日降水量 $\geq 50.0\text{mm}$ 为暴雨；日降水量 $\geq 100.0\text{mm}$ 为大暴雨。一日中出现暴雨站数 ≥ 5 站为区域性暴雨。

（六）连阴雨： 连续阴雨 ≥ 5 天，过程总降水量 $\geq 15.0\text{mm}$ ，同时满足以上条件者，为一次连阴雨过程。将同一日连阴雨过程出现站数 ≥ 5 站确定为一次区域性连阴雨。全省 1/2 的站符合连阴雨标准，为大范围连阴雨。

（七）霜冻： 在春季和秋季，日地面最低温度 $\leq 0^\circ\text{C}$ ，农作物叶子受冻为轻霜冻；叶、花或茎受冻为重霜冻。霜冻站数 ≥ 5 站为区域性霜冻。

（八）干旱： 连续 2 旬以上（ ≥ 2 旬）旬降水距平百分率 $\leq -50\%$ 为一个旱段，以旬数和旬降水距平百分率确定干旱程度。

（九）寒潮： 日平均气温（02、08、14、20 时 4 次气温观测平均值）24 小时下降 $\geq 10.0^\circ\text{C}$ 或 48 小时 $\geq 12.0^\circ\text{C}$ ，且最低气温 $\leq 5.0^\circ\text{C}$ 。

(十) 强降温：日平均气温 24 小时下降 $8\sim 10^{\circ}\text{C}$ 或 48 小时下降 $\geq 10.0^{\circ}\text{C}$ ，且最低气温 $\leq 5.0^{\circ}\text{C}$ 。

(十一) 倒春寒：4、5 月内连续 2 个月的月平均气温距平均 $\leq -1.0^{\circ}\text{C}$ 。

(十二) 干热风：在 6~7 月任意期间同时达到：(1) 若每天日最高气温 $\geq 30.0^{\circ}\text{C}$ ；(2) 14 时相对湿度 (Y_{14}) $\leq 30\%$ ；(3) 每天 3~4 次定时观测中有一次以上的偏东风 (NNE~SSE) 或 14 时为静风；(4) 日降水量 ($R_{\text{日}}$) 为 $\leq 0.0\text{mm}$ 。一日中有 5 站以上达到干热风指标为区域性干热风。

(十三) 区域性冰雹：一日内若在全省范围内同时出现冰雹的测站数 ≥ 5 站，为区域性冰雹。

(十四) 区域性沙尘暴：一日内若在全省范围内同时出现沙尘暴的测站数 ≥ 3 站，为区域性沙尘暴。

五、甘肃省自然区划分：

河西：包括酒泉、嘉峪关、张掖、武威、金昌五市。

陇中：包括白银、兰州、临夏、定西四市（州）。

陇东：包括庆阳市和平凉市。

陇南：包括天水市和陇南市。

甘南：甘南藏族自治州。