

# 南方和黄淮局地暴雨洪涝 黑龙江等地气象干旱发展

——2009年5月——

高 荣

(国家气候中心,北京 100081)

2009年5月主要气候特点:气温偏高,降水略偏少。全国平均气温为 $16.4^{\circ}\text{C}$ ,较常年同期偏高 $0.8^{\circ}\text{C}$ 。内蒙古、黑龙江、吉林区域平均气温为历史同期最高值,北京、天津为次高值。全国平均降水量为 $63.5\text{mm}$ ,较常年同期( $66.7\text{mm}$ )略偏少。青海区域平均降水量为次多值,黑龙江为第三少。总的来看,本月全国大部地区雨水比较调匀,热量比较充足,旱涝范围较小,受灾程度偏轻,气候条件总体偏好。

月内,我国主要天气气候事件有:南方和黄淮地区发生暴雨洪涝;全国强对流天气明显偏少,但局地灾害重;黑龙江、内蒙古东北部气象干旱持续发展;部分地区最高气温突破历史同期极值;沙尘日数明显偏少。

## 1 南方和黄淮地区发生暴雨洪涝

5月,我国南方和黄淮等地出现了4次区域暴雨和局地洪涝,全国共有1032万人受灾,死亡34人,失踪10人,农作物受灾面积 $30.4\times 10^4\text{hm}^2$ ,直接经济损失31.3亿元。

9—10日,华北南部和黄淮北部出现今年首次区域性暴雨过程,其中山东北部出现区域性大暴雨,雨量一般有 $50\sim 100\text{mm}$ ,部分地区达 $100\sim 200\text{mm}$ ,最大降雨出现在山东高青,为 $225.5\text{mm}$ 。此次降雨过程具有历时短、强度强、极值多、范围广等特点。据统

计,山东全省受灾人口279.5万人,农作物受灾面积 $34.5\times 10^4\text{hm}^2$ ,其中绝收面积 $4.1\times 10^4\text{hm}^2$ ,直接经济损失13.2亿元。

16—20日,江南中部、华南中西部出现大到暴雨,局部大暴雨,广西、湖南南部过程降水量 $100\sim 250\text{mm}$ ,其中广西桂平( $286\text{mm}$ )、桂林( $253.1\text{mm}$ )超过 $250\text{mm}$ 。据统计,广西、湖南、江西三省(区)共有121.6万人受灾,直接经济损失超过4亿元。

23—25日,广东南部、江西东北部、福建西北部、浙江东南部出现大到暴雨,局部大暴雨。广东南部过程降水量 $100\sim 300\text{mm}$ ,其中台山( $454.7\text{mm}$ )、上川岛( $305.2\text{mm}$ )超过 $300\text{mm}$ 。据统计,广东省此次暴雨过程受灾人口70.2万人,死亡4人,农作物受灾面积 $4.4\times 10^4\text{hm}^2$ ,直接经济损失1.8亿元。

27—28日,河南西部、湖北大部、江西南部出现大到暴雨,局部大暴雨,过程降水量一般在 $50\sim 150\text{mm}$ ,其中湖北天门降水量 $149\text{mm}$ 。湖北省受灾较为严重,据统计,全省共有229.9万人受灾,死亡4人,失踪6人,直接经济损失5.9亿元。

## 2 强对流天气明显偏少,但局地灾害重

5月,全国平均的雷暴、冰雹等强对流天气日数为2.3天,较常年同期偏少50%以上,为1954年以来的最少值。从空间分布来

看,全国大部地区偏少,江南、华南、西南东部及西藏南部等地偏少 3~7 天,华南南部偏少 7 天以上。

广东、江西、四川、贵州、云南、河北、甘肃等省的局部地区灾害较重,给生命财产带来了严重损失。据统计,全国共有 128 万人受灾,死亡 12 人(雷电死亡 9 人),农作物受灾面积  $5.3 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ,直接经济损失 4.2 亿元。

### 3 黑龙江、内蒙古东北部气象干旱持续发展

5 月 1—29 日,黑龙江大部、内蒙古东北部降水量偏少 5~8 成,局部地区偏少超过 8 成,同时气温偏高 2~4℃,黑龙江和内蒙古区域平均气温为 1951 年以来最高值。气温偏高、降水偏少导致上述地区气象干旱迅速发展。5 月 29 日监测显示,黑龙江大部、内蒙古东北部存在中到重度气象干旱,部分地区达到特旱等级。截至 5 月 27 日统计,黑龙江省受旱面积达到  $617 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ,占耕地面积的 53%,其中重旱面积  $249 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ,水田缺水渴水面积  $40 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ,直接经济损失 1.6 亿元,为历史同期最重旱情。月末,大部旱区出现 1~10mm 降水,黑龙江中西部有

10~20mm,部分地区气象干旱有所缓和。

### 4 部分地区最高气温突破历史同期极值

5 月,我国中东部大部及新疆南部、内蒙古西部极端最高气温普遍在 32℃ 以上,其中江西南部、福建西部、浙江西部、天津、内蒙古西部、新疆南部等地超过 35℃。黑龙江、四川、浙江、福建等地的局部地区极端最高气温创历史同期新高。20 日,黑龙江依兰、伊春日最高气温为 34.3℃、33℃,分别比 5 月历史最高气温偏高 1.5℃、1.4℃。

### 5 月内沙尘日数明显偏少

5 月,我国北方大部地区沙尘天气日数较常年同期偏少,平均沙尘天气日数为 0.3 天,仅为常年同期的 22%,是 1954 年以来的第三少。26 日,新疆南疆盆地、内蒙古中部、陕西北部、宁夏北部等地出现沙尘天气过程,其中内蒙古锡林郭勒盟东乌珠穆沁旗出现特强沙尘暴天气。月内沙尘天气过程次数低于近 10 年平均值,为 2003 年以来最少。