

# 淮河发生流域性大洪水 江南华南大范围高温干旱

——2007年7月——

廖要明

(国家气候中心,北京 100081)

7月,全国平均气温为 $21.9^{\circ}\text{C}$ ,比常年同期偏高 $0.5^{\circ}\text{C}$ ,其中浙江、广东区域平均气温为历史同期最高值,福建为次高值。全国平均降水量为 $121.8\text{mm}$ ,较常年同期( $116.8\text{mm}$ )略偏多,但降水分布不均,其中新疆区域平均降水量为历史同期最大值,重庆、河南为次大值,广东为最小值,内蒙古、黑龙江为次小值。月内,淮河发生仅次于1954年的流域性大洪水;重庆、四川、山东、新疆、云南等地遭受暴雨袭击,部分地区受灾严重;江南、华南以及黑龙江、内蒙古东部等地的部分地区出现了严重干旱;江南、华南出现大范围持续高温天气;雷雨大风、冰雹、龙卷等局地强对流天气频发;热带风暴桃芝7月5日在广西东兴市登陆。

## 1 淮河发生流域性大洪水

淮河流域自6月19日进入主汛期,6月29日至7月26日出现持续性强降水天气,流域平均降水量 $465.6\text{mm}$ ,少于1954年( $565.1\text{mm}$ ),为1953年以来历史同期第二多。由于降水强度大,持续时间长,淮河干流水位全线上涨,发生了仅次于1954年的流域性大洪水。7月11日4时干流王家坝水文站水位上涨至 $29.59\text{m}$ ,超过保证水位( $29.30\text{m}$ ) $0.29\text{m}$ ,12时润河集水文站水位涨至 $27.79\text{m}$ ,超过历史最高水位(1982年) $0.04\text{m}$ ,淮河先后启用10个行蓄(滞)洪区分洪。受暴雨洪水影响,安徽、江苏、河南等省

共有2922.2万人受灾,死亡35人,失踪9人,紧急转移安置101.1万人;农作物受灾面积 $318.7 \times 10^4\text{hm}^2$ ,绝收面积 $65.3 \times 10^4\text{hm}^2$ ;倒塌房屋10.2万间,损坏房屋25.3万间;因灾直接经济损失达156.1亿元。安徽省受灾最为严重。

## 2 重庆、四川、山东、云南等地遭受暴雨袭击,部分地区受灾严重

16—20日,重庆西部地区遭受暴雨袭击;17日,铜梁、璧山、沙坪坝降水量分别达到 $179.5\text{mm}$ 、 $258.0\text{mm}$ 和 $262.8\text{mm}$ ,均为有气象记录以来日降雨量的最大值,其中沙坪坝为1892年以来的最大值。此次暴雨洪涝共造成重庆市37个区(县)、742.2万人受灾,因灾死亡55人,失踪7人,农作物受灾面积 $23.1 \times 10^4\text{hm}^2$ ,绝收面积 $2.3 \times 10^4\text{hm}^2$ ,直接经济损失29.8亿元。

2—8日,四川省出现强降水天气过程,通江县日最大降水量为 $235.1\text{mm}$ ,过程降水量达 $517.8\text{mm}$ ,南江县正直镇过程降水量达 $542.8\text{mm}$ 。由于降水集中,强度大,多处发生洪涝、泥石流、山体滑坡等灾害。全省有43个县(市、区)共819.1万人受灾,死亡26人,失踪17人,直接经济损失达30.4亿元。

18日,山东省出现强降水过程,其中济南市遭受有气象记录以来最强暴雨袭击,全市平均降雨量 $153.1\text{mm}$ ,1小时最大降雨量达 $151\text{mm}$ 。全省有25个县(市、区)共62.9

万人受灾,死亡 46 人,伤 197 人,直接经济损失超过 15 亿元。

16—20 日,新疆出现了大范围强降水天气过程。17 日,乌鲁木齐日降水量为 57.4mm,突破有记录以来的极值。部分地区发生了严重的暴雨洪涝灾害,造成了重大人员伤亡。

18—24 日,云南遭受大雨、暴雨袭击,江城会过程降雨量达 228.3mm。全省因强降雨引发的洪涝及滑坡、泥石流等灾害共造成 51.8 万人受灾,82 人死亡;农作物受灾面积  $6.2 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ,绝收  $1.5 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ,直接经济损失 8.7 亿元。

7 月末,河南、陕西、山西 3 省的部分地区遭受暴雨袭击,导致 131 人死亡,50 人失踪。

### 3 江南、华南及黑龙江、内蒙古等地的部分地区出现严重干旱

7 月,江南、华南、东北北部以及内蒙古等地降水量比常年同期偏少 3 成以上,同时上述大部地区气温偏高,且出现了  $35^\circ\text{C}$  以上的持续高温天气,导致部分地区出现了严重干旱。据统计,7 月份全国因旱共有 365.5 万人、1048.2 万头大牲畜发生临时饮水困难;农作物受灾面积  $855.3 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ,绝收面积  $144.4 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ,直接经济损失 134.0 亿元。湖南、江西、黑龙江等省受灾严重。

截至 7 月底,湖南省农作物受旱面积  $60 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ,缺水缺墒面积  $36 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ;因旱造成近 104 万人、53 万多头大牲畜饮水困难;直接经济损失 15.7 亿元。江西省有 121.6 万人因旱饮水困难;农作物受灾面积  $63.3 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ,绝收面积  $2.1 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ;直接经济损失 16.3 亿元。黑龙江省农作物受灾面积  $568 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ,绝收面积  $45.7 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ;直接经济损失 21.5 亿元。

### 4 江南、华南出现大范围持续高温天气

7 月,江南、华南等地出现大范围持续高

温天气, $\geq 35^\circ\text{C}$  的高温日数一般有 10~25 天,普遍比常年同期偏多 5~12 天,浙江东部偏多 12 天以上。福建省福州市 6 月 30 日至 7 月 31 日连续 32 天日最高气温  $\geq 35^\circ\text{C}$ ,连续高温日数为 1880 年有气象记录以来的第一位;上海市区月平均气温达到  $30.4^\circ\text{C}$ ,平了 1873 年以来的历史同期纪录;浙江定海 ( $40.2^\circ\text{C}$ )、江苏南通 ( $38.2^\circ\text{C}$ )、福建厦门 ( $39.2^\circ\text{C}$ ) 等地的极端最高气温均突破了当地历史同期极值。持续高温少雨,加剧了旱情的发展,对人们生产生活也造成不利影响。

### 5 雷雨大风、冰雹、龙卷等局地强对流天气灾害频发

7 月,全国绝大部分省(市、区)都出现了雷雨大风、冰雹、龙卷等局地强对流天气,共造成 251 人死亡,其中江西、安徽、江苏等省受灾严重。

3 日,安徽天长市及江苏高邮、盐城等市局地遭受龙卷袭击,共造成 14 人死亡,196 人受伤。

10—16 日,受强对流天气影响,江西省雷击事件频发,共造成 36 人死亡。

### 6 热带风暴桃芝在广西东兴市登陆

今年第 3 号热带风暴桃芝(Toraji)5 日在广西东兴市登陆,登陆时中心附近最大风力有 9 级( $23 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ )。这是今年登陆我国的第 1 个热带风暴,登陆时间比常年略偏晚。

热带风暴桃芝带来了丰沛的雨水,缓解了部分地区的旱情,有效地增加了水库蓄水,但也造成一定的损失。据统计,广西和海南两地农作物受灾面积  $6730 \text{ hm}^2$ ,绝收面积  $778 \text{ hm}^2$ ;倒塌房屋 378 间,损坏房屋 946 间,直接经济损失 7801 万元。