

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°C ,比常年同期偏高 0.5°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 121.8mm ,较常年同期(116.8mm)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 465.6mm ,少于1954年(565.1mm),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 29.59m ,超过保证水位(29.30m) 0.29m ,12时润河集水文站水位涨至 27.79m ,超过历史最高水位(1982年) 0.04m ,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 179.5mm 、 258.0mm 和 262.8mm ,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 235.1mm ,过程降水量达 517.8mm ,南江县正直镇过程降水量达 542.8mm 。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 153.1mm ,1小时最大降雨量达 151mm 。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°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°C ,平了1873年以来的历史同期纪录;浙江定海(40.2°C)、江苏南通(38.2°C)、福建厦门(39.2°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 hm^2 ,绝收面积 778 hm^2 ;倒塌房屋378间,损坏房屋946间,直接经济损失7801万元。