



登陆台风造成灾害 黄淮流域局地洪涝

—2005年9月—

姜允迪

(国家气候中心,北京 100081)

9月份,全国平均降水量为62.8mm,比常年同期(66.2mm)偏少3.4mm。山东、陕西、江苏等地发生局地暴雨洪涝或地质灾害;西北东部旱情缓解,但东北及内蒙古的部分地区干旱持续,湖南、贵州、广西等地旱情有所发展。全国平均气温为17.5℃,比常年同期(16.0℃)偏高1.5℃,为1951年以来历史同期最高值。全国大部地区月日照时数接近常年同期或偏少。本月,有3个台风在我国登陆,给浙江、安徽、海南等地造成严重影响;9月中旬,江南、华南等地出现明显“秋老虎”天气;海南等地发生局地强对流灾害。

1 三个台风登陆我国,浙江、安徽、海南等地遭受严重影响

9月,0513号“泰利”、0515号“卡努”和0518号“达维”台风先后在我国登陆,登陆个数较常年同期(1.63个)偏多。台风登陆时强度强,给部分地区造成严重损失;0516号强热带风暴“韦森特”给海南、广东的部分地区也造成了一些影响。台风带来的丰沛降水对增加水库蓄水、缓解旱情十分有利,同时也缓和了南方持续的闷热天气,减轻了供电压力。

0513号台风“泰利(TALIM)”9月1日先后在台湾花莲、福建莆田登陆,由于局地降雨强度大,造成了严重的暴雨洪涝和山地灾害,人员损失是今年到目前为止登陆台风中最严重的。8月31日至9月6日,福建、浙江、江西、湖北、安徽、河南等地的部分地区出现强降水过程,浙江、江西、安徽、湖北、河南的局部地区过程雨量有300~400mm,江西庐山942.7mm,安徽岳西573.3mm、霍山450.4mm、金寨438.0mm及江西瑞昌

428.9mm。安徽、浙江、福建、江西、湖北、江苏、河南等7省遭受不同程度灾害,受灾人口1994万人,死亡135人,农作物受灾 $129 \times 10^4 \text{ hm}^2$,倒塌房屋11多万间,因灾直接经济损失164亿元。

0515号台风“卡努”9月11日在浙江台州登陆,登陆时中心附近最大风速达 $50 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$,中心气压945hPa,“卡努”是1956年“8·1”台风之后登陆浙江最强的台风,其强度超过了2004年的“云娜”台风。受台风“卡努”影响,9月10~13日,浙江东部、上海、江苏和安徽东南部及山东半岛南部出现了大到暴雨,部分地区出现了大暴雨。浙江8级以上大风持续近12小时,沿海地区10级以上大风持续24小时以上;有5站超过 $40 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$,椒江大陈岛达 $59.5 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ 。浙江、江苏、安徽、上海4省(市)共有1319万人受灾,死亡16人,失踪9人,农作物受灾面积 $93 \times 10^4 \text{ hm}^2$,因灾直接经济损失99亿元。

0518号台风“达维”9月26日在海南万宁登陆,登陆时中心附近最大风速 $45 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$,中心气压950hPa,“达维”是继1973年7314号台风之后登陆海南最强的一个台风。24~27日,海南中南部过程降水量达200~300mm,三亚395mm、琼中344mm、陵水333mm。台风“达维”在海南滞留时间长,给当地造成了严重影响。25~26日,海南省陆地普遍出现了11~12级大风,大部分地区8级以上大风持续时间长达20小时以上,全省大部分地区出现了暴雨到大暴雨,五指山以南地区出现了特大暴雨。截至9月30日统计,“达维”造成海南630.5万人受灾,因灾死亡25人,倒塌房屋3.2万间,农作物受灾

$77 \times 10^4 \text{ hm}^2$; 直接经济损失 116.4 亿元。

2 山东、陕西、江苏等地遭受局地暴雨洪涝或地质灾害

9月,全国共有13个省遭受不同程度的暴雨洪涝或泥石流、山体滑坡等地质灾害,其中山东、陕西、江苏等地受灾较重。全国农作物受灾面积 $73 \times 10^4 \text{ hm}^2$,受灾人口 386.7 万人,死亡 21 人,受伤 17 人,倒塌房屋 0.8 万间,直接经济损失 12.5 亿元。19~21 日,山东大部、山西中部、河北南部及河南北部等地出现明显降水过程,过程降水量一般有 50~100mm,山东局部 100~150mm。短时强降水造成济南市区严重积水,济宁市微山湖区水位急剧上涨,出现 1949 年以来最高水位,致使南四湖出现严重险情,湖区遭受严重洪涝灾害。据统计,济宁、菏泽、济南、临沂等 4 市的 20 个县(市)受灾人口 296 万人,因灾死亡 3 人,99 个村庄 4.2 万人被水围困,农作物受灾 $70 \times 10^4 \text{ hm}^2$,直接经济损失 11.5 亿元。19~20 日,陕西省宝鸡市 19 个乡镇遭受暴雨袭击,9 万多人受灾,农作物受灾面积 8400hm²,倒塌房屋 536 间,冲毁桥梁 21 座,陇海铁路宝鸡至天水段中断 9 小时。9 月 2 日下午,江苏如东县因大风和暴雨造成 3 人死亡,16 人重伤。

9月 24 日至 10 月初,西北东南部到黄淮一带持续降雨,陕西南部、湖北西北部等地降水量达 100~200mm,致使渭河发生 1981 年以来、汉江发生 1983 年以来最大洪水。截止 10 月 6 日,这次秋汛及洪水引发的泥石流共造成陕西 6 个地市、52 个县(市、区)受灾,受灾人口 390 万人,因灾死亡 14 人,倒塌房屋 5.2 万间,农作物受灾面积 $30 \times 10^4 \text{ hm}^2$,直接经济损失 12.2 亿元。

3 东北及内蒙古的部分地区旱情持续,湖南、贵州、广西等地旱情发展

9月上旬,北方大部降水偏少 5 成以上,西北东部、华北西部及内蒙古、黑龙江西北部等地旱情持续。8月以来,吉林西部降水锐减,白城市有 7 个县(市、区)出现严重旱情,截至 9 月 13 日统计,有 73.5 万人受灾,农作

物受灾面积 $44 \times 10^4 \text{ hm}^2$,绝收 12.2 × 10^4 hm^2 。中下旬,西北东部和华北出现了 20 ~50mm 降水,旱情缓解,但内蒙古东部、东北大部降水仍明显偏少,旱情持续或发展。

今年夏季,江南大部及贵州、广西北部降水偏少,部分地区出现旱情。9月份,湖南西部、贵州东部、广西北部及浙江西部、江西东北部等地降水量不足 50mm,较常年同期偏少 3~8 成,加上中旬出现持续晴热高温天气,致使旱情发展。湖南因干旱造成 4 万多公顷农作物受灾,绝收 4700hm²,10 多万人饮水发生困难,直接经济损失 6300 万元。

4 江南、华南等地出现“秋老虎”天气

9月中旬,江南、华南及四川东部、重庆的部分地区持续晴热高温,出现了“秋老虎”天气,日最高气温一般达到 35~37°C,局地超过 38°C,四川叙永达 39.3°C。上海、江苏、江西、湖南、湖北、浙江、福建、安徽、广东、四川、重庆 9 月中旬平均最高气温为 1951 年以来最高值。11~21 日,江南、华南中部和北部高温日数普遍有 3~5 天,其中江西大部、福建西部和北部、浙江西南部以及湖南南部等地达到 5~10 天,较常年同期偏多 5~8 天。持续的“秋老虎”天气对部分晚稻抽穗灌浆产生不利影响,并加速了湖南等地部分地区旱情的发展。

5 海南等地发生局地强对流灾害

9月,全国有 11 个省(市)出现雷雨大风、冰雹、龙卷等局地强对流天气,其中海南、湖北、青海等省受灾较重。据不完全统计,共有 26.3 万人受灾,其中死亡 27 人,受伤 7 人;农作物受灾面积 $3.2 \times 10^4 \text{ hm}^2$,绝收面积 1900hm²,直接经济损失 1.9 亿元。9 月 4~6 日,青海省西宁、海南、海东、海西、海北等市(区、州)的部分地区先后遭受风雹灾害,造成 10.2 万人受灾,农作物受灾面积 1.2 万公顷,造成农业直接经济损失 4653 万元。16~17 日,湖北省襄樊、黄冈局部遭受雷雨大风和冰雹灾害,造成 7 万人受灾,因灾死亡 4 人。27 日凌晨,海南省临高县新盈镇龙兰村发生龙卷风,造成 11 人重伤,其中 6 人死亡。