

局地暴雨洪涝灾害频繁 两个热带风暴登陆华南

——2008年8月——

高 荣

(国家气候中心,北京 100081)

8月,全国平均气温为 20.5°C ,较常年同期(20.3°C)偏高 0.2°C 。全国平均月降水量为 113.3mm ,比常年同期(103.0mm)偏多 10.3mm ;安徽月降水量为1951年以来历史同期第二多,湖北、贵州为历史同期第三多。

8月份,局地暴雨洪涝灾害频繁,湖北、湖南、安徽、江苏等地受灾较重;强热带风暴北冕、台风鹦鹉登陆华南;华北、西北东部气象干旱缓解;局地遭受雷雨大风、冰雹等强对流天气袭击;新疆出现罕见高温,江南、华南出现“秋老虎”天气。

1 局地暴雨洪涝灾害频繁,湖北、湖南、安徽、江苏等地受灾严重

7月31日至8月2日,安徽中东部、江苏西南部等地出现了暴雨或特大暴雨,累计降水量有 $50\sim 200\text{mm}$,局地 $250\sim 530\text{mm}$ 。部分台站24小时降水量创历史极值:安徽全椒 423mm 、含山 410mm 、巢湖 254mm 、滁州 429mm ;江苏南京浦口区 260.1mm (仅次于2003年7月5日 301.4mm)。受强降雨影响,滁河水位迅速上涨,发生了有实测记录以来仅次于1991年的大洪水。安徽、江苏两省部分地区发生暴雨洪涝灾害,造成11人死亡,直接经济损失 30.4 亿元。

8月13—17日,湖北、湖南、重庆、贵州、河南、安徽、江苏等省(市)的部分地区出现大到暴雨、局部大暴雨,湖北南部和东部、湖南

西北部、河南东南部、安徽西部等地过程降水量一般有 $100\sim 200\text{mm}$,部分地区超过 200mm 。其中湖南桑植(164.4mm)、通道(113.4mm)、平江(108.0mm)、湖北天门(139.7mm)、贵州贵阳(113.3mm)等地24小时降水量破8月日降水量历史纪录。湖北、湖南、重庆、贵州、安徽5省(市)的暴雨洪涝共造成 804.9 万人受灾,12人死亡,直接经济损失 24.7 亿元。

25日早晨,上海遭受暴雨袭击,其中徐汇区1小时降雨量为 117.5mm ,突破130余年1小时最大降水量纪录。短时强降雨导致市区内60多条马路积水,最深积水达 0.5m 。

28—29日,西南东部、江汉、江淮西部等地出现强降水天气,两天降水量一般有 $50\sim 250\text{mm}$,其中湖北云梦(311mm)、红安(298mm)、安陆(296mm)、应城(279mm)、钟祥(270mm)、京山(262mm)等地超过 250mm 。湖北、安徽、重庆等省(市)出现不同程度暴雨洪涝灾害,其中湖北省有43县(市、区)受灾,因灾死亡4人,直接经济损失 21.3 亿元。

2 强热带风暴北冕、台风鹦鹉登陆我国华南

今年第9号热带风暴北冕8月5日下午在南海北部洋面上生成,6日早上加强为强热带风暴,当日傍晚在广东省阳西县沿海登陆,登陆时中心附近最大风力有10级,登陆后减

弱为热带风暴,并于 7 日下午在广西壮族自治区东兴市沿海再次登陆,登陆时中心附近最大风力有 8 级。受其影响,华南大部以及云南普降大到暴雨,局部降大暴雨或特大暴雨,其中广东南部、广西南部、海南北部、云南东南部等地过程降水量有 50~200mm,部分地区超过 200mm。据不完全统计,广东、广西、海南、云南 4 省(区)共有 561 万人受灾,死亡 43 人,直接经济损失约 19.8 亿元。

今年第 12 号热带风暴“鹦鹉”8 月 18 日上午在菲律宾吕宋岛以东的西北太平洋洋面上生成,19 日凌晨加强为台风,22 日下午在香港沿海登陆,登陆时中心附近最大风力有 12 级,登陆后强度逐渐减弱,并于当晚在广东省中山市沿海再次登陆,登陆时最大风力有 10 级。受“鹦鹉”影响,两广沿海地区普降大到暴雨,局部降大暴雨或特大暴雨。据初步统计,广东、广西两省(区)共有 110.5 万人受灾,死亡 4 人,直接经济损失 4.1 亿元。

3 华北、西北东部等地气象干旱缓解

7 月 1 日至 8 月 6 日,北方大部降水量偏少,新疆北部、甘肃东北部、宁夏、陕西北部、山西大部、内蒙古中东部和黑龙江大部出现不同程度的气象干旱,农作物生长发育受到不利影响。

8 月 7 日以来,我国北方地区降水天气过程较频繁,大部地区 7—31 日累计降水量在 50mm 以上,其中华北大部、黄淮大部、东北东南部及陕北、内蒙古中部的部分地区有 100~200mm。华北、西北东部等地的土壤墒情得到明显改善,前期存在的气象干旱得到有效缓解。

4 局地遭受雷雨大风、冰雹等强对流天气袭击

8 月 5 日,黑龙江省北安市、拜泉县、伊

春市汤旺河区和乌伊岭区、嘉荫县、抚远县共 20 个乡镇发生风雹灾害,受灾人口 12.5 万人,因灾死亡 1 人,直接经济损失 2.2 亿元。

8 月 1—6 日,云南省昭通、楚雄、德宏、大理、保山、丽江、文山、昆明、西双版纳等 9 个市(州)遭受不同程度的风雹、洪涝和滑坡灾害,全省受灾人口 15.2 万人,因灾直接经济损失 9400 多万元。

3—4 日和 10—14 日,贵州省两次遭受风雹、滑坡灾害,全省受灾人口 22.4 万人,因灾直接经济损失 5200 多万元。

21 日,河北省张家口市有 8 个县(区)的 21 个乡镇遭受风雹灾害,受灾人口 15.4 万人,因灾直接经济损失 2.4 亿元。

24—26 日,河北省石家庄、邢台等 8 市的部分县(市、区)遭受暴雨、冰雹灾害,受灾人口 137.5 万人,因灾直接经济损失 4.9 亿元。

5 新疆出现罕见高温,江南、华南出现“秋老虎”天气

8 月 1—4 日,新疆出现大范围高温酷热天气,吐鲁番、七角井、塔城、乌苏、哈巴河、福海、阿克苏等地极端最高气温突破或达到 8 月份历史极值,其中 8 月 4 日吐鲁番最高气温达 47.8℃,为我国有气象记录以来的最高值。

7—22 日,江南、华南大部地区出现 35℃ 以上高温天气,湖南南部、江西南部、广东北部以及广西、福建、浙江的部分地区最高气温在 38℃ 以上,其中江西遂川达 40.7℃,突破历史同期极值。湖南东部、江西、浙江、福建西部、广东北部等地 35℃ 以上的高温日数有 5~11 天,江西中南部超过 11 天,其中遂川、樟树达到 15 天。