

台风圣帕降雨强度大 滇陕川鲁雨涝灾害重

——2007年8月——

姜允迪

(国家气候中心,北京 100081)

8月,全国平均气温为 21.5°C ,比常年同期偏高 1.1°C ;是1951年以来历史同期次高值;北京、青海、西藏、甘肃、内蒙古为历史同期次高值。全国平均降水量为 110.0mm ,较常年同期(103.3mm)略偏多;福建、山东降水量为历史同期第三多。8月,西北太平洋和南海海域共有5个台风或热带风暴生成,生成个数较常年同期(5.6个)略偏少;其中有3个登陆,登陆个数较常年同期(1.87)偏多。月内,台风圣帕降雨强度大,影响范围广、持续时间长,福建、湖南等地受灾严重。云南、陕西、四川、山东等地的部分地区暴雨洪涝灾害重,人员伤亡大。江南、华南及黑龙江西部、内蒙古东部等地前期严重干旱出现不同程度缓解,内蒙古中部旱情发展。局地强对流天气频发,雷电灾害重。上旬,江南、华南出现大范围持续高温。

1 台风圣帕降雨强度大,影响范围广、持续时间长

9号台风圣帕于18日早晨和19日凌晨相继在台湾省和福建省惠安县沿海登陆,登陆福建省时中心附近最大风力有12级($33\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$)。“圣帕”是今年以来登陆我国的最强台风,其减弱的低压环流一直深入内陆,降雨强度大,影响范围广、持续时间长。18—25日,华南东部、江南南部和西部及广西西北部等地累积降水量有 $100\sim 200\text{mm}$,其中福建东北部、湖南东南部、江西西南部达 $200\sim$

400mm ,局部地区超过 400mm ,如,湖南资兴(521.8mm)、安仁(463.2mm)、福建宁德(452.7mm)。强降水造成江西等地的部分河流水位超警戒水位。受其影响,福建、湖南、浙江、江西、广东、广西、湖北等7省(区)遭受不同程度灾害,共造成1333.3万人受灾,转移197.5万人,死亡51人,失踪13人;倒塌房屋3.6万间,损坏房屋7.7万间;农作物受灾面积 $54.9\times 10^4\text{hm}^2$,绝收面积 $9.5\times 10^4\text{hm}^2$,直接经济损失83.9亿元。

7号热带风暴帕布8日在台湾恒春半岛东部沿海登陆,10日在香港和广东中山再次登陆。8号热带风暴蝴蝶9日在台湾花莲市与台东县交界处登陆。受“帕布”的影响,广东雷州半岛遭遇罕见特大暴雨,造成86.5万人受灾,直接经济损失16.2亿元。

2 云南、陕西、四川、山东等地的部分地区暴雨洪涝灾害重

8月,全国多次出现降水过程。云南、陕西、四川、山东等地的部分或局部地区遭受暴雨洪涝或泥石流、山体滑坡等灾害,受灾严重,人员伤亡大。

7日凌晨,云南省怒江州泸水县发生滑坡,造成7人死亡、1人失踪。13—17日,临沧、楚雄、红河、昆明等地发生洪涝、滑坡、泥石流、风雹等灾害,受灾人口9.9万人,死亡12人。23—25日,昭通市11个县(区)遭受暴雨洪涝灾害,造成10人死亡,6人失踪,紧

急转移安置 1.3 万人。

6—10 日,陕西省关中、陕南地区出现强降雨,致使西安、宝鸡、咸阳、汉中、安康等市发生严重洪涝灾害,造成 32 人死亡,35 人失踪;农作物受灾面积 $13.9 \times 10^4 \text{ hm}^2$,直接经济损失 8.29 亿元。29—31 日,安康、汉中又因强降雨引发山洪、泥石流和山体滑坡灾害造成 9 人死亡,4 人失踪。

9—12 日山东半岛出现大范围强雷雨大风天气,威海、青岛、烟台、日照等地受灾严重。因灾死亡 8 人,4 人失踪,紧急转移安置 12.2 万人,农作物受灾面积 $16.9 \times 10^4 \text{ hm}^2$,直接经济损失达 25.4 亿元。

13 日,福建省泉州市出现暴雨、局部特大暴雨天气,其中安溪县蓝田、长坑 3 小时降雨量分别达 159.5mm 和 130.5mm,均为百年一遇,灾害造成 31.5 万人受灾,死亡 3 人,直接经济损失 1.1 亿元。

22—27 日和 30—31 日,四川省宜宾、乐山、绵阳等市发生暴雨洪涝、山体滑坡和泥石流灾害,共造成 28 人死亡,4 人失踪。

3 江南、华南及黑龙江西部等地干旱不同程度缓解

据统计,7 月以来,湖南、江西、广东、广西 4 省(区)因旱情发展共有 $151.9 \times 10^4 \text{ hm}^2$ 农作物受灾,绝收面积 $24.2 \times 10^4 \text{ hm}^2$,造成 371.9 万人饮水困难,直接经济损失 49.9 亿元。中下旬,上述地区出现明显降水过程和受台风降水影响,干旱得到不同程度缓解。

由于降水不均,部分地区干旱持续,局部出现森林火情。内蒙古中部因月内持续少雨气温高,干旱发展。据统计,8 月,内蒙古因旱受灾人口 842 万人,农作物受灾面积 $466.5 \times 10^4 \text{ hm}^2$,其中绝收 $162.8 \times 10^4 \text{ hm}^2$,受旱草牧场面积 $3733.3 \times 10^4 \text{ hm}^2$,有 143.5 万人、1447.6 万头(只)牲畜饮水困难,造成直接经济损失 109 亿元。

4 局地强对流天气频发,雷电灾害较重

据不完全统计,8 月,全国有 20 多个省(市、区)出现了雷雨大风、冰雹、龙卷风等局地强对流天气,其中,雷电灾害导致 163 人死亡。

1—2 日,江苏省南通、徐州等 10 个市的部分地区相继遭受龙卷风、冰雹和暴风雨灾害,有 20.7 万人受灾,死亡 8 人(含雷击),受伤 23 人;10—13 日,徐州市铜山、丰县等县(市)遭受雷雨大风、暴雨洪涝灾害袭击,因雷击有 6 人死亡。

2—3 日,安徽省阜阳、六安等 8 个市的 15 个县(市、区)遭受雷雨大风和冰雹袭击,受灾人口 7.9 万人,因灾死亡 9 人。

1—3 日,江西省景德镇、上饶等市的 12 个县(市、区)遭受风雹、雷电灾害,全省受灾人口 45.6 万人,因灾死亡 7 人。

8 日,吉林省伊通县受龙卷风袭击,造成 2 人死亡,127 人受伤。

24—27 日,风雹及雷电灾害造成湖北省荆州市、天门市等地 10 县(市、区)受灾,其中雷击死亡 7 人,转移安置 1150 人。

5 江南、华南出现大范围持续高温

8 月,江南、华南大部、江淮大部、四川盆地东部以及新疆东南部等地高温日数有 5—15 天,局部地区超过 15 天。与常年同期相比,华南西部、四川盆地东部及湖南南部、浙江北部等地偏多 3—5 天,四川盆地东部以及广西东北部、湖南南部等地偏多 5 天以上。江南、华南 8 月上旬出现大范围的持续高温天气,浙江奉化(41.6°C)、鄞县(40.8°C)、广东连县(40.5°C)、广西贺县(39.9°C)、浙江慈溪(39.9°C)、浙江临海(39.8°C)、湖南道县(39.3°C)、广西蒙山(39.0°C)等地的旬极端日最高气温均破(平)当地历史同期极值。