

三个热带风暴登陆我国 四川遭受暴雨洪涝灾害

——2008年9月——

曾红玲

(国家气候中心,北京 100081)

9月,全国平均气温为 16.9°C ,较常年同期(16.0°C)偏高 0.9°C 。全国平均月降水量为 64.8mm ,接近常年同期(65.4mm);广西、青海月降水量为1951年以来历史同期第3多。

9月,台风森拉克、蔷薇和黑格比登陆我国;部分省市遭受暴雨袭击,局地发生洪涝及滑坡、泥石流灾害;新疆北部、黑龙江大部气象干旱得到不同程度缓和;局地遭受雷暴大风、冰雹等强对流天气袭击;华南、江南等地出现高温天气。

1 台风森拉克、蔷薇和黑格比登陆我国

9月份,西北太平洋和南海上共有5个热带风暴生成,生成个数与常年同期(5.1个)接近,其中3个(“森拉克”、“黑格比”和“蔷薇”)登陆我国,登陆个数较常年同期(1.6个)明显偏多。

强台风森拉克于14日凌晨在台湾宜兰沿海登陆,登陆时中心附近最大风力为15级($48\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$)。“森拉克”具有发展快、强度高、移动慢、路径异常,正面袭击台湾,影响台湾和东海时间长等特点。受其影响,上海、浙江东部、福建中北部出现大到暴雨,局部大暴雨或特大暴雨。“森拉克”在大陆未造成人员伤亡和失踪,其造成的损失也较小。据不完全统计,浙江、福建两省共有65.3万人受灾,直接经济损失1.4亿元。

强台风黑格比于24日早晨在广东省电

白县陈村镇沿海登陆,登陆时中心附近最大风力达到15级($48\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$)。“黑格比”具有强度高、移速快、范围广、破坏大等特点,是今年以来登陆我国大陆造成损失最重的台风。受其影响,23—27日,广东、广西、海南、云南等地出现大到暴雨,部分地区出现大暴雨,两广南部及海南北部过程雨量一般有 $100\sim 200\text{mm}$,广西南部部分地区在 200mm 以上,局部地区降雨量超过 300mm 。“黑格比”带来的强风和暴雨造成广东、广西、海南、云南的部分地区房屋倒塌,农田被淹,水利、交通、通讯设施遭受破坏。据不完全统计,“黑格比”造成广东、广西、海南三省(区)1461.03万人受灾,因灾死亡41人,失踪12人,直接经济损失186.88亿元。

超强台风蔷薇于28日下午在台湾宜兰县沿海登陆,登陆时中心附近最大风力有16级($51\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$),是今年以来登陆我国强度最强的台风。受“蔷薇”影响,28—30日,浙江沿海海面 and 沿海地区普遍出现了8~10级阵风、11~13级大风。29—30日,浙江东部沿海及海岛出现大到暴雨,局部大暴雨。由于“蔷薇”在近海转向,对我国大陆的浙江、福建沿海等地造成的影响有限。

2 部分省市遭受暴雨袭击,局地发生洪涝及滑坡、泥石流灾害

8—10日,四川东部、陕西西南部等地出

现大到暴雨天气过程。其中,四川广元(130.3 mm)、万源(109.8 mm)、遂宁(95.5 mm)、成都(90.0 mm)、陕西略阳(83.1 mm)等地过程降水量超过 80 mm。四川内江、资中、资阳、冕宁、越西、平昌等县(市)有 97.64 万人受灾,4 人因灾死亡,直接经济损失 1.18 亿元。

17—19 日,四川东部、重庆、贵州北部等地出现大到暴雨天气过程。其中,重庆彭水(132.3 mm)、四川南充(91.6 mm)、万源(81.3 mm)等地过程降水量超过 80 mm。四川、重庆、贵州等省(市)局地受灾严重,造成 60.58 万人受灾,17 人因灾死亡,1 人失踪,直接经济损失 1.44 亿元。

22—27 日,四川省先后有 12 市 38 个县(市)遭受暴雨袭击,其中 9 个县(市)降了大暴雨;日最大降水量出现在峨眉山市,达 159.8 mm;北川县连续 5 天出现暴雨;彭山和新都 2 个县(市)日降水量突破 9 月历史极值。由于降水持续时间长、强度大,导致地震灾区部分道路中断,山体滑坡和泥石流频发,对灾区的恢复重建十分不利。据不完全统计,全省有 388.9 万人受灾,因灾死亡 27 人,直接经济损失 23.47 亿元,其中农业损失 8.95 亿元。

3 新疆北部、黑龙江大部气象干旱得到不同程度缓和

今年夏季,新疆北部、黑龙江等地由于温高雨少,干旱持续时间较长、程度较重。9 月 6 日以来,上述地区出现了较明显的降水,其中新疆北部降水量有 10~20 mm,黑龙江大部有 20~50 mm,气象干旱得到不同程度的缓和。

4 局地遭受雷雨大风、冰雹等强对流天气袭击

3—4 日,内蒙古鄂尔多斯、呼和浩特、通辽等地遭冰雹、暴雨灾害袭击,造成 12.62 万

人受灾,直接经济损失 1.26 亿元。

3—10 日,云南大理、红河、昭通、临沧、丽江、文山、西双版纳等地不同程度遭受风雹、洪涝、滑坡和泥石流灾害,造成 9.82 万人受灾,因灾死亡 6 人,失踪 1 人,直接经济损失 4582.7 万元。

16 日,河北张家口、保定、承德部分地区遭受风雹灾害,造成 15.91 万人受灾,因灾死亡 1 人,直接经济损失 6204.4 万元。

17—19 日,吉林长春、四平、吉林的部分县(市)遭受风雹、龙卷风以及洪涝灾害,造成 15.94 万人受灾,直接经济损失 2.7 亿元。

19—20 日,江苏省江都市、高邮市、金湖县、泰州市等 4 个县(市)先后遭受冰雹和暴风雨袭击,受灾人口 14.7 万人,灾害造成直接经济损失 1 亿元。

20—21 日,宜兴市部分乡镇遭受龙卷风袭击,造成 3.46 万人受灾,因灾死亡 1 人,直接经济损失 6097 万元。

20 日,上海浦东新区东南部沿海地区遭受雷雨大风及强降水袭击,多处工地建筑倒塌,造成 1 人死亡 14 人受伤。

23—25 日,云南省因风雹、洪涝、滑坡和泥石流灾害共造成保山、丽江、版纳、临沧、昭通、玉溪、普洱、楚雄 8 个州市 22.33 万人受灾、因灾死亡 9 人,灾害共造成直接经济损失 6916.2 万元。

5 华南、江南等地出现高温天气

继 8 月 8—22 日我国南方地区出现明显的“秋老虎”天气之后,9 月 16—23 日,华南、江南等地再次出现大范围持续高温天气。9 月,华南、江南极端最高气温一般为 35~38℃,其中广西贺州达 39.2℃,广东连州 39.0℃,江西修水 38.6℃、赣州 38.5℃,湖南平江 38.5℃;≥35℃的高温日数普遍在 4 天以上,其中福建漳州达 12 天,广东连州 11 天、梅县 11 天、罗定 10 天,广西贺州 10 天。