

东北干旱严重 南方高温持续

——2009年8月——

肖风劲 赵东 尹红 李建东 钟海玲

(国家气候中心,北京 100081)

2009年8月我国主要气候特点:气温偏高,降水接近常年。全国平均气温为 20.9°C ,较常年同期偏高 0.6°C ,福建、广西8月区域平均气温为1951年以来历史同期次高值。全国平均降水量为 100.5mm ,接近常年同期,浙江8月区域平均降水量为1951年以来历史同期次多值。

月内,我国主要天气气候事件有:热带风暴天鹅、台风莫拉克先后登陆我国;内蒙古中东部、吉林西部、辽宁西部等地气象干旱严重;长江中下游及其以南地区出现持续高温天气;部分地区遭受暴雨、冰雹、雷击等强对流天气。

1 热带风暴天鹅、台风莫拉克先后登陆我国

8月有5个热带风暴生成,较常年同期(5.6个)偏少;有2个热带气旋在我国登陆,登陆个数接近常年同期。

2009年第6号热带风暴天鹅(GONI)于8月5日06时20分在广东台山沿海登陆,登陆时中心附近最大风速为 $23\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$,中心最低气压为 990hPa 。“天鹅”具有影响时间长、路径曲折和降雨强度大等特点。受其影响,粤西和海南出现较大降水,其中广东西南部沿海及海南西部沿海地区降雨量达到 $300\sim 400\text{mm}$,部分地区超过 400mm 。珠江三角洲和粤西南沿海和陆地以及北部湾、海南西部和南部沿海等地出现了 $6\sim 8$ 级、阵风 $9\sim 10$ 级的大风,“天鹅”带来的强风暴雨造成部分地区房屋倒塌,农田被淹,水利、交通、通讯设施遭受破坏,并造成人员伤亡。

2009年第8号台风莫拉克(MORAKOT)于8月7日23时45分在台湾省花莲市沿海登陆,登陆时中心附近最大风力有13级($40\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$),中心最低气压 955hPa ;9日16时,在福建省霞浦县沿海再次登陆,登陆时中心附近最大风力有12级($33\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$),中心最低气压 970hPa 。台风莫拉克具有强度强、维持时间长、移速变化大、停滞时间长,降雨强度大、影响范围广,强风半径大、风暴增水高等特点。受其影响,台湾、福建、浙江沿海等地出现了 $10\sim 12$ 级,局部 $13\sim 15$ 级的大风;台湾、福建、浙江、安徽、江苏、上海等地出现强降水,福建东部、浙江大部、江苏中南部及安徽南部等地过程降水量普遍有 $100\sim 300\text{mm}$,福建东北部和浙江东南部达 $300\sim 500\text{mm}$,福建、浙江、安徽、江西的部分站点过程雨量超过50年一遇。台湾阿里山降水量 3139mm 、浙江泰顺九峰 1250mm 、文成桂山 881mm 、平阳吴□ 819mm 、福建柘荣 708mm 。

“莫拉克”是今年以来影响我国范围最广、造成损失最大的台风。福建、浙江、江西、安徽、江苏、上海6省(市)共有1400多万人受灾,死亡9人,直接经济损失126.9亿元。同时,“莫拉克”重创台湾,造成了重大人员伤亡和财产损失。

2 内蒙古中东部、吉林西部、辽宁西部等地气象干旱严重

6月21日至8月15日,华北以及内蒙古、辽宁、吉林等地降水较常年同期偏少 $3\sim$

8 成,辽、吉、内蒙古、冀、晋 5 省(区)平均降水量仅 127.6mm,内蒙古、辽宁降水量为 1951 年以来历史同期最小值,河北为次小值,吉林、山西为第三小值。由于长时间少雨,上述地区气象干旱持续发展^[1-2]。辽宁、吉林、内蒙古中东部、山西南部等地出现了大范围的中到重度气象干旱。据统计,吉林农作物受旱面积 $284.5 \times 10^4 \text{ hm}^2$,其中重旱面积 $131.5 \times 10^4 \text{ hm}^2$,有 8.2 万农村人口、6.4 万头大牲畜因旱发生饮水困难;内蒙古全区农作物受旱面积 $256.2 \times 10^4 \text{ hm}^2$,绝收面积 $48.2 \times 10^4 \text{ hm}^2$,受旱草牧场面积 $4202.1 \times 10^4 \text{ hm}^2$,因干旱造成 189 万人、427 万头牲畜饮水困难,数十万头(只)牲畜死亡;河北 271.7 万人受旱,农作物受灾面积 $54.4 \times 10^4 \text{ hm}^2$,绝收 $32.6 \times 10^4 \text{ hm}^2$,直接经济损失 17.3 亿元。

8 月 16—20 日,除内蒙古东南部和吉林西部部分地区外,上述旱区大部出现了 20~50mm 降水。辽宁、吉林东部、内蒙古中东部等地的气象干旱有一定程度的缓和。27—28 日,东北干旱区再次迎来 10~25mm 的降水。内蒙古中东部、吉林西部、辽宁西部、河北北部等地仍存在一定程度干旱。

3 长江中下游及其以南地区持续高温天气

8 月 15—29 日,我国长江中下游及其以南大部分地区出现持续大范围高温天气。最高气温一般有 $35 \sim 38^\circ\text{C}$,湖南、江西、重庆的部分地区达 $39 \sim 40^\circ\text{C}$ 。 $\geq 35^\circ\text{C}$ 的高温日数普遍有 8~12 天,湖南、江西、重庆的部分地区在 12 天以上。与常年同期相比,江淮大部、江汉南部、江南大部、华南北部以及重庆、贵州等地高温日数较常年普遍偏多 6~10 天,湖南西北部偏多 10 天以上。

8 月 15—29 日,湖北、湖南、江西、浙江、贵州、重庆六省(市)区域平均高温日数为 8 天,比常年同期(2 天)偏多 6 天,为 1960 年以来历史同期最高值。由于南方大部地区 8 月以来持续高温少雨,部分地区干旱露头并呈发展态势。湖南西北部、贵州东南部、广西

西北部等地已出现中到重度气象干旱。

4 局地暴雨、冰雹、雷击等强对流天气频繁

据统计,8 月份有 23 个省(市、区)发生了暴雨、大风冰雹、雷击等局地强对流。强对流天气频繁。

2—5 日,重庆西部出现了一次明显的持续性强降雨过程,重庆西部 11 个区(县)出现暴雨,重庆铁山坪(244.3mm)、铜梁(164.7mm)、渝北(206.5mm)、璧山(166.9mm)、沙坪坝(159.1mm)、巴南(140.6mm)等过程降水量超过 100mm。此次暴雨过程造成重庆全市 12 个区(县)受灾,受灾人口 79 万,因灾死亡 5 人、失踪 2 人,经济损失 3.8 亿元。

16 日,云南镇雄雷击引爆修路炸药,造成 9 死 3 伤。

16—17 日,河北省邢台、唐山、承德、保定、衡水、沧州等地遭受风雹灾害。受灾人口 24.3 万人,因灾死亡 4 人;直接经济损失 1.2 亿元。

16—17 日,内蒙古呼和浩特、赤峰、巴彦淖尔等 3 个市 5 个县(区)遭受风雹灾害,受灾人口 9.4 万人,直接经济损失 4.1 亿元。

17—19 日,山东西南部和四川盆地西部局部地区出现大暴雨或特大暴雨,多站过程降水量超过 100mm。

18—19 日,安徽省六安、滁州、宿州、亳州等地遭受冰雹袭击,27.8 万人受灾,因灾死亡 2 人;直接经济损失 2.5 亿元。

28—29 日,四川达州、宜宾、泸州等 8 个地(州、市)普降暴雨,暴雨引发宜宾市多处泥石流、滑坡,造成 70 万人受灾,7 人死亡,2 人失踪,直接经济损失 6.7 亿元。

29 日,安徽太湖县遭遇雷雨大风袭击,造成 6 人死亡;望江县因雷击造成 1 人死亡。

参考文献

- [1] 何文平. 东北出现低温阴雨 多省区遭强对流袭击[J]. 气象, 2009, 35(9): 124-125.
- [2] 曾红玲. 黑龙江低温阴雨 南方持续高温[J]. 气象, 2009, 35(10): 124-125.