

# 东北出现低温阴雨 多省区遭强对流袭击

——2009年6月——

何文平

(国家气候中心,北京 100081)

2009年6月主要气候特点:气温较常年同期偏高,降水较常年同期偏少。全国平均气温为 $20.1^{\circ}\text{C}$ ,较常年同期偏高 $0.6^{\circ}\text{C}$ 。浙江6月平均气温为历史同期最高值,上海、江苏、青海、宁夏、甘肃均为次高值。全国平均降水量为 $90.5\text{mm}$ ,较常年同期偏少 $6.5\text{mm}$ 。黑龙江6月平均降水量为1951年以来历史同期最大值;江西、西藏6月平均降水量均为1951年以来历史同期次少值。

月内我国主要天气气候事件有:黑龙江、吉林出现罕见持续低温阴雨天气;南方局部地区发生暴雨洪涝灾害;22省(区)遭受强对流天气袭击;西北地区东北部及山西北部、西藏东部等地干旱发展;热带风暴莲花、浪卡先后登陆福建、广东;下旬,高温席卷我国17省市。

## 1 黑龙江、吉林出现罕见持续低温阴雨天气

6月,东北地区降水十分频繁,其区域平均降水日数为18.2天,较常年同期偏多4.9天,其中黑龙江和吉林区域平均降水日数达到20.5天,比常年同期偏多6.2天,为历史同期最多值。月内,东北地区出现4次明显的降水过程,大部地区总降水量有 $100\sim 200\text{mm}$ ,比常年同期偏多3成以上,其中黑龙江部分地区达到 $200\sim 400\text{mm}$ ,偏多1~2倍。与此同时,东北大部地区气温比常年同期偏低 $1\sim 2^{\circ}\text{C}$ ,其中黑龙江省平均气温为 $16.7^{\circ}\text{C}$ ,为1984年以来同期最低;吉林省平均气温为 $17.8^{\circ}\text{C}$ ,为1993年以来同期最低。

## 2 南方局部地区发生暴雨洪涝灾害

6月,我国南方共出现4次大到暴雨天气过程。出现的时间大致是2—4日(江南、华南及贵州等地)、8—10日(江南、华南及贵州、重庆等地)、18—20日(西南地区东部及湖北等地)和28—30日(西南地区东部、长江中下游、华南沿海)。其中,月底的暴雨过程范围最广,强度最强,影响最大。

28—30日,西南地区东部、长江中下游地区以及华南沿海普降大到暴雨,其中长江中下游地区及四川盆地出现区域性大暴雨,大暴雨覆盖面积约有 $17.5\times 10^4\text{km}^2$ 。这是长江中下游地区今年入汛以来范围最大、强度最强的一次暴雨天气过程。其中,湖北鹤峰过程降水量达 $384\text{mm}$ ;24小时降水量达 $313\text{mm}$ ,突破当地最大日降水量历史记录,为超百年一遇。初步统计,此次强降雨过程共造成2143.1万人受灾,因灾死亡55人;倒塌房屋3.1万间;直接经济损失达50.5亿元。

## 3 22省区遭受强对流天气袭击

6月,我国大部地区雷暴、冰雹等强对流天气日数接近常年同期或偏多,其中东北大部、黄淮大部、江淮、江南东北部及广东南部等地强对流天气有5~20天,比常年偏多2~6天。据统计,全国有22个省(区、市)先后遭受强对流天气袭击。

3—6日,河南、安徽、江苏、山西、山东、

浙江、湖北7省先后遭受暴雨、风雹等袭击。此次过程影响范围广、强度强、灾情严重。7省因灾死亡56人,直接经济损失58.7亿元。河南、安徽灾情较为严重。

14日,安徽、江苏、河南3省部分地区遭受风雹灾害。因灾死亡23人,直接经济损失9.8亿元。

17—19日,安徽、江苏、湖北等省遭受风雹灾害。因灾死亡12人,直接经济损失3.2亿元。

25—27日,河北、山东、河南、安徽、江苏、湖北、辽宁、云南等省遭受风雹袭击。因灾死亡16人,直接经济损失7.9亿元。

#### 4 西北地区东北部及山西北部、西藏东部等地干旱发展

6月,西北地区东北部及山西北部、内蒙古中部偏南地区、西藏东部等地降水量普遍比常年同期偏少3~8成,部分地区偏少8成以上,加之气温持续偏高,土壤水分蒸发加快,导致气象干旱持续发展,普遍出现中等程度气象干旱,局部地区达重旱等级。

据6月下旬统计,宁夏124万人因旱受灾;农作物受旱面积 $51.5 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ,绝收面积 $17 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ;直接经济损失5.87亿元。甘肃省共有94.8万人因旱受灾,11.6万人、近3万头大牲畜饮水困难;农作物受灾面积 $30 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ,绝收面积 $4.2 \text{ hm}^2$ ;直接经济损失1.9亿元。西藏山南、林芝、昌都、拉萨、日喀则等地不同程度遭受旱灾,农作物受旱面积 $3.4 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ;因旱死亡大牲畜1.4万头(只);直接经济损失5900多万元。

#### 5 热带风暴莲花、浪卡先后登陆福建、广东

6月共有2个热带风暴在我国登陆,登陆个数较常年同期(0.7个)偏多。

今年第3号热带风暴莲花于6月21日

20时30分在福建省晋江市东石镇登陆,登陆时中心附近最大风力9级( $23 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ )。“莲花”是今年登陆我国的第一个热带气旋,登陆时间比常年初台登陆时间提早10天,比去年第一个登陆台风(浣熊,登陆时间为2008年4月18日)晚64天。受“莲花”影响,6月21—23日,福建南部、广东东部出现了大到暴雨,局部降特大暴雨。其中,福建东山县红旗水库过程降水量达495.1mm;广东梅州平远县22日降水量达425mm,大大超过该站此前日降水量的极值(1961年8月26日,194.2mm)。“莲花”给广东省梅州、潮州和福建省厦门、漳州等地带来较重损失,共计死亡6人,农作物受灾面积 $3.2 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ,直接经济损失6.8亿元。

第4号热带风暴浪卡于6月26日晚上22时50分在广东省惠东县平海镇沿海登陆,登陆时中心附近最大风力有8级( $20 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ )。“浪卡”强度弱、影响时间短、危害轻,仅广东局部受到一定损失。

#### 6 下旬,高温席卷我国17省市

6月,我国中东部大部以及内蒙古西部、新疆等地普遍出现 $35^\circ\text{C}$ 以上高温天气,与常年同期相比,江南、江汉、江淮西部、黄淮大部、华北大部 $35^\circ\text{C}$ 以上的高温日数偏多2~6天,其中湖北南部、湖南北部、河南北部等地偏多6~8天。

23—27日,我国出现入夏以来最强的一次大范围高温天气过程。高温范围包括17个省(区、市), $35^\circ\text{C}$ 以上高温覆盖面积约 $350 \times 10^4 \text{ km}^2$ 。河北南部、河南北部以及新疆、山东等地局部最高气温达 $40 \sim 43^\circ\text{C}$ 。其中,23日北京、河北石家庄最高气温分别达 $39.6^\circ\text{C}$ 、 $42.1^\circ\text{C}$ ;25日,河南安阳( $43.2^\circ\text{C}$ )、河北邢台( $42.4^\circ\text{C}$ )和山东聊城( $41.8^\circ\text{C}$ )、潍坊( $41.4^\circ\text{C}$ )等地的最高气温均打破当地极端最高气温记录。