



## 强对流天气频繁 气象灾害损失较重

—2005年5月—

肖风劲

(国家气候中心,北京 100081)

5月份,全国平均气温为15.6℃,较常年同期略偏高;全国平均降水量为80.6mm,较常年同期偏多13.5mm。本月暴雨、大风冰雹、雷暴等强对流天气发生较频繁,部分地区损失严重。北方地区出现大范围明显降水过程,旱情得到有效缓解。云南大部高温少雨,旱情发展。东北地区持续的低温阴雨对农业生产造成一定影响。甘肃、青海、新疆等地出现了冻害和雪灾;南方部分地区出现高温天气。据统计,全国因暴雨、雷雨大风、冰雹、雷击等强对流天气及其引发的衍生灾害共造成255人死亡,34人失踪,直接经济损失达89.1亿元。

### 1 大风冰雹和雷击等强对流天气频繁,部分地区受灾较重

5月份,我国部分地区雷雨大风或冰雹等强对流天气频发。据统计,遭受风雹袭击的有北京、内蒙古、辽宁、浙江、安徽、福建、江西、山东、湖北、湖南、广东、广西、重庆、四川、贵州、云南、陕西、青海、宁夏、新疆等20个省(区、市)的300多个县(市),其中福建、江西、湖南、湖北、重庆等省(市)的风雹灾害较为严重。风雹灾害共造成1900万人受灾,109人死亡;农作物受灾面积 $103.5 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ,其中绝收面积 $16.5 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ;倒塌房屋6.3万间;因灾直接经济损失40多亿元。5月2~15日福建省发生雷雨大风、冰雹和雷击天气,共造成79个县(市)的296万人不同程度受灾,因灾死亡28人,直接经济损失12.7亿

元。5月11~15日江西省出现雷雨大风、冰雹,造成洪涝灾害,有33个县(市)的232万人受灾,因灾死亡6人,直接经济损失3.3亿元。北京市在5月31日午后,受冰雹袭击,最大冰雹直径达5cm,据统计有2.2万辆汽车被砸坏,估损金额超过3910万元。

### 2 南方暴雨、洪涝及诱发山洪、地质灾害严重

5月份,全国大江大河没有发生流域性洪涝,但局地洪涝灾害频繁,特别是山洪、山体滑坡和泥石流灾害较为严重。据统计,我国遭受洪涝灾害的有安徽、福建、江西、湖北、湖南、重庆、四川、贵州、云南、陕西、甘肃、新疆等12个省(区、市)的297个县(市)。其中,湖南、贵州、江西、福建、重庆等省(市)的洪涝灾害较为严重。5月福建出现的暴雨日数为1949年以来同期最多。据不完全统计,5月份,我国由于暴雨洪涝及其引发的地质灾害共造成813.4万人受灾,死亡139人,22人失踪;农作物受灾面积 $278.5 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ,其中绝收面积 $7.7 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ;倒塌房屋7万间;因灾直接经济损失28.5亿元。

5月30日~6月2日,湖南、贵州、四川和江西、广东等地还出现了暴雨过程,仅湖南、贵州、四川三省就致71人死亡、44人失踪,直接经济损失24.8亿元。

### 3 北方旱情得到有效缓解,南方旱情持续或发展

5月上旬,我国西北东部、华北西部、华

南南部等地的降水持续偏少;尤其云南降水异常偏少,旱情不断发展。据不完全统计,5月份我国干旱受灾面积为 $284 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ,成灾面积为 $82.7 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ,绝收面积为 $34.5 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ,干旱造成直接经济损失达到6.8亿元。其中云南、甘肃、宁夏、山西、陕西、海南等地干旱严重。5月中旬,我国北方出现了2次较大范围的明显降雨过程,有效缓解了西北东部、华北南部及东北南部等地旱情,对冬小麦灌浆和大田作物的播种出苗都十分有利。

云南继发生严重冬、春干旱后,3月下旬旱情曾一度缓解。5月份云南全省平均降水量不足50mm,较常年同期偏少7成,是1949年以来仅次于1987年的第2个少雨年,加上气温较常年同期偏高1~3℃,旱情再度发展。5月云南省农作物受灾面积达 $130.3 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ,其中成灾面积 $33.6 \times 10^4 \text{ hm}^2$ 、绝收面积 $9.5 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ;干旱造成460多万人、288万头牲畜饮水困难。雷州半岛南部和海南西南部地区5月份降水仍然明显偏少,加上持续出现35~38℃高温天气,旱情持续。

由于持续高温少雨,四川凉山州和攀枝花市发生森林火灾。其中5月17日,凉山州木里县东子乡发生森林火灾,21日过火面积已达 $1334 \text{ hm}^2$ ;23日,该县水洛乡又发生较大森林火灾。

#### 4 东北地区出现持续低温阴雨天气

5月上、中旬,东北地区持续低温阴雨天气。东北大部气温普遍较常年同期偏低1~2℃,其中黑龙江大部、吉林北部偏低2~4℃;上、中旬东北地区平均气温为1961年以来同期最低。东北大部降水量一般有10~50mm,黑龙江东南部、吉林东部和辽宁东南部的部分地区有50~100mm,降水量较常年同期偏多3成~1倍。5月上、中旬,东北地

区平均降水量则为1961年以来同期最多。

持续低温阴雨,对东北地区的大田播种产生不利影响,大部分地区作物生长缓慢,发育期普遍推迟,部分低洼地发生春涝。吉林省由于低温阴雨而烂种面积达 $2.4 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ,辽宁省由于低温阴雨造成烂种面积也达 $3.1 \times 10^4 \text{ hm}^2$ 。

#### 5 青海、甘肃、新疆等地出现冻害和雪灾天气

4~6日,甘肃省张掖、平凉等地气温骤降,最低气温降到-4.6℃,地面最低温度-12.0℃。此次冻害使果树及农作物幼苗受冻严重。成灾面积达 $1.6 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ,直接经济损失达1.6亿元。12日和18日,青海省茫崖和湟中地区出现大风和暴雪天气,最低气温降至-10℃以下。造成15名野外作业人员死亡,农牧业受损严重。19~22日,新疆克孜勒苏柯尔克孜州出现降水天气,阿合奇连续两天出现大到暴雨,山区出现暴雪,气温明显下降;雪灾造成阿合奇县约有1.3万多头牲畜死亡,5万头牲畜被困大雪之中,造成直接经济损失521万元。

#### 6 华南部分地区出现高温天气

5月以来,长江以南大部气温偏高,其中贵州南部、四川南部、湖南南部、广西、广东西北部、云南东部等地较常年同期偏高2~4℃。上述区域日最高气温≥35℃的高温日数一般有2~5天,部分地区达到5~10天,其中广西西南部、广东南部、海南北部的高温日数超过10天。和常年同期比较,高温日数普遍偏多1~5天。云南元江11~20日连续10天日最高气温超过40℃,其中15日最高气温达41.6℃,为今年以来全国气温之最。四季如春,常年无夏的昆明5月14日的平均气温超过了22℃,就使人感到了夏天的炎热。同时,高温也加剧了南方旱情的发展。