

# 南方强对流天气频发 北方旱情持续发展

——2007年4月——

高 荣

(国家气候中心,北京 100081)

4月,全国平均气温为 $11.1^{\circ}\text{C}$ ,比常年同期偏高 $0.9^{\circ}\text{C}$ 。月内气温起伏变化较大,上旬,我国中东部地区气温较常年同期偏低或接近常年;中旬,全国大部分地区气温较常年同期偏高;下旬,南方和西北中东部地区气温偏低,北方大部分地区气温偏高或接近常年同期。全国平均月降水量为 $41.2\text{mm}$ ,较常年同期略偏少。与常年同期相比,华北大部、黄淮、西北东部及南疆等地月降水量偏少,西北中北部及云南、西藏大部等地降水偏多。月内,南方部分地区频繁遭受局地暴雨、冰雹和大风等强对流天气袭击,其中广东、广西、四川、重庆、贵州等地受灾严重;陕西、山西和河南等地遭受严重低温冷冻害;西南东部干旱缓解,北方地区干旱发展;西北地区出现沙尘天气。

## 1 南方部分地区频繁遭受局地暴雨、冰雹、大风等强对流天气袭击

4月,南方部分地区频繁遭受局地雷雨、大风和冰雹等强对流天气袭击,其中广东、广西、四川、重庆、贵州等地出现较大人员伤亡和经济损失。

1—4日,南方地区出现较强降水过程,重庆、贵州、湖北、江西、福建、广东等地的部

分地区出现暴雨,局部地区遭受风雹灾害及强降水引发的滑坡、泥石流等地质灾害,造成较大的人员伤亡和经济损失。据统计,重庆、湖北、贵州、四川、安徽、江西、福建、浙江省(市)共有138.9万人受灾,因灾死亡23人(其中重庆16人),农作物受灾面积 $7.3 \times 10^4 \text{hm}^2$ ;直接经济损失4.2亿元。

14—18日,南方地区两次遭受雷雨、大风、冰雹等强对流天气袭击,影响14个省(市、区),其中四川、重庆、贵州、湖北、湖南、安徽、河南、江苏、江西、广东、广西11省(市、区)受灾人口达473.3万人,死亡18人;农作物受灾面积 $33.7 \times 10^4 \text{hm}^2$ ,绝收 $3.8 \times 10^4 \text{hm}^2$ ;倒塌房屋1.9万间,损坏房屋37.6万间;直接经济损失11.8亿元。

21—24日,南方地区今年首次出现大范围强降水天气过程,江淮西部、江南大部、华南大部及湖北、四川、重庆等地的部分地区出现暴雨,局部地区还出现了雷电、大风、冰雹等强对流天气,广东、广西、江西、湖北、四川、贵州等省(区)受灾严重。据统计,上述6省(区)受灾人口354.7万人,因灾死亡26人,紧急转移安置4.8万人;倒塌房屋7000多间,损坏房屋5.1万间,农作物受灾面积 $17.3 \times 10^4 \text{hm}^2$ ,其中绝收 $2.8 \times 10^4 \text{hm}^2$ ;直接经济损失6.8亿元。

## 2 陕西、山西、河南等地遭受严重低温冷冻害

4月初,受强冷空气影响,我国中东部地区出现了大范围降温天气过程,西北东部、华北西部、黄淮西部、江汉、江淮西部、江南、华南以及内蒙古中部等地降温幅度普遍在 $10^{\circ}\text{C}$ 以上,其中贵州、湖南大部、广西北部、江西西部及重庆南部等地降温超过 $16^{\circ}\text{C}$ 。受其影响,陕西、山西、河南等地的局部地区遭受严重低温冷冻灾害。据统计,上述3省共有505.5万人受灾,农作物受灾面积 $46.6\times 10^4\text{hm}^2$ ,绝收 $8.7\times 10^4\text{hm}^2$ ,直接经济损失33.1亿元。

## 3 西南东部干旱缓解,北方地区干旱发展

4月初,由于前期降水持续偏少,重庆、四川、云南和贵州等地有不同程度的旱情维持。上旬后期以后,西南地区东部出现多次较大范围的明显降水天气过程,四川、重庆、云南、贵州等地旱情得到有效缓解,但川渝两地由于受2006年夏季严重伏旱的后续影响,缺水局面仍没有完全解除。据4月底统计,四川农作物受旱面积 $121.3\times 10^4\text{hm}^2$ ,其中成灾面积 $41.7\times 10^4\text{hm}^2$ ,绝收 $4.9\times 10^4\text{hm}^2$ ,直接经济损失13.2亿元,有641.2万人、749.8头牲畜出现临时饮水困难。

4月,北方大部地区降水持续偏少,东北地区西南部、华北东部和南部、西北地区东部及内蒙古中部、黑龙江西北部等地月降水量不足10mm,较常年同期偏少3~8成,致使河北中南部、山东西部、山西南部、河南西部、陕西中部、甘肃东部及黑龙江西北部等地出现中或重度干旱。据统计,河北省受旱面积达 $135.0\times 10^4\text{hm}^2$ ,50万人出现饮水困难,200多座小水库干涸,5万多眼机井出水不

足;河南省农作物受旱面积 $78.3\times 10^4\text{hm}^2$ ,有31.6万人、6.9万头大牲畜出现临时性饮水困难;山东省有 $45.0\times 10^4\text{hm}^2$ 农田受旱,其中重旱 $6.7\times 10^4\text{hm}^2$ ;甘肃全省农作物受旱面积 $30.0\times 10^4\text{hm}^2$ ,其中成灾 $7.2\times 10^4\text{hm}^2$ ,受灾人口73.1万人。

此外,华南南部4月降水持续偏少,海南、广西西部等地干旱维持或发展。

## 4 西北地区出现沙尘天气

4月,我国共出现4次沙尘天气过程,其中3次为沙尘暴天气过程、1次为扬沙天气过程,分别出现在14日、16日、19日和22—23日。2007年4月沙尘天气过程总次数较2000—2006年同期平均次数(6次)少,北方地区平均沙尘日数也较常年同期显著偏少,为1961年以来沙尘日数最少的年份。4月份的沙尘天气主要出现在新疆、甘肃、宁夏和内蒙古中西部等地。

22—23日,内蒙古西部、甘肃河西走廊北部和南疆盆地出现扬沙或浮尘天气,其中内蒙古的古兰太和拐子湖出现了沙尘暴;内蒙古的巴音毛道出现了强沙尘暴,能见度只有300m。

## 5 部分地区出现大雾

4月,东北、江南、西南东部和华南的部分地区出现大雾天气,对当地的交通产生了一定的不利影响。7日清晨,受大雾天气影响,辽宁省境内有8条高速公路封闭,京沈高速公路高花收费口附近发生20多辆汽车连环相撞事故,造成1人死亡;沈阳桃仙机场19个航班延误。13日,成渝高速公路重庆璧山段连续发生了13起交通事故,导致52辆车相撞,5人死亡,36人受伤。