

北方沙尘天气频繁 湘赣鄂遭暴雨袭击

—2006年4月—

王 凌

(国家气候中心, 北京 100081)

4月, 全国平均气温比常年同期偏高, 平均降水量接近常年同期。月内, 北方地区出现了7次沙尘天气过程, 其中9—11日的强沙尘暴过程是今年以来范围最大、强度最强的一次; 上旬末至中旬初, 强冷空气影响我国大部地区, 山西、陕西等省遭受低温冻害; 西藏、内蒙古、黑龙江、吉林等地的部分地区遭受雪灾; 江西、湖南、湖北、山东等省部分地区出现暴雨及雷雨大风、冰雹等强对流天气, 受灾严重; 华北北部和东部、西北地区东北部及内蒙古中部、云南北部等地干旱持续或发展。

1 我国北方地区出现7次沙尘天气过程

4月, 我国北方出现了7次沙尘天气过程, 其中3次强沙尘暴、2次沙尘暴、2次扬沙过程, 沙尘天气过程比前4年同期都多。

9—11日, 我国出现了今年以来范围最大、强度最强的一次沙尘暴天气过程, 影响了北方13个省(市、区)。其中新疆南部、青海西北部、甘肃大部、宁夏中北部、内蒙古中部和西部等地出现了能见度低于1000m的沙尘暴, 部分地区出现了能见度低于500m的强沙尘暴。新疆吐鲁番地区遭遇了22年来最强的沙尘暴袭击, 全地区受灾人口达13.9万人, 1人死亡, 直接经济损失1.39亿元。9日下午, 甘肃省酒泉地区正在铁道上施工的6名民工被风沙吹散迷失方

向, 造成2人死亡。10日18时至23时, 内蒙古丹拉高速公路包头段由于能见度低发生11起交通事故, 造成6人死亡。

16—18日, 我国北方又出现一次强沙尘暴天气过程, 影响范围约 $120 \times 10^4 \text{ km}^2$ 。其中内蒙古中部出现了能见度只有200m的强沙尘暴; 北京降下了大量的沙尘。

2 强冷空气影响我国, 部分地区遭受低温冻害和雪灾

9—13日, 受强冷空气影响, 西北及中东部大部地区出现了强降温天气, 日平均气温普遍下降了 $10 \sim 15^\circ\text{C}$, 其中西北东北部、华北西部以及新疆南部、内蒙古中西部、贵州、广西北部、湖南南部、湖北东部、江西中部等地降温幅度达 $15 \sim 20^\circ\text{C}$ 。新疆、甘肃、内蒙古、宁夏、陕西北部和山西等地出现霜冻。

11—12日, 山西省出现大风强降温和降水天气过程, 晋中、临汾、运城等地降了特大暴雪, 经济作物受冻严重, 已拔节的小麦被大雪压折而造成减产, 全省39个县(市、区)遭受严重雪灾, 受灾人口357.7万人, 农作物受灾面积 $23.2 \times 10^4 \text{ hm}^2$, 因灾直接经济损失47.2亿元。10—13日, 陕西省出现大风降温和雨雪天气过程, 西安、宝鸡等7市51县(市、区)遭受雪灾及低温冷冻灾害, 受灾人口688.2万人, 农作物受灾面积 $89 \times 10^4 \text{ hm}^2$, 因灾直接经济损失

27.44亿元。12—13日，河南省三门峡市陕县遭受低温冷冻灾害，造成27.5万人受灾，农作物受灾面积 $2.3 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ，因灾直接经济损失1.6亿元。

13—17日，四川阿坝州、绵阳市、巴中市的部分县（区）出现强降温、降雪天气过程，11个县（区）、63.7万人受灾，死亡1人，农作物受灾面积 $3.4 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ，死亡牲畜3700多头（只），因灾直接经济损失1.3亿元。

17—19日，内蒙古通辽市遭受大风、暴雪袭击，7.6万人受灾，损坏房屋1.5万间，冻伤和死亡牲畜7万多头（只），因灾直接经济损失9800万元。19—20日，东北部分地区遭受同期罕见暴雪袭击。

3 部分地区出现暴雨及雷雨大风、冰雹等强对流天气

11—13日，南方部分地区遭受暴雨及雷雨大风、冰雹等强对流天气袭击，其中江西、湖北、湖南等省部分地区受灾严重。11—12日，江西省大部分县（市）遭受强风雹、暴雨袭击。27个县（市）出现8~11级雷雨大风和冰雹；44个县（市）出现暴雨，12个县（市）出现大暴雨，为有气象记录以来历史同期影响范围最广的一次暴雨过程。江西省399万人受灾，死亡11人，农作物受灾面积 $14.3 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ，倒塌房屋1.6万间，因灾直接经济损失9.8亿元。11—12日，湖北省出现入春以来最强的暴雨、风雹和降温天气。20多个县（市）下了暴雨。湖北省46个县（市、区）受灾，受灾人口613万人，死亡12人，农作物受灾面积 $44 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ，倒塌房屋1.89万间，直接经济损失14.8亿元。11—13日，湖南省出现强温和强对流天气。35个县（市）出现暴雨，4个县（市）降大暴雨；37个（市）出现了8~9级的雷雨大风，局部地区出现冰雹。湖南省615.9万人受灾，死亡9人，失踪2人，倒塌房屋1.1万间，因灾直接经济损失7.7亿元。

24—29日，我国中东部出现大范围强

降雨、强对流天气过程，局部地区出现山洪或风雹等灾害。其间26—28日，山东省菏泽、临沂、枣庄、济宁、聊城等市的23个县（市、区）先后遭受冰雹、大风袭击，受灾人口218万人，因灾死亡17人，农作物受灾面积 $15.6 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ，因灾直接经济损失24.76亿元；25—26日，江西省赣州市部分县（市）遭受洪涝和风雹灾害，造成近50万人受灾。

4 华北、西北、云南北部旱情持续或发展

2006年3月至4月初，西北东部、华北、东北西部、黄淮、江淮及内蒙古中部、云南大部降水偏少明显，出现不同程度的旱情，其中华北中南部、黄淮西部、江淮西部以及云南中部的旱情较重。4月3—4日，黄淮、江淮出现较大降水过程，旱情得到缓和；4月11—12日，山西中南部、陕西南部以及河北西南部、河南北部和西部等地出现中到大雨，土壤墒情得到改善，旱情得到缓和；4月中旬末和下旬末，云南南部出现明显降水过程，局部地区降了大雨，对抑制旱情有利。但华北北部和东部、西北东北部、东北西部以及内蒙古中部、云南北部、四川南部、贵州西部等地月内降水偏少明显，部分地区旱情严重。据不完全统计，到4月下旬，全国耕地受旱面积 $1660 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ，因旱造成1000多万人发生临时饮水困难。

自2005年11月以来，河北省大部分地区缺少有效降水，部分市（县）持续无降水日数超过40天，为历史同期少见。

入春以来，东北西部持续少雨，黑龙江西南部、吉林西部出现了明显的春旱，给春耕生产造成不利影响。4月底黑龙江、吉林出现大范围降水，对改善干旱地区的土壤墒情非常有利。

2006年1月至4月中旬，云南省降水显著偏少，气温明显偏高，全省有87%的台站出现干旱，其中63%为中等强度以上的干旱，其干旱状况是1986年以来最严重的一年。