

# 北方出现5次沙尘天气过程 华北、西北旱情持续或发展

——2006年3月——

宋艳玲

(国家气候中心, 北京 100081)

3月, 全国平均气温比常年同期偏高, 平均降水量比常年同期偏少。月内, 我国北方地区出现了5次沙尘天气过程, 9—12日出现了今年以来最强的一次强沙尘暴天气过程; 华北、黄淮、西北地区东部及内蒙古东南部、云南干旱持续或发展; 中旬, 强冷空气影响我国大部地区, 江西、贵州等地的部分农作物遭受冻害; 西藏、甘肃等地发生雪灾; 我国中南部地区大雾天气较多, 交通运输受到影响; 江西、广东等省局地发生暴雨洪涝灾害。

## 1 北方地区出现5次沙尘天气过程

3月份, 我国北方地区出现了5次沙尘天气过程, 其中强沙尘暴过程2次, 扬沙过程3次。沙尘天气过程多于2000年、2003年和2005年同期。

9—12日, 受强冷空气及大风影响, 我国北方出现了今年以来范围最大、强度最强的沙尘天气过程。其中, 南疆盆地、内蒙古中西部、东南部、青海西北部、甘肃中部、宁夏北部、陕西北部、山西中北部、河北北部、辽宁北部、吉林中西部、黑龙江西部以及北京市出现了扬沙和沙尘暴天气, 部分地区还出现了能见度为100~500m的强沙尘暴。

16—17日, 青海、甘肃、宁夏、陕西、内蒙古、河北、北京、辽宁等地出现沙尘天气, 其中青海西北部和内蒙古中部的局地出

现了沙尘暴天气; 内蒙古阿拉善盟、巴彦淖尔市、乌海市、鄂尔多斯市、锡林郭勒盟、赤峰市的部分地区瞬间风速达到 $17\sim 23\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ 。

24—25日, 内蒙古中部偏北地区、河北北部、辽宁西北部、北京等地的部分地区出现沙尘天气, 其中内蒙古中部的局部地区出现沙尘暴。

26—27日, 内蒙古、宁夏、陕西、山西、北京、天津、河北、辽宁、山东、河南等地的部分地区出现沙尘天气, 其中内蒙古中部和东部的部分地区出现了沙尘暴和强沙尘暴, 乌兰察布市化德县和商都县、锡林郭勒盟西部能见度小于800m, 苏尼特左旗能见度仅为100m; 内蒙古鄂尔多斯市、乌海市、包头市、呼和浩特市、乌兰察布市、锡林郭勒盟的部分地区出现瞬间风速为 $17\sim 26\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ 的大风。

30—31日, 南疆盆地、青海东部、内蒙古中西部、甘肃中东部、宁夏、陕西北部、山西西北部等地出现了扬沙, 部分地区出现了沙尘暴。

## 2 强冷空气影响大部地区, 部分农作物遭受冻害

10—14日, 受强冷空气影响, 我国东部和南部地区气温普遍下降 $8\sim 12^{\circ}\text{C}$ , 其中西北地区东部、华北西部、东北东部及江南、华南中部和北部降温幅度达 $12\sim 20^{\circ}\text{C}$ ;

江南中北部最低气温下降至 $0^{\circ}\text{C}$ 左右,山区出现了冰冻。低温和积雪阻碍了越冬作物正常生长发育,对萌动较早、旺长的越冬作物造成冻害,对华南南部早稻播种和秧苗生长也带来影响。11—12日,江西宜春、新余、吉安、抚州和九江五市的22个县(市、区)遭受寒潮和雨雪灾害。据统计,全省有156万多人受灾,因灾伤病3050人;农作物受灾面积 $11.9\times 10^4\text{hm}^2$ ,其中绝收面积 $0.8\times 10^4\text{hm}^2$ ;倒塌房屋376间,损坏房屋4923间;冻死大牲畜375头,直接经济损失1.4亿元。12—13日,贵州省出现寒潮天气过程,黔南州贵定、瓮安、长顺等县(市)不同程度遭受了低温冷冻、雪灾和风雹灾害;受灾人口93.5万人,农作物受灾面积 $5.4\times 10^4\text{hm}^2$ ,绝收面积 $0.8\times 10^4\text{hm}^2$ ,倒塌房屋37间,损坏房屋105间,直接经济损失8211万元。

### 3 华北、黄淮、西北地区东部以及内蒙古东南部、云南旱情持续或发展

华北大部自2005年10月以来降水量持续偏少,其中山西北部、河北大部、内蒙古东南部以及山东北部降水量比常年同期偏少5~8成。3月份,北方大部地区和云南大部降水量不足10mm,山东北部、河北南部、山西中部等地基本无降水,加之同期气温偏高,大风天气较多,土壤失墒加快,致使华北、黄淮、西北东部及内蒙古东南部等地干旱持续或发展。

2005年10月至今年3月,河北省平均降水量仅20.2mm,为1951年以来同期最少值。截止3月下旬,河北省耕地受旱面积达 $173\times 10^4\text{hm}^2$ ,其中 $53\times 10^4\text{hm}^2$ 小麦受旱严重。山东省干旱面积 $53.3\times 10^4\text{hm}^2$ ,其中重旱面积约 $6.7\times 10^4\text{hm}^2$ 。宁夏盐池、海原、同心及原州有 $36\times 10^4\text{hm}^2$ 春播作物因旱无法播种, $2800\text{hm}^2$ 冬小麦枯死;全区有46个乡镇、331个行政村、41.5万人及12万头大牲畜饮水发生困难。

2006年以来云南省降水持续偏少,1—3月全省平均降水量仅41.4mm,为1987年

以来同期最低值,出现了较为严重的干旱。

### 4 西藏、甘肃部分地区遭受雪灾

10—12日、15—16日西藏日喀则地区聂拉木县出现了暴雪和强降温天气,最大积雪深度达70cm。强降雪给农牧业生产和农牧民生活、交通、电力等各方面带来严重影响。

11—12日,甘肃省酒泉市遭受大风、降雪及降温天气,牧业和农业生产受到较大影响。据不完全统计,这次灾害造成5个县(市)、19.9万人受灾,农作物受灾面积 $1.1\times 10^4\text{hm}^2$ ,成灾面积 $6796.7\text{hm}^2$ ;直接经济损失2478.5万元。

### 5 中南部地区多大雾天气

3月,我国中南部地区大雾天气较多,月雾日数一般有1~5天,其中湖北东南部、江西西部、福建中部等地有5~7天。湖北东部、湖南和江西等地月雾日数比常年同期偏多1~3天。7—10日,江西连续4天出现区域性大雾天气,10日,江西有62个县(市)出现大雾天气,是去年立冬以来范围最大的一次,有47个县市能见度一度低于500m,其中进贤、安义、宜春等22个县(市)能见度小于100m;由于能见度低,全省大部分高速公路被封闭。28日,京珠高速公路湖南段因大雾天气连发多起重大追尾事故,先后有50多辆车追尾相撞受损,造成2人死亡,31人受伤。

### 6 江西、广东等省局地发生暴雨洪涝灾害

19—31日,江南南部和华南部分地区出现大雨、暴雨天气,总降雨量普遍有50~200mm。湖南、江西、福建、广东、广西、海南等省(区)局地日降水量超过50mm,如广西北海107.9mm、广东河源99.2mm。江西、广东、福建等省的部分或局部地区发生洪涝及滑坡、泥石流灾害。