

# 西南东部又遭雨雪冰冻 北方出现三次沙尘天气

——2008年2月——

张 勇

(国家气候中心,北京 100081)

2月,全国平均气温为 $-4.3^{\circ}\text{C}$ ,比常年同期( $-2.8^{\circ}\text{C}$ )偏低 $1.5^{\circ}\text{C}$ ,为1985年以来最低值。海南、宁夏2月区域平均气温为1951年以来历史同期次低值。全国平均降水量为 $13.1\text{mm}$ ,较常年同期( $17.0\text{mm}$ )偏少 $3.9\text{mm}$ 。月内,西南地区东部出现雨雪冰冻天气;东北、华北出现不同程度干旱;长江中下游沿江地区出现大雾天气;北方地区出现三次沙尘天气过程;黄河宁夏段封河里程为近40年来最长。

## 1 西南地区东部出现雨雪冰冻天气

受冷暖空气共同影响,我国南方地区分别于1月10—16日、18—22日、25—29日以及1月31日至2月2日连续出现4次明显的大范围雨雪、冰冻天气过程,同时伴随着强降温天气。此次低温、雨雪、冰冻天气影响范围之广、强度之大、持续时间之长、造成灾害之重为1951年以来罕见。这次雨雪冰冻天气对春运期间的公路、铁路和航空交通运输以及能源供应、电力传输、通讯设施、农业、人民群众生活造成了严重影响和损失。截止2月23日统计,低温雨雪冰冻灾害共造成129人死亡,4人失踪,紧急转移安置166万人;农作物受灾面积 $1186.7\times 10^4\text{hm}^2$ ;倒塌房屋48.5万间;因灾直接经济损失1516.5亿元。

2月上、中旬,西南地区东部、西北东南

部又遭遇雨雪冰冻天气,雨雪冰冻日数一般有6~12天,其中贵州西部、云南东北部平均雨雪冰冻日数为1951年以来次多值。受强冷空气影响,云南昭通市南部(7—13日)、曲靖市北部(9—13日)日最高气温持续低于零度,为历史上罕见。

低温雨雪冰冻灾害使贵州西部、云南东部遭受严重损失,截至2月21日,贵州省有 $147.9\times 10^4\text{hm}^2$ 农作物受灾, $46.6\times 10^4\text{hm}^2$ 绝收;倒塌房屋3.4万间,损坏房屋14万间;死亡大牲畜6.5万头;直接经济损失228.9亿元,其中农业直接经济损失68.2亿元。云南省有655万余人受灾,7人死亡;农作物受灾 $80.6\times 10^4\text{hm}^2$ ;房屋倒塌2.2万间;死亡大牲畜13.4万头;直接经济损失56.7亿元,其中农业经济损失17.5亿元。

## 2 东北、华北出现不同程度干旱

2008年1月以来,我国北方大部地区降水量不足 $10\text{mm}$ ,其中黑龙江南部、吉林西部、辽宁西部、内蒙古东南部、河北东北部等地基本无降水。与常年同期相比,东北中部和南部、华北东北部及内蒙古东南部等地偏少8成以上。黑龙江、吉林、辽宁及内蒙古东部区域平均降水量仅 $1.8\text{mm}$ ,为1951年以来历史同期最小值;北京市降水量只有 $0.1\text{mm}$ ,为历史同期次小值;河北省区域平

均降水量为 2.4mm。长时间雨雪稀少,致使吉林西部、辽宁、内蒙古东南部、河北、北京、山东等地出现不同程度干旱。东北地区 and 内蒙古东部土壤处在封冻期,为非农业生长期,因此,近期干旱对农业生产暂时没有太大影响。但干旱导致河北省  $300 \times 10^4 \text{ hm}^2$  农田受旱,其中冬小麦受旱面积  $120 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ,部分麦田因旱出现死苗现象,25 万人临时性饮水困难;山东省近  $70 \times 10^4 \text{ hm}^2$  农田受旱,15 万人、25 万头大牲畜出现临时性饮水困难。

### 3 长江中下游沿江地区出现大雾天气

2 月份,我国长江中下游沿江地区及四川盆地、云南东部、贵州西部、福建中东部等地出现大雾天气。上述地区月雾日数普遍有 2~4 天,其中安徽南部、云南东南部、福建中东部有 4~6 天。与常年同期相比,我国大部地区雾日数偏少,其中河北中南部、山东西北部、福建大部、海南北部、云南南部、四川盆地西部等地偏少 2~4 天。由于大雾天气多发生在春运高峰期间,对当地的公路、铁路和航空运输带来较大影响。8 日,合宁高速公路龙塘段大雾弥漫,能见度不足 30m,发生近百辆车追尾相撞的严重交通事故;合蚌公路发生一起严重的 3 车相撞事故,造成 3 人死亡,10 多人受伤。18 日,因大雾影响,京珠高速末宜段 472 公里处发生重大交通事故,导致 17 人死亡,25 人受伤。21 日,大雾造成成都 7 条高速公路一度封闭,双流国际机场 53 个进出港航班延误,滞留旅客 5000 余人。

### 4 北方地区出现三次沙尘天气过程

2 月,我国北方地区先后于 10—11 日、

22 日及 2 月 29 日至 3 月 1 日出现三次沙尘天气过程。前两次为扬沙过程,影响范围小,强度弱,第三次为沙尘暴过程,先后影响了北方 11 个省(区、市),其中甘肃中西部、内蒙古西部、宁夏南部和东部、陕西北部、山西中北部、河北西部和南部、山东西北部、河南北部、山东北部、京津等地的部分地区出现了浮尘和扬沙天气,局部地区出现沙尘暴。甘肃民勤、内蒙古海力素出现了能见度仅有 300m 的强沙尘暴;甘肃中西部、内蒙古中西部、宁夏、山西北部等地相继出现了 5~6 级大风,部分地区风力达 7~8 级。据气象卫星监测估算,此次沙尘天气过程影响面积约  $19 \times 10^4 \text{ km}^2$ ,为本月影响范围最大的一次沙尘天气过程。

2 月 22 日,河北省衡水市阜城县遭受大风袭击,造成 5000 多人受灾,农田受灾面积  $380 \text{ hm}^2$ ,直接经济损失 1100 万元;23 日,陕西省渭南市华阴县遭受大风袭击,造成 108 间房屋倒损,直接经济损失 106 万元。

### 5 黄河宁夏段封河里程为近 40 年来最长

2008 年 1 月中旬至 2 月中旬,黄河上游地区出现持续低温天气,陕西北部、甘肃、宁夏、内蒙古西部气温较常年同期偏低 4~6℃,宁夏北部偏低达 6~8℃。低温严寒使黄河宁蒙河段封河速度加快,封冻河段加长。截至 2 月 14 日,黄河宁夏段累计封河 260 公里,创近 40 年来之最;黄河宁夏段 397 公里河段全部发生凌汛,造成 530 多公顷农田受淹,330 多公里堤防偎水。