

南方低温雨雪冰冻灾害历史罕见

——2008年1月——

张 勇

(国家气候中心,北京 100081)

1月,全国平均气温为 -6.6°C ,较常年同期(-5.9°C)偏低 0.7°C ,为1986年以来最低值;上旬,全国平均气温偏高 1.6°C ,中下旬受持续冷空气影响,全国平均气温偏低 1.8°C ;湖南、甘肃1月区域平均气温为1951年以来历史同期次低值。1月,全国平均降水量为 17.6mm ,较常年同期(12.1mm)偏多 5.5mm 。甘肃、青海、宁夏1月区域平均降水量为1951年以来历史同期最多值,黑龙江为最少值,辽宁、吉林为次少值。月内,我国南方地区出现50年一遇的大范围持续低温雨雪冰冻天气;中东部地区出现大雾天气;华南东南部、云南旱情缓解;黄河宁夏段封河速度加快,凌汛形势严峻。

1 我国南方地区出现50年一遇大范围持续低温雨雪冰冻天气

1月中旬以来,受冷暖空气共同影响,我国出现4次明显的雨雪天气过程。河南、湖北、安徽、江苏、湖南和江西西北部、浙江北部出现大到暴雪;湖南、贵州、安徽南部和江西等地出现冻雨或冰冻天气。4次过程主要发生的时间为:1月10—16日,18—22日,25—29日,1月31日至2月2日。总体上看,这次气象灾害具有范围广、强度大、持续时间长、影响重的特点,很多地区为50年一遇,部分地区百年一遇,属历史罕见。

范围广:持续的低温雨雪冰冻天气,影响

了贵州、湖南、湖北、安徽、江西等20个省(区、市)。我国除华南、东北及云南等地以外的大部分地区均出现冰冻、雨雪天气,其中湖南、湖北大部、江西西北部、安徽中南部、贵州中部等地冰冻日数达10~20天。

强度大:1月10日至2月2日,全国及四川、陕西、甘肃、青海四省区降水量达1951年以来同期最大值。江淮、江汉、江南、西南东部的最低气温降至 $-8\sim 0^{\circ}\text{C}$ 。长江中下游及贵州(江苏、安徽、湖北、湖南、江西、上海)平均最低气温虽未达历史最低,但平均最高气温异常偏低,较常年同期偏低达 5.7°C ,明显超过1976、1977年,达历史同期最低值。江淮等地出现了30~50cm的积雪,安徽和江苏的部分地区积雪深度创近50年极值。贵州、湖南的电线结冰直径达到30~60mm。

持续时间长:此次低温雨雪冰冻天气持续时间长。长江中下游及贵州日平均气温小于 1°C 的最长连续日数仅少于1954、1955年,为历史同期次大值;长江中下游及贵州冰冻日数超过1954、1955年,为历史同期最大值。湖南、湖北两省雨雪冰冻天气是1954年以来持续时间最长、影响程度最严重的。贵州43个县(市)的冻雨天气持续时间突破了历史纪录。

灾害影响重:持续低温雨雪冰冻天气给湖南、湖北、安徽、江西、广西、贵州等20个省(区、市)造成重大灾害,据民政部统计,受灾人口达1亿多人,直接经济损失达到了500

多亿元。特别是对春运期间的交通运输、能源供应、电力传输、通讯设施、农业及人民群众生活造成严重影响和损失。

1月10日以来,我国南方大部分地区和西北地区东部出现了1949年以来罕见的持续大范围低温、雨雪和冰冻的极端天气,加上冬季用煤用电增加、春运高峰到来等因素影响,部分地区出现电煤紧张的状况,全国有17个省市出现拉闸限电。持续的低温雨雪和冰冻天气导致湖北、湖南、江西、安徽、贵州、云南、广西、广东等地区的电网均遭受了历史上最严重的覆冰灾害,其中贵州和湖南两省遭受的损失最为严重。

受雨雪冰冻天气的影响,1月26日京珠高速公路湖南段滞留车辆超过2万台,滞留司乘人员超过6万人。1月28日,持续的雨雪天气导致湖南、湖北、江苏、江西、安徽等省共计21个机场关闭。1月30日,受南方雪灾的影响,京广线南段和沪昆线部分区段受阻,致使广州地区滞留旅客达近80万人。

2 我国中东部地区出现大雾天气

1月份,我国华东和西南东部等地出现大雾天气。1月1—31日,上述地区的雾日一般为2~4天,但长江三角洲以及四川东部、云南南部、福建等地的雾日达到4~6天。与常年同期相比长江三角洲地区雾日数偏多1~3天。上述地区的大雾天气主要出现在1月7—10日,对当地的公路、铁路和航空运输带来很大影响,并造成多起交通事故。

1月8日,合(合肥)徐(徐州)高速公路安徽省肥东段因大雾引发一起特大交通事

故,100余辆车接连相撞,7人死亡,12人受伤。1月9日,四川盆地遭遇大雾,造成高速公路封闭,成都双流国际机场关闭长达8小时,所有408个进出港航班延误,1.2万出行旅客滞留机场。

3 华南东南部、云南旱情缓解

1月1—24日,华南东南部以及云南的降水量不足5mm,云南大部基本无降水;与常年同期相比,上述地区的降水普遍偏少8成以上。由于持续少雨导致华南东南部以及云南等地的干旱持续发展,云南、海南和广东南部等地出现中到重旱。干旱对海南省冬种瓜菜、橡胶和果树等作物生长造成较重影响,尤其是持续的旱情对陆续抽穗、开花的早熟荔枝品种和芒果造成严重影响。

1月25—31日,华南大部和云南出现了10~100mm的降水,云南、广东和海南的旱情得到缓解。

4 黄河宁夏段封河速度加快,凌汛形势严峻

受持续低温天气影响,宁夏区域平均气温比常年同期偏低2~4℃,黄河宁夏段封河速度加快。截止月底,黄河宁夏段出现了三段封河,累积封河长度245km。石嘴山至青铜峡叶盛黄河大桥以下2km河段封河,封河长度约170km,叶盛河段水位上涨0.6m。青铜峡坝上封河至中宁新寺沟口,封河长度约49km,新寺沟口水位上涨1.2m。中卫沙坡头坝上封河26km。