

长江中下游遇大范围雨雪 西北出现今年首次沙尘天气

——2007年1月——

宋艳玲

(国家气候中心,北京 100081)

1月,全国平均气温为 -4.5°C ,比常年同期偏高 1.4°C 。上月,西藏旬平均气温为1951年以来历史同期最高值、黑龙江为次高值;下旬,黑龙江旬平均气温为1951年以来最高,宁夏、吉林、山西为次高值;黑龙江、吉林月平均气温为1951年以来历史同期最高值,西藏月平均气温为1954年以来历史同期次高值。全国平均降水量为11.1mm,较常年同期(12.1mm)偏少。月内,我国长江中下游地区出现大范围雨雪天气,湖北、安徽遭受雪灾;东部地区出现大雾天气,部分地区交通受到影响;云南西南部干旱缓和,华北、辽宁、广西、西藏干旱发展;26—27日西北地区出现今年第一次沙尘天气;长江以南地区多阴雨天气。

1 长江中下游地区出现大范围雨雪天气

受地面冷空气和西南暖湿气流共同影响,15—17日长江中下游出现大范围雨雪天气,湖南中北部、湖北东南部、安徽沿江一带出现了大到暴雪,局部达到大暴雪强度。

安徽省安庆、池州、铜陵雪量较大,最大积雪厚度15cm。这次雪灾造成安徽113.1万人受灾,因灾受伤2人,转移安置4910人;农作物受灾面积 $3.8 \times 10^4 \text{hm}^2$,绝收 113hm^2 ;倒塌房屋1678间,损坏房屋3481

间。

雨雪天气造成湖北省黄冈、咸宁、武汉、潜江、黄石、荆州等17县(市、区)的97.5万人受灾,14人受伤,其中重伤2人,紧急转移安置灾民2760人;农作物受灾 $10.7 \times 10^4 \text{hm}^2$;因灾倒塌房屋1349间,损坏房屋3947间。

5日,内蒙古地区的锡林郭勒市西部、乌兰察布市的中旗、包头市北部地区出现了中到强度的吹雪,瞬间最大风速为 $18 \sim 25 \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$,能见度为200~800m。

2 我国东部地区出现大雾天气,部分地区交通受到影响

1月,我国东部地区及新疆北部出现大雾天气,其中四川东部、重庆、湖南北部、江西北部、安徽南部、浙江、福建、云南南部等地达4~12天。与常年同期相比,华北及山东东部、江苏、安徽、辽宁、吉林等地月雾日数偏多,四川东部、云南南部、江西、浙江、福建等地偏少。

1月份,我国中东部的大雾天气对部分地区的交通造成不同程度的影响。1—4日,天津地区出现了持续大雾天气,能见度均不足600m,其中最小能见度在50m左右,部分地区还出现了雾凇。天津、京沪、京津塘、唐

津等7条高速公路全部封闭;天津滨海国际机场的部分航班也延误。11日,河北省京石高速保定南至清苑路段因受大雾影响发生40多辆车连环撞车事故,造成2人死亡。18日,江西省有14个县市出现大雾、浓雾天气,安义、彭泽、星子等地能见度小于100m。昌樟高速药湖大桥发生特大交通事故,共有11车追尾,2人死亡,1人重伤。18日,江苏南京地区出现能见度小于50m的大雾天气,二桥、三桥、机场高速、宁淮、宁蚌、宁高、宁通、宁连、沪宁、宁杭、京沪等高速公路相继封闭,长途汽车站的班车全部停运,去往沪宁、宁杭方向的40多个班车晚点。长江南京段封航达19个小时,约有3000多艘船舶被迫就地抛锚停航。宁洛公路发生11车追尾事故,导致4人死亡,10多人受伤。长江二桥往三桥方向发生汽车追尾事故,造成8人死亡,数十人受伤。25日,江西有17个县市出现大雾、浓雾天气,10县市能见度小于500m,其中彭泽、武宁、德兴等3县市能见度小于100m。

3 云南西南部干旱缓和,华北、黄淮及辽宁、西藏、广西干旱发展

月内,除长江流域及其以南地区出现明显降水外,其它大部地区降水不足10mm或无降水。华北、黄淮及辽宁东部、云南西部、西藏等地降水量偏少3~8成,部分地区偏少8成以上。加之东北、华北、山东东部、西藏等地气温比常年同期偏高1~6℃,造成华北、黄淮及辽宁、西藏、广西干旱发展。27—30日,我国西南地区有一次小雨过程,降水量有5~10mm,使云南西南部干旱缓和。

中旬,山东全省受旱面积 $53.3 \times 10^4 \text{ hm}^2$,全省地表蓄水总量为 $80 \times 10^8 \text{ m}^3$,较去年同期偏少近 $30 \times 10^8 \text{ m}^3$,水资源供需矛盾十分突出。广西南部有20个县(市)发生

不同程度的干旱,中旱7个县,重旱1个县。陕西关中地区降水稀少,气温偏高,渭南、铜川、西安、咸阳市农作物受旱 $36.2 \times 10^4 \text{ hm}^2$;铜川、咸阳、渭南市因旱灾有30.22万农村人口、65万头大家畜饮水发生困难。

4 西北地区出现今年第一次沙尘天气

26日,受冷锋云系后部西北大风影响,宁夏中北部、内蒙古中西部、甘肃中东部地区、山西西部局部地区出现了沙尘天气,部分地区出现了沙尘暴。内蒙古的巴音毛道、吉兰太能见度一度低于300m。据卫星监测,这次沙尘覆盖面积约为 4500 km^2 。

2000—2006年,我国首次沙尘天气过程平均出现在1月29日,2007年出现时间基本接近常年。

5 长江以南地区多阴雨天气

1月,江南、华南、西南东部等地阴雨日数一般在8天以上,其中重庆、贵州、湖南、广西中北部、江西、浙江、福建北部阴雨日数达到12~16天。与常年同期相比,四川、贵州西部、云南东部、新疆北部等地偏多5~7天。由于阴雨(雪)天气过程持续时间较长,降水量偏多,日照不足,造成部分地区土壤水分接近饱和,农田过湿。长江流域冬小麦处于分蘖期,四川部分地区的冬小麦处于拔节期,长江流域的油菜处于第五真叶至现蕾期,四川东部油菜处于抽薹期,月内出现的连阴雨天气对冬小麦和油菜的生长发育不利。27日,广西有22个市(县)出现霜冻天气,4个市(县)出现冰冻天气。28日,广西有29个市(县)出现霜冻天气,3个市(县)出现冰冻天气,对果树和蔬菜的生长不利。