

北方冬麦区遭受严重干旱

——2009年1月——

曾红玲

(国家气候中心, 北京 100081)

2009年1月我国主要气候特点:气温高但变化幅度大,降水少。全国平均气温为 -4.8°C ,较常年同期(-5.9°C)偏高 1.1°C 。全国平均月降水量为 6.6mm ,较常年同期(12.1mm)偏少 5.5mm ,为1987年以来历史同期最少值。

1月份,北方冬麦区长期持续少雨,干旱范围广,灾害影响大;上旬,福建、广西等地遭受霜冻灾害;山西吉县和陕西宜川黄河壶口瀑布景区中旬发生罕见凌汛;下旬初,寒潮天气席卷我国中东部地区;上旬,长江中下游出现大范围雨雪天气,中旬,新疆北部出现暴雪;四川盆地、长江中下游地区大部、黄淮等地出现大雾天气。

1 北方冬麦区长期持续少雨,干旱范围广

自2008年11月以来,北方冬麦区降水量普遍较常年同期偏少5~8成,山西中部、河北中南部、河南东北部和西南部、山东西部、安徽西北部等地降水量偏少8成以上。据统计,2008年11月1日至2009年1月31日,京冀晋豫鲁苏皖陕甘9省(市)平均降水量 11.6mm (常年值为 30.9mm),为1951年以来历史同期第四小值。总体上看,冬麦区降水量之少为30年一遇,重旱区达50年一遇;河北降水量为1951年以来历史同期最少值,北京、河南为第三少值。9省(市)平均无降水日数为1951年以来历史同期第二多,其中河南为历史同期最多,河北、山西为历史同期次多。

由于持续少雨,加上同期气温高,土壤墒情快,旱情迅速发展。截止月底,气象干旱波及北京、天津、河北、山西、山东、河南、安徽、江苏、湖北、陕西、甘肃和宁夏等地,河北南部、山西东南部、河南西南部等地达到特旱。其中,河南、河北、山西、安徽、山东、甘肃、陕西、江苏冬小麦生长受到较大影响,灾情较为严重。据有关部门2月3日统计,8省共有4472万人受旱,饮水困难人口206.3万人;农作物受旱面积 $1259.2\times 10^4\text{hm}^2$;饮水困难大牲畜63.6万头。

河南省受旱人口2300多万;农作物受旱面积 $276.7\times 10^4\text{hm}^2$,绝收面积 $3.3\times 10^4\text{hm}^2$;20万人和6万头牲畜饮水困难。河北省农作物受旱面积 $233\times 10^4\text{hm}^2$;40万人出现临时饮水困难。山西省农作物受旱面积 $218\times 10^4\text{hm}^2$;106万人和19万头大牲畜出现临时饮水困难。安徽省受旱人口1294万;农作物受旱面积 $137.7\times 10^4\text{hm}^2$,绝收面积 $2.96\times 10^4\text{hm}^2$;直接经济损失15.9亿元。山东省农作物受旱面积 $133.3\times 10^4\text{hm}^2$ 。甘肃省农作物受旱面积 $124.7\times 10^4\text{hm}^2$;34万人和36万头牲畜饮水困难。陕西省农作物受旱面积 $76.6\times 10^4\text{hm}^2$;6.2万人和2.6万头大牲畜出现临时饮水困难。江苏省受旱人口878万人;农作物受旱面积 $59.2\times 10^4\text{hm}^2$,绝收面积 $0.4\times 10^4\text{hm}^2$;直接经济损失约4.7亿元。

另外,江南东南部、华南东部也因长期持续少雨,出现了中到重度气象干旱。

2 福建、广西等地遭受霜冻灾害

上旬,我国中东部出现大范围降温过程,江南东部、华南等地最大降温幅度达 $6\sim 8^{\circ}\text{C}$,广西、福建等省(区)的部分地区降温幅度超过 8°C 。强降温使得福建、广西、广东、浙江等地出现霜冻灾害,农作物和园林花卉受灾严重,其中福建三明、漳州等地直接经济损失10.5亿元,广西贵港、玉林等地直接经济损失达4.3亿元。

3 山西吉县和陕西宜川黄河壶口瀑布景区发生罕见凌汛

1—15日,黄河流域气温明显偏低,河流封冻;16—18日,气温迅速回升,导致部分河段冰融。17日夜間至18日凌晨,山西吉县和陕西宜川黄河壶口瀑布景区出现罕见凌汛。山西吉县形成一座长约3km、宽约1000m、高约10m的“冰坝”。陕西宜川短时间内冰凌布满400多米宽的河道,堆积厚度高达数10m,造成黄河壶口景区及周围居民受灾。

4 寒潮天气席卷我国中东部地区

21—24日,受冷空气影响,我国中东部大多出现强降温和大风天气,气温普降 $8\sim 12^{\circ}\text{C}$,其中西北东部、华北大部、黄淮中东部及内蒙古中西部、吉林东部、辽宁东部等地降温幅度在 $12\sim 18^{\circ}\text{C}$,局部超过 18°C 。上述地区还出现了5~6级、局地7级大风,新疆、山西、河南等地的局部地区还出现了扬沙天气。强降温及大风天气对人们出行造成一定影响。

5 长江中下游出现大范围雨雪天气,新疆北部出现暴雪

5—7日,长江中下游地区及贵州、重庆、

广西北部等地出现大范围雨雪天气,其中湖南中北部、湖北东部、安徽中南部、江苏南部、浙江北部等地部分地区降了中到大雪,降水量普遍有 $10\sim 20\text{mm}$,局部降暴雪。

15—17日,新疆北部部分地区出现大到暴雪,其中,塔城15—16日降雪量达22.4mm,创历史1月份日降水量极值(此前历史记录为14.1mm);至16日14时,阿勒泰积雪深度达41cm,塔城31cm。

月内,东北地区中北部及内蒙古东北部降水量较常年同期明显偏多,局部地区遭受暴雪或暴风雪袭击,其中,21—22日,内蒙古呼伦贝尔市牧业鄂温克旗、新左旗等地遭受暴风雪袭击,造成3.6万人、283万头牲畜受灾。

6 四川盆地、长江中下游地区大部、黄淮等地出现大雾天气

1月,四川盆地、长江中下游地区大部、黄淮及贵州、云南、福建、新疆等地的部分地区出现1~4d的大雾天气,其中四川盆地、云南西南部及湖北、江西、新疆等地的局部为4~8d。据不完全统计,大雾天气造成11人死亡,给当地的公路、航空运输和水运带来了一定的不利影响。

中旬,四川东部持续出现轻雾或雾,18—19日,部分地区能见度不足100m,大雾天气造成多条高速公路全线封闭或部分路段封闭,还造成成都双流机场近200个进出港航班延误,1.5万多名旅客受阻于机场。

新疆乌鲁木齐1月雾日数有18d,为1951年以来历史同期最多。受17日大雾天气影响,乌鲁木齐国际机场63架次航班延误,6000余名乘客滞留,这是入冬以来该机场大雾影响最严重的一次。