

两次大范围寒潮侵袭我国

——2008年12月——

王遵娅

(国家气候中心,北京 100081)

2008年12月,全国平均气温为 -2.8°C ,较常年同期(-3.9°C)偏高 1.1°C 。青海12月平均气温为1951年以来历史同期的次高值。全国平均月降水量为 5.4mm ,较常年同期(9.80mm)偏少 4.4mm ;海南区域平均降水量为1951年以来历史同期第三大值。

12月份,两次大范围寒潮侵袭我国;华北、黄淮、西北东北部等地气象干旱持续发展;西南和江南地区出现大雾天气;我国部分地区森林、草原、城市乡村火险气象等级持续偏高,西藏、江西、广西等地出现火点。

1 我国遭受两次大范围寒潮袭击

1—5日,我国北方大部地区经历了一次大范围的寒潮天气过程,降温幅度一般有 $6\sim 12^{\circ}\text{C}$,其中新疆东北部、甘肃西北部、内蒙古大部、黑龙江西部、辽宁大部、河北西北部、山西北部有 $12\sim 18^{\circ}\text{C}$,内蒙古部分地区在 18°C 以上。上述大部地区极端最低气温有 $-10\sim -20^{\circ}\text{C}$,其中新疆东北部、甘肃中部、青海东部、内蒙古大部、黑龙江西部、吉林大部在 $-20\sim -30^{\circ}\text{C}$,局部地区在 -30°C 以下。甘肃会宁,山西榆社,山东长岛、威海、泰山、青岛等地极端最低气温创历史同期新低。2—6日,东北及新疆北部、甘肃、内蒙古东北部、山东半岛等地出现小到中雪,局部地区出现大到暴雪。

20—22日,我国中东部地区出现入冬以

来第二次寒潮天气过程。此次过程具有影响时间短、降温幅度大、瞬时风力大、局地降雪强等特点。强冷空气给青藏高原以东地区带来大范围强降温和大风天气,降温幅度一般有 $5\sim 10^{\circ}\text{C}$,其中江淮、江南大部及广西北部、甘肃东北部、宁夏大部、陕西北部、山西中西部、内蒙古西部等地有 $10\sim 20^{\circ}\text{C}$,湖南南岳(23.8°C)、江西庐山(22.1°C)降温超过 20°C 。我国北方大部分地区极端最低气温为 $-10\sim -20^{\circ}\text{C}$,其中东北中北部、华北北部及内蒙古、陕西北部等地达 $-20\sim -30^{\circ}\text{C}$,黑龙江漠河(-42.2°C)、塔河(-37.8°C)、呼玛(-36.1°C)、新林(-35.5°C)、内蒙古图里河(-41.7°C)、阿尔山(-37.3°C)等地气温低于 -35°C 。此次寒潮天气过程中,天津、河北北部、山东半岛、湖北西部等地出现大到暴雪,贵州、湖南、广西的部分地区出现冻雨。与本月初的强寒潮相比,此次寒潮过程影响时间较短,北方降温幅度和影响范围不及月初,但南方降温幅度和影响范围超过月初。

两次寒潮天气过程给我国部分地区的交通运输、农业生产、大众健康造成了较大影响。

2 华北、黄淮、西北东北部等地气象干旱持续发展

11月1日—12月20日,华北、黄淮、西北东北部及四川西部、西藏等地降水偏少5成以

上,京、津、冀地区平均降水量仅2.5mm,为1954年以来历史同期次少值。同时,上述地区的气温普遍偏高 $2\sim 4^{\circ}\text{C}$,导致气象干旱持续发展。12月21—22日,华北、黄淮部分地区出现 $1\sim 5\text{mm}$ 降水,27—28日,我国南方地区出现了入冬以来范围最大的一次降雨天气,对缓和部分地区的冬旱比较有利。

31日,华北中南部、黄淮西部、西北东北部、江汉大部、西南中西部、华南东部的气象干旱仍在持续或发展。截至12月25日统计,全国作物受旱面积240万公顷(其中北方冬麦区198万公顷),有82万人、20万头大牲畜发生饮水困难。

3 西南和江南地区出现大雾天气

12月,我国西南地区东部和南部、江南大部等地出现大雾天气。1—31日,上述地区的雾日一般有 $2\sim 4$ 天,其中四川东部、重庆、湖南西部、云南中南部、福建大部等地的雾日有 $4\sim 6$ 天,局部地区6天以上。四川省大雾频发,持续时间长,影响范围广,几乎每天都有高速公路因大雾被迫关闭。

12月,我国西南和江南地区出现的大雾天气使公路、航空运输和水运受到较大影响。7日,四川省内大部分高速公路因大雾实施了交通管制。8日,四川成都双流机场因大雾被迫关闭3个多小时,造成110个进出港航班延误,滞留旅客1万多名。11日早上,重庆出现罕见大雾,江北国际机场能见度极

差,导致机场39个航班延误,6000多名旅客受阻;渝遂、渝宜、长涪、渝武等4条高速公路被迫关闭。16日,重庆、四川、湖南、江西等省(市)多条高速公路因大雾而封闭;成都双流机场关闭3个多小时,造成109个进出港航班延误、18个出港航班取消,近万名出港旅客滞留机场;长江九江段江面能见度不足50米,九江海事局紧急实施气象类二级安全预警。26日,四川绵广高速广元陵江至棋盘关二级汽车专用路段车辆通行严重受阻,5000余车辆堵塞长达40余公里。

4 部分地区森林、草原火险气象等级持续偏高,西藏、江西、广西等地出现火点

入冬以来,我国大部雨少温高,空气干燥,部分地区森林、草原、城市乡村火险气象等级持续偏高。12月7日,陕西潼关县桐峪镇附近的秦岭山麓发生火灾,过火面积6公顷;8日下午1时30分,华山景区发生山林火灾。14日,广西贺州市钟山县凤翔镇出现森林火灾,过火面积56.7公顷。18日,西藏林芝县出现一处火点,实际明火面积约2公顷。22日,江西赣州南康市和信丰县、大余县交界处出现火点,过火面积约30公顷。22日,河南郑州一天就发生火灾22起;26日,郑州黄河滩区因野炊引发一起大火,过火面积62.7公顷。12月上旬,安徽合肥市内发生火灾近120起,平均每天10多起。