

每月气候 与影响

东北气温明显偏低 部分牧区雪灾加剧

—2001 年 1 月—

张建敏

(国家气候中心,北京 100081)

1 月份,我国东部和中部部分地区雨雪天气频繁,月降水量普遍较常年同期偏多,冀、鲁月区域平均降水量为 1961 年以来最大值,苏、沪、皖、豫、陕、新、甘次大值;全国大部地区气温接近常年或偏高,但东北和内蒙古东部气温仍然偏低 $2\sim 4^{\circ}\text{C}$,一些站点达到或超过近 50 年同期的最低值;北疆和内蒙古东部部分地区月内又出现降雪,灾情加重;甘肃、内蒙古等省区的部分地区出现扬沙或沙尘暴天气。

1 东北大部地区气温明显偏低

月内,东北、内蒙古东部地区气温普遍较常年偏低 $2\sim 4^{\circ}\text{C}$,部分地区偏低 $4\sim 6^{\circ}\text{C}$,一些台站月平均气温创 1961 年以来的最低值,辽宁省和吉林省月区域平均气温分别达 1961 年来最低值和次低值。月内,北方大部地区多次出现大风降温天气,其中上旬至中旬初东北大部、内蒙古东部日平均气温普遍下降 $8\sim 12^{\circ}\text{C}$,部分地区 $15\sim 20^{\circ}\text{C}$ 。上述地区中旬平均气温比常年同期偏低 $6\sim 8^{\circ}\text{C}$,局地偏低 10°C 左右,为 2000 年 11 月中旬以来连续第 7 个旬气温偏低,黑龙江大部和内蒙古东北部日最低气温普遍为 $-31\sim -40^{\circ}\text{C}$,吉林和辽宁也达 $-22\sim -30^{\circ}\text{C}$ 。9~18 日,内蒙古图里河、阿尔山、海拉尔等地的最低气温连续 8~10 天在 -40°C 以下,12 日图里河最低气温降到 -47.6°C ;沈阳市 15 日最低气温降到 -32.9°C ,创近 50 年来的最低纪录;黑龙

万方数据

江省哈尔滨 12 日的最低气温降到 -36.3°C ,创近 30 年来的最低纪录,日最高气温降到 -28.0°C ,绥化、海伦、明水、铁力、尚志等地日最高气温降到 -30°C 以下,是近 40 年来日极端最高气温的最低值。

2 鄂、豫、苏、皖北降大到暴雪

本月上旬,华北平原及其以南大部地区、辽东半岛和北疆的部分地区雨(雪)量一般有 $10\sim 25\text{mm}$,黄淮、江淮及长江中下游沿岸地区有 $25\sim 60\text{mm}$;22~26 日,东部和中部地区再次出现大范围雨(雪),华北中部和南部、黄淮大部、西北东部、汉水流域、四川盆地和贵州等地雨(雪)量有 $4\sim 10\text{mm}$,陕西中部、黄淮西部和南部、湖北、苏皖北部下了 $10\sim 25\text{mm}$ 的大到暴雪,江淮等地出现 $20\sim 40\text{mm}$ 的雨转雪,江南大部和华南北部出现 $50\sim 100\text{mm}$ 降雨。月降水量,黄淮东南部、江淮、汉水下游流域、江南和华南大部有 $50\sim 140\text{mm}$,东北南部、华北中部和南部、黄淮北部和西部、陕西大部、北疆东部、四川东部、重庆、贵州大部和广西西部等地为 $10\sim 50\text{mm}$ 。与常年同期相比,我国东部大部地区及青藏高原东部、北疆等地普遍偏多 5 成以上,其中东北西部和南部、华北、西北东部、黄淮、江淮、汉水流域和江南北部偏多 1~3 倍,华北平原大部及内蒙古东部部分地区偏多 3~7 倍不等,一些台站月降水量接近或突破 1951 年以来同期雨量极值(表略)。

雨雪缓解了前期部分地区旱情,对冬小麦越冬、农田增墒十分有利。到1月底,北方冬麦区大部墒情良好,仅晋、宁等省区的部分地区仍有旱象。但江淮和江南部分地区由于雨雪天气多、光照不足,油菜生长受到影响,而且雨雪给交通运输以及春节期间人们探亲访友带来诸多不便。京津塘、京福高速公路暂时被迫关闭;唐津、京沈高速公路各发生两起车辆追尾相撞事故并造成4人受伤。

3 北疆和内蒙古中东部部分牧区遭受罕见白灾

新疆北部地区自2000年10月以来,出现20多场降雪天气。1月的降雪过程出现在4~7日、10~12日、15~17日和22~26日,积雪比常年明显偏厚,同时伴有寒潮袭击,阿勒泰、伊犁、塔城、哈密、昌吉州和巴州等6个地州、29个县(市)出现雪灾。至月底,北疆平原牧区积雪已达60~70cm,山地牧区积雪多达1.5m,最深2m左右。给交通、畜牧业和群众生活带来严重影响;多处电线和供电设施损毁,部分地带交通、通讯、电力中断,国道216线、217线多处因积雪厚而受阻;大批牲畜走失或冻死,牲畜棚被压坏,牲畜舍饲养难度加大;到1月底,仍有47个牧村被大雪围困,牧区道路全部中断。全区92.4万人受灾,死亡13人,伤病2.83万人,被困18.2万人;受灾牲畜1700多万头,被困1000多万头,10.87万头死亡;2.67万间民房倒塌,直接经济损失2.14亿元。

内蒙古中东部地区入冬以来出现了6场较大范围的降雪过程。其中,2000年12月31日~2001年1月2日,内蒙古乌盟中部及以

东地区出现降雪天气,雪量普遍为1~3mm,锡盟东部、赤峰市的克旗降雪量为5mm。特别是1月1日,锡林郭勒盟遭受历史罕见的沙尘暴夹带暴风雪的双重袭击,7个旗发生夹带沙尘的暴雪,4个县发生沙尘暴,最长持续时间达75小时,风力6~9级,降温8~10℃,最大能见度仅为100m,造成13人死亡,14人下落不明;5~8日,内蒙古大部地区又出现1~3mm的降雪,其中呼和浩特市、锡盟的太仆寺旗和呼盟的海拉尔雪量为4~5mm。同时持续低温,灾情加重。至下旬,锡林郭勒盟、兴安盟、赤峰市、通辽市和呼伦贝尔盟牧区有31个旗(县)遭受雪灾,积雪深度达15~60cm。全区受灾人口38.6万户、163.9万人,受灾草场 $2.4 \times 10^7 \text{hm}^2$,受灾牲畜2230万头(只),因灾死亡20.6万头(只),部分地区供电、通讯中断,公路雪阻严重。

4 甘肃、内蒙古等地的部分地区出现浮尘、扬沙或沙尘暴天气

1月份,我国北方部分地区先后4次发生浮尘、扬沙或沙尘暴天气。2000年12月31日至2001年元月1日,内蒙古中部和西部、甘肃中部和西部、宁夏、山西北部、河北北部和北京部分地区出现了浮尘或扬沙,内蒙古中部和甘肃河西走廊出现了沙尘暴,内蒙古阿鲁科尔沁旗出现历史罕见的“黄雪”。此后,甘肃河西中部又在11日和31日出现中度和强沙尘暴天气,兰州市区也因此出现浮尘天气。内蒙古包头的满都拉和阿盟的拐子湖、伊盟的鄂托克等地分别在28日和31日出现中度沙尘暴天气,极大风速超过 $20 \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$ 。