

大部雨雪频繁墒情良好 川渝降水偏少干旱发展

—2003年2月—

徐良炎

(国家气象中心 北京 100081)

2月份,全国大部地区降水适宜,气温偏高,日照基本接近常年,对农作物生长和越冬比较有利,但四川盆地等地持续少雨干旱,南方部分地区出现阶段性阴雨天气,对农业生产有不利影响。月内,部分地区出现暴风雪、冰冻、冻雨及大雾、沙尘暴天气,给交通等造成了较大影响。

1 四川盆地等地持续少雨(雪),旱情发展或露头

本月,我国先后六次出现较大范围的降水。月降水量,江淮、江南及桂北等地一般在50mm以上,其中浙江、安徽、江西、湖南、湖北等省部分地区达100~210mm;黄淮大部、华南大部以及云南大部、贵州东部、重庆、四川东北部、湖北西北部、陕西南部和关中东部等地有10~50mm;全国其余地区一般不足10mm。与常年同期相比,我国牧业区的降水以偏多为主,而农业区的降水大致呈南北偏少、中间偏多的分布特点。其中华南大部、西南东部和东北大部、华北东部以及宁夏、甘肃中部、青海东部等地一般偏少5成以上;黄淮大部、江淮、江汉、江南北部等地偏多5成至2倍。由于雨雪天气比较频繁,全国大部地区土壤墒情适宜,有利于农作物的生长和越冬,但部分地区降水显著偏少,旱情发展或露头,对农业生产有不利影响。

西南东部及华南、西北的部分地区从1月中旬开始持续少雨(雪),至2月底近50天的总降水量普遍不到20mm,比常年同期偏少5成以上,加之气温又比常年偏高2~4℃,土壤水分蒸发加快,致使部分地区旱情发展或

露头。2月底,受旱范围已波及到四川盆地大部、贵州西部、云南东北部、海南、广东西部、广西东南部、青海东部、甘肃中部等地,其中四川盆地的部分地区及贵州、海南、广西、广东、青海等省的局部地区旱情较重。据反映,四川乐山市1月11日至2月23日降水量普遍不足10mm,比常年偏少7~9成,出现严重的冬干。全市小型蓄水设施已基本无水,冬水田普遍干枯,部分小春作物已开始出现萎蔫现象;农民饮用水发生困难。雅安地区石棉县有1500hm²农作物受旱,1500人、2300头牲畜饮水困难;名山县塘库蓄水比常年减少30%,全县2000hm²冬水田基本无水,1500hm²小麦、油菜和3000hm²茶叶受旱。重庆市有 11×10^4 hm²小春作物受旱,冬水田缺水面积 8×10^4 hm²,有1.2万人出现饮水困难。由于长时间少雨,长江上中游水位持续走低,部分河段出现历史罕见的枯水现象。本月8日,岷江高场站、嘉陵江北碚站水流量接近有水文记载以来的最小值,9日,长江沙市段水位降至有水位记录以来的最低值;10日,长江枝江段出现10年未见的低水位,近千米宽的河道仅剩80m宽,水深仅2.9m,船舶通行受到严重影响;25日,嘉陵江重庆主城区水位跌到了最低点,某些地段河道水宽不足50m,合江以上航道面临断航困境。

另外,山东大部地区本月出现10~30mm的降水,农田表墒有所改善,但由于去年发生了严重夏秋连旱,深层底墒严重不足,因此部分地区仍存在不同程度的旱情。据2月中旬统计,全省农田受旱面积有 96×10^4 hm²,其中

重旱 $14.7 \times 10^4 \text{hm}^2$ 。

2 江淮流域部分地区出现暴风雪、结冰、冻雨等恶劣天气

2月份,全国大部地区月平均气温比常年同期偏高,其中华南、江南大部、西南东部、西北大部、华北大部、东北大部偏高 $2 \sim 4^\circ\text{C}$,黑龙江、吉林、内蒙古、新疆的局部地区偏高达 5°C 左右。月内,全国大部地区热量条件较好,降水、光照条件适宜,对农作物的生长发育比较有利,但部分地区出现暴风雪、冰冻、冻雨等恶劣天气,给交通等造成了很大影响。

上旬末至中旬初我国出现了一次大范围的降温和雨雪天气过程。其中,东北、华北北部、黄淮、江淮、江南、华南北部等地日平均气温普遍下降了 $10 \sim 17^\circ\text{C}$,并伴有 $4 \sim 6$ 级的偏北风;河南、安徽、江苏、湖北四省大部和湖南、陕西、江西等省部分地区出现大到暴雪,河南嵩县 24 小时最大降雪量达 23.5mm ,舞阳最大积雪深度达 25cm ,同时河南、湖北、安徽、湖南、贵州等省部分地区还出现了冻雨,湖北部分地区出现罕见的冬雷。这次大范围雨雪天气,大大改善了土壤墒情,对农作物生长和越冬十分有利,对净化空气、改善大气环境也有好处。

由于出现暴风雪、结冰、冻雨等恶劣天气,河南全省高速公路先后一度关闭,导致大批长途客车延误;京广铁路停电 16 小时,造成列车运行受阻;郑州新郑机场因能见度低、跑道结冰而关闭 20 多个小时;许昌、禹州、长葛等市有 200 多条电力线路跳闸,造成大面积停电、停水现象。湖北武汉天河机场有 190 多个航班延误或停飞;京广铁路列车普遍晚点或部分停运;京珠高速公路孝感、武汉段全线封闭。安徽合肥机场一度关闭,蚌埠、池州、巢湖等市大批蔬菜大棚被压垮,2000hm² 蔬菜遭受冻害,倒损民房 1600 多间,冻死大牲畜 70 多头,直接经济损失 2200 多万元。湖南桃源县冻死耕牛 15 头,大雪压塌

房屋 130 间;长沙黄花国际机场 4 个航班被延误,潭邵、临长、长潭三条高速公路被分段或限时关闭,长沙开往湖北的班车全部停开;长沙市 3 天内就发生自来水管爆裂事故 33 起,电网事故 50 多起。

3 部分地区出现阴雨寡照天气

本月,全国大部地区日照时数接近常年,对农作物生长发育比较有利,但中下旬部分地区出现了阶段性的阴雨寡照天气,对农业生产有一定影响。

中旬江南、华南中西部地区和下旬淮河流域、长江中下游地区先后出现阴雨寡照天气,旬降水日数有 5~8 天,旬日照时数均不足 20 小时。由于持续多雨,部分地区农田处于过湿或饱和状态,安徽沿湖、沿河及一些低洼地区发生渍涝,冬小麦和油菜等越冬作物的生长发育受到不良的影响。

4 中东部地区雾天较多;西北地区出现沙尘天气

本月,华北及其以南地区雾天较多,有雾日数普遍为 10~20 天,其中河南、安徽、江西、湖南、四川、广东等省部分地区达 20 天以上。10 日早晨,山东青岛大雾弥漫,机场能见度不到 100m,致使 10 多架飞机无法起降,渡轮和快船全部停航,青黄高速路被迫封路。23 日,北京、天津、河北及广东、江西等地出现大雾天气,部分地区能见度仅 $100 \sim 400\text{m}$,京沈高速、京津塘高速以及石家庄至安阳高速公路部分路段一度关闭,首都机场进港航班也受到一定影响。

中旬末至下旬初,甘肃中西部、内蒙古中西部和宁夏等地出现一次大范围浮尘、扬沙及沙尘暴天气,其中甘肃安西能见度一度为 100m。受沙尘暴影响,银川河东机场飞机不能正常起降,由成都、乌鲁木齐飞往银川的部分航班不得不备降兰州中川机场。

另外,月内云南、重庆、湖南、湖北等省市先后出现大风冰雹等强对流天气,其中云南局地遭受一定损失。