



江南出现雨雪冰冻天气 北方部分地区春旱露头

——2005 年 3 月——

宋艳玲

(国家气候中心,北京 100081)

3 月份,降水主要集中在我国南方大部地区,全国平均降水量较常年同期偏少,平均气温较常年同期略偏高。中旬前期,长江中下游地区出现历史同期罕见的雨雪和冰冻天气。月内,云南、甘肃的部分地区发生雪灾;江苏、广东、福建等地出现雷雨大风等强对流天气;内蒙古、河北等地的部分地区出现沙尘暴,北方地区平均沙尘日数比常年同期偏少;华北西南部、西北东部等地春旱露头,海南及广东雷州半岛旱情持续。

1 长江中下游地区出现历史同期罕见的雨雪和冰冻天气

8~13 日,我国东部地区受强冷空气影响,自北向南出现大范围的大风降温天气。西北地区东部、华北大部、东北地区南部、黄淮地区的平均气温下降了 5~10℃,其中,内蒙古西部、甘肃、宁夏等地平均气温下降幅度为 14~18℃。10~13 日,汉水流域、江淮、江南、华南北部以及四川盆地东部、重庆、贵州中东部的过程降温有 10~16℃,其中,湖北东南部、湖南东部、江西大部、安徽南部等地降温幅度为 16~20℃,长江中下游地区出现了历史同期罕见的雨雪和冰冻天气。大风、降温和冰冻天气对越冬作物恢复生长、春耕工作产生了不利影响。

据不完全统计,安徽受暴雪、大风、低温冷冻等影响,受灾人口达 487.7 万人,农作物受灾面积 $30.7 \times 10^4 \text{ hm}^2$,其中绝收面积 $1.4 \times 10^4 \text{ hm}^2$,倒塌房屋 1000 多间。灾害造成

直接经济损失 7.23 亿元,其中农业直接经济损失 6.62 亿元。湖北省暴雪造成恩施、十堰、宜昌、襄樊、黄冈、孝感、咸宁、随州、荆门等 9 个市州的 41 个县(市)受灾,受灾人口 611.73 万,因灾伤病 267 人,紧急转移安置灾民 4230 人,农作物受灾 $48.4 \times 10^4 \text{ hm}^2$,倒塌房屋 3600 多间,直接经济损失约 5.9 亿元,其中农业损失 4.5 亿元。江西受灾人口为 190 多万人,农作物受灾面积 8 万多公顷,其中绝收面积 6 千多公顷,倒塌房屋 600 多间,冻死大牲畜 1 千多头,灾害造成直接经济损失 0.98 亿元,其中农业直接经济损失 0.8 亿多元。

2 云南、甘肃的部分地区发生雪灾

受北方强冷空气和高原小波动的配合影响,2~7 日,云南部分地区降暴雪,气温明显下降,下降幅度超过 15℃,造成严重的雨雪和低温冷冻灾害,大面积的农作物、经济作物遭受损失,大量牲畜冻死、冻伤,部分民房受损,交通、通讯和电力设施损坏,给人民群众的生产生活带来了很大的困难。据统计,此次过程造成 57.9 万人受灾,因灾死亡大小牲畜 9000 多头(只),因灾倒塌房屋约 3000 间,农作物受灾 $3.3 \times 10^4 \text{ hm}^2$,绝收 $0.9 \times 10^4 \text{ hm}^2$,造成直接经济损失 1 亿多元,其中农业直接经济损失 0.9 亿元。

13~15 日甘肃酒泉市肃北县普降暴雪,南山地区的部分乡镇大雪封山,地面积雪达 60cm,11 个乡村道路被积雪阻断。这次降雪

天气,使日光温室和拱棚瓜菜普遍遭受冻害,已播种的小麦、洋葱、大麦、孜然等作物受到影响,未播种作物播期普遍推迟。全市因积雪重压造成千余座 1500 多亩日光温室棚架倒塌,棚内作物遭受严重冻害,大小 5000 多个 2500 多亩拱棚被积雪压塌,已育苗木和种植的瓜菜严重受冻。肃北、阿克塞、玉门、安西四县市的沿山牧民草场被雪封盖,羊死亡 3000 多只,10 万头(只)牲畜缺草少料。

3 江苏、广东、福建等地出现雷雨大风等强对流天气

月内,江苏、广东、福建等地出现大风,造成人员伤亡和财产损失。22 日,广东省出现一条南北向长达三百多公里左右的飚线,广东省大部分地区先后出现了今年入春以来最强的一次雷雨大风、冰雹等灾害性天气。韶关、清远、肇庆等地市先后出现 8 级以上雷雨大风、冰雹和强降水等强对流天气。强对流天气造成低压线路受损,交通堵塞,瓦屋顶被掀,供电中断。据统计,受这次强对流天气影响,21 人受伤,3 人死亡。22 日福建省安溪县出现飚线天气过程,局部地区出现短时雷雨大风天气,瞬时最大风速达 $19\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ 。此次灾害天气造成该县死亡 4 人,伤 21 人,6 个工矿企业因灾部分停产,损坏电线杆 36 根,公路塌方 10 多处,房屋受损 4000 多间。4~5 日,受北方南下强冷空气的影响,江苏省出现了大风降温天气。盐城市长坝玻璃厂附近一处长约 20 多米,高约 2.5m 的围墙突然被狂风刮倒,有 3 人被砸死,重伤 2 人。

4 内蒙古、河北等地的部分地区出现沙尘暴

月内,我国仅出现了一次较大范围的沙尘天气过程。与常年同期相比,我国北方地区沙尘天气偏少。10 日,甘肃北部、河南、湖北北部的部分地区,江苏、山西、辽宁的局地出现了扬沙,其中甘肃的玉门出现了沙尘暴。

此外,出现局地沙尘和沙尘暴的地区有:3 日,内蒙古乌海市、鄂尔多斯市、锡林郭勒盟的黄旗出现瞬间风速为 $18\sim 19\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ 的扬沙、沙尘暴天气。9 日,内蒙古阿拉善盟的拐子湖、乌海市、鄂尔多斯市的乌审召、锡林郭勒盟的中部和乌拉盖出现瞬间风速为 $17\sim 22\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ 的扬沙、沙尘暴天气,其中阿拉善盟的拐子湖、锡林郭勒盟的乌拉盖出现沙尘暴,能见度为 800m。15 日,阿拉善盟的拐子湖又出现中度沙尘暴天气,瞬间最大风速为 $21\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$,能见度为 900m。17 日,河北省大部分地区出现了大风天气。其中有 46 个县阵风达 7~8 级,主要集中在中南部地区。邯郸、邢台、衡水、沧州 4 市的 13 个县出现了扬沙天气,清河县出现了沙尘暴。

5 海南旱情持续,北方部分地区春旱露头

月内,云南降水偏多,前期旱情得到明显缓解;但海南及雷州半岛依然少雨,旱情维持。这些地区由于干旱时间长,旱情比较严重,目前春耕生产生活用水仍比较紧张。至 3 月底,海南省农作物受旱面积扩大到 $23.4\times 10^4\text{hm}^2$,占常用耕地面积的 55.3%;发生临时性饮水困难人口达 101.8 万人;江河来水量进一步减少,全省已有 64 条中小河流断流,水库蓄水量继续减少,目前仅占正常库容量的 29.05%。全省有 10 座中型水库蓄水位降到死水位以下,1007 座小型水库和山塘干涸,1400 多眼机电井出水不足;部分市县乡镇还发生海水倒灌现象。

入春以来,北方大部地区雨雪稀少,一些地区基本无降水,加之气温回升,大风天气多,不利于土壤保墒。截止 3 月底,华北西南部、西北地区东部及辽宁等地的部分地区旱情露头并呈发展趋势,对冬小麦返青生长和春播不利。