



阳春三月气温变幅大 南方低温霜雪冻害重

—1998年3月—

马巧英

(国家气候中心,北京 100081)

3月份,全国大部地区月降水量偏多,华北中南部、西北东部及黄淮地区明显偏多,对冬小麦返青生长及春播备耕有利;上旬湘、赣、粤、闽等省连降大到暴雨,相继发生春汛。全国大部地区月平均气温接近常年或偏高,东北地区显著偏高。月内,南方大部地区持续阴雨寡照;南方部分省区遭受低温霜冻、大雪及强对流天气袭击,农作物受到严重危害。

1 江南、华南出现罕见春汛

本月上旬,江南、华南北部和东部连降中到大雨,江西、湖南、福建、广东省的部分地区降了暴雨或大暴雨,旬降水量一般有80~200mm,比常年普遍偏多1~3倍,部分地区有200~250mm,偏多4~5倍。江西大部、两广北部及湖南、福建两省部分地区上旬降水量为1949年以来同期最大值。江河水位陡涨,水库暴满,赣江、湘江、闽江、北江等干流水位均超警戒水位,相继发生洪水,闽江出现历史同期最大洪水;各地汛期较往年明显提前,湖南、江西两省提前了20多天。6~10日,江西赣江干流及其支流、抚河全线超警戒水位,全省有11座大型水库相继开闸泄洪。9日赣江赣州段水位达101.49m,超警戒水位2.49m,瑞金、兴国、石城等地多次发生山体滑坡,造成直接经济损失约5.4亿元。6~9日湖南普降大到暴雨,湘江水位猛涨,永州、衡阳、株洲、湘潭、长沙等地有6.7万人一度被洪水围困,2人丧生,直接经济损失约12亿元。7~11日广东北部和东南部普降大到暴雨、局地大暴雨,江河水位暴涨,始兴县发生山洪爆发,经济损失

较重,韶关市直接经济损失1亿多元。

2 全国大部地区气温变幅大

本月,全国大部地区月平均气温基本接近常年或偏高,其中,华北中北部及东北地区偏高3~4℃,部分地区偏高5~6℃。但旬际间气温变化较大。上旬,全国大部地区平均气温偏高,北方地区明显偏高(一般偏高2~6℃),东北、华北北部等地偏高6~12℃,辽、吉、黑、内蒙古及冀、晋两省中北部的旬平均气温为1949年以来同期最高值;华南大部及滇东偏高2~4℃。气温偏高,对北方冬小麦返青生长及南方春耕春播有利。但中旬后期,全国大部地区出现大风和剧烈降温,长江以北及江南中北部地区先后出现5~7级偏北风,平原、河谷和江湖海面风力7~9级;华北大部、东北南部、西北地区东南部及西南地区东部过程降温10~14℃,江淮、江南、华南北部和中部下降15~20℃;21~22日,长江中下游沿江地区的极端最低气温降至-1~-2℃,江南至华南北部地区也在4℃以下;并使中、下旬平均气温明显下降,中旬西北大部和下旬汉水流域、江南中西部、华南西部、西南东部及新疆中北部均偏低2~4℃,由于气温骤降,农作物普遍遭受冻害。

3 江南、西南等地遭受大雪灾害

本月18~22日,江南地区遭受一次历年同期罕见的大范围雨雪、局部地区暴雪,同时伴有冰雹、雷电、暴雨等强对流天气袭击。其中19~20日江苏自北向南降雷阵雨转小到中雪,沿江地区普降大雪或暴雪,全省雨雪量有

20~35mm,最大积雪深度5~20cm;19日下午安徽淮北地区雨转雪,江淮之间雨雪量最大有25~30mm,20日积雪深度8~15cm,同日沿江江南出现大范围冰雹,浙江北部和中西部出现雪或雨夹雪,局地降了暴雨,部分县市并降冰雹,萧山还出现雨淞。大风、冰雹、暴雨、低温、雪灾等多灾并发。初步统计,江苏、浙江、安徽、湖北4省死亡12人,伤4000多人;农作物受灾总面积 $5.9 \times 10^6 \text{hm}^2$;倒塌房屋4.1万间,损坏房屋6.8万间。此与同时,江西、湖南、两广等地也先后降雨(雪)、暴雨或冰雹,工农业生产及人民生命财产和生活受到严重影响。另外,8~9日,湖北西北部地区普降大到暴雪,积雪20cm以上,局部达70~100cm,十堰、襄樊、恩施和神农架林区的15个县(市)的农作物受灾,5600间房屋倒塌,4.3万间房屋损坏,3700多头大牲畜死亡。6~9日新疆哈密地区的伊吾连降两天暴雪,雪量达43.5mm,积雪40~50cm,创有记录以来的最大值,有15万头(只)牲畜受困,牧业生产受到影响。

月内,西藏、云南等省(区)也出现雪灾。其中西藏阿里地区大部分县雪厚40cm以上,部分区乡达80cm。牧区90%的草场被雪覆盖。全区牲畜死亡71万头(只、匹)。20~26日云南迪庆州连降历史上少见的特大暴雪。过程降雪量,德庆93mm、中甸60mm、维西127mm(雨夹雪);日最大降雪量,德庆25mm、中甸26mm、维西35mm(雨夹雪);中甸最大积雪深度36cm。3.8万头牲畜被雪围困,冻死大小牲畜4570头(只),城区停水停电,全州交通中断。

4 江南、华南持续阴雨寡照天气

月内,南方地区多阴雨寡照天气。其中长江以南大部地区上、下两旬总降水日数有14~17天,月日照时数在90小时以下,部分地区不足50小时。尤其上旬,日照时数大部不足20小时,赣、湘、粤西、桂东、黔北及四川盆地和

重庆等地仅在10小时以下,光照严重不足。其中江苏沿江苏南2~11日、18~28日持续阴雨,上、下旬日照时数分别较常年偏少6~8成和4~6成,降水量各旬均偏多1~2倍;该省自入冬以来淮河以南地区多阴雨寡照天气,出现了历年同期罕见的严重渍害。病虫害、草害较重,在田作物生长受到较大影响。20~27日广西全区出现低温连阴雨,桂北日平均气温低于12℃的有8天,低于8℃的有6天,对早稻播种育秧、秧苗生长以及其它春作物生长极为不利,部分地区发生烂种烂秧。

5 北方冬麦区喜降春雨雪,利于冬麦生长

月内,北方地区先后于各旬后期出现较明显的雨雪天气。其中,东北中南部、华北南部、西北东部月降水量一般有10~50mm,北方冬麦区南部有50~100mm,大部较常年偏多4成至1倍,土壤墒情明显改善。月底,冬麦区大部耕作层土壤相对湿度为60%~80%,山东、江苏、安徽麦区有80%~90%,对冬小麦返青、拔节生长十分有利,同时也为春耕备耕打下良好基础。但陕西、甘肃等省局部地区及东北平原地区西部墒情仍较差,干旱持续;海南、广西南部及雷州半岛旱情明显。

6 南方多风雹天气,桂、皖、赣、滇等受灾较重

月内,风雹天气较频繁。据不完全统计,全国有百余个县(市)降雹。其中上旬广西和下旬初江南的风雹天气影响范围广、灾情重。8~10日,广西出现入春以来首次大范围冰雹、大风等强对流天气,其中东兰县8日晨遭受罕见的冰雹、大风袭击,灾害严重。20日下午安徽省沿江、江南20个县市出现冰雹,小麦、油菜、果林等遭受严重危害。20日~22日,江西修水、都昌、彭泽、永修等24个县市遭风雹袭击,最大风力9级,冰雹直径最大21mm,灾害严重。28~31日,云南思茅、临沧、玉溪、红河等地州出现大范围冰雹天气。