



华南等地少雨旱情持续 长江中下游地区连阴雨

——2002 年 4 月——

陆均天

(国家气候中心, 北京 100081)

4 月份, 全国大部地区降水量偏多或接近常年; 长江中下游地区持续连阴雨天气; 华北南部、黄淮北部、华南等地降雨持续偏少, 旱情发展。全国大部地区气温偏高或接近常年, 但波动幅度较大。北方沙尘天气仍较频繁; 南方局地强对流天气频发; 大部地区月日照时数偏少。

1 华南、华北南部、黄淮北部持续少雨, 旱情持续

本月, 北方地区先后出现了 3 次较大范围的降水, 月降水量一般有 30~60mm, 较常年同期偏多 5 成至 2 倍, 农田表层土壤湿度增加, 对冬小麦拔节生长、春播出苗及牧草返青生长等有利, 也不同程度地抑制了沙尘天气的发生和发展。但华北南部、黄淮北部、西北东南部一带降水量持续偏少, 月降水量一般在 25mm 以下, 较常年同期偏少 3~8 成, 旱情持续, 仅山东省受旱农田就达 $150 \times 10^4 \text{ km}^2$ 。4 月 28 日耕作层土壤湿度观测表明, 有近 40% 的测站土壤相对湿度在 60% 以下, 关中的部分地区及陇东和陇南的局部地区干土层有 5~20cm, 对春播出苗和冬小麦后期生长发育有较大影响。

福建南部、台湾、广东大部、海南、广西西部和南部及云南、贵州等省的部分地区, 本月降水量一般只有 30~60mm, 局部地区在 10mm 以下, 较常年同期偏少 4~9 成, 月内又出现 $\geq 34^\circ\text{C}$ 的高温天气, 水分蒸发量加大, 旱情持续发展, 广东、广西、海南 3 省区受旱农作物 $140 \times 10^4 \text{ km}^2$, 旱地农作物生长和早

稻插秧用水受到严重影响, 部分地区城乡居民用水也紧缺。其中, 广东省有 1300 多座水库干涸, 30 多座大型水库水位与库容比常年值少一半以上, 韩江水位降至 6.21m, 是 50 多年来最低水位; 有 160 多万人饮水发生困难。海南省有 93 座小型水库干涸, 旱情严重的万宁市今年以来未降过透雨, 受旱农作物约 $3 \times 10^4 \text{ km}^2$, 4 万多人饮水发生困难。福建省漳州市各县区从 2001 年 9 月下旬以来降水量仅 68.9~278.8mm, 比常年偏少 5~8 成, 为罕见的特大干旱年。因旱造成的经济损失超过 15 亿元。

2 长江中下游地区下半月持续阴雨天气

月内, 长江中下游大部地区持续阴雨, 部分地区降了中至大雨或暴雨, 月降水日数一般有 15~20 天, 月降水量有 150~380mm, 较常年同期偏多 3 成至 1 倍。湖北省月区域平均降水量为 1961 年以来同期最大值, 湖北、安徽两省大部、江苏南部、浙江北部等地月日照时数偏少 40~70 小时。其中, 下半月降水日数达 10~13 天, 日照时间每天平均 1 小时左右, 气温比常年同期偏低 1~3℃ 左右。部分地区田间积水, 严重影响农作物根系生长, 植株功能下降, 使移栽的早稻及棉花、西瓜、蔬菜等作物幼苗生长和冬小麦、油菜的灌浆、成熟或收获受到较大影响。一些地区小麦赤霉病、白粉病、条锈病及油菜菌核病等一度加重发生。

新疆北部月内气温偏低, 阴雨(雪)天气多, 棉区农田湿度大, 出现不同程度的烂种、

烂芽现象。伊犁州各县市月降水量一般有40~100mm,较常年同期偏多1~2倍,其中19~21日和24日还出现30~60mm的大降水天气过程,造成1.4万头(只)牲畜死亡,房屋倒塌1.1万间,直接经济损失6000万元。

3 北方地区沙尘天气仍较频繁

月内,北方地区沙尘天气仍较频繁,先后出现6次较大范围的沙尘天气过程,其中以5~9日的沙尘天气过程最强、影响范围最广。5~9日新疆的南部盆地、西北东部、华北北部、东北中南部先后出现扬沙和沙尘暴,其中内蒙古中部和东部偏南地区,河北北部及辽宁等地的部分地区出现能见度不足500m的强沙尘暴(内蒙古锡林郭勒盟部分地区能见度不足100m),北京、天津、河北中南部、山东、江苏、安徽等地的部分地区出现了浮尘或扬沙。最大风力一般有5~7级,局部8~9级。给农牧业生产、交通运输和群众日常生活带来了不同程度的影响。其中,受其影响,内蒙古9人死亡,1.5万头(只)牲畜丢失或死亡,近20万延米网围栏倒塌。13日晚至14日晨,宁夏惠农县最大平均风力为8级,瞬间极大风力达11级,最低能见度为400m,沿山一带有1325hm²小麦被大风刮出根部,83hm²小麦被沙压埋,105hm²果林的花、苗蕾被大风刮掉;一个大型奶牛场和16户养殖住宅及圈棚发生火灾,烧毁饲草212×10⁴kg、饲料1.52×10⁴kg,还有53座节能日光温室被毁,直接经济损失427万元。

4 南方地区局地强对流天气频发

月内,南方各省市区出现雷雨大风、冰雹等强对流天气,广东、湖南、湖北、安徽等省局部地区还出现了龙卷风。狂风骤雨所到之处,农作物普遍倒伏,房屋倒塌或被掀顶,树木被连根拔起或拦腰折断,电线杆被刮倒,部分地区交通、通讯和电力中断,各种基础设施严重损毁。其中,湖北省于2~4日、15~16

日、22~23日先后3次遭受强对流天气袭击,最大风力有6~8级,阵风9~10级,最大冰雹直径2~4cm,降水量一般为中至大雨或暴雨,局地降水量达200mm左右,随州、襄樊、荆州、沙市的局部地区还出现了龙卷风。初步统计,农作物受灾40×10⁴hm²,死亡19人,伤1014人,倒房3.8万间、损坏8.7万间,直接经济损失9亿元左右。江西省在2~7日期间有45个县市区先后遭受雷雨大风、冰雹等强对流天气袭击,最大风力有6~8级,受灾人口达400多万,死5人,伤7730人,农作物受灾超过20×10⁴hm²,倒房3.6万间,直接经济损失8亿元左右。

另外,5日22时至6日凌晨2时,辽宁省盖州市的红旗镇、九寨镇等12个乡镇遭受一场历史上罕见的风灾。最大风力达10级,使大棚倒塌,钢筋结构的棚架、塔架扭弯,灾情严重村的大棚塑料布80%~90%遭受破坏,不少树木被折断,电线杆被刮倒,房屋倒塌,受伤群众10多人。初步估计,全市反季水果成灾面积1530hm²,占反季水果总面积的52%;蔬菜大棚成灾660hm²,占总面积的25%,直接经济损失1.8亿元。

5 山东省部分地区遭受较严重低温冻害

本月,全国大部地区月平均气温较常年同期偏高1~2℃,但每旬的中期前后均有一次较强的冷空气影响全国大部地区,气温波动幅度较大。其中,受下旬强冷空气影响,全国大部地区过程降温达6~12℃,北方中北部及山东中东部等地的大部地区最低气温降至3~-5℃左右,部分地区遭受轻度冻害。其中,山东省中东部地区的潍坊、青岛、日照、烟台、淄博、临沂、莱芜、滨州8市43个县市区的水果、桑苗、烟叶和冬小麦、蔬菜等遭受较严重的低温冻害,受灾农作物面积达51×10⁴hm²,成灾面积38×10⁴hm²,绝收面积13×10⁴hm²,直接经济损失达数十亿元。