



## 北方地区降水偏少旱情持续 降温幅度大局部地区有冻害

—2001年4月—

叶殿秀

(国家气候中心,北京 100081)

4月份,全国大部地区气温正常,但月内变化起伏较大,局部地区出现冷(冻)害,对农作物和果树等的生长发育不利。北方大部降水偏少且大风扬沙天气频繁,部分地区干旱发生或发展,给在田作物和春播生产带来不利影响;南方大部降水接近常年,局部地区降水偏多,出现内涝。南方局部地区还遭到雷雨大风、冰雹等强对流天气袭击,并给当地农业生产人民生命财产造成一定损失。

### 1 部分地区降水偏少,旱情持续

本月,北方地区、西南地区月降水量,除四川中部、重庆、贵州东部有 $50\sim200mm$ 外,其余大部地区降水量在 $50mm$ 以下,其中东北中部和南部及内蒙古大部、河北北部和南部、新疆南部、青海西部、甘肃西部、西藏西部、四川西南部、云南中北部等地一般不足 $10mm$ 。与常年同期相比,青藏高原中部及新疆、陕西北部、河北西北部、四川盆地西南部等地偏多5成至1倍;其余大部地区接近常年或偏少,其中东北大部、黄淮大部及南疆、内蒙古大部、山西东南部、江苏中部、云南等地偏少5~9成。吉林省月降水量为1961年以来历史同期最低值。

上中旬降水量,东北大部、西南地区东南部及山东、江苏等地不足 $10mm$ ,西北东部、华北北部也仅有 $10\sim20mm$ ,降水明显偏少,加之气温高风大,土壤失墒快,致使辽、晋、鲁、苏等省部分地区的旱情发生或发展。下旬初,西北东部、四川东部有 $10\sim30mm$ 降水,但东北大部、华北北部降雨量仍偏少,旱情有

所发展。28日测墒表明,华北大部及辽宁西部、陕北东部、河南中部、山东半岛、江苏东北部 $10\sim20cm$ 土壤相对湿度不足60%,有不同程度的旱情,其中山西南部、河南中部、河北北部等地土壤相对湿度在40%以下,旱情较重。山东省有 $104\times10^4hm^2$ 农田受旱,其中重旱 $21\times10^4hm^2$ ;江苏省受旱面积约 $43\times10^4hm^2$ ,其中重旱约 $10^5hm^2$ ;山西中部和南部也有 $5.8\times10^4hm^2$ 农田不同程度受旱。27~29日,长江流域及其以北大部出现明显降水过程,陕西、江苏、安徽北部、山东半岛部分地区、四川盆地等地旱情得到缓解(和),但东北中部及山西中南部、河南中东部、云南中北部等地仍有旱象。

### 2 降温幅度大,部分地区出现冷(冻)害

月平均气温与常年同期相比,仅东北中南部及云南、海南等地偏高 $2\sim3^\circ C$ ;全国其余大部地区接近常年。

7~11日、18~21日我国大部地区出现两次明显降温过程。7~11日,我国大部地区气温先后下降了 $7\sim13^\circ C$ ,西部的部分地区气温下降了 $13\sim18^\circ C$ ;西北东部、华北南部部分地区最低温度还降至 $0^\circ C$ 左右。西北及晋、豫、川、鄂等地的部分地区冬小麦、油菜、果树等作物遭受不同程度的冷(冻)害。8~9日宁夏出现了多年不遇的强寒潮天气,造成 $2.03\times10^4hm^2$ 果树受冻,近 $6700hm^2$ 农作物受冻,直接经济损失约1.5亿元。陕西关中北部和陕北自9日持续近3天 $0^\circ C$ 以下低温,使果树果花冻得发黑,花梗变软,主要苹果产

区大面积受冻，冻害严重。至10日，山西中南部有 $4.04 \times 10^4 \text{ hm}^2$ 农作物遭受霜冻，直接经济损失达10多亿元。9~10日，湖北省内先后出现5~6级偏北大风，有15个县市出现7~9级的瞬时阵风，24小时降温幅度达9~15℃。大风范围之广，降温幅度之大，为近年来同期少见，农作物和多种经济作物严重受损，部分地区房屋倒塌，直接经济损失9亿多元。9~12日，河南省气温大幅度下降，局部地区最低温度达到-5℃，全省 $15 \times 10^4 \text{ hm}^2$ 农作物发生不同程度的冻害。10~12日，广东省东南部48小时内降温幅度为7~10℃，其余地区降温达10~12℃。

### 3 南方局地遭强对流天气袭击

4月份，黔、赣、闽等省局部地区先后遭受冰雹大风等强对流天气袭击。10日上午四川广元市朝天区7个乡镇先后出现冰雹，地面积雹达12cm深，受灾面积达 $5000 \text{ hm}^2$ ，经济损失约1200万元。19日，贵州省有35个县（市、区）遭受了风雹灾害，受灾人口192.1万人，成灾105.1万人，因灾死亡10人；农作物受灾面积 $81 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ，成灾 $4.7 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ，绝收 $2.1 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ；倒塌、损坏房屋5万多间，直接经济损失达2.98亿元。28日，江西抚州等6县市的局部地区遭受大风冰雹袭击，农田受灾面积达 $6700 \text{ hm}^2$ 以上，近万间房屋受损，损失家禽3万多只，直接经济损失逾亿元。28~30日，福建北部有11个县先后遭受雷雨大风、冰雹等强对流天气袭击，冰雹直径一般有5~20mm，局部地区瞬时风速达 $27 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ ，造成直接经济损失7000多万元。

### 4 赣、粤等省局部地区发生暴雨洪涝灾害

月内，长江中下游以南地区降水过程频繁，月降水量，江南、华南大部一般有50~270mm，其中广东北部、江西和福建两省的部分地区有270~360mm；与常年同期相比，江南中西部、华南中东部降水接近常年或偏

多，其中湖南北部局部、江西中部、广东北部局部降水偏多5~9成。江西中西部、广东北部由于雨强量大，先后发生不同程度的洪涝灾害。19~20日，江西省吉安、宜春、新余、金溪4县市出现暴雨，新余市12小时过程降水量达121.8mm，超历史极值，造成内涝灾害。初步统计，受灾农田 $2.3 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ，受灾人口45万人，直接经济损失约7700万元。20~24日，广东省5天累计雨量达100mm的有50个县市，其中阳山、英德和广宁三地的累计雨量分别达200mm以上。北江清远超警戒水位1.77m，北江英城超警戒水位2.41m，沿岸受灾严重。韶关、英德两市直接经济损失约5000万元。

### 5 长江以北大风扬沙天气频繁

本月，北方大部多次出现5~7级大风、扬沙或沙尘暴天气，其中7~10日最为严重。狂风、沙尘使空气质量下降，交通受影响，也使夏收作物大面积倒伏、蔬菜大棚受损。8日，宁夏出现了今年最强的一次沙尘暴天气，部分地区出现了强沙尘暴，石嘴山市和吴忠市及固原地区局地最大瞬时风力普遍达9级左右，惠农达11级。8~9日，甘肃省出现了今年最强的大风、沙尘暴天气。有18个站出现了沙尘暴天气，其中金昌市达到了黑风（瞬间风速 $28 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ 、能见度为0m），兰州市最小能见度达到了150m，兰州中川机场所有航班受到影响。10日，陕西省大部有6级以上大风，陕北、关中出现强沙尘天气，吴旗、定边、横山为沙尘暴天气。9日，四川盆地北部和西部有27个县（市）出现了7级以上的大风，成都瞬时风速达 $25 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ 。9~10日，河南平顶山市遭受狂风天气侵袭，平均风力5~6级，宝丰县等个别地方在7级以上，造成全市约 $1000 \text{ hm}^2$ 小麦和 $4000 \text{ hm}^2$ 油菜籽出现倒伏，部分日光温室、塑料大棚受损， $1500 \text{ hm}^2$ 中小拱棚、地膜及 $1400 \text{ hm}^2$ 春播作物被毁坏。