



北方大部旱情持续 南方局地暴雨洪涝

—2000年5月—

张尚印

(国家气候中心，北京 100081)

5月份，北方大部及江南大部、西南东北部和华南东部降水偏少，部分地区旱情持续；西南大部、长江中下游沿江地区及东北东部等地降水正常或偏多，江南、华南部分地区出现强降雨过程，局地发生涝灾。全国大部地区气温偏高，其中西北大部、黄淮西部、江淮大部和东北西北部等地气温偏高 $2\sim3^{\circ}\text{C}$ ；西南地区西南部、华南西部等地区气温偏低。部分地区遭受强对流、沙尘暴等袭击。

1 北方麦区普降喜雨，大部地区旱情持续发展

我国降雨分布不均。月降雨量，北方大部地区一般有 $10\sim80\text{mm}$ ，其中新疆南部，甘肃西部、青海西部、宁夏、陕西北部、内蒙古西部、山西西部不足 10mm 。与常年同期相比，新疆北部、东北东部、华北东北部和山东东南部偏多4成以上，北方其余大部地区降水偏少，其中、西北大部、华北西部、内蒙古西部和东北部、黄淮西部偏少6成以上，加之蒸散量大，土壤墒情不断下降，部分地区干土层厚度达 $7\sim20\text{cm}$ ，上述地区旱情仍

在持续和发展，对春播作物的生长有一定影响，对夏播作物也构成一定威胁。7~10日，我国北方旱区自西向东出现了一次大范围的降雨过程，西北大部、华北大部、汉水流域、黄淮等地普降小到中雨，局部地区降了大雨。降雨量一般有 $1\sim10\text{mm}$ ，其中青海东部、甘肃中东部、山西大部、河北西北部和东北部、山东大部、河南中东部、苏皖中北部等地降

雨量有 $15\sim20\text{mm}$ ，使旱情得到不同程度的缓和，特别是久旱少雨的河南和山东两省的部分地区降雨量达 $30\sim40\text{mm}$ ，对冬小麦后期生长和春播作物的出苗生长极为有利。24~27日，河北中北部，山西北部、内蒙古中部、京津部分地区降小到中雨，旱情不同程度缓解，但前期受旱的西北大部、华北中南部、黄淮大部仍少雨，蓄水进一步减少，旱情持续，夏播形势严峻。截至5月底，全国农作物受旱面积 $1.2\times10^6\text{ hm}^2$ ，白地缺墒 $4.0\times10^5\text{ hm}^2$ ，缺水水田 $1.3\times10^5\text{ hm}^2$ ，因旱有2147万人、1706万头大牲畜发生饮水困难。由于长达90多天持续少雨干旱，河南省境内十余座中小型水库接近最低水位，近千座小型水库有60%见底，干旱高温使小麦收获期提前。河北和山西两省有 $8.0\times10^4\text{ hm}^2$ 春播地因严重干旱无法下种，因干旱造成小麦减产已成定局。陕西省有 $9.8\times10^4\text{ hm}^2$ 夏田和春播作物干枯，有 $4.5\times10^5\text{ hm}^2$ 耕地由春播转夏种，全省235万人、112万头大牲畜生活用水困难。

2 南方局部地区出现暴雨洪涝

5月份，我国南方出现多次大到暴雨天气过程，部分地区下了大暴雨或特大暴雨。南方大部地区月降雨量一般有 $100\sim200\text{mm}$ ，其中广西大部、广东西南部和云南南部有 $200\sim540\text{mm}$ ，但四川盆地不足 50mm 。与常年同期相比，长江中下游沿江地区、广西北部、广东西南部、西藏和云南大部偏多5成，

部分地区偏多7成以上；其余地区偏少。7~10日，华南的部分地区先后降了大到暴雨，其中广东西南部降了大暴雨或特大暴雨，湛江24小时的降雨量多达293mm。这场雨解除了两广南部持续已久的旱情，并造成部分地区洪涝灾害，给农业生产造成了一定损失。24~29日，长江中下游沿江地区，江南南部、华南北部及云贵部分地区降雨量普遍有50~90mm，湖北东部、安徽南部、湖南南部、广西北部、江苏南部和福建西部有100~160mm，部分地区200mm以上，较常年同期偏多1~2倍。其中湖北东部、安徽南部和广西北部的降雨量尤为集中，强度最大。湖北沙市6小时降雨量达100mm，孝昌、黄陂、汉口等站日降雨量超过本站历史纪录。这是今年以来南方地区出现范围最大的一次降雨过程，强降雨使上述地区旱情得到缓和或解除，对增加湖塘库坝蓄水十分有利。但强降雨造成上述各省部分地区出现较严重的洪涝灾害，江西、福建等省部分地区出现山体滑坡，水库超过警戒水位，水电设施受损，农田受淹。自5月以来，海南省大部分地区连续出现了大到暴雨天气过程。万宁、琼海、琼中、文昌、保亭等9个市县降雨量均超过300mm，其中琼海、琼中和万宁降雨量超过500mm。连续暴雨给海南省“干渴”已久的水库送来了“及时雨”，水库蓄水大增，大型水库中，大广坝增加 $1.35 \times 10^8 \text{ m}^3$ ，松涛水库新增 $2.0 \times 10^8 \text{ m}^3$ ，文昌增加 $5.3 \times 10^7 \text{ m}^3$ ，万宁增加 $3.7 \times 10^7 \text{ m}^3$ 。全省大小水库共蓄水 $2.8 \times 10^9 \text{ m}^3$ ，比去年同期增加 $9.75 \times 10^8 \text{ m}^3$ ，缓解了旱情，为生产用水提供了保障。

3 京、津、冀等地出现强对流天气

5月，河北、京、津地区、江苏、安徽、湖北、新疆等省（市、区）遭受冰雹大风等强对流天气袭击，部分地区受灾较重。15日凌晨，湖北钟祥、京山局部地区遭受大风冰雹袭击，最大冰雹直径约5cm，造成直接经济损失80余万元。12~17日，江苏省自北向南

先后出现雷雨冰雹大风天气，盐城等12个市（县）局部出现冰雹天气，淮河以北出现了7~9级大风，南京最大风力达 $28 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ 。雷雨大风强，冰雹范围较广，农作物受灾面积 $3.3 \times 10^5 \text{ hm}^2$ ，刮倒房屋1200间，损失数万元。17日下午，北京的顺义、大兴、平谷、密云4区县遭受冰雹灾害，直接经济损失2270万元，其中顺义29个村降冰雹10分钟，约 1700 hm^2 小麦受灾，经济损失1270万元。平谷受灾面积 4000 hm^2 ，损失1000万元。首都机场部分航班被迫延误。

4 黄淮、汉水流域出现高温天气

受暖高压脊影响，3~5日，汉水流域、黄淮西部、江淮中西部及山西南部的部分地区出现了35~38℃的高温天气，这是今年以来该地区首次出现35℃以上的高温天气。7日河北东北部、京津地区、东北地区西部及内蒙古东部也出现了32~35℃的晴热天气，其中黑龙江西北部局部地区日最高气温创下了近50年来历史同期的最高纪录。下旬苏皖北部、关中等局部地区今年首次出现高温天气，日最高气温达35~38℃，5月出现较大范围的持续高温天气为该地区少见。由于湿度小、气温高、蒸发量迅速增大，加速了旱情的发展，部分地区出现干热风天气，严重影响小麦灌浆速度和春播作物的生长，产量受到影晌。

5 宁夏、甘肃局部地区出现沙尘暴天气

本月5~7日，西北大部及内蒙古西部出现了5~7级偏北风，新疆部分地区、内蒙古西部、青海西北部、甘肃西部、宁夏北部局部出现了扬沙或沙尘暴天气，其中南疆盆地和青海西北部的局部出现了强沙尘暴天气。11日，宁夏全区出现大风天气，大部地区阵风达8~9级，局部地区出现沙尘暴天气。13日，宁夏中宁县出现沙尘暴天气，瞬间最大风速达 $23.3 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ ，造成部分围墙倒塌，砸死2人，砸伤1人。