

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 $2\sim 3^{\circ}\text{C}$; 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 $10\sim 80\text{mm}$, 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 $7\sim 20\text{cm}$, 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 $1\sim 10\text{mm}$, 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 $15\sim$

万万数据

20mm , 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 $30\sim 40\text{mm}$, 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 $1.2\times 10^6\text{hm}^2$, 白地缺墒 $4.0\times 10^5\text{hm}^2$, 缺水水田 $1.3\times 10^5\text{hm}^2$, 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 $8.0\times 10^4\text{hm}^2$ 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 $9.8\times 10^4\text{hm}^2$ 夏田和春播作物干枯, 有 $4.5\times 10^5\text{hm}^2$ 耕地由春播转复种, 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 $100\sim 200\text{mm}$, 其中广西大部、广东西南部和云南南部有 $200\sim 540\text{mm}$, 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 1700hm^2 小麦受灾,经济损失 1270 万元。平谷受灾面积 4000hm^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,产量受到影响。

5 宁夏、甘肃局部地区出现沙尘暴天气

本月 5~7 日,西北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。