



气温偏高降水偏少 局地旱情持续或发展

——2005 年 4 月——

肖风劲

(国家气候中心,北京 100081)

4 月份,全国平均降水量较常年同期偏少 6.6mm,平均气温较常年同期偏高 1.2℃。海南和雷州半岛旱情持续,北方部分地区旱情发展。我国北方地区出现了 6 次沙尘天气过程;四川、重庆、江苏、湖北、安徽、甘肃等省出现了大风冰雹强对流天气;新疆、甘肃等地遭受大风降温 and 冷冻害危害,部分农作物受损。西北地区东部和华北地区北部出现了雨雪天气,有利于抑制沙尘暴和缓解旱情;福建、贵州、广东等省部分地区出现雷暴天气,局部地区诱发泥石流等地质灾害。全国因各种气象灾害和气象衍生灾害造成 142 人死亡,11 人失踪,直接经济损失达到 34.62 亿元。

1 全国平均气温偏高降水偏少,部分地区旱情持续或发展

月内,我国的降水主要集中在南方地区,长江中下游以南大部、青藏高原东南部、东北中部地区降水量一般有 50~150mm;而北方大部分地区在 50mm 以下,华北北部和西北大部不足 10mm,内蒙古西部、青海西北部基本无降水。与常年同期相比,新疆西部、黑龙江大部以及吉林、辽宁、内蒙古部份地区偏多 1~2 倍,西藏、青海、四川、以及云南南部等地区偏多 3~8 成;而全国其余大部地区则接近常年同期或偏少,长江中下游、华南南部、

华北南部、西北东部偏少 3~8 成。而月平均气温与常年同期相比,除黑龙江东部、新疆西部、四川北部和华南南部等地偏低 1~2℃外,全国其余大部地区接近常年同期或偏高,其中西北地区大部、华北北部、东北西部、以及重庆、贵州、福建等地偏高 1~2℃,江淮、黄淮、汉水流域以及长江中下游等地区的气温偏高 2~4℃。

4 月份,海南和雷州半岛的降雨量不足 50mm,平均气温在 20~25℃,海南南部的平均气温在 25℃ 以上,持续的高温少雨造成该地区的干旱持续发展,影响早稻移栽及分蘖。北方地区的华北、西北东部及内蒙古东部降水普遍偏少,一些地区偏少 3~8 成,降水量一般不足 20mm。大风天气多,气温大幅回升,造成土壤失墒较快,内蒙古大部、陕西关中干土层厚度达 3~18cm,旱情不断发展。旱情发展对冬小麦生长发育和春播造成危害。

2 四川、重庆、江苏等省市出现大风冰雹等强对流天气

4 月份,我国四川、重庆、江苏、湖北、安徽、甘肃等省的部分地方遭受了大风冰雹的袭击,据不完全统计,全国因大风冰雹共造成 79 人死亡,直接经济损失超过 29 亿元。

受冷空气和强盛的西南暖湿气流共同影

响,从4月8日中午开始,四川出现入春以来首次大范围的强对流天气,部分地方出现了大风、冰雹、暴雨等灾害天气,这次灾害天气造成13人死亡、1人失踪、53人受伤。这次强对流天气也影响到重庆市,造成重庆市80个乡镇的45.88万人受灾,5人死亡,25人受伤,直接经济损失1.4亿元。湖北省在4月8日也出现了一次明显的降水、降温、大风天气,造成潜江市和恩施州等9县市遭受暴雨风雹灾害袭击,受灾人口95万人,伤35人,农作物受灾 $3.32 \times 10^4 \text{ hm}^2$ 。4月20日,受南下冷空气影响,江苏全省出现了7~10级大风,部分地区遭受龙卷风、冰雹袭击,损失严重。此次风雹造成徐州、宿迁、淮安、盐城、扬州等5市的13个县(市)不同程度受灾,因灾死亡9人,伤552人,其中重伤123人;倒塌房屋4300间,损坏房屋1.2万间;因灾直接经济损失达2亿多元。24~25日,江苏再次遭受雷雨大风袭击,造成15人死亡,直接经济损失12亿元。

3 福建、贵州、广东等地有雷雨洪涝发生

4月份,我国的福建、贵州、广东、云南等地的部分地方出现雷雨大风天气,局部地区引起山体滑坡和泥石流等地质灾害,据不完全统计,雷雨洪水及其引发的地质灾害共造成33人死亡,10人失踪,直接经济损失达到3.13亿元。

4月22日起,受高空槽东移和切变线南压影响,福建全省自北而南出现了一次明显降水过程,中北部大部分县(市)出现阵雨或雷阵雨,北部的大部分县(市)出现中到大雨,部分地区出现了暴雨和冰雹。南平市的部分县、市(区)遭受“飑线”狂风袭击,损失较为严

重,受灾人口6.77万人,损坏房屋1.75万间,农作物受灾面积 1646 hm^2 ,直接经济损失4157万元。22日下午~24日凌晨,贵州黔南州出现一次强降水天气过程,局地暴雨并夹降冰雹。这次灾害性天气过程共有4万多人受灾,成灾人口2.53万人;农作物受灾 1756 hm^2 ,成灾 1238.4 hm^2 ,绝收 589 hm^2 ;因灾造成3人死亡,4人失踪,83人受伤,共造成直接经济损失3703.13万元。4月25日,受川南低涡配合地面弱冷空气的影响,贵州仁怀市中部出现了大暴雨天气,降雨量达 115.0 mm ,引起泥石流、山体滑坡等地质灾害,死亡4人,重伤3人。4月27日,贵州省毕节地区纳雍县阳长镇突降暴雨,导致山洪暴发,造成6人死亡,3人失踪。24~26日,广东省境内出现暴雨和局部大暴雨或特大暴雨及雷雨大风的天气,降雨最大的为从化市,降雨量达 347.6 mm 。由于降雨强度大,局部发生泥石流,造成水毁工程损失125万元,能源、交通、通信等基础设施共损失375万元,经济损失共计500多万元,并造成3人死亡。

4 北方地区出现了6次沙尘天气过程

4月份,我国北方共发生6次沙尘天气过程,比去年同期多2次,而平均沙尘日数低于常年同期。6次沙尘过程出现于5~7日、6~9日、13~14日、16~21日、27~28日和29~30日。其中,4月16~21日的沙尘天气过程是今年至今影响我国范围最广的沙尘天气过程,影响到我国北方12省(市、区);4月27~28日沙尘天气过程期间,内蒙古二连浩特、阿巴嘎旗、满都拉、锡林浩特出现了强沙尘暴,是到4月底为止,今年最强的沙尘天气过程。