

南方地区暴雨频繁 北方沙尘天气多现

——2006年5月——

叶殿秀

(国家气候中心, 北京 100081)

5月, 全国平均降水量为77.4mm, 比常年同期偏多10.4mm; 平均气温为16.3℃, 比常年同期偏高0.7℃。月内, 我国南方地区暴雨天气频繁, 局部地区暴雨洪涝引发泥石流、滑坡等灾害; 北方多次出现大范围降水过程, 西北东部、华北、黄淮等地旱情缓和或解除, 但东北西部及内蒙古东部降水明显偏少, 干旱持续或发展; 台风珍珠在广东沿海登陆, 初台登陆时间早, 强度高, 使广东、福建两省遭受较重损失; 我国北方地区出现了6次沙尘天气过程, 沙尘天气过程次数为近6年来同期最多; 陕西、江苏、上海等10多个省(市、区)局地遭受强对流天气袭击; 甘肃、青海、云南、贵州等省局部地区发生低温冷冻害。

1 南方暴雨天气频繁, 局部地区暴雨洪涝

5月, 南方地区平均暴雨日数为1961年以来同期次多。月降水量, 淮河及秦岭以南大部地区在100mm以上, 其中江南大部、华南大部有200~400mm, 广东南部 and 东部、福建南部等地达400~600mm。与常年同期相比, 华南中东部及浙江南部等地一般偏多3成至1倍, 局部地区偏多1~2倍; 频繁的降水对增加库塘蓄水、缓解部分地区旱情和农作物生长发育十分有利, 但局部地区由于降水集中、强度大发生了不同程度的暴雨洪涝并引发泥石流、滑坡等灾害, 使得工农业生产和人民生命财产受到了一定损

失, 其中, 湖南、湖北、安徽、广东受灾较重。

本月降水主要集中在2—13日和下旬两个时段。2—13日, 淮河及秦岭以南大部地区多次出现大到暴雨天气, 总降水量普遍在50mm以上, 其中江南大部、华南中部为100~200mm, 局部地区超过200mm。广东阳江(4日164.7mm、9日369.0mm)、电白(4日158.5mm), 安徽屯溪(6日100.1mm、9日225.8mm), 湖北钟祥(5日108.6mm)等地24小时降水量超过100mm。据不完全统计, 强降水致使湖南、安徽、湖北、江西、重庆、广东、广西、贵州、浙江9省(市、区)共计800多万人受灾, 死亡或失踪30余人; 农作物受灾面积 $38 \times 10^4 \text{ km}^2$, 绝收面积 $1 \times 10^4 \text{ km}^2$; 因灾直接经济损失逾16亿元。5月下旬, 南方地区又出现强降水天气过程, 局部地区出现暴雨或大暴雨。福建、湖北、湖南、重庆、江西、安徽、广西、广东等省(市、区)的部分地区发生暴雨洪涝或泥石流、滑坡等灾害, 共有478万人受灾, 5人死亡; 农作物受灾面积 $36.6 \times 10^4 \text{ km}^2$, 绝收面积 $2.7 \times 10^4 \text{ km}^2$; 因灾直接经济损失达16亿多元。

2. 西北东部、华北、黄淮等地旱情缓和或解除, 东北西部及内蒙古东部干旱持续或发展

3—4月, 西北东部、华北大部、东北

西部、黄淮及内蒙古中西部等地降水持续偏少,农田失墒严重,旱情发展迅速。据有关部门5月上旬统计,全国受旱面积达 $1600 \times 10^4 \text{hm}^2$,比常年同期偏多36.3%;1400多万人、1100多万头牲畜饮水困难。5月,我国北方地区先后出现5次大范围降水过程,比常年同期偏多3成至1倍,局部地区偏多1~2倍,上述地区旱情相继得到缓和或解除。但东北西部和内蒙古东部月降水量不足10mm,比常年同期偏少5~8成,月平均气温偏高1~4℃,温高雨少,土壤失墒严重,旱情持续或发展,春播作物播种、出苗和牧草生长受到较大影响。黑龙江省有 $421.5 \times 10^4 \text{hm}^2$ 农作物受灾,71万人、45万头大牲畜饮水困难;松花江哈尔滨段水位每天下降3cm左右,25日松花江全线停航。黑龙江黑河市和内蒙古鄂伦春旗、牙克石市等地发生多起森林火灾,造成较大损失。

3 台风珍珠在广东沿海登陆

5月18日,0601号台风珍珠(Chan-chu)在广东省饶平到澄海之间沿海登陆,登陆时间比常年初台登陆时间(7月1日)提早了40余天,是1949年以来登陆广东省最早的台风。台风登陆时中心气压960hPa,中心附近最大风力有12级($35 \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$),为1949年以来5月份登陆我国最强的台风之一。受台风影响,广东东部、福建、江西东部和南部、浙江大部等地16—19日过程降水量普遍在50mm以上,其中广东东部、福建大部、浙江南部有100~300mm,局部地区超过300mm。福建、广东、浙江、江西四省共计受灾人口1111.8万人,死亡31人,失踪5人,紧急转移人口105.2万人;倒塌房屋约1.6万间;农作物受灾面积 $32 \times 10^4 \text{hm}^2$,绝收面积约 $4.4 \times 10^4 \text{hm}^2$;因灾造成直接经济损失83.34亿元。

4 北方地区出现6次沙尘天气过程

月内,我国北方地区共出现6次沙尘天气过程,其中4次沙尘暴过程,2次扬沙过

程。沙尘过程次数为2000年以来同期最多。2006年比常年同期明显偏少,较2005年略偏多。

15—18日,北方11个省(市、区)出现扬沙天气,局部地区出现沙尘暴或强沙尘暴。受其影响,甘肃民勤县受灾面积 $1.1 \times 10^4 \text{hm}^2$,直接经济损失2000多万元;吉林镇赉县2.7万人口受灾,城区有少数建筑屋顶和太阳能设施被风破坏, $2.3 \times 10^4 \text{hm}^2$ 土地受灾,直接经济损失约2500万元。

5 陕西、江苏、上海等地遭受局地强对流天气袭击

5月,我国有10多个省(市、区)的部分或局部地区遭受雷雨、大风、冰雹、龙卷风等强对流天气袭击,其中陕西、江苏灾情较重。21—22日,陕西渭南、延安、汉中、铜川等市的部分地区遭受风雹灾害,造成33.9万人受灾,农作物受灾面积 $4.8 \times 10^4 \text{hm}^2$,绝收 1600hm^2 ,直接经济损失达1.7亿元。27日,江苏、上海两地出现大风,局部地区最大风力达11级(仪征 $29 \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$)。太湖水域有11艘船沉没,太仓因大风汽渡停航5小时,直接经济损失1.75亿元;上海市区至崇明等三岛的近20班水路客轮停航,一艘载重150吨货船沉没,船上2人落水失踪。

6 甘、青、滇、黔等省局部地区遭受低温冷冻害

5月,全国大部地区气温接近常年同期或偏高,但月内受两次冷空气过程影响,局部地区出现冷冻害。上旬末及中旬前期,甘肃、青海、新疆、云南、四川、贵州、湖南等省(区)的局部地区出现了冷冻害。8—15日,青海北部和甘肃西部的部分地区极端最低气温在-5~0℃之间,农作物遭受低温冷冻害。11—16日,云南昭通、曲靖及贵州毕节、水城、盘县等市(县)遭受低温冷冻灾害。