



部分地区旱情持续 江南局地暴雨洪涝 新疆遭受寒潮袭击 西北发生沙尘暴天气

— 1999 年 4 月 —

张建敏

(国家气候中心，北京 100081)

4月份，江南大部、广西大部、四川大部和吉林、陕西、内蒙古、新疆等省（区）的部分地区降水偏多，全国其余地区接近常年或偏少。中旬和下旬，冬麦区南部及其以南大部地区出现较大范围有效降水，旱情先后得到缓解；但同时江南大部和华南、西南的部分地区局部出现暴雨洪涝灾害，华北南部和中部、西北大部月内降水稀少，旱情持续。本月，我国大部分地区气温回升稳定，全国普遍偏暖。下旬，西北部分地区遭受寒潮，出现大风降温及霜冻等灾害。

1 全国大部干旱趋于缓和，部分省区旱情持续

本月，全国降水过程比较频繁。月降水量，秦岭和黄淮南部及其以南的大部分地区、晋南和关中等地一般有50~190mm，江南北部和中部以及桂东等地达200~450mm；东北大部、华北北部、西北东部以及滇、川等省的部分地区有10~50mm；晋、冀、内蒙古、甘、青、滇等省（区）的部分地区降水量不足10mm。与常年同期相比，除渝、鄂南、湘北、赣北以及内蒙古、川等省（区）的部分地区月降水量偏多5成至1倍外，全国其余大部分地区接近常年或偏少，其中华北中部和南部、新疆南部、内蒙古东北部、云南西北部、广东东部等地偏少5成以上。

自去秋至本月上旬，我国大范围少雨，北方冬麦区及华南、西南的部分地区发生严重

干旱。至4月8日，山东省有 $2.0 \times 10^6 \text{ m}^2$ 农田受旱，冬小麦拔节、抽穗以及棉花、花生等春播作物的生长受到严重影响。截止4月6日，广西区受旱面积达 $1.3 \times 10^6 \text{ hm}^2$ 。截止4月8日，广东省农作物受旱面积达 $4.5 \times 10^5 \text{ hm}^2$ 。

关中和黄河下游以南的大部分地区中旬和下旬降水20~90mm，南方部分地区降水100~250mm，冬麦区南部及其以南大部分地区旱情大多先后得到缓解；河南北部、山东中部、京津地区、河北东北部、山西中部、甘肃东部等地的旱情也得到不同程度的缓和。但山西北部、山东大部、河北中部和南部、甘肃中部、陕西北部、青海、内蒙古中西部以及云南中北部等地降水稀少，旱情持续至月底，山东省仍有 $1.3 \times 10^6 \text{ hm}^2$ 农田受旱，河北省沧州、石家庄、衡水、邢台四市大部月降水量仅4~10mm，旱地麦及白地10~20cm土壤相对湿度大部小于60%，旱情较严重。

2 江南、华南、华北出现强对流天气

本月15~18日，湖北东南部、湖南北部、江西北部、安徽南部、浙江中北部和福建北部以及24~26日江南大部和广西的部分地区出现区域性暴雨、局地大暴雨，部分地区农作物遭受渍涝灾害，道路和水利设施被冲毁。湖北省10~11日、14~16日出现两次明显降水过程，农田遭受涝渍灾害，受灾人口

300 多万人，成灾人口近 200 万人，受灾面积 $2.0 \times 10^5 \text{ hm}^2$ ；23~25 日，湖北省除鄂西地区外大部分地区再次出现暴雨和短时雷雨大风天气，最大风力 10 级，7 个台站过程雨量超过 100mm，其中通城 24 小时雨量达 250mm，超该站历史纪录。使湖北省 500 多万人口受灾，农作物受灾 $4.7 \times 10^5 \text{ hm}^2$ ，损坏房屋 8 万间。11 日和 23~25 日，湖南部分地区遭受雷雨和风雹袭击，局部最大风力达 11 级，仅 24~25 日就有 1/3 的测站出现暴雨，其中常德日雨量达 164.8mm，超过湖南省 1949 年以来日雨量极大值；全省农作物受灾 $2.0 \times 10^5 \text{ hm}^2$ ，部分地区水利设施遭受较为严重的破坏。江西省 23~25 日出现今年入汛以来强度最大、范围最广的强降水过程，有 9 个站过程雨量超过 200mm，部分地县农作物受灾，修水水位暴涨，上游高沙段 25 日水位为 95.34m，超警戒水位 3.84m。广西 24~26 日也出现较大范围的强降雨天气过程，总降雨量 150mm 以上的有 9 个县（市），漓江水位迅猛上涨，25 日桂林站洪峰水位达 148.85m，超危险水位 0.85m；桂林市约有 2 万人被洪水围困。重庆市 23~25 日先后有 9 县达到暴雨，引发山洪和山体滑坡。据不完全统计，全市已有 7 人因突如其来的洪水死亡；农田、水利设施和公路桥梁遭暴雨袭击。另外贵州等地中旬和下旬也出现暴雨、冰雹天气，造成农作物受灾，并有人员伤亡。

19 日，北京和天津的部分地区降了冰雹，其中天津市北辰区和武清县降雹时间最长达 30 分钟，最大冰雹直径 5cm，且密度较大，受灾面积达 $9.0 \times 10^4 \text{ hm}^2$ ，经济损失 7500

多万元。19 日、22 日和 24 日，河北东北部和中部 20 多个县（市、区）遭受风雹灾害。

3 新疆出现寒潮和降温天气

10~14 日，新疆塔什库尔干发生特大雪灾，有 2.7 万多头牲畜死亡，300 多户牧民、4 万多头牲畜被大雪围困，损失比较严重。22~25 日，西北大部、华北北部部分省区出现大风降温天气，日平均气温普遍下降 10~15℃，新疆、内蒙古北部及青海、甘肃的部分地区下降 15~18℃，上述地区普遍有 5~6 级西北风，部分地区风力达 9~12 级。其中新疆为 1970 年以来 4 月最强的一次寒潮天气。新疆各类农作物受灾 $8.0 \times 10^5 \text{ hm}^2$ ，占已春播面积的 60%。大棚 1300 多座被吹毁；死亡牲畜 14 余万头，其中仔畜 1 万多头；部分地区交通、通讯和供电设施被毁。初步统计，全疆（不包括兵团）农、牧、林业直接经济损失达 10 多亿元。

4 西北等地出现大风和沙尘暴天气

4 月 3~5 日，西北地区东部、华北大部先后出现 5~7 级偏北或偏西风和大面积扬沙或沙尘暴天气，沙源位于内蒙古阿拉善盟的巴丹吉林沙漠。10 日，内蒙古阿拉善盟再次发生特大沙尘暴，最大风速 $19 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ ，风力 9 级，能见度小于 100m。受其影响，宁夏和内蒙古呼和浩特等部分地区也被扬沙浮尘所笼罩。26 日可可西里地区也出现罕见的强沙尘暴天气，最大风力达 $30 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ ，天空黄沙弥漫，能见度只有 100 多米。另外本月下旬，新疆南部、甘肃西部、青海北部和内蒙古西部也出现了大范围扬沙和沙尘暴天气。