



全国大部气温偏高 江南华南旱情缓和

——2004 年 1 月——

高 歌

(国家气候中心,北京 100081)

1 月,江南、华南大部出现较明显雨雪过程,部分地区的旱情有不同程度的缓和或缓解;华北、西北东部、黄淮等地的部分地区雨雪少、气温高、土壤表层失墒快。全国大部气温接近常年或偏高,但月内气温变化幅度大,南方部分地区中下旬出现低温冻害。月日照时数,全国大部接近常年或偏少,贵州、湖南等地的部分地区光照条件明显不足,对农作物生长有一定影响。总体上讲,1 月气候条件对农业生产的影响利大于弊。

1 江南南部、华南大部旱情缓和或缓解

月降水量,我国淮河流域及以南大部地区有 10~50mm,其中长江中下游沿江附近地区、江南大部及广西东部、广东西部达 50~100mm;其余大部地区,降水不足 10mm,其中华北的东北部、东北地区西南部、内蒙古西部等地无降水。与常年同期相比,东北南部、华北平原东部和南部、黄淮北部及内蒙古东部、宁夏北部、陕西南部等地偏少 5~8 成以上;其余地区接近常年或偏多,其中西北大部、内蒙古中部和西部、西藏中部、四川盆地及黑、滇、鄂、苏、沪等省市的部分地区偏多 5 成至 1 倍以上。

上旬,出现秋冬连旱的江南南部、华南中东部仍持续无降水,且气温明显偏高,旱情持续发展,一些地区旱情十分严重,其中广东省若干国家和省重点水文站水位出现历史低值,江河流量严重减少,北江、韩江、东江、西江重要水文站流量减少为历史罕见,其中北江的石角站出现 20 年一遇流量最小值。广

西的柳江、南宁水文站水位也分别出现历史同期最低和自 1969 年以来最低水位;广西壮族自治区农作物受旱面积达 40 多万公顷,164.7 万人饮水困难,844 座中小型水库水位低于死水位或干涸。14~21 日,江南、华南大部出现大范围雨(或雪)天气,降水量一般有 20~50mm,两广部分地区在 50mm 以上。降水对山塘、水库蓄水及降低森林火险等级十分有利,部分地区持续已久的旱情相继得到不同程度的缓和或缓解。但华南东部和南部,因降水少,旱情持续。

华北、黄淮、西北东部等地的部分地区雨雪少,加上同期气温偏高,土壤表层失墒快,一些地区旱情露头,但由于前期秋季雨水多,底墒好,对冬小麦等农作物越冬影响不大。

2 全国平均气温偏高,气温变幅大;南方部分地区低温冻害

月平均气温,全国大部地区接近常年或偏高,黑龙江西南部、吉林西北部等地偏高 2~4℃;河西走廊及内蒙古西部、北疆、西藏南部、贵州中部等地较常年略偏低。月日照时数,除江南大部、华南北部和西部、西南东部及湖北大部不足 100 小时,四川、重庆、贵州、湖南、广西等地的部分地区小于 50 小时外,全国其余地区普遍在 100 小时以上,其中内蒙古大部、河西走廊及西藏、云南等地的部分地区超过 200 小时。与常年同期相比,全国大部接近常年或偏少,贵州南部、湖南和江西的南部等地光照条件较差,偏少 30~50 小时。

月内,气温变化幅度大。上旬,全国大部气温普遍偏高,其中我国中东部明显偏高 $2\sim 4^{\circ}\text{C}$,东北平原及广西南部等地达 $4\sim 6^{\circ}\text{C}$ 。据统计,辽宁、吉林、河北、陕西、广西及北京的上旬区域平均气温为1961年以来同期次大值或第三名(见表1)。中下旬,全国出现大范围降温过程,降温幅度普遍有 $4\sim 8^{\circ}\text{C}$,部分地区达 $9\sim 13^{\circ}\text{C}$ 。我国中东部大部地区较常年同期偏低,其中福建及广东的部分地区偏低达 $2\sim 3^{\circ}\text{C}$ 。两广、福建、海南、贵州、上海等省(市、区)部分地区出现低温阴冷天气,局部有冰冻、冻雨或霜冻发生,对农业生产不利,同时也给春运高峰人们出行和交通运输、行车安全带来了不利的影响。广东省,后半月,因心脑血管、呼吸道疾病和老人病等去医院就诊的人数骤增;天冷路滑,导致多地出现交通事故;京珠高速因路面结冰被迫封闭;不耐寒的荔枝、龙眼、香蕉等果树受害较明显。潮州市农作物冻害,受灾面积超过2.5万公顷,直接经济损失近1400万元。海南省的部分地区下旬出现 $5\sim 6$ 天低温阴雨天气过程,对早稻秧苗生长和冬种瓜菜开花、结果不利。

表1 华北、东北部分省市2004年1月上旬区域平均气温在历史上排名(1961年以来)

	第一		第二		第三	
	T/ $^{\circ}\text{C}$	年份	T/ $^{\circ}\text{C}$	年份	T/ $^{\circ}\text{C}$	年份
辽宁	-4.3	1989	-5.3	2004		
吉林	-9.7	1989	-10.3	1995	-10.5	2004
河北	-1.4	2002	-2.6	2004		
北京	1	1995	0.7	2004		

3 赣、鄂、辽出现大雾

月内,我国南方及黄淮、华北南部及辽宁等地的部分地区多雾日,其中江西、湖北、辽宁等省部分地区的大雾天气,给人们的出行、道路及交通安全带来不利影响。其中江西省北部和中部1日清晨20多个县市出现大雾,能见度一般为 $400\sim 600\text{m}$,南昌昌北机场的

能见度一度只有 100m 左右,造成2个航班迫降长沙,厦门到南昌的航班延迟降落。13日、21日、30日,江西部分地区又多次出现大雾天气。1~2日,湖北省东部及江汉平原大部出现大雾,其中武汉市高速公路、机场被迫短时关闭,长途客车、航班晚点。6日,武汉市再次出现大雾,天河机场能见度低,被迫关闭4个多小时,造成6个航班取消,84个航班延误;还使京珠、武黄、汉宜等高速公路被迫关闭10小时之久;各公路客运班线也纷纷晚点延误;长江大桥、东西湖长丰桥等处发生多起车祸;还造成市区空气轻度污染。5~6日,辽宁省出现大范围的大雾天气,除朝阳地区外,其它地区能见度在 1000m 以下的大雾,沈阳、大连、锦州、葫芦岛等地能见度低于 500m 。高速公路多处封闭,机场关闭,7个离港航班延误。京沈高速公路上百余辆车接连相撞或追尾,5人死亡。

4 内蒙古和西藏降大雪

1月16~18日,内蒙古中部出现该区入冬以来的第一场大范围的降雪天气过程,雪量一般有 $0.1\sim 10\text{mm}$ 。中旬降雪量内蒙古中西部地区明显较常年偏多5成至2倍以上。降雪对土壤保墒十分有利,但对放牧、野外作业等生产和交通有一定影响。23~25日,西藏大部普降小到中雪,局部有大雪或暴雪。藏西南地区降雪量有 $5\sim 40\text{mm}$,聂拉木达 46mm 。

月内,河北、内蒙古、天津、贵州等省区的部分或局部地区出现大风天气,局部有沙尘出现。内蒙古通辽市、兴安盟9日瞬间风速为 $17\sim 20\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$,高力板站伴有沙尘暴。河北省,19~21日中部地区的廊坊、唐山一带,23日省中南部的西部地区分别出现较大范围的大风天气,最大风速为 $18\sim 19\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$,局部还出现扬沙。

贵州、云南局部有冰雹发生。