

全国大部气温偏低 山东新疆暴雪成灾

——2005年12月——

邹旭恺

(国家气候中心, 北京 100081)

12月份, 全国平均降水量为11.7mm, 略少于常年同期(14.5mm)。全国平均气温为 -2.0°C , 比常年同期(-0.7°C)偏低 1.3°C , 为1986年以来近20年历史同期最低值。月内, 山东、新疆、内蒙古、辽宁等省区的部分地区发生雪灾; 上中旬冷空气势力强, 我国中东部及西北部地区气温偏低, 出现了严寒、大风天气; 四川东部、重庆等地出现大雾天气; 华北中部、西北东部等地旱情持续, 华南南部部分地区出现秋冬连旱。

1 我国大部地区出现严寒、大风天气

12月, 全国大部地区气温偏低或接近常年同期, 其中北方大部、江淮、江南东部及福建、广西、贵州等地的部分地区偏低 $1\sim 2^{\circ}\text{C}$; 东北中南部、山东半岛及内蒙古大部、新疆东部和北部等地偏低达 $2\sim 4^{\circ}\text{C}$; 青藏高原东部及云南西部偏高 $1\sim 2^{\circ}\text{C}$ 。

12月上中旬, 我国中东部及西北部地区先后出现明显降温和大风天气, 特别是东北大部和内蒙古、新疆北部等地的降温幅度达 $12\sim 16^{\circ}\text{C}$ 。12月上中旬的平均气温与常年同期相比, 东北中南部、西北大部、华北、黄淮、江淮、江南大部、华南西部及内蒙古大部、贵州南部等地普遍偏低 $2\sim 4^{\circ}\text{C}$, 内蒙古中部和西部、吉林南部、辽宁东部、北疆东部等偏低 $4\sim 8^{\circ}\text{C}$ 。上中旬, 全国及京、津、冀、晋、内蒙古、辽、吉、鲁、豫

等9省(区、市)的区域平均气温均为1986年以来同期最低值; 沪、苏、浙、皖、赣、闽、粤、桂等8省(区、市)为1988年以来同期最低值; 黔、甘及陕、宁分别为1983年、1982年和1976年以来同期最低值。

黄河内蒙古段12月中旬全线出现流凌并封冻; 华北部分早播旺长及黄淮部分晚播苗情偏差的冬小麦遭受冻害; 江淮、江南、华南及贵州等地的部分地区作物、蔬菜和果树也遭受霜冻或冰冻天气的危害。另外, 西南地区东部月内出现持续低温寡照天气, 月日照时数不足50小时, 对作物生长十分不利。

受大风天气影响, 一些地方发生翻船事故。其中, 18日, 海南省陵水黎族自治县分界洲岛海域发生翻船事故, 3人遇难, 1人失踪; 21日, 山东烟台海域龙口港一货轮翻沉, 13人失踪; 22日凌晨, 广西北海市侨港镇的“桂北渔62138”号渔船翻沉, 1人死亡, 3人失踪。

2 山东、新疆部分地区暴雪成灾

12月3~7日、10~18日和20~22日, 山东省威海、烟台连续三次遭受强降雪袭击, 持续时间长达半月之久。两市12月3~22日累计降雪量分别达98.7mm和80.6mm, 均为建站以来历年同期最大值。21日14时, 威海、烟台两地测得的积雪深

度分别为 49cm 和 28cm。由于降雪持续时间长, 强度大, 且伴有剧烈降温和偏北大风, 给当地人民群众生活和工农业生产造成严重影响。高速公路和机场关闭、客车停运, 各中小学被迫停课, 厂房、仓库、大棚等各类建筑物也遭受不同程度破坏。此次雪灾共造成两地直接经济损失 5.5 亿元, 2 人死亡, 12 人受伤, 其中威海受灾较重。

12 月 10 日, 受大雪和降温影响, 新疆哈密地区巴里坤县 3000 多户、1.4 万人受灾, 1 人重伤, 直接经济损失 1200 万元。2005 年 12 月 29 日至 2006 年 1 月 3 日, 新疆中北部出现强降温、降雪天气。巴音布鲁克 (-42.8°C)、青河 (-40.3°C) 等地最低气温降至 -40°C 以下; 阿勒泰测站累计降雪量达 21.1mm。截至 1 月 4 日统计, 此次雪灾共造成 62.2 万人受灾, 22.4 万人被困, 紧急转移安置 9.7 万人; 被困牲畜 15.17 万头 (只), 死亡牲畜 9000 多头 (只)。

11 月 27 日至 12 月初, 内蒙古巴彦淖尔市乌拉特中旗出现连续降雪, 造成 8 个苏木 (乡镇) 5200 多户、1.9 万人受灾, 草牧场受灾面积 $210 \times 10^4 \text{hm}^2$, 受灾牲畜 63.5 万头 (只), 其中死亡 3900 头 (只), 直接经济损失 2572 万元。11 月 30 日至 12 月 5 日, 辽宁省辽中、沈阳、抚顺及大连等地先后出现大雪或暴雪天气, 沈阳和大连市的交通均受到影响, 大连机场 204 个航班被迫延误或取消, 6300 多名旅客受到影响。

3 四川东部、重庆等地出现大雾天气

12 月, 四川东部、云南南部、福建中部及重庆等地雾日数一般有 2~6 天。17~19 日, 四川东部和重庆等地出现大雾天气, 其中 17 日重庆江北机场最低能见度只有 100m 左右, 造成 99 个航班被迫延误或取消, 2000 余名乘客滞留。长万高速公路部分路段采取了封道措施。25 日, 湖北荆州石首市出现大雾天气, 陆地能见度仅 50m 左右, 江面能见度只有 3~4m, 该市北门口

江段发生一起轮船相撞事故, 致使 5 人死亡, 6 人失踪。30 日清晨, 天津地区出现大雾天气, 能见度一般在 100~600m, 部分地区不足 100m, 京津塘、京沈、京晋、唐津等 7 条高速公路关闭。

4 华北中部、西北东部等地旱情持续; 华南南部出现秋冬连旱

12 月, 长江以南大部地区、江淮、山东半岛及吉林东南部、新疆北部等地降水量在 10mm 以上, 其中江南大部、西南地区的东南部、华南西部和北部有 30~80mm; 全国其余大部地区降水量一般有 1~10mm, 青藏高原大部及新疆南部、甘肃东部、宁夏大部、内蒙古西部、河北南部、山西东北部等地基本无降水。与常年同期相比, 全国大部地区降水量偏少或接近常年。西北东部、华北中南部、黄淮、江淮、长江中下游沿江地区、华南大部、青藏高原大部及辽宁大部、四川大部等地偏少 3~8 成, 局部地区偏少 8 成以上; 东北中西部及内蒙古大部、新疆中部、云南、广西西北部、贵州南部等地偏多 3~5 成, 其中部分地区偏多 1~2 倍。

月内, 华北大部、西北东部和黄淮大部降水量不足 10mm, 较常年同期普遍偏少 3~8 成, 部分地区土壤墒情较差, 旱情发展。但月末, 上述大部地区出现少量雨雪, 旱情略有缓和。江淮、江汉地区入冬以来降水少, 干旱有所露头。广东中南部、福建南部以及广西东南部 10 月中旬以来降水持续偏少, 12 月降水量仍不足 20mm, 较常年同期偏少 5~9 成, 旱情持续, 出现秋冬连旱。海南省 12 月降水量有 20~30mm, 较常年同期偏少 5~8 成, 旱象露头并发展。

由于降水稀少, 天干物燥, 部分地区火灾等级较高。湖北省 12 月份火灾频繁, 3~16 日因火灾死亡 11 人。20~21 日, 广西蒙山、昭平、武宣、象州等县发生 3 起森林火灾, 过火面积达 373hm^2 。