

何文平. 西南气象干旱持续 中东部地区大雾频发[J]. 气象, 2010, 36(3): 140-141.

西南气象干旱持续 中东部地区大雾频发

——2009 年 12 月——

何文平

国家气候中心, 北京 100081

2009 年 12 月我国主要气候特点: 气温与常年同期持平, 降水偏多。全国平均气温为 $-3.9\text{ }^{\circ}\text{C}$, 与常年同期持平。全国平均降水量为 12.2 mm , 较常年同期偏多 2.4 mm 。黑龙江降水量为 1951 年以来历史同期次多值。

月内, 我国主要天气气候事件有: 西南等地温高雨少, 气象干旱持续发展; 我国遭受三次较强降温过程; 多个省(市、区)出现大雾天气^[1]。

1 西南等地温高雨少, 气象干旱持续发展

2009 年 9 月 1 日至 12 月 31 日, 滇、桂、黔、藏、川五省(区)区域平均降水量为 151.2 mm , 较常年同期偏少 69.5 mm , 为 1951 年以来历史同期最少值; 区域平均气温为 $12.0\text{ }^{\circ}\text{C}$, 为 1951 年以来历史同期次高值, 仅次于 1998 年($12.2\text{ }^{\circ}\text{C}$)^[2-4]。与常年同期相比, 云南、四川南部、贵州大部、广西西部和北部、西藏中东部等地降水量较常年同期偏少 3~5 成, 其中云南东部、贵州西南部、广西西北部偏少 5~8 成。与此同时, 西藏大部、云南大部、四川南部、贵州西部和广西西部等地的部分地区平均气温较常年同期偏高 $1\sim 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

温高雨少导致气象干旱持续发展, 截至 12 月底, 西南及广西农作物受旱面积 240 多万公顷, 受旱人口 4700 多万人。2009 年 12 月 31 日监测显示, 云南大部、贵州西南部、广西西部、西藏中南部、四川南部等地存在中到重度气象干旱。

2 我国遭受三次较强降温过程

12 月上、中、下旬分别出现一次较强降温天气过程, 尤以 22—26 日过程降温最为显著, 此次降温过程具有降温幅度大、影响范围广等特点。降温幅

度大: 我国北方大部地区降温幅度普遍在 $5\sim 10\text{ }^{\circ}\text{C}$, 其中东北中部和南部、内蒙古中东部和新疆北部等地降温幅度一般有 $10\sim 15\text{ }^{\circ}\text{C}$, 部分地区降温幅度达 $20\sim 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, 局地超过 $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。影响范围广: 此次降温过程影响范围波及我国东部和北部地区。

受冷空气的影响, 我国大部分地区先后出现雨雪天气过程。12 月 4—6 日, 东北地区出现明显降雪天气, 大部地区积雪深度增加 $5\sim 12\text{ cm}$, 其中黑龙江东部的部分地区积雪深度增加 $15\sim 20\text{ cm}$; 黑龙江、辽宁等地受灾人口 4.7 万人, 直接经济损失约 1500 万元。

12 月 13—15 日, 江淮大部、江汉、江南及河南等地先后出现了中到大雪。湖北襄樊、随州等地遭受雪灾, 直接经济损失 100 余万元。

12 月 22—23 日, 新疆天山、哈密、塔城、阿勒泰、北疆沿天山一带部分地区、伊犁河谷局部地区出现中到大雪, 阿勒泰北部降暴雪, 积雪厚度增加 $15\sim 27\text{ cm}$ 。截至 12 月 26 日统计, 受灾人口 3.6 万, 紧急转移安置 1500 余人; 倒塌房屋 46 间, 损坏房屋 2000 多间; 直接经济损失约 3000 万元。

受冷空气带来的大风影响, 12 月 23—26 日, 内蒙古、宁夏、青海、新疆等地先后出现了沙尘暴天气, 局地出现了强沙尘暴。受沙尘暴、大风降温等天气影响, 内蒙古四子王旗冻伤 4 人, 牲畜死亡 2700 多只, 丢失牲畜 1800 多只, 直接经济损失达 250 多万元。

3 多个省(市、区)出现大雾天气

月内, 我国多个省(市、区)出现大雾天气, 全国平均雾日数为 1.4 天, 略少于常年同期(1.8 天)。从其空间分布来看, 大雾主要出现在我国中东部地区及新疆。雾日数与常年同期相比, 东北中南部、华北西南部、黄淮中部、江淮西部、江汉东部、华南大部

及贵州中部、西藏中西部、新疆大部、甘肃西部、陕西中北部、内蒙古西部和东北部等地偏多,全国其余大部地区接近常年同期或偏少,四川盆地、云南大部、福建西部等地普遍偏少2~3天,其中四川盆地大部、云南大部偏少4天以上。

大雾给交通带来了不利影响。12月1日,受大雾影响,江苏省宁连公路南京高速段连云港至南京49~51 km处,连续发生3起交通事故,共造成3人死亡,8人受伤。

12月1—3日,安徽大部分地区连续出现大雾天气,能见度普遍不足200 m,其中沿淮淮北大部分地区和江淮东部部分地区能见度不足100 m。受大雾影响,1日凌晨,无为县境内发生一起特大道路交通事故,致3人死亡,5人受伤。安徽省部分高速公路临时全线封闭;长江安庆段江面出现大雾,江面能见度不足20 m,47艘渡船全部禁航;合肥骆岗机场部分航班延误或取消。

12月17日,成都双流国际机场遭遇大雾天气袭击,机场被迫关闭4个多小时,101个进出港航班延误,8000多名旅客受阻于机场。成都周边5条高

速公路被迫封闭或部分封闭。

12月24日,湖南长沙黄花机场因大雾致三百多个进出港航班延误或取消,为该机场近年来受大雾影响最严重的一次。

12月28日,由于大雾低温导致路面能见度低及桥面结冰,江西九景高速公路鄱阳湖大桥上分别发生11起追尾交通事故,共造成13人死亡。南昌昌北国际机场也遭遇入冬以来最浓的大雾天气,最严重时机场跑道能见度不足50 m,26个进出港航班受到不同程度的延误。

参考文献

- [1] 张江涛,李勇.强冷空气影响我国大部 全国降水分布不均匀[J].气象,2010,36(3):136-139.
- [2] 钟海玲.北方旱区干旱持续 南方出现高温天气[J].气象,2009,35(12):150-152.
- [3] 钟海玲,徐良炎.江南、华南干旱发展 “芭玛”登陆海南[J].气象,2010,36(1):124-125.
- [4] 殷水清,王凌.东部地区出现低温雨雪 长江中下游遭遇强对流[J].气象,2010,36(2):148-149.