

## 2024年12月—2025年2月全球天气特征

运用国家气象信息中心全球表面实况降水、气温等数据,对2024年12月—2025年2月全球天气概况以及主要灾害性天气特征进行分析,结果表明:受极涡分裂冷空气南下影响,北半球中高纬地区冷空气活跃且势力较强,欧洲、西亚、中亚和北美相继爆发强寒潮天气,部分地区出现暴风雪;南半球受低值系统影响,多地出现强降水并引发局地洪涝;南非、澳大利亚、巴西南部等地出现持续性高温;此外,全球共有16个热带气旋活动,较常年同期偏少,其中5个登陆并给当地带来强风雨天气。

### 1 全球天气概况

#### 1.1 降水

2024年12月—2025年2月,全球陆地主要降水区分布于欧洲西部和南部、东亚部分地区、印度东南部、中南半岛、东南亚热带岛屿、北美洲西部和东南部、南美洲北部和中部、大洋洲北部、非洲南部和东部等地,大部分地区累计降水量为200~600 mm,其中加拿大和美国西部沿海、哥伦比亚东南部、秘鲁北部、巴西西部和中东部、澳大利亚北部、所罗门群岛、印度尼西亚、坦桑尼亚、赞比亚、马达加斯加中西部等地部分地区累计降水量超过800 mm,局地超过1 000 mm。与历史同期相比,俄罗斯中西部、我国中部和西部高原、乍得、苏丹、印度东南部、加拿大中东部、美国西北部、智利北部、澳大利亚中西部和东北部等地降水显著偏多,大部分地区偏多5成至1倍,局地偏多2倍以上;中欧、南欧、阿拉伯半岛南部、伊朗高原南部、印度北部、我国东部、非洲西北部和中东部、澳大利亚大部、美国西南部、墨西哥北部、委内瑞拉北部等地累计降水量较常年同期偏少6~9成。

#### 1.2 气温

2024年12月—2025年2月,中欧东部、东欧大部、西西伯利亚中部、加拿大北部、拉布拉多半岛、美国西南部、墨西哥大部、阿拉斯加地区、青藏高原、缅甸、非洲南部、澳大利亚西部、巴西中西部、阿

根廷北部等地平均气温较常年同期偏高1~3℃,俄罗斯中部、阿拉斯加地区西南部、美国拉布拉多半岛北部等地部分地区偏高4~6℃,局地偏高8℃以上。北欧、东欧、印度半岛、美国中南部等地多站最高气温突破历史同期极值。其余地区平均气温接近常年同期或偏低,俄罗斯西南部、沙特阿拉伯北部、伊朗东北部、乌兹别克斯坦、土库曼斯坦东部、加拿大中南部、美国中北部、哥伦比亚南部等地平均气温较常年同期偏低1~4℃。

#### 1.3 热带气旋

2024年12月—2025年2月,全球共有16个热带气旋活动,印度洋9个,太平洋4个,澳大利亚附近海域3个,12、1月热带气旋活动较气候平均偏少,2月较气候平均明显偏多,尤其是2月下旬先后生成6个。登陆热带气旋有4个,“奇多”于12月15日先后登陆马约岛和莫桑比克,严重影响非洲东南部多国;“迪克莱迪”和“皮塔”分别于1月12、13日登陆马达加斯加东北部沿海和莫桑比克北部沿海;“泽利娅”于2月14日登陆黑德兰港,致澳大利亚西北部严重降雨洪涝;“艾弗雷德”外围环流给所罗门群岛带来强风雨,3月7日登陆澳大利亚摩顿岛。

### 2 全球主要灾害性天气特征

2024年12月—2025年2月,全球出现的灾害性天气主要为寒潮、暴风雪、暴雨、热带气旋、南半球高温热浪、森林火灾等,强降水诱发局地洪涝、山体滑坡等次生灾害,造成了严重的经济损失和重大人员伤亡。部分灾害性天气过程影响范围广、极端性突出。包括:12月10—17日,特强热带气旋“奇多”袭击马约特岛、莫桑比克等国和地区,岛上出现大到暴雨,局地特大暴雨;日本遭遇多次大范围雨雪天气过程,主要降雪时段为3—7、12—17、19—22、25—30日;2025年1月21—23日,美国洛杉矶地区经历严重山火和暴雨山洪;2月中下旬,中亚、西亚遭遇大范围寒潮雨雪天气。

(胡莹莹,周宁芳,鲍媛媛)