

北半球入汛，2024夏天的极端天气可能呈现何种态势？ | Whatsnew

一个炎热的夏季恐难以避免，但哪些地方今夏会更大机率经历高温和暴雨？



2024年4月21日，广东清远市，救援人员在暴雨后疏散受困村民。摄：Qiu Xinsheng/VCG via Getty Images

今年伊始，东亚先后遭遇不少极端天气。其中5月1日凌晨，广东梅大高速发生严重塌方事故，截至5月2日[已造成48人死亡](#)。在事故背后，4月以来的反常强降水，特别是事故当夜的暴雨，被视为酿成惨剧的原因之一。

2023年是人类有气象记录以来最炎热的一年，7月和8月甚至是有史以来最热的两个月。而随着全球气候危机的加深，早在2023年年底，就已经有声音担忧次年将出现更为频繁的极端天气。

全球数百名气候科学家的[最新预计](#)是：本世纪全球气温将至少上升至2.5摄氏度，大大突破2015年通过的《联合国气候变化框架公约》（《巴黎协定》）中194个缔约方同意的限度。《巴黎协定》曾希望通过大幅减少全球温室气体排放，将本世纪全球气温升幅限制在2摄氏度以内，同时寻求将气温升幅进一步限制在1.5摄氏度以内的目标。而科学家们早前已经指出，一旦全球气温升幅超过2摄氏度，将会加速出现一系列灾难性的气候后果。（延伸阅读：《[全球最热七月？各地刷新极端高温纪录](#)》）

2024年夏天的情况也同样不容乐观，只不过，因为地球气象自身的复杂性，接下来的北半球汛期将出现的极端天气的相应区域，和2023年或许有所异同。尤其是，影响全球大气环流的太平洋上的厄尔尼诺-南方涛动现象（ENSO），在接下来几个月内将会进入由“厄尔尼诺”现象向“拉尼娜”现象过渡的周期，气象学者相信这可能带来[更不稳定的天气](#)。（延伸阅读：《[全球洪灾、高温、热浪……2020反常气候，与关键的未来三年](#)》）

根据全球多地气象部门的中长期预报，今年夏季最可能带来极端天气的雨水、台风和高温将呈现出以下局面：

根据欧洲中长期天气预测（ECMRWF）的[较长期预测数据](#)，夏季的几个月中，雨量预计高过正常值较多的地方包括了中国华南、菲律宾、中南半岛、印度次大陆西侧的巴基斯坦到伊朗一带，以及围绕波斯湾的海湾国家。而欧洲大陆整体则会偏旱。

根据目前的预测，中国南部珠江流域2024年的汛情将会比较严峻，珠江水利委员会认为夏天在西江、北江和韩江流域还将可能发生较大洪水，影响遍及粤东、粤西、粤北和珠三角。不过，珠江上游的红河和南盘江则来水偏少，云南中东部地区反而可能[面对干旱](#)。在华南以外，气象部门还预测长江三角洲地区的[太湖流域](#)和北方的[松花江流域](#)都可能出现比较大的洪水。（延伸阅读：《[香港世纪暴雨过后，我们如何真正的“超前部署”？](#)》）

台湾中央气象署则相信未来三个月的梅雨季节，台湾北部、中部、南部和东部的降雨量，都有五成以上的机率处于正常水平，但剩下的机率则更可能是偏少而不是偏多。台湾历年梅雨季节的雨量差异极大，自1951年以来，最少降水不到200毫米，最多近900毫米。今年梅雨季节的降水量预计在近30年中位数的[八成左右](#)。具体到地区，东海岸的花莲和台东有较大率出现偏旱的情况，且预计在8-10月以上地区更大可能性出现偏旱。

经常影响降水的因素是台风。截至目前为止，东北太平洋台风季还不算正式开始。根据香港天文台2024年的[全年展望](#)，今年的台风季可能要到6月开始，持续到10月之后。全年将有5-8个热带气旋进入香港周围的五百公里范围，属于正常或偏多。台湾和中国大陆的2024年台风季预测则暂时未查到有充足资料。





2024年5月4日，巴西南里奥格兰德州卡诺阿斯发生洪水后，一名男子被军事消防员救出。摄：Renan Mattos/Reuters/达志影像

至于高温气候，英国国家气象局预测整个东亚和东南亚地区在10月前的气温都会[异常偏高](#)，中国气象局科技与气候变化司副司长张兴赢则在[专访中表示](#)，今年中国华南到江南地区的高温影响将较去年更为严重，华北的高温日数也会持续偏多。香港天文台也预测，今年香港的气温将[持续偏高](#)，很有机会进入历年来的头十名。台湾中央气象署的展望则认为，未来三个月，台湾北、中、南和东部气温正常的概率都超过60%，不过高于正常的可能性也有30%-40%。主要的预测指向相似，一个炎热的夏季恐难以避免。（延伸阅读：《[炎热都市：怀疑被高温闷死或重创的人们](#)》）

北美的情况也值得注意。尤其是拉尼娜现象下，美洲西侧下层冷海水上升到表层，对当地天气影响较大。美国国家气象局认为，6月底前五大湖地区和美国本土东部、西北部的气温[均将偏高](#)。欧洲中期天气预报中心则对6月至8月的情况进行了[预测](#)。根据他们的数据，美国南部地区更可能出现高温情况，高温区向北延伸，直到加拿大南部甚至全境。总体上，气温会比往年高出0.5-2摄氏度不等。同样在拉尼娜现象影响下，今年6月到11月的北大西洋飓风季也可能[更为活跃](#)，较为极端的观点甚至认为，美洲东海岸至多可在今夏迎来33个获命名的飓风，而往年的平均值是14个。

到8月底前，美国西南部及西部地区的降水量将会减少，同样的情况也可能发生在[加拿大西部](#)。总体而言，美洲的西半部可能面临一个比较干旱的夏天，而整个北美大陆都会较为炎热。

欧洲的情况略为简单——高温、偏干将会较为普遍。最容易出现高温的将是南欧：在西班牙大部分地区，希腊、北马其顿和阿尔巴尼亚交界，以及巴尔干半岛，6-8月的气温可能较正常值偏高1-2摄氏度。在地中海周围，包括葡萄牙和英国南部，气温也可能较正常值偏高0.5-1摄氏度。欧洲其他地区则有机会较正常高出0.5-1摄氏度。在降水方面，欧洲大陆则总体偏旱，尤其是在南欧，这意味着2023年夏天欧洲南部严重的山火灾害在2024年夏也有可能卷土重来。但值得注意的是，欧洲的长期预报显示今夏斯堪的纳维亚半岛的雨量可能偏多，因而当地有出现洪涝灾害的可能。

[#气候和环境#](#) [#高温#](#) [#全球暖化#](#) [#极端天气#](#) [#台风#](#) [#洪水#](#) [#气候变化](#)

本刊载内容版权为端传媒或相关单位所有，未经[端传媒编辑部](#)授权，请勿转载或复制，否则即为侵权。