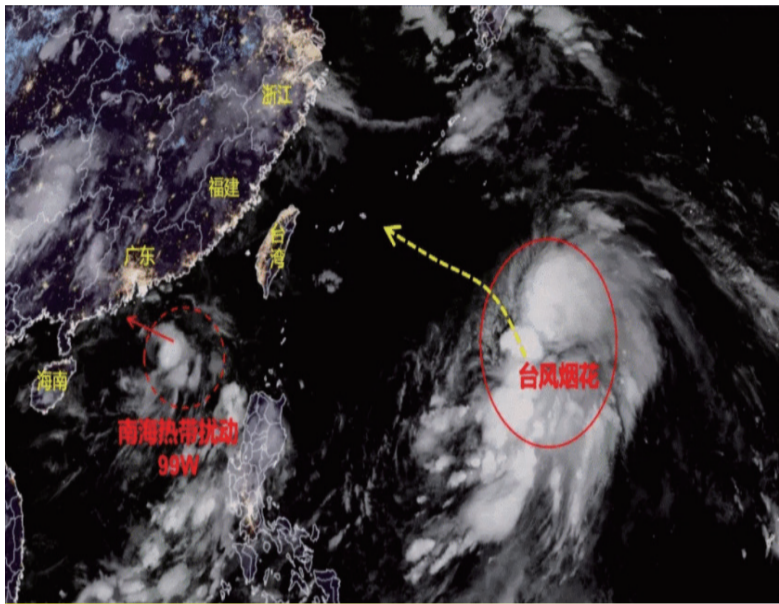


极端天气近期在全球多地出现 背后有无共性原因? (中)



7月18日01时20分，葵花-8号卫星监测到的6号台风“烟花”及南海热带扰动99W。

过大兴安岭-张家口-兰州-拉萨-喜马拉雅山脉东南段一线，是中国半湿润和半干旱区的分界线。河南地处400mm-800mm等降水量线区域，这意味着，它雨水并不充沛，降水相对不足。

历史上，河南主要受干旱威胁，旱灾多于雨灾、涝灾。但受季风性气候影响，河南降水量时空分布不均，夏季也会发生强降雨，约占全年降水量的一半。当前，河南正好处于华北雨季和台风季的双重影响下。

7月20日16时到17时，短短1个小时内，郑州的降雨量达到了201.9mm，超过中国大陆小时降雨量的历史极值。巧合的是，此前的极值

也发生在河南：1975年8月5日，河南林庄，小时降雨量为198.5mm。

新中国成立以来，河南曾出现过5次全省性的强降雨过程，其中1975年的“75·8”暴雨最猛烈。据中国天气网气象分析师张娟介绍，1975年8月5日至8日，受7503号台风影响，河南暴雨中心泌阳县林庄6小时雨量830.1mm，24小时雨量达到1060.3mm，3天雨量1605.3mm。

“通过比较可以看出，此次暴雨过程全省累计雨量最大值、一小时最大降雨量及日雨量都突破极值，均大于上述5次过程；日最大降雨量和6小时最大降雨量，则

仅次于‘75·8’过程。”苏爱芳说，按照河南省地方标准暴雨过程气象强度评估规范，综合考虑持续天数、过程范围、最大日降雨量等指标，此次暴雨过程强度达到“特强”等级。

有人说，这次河南强降雨是“千年一遇”，这种说法准确吗？

陈涛表示，“千年一遇”“百年一遇”源自水文气象里的一种解释，以极端洪水事件出现的历史重现期为周期来测算。这次暴雨来袭，在气象人员没有得到可靠的、长时效的记录之前，很难得出这样的判断。

“从大气科学研究的角度来看，中国在20世纪50年代之后才有了比较准确和完整的降雨量的科学记录，到现在为止，整个降雨量记录时间是70年左右。”陈涛说，“千年一遇”的说法是依据较长的历史记录来推算某一类天气事件，或者通过百分比的统计学方法，来表现天气的极端性，这些都需要基于严谨的气象记录。

3 全球极端天气事件频繁发生，与气候变暖关系密切

回溯历史，中西

方文明中都有不少关于极端天气气候的记载。今年以来，全球极端天气气候事件更是频繁发生，创纪录的暴雨、寒潮和异常炎热天气相继登场。

一面是极端高温。今年6月底，历史罕见的高温席卷美国西北部、加拿大西南部等地，致数百人丧生。美国华盛顿州、俄勒冈州、加州大范围打破历史记录，西雅图、波特兰的最高气温一度高达42摄氏度、46.1摄氏度，大幅打破纪录。加拿大不列颠哥伦比亚省小镇莱顿气温甚至达到49.56摄氏度，较当地常年气温偏高10度以上。

值得注意的是，西雅图、温哥华等地向来以“温和宜居”著称，气温不高不低，夏季平均气温通常不超过30度。气象专家表示，本次高温实属罕见。

“这次热浪，是北美洲西风带和副热带高压紊乱所致：本该自西向东运动的西风急流，突然剧烈振荡，变成南北运动；本该待在夏威夷的太平洋副高，突然跳上北美西海岸并强烈发展。”有媒体刊文表示。

一面是暴雨不

断。近日，欧洲多地持续暴雨引发洪涝灾害，冲毁大量房屋和道路。截至目前，已有百余人在洪灾中遇难。在受影响最严重的德国西部地区，倾盆大雨导致的水灾至少造成一百余人死亡，仍有约1300人失联。世界气象组织近期发布的题为《极端夏季：洪水、高温和火灾》的报告指出，西欧部分地区在7月14日至15日两天内遭遇平时两个月的降雨量。

德国总理默克尔表示，洪灾造成的破坏是“超现实的”，“这令人震惊——我几乎可以说，德语中没有能够形容这场灾难的词语”。

根据日本放送协会7月10日报道，日本西南部的部分地区正面临几十年来最强暴雨，日本政府已向南部一些县的超12万居民发出了疏散请求。从7月4日到12日为止，日本鸟取县与岛根县观测到的累积雨量，已达整个7月平均雨量的两倍，境港市、出云市短时间累积雨量均创下统计以来的新高纪录。

全球极端天气频发，与气候变暖关系密切。世界气象组织秘书长彼得里·