



环球资讯

英国首相宣布
将于7月4日举行大选

英国首相苏纳克22日宣布,英国将于7月4日举行大选。

苏纳克当天在伦敦唐宁街10号首相府门前发表讲话说,他当天早些时候与英国国王查尔斯三世进行交谈,请求解散议会。国王已批准这一请求。

苏纳克在讲话中对其上任以来在经济、移民、教育等领域取得的成就感到“自豪”,并表示执政党保守党对未来有明确计划。

自2010年时任保守党领袖卡梅伦带领该党赢得大选以来,保守党一直是英国执政党。民意调查显示,自2022年10月苏纳克执政以来,反对党工党对保守党一直保持着两位数的领先优势。英国民调机构舆观调查公司最新民调结果显示,截至本月16日,保守党支持率仅为20%,工党支持率为47%。工党等党派不断施压,敦促苏纳克尽快举行大选。

俄罗斯官员:
日本若修改和平宪法
俄方将反制

俄罗斯外交部官员23日警告,日本如果修改和平宪法,会威胁到俄罗斯及地区安全,俄方将采取反制措施。

“此举饱含对俄罗斯安全的进一步威胁,我们将不得不采取相应反制措施,增强防务能力。”俄罗斯外交部第二亚洲局局长柳德米拉·沃罗比奥娃告诉俄罗斯卫星通讯社。而且,沃罗比奥娃认为,日本如果修改和平宪法,势必引发亚太地区局势更加紧张。

日本在第二次世界大战战败后制定新宪法,其中第九条规定日本“永远放弃发动战争”“不保持陆海空军及其他战争力量”“不承认国家的交战权”,因而被称为“和平宪法”。

日本执政党自民党和右翼团体试图修改和平宪法。虽然目前修宪尚未实现,但前首相安倍晋三和现任首相岸田文雄已经以解禁集体自卫权、修订相关政策文件等手段,实际架空了和平宪法,实现军事松绑,并以此加强与盟国美国等国的防务关系。

美军B-21轰炸机
预计几年内可列装

美国爱德华兹空军基地22日说,美国空军新一代B-21“突袭者”轰炸机的飞行测试进展顺利,正朝着成为主力轰炸机的方向迈进,预计2020年代中期可以列装。

这座位于加利福尼亚州的空军基地当天发表声明说,自2022年12月2日首次公开亮相以来,B-21轰炸机一直在该基地进行飞行测试。B-21轰炸机预计将于2020年代中期服役,生产目标为至少100架。

B-21由美国军工巨头诺思罗普-格鲁曼公司研制,去年11月首次试飞。美国方面称它是全球首款第六代军用机。它的外观与美国空军现役B-2隐形轰炸机相似,都为飞翼造型。诺思罗普-格鲁曼公司说,B-21采用新一代隐身技术,采取开放系统架构,便于升级,可执行常规和核打击任务。

美国空军打算采购至少100架B-21轰炸机。按照2023年价格计算,每架造价超过7亿美元。据新华社电



向微观深入

目前我国从地面、雷达、卫星遥感和探空等多个维度开展暴雨观测体系建设。据统计,全国气象部门地面自动站共计76245个,气象卫星9颗,新一代天气雷达252部,X波段天气雷达294部,风廓线雷达225部,探空站120个。

观测要素内容和范围精度的提升,让一些此前的认知盲区被揭开。

“观测资料更精细后,我们发现在一公里以下有一支低空急流,尺度在几十到一两百公里之间,其出口处通常就是强降雨中心。”武汉暴雨研究所研究员汪小康说。

对暴雨预报这个世界级难题来说,更精确的观测、更深入的机理研究一直是学界和业界共同面临的难点和努力方向。

专家表示,除提高预报预警准确率外,应对暴雨还需提高水利、防汛设施水平,推进韧性城市建设,全面提升防灾减灾救灾能力。据新华社电

技术不断进步
为何暴雨难以准确预报?

影响暴雨的因素繁多复杂 仍是世界级难题

近年来,暴雨这个关键词越来越频繁地出现在热搜上,也切实发生在我们的生活中。

从1961年到2023年,我国平均每年要发生38次暴雨过程。从数据看,极端降水发生频次和强度增加显著,短历时降水破纪录事件趋频。

越下越大的暴雨,造成的影响及其引发的内涝、山洪、泥石流等次生灾害愈加明显,不断向政府和公众提出新的应对命题。气候变化背景下,暴雨趋势走向如何?技术不断进步,为何暴雨预报不能做到“百发百中”?

极端降水趋频

我国是一个多暴雨的国家。雨带在辽阔的地域从南向北推进,造就了不同区域不同类型的暴雨——华南前汛期暴雨、江淮流域梅雨锋暴雨、华北低槽和低涡暴雨……主要集中在5至8月汛期的暴雨,强度大、极值高、持续时间长、范围广。

今年华南前汛期暴雨接连不断,截至5月中旬,华南地区(福建、广东、广西、海南)降水为1961年以来同期最多。今年发生的前12次区域暴雨过程,11次都下在了南方,明显多于常年同期的7.4次。

与此同时,暴雨这个刻板印象中的

南方“特产”,在北方似乎也越来越常见。

国家气候中心首席预报员郑志海说,近年来,东北、华北等地夏季降水处于偏多的年代际背景下,尤其是华北地区,2016年以来有7年降水偏多。

“全球变暖带来的大气含水量升高、城市热岛效应加剧等,将增加城市极端暴雨的频次和强度。”中国气象局武汉暴雨研究所总工程师万蓉说,虽然变暖会减少热带气旋数量,但会增加其强度和随之带来的降雨。

可以说,极端强降水发生的风险增大,已经从学术研究走向我们将长期面对的现实。

难以精准模拟

难以捉摸的落区、出人意料的降水量,常是暴雨致灾的重要原因。技术发达的今天,暴雨仍无法被准确预报在几点几分下、下在哪个区,让许多公众感到难以理解。

影响暴雨发生发展的因素繁多且复杂,风云变幻的过程和影响很难被精确量化。从事暴雨研究多年的武汉暴雨研究所暴雨数值预报研究室主任周志敏,将暴雨数值预报模式过程比作解一个巨大的方程组。

“卫星、雷达等各种探测数据进行同化后,进入方程组得到一个初始解,然后不断迭代。”周志敏说,由于目前对暴雨物理过程的认知并不完

整,因此方程组无法准确描述这些自然现象及相互作用。

一方面方程组还不能完全准确反映暴雨发生发展的实际过程,且在这个庞大的方程组里,未知数的个数远大于方程数量,无法算出定解。另一方面,带入这个方程组的未知数,即影响暴雨各因素的实际数值,也很难被准确观测。

“沿海和梅雨锋暴雨的雨滴形状其实不同,沿海小雨滴多,梅雨锋雨滴直径要大一些,但在模式里看不出这些差异。”周志敏说,这些细节也是影响突发性、局地性暴雨预报准确率的关键。

墨西哥总统竞选集会平台坍塌

9人死亡数十人受伤

墨西哥一场总统竞选集会22日遭遇强风,为集会搭建的平台坍塌,已经造成9人死亡,63人受伤。

坍塌事件发生在墨西哥北部新莱昂州,公民运动党总统候选人豪尔赫·阿尔瓦雷斯·迈内斯当时正参加竞选集会。新莱昂州长萨穆埃尔·加西亚说,平台坍塌导致9人死亡,包括一名儿童,另有63人受伤。

强风袭来时,阿尔瓦雷斯也在平台上,但逃过一劫。他稍后在社交媒体上说,风吹倒了平台,他的身体状况良好,但竞选团队里有人受伤。

据新华社电



法医在墨西哥新莱昂州的事故现场搬运遇难者遗体 新华社发

