

23日12时30分许,我国13名科考队员成功登顶珠穆朗玛峰。在人类首次登顶珠峰70周年之际,我国珠峰科考继2022年之后再次突破8000米以上海拔高度,巍巍珠峰再次见证历史!

当日凌晨3时,科考队员从海拔8300米的突击营地出发,历经数小时攀登,终于抵达海拔8830米的世界最高自动气象观测站。固定钢筋绳索,更换蓄电池,安装风速风向传感器……经过约1小时的紧张工作,气象站零部件升级工作全部完成。随后,他们攀登至8848.86米的峰顶,利用工具成功采集雪冰样品。

2023年珠峰地区综合考察研究,是第二次青藏高原综合科学考察研究的一部分。自4月底以来,来自5支科考分队13支科考小组的170名科考队员,继续聚焦水、生态和人类活动,战高寒、斗风雪,在珠峰地区探索自然,追问科学,奋勇攀登。



5月23日,科考登顶队员在珠峰峰顶展示国旗。新华社发



登顶地球之巅

我国科考队员昨登顶珠峰 开展多项科学考察

5月23日,2023年珠峰科考登顶队员在冲顶。新华社发

再攀高峰 解开珠峰科考“新宝藏”

青藏高原被科学界称作“天然实验室”,而珠峰及其附近地区就是其中一块亟待被科学认知的璞玉。今年珠峰科考的一项重要任务,就是对已架设在海拔5200米到海拔8830米的8套气象站进行维护和技术升级。

据第二次青藏科考高海拔气象梯度观测小组负责人赵华标介绍,维护升级重点考虑了极端环境下电池续航问题,在海拔6500米以下气象站新增了降水量观测,以获取更全面的梯度气象观测资料,为研究极高海拔的气象要素变化特征、冰川和积雪变化等提供基础数据。

今年科考的另一突破,便是时隔近60年后再次发现喜马拉雅鱼龙化石。喜马拉雅鱼龙在20世纪60年代青藏高原科考中被发现并命名。鱼龙化石的发现,直接证明珠峰地区曾是一片汪洋大海。

稀有金属资源分队长、中科院地质与地球物理研究所吴福元院士介绍,“青藏高原矿产资源丰富,我们在珠峰地区发现了以琼岗岩锂矿为代表的稀有金属矿产。珠峰科考能为进一步揭示喜马拉雅地区稀有金属矿产的

分布提供重要的支撑作用。”

新发现让人振奋,而随着2023年珠峰科考的推进,各科考分队的新探索陆续亮相。

气候变化与生态系统碳循环科考分队利用高精度的仪器和无人机开展大气温室气体的连续观测,以精准估算青藏高原碳源汇现状;古生物科考分队将在珠峰开展孢粉研究,首次探寻海拔6000米以上地区孢粉里的“独特密码”……

“今年科考具有更大的学科涵盖面,科考队员的代表性更加广泛,仪器设备也更加高端,特别是和探月工程合作创新的新型电池,将为峰顶极端环境仪器设备运行提供可靠能源供应。”2023年珠峰科考现场总指挥安宝晟说。

成果不断 “珠峰密码”正被逐步破译

珠峰是地球之巅,珠峰地区是感受全球气候变化的前哨。全球变暖对珠峰冰川的影响如何,是当前国内外科研人员 and 公众关注的热点之一。

“我们刚从珠峰6500米处钻取了一支新的冰芯样品。”中科院西北生态环境资源研究院副院长康世昌兴奋地说,冰芯将为了了解珠峰地区气候变化历史提供丰富的信息。

曾多次前往南极、北极考察冰川变

化的康世昌说,从全球范围来看,冰川退缩和融化十分普遍。但与世界其他地区相比,珠峰地区及青藏高原的冰川退缩相对较慢。根据我国科学家钻取的珠峰冰芯记录显示,珠峰地区大气中人类来源的重金属和持久性有机污染物等,自工业革命以来呈增加趋势。

“青藏高原气候环境变化与世界其他地区紧密相连,可谓牵一发而动全身。”第二次青藏高原综合科学考察研究队队长、中科院院士姚檀栋说,“极目一号”Ⅲ型浮空艇、冰川雷达测厚仪、大气湍流观测系统等系列先进仪器的使用,有力提升了观测精度和探测水平。

生态系统与碳循环分队长、中科院院士朴世龙介绍,在珠峰地区持续开展温室气体变化科考,将更全面地认识青藏高原的生态环境变化及其与全球环境变化的联动,为打造青藏高原生态文明高地作出更多贡献。

“2023年珠峰科考是第二次青藏科考不断拓展广度和深度的重要内容,相信越来越多的‘未解密码’将被‘破译’。”科技部副部长、第二次青藏科考领导小组办公室主任李萌说,第二次青藏科考启动以来取得了系列重要成果,在全球和区域尺度上有很多新的科学发现,在一些重要领域填补了空白,未来将进一步加强任务集成和成果凝练,服务青藏高原生态文明高地建设。 据新华社

日本出台半导体制造设备出口管制措施

商务部:坚决反对

商务部新闻发言人23日就日本正式出台半导体制造设备出口管制措施回应说,这是对出口管制措施的滥用,是对自由贸易和国际经贸规则的严重背离,中方对此坚决反对。

商务部新闻发言人说,在日方措施公开征求意见期间,中国产业界纷纷向日本政府提交评论意见,多家行业协会公开发表声明反对日方举措,一些日本行业团体和企业也以各种方式表达了对未来不确定性的担忧。但令人遗憾的是,日方公布的措施未回应业界合理诉求,将严重损害中日两国企业利益,严重损害中日经贸合作关系,破坏全球半导体产业格局,冲击产业链供应链安全和稳定。 据新华社

美国政府“极有可能”在6月初陷入债务违约

“白宫三谈”未破僵局

美国财政部长珍妮特·耶伦22日第三次就美国濒临债务违约向国会民主、共和两党领导人致函警告,但民主党籍总统约瑟夫·拜登与共和党籍国会众议长凯文·麦卡锡当天在白宫的一对一谈判仍是无果而终,围绕“债务上限”的政治僵局持续。

耶伦本月早些时候已两次就债务上限问题致信国会两党领导人,22日的信件重申警告:如果国会不采取措施提高债务上限或暂停债务上限效力,美国政府“极有可能”在6月初陷入债务违约,最早可能在6月1日发生。 据新华社

乌武装分子潜入俄境内进行炮击?

乌方:“反俄武装”所为

俄罗斯别尔哥罗德州州长格拉德科夫23日说,该州当天凌晨遭无人机袭击,当地防空系统随后击落了无人机。格拉德科夫在社交媒体上发文说,23日凌晨,该州格赖沃龙和鲍里索夫遭到无人机袭击,数栋房屋受损,未造成人员伤亡。

近期,位于俄乌边境地区的别尔哥罗德州安全形势紧张。22日,格拉德科夫表示,乌克兰武装分子潜入该州格赖沃龙,并对该地区进行炮击,导致当地数人受伤。而乌方表示,上述行动是“反俄武装”所为,与乌方无关。 据新华社

“9·11”后美发动或参与多场战争

导致450万人死亡

据英国《卫报》5月21日报道,一份新报告估计,自“9·11”事件发生以来,在阿富汗、伊拉克、叙利亚等地发生的战争已导致至少450万人死亡。文章称,在2001年发动所谓“全球反恐战争”的美国负有重大责任。美国布朗大学沃森研究所“战争成本核算”项目发布的报告显示,自“9·11”事件以来,在阿富汗、巴基斯坦、伊拉克、叙利亚、也门、利比亚和索马里发生的战争造成的死亡总人数,已从此前估计的93.7万人,急剧上升到至少450万人。其中,多达360万人是“间接死亡”。 据人民日报