

再攀地球之巅 解密“新宝藏”

中国科考队又一次登顶珠峰开展综合科学考察



5月23日,包括中国科考队员、民间登山者及向导在内的30余人从北坡成功登顶珠穆朗玛峰。在人类首次登顶珠峰70周年之际,我国登山者不惧风雪、不懈攀登,向这一壮举致敬。

世界第一高峰珠穆朗玛峰屹立于中国和尼泊尔两国之间,海拔8848.86米。1953年5月29日,新西兰人埃德蒙·希拉里和尼泊尔向导丹增·诺尔盖从南坡登上珠峰,实现人类首次登顶。



右图:5月23日,2023年珠峰科考登顶队员在冲顶。左图:科考登顶队员在珠峰海拔约8830米处维护升级自动气象站。

新华社 图



扫码看视频

不断超越
登临珠峰顶端已有十多条攀登路线

60多年前
五星红旗首次插上珠穆朗玛峰顶

“每一次登顶,都是向它致敬。”这是2023年珠峰科考登顶队员边巴顿珠第七次登顶珠峰。他说:“将自己的登山事业融入国家科考事业中,贡献自己的微薄力量,我感到特别荣幸!”

“十年我只登这一座山,珠峰已然成了我生活的一部分。”当代艺术工作者孙义全先后三次从南坡登顶,今年首次从北坡登顶,他十分激动。

全球首位登顶全部14座海拔8000米级高峰的女性董红娟于2013年登顶珠峰,并由此开启了她艰苦卓绝的攀登之路。“我从来没觉得是我征服了山,相反,我觉得是山在接纳我。”她说。

与艰苦恶劣的自然条件作斗争,超越自我,登上顶峰,是全球登山爱好者的共同梦想。登山勇士们不畏险阻、一往无前的精神,鼓舞着一代代登山人向着“地球之巅”前进。

时至今日,登临珠峰顶端已有十多条攀登路线,绝大部分登山者会选择其中的两条传统路线:尼泊尔一侧的南坡路线和中国西藏一侧的北坡路线,能够通过其他路线登顶的攀登者至今仅有100余人。

60多年来,一批又一批的登山者和科研人员来到梦寐以求的珠穆朗玛,用脚步丈量她的高度,用科学的态度认知她的神秘,不断给出科研诸多领域的“中国答案”。

1960年5月25日凌晨,中国登山队员王富洲、贡布和屈银华首次从“不可逾越”的北坡登上了珠峰峰顶,五星红旗首次插上珠穆朗玛峰顶,创造了人类历史上第一次从北坡登上世界第一高峰的壮举。

1975年5月27日,中国九名登山勇士再登珠峰,中国人首次将觐标带至峰顶,测得珠峰高度数据。藏族登山家潘多成为首位从北坡登顶珠峰的女性。

2000年5月21日,中国第一个民间单人挑战珠峰的勇士阎庚华成功登顶,但不幸在下山途中遇难。

2003年,中国首支民间商业登山队成功登顶珠峰。

2005年5月22日,中国珠峰登顶测量队员成功进行峰顶测量。

2008年5月8日,北京奥运火炬在珠峰峰顶传递,一团以“梦想”命名的火焰,在一个前所未有的高度让梦想照进现实,为奥林匹克运动史留下了光辉一幕。

2012年,中国地质大学(武汉)4名登山队员登顶珠峰,是国内高校独立组织的在校大学生登山队首次登顶珠峰。

2020年5月27日,中国测量登山队成功登顶珠峰,再次精确测量珠峰高度。

……

8848.86

解读

发现珠峰科考“新宝藏”

5月23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。

在海拔5200米的珠峰大本营科考指挥帐里,科考登顶队员每完成一项任务,科学家和工作人员都报以热烈的掌声、喝彩声。

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。

此次科考中,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所青藏科考队取得重大发现:在定日县岗嘎镇南部三叠纪曲龙共巴组的至少三个层位岩层中,发现确定无疑的脊椎动物骨骼的化石。从骨骼结构上判断,正是喜马拉雅鱼龙化石,这距上一次找到三叠纪喜马拉雅鱼龙已过去近60年。

“珠峰密码”正逐步破译

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。

突破

尼泊尔登山向导创造28次登顶珠峰新纪录

尼泊尔知名登山向导凯米·瑞塔·夏尔巴23日从南坡第28次登上世界最高峰珠穆朗玛峰峰顶,创造了新的世界纪录。

现年53岁的凯米于当地时间23日上午9时23分站上世界之巅。

尼泊尔旅游局登山处官员比甘·柯伊拉腊对新华社记者说,凯米第28次登顶珠峰是创造历史之举。凯米供职的尼泊尔“七峰徒步公司”总裁明玛·夏尔巴向新华社记

者介绍,凯米健康状况良好,正在下撤到珠峰营地。

凯米于5月17日第27次登上珠峰峰顶,另一名夏尔巴登山向导巴桑·达瓦·夏尔巴于5月22日追平这一纪录。

今年是人类登顶珠峰70周年。据尼泊尔旅游局数据,目前已有来自65个国家和地区的478名登山者获得从南坡攀登珠峰许可证,创下历史新高。

■据新华社