

# 从“征服”珠峰,到了解珠峰、保护珠峰,我们一次又一次造访世界之巅——为何要在地球之巅科考?

近日,2023年珠穆朗玛峰极高海拔地区综合科学考察研究正在西藏珠峰地区开展,来自5支科考分队13支科考小组的170名科考队员,将继续聚焦水、生态、人类活动,揭示青藏高原地球系统变化机理,优化青藏高原生态安全屏障体系。

5月23日凌晨3时03分,2023“巅峰使命”珠峰科考登顶科考队一行11人从海拔8300米的科考突击营地出发开始冲顶。

珠穆朗玛峰,简称珠峰,海拔8848.86米,是喜马拉雅山脉的主峰,也是鼎鼎大名的世界最高峰。围绕这座传奇的山峰,有哪些值得纪念的时刻?研究它对我们有什么重要意义?今天,让我们一起走近珠穆朗玛峰。

## 70年间,人类这样攀登珠峰

“一旦珠峰被确认为地球的最高点,那人们决定登上它就只是时间问题。”美国登山家乔恩·克拉考尔的话道出了人类对于登顶世界之巅的执着。

起初,这种执着源于对未知的探索。早在清朝,康熙皇帝就曾派人进入西藏踏勘地形,绘制山水图纸,并首次标注了珠穆朗玛峰的位置,并载于清《皇舆全览图》中,这是世界最高峰最早的文献记载。

19世纪,珠峰成为了世界登山家和科学家所向往的地方。然而直到1953年,新西兰人埃德蒙·希拉里、尼泊尔人丹增才创下首次问鼎的纪录。从那时起的70年间,珠峰迎来了一批又一批攀登者的造访。

1960年5月25日,这是载入中国登山史的一天。这天的凌晨4时20分,中国登山队队员王富州、贡布、屈银华三人首次从北坡登上珠穆朗玛峰顶,五星红旗首次在世界之巅亮相。

1975年5月27日下午2时30分,中国登山队再次从北坡登上珠峰。为了纪念这次登顶,邮电部还发行了纪念邮票。

随着经验的累积和登山设备的优化,登顶珠峰不再是罕见的事情。相比前人,后来者能有更多机会接触这座壮美的山峰,从事更多有意义的工作。越来越多的登山爱好者和科研工作者从珠峰大本营出发,冲顶世界最高峰。

## 登珠峰为何总选在五月?

翻遍近几年中国登山队伍的历史记录,发现他们多选在五月份左右这段时间登顶。这背后有什么讲究?

其实,登顶时机的选择主要与珠峰的天气状况有关。

每年的十月到第二年的三四月份,是珠峰地区的风季,风速随着海拔高度的升高而增大,在珠峰地区8000米高空,季候风没有遮挡,非常强劲。

而六月到九月又是珠峰地区的雨季,由于印度洋暖湿气流沿山谷而上,易凝结成云雨,所以多出现雨雪交加或大风雪天气,变化也非常快。



5月23日,科考登顶队员在珠峰峰顶展示国旗。

综合上述两个条件,从珠峰北侧攀登顶峰的登山季节以4月下旬到6月上旬、9月中旬到10月上旬为最佳。

由此,五月份就成了登顶珠峰的黄金窗口期。

不止“测身高”!攀登珠峰的科学家们具体在研究什么?

作为世界最高峰,珠峰独特的地位和地质、生态结构,使得研究它的意义远远超出了这座山峰本身。而攀登珠峰正是获取研究珠峰一手数据的最佳机会。

在如此复杂的环境中,攀登珠峰的科学家们要做什么?

通常来讲,为珠峰“测身高”是众多任务中最受关注的一个。

这一数据不仅仅是最高峰的“身高”记录,还能为研究板块变化等地质运动提供丰富资料。喜马拉雅山脉是由于板块交界处强烈的造山运动形成的。珠峰高度的测量能够揭示板块运动的强弱变化,这十分有助于监测地震活动和减灾、防灾。

此外,珠峰和南北极一样,都具有独特的生态结构,因此这里的生态变化也被视为全球环境变化的“试纸”。科学家们通过研究珠峰的生态环境,植被分布的变化,冰川形态、规模和储量变化,来为全球生态和气候变化研究提供一手的参考。

在海拔8830米的地方设自动气象观测站,意味着什么?

2021年以来,珠峰科考专家克服重重困难,在珠峰北坡的高海拔地区陆续建成运行8套自动气象观测站,最高的一个

站点建在了海拔8830米处。

8830米建气象观测站是什么概念呢?

首先,这意味着中国建成了世界上海拔最高的自动气象观测站,完成了历史上从来没有过的气象科学考察工作。

另外,极高海拔区域的气象观测资料在全球范围也十分匮乏。因此,这一举措对填补全球范围内的气象记录空白也有不小的贡献。

气象观测正是本次珠峰科考,也是第二次青藏科考的重要内容。第二次青藏科考队长、珠峰科考总指挥姚檀栋院士介绍,2023年珠峰科考将聚焦全球气候变暖影响下珠峰极高海拔环境如何变化、珠峰环境变化与西风-季风如何相互作用、珠峰地区未来环境如何影响亚洲水塔变化等重大科学问题开展研究。

据介绍,第二次青藏高原综合科学考察研究队此前在珠峰的科学考察活动已收获“西风-季风协同作用及影响”“巅峰海拔的强烈升温”“巅峰海拔的冰雪融化”“珠峰地区人体生理的特殊反应”“珠峰地区变绿的生态过程”等多个领域一系列科研成果。

## 保护珠峰生态,我们能做什么?

从“征服”珠峰,到了解珠峰、保护珠峰,我们一次又一次造访世界之巅的最终目的就是为了能更好地守护它。

作为世界之巅,珠峰给人的印象往往

是很“高冷”的。的确,山顶的高度已不适合任何动植物生活。不过正因为珠峰太过高耸,喜马拉雅山脉北坡巨大的海拔落差也为各种动植物提供了良好的栖居地。

比如,距离珠峰不远的谷地——嘎玛沟就是因雪山河流侵蚀而形成的,那里的海拔从两千多米到五千多米,景色秀丽,是徒步爱好者的圣地。

而以珠峰为核心的珠穆朗玛峰国家级自然保护区内有高等植物2550种,动物509种,是西藏生物多样性最为丰富的区域之一,值得我们倍加珍惜。

多年以来,研究人员克服严酷的自然环境,对珠峰及其周边地区进行了深入的考察,从水、生态、动植物、人类活动等各个角度进行科学有效的保护,这既保证了当地居民的生活便利,也维系了环境的可持续发展。

藏普村,是离珠峰最近的一个行政村。珠峰旅游成了村集体经费的最主要来源,也让这里的居民在坚守生态保护红线上更有底气。

2021年的一个重要发现印证了珠峰多年生态保护的成果。

我国科研人员在珠峰东绒布冰川6212米处,成功采集到须弥扇叶芥的种子,刷新了我国植物种子采集的最高海拔纪录。

今天的珠峰地区,生态文明建设良好,岩羊、雪豹等野生动物更多见了,珠峰附近植物覆盖范围正在不断扩大。

巍峨的雪峰下,无数生灵正茁壮生长。

据新华社电



## 印度:高温持续

5月23日,在印度新德里,志愿者为行人提供饮料消暑。连日来,印度多地遭遇热浪侵袭。

新华社

## 五角大楼爆炸?

人工智能照片造谣

据新华社北京5月23日电 一则美国五角大楼有爆炸发生的假消息22日在社交平台推特上疯传,并配有人工智能合成的“现场”照片。

据美国全国公共广播电台报道,照片上一幢疑似五角大楼的建筑附近浓烟滚滚,文字说明称“五角大楼附近发生爆炸”。

隶属美国国防部的五角大楼保安局与阿灵顿县消防局22日晚些时候在推特上联合发布辟谣声明:“五角大楼禁区或附近没有发生爆炸或事故,没有对公众造成危险或伤害。”

这是2021年8月3日在美国弗吉尼亚州阿灵顿拍摄的五角大楼。新华社记者刘杰摄

英国调查网站“响铃猫”工作人员尼克·沃特斯说,“照片肯定是人工智能合成”,并在推特上发布证据。沃特斯指出,判断这件事是假消息还因为没有任何其他相关照片、视频或现场目击者发布的消息。

假消息的源头暂不清楚。

据法新社报道,假消息传出后,美国标准普尔500指数一度比上一个交易日收市时下跌了0.29%,但几分钟后即恢复。

## 日本半导体管制

中方回应反对

新华社北京5月23日电 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。

这位新闻发言人表示,日方应从维护国际经贸规则及中日经贸合作出发,立即纠正错误做法,避免有关举措阻碍两国半导体行业正常合作和发展,切实维护全球半导体产业链供应链稳定。中方将保留采取措施的权利,坚决维护自身合法权益。



## “农田保姆”助农增收

5月22日,遵化市一家农机合作社的工作人员操作植保无人机进行麦田植保作业。

近年来,河北省遵化市积极引导各农机专业合作社推行“农田保姆”式托管新模式,进行耕、种、防、管、收一条龙服务,帮助农民做好农作物管护工作,节约了农村劳动力和生产成本,实现了粮食增产农民增收。

新华社

## 遭恐怖袭击

巴基斯坦一油气田6人死亡

新华社伊斯兰堡5月23日电 巴基斯坦警方说,巴西北部开伯尔-普什图省一处石油天然气田23日遭恐怖袭击,造成至少6人死亡。

巴当地警方发表声明说,当天清晨,一伙武装分子袭击了开伯尔-普什图省亨古地区一处巴基斯坦与匈牙利合资的石油天然气公司所开发的油气田,油气田设施遭严重破坏。

警方说,在与武装分子长达两小时的交火中,有4名警察和2名安保人员被打死。巴军方安全部队随后赶往现场并控制局势,特种部队正在追捕逃走的武装分子。

亨古地区警长巴哈杜尔告诉新华社记者,武装分子有20多人。

目前,尚无组织或个人宣称制造了此次袭击事件。

## 印产止咳糖浆有毒

印度要求出口前受检

据路透社报道,世界卫生组织确认,去年在冈比亚致70名儿童死亡、在乌兹别克斯坦致19名儿童死亡的止咳糖浆与印度两家制药商有关。另有一家印度药企生产的止咳糖浆中也发现有毒成分。

# 斯科特宣布竞选美国总统

为美国非洲裔共和党人,特朗普将是其竞争对手

新华社北京5月23日电 美国国会参议院唯一非洲裔共和党人蒂姆·斯科特22日宣布2024年竞选总统。

斯科特现年57岁,来自传统倾向于共和党的“红州”南卡罗来纳州,在去年国会中期选举中以较大优势赢得连任。

斯科特当天在家乡北查尔斯顿正式宣布竞选总统。他说,共和党需要的总统候选人“不仅要能说服我们的朋友和选民”,还能寻求符合“常识”的解决方案。

斯科特定于23日会见南卡州捐款人,之后前往艾奥瓦州和新罕布什尔州。

这两地启动共和党党内预选的时间较早。

按照美联社解读,斯科特的竞选声明试图传递“乐观、有同情心”的信息,与其他共和党籍总统竞选人的“好斗”风格形成对比。

民主党方面指认斯科特只是前共和党籍总统唐纳德·特朗普所谓“让美国再次伟大”政治议程的狂热支持者,而并未提出有别于特朗普的政策主张。

特朗普已宣布竞选下届总统,将是斯科特强劲的党内竞争对手。南卡州联邦参议员林赛·格雷厄姆等资深共和党人已

公开背书特朗普。

特朗普22日对斯科特参选表示欢迎,顺便“拉踩”了一把佛罗里达州州长罗恩·德桑蒂斯,称其“完全不可能当选”。

德桑蒂斯预计本周晚些时候正式宣布竞选总统。据美国媒体报道,传媒大亨鲁珀特·默多克有意力挺德桑蒂斯。

路透社和益普索集团联合民意调查结果显示,斯科特目前在共和党注册选民中支持率为1%,特朗普为49%。美联社认为,斯科特一大优势是竞选资金充裕。他在去年国会中期选举竞选结束后

## “拓然巴”高级学衔举行授予仪式

为藏传佛教现代教育的最高学衔

据新华社北京5月23日电 5月23日,藏传佛教第十八届、十九届“拓然巴”高级学衔授予仪式在北京中国藏语系高级佛学院举行。

来自藏传佛教格鲁派、宁玛派、萨迦派、噶举派、苯波派的62名学员,经过3年刻苦学习,圆满完成学业,取得中国藏语系高级佛学院高级学衔班毕业证书。62名学员全部获得藏传佛教“拓然巴”高级学衔。

中国佛教协会副会长、藏传佛教学衔工作指导委员会主任、中国藏语系高级佛

学院院长嘉木样活佛向“拓然巴”高级学衔获得者颁发学衔证书。

“拓然巴”高级学衔是藏传佛教现代教育的最高学衔。截至目前,中国藏语系高级佛学院共培养授予“拓然巴”高级学衔335人,涵盖藏传佛教各个教派。他们已成为藏传佛教健康传承的中坚力量,为推进藏传佛教中国化、引导藏传佛教与社会主义社会相适应发挥积极作用。

按照藏传佛教传统仪轨,“拓然巴”高级学衔考僧在考前集体朝拜了班禅额尔德尼·确吉杰布。

## 桑葚富农

5月23日,在江西省南昌市湾里管理局梅岭镇东昌村,果农在运输采摘的桑葚鲜果。

当地政府积极推进果蔬特色种植和乡村旅游融合发展,助力农民增收致富。

新华社

