

世上无难事 只要肯登攀

——网友热议珠穆朗玛峰最新高程

本报记者 陈振凯

12月8日，中国国家主席习近平同尼泊尔总统班达里互致信函，共同宣布珠穆朗玛峰最新高程——8848.86米。消息公布后，瞬间刷屏，引发网友热议。

截至12月9日23时，仅微博话题“珠峰新身高8848.86米”，阅读量即达2.6亿，讨论量3.6万。珠峰“新身高”为何引人关注？它是怎样测出来的？测量珠峰高程有何价值？这些话题深受关注。

珠峰“新身高”

珠穆朗玛峰，现在有多高？

12月8日17:00，微博账号“新华视点”发布快讯，公布了珠穆朗玛峰最新高程。这一信息瞬间传遍全网。不少网友留言说，“8848.86米，这一世界之巅的新高度将写入未来的教科书。”

当日下午，微信公号“人民日报”刊发一条题为《8848.86!》的图文消息。一张以珠峰为背景的海报上，写着“珠穆朗玛峰最新高程8848.86米”的字样。网友“李由”说，“珠峰长高了，祖国也长高了！”网友“勿忘初心”留言，“新高度，记住8848.86！辛苦了，所有测量员！”

中国对珠峰进行测高，不是首次。新华网刊文回顾历史说，早在300多年前，中国人就迈出了探求珠峰高度的步伐。公元1715年前后，康熙年间，清政府即从北京派人专程进入西藏测绘地图。新中国成立之初，中央人民政府便提出“精确测量珠峰高度，绘制珠峰地区地形图”。1975年和2005年，我国两次成功测定并公布珠峰高程。

网友通过检索得知：1975年，我国测得珠峰海拔高程为8848.13米；2005年，我国测得珠峰峰顶岩石面的海拔高程为8844.43米。

珠峰最新高程公布，带火了历史知识。微博账号“中国历史研究院”介绍，珠穆朗玛峰是位于中国的世界第一高峰，但是在新中国之前，珠峰被叫做“额菲尔士峰”。乔治·额菲尔士是当时在印度担任测量局局长的英国人，自认为是世界第一高峰的发现者，并用自己的名字命名。1952年新中国中央人民政府内务部和出版总署联合正式通报，把“额菲尔士峰”正名为珠穆朗玛峰。

珠峰最新高程的公布，也带火了地理知识。中国青藏高原研究会、第二次青藏高原综合科学考察研究队共同主办的微信公号“第三极大本营”刊文《探秘珠峰一家人》介绍，珠峰家族以其14座8000米以上高峰的数量，占据喜马拉雅山到喀喇昆仑山的广域空间，堪称地球第一高山家族。珠峰周围簇拥的5座8000米以上的高山，犹如珠峰的孩子们。

中国今年的亮色，不止包括登顶珠峰。微信公号“学习大国”刊文《今年除了8848.86米的珠峰，我们还去过……》指出，5月27日中国登山队登顶珠峰再次让世界刮目相看。6月23日，北斗三号最后一颗全球组网卫星发射成功。7月23日中国首次火星探测任务天问一号探测器成功发射。11月28日，“奋斗者”号全海深载人潜水器成功完成万米海试胜利返航。12月1日23时11分，嫦娥五号探测器成功在月球着陆并传回着陆影像图。12月2日，嫦娥五号完成了月球钻取采样及封装。12月3日，五星红旗又一次展现在月球表面……

网友“李炳仁”说，“向前沿科技工作者学习，立足岗位，爱岗敬业。”网友“寻找一颗星”说，“中国人了不起，想干的事情一定能够圆满完成。所以，加油！让我们共同在新时代奋发有为、不懈进取，为实现第二个百年奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出贡献。”

怎么测出来

珠峰高程，如何测出来？

人民日报一篇题为《8848.86米 珠峰新身高》的文章，在网上备受关注。文章介绍，珠峰高程即珠峰海拔高度，是峰顶到“大地水准面”的距离。大地水准面无法直接测量，需要根据珠峰地区现势性强、分辨率高、数量庞大的重力数据、水准数据、地形数据和卫星定位数据综合计算得到。

文章指出，利用多种技术手段，科研人员收集了珠峰及邻近地区100多万平方公里的最新地形数据，总量达1.44亿条。经过一系列的严密计算，科研人员获得了精准的峰顶雪面大地高，并建立起珠峰地区大地水准面模型，得到基于我国国家高程基准的珠峰峰顶雪面海拔高。

这还不是结束。在此基础上，中方数据处理专家与尼泊尔专家进行数据联合处理，经过反复论证和多轮协商，最终得到基于全球高程基准的珠峰峰顶雪面海拔高。

中尼合作至关重要。中国自然资源报旗下微信公号“i自然全媒体”刊文《追梦赤子心 傲然凌绝顶——记2020珠峰高程测量》介绍，量一个人的身高，要确定其脚底和头顶的位置。而确定珠峰“脚底”的位置，是中尼合作中遇到的最大难题。中国以黄海平均海平面作为高程基准，尼泊尔以印度洋平均海平面作为高程基准。中尼最终商定：基于全球高程基准的定义和参数，联合地面重力、航空重力及其他数据建立珠峰高程起算面。在中尼两国专家的精诚合作下，珠峰高程的权威数据最终问世。

同样这个微信公号，刊登的另一篇文章《精算珠峰“新身高”》介绍，2020珠峰高程数据处理任务由自然资源部大地测量数据处理中心（简称数据

珠峰“身高”变化对于人类会有什么影响吗？杨元喜认为，对目前生活没有显著影响，因为我们中国生活的这个板块每天都在变化，它是相对变化，我们在同一个板块上漂着，是没有感觉的。但冰盖的厚度不断地变化，这是科学家特别关注的问题，因为冰盖的厚度有两个核心要素，第一个是下雪量，第二是温度的升高，这对气候科学家来说就是一个非常重要的信息。



中国科学院珠穆朗玛大气与环境综合观测研究站举办公众科学日活动。工作人员为参加活动的学生介绍不同种类的蔬菜，让珠峰脚下的孩子们了解科学、热爱科学、提高科学素养。新华社记者 孙非摄

有何价值

珠峰离我们很远。测量珠峰高程，有何价值？

微信公号“人民政协报”刊文探讨《珠峰多高，关老百姓啥事？》。文章引用江苏省政协委员、盟盟南京师范大学基层委员会主委、地理学院教授汤国安观点指出，“珠穆朗玛峰这种严酷的自然环境和复杂地形，是对技术和设备稳定性的严格考验。通过这次考验，我们的自主技术和国产设备就可以更好地实现国产替代，更好地维护国家地理信息安全，更好地服务老百姓的日常生活。打个比方，有时候，我们会感觉到手机导航精度不够，经过这次验证，我们的5G等技术和北斗等设备就可以更好地运用到各种生产生活场景中，最终造福老百姓。”

其实，不仅是高程，汤国安还关注水平位移量。他介绍说，“喜马拉雅山脉由亚欧板块和印度洋板块碰撞形成，高度变化和水平位移量的变化对判断板块运动有着重要影响，进而影响到地震等地质灾害的预测研究。”

新华社“第一观察”刊文《中尼元首共同宣布珠峰“身高”有何深意？》，从地球的新高度、友谊的新高度、精神的新高度三个维度阐释。文章指出，从地球的新高度看，此次宣布的8848.86米，是“基于全球高程基准的珠穆朗玛峰雪面高程”。这是中尼两国团队克服重重困难、通过开展扎实工作最终确定的。作为由珠峰联结起来的邻国，中国和尼泊尔共同向全世界宣布珠峰“身高”，无疑具有里程碑意义。它告诉世界：科学探索总有误差，但秉持科学精神的国际合作，可以使误差降到最低。

在友谊的新高度方面，文章提到，中尼两国共同宣布珠峰高程，是习近平主席2019年10月访问尼泊尔时双方确定的。2020年4月30日，中国宣布正式启动2020珠峰高程测量。7个多月后，珠峰“身高”在北京和加德满都同时向世界公布。珠峰，历来是中尼友谊的象征，承载着两国人民的美好梦想。早在上个世纪60年代，中国领导人就提出，珠穆朗玛峰可以叫“中尼友谊峰”。

在精神的新高度方面，珠峰最新高程的公布，代表着人类探索和认识世界的新高度，也代表着人类精神和梦想的新高度。攀登珠峰，并同邻国共同宣布它的“身高”——在平凡的年份，中国人用不平凡的行动告诉世人：世上无难事，只要肯登攀。

微博账号“人民网”刊文引用外交部发言人赵立坚观点指出，珠峰新高度代表中尼友谊新丰碑。今年是中尼建交65周年。在双方共同努力下，共建“一带一路”稳步推进，跨喜马拉雅立体互联互通网络正从愿景变为现实。正如尼方所说，中尼友好关系像珠峰那样高，像雪一样纯洁，像喜马拉雅山一样庄严屹立。

他还表示，珠峰新高度象征中尼合作新高度。珠峰雪面高程的正式确定，是中尼两国团队一年多来克服种种困难，扎实开展工作，通力合作的结果。我要给他们点赞。中方愿继续同尼方一道，积极推进珠穆朗玛峰生态环境保护 and 科学研究工作，守护好两国人民的宝贵财富和家园。

网友“瑞草魁”说，“珠峰新高度，两国友谊新高度。”

压题图：从加吾拉山口眺望珠穆朗玛峰。新华社记者 黄 毅 摄



5月27日，2020珠峰高程测量登山队成功登顶世界第一高峰珠穆朗玛峰。图为登山队在峰顶合影留念。新华社特约记者 扎西次仁摄

中心）承担。数据中心主任郭春喜说，“和15年前相比，2020珠峰高程测量有不少创新点。我国的北斗卫星导航系统在测量中起到了很大作用。从GNSS（全球导航卫星系统）接收器获取的数据来看，珠峰峰顶的天空上，北斗卫星占了绝大多数，比GPS要多得多。2005年，我们获取的只是单一的GPS数据。”

中国经济网《珠峰新高度是如何算出来的》一文指出，本次珠峰高程测量重点在以下方面实现技术创新和突破：一是依托北斗卫星导航系统开展测量；二是国产测绘仪器装备全面担纲本次测量任务；三是应用航空重力技术，提升测量精度；四是利用实景三维技术，直观展示珠峰自然资源状况；五是测绘队员登顶观测，获取可靠测量数据。此次珠峰航空高程测量，还首次启用了航空遥感摄影技术，飞行员驾驶“航空地质一号”飞机飞行在平流层与对流层交界处，飞行高度为9800米至10250米，由此获得了精确的第一手资料。

登顶过程极为艰辛，网友为数据背后的故事感动。微博账号“新京报”提到一个故事：登山测量队员第二次冲顶未果后，交会测量队员并没有下撤，而是在荒无人烟的交会点一口气待了11天10夜。狭小的帐篷、简易的餐食、融雪化水、强烈的紫外线让他们的野外生活更为艰辛。

数据已经公布，珠峰长高了意味着什么？新华网《珠峰“身高”为什么算了这么久？杨元喜院士告诉你》一文，引用中国科学院院士、大地测量学家杨元喜观点说，从理论上讲，升高了就表明印度板块向欧亚板块的俯冲仍然是持续性的。如果上升速率较高，就是它的俯冲速率也是快的。如果上升高程这么多年比较平缓，表明两个板块的碰撞不像以前那么剧烈。



5月25日，2020珠峰高程测量登山队队员们克服重重困难，向峰顶发起第三次冲击。图为登山向导正向海拔7028米的营地运输物资。新华社特约记者 拉 巴 摄