

史料证明：我国最早对珠峰进行了测绘

2020年珠穆朗玛峰高程测量正在进行，吸引全球目光。为世界最高峰定位置、量“身高”的行动，在人类历史上已进行了多次。史料证明，我国最早对珠峰进行了测绘活动。

名称之争背后的测绘史

“最先发现珠穆朗玛峰的，是居住在西藏南部的藏族同胞，他们给予这个峰以名称。但是把这个山峰，用科学的方法，记录在地图上的，则是1715至1717年到西藏地区测量的我国测量队员胜住、楚儿泌藏布和兰本占巴。”

写下这段话的，是已故著名地理学家林超。他在1958年发表的论文《珠穆朗玛峰的发现与命名》中指出，西方世界普遍认为是英国人于十九世纪五十年代发现了珠峰，并将其命名为“埃佛勒斯峰”。

然而，“这是一种带有殖民主义色彩的傲慢。”

林超写道，从1851年到1865年间，英属印度测量局从印度境内采用大地三角测量法对珠峰高度进行遥测。时任局长安德鲁·沃却“慷慨”地以此峰来纪念他的上司前任局长埃佛勒斯，这便成了西方对珠峰名称百余年错用的起源。

但西藏人民却早就赋予过这座山峰本地的名称。对此，欧洲人也是心知肚明。1922年，英国探险队在珠峰实地考察后在

伦敦报告时称：“西藏人称埃佛勒斯为珠穆朗玛……显然这是该峰正确的名字。”

但此后，欧洲人却并未改正“埃佛勒斯”这一错误名字的使用。

“珠穆朗玛”之名，最早见于清乾隆年间绘制的《乾隆十三排图》，这幅地图则是依据成图于康熙年间的《皇舆全览图》绘制的，其中，“珠穆朗玛”被写作“朱母郎马阿林”。林超文中指出首先对珠峰进行测绘的胜住等三人参与了这幅地图的绘制。

故宫馆藏仪器实证300多年前的测绘

故宫博物院藏品中有一尊四游标半圆仪。使用时，将其游标与所测物体相交成三角形，应用比例关系可获得被测物体的高度或距离。

“它代表了当时世界领先的测量技术。”故宫博物院研究馆员周乾说，300多年前，胜住、楚儿泌藏布和兰本占巴入藏的行囊中，便带有这件仪器。

其时正逢清康熙年间。周乾介绍，清康熙帝亲政后，先后平三藩、收复台湾、讨伐准噶尔，地图在战争中发挥了重要作用，但他发现当时的地图与实际有出入。在传教士张诚、巴多明的建议下，康熙决定于1708年起重新测定全国地图。1715年前后，胜住等三人被派往西藏。

这是我国首次用现代测绘技术对西藏地区进行国土测量，其中就包括对

珠峰的测定。

这次测绘行动在《清史稿》《清实录》等史料中均有记载，而最直接的史料证据则是《皇舆全览图》本身。图中，珠峰以山形符号被标出，其名字中的“朱母郎马”为藏语发音，“阿林”是满语中的“山”，位置被放在图中北纬26度40分、西经29度10分，约合现在东经87度18分。

林超在论文中指出，这个位置和当代测量结果（约北纬27度59分、东经88度55分）有出入，“但该地区山川地势的相对位置是清楚准确的。”

站在这张1:130万比例尺的地图前可发现，珠峰地区的诸多地名与今天相似。山形符号附近有三条分支，分别代表中、东、西绒布冰川。这些冰川海拔均在5500米以上，在今天也只能徒步到达，足见300多年前测绘人员深入珠峰地区的程度。

遗憾的是，珠峰高度在图上并未标出。周乾认为，清廷制图完成后成果秘不外宣，公开资料很少，而战乱也使一些史料流散海外。随着研究资源进一步丰富，相信会有机会获得当时所测的珠峰具体高度。

即便如此，故宫内诸多藏品还是侧面证明，胜住等人尝试对高度进行了测定。除了四游标半圆仪，一尊铜质御制方矩象限仪也可用来测量物体高度和与参照物的水平角。

测量中使用了桑逊投影法等西方现代测量技术，一些仪器也为欧洲制造。但周乾说，我国在部分舶来仪器中加入了自有的技术特色。如1714年制作的御制铜镀金星晷仪分为上下两重盘，上盘周圈刻有我国独有的二十四节气，在求得时刻的同时，还可知道当日所处的节气。

为人类拓展认知疆界 为珠峰正名

“《皇舆全览图》可以说是关于珠穆朗玛峰测量最早的历史文献。我国测定珠峰的时间比西方早了近140年。”周乾说，1952年，我国正式将这座世界最高峰命名为“珠穆朗玛峰”，这也与《皇舆全览图》依照当地藏语传统发音命名的原则相同。

而珠峰南坡所在国尼泊尔也在摆脱英国殖民统治后，于1951年首次将“埃佛勒斯峰”改为了“萨迦玛塔峰”，这在当地语言中有

“高达天空的山峰”之意。

世界最高峰，终于找回了她在历史长河中的真名。

在珠峰两侧，中尼两国当地居民一直将珠峰视为一座神圣的山峰。在西方殖民者到来之前，山脚下便已围绕这座高峰产生了许多悠久传说。“珠穆”在藏语中为“仙女”之意，当地人认为珠峰是五仙女中的第三位。

直到300多年前，中国测绘人员作为历史的先

锋，首先将人类科学认识世界的边界拓展到了世界最高峰脚下。

《皇舆全览图》的成就远不止于此，它也是当时世界上范围最广的实测地图。英国近代科学家李约瑟在《中国科学技术史》之《地学》中明确指出，清康熙时期绘成的地图无疑是亚洲当时所有地图中最好的一幅，且比当时欧洲所有的地图要更好、更准确。

（新华社）



位于珠穆朗玛峰脚下海拔5400米左右的中绒布冰川（4月30日摄，无人机照片），巍峨壮观，冰塔林托起世界最高峰，让人叹为观止。（新华社）

珠峰到底有多高？ 揭秘中国6次大规模测绘和科考

4月30日上午10时许，彤云密布的喜马拉雅山脉间的珠峰绒布冰川河谷里，唯独大本营上空透出了一片蓝天，珠峰峰顶也若隐若现。

这天，自然资源部对外宣布，2020珠峰高程测量正式启动。这意味着，无论人们记忆中1975年公布的珠峰海拔8848.13米，还是2005年获得的珠峰峰顶岩石面海拔8844.43米，即将迎来的一组新的数据会刷新这些记录。珠峰到底高了，还是矮了？对于“万山之宗、大地之母”的身高，将重新定义。

2020年是人类首次从北坡成功登顶珠峰60周年、中国首次精确测定并公布珠峰高程45周年。

从珠峰大本营现场指挥部获悉，此前中国测绘工作者分别于1966年、1968年、1975年、1992年、1998年、2005年对珠峰进行过6次大规模的测绘和科考工作。回顾我国珠峰高程测定的历史，每一次对珠峰身高的测量，体现了当时我国测绘技术的最高水平，而这一次，测绘技术人员和登山队员将把握5月的登顶窗口期，一同冲顶给珠峰量身高。

1966—1968：我国首次对珠峰高程测定

这次测定的珠峰高度是8849.75米，曾在国庆20周年

以彩车的形式通过天安门接受了国家领导人的检阅。这是我国首次对世界最高峰高度测定。

1975年：世人记忆中的8848

1975年3月，我国第三次对珠峰进行测量。当年7月23日，中国政府授权新华社向全球宣布：我国测绘工作者精确测得世界最高峰——珠穆朗玛峰的海拔高程为8848.13米（已减去积雪厚度0.92米）。

2005年：迄今为止最精确最可靠的珠峰高程数据

自然资源部公开资料显示，1992年，中国测绘工作者同意大利登山队合作对珠穆朗玛峰高程进行复测；1998年，中国测绘工作者同美国登山队合作对珠穆朗玛峰高程进行一次复测。这两次测定均未对外公布珠峰的身高。

2005年3月10日，国家测绘局组织的2005年珠峰高程测量队（国测一大队）从西安出发，标志着我国再度启动珠峰高程复测。10月9日，经国务院批准并授权，国家测绘局正式公布2005珠峰高程测量获得的新数据：珠穆朗玛峰峰顶岩石面海拔高程为8844.43米。我国于1975年公布的珠峰高程数据8848.13米停止使用。

（澎湃）