

@长春, 珠峰正在 向你靠近

矗立在珠峰脚下的2005年珠峰高程测量纪念碑。新华社发

新闻背景

这些年， 我们测绘过的珠峰

●1966-1968：我国首次对珠峰高程测定

中国科学院跟当时的国家测绘总局合作，于1966年和1968年两次组队，在珠穆朗玛峰地区建立了高水平、高质量的测量控制网，开展了天文、重力、三角、水准、物理测距、折光试验等测量工作，并对珠峰高程进行了测定。但这两次测量未在峰顶树立测量觇标，也未测量峰顶冰雪厚度，高程未公布。

●1975年：世人记忆中的8848

此次测量由国家测绘总局、总参测绘局组成49人的测量分队，加入中国登山队，对珠峰进行科考测量。此次在1966年、1968年两次测量的基础上，综合利用三角、导线、水准、天文、重力、三角高程、天文水准测量及温度垂直梯度的测量方法进行测量。

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）。

自此，珠峰的这一数据，成为这一代中国人深远的记忆。

●1992年和1998年，又进行了两次测量，均未对外公布珠峰的高程。

●2005：迄今为止最精确最可靠的珠峰高程数据

2005年2月，中国启动新一轮珠峰高程测量。此次珠峰高程复测既采用传统经典的测量方法，又采用现代先进的测量技术，两者同时进行，测量专业人员在登山队员的协助下，携带双频GPS卫星导航定位仪和冰雪雷达探测仪登顶，在珠峰峰顶进行GPS实测和探测峰顶的冰雪深度，首次揭开峰顶神秘的冰雪厚度，同时在峰顶上竖立了用航天材料特制的2.5米高的红色觇标，作为6个观测站交会珠峰峰顶的照准目标。

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。

3/

为何选在五月测量？

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。

只有在五月，正是风季和雨季交替的短暂时间，风雪较小，是登山活动的好季节。

即使在这个时机，也只有两三次适宜于登山的好天气，而且每次只有连续两天半左右的好天气。各个登山队正是掌握了这里的气候特点，在四月份开始作好准备，最后在五月份突击攀登珠峰的。

相关新闻

2020珠峰高程测量 登顶测量日期推后

记者从2020珠峰高程测量登山队了解到，受攀登路线上积雪的影响，登顶测量日期将比原计划推后。

2020珠峰高程测量登山活动负责人王勇峰介绍，8日，2020珠峰高程测量登山队全体队员在海拔6500米的前进营地进行休整。当天早上，6名修路（即在山体上拉保护路绳，后续登山者可借助路绳攀登）向导和27名物资运输人员从前进营地出发，准备通过海拔7028米的北坳冰壁。当他们攀登到海拔6700米处时，发现攀登路线上积雪比较深，有流雪的危险，所有人员便撤回前进营地。

王勇峰说，根据研判，此次登顶测量时间将比原计划推后。

（综合新华社、央视）

随着我国2020珠峰高程测量正式启动，关于珠峰“身高”的历史数据即将迎来一波儿“刷新”。是8848.13米，还是8844.43米？是长高了还是变矮了？

其实，珠峰不仅垂直高度会发生变化，它的相对位置也一直在变化并且每年都朝着长春方向移动。

1/ 10年珠峰大约位移40cm

据央视新闻报道，珠穆朗玛峰相对位置每年都会发生变化。珠峰乃至整个青藏高原，都是由印度板块和亚欧板块碰撞挤压而成，挤压一直在进行，导致珠峰位置也在一直变化。

专家介绍，珠峰移动速度是每年4.2厘米，朝着东北方位移，这个方向就是对着长春。

此外，有数据显示，2005年至2015年10年间，珠峰地区以每年4cm的速度

向东北方向移动，并以每年0.3cm的速度上升。在这10年中，珠峰大约位移了40cm，上升了大约3cm。

专家表示，喜马拉雅山脉是一个很年轻的山脉，发育时间只有3000多万年，其位置变化也更加剧烈。

因此，珠峰的垂直高度也发生了不小的变化，而一般二、三十年作为一个测量周期，对其垂直高度进行重新测量，将会更加精确。

2/ 珠峰的零米起点在哪？

测量珠峰高程，首要问题是确定珠峰海拔高程的起算点。

我国是以青岛验潮站的黄海海水面为海拔零起算点（水准零点）。测绘人员已先期取得西藏拉孜县相对青岛水准原点的精确高程，所以测量队只需要从拉孜起测。

从拉孜到珠峰脚下的前半程，仍采用传统而精确的水准测量法，每隔几十米竖立一个标杆，通过水准仪测出高差，

一站一站地将高差累加起来就得出准确数字。这样一直传递到珠峰脚下6个峰顶交会测量点。

当精确高程传递至珠峰脚下的6个峰顶交会点时，将在珠峰之巅竖立测量觇标。运用“勾股定理”的基本原理，推算出峰顶相对于这几个点的高程差。

最后，通过进行重力、大气等多方面的改正计算，确定珠峰高程。多个角度测量是为了确保测量精度。



5月9日，撤回前进营地的队员在营地附近取冰化水。新华社发