5月26日16时35分,6名来自西藏圣山登山探险服务有限公司的修路人员已将攀登路线打通至 珠峰峰顶

2020珠峰高程测量登山队26日公布了新一轮8人冲顶队员名单。8人目前已从海拔7790米 二号营地出发,计划当日攀登至海拔8300米的突击营地。如果天气条件允许,将于27 日凌晨开始冲顶

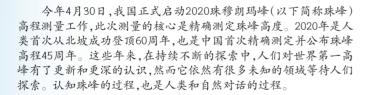
测量登山队冲顶队员名单为:次落、袁复栋、李富庆、普布顿珠、次仁 多吉、次仁平措、次仁罗布、洛桑顿珠



5月26日,冲顶队员从海拔7790米的二号营地出发,前往海拔8300

8名测量队员今日凌晨冲顶

关于珠峰 你知多少



首次测珠峰高度的仪器在故宫

人类历史上首次测量珠峰高 度的国家是中国。

康熙年间,康熙皇帝在平三 藩、收复台湾以及讨伐准噶尔的 战争中发现了地图的重要作用, 并意识到当时朝廷使用的地图并 不精准。在法国传教士张诚、巴 多明的建议下,康熙决定开始重 新测定全国地图,其中包括对珠 穆朗玛峰高度的测定。康熙五十 三年,清政府从北京派出曾在钦 天监(古代皇家天文台)学过数学 的理藩院主事胜住、喇嘛楚尔沁 藏布和兰本占巴专程前往珠峰附 近测绘地图。他们在当时交通极 为困难的条件下,直接深入到珠 穆朗玛峰下,采用经纬图法和桑 逊投影法对它的位置和高度进行 初步的测量和绘图。三年后完成 的《皇舆全览图》中明确地标注了 珠穆朗玛峰的位置,并定名为"朱 母郎马阿林"

在这幅地图上,珠穆朗玛峰 以山形符号标出,"朱母郎马阿 林"的位置在北纬26度40分、西经 29度10分(约合现在东经87度18 分)。限于当时的条件和技术,这 和现在经过测量所得的经纬度结 果(北纬27度59分、东经88度5分) 有出入,而图上山川地势的相对 位置则是清楚准确的。这份地 图,可以说是关于珠穆朗玛峰最 早的科学历史文献。

据故宫博物院研究员周乾所 发表的一篇关于故宫藏品的文中 记录,康熙下令测定珠穆朗玛峰 高度时,采取了很多在当时极为 先进的大地测量仪器,如测量水 平角的三角形测量仪、双半圆仪、 矩度全圆仪等,测量物体距地平 的高度及水平角的御制矩度象限 仪、铜镀金象限仪等,测量两地之 间距离和测绘一个地段的平面图 的平板仪以及测量中必备的步弓 尺、指南针、套式测绘仪器等。部 分仪器至今还妥善地保存在故宫 博物院里,比如四游标半圆仪,它 造于康熙五十三年,清宫内务府 造办处制作,由基座、立柱(高度 可调)、半圆盘、游标和罗盘仪(指 南针)组成。使用时,将游标与所 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。

遗憾的是,这幅地图中并没 有标注测量的珠峰高度的具体数 值。后世有学者分析,当时参与 测量的钦天监学者胜住确实完成 了珠峰的测量工作, 但是测量数 次的结果均不同,而他也无法确 定哪个数据更为准确。迫于科学 家的严谨以及担心误填数据会成 为"欺君之罪",所以胜住最后没 有在地图上注明他测量的高度。 今天看来这不能不算是一个 遗憾。

世界之巅的五星红旗

16 时局

1923年,英国探险家乔 治·马洛里被《纽约时报》问 到为什么要攀登珠穆朗玛 峰时,他回答说:"因为山在 那里。"留下这句传世名言 的马洛里,最终没能征服世 界第一峰。1924年,他在珠 峰的冰天雪地中彻底失联。

18世纪,登山作为一项 现代体育运动在阿尔卑斯 山脉兴起,而"地球之巅"的 珠峰一直是登山运动员们 渴望征服的圣地。从18、19 世纪开始,陆续有一些国家 的探险家和登山队员试图 征服这座地球最高峰。 1921年,英国登山队从中国 西藏境内的北坡攀登世界 最高峰,到达6985米高度, 这是人类史上首次正式攀 登珠峰。后来的十几年间, 英国探险家先后7次试图从 北坡攀登珠峰,但均以失败 告终,甚至有登山队员为此 献出了生命。很长时间内, 北坡被称为是"不可攀援的 路线"

北坡究竟是怎样的险 境?根据气象和地质资料, 北坡气候比南坡更加恶劣, 地形更加复杂,登上峰顶有 两个必经的最艰险地 -北坳和第二台阶。 北坳顶部海拔7007米,坡度 平均70度,有的地段甚至是 垂直的,犹如一座高耸的城 墙屹立在珠峰的腰部,在其 陡险的坡壁上堆积着深不 可测的万年冰雪,是珠峰最 危险的冰崩和雪崩地区。 第二台阶位于珠峰8570米 至8600米之间,岩壁平均坡 度70度左右,陡峭光滑,几 平没有可供攀登的支撑占。

1953年5月29日,英国 登山队的两名队员首次从 南坡登顶成功,这是人类首 次实现征服珠峰的梦想。 中国的登山运动虽然起步 较晚但发展迅速,1960年5 月25日4时20分,中国登山 运动员王富洲、贡布和屈银 华克服重重困难,历经千难 万险之后,终于从北坡成功

登上世界第一高峰的顶端, 首次完成了人类从北坡征 服珠峰的伟大壮举。登顶 后,队员们将一面五星红旗 埋在了顶峰下方约七八米 处避风的碎石堆里,地质工 作者王富洲还从峰顶采集 了珍贵的岩石标本并带回 北京研究使用。

著名作家阿来的《攀登 者》一书,就是以这次登顶 珠峰的真实事件为基础而 创作的,书中的登山运动员 曲松林因为十个脚趾冻伤 而被切除的细节,也是登顶 珠峰的屈银华的直实经历。 遗憾的是,因为是夜晚登 顶,没有拍摄影像资料,埋 在山顶的五星红旗等信物 也可能被大风吹走,后来的 登顶者没有发现,所以这次 登顶在国际上曾经受到过 质疑。

1975年,中国登山队9 名运动员再次从北坡登上 珠峰,这次他们将五星红旗 在世界之巅升起并留下了 影像资料。

移动中的"年轻"珠峰

对于人类来说,珠峰在 地球上挺立了漫长的千年 万年:而对干历史更为长久 的地球来说,珠峰算是一座 年轻的山脉。

珠峰何时、如何升起为 地球之巅?这一问题科学 家们还没有一致的意见。 不过可以确定的是,从地质 科学的角度来看,珠峰还是 一座比较年轻的山脉,因为 据科学考证,4000万年前, 现在的喜马拉雅地区还是 片汗洋大海,不存在现在 的山脉,全部为浅海海水所 淹没,广泛沉积了含海洋生 物化石的石灰岩和砂石。 这一点可以从科学家们从 珠峰各个高度采集回来的 岩石标本中得到证实。考 证认为,由于印度次大陆与 亚洲大陆的碰撞,大约从 3800万年前开始喜马拉雅 山逐渐升起,海水退出。但 是那时山峰并不高,后来印

度次大陆不断北移、推压青 藏高原,而喜马拉雅山地区 又地处推挤前沿,首先遭到 了巨大的南北向力量的挤 压,地壳大规模变动,褶皱 冲断和抬升。

2000多万年前,喜马拉 雅山地区经历了一次强烈 的地壳运动,山脉快速抬 升,很快就达到了相当的高 度,山峰的崛起影响到印度 洋暖湿气流的北上,使青藏 高原及其以北地区逐步向 干旱化发展。七八百万年 前,喜马拉雅山地区又经历 了一次快速抬升,山地上升 到了3000米以上。不过,珠 峰及其周边山脉达到现在 的高度还是近400万年以来 快速上升的结果,现代各种 精密仪器测量证实,喜马拉 雅山区还在继续上升中,而 珠峰是在山区整体上升过 程中升得更快,从而超越群 峰成为世界之巅的。

近些天,测量珠峰的进 展以及测量中使用的科技 受到人们关注,另一则"珠 峰10年向着东北方向移动 10厘米"的新闻也引发讨 论。实际上,这是国家测绘 地理信息局五年前发布的 ·则信息。据2015年该局 发布的信息显示,2005年至 2015年10年间,珠峰地区以 每年约4厘米的速度向东北 方向移动,以每年约0.3厘米 的速度上升,10年位移了40 厘米,上升了3厘米。究其 原因,也是因位于中国和尼 泊尔边境的珠穆朗玛峰处 于亚欧板块和印度板块边 缘的碰撞挤压带,其地壳运 动一直非常活跃。

目前人们对珠峰已经 有了很多科学的认知,不过 对于神秘的它来说,这些探 索也许仅仅还是在路上。 登山是人类和自然对话的 一种方式,今年中国科考队 员继续用脚步丈量珠峰的 高度,这不仅仅是科学探索 史,也是人类认识珠峰、认 识自然和认识自身的历史。

本报综合



1960年6月7日,人类历史上首次从 北坡登顶珠峰的中国登山队队员王富 洲(右)、贡布(中)与屈银华三人凯旋拉 新华社发 萨后捧花合影



1960年5月,中国登山队队员在海拔 7150米的冰雪坡上行进。 新华社发