

我国300年前已经测绘珠峰

新华社电(记者多吉占堆 边巴次仁 王沁鸥)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、楚儿沁藏布和兰本占巴。”

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来错用的起源。

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。”故宫博物院研究员周乾说,300多年前,胜住、楚儿沁藏布和兰本占巴入藏的行囊中,便带有这件仪器。

其时正值康熙年间。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。

测量中使用了秦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量器分为上下两重盘,上盘周围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“萨加玛塔峰”,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》的《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好、更准确。

我国已建成5G基站19.8万个

新华社北京5月3日电(记者张辛欣)记者近日从工信部获悉,截至3月底,全国已建成5G基站达19.8万个,套餐用户规模超过5000万,5G推进速度不断加快。

工信部信息通信发展司司长闻库说,我国5G发展取得了明显的阶段性成效。截至3月底,全国已建成5G基站达19.8万个。网络建设加快的同时,终端也进入蓬勃发展期。截至4月20日,已有95款终端获得入网许可,售价在2000元以下的5G手机已经面市。

多家国内手机厂商通过加强信息技术来优化应用体验,争取市场。比如,vivo近日推出的iQOO Neo3手机,通过对手机运行速度、触控操作、画面显示、散热等进行系统优化,搭载游戏场景,增

强了应用体验。工信部表示,将支持手机企业加强研发创新,为广大消费者提供品类丰富、性价比高的5G手机,推动电信运营商通过优化套餐设置、逐步降低流量资费水平、信用购机等举措,带动5G手机消费,加大5G+VR/AR、赛事直播、游戏娱乐等应用推广力度,带动信息消费快速增长。



冰的世界:探秘珠峰中绒布冰川

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)。

位于珠穆朗玛峰脚下海拔5400米左右的中绒布冰川,巍峨壮观,冰塔林托起世界最高峰,让人叹为观止。新华社记者巨增尼玛曲珠摄

5日8时51分立夏

新华社天津5月3日电(记者周润健)“忽惊夏向明朝立,便恐春从此地更。”《中国天文年历》显示,北京时间5月5日8时51分,迎来二十四节气中的“立夏”,这一天在天文学上是告别春天、迎来夏日的转折点,标志着春季已经结束,夏季正式开始。此时节,绿荫遍野,风暖昼长,横塘新荷,花从蝶忙。

历史学者、天津社科院研究员罗涛伟介绍说,“立夏”,是二十四节气中的第七个节气,也是夏季的第一个节气。每年的5月6日前后,太阳到达黄经45度时,即为“立夏”。

虽然在天文学上已经是“立夏”了,但按气候学的标准来看,“立夏”前后,我国只有南方一些地区进入“青草池塘处处蛙”的夏季,而北方大部分地区则是“百般红紫斗芳菲”的仲春和暮春时节。

这时,春播作物渐渐长大,夏收作物进入生长期,冬小麦扬花灌浆,油菜接近成熟,夏收作物年景基本定局。所以,我国自古以来很重视“立夏”节气。

“立夏”后,阳气生发,阴气减退,人们要顺应这一转变,做好自身的养生保健工作。天津中医药大学第一附属医院营养科主任李艳玲提示,此时节,人的体力、精力消耗增大,容易犯困,建议午饭后安排一段时间小睡,以利安神养心;在饮食上,少食凉,忌辛辣,低脂低盐,多维生素,以清淡为主。

天太热想戴口罩怎么办? 钟南山等专家这样说

五一假期到来,受疫情影响许久未出家门“宅男宅女”们,纷纷走出了家门。

但是,近日全国各地气温上升,多地出现30多度的高温天气。天太热不想戴口罩?

有些人在出门游玩时,便摘了口罩,将口罩直接放在口袋里。

一方面由于天气太热,口罩戴着不舒服,同时一路上要喝水、吃东西等,戴口罩不方便;另一方面有些人认为,现在疫情已得到有效控制,感觉没必要时刻都戴着了。

5月2日,国务院联防联控机制召开新闻发布会。国家卫健委新闻发言人米锋表示,“五一”假期第一天,部分景区出现人员拥挤并不佩戴口罩的现象,提醒游客游玩期间要做好自我防护。

随着气温的上升,长期戴口罩确实不方便,很多人都想问:可以摘了吗?到底全国何时可以摘下口罩出门呢?

钟南山近日在接受人民日报采访时明确表示:现在还不是戴口罩的时候!

钟南山指出,现在国内外情况悬殊,中国由于采取了非常果断的措施,现在已步入疫情第二阶段,而其他一些主要国家还处在暴发第一阶段,且仍在向上攀升。这意味着人传人的几率非常高,确诊病例增加非常快。戴口罩仍是很重要的自我防护手段,现在就提出不戴为时过早。不过,在疫情不严重的地区,人少的地方或空旷场所,倒不见得必须戴。

四川大学华西公共卫生学院流行病学教授、省卫生健康委应对新型冠状病毒肺炎疫情领导小组疫情防控组副组长栾荣生表示,符合以下3个特性,一定要佩戴口罩:第一,密闭空间内,如地铁、火车等地必须佩戴;第二,人群密集区,医院、学校等地均需佩戴;第三,密切接触,需要长时间与人

密切接触,需要佩戴口罩。

在4月15日的国务院联防联控机制新闻发布会上,中国疾控中心研究员张流波表示,是否要戴口罩要与整体疫情防控措施统一考虑,目前我国大部分地区都是低风险地区,但不等于没有风险。我国正面临着境外输入、复产复工、无症状感染者等风险,因此,当下公众仍要做好个人防护,做好外防输入、内防反弹。

张流波介绍,普通的公众在家里、户外以及没有人员聚集、通风良好的情况下可以不戴口罩,但在人员密集的场合,乘坐电梯、公共交通工具应该随身带好口罩;一些特定场所如火车站、机场、公共交通工具、养老院、福利院、监狱的工作人员应佩戴口罩;病人、疑似病人、密切接触者、境外来的回国人员等重点人员应佩戴口罩;有职业暴露的人员如医护人员、从事疫情防控的警察、保安、保洁人员、服务员工作时戴上口罩。

本报综合消息