

# 嫦娥五号月球样品首篇学术成果发表 证明月球在19.6亿年前仍存在岩浆活动

中新社北京10月8日电(马帅莎)据中国国家航天局8日消息,以嫦娥五号月球样品为研究对象发表的首篇学术成果8日凌晨在线发表在国际学术期刊《Science》上,该研究证明月球在19.6亿年前仍存在岩浆活动,使此前已知的月球地质寿命延长了约10亿年。

近期,由中国地质调查局中国地质科学院地质研究所北

京离子探针中心研究员刘敦一和地质所海外高级访问学者澳大利亚科廷大学教授Alexander Nemchin领衔的国际研究团队在嫦娥五号月球样品研究方面取得重大进展。

该团队对嫦娥五号月球玄武岩开展了年代学、元素、同位素分析,用微区原位高分辨率二次离子质谱(SHRIMP)定年数据和岩石矿物地球化学

数据,证明了月球在19.6亿年前仍存在岩浆活动,使此前已知的月球地质寿命延长了约10亿年,为完善月球演化历史提供了关键科学证据。

据了解,月球的岩浆作用在何时停止,一直是月球演化历史研究中的重大科学问题之一,此前关于月球样品的研究成果并未发现月球存在比29亿年年轻的岩浆活

动。

相关研究论文《嫦娥五号年轻玄武岩的年代与成分》于北京时间10月8日凌晨在线发表在国际学术期刊《Science》上。这是以嫦娥五号月球样品为研究对象发表的首篇学术成果,刘敦一与Alexander Nemchin为本文的共同通讯作者,车晓超博士是本文的第一作者。

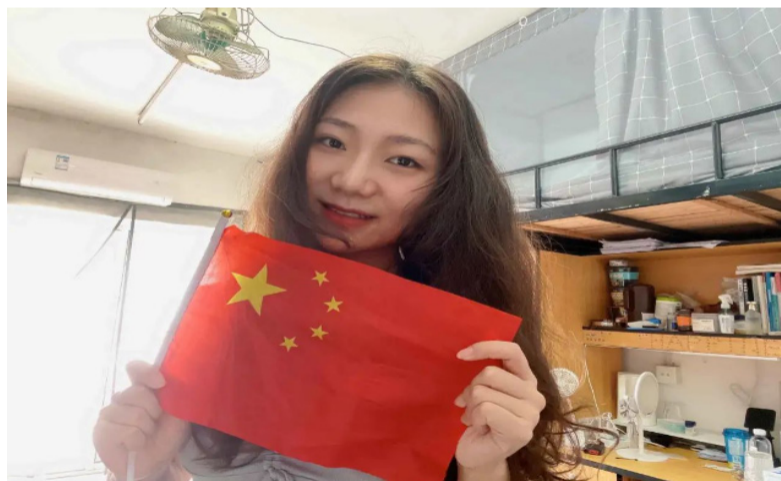
嫦娥五号任务采

样位置设计在月表最年轻的月海玄武岩区域,通过表取和钻取两种形式采集到共1731克月球样品。今年7月12日,第一批月球科研样品共计31份向13家科研机构发放。目前,对月球样品的科学研究工作正在进行,第二批月球样品发放工作按程序开展,相关科学成果将及时发布。(完)

中新网

## 人美心善!

# 女研究生在长沙街头紧急跪地救人



9月30日晚8时许,因为忙于加班学习而错过吃饭时间,张纯和室友肖诗依便到校外步步高广场寻找小吃。突然,张纯看到一家超市门口发生了意外情况。“我看到一个中年大姐晕倒了,她的家人正试图掐她的人中穴。”张纯告诉记者,看到这一幕,掌握专业急救本领的她,敏锐意识到如此救援有可能会对病人造成二

次伤害并延误病情。于是,她上前说明自己是中南大学湘雅护理学院的研究生,可以对患者进行专业抢救。

经过查看,张纯发现晕倒女子虽然没有意识,但有微弱呼吸和脉搏,看到这种情况,她长长出了口气,感觉女子情况并不是太严重。

于是,她跪在女子身边,保持女子身

体平卧,头部侧放,以防其口鼻异物阻塞气道。

整整20多分钟,张纯一直双膝跪在地上,陪伴在患者的身旁,时刻检查患者的意识,反复呼喊患者。随着时间推移和持续呼喊,女子逐渐有了知觉反应。随后,救护车到来,张纯协助晕倒女子的家人将其送到120救护车上才离开。张纯救人的一幕,被她的室友肖诗依拍了下来,逐渐在学校传开。

而对于屡见报端的医生救人为何总是跪地一事,张纯也作出了解释:“这是我们急救专业姿势,要求双膝跪地,与双肩同宽,手臂交叉垂

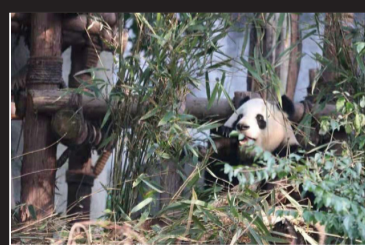
直接压病人心脏位置。”

张纯的父亲张磊落在得知女儿在长沙救人,也颇为欣慰和骄傲,“热心公益,

多做善事,是我们中华民族的传统美德,我们要把这种精神当作家风传承下去。”张磊落表示。(完)

凤凰资讯

## 白皮书:大熊猫野外种群数量 40年增加至1864只



10月8日,国务院新闻办公室发布《中国的生物多样性保护》白皮书。

国家林业和草原局副局长李春良表示,野生动物保护方面,国家相关部门通过种种举措,使

大熊猫、朱鹮、亚洲象、藏羚羊等多种濒危野生动物持续下降态势基本扭转并实现恢复。其中,大熊猫野外种群从80年代的1114只增至现在的1864只,亚洲象野外种群从1985年的约180只增加到现在的300只左右。高原精灵藏羚羊的野外种群由上世纪90年代末的6万-7万只恢复到现在的30万只。(完)