

嫦娥五号着陆区有重大发现

至少经历了四次火山岩浆喷发

新华社北京9月16日电 一项对嫦娥五号月球样品的研究表明,嫦娥五号着陆区至少经历了四次火山岩浆喷发,并且该地区的岩浆喷发通量在月球火山活动晚期有显著增强。该成果有利于进一步增进对于月球火山活动与内部热演化历史的认识。

该研究由中国科学院国家空间科学中心行星环境与演化研究团队与北京大学等单位合作完成,相关成果日前在国际学术期刊《地球物理学研究杂志:行星》发表。

嫦娥五号的着陆点位于月球正面风暴洋克里普地体的东北部地区,该地区被认为是月球表面最年轻的玄武岩单元之一。“对嫦娥五号着

陆区玄武岩厚度及其喷发速率的研究,对于探索月球火山活动与内部热演化历史具有重要意义。”文章第一作者,中科院国家空间科学中心特别研究助理都骏说。

研究结果表明,嫦娥五号着陆区至少经历了四次火山岩浆喷发,厚度中值分别为230米、70米、4米、36米。进一步研究发现,该地区的岩浆喷发通量在约20亿年前的月球火山活动晚期有显著增强,增幅约2个数量级。

月球晚期火山活动的维持机制一直是月球科学研究中的热点问题。此前有研究认为,月球正面风暴洋克里普地体中富含生热元素是月球晚期火山活动依旧活跃的主要

原因。然而最新的样品研究结果表明,嫦娥五号着陆区的玄武岩并非克里普玄武岩。

对此,该研究提出一种可能性,即风暴洋克里普地体中的生热元素的确为月幔部分熔融区域提供了热源,但岩浆在由月幔快速上升至月表的过程中,可能并没有来得及与风暴洋克里普地体中的克里普成分充分混合,从而导致嫦娥五号月球样品中并未测量到较多的克里普物质。

“对于嫦娥五号月球样品的进一步挖掘研究,有望为现有的月球热化学与动力学模型提供新的约束,从而为解释月球火山活动的持续时间与喷发规模提供有力证据。”都骏说。

张泉

长沙一电信大厦发生火灾

明火已扑灭,暂未发现人员伤亡



长沙荷花园电信大厦起火现场。
中新社发

晚报综合消息 16日下午,位于湖南省长沙市芙蓉区东二环的荷花园中国电信大厦发生火灾。湖南消防通报称,经初步侦察现场为大厦外墙起火,截至16时30分,明火已扑灭,暂未发现人员伤亡。

据湖南消防通报,16时48分,长沙市消防救援支队指挥中心接到报警,称芙蓉区东二环电信大厦发生火灾。该支队立即调

派17个消防站、36辆消防车、280名指战员到场处置,支队全勤指挥部遂行出动。16时00分,辖区首批力量到场,经初步侦察,现场为芙蓉区荷花园电信大厦外墙起火,该建筑的高度为218米,其中,地上42层、地下2层。

湖南电信表示,起火具体原因正在调查,目前没有发现人员伤亡。

据中新网

美法官任命独立专员审查从海湖庄园查获的物件

新华社华盛顿9月15日电 美国佛罗里达南区联邦地区法院法官艾琳·坎农15日任命一名独立专员,负责审查美国联邦调查局人员从前总统特朗普住所海湖庄园查获的物件。

依据坎农的法庭命令,美国纽约东区联邦地区法院高级法官雷蒙德·迪里将担

任独立专员,负责审查从海湖庄园查获的物件中的个人物品、文件,以及可能涉及律师与客户保密特权或行政特权的材料。坎农要求迪里在今年11月30日前完成审查工作。

据近期被授权解封的信息,查获物件中有超过1.1万份政府文件和照片,其中

100余份标有密级,54份为“秘密”、31份为“机密”、18份为最高级别的“绝密”。

特朗普否认有不当行为,指责联邦调查局及美国司法部出于政治目的搜查海湖庄园,称查获物件中有一些材料受律师与客户保密特权和行政特权保护,主张任命独立专员进行审查。

孙丁

体彩情报站

南通体彩热线电话:83512819、81027380

即开型体育彩票“8”系列游戏派奖活动

2022年9月2日至9月29日期间,为回馈江苏省广大购彩者对体育彩票的喜爱与支持,省体彩中心决定开展即开型体育彩票“8”系列游戏(面值10元、20元、50元)派奖活动(更多“8”系列的详细信息请登录江苏体彩官网查询);派奖期间,对单张彩票兑取指定奖级的中奖者,派送固定奖金。本次活动预设派奖奖金1800万元,若派奖期内派奖奖金派发完毕,则派完当日24时停止派送;若派奖活动到期后派奖奖金有结余,结余奖金返回一般调节基金;若派奖奖金超支,差额部分从一般调节基金中补齐。本次派奖活动时间以销售

机构销售系统实际兑奖时间为准,相应奖级的即开票中奖者,应在规定时间内及时到销售机构指定的地点兑取中奖奖金并获得派奖奖金(100万元、50万元、8万元奖级派奖兑奖截止时间为派奖活动结束次日的16时30分,如遇节假日顺延至下一个工作日16时30分;200元、80元、50元奖级派奖兑奖截止时间为派奖活动结束次日的24时整),中奖者须按当地税务部门的规定缴纳相应税费。符合条件的中奖彩票未在规定时间内兑奖的,视为放弃派奖奖金。本次活动中奖票全省通兑,外省票不参与本次活动。

公益体彩 乐善人生

福彩直通车

福彩“喜相逢”1300万大派送

为回馈广大购彩者对即开型福利彩票一直以来的关心与支持,省福彩中心决定开展“喜相逢”系列即开型福利彩票游戏派奖活动。

派奖活动自上市之日起至10月10日24时整止(以销售系统实际兑奖时间为准)。活动期间,对单张彩票兑取“喜相逢”系列即开型彩票游戏100万元、80万元、30万元、600元、500元和200元奖级的中奖彩票进行派奖。单张兑取100万元的彩票中奖者,派送100万元固定奖金;单张兑取80万元的彩票

中奖者,派送80万元固定奖金;单张兑取30万元的彩票中奖者,派送30万元固定奖金;单张兑取600元的彩票中奖者,派送600元即开票;单张兑取500元的彩票中奖者,派送500元即开票;单张兑取200元的彩票中奖者,派送200元即开票。

本次派奖活动时间以销售系统实际兑奖时间为限,符合条件的中奖者不能在规定时间内兑奖的,视为放弃派奖奖金。刮刮乐翻天,与您喜相逢!

福彩双色球 2元可中1000万

神舟十四号航天员将择机第二次出舱

新华社北京9月16日电

记者16日从中国载人航天工程办公室获悉,神舟十四号航天员乘组将于近日择机实施第二次出舱活动。

自9月2日圆满完成首次出舱活动以来,神舟十四号航天员乘组先后完成了出舱活动

恢复、机械臂测试与操作、第二次出舱活动准备等工作,持续开展空间材料研究、高等植物培养等空间科学实验项目。

目前,神舟十四号航天员乘组状态良好,空间站组合体运行稳定,具备开展出舱活动条件。

李国利 杨欣



“最神秘的鸟”被救助放生

16日,伤愈的海南鳽在清远长隆国家级世界珍稀野生动植物种源基地野生动物救护中心进行脚环环志。

海南鳽是中国特产的鸟类,野外数量仅1000只左右,比大熊猫还要稀少,被列为全世界30种最濒危鸟类之一。昼伏夜出、不喜群居、不喜鸣叫等习性使得它极少被人观察到,因此也被称为“世界上最神秘的鸟”。

新华社发

更俗剧院

最新演出信息

9月24日19:30——爱乐之城—金文彬钢琴独奏音乐会

扫二维码关注更俗剧院微信公众平台,获取更多电影演出信息。
更俗剧院新官方网站 <http://www.ntgsjy.cn/>

售票热线:85512832 服务监督:85528668