



地球可能曾有 两个月亮

新学说有助于解释月球两侧不同的地貌特征和地质成分

新一期英国《自然》杂志刊登研究报告说,地球可能曾经拥有两个月亮,只是后来这两颗星球发生碰撞合二为一,成为今天我们所看见的月球。这为月球近地一侧和远地一侧差异巨大的问题提出了新的理论解释。

碰撞令月球两侧面貌不一

美国加利福尼亚大学等机构研究人员报告说,他们提出的这个新假说,可以较好地解释月球上的一些奇特现象。月球由于自转和公转的特点,始终以同一面对着地球,而其近地一侧和远地一侧有完全不同的地貌,如近地一侧的地貌更为平坦,而远地一侧则有许多凹坑和高山;月球远地一侧的外壳比近地一侧的厚50千米;在地质成分上,近地一侧含有比远地一侧丰

富得多的钾、磷和稀土等。研究人员认为,月球起源于40多亿年前一颗星球与地球的相撞,飘散在太空中的物质逐渐形成了今天月球的主体,但与过去认为的只形成了一个月球不同,当时还形成了另一个较小的星球。这个较小的月亮直径只有约1000公里,是今天月球体积的约1/30。它存在了数千万年,这段时间里能在地球上看见两个月亮。两个月亮最终相撞,由于相撞时两者速度相对较低,结果合二为

一。计算机模型显示,这次撞击应该发生在今天月球的远地一侧,并因此造成了月球远地一侧更加起伏不平的地貌,这次撞击还将大量的钾、磷和稀土等元素推向了月球的近地一侧。

领导此项研究的瑞士伯尔尼大学的马丁博士介绍说,从电脑模型上看,两个卫星一大一小,大的就是我们现在看到的月亮,体积是小个的30倍左右。一种可能的情形就是,由于碰撞的速度较低,小卫星在撞击后的残骸“溅落”在大卫星的表面,而没有形成巨大的深坑。

新理论需要更多证据支持

关于月球近地一侧和远地一侧差异巨大的问题,科研人员曾提出许多理论解释,有人曾提出过地球引力所导致的潮汐作用,还有人提出月球内部岩浆的运动等,本次研究又为此增添了一种新理论。

提出潮汐作用的科学家弗兰西斯·尼莫表示:“自从人类开始了对太空的研究,月球近地一侧和远地一侧的巨大差异就一直是个难解之谜。”尼莫认为这个“两个月球相撞”的新理论“非常聪明”。

普罗维登斯布朗大学的皮特·舒尔茨认为这个新理论“很有趣”、“富有启发性”,舒尔茨曾对月球两侧差异提出自己的理论,他认为月球南极曾发生高角度碰撞,将月球外壳中的物质向北推移,从而形成了月球远地一侧高低不平的地貌。

不过,这些理论都还需要进一步的证据支持,因此科研人员也期盼着各国的探月计划能够提供更多线索。美国航空航天局的“圣杯”任务即将付诸实践,该任务的目的是使用精确测量月球重力的方法来研究月球的内部,这或许能解答数十亿年前月球到底发生了什么。

综合

英国1900年老报纸 准确预测百年大事件



1900年12月31日的老报纸

家住英国普利茅斯的詹金斯夫妇近日在家中找到一个宝贝:一张发行于100多年前的《每日邮报》,它的价值不仅体现在年代久远,而且上面的内容竟然准确地预测出了100多年来发生的一些重大事件。

据英国《每日邮报》网站8月4日报道,这张使用金色油墨的报纸于1900年12月31日发行,是为庆祝20世纪降临而推出的纪念版。报纸上除了对此前一个世纪进行回顾外,还准确地预测了20世纪出现的航空、高速火车、移动电话以及英吉利海峡开通海底隧道等重大事件,而过去百年的变化可证明其预见性非比寻常。不过报纸上也存在略显牵强的内容,如英国港口城市加的夫的人口将超过伦敦、潜艇将成为度假出行的主要交通工具等。

谈及“淘宝”的过程,73岁的船厂退休工人詹金斯先生说:“我在翻看橱柜里的材料时,在一些上世纪50年代的文献旁发现了这张报纸。”

这张报纸是詹金斯夫人的祖母在伦敦买的,然后留给了她的母亲阿梅莉亚,之后才传到第三代人的手中。现在,詹金斯夫妇正计划与历史学家分享他们的发现。

信莲(中国日报)

AVEO 爱唯欧

新生代越级性能小车

雪佛兰 CHEVROLET

未来 为我而来

热爱真我 率性而为

新生代越级性能小车 雪佛兰爱唯欧两厢、三厢全系登场

全系尊享 **3000元** 节能惠民补贴

全新1.6升SmartVVT发动机
主配中轴手的性能配备

六速手自一体变速箱
先锋配备 同级罕见

安吉星手机应用
中高端车的科技配备

2525mm超长轴距
打造宽敞大空间

1.4升 SL MT(两厢/三厢, 炫银灰内饰) 8.18万元

1.4升 SE AT(两厢/三厢, 暗红/炫银灰内饰, 配备OnStar) 10.18万元

1.4升 SL AT(两厢/三厢, 炫银灰内饰) 9.38万元

1.6升 SX MT(两厢/三厢, 暗红/炫银灰内饰, 配备OnStar) 9.98万元

1.4升 SE MT(两厢/三厢, 暗红/炫银灰内饰, 配备OnStar) 8.78万元

1.6升 SX AT(两厢/三厢, 暗红/炫银灰内饰, 配备OnStar) 11.18万元

400-820-1912

800-820-1912

www.chevrolet.com.cn