

科学家最新推测

# 地球可能是两颗行星碰撞后融合而成 内部或藏着“外星世界”

据报道,美国科学家在最新研究中推测,地球是由一颗火星大小、名为“忒伊亚”的流浪行星撞击而形成的,在撞击了早期地球之后,“忒伊亚”的部分残骸沉没到地球内部,如今在地幔中仍可找到这颗外星球的碎片。



## 地幔神秘致密点

### 或是外星撞击后保存的碎片

美国加利福尼亚大学洛杉矶分校的研究人员提出,地球实际上可能是两颗行星——地球自己和“忒伊亚”的碰撞后融合而成的。科学家说,他们认为这两颗行星的物质均匀地混合在一起。美国亚利桑那州立大学的袁

谦及其同事认为,地球内部神秘的致密点是“忒伊亚”至今仍保存完好的特定碎片。报道称,袁谦的团队近日向第52届月球与行星科学大会提交了一篇论文。他们在论文中解释说:“我们能够证明,‘忒伊亚’的地幔密度本

身比地球地幔密度要高几个百分点,这使得‘忒伊亚’的地幔物质能够下沉到地球最底层的地幔中,累积成热化学堆,这些热化学堆是可通过地震波观测到的(致密区域)。”

## 建立模型模拟

### 小行星撞击地球后沉入地幔

报道还称,亚利桑那州立大学的科学家们发现了地球内部的特定区域,并模拟了这些区域撞击早期地球后下沉到地球中心的过程。他们说:“我们建立了成功的模型,在这个模型中,‘忒伊亚’的地幔物质下沉到地球地

幔的最底层,形成在空间上相互独立的热化学堆。这些热化学堆占据二维模型区3%至15%的部分。”

致密的“忒伊亚”物质是如何在数十亿年里保存完好的?这是地球地幔运行方式所起的作用。

地幔对流循环的是特定温度和密度的物质,“忒伊亚”的物质密度太大,它们下沉后,再也没有上升回对流区。“设想一下,这就好像有东西藏在某个狭小角落,真空吸尘器是难以触及到它们的。”

## 延伸

### 地幔致密区或与月球有关联

这些物质留在地球深处意味着什么?被科学家称之为地球内部的“外星世界”的这片区域是地球内部最大的区域,因此了解它们如何形成以及如何保存下来,将有助于推动地球科学向前发展。

报道指出,地幔的这些致密区域与月球之间也存在有待发掘的相似之处,因为它们可能有着相同的起源。科学家们认为,“忒伊亚”与地球发生碰撞后,产生的残骸碎片最终聚集形成今天的月球,这也很好地解释了月球的起源问题。

据人民网

## 英国试运行智能交通信号灯 “因人而异”亮绿灯



近日,英国多地试运行一款智能交通信号灯,可以根据行人数量和行为特征调节绿灯持续时间。

据报道,这款红绿灯安装有广角摄像头和人工智能系统,能够探测到行人情况,自动为他们亮起绿灯并控制亮灯时长。

## 泰国发行 泰式按摩纪念邮票



4月2日是泰国“遗产保护日”,泰国国家邮政局当天发行以泰式按摩为主题的纪念邮票。邮票上的图案源自最负盛名的泰式按摩学校——曼谷菩提寺(卧佛寺)古法按摩学校内的雕塑和壁画。

据悉,泰式按摩起源于印度,由医生及僧侣于2500年前带到泰国佛寺,是集古代医学、传统文化艺术和佛

教为一体的传统治疗方法。在先王普密蓬·阿杜德的关怀下,菩提寺于1962年正式开办按摩学校教授古法按摩,伴随着泰国旅游业的蓬勃发展,泰式按摩为世界各国民众所熟悉。2019年12月13日,泰式按摩正式被列入联合国教科文组织人类非物质文化遗产代表名录。

据央视网

## 青县消防救援大队 推进“拆促畅增优”活动开展

为持续推进盘古批发市场消防安全隐患整改工作,青县消防救援大队继续联合县住建局、县市场监督管理局等单位推进盘古批发市场违法建设行为集中整治,有效推动“拆、促、畅、增、优”活动等重点工作攻坚取得实效。

青县大队按照《青县人民政府〈青县中心城区违法建设集中整治工作方案〉》内容要求,并对侵占盘古批发市场内消防车通道两侧空间的广告牌、简易彩钢房、托盘堆垛及其他障碍物进行了拆除,持续清理整顿,净化消防车通道空间,为后续整改工作提供保障。大队将盘古批发市场违法建设行为集中整治作为此次拆迁拆违的第一仗

来打,为实现一炮打响,强力开局,通过开展前期宣传、思想动员,督促违建商户进行自拆,对没有能力进行自拆的商户,青县县委县政府积极组织相关职能部门,组织施工力量,帮助商户进行拆除。此次违法建设行为集中整治出动执法人员及相关工作人员150余人,相关车辆及设备10余台(辆)。截止到目前,拆除违法建筑面积达6000多平方米。

目前整改相关工作正在有序进行中,青县大队将持续跟进,全力推动整改工作,彻底消除大型批发市场的消防安全隐患,维护全县消防安全形势持续稳定。

张鹏

## 分类广告



地址:浮阳南大道全媒体中心  
电话:0317-5590779  
(联通营业厅对面)

**售车**  
大众帕萨特新领取  
2009年上牌私家车,三中  
看车,价格面议。  
电话:15831709096

**招商合作**  
有院20余亩出租,可以建  
房办厂,建仓储停车,存放货  
物,建物流等多种用途,价格  
面议。电话:19131798688  
沧州市魏官屯北104国道西侧

**心理危机干预师培训**  
培训稀缺人才,证书网上可查,  
优秀推荐工作,事业钱途可见。  
有心理咨询基础者优先。  
19933411334(微信同号)孙先生

**专业空调维修**  
移机 加氟 回收  
0317-8518890

**求购**  
塑料槽或铁槽  
都可以,价格面议!  
联系人:黄先生  
电话:13603333359

**出租**  
位于建设大街与新华路交  
叉口南路东100米的二楼  
七间门市,适合办培训、接  
送站等,有意者请联系。  
13803250028刘 13180300666王

**出售**  
天津开发区,  
59-150平米,现房  
“可办理落户”无需  
天津户籍即可购  
买,详情咨询  
13373472306。

企业是船  
广告是帆

沧州晚报广告部  
助您一帆风顺

3155777