



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



- 首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科技动态

### 科学家提出冥王星心形冰区新观点

文章来源: 中国科学报 冯维维 发布时间: 2016-11-22 【字号: 小 中 大】

我要分享

近日在线发表于《自然》的两项单独研究描述了史波尼克平原的起源, 史波尼克平原是位于冥王星表面心形区域内的一个宽达1000公里的盆地。这两项研究认为, 由于该盆地填满了冰, 致使冥王星翻转, 从而在表面产生裂缝和张力, 最终指向存在于表层下的海洋。

美国亚利桑那州立大学的James Keane及共同作者提出, 史波尼克平原目前的位置是由潮汐力决定的。据其推测, 由于该盆地充满了冰, 因此冥王星与卡戎之间的潮汐作用发生改变, 导致冥王星改变了自转轴方向。他们的模型显示, 自转轴方向改变对冥王星表面形成压力, 结果产生一系列断层, 最后形成峡谷和山脉。

加州大学圣克鲁兹分校Francis Nimmo及同事也将冥王星明显的自转轴方向改变考虑在内, 并且也认同潮汐力可以解释史波尼克平原的当前位置, 但是认为相关过程要求冥王星表面下存在海洋。

(责任编辑: 侯茜)

### 热点新闻

#### 中科院召开警示教育大会

中科院卓越创新中心建设工作交流研讨会召开 国科大教授李佩先生塑像揭幕 我国成功发射两颗北斗三号全球组网卫星 国科大举行建校40周年纪念大会 2018年诺贝尔生理学或医学奖、物理学奖...

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【北京卫视】中科院科学节 举行 9天25场科普活动

### 专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们 地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864