

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



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



官方微博



官方微信

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

研究揭示冥王星冰封之谜

文章来源: 中国科学报 张章 发布时间: 2016-09-20 【字号: 小 中 大】

我要分享

近日, 法国研究人员发表的一项模拟研究指出, 冥王星心型区域的冰山可通过表面特征和天气过程解释。对冥王星数千年来气候和地形变化的计算机模拟重建了新视野号观测到的地貌特征。相关论文刊登于《自然》杂志。

在冥王星表面的心型区域, 一座主要由氮冰、一氧化碳和甲烷组成的巨大冰山覆盖了斯普特尼克平原4千米深、1000千米宽的盆地。为了理解它的起源, 法国巴黎第六大学Tanguy Bertrand和Franois Forget对50000地球年间冥王星冰沉积物化学成分的演化进行了数值分析。地形影响了冰山的形成, 因为深盆地会加剧冰的冷却。模拟气候周期解释了与1985年起观测到的明亮极地结构对应的季节性冰冻。

这一模型还预测大多数季节性冰冻将会在未来十年中消失。作者补充, 未来的观测将会验证他们的模型提供更多的机会。

(责任编辑: 陈丹)

热点新闻

中科院召开警示教育大会

第二届《中国科学》和《科学通报》理事...
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

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”
计划 领跑科技体制改革



【辽宁卫视】沈阳材料科学
国家研究中心揭牌暨开工仪
式在沈阳举行

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