

小字号

中字号

大字号

作者：尚力 来源：搜狐科学 发布时间：2008-8-4 11:10:15

科学家观察到土卫六上雷暴 或为生命形成前兆

据每日科学新闻网站，科学家通过对“惠更斯”号探测器发回的最新数据进行分析后发现，土卫六的大气层经常发生雷电风暴。他们推出这可能是土卫六上生命形成的前兆。

据报道，这个结论是由来自巴伦西亚大学（University of Valencia）和格拉那达大学（University of Granada）的一个联合研究小组得出的。他们在仔细分析“惠更斯”号探测器发回的数据后发现，土卫六大气层里的雷电活动比较频繁，有时候还会有雷电风暴发生。

他们推测，这表明土卫六的大气层可能正在形成有机分子，而有机分子又是原始生命的雏形。

据该研究小组的负责人摩芮（Juan Antonio Morente）介绍，土卫六上诞生生命是可能的。从以前“惠更斯”号探测器发回的照片和数据可以看到，土卫六大气中含有丰富的氮气、甲烷，其陆地表面上也含有水冰，这些都是一个星球可能出现生命的重要指标。在此之前，科学家们一直把土卫六看作是太阳系内找到地外生命的最佳地点。

事实上，地球生命的起源始于36亿年前，从无机物到有机物，从有机化合物到有机生命体，最后再到智慧生物，经历了一系列偶然事件，才发展成今天的模样。因此，他们的推测是有依据的。

据了解，“惠更斯”号探测器，是欧、美、意三大航天机构耗资32亿美元合作研发的项目。1997年10月，“惠更斯”由美国宇航局的“卡西尼”号飞船携带升空，在飞行了35亿公里后，于2004年12月25日脱离了母体，又“睡眠飞行”了19天，最终以每小时2.2万公里的速度进入了土卫六大气层。

“惠更斯”号探测器重319千克、直径约2.7米，外表像飞碟，前部装有一个防热盾，除配备3个降落伞外，还安装了6台仪器：感应器，用来测量土卫六大气层内的风速、气压和空气的传导性；色谱仪，分析大气层内的甲烷云层和碳氢雨；麦克风，接收雷声；旋转摄影机拍摄全景图片；雷达测高仪，绘制土卫六地形图；特制照明灯，照亮降落地点，确定地势和土壤成分。

“惠更斯”号是欧洲航天局和美国宇航局“卡西尼—惠更斯”土星探测计划的一部分，主要任务是对土星及其卫星进行空间探索。其中，“卡西尼”号探测器是由美国方面设计制造的轨道探测器，主要承担对土星及其卫星的空间探索；“惠更斯”号是欧洲航天局设计制造的着陆器，主要承担对土星最大卫星——土卫六表面的探测。这项计划为人类揭开土星极其卫星的神秘面纱发挥着重要作用，同时还担负着寻找生命的重担。

[更多阅读](#)

[每日科学新闻网站报道原文（英文）](#)

[研究者确认土卫六上有含液态乙烷的湖](#)

发E-mail给：



读后感言：

发表评论

相关新闻

研究者确认土卫六上有含液态乙烷的湖
研究显示：土卫二为太阳系中第二个可能存在生命的...
土卫六可能隐藏着水和氨构成的地下海洋
美探测器发现土卫六南极地区有“湖泊”
土卫八“阴阳脸”与其表面黑暗物质有关
土卫二第二？冥王星近邻卡戎可能存在“冰火山”
美国卡西尼飞船观测到土卫八
《自然》：土卫七可能存在生命所需物质

一周新闻排行

《科学》：东京大学教授撤销论文
NASA成立50周年 面临谷歌等众多挑战
科学时报：研究生眼里的导师“十戒”
10大疯狂科学家出炉 爱因斯坦居首
普渡大学“气泡核聚变”实验存在不端行为
陈丹青：清华学生裸奔不足为奇 是一种叛逆的符号
08年中科院院长奖、导师奖、优博论文及各类奖学...
平民教育先驱聂圣哲：我劝优秀青年不要读博士