

作者：张新生 来源：科技日报 发布时间：2009-9-2 11:22:30

选择字号：小 中 大

环境仿真模拟结果显示：土卫六有存在生命可能性

据当地媒体报道，巴西坎皮纳斯国家光学同步实验室的科学家最近获得一项重要发现，他们在土星的第六颗卫星土卫六（Titan）的环境仿真模拟条件下获得腺嘌呤分子。而腺嘌呤分子是DNA的四个主要构成部分之一，是构成生命的重要基础。

参与该项目的研究员塞尔西奥·皮林称，这一发现显示，土卫六上具有存在生命的可能性。“这些分子会在以往当温度上升时，或者未来温度发生变化时达到其峰值”。由于土卫六的表面非常寒冷，达零下200摄氏度，“人类已知的任何非胚胎状的新陈代谢都无法存在”。

参与该项目的另一位研究人员黛安娜·安德拉奇称，这些分子的模拟是通过比过去使用的传统方式更强烈的光辐射下取得的。在欧洲和美国，科学家是通过电子束获得的。这是一个巨大的区别，因为这个卫星处于X线光子照射下，这一点被巴西科研人员加以利用。

关于土星卫星是否存在生命的问题，美欧合作的卡西尼号太空探测器揭示了土卫六上一系列与地球相似的现象，如湖泊、河流、甲烷雨等。在8月3日到14日在里约热内卢举行的国际天文联盟大会上，有报告指出，在土卫六上最新发现一种与地球相似的情况，即由于火山现象导致的地质变迁。今年6月，德国和英国科学家在《自然》杂志上发表文章，认为土星的另一颗卫星土卫二（Enceladus）在南极地带地下隐藏着一个盐海。同样意味着存在生命的可能。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

打印 [E-mail给:](#) 

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)
 还没有评论。

读后感言：

相关新闻 相关论文

- 1 NASA：土卫六地貌特征与地球最像
- 2 科学家首次证实土卫六呈扭曲鸡蛋形状
- 3 研究显示：土卫六分享纽约气候
- 4 法国科学家计划向土卫六发送热气球
- 5 科学家观察到土卫六上雷暴 或为生命形成前兆
- 6 研究者确认土卫六上有含液态乙烷的湖
- 7 土卫六可能隐藏由水和氨构成的地下海洋
- 8 美探测器发现土卫六南极地区有“湖泊”

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行 一周新闻评论排行

- 1 中科院公布院士增选初步候选人名单
- 2 国家自然科学基金申请项目评审结果公布
- 3 第五届高等学校教学名师奖获奖名单公布
- 4 尤小立：“本硕博连读”是又一个“大师班”？
- 5 李虎军：院士初步候选人名单解读
- 6 西班牙公布最新“全球最佳大学排行榜”
- 7 15所高校被批准为首批教育博士专业学位试点单位
- 8 近1.8万项目分享58亿今年国家自然科学基金
- 9 西班牙“全球大学排行榜”：MIT第一北大第104
- 10 中科院启动人才培养引进系统工程

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 工程师与数学家
- 最后的博文
- 司空见惯的振动 ——大学物理备课系列之一
- 教师节，高尚师德永亮人间！
- 我是如何给学生改作业的
- 申报基金项目是一个持续改进的过程

[更多>>](#)

论坛推荐

- [分享]科技英语论文写作句型(孙娴媛)
- [下载]分享我所有的申报资料
- [分享]数学/物理视频图书资源目录
- 时间简史——从大爆炸到黑洞
- [分享]《高效液相色谱方法及应用》
- 《矿床学》(袁见齐, 压缩版, 最近找到)

[更多>>](#)