



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

### 35亿年前微生物就能造甲烷

<http://www.fristlight.cn> 2006-03-26

[ 作者 ] 陈超

[ 单位 ] 科技日报

[ 摘要 ] 东京工业大学地球科学系研究人员上野雄一郎在2006年3月22日出版的《自然》杂志上表示, 发现了35亿年前存在能产生甲烷的微生物的证据。

[ 关键词 ] 微生物;甲烷;澳大利亚西部

东京工业大学地球科学系研究人员上野雄一郎在2006年3月22日出版的《自然》杂志上表示, 发现了35亿年前存在能产生甲烷的微生物的证据。上野等研究人员对澳大利亚西部形成于35亿年前的古底层岩石中被石英封闭的气泡进行了分析, 在其中发现了水和二氧化碳, 还发现了微量甲烷。上野经过对气泡中甲烷的碳元素分析, 证明甲烷是由海底热水中细菌制造。碳元素分为碳12与碳13两种类型, 分别为火山喷发生成的碳元素和通过生物活动产生的碳元素。石英是热水从岩层上升到达海底时溶解形成的结晶。此前一般认为地球生命诞生于38亿年前, 但对初期生物的活动所知甚少。上野认为这一发现能够解析初期微生物对大气和气候的影响。甲烷是引起地球温室效应的重要因素, 其影响比二氧化碳高约20倍, 它可能在远古时代对缓和地球的寒冷气候和创造生物生存环境做出巨大贡献。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@fristlight.cn](mailto:leisun@fristlight.cn)

