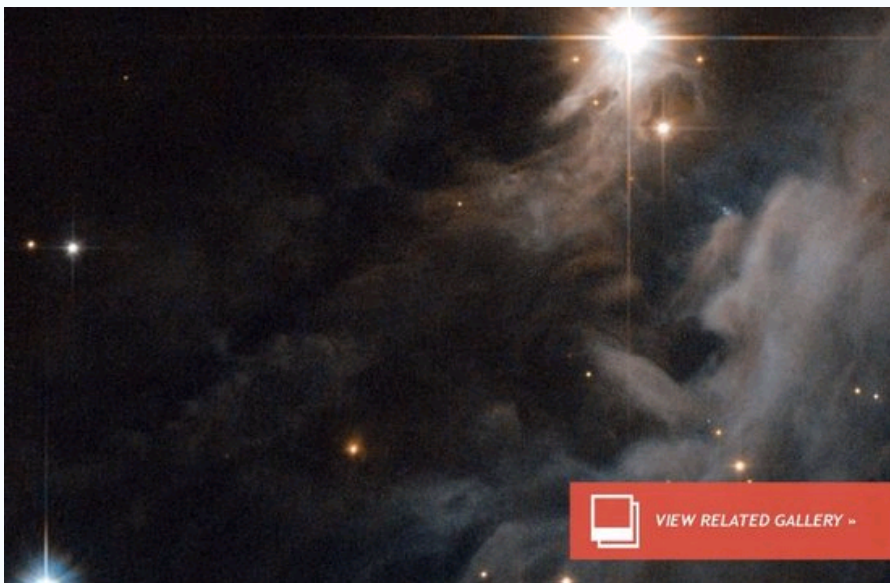


人马座B2星云发现生命基石的“前体分子” (图)

2013-03-11 07:00:54 来源：环球网 [查看评论](#) [进入光明网BBS](#) [手机看新闻](#)

据国外媒体报道，科学家在星系的气体云中发现了生命起源的线索，很多有趣的有机分子随着彗星等天体坠落到地球上，最终导致了地球生命的出现。从碱基对开始，逐渐演化成氨基酸物质，然后形成了蛋白质。但是它们究竟是从何而来的，一直是宇宙学上难解之谜，唯一能解决这个问题的办法是分别研究每一个构成生命分子的有机模块，寻找它们的起源，而银河系中心附近的一个巨大的气体云可能就隐藏着生命线。



可形成碱基腺嘌呤和丙氨酸的分子被发现是一个非常重要信息，链状DNA分子和氨基酸被认为是生命的基石

直接在宇宙空间中寻找氨基酸等物质显然是一个非常艰巨的任务，因此由科学家安东尼·瑞米简所领导的研究小组使用西弗吉尼亚州的绿岸射电望远镜发现氰基甲烷亚胺和乙烷亚胺分子，这些物质被认为是“前体分子”，这就意味着在它们所参与的化学反应中起到了“启动”的作用，是分子链反应的早期步骤。天体化学家正在逐步扩大对星际空间中更大、更复杂的分子信号进行探索，比如近年来科学家发现了乙醇醛类物质，可以认为该物质是最简单的糖类，而甲酸乙酯则是我们非常熟悉的使用香料，通过酯缩合反应形成其他物质。

科学家们经常把射电望远镜对准银河系中心区域附近的天空，比如庞大的人马座B2星云，其跨度大约为150光年左右，其中存在非常密集的星际云，是银河系中最大的气体云之一，密度是银河系任一气体云的40倍。人马座B2距离地球大约2.5万光年，距离银河系中央的超大质量黑洞390光年左右，该研究团队认为这里如果发现复杂分子，那么银河系中其他地方也存在这样的分子。

科学家安东尼·瑞米简认为嘌呤和氨基酸的化学前体如同生命种子。此外，陨石也是隐藏生命分子的地方，如果陨石中发现了氨基酸和DNA碱基，比如腺嘌呤，这就意

值班总编推荐

[光明网评论员] 豪车书记，别忘了你也是“临时工”
 [理论] 李忠鹏：抢占经济科技发展战略制高点，赢
 [国际] 普京：中俄关系正处在历史最好的阶段
 [经济] 大中城市房价普涨 抑制投机需要新路子
 [教育] 教育部：节俭行为将纳入学生综合素质评价
 [辩论] 工程院劝退“烟草院士”，合理还是笑话？

360新闻热搜词

来源：360

售房税不能随便征 老师体罚学生4小时
 幼儿园简历秒杀白领 中国赞成制裁朝鲜
 北京首涨之都 中国首次在钓鱼执法
 赵本山冯小刚掰腕子 北京周六再迎大风沙

科技图库

自然地理



最有“特色”的性爱主题园



这些让你不堪入目的



吸血鬼！世界怪病全纪录



地球最强望远镜8大

热点话题排行

- 01 日本车撞中国美国德国车，惨 自己看(组图)
- 02 越南女人为何吸引中国人：不只是漂亮
- 03 揭秘：朝鲜男女如何谈情说爱？(组图)
- 04 西路女红军遭强暴凌辱的历史真相(组图)
- 05 记者暗访香港援交少女：真为生活所迫？
- 06 真实影像：战争中被残酷虐待的女人(组图)
- 07 裸体有理？实拍风靡美国裸体社区(组图)
- 08 美女全裸三点毕露，与猪裸睡批量照片曝光
- 09 国内裸模工作实录：任人摆布不赚钱(组图)
- 10 香艳！德国美女裸身滑雪比赛(组图)



味着其形成机制发生在宇宙空间中，我们最终将能够回答人类是否是宇宙唯一生命的疑问。

[责任编辑:吴劲珉]

版权声明：转载须经版权人书面授权并注明来源

会员名： 密 码： [论坛会员注册](#) [查看评论](#)

请您文明上网、理性发言并遵守[相关规定](#)。

一周图片排行榜



03 美国名模零下35度拍写真险丧命

04 世界上古怪的性风俗

图说能源



凶猛虎鲸猎杀溺死企鹅



艺术家花生壳上“画脸”



超模南极洲大秀比基尼



大量“魔鬼鱼”搁浅