



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



## 200光年外白矮星发现生命组分

### 地球生命起源方式也会在别处出现

文章来源: 科技日报 张梦然 发布时间: 2017-02-13 【字号: 小 中 大】

我要分享

据每日科学网近日消息, 美国科学家团队报告了一项天文学最新发现: 200光年外一颗白矮星中包含有生命基本组成成分。该研究意味着地球生命起源方式也会在宇宙中其他地方出现, 并第一次在其他星系发现了与我们柯伊柏带天体相似“成员”的存在证据。

许多科学家都认为, 提供地球生命的有机化合物存在于太空中, 并且通过与地球碰撞传递到了地球。换句话说, 地球在最初是干燥的, 而水、碳和氮等构成生命的基石, 应是在地球与太阳系其他物体相碰撞过程中带来的, 而这些天体曾在我们太阳系寒冷外部地区——柯伊柏带“居住”过。

现在, 美国加州大学洛杉矶分校(UCLA)科学家领导的研究团队最新报告称, 他们在“邻居”星系发现存在同样情况的证据: 一颗被称为WD 1425+540的白矮星大气中富含碳和氮, 还有水和氧的组分。这颗白矮星距离地球约200光年, 位于牧夫座。

该白矮星系统中的一个小行星, 曾经远远绕着白矮星轨道运行, 但它的轨迹被某种力量改变了, 导致其非常接近白矮星, 而强引力场将小行星撕成了气体和灰尘, 正是这些残骸赋予了白矮星生命的基石。长久以来, 天文学家一直想知道其他行星系统是否也有一些天体, 就像我们柯伊柏带中的那些一样, 新的研究首次证实存在这样一个天体。

论文合著者、UCLA天文学教授本杰明·扎克曼说, 这项发现表明, 这颗与白矮星相关的行星系统亦包含生命的基本组成部分。虽然此次研究主要集中在在这个特殊的白矮星上, 但事实上, 其行星系统与我们的太阳系系统具有共通特点, 强烈暗示着宇宙中其他行星系统也会出现此类情形。而这也意味着, 一些生命形成的重要条件在宇宙中是常见的。

(责任编辑: 侯茜)

### 热点新闻

#### 中科院召开警示教育大会

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  
2018年诺贝尔生理学或医学奖、物理学奖...  
“时代楷模”天眼巨匠南仁东事迹展暨塑...

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【朝闻天下】《2018研究前沿》发布——中国在热点新兴前沿表现稳中有升

### 专题推荐

