



新闻

[生命科学](#) | [医学科学](#) | [化学科学](#) | [工程材料](#) | [信息科学](#) | [地球科学](#) | [数理科学](#) | [管理综合](#)[站内规定](#) | [手机版](#)[首页](#) | [新闻](#) | [博客](#) | [院士](#) | [人才](#) | [会议](#) | [基金·项目](#) | [大学](#) | [论文](#) | [视频·直播](#) | [小柯机器人](#) | [专题](#)[本站搜索](#)

来源: 央视新闻客户端 发布时间: 2022/2/13 16:42:23

选择字号: 小 中 大

一白矮星附近或存在“宜居”行星

英国天文学家发现,距地球117光年的一颗白矮星附近的“宜居”地带可能存在一颗行星。

据英国广播公司12日报道,天文学家观测这颗编号为WD1054-226的白矮星时,发现其附近“宜居”地带带有65个月球大小的结构。它们以“一种精准的排列”有规律地做环绕运动,显示近处可能有一颗行星对它们有引力影响。天文学家据此推测,这些结构在围绕一颗行星运动,这颗行星大小近似太阳系类地行星,与那颗白矮星之间的距离约为地球与太阳之间距离的1.7%。

相关研究报告刊载于最新一期英国《皇家天文学会月刊》。报告第一作者、伦敦大学学院教授杰伊·法里希说,那65个月球大小的结构大多形状不规则且松散,如果没有受到附近一颗大行星的引力影响,摩擦和撞击会导致它们解体,不可能保持精准排列并规律运动。

法里希说,仍需更多证据证实这颗行星的存在。由于难以直接观测到白矮星周围的行星,研究人员为搜集证据将对比计算机模型,并进一步观测那颗白矮星及其周围环绕物。

“宜居”地带指行星距离恒星远近适当的区域。在这一区域内,恒星传递给行星的热量适中,行星表面不太冷也不太热,可能存在液态水,因而或许适合生命存在。

与恒星相比,白矮星散发的光和热较少,周围的“宜居”地带距白矮星较近,规模较小。白矮星由一些恒星演化而来。质量与太阳差不多的一些恒星在燃料枯竭后会首先膨胀为红巨星,而后演化成白矮星。

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等事宜,请与我们接洽。

打印 发E-mail给:

国际科学编辑
英语母语润色 学术翻译
年末预存款福利进行中

发明专利 3个月授权

提高授权率 提高授权数量 免费润色评估

云集苏州 创赢未来
GATHER IN SUZHOU CREATE A FUTURE

SCI英文论文润色翻译服务

SCI不录用不收费,不收定金

相关新闻

相关论文

- 1 太阳系最近的恒星系统发现第三颗行星
- 2 一颗公里直径小行星19日飞越地球
- 3 我国发现2022年首颗近地小行星
- 4 中科院空间中心李明涛:探索小行星防御新路径
- 5 最危险小行星阿波菲斯将在2029年接近地球
- 6 探月四期开启星际探测新征程 下一步探索小行星
- 7 迄今最大“游牧”行星群现身
- 8 系外行星磁场首次直接探测到

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

- 1 绿汁江吊灯花:初识便恐失去她
- 2 陈刚发声!“中国行动计划”为何必须结束
- 3 让博士后成为科研主力军
- 4 《自然》:2022年值得关注的7项技术
- 5 中国科协求是杰出青年成果转化奖揭晓
- 6 清华大学原党委书记陈旭出任中央统战部副部长
- 7 舒红兵不再担任武汉大学副校长
- 8 金属卟啉框架材料有效抑制多硫化物“穿梭效应”
- 9 美国宣布终止“中国行动计划”
- 10 全球植物迁地保护未有效涵盖野生种群遗传多样性

编辑部推荐博文

- 春晚cue到的元宇宙,早在70年前就有雏形
- 张海霞 | 小聪明PK大智慧

- 美国加州一名音响工程师的哲思（59）
- 从詹姆斯·韦布望远镜的译名说起
- 微积分之前
- 预试分析啥？重在区分度

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2022 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783