



作者: 刘霞 来源: 科技日报 发布时间: 2019/6/24 10:45:38

选择字号: 小 中 大

两颗类地行星“潜伏”于12.5光年之外

搜寻地外生命研究又传喜讯! 据美国《新闻周刊》网站近日报道, 一个国际天文学家团队发现, 两颗类地行星绕着距地球仅12.5光年远的一颗恒星运行, 且位于恒星的宜居带内, 这意味着行星表面存在液态水, 可能适合生命生存。

这是自2016年以来, 科学家们在地球周围发现的第10颗和第11颗系外行星。研究发表于最新一期《天文学和天体物理学》杂志。

来自德国哥廷根大学、西班牙加那利群岛研究所(IAC)等机构的研究人员称, 这两颗行星绕着白羊座中名为“蒂加登”(Teegarden)的恒星运行。蒂加登是一颗红矮星(一种小而相对较冷的恒星), 质量只有太阳的1/10, 表面温度为2704℃。尽管它离地球较近——是距离地球第24近的恒星系统, 但由于它很昏暗, 科学家们直到2003年才发现它的存在。

该研究团队在经过长达3年的持续观测之后, 最近发现蒂加登附近至少有两颗宜居行星。研究第一作者、哥廷根大学天体物理研究所的马蒂亚斯·策希迈斯特说: “我们测量了恒星的速度, 发现它会周期性地摆动, 我们确信, 这些扰动由行星的引力引起。”

他们收集的数据表明, 这是两颗比地球略大的行星, 在蒂加登的宜居区运行, 意味着这两颗行星表面存在液态水, 因而有可能存在生命。此外, 研究人员提出, 这两个被称为B和C的行星可能是一个更大系统的一部分。

策希迈斯特说: “蒂加登很小且冷, 其释放出的能量仅为太阳的0.1%。行星B接收到的热量几乎与地球接受的来自太阳的热量相同; 而行星C接收的热量较少, 使其更接近火星。”

策希迈斯特表示, 这两颗行星与恒星的距离以及行星的质量都表明, 它们可能适合生命生存, 但行星的半径仍是未知数。“借助半径, 人们可以得出有关其大气层和化学成分的信息, 但这需要下一代望远镜才能测得。”

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收费等事宜, 请与我们联系。

打印 发E-mail给:



- 相关新闻 相关论文
- 1 水在太阳系并不稀罕
 - 2 火星发现首个液态水湖? 结论有待证实
 - 3 火星上发现第一个液态水湖
 - 4 太赫兹光谱有望解释水的异常性质
 - 5 系外7行星系统或存在液态水
 - 6 科学家发现两颗可能宜居的类地行星
 - 7 全球望远镜“加码”搜寻类地行星
 - 8 火星表面“流动液态水”或为“乌龙”

图片新闻

>>更多

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 中国工程院2019年院士增选结果公布
 - 2 2019年中科院院士增选名单公布
 - 3 当选院士是一种什么feel? 他们这样说
 - 4 俞书宏: 会变戏法的材料“魔术师”
 - 5 陆夕云: 力学攀登者
 - 6 中科院等发布《2019研究前沿》
 - 7 邵峰: 做科研, 我喜好分明
 - 8 2019年度国家社科基金重大项目立项名单公示
 - 9 QS大学排名: 中国七所高校跻身亚洲前十
 - 10 院士数据盘点: 获评“最强大脑”有多难?
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 访谈预告|@科研汪: 你幸福吗?
 - 光学教学笔记之厚此薄彼
 - 在香港大学工作20周年的小结
 - 错误引文, 科研社群中的老鼠屎
 - 中国培养科研诚信的五大策略
 - 未被戳破的谎言比真相更美好 《诚实的信号》序
- 更多>>