

---

# “超级地球”具有挥发性大气层

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/27286.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

“超级地球”具有挥发性大气层。

美国科学家发现，距地球约41光年的岩质系外行星巨蟹座55e（55 Cancri e）可能拥有厚厚的大气层。韦布望远镜的观测表明，这一行星周围存在一层气体。过去对岩质行星的观察或没有发现大气证据，或只发现极少的大气层。相关研究近日发表于《自然》。

系外行星巨蟹座55e被称作超级地球，其半径是地球的2倍，质量为地球的8.8倍，围绕一个质量小于太阳的恒星运转。过去对这个岩质行星的观测表明，它有可能存在大气层，但一直难以确定其范围和组成。

为探测这颗行星的特征，加州理工学院胡仁宇和同事分析了韦布对两次次食（行星经过恒星背后）的观测。光谱表明存在一个富含一氧化碳和二氧化碳的挥发性大气围绕着巨蟹座55e。研究者认为，行星的岩浆海维持着这一大气。他们指出，该观测结果可能存在其他的解释，建议还需要进一步观测，以更多了解这个大气层，以及它可能告诉我们的关于巨蟹座55e的情况。（来源：中国科学报冯维维）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-024-07432-x>

作者：胡仁宇等 来源：《自然》

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发