

相隔仅40光年，研究人员发现最近的潜在宜居行星

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/27457.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！

相隔仅40光年，研究人员发现最近的潜在宜居行星。天文学家通过美国国家航空航天局（NASA）凌日系外行星勘测卫星，观测到了一颗类地系外行星——Gliese 12b。它距离太阳系仅40光年，围绕双鱼座的Gliese 12冷红矮星运行，成为迄今距离地球最近的潜在宜居行星。相关研究近日发表于英国《皇家天文学会月刊》。

Gliese

12b被发现后，研究人员就将它确定为开展后续分析的理想候选者。于是，英国爱丁堡大学Larissa Palethorpe和同事决定使用欧洲航天局的系外行星特性探测卫星，以及位于澳大利亚、智利和中国的地面天文台，对Gliese 12b进行更仔细的观察。

通过观察Gliese 12亮度随Gliese 12b运行而产生的变化，研究人员发现Gliese 12b的轨道速度很快，每12.8天绕Gliese 12旋转一周。

此外，研究人员观测发现，Gliese 12b比地球略小，大小与金星相当。据估计，其表面温度为42摄氏度，有容纳液态水，甚至生命的可能。

这真的很令人兴奋。Palethorpe说，它是离我们最近的凌日系外行星，这对我们后续使用詹姆斯·韦布空间望远镜进行大气观测非常重要。

为了更好地了解这颗行星的潜在宜居性，研究人员计划继续对其监测，如果它有大气层的话，要明确其大气层类型。

它的大气才能层可能和地球的一样，可能同金星一样在不断逃逸的大气层，也可能介于两者之间。目前，我们还不能完全确定。Palethorpe说。

上述发现可以帮助研究人员了解太阳系中的岩石行星是如何随时间推移而变化的。

无论结果如何，它都可以告诉我们地球如何变得宜居，为什么金星不宜居。Palethorpe说。（来源：中国科学报许悦）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1093/mnras/stae1152>

作者：Larissa Palethorpe 来源：《皇家天文学会月刊》

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