

美发现20光年外可能适合生命存在行星



(来源: Lynette Cook)

美国研究人员9月29日发表报告说，他们利用设在夏威夷的“凯克”天文望远镜发现了一颗新的系外行星，它位于所在恒星系统的“宜居带”，可能适合生命存在。

宜居带是指行星距离恒星远近合适的区域，在这一区域中，恒星传递给行星的热量适中，行星既不会太热也不太冷。

卡内基学会和加利福尼亚大学圣克鲁斯分校等机构发现的这颗行星围绕天秤星座内名为Gliese 581的红矮星(恒星的一种)运行，距地球约20光年，质量约为地球的3倍到4倍，公转周期约为37个地球日；与太阳系中的水星一样，这颗系外行星也被其恒星“锁定”，也就是说这颗行星的一面几乎永远面对恒星，另一面则几乎永远背对恒星，因此，其表面温差较大。研究人员推测，该行星的表面平均温度在零下31摄氏度至零下12摄氏度之间。

研究人员表示，这颗行星的引力足以固定住大气，表面具有很多岩石，也具备存在液态水的可能性，其最适于生命存在的区域可能位于明暗交界带。

[更多阅读](#)

[每日科学网站相关报道（英文）](#)

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:](#)



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-11-21 19:37:59 匿名 IP:58.249.112.*

还不近?

[\[回复\]](#)

2010-10-2 18:43:52 匿名 IP:61.51.193.*

引用：“这么近啊”

光速飞行20年近吗？！

[回复]

2010-10-2 10:00:14 匿名 IP:58.208.2.*

这个在时间简史的电影里就提到过嘛……那个恒星很小的，到底行不行呀

[回复]

2010-9-30 22:16:41 匿名 IP:59.34.97.*

比以前预测的距离近多了

[回复]

2010-9-30 21:10:24 dmtangimr IP:

20光年，也不算近了吧。