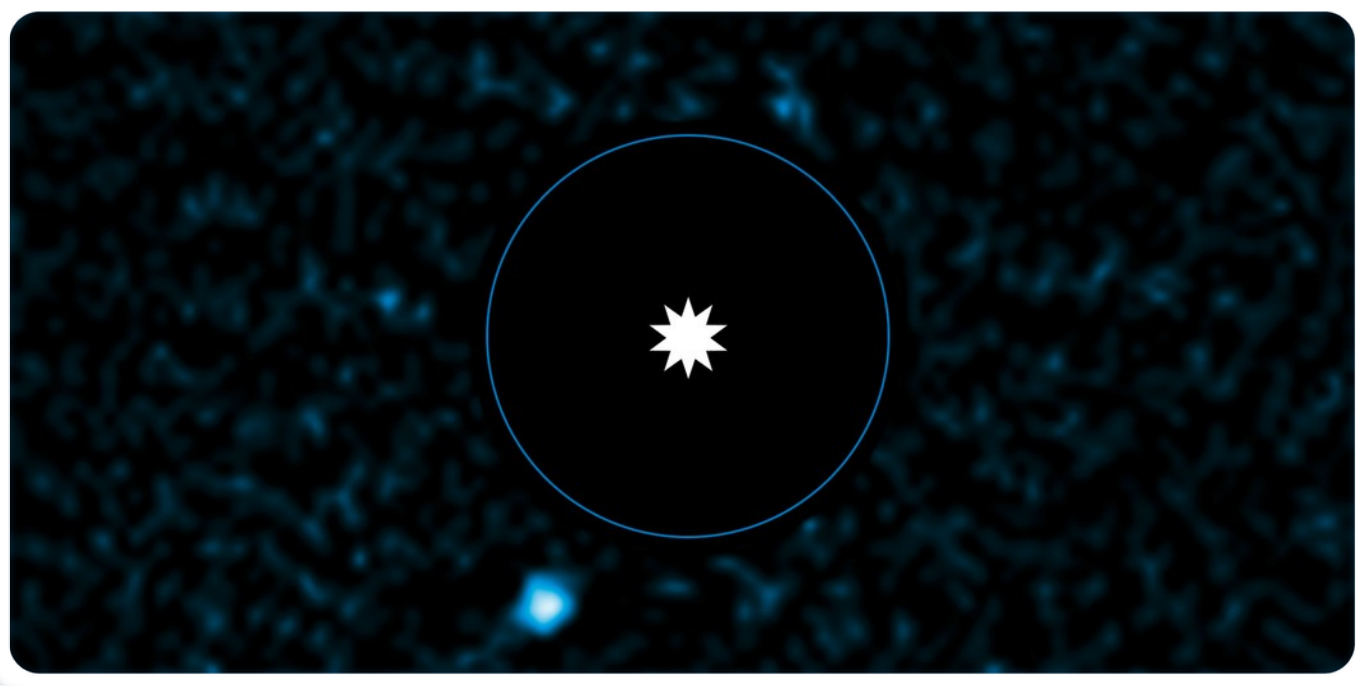




被镜头发现啦



1992年时，一个发现改变了我们的宇宙观：人类第一次发现了围绕着遥远恒星旋转的行星世界。在此之前，很早就已有人提出过有关“外星行星”的假设，但一直不能得到直接的观测证实。可是通过1992年的这项发现，这件事情已经变得无可辩驳——地球和她太阳系的兄弟姐妹其实并不孤独。

从第一次发现到今天，大约有一千多颗外星行星的身份已经得到了确认。天文学界相信，银河系里大概有三分之二的恒星都至少有一颗围绕它们旋转的行星！你可能很好奇，为何尽管有如此多的外星世界，但是在1992年之前我们却一个都没能探测到。好吧，拍摄系外行星是件非常困难的事情，因为行星远比恒星暗淡的多，而且也很容易被母星发出的光所遮掩。

为了克服这个短板，天文学家们得进行创新。识别系外行星的最有效的方法之一就是“径向速度”。这个小计谋是用来观测恒星是不是在晃动——因为微小的行星在围绕恒星旋转时，同样会用其引力拉扯恒星，同样会引起恒星的晃动。

2008年，天文学家们终于成功拍到了遥远行星的迷人美图了！近五年内，只有12个行星被相机拍到过，事实上甚大望远镜刚刚拍到了第13个。在照片中你可以看到行星模糊的蓝色轮廓，它在围绕自己的母星旋转。这也是目前为止拍摄到的光线最微弱的外星行星！

COOL FACT



自从搜寻外星行星之旅开始后，天文学家们就经历了许许多多“第一次”。1992年时，他们第一次发现了围绕着类太阳恒星旋转的外星行星。2007年时，他们第一次发现了原本可以容纳数大洋之多的水的行星！除此之外，该恒星还有另一个行星，它是人们第一次在地球之外发现的极有可能适合生命居住的星球！



More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.eu-unawe.org/kids/