



[首 页](#) | [基金要闻](#) | [图片新闻](#) | [通知公告](#) | [特别关注](#) | [科技快讯](#) | [国际合作](#) | [络网园地](#) | [重要声明](#) | [人才招聘](#) | [下载中心](#)

[信息公开](#) | [机构设置](#) | [政策法规](#) | [基金指南](#) | [项目资助](#) | [统计报告](#) | [出版物](#)

[▶ 申请受理](#) | [▶ 科学基金网络信息系统ISIS](#) | [▶ 联系我们](#)

[信息公开指南](#) | [信息公开管理办法](#) | [信息公开目录](#) | [信息公开工作年度报告](#) | [经费预算](#) | [经费决算](#) | [办公信箱](#)

当前位置: 网站首页 >> 科技快讯

## 人类望远镜首次捕捉到系外行星诞生影像

作者:张梦然 发表时间:2011-10-26 摘自:新华网 来源:科技日报

据美国太空网、英国《每日邮报》在线版近日报道,位于夏威夷莫纳克亚山顶的10米口径凯克望远镜,首次捕捉到一颗系外行星诞生的直接影像,这也是目前为止发现的最年轻的行星。进而,围绕这颗系外行星形成的“一个新世界”的过程,被天文家们尽收眼底。相关研究论文10月24日发表在《天体物理学期刊》上。

这颗由气体和尘埃生成的行星编号为LkCa 15 b,据地球450光年,位于金牛座,是目前为止发现的最年轻的行星。

通常情况下,类似新生成的行星被其所绕转恒星的光芒所掩盖,很难被发现。但此次,夏威夷大学天文学家亚当·克劳斯与澳大利亚麦考瑞大学米歇尔·艾尔兰合作,利用凯克望远镜先进的自适应光学系统,修正了光线通过地球大气层时产生的扭曲变形,因此得到了高质量的清晰影像。天文学家们随后采用特殊的干涉技术,去除了中央恒星发出的耀眼光芒。

研究人员表示,尽管干涉技术并不新鲜,但它与光学自适应系统相挂钩却是在这7年间才产生的,凯克望远镜作为世界上最大口径的地基望远镜,被寄予希望能将这种结合发挥到极致。

天文学家们努力得到“回报的”,是得以在围绕主恒星周遭的尘埃盘中,分辨出原始行星的存在——凯克望远镜拍摄的图片上,可以清晰观察到行星LkCa 15 b,它在尘埃盘的盘面上,留下一条因其存在而生出的间隙带。

该系外行星围绕的恒星,只是原本十多颗重点观测恒星之一,但研究进行不久之后行星LkCa 15 b便浮出水面。该项目主要科学家亚当·克劳斯称:“这是人们第一次同时对一颗正在形成的行星,以及它周遭的尘埃物质进行直接测量。”

在马里兰州的美国国家航空航天局戈达德太空飞行中心,研究人员将该结果首度公布,随后将论文正式发表。