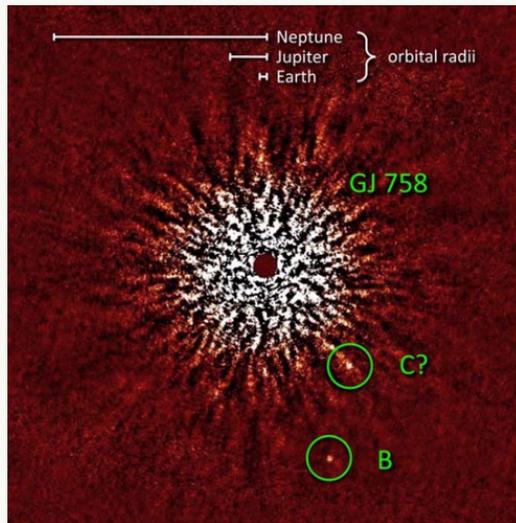
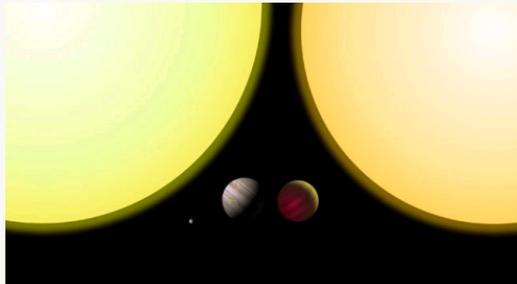


类太阳恒星旁现身一新星 是否行星有待研究



GJ 758 B (圆圈B)的近红外直接图像，由昴星望远镜的HiCIAO拍摄。圆圈B上方的圆圈C是一颗身份尚未证实的天体，可能是一颗行星



体积对比图，从左至右分别是太阳、地球、木星、GJ 758 B以及所绕恒星GJ 758。类行星天体GJ 758 B温度达到600华氏度，所发光线呈樱桃红色。

德国马克斯·普朗克天文研究所12月3日发表一份公报说，天文学家借助设在美国夏威夷的8米口径“昴宿星团”望远镜，首次拍摄到在太阳系外类似太阳的恒星“GJ 758”附近，有一颗围绕该恒星运行的天体与冷行星类似。天文学家将进一步研究其真实身份，以丰富对类太阳恒星周围天体多样性的认识。

研究人员说，“GJ 758”星的这个若隐若现的“伴侣”，其代号为“GJ 758 B”，质量估计是木星的10倍至40倍。它可能是个巨大的行星或是一颗轻量级棕矮星（质量大于木星特定倍数以上的太阳系外天体），其运行轨道半径比海王星稍大，温度为约280至370摄氏度，是迄今拍摄到的类太阳恒星“伴侣”中最冷的一个。

目前，人类已发现400多颗太阳系外行星，其中大多是通过分析行星绕主星运行时对主星运动和亮度的影响间接发现的。由于主星亮度比行星高得多，拍摄到太阳系外行星非常困难。用天文学家的话说，其难度相当于在几公里外拍摄300瓦探照灯旁的一只萤火虫。但是一旦拍摄成功，研究人员便能得到可供了解该行星轨道、温度和大气组成等宝贵信息。

研究人员说，与以往拍摄到的太阳系外行星相比，“GJ 758 B”星更类似于太阳系行星。它围绕天琴座中的类太阳恒星“GJ 758”旋转，与主星的距离和海王星与太阳的距离接近。但是其表面温度比表面零下200摄氏度的海王星要高出许多。研究人员由此推断“GJ 758 B”星处于自身发展的收缩期，对于该天体身份的深入研究正在展开。

在今年8月拍到的另一张更清晰的图像上，还可以看到距离“GJ 758”星更近的另一个天体。天文学家还需进一步观察，才能确定它到底是“GJ 758”星的另一个“伴侣”——“GJ 758 C”星，还是更远处的一颗恒星。如果是前者，那么“GJ 758 B”和“GJ 758 C”极有可能是年轻的行星而不是年老的棕矮星。

对于舆论界在评论这类发现时常与太阳系类比或提起外星生命，马克斯·普朗克天文研究所的约瑟夫·卡森博士说，“GJ 758 B”星的图像信息表明，类太阳恒星周围形成行星等天体及其表面环境有很多可能性，太阳系及其有利于生命繁衍的环境不过是其中之一。

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事宜，请与我们联系。

相关新闻 相关论文

- 1 宇宙初期曾存质量巨大恒星 相当于太阳200倍
- 2 哈勃拍到3500光年外银河系温度最高恒星
- 3 天文学家观测到50亿光年外黑洞喷射高能粒子束
- 4 宇宙初期超大黑洞或诞生于超大质量恒星外壳中
- 5 天文学家发现半人马座吞噬星系所剩残骸
- 6 我国对毫秒脉冲星进行VLBI观测取得成功
- 7 天文学家首次详细观测“吸血鬼恒星”
- 8 天文学家利用嫦娥一号观测数据发现月球正面“玉兔”火山

图片新闻



>>更多

一周新闻排行 一周新闻评论排行

- 1 中国工程院增选48位新院士
- 2 中国科学院增选35位新院士
- 3 中山大学一名在读博士生抱爱犬跳楼身亡
- 4 高校科研优秀成果奖（科学技术）授奖项目公示
- 5 《科学》2004年一篇论文被撤销
- 6 周祖德等3名涉嫌舞弊候选人落选中科院院士
- 7 新增院士名单公布 交叉学科发展处境尴尬
- 8 2008年我国十分之一国际科技论文表现不俗
- 9 名校导师遭遇学生荒 部分博导只能招半个学生
- 10 中国科大研究生深造率跌破40% 更多本科生选择就业

>>更多

编辑部推荐博文

- 为两院重申“家规”叫好(转载)
- 教学相长是导师与研究生“互吃”的最高境界
- 善于体悟的医生
- 文化能计算吗？
- 西湖梦寻（1）：回归
- 文化哲学的首倡者文德尔班的文化哲学概念

>>更多

论坛推荐

- 科学网诚聘版主（长期有效）
- noteExpress2.0使用指南
- Nobel Prize in Chemistry 2009
- Nobel Prize in Physics 2009
- 国际学术会议的英语口语表达方式
- 练好扎实的科研基本功

>>更多

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: