

天文学家发现最年轻系外行星 3500万年前诞生

北京时间2月22日消息，据俄罗斯《纽带》网报道，天文学家们日前发现了迄今最为年轻的太阳系外行星。



BD+20 1790b号行星运行想象图

据发现这颗行星的英国赫特福德大学的天文学家介绍，该天体的编号为BD+20 1790b，形成于距今大约3500万年前——只有此前纪录的三分之一。比较而言，地球的实际年龄已超过45亿年。BD+20 1790b距离地球有大约85光年之遥，重量约为木星的6倍。

观测数据显示，BD+20 1790b距离其中央恒星的距离和水星与太阳之间的距离相当。科学家们指出，BD+20 1790b所围绕旋转的恒星的年龄同样也非常年轻——形成于大约3500—8000万年之前。对长期从事天文观测的科学家们来说，这一恒星同样非常少见——通常情况下，那些拥有行星的恒星的年龄都在10亿年之上。

科学家们在解释BD+20 1790b的成因时指出，其所围绕旋转的恒星非常活跃，而且目前仍在不断地发生猛烈的喷发。也正是由于这一原因，使得发现BD+20 1790b的过程非常困难——天文学家们必须排除恒星喷发所产生的干扰。

据研究人员介绍，在搜寻行星时通常会把年轻的恒星排除在外，因为它们不但具有极其强烈的磁场，而且还会产生包括耀斑在内的恒星活动，使得科学家们很难分辨行星及其活动信号。赫特福德大学的科学家表示，“对于研究小组来说，克服恒星磁活动引起的干扰是一个重大挑战，但大量巨型望远镜所获取的观测数据最终揭示了行星的信号。”

科学家们认为，对年轻行星的探测将有助于研究行星演变的早期阶段。

[更多阅读](#)

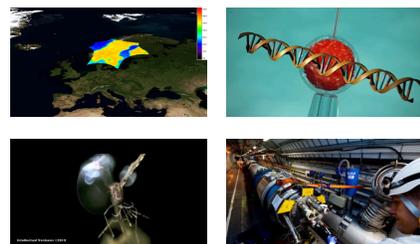
[美国《每日科学》相关报道（英文）](#)

[相关新闻](#)

[相关论文](#)

- 1 天文学家发现“超级地球”为首颗新类型系外行星
- 2 盘点四大环境恶劣系外行星
- 3 科学家发现32颗系外新行星 未发现其有生命存在
- 4 《天体物理学杂志》：奇特系外行星上会下“岩石雨”
- 5 天文学家首次拍下仙女座星系吞噬邻近星系照片
- 6 英天文学家发现巨行星螺旋撞向恒星自杀
- 7 开普勒望远镜发回太阳系外行星高清图像
- 8 科学家或首次发现银河系外行星 距地球250万光年

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)

[一周新闻评论排行](#)

- 1 三名华裔教授当选美国国家工程院院士
- 2 高校青年教师生存压力调查 工资微薄继续啃老
- 3 安徽农业大学“造假”教授重出江湖遭质疑
- 4 陶哲轩：被数学照亮的精灵
- 5 鲁白：我决定回国的心路历程
- 6 《科学》聚焦中国生物医学新成果
- 7 我国再发“10000个科学难题”征集令
- 8 研究生校外自杀 其母状告学校索赔近93万
- 9 第112号化学元素获正式名称
- 10 海平面升高论文因数据有误被撤回

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 有舍才有得
- 面对癌症
- 启功先生一席书法谈及其启示
- 建设世界一流大学的运动20年后会成为笑柄吗？
- 如何获得科研创新的机会？
- 当春节离文化越来越远

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

- 迎新春，“每日红包”加送金币
- 2009SCI期刊影响因子
- 分享投稿经验
- 参考文献格式国家标准
- 如何读文献

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，请与我们联系。

[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。

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: