

作者: 李学梅 来源: 新华网 发布时间: 2008-10-7 12:45:24

小字号

中字号

大字号

法国天文卫星发现太阳系外“身份不明”天体

法国国家航天研究中心10月6日宣布, 该中心发射的COROT天文卫星日前在太阳系外发现一个奇异天体。这一天体的大小与木星类似, 质量却高出许多, 目前科学家仍在为如何定义它的“身份”争论不休。

法国国家航天研究中心发布的新闻公报介绍说, 这一被命名为COROT—Exo—3b的天体大小与木星差不多, 但质量是后者的约20倍, 它围绕着一颗太阳大小的恒星进行公转, 每转一圈只需要102个小时。

在过去15年间, 天文学家曾发现过质量为木星12倍的行星, 也观测到质量为木星70倍的恒星。新发现的天体质量正好介于这两者之间, 所以天文学家很难判断它到底是一颗行星还是一颗恒星。

参加研究工作的法国马赛天体物理实验室专家马加莉·德勒伊认为, 如果说这个天体是一颗行星, 那么它将是人类迄今发现的质量最大、密度最高的行星。它的密度达到铅的两倍多, 如此“沉重”的天体到底是如何形成的还值得继续探索。

参加研究的另一位专家汉斯·迪格则表示, 这一天体可能是一颗小型棕矮星。他说, 行星和棕矮星有时比较难以区分, 新发现的天体兼具两者的特征, 所以分析起来更加困难。

COROT天文卫星于2006年年底发射升空, 主要任务是研究太阳系外星球的活动规律, 寻找太阳系外与地球一样有生命存在条件的天体, 因此也被称为“21世纪的哥伦布”。

[更多阅读](#)

[欧空局“2015-2025宇宙愿景”计划首批任务即将启动](#)

[人类有望发现宜居星球](#)

发E-mail给: 

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 英研究生用RAP推广天体生物学 受NASA青睐
- 太阳系惊现怪异天体 倒着围绕太阳运转
- 荷兰教师发现气态新天体 堪称宇宙幽灵
- “柯依伯带”最大天体被命名为“马克马克星”
- 《天文学与天体物理学》: 银河系最亮恒星头衔现新...
- 《无人读过的书——哥白尼〈天体运行论〉追寻记》...

一周新闻排行

- 饶毅署名文章《美妙的生物荧光分子与好奇的生物化...
- 中科院自动化所原副主任贪污77万 被判处有期徒刑...
- 科学家揭秘: 美登月宇航员太空服为何肮脏不堪
- 2008年诺贝尔生理学或医学奖揭晓
- 兰大研制出快速检测三聚氰胺化学试剂
- 2008搞笑诺贝尔奖公布 可口可乐可杀精子获奖

北大科维理天文与天体物理研究所成立

北大教授被教材作者状告抄袭终败诉

最新观测显示：土星F光环正不断遭受小型天体的撞击

诺贝尔奖10月6日起陆续揭晓