

2012年01月05日 星期四

用户名:

密码:

登录

注册

设为首页

中文 | English



新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

电子杂志 | 网址 | 地方 | 举报

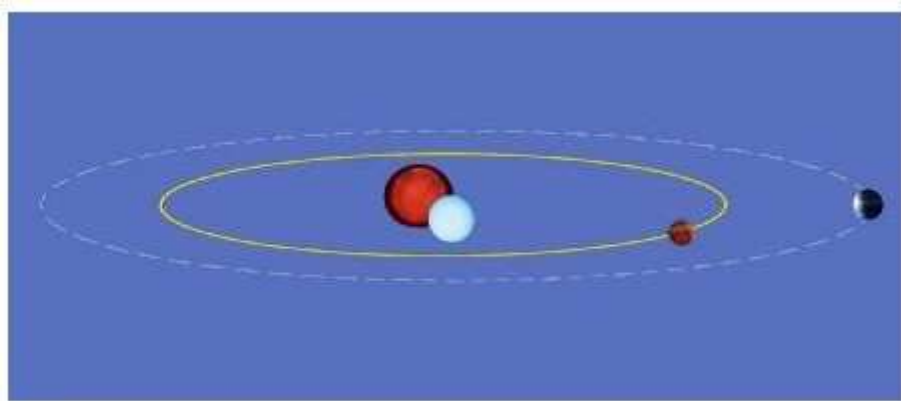
首页 | 新闻 | 博客 | 群组 | 人才 | 会议 | 论文 | 小白鼠 | 实验室

本站搜索

作者: 柯讯 来源: 中国科学报 发布时间: 2012-1-1 10:07:35

选择字号: 小 中 大

钱声帮等发现看得见两个“太阳”的类木行星



本报讯 作为天文学的一大热点,从1992年起,人类发现的太阳系外行星已有700多颗。相关研究的一个突出进展是人们发现系外行星及其绕转的母星天体具有复杂的多样性。近日,中科院云南天文台研究员钱声帮等人发现了绕快速脉动的B型亚矮星双星转动的类木行星。这是人们首次发现绕这种奇特天体转动的太阳系外行星天体。

B型亚矮星是一类中心氢核在燃烧且具有很薄的氢壳层的表面有效温度极高(25000℃~35000℃)的天体。关于其形成和演化的研究一直是天文和天体物理研究的难点。

室女座NY是一颗由B型亚矮星和温度较低的红矮星组成的食双星系统,距地球约2300光年。两颗子星相距约54万公里,相当于地球到月球距离的1.4倍,平均2小时25分钟相互绕转一圈。地球上的任何望远镜都无法直接分开这两颗星,但是通过望远镜能观测到它们相互绕转产生的掩食光变和B型亚矮星快速脉动导致的亮度变化。

利用云南天文台的1米望远镜和阿根廷的2.15米望远镜,并结合前人的观测成果,钱声帮等人对该双星进行了监测。他们发现该系统中存在一颗绕双星转动的类木行星,其最小质量为2.3倍木星,绕转周期为7.9年。这颗类木行星到中心双星的距离约为3.3个天文单位(1天文单位为地球到太阳的平均距离)。此外,该系统中还有一颗质量约为2.5倍木星的系外行星。

“在这两颗行星地球上,不仅能观看到一个红一个蓝白的两个‘太阳’高挂天空,还能近距离感受到B型亚矮星的快速脉动。”钱声帮说。

这两颗系外行星目前已被系外行星百科全书网站收录,相关成果已被美国《天体物理杂志通讯》接受。(柯讯)

《中国科学报》(2012-01-01 A4 综合)

分享到:

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。

2012-1-3 21:05:23 ForrestLai

天文学不太懂

2012-1-3 15:02:21 HIS2U3SJZC

恒星与行星的合并:

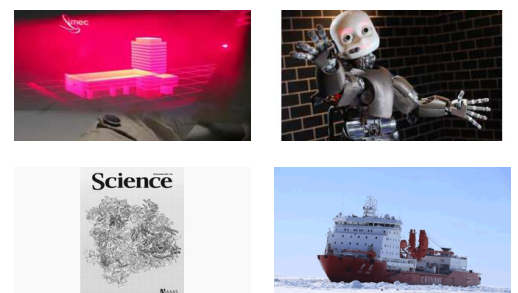
人们还记得在中国古代传说中曾有十个太阳的故事,当时天气非常非常的热,白天很长夜间很短,只有四五个小时,使人们白天不能下田劳动,只有在早晚才能外出,后来有一个勇敢的猎手用弓箭将太阳射掉了九个,就留下了我们今天看到的一个太阳。这个古代传说故事与太阳、行星合并的设想,联系起来看确有一定的可信性,因为在当时人类大脑思维并不发达,对部分自然现象的解释,都是建立在天神、地神和人神的基础之上的认识方法,

相关新闻

相关论文

- 1 MNRAS: 天文家用新方法发现一颗系外行星
- 2 中科院云南天文台大面阵CCD无延迟效应快门研制成功
- 3 开普勒望远镜发回太阳系外行星高清图像
- 4 周济林、孙义燧: 太阳系外行星,掀起你的盖头来
- 5 人类首次观测到太阳系外行星绕恒星运动踪迹
- 6 加科学家拍摄到一颗特殊太阳系外行星照片
- 7 迄今最轻太阳系外行星: 质量仅为地球十二分之一
- 8 瑞士天文学家在太阳系外发现5个“超级地球”

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 美国《考古学》评选2011年十大考古发现
- 2 人民日报: 让高官与院士各走各的道
- 3 清华建筑学院副院长微博称校长涉嫌贪贿
- 4 七万中国在英留学生或被迫回国
- 5 “太原理工103人出国逾期不归”调查
- 6 钱声帮等发现看得见两个“太阳”的类木行星
- 7 天宫一号团队: 科学家80后
- 8 《自然》展望今年值得关注的科学进展和事件
- 9 北京首次公布十二五时期17个领域紧缺人才目录
- 10 美国国家地理评选最有希望能源领域发展趋势

更多>>

编辑部推荐博文

- 关于科学网姊妹交友网站的调查问卷结果
- 如何申请到青年基金,淘到科研第一桶金?
- 从日本奶粉中的放射性核素谈起
- 科研: 穷追猛打,更上一层楼
- 导师教我写第一篇学术论文
- 165.6万人报考研究生意味着什么?

更多>>

论坛推荐

- [孔庆东][生活的勇气]
- 国富论英文完整版
- Handbook of Magnetic Measurements (Series in Sensors)【2011年CRC图书】
- 多核时代的阿姆达尔定律 * 作者 马克·D·希尔 迈克尔·R·马蒂
- The_C_Programming_Language第二版【转】
- 哈佛公开课-公正该如何是好

更多>>

根本不存在科学，因此笔者认为当时将要并入太阳的行星其表面温度是非常的高，几乎接近或等于太阳的表面温度，而且每日围绕太阳运转两周左右，如果是这样在当时的人类早上就可以看到大小两个太阳，而后又出现了太阳与发光行星和地球成一条直线，人们就只能看到一个太阳，当发光行星转过直线之后，人们又可以看到大小两个与早上位置相反的太阳，总共加起来就为五个太阳了。如果该行星每天绕太阳转两周，人们就将看到大小十个太阳了。

2012-1-3 9:36:16 guanluzhu

两颗子星相距54万公里，还不到太阳直径的一半，到底属于什么种类的星？不可思议，请行家进一步说明。

2012-1-3 9:33:33 loujinshan

为云南观测站的重大发现而欢呼！研究宇宙是人类科学发展的大方向之一，加油！

2012-1-2 10:55:50 a492988423

有点相信~

目前已有**6**条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)