

科学家首次发现含碳量极高的系外行星

目前流行的行星理论认为，行星大气层中的碳元素含量通常约为氧元素的一半。但科学家最新却发现一颗碳元素含量极为丰富的太阳系外行星，其含量在氧元素之上。

英国《自然》杂志网站12月8日刊登报告说，这颗去年发现的系外行星代号为WASP-12b，它是一颗气态巨行星。美英科学家利用最新技术分析其大气中的元素成分，结果发现碳元素与氧元素的含量比例大于1，这是行星研究中前所未有的。

美国普林斯顿大学研究人员尼库·麦德苏丹说，这一发现意味着，该星球的固体内核很可能也富含碳元素，而不是像地球内核那样富含硅酸盐。硅元素是石头和沙子的主要成分之一，现在地球上到处都是石头和沙子。而碳元素可以构成石墨或钻石，麦德苏丹认为，也许在WASP-12b上存在着由石墨或钻石构成的山脉。

他们表示，这颗系外行星碳元素含量的“异常”为行星研究提出了新课题。

[更多阅读](#)

[《自然》发表论文摘要（英文）](#)

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，请与我们接洽。

[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。

2010-12-10 22:12:38 匿名 IP:125.36.222.*

也就是发现了一个煤球

[\[回复\]](#)

2010-12-9 22:43:37 匿名 IP:124.224.65.*

別總認為別處和地球差不多。

人和人的差異如此懸殊，何況星球乎？

[\[回复\]](#)

2010-12-9 12:21:28 匿名 IP:202.122.32.*

那里的房价要涨了

[\[回复\]](#)

2010-12-9 12:02:41 匿名 IP:123.147.247.*

钻石要降价了

[\[回复\]](#)

目前已有4条评论

[查看所有评论](#)