

[www.idm.cn](http://www.idm.cn)[首页](#)[研究所概况](#)[研究工作](#)[人才培养](#)[合作与交流](#)[创新文化](#)[沙漠科普](#)

版面责任人：郭亚曦 魏文寿

[研究动态>>](#)

## 科学家完成冥卫一数据估算断定该卫星没有大气

2006-1-9

新华网伦敦2006年1月5日电 一个国际研究小组近期完成了对太阳系最边缘卫星冥卫一的数据估算，断定该卫星是由冰和岩石组成的，没有大气。该研究报告发表在5日出版的最新一期《自然》杂志上。

冥卫一是1978年发现的，它位于太阳系最边缘的位置，是冥王星的主要卫星。冥卫一在距离冥王星不到2万公里的轨道上运行，两者距离很近，有些科学家甚至认为它们组成了双恒星系，而不是行星和卫星。

去年7月，冥卫一经历了一次掩星过程，冥卫一穿过一颗恒星的大气层，恒星光线变暗而且被反射。该研究小组利用此次绝好的机会，通过架设在智利的欧洲南方天文台望远镜对冥卫一进行了观测。研究人员根据观测数据断定，冥卫一的密度为水的1.71倍，是一个冰岩星体，其中岩石约占其体积的一半。这一结果表明，冥卫一与冥王星的密度相近，支持了前者可能是后者与大型天体相撞崩裂出去形成的推测，也解释了两者的短距离。科学家还较为精确地计算出冥卫一的其他数据，该卫星直径在1206到1212公里之间，大约是冥王星的一半。

美国宇航局探索冥王星的计划将于本月中旬启动，耗资7亿美元的“新地平线”探测器将利用9年的时间，完成从地球到冥王星的行程。

来源：新华网  
共有195位读者阅读过此文

Copyright © 2003 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

地址：中国 新疆 乌鲁木齐市建国路46号 邮编：830002

Email: [Webmaster@idm.cn](mailto:Webmaster@idm.cn) Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387

新ICP备05002535号