



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

“太阳系第十大行星”仅比冥王星稍大

<http://www.fristlight.cn> 2006-04-13

[作者] 陈勇

[单位] 新华社

[摘要] 美国天文学家2006年4月11日说, 去年曾被宣布为“太阳系第十大行星”的柯伊伯带天体“谢娜”, 被美宇航局的“哈勃”太空望远镜拍摄到了较准确的直径—仅比冥王星稍大一些, 这一发现可能进一步激化太阳系大行星标准的争论。

[关键词] 太阳系;行星;冥王星

美国天文学家2006年4月11日说, 去年曾被宣布为“太阳系第十大行星”的柯伊伯带天体“谢娜”, 被美宇航局的“哈勃”太空望远镜拍摄到了较准确的直径—仅比冥王星稍大一些, 这一发现可能进一步激化太阳系大行星标准的争论。进行这一研究的是加州理工学院的天文学家麦克·布朗。布朗在去年宣布发现了这个编号为“2003UB313”的天体, 并根据魔幻小说的主人公名字给它取名为“谢娜”。布朗当时认为, 谢娜的表面可能与冥王星相似, 能够反射60%的阳光。他根据这个反照率(天体反射阳光的比例)推算出, 谢娜的直径可能比太阳系已知最小的大行星冥王星大30%左右, 因此, 他坚持将谢娜算作太阳系第十大行星, 或者把冥王星“开除”出大行星行列。今年年初, 一个德国天文学家小组发表的观测成果也支持了这一看法。但是, 布朗等人利用哈勃太空望远镜在去年9月对谢娜进行的两次直接观测表明, 它的直径可能只有2400公里, 仅比冥王星大100公里左右。天文学家认为, 谢娜比原先预料的要小, 意味着它的反照率比预料的更高, 达到86%, 反射阳光的能力与新鲜的积雪相当, 在太阳系中仅次于土星的卫星土卫二。他们推测, 谢娜表面可能有丰富的固态甲烷, 在它接近太阳时甲烷蒸发形成大气层, 远离太阳时大气层凝华(即由气态直接变为固态)积聚在星体表面, 增加了反照率。也有可能它像木星卫星木卫二那样, 有物质从内部喷发出来覆盖在表面, 增加了反照率。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

