



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

类为何只见星体半边脸：宇宙的背面什么样

<http://www.fristlight.cn> 2006-08-01

[作者] 新浪网

[单位] 新浪网

[摘要] 据美国《发现》月刊2006年8月1号文章《宇宙的背面》报道，人类为何只见星体半边脸？文章说，天文学家在观察宇宙中一些最令人感兴趣的天体时，却只能看到它们的一面。这不能不让人猜想宇宙的背面什么样？

[关键词] 宇宙;月球;天文学;太阳系;星系

据美国《发现》月刊2006年8月1号文章《宇宙的背面》报道，人类为何只见星体半边脸？文章说，天文学家在观察宇宙中一些最令人感兴趣的天体时，却只能看到它们的一面。这不能不让人猜想宇宙的背面什么样？最明显的例子是月球，它总是一面向着地球。正因为这样，一年四季，我们只能看到月亮上那个一成不变的“人影”。这个貌似友善的“人影”是由月球表面一些古老的熔岩流造成的，它们的颜色比周围环境更深一些。“人影”在月圆前后最明显。长期以来，天文学家们一直假设，月球远离地球的一面和它靠近地球的一面十分相似。但事实证明这种假设是错误的。1959年苏联太空船拍摄到的月球背面的照片显示，隐藏在黑暗中的月球背面完全是另一番景象。现在我们知道月球总是一面向着地球是因为地心引力的关系。在远离地球的那一面，火山爆发并不频繁，那里的月球表面几乎没有多少黑色的熔岩斑点，反而有很多从未被熔岩吞没的火山口。由于目前还没有宇航员登上月球背面，因此我们对它的构成和历史知之甚少。类似的，太阳系里的每一颗大型卫星都只向其母行星展示出“一半脸”。位于木卫二背面的宇航员永远也看不到木星，虽然两者间的距离只有42万英里。有时候我们看不到天体的另一面是因为它们转得太慢。一般来说，星系的自转时间为1-3亿年。在整个近代史过程中，我们几乎没有看到它们移动半分。在某些情况下（比如像M82这样的星系），我们无法得知星系中发生了什么剧烈变化，因为我们根本看不见它们的全貌。在银河系中，也有很多有趣的东西隐藏在天体的背面。离太阳系最近的星系之一人马座矮星系静静地隐匿在银河系中央，不为人所察觉。然而当太阳系经过1亿年的旋转后，这个质量远超太阳系的星系将揭开神秘的面纱，称为夜空中最大、最耀眼的一个星座，比月亮大40倍。但到那时，美丽的仙女座将黯然失色，在此后的很长一段时期内销声匿迹。幸运的是，一些令人感兴趣的宇宙天体体积并不大，转速也很快，我们几乎可以同时看到它们的正面和背面。天文学家发现，天鹅座一颗名为HDE226868的遥远的恒星围绕着一个神秘莫测、谜一般的天体旋转，这个天体能释放出大量X射线。这些X射线在分之一秒的时间内就迅速衰减并很快消失，那意味着这个天体的两面几乎在同一个位置。经过简单的物理学计算，科学家们得出一个结论：这个神秘的天体体积是如此之小，它只可能是黑洞。我们能观察到黑洞的背面，却看不到月球的另一面。这是不是有点自相矛盾？

[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

