



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

### 天文学家首次发现多小行星系统

<http://www.fristlight.cn> 2005-08-10

[作者] 张孟军

[单位] 科技日报

[摘要] 科技日报华盛顿2005年8月9日电 美国加州大学天文学家马奇斯和巴黎天文台的同事共同发现了第一个“一家三口”的小行星系统：两个小行星围绕一个名为87Sylvia、半径为136公里的较大小行星旋转。

[关键词] 天文学家;小行星

科技日报华盛顿2005年8月9日电 美国加州大学天文学家马奇斯和巴黎天文台的同事共同发现了第一个“一家三口”的小行星系统：两个小行星围绕一个名为87Sylvia、半径为136公里的较大小行星旋转。这一发现是利用欧洲空间组织“超大望远镜阵列”的8.2米望远镜Yepun观测到的，该望远镜位于智利。马奇斯及其同事采用了一种新的观测模式，而不必亲自到智利去实地观测。1866年，科学家发现了87Sylvia小行星，2001年又发现它是个双小行星系统。天文学家在两个月时间中27次观测87Sylvia，每一幅图像中都能看到一个小伴星，这使马奇斯和同事能精确地计算出这颗小伴星的轨道。在其中的12幅图像中，他们还发现了另外一颗小伴星，因此马奇斯认为，87Sylvia不是一个双小行星系统，而是“一家三口”的多小行星系统。由于87Sylvia是以罗马神话之母RheaSylvia命名的，马奇斯将另外两个小月亮命名为Romulus和Remus。国际天文联盟已批准了这两个小月亮的命名。87Sylvia小行星系统的月亮相当小，以近乎圆形轨道绕主星旋转，并以同样平面和方向旋转。最靠近主星的新发现的月亮是Remus，它距主星710公里，直径仅7公里，每33小时绕主星一周。第二个月亮Romulus距主星1360公里，直径为18公里，每87.6小时绕主星一周。主小行星Sylvia是主小行星带中一颗较大的小行星，它与太阳的距离是地球距太阳距离的3.5倍，在火星和木星轨道之间运行。Sylvia主星可能由水冰和原始小行星的碎石构成。马奇斯将在8月11日出版的英国《自然》杂志上公布他们的发现。

[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](mailto:leisun@fristlight.cn)

