


 中国预印本服务系统

用户状态

您尚未登录NSTL网络服务系统
[去NSTL首页登录](#)

功能菜单

[分类浏览](#)
[文章检索](#)
[文章提交](#)
[系统介绍](#)

系统资讯

您好，目前预印本系统的用户信息已经并入NSTL网络服务系统之中，如果您要提交或者管理个人论文，请返回NSTL系统首页进行登录，然后再访问预印本系统；同时，新用户的注册也请到NSTL首页去完成。
 原“国外预印本门户”，因丹麦科技大学图书馆技术信息中心关闭其平台而停止服务。

分类浏览

【所属分类】： 自然科学--天文学

【标题】： 另眼——侯振宇的自然世界、太阳卷》之小行星篇

【作者】： 侯振宇

已知的小行星自转速度差别极大，最快的如2010 JL88为24.5秒；最慢的846 Lipperta则为1641小时；但绝大多数已知小行星的自转速度是在24小时之内。小行星之间的密度差别也是很大的，诸如司琴星21密度 $5.55 \pm 0.88 \text{ g/cm}^3$ ；被投票确定为矮行星的冥王星134340密度为 1.1 g/cm^3 。已知的海王星轨道之内的小行星的密度很多是在 2.0 g/cm^3 之上的。小行星之间的这种密度差异用太阳系有一颗大行星解体来解释是最合理的。当然数量极其庞大的小行星的来源不会都来自于同一颗大行星。科学工作者对降落到地球的天外来客陨石的研究成果中就有来自火星、月球的陨石的报告。小行星中应该还有许多是没有参与大行星形成的星子物质演化而成。但对于许多小行星则是必须用它们曾是更大天体的一部分来解释。太阳系的物质凝聚是有规律可循的。天体的平均密度与天体的形成位置（等价于凝聚物质的来源及其组成）、凝聚物质的总量相关，越接近于星云中心、凝聚总质量越大，其密度越大。太阳系的主要行星的密度及总质量是如此关系，太阳系的大行星的主要卫星也是如此。

【摘要】：

【关键词】： 小行星 自转周期 密度 浑沌

【联系方式】： hou.zhenyu@sohu.com

【发布时间】： 2013-06-21

【发表状态】： N未发表

【全文文件】： [小行星篇51000.doc](#)

目前没有评论内容