



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

太阳系外有许多类地行星 富含水源可能有生命体 (图)

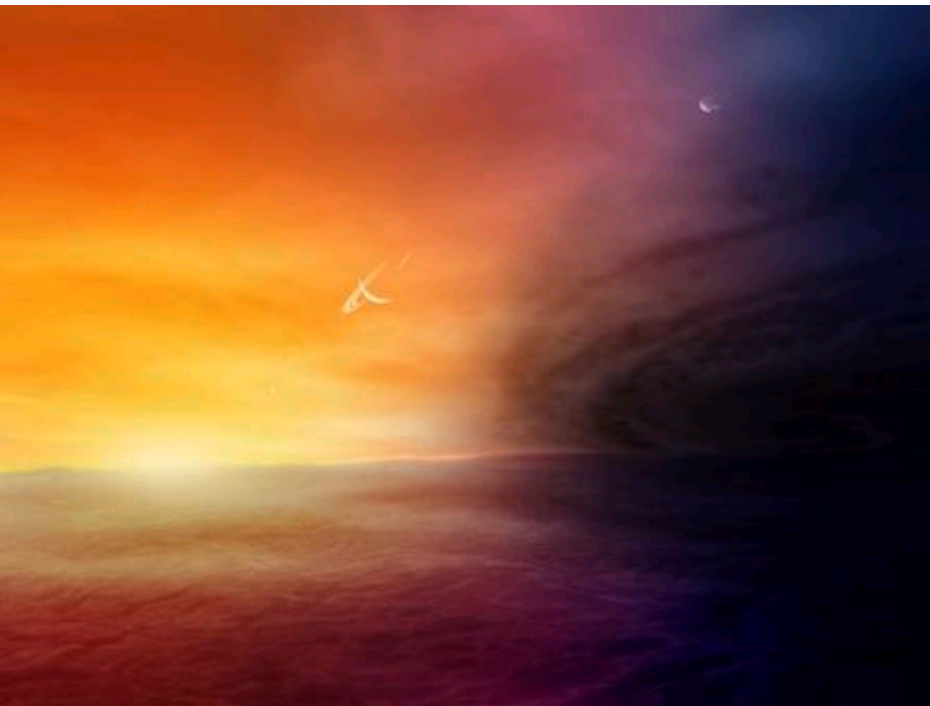
<http://www.fristlight.cn> 2006-09-14

[作者] 马楠

[单位] TOM科技

[摘要] 据美国太空新闻网2006年9月13日报道, 最新计算机模拟数据显示, 在太阳系外存在着许多类地球行星, 这些行星上可能孕育生命体, 同时行星上还可能存在着深海洋。

[关键词] 太阳系;类地球行星;行星体系;科罗拉多州大学



据美国太空新闻网2006年9月13日报道, 最新计算机模拟数据显示, 在太阳系外存在着许多类地球行星, 这些行星上可能孕育生命体, 同时行星上还可能存在着深海洋。通过计算机模拟, 科学家检测太阳系外巨大行星体系的形成和进化过程, 最后结果表明: 至少三分之一巨大行星体系存在着类地球行星, 这些行星具备着孕育生命体的条件。据了解, 这项研究聚集于太阳系外类似于“炙热木星”的巨大行星体系。该研究负责人科罗拉多州大学肖恩·雷蒙德指出, “炙热木星”与邻近恒星的运行轨道非常近, 其距离比水星与太阳之间的距离还要近。雷蒙德在9月9日出版的《科学》杂志上刊登了此项研究, “炙热木星”围绕恒星的运动轨迹呈螺旋状, 由于它与邻近恒星的距离很近, 必将破坏太空星体之间的平衡, 同时也为孕育类地球行星创造了条件。雷蒙德

说, “在‘炙热木星’螺旋状运行过程中, 其周围的密集气体形成的尘碟和向外抛出的岩石残骸将很有可能形成类似地球一样的行星。”他还强调称, 同时尘碟外沿的一些小型冰晶体通过周围的气体作用将与类地球行星结合, 这些冰晶体为行星提供了充足的水源, 它们有可能在行星上形成深海洋。基于太阳系行星的形成原理, 雷蒙德和同事们经过长达8个月的计算机模拟分析, 最终他们得出结论, 至少三分之一巨大行星体系存在着类地球行星。雷蒙德说, “对于这些类地球行星, 是否适合人类居住呢? 我认为这些行星的任何生命体都与地球生物有着很大的差别, 在这些行星形成的过程中, 生活在该行星上的生命体有许多进化步骤。”

[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

