

<<行星的奇迹>>

图书基本信息

书名：<<行星的奇迹>>

13位ISBN编号：9787535760531

10位ISBN编号：7535760538

出版时间：2010-6

出版时间：湖南科学技术出版社

作者：[英] 莱曼·普林嘉博士

页数：189

译者：萧耐园

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<行星的奇迹>>

内容概要

从木星的湍动大气到遥远卫星上剧烈的火山活动，从美丽的土星环系到奇特的新“太阳系外行星”，从对其他恒星周围行星系的新发现到揭示地外生命可能存在的证据越来越多，这些都让我们感受到了宇宙的激动人心、多样和神奇。

本书由获奖科学家莱曼·普林嘉博士撰写，趣味盎然、通俗易懂的文字配以100幅精美的图片，是一本了解行星和太阳系邻近空间的最新基本指南。

本书收集了行星空间探测的最新图片，奇幻瑰丽，前所未见，详尽地展示了环绕太阳的摄人心魄的众行星世界。

对太阳系内的行星和卫星进行了全新、根本的比较，揭示了关于地球家园的起源和演化的最新观念。

。

<<行星的奇迹>>

作者简介

莱曼·普林嘉博士 伦敦大学学院(UCL)天文学和天体物理学著名学者，其研究领域是银河系内的大质量恒星。

曾获比利时皇家学院的“鲍尔-克里斯蒂安飞行研究奖”和伦敦大学学院的教学奖，曾出版《了解宇宙》一书并撰写了一系列天文科普书籍。

<<行星的奇迹>>

书籍目录

引言第1章 飓风和风暴第2章 火山第3章 陨击坑和环形山第4章 探寻生命第5章 环绕太阳系的环第6章 奇异的新世界小词典致谢

<<行星的奇迹>>

章节摘录

插图：降落伞在其下降的两个多小时中，惠更斯号探测器记录到剧烈的湍流和风速达每小时450千米的自西向东的风。

这种“超级旋转”意味着土卫六的大气层运动比它的表面更快。

从惠更斯号探测器传输回来飞行中的照片显示，小的沟槽、冰基岩和有机物质被甲烷雨冲刷到山谷里。

惠更斯号探测器着陆时的测量显示，着陆点是一个比较平坦的地区，那里的质地有点像潮湿的黏土或夯压不实的雪地。

科学家推测，这是一片由水冰和甲烷之类黏性的碳水化合物构成的土壤。

高分辨率的照片揭示了土卫六的高原地区，那里有复杂的排水通道网络，可能是由液态甲烷在流向平缓的低洼地区（如河床等）时刻蚀出来的。

惠更斯号探测器在着陆后拍摄了一个低洼区域的照片，那里散落着50个小冰块，直径可达15厘米。

没有更大的岩石这一事实表明，只有小的石块是容易从表面移动的。

惠更斯号探测器在停留于土卫六表面的短暂期间，附带拍摄到一些光滑的冰块，它们一定是被风或液体流侵蚀成为圆形的。

总而言之，这些新的观测结果着重说明了甲烷在形成土卫六表面形态中的作用——形成池沼、长长的岛屿和类似短海岸线的地形。

土卫六在复杂的地质过程——大气成分复杂、活动剧烈、气候恶劣、地表复杂多变——中成形。

当前从卡西尼—惠更斯探测计划得到的观点是，纵然在土卫六上看来不存在大规模的碳氢化合物的海洋，但是在它的表面确实存在液态甲烷的小湖和河流。

然而，迄今为止人们只测量了这颗卫星的很小一部分，许多奇特的现象还有待发现。

卡西尼号探测器现在仍在继续监测土卫六，传回大量的资料，分析和阐释这些资料可能会花费科学家多年的时间。

<<行星的奇迹>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>