第一图书网, tushu007.com

<<图说宇宙>>

图书基本信息

书名：<<图说宇宙>>

13位ISBN编号：9787535751621

10位ISBN编号：7535751628

出版时间：2008-7

出版时间：湖南科学技术出版社

作者：[英] 莱曼·普林嘉

页数：192

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

第一图书网, tushu007.com

<<图说宇宙>>

内容概要

太阳系内除了地球之外的地方是否存在水？
太阳系内是否存在地外生命？
我们通过精美的图像已经发现木卫和火星可能存在过液态水。
这对我们深入了解在其他行星上存在生命的可能性有何帮助？
在本书中。
普林嘉博士从说明以上问题开始，结合美国宇航局、欧洲空间局和欧洲南方天文台拍摄的最新图像，以引人入胜、通俗易懂的方式，介绍了关于宇宙起源、宇宙中一些最剧烈的过程(包括恒星的死亡历程)的最新探测结果，对我们暂时观测不到的“暗物质”进行了深入探索，并且阐释了目前科学家们关于宇宙的内涵、结构和终极命运的最新认识。
本书中精美的、最新的图像来自于各种最先进的地面望远镜和空间设备，例如哈勃空间望远镜、伽利略号宇宙飞船、卡西尼号宇宙飞船和在火星着陆的探测车。
这些图像记录了宇宙舞台中令人目眩神迷的壮观场景和慑人心魄的活动过程，其中有迄今为止最为精细的太阳图像。
而且有些能证实特大质量黑洞确实存在。

第一图书网, tushu007.com

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“鲍尔一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。

第一图书网, tushu007.com

<<图说宇宙>>

书籍目录

引言第1篇　探寻水的踪迹第1章　湿润的火星第2章　木卫二上的海洋第3章　月亮上的冰第4章　太阳系外的世界第2篇　起源第5章　恒星的产生第6章　星系的黎明第7章　源自大爆炸的涟漪第3篇　宇宙焰火第8章　太阳爆发第9章　恒星的死亡过程第10章　星系的碰撞第11章　在银河系中心潜藏着什么第12章　类星体的能量第4篇　未解之迷和惊人奇观第13章　搜寻暗物质第14章　Y射线暴第15章　大尺度图像第16章　超速运转的宇宙第5篇　展望第17章　巨型望远镜第18章　太空中的伟大革新第19章　飞往恒星小辞典索引致谢

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第1章　湿润的火星　　在过去的2个世纪里，人们对火星十分神往，想象着那里可能存在生命。
在以往的30年里，我们对火星的了解有了急剧的改变。
在20世纪70年代，美国宇航局的水手9号、海盗1号和海盗2号宇宙飞船曾经环绕这颗红色行星运行，发回了许多图像，显示了火星表面由几十亿年前水流经过所形成的河谷、水道、深峡谷等地形的细节。
简直难以置信，那可是需要相当于几千条密西西比河的浩荡水流，才能形成在火星表面所见的一些地貌。
例如火星上由众多深峡谷组成的水手谷，延伸了4000千米（2500英里），一些地方的深度超过7000米（4英里），宽度达600千米（370英里）。
这是美国的大峡谷的长度的4倍，宽度的5倍。
远古的水　　自从1999年以来，美国宇航局的火星全球勘探者号宇宙飞船发回了数量可观的火星上沉积层的详细图像。
地球上的沉积是经过大量水流运动积淀的岩石物质层。
火星的地貌特征支持了关于这颗行星早期历史中有过稳定水流的论断。
通过观测，人们发现了火星上成层的结构，这表明物质曾经在湖泊或浅海里反复积淀。
一个例子是在火星上的坎多尔深谷区域内成层的岩石，这个区域是水手谷的一部分。
在这一地区，可以见到100多个岩床层，每一个约有10米（11码）厚，带有光滑的表面和四周陡峭的岩壁。
这种岩层形成的一种可能性是由于水下环境的动力学作用。
举个地球上的例子，科罗拉多河的侵蚀作用使沉积层暴露出来，今天我们在（美国）大峡谷的岩壁上可以看到。
对火星上沉积层的这种解释，指明了曾经有过水下动力作用环境的广大区域，可能在过去支持生命的形成。

第一图书网, tushu007.com

媒体关注与评论

一本了解宇宙奇观的最佳指南　　——英国《好书导赞》杂志

第一图书网, tushu007.com

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