

<<太空探秘系列>>

图书基本信息

书名：<<太空探秘系列>>

13位ISBN编号：9787535361578

10位ISBN编号：7535361579

出版时间：2012-1

出版时间：湖北少儿出版社

作者：吉尔斯·斯帕罗

页数：46

译者：崔静

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>

## <<太空探秘系列>>

### 内容概要

如果把宇宙当做一个生命体的话，她的诞生自大爆炸始，从那一刻起她便开始了不停地演变。她体内生活着众多的“物种”，从随处可见的行星到炙热的恒星，从瑰丽的星云到多姿的星系，还有超越光速的类星体和让人望而生畏的黑洞等等，他们一起构成了浩瀚而充满生机的宇宙。宇宙有着自己的形状、年龄、大小、中心、颜色……甚至宇宙也有死亡的一天，她最终将有一个怎样的归宿呢？

21世纪是人类全面探测太空、深入研究宇宙的世纪，是交叉科学全面兴起的世纪。

“迈向宇宙，走向太空”已经成为时代的声音。

当代人类的太空探测和宇宙研究，重点是天文、物理和航天探测的结合，这是一个历史的跨越。

这种完美的结合极大地推动了人类宇宙研究的进程，并刺激了与之相关科学的繁荣。

眺望宇宙神秘的深处：神秘的宇宙充满了无穷奥秘，它那广阔无垠的时空涵盖了万事万物：庞大如太阳系、银河系、河外星系，微小如构成物质的基本粒子，神秘如太阳黑子、黑洞、UFO等，其中包含的种种神奇现象让人既困惑又着迷。

领略浩瀚的太空奇景：人类依靠太空飞船、航天飞机、宇宙探测器等，不仅成功登上月球，还造访了太阳系的大部分行星，如今正向太阳系边缘甚至更遥远的星球跋涉。

科学家们是如何做到这一切的？

宇宙探测器在太空中又有哪些惊人的发现呢？

各种太空奇景将在这套书中一一展现，它将以极具吸引力的内容捕获孩子们的心，并激发孩子们探求科学知识的热情。

作者简介

作者:(英)吉尔斯·斯帕罗 译者:崔静

<<太空探秘系列>>

书籍目录

- 第一章 太阳系的奥秘
- 第二章 恒星的奥秘
- 第三章 宇宙的起源
- 第四章 宇宙的形状
- 第五章 那里有人吗?
- 术语表

## &lt;&lt;太空探秘系列&gt;&gt;

## 章节摘录

太阳 在距离地球15亿千米的地方，就是我们唯一能够做细节研究的恒星--太阳。我们知道的有关其他恒星的许多信息都来自于对太阳的研究。

太阳是一个巨大的气体球，它的主要成分是氢气，氦气也是它的重要成分。

绝对量的物质在重力作用下聚在一起，太阳内部形成了很高的温度和压力，表面温度甚至超过了5500

。

太阳可见的这种表面被称为“光球”，直径达1400000千米。

太阳不像地球等行星那样拥有实质性的地面。

光球即为太阳的能量来源，这个几乎透明的区域中，光线和其他辐射能够自由地逃逸。

在光球外有一层很薄、很热的大气层，被称为日冕，厚度可达几百万千米。

太阳大气和太阳风混合在一起，来自太阳的粒子流穿越了整个太阳系。

氢通常是以包含两个相聚原子的单个分子形式存在的，而在太阳中，氢以独立的原子形式存在。

每一个氢原子包含一个原子核和一个又小又轻且带负电的电子。

原子核中含有一个带正电的质子，是氢原子质量集中的部分，而电子会沿着轨道绕原子核运动。

但是太阳内部的温度太高，以至于这些电子被剥离开来。

于是带正电的氢原子核会与其他原子核发生碰撞，这也是太阳内部产生能量的关键（见下页）。

氦也存在同样的情况。

表面特征 人人都知道，由于太阳的光芒十分耀眼，如果直接盯着太阳，眼睛就有襁灼伤的危险。

这种强烈的光芒覆盖了整个太阳表面，所以我们觉得太阳像个盘子。

天文学家研究出了一些方法，能够安全地观测太阳表面并拍照（参见第17页），从而了解大量令人震惊的太阳活动。

太阳表面最著名的活动区域是那些深色的斑点——太阳黑子。

在这些特别的区域里，光球温度要比平均值低一些。

尽管它们的温度也有3500，但是和周围的区域比起来，仍呈现出黑色。

太阳黑子群的出现和消失呈周期性，从几天到几周不等。

由于太阳黑子随太阳自转而移动，所以寿命长的太阳黑子在我们看不见的时期继续存在，并从太阳的一侧消失，随后又在另一侧重新出现。

通过观测太阳黑子重新出现的时间，天文学家们就能推算出太阳自转的速度。

.....

编辑推荐

太阳系包括各种各样的行星和卫星，它们被封锁在一个宇宙空间里与太阳共舞。这些行星和卫星让人类为之痴迷了数千年；随着科学探索的不断发展，一个又一个未知的太空世界展现在我们面前。

吉斯·斯帕罗编著的《行星和卫星》一书探索了行星大家族及其天然卫星之间的相同点和不同点。

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>