

# 《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《太空探秘系列》

## 内容概要

《太空探秘系列-行星和卫星》，本书是关于宇宙演化史和构成主流观念最全面、最通俗的佳作！揭示了宇宙所具有的超乎寻常的秘密！本书内容浅显易懂，适合对宇宙和太空感兴趣的初级读者，是最佳的宇宙观启蒙读物。

# 《太空探秘系列》

## 作者简介

作者:(英)吉尔斯·斯帕罗 译者:崔静

## 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

## 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，眼睛就有襠灼伤的危险。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。 ...

## 《太空探秘系列》

### 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。

# 《太空探秘系列》

## 精彩短评

- 1、文字比较多，5岁的孩子不太适合，但是他很喜欢。
- 2、宝宝主动要求买的，很喜欢这类知识！

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)