

<<重返天文咖啡馆>>

图书基本信息

书名：<<重返天文咖啡馆>>

13位ISBN编号：9787542839237

10位ISBN编号：7542839233

出版时间：2006-5

出版时间：上海科教

作者：施滕·奥登瓦尔德

页数：369

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>

## <<重返天文咖啡馆>>

### 内容概要

引力传播的速度有多快？

太阳何时会变成一颗新星？

谁发明了“光年”？

人类总有一天会去恒星旅行吗？

这些不寻常且常被问到的问题，只是美国国家宇航局专业天文学家奥登瓦尔德（Sten Odenwald）在《重返天文咖啡馆》中回答的问题的一部分。

该书以他的获奖网站“弥补天文知识的缺陷”为基础。

自从1998年广受好评的《天文咖啡馆》出版以来，空间科学界一直在关注全新的发现：离子推进器、暗物质、暗宇宙时代、100颗以上的新行星。

在这本全新的《重返天文咖啡馆》中，奥登瓦尔德回答了涉及这些新发现的被问得最多的新问题。

他独特的个人风格使得理解宇宙变得更加有趣，少了一些恐惧。

自从1995年“天文咖啡馆”网站创办以来，奥登瓦尔德回答了5万个以上通过电子邮件提出的问题。

他的个人解答被下载750万次以上。

这使他成了人类历史上回答天文学问题最多的人。

## <<重返天文咖啡馆>>

### 作者简介

奥登瓦尔德 (Sten Odenwald), Raytheon ITSS 获奖天文学家, 目前是美国国家宇航局全球磁层极光成像探测器卫星计划的教育和公众普及总管。

他经常为《华盛顿邮报》撰稿, 同时是《天文咖啡馆》、《第23周》、《空洞中的花样》等书的作者, 还为《天空与望远镜》、《天文学》杂志撰写过无数的文章。

现居美国马里兰州肯辛顿市。

<<重返天文咖啡馆>>

书籍目录

前言1.备受瞩目的重大问题2.地球和月亮——我们的宇宙家园3.太阳——我们白天的恒星4.太阳系——  
篷罩中的生存5.恒星——明亮的天体城邦6.宇宙——现在、过去或将来之一切7.宇宙——一种极端引力  
的物质8.不可见物质——黑暗和宇宙的归宿9.令人无法想像的事——从未有人想到要提的问题10.螺帽  
和螺栓——空间旅行和基本物理学小辞典附表

## &lt;&lt;重返天文咖啡馆&gt;&gt;

## 章节摘录

## 4 地球的年龄有多大？

地球大陆上岩石的年龄普遍超过35亿年。

地球上最古老的岩石是位于加拿大西北部大奴湖村（Great Slave Lake）附近的艾加斯塔（Acasta）片麻岩（距今40-3亿年）以及位于格陵兰西部的伊苏瓦地区上地壳（Isua Supracrustal）岩石（距今37—38亿年），但是被很好地研究过的是位于明尼苏达河谷和密歇根北部（距今35~37亿年）、瑞士（距今34~35亿年）以及澳大利亚西部（距今34—36亿年）的岩石。

根据铀的放射性年代测定，澳大利亚中西部沉积岩中的矿物颗粒（锆）年龄为44亿年，是最古老的地壳残迹。

最古老的月球岩石距今44~45亿年，为月球形成的时间提供了一个下限。

在地球上找到了上千块的陨石，它们是撞入地球的小行星碎片。

对它们的分析结果显示，这些陨石，乃至太阳系，形成于约46亿年前。

综合所有这些结果得出地球的年龄为近似45.4亿年，误差小于1%。

月球在此后约1亿年内形成。

## 5 地球形成于6000年前的说法有证据吗？

根本没有。

创生论者已经出版了许多著作来宣扬地球年龄要比科学事实已证明的年轻得多。

这一说法起源于爱尔兰大主教厄舍（James Ussher, 1581~1656），他研读《圣经》，据此计算出最早的居民出现的时间，从而又推导出宇宙创生于公元前4004年，因此地球的年龄约为6000年。

为了让人信服，现代《圣经》的原教旨主义者不得不宣称放射性计年（见小辞典）是科学骗局，其结果直接与《圣经》矛盾。

他们还收集了许多对地球年龄的不一致的推断，或者是推翻科学结果的参考文献，但是当你仔细察看时，你会发现这些文献不是100年或200年前的过时旧作，就是完全讹传现有的科学证据。

幸运的是地球上信教的群体中创生论者只占少数。

在许多情况下，他们的狂热信仰与新教和天主教教派冲突，因为创生论者宣扬要剥夺后两者的权威。

但是，我怀疑至少在未来的1000年内还会听到创生论者的声音，因为对于这一理论并没有来自社会、政治或者是宗教的惩罚。

## 6 大气层在哪里终止，外层空间从哪里开始？

“太空的边界”这一定义显著地依赖于技术。

当宇航员飞到50英里（约80千米）高的地方时，他们就称其为太空了。

同温层探测气球可以上升到30英里（约48千米）的高度。

高空载人气球可以上升到25英里（约40千米）的高度。

这些高度都可以被认为是“太空的边界”。

一些喷气机飞行员把80000英尺（约24千米）定义为“太空的边界”，在那里你能看到黑暗的天空以及呈现出曲率的蓝色地球。

事实上，随着高度的增加大气的密度越来越低。

在7000英里（约11200千米）处的外层大气是地球的“氢云”，被称为地冕。

再往外就是等离子层，它可以延伸到15000英里（约34000千米）甚至更远，这取决于太阳风的情况。

.....

<<重返天文咖啡馆>>

媒体关注与评论

对任何乐于仰望夜空并思索宇宙奥秘的人而言，这都是一本必读的好书。

——《天空与望远镜》（Sky and Telescope） 《天文咖啡馆》是一本启迪心智并且趣味盎然的书。

你可以随意翻阅，或者利用它找到那些曾经想问又未敢开口的问题的答案。

——《新科学家》（New Scientist）

<<重返天文咖啡馆>>

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>