第一图书网, tushu007.com

<<解不开的宇宙谜团-How?-图知天下>>

图书基本信息

书名：<<解不开的宇宙谜团-How?-图知天下>>

13位ISBN编号：9787510427411

10位ISBN编号：751042741X

出版时间：2012-5

出版时间：新世界出版社

作者：东方齐天 编

页数：168

字数：200000

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

前言

浩瀚的宇宙无穷无尽，隐藏了众多千奇百怪、扑朔迷离的未解之谜，也给予人类新的思路，指引人类向神秘的太空探索和研究。
人类深信，通过不断的努力，未知一定会变为已知，人类最终可以破解这些宇宙之谜。
本书从宇宙是怎样诞生的、宇宙究竟有多大、宇宙有哪些神秘物质、宇宙黑洞的奥秘、银河是怎样的一条“河”、恒星会死亡吗、太阳是怎样诞生的、太阳会熄灭吗、太阳系还有哪些谜团、月球上有哪些费解之谜、银河系外是怎样的世界、宇宙中的星球会产生大碰撞吗等方面人手，以数百幅珍贵的图片相辅助，用通俗易懂而又准确优美的语言文字，将宇宙中的星系故事娓娓道来。
本书以故事体的叙述方式结合颇具冲击力的图片，能够震撼读者的阅读神经，挑战读者的想象力，最大限度地满足读者的好奇心与求知欲。

内容概要

《How?：解不开的宇宙谜团》浩瀚的宇宙无穷无尽，隐藏了众多千奇百怪、扑朔迷离的未解之谜，也给予人类新的思路，指引人类向神秘的太空探索和研究。
人类深信，通过不断的努力，未知一定会变为已知，人类最终可以破解这些宇宙之谜。
《How？
：解不开的宇宙谜团》是一本青少年课外阅读书籍。

书籍目录

一　宇宙是怎样诞生的
1 宇宙究竟是什么
2 宇宙的诞生之谜
3 宇宙到底是什么样子
4 宇宙的中心在哪里
5 宇宙的年龄之谜
二　宇宙究竟有多大
1 宇宙的体积有多大
2 宇宙尽头在哪儿
3 宇宙之外还有宇宙吗
4 宇宙会永远膨胀吗
5 宇宙旋转的奥秘
三　宇宙有哪些神秘物质
1 宇宙的物质来自何方
2 宇宙中的暗物质之谜
3 宇宙中的反物质之谜
4 宇宙的神秘能量：暗能量
5 宇宙中的星际尘埃是什么
四　宇宙黑洞的奥秘
1 奥妙无穷的黑洞
2 吞噬一切的黑洞是否存在
3 探索黑洞的奥秘
4 致密黑洞究竟在哪里
5 黑洞能通往另一个宇宙吗
6 探秘与黑洞性格根反的白洞
五　银河是怎样的一条“河”
1 银河系是一个什么样的天体
2 银河系的中心在哪里
3 银河系的“旋臂”是什么
4 银河系的蛇状闪电乏谜
5 神奇玄妙的“银河气弧”之谜
6 银河中究竟有多少恒星
六　恒星会死亡吗
1 恒星是怎样诞生的
2，恒星的生死之谜
3 恒星的最高温度有多高
4 恒星能否会真的永恒
七　太阳是怎样诞生的？
它会熄灭吗
1 有关太阳的神话传说
2 太阳的起源之谜
3 了解太阳的内部世界
4 太阳的活动之谜
5 太阳的能量来自哪里
6 太阳果真在变小吗

八　太阳系还有哪些谜团
1 太阳黑子、日珥、耀斑是什么
2 天文学家发现“ 日震 ”
3 天空为什么出现多个太阳
4 太阳上的“ 羽毛 ”之谜
5 太阳系其他星球存在生命吗
九　月球上有哪些费解之谜
1 月球的形成之谜
2 月球的年龄之谜
3 月球表面什么样
4 月球上的月震之谜
5 月球上会不会存在生命
十　银河系外是怎样的世界
1 河外星系的发现
2 河外星系探秘
3 河外星系的分类
4 科学家揭秘类星体
5 旋涡星云谜团之辩
十一　宇宙中的星球会产生大碰撞吗
1 宇宙中曾经发生的大碰撞
2 在宇宙中游荡的小行星与葺星
3 惊心动魄的SL9号彗星与木星相撞
4 彗星有可能碰撞地球
5 彗星引发地球上灾难之谜

章节摘录

夜空那闪烁的星星其实都是一种颜色，而是有红色、黄色、蓝色和白色 等，犹如五颜六色的明珠。
恒星为什么有多种多样的诱人色彩呢？
因为它们的不同颜色代表星体表 面温度的不同。
天体的温度不同，它们发出的光在不同波段的强度是不一样 的。
从恒星光谱型我们已经知道，不同颜色代表不同的温度。
一般说来，蓝 色恒星表面温度在25000°C以上，如参宿七、水委一、马腹一（甲星）、十字 架二（甲星）和轩辕十四等。
白色恒星表面温度在11500°C-7700°C，如天狼星，织女星、牛郎星、北落师门和天津四等。
黄色恒星表面温度在6000°C～ 5000°C，如五车二和南门二等。
红色恒星表面温度在3600°C一2600°C，如参 宿四和心宿二等。
太阳的表面温度约6000°C，照理讲，太阳应是一颗黄色的恒星。
为什么 我们白天看见的太阳发出耀眼的白光呢？
其实，这是因为太阳离我们较近的 缘故。
如果有机会乘宇宙飞船到离太阳较远的地方，你会发现，原来太阳也 是一颗黄色的星星。
平时人们所说的恒星温度，一般指恒星的表面温度。
任何恒星都具有一种在其自身的引力作用下发生坍缩的倾向，当恒星坍 缩时，它的内部会变得越来越热。
可当它的内部温度越来越高时，就会发生 一种膨胀的现象。
最后，当坍缩和膨胀达到平衡时，它便达到了某种固定的 大小。
一颗恒星的质量越大，为了平衡这种坍缩所需要的内部温度就越大，因而它的表面温度也就越高。
太阳是一颗中等大小的恒星，它的表面温度为6000°C。
质量比它小的恒 星，其表面温度也比它低，有一些恒星的表面温度只有2500°C左右。
质量比太阳大的恒星，其表面温度比太阳高，可达10000°C、20000°C甚 至更高。
在所有已知的恒星中，质量最大、温度最高、亮度最强的恒星，其 稳定的表面温度至少可达50000°C，甚至可能更高。
可以大胆地说，像太阳 一样的主序星的晟高的稳定表面温度可以达到80000°C。
那么质量再大的恒星，其表面温度会不会比这还要高呢？
恐怕是不可能 的。
因为一颗普通的恒星，如果具有这样大的质量，以至它的表面温度竟高 达80000°C以上，那么，这颗恒星内部的极高温度就会使它发生爆炸。
在爆 炸时，也许在瞬间会发出比这高得多的温度，然而当它爆炸之后，剩下来的 将是一颗更小更冷的恒星。
但是，恒星的表面并不是温度最高的部分，热会从它的表面向外传播到 该恒星周围的一层很薄的大气层中（即它的“ 日冕 ”）。
这里的热量从总量上 说虽然不大，但是，由于这里的原子数量相比是很少的，以致每一个原子都 可能获得大量的热供应。
又因为我们以每一个原子的热能作为测量温度的标 准，所以日冕的温度可高达100万°C。
此外，恒星的内部温度要比其表面温度高得多，要使恒星的外层能够战 胜巨大的向里拉的引力，就必须是这样。
研究已经查明，太阳的中心温度大 约是1500万°C。
显然，那些质量比太阳大的恒星。
它们不但表面温度更高，中心温度也 会更高。
同时，对于具有一定质量的恒星来说，其核心的温度一般总是随着 它的年龄的增长而越来越高。
有一些天文学家曾计算出：在整个恒星爆炸的 前夕，其核心温度高达60亿°C。

那些不属于主序星的天体，其温度有多大呢？
尤其是那些在20世纪60年 代新发现的天体，其温度可达到多少度呢？
有些天文学家认为，脉冲星实际 上就是非常致密的中子星，这种中子星的质量虽然和一颗普通恒星一样大，但它的直径只有十几千米。
这样的中子星的核心温度会不会超过60亿度这个 最大值 ” 呢？
此外还有类星体，有人认为类星体可能是由数百万颗普通恒星 坍缩而成的，既然如此，这种类星体的核心温度又有多高呢？
所有这些问题，还没有人能够回答。
P97-99

第一图书网, tushu007.com
<<解不开的宇宙谜团-How?-图知天下>>

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