

<<解密日全食>>

图书基本信息

书名：<<解密日全食>>

13位ISBN编号：9787530441367

10位ISBN编号：7530441361

出版时间：2009-4

出版时间：北京科学技术出版社

作者：景海荣 主编

页数：106

字数：110000

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>

## <<解密日全食>>

### 前言

天文学是最古老也是最前沿的一门科学，它是人类发展和社会进步的必然产物。

随着太空时代的到来，天文学更显示出了它的勃勃生机。

同时天文学也是向社会公众尤其是青少年普及科学知识、弘扬科学精神、宣传科学思想、传播科学方法的有力武器。

它对于培养青少年的求知欲望、探索精神和科学思维方法，帮助他们认识人类在自然界中的地位，树立正确的世界观和人生观，提高科学文化素养具有重要作用。

在人们的心目中，天文现象的发生是很神奇和难以理解的。

很多人对于发生在我们身边的一些天文现象，比如壮观的日全食，还不了解或者了解不多。

这本《解密日全食》以图文并茂的形式、通俗的语言向读者解开了日全食发生的秘密，展示了日全食发生时出现的壮观场景。

今年是国际天文年，恰逢我国境内长江流域发生壮观的日全食天象，相信这本天文科普读物对于大家更好地理解日全食发生的原理，更好地观测日全食具有重要的指导意义。

## <<解密日全食>>

### 内容概要

本书以简练的语言，配以精美的图片，从日全食的历史传说开始，简述了日全食的观测历史，详细讲解了日全食的产生原理、日地月三者之间的运动关系、日全食的各种观测方法、观测实例、日全食观测的科学意义等主题，最后简单介绍了太阳的基础知识。

本书第一章和第三章的基本内容由詹想撰写，第二章的基本内容由李昕撰写，第四章的基本内容由景海荣撰写。

## <<解密日全食>>

### 书籍目录

第一章：日食的传说及观测历史 一、日食的传说 二、历史上有趣的日食记录第二章：解密日食天象 一、日、地、月轨道运动关系 二、月有阴晴圆缺——月相变化 三、日食发生的原因 四、日食的过程 五、中国日食季 六、日食发生的规律——沙罗周期 七、日全食中最美的瞬间第三章：日食的观测方法 一、日食的目视观测 二、日食的照相观测 三、日食的摄像观测 四、日食的科学观测第四章：太阳基础知识简介 一、太阳概况 二、太阳的物质、结构及活动后记附录：本书中涉及的天文常数

## &lt;&lt;解密日全食&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第一章：日食的传说及观测历史一、日食的传说在很远久的古代，人们不知道日全食发生的原理是什么，每当日全食出现的时候，他们都认为这是一种超自然现象，是某些即将降临的灾难的先兆，他们几乎毫无例外地带着恐惧感、罪孽感去看待它，并虔诚地用各种方法去抚慰神灵，以期求得神灵的保护和帮助。

古人们根据对这种现象各自不同的理解，得出了不同的解释，因此也流传下来很多关于日全食的神奇传说。

这里给大家介绍几个有代表性的传说。

1. “天狗”吃太阳之一“天狗”吃太阳是有关日食的最流行的一种传说。

传说古时候，有一位名叫“目连”的公子，他生性好佛，为人善良，并十分孝顺母亲。

但是，目连之母，身为娘娘，生性暴戾，为人好恶。

有一次，目连之母突然心血来潮，想出了一个恶主意：和尚念佛吃素，我要捉弄他们一下，让他们开荤吃狗肉。

她吩咐人做了三百六十只狗肉馒头，说是素馒头，要到寺院去施斋。

目连知道了这事，劝说母亲不要这样做，母亲根本不听，他赶忙叫人去通知了寺院的方丈。

方丈知道后，赶紧准备了三百六十只素馒头，藏在每个和尚的袈裟袖子里。

目连之母来施斋，发给每个和尚一个狗肉馒头，和尚在饭前念佛时，用袖子里的素馒头将狗肉馒头调换了一下，然后吃了下去。

目连之母见和尚们个个吃了她的馒头，拍手大笑说：“今日和尚开荤啦！”

和尚吃狗肉馒头啦！

”方丈双手合十，连声念道：“阿弥陀佛，罪过，罪过！”

”事后，方丈吩咐将三百六十只狗肉馒头，在寺院后面用土埋了。

这事被天上玉帝知道后，十分震怒。

将目连之母打入十八层地狱，变成一只恶狗，永世不得超生。

目连是个孝子，得知母亲被打入地狱后，他日夜修炼，终于成了地藏菩萨。

为救母亲，他用锡杖打开地狱门。

目连之母和全部恶鬼都逃出地狱，投生凡间作乱。

## 后记

2009年7月22日，发生在我国长江流域的壮观的日全食就要上演了，这是非常难得的观测和欣赏日全食的机会，本书赶在此之前出版，就是希望读者通过本书，了解日全食的基本原理，掌握观测日全食的基本方法，并用于指导自己的观测，更好地观测和欣赏神奇宇宙带给我们的神奇天象。

21世纪是航天时代，我国的神舟系列载人飞船已成功发射并安全返回，进一步的工作正在继续；嫦娥工程三步走的第一步已经完成，下两步也在按计划逐步实施：不久的将来，我们将向火星发射探测器……对宇宙的探索是没有止境的，这需要大量的高科技人才来支撑。

我们也希望读者通过对日全食的观测，能对天文学产生更多的好奇心，更浓厚的兴趣，进而进入航天和天文领域，成为我国进军宇宙探索领域的栋梁之才，为我国在航天和天文领域进入世界先进行列作出自己的贡献。

<<解密日全食>>

编辑推荐

《解密日全食(奇异的天象)》第一章和第三章的基本内容由詹想撰写，第二章的基本内容由李昕撰写，第四章的基本内容由景海荣撰写。

面对本世纪最壮观的日全食，你准备好了吗？

2009年7月22日，将发生一次日全食天象奇观，我国长江流域的主要城市观测条件都非常理想。

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>