第一图书网, tushu007.com

<<美妙天象>>

图书基本信息

书名：<<美妙天象>>

13位ISBN编号：9787532394456

10位ISBN编号：753239445X

出版时间：2008-7

出版时间：上海科学技术出版社

作者：胡中为　编

页数：133

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

第一图书网, tushu007.com

前言

1997年3月初，我国的黑龙江还在冰天雪地之中。
从国内外各地来的日全食和彗星观测者汇集北疆边陲的漠河地区，热闹非凡。
他们之中，有年逾80岁高龄的科学院资深院士，天文学和地球科学的专家，更有大批中小学天文爱好者（最小的仅7岁），新闻媒体工作者，中国香港和台湾地区的学者，还有日本、韩国的专家。
3月7日下午，“太阳与人类环境国际学术讨论会”在北陲宾馆多功能厅举行。
100多位国内外学者济济一堂，热烈地交流着研究成果，探讨太阳与人类环境的休戚关系。
3月9日凌晨，人们冒着零下20多度的严寒，匆匆来到观测场地。
天公作美，万里无云，为了更好地观测日全食，漠河人这天早晨断了炊烟，天空更显得分外清澈明朗。
在第三中学大操场上，人头攒动，观测者们再次仔细地检查和调试仪器。
周围的群众一边看着他们操作，一边轻轻地议论着，不时地踏脚驱寒。
电视台开始直播这次世纪之末最精彩日全食观测全过程的情景。
明亮的太阳逐渐升起来了，人们戴上减光镜，观看明亮的日轮，等待着日食的到来。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

2008年8月1日和2009年7月22日，天赐良机，在我国可以先后看到两次持续时间较长的日全食。
为了让广大公众、尤其青少年更有成效地观测一生难得见到的日全食，在这本书中，笔者把多年积累的有关知识和亲身体验献给大家，希望你们及时准备，届时把有趣的现象一一观赏到，不仅目睹，还可以用照相机摄下精彩奇观，甚至还可以取得有研究价值的资料。
观测日全食之旅使我们与天文、地理、新老朋友结天缘、地缘、人缘，天、地、人和谐，既饱眼福，又广结友谊，引发情趣，深受启迪，大有裨益。

作者简介

胡中为，天文学家。
1938年10月生，辽宁省沈阳市人。
香港国际教育交流中心研究员，THE AMEmCAN BIOGRATHICAL INSTITUTE的RESEARCH BOARD OF ADVISORS，曾兼任中国空间科学学会二、三、四届理事，天体物理学报学科编委，中国大百科全书天文卷的太阳系分支学科副主编，空间科学辞典编委等职。
他于1960年南京天学大文学系毕业，留校从事教学和科学研究工作，历任助教、讲师和副教授，现为无岗退休教师，。
他是国际天文学联合会员、美国行星学会会员、中国天文学会会员、中国空间科学会会员。
他在40多年的教学生涯中，担任《基础天文学》、《留学生汉语》、《实测天体物理学》、《彗星物理学》、《天体化学》、《行星物理学》、《行星科学概论》、《太阳系起源》、《太阳系演化学》等多门课程教学和指导研究生的论文工作，编写了多门讲义和教学资料，出版的著作有《天文学导论》、《太阳系演化学》专著、《彗星十讲》、《探索宇宙奥秘的科学—一天文学和天体物理学》、《行星科学导论》、《方法论全书（Ill）自然科学方法》专著中的天文学方法论等。
同时，在太阳系演化、彗星、日食、天地关系等方面作了一系列研究工作，在国内外学术刊物上发表论文百余篇。
他是国家自然科学（集体）奖《哈雷彗星的观测研究》和江苏省科技进步（集体）奖《太阳系演化研究》的最主要完成者之一。
他退休后仍在参加跨世纪的重点教材《天文学教程》等的编著，为教师培训班讲课，参加一些论文等评审，奉献余热。

书籍目录

日食之缘——代序彩图一、日食的故事 日食的传说 我国古代的日食记载 月球运动长期加速与地球自转长期减慢 日全食的观测发现与争论 “ 太阳元素 ”——氦的发现 爱因斯坦相对论效应的验证二、日食是怎样发生的 从地心说到日心说 日食原理与三种日食 日食过程 日食发生的规律 日食典三、太阳地球月球 光辉灿烂的太阳 我们的行星——地球 地球的伴侣——月球 日食效应四、2008年和2009年及其他日全食 2008年8月1日的日全食 2009年7月22日的日金食 2001—2060年我国可见的日全食和日环食 2001—2060年的世界日全（环）食地图五、怎样观测日食 保护眼睛安全与太阳减光片 眼睛的性质和适应 日全食观测地点的选择 日全食的目视观测 日全食的摄影观测 日冕图像的计算机处理 色球的光谱观测六、日冕的光学观测研究 日冕的结构和光度测量 日冕的偏振观测

章节摘录

插图：一、日食的故事日月经天，斗转星移。
自古以来，壮丽的星空和奇异的天象就引起人们的关注和兴趣，人们进行观察和思考，探索其奥秘的哲理。
如《易经》所述“观乎天文，以察时变”。
日食，尤其日全食是令古代人最惊诧的一种稀奇天象，常常被看作灾难或吉祥的征兆，各种古代文明都有丰富的记载和有趣的故事，探索日食发生的原因和规律，并预报未来的日食。
现今，日全食更令人们瞩目，并掀起专程旅游观赏日食和科学研究的热潮。
日食的传说在漫长的历史中，由于对日食认识的局限，有很多传说和故事。
全球大部分地区最流行的古老日食传说是妖怪吃掉太阳。
我国古代人认为，日食（常写为日蚀）是天上的大虫（或龙，或“天狗”）吞食太阳。
发生日食时，人们向天空射箭，或敲锣乃至锅盆，试图驱走大虫，拯救太阳。
印度神话认为，一个叫做“拉胡”的魔鬼咬了太阳。
斯堪的纳维亚人认为日食是天狼食日；越南人说那大妖怪是只大青蛙；阿根廷人说那是只美洲虎；西伯利亚人说是个吸血僵尸。
阿斯特克人（墨西哥印第安人）认为日食是魔鬼即将降临世间吃掉人类的信号，每见日食，女人都歇斯底里地惊叫。
日本历史上曾有规定：在日食当天可停止工作，囚犯可获大赦。
美国的奥吉布瓦印第安人在日食发生时会向天发射带火焰的箭，意图“再度点燃太阳”。

编辑推荐

《美妙天象:日全食》由上海科学技术出版社出版。

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