

<<太空探索>>

图书基本信息

书名：<<太空探索>>

13位ISBN编号：9787801763631

10位ISBN编号：7801763637

出版时间：2009-10

出版时间：肖寒、朱焯炜 人民武警出版社 (2009-10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>

<<太空探索>>

前言

《太空探索》以最新的航空、航天探索资料为依据，对太空、天文知识作了比较全面的介绍，从有关地球、月亮和太阳到人类对各个行星、矮行星以及各种小天体的探索，从太空旅游到太空军备、太空医学、宇宙暗物质等各个方面的问题都可以在这本书里找到答案，同时结合中小学生的趣味物理实验，教会他们如何探索太空，寓学于乐，是一本不可多得的探究性学习类课外读物。

<<太空探索>>

内容概要

《太空探索》由肖寒和朱焯炜所著，以最新的航空、航天探索资料为依据，对太空、天文知识作了比较全面的介绍，从有关地球、月亮和太阳到人类对各个行星、矮行星以及各种小天体的探索，从太空旅游到太空军备、太空医学、宇宙暗物质等各个方面的问题都可以在这本《太空探索》里找到答案，同时结合中小学生对趣味物理实验，教会他们如何探索太空，寓学于乐，是一本不可多得的探究性学习类课外读物。

<<太空探索>>

书籍目录

探索工具 · 最早的观测方法——古人肉眼看天 · 智慧的结晶——古代天文仪器 · 人类目光的延伸——望远镜的诞生 · 色差的解决办法——反射式望远镜 · 巨大的家伙——大型光学望远镜 · 大碟子——射电天文望远镜 · 轨道上的眼睛——“哈勃”望远镜 · 实现飞翔梦想的工具——飞行器 · 摆脱地球的束缚——火箭 · 叩开天门的使者——人造地球卫星 · 探索太空利器——空间探测器 · 实现人类登月的工具——载人飞船 · 天地往返航班——航天飞机 · 全能的飞机——空天飞机冲出地球 · 走进美丽天宫——月球登陆 · 太空中转站——月球基地 · 第一次亲密接触——水星的探测 · 最热的行星——金星的空间探测 · 红色行星——火星的空间探测 · 行星之王——木星的空间探测 · “卡西尼号”的使命——土星的探测 · 可爱的小家伙——小行星探密 · 我们所在的星系——银河系的探索 · 走出银河系——河外星系的秘密探索路上 · 一门新兴学科——太空医学 · 亲临太空——航天员的轨道站生活 · 太空相拥——人类在太空活动 · 寻找新居——移居太空 · 奢侈的观光——太空旅游 · 血的教训——太空探索付出的代价 · 太空军备——没有硝烟的战场 · 初次尝试——撞击彗星 · 艰难的路程——中国航天之路 · 信不信由你——寻找外星人 · 未揭开的谜——宇宙的未来与暗物质 · 探索先锋——诺贝尔奖的幸运儿

<<太空探索>>

章节摘录

最早的观测方法——古人肉眼看天。

——《易·象·贲》 仰以观于天文，俯以察于地理。

——《易·系辞上》 早在新石器时代，中国的先民们就注意到物候和天象的周期变化有密切的联系，于是开始了对日、月等天象的观察。

在古代人们没有仪器，只能靠人的双眼和智慧来观测，而他们所留下的印记在全世界范围是独一无二的，也是叹为观止的。

天圆地方说 远在人类社会的早期，中国古代就逐渐形成“天圆如张盖，地方如棋局”的朴素的直观见解。

到了3000年前的西周时代，又逐渐形成了“盖天说”。

盖天说认为，大地不是平整方形，而是拱形，天空如一个斗笠，大地犹如一个倒扣的盘子。

战国时代的尸佼在《尸子》一书中对宇宙概念明确写到“四方上下曰宇，往古来今日宙。”

意思是：宇表示东南西北上下六个方向，即表示空间。

宙表示过去、现在和将来，即表示时间。

“日出黄有黑气”——太阳黑子 关于太阳黑子，中国有世界上最早的观测记录。

现今世界公认的最早的太阳黑子记事，是载于《汉书·五行志》中的河平元年(公元前28年)三月出现的太阳黑子：“河平元年……三月己未，日出黄，有黑气大如钱，居日中央。”

这一记录将黑子出现的时间与位置都叙述得详细清楚。

欧洲关于太阳黑子纪事的最早时间是公元807年8月，当时还被误认为是水星凌日的现象。

而在此之前，我国历史上已有关于黑子的101次记录，这些记录不但有时间，还有形状、大小、位置以及变化情况等等。

难怪美国天文学家海尔会赞叹道：“中国古代观测天象，如此精勤，实属惊人。”

他们观测日斑，比西方早约2000年，历史上记载不绝，并且都很正确可信。

“有星孛入于北斗——彗星的记录 中国对彗星的观测和研究已有四千多年历史，拥有世界上最早、最完整的彗星记录。”

我国古代称彗星为“星孛”，《春秋》上记录了鲁文公十四年(公元前613年)出现的彗星：“秋七月，有星孛入于北斗。”

“这是关于哈雷彗星的最早记录。”

哈雷彗星是一颗周期彗星，每76年出现一次，每次出现，我国都有详细的记录。

如《史记·秦始皇本纪》记载：“始皇七年，彗星先出东方，见北方，五月见西方，……彗星复见西方十六日。”

这段记载的年、月、日数，位置和近代科学家推算的完全相符。

中国的彗星观测成果，得到近代西方天文学家的高度赞扬。

法国人巴尔代二十世纪五十年代在研究《彗星轨道总表》之后曾说：“彗星记载最好的(除极少数)，当算中国的记载。”

“朔月辛卯日有食之——日食的记录 当日食发生时，本来光芒四射的太阳会突然变得暗淡无光，成为一个暗黑的圆面，星星却出现在白日的天空，这样的奇特景象，对于不了解其原因的古人来说是一件惊天动地的大事，自然成为了中国先民们重点观测的天象。

日食的发生具有一定的周期性。

我国是世界上较早发现日食周期的国家之一。

早在三千多年前，殷墟甲骨文中就有关于日食的记载。

《书经·胤征篇》记载：“乃季秋月朔，辰弗集于房……，瞽奏鼓，鼗失驰，遮人走……”，描述了夏代仲康元年日食发生的时候人们惊慌失措的场面。

《诗经·小雅》中还以诗歌的形式记载着发生的日食：“十月之交，朔日辛卯，日有食之”。

从我国春秋时期到清代同治十一年(公元前770年——公元1874年)，有记载的日食共985次。

夜中星陨如雨——流星的记录 中国人对流星群、流星的记载，早于其他国家。

<<太空探索>>

古书《竹书纪年》中就有关于流星的记录：“夏帝癸十五年，夜中星陨如雨。

”《左传》的记载，鲁庄公七年“夏四月辛卯夜，恒星不见，夜中星陨如雨”，是世界上最早的天琴座流星雨记录。

我国古代的流星雨记录达180次之多。

中国人不仅记录流星，而且能准确地指出陨石的来历：“星坠至地，则石也”（见于《史记·天官书》

。而在欧洲，公元1768年曾发现三块陨石，对此巴黎科学院推举拉瓦锡做研究，他得出的结论却是：“石在地面，没入土中，电击雷鸣，破土而出，非自天降。

”一直到公元1803年欧洲人才知道陨石的由来。

P2-5

<<太空探索>>

编辑推荐

这本《太空探索》由肖寒和朱焯炜所著，为“探究式学习丛书”之一。

《太空探索》贯彻从观察和具体科学现象描述入手，重视具体材料的分析运用，演绎科学发现、发明的过程，注重探究的思维模式、动手和设计能力的综合开发，以达到拓展学生知识面，激发学生科学学习和探索的兴趣，培养学生的现代科学精神和探究未知世界的意识，掌握开拓创新的基本方法技巧和运用模型的目的。

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>