

<<现代科技中的天文学>>

图书基本信息

书名：<<现代科技中的天文学>>

13位ISBN编号：9787544050487

10位ISBN编号：7544050483

出版时间：2012-1

出版时间：山西教育出版社

作者：张明昌 著

页数：191

字数：154000

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>

## <<现代科技中的天文学>>

### 内容概要

《现代科技中的天文学》由张明昌所著，天文学是人类文明的重要标志和人类文化的基本组成部分，也是人类认识世界、认知宇宙的有力武器。在人类的思想发展史上，天文学还起着举足轻重的作用——人类思想史上的两次大飞跃都是由天文学引发的。

## <<现代科技中的天文学>>

### 书籍目录

#### 第一章 古代文明离不开天文学

##### 第一节 古代科学家无不都是天文学家

博学多才的亚里士多德

中国古代的通才张衡

比巨人还高的牛顿

渔家子弟成大才

##### 第二节 古埃及的天文学

从金字塔谈起

天狼星的神话

##### 第三节 中国古代天文学

怪字中的天地

最古老的天文台

珍贵的文献记录

##### 第四节 其他文明的天文学

巨石阵中的奥秘

神秘的玛雅文明

古希腊的璀璨文明

#### 第二章 日常生活中用到的天文学

##### 第一节 一年为何是365天

不知今夕是何年

“还我11天”的示威游行

历法与农事

##### 第二节 时间——千古不解之谜

航海家的忧虑

为何相差一天

##### 第三节 无处不在你身边

抬头望见北斗星

家住何方地

林肯巧用月相救无辜

日月食的喜剧

通讯中断之后

“GPS”的故事

#### 第三章 天文学与其他科学的相互推动作用

##### 第一节 天文学与数学

日出和日落

行星轨道计算

沙罗周期

##### 第二节 天文学与地理学

天圆地方？

首次与地球拥抱

桔子与甜瓜之争

形形色色的行星地理

##### 第三节 天文学与化学

太阳上的金子

## <<现代科技中的天文学>>

地球上的“太阳元素”

太空中的桂花酒

星名中间的化学

### 第四节 天文学与物理学

牛顿的大炮

不存在的“新元素”

对称的单词

天上的核爆炸

新星在召唤

### 第五节 天文学与哲学

挣脱神学的桎梏

冲破形而上学束缚

生命从何而来

破除迷信的有力武器

## 第四章 高科技前沿中的天文学

### 第一节 广义相对论的天文验证

光线真的拐了弯

离奇惊人的结论

“武耳坎”之死

宇宙中的大透镜

情理之中的大奖

### 第二节 四大发现世界惊

“小绿人”的呼叫？

不解之谜——类星体

太空余热——微波背景辐射

太空怪物：SS433

### 第三节 追捕中微子

中微子失踪案的由来

“人”微言不轻

### 第四节 超光速与黑洞的困惑

宇宙之妖——黑洞

真是超光速吗？

### 第五节 反物质哪儿去了

## 第五章 太空时代的天文学

### 第一节 “太空望远镜”的功勋

好事多磨的“哈勃”

成就辉煌，令人折服

### 第二节 崭新的太阳系

金星真貌

争论不休的火星生命问题

一对“巨人”的风采

遥遥“三弟兄”

卫星也有“伊甸园”？

### 第三节 从光学到射电

## <<现代科技中的天文学>>

曲折的历程

甚长干涉仪的奇迹

甚大阵的贡献

寻找“宇宙友谊”

第四节 红外天文学的新发现

意料之外的收获

地外行星的发现

第五节 X射线天文学的诞生

与众不同的探测器

X射线天文学的成果

第六节 前景辉煌的 射线天文学

第六章 新世纪天文学的展望

第一节 “宇宙人”在哪儿？

先驱者的名片

“地球之音”在太空回荡

人类努力将永不停步

第二节 谨防横祸天外来

千古一吻举世惊

20世纪初的灾难

埃里斯宣言

第三节 扫清自家“门前雪”

自酿的苦酒

贻祸无穷的“天葬”

得失难论“人造月”

清除垃圾刻不容缓

第四节 新世纪的太空探测

加速重返月球

揭开彗星之谜

开发小行星

利用、改造行星

参考文献

<<现代科技中的天文学>>

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>