

《现代科技中的天文学》

书籍信息

版次：2

页数：

字数：

印刷时间：2008年01月01日

开本：大32开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787544019514

丛书名：科学与文明丛书

内容简介

“太阳中微子失踪案”、太阳“五分钟振荡”之谜、黑洞的奥秘、太空中的“引力透镜”、类星体的能量之谜、“超光速”现象、宇宙中的“暗物质”有多少？它们在哪里？宇宙是否真是起源于一次大爆炸？在宇宙深处究竟有没有一个“反物质”组成的世界？“宇宙人”到底存在吗？如何才能与他们联络？……《科学与文明丛书》正是为了适应广大读者，特别是各级领导干部了解科学史的需要而编撰出版的。相信读者在阅读了本书之后，也会被宇宙间的各种各样的奥秘深深打动，同时也会对它倍感亲切——天上的星星并不遥远，神奇的宇宙并不神秘。

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

神秘的玛雅文学

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——千古不角之谜

航海家的忧虑

为何相关一天

第三节 无处不在你身边

抬头望见斗星

家住何方地
林肯巧用相救无辜
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
第四章 高科技前沿中的天文学
第五章 太空时代的天文学
第六章 新世纪天文学的展望

在线试读部分章节

第一章 古代文明离不开天文学

虽然有人考证说，“天文”一词最早出现于两千多年前，《易经》上有：“观乎天文，以察时变”……“仰以观于天文，俯以察于地理。”但实际上，天文学的起源要早得多。记得古希腊有一位先贤说过：“人们会偶尔抬头看看天空——这件事表明他们有别于其他动物。”显然，看天空再加上思索，就会产生天文学。

即使还在茹毛饮血的上古时代，原始人为了生存，必须经常去狩猎，采集瓜果。在旷野中与野兽追逐，需要辨别方向；畜牧需要了解气候；稼穡更要掌握季节，这一切都与天文学有关。因而，天文学在古代显得非常重要，以至我国古代流传有：“三代以上，人人皆知天文。”“七月流火，农夫之词也。三星在户，妇人之语也。月离于毕，戍卒之作也。龙尾伏辰，儿童之谣也。”至今西方不少国家仍以谈论天文学为时髦，甚至在菜场、超市也会听到“Big Bang”（大爆炸）“Black Hole”（黑洞）之声。所以，不必奇怪，所有的古代科学家几乎个个都是通晓星空的天文学家，这样的例子俯拾皆是。

……

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)