

《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：9787544019514

10位ISBN编号：7544019519

出版时间：2008-1

出版社：山西教育

作者：张明昌

页数：191

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《现代科技中的天文学》

前言

人类就要告别20世纪，跨入21世纪了。不论是科学家还是经济学家、政治家乃至普通的公众，当其回首20世纪发展历程的时候，无不惊叹科学技术在这100年里所取得的惊人进展，无不惊叹科学技术推动着社会生产力以前所未有的速度向前发展，无不惊叹科学技术对人类社会历史的进程、甚至对每一个普通人日常生活的深刻影响。历史告诉我们：科学技术是当代社会历史发展中最活跃的因素。现代科学技术的创新与进步，已不再像18世纪以前那样，仅依赖为数甚少的独立科学家或工程师的个人兴趣，已经成为全人类的事业，成为国家或地区发展竞争中的焦点。科学技术的发展不仅极大地改变了人类的生产方式和生活方式，影响着世界格局和人类社会的发展进程，并且正在加速渗透到人类社会更为广泛的领域，不论是对人类精神文明的形式，还是对物质文明的发展都产生着十分强烈的影响。科学技术是第一生产力，是经济与社会发展的首要推动力，是体现一个国家综合国力的重要因素，这在20世纪已经成为不争的事实。现在，人们都在关注着知识经济的出现与发展，各国都清楚地认识到，现在和未来的国际竞争，关键就是人的素质竞争和科学技术的竞争。如何抓住这个前所未有的良好机遇，迎接新的科技革命挑战，依靠科学技术，加快经济发展，缩小我们与发达国家的差距，应该是我们严肃思考、认真对待的问题。由于种种原因，我国国民的科学文化素质比较低，众多的人口没有成为宝贵的人力资源，因而急待开发。

《现代科技中的天文学》

内容概要

《现代科技中的天文学》主要内容：“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？

《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

《现代科技中的天文学》

章节摘录

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。……

《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：www.tushu000.com