

《中华文化集粹丛书 睿智篇》

图书基本信息

书名：《中华文化集粹丛书 睿智篇》

13位ISBN编号：9787500609803

10位ISBN编号：7500609809

出版时间：1991-10

出版社：中国青年出版社

作者：白尚恕

页数：254

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

内容概要

序 说

社会的进步与发展，固然与所颁行的政策有关，而且也与当时的政治、军事、经济有关，但是，尤其与科学技术的发展有着密不可分的依存关系。因此，可以说，社会的进步可以促使科学技术的发展，而科学技术的发展可以促使社会的进步；发展科学技术可以振兴社会，发展科学技术对社会进步起着重大的作用。

科学技术史是研究科学技术的发展历史，而科学技术则是历史上的科学技术。科学技术的发展不但有其继承性，而且具有连续性和规律性。研究科学技术的发展，不当割断历史，既应该总结其发展的过去，又可预见其未来，更应该使之指导现今的研究。科学技术史的研究，不是为古而古，而是使之起到“古为今用”的作用。

中国是古文明国家之一，具有数千年优秀文化的悠久历史。在科学文化、技术文化等方面的成就，具有中华民族的、中国传统的特色，不但对于人类社会的进步有着巨大的影响，而且有许多创造、发明的项目居于先进地位，对于人类作出了重大的贡献。中国古代历法如《颛琐历》、《太初历》以及《授时历》都是中国古代天文学的重要组成部分，标志着中国古代科学的进步。中国古代所创造的浑仪和简仪，对于现代观测天象仪器的制造也产生了深远的影响。中国较古老的数学经典名著《九章算术》及刘徽的注文，给中国传统数学的理论奠定了发展基础，可以与古希腊欧几里得《原本》相媲美，并表现出与西方数学迥然不同的理论体系与特色，对于世界数学的发展也起到不可忽视的作用。而天元术、四元术、大衍总术的成就则遥遥领先于世界。即使清宫所造的计算器，虽然较诸西方为晚，但其功能却超过了当时的欧洲。东汉张衡侯风地动仪，是人类的伟大创造，从而首次实测并报道了地震工作。春秋时代，依据磁性发明了司南，并进一步创造了指南针；汉代，在前人的基础上，蔡伦发明了造纸术的全套工艺；在炼制仙丹的基础上，至迟到唐代，已发明了火药；隋代虽然已有雕版印刷，但到了宋代，毕升则创造了活字印刷术。这四大发明先后传入世界各国，并造福于人类，对于世界文明作出了重大贡献。此外，在农学、医学上，对生物的分类、对药物性能的记载，都先后被译成多种文字，流传世界各国。

总之，中国古代科学技术的伟大成就，是我国古人以自己的辛劳和智慧为人类古代文明做出了巨大的贡献；是光辉灿烂中华文化中的一部分，它们都闪耀着中华民族智慧的光芒，受到国内外专家学者的密切注意和广泛研究。此书名为《睿智篇》，是力图通过一些典型的事例说明中华民族卓越的智慧远见和科学发明的创造才能，以激励青年继承与弘扬中华民族的优秀文化，振奋民族精神，提高民族的自尊心和自信心，促使我们在21世纪，仍为世界文明的发展，作出与我们伟大的中华民族历史文化相称的伟大贡献。

由于本人是研究数学史的，故在《睿智篇》中以较多篇幅，论述了中华民族在数学方面的卓越智慧。这部分可能阅读时会感到一些困难。但是我认为帮助青年朋友了解这方面的知识还是有益的。由于中国古代科学发明成果众多，成就辉煌，本书限于篇幅，也只能择要论述了。青年朋友如对这方面的问题有兴趣，还可以去看有关的中国古代科技史的专著，这也是我对青年朋友的一点期望。

白尚恕

1991年7月于北京师范大学

作者简介

白尚恕 一九二一年生于河北武安，一九四六年毕业于西北联合大学数学系。现任北京师范大学教授。从事数学史研究。近年先后出版独作与合作学术专著十二部，共发表学术论文六十余篇。

书籍目录

序说.....	3
天文学.....	6
古代历法.....	6
二十八宿.....	15
漏刻计时.....	22
日晷计时.....	29
灵台仪象.....	47
数学.....	56
计算工具.....	56
《九章算术》.....	69
十部算经.....	77
牟合方盖.....	90
勾股与矩.....	96
王莽量器.....	112
圆率沿革.....	125
天元算法.....	137
四元算法.....	148
垛积之术.....	158
大衍之术.....	169
地学.....	181
首测地震.....	181
古代地图.....	187
农学.....	198
《齐民要术》.....	198
医学.....	208
《本草纲目》.....	208
其他.....	221
西学东渐.....	221
炼丹之术.....	236
四大发明.....	240
生物分类.....	246
后记.....	253

《中华文化集粹丛书 睿智篇》

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