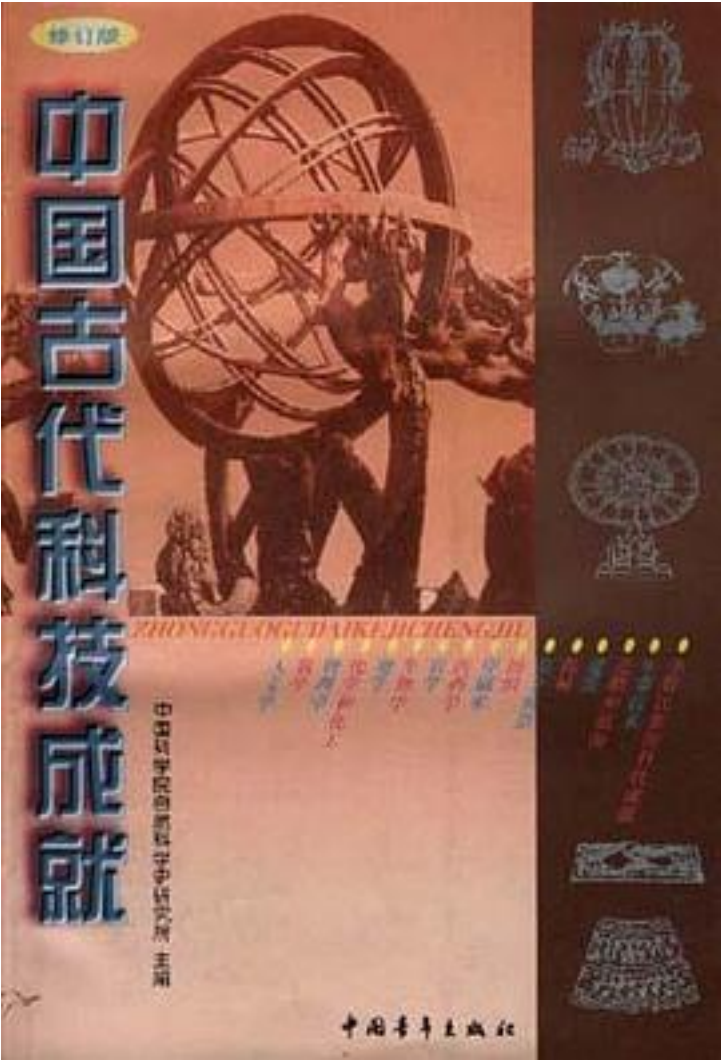


中国古代科技成就



[中国古代科技成就_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国青年出版社

出版时间:1978-03

装帧:平装

isbn:9787500615644

内容提要

本书初版于1978年，曾获1980年“新长征优秀科普作品奖”。这次重版，除对原有各篇根据近十多年来我国科技史研究方面的新发展作较大修订补充外，还增加五篇。本书按科学分类列题，比较全面地介绍中国历史上的科学技术成就，让读者了解中国往昔在科学技术上作出过哪些贡献，以增强我们的民族自信心，而且如茅以升氏为本书初版所写序言中所说，“还能古为今用”，读者可从我国古代科技成就中得到启迪，加以发扬光大为今天的我国科技发展和经济建设服务。各篇由对各专题有研究的专家学者撰写，具有相当高的学术性，但写法上力求通俗易懂，真正做到深入浅出。

作者介绍:

目录: 目录

一 天文学

中国古代的天文学名著简介

中国古代的天象记录

中国古代在天体测量方面的成就

浑仪和简仪——中国古代测天仪器的成就

中国古代的历法成就

中国古代的宇宙理论

二 数学

中国古代的数学名著简介

十进位值制 筹算和珠算

出入相补原理

割圆术和圆周率

中国剩余定理

高次方程数值解法和天元术

内插法和垛积术

中国古代的无穷小分割思想

三 物理学

中国古代的力学知识

中国古代的声学知识

指南针和中国古代的磁学知识

中国古代光学成就

四 化学和化工

造纸术的发明和发展

火药和火药武器

驰名世界的中国瓷器

中国古代的油漆技术和漆器

古代炼丹术中的化学成就

五 地学

中国古代对天气现象的观测和理论

中国古代的物候历和物候知识

中国古代的旅行考察事业

中国古代的水利工程和水文知识
马王堆出土的地图和裴秀制图六体
中国古代的矿物学和采矿技术
中国古代对海陆变迁的认识
中国古代的地震测报和防震抗震

六 生物学

中国现存的几部古代动植物志
中国古代的动植物分类
中国古代关于遗传育种的研究
中国古代认识和利用微生物的成就

七 农学

中国古代几部重要农书
精耕细作是中国农业技术的优良传统
历史悠久的中国园艺技术

茶

中国古代养蚕科学技术的发展和传播
中国古代畜牧兽医方面的成就

八 医药学

从两部古典的中医名著看中国医学的早期成就

中药学的突出成就

中国医学独特的针灸疗法

中国古代医学的突出成就之一——脉诊

中国古代的外科学成就

免疫法的先驱

世界第一部法医学专著

九 印刷术

印刷术的发明发展和外传

十 纺织

中国古代的纺车和织机

中国古代的丝绸和丝织技术

中国古代的葛、麻纺织

中国古代的染色技术

十一 冶金铸造

中国古代冶金技术的成就

湿法冶金的起源——胆铜法

中国古代的三大铸造技术

十二 机械

中国古代的农业机械

中国古代原动力的利用——人力的进一步发挥和自然力的有效利用

中国古代各种车辆、指南车和记里鼓车

水运仪象台

十三 建筑

雄伟的万里长城

中国古桥成就

世界历史名城——唐代的长安城

辉煌灿烂的故宫建筑

颐和园——中国古典园林建筑的珍贵遗产

中国古代高层砖石建筑——嵩岳寺塔和其他

世界上现存最高的古代木构建筑——山西应县木塔

十四 造船和航海

中国古代造船工程技术成就

中国古代航海技术上的成就
十五 军事技术
中国古代的兵器成就
中国古代战车、战船和城防技术成就
十六 少数民族的科技成就
蒙古族在我国古代科学上的贡献
藏族医学的成就
新疆古代少数民族在农业科学技术上的贡献
美丽精致的壮布和壮锦
彝族的火器——“葫芦飞雷”
初版后记
再版后记
· · · · · (收起)

[中国古代科技成就_下载链接1](#)

标签

中国

科技

科学史

科普

历史

最美的文学

就是诗性浪漫加之科学的精确

C

评论

我读的是第一版，不知道后面的版本有什么不同的地方。

[中国古代科技成就_下载链接1](#)

书评

[中国古代科技成就_下载链接1](#)