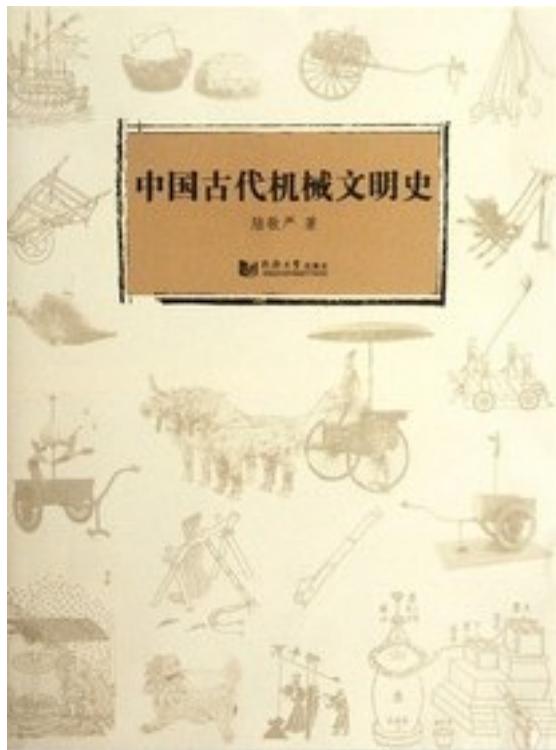


中国古代机械文明史



[中国古代机械文明史 下载链接1](#)

著者:陆敬严

出版者:同济大学出版社

出版时间:2012-5

装帧:

isbn:9787560848570

《中国古代机械文明史》综述中国古代机械的发展，全书以历史发展年代为经，透过适当的分期，呈现中国古代机械的发展规律，并以机械分类及重要人物为纬，加以叙述评论，清晰地描摹出从远古至近代中国机械在各时期的发展状况、主要特点和互动关系，并作深入的分析与总结。本书所用考古和复原研究资料丰富翔实，综合运用近代机械科学、科学史和传统史学的研究方法，反映中国古代机械文明史研究的最新成果。

《中国古代机械文明史》可供机械工程专业和科技史专业的研究人员参考，也可供其他工程技术人员和科技爱好者阅读。本书由陆敬严著。

作者介绍:

陆敬严，男，1939年6月生，江苏宿迁入。上海交通大学毕业，同济大学教授。长期从事机械设计、机械史、科技史的教学和科研工作。主持研究的主要课题有：国际合作项目“中国悬棺研究”；国家自然科学基金项目“中国古代动力机械考查、考证、研究与分析”，“中国古代机械史研究”，“中国齿轮研究”，“中国古代战争器械研究”，“立轴式大风车及龙骨水车研究”，“中国古代机械复原研究”等，各项成果分别通过部、市、馆级鉴定，有11种复原研究模型在中国革命军事博物馆、中国科技馆陈列展出。在山西夏县宇达青铜文化产业园内主持创建“中国古代科技馆”。

目录:序

第一章 总论

第一节 中国机械文明史研究综述

- 一、中国机械文明史研究的对象
- 二、中国机械文明史研究的作用
- 三、中国机械文明史研究的依据
- 四、中国机械文明史研究的概况
- 五、中国机械文明史研究的今后任务

第二节 中国历史概况

- 一、中国原始社会的情况
- 二、中国奴隶社会的情况
- 三、中国封建社会的情况
- 四、中国半殖民地半封建社会的情况
- 五、中国社会主义革命与“一国两制”的情况

第三节 中国机械文明史的分期

- 一、远古机械(即简单机械工具)时期
- 二、古代机械时期
- 三、近代机械时期
- 四、现代机械时期

五、关于机械史分期的几点说明

第二章 远古时期的中国机械文明(公元前21世纪之前)

第一节 粗制工具阶段

- 一、人类的起源
- 二、粗制工具阶段的典型工具
- 三、粗制工具的发展

第二节 精制工具阶段

- 一、石器时代的重大改变——定居
- 二、精制工具阶段的典型工具
- 三、精制工具的制作

四、精制工具的精品

第三节 古代机械开始萌芽

- 一、犁
- 二、独木舟
- 三、孔加工与钻木取火
- 四、织布与踞织机

五、陶器的出现与制陶转轮

第三章 古代机械文明迅速发展(公元前21世纪—公元前3世纪)

第一节 材料的发展

- 一、铜的加工与使用
- 二、铁的加工与使用
- 三、鼓风设备

第二节 运输机械与战争器械

一、车的起源

二、战车与车战

三、水上运输及战争器械

四、其他战争器械

.....

第四章 古代机械文明臻于成熟(公元前3世纪—公元3世纪)

第五章 古代机械文明持续发展(公元3世纪—公元15世纪)

第六章 中国机械落于人后(公元15世纪—公元1840年)

第七章 近代机械文明(公元1840年—公元1949年)

第八章 研究过去 思考未来

结语 人才是关键

附录

主要参考文献

后记

· · · · · (收起)

[中国古代机械文明史 下载链接1](#)

标签

科技史

机械

技术史

历史

陆敬严

考据

经典

科普

评论

我竟然看完了

[中国古代机械文明史 下载链接1](#)

书评

[中国古代机械文明史 下载链接1](#)