

<<物理学史话>>

图书基本信息

书名：<<物理学史话>>

13位ISBN编号：9787509725795

10位ISBN编号：7509725798

出版时间：2011-8

出版单位：社会科学文献出版社

作者：王冰

页数：195

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：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;物理学史话&gt;&gt;

## 前言

中国是一个有着悠久文化历史的古老国度，从传说中的三皇五帝到中华人民共和国的建立，生活在这片土地上的人们从来都没有停止过探寻、创造的脚步。

长沙马王堆出土的轻若烟雾、薄如蝉翼的素纱衣向世人昭示着古人在丝绸纺织、制作方面所达到的高度；敦煌莫高窟近五百个洞窟中的两千多尊彩塑雕像和大量的彩绘壁画又向世人显示了古人在雕塑和绘画方面所取得的成绩；还有青铜器、唐三彩、园林建筑、宫殿建筑，以及书法、诗歌、茶道、中医等物质与非物质文化遗产，它们无不向世人展示了中华五千年文化的灿烂与辉煌，展示了中国这一古老国度的魅力与绚烂。

这是一份宝贵的遗产，值得我们每一位炎黄子孙珍视。

历史不会永远眷顾任何一个民族或一个国家，当世界进入近代之时，曾经一千多年雄踞世界发展高峰的古老中国，从巅峰跌落。

1840年鸦片战争的炮声打破了清帝国“天朝上国”的迷梦，从此中国沦为被列强宰割的羔羊。

一个个不平等条约的签订，不仅使中国大量的白银外流，更使中国的领土一步步被列强侵占，国库亏空，民不聊生。

东方古国曾经拥有的辉煌，也随着西方列强坚船利炮的轰击而烟消云散，中国一步步堕入了半殖民地的深渊。

不甘屈服的中国人民也由此开始了救国救民、富国图强的抗争之路。

从洋务运动到维新变法，从太平天国到辛亥革命，从五四运动到中国共产党领导的新民主主义革命，中国人民屡败屡战，终于认识到了“只有社会主义才能救中国，只有社会主义才能发展中国”这一道理。

中国共产党领导中国人民推倒三座大山，建立了新中国，从此饱受屈辱与蹂躏的中国人民站起来了。

古老的中国焕发出新的生机与活力，摆脱了任人宰割与欺侮的历史，屹立于世界民族之林。

每一位中华儿女应当了解中华民族数千年的文明史，也应当牢记鸦片战争以来一百多年民族屈辱的历史。

当我们步入全球化大潮的21世纪，信息技术革命迅猛发展，地区之间的交流壁垒被互联网之类的新兴交流工具所打破，世界的多元性展示在世人面前。

世界上任何一个区域都不可避免地存在着两种以上文化的交汇与碰撞，但不可否认的是，近些年来，随着市场经济的大潮，西方文化扑面而来，有些人唯西方为时尚，把民族的传统丢在一边。

大批年轻人甚至比西方人还热衷于圣诞节、情人节与洋快餐，对我国各民族的重大节日以及中国历史的基本知识却茫然无知，这是中华民族实现复兴大业中的重大忧患。

## <<物理学史话>>

### 内容概要

王冰编著的《物理学史话》讲述了：中国古代物理知识的起源可远溯至华夏祖先钻木取火及制造使用石器工具。

在“三世纪到十三世纪之间”

，中国保持了一个“西方所望尘莫及的科学知识水平”。

其间，既有曹冲称象“为世开智物理”，也有张衡发明地动仪“穷物理之极致”，更有指南针的发明应用于航海……而明清以后科技的落后和西方近代物理学知识的传入，在对传统物理学知识提出严峻挑战的同时，也赋予其新的发展契机。

《物理学史话》不仅展现了中华五千年文化的辉煌，展现了先民的智慧与创造精神，而且展现了中国人民的不屈与抗争精神。

## <<物理学史话>>

### 作者简介

王冰，1945年12月出生。

籍贯江苏昆山。

1968年毕业于清华大学工程物理系。

1981年毕业于中国科学院研究生院。

历任中国科学院自然科学史研究所助理研究员、副研究员、研究员。

在国内外书刊上发表科学史论文、译文数十篇。

撰著《物理学史话》、《中外物理交流史》、《勤敏之士——南怀仁》。

翻译校订英国科学史家李约瑟（Joseph Needham，1900-1995）的名著Science and Civilisation in China的第一卷《导论》和第四卷第一分册《物理学》。

曾获中国科学院自然科学二等奖。

并获国务院颁发的政府特殊津贴。

## &lt;&lt;物理学史话&gt;&gt;

## 书籍目录

## 一 引言

1. “物理”与“物理学”
2. 中国古代物理学的特点
3. 古代有关物理学知识的重要书籍和人物
4. 关于本书结构的说明

## 二 中国古代的物质观念及物理思想

1. “五行”及“阴阳”
2. 物质的可分性
3. 元气学说
4. 物质守恒思想

## 三 力学

1. 时间、空间、运动
2. 力、惯性
3. 简单机械及其应用
4. 流体力学知识
5. 材料力学知识

## 四 热学

1. 火的使用与取火方法的发明
2. 对热的本质的认识
3. 热胀冷缩现象及其应用
4. 关于冷热燥湿概念与物态变化
5. 关于热的实验与应用

## 五 声学

1. 对于声的认识
2. 振动及其应用
3. 古建筑声学效应
4. 乐器的制作与使用
5. 乐律学知识

## 六 光学

1. 几何光学基本概念
2. 几何光学成像
3. 大气光学和晶体光学现象
4. 光学器具

## 七 电和磁

1. 自然界中的电现象和磁现象
2. 静磁和静电现象
3. 磁性的认识与应用

## 八 明清时期西方物理学的传入

1. 明末清初物理学知识的传入
2. 传统物理学走向终结
3. 晚清物理学知识的传人

## 九 20世纪上半叶的物理学

1. 物理学教育
2. 物理学研究
3. 中国物理学会

<<物理学史话>>

参考书目

## &lt;&lt;物理学史话&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：大气光学和晶体光学都是光学的分支。

前者研究光通过大气层时所产生的各种现象，后者研究光通过晶体或从晶体表面反射时所发生的各种现象。

中国古代对它们的一些现象有相当丰富的记录。

太阳是自然界中最早为人类观察的物体。

千万年来，人们从永恒的日升日落中受到启示、悟出道理，也发现困惑不解的问题。

最著名的是“小儿辩日”的故事，它涉及复杂深奥的光学及其他知识。

《列子·汤问》记载：“孔子东游，见两小儿辩斗。

问其故，一儿曰：‘我以日始出时去人近，而日中时远也。

’一儿以日初出远，而日中时近也。

一儿曰：‘日初出大如车盖，及日中则如盘盂。

此不为远者小而近者大乎？

’一儿曰：‘日初出沧沧凉凉，及日中则热如探汤。

此不为近者热而远者凉乎？

’孔子不能决也。

两小儿笑曰：‘孰为汝多知乎？

”’两个儿童争辩的问题，即究竟是日初出时远还是日中时远，实际上是个光学问题，它涉及光的折射、吸收、消光、视差等许多因素，甚至还与人的感觉即生理或心理因素有关。

在春秋战国时期，人们还不可能作出较为圆满的回答。

现在人们知道，早晨和中午时太阳大小相同、距地面远近相等。

<<物理学史话>>

编辑推荐



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:<http://www.tushu007.com>