

<<力学史杂谈>>

图书基本信息

书名：<<力学史杂谈>>

13位ISBN编号：9787040280746

10位ISBN编号：7040280744

出版时间：2009-10

出版时间：高等教育出版社

作者：武际可

页数：323

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;力学史杂谈&gt;&gt;

## 前言

科学除了推动社会生产发展外，最重要的社会功能就是破除迷信、战胜愚昧、拓宽人类的视野。随着我国国民经济日新月异的发展，广大人民群众渴望掌握科学知识的热情不断高涨，所以，普及科学知识，传播科学思想，倡导科学方法，弘扬科学精神，提高国民科学素质一直是科学工作者和教育工作者长期的任务。

科学不是少数人的事业，科学必须是广大人民参与的事业。

而唤起广大人民的科学意识的主要手段，除了普及义务教育之外就是加强科学普及。

力学是自然科学中最重要的一门基础学科，也是与工程建设联系最密切的一门学科。

力学知识的普及在各种科学知识的普及中起着最为基础的作用。

人们只有对力学有一定程度的理解，才能够深入理解其他门类的科学知识。

我国近代力学事业的奠基人周培源、钱学森、钱伟长、郭永怀先生和其他前辈力学家非常重视力学科普工作，并且身体力行，有过不少著述，但是，近年来，与其他兄弟学科（如数学、物理学等）相比，无论从力量投入还是从科普著述的产出来看，力学科普工作显得相对落后，国内广大群众对力学的内涵及在国民经济发展中的重大作用缺乏有深度的了解。

有鉴于此，中国力学学会决心采取各种措施，大力推进力学科普工作。

除了继续办好现有的力学科普夏令营、周培源力学竞赛等活动以外，还将举办力学科普工作大会，并推出力学科普丛书。

## <<力学史杂谈>>

### 内容概要

本书收集了作者近20年中陆续发表或尚未发表的30多篇文章。

分为人物篇、事件篇和议论篇三部分。

这些文章概括了作者认为对力学发展乃至对整个科学发展比较重要而又普遍关心的课题，介绍了阿基米德、伽利略、牛顿、拉格朗日等科学家的生平与贡献，也介绍了我国著名的力学家，还对力学史上比较重要的事件，如能量守恒定律、梁和板的理论、永动机等的前前后后进行了介绍。

每篇文章中，有作者对历史事实的认真考据，也有作者独到的见解；同时，涉及当前科学和力学发展有关的基本问题，作者也发表了一些议论。

本书对科学史有兴趣的读者、对学习力学的学生和教师，都是一本难得的参考书。

## <<力学史杂谈>>

### 作者简介

武际可，男，北京大学力学与工程科学系教授，博士生导师，现退休。

1934年出生于山西省霍县、1958年毕业于北京大学（数学力学系力学专业），后留校任教他的专长在固体力学，计算力学与应用数学等方面。

曾任北京大学力学系副系主任，中国力学学会力学史与方法论专业委员会主任委员，中国力学学会副理事长，计算力学专业委员会副主任，《力学与实践》主编，中国电机学会冷却塔委员会副主任，《力学学报》、《固体力学学报》、《计算力学》等杂志的编委，太原理工大学、吉林大学等校的兼职教授。

## &lt;&lt;力学史杂谈&gt;&gt;

## 书籍目录

人物篇 阿基米德——一位同现代科学相通的天才 打开近代科学之门的对话——介绍伽利略《关于两门新科学的对话》 8' 差异引起的革新——开普勒与开普勒三定律 伟人的阴暗面——牛顿的一些丑事 伯努利家族在力学上的贡献 一本没有图的力学书——拉格朗日和他的《分析力学》 两位著名的女数学家 几位大物理学家的力学贡献 庞加莱获奖反贴钱——混沌发现过程中的一个小插曲 近代中国 几位著名的力学家 回忆汉中十年——谨以此祝贺周培源教授九十寿辰事件篇 力学教材的简单历史 漫话周期运动——天体的运行和乐器的发声 永动机漫话 能量守恒定律的发现 《远西奇器图说》——一部伟大的科学启蒙著作 调速器的发明与研究 结构力学回顾与展望 经典力学发展的两条路径 人类飞起来前后——纪念莱特兄弟飞行成功100周年 什么是分岔? 说梁 说板 说说风洞 以太 汉语中“力学”一词考源议论篇 科学实验与力学 力学家怎样看宇宙万物 力学同数学亲如手足 力学家之间的首创权之争 介绍朱照宣《牛顿原理三百年祭》一文 中国古代为什么没有力学 早期中国的力学是外国人送上门来的作者的话大众力学丛书(已出书目)

## &lt;&lt;力学史杂谈&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：近代中国几位著名的力学家美国印第安纳大学的牛顿学专家（历史系，科学史 / 科学哲学系教授）R.s.westfall在他所著的《近代科学的建构》一书的开始说：“两个主题统治者17世纪的科学革命——柏拉图、毕达哥拉斯的传统和机械论哲学。

柏拉图和毕达哥拉斯的传统以几何关系来看待自然界，确信宇宙是按照数学秩序原理建构的；机械论哲学则确信自然是一架巨大的机器并寻求解释现象后面隐藏着的机制。

”这个看法说明力学对于近代科学的发展是很重要的。

不过，在中国情况却很不同。

从清末开始，只重视洋枪洋炮，到民国时代开始重视开矿和修路，力学一直是排不上队，在社会上算作不吃香的行业。

然而，在当时理工科教学之余，却有一批有眼光的学者，投身到力学的教学与研究上来。

严格说来他们都不是科班力学学科学习出身的，有的是学工程的，有的是学物理的，还有的是学应用数学的。

但他们却对力学情有独钟。

在寂寞中艰苦奋斗，为国家和社会做出了贡献。

这里我们要介绍的是周培源、钱伟长、钱学森、郭永怀、罗忠忱、凌鸿勋六位。

前四位被誉为我国近代力学的奠基人。

## <<力学史杂谈>>

### 编辑推荐

《力学史杂谈》是由高等教育出版社出版。  
是大众力学丛书之一。

<<力学史杂谈>>

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>