

<<微小世界>>

图书基本信息

书名：<<微小世界>>

13位ISBN编号：9787533827762

10位ISBN编号：7533827767

出版时间：1997-11

出版时间：浙江教育出版社

作者：林千,程栋,鲍学超,刘树勇,霍用灵

页数：130

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>

<<微小世界>>

内容概要

科普图书已经日益受到人们的重视，国内正在出现科普图书的出版热潮，这是一件大好事。《世界科普画廊》的出版，将为人们提供一个良好的选择机会。这套丛书以生动、优美的编撰形式，比较系统完备地介绍了人类科技各个领域的历史发展知识，是目前国内适合青少年阅读的一套较好的科普图书。

<<微小世界>>

书籍目录

人类探索微观世界的历史古人对物质元素的认识：探究微观世界之始中国的《易经》和五行说古代西方的元素说古希腊的“原子之父”德谟克利特古希腊四元素说卢克莱修描述原子的诗古代中国对原子的认识物质是否无限可分：芝诺的诡辩论古代人探索微观世界的工具：思维炼金术士们的“三本原说”牛顿论说原子玻意耳提出化学元素说近代原子学说的奠基人：道尔顿阿伏伽德罗创立“原子—分子论”道尔顿和阿伏伽德罗时代的原子论化学元素和元素周期律发现了许多元素，制成第一张元素周期表元素周期律的故事人类第一次人工合成有机化合物布朗运动：是分子在运动不是花粉在运动X射线揭开原子世界神秘的面纱伦琴—原子时代的开创者伦琴发现X射线贝克勒尔发现了物质的放射性发现射线是三种放射性物质微粒一个荒唐的预言居里夫妇发现了镭让原子显踪迹的“威尔逊云室”汤姆生发现第一个基本粒子：电子汤姆生的原子模型：葡萄干面包人类敲打原子世界的大门卢瑟福描绘的原子世界——第二太阳系当过农民的大物理学家卢瑟福发现了原子核原子衰变原子核电荷决定了原子的性质原子的半衰期盖革计数器：代替人眼捕捉原子一个原子有多大原子和分子有什么不同物质结构：原子的位置和形象固体和原子的排列沸腾：分子热运动静止的分子：绝对零度第一次拍摄原子的踪迹从原子到基本粒子——向亚原子的世界进军寻找基本粒子之路：物理学家的使命高能粒子和高能物理最初打开原子世界大门：看到了什么直线加速器的原理把原子拆开来回旋加速器的内部构造狄拉克预言了正电子的存在安德森发现了正电子原子核基本粒子轻子夸克找到了顶夸克超级对撞器光是什么牛顿和彩虹用分光镜寻找物质元素光的波动说和微粒说惠更斯和“以太”麦克斯韦和电磁波赫兹和光电效应爱因斯坦的光量子说完美地解释了光电效应人类第一次发现的原子光谱本生和基尔霍夫确立了光谱分析法用以查明物质元素光谱分析辨别物质的组成及原子的状态量子世界的幽灵普朗克和量子理论量子力学量子化学和新材料的发明为什么看不见量子世界现象薛定谔的“猫佯谬”最小的仪器不可能小于亚原子玻尔的原子理论和模型玻尔理论的局限性最小的世界里隐藏着最大的能量爱因斯坦的质能转换公式 $E=mc^2$ 爱因斯坦并没想到核裂变能实现查德威克发现了中子质子—第一个被发现的粒子卢瑟福无意之中打开了核能的大门在最小的世界里隐藏着最大的能量什么是原子能人造放射性的发现费米发现“超铀”元素核裂变理论的提出费米和第一个核反应堆的建立原子能：核裂变与核聚变原子能的威力：受控与不受控的能量制造原子弹：前所未有的杀人武器美国总统的决定罗伯特·奥本海默主持研制洛斯阿拉莫斯之地原子弹作为武器可以杀人但作为能源可以造福人类原子弹首先袭击日本日本核物理学家目睹家园毁灭瞬间降临的巨大灾难常规眼光中的小世界——昆虫社会很小世界里的巨人——昆虫社会化的昆虫世界蜂王的统治地位母蚁的作用蜂王的生殖之谜昆虫的本领地球上昆虫的总质量是人类的12倍昆虫的语言……显微镜的历史和发展微生物的世界发现细胞，人类下入了生命的微观时代人体微观世界显微镜下的微观世界

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>