

<<亚原子世界探秘>>

图书基本信息

书名：<<亚原子世界探秘>>

13位ISBN编号：9787542824561

10位ISBN编号：7542824562

出版时间：2000-12

出版时间：上海科技教育出版社

作者：（美）阿西莫夫

页数：257

译者：朱子延 / 朱佳瑜

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>

<<亚原子世界探秘>>

内容概要

本书作者从“物质能不能永远分割下去”这一引人入胜的问题入手，深入浅出地介绍了电子、质子、中子、中微子、介子、夸克等构成物质的基本粒子的发现之路，阐释了光、电、同位素、反物质以及相互作用等与基本粒子密切相关的现象及其本质，最后以“小”见“大”从亚原子粒子的角度探讨了宇宙的开端与结局。

如此详尽而又生动地介绍科学家对物质基本构成的探索历程，提示亚原子世界的奥秘至今尚属鲜见。

<<亚原子世界探秘>>

作者简介

艾萨克·阿西莫夫（Isaac Asimov）是享誉全球的科普大师和科幻泰斗，1920年1月2日出生于俄罗斯，1923年随双亲移居美国，1928年入美国籍1948年在哥伦比亚大学取得博士学位，专业是生物化学

。1949年起任教于波士顿大学医学院，1958年起成为专业作家，直至1992年4月6日去世。阿西莫夫知识极其渊博，卡尔·萨根（CarlSagall）曾称其为“一位文艺复兴时代的巨人，但是他生活在今天”。据阿西莫夫逝世前不久完成的自传所载书目分类统计，在他的470本书中计有科学总论24种，数学7种，天文学68种，地球科学11种，化学和生物化学16种，物理学22种，生物学17种，科学小品40集，历史19种，文学10种，谈《圣经》的7种，幽默与讽刺9种，自传3卷，科幻随笔2集，长篇科幻小说38部，科学探案2部，科幻小小说与短篇科幻故事33集，趣味短篇故事1集，短篇科学探案故事2集，以及由他主编的科幻故事118集。阿西莫夫的作品也深受中国读者欢迎。他的不少著作已经出版中译本，除本书外，还有《阿西莫夫最新科学指南》、《新疆域》、《新疆域（续）》、《终极抉择——威胁人类的灾难》、《阿西莫夫少年宇宙书系》等

<<亚原子世界探秘>>

书籍目录

第一章 物质第二章 光第三章 电子第四章 核第五章 同位素第六章 中子第七章 蜕变第八章 反物质第九章 中微子第十章 相互作用第十一章 夸克第十二章 宇宙

<<亚原子世界探秘>>

章节摘录

物质的分割 假如你拥有一大堆小巧光滑的鹅卵石，它们多达成千上万。而你又找不到更好的事情去做，那么你可能会决定将它们分成两堆，并使两堆卵石的大小相近。这时你可以丢弃其中的一堆，保留另一堆，并将留下的一堆再分成两堆。对于这两个较小的堆，你仍然可以丢弃其中的一堆，保留另一堆，并将它分成两个更小的堆。对于上述做法，你可以一而再、再而三地重复进行下去。

这时你可能会感到纳闷，这样的分堆究竟能持续多久。

难道能永远进行下去吗？

实际上你很清楚。

因为不管开始时你的那堆卵石有多么大，最终总会剩下仅由两颗卵石组成的一个小“堆”。

（这事的发生快得惊人。

即使你开始分堆时拥有100万颗卵石，在你分了大约20次之后就只剩下两颗了。

）如果你把两颗卵石组成的一个堆再分一次，那就只剩下一个由单颗卵石组成的堆；分堆就此结束，同时游戏也结束了。

你不可能对一颗卵石进行分堆。

不过请你等一下！

你还是有机会的。

你可以把卵石放在铁砧上，并用锤子连续猛击卵石。

卵石会被击成许许多多碎片，这时你又可以在这堆碎片分成愈来愈小的堆，直至最后剩下一个碎片。

<<亚原子世界探秘>>

媒体关注与评论

人们头脑中有关物质结构的观念，就因为发现了亚原子粒子而完全改变了。这些粒子的发现增加了我们的知识，革新了我们的技术，彻底改变了我们的生活方式。

——艾萨克·阿西莫夫 科学家仍然梦想着有一组方程式能够包罗存在于宇宙中的所有粒子，以及它们之间的所有相互作用。

这就需要人们对宇宙进行确切的描述，说明宇宙起始于由一种相互作用控制的单一类型的粒子——随着这种粒子的逐渐冷却，它会分裂成我们今天所见到的各种类型的粒子。

——艾萨克·阿西莫夫

<<亚原子世界探秘>>

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>