

<<30部必读的科普经典>>

图书基本信息

书名：<<30部必读的科普经典>>

13位ISBN编号：9787563916108

10位ISBN编号：7563916105

出版时间：2006-1

出版单位：北京工业大学

作者：王乐

页数：270

字数：310000

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>

<<30部必读的科普经典>>

内容概要

那些具有极高的科学性、思想性和艺术性的科普经典，浓缩了几个世纪以来科学发展的历程，涉及了当今科学的基本问题和最新进展，凝聚了人类文明进步的智力成果，回答了我们普遍关注的科学命题，让我们更深刻地了解自己，了解我们生活的世界。

<<30部必读的科普经典>>

书籍目录

《几何原本》《天体运行论》《心血运动论》《自然哲学之数学原理》《自然史》《物种起源》《昆虫记》《人类的故事》《鸟与文学》《所罗门王的指环》《菌儿自传》《趣味地球化学》《寂静的春天》《从一到无穷大》《双螺旋》《黑猩猩在召唤》《物候学》《细胞生命的礼赞》《自私的基因》《啊哈!灵机一动》《阿西莫夫最新科学指南》《古海荒漠》《混沌：开创新科学》《时间简史》《皇帝新脑》《西方科学的起源》《魔鬼出没的世界》《万物简史》《数字化生存》《生命的未来》

<<30部必读的科普经典>>

章节摘录

书摘 数学的“圣经” 确立欧几里得的历史地位的，主要是那本伟大的几何教科书《几何原本》。

在形成文字的教科书之中，无疑它是最成功的。

欧几里得的杰出工作，使以前类似的东西黯然失色。

《几何原本》是用希腊文写成的，后来被翻译成多种文字。

它首版于1482年，即谷登堡发明活字印刷术30多年之后。

自那时以来，《几何原本》已经出版了上千种不同版本。

在训练人的逻辑推理思维方面，《几何原本》比亚里士多德的任何一本有关逻辑的著作影响都大得多。

在完整的演绎推理结构方面，这是一个十分杰出的典范。

正因为如此，自本书问世以来，思想家们为之而倾倒。

公正地说，欧几里得的这本著作是现代科学产生的一个主要因素。

科学决不仅仅是把经过细心观察的东西和小心概括出来的东西收集在一起而已。

科学上的伟大成就，就其原因而言，一方面是将经验同试验进行结合；另一方面，需要细心地分析和演绎推理。

我们不清楚为什么科学产生在欧洲而不是在中国或日本，但可以肯定地说，这并非偶然。

毫无疑问，像牛顿、伽利略、哥白尼和开普勒这样的卓越人物所起的作用是极为重要的。

也许一些基本的原因，可以解释为什么这些出类拔萃的人物都出现在欧洲，而不是东方。

或许，使欧洲人易于理解科学的一个明显的历史因素。

是希腊的理性主义以及从希腊人那里流传下来的数学知识。

对于欧洲人来讲，只要有了几个基本的物理原理，其他都可以由此推演而来的想法似乎是很自然的事。

因为在他们之前有欧几里得作为典范(总的来讲，欧洲人不把欧几里得的几何学仅仅看作是抽象的体系，他们认为欧几里得的公设，以及由此而来的定理都是建立在客观现实之上的)。

上面提到的所有人物都接受了欧几里得的传统。

他们的确都认真地学习过欧几里得的《几何原本》，并使之成为他们数学知识的基础。

欧几里得对牛顿的影响尤为明显。

牛顿的《数学原理》一书，就是按照类似于《几何原本》的“几何学”的形式写成的。

自那以后，许多西方的科学家都效仿欧几里得，说明他们的结论是如何从最初的几个假设逻辑地推导出来的。

许多数学家，像伯莎德·罗素、阿尔弗雷德·怀特海，以及一些哲学家，如斯宾诺莎也都如此。

同中国进行比较，情况尤为令人瞩目。

多少个世纪以来，中国在技术方面一直领先于欧洲。

但是从来没有出现一个可以同欧几里得对应的中国数学家。

其结果是，中国从未拥有过欧洲人那样的数学理论体系(中国人对实际的几何知识理解得不错，但他们的几何知识从未被提高到演绎体系的高度)。

直到1600年，欧几里得才被介绍到中国来。

此后，又用了几个世纪的时间，他的演绎几何体系才在受过教育的中国人之中普遍知晓。

在这之前，中国人并没有从事实质性的科学工作。

在日本，情况也是如此。

直到18世纪，日本人才知道欧几里得的著作，并且用了很多年才理解了该书的主要思想。

尽管今天日本有许多著名的科学家，但在欧几里得之前却没有一个。

人们不禁会问，如果没有欧几里得的奠基性工作，科学会在欧洲产生吗？不管怎样，人类知识的这些最新进展都不会削弱欧几里得学术成就的光芒，也不会因此贬低他在数学发展和建立现代科学成就中必不可少的逻辑框架方面的历史重要性。

<<30部必读的科普经典>>

(迈克尔·哈特)P6-7

<<30部必读的科普经典>>

媒体关注与评论

书评人类文明史的一页页是由许多大师承接起来的。

莎士比亚、贝多芬、达尔文、凡·高、弗洛伊德、甘地、毕加索、海明威、钱钟书……每个如雷贯耳的名字，都代表着一个知识领域的高峰，正是他们不同凡响的创造，成就了人类文化的鸿篇巨制。

有人说，阅读大师，读懂读不懂都有收获。

的确，尽管很多大师与我们生活在不同的时代、不同的国度，说着不同的语言，却几乎时刻伴随在我们的精神世界中，遥远而又亲近。

每一位大师都是一座丰碑，他们是精神的引领者和行为的楷模。

阅读他们的经典之作，可以使我们变得深沉而非浮躁、清醒而非昏聩、深刻而非肤浅，可以使我们的人格得到提升，生命得到重塑。

<<30部必读的科普经典>>

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>