第一图书网, tushu007.com

<<人一生要懂得的科学理论>>

图书基本信息

内容概要

一个人在其一生中，掌握基本的科学知识和对人类发展产生重大影响的科学理论，不仅可以丰富个人的知识储备，而且还有助于培养正确的科学思维方式，获得更多解决问题的新方法，甚至树立正确的人生观和世界观。
　这是一本“大家”写给大家的科普书。
在这本书中，作者只用很少的篇幅，就全面系统地展示出自然科学发展的全景，深入浅出地阐释了每一个对人类文明产生重大的影响的科学理论，把一些深奥难懂的科学知识，用每个人都容易理解的方式表达出来。
　本书一经出版，就受到了全世界读者的喜爱，很快被译成20多种文字，畅销全球50多个国家。
国际科学联合会、美国科技教育协会、美国科学家联合会等多家权威机构也都不约而同把它作为最优秀的科普读物推荐给教育机构和读者。

作者简介

约翰·郎戈内美国著名的科学记者和作家，《探索》杂志的高级编辑、《时代》杂志的副编辑以及《纽约时报科学版的特约作者。
此外，他还是哈佛大学医学院肯尼迪研究员、东京大学富布赖特研究员以及斯坦福大学行为科学高级研究中心的研究员。
他专门为美国国家地理学会撰写的两本

<<人一生要懂得的科学理论>>

书籍目录

绪论第一章 宇宙的奥秘 古巴比伦的天文学 古希腊的天文学 “ 哥白尼的革命 ” 革命性改良 站在巨人的肩膀上 行星的早期发现者 属于爱因斯坦的宇宙 恒星的光度和亮度 猜不透的宇宙谜语 从天体圆球到宇宙内爆第二章 人体之谜 医学的诞生 亚里士多德和盖仑 中世纪 解剖科学 把盖仑彻底埋葬 哈维的巨大成功 病患的各种原因 细胞 疾病预防科学 疾病的新来源——病毒 药物和抗生素 仍未解开的病菌难题 营养和新陈代谢 激素的作用 癌症 遗传学和DNA的发现 人类基因组 人类未来的基因组第三章 物质的能量 计数与测量的工具 古希腊人：思想与物质 “ 找到了！
” 伊斯兰人的科学贡献 磁力 新的元素 无所不在的电 全光谱 热能的隐秘生活 绝对零度的神奇世界 原子内部的奥秘 爱因斯坦的能量理论 爱因斯坦的时空论 量子力学第四章 生命的起源 科学的先驱 科学的起源 张开中世纪的眼睛 科学的模糊概念 新途径 生命的组织 达尔文的革命 身体内的化学奥秘 所有细胞都源于细胞本身 遗传定律和法则 奇异的新物质 生命的呼吸 对生命进行解密 深度和极限第五章 神奇的地球 从神话传说到科学真理 对地球进行测量 找到我们的出路 对经度的测算 对地球年龄的推算 地球的内部结构 板块构造说 大气圈和水圈 行星的科学第六章 思想和行为 生物电连接 病态的思想和精神 治疗策略 行为的根源 聆听大脑的声音 智能还是模仿？

章节摘录

插图：大约在公元前8000年，随着上一个冰川期的冰河对人类的威胁不断减退，人类开始形成了种植和培育农作物以及饲养哺乳类野生动物的能力。
通过一次又一次的尝试和失败，通过在随后数个世纪在世界各地所积累的经验，人们终于学会了培育新的杂交农作物和新的家畜品种。
在公元前6000年的时候，中东地区新月沃土的居民成功地培育出更加高产的野生大麦品种和小麦品种。
在目前墨西哥所在的地方，远古人们培育出了墨西哥类蜀黍，它是现代玉米的前身。
秘鲁、中美洲和中国东部地区的文化族群已经开始饲养各种动物。
这次农业革命的成果传播到了地球的每一个角落，从而改变了人类文化和文明的进程。
人们放弃了他们原来的游牧生活，开始了定居生活。
这一改变直接导致了城市的出现。
人口聚集地的不断增加使更加有效的资源共享成为可能。
资源共享也意味着知识的共享和比较。
在这样的历史条件下，诸如巴比伦和美索不达米亚之类的地区出现了初级科学的“第一个春天”。
人们需要计算粮食的储量和牲畜的头数，于是计数系统便应运而生。
刚开始的时候，符号只以黏土作为载体，很快，这些计数系统最终演变成书面的数字体系。
大约在公元前2400年的时候，美索不达米亚地区的闪族人成功发明了一种以符号位置为基础的示意系统。
这种新的方法被称为“位置记数法”，它的发明使计数和算术变得更加简单，也使数学思维变得越来越复杂和高深。
美索不达米亚的计数系统及其衍生出来的、在该地区被广泛使用的版本都是以60为基数（六十进制）。
虽然我们现在使用的是以10为基数（十进制）的计数系统，但是在我们的日常生活中到处都可以见到人类祖先六十进制计数系统的痕迹。
比如，一个小时有60分钟、一分钟有60秒，以及一个圆的度数为360度。

媒体关注与评论

如此全面而又精练地讲述世界科学，让你不得不叹服人类的伟大智慧，以及出版这部书的工作者的良苦用心。
它在整个科学史上具有非常重要的地位……很少有什么能与其并肩。
——美国科技教育协会可以确切地说，这是一本几近完美的书，启发我们把自身的发展和世界科学的进程紧密地联系在一起。
——美国科学家联合会对于全世界的人们来说，阅读此书无疑能最大限度地理解人类与自然界万事万物的关联.并激发人们更大的创造热情。
——国际科学联合会

编辑推荐

《人一生要懂得的科学理论》是由黑龙江科学技术出版社出版的。

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