

<<中国古代100位科学家故事>>

图书基本信息

书名：<<中国古代100位科学家故事>>

13位ISBN编号：9787107191213

10位ISBN编号：7107191217

出版时间：2006-3

出版单位：人民教育

作者：汪前进

页数：297

字数：373000

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>

<<中国古代100位科学家故事>>

内容概要

科学技术是人类文明中最重要的组成部分之一，她不仅给人类带来丰厚的物质享受，也给人类带来丰富的精神财富。

本书所收各篇科学家传记，具体而生动地记述了科学家的成长过程、学术成就和思想品格，充分反映出他们身上体现的科学精神和人文精神，是教育启发广大青少年增强民族自尊心、自信心和自豪感，激发创造活力和创新能力的好教材。

<<中国古代100位科学家故事>>

书籍目录

一、百科全书型 木匠出身的科学家 ——战国科学家墨子 世所罕见的“全面发展之人物” ——汉代科学家张衡 本草学和天文学的大家 ——宋代科学家苏颂 中国科学史上的坐标 ——宋代科学家沈括 测天制历兴水利的科学巨人 ——元代科学家郭守敬 出身皇族的科学巨星 ——明代科学家朱载堉 中国近代科学的先驱 ——明代科学家徐光启 注重实学的大科学家 ——明代科学家宋应星 中国近代光学研究的开拓者 ——清代科学家邹伯奇

二、天文学 天文先驱双子座 ——战国天文学家甘德、石中 与月同辉的科学家 ——汉代天文学家刘洪 宦海沉浮著新历 ——南朝天文学家何承天 发现和推算太阳运动不均匀的人 ——北朝与隋代天文传奇人物张子信、刘焯 浑仪传千载历志集大成 ——唐代天文学家李淳风 隐身佛门的科学巨匠 ——唐代天文学家一行 创新算法的历算高人 ——唐代天文学家边冈 千古道士一畴人 ——元初天文学家赵友钦 中西历法会通史上的一座高峰 ——清代天文学家王锡阐

三、数学 中国传统数学理论的奠基者 ——魏晋时期数学家刘徽 圆周率精密计算第一人 ——南朝数学家祖冲之 宋元数学高潮的先驱 ——宋代数学家贾宪 “天元术”之集大成者 ——金元时期数学家李冶 设为问答以拟于用 ——宋代数学家秦九韶 多产的数学教育大师 ——宋代数学家杨辉 站在中国传统数学顶峰上的巨人 ——元代数学家朱世杰 珠算宗师 ——明代数学家程大位 奉西学而未敢“弃儒先” ——清代数学家梅文鼎 中算无穷级数新领域的开拓者 ——清代蒙古族科学家明安图 穷幽极微推陈出新 ——清代数学家汪莱 集翻译与教育于一身的数学大师 ——清代数学家李善兰

四、农学五、医药学六、地理学(地理、地图、探险)七、博物学(动物、植物、矿物)八、物理学、化学九、技术类

<<中国古代100位科学家故事>>

章节摘录

一、百科全书型 木匠出身的科学家——战国科学家墨子 严格定义抽象缜密 墨子是中国历史上第一个从理性高度对待物理学和数学问题的科学家，他给出了一系列命题和定义，这些命题和定义都具有高度的抽象性和严密性。

在物理学方面，墨子建立了关于时空的理论。

他把时间定名为“久”，把空间定名为“宇”，并给出了“久”和“宇”的定义，即“久”为包括古今旦暮的一切时间，“宇”为包括东西中南北的一切空间，时间和空间都是连续不间断的。

在给出时空的定义后，墨子又进一步论述了时空有限还是无限的问题。

他指出，连续的时空是由时空元所组成。

他把时空元定义为“始”和“端”，“始”是时间中不可再分割的最小单位，“端”是空间中不可再分割的最小单位。

时空是连续无穷的，这连续无穷的时空又是由最小的单元所构成，在无穷中包含着有穷，在连续中包含着不连续。

墨子还给出了“力”的定义，说：“力，刑（rg）之所以奋也。

”也就是说，力是使物体运动的原因，即使物体运动的作用叫做力。

墨子又给出了“动”与“止”的定义。

他认为“动”是由于力的推送，“止”则是物体经一定时间后运动状态的结束。

在数学方面，墨子也给出了很多定义。

如关于“倍”的定义，墨子说：“倍，为二也。

”亦即原数加一次，或原数乘以二称为“倍”，如二尺为一尺的“倍”。

关于“圜（yu6n）”的定义，墨子说：“圜，一中同长也。

”这里的“圜”即为圆，墨子指出圆可用圆规画出，也可用圆规进行检验。

墨子关于圆的定义与欧几里得（Euclid，约前330—前275）几何学中圆的定义完全一致。

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>