第一图书网, tushu007.com

<<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：9787107194542

10位ISBN编号：7107194542

出版时间：2006-3

出版时间：人民教育

作者：本社

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

内容概要

《中国古代100位科学家故事》主要内容简介：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。
中华民族是一个具有非凡创造力的民族。
在几千年的历史长河中，我们的祖先创造了具有独特优势的灿烂文明，在科学技术方面取得了令人瞩目的辉煌成就，为人类文明进步作出了重大贡献。
但由于种种原因，特别是长期的封建制度逐渐禁锢了中国人的创新精神，近代中国在科技方面落伍了。

第一图书网, tushu007.com

<<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／2世所罕见的“全面发展之人物”——汉代科学家张衡／5本草学和天文学的大家——宋代科学家苏颂／9中国科学史上的坐标——宋代科学家沈括／12测天制历兴水利的科学巨人一无代科学家郭守敬／16出身皇族的科学巨星——明代科学家朱载靖／20中国近代科学的先驱——明代科学家徐光启／23注重实学的大科学家一明代科学家宋应星／27中国近代光学研究的开拓者——清代科学家邹伯奇／30二、天文学大文先驱以子座战国天文学家甘德、石申／34与月同辉的科学家——汉代天文学家刘洪／37宦海沉浮著新历南朝天文学家何承天／40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予信、刘焯／43浑仪传千载历志集大成——唐代天文学家李淳风／46隐身佛门的科学巨匠——唐代天文学家一行／49创新算法的历算高人——唐代天文学家边冈／52千占道士一畴人一元初天文学家赵友钦／54中西历法会通史上的一座高峰——清代天文学家王锡阐／57三、数学中国传统数学理论的奠基者——魏晋时期数学家刘徽／60圆周率精密计算第一人南朝数学家祖冲之／64宋元数学高潮的先驱宋代数学家贾宪／68“天元术”之集大成者金元时期数学家李冶／71设为问答以拟于用宋代数学家秦九韶／74……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

章节摘录

版权页：插图：王锡阐不仅重视对中、西学理论知识的学习，还十分重视以天文观测验证历法理论。
他认为“人明于理而不习于测，犹未之明”。
意思是说：长于理论而不熟悉观测，许多道理是不能真正明白的。
为了观测日、月、星辰，王锡阐设计制造了一种叫做“三辰晷”的仪器。
每遇晴朗的夜晚，他都爬上屋顶，坐卧在屋脊旁仰观星象，通宵达旦，几十年如一日。
以至于白天无论坐着还是躺下，他总觉得有一个浑天仪在面前，日月五星在其上运行。
康熙二十年（1681年）发生了一次日食，事先王锡阐和徐发等五位民间天文学家各自作了推算，相约到时进行一次“五家法同测”，结果王锡阐的推算最接近实测情况。
独创新法超越前人王锡阐还善于吸取西方天文学的精华并结合自己的观测实践，作出重大理论创新。
他运用刚刚传入中国的球面三角学知识，首创了准确计算日、月食初亏和复圆方位的算法。
他把日月圆体分为36度，提出“月体光魄定向”（日月中心连线方向）的概念，计算出食甚时刻日月边缘亏缺多少度，从而把日、月食的计算提高到前所未有的精度。

编辑推荐

《中国古代100位科学家故事》由人民教育出版社，学习出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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