

<<沉默的力量>>

图书基本信息

书名：<<沉默的力量>>

13位ISBN编号：9787547210048

10位ISBN编号：754721004X

出版时间：2012-4

出版时间：吉林文史出版社

作者：赵冰 编

页数：211

字数：102000

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>

## <<沉默的力量>>

### 内容概要

在人类历史进程中，一代又一代的人们为社会历史的进步做出了巨大的贡献。而世界历代科学家对社会发展的贡献十分重大。他们以科技的力量推动了社会历史进程，改变了人们的生活方式。但他们的故事却并不为人所熟知。

本书以还原一个个真实的科学家为出发点，讲述了世界历代35位杰出科学家的生平故事及主要成就，他们的事迹与贡献定将激励更多的人不断进取、开拓创新。

## <<沉默的力量>>

### 作者简介

赵冰，自由撰稿人，文学爱好者，擅长创作社科文史类稿件，尤其对人物传记怀有浓厚兴趣，并有颇多研究。

多年来出版图书多部，发表字数达数百万。

其著作文笔生动、内容丰富、史料翔实，深受读喜爱。

## <<沉默的力量>>

### 书籍目录

#### 第一章 上古时代的世界科学家

古希腊第一位科学家——泰勒斯

探讨自然的真理

泰勒斯的生平

原子学说的创立者——德谟克利特

创立原子学说

德谟克利特的生平

万物皆数——毕达哥拉斯

提出“万物皆数”的观点

毕达哥拉斯的生平

最博学的人——亚里士多德

创立形式逻辑学

亚里士多德的生平

几何学之父——欧几里得

发展欧几里得几何

欧几里得的生平

力学之父——阿基米德

发现浮力原理

阿基米德的生平

#### 第二章 中古时代的中国科学家

造纸术的发明者——蔡伦

发明造纸术

蔡伦的生平

浑天仪和地动仪的发明者——张衡

制造浑天仪和地动仪

张衡的生平

活字印刷术创始人——毕昇

改革雕版印刷

毕昇的生平

“中国科学史上的坐标”——沈括

著书《梦溪笔谈》

沈括的生平

元代天文水利专家——郭守敬

巧制天文仪

郭守敬的生平

#### 第三章 近代著名科学家

近代天文学的奠基人——哥白尼

#### 第四章 现代著名科学家

## &lt;&lt;沉默的力量&gt;&gt;

## 章节摘录

与此同时，一些观测天象的仪器也逐渐开始出现，武帝时的洛下闳和宣帝时的耿寿昌都先后制造了浑天仪，和帝时崔瑗的老师贾逵更制造了黄道铜仪。

参照前人的成果，张衡进一步在这个领域做出了突破，张衡在任太史令后，经过不断的研究，在公元117年，他造出了一件成就空前的铜铸浑天仪。

这个浑天仪的主体是几层能够运转的圆圈，最外层的圆圈周长有一丈四尺六寸。

而且各层分别都还刻着内、外规，甚至还有南极、北极、赤道，二十四节气，二十八列宿，另外还有“中”、“外”星辰和日、月、五纬等天象。

他在浑天仪上设计了两个漏壶，而且在壶的底部设计有孔，当滴水推动圆圈的时候，圆圈就会按着刻度开始慢慢地转动起来。

最后各种天文现象就会赫然展现在人们眼前。

这件神奇的仪器，在灵台大殿的密室之中安放。

到了夜里，随时出现的天象会被室内的观仪人员及时地报告给灵台上的观天人员，结果仪器上显现的结果和天象几乎完全相符。

在这尊铜仪的两侧各设计有玉虬（龙）一只，吐出的水刚好进入壶中，左边的为夜晚，右边的为白昼。

金铜仙人和胥徒分别立在壶上，随着月圆月缺的变化，还会不停地旋转开合，就好似活动日历一般，可见这件浑天仪与近代的仪器有许多相似之处。

在这个仪器诞生的前一年，张衡最先使用的是竹篾制成的一个模型，称为“小浑”，当初也是进行了一系列的试验和校正，最后才铸作成了大仪。

为了这个浑天仪，张衡付出了许多的日夜以及血汗。

后来他还写了《浑天仪图注》以及《漏水转浑天仪注》两本说明书，并且撰写《灵宪》一部，绘制成了《灵宪图》一份。

在以上这些著作里面，比较系统地阐述了张衡的天文学理论，反映出其朴素唯物主义的自然观。

张衡提出：宇宙是无限的，天体运行是有规律的；月光来自日光的反射，地遮日光形成月食，月是绕地行的并且有升有降。

他还认识到地球公转的某些规律，正确地解释了为什么冬季夜长而夏季夜短，以及春分、秋分昼夜的起因。

他称可以在中原看到的天上的星星有2500个，与现在的数字接近。

经过长期对一些天体的运转情况的观察测量，他还得出结论：一周天为三百六十五度又四分度之一，这些和近代以来测算的地球绕日一周历时365天5小时48分46秒简直相差无几。

因为长期研究天文、律历以及制作仪器的缘故，张衡对数学的研究能力也很强。

在浑天仪制成以后的时间，他还写了一本书《算罔论》。

运用“渐进分数”的方法，他还算出了圆周率是十的平方根。

这和《周髀》所记载的 $x=3$ 的数值相比较可以说是大大进了一步，比印度和阿拉伯的数学家测出这个数值要早上五至七个世纪。

.....

## <<沉默的力量>>

### 编辑推荐

科学家的故事仿佛永远不及明星传记那般耀眼，亦不为人所熟知，但它们却在历史长河中默默散发着光亮。

在科学家严肃、冰冷的形象背后，隐藏着的是与普通人同样的情感。走近科学家，用心倾听这一群体内心的声音。

<<沉默的力量>>

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>