

<<榜样的力量·科学篇>>

图书基本信息

书名：<<榜样的力量·科学篇>>

13位ISBN编号：9787512612990

10位ISBN编号：7512612990

出版时间：2012-10

出版时间：张涛、张亮 团结出版社 (2012-10出版)

作者：张涛 著

页数：179

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

张衡年轻时就外出求学游历，因为卓越的才识受到社会广泛的关注。但他不追名逐利，始终坚持着自己的科学梦想，即使在做官期间，仍写出了大量流传至今的著作。

张衡是东汉中期“浑天说”的代表人物之一。他指出月球本身并不发光，月光其实是日光的反射。

他还正确地解释了月食的成因，并且认识到宇宙的无限性和行星运动的快慢与距离地球远近的关系。

张衡观测、记录了2500颗恒星，发明了世界上第一架能比较准确地表现天象的仪器——漏水转浑天仪、第一架测试地震的仪器——地动仪，还有一种测定风向的仪器——候风仪，制造出了指南车、自动记里鼓车、飞行数里的木鸟等。

<<榜样的力量·科学篇>>

书籍目录

第一章 冉冉明星 东方升起一颗好奇求知的心 清贫的家庭环境 人杰地灵的“南都”之地 天狗吃月亮 神仙在哪里 在家读书的日子 第二章 远离故土 探求真理 游学三辅 京城学艺 一生的朋友 初露锋芒 第三章 重回“南都” 厚积薄发 惺惺相惜的太守与主簿 十年磨一剑的艰辛 盛赞家乡的美丽富饶 潜心研究厚积薄发 无坚不摧探《太玄》 面对天空的思考 墨家的熠熠光辉 第四章 再离家乡 心系天下 官拜郎中 六年太史令 宇宙形成的来龙去脉 日月星辰的起起落落 日食、月食的记录 第五章 演绎浑天 铜铸天地 由来已久的天地设想之争 争论不休的三种想法 集众家学说为一体的“鸡蛋论” 竹造“小浑” 铜铸浑天仪的横空出世 神奇的萁荚 浑天仪的最终归宿 第六章 开拓创新 雄才深奇 叹为观止的机械制造 指南车——指明前进的方向 到底走了多远 天才的数学家 冷嘲热讽中的镇定与坚持 多灾多难的国家 地动山摇中的旷世杰作“合契若神”，用事实证明自己 地动仪的坎坷命运 风往哪里吹 第七章 国势衰颓 无力回天 神话统治下的王朝——东汉 誓死捍卫真理的仁人志士 奋起抗争 心系国事 刚正不阿 坚守己见 痛加斥责 言辞犀利 第八章 宦海沉浮中的文学创作 直刺弊病 笔耕不辍 垂翅故栖 表明心志 落寞寂寥 一心归隐 文学名篇 遗落难寻 第九章 精神家园的寻觅 期盼 风雨飘摇的王权统治 期盼中的失望 宦海厌倦 渴望归隐 河间整治 不弃理想 第十章 明星陨落 魂归故里 抒情小赋 开拓创新 一波三折 矢志不渝 心怀遗憾 郁郁而终 魂归故里 光照千秋 生平大事年表 感悟与思考

章节摘录

版权页：插图：当时，南阳郡太守杜诗（字君公）发明创造了一种叫水排的机械。因为冶铁需要很高的温度，只靠煤炭的自然燃烧，不能进行冶铁的活动，因此要靠向炉子里不断吹风促使煤炭充分燃烧，才能提高冶铁的效率。

以前的冶铁是靠人力来回地拉风箱，吹着煤炉使火烧旺。而杜诗的水排是一种水力鼓风机，以水为动力，通过转轮、曲柄、连杆等传送机构，把转轮的圆周运动改变成拉杆的直线往复运动，带动一种称做韦囊的皮制鼓风囊连续开合，吹出的风使炉火烧得更旺，从而鼓风冶铁。

使用水排不仅节省了人力，而且鼓风不间断，比人工鼓风也更有力量，因而极大地提高了冶铁的工作效率。

这一发明使南阳在东汉成为当时首屈一指的冶铁中心，直到现在南阳还有以“汉冶”来命名的街道。杜诗设计制造的这种水力鼓风机，比欧洲早了1000多年。

冶铁业的发展，使人们得以大量制造农具，用于农业生产。

这时，造纸技术也有了很大改进，已经开始使用树皮、麻头、竹屑等廉价材料来作为造纸原料，制成的纸物美价廉，使纸得到了更广泛的应用。

我国古代四大发明之一的蔡侯纸，就产生在这个时期。

这种经蔡伦改进技术而造成的纸，进献给皇帝，不久就被推广到全国各地。

这些具有历史意义的事件就发生在张衡的少年时代。

在这样的社会环境中，外面的世界不断传来的一项项科学发明，都深深地震撼着张衡幼小的心灵，张衡就这样扎实地一步步成长起来。

而贫困的家庭环境也激励着他从小就好学多问，珍惜每一次的读书机会。

张衡的思想开阔，不喜欢受传统观念的束缚。

因为汉代是一个“罢黜百家，独尊儒术”的年代，儒家作为国家的法定课程，其他的各种学派都被压制，所以当时一般人家的孩子，都必须读《诗经》《礼记》等儒家经典，并以此来增进学识，获得朝廷的赏识和任用。

张衡少年时也熟读过这些书，据史书记载，他10岁时就已经把“五经”和“六艺”都学过了，并且能熟练地掌握。

张衡天资聪颖，看过的书过目不忘，随即就能吟诵。

但他认为这些儒家的著作太束缚人们的思想，只教人怎么去遵循礼仪章法，而没有让人们自己去主动探索，缺少认识事物的独创性，这是张衡所不喜欢的。

编辑推荐

<<榜样的力量·科学篇>>

名人推荐

所贵惟贤，所宝惟谷。

人生在勤，不索何获？

不患位之不尊，而患德之不崇；不耻禄之不伙，而耻智之不博。

——张衡

<<榜样的力量·科学篇>>

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>