

<<科学史话/青少年科学启智系列>>

图书基本信息

书名：<<科学史话/青少年科学启智系列>>

13位ISBN编号：9787544526500

10位ISBN编号：754452650X

出版时间：2013-1

出版时间：长春出版社

作者：张之杰

页数：183

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>

## 前言

中国是一个有着辉煌文明的古老国度，是人类历史上的文明之都。在数千年的历史长河中，中华民族以顽强意志和勇于探索的精神，书写了辉煌的历史画卷，创造了世界历史上极其辉煌的物质文明与精神文明。

四大发明，陶器、建筑、纺织等技术及其历算、中医、地理学等，都足以彰显中华名族的智慧。

一部中华文明史，也是一部中华民族在精神层面上的探索史。

从这个层面来说，我们中华民族的先贤们用自己的先进思想和创业精神不断地推动着中国文明的进程。

英国著名科学家、中国科技史大师李约瑟博士在《中国科学技术史》巨著中，以浩瀚的史料、确凿的证据向世界表明：“中国文明在科学技术史上曾起过从来没有被认识到的巨大作用，在现代科学技术登场前十多个世纪，中国在科技和知识方面的积累远胜于西方”。

“知识就是力量”这是四百年前英国著名哲学家培根的一句脍炙人口的名言。

培根是英国经验主义哲学家，提出了促进科学和技术发展的新科学方法。

培根的这句名言告诉我们：科学就是知识，科学就是力量。

我们需要科学的力量去改造社会，改造世界。

在世界文明高度发展的今天，每一个国家都非常重视科学的作用。

我国在古代就有高度发展的科技文明，因此，我们需要认真地研究我们先辈的智慧，希望从他们的智慧中得到启发，从他们的功业中获取灵感，以培养一种科学的精神，使更多的青少年从小具有爱科学、爱求知的气质，积极地从事科学探索。

通俗的科普读物，能够开启青少年的思维，也能够培养一种理性精神。

本书是一部讲述中国科学史话的图书，语言既通俗易懂又引人入胜。

作者用清晰明了、幽默风趣的笔法，介绍了一些有趣的科学现象。

本书最大的一个特点是“大家谈科学”，每篇文章大概1800多字，又附有二至三张图片。

编者所选的这些文章都比较有趣，而且也和生活紧密相关，使读者能够把生活和科学能紧密地结合起来，从科学中读懂生活，从生活中学习科学知识。

编者也希望这些文章能够给读者带来意外的惊喜。

尽管本书由不同的作者写成，在写作风格和语言上也不尽相同，但是这些文章具有很强的可读性。

同时也须指出，书中也难免有纰漏之处，敬请读者指正。

编者

<<科学史话/青少年科学启智系列>>

内容概要

通俗的科普读物，能够开启青少年的思维，也能够培养一种理性精神。

张之杰主编的《青少年科学启智系列：科学史话》是一部讲述中国科学史话的图书，语言既通俗易懂又引人入胜。

作者用清晰明了、幽默风趣的笔法，介绍了一些有趣的科学现象。

《青少年科学启智系列：科学史话》最大的一个特点是“大家谈科学”，每篇文章大概1800多字，又附有二至三张图片。

编者所选的这些文章都比较有趣，而且也和生活紧密相关，使读者能够把生活和科学能紧密地结合起来，从科学中读懂生活，从生活中学习科学知识。

编者也希望这些文章能够给读者带来意外的惊喜。

书籍目录

龙的由来番薯的故事美术史料中的细犬立帆式大风车四部医典挂图历史上的冷暖期变迁谈中国的马种外来中药西洋参从古人偏好单眼皮说起谈谈眼镜的历史中国古代对动物杂交的运用中国古代蚊香的发明麟之初以虫治虫的古老妙方郑和的宝船有多大？

神州名花——杜鹃中国古代石油的利用古人观测湿度的方法挽马和挽狗这詹不是那詹古代的车和车轮佛经中的胡狼从车轮谈《考工记》的年代问题古人如何观测雨量？

从中日的金鱼偏好说起话说牡丹从罗喉、计都谈起谈鹅的起源从博物馆的中国兵器说起引介西医的传教士——霍布森气候变迁改变历史四不像鹿的故事枪炮消灭冰雹明代皇宫中的狮子康熙诗钱二十品相风乌和候风鸡东西方书籍的装帧古人对长毛象的认知从《核舟记》说起中国人为何未能发现哈雷彗星？

中国现代化被忽视的一页：基隆—新竹铁路从孔子不得其酱不食说起

## 章节摘录

龙，这个兼具尊贵、庄严及绚丽的动物，是中华民族共有的图腾，它既是华人的标志和象征，也是帝王和皇权的代表，但从生物学的观点来看，它不但一点都不完美，而且适应不良。因为它的四肢太短，根本无法在陆地撑起细长的身体，如果它硬要在路上行走，顶多也只能像蛇一样蜿蜒爬行。

这样的话，它那四只脚又显得太粗壮，因为若要经常用身体蜿蜒爬行，四肢必然要退化，才不会妨碍爬行。

若不退化，则会在爬行过程中与地面不断摩擦而破皮发炎。

这样的身体构造只有在水里才稍有可能存活，因为水可托住全身的重量，所以长的身体配上短的四肢还不至于有太大的问题。

但如果龙生活在水里，它那大鼻子又不该长在正前方，尤其两个鼻孔又不小，即使里面长了瓣膜，游起泳来要阻隔水灌入呼吸道也会特别费力。

而头上那一大丛鬃毛，虽然像雄狮子的鬃毛一样可增加威仪，但在水中却发挥不了作用，反而会增加很大的阻力，让它既难以快速前进，又浪费宝贵的能量。

同样的，头上那一对麒麟角在水里也会破坏流线型的状态，真要用像鹿角那样顶撞时，在水里又发挥不了作用。

至于传说中它能腾云驾雾，更是无稽之谈，虽然《山海经》中的应龙是长有翅膀的龙，但一般的龙是没有飞翔的身体构造，别说升天，要登陆都很难了！

龙不可能是真实的动物，应该不会有太多人反对，但它很可能是从既有的动物中再加以渲染而成，而非凭空捏造，至于它是从何种动物演变而来，则有不同说法。

蛇是一个常被提及与龙有关的动物，但它们的形态有太多不同之处，而且先秦典籍就已将它们分得很清楚，实在难以轻信龙是由蛇演变而来的看法。

龙和鳄鱼相同之处反而比蛇还多，例如延长的嘴巴和上下两排利齿、上突的眼睛、明显的鳞片、四只短短脚、脚上的利爪和延长的尾巴以及尾巴上的三角形盾板等。

龙除了尾巴之外，背部也有三角形的盾板，古人画的一张鳄鱼侧面图中，背部和尾部的三角形盾板也是连在一起。

鳄鱼的尾部后段只有一列三角形盾板，前段的三角形盾板其实是左右各一列，而到了身体的部位，这些盾板则明显的变小且增加为好几列，如果从侧面观察，确有可能从背部到尾端只呈现一列三角形盾板。

.....

### 编辑推荐

我国在古代就有高度发达的科技文明。因此，我们需要认真地研究先辈的智慧。希望从他们的智慧中得到启发，从他们的功业中获取灵感，以培养一种科学的精神。使更多的青少年从小具有爱科学、爱求知的气质。积极地从事科学探索。

《青少年科学启智系列：科学史话》是一部讲述中国科学史话的图书，作者用清晰明了、幽默风趣的笔法，介绍了有趣的科学现象。

语言通俗易懂、引人入胜，文章趣味盎然，而且和生活紧密相关，希望读者能从科学中认识生活，从生活中学习科学知识。

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>