

<<青少年科普经典（全十册）>>

图书基本信息

书名：<<青少年科普经典（全十册）>>

13位ISBN编号：9787500750093

10位ISBN编号：7500750099

出版时间：1999-10

出版时间：中国少年儿童出版社

作者：赵勇

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

在新世纪即将来临的世纪之交，人们已经一致认识到：21世纪是充满剧烈和无情竞争的世纪，而这种竞争本质上是人才的竞争。

因此，党中央关于“科教兴国”的战略方针的决策，其意义是何等重大，其形势又多么迫在眉睫。

在这种社会需求下，中国少年儿童出版社引进《青少年科普经典》丛书应该说是一件有实际意义的好事。

因为这为提高青少年的科学素质提供了一份好的精神食粮。

这套丛书的内容涵盖了许多现代重要的科学发明和发现，由美国纽约时代公司出版以来，在西方受到科技界、教育界的普遍赞誉，被称之为“青少年必读丛书”，科学不分国界，引进出版这套丛书，相信也会受到我国读者的欢迎。

好的科普读物，对读者特别是青少年的科学精神具有实实在在的作用，它所生发出来的潜移默化的影响是不可估量的。

而科普读物要能够在这方面有所作为，首先得引起读者的兴趣。

世界著名科普大师米哈伊尔·伊林说过，“枯燥、暗淡的读物是不能吸引人的，没有警句，没有回答，就像是磨光了齿的齿轮，什么也不能啮合，什么也不能带动。

”其次，对于科普读物，往往有人把它编成科学小常识或科学小辞典，而极少涉及科学理论本身。

虽然，科学精神的培养需要通过书本知识的途径来实现；但是，在通俗的科普知识后面，要有深远的思想背景，这就是科学理想，科学的真善美。

一部优秀的科普作品，应是各领域的专家所撰写，用通俗生动的文字向读者讲述艰深的科学道理，同时，作为丛书又是一部较完整的作品，而不是一盘“小杂碎”。

中国少年儿童出版社经过认真论证、慎重筛选的《青少年科普经典》基本上满足了上述条件，所以它能焕发出强大的生命力，引起各阶层的重视，并受到读者的欢迎。

<<青少年科普经典（全十册）>>

内容概要

《青少年科普经典》是优秀的科普丛书。

它共包括十本分册，它们是人体：生命的艺术、飞行：白云生处的航行、脑：智慧之门、物质：万物的基本元素、轮：滚动的世界、行星：地球的邻居、药：生命的守卫者、船：浮动的家园、太空：宇宙的奥秘、时间：无从捉摸的光阴。

<<青少年科普经典（全十册）>>

作者简介

作者：（美国）塞缪尔·A·古德斯密特（美国）罗伯特·克莱波恩（美国）埃兹拉·鲍恩等编者：
赵勇塞缪尔·A·古德斯密特，原为美国物理学会总编辑及布鲁克海文国立实验室物理学家，现执教美国内华达大学。

1925年，他发现了电子的自转，对近代原子理论的建立颇有贡献。

罗伯特·克莱波恩，曾是化学系学生，后从事新闻工作，担任《科学的美国》编辑及《世界医学新闻》编辑主任。

他一直编写科学刊物，曾任《生活》科学文库主编，著作有《气候》，《人与历史》，并为《民族》、《哈泼》和其他杂志撰稿。

埃兹拉·鲍恩，历任《体育运动画报》（Sports Illustrated）编辑、《时代—生活丛书》助理总编辑，《美国历史遗产丛书》（American Heritage Books）总编辑等职。

著作有《空中武士》（Knights of the Air）等。

<<青少年科普经典（全十册）>>

书籍目录

第一部 人体 第二部 飞行 第三部 脑 第四部 物质 第五部 轮 第六部 行星 第七部 药 第八部 船 第九部 太空 第十部 时间

章节摘录

插图：由上面的实验以及其他的实验可知，钟本身并不在任何一个特殊的器官而控制整个植物。相反地，植物学家认为，每个植物细胞都含有细小的钟，独自地走动着。

只有在外在的同步器影响之下，这些不计其数的小钟才会一齐“滴答”走动。

定时作用对动物就像对植物一样重要。

因为大多数的动物都是构造复杂的，过着活动频繁的生活。

它们的钟常有许多不同的作用，其中最重要的一个，是寻找方向。

太阳可以用来作为指引，但是动物必须具有时钟才知道，低空的太阳什么时候代表东，什么时候代表西。

譬如，蜜蜂可以飞到英里（1.6千米）外的花园去。

工蜂先出去，轻快地飞过空中，直到找到花儿；然后，飞回蜂房，跳一种花样繁多的舞蹈，向其他蜜蜂指出食物来源的方向与太阳之间的夹角。

然而，就是太阳已经移动，这些蜜蜂还是可以找到食物。

原来，它们就是靠着可以依太阳运行而校正的内在定时器。

它们寻路的方法和迷失在森林里的童子军一样——比较时间和太阳的方位。

正如所料的，鸟类是一种很引人注意的飞行家。

它们寻找方向相当准确：迁移的太平洋金色千代鸟，由阿留申群岛越过2,000英里（3,200千米）以上的大洋，不偏不倚地在夏威夷着陆。

鸟类飞行的办法直到近代，候鸟的这类行为仍然是大自然的重大机密。

到本世纪50年代，几位科学家的开创性实验才获得若干解答。

一位德国动物学家古斯塔夫·克雷默，将棕鸟关在一个特制的圆形笼子里，阳光可由壁上的垂直缝隙射入。

到了迁移季节，大部分的鸟儿都面对一定方向栖息，这个方向就是当它们被放出时所飞行的航向。

克雷默在照明缝隙外装置了镜子，将可见的阳光的方向改变了90度——发现鸟儿也作同样的“航向改变”，可见它们是以太阳为指标的。

<<青少年科普经典（全十册）>>

编辑推荐

《青少年科普经典(套装共10册)》是由中国少年儿童出版社出版的。

<<青少年科普经典（全十册）>>

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>