

## <<文化的进化>>

### 图书基本信息

书名：<<文化的进化>>

13位ISBN编号：9787546110448

10位ISBN编号：7546110440

出版时间：2010-7

出版时间：严加丰 黄山书社 (2010-07出版)

作者：塞维斯 (E.R.Service)

页数：156

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>

## <<文化的进化>>

### 前言

在当今这个知识爆炸的年代，要求每个人都要不厌其烦地获取新的知识来充实自己。作为祖国栋梁的青少年不应该局限于书本，应在广阔的知识天地里遨游，海量吸收书本以外的知识，以便将来更好地适应社会。

为此，我们为广大青少年编写了这套《科学奥秘趣味探索》系列丛书。

《科学奥秘趣味探索》系列包括《动物的进化》、《植物的命运》、《人类的发展》、《科技的世界》与《神奇的太空》共五本。

大千世界，万紫千红，使人目不暇接。

在这日新月异、飞速发展的年代，青少年朋友每天都有新发现，每天都接受新的知识，产生新的幻想，认识新的人，接触新的事物，遇到新的矛盾。

我们根据青少年所见、所闻、所想，以及切身感受的感官世界，将这套科普知识丛书分成这五部分。

本系列丛书全面系统地阐述了青少年应了解和掌握的各种科学知识，与其他同类书相比，这套丛书具有以下特点： 1.先进性。

本系列丛书与时俱进，紧密结合青少年的实际，集最新知识、最新科技、最新发现于一体，阐释了青少年所遇到的各类科学难题，突出了“新”字。

可以说，本系列丛书，既有基础性科学知识之奠基，亦有前瞻性科学知识之升华。

.....

## <<文化的进化>>

### 内容概要

《科学奥秘趣味探索：动物的进化》具有以下特点： 1.先进性。

《科学奥秘趣味探索：动物的进化》与时俱进，紧密结合青少年的实际，集最新知识、最新科技、最新发现于一体，阐释了青少年所遇到的各类科学难题，突出了“新”字。

可以说，《科学奥秘趣味探索：动物的进化》，既有基础性科学知识之奠基，亦有前瞻性科学知识之升华。

2.准确性。

作者编写本书时，查阅了大量科普方面的书籍，原则上不收录未获得验证或没有足够证据证实的科学知识。

在我们查阅大量书籍的同时，出版社的相关同志本着认真负责的态度，对本书有疑问的部分一一进行了查阅与校订，大大提高了这套丛书的准确性。

3.实用性。

本书从实际出发，结合青少年所学到的科学知识，对青少年在科学知识上的不系统、不全面、有疑点等烦恼给予了很多相关指导，内容丰富，实用性很强。

## &lt;&lt;文化的进化&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 生物的起源 动植物起源的神话传说 生命的产生过程 最早的单细胞动物 最早的多细胞动物 化石的产生 第二章 无脊椎动物 无脊椎动物的分类及发展历史 无脊椎动物的分布与骨骼特征 无脊椎动物的系统组成 无脊椎动物的生殖特征 环节动物的主要类别 软体动物的起源与演化 软体动物门的分类与结构特征 软体动物门的系统组成 第三章 节肢动物 最早的节肢动物 节肢动物的演化 节肢动物的主要类别 节肢动物的身体构造 节肢动物的分布 第四章 脊索动物 脊索动物门的成立 脊索动物的起源 脊索动物的分类 脊索动物门的主要特征 脊椎动物之祖 脊椎动物的分类 第五章 鱼类及两栖动物 鱼类的分类 鱼类的运动器官 两栖动物的历史 两栖动物的分类 两栖动物的特征 第六章 恐龙 恐龙的起源 恐龙的分类 形形色色的恐龙 恐龙灭绝的假说 第七章 爬行动物 史前爬行动物的状态 爬行动物的辉煌时代 爬行动物的分类 爬行类动物的特征 第八章 哺乳动物 哺乳动物的起源 哺乳动物的特征 哺乳动物的分类 哺乳动物皮肤的特点 哺乳动物骨骼的特点 哺乳动物肌肉的特点 哺乳动物消化的特点 哺乳动物呼吸的特点 哺乳动物循环的特点 哺乳动物神经的特点 哺乳动物生殖的特点 下蛋的哺乳动物 最大的哺乳动物 鲸的特征 目前鲸的分布状况 目前鲸的种类 鲸的现状和保护措施 第九章 鸟类的世界 鸟类的起源 鸟类的进化 鸟类的飞行之谜 鸟类起飞 鸟类的特征 鸟的分类 鸟的生态类群 世界鸟类之最 保护鸟类 鸟类对人类的危害 第十章 直立行走及人类的进化 动物四足行走的起源 人类直立行走的由来 现代人的起源 现在的人是否还在进化

## &lt;&lt;文化的进化&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：软体动物门的系统组成 软体动物的族群包括乌贼、章鱼、鹦鹉螺和已经绝种的菊石与箭石。

它们在嘴附近有长触手以攫取猎物，移动方式为利用虹吸作用喷水前进。

软体动物是三胚层、两侧对称，具有了真体腔的动物。

软体动物的真体腔是由裂腔法形成，也就是中胚层所形成的体腔。

身体柔软，一般左右对称，某些种类由于扭转、屈折而呈各种奇特的形态。

通常有壳。

无体节，有肉足或腕，也有足退化的。

外层皮肤自背部折皱成所谓外套，将身体包围，并分泌保护用的石灰质介壳。

呼吸用的鳃生于外套与身体间的腔内。

腹足纲由于内脏块的扭转成为二次的左右不对称，而其他各纲的体制均为左右对称。

身体由头（瓣鳃纲无）、足和内脏囊构成。

内脏囊的表皮延伸而形成外套膜，包裹着身体的主要部分。

它与内脏囊之间的空间为外套腔，内有鳃，消化器官的末端和排泄器官开口于此。

全无体节构造。

体内不规则之空隙为血腔。

真体腔因间充质发达而变窄，仅形成围心腔、肾管的内腔和生殖腺的内腔（生殖腔）。

头部有眼等感觉器和口。

作为运动器官的足，肌肉为平滑肌，这与其运动缓慢有关。

墨囊壁上有斜纹肌。

外套膜向外分泌贝壳。

在不同纲中贝壳的数目和形状各异。

消化管长，口腔内一般有齿舌和唾腺。

中肠腺开口于胃。

一般有本鳃一对，相应地心脏为两心耳一心室。

但在头足纲中具两对本鳃的种类则有四个心耳。

腹足纲因内脏囊扭转，有的只有一个本鳃（心脏为一心耳一心室），也有的种类本鳃全部消失而为外套鳃所替代。

陆生腹足纲中之肺螺类，其部分外套膜已演变成肺，为开放式血管系，呼吸色素多为血蓝蛋白。

蛞、扁卷螺等则有血红蛋白。

排泄器以肾管（鲍耶纳氏器）为主，但也有具凯勃氏器的种类（瓣鳃类）。

神经系为特殊类型，除食管上的一对头神经节外，还具有侧神经节、足神经节和脏神经节合一对。

每对同类神经节由横神经联系，头神经节与其他神经节由纵神经相联系。

雌雄同体或异体。

在牡、船蛆和鲍等，见有性的转换。

除头足纲外，均行螺旋式卵裂，经担轮幼虫期和面盘幼虫期；但头足纲之卵裂为左右对称型，直接发育。

消化系统：软体动物的消化管发达，少数寄生种类（内寄螺）退化。

多数种类口腔内具颚片和齿舌，颚片一个或成对，可辅助捕食。

齿舌是软体动物特有的器官，位于口腔底部的舌突起表面，由横列的角质齿组成，似锉刀状。

摄食时以齿舌做前后伸缩运动刮取食物。

齿舌上小齿的形状和数目，在不同种类间各异，为鉴定种类的重要特征之一。

小齿组成横排，许多排小齿构成齿舌。

每一横排有中央齿一个，左右侧齿一对或数对，边缘有缘齿一对或多对。

<<文化的进化>>

## <<文化的进化>>

### 编辑推荐

《科学奥秘趣味探索:动物的进化》由黄山书社出版。

<<文化的进化>>

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>