

<<科学普及读本>>

图书基本信息

书名：<<科学普及读本>>

13位ISBN编号：9787508274720

10位ISBN编号：7508274725

出版时间：2012-6

出版时间：金盾出版社

作者：雅风斋

页数：186

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

《科学普及读本：奇妙的鱼类世界》介绍了鱼类的起源及进化、鱼的种类、多彩奇妙的鱼类及其有趣的行为特征等。

主要包括鱼类知识浅识；从淡水到海洋；鱼类的行为等。

鱼类是地球上最古老的脊椎动物，现存和发现的就有两万多种。

书籍目录

第一章 鱼类知识浅识  
脊椎动物起源假说  
拟似鱼类的脊椎动物  
鱼类的进化过程  
不同时期的鱼类定义  
多种多样的鱼类  
万能的鱼类体平衡器——鳍  
鱼类生命的保护衣——鳞  
鱼类的生命支架——骨  
轻薄的鱼皮肤  
不可缺少的鱼体六大系统  
第二章 从淡水到海洋  
多样的淡水鱼类  
繁盛的海洋鱼类  
第三章 鱼类的行为  
鱼类的洄游行为  
鱼类的回避行为  
鱼类的跳跃行为  
鱼类的集群行为  
鱼类的繁殖行为  
鱼类的攻击和防御行为  
鱼类的攻击行为  
鱼类的防御行为  
鱼类趋光性行为  
鱼类趋电性行为  
鱼类趋流性行为  
鱼类趋化性行为  
第四章 游鱼也“疯狂”  
懒惰的鲫鱼  
鱼类中的“小不点”  
失明的“无眼鱼”  
海洋里的“牛魔王”  
“罗曼蒂克”的接吻鱼  
海洋里的“四不像”  
水中的“花孔雀”  
“自由恋爱”的神仙鱼  
海洋里的“白色死神”  
“谦和”的凤梨鱼  
怪形怪状的炸弹鱼  
筑巢精致的刺鱼  
无甲无鳞的亚东鱼  
水中的“发电体”  
深海里的“夜灯”  
鱼类中的“步行者”  
喜欢飞行的鱼类

<<科学普及读本>>

鱼类中的“垂钓者”  
鱼类中的“神炮手”  
水中“神医”  
游动的“气象预报员”  
水中的“旱鸭子”  
“火气大”的喷火鱼  
喜欢“睡衣”的鸚鵡鱼  
水生的捕鼠能手  
鱼类中的“三项全能冠军”  
大“妻子”小“丈夫”  
海洋里的生产能手  
鱼类家族的“寿星”  
第五章 中国濒危鱼类  
鳊  
雷氏七鳃鳗  
中华鲟  
胭脂鱼  
新疆大头鱼  
乌苏里白鲑  
黑龙江茴鱼  
秦岭细鳞鲑  
台湾兔仔鱼  
塔里木裂腹鱼  
似鲶高原鳅  
平鳍裸吻鱼  
洱海老鱼头  
广西乌鲤  
滇池麻鲤  
异龙鲤  
红尾勾叶结鱼  
大理裂腹鱼  
墨笔鱼  
黄河鸽子鱼  
裸腹叶须鱼  
八根胡子鱼  
长江火花鱼  
第六章 鱼类与人类社会  
世界天然渔场  
中国天然渔场  
中国境内的四大家鱼  
“四大海产”中的鱼类  
中华鱼文化  
鱼文化遗迹  
鱼与人类情感表述  
鱼与传书表情  
鱼与科技发明  
鱼类行为的利用



## 章节摘录

棘鱼身体上披有特殊的鳖皮状密集鳞片，但不呈覆瓦状排列。棘面的鳞片呈方冠状，由致密的齿质和骨质形成，没有髓腔，根据这一点可以很容易地区分棘鱼鳞片与花鳞鱼鳞片。

根据现已发掘的化石记录可知，棘鱼类最早是发现于早志留纪，最晚出现在早二叠纪。

**硬骨鱼纲的进化** 硬骨鱼是现存鱼类中最进步的一种，也是现今世界上各大水域的“主宰者”，现存鱼类中的绝大部分都属于硬骨鱼类。

无论是在海洋中还是江河湖泊中，均可以看到硬骨鱼形态各异的身影。

由此可见硬骨鱼类的分布极其广泛。

古生物学家们大多认为，硬骨鱼是从棘鱼演化而来的。

近年来人们通过对许多化石材料的研究和分析指出，棘鱼与硬骨鱼有很大关系。

在我国近海，大约有2000多种硬骨鱼，淡水硬骨鱼类则大约有700种。

硬骨鱼分为两大支，即辐鳍鱼类和肉鳍鱼类。

辐鳍鱼类最早出现于距今约3.8亿年前的泥盆纪中期，经过软骨硬鳞类（部分软骨、斜方鳞、明显歪尾）、全骨鱼类（部分软骨、斜方鳞、轻歪尾）和真骨鱼类（硬骨、圆鳞、正型尾）3个阶段的生物演化过程，才进化为现代鱼类。

肉鳍鱼类则包括总鳍鱼和肺鱼两种，而总鳍鱼又分空棘鱼类和扇鳍鱼类两种。

拉蒂迈鱼是空棘鱼类唯一的现生代表，而扇鳍鱼类则全部为化石种类。

扇鳍鱼曾经被认为是陆生四足动物的原始祖先，这一观点在近年来被我国的研究者做了科学否定。

能在干涸环境中用鳔直接呼吸空气的肺鱼以及现存的在非洲东南部海洋中的“活化石”矛尾鱼，也都属于硬骨鱼类。

硬骨鱼类的骨骼不同程度地硬化为硬骨；体表被有硬鳞、圆鳞或栉鳞，少数种类退化至无鳞；皮肤的黏液腺非常发达；鳃间隔部分全部退化，有骨质的鳃盖遮护，从鳃裂流出的水，经鳃盖后缘排走；多数体内有鳔；鱼尾常呈正型尾，也有原尾或歪尾的；大多数体外受精、卵生，少数在发育中有变态。

.....

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>