

<<鱼类趣味知识>>

图书基本信息

书名：<<鱼类趣味知识>>

13位ISBN编号：9787502785130

10位ISBN编号：7502785132

出版时间：2013-4

出版时间：海洋出版社

作者：宋盛宪

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>

## <<鱼类趣味知识>>

### 前言

鱼类是人们常见的一种水生动物，它是脊椎动物中最大的一个家族。

我国幅员辽阔，地处北温带和亚热带，鱼类种类多，共计2500多种，占世界总数的10%，而且大多资源丰富。

鱼类为人类提供了大量优质蛋白质，经常吃鱼，不但可以享受美味佳肴，而且可健心强身，因而成为老百姓喜爱的水食品，具有重要的食用价值。

世界上鱼类的种类繁多，分布广泛，在江河、湖泊、山溪、水库和海洋到处都有它们的踪迹。鱼类的形态千姿百态，色泽绚丽诱人，许多热带鱼类具有观赏价值，使人心情舒畅，有些鱼类奇形怪状，格外有趣，鱼类的生活内容丰富多彩，人们对鱼类的认识有许多说不完的故事。

为了普及科普知识，作者于1987年与美籍华人水产学家张永兴先生合作编写《趣味鱼类知识》一书，以通俗易懂的方式介绍鱼类这个大家族的许多奥妙有趣的知识，得到广大青少年的喜爱。

自出版后，该书供不应求，许多读者纷纷来信要求再版，在海洋出版社原第四编辑室主任齐海峰先生的大力支持下，于1998年加印13300册，也销售一空。

时隔10年后，仍有许多读者渴望再版，如来自台湾海洋大学的庄健隆博士来函要书，为满足他的要求只好寄复印本给他，也有来自中央电视台参加“开心辞典”节目的朋友和台湾省的同胞来函期待能重新出版。

在海洋出版社的鼎力支持下，作者把近年来在报刊、杂志等刊物发表的鱼类科普文章重新加以筛选和润色，在编著过程中增加了中山大学生命科学学院师生在研究鱼类生态学时发现的鱼类许多有趣的问题以及对其进行的观察和描述，补充了有关鱼类器官结构与环境关系等新内容，同时在书中新增一些鱼类有趣的图片。

希望本书的出版能使读者对鱼类这个大家族有新的了解。

鱼类与人类的生活密切相关，鱼类的许多奥妙值得深入研究。

本书在编写过程中得到了许多朋友的热心支持，并提供了不少信息和意见，我们要特别感谢中山大学生命科学学院博士生导师，水生经济动物研究所所长，中国工程院院士林浩然先生，在繁忙的工作之余为本书作序。

他非常关心科学普及工作，给了我们极大的鼓励，在此表示衷心感谢，这也鼓舞我们今后要更好地开展科普工作。

由于我们经验不足，水平有限，书中难免存在错误和欠妥之处，诚盼广大读者批评指正。

编著者 2012年5月于中山大学

## <<鱼类趣味知识>>

### 内容概要

《鱼类趣味知识》为满足广大读者的期望，在海洋出版社的鼎力支持下，宋盛宪研究员把多年来发表的有关鱼类科普文章进行整理和重新修改，并增加了他与中山大学生命科学学院的师生深入生产第一线，进行鱼类研究期间，发现的许多鱼类有趣的现象，包括对鱼类器官的特性和机制的详细描述以及大量有关鱼类生活的有趣资料和图谱，重新编写了《鱼类趣味知识》。

## &lt;&lt;鱼类趣味知识&gt;&gt;

## 书籍目录

鱼类的基本知识 什么是鱼 动物世界的大家族 鱼类的进化 鱼类的分类 鱼类的“身价” 鱼类的新用途  
 鱼类的危害 鱼类的寿命 寿命最长和最短的鱼 鱼类的大小 鱼类的体色 鱼类的鳞片 鱼类的皮肤 鱼类的  
 侧线 鱼类的鳍 鱼类的尾巴 鱼类的眼睛 鱼类的鼻子 鱼类的嘴巴 鱼类的耳朵 鱼类的耳石 鱼类的牙齿 鱼  
 类的胆 鱼类的食谱 吃最简单食物的鱼类 食草的鱼类——草鱼 杂食性的鱼类 肉食性的鱼类 鱼类的鳃  
 鱼类的耐旱本领 鱼类的耐温本领 鱼类的运动 鱼类的“语言” 鱼类的睡眠 鱼类的洄游 鱼类的婚姻 鱼  
 类的生育 鱼类的卵 鱼类趣闻 鲨鱼与案件 敬鲨如神之谜 鲨鱼胃中的“冷库”之谜 鲨鱼的“电子器官”  
 鲨鱼抗癌之谜 鲟鱼冤案 鲤鱼与姓李 遮目鱼的传说 “十字架鱼”奇闻 鳗鱼的奥秘 左江鲮鱼之谜 鱼与  
 树相依为命 磁铁助鱼长 新奇的鲟鱼带 接吻鱼为何要接吻 鱼儿表演杂技 鱼类中的“神枪手” 文明有礼  
 的沙丁鱼 河豚的睡势 用热水煮活的鱼 生鱼与化骨龙 淡水中的鲨鱼 淡水海马 制伏大鲨鱼的鱼 海洋里  
 的鱼医生 海水鱼不成的奥秘 鱼儿咳嗽与污染 鱼类能预报地震吗 河豚在日本 阳江金线鱼的“一夜情”  
 海滩拾鱼记 奇异的鱼类 水陆两栖鱼 用肺呼吸的鱼 感觉最灵敏的鱼 会发光的鱼 能发电的鱼 “站”着  
 游的鱼 奇特的胎生鱼 以口育儿的鱼 地下水没有眼睛的鱼 戴“眼镜”的鱼 带“宝剑”的鱼 头长锯子  
 的鱼 会“飞”的鱼 会“跳高”的鱼 包在箱子里的鱼 伪装善变的鱼 五彩缤纷的鱼 以变色著名的皇帝鱼  
 会装死的鱼 弄巧成拙的鱼 懒惰成性的鱼 身披硬甲的鱼 寄居海参肚子上的潜鱼 寄生在雌鱼身上的鱼 在  
 河蚌体内产卵的鱼 海上免费旅游的鱼 使人类抗癌长寿的沙丁鱼 叫人昏睡的鱼 形似木柴的鱼 剥皮吃的  
 鱼 与海葵相依为命的鱼 奇特的比目鱼 以好斗而著称的斗鱼 以吸血为生的鱼 海上魔鬼——蝠鲞 海中狼  
 ——双髻鲨 南美的魔鱼——食肉鱼 海底的渔翁——鮫鱈 灭蚊能手——食蚊鱼 鱼类杂技明星——石鲷  
 鱼 自我牺牲的大马哈鱼 凶恶的鲨鱼 鲨鱼伤人的奥秘 内河“鲨鱼” 孩子由父亲生育的鱼 稀奇古怪的四  
 限鱼 “有脚”的矛尾鱼 射水鱼 鱼类游泳的冠军——箭鱼 离水登陆的鱼 慈爱的鱼爸爸和鱼妈妈 有毒的  
 鱼 活电池——电鱼 大嘴鱼 似鳗非鳗的针鳗 猫眼睛鼠尾巴的鱼 双眼退化的半透明鱼 鬼怪的银鲛 体形  
 奇特的琵琶鱼 发光独特的灯限鱼 鱼类中的发光之“王”——灯笼鱼 身薄如银币的斧头鱼 两眼朝天的  
 巨尾鱼 深海中奇形怪状的鱼 特产名鱼 世界名鱼——金枪鱼 海产名鱼——带鱼 南海名鱼——红鱼 海洋  
 中的珍鱼——真鲷 隐居礁洞的石斑鱼 台湾名鱼——丁香鱼 大黄鱼和小黄鱼 厦门的文昌鱼 淡养新秀—  
 塘虱鱼 日本的锦鲤 中山脆肉鲩 蟹鱼与蟹鱼肚 世界最早的家鱼——鲤鱼 中国特产的观赏鱼——金鱼  
 迷人的观赏鱼——热带鱼 华南特有的鲮鱼 白云山独有的鱼 珠江口的狮子鱼 武昌鱼的来历 庐山石鱼 鱼  
 中贵者松江鲈 镇江鲥鱼 泾县琴鱼 青海高原特产——湟鱼 北国名鱼——大马哈鱼 南海珍贵的名鱼——  
 军营鱼 捕鱼妙法 有趣的捕鱼史话 陆上捕鱼 气泡幕捕鱼 人造鱼礁 科学捕捞 电捕鱼 围网捕鱼 光诱捕鱼  
 音响捕鱼 无网捕鱼 机器人捕鱼 拖网捕鱼 刺网捕鱼 张网捕鱼 钓钩捕鱼 鱼类社会文化 鱼类的社会 碧海  
 渔歌 海底灯会 海洋鱼类的世界 假日话钓鱼

## &lt;&lt;鱼类趣味知识&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：鱼类究竟能活多长时间？

这是一个很有趣的问题。

鱼的种类不同，寿命当然也不一样。

要想了解每种鱼的最高寿命或平均寿命，是一件相当复杂的事情。

怎样去掌握鱼的年龄呢？

目前，测定鱼年龄的方法很多，其中最简便的方法是从鱼的身上剥下几片完整的鱼鳞，把它们烘干后，便能在鳞片上发现一层层标志着鱼的年龄的轮纹。

那么轮纹是怎样形成的呢？

原来，鱼在生命开始的第一年，全身就长满了鳞片。

鳞片是由许多大小不同的薄片构成，好像一个截去了尖顶的、不大规则的矮圆锥一样，最上面一层最小，但是最老；最下面一层最大，但是最年轻。

随着鱼的生长，在鳞片的内表面层上长出新的薄片；随着年龄的增长，薄片数目不断增加。

一年四季，鱼的生长速度是不同的。

春夏两季，由于食物丰富，鱼类生长较快，秋冬两季，气候寒冷，食物稀少，鱼类生长就较缓慢。

所以在春夏两季，鳞片上产生距离宽的同心圈，而在秋冬两季，鳞片上便产生距离窄的同心圈。

这种宽距离的同心圈称为夏轮，窄距离的同心圈称为冬轮，夏冬轮间隔排列。

“年轮”包含一个夏轮一个冬轮，只要我们数出鳞片上的年轮数，马上就可以知道这条鱼的年龄了。

除了鳞片上有年龄标志外，在鱼类的脊椎骨、鳃盖骨、胸鳍鳍条、背棘、耳石上，都可以发现年龄标志。

因此，人们可以根据鱼类不同的部位，来鉴定鱼类的年龄。

据文献记载，鲤鱼的寿命很长，在我国经常发现有40多岁的鲤鱼，据说鲤鱼可以活300年。

狗鱼的寿命也很长，传说1794年在莫斯科近郊皇后湖池里捉到一条狗鱼，它的鳃盖上穿着一个金环，上面刻着：“沙皇鲍利斯·费多罗维奇放生”。

要知道，沙皇鲍利斯的朝代是1598—1605年，可见这条狗鱼已在湖中生活了200年左右。

鲑鱼的寿命也不算短，可活100多年。

有一种鱼叫做“欧洲猫鱼”，在英国的湖泊里可以活60多年。

美国鳗的寿命最长达到50年。

鲫鱼可活到10年以上，由鲫鱼演变而来的金鱼的寿命可达30年。

海洋里的鳕鱼可以活13年，鳗的寿命长达55年之久，比目鱼能活60~70年。

相反，有些鱼的寿命非常短。

例如，大家熟知的池塘鲤鱼，它的寿命大约只有1年，棘鱼可活3年，白𩚰虎鱼和我国海里生长的银鱼，据说只能活1年。

有趣的是，有些鱼雌雄性的寿命有差异，比如雌性鳙鱼就比雄性的寿命长，在自然条件下，雄性鳙鱼很少可以活到8年，然而雌性一般能够活12年。

在一些鱼类中，生殖行为往往结束它们的生命。

例如，八目鳗和个别鲑科鱼类，在自然界中很少有能享受高岁的，大部分在产卵后即死去。

研究和掌握鱼的年龄，不但可以知道鱼的寿命，而且有很多好处，它可以帮助科学工作者测定鱼群的年龄组成，做到捕大留小，捕捞适时，达到保护和合理利用水产资源的目的。

同时，根据年龄组成的分析，还可以估算某种鱼的资源量，这对发展渔业帮助极大。

## <<鱼类趣味知识>>

### 编辑推荐

《鱼类趣味知识》分鱼类的基本知识、鱼类趣闻、奇异的鱼类等6部分对鱼类及其与人类生活的方方面面进行了详细介绍。

<<鱼类趣味知识>>

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>