第一图书网, tushu007.com

<<科学揭秘动物世界>>

图书基本信息

书名：<<科学揭秘动物世界>>

13位ISBN编号：9787544521253

10位ISBN编号：7544521257

出版时间：2012-6

出版时间：长春出版社

作者：于今昌

页数：145

字数：165000

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

<<科学揭秘动物世界>>

内容概要

在美丽的地球家园里，生活着各种各样的动物，丰富的动物资源是大自然赐给人类的物质宝库。
科学揭秘动物世界，不仅仅是人类生存的需要，也为我们提供了了解自然、揭示自身奥秘的金钥匙。

《科学揭秘动物世界》共六卷，分别介绍了鸟类、鱼类、海洋类、哺乳类、无脊椎类、两栖爬行类动物。
丛书不仅篇幅精练、文字优美、插图生动、知识链接画龙点睛，更难得的是铺陈了若干动物故事，将严肃的科普知识以生动有趣的故事形式娓娓道来，以全新的角度向读者阐释了动物的生活方式、生存策略和习性特点，以及尚未破解的一些神秘现象，生动地展示了与人类共同生活在地球上的这些生灵怎样以其独特的方式向大自然索求自己的生存空间，演绎美丽而神奇的生命旋律的过程。

《科学揭秘动物世界(鱼类)》就是其中之一，介绍了鲨鱼、鲑鱼、海鱼、鲤鱼等鱼类动物的科学知识。

《科学揭秘动物世界(鱼类)》由于今昌主编。

<<科学揭秘动物世界>>

书籍目录

鱼类王国
穷凶极恶的杀手
鲨鱼家族
鲨鱼和它的邻居们
人与鲨的较量
如何预防鲨鱼袭击
能降伏凶残巨鲨的比目鱼
鲨鱼的“第六感官”
还鲨鱼一个好名声
鲨鱼做出了新贡献
鲨鱼极可能成为癌症的克星
鱼类的旅行
免费旅行家——?鱼
鲑鱼的磁感之谜
海鱼为何不成
珍稀古老的中华鲟
中华鲟繁衍发展的新途径
水中的“熊猫”——白鲟
水中“活化石”——鳇鱼
四大家鱼——青、草、鲢、鳙
有生命的割草机
鲤鱼的故事
雌雄“性逆转”的黄鳝
我国四大海产之一——黄鱼
水族中的奇味——河豚
桃花流水鳜鱼肥
鱼儿全身都是宝
鱼类变性之谜
海洋鱼类趣事多
无奇不有的深海鱼类
活发电机——电鳐
放电量最大的鱼类——电鳗
水中的“刺玫瑰”——有毒鱼类
毒鱼研究新进展
鱼类是“水质监测员”和“天气预报员”
鱼儿离不开水
鱼也会“唱歌”
打彩色“灯笼”的深海鱼
奇鱼妙趣(一)
奇鱼妙趣(二)
怪鱼种种
水族馆里的明星——翻车鱼
“杂技鱼”的奇妙表演
水中的花朵——金鱼
金鱼的神奇本领

鱼·水·氧
尖牙利齿专吃肉的鱼
百发百中的神枪手——射水鱼
海葵的好朋友——双锯鱼
鱼也有保姆
鱼类的提醒
养鱼灭蚊
灭蚊能手——柳条鱼
鱼鳔不仅主沉浮
鱼鳞的科学
鱼皮为哈又腥又黏
河鳗会爬墙
颇有神通的鱼
神秘的鱼
好斗凶恶的鱼
缘木求鱼
世界奇观——冰下捕鱼
服务热情周到的鱼医生
从“ 釜底游鱼 ”说到动物的忍饥能力
动物的耐热本领
神奇的隐身术
鱼儿睡眠趣事多
鱼儿需要珊瑚
鱼类是两栖类动物的祖先

章节摘录

鱼类王国 鱼类可以说是地球上最古老的居民了，它们最初在海洋中自由邀游时，地球上 还没有恐龙、大象等任何高等动物出现呢！
当然，就更没有我们人类了。
鱼类是最早出现的脊椎动物。
从远古到现在，鱼类经历了多种发展变化，直到 今天，它的种类仍比任何其他脊椎动物的种类多。
它们分布在内地的小溪、湖泊、河 流、大江直至海洋深处。
鱼类大部分像陆上的动物一样，以小群体的方式生 活，也 有些鱼喜欢漫游，居无定所。
它们多富掠夺性，以吃其他的鱼、水生动物或 昆虫为 生。
但是，鱼类并不是生来就有的，它们也是经过了漫长的岁月才逐步发展 起来的。
我们知道，地球上的一切生物都是从单细胞发育而来，经过数万亿年才 有了今 天丰富多彩的物种资源。
鱼类是第一种脊椎动物，可以说没有鱼类就没有人 类。
地球上有71．5%的面积被水所覆盖，除极少数地区外，不论是从赤道 到两极，还 是从海拔6000米的高原山溪到洋面以下的万米深海，都有一种水中的精灵生 存着，它们就是鱼类——一种体滑而形如纺锤、呈流线型、具鳍、用鳃呼吸的变温 水生脊 椎动物。
它们或成群结队，或独自邀游，自由自在地生活在广袤无垠的水域 之中。
但 是有些种类并不符合以上所给出的定义，有的鱼体极长，有的极短；有的侧 扁，有 的扁平；有的鳍大或形状复杂，有的已退化；口、眼、鼻孔、鳃开口形状位 置变化 极大。
这些都与鱼类长期栖息的环境有着极为密切的关系。
现代分类学家给“ 鱼 ”下 的定义是：终生生活在水里，用 鳃呼吸，用鳍游泳并凭借上下颌 摄食的变温水生脊椎动物。
目前，世界上已知鱼类约有 24000种，我国有3800多种。
鱼类是脊椎动物中最多的 一个类群，全世界的鱼类总数几 乎占整个脊椎动物数量的一半 左右，包括圆口类、软骨鱼类和 硬骨鱼类等三大类群。
圆口类是现存最原始的无 颌脊椎动物，包括七鳃鳗和盲 鳗。
身体呈鳗形，无上下颌（所以又称无颌类），具口吸盘，以吮吸方式取食，全寄 生或半寄生生活，无成对附肢，具软骨，脊索终生存在，有雏形脊椎骨，神 经系统、骨骼、循环系统、消化系统都较原始。
现存圆口动物种数不多，仅70种左右。
按骨骼性质可以将鱼类划分为软骨鱼类和硬骨鱼类。
软骨鱼类的骨骼均为软骨，生活于海洋中，种类较少。
例如鲨鱼，其鳍 为鱼翅；皮可制革；肝含油量高，可制鱼肝油。
全球软骨鱼类约有800种，中国约有 190种。
硬骨鱼类的骨骼大部分为硬骨，包括大多数鱼类，例如中华鲟、青草鲢 鳙四大 家鱼、大小黄鱼、草鱼等。
尽管鱼类的种类和数量繁多，但由于环境变化和过度捕捞，其种类和数 量都呈 锐减趋势。
美国《科学》杂志发表的一篇调查报告称，如果目前过度捕捞和海洋污 染得不 到控制与治理，到2048年，海产品的种类和数量将明显锐减。
由美国和加拿大生态学家和经济学家组成的一个科学小组，历时4年完 成了一 项名为“ 生物多样性缺失对海洋生态系统影响 ”的调查。
学者们的足迹遍布 北美、欧 洲以及澳大利亚的12个沿海地区，他们对64处大型海洋生态系统进行了调查，并 进行了32项小规模对比实验。
此外，他们还对联合国粮食与农业组织提供的 1950 ～2003年鱼灰和无脊椎动物数据作出了分析。
专家们发现，物种丰富的海域生态系统更为稳定，单位面积内的生物数 量比物 种贫乏的海域高出809／0以上。

此外，物种丰富的生态系统，渔业资源更为 丰富和高产。
调查报告主笔鲍里斯·沃尔姆说，299／0的鱼类和其他海洋生物种群的 捕捞量减 少了90%以上，说明这些种群正濒临灭绝。
这种形势在所有海洋生物中普遍 存在，而且还在恶化。
“ 如果长期如此，那么到2048年，海产品的种类和数量都将 锐减。
”汉城大学海洋研究所的研究人员朴敬爱在一份报告中说，全球气候变暖 可能使 东海的海洋物种发生迅速变化，使海水质量下降，在150年后使生化需氧量 降到目 前的百万分之三，东海的鱼类可能在150年后绝迹。
她援引美国国家海洋和 大气管 理局1985～2001年的数据说，在这段时期内，东海的海水温度上升了1．5°C。
这个 数字表明，东海水温平均每年上升0．087°C，是同一时期全球海水温度平均 升幅的6 倍。
她指出，水温的大幅上升使东海的含氧量明显下降。
她说：“ 全球气候 变暖使西 伯利亚高气压减弱，削弱了冷风的力量，这使北部海域水面温度上升，阻碍 了冰块 和寒流的形成。
”近年来，乌贼、鲭鱼等生活在暖流中的海洋生物的捕获量占东海捕鱼量 的一半。
由此可见，寒流中生活的沙丁鱼等其他物种的数量已急剧减少。
专家们说，水温的 上升会对鱼类造成伤害，海水温度上升1°C给鱼带来的伤害相当于人体体温 升高1°C对人的伤害。
穷凶极恶的杀手 美国著名作家海明威，在一篇游记中记述过这样一件触目惊心的事：在 美洲海 湾，有个捕捉马林鱼的古巴人，因不慎失足落水，立刻便有一群马林鱼飞袭 而来，饿 狼似的将那个渔夫撕成碎片。
马林鱼体态扁平，前颌挺着一根锋利的刺剑，灵活善游的它经常出没于 大洋深 处。
马林鱼生性凶猛，据南洋渔民传说：曾经有一条约50千克的马林鱼同一 条40 吨的鲸鱼决斗，结果海水被染红了。
1980年，美国“ 玛丽 ”号海洋考察船在纽约长岛东端航行时，连续遭到 马林鱼 的攻击。
有一次，船长塞尔叉到一条马林鱼，想乘小船去捕捞。
不料，那条 马林鱼 突然向小船冲来，将它前颌的刺剑戳进船板，简直像屠夫叉肉一般。
塞尔船 长幸亏 离得远，不然身体可能被刺穿。
塞尔船长后来回忆起来，仍心有余悸。
马林鱼凭那杆圆锥尖枪，到处寻衅。
同是1980年，英国有一艘船在赴匹 米尼途 中，突然听到“ 嘭 ”的一声，船长到舱底一看，马林鱼的刺剑戳入船身，刺 尖还深 深地留在金属制的 煤气箱里。
马林鱼的利剑 虽然厉害，但还不 如虎鲛的尖齿可 怕。
在澳洲沿岸，海滨浴场四周都竖 立了防鲛网，但是 游泳者被白鲛、蓝 鲛、虎鲛或鲭鲛攻 击啮死的事件屡有 发生。
P1-3

第一图书网, tushu007.com

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