



妙趣横生的动物世界之

5

水族动物的奇闻怪事

SHUIZU DONGWU DE QIWEN GUAISHI

王 汪 编著



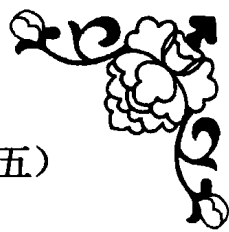
金盾出版社

JINDUN CHUBANSHE





妙趣横生的动物世界(之五)

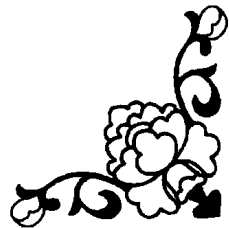


水族动物的奇闻怪事

王 汪 编著



金 盾 出 版 社





内容提要

本书主要介绍了关于水族动物的一些基本知识及其不同的特征特性、奇异功能、趣闻逸事以及人类对水族动物的研究认识等知识。主要分为水族万花筒、海底万象、水族世界趣闻等部分。本书知识性、趣味性强,阅读此书可使读者轻松了解增长水族动物知识。

图书在版编目(CIP)数据

水族动物的奇闻怪事/王汪编著. -- 北京:金盾出版社,2012.7
(妙趣横生的动物世界)

ISBN 978-7-5082-7498-0

I. ①水… II. ①王… III. ①水生动物—普及读物 IV. ①
Q958.8-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 033526 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京精美彩色印刷有限公司

正文印刷:北京万博诚印刷有限公司

装订:北京万博诚印刷有限公司

各地新华书店经销

开本:880×1230 1/32 印张:4.75 字数:90 千字

2012 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~6 000 册 定价:10.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



前言

历史的发展充分证明，动物是人类最亲密的朋友。自古以来，牛马就是人类耕种和运输的主要工具，家禽为人类造福，人类还通过与狮、虎、狼、狐狸等凶猛狡猾动物的斗争，增长了智慧。近代以来，动物在人类实践活动中的地位越来越重要，骡马成为军人的无言战友，军犬直接参与战争，警犬与公安干警一起破案，宠物成为现代家庭中的重要一员，人与动物和谐相处、动物救人的事例更是屡见不鲜。

但是，人对动物又了解多少呢？保护地球、珍爱动物，就是保护人类自己。因此，了解动物，理解动物，与动物和谐相处，让动物造福于人类，就是出版本书的初衷。

本着爱护动物就是保护人类自己的宗旨，几十年来，我收集、剪辑了“妙趣横生的动物世界”丛书，希望此书出版后，能对社会、人类有所贡献。“妙趣横生的动物世界”丛书共分七册：

（一）千奇百怪的动物之谜，包括：奇异的动物、鸟类奇观、动物的睡态百态、动物王国的贵贱等级、动物的特殊器官与特殊功能大观、动物拾趣等；

（二）动物的本领与智慧，包括：动物的智慧与奇异本领，动物的婚恋、生育、情感及家庭趣闻，动物的自我医疗保健奇观，动物御寒防暑的种种招数，动物相斗为生存等；

（三）动物与人类的恩怨情结，包括：有益于人类的动

物，动物记仇复仇奇观，动物救人与人类安乐相处奇闻，与凶猛动物和平共处的奇人奇事，惊心动魄的人与动物之战等；

(四)五彩纷呈的昆虫世界，包括：昆虫万花筒，蚂蚁王国大观，蜜蜂王国内幕，害虫杂谈等；

(五)水族动物的奇闻怪事，包括：水族万花筒，海底万象，水族世界趣闻等；

(六)不能破解的动物之谜，包括：至今还不能完全破解的动物之谜，动物飞行与迁徙之谜，奇妙的有袋动物，蜘蛛世界的神奇内幕，伪装大师变色龙，狼的趣闻，兽中之王——狮虎探奇，神奇的大象，动物辑趣等；

(七)濒临灭绝的珍稀动物，包括：即将濒临灭绝的珍稀动物，保护动物就是保护人类自己，人造动物园中的动物乐趣，各国饲养动物的新方法，动物花絮等。

需要特别指出的是，此书材料是我收集、剪辑的，因为时间较长，来源渠道较多，有些稿子没有原作者姓名，有些虽有姓名，但多次书信、电话联系，都没有联系上。我又托我外孙与国家版权中心联系，经国家版权局指导，除原稿没有姓名的之外，文稿内保留原作者姓名。我认为这样做，一是尊重原作者的著作权，二是以便原稿作者与我联系，商洽稿酬事宜。另外，本书封面使用的部分动物图片，由我外孙从互联网上下载，如原作者认为有自己的图片，均可与我洽谈稿酬。电话是：0913—82118640。在此，我对原稿作者这种热爱动物，保护动物的做法表示衷心感谢。

本书虽经多次文字加工，但仍有不尽如人意之处，望广大读者批评指正。

编 者



水族万花筒

- § 1. 海豚之歌/2
- § 2. 海豹的浑身解数/4
- § 3. 文字鱼/6
- § 4. 变色鱼/7
- § 5. 会捉老鼠的鱼/8
- § 6. 治癣病的鱼/9
- § 7. 食人鱼/10
- § 8. 最小的鱼/12
- § 9. 形似植物的鱼/13
- § 10. 无脑血管的娃娃鱼/14
- § 11. 几种奇鱼/14
- § 12. 穿“睡衣”的鱼/15
- § 13. “正规军”沙丁鱼/16
- § 14. 比目鱼与颜色/17
- § 15. 魔鬼鳐鱼/18





水族动物的奇闻怪事

- § 16. 多种多样的奇龟/20
- § 17. 珍奇绿毛龟/22
- § 18. 长臂“怪物”章鱼/23
- § 19. 鲨鱼的克星/25
- § 20. 水中小杀手/28
- § 21. 比猛兽更凶残的鱼/29
- § 22. 不属鱼类的“鱼”/30
- § 23. 狰狞可怕的鳄鱼/32
- § 24. 螃蟹/39
- § 25. “横行霸道”大闸蟹/40
- § 26. 杀人蟹/42
- § 27. 挪威马哈鱼/43
- § 28. 泰国斗鱼/45
- § 29. 海蚂蟥/47

海底万象

- § 1. 绚丽的海底世界/50
- § 2. 深海“三兄弟”/54
- § 3. 海兽潜水的奥秘/56
- § 4. 寒带海龟与器官移植/57
- § 5. 海龟识途的秘密/60
- § 6. 海底的美丽与“恶毒”/65
- § 7. 大海中的“卫生员”/69





- § 8. 鲸鱼“集体自杀”/74
- § 9. 海洋中的“灵长目动物”/78
- § 10. 大洋底层生态系统/83
- § 11. 星星鱼和电筒鱼/84
- § 12. 深海发光动物/85
- § 13. 海中“钓鱼高手”/87
- § 14. 神奇的海底生物——珊瑚/88
- § 15. 海底珊瑚岛之谜/90
- § 16. 为人类健康做贡献的海绵/93

水族世界趣闻

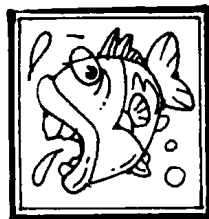
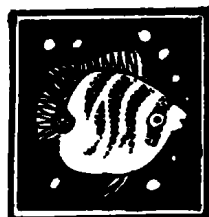
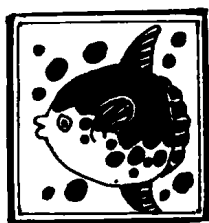
- § 1. 鱼类趣谈/97
- § 2. 趣说鱼鳔/100
- § 3. 小小硬颚鱼制服海霸王/102
- § 4. 小鱼吃大鱼/103
- § 5. 鱼和猪同归于尽/104
- § 6. 无情的狗鱼/105
- § 7. 鱼的特异繁殖方式/109
- § 8. 鳄鱼的眼泪/111
- § 9. 变性鱼的婚姻奇趣/113
- § 10. 鱼皮肤的功能/115
- § 11. 奇鱼绝技/118
- § 12. 龟趣/123





水族动物的奇闻怪事

- § 13. 鱼的层次/128
- § 14. 鳐鱼趣谈/131
- § 15. 鱼儿并非全离不开水/132
- § 16. 毒鱼的种类/134
- § 17. 蚂蝗逸事/136
- § 18. 鲸的故事/138
- § 19. 蟹的异行/142
- § 20. 巴西螃蟹岛/142



水族万花筒





1. 海豚之歌

海豚是天才的“歌唱家”，它“唱歌”时发出的声波频率范围非常宽广，超声波振动从每秒数十次以至十万次以上。在寻找食物时，在近距离内它们用低声波探测，远距离便用超声波探测。它们迅速地摇动着头部，发出定向的超声信号，越接近目标物，超声脉冲次数越多，根据回声，能够准确无误地冲向食饵。它们是如此的善于浑水摸鱼，在 15 米外能侦察到浑水中 2.5 厘米长的小鱼。靠着发生超声波，它们还能区别目标物的大小、性质，把它喜欢的一条鱼和一条不喜吃的较小的鱼放入水池中，它总是直冲那条喜欢吃的鱼，如果放上体积相同（4 立方厘米）的鱼块和不可吃的胶囊，它也不会上当。

海豚的喉头和一些内部器官都能发声。与其鼻腔连接的气囊系统，在肌肉的作用下，空气从一个气囊压入另一个气囊，气囊薄壁的振动产生了超声波，经过颅骨反射，由头部的一种脂肪组织集成一束后发射出去。

从精确性和作用距离来看，海豚的回声定位器大大地超过了我们现有的类似装置。它们能够改变声音频率，以防止声波互相干扰，因此才能在 3 公里的距离内精确地把目标物和其他物体区别开来。而现代超声波探鱼仪的有效





作用距离也不过只有 2 公里；如从定位器的尺寸和发射功率来看，那就更显得差劲了。





2. 海豹的浑身解数

海豹、海狮、海狗，它们也会使用超声定位。试验时，每当它们捕食，就会发出每秒3万次振动的超声波。海豹的嘴脸上长满了硬胡子，排列很整齐，有人推测这是接收超声回波的“天线”。这些触须长在毛囊里，触须感受到的振动，由毛囊里血液或淋巴液将轻微的压力传送给神经纤维。

海豹耳朵的机灵也早就引起人们的注意。在第一次世界大战时就有人想利用海豹去搜索敌人的潜艇。先让它们熟悉螺旋桨转动时发出的声响，训练得滚瓜烂熟，把它们放入海中后，从套在它们脖子上的红色浮标可以看到，一有动静，它们立刻扑向潜艇。可是这番辛苦的训练却白费气力。等到驱使它们真正上阵时，结果一艘潜艇也没搜索到。问题出在这些贪嘴的家伙看到鲱鱼群就忘掉了人们安排给它们的任务了。

过去，装备了水下听音器的船舰，只有停止不动时才能收听敌方潜艇的声响，因为航行时听音器管子附近的涡流噪声淹没了螺旋桨的声音。但是海豹在水下即使快速潜泳时，也能听清来自远方的声音。于是人们便把听音器的水下部分按照海豹耳朵的形状重新设计，涡流和涡流发出的噪声消失了，猎潜艇就可以在全速行进时探测潜艇的声音。





这段故事可以说是仿生学的前奏。



3. 文字鱼

如果说鱼的身上有文字，这是神话吗？不，在海洋里，真的可以找到这样的鱼。这种鱼全身黑色，从头部到尾部的皮肤上散布着许多细长而弯曲的白色条纹，宛如人们用粉笔在黑板上写的许多字，所以人们称它为文字鱼。它的学名叫半月刺鲾。

半月刺鲾身上的白色条纹真是文字吗？这确实有人研究过。

事情发生在 20 世纪初。一天，非洲桑给巴尔的市场上熙熙攘攘，人们挑选着各种新鲜的鱼。一位顾客拿起一条半月刺鲾，注视着尾鳍上的白色条纹，惊奇地说：“这些条纹多像古代阿拉伯的文字呀！”人们听了，纷纷围过来仔细观察。后来，居然有人琢磨出这些文字的含义。尾鳍的一边写着“Laillahailalah”，意思是“没有上帝但有伊斯兰教神阿拉赫”；尾鳍的另一边是“Shani-Allah”，即“伊斯兰教神的警告”。这一惊人的发现顿时轰动了全城，有钱人都想得到这条罕见的文字鱼。他们不断地抬高价格，以买到这条鱼为荣。结果，原本只值 1 个卢比的小鱼，最后竟以 1 万卢比的高价售出。

难道半月刺鲾真的懂得阿拉伯文字？它身上的文字真



能通灵显圣吗？这当然不可能。虽然所有的半月刺蝶身上都有白色条纹，但它却毫无含义。非洲市场上发生的事，仅仅是一种巧合。不过，有人却因此提出了一个有趣的问题：难道古代阿拉伯人民在创造自己国家的文字时，是受了半月刺蝶身上白色条纹的启示？

《海外文摘》

4. 变色鱼

变色能力最强的鱼要属比目鱼了，当游到有白色卵石的水底时，它身上那些橘红色的斑点会马上变成白色斑点以便能和环境统一起来。有位学者拿牙鲆做实验，他把一条牙鲆陆续放在白、黑、灰、褐、蓝、绿、粉红和黄色的背景上，牙鲆竟会魔术般地随着背景的颜色迅速变幻着自己的体色。再有就是生活在海洋里的石斑鱼，它能在很短的时间内，忽而由红变绿，忽而由黑变白，忽而由黄变绯，同时身上的斑点、条纹也忽明忽暗地变幻着。经观察，这种鱼能在很短的时间里变幻出6种不同的颜色。

变色鱼儿为什么会有多种多样的颜色呢？这主要是在它们的真皮中具有无数色素细胞。在每一色素细胞中都有薄而富有弹性的细胞膜，上面有微细的肌纤维和神经末梢。由于肌纤维的收张，细胞可缩成微小的球粒或扩大为较大





的盘状体。沉积于细胞中的色素细粒有红色、橘色、黄色或黑色等原色，其他颜色都是通过这几种颜色配合而成。不管鱼类如何要变体色，都离不开色素细胞的活动。色素细胞扩大时，细胞中的色素就弥散，鱼儿体色就变浓；如果色素细胞缩小，鱼儿的体色也就变淡了。同时，鱼体的颜色还和色素细胞数目的增加或减少以及它们在皮肤内的分布有一定的关系。

闻 声

5. 会捉老鼠的鱼

我国南海有一种能捉老鼠的鲇鱼，晚上它游到岸边的

