

<<神奇的生物链>>

图书基本信息

书名：<<神奇的生物链>>

13位ISBN编号：9787122147356

10位ISBN编号：7122147355

出版时间：2013-4

出版时间：宋璐璐、曹金洪 化学工业出版社 (2013-04出版)

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>

<<神奇的生物链>>

前言

在绚丽多彩的海洋世界中，有许多可爱的精灵，“神枪手”射水鱼，会飞的飞鱼，表演明星海豚，军事家海星，如花绽放的海百合，三代同堂的精灵水母，没有脑子的独行者海葵，耐饿的小不点纽虫，当然，还有凶狠“海中狼”鲨鱼，潜水冠军抹香鲸，海上霸王虎鲸，水中巡航舰蓝鲸，“魔鬼鱼”灰鲸等这样的“大块头”。

不管是强大的“大个子”，还是弱小的“小不点”，在这个神奇的海洋世界中，它们都遵循着优胜劣汰的生存法则。

在残酷的竞争面前，它们竭尽全力保卫自己和家人的安全；在强大的敌人面前，它们斗智斗勇，绝不轻言放弃。

它们为神秘的大海增添了光辉灿烂的篇章。

本书有针对性地选择了最具代表性的海洋动物辑录成册，语言风趣幽默，插图真实生动，带领读者畅游美丽无穷的海洋世界。

本书由宋璐璐、曹金洪主编，参加编写的有刘小沙、蔡琳杉、闫林林、陈玉潇、段雪莲、严亚珍、石静、冯少敏、孙悦、高鑫。

希望广大读者在打开我们精心编写的这本《海洋动物探索大百科》时，能够体会到海洋世界的乐趣，同时，对海洋动物的相关知识进行一定了解。

并希望广大读者在阅读本书的同时，能对我们编写过程中的缺点、不足给予批评和谅解。

编者 2013年1月

<<神奇的生物链>>

内容概要

《神奇的生物链:海洋动物探索大百科》内容简介：在绚丽多彩的海洋世界中，有许多可爱的精灵，“神枪手”射水鱼，会飞的飞鱼，表演明星海豚，军事家海星，如花绽放的海百合，三代同堂的精灵水母，没有脑子的独行者海葵，耐饿的小不点纽虫，当然，还有凶狠“海中狼”鲨鱼，潜水冠军抹香鲸，海中霸王虎鲸，水中巡航舰蓝鲸，“魔鬼鱼”灰鲸等这样的“大块头”。

《神奇的生物链:海洋动物探索大百科》有针对性地选择了最具代表性的海洋动物辑录成册，语言风趣幽默，插图真实生动，带领读者畅游美丽无穷的海洋世界。不仅可以满足广大读者对知识的需求，更能够激发读者探索大自然的兴趣。

<<神奇的生物链>>

作者简介

宋璐璐，毕业于首都师范大学，毕业后从事图书编写工作，并一直延续至今。

多年来，编辑出版的图书已达上百部，其中包括《人类未解之谜》、《动物起源》、《神奇的科学现象》等科普类畅销图书。

曹金洪，1960年生人，北京人，毕业于南开大学中文系，毕业后曾任职武汉出版社编辑主任。

他一生酷爱历史与文学，长期从事历史、国学方面的研究工作，曾编辑出版的《中国皇帝全传》在业内引起了很大反响。

<<神奇的生物链>>

书籍目录

第一章生生不息的鱼类 / 1 第一节凶猛的“海中狼”——大白鲨 / 2 第二节不爱游动的底栖鱼——鳐鱼 / 6 第三节可以离开水的鱼——弹涂鱼 / 11 第四节能够怀孕的爸爸——海马 / 16 第五节双眼同在一侧的鱼——比目鱼 / 19 第六节水中“神枪手”——射水鱼 / 22 第七节会钓鱼的鱼——鱼 / 26 第八节似蛇非蛇的鱼类——鳗鱼 / 30 第九节会飞的鱼——飞鱼 / 34 第二章各具本领的两栖、甲壳、头足、贝类 / 39 第一节虎斑蟾蜍的翻版——海蟾蜍 / 40 第二节长相像帽子的小东西——冠螺 / 43 第三节水中的变色龙——章鱼 / 46 第四节深海巨兽——大王乌贼 / 50 第五节游泳能手——虾 / 54 第六节巨型霸王——杀人蟹 / 56 第七节雌雄同体的“海粉丝”——海兔 / 59 第三章令人称奇的哺乳动物类 / 63 第一节潜水冠军——抹香鲸 / 64 第二节海中霸王——虎鲸 / 68 第三节天生的美模特——座头鲸 / 73 第四节水中巡洋舰——蓝鲸 / 78 第五节“魔鬼鱼”——灰鲸 / 81 第六节海中金丝雀——白鲸 / 85 第七节表演明星——海豚 / 89 第八节一夫多妻制的群体——海狮 / 93 第九节海中的大象——海象 / 98 第十节海象家的亲戚——海豹 / 103 第十一节巧用工具的能手——海獭 / 107 第十二节像狗又像熊的家伙——海狗 / 111 第四章相貌奇特的腔肠、棘皮动物、浮游生物类 / 115 第一节海中的军事家——海星 / 116 第二节龙宫刺猬——海胆 / 120 第三节如花绽放的“花朵”——海百合 / 124 第四节捕食本领奇特的动物——海参 / 127 第五节三代同堂的精灵——水母 / 130 第六节没有脑子的独行者——海葵 / 134 第五章身形各异的海洋蠕虫 / 139 第一节雌雄同体的夜行虫——扁虫 / 140 第二节耐饿的小不点——纽虫 / 142 第三节百足之虫——沙蚕 / 145

<<神奇的生物链>>

章节摘录

版权页： 插图： 弹涂鱼是真正的鱼类，因为它们具有腮，但它却能长时间在陆地上居住，因此成为了最初的两栖动物。

但弹涂鱼终究是鱼类，因此尽管它们喜欢在烈日当空时蹦来蹦去地玩闹，但仍然需要随时将身体保持在湿润状态，否则就会窒息而死。

由于弹涂鱼的身体结构变化的不多，仅仅靠含口水在嘴中来给自己提供氧气是不够的，因此必须定时将身体浸泡在水中，以便时常保持身体的湿润，避免出现脱水现象。

所以弹涂鱼都是在水塘周围进行所有的活动。

弹涂鱼是唯一一种可以在陆地上活动的鱼类，它有很多的行为活动都是在陆地上进行的，比如觅食、求偶和抵御入侵等。

弹涂鱼的生存优势，主要是凭借很多已经进化的特殊器官所发挥出来的。

比如：经过长时间的进化，弹涂鱼的眼睛具有了很强的视力，因此它们能够在浑浊不清的水下看清楚物体。

由于弹涂鱼的眼睛下面有一个由皮肤层形成的且充满水的杯状窝，因此当弹涂鱼长时间暴露在空气中眼睛变得干燥时，它们为了给眼睛添加水分，就会把眼球收缩进这个杯状窝中。

弹涂鱼的背鳍也进化了，它们的背鳍改变了原来在水中保持身体稳定的特性而变得能够折叠，成了弹涂鱼表示愤怒和敌意的象征，它们也用它来发出信号吸引配偶。

弹涂鱼的腹鳍和胸鳍的肌肉也随着它们不断的行走，而变得特别发达，因此使它们在陆地上猛地一跃，就能够蹦出很长一段距离。

它们可以跳出身长的3倍距离和超过身体的2倍高度，向远处的猎物扑去。

弹涂鱼并不是雌雄同体，成熟后的雌性和雄性弹涂鱼的腹部在外观上看来都比较大，从这里很难判断出它们的性别。

它们的生殖孔是判断性别的唯一方法。

雄性弹涂鱼的生殖孔狭小延长呈尖状，在腹部两侧有2条淡红色的精巢；雌性弹涂鱼的生殖孔红肿且又大又圆，在腹部两侧有2条黄色的卵巢，卵为黏性卵。

每年春天的时候，雄性弹涂鱼会选择一个适合的地面，然后在地面上划分好各自的势力范围，在泥地上挖一个深约0.6米的洞穴，洞穴内比较低的那一面是它们的产卵室。

等洞穴挖好后，它们就开始到处寻找配偶。

雄性弹涂鱼为了引诱雌性弹涂鱼，在退潮后就会在它们面前跳求偶舞。

雄性弹涂鱼经常将身体的颜色从土褐色变成较浅的灰棕色，使之与黑黝黝的泥土有所差别，以便增加诱惑力。

为了将怀卵的雌弹涂鱼引诱进它们的洞穴，每条雄弹涂鱼都会先尝试将其引入自己的领土范围。

雄弹涂鱼一般会通过往嘴、腮腔里充气使头部膨胀起来，同时将背弯成拱形，竖起尾鳍，不断扭动身体这些具有挑逗性的动作来引起雌弹涂鱼的注意，将其引诱到自己的领土范围内。

此时，如果有另外一条雄弹涂鱼过来，它为了避免自己的“意中人”被其抢去，于是就会更加卖力地表演。

在这个过程中，每隔一段时间它就会停下来，看看对方是不是已经对它失去兴趣或被其他竞争者吸引。

之后，这位“求婚者”会钻进自己的洞穴中，再很快地钻出来，好像在向雌弹涂鱼传达一个信息：别犹豫了，这里就是你温暖的家，赶快进来吧。

<<神奇的生物链>>

编辑推荐

《神奇的生物链:海洋动物探索大百科》编辑推荐：在绚丽多彩的海洋世界中，有许多可爱的精灵，“神枪手”射水鱼，会飞的飞鱼，表演明星海豚，军事家海星，如花绽放的海百合，三代同堂的精灵水母，没有脑子的独行者海葵，耐饿的布衣族纽虫，当然，还有凶狠“海中狼”鲨鱼、潜水冠军抹香鲸，海上霸王虎鲸，水中巡航舰蓝鲸，“魔鬼鱼”灰鲸等这样的“大块头”。

《神奇的生物链:海洋动物探索大百科》按照海底动物的类型划分成了不同的章节，带领读者认识一个又一个神奇的海洋动物，并将这些动物以食物链的模式联系在一起。

<<神奇的生物链>>

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>