

<<鲨鱼>>

图书基本信息

书名：<<鲨鱼>>

13位ISBN编号：9787539122519

10位ISBN编号：753912251X

出版时间：2003-03

出版时间：二十一世纪出版社

作者：（英）麦克基蒂

页数：95

字数：60000

译者：吴南松

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>

<<鲨鱼>>

内容概要

这里有精彩的事实，有详实的资料，也有神奇的故事……把你带入这个奇妙的世界。

额斑乌鲨能将自己身上涂满亮晶晶的粘液，如此一来，它们的身体便会在深海中闪闪发亮。即使血液经过100多万次稀释，鲨鱼依旧能察觉到细微的血腥味。

一头鲨鱼一生总共能长出大约3万颗牙齿，这真令人难以置信。

<<鲨鱼>>

作者简介

作者米兰达·麦克基蒂博士是位海洋生物学家，也是位畅销书作家，同时还为博物馆展览会撰写解说词。

本书顾问菲利浦·威特菲尔德博士曾撰写过许多有关自然保护题材的著作。

书籍目录

序言认识鲨鱼鲨鱼的生活环境出色的感官系统血盆大口鲨鱼的诞生堂兄弟鳐鱼可恨的毒液会蜇人的水母讨厌的钳子深海怪物海洋危机参考部分

<<鲨鱼>>

章节摘录

淡水鲨鱼 海洋的任何地方似乎都有鲨鱼在生活，有些种类的鲨鱼甚至能在河流与湖泊中生存。

人们曾在亚马逊河上游3000公里处发现过白真鲨。

在美国密西西比河及非洲赞比西河里也曾发现过白真鲨的影子。

白真鲨沿着河流溯游而上，通过调节血液里盐分同其他物质的含量，它们可以从海洋游进淡水里。

有些鲨鱼能溯游而上到很远的地方，直至碰见湖泊为止，如中美洲的尼加拉瓜湖。

寻找淡水鲨鱼是件相当困难的工作。

有些鲨鱼，如锥齿鲨，正变得越来越罕见，因为它们在河流里的栖息地已经受到了人类发展的威胁。

旅伴 鲨鱼无论游到哪里，都会有一伙旅伴加入。

要找出鲨鱼都有哪些旅伴很难，不过导航鱼及金色的小鲱鱼喜欢紧跟在它们身边。

这些小鱼游在鲨鱼身边，就可以躲过那些可能吃掉它们的大鱼。

听起来很冒险，不过它们动作都非常灵活，能够避开鲨鱼的大嘴。

吸附在鲨鱼身上的鱼类 鲫鱼是另外一类旅伴，它们简直就是在搭便车旅行。

鲫鱼头上长有吸盘，可以吸附在大鲨鱼身上。

鲫鱼很懒，可是它们自己也能游得很好。

除了免费旅行之外，鲫鱼还会抢吃任何从鲨鱼嘴里漏出来的食物。

小鲫鱼以鲨鱼皮肤里的寄生生物为食，作用就像个清洁工。

胆大的鲫鱼甚至还会游进鲸鲨的嘴或鳃里，将困扰鲨鱼的寄生生物吃掉。

无论对鲨鱼有害还是有益，它的旅伴都能很好地运用自己奇特的生活方式。

电子气味 鲨鱼最令人惊叹的本领是它能察觉其他生物身上发出的电子信号。

肌肉的收缩、神经信号的传送以及体液与周围海水的差异都能产生细微的电流。

因此任何生物身上都有电子气味——只是我们无法用肉眼观察到而已。

通过鼻子周围被称作毛孔的组织，鲨鱼可以感觉到这种电流。

槌头双髻鲨头部底下长有一大片的毛孔，因此它们是最善于辨别微弱电流的鲨鱼之一。

利用电子嗅觉 据我们所知，鲨鱼能利用上述这种电子嗅觉来搜索那些生活在阴暗的水域或者躲藏在海底沙地里的猎物。

而习惯于守株待兔式捕食法的鲨鱼则会在夜间使用它们的电子嗅觉，当动物进入嘴巴的活动范围之后便饱餐一顿。

鲨鱼并不是惟一拥有电子嗅觉的生物——其他许多鱼类也能闻见电子气味。

后者还可能利用这种本领来进行相互间的交流。

例如，鳐鱼便能利用电子嗅觉来寻找配偶。

找路 电子嗅觉也能帮助鲨鱼找路。

科学家们认为，通过感觉自身电子气味同地球磁场的差异，鲨鱼就像随身携带了一个指南针，可以确保自己不会迷路。

圆齿槌头双髻鲨头部下方长有一大片毛孔，因此它们甚至能嗅出海底磁象的变化。

对于某个特定的地区来说，磁象就起着路标甚至是路线图的作用。

电子嗅觉这种额外的感官功能对于鲨鱼来说是生死攸关的，尽管在追捕猎物时，鲨鱼所有的感官功能都是必不可少的。

怀孕的母亲 除了幼鲨在母体内的发育方式有差异之外，不同种类的雌鲨其孕期长度也不尽相同。

窄头双髻鲨孕期很短，只有几个月。

但是大多数鲨鱼的孕期都至少有九个月，和人类差不多。

白斑角鲨的孕期长达22个月，同大象的孕期一般长，一次能产下10到20头幼鲨。

而姥鲨的孕期则在两年以上。

鲨鱼的分娩 雌鲨分娩前通常都没有食欲，这样可以防止它经受不住诱惑而将自己的孩子吃

<<鲨鱼>>

掉!它还要尽力避开雄鲨,以免新出生的幼鲨成为别人的食物。

柠檬鲨习惯躲到隐蔽的浅环礁湖里繁殖后代,因为在那里可以避开其他的大鲨鱼。小柠檬鲨出生时尾巴先离开母体,整个身子出来之后便游离母亲,开始自己独立生活。槌头双髻鲨也分娩幼鲨。

幸运的是,它们的脑袋比较柔软,不会卡在母亲的产道里。

幼鲨出生时体积越大,存活的机率就越高。

锥齿鲨和大白鲨的幼鲨出生时身长都是米左右,这对多数肉食动物来说已经太大了。

柠檬鲨出生时身长约60厘米,因此它们必须躲在红树丛的根部,以免为其他鲨鱼所捕食。

20世纪90年代,人们捕捉到一头怀孕的鲸鲨,在此之前,没人知道鲸鲨到底是产幼鲨还是产卵的。

这头雌性鲸鲨体内有300多个已经孵出的胚胎。

小鲸鲨出生时身长只有60厘米,它们还要长上好长一段时间才能当之无愧地被称作海洋中最大的鱼类。

鲨鱼的寿命 鲨鱼发育得非常缓慢,可以一直活到25岁甚至更长。

角鲨寿命最长,有的甚至能活到庆祝70大寿。

角鲨成熟得也比较晚,可能直到20甚至30岁之后才能开始繁殖。

遇难的珊瑚礁 捕鱼可以破坏鲨鱼及其他可怕海洋生物所居住的珊瑚礁。

在东南亚,人们有时用自制的炸药来炸毁珊瑚礁,这样死鱼就会浮出水面,可以轻而易举地被捞起。

此外,人们还通过往缝隙等隐蔽处喷洒氰化物的方法来捕鱼。

等这些晕头晕脑的鱼清醒过来后,肆无忌惮的鱼贩子便将它们卖到水族馆或者饭店里。

像这样的活动是违法的。

如今,各地政府已经开始重视保护珊瑚礁,以防鱼类在将来灭绝。

潜水员有可能不小心将珊瑚礁碰掉一块。

如果建筑工地或者荒地上的泥沙冲进海里,整个珊瑚礁都可能被毁。

泥沙能使海水变浑浊,这样就没有足够的阳光供珊瑚生长。

而且泥沙里的养料有利于海藻生长,这也能导致珊瑚窒息而死。

讨厌的化学物 人类的活动,尤其是往海里乱扔东西,除了会使海洋里生活的生物遭殃之外,还会污染海水本身。

化学污染物从河流以及空中进入海里。

运输管道则直接将污染物排入海中。

有些化学物直接伤害海洋生命,其他的则可能导致海洋生物的免疫力降低甚至是变性。

石油泄漏 我们无法看见水里的污染物,然而油渍是躲不掉的。

油渍可以使海滨的生物窒息而死。

使用石油还会让这个星球付出另一个代价。

石油或其他燃料燃烧时,会释放二氧化碳到空气里。

二氧化碳是导致温室效应的主要气体。

它能使更多的热量留在地球大气里,于是世界便变得越来越暖。

地球变暖可能引发更多的风暴甚至是洋流混乱。

随着地球温度的升高,海洋开始扩张,海平面也随之升高。

对包括鲨鱼在内的年轻海洋动物来说是安全避难所的红树林以及其他沿海居住地也可能被海水冲毁。

成堆的垃圾 另一个问题是垃圾的处理。

想想你自己每天要扔掉多少废东西——这些垃圾都需要加以处理。

如果烧掉它们就会将污染物送入空中,并最终落入海里。

而如果埋到地底又可能占了海岸上野生动物的居住地。

塑料垃圾通常被风吹离陆地,顺着河流流进海里,或者被人从船只上随便扔进海里。

这种垃圾需要很长时间才能分解掉,并且可能影响海田行动起来。然而事情也不是只有阴暗不好的一面。

<<鲨鱼>>

人们正在慢慢了解鲨鱼，了解它们在海洋中的作用，因此观点也正在改变。

对于鲨鱼和其他海洋生命来讲，一个好消息是如今活鱼比死鱼更宝贵。

越来越多的人正在加入保护鲨鱼的行列。

如果你想看鲨鱼和其他海洋生物，参观水族馆是个不错的主意。

在水族馆里，你可以不用弄湿身子就能观赏到鲨鱼以及其他海洋生物。

这是让你开始了解海洋生命、了解如何采取行动保护海洋生命的好地方。

每个人都可以做点事情来保护海洋，保护海洋里的奇妙生物。

你能做什么

- 了解海洋，了解海洋生物，这样你便会清楚为什么它们需要保护。

- 带上能向你讲解海洋生命知识的人，开始一次自然之旅。

当潮水退落的时候，各种各样的生物躲藏在岩石上的水洼里，而且你还能找到被冲上海滩的有趣的贝壳。

如果你喜欢观赏活物，要记得放在篓子里的螃蟹和鱼类很快便会死掉，所以看完之后就把它放回海里吧。

- 别将垃圾扔在海滩上，将它们带回家。

埋在地里的垃圾很快就会重新露出地面。

别忘了

- 塑料也能杀死海洋生物。

用来捆东西的塑料带尤其危险，将它们剪断以免海洋生物被勒死。

- 别去触碰或践踏珊瑚礁，这样会毁了珊瑚礁，也会伤着你自己。

- 千万别买珊瑚、贝壳或者鲨齿等东西做的纪念品。

- 节约能源。

可以多加一件毛衣，就不要升高暖气的温度。

可以走路或骑自行车，就不要

- 开汽车。

这样我们就可以减少被燃烧的燃料数量。

- 回收利用。

这也能节约能源——尤其是铝罐，因为采矿和处理铝矿石也需要大量能源。

<<鲨鱼>>

媒体关注与评论

序言 鱼鳍切开水面，血盆大口配上一排排剃须刀片般锋利的牙齿，脸上是令人战栗的狞笑——难怪我们会认为鲨鱼可怕。

不过，鲨鱼是否当得起嗜杀凶手这个称号呢？研究鲨鱼的专家认为答案显然是否定的。

首先，在大约400来种不同种类的鲨鱼中，绝大部分都不会伤人。

大部分鲨鱼都是见人就躲的。

鲨鱼可能伤人，但给人造成致命伤却很少见。

受到鲨鱼攻击的机率非常小，尤其是同游泳、冲浪以及在海里潜水的人数相比。

不过，在任何肉食动物面前，无论是丛林里的狮子、密林里的老虎还是大海里的鲨鱼，小心一点都是值得的。

我们大概认为鲨鱼是所有海洋生物中最可怕的一种，然而其他海洋生物也可能咬、夹甚至是螫我们。

它们中大多数只不过是利用自己的武器进行自我保护罢了。

只有当我们将它们抓起、意外地碰到它们或是不小心踩到它们，我们才会受伤。

你会喜欢让体重超过自己数十倍的生物踩到吗？

至于说到可怕——人类才真正是这个星球上最可怕的生物。

地球上的人口超过60亿，所做的每件事情都影响到地球上的所有生命。

大海可能看起来桀骜不驯，而里面的生物也可能无拘无束、自由自在。

然而从海岸到海洋深处，人对海洋生物的影响却随处可见。

我们不懂得善待大海，朝进而面扔了太多的废物与污染物，也捕走了太多的鱼类和其他生物。

对可怕的海洋生物感兴趣也许能让你开始爱护大海，爱护它里面形形色色的生命。

了解可怕的海洋生物也是让它们显得不太可怕的好方法。

我们大家对海洋生命了解得越多，就越懂得尊重与珍惜它们。

对于那些想更详细地了解这方面知识的人，书里提供了许多网址。

它们将把你们带到一些令人激动的网站，在那里，你们将得到更多的知识。

欢迎您来到真正令人难以置信、绝对迷人、绝对独特的海洋世界！ 米兰达·麦克基蒂

编辑推荐

地球多么神秘，世界多么精彩。
把科学的距离拉近，把探索的视野放开。

《近距离观察》以《木乃伊》、《鲨鱼》、《大脑》、《人体》、《探险者》、《角斗士》、《印第安人》、《龙卷风》、《昆虫》、《恐龙》、《密码破译》、《猿》为分册，展示鲜为人知的图片资料，把读者带入一个求知的世界，让你身处其境，使你感到多么的新奇，多么的有趣。

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>