

海·洋·生·物·大·观·园

形形色色的 海洋杀手

—— 陆凯芬 编著 ——



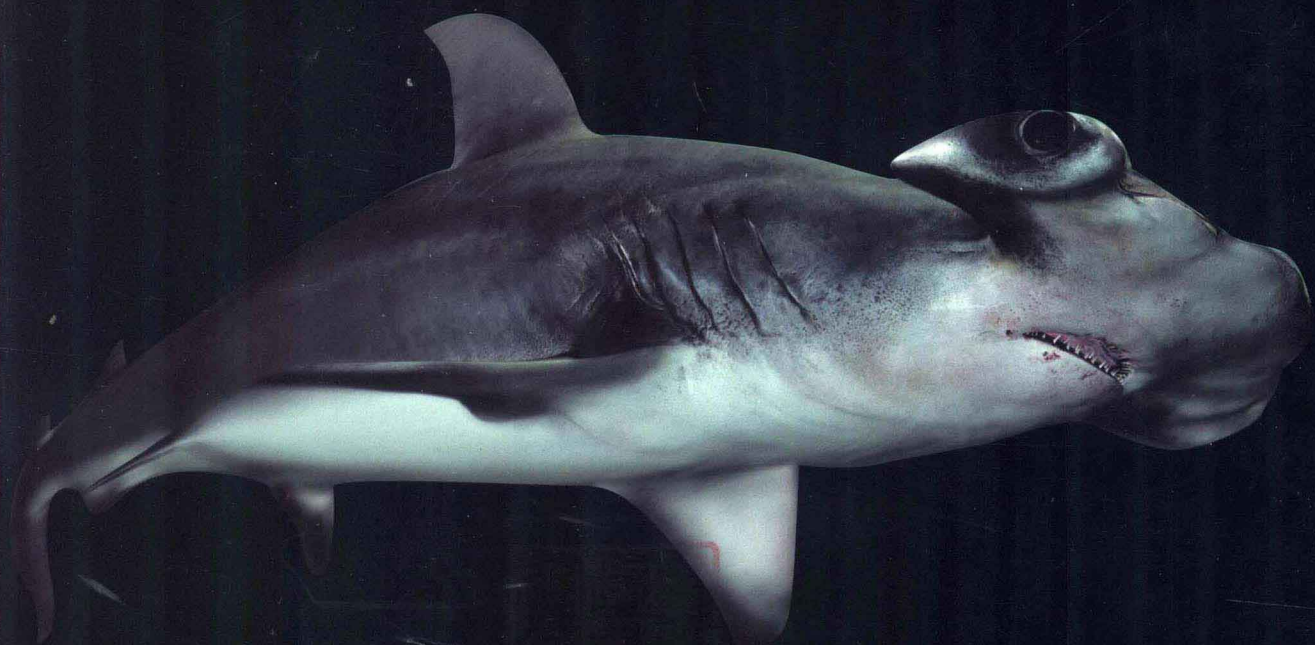
人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

《海洋世界》杂志
隆重推荐

海·洋·生·物·大·观·园

形形色色的海洋杀手

陆凯芬 编著



人民邮电出版社
北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

形形色色的海洋杀手 / 陆凯芬编著. — 北京: 人民邮电出版社, 2013. 1

(海洋生物大观园)

ISBN 978-7-115-29898-0

I. ①形… II. ①陆… III. ①海洋生物—青年读物②海洋生物—少年读物 IV. ①Q178.53-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第299009号

内 容 提 要

海洋中的动物种类繁多,既有单细胞动物,也有高居食物链顶端的霸王。这些强势的肉食性动物,猎食方式各不相同,有的依靠钢牙利齿,有的依靠庞大身躯,有的则依靠超凡智慧。我们不妨比较一下,谁是最高效的海洋杀手。

海洋生物大观园

形形色色的海洋杀手

◆ 编 著 陆凯芬

责任编辑 毕 颖

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街14号

邮编 100061 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京市雅迪彩色印刷有限公司印刷

◆ 开本: 889×1194 1/20

印张: 4

2013年1月第1版

字数: 98千字

2013年1月北京第1次印刷

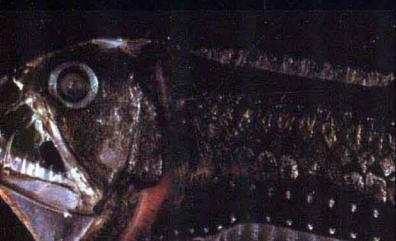
ISBN 978-7-115-29898-0

定价: 28.00元

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

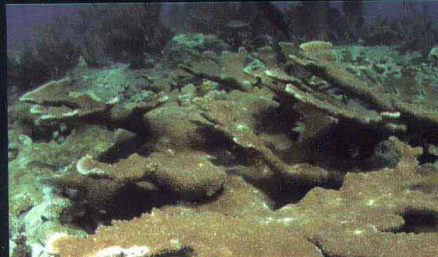
广告经营许可证: 京崇工商广字第0021号



目 录

海洋战神——虎鲸	6
鲨中老虎——虎鲨	10
生就嗜血——大白鲨	14
南极强盗——南极海豹	18
组成海洋集团军的梭子鱼	22
面目狰狞的蝰鱼	26
北太平洋的食肉猛兽——北海狮	30
行如闪电的海鳗	34
外表温柔心冷酷——水母	38

漂亮的杀手——珊瑚	44
高智商的攻击者——章鱼	48
力穿钢板的死亡之剑——剑鱼	52
最好斗的鲨鱼——牛鲨	56
长相怪异的掠食者——双髻鲨	60
大型鲨鱼的克星——海豚	64
阴险的提灯女神——鮟鱇	68
横冲直撞的猎手——锯鳐	72
以尾巴作战的“鱼老虎”——长尾鲨	76



海·洋·生·物·大·观·园

形形色色的海洋杀手

陆凯芬 编著



人民邮电出版社
北 京

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

图书在版编目 (CIP) 数据

形形色色的海洋杀手 / 陆凯芬编著. — 北京 : 人民邮电出版社, 2013. 1
(海洋生物大观园)
ISBN 978-7-115-29898-0

I. ①形… II. ①陆… III. ①海洋生物—青年读物②海洋生物—少年读物 IV. ①Q178.53-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第299009号

内 容 提 要

海洋中的动物种类繁多,既有单细胞动物,也有高居食物链顶端的霸王。这些强势的肉食性动物,猎食方式各不相同,有的依靠钢牙利齿,有的依靠庞大身躯,有的则依靠超凡智慧。我们不妨比较一下,谁是最高效的海洋杀手。

海洋生物大观园

形形色色的海洋杀手

- ◆ 编 著 陆凯芬
责任编辑 毕 颖
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街14号
邮编 100061 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京市雅迪彩色印刷有限公司印刷
- ◆ 开本: 889×1194 1/20
印张: 4 2013年1月第1版
字数: 98千字 2013年1月北京第1次印刷

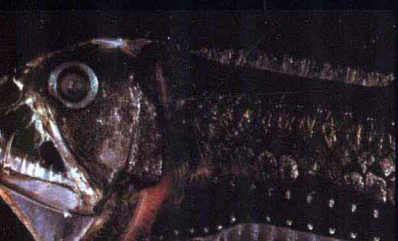
ISBN 978-7-115-29898-0

定价: 28.00 元

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

广告经营许可证: 京崇工商广字第 0021 号



“海洋生物大观园”丛书编委会

主 编：汤寿根

成 员：居云峰 仝开健 焦国力 沙锦飞

石亚萍 阎 安 屠 强 李津沙



前言

海洋生物一直都是将海洋与读者朋友们联系起来的最直接纽带，那些生活在深不可测的海洋中的或瑰丽或神秘的生物，总能激发起我们探寻奥秘的浓厚兴趣。事实上，人类至今对海洋生物的认知和了解都还只是皮毛，海洋中仍有难以计数的物种或生物特性等待着我们去发现和认识。

海洋是一个大家园，在这个家园中，生活着不计其数的奇妙成员。它们在海洋里出生和成长，在海洋里展示着自身的独特魅力；也多亏了有海洋这样一个广大的环境背景，大小生物在其中才能自得其乐，繁衍生息。为了适应海洋复杂的环境，也为了应对海洋中潜伏的种种危机，更为了将种群在海洋中顽强地延续下去，这些生物使出了“浑身解数”，以错综复杂的关系编织了一张庞大的生态网。它们有时是其他动物的食物，有时又充当捕食者；它们有时会将自己隐藏起来，有时又不得不变换花样，欺骗对手；它们时而是最安静的海洋居民，时而又是最凶猛的猎手……和人类生活在社会中一样，每一种海洋生物都在其生存环境中扮演着特定的角色，这些角色会因为不同的情景发生转化，而就是这些变换，向我们展现着大自然的神奇和海洋的魅力。

平常，我们习惯于通过归类的手段来了解某一对象，归类可以帮助人们加深对事物间相似特征的印象。在生物领域，最普遍的归类方式就是我们所熟知的生物分类规范，这个用“门、纲、目、科、属、种”界定的框架，就像是打造了一个规范的格子箱，让每种生物都在里面找到了自己的位置。但事实上，即使不能放在同一个格子里面的生物，也可以在某些方面找到有趣的相似之处。这套图书就像是把盛放着海洋生物的小格子打乱了，然后又根据最引人瞩目和最有意思的特征，将它们重新码放在一起，给读者朋友带来全新的阅读感受。

不过，不管这些海洋生物的神奇与美丽是以怎样的方式呈现给读者的，这套图书最想告诉大家的无非是：海洋也许是我们地球上的最后一个归宿，人类与这些看似距离遥远实则与我们息息相关的海洋生物们为邻，还是让我们遵守为邻之道，从现在开始就去善待它们吧！



目 录

海洋战神——虎鲸	6
鲨中老虎——虎鲨	10
生就嗜血——大白鲨	14
南极强盗——南极海豹	18
组成海洋集团军的梭子鱼	22
面目狰狞的蝰鱼	26
北太平洋的食肉猛兽——北海狮	30
行如闪电的海鳗	34
外表温柔心冷酷——水母	38

漂亮的杀手——珊瑚	44
高智商的攻击者——章鱼	48
力穿钢板的死亡之剑——剑鱼	52
最好斗的鲨鱼——牛鲨	56
长相怪异的掠食者——双髻鲨	60
大型鲨鱼的克星——海豚	64
阴险的提灯女神——鮟鱇	68
横冲直撞的猎手——锯鳐	72
以尾巴作战的“鱼老虎”——长尾鲨	76



捕食对象：各种海洋兽类和海洋鱼类，
如海豚、海狮、海象、乌贼、鳕鱼、鲱鱼、
鲭鱼、沙丁鱼等

攻击指数：★★★★★

中文学名：虎鲸

拉丁学名：*O. orca*

英文名称：Killer whale

别称：逆戟鲸、杀人鲸、凶手鲸、恶鲸

界：动物界

门：脊索动物门

纲：哺乳纲

目：鲸目

科：海豚科

属：虎鲸属

种：虎鲸

分布区域：全世界的海域，特
别是日本北海、冰岛海域

海洋战神——虎鲸

虎鲸是一种大型齿鲸，广泛分布于全世界的海域，在高纬度地区尤其是南北两极以及猎物充足的海域，栖息密度最高。虎鲸体型粗壮，呈纺锤形，头部呈圆锥状，背现黑色，腹为灰白色，背鳍尖而高耸，胸鳍呈圆形，嘴巴细长，牙齿大而尖锐，性情凶猛，是十足的海上霸王。





性情凶猛的海洋战神

虎鲸性情凶猛且残暴贪食，面对各种猎物从来都是来者不拒。无论是鱼类、海鸟、乌贼、海豚，还是露脊鲸、长须鲸、座头鲸、灰鲸、白鲸等大型鲸类，甚至连有“地球上现存的体型最大的动物”之称的蓝鲸和海洋杀手大白鲨，都在它的捕食之列。因此，虎鲸又有恶鲸、杀鲸、凶手鲸、逆戟鲸等别称。曾有人在一头虎鲸的胃里发现了13只海豚和14只海豹，可见虎鲸的胃口之大、战斗力之强，是当之无愧的海洋战神。

更令人毛骨悚然的是，虎鲸不仅凶猛而且残忍——它们喜欢吃鲸类的舌头。虎鲸常常趁一头巨鲸在张开大嘴吸食时发起攻击，残忍地咬下对方的舌头，使其当场疼痛而死。在北极圈内探险的科学家，经常在海面上看到各种被咬掉舌头的鲸的尸体。虎鲸的凶神恶煞和残暴凶猛，令各种海洋动物畏之如虎，避之不及。



虎鲸的牙齿

虎鲸的捕食武器便是它那两排坚硬如石的牙齿。虎鲸上下颌有10~14对长10~13厘米、呈圆锥形的大牙齿。这些牙齿朝内后方弯曲，且上下相互交错，形成一个坚固的“牙笼”，能有效困住猎物，使被擒猎物犹如囊中之物，难逃“虎口”。但是，虎鲸的牙齿虽坚硬，却不锋利。因此，面对捕获的猎物，虎鲸通常都是整个吞下。虎鲸的嘴很大，能一口吞下一只海狮。

海洋战神——虎鲸



虎鲸的神“舵”

虎鲸之所以能成为海洋战神，除了它无坚不摧的牙齿，也离不开它的神“舵”——背鳍。在虎鲸的背部中央耸立着大而尖的背鳍，且其形状随虎鲸的生长和性别呈高度变异性。雌鲸和幼年虎鲸的背鳍常呈镰刀形，成年雄鲸的背鳍则呈强大的三角形，如棘刺般直立背部，高达1~1.8米。虎鲸的背鳍既是它的进攻武器，更是它的神“舵”，能在虎鲸追捕猎物时，保证其身体平衡，助其准确地追捕到猎物。

海洋中的“语言大师”

凶残的虎鲸极具语言天赋，能发出62种代表不同含义的声音，堪称鲸类王国中的“语言大师”。虎鲸常常利用这些神奇的语言来帮助自己捕食。比如，虎鲸在食鱼类时，会发出像拉扯生锈铁门窗铰链似的“咋噻”声，通常鱼类在听到这种声音后，就会因恐惧而使行动失常，以致乖乖落入虎鲸的“虎口”。由于海水下面非常黑暗，为了看清远处的捕食目标，虎鲸又通过发射超声波，以其回声来判断鱼群的方向。

更有趣的是，生活在不同海域的虎鲸，甚至同一海域的不同虎鲸群，其语言声调也各不相同，犹如人类的各种方言。研究人员曾发现，在某一海区出现大量鱼群时，离鱼群最近的虎鲸发出了一种类似召唤的叫声，随即，虎鲸群从四面八方赶来觅食，同时发出迥然相异的叫声，好像虎鲸内部的不同回答。虽然虎鲸内部方言各异，但这并不妨碍它们的交流、互通情报。它们常常在捕食时，通过发出各种声音来保持联系，协同作战。

虎鲸的声音很大，可以声传百里。所以，在虎鲸捕猎时，整片海区都充满了虎鲸协调作战的发号施令声。

诡计多端的捕食者

虎鲸不仅凶猛残暴，而且诡计多端。它们常常在捕食时使用各种诈术，诱骗猎物自投罗网。虎鲸惯用的伎俩便是“诈尸”——腹部朝天，一动不动地在海面上随波起伏，俨然一具死尸。然而，一旦有不明真相的猎物靠近时，虎鲸就会突然“诈尸”，猛地翻过身来，以迅雷不及掩耳之势将猎物一口吞掉。遇到大型猎物时，虎鲸便趁翻身时用尾巴猛烈击昏猎物，再一口吞食。

再如，虎鲸会在浅水域佯装搁浅，或者露出高耸的背鳍来吸引海狗、海狮等猎物，带猎物靠近时，便起身捕杀。

Killer whale



海上霸王的致命软肋

虎鲸凶猛残忍，人们在电影、戏剧等艺术作品中常常将其演绎为变化无常的海妖、复仇之神。然而事实上，这凶残的海上霸王却从不伤人，甚至在人类的饲养驯化后变得温驯听话，成为水族馆里召之即来、挥之即去的表演者。原来，这些海上霸王有个致命弱点——一旦离开同类单独生活，失去群体优势后的虎鲸就变得非常胆小，甚至随人摆布了。

团体作战的捕食方式

虎鲸号称鲸中第一杀手，无论面对鱼类、乌贼等小型动物，还是体积比其大十几倍的须鲸、蓝鲸，虎鲸都能群起而攻之。其巨大攻击力主要来自于团体作战的捕食方式。虎鲸熟谙集体围猎的威力，面对猎物时，几只或几十只虎鲸汇聚一堂，通过巧妙的分工合作，有条不紊地将猎物变作自己的美餐。

比如，面对鱼群时，虎鲸会围成一个圈，将鱼群团团围住，层层封锁，然后轮番闯入“猎场”饱餐而归。

面对鲸类等大型猎物时，虎鲸则会群体齐出击，以群狼围孤鹿之势，将猎物捕获囊中。有人曾经目击 20 多头虎鲸捕食一头 60 英尺长（约 18 米）的蓝鲸的血腥场面：只见 20 多头虎鲸从四面八方一起扑向蓝鲸，两头咬住头部，两头咬住尾部，其他的虎鲸从两侧将蓝鲸团团围住。然后这些如狼似虎的虎鲸轮番冲上去，残忍地咬掉蓝鲸的背鳍、尾巴，使其难以游动。接着，又咬掉它的舌头，剧烈的疼痛使蓝鲸失去了大半抵抗力。虎鲸又趁势将蓝鲸身上的肉一块块撕下……不到一个小时的时间，庞大的蓝鲸就被虎鲸们“大卸八块”了。



小贴士

虎鲸在捕食时很有耐心，为了成功捕捉猎物，它们甚至能悄无声息地跟踪猎物几天几夜，直至猎物游得筋疲力尽，再迅速出击，一举擒获。因此，遭到虎鲸围攻的动物很难有逃生的机会。

天敌：豹鳐

捕食对象：贝类及甲壳类动物

攻击指数：★★★★★

中文学名：虎鲨

拉丁学名：*Heterodontus*

英文名称：Tiger shark

界：动物界

门：脊索动物门

纲：软骨鱼纲

目：虎鲨目

科：虎鲨科

属：虎鲨属

分布区域：虎鲨分布在太平洋、印度洋各热带与温带海区，除地中海和大西洋外，几乎各处可见

鲨中老虎——虎鲨

虎鲨身上长有独特的虎斑状花纹，故而得名。虎鲨是虎鲨属 11 个种类的统称，体粗身短，头部近方形，两腮具锐牙，两背鳍各有一个硬棘，尾鳍宽短呈帚形。行踪神秘的虎鲨凶残可怕，甚至连同类都不放过，号称“冷血杀手”。





冒失冷血的虎鲨

虎鲨的身体呈流线型，且尾巴能像舵一样灵活控制前进方向，让虎鲨在觅食时常常能神出鬼没，以迅雷不及掩耳之势将猎物一击制伏。不过，冒失的虎鲨常常把人们丢弃在海上的垃圾当作食物吞食。因此，不管在海域还是河口，无论是能吃的食物还是不能吃的垃圾，犹如冒失鬼的虎鲨都会捕而食之，而且吃得津津有味。



小眼长鼻

虎鲨眼小，呈椭圆形，但视力绝佳；鼻子长在头部的前部，看上去就像猪的鼻子一样，嗅觉异常灵敏。凭借着“小眼长鼻”，虎鲨能轻易侦测到附近猎物藏身处电磁场的变化，也能通过感知远处鱼群游动时引起的水流波动，顺藤摸瓜，准确找出猎物的藏身之所，并展开猛烈的攻击。

鲨中老虎——虎鲨

食肉成性的“鲨中老虎”

凶残的本性和迅猛的捕食能力让虎鲨成为名副其实的“鲨中老虎”。在庞大的鲨鱼家族中，虎鲨是仅次于噬人鲨的凶猛残忍的食肉动物。虎鲨常常游弋在热带的浅海区域，一有猎物则迅速出击。虎鲨通常在咬住猎物后，凶残地从猎物身上撕扯下大块的肉，瞬间将包括鲸鱼残骸和其他海洋哺乳动物在内的猎物吞噬完毕。科学家曾在西海岸拍摄到一组虎鲨迅速分食一条巨鲸尸体的画面，不到半小时，巨鲸的尸体已经被虎鲨群吃掉了一半。

食肉成性的虎鲨不仅贪食海洋动物，也常常袭击人类。航海人员常常遭到虎鲨跃出水面，并撞击船体，甚至扑向发动机的袭击。人们曾在巴哈马群岛捕捉到一头长达3.6米的虎鲨，并在它的胃里发现了多个人体残肢，包括2条胳膊、2条腿，还有部分未被消化的尸块。可见，人畜通吃的虎鲨，是霸道十足的冷血杀手。

饥不择食的复杂食性

虎鲨胃口很大，且食性杂乱。除了捕食贝类、甲壳类和鱼类等“荤菜”之外，饥饿的虎鲨几乎是见什么吃什么，不管是塑料瓶子、玻璃酒瓶、铁罐头，还是汽车牌照、橡胶轮胎，哪怕是人们抛入大海的垃圾或船上的木板，都照吃不误。只要发现移动的物体，贪食的虎鲨就会紧追不舍，并伺机攻击或吞食。而且不用担心，虎鲨的消化能力很强，吞食海龟等甲壳动物后都能迅速消化。



锋利之牙

无坚不摧的利牙

虎鲨的凶猛无敌和来者不拒离不开它那两排无坚不摧的利牙。虎鲨的两颌排列着令人触目惊心的利牙，前排牙齿细尖，呈门牙状；两侧牙齿平扁，呈臼齿状。这些锋利无比的牙齿能咬断、磨碎十分坚硬的物体。人或其他动物不幸被其咬到，很可能有生命危险。而且，虎鲨的牙齿一旦老化或伤掉后，牙床上能马上长出新牙，自动补齐到先前掉落的牙齿位置。所以，虎鲨的牙齿永远都保持着尖锐强健的状态，随时准备着撕咬各种猎物。



小贴士

虎鲨有“暗则保身”的长相，身体呈黄色，且带有黑色横纹，在黑暗的深海中，成了有效避免敌害的警戒色。此外，虎鲨背鳍上的硬棘也能作为抵御敌害的强劲武器。

相煎何太急

虎鲨的凶残好斗始于娘胎。作为一种卵胎生动物，一条雌虎鲨一次可以怀 400 ~ 500 个胎儿。小虎鲨还在娘胎里时就已秉承了父母凶恶好斗的特性。当这些小鱼卵发育成 10 厘米长的小鲨鱼后，就开始长牙，并以雌虎鲨子宫内的营养物质为生。等到小虎鲨长到 30 厘米长时，对于食物的需要也增加了。为了满足日益增长的胃口，小虎鲨们就会开始互相残食，吞噬比自己弱小的“兄弟姐妹”。这场娘胎中的殊死搏斗会一直拼杀到仅剩一条最强壮的小虎鲨为止。

刚出生的小虎鲨就有 38 厘米之长，并且有了娘胎里的战斗经验，小虎鲨一出生就已顺利继承了父母一口锋利的牙齿和一个好胃口。虎鲨这种以娘胎为战场的特例，在动物界也实属罕见。

曾经有位生物学家在实验室解剖一条怀孕的虎鲨。结果，在解剖虎鲨肚子的时候，竟被尚未出世的小虎鲨狠狠咬了一口。

“海洋魔王”的天敌

虎鲨凶狠残忍，堪称“海洋魔王”。但这个海洋魔王在比目鱼的面前却瞬间变得胆小如鼠。有一种比目鱼身上长满了像豹子一样的斑点，故而得名豹鲷。能让海洋魔王望而却步的天敌到底有什么过人之处呢？

原来，在豹鲷的背鳍和臀鳍基部，分布着 240 个毒腺，在遇到敌害时，每个腺体都能分泌出乳状毒液，就算是无人能敌的虎鲨，遇到豹鲷分泌的毒液，也会迅速麻痹，痛苦万分，丧失无人能挡的战斗能力。