



动物世界大揭秘

海洋动物

探索海洋动物世界的奥秘



明天出版社

Tomorrow's Publishing House



[英] 安迪·威廉姆斯 著

[英] 马丁·凯姆 绘

黄希玲 译



明天出版社

TOMORROW PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

海洋动物 / [英] 威廉姆斯著; 莫希玲等译. 济南:
明天出版社, 2004.8
(动物世界大揭秘)
ISBN 7-5332-4567-9

I. 海… II. ①威… ②莫… III. 水生动物-生物-儿童
读物 IV. Q958.885.3-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 055017 号

责任编辑: 王仕德
美术编辑: 曹 飞

动物世界大揭秘
海洋动物

[英] 安迪·威廉姆斯 著
[英] 马丁·凯姆 绘
莫希玲 译

明天出版社出版发行
(济南经九路纬七大街39号)
http://www.sdpress.com.cn

各地新华书店经销 山东新华印刷厂临沂厂印刷

215 × 282 毫米 16 开 2.5 印张
2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 7-5332-4567-9
Z · 129 定价: 12.00 元

山东省著作权合同登记号:

图字 15-2003 92

如有印装质量问题, 请与出版社联系调换。

Original edition published in English under the title of
Nature Unfolds Series --Oceans
Copyright © 2002 Firecrest Books Ltd.
Martin Camm and Andy Williams
Chinese language publishing rights arranged with Firecrest Books Ltd
Chinese language copyright © 2004 Tomorrow Publishing House



海洋动物

开阔海洋区

目 录

| | |
|-------|-------|
| 多彩的海洋 | 6—11 |
| 热带近海 | 12—13 |
| 辽阔的远海 | 14—15 |
| 大陆坡 | 16—17 |
| 近海冷水域 | 18—19 |
| 图例说明 | 20—21 |






海洋动物

深海区

目 录

| | |
|---------|-------|
| 深海生命的秘密 | 22—27 |
| 明亮的表层 | 28—29 |
| 弱光层 | 30—31 |
| 深海渊 | 32—33 |
| 深海海底 | 34—35 |
| 图例说明 | 36—37 |
| 英汉对照词汇表 | 38 |
| 索引 | 39 |





开阔海洋区

多彩的海洋

我们地球的表面，百分之六十多的面积是海洋。大西洋是世界第二大洋，位于南美洲、北美洲和非洲、欧洲大陆之间；最北边与北冰洋相连，最南边一直到南极洲海岸。从温暖的加勒比海热带水域开始，大西洋通向了深海渊那无边无际的黑暗之中。靠近欧洲大陆，多岩石的大陆坡开始形成，最终消失在欧洲西部沿海的寒冷水域中。海水下面隐藏着高过喜马拉雅山的山脉和能使美国的克罗拉多大峡谷相形见绌的深谷，还有经常喷发的海底火山。大西洋是各种各样的生命的家园。在色彩鲜艳的珊瑚礁上，在热带海岸的浅水域中，能发现形态各异的海洋生命。海洋的每一部分都是某种海洋生命的家园。



▲ 歇脚地

许多种鸟的海鸟在海洋上飞行数月。当它们在许许多多的海岛上歇脚的时候，带去了外界的植物的花粉和种子。一座海岛在返回巢穴之前飞行数千千米。



◀ 热带近海

热带近海是一片温暖的水域，这片水域呈现湛蓝色或是如球松石般的青绿色。水域中的珊瑚礁上充满着鱼类和其他生命，这些珊瑚礁需要数千年才能长成。一些颜色最为艳丽的鱼类生长在海葵带刺的触须之中。在珊瑚中有“垃圾清理站”，在这里，小鱼吃废弃的食物以及较大鱼类和章鱼身上的寄生虫。在冬季，热带水域的水温有20摄氏度，在夏季，浅浅的环礁湖中水温有40摄氏度。

◀ 食物链

浮游生物是漂浮在海洋中的小动物或植物的总称。它们不会游泳，浮游生物有两种：浮游植物和浮游动物。它们为处于食物链底部的小鱼、水母和其他动物提供食物。这对海洋中生命的繁衍至关重要。



▲ 种子的传播

洋风、风以及鸟类携带着植物的种子和花粉飘洋过海。加勒比海地区落入海水中的椰子，也许数年后到达欧洲的某个海滩，你如果在海滩上发现一根树枝，想一想它可能来自何方？



暖水域



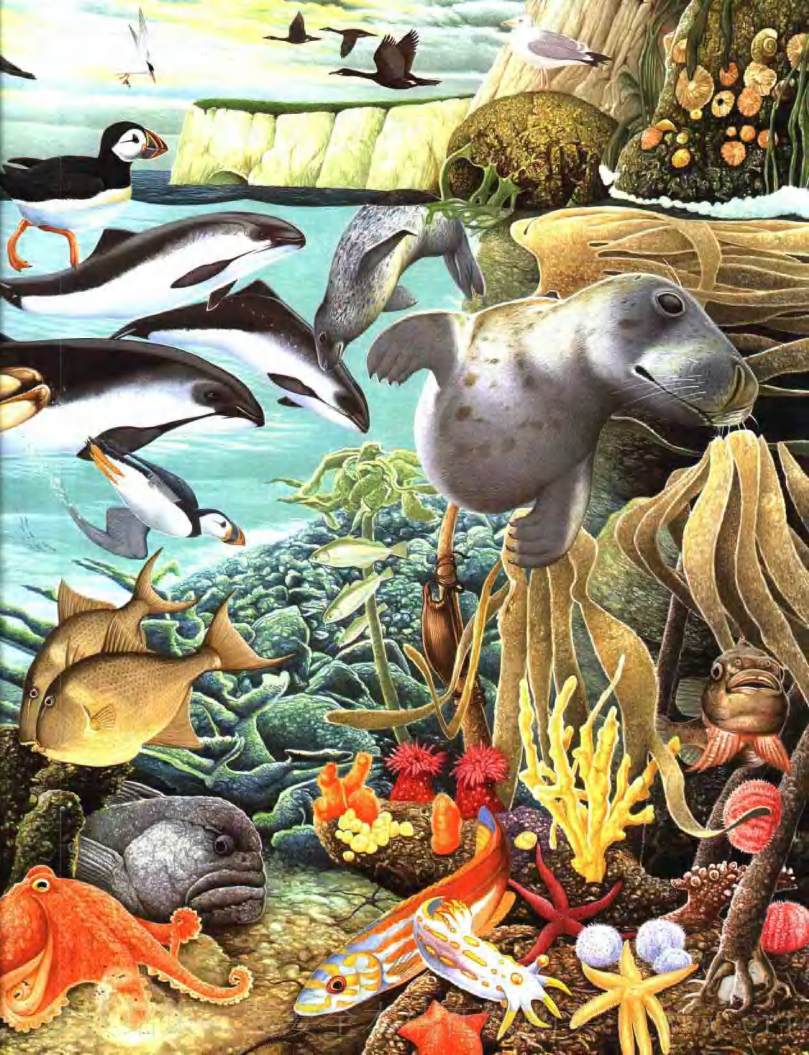
辽阔的远海

海洋的最深处寒冷、黑暗，这里的水温从来没有超过4摄氏度。在这片海洋的表层，很少有生命能供生命存活的条件存在，生活在这里的动物堪称饥饿高手，一些世界上游速最快的鱼类就在这片水域中。鸟儿从海面上掠过，寻觅着食物。



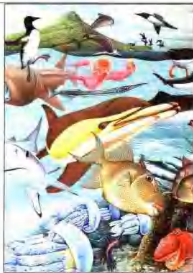






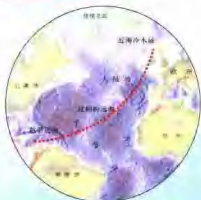
大陆坡

海床从深海渊向上延伸，一直到沿海浅水区域的那部分叫做大陆坡。与海洋浅水区域相比，大陆坡中海洋生物非常丰富。这儿的海水中富含多种养分，这些养分对藻类植物的生长十分有利。藻类植物的繁盛使小鱼、水母和其他海洋生命增多，这又直接影响着食物链上层的较大鱼类和海洋哺乳动物的繁衍。



污染

海洋养育了大量的动物和植物，然而，海水以及生活在其中的生命却是脆弱的。人类的污染威胁海洋中的生命，从原子泄漏或载人们倒入海洋的石油粘在了鸟儿身上。鸟儿在试图清除身上的油污时却沾染了的海水藻死或者毒死。石油中的毒素进入食物链后，又导致鱿鱼、海豚、海鸟和鲨鱼等捕食动物患病或者死亡。



冬季来临，鳕鱼开始了漫长的旅程。它们越过大西洋来到加那比热带水域。在许多欧洲种群在欧洲北部附近的冷水域中过冬。

近海冷水域

与大陆坡水域相比，大陆架水域则是浅浅的。大群的鱼类、丰富的藻类栖息在这浅浅的水域中，数量繁多的鸟类也在这里觅食。与热带近海相比，欧洲海洋的水域常年都处于凉爽的状态，水温介于冬季5摄氏度与夏季20摄氏度之间。近海水域是指离陆地最近的水域——大陆架水域。



漂浮的绿洲

太平洋食物并不丰富，但极少为动物提供可保护的布袋。所以，一块块的海藻团块就是沙漠中的绿洲。鱼、海龟以及海鸟等，聚集在一种叫做马尾藻类海藻的植物上或它的周围。



机物
珊瑚
鱼类
死亡后
小的
形成

种
会
黄
绿色

◀ 网纹短刺鲀

网纹短刺鲀是一种身体表面带刺的鱼。它得名于浑身长满尖利的硬棘。受到捕食动物的威胁时，它的身体就会膨胀起来。由于身体膨胀，加之竖起的尖刺硬棘，这种鱼几乎不可能被捕食动物吞食。



▶ 皇家燕鸥以鱼类和其他海洋生命为食。



▶ 海蛇尾

海蛇尾是海星的一种，长着一根长长的、容易折断的长臂。在冷、暖水域中都能找到。它们聚集成一个群落，生活在被湍急的洋流冲刷着的布满岩石的海岸上。



开阔海洋区

热带近海

在热带近海水域中，海洋生命生机勃勃。在这里，有生长了数千年的珊瑚礁，这里还是数不清的五彩斑斓的鱼类和其他动物的乐园。当珊瑚礁死亡后分解的时候，被风和海浪磨成细小的颗粒，这些颗粒被冲到岸边从而形成白色的珊瑚沙质海滩。



▼ 神奇的军舰鸟

这种鸟以尾部的色彩命名。它掠过天空，寻找其他种类的鸟。当发现另一只鸟儿意外中思拿的时候，它会想方设法夺取那只鸟儿捕获的猎物。军舰鸟离开它那黄橙色的翅膀，在海面上空飞翔的时候，看起来像已绝迹的史前动物。雄性军舰鸟喉部是醒目的红色或橙黄色的。军舰鸟多巢时，它的喉部像收起的彩色气球。



▲ 一旦觅到的鸟儿捕获到了小鱼，军舰鸟就会不断地攻击它，直到那只鸟把小鱼吞下。

▶ 南方刺红

南方刺红尾部有两个刺，能给游泳的人带来痛苦，但没有致命危险。人们一旦被它刺伤，伤者在毒素消失之前处于麻痹状态。刺红多在海底漫游，寻找贝类作为自己的食物。

▶ 黑珊瑚

黑珊瑚是珊瑚的一种，生长在暗礁的较深处。它像普通细枝的树枝，但它可不是树枝，而是这种动物的骨骼。每条黑色的树枝上，有许多类似薄翠的珊瑚虫。



▲ 刺红的尾巴有像毒液的刺，像鱼钩一样。为了海龟危险，它的尾巴会断裂下来。

皇家燕鸥

皇家燕鸥小巧玲珑，长着尖尖的翅膀，长长的尾翼。在飞翔的时候，它那橙黄色的喙直指水中的猎物。它的腿通常是黑色的，有时和喙的颜色一样，是橙黄色的。皇家燕鸥的幼雏孵出来后，雌燕鸥要照顾它们五个月之久。这个时间比其他大多数燕鸥都要长。

大眼睛

大眼睛属于长舌类。它长着一双大眼睛。这双眼睛可以在黑暗中看见目标。它在夜间寻找食物。以小鱼和鱼的地毯为食。大眼睛在柔软的岩质的海底或珊瑚丛中觅食。



黑色扳机鲈

黑色扳机鲈属于扳机鲈科。它长着锋利的硬棘。一旦竖起，能把身体牢牢地固定在隐蔽处，以防被捕食动物捕食。如果被捕食动物吞到嘴里，硬棘会刺入它们的嘴部，迫使它们吐出，从而得以逃生。



黑色扳机鲈后鳍棘孔的硬棘。

海马

海马是一种小鱼。海马像马摆着身子游动。雌海马将卵产在雄海马体内的育儿袋里。一次产下大约一百个卵。雄海马负责孵育这些卵。经过一个月左右的时间，小海马才能孵化出来。



拿骚石斑鱼

拿骚石斑鱼形体很大，游动速度慢，居住在岩石缝隙中，礁石、珊瑚礁以及船具残骸的周围等隐蔽处也是它们的栖身场所。这种鱼与鲨鱼和梭子鱼竞争同一种食物。它们体形大小相似，共享一处栖息地。不过，拿骚石斑鱼也不得不加倍小心，以防成为鲨鱼的晚餐。



皇家丝鲈

皇家丝鲈形体小巧，颜色鲜艳，在暗礁、岩洞以及珊瑚礁周围多有发现。它们把腹部靠向离它最近的岩石表面上，在岩洞的上部或在礁石底下的时候，它们通常会把自己倒置。

石美人

石美人居住在珊瑚岩洞、贝壳类以及珊瑚礁区。栖身处深达水下100米。为了安全，这种色彩鲜艳的丝美人只在深夜自己家门口附近。很少外出到几千米外的地方。它的鳍是半透明的（见右下小图），以防被食肉动物发现。



多带蝴蝶鱼

黑白条相间的多带蝴蝶鱼喜欢在珊瑚丛中以及岩石上。通常独来独往，或是和同伴一起结伴而行。它的嘴部很圆，以柔软的海绵作为食。



刺刺，它



褐鹈鹂

褐 鹈鹂或在空中打着圈儿进食，或站在巢具、木桩上。它们的嘴巴下面长着一个大大的袋子，潜下水面时，袋子里就装满了海水和鱼儿。它把海水吐出后，很快就能品尝到袋中的美味。



大白鲨

尽管恶名昭彰，鱼和虎鲨相比，大白鲨很少攻击和伤害人类。它们游在大洋深处靠近海面，身体上颜色暗色，无色的黑鳍互相映衬，使得很难发现它们——豹是白鲨的主要食物。

红脚鲣鸟

红 脚鲣鸟在海浪涌涌的海天之间翱翔。即使在恶劣的天气中也是如此。它们在礁石或岛屿上筑巢，它们潜水入水的深处捕捉食物时，速度快得像离弦的箭，然后，又突然冒出水面，嘴里经常叼着一条鱼。



开阔海洋区

辽阔的远海

大西洋有着充满生命的热带近海水域，它又有着辽阔的远海洋面。在这片无边无际的海洋上，巨大的海洋动物从北部捕食区洄游到温暖的育儿区。为安全起见，大批的鱼群结伴而游，大大小小的捕食动物在湛蓝色的海洋中游弋着，等待美餐一顿的机会到来。



管状海绵

海绵是没有头、四肢和大脑的动物。附着在冰冷的岩石或礁石上生长。又大又软的管状海绵一小群或一小群落地上去像工厂林立的烟囱；多种小生生活在海绵体内，以它排出的大量的废物为食物。



海扇珊瑚

海扇珊瑚是软体组织形成的盘型珊瑚。这些软体组织由灰质骨骼支撑，它通常独自生长。珊瑚礁的腹地或是四周。许多种的海扇珊瑚有一个宽大的扇子似的结构，当洋流经过的时候，会前后摇摆。其他种美的珊瑚长着树枝似的结构。

斑点鹰虹

斑 点鹰虹在湛蓝的热带海域中穿行，像鸟儿一样拍动着“翅膀”。进食的时候，它们停留在海绵上，利用“翅膀”在多孔的基底处吸出小小的蛤蚶做美餐。



鲑鱼 ▼

在世界上所有的海洋中，都能发现成群结队的鲑鱼，它们是很多种爱吃的鲑鱼和海豹的主要食物。鲑鱼体形修长，游动非常迅速。



▲ 小鱼常常用嘴咬破鲑鱼长长的背鳍的末端。

▼ 鲑鱼排行的队形的嘴，总是朝向中间的。



镰蜘蛛鱼 ▼

镰蜘蛛鱼颜色艳丽，长着长长的背鳍，随海水飘动的背鳍，好像沿着头部向远处延伸，尾部即很长，上下都像虎钳一样。



▼ 玳瑁

玳瑁有着碗状的嘴用来在小小的岩石缝里捕食小虫或虾蟹。它外壳上有漂亮的扇状图案，玳瑁用肺呼吸空气，所以它需要到海面上度过一些时间。



▲ 每隔两三年，玳瑁会返回到它的出生地产卵，卵产在海滩上它自己挖出的巢穴里。

◀ 驼背鲸

人们在整个大西洋北部海域都能发现驼背鲸的存在。在夏季，它们迁往较冷的北冰洋水域，在冬季它们来到加拿大海岸以及远离非洲大陆的岛屿附近。当驼背鲸的空中跳跃时，巨大的圆鳍会跃出来，这有助于人们辨认出它们。驼背鲸能发出独特的、音乐般的叫声。



◀ 大蛤蜊

大蛤蜊是较大的贝类动物，栖居在海床底部以及珊瑚礁的岩石之间。它直径能长到一米，藻类植物常常在它的贝壳边缘生长，色彩十分鲜艳。



▼ 牡蛎管从牡蛎壳的下面，把海水泵进它们壳。

普通海豚

普通海豚的身体呈流线型，身上长着白色和黄色沙漏状图案，但每只海豚身上的颜色都有微小差异。普通海豚以鱼类和鱿鱼为食。小海豚出生后，一大群成年海豚聚集在一起保护它们。船上的人们离它们不远时，能听到它们发出的尖锐的叫声。



普通海豚牙齿的间距不同寻常。除了吃东西，还用来接收收到的海豚发出的超声波定位的声波。

**伞形水母**

和其他种类的水母不同，伞形水母长长的触手上没有刺细胞。它八条粗粗的触手悬挂在“伞顶”下面，从伞花形团状物的上面伸出。触手产生一种油状的粘液，用来捕捉浮游生物，捉到后被触手吃掉。

▲ 普通海豚的上下颌又长又细，有多达170颗尖利的牙齿。



开阔海洋区

大陆坡

在海洋中，大陆的周围有大陆架、大陆坡和大陆基，它们形成了所谓的大陆边缘。大陆坡是大陆架的延伸，斜坡从水下100米处，慢慢地向下延伸。大陆坡水域海洋生命旺盛，海生植物、鱼类、鲨鱼以及海豚都在这里茁壮成长。

**长嘴硬颌鱼**

长嘴硬颌鱼体形细长，它在水中快速穿行时，很容易被发现，因为它身体呈银白色，与水面相映闪闪发光。这对它起保护作用。它具有很强的上下颌，嘴里长着锋利的牙齿。

瓶鼻海豚

瓶鼻海豚得名于它长着厚厚的瓶子，它是海豚中体积最大的一种，有四米长。幼仔出生后，母海豚在水下支撑着它浮上水面，进行最初的呼吸。母海豚和幼仔都要依靠群体其他成员的帮助，渡过最初的难关。

▲ 海燕（黑色）

海燕体形小巧，在海洋附近，它猛烈地拍打着翅膀使身体不落在水中，像是在海面上踏着脚尖走路。它们以海洋中的浮游生物和小鱼为食。

▲ 海鸠

海鸠是一种体形较小的鸟类。在突出的岩石峭壁上筑巢。幼鸟即将飞行时，自己自动从巢中悬崖，并借机飞行起来，海鸠以海洋表层的小鱼为食。它们潜入水中，拍打翅膀，看上去像是在水下飞行。

