



瞧！亮晶晶的海底生物在夜色中游进你的房间！

**波涛汹涌的海底是一个奇妙的世界，
色彩斑斓，奥妙无穷。**

**海马、鲨鱼、水母、海龟……
快到《海底探险》中来欣赏海
底世界的神奇生物。**

UNDERSEA ADVENTURE

Copyright © 2000 Red Bird Publishing Ltd.

吉林省版权局著作权合同登记号 图字 07-2002-869

英国红鸟出版有限公司授权

神龙卡通公司制作
吉林文史出版社出版
版权所有·侵权必究

海底探险

作者：[英]克瑞丝·马德森

翻译：朱荣兰

审校：孙 淇

封面设计：陈松田

责任编辑：佟子华 王曉丹

出版：吉林文史出版社

(长春市人民大街124号 130021)

电话：0431-5625466

E-mail: shenlong @ public.cc.jl.cn)

发行：全国新华书店

印刷：辽宁美术印刷厂

889×1194 16开 1.25印张 4插页

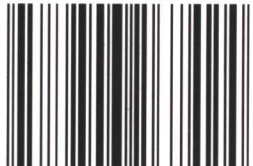
ISBN 7-80626-742-5/G·352

2003年5月第1版第2次印刷

全套定价：35.20元(共4册)

本册 8.80元

ISBN 7-80626-742-5



9 787806 267424 >

夜光粘贴系列读物

海底探险

亲身体
验海浪下面
的奇妙世界

哇！
夜光粘贴

一共25枚呢！

神龙卡通公司制作 吉林文史出版社出版

海底探险

- 2 引言
- 4 珊瑚礁
- 6 热带海洋生物
- 8 海底肉食动物
- 10 游泳大拿
- 12 古生物
- 14 坚硬的贝壳
- 16 鱿鱼！
- 18 奇形怪状的动物

你可以亲眼目睹穿梭于海浪中的多彩生物，亲自领略它们的神奇风采。

作者：

克瑞丝·马德森

她是一位动物学家。她把毕生的精力都投入到教学、写作和求知中。她的著作均涉及自然历史和自然保护问题。



海底世界不仅 仅是鱼群的乐园， 还孕育着千奇百怪 的其他生物！

你是否在河流、池塘中见过水母和鲨鱼？
潜入海底，展现在你眼前的将是一个精彩纷呈
的野生动物世界。



有人已经登陆过月球，遨游过太空了。但实际上，我们生存的地球还有许许多多未知领域，等待人类去探索、研究。海水覆盖地球表面近四分之三的面积，许多海底陆地的景观还从未有人见过，住在那里的生物群体也同样不为人知。新的生物种类正在不断地被挖掘出来，与此同时，还有更多的物种有待于人们进一步发掘。数百万年前，地球上的所有生物都生活在海洋，大海才是万物的真正起源。时至今日，海底生物的种类比世界上任何一个地方的生物都更加丰富多彩。可是，现在人们只知道为数不多的物种和陆地上的某种动物有亲缘关系。窥视一下海浪下方，你就可以重温过去，访问数百万年不曾变化的原始海洋生物了。许多海洋生物小得肉眼几乎无法看见，有些生物长得一点也不像动物，而有些生物却变成了庞然大物。快准备上路吧，你的所见所闻不但惊险、刺激，而且会成为你永生难忘的珍贵记忆！



海绵：5000 种；水母、海葵和珊瑚：9000 种；软体动物：100000 种；甲壳纲动物：35000 种；海星和海胆：6000 种。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

珊瑚礁

珊瑚礁
相当于海底
的雨林。

想像一座这样的城市：城里的一切，包括建筑物在内，都是有生命的，那会是怎样的情景呢？珊瑚礁恰好就是这样的美丽世界！成千上万种生物像璀璨的珠宝，镶嵌在令人眼花缭乱的珊瑚礁上，仿佛是具有异国情调的海底芭蕾舞团。生活在珊瑚礁上可不像外观表现得那么平静。小海葵鱼（左下图）只能寄居在一种海葵中，它是不怕这种海葵毒刺叮咬的，而其他的生物也都有各自特定的活动场所。珊瑚礁是由许多微小的水螅型珊瑚虫组成的。小珊瑚虫是海葵的近亲，它们建造的巢穴为石灰石结构，造型奇特，是安居其中的最佳建筑。它们只生活在浅水区域，因为那里光线充足，温暖舒适。珊瑚礁通常沿太平洋岛屿围成一圈，或者沿热带海岸线呈平行状纵向延伸，也正是这个缘故。

柔软的珊瑚虫（上图）不是珊瑚礁的建造者。

几种珊瑚礁鱼类
（由左上方起顺时针方向）：车尾灯似的鹦嘴鱼，红海天使鱼，海马，天使鱼后（右图），墨西哥猪头鱼（也称鲜红鱼）（下图）。



下方：像六放珊瑚类动物（右图）（包括珊瑚、海葵）这样的初级软体珊瑚虫只能形成很小的群体。大脑形珊瑚（中图）形成一个石头状群体。一个海星（左图）正爬过珊瑚礁觅食。

鱼类 传真

有两条横纹的海葵鱼
（小丑鱼）

分布：常见于红海

主食：小动物

鱼鳞上有黏液，可免受巢穴中海葵毒液的伤害。



人类开采了许多珍贵的珊瑚礁用作建筑材料，或用炸药将珊瑚礁炸开，放在水族馆、养鱼缸以及玻璃鱼池中，以养殖珍贵的鱼种。

热带海洋生物



热带海洋中的海洋生物按重量计算，远不及较冷海域的海洋生物。其主要原因是，几乎所有的生物都需要氧气，

而冷水比温水含有较多的可溶性氧气。然

而，较冷海域海洋生物的种类和色彩却无法与热带海洋生物相媲美，尤其在珊瑚礁周围更是如此。珊瑚礁为许多蝶鱼（7页右上、右下）提供所需的食物，这些蝶鱼的身体呈扁平状，可以藏身于珊瑚礁的缝隙当中。成群集聚的鱼群（右上）通过大量集结来寻求安全，整个鱼群可在瞬间突然改变游动方向。捕食者突然袭击时，如果能捕捉到一条鱼，那也纯属侥幸。孤栖的河豚（右）是有毒的，谁吞噬了它谁就会立刻死亡，但与此同时，河豚也随之命丧黄泉。河豚常常藏身在红色的鞭状珊瑚中，以使自己更加惹人注目，下一个花招就是全身胀起，像一个装满水的气球，以达到迷惑敌人的目的。



热带海洋生物
多生活在珊瑚礁
上，开阔的海域则
较少。



鱼类 传真

名称:格状蝶鱼

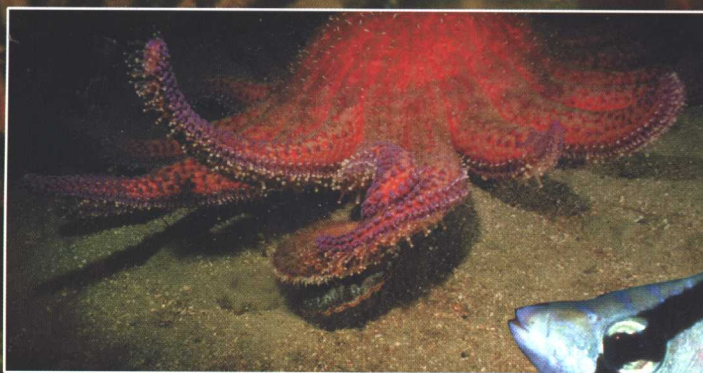
大小:15 厘米

主食:甲壳类动物蝶鱼和所
属的天使鱼类

生活在热带水域，大约有 150
种。



许多栖息在珊瑚礁中的鱼嘴部都是尖的，便于它们从狭窄的缝隙中攫取食物。身上装饰着条纹的蝶鱼(右)能吃到极小的甲壳类动物；箱鱼(上)，也称箱河豚，能吸食各种浮游生物。海星(右上)触角下面的吸盘能把介壳类动物撬开吃掉；海葵的触须则长着上千个尖刺，用来刺伤猎物。



世界范围珊瑚礁的覆盖面积已达 500000 平方公里。

海底肉食动物

几乎我们所能见到的所有海洋生物都是肉食动物，大多数海洋植物都是用显微镜才能被看到的，因此，大部分植食生物也是微生物，其他的生物则为肉食动物。肉食者是否凶恶可怕，不同的人有不同的看法。如果你不小心

踩到一条海鳐鱼（右），就会被叮咬一下，而它的身体下方只是用来吓唬那些以它为食的介壳鱼类。即使是海蛇（下页右下）也不愿意把致命

的毒液浪费在吞噬过大的食物上。鲨鱼游动的速度很快，而成群的梭鱼（上）游动的速度比鲨鱼还要快。海鳐（左，第9页最右和左下）通常埋伏在黑暗的深洞中，等猎物一

靠近，便用大嘴迅速将其捕获。琵琶鱼同样喜欢潜伏在某处，晃动着它们的“诱饵”，诱惑觅食较小食物的小鱼。

靠近，便用大嘴迅速将其捕获。琵琶鱼同样喜欢潜伏在某处，晃动着它们的“诱饵”，诱惑觅食较小食物的小鱼。

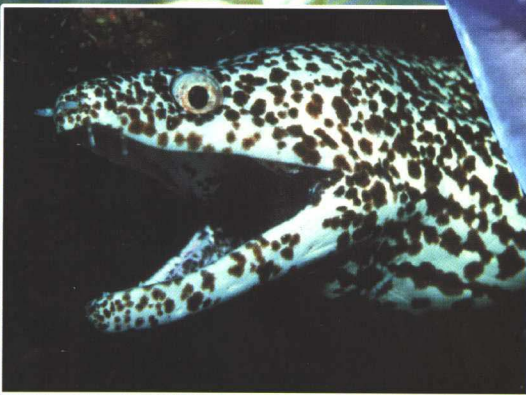
给海鳐鱼
喂食



世界上 250
种鲨鱼中，只有
几种是对人有
威胁的。



自左起顺时针方向：
地中海的海鳗、梭
鱼、琵琶鱼、双髻鲨、
加利福尼亚海鳗、条
纹海蛇、斑点海鳗、
逆戟鲸。海鳗嘴里能
分泌一种毒液，牙齿
如铰链一般，有的海
鳗体长超过 3 米！



名称：大白鲨

大小：6 ~ 12 米

主食：肉

种类相对比较稀少，目前
已面临绝种的危险。

鱼类
传真

可是，由于掠夺性捕杀，现在澳大利亚附近
海域仅存的大白鲨还不到 50 头。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

名称：座头鲸

身长：15 米

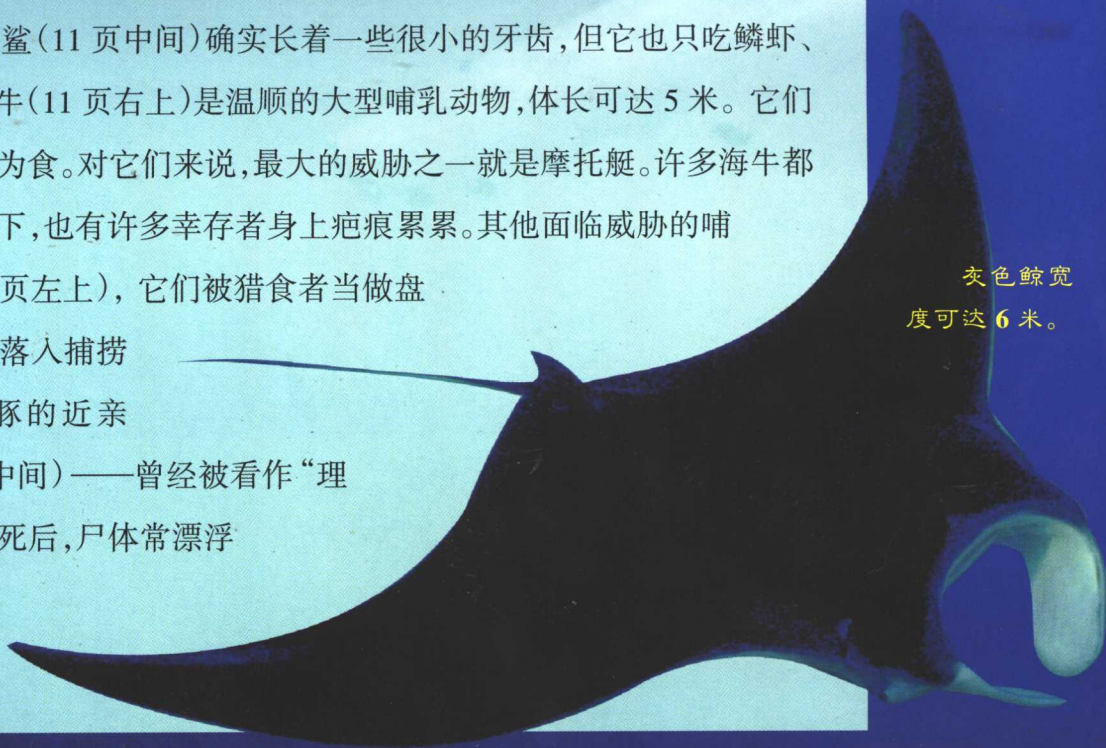
主食：鳞虾

在南极水域觅食，热带水域繁殖。

游泳大拿

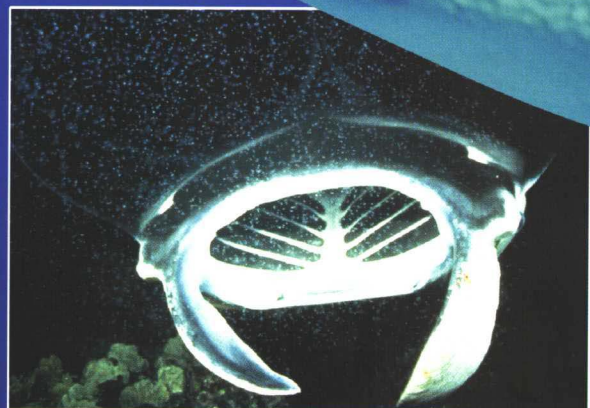
海洋中最大的生物完全靠进食最小的生物才能生存下去。灰鲸(下)即使想咬人也很难做到,因为它根本没有牙齿。它的嘴犹如巨大无比的水舀,只能吃一种叫做“鳞虾”的生物。鲸鲨(11 页中间)确实长着一些很小的牙齿,但它也只吃鳞虾、浮游生物和小鱼。海牛(11 页右上)是温顺的大型哺乳动物,体长可达 5 米。它们以沿海暖水区的海藻为食。对它们来说,最大的威胁之一就是摩托艇。许多海牛都死于摩托艇的螺旋桨下,也有许多幸存者身上疤痕累累。其他面临威胁的哺乳动物还有海豚(11 页左上),它们被猎食者当做盘中的肉食,偶尔也会落入捕捞金枪鱼的网中。海豚的近亲——巨大的座头鲸(中间)——曾经被看作“理想”的鲸种,因为它们死后,尸体常漂浮起来,成为理所当然的被捕杀对象!

灰色鲸宽度可达 6 米。





海豚、鲸鱼和海牛是
哺乳动物，呼吸空气。



上：大西洋斑点海豚、海牛（右）。鲸鲨（上）体长可达14米。

鲸鱼通过声纳——水中的一种声波——进行交谈，声音在海中可传至数公里。

古生物

地球上的生命开始之初，陆地还没有出现。部分陆地构成物，如白垩粉和石灰石，实际上是由史前的微小生物骨骼堆积而成的，而这些微小生物的后裔至今仍在浮游生物中活动。一些化石迹象表明，较大的动物，如毛头星和海绵（13 页左下）、珊瑚、海胆和海星

（13 页右下）很可能比任何陆地生物出现的时间都要早一倍还多。海葵出现的时间可能更早，只是软体动物死后无法将尸骸留下来。

左起顺时针方向：红海海胆、鹦鹉螺、栉水母、鲨鱼、斑点海星上的虾、海绵上的毛头星、石笔海胆。



地球上最早的生命可能与最近在深海海床火山口附近被发现的细菌很相似。



鱼类 传真

名称：鹦鹉螺

大小：20 厘米

分布海域：太平洋和印度洋

为 1 亿年前古生物菊石的后代，现已灭绝。



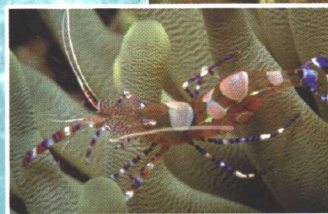
海胆和海星的嘴位于其身体下方的中部，可将软体动物碾碎，有时彼此间互相残杀。

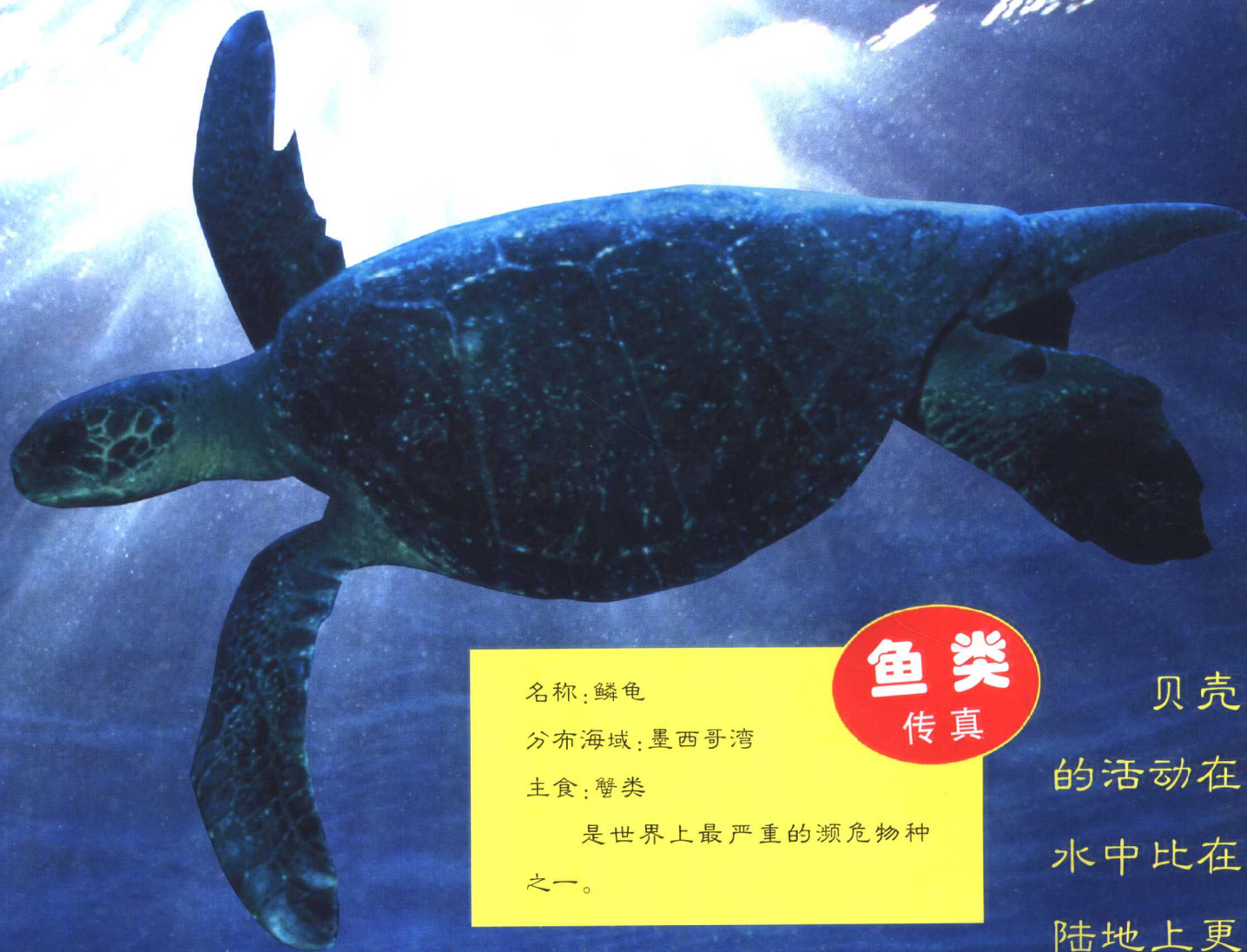
坚硬的贝壳

史前时期，海洋中的肉食动物又大又凶，即使是鱼类也穿盔戴甲。现代的海龟就是从史前背着重壳的爬行动物演化而来的。如今，贝壳仍然是防御性极好的铠甲，许多海洋动物都是甲壳类动物。像虾、螃蟹、龙虾等甲壳纲动物的壳同时还是它们的骨骼，起到杠杆的作用，使附着其上的肌肉更具威力。玛瑙贝、蛤等软体动物的贝壳不仅可以防止身体干枯，还可以用来防御敌人。



寄居蟹(左)的尾部很软，因为这部分常年隐藏在它们“借来”的空壳中。如果有紧急情况，寄居蟹的整个身体都可以缩进壳内。长大以后，它们会寻找更大的贝壳作为新的安身之处。





鱼类 传真

名称: 鳞龟

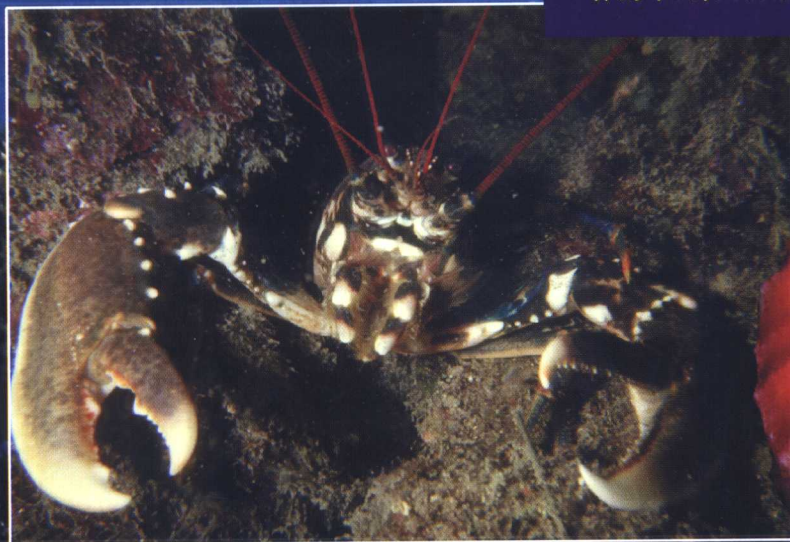
分布海域: 墨西哥湾

主食: 蟹类

是世界上最严重的濒危物种之一。

贝壳
的活动在
水中比在
陆地上更
自如。

从右下方顺时针方向: 扇贝、龙虾、瓷蟹、小虾、玛瑙贝、乌贼。乌贼的“骨骼”在身体的中间,人们常常用它喂养笼中之鸟。



扇贝的壳不仅可以用来藏身,而且可以扇动、浮游。