

[匈]波科尼·嘉伯 等著
[匈]维勒斯·拉兹罗 绘



新概念儿童动物百科

500例

80个神奇的地方，500种稀奇的动物，
超级精彩高清三维画面



北京科学技术出版社



新概念儿童动物百科

500例

A könyv kiadói felelőse: Szabó Zsolt © Szalay Könyvkiadó Kiadja a Pannon-Literatúra Kft.
Simplified Chinese edition copyright © 2009 by Beijing Science and Technology Press

著作权合同登记号 图字: 01-2009-3100

图书在版编目(CIP)数据

新概念动物百科500例 / (匈) 嘉伯著; (匈) 拉兹罗绘;

陈晓晖译. — 北京: 北京科学技术出版社, 2011.5

ISBN 978-7-5304-5137-3

I. ①新… II. ①嘉… ②拉… ③陈… III. ①动物—简介—世界 IV. ①Q95

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第058599号

作者: [匈]波科尼·嘉伯等 绘者: [匈]维勒斯·拉兹罗

译者: 陈晓晖 策划: 郭云艳 责任编辑: 张 艳

出版人: 张敬德 责任印制: 张 良 出版发行: 北京科学技术出版社

社址: 北京西直门南大街16号 邮政编码: 100035

电话传真: 0086-10-66161951 (总编室)

0086-10-66113227 (发行部) 0086-10-66161952 (发行部传真)

电子信箱: bjkjpress@163.com 网址: www.bkjpress.com

经销: 新华书店 印刷: 北京捷迅佳彩印刷有限公司

开本: 930mm × 1194 mm 1/16 印张: 10

版次: 2011年5月第1版 印次: 2011年5月第1次印刷

ISBN 978-7-5304-5137-3/Q · 056

ISBN 978-7-5304-5137-3



9 787530 451373 >

定价: 49.80元

免费读书 尽在贝壳阅读网

贝壳阅读网
www.bkydw.cn

好书短信博客 http://blog.sina.com.cn/haoshujie



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。
京科版图书, 印装差错, 负责退换。



新概念儿童动物百科

500例

[匈]波科尼·嘉伯 等著 [匈]维勒斯·拉兹罗 绘



北京科学技术出版社

目 录

Contents



海 洋

地中海·····	4
远海·····	6
捕猎者·····	8
巨型动物·····	10
深海潜客·····	12
珊瑚礁·····	14

岛 屿

加拉帕戈斯群岛·····	16
马达加斯加岛·····	18
加勒比海附近的群岛·····	20
东南亚群岛·····	22
塔斯马尼亚岛和新西兰·····	24
夏威夷群岛·····	26

热带雨林

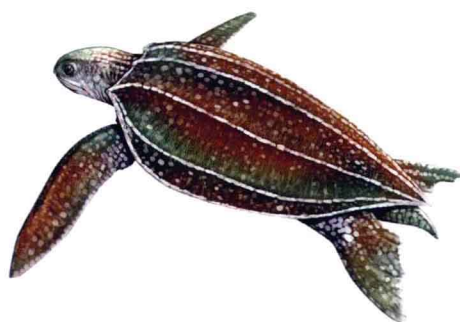
中美洲·····	28
南美洲·····	30
非洲·····	32
印度·····	34
东南亚·····	36
澳大利亚·····	38

高 地

岩石丛生的山地·····	40
山地牧场和林中空地·····	42
落基山脉·····	44
安第斯山脉·····	46
澳大利亚的山脉·····	48
喜马拉雅山脉·····	50
喀尔巴阡山脉·····	52
阿尔卑斯山脉·····	54

森 林

孤树·····	56
腐烂的树干·····	58
洪泛区的柳树林和杨树林·····	60
鹭群的栖息地·····	62
桉木林和桉木沼泽·····	64
刺槐林和杨树林·····	66
橡树林·····	68
山毛榉林·····	70
松树林·····	72
鸟巢居民和外来客·····	74
树叶之上·····	76
果园居民·····	78





草地

北美大草原·····	80
潘帕斯草原·····	82
乞力马扎罗山的山脚下·····	84
埃托沙国家公园·····	86
澳大利亚延绵起伏的草原·····	88
东欧大草原·····	90
种稗草地和草场·····	92
沙荒地·····	94
干燥的盐碱草原·····	96

河流与湖泊

水天之间·····	98
沼泽·····	100
湖泊·····	102
巴拉顿湖畔·····	104
费尔特湖·····	106
鱼塘·····	108
水库·····	110
小溪·····	112
欧洲的河流·····	114
尼罗河流域·····	116
恒河·····	118
澳大利亚南部的河流·····	120
亚马孙河·····	122
密西西比河·····	124



荒漠

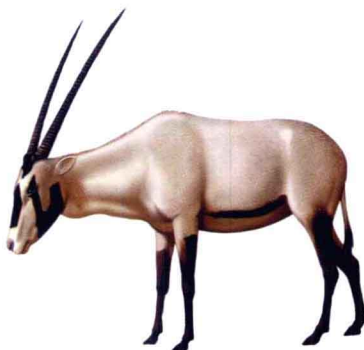
索诺兰沙漠·····	126
撒哈拉沙漠·····	128
卡拉哈迪盆地·····	130
阿拉伯沙漠·····	132
戈壁·····	134
维多利亚大沙漠·····	136

极地

北极·····	138
格陵兰岛·····	140
阿拉斯加和加拿大苔原地带·····	142
欧亚苔原地带·····	144
南极浮冰·····	146
企鹅的乐园·····	148

生活区

城市里的野生动物·····	150
农场·····	152
家庭宠物·····	154
鱼缸、饲养箱和笼舍里的居民·····	156



海洋

地中海

地中海沿岸大片舒适的海滩是无数游客倾心向往的地方。每年都有成千上万的游客从这里走进奇妙的海洋生物世界。

下面这些海洋动物中，有些你或许并不陌生，走在浅滩上你甚至可以看到它们的身影。但是另外一些海洋动物，你就不得不到深海开阔的水域去寻找它们的足迹。



宽吻海豚

宽吻海豚是一种鲸类动物。它有着尖尖的嘴和向下弯曲的嘴角，这使它的脸看起来似乎总挂着微笑。宽吻海豚的身体长可达4米。海豚的大脑几乎和我们人类的大小相同。最新的研究表明，这类动物具有超常的智慧，它们在智力上甚至和聪明的类人猿不相上下。海豚能发出许多种声音，其中有些声波的频率很高，属于超声波，是我们人耳听不到的，这些声波就像是它的雷达。利用“雷达”，海豚可以在黑暗和混浊的水域里精确地确定自己的方位。海豚是一种真正的四海为家的动物，几乎在所有的海洋中都能够找到它们的身影。这种动物最明显的外形特征是其下颌要比上颌凸出些。



欧洲龙虾

地中海海域的岩石底部栖息着许多欧洲龙虾，其长长的触角是它与众不同的地方。欧洲龙虾的“钳子”不发达。在欧洲南部，肉雪白的欧洲龙虾是备受当地人欢迎的美味佳肴，经常会出现出现在海滨酒店的餐桌上。



僧海豹

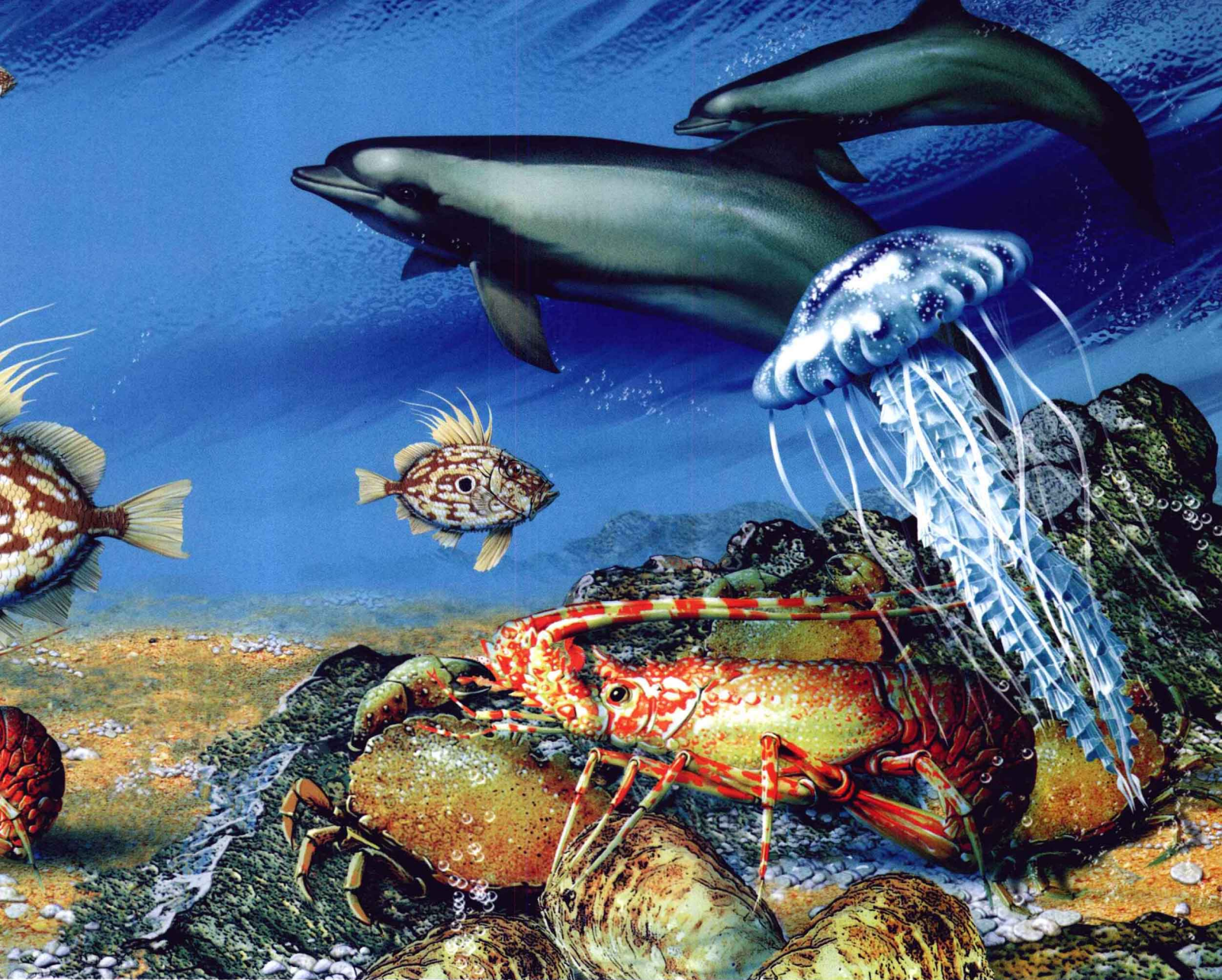
僧海豹是一种古老而稀有的海豹，早在古代文献中就有提及。欧洲亚种几乎已经灭绝了，仅在地中海和黑海存有极少数的品种。此外，在中美洲的沿海水域，还生活着另一类亚种。雄性僧海豹体长可达4米。僧海豹的名字是源于它

的身体底部是棕色的，这容易让人联想到僧侣的长袍。

夜光游水母

夜光游水母是种类繁多的伞状水母中的一种。它的身体呈伞状，四周长长的触须是保护自己的武器。这种水母伞状身体的边缘有一些褶皱，这使它下部看起来就像四处漂浮的带有饰边的丝带。夜光游水母的伞体呈半球状，直径约为6.5厘米。夜晚，那些绵延数千米长的庞大的水母群在水底清晰可见，因为哪怕是最低微的一点点刺激，例如海水的涌动，都会导致这些水母发出火球般耀眼的光芒。这种水母在地中海数量极多，甚至泛滥成灾了。





牡蛎

牡蛎遍布整个欧洲的沿海海域。那里的水温相对比较适中(夏季不低于 15°C)，并且海水的含盐量也相对较高。在这些海洋深处的岩石底部栖息着大量的牡蛎，它们生活在牡蛎礁中。牡蛎的两个外壳是不一样的：左壳鼓起，较大而厚，是牡蛎肉体藏身的地方；而右壳较小，又薄又平，是牡蛎的“盖子”。有的牡蛎背着绿幽幽的凹凸不平的外壳，看上去并不像其他种类的牡蛎那么吸引人。无论潮涨潮落，大多数时候牡蛎礁都被海水淹没着。但有时一些牡蛎礁也会暂时露出水面，在这种情况下，牡蛎仍然能够生存下来，因为它们可以将自己的壳紧紧地关闭起来。牡蛎是多产动物，



一次可以繁殖600,000~3,000,000个卵。牡蛎的幼体先是漂浮在水中，然后再游到各种各样的牡蛎礁安家落户。

海鲂

海鲂属于海鲂科，生活在大西洋和地中海海域。这种鱼身长可达60厘米，体形扁平。它的大眼睛长在非常靠后的位置，鼻孔位于两只眼睛的正前方。它前面的背鳍特别长，而且鳍膜逐渐变细。在它黄褐色身体的两边，分别点缀着一个大大的黑色斑点。海鲂可算不上是游泳好手，即使在游动的过程中，它经常会侧过身体休息一下。海鲂属于肉食性鱼类，比目鱼、鲱鱼和鲑鱼都是它的美味，它的体



重可以达到15~20千克。海鲂的肉质细嫩，肉味相当鲜美。

红蟹

红蟹是短尾下目的成员，它平坦的腹部隐藏在头胸部的下方。红蟹有一对巨大的黑“钳子”，走起路来斜着身子，气势汹汹地在头顶上挥舞着两只“大钳子”，看起来让人忍俊不禁。令人惊叹的是，有些红蟹的身长竟能达到20厘米，体重竟能达到6千克。红蟹的故乡在德国的西北部。这种动物生活在潮起潮落、海水涌动的区域。



海洋

远海

远海指的是远离海岸的海域。那里不仅栖息着海洋世界的永久居民，还经常会有单独的或成群结队的自由居民争相光顾。

众所周知，鳕鱼向来是最受渔民欢迎的网中之物，这种鱼喜欢成千上万条一起结伴而行。还有就是墨鱼，它有着干燥的石灰质的内壳，有些人甚至用它的内壳来给家里养的鹦鹉做漂亮而坚固的笼子。



鳕鱼

从经济价值上讲，鳕鱼是世界排名第二的重要鱼种，仅次于鲱鱼。鳕鱼的分布范围极广：从斯匹次卑尔根群岛、冰岛以及格陵兰岛，一直沿欧洲海岸延伸至比斯开湾，直到美洲的哈特拉斯角。在法罗群岛、罗弗敦群岛和纽芬兰浅滩附近，都密布着品种繁多的鳕鱼。这种重要的海鱼最明显的外形特征是：它长着3个背鳍和2个臀鳍，下颌处还有一条像尾巴一样的长长的触须。鳕鱼是一种贪婪的肉食动物，它们的食物主要是鱼类，但偏好鱿鱼、龙虾和蠕虫。鳕鱼不停地在繁殖地和捕猎区之间遨游。它们的这种习性，使人们有机会目睹一支支鳕鱼部队，从德国海滨那边浩浩荡荡而来，蔚为壮观。

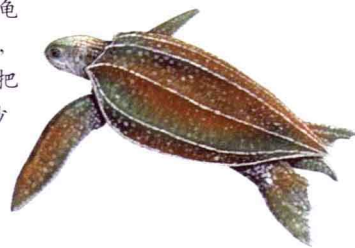


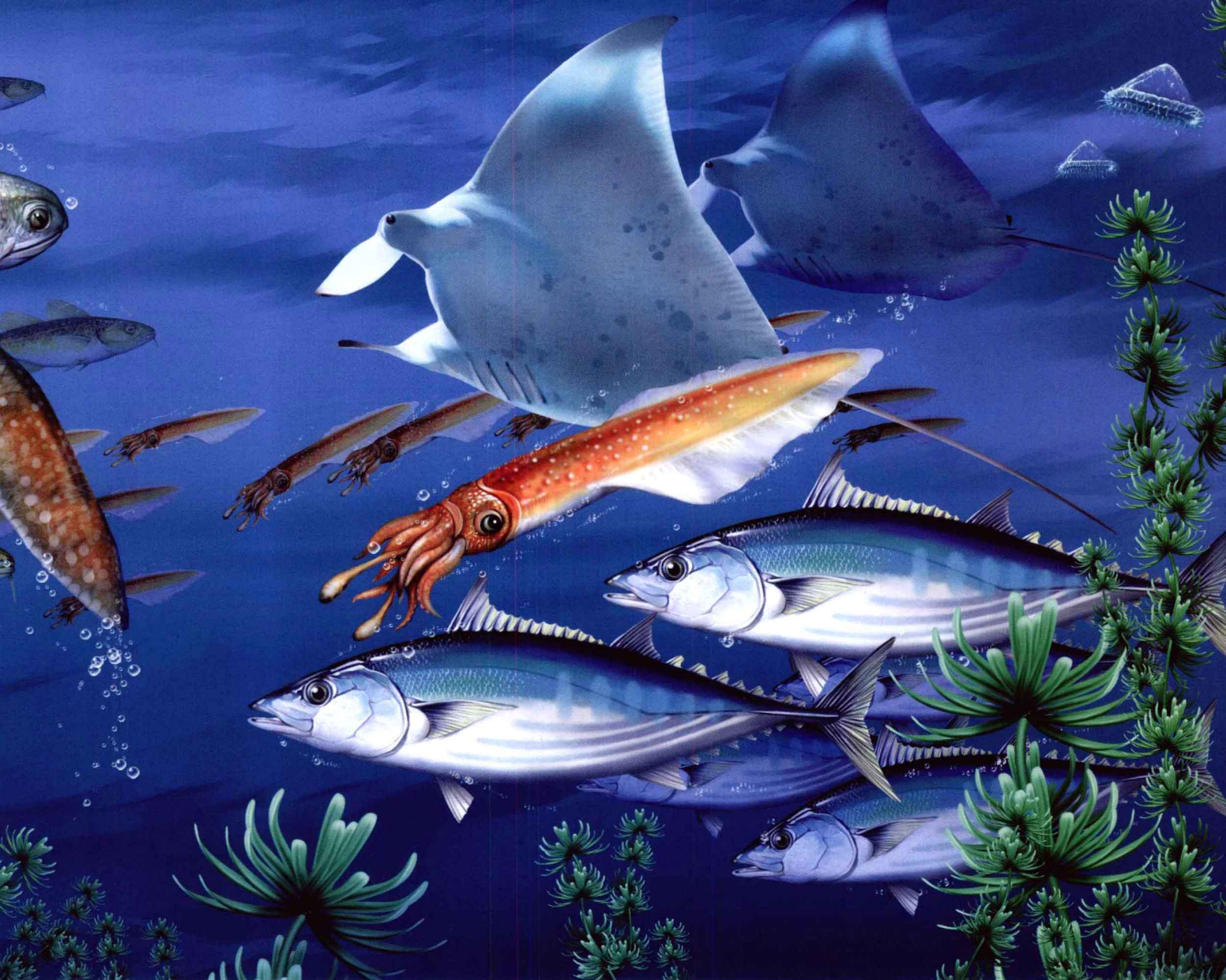
僧帽水母

僧帽水母是水螅虫纲管水母类动物的典型代表。水母有一些共同的生活习性：它们四处漂游，贪婪地捕食猎物，蜚伤害近的敌人，并且不断地繁衍后代。这些生活习性都确保了它们群体性的生存。僧帽水母已经完全适应了在水里的漂浮生活。由于它的身体是淡蓝色的，因此无论从上面看还是从侧边看，你都很难清晰地观察到它。它顶着一只结实的“橡皮船”漂浮在海面上，身体的其他部分则垂入水中。“橡皮船”的上半部分是三角形的耸起，微微弯曲，就像一张扬起的船帆。“橡皮船”在微风的推动下怡然前行。如果没有海风热情的拨弄，僧帽水母是寸步难行的。庞大的僧帽水母群在海上气流的推动下，在整个海洋世界里畅游。春天的时候，它们常常会成群结队地漂浮在地中海的海面上。

棱皮龟

棱皮龟是现存世界上体形最大的海龟，堪称“巨龟”。龟体长达2米多，体重可达400千克。和其他海龟截然不同，棱皮龟的背上没有硬壳，而是覆盖着一层高低不平且灰暗粗糙的革质外皮。棱皮龟生活在马来西亚的东部海岸，但它们却喜欢将龟蛋产在南美洲苏里南的沙滩上。雌龟会在夜间爬上岸，借着朦胧月色，选择一处安全的有沙子的地方产蛋。它们先是用胸鳍挖个小沙坑，然后再用后腿继续挖掘直到沙坑挖成。它们把龟蛋产在沙坑里，之后会用后腿把藏着龟蛋的沙坑填平。





鲭鱼



鲭鱼属金枪鱼科，这种深海鱼能长到1米左右。它们的身体表面布满了一排排鱼鳞，掩盖着无任何保护物的皮肤。其蓝绿色的体背上点缀着一些漂亮的红线，银白色的腹部清晰地排列着五六道灰色的条纹。它们栖息在温暖的海洋，是大西洋里最常见的一种鱼，经常成群地追逐过往船只。它们以小鱼、螃蟹和乌贼为食，尤其喜欢跃出海面凌空捕食飞鱼和其他猎物。

枪乌贼



枪乌贼是一种头足纲动物，它栖息在地中海和大西洋。枪乌贼的体长通常可达20厘米，这还不包括它的触须。它的外表呈胭脂红色，整个身体从头到尾逐渐变细，

如同鱼雷一般。它尖尖的鳍一直延伸到身体末端，状如箭羽。枪乌贼可以拍打鳍在水中游来游去，还可以通过喷水产生的反作用力来推动自己飞速前进。在游动时，它所有的触须都是横向张开的。枪乌贼往往会跟随着一群体形较小的鱼群在大海中游荡。

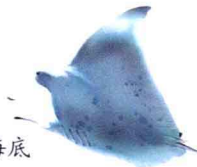
墨鱼



墨鱼不是鱼，它的与众不同之处在于它独特的“墨汁”：当墨鱼逃跑的时候，它体内的墨囊会喷出褐色雾状的墨汁，这使它能在“烟雾弹”的掩护之下避开敌人的视线。墨鱼的身体呈椭圆形，有10条触腕，触腕通常可以长到35厘米。它还有另外一个显著特点——那就是具有高超的变色本领。当它四处游逛的时候，其背部是棕黄色的，腹部则是灰白色的。而当它被激

怒的时候，它的背上会呈现深褐色和铜黄色的条纹，那些不停摆动的触腕的边缘也会出现紫色的花纹。

蝠鲼



蝠鲼是一种体形巨大的菱形海底鱼类，属于板鳃亚纲。它生活在远离海岸的深海海域。如果胸鳍展开，从鳍尖到鳍尖宽可达6米。它的头部两侧各有一个突出的头鳍，这两个头鳍可以把海水直接“赶进”它那宽大的嘴里，然后海水会流经其头部两侧的鳃耙。经过形如芦苇的鳃耙的过滤，流出来的只剩下海水，而海水中夹杂的那些浮游生物，早已成了蝠鲼的食物。虽然蝠鲼是以小型的浮游生物为主要食物的“温和派”竞争者，但大敌当前时它也会毫不示弱。它那硕大的身体和飞快的速度都会让进攻者畏惧三分。

捕猎者

下面介绍的这些肉食动物是广袤海洋中“抛头露面”的常客。众所周知鲨鱼并不是海洋里唯一威胁到人类的动物，梭鱼也是一种十分迅猛的动物，同样能置人于死地。相对温顺的海豚其实也是一种肉食动物，因为它是个地道的捕鱼高手。不过，最令人畏惧的还是鲨鱼，不管它在哪里出现，都使周围产生一阵骚动。大白鲨是一种非常残忍的鲨鱼，我们经常会在银幕上见到它的雄姿。



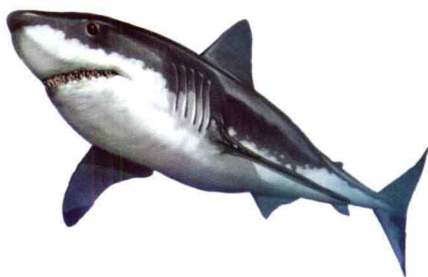
长尾鲨

目前已知的长尾鲨约200种，其体长可达5米。顾名思义，长尾鲨就是以它醒目的巨大尾鳍而闻名的。尾鳍的上半叶比下半叶长出一大截，并逐渐变细。它的臀鳍很小，但胸鳍却非常大，和身体的其他部位很不相称。跟其他种类的鲨鱼相比，长尾鲨的这种体形使它显得笨拙多了。

大白鲨

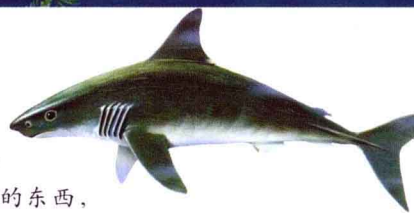
大白鲨的身体可以长到一般鲨鱼的2倍，达到大约6米长。它和虎鲨以及双髻鲨一起，都被列入了所谓的“食人鲨”的“黑名单”。大白鲨因攻击过在海边游泳或冲浪的人而臭名昭著。大白鲨弯曲的身体和弧形的鳍使它在水中游动的速度惊人。它的胸鳍紧挨头部的

后面，这使得它无法突然改变前进的方向。加上它的体重超过了周围的水重，就算目标猎物就在眼前，它也无法突然停下来。所以，大白鲨在见到任何从它身边经过的猎物时，要么直接冲上去撕咬下来一大块肉，要么只能眼睁睁地看着猎物从身边溜掉了。大白鲨被称为“海洋中的老虎”，是因为它对人类造成越来越多致命的威胁，就像陆地上的老虎一样凶残。曾经发生在澳大利亚海滨度假村的大白鲨袭人事件，令它声名狼藉。



鼠鲨

鼠鲨的头顶上有一个长鼻状的东西，它的大嘴巴里排满了巨大的三刃牙。鼠鲨有一个薄薄的尾鳍，尾鳍两侧各有一个尖尖的突起。在地球北部海域生活的鼠鲨，身长只有2.5~3米，而在地中海附近生活的鼠鲨，身长可以达到6米。鼠鲨经常跟在鲱鱼群后面四处游荡。它一旦发现鲱鱼出现在沿海海域，就会立即跟上去。鼠鲨也有过攻击人类的记录，但不常见。



巴拉金梭鱼

巴拉金梭鱼是远海地带一种恐怖的肉食动物。它们经常成群结队地出动猎食。巴拉金



梭鱼的体长可达3米。它的牙齿有剧毒：一旦有人被它咬伤，哪怕只是最轻微的一小处，如不及时救治，都足以致命。巴拉金梭鱼的凶猛和危险性比起鲨鱼来有过之而无不及。它经常会窜入沿海水域活动，并袭击那些在海边游泳的人。



双髻鲨

双髻鲨的外形和其他一般常见的鲨鱼不同：其头骨左右两边各有一个横向突起。它的眼睛就位于“锤子”的顶端，两个鼻孔离得很远，嘴呈马蹄形。双髻鲨生活在广阔



的温暖海域，甚至在欧洲的北部海岸都能发现它的踪影。它的身体呈灰色，只有下腹部是白色的。双髻鲨正是三种危险的“食人鲨”之一。

格陵兰鲨

格陵兰鲨的栖息地靠近北极的格陵兰岛，它

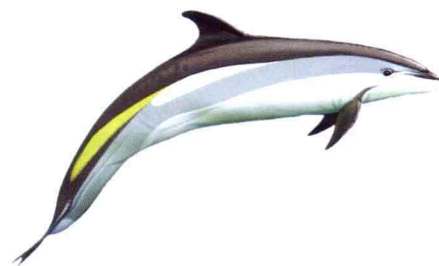


也因此而得名。格陵兰鲨喜欢在深海安家落户，它可以在200~600米深的海底栖息，那里的水温接近冰点。有意思的是，格陵兰鲨有一个和自身体重不相称的硕大的肝脏，起到了储藏体内能量的作用。这种身体特征

使得格陵兰鲨能在寒冷的北极生存。

白腰斑纹海豚

白腰斑纹海豚栖息在地球北部海洋，属于鲸目海豚科，它的头部相当大，管状的鼻子微微凸起。白腰斑纹海豚是一种短吻海豚。这种海豚很容易辨认，它的嘴是白色的。因此，它还有另一个名字——“白喙海豚”。世界各地的海洋里都有它的踪迹。

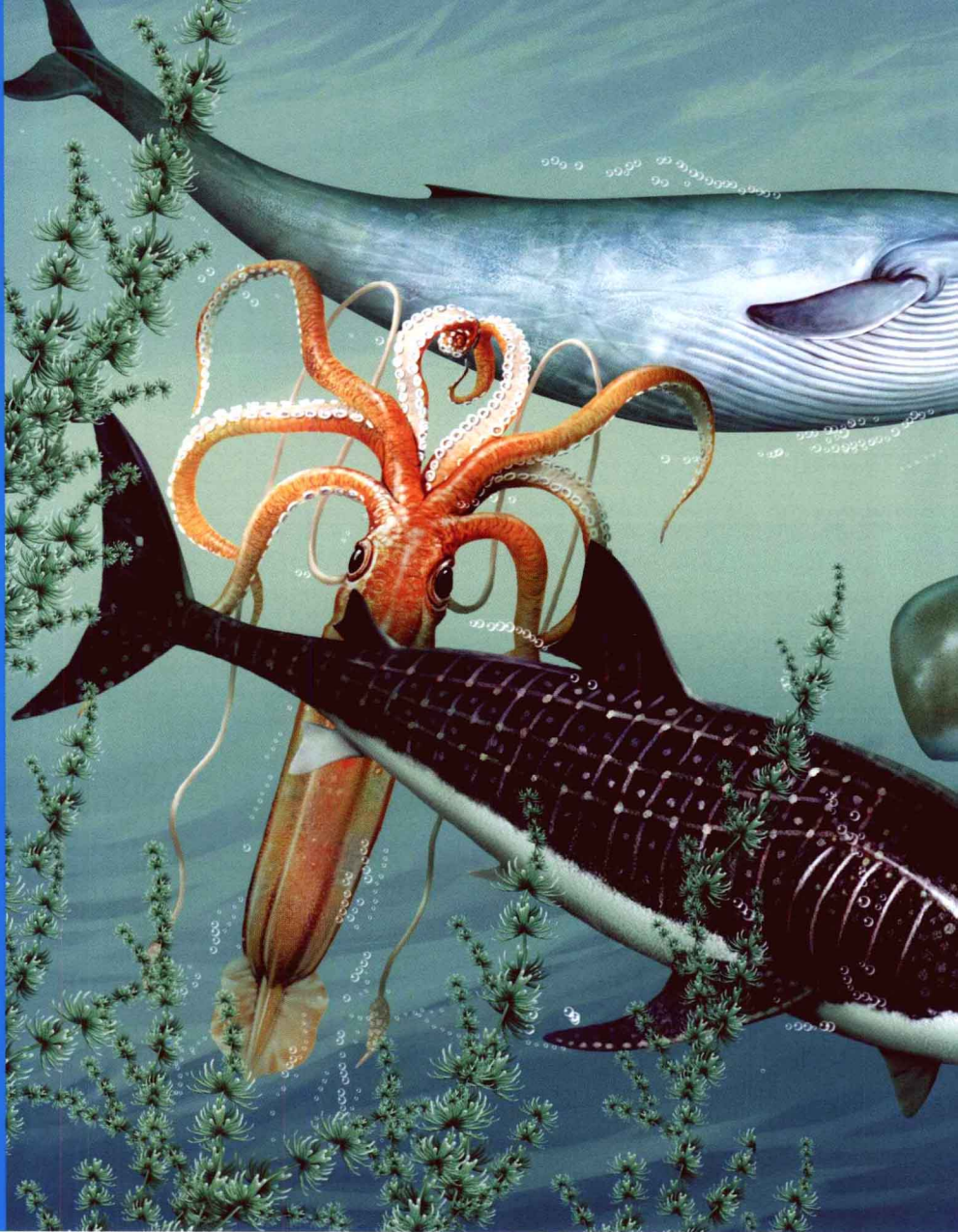


海洋

巨型动物

海洋里生活着地球上最大的动物——蓝鲸。鲸是人们已知的一种生性温和的动物。蓝鲸虽然体形巨大，但一般以小螃蟹之类的动物为食。不过，虎鲸就不是这样了，它和剑鱼一样，是可怕的肉食动物，它时刻潜伏在水面附近伺机发起攻击。虎鲸不会放过它身边的任何目标，包括海豚、海豹和企鹅，偶尔还会攻击人类。

除此以外，海洋中还有一些不那么“仁慈”的巨型动物。比如巨型鱿鱼就是一种凶猛的掠食性动物。从受害者的伤口可以推断，这种体形巨大的动物的牙齿相当锋利。



座头鲸

这种体长可达16米的巨鲸栖息在世界各大海洋里。和其他的须鲸一样，座头鲸在北部和南部海域之间漫游，并季节性地往返于世界不同地区。它是所有鲸里最笨重的一种。座头鲸的胸鳍十分发达，可达到3~4米长，约1米宽。其尾鳍约4米宽。它有一个短短的、胖乎乎的身体和一个凸出的背脊，因此它也叫驼背鲸。座头鲸的下颌比上颌长些、宽些。它是一个游泳能手，能灵巧地俯冲到水下很深的地方。



鳁鲸

在众多的鲸类动物里，鳁鲸算是默默无闻的一种了。它们只捕食小型甲壳动物和某些小鱼。如果只从形状和大小看，鳁鲸很容易被当成另一种鲸——布氏鲸。鳁鲸的外形跟长须鲸和小须鲸也差不多。鳁鲸可以在水下停留5~20分钟，但只能游到几米深的地方。在南半球和北半球的水域会经常出现鳁鲸的身影，而且它们往往2~5头一群。



不同于其他鲨鱼，因为它不是肉食动物，只靠食用浮游生物为生。它能够吞咽大量的浮游生物。它的前腮裂处长着一大排鲸须状的滤耙，可以帮它滤食海水里的浮游生物。

巨型鱿鱼

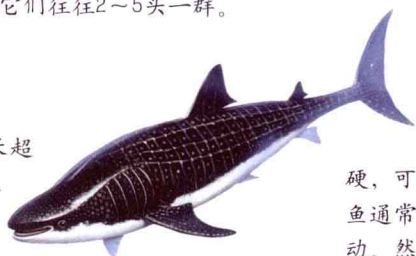
头足纲动物是进化得最完美的软体动物。它们具有飞快的速度和优秀的感知能力，这些都得益于其捕食和生活方式。

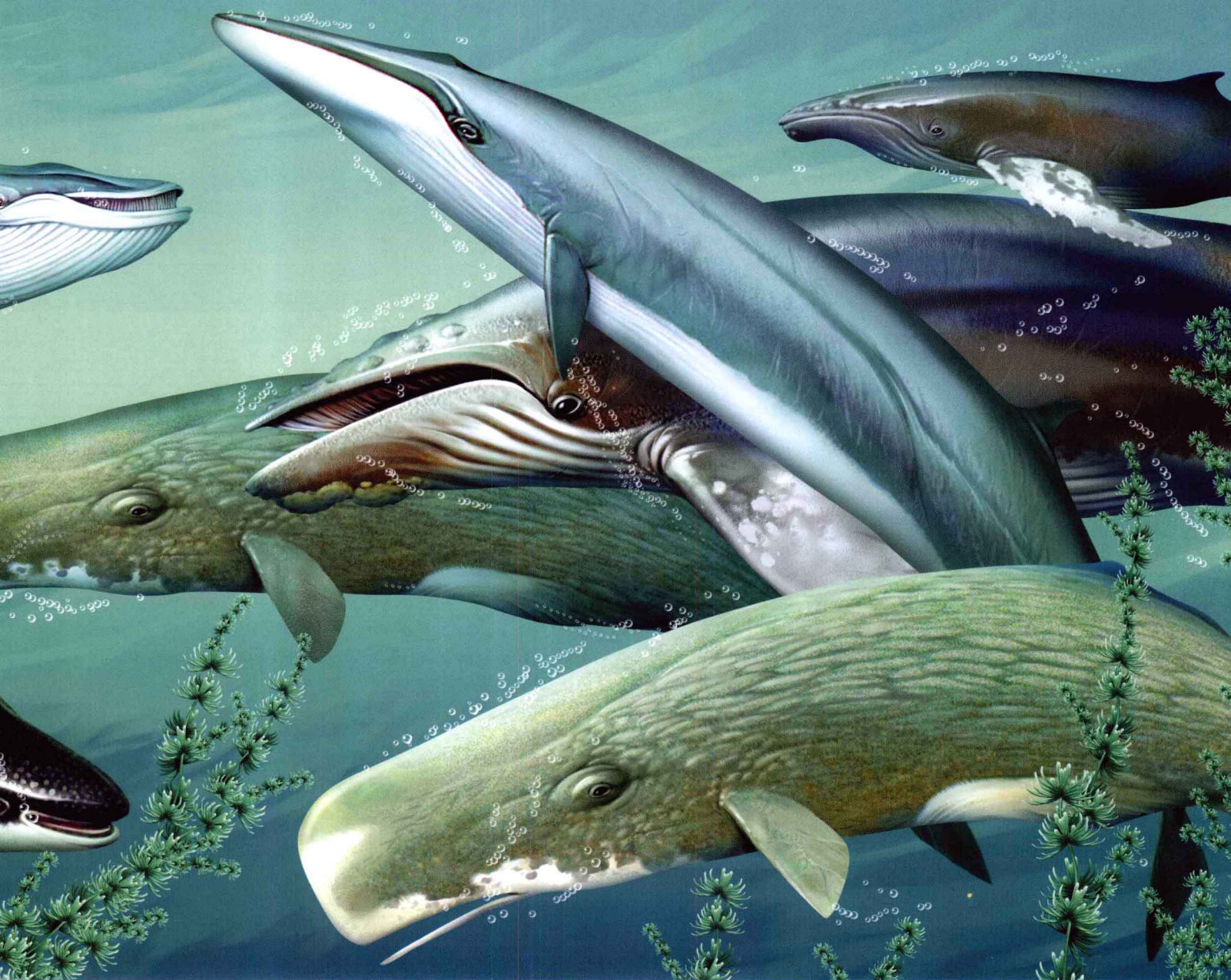
巨型鱿鱼这种头足纲动物最鲜明的特征是它那对敏锐的大眼睛，其视力甚至可以和脊椎动物的相媲美。

它们长着一个骨质的尖嘴，非常坚硬，可以轻而易举地咬碎鱼的头骨。普通鱿鱼通常不会超过20厘米长，并且喜欢成群游动。然而，巨型鱿鱼却是真正的海底“巨无

巨型姥鲨

巨型姥鲨的身长超过9米。它的生存方式和它的身体结构都





霸”，它们常常栖息在深海里，属于巨型鱿鱼科动物。

抹香鲸

抹香鲸绝对是名副其实的巨鲸。雄鲸体长可达13~25米，雌鲸的体形略小。抹香鲸在外形上和其他的鲸明显不同：它的头部约占整个身体的1/3，身体从侧面看上去就像一个巨大的桶。抹香鲸的下颌很薄，且比上颌要短小许多。它有一对很小的眼睛。在它的头部外围覆盖着一层厚厚的脂肪，脂肪下面有一个中空的双层腔室，那里是储藏珍贵的“鲸脑油”的地方。水一样清澈的鲸脑油可用来制作优良的机器润滑剂。抹香鲸体内



的另一个“副产品”是“龙涎香”（区别于其他鲸的特征），它可能是抹香鲸生病时肠内产生的一种分泌物，然后结成大块排出体外，漂浮在水面上。许多产品都用龙涎香这种芳香的蜡状物作为生产原料。



蓝鲸

蓝鲸是目前已知的现存最大的哺乳动物，其体长可达25米。关于它的大小有这么几个“令人震惊”的数据：其心脏重达约630千克，肝脏重达约935千克，脊椎骨重约240

千克。这种巨鲸夏天在极地的海洋里活动，冬天则到赤道附近繁殖后代。它以“磷虾”为食，同时还吃5~6厘米长的小螃蟹。然而这一咽“非同小可”，因为它一口可以吞下近2000升的“螃蟹汤”。蓝鲸属于须鲸亚目，它的嘴里没有牙齿，而是排列着许多角质薄片组成的滤食筛。它的背部是钢蓝色的，所以人们给它取了“蓝鲸”这样一个名字。蓝鲸喜欢三三两两地结伴而游，而不是成群活动。雌蓝鲸的怀孕期大约为11个月。刚刚出生的蓝鲸“婴儿”就有大约7米长，大约2000千克重。在蓝鲸妈妈的精心喂养下，“小家伙”每天能长长15厘米，两个月的时间就可以长到16米。



深海潜客

下面要介绍的几种动物都生活在阳光照射不到的海洋深处。那里的水温极低,水的压力很大,大概只有那些由特殊材料制成的深海潜艇才能“忍受”得了。难怪这些生活在海洋深处的动物都长得奇形怪状的,不然它们很难在这种特殊的环境中生存。这也许可以解释,为什么其中一些动物是近几十年才被人类发现的。



鰐鰩鰻

鰐鰩鰻是一种深海鱼。它的外形无比奇特,使它看上去丝毫不像一条鱼。它的名字取自其灵活的咽腔。有人是这样描绘这个怪物的:“这种奇怪的鱼除了有一张形如漏斗的大嘴,拖着一个纺线般的细长身子外,其他什么都没有。它不断地张着那和身体不成比例的大嘴在水里滤食。这个贪吃的家伙不管吃进去什么食物,都直接咽到喉咙里。鰐鰩鰻能一口吞下和自己差不多大,甚至比自己更大的鱼。每当这个时候,它的皮肤就会被撑开,我们能够清楚地看到猎物被困在它的胃里。”



斧头鱼

这种动物已经完全适应深海环境:它向上弯曲的嘴里长满了坚硬的巨大的牙齿;身体上有一些发光器,这有助于它常年在黑暗的深海中生存。它的大眼睛就像一副望远镜,它那奇特的发光器,可以发出光亮来搜寻正在逃离的猎物,并察觉到那些正靠近它的危险敌人。斧头鱼的两只眼睛离得很近,那些发光器在其身体下侧排成一行。

蝰鱼

把蝰鱼称做“海怪”一点儿都不过分。这种“海怪”生活在海洋底部,它不仅没有鱼的优美身姿,反倒像一条恐怖的怪龙。它嘴里的毒刺能给敌人造成致命的创伤。巨大

的尖牙、凸出的鳍以及古怪的外形,使它声名远播。有些种类的蝰鱼体内所含的毒素甚至可以危及人类的生命。



腔棘鱼

这种古怪的动物堪称“活化石”。长期以来,腔棘鱼一直被认为在4000万年前就已灭绝了。然而在1938年,人们却在南印度洋中捕获了一条这种鱼。当时整个科学界都震惊了。科学家们认为,腔棘鱼是大陆脊椎动物的祖先:其体外突出的成对的穗边鳍,离进化成两栖动物的四肢仅一步之遥。利用它迷宫般复杂的身体器官,腔棘鱼甚至能够从空气中“提取”氧气。

腔棘鱼并不是生活在无底的深





渊，而是生活在大约70米深的海里。

树须鱼

树须鱼生活在沿海水域，它喜欢把自己掩埋在海底的泥沙里。它色彩斑驳的背部，与覆盖着海藻和沙子的海底的颜色十分相似，以至于你很难发现它。它流苏般的触须从其下颌处垂下来，就像在水中摇曳的海藻。它的头顶伸出一个貌似“钓竿”的突出物，“钓竿”顶还悬着像“鱼饵”一样的肉凸。一旦发现有好奇的鱼靠近“鱼饵”，树须鱼就开始晃动它的“钓竿”，然后迅速地冲过去把猎物一口吞进它那圆鼓鼓的胃囊，而且它的大嘴里还布满了锐利的牙齿。



银鲛

银鲛这种约1米长的动物属于软骨鱼纲的全头亚纲鱼，是另一类“活化石”。全头亚纲鱼的全盛时期是在白垩纪时期。至今，银鲛还保留着祖先的许多特征。这种古老的海洋动物还有个名字叫“老鼠鱼”，因为它长着一个圆乎乎的脑袋和一条长长的尾巴，看起来就像一只大老鼠。它外表的颜色夹杂着金黄色、棕色和白色，一对眼睛又圆又大，瞳孔闪着绿莹莹的光。银鲛所产的卵都被包在一个角状卵鞘里，在欧洲各个沿海水域，以及日本和南非的水域都能发现它的踪迹。银鲛是一种深海鱼，但它经常尾随鲱鱼群游到浅



水地区，因而不幸成为渔民们的网中之物。

黑星衫鱼

黑星衫鱼是巨口鱼科的成员，它有着巨大的嘴，里面布满了牙齿。它的发光器官可以发出不同颜色的光：眼睛下面的发光器官会发出深红色的亮光，而眼睛后面的发光器官则发出绿光。它生活在500~1000米深的水域。日落时，它会浮到海面，在浅水区逗留；等太阳升起的时候，它会迅速游回到大海深处。



海洋

珊瑚礁

珊瑚礁为海洋里的诸多生物提供了栖息之地。微小的珊瑚虫在海水里分泌出一种叫做石灰石的物质，并用这种物质在自己周围建起“防护墙”。随着岁月流逝，这些“防护墙”最终形成了巨大的礁石。这些珊瑚虫是许多海洋动物的捕食对象，而那些“猎手”也有它们各自需要防范的天敌。海洋真是一个多姿多彩、变幻莫测的世界啊！



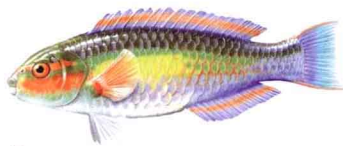
吻海马

吻海马是海洋里的小动物，身体最长不超过12厘米。它让人联想到国际象棋中的“马”。吻海马生活在沿海水域的藻类中间。它的头部酷似马头，差不多和身体成直角，头部的尖端有一个长长的管状嘴。它用嘴来吸食水中的微生物。吻海马的头部和背部长了许多棘。它可以用其钩子一样的尾巴攀住海藻。雄性吻海马的腹部有一个育儿囊，小海马就是在这里长大的。

横纹鹦哥鱼

横纹鹦哥鱼栖息在尼日尔河三角洲。和其他鱼类相比，它有许多独特的地方：它能产生一种微弱的电流，帮它在阴暗的水域里辨别方位。它隆起的头部很像鹦鹉的头，凸

出的吻也形似鹦鹉的嘴，这就是它也被称为“鹦嘴鱼”的原因。这



种鱼是食草动物，有人戏称它是“反刍动物”。因为它先把食物收集在咽部两侧的囊中，然后再“倒入”咽部，并利用鳃耙把食物捣烂，最后才进入胃里。虽然捣烂的食物并没有再回到嘴里去，但它们收集、捣烂食物的过程与反刍动物的过程类似。

红海鞘

海鞘是古老的脊索动物，身体形如麻袋或管子，有一个烟囱一样的开口。身体覆盖

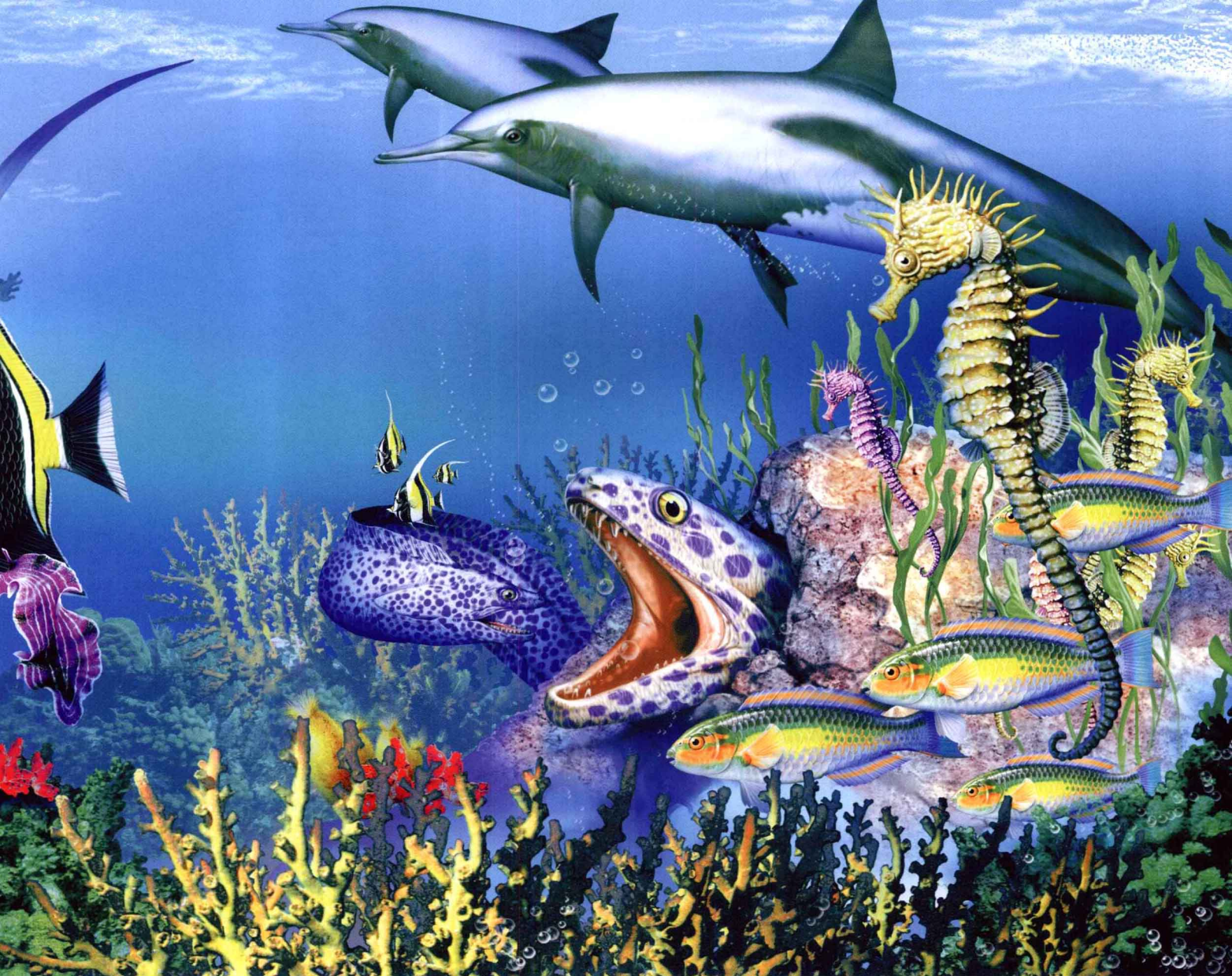


着一层外壳，看起来像粗糙的皮革。红海鞘的外壳呈球形。它们通常栖息在挪威南部到英吉利海峡之间海藻丛生的海域里。

涡虫

涡虫属于扁形动物。其体形扁平，体表有纤毛。它们的纵肌连续不断地呈波浪状收缩，纤毛摆动，再加上皮腺所分泌的黏液，涡虫就能在水中移动了。涡虫运动时，周围的水会变成有趣的涡旋状。涡虫是“危险的”肉食动物，它们会攻击体形比自己小的动物。它们以蜗牛、鱼卵和种子为食，并用和捕蝇纸上一样的黏稠的黏液来捕捉小螃蟹。它们的嗅觉十分灵敏，能辨别出各种动物的身体所散发





出来的腐烂的气味，然后游过去吃掉。涡虫有各种各样的颜色：奶白色、棕色、灰色、黑色、黄色、橙色或红色。尤其当它们吃进去的食物从其体内透出颜色时，涡虫的身体更显得色彩斑斓。

豹纹海鳗

豹纹海鳗是一种凶悍的动物。它的头部尖尖的，嘴里布满了锐利的钩状牙齿。它的毒腺位于嘴里一个袋状凹槽里。一旦猎物被它的利齿咬伤，毒液就会渗入伤口进入体内。这种长得像鳗鱼的动物，体长1.5~3米，全身布满了斑点，所以被称为“豹纹海鳗”。它喜欢栖息在岩石的裂缝里。其凶狠的眼神和尖牙的利齿常常令人望而生畏。



热带海豚

热带海豚是一种敏捷灵巧、身怀绝技的动物。它们栖息在热带海洋，经常出没于沿海水域，包括珊瑚礁的附近。它们体形各异，肤色多变。但是所有的热带海豚都具备一些共同的特点：身体有三种不同的颜色，有一个高耸的背鳍和一个长长的吻突。这些活泼的海豚具有惊人的表演技巧：它们能够在空中翻转大约7次。有些海豚还喜欢在船舶附近转来转去，用它们的“绝活”来吸引游客，转悠好几个小时。成年的热带海豚体长可达2米。有时甚至近200只热带海豚会成群结队一起活动。



镰鱼

乍一看，这种色彩艳丽的小鱼似乎是最容易被肉食动物发现的目标。然而，在那色彩缤纷的珊瑚礁中，一切都笼罩在明亮的色彩下，镰鱼漂亮的肤色反而是一种绝好的伪装——那些色调单一的动物才更容易暴露。此外，镰鱼的身体扁扁的，以至于很难被发现。其管状的长吻表明了它的饮食习惯——它可以很轻易地将珊瑚虫从珊瑚上吸出来吃掉，或捕食那些藏在岩石裂缝里的小生物。

