



QI MIAO DE DONG WU WANG GUO

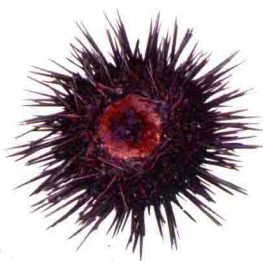
AR 英童4D馆 APP

奇妙的 动物王国

大海 里的居民

英童书坊编纂中心●主编

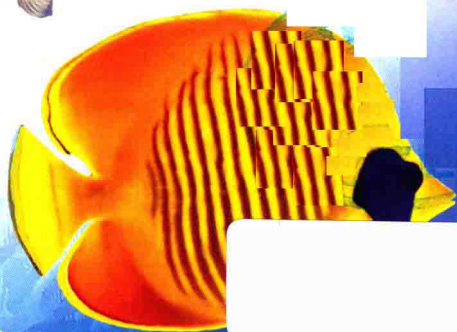
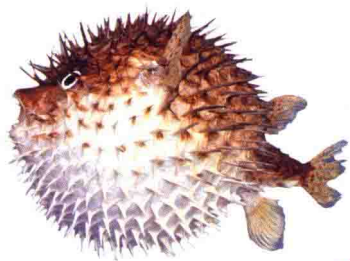




奇妙的动物王国

大海里的居民

英童书坊编纂中心◎主编



吉林出版集团股份有限公司

图书在版编目(CIP)数据

大海里的居民 / 英童书坊编纂中心主编. — 长春 :
吉林出版集团股份有限公司, 2016. 10

(奇妙的动物王国)

ISBN 978-7-5534-3481-0

I. ①大… II. ①英… III. ①海洋生物—儿童读物
IV. ①Q718.53-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第245269号

奇妙的动物王国 **大海里的居民**

QIMIAO DE DONGWU WANGGUO DAHAI LI DE JUMIN

主编：英童书坊编纂中心

责任编辑：崔岩 沈丽娟

技术编辑：王会莲 封面设计：米多

开本：880mm×1230mm 1/20

字数：150千字 印张：6

版次：2016年10月第1版 印次：2016年10月第1次印刷

出版：吉林出版集团股份有限公司

发行：吉林出版集团外语教育有限公司

地址：长春市泰来街1825号 邮编：130011

电话：总编办：0431-86012683

发行部：0431-86012675 0431-86012826(Fax)

网址：www.360hours.com

印刷：吉广控股有限公司

点读笔购买网址：<http://jilinbook.taobao.com/>
普通音频(MP3格式)下载：<http://www.360hours.com>
咨询电话：0431-86012723

ISBN 978-7-5534-3481-0

定价：19.80元

版权所有 侵权必究

举报电话：0431-86012683

走近海洋动物

什么是海洋动物	2
在这里生活	4
这样呼吸	6
防御绝技	8
觅食方式	10
独特的本领	12
如何求偶	14
不同的寿命	16
邻里关系	18

海洋里的鱼

电鳐	22
刺鲀	24
箱鲀	26
石斑鱼	28
蝠鲼	30
蓑鲉	32
比目鱼	34
蝴蝶鱼	36
小丑鱼	38
旗鱼	40
飞鱼	42
海马	44
翻车鱼	46
鲨鱼	48
大白鲨	50
鲸鲨	52
双髻鲨	54



目录





奇异的海洋动物

海 绵	58
海百合	60
海 胆	62
海 星	64
海 参	66
乌 贼	68
章 鱼	70
海 葵	72
水 母	74
螃 蟹	76
贝 类	78
砗 磲	80
海 兔	82
鸚 鵡 螺	84

海洋哺乳和爬行动物

鲸	88
蓝 鲸	90
海 豚	92
海 豹	94
海 狮	96
海 象	98
海 狗	100
海 牛	102
海 獭	104
海 龟	106
玳 瑁	108
海鬣蜥	110
海 蛇	112



走近海洋动物

海洋动物种类繁多，千奇百怪，除了各种海洋鱼类外，还有很多奇特的动物。这些大海的子民共同构成了五彩缤纷、神秘奇特的海洋世界。这些奇特的生物到底都是谁呢？它们有什么生存绝技呢？它们是否和邻居生活融洽呢？我们现在就走进它们的世界看看吧！

什么是海洋动物

- 生命从海洋中诞生，海洋是最古老的栖息地。
- 无脊椎动物是海洋中最早出现的动物。

在蔚蓝的大海里，生活着许许多多千奇百怪的动物。它们是五彩缤纷的鱼类、身披盔甲的甲壳类、行动缓慢的棘皮类……它们虽然在形体结构、生活习性等方面差异很大，但都是美丽的海洋世界中最重要的成员。

海洋鱼类

海洋鱼类约有1.2万种，是鱼类家族中最繁盛的一支。它们的分布范围很广，从两极到赤道海域，从表层到万丈深渊，都能找到它们的身影。海洋鱼类的样貌各不相同，有的色彩斑斓，有的相貌丑陋，但都用鳃(sāi)呼吸。

● 美丽的海洋鱼类



海洋甲壳类

在海洋中，甲壳类动物无论是数量，还是种类都十分繁多。它们的身体分为头部、胸部和腹部三部分，身体外部有像盔甲一样的坚硬外壳，而且外壳会随着身体的生长而生长，比如螃蟹、龙虾、对虾等。



◀ 螃蟹



◀ 海狮

海洋哺乳类

海洋中也能看到哺乳动物的身影，比如鲸、海狮等。它们保留着哺乳动物的一些特征，比如用肺呼吸、胎生哺乳、体温恒定，但它们的身体形态发生了一些变化，比如四肢退化成了鳍(qí)，有助于它们在海里畅游。

棘皮动物

棘皮动物的外观差别很大，有星状、球状、圆筒状和树枝状等，比如海星、海胆、海参。这些奇特的生物虽然外形各不相同，但基本构造十分一致，而且大多生活在海底，只有少数过着浮游生活。



◀ 海星

在这里生活

- 阳光穿透海水的深度只有几十米。
- 很多底栖海洋动物的眼睛已经退化了。

海洋动物虽然都生活在大海里，但生活的具体海域和环境各不相同。它们有的会栖(qī)息在海底，有的栖息在浅海水域，有的生活在冰冷的两极，有的生活在温暖的赤道……无论生活条件多么严酷，大海都是它们最爱的家。



▲ 生活在海底的海绵

漆黑的海底

对于普通的海洋动物来说，海底不仅一片漆黑，没有光亮，水温很低，而且水压特别大，根本无法生存。但是对于深海狗母鱼、海绵、海星、海百合等来说，这里却是天堂，因为它们在长期进化中适应了这里苛刻的自然条件。

浅海水域

海洋中绝大多数生物都生活在浅海水域。这里靠近海面，海水温度较高，而洋流又将海底丰富的营养物质带到了浅层水域，因此这里很适合浮游生物、直接或间接以浮游生物为食的动物生长和生活。

温暖的赤道

赤道附近的热带海域，阳光充足、食物丰富，非常适合海洋动物生存。尤其是珊瑚礁构成的岛屿附近，海洋动物更加多样，比如美丽的蝴蝶鱼、可爱的小丑鱼、背着硬壳的海龟、能释放毒液的石鱼等。



小丑鱼

冰冷的两极

大多数海洋动物都无法在冰冷的两极生活，因为这里实在太冷了，但是南极磷虾、海豹等动物不怕冷，甚至很喜欢这里的低温环境。还有那不惧严寒的北极鲑鱼，长年生活在北极圈附近寒冷的海域。

在浮冰表面匍匐
(púfú)的小海豹



这样呼吸

- ▶ 海洋哺乳动物在海中有可能会溺水而死。
- ▶ 海水在通过鱼鳃时，会带走鱼身体中的二氧化碳。

人 长时间待在水中，必须携带供氧设备，否则会有生命危险。而大海中的鱼儿没有这个烦恼，它们有独特的呼吸器官，可以让它们终生待在海里。而别的海洋动物也有自己独特的呼吸方式，比如用肺呼吸。




▲ 螃蟹用鳃呼吸

不同的呼吸方式

海洋动物的呼吸方式主要有水呼吸和肺呼吸两种，其中大部分采用水呼吸方式，比如鱼类、甲壳类。只有少数采用肺呼吸，如海蛇、海龟、海洋哺乳类。当然，有些海洋动物也会采取别的方式辅助呼吸，比如用皮肤摄取氧气。





鱼用鳃进行呼吸

鱼类呼吸

鱼类主要用鳃进行呼吸。鱼鳃的结构很特殊，由鳃弓、鳃耙和鳃片组成。鳃片里有无数条鳃丝，鳃丝上有丰富的微血管，是气体交换的场所。当水流从鱼口进入，从鳃孔流出时，水中溶解的氧气就会被鱼鳃摄取。



海蛇用肺呼吸

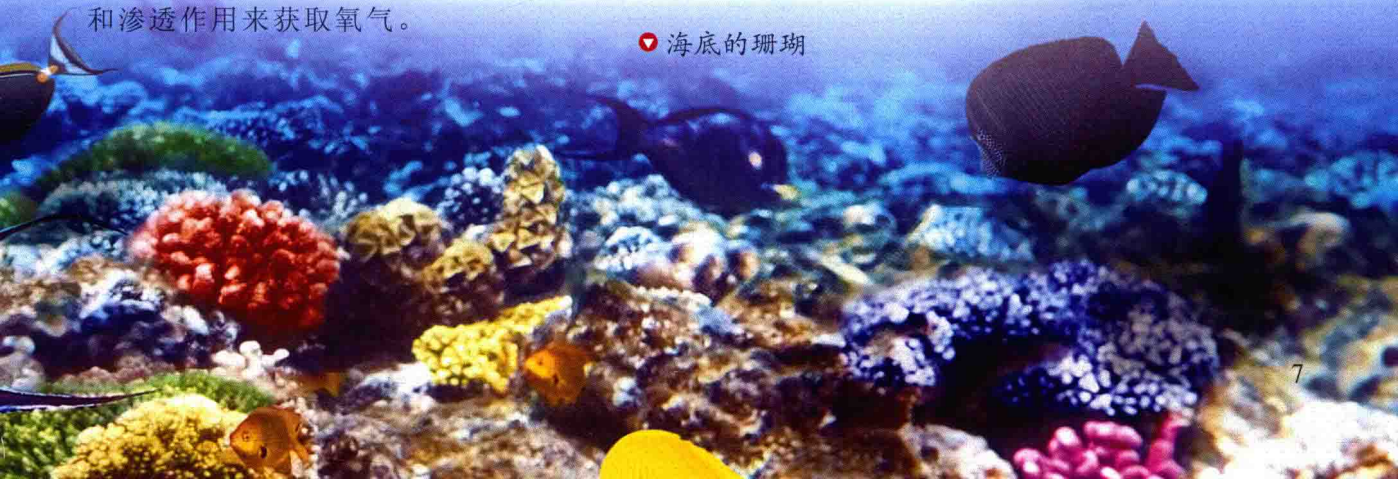
用肺呼吸

海蛇、海龟、海洋哺乳动物等没有鳃，不能直接从海水中获取氧气，但它们有肺，可以直接从空气中获取氧气。不过，它们肺里存储的氧气有限，必须每隔一段时间，浮出水面，重新补充氧气。另外，海蛇可以通过皮肤摄取氧气，鲸、海豹等动物的血液可以容纳大量氧气。

体表呼吸

原生动物、扁形动物等小型海洋动物没有专门的呼吸器官，但它们可以通过体表吸收海水中的氧气，供身体使用。而像水母、珊瑚、海绵等体型稍大的动物，则利用海水的扩散和渗透作用来获取氧气。

海底的珊瑚



防御绝技

- ▶ 柠檬鲨遇到危险时会装死,将背鳍翻转过来。
- ▶ 针乌贼可以模拟周围环境的颜色和纹理。

大海之中,危机四伏,敌人随时都有可能出现。为了保护性命,海洋动物们练就了一套独特的防御绝技。它们有的善于躲避,有的善于逃跑,有的善于伪装,有的会故作强大,将敌人吓跑,有的假装死亡,逃脱被吃的命运。

♥ 海马

快速躲避

躲避是海洋动物最常见的防御技巧,尤其是小型海洋动物,在遇到危险时会迅速躲闪到岩石的缝隙、错乱的水草中,以避开危险。例如,小丑鱼会快速游到岩石缝隙中,海马会躲避在水草中,飞鱼会冲出水面滑翔一阵子。



装死

在海洋中，很多捕食者只攻击活动的猎物，因此一动不动的猎物往往会侥幸逃脱。一些海洋动物利用敌人这个特点，在危机时刻采取装死的方式躲避敌人，等到安全后再快速逃跑。

恐吓

对于一些行动迟缓的海洋动物来说，采用恐吓的方式吓退敌人是一种不错的逃生手段。例如，当刺鲀(tún)遇到危险时，它会迅速使身体膨胀变成一个大刺球，以此吓退敌人。这和眼镜蛇膨胀颈部，吓退敌人的方式有异曲同工之妙。



▲ 刺鲀

伪装

伪装是海洋动物最常见的防御手段，它们会装扮成天然物体，欺骗敌人。比如，石鱼会伪装成石头；海龙会在身上覆盖海草，让自己看起来像是随海水漂浮的海草；瞻(zhān)星鱼将身体深埋在沙中，躲避敌人。



▲ 石鱼



▲ 海龙

觅食方式

- 盲鳗(màn)一天的食量相当于其体重的20倍。
- 座头鲸常用大尾巴猛击、用头部顶撞敌人。

海洋中的动物千千万万,每一种都有自己独特的觅食方式,有的会直接将猎物吞下,有的则会钻进猎物体内,将猎物慢慢吃掉,有的则会将猎物撕裂,然后大口地吃下去。下面我们就来看看这些不同寻常的进食方式吧!



● 咽管鱼

“吸气”术

咽管鱼是一种凶猛的深海鱼类,体长50~80厘米,因长有旱烟袋般的长嘴而得名。当有小鱼或小虾向它游来时,它会把长嘴放在最有利的位上,然后猛地用力一吸,猎物就落入它的肚子里了。

“钻肚”术

盲鳗是一种古老的海洋动物,是目前已知的唯一用鼻子呼吸的鱼类。它一般以微小的甲壳动物或浮游生物为食,但是遇到大鱼,它也不会放过。它会利用吸盘吸附在大鱼身上,伺机从鳃孔钻入大鱼肚里,然后开始享用大餐。



直接吞下



座头鲸

座头鲸是一种大型海洋哺乳动物，但却以小甲壳类和群游性小型鱼类为食。发现猎物群时，座头鲸会利用喷水孔向上喷气，产生的许多气泡形成气泡网，会把猎物包围起来，然后它张大嘴，将猎物和海水一起吞进嘴里，之后再将海水排出，只留下猎物。

没有嘴也能进食

海绵没有嘴，但它的身体表面有很多小孔，含有食饵的海水可以不断从小孔渗入。水中的营养物质会被捕捉吞噬，不能消化的物质从出水口被排出。海星的觅食方式也很特别，它的胃能翻至食饵上进行体外消化，或者将食饵整个吞入。

海绵



独特的本领

- ▶ 拟态章鱼的腕臂就像有剧毒的海蛇一样。
- ▶ 南极冰鱼能在寒冷的冰中待上数周而不死。

海洋广大幽深，里面生活着数不清的生物。它们在海洋里栖息、生存和竞争，用自己独特的本领谋求生存。这些拥有独特本领的海洋生物就像造物者一般，创造一个又一个奇迹。我们一起去看看它们都是谁，都拥有哪些特殊本领吧！

抗冻的南极冰鱼

绝大多数鱼类在南极冰冷的海域都无法生存，可是南极冰鱼却很适应这里冰冷的环境。原来，南极冰鱼体内能够合成有机防冻液和“抗冻剂”，使其细胞在低温下也不会凝结。

生活规律的招潮蟹

招潮蟹生活十分有规律，能够根据潮水的涨落安排生活。它的体色在夜晚时会变浅，在白天会变得鲜艳。这种根据日夜交替而体色发生精准变化的本领，显然是由生物钟控制的，是亿万年进化的产物。

- ▶ 招潮蟹最大的特征是大小悬殊的一对螯，摆在前胸的大螯像是武士的盾牌

