

★ 中国 ★
权威儿童动物百科
畅销经典
多种表现形式展现动物千姿百态

动物百科 探索经典

海底世界大探秘

Animal
ENCYCLOPEDIA

龚海鸿 著



云南出版集团
YUNNAN PUBLISHING GROUP CO., LTD.



经济出版社

动物百科

探索经典

海底世界大探秘

龚海鸿◎著



云南出版集团
YUNNAN PUBLISHING GROUP CO., LTD.



晨光出版社

图书在版编目(CIP)数据

海底世界大探秘 / 龚海鸿著. — 昆明: 晨光出版社, 2016.1

(动物百科探索经典)

ISBN 978-7-5414-7675-4

I. ①海… II. ①龚… III. ①水生动物—海洋生物—少儿读物 IV. ①Q958.885.3-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第310609号



动物百科探索经典

海底世界大探秘

总策划



云南出版集团
北京南天竹
图书有限责任公司
Yunnan Publishing Group Beijing Nantianzhu Books Co., Ltd.

出版人 胡平 高晓玲

作者 龚海鸿

责任编辑 李晴川 董高凌

设计制作 北京风信子文化传媒

出版 云南出版集团 晨光出版社

发行 云南出版集团北京南天竹图书有限责任公司

社址 昆明市环城西路609号

经销 全国新华书店

印刷 北京中创彩色印刷有限公司

开本 787×1092 1/12

印张 4.5

字数 15千字

版次 2016年3月第1版

印次 2016年3月第1次印刷

书号 ISBN 978-7-5414-7675-4

定价 26.80元

目录



海底的美丽“树林”——珊瑚 / 1



海底的多孔动物——海绵 / 2



海中的美丽“花朵”——海葵 / 3



含泪的珍珠制造者——珍珠贝 / 4



舍肠逃命的动物——海参 / 5



海底的“刺猬”——海胆 / 6



海中之星——海星 / 7



海洋杀手——鲨鱼 / 8



“海中喷泉”的制造者——鲸 / 9



海中的游泳健将——海豚 / 10



温顺的海中人鱼——海牛 / 11



灵巧的肥胖者——海豹 / 12



长着长牙的海洋动物——海象 / 13



海中的狮子——海狮 / 14



长途迁徙的动物——海狗 / 15



海中的老寿星——海龟 / 16



生活在海中的鳝鱼——海鳗 / 17



住在海洋中的蛇——海蛇 / 18



海中最称职的父亲——海马 / 19



海中之龙——海龙 / 20



蟾中之王——海蟾蜍 / 21



飘逸温顺的猎手——水母 / 22



海洋中的智者——章鱼 / 23



会喷墨汁的动物——乌贼 / 24



螃蟹中的“变色龙”——招潮蟹 / 25



开椰子能手——椰子蟹 / 26



会“敲鼓”的虾——鼓虾 / 27



打着灯笼的深海鱼类——灯笼鱼 / 28



海中的放电专家——电鳐 / 29



海中的高个子——皇带鱼 / 30



五彩缤纷的地盘捍卫者——刺盖鱼 / 31



“叶落归根”的鱼类——大马哈鱼 / 32



四只眼睛各司其职的鱼——四眼鱼 / 33



雌雄同体的鱼——小丑鱼 / 34



海中的大家族——沙丁鱼 / 35



长着“耳石”的鱼——黄鱼 / 36



海中风筝——魔鬼鱼 / 37



冻不死的鱼——鳕鱼 / 38



水中的筑巢大师——刺鱼 / 39



海洋里的游泳神将——旗鱼 / 40



海中的懒惰“旅行家”——鲱鱼 / 41



鱼类中的“短命鬼”——虾虎鱼 / 42



会爬树的鱼——弹涂鱼 / 43



飞鱼真的能飞吗? ——飞鱼 / 44



海中“鸳鸯”——蝴蝶鱼 / 45



海洋中的生长冠军——翻车鱼 / 46



海底的美丽“树林”——珊瑚

你知道吗?

珊瑚虽然外形长得像树枝,可它不是植物,而是海底的一种动物。

珊瑚是怎样的一种动物?

珊瑚其实是由“珊瑚虫”组成的,珊瑚虫是海底的一种腔肠动物,就是我们经常看到的随着海水左右摆动的“小触手”一样的东西。它们会分泌石灰质建造成外壳保护自己,硬硬的珊瑚就是它们建造出来的外壳。

珊瑚丛中还有其他生物吗?

珊瑚丛是鱼类理想的家园,此外,珊瑚会跟藻类共生,藻类用珊瑚虫的便便当肥料,同时也为珊瑚虫提供氧气。珊瑚丛还是鱼类的理想家园,生活着各种各样的鱼。

珊瑚

知识小链接

珊瑚有很多种美丽的颜色,红色、粉色、蓝色、黑色等,但最珍贵的是红珊瑚。





海底的多孔动物——海绵

你知道吗？海绵曾经被认为是植物，但它其实是一种多孔的原始动物。

海绵是什么样的？海绵没有嘴，也没有明显的器官，更没有固定的形状，但它有许许多多小孔，小孔上还长着鞭毛，这些孔可以过滤海水，获取海水中的氧气、微小的藻类和碎屑。

海绵有什么作用？海绵通过加工以后可以用来洗澡，画家也可以用它来画画。而且科学家提出，它可以降解水质污染，将来或许在海洋污染方面会有很大的利用价值。

海绵

知识小链接

海绵是一种庞大的海洋家族，2亿年前就生活在海里了。



海中的美丽“花朵”——海葵

你知道吗？

海葵看起来很美丽，就像长在海底的花朵，名字听起来也像植物，但其实它是一种动物，而且是食肉动物。

海葵长什么样？

海葵有各种各样美丽的颜色，它的下半部分有点像瓶子，瓶子的底部可以吸附在海藻、贝壳、石块上，瓶口部分就是它的嘴巴，上面伸出好多又软又长的触手，整个看起来就像一朵向日葵一样。

海葵有什么本领吗？

海葵的触手上有很多带着倒钩的刺丝，会分泌毒液，软体动物、甲壳动物甚至是鱼不小心碰到它的话，就会被它的毒液麻痹，然后海葵就会用触手将这些猎物放进嘴里消化，消化不完的骨头再从嘴巴吐出来。

海葵

知识小链接

海葵有时喜欢和寄居蟹生活在一起，它“长”在寄居蟹背上，是寄居蟹的武器，寄居蟹也会为海葵提供食物，这种关系叫“共生”。





含泪的珍珠制造者——珍珠贝

你知道吗?

珍珠不仅是一种珍贵的装饰品,更具有美白皮肤、淡化色斑等功效。

珍珠是什么样的?

珍珠有圆形的、椭圆形的、扁形的,还有各种奇形怪状的,颜色也有很多种,白色、银色、金色、粉色、红色、灰色、蓝色、黑色,十分美丽。

珍珠是怎么来的?

珍珠贝在张开贝壳吃东西时,如果不小心掉入了沙子,它觉得刺痒难受,就会分泌珍珠质包裹住这个异物,久而久之就形成了珍珠。当它的贝壳被寄生虫攻破时,为了防止里面的身体被寄生虫进一步破坏,它也会分泌珍珠质把它包起来,也能形成珍珠。

知识小链接

大珠母贝是我国海南特有的珍珠贝品种,是珍珠贝中最大的一种,十分珍贵。

珍珠贝





舍肠逃命的动物——海参

你知道吗?

海参不仅是我们餐桌上美味又营养的食物，还是一种很好的中药材，它已经在地球上生活超过 6 亿年了，是现存最早的生物物种之一，有“海洋活化石”之称。

海参长什么样?

海参长得像圆筒一样，一头长着嘴巴，另一头长着肛门，全身长满了肉刺，一般会长到 10 至 20 厘米。它的嘴巴周围长着一些能伸缩的触手，可以用来捕食，也可以用来挖洞。

海参有什么本领?

许多动物都有冬眠的习性，而海参会夏眠，每到夏天它就转移到海底，藏在岩石缝隙或石块底下，身体收缩变硬，等到夏天过去才会恢复活力。这并不是因为它怕热，而是因为夏天食物比较缺乏。

知识小链接

海参遇到危险被吃掉时会迅速将肠子“拉”出体外，过不了多久，这些肠子就能生长成一个新的海参了。

海参





海底的“刺猬”——海胆

你知道吗?

海胆全身长着刺，看起来挺吓人，但却有着美丽的颜色，绿色、橄榄色、棕色、黑色、紫色等，十分斑斓。

海胆吃什么?

海胆的刺里面长着它的身体，它全身的骨骼相互连接形成一个坚固的壳，外面长刺，里面长着长长的消化管。它不挑嘴，什么都吃，软体动物、蠕虫、海藻，甚至是动物尸体都是它的美餐。

海胆会挪动吗?

大多数的海胆喜欢生活在珊瑚礁和岩石附近，周围如果有丰盛的食物，它顶多每天挪动 10 厘米，如果食物缺乏了，也顶多每天挪动 50 厘米。

海胆

知识小链接

海胆是一种美味的海鲜大餐，更是一种很好的中药，它含有很高的二十六碳烯酸，能够预防心血管疾病。



海中之星——海星

你知道吗?

海星看上去是一种非常美丽可爱的海底动物，它不会游泳，靠腕足上面的“吸盘”吸附在海底的岩石、砂砾上走路。

海星长什么样?

海星长着5个腕足，也有4个或6个的情况，甚至有的海星能长50个腕足。海星身体的颜色极其鲜艳华丽，常见的颜色有黄色、橙色、紫色、红色等。

海星怎样吃东西?

海星的嘴巴长在它的底面，肛门却长在上面。吃东西时它喜欢将整个胃“吐”出来，分泌消化液在猎物上，等吸收完了再把胃“吞”回去。

海星

知识小链接

海星有很强的“分身术”，遇到危险的时候它会断足逃跑，过不了多久它的断足就会重新长出来。如果将海星切成几段再放进海里，它会长成好几个海星。



海洋杀手——鲨鱼

你知道吗？

鲨鱼是海洋中最凶猛的鱼类，是海洋杀手，它没有天敌，遍布世界各大洋，有时在冷水海域都能见到它们的身影。

鲨鱼会主动攻击人吗？

大多数的鲨鱼遇见人类的时候都会主动避开，只有虎鲨和大白鲨有时会主动攻击人类。

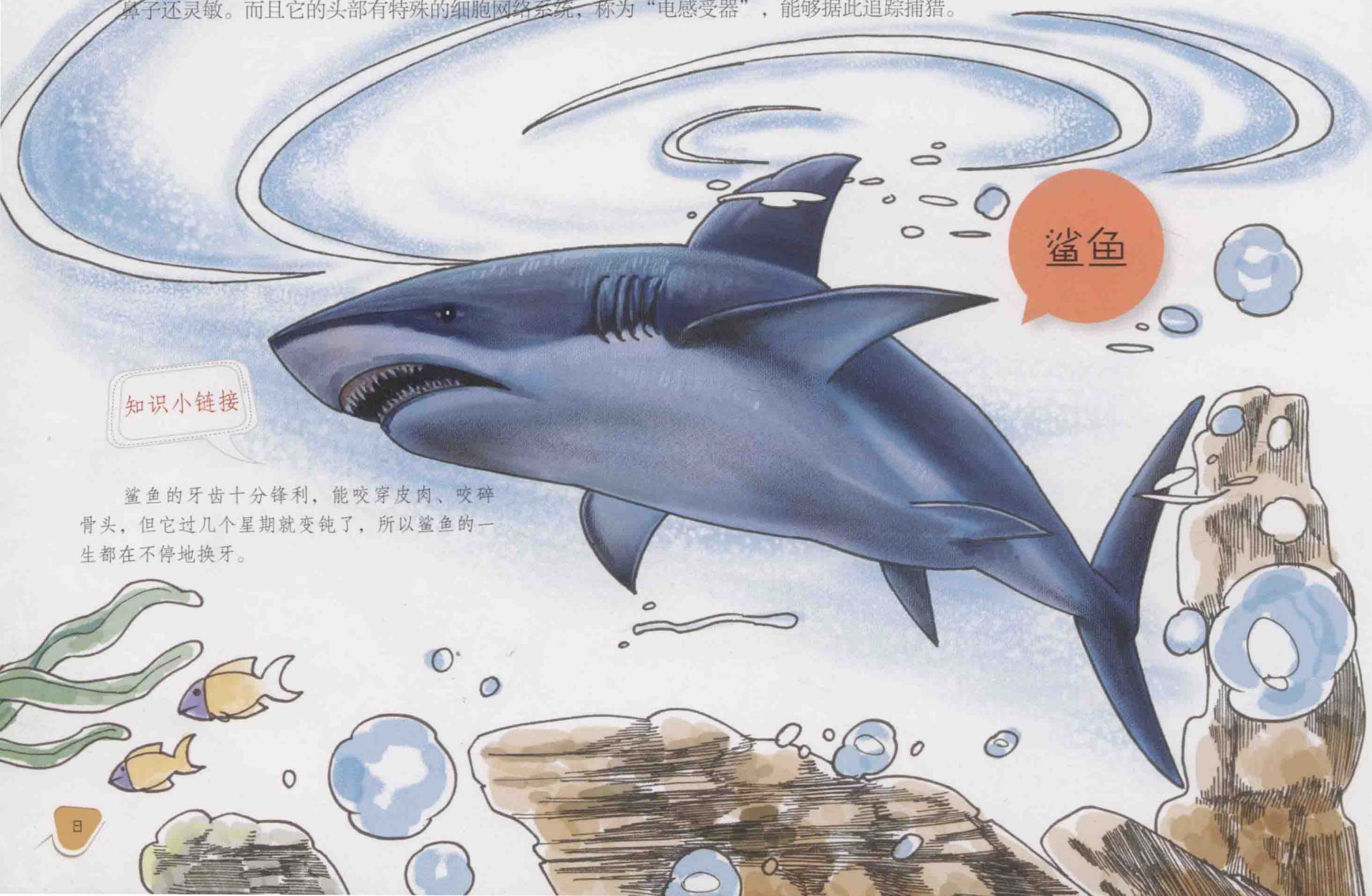
鲨鱼有什么本领？

鲨鱼的视力很好，无论是白天还是黑夜它都能适应。它还有极其敏锐的嗅觉，能闻出海水里十分微弱的血腥味，比狗的鼻子还灵敏。而且它的头部有特殊的细胞网络系统，称为“电感受器”，能够据此追踪捕猎。

知识小链接

鲨鱼的牙齿十分锋利，能咬穿皮肉、咬碎骨头，但它过几个星期就变钝了，所以鲨鱼的一生都在不停地换牙。

鲨鱼





“海中喷泉”的制造者——鲸

你知道吗?

鲸是生活在海洋里的哺乳动物，它们没有像鱼一样的鳃，而是和我们一样靠肺呼吸的。

鲸一次可以在水底待多久?

鲸一般会在水里“憋气”十多分钟，然后就会浮上水面呼吸一次。由于它们体积巨大，呼出的气体量多，形成很大的压力，海水被冲向空中形成“海中喷泉”。

不同种类的鲸呼吸一样吗?

不同的鲸类有不同的呼吸方式，喷出的“喷泉”大小高度也不一样，例如蓝鲸喷出的水柱竟高达 10 米左右。

鲸

知识小链接

鲸是海里的庞然大物，最小种类的鲸长度也会超过 6 米长。



海中的游泳健将——海豚

你知道吗？

海豚是海里的游泳健将，速度可达每小时 70 千米。

海豚为什么可以游那么快？

海豚有流线型的身形，这种身形在游泳时可以最大限度地减少阻力。

海豚的皮肤光滑吗？

海豚有两层皮肤，第一层是表面的真皮，没有鳞片，光滑至极。真皮上还有一些小突起，小突起下交替排列胶原纤维和弹力纤维，由脂肪连接而成，这就是第二层皮肤了，它让海豚的皮肤充满弹性，减少与水流撞击时产生的震动，这也是海豚能够快速游泳的关键。

知识小链接

海豚通过训练可以做许多高难度动作，因为它的大脑有很多，十分聪明。

海豚



温顺的海中人鱼——海牛

你知道吗?

科学家们认为 6000 万年前海牛是陆地上的生物，它和大象是远亲，因为自然的变迁而被迫下海谋生，最终进化成海牛。它的庞大身体和厚厚的布满褶皱的皮肤跟大象还真是有点相似。

海牛长什么样?

海牛长得略微有点像鲸，有两个前肢，前肢的末端有退化的蹄。它的皮很厚，光滑无毛，尾巴又大又多肉。

海牛凶猛吗?

海牛是一种十分温顺的动物，它喜欢有丰富水生植物的温暖平静水域。漂浮在水上打瞌睡是它最喜欢的事。

知识小链接

海牛哺乳的时候喜欢用前肢抱着宝宝，头和胸部露出水面，像是人抱着宝宝一样，所以又被人们叫作“人鱼”。

海牛





灵巧的肥胖者——海豹

你知道吗？

全球都可以看见海豹的身影，它们尤其喜欢生活在南极和北极，喜欢吃鱼类和贝壳类动物。

海豹不怕冷吗？

海豹的身体储存了大量的脂肪，这可以让它们随时保持体温，而且也能帮它们在海水中浮起来。

海豹喜欢生活在海水里还是陆地上？

海豹大部分时间喜欢生活在海水里，当它们产子、哺育幼崽的时候才在陆地或者冰块上生活。它们每年只生一个宝宝。

知识小链接

海豹的耳朵非常非常小，或者直接就剩下两个洞了，不过它们游泳的时候可以自由闭合耳孔，防止进水。

海豹