

A Pictorial Series of Marine Organisms

海洋生物系列丛书



海洋生物 —— 鱼类

赵盛龙 张义浩 吴常文 主编



浙江大學出版社

A Pictorial Series of Marine Organisms

海·洋·生·物·系·列·丛·书

海洋生物—鱼类

赵盛龙 张义浩 吴常文 主编



图书在版编目(CIP)数据

海洋生物.鱼类/赵盛龙,张义浩,吴常文主编.

杭州:浙江大学出版社,2002.11

(海洋生物系列丛书)

ISBN 7-308-03203-5

I.海… II.①赵… ②张… ③吴… III.①海洋生物-普及读物②鱼类-普及读物 IV.Q178.53-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 087082 号

海洋生物系列丛书

海洋生物—鱼类

赵盛龙 张义浩 吴常文 主编

责任编辑 胡 宁

美术编辑 刘依群

出版发行 浙江大学出版社

(杭州浙大路 38 号 邮编 310027)

(E-mail:zupress@mail.hz.zj.cn)

(网址: <http://www.zjupress.com>)

制 版 杭州天一图文制作有限公司

印 刷 浙江印刷集团公司

开 本 889mm×1194mm 1/32

经 销 新华书店

印 张 7

字 数 230 千

版 次 2002 年 11 月第 1 版

印 次 2002 年 11 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 7-308-03203-5/Q·030

定 价 38.00 元

内 容 简 介

本书以图文并茂的形式,采用拉斯(Rass)和尼尔逊(Nelson)相结合的分类方法进行系统分类,记述了海洋鱼类 275 个种。其中软骨鱼类 72 种、硬骨鱼类 201 种、圆口纲 1 种、文昌鱼纲 1 种,基本上包括了沿海大部分鱼类代表种。对于每一种鱼,分别标明中文名、俗名、学名(拉丁文名)、英文名及其分类地位,同时,对其形态特征、行为习性、分布区域、用途意义等进行了阐述。本书可为读者观赏、分析海洋鱼类提供全面、实用的海洋生物知识,也可为专业技术人员鉴别、研究海洋鱼类提供科学、系统、规范的图文资料。

《海洋生物系列丛书》编委会

主任委员	吴常文	
副主任委员	张义浩	赵盛龙
委 员	常抗美	朱爱意
	程国宝	陈卫平
	刘雪珠	

前言

在茫茫的大海中,远在我们人类之前,就已经存在着一类靠鳍运动、浑身被鳞的脊椎动物,我们的祖先就依据它的外形,创造了一个“鱼”字。久而久之,这一类动物就习惯被称作鱼了。

后来人们发现,习惯中所称的许多“鱼”,虽然它们也都生活在水中,而且跟“鱼”很像,其实也不全是真正的鱼。譬如我们常说的墨鱼、娃娃鱼、鲸鱼、鲍鱼等,这种习惯在国外也是如此,如他们常将海星说成是星鱼(Starfish)。

那么到底什么样的动物称为鱼类呢?这看起来容易,说起来却要费点周折。首先,“鱼儿离不开水”,绝大部分的鱼是终生生活在水中的,否则就不能生存。这是因为鱼的主要呼吸器官是鳃,而鳃不能直接呼吸空气,只能“过滤”水中的氧气。个别种类,如弹涂鱼等,除了鳃之外,其部分皮肤也能呼吸水中的氧,故能偶尔到露空的滩涂上跳跃、爬行,但仔细观察,它的“尾巴”还是“拖泥带水”的。其次,鱼类都有鳍,鳍不仅是鱼的运动器官,而且,它还能维持鱼体的平衡、改变其游动方向。比鱼高等的其他动物,本来也有鳍,但后来一般都进化成了肢。第三,鱼类一般都有鳞片,并常用鳞片将整个身体包得严严实实,像一层厚厚的盔甲,以免体液外流,同时也能减少外来的

各种侵扰。记住以上三个主要特征,认真对照,区别鱼与非鱼就不难了。

据全部资料统计,目前全世界已发现的海洋鱼类约有16000多种,其中我国沿海约有2200多种。随着相关科学的发展,不久的将来,人们如能畅游海底,相信还会有更多的鱼被发现,以上数据将被不断地改写。

与其他脊椎动物相比,鱼类虽然相对低等,但业经几亿年的进化,通过适应、淘汰、再适应,逐步炼就了其独特的生活本能和方式。它们有的生活在浅海,有的则喜欢在深海;有些种类怕冷长住热带海域,有的则怕热,习惯于温、寒带;也有许多鱼没有固定的栖所,或是为了繁殖后代,或是为了摄食饵料,或是为了躲避过冷、过热的季节,像候鸟一样,经常长途跋涉,寻找合适的环境,甚至不惜进入淡水中短时生活。

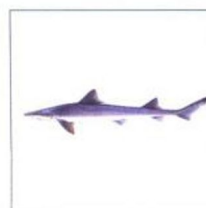
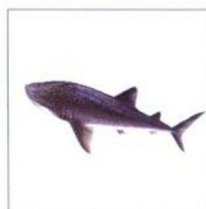
鱼类与我们人类的关系向来密切,就说我们的餐桌,没有鱼,哪来的“鲜”?其实,除了作为美味的海鲜外,许多鱼类又是我们当今工业、农业以及医药中不可缺少的重要原料。不仅如此,如果你再细心观察,鱼类千姿百态的体形、斑斓绚丽的颜色、奇妙绝伦的生活本领、优美的游姿,足以给人一种和谐的美感,产生超脱的想像。它们不仅能点缀我们的生活,更能启迪人类的智慧。

从这种意义上讲,鱼类也是我们的朋友,是我们多彩生活的一部分,试想没有鱼类的海洋和缺少朋友的人类有多乏味。



目 录

文昌鱼	1
日本七鳃鳗	2
尖吻七鳃鲨	3
皱鳃鲨	3
灰六鳃鲨	4
扁头哈那鲨	5
虎 鲨	6
噬人鲨	7
灰鲭鲨	7
姥 鲨	8
长尾鲨	9
日本须鲨	10
鲸 鲨	11
梅花鲨	12
条纹斑竹鲨	13
豹纹鲨	14
斑点皱唇鲨	15



海洋鱼类

Marine Fishes

皱唇鲨	.....	16
星鲨	.....	17
真鲨	.....	18
鼬鲨	.....	22
大青鲨	.....	23
双髻鲨	.....	24
角鲨	.....	26
尖鳍刺鲨	.....	27
小乌鲨	.....	27
扁鲨	.....	28
日本锯鲨	.....	29
锯鳐	.....	30
犁头鳐	.....	31
团扇鳐	.....	33
鳐鱼	.....	34
魟鱼	.....	39
燕魟	.....	42
鳐鱼	.....	43
双吻前口蝠鲼	.....	45
电鳐	.....	46
黑线银鲛	.....	48
中华鲟	.....	49
大海鲢	.....	50
鼠鲭	.....	51



Marine Fishes

海洋鱼类

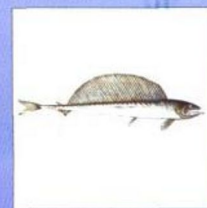
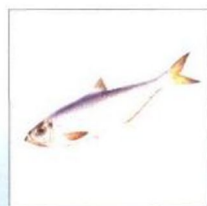
小沙丁鱼	.....	52
鲷 鱼	.....	54
鳎 鱼	.....	55
黄 鲫	.....	56
鲚 鱼	.....	57
香 鱼	.....	59
星 衫 鱼	.....	60
蛭 鱼	.....	61
狗 母 鱼	.....	62
蛇 鳐 鱼	.....	64
龙 头 鱼	.....	66
灯 笼 鱼	.....	67
帆 蜥 鱼	.....	69
日 本 濊 鱼	.....	69
鳎 鱼	.....	70
星 康 吉 鳎	.....	71
海 鳎	.....	72
裸 胸 鳐	.....	73
蓝 体 管 鼻 海 鳐	.....	77
海 鲂	.....	78
银 汉 鱼	.....	79
颌 针 鱼	.....	81
鳐 鱼	.....	83
飞 鱼	.....	85



海洋鱼类

Marine Fishes

鰕 鱼	.....	88
松球鱼	.....	96
日本海鲂	.....	97
旗月鱼	.....	98
灰月鱼	.....	99
皇带鱼	.....	100
三刺鱼	.....	101
烟管鱼	.....	102
中华管口鱼	.....	104
玻甲鱼	.....	105
剃刀鱼	.....	106
海龙	.....	107
海马	.....	111
油鲟	.....	114
鲷梭鱼	.....	117
四指马鲛	.....	121
花鲈	.....	122
石斑鱼	.....	123
眼镜鱼	.....	129
黄姑鱼	.....	130
白姑鱼	.....	131
鲞鱼	.....	132
大 黄鱼	.....	133
小 黄鱼	.....	134



Marine Fishes

海洋鱼类

棘头梅童鱼	135
真 鲷	136
横带髭鲷	137
黑斑绯鲤	138
裂唇鱼	139
蝴蝶鱼	140
鹦嘴鱼	146
绿牙鹦嘴鱼	152
双锯鱼	153
大泷六线鱼	154
带 鱼	155
蓝点马鲛	156
东方旗鱼	157
剑 鱼	158
银 鲳	159
大弹涂鱼	160
鲫 鱼	161
褐 鲳 鲈	163
鬼 鲈	164
毒 鲈	165
美丽短鳍蓑鲈	167
鲷 鱼	170
松江鲈	171
豹 鲈 鲈	172



海洋鱼类 Marine Fishes

牙 鲆	.....	174
木 叶 鲽	.....	175
带纹条鲷	.....	176
舌 鲷	.....	177
鳞 鲷	.....	181
绿鳍马面鲷	.....	186
棘 箱 鲷	.....	188
箱 鲷	.....	189
东 方 鲷	.....	193
扁 背 鲷	.....	198
翻 车 鲷	.....	200
长体翻车鲷	.....	201
海 蛾 鱼	.....	202
鲛 鳐 鱼	.....	203
裸 鳐 鱼	.....	204
鳐 鱼	.....	205
单棘鳐鱼	.....	208
连鳍喉盘鱼	.....	209
主要参考文献	.....	210
后 记	.....	213





文昌鱼 *Branchiostoma belcheri* Gray

英文名 Japanese lancelet, Japanese slugfish

俗称 蛞蝓鱼, 隶属文昌鱼纲 文昌鱼目

鱼应该是有头的,但文昌鱼还没有头,因此,严格说来,它还不能算鱼,只是因为它外形像鱼,习惯上称它为“无头鱼”,因此也属鱼了。

文昌鱼除了无头外,体内也没有脊椎骨,只有一条很原始的脊索,心脏也很简单,仔细看看也只是一根会跳动的血管,从生物进化的角度讲,它要比真正的鱼类原始得多,不过它已经非常接近鱼了,或者说是鱼类的祖先。在生物进化史上,称它为连接无脊椎动物和脊椎动物的桥梁,即“桥梁动物”,就冲这一点,一夜之间,它的身价百倍。

文昌鱼个体很小,常见的只有30~50毫米长,样子苗条纤细,且两头尖尖,使人很难分清哪是头,哪是尾,好像一根粗的面条,故也有人称其为“面条鱼”。平常栖息在水清、流缓,底质疏松的浅海,以硅藻和小型浮游生物为食。白天总是一端插入沙内,一端则羞答答地滤食,而到了晚上,就变得相当活跃,上窜下跳,忙个不停,好个热闹。别看它小不丁点,可也是国家一类保护动物。

文昌鱼的生长缓慢,而且寿命不长,一般只有4年。每年春末夏初,开始繁殖。我国的厦门、青岛、烟台及台湾各地都有分布,其中,厦门刘五店的产量曾为世界之最而闻名全球,但现已形不成渔业。

海洋鱼类 Marine Fishes**日本七鳃鳗 *Lampetra japonica* (Martens)**

英文名 amprey, Arctic lamprey, River eight-eye, Lamprey eel

俗称 八目鳗, 隶属圆口纲 七鳃鳗目 七鳃鳗科 七鳃鳗属

日本七鳃鳗为溯河且营半寄生生活的冷水性原始鱼类, 外形圆棒状, 很像鳗鱼。通常其体长不到540毫米, 体两侧各有排成一系列的7个鳃孔, 因而得名“七鳃鳗”。如果加上1对小眼睛, 正好8个孔, 故也有人叫其“八目鳗”。

七鳃鳗的幼鱼还算老实, 可一到成鱼便开始寻找寄主, 过寄生生活。那时谁碰到它, 谁就倒霉。它的口很奇特, 呈圆形, 没有上、下颌, 有点像漏斗, 外围还长有绒毛, 牙齿都长在上下唇及舌头上。别看都是细齿嫩牙, 其实可厉害了, 一到寄主身上, 齿下毫不留情。先是用齿刺入寄主的皮肤, 然后向内注入口腔腺液, 以防寄主血液凝固并使其红血球和肌肉溶化, 接着就慢慢享受寄主的血液、体液和溶化了的肌肉。生活在其周围的一些胡瓜鱼和宽突鳕等常深受其害。不过有时七鳃鳗对其寄主也会论功行赏, 如对身材魁梧的大麻哈鱼, 七鳃鳗可以用口吸附其身上轻松地回到阔别的故乡产卵, 因而齿下留情, 不会置寄主于死地。

日本七鳃鳗生长极为缓慢。产卵后的亲鱼因用力过度, 不久就会死去。若论功过, 它既是经济鱼类的敌害, 同时其本身又是一种名贵的鱼类。其体内含有很高的蛋白质和脂肪、维生素A等, 在日本被誉为滋补强身的营养佳品, 盐制干品也是治疗夜盲症的良药, 因而七鳃鳗非常走俏。



尖吻七鳃鲨 *Heptranchias perlo* Bonnaterre

英文名 Seven-gilled shark, Sharpnose sevengill shark

俗 称 七鳃鳐, 隶属软骨鱼纲 六鳃鲨目 六鳃鲨科 七鳃鲨属

尖吻七鳃鲨是一种很少见的鲨鱼, 它的头部两侧各有7个鳃孔, 比一般鲨鱼多了2个, 所以称七鳃鲨。

尖吻七鳃鲨个体不小, 最大可达到2米以上, 在鱼类中属大个子了; 然而, 它性情温和, 从不与同类争执。它为“人”朴素, 从不穿鲜艳或带花斑的“衣服”来炫耀自己。我国黄海、东海和南海都有分布。



皱鳃鲨 *Chlamydoselachus anguineus* Garman

英文名 Frilled shark

别 名 油鲨 *Notorhynchus pectorosus* (Garman), 隶属软骨鱼纲
六鳃鲨目 皱鳃鲨科 皱鳃鲨属

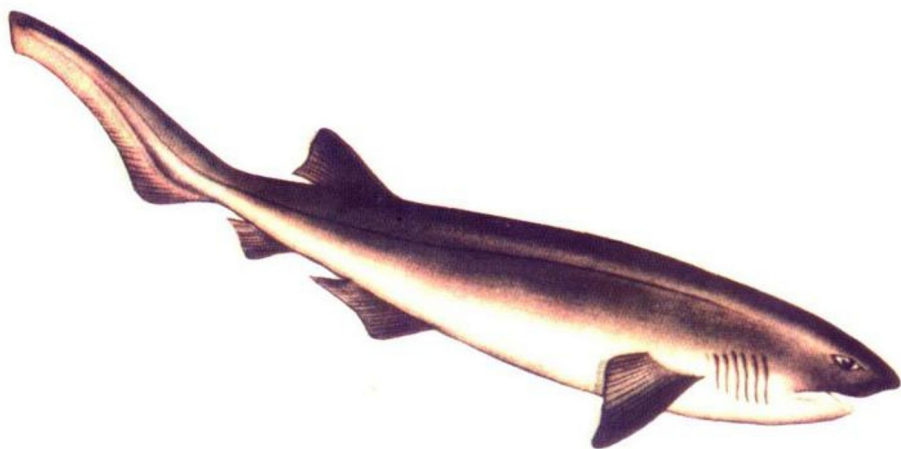
皱鳃鲨是一种罕见的鲨鱼, 我国仅在台湾北部发现过, 原因是它不常露面, 老是喜欢钻在120~1280米的深海中。

皱鳃鲨的最大个体也有2米长。据说它的怀孕时间特别长, 需要1~2年, 每胎只能生8~12条小鲨鱼, 那可比其它鲨鱼少多了。

从外形看, 皱鳃鲨的特征很明显, 如果你是第一次见到鲨鱼, 请记住先数位于头后、身体两侧的鳃孔。一般的鲨鱼只有5个孔, 而皱鳃鲨有6个孔, 这在我国100多种鲨鱼中, 只有几种。其次呢, 再看看鳃裂的表面是否有褶褶皱皱的“绣花边”, 如果有“皱鳃”, 那就肯定是皱鳃鲨了。

海洋鱼类

Marine Fishes



灰六鳃鲨 *Hexanchus griseus* Bonnaterrre

英文名 Bluntnose sixgill shark

俗 称 六鳃鲨, 隶属软骨鱼纲 六鳃鲨目 六鳃鲨科 六鳃鲨属

六鳃鲨名字的来历是因为它的头部两侧有6对鳃裂, 比我们常见的鲨鱼多1对。它与皱鳃鲨最大不同点是其鳃裂没有“绣花边”那样的皱褶。

粗粗一看, 六鳃鲨5米多长的身体, 张着弧形大口, 露出上颌尖而细长的獠牙, 配上尖尖的眼睛, 样子非常可怕。其实, 它很老实, 而且胆子也很小, 平常在大海深处过着慢腾腾的生活, 悠闲自在。有时外出游玩, 也总是邀上三五个朋友, 结伴同行, 以壮行胆。到目前为止, 灰六鳃鲨还没有攻击人的不良纪录。不过, 一些鱼类和甲壳类在它面前可没有那么幸运了。

最有意思的是, 六鳃鲨在被钓捕时也不太挣扎抵抗, 很有视死如归, 大义凛然之气。

六鳃鲨在我国的南海诸岛和台湾海域及东海南部都有分布, 但较少见。



扁头哈那鲨

Notorhynchus platycephalus (Tenore)

英文名 Sever-gilled cow shark

别名 *Heptranchias platycephalus*、平头哈那鲨、扁头七鳃鲨、哈那鲨, 隶属软骨鱼纲 六鳃鲨目 六鳃鲨科 哈那鲨属

扁头哈那鲨分布很广,地中海、印度洋、太平洋和我国的东海、黄海与渤海都有,也许是由于怕热,它一般不去南海。论个头扁头哈那鲨着实不小,有的可长达3米,重300千克。体形也很美,头部扁扁的,尤其是尾部细长而有力,游动起来,悠悠自在,给人以美感。但平常生活则大大咧咧,不修边幅,瞧其身上的装束总是泥渍斑斑,好像风尘仆仆,刚刚远航归来。论性格,哈那鲨也是一种很凶残的鲨鱼,它的上颌长有又细又长并且能弯曲的“獠牙”,如果小鱼一被叨住,很难“鲨口余生”。

哈那鲨的特征很明显,它的皮肤很柔软,身上还有花斑,最主要的是它的头部两侧各具7个宽大的鳃孔,而其他鲨鱼一般只有5个或6个。