



走进大自然

HAI YU
海 鱼

认出黑尾银鱼或黄鲷重牙鲷，区分沙丁鱼和鲱鱼，分辨地中海或大西洋中的海鱼。



少年儿童出版社

走进大自然

海 鱼



作者:Patrick Louisy

绘图:Pascal Robin

翻译:李云龙

湖北少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

海鱼/(法)路易丝著;李云龙译.-武汉:

湖北少年儿童出版社,1999.10

(走进大自然丛书)

ISBN 7-5353-2020-1

I.海… II.①路… ②李… III.海产鱼类-基本知识-少年读物 IV.S965.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(99)第 35976 号

责任编辑:何龙

Copyright © Editions

MILAN/FRANCE 1997

Titre de l'édition originale

Poissons de mer

海 鱼

*

湖北少年儿童出版社出版发行 新华书店湖北发行所经销

湖北省新华印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 印张 1

1999 年 10 月第 1 版 1999 年 10 月第 1 次印刷

印数:1-8,000

ISBN 7-5353-2020-1

N·119 定价:4.50 元

本书如有印装质量问题 可向承印厂调换



怎样使用你的手册

这本手册精致小巧，你能很容易地将它放入口袋或背包中，随身携带，随时查阅。



现在你出发去探索海边的鱼类。从地中海的小海湾到北海的大海滩，从加斯科尼海湾到布列塔尼半岛，你将学会如何认识这些岩石、海草丛中或沙底的居民。通过你的小册子，你可以学会如何分辨你只能在水族馆或鱼铺里才能见到的深海鱼类。

每页页码会介绍一个海区。每次，将向读者描述这一海区及本海区鱼类的共同特点。要想真正能分辨相近种型的鱼类，还是查阅相关的图片及文字。

● 该种类在沿海的地理分布

● 标明鱼类特点的几个要素：

形状、习性、生活环境

目录

● 如何使用你的小册子	2	● 奇怪地爬在海底	22
● 海鱼是什么	4	● 海岩上的小丑	24
● 深海鱼类	6	● 在沙底上	26
● 银色的箭头	8	● 满网捕获	28
● 又扁又亮	10	● 索引	30
● 近海食肉鱼	12		
● 地中海的缤纷色彩	14		
● 大西洋的缤纷色彩	16		
● 在海岩、水草间	18		
● 水草丛中隐匿者	20		

索引能让你很快找到你所选的鱼类。随着探索不断进展，可在鱼名旁标记，以跟上知识的发展。

走进大自然

海 鱼



作者:Patrick Louisy

绘图:Pascal Robin

翻译:李云龙

湖北少年儿童出版社



怎样使用你的手册

这本手册精致小巧，你能很容易地将它放入口袋或背包中，随身携带，随时查阅。



现在你出发去探索海边的鱼类。从地中海的小海湾到北海的大海滩，从加斯科尼海湾到布列塔尼半岛，你将学会如何认识这些岩石、海草丛中或沙底的居民。通过你的小册子，你可以学会如何分辨你只能在水族馆或鱼铺里才能见到的深海鱼类。

每页页码会介绍一个海区。每次，将向读者描述这一海区及本海区鱼类的共同特点。要想真正能分辨相近种型的鱼类，还是查阅相关的图片及文字。

● 该种类在沿海的地理分布

● 标明鱼类特点的几个要素：

形状、习性、生活环境

目录

● 如何使用你的小册子	2	● 奇怪地爬在海底	22
● 海鱼是什么	4	● 海岩上的小丑	24
● 深海鱼类	6	● 在沙底上	26
● 银色的箭头	8	● 满网捕获	28
● 又扁又亮	10	● 索引	30
● 近海食肉鱼	12		
● 地中海的缤纷色彩	14		
● 大西洋的缤纷色彩	16		
● 在海岩、水草间	18		
● 水草丛中隐匿者	20		

索引能让你很快找到你所选的鱼类。随着探索不断进展，可在鱼名旁标记，以跟上知识的发展。

对每种鱼类都解释了几种辨认标记。需全部认真阅读,只有这样才能做到准确辨认。有如下几点:

•通用名称

•每种鱼类的最大尺寸,用厘米或米标注,一般你所见到的比该尺寸小,也有可能遇到比这还大的

小隆头鱼

←25 厘米→



所有近海

颜色为淡褐色,眼后有四季豆状的暗斑。春夏两季,雄性穿有非常漂亮的蓝绿图案外衣,以便繁殖。



蓝绿色图案

•图上简短说明指出在与其它鱼类进行比较时要注意的基本特点

•当该鱼类因年龄或性别不同而其形状不一样时,将成年鱼和未成年鱼或雄性与雌性鱼同时介绍。

专门列出相近的科属以便于识别,便于对该鱼类的特点有更深刻的认识。

如何观察

了解鱼类的最好方法是到海里。只需简单的潜水面罩及吸气管即可在海里呆上很长时间进行观察。但注意一定得小心！呆在靠岸近的地方（主要怕过往船只），只要觉得冷就上岸。当然还可钓鱼来观察深海鱼类。你还可随渔民出海，非常令人激动。海边随处可见的水族馆可以让你足不出户就可以见到海里的鱼类。

海鱼是什么？

鱼类是一种脊椎动物（跟你一样，它也有一条脊柱），生活在水中，靠鳍运动，用嘴吸水，通过腮呼吸。通常但也不绝对，皮肤都有鱼鳞覆盖。

如何辨认海鱼？

要想辨认海鱼，必须认真观察，但要讲究方法。以下是观察时要问的几个主要问题。

鳍：多少，形状如何？什么位置？有无鳍条，柔软还是带刺？

口须：多少，位置如何？

侧线：什么形状？

鱼类的形状及方面，口鼻部及身体的形状是一重要特征，但它们有可能变化，尤其是随年龄变化。

颜色：鱼体颜色性别不一样有区别，也因鱼类生活环境或海水深度不一样而有所区别。

感觉器官

鱼类跟你一样也有用来感知外界的器官：视觉（眼睛），听觉（耳朵，外面看不见），嗅觉（鼻子），味觉（嘴，口须），触觉（口须，身体表面）侧线，可以感知到远处的运动及障碍物，有点像雷达。



繁殖

一般,海鱼的雌鱼将卵直接排在水中,雄鱼的精子使受孕。透明的鱼卵分布在海中。但是在这本小册子里,你还会发现有的鱼类把卵产在水底,洞里,海藻窝里,有的鱼类还将鱼卵含在口里,或放在雄鱼的肚袋里。



它们生活在哪里?

或许在海边岩岸你会发现大部分鱼类,有些鱼类生活在海藻丛中,有的更喜欢洞穴,阴暗地方。你还可在水草中抓到它们。在这些海草丛中,它们可轻易隐藏,可真是捉迷藏的好地方。最后水底沙面上,你得盯着眼才能发现身体扁平或身体大部分都隐藏起来的鱼类。的确在海里到处都是鱼类,从远海直到港口深处,有的还回到江河里。

在你的小册子里,你将会发现生活在海岸线附近的主要鱼类,当然还有其它鱼类。仔细阅读,你将具有像一位真正的科学家那样的对鱼类的辨识能力。

竹夹鱼

←50厘米→

所有近海

颜色为银灰色，皮肤光滑，特点是沿侧部有一排粗糙大鱼鳞。鱼嘴像管子般前倾，便于吸浮于水中较小的猎物。



大鱼鳞

海底电鳐

水中猎手。和金枪鱼或鲭鱼一样，体形为纺锤状，便于快速运动，鱼尾由肌肉蜕变而来，形状为相交式——产生推力的最佳方式，可进行高速拍击。



隔得很开两个背鳍

斑马纹

深海鱼

鱼背较暗，鱼肚色较浅，身体较细长，便于劈水，能适应在无保护的环境中生存，捕食鱼类主要靠速度，小鱼类聚在一群，通过协调运动，躲避进攻者的攻击。



鲭鱼

←50厘米→

所有近海

绿蓝色的背上分布有不规则的斑马纹，很好辨认，身体比竹夹鱼更圆。捕食小鱼类。

鲱鱼

←40 厘米→

大西洋
 芒什海 北海

鱼身为银白色,背部稍暗。鳞片很醒目,过去在北海中有大量鲱鱼,但遭大量捕食,不过它还是一种捕鱼业的重要鱼类。



红色金枪鱼

←3 米→

所有近海
 鱼身厚实,但成纺锤形,金枪鱼像一颗真正的水雷,速度可达每小时 40 公里,大型金枪鱼可重达 300 公斤。



沙丁鱼还是鲱鱼?

以下为两种渔民常捕捞的鱼类,只要观察其头部,很容易区分。



沙丁鱼

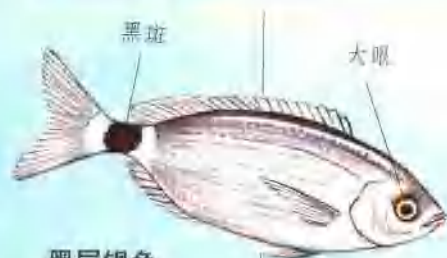
←25 厘米→

所有近海
 鱼身银亮,有呈虹色的蓝绿色鱼背,鱼鳞很大,容易脱落。鱼嘴开口直到鱼眼位置。

鲱鱼

←20 厘米→

所有近海
 口鼻部外突,鱼嘴开口至眼部。它的鳞片没有沙丁鱼那么明显,鱼背呈灰蓝色。



黑尾银鱼
←25厘米→

地中海
是一种银灰色
鱼，尾部有一块很
有特色的黑白色鱼
斑。在靠海岸或在
石质海底的水里集
结一起。

银色箭头

生活在比前一鱼种
更靠海岸的海水里，这
也是为什么它们为银
色，是为了更好地保护
自己。这些小鱼类更喜
欢群居；当狼鲈或三文鱼来
时，它们就散开，变成一个个银色
的小箭头。



泥铲鱼
←30厘米→

地中海
加斯科尼海湾

泥铲鱼鱼身银亮，有一双大
眼，只有一条长背鳍，通常鱼身有
暗色的长细线。这种鱼群居生活，
有时跟竹荚鱼或沙丁鱼混在一起。

银汉鱼
←12至15厘米→

所有近海

这些身体有些半透明的小鱼类，
可从它们的大眼及较为分开的背鳍
来辨认。银线银汉是在大西洋中最常
见的品种，侧部有一条银线。黑线银
汉是地中海中最常见的品种。这些侧
线较暗，有金黄色反光，银汉鱼群集
生活在海边，直到港口里的海区里。



大旅行家鱼

它是鲱鱼的表亲，成鱼在海里生长，在江河里繁殖，幼鱼也在江河里长大。

脂肪鳍

三文鱼

←1.3米→

大西洋

芒什海 北海

因为生活在海里，三文鱼的背部较暗，还有些小黑点，鱼身白亮。通过长在背后部的脂肪鳍（无鳍骨）来辨认它。

2条背鳍

开得很深的嘴

狼鲈

←1米→

所有近海

它是近海的捕猎者，背部为浅灰色，鱼身鱼肚为银色，在头后部有一条垂直的暗色条。在海中，它捕食银汉鱼等小鱼类。在地中海，人们称它为海中之狼。

鲱鱼

←30厘米至1米→

所有近海

鲱鱼为银色。鱼身有暗色纵纹，头顶部扁平，群居生活在水面下，也可以到深水底觅食。有的可承受得了被污染的水或小海湾低粘的海水。

扁平头

2条背鳍

鲷鱼：真还是假？

经常有鱼贩子把刚达鱼或重牙鲷当灰鲷鱼来卖，把巴洪鱼作玫瑰红鲷来卖，只有真正的鲷鱼（皇家鲷鱼）才能名副其实地称为“最美味的海鱼”。

又扁又亮

它们主要生活在南方，鲷鱼及它们的近亲以小集群生活。它们之间通过有各自特点的鱼斑或鱼纹区分，你可以很容易辨认它们。

刚达鱼

←50厘米→

 所有近海

银灰色，常发蓝，又被叫作大鳃鲷，鱼身有隐约可见的棕黄色线条，幼鱼口鼻部较尖。大的成鱼鱼身较高，背部隆起。

棕-黄线

暗斑

金黄色条

鲷鱼

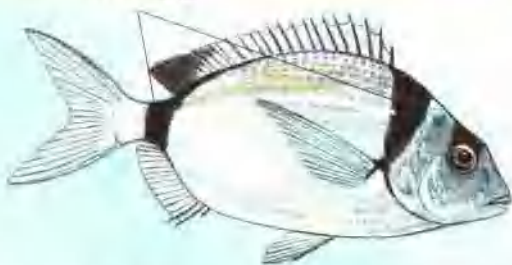
←70厘米→

 地中海
大西洋

通过它两眼之间的金黄色（有时较模糊）色条和脑后大块暗色斑很容易辨认鲷鱼。



两大块暗斑



黑头重牙鲷

←30厘米→

地中海

加斯科尼海湾

它的特点是两条暗色条，一条位于脑后，另一条位于鱼身后部，头部常有漂亮的蓝色闪光。

普通重牙鲷

←40厘米→

地中海

加斯科尼海湾

银灰色，重牙鲷鱼身有暗色竖条（随年龄增长而模糊，鱼尾后部为黑色）。通过颜色细微处可把它和尖嘴重牙鲷区分。



暗色阔边

黑斑

尖口鼻部



尖头重牙鲷

←45厘米→

地中海

加斯科尼海湾

它的特点是口鼻处较尖，与一般重牙鲷非常相像。它与一般重牙鲷的区别在于尾部一段完全为黑色。

黄鳍重牙鲷

←18厘米→

地中海

黄鳍重牙鲷在水草附近活动，它只有在尾部有一块暗斑。它的胸鳍及肛鳍为黄色。



黄色肚鳍及胸鳍

棕鲷

←30 厘米→

所有近海

伪装隐蔽的冠军,它就像一块盖着海藻的石头。它与其他鲷鱼有区别的是在眼睛的上方有一长皮条。注意!它背鳍及头旁的刺可分泌毒液。

近海食肉鱼

它们有一张大嘴,一个大胃口,经常躲藏在岩石中伺机向猎物发起突然袭击。海鳗和海鳝是晚上捕食,通过它们非常发达的嗅觉来确定猎物的方位。

毒刺

长皮条

发达的牙齿

圆形小腮孔

胸鳍

海鳝

←1.50 米→

地中海

加斯科尼海湾

它有亮的大理石斑纹,有很长又厚肥的背鳍及肛鳍,它的嘴开口到眼后,没有胸鳍。





石斑鱼

←1.30 米→

地中海
加斯科尼海槽

石斑鱼, 潜水员的神鱼, 深灰色的鱼身上点缀有明亮斑纹, 有深色白边的背鳍、肛鳍及尾鳍。

小羊鲷

←35 厘米→

所有近海

石斑鱼的近亲, 鱼身更长, 身体表面有 7 到 9 条棕色横条及几条明亮纵向线条。



海鳗

←2.50 米→

所有近海

海鳗呈暗灰色, 为食肉鱼, 但有很小的牙齿。小海鳗有背鳍及肛鳍, 鳍边色较暗。

字鲷

←25 厘米→

地中海

这种鲷鱼有一尖头, 头上的花纹像古埃及的象形文字。在鱼肚后部有一大块很明显的蓝色鱼斑。



蓝斑