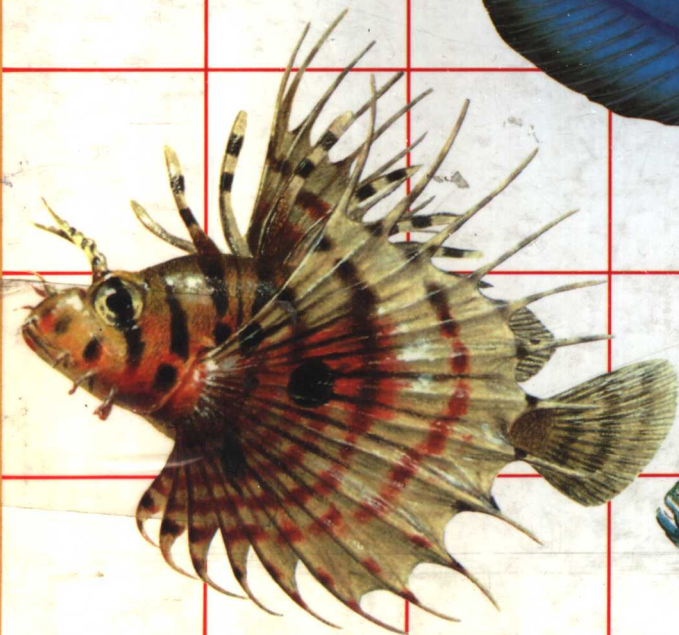
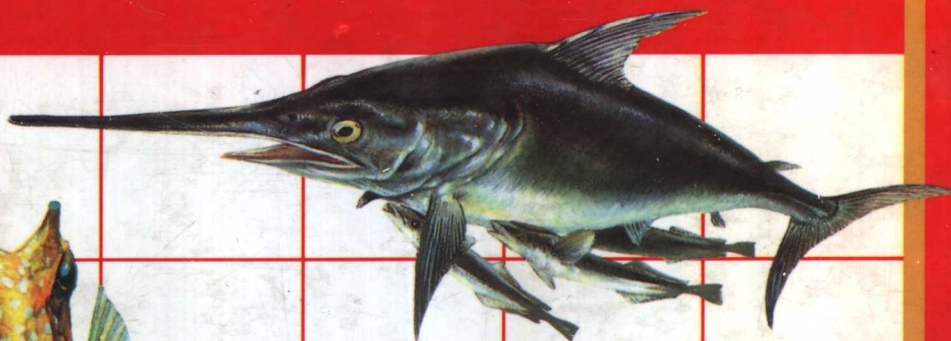


鱼类(二)

鲷·剑鱼·鰕虎鱼·河鲀……



期 限 考

世界动物图鉴

鱼类(二)

鲷·剑鱼·鰕虎鱼·河鲀……

总审定 姜在阶(北京师范大学生物系教授)

审 稿 张玉书(北京师范大学生物系教授)

海豚出版社(北京)·光复书局(台北)合作出版

鱼(二)
世界动物图鉴

1995年4月第1版 1997年4月第2版(修订版)

编著者 海豚出版社编辑部(北京)
光复书局编辑部(台北)
出版者 海豚出版社
北京西城区百万庄路24号 邮政编码 100037
总策划 王华荣
总编辑 吴荃如
总审定 姜在阶
主 编 吴运鸿
执行主编 郭漫
责任编辑 齐海光
美术设计 罗成镛、吴淑芬
执行编辑 刘梦琳、贝豪、吴萱、董会丽、周海蓉
行销企划 北京光海文化用品有限公司
北京东直门内大街177号七层 邮编 100007
服务电话 (010)64018811、64075239~41
发 行 者 新华书店经销
印 刷 北京宝岛包装印刷有限公司
印 次 1997年4月第一次印刷
印 数 1~5000套
开 本 889×1194毫米 1/16

© 1993 by KODANSHA-MONDADORI

© KWANG FU BOOK ENTERPRISES CO., LTD. 1995

ISBN 7-80051-820-5 / H·539

全套定价 900 元

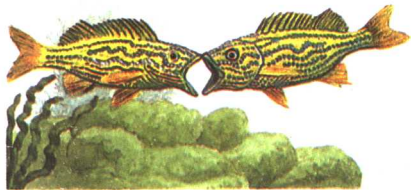
本册定价 90 元

(本书获得台湾光复书局版权许可)

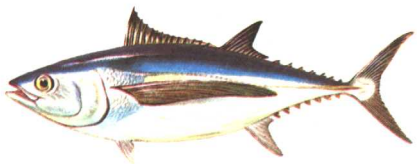
目 录

■ 攀鲈 lú	6
■ 斗鱼	7
■ 鱧 lì	8
鱧的生活	9
■ 吻鲈 lú	10
各式各样的吻鲈	10
■ 射水鱼	11
■ 玉筋鱼	12
■ 天竺鲷 diāo	13
■ 竹筴 cè 鱼	14
竹筴鱼同类	15
■ 短吻鲷 fú	15
■ 五条鲷 shī	16
五条鲷同类	17
■ 舟鲷 shī	17
■ 鲈 lú	18
■ 黑鲈 lú	19
黑鲈同类	
■ 黑身燕鱼	20
■ 高鳍石首鱼	21
■ 蝴蝶鱼	22
各式各样的蝴蝶鱼	
■ 丽鱼	24
丽鱼的生活	25
各式各样的丽鱼	26
■ 天使鱼	27
■ 罗非鱼	28
罗非鱼的育幼方式	29
■ 盘丽鱼	30
盘丽鱼的育幼方式	31
■ 鲆 qí 鳎 qiū	32
鲆鳎的生活	33

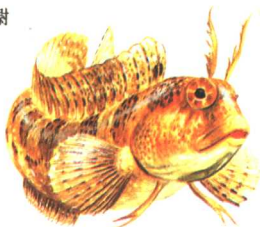


■ 海鲋 fù	34
海鲋同类	34
海鲋出生	25
■ 隆头鱼	36
隆头鱼的生活	37
各式各样的隆头鱼	37
■ 蓝带裂唇鱼	38
蓝带裂唇鱼的生活	39
■ 纵带钝齿鲷 wèi	39
■ 拟羊鱼	40
■ 石鲷 diāo	41
■ 雀鲷 diāo	42
各式各样的雀鲷	43
■ 双锯鱼	44
各式各样的双锯鱼	45
■ 矶 jī 鲈 lú	46
各式各样的矶鲈	46
	
■ 石首鱼	47
■ 鹦嘴鱼	48
鹦嘴鱼的生活	49
各式各样的鹦嘴鱼	49
■ 石斑	50
石斑的生活	51
石斑同类	51
■ 少鳞鳉 xǐ	54
■ 大鳍毛齿鱼	55
■ 鲷 diāo	56
各式各样的鲷	57
■ 印鱼	58
常常被印鱼吸住的动物	59
各式各样的印鱼	
■ 潜鱼	60
■ 魮 yòu 鳎 wèi	61
■ 剑鱼	62
■ 枪鱼	64
各式各样的枪鱼	65
■ 帆旗鱼	66
■ 大西洋带鱼	68
■ 蛇鲭 qīng	69

■ 鲹 jiān 鱼	70
■ 鲭 qīng 鱼	72
各式各样的鲭鱼	73
■ 金枪鱼	74
金枪鱼的身体结构	75



■ 刺尾鱼	76
各式各样的刺尾鱼	77
■ 钓鱼	78
■ 篮子鱼	79
■ 鲳 chāng 鱼	80
■ 鰕 xiā 虎鱼	81
鰕虎鱼的生活	82
各式各样的鰕虎鱼	83
■ 弹涂鱼	84
弹涂鱼的生活	85
■ 大弹涂鱼	86
■ 塘鳢 tǎng 鱼	87
塘鳢的同类	88
■ 狼鲞 wèi	89
■ 鲞 wèi	90
各式各样的鲞	



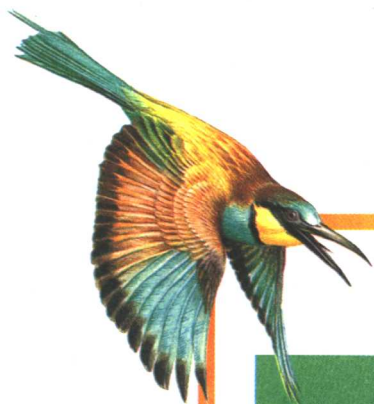
■ 拟鲈 lú	92
拟鲈的同类	92
■ 鲢 téng	93
■ 杜父鱼	94
各式各样的杜父鱼	95
■ 豹鲂 fáng 鱼	96
■ 圆鳍鱼	97
■ 鲟 yǒng	98
■ 六线鱼	99
六线鱼的同类	99
■ 鲉 yóu	100
鲉的生活	101
鲉的同类	101
■ 平鲉 yóu	102

平鲉的生活	103
各式各样的平鲉	103
■ 蓑 suō 魮 yóu	104
各式各样的蓑魮	105
■ 毒魮 yóu	106
毒魮的生活	107
各式各样的毒魮	107
■ 绿鳍鱼	108
绿鳍鱼的生活	109
■ 东方鲂 fáng 鱼	109
■ 鼠鱼衔	110
■ 鲽 dié 鱼	111
鲽鱼的生活	112
各式各样的鲽鱼	113
■ 大口鲶 jiān	114
■ 鲟 píng 鱼	115
比目鲟鱼种类	116



■ 钩嘴鲟 tǎ	117
各种鲟	118
鲟鱼类的体形	118
■ 河鲀 tún	119
河鲀的生活	120
各式各样的河鲀	121
■ 翻车鲀 tún	122
翻车鲀的生活	123
■ 刺鲀 tún	124
■ 鳞鲀 tún	125
鳞鲀的生活	126
各式各样的鳞鲀	127
■ 单棘鲀 tún	128
各式各样的单棘鲀	128
■ 箱鲀 tún	129
箱鲀的生活	130
各式各样的箱鲀	130
■ 黄鲢	131
■ 关于鱼类(二)	134
■ 内文解说	136
语辞说明·分布图的参考地图	152
■ 索引	153
■ 学名索引	157

SAI/15/02



本书使用方法

在阅读这册书的内容以前,请先了解本书的使用方法,以及本书中使用的符号所代表的意义。

☆ 双页翻阅式

原则上,左右两页介绍一种动物。

在这两页中,记载以下有关事项,例如:

《食物》 ■生活 ■种类 分布

* 袖珍动物辞典 * 等。

在每两页的动物名称之标题前面,共使用了三种记号,依对动物所作说明的深入程度而有不同,分别是:

◎记号-----表示动物的大略分类。

(其内容大致谈到“目”的阶段)

○记号-----表示对动物的分类作进一步的细分。

(其内容大致谈到“科”的阶段)

●记号-----表示对动物的分类作更进一步的细分。

(其内容大致谈到“种”的阶段)

再者,因动物的不同,有的不仅以两页介绍而已,且在第三页继续解说;相反地,也有的仅以一页的篇幅介绍。

☆ 动物种名的表示法

本书中,凡是有世界代表性的种类,都以中文和学名列出。

☆ 动物大小的量法

因本书中所介绍的动物范围特别广泛,所以对于大小的表示法也有和其他册不同;而有些极特殊动物的大小量法予以省略。

☆ 专有名词

本书所使用的专有词,在第152页“语辞说明”中,有详细解说。

☆ 分布图

分布图和各大陆及海洋的相关的位置,可参考第152页的“分布图的参考地图”。

分布图上表示的是地域性的动物,其他在说明文字中另有注明。

攀 鲈

攀 鲈

Anabas testudineus

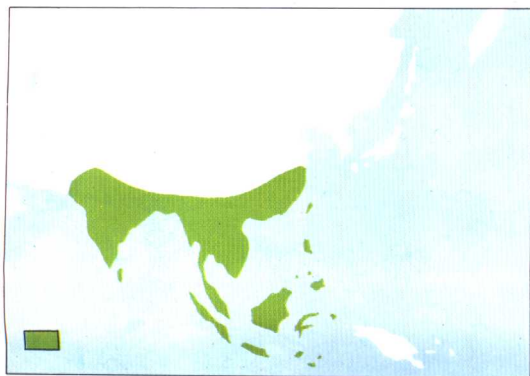
全长 20 厘米



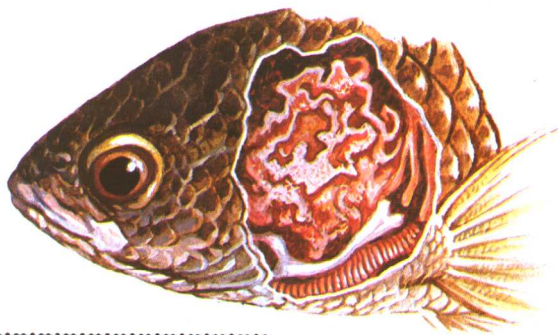
↓ 干旱时期深藏在泥土内休眠，直到雨季来临。



攀 鲈 的 分 布



攀 鲈 分 布 在 东 南 亚 多 水 草 的 河 口 、 湖 泊 、 沼 泽 等 地 区 ， 以 能 在 陆 地 上 行 走 而 出 名 。 它 们 以 胸 鳍 支 撑 躯 体 ， 尾 鳍 左 右 摆 动 ， 像 海 豹 般 地 向 前 挪 进 ， 并 且 可 保 持 数 小 时 的 陆 上 生 活 ， 这 是 因 为 部 分 的 鳃 呈 玫 瑰 花 瓣 般 的 皱 褶 状 ， 上 面 密 布 生 着 毛 细 血 管 ， 能 直 接 吸 收 空 气 中 的 氧 气 排 出 血 中 的 二 氧 化 碳 的 缘 故 ， 攀 鲈 只 是 虚 有 其 名 ， 事 实 上 它 并 不 能 够 爬 树 。



* 袖珍动物辞典 *

攀 鲈

硬骨鱼纲 鲈目 攀 鲈 科

攀 鲈 和 鲈 鱼 外 形 相 似 ， 被 认 为 是 接 近 于 鲈 目 基 本 形 态 的 种 类 。 背 鳍 有 鳍 条 ， 尾 鳍 呈 圆 形 ， 上 下 颌 和 口 盖 均 有 牙 齿 。 每 当 下 雨 时 ， 便 成 群 爬 到 岸 上 ， 时 速 约 200 米 ， 夜 晚 以 捕 食 昆 虫 及 蚯 蚓 等 为 食 物 。

↑ 鱼 类 通 常 具 有 4 对 鳃 ， 攀 鲈 的 最 前 面 的 一 对 鳃 的 上 部 已 经 变 形 ， 具 有 复 杂 的 皱 褶 ， 被 称 为 副 鳃 的 呼 吸 器 官 。

● 斗 鱼

斗鱼

Betta splendens

全长 6 厘米



斗鱼为攀鲈科中最美丽的一种，以好斗而闻名，在泰国，人们往往将两条雄性斗鱼放入同一水槽中，观其打斗，而成为一种游戏。

雄性斗鱼到繁殖期，会有一些特殊的行为。

①



②



③



- ①繁殖期一到，雄性斗鱼就会变得十分鲜丽，并忙着以泡沫筑巢，此外鱼鳍变大，常绕着雌性斗鱼舞蹈。
- ②将雌鱼推倒后，使卷伏在雌鱼身上，促使其产卵。
- ③当卵落入水里，雄鱼会立刻衔在嘴里，送回巢中。
- ④守在巢边，如果有其它动物接近，便马上予以攻击。

④



* 袖珍动物辞典 *

斗鱼

硬骨鱼纲 鲈目 攀鲈科

斗鱼生活在清澈的河川或沼泽内，是以水蚤或蚯蚓为生的淡水鱼类，以好斗出名，其同类共约 7 种，分布在泰国和婆罗洲之间。在泰国赌博性的斗鱼，则为人工育种。

每次产卵约数百个，经 20~30 小时后孵化，在孵化期间，雄鱼细心地守着卵和巢，即使是雌斗鱼也不能接近。

● 鱧

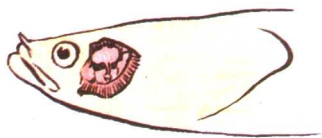
斑鱧

Channa maculata

全长 1米

鱧类是分布于非洲和亚洲的淡水鱼，我国俗名为乌鱧，在台湾省又名草鱧、月鱧等名称，为有名的食用高级鱼之一。

鱧鱼在水温过高的时候，往往因为无法呼吸，而溺死于水里。



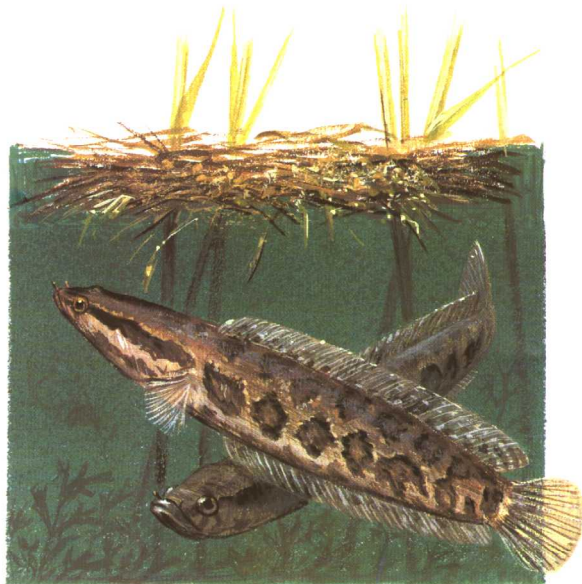
↑在鳃的上面，具有所谓“副呼吸器官”的呼吸器官，藉以呼吸空气，所以离水后尚能活数小时。



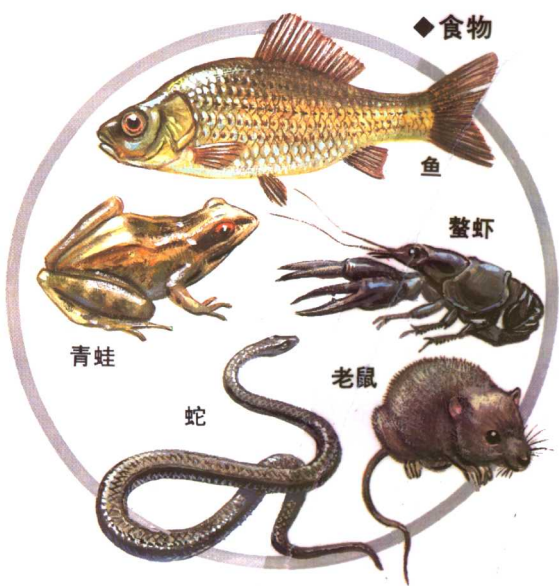
■ 鳢的生活



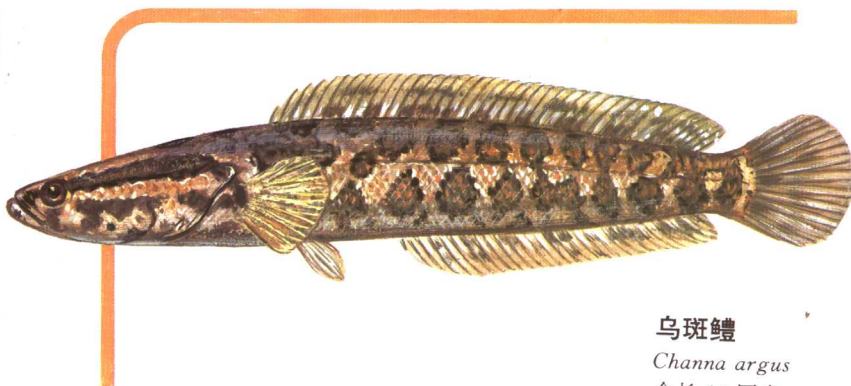
↑ 因为食量很大且几乎无所不吃，所以又被称为“水中强盗”，除了鱼之外，青蛙、老鼠等都是它们的食物。



↑ 在水草茂盛的河川上，选择一浅处并筑好浮巢，以便产卵，雄鱼与雌鱼同心协力，守护幼鱼。



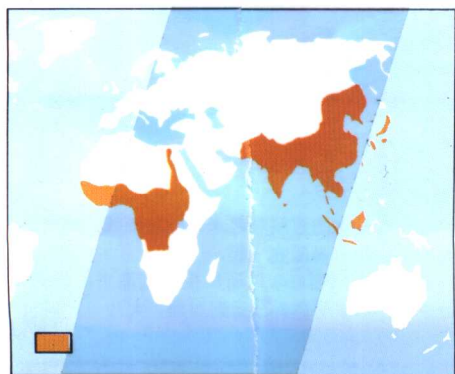
↑ 在寒冷的地带，每到冬天便钻入泥土中冬眠。



乌斑鳢
Channa argus
全长 80 厘米

↑ 乌斑鱼与鳢为近似的种类，分布在比鳢偏北的地区；体形虽然与鳢极为相似，但是体侧的斑纹只有两列，比鳢少一列。

鳢的分布



* 袖珍动物辞典 *

鳢

硬骨鱼纲 鳢形目 鳢科

鳢为淡水鱼，在亚洲与非洲地区各有一种，英法两国称之为蛇头鱼 (Snake head)，因为其头部很像蛇。

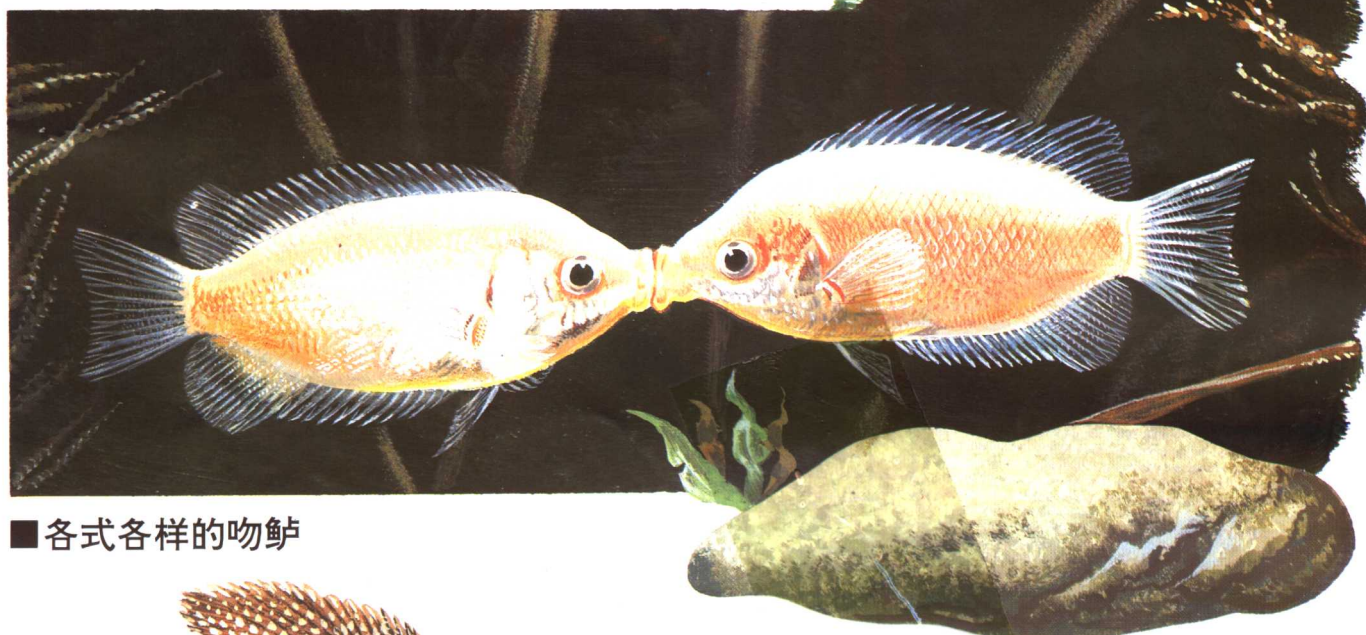
鳢的体侧有 3 条斑纹，而乌斑鱼只有 2 条斑纹，此为两者最大的区别。乌斑鱼的分布区比鳢偏北，整个亚洲地区均可发现，是一种食用鱼。

● 吻 鲈

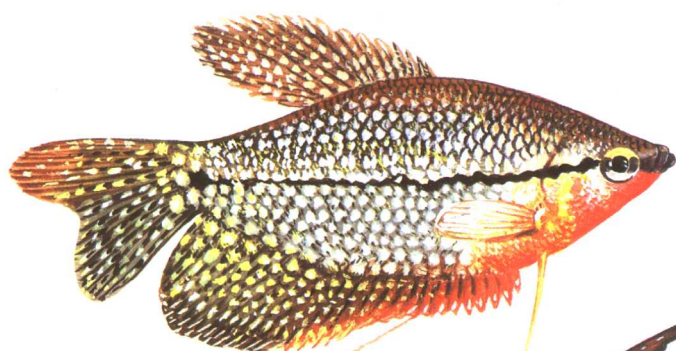
吻 鲈

Helostoma rudolfi

全长 30 厘米



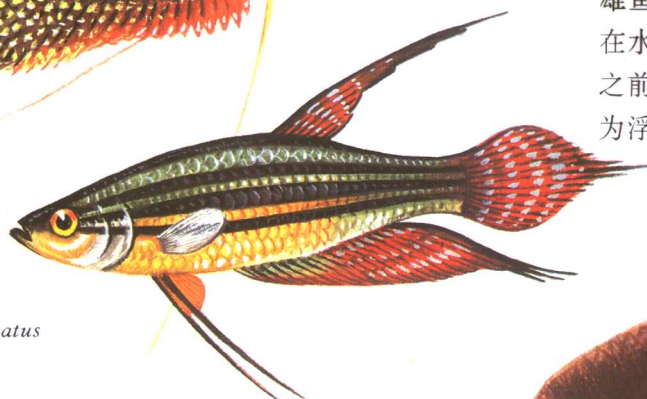
■ 各式各样的吻 鲈



珍珠毛足 鲈

Trichogaster leeri

全长 10 厘米



咕 鲈

Trichopsis vittatus

全长 6 厘米

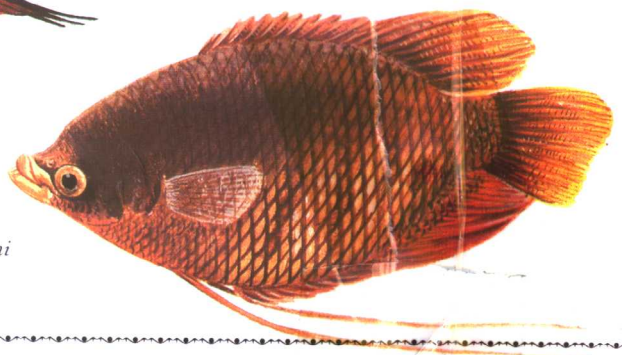
吻 鲈的分布



丝足 鲈

Osphronemus gourami

全长 60~70 厘米



吻 鲈鱼为攀 鲈科的一种，其中接吻 鲈因为当彼此把嘴唇紧靠在一起时，看起来好像在接吻一样，因而得名。它们不仅在雄鱼和雌鱼之间会有接吻的现象，雄鱼与雄鱼之间也会有这种情形。它们通常生活在水草茂盛的池塘或沼泽里；雄鱼在产卵之前，会利用在水面呼吸所产生的气泡作为浮巢。

* 袖珍动物辞典 *

吻 鲈

硬骨鱼纲 鲈目 攀 鲈科

吻 鲈类属于攀 鲈科，有些种类的腹鳍看起来像一条细线。接吻 鲈具有细小的牙齿和厚厚的唇，很容易吸在一起。

雄鱼在产卵之前，会利用在水面呼吸时所产生的气泡来做浮巢，每次产卵约数百个至数千个；产下的卵并不受到照顾，大约一天便可孵化。

◎ 射水鱼

射水鱼

Toxotes jaculatrix

全长 24 厘米

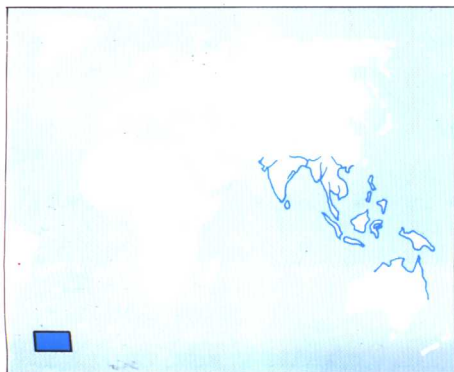


射水鱼分布在由菲律宾到印度的河口附近，它们利用口里喷出来的水，来打落栖息在水边草木枝条上的昆虫作为食用；但是其主要的食物为水中生物，只有在水中生物缺乏时，才会以“水枪”捕食。通常在距离 1 米左右可将食物射落，但成长后的射水鱼可将 4 米远的食物射落。

→ 跳出水面捕捉昆虫的情形。



射水鱼的分布



* 袖珍动物辞典 *

射水鱼

硬骨鱼纲 鲈目 射水鱼科

射水鱼分布于东南亚、印度等地，尤其是具有红树林的河口最多，体色为黑色条纹上掺杂着少许有黄色光泽的斑纹。

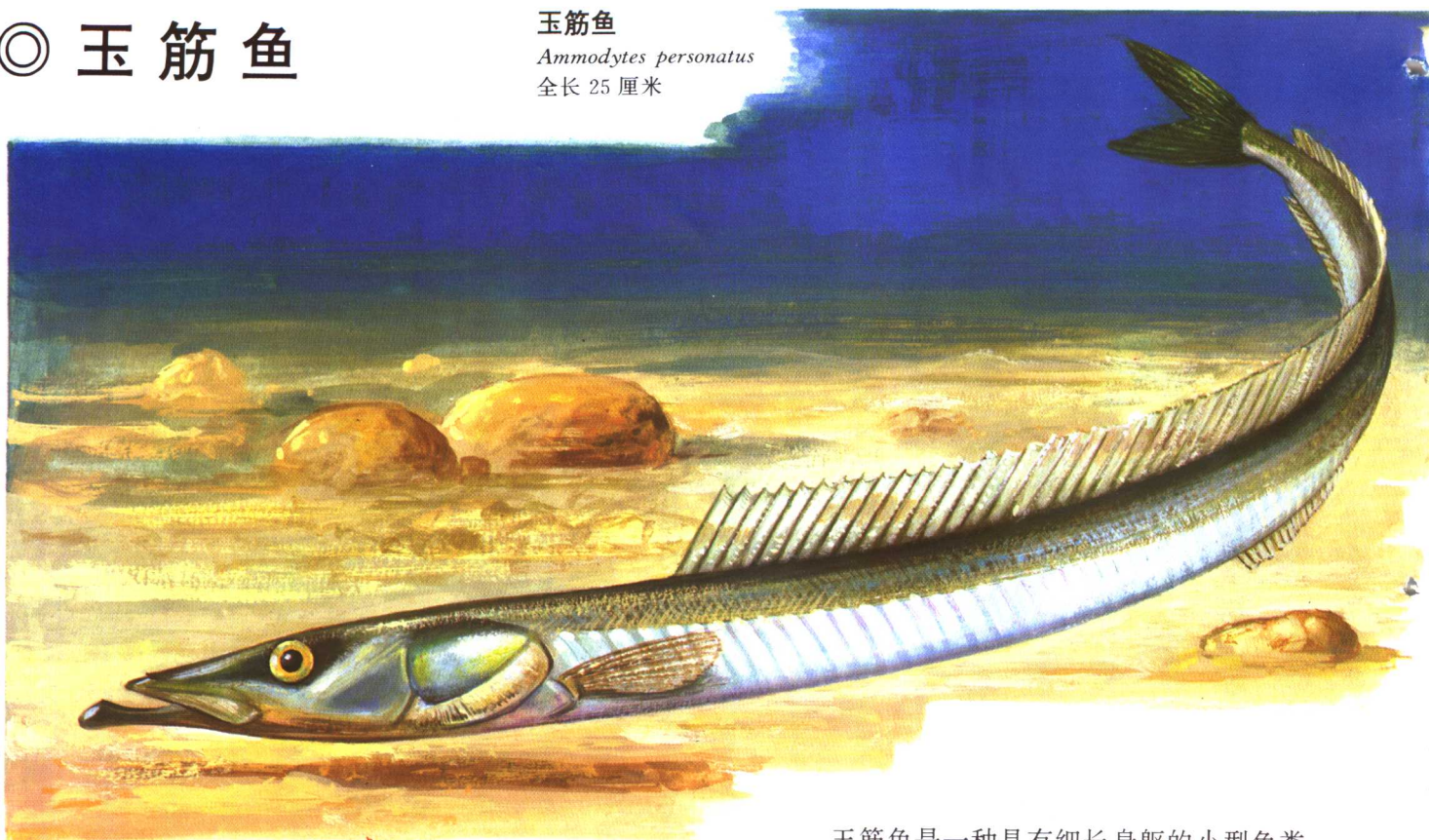
自幼鱼时便具有以水射物的特性，长大后无论在距离与准确性上都更为进步。在珊瑚礁地带产卵，孵化后的幼鱼又回到河川。

◎ 玉筋鱼

玉筋鱼

Ammodytes personatus

全长 25 厘米



◆ 食物



玉筋鱼是一种具有细长身躯的小型鱼类，每天成群地游泳，夜晚感到危险时，便躲入沙地中，下颌比上颌厚，并且有突起，可作为挖掘沙地的铁铲，当水温在20℃以上时，昼夜都躲在沙地中睡觉。

◆ 玉筋鱼的嘴巴

↓ 嘴巴张开时。



↓ 嘴巴关闭时。



玉筋鱼的分布



* 袖珍动物辞典 *

玉筋鱼

硬骨鱼纲 鲈目 玉筋鱼科

玉筋鱼科有许多种，分布在温带至亚热带的海洋中。体形像鳗鱼，没有鳞，若有则为极细小的鳞片。

背鳍极长，由头后方直到尾部，通常都没有腹鳍。背部呈青绿色，腹部为白色，在海中形成保护色。卵产在沙中，约1~2周内孵化，一年后即成熟。是极重要的水产资源，小的被制成小鱼干或加工品，大的则可做炸鱼的材料。

◎ 天竺鲷

半线天竺鲷

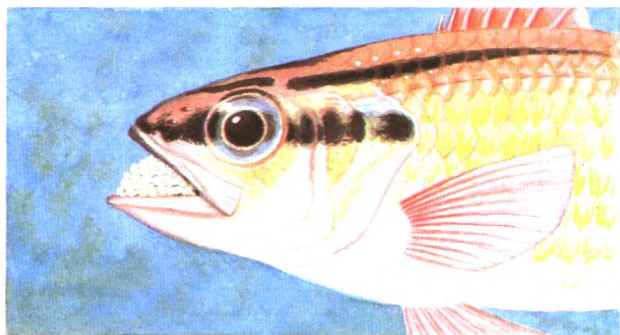
Apogon semilineatus

全长 15 厘米



天竺鲷类为分布于温带到热带的小型鱼类，主要生活在海岸边的浅水处。

头部较大，通常是雄鱼将卵衔在口中，直到卵孵化为止。有部分种类与海胆共生。



↑ 雄性半线天竺鲷把卵衔在口中，约经过 5 周后孵化，卵会产生有粘性的丝，纠缠在一起，而形成一个大块状；等卵孵化后，雄鱼便不再守护它们。

* 袖珍动物辞典 *

天竺鲷

硬骨鱼纲 鲈目 天竺鲷鱼科

天竺鲷鱼类分布于热带到亚热带地区浅海处，部分种类生活于淡水中。身体左右扁平，体色呈鲜红或褐色。大部分的种类在尾部都有黑色细纹。

它们具有将卵衔在口中孵化的习性，大都由雄鱼负此任务。虽然将卵衔在口中，但却不会和食物一块吃进肚里，等卵孵化后，雄鱼便不再负保护的责任。

大多数种类都具有特殊习性，管天竺鲷与发光的细菌共生，长鳍天竺鲷则自己可发光，这是因为天竺鲷的体内具发光体，而透过它们透明的肌肉，使得整个鱼身看起来很光亮。

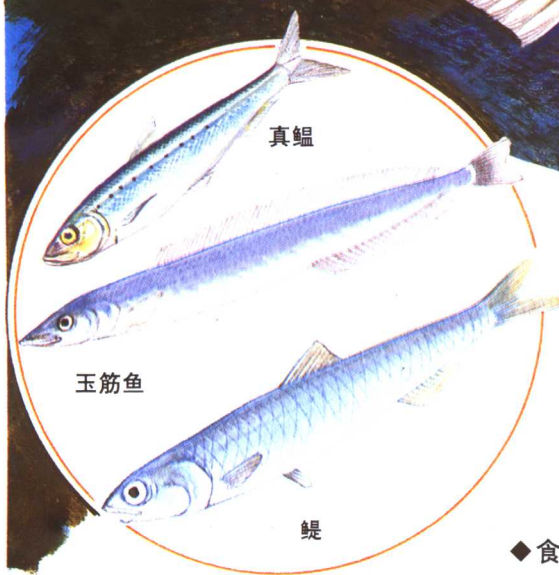
一般属于肉食性，在夜间活动。

◎ 竹筴鱼

日本竹筴鱼

Trachurus japonicus

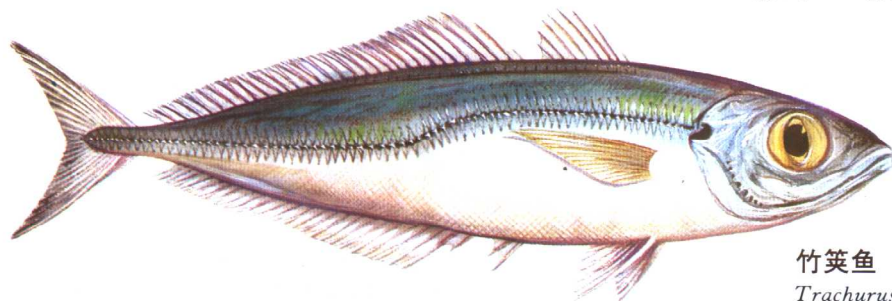
全长 40 厘米



◆ 食物

为来回在海洋中层与海面间的一种回游性鱼类，体态多呈流线型，体色则与其它表层鱼一样，上下颜色不同，背部为暗绿色，由上看与海水混淆不清，腹部是银白色，由海中往上看，和水面的反光同色，如此形成了逃避金枪鱼等大型回游性鱼类攻击的保护色。

竹筴鱼的最大特征是由鳃到尾巴根部的侧线上，排列着一条所谓“棱鳞”的鳞片。



竹筴鱼

Trachurus trachurus

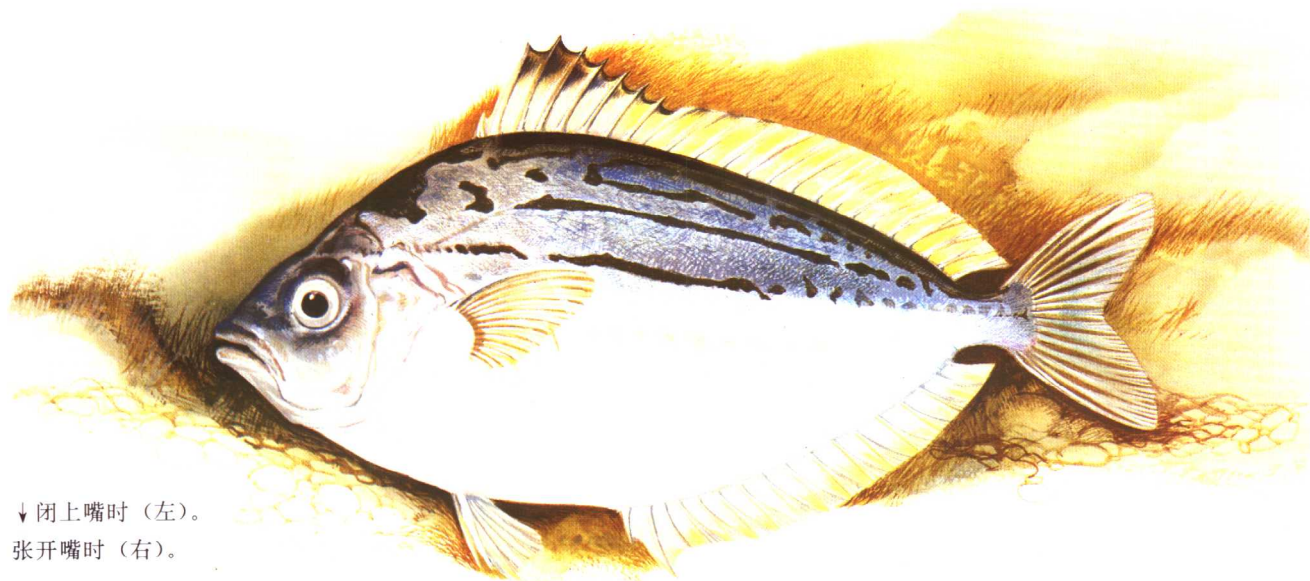
全长 25~50 厘米

● 短吻鲷

短吻鲷

Leiognathus nuchalis

全长 20 厘米



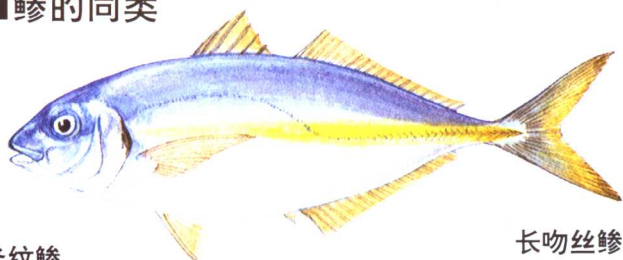
↓ 闭上嘴时 (左)。

张开嘴时 (右)。



短吻鲷为竹筴鱼同类，口的下方有突起，食物以海底泥中的昆虫为主。当鲷鱼被钓上时，嘴角会向前突出。上颌骨和颌骨鼓起并合在一起，而发出声音。

■ 鲷的同类



条纹鲷

Caranx delicatissimus

全长 1 米

长吻丝鲷

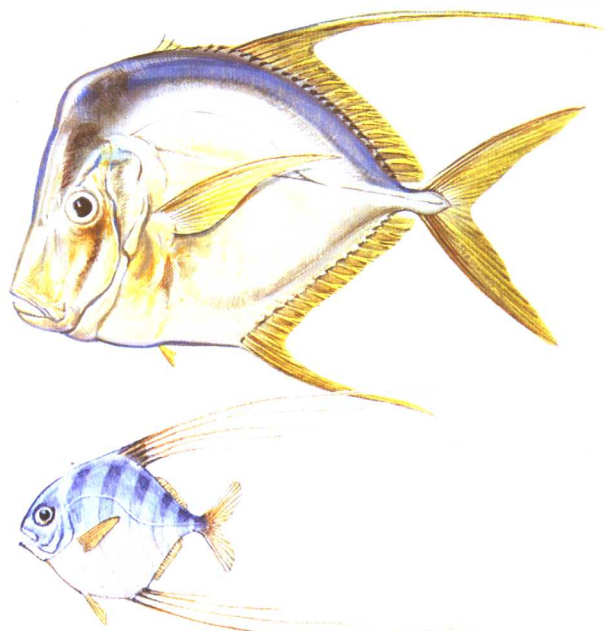
Alectis indica

全长 80 厘米

短吻丝鲷

Alectis ciliaris

全长 90 厘米



鲷的分布



* 袖珍动物辞典 *

鲷

硬骨鱼纲 鲷目 鲷科

鲷是分布于热带到温带间繁殖率极高的鱼类，日本竹筴鱼的捕获量很大，为重要的食用鱼，日本竹筴鱼的产卵期为4~7月，每次可产15~50万个浮游性的卵，孵化后的小鱼体长为3毫米左右，一年后会成长为15厘米左右。

● 五条鲷

五条鲷

Seriola quinqueradiata

全长 1 米



五条鲷为鲷类的一种，是具代表性的大型回游性的鱼类。在日本是极受欢迎的一种鱼。从幼鱼到成鱼，每个阶段都有不同的名称。

↑五条鲷以东海为主要产卵地，每年5~6月左右，趁着黑潮，幼鱼便游往日本沿岸，此时期的幼鱼聚集在马尾草等海草附近，作为隐蔽处，因此它们的身体也呈黄色的保护色。幼鱼体长超过12厘米，极为肥大，离开漂流的水草后，体色即与成鱼相同，背面呈绿色，腹部则为银白色。

◆食物