

THE
PICTURE
ENCYCLOPEDIA
OF ANIMALS

世界動物百科

世界動物百科

發行—廣達出版有限公司

代理—廣達書局

台北市士林區福國路19-3號9樓

電話—8352158 • 8352159

劃撥帳號—584966

局版臺業字第 **3085** 號

中華民國73年1月再版

版權所有 • 翻印必究

Q95-64

6/2

魚(Ⅱ)

鯛魚・旗魚・鰻鯪・河豚等

目錄

爬樹魚	6	遍羅的種類	37
鬥魚	7	染別遍羅	38
台灣泥鰍(雷魚)	8	真染別遍羅的生活	39
雷魚的生活	9	假黑條鰍魚	39
接吻魚	10	鯢魚	40
接吻魚的種類	10	石鯛	41
槍魚	11	雀鯛	42
玉筋魚	12	雀鯛的種類	43
天竺鯛	13	紅雀鯛	44
竹筴魚	14	紅雀鯛的種類	45
竹筴魚的種類	15	雞魚	46
鰻魚	15	雞魚的種類	46
鰺魚	16	鮫魚	47
鰺魚的同類	17	魷魚	48
擬鰺	17	魷魚的生活	49
帕奇	18	魷魚的種類	49
太陽魚	19	鮫魚	50
太陽魚的同類	19	鮫魚的生活	51
燕鯛	20	鮫魚的種類	51
水手刀魚	21	鯉魚	54
蝶魚	22	雷魚	55
蝶魚的種類	23	鯛魚	56
天使魚	24	鯛魚的種類	57
天使魚的生活	25	鯽魚	58
天使魚的種類	26	鯽魚經常吸住的動物	59
小天使魚	27	鯽魚的種類	59
鱈魚	28	隱藏魚	60
鱈魚的育兒方式	29	糯魚	61
盤魚	30	旗魚	62
盤魚養育小魚的方法	31	真旗魚	64
鯢魚	32	真旗魚的種類	65
鯢魚的生活	33	蕉旗魚	66
海鯽	34	帶魚	68
海鯽的同類	34	黑梭魚	69
海鯽的生產	35	鯉魚	70
遍羅	36	青花魚	72
遍羅的生活	37	青花魚的種類	73

R
Q95-64
5:2

金鎗魚	74	鬼臙的生活	107
金鎗魚的身體	75	鬼臙的種類	107
剝魚	76	竹麥魚	108
剝魚的種類	77	竹麥魚的生活	109
保母魚	78	黃竹麥魚	109
藍子魚	79	滑鱚	110
鯧魚	80	鰈魚	111
鰕鯪	81	鰈魚的生活	112
鰕鯪的生活	82	鰈魚的種類	113
鰕鯪的種類	83	和尚鰈	114
泥猴鰕鯪	84	比目魚	115
泥猴鰕鯪的生活	85	比目魚的種類	116
伏鰕鯪	86	婢履	117
河鰕鯪	87	婢履的種類	118
河鰕鯪的種類	88	鰈魚類的體型	118
狼魚	89	河豚	119
鰱魚	90	河豚的生活	120
鰱魚的種類	91	河豚的種類	121
鮠鯪	92	翻車魚	122
鮠鯪的種類	92	翻車魚的生活	123
紅魴	93	楔魴	123
杜夫魚	94	魚虎	124
杜夫魚的種類	95	孟加拉魴	125
豹魴鯪	96	孟加拉魴的生活	126
團子魚	97	孟加拉魴的種類	127
牛尾魚	98	魴	128
鮎並	99	魴的種類	128
鮎並的種類	99	鎧河豚	129
魷魚	100	鎧河豚的生活	130
魷魚的生活	101	鎧河豚的種類	130
魷魚的種類	101	田鰻鱺	131
鯧魚	102	關於魚類(II)	134
鯧魚的生活	103	本文解說	136
鯧魚的種類	103	用語說明、參考地圖	151
蓑魷	104	分類表	152
蓑魷的種類	105		
鬼臙	106		

世界動物百科編譯人員

企劃	廖明志			
編譯	沈永嘉	林德娜	余光華	陳玲珠
	林淑女	陳蒼杰	高淑玲	吳珠美
	王芝芳	李惠如	林淑堯	李春金
	黃小紅	李家珍		
編輯	周怡倩	馮屏		
美工	洪曉春	李佳蕙	王薇薇	林青玲

《閱讀本書之前——應先瞭解本書閱讀方法》

在讀本書之前，希望您能先瞭解書中所使用的固定方法及形式。

* 本書的編排結構

原則上，打開的左右 2 頁中，都舉出 1 種動物來說明。

在這 2 頁中，依它的需要性，將下列事項分別加入說明，如：

《食物》 ■ 生活形態 分布 ■ 種類

* 動物小字典 * 等

在每 2 頁動物名稱之前的標題，所使用的圈圈記號，共分為下面這 3 種類：

◎……標題如是大科的動物時使用（本書中，大致相當於「目」）。

○……標題內的動物，比上述◎的種類稍少時使用（本書中大致相當於「科」）。

●……標題內的動物，比上述◎、○的種類更少時使用（本書中，大致相當於「種」）。

另外，根據動物的種類，有時不只 2 頁，還會繼續

說明下去，也有些會在 1 頁之內結束的。

* 動物種類名稱的表示法

列舉出世界代表種的這本圖鑑，對於動物的種名，是以中文和學名表示之。

* 測量動物大小的方法

根據動物的種類、形態差異，測量大小的方法也會有所不同。本書所列舉的動物，關於其身軀大小的測量法，在 151 頁皆有說明。

* 專門用語

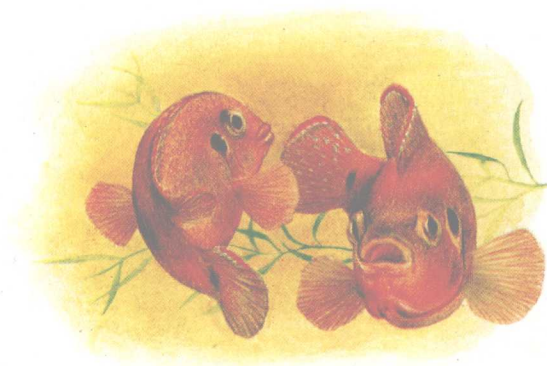
在解釋中所使用的專門用語，也都在「用語說明」中加以詳細地說明。

* 分布圖

分布圖中出現的主要大陸和海洋名稱，亦在 151 頁的「參考地圖」表示出來。

另外，有關無法在圖上表示的地區所分布的動物，都分別詳細地在說明文中解釋（如圖片說明、「動物小字典」、「本文解說」等）。

魚(Ⅱ)——鯛魚・旗魚・鰻鯪・河豚等

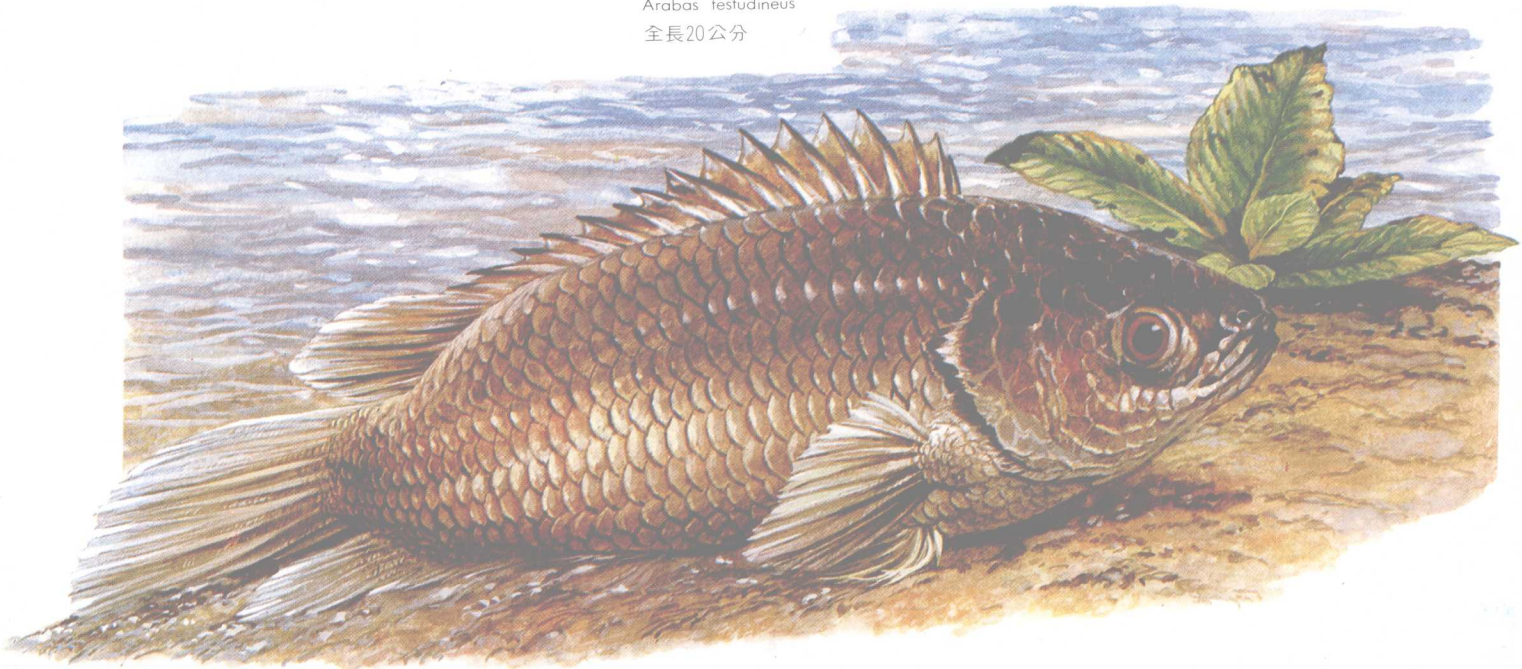


◎爬樹魚

爬樹魚

Arabas testudineus

全長20公分

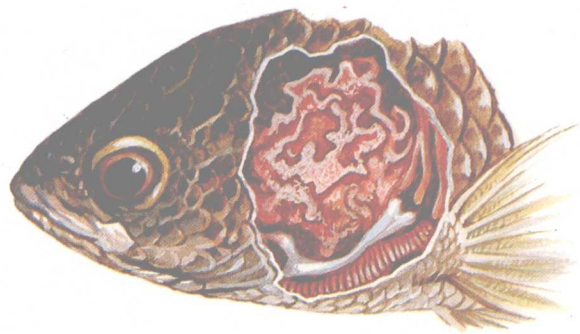


◆乾季時，埋在泥土的深處等待雨季的來臨。



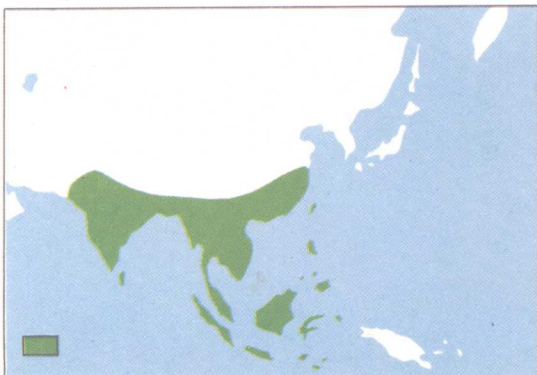
分布於東南亞水草茂盛的河口、湖泊和沼澤的爬樹魚，以能在陸地上步行而出名，前進的方式，是用支持全身重量的尾鰭，如海狗一般，左右擺動，能夠在陸地上生存數小時，原因是在梅花瓣般的魚鰓中有許多微血管，能夠直接呼吸空氣的關係。

過去，一般人總認為爬樹魚就是「能夠爬樹的魚」，其實並不然。



◆一般魚擁有數對魚鰓，然而爬樹魚的部分魚鰓，已經變形成為複雜的魚鰓，稱為副呼吸器官。

爬樹魚的分布



* 動物小字典 *

爬樹魚

硬骨魚綱 鱸魚目 爬樹魚科

爬樹魚的體型與鱸魚類似，背鰭上有棘條，尾鰭呈圓形，上下顎和口蓋上有牙齒，不能爬樹。雨季時，成羣的爬樹魚會以時速 200 公尺的速度在陸地上行走。

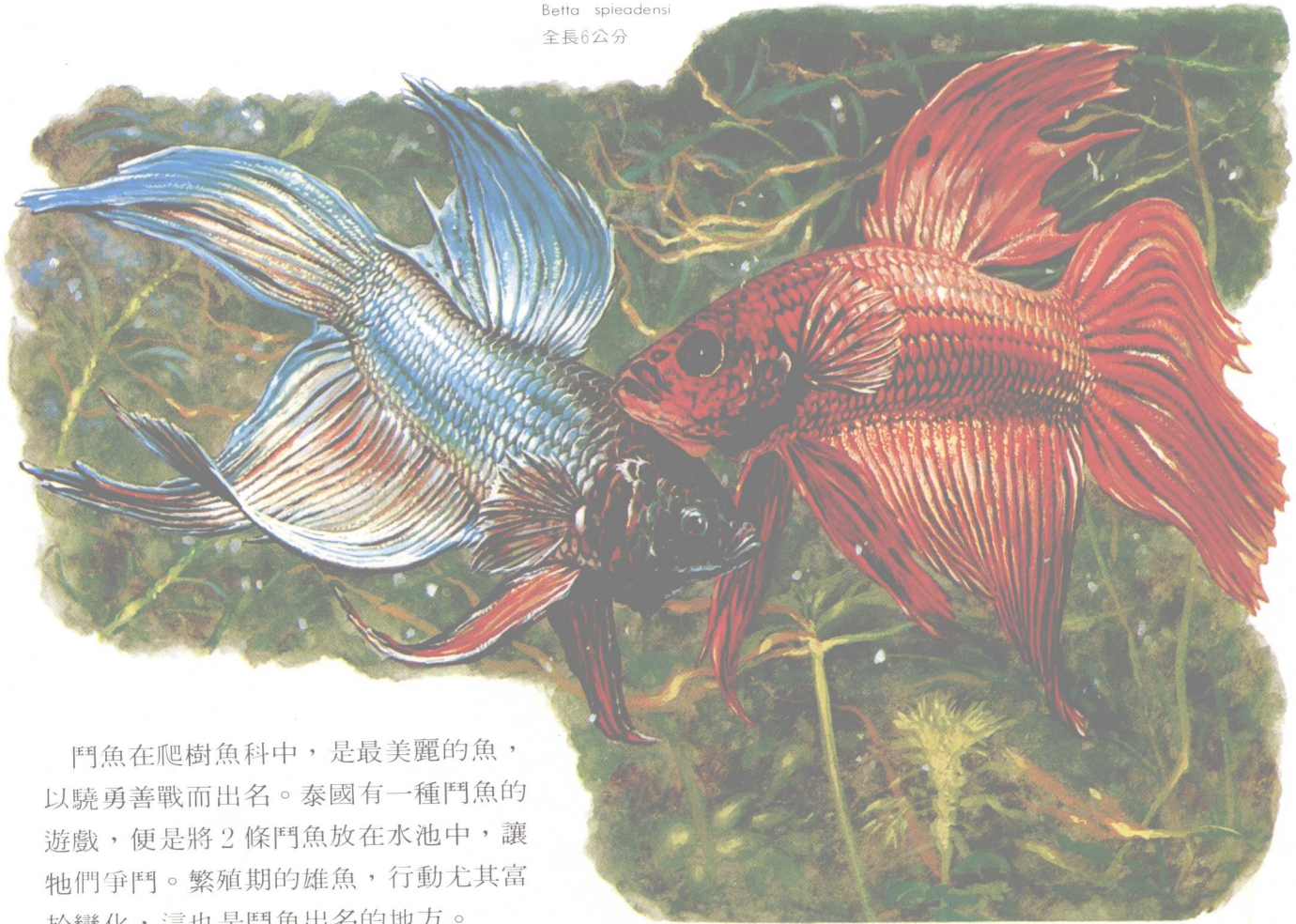
夜間，出來吃昆蟲和蚯蚓。

● 鬥魚

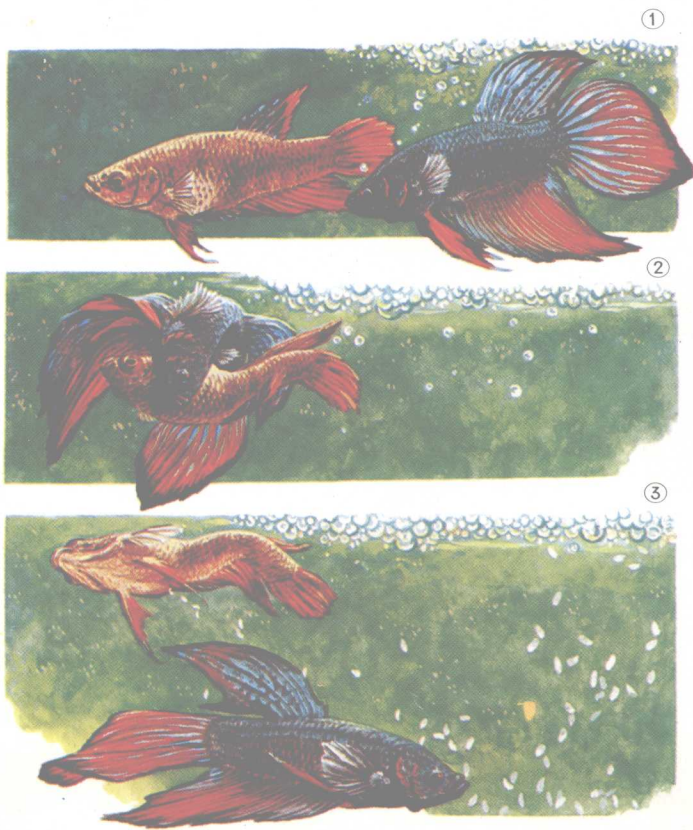
鬥魚

Betta splendens

全長6公分



鬥魚在爬樹魚科中，是最美麗的魚，以驍勇善戰而出名。泰國有一種鬥魚的遊戲，便是將2條鬥魚放在水池中，讓牠們爭鬥。繁殖期的雄魚，行動尤其富於變化，這也是鬥魚出名的地方。



雄魚到了繁殖期以後，身體的色彩會變得非常鮮艷，用水泡作巢，然後張開寬大的魚鰭在雌魚周圍跳舞（①）。雄魚將雌魚的身體翻過來以後，便把自己的身體圍住雌魚，促其產卵（②）。用口部將落在水中的魚卵和剛孵出來的小魚咬回巢中（③、④）。並與接近巢的敵人戰鬥。



* 動物小字典 *

鬥魚

硬骨魚綱 鱸魚目 爬樹魚科

分布於水質乾淨的河流和沼澤中，為跳蚤和蚯蚓為食，是一種淡水魚。與鬥魚的血緣接近的魚類還有7種，全都分布於泰國和婆羅州附近，鬥爭性強，總稱之為鬥魚。在泰國用來賭錢的鬥魚，是人工培養的。一次產卵約數百個，經過20~30個小時以後，便能孵化，這段期間，由雄魚負責保護魚卵和巢，就是母魚也不能接近。

◎台灣泥鰍（雷魚）

台灣泥鰍（雷魚）

Channa maculata

全長100公分

雷魚分布於亞洲和非洲的淡水中，雖亦稱為泥鰍，但是與泥鰍完全無關。

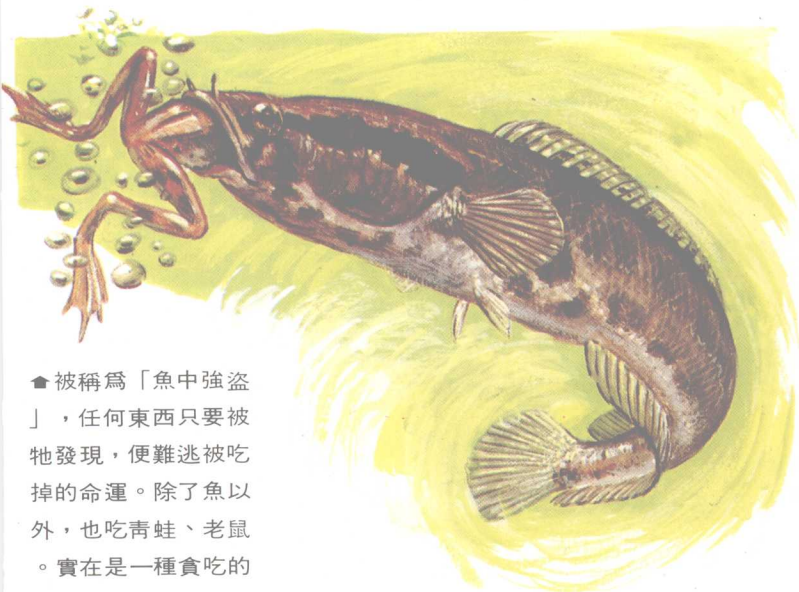
雷魚的最大特徵是，必須呼吸空氣，尤其是在水溫很高時，如果不能呼吸空氣，便會淹死，相當特別。



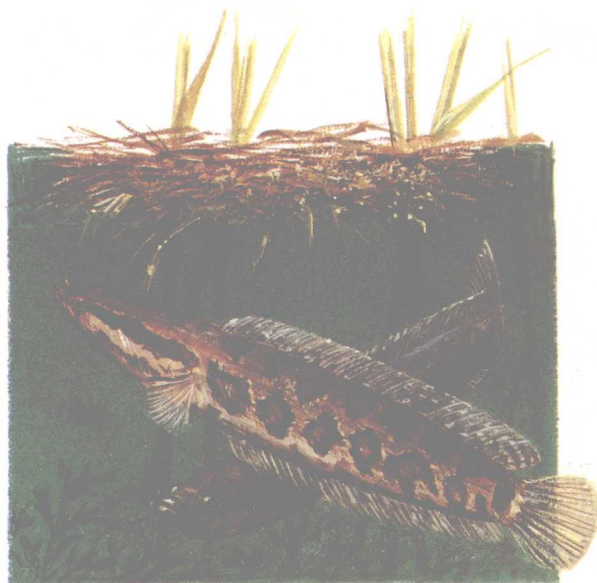
◆魚鰓上有副呼吸器官，可以直接呼吸空氣。



雷魚的生活



被稱為「魚中強盜」，任何東西只要被牠發現，便難逃被吃掉的命運。除了魚以外，也吃青蛙、老鼠。實在是一種貪吃的魚。

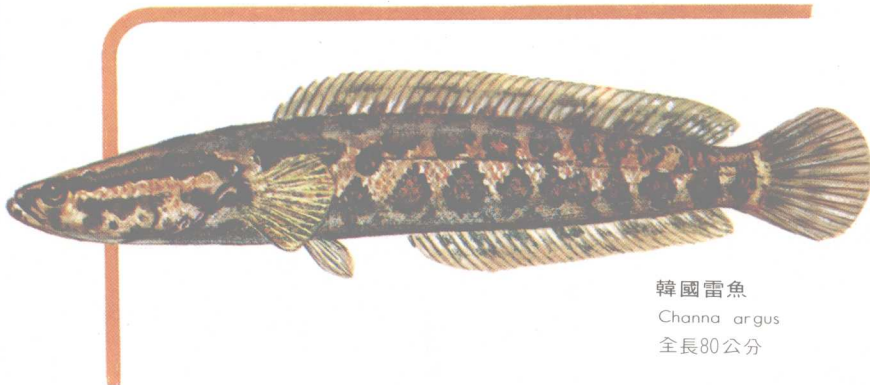


在水草茂盛的淺水處，做簡單的覆巢，魚卵產下來以後，由雄魚和雌魚共同保護。

《食物》



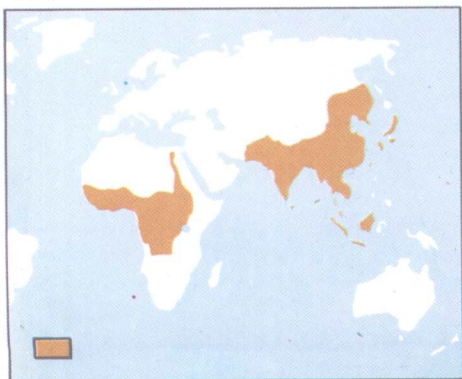
在寒冷的冬天，把身體埋在泥土中冬眠。



韓國雷魚
Channa argus
全長80公分

血緣接近台灣雷魚，分布於台灣雷魚所在的北部，兩者皆稱為雷魚。韓國雷魚的體側斑紋只有2列，比台灣雷魚少1列。

台灣雷魚的分布



* 動物小字典 *

台灣雷魚

硬骨魚綱 鱸魚目 台灣雷魚科

台灣雷魚分布於亞洲和非洲的淡水區，形狀如舌，因此又被稱為舌頭魚。台灣雷魚的體側斑紋共有3列，而韓國雷魚的體側斑紋只有2列，這點可以作為兩者的區別。

韓國雷魚的分布範圍，從台灣北部到阿姆河，整個亞洲東部都有分布，是重要的食用魚。

● 接吻魚

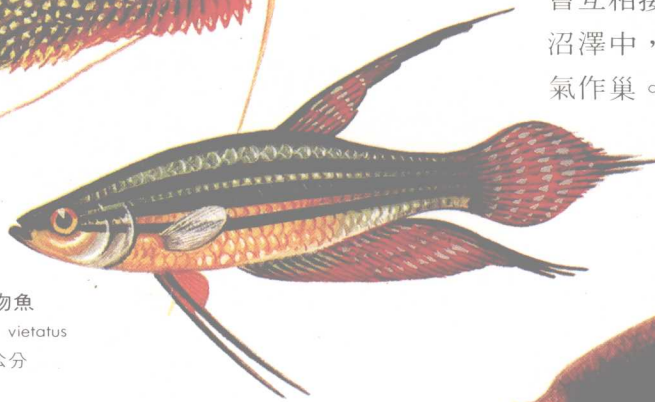
接吻魚
Helostoma rudolfi
全長30公分



■ 接吻魚的種類

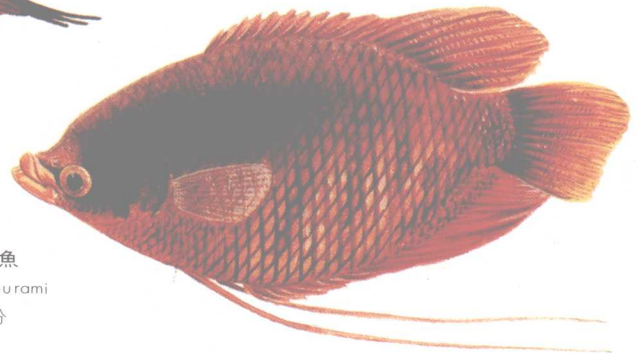


珍珠接吻魚
Trichogaster leeri
全長10公分



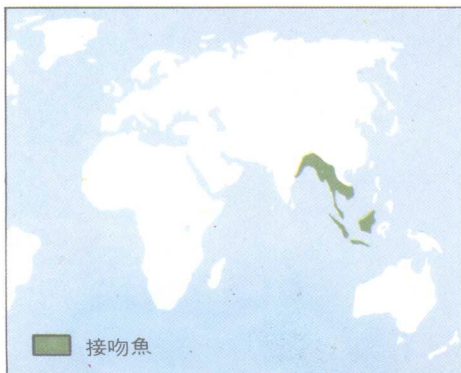
長鰭接吻魚
Trichopsis vietatus
全長60公分

接吻魚是爬樹魚的同類，其中有一種接吻魚彼此會將巨大的口部嘍在一起，作接吻的動作，故有此名稱。不僅是雄魚與雌魚之間會互相接吻，就是雄魚與雄魚，或雌魚與雌魚之間也會互相接吻。接吻魚分布於水草茂盛的水池和沼澤中，雄魚在產卵之前會浮出海面，吸入空氣作巢。



歐斯烏曼接吻魚
Osphronemus gourami
全長60~70公分

接吻魚的分布



接吻魚

* 動物小字典 *

接吻魚

硬骨魚綱 鱸魚目 爬樹魚科

接吻魚是爬樹魚科的同類，腹鰭成爲帶狀，擁有一小牙齒和厚嘴唇，可以吸住東西。接吻的原因至今仍不詳。雄魚在產卵以前，會浮出海面吸入空氣，用氣泡作巢。產卵數在數百至數千之間，魚卵一天即可孵化，因此雙親在產卵後便離開魚卵。

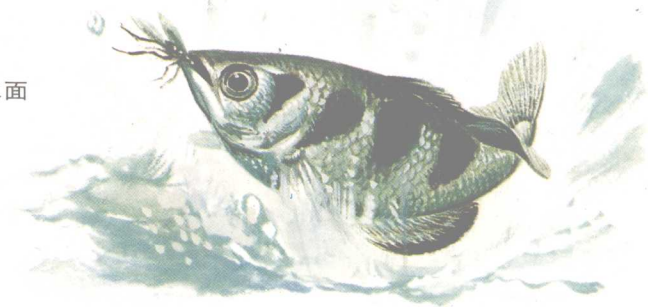
◎ 槍魚

槍魚
Toxotes jaculator
全長24公分

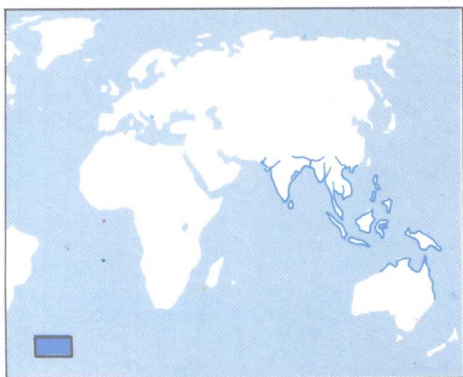


分布於菲律賓到印度的河口附近的槍魚，以生活在水邊的草、樹之間的蟲為食，不然，便從口中噴出水來，射擊水中生物來吃。槍魚通常在離開獵物只有1公尺時，才使用「水槍」上。大型的槍魚，「水槍」可以射擊4公尺。

◆槍魚有時候會跳出水面抓住昆蟲。



槍魚的分布



* 動物小字典 *

槍魚

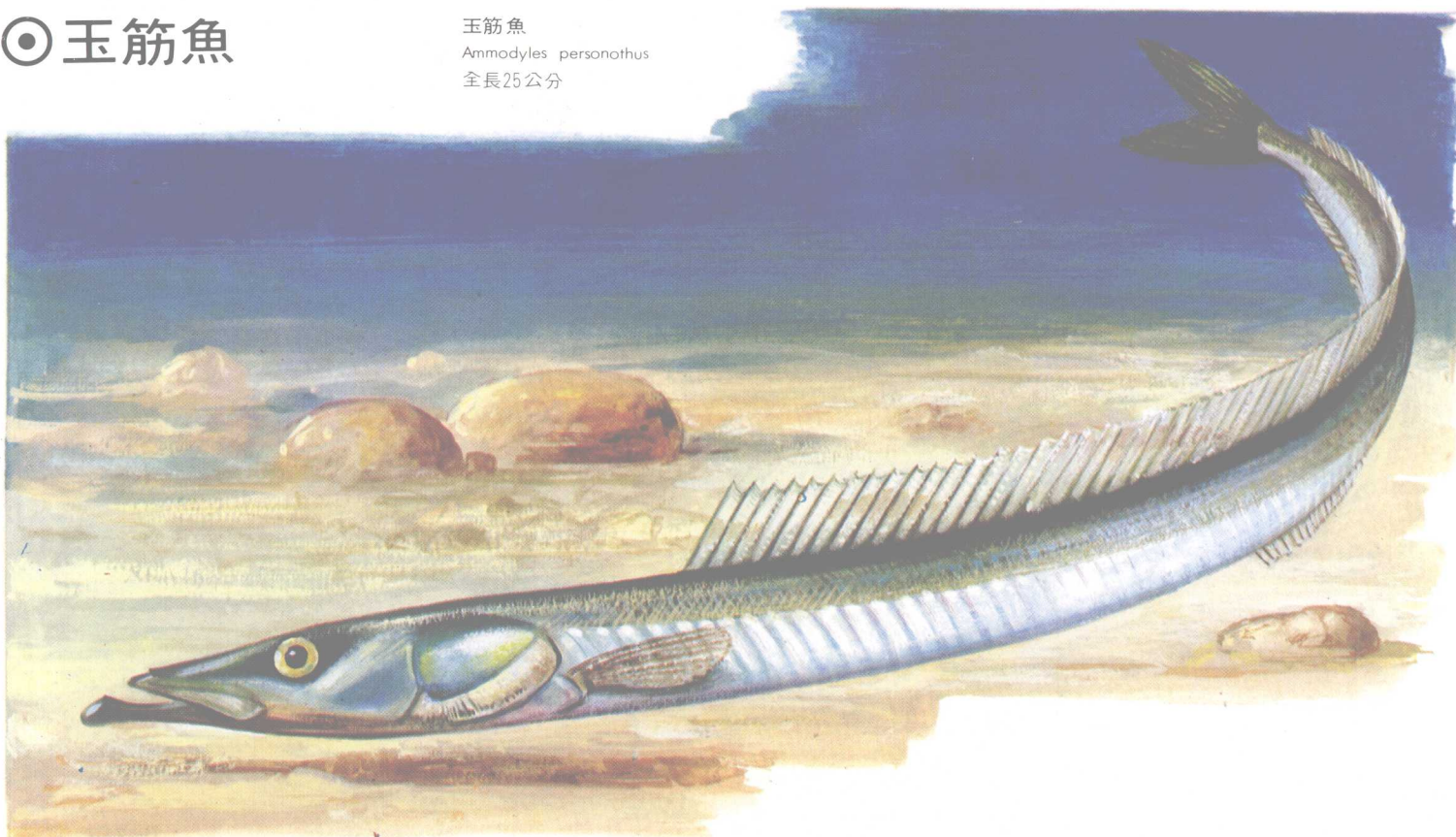
硬骨魚綱 鱸魚目 槍魚科

槍魚分布於菲律賓、東南亞和印度等林木密集的河口，身體帶有黑色圖案和發亮的黃色斑紋，最大的特徵是，對任何東西都會噴水，這是在小魚時代便具有的本能，隨著身體的成長，這種「射擊能力」將與日俱增，幾乎每一條槍魚都能百發百中，而且射擊的距離也會拉長。

產卵在水中的珊瑚礁進行，不過，有些小魚會回到河中生活。

◎玉筋魚

玉筋魚
Ammodytes personothus
全長25公分



《食物》



玉筋魚是一種體型細長的小型魚類，通常白天成大羣游泳，夜間或感覺危險時，則潛入沙中。下顎比上顎厚，而且突出，可以掘沙。水溫超過20℃時，不管是白天、夜晚，都潛在沙中睡覺。

《玉筋魚的口部》

↓玉筋魚的口部張開時



↓口部閉起來時



玉筋魚的分布



* 動物小字典 *

玉筋魚

硬骨魚綱 鱈魚目 玉筋魚科

玉筋魚分布於世界的溫帶~亞熱帶海中，種類繁多，體型與鰻魚類似，沒有魚鱗，或只有一些小魚鱗，背鰭從頭部下方開始，一直延伸到尾部。背部呈藍綠色，腹部則是白色，從水面觀察，與海水的顏色差不多，因此構成玉筋魚的保護色。

玉筋魚通常將橢圓形的卵產在沙中，魚卵經過1~2個星期，便能孵化，滿一年以後，即有生殖能力。

在世界的水產上，玉筋魚佔有重要的地位。小魚可以做成魚乾，大魚可以煮來吃。

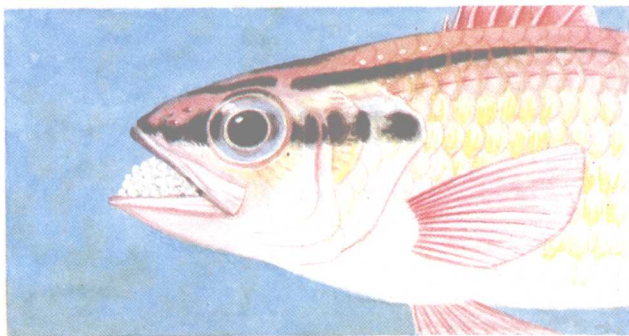
念佛鯛
Apogon semilineatus
全長15公分



天竺鯛分布於溫帶～熱帶的海中，主要在海岸附近的淺海中生活。

天竺鯛的口部甚大，與身體不成比例。習性特殊，將魚卵含在口中保護，直到孵化為小魚為止，通常由雄魚負責保護魚卵。

天竺鯛的種類頗多，有些會和海膽共生，有些身體會發光。



▲念佛鯛的雄魚將魚卵含在口中保護，約5個星期。魚卵帶有黏性，因此常呈塊狀。魚卵孵化以後，雄魚便不再保護小魚。

* 動物小字典 *

天竺鯛

硬骨魚綱 鱸魚目 天竺鯛科

天竺鯛分布於熱帶～溫帶的淺海中，身體左右扁平，體色成深紅色或褐色，因此又被稱為褐色的魚。尾部的端部，有一塊黑色的斑紋，與鮫魚類似，耳石很大。有些天竺鯛生活在淡水中。

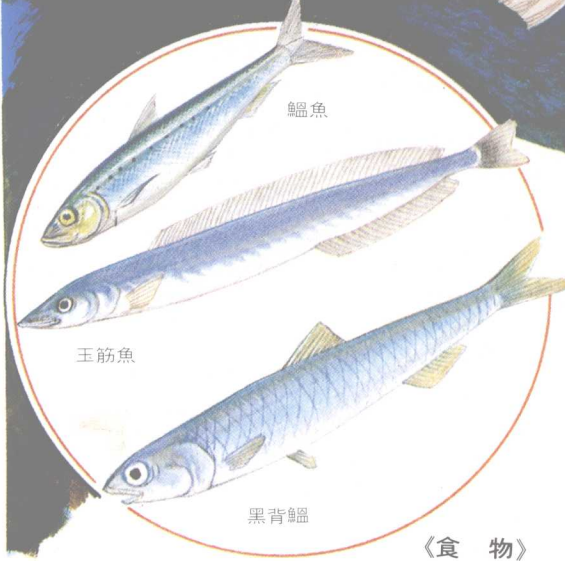
天竺鯛的雄魚會將魚卵含在口中保護，直到魚卵孵化為止，神奇的是，雄魚不會將魚卵和食物一起吞入腹中。魚卵孵化以後，雄魚便不再保護。

有些天竺鯛的身體會發光，而有些天竺鯛則與海膽共生，最有趣的是，有些天竺鯛居然會與冷石長魚和發光微生物共生。頭部黑色的石長魚，本身亦能發光，這是因為體內的發光器，將光線穿過透明肌肉發射到外面的關係。

天竺鯛是肉食魚，在夜間活動。

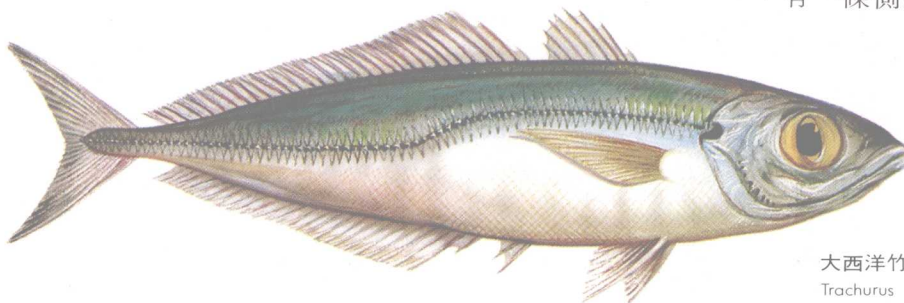
◎竹筴魚

竹筴魚
Trachurus japonicus
全長40公分



《食物》

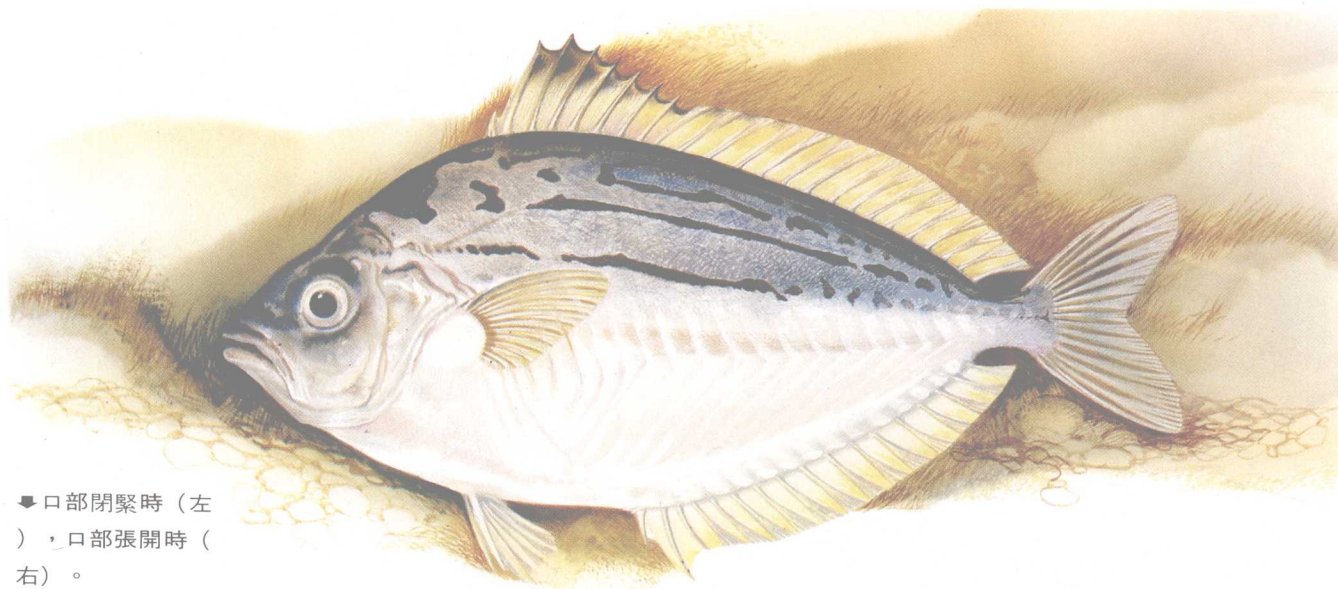
竹筴魚生活在海水的中層和海面，是典型的迴游魚。體型呈流線形，體色與一般的表層魚相同，不過，上下有別，上面是暗綠色，因此，從上面往下看，與海水的顏色相同；下面是銀白色，因此從海底往上看，與海水的反射色相同，能夠逃避鳥類和金鎗魚等大型迴游魚的侵襲。最大的特徵是，從魚鰓的附近開始，到尾部為止，有一條側線，上面有魚鱗。



大西洋竹筴魚
Trachurus trachurus
全長25~50公分

● 鰻魚

鰻魚
Leignathus nchalis
全長20公分

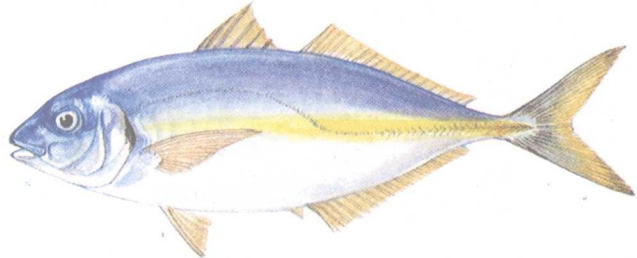


▶ 口部閉緊時（左），口部張開時（右）。

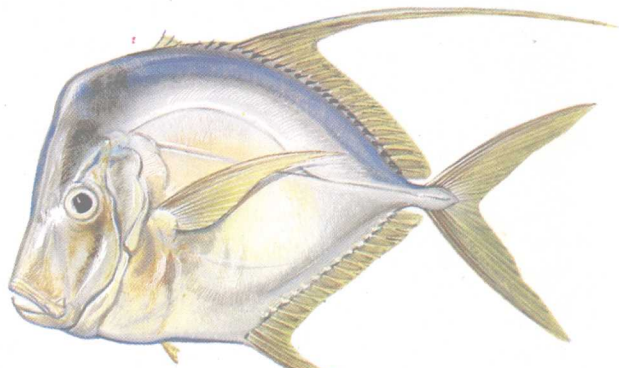


竹筴魚的同類鰻魚，口部下方非常突出，以海底泥土中的蟲類為食。上鈎時，口部將完全突出，而上顎與下顎的骨骼會互相摩擦而發出聲音。

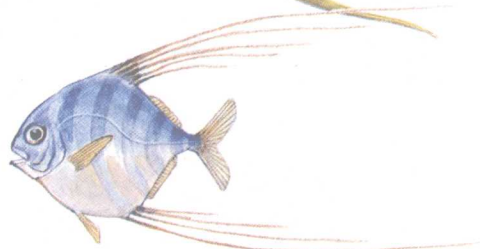
■ 竹筴魚的種類



縞鰻
Caranx delicatissimus
全長1公尺

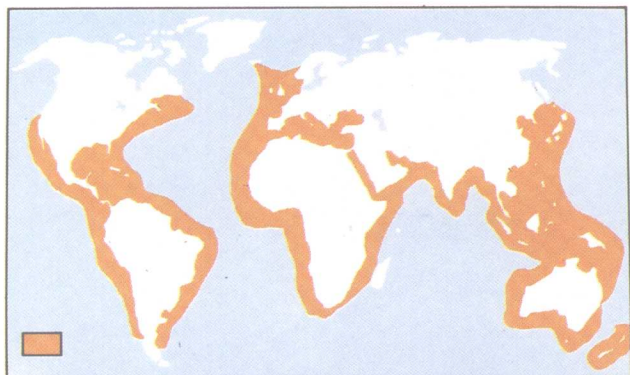


馬面鰻
Alectis indica
全長80公分



曳絲竹筴魚
Alectis ciliaris
全長90公分

竹筴魚的分布



* 動物小字典 *

竹筴魚

硬骨魚綱 鱈魚目 竹筴魚科

通常所稱的竹筴魚，是指真竹筴魚而言，也是竹筴魚的總稱。

竹筴魚分布於熱帶到溫帶的廣泛地區，游泳速度非常快，羣生。在世界的魚獲量中，竹筴魚佔重要的地位，是重要的食用魚。產卵期4~7月，一次可產15萬~50萬個浮游卵，孵化後長3公厘，一年以後，即可長到15公分。