

中學生自然研究叢書

魚 類 圖 譜

沐紹良編譯

王雲五 周建人 主編

商務印書館發行



G959.4-64
807

67859

1983年4月2日



中學生自然研究叢書

魚 類 圖 譜

沐紹良編譯

王雲五 周建人 主編

1983年4月28日

商務印書館發行

中華民國二十五年六月初版
中華民國二十五年八月再版

(52963)

中學生自然
研究叢書
魚類圖譜一冊
實價國幣柒角

本叢書全部三十冊實價國幣拾陸元

外埠酌加運費匯費

版權
所有
翻印
必究

編譯者 沐紹良

主編者 王雲五

發行人 王雲五

印刷所 商務印書館

發行所 商務印書館

(本書校對者林仁之)

* D三四三〇

編輯例言

1. 「自然研究」一語，在教育學上原指一種動的教學方法，即指導兒童向自然中去研究實物，以代替單純的文字教學，另一方面戶內觀察和實驗當然也並不忽略。它的研究材料，則大部分以動植物為主。本叢書的範圍和這相似，但內容卻微有不同。它包含研究方法，兼有理論的說明，使適合於中學生及一般讀者的閱讀。

1. 本叢書共二十五種，計三十冊，其中三分之二以文字為主，遇必要時附以插圖。內含基本理論，論文輯集，生物記載，研究方法，以及地球的歷史，科學摘記等項。又三分之一為圖譜，以圖為主，說明為輔，包括普通植物，觀賞植物，以及魚類，鳥類等動物的圖譜，每冊並有三色版彩圖約十面。圖譜不特能增加讀者的興趣，並且對於辨認實物也大有幫助。

1. 本叢書所採取材料以中國為主，但他國產物之著名或習知的也酌量採入。在圖譜方面，動植物的種類繁多，而篇幅有限，「掛一漏萬」，在所不免。

1. 本叢書有著的，譯的，或編的，因了材料的來源和執

筆者的意見不同，文體及譯名等不同之處亦所難免，讀者諒之。

1. 本叢書雖名為「中學生自然研究叢書」，實際上也是一般愛好自然科學者的入門書。並且小學教師的參考上，也很
有用處。

二十五年五月編者識

目次

盲鰻 八目鰻	2
駱鯊 脂鯊	5
貓鯊 青鯊 白眼鯊	6
星鯊 雙髻鯊	9
平頭鯊 長尾鯊 灰鯊	10
白頰鯊 尖角鯊 鋸鯊	13
黃點鰩 電鰩	14
黃貂鰩 刺鳶鰩	17
鱈魚 鱈 練魚	18
鱒 鮎	21
青鱗魚 鯉魚 鮭魚	22
狗母魚 紅狗母魚 鮫魚	25
鮒 鯉魚 石諸子	26
丁斑 苦腸魚 鱈	29
泥鰍 花鰍 鱖魚	30
鰻鱺魚 康吉鰻 鱧 黃鱔	33

楊枝魚 紅烟管魚 珊瑚海馬	34
鱖魚 文鰩魚	37
金眼鯛 錦鯛	38
金鱗魚 松球魚	41
鰩魚 竹刀魚 魴魚	42
鯖魚 鰹 雲裳金鎗	45
金鎗魚 長鬚金鎗	46
鱈 旗魚 麒麟	49
帶魚 疣鯛	50
烏鰂 鰂魚	53
鯨 鯨魚 紡錘鯨	54
白鬚鯨 凹鰭	57
銀眶魚 縞鰹	58
天竺鯛 大眼鯛 鮭	61
鱸魚 鰲魚 星鮫	62
青鮫 縞雞魚	65
弧紋鰺魚 雞魚	66
石鯽 髯鯛	69
紅魚 紅鯛	70

烏頰魚 條鯛	73
黃鯛 棘鬚魚	74
鮠 黃花魚	77
緋海鯉 甘鯛 鷹斑鯛	78
鬪魚 雀鯛	81
瘤鯛 砂逼羅	82
蝴蝶魚 求仙魚	85
點鯛 縞奴鯛	86
燕魚	89
藍子魚 鹿角魚	90
一角剝 三角魚	93
箱河豚 海雀 團扇河豚	94
模樣河豚 條河豚	97
鯖鯢 刺河豚	98
石獅魚 魷	101
蓑魷 火魚	102
魴鯮 印魚	105
灰彈塗 比目魚	106
星蝶 眼板蝶	109

—魚類圖譜—

孫鰈 二色鰈.....	110
橫條魮 紅舌魮 虎魮.....	113
姬魮 鼠魮 鱗.....	114
燈籠魚 鮫鰈.....	117

魚 類 圖 譜

1. 盲鰻 *Heptatretus burgeri* (Girard). 英名 Borer. 盲鰻科

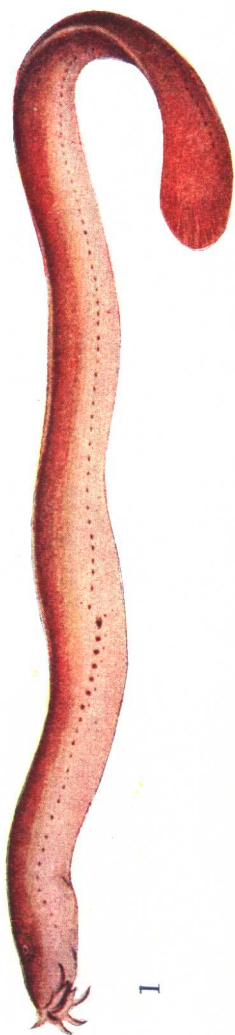
眼退化，幾成無用。口邊有鬚 8 條，鼻孔位於口之上部。兩側各有鰓及鰓孔 6 個。齒 2 列，銳利。體呈淡褐紫色。全長約 600 餘毫米。

分布於日本中部以南及朝鮮南部一帶。我國產地未詳。棲息內灣 5—7 米淺水處，具掠奪性，能穿入魚類體內，食其內臟。夜間尤為活動，襲擊羅網之魚；且分泌黏液，損及網罟。產卵期自 8 月中旬至 10 月下旬。卵數平均約 18 個。供食用，又可作釣餌。

2. 八目鰻 *Entosphenus japonicus* Martens. 英名 Lamprey. 八目鰻科

體呈圓筒狀。與鰻魚相似，惟口為圓形，且無上下顎區別。有鰓孔 7 對。全體黑青色，腹面較淡。長約 630 毫米。

日本，黑龍江下流，堪察加及猶空河(Yukon)等處出產甚多。我國雖有產此魚之記載，但產地未詳，尚待攷證。幼生之 *Ammocoetes* 潛伏海底，約 5 年餘，始發生變態。消化器官發達，吸住其他魚類生活。變態後數年，於 4—7 月間上溯河流產卵，然後死去。每尾產卵數在 7 萬內外。味美。日本舊醫用以入藥，據云可治雞盲。因昔人誤認顎旁 7 對鰓孔為眼，故連眼合稱為八目鰻。



1

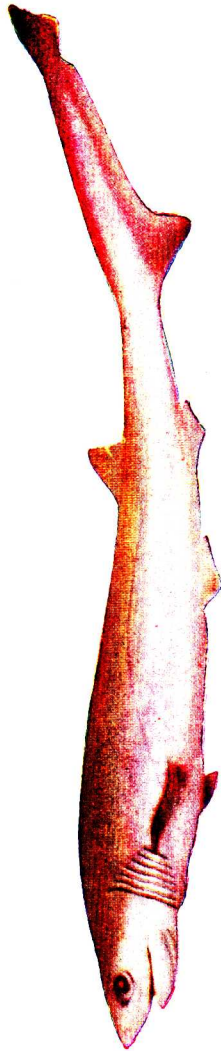


2

魚類圖譜



1



2

1. 鰐鯊 *Chlamydoselachus anguineus* Garman. 英名
Frilled shark. 鰐鯊科

體長，背鰭與稍大之臀鰭對生。尾鰭形狀特異，無普通鯊類之缺刻。兩側各有鰓孔 6 個，鰓蓋皮延長呈褶襞狀。噴水孔小，遠在眼之後方。口之位置，異於普通鯊類，在頭之前端。兩顎齒同型。本種為現生鯊類中之最原始者，故富有學術上之興味。

1884 年格門 (Garman) 氏將日本採得之標本公諸世界後，歐洲各處亦續有捕獲。徵諸本種在歐洲之分布狀態，則他處深海中恐亦有棲息。生殖期自 4 月下旬至 7 月上旬。每尾胎兒數約 6—12。胎兒在捕獲母體內之最大紀錄為 347 毫米，成長後達 2 米。不能供食用。

2. 脂鯊 *Heptranchias deani* Jordan & Starks. 鯨鯊科

體長而圓，吻略形突出，側扁而狹，前端頗鈍。眼大，無瞬膜。噴水孔小，位於眼與鰓孔之間。鰓孔每側 7 個，自前至後，逐漸由長而短。口位於吻之腹側，口角有 1 長溝。背鰭 1 基，在臀鰭前方，尾鰭甚長，下葉前端附近有 1 缺刻。胸鰭小。背部暗灰色，腹面較淡，全長達 1 米。分布於日本等處，供食用。

1. 貓鯊(虎頭鯊) *Heterodontus zebra* (Gray). 貓鯊科

本種與虎鯊酷似,然其實不同。自尾鰭至臀鰭之距離,約為臀鰭基底長之 2 倍。第一背鰭在胸鰭基底中央之上部。體呈淡鼠色,上有 35 條黑褐色不規則之橫帶,闊帶與狹帶交互存在。全長達 1 米。

喜居暖海。分布區域頗廣,自東印度羣島至我國東海,均有出產。

2. 青鯊 *Galeus glaucus* (Linné). 星鯊科

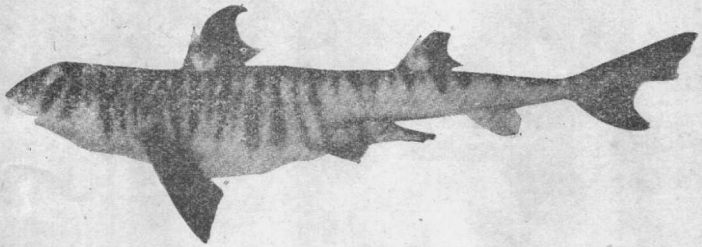
體長大。眼有瞬膜,無噴水孔。胸鰭大,呈鐮刀狀。第一背鰭稍偏於體之後方,第二背鰭與臀鰭對生。體背呈青灰色,腹部白色,全長 6 米餘。

分布於我國福建,溫州,海南之外海,歐洲,北美及日本等處亦產。性凶猛,敏捷。胎兒數為鯊類中之最多者,每尾胎兒數在 60 內外。供食用,魚翅以本種各鰭所製者為最上品。

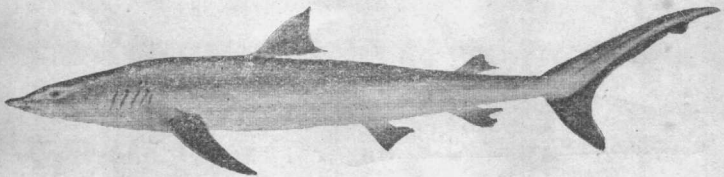
3. 白眼鯊 *Carcharhinus gangeticus* Müller & Henle.
星鯊科

頭部闊而縱扁,吻長。無噴水孔。胸鰭發達。尾鰭基部上端有 1 凹窟。體呈青灰色,全長達 7.5 米,為全世界所產大鯊之一種。

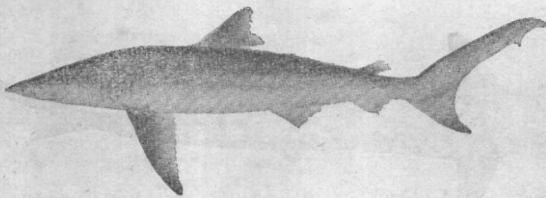
分布於我國,日本,印度等處。胎生,胎兒數約 18 尾左右。供食用。本種因眼之附近有白色 1 圈,故名。



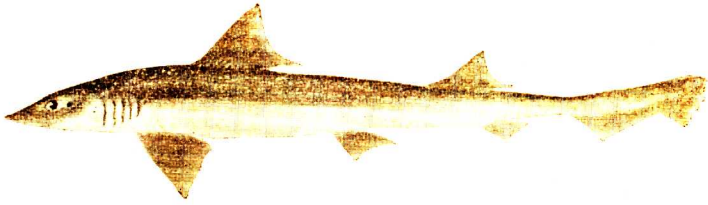
1



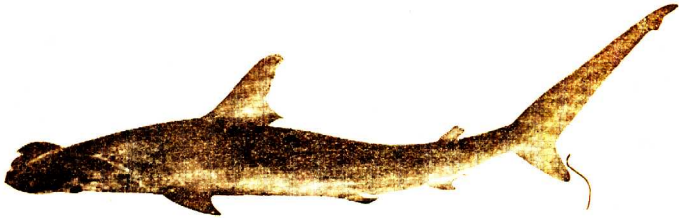
2



3



1



2



3

1. 星鯊 *Galeorhinus manazo* Blecker. 星鯊科

體細長。吻長而扁。眼大，有瞬膜。噴水孔較小，在眼之後方。胸鰭甚大。第一背鰭亦大，稍偏於胸鰭後方。第二背鰭較小。臀鰭更小。體色爲灰褐色，背面較深，腹面較淡；且常有不規則微小白點，散布背側。全長達 3 米。

產於我國沿海，尤以南海爲多。6, 7 月產胎兒，每尾胎兒數約 20 左右。供食用，味美。

2, 3. 雙髻鯊 *Sphyrna zygaena* (Linné). 英名 Hammer-head shark. 雙髻鯊科

頭部兩側延長呈雙髻狀，眼在兩側頂端。頭之闊 2 倍於長。頭之前緣有 5 個波狀凹入，愈老愈益顯著。無噴水孔。最後之鰓孔位於胸鰭上方。第一背鰭及胸鰭較大，第二背鰭極小。尾鰭基底部有 1 凹窪，其下葉前端相近處有 1 缺刻。體呈灰青色，全長達 4 米。

分布於太平洋及大西洋，喜居暖海中。性孳猛。胎兒數在 30 尾內外。味美，供食用。其鰭爲上等魚翅，價甚高。廣東土名公子鯊。

1. 平頭鯊 *Scoliodon walbeehmi* Bleeker. 星鯊科

頭扁。眼有瞬膜，無噴水孔。尾鰭基底上部有 1 凹窪。兩顎齒同型。體背褐色，腹面白色。

產於我國南部及太平洋，大西洋，印度洋之熱帶及溫帶部分。習性不明。供食用。

2. 長尾鯊 *Vulpecula marina* Valmont. 長尾鯊科

尾鰭特長，似鼠尾，故又名鼠尾鯊。眼無瞬膜，有噴水孔甚小。尾鰭基部有 1 凹窪。全長 4 米以上。

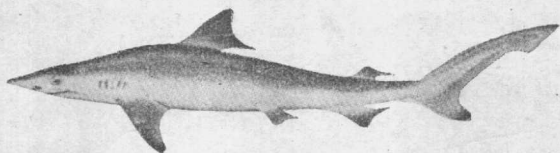
世界各海均產。胎生，胎兒數常為 2 尾。性活潑，時將其尾撥動海水，使鱷類小魚羣集，然後捕食之。供食用。

3. 灰鯊 *Isropsis glauca* (Müller & Henle). 灰鯊科

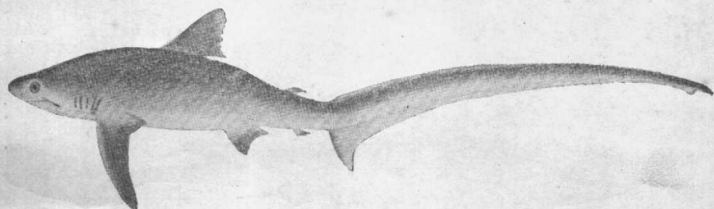
體肥大，吻長而尖。鼻孔與噴水孔均小，第一背鰭較大，位於胸鰭與腹鰭之間。第二背鰭與臀鰭對生，均較小。尾鰭下葉因充分發達，故呈月牙形。尾鰭基部有 1 凹窪。體色青灰。

分布於我國南海及印度，南洋一帶。常在海面附近活潑游泳。胎生。供食用。

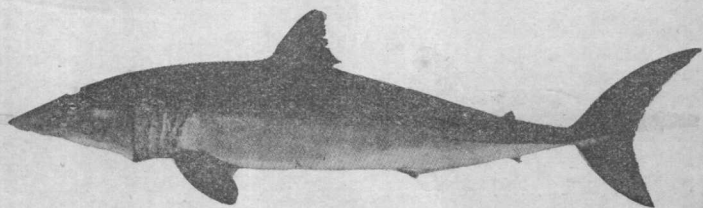
— 魚類圖譜 —



1

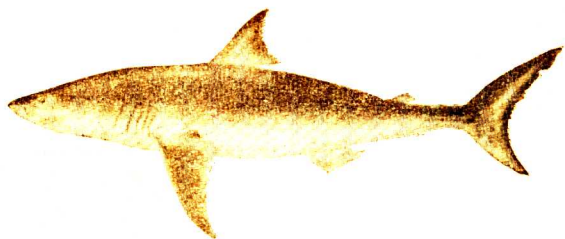


2

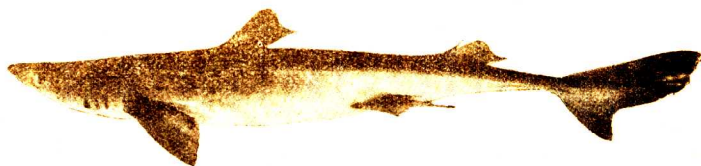


3

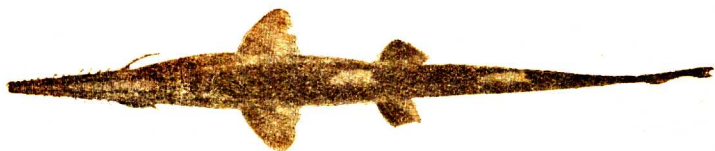
—魚類圖譜—



1



2



3

1. 白鰩鯊 *Carcharodon carcharias* (Linné). 灰鯊科

體形極大，有重達 2000 仟克者。頭短，呈圓錐形。吻尖。齒銳利，尾鰭基部有 1 凹窩，下葉發達成月牙形。體背呈青灰色，腹面白。

產於世界熱帶及溫帶之大洋中，我國聞有捕獲。歐人謂此魚能襲人，稱為食人鯊 (Man-eating shark)。但鯊食屍體，原為鯊類通性，固不僅此魚為然。供食用。

2. 尖角鯊 *Squalus suckleyi* (Girard). 角鯊科

頭部縱扁，眼無瞬膜。噴水孔較大，鰓孔在胸鰭前方。背鰭前緣有強棘。尾鰭下葉無缺刻。臀鰭無。體背青灰色，略含紅色。幼魚並有顯明之白斑，成長後斑點較少。腹部白色。全長達 1.5 米餘。

分布於日本，朝鮮等處，我國沿海各地亦產。胎生，生殖期為 12—1 月。供食用。

3. 鋸鯊 *Pristiophorus japonicus* (Günther). 鋸鯊科

體長，吻長而扁，兩側有多數利齒。吻之中部下端，各側有長鬚 1 條。噴水孔大，鰓孔在胸鰭前方。無臀鰭，尾鰭細長，頗發達。被滑而且細之鱗。體背黃褐色。全長達 1.5 米。

產於我國沿海及日本。胎生，胎兒數約 12 尾。供食用。

1. 黃點鰩 *Discobatus sinensis* (Schneider). 黃點鰩科

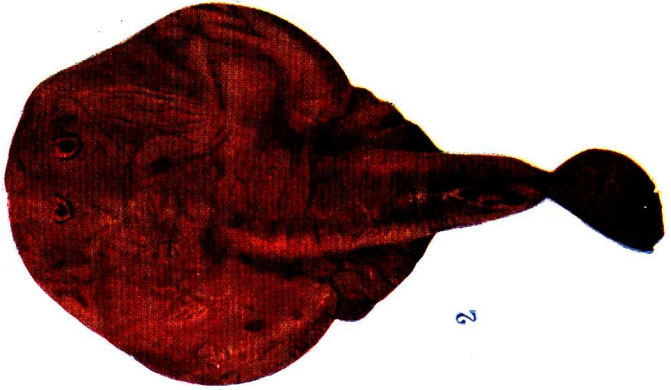
體板近似圓形。眼小，噴水孔密接於眼之後方。吻短而闊，鼻孔近於橫列，尾不甚粗。背鰭有 2 小基，均位於體之後部。無臀鰭。體呈黃褐色，兩眼間有小突起 3 對，其後方有黃色小斑點若干。全長達 600 毫米。又因全形頗似團扇，故亦稱為團扇鰩。

產於我國南部沿海，為近熱帶性鰩魚之一種。胎生。供食用。

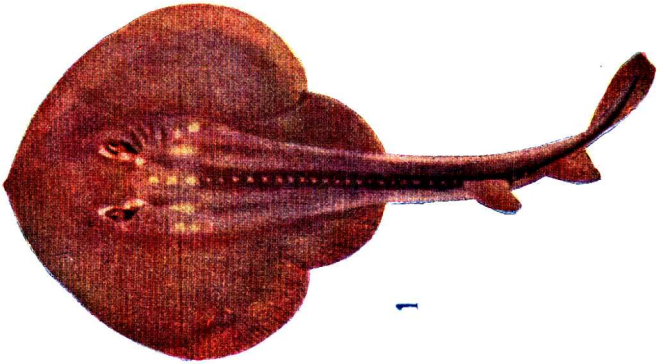
2. 電鰩 *Narke japonica* (Temminck & Schlegel). 英名 Electric ray. 電鰩科

體板略近圓形，與尾部之長相等。吻短，略等於兩噴水孔間之距離。眼小。噴水孔大。兩顎有平坦之齒。胸鰭與頭部之間，有發電器官 1 對，呈蜂巢狀。體無鱗，赤褐色，到處有黑色斑紋。全長達 300 毫米。

產於地中海，大西洋，太平洋之暖流中。胎生。受敵方攻擊時，即發電抵禦，或擊斃他魚而食之。不能供食用。我國福建，廣東所產之電鰩，其學名為 *Narke dipterygia* (Schneider)。



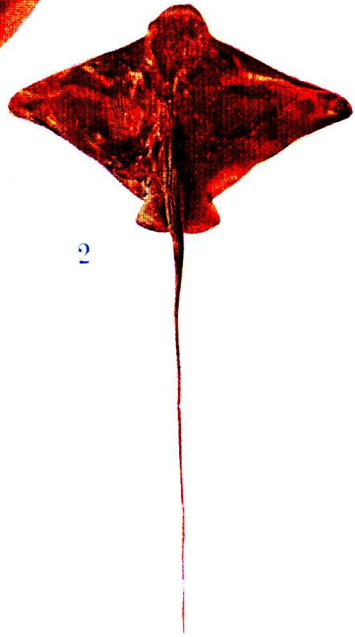
2



1



1



2

1. 黃貂鰩 *Dasyatis akajei* (Müller & Henle). 英名
Sting-ray. 黃貂鰩科

體板極闊大，呈菱形。吻尖銳，眼小，齒平坦。兩眼間隔處及其後方之體表粗雜。背面正中有棘，愈至後方愈銳，尾部更有較長之 1 棘。背鰭，尾鰭及臀鰭均缺。體呈黃褐色，腹面邊緣黃色。全長達 1 米。

我國及日本均有出產。尾棘有劇烈之毒腺，被螫後，甚覺疼痛。每尾所產胎兒，在 10 尾內外。供食用，夏季味美。

2. 刺鳐鰩 *Myliobatis tobijei* Bleeker. 英名 Eagle-ray.
刺鳐鰩科

體板極闊大，長僅及闊之 $\frac{1}{3}$ 。胸鰭消滅於頭之兩側，在吻之前端，另生頭鰭 (Cephalic fin) 1 個。眼小，其後方有較大之噴水孔。齒呈六角形。皮膚圓滑。背鰭小，在腹鰭之後方。尾部呈長鞭狀，其背面有側扁之銳棘 1 條，逆生鋸齒。體呈赤褐色，全長達 1.5 米。

日本南部近海處出產頗多。卵生。產期 6 至 9 月。不能供食用。

1. 鱈魚 *Clupanodon punctatus* (Temminck & Schlegel).

鱈魚科

體側扁，成長圓形。喉部及腹有銳利之稜鱗，無齒及側線。背鰭之最後軟條延長成絲狀。體背蒼黑色，有青色斑點，排列成行。腹面銀白色。全長約 200 毫米。

產於廈門，汕頭，烟臺等處，棲息於近海，嗜食植物性浮游生物。產卵時期在 4—5 月間。供食用。

2. 鱈 *Sardinia melanosticta* (Temminck & Schlegel).

英名 Sardine. 鱈科

體長為體高之 6 倍。鱗呈櫛狀而疎大，易脫落。眼大，吻較斜仰。下顎比上顎長。體側有黑點 1 列。背鰭 16—17 軟條，臀鰭 17 軟條。背部暗青色，側面及腹面銀白色。全長達 250 毫米。

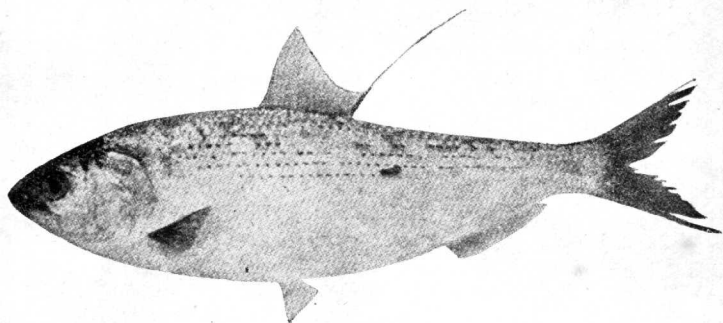
分布於太平洋，喜羣游於深海上層，常被鯨魚吞食。2—5 月為產卵期，每尾產卵數自 3 萬至 3 萬 5 千。味美，常製為罐頭食品。

3. 鱈魚 *Clupea pallasii* Cuvier & Valenciennes. 英名

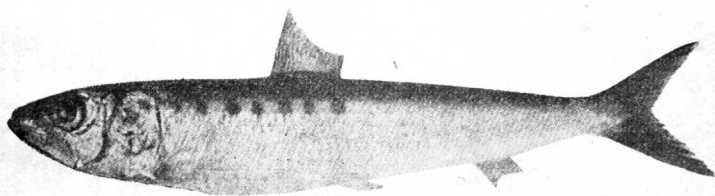
Herring. 鱈魚科

形似鱈。體高約體長之 $\frac{1}{4}$ 。被圓鱗，柔軟易剝。全長達 350 毫米。

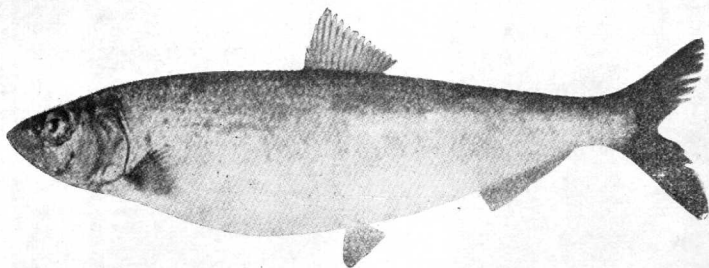
分布於日本等處。春季產卵，每尾產卵數達 4 萬至 10 萬。水溫 8.6—20°C 時孵化，需時 9—11 日。幼魚體長約 7 毫米。供食用。



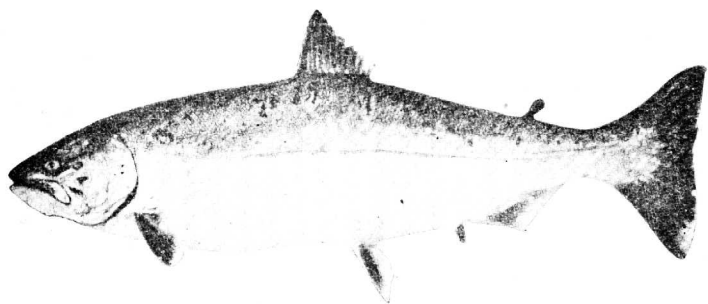
1



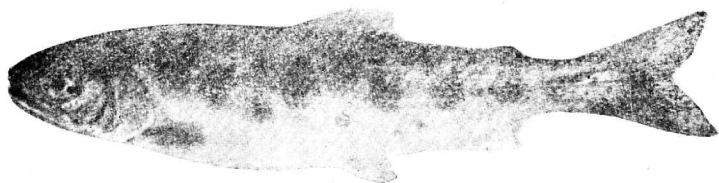
2



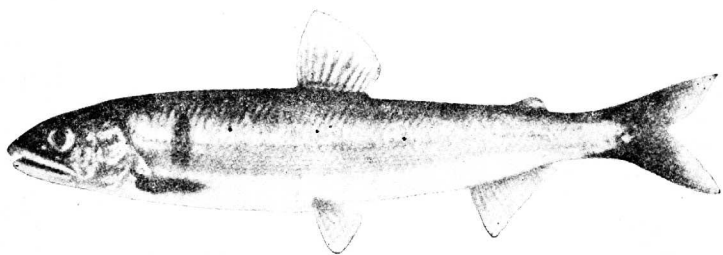
3



1



2



3

1, 2. 鱒 *Oncorhynchus masou* (Brevoort). 鮭科
體背部濃藍色，腹面銀白色，側面有少數暗褐色點。全長
達 600 毫米，與鮭酷似，然齒較鮭小，吻較鮭鈍，幽門垂，鰓耙
亦較鮭少，故區別並不難。幼魚無朱紅色點(圖 2)。

分布於我國，及日本附近海中。夏秋時上溯河流產卵，每尾
產卵數 1000 至 2000，水溫約 10° C 時孵化，需時約 40 日。
孵化後，棲息河川中約一年，始入海，3—4 年成長。供食用，
肉中有裂頭條蟲之幼蟲寄生，食前必須熟煮。

3. 鮎 *Plecoglossus altivelis* Temminck & Schlegel. 鮎
科

體細長，口大；上顎後骨與下顎骨形狀特殊。下顎前端，左
右各有瘤狀突起。腹鰭與脊鰭對生。脊鰭後有小脂鰭，與臀鰭
後端相對。背部蒼黑，漸至腹面漸淡。鰓蓋後方有長卵形橙黃
色斑紋。

分布於我國，日本，臺灣，朝鮮等處。食河底藻類，專營淡
水生活。九月間擇多沙之淺瀨於夜間產卵；約 1 萬內外，孵化
需時 14—20 日。幼魚入海過冬，至翌年 3 月間，體長約 70 毫
米，復入淡水。我國產於雁蕩山溪間，味香美。

1. 青鱗魚 *Harengula zunasi* Bleeker. 鱸科

體側扁。腹面之稜鱗頗強。下顎突出。眼無脂腺。無側線。體背青黑色，腹面銀白色，全長約 150 毫米。

產於我國南部及臺灣等處。5—6 月間產卵。供食用。

2. 鰵魚 *Engraulis japonicus* Temminck & Schlegel.

英名 Anchovy. 鰵魚科

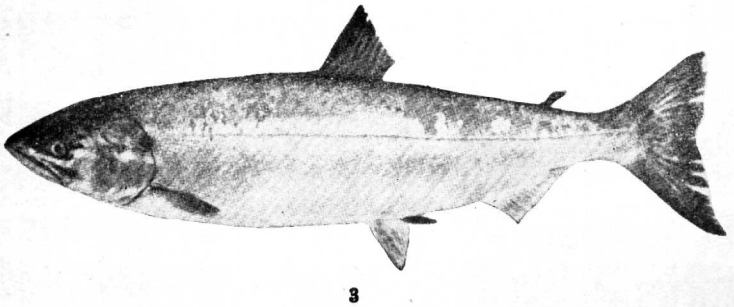
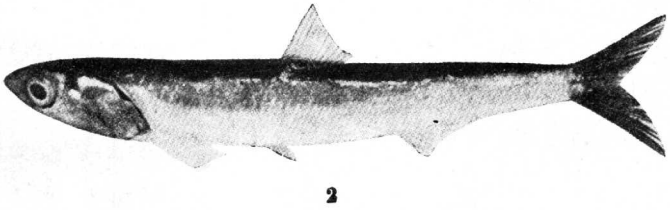
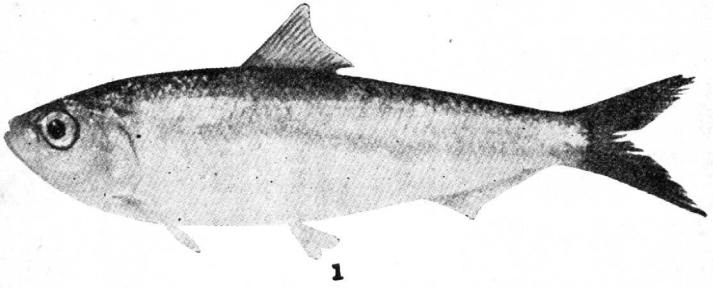
體長，略似圓筒。吻較下顎突出。眼有脂腺。側線無。鱗易於脫落。腹面無稜鱗。體背暗青色，腹面銀白色。側面有銀白色縱線 1 條。全長約 130 毫米。

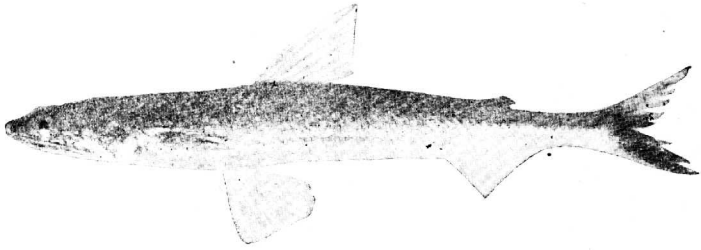
分布於我國，日本，朝鮮等處之沿岸各地。產卵期 3—7 月。卵橢圓形，具浮性。供食用，又可作釣魚之餌。

3. 鮭魚 *Oncorhynchus keta* (Walbaum). 英名 Dog salmon, Calico salmon, Chum salmon, Keta salmon. 鮭科

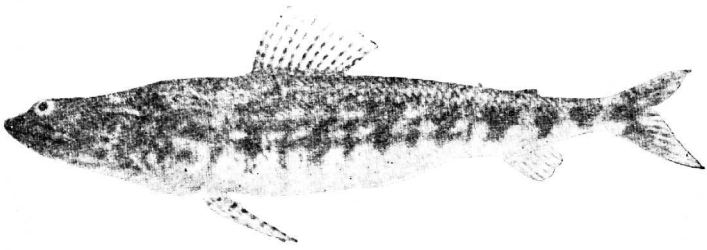
體呈長紡錘狀，略似鱒，然其吻較鱒稍尖。背鰭 9 軟條，臀鰭 13—14 軟條。體背部藍灰色，腹面銀白色。全長 700 餘毫米。

分布於我國北方，西伯利亞之東海岸，日本及美國等處。平時居於海中，至產卵期(9 月至翌年 1 月)雌雄成羣溯河而上，選上流水深 60 至 90 厘米砂礫底，產卵。卵數 2000 至 3000 粒。肉味美，然每有條蟲之幼蟲寄生其間，故食前必須熟烹。卵亦可食。





1



2



3

1. 狗母魚 *Saurida argyrophanes* (Richardson). 英名 Lizard-fish. 狗母魚科

體呈圓筒狀。吻長，齒尖細，頰鱗 3 列。背鰭前部軟條長於後部軟條，臀鰭基底短於背鰭基底。體背暗褐色，腹面銀白色。長達 400 毫米。

我國，斐律賓，日本南部，朝鮮，臺灣等處分布較廣，多棲於深約 30—40 米之近海砂泥底。產卵期在 4,5 月間。供食用。

2. 紅狗母魚 *Synodus japonicas* (Houttuyn). 英名 Lizard-fish. 狗母魚科

頭部縱扁，口大，下顎較上顎稍短。頰鱗 6 列。體色暗褐，腹白，體側中央部分赤褐，並有不規則之褐色斑紋。長達 250 毫米。

自我國西太平洋熱帶至夏威夷一帶，分布甚廣。供食用，味不甚美。

3. 鮡魚 *Parasilurus asotus* (Linné). 鮡魚科

體長，側扁。頭平扁，眼較小，口大，上顎較下顎稍稍突出。齒銳利。鬚 4 條。背鰭小，有軟條 6。臀鰭頗發達，有 78 軟條，與尾鰭結合。胸鰭有棘。體表甚滑，無鱗。全身暗綠色，間有不規則之斑紋。

分布區域極廣：我國，日本，朝鮮等處之河川湖沼中，均有棲息。性貪饕，嗜食小魚，蛙及其他小動物。五六月間產卵，數約 1,2 萬粒。胸鰭棘內有毒腺，被螫後，甚覺疼痛。供食用。

1. 鮠 (一名鮡) *Carassius auratus* Günther. 鯉科

體側扁，呈紡錘形。頭稍短，眼小，在頭之前半部。吻短，口小。鼻孔相接近，離眼略遠。下顎較上顎稍短。尾幅闊，尾鰭深凹。鱗爲圓鱗。側線下向經體側中部而達尾鰭基底。

我國，日本，歐洲，北美等處，均有出產，棲息於池沼河湖之靜水中，腹內有鰾，內充空氣，能脹縮以加減體之比重，易於浮沈。產卵在四五月間。供食用。其變種金魚供觀賞。

2. 鯉魚 *Cyprinus carpio* Linné. 鯉科

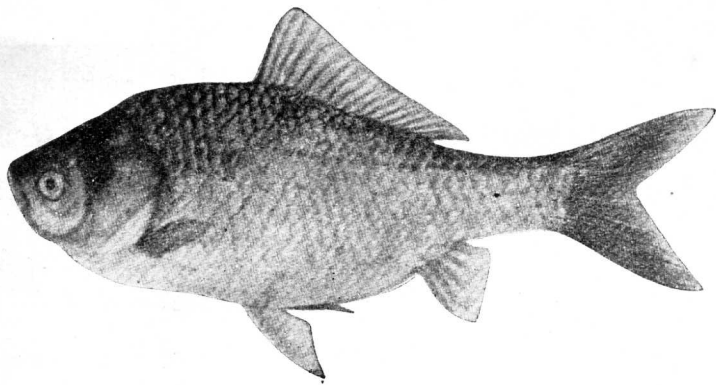
形態富變化性。通常體形似鮠而大，有 4 鬚條。背鰭及臀鰭之前緣有粗棘。體背呈暗灰色，側面帶金黃色，腹部白色或淡灰色。

分布幾徧世界。棲息於緩流之河川湖沼中。發生地據云在中亞細亞。5,6 月間產卵。供食用。其變種緋鯉，供觀賞。

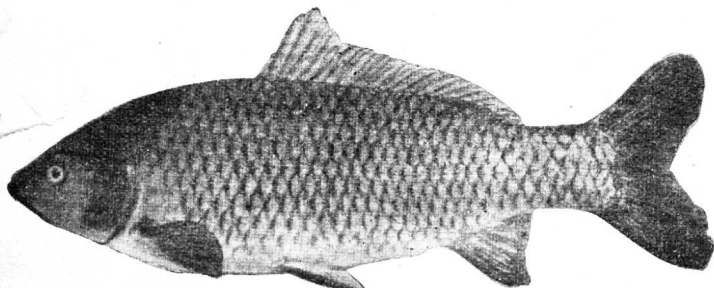
3. 石鮎子 *Pseudorasbora parva* (Temminck & Schlegel).
鯉科

體較細長，頭小。下顎長於上顎，無鬚。體呈淡黃色，背部近鐵色。

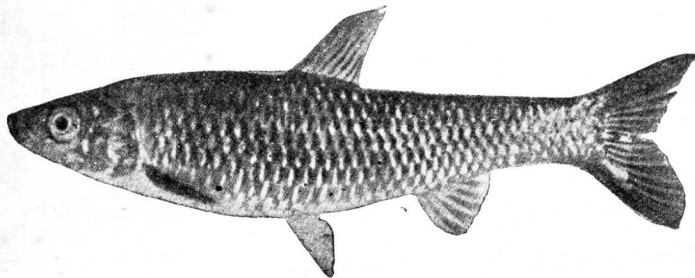
分布於我國，日本等處之淡水中，體小，普通約 60 毫米左右。食用價值甚少，多作爲飼鳥之餌。



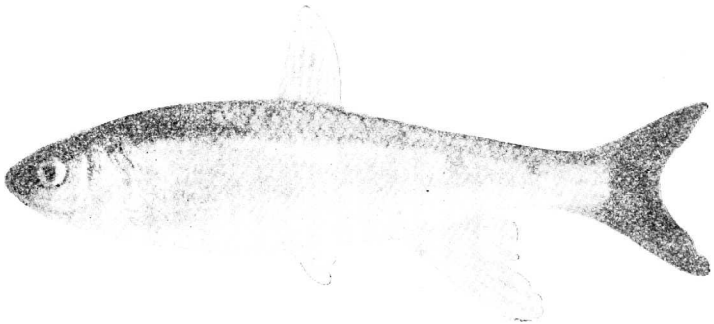
1



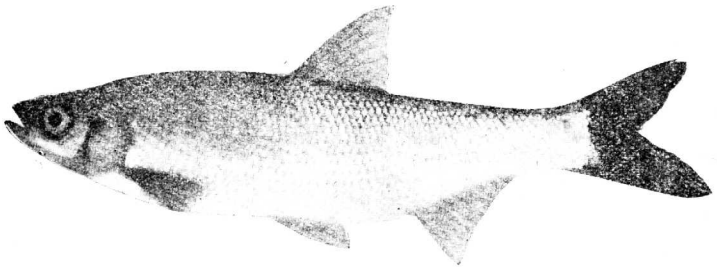
2



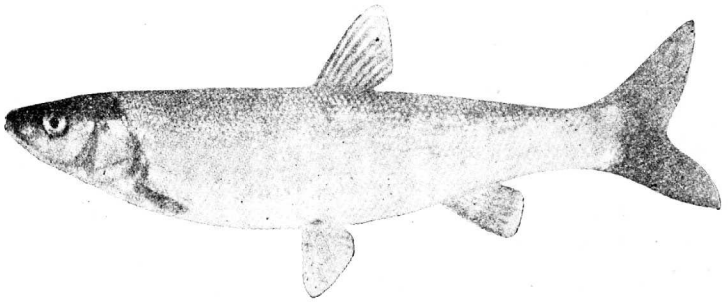
3



1



2



3

1. 丁鱥 *Zacco platypus* (Temminck & Schlegel). 鯉科
體側扁，細長，頭大吻尖。無鬚。各鰭均頗發達，而尤以臀
鰭為甚，鰭條甚長。雄者體色在生殖時期極美。長達 180 毫米。
我國，日本等處之淡水中均有棲息。春夏之間產卵，供食
用。

2. 青鱈魚 *Ischnikavia steenackeri* (Sauvage). 鯉科
體長而扁。頭小，後頭部稍高。無鬚。體呈淡黃色，漸至腹
緣漸淡，腹面白色。自體背，頭部至尾鰭基底呈暗灰色，各鱗前
緣相近處有黑色小斑點。背鰭鐵色，胸鰭腹鰭淡橙色，臀鰭黃
色而略帶黑線，尾鰭黃色。

分布於日本琵琶湖等處，自 6 月上旬至 7 月間來淺水
處產卵。每尾產卵數自 5 萬至 12 萬粒。供食用。以腸苦得名。

3. 鱧 *Triborodon hakonensis* (Günther). 鯉科
體稍長，略形側扁。無鬚。平時體色為暗褐色，腹面白色；
至生殖時期，在體側，腹面近處，現紅色縱線，雄者尤為顯明。

棲息於日本及朝鮮沿海等處之河川湖沼中。性貪饕，捕食
他魚之卵及幼魚。自 4 月中旬至 6 月下旬，於湖岸及河底之
砂礫處產卵。每尾產卵數達 1—1.5 萬粒。供食用，味美。

1. 泥鰻(一名鱧) *Misgurnus anguillicaudatus* (Cantor).

泥鰻科

體細長，尾側扁，口位於腹面。口緣有鬚 10 條。體色暗綠，腹面白色或淡黃色。側線與背緣之間散布小黑點。背鰭與尾鰭有灰色線狀斑紋。

我國，日本等處，均有出產。夏季產卵。日本供食用，又輸出至美國等地，作為觀賞品。

2. 花鰻 *Cobitis taenia* Linné. 泥鰻科

體略似鱧，惟腹面較廣。口緣有鬚 6 條。眼下有 2 叉小棘。體呈黃褐色。側線與背緣之間較黑，散布不規則之小黑點。尾鰭暗黃色，中央有黑點 1 列。

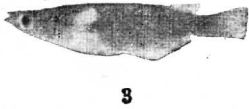
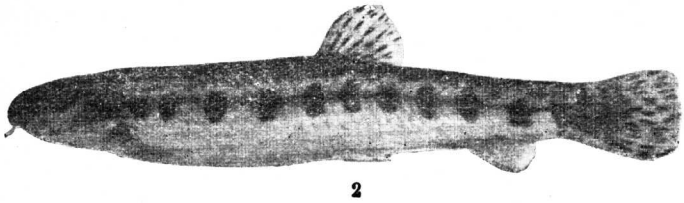
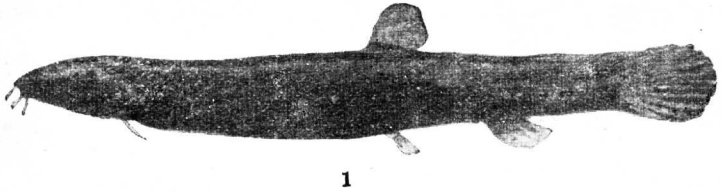
棲息於我國，日本等處之河川中。6 月間產卵。可供食用。

3, 4. 鱧魚 *Olyzias latipes* (Temminck & Schlegel). 鱧魚科

鱧魚科

體長而側扁。口小，斜向上方。兩顎有齒 2 列。眼大。無側線。全身呈灰色，體側密布微小黑點。其變種之色澤有白色者，亦有黃，赤色者。

分布於我國，日本等處之淡水區域中。多繁殖於稻田，灌溉溝等處。食雜食。供玩賞。





1



2



3



4

1. 鰻鱺魚 *Anguilla japonica* Temminck & Schlegel.

英名 Eel. 鰻鱺科

體長，後方側扁。全身有埋沒於皮下之小鱗。側線發達。體側有鰓孔，頗大。眼甚小，腹鰭缺。體色依棲息場所之不同而異；普通背部暗褐色，腹面銀白色。長達 600 毫米。

分布於我國及太平洋沿岸。產卵海中，幼魚於 2—5 月成羣溯河而上，廣布於河川湖沼之中。味美。多脂肪。

2. 康吉鰻 *Conger japonicus* Bleeker. 康吉鰻科

口大，直達眼之後緣，腹鰭無，胸鰭發達。皮膚無鱗片。體呈黑褐色，背鰭及臀鰭之邊緣黑色。長達 1 米餘。

分布於我國南部及熱帶地方。習性不明。供食用，味不甚美。

3. 鱧 *Muraenesox cinereus* (Forsk.) . 鱧科

吻長，下顎稍突出。口甚大。腹鰭缺。無鱗。體背灰褐色，腹面銀白色，腹鰭及臀鰭之邊緣黑色。長達 2 米餘。

我國江，浙二省，產量最富。常棲近海中。味美。

4. 黃鱮 *Fluta alba* (Zuiew). 鱮科

形似鰻鱺魚，腹鰭，胸鰭，尾鰭均缺，肛門遠在後方。全體無鱗頗滑膩，體色種類甚多，有褐色斑點散布各處，分布自廣東到河北。供食用，味美。

1. 楊枝魚 *Syngnathus schlegeli* Kaup. 楊枝魚科

體細長，橫斷面呈 6 角形。吻呈管狀。兩顎甚小，無齒。肛門之前方有 18—20 個體輪，後方之體輪數則為 39—43 個。全體呈暗褐色，常有小白點散布其上。長約 200 毫米。

我國沿海口岸，常有採獲。棲息海藻間。夏季產卵。雌者所產之卵，貯於雄者腹部之育兒囊中，施以孵化及保護。

2. 紅烟管魚 *Fistularia petimba* Lacépède. 烟管魚科

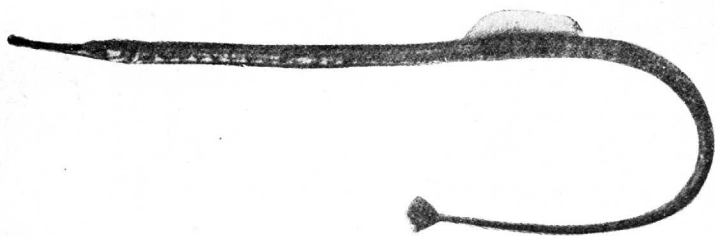
體極細長，吻部突出成管狀。尖端有小口。體無鱗片，但皮膚下有骨板片。背鰭與臀鰭對生。尾鰭分叉，中央伸出 1 長絲。體色紅而帶青灰色，背部較深。全長達 1500 毫米。

分布於我國南海及日本等處。棲息海口。供食用，味美，乾燥後入藥，可治腎臟病，學理根據不明。

3. 珊瑚海馬 *Hippocampus japonicus* Kaup. 楊枝魚科

體輪在肛門前方者 11 個，後方 39 個。吻短，頂冠甚低而側扁，無絲狀物。體棘鈍而短。腹面凸出，尾為四方形。體色通常為淡褐色，尾部有黑色橫帶 4 條。全長約 100 毫米。

產於我國及日本等處之內灣。產卵期在 8—9 月間。幼魚於長達 8 毫米時始由育兒囊中排出。我國舊醫作為藥用品。



1



2

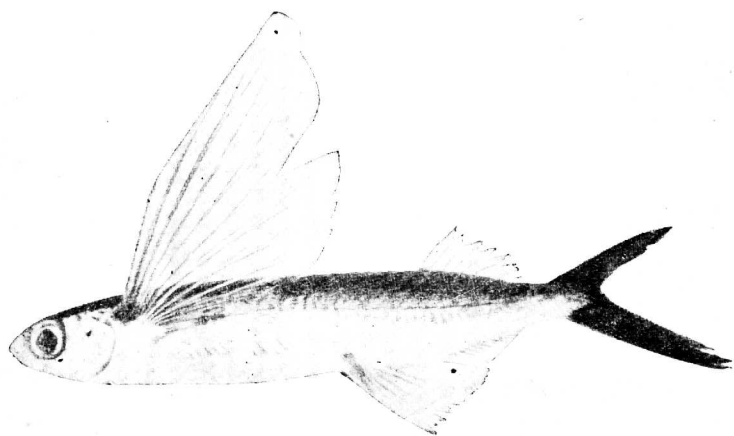


3

— 魚 類 圖 譜 —



1



2

1. 鱗魚 *Hyporhamphus sajori* (Temminck & Schlegel). 英名 Half-beak. 鱗魚科

體細長。下顎前端至口角之距離與口角至胸鰭基底之長度相等。背鰭與臀鰭對生。尾鰭之下葉較上葉長。體背青綠色，腹面銀白色。下顎前端稍赤。全長達 400 毫米。

分布於我國東海沿岸及日本各處。5—6 月間產卵最多。幼魚能在水上跳躍，逃避危險。常自半鹹水區域或河口上溯至上流水緩之淡水區域。喜食動物性浮游生物。供食用，味美。

2. 文鰻魚 *Cypsilurus agoo* (Temminck & Schlegel). 英文 Flying fish. 文鰻魚科

胸鰭長大，爲本種之特徵。兩顎同長。體背青褐色，腹面白色。胸鰭之腹面淡青色，腹鰭白色。普通長約 300 餘毫米。

廣布於日本東京至臺灣一帶。能在空中飛行，故又名飛魚。然每次飛行長度，不過數十米。飛行時之推進動力，全憑躍出水面以前尾鰭之運動。胸鰭或腹鰭，司支持全身在空中之滑走作用。產卵期爲 4 月中旬至 10 月下旬，此時羣來沿岸，產卵於海藻間，即往外洋。食小形動物性浮游生物，尤嗜食小甲殼類動物，供食用。

1. 金眼鯛 *Beryx splendens* Lowe. 英名 Alfonsin. 金眼鯛科

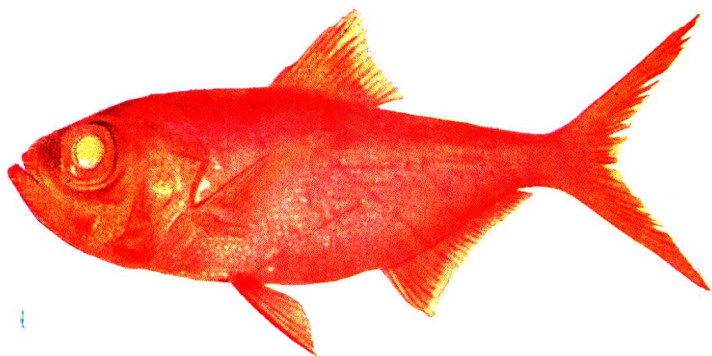
全身長而側扁，頭及眼皆大。口斜向上方，吻短。背鰭 4 棘 13—15 軟條，臀鰭 4 棘 26—29 軟條，腹鰭 1 棘 9—10 軟條。全體呈鮮紅色。眼金黃色，頗有光澤，長 350 餘毫米。

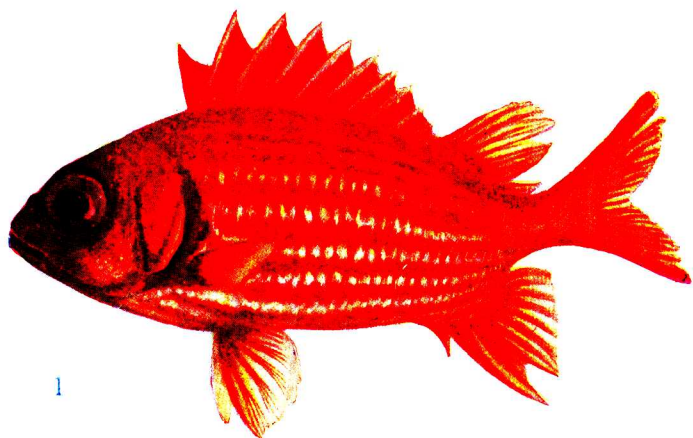
本種自馬得拉 (Madeira) 始有記載以來，僅在我國廣東一帶及日本相模灣，駿河灣之深海中續有漁獲，他處似未見有出產。棲息於 300—400 米深海之礁岩間。冬季味最美。

2. 錦鯛 *Ostichthys japonicus* (Cuvier & Valenciennes). 英名 soldier-fish. 金鱗魚科

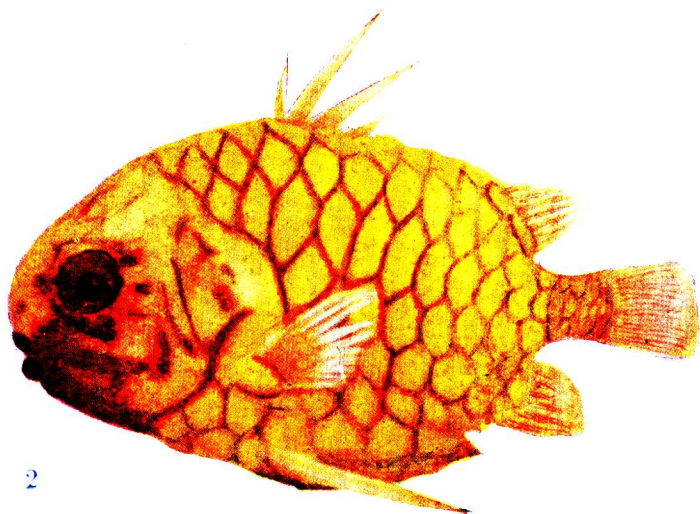
背鰭 12 棘 13 軟條，臀鰭 4 棘 11 軟條，腹鰭 1 棘 7 軟條。側線鱗數 28。體長約為體高之 $2\frac{1}{4}$ 倍。各鱗粗硬，致表面多平行隆起線，後緣極粗，成鋸齒狀。頭部亦有顯著粗雜之隆起線。在眼下骨及鰓蓋諸骨之後緣上，均有鋸齒。鰓蓋棘 1，背鰭有缺刻甚深。全體胭脂色，長達 400 毫米。

廣布於我國沿海各地及日本，臺灣等處，朝鮮南部亦產。棲息於深海之礁岩間。供食用，味美。





1



2

1. 金鱗魚 *Holocentrus spinosissimus* Temminck & Schlegel. 英名 Soldier-fish. 金鱗魚科

體較錦鯉稍低，側扁，被極粗硬之鱗。鰓蓋前骨角隅有 1 棘，甚強大，是為與錦鯉顯著之不同點。鰓蓋棘 2，強大；臀鰭第三棘尤大。體色美紅，有 9 條銀色縱帶。全長約 250 餘毫米。

我國南部及日本均產。棲息於稍深之岩礁間。味美。此魚死時，各鱗所具之銀色圓點或現或滅，極為美麗，故稱金鱗。

2. 松球魚 *Monocentris japonicus* (Houttuyn). 松球魚科

體高，側扁。被大而粗之骨質鱗。全體呈松球狀。各鱗邊緣黑褐色。全長約 110 餘毫米。

分布於我國東海及日本沿海等處。下顎縫合部有 2 處黑斑，發光之細菌共棲於此，故能發光。又鰾能發音，腹鰭摩擦時亦能發音。性喜於海底過集團生活，供食用，味美。

1. 鰻魚 *Mugil cephalus* Linné. 英名 Gray-Mullet. 鰻魚科

頭部縱扁。上顎後骨位於眼前骨下。兩下顎位置，近於直角。眼之後部有廣闊之脂臉。背部青灰色，腹面銀白色。全長達 700 餘毫米。

分布遍溫，熱二帶。棲息於鹹淡兩水域之間。喜食泥土中有機物及其他混於泥中之藻類。常在水面跳躍。成長速，飼養便利，至秋冬味美；我國人多利用鹽田廢墟養殖之。

2. 竹刀魚 *Cololabis saira* (Brevoort). 竹刀魚科

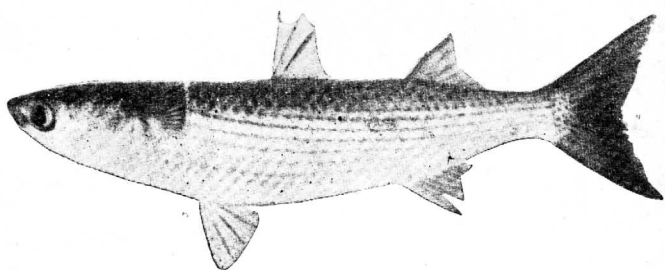
體長，側扁。略似鱈魚，然上下顎遠較鱈魚為短。背部黑青色，腹面銀白色。全長達 300 餘毫米。

產於太平洋沿岸，大西洋亦有分布。常羣游於離岸約 4,5 里之海面。供食用。

3. 魷魚 *Sphyræna pinguis* Günther. 英名 Barracuda. 魷魚科

體形長圓，略似梭子。眼大，鱗細。背部黃褐色，腹面銀白色。尾鰭後緣稍黑，全長達 350 毫米。

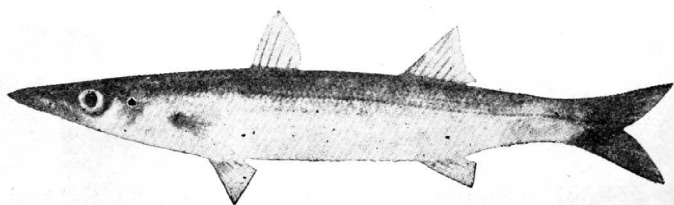
分布於太平洋沿岸，印度洋，紅海，麻刺甲等處。棲於近海，羣游於水之下層。性敏捷，善躍起而捕食他種游魚。產卵於初夏。



1

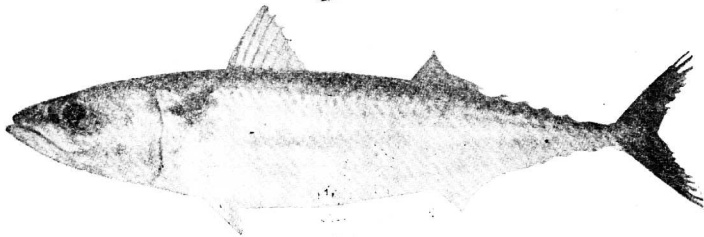


2

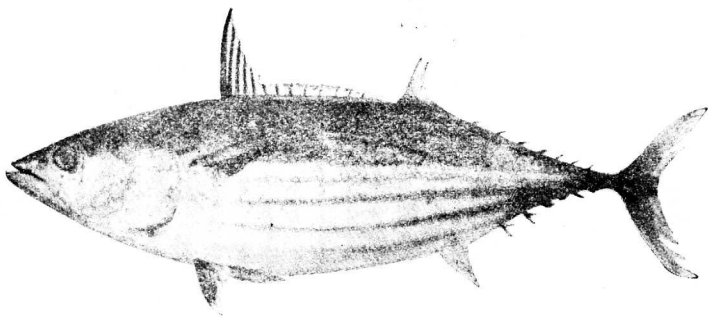


3

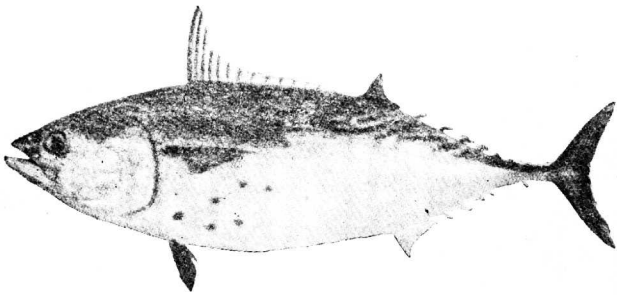
— 魚 類 圖 譜 —



1



2



3

1. 鯖魚 *Scomber japonicus* (Houttuyn). 英名 Chub-mackerel. 鯖魚科

體呈紡錘狀，稍側扁。橫斷面呈橢圓形。頭呈圓錐形，鰓頰發達。體背綠色，有屈曲之黑色波紋延伸於側線之下。腹面銀白色。全長達 400 毫米。

產於東海，太平洋，大西洋等處。每尾產卵數在 40 萬內外。母魚產卵後極為貪食，潛居海水深處，食小魚及小甲殼類等。供食用，秋季味最美。

2. 鰹 *Katsuwonus vagans* (Lesson). 英名 Bonito. 鰹科

體呈紡錘形，肥滿。橫斷面近於圓形。吻尖，尾細而強。胸甲及胸鰭近旁有小鱗。體背青紫色，腹側銀白色，有 4—10 條黑色縱線。體重最大有 25 仟克。

自南洋羣島近海至日本北海道東南部，各處均有分布。游泳力強，時速有達 25 英里者。產卵期在 6, 7 月間。供食用。

3. 雲裳金鱸 *Euthynnus yaito* Kishinouye. 鰹科。

略似鰹，惟體背青黑色，且多黑色斜走線條。胸鰭下有 1—7 個黑點。體重約 10 仟克。

分布於臺灣等處。不羣棲。性貪殘，喜食小魚。秋季味美。

1, 2. 金鎗魚 *Thunnus orientalis* (Temminck & Schlegel). 英名 Tunny, Tuna. 金鎗魚科

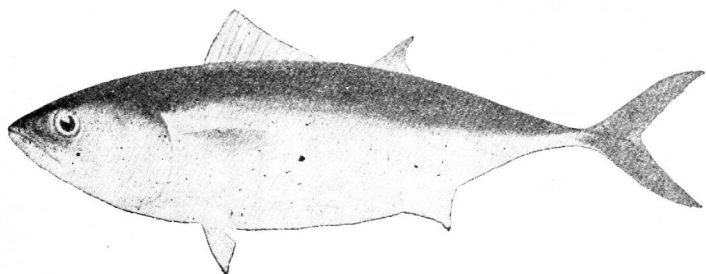
體呈紡錘形，肥滿。頭部呈圓錐形。尾柄細而強。鰭成三角形，後方較尖。體背青褐，腹面白色。有時自體側至腹面現10—20條有光澤之淡色細橫紋。肉暗紅色。全長 2.5 米。體重有達 375 仟克者。

產於太平洋及大西洋沿岸。隨水溫之高低而往來於南北。夏季向北，冬季往南。產卵時期在 6—7 月間。喜食其他魚類及甲殼類動物。據云：暗夜及天氣將突變時漁獲最多。在氣候溫暖，南風吹拂之際，恆浮游於海水上層。供食用。

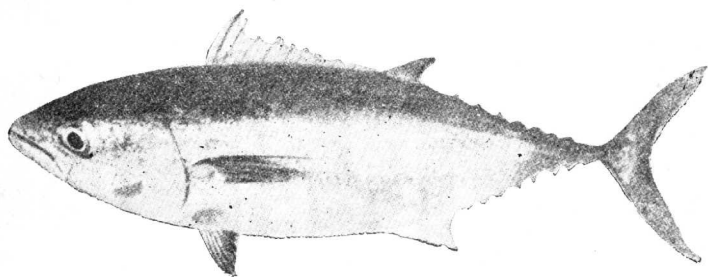
3. 長鬚金鎗 *Germo germo* (Lacépède). 英名 Albacore, Long-fined Albacore 或 Germon. 金鎗魚科

體形似金鎗魚，但下列各點與金鎗魚不同：胸鰭極長，呈綬帶 (Ribbon) 狀，達體長三分之一，整列之長度殆能超過臀鰭之位置。背鰭，臀鰭均較金鎗魚高。鰓耙數較金鎗魚少。吻較長。體較狹。全長 1 米，體重 25 仟克。

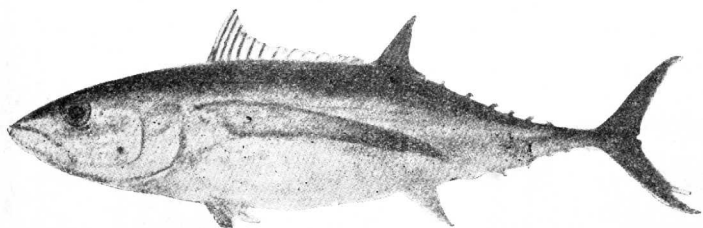
我國沿海，太平洋西南部，夏威夷，加利福尼亞州近海等處，均有分布。喜居暖水。春季向北，夏季則往東北。在水溫 10°—25° C. 水深約 80 米之處，漁獲最多。產卵期在 6 月間。供食用。



1

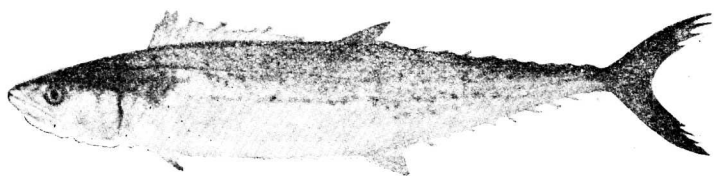


2

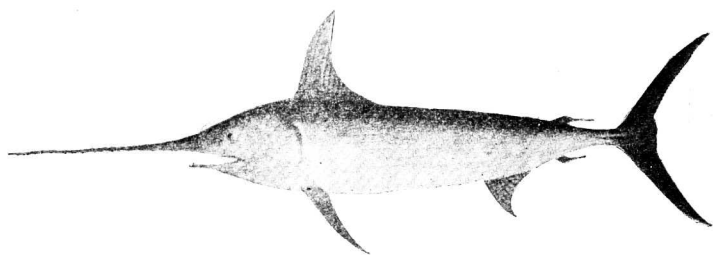


3

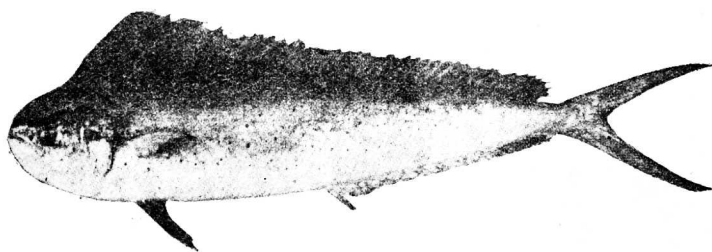
— 魚 類 圖 譜 —



1



2



3

1. 鱈 *Sawara nipponia* (Cuvier & Valenciennes). 鱈科

體細長側扁，被極小之鱗。側線呈波狀，自上下兩緣分生多數細枝。兩顎齒形如鎗，曲而且銳。無鰾。體背青灰色，腹面銀白色。兩側各有灰色斑點 6, 7 列。胸鰭，背鰭，尾鰭均黑。全長 1 米。

分布於我國北部及日本，朝鮮等處。產卵期在 4, 5 月。供食用，冬季味美。一名青箭魚，亦名馬鮫魚。

2. 旗魚 *Xiphias gladius* Linné. 英名 Swordfish, Broad bill 或 Espadon. 旗魚科

體呈紡錘狀，上顎甚長。下顎短。腹鰭缺，體無鱗，尾爲叉狀。體背青灰色。全長 3 米。體重 180 仟克。

分布於世界各地之熱帶及溫帶中。游行時，常躍出水面。數尾不相並而游，相互保持 100 米以上之距離。產卵期在 8, 9 月間。供食用，夏季味美。

3. 鯨鯨 *Coryphaena hippurus* Linné. 英名 Dolphin. 鯨鯨科

體側扁。全身被有微小之圓鱗。前額昂起。眼甚小。體背深綠色，腹面黃褐色。並有小黑點散見於體側及背部。

分布於夏威夷，東印度諸島及日本中部以南。運動極活潑。產卵期在 7, 8 月間。夏季味美。

1. 帶魚 *Trichiurus japonicus* (Temminck & Schlegel).

帶魚科

體細長側扁如帶，後端頗細，延長成絲狀。吻長，口大，下顎突出。兩顎及口蓋骨有銳利之齒。無鱗，全體被銀白色粉狀物質。背鰭有軟條約 140，腹鰭及尾鰭均缺。長達 1.5 米。

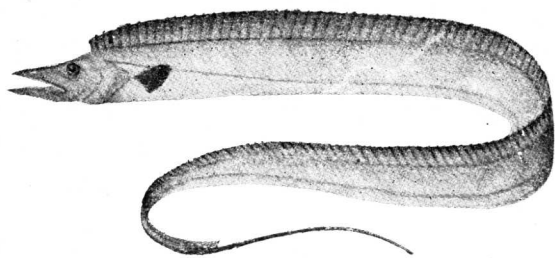
廣布於我國及日本之暖海中。性貪殘，朝夕羣游於水面，逐食小魚。8—9 月間，產卵於灣內河口。供食用，味美。體表銀白色之粉狀物，爲人造真珠之原料。

2. 疣鯛 *Psenopsis anomala* (Temminck & Schlegel).

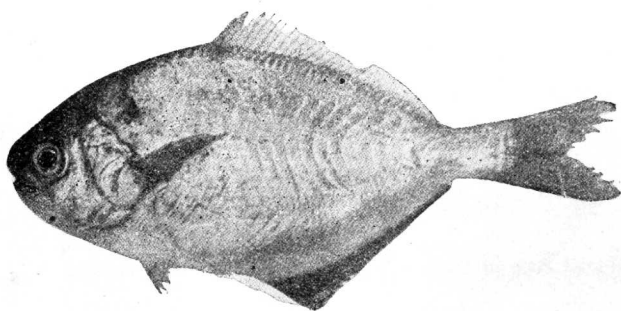
疣鯛科

體極側扁，成橢圓形。背部昂起。頭圓而短，吻鈍。全身被極易脫離之圓鱗。胸鰭發達。體呈淡灰青色，帶銀色光澤。鰓蓋骨上方有不明瞭之黑色斑紋 1 個，全長約 200 餘毫米。

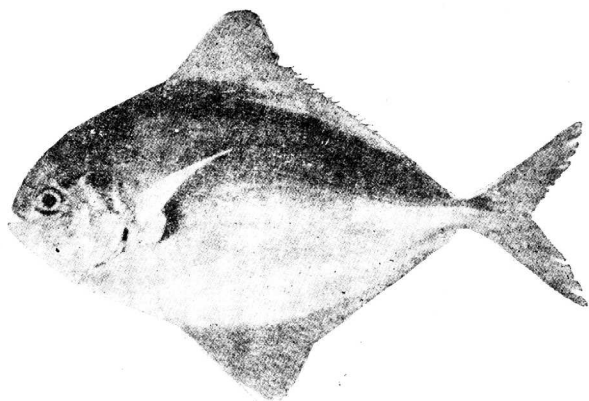
分布於我國東海，日本，朝鮮，以及太平洋沿岸其他各處，爲暖海性魚類，體面能分泌黏液。夏季味最美，供食用。



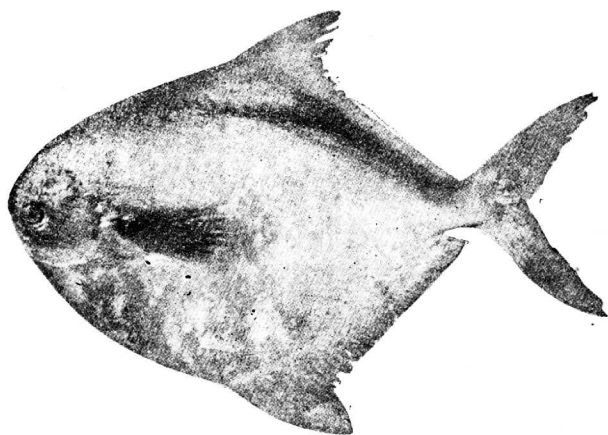
1



2



1



2

1. 烏鰻 *Apolectus niger* (Block). 鰻魚科

體側扁，橢圓形。背部較疣鰻昂起。背腹兩外廓彎曲顯著，尾柄肥厚，具隆起線，然無楯鱗。吻短，下顎突出，眼小，全體被極小之圓鱗，頰及鰓蓋後骨，亦被鱗片。惟自吻端經兩眼間至後頭部一帶不被。胸鰭長，呈鎌刀狀，末端尖銳。腹鰭無。兩顎齒小。體灰黃，全長約 200 餘毫米。

分布於我國南海，及東印度羣島等處。習性不明，供食用。

2. 鰻魚 *Pampus argenteus* (Euphrasen). 鰻魚科

體側扁，自背至腹之高度尤較烏鰻為甚。長度約為高度之 $1\frac{1}{2}$ 倍。全身被極易脫落之鱗。吻鈍。口小，位於腹側。尾鰭之 2 叉頗深，腹鰭缺。體背淡青，其餘部分呈銀白色。全長為 600 毫米。

分布於我國沿海，朝鮮，日本等地。為外洋性魚類，6 月間產卵，進入內海。供食用，味美。

1. 鮨 *Labracoglossa argentiventris* Peters. 鮨科

體稍長，且側扁。全身被稍大之鱗。尾鰭有 2 叉頗深。胸鰭短。背鰭棘長。體背青綠色，腹面淡灰色。近背部處有顯著之黃綠色縱帶起自眼之後方而迄於尾鰭底部。全長 200 餘毫米。

產於太平洋。產卵期自 8 月至 10 月。肉柔，味不甚美。

2. 鱒魚 *Seriola quinqueradiata* Temminck & Schlegel. 鱒科

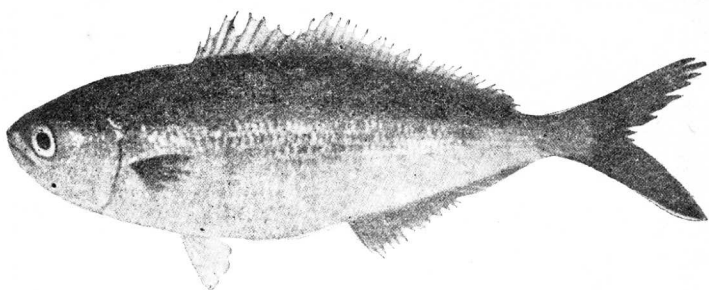
體呈長紡錘形，略側扁。吻爲圓錐形。體背鐵青色，腹面銀白色。自吻端迄於尾端，有 1 黃色縱帶。全長 1 米餘。

分布於我國東海沿岸及日本，朝鮮附近。產卵於海口附近。幼魚體呈金黃色。嗜食其他魚類。供食用，冬季味美。

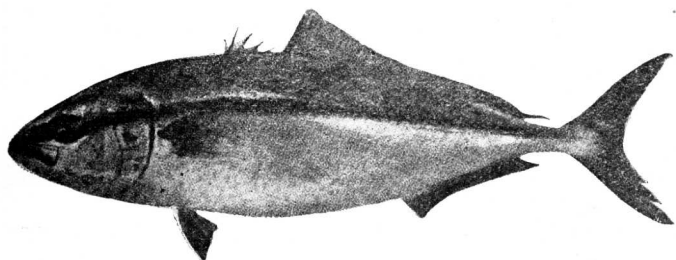
3. 魴鰩 *Elagatis bipinnulata* (Quoy & Gaimard). 英名 Runner, Yellow-Tail. 魴科

體較細長，其長度約體高之 4 倍。吻成圓錐形，前端尖。尾鰭 2 叉頗深。體背青藍色，腹面白色。體側有較闊之黃綠色縱帶 1，在其背面亦有同色 1 帶，然不顯著。腹面又有黃色帶 1。背鰭黃綠色。全長達 500 餘毫米。

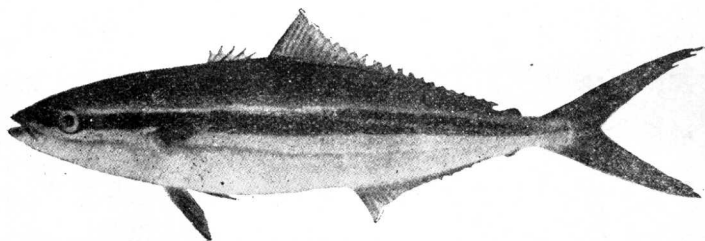
分布區域甚廣，凡南北兩半球之熱帶及溫帶均產。習性不明，味美。



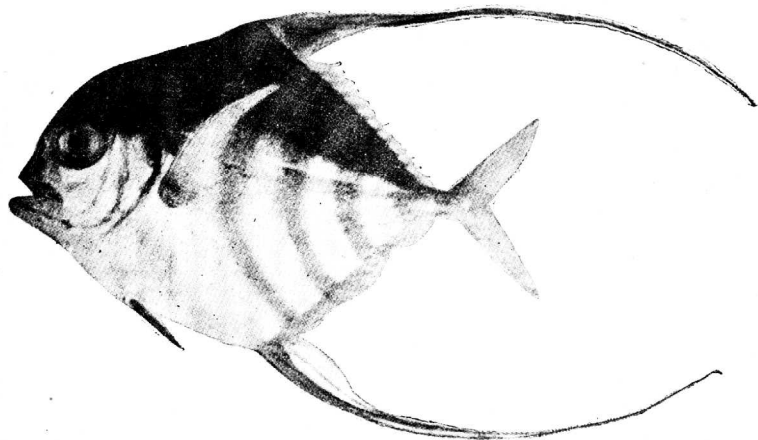
1



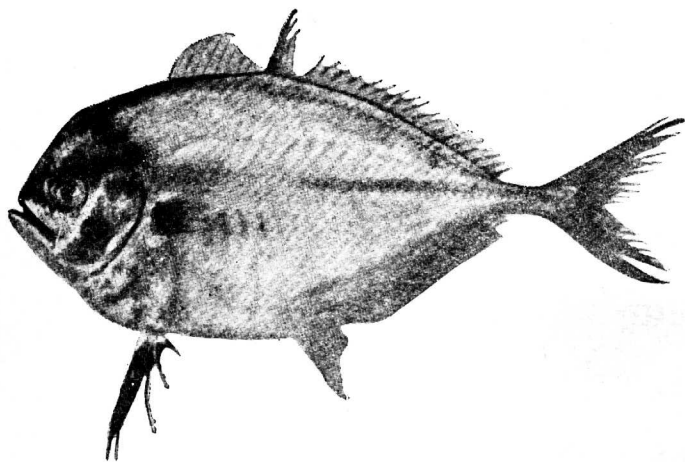
2



3



1



2

1. 白鬚鯨 *Alectis ciliaris* (Bloch). 鱈科

體高而側扁。背鰭及臀鰭之前部軟條延長成絲狀。體背青褐色，腹面較淡，全體有極強之銀色光澤。體側有 6 條黑褐色橫帶。背鰭及臀鰭之前部軟條基底附近，各有 1 黑斑。全長約 200 餘毫米。

分布於臺灣至南洋一帶。習性不明，供食用。

2. 凹鰭 *Atropus atropus* (Bloch & Schneider). 鱈科

體側扁，呈卵圓形。頭部及胸部彎曲顯著。下顎突出。腹面有頗深之中央溝，能將其甚長之腹鰭收容於該溝中，是為本種之特徵。胸鰭呈鎌刀狀，胸部無鱗。體背青色，腹面銀白色，腹鰭烏黑，全長達 250 毫米。

我國南海，印度洋等處，均有分布。習性不明。食用。

1. 銀眶魚 *Mene maculata* (Bloch & Schneider). 銀眶魚科

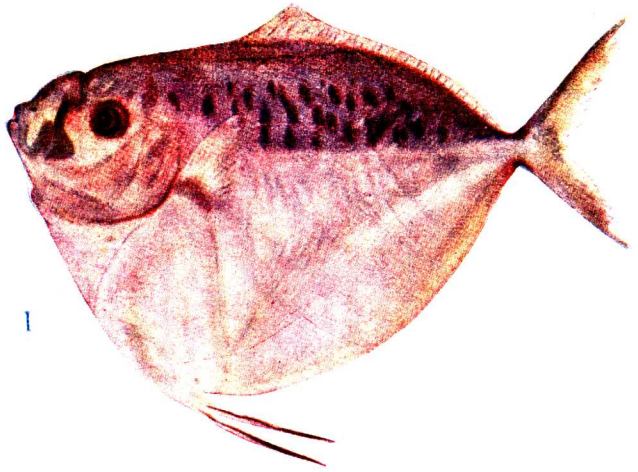
體頗側扁。極高。背部雖未昂起，然腹部極膨大，形成薄而且銳之腹緣。無鱗。口小。背鰭及臀鰭之基底甚長，後者無棘。腹鰭之第一軟條延長成絲狀。尾鰭後緣之 2 叉頗深。全體銀白色，背部略含青色，且有數列美麗之深青色斑點。腹鰭黑。全長 200 餘毫米。

產於我國沿海，臺灣，夏威夷，及東印度羣島。

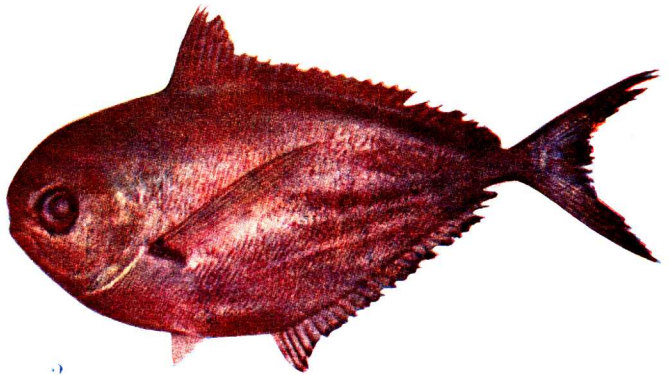
2. 縞鯉 *Brama japonica* Hilgendorf 縞鯉科

體側扁，呈卵形。前額部顯著昂起，致吻之前緣與軀幹殆成一直角。鱗為圓鱗，頗大。口在斜位，下顎較上顎稍長。上顎後骨達瞳孔中央。齒銳利。眼大，其直徑略等於吻長。背鰭及臀鰭之基底甚長。腹鰭小。胸鰭極長，約為腹鰭之 4 倍，其前端幾達臀鰭之第十六軟條。尾鰭之 2 叉頗深。全體呈灰黑色，無特異之斑紋。全長約 450 餘毫米。

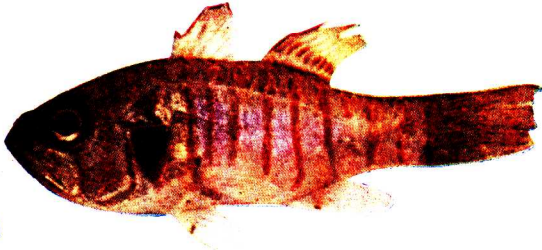
分布於我國東海及日本中部以南之暖海中。習性不明。供食用。



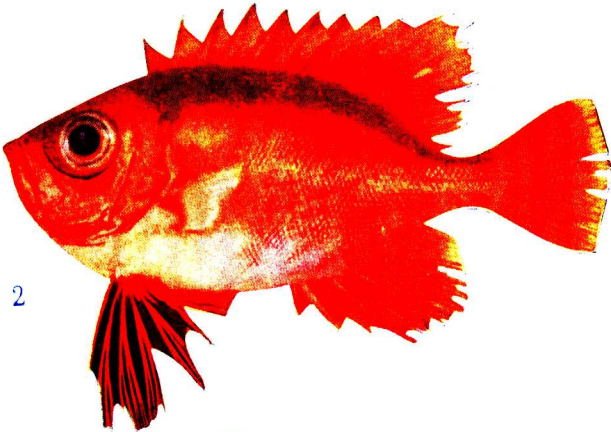
1



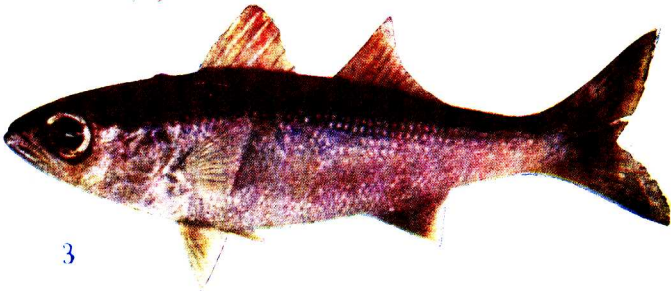
2



1



2



3

1. 天竺鯛 *Apogon lineatus* Temminck & Schlegel.

天竺鯛科

體短小，腹背彎曲度甚大。鱗爲櫛鱗。眼大，尾鰭後緣不分叉，體黃褐色，腹面較淡。體側有黑褐色橫帶 8—12 條。鰓蓋後骨部甚黑。全長約 80 毫米。

產於我國南部及烟臺等處。夏季產卵。雄者有口中含卵塊以保護繁殖其後代之習性。食用上不甚重要。

2. 大眼鯛 *Priacanthus japonica* Cuvier & Valenciennes.

大眼鯛科

體長而高，腹鰭甚長，背鰭甚高，尾鰭後緣成截形。眼極大。體色爲朱紅色，背部最濃，腹部較淡。腹鰭膜極黑，其他各鰭均紅。全長 300 餘毫米。

分布於我國南部及日本中部。供食用。

3. 鮭 *Scombrops boops* (Houttuyn). 鮭科

體長，吻尖。眼大於吻。鱗大，除頭部之口唇及鰓條部外，全體被鱗。背鰭 2，完全分離。尾鰭後緣 2 叉。幼時褐色，長成後紫黑色。全長約 500 餘毫米。

分布於我國東海及日本等處。幼時棲息內灣淺水處，秋冬居於海口深處。肉富脂肪，冬季美味。

1. 鱸魚 *Lateolabrax japonicus* (Cuvier & Valenciennes). 鱸科

體延長，且側扁。上顎較下顎突出，無縫合棘。頭頂，頰，鰓蓋後骨及眼下骨部均被鱗，惟上顎後骨及下顎間不被。體背青綠色，腹面銀白色。幼魚背側及背鰭上並有明顯之小黑點。全長 900 餘毫米。

廣布於我國，日本等處。棲於近海。秋冬在鹹淡兩水混合之河口產卵，幼魚於春夏時上溯淡水區域，至秋冬入海。供食用，味美。

2. 鱸魚 *Nippon spinosus* Cuvier & Valenciennes. 鱸科

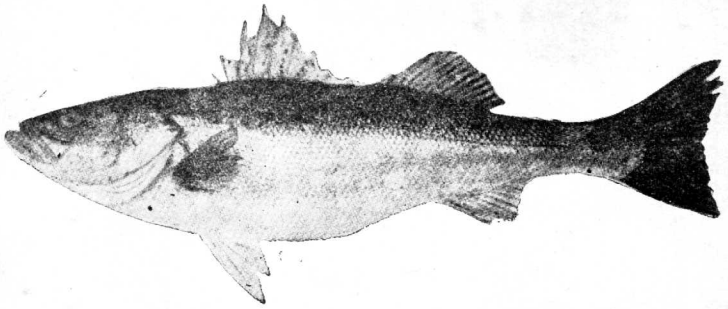
體形似鱸，然上顎後骨無副骨，鱗亦較小。體背部青紫色，腹面銀白色。全長 800 餘毫米。

自斐律賓至日本北海道，各地均有分布。常棲息於深海之礁岩間。產卵期自 7 月至 8 月。供食用，冬季味美。

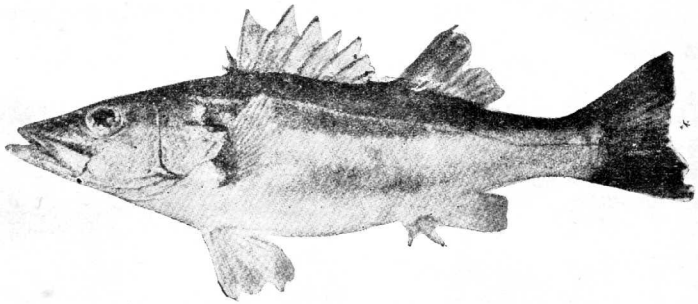
3. 星鰩 *Epinephelus fario* (Thunberg). 鰩科

體側扁，橢圓形。下顎長於上顎。上顎後骨有副骨。體呈茶褐色，腹面白色。體側密布較瞳孔稍小之朱紅色小點。有時在背鰭第五及第六棘下，有 1 黑色斑紋。全長 400 餘毫米。

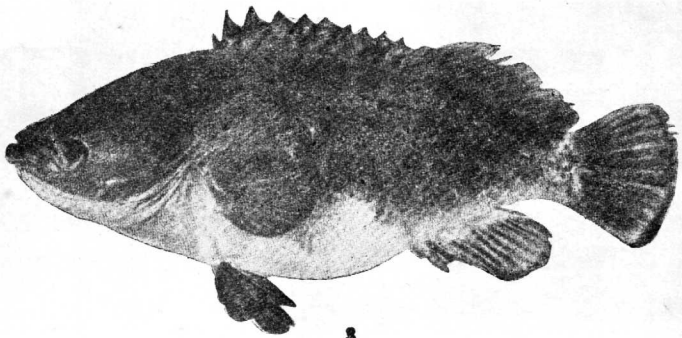
我國南海，爪哇等處，都有分布，為熱帶性魚類。供食用，味美。



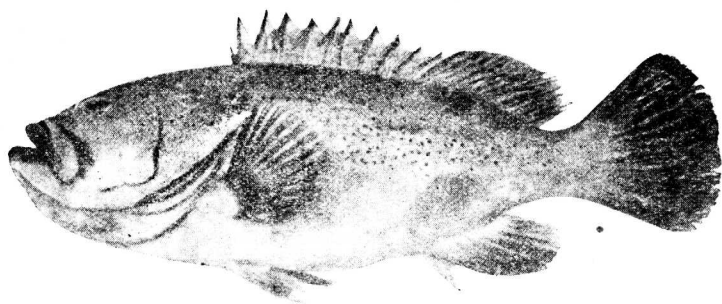
1



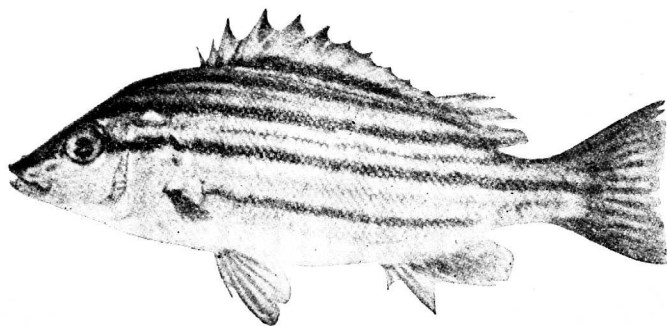
2



3



1



2

1. 青鮨 *Epinephelus awoara* (Temminck & Schlegel).

鮨科

尾鰭後緣成圓形，不分叉。體色爲淡紫色或淡褐色，有 5 條不分明之紫褐色橫帶。

分布於我國沿海及臺灣等處，棲息岩礁間。供食用，味美。

2. 縞雞魚 *Therapon oxyrhynchus* Temminck & Sch-

legel. 鯛魚科

體側扁，呈長橢圓形。吻長，前端尖。口小，上顎後骨之後緣在鼻孔下。鰓蓋後骨有棘 2，背鰭棘部與軟條部之間之缺刻較大。鰓緊繃。體青灰色，腹面較淡。體側有 4 條粗黑色縱線，與 3 條細縱線交互存在。背鰭基底有同色一縱線，棘部邊緣黃褐色。全長 300 餘毫米。

分布於我國沿海，斐律賓，東印度羣島，日本，印度洋等處。棲息近海，常集於河口半鹹水區。或上溯淡水區域。有伸縮其鰓而發音之習性。產卵期 6—8 月間。供食用。

1. 瓢鰭鰻魚 *Therapon servus* (Bloch). 鰻魚科

吻短而鈍。上顎後骨之後端直達瞳孔之下。背鰭棘部與軟條部中間之缺刻甚大。體背青灰色，腹面銀白色。體側有 3 條灰褐色縱線。又有淡黃褐色斑，在背鰭棘部 2 個，軟條部 3 個。全長 200 餘毫米。

產於我國及日本等處，為近海魚，常聚集於河口之半鹹水區域游泳。鰾以鰾發音。食用上無甚價值，可作釣餌。

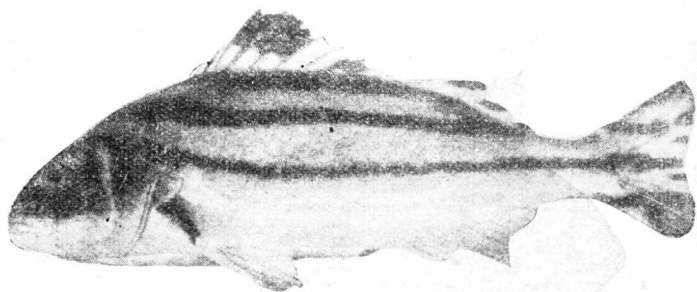
2,3. 雞魚 *Parapristipoma trilineatum* (Thunberg).

雞魚科

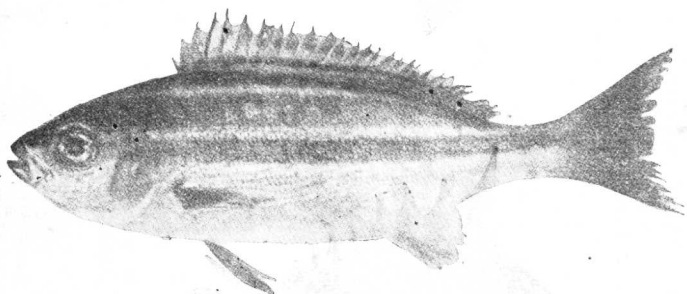
體側扁，呈稍細長之橢圓形。口小，上顎後骨達眼之前緣。背鰭棘弱，最後之棘殆與軟條同長。垂直鰭基部有鱗鞘，鰾不緊縮。體色隨年齡，季節而改變，通常在冬季漁獲者多如第 3 圖所示：背部灰黑，腹面較淡，似無若何縱帶，但幼魚或春，夏季所獲，則如第 2 圖所示，全體綠褐色，體側有黃褐色粗縱線 3 條。在水槽內活潑游泳時，除 3 縱帶外，尚有 5 條頗粗之垂直橫帶明滅可見，惟此等橫帶極不固定，游泳時亦祇能隱約窺得，死後則不復見。全長 300 餘毫米。

分布於我國海面，白晝游泳於相近海底之海藻間，夜間則浮近海面。嗜食小甲殼類，蠕蟲類及其他小動物。供食用，夏季味美。

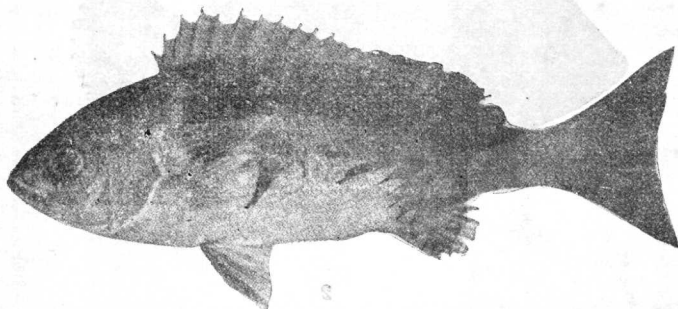
—魚類圖譜—



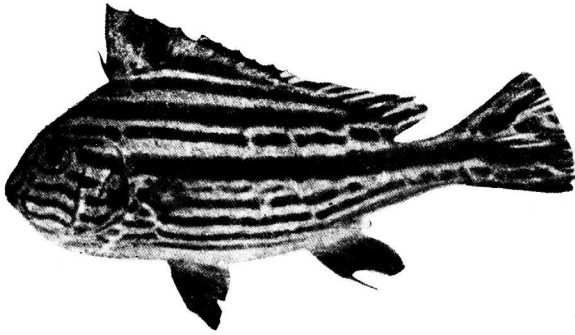
1



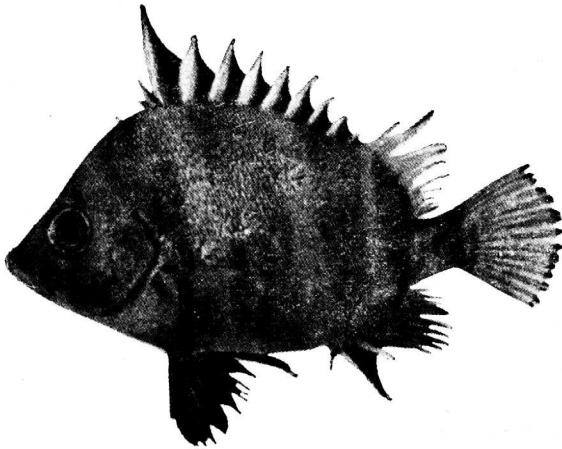
2



3



1



2

1. 石鯛 *Plectorhynchus pictus* (Thunberg). 石鯛科

體側扁，橢圓形。背部昂起。鱗甚小，垂直鰭之基底部亦被鱗片。體色隨年齡而變化，幼年淡青色，上有 4—6 條灰黑色縱帶，背鰭及尾鰭黃色，有不規則之黑色斑紋。成長後，以青灰色作底色，於其上散布黃褐色小斑點。全長 350 餘毫米。

分布於我國南部沿海及斐律賓，南洋，印度洋，阿拉伯，紅海等處，為熱帶性魚類。供食用，幼魚味劣。

2. 髯鯛 *Hapalogenys mucronatus* (Eydoux & Souleyet). 石鯛科

鰓蓋後骨有強硬之棘 2，背鰭第三棘極長，臀鰭第二棘強大。鱗小，上顎後骨亦被鱗片。體呈淡灰褐色，體側有 5 條灰褐色橫帶。背鰭尾條及尾鰭邊緣黑色。全長 200 餘毫米。

分布於我國沿海及日本南部等處，為溫帶性魚類。供食用。

1. 紅魚 *Lutianus rivulatus* (Cuvier & Valenciennes).

紅魚科

體呈橢圓形，背部昂起。鰓蓋前骨有鋸齒緣，且具缺刻，其間復有鰓蓋骨間之骨質瘤狀物隆起。頭頂無鱗。體色黑褐帶紅，腹面較淡。頭部有數個青色波狀線。背鰭第一軟條下側線之上部，有乳白色點 1，為顯著之特徵。鰓蓋骨後緣赤色，背鰭，胸鰭及尾鰭灰褐色，腹鰭及臀鰭灰黃色。全長達 300 餘毫米。

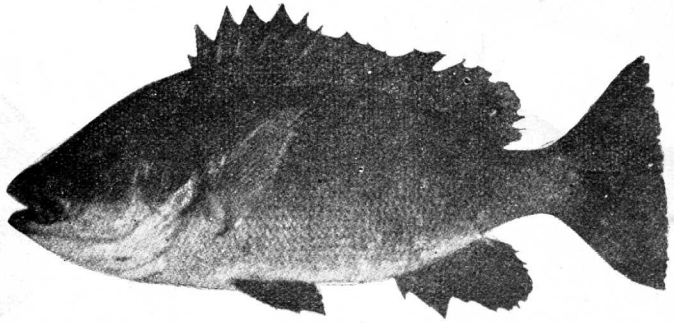
分布於我國沿海，臺灣，琉球，斐律賓，紅海，印度洋等處。

習性不明，供食用。

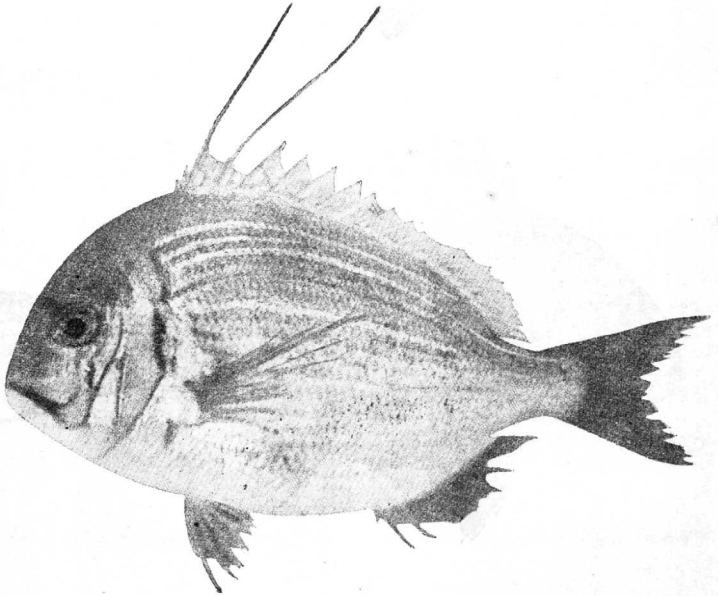
2. 紅鯛 *Argyrops spinifer* (Forsk.) 鯛科

體甚高，頭部外廓昂起顯著。背鰭第三及第四棘延長成棘狀，頰面有鱗 4—5 列。體紅色，腹面較淡，體側有青綠色縱帶約 5 條。鰓蓋後骨後緣之皮膜深紅色，全長 400 餘毫米。

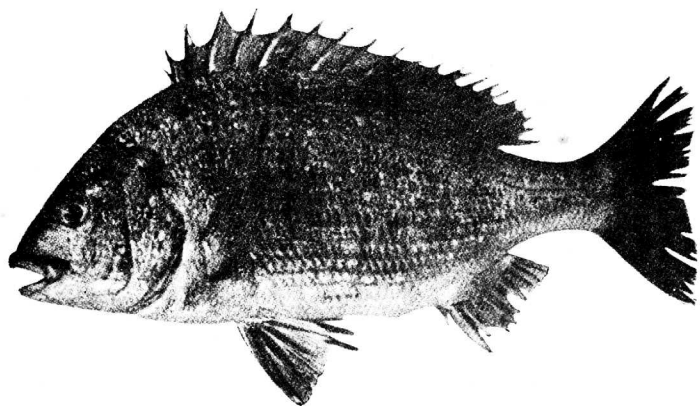
分布於我國東海，臺灣，斐律賓等處。習性不明，供食用。



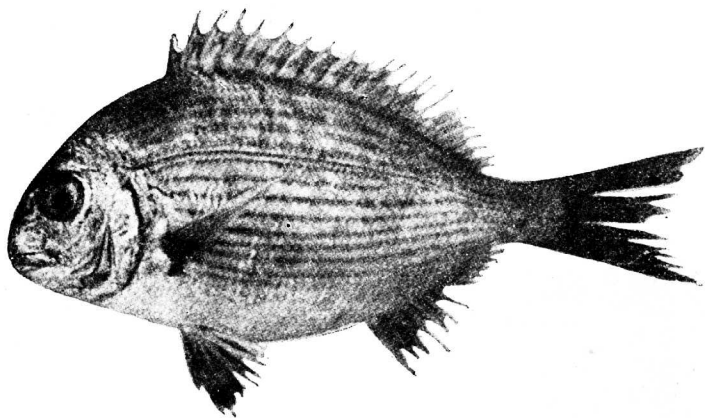
1



2



1



2

1. 烏頰魚 *Sparus swinhonis* (Günther). 鯛科

體呈橢圓形，背部外廓昂起。鰓蓋後骨有 1 小棘。背鰭棘較短，第三及第四棘最長。頰面有鱗 7—8 列。體灰黑，腹面較淡。全長 400 餘毫米。

我國東海，日本等處，均有分布。通常棲息於 40—50 米淺海，時或上溯半鹹水區域。嗜食蠕蟲類，棘皮類，貝類等動物。供食用，夏季味尤美。

2. 條鯛 *Sparus aries* (Temminck & Schlegel). 鯛科

體高，頭部及背部之外廓昂起，吻甚鈍。頰面有鱗 5—6 列。體背青灰色，腹面較淡。體側各鱗中央有灰黃色斑點，此等斑點因前後連續，造成縱帶多條。腹鰭黃色，全長 300 餘毫米。

產於我國南部，習性不明，供食用。

1. 黃鯛 *Taius tumifrons* (Temminck & Schlegel). 鯛科

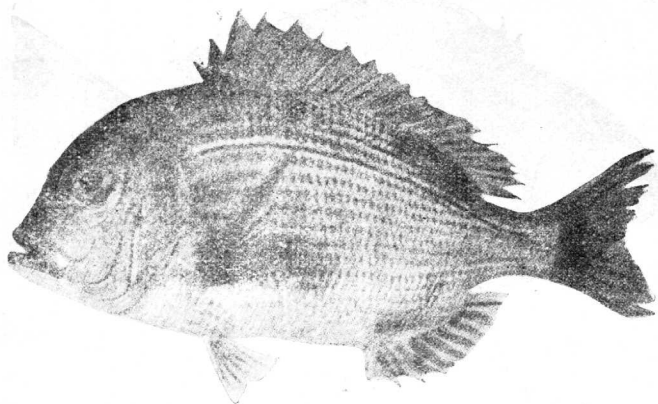
體側扁，呈卵形。頭之上部外廓急劇傾斜，眼之前方略凹。頰面鱗 5—6 列，鰓蓋前骨後半部 3—4 列，鰓蓋間骨 3 列。體黃赤色，吻部尤黃。背部有 3 個黃色斑紋，輪廓不甚分明。全長 350 餘毫米。

我國東海及日本等處均產。嗜食甲殼類，棘皮類，軟體類及蠕形動物。供食用。

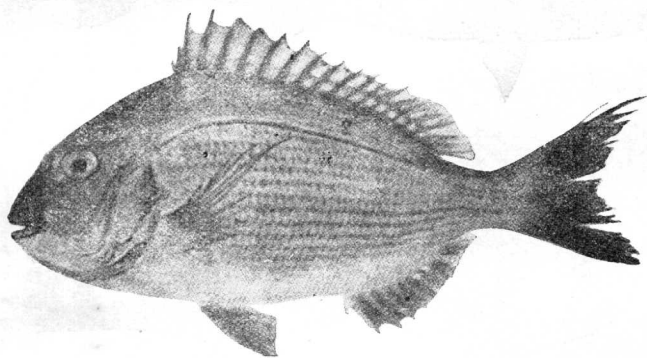
2. 棘鰾魚 *Pagrosomus major* (Temminck & Schlegel).
英名 snapper. 鯛科

頭之上部外廓不甚傾斜。背鰭棘強硬，頰面有鱗 6—8 列，鰓蓋前骨被少數不規則鱗片。體色普通紅色，帶綠色光澤，並有青綠色小斑點。全長達 900 毫米。

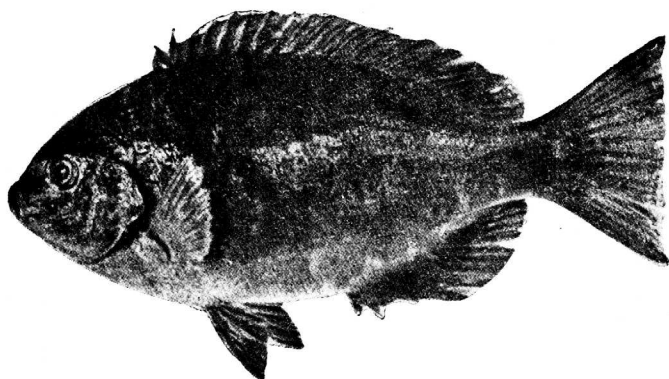
分布於我國東海，南海等處。食料與黃鯛同。供食用，味美。又名鯛，或稱銅盆魚。



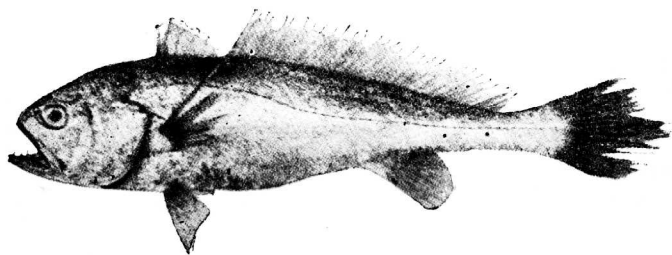
1



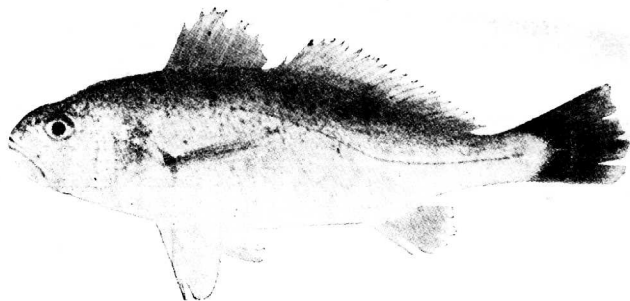
2



1



2



3

1. 鯧 *Girella punctata* Gray: 鯧科

體側扁，呈橢圓形。吻短，兩顎同長。鰓蓋後骨 1 棘。吻，兩顎，兩眼中間部，鰓蓋後骨之大部分及鰓蓋前骨，均不被鱗。鰓蓋後骨上部及頰部被極小之鱗，背鰭及臀鰭亦被鱗片。體蒼黑色，腹部稍淡，全長 500 餘毫米。

分布於我國東海及臺灣等處，羣棲於沿海之岩礁間，混食海藻及小動物。產卵期 5—6 月，供食用，夏季味美。

2. 黃花魚 *Pseudosciaena undovittata* Jordan & Seale.

石首魚科

體長，尾柄部尤為細長。背鰭軟條部及臀鰭均被鱗片，體呈金黃色，口脣紅色。鰓腔及腸間膜黑色。

分布於我國東海及臺灣等處。鰾極發達，能發音。供食用。

3. 黃花魚 *Nibea schlegelii* (Bleeker). 石首魚科

體比前種稍短闊，尾柄亦較短闊。鱗易脫。腸間膜不像前種呈黑色，而呈白色，全長約 400 毫米。

生近海中，棲息於砂底。產卵期在 5,6 月頃。供食用。乾製之鰾稱為魚肚。

1. 緋海鯉 *Upeneoides bensasi* (Temminck & Schlegel).

緋海鯉科

體較細長，且側扁。眼位於吻端與鰓蓋後骨後緣之中央。具觸鬚，其前端可達鰓蓋後骨之後緣。體背暗紅色，側面淡紅色，腹面白色，觸鬚黃色。2 背鰭及尾鰭上葉淡黃色，並有紅色斜橫帶。尾鰭下葉紅色。全長 200 餘毫米。

產於汕頭及以南各處，棲息於近海砂底。味美。

2. 甘鯛 *Branchiostegus japonicus* (Houttuyn). 甘鯛科

體長而側扁。吻鈍，其上部外廓急劇傾斜，與軀幹近於垂直。口小。背鰭之外廓成一直線，棘與軟條之間無缺刻。體鮮紅色，頭部及背部尤紅。尾鰭背緣赤褐色，背鰭紅色。全長達 600 毫米。

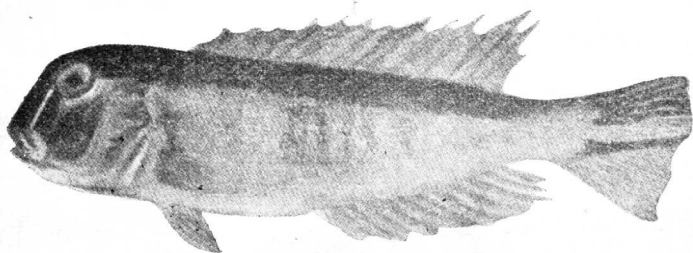
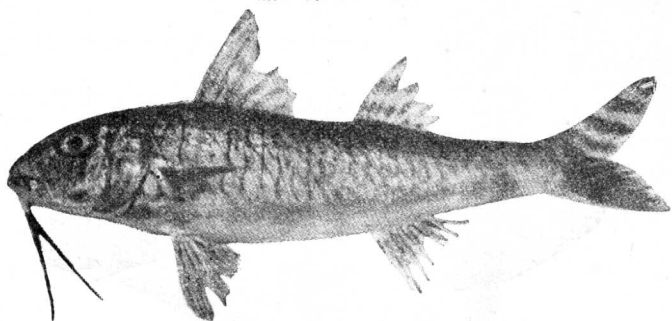
分布於我國東海及朝鮮南部等處。供食用。

3. 鷹斑鯛 *Goniistius zonatus* (Cuvier & Valenciennes).

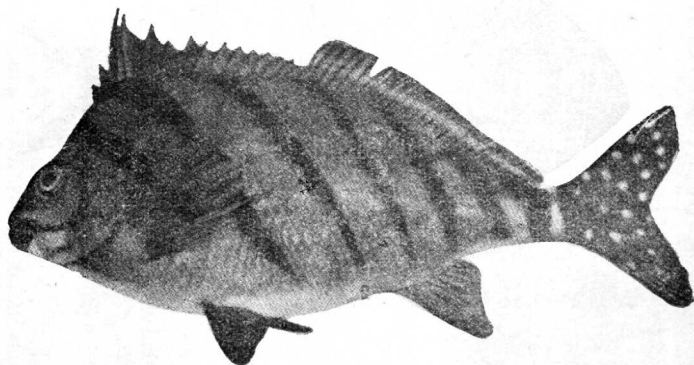
鷹斑鯛科

體側扁，後頭部昂起。口小，口脣肥厚。背鰭棘及軟條數極多，二者之間有缺刻。胸鰭在腹面之 6 軟條肥而且長，不分歧。腹鰭在胸鰭之後。鱗為圓鱗。背鰭及臀鰭之基底部有鱗鞘。體呈暗褐色，有 9 條濃黑色斜行帶。鰓蓋後骨之皮膜後緣黑色，尾鰭上有白色小圓點。除尾鰭為灰褐色外，其餘各鰭均為黃褐色。全長約 400 餘毫米。

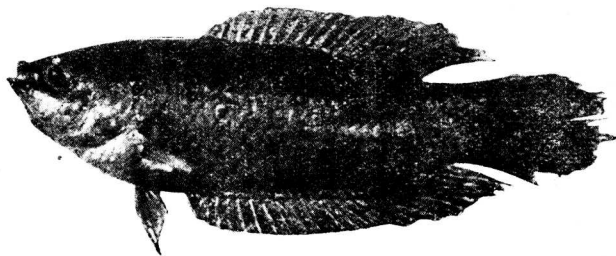
分布於我國東海等處，棲息近海岩礁間。味劣。



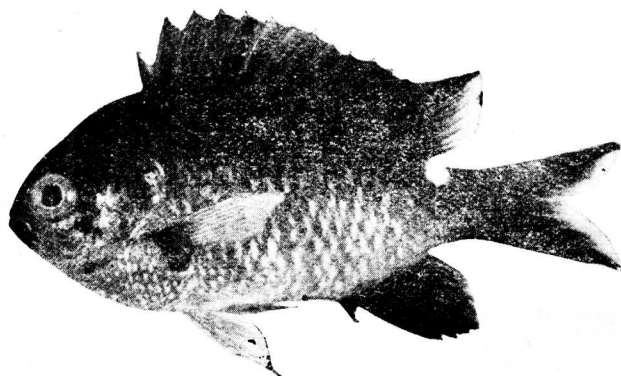
2



3



1



2

1. 鬬魚 *Macropodus chinensis* (Bloch). 鬬魚科

體側扁，長卵形。口小，鰓蓋諸骨無棘。側線無，尾鰭後緣圓形。體色青灰而紅，背鰭，臀鰭及尾鰭茶褐色。臀鰭多棘，為本種之特徵。全長 70 餘毫米。

分布於我國之上海，廣東及朝鮮等處，棲於淡水，具鬬爭性。對低水溫有相當抵抗力，於污水中亦能棲息，日本以人工繁殖，作為觀賞魚。我國南部產之 *M. viridiauratus* Lacépède，尾鰭分 2 叉，各鰭較長，色彩美麗，稱之為極樂魚 (Paradise-fish)，供觀賞，極貴重。

2. 雀鯛 *Chromis notatus* (Temminck & Schlegel). 雀鯛科

體呈卵形，口小，上顎後骨達眼窩之前緣。鰓蓋前骨及鰓蓋後骨無棘。側線不完全，終於背鰭第一軟條之下。體被大鱗，頭部除兩顎外，全體被小鱗。背鰭，臀鰭及尾鰭亦被小鱗。體色黑褐。尾柄前端之背側有乳白色斑紋 1，大如瞳孔。但出水後，此斑紋即行消失。腋部及其上方另有 1 斑，呈翠色。全長 180 餘毫米。

分布於我國東海及朝鮮南部等處，為溫帶之內灣魚。產卵於夏末，味劣。

1. 瘤鯛 *Semicossyphus reticulatus* (Cuvier & Valenciennes). 遍羅科

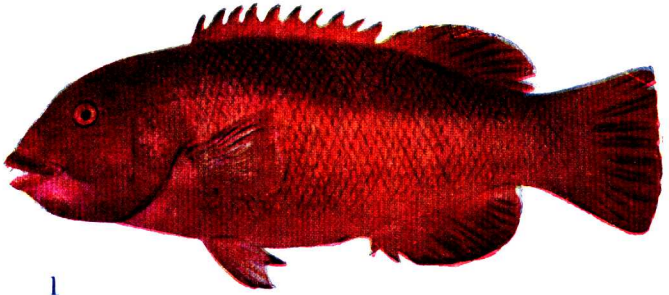
體呈長橢圓形。尾柄高。前頭部有瘤狀突起。吻尖，背鰭及臀鰭基底無鱗鞘。全體呈暗紅色。長約 600 餘毫米。

分布於我國東海及日本等處，為溫帶性魚類。棲息近海岩礁間，食海藻。夏季味美。

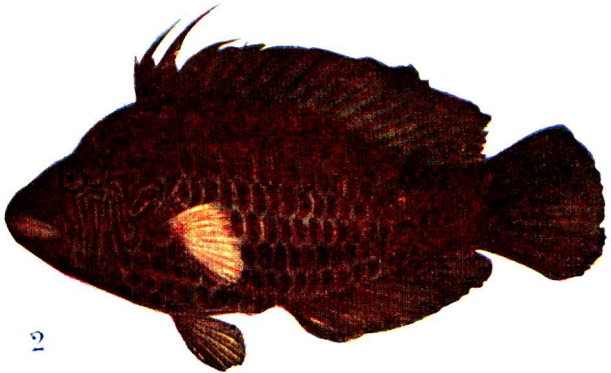
2. 砂溫羅 *Duymaeria flagellifera* (Cuvier & Valenciennes). 遍羅科

體稍高，吻鈍。鱗甚大，頰及鰓蓋後骨被大鱗。背鰭基底部有鱗鞘，側線於背鰭後部軟條下急向腹面彎曲。背鰭第一及第二棘之鰭膜延長成絲狀。體色雄者紫黑色，鱗邊緣黃綠色，頰部及鰓蓋部有黃綠色波紋。口脣綠色。雌者為赤褐色（成魚）或黃綠色（幼魚），鰓蓋後骨之上部有 1 紫黑色斑點。腹面各側有紫黃色斑點約 5 列。全長約 200 餘毫米。

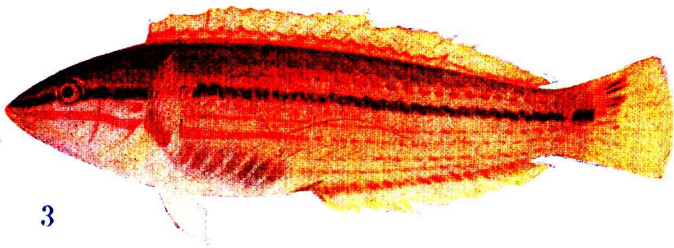
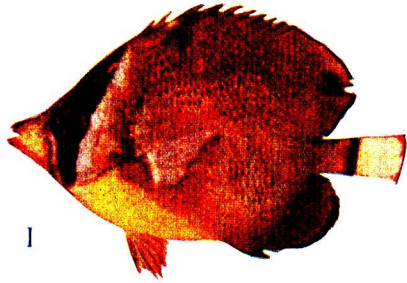
產於我國東海等處，為溫帶或亞熱帶魚。味劣。



1



2



1. 蝴蝶魚 *Chaetodon collaris* Bloch. 蝴蝶魚科

頭小。體高而側扁。頭部外廓極傾斜，吻突出，前端尖。口小。背鰭棘強。體側鱗大，頭部，背鰭及臀鰭鱗小。體呈黃褐色，自背鰭前部至喉部有 1 黑褐色闊橫帶。尾鰭後緣白，背鰭及臀鰭之邊緣有較狹之黑色帶。腹鰭黃色。本圖為蝴蝶魚之幼魚，其背鰭中央之黑斑至成長時即行消失。全長約 170 餘毫米。

產於我國東海及日本等處。供食用。

2,3. 求仙魚 *Halichoeres poccilopterus* (Temminck & Schlegel). 隆頭魚科

體長而側扁，吻端尖。頭部無鱗，側線完全。雄者(圖 2)體色青，胸鰭基底之後上方有大黑斑。體側中央部有較眼徑稍闊之褐色縱帶，其背方有 2—3 條褐色點縱線，腹方有 4—5 條黃褐色點縱線。頭部之褐色縱線約 4 條，尾鰭有 5—6 條赤褐色波狀橫帶。雌者(圖 3)全體較紅。胸鰭後方無黑斑，自吻端達尾柄中軸部後端，有黑褐色縱帶 1 條，以該縱帶為界，其背方有赤褐色點縱線約 3 條，腹方約 4 條。尾鰭之波狀紋不明顯。長約 250 餘毫米。

分布於我國東海及朝鮮南部等處。供食用，味美。

1. 點鯛 *Inivistius dea* (Temminck & Schlegel). 本逼羅科

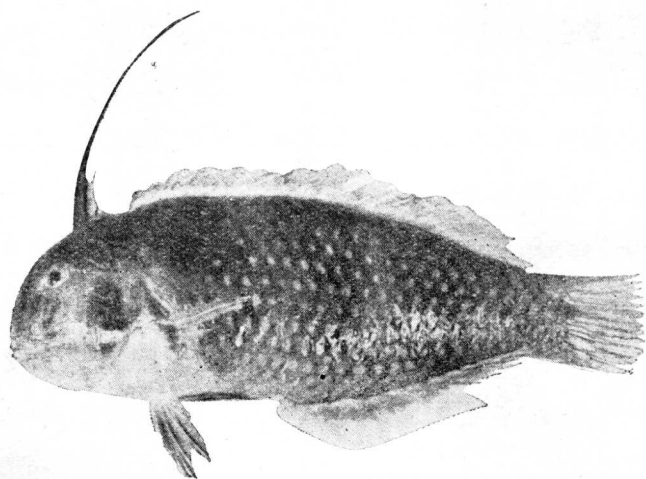
體側扁，呈卵形。頭部之上外廓急劇傾斜。吻鈍。尾柄高。眼小。頭部無鱗，側線中斷。背鰭前部之 2 棘與後部之棘間有缺刻頗深。第一棘延長成絲狀。全體呈紫紅色，有 4 條不甚分明之深紅色橫帶。頭部正中線青色。背鰭第六及第七棘下之背面有黑色斑 1，有時不明顯。臀鰭基底有鮮青色縱帶 1。幼魚第一棘未延長成絲狀，體側之深紅色橫帶較為顯明，有時體側有數縱列深紅色具光澤之斑點。全長約 300 餘毫米。

分布區域自我國東海至朝鮮南部。味美。

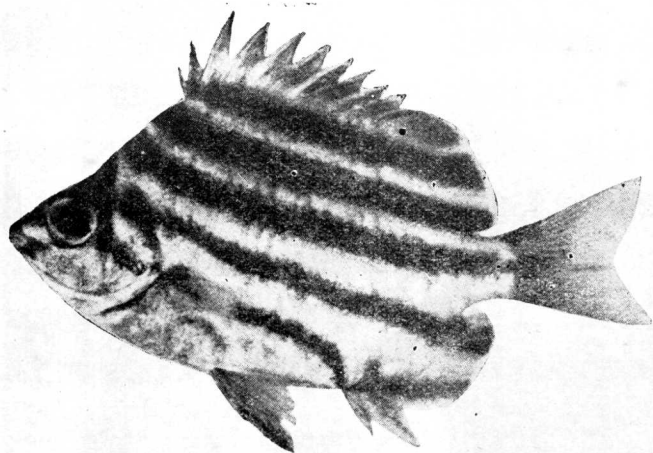
2. 縞奴鯛 *Microcanthus strigatus* (Cuvier & Valenciennes). 蝴蝶魚科

體較蝴蝶魚稍長，側扁。頭部之背部外廓稍傾斜，在眼之前方略凹。鰓蓋前骨後緣無棘。鱗甚小。體色黃，體側有 5 條近似弧狀之黑縱帶，在背鰭邊緣相近處有同色 1 縱帶。長約 200 餘毫米。

分布於我國東海及朝鮮南部等處。棲息沿岸岩礁間。食餌為小動物。供食用，味美。



1



2



燕魚 *Platax teira* (Forsk.) 燕魚科

體側扁而高，其高度超過體長。腹背兩外廓昂起顯著。頭部外廓急劇傾斜，吻甚短，口小。背鰭，腹鰭及臀鰭極發達。全體呈灰褐色，體側有 2 條濃黑色橫帶，第一帶自後頭部經眼而達腹鰭前部，第二帶自背鰭前部至腹鰭後部。全長達 250 毫米。

分布於我國南海，斐律賓，爪哇，東印度羣島，印度，紅海，

日本等處，爲熱帶魚。習性及用途不明。

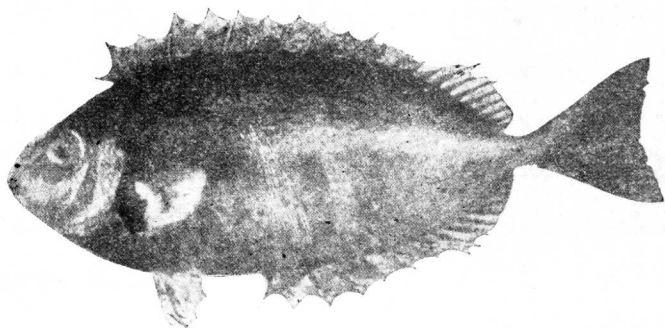
1. 藍子魚 *Siganus fuscescens* (Houttuyn). 藍子魚科
本種之顯著特徵，爲腹鰭 3 軟條之內外兩側各有 1 棘及
臀鰭具 7 棘兩點。全體呈卵形，側扁，被小圓鱗。吻圓而鈍，口
小。體色無一定，通常所見者以灰褐色居多數。全長約 300 餘
毫米。

分布於我國東海，朝鮮南部，斐律賓等處。棲息沿岸多海
藻之淺海中。產卵期在 7—8 月。食物無一定嗜好，具斑紋色
彩多變化之習性。鰭棘有毒腺，被刺後極感疼痛。供食用，夏季
味較美。

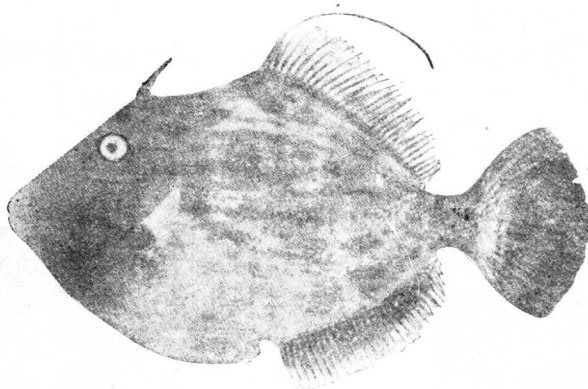
2. 鹿角魚 *Monacanthus cirrhifer* Temminck & Sch-
legel. 鹿角魚科

體高，且側扁。頭部外廓稍凹，吻顯著突出，鰓孔小，其長
略等於眼徑。背鰭棘位於眼窩後方，全體粗糙，其後緣兩側向
前下方各有棘 1 列。背鰭第二條有時延長成絲狀。體被粗雜
之小鱗片。全體灰褐色，前後散布不定形暗褐色斑紋。長約
250 毫米。

分布於我國東海及朝鮮南部等處。產卵期約在 6 月下旬
至 8 月間。性極鈍遲，缺乏游泳力，平時使垂直鰭起波狀運動，
將身軀前行或後退。供食用，夏季味美，尤以肝臟之味最佳。



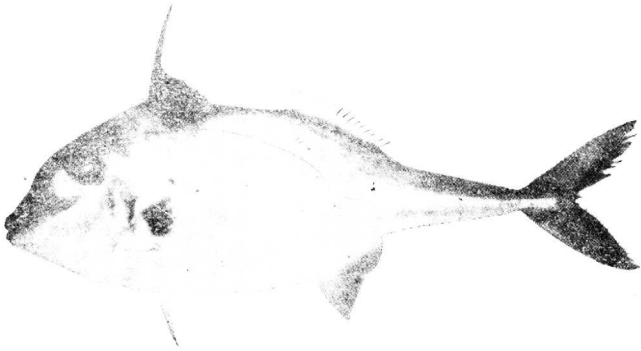
1



2



1



2

1. 一角剝 *Alutera monoceros* (Osbeck). 鮪科

體呈長橢圓形，極側扁。背鰭棘較小，位於眼之上方，粗糙無棘。腹鰭無。尾鰭短，後緣截形。體灰色，上有濃灰色斑點。長約 400 餘毫米。

分布於我國東海，朝鮮南部，夏威夷，東印度羣島及印度洋等處。爲熱帶性魚類。供食用。

2. 三角魚 *Triacanthus brevirostris* Temminck & Schlegel. 三角魚科

體稍長，側扁，尾柄部細長。背鰭第一棘強大，後方 4 棘短小。腹鰭左右各 1 棘，亦強大。尾鰭後緣 2 叉。全體被極粗糙之小鱗片。體背青灰色，腹面較淡，全體表面現銀色光澤，頗強。背鰭棘部有大黑斑 1，胸鰭及尾鰭黃色。長約 250 毫米。

分布於我國東海，臺灣，斐律賓，爪哇等處。習性不明，無食用價值。

1. 箱河豚 *Ostracion cornutum* Linné. 箱河豚科

體呈箱形。背鰭，臀鰭各有 9 軟條。無腹鰭。眼前有棘 1 對，向前突出。腹後亦有棘 1 對，向後突出。尾鰭甚長。體色淡褐，上有黑色斑點。全長約 200 餘毫米。

產於日本南部及斐律賓等處，我國江，浙以北海面，有時亦有捕獲。習性不明。無食用價值，供玩賞。

2. 海雀 *Ostracion diaphanum* Block & Schneider. 箱河豚科

體較箱河豚略高，尾鰭短，尾柄長。體被半透明鱗板。全長達 120 毫米。

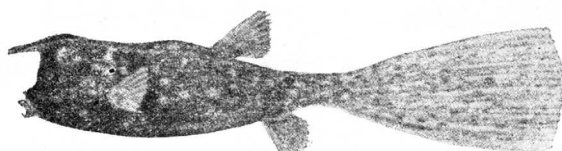
分布於日本南部及臺灣等處。習性不明，供玩賞。

3. 圓扇河豚 *Triodon bursarius* Reinwardt. 圓扇河豚科

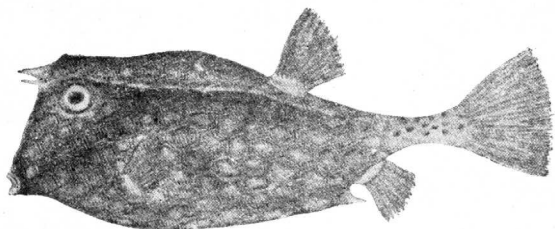
體長，腹部極膨大。無腹鰭。尾柄與尾鰭相接處起一凹縫。體被骨質薄片狀細鱗，互相重疊。口大，口裂與眼徑相等。體色褐，體側有 1 顯明之眼狀斑，黑色，四周有淡青色輪圈，是為本種之特徵。全長約 300 餘毫米。

自日本南部至東印度羣島，各地沿岸均有分布。習性及用途不明。

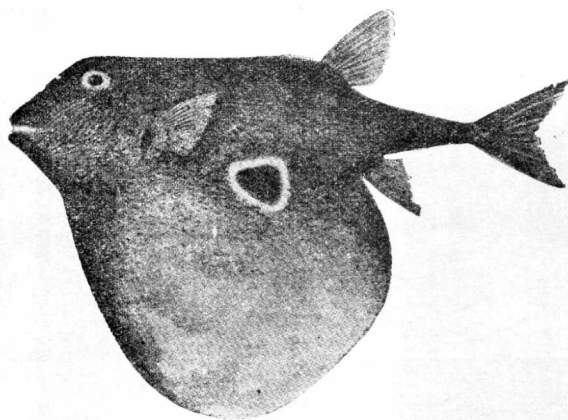
— 魚 類 圖 譜 —



1



2



3



1



2

1. 模樣河豚 *Tetraodon aerostaticus* (Jenyns). 河豚科

體短，腹面極膨大，呈球狀。眼甚小，頭長約眼徑之 $7\frac{1}{2}$ 倍。口小，鼻管分 2 叉。體面粗糙，除口脣，各鰭之基底部分，及尾柄外，全體密生小棘。各鰭小而且圓。背部及尾鰭暗褐色，密布大小不定之黑色斑點。腹面白，上有不定形黑色帶，各帶處處銜接。肛門黑色。

分布於我國南海及東印度諸島等處。習性不明。

2. 條河豚 *Spheroides xanthopterus* (Temminck & Schlegel). 河豚科

體背自鼻孔至背鰭具小棘，腹面之棘尤較背面之棘銳利。背鰭及臀鰭甚高，稍呈鐮刀狀。尾鰭後緣略凹。背面青色，腹部白色，胸鰭後方之體側有 3—4 條黑色斜行帶，其後方另有 3 條黑色縱帶。各鰭嫩黃色。全長約 500 餘毫米。

分布於我國黃海及日本南部等處。習性和用途不明。虎紋河豚 *Spheroides rubripes* (Temminck & Schlegel) 分布於長江下流及日本等處。河豚之血液及卵巢中一般含有毒素(河豚素 Tetrodotoxin)，但除去毒素亦可供食用。

1. 鰩鯢 *Spheroides spadiceus* (Richardson). 河豚科

體較長，尾柄部細。背腹兩面具小棘：背面自鼻孔部分布至胸鰭前端之背部，腹面自喉部及胸部分布至腹部。腹側之棘較背側球大。腹鰭缺，尾鰭後緣略似半月形。體背灰綠色或橄欖色，腹面銀白色。除臀鰭白色外，各鰭均呈黃色，全長達 220 毫米。

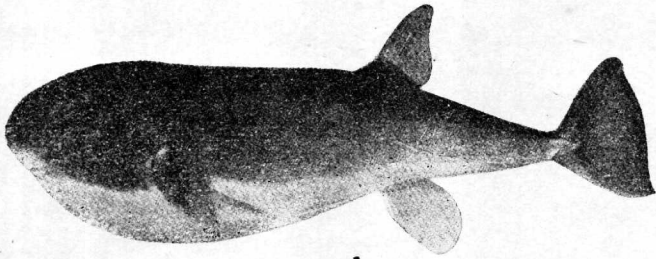
分布於我國東海，朝鮮南部及斐律賓等處。習性及用途不明。

2. 刺河豚 *Diodon holacanthus* Linné. 刺河豚科

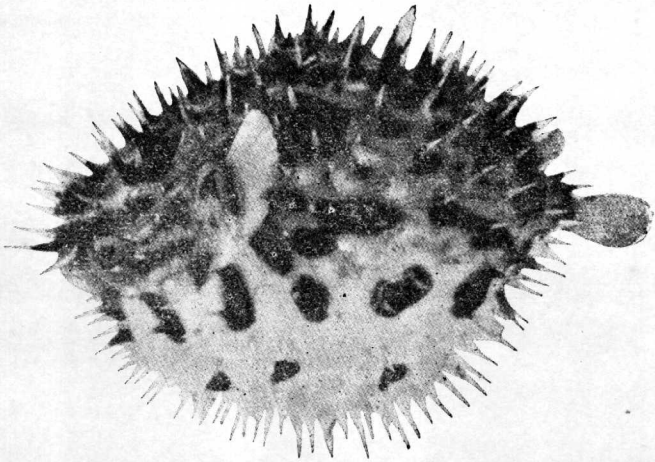
體粗而短，腹部膨大時呈栗球狀。全體被強棘。此棘在幼魚時代較短，至成長時顯著長大。普通額骨部之棘較胸鰭後方各棘為長。鼻管各側 1 個，具 2 側孔。胸鰭闊，其邊緣成波狀。背鰭與臀鰭同形，均短，偏向後方。體背黑褐色，腹面白色，全體有不定形之黑點或黑斑。胸鰭上方及後方亦各有 1 黑斑。連結左右眼有 1 黑線，向眼之側面延長。另有 1 黑色橫帶截斷後頭部。各鰭略有小黑點。全長約 300 毫米。

廣布於世界各地之熱帶及溫帶部。習性不明，日人作為食用魚。又乾燥後可作玩具，稱為河豚提燈。

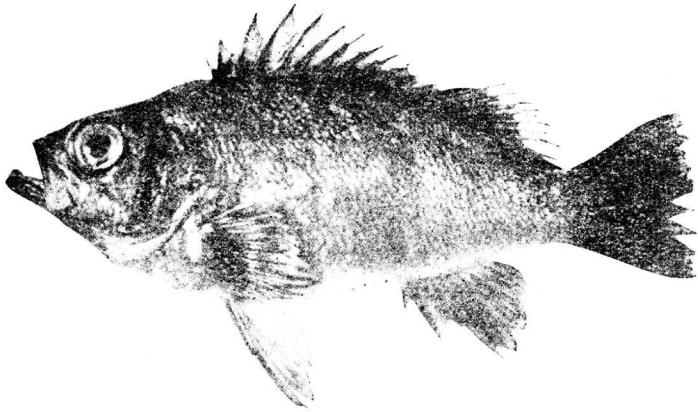
—魚類圖譜—



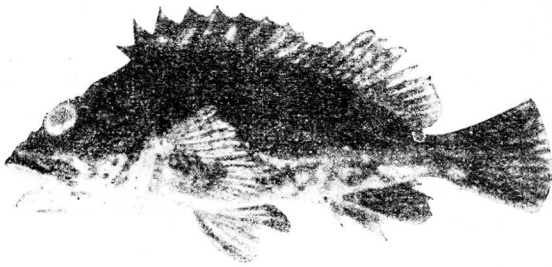
1



2



1



2

1. 石獅魚 *Sebastes inermis* (Cuvier & Valenciennes).

石獅魚科

下顎突出，其前端之齒露於外部。眼之前下方 2 棘甚銳。眼前棘，眼上棘，顱頂棘均短而弱。兩眼之間頗闊，略形凸出。腸間膜白色。體色依生活之場所富有變化，最普通者為灰褐色。生時體側有 5—6 條不顯明黑色橫帶。全長約 300 餘毫米。

分布於太平洋中。習性不明，供食用，味美。

2. 鮠 *Sebastes marmoratus* (Cuvier & Valenciennes). 鮠

眼大，兩眼之間深凹。鼻棘，眼前棘，眼上棘，眼後棘，耳棘，額棘，顱頂棘及項棘均極銳利。額骨隆起線顯著，左右之隆起線間形成深溝。眼前骨下緣 1 棘，鰓蓋前骨棘 5，均銳。吻端上顎後骨及下顎無鱗。體色隨棲息之場所而異，普通棲息於沿岸者為略帶紅色之黑褐色，棲息之場所稍深，則紅色濃，黑色淡，體側均有 5 條不規則黑褐色橫帶。

分布於我國東海及日本各處，多數棲息於沿岸岩礁間。12—4 月間產生無數小魚。供食用，冬季味美。

1. 囊魷 *Pterois lunulata* Temminck & Schlegel. 魷
科

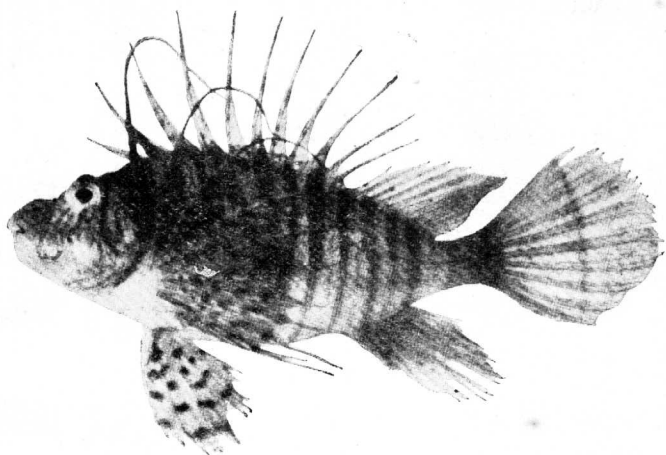
鼻棘，眼前棘較小，眼上棘，眼後棘，顛頂棘及項棘均具。顛頂棘高而銳，兩眼之間深凹，有較低之額骨隆起線 2 條。眼下骨有 1 不顯著隆起線，分爲 2 棘。眼前骨後緣有頗長之觸手狀突出物。眼上棘亦有同樣突出物 1。胸鰭甚長，鰭膜無極深之缺刻。背鰭棘長，鰭膜缺刻深入，各棘僅於基底部相互連續。體呈淡紅色，多黑褐色橫帶。胸鰭紅，各鰭條有 5—6 個黑色斑點。腹鰭淡紅色，亦具 5—6 條斑點列。全長約 300 餘毫米。

產於我國南海等處。背鰭有毒腺，被刺極痛。供食用。

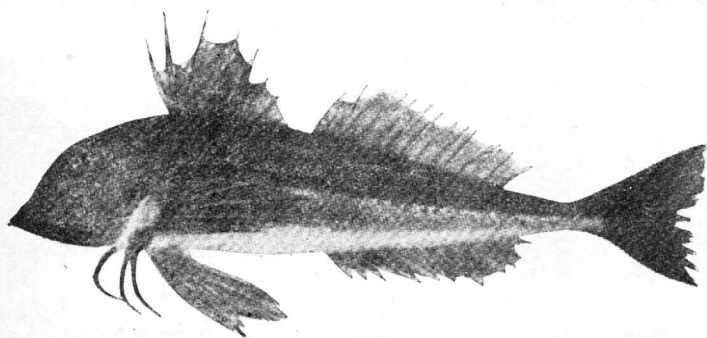
2. 火魚 *Lepidotrigla microptera* Günther. 魴鱒科

體細長，被粗大之櫛鱗，吻稍長，各側有數個小棘。胸鰭下部之軟條遊離。體背赤色，腹面較淡。全長約 300 餘毫米。

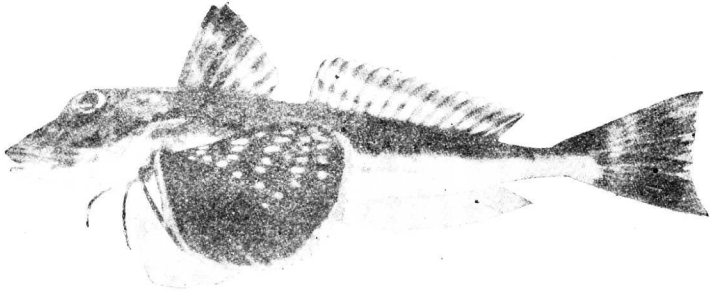
分布於我國東海等處，習性不明，供食用，味美。



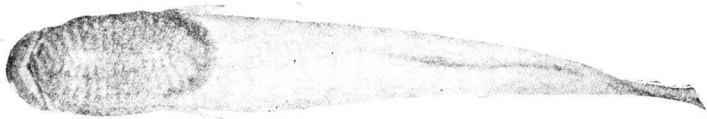
1



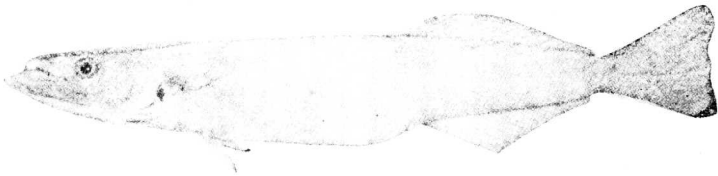
2



1



2



3

1. 魴鯽 *Chelidonichthys kumu* (Lesson & Garnot). 魴
鯽科

體細長，被小圓鱗。吻長，各側具小棘數個。上膊棘短。胸鰭下方之 3 軟條遊離。體背紫灰色，其上散布不定形暗紅色斑點。腹面淡。胸鰭內面淡綠色，邊緣鮮青色，內面有 10—20 個淡青色斑點。第一背鰭及第二背鰭白色，有與體軸平行之暗紅色縱帶 2。尾鰭暗紅色，腹鰭及臀鰭白色。全長約 400 餘毫米。

分布於太平洋沿岸及大洋洲。鰾能發音，為本種著名之習性。棲息近海砂泥底，以胸鰭軟條匍行索餌。供食用，冬季味美。

2, 3. 印魚 *Echeneis brachyptera* Lowe. 印魚科

第一背鰭形成吸着用之橢圓形背板。橫褶 16 個，為鰭棘之變形物。體粗而短，下顎突出。尾鰭後緣成截形。體白略帶紫色。全長約 200 餘毫米。

分布於我國沿海及北非，巴西等處。為暖海性魚類。常以背板吸着鯊魚腹面而生活。用途不明。

1. 灰彈塗 *Acanthogobius flavimanus* (Temminck & Schlegel). 彈塗魚科

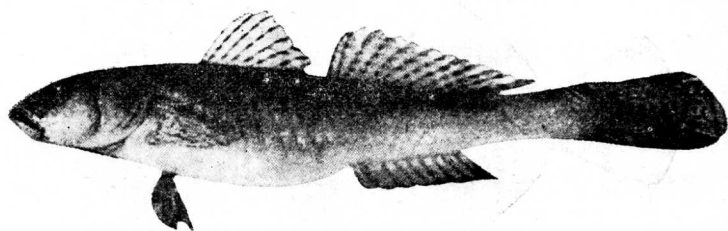
體長，前方略似圓筒狀，後方側扁。眼小而高。體被稍大之櫛鱗，鰓蓋後骨之上方，頰，及後頭部亦被鱗片。背鰭及臀鰭有多數軟條。背鰭之上部軟條不遊離。全體呈黃褐色或灰黃色，體側約有 5 個不顯明之黑灰色斑紋。有時兩顎前端黑色，全長約 200 餘毫米。

產於我國沿岸。羣集於半鹹水區域。供食用，味美。

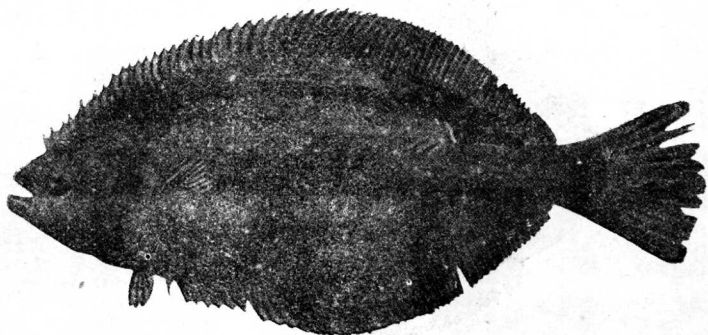
2. 比目魚 *Paralichthys olivaceus* (Temminck & Schlegel). 比目魚科

體呈長橢圓形 眼位於左側。口甚大。臀鰭棘無，側線位於胸鰭上方，彎曲成弓形。鱗大，體之有眼側有乳白色圓點及暗褐色斑紋。無眼側白色，尾柄部及各鰭側面多含橙黃色。全長約 800 餘毫米。

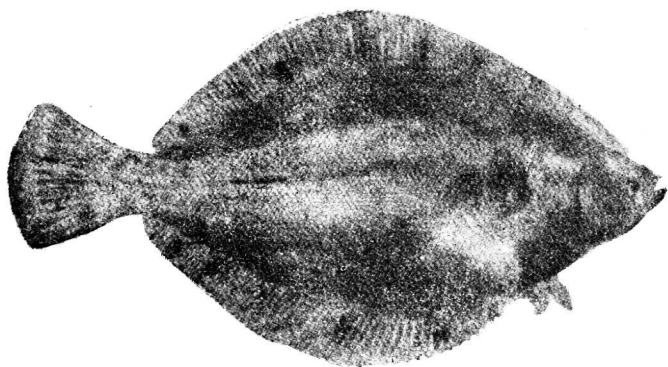
分布於我國沿海等處。冬季棲息於稍深之海中，至 2—6 月間往淺海移動產卵。供食用，味美。



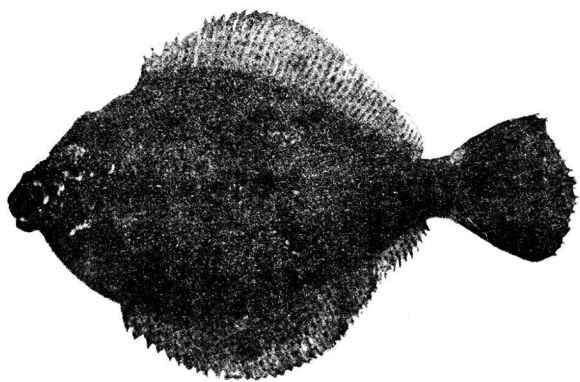
1



2



1



2

1. 星蝶 *Verasper variegatus* (Temminck & Schlegel).

星蝶科

眼在體之右側。口裂彎曲，下顎突出。臀鰭前緣 1 棘。體被粗鱗，有眼側被櫛鱗，無眼側則多數被圓鱗。體色：有眼側暗褐色，背鰭有 6—7 個大黑斑，臀鰭 5—6 個，尾鰭 2—3 個，惟尾鰭之黑斑較小。且為不規則的。無眼側體色淡，後部有多數小黑斑。隨年齡之增加而逐漸減少其數目。全長約 600 餘毫米。

產於太平洋沿岸各處。有潛伏海底之習性。發生經過變態，在變態期前後，嗜食小甲殼類動物。變態後之幼魚生活於淺海中，以後逐漸往深處移動。供食用，冬季味美。

2. 眼板蝶 *Pleuronichthys cornutus* (Temminck & Schlegel). 眼板蝶科

體甚高，呈菱形。眼在體之右側。口小，口脣肥厚。眼大，突出。吻端前向有骨質瘤狀突起。左右體均被小圓鱗。有眼側之體色及斑紋隨個體而多變化，普通為灰色，時或含濃厚之黃褐色，具不定形暗褐色斑點。無眼側白色。全長約 300 毫米。

產於太平洋沿岸。發生經過變態，食小蠕蟲類及小甲殼類動物。供食用，4—10 月間所獲者味尤美。

1. 孫鱈 *Limanda yokohamae* (Günther). 眼板鱈科

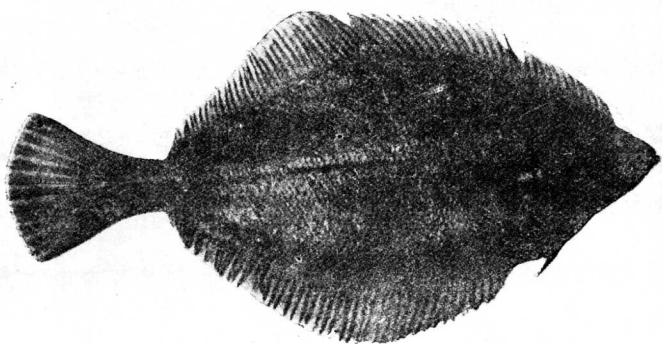
體呈橢圓形，眼在體之右側。吻短，口小，齒闊，下顎突出。臀鰭前部具 1 棘，側線於胸鰭上方彎曲成半圓狀。左右體均被櫛鱗。頭之上部，各側叢生骨質之粒狀突起。有眼側暗褐色，無眼側白色。全長約 300 餘毫米。

分布於我國東海等處。冬季產卵，此時漁獲者味劣，至 6—9 月間味美。

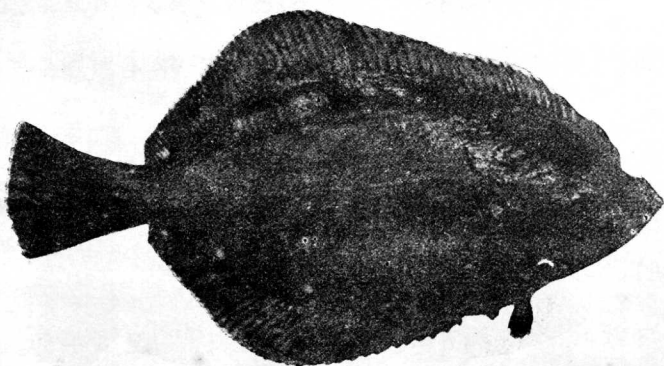
2. 二色鱈 *Kareius bicoloratus* (Basilewsky). 眼板鱈科

本種之顯著特徵為全體無鱗，且有眼側有大骨盤。體呈長橢圓形，眼在右側。口小。臀鰭之前緣具 1 棘。有眼側黃褐色，沿背側有 6 個左右白色圓點，沿腹側有 4—5 個。無眼側白色，惟尾柄部及背鰭，臀鰭，尾鰭等略含橙黃色。全長約 400 餘毫米。

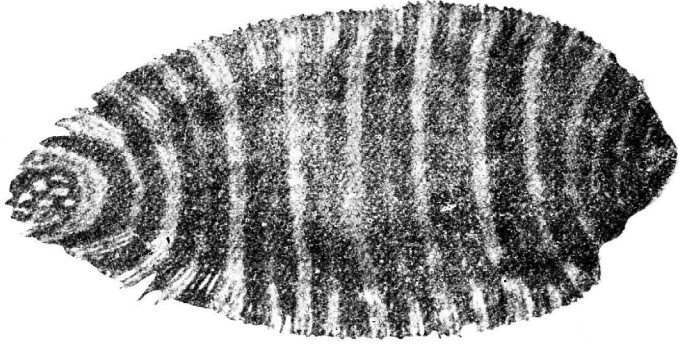
產於我國東海等處。產卵期自 11 月下旬至 3 月間。供食用。



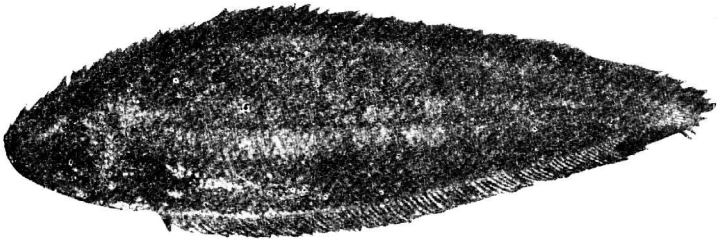
1



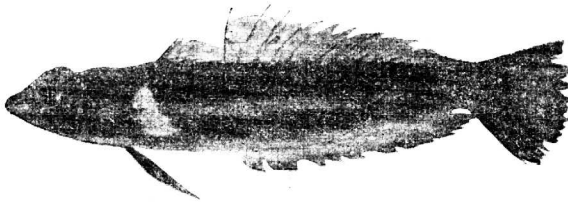
2



1



2



3

1. 橫條鯮 *Zebrias zebrinus* (Temminck & Schlegel).

右鯮科

體呈卵形，眼在右側。口小，左側屈曲。體被鱗片。有眼側具普通胸鰭，無眼側之胸鰭僅有痕跡。臀鰭分離明顯。體色有眼側淡灰色，多對稱之黑色橫帶。尾鰭黑色，有美麗之橙黃色斑紋。全長約 300 餘毫米。

分布於我國東海等處。習性不明，味劣。

2. 紅舌鯮 *Areliscus joyneri* (Günther). 左鯮科

體呈鎗形，眼在左側，甚小。全體被小圓鱗，有眼側之後方略被櫛鱗。無胸鰭。腹鰭 1，其膜與臀鰭連續。側線左側 3 條，右側 1 條。體呈赤褐色，無眼側白色。長約 300 餘毫米。

產於太平洋南部沿岸。習性不明，味美。

3. 虎鯮 *Parapercis pulchella* (Temminck & Schlegel).

虎鯮科

體長：略似圓筒形，尾柄部稍側扁。口大。兩背鰭在基底部連續。第一背鰭中央部之棘最長。體側中央部有 1 淡青色縱帶，縱帶之腹方血紅色，背方黃赤色，有青色斑點。體側有暗紅色橫帶約 6 條。頭部兩側及吻之上部有狹隘之青紫色流紋狀橫帶。各鰭色彩複雜，全長約 150 餘毫米。

產於我國南海等處。習性不明，供食用。

1. 鰻鱺 *Calliurichthys japonicus* (Houttuyn). 鼠鱺科
體長，縱扁。眼位於頭頂附近。口小，鰓孔亦小。尾鰭甚長，除吻外，略與體長相等。背部淡灰色，有不明顯之褐色斑點。臀鰭下半部除邊緣白色外，其餘全部黑色。尾鰭之下緣亦為黑色。全長達 300 毫米。

分布於我國南海等處。習性不明，供食用。

2. 鼠鱺 *Callionymus valenciennesi* Temminck & Schlegel. 鼠鱺科

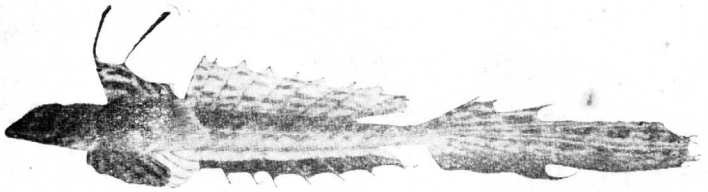
體長，頭部側扁，眼位於頭頂附近。口小。鰓孔圓。體背褐青色，腹面白色，有多數不規則淡黑色橫帶，此為本種顯著之特徵。臀鰭之下半部淡黑色。全長約 250 餘毫米。

分布於我國沿海及朝鮮南部等處。習性不明，供食用。

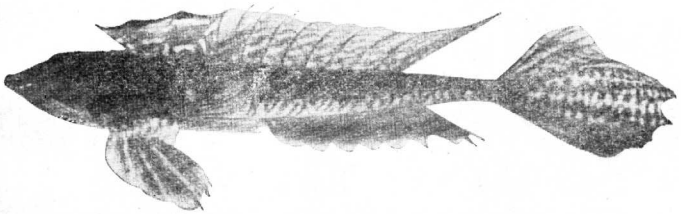
3. 鱈 *Gadus macrocephalus* Tilesius. 英名 Alaska codfish 鱈魚科

體之前部較粗，後方漸次細小，全體側扁。頭大，吻鈍，口大。頤部有觸鬚 1 條，頗發達。尾鰭後緣截形。鱗甚小。體背淡灰褐色，腹面較淡。背部及體側多不定形斑點及流狀紋。全長達 750 毫米。

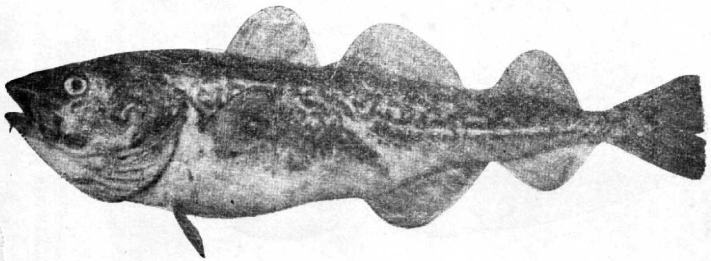
分布於大洋洲以北之太平洋岸，鄂霍次克海，白林海以至美國之俄累工州 (Oregon) 海口。供食用，肝可製魚肝油。



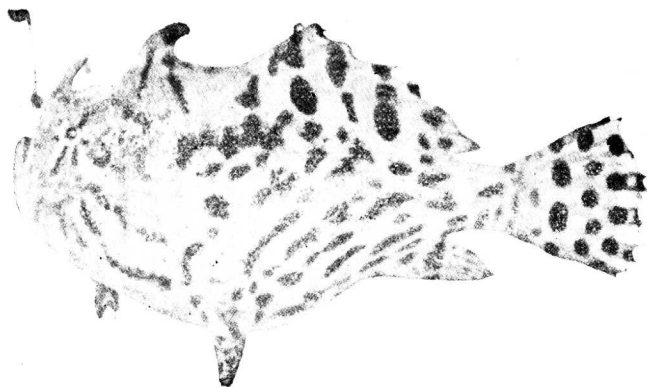
1



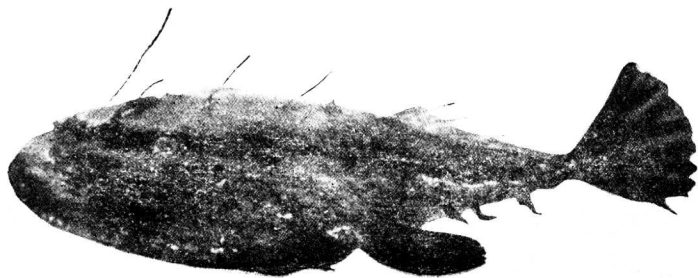
2



3



1



2

1. 燈籠魚 *Antennarius tridens* (Temminck & Schlegel). 燈籠魚科

體粗短，側扁，胸部膨大。口大，與軀幹部垂直。眼小。皮膚強韌，密生小棘狀物。第一離棘位於後鼻孔背方，呈觸手狀。腹鰭短。體色淡灰，略含青色，有不定形黑褐色斑紋。尾鰭之斑紋略有規則，普通呈圓形。全長約 100 毫米。

分布於我國沿海等處。棲息內灣海底。用途不明。

2. 鮫鱈 *Lophius setigerus* Vahl. 鮫鱈科

體極扁。頭部廣闊。口甚大，兩顎甚強。鰓孔在胸鰭腋下。體面圓滑，無鱗，有多數皮質突起。第一離棘最長。體色灰褐，腹面及腹鰭白色。全長約 600 餘毫米。

分布於我國沿海等處，棲息有岩礁或海藻之海底。春季產卵，冬季味美。卵巢甚長，呈帶狀，味尤美。