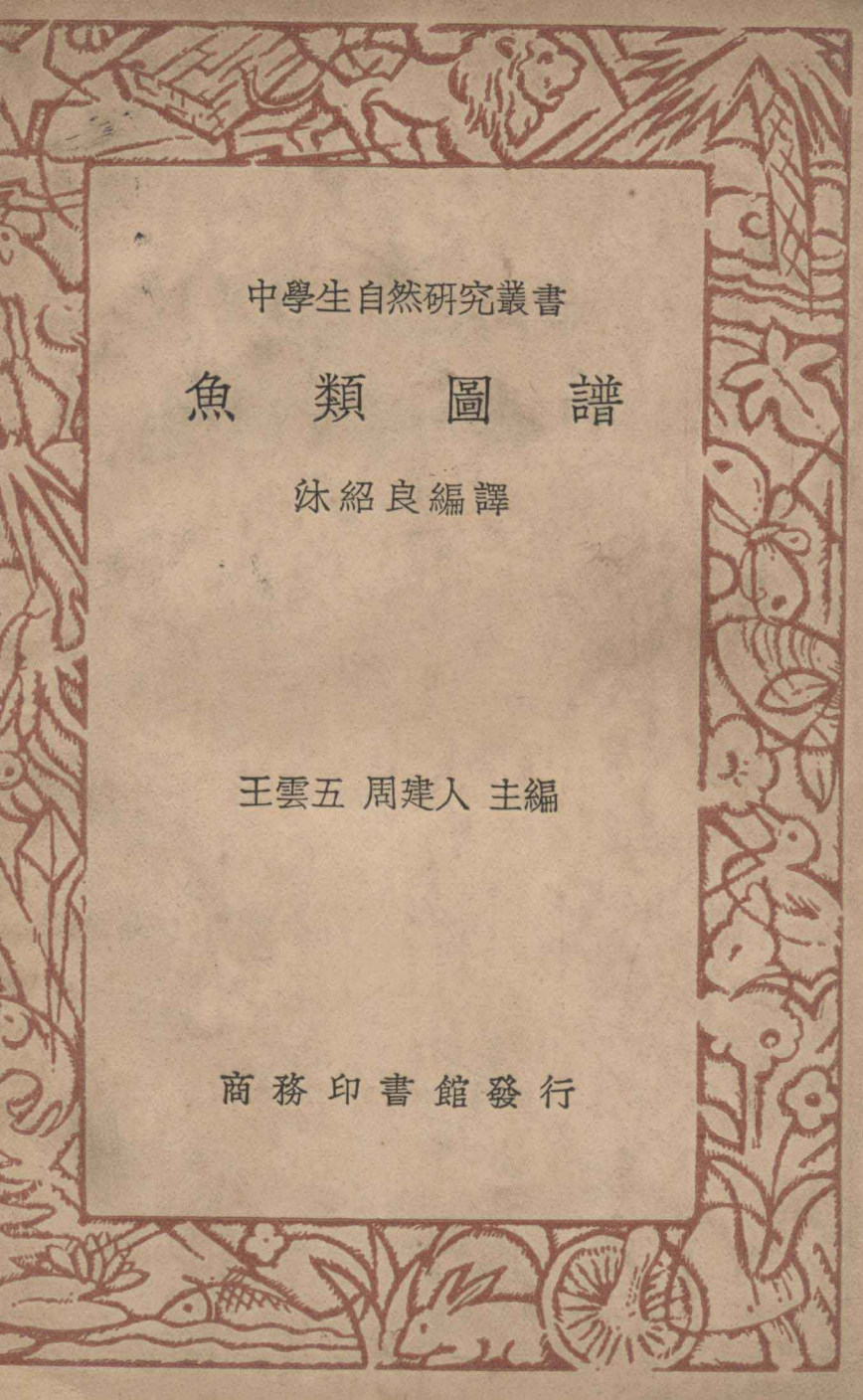




中學生自然研究叢書

魚 類 圖 譜

沐紹良編譯

王雲五 周建人 主編

商務印書館發行

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

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
驟鯊 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
鰩魚 鰻 鰻魚·····	18
鰻 鮎·····	21
青鱗魚 鯉魚 鮭魚·····	22
狗母魚 紅狗母魚 鰱魚·····	25
鮒 鯉魚 石諸子·····	26
丁斑 苦腸魚 鱖·····	29
泥鰍 花鰍 鱗魚·····	30
鰻鱺魚 康吉鰻 鰻 黃鰻·····	33

楊枝魚 紅烟管魚 珊瑚海馬·····	34
鱖魚 文鰻魚·····	37
金眼鯛 錦鯛·····	38
金鱗魚 松球魚·····	41
鰻魚 竹刀魚 鯪魚·····	42
鯖魚 鯉 雲裳金鎗·····	45
金鎗魚 長鬚金鎗·····	46
鯖 旗魚 麒麟·····	49
帶魚 疣鯛·····	50
烏鰂 鰂魚·····	53
餘 鰻魚 紡錘鰻·····	54
白鬚鰻 凹鰻·····	57
銀眶魚 縞鰻·····	58
天竺鯛 大眼鯛 鰺·····	61
鱸魚 鰲魚 星鰨·····	62
青鰨 縞雞魚·····	65
弧紋鰺魚 雞魚·····	66
石鯽 髯鯛·····	69
紅魚 紅鯛·····	70

烏鰡魚 條鰡	73
黃鰡 棘鬚魚	74
鰓 黃花魚	77
緋海鯉 甘鰡 鷹斑鰡	78
鬬魚 雀鰡	81
瘤鰡 砂遍羅	82
蝴蝶魚 求仙魚	85
點鰡 縞奴鰡	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
鯖鰺 刺河豚	98
石獅魚 魷	101
衰魷 火魚	102
魴鯽 印魚	105
灰彈塗 比目魚	106
星鰈 眼板鰈	109

——魚 類 圖 譜——

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

魚 類 圖 譜

1. 盲鰻 *Heptatreteus 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。夜間尤爲活動，襲擊罹網之魚；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

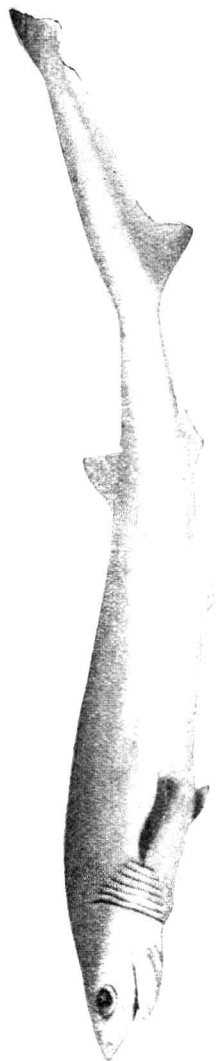
體呈圓筒狀。與鰻魚相似，惟口爲圓形，且無上下顎區別。有鰓孔 7 對。全體黑青色，腹面較淡。長約 630 毫米。

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，尙待攷證。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。因昔人誤認頸旁 7 對鰓孔爲眼，故連眼合稱爲八目鰻。





1



2

1. 騾鯊 *Chlamydoselachus anguineus* Garman. 英名

Frilled shark. 騾鯊科

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。本種爲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爲 347 毫米，成長後達 2 米。不能供食用。

2. 脂鯊 *Heptanchias 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，約爲臀鰭基底長之 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。胎兒數爲鯊類中之最多者，每尾胎兒數在 60 內外。供食用，魚翅以本種各鰭所製者爲最上品。

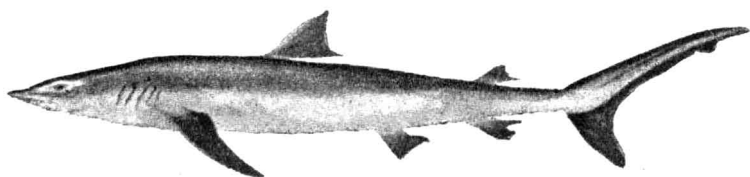
3. 白眼鯊 *Carcharhinus gangeticus* Müller & Henle. 星鯊科

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

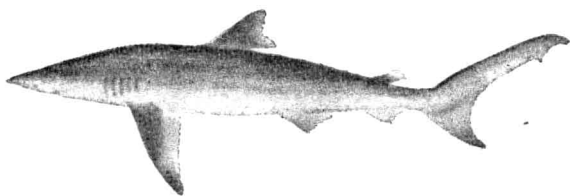
分布於我國，日本，印度等處。胎生，胎兒數約 18 尾左右。供食用。本種因眼之附近有白色 1 圈，故名。



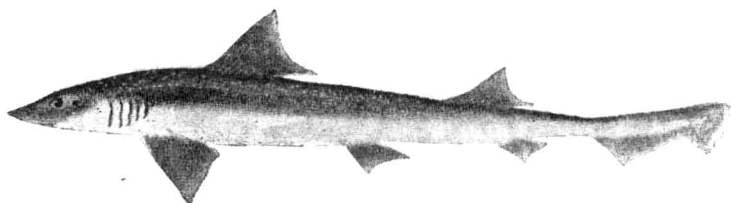
1



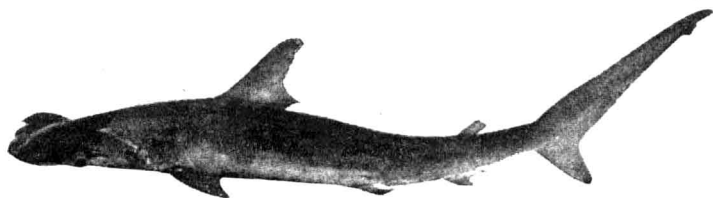
2



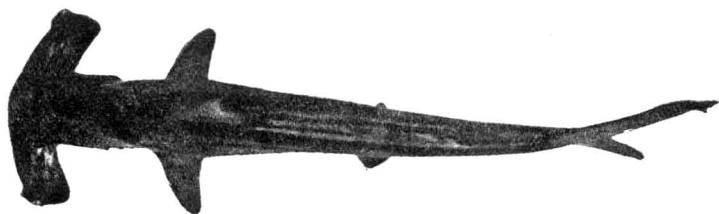
3



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。性寧猛。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。