

中国动物图谱

—— 魚 类 ——

第 四 册

科 学 出 版 社

中国动物图谱

魚 类

第 四 册

成 庆 泰 著

科 学 出 版 社

1 9 5 9

內 容 簡 介

本册图谱系中国科学院中国动物图谱編委会所編輯的动物图谱魚类第四册，共包括 127 种魚类，隶属于 46 科。对每种魚的形态均有一簡單描述，并說明其一般生活状况和經濟价值，地理分布和产地。

中 国 动 物 图 譜 魚 类 第 四 册

著 者 成 庆 泰

出版者 科 学 出 版 社

北京 朝 阳 門 大 街 117 号
北京市书刊出版业营业登记证出字第 061 号

印刷者 中 国 科 学 院 印 刷 厂

总經售 新 华 书 店

1959 年 9 月 第 一 版

书号：1886 字数：110,000

1959 年 9 月 第 一 次 印 刷

开本：787×1092 1/16

(京) 0001--2,300

印张：4 1/2

定价：0.57 元

前 言

本册主要包括海产魚类的鱸形目,其中許多系食用經濟种类,在我国的海洋漁业上占有相当重要地位。編写所用标本和資料,皆系解放后历年来在我国沿海各地采集調查收集的。本册采用分类系統基本上按苏联魚类学家貝尔格(Л. С. Берг)的系統排列。凡在我国只有一科一种的尽量列入;每科包括有多属多种的,則选择了在我国沿海比較习見、并具有代表性的属和种。本册里編写了月魚目中1科1种;鱸形目中鱸亚目36科、106种,兰子魚亚目1科、2种,带魚亚目2科、4种,鯖亚目3科、5种,鲭亚目2科、4种,金枪魚亚目1科、5种。共計有46科、127种。

在本册編写过程中,中国科学院海洋研究所魚类組郑文蓮、王存信、田明誠、楊文华、孙宝齡、楊东萊等同志先后参加采集調查和鑑定測量工作。所用的图系李奉松和周敬鏞二同志繪的。

本册內容中存在有錯誤和缺点,希讀者多提宝貴意見,俾我国不久能出版一部比較完善的图谱,以应各方面的需要。

成庆泰識于青島

1959年4月

目

录

前 言	i
月魚目 Lampridiformes	1
旗月魚亚目 Veliferoidei	1
旗月魚科 Veliferidae	1
旗月魚 <i>Velifer hypselopterus</i> Bleeker	1
鱸形目 Perciformes	1
鱸形亚目 Percoidei	1
双边魚科 Ambassidae	1
古氏双边魚 <i>Ambassis kopsi</i> Bleeker	1
鮭科 Serranidae	2
燕赤鮭 <i>Chelidoperca hirundinacea</i> Cuvier and Valenciennes	2
姬鮭 <i>Tosana niwae</i> Smith and Pope	2
长棘花鮭 <i>Anthias squamipinnis</i> (Peters)	3
侧牙鮭 <i>Variola louti</i> (Forskål)	3
紅九棘鮭 <i>Cephalopholis sonneratic</i> (Cuvier and Valenciennes)	4
寬額鮭 <i>Promicrops lanceolatus</i> (Bloch)	4
寶石石斑魚 <i>Epinephelus areolatus</i> (Forskål)	5
赤点石斑魚 <i>Epinephelus akaara</i> (Temminck and Schlegel)	5
纵带石斑魚 <i>Epinephelus latifasciatus</i> (Temminck and Schlegel)	6
点带石斑魚 <i>Epinephelus malabaricus</i> (Bloch and Schneider)	6
蜂巢石斑魚 <i>Epinephelus merra</i> Bloch	7
細鳞三稜鮭 <i>Trisotropis dermopterus</i> (Temminck and Schlegel)	7
双带黃鮭 <i>Diploprion bifasciatum</i> Cuvier and Valenciennes	8
尖吻鮭 <i>Lates calcarifer</i> (Bloch)	8
叶鰭科 Glaucosomidae	9
叶鰭 <i>Glaucosoma javuelii</i> Sauvage	9
鰺科 Theraponidae	9
三峰鰺 <i>Helotes sexlineatus</i> (Quoy and Gaimard)	9
鰺魚 <i>Therapon theraps</i> Cuvier et Valenciennes	10
細鳞鰺 <i>Therapon jarbua</i> (Forskål)	10
四带牙鰺 <i>Pelates quadrilineatus</i> (Bloch)	11
寿魚科 Banjosidae	11
寿魚 <i>Banjos banjos</i> (Richardson)	11
湯鯉科 Kuhliidae	12
花尾湯鯉 <i>Kuhlia taeniura</i> (Cuvier and Valenciennes)	12

大眼鯛科 Priacanthidae	12
长尾大眼鯛 <i>Priacanthus tayenus</i> Richardson	12
短尾大眼鯛 <i>Priacanthus macracanthus</i> Cuvier	13
拟大眼鯛 <i>Pseudopriacanthus niphomius</i> (Cuvier and Valenciennes)	13
天竺鯛科 Apogonidae	14
乳突天竺鯛 <i>Papillapogon auritus</i> (Cuvier and Valenciennes)	14
长鳍天竺鯛 <i>Archamia macropterus</i> (Cuvier and Valenciennes)	14
巨牙天竺鯛 <i>Cheilodipterus macrodon</i> (Lacépède)	15
細条拟天竺鯛 <i>Apogonichthys lineatus</i> (Temminck and Schlegel)	15
斑鳍拟天竺鯛 <i>Apogonichthys carinatus</i> (Cuvier and Valenciennes)	16
黑点拟天竺鯛 <i>Apogonichthys ellioti</i> (Day)	16
半线天竺鯛 <i>Apogon semilineatus</i> Temminck and Schlegel	17
四线天竺鯛 <i>Apogon quadrifasciatus</i> Cuvier et Valenciennes	17
斗氏天竺鯛 <i>Apogon doederleini</i> Jordan and Snyder	18
发光鯛科 Acropomidae	18
发光鯛 <i>Acropoma japonicum</i> Günther	18
鰺科 Sillaginidae	19
鰺 <i>Sillago sihama</i> (Forskål)	19
方头魚科 Branchiostegidae	19
方头魚 <i>Branchiostegus japonicus</i> (Houttuyn)	19
乳香魚科 Lactariidae	20
乳香魚 <i>Lactarius lactarius</i> (Bloch and Schneider)	20
軍曹魚科 Rachycentridae	20
軍曹魚 <i>Rachycentron canadum</i> (Linnaeus)	20
鰹科 Carangidae	21
长吻絲鰹 <i>Alectis indica</i> (Rüppell)	21
沟鰹 <i>Atropus atropus</i> (Bloch and Schneider)	21
馬拉巴裸胸鰹 <i>Caranx (Citula) malabaricus</i> (Bloch and Schneider)	22
六带鰹 <i>Caranx (Caranx) sexfasciatus</i>	

Quoy and Gaimard	22
及达叶鲈 <i>Caranx (Atule) djeddaba</i>	
(Forskål)	23
脂眼凹肩鲈 <i>Selar crumenophthalmus</i>	
(Bloch)	23
藍圓鲈 <i>Decapterus maruadsi</i>	
(Temminck and Schlegel)	24
大甲鲈 <i>Megalaspis cordyla</i> (Linnaeus)	24
竹筴魚 <i>Trachurus japonicus</i> (Temminck	
and Schlegel)	25
卵形鯧鰺 <i>Trachinotus ovatus</i> (Linnaeus)	25
黃条鰺 <i>Seriola aureovittata</i> Temminck	
and Schlegel	26
长颌鲳鰺 <i>Chorinemus lysan</i> (Forskål)	26
烏鰂科 Formionidae	27
烏鰂 <i>Formio niger</i> (Bloch)	27
眼鏡魚科 Menidae	27
眼鏡魚 <i>Mene maculata</i> (Bloch and	
Schneider)	27
麒麟科 Coryphaenidae	28
麒麟 <i>Coryphaena hippurus</i> Linnaeus	28
笛鯛科 Lutianidae	28
紫魚 <i>Pristipomoides typus</i> Bleeker	28
約氏笛鯛 <i>Lutianus johnei</i> (Bloch)	29
藍点笛鯛 <i>Lutianus rivulatus</i> (Cuvier	
and Valenciennes)	29
圓眉笛鯛 <i>Lutianus vitta</i> (Quoy and	
Gaimard)	30
紅鰭笛鯛 <i>Lutianus erythopterus</i> Bloch	30
千年笛鯛 <i>Lutianus sebae</i> (Cuvier and	
Valenciennes)	31
金綫魚科 Nemipteridae	31
金綫魚 <i>Nemipterus virgatus</i> (Houttuyn)	31
日本金綫魚 <i>Nemipterus japonicus</i>	
(Bloch)	32
松鯛科 Lobotidae	32
松鯛 <i>Lobotes surinamensis</i> (Bloch)	32
鰺科 Leiognathidae	33
鹿斑鰺 <i>Leiognathus ruconius</i>	
(Hamilton-Buchanan)	33
长体鰺 <i>Leiognathus elongatus</i> (Günther)	33
长棘鰺 <i>Leiognathus fasciatus</i> Lacépède	34
小牙鰺 <i>Gazza minuta</i> (Bloch)	34
銀魷科 Gerridae	35
长鳍銀魷 <i>Pentaprion longimanus</i>	
(Cantor)	35
长棘銀魷 <i>Gerres filamentosus</i> Cuvier	35
短体銀魷 <i>Gerres abbreviatus</i> Bleeker	36
石魷科 Pomadasysidae	36
断斑石魷 <i>Pomadasys hasta</i> (Bloch)	36
大斑石魷 <i>Pomadasys maculatus</i> (Bloch)	37
伏氏眶棘魷 <i>Scolopsis vosmeri</i> (Bloch)	37
黑鰭髯魷 <i>Haplogeny nigrispinnis</i>	

(Temminck and Schlegel)	38
条紋髯魷 <i>Haplogeny nigrispinnis</i>	
(Eydoux and Souleyet)	38
三綫磯魷 <i>Parapristipoma trilineatum</i>	
(Thunberg)	39
花尾胡椒魷 <i>Plectorhynchus cinctus</i>	
(Temminck and Schlegel)	39
裸鰭魷科 Lethrinidae	40
长吻裸鰭魷 <i>Lethrinus miniatus</i> (Bloch	
and Schneider)	40
紅鰭裸鰭魷 <i>Lethrinus haematopterus</i>	
Temminck and Schlegel	40
星斑裸鰭魷 <i>Lethrinus nebulosus</i>	
(Forskål)	41
鯛科 Sparidae	41
黃鯛 <i>Taius tumifrons</i> (Temminck and	
Schlegel)	41
真鯛 <i>Pagrosomus major</i> (Temminck	
and Schlegel)	42
四长棘鯛 <i>Argyrops bleekeri</i> Oshima	42
二长棘鯛 <i>Paragyrops edita</i> Tanaka	43
平鯛 <i>Rhabdosargus sarba</i> (Forskål)	43
黑鯛 <i>Sparus macrocephalus</i> (Basilewsky)	44
黃鯛 <i>Sparus latus</i> Houttuyn	44
綫尾鯛科 Pentapodidae	45
灰裸頂鯛 <i>Gymnocranius griseus</i>	
(Temminck and Schlegel)	45
綫尾鯛 <i>Pentapus setosus</i> Cuvier and	
Valenciennes	45
梅鯛科 Caesionidae	46
金帶梅鯛 <i>Caesio chrysozona</i> Cuvier	
and Valenciennes	46
羊魚科 Mullidae	46
条尾鯨鯢 <i>Upeneus bensasi</i> (Temminck	
and Schlegel)	46
黑斑鯨鯢 <i>Upeneus tragula</i> Richardson	47
馬六甲鯨鯢 <i>Upeneus moluccensis</i>	
(Bleeker)	47
金帶似羊魚 <i>Mullioichthys auriflamma</i>	
(Forskål)	48
黃帶付鯨鯢 <i>Parupeneus chrysopleuron</i>	
(Temminck and Schlegel)	48
單鰭魚科 Pempheridae	51
單鰭魚 <i>Pempheris molucca</i> Cuvier and	
Valenciennes	49
鰺科 Kyphosidae	49
短鰭鰺 <i>Kyphosus lembus</i> (Cuvier and	
Valenciennes)	49
鮫科 Girellidae	50
鮫 <i>Girella punctata</i> Gray	50
帆鰭魚科 Histiopteridae	50
帆鰭魚 <i>Histioporus typus</i> Temminck	
and Schlegel	50

石鯛科 Hoplegnathidae	51
斑石鯛 <i>Hoplegnathus punctatus</i>	
Temminck and Schlegel	51
赤刀魚科 Cepolidae	51
背点棘赤刀魚 <i>Acanthocephala limbata</i>	
Cuvier and Valenciennes	51
海鯽科 Embiotocidae	52
海鯽 <i>Ditrema temminckii</i> Bleeker	52
鱗科 Cirrhitidae	52
鱗魚 <i>Cirrhitus pinnulatus</i> (Bloch and	
Schneider)	52
斑金鱗 <i>Cirrhitichthys aprinus</i> (Cuvier	
and Valenciennes)	53
付鱗魚 <i>Paracirrhites arcatus</i> (Cuvier and	
Valenciennes)	53
斑鱗科 Apoldactylidae	54
黑尾鷹斑鱗 <i>Goniistius quadricornis</i>	
(Günther)	54
兰子魚亚目 Siganioidei	54
兰子魚科 Siganidae	54
黃斑兰子魚 <i>Siganus oramin</i> (Bloch and	
Schneider)	54
褐兰子魚 <i>Siganus fuscescens</i> (Houttuyn)	55
帶魚亚目 Trichiuroidei	55
帶魚科 Trichiuridae	55
小帶魚 <i>Trichiurus muticus</i> Gray	55
沙帶魚 <i>Trichiurus savala</i> (Cuvier and	
Valenciennes)	56
帶魚 <i>Trichiurus haumela</i> (Forskål)	56
鯖帶科 Gempylidae	57
短鯖帶魚 <i>Rexes promethoides</i> (Bleeker)	57

鯖亚目 Scomberoidei	57
鯖科 Scomberidae	57
鮃魚 <i>Pneumatophorus japonicus</i>	
(Houttuyn)	57
羽鰓鮃 <i>Rastrelliger kanagurata</i> (Cuvier)	58
鰆科 Cybiidae	58
康氏馬鰆 <i>Scomberomorus commersoni</i>	
(Lacépède)	58
藍点鰆 <i>Sawara niphonia</i> (Cuvier and	
Valenciennes)	59
旗魚科 Histiophoridae	59
东方旗魚 <i>Histiophorus orientalis</i>	
Temminck and Schlegel	59
鰺亚目 Stromateoidei	60
鰺科 Stromateidae	60
銀鰺 <i>Stromateoides argenteus</i>	
(Euphrasen)	60
中国鰺 <i>Stromateoides sinensis</i>	
(Euphrasen)	60
刺鰺 <i>Psenopsis anomala</i> (Temminck	
and Schlegel)	61
双鳍鰺科 Nomeidae	61
印度双鳍鰺 <i>Psenes indicus</i> (Day)	61
金枪魚亚目 Thunnioidei	62
金枪魚科 Thunnidae	62
青千金枪魚 <i>Thunnus tonggol</i> (Bleeker)	62
东方狐鰹 <i>Sarda orientalis</i> (Temminck	
and Schlegel)	62
扁舵鰹 <i>Auxis thazard</i> (Lacépède)	63
鰹魚 <i>Katsuwonus pelamis</i> (Linnaeus)	63
白卜鰹 <i>Euthynnus yaito</i> Kishinouye	64

旗 月 魚 旗月魚科

Velifer hypselopterus Bleeker

背鳍Ⅱ-32—33;臀鳍Ⅰ-23;胸鳍15;腹鳍8;尾鳍19;侧线鳞 $62^{10/22}$ 。

体长117—160毫米。体长为体高2.1—2.2倍,为头长3—3.3倍。体呈椭圆形,纵高而侧扁。头小,吻短,头长为吻长3.4—3.6倍,为眼径2.6—2.8倍。口小,唇较厚。两颌无牙,咽部具细齿。第一鳃弓上鳃耙粗钝,鳃耙数4+12。体被小圆鳞,极易脱落,头部只颊部具鳞,侧线完全。背鳍起始于鳃孔上方,鳍棘2,短小;鳍条分二部分,前部鳍条22—23个分节而不分枝,呈丝状延长,平倒时部分可收藏背部鳞鞘内,后部鳍条10个,短而分枝。臀鳍具一短棘,鳍条与背鳍同亦分两部分,前部鳍条15个长分节而不分枝,后部鳍条8个短而分枝。胸鳞短小。腹鳍长大,其末端超过臀鳍起点。尾鳍分叉。体背部深黄绿色,腹部色较浅。体侧有8—9条褐色横带,背鳍和臀鳍鳍膜间具有若干暗纵条纹。

为栖息于较深海底栖鱼类,体小肉薄,无经济价值。

分布于非洲东岸、印度洋、太平洋、中国、日本。在我国主要产于南海一带。

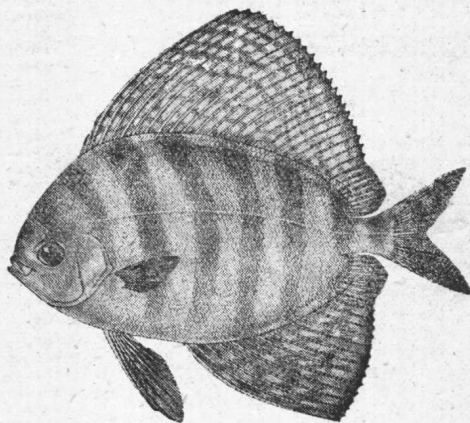


图1 旗月魚

古 氏 双 边 魚 双边魚科

Ambassis kopsi Bleeker

背鳍Ⅰ(向前棘),Ⅶ,Ⅰ-10;臀鳍Ⅲ-8—9;胸鳍15—16;腹鳍Ⅰ-5;尾鳍17;侧线鳞 $26^{2-3/6-7}$ 。

体长44—71毫米。体长为体高2.3—2.5倍,为头长2.7—3.1倍。体近椭圆形,侧扁。头小,背部微凹,头长为吻长4.5—6.2倍,为眼径2.6—3倍。眼大,侧位而高,眶前骨狭,具双重锯齿边缘。口小,两颌牙绒毛状。犁骨、腭骨具绒毛齿。前鳃盖骨后缘平滑,下缘具双层锯齿边缘。第一鳃弓上鳃耙细而密,最长鳃耙为眼径的1/2,鳃耙数7—10+20—22。体被薄圆鳞。背鳍前至眼间隔处有鳞8—9个。颊部与鳃盖部被鳞。侧线完全。背鳍鳍棘部与鳍条部相连,有一深凹陷。背鳍前有一向前平卧棘,背鳍棘尖锐,最长鳍棘长于最长鳍条。臀鳍较短。胸鳍中等大。腹鳍位于胸鳍基

下方,其末端达到肛门处。尾鳍分叉。体银白色,背鳍棘第2—4鳍膜间有一黑色斑点。

为热带近海小型鱼类,并可进入淡水。产量少,无大经济价值。

分布于印度尼西亚、菲律宾、新加坡、中国。在我国主要产于南海的海南岛一带。

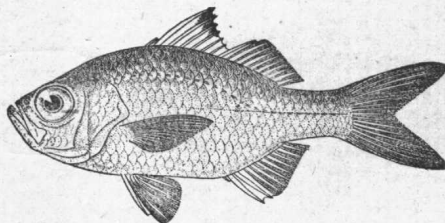


图2 古氏双边魚

燕 赤 鲷 科

Chelidoperca hirundinacea Cuvier and Valenciennes

背鳍 X-10; 臀鳍 III-6; 胸鳍 16; 腹鳍 I-5; 尾鳍 17; 侧线鳞 40—42¹/₁₀。

体长 146 毫米。体长为体高 3.8 倍, 为头长 2.6 倍。体延长, 前部稍呈圆柱状, 尾柄侧扁。头大, 背部圆凸, 头长为吻长 4 倍, 为眼径 3.6 倍。

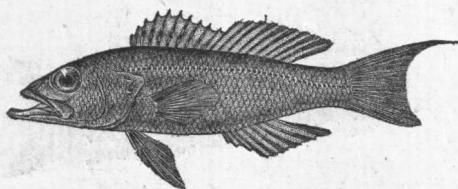


图 3 燕 赤 鲷

眼大, 侧上位, 眼间隔狭。口大, 倾斜, 下颌稍长于上颌。两颌牙细尖呈带状, 上颌前端中央有向后倒牙一丛。犁骨牙呈丛状, 腭骨牙呈带状。前鳃盖骨后缘具细锯齿。第一鳃弓上鳃耙细而少, 最长鳃耙与鳃丝约等长, 鳃耙数 3 + 7。体被栉鳞, 颊部、鳃盖及后头部皆被鳞。侧线完全。背鳍棘部与鳍条部相连, 其间有一浅缺刻。背鳍第 1—3 鳍棘短小, 第 4—5 最长。臀鳍与背鳍鳍条部相对。胸鳍长, 末端达臀鳍起点前。腹鳍位于胸鳍基前下方。尾鳍新月形, 上叶作丝状延长。生活时体全部赤色。各鳍浅赤色。

为热带海产底栖鱼类, 一般生活于较深海处。

分布于太平洋西部热带。在我国仅产于南海的北部湾一带。

姬 鲷 科

Tosana niwae Smith and Pope

背鳍 X-14; 臀鳍 III-7; 胸鳍 16; 腹鳍 I-5; 尾鳍 17; 侧线鳞 35¹/₁₀。

体长 49—81 毫米。体长为体高 3.4—3.7 倍, 为头长 2.9—3.7 倍。体延长, 侧扁。头中等大, 头长为吻长 5.3—6 倍, 为眼径 2.8—3.6 倍。眼中等大, 眼间隔宽稍凸起。口大, 上颌骨后端宽

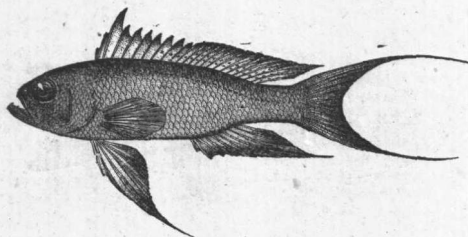


图 4 姬 鲷

大, 被有细栉鳞。两颌齿细小, 上下颌前端有二犬牙, 闭口时外露, 下颌两侧有二钩状牙。犁骨及腭骨具绒毛齿, 犁骨齿三角丛状, 腭骨齿细带状。前鳃盖后缘有细锯齿。鳃盖骨具 1 扁平棘。第一鳃弓上鳃耙细而密, 最长鳃耙长于鳃丝, 鳃耙数 10 + 24。体被小栉鳞, 头大部被鳞。侧线完全。背鳍棘部与鳍条部相连, 鳍棘较细弱。胸鳍中等大, 末端达臀鳍起点上, 全部鳍条皆不分枝。背鳍最后第 11—13 鳍条, 臀鳍第 3—5 鳍条, 腹鳍第 1—2 鳍条及尾鳍上下叶皆呈丝状延长。全体赤色, 无斑点。

海产鱼, 呈鲜艳赤色, 体小型、比较稀少, 无经济价值。

分布于日本、中国。在我国主要产南海的北部湾一带。

长棘花鮨 鮨 科

Anthias squamipinnis (Peters)

背鳍Ⅹ-16; 臀鳍Ⅲ-7; 胸鳍17; 腹鳍Ⅰ-5; 尾鳍15; 侧线鳞 $41\frac{4}{15}$ 。

体长103毫米。体长为体高2.3倍, 为头长3.2倍。体呈长椭圆形, 侧扁。头较小, 头长为吻长5.3倍, 为眼径3.5倍。眼较大, 眼径大于吻长。口大而倾斜, 上颌骨宽大, 其上被有细栉鳞。上颌前端有2大犬牙, 其内有2向后倒犬牙, 侧齿内列较小, 外列为圆锥齿。下颌前端有2犬牙, 闭口时外露, 侧方有1大犬齿。犁骨及腭骨具绒毛齿, 犁骨齿三角丛状, 腭骨齿呈条状。前鳃盖骨后缘具细锯齿。第一鳃弓上鳃耙细而密, 鳃耙数 $11+27$ 。背鳍鳍棘部与鳍条部相连, 第三背鳍棘末端作丝状延长。臀鳍第2—3鳍棘等长, 第三鳍条稍延长。胸鳍大, 约为眼后头长的2倍。腹鳍位于胸鳍基下, 第一鳍条延长超

过臀鳍起点。尾鳍深凹形, 上下叶作丝状延长。生活时为鲜艳橘红色。

栖息于热带及亚热带的小型鱼类, 生活时颜色美丽鲜艳, 体小, 而产量亦少, 无经济价值。

分布于红海、非洲东岸、中国、日本。在我国主要产于南海广东沿海一带。

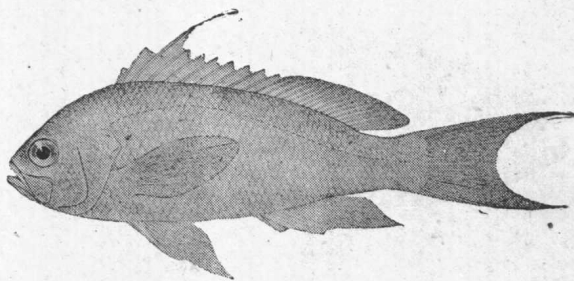


图5 长棘花鮨

侧牙鲈 鮨 科

Variola louti (Forskål)

背鳍Ⅸ-15; 臀鳍Ⅲ-7; 胸鳍17; 腹鳍Ⅰ-5; 尾鳍17; 侧线鳞(约) $70\frac{20}{36}$ 。

体长170毫米。体长为体高3倍, 为头长2.6倍。体较延长, 稍侧扁, 背腹缘皆钝圆。头稍大, 头长为吻长3.7倍, 为眼径6倍。眼中等大, 眼间隔平阔。口大, 稍倾斜。两颌前端有2大犬牙, 上颌侧方外列为稀疏圆锥齿, 内列为绒毛齿。下颌侧方牙细小, 成不规则多行, 并有2犬牙, 紧相邻且弯曲向后。犁骨与腭骨具绒毛齿。第一鳃弓上鳃耙呈棒状, 最长鳃耙与鳃丝相等, 鳃耙数 $2+8$ 。体被细栉鳞, 颊部与鳃盖部亦被细鳞。侧线完全。背鳍鳍棘部与鳍条部相连, 第一背鳍棘短, 其余各鳍棘约等长。背鳍鳍条部第10—12鳍条延长, 鳍条部末端略呈尖形。臀鳍与背鳍鳍条部相对, 第

4鳍条延长, 其末端亦呈尖形。胸鳍中等大。腹鳍位于胸鳍基下方, 末端超过肛门。尾鳍浅凹形, 上下叶鳍条稍延长。生活时体棕赤色、散布有紫蓝色斑点。液浸标本、棕褐色, 散布有白色斑点。各鳍边缘白色。

分布于红海、非洲东岸、印度、印度尼西亚、中国、菲律宾。在我国产于南海西沙群岛一带。

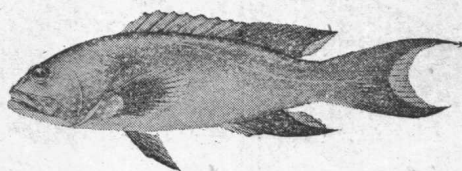


图6 侧牙鲈

紅 九 棘 鲈 科

Cephalopholis sonnerati (Cuvier & Valenciennes)

背鳍 IX-15; 臀鳍 III-9-10; 胸鳍 18; 腹鳍 I-5; 尾鳍 15; 侧线有孔鳞约 $73^{20/36}$ 。

体长 325—350 毫米。体长为体高 2.5—2.6 倍, 为头长 2.8—3 倍。体呈长椭圆形, 侧扁, 背腹缘皆钝圆。头中等大, 头长为吻长 3.5—3.6 倍, 为眼径 6—6.4 倍。眼较小, 靠近吻端, 眼间隔稍凹下。口大, 倾斜, 上颌稍能向前伸出。上颌前端

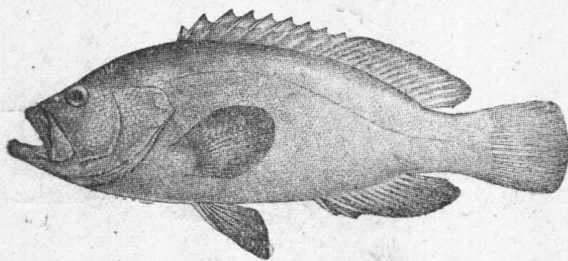


图7 紅九棘鲈

有二小圆锥齿, 中央有能向内倒齿二丛, 两侧齿外列一行较大, 内列为绒毛齿。下颌齿外列一行细小为不能活动外, 前端及两侧齿呈不规则多行, 且能活动。犁骨及腭骨具绒毛齿。前鳃盖骨后缘具细锯齿。第一鳃弓上鳃耙细长, 鳃耙数 5 + 9。体被细栉鳞, 侧线完全。背鳍鳍棘部与鳍条部相連續, 背鳍第 1—2 鳍棘短, 其余各棘约等长。臀鳍前 3 鳍棘强, 起点于背鳍鳍条部下方。胸鳍宽短。腹鳍位于胸鳍基下方。尾鳍圆形。全体红色, 背鳍鳍条部, 臀鳍及尾鳍边缘黑色, 头部具有网状纹。

为生活于热带海洋种类, 体一般为中大型。

分布于非洲东岸、印度、印度尼西亚、菲律宾、中国、澳洲。在我国主要产于南海西沙群岛及海南岛。

寬 額 鲈 科

Promicrops lanceolatus (Bloch)

背鳍 XI-15; 臀鳍 II-8; 胸鳍 18; 腹鳍 I-5; 尾鳍 17。

体长 277 毫米。体长为体高 2.9 倍, 为头长 2.6 倍。体稍延长, 侧扁。头大, 头背部宽阔, 圆凸, 头长为吻长 4.1 倍, 为眼径 7.2 倍。眼间隔宽约为眼径的 2 倍。口大, 上颌稍能向前伸出。上颌前端有二小圆锥齿, 两侧为绒毛齿带。下颌齿细小, 呈稀疏不规则多行。犁骨与腭骨具绒毛齿,

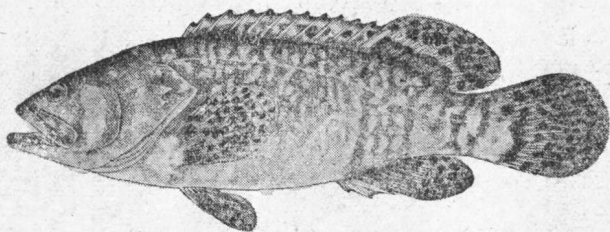


图8 寬額鲈

犁骨齿呈三角块状, 腭骨齿呈带状。前鳃盖骨后缘具弱锯齿。第一鳃弓鳃耙粗短, 最长鳃耙为最长鳃丝的 1/2, 鳃耙数 4 + 9。体被细圆鳞, 头部大部分皆被鳞, 侧线完全, 侧线鳞埋于皮下不明显。背鳍鳍部与鳍条部相連續, 背鳍棘粗短, 最长鳍棘短于最长鳍条。臀鳍与背鳍鳍条部相对。胸鳍宽大, 边缘圆形。腹鳍较小, 位于胸鳍基后下方。尾鳍圆形。液浸标本体灰褐色, 散布有不规则浅灰色斑点。在背鳍鳍条部与臀鳍间, 以及尾柄上有一不明显横带。各鳍浅灰色, 散布有不规则黑斑点。

为热带海产鱼类, 供食用, 唯产量不大。

分布于印度、印度尼西亚、澳洲。在我国产于南海海南岛一带。

宝石石斑魚 鮨 科

Epinephelus areolatus (Forskål)

(过魚、芝麻斑)

背鳍 XI-16; 臀鳍 III-8; 胸鳍 15-17; 腹鳍 I-5; 尾鳍 16。

体长 194—283 毫米。体长为体高 2.9—3.3 倍, 为头长 2.0—3.3 倍。体呈长椭圆形, 侧扁。头中等大, 头长等于或大于体高, 头长为吻长 3.5—4.3 倍, 为眼径 4.2—5.5 倍。眼中等大, 侧上位。眼间隔宽大于眼径。口较大。上颌前端有二小圆锥齿, 其后有向后倒能活动齿一丛, 两侧齿外列一行较大, 内列为呈带状绒毛齿。下颌前端亦有二小圆锥齿, 两侧为细小齿。犁骨绒毛齿呈三角块状。腭骨绒毛齿呈带状。前鳃盖骨后缘具细锯齿。第一鳃弓上鳃耙长于鳃丝, 鳃耙数 7—9+14—15。体被小栉鳞, 侧线完全, 多埋于皮下。背鳍鳍棘部与鳍条部相连接。臀鳍与背鳍鳍条

部相对。胸鳍位低。腹鳍位于胸鳍基下方。尾鳍浅凹形。液浸标本棕灰色, 全体具六角形宝石状褐色斑点。尾鳍边缘白色(生活时为黄色)。

多栖息于岩礁海底, 为食用经济鱼类。

分布于非洲东岸、印度、印度尼西亚、中国、日本。在我国主要产于南海及东海南部。

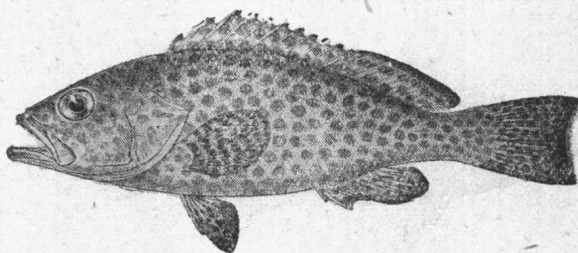


图9 宝石石斑魚

赤点石斑魚 鮨 科

Epinephelus akaara (Temminck & Schlegel)

(红过魚、花魚、花斑)

背鳍 XI-16; 臀鳍 III-8; 胸鳍 16; 腹鳍 I-5; 尾鳍 17。侧线鳞 91—101¹⁴⁻¹⁵/₃₆₋₄₀。

体长 168—260 毫米。体长为体高 2.7—3 倍, 为头长 2.5—2.7 倍。体呈长椭圆形, 侧扁, 背腹缘弧度均不大。头中等大, 头长大于体高, 头长为吻长 4.2—5.3 倍, 为眼径 5.3—6 倍。眼中等大, 靠近前端。眼间隔宽, 微凸起。口中等大。前颌骨微能伸缩。上颌前端具小圆锥齿 2 或 3 个, 其后有可倒性齿一丛, 两侧外侧为稀疏小圆锥齿, 内侧为绒毛齿带。下颌前端亦具小圆锥齿, 两侧齿稀疏不规则。犁骨齿细小呈丛状。腭骨齿呈绒毛带状。前鳃盖骨后锯齿不明显。第一鳃弓上鳃耙 7—9+15—16。体被小栉鳞, 侧线完全。背鳍鳍棘部与鳍条部相连接, 背鳍鳍棘较强。臀鳍与背鳍鳍条部相对。胸鳍宽大,

圆形。腹鳍较小, 位于胸鳍基下方。尾鳍圆形。生活时全体散布有赤色斑点(液浸标本斑点变白色)。背鳍最后鳍棘下有一黑斑。

为热带海底栖鱼类, 产量较大, 具经济价值。

分布于印度、中国、日本。在我国主要产于南海以及东海南部。

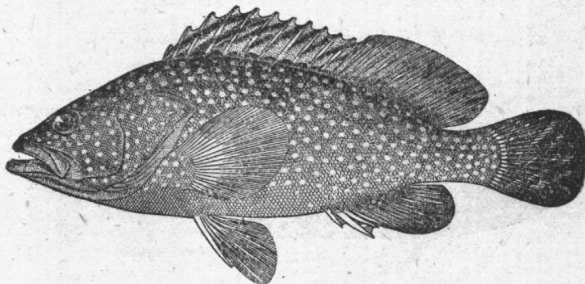


图10 赤点石斑魚

縱带石斑魚 鮨 科

Epinephelus latifasciatus (Temminck and Schlegel)

(条斑、过魚)

背鳍 XI-11-12; 臀鳍 III-8; 胸鳍 17; 腹鳍 I-5; 尾鳍 17。

体长 135—306 毫米。体长为体高 3.2—3.8 倍, 为头长 2.5—2.8 倍。体呈长椭圆形, 侧扁。头大, 头长为吻长 4—4.7 倍, 为眼径 5.4—7.1 倍。眼中等大, 侧上位。眼间隔宽, 稍凸起。口大, 稍

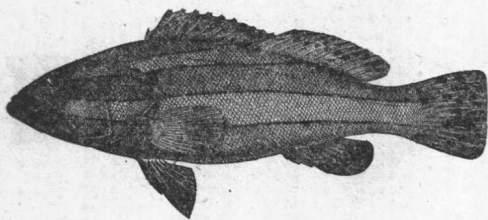


图 11 纵带石斑魚

倾斜, 上颌骨后端达眼后缘下方。两颌齿细小, 上颌前方有数个尖圆锥齿, 其后有可倒性牙一丛, 两侧外列一行较大, 内列为绒毛齿带。下颌前方齿稍大, 两侧为疏松齿一行。犁骨及腭骨具细齿。前鳃盖骨后缘有细锯齿, 隅角处较大。第一鳃弓上鳃耙粗短, 鳃耙数 7—9+13—16。体大部被细圆鳞, 胸鳍附近为弱栉鳞。侧线完全, 与背缘并行。背鳍鳍棘部与鳍条部相连, 背鳍棘强, 以第三鳍棘为最强, 最长鳍棘短于最长鳍条。臀鳍位背鳍鳍条部下方。胸鳍后缘圆形, 腹鳍位于胸鳍基下方。尾鳍圆形。体棕灰色, 体侧有 4 条黑色宽纵带。背鳍、尾鳍上具黑色斑点。

为热带或亚热带底栖鱼类, 具食用经济价值。

分布于印度、中国、日本。在我国主要产于南海广东沿海一带, 以及东海南部。

点带石斑魚 鮨 科

Epinephelus malabaricus (Bloch & Schneider)

(过魚、石斑)

背鳍 XI-15; 臀鳍 III-8; 胸鳍 18; 腹鳍 I-5; 尾鳍 17; 侧线鳞 104—112^{18-22/36-42}。

体长 175—345 毫米。体长为体高 3.3—3.8 倍, 为头长 2.4—3 倍。体呈长椭圆形, 侧扁。头长大于体高, 为吻长 3.5—4.7 倍, 为眼径 5.5—7.6 倍。眼中等大, 靠近吻端。眼间隔前有一浅

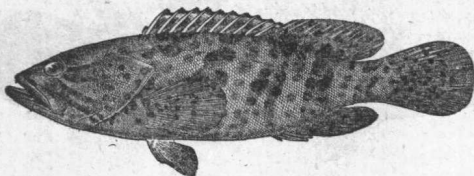


图 12 点带石斑魚

凹。口大, 下颌稍突出。上颌前端有二较大圆锥齿, 其后有可倒性齿一丛, 两侧齿外列一行较大, 内列为绒毛齿带。下颌齿疏松呈不规则多行。犁骨及腭骨具细小齿。前鳃盖骨后缘具细锯齿。第一鳃弓上鳃耙细扁, 其长约约为眼径 1/2, 鳃耙数 6—9+14—16。体被细弱栉鳞, 侧线完全与背缘并行。背鳍鳍棘部与鳍条部相连, 鳍棘强大。臀鳍与背鳍鳍条部相对。胸鳍宽大。腹鳍位于胸鳍基下方。尾鳍圆形。体棕灰色, 体侧有 5 条暗褐色斜横带, 头部、体侧及各鳍上散布有黑色圆斑点。

体中大型, 比较其他种类为大, 温热带底层鱼类, 喜栖息于海底有岩礁处。有食用经济价值。

分布于红海、非洲东岸、印度尼西亚、中国、菲律宾。在我国主要产于南海以及东海南部。

蜂巢石斑魚 鮨 科

Epinephelus merra Bloch

(石斑、过魚)

背鰭 XI-17; 臀鰭 III-8; 胸鰭 15-17; 腹鰭 I-5; 尾鰭 17。

体长 92—162 毫米。体长为体高 2.8—3.1 倍, 为头长 2.3—2.6 倍。体呈长椭圆形, 侧扁。头较大, 头长为吻长 4.5—5.3 倍, 为眼径 4.1—5.2 倍。眼中等大, 眼间隔狭, 小于眼径。口大, 稍倾斜, 上颌稍能伸出。上颌前端有二小圆锥齿, 中央有向后倒能活动牙一丛, 两侧齿细小呈带状。下颌齿稀疏成不规则行, 最内一行能活动。犁骨与腭骨齿细小, 犁骨齿呈三角丛状, 腭骨齿呈带状。前鳃盖骨后缘具弱锯齿, 隅角处较明显。第一鳃弓上鳃耙疏松, 最长鳃耙等于或短于鳃丝, 鳃耙数 6—9 + 13—16。体被弱小细栉鳞。头大部被鳞, 侧线完全, 埋藏于皮下不明显。背鳍鳍棘部与鳞条部相连续, 背鳍最长鳍棘短于最长鳍条。

臀鳍与背鳍鳍条部相对。胸鳍宽大, 后缘圆形。腹鳍小, 位于胸鳍基后下方, 尾鳍圆形。体灰褐色, 头部、体侧及奇鳍上散布有近蜂巢状六角形黑斑, 最大斑点大于瞳孔。

为热带海产种类, 体型不大。多生活于珊瑚礁附近。

分布于红海、非洲东岸、印度、菲律宾、中国。在我国主要产于南海西沙群岛的礁盘内。

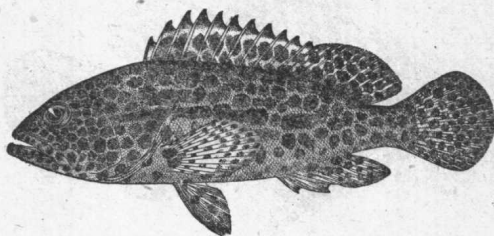


图13 蜂巢石斑魚

細鳞三稜鮨 鮨 科

Trisotropis dermopterus (Temminck & Schlegel)

背鰭 XI-19-20; 臀鰭 III-9-10; 胸鰭 17; 腹鰭 I-5; 尾鰭 17; 侧线鳞 109-118^{23-28/35-38}。

体长 173—290 毫米。体长为体高 2.2—2.6 倍, 为头长 2.9—3.5 倍。体呈长椭圆形, 侧扁。头中等大, 头长为吻长 3.8—4.8 倍, 为眼径 4.3—5.6 倍。吻钝而短。眼中等大, 眼间隔宽稍隆起。口大, 倾斜, 前颌骨稍能伸出。上颌前端有二小圆锥齿, 两侧外列一行稍大, 排列疏松, 内列为绒毛齿带。下颌前端亦具二小圆锥齿, 两侧齿细小。约呈二行。犁骨与腭骨具绒毛齿, 犁骨齿呈三角丛状, 腭骨齿呈带状。前鳃盖骨后缘具细锯齿, 第一鳃弓上鳃耙细长, 最长鳃耙约为眼径的 1/2, 鳃耙数 7—10 + 14—17。栉鳞甚细小, 体及头全部皆被细鳞。侧线完全。背鳍鳍棘部与鳍条部相连续, 鳍膜厚, 各鳍棘大部被于鳍膜内, 只尖端外露, 鳍膜间被有细鳞。背鳍最长鳍条长于最长鳍

棘。臀鳍起点于背鳍第 5 鳍下方。胸鳍短宽。腹鳍位于胸鳍基的后下方。尾鳍圆形。体全部一致棕褐色, 各鳍棕褐色。

为生活于热带及亚热带底栖海产鱼类、习见但产量不大。

分布于印度、印度尼西亚、中国、日本。在我国主要产于南海一带以及东海南部。

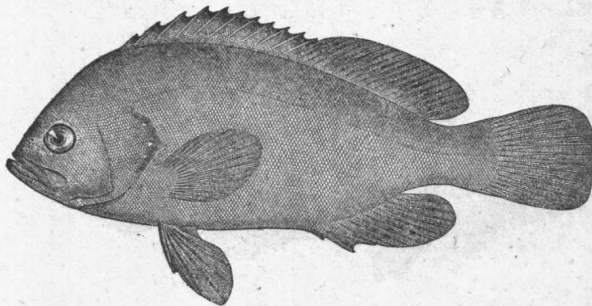


图14 細鳞三稜鮨

双 带 黄 鲷 鲷 科

Diploprion bifasciatum Cuvier and Valenciennes

(火烧腰)

背鳍Ⅻ, 14—15; 臀鳍Ⅱ-12; 胸鳍15; 腹鳍Ⅰ-5; 尾鳍17; 侧线鳞95 + 5¹⁸⁻¹⁹/₄₆。

体长84—180毫米。体长为体高2.1—2.4倍, 为头长2.9—4.1倍。体较高, 甚侧扁。体背部弓状弯曲大, 腹部钝圆。头长短于体高, 头长为

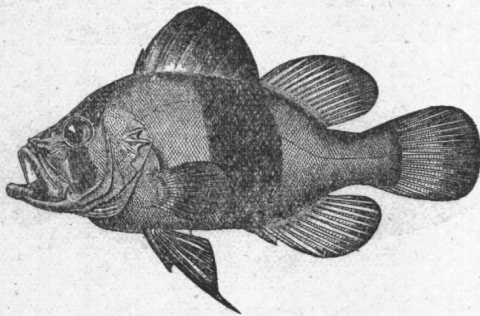


图15 双带黄鲷

吻长2.4—3.5倍, 为眼径3.1—4.8倍。眼中等大, 侧位而高。眼间隔狭有一深凹陷。口大, 倾斜。上颌骨不被于眶前骨下。两颌具带状绒毛齿。犁骨与腭骨具绒毛齿。前鳃盖骨边缘具锯齿, 下缘较大。第一鳃弓上鳃耙棒状, 鳃耙数8—9 + 18—19。体被细小栉鳞, 侧线完全, 有一大弧状弯曲。背鳍二, 相分离。背鳍棘较细软, 鳍棘间鳍膜发达。臀鳍与第二背鳍相对。胸鳍宽短。腹鳍第1—2鳍条延长。尾鳍圆形。生活时全体浅黄色, 体侧有二条黑色横带。背鳍棘膜黑色。各鳍浅黄色。

为热带近岸性鱼类, 虽属常见, 但经济价值不大。

分布于印度、印度尼西亚、中国、日本、菲律宾、澳洲。在我国产于南海和东海。

尖 吻 鲷 鲷 科

Lates calcarifer (Bloch)

背鳍Ⅶ, Ⅰ-11; 臀鳍Ⅲ-8; 胸鳍15; 腹鳍Ⅰ-5; 尾鳍17; 侧线鳞51—58⁶⁻⁹/₁₀₋₁₂。

体长140—275毫米。体长为体高2.8—3.4倍, 为头长3—3.3倍。体延长, 侧扁, 背腹缘皆钝圆。头大, 吻尖, 头长为吻长4.1—5.1倍, 为眼径6.1—7.8倍。眼中等大, 靠近吻端, 眼间隔平坦,

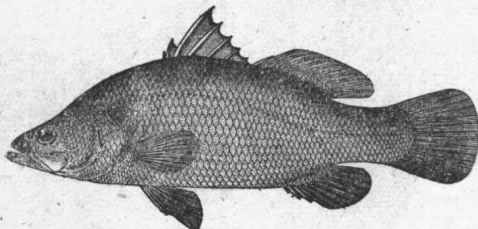


图16 尖吻鲷

约与眼径等宽。口中等大。稍倾斜, 下颌突出稍长于上颌。眶前骨狭窄, 边缘具锯齿。两颌齿细呈绒毛带状。犁骨与腭骨亦具绒毛齿。舌上无牙。前鳃盖骨后缘具细锯齿, 隅角处有一大棘, 下缘有2—3钝棘。第一鳃弓上鳃耙细长, 最长鳃耙约等于眼径, 鳃耙数4—7 + 8—15。体被薄栉鳞, 栉状齿细弱。颊部及鳃盖部被鳞。背鳍及臀鳍基底具一鳞鞘。侧线完全。背鳍2, 稍分离。第一背鳍棘强大, 最长棘长于最长鳍条。臀鳍与第二背鳍相对。胸鳍宽短。腹鳍位于胸鳍基后下方。尾鳍圆形。体背部青灰色, 腹部近银灰色。

为热带海产种类, 可生活于咸淡水, 并可进入江河内。

分布于印度、缅甸、印度尼西亚、菲律宾、中国、澳洲。在我国主要产于南海以及东海南部。

叶 鯛 叶 鯛 科

Glaucosoma fauvelii Sauvage

(烏鯷、固鱗鯛)

背鰭 $\text{XII}-11$; 臀鰭 $\text{III}-9$; 胸鰭 15; 腹鰭 $\text{I}-5$; 尾鰭 17; 側綫鱗 $49-52^{11/22}$ 。

体长 118—300 毫米。体长为体高 2.1—2.4 倍, 为头长 2.4—2.6 倍。体近卵圆形, 侧扁。头长, 头高大于长, 头长为吻长 3.6—4.2 倍, 为眼径 3.1—3.7 倍。吻钝。眼大, 侧上位, 靠近前端。眼间隔宽小于眼径, 前端稍凹。口大, 倾斜, 眶前骨狭, 上颌骨不被于眶前骨下。两颌牙细小多行, 呈带状。上颌前端中央一段无牙, 下颌牙稍小于上颌。犁骨与腭骨齿细小呈带状。前鳃盖骨边缘平滑。第一鳃弓上鳃耙宽扁, 内缘有细刺, 最长鳃耙为眼径 $1/2$, 鳃耙数 $4-5+11-3$ 。体被小栞鳞, 栞状齿强, 鳞片固着不易脱落。头大部被鳞。背鰭及臀鰭鳍膜间具小鳞。侧綫完全, 几呈直綫形。背鰭鳍棘部与鳍条部相连续, 鳍棘强硬。为顺序向后增长, 最长鳍棘短于最长鳍条。臀鰭位于背

鰭鳍条部下方。胸鰭较小。腹鰭位于胸鰭基下方。尾鰭截形。体黄褐色, 体侧方有 7—9 条褐色纵带。

为分布于中国和日本的海产鱼类, 一般生活于较深海处, 产量不大。在我国主要产于南海以及东海南部。

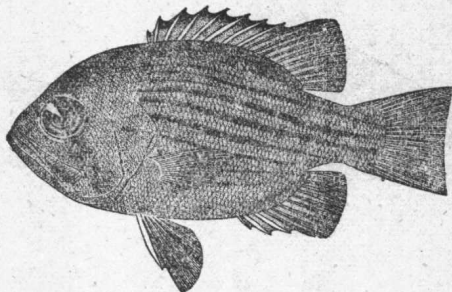


图 17 叶 鯛

三 峯 鯛 鯛 科

Helotes sexlineatus (Quoy and Gaimard)

(斑猪、海黄蜂)

背鰭 $\text{XI}-\text{I}-10$; 臀鰭 $\text{III}-10$; 胸鰭 13; 腹鰭 $\text{I}-5$; 尾鰭 17; 側綫鱗 $80-83^{13-17/20-24}$ 。

体长 105—154 毫米。体长为体高 3.6—4 倍, 为头长 4—4.5 倍。头较小, 头长小于体高, 头长为吻长 3.4—4 倍, 为眼径 3—3.8 倍。眼大, 眼径等于眼间隔。口大。两颌齿细小, 呈不规则多行, 外列一行较大, 排列紧密, 每一齿具三尖峰, 齿尖端棕色。犁骨、腭骨及舌上无齿。前鳃盖骨边缘具细锯齿。鳃盖骨下棘大。只乌喙骨外露, 具有锯齿。第一鳃弓上鳃耙短, 鳃耙数 $7-8+13-16$ 。体被细栞鳞。背鰭鳍棘部与鳍条部相连续有一深缺刻。臀鰭与背鰭鳍条部相对。胸鰭宽短。腹鰭位于胸鰭基后下方。尾鰭分叉。体背部棕褐色, 腹

部色浅。体每侧有四条灰褐色平行纵带。背鰭鳍棘上约 $2/3$ 黑色。

为近岸性热带种类, 可进入淡水。

分布于印度尼西亚、越南、中国、菲律宾、澳洲。在我国产于南海及东海南部。

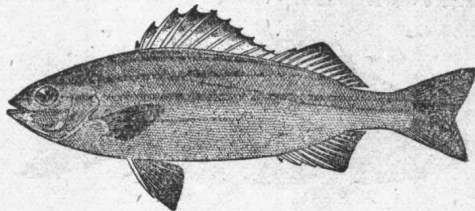


图 18 三 峯 鯛

鰺 魚 鰺 科

Therapon theraps Cuvier et Valenciennes

(丁公、石或、硬头浪)

背鳍Ⅺ-I-10;臀鳍Ⅲ-8;胸鳍12;腹鳍I-5;尾鳍17;侧线鳞51—53⁹⁻¹⁰/₁₅₋₁₇。

体长95—156毫米。体长为体高2.6—3.2倍,为头长3.1—3.7倍。头中等大,后头部背面具骨质隆起纹,头长为吻长3.1—3.8倍,为眼径3.4—4倍。眼中等大,眼径约与吻长相等。眶

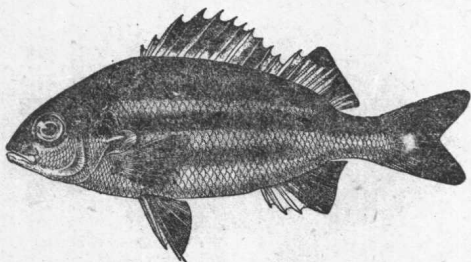


图19 鰺 魚

前骨下缘有细锯齿。两颌齿内列细小呈带状,外列一行较大。犁骨、腭骨及舌上无齿。前鳃盖骨边缘具细锯齿。鳃盖骨有2棘,下棘强大延伸至鳃盖后方。上肩胛骨及乌喙骨外露,其边缘具有小锯齿。第一鳃弓上鳃耙细扁,鳃耙数7—8+14—16。体被厚栉鳞。背鳍棘部与鳍条部相连,中间有一浅凹陷。背鳍棘强硬。臀鳍与背鳍鳍条部相对。胸鳍宽短。腹鳍位于胸鳍后下方。尾鳍分叉。体背部灰褐色,腹部色浅。体侧有四条棕黑色纵带。背鳍第3—7鳍棘间有大黑点,第1—4鳍条末及第6—8鳍条间各有黑斑。尾鳍上有5条黑斑带。

为热带种类。产量大,具有经济价值,唯鳞厚肉粗,列入次等鱼类。

分布于红海、印度、越南、中国、菲律宾。在我国产于南海和东海南部。

细 鳞 鰺 鰺 科

Therapon jarbua (Forskål)

(斑猪、海黄蜂)

背鳍Ⅺ-I-10;臀鳍Ⅲ-8;胸鳍13;腹鳍I-5;尾鳍17;侧线鳞81—90¹⁵⁻¹⁶/₂₂₋₂₃。

体长97—163毫米。体长为体高2.7—3.1倍,为头长3.2—3.5倍。头中等大,背部平滑,头长为吻长2.6—3.4倍,为眼径3.6—4.4倍。眼中等大,眼径等于或稍小于吻长。眶前骨边缘锯齿细。两颌齿内列细小带状,外列为一行圆锥齿,排列疏松。犁骨与腭骨具细齿。前鳃盖骨边缘锯齿

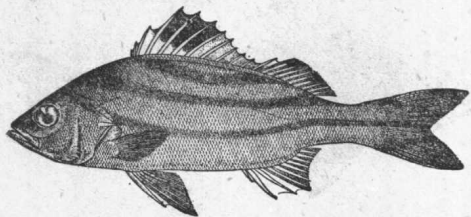


图20 细 鳞 鰺

明显。鳃盖骨下棘强大。上肩胛骨及乌喙骨外露,边缘具有锯齿。第一鳃弓上鳃耙短小,鳃耙数6—9+11—13。体被细栉鳞。背鳍棘部与鳍条部相连,中间有一深缺刻。背鳍棘发达。臀鳍与背鳍鳍条部相对。胸鳍宽短。腹鳍位于胸鳍基后下方。尾鳍分叉。体背部灰褐色,腹部色浅。体侧有三条棕褐色弧形纵带。背鳍第4—7鳍棘间及第9—10鳍棘间各有一黑色斑点。鳍条部亦有二黑斑。尾鳍上叶尖端黑色,上下叶中部各有黑色斜条。

为沿岸性热带种类,可生活于咸淡水,并可进入河内。

分布于红海、非洲东岸、印度、马来半岛、中国、日本、菲律宾。在我国产于南海以及东海南部。