

中国动物图谱

—— 魚 类 ——

第五册

科学出版社

中 国 动 物 图 谱

魚 类

第 五 冊

郑葆珊 李思忠 著

科 学 出 版 社

1 9 6 5

内 容 简 介

本册图谱系中国科学院中国动物图谱编辑委员会所编辑的鱼类图谱第五册,共包括 135 种,隶属于 54 科。每种鱼均有一外形图,并有形态及一般生活情况和产地等的简单说明。

中 国 动 物 图 谱

鱼 类

第 五 册

郑 葆 珊 等 著

*

科 学 出 版 社 出 版

北京朝阳门内大街 117 号

北京市书刊出版业营业许可证出字第 061 号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1965 年 9 月 第 一 版 开本: 787×1092 1/16

1965 年 9 月 第一次印刷 印张: 4 3/4

印数: 0001—2,700 字数: 114,000

统一书号: 13031·2177

本社书号: 3311·13—7

定价: [科七] 0.70 元

前 言

本册为中国动物图谱鱼类第五册,即最后一册。选材标准和编写内容仍如以前各册要求。目科顺序虽仍按苏联鱼类学家贝尔格(Л. С. Берг)分类系统排列,但由于各册编写分工及出版先后关系,在鲈形目各亚目和科的安排上,与第四册有所交叉。须待五册合一时重作调整。

本册内编写了鲈形目鲈亚目 15 科 34 种, 鲷亚目 4 科 5 种, 蛇鲷亚目 1 科 1 种, 玉筋鱼亚目 1 科 1 种, 鲱亚目 1 科 2 种, 刺尾鱼亚目 2 科 3 种, 鰕虎鱼亚目 3 科 19 种, 杜父鱼亚目 9 科 22 种; 豹鲂鲷目 1 科 2 种; 鲽形目 5 科 20 种; 刺鲀目 1 科 1 种; 鲱形目 1 科 1 种; 鲑形目 6 科 20 种; 鲛亚目 3 科 3 种; 海蛾鱼目 1 科 1 种。共计 8 目 54 科 135 种。其中, 鲈形目鲈亚目之鳇鱼科、蠍鱼科、白鲟科、鸡笼鲟科、金钱鱼科、蝴蝶鱼科、雀鲷科、隆头鱼科、鹦嘴鱼科, 刺尾鱼亚目, 鰕虎鱼亚目, 以及鲽形目、刺鲀目、鲛亚目、海蛾鱼目等共 24 科 67 种, 为郑葆珊编写。其他为李思忠编写。

所用插图分别借自《黄渤海鱼类调查报告》、《东海鱼类志》、《南海鱼类志》, 另外有 14 幅为敖纫兰同志新绘。

郑葆珊 李思忠

1964 年 1 月

目 录

前言

鲈形目 Perciformes	1
鲈亚目 Percoidei	1
石首鱼科 Sciaenidae	1
大黄鱼 <i>Pseudosciaena crocea</i> (Richardson)	1
小黄鱼 <i>Pseudosciaena polyactis</i> Bleeker	1
黄姑鱼 <i>Nibea albiflora</i> (Richardson)	2
白姑鱼 <i>Argyrosomus argentatus</i> (Houttuyn)	2
叫姑鱼 <i>Johnius belengerii</i> (Cuvier et Valenciennes)	3
鮟鱼 <i>Miichthys mi-iuy</i> (Basilewsky)	3
棘头梅童鱼 <i>Collichthys lucidus</i> (Richardson)	4
鳎鱼科 Psettidae	4
银大眼鲷 <i>Monodactylus argenteus</i> (Linnaeus)	4
蝎鱼科 Scorpidae	5
细刺鱼 <i>Microcanthus strigatus</i> (Cuvier et Valenciennes)	5
白鲳科 Ehippidae	5
白鲳 <i>Ehippus orbis</i> (Bloch)	5
燕鱼 <i>Platax teira</i> (Forskål)	6
鸡笼鲳科 Drepanidae	6
条纹鸡笼鲳 <i>Drepane longimana</i> (Bloch et Schneider)	6
金钱鱼科 Scatophagidae	7
金钱鱼 <i>Scatophagus argus</i> (Linnaeus)	7
蝴蝶鱼科 Chaetodontidae	7
朴蝴蝶鱼 <i>Chaetodon modestus</i> Temminck et Schlegel	7
美蝴蝶鱼 <i>Chaetodon bella-maris</i> Seale	8
马夫鱼 <i>Heniochus acuminatus</i> (Linnaeus)	8
三斑刺蝶鱼 <i>Holacanthus trimaculatus</i> Cuvier et Valenciennes	9
雀鲷科 Pomacentridae	9
二带双锯鱼 <i>Amphiprion bicinctus</i> Rüppell	9
斑鳍光鳃鱼 <i>Chromis notatus</i> (Temminck et Schlegel)	10
三斑雀鲷 <i>Pomacentrus tripunctatus</i> Cuvier et Valenciennes	10
孟加拉豆娘鱼 <i>Abudefduf bengalensis</i> (Bloch)	11

隆头鱼科 Labridae	11
蓝猪齿鱼 <i>Choerodon azurio</i> (Jordan et Snyder)	11
细拟隆头鱼 <i>Pseudolabrus gracilis</i> (Steindachner)	12
美体紫胸鱼 <i>Stethojulis kalosoma</i> (Bleeker)	12
花鳍海猪鱼 <i>Halichoeres poecilopterus</i> (Temminck et Schlegel)	13
洛神颈鳍鱼 <i>Iniistius dea</i> (Temminck et Schlegel)	13
鹦嘴鱼科 Scaridae	14
带纹鹦嘴鱼 <i>Scarus fasciatus</i> Cuvier et Valenciennes	14
欧氏鲷科 Owstonidae	14
土佐欧氏鲷 <i>Owstonia tosaensis</i> Kamohara	14
鲷形鲷科 Mugiloididae	15
圆柱鲷形鲷 <i>Paraperca cylindrica</i> (Bloch)	15
鲷形鲷科 Bembropidae	15
曲线鲷形鲷 <i>Bembrops curvatura</i> Okada et Suzuki	15
鲷科 Uranoscopidae	16
网纹鲷 <i>Uranoscopus japonicus</i> Houttuyn	16
披肩鲷 <i>Ichthyoscopus lebeck</i> (Bloch et Schneider)	16
青鲷 <i>Gnathagnus elongatus</i> (Temminck et Schlegel)	17
鰐齿鲷科 Champsodontidae	17
鰐齿鲷 <i>Champsodon capensis</i> Regan	17
鲷亚目 Blennioidei	18
鲷科 Blenniidae	18
细纹唇齿鲷 <i>Salaria fasciatus</i> (Bloch)	18
带鲷 <i>Xiphasia setifer</i> Swainson	18
锦鲷科 Pholidae	19
云鲷 <i>Enedrias nebulosus</i> (Temminck et Schlegel)	19
线鲷科 Stichaeidae	19
六线鲷 <i>Ernogrammus hexagrammus</i> (Temminck et Schlegel)	19
绵鲷科 Zoarcidae	20
绵鲷 <i>Zoarces elongatus</i> Kner	20
蛇鲷亚目 Ophidioidei	20
须鲷科 Brotulidae	20

棘鲷 <i>Hoplobrotula armata</i> (Temminck et Schlegel)	20	Schneider)	31
玉筋鱼亚目 Ammodytoidei	21	弹涂鱼科 Periophthalmidae	32
玉筋鱼科 Ammodytidae	21	弹涂鱼 <i>Periophthalmus cantonensis</i> (Osbeck)	32
玉筋鱼 <i>Ammodytes personatus</i> Girard	21	大弹涂鱼 <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> (Linnaeus)	32
鲱亚目 Callionymoidei	21	青弹涂鱼 <i>Scartelaos viridis</i> (Hamilton)	33
鲱科 Callionymidae	21	杜父鱼亚目 Cottoidei	33
美尾鲱 <i>Calliurichthys japonicus</i> (Houttuyn)	21	鲉科 Scorpaenidae	33
短鳍鲱 <i>Callionymus kitaharae</i> Jordan et Scale	22	黑鲷 <i>Sebastes fuscescens</i> (Houttuyn)	33
刺尾鱼亚目 Acanthuroidei	22	裸胸鲉 <i>Scorpaena izensis</i> Jordan et Starks	34
镰鱼科 Zancidae	22	须拟鲉 <i>Scorpaenopsis cirrhosa</i> (Thunberg)	34
镰鱼 <i>Zanclus cornutus</i> (Linnaeus)	22	勒氏蓑鲉 <i>Pterois russelli</i> Bennett	35
刺尾鱼科 Acanthuridae	23	须蓑鲉 <i>Apistus alatus</i> Cuvier et Valenciennes	35
条纹刺尾鱼 <i>Acanthurus triostegus</i> (Linnaeus)	23	绒皮鲉科 Aploactidae	36
短吻鼻鱼 <i>Naso brevirostris</i> (Cuvier et Valenciennes)	23	蜂鲉 <i>Erisphex potti</i> (Steindachner)	36
鰕虎鱼亚目 Gobioidi	24	毒鲉科 Synanceiidae	36
塘鳢科 Eleotridae	24	虎鲉 <i>Minous monodactylus</i> (Bloch et Schneider)	36
乌塘鳢 <i>Bostrichthys sinensis</i> (Lacépède)	24	鬼鲉 <i>Inimicus japonicus</i> (Cuvier et Valenciennes)	37
尖头塘鳢 <i>Eleotris oxycephala</i> Temminck et Schlegel	24	狮头毒鲉 <i>Erosa erosa</i> (Langsdorf)	37
沙塘鳢 <i>Odontobutis obscura</i> (Temminck et Schlegel)	25	魴科 Triglidæ	38
黄魮鱼 <i>Hypseleotris swinhonis</i> (Günther)	25	绿魮鱼 <i>Chelidonichthys kumu</i> (Lesson et Garnot)	38
鰕虎鱼科 Gobiidae	26	红娘鱼 <i>Lepidotrigla microptera</i> Günther	38
竿鰕虎鱼 <i>Luciogobius guttatus</i> Gill	26	尖棘角魴 <i>Pterygotrigla hemisticta</i> (Temminck et Schlegel)	39
舌鰕虎鱼 <i>Glossogobius giurus</i> (Hamilton)	26	瑞氏红魴 <i>Satyrichthys rieffeli</i> (Kaup)	39
大牙珠鰕虎鱼 <i>Acentrogobius caninus</i> (Cuvier et Valenciennes)	27	六线鱼科 Hexagrammidae	40
普栉鰕虎鱼 <i>Ctenogobius giurinus</i> (Rutter)	27	斑头鱼 <i>Agrammus agrammus</i> (Temminck et Schlegel)	40
裸项栉鰕虎鱼 <i>Ctenogobius gymnauchen</i> (Bleeker)	28	六线鱼 <i>Hexagrammos otakii</i> Jordan et Starks	40
赫鰕虎鱼 <i>Cryptocentrus filifer</i> (Cuvier et Valenciennes)	28	鲷科 Platycephalidae	41
复鰕虎鱼 <i>Synechogobius hasta</i> (Temminck et Schlegel)	29	鳄鲷 <i>Cociella crocodilus</i> (Tilesius)	41
蝌蚪鰕虎鱼 <i>Lophiogobius ocellicauda</i> Günther	29	倒棘鲷 <i>Rogadius asper</i> (Cuvier et Valenciennes)	41
矛尾鰕虎鱼 <i>Chaeturichthys stigmatias</i> Richardson	30	鲷 <i>Platycephalus indicus</i> (Linnaeus)	42
纹鰕虎鱼 <i>Tridentiger trigonocephalus</i> (Gill)	30	棘鲷科 Hoplichthyidae	42
狼鰕虎鱼 <i>Odontamblyopus rubicundus</i> (Hamilton)	31	蓝氏棘鲷 <i>Hoplichthys langsdorfii</i> Cuvier et Valenciennes	42
孔鰕虎鱼 <i>Trypauchen vagina</i> (Bloch et		杜父鱼科 Cottidae	43
		中杜父鱼 <i>Mesocottus haitej</i> (Dybowski)	43
		松江鲈鱼 <i>Trachidermus fasciatus</i> Heckel	43
		圆鳍鱼科 Cyclopteridae	44
		细纹狮子鱼 <i>Liparis tanaka</i> (Gilbert et	

Burke).....44	焦氏舌鰨 <i>Cynoglossus joyneri</i> Günther.....55
豹鲂鮄目 Dactylopteriformes.....44	刺鲂鮄目 Mastacembeliformes55
豹鲂鮄科 Dactylopteridae44	刺鲂鮄科 Mastacembelidae.....55
东方豹鲂鮄 <i>Dactylopterus orientalis</i> Cuvier et Valenciennes.....44	中华刺鲂鮄 <i>Mastacembelus sinensis</i> Bleeker...55
单棘豹鲂鮄 <i>Daicocus peterseni</i> (Nyström)45	鲟形目 Echeniiformes56
鲈形目 Pleuronectiformes45	鲟科 Echeidae.....56
鲈亚目 Psettodidae45	<i>Echeneis naucrates</i> (Linnaeus).....56
鲈科 Psettodidae.....45	鲉形目 Tetrodontiformes56
大口鲈 <i>Psettodes erumei</i> (Bloch et Schneider).....45	鳞鲉亚目 Balistoidei56
鲈亚目 Pleuronectoidei46	三刺鲉科 Triacanthidae.....56
鲈科 Bothidae46	原三刺鲉 <i>Triacanthodes anomalus</i> (Temminck et Schlegel).....56
牙鲈 <i>Paralichthys olivaceus</i> (Temminck et Schlegel).....46	短吻三刺鲉 <i>Triacanthus brevirostris</i> Temminck et Schlegel.....57
斑鲈 <i>Pseudorhombus arsius</i> (Hamilton)....46	管吻鲉 <i>Halimochirus alcocki</i> Weber ...57
桂皮斑鲈 <i>Pseudorhombus cinnamomeus</i> (Temminck et Schlegel).....47	鳞鲉科 Balistidae58
大鳞短颌鲈 <i>Engyproson grandisquama</i> (Temminck et Schlegel).....47	宽尾鳞鲉 <i>Abalistes stellaris</i> Bloch et Schneider58
北原左鲈 <i>Laeops kitaharae</i> (Smith et Pope)48	叉斑钩鳞鲉 <i>Balistapus aculeatus</i> (Linnaeus).....58
鲈科 Pleuronectidae48	中华单角鲉 <i>Monacanthus chinensis</i> (Osbeck)59
高眼鲈 <i>Cleisthenes herzensteini</i> (Schmidt)48	独角鲉 <i>Alutera monoceros</i> (Osbeck).....59
木叶鲈 <i>Pleuronichthys cornutus</i> (Temminck et Schlegel).....49	箱鲉亚目 Ostracioidi60
黄盖鲈 <i>Pseudopleuronectes yokohamae</i> (Günther)49	箱鲉科 Ostraciidae60
石鲈 <i>Platichthys bicoloratus</i> (Basilewsky)50	双峯三稜箱鲉 <i>Lactophrys concatenatus</i> (Bloch et Schneider)60
冠鲈 <i>Samaris cristatus</i> Gray50	角箱鲉 <i>Ostracion cornutus</i> Linnaeus.....60
鲈科 Soleidae51	鲉亚目 Tetrodontoidei61
卵鲈 <i>Solea ovata</i> Richardson51	鲉科 Tetrodontidae.....61
条鲈 <i>Zebrias zebra</i> (Bloch)51	黑鳃兔头鲉 <i>Lagocephalus inermis</i> (Temminck et Schlegel).....61
栉鳞鲈 <i>Aseraggodes kobensis</i> (Steindachner)52	条斑东方鲉 <i>Fugu xanthopterus</i> (Temminck et Schlegel)61
舌鲈科 Cynoglossidae.....52	虫纹东方鲉 <i>Fugu vermicularis</i> (Temminck et Schlegel)62
日本须鲈 <i>Paraplagusia japonica</i> (Temminck et Schlegel).....52	红鳍东方鲉 <i>Fugu rubripes</i> (Temminck et Schlegel)62
双线舌鲈 <i>Cynoglossus bilineatus</i> (Lacépède).....53	凹鼻鲉 <i>Chelonodon patoca</i> (Hamilton) ...63
大鳞舌鲈 <i>Cynoglossus melampetalus</i> (Richardson).....53	星斑叉鼻鲉 <i>Arothron stellatus</i> (Bloch et Schneider)63
斑头舌鲈 <i>Cynoglossus puncticeps</i> (Richardson).....54	水纹扁背鲉 <i>Canthigaster rivulatus</i> (Temminck et Schlegel).....64
半滑舌鲈 <i>Cynoglossus semilaevis</i> Günther54	刺鲉科 Diodontidae.....64
	刺鲉 <i>Diodon holacanthus</i> Linnaeus64
	眶棘短刺鲉 <i>Chilomycterus orbicularis</i> (Bloch)65
	翻车鲉亚目 Moloidei.....65
	翻车鲉科 Molidae65

翻车鲀 <i>Mola mola</i> (Linnaeus)	65	躄鱼科 Antennariidae	67
矛尾翻车鲀 <i>Masturus lanceolatus</i> (Lienard)	66	三齿躄鱼 <i>Antennarius tridens</i> (Temminck	
.....	66	et Schlegel)	67
鲛鰩目 Lophiiformes	66	蝙蝠鱼科 Oncocephalidae	67
鲛鰩亚目 Lophioidei	66	棘茄鱼 <i>Halieutaea stellata</i> (Vahl).....	67
鲛鰩科 Lophiidae	66	海蛾鱼目 Pegasiformes	
黄鲛鰩 <i>Lophius litulon</i> (Jordan)	66	海蛾鱼科 Pegasidae.....	68
躄鱼亚目 Antennarioidei	67	短吻海蛾鱼 <i>Pegasus laternarius</i> Cuvier.....	68

大 黄 鱼

石首鱼科

Pseudosciaena crocea (Richardson)

背鳍 IX-1-31-33; 臀鳍 II-8-9; 胸鳍 16-17;
腹鳍 1-5; 尾鳍 15 (分枝)。侧线鳞 $52-56 \frac{8-9}{8-9}$ 。
鳃耙 9+18-19。

体长 112-515 毫米。体长为体高 3.5-4 倍, 为头长 3.1-3.8 倍。体长形, 侧扁; 尾柄细。头钝尖, 粘液腔发达; 头长为吻长 4.1-5.1 倍, 为眼径 4-5.5 倍。吻钝圆。眼侧上位。口前位, 斜形。下颌每侧有 2-3 小孔。上下颌有绒状牙。无鬚。鳃孔大, 侧位。鳃盖膜分离, 亦不连峡部。第四鳃后有裂孔。鳃耙长扁形, 内缘有毛状短刺。有假鳃。鳃膜骨 7 条。除唇、上下颌及头腹侧外, 头体前部蒙圆鳞, 向后蒙栉鳞。背鳍鳍条部与臀鳍在基端均 $\frac{2}{3}$ 以上蒙小鳞。侧线在尾部为侧中位, 向前渐较高。背鳍鳍棘部始于鳃孔上方, 与鳍条部间有一深凹刻, 第三鳍棘最长; 鳍条部

很长, 鳍条略不达尾鳍。臀鳍约始于第 16 背鳍条基下方; 鳍棘短弱, 长约等于眼径。胸鳍侧位而略低。腹鳍胸位。尾鳍楔状。鲜鱼背侧灰黄色, 侧线下方各鳞多有发光腺体, 致呈金黄色。背鳍及尾鳍灰黄色, 其它鳍黄色。椎骨 25-26 个。耳石为扁卵圆形而大鱼有一后侧突起。鳔大, 伸达腹腔后端, 每侧各约有 30 个分枝小突起。为我国最重要的洄游性底层海产经济鱼类之一。

分布于中国黄海南部、东海及南海。

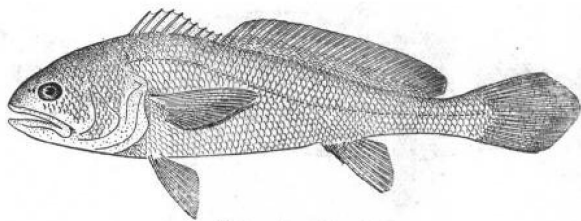


图1 大 黄 鱼

小 黄 鱼

石首鱼科

Pseudosciaena polyactis Bleeker

背鳍 IX-I-31-36; 臀鳍 II-9-10; 胸鳍 16;
腹鳍 1-5; 尾鳍 15 (分枝)。侧线鳞 $58-62 \frac{5-6}{8}$ 。
鳃耙 10+12-19。

体长 112-353 毫米。体长为体高 3-3.5 倍, 为头长 3-3.6 倍。体长形, 侧扁。头大, 粘液腔发达; 头长为吻长 3.5-4.8 倍, 为眼径 3.6-6 倍。吻钝圆, 大鱼长于眼径。眼侧上位。口前位, 长大且斜。下颌每侧有 2-3 小孔。上下颌有绒状牙。无鬚。鳃孔大, 侧位。鳃盖膜不连峡部。鳃耙稍细长。有假鳃。鳃膜骨 7 条。头部腹侧无鳞, 背面及两侧蒙小圆鳞; 体蒙栉鳞。背鳍鳍条部与臀鳍鳍条部在基端约 $\frac{2}{3}$ 以上蒙小圆鳞。侧线在尾部为侧中位, 向前渐较高。背鳍约始于鳃孔上方, 第三鳍棘最长, 鳍棘部与鳍条部间有一深凹刻; 鳍条部很长, 鳍条伸不到尾

鳍。臀鳍约始于背鳍鳍条部中央的下方; 鳍棘短于眼径。胸鳍侧位而稍低。腹鳍胸位。尾鳍楔状。鲜鱼背侧黄灰色, 侧线下方各鳞因发光腺体而多呈金黄色。唇桔红色。鳍灰黄色。椎骨约 29 个。耳石均为扁卵圆形。鳔大, 伸达体腔后端, 每侧各约有 24 个小突起。为我国最重要的洄游性底层海产经济鱼类之一。

分布于中国渤海、黄海、东海、朝鲜西南。

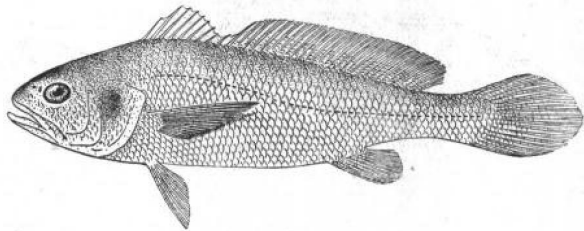


图2 小 黄 鱼

黄 姑 鱼

石首鱼科

Nibea albiflora (Richardson)

背鳍 X—XI—28—30; 臀鳍 II—7; 胸鳍 17—18; 腹鳍 I—5; 尾鳍 14—16 (分枝)。侧线鳞 $50—53 \frac{8-9}{14-15}$ 。鳃耙 5—6+10—11。

体长 90—372 毫米。体长为体高 3.2—3.8 倍, 为头长 3—3.5 倍。体长形, 侧扁; 尾柄长为高 2.3—3 倍。头中等大, 钝尖; 头长为吻长 3.8—4.4 倍, 为眼径 4.5—5.8 倍。吻微突出。眼位头

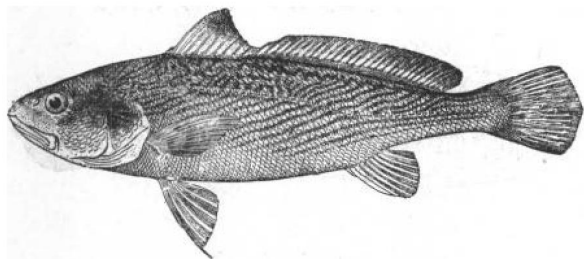


图3 黄姑鱼

侧上方。口稍大, 斜形, 近下位。颊部有 5 小孔。头前部有圆鳞, 向后头体蒙栉鳞。二背鳍间有一深凹刻。臀鳍短, 第二鳍棘为第一的 3 倍。腹鳍胸位, 第一鳍条突出为丝状。尾鳍短楔状。背侧灰黄色且有许多细波状斜纹, 腹侧黄白色。背鳍上缘黑褐色, 尾鳍灰黄色, 其它鳍黄色。

为近海中下层鱼。冬季在东海北部越冬, 春季分别向渤海、鸭绿江口及连云港和舟山群岛等处作产卵洄游。产卵场在渤海以黄河口、莱州湾为主。产卵期约为 5 月初到 6 月底。怀卵量 51—174 万粒。卵浮性, 卵径约 0.84 毫米。初孵仔鱼全长 1.54 毫米, 13 天后达 10.7 毫米, 出现鳍棘及鳍条。大鱼体长可达 410 毫米, 重 1,250 克。为我国沿海习见食用鱼之一。显然广东亦有其产卵场。

分布于中国南海、东海、黄海、渤海, 朝鲜, 日本。

白 姑 鱼

石首鱼科

Argyrosomus argentatus (Houttuyn)

背鳍 X—I—25—27; 臀鳍 II—7; 胸鳍 17—18; 腹鳍 I—5; 尾鳍 15 (分枝)。侧线鳞 $48—52 \frac{6}{8-10}$ 。鳃耙 5—7+10—12。

体长 146—278 毫米。头体长形, 侧扁; 体长为体高 3—3.4 倍, 为头长 2.9—3.1 倍。头长为吻长 3.4—3.8 倍, 为眼径 3.4—4.5 倍。口前位, 斜形。上颌外行与下颌内行牙较大。无鬚。颊部有

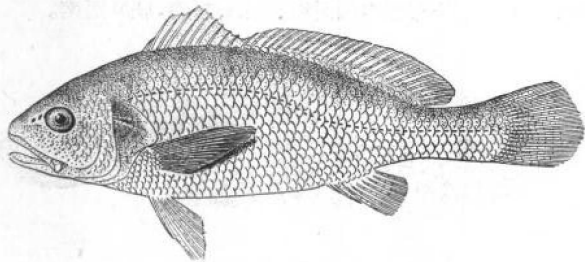


图4 白姑鱼

3 对小孔。鳃孔大。头体蒙栉鳞, 背、臀鳍有一行鳞鞘。二背鳍间有一深凹。第二臀鳍棘约等于眼。胸鳍侧位。腹鳍胸位。尾鳍短楔状。背侧淡灰, 下侧银白。第一背鳍暗灰, 后背鳍有一白纵纹, 偶鳍淡黄, 尾鳍灰黄。

为中下层海鱼。生殖期聚群向近岸洄游。现知有三个群。一为山东半岛南方群, 4—5 月北游到莱州湾、鸭绿江口及海州湾等处产卵, 9—10 月南游, 11—12 月返越冬场。二为济州岛群, 约 7 月到长江口外与舟山之间产卵。第三群在温州外海越冬, 4 月北上到舟山与长江口外之间产卵, 10 月后南返越冬。主要以虾、蟹和小鱼等为食。大部二龄即达性成熟。卵浮性, 透明, 卵径 0.85—0.92 毫米。初孵仔鱼全长 2.38 毫米。是我国次要经济鱼类, 产量不高。

分布于印度, 中国沿海, 朝鲜, 日本。

叫 姑 鱼 石首鱼科

Johnius belengerii (Cuvier et Valenciennes)

背鳍 X—XI—I—25—29; 臀鳍 II—8; 胸鳍 18—19;
腹鳍 I—5; 尾鳍 15 (分枝)。侧线鳞 $44—51 \frac{4—6}{7—9}$ 。
鳃耙 5+9—10。

体长 86.5—163 毫米。体长为体高 3.1—3.6 倍, 为头长 3—3.5 倍。体长形, 侧扁, 前背似锐稜状。头长为吻长 3.4—3.9 倍, 为眼径 4.3—5 倍。吻钝圆突出。口下位。颌部有 5 小孔, 中央孔内有一小核突。上下颌牙绒状, 上颌外行牙较大。犁、腭骨无牙。前鳃盖骨有小锯齿。鳃盖骨有二弱扁棘。鳃盖膜分离, 不连峡部。吻颊有小圆鳞, 向后有栉鳞。侧线前部较高。二背鳍间有一深凹刻。臀鳍短, 第二鳍棘为第一的二倍多。胸鳍侧位而稍低。腹鳍胸位, 第一鳍条突出为丝状。尾鳍尖楔状。背侧淡灰, 下侧银白色。第一背鳍上端黑色; 其它鳍淡黄白色; 尾鳍灰黄。鳃腔黑色。

为近岸中下层海鱼。常能发出较大叫声。春季羣游近岸产卵。生殖期 4—7 月, 5—6 月盛期。怀卵量约 7—9 万粒。卵浮性, 无色透明。卵径 0.81—0.85 毫米。主要以虾类及小鱼为食。为习见食用小鱼之一。

分布于印度, 缅甸, 印度尼西亚, 菲律宾, 越南, 中国各海, 朝鲜, 日本。

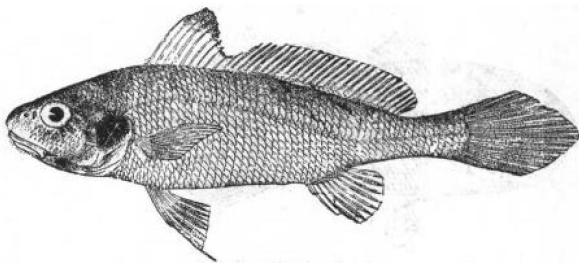


图 5 叫 姑 鱼

鲈 鱼 石首鱼科

Miichthys mi-iuy (Basilewsky)

背鳍 VIII—IX—I—28—31; 臀鳍 II—8; 胸鳍 19;
腹鳍 I—5; 尾鳍 15 (分枝)。侧线鳞 $52—59 \frac{9}{9—10}$ 。
鳃耙 6+9—11。

体长 137—458 毫米。体长为体高 3.4—4.2 倍, 为头长 3.4—3.7 倍。体长形, 侧扁。头稍尖; 头长为吻长 4.1—5.2 倍, 为眼径 5—5.4 倍。吻钝尖。眼侧上位。眼间隔宽圆。口大, 前位, 斜形。外行牙为大犬牙状, 内颌牙细小。犁、腭骨无牙。无髭。颌部有 4 小孔。前鳃盖骨有小锯齿。鳃盖骨有一扁棘。鳃孔大。鳃盖膜互连, 不连峡部。吻到鳃盖部蒙圆鳞, 向后蒙栉鳞。第二背鳍与臀鳍基 $1/2$ 蒙小圆鳞。侧线前方较高。二背鳍间有一深凹刻。第二臀鳍棘为眼径 1—1.3 倍。胸鳍侧位。腹鳍胸位。尾鳍短楔状。背侧暗褐色, 微紫; 腹侧污褐色。第一背鳍上缘

黑色; 后背鳍下方有一黑纵纹; 其它鳍灰褐色, 基部淡黄。

为近海底层鱼类, 喜居泥底处。主要以小鱼及小虾等为食。鱼羣于 2—3 月到浙江沿岸, 5—6 月在舟山附近产卵, 8—9 月过长江口到江苏沿岸。北方于 4、5 月到渤海与海州湾。为底拖网与钓鱼业的对象之一。

分布于中国东海及黄、渤海。

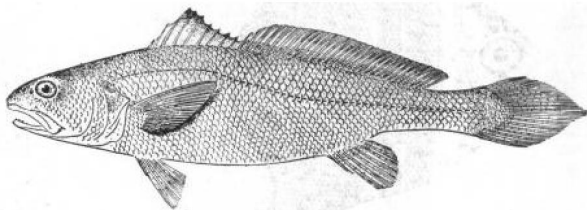


图 6 鲈 鱼

棘头梅童鱼

石首鱼科

Collichthys lucidus (Richardson)

背鳍 VIII-1-24-27; 臀鳍 II-11-12; 胸鳍 15-16; 腹鳍 I-5; 尾鳍 15 (分枝)。侧线鳞 51-53 $\frac{9-11}{9-10}$ 。鳃耙 10-11+19-21。

体长 60.5-156 毫米。体长为体高 2.9-3.7 倍, 为头长 3-3.6 倍。体长形, 侧扁; 尾柄细长。头大, 钝短, 粘液腔发达; 顶枕部有一中央纵稜, 小鱼并具 4-6 小棘。头长为吻长 3.6-5.3

倍, 为眼径 4.2-8 倍。吻钝圆, 大鱼较长于眼径。眼小, 位头前半部侧上方。眼间隔圆凸, 宽为眼 1.7-2.3 倍。口大, 前位且斜。上颌骨隐皮下, 后端有一小孔。上下颌牙绒毛状。犁、腭骨无牙。唇薄。前鳃盖骨有稀锯齿。鳃盖骨有一扁棘。鳃孔大, 达眼下方。鳃盖膜微连而与峡部分离。鳃耙约等眼径。头体蒙圆鳞, 鳞易脱落。侧线位较高, 到尾部为侧中位。背鳍始于鳃孔上方, 二背鳍间有一深凹刻; 第二背鳍长而不达尾鳍。臀鳍位第十至十一背鳍条下方, 第二鳍棘微长于眼。胸鳍尖刀状, 侧位而稍低。腹鳍胸位, 甚短于胸鳍。尾鳍尖楔状。背侧灰黄色, 向下金黄色。鳍亦黄色, 而背鳍上缘与尾鳍末端灰黄色。口腔橙黄, 鳃腔金黄。

为近海小型食用鱼类。

分布于菲律宾, 中国沿海, 朝鲜, 日本。

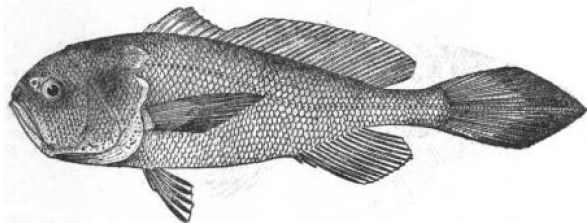


图 7 棘头梅童鱼

银大眼鲷

鲷鱼科

Monodactylus argenteus (Linnaeus)

背鳍 VII-VIII-26-29; 臀鳍 III-27-29; 胸鳍 17; 腹鳍 I-2-5; 尾鳍 17。侧线鳞 50-61 $\frac{14-16}{44-48}$ 。

体长 53-122 毫米。体长为体高 1.3-1.4 倍, 为头长 2.9-3.1 倍。体呈高卵圆形。吻短,

长度约为眼径之半。眼大, 头长为眼径 2.3-2.7 倍。口中等大, 斜裂。两颌牙细小, 排列呈绒毛带状。犁骨与腭骨亦有牙。前鳃盖骨后缘有细弱锯齿。鳃盖膜分离, 不与峡部相连。鳃耙细长, 9-10+22-23。体被小形弱栉鳞, 背鳍与臀鳍亦密被小鳞。背鳍鳍棘部与鳍条部之间无凹刻。背鳍与臀鳍的前部鳍条高起呈叶状突出。胸鳍短。腹鳍甚小, 大多有 1 鳍棘 2-3 鳍条。尾鳍后缘浅凹形。体呈银白色, 小形鱼较暗。项部向下经眼至喉部有一暗褐色窄横带, 背鳍起点向下经鳃盖后方另有一条。背鳍与臀鳍的前部叶状突出部以及尾鳍后缘均呈暗色, 其余部分为淡黄色。

为热带及亚热带沿岸性鱼类, 常进入河口或淡水。

分布于非洲东岸, 红海, 锡兰, 印度, 印度尼西亚, 大洋洲, 菲律宾, 中国, 日本。在我国产于南海及东海南部。

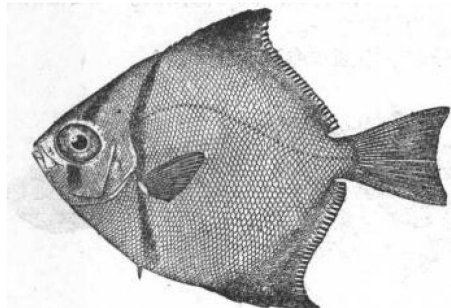


图 8 银大眼鲷

細刺魚 鰐魚科

Microcanthus strigatus (Cuvier et Valenciennes)

背鳍 XI-16; 臀鳍 III-14; 胸鳍 16; 腹鳍 I-5; 尾鳍 17。侧线鳞 $52-59 \frac{10-14}{22-26}$ 。

体长 69.5—133 毫米。体长为体高 1.7—1.9 倍, 为头长 2.7—3 倍。体颇高, 卵圆形。头背缘陡斜, 在眼上方略凹下。头长为吻长 3.5—4.2 倍, 为眼径 2.6—3 倍。口小。两颌牙细尖呈刷毛状。犁骨与腭骨无牙。前鳃盖骨后缘有细锯齿。鳃盖膜愈合, 不与峡部相连。鳃耙短而尖, 6—7+12—14。体被小形栉鳞。背鳍与臀鳍的鳍棘部基底有鳞鞘, 鳍条部密布小鳞。背鳍鳍棘部与鳍条部相连, 二者间有凹刻。臀鳍起点约与背鳍鳍条部起点相对, 第二鳍棘粗大。胸鳍约与腹鳍等长。尾鳍后缘凹形。体黄色, 有 5—6 条略呈弧形的黑色纵带, 第一条由背鳍前部鳍棘基部沿鳞鞘向后延至背鳍鳍条部, 第六条沿胸鳍基底前方向后延至腹鳍起点。背鳍鳍棘部鳍膜上半部为黑色, 并

向后扩及鳍条部前半部。

为温带性鱼类, 生活于近岸岩石间。

分布于大洋洲, 中国, 朝鲜, 日本。在我国主要产于南海广东沿海, 东海与黄海不多见。

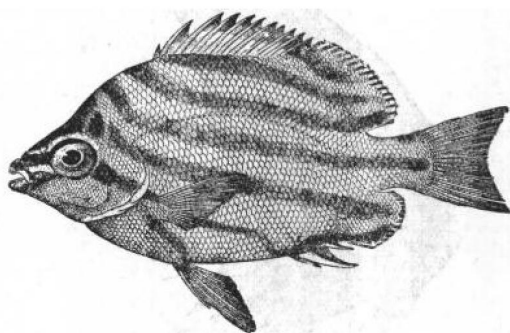


图9 细刺鱼

白 鰐 白鰐科

Ephippus orbis (Bloch)

(烟袋鰐、法地鰐、燕仔鰐)

背鳍 I, IX-18—20; 臀鳍 III-15; 胸鳍 19; 腹鳍 I-5; 尾鳍 19。侧线鳞 $40-45 \frac{7}{15-16}$ 。

体长 60—191 毫米。体长为体高 1.3—1.4 倍, 为头长 2.8—3.5 倍。体近于圆形。头短而高, 前缘陡起, 头长为吻长 2.7—3 倍, 为眼径 2.6—2.8 倍。口小, 横裂。牙锐尖, 稍侧扁, 在颌上排列呈宽带。犁骨与腭骨无牙。前鳃盖骨后缘有细弱锯齿。鳃盖膜分离, 连于峡部。鳃耙细尖而短, 1—2+8—9。体被中等大弱栉鳞, 随年龄增长, 缘刺逐渐消失而呈圆鳞状。背鳍与臀鳍的鳍棘部基底有鳞鞘, 鳍条部被小鳞。背鳍鳍棘部与鳍条部相连, 二者间有深凹刻, 起点前方有一向前平卧棘, 第三至第五鳍棘呈丝状延长。臀鳍起点与背鳍最后鳍棘基相对。腹鳍第一鳍条延长。尾鳍后缘略呈双凹形。体银灰色, 一般具有 6 条暗色横带, 第一条由头顶至眼, 最后一条在背鳍鳍条部下方。

为热带性近岸小型鱼类。

分布于非洲南部, 锡兰, 印度, 泰国, 印度尼西亚, 菲律宾, 中国的南海及东海南部。

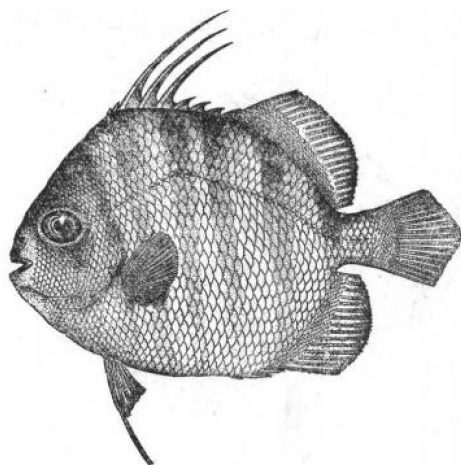


图10 白 鰐

燕 魚 白 鯧 科

Platax teira (Forskål)

(魔鯧、燕乌鯧、挂鯧)

背鳍 V-31—33; 臀鳍 III-23—25; 胸鳍 16—

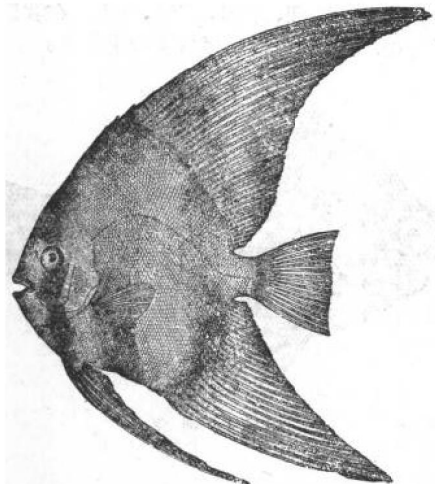
18; 腹鳍 I-5; 尾鳍 17。侧线鳞 $57-68 \frac{26-30}{45-50}$ 。

图 11 燕 魚

体长 62—260 毫米。体长为体高 0.9—1.1 倍，为头长 2.8—3.2 倍。体略呈圆形或高菱形，前缘均匀圆凸。头短而高，背缘陡高，头长为吻长 2.6—3.2 倍，为眼径 2.6—4.2 倍。口小，略呈横裂状。牙侧扁，细窄，有 3 个略等长的牙尖，在两颌上排列呈宽带状。犁骨有牙，腭骨无牙。前鳃盖骨边缘无锯齿。鳃盖膜连于峡部。鳃耙短而尖，1—2+8—10。体被小形栉鳞，奇鳍亦密被小鳞。背鳍鳍棘部与鳍条部之间无凹刻，鳍棘部甚短，鳍棘大部为皮肤所蔽。背鳍与臀鳍的前部鳍条甚高起，鳍的外形呈镰状，随年龄增长，高度渐小。腹鳍亦甚延长。尾鳍后缘双凹形。体灰褐至黑褐色，通常有 3 条黑色横带，一条由头顶向下经眼至腹鳍，另二条在体侧。除胸鳍略带黄色，各鳍均略呈暗褐或黑色。

为热带性岩礁间鱼类，体长可达 300 毫米。

分布于非洲东岸，红海，印度尼西亚，澳大利亚，中国，日本。在我国产于南海及东海南部。

条 紋 鸡 籠 鯧

鸡笼鯧科

Drepane longimana (Bloch et Schneider)

(鸡笼鯧、蜈蚣鯧、香鯧、婆心鯧)

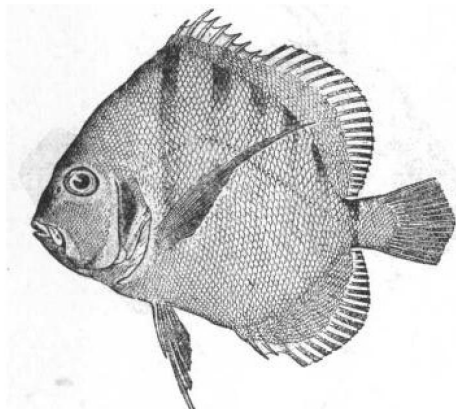
背鳍 I, VIII-20—22; 臀鳍 III-17—18; 胸鳍 15—17; 腹鳍 I-5; 尾鳍 17。侧线鳞 $45-52 \frac{15-16}{32-35}$ 。

图 12 条 紋 鸡 籠 鯧

体长 67—167 毫米。体长为体高 1—1.3 倍，为头长 2.7—3 倍。体呈高菱形。头背缘陡高，小形鱼的枕嵴有锯齿，头长为吻长 2.8—5.1 倍，为眼径 3.1—3.9 倍。口小，横裂。牙细弱而尖，在颌上排列呈带状。犁骨与腭骨无牙。颌部有细触须数对。前鳃盖骨后下角及下缘有锯齿。鳃盖膜不愈合，与峡部相连。鳃耙细尖而短，5—8+7—9。体被圆鳞。背鳍与臀鳍的鳍棘部基底有鳞鞘，鳍条部被小鳞。背鳍鳍棘部与鳍条部相连，二者间有凹刻，起点前方有一向前平卧棘，第三棘最长。臀鳍起点约与背鳍鳍条部起点相对。胸鳍甚延长，呈镰状。腹鳍较小。尾鳍后缘略近双截形或近圆形。体银灰色，体侧有 4—9 条暗蓝或黑色横带。各鳍浅黄色。

生活在近岸浅海，有时进入河口一带。

分布于非洲，马来亚，印度尼西亚，澳大利亚，菲律宾，中国，日本。在我国产于南海及东海。

金錢魚 金钱鱼科

Scatophagus argus (Linnaeus)

(金 鼓)

背鳍 I, XI—XII—16—17; 臀鳍 IV—V—13—15;
胸鳍 16—18; 腹鳍 I—5; 尾鳍 16—17。侧线有孔鳞
80—89 $\frac{25-30}{55-70}$ °

体长 34—274 毫米。体长为体高 1.4—1.8 倍, 为头长 2.6—3.7 倍。体颇高, 多少略呈六边形。头背缘在眼上方稍凹下, 头长为吻长 3.2—3.9 倍, 为眼径 3.2—4.7 倍。口小, 横裂。牙细刚毛状, 有 3 牙尖, 在颌上呈宽带状排列。犁骨与腭骨无牙。前鳃盖骨边缘有细锯齿。鳃盖膜愈合且稍连于峡部。鳃耙细弱而短, 4—6+10—13。体被小形栉鳞。背鳍鳍棘部与鳍条部之间有深凹刻, 鳍棘坚硬。臀鳍起点约在背鳍最后鳍棘基下方。尾鳍后缘截形乃至双凹形。体褐色, 有大形黑色斑块, 奇鳍亦有黑色斑点。小鱼多呈橄榄绿色且有金色光泽, 头部常有 2 黑色横带: 一条由头顶向下经眼至前鳃盖下缘, 另一条自项部向下至鳃盖后缘。

生活在近岸多岩石处, 常进入咸淡水或淡水中。

分布于锡兰, 印度, 泰国, 马来亚, 印度尼西亚, 大洋洲, 菲律宾, 中国南海及东海南部。

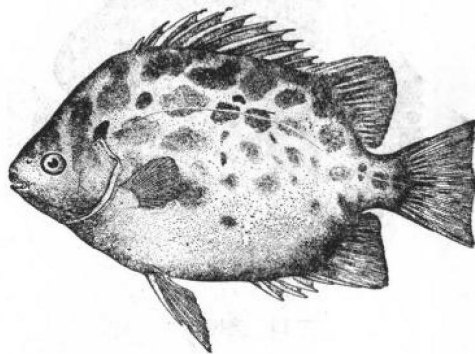


图 13 金錢魚

朴蝴蝶魚 蝴蝶鱼科

Chaetodon modestus Temminck et Schlegel

背鳍 XI—21—23; 臀鳍 III—17—18; 胸鳍 15—16; 腹鳍 I—5; 尾鳍 17。侧线鳞 38—42 $\frac{11-13}{25-27}$ °

体长 44—99 毫米。体长为体高 1.2—1.5 倍, 为头长 2.3—2.8 倍。体颇短而高, 背缘凸度较大。头背缘陡斜或在眼前上方凹下, 头长为吻长 2.7—3.8 倍, 为眼径 2.7—3.5 倍。口小, 微斜。两颌牙细长, 稍弯曲, 刷毛状, 排列呈带状。犁骨有牙, 腭骨无牙。前鳃盖骨边缘有细锯齿。鳃盖膜愈合, 连于峡部。鳃耙细尖而短, 3—5+8—11。体被中大强栉鳞。侧线不完全。背鳍鳍棘部与鳍条部间无凹刻, 鳍棘粗壮, 第四最长。臀鳍起点约与背鳍鳍条部起点相对。尾鳍后缘截形。体灰黄色, 有 3 条边缘为暗蓝色的浅蓝色横带: 一条由背鳍起点向下经眼至前鳃盖, 另二条甚宽, 位于体侧。尾柄后部另有一横带。头部背面正中经眼间隔至吻端亦有一带。背鳍鳍条部前上部有一具白色边的暗色大圆斑。腹鳍近黑色。

为温带性鱼类, 生活在近岸岩礁间。

分布于中国, 朝鲜, 日本。在我国南海较为常见, 东海亦产有。

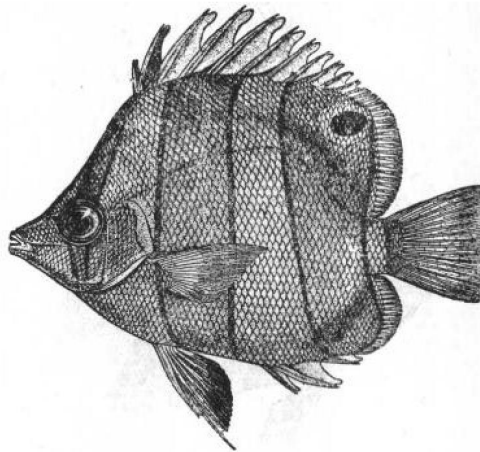


图 14 朴蝴蝶魚

美蝴蝶鱼

蝴蝶鱼科

Chaetodon bella-maris Scale

背鳍 XII-23—25; 臀鳍 III-18—19; 胸鳍 16;
腹鳍 I-5; 尾鳍 17。侧线鳞 $31-35 \frac{8-9}{14-15}$ 。

体长 52—139 毫米。体长为体高 1.5—1.6

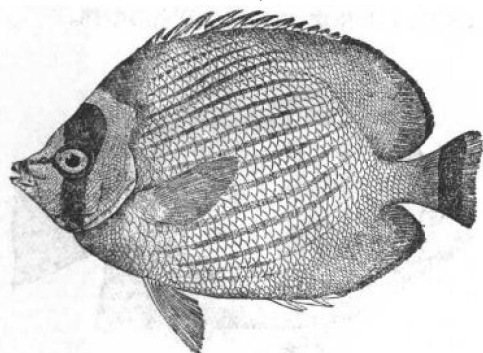


图 15 美蝴蝶鱼

倍,为头长 2.7—3.1 倍。体颇高,卵圆形。头背缘颇斜或眼间隔处有时略凸,头长为吻长 2.8—3.3 倍,为眼径 2.6—3.7 倍。口小,略斜。两颌牙细长呈刷毛状,排列呈带状。犁骨有牙,腭骨无牙。前鳃盖骨边缘有细弱锯齿。鳃盖膜连于峡部。鳃耙细尖而短,4—5+11—13。体被大形弱栉鳞。侧线不完全。背鳍鳍棘部与鳍条部间无凹刻,鳍棘粗强,最后棘最长。臀鳍起点与背鳍第九或第十鳍棘基相对。尾鳍后缘截形。体橙黄色,沿体侧各鳞列有颇宽的斜向后上方的红褐色线纹。头侧有一具白边的黑色横带,由眼上方向下经眼至间鳃盖,上端有时在头顶与另侧横带相连。背鳍起点前方有一楔形黑色大鞍状斑。尾鳍有一黑色横带。背鳍与臀鳍均有黑色边缘。吻端呈灰黑色。

为热带性近岸岩礁间鱼类。

分布于印度尼西亚,中国南海及东海南部。

马夫鱼

蝴蝶鱼科

Heniochus acuminatus (Linnaeus)

背鳍 XI-24—25; 臀鳍 III-17—18; 胸鳍 17—

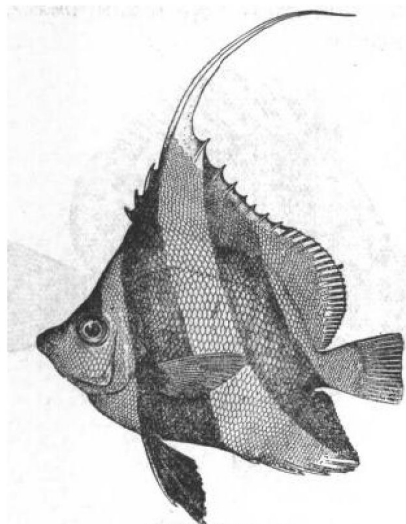


图 16 马夫鱼

18; 腹鳍 I-5; 尾鳍 17。侧线鳞 $47-48 \frac{10-11}{24-25}$ 。

体长 62—197 毫米。体长为体高 1.3—1.5 倍,为头长 2.6—2.9 倍。体侧扁而高,背缘在背鳍起点附近尤为高起。头长为吻长 2.9—3 倍,为眼径 3—3.9 倍。吻略突出。大形鱼的眼间隔两侧各有一骨质棘突。口小,横裂。牙细尖刚毛状,密生于两颌。犁骨与腭骨无牙。前鳃盖骨边缘有锯齿。鳃盖膜连于峡部。鳃耙细弱,3—5+10—11。体被中大栉鳞。背鳍第四鳍棘延长,有时长于体全长。臀鳍起点约与背鳍鳍条部起点相对。尾鳍后缘微凹或呈截形。体白色,头及胸部略暗。体侧有 2 条略斜向后下方的黑色宽横带。眼间隔亦有一条黑色横带。背鳍鳍条部、尾鳍及胸鳍黄色。腹鳍黑色。

分布于非洲,印度,马来亚,印度尼西亚,大洋洲,菲律宾,中国,朝鲜,日本。在我国产于南海及东海南部。

三班刺蝶鱼 蝴蝶鱼科

Holacanthus trimaculatus Cuvier et Valenciennes

背鳍 XIV-18; 臀鳍 III-18-19; 胸鳍 17-18;
腹鳍 1-5; 尾鳍 17。侧线鳞 $40 \frac{9-10}{26-27}$ 。

体长 88—139 毫米。体长为体高 1.6—1.7 倍, 为头长 3.4—3.9 倍。体卵圆形, 背缘在顶部略凸出。头背缘陡斜, 头长为吻长 2.7—3.4 倍, 为眼径 3.2—3.6 倍。口小, 略呈横裂状。牙细长呈矛状, 有 3 牙尖, 呈刷毛状密生于两颌。犁骨有牙, 腭骨无牙。前鳃盖骨后缘有锯齿, 后下角有一平伸向后的强棘。鳃盖膜连于峡部。鳃耙短, 5+13。体被中大强栉鳞, 奇鳍密被小鳞。侧线不完全。背鳍棘部与鳍条部间无凹刻。臀鳍起点约与背鳍第十二棘基相对。尾鳍后缘略圆, 最上鳍条呈丝状突出。体橙黄色。顶部两侧各有一具淡黄色边缘的黑斑, 在小形鱼内左右二斑常连接成鞍状斑。肩胛部有一暗蓝色斑。唇呈灰黑色。臀鳍棘部及鳍条部外半为黑色。体侧上部各鳞多有暗褐色斑点, 有时连成呈波状横纹。

为热带性近岸岩礁间中小型鱼类。

分布于非洲南部和东部, 印度尼西亚, 菲律宾, 中国, 日本。在我国主要见于南海。

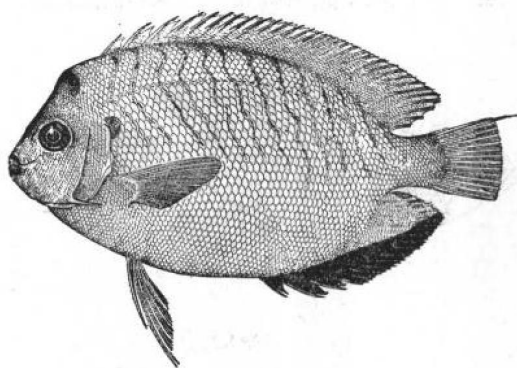


图 17 三班刺蝶鱼

二带双锯鱼 雀鲷科

Amphiprion bicinctus Rüppell

背鳍 X-15-16; 臀鳍 II-13-14; 胸鳍 19-20;
腹鳍 1-5; 尾鳍 15-16。侧线鳞 $37-39 \frac{7-8}{20-21}$ 。

体长 44—75 毫米。体长为体高 2—2.1 倍, 为头长 3.2—3.5 倍。体卵圆形。头短而高, 头长为吻长 3.3—3.8 倍, 为眼径 2.9—3.5 倍。每侧有一鼻孔。口小, 斜裂。牙锐尖呈锥状, 两颌各有一行。眶前骨下缘有 2 棘, 眶下骨下缘有细锯齿。前鳃盖骨后缘有锯齿, 其他鳃盖各骨外缘均各有一行细棘。鳃盖膜愈合, 不与峡部相连。鳃耙细长, 5—6+11—13。体被小形栉鳞。侧线不完全。背鳍棘部与鳍条部间有极浅凹刻。臀鳍起点约与背鳍最后棘基相对。尾鳍后缘凹入或在大形鱼内呈叉状且两叶有时呈丝状延长。体褐色至黑褐色, 有 2 条淡色或白色横带, 一在眼后, 一在体侧中后部。尾柄后半及尾鳍为淡色。背鳍暗或黑褐色, 仅第二体带触及部分为淡色, 鳍条部有窄的白边。臀鳍淡色或有黑边, 或呈黑褐色且或有白

边。腹鳍淡色或黑褐色。

为小型热带性鱼类, 生活在近岸岩石和珊瑚礁间, 多与海葵共栖。

分布于东非, 红海, 锡兰, 印度, 越南, 印度尼西亚, 大洋洲, 菲律宾, 中国, 朝鲜, 日本。在我国产于南海。

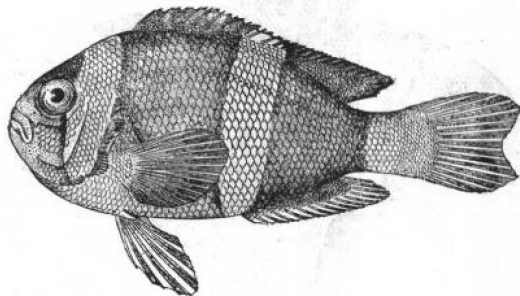


图 18 二带双锯鱼