

中国动物志

—— 魚 类 ——

第 二 册

科学出版社

中国动物图谱

魚 类

第 二 册

張 春 霖 著

科 学 出 版 社

1 9 6 0

5224/21

內 容 簡 介

本书系中国动物图谱鱼类图谱第二册,介绍了122种鲤类,分隶于4科,每种存一插图可以相互对照。可供鱼类学研究工作者及水产工作者参考。

中 国 动 物 图 谱 魚 类 第 二 册

著 者 张 春 霖

出版者 科 学 出 版 社
北京朝阳门大街117号
北京市书刊出版业营业许可证出字第061号

印刷者 中 国 科 学 院 印 刷 厂

总經售 新 华 书 店

1960年3月第一版 书号:2140 字数:103,000
1960年3月第一次印刷 开本:787×1092 1/16
(京)0001—5,806 印张:4 1/4

定价: 0.54 元

序 言

中国动物图谱編輯委员会成立时,原商定有一位同志担任鯉类的編輯工作,規定編写百种上下。嗣因該同志工作很忙,不暇編写,而直至1959年后半年,在图谱編輯委员会扩大会議上,才决定由我編写。所以原定为中国动物图谱魚类第二册的鯉类,在第三册及第四册出版之后,才着手編写。

鯉类系淡水魚类的重要种类。可惜它們的生态資料,尙感缺少。所以本册仅就青、草、鲢、鱙、鯉、鲫、鳊、鰻等少数种类,加以叙述。其他种类,尙待添补。

这本图谱因編写時間仓促,缺点很多。尙希讀者随时指正。

張春霖識于北京

1959年12月

目 录

胭脂魚科

| | |
|--|---|
| 亚洲胭脂魚 <i>Myxocyprinus asiaticus asiaticus</i> (Bleeker) | 1 |
| 中国胭脂魚 <i>Myxocyprinus asiaticus chinensis</i> (Dabry de Thiersant) | 1 |
| 福建胭脂魚 <i>Myxocyprinus asiaticus fuhienensis</i> Nichols | 2 |

鯉科

| | |
|--|----|
| 鯉 <i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus | 2 |
| 貝氏鯉 <i>Cyprinus pellegrini</i> Tchang | 3 |
| 云南鯉 <i>Cyprinus yunnanensis</i> Tchang | 3 |
| 墨鯉 <i>Cyprinus rabaudi</i> Tchang | 4 |
| 鲫 <i>Carassius auratus</i> Linnaeus | 4 |
| 广东鲫 <i>Carassius auratus cantonensis</i> Tchang | 5 |
| 瑞氏魮 <i>Barbus regani</i> Tchang | 5 |
| 半刺魮 <i>Barbus hemispinus</i> Nichols | 6 |
| 云南魮 <i>Barbus yunnanensis</i> Regan | 6 |
| 葛氏魮 <i>Barbus grahami</i> Regan | 7 |
| 环野鲮 <i>Labeo collaris</i> Nichols et Pope | 7 |
| 双口野鲮 <i>Labeo diplostomus</i> (Hechel) | 8 |
| 东坡魚 <i>Garra pingi</i> (Tchang) | 8 |
| 云南东坡魚 <i>Garra yunnanensis</i> Regan | 9 |
| 貝氏唇吸魚 <i>Gyrinocheilus pellegrini</i> Tchang | 9 |
| 路氏唇吸魚 <i>Gyrinocheilus roulei</i> Tchang | 10 |
| 秉氏細魮 <i>Leptobarbus pingi</i> Tchang | 10 |
| 四川唇魮 <i>Labeobarbus szechuanensis</i> Tchang | 11 |
| 白甲魚 <i>Onychostoma laticeps</i> Günther | 11 |
| 鄖都白甲魚 <i>Onychostoma fontouensis</i> Tchang | 12 |
| 斑魮 <i>Acrossocheilus formosanus</i> (Regan) | 12 |
| 司氏斑魮 <i>Acrossocheilus styani</i> (Roulenger) | 13 |
| 花斑魮 <i>Acrossocheilus fasciatus</i> (Steindachner) | 13 |
| 黑鳍倒刺魮 <i>Spinibarbus nigrodorsalis</i> Oshima | 14 |
| 齿倒刺魮 <i>Spinibarbus denticulatus</i> (Oshima) | 14 |
| 秉氏倒刺魮 <i>Spinibarbus pingi</i> (Tchang) | 15 |
| 捲口魚 <i>Psychidio jordani</i> Myers | 15 |
| 硬口魮 <i>Osteochilus salisburyi</i> Nichols et Pope | 16 |
| 鰮 <i>Hemibarbus labeo</i> (Pallas) | 16 |
| 长吻鰮 <i>Hemibarbus longirostris</i> Regan | 17 |
| 花鰮 <i>Hemibarbus maculatus</i> Bleeker | 17 |

| | |
|---|----|
| 高肩鰮 <i>Hemibarbus dissimilis</i> Bleeker | 18 |
| 吳氏鮡 <i>Gobio wolterstorffi</i> Regan | 18 |
| 麦穗魚 <i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck et Schlegel) | 19 |
| 黑鳍鮡 <i>Sarcocheilichthys nigripinnis</i> (Günther) | 19 |
| 华鮡 <i>Sarcocheilichthys sinensis lacustris</i> (Dybowski) | 20 |
| 船釘魚 <i>Saurogobio dabryi</i> Bleeker | 20 |
| 达氏船釘魚 <i>Saurogobio dabryi drakei</i> (Abbott) | 21 |
| 杜氏船釘魚 <i>Saurogobio dumerili</i> Bleeker | 21 |
| 多点麻魚 <i>Leucogobio polytaenia</i> Nichols | 22 |
| 棒花魚 <i>Pseudogobio rivularis</i> (Basilewsky) | 22 |
| 銅魚 <i>Coreius cetopsis</i> (Kner) | 23 |
| 短須銅魚 <i>Coreius septembrionalis</i> (Nichols) | 23 |
| 任氏銅魚 <i>Coreius zeni</i> Tchang | 24 |
| 长須銅魚 <i>Coreius longibarbus</i> Mori | 24 |
| 鼻大鮡 <i>Megagobio nasutus</i> Kessler | 25 |
| 路氏大鮡 <i>Megagobio roulei</i> Tchang | 25 |
| 德氏吻鮡 <i>Rhinogobio dereimsi</i> Tchang | 26 |
| 条魚 <i>Fustis vivus</i> Lin | 26 |
| 鰕鮡 <i>Gobiobotia pappenheimi</i> Kreyenberg | 27 |
| 短鰕鮡 <i>Gobiobotia abbreviata</i> Fang et Wang | 27 |
| 长須鰕鮡 <i>Gobiobotia longibarba</i> Fang | 28 |
| 嘉定鰕鮡 <i>Gobiobotia kia-tingensis</i> Fang | 28 |
| 卜氏鰕鮡 <i>Gobiobotia boulengeri</i> Tchang | 29 |
| 棘鮡 <i>Acanthogobio guntheri</i> Herzeinstein | 29 |
| 中华弓魚 <i>Schizothorax sinensis</i> Herzeinstein | 30 |
| 溥氏弓魚 <i>Schizothorax prenanti</i> (Tchang) | 30 |
| 包氏弓魚 <i>Schizothorax potanini</i> Herzensteni | 31 |
| 青海裸弓魚 <i>Schizopygopsis przewalski</i> Kessler | 31 |
| 黃瓜魚 <i>Diptychus dybowski</i> Kessler | 32 |
| 青魚 <i>Mylopharyngodon aethiops</i> (Basilewsky) | 32 |
| 草魚 <i>Ctenopharyngodon idellus</i> (Cuvier et Valenciennes) | 33 |
| 赤眼鱒 <i>Squaliobarbus curriculus</i> (Richardson) | 33 |
| 鱒 <i>Elopichthys bambusa</i> (Richardson) | 34 |
| 鴨嘴魚 <i>Aspiolucius merzbacheri</i> (Zugmayer) | 34 |
| 縵 <i>Phoxinus lagoroski variegatus</i> (Günther) | 35 |
| 尖头鱒 <i>Luciobrama macrocephalus</i> (Lacépède) | 35 |

| | |
|--|----|
| 鱧 <i>Ochetobius elongatus</i> (Kner)..... | 36 |
| 鱧 <i>Zacco platypus</i> (Temminck et Schlegel) | 36 |
| 尖鱧 <i>Zacco acutipinnis</i> (Bleeker) | 37 |
| 馬口魚 <i>Opsariichthys uncirostris</i> (Schlegel) | 37 |
| 達氏鱮 <i>Xenocypris davidi</i> Bleeker | 38 |
| 方氏鱮 <i>Xenocypris fangi</i> Tchang | 38 |
| 扁鱮 <i>Xenocypris compressus</i> Nichols | 39 |
| 双齿鱮 <i>Distoechodon tumirostris</i> Peters | 39 |
| 平颌魚 <i>Plagiognathops insularis</i> (Nichols et Pope) | 40 |
| 石鮡 <i>Pseudoperilampus ocellatus</i> Kner | 40 |
| 魮 <i>Rhodeus sinensis</i> Günther | 41 |
| 臀点魮 <i>Acanthoshodeus taenianalis</i> Günther | 41 |
| 黑刺魮 <i>Acanthoshodeus atranalis</i> Günther..... | 42 |
| 鱮 <i>Parabramis bramula</i> (Cuvier et Valenciennes)..... | 42 |
| 魮 <i>Parabramis terminalis</i> (Richardson) | 43 |
| 紅鳍白魚 <i>Culter erythropterus</i> Basilewsky | 43 |
| 短尾白魚 <i>Culter alburnus</i> Basilewsky | 44 |
| 蒙古白魚 <i>Culter mongolicus</i> Basilewsky..... | 44 |
| 王氏白魚 <i>Culter wangi</i> (Tchang) | 45 |
| 灣头白魚 <i>Culter recurviceps</i> (Richardson)..... | 45 |
| 白鱮 <i>Hemiculter leucisculus</i> (Kner) | 46 |
| 連魚 <i>Hemiculter clupeoides</i> Nichols | 46 |
| 牙鱮 <i>Rasbora iakahi</i> Oshima | 47 |
| 开封条鱮 <i>Hemiculterella kaijienensis</i> Tchang | 47 |
| 魮魚 <i>Parapelecus shawi</i> (Tchang) | 48 |
| 刀柄魚 <i>Culticula emmelus</i> Abbott | 48 |
| 格氏鱮 <i>Ishikavia grahmi</i> (Regan) | 49 |
| 多鱮 <i>Ishikavia polylepis</i> (Regan) | 49 |
| 低綫魚 <i>Barilius barna</i> (Hamilton et Buchanan) | 50 |
| 白鱮 <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Cuvier et | |

| | |
|--|----|
| Valenciennes) | 50 |
| 黑鱮 <i>Hypophthalmichthys nobilis</i> (Richardson) | 51 |

鯪科

| | |
|--|----|
| 花鯪 <i>Cobitis taenia</i> Linnaeus | 51 |
| 泥鯪 <i>Misgurnus anguillicaudatus</i> (Cantor)..... | 52 |
| 八須泥鯪 <i>Lefua costata</i> (Kessler) | 52 |
| 长細鯪 <i>Leptobotia elongata</i> (Bleeker) | 53 |
| 濟南沙鯪 <i>Botia intermedia</i> (Mori)..... | 53 |
| 河北沙鯪 <i>Botia hopeiensis</i> (Shaw et Tchang) | 54 |
| 黃唇沙鯪 <i>Botia rubrilabris</i> (Dabry de Thiersant) | 54 |
| 天台沙鯪 <i>Botia tien-tainensis</i> Wu..... | 55 |
| 方氏沙鯪 <i>Botia fangi</i> Tchang | 55 |
| 金黃沙鯪 <i>Botia citraurata</i> Nichols..... | 56 |
| 巴鯪 <i>Barbatula toni</i> (Dybowski)..... | 56 |
| 吉林巴鯪 <i>Barbatula toni kirinensis</i> Tchang..... | 57 |
| 后鳍巴鯪 <i>Barbatula toni posteroventralis</i> Ni- chols | 57 |
| 楔头巴鯪 <i>Barbatula cuneicephala</i> Shaw et Tchang | 58 |
| 斑头巴鯪 <i>Barbatula yar-kandensis</i> (Day)..... | 58 |
| 彭加巴鯪 <i>Barbatula punjabensis</i> (Hora)..... | 59 |
| 青海巴鯪 <i>Barbatula malopterus</i> (Valenciennes) | 59 |

扁鯪科

| | |
|--|----|
| 多須鯪 <i>Crossostoma davidi</i> Sauvage | 60 |
| 平鳍鯪 <i>Homaloptera caldwelli chekiensis</i> Tchang | 60 |
| 拟爬岩鯪 <i>Pseudogastromyzon zebroidus</i> (Ni- chols) | 61 |
| 四川爬岩鯪 <i>Gastromyzon szechuanensis</i> Fang | 61 |

亚洲胭脂魚 胭脂魚科

Myxocyprinus asiaticus asiaticus (Bleeker)

背鳍 3/51; 臀鳍 3/10; 侧线鳞 50^{10 1/2}/110。

标本体长 160 毫米。体长为体高的 2.6 倍，为头长的 4.3 倍。头长为眼径的 4.8 倍，为吻长的 2.4 倍，为眼间隔的 2 倍，为尾柄高的 2.6 倍，为尾柄长的 2.8 倍。

体高而侧扁，腹部宽平。肛门紧位于臀鳍前。胸、腹鳍水平排列。头小，短而钝。背部在背鳍前隆起而狭窄。口下位，下颌不达于眼前缘。眼中等大，侧位，在头中部。鼻孔距眼较吻端为近。背鳍很长，无硬棘，起点前于腹鳍，距吻端较尾基为近。胸鳍几达于腹鳍。腹鳍不达于臀鳍。臀鳍短，无硬棘。尾鳍叉形，下叶较长。咽齿很扁，如木梳状，每面 58 片。鳔大，分为两部。鳞中等大，

侧线直。

酒浸标本棕灰色。
分布于安徽及四川。

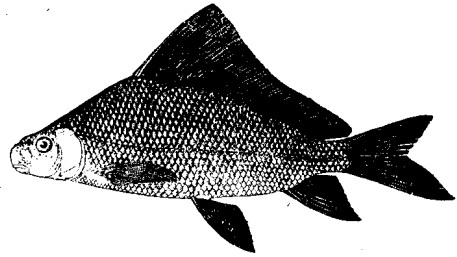


图1 亚洲胭脂魚

中国胭脂魚 胭脂魚科

Myxocyprinus asiaticus chinensis (Dabry de Thiersaut)

背鳍 3/50; 臀鳍 3/10; 侧线鳞 50—58^{11/12}。

体长 46—160 毫米。体长为体高的 2.3—2.6 倍，为头长的 4.3 倍。头长为眼径的 5 倍，为吻长的 2.5 倍，为眼间隔的 2 倍。

体斜方形而侧扁，下方宽。肛门近于臀鳍。背部在背鳍前隆起。口小，下位，周围包以纹唇。眼中等大，侧位，居头的中部。鼻孔较近于眼。背鳍长，无硬棘，起点在腹鳍前，近于吻端。胸鳍达于腹鳍。腹鳍近达臀鳍。臀鳍短。尾鳍叉形。咽齿 1 行，扁形。鳞中等大，在侧线腹鳍间有 8 鳞。侧线完全。

酒浸标本体棕灰色，各鳍黑色。
分布于福州、洞庭湖、宜昌及南京。

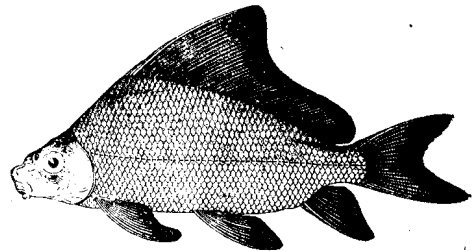


图2 中国胭脂魚

福建胭脂鱼 胭脂鱼科

Myxocyprinus asiaticus fuhinensis Nichols

背鳍 53; 臀鳍 13; 侧线鳞 $51^{11/11}$ 。
体长 80 毫米。体长为体高 2.2 倍, 为头长

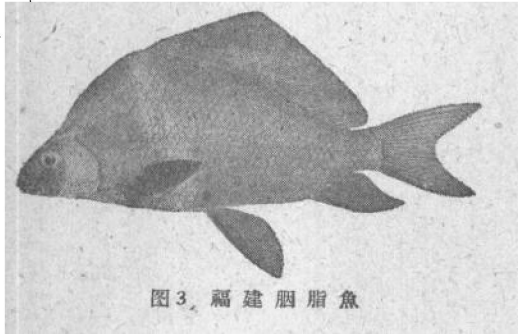


图 3. 福建胭脂鱼

4.2 倍。头长为眼径 4.2 倍, 为吻长 3.3 倍, 为背鳍 0.7 倍, 为臀鳍 0.9 倍, 为胸鳍 0.9 倍, 为腹鳍 0.8 倍。

体长而侧扁, 前部较高, 腹部平坦。头比较小, 成三角形。眼中等大, 位于头侧面中部。鼻孔近于眼。口下位, 马蹄形, 口周围有纹唇, 无小须。鳃孔宽大, 鳃膜在前方与峡部相连。背鳍无硬棘, 起点远在腹鳍前方, 直达尾基。臀鳍亦无硬棘, 中等长。胸鳍达于腹鳍。腹鳍达于臀鳍。臀鳍达于尾鳍。尾鳍深叉形。

酒浸标本暗棕色, 体侧有断续白斑。
分布于福建。

鲤 鲤 科

Cyprinus carpio Linnaeus

背鳍 III/9; 臀鳍 III/5; 侧线鳞 $34-38^{5/8}$ 。
体长 90—270 毫米。体长为体高的 2.8—3.2 倍, 为头长的 3.2—4.1 倍。头长为眼径的 4.6—6.5 倍, 为吻长的 2.5 倍。

体坚强侧扁。腹部圆。肛门紧位于臀鳍前。头宽阔。眼小, 侧位较高。吻长而钝。鼻孔距眼较吻端为近。口位于头尖端。每侧有 2 上颌须, 后面的须较长。背鳍长, 第三硬棘坚强, 后方有锯齿, 起点稍前于腹鳍起点。臀鳍短, 第三硬棘最坚

强。胸鳍不达腹鳍。腹鳍不达臀鳍。尾鳍深叉形。鳃耙短。咽齿 3 行, 3, 1, 1/1, 1, 3, 臼形。鳃大, 分两部。鳞大。侧线完全。

体色金黄。

俗名拐子, 最大的重 40 余斤。生活在水的下层, 对环境的适应力强。为杂食性鱼类, 如螺蛳、昆虫及草根树叶等都喜欢吃。幼小时亦食浮游生物。每年 4、5 月开始产卵, 6 月最盛, 7 月还有 6 期卵, 8 月还有产卵的, 卵粒粘着在水草上。鲤生长很快, 二年可达 1 斤上下, 在池塘也能产卵, 故适宜于养殖。喜居混水中。

分布很广: 海南岛、广州、汕头、福州、漳州、厦门、四川、洞庭湖、嘉兴、宁波、诸暨、九江、萍乡、上海、南京、苏州、松江、寿县、当涂、开封、济南、甘肃、山西、吉林、牛庄、营口、辽宁、内蒙古、北京、新河、北戴河、塘沽、涿水、汤山、怀来、滄县、天津、藁县、通县、保定、涿县、三河、定兴、白洋淀及云南西双版纳等处。

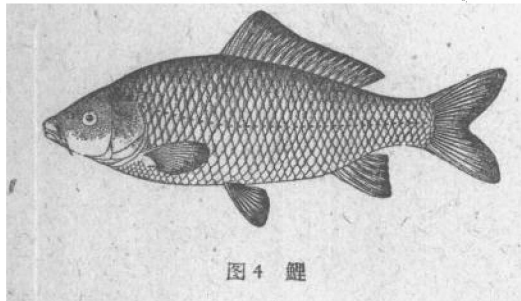


图 4 鲤

貝氏鯉 鯉科

Cyprinus pellegrini Tchang背鰭 IV/16; 臀鰭 III/5; 側綫鱗 34—38^{6/8}。

体长 90—120 毫米。体长为体高的 3.2—3.6 倍，为头长的 2.8—3 倍。头长为眼径的 3.2—4 倍，为眼间隔的 2.6 倍，为胸鰭的 1.9—2 倍，为腹鰭的 2—2.2 倍。

体长而侧扁，在背鰭前部颇高，尾柄低而很侧扁，腹部圆。肛門即在臀鰭前方。头特大而宽，犹如黑鲢的头。眼间隔亦特宽。眼侧位，居头前半部。鼻孔距眼较吻端为近。口大而斜，向上翘，犹如白鱼的口。无小须。鳃孔宽大，鳃膜与峡部相连。背鰭长，最后硬棘特强，后有锯齿，起点与腹鰭相对，距尾基较吻端为近。胸鰭达于腹鰭。腹鰭几达臀鰭。臀鰭硬棘强，且后有锯齿。尾鰭深叉形。鳞形大，在侧綫背鰭间有 6 个，在侧綫腹

鰭间有 5 个。侧綫完全，前端稍曲。鳔大，分前后两部，前部的特大，圆形，犹如鲢类的鳔，后部很小。咽齿白形，3 行，3、1、1/1、1、3。

酒浸标本上部淡灰，下部白色。

分布于云南通海。

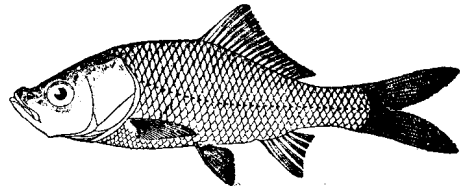


图 5 貝氏鯉

云南鯉 鯉科

Cyprinus yunnanensis Tchang背鰭 IV/19; 臀鰭 III/5; 侧綫鱗 36^{6/8}。

体长 85 毫米。体长为体高的 3.7 倍，为头长的 3 倍。头长为眼径的 4 倍，为吻长的 3.2 倍，为眼间隔的 4 倍，为胸鰭的 1.8 倍，为腹鰭的 2.2 倍。

体长而侧扁，尾柄特为侧扁。腹部圆。肛門即在臀鰭前。头大而长。眼间隔狭窄。眼大，侧位。鼻孔距眼较吻端为近。口大而斜，下颌突出，口上翘。有小须 1 对或 2 对。鳃孔宽大，鳃膜连于峡部。背鰭长，最后硬棘特强，且后部具锯齿，起点与腹鰭相对，距尾基较吻端为近。胸鰭几达腹鰭。腹鰭不达臀鰭。臀鰭短，最后棘强，而后部有锯齿。尾鰭深叉形。鳞大，在侧綫腹鰭间有 5 个。

侧綫在前部稍弯曲。咽齿白形，3 行，3、1、1/1、1、3。

酒浸标本上部淡灰，下部白色。

分布于云南通海。

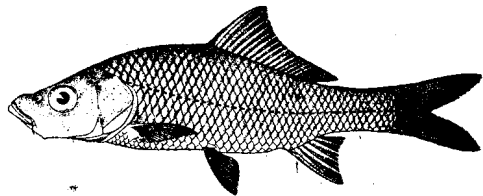


图 6 云南鯉

墨 鯉 鯉 科

Cyprinus rabaudi Tchang背鳍 IV/20; 臀鳍 III/5; 侧线鳞 $44\frac{7}{8}$ 。

体长 120—155 毫米。体长为体高的 3—3.2 倍, 为头长的 4—4.1 倍。头长为眼径的 3.3—3.4 倍, 为眼间隔的 3 倍, 为吻长的 3.1—3.4 倍, 为胸

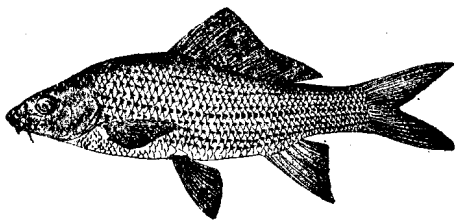


图 7 墨 鯉

鳍的 1.1 倍, 为腹鳍的 1—1.1 倍。

体长形而侧扁。腹部圆。肛门紧位于臀鳍前。尾柄较高。头中等大。眼侧位, 居头的前半部。鼻孔距眼较吻端为近。眼间隔凸。吻较钝。小须 2 对, 等长。口前下位, 马蹄形。鳃孔宽阔, 鳃膜与峡部相连。背鳍第四硬棘最强, 后有锯齿, 起点在腹鳍前, 距吻端较尾基为近。胸鳍达于腹鳍。腹鳍不达臀鳍。臀鳍第三棘最强, 后方亦有锯齿。尾鳍深叉形。咽齿白形, 3 行, 3、2、2/2、2、3。鳃大, 分前后两部。侧线完全。鳞中等大, 5 个在侧线与腹鳍间, 腹鳍基有 1 大鳞。

酒浸标本体色较黑, 鳞上黑点成纵行。

分布于四川嘉定。

鯉 鯉 科

Carassius auratus Linnaeus背鳍 III/17; 臀鳍 III/5; 侧线鳞 28—30^{5/70}。

体长 78—130 毫米。体长为体高的 2.5—2.7 倍, 为头长的 3.1—3.5 倍。头长为眼径的 3.7—5.4 倍, 为吻长的 3.7 倍, 为眼间隔的 2.4 倍, 为胸鳍长的 1.6 倍, 为腹鳍长的 1.5 倍, 为背鳍最长条的 1.7 倍, 为臀鳍最长条的 2.5 倍。

体侧扁。腹部圆。头短小。吻圆钝。眼侧位。口位于头的尖端。无小须。背鳍长, 第三硬棘后有锯齿, 起点与腹鳍起点相对。胸鳍不达腹

鳍。腹鳍不达臀鳍。臀鳍短, 亦有同样硬棘。尾鳍叉形。咽齿 1 行, 4/4, 扁形。侧线完全。鳞大, 分两部。

体色上部淡灰, 下部较白。

最大的可达一斤半左右。生活在水的下层。比鲤的适应力还强, 在较恶劣的水质内也不易死亡。能在摄氏零下及 28 度生活。鲫也是杂食性鱼类, 以硅藻及水昆虫等类为食。4 月初开始产卵, 卵沉性, 卵粒粘在水草上。生长速度较差, 但繁殖力强, 成熟期早, 产卵期长, 立秋后尚有产卵的, 抗病力强, 在池塘里也能繁殖, 因此可作为就地取材的养殖对象。怀卵量 13000—29000 粒。

分布很广: 海南岛、澳门、广州、佛山、福州、成都、叙县、甘肃、宁波、嘉兴、松江、上海、苏州、太湖、南京、萍乡、湘江、洞庭湖、汉口、宜昌、西安、开封、垣曲、汾河、平陆、五原、包头、当涂、济南、泰安、渭河、北京、天津、滄县、新安、通县、沙河、山海关、涿县、秦皇岛、长辛店、薊县、塘沽、怀来、定兴、唐山、北戴河、保定、白洋淀及云南西双版纳等处。

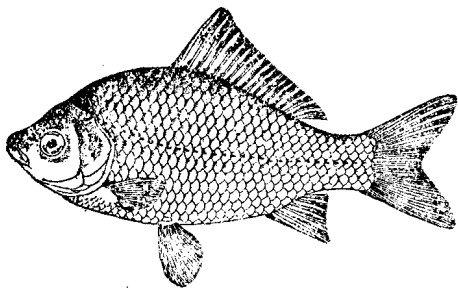


图 8 鲫

广 东 鯽 鯉 科

Carassius auratus cantonensis Tchang

背鳍 IV/19; 臀鳍 III/5; 侧线鳞 $30^{5\frac{1}{2}}/51\frac{1}{2}$ 。

体长 170 毫米。体长为体高的 3.7 倍, 为头长的 3.7 倍。头长为眼径的 4 倍, 为吻长的 4 倍, 为眼间隔的 2.5 倍, 为胸鳍的 1.3 倍, 为腹鳍的 1.2 倍。

体很长而侧扁, 后部较低。腹部圆。肛门即在臀鳍前。头短而宽。眼侧位, 在头前半部。鼻孔较近于眼。无小须。鳃膜连于峡部。背鳍最后硬棘强而有锯齿, 起点与腹鳍相对, 距吻端较尾基为近。臀鳍短, 有同样硬棘。胸鳍达于腹鳍。腹鳍不达臀鳍。尾鳍叉形。鳞大, 在侧线与腹鳍间

有 4 个。侧线完全。咽齿扁形, 1 行, 4/4。鳃大。

体色上部灰色, 下部白色。

分布于广州。

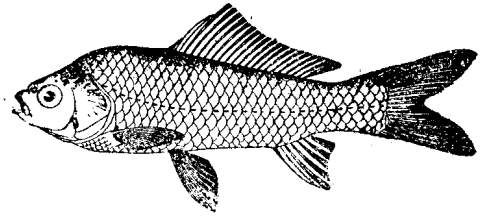


图9 广东 鯽

瑞 氏 魮 鯉 科

Barbus regani Tchang

背鳍 III/8; 臀鳍 3/5; 侧线鳞 $56^{8\frac{1}{2}}/90$ 。

体长 300 毫米。体长为体高 4 倍, 为头长 3.2 倍。头长为眼径 5.6 倍, 为吻长 3.2 倍, 为胸鳍 2 倍, 为腹鳍 2.5 倍。

体长而侧扁, 腹部圆。头较长。口上翘, 有 4 小须。眼大, 侧位, 居头前半部。吻较长。头平扁。背鳍有具锯齿的硬棘, 起点微在腹鳍后, 距尾基较吻端为近。胸鳍约达腹鳍一半距离。腹鳍亦达臀鳍一半距离。尾鳍叉形。侧线近直。鳞中等大, 在侧线腹鳍间有 5 鳞。

酒浸标本淡棕色, 侧线以上鳞的基部有黑点,

头上亦有黑点。

分布于云南江川。

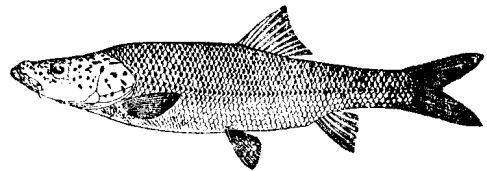


图10 瑞氏 魮

半刺魮 鯉科

Barbus hemispinus Nichols

背鳍 III/8; 臀鳍 3/5; 侧线鳞 $38^{6/5} 1/2$ 。
体长 110 毫米。体长为体高的 3.4 倍, 为头长的 3.5 倍。头长为眼径的 5 倍, 为吻长 2.7 倍, 为眼间隔 3.5 倍, 为胸鳍 1.4 倍, 为腹鳍的 1.5 倍。

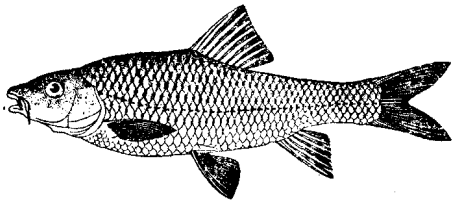


图 11 半刺魮

体侧扁。腹部圆。肛门近于臀鳍。眼中等大, 侧位。鼻孔距眼较近。口亚下位, 马蹄形。上颌稍突出。小须很短, 2 对。鳃膜连于峡部。背鳍有具锯齿的硬棘, 起点与腹鳍相对, 距吻端较尾基为近。胸鳍仅达 $2/3$ 距腹鳍的距离。腹鳍不达臀鳍。臀鳍短。尾鳍叉形。鳞大, 在侧线腹鳍有 $3\frac{1}{2}$ 鳞。侧线完全。鳔大, 分 3 部, 最后部最小。咽齿 3 行, 5, 3, 1/1, 3, 5。

酒浸标本淡棕色。

分布于福建延平及福州。

云南魮 鯉科

Barbus yunnanensis Regan

背鳍 III/8; 臀鳍 $3\frac{1}{5}$; 侧线鳞 $46^{6\frac{1}{2}} 1/7$ 。
体长 200 毫米。体长为体高 3.9 倍, 为头长

4.5 倍。头长为眼径 4.6 倍, 为吻长 3.7 倍, 为胸鳍 1.3 倍, 为腹鳍 1.4 倍。

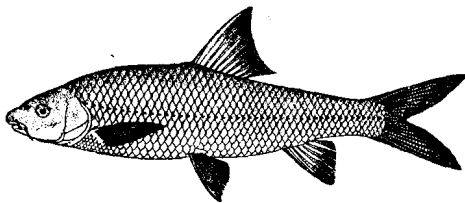


图 12 云南魮

体长而侧扁。头中等大而尖。眼侧位, 居头前半部。鼻孔近于眼。口下位。小须 2 对。背鳍有具锯齿的硬棘, 起点与腹鳍相对, 距吻端与尾基相等。胸鳍仅达腹鳍的 $2/3$ 。腹鳍约达臀鳍的 $1/2$ 。尾鳍叉形。侧线近直。鳞中等大, 在侧线腹鳍间有 4 鳞。

分布于云南西双版纳。

葛 氏 魮 鯉 科

Barbus grahami Regan

背鳍 III/7; 臀鳍 3/5; 侧线鳞 70²²⁻²⁴/₂₀₋₂₁。

体长 78—130 毫米。体长为体高 3.5—4 倍，为头长 3.3—4 倍。头长为眼径 5.4 倍，为吻长 2.7 倍，为眼间隔 3.5 倍，为胸鳍 1.7 倍，为腹鳍 1.9 倍。

体长而侧扁。腹部圆。肛门近于臀鳍。头尖稍平扁。颈部隆起。眼小，侧上位，居头前半部。鼻孔近于眼。吻长为眼径 2 倍。口亚下位，马蹄形。2 对长须，后须较前须长。鳃膜连于峡部。背鳍有硬棘，起点稍后于腹鳍，距尾基较吻端为近。胸鳍仅达 2/3 距腹鳍的距离。腹鳍不达臀鳍。尾鳍叉形。鳃大，分两部。咽齿 3 行。侧线

完全。鳞特小，在侧线上鳞较大，在侧线腹鳍间有 14 鳞，纵行鳞超过 100。

体色背部淡灰，散布有黑点，下方银白色。分布于云南。

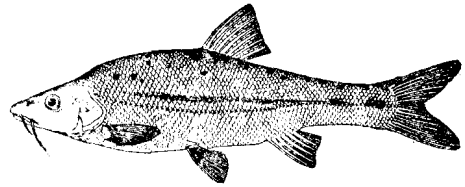


图 13 葛 氏 魮

环 野 鲮 鯉 科

Labeo collaris Nichols et Pope

背鳍 3/12; 臀鳍 3/5; 侧线鳞 38⁸/₈。

体长 140 毫米。体长为体高 3.2 倍，为头长 4.3 倍。头长为眼径 3.3 倍，为吻长 2.4 倍，为眼间隔 2 倍，为胸鳍的 1 倍，为腹鳍的 1 倍。

体侧扁。腹部圆。肛门近于臀鳍。头短而宽。口下位，上唇有内层，下唇有小突起，亦有内层。下颌皮厚，但不为角质。2 小须。眼侧位。鼻孔近于眼。背鳍无硬棘，起点与腹鳍相对，距吻端较尾基为近。胸鳍不达腹鳍。腹鳍不达臀鳍。尾鳍叉形。鳞中等大，侧线完全，在侧线腹鳍间有 5 鳞。鳃大，分两部。咽齿 3 行，5、4、2/2、4、5。

体色上暗下淡，许多鳞的基部有黑点，尤其在胸鳍上方为显著。

分布于广东、海南岛及云南西双版纳。

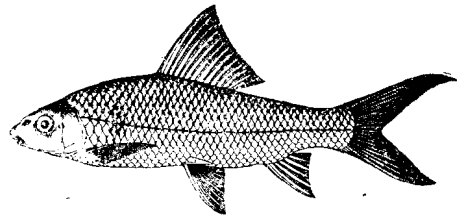


图 14 环 野 鲮

双口野鲮 鲤科

Labeo diplostomus. (Hechel)

背鳍 3/10; 臀鳍 3/5; 侧线鳞 $45^{6\frac{1}{2}/8}$ 。
体长 156—250 毫米。体长为体高 4—4.4 倍，
为头长 4.6—4.8 倍。头长为眼径 5.1—6 倍，为

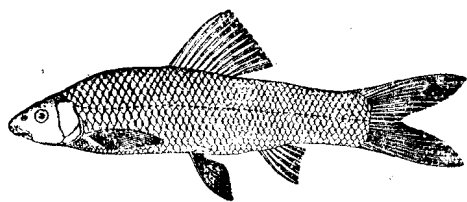


图 15 双口野鲮

吻长 2.5 倍，为眼间隔 2 倍，为胸鳍 1 倍，为腹鳍
1.1 倍。

体长而侧扁。头小。腹部圆。肛门近于臀
鳍。口大，唇厚，唇有内层。上颌突出于下颌。2
小须藏于沟内。鼻孔近于眼。眼小，侧位。背鳍
无硬棘，起点前于腹鳍，距吻端较尾基为近。胸鳍
不达腹鳍。腹鳍达于肛门，几近臀鳍。尾鳍叉形。
鳞大，在侧线腹鳍间有 6 鳞。侧线完全，咽齿 3
行，5、4、2/2、4、5。

分布于四川及云南西双版纳。

东坡鱼 鲤科

Garra pingi (Tchang)

背鳍 2/9; 臀鳍 2/5; 侧线鳞 $51^{7/10}$ 。
体长 360 毫米。体长为体高 5 倍，为头长 5.1
倍。头长为眼径 6 倍，为吻长 1.7 倍，为眼间隔 2

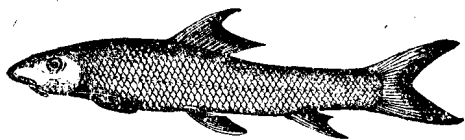


图 16 东坡鱼

倍，为胸鳍 1.1 倍，为腹鳍 1.1 倍。

体长，近圆筒状。腹部圆。头宽平。肛门近
于腹鳍。眼侧位而高。鼻孔近于眼。口下位，有
吸盘。无小须。鳃膜连于峡部。背鳍无硬棘，起
点在腹鳍前，距吻端较尾基为近。胸鳍不达腹鳍。
腹鳍不达臀鳍。尾鳍叉形。鳞中等大，在侧线腹
鳍间有 5 个。鳔小。侧线完全。

体色淡棕，下部较淡。

分布于四川嘉定及云南西双版纳。

云南东坡魚 鯉 科

Garra yunnanensis Regan背鳍 3/9; 臀鳍 3/5; 侧线鳞 40—46⁷/₇₋₈。

体长196毫米。体长为体高4.2倍, 为头长4倍。头长为眼径5倍, 为吻长的1.7倍, 为胸鳍1.2倍, 为腹鳍1.3倍。

体长, 近筒状。腹部圆。眼侧位而高, 居头后半部。鼻孔近于眼。口下位, 有吸盘。有2对小须。鳃膜连于峡部。背鳍无硬棘, 起点在腹鳍前, 距吻端较尾基为近。胸鳍不达腹鳍。腹鳍不达臀鳍。尾鳍叉形。鳞小, 在侧线腹鳍间有4鳞。侧

线完全。鳃小。

分布于云南西双版纳。

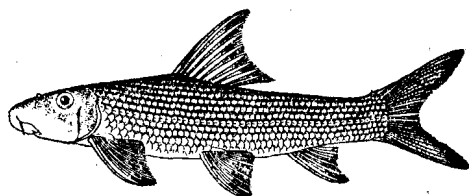


图17 云南东坡魚

貝氏唇吸魚 鯉 科

Gyrinocheilus pellegrini Tchang背鳍 2/9; 臀鳍 2/5; 侧线鳞 46^{6 1/2}/_{8 1/2}。

体长198毫米。体长为体高的4.5倍, 为头长的4.5倍。头长为眼径的7倍, 为胸鳍的1.2倍, 为腹鳍的1.3倍, 为吻长的2.1倍。

体长形, 前部圆, 后部逐渐侧扁。头无鳞, 方锥形。吻部有突起, 上唇厚, 有很多突起, 内面有锉性硬突起。下唇内有同样锉性突起。小须2个。肛門近于臀鳍。鳃孔大, 鳃膜连于峡部。侧线完全。鳞中等大, 在侧线腹鳍间有4鳞。背鳍无硬棘, 起点在腹鳍前, 距吻端较尾基为近。胸鳍不

达腹鳍, 仍达2/5的距离。臀鳍短。尾鳍叉形。

酒浸标本上部灰色, 下部淡黄。

分布于四川酆都。

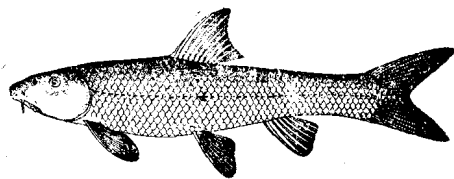


图18 貝氏唇吸魚

路氏唇吸魚 鯉 科

Gyrinocheilus roulei Tchang

(水鼻子)

背鳍 2/9; 臀鳍 2/5; 侧线鳞 $47^{6\frac{1}{2}}/7\frac{1}{2}$ 。

体长 249—260 毫米。体长为体高的 7.3 倍，
为头长的 4.7 倍。头长为眼径的 7 倍，为眼间隔
2.2 倍，为胸鳍的 1 倍，为腹鳍的 1.2 倍。

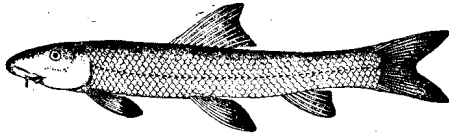


图 19 路氏唇吸魚

体长形，前部近筒状，后部侧扁。头部无鳞，
四方形，上方稍斜，下方平坦。吻钝，口下位，近马
蹄形。唇连续，上下颌都有小突起，两侧各有小
沟，小沟末端为短须。鼻孔距眼较吻端为近。无
咽齿。鳃孔宽大，鳃膜连于峡部。眼侧位而小，居
头后部。眼间隔平坦。肛门近于臀鳍。鳞中等
大，在侧线腹鳍间有 3 鳞。侧线近直。背鳍无硬
棘，起点在腹鳍前，距吻端较尾基为近。胸鳍不达
腹鳍。腹鳍几达臀鳍。尾鳍叉形。

酒浸标本上部淡灰，下部淡黄。

分布于四川嘉定。

秉氏細魮 鯉 科

Leptobarbus pingi Tchang背鳍 3/8; 臀鳍 3/5; 侧线鳞 $54^{5\frac{1}{2}}/11$ 。

体长 470 毫米。体长为体高 4.7 倍，为头长
3.7 倍。头长为眼径的 8.5 倍，为吻长 2.9 倍，为
眼间隔 3.4 倍，为胸鳍 1.5 倍，为腹鳍 1.9 倍。

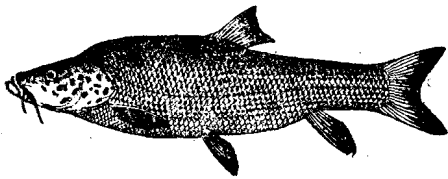


图 20 秉氏細

体长而后部侧扁。腹部圆。肛门近于臀鳍。
头中等大，稍平扁。吻长，口微向上翘。鼻孔近于
眼。眼小，侧上位，居头前半部。小须 2 对。鳃膜
连于峡部。背鳍无硬棘，微后于腹鳍，距尾基较吻
端为近。胸鳍仅达腹鳍 $4/5$ 的距离。腹鳍不达臀
鳍。臀鳍短。尾鳍叉形。咽齿 3 行，5、3、2/2、3、
5。鳃大，分两部。鳞中等大，在侧线与腹鳍间有
 $5\frac{1}{2}$ 鳞。侧线完全。

酒浸标本淡棕色，鳞具黑点，作纵纹，头上有不规则黑点。

分布于四川及云南宜良。

四川唇魮 鯉 科

Labeobarbus szechuanensis Tchang背鳍 IV/8; 臀鳍 3/5; 侧线鳞 $45^{6\frac{1}{2}}/6\frac{1}{2}$ 。

体长 175—275 毫米。体长为体高 3.7—4.1 倍，为头长 3.9—4.1 倍。头长为眼径 4.6—5.7 倍，为吻长 2.5 倍，为眼间隔 3 倍，为胸鳍 1.3 倍，为腹鳍 1.4 倍。

体长而侧扁。腹部圆。肛门近于臀鳍。头中等大。吻长，上颌突出。眼侧位。鼻孔近于眼。口下位，马蹄形。唇厚，下唇中间有突出的中叶。小须 2 个。背鳍有具锯齿的硬棘，起点在腹鳍前，距吻端较尾基为近。胸鳍仅达腹鳍 $\frac{4}{5}$ 的距离。腹鳍不达臀鳍。尾鳍叉形。侧线完全。咽齿 3

行，鰓大，分两部。

酒浸标本上部淡灰，下部淡黄，尾鳍浅灰色。分布于四川及云南西双版纳。

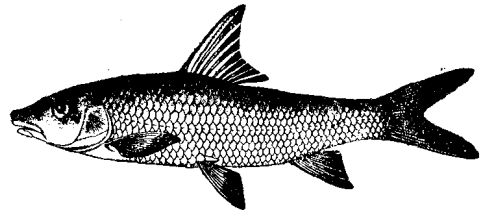


图 21 四川唇魮

白甲鱼 鯉 科

Onychostoma laticeps Günther背鳍 III/8; 臀鳍 3/5; 侧线鳞 $46-48^8/7\frac{1}{2}$ 。

体长 196—210 毫米。体长为体高的 3.4—3.8 倍，为头长的 4.8—5 倍。头长为眼径 4—5 倍，为吻长 2.8 倍，为眼间隔 2 倍，为胸鳍 1.1 倍，为腹鳍 1.1 倍。

体长而侧扁，背部隆起。腹部圆。肛门近于臀鳍。头短而钝。眼中等大，侧位，居头前半部。鼻孔近于眼。口下位，横裂。下颌有硬角质层。无小须。眼间隔宽阔。鳃膜连于峡部。背鳍有后部具锯齿的硬棘，起点在腹鳍前，距吻端较尾基为近。胸鳍不达腹鳍。腹鳍不达臀鳍。臀鳍短。尾鳍叉形。咽齿锥形，3 行，4、3、2/2、3、4。鰓大，分两部。侧线完全。鳞中等大，在侧线及腹鳍间有

4 鳞，腹鳍基有一大鳞。

酒浸标本上部淡灰，下部较淡。分布于四川嘉定、甘肃、云南西双版纳。

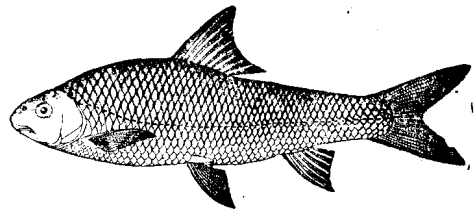


图 22 白甲鱼