

# 中国淡水鱼类原色图集

中国科学院水生生物研究所 上海自然博物馆

1



THE FRESHWATER FISHES  
OF CHINA  
IN COLOURED ILLUSTRATIONS

上海科学技术出版社

**文字编写**

中国科学院水生生物研究所

黄宏金 乐佩琦 郁雪芳

**图片摄影**

中国科学院水生生物研究所

李万洲 李普一 黄宏金

上海自然博物馆

蒋智全 陶永刚 叶维来

**责任编辑**

朱可才

## 序言

受国家水产总局的委托,由中国科学院水生生物研究所和上海自然博物馆共同协作拍摄和编写的《中国淡水鱼类原色图集》是我国出版的第一部淡水鱼类原色照片图集,其所收集内容之广泛,色彩之真实,都达到了一定的水平。

中国是世界淡水鱼种类最多的国家之一,其总数不下八百种。它们适应范围的广泛,区系组成的复杂,形态的千变万化,色泽的绚丽多彩,早已为人们所熟知。但由于鱼类栖息于江河湖泊之中,其自然环境和天然色彩难以被直接观察和记录,以往的科学描述也难免失真。《中国淡水鱼类原色图集》采用新的摄影技术,直接拍摄活体标本和模拟的生态环境,为人们提供了美丽的直观图片,这对开发利用我国的淡水鱼类资源,普及鱼类科学知识,有着较大的实际意义,在鱼类科学的研究和教学上也有一定价值。

采用新的技术,发展我国的科学事业,是实现四个现代化的重要内容。我们期待着更多原色动物图集的出版,用色彩鲜艳的彩色照片,去反映我们祖国的壮丽山河和富饶的动物资源。

任敬文

1981.5.9.

## 前 言

长江是我国最大的河流，也是世界第三大河，发源于青藏高原，干流流经九省，汇集无数大小支流，浩浩荡荡地注入东海，整个流域面积约180万平方公里。宜昌以上的上游江段比降陡削，河谷狭窄，水流湍急；出三峡后的长江中游比降和缓，河道弯曲回转，串通了鄱阳湖、洞庭湖等大小湖泊，支流纵横；到了下游，江面宽阔，水流更为平缓，在河口江海相会，形成喇叭口形的三角洲江段。上、中、下游水文地貌千姿百态，自然环境各不相同，因此鱼类区系组成复杂，水产资源极为丰富。现已记载的长江鱼类近三百种，约占我国淡水鱼的三分之一。为反映我国淡水鱼类的区系特点和淡水鱼类绚丽多采的面貌，我们选用长江鱼类为《中国淡水鱼类原色图集》第一集的内容，其他水系和地区的鱼类拟将陆续再分集出版。

本集选自长江流域的鱼类169种，分隶于28科，其中包括长江流域所有的重要经济鱼类，以及上、中、下游不同类型的自然环境中的不同鱼类区系的代表种类和一些常见种类。图片均系在实地采集活体，模拟相应的生态环境拍摄而成，真实地反映了鱼的原有色彩和它们的自然习性。每种鱼都附有简要的文字说明，描述其主要形态特征、生活习性、地理分布和经济意义。全书反映了长江流域的鱼类的概貌，将为开发利用长江鱼类资源提供一些科学资料。

在照片拍摄过程中，曾得到湖南省水产科学研究所、岳阳市畜牧水产局、合川水产学校、乐山市农水局、四川省农业科学院水产研究所和新安江渔林研究所等单位及有关同志的大力支持和帮助；文稿由中国科学院水生生物研究所曹文宣副教授审阅，谨此表示衷心的感谢，并热诚希望广大读者对我国淡水鱼类原色图集的编写出版工作提出宝贵意见。

编 者

## PREFACE

Taking origin from Qinghai-Xizang (Chinghai-Tibetan) Plateau, flowing through nine provinces, receiving on its way numerous large or small tributaries, and then pouring into the East Sea spectacularly, the Changjiang (Yangtze River) is the largest river in China or the third largest in the world, with gross drainage basin of about 1.8 million square kilometers in area. In the upper reach beyond Yichang (Ichang), the River has a steep gradient, with narrow valley and rapid current. Passing over the Three-Gorge, the middle reach of the River has a gentle gradient and takes a meandering course. It connects with lakes of various sizes, including Poyang Lake and Dongting (Tungting) Lake, as well as with numerous tributaries, forming a complex network of water systems. In the lower reach, the River becomes broadened and flows all the more slowly. In the estuary confluent with the Sea, the River forms a trumpet-shaped delta. Owing to the immense variety of hydrologic-geomorphologic features and the differences of physical environments in the upper, middle and lower reaches, the River is especially rich in fish fauna. About 300 species of fishes are known to exist in its entire drainage basin, amounting to one third of the total species number of freshwater fishes in China. In order to demonstrate the characteristics of the fauna as well as the diversity and beauties of the Chinese freshwater fishes, we select the fishes from the Changjiang River as the content of the first volume of "*The Freshwater Fishes of China in Co-*

*loured Illustrations*. Fishes from other water systems and regions will be published in separate volumes in future.

169 species belonging to 28 families are compiled in this volume, representing all species of economic importance in the drainage basin, species of common occurrence, and the representative species from the different types of physical environments in the upper, middle and lower reaches of Changjiang. All photographs were taken from living specimens on simulated natural ecological backgrounds so that their body colouration and behavior are fairly close to realness. A brief description is given to each species, depicting the main morphological characteristic, life habit, geographical distribution and economic importance. The book reflects the general features of fishes in the drainage basin of the Changjiang River and provides some scientific information for exploring and utilizing the fish resources therein.

Many persons have helped and supported our photograph work; our thanks are due to members of the following institutions: Fishery Science Institute of Hunan Province, Bureau of Animal Husbandry and Fishery of Yuyang City, Fishery School of Hechuan, Bureau of Agriculture and Water Conservancy of Leshan City, Fisheries Institute of the Agriculture Academy of Sichuan Province, and the Institute of Fishery and Forestry of Xinanjiang. Besides, we should thank Associate Prof. Chao Wen-xuan of the Institute of Hydrobiology, Academia Sinica, who has checked up the manuscript of this volume. And we welcome the comments to the compilation work of "*The Fresh-water Fishes of China in Coloured Illustrations*" from our readers.

*The Editors*

# 目

# 录

- 鯷科 *Acipenseridae*
- 1 中华鲟 *Acipenser sinensis* Gray
  - 2 长江鲟 *Acipenser dabryanus* Duméril
- 白鲟科 *Polyodontidae*
- 3 白鲟 *Psephurus gladius* (Martens)
- 鱥科 *Clariidae*
- 4 鳔 *Hilis reevesii* (Richardson)
- 鲤科 *Engraulidae*
- 5 短颌鱥 *Coilia brachynotus* Kreyenber et Pappenheim
  - 6 刀鲚 *Coilia ectenes* Jordan et Seale
- 银鱼科 *Salangidae*
- 7 银鱼 *Hemisalangus prognathus* Regan
  - 8 大银鱼 *Protosalangus hyalocanthus* (Abbott)
  - 9 太湖短吻银鱼 *Neosalangus tangkehkeii taihuensis* Chen
- 鳗鲡科 *Anguillidae*
- 10 鳗鲡 *Anguilla japonica* Temminck et Schlegel
- 胭脂鱼科 *Catostomidae*
- 11 胭脂鱼 *Myxocyprinus asiaticus* (Bleeker)
- 鳅科 *Cobitidae*
- 12 中华沙鳅 *Botia (Sinibotia) superciliaris* Günther
  - 13 花斑副沙鳅 *Parabotia fasciata* Dabry
  - 14 武昌副沙鳅 *Parabotia banarensis* (Nalbant)
  - 15 满江副沙鳅 *Parabotia lijiangensis* Chen
  - 16 长薄鳅 *Leptobotia elongata* (Bleeker)
  - 17 紫薄鳅 *Leptobotia tenuis* (Sauvage)
- 鲤科 *Cyprinidae*
- 18 红唇薄鳅 *Leptobotia rubriflabris* (Dabry)
  - 19 衡阳薄鳅 *Leptobotia hengyangensis* Huang et Zhang
  - 20 短体条鳅 *Nemacheilus potanini* Gunther
  - 21 中华花鳅 *Cobitis sinensis* Sauvage et Dabry
  - 22 大斑花鳅 *Cobitis macrostigma* Dabry
  - 23 泥鳅 *Misgurnus anguillicaudatus* (Cantor)
  - 24 大鳞副泥鳅 *Paramisgurnus dabryanus* (Sauvage)
- 鲤科 *Osteoglossidae*
- 25 马口鱼 *Osteoglossus microstomus bidens* Günther
  - 26 宽鳍鱲 *Zacco platypus* (Schlegel)
  - 27 中华鱲 *Rhodeus sinensis* Günther
  - 28 高体鱲 *Rhodeus ocellatus* (Kner)
  - 29 彩石鮈 *Pseudoperilampus lighti* Wu
  - 30 大鳍刺鳑鲏 *Acanthorhodeus macropterus* Bleeker
  - 31 墓鱲刺鳑鲏 *Acanthorhodeus hypselonotus* Bleeker
  - 32 越南刺鳑鲏 *Acanthorhodeus tonkinensis* Vaillant
  - 33 多鱗刺鳑鲏 *Acanthorhodeus polylepis* Woo
  - 34 嵴帽刺鳑鲏 *Acanthorhodeus omeiensis* Shih et Tchang
  - 35 兴凯刺鳑鲏 *Acanthorhodeus chankaensis* (Dybowsky)
  - 36 唇鮈 *Hemibarbus labeo*(Pallas)
  - 37 花鮈 *Hemibarbus maculatus* Bleeker
  - 38 长吻鮈 *Hemibarbus longirostris* (Regan)
  - 39 似刺鮈𬶋 *Paracanthohrama guichenoti* Bleeker
  - 40 似鮈 *Belligobio nummifer* (Boulenger)
  - 41 麦穗鱼 *Pseudorasbora parva* (Temminck et Schlegel)

- 42 长麦穗鱼 *Pseudorasbora elongata* Wu
- 43 华鱥 *Sarcocheilichthys sinensis sinensis* Bleeker
- 44 小鱥 *Sarcocheilichthys parvus* Nichols
- 45 江西鱥 *Sarcocheilichthys kiangsiensis* Nichols
- 46 川西黑鱥 *Sarcocheilichthys nigripinnis dawidi* (Sauvage)
- 47 黑鱥 *Sarcocheilichthys nigripinnis nigripinnis* (Günther)
- 48 短须颌须鮈 *Gnathopogon imberbis* (Sauvage et Dabry)
- 49 银色颌须鮈 *Gnathopogon argentatus* (Sauvage et Dabry)
- 50 西湖颌须鮈 *Gnathopogon sihuensis* (Chu)
- 51 铜鱼 *Coreius heterodon* (Bleeker)
- 52 圆口铜鱼 *Coreius guichenoti* (Sauvage et Dabry)
- 53 吻鮈 *Rhinogobio typus* Bleeker
- 54 圆筒吻鮈 *Rhinogobio cylindricus* Gunther
- 55 长鳍吻鮈 *Rhinogobio ventralis* Sauvage et Dabry
- 56 似鮈 *Pseudogobio vaillanti* (Sauvage)
- 57 棒花鱼 *Abbottina rivularis* (Basilewsky)
- 58 钝吻棒花鱼 *Abbottina obtusirostris* (Wu et Wang)
- 59 小口棒花鱼 *Abbottina guentheri* Bănărescu
- 60 洞庭棒花鱼 *Abbottina tungtingensis* (Nichols)
- 61 建德棒花鱼 *Abbottina taifangensis* (Wang)
- 62 长须片唇鮈 *Platynotacheilus longibarbus* Lo, Yao et Chen
- 63 长蛇鮈 *Sauvagobio dumerili* Bleeker
- 64 蛇鮈 *Sauvagobio dabryi* Bleeker
- 65 光唇蛇鮈 *Sauvagobio gymnocheilus* Lo, Yao et Chen
- 66 湘江蛇鮈 *Sauvagobio xiangjiangensis* Tang
- 67 短身蛇鮈 *Gobiobotia (Progobiobotia) abbreviata* Fang et Wang
- 68 宜昌蛇鮈 *Gobiobotia (Gobiobotia) ichangensis* Fang
- 69 异鱥蛇鮈 *Gobiobotia (Xenophyssogobio) boulengeri* Tchang
- 70 棍体蛇鮈 *Gobiobotia (Xenophyssogobio) nudicorpa* Huang et
- 71 青鱼 *Mylopharyngodon piceus* (Richardson)
- 72 草鱼 *Ctenopharyngodon idellus* (Cuvier et Valenciennes)
- 73 鲢 *Luciobrama macrocephalus* (Lacépède)
- 74 鳅 *Elopichthys bambusa* (Richardson)
- 75 鮈 *Ochetobius elongatus* (Kner)
- 76 赤眼鱥 *Squaliobarbus curriculus* (Richardson)
- 77 似鮰 *Toxabramis swinhonis* Günther
- 78 鮀 *Hemiculter leuciscus* (Basilewsky)
- 79 油鮰 *Hemiculter bleekeri bleekeri* Warpachowsky
- 80 长春鱥 *Parabramis pekinensis* (Basilewsky)
- 81 红鳍鮈 *Cutter erythropterus* Basilewsky
- 82 银飘鮈 *Pseudolaubuca sinensis* Bleeker
- 83 箕鳞飘鮈 *Pseudolaubuca engraulis* (Nichols)
- 84 三角鮈 *Megalobrama terminalis* (Richardson)
- 85 团头鮈 *Megalobrama amblycephala* Yih
- 86 长体鮈 *Megalobrama elongata* Huang et Zhang
- 87 四川华鱥 *Sinibrama changi* Chang
- 88 蒙古红鮈 *Erythroculter mongolicus* (Basilewsky)
- 89 魁嘴红鮈 *Erythroculter ilishaiformis* (Bleeker)
- 90 青梢红鮈 *Erythroculter dabryi* (Bleeker)
- 91 拟尖头红鮈 *Erythroculter oxycephaloides* (Kreyenberg et Pappenheim)
- 92 短臀近红鮈 *Ancherythroculter wangii* (Tchang)
- 93 黑尾近红鮈 *Ancherythroculter nigrocauda* Yih et Woo
- 94 高体近红鮈 *Ancherythroculter kurematsui* (Kemura)
- 95 四川半鲿 *Hemiculterilla savagei* Warpacchowsky
- 96 黄尾鮈 *Xenocypris davidi* Bleeker
- 97 银鮈 *Xenocypris argentea* Günther
- 98 细鳞斜颌鱥 *Plagiognathops microlepis* (Bleeker)
- 99 圆吻鮈 *Distoechodon tumirostris* Peters

- 100 逆鱼 *Acanthobrama simoni* (Bleeker)  
 101 鲈 *Hypophthalmichthys molitrix* (Cuvier et Valenciennes)  
 102 鳊 *Aristichthys nobilis* (Richardson)  
 103 刺鲃 *Barbodes (Spinibarbus) caldwelli* (Nichols)  
 104 中华倒刺鲃 *Barbodes (Spinibarbus) sinensis* (Bleeker)  
 105 鲈鲤 *Percocypris pingi pingi* (Tchang)  
 106 带半刺唇唇鱼 *Acrossochelus (Lissochilichthys) hemispinus cincus* (Lin)  
 107 白甲鱼 *Varicorhinus (Onychostoma) simus* (Sauvage et Dabry)  
 108 四川白甲鱼 *Varicorhinus (Onychostoma) angustistomatus* Fang  
 109 小口白甲鱼 *Varicorhinus (Onychostoma) lini* Wu  
 110 稀有白甲鱼 *Varicorhinus (Onychostoma) rarus* Lin  
 111 鳜结鱼 *Tor (Fowler) brevifinis brevifinis* (Peters)  
 112 齐口裂腹鱼 *Schizothorax (Schizothorax) prenanti* (Tchang)  
 113 重口裂腹鱼 *Schizothorax (Racoma) davidi* (Sauvage)  
 114 华鲮 *Sinilabeo rendahli rendahli* (Kimura)  
 115 湘华鲮 *Sinilabeo decorus tungting* (Nichols)  
 116 泉水鱼 *Semilabeo prochilus* (Sauvage et Dabry)  
 117 墨头鱼 *Gara pingi pingi* (Tchang)  
 118 岩原鲤 *Procypris rabaudi* (Tchang)  
 119 鲤 *Cyprinus (Cyprinus) carpio* Linnaeus  
 120 鲷 *Carassius auratus auratus* (Linnaeus)  
 半鳍鳅科 *Homalopteridae*  
 121 浙江原缨口鳅 *Vanmanenia stenosoma chekianensis* (Tchang)  
 122 翠头鳅 *Lepturichthys fimbriata* (Günther)  
 123 短身同吸鳅 *Hemimyzon abbreviata* (Günther)  
 124 中华间吸鳅 *Hemimyzon sinensis* (Sauvage et Dabry de Thiersant)
- 125 四川华吸鳅 *Sinogastromyzon szechuanensis szechuanensis* Fang  
 126 峨嵋后平鳅 *Metathamaloptera omeiensis* Chang  
 鲇科 *Bagridae*  
 127 大鳍鳠 *Hemibagrus macropterus* Bleeker  
 128 黄颡鱼 *Pseudobagrus fulvidraco* (Richardson)  
 129 盆尾黄颡鱼 *Pseudobagrus eupogon* Boulenger  
 130 江黄颡鱼 *Pseudobagrus vachelli* (Richardson)  
 131 光洋黄颡鱼 *Pseudobagrus nitidus* Sauvage et Dabry  
 132 钝吻𬶏 *Leiocassis crassirostris* Regan  
 133 粗唇𬶏 *Leiocassis carssilabris* Günther  
 134 长吻𬶏 *Leiocassis longirostris* Günther  
 135 细体𬶏 *Leiocassis pratti* Günther  
 136 短尾𬶏 *Leiocassis brevicaudatus* Wu  
 137 切尾𬶏 *Leiocassis truncatus* Regan  
 138 白边𬶏 *Leiocassis albomarginatus* Rendhal  
 鲶科 *Siluridae*  
 139 鲶 *Silurus asotus* Linnaeus  
 140 南方大口鲶 *Silurus soldatovi meridionalis* Chen  
 鲶科 *Amblycipitidae*  
 141 白缘鲶 *Leiobagrus marginatus* (Günther)  
 142 拟缘鲶 *Leiobagrus marginatusoides* Wu  
 鲶科 *Sisoridae*  
 143 中华纹胸𬶐 *Glyptothorax siensis* Regan  
 鲶科 *Hemirhamphidae*  
 144 鲶 *Hemirhamphus kurumeus* Jordan et Starks

- 鱂科 *Cyprinodontidae*
- 145 青鱂 *Oryzias latipes* (Schlegel)
- 塘鱧科 *Eleotridae*
- 159 沙鱧 *Odontobutis obscura* (Temminck et Schlegel)
- 160 黃鱧 *Hypseleotris swinhonis* (Günther)
- 鱧科 *Ophiocephalidae*
- 146 乌鱧 *Ophiocephalus argus* Cantor
- 合鱧科 *Symbbranchidae*
- 147 黄鱧 *Monopterus albus* (Zuiow)
- 刺鱧科 *Mastacembelidae*
- 148 刺鱧 *Mastacembelus aculeatus* (Basilewsky)
- 杜父鱼科 *Cottidae*
- 149 松江鲈 *Trachidermus fasciatus* Heckel
- 鮨科 *Serranidae*
- 150 白头鱻 *Siniperca whiteheadi* (Boulenger)
- 151 斑鱻 *Siniperca chuatsi* (Basilewsky)
- 152 长体鱻 *Siniperca roulei* Wu
- 153 大眼鱻 *Siniperca kneri* Garman
- 154 斑鱻 *Siniperca scherzeri* Steindachner
- 155 增鱻 *Siniperca looma* Wu
- 156 鮈 *Lateolabrax japonicus* (Cuvier et Valenciennes)
- 鮨科 *Mugilidae*
- 157 鮈 *Mugil cephalus* Linnaeus
- 158 赤眼棱鮨 *Liza soiuy* (Basilewsky)
- 塘鱧科 *Eleotridae*
- 161 柠鱧虎魚 *Gobiidae*
- 162 成都鱧虎魚 *Ctenogobius giurinus* (Rutter)
- 弹涂鱼科 *Periophthalmidae*
- 163 弹涂鱼 *Periophthalmus cantonensis* (Osbeck)
- 鑿鮀科 *Anabantidae*
- 164 圆尾斗鱼 *Macropodus chinensis* (Bloch)
- 165 叉尾斗鱼 *Macropodus opercularis* (Linnaeus)
- 鲀科 *Tetraodontidae*
- 166 暗色东方鲀 *Fugu obscurus* (Abe)
- 167 条纹东方鲀 *Fugu xanthopterus* (Temminck et Schlegel)
- 舌鰐科 *Cynoglossidae*
- 168 短体舌鰐 *Cynoglossus gracilis* Günther
- 169 三线舌鰐 *Cynoglossus trigrammus* Günther
- 学名索引





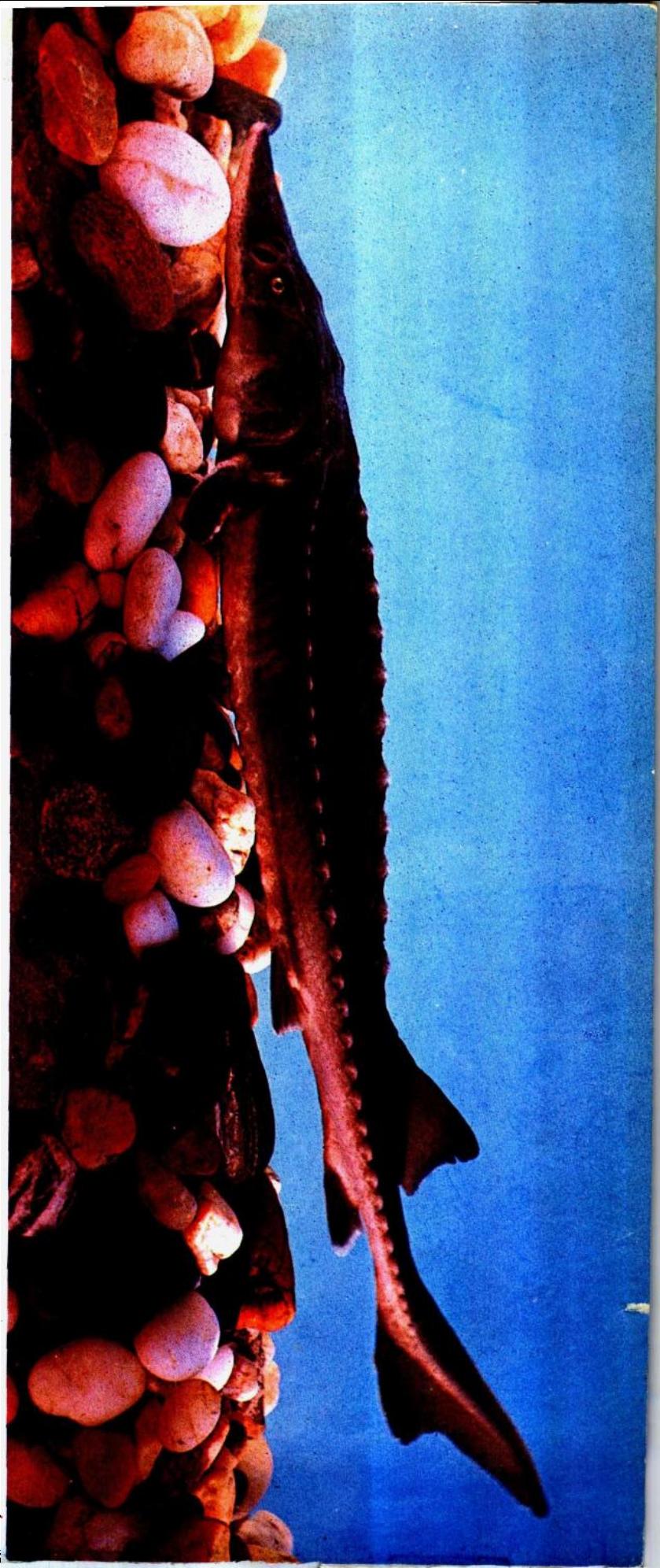
### 1 中 华 鲟 鲟 科 *Acipenser sinensis* Gray

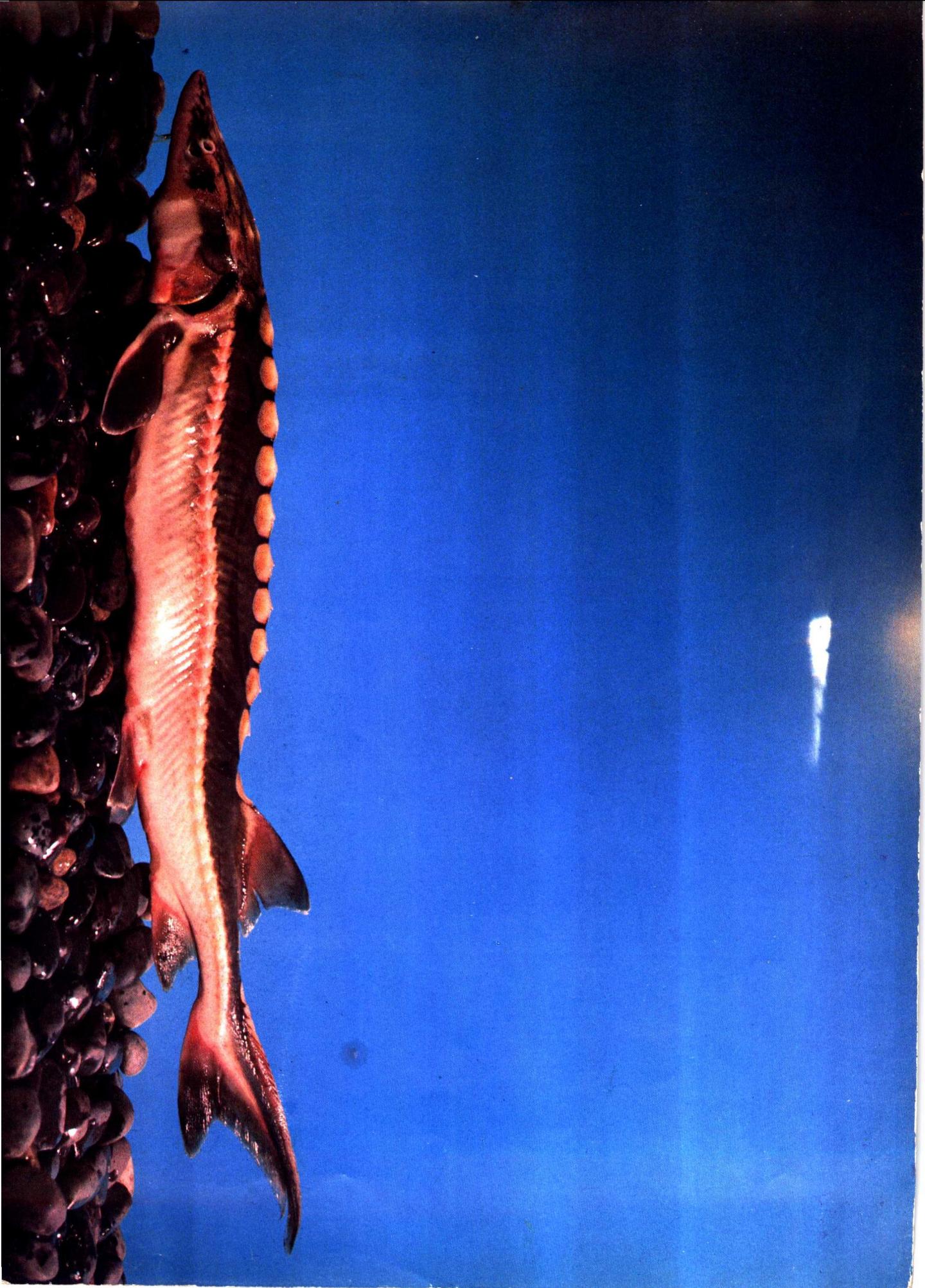
(鲤鱼、腊子)

头背部骨板光滑。背鳍前骨板一般为12~14。幼体骨板之间的皮肤光滑,成体较粗糙。头部皮肤布有梅花状的感觉器—陷器(见左图)。鳃耙14~28。

为洄游性鱼类,栖息于大江河及近海底层。秋季上溯至江河上游水流湍急、底为砾石的江段繁殖,产卵期在10月上旬至11月上旬,卵为粘性。一般成熟雄鱼重80市斤以上,雌鱼重240市斤以上。亲鲟在生殖期间基本停食,幼鲟主食各类底栖动物,成鱼食昆虫幼虫、硅藻及腐殖质。

为生长迅速的大型鱼类,四川渔民有“千斤腊子,万斤象”的谚语,腊子即指中华鲟。鱼卵可加工成鱼子酱,是一种佳肴;鳔和脊索可制作鱼胶。分布于朝鲜半岛西海岸以南的沿海地区和各大江河,以长江出产较多。







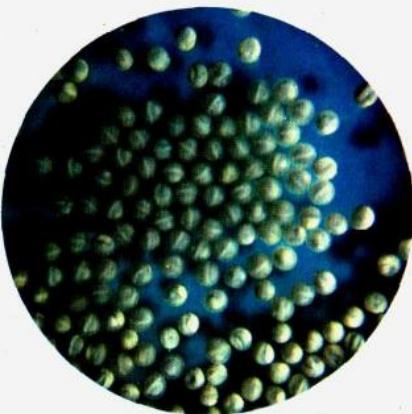
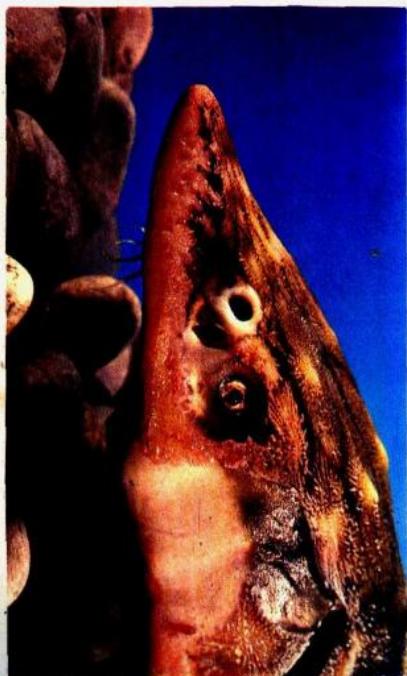
2 长江鲟 鲟科

*Acipenser dabryanus* Dumeril

(鲟鱼、沙腊子)

各行骨板间的皮肤遍布颗粒状细小突起，极为粗糙（见右下图），头背面在幼体具有明显的小刺（见右中图）。背鳍前有10~12块骨板。鳃耙33~54。

为淡水定居性鱼类，栖息于长江上游水流较急、石质河底的干流中。主食底栖无脊椎动物。达到性成熟的个体，雌鱼体重为20市斤左右，雄鱼体重10市斤上下。鱼卵可加工成鱼子酱，鳔和脊索能制作鱼胶。分布于长江上游。可在上游建立人工孵育场培养幼鱼放流，并可作为大型水库的放养对象。





### 3 白 鲢 白 鲢 科

*Psephurus gladius* (Martens)

(象鱼、鲤钻子)

头部特长，占体长的 $1/3$ ，小个体约占体长的 $1/2$ ，布有梅花状的感觉器——陷器（见右下图）。吻延长，呈剑状，其腹面具短须1对。眼甚小。口大，下位，弧形，上下颌均具细齿。鳃孔大，鳃膜后缘尖（见右上图）。体表光滑无鳞。

栖息于江河中下层，有时进入大型湖泊。健游，性凶猛，主食鱼类，也食虾、蟹等。春季在长江上游产卵。是著名的珍稀鱼类，为我国所独有，在学术上具有重要意义。生长迅速，个体特大，“千斤腊子，万斤象”之“象”即指白鲳。曾记录过体长达7米者。分布于长江、钱塘江。

