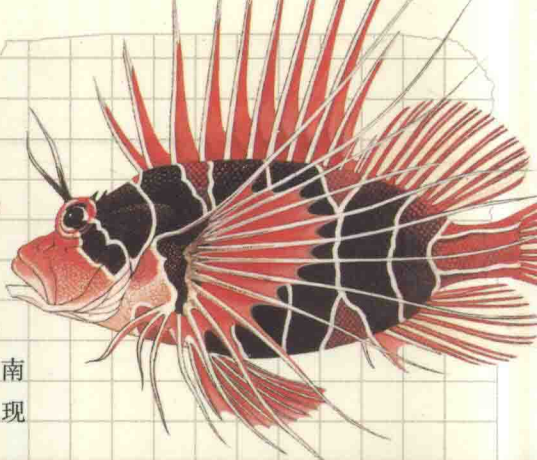


燕鲀

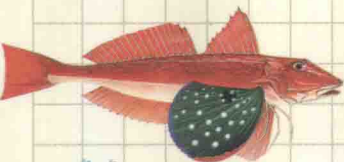


魷

- 56科鱼类轻松识别
- 全方位透视鱼类世界
- 鱼类现场观察行动指南
- 自然演化生态精彩呈现



鮡



扁鱼



海马

# 自然野趣大观察

THE ULTIMATE  
GUIDE TO  
FISHES

# 鱼类

邵广昭 陈丽淑 著  
黄崑谋 赖百贤 绘

——解读奇特的鱼类世界

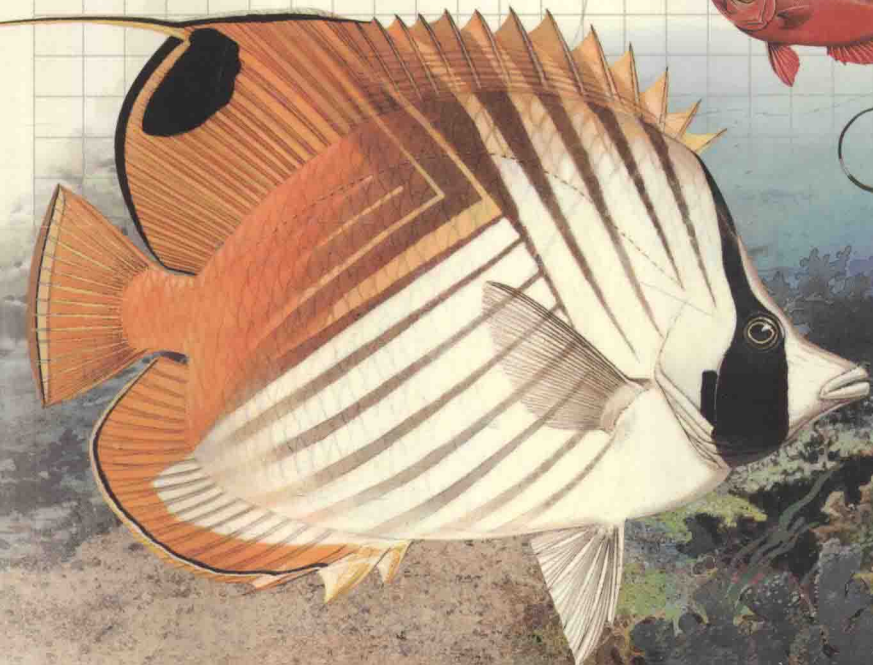
海峡出版发行集团 | 福建科学技术出版社  
THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP | FUJIAN SCIENCE & TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

蝴蝶鱼



大眼鲷

土魷



自然野趣

大观察

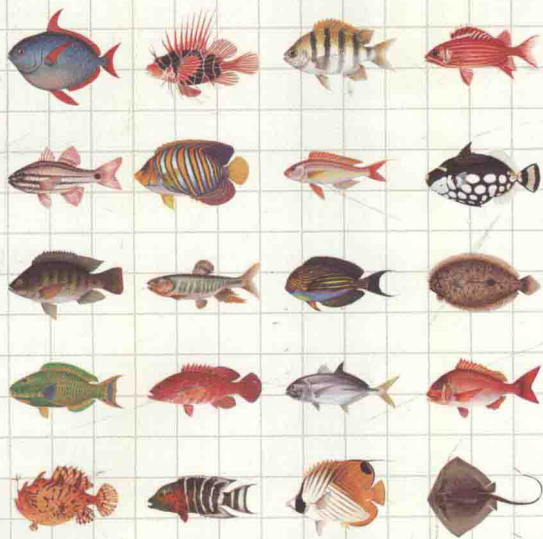
# 鱼类

THE ULTIMATE GUIDE TO  
FISHES

解读奇特的鱼类世界



海峡出版发行集团 福建科学技术出版社



邵广昭 陈丽淑 著  
黄崑谋 赖百贤 绘

著作权合同登记号：图字 13-2015-034

本书经台湾远流出版事业股份有限公司授权出版。未经书面授权，本书图文不得以任何形式复制、转载。本书限在中华人民共和国境内销售。

### 图书在版编目 ( CIP ) 数据

自然野趣大观察·鱼类 / 邵广昭, 陈丽淑著; 黄崑谋, 赖百贤绘. —福州: 福建科学技术出版社, 2015.11  
ISBN 978-7-5335-4845-2

I . ①自… II . ①邵… ②陈… ③黄… ④赖… III .  
①自然科学 - 普及读物 ②鱼类 - 普及读物 IV . ① N49  
② Q959.4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 206357 号

书 名 自然野趣大观察·鱼类  
著 者 邵广昭 陈丽淑  
绘 者 黄崑谋 赖百贤  
出版发行 海峡出版发行集团  
福建科学技术出版社  
社 址 福州市东水路 76 号 ( 邮编 350001 )  
网 址 www.fjstp.com  
经 销 福建新华发行 ( 集团 ) 有限责任公司  
印 刷 福建彩色印刷有限公司  
开 本 700 毫米 × 1000 毫米 1/16  
印 张 16.5  
插 页 4  
图 文 264 码  
版 次 2015 年 11 月第 1 版  
印 次 2015 年 11 月第 1 次印刷  
书 号 ISBN 978-7-5335-4845-2  
定 价 69.80 元

书中如有印装质量问题, 可直接向本社调换

# 目录

图录——4  
如何使用本书——12

## 14 认识篇

什么是鱼——16  
身形与体色——18  
近看鳍与鳞——22  
鱼的感觉世界——25  
鱼如何呼吸——29  
鱼如何摄食——31  
鱼如何运动——36  
两性进行曲——39  
生存大作战——43  
鱼的一生——49  
鱼的家族——52  
鱼的演化故事——54

## 60 环境篇

鱼类在哪里——62  
鱼类在台湾——75

## 78 观察篇

盲鳗目的家族——80  
观察盲鳗——80  
银鲛目的家族——84  
观察银鲛——84  
鲨鱼的家族——86  
观察白眼鲛——86  
鳐目的家族——90  
观察土魮——90  
海鲢目的家族——92  
观察大眼海鲢——92  
鳗鲡目的家族——94  
观察海鳐——94  
鲱形目的家族——96  
观察鲱——96  
鼠鱈目的家族——98  
观察虱目鱼——98  
鲤形目的家族——100  
观察鲤——100  
观察爬鳅——104  
鲶形目的家族——106  
观察须鲶——106  
鲑形目的家族——108  
观察鲑——108  
巨口鱼目的家族——112  
观察巨口鱼——112  
仙女鱼目的家族——116  
观察狗母鱼——116

灯笼鱼目的家族——118

观察灯笼鱼——118

月鱼目的家族——120

观察月鱼——120

魮鲷目的家族——123

观察魮鲷——124

鲛鲷目的家族——126

观察鲛鱼——126

鲷目的家族——130

观察鲷——130

颌针鱼目的家族——133

观察飞鱼——134

观察鹤鱵——136

金眼鲷目的家族——138

观察金鳞鱼——138

刺鱼目的家族——142

观察海马——142

魷形目的家族——146

观察魷——146

观察角鱼——150

观察鲷——152

鲈形目的家族——154

观察鲈——154

观察大眼鲷——158

观察天竺鲷——160

观察沙鲛——162

观察海鲷——164

观察鲷——166

观察笛鲷——170

观察仿石鲈——174

观察鲷——176

观察龙占——178

观察金线鱼——180

观察石首鱼——182

观察羊鱼——184

观察蝴蝶鱼——186

观察盖刺鱼——190

观察慈鲷——194

观察雀鲷——196

观察隆头鱼——200

观察鹦哥鱼——204

观察鲷——208

观察鰕虎——212

观察刺尾鲷——216

观察臭肚鱼——220

观察带鱼——222

观察鲭——224

观察剑旗鱼——228

鳎形目的家族——232

观察鲆——232

鲀形目的家族——236

观察鳞鲀——236

观察四齿鲀——240

观察翻车鲀——244

图片来源——259

后记——260

作者简介——262

## 246 附录

潜水观察——246

水族馆观察——249

鱼市场观察——251

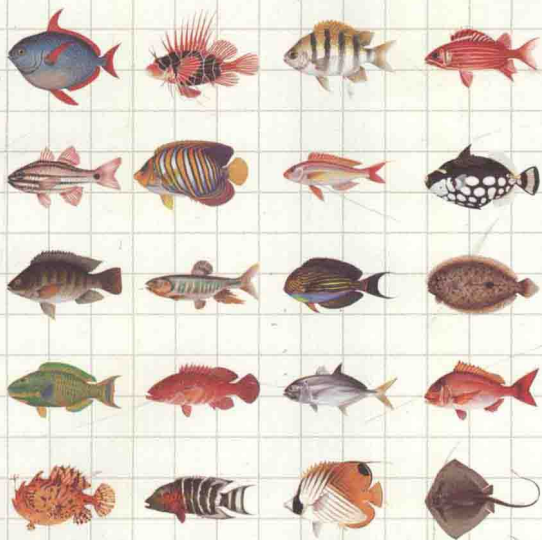
标本制作与保存——253

拯救鱼类总动员——255

鱼目名、科名中英文对照——258

自然野趣

大观察



鱼类

THE ULTIMATE GUIDE TO

FISHES

解读奇特的鱼类世界



海峡出版发行集团 福建科学技术出版社

邵广昭 陈丽淑 著  
黄崑谋 赖百贤 绘

# 目录

图录——4  
如何使用本书——12

## 14 认识篇

什么是鱼——16  
身形与体色——18  
近看鳍与鳞——22  
鱼的感觉世界——25  
鱼如何呼吸——29  
鱼如何摄食——31  
鱼如何运动——36  
两性进行曲——39  
生存大作战——43  
鱼的一生——49  
鱼的家族——52  
鱼的演化故事——54

## 60 环境篇

鱼类在哪里——62  
鱼类在台湾——75

## 78 观察篇

盲鳗目的家族——80  
观察盲鳗——80  
银鲛目的家族——84  
观察银鲛——84  
鲨鱼的家族——86  
观察白眼鲛——86  
鳐目的家族——90  
观察土魮——90  
海鲢目的家族——92  
观察大眼海鲢——92  
鳗鲡目的家族——94  
观察海鳗——94  
鲱形目的家族——96  
观察鲱——96  
鼠鱈目的家族——98  
观察虱目鱼——98  
鲤形目的家族——100  
观察鲤——100  
观察爬鳅——104  
鲶形目的家族——106  
观察须鲶——106  
鲑形目的家族——108  
观察鲑——108  
巨口鱼目的家族——112  
观察巨口鱼——112  
仙女鱼目的家族——116  
观察狗母鱼——116

灯笼鱼目的家族——118

观察灯笼鱼——118

月鱼目的家族——120

观察月鱼——120

魷目家族的家族——123

观察魷——124

鮫鱈目的家族——126

观察躄鱼——126

魷目的家族——130

观察魷——130

颌针鱼目的家族——133

观察飞鱼——134

观察鹤鱗——136

金眼鯛目的家族——138

观察金鳞鱼——138

刺鱼目的家族——142

观察海马——142

魷形目的家族——146

观察魷——146

观察角鱼——150

观察鲷——152

鲈形目的家族——154

观察鲈——154

观察大眼鯛——158

观察天竺鯛——160

观察沙鯊——162

观察海鰻——164

观察鲆——166

观察笛鯛——170

观察仿石鲈——174

观察鯛——176

观察龙占——178

观察金线鱼——180

观察石首鱼——182

观察羊鱼——184

观察蝴蝶鱼——186

观察盖刺鱼——190

观察慈鯛——194

观察雀鯛——196

观察隆头鱼——200

观察鹦哥鱼——204

观察鰺——208

观察鰕虎——212

观察刺尾鯛——216

观察臭肚鱼——220

观察带鱼——222

观察鯖——224

观察剑旗鱼——228

鰈形目的家族——232

观察鲆——232

鲈形目的家族——236

观察鳞鲈——236

观察四齿鲈——240

观察翻车鲈——244

图片来源——259

后记——260

作者简介——262

## 246 附录

潜水观察——246

水族馆观察——249

鱼市场观察——251

标本制作与保存——253

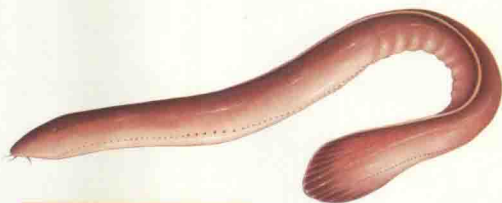
拯救鱼类总动员——255

鱼目名、科名中英文对照——258

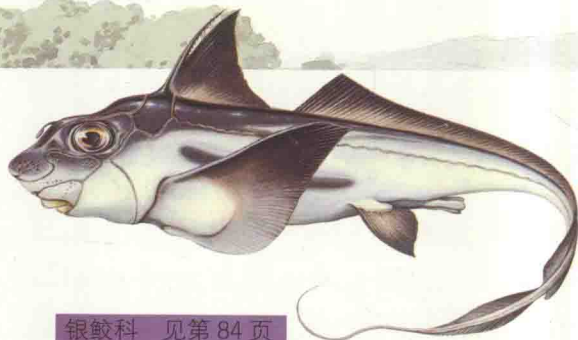


# 图录

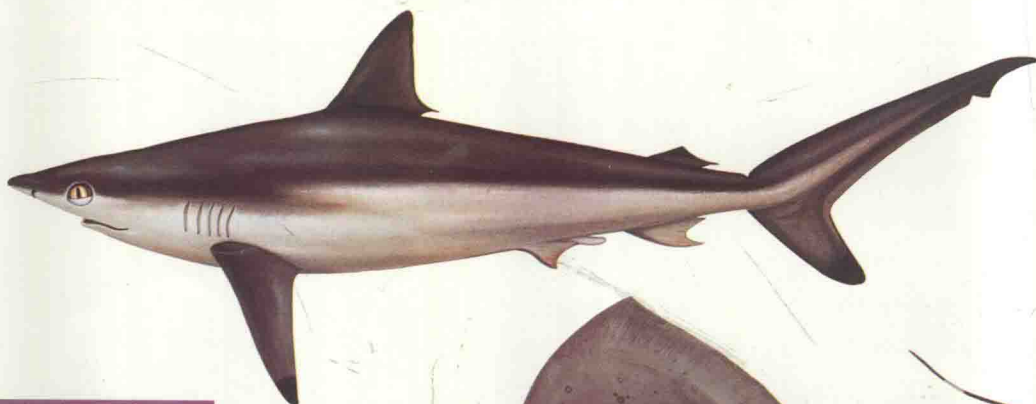
以下 8 页，列出观察篇所介绍的较具代表性的 56 科鱼类手绘图，只要按照页码查找内文并详读，即可大致掌握该科鱼类的特色及其重要特征与习性。



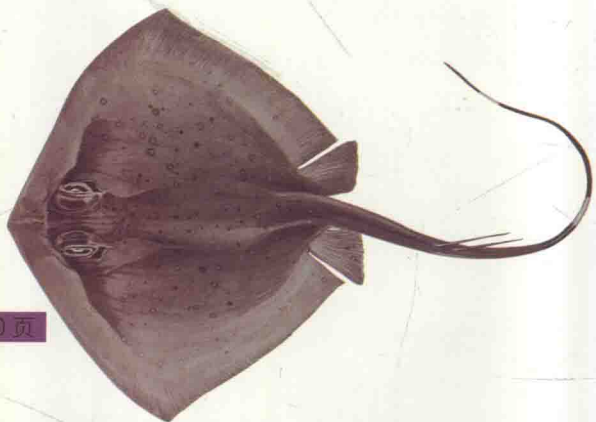
盲鳗科 见第 80 页



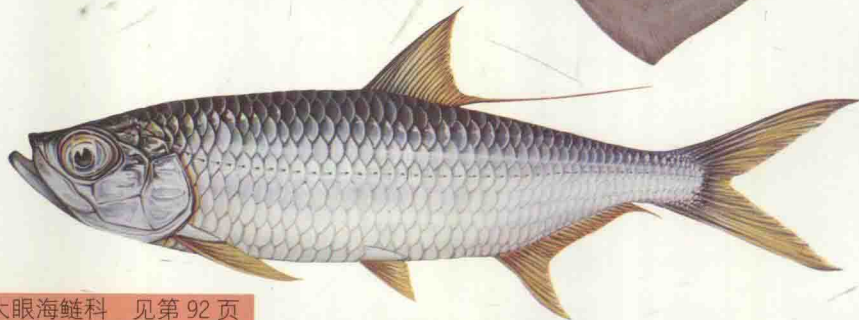
银鲛科 见第 84 页



白眼鲛科 见第 86 页



土魷科 见第 90 页



大眼海鲢科 见第 92 页



海鳗科 见第 94 页



鲱科 见第 96 页



虱目鱼科 见第 98 页



鲤科 见第 100 页



爬鳅科 见第 104 页



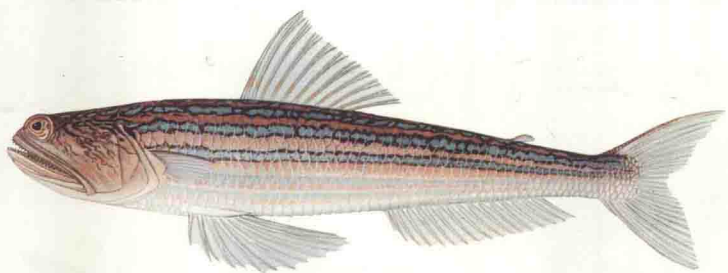
须鲶科 见第 106 页



鲑科 见第 108 页



巨口鱼科 见第 112 页

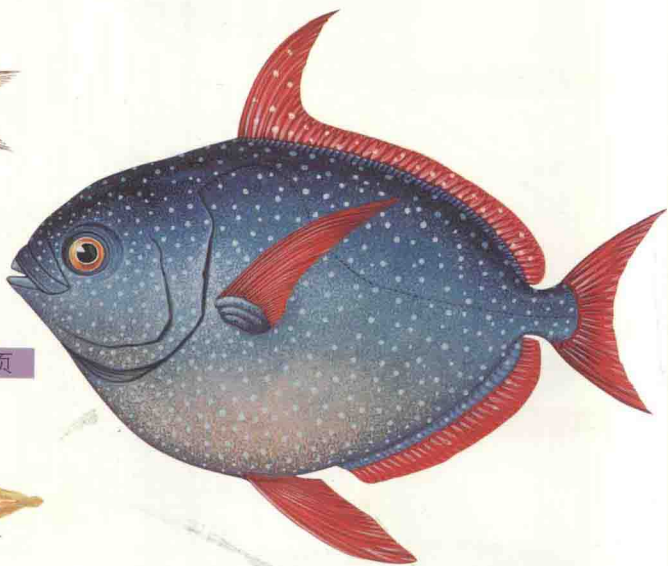


狗母鱼科 见第 116 页

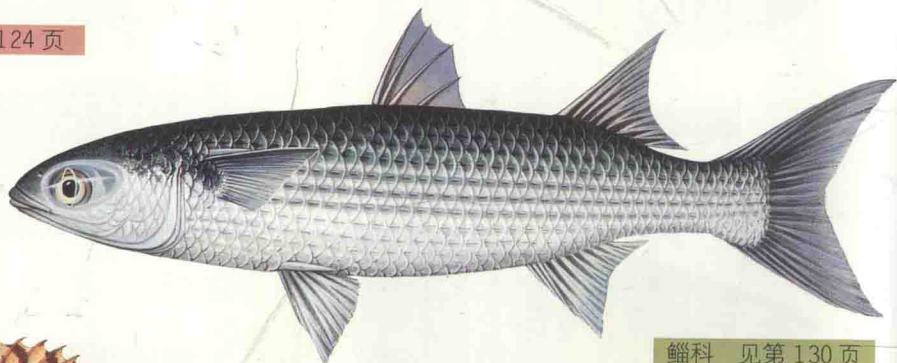


灯笼鱼科 见第 118 页

月鱼科 见第 120 页



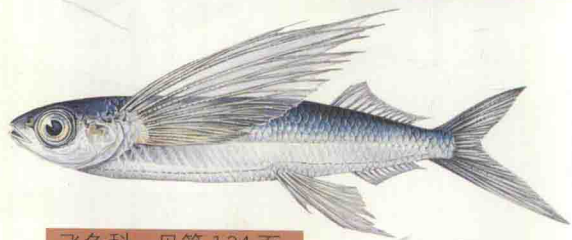
鲆鲽科 见第 124 页



鲛科 见第 130 页



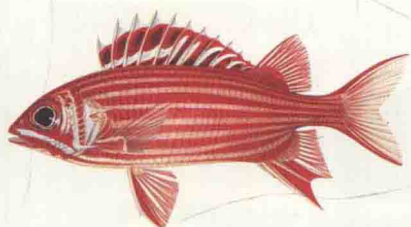
躄鱼科 见第 126 页



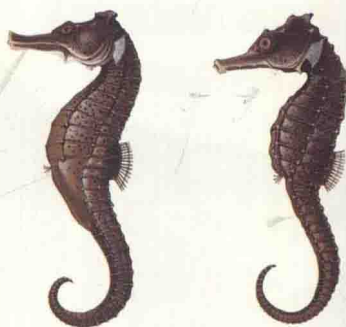
飞鱼科 见第 134 页



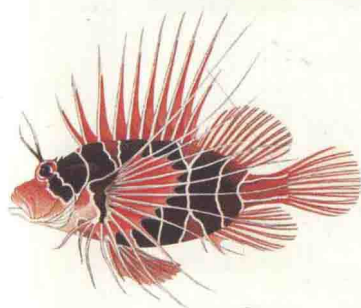
鹤鱯科 见第 136 页



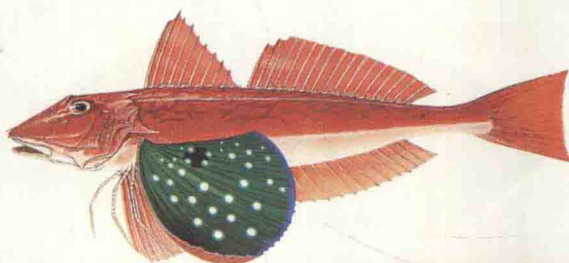
金鳞鱼科 见第 138 页



海马亚科 见第 142 页



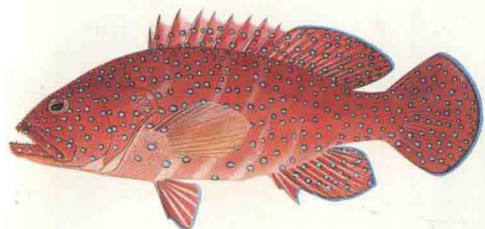
鲉科 见第 146 页



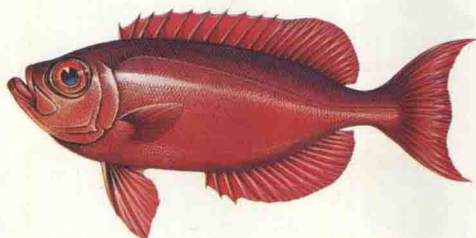
角鱼科 见第 150 页



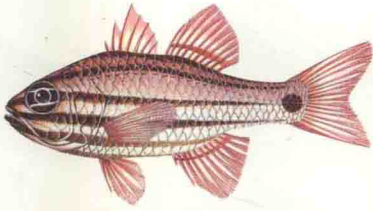
鲷科 见第 152 页



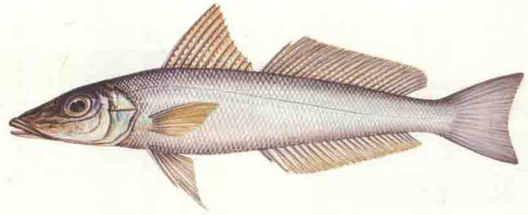
鲷科 见第 154 页



大眼鲷科 见第 158 页



天竺鲷科 见第 160 页



沙鯪科 见第 162 页



海鲷科 见第 164 页



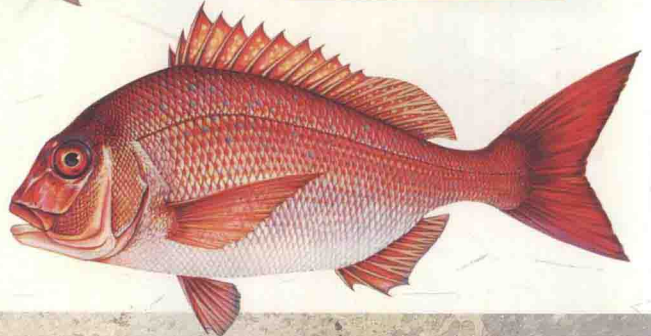
鲹科 见第 166 页



笛鲷科 见第 170 页



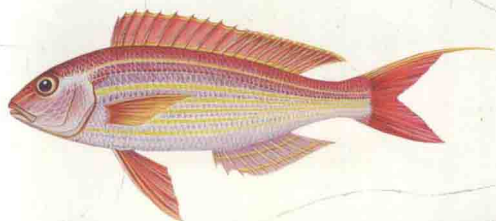
仿石鲈科 见第 174 页



鲷科 见第 176 页



龙占科 见第 178 页



金线鱼科 见第 180 页



石首鱼科 见第 182 页



羊鱼科 见第 184 页



蝴蝶鱼科 见第 186 页



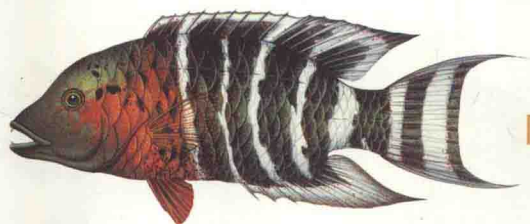
盖刺鱼科 见第 190 页



雀鲷科 见第 196 页



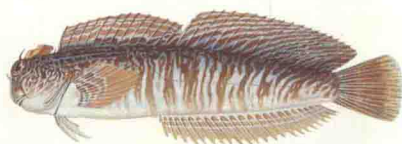
慈鲷科 见第 194 页



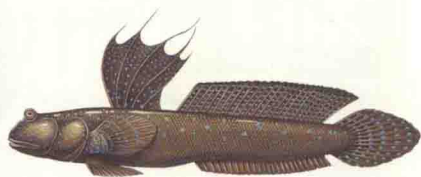
隆头鱼科 见第 200 页



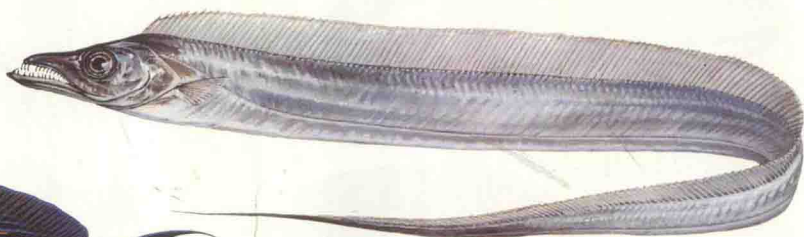
鹦哥鱼科 见第 204 页



鲷科 见第 208 页



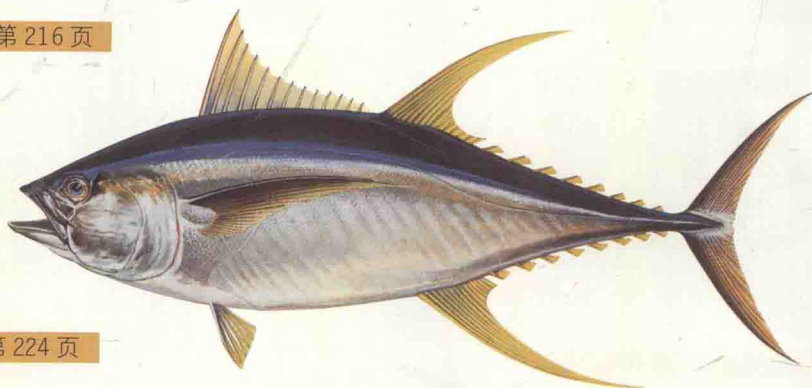
鰕虎科 见第 212 页



带鱼科 见第 222 页



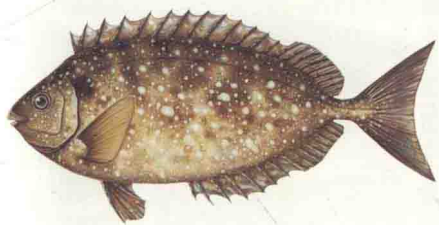
刺尾鲷科 见第 216 页



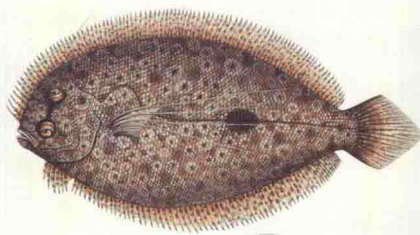
鲭科 见第 224 页



剑旗鱼科 见第 228 页



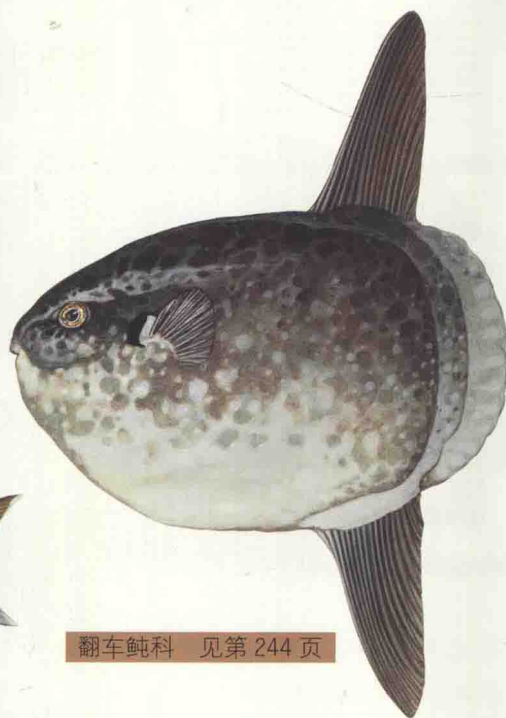
臭肚鱼科 见第 220 页



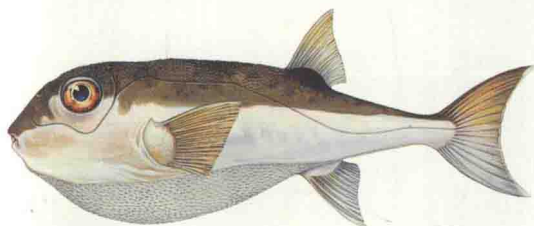
鲆科 见第 232 页



鳞鲀科 见第 236 页



翻车鲀科 见第 244 页



四齿鲀科 见第 240 页



# 如何使用本书

本书是认识鱼类的图解入门书。全书主要分成认识篇、环境篇、观察篇与附录四部分。认识篇综述鱼类的基本概念；环境篇探讨鱼类的栖地及其分布，并分析鱼类的多样性特色；观察篇是本书的重点，以深入浅出的图解手法呈现

56 科鱼类的辨识要诀、生态习性、演化奥秘及和人类的关系；附录则提供下海潜水，或到鱼市场、水族馆进行鱼类观察的行动指南，并有制作、保存鱼类标本的基本步骤。

读者可以先阅读认识篇与环境篇，对鱼类有初步的认识后，再进入观察篇，这样便能对书中各科鱼类的特色有进一步的了解。

## 1 阅读认识篇与环境篇，了解鱼类相关背景，并熟悉专有名词。

### 什么是鱼

何为“鱼”？动物学上常以“鱼”字，泛指水生脊椎动物。但本书以“鱼”字，泛指水生脊椎动物。但本书以“鱼”字，泛指水生脊椎动物。

**认识篇**

- 认识篇综述鱼类的基本概念。
- 环境篇探讨鱼类的栖地及其分布，并分析鱼类的多样性特色。
- 观察篇是本书的重点，以深入浅出的图解手法呈现56科鱼类的辨识要诀、生态习性、演化奥秘及和人类的关系。



### 鱼类在哪里

鱼类在海洋、淡水、咸水、半咸水、陆地、空中、甚至外太空都有分布。本书详细介绍了鱼类的分布环境及其适应性。

**环境篇**

- 环境篇探讨鱼类的栖地及其分布，并分析鱼类的多样性特色。
- 介绍了鱼类的多样性特色。



### 观察篇

观察篇是本书的重点，提供了丰富的鱼类观察指南和插图。包括潜水、水族馆观察、标本制作等。

**观察篇**

- 观察篇是本书的重点，以深入浅出的图解手法呈现56科鱼类的辨识要诀、生态习性、演化奥秘及和人类的关系。
- 提供了丰富的鱼类观察指南和插图。

