



# 黄渤海 鱼类图志

FISHES OF THE BOHAI SEA  
AND YELLOW SEA

刘静 陈咏霞 马琳 编著



科学出版社

现代海洋科学：从近海到深海

# 黄渤海鱼类图志

Fishes of the Bohai Sea and Yellow Sea

刘 静 陈咏霞 马 琳 编著

科学出版社

北 京

## 内 容 简 介

本图志记述黄渤海鱼类 323 种, 隶属 4 纲、35 目、124 科、231 属。这是作者在多年的研究基础上, 依据历年来在黄渤海采集的鱼类标本及国内外文献资料编撰而成。本图志采用最新分类系统, 重点记述种级阶元, 内容包括形态特征、地理分布、生态习性和经济意义。每一种鱼类均有黑白插图, 其中 129 种还配有彩色实拍照片, 便于图文对照。为方便广大读者使用和检索, 还附有地方名、同物异名、中文名和拉丁学名索引及主要参考文献。

本图志比 1955 年出版的《黄渤海鱼类调查报告》记述的 201 种鱼类增加了 122 种, 是迄今为止记述黄渤海鱼类较为系统和完整的研究专著。该书图文并茂, 通俗易懂, 可为黄渤海鱼类多样性保护以及渔业资源可持续利用研究提供重要参考, 也可供国内外鱼类学专家、水产学专家、环境保护及渔业资源学者以及水产工作者使用。

### 图书在版编目(CIP)数据

黄渤海鱼类图志 / 刘静, 陈咏霞, 马琳编著. —北京: 科学出版社, 2015  
(现代海洋科学: 从近海到深海)

ISBN 978-7-03-043366-4

I. ①黄… II. ①刘…②陈…③马… III. ①黄渤—鱼类资源—水产志—图集 IV. ①S922.9-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 030387 号

责任编辑: 王海光 矫天扬 / 责任校对: 胡小洁

责任印制: 肖 兴 / 封面设计: 北京图阅盛世文化传媒有限公司

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2015 年 3 月第 一 版 开本: 850 × 1230 1/16

2015 年 3 月第一次印刷 印张: 23 1/2

字数: 500 000

定价: 168.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

# 《现代海洋科学：从近海到深海》

丛书编委会

主任 孙 松

编 委 (按姓氏汉语拼音排序)

刘 鹰	逢少军	宋金明	孙 黎
孙 松	孙晓霞	万世明	王 凡
王 辉	王广策	徐奎栋	阎 军
尹宝树	俞志明	张国范	

## 丛 书 序

海洋是地球上最大的气候调节器，是人类和其他所有生物的生命保障系统。人们虽然居住在陆地上，但生活的方方面面却与海洋密切相关：我们呼吸的氧气 70%来自于海洋，生存所必需的水 97%存在于海洋。有些生物可以在没有阳光和氧的环境中生存，但是任何生命都离不开水，而地球上所有水的最终源头都在海洋，正因为海洋的存在，地球上才形成了所有生物赖以生存的环境。

大多数人认为生命起源于海洋。地球上超过 80%的生物生活在海洋中，而且在陆地上发现的生物类群在海洋中几乎都能发现，很多生活在海洋中的生物反而是特有的，例如，棘皮动物海参、海胆、海星和海蛇尾等只在海洋中生存。若以体积衡量，海洋占据了生物在地球上所能发展空间的 99%。

海洋对气候具有重要的驱动和调节作用，我们所熟知的“厄尔尼诺”“拉尼娜”等气候事件都起源于海洋，对我国影响很大的东亚季风与海洋的变化密切相关，大部分台风也是起源于海洋。

据联合国统计，世界上有超过 30 亿人的生计依赖于海洋和沿海的多种生物。在过去 60 多年中，人类从海洋中获取的鱼类资源超过 35 亿吨，全世界大约有 26 亿人摄入的动物蛋白来自海洋水产品，我国居民摄入的动物蛋白有 20%以上来自于海洋。

海洋是人类赖以生存的基础，但反过来，人类又对海洋造成了极大的影响。据联合国数据显示，全球 40%的海洋受到了人类活动的“严重影响”，包括污染、过度捕捞和沿海生物栖息地的破坏。

人类生活的陆地仅占地球表面积的 30%，对于占地球 70%的海洋，我们应该有更多了解。1992 年在里约热内卢举行的地球首脑会议上首次提出“世界海洋日”的概念。联合国于 2008 年第 63 届联合国大会上，将每年的 6 月 8 日定为“世界海洋日”（World Ocean Day），以唤起人类关注海洋、保护海洋的意识。联合国秘书长潘基文就此发表致辞时指出，人类活动正在使海洋世界付出可怕的代价，个人和团体都有义务保护海洋环境，认真管理海洋资源。2009 年首个世界海洋日的主题为“我们的海洋，我们的责任”，2010 年主题“我们的海洋：机遇与挑战”，2011 年主题“我们的海洋，绿化我们的未来”，2012 年主题“海洋与可持续发展”，2013 年主题“团结一致，我们就有能力保护海洋”，2014 年主题“众志成城，保护海洋”。

让每个人了解海洋、热爱海洋，唤起人们保护海洋的意识，合理开发利用海洋，综合管控海洋，是每个海洋科技工作者的责任和义务。为传播海洋知识，及时介绍海洋科技发展最新进展，记录海洋科技发展历程，科学出版社和中国科学院海洋研究所共同商定出版《现代海洋科学：从近海到深海》丛书，该丛书涉及从近海到深海大洋各个方面的研究进展，包含海洋生物学、海洋生态学、物理海洋学、化学海洋学、生物海洋学、

海洋地质学和海洋生物资源开发利用等各个方面。

为把握好丛书的学术质量，我们设立了编委会，成员均为中国科学院海洋研究所各研究室的骨干科学家，他们在各自的研究领域都取得了卓越的成就。编委会将与出版社共同遴选出版物，主导丛书发展方向，确保丛书的出版质量。

我将和编委们共同努力，与出版社紧密合作，并广泛征求海洋学界朋友们的意见，争取把丛书办好。丛书前期的出版物主要是中国科学院的研究成果，我们期望后续会有更多同行参与进来，踊跃投稿或提出建议。希望丛书的出版能够为我国海洋科技发展、海洋开发利用和海洋保护起到重要的推动作用！



2015年1月于青岛

# 前 言

渤海是中国的内海，它一面临海，三面环陆，仅东部以渤海海峡与黄海相通，最大水深 85 m，平均水深只有 18 m。黄海是中国大陆与朝鲜半岛之间的半封闭海，除济州岛附近的局部海域较深外，绝大部分海域水深不到 100 m，海底地形平坦。黄渤海地处温带，受黑潮暖流分支——黄海暖流余脉和沿岸流的影响，它们都是冬季强，夏季弱。特别是在夏季，由于黄海中央深水区的特殊地理环境，海水出现了层化现象，形成了著名的“黄海冷水团”，为许多鱼类提供了良好的生存和发展条件。

海洋环境是鱼类赖以生存的空间基础，海域和特殊的海洋环境直接影响该海域的鱼类种类和数量组成。20 世纪 50 年代以来，我国对黄渤海海域的鱼类进行过多次调查。《黄渤海鱼类调查报告》（张春霖等，1955）记录黄渤海鱼类 201 种。丁耕芜等（1980）对黄渤海鱼类名录进行了补充，使黄渤海已知鱼类增加到 290 余种。刘静和宁平（2011）总结了黄海历年来的调查统计资料，报道黄海鱼类有 321 种。过去黄渤海渔业资源非常丰富，拥有烟威渔场、石岛渔场、青海渔场、海州湾渔场等优质的近海天然渔场，同时也是许多重要经济鱼类的产卵场和索饵场，在渔业资源繁衍中占据重要地位。但令人遗憾的是，黄渤海渔业资源并未得到有效、合理的保护和利用。从新中国成立开始到 21 世纪初期的短短几十年内，黄渤海渔业资源的种类和数量组成发生了巨大变化，过去的许多优质优势种类，现在都已面临资源衰退，甚至消失，取而代之的是一些小型、低质鱼类。其原因可能是多方面的，除了自然环境的全球气候变化因素，更重要的是人类活动对黄渤海渔业资源的影响。

《黄渤海鱼类图志》是由中国科学院海洋研究所刘静、河北大学陈咏霞、中国海洋大学马琳共同完成的，是编著者在多年研究积累的基础上，依据中国科学院海洋研究所、河北大学、中国海洋大学标本馆收藏的历年来在黄渤海采集的鱼类标本及国内外文献资料编撰而成。本图志采用最新的分类系统，记述黄渤海鱼类 323 种，隶属 4 纲、35 目、124 科、231 属。本图志重点记述种级阶元，内容包括形态特征、地理分布、生态习性和经济意义。在形态特征描述方面，借鉴了已出版的各大海区鱼类志、《中国动物志》鱼类分卷及地方鱼类志。每一种均有黑白插图，其中 129 种还配有彩色实拍照片，方便图文对照。对部分经济物种的生态习性和经济意义也进行了简单介绍。由于本图志是迄今为止记述黄渤海鱼类较为系统和完整的研究专著，可为黄渤海鱼类多样性保护及渔业资源可持续利用研究提供重要参考，也可供国内外鱼类学专家、水产学专家、环境保护及渔业资源学者，以及水产工作者使用。

在编写过程中，承蒙国内外许多专家学者和同行的鼎力帮助。感谢邓建平、朱龙、王忠明、景毅、张迎秋等提供的部分鱼类标本、彩色图片和文献资料。韦杰鸿、肖一啸等同学为本书的编撰也做了大量工作，在此一并感谢。本书得到国家自然科学基金面上

项目“中国沿海鲳亚目鱼类分类和系统发育”(No. 31172053)和“中国鲷总科鱼类系统发育和生物地理学研究”(No. 41276166)、山东省科技发展计划项目“黄海大型底栖动物和鱼类对全球气候变化的响应”(No. 2012GHY11537)及中国科学院海洋研究所海洋生物多样性专项基金的资助,才得以顺利完成和出版。

鱼类是重要的海洋生物资源,并在资源更新中可持续地为人类提供可直接利用的高蛋白食物,因此更为众人所关注和了解。作者近几年来,花了大量的时间和精力用于黄渤海鱼类有效种名核对和新鲜标本拍摄,力求做到完美。但是,由于受作者水平、标本收藏和文献来源所限,书中难免有不足之处,敬请读者给予批评指正。

刘 静 陈咏霞 马 琳

2014年12月



# 目 录

丛书序  
前言

## 盲鳗纲 Myxini

一、盲鳗目 Myxiniformes.....	1
1. 盲鳗科 Myxinidae.....	1
(1) 蒲氏粘盲鳗 <i>Eptatretus burgeri</i> (Girard, 1855) .....	1

## 七鳃鳗纲 Petromyzontia

二、七鳃鳗目 Petromyzontiformes.....	2
2. 七鳃鳗科 Petromyzonidae .....	2
(2) 日本叉牙七鳃鳗 <i>Lethenteron camtschaticum</i> (Tilesius, 1811).....	2
(3) 雷氏叉牙七鳃鳗 <i>Lethenteron reissneri</i> (Dybowski, 1869) .....	3

## 软骨鱼纲 Chondrichthyes

三、银鲛目 Chimaeriformes.....	4
3. 银鲛科 Chimaeridae.....	4
(4) 黑线银鲛 <i>Chimaera phantasma</i> Jordan et Snyder, 1900.....	4
四、虎鲨目 Heterodontiformes .....	5
4. 虎鲨科 Heterodontidae .....	5
(5) 宽纹虎鲨 <i>Heterodontus japonicus</i> Macleay et Macleay, 1884 .....	5
五、须鲨目 Orectolobiformes.....	6
5. 鲸鲨科 Rhincodontidae.....	6
(6) 鲸鲨 <i>Rhincodon typus</i> Smith, 1829.....	6
六、鯖鲨目 Isuriformes.....	7
6. 鯖鲨科 Isuridae (鼠鲨科 Lamnidae) .....	7
(7) 噬人鲨 <i>Carcharodon carcharias</i> (Linnaeus, 1758) .....	7
7. 姥鲨科 Cetorhinidae .....	8
(8) 姥鲨 <i>Cetorhinus maximus</i> (Gunnerus, 1765) .....	8
8. 长尾鲨科 Alopiidae .....	9
(9) 狐形长尾鲨 <i>Alopias vulpinus</i> (Bonnaterre, 1788) .....	9
七、真鲨目 Carcharhiniformes.....	10
9. 猫鲨科 Scyliorhinidae.....	10
(10) 虎纹猫鲨 <i>Scyliorhinus torazame</i> (Tanaka, 1908) .....	10
10. 皱唇鲨科 Triakidae.....	11
(11) 白斑星鲨 <i>Mustelus manazo</i> Bleeker, 1854.....	11
(12) 皱唇鲨 <i>Triakis scyllium</i> Müller et Henle, 1839 .....	12

11. 真鲨科 *Carcharhinidae*..... 13  
 (13) 黑印真鲨 *Carcharhinus menisorrh* (Müller *et* Henle, 1839) ..... 13  
 (14) 铅灰真鲨 *Carcharhinus plumbeus* (Nardo, 1827) ..... 14  
 12. 双髻鲨科 *Sphyrnidae*..... 15  
 (15) 路氏双髻鲨 *Sphyrna lewini* (Griffith *et* Smith, 1834) ..... 15  
 (16) 锤头双髻鲨 *Sphyrna zygaena* (Linnaeus, 1758) ..... 16  
 八、六鳃鲨目 *Hexanchiformes*..... 17  
 13. 六鳃鲨科 *Hexanchidae* ..... 17  
 (17) 尖吻七鳃鲨 *Heptranchias perlo* (Bonnaterre, 1788) ..... 17  
 (18) 扁头哈那鲨 *Notorhynchus cepedianus* (Péron, 1807) ..... 18  
 九、角鲨目 *Squaliformes*..... 19  
 14. 角鲨科 *Squalidae* ..... 19  
 (19) 白斑角鲨 *Squalus acanthias* Linnaeus, 1758 ..... 19  
 十、扁鲨目 *Squatinaformes* ..... 20  
 15. 扁鲨科 *Squatinaidae* ..... 20  
 (20) 日本扁鲨 *Squatina japonica* Bleeker, 1858..... 20  
 十一、锯鲨目 *Pristiophoriformes* ..... 21  
 16. 锯鲨科 *Pristiophoridae*..... 21  
 (21) 日本锯鲨 *Pristiophorus japonicus* Günther, 1870..... 21  
 十二、电鳐目 *Torpediniformes*..... 22  
 17. 电鳐科 *Torpedinidae*..... 22  
 (22) 日本单鳍电鳐 *Narke japonica* (Temminck *et* Schlegel, 1850) ..... 22  
 十三、鳐形目 *Rajiformes* ..... 23  
 18. 犁头鳐科 *Rhinobatidae*..... 23  
 (23) 许氏犁头鳐 *Rhinobatos schlegelii* Müller *et* Henle, 1841 ..... 23  
 19. 鳐科 *Rajidae*..... 24  
 (24) 短鳐 *Breviraja tobitukai* (Hiyama, 1940) ..... 24  
 (25) 何氏鳐 *Okamejei hollandi* (Jordan *et* Richardson, 1909) ..... 25  
 (26) 斑鳐 *Okamejei kenojei* (Müller *et* Henle, 1941) ..... 26  
 (27) 美鳐 *Okamejei pulchra* (Liu, 1932) (图 30) ..... 27  
 20. 团扇鳐科 *Platyrrhinidae*..... 28  
 (28) 中国团扇鳐 *Platyrrhina sinensis* (Bloch *et* Schneider, 1801) ..... 28  
 十四、鲭形目 *Myliobatiformes* ..... 29  
 21. 魣科 *Dasyatidae*..... 29  
 (29) 赤魣 *Dasyatis akajei* (Müller *et* Henle, 1841) ..... 29  
 (30) 光魣 *Dasyatis laevigata* Chu, 1960..... 30  
 (31) 奈氏魣 *Dasyatis navarrae* (Steindachner, 1892) ..... 31  
 (32) 中国魣 *Dasyatis sinensis* (Steindachner, 1892) ..... 32  
 (33) 尖嘴魣 *Dasyatis zugei* (Müller *et* Henle, 1841) ..... 33  
 22. 燕魣科 *Gymnuridae* ..... 34  
 (34) 日本燕魣 *Gymnura japonica* (Temminck *et* Schlegel, 1850) ..... 34  
 23. 鳐科 *Myliobatidae*..... 35  
 (35) 双吻前口蝠鳐 *Manta birostris* (Walbaum, 1792) ..... 35  
 (36) 鳐鳐 *Myliobatis tobijei* Bleeker, 1854 ..... 36

辐鳍鱼纲 *Actinopterygii*

十五、鲟形目 *Acipenseriformes*..... 37

24. 鲟科 <i>Acipenseridae</i> .....	37
(37) 中华鲟 <i>Acipenser sinensis</i> Gray, 1834.....	37
25. 长吻鲟科 <i>Polyodontidae</i> .....	38
(38) 白鲟 <i>Psephurus gladius</i> (Martens, 1861) .....	38
十六、海鲢目 <i>Elopiformes</i> .....	39
26. 海鲢科 <i>Elopidae</i> .....	39
(39) 海鲢 <i>Elops machnata</i> (Forsskål, 1775) .....	39
十七、鳗鲡目 <i>Anguilliformes</i> .....	40
27. 鳗鲡科 <i>Anguillidae</i> .....	40
(40) 日本鳗鲡 <i>Anguilla japonica</i> Temminck et Schlegel, 1847 .....	40
28. 海鳗科 <i>Muraenesocidae</i> .....	41
(41) 海鳗 <i>Muraenesox cinereus</i> (Forsskål, 1775) .....	41
29. 康吉鳗科 <i>Congridae</i> .....	42
(42) 日本康吉鳗 <i>Conger japonicus</i> Bleeker, 1879 .....	42
(43) 星康吉鳗 <i>Conger myriaster</i> (Brevoort, 1856) .....	43
十八、鲱形目 <i>Clupeiformes</i> .....	44
30. 锯腹鳉科 <i>Pristigasteridae</i> .....	44
(44) 鳉 <i>Ilisha elongata</i> (Bennett, 1830) .....	44
31. 鲱科 <i>Engraulidae</i> .....	45
(45) 凤鲚 <i>Coilia mystus</i> (Linnaeus, 1758) .....	45
(46) 刀鲚 <i>Coilia nasus</i> Temminck et Schlegel, 1846 .....	46
(47) 鲱 <i>Engraulis japonicus</i> Temminck et Schlegel, 1846.....	47
(48) 黄鲫 <i>Setipinna taty</i> (Cuvier et Valenciennes, 1848) .....	48
(49) 江口小公鱼 <i>Stolephorus commersonii</i> Lacepède, 1803.....	49
(50) 印度小公鱼 <i>Stolephorus indicus</i> (van Hasselt, 1823) .....	50
(51) 多棘小公鱼 <i>Stolephorus shantungensis</i> (Li, 1978) .....	51
(52) 赤鼻棱鲷 <i>Thrissa kammalensis</i> (Bleeker, 1849) .....	52
(53) 中颌棱鲷 <i>Thrissa mystax</i> (Bloch et Schneider, 1801) .....	53
32. 鲱科 <i>Clupeidae</i> .....	54
(54) 太平洋鲱 <i>Clupea pallasii</i> Valenciennes, 1847 .....	54
(55) 斑鲚 <i>Konosirus punctatus</i> (Temminck et Schlegel, 1846) .....	55
(56) 青鳞小沙丁鱼 <i>Sardinella zunasi</i> (Bleeker, 1854) .....	56
(57) 远东拟沙丁鱼 <i>Sardinops melanostictus</i> (Temminck et Schlegel, 1846) .....	57
(58) 鲱 <i>Tenulosa reevesii</i> (Richardson, 1846) .....	58
33. 宝刀鱼科 <i>Chirocentridae</i> .....	59
(59) 短颌宝刀鱼 <i>Chirocentrus dorab</i> (Forsskål, 1775) .....	59
十九、鼠鱈目 <i>Gonorhynchiformes</i> .....	60
34. 遮目鱼科 <i>Chanidae</i> .....	60
(60) 遮目鱼 <i>Chanos chanos</i> (Forsskål, 1775) .....	60
二十、胡瓜鱼目 <i>Osmeriformes</i> .....	61
35. 深海鲑科 <i>Bathylagidae</i> .....	61
(61) 深海鲑 <i>Lipolagus ochotensis</i> (Schmidt, 1938) .....	61
36. 香鱼科 <i>Plecoglossidae</i> .....	62
(62) 香鱼 <i>Plecoglossus altivelis</i> Temminck et Schlegel, 1846.....	62
37. 胡瓜鱼科 <i>Osmeridae</i> .....	63
(63) 西太公鱼 <i>Hypomesus nipponensis</i> (McAllister, 1963) .....	63

38. 银鱼科 <i>Salangidae</i> .....	64
(64) 短吻间银鱼 <i>Hemisanx brachyrostralis</i> (Fang, 1934) .....	64
(65) 前颌间银鱼 <i>Hemisanx prognathus</i> Regan, 1908 .....	65
(66) 安氏新银鱼 <i>Neosalanx andersoni</i> (Rendahl, 1923) .....	66
(67) 乔氏新银鱼 <i>Neosalanx jordani</i> Wakiya et Takahasi, 1937 .....	67
(68) 中国大银鱼 <i>Protosalanx chinensis</i> (Basilewsky, 1855) .....	68
(69) 有明银鱼 <i>Salanx ariakensis</i> Kishinoiye, 1902 .....	69
(70) 居氏银鱼 <i>Salanx cuvier</i> Valenciennes, 1849 .....	70
二十一、仙女鱼目 <i>Aulopiformes</i> .....	71
39. 狗母鱼科 <i>Synodidae</i> .....	71
(71) 长蛇鲭 <i>Saurida elongata</i> (Temminck et Schlegel, 1846) .....	71
40. 龙头鱼科 <i>Harpodontidae</i> .....	72
(72) 龙头鱼 <i>Harpadon nehereus</i> (Hamilton, 1822) .....	72
二十二、月鱼目 <i>Lampriformes</i> .....	73
41. 月鱼科 <i>Lampridae</i> .....	73
(73) 斑点月鱼 <i>Lampris guttatus</i> (Brünnich, 1788) .....	73
42. 皇带鱼科 <i>Regalecidae</i> .....	74
(74) 勒氏皇带鱼 <i>Regalecus russellii</i> (Cuvier, 1816) .....	74
二十三、鼬鲷目 <i>Ophidiiformes</i> .....	75
43. 鼬鲷科 <i>Ophidiidae</i> .....	75
(75) 棘鼬鲷 <i>Hoplobrotula armata</i> (Temminck et Schlegel, 1846) .....	75
二十四、鳕形目 <i>Gadiformes</i> .....	76
44. 鳕科 <i>Gadidae</i> .....	76
(76) 细身宽突鳕 <i>Eleginus gracilis</i> (Tilesius, 1810) .....	76
(77) 太平洋鳕 <i>Gadus macrocephalus</i> Tilesius, 1810 .....	77
(78) 黄线狭鳕 <i>Theragra chalcogramma</i> (Pallas, 1814) .....	78
45. 长尾鳕科 <i>Macrouridae</i> .....	79
(79) 多棘腔吻鳕 <i>Caelorinchus multispinulosus</i> Katayama, 1942 .....	79
二十五、鲛鲛目 <i>Lophiiformes</i> .....	80
46. 鲛鲛科 <i>Lophiidae</i> .....	80
(80) 黄鲛鲛 <i>Lophius litulon</i> Jordan, 1902 .....	80
47. 躄鱼科 <i>Antennaridae</i> .....	81
(81) 裸躄鱼 <i>Histrio histrio</i> (Linnaeus, 1758) .....	81
48. 蝙蝠鱼科 <i>Ogcocephalidae</i> .....	82
(82) 棘茄鱼 <i>Halieutaea stellata</i> (Vahl, 1797) .....	82
二十六、鲷形目 <i>Mugiliformes</i> .....	83
49. 鲷科 <i>Mugilidae</i> .....	83
(83) 鲷 <i>Liza haematocheila</i> (Temminck et Schlegel, 1845) .....	83
(84) 大鳞鲷 <i>Liza macrolepis</i> (Smith, 1846) .....	84
(85) 鲷 <i>Mugil cephalus</i> Linnaeus, 1758 .....	85
二十七、银汉鱼目 <i>Atheriniformes</i> .....	86
50. 银汉鱼科 <i>Atherinidae</i> .....	86
(86) 瓦氏下银汉鱼 <i>Hypoatherina valenciennei</i> (Bleeker, 1854) .....	86
二十八、颌针鱼目 <i>Beloniformes</i> .....	87
51. 飞鱼科 <i>Exocoetidae</i> .....	87

(87) 真燕鳐 <i>Prognichthys agoo</i> (Temminck et Schlegel, 1846)	87
52. 鱈科 Hemiramphidae	88
(88) 简氏下鱈鱼 <i>Hyporhamphus gernaerti</i> (Valenciennes, 1847)	88
(89) 间下鱈鱼 <i>Hyporhamphus intermedius</i> (Valenciennes, 1847)	89
(90) 日本下鱈鱼 <i>Hyporhamphus sajori</i> (Temminck et Schlegel, 1846)	90
53. 颌针鱼科 Belonidae	91
(91) 尖嘴柱颌针鱼 <i>Strongylura anastomella</i> (Valenciennes, 1846)	91
54. 竹刀鱼科 Scombresocidae	92
(92) 秋刀鱼 <i>Cololabis saira</i> (Brevoort, 1856)	92
二十九、金眼鲷目 Beryciformes	93
55. 松球鱼科 Monocentridae	93
(93) 日本松球鱼 <i>Monocentris japonica</i> (Houttuyn, 1782)	93
三十、海鲂目 Zeiformes	94
56. 海鲂科 Zeidae	94
(94) 远东海鲂 <i>Zeus faber</i> Linnaeus, 1758	94
(95) 云纹亚海鲂 <i>Zenopsis nebulosus</i> (Temminck et Schlegel, 1845)	95
三十一、刺鱼目 Gasterosteiformes	96
57. 海龙科 Syngnathidae	96
(96) 冠海马 <i>Hippocampus coronatus</i> Temminck et Schlegel, 1850	96
(97) 日本海马 <i>Hippocampus japonicus</i> Kaup, 1856	97
(98) 大海马 <i>Hippocampus kelloggi</i> Jordan et Snyder, 1901	98
(99) 管海马 <i>Hippocampus kuda</i> Bleeker, 1854	99
(100) 尖海龙 <i>Syngnathus acus</i> Linnaeus, 1758	100
58. 烟管鱼科 Fistulariidae	101
(101) 鳞烟管鱼 <i>Fistularia petimba</i> Lacepède, 1803	101
三十二、鲉形目 Scorpaeniformes	102
59. 豹鲂鲷科 Dactylopteridae	102
(102) 单棘豹鲂鲷 <i>Dactyloptena peterseni</i> (Nyström, 1887)	102
60. 鲉科 Scorpaenidae	103
(103) 裸胸鲉 <i>Scorpaena izensis</i> Jordan et Starks, 1904	103
(104) 斑鳍鲉 <i>Scorpaena neglecta</i> Temminck et Schlegel, 1843	104
(105) 铠平鲉 <i>Sebastes hubbsi</i> (Matsubara, 1937)	105
(106) 无备平鲉 <i>Sebastes inermis</i> Cuvier, 1829	106
(107) 柳平鲉 <i>Sebastes itinus</i> (Jordan et Starks, 1904)	107
(108) 雪斑平鲉 <i>Sebastes nivosus</i> Hilgendorf, 1880	108
(109) 厚头平鲉 <i>Sebastes pachycephalus</i> Temminck et Schlegel, 1843	109
(110) 许氏平鲉 <i>Sebastes schlegelii</i> Hilgendorf, 1880	110
(111) 汤氏平鲉 <i>Sebastes thompsoni</i> (Jordan et Hubbs, 1925)	111
(112) 条平鲉 <i>Sebastes trivittatus</i> Hilgendorf, 1880	112
(113) 褐菖鲉 <i>Sebastes marmoratus</i> (Cuvier, 1829)	113
61. 疣鲉科 Aploactinidae	114
(114) 虹鲉 <i>Erisphex potti</i> (Steindachner, 1896)	114
62. 毒鲉科 Synanceiidae	115
(115) 日本鬼鲉 <i>Inimicus japonicus</i> (Cuvier, 1829)	115
(116) 单指虎鲉 <i>Minous monodactylus</i> (Bloch et Schneider, 1801)	116
63. 魴鲷科 Triglididae	117

	(117) 绿鳍鱼 <i>Chelidonichthys kumu</i> (Cuvier, 1829) .....	117
	(118) 棘绿鳍鱼 <i>Chelidonichthys spinosus</i> (McClelland, 1844) .....	118
	(119) 短鳍红娘鱼 <i>Lepidotrigla microptera</i> Günther, 1873 .....	119
64.	鲷科 <i>Platycephalidae</i> .....	120
	(120) 鳄鲷 <i>Cociella crocodila</i> (Tilesius, 1812) .....	120
	(121) 日本瞳鲷 <i>Inegocia japonicus</i> (Tilesius, 1812) .....	121
	(122) 鲷 <i>Platycephalus indicus</i> (Linnaeus, 1758) .....	122
65.	短鲷科 <i>Parabembridae</i> .....	123
	(123) 短鲷 <i>Parabembras curtus</i> (Temminck et Schlegel, 1843) .....	123
66.	六线鱼科 <i>Hexagrammidae</i> .....	124
	(124) 斑头六线鱼 <i>Hexagrammos agrammus</i> (Temminck et Schlegel, 1843) .....	124
	(125) 兔头六线鱼 <i>Hexagrammos lagocephalus</i> (Pallas, 1810) .....	125
	(126) 叉线六线鱼 <i>Hexagrammos octogrammus</i> (Pallas, 1814) .....	126
	(127) 大泷六线鱼 <i>Hexagrammos otakii</i> (Snyder, 1908) .....	127
67.	杜父鱼科 <i>Cottidae</i> .....	128
	(128) 角杜父鱼 <i>Enophrys diceraus</i> (Pallas, 1783) .....	128
	(129) 小杜父鱼 <i>Cottiusculus gonez</i> Schmidt, 1904 .....	129
	(130) 缙杜父鱼 <i>Crossias allisi</i> Jordan et Starks, 1904 .....	130
	(131) 叉杜父鱼 <i>Furcina oshimae</i> Jordan et Starks, 1904 .....	131
	(132) 裸杜父鱼 <i>Gymnocanthus herzensteini</i> Jordan et Starks, 1904 .....	132
	(133) 中华鳞舌杜父鱼 <i>Lepidobero sinensis</i> Qin et Jin, 1992 .....	133
	(134) 银带鲷杜父鱼 <i>Pseudoblennius cottoides</i> (Richardson, 1848) .....	134
	(135) 松江鲈 <i>Trachidermus fasciatus</i> Heckel, 1840 .....	135
	(136) 尖头杜父鱼 <i>Vellitor centropomus</i> (Richardson, 1848) .....	136
68.	绒杜父鱼科 <i>Hemitripterae</i> .....	137
	(137) 绒杜父鱼 <i>Hemitripterus villosus</i> (Pallas, 1814) .....	137
69.	八角鱼科 <i>Agonidae</i> .....	138
	(138) 似鲟足沟鱼 <i>Podothecus sturiodes</i> (Guichenot, 1869) .....	138
70.	圆鳍鱼科 <i>Cyclopteridae</i> .....	139
	(139) 艾氏正圆鳍鱼 <i>Cyclopsis awae</i> (Jordan et Snyder, 1902) .....	139
71.	狮子鱼科 <i>Liparidae</i> .....	140
	(140) 网纹狮子鱼 <i>Liparis chefuensis</i> Wu et Wang, 1933 .....	140
	(141) 点纹狮子鱼 <i>Liparis newmani</i> Cohen, 1960 .....	141
	(142) 斑纹狮子鱼 <i>Liparis maculates</i> Ding, 1987 .....	142
	(143) 细纹狮子鱼 <i>Liparis tanakae</i> (Gilbert et Burke, 1912) .....	143
三十三、鲈形目 <i>Perciformes</i> .....		144
72.	花鲈科 <i>Lateolabracidae</i> .....	144
	(144) 花鲈 <i>Lateolabrax maculatus</i> (McClelland, 1844) .....	144
73.	发光鲷科 <i>Acropomatidae</i> .....	145
	(145) 赤鲷 <i>Doederleinia berycoides</i> (Hilgendorf, 1879) .....	145
74.	鲈科 <i>Serranidae</i> .....	146
	(146) 褐石斑鱼 <i>Epinephelus bruneus</i> Bloch, 1793 .....	146
	(147) 斜带石斑鱼 <i>Epinephelus coioides</i> (Hamilton, 1822) .....	147
	(148) 七带下美鲈 <i>Hyporthodus septemfasciatus</i> (Thunberg, 1793) .....	148
75.	大眼鲷科 <i>Priacanthidae</i> .....	149
	(149) 短尾大眼鲷 <i>Priacanthus macracanthus</i> Cuvier, 1829 .....	149

(150) 拟大眼鲷 <i>Pseudopriacanthus niphonius</i> (Cuvier, 1829) .....	150
76. 天竺鲷科 Apogonidae .....	151
(151) 细条天竺鲷 <i>Apogon lineatus</i> Jordan et Snyder, 1901 .....	151
77. 鱯科 Sillaginidae .....	152
(152) 少鳞鱯 <i>Sillago japonica</i> Temminck et Schlegel, 1843 .....	152
(153) 多鳞鱯 <i>Sillago sihama</i> (Forsskål, 1775) .....	153
78. 弱棘鱼科 Malacanthidae .....	154
(154) 日本方头鱼 <i>Branchiostegus japonicus</i> (Houttuyn, 1782) .....	154
79. 乳香鱼科 Lactariidae .....	155
(155) 乳香鱼 <i>Lactarius lactarius</i> (Bloch et Schneider, 1801) .....	155
80. 麒麟科 Coryphaenidae .....	156
(156) 棘麒麟 <i>Coryphaena equiselis</i> Linnaeus, 1758 .....	156
(157) 麒麟 <i>Coryphaena hippurus</i> Linnaeus, 1758 .....	157
81. 军曹鱼科 Rachycentridae .....	158
(158) 军曹鱼 <i>Rachycentron canadum</i> (Linnaeus, 1766) .....	158
82. 海鲫科 Embiotocidae .....	159
(159) 海鲫 <i>Ditrema temminckii</i> Bleeker, 1853 .....	159
83. 鲷科 Echeneidae .....	160
(160) 鲷 <i>Echeneis naucrates</i> Linnaeus, 1758 .....	160
(161) 短鲷 <i>Remora remora</i> (Linnaeus, 1758) .....	161
84. 鲹科 Carangidae .....	162
(162) 短吻丝鲹 <i>Alectis ciliaris</i> (Bloch, 1787) .....	162
(163) 长吻丝鲹 <i>Alectis indica</i> (Rüppell, 1830) .....	163
(164) 及达副叶鲹 <i>Alepes djedaba</i> (Forsskål, 1775) .....	164
(165) 沟鲹 <i>Atropus atropus</i> (Bloch et Schneider, 1801) .....	165
(166) 六带鲹 <i>Caranx sexfasciatus</i> Quoy et Gaimard, 1825 .....	166
(167) 高体若鲹 <i>Carangoides equula</i> (Temminck et Schlegel, 1844) .....	167
(168) 蓝圆鲹 <i>Decapterus maruadsi</i> (Temminck et Schlegel, 1844) .....	168
(169) 乌鲳 <i>Parastromateus niger</i> (Bloch, 1795) .....	169
(170) 脂眼凹肩鲹 <i>Selar crumenophthalmus</i> (Bloch, 1793) .....	170
(171) 高体鲷 <i>Seriola dumerili</i> (Risso, 1810) .....	171
(172) 黄尾鲷 <i>Seriola lalandi</i> Valenciennes, 1833 .....	172
(173) 五条鲷 <i>Seriola quinqueradiata</i> Temminck et Schlegel, 1845 .....	173
(174) 狮鼻鲳鲹 <i>Trachinotus blochii</i> (Lacepède, 1801) .....	174
(175) 竹筴鱼 <i>Trachurus japonicus</i> (Temminck et Schlegel, 1844) .....	175
85. 鲷科 Leiognathidae .....	176
(176) 黄斑光胸鲷 <i>Photopectoralis bindus</i> (Valenciennes, 1835) .....	177
(177) 颈斑鲷 <i>Nuclequula nuchalis</i> (Temminck et Schlegel, 1845) .....	177
86. 乌鲂科 Bramidae .....	178
(178) 日本乌鲂 <i>Brama japonica</i> Hilgendorf, 1878 .....	178
87. 松鲷科 Lobotidae .....	179
(179) 松鲷 <i>Lobotes surinamensis</i> (Bloch, 1790) .....	179
88. 石鲈科 Pomadasysidae .....	180
(180) 臀斑髯鲷 <i>Hapalogenys analis</i> Richardson, 1845 .....	180
(181) 黑鳍髯鲷 <i>Hapalogenys nigripinnis</i> (Temminck et Schlegel, 1843) .....	181
(182) 花尾胡椒鲷 <i>Plectorhinchus cinctus</i> (Temminck et Schlegel, 1843) .....	182



89. 鲷科 Sparidae	183
(183) 黑棘鲷 <i>Acanthopagrus schlegelii</i> (Bleeker, 1854)	183
(184) 真鲷 <i>Pagrus major</i> (Temminck et Schlegel, 1843)	184
(185) 平鲷 <i>Rhabdosargus sarba</i> (Forsskål, 1775)	185
90. 马鲛科 Polynemidae	186
(186) 四指马鲛 <i>Eleutheronema tetradactylum</i> (Shaw, 1804)	186
(187) 六指马鲛 <i>Polydactylus sextarius</i> (Bloch et Schneider, 1801)	187
91. 石首鱼科 Sciaenidae	188
(188) 黑姑鱼 <i>Atrubucca nibe</i> (Jordan et Thompson, 1911)	188
(189) 棘头梅童鱼 <i>Collichthys lucidus</i> (Richardson, 1844)	189
(190) 黑鳃梅童鱼 <i>Collichthys niveatus</i> Jordan et Starks, 1906	190
(191) 皮氏叫姑鱼 <i>Johnius belengerii</i> (Cuvier, 1830)	191
(192) 大黄鱼 <i>Larimichthys crocea</i> (Richardson, 1846)	192
(193) 小黄鱼 <i>Larimichthys polyactis</i> (Bleeker, 1877)	193
(194) 褐毛鲈 <i>Megalonibea fusca</i> Chu, Lo et Wu, 1963	194
(195) 鲞 <i>Miichthys miiuy</i> (Basilewsky, 1855)	195
(196) 黄姑鱼 <i>Nibea albiflora</i> (Richardson, 1846)	196
(197) 银姑鱼 <i>Pennahia argentatus</i> (Houttuyn, 1782)	197
(198) 眼斑拟石首鱼 <i>Sciaenops ocellatus</i> (Linnaeus, 1766)	198
92. 羊鱼科 Mullidae	199
(199) 日本绯鲤 <i>Upeneus japonicus</i> (Houttuyn, 1782)	199
93. 鱼舵科 Kyphosidae	200
(200) 细刺鱼 <i>Microcanthus strigatus</i> (Cuvier, 1831)	200
94. 蝴蝶鱼科 Chaetodontidae	201
(201) 朴蝴蝶鱼 <i>Chaetodon modestus</i> Temminck et Schlegel, 1844	201
95. 石鲷科 Oplegnathidae	202
(202) 条石鲷 <i>Oplegnathus fasciatus</i> (Temminck et Schlegel, 1844)	202
(203) 斑石鲷 <i>Oplegnathus punctatus</i> (Temminck et Schlegel, 1844)	203
96. 绵鲷科 Zoarcidae	204
(204) 绵鲷 <i>Zoarces elongatus</i> Kner, 1868	204
97. 线鲷科 Stichaeidae	205
(205) 小绵鲷 <i>Zoarchias uchidai</i> Matsubara, 1932	205
(206) 鸡冠鲷 <i>Alectrias benjamini</i> Jordan et Snyder, 1902	206
(207) 日本眉鲷 <i>Chirolophis japonicus</i> Herzenstein, 1890	207
(208) 斋藤眉鲷 <i>Chirolophis saitone</i> (Jordan et Snyder, 1902)	208
(209) 网鲷 <i>Dictyosoma burgeri</i> Van der Hoeven, 1849	209
(210) 六线鲷 <i>Ernogrammus hexagrammus</i> (Temminck et Schlegel, 1846)	210
98. 锦鲷科 Pholidae	211
(211) 方氏锦鲷 <i>Pholis fangi</i> (Wang et Wang, 1935)	211
(212) 锦鲷 <i>Pholis nebulosus</i> (Temminck et Schlegel, 1845)	212
99. 玉筋鱼科 Ammodytidae	213
(213) 玉筋鱼 <i>Ammodytes personatus</i> Girard, 1856	213
100. 膳科 Uranoscopidae	214
(214) 青膳 <i>Gnathagnus elongatus</i> (Temminck et Schlegel, 1846)	214
(215) 中华膳 <i>Uranoscopus chinensis</i> Guichenot, 1882	215
(216) 日本膳 <i>Uranoscopus japonicus</i> Houttuyn, 1782	216



101. 鳎科 Blenniidae	217
(217) 美肩鳎 <i>Omobranchus elegans</i> (Steindachner, 1876)	217
(218) 副鳎 <i>Parablennius yatabai</i> (Jordan et Snyder, 1900)	218
102. 鲈科 Callionymidae	219
(219) 单鳍喉褶鲈 <i>Eleutherochir mirabilis</i> (Snyder, 1911)	219
(220) 本氏斜棘鲈 <i>Repomucenus beniteguri</i> (Jordan et Snyder, 1900)	220
(221) 扁斜棘鲈 <i>Repomucenus planus</i> (Ochiai, 1955)	221
(222) 朝鲜斜棘鲈 <i>Repomucenus koreanus</i> Nakabo, Jeon et Li, 1987	222
(223) 饰鳍斜棘鲈 <i>Repomucenus ornatipinnis</i> (Regan, 1905)	223
(224) 弯棘斜棘鲈 <i>Repomucenus curvicornis</i> (Valenciennes, 1837)	224
103. 虾虎鱼科 Gobiidae	225
(225) 长体刺虾虎鱼 <i>Acanthogobius elongata</i> (Fang, 1842)	225
(226) 黄鳍刺虾虎鱼 <i>Acanthogobius flavimanus</i> (Temminck et Schlegel, 1845)	226
(227) 乳色刺虾虎鱼 <i>Acanthogobius lactipes</i> (Hilgendorf, 1879)	227
(228) 棕刺虾虎鱼 <i>Acanthogobius luridus</i> Ni et Wu, 1985	228
(229) 斑尾刺虾虎鱼 <i>Acanthogobius ommaturus</i> (Richardson, 1845)	229
(230) 六丝钝尾虾虎鱼 <i>Amblychaeturichthys hexanema</i> (Bleeker, 1853)	230
(231) 普氏缙虾虎鱼 <i>Amoya pflaumi</i> (Bleeker, 1853)	231
(232) 马都拉叉牙虾虎鱼 <i>Apocryptodon madurensis</i> (Bleeker, 1849)	232
(233) 大弹涂鱼 <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> (Linnaeus, 1758)	233
(234) 七棘裸身虾虎鱼 <i>Gymnogobius heptacanthus</i> (Hilgendorf, 1879)	234
(235) 网纹裸身虾虎鱼 <i>Gymnogobius mororanus</i> (Jordan et Snyder, 1901)	235
(236) 矛尾虾虎鱼 <i>Chaeturichthys stigmatias</i> Richardson, 1844	236
(237) 大口裸头虾虎鱼 <i>Chaenogobius gulosus</i> (Sauvage, 1882)	237
(238) 中华栉孔虾虎鱼 <i>Ctenotrypauchen chinensis</i> Steindachner, 1867	238
(239) 小头栉孔虾虎鱼 <i>Ctenotrypauchen microcephalus</i> (Bleeker, 1860)	239
(240) 带虾虎鱼 <i>Eutaeniichthys gilli</i> Jordan et Snyder, 1901	240
(241) 裸顶蜂巢虾虎鱼 <i>Favonigobius gymnauchen</i> (Bleeker, 1860)	241
(242) 睛尾蝌蚪虾虎鱼 <i>Lophiogobius ocellicauda</i> Günther, 1873	242
(243) 竿虾虎鱼 <i>Luciogobius guttatus</i> Gill, 1859	243
(244) 长丝犁突虾虎鱼 <i>Myersina filifer</i> (Valenciennes, 1837)	244
(245) 弹涂鱼 <i>Periophthalmus modestus</i> Cantor, 1842	242
(246) 五带高鳍虾虎鱼 <i>Pterogobius zacalles</i> Jordan et Snyder, 1901	246
(247) 拉氏狼牙虾虎鱼 <i>Odontamblyopus lacepedii</i> (Temminck et Schlegel, 1845)	247
(248) 髯缙虾虎鱼 <i>Tridentiger barbatus</i> (Günther, 1861)	248
(249) 短棘缙虾虎鱼 <i>Tridentiger brevispinis</i> (Temminck et Schlegel, 1845)	249
(250) 纹缙虾虎鱼 <i>Tridentiger trigonocephalus</i> (Gill, 1859)	250
104. 蓝子鱼科 Siganidae	251
(251) 褐蓝子鱼 <i>Siganus fuscescens</i> (Houttuyn, 1872)	251
105. 刺尾鱼科 Acanthuridae	252
(252) 长吻鼻鱼 <i>Naso unicornis</i> (Forsskål, 1775)	252
106. 鲆科 Sphyrænidae	253
(253) 油鲆 <i>Sphyræna pinguis</i> Günther, 1874	253
107. 带鱼科 Trichiuridae	254
(254) 小带鱼 <i>Eupleurogrammus muticus</i> (Gray, 1831)	254
(255) 日本带鱼 <i>Trichiurus japonicus</i> Temminck et Schlegel, 1844	255
108. 鲭科 Scombridae	256