

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

中国动物志

硬骨鱼纲

鲉形目

金鑫波 编著

中国科学院知识创新工程重大项目

国家自然科学基金重大项目

(国家自然科学基金委员会 中国科学院 科学技术部 资助)

科学出版社

北京

内 容 简 介

本志分总论和各论两部分。总论包括我国鲉形目鱼类的研究简史、形态特征、生态概况、地理分布、系统演化及经济意义等。各论按系统记述我国鲉形目鱼类6亚目20科96属185种,每种均含引证、文献、描述及特征图。书后有参考文献、英文摘要、中文名索引和学名索引。

本志是迄今中国鲉形目鱼类学中内容最为丰富和完整的资料,可供国内外鱼类学家、水产学家、水产工作者,以及水产院校、综合型大学生物系动物专业的师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

中国动物志. 硬骨鱼纲. 鲉形目/金鑫波编著. —北京: 科学出版社, 2006

ISBN 7-03-016146-7

I. 中… II. 金… III. ①动物志-中国 ②鱼纲-动物志-中国 ③鲉形目-动物志-中国 IV. Q958.52

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 091929 号

责任编辑: 霍春雁 王剑虹/责任校对: 陈玉凤

责任印制: 钱玉芬/封面设计: 槐寿明

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

*

2006年8月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2006年8月第一次印刷 印张: 47 3/4

印数: 1—1 000 字数: 1 095 000

定价: 150.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换〈科印〉)

中国科学院中国动物志编辑委员会

主任：陈宜瑜
常务副主任：黄大卫
副主任：宋大祥 冯祚建
编委：(按姓氏笔画顺序排列)

卜文俊	马 勇	王应祥	尹文英
冯祚建	任国栋	刘瑞玉	刘锡兴
李新正	杨 定	杨大同	杨星科
杨思谅	吴 岷	吴燕如	何舜平
汪兴鉴	沈韞芬	宋大祥	张广学
张春光	张雅林	陈 军	陈宜瑜
陈清潮	武春生	金道超	周红章
郑光美	赵尔宓	陶 冶	黄大卫
薛大勇			

前 言

鲉形目隶属于硬骨鱼纲，辐鳍鱼亚纲，鲈形总目，是一群种类繁多、形态变异复杂的中小型鱼类，全世界有 1200 多种。

中国鲉形目鱼类现知有 185 种，约占全世界现存种类的 14%。中国鲉形目鱼类区系有分成南北两大部分的趋势，南部种类主要分布于南海和东海南部，属于印度-西太平洋区系范畴；北部种类则为西北太平洋温水区系的一部分。中国鲉形目鱼类可分为暖水性、暖温性、冷温性和冷水性 4 种类型。暖水性种类约占总数的 70%，暖温性种类占 11%，冷温性种类约占 16%，冷水性种类最少，约占 3%。中国鲉形目鱼类大部分生活于近海底层，少数种类潜入 200~1100m 的深水。中国鲉形目鱼类区系与邻近国家有着密切的关系，但亦有着显著差别，例如，日本南部的鲉形目暖水性和暖温性的种类繁多，与中国近似，而日本北部受亲潮寒流的影响，所以冷水性和冷温性鲉形目种类多达 200 余种，而我国约只有日本的 1/10。

关于形态方面，作者选择便于观察、易于掌握、有重要意义的部位进行分析和研究，着重观察头部的棘突、鳞片、眶下骨链和鳃盖器以及鳍的形态，分析其形态的式型，探索其形态与生态、形态与地理分布、形态特征与分类以及形态与演化的关系等。例如，鲉形目鱼类的鳞片以鲉科最具代表性，其形态式型可分栉鳞型、圆鳞型、退化栉鳞型和特化圆鳞型等 4 种。鲉科的各亚科和各属间鳞片的演化趋势表现为由栉鳞转化为退化栉鳞、圆鳞、特化圆鳞，最后至光滑无鳞或代之以绒毛状皮突及棘刺；头、体和鳍上的鳞片有减少的趋势，先是鳍上鳞片消失，再为头部鳞片逐渐退化消失，以至头、体的鳞片全部消失；鳞片的排列，由覆瓦式趋向于平铺分散；鳞片中心点的位置由后端位向中后位、中位发展；鳞片的环片由数多、排列紧密，向环片数小、排列稀疏发展。与鲉科近缘的鲂鲱科、黄鲂鲱科和部分杜父鱼科的鳞片互相结合扩大为骨板或特化为楯棘。中国鲉形目的眶下骨链和鳃盖器的形态式型可分为 6 型和 13 亚型。鲉形目中有许多典型的底栖性鱼类，其眶下骨链和鳃盖器的棘和棱均较发达；而部分适于自由游泳和吸附于岩体上生活的鱼类，其眶下骨细弱，棘和棱退化消失。中国鲉形目鱼类眶下骨的数目具有自北向南减少的趋势，眶下骨链和鳃盖器的棘和棱在北部种类中较弱小，甚至消失，而南方种类则棘和棱均较发达。在北太平洋区域，鲉形目中原始型或近原始型的种类分布广泛，所以北太平洋区域可能是鲉形目的起源地；而印度-西太平洋区域中特化型鱼类占优势，它们可能是从北太平洋类群分化而来的。眶下骨链与鳃盖器的形态特征在分类和演化上具有重要意义，可以以检索表或演化树的形式表现出来。对鲉形目鳍的形态式型、形态与生态以及形态与演化进行独立的专题研究还是

第一次。根据各鳍的联合特征,中国鲉形目鱼类鳍的式型可分为 20 型和 25 亚型,分别对背鳍、臀鳍、尾鳍、胸鳍和腹鳍进行观察和比较分析对于探索其形态分化的趋势以及形态和生态的关系等有着重要意义。鲉形目中有的科和属与马鲛目、鲳形目和鲈形目在不同程度上有相似的地方,这可能是生态趋同和平行演化的现象,并不意味着亲缘关系。但鲈形目的科与鲉形目各种的胸鳍均具分枝和不分枝鳍条,且其他鳍的形态也有相同特征,所以它们之间的亲缘关系很密切, Jordan(1952)认为鲉形目是从鲈科演化而来,我们支持这一看法。鲉形目中大多数鱼类的头部具有繁多复杂的骨棱、棘刺、凹凸和皮瓣,这些复杂多变的形态特征在分类和鉴定上常会引起混淆,产生麻烦。经过分析比较可知,中国鲉形目头部的棘突分为 27 型和 31 亚型,为了便于检查,制定了中国鲉形目各属和各亚属间的检索表。根据自己的研究,结合参考文献提供的具有重要价值的形态特征,如颅骨、悬器、舌器、脊柱、肩带、腰带、鳔以及消化管的特征等,在综合外部和内部特征的基础上,综述中国鲉形目分类和演化的概况,并绘制出中国鲉形目各属间亲缘关系的演化树,以显示中国鲉形目鱼类的起源、发展趋向以及演化关系。

生态方面,除一般情况的叙述以外,着重介绍中国鲉形目的刺毒鱼类。因为鲉形目中的刺毒鱼类最多,是所有刺毒鱼类中的最大类群,中国有 60 余种。这些鱼类的头部和鳍上有毒棘和毒腺,能蜇伤人体,毒液由毒棘输入人体内而引起中毒,轻者疼痛难忍,重者造成残废,甚至危及生命。刺毒鱼类的毒液一般都不稳定,能被高温和胃液所破坏,是一种外毒素,所以并不影响食用。刺毒鱼类一般潜居于隐蔽的岩缝海藻间和珊瑚丛中,体态与周围环境相似,不易被看出,故人们经常在水下踩踏触摸或拨弄已捕起而未死的鱼货时不慎被刺伤。在对刺毒鱼类的常识性宣传中主要介绍中国鲉形目刺毒鱼类的种类、形态特征、习性和地理分布等一般知识,着重点放在种类鉴别、毒器的比较、中毒症状及治疗、预防和药用等方面。

本志按系统分类叙述了中国鲉形目的 6 亚目 20 科 96 属 185 种,比朱元鼎(1931)、王以康(1958)、李思忠(1955、1962)、陈兼善与翁廷良(1965)、陈乐才(1981)、沈世杰(1990)及金鑫波(1981、2000)的著述中的种数及内容都增加了很多。每一种的描述主要包括同物异名、种的检索表、形态描述、分布和习性等内容。在形态叙述中,将头部棘突、眶下骨链和鳃盖器等方面的特征放在一起,在文字上独立为一段,以便于比较,也方便读者。对于中国鲉形目各亚目间、各科、亚科、各属、亚属以及各种、亚种间的演化特征的比较以及演化趋势等情况均分别做了评述。

本书所依据的标本主要是中国科学院动物研究所、海洋研究所,上海水产大学及中国水产科学院东海水产研究所等单位历年所采集的标本。绘图工作由金鑫波担任。本书的工作在已故鱼类学家朱元鼎教授的直接指导和长期合作下完成。在工作中还得到大连水产学院秦克静教授,中国水产科学院东海水产研究所邓思明、黄克勤和詹鸿禧以及南

海水产研究所李生研究员等许多专家和同志们的鼓励、支持和帮助，在此一并致以深切的谢忱。

金鑫波

2001年11月于上海

目 录

前言

总论	(1)
一、研究简史	(1)
(一) 种类的文献记录	(1)
(二) 形态与分类的文献	(4)
二、形态特征	(6)
(一) 外部形态	(6)
1. 体形	(6)
2. 头形	(6)
3. 吻部	(7)
4. 眼部	(10)
5. 口	(10)
6. 牙齿	(11)
7. 鼻孔	(12)
8. 鳃孔部	(12)
9. 鳞、侧线和须瓣	(12)
10. 鳍	(13)
11. 棘突与凹陷	(13)
12. 眶下骨链和鳃盖器	(14)
(二) 骨棱和棘突的形态特征与分类	(14)
1. 骨棱和棘突的形态式型	(14)
2. 鲉形目鱼类骨棱和棘突的检索表	(34)
(三) 眶下骨链和鳃盖器的形态特征和分类	(38)
1. 鲉形目鱼类的眶下骨链和鳃盖器的形态特征	(38)
2. 鲉形目眶下骨链和鳃盖器的形态式型	(38)
3. 眶下骨链和鳃盖器的形态与生态	(45)
4. 眶下骨链和鳃盖器的形态与地理分布	(45)
5. 眶下骨链与鳃盖器的形态特征和分类	(46)
6. 鲉形目和其他一些目的形态比较	(48)
7. 眶下骨链和鳃盖器的形态与演化	(50)
(四) 鳞片的形态特征和分类	(51)
1. 鲉科鳞片的形态特征和分类	(51)
2. 其他鲉类的特化鳞片的形态类型	(66)

(五) 鳍的形态特征与演化	(68)
1. 鳍的式型	(68)
2. 鳍的式型及其分化趋势	(78)
3. 鳍的形态和生态	(79)
4. 鲈形目和鲈形目以及其他一些目鳍的形态比较	(80)
5. 鳍的形态与演化	(81)
三、生态概况	(82)
四、鲈形目的刺毒鱼类	(84)
(一) 毒器	(84)
(二) 中毒症状、治疗及预防	(85)
1. 中毒症状	(85)
2. 治疗	(85)
3. 预防	(86)
(三) 种类	(87)
五、地理分布	(90)
(一) 分布概况	(90)
(二) 区系特征	(98)
1. 中国淡水杜父鱼类	(99)
2. 中国海洋鲈形目鱼类	(99)
(三) 中国鲈形目鱼类与邻近国家的比较	(100)
(四) 结语	(101)
六、鲈形目鱼类系统演化的讨论	(109)
(一) 分类地位	(109)
(二) 系统演化	(110)
七、经济意义	(117)
各论	(118)
鲈形目 SCORPAENIFORMES GILL, 1889	(118)
鲈亚目 SCORPAENOIDEI BERG, 1940	(120)
一、鲈科 Scorpaenidae Eigenmann, 1894	(122)
(一) 平鲈亚科 Sebastinae Eigenmann et Beeson, 1894	(123)
1. 平鲈属 <i>Sebastes</i> Cuvier, 1829	(125)
1) 鲈亚属 <i>Sebastodes</i> Gill, 1861	(127)
(1) 柳平鲈 <i>Sebastes (Sebastodes) itinus</i> (Jordan et Starks, 1904)	(128)
2) 低平鲈亚属 <i>Mebarus</i> Matsubara, 1943	(130)
(2) 无备平鲈 <i>Sebastes (Mebarus) inermis</i> Cuvier et Valenciennes, 1829	(131)
(3) 六带平鲈 <i>Sebastes (Mebarus) joyneri</i> Günther, 1878	(133)
(4) 五带平鲈 <i>Sebastes (Mebarus) thompsoni</i> (Jordan et Hubbs, 1925)	(136)

3) 宽平鲈亚属 <i>Neohispaniscus</i> Matsubara, 1943	(138)
(5) 黑平鲈 <i>Sebastes (Neohispaniscus) schlegeli</i> Hilgendorf, 1880	(139)
4) 墨鲈亚属 <i>Murasoius</i> Matsubara, 1943	(142)
(6) 厚头平鲈 <i>Sebastes (Murasoius) pachycephalus</i> (Temminck et Schlegel, 1843)	(143)
(7) 花斑平鲈 <i>Sebastes (Murasoius) nigricans</i> (Schmidt, 1931)	(145)
5) 粗鳍平鲈亚属 <i>Pteropodus</i> Eigenman et Beason, 1893	(148)
(8) 条平鲈 <i>Sebastes (Pteropodus) trivittatus</i> Hilgendorf, 1880	(149)
(9) 雪斑平鲈 <i>Sebastes (Pteropodus) nivosus</i> Hilgendorf, 1880	(151)
(10) 铠平鲈 <i>Sebastes (Pteropodus) hubbsi</i> (Matsubara, 1937)	(154)
2. 莒鲈属 <i>Sebastiscus</i> Jordan et Starks, 1904	(156)
(11) 褐莒鲈 <i>Sebastiscus marmoratus</i> (Cuvier et Valenciennes, 1829)	(157)
(12) 白斑莒鲈 <i>Sebastiscus albofasciatus</i> (Lacépède, 1802)	(160)
3. 无鳔鲈属 <i>Helicolenus</i> Goode et Been, 1896	(163)
(13) 无鳔鲈 <i>Helicolenus hilgendorfi</i> (Steindachner et Döderlein, 1884)	(163)
4. 眶棘鲈属 <i>Hozukius</i> Matsubara, 1943	(166)
(14) 眶棘鲈 <i>Hozukius embremarius</i> (Jordan et Starks, 1904)	(167)
5. 缨鲈属 <i>Thysanichthys</i> Matsubara, 1943	(169)
(15) 缨鲈 <i>Thysanichthys crossotus</i> Jordan et Starks, 1904	(170)
(二) 鲈亚科 <i>Scorpaeninae</i> Fower, 1938	(171)
6. 棘鲈属 <i>Hoplosebastes</i> Schmidt, 1929	(173)
(16) 棘鲈 <i>Hoplosebastes armatus</i> Schmidt, 1929	(174)
7. 小鲈属 <i>Scorpaenodes</i> Bleeker, 1857	(177)
(17) 粗小鲈 <i>Scorpaenodes hirsutus</i> Smith, 1957	(179)
(18) 密斑小鲈 <i>Scorpaenodes kelloggi</i> (Jenkins, 1903)	(180)
(19) 长棘小鲈 <i>Scorpaenodes scabra</i> (Ramsay et Ogilby, 1865)	(182)
(20) 短鳍小鲈 <i>Scorpaenodes parvipinnis</i> (Garrett, 1864)	(184)
(21) 岸边小鲈 <i>Scorpaenodes littoralis</i> (Tanaka, 1917)	(186)
(22) 变鳍小鲈 <i>Scorpaenodes varipinnis</i> Smith, 1957	(188)
(23) 关岛小鲈 <i>Scorpaenodes guamensis</i> (Quoy et Gaimard, 1824)	(189)
8. 斑鲈属 <i>Iracundus</i> Jordan et Evermann, 1903	(192)
(24) 斑鲈 <i>Iracundus signifer</i> Jordan et Evermann, 1903	(193)
9. 拟鲈属 <i>Scorpaenopsis</i> Heckel, 1837	(194)
(25) 须拟鲈 <i>Scorpaenopsis cirrhosa</i> (Thunberg, 1793)	(196)
(26) 光鳃拟鲈 <i>Scorpaenopsis neglecta</i> Heckel, 1840	(199)
(27) 大口拟鲈 <i>Scorpaenopsis diabolis</i> Cuvier, 1829	(202)
10. 大眼鲈属 <i>Phenacoscorpius</i> Fowler, 1938	(204)
(28) 大眼鲈 <i>Phenacoscorpius megalops</i> Fowler, 1938	(204)

11. 鲉属 <i>Scorpaena</i> Linnaeus, 1758	(206)
(29) 斑鳍鲉 <i>Scorpaena neglecta</i> Temminck et Schlegel, 1843	(207)
(30) 裸胸鲉 <i>Scorpaena izensis</i> Jordan et Starks, 1904	(210)
(31) 冠棘鲉 <i>Scorpaena hatizyoensis</i> Matsubara, 1943	(212)
12. 鳞头鲉属 <i>Sebastapistes</i> Gill, 1878	(215)
(32) 百瑙鳞头鲉 <i>Sebastapistes bynoensis</i> (Richardson, 1845)	(216)
(33) 花腋鳞头鲉 <i>Sebastapistes nuchalis</i> (Günther, 1873)	(219)
(34) 两色鳞头鲉 <i>Sebastapistes albobrunnea</i> (Günther, 1873)	(222)
13. 石鲉属 <i>Neomerinthe</i> Fowler, 1935	(224)
(35) 曲石鲉 <i>Neomerinthe spilistius</i> (Gilbert, 1905)	(225)
(36) 大鳞石鲉 <i>Neomerinthe megalepis</i> (Fowler, 1940)	(227)
(37) 圆石鲉 <i>Neomerinthe rotunda</i> Chen, 1981	(229)
14. 冠带鲉属 <i>Pontinus</i> Poey, 1860	(231)
(38) 冠带鲉 <i>Pontinus tentacularis</i> (Fowler, 1938)	(232)
15. 圆鳞鲉属 <i>Parascorpaena</i> Bleeker, 1876	(234)
(39) 黑斑圆鳞鲉 <i>Parascorpaena mossambica</i> (Peter, 1855)	(235)
(40) 斑鳍圆鳞鲉 <i>Parascorpaena maculipinnis</i> Smith, 1957	(237)
(41) 圆鳞鲉 <i>Parascorpaena picta</i> (Cuvier et Valenciennes, 1829)	(238)
(三) 狭蓑鲉亚科 Pteroidichthinae Fowler, 1938	(241)
16. 畸鲉属 <i>Pteropelor</i> Fowler, 1938	(241)
(42) 畸鲉 <i>Pteropelor noronhai</i> Fowler, 1938	(242)
17. 狭体鲉属 <i>Rhinopias</i> Gill, 1905	(243)
(43) 前鳍狭体鲉 <i>Rhinopias frondosa</i> (Günther, 1891)	(244)
18. 狭蓑鲉属 <i>Pteroidichthys</i> Bleeker, 1856	(246)
(44) 安汶狭蓑鲉 <i>Pteroidichthys amboinensis</i> Bleeker, 1856	(247)
(四) 平头鲉亚科 Plectrogeninae Fowler, 1938	(249)
19. 平头鲉属 <i>Plectrogenium</i> Gilbert, 1903	(249)
(45) 平头鲉 <i>Plectrogenium nanum</i> Gilbert, 1903	(250)
(五) 蓑鲉亚科 Pteroinae Fowler, 1938	(252)
20. 短鳍蓑鲉属 <i>Dendrochirus</i> Swainson, 1839	(254)
(46) 二斑短鳍蓑鲉 <i>Dendrochirus biocellatus</i> (Fowler, 1938)	(255)
(47) 花斑短鳍蓑鲉 <i>Dendrochirus zebra</i> (Quoy et Gaimard, 1824)	(257)
(48) 美丽短鳍蓑鲉 <i>Dendrochirus bellus</i> (Jordan et Hubbs, 1925)	(260)
21. 冠蓑鲉属 <i>Ebosia</i> Jordan et Starks, 1904	(262)
(49) 冠蓑鲉 <i>Ebosia bleekeri</i> (Steidachner et Döderlein, 1884)	(263)
22. 拟蓑鲉属 <i>Parapterois</i> Bleeker, 1876	(266)
(50) 拟蓑鲉 <i>Parapterois heterurus</i> (Bleeker, 1856)	(267)

23. 锯棱短鳍蓑鲉属 <i>Brachypterois</i> Fowler, 1938	(270)
(51) 锯棱短鳍蓑鲉 <i>Brachypterois serrulatus</i> (Richardson, 1846)	(270)
24. 蓑鲉属 <i>Pterois</i> Oken, 1817	(273)
(52) 斑鳍蓑鲉 <i>Pterois volitans</i> (Linnaeus, 1758)	(274)
(53) 肩斑蓑鲉 <i>Pterois russelli</i> Bennett, 1831	(277)
(54) 触须蓑鲉 <i>Pterois antennata</i> (Bloch, 1787)	(280)
(55) 辐蓑鲉 <i>Pterois radiata</i> Cuvier et Valenciennes, 1829	(283)
(56) 环纹蓑鲉 <i>Pterois lunulata</i> Temminck et Schlegel, 1843	(285)
(六) 囊头鲉亚科 <i>Setarchinae</i> Matsubara, 1943	(288)
25. 囊头鲉属 <i>Setarches</i> Johnson, 1862	(289)
(57) 菲济囊头鲉 <i>Setarches fidjensis</i> Günther, 1878	(290)
(58) 长臂囊头鲉 <i>Setarches longimanus</i> (Alcock et McGilchrist, 1894)	(293)
26. 无毒鲉属 <i>Ectreposebastes</i> Garman, 1899	(295)
(59) 无毒鲉 <i>Ectreposebastes imus</i> Garman, 1899	(296)
(七) 新平鲉亚科 <i>Neosebastinae</i> Matsubara, 1943	(297)
27. 新平鲉属 <i>Neosebastes</i> Guichenot, 1876	(298)
(60) 新平鲉 <i>Neosebastes entaxis</i> Jordan et Starks, 1904	(299)
(八) 须蓑鲉亚科 <i>Apistinae</i> Jordan et Starks, 1904	(302)
28. 须蓑鲉属 <i>Apistus</i> Cuvier, 1828	(303)
(61) 须蓑鲉 <i>Apistus carinatus</i> (Bloch et Schneider, 1801)	(304)
二、魴鲷科 <i>Triglidae</i> Jordan et Richardson, 1908	(306)
29. 红娘鱼属 <i>Lepidotrigla</i> Günther, 1860	(308)
(62) 短鳍红娘鱼 <i>Lepidotrigla microptera</i> Günther, 1873	(310)
(63) 长棘红娘鱼 <i>Lepidotrigla guntheri</i> Hilgendorf, 1873	(313)
(64) 大眼红娘鱼 <i>Lepidotrigla oolina</i> Fowler, 1938	(315)
(65) 翼红娘鱼 <i>Lepidotrigla alata</i> (Houttuyn, 1782)	(317)
(66) 岸上红娘鱼 <i>Lepidotrigla kishinouyei</i> Snyder, 1911	(319)
(67) 斑鳍红娘鱼 <i>Lepidotrigla punctipectoralis</i> Fowler, 1938	(322)
(68) 深海红娘鱼 <i>Lepidotrigla abyssalis</i> Jordan et Starks, 1902	(324)
(69) 姬红娘鱼 <i>Lepidotrigla hime</i> Matsubara et Hiyama, 1932	(326)
(70) 裸胸红娘鱼 <i>Lepidotrigla kanagashira</i> Kamohara, 1936	(328)
(71) 圆吻红娘鱼 <i>Lepidotrigla spiloptera</i> Günther, 1879	(330)
(72) 长头红娘鱼 <i>Lepidotrigla longifasciata</i> Yatou, 1980	(332)
(73) 日本红娘鱼 <i>Lepidotrigla japonica</i> (Bleeker, 1857)	(334)
(74) 鳞胸红娘鱼 <i>Lepidotrigla lepidojugulata</i> Li, 1981	(336)
(75) 长指红娘鱼 <i>Lepidotrigla longimana</i> Li, 1981	(338)
30. 厚魴鲷属 <i>Pachytrigla</i> Fowler, 1938	(340)

(76) 厚鲂鲉 <i>Pachytrigla marisinensis</i> (Fowler, 1938)	(341)
31. 绿鳍鱼属 <i>Chelidonichthys</i> Kaup, 1871	(343)
(77) 小眼绿鳍鱼 <i>Chelidonichthys spinosus</i> (McClelland, 1844)	(343)
32. 角鲂鲉属 <i>Pterygotrigla</i> Waite, 1899	(346)
(78) 尖棘角鲂鲉 <i>Pterygotrigla hemisticta</i> (Temminck et Schlegel, 1850)	(347)
(79) 琉球角鲂鲉 <i>Pterygotrigla ryukyuensis</i> Matsubara et Hiyama, 1932	(349)
33. 副角鲂鲉属 <i>Parapterygotrigla</i> Matsubara, 1937	(351)
(80) 多点副角鲂鲉 <i>Parapterygotrigla multiocellata</i> Matsubara, 1937	(353)
(81) 长吻副角鲂鲉 <i>Parapterygotrigla macrorhynchus</i> (Fowler, 1938)	(355)
(82) 长鳍副角鲂鲉 <i>Parapterygotrigla hoplites</i> (Fowler, 1938)	(356)
三、黄鲂鲉科 <i>Peristediidae</i> Jordan et Richardson, 1908	(358)
34. 轮头鲂鲉属 <i>Gargariscus</i> Smith, 1917	(359)
(83) 轮头鲂鲉 <i>Gargariscus prionocephalus</i> (Dumeril, 1856)	(360)
35. 黄鲂鲉属 <i>Peristedion</i> Lacépède, 1802	(363)
(84) 东方黄鲂鲉 <i>Peristedion orientale</i> Temminck et Schlegel, 1843	(364)
(85) 黑带黄鲂鲉 <i>Peristedion nieristraszi</i> Weber, 1913	(366)
36. 红鲂鲉属 <i>Satyrichthys</i> Kaup, 1873	(368)
(86) 须红鲂鲉 <i>Satyrichthys amiscus</i> (Jordan et Starks, 1902)	(369)
(87) 长臀红鲂鲉 <i>Satyrichthys fowleri</i> Beaufort et Griggs, 1938	(371)
(88) 短须红鲂鲉 <i>Satyrichthys piercei</i> Fowler, 1938	(373)
(89) 多板红鲂鲉 <i>Satyrichthys rieffeli</i> (Kaup, 1859)	(375)
(90) 多须红鲂鲉 <i>Satyrichthys welchi</i> (Herre, 1925)	(378)
四、头棘鲉科 <i>Caracanthidae</i> Kner, 1860	(380)
37. 头棘鲉属 <i>Caracanthus</i> Kröyer, 1884	(381)
(91) 头棘鲉 <i>Caracanthus unipinna</i> (Gray, 1831)	(381)
五、绒皮鲉科 <i>Aploactinidae</i> Matsubara, 1943	(383)
(九) 前鳍鲉亚科 <i>Tetraroginae</i> Nelson, 1976	(384)
38. 新鳞鲉属 <i>Neocentropogon</i> Matsubara, 1943	(386)
(92) 新鳞鲉 <i>Neocentropogon aeglefinus japonicus</i> Matsubara, 1943	(387)
39. 钝顶鲉属 <i>Amblyapistus</i> Bleeker, 1876	(389)
(93) 钝顶鲉 <i>Amblyapistus taenianotus</i> (Cuvier et Valenciennes, 1829)	(390)
(94) 长棘钝顶鲉 <i>Amblyapistus macracanthus</i> (Bleeker, 1852)	(392)
40. 裸绒鲉属 <i>Ocosia</i> Jordan et Starks, 1904	(394)
(95) 裸绒鲉 <i>Ocosia vespa</i> Jordan et Starks, 1904	(395)
(96) 黑带裸绒鲉 <i>Ocosia fasciata</i> (Matsubara, 1943)	(397)
41. 裸皮鲉属 <i>Gymnapistes</i> Bleeker, 1876	(399)
(97) 白腹裸皮鲉 <i>Gymnapistes leucogaster</i> (Richardson, 1860)	(400)

42. 神鲉属 <i>Snyderina</i> Jordan et Starks, 1901	(402)
(98) 山神鲉 <i>Snyderina yamanokami</i> (Jordan et Starks, 1901)	(403)
43. 绒鲉属 <i>Taenianotus</i> Lacépède, 1802	(404)
(99) 三棘绒鲉 <i>Taenianotus triacanthus</i> (Lacépède, 1802)	(405)
44. 赤鲉属 <i>Hypodytes</i> Gristel, 1848	(406)
(100) 长棘赤鲉 <i>Hypodytes longispinis</i> (Cuvier et Valenciennes, 1829)	(407)
(101) 印度赤鲉 <i>Hypodytes indicus</i> (Day, 1878)	(410)
(102) 红鳍赤鲉 <i>Hypodytes rubripinnis</i> (Temminck et Schlegel, 1943)	(412)
45. 蜂鲉属 <i>Vespacula</i> Jordan et Richardson, 1910	(415)
(103) 粗蜂鲉 <i>Vespacula trachinoides</i> (Cuvier et Valenciennes, 1829)	(416)
(104) 中华蜂鲉 <i>Vespacula sinensis</i> (Bleeker, 1872)	(418)
46. 拟翔鲉属 <i>Cottapistus</i> Bleeker, 1876	(418)
(105) 拟翔鲉 <i>Cottapistus cottoides</i> (Linnaeus, 1754)	(419)
(十) 绒皮鲉亚科 Aploactininae Matsubara, 1943	(421)
47. 发鲉属 <i>Sthenopus</i> Richardson, 1848	(422)
(106) 发鲉 <i>Sthenopus mollis</i> (Richardson, 1848)	(423)
48. 虻鲉属 <i>Erisphex</i> Jordan et Starks, 1904	(424)
(107) 虻鲉 <i>Erisphex potti</i> (Steindachner, 1896)	(425)
(108) 单棘虻鲉 <i>Erisphex simplex</i> Chen, 1981	(428)
49. 拟绒鲉属 <i>Paraploactis</i> Bleeker, 1865	(429)
(109) 香港拟绒鲉 <i>Paraploactis hongkongiensis</i> (Chen, 1966)	(430)
(110) 拟绒鲉 <i>Paraploactis kagoshimensis</i> (Ishikawa, 1904)	(431)
50. 单棘鲉属 <i>Acanthosphex</i> Fowler, 1938	(433)
(111) 单棘鲉 <i>Acanthosphex leurynnis</i> (Jordan et Seale, 1905)	(434)
51. 绒皮鲉属 <i>Aploactis</i> Temminck et Schlegel, 1843	(435)
(112) 绒皮鲉 <i>Aploactis aspera</i> (Richardson, 1846)	(436)
六、毒鲉科 Synanceiidae Gill, 1904	(438)
(十一) 虎鲉亚科 Moininae Jordan et Starks, 1904	(439)
52. 虎鲉属 <i>Minous</i> Cuvier et Valenciennes, 1829	(440)
(113) 单指虎鲉 <i>Minous monodactylus</i> (Bloch et Schneider, 1801)	(442)
(114) 白斑虎鲉 <i>Minous quincarinatus</i> (Fowler, 1943)	(445)
(115) 丝棘虎鲉 <i>Minous pusillus</i> Temminck et Schlegel, 1843	(448)
(116) 粗头虎鲉 <i>Minous trachycephalus</i> (Bleeker, 1854)	(450)
(117) 鲜红虎鲉 <i>Minous coccineus</i> Alcock, 1890	(452)
(118) 斑纹虎鲉 <i>Minous pictus</i> Günther, 1880	(454)
(十二) 三丝鲉亚科 Choriactylinae Kaup, 1858	(456)
53. 三丝鲉属 <i>Choriactylus</i> Richardson, 1848	(457)

(119) 三丝鲈 <i>Choridactylus multibarbis</i> Richardson, 1848	(458)
54. 鬼鲈属 <i>Inimicus</i> Jordan et Starks, 1904	(460)
(120) 中华鬼鲈 <i>Inimicus sinensis</i> (Valenciennes, 1833)	(461)
(121) 长吻鬼鲈 <i>Inimicus cuvieri</i> (Gray, 1835)	(463)
(122) 双指鬼鲈 <i>Inimicus didactylus</i> (Pallas, 1769)	(466)
(123) 短吻鬼鲈 <i>Inimicus brachyrhynchus</i> (Bleeker, 1874)	(469)
(124) 日本鬼鲈 <i>Inimicus japonicus</i> (Cuvier et Valenciennes, 1829)	(471)
(十三) 毒鲈亚科 Synanceiinae Kaup, 1873	(474)
55. 毒鲈属 <i>Synanceia</i> Bloch et Schneider, 1801	(474)
(125) 玫瑰毒鲈 <i>Synanceia verrucosa</i> Bloch et Schneider, 1801	(476)
(126) 粗毒鲈 <i>Synanceia horrida</i> (Linnaeus, 1766)	(478)
56. 膳头鲈属 <i>Trachicephalus</i> Swainson, 1839	(481)
(127) 膳头鲈 <i>Trachicephalus uranoscopa</i> (Bloch et Schneider, 1801)	(481)
(十四) 狮头毒鲈亚科 Erosinae Matsubara, 1943	(484)
57. 狮头毒鲈属 <i>Erosa</i> Swainson, 1839	(485)
(128) 狮头毒鲈 <i>Erosa erosa</i> (Langsdorf, 1829)	(486)
鲈亚目 PLATYCEPHALOIDEI BERG, 1940	(488)
七、短鲈科 Parabembridae Berg, 1940	(489)
58. 短鲈属 <i>Parabembras</i> Bleeker, 1874	(490)
(129) 短鲈 <i>Parabembras curtus</i> (Temminck et Schlegel, 1843)	(490)
八、红鲈科 Bembridae Fowler, 1938	(492)
59. 红鲈属 <i>Bembras</i> Cuvier et Valenciennes, 1829	(493)
(130) 红鲈 <i>Bembras japonicus</i> Cuvier et Valenciennes, 1829	(494)
九、鲈科 Platycephalidae Jordan et Richardson, 1908	(496)
60. 鳞鲈属 <i>Onigocia</i> Jordan et Thompson, 1913	(498)
(131) 大鳞鳞鲈 <i>Onigocia macrolepis</i> (Bleeker, 1857)	(499)
(132) 锯齿鳞鲈 <i>Onigocia spinosus</i> (Temminck et Schlegel, 1843)	(501)
(133) 粒突鳞鲈 <i>Onigocia tuberculatus</i> (Cuvier et Valenciennes, 1829)	(503)
61. 大眼鲈属 <i>Suggrundus</i> Whiteley, 1930	(505)
(134) 大眼鲈 <i>Suggrundus meerdervoortii</i> (Bleeker)	(506)
(135) 鳞棘大眼鲈 <i>Suggrundus rodericensis</i> (Cuvier et Valenciennes, 1829)	(508)
62. 犬牙鲈属 <i>Ratabulus</i> Jordan et Hubbs, 1925	(510)
(136) 犬牙鲈 <i>Ratabulus megacephalus</i> (Jordan et Hubbs, 1925)	(511)
63. 倒棘鲈属 <i>Rogadius</i> Jordan et Richardson, 1908	(513)
(137) 倒棘鲈 <i>Rogadius asper</i> (Cuvier et Valenciennes, 1829)	(514)
64. 凹鳍鲈属 <i>Kumococius</i> Matsubara et Ochiai, 1955	(516)
(138) 凹鳍鲈 <i>Kumococius detrusus</i> (Jordan et Seale, 1905)	(517)

65. 缝鲷属 <i>Thysanophrys</i> Ogilby, 1898	(519)
(139) 缝鲷 <i>Thysanophrys bataviensis</i> (Bleeker, 1853)	(520)
66. 鳄鲷属 <i>Cociella</i> Whitley, 1940	(521)
(140) 鳄鲷 <i>Cociella crocodilus</i> (Tilesius, 1812)	(521)
67. 瞳鲷属 <i>Inegocia</i> Jordan et Thompson, 1913	(524)
(141) 日本瞳鲷 <i>Inegocia japonicus</i> (Tilesius, 1812)	(525)
(142) 斑瞳鲷 <i>Inegocia guttatus</i> (Cuvier et Valenciennes, 1829)	(527)
68. 鲷属 <i>Platycephalus</i> Bloch, 1795	(529)
(143) 鲷 <i>Platycephalus indicus</i> (Linnaeus, 1758)	(530)
69. 丝鳍鲷属 <i>Elates</i> Jordan et Seale, 1907	(533)
(144) 丝鳍鲷 <i>Elates ransonnetii</i> (Steindachner, 1896)	(534)
70. 棘线鲷属 <i>Grammolites</i> Fowler, 1904	(535)
(145) 棘线鲷 <i>Grammolites scaber</i> (Linnaeus, 1758)	(536)
71. 孔鲷属 <i>Cymbacephalus</i> Fowler, 1938	(539)
(146) 孔鲷 <i>Cymbacephalus nematophthalmus</i> (Günther, 1860)	(539)
棘鲷亚目 HOPLICHTHYOIDEI BERG, 1940	(541)
十、棘鲷科 Hoplichthyidae Berg, 1940	(541)
72. 棘鲷属 <i>Hoplichthys</i> Cuvier et Valenciennes, 1829	(542)
(147) 小鳍棘鲷 <i>Hoplichthys langsdorfii</i> Cuvier et Valenciennes, 1829	(543)
(148) 短指棘鲷 <i>Hoplichthys gilberti</i> Jordan et Richardson, 1908	(545)
(149) 大鳍棘鲷 <i>Hoplichthys regani</i> Jordan et Snyder, 1908	(548)
六线鱼亚目 HEXAGRAMMOIDEI JORDAN, 1923	(550)
十一、六线鱼科 Hexagrammidae Jordan, 1923	(550)
73. 斑头鱼属 <i>Agrammus</i> Günther, 1860	(551)
(150) 斑头鱼 <i>Agrammus agrammus</i> (Temminck et Schlegel, 1843)	(552)
74. 六线鱼属 <i>Hexagrammos</i> Tilesius, 1809	(554)
(151) 叉线六线鱼 <i>Hexagrammos octogrammus</i> (Pallas, 1811)	(555)
(152) 大泷六线鱼 <i>Hexagrammos otakii</i> Jordan et Starks, 1906	(557)
(153) 长线六线鱼 <i>Hexagrammos lagocephalus</i> (Pallas, 1810)	(559)
杜父鱼亚目 COTTOIDEI GARMAN, 1892	(561)
十二、杜父鱼科 Cottidae Berg, 1903	(563)
(十五) 床杜父鱼亚科 Myoxocephalinae Watanabe, 1956	(564)
75. 床杜父鱼属 <i>Myoxocephalus</i> Tilesius, 1811	(565)
(154) 中华床杜父鱼 <i>Myoxocephalus sinensis</i> Sauvage, 1878	(565)
(十六) 杜父鱼亚科 Cottinae Watanabe, 1956	(566)
76. 中杜父鱼属 <i>Mesocottus</i> Gratzianov, 1907	(566)
(155) 中杜父鱼 <i>Mesocottus haitei</i> (Dybowskyi, 1907)	(567)

77. 松江鲈属 *Trachidermus* Heckel, 1840 (568)
 (156) 松江鲈 *Trachidermus fasciatus* Heckel, 1840 (569)
78. 杜父鱼属 *Cottus* Linnaeus, 1758 (571)
 (157) 拇指杜父鱼 *Cottus pollux* Günther, 1873 (572)
 (158) 阿尔泰杜父鱼 *Cottus sibiricus altaicus* Li et Ho, 1966 (574)
 (159) 图们江杜父鱼 *Cottus hangiongensis* Mori, 1930 (575)
 (160) 燕杜父鱼 *Cottus czerskii* Berg, 1913 (577)
 (161) 杂色杜父鱼 *Cottus poecilopus* Heckel, 1836 (579)
- (十七) 小杜父鱼亚科 *Cottiusculinae* Watanabe, 1956 (581)
79. 小杜父鱼属 *Cottiusculus* Schmidt, 1904 (581)
 (162) 小杜父鱼 *Cottiusculus gonez* Schmidt, 1904 (582)
- (十八) 裸杜父鱼亚科 *Gymnocanthinae* Watanabe, 1956 (584)
80. 裸杜父鱼属 *Gymnocanthus* Swainson, 1839 (584)
 (163) 裸杜父鱼 *Gymnocanthus herzenteini* Jordan et Starks, 1904 (585)
- (十九) 鲷杜父鱼亚科 *Pseudoblenninae* Watanabe, 1956 (587)
81. 鲷杜父鱼属 *Crossias* Jordan et Starks, 1904 (587)
 (164) 鲷杜父鱼 *Crossias allisi* Jordan et Starks, 1904 (588)
82. 叉杜父鱼属 *Furcina* Jordan et Starks, 1904 (590)
 (165) 叉杜父鱼 *Furcina oshima* Jordan et Starks, 1904 (590)
83. 尖头杜父鱼属 *Vellitor* Jordan et Starks, 1904 (592)
 (166) 尖头杜父鱼 *Vellitor centropomus* (Richardson, 1850) (593)
84. 鲷杜父鱼属 *Pseudoblennius* Schlegel, 1850 (594)
 (167) 鲷杜父鱼 *Pseudoblennius cottoides* (Richardson, 1848) (595)
- 十三、半鳞杜父鱼科 *Hemilepidotidae* (= *Hemilepidotinae* Watanabe, 1960) (597)
- (二十) 半鳞杜父鱼亚科 *Hemilepidotinae* Watanabe, 1960 (597)
85. 鳞舌杜父鱼属 *Lepidobero* Qin et Jin, 1992 (598)
 (168) 中华鳞舌杜父鱼 *Lepidobero sinensis* Qin et Jin, 1992 (598)
- (二十一) 角杜父鱼亚科 *Ceratocottinae* Watanabe, 1960 (600)
86. 角杜父鱼属 *Ceratocottus* Gill, 1859 (600)
 (169) 角杜父鱼 *Ceratocottus diceraus* (Pallas, 1783) (601)
- 十四、八角鱼科 *Agonidae* Jordan et Starks, 1904 (603)
87. 足沟鱼属 *Podathecus* Gill, 1861 (604)
 (170) 似鲟足沟鱼 *Podathecus sturioides* (Guichenot, 1869) (605)
- 十五、隐棘杜父鱼科 *Psychrolutidae* Gill, 1888 (606)
- (二十二) 隐棘杜父鱼亚科 *Psychrolutinae* Watanabe, 1960 (607)
88. 隐棘杜父鱼属 *Psychrolutes* Günther, 1861 (607)
 (171) 隐棘杜父鱼 *Psychrolutes paradoxus* Günther, 1861 (608)