

天津鱼类志

The fauna of fishes in Tianjin

李明德 编著

By Li Mingde



天津科学技术出版社

Tianjin Science and Technology Press

天津鱼类志

The fauna of fishes in Tianjin

李明德 编著

By
Li Mingde

天津科学技术出版社

Tianjin Science and Technology Press

作者简介



李明德，教授，著名水生生物学家，鱼类学家。1934年出生，广东省东莞市人。1957年毕业于南开大学生物系。现任南开大学生物系教授、四川省社会科学院知识经济研究所特约研究员、中华国际英才研究院兼职研究员和湖南省东方名人文化研究院特约研究员；其成就于1991年被列入《中国科技名人成就大典》，其事迹于1994年被收入《中国专家人名辞典》，1998年被收入《世界名人录·中国卷(二卷)》、《中国农林牧专家辞典》及《中国专家大辞典》。2001年被收入《中国世纪专家》及《世界华人专家辞典》。约20部辞典收录。

其主要贡献包括：1960年与他人合作于室外土池孵出中国明对虾苗千余尾，并发现对虾天敌，送中央绝密馆展览；1960年，提出解决梭鱼苗种来源关键在于海水、咸淡水、淡水的人工繁殖问题，并完善了梭鱼在低盐咸淡水及内陆水域人工繁殖措施。1975年与他人合作在天津市45亩鱼塘中创造了亩产(净产)911.65 kg的产量。1978年，论证了LRH-A在CAMP作用断链并变成小分子及其在梭鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼人工繁殖中的应用；1978年，扩大了养殖新品种——瓦氏雅罗鱼，为此获全国科学大会三等奖，于1980年获内蒙古自治区科研成果三等奖；“蓟运河流域水源保护的综合分析 with 河流污染治理途径的研究”于1985年获国家科技进步二等奖；“于桥水库鱼类生态”，于1989年获天津市学术论文二等奖；“于桥水库富营养化研究”于1992年获天津市科技进步二等奖，2001年获湖南省东方名人文化研究院首届东方名人成就奖；“于桥水库鱼类生态”于2001年由世界华人交流协会、世界文化艺术研究中心(中国·香港)国际交流评选中评为国际优秀论文，全国一级出版社(共六家)全文收录于有关论文集或丛书内；《中国大百科全书学术卷》全文收录；2007年在“科学、创新、发展——国际优秀新学术创新论坛”，荣获国际金奖，全文刊于《国际优秀新学术创新文库》内。2007年被中国老科学技术工作者协会教育

分会、大众科技社、《科技创辉煌》编辑委员会评为“科技之星”，并获金奖。白洋淀鱼类食物网在国际交流评选中荣获国际优秀论文，由世界华人交流协会、世界文化艺术研究中心，于2010年于香港。2011年获金奖、特等奖。还获“世界杰出创新人物”荣誉称号。在水生生物学(海洋与淡水)、环境生态学、鱼类生态学、鱼类学、动物无机元素、水产养殖等领域均获得显著成绩。

其主要著作有：《生物与农业文献检索》、《天津鱼类》、《水生生物与养殖》、《鱼类生态学》、《渤海鱼类生物学》、《鱼类学》(上、下册)、《水生生物学论文集》、《梭鱼生物学及养殖》、《河北省鱼类》、《对虾养殖与加工》、《梭鱼》、《鱼类分类学》、《鱼类生态学》(第二版)、《水生生物学论文集(2)》、《中国经济鱼类生态学》、《天津两栖爬行兽类志》、《生物学论文集》、《天津鱼类志》、《怎样利用计算机检索生物、农业、医学、水产与环境科学文献》、《中国动物与食用动物无机元素》、《李明德教授论文选集》、《李明德教授论文选集(2)》、《李明德教授论文选集(3)》、《鱼类分类学(第二版)》、《鱼类形态与生物学(第二版)》、《天津鱼类志》、《中国经济鱼类生态学第二版》等，还参与了《中国简明水产养殖百科全书》、《生态学名词》的编写工作；发表论文197篇，约520万字。

前 言

本书总结笔者1960—2008年间不连续的调查研究成果并参阅有关文献整理而成。《天津鱼类志》共记述天津鱼类22个目170种形态分类、生态及国内外分布，其中天津鱼类新纪录共8种，他们是光魮、美丽骨舌鱼、双须骨舌鱼、中华鲟、美国大口胭脂鱼、瓦氏雅罗鱼、池沼公鱼、小口脂鲤、大菱鲆。书中附图引自《黄渤海鱼类调查报告》、《中国动物志硬骨鱼纲·鲤形目(中卷)》、《辽宁动物志·鱼类》、《长江鱼类》。承天津水产研究所资助出版，仅致谢意。

书中如有不妥之处，敬请读者批评指正。

李明德

2011年2月于南开大学

目 录

一、自然概况	(1)
二、研究历史	(1)
三、鱼类外部形态及常用术语	(3)
四、各论	(4)
软骨鱼纲 Class Chondrichthyes	(5)
板鳃亚纲 Subclass Elasmobranchii	(5)
侧孔总目 Puperorder Pleurotremata	(5)
(一)真鲨目 Carcharhiniformes	(6)
皱唇鲨亚目 Triakoidei	(6)
1. 皱唇鲨科 Triakidae	(6)
(1) 皱唇鲨属 <i>Triakis muller et henle</i>	(6)
1) 皱唇鲨 <i>Triakis scyllium muller et henle</i>	(6)
2) 白斑星鲨 <i>Mustelus manazo Bleeker</i>	(7)
真鲨亚目 Carcharhinoidei	(8)
2. 真鲨科 Carcharhinidae	(8)
(3) 真鲨属 <i>Carcharhinus Blanville</i>	(8)
3) 黑印真鲨 <i>Carcharhinus menisorrah (Muller et henle)</i>	(8)
下孔总目 Superorder Hypotremata	(9)
(二) 鳐形目 Rajiformes	(9)
鳐亚目 Rajoidei	(9)
3. 鳐科 Rajidae	(9)
(4) 鳐属 <i>Raja Linnaeus</i>	(9)
4) 史氏鳐 <i>Raja smirnovi Soldaror et Parlenke</i>	(9)
5) 孔鳐 <i>Raja porosa Günther</i>	(10)
(三) 鲛形目 Myliobatiformes	(11)
魮亚目 Dasyatoidei	(11)
4. 魮科 Dasyatidae	(11)
(5) 魮属 <i>Dasyatis Rafinesque</i>	(11)
6) 光魮 <i>Dasyatis laevigstus Chu</i>	(11)
7) 中国魮 <i>Dasyatis sinensis (Steindachner)</i>	(12)
辐鳍鱼纲(Class Actinopterygii)	(13)
(四) 鲟形目 Acipenseriformes	(13)

5. 鲟科 Acioenseridae	(14)
(6) 鲟属 <i>Acipenser</i> Linnaeus	(14)
8) 中华鲟 <i>Acipenser sinensis</i> Gray	(14)
6. 长吻鲟科 Polyodontidae	(14)
(7) 长吻鲟(匙吻鲟)属 <i>Polyodon</i> Lacépède	(15)
9) 长吻鲟 <i>Polyodon spathula</i> (Walbaum)	(15)
(五) 骨舌鱼目 Osteoglossiformes	(16)
骨舌鱼亚目 Osteoglossoidei	(16)
7. 骨舌鱼科 Osteoglossidae	(16)
(8) 骨舌鱼属 <i>Osteoglossum</i> Agassiz	(16)
10) 双须骨舌鱼 <i>Osteoglossum bicirrhosum</i> Vandelli	(16)
(9) 硬骨舌鱼属 <i>Scleropages</i> Günther	(17)
11) 美丽硬骨舌鱼 <i>Scleropages formosus</i> (Müller et Schlegel)	(17)
(六) 鳗鲡目 Anguilliformes	(18)
8. 鳗鲡科 Anguillidae	(18)
(10) 鳗鲡属 <i>Anguilla</i> Shaw	(18)
12) 日本鳗鲡 <i>Anguilla japonica</i> Temminck et Schlegel	(18)
(七) 鲱形目 Clupeiformes	(19)
9. 鲱科 Clupeidae	(19)
鲱亚科 Clupeinae	(19)
(11) 小沙丁鱼属 <i>Sardinella</i> Valenciennes	(19)
13) 青鳞小沙丁鱼 <i>Sardinella zunasi</i> (Bleeker)	(20)
鲱亚科 Dorosomatinae	(21)
(12) 班鲱属 <i>Konosirus</i> Jordan et Snyder	(21)
14) 班鲱 <i>Konosirus punctatus</i> (Temminck et Schlegel)	(21)
10. 锯腹鲷科 Pristigasteridae	(22)
(13) 鲷属 <i>Ilisha</i> Richardson	(22)
15) 鲷鱼 <i>Ilisha elongata</i> (Bennett)	(22)
11. 鯷科 Engraulidae	(23)
(14) 鯷属 <i>Engraulis</i> Cuvier	(23)
16) 鯷鱼 <i>Engraulis japonicus</i> Temminck et Schlegel	(23)
(15) 黄鲫属 <i>Setipinna</i> Swainson	(24)
17) 黄鲫 <i>Setipinna taty</i> (Cuvier et Valenciennes)	(24)
(16) 棱鯷属 <i>Thryssa</i> Cuvier	(25)
18) 赤鼻棱鯷 <i>Thryssa kammalensis</i> (Bleeker)	(25)

19) 中颌稜鯉 <i>Thrissa mystax</i> (Bloch et Schneider).....	(26)
(17) 鲚属 <i>Coilia</i> Ciray.....	(27)
20) 凤鲚 <i>Coilia mystus</i> (Linnaeus).....	(27)
21) 刀鲚 <i>Coilia ectenes</i> Jordan et Seale.....	(28)
(八) 鲤形目 Cypriniformes.....	(29)
12. 胭脂鱼科 Catastomidae.....	(29)
(18) 牛胭脂鱼属 <i>Ictiobus</i> Rafinesque.....	(29)
22) 美国大口胭脂鱼 <i>Ictiobus cyprinellas</i> (Valenciennes).....	(29)
(19) 胭脂鱼属 <i>Myxocyprinus</i> Gill.....	(30)
23) 胭脂鱼 <i>Myxocyprinus asiaticus</i> (Bleeker).....	(30)
13. 鲤科 Cyprinidae.....	(32)
鱼丹亚科 Danioninae.....	(32)
(20) 鳊属 <i>Zacco</i> Jordan et Evermann.....	(32)
24) 宽鳍鳊 <i>Zacco platypus</i> (Temminck et Schlegel).....	(32)
(21) 马口鱼属 <i>Opsariichthys</i> Bleeker.....	(33)
25) 马口鱼 <i>Opsariichthys bidens</i> Günther.....	(33)
(22) 细鲫属 <i>Aphyocypris</i> Günther.....	(34)
26) 中华细鲫 <i>Aphyocypris chinensis</i> Günther.....	(34)
雅罗鱼亚科 Leuciscinae.....	(35)
(23) 草鱼属 <i>Ctenopharyngodon</i> Steindacher.....	(35)
27) 草鱼 <i>Ctenopharyngodon idellus</i> (Cuvier et Valenciennes).....	(35)
(24) 雅罗鱼属 <i>Leuciscus</i> Cuvier.....	(36)
28) 瓦氏雅罗鱼 <i>Leuciscus waleckii</i> (Dybowsky).....	(36)
(25) 鲮属 <i>Elopichthys</i> Bleeker.....	(37)
29) 鲮鱼 <i>Elopichthys bambusa</i> (Richardson).....	(37)
(26) 赤眼鲮属 <i>Squaliobarbus</i> Günther.....	(38)
30) 赤眼鲮 <i>Squaliobarbus curriculus</i> (Richardson).....	(38)
(27) 鲮属 <i>Phoxinus</i> Agassiz.....	(39)
31) 拉氏鲮 <i>Phoxinus lagowskii</i> Dybowsky.....	(39)
鮠亚科 Cultrinae.....	(40)
(28) 鮠属 <i>Pseudolaubuca</i> Bleeker.....	(40)
32) 鮠鱼 <i>Pseudolaubuca sinensis</i> Bleeker.....	(40)
(29) 鲮属 <i>Toxobramis</i> Günther.....	(41)
33) 似鲮 <i>Toxabramis swinhonis</i> Günther.....	(41)

(30) 鲈属 <i>Hemiculter</i> Bleeker	(42)
34) 油鲈 <i>Hemiculter bleeker</i> ; Warpachowsky	(42)
35) 鲈 <i>Hemiculter leucisculus</i> (Basilewsky)	(43)
(31) 原鲈属 <i>Cultrichthys</i> Smith	(44)
36) 红鳍原鲈 <i>Cultrichthys erythropterus</i> (Basilewsky)	(44)
(32) 鲈属 <i>Culter</i> Basilewsky	(45)
37) 翘嘴鲈 <i>Culter alburnus</i> Basilewsky	(45)
38) 达氏鲈 <i>Culter dabryi dabryi</i> (Bleeker)	(46)
(33) 鲮属 <i>Parabramis</i> Bleeker	(47)
39) 鲮 <i>Parabramis pekinensis</i> (Basilewsky)	(47)
(34) 鲂属 <i>Megalobrama</i> Dybowsky	(48)
40) 团头鲂 <i>Megalobrama amblycephala</i> Yih	(48)
41) 鲂 <i>Megalobrama skolkovii</i> (Dybowoky)	(49)
鲮亚科 <i>Xenocyprinae</i>	(50)
(35) 鲮属 <i>Xenocypris</i> Günther	(50)
42) 银鲮 <i>Xenocypris argentea</i> Günther	(50)
43) 黄尾密鲮 <i>Xenocypris davidi</i> Bleeker	(51)
44) 细鳞鲮 <i>Xenocypris microlepis</i> Bleeker	(52)
(36) 似鲮属 <i>Pseudobrama</i> Bleeker	(53)
45) 似鲮 <i>Pseudobrama simoni</i> (Bleeker)	(53)
鲮亚科 <i>Acheilognathinae</i>	(54)
(37) 鲮属 <i>Acheilognathus</i> Bleeker	(54)
46) 大鳍鲮 <i>Acheilognathus macropterus</i> (Bleeker)	(54)
47) 短须鲮 <i>Acheilognathus barbatus</i> Günther	(55)
48) 斑条鲮 <i>Acheilognathus taenianlis</i> (Günther)	(56)
49) 无须鲮 <i>Acheilognathus gracilis</i> Nichols	(57)
50) 兴凯鲮 <i>Acheilognathus chankaensis</i> (Dybowsky)	(58)
51) 白河鲮 <i>Acheilognathus peihoensis</i> (Fowler)	(59)
52) 二刺鲮 <i>Acheilognathus binidentatus</i> Li	(60)
(38) 鲮属 <i>Rhodeus</i> Agassiz	(61)
53) 彩石鲮 <i>Rhodeus lighti</i> (Wu)	(61)
54) 中华鲮 <i>Rhodeus sinensis</i> Günther	(62)
鲮亚科 <i>Gobioninae</i>	(64)
(39) 鲮属 <i>Hemibarbus</i> Bleeker	(64)
55) 花鲮 <i>Hemibarbus maculatus</i> Bleeker	(64)

(40) 麦穗鱼属 <i>Pseudorasbora</i> Bleeker	(65)
56) 麦穗鱼 <i>Pseudorasbora parra</i> (Temminck et Schlegel)	(65)
(41) 鯨属 <i>Sarcocheilichthys</i> Bleeker	(66)
57) 黑鳍鯨 <i>Sarcocheilichthys nigripinnis</i> (Günther)	(66)
(42) 鮡属 <i>Gobio</i> Cuvier	(67)
58) 细体鮡 <i>Gobio tenuicarpus</i> Mori	(67)
(43) 棒花鱼属 <i>Abbottina</i> Jordan et Fowler	(68)
59) 棒花鱼 <i>Abbottina rivularis</i> (Basilewsky)	(68)
(44) 蛇鮡属 <i>Saurogobio</i> Bleeker	(69)
60) 蛇鮡 <i>Saurogobio dabryi</i> Bleeker	(60)
61) 长蛇鮡 <i>Saurogobio dumerili</i> Bleeker	(70)
鳅鲇亚科 <i>Gobiobotinae</i>	(71)
(45) 鳅鲇属 <i>Gobiobotia</i> Kreyenberg	(72)
鳅鲇亚属 <i>Gobiobotia</i> Kreyenberg	(72)
62) 潘氏鳅鲇 <i>Gobiobotia</i> (<i>Gobiobotia</i>) <i>pappenheimi</i> Kreyenberg	(72)
鲤亚科 <i>Cyprininae</i>	(73)
(46) 鲤属 <i>Cyprinus</i> Linnaeus	(73)
鲤亚属 <i>Cyprinus</i> Linnaeus	(73)
63) 鲤鱼 <i>Cyprinus</i> (<i>Cyprinus</i>) <i>carpio</i> Linnaeus	(73)
(47) 鲫属 <i>Carassius</i> Jarocki	(74)
64) 鲫 <i>Carassius auratus</i> (Linnaeus)	(74)
65) 白鲫 <i>Carassius curvieri</i> Temminck et Schlegel	(75)
鲢亚科 <i>Hypophthalmichthyinae</i>	(76)
(48) 鳊属 <i>Aristichthys</i> Oshima	(76)
66) 鳊鱼 <i>Aristichthys nobilis</i> (Richardson)	(77)
(49) 鲢属 <i>Hypophthalmichthys</i> Bleeker	(78)
67) 鲢鱼 <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Cuvier et Valenciennes)	(78)
14. 鳅科 <i>Cobittidae</i>	(79)
条鳅亚科 <i>Nemacheilinae</i>	(79)
(50) 北鳅属 <i>Lefua</i> Herzenstein	(79)
68) 北鳅 <i>Lefua costata</i> (Kessler)	(79)
沙鳅亚科 <i>Botiinae</i>	(80)
(51) 副沙鳅属 <i>Panabotia</i> Sauvage et Dabry	(80)
69) 花斑副沙鳅 <i>Parabotia fusciatus</i> Dabry et Thiersant	(80)
花鳅亚科 <i>Cobitinae</i>	(81)

(52)花鳅属 <i>Cobitis</i> Linnaeus	81
70)中华花鳅 <i>Cotitis sinensis</i> Saurage et Dabry	81
(53)泥鳅属 <i>Misgurnus</i> Lacépède	82
71)泥鳅 <i>Misgurnus anguillicaudatus</i> (Cantor)	82
72)大鳞泥鳅 <i>Misgurnus mizolepis</i> Günther	84
(54)副泥鳅属 <i>Paramisgurnus</i> Sauvage	84
73)大鳞副泥鳅 <i>Paramisgurnus dabryanus</i> Saurage	84
(九) 鲇鲤目	85
15. 原唇齿鱼科 <i>Prochilodontidae</i>	85
(55)原唇齿鱼属 <i>Prochilodus</i> Agassiz 1829	85
74)小口脂鲤 <i>Prochilodus lineatus valenciennes</i>	86
16. 鲇鲤科 <i>Characidae</i>	87
(56)巨脂鲤属 <i>Colossoma</i> Eigenmann et Kennedy	87
75)短盖巨脂鲤 <i>Colossoma (Piaractus) brachypomus</i> (Cuvier)	87
(十) 脂形目 <i>Siluriformes</i>	88
17. 鲶科 <i>Ictaluridae</i>	88
(57)鲶鱼属 <i>Ictalurus</i> Rafinesque	88
76)斑点叉尾鲶 <i>Ictalurus punctatus</i> (Rafinesque)	89
18. 鲇科 <i>Siluridae</i>	89
(58)鲇属 <i>Silurus</i> Linnaeus	89
77)鲇鱼 <i>Silurus asotus</i> Linnaeus	90
78)怀头鲇 <i>Silurus soldatovi</i> Nikolsky et Soin	90
19. 胡子鲇科 <i>Clariidae</i>	91
(59)胡子鲇属 <i>Clarias</i> Scopoli	91
79)革胡子鲇 <i>Clarias lazero</i> Cuvier et valenciennes	92
20. 鲿科 <i>Bagelidae</i>	93
(60)黄颡鱼属 <i>Pelteobagrus</i> Bleeker	93
80)黄颡鱼 <i>Pelteobagrus fulvidraco</i> (Richardson)	93
81)瓦氏黄颡鱼 <i>Pseudobagrus vachelli</i> (Richardson)	94
(61)鮡属 <i>Leiocassis</i> Bleeker	95
82)长吻鮡 <i>Leiocassis longirostris</i> Günther	95
(62)拟鲿属 <i>Pseudobagrus</i> Bleeker	96
83)乌苏拟鲿 <i>Pseudobagrus ussuriensis</i> (Dybowski)	96
(十一) 胡爪鱼目 <i>Osmeriformes</i>	97
胡爪鱼亚目 <i>Osmeroidei</i>	97

21. 胡爪鱼科 Osmeridae	(97)
(63) 公鱼属 <i>Hypomesus</i> Gill	(97)
84) 池沼公鱼 <i>Hypomesus olidus</i> Pallas	(97)
22. 银鱼科 Salangidae	(98)
新银鱼亚科 Neosalanginae	(98)
(64) 大银鱼属 <i>Eperlanus</i> Basilewsky	(98)
85) 大银鱼 <i>Eperlanus chinensis</i> Basilewsky	(98)
(65) 新银鱼属 <i>Neosalanx</i> Wakiya et Takahasi	(99)
86) 安氏新银鱼 <i>Neosalanx anderssoni</i> (Rendahl)	(99)
银鱼亚科 Salanginae	(100)
(66) 银鱼属 <i>Salanx</i> Cuvier	(100)
87) 有明银鱼 <i>Salanx ariakensis</i> Kishinouye	(100)
(十二) 仙女鱼目	(101)
23. 狗母鱼科 Synodontidae	(101)
(67) 蛇鲭属 <i>Saurida</i> Cuvier et Valenciennes	(101)
88) 长蛇鲭 <i>Saurida elongata</i> (Temminck et Schlegel)	(102)
(十三) 银汉鱼目 Atheriniformes	(103)
24. 银汉鱼科 Atherinidae	(103)
(68) 下银汉鱼属 <i>Hypoatherina</i> Schultz	(103)
89) 凡氏下银汉鱼 <i>Hypoatherina valenciennesi</i> (Bleeker)	(103)
(十四) 颌针鱼目 Beloniformes	(104)
25. 秋刀鱼科 Scombersocidae	(104)
(69) 秋刀鱼属 <i>Cololabis</i> Gill	(104)
90) 秋刀鱼 <i>Cololabis saira</i> (Brervoort)	(104)
26. 颌针鱼科 Belonidae	(105)
(70) 后鳍颌针鱼属 <i>Strongylura</i> van Hasselt	(105)
91) 尖嘴后鳍颌针鱼 <i>Strongylura anastomella</i> (Valenciennes)	(105)
27. 鲱科 Hemiramphidae	(106)
(71) 下鲱鱼属 <i>Hyporhamphus</i> Gill	(106)
92) 沙氏下鲱 <i>Hyporhamphus sajori</i> (Temminck et Schlegel)	(106)
(十五) 鲱形目 Cyprinodontiformes	(107)
28. 青鲱科 Cyprinodontidae	(107)
(72) 青鲱属 <i>Oryzias</i> Jordan et Snyder	(107)
93) 青鲱 <i>Oryzias latipes</i> (Temminck et Schlegel)	(107)
(十六) 鲟形目 Sphyrnaeniformes	(108)

29. 鲟科 <i>Sphyraenidae</i>	(109)
(73) 鲟属 <i>Sphyraena</i> Bloch et Schneider.....	(109)
94) 油鲟 <i>Sphyraena pinguis</i> Günther.....	(109)
(十七) 鲮形目 <i>Mugiliformes</i>	(110)
30. 鲮科 <i>Mugilidae</i>	(110)
鲮亚科 <i>Mugilinae</i>	(110)
(74) 鲮属 <i>Mugil</i> Linnaeus.....	(110)
95) 鲮鱼 <i>Mugil oeur</i> Forskal.....	(110)
筛腔亚科 <i>Cavitesthminae</i>	(112)
(75) 梭属 <i>Liza</i> Jordon et Swain.....	(113)
96) 梭鱼 <i>Liza haetochemila</i> (Temminck et Schlegel).....	(113)
(十八) 马鲛目 <i>Polynemiformes</i>	(115)
31. 马鲛科 <i>Polynemidae</i>	(116)
(76) 四指马鲛属 <i>Eleutheronema</i> Bleeker.....	(116)
97) 四指马鲛 <i>Eleutheronema tetradactylum</i> Bleeker.....	(116)
(十九) 刺鱼目 <i>Gasterosteiformes</i>	(117)
刺鱼亚目 <i>Gasterosteoidi</i>	(117)
32. 刺鱼科 <i>Gasterosteidae</i>	(117)
(77) 多刺鱼属 <i>Pungitius</i> Coste.....	(117)
98) 中华多刺鱼 <i>Pungitius sinensis</i> (Guichenot).....	(117)
海龙亚目 <i>Synagathoidei</i>	(118)
33. 海龙科 <i>Synagathidae</i>	(118)
(78) 海龙属 <i>Syngnathus</i> Linnaeus.....	(118)
99) 尖海龙 <i>Syngnathus acus</i> Linnaeus.....	(119)
(79) 海马属 <i>Hippocampus</i> Rafinesque.....	(119)
100) 日本海马 <i>Hippocampus japonicus</i> Kaup.....	(119)
(二十) 合鳃目 <i>Synbranchiformes</i>	(120)
合鳃亚目 <i>Synbranchoidei</i>	(121)
34. 合鳃科 <i>Synbranchidae</i>	(121)
(80) 黄鳝属 <i>Monopterus</i> Volta.....	(121)
101) 黄鳝 <i>Monopterus albus</i> (Iuiew).....	(121)
(二十一) 鲉形目 <i>Scorpaeniformes</i>	(122)
鲉亚目 <i>Platycephaloidei</i>	(122)
35. 鲉科 <i>Platycephalidae</i>	(123)
(81) 鲉属 <i>Platcephalus</i> Bloch.....	(123)

102) 鲷鱼 <i>Platcephalus indicus</i> (Linnaeus).....	(123)
杜父鱼亚目 Cottoidei.....	(124)
36. 杜父鱼科 Cottidae.....	(124)
(82) 松江鲈属 <i>Trachidermus Heckel</i>	(124)
103) 松江鲈 <i>Trachidermus fasciatus Heckel</i>	(124)
(二十二) 鲈形目 Perciformes.....	(125)
鲈亚目 Percoidei.....	(126)
37. 鳊科 Sinipercidae.....	(126)
(83) 鳊属 <i>Siniperca Gill</i>	(126)
104) 鳊鱼 <i>Siniperca chuatsi</i> (Basilewsky).....	(126)
105) 长体鳊 <i>Siniperca roulei</i> Wu.....	(127)
106) 大眼鳊 <i>Siniperca kneri</i> German.....	(128)
38. 愚鲈科 Moronidae.....	(128)
(84) 花鲈属 <i>Lateolabrax Bleeker</i>	(128)
107) 花鲈 <i>Lateolabrax japonicus</i> (Cuvier et Valenciennes).....	(128)
39. 天竺鲷科 Apogonidae.....	(129)
(85) 天竺鱼属 <i>Apogonichthys Bleeker</i>	(130)
108) 细条天竺鱼 <i>Apogonichthys lineatus</i> (Temminck et Schlegel).....	(130)
40. 军曹鱼科 Rachycentridae.....	(130)
(86) 军曹鱼属 <i>Rachycentron Kaup</i>	(130)
109) 军曹鱼 <i>Rachycentron canadaum</i> (Linnaeus).....	(131)
41. 鲆鲷科 Coryphaenidae.....	(131)
(87) 鲆鲷属 <i>Coryphaena Linnaeus</i>	(131)
110) 鲆鲷 <i>Coryphaena hippurus Linnaeus</i>	(131)
42. 弱棘鱼科 Malacanthidae.....	(132)
方头鱼亚科 Latilinae (=Branchiostegidae).....	(132)
(88) 方头鱼属 <i>Branchiostegus Rafinesque</i>	(132)
111) 日本方头鱼 <i>Branchiostegus japonicus</i> (Houttuym).....	(132)
43. 鲳科 Sillaginidae.....	(133)
(89) 鲳属 <i>Sillago Curier</i>	(133)
112) 多鳞鲳 <i>Sillago asohos</i>	(134)
44. 鲈科 Carangidae.....	(134)
鲈亚科 Caranginae.....	(134)
(90) 鲈属 <i>Caranx Lacépède</i>	(134)
113) 天带鲈 <i>Caranx (Carnx) sexfasciatus Quoy et Gaimard</i>	(135)

(91)沟鲈属 <i>Atropus</i> Cuvier	(135)
114)沟鲈 <i>Atropus atropus</i> (Bloch et Schneider)	(135)
鲷亚科 <i>Seriolinae</i>	(136)
(92)鲷属 <i>Seriola</i> Cuvier	(136)
115)黄条鲷 <i>Seriola aureovittata</i> Temminck et Schlegel	(136)
45. 石首鱼科 <i>Sciaenidae</i>	(137)
(93)白姑鱼属 <i>Argyrosomus</i> de la Pylaie	(138)
116)白姑鱼 <i>Argyrosomus argentatus</i> (Houttuyn)	(138)
(94)叫姑鱼属 <i>Johnius</i> Bloch	(139)
117)叫姑鱼 <i>Johnius belengerii</i> (Cuvier et Valenciennes)	(139)
(95)黄姑鱼属 <i>Nibea</i> Jordan et Thompson	(140)
118)黄姑鱼 <i>Nibea albiflora</i> (Richardson)	(140)
(96)黄鱼属 <i>Pseudosciaena</i> Bleeker	(141)
119)小黄鱼 <i>Pseudosciaena polyactis</i> Bleeker	(141)
(97)梅童鱼属 <i>Collichthys</i> Günther	(142)
120)黑鳃梅童鱼 <i>Collichthys niveatus</i> Jordan et st. rkr	(143)
121)棘头梅童 <i>Collichthys lucidus</i> (Richardson)	(143)
隆头鱼亚目 <i>Labroidei</i>	(144)
46. 鲷鱼科 <i>Cichlidae</i>	(145)
(98)口孵鱼属 <i>Oreochromis</i> Günther	(145)
122)莫桑比克口孵鱼 <i>Oreochromis mossambicus</i> (Peters)	(145)
123)尼罗口孵鱼 <i>Oreochromis nilotica</i> (Linnaeus)	(146)
玉筋鱼亚目 <i>Ammodytoidei</i>	(148)
47. 玉筋鱼科 <i>Ammodytidae</i>	(148)
(99)玉筋鱼属 <i>ammodytes</i> Linnaeus	(148)
124)玉筋鱼 <i>Ammodytes personatus</i> Girard	(148)
绵鲷亚目 <i>Zoarcoidei</i>	(149)
48. 绵鲷科 <i>Zoarchidae</i>	(149)
(100)绵鲷属 <i>Enchelyopus</i> Gronow	(149)
125)长绵鲷 <i>Enchelyopus elongatus</i> (Kner)	(149)
49. 锦鲷科 <i>Pholidae</i>	(150)
(101)云鲷属 <i>Enedrias</i> Jordan et Gilbert	(150)
126)方氏云鲷 <i>Enedrias fangi</i> Wang et Wang	(151)
鲷亚目 <i>Callionymoidei</i>	(151)
50. 鲷科 <i>Callionymidae</i>	(152)

(102) 鲯属 <i>Callionymus</i> Linnaeus	(152)
鲯亚属 <i>Callionymus</i> Linnaeus	(152)
127) 鲯 <i>Callionymus</i> (<i>Callionymus</i>) <i>beniteguri</i> Jordan et Snyder	(152)
128) 扁鲯 <i>Callionymus</i> (<i>Callionymus</i>) <i>planus</i> Ochiai	(153)
虾虎鱼亚目 <i>Gobioidei</i>	(154)
51. 沙塘鳢科 <i>Odontobutidae</i>	(154)
(103) 小黄鲷鱼属 <i>Micropercops</i> Fowler et Bean	(154)
129) 小黄鲷鱼 <i>Micropercops swinhonis</i> (Günther)	(154)
52. 虾虎鱼科 <i>Gobiidae</i>	(155)
虾虎鱼亚科 <i>Gobiinae</i>	(155)
(104) 刺虾虎鱼属 <i>Acanthogobius</i> Gill	(155)
130) 黄鳍刺虾虎鱼 <i>Acanthogobius flavimanus</i> (Temminck et Schlegel)	(155)
131) 斑尾刺虾虎鱼 <i>Acanthogobius ommaturus</i> (Richardson)	(156)
(105) 钝尾虾虎鱼属 <i>Amblychaeturichthys</i> Bleeker	(157)
132) 六丝钝尾虾虎鱼 <i>Amblychaeturichthys hexanema</i> (Bleeker)	(157)
(106) 矛尾虾虎鱼属 <i>Chaeturichthys</i> Richardson	(158)
133) 矛尾虾虎鱼 <i>Chaeturichthys stigmatias</i> Richardson	(158)
(107) 蜂巢虾虎鱼属 <i>Favonigobius</i> Whitley	(159)
134) 裸项蜂巢虾虎鱼 <i>Favonigobius grmnauchen</i> (Bleeker)	(160)
(108) 蝌蚪虾虎鱼属 <i>Lophiogobius</i> Günther	(161)
135) 睛尾蝌蚪虾虎鱼 <i>Lophiogobius ocellicauda</i> Günther	(161)
(109) 竿虾虎鱼属 <i>Luciogobius</i> Gill	(162)
136) 竿虾虎鱼 <i>Luciogobius guttata</i> Gill	(162)
(110) 吻虾虎鱼属 <i>Rhinogobius</i> Gill	(163)
137) 波氏吻虾虎鱼 <i>Rhinogobius cliffordopei</i> (Nichols)	(163)
138) 子陵吻虾虎鱼 <i>Rhinogobius giurinus</i> (Rutter)	(164)
(111) 缟虾虎鱼属 <i>Tridentiger</i> Gill	(165)
139) 髯缟虾虎鱼 <i>Tridentiger barbatus</i> (Günther)	(165)
140) 短棘缟虾虎鱼 <i>Tridentiger brevispinis</i> Katsuyama Arai et Nakamura	(166)
141) 纹缟虾虎鱼 <i>Tridentiger trigonocephalus</i> (Gill)	(167)
背眼虾虎鱼亚科 <i>Oxudercinae</i>	(168)
(112) 弹涂鱼属 <i>Periophthalmus</i> Bloch et Schneider	(169)
142) 大鳍弹涂鱼 <i>Periophthalmus magnuspinnatus</i> Lee, Choi et Ryu	(169)
143) 弹涂鱼 <i>Periophthalmus modestus</i> Cantor	(170)
近盲虾虎鱼亚科 <i>Amblyopinae</i>	(171)

(113) 栉孔虾虎鱼属 <i>Ctenotrypauchen steindachner</i> ·····	(171)
144) 小头栉孔虾虎鱼 <i>Ctenotrypauchen microcepholus</i> (Bleeker)·····	(171)
(114) 狼牙虾虎鱼属 <i>Odontamblyopus</i> Bleeker·····	(172)
145) 拉氏狼牙虾虎鱼 <i>Odontamblyopus lacepedii</i> (Temminck et Schlegel)···	(172)
带鱼亚目 <i>Trichiuroidei</i> ·····	(173)
53. 带鱼科 <i>Trichiuridae</i> ·····	(173)
(115) 带鱼属 <i>Trichiurus</i> Linnaeus·····	(173)
146) 带鱼 <i>Trichiurus haumela</i> (Forsk.)·····	(174)
(116) 小带鱼属 <i>Eupleurogrammus</i> Gill·····	(175)
147) 小带鱼 <i>Eupleurogrammus muticus</i> (Gray)·····	(175)
鲭亚目 <i>Scombraidei</i> ·····	(176)
54. 鲭科 <i>Scombridae</i> ·····	(176)
(117) 鲐属 <i>Pneumatophorus</i> Jordan et Gilbert·····	(176)
148) 鲐鱼 <i>Pneumatophorus japonicus</i> (Houttuyn)·····	(176)
55. 鲛科 <i>Cybiidae</i> ·····	(177)
(118) 马鲛属 <i>Scomberomorus</i> Lacépède·····	(178)
149) 蓝点马鲛 <i>Scomberomorus niphonius</i> (Cuvier et Valenciennes)···	(178)
鲳亚目 <i>Stromateroidei</i> ·····	(179)
56. 鲳科 <i>Stromateridae</i> ·····	(179)
(119) 鲳属 <i>Pumpus</i> Bonaparte·····	(179)
150) 银鲳 <i>Pumpus argenteus</i> (Euphrasen)·····	(179)
攀鲈亚目 <i>Anabantoidi</i> ·····	(181)
57. 斗鱼科 <i>Belontiidae</i> ·····	(181)
(120) 斗鱼属 <i>Macropodus</i> Laépède·····	(181)
151) 圆尾斗鱼 <i>Macropodus chinensis</i> (Bloch)·····	(181)
58. 鳢科 <i>Channidae</i> ·····	(182)
(121) 鳢属 <i>Channus</i> Scopoli·····	(182)
152) 乌鳢 <i>Cnannus argus</i> Cantor·····	(182)
刺鲃亚目 <i>Mastacembeloidei</i> ·····	(184)
59. 刺鲃科 <i>Mastacembelidae</i> ·····	(184)
刺鲃亚科 <i>Mastacembelinae</i> ·····	(184)
(122) 光盖刺鲃属 <i>Pararhynchobdella</i> Bleeker·····	(184)
153) 中华光盖刺鲃 <i>Pararhynchobdella sinensis</i> (Bleeker)·····	(184)
(二十三) 鲽形目 <i>Pleuronectiformes</i> ·····	(185)
鲽亚目 <i>Pleuronectoidei</i> ·····	(185)