



“十二五”国家重点图书出版规划项目

中国海洋鱼类

MARINE FISHES OF CHINA

中卷

陈大刚 张美昭◎编著



中国海洋大学出版社
CHINA OCEAN UNIVERSITY PRESS

Marine Fish of China

中国海洋鱼类

陈大刚 张美昭 编著



中国海洋大学出版社
· 青岛 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

中国海洋鱼类 / 陈大刚, 张美昭编著. —青岛:
中国海洋大学出版社, 2015.12
ISBN 978-7-5670-1065-9

I. ①中 Ⅱ. ①陈 ②张 Ⅲ. ①海产鱼类—
中国 Ⅳ. ①Q959.4
中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第306035号

出 版 人 杨立敏
出版发行 中国海洋大学出版社
社 址 青岛市香港东路23号 266071
网 址 <http://www.ouc-press.com>
订购电话 0532- 82032573 (传真)
责任编辑 魏建功 孙玉苗 董 超
电子信箱 wjg60@126.com
整体装帧 济南汇海科技有限公司
印 制 青岛国彩印刷有限公司
版 次 2015年12月第1版
印 次 2015年12月第1次印刷
成品尺寸 210 mm × 297 mm
印 张 137.25
字 数 1842千
图 片 3200幅
定 价 698.00元 (全三卷)

总目录

上卷

无颌鱼形动物

I 盲鳗纲 MYXINI	3
1 盲鳗目 MYXINIFORMES	5
II 头甲纲 CEPHALASPIDOMORPHI	11
2 七鳃鳗目 PETROMYZONIFORMES	13

有颌鱼类

III 软骨鱼纲 CHONDRICHTHYES	17
全头亚纲 HOLOCEPHALI	19
3 银鲛目 CHIMAERIFORMES	19
板鳃亚纲 ELASMOBRANCHII	24
4 六鳃鲨目 HEXANCHIFORMES	25
5 虎鲨目 HETERODONTIFORMES	29
6 鼠鲨目 LAMNIFORMES	31
7 须鲨目 ORECTOLOBIFORMES	40
8 真鲨目 CARCHARHINIFORMES	48

9 棘鲨目 ECHINORHINIFORMES	80
10 角鲨目 SQUALIFORMES	81
11 锯鲨目 PRISTIOPHORIFORMES	99
12 扁鲨目 SQUATINIFORMES	100
13 锯鳐目 PRISTIFORMES	103
14 电鳐目 TORPEDINIFORMES	104
15 鳐形目 RAJIFORMES	111
16 鲛形目 MYLIOBATIFORMES	132
IV 辐鳍鱼纲 ACTINOPTERYGII	159
17 鲟形目 ACIPENSERIFORMES	164
18 海鲢目 ELOPIFORMES	167
19 背棘鱼目 NOTACANTHIFORMES	170
20 鳗鲡目 ANGUILLIFORMES	176
21 囊鳃鳗目 SACCOPHARYNGIFORMES	267
22 鲱形目 CLUPEIFORMES	268
23 鼠鱧目 GONORHYNCHIFORMES	312
24 鲶形目 SILURIFORMES	315
25 水珍鱼目 ARGENTINIFORMES	319
26 胡瓜鱼目 OSMERIFORMES	337
27 鲑形目 SALMONIFORMES	346
28 巨口鱼目 STOMIIFORMES	350
29 辫鱼目 ATELEOPODIFORMES	396
30 仙鱼目 AULOPIFORMES	399
31 灯笼鱼目 MYCTOPHIFORMES	437
32 月鱼目 LAMPRIDIFORMES	476
33 须鳃目 POLYMIXIIFORMES	484
34 鱈形目 GADIFORMES	487
35 鼬鲷目 OPHIDIFORMES	532
36 鲛鳔目 LOPHIIFORMES	557

37 鲮形目 MUGILIFORMES	600
38 银汉鱼目 ATHERINIFORMES	610
39 颌针鱼目 BELONIFORMES	618
40 奇金眼鲷目 STEPHANOBERYCIFORMES	651
41 金眼鲷目 BERYCIFORMES	660
42 海鲂目 ZEIFORMES	698
43 刺鱼目 GASTEROSTEIFORMES	708

中卷

44 鲉形目 SCORPAENIFORMES	745
45 鲈形目 PERCIFORMES	868
鲚亚目 Sphyraenoidei	870
马鲛亚目 Polynemoidei	876
鲈亚目 Percoidei	880
鲷亚目 Echeneoidei	1353
隆头鱼亚目 Labroidei	1356

下卷

绵鲷亚目 Zoarcoidei	1539
龙躄亚目 Trachinoidei	1547
玉筋鱼亚目 Ammodytoidei	1584
鲷亚目 Blennoidei	1586
喉盘鱼亚目 Gobiesocoidei	1640
鲷亚目 Callionymoidei	1645
虾虎鱼亚目 Gobioidi	1671
刺尾鱼亚目 Acanthuroidei	1841
鲭亚目 Scombroidei	1875

带鱼亚目 Trichiuroidei	1893
鲷亚目 Stromateoidei	1908
46 鲈形目 PLEURONECTIFORMES	1921
47 鲉形目 TETRAODONTIFORMES	2014

中卷目录

44 鲉形目 SCORPAENIFORMES	745
(174) 鲉科 Scorpaenidae	758
(175) 魴鲋科 Triglidae	797
(176) 黄魴鲋科 Peristediidae	806
(177) 头棘鲉科 Caracanthidae	812
(178) 绒皮鲉科 Aploactinidae	814
(179) 毒鲉科 Synanceiidae	821
(180) 鲷科 Platycephalidae	829
(181) 短鲷科 Parabembridae	841
(182) 红鲷科 Bembridae	842
(183) 棘鲷科 Hoplichthyidae	844
(184) 六线鱼科 Hexagrammidae	846
(185) 拟杜父鱼科 Ereuniidae	849
(186) 绒杜父鱼科 Hemitripterae	851
(187) 杜父鱼科 Cottidae	852
(188) 隐棘杜父鱼科 Psychrolutidae	858
(189) 八角鱼科 Agonidae	860
(190) 圆鳍鱼科 Cyclopteridae	861
(191) 狮子鱼科 Liparidae	862
(192) 豹魴鲋科 Dactylopteridae	865

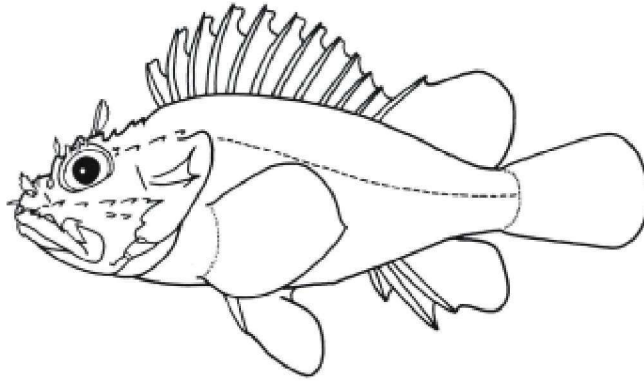
45 鲈形目 PERCIFORMES	868
鲈亚目 Sphyraenoidei	870
(193) 鲈科 Sphyraenidae	870
马鲛亚目 Polynemoidei	876
(194) 马鲛科 Polynemidae	876
鲈亚目 Percoidei	880
(195) 双边鱼科 Ambassidae	898
(196) 尖吻鲈科 Latidae	901
(197) 鲷科 (真鲷科) Percichthyidae	902
(198) 发光鲷科 Acropomatidae	904
(199) 愈齿鲷科 Symphysanodontidae	906
(200) 丽花鲷科 Callanthiidae	907
(201) 鲷科 Serranidae	908
(202) 鰕鲷科 Ostracoberycidae	990
(203) 拟雀鲷科 Pseudochromidae	991
(204) 拟鲈科 Pseudoplesiopidae	997
(205) 鲈科 Plesiopidae	998
(206) 寿鱼科 Banjosidae	1003
(207) 大眼鲷科 Priacanthidae	1004
(208) 天竺鲷科 Apogonidae	1010
(209) 后天竺鲷科 Epigonidae	1059
(210) 鳢科 Sillaginidae	1060
(211) 弱棘鱼科 Malacanthidae	1065
(212) 舌鲷科 Labracoglossidae	1070
(213) 乳香鱼科 Lactariidae	1071
(214) 鲣科 Pomatomidae	1072
(215) 鲆科 Coryphaenidae	1073
(216) 军曹鱼科 Rachycentridae	1075
(217) 鲹科 Carangidae	1075
(218) 乌鲳科 Formionidae=Apolectidae	1112

(219) 眼镜鱼科 Menidae	1113
(220) 鲷科 Leiognathidae	1114
(221) 乌鲂科 Bramidae	1123
(222) 谐鱼科 Emmelichthyidae	1128
(223) 笛鲷科 Lutjanidae	1134
(224) 梅鲷科 Caesionidae	1162
(225) 松鲷科 Lobotidae	1169
(226) 银鲈科 Gerreidae	1170
(227) 石鲈科 Pomadasyidae	1177
(228) 眶棘鲈科 Scolopsidae	1189
(229) 金线鱼科 Nemipteridae	1196
(230) 锥齿鲷科 Pentapodidae	1203
(231) 裸颊鲷科 Lethrinidae	1212
(232) 鲷科 Sparidae	1224
(233) 石首鱼科 Sciaenidae	1235
(234) 羊鱼科 Mullidae	1254
(235) 单鳍鱼科 Pempheridae	1267
(236) 叶鲷科 Glaucosomidae	1270
(237) 大眼鲷科 Monodactylidae	1271
(238) 鲩科 Kyphosidae	1272
(239) 鸡笼鲷科 Drepanidae	1277
(240) 蝴蝶鱼科 Chaetodontidae	1283
(241) 刺盖鱼科 Pomacanthidae	1309
(242) 帆鳍鱼科 Histiopteridae	1327
(243) 鲷科 Teraponidae	1329
(244) 汤鲤科 Kuhliidae	1333
(245) 石鲷科 Oplegnathidae	1335
(246) 白鲷科 Ehippidae	1336
(247) 金钱鱼科 Scatophagidae	1340
(248) 鲷科 Cirrhitidae	1341

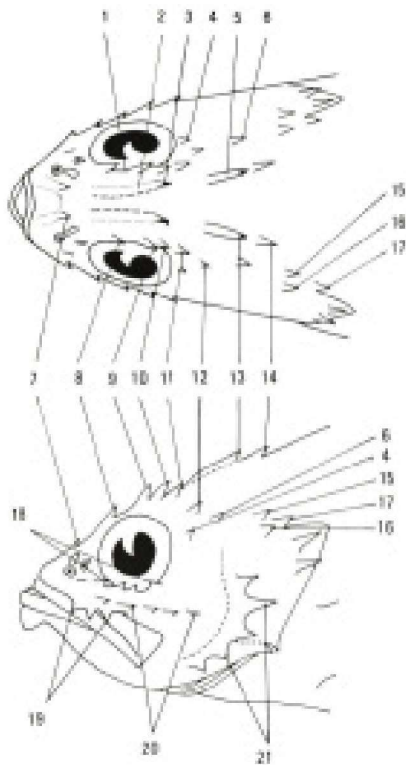
(249) 唇指鲷科 Cheilodactylidae	1346
(250) 赤刀鱼科 Cepolidae	1348
(251) 海鲫科 Embiotocidae	1351
鲫鱼亚目 Echeneoidei	1353
(252) 鲫鱼科 Echeneidae	1353
隆头鱼亚目 Labroidei	1356
(253) 雀鲷科 Pomacentridae	1357
(254) 隆头鱼科 Labridae	1419
(255) 鹦嘴鱼科 Scaridae	1512

44 鲈形目 SCORPAENIFORMES

本目物种体通常侧扁，头部有发达的棱、棘或骨板。第2眶下骨向后延伸，与前鳃盖骨连接。前鳃盖与主鳃盖上往往有棘刺。若有鳞，一般为栉鳞。背鳍第1或第2鳍基，由鳍棘部和鳍条部组成，其中多有深的缺刻。臀鳍，有1~3枚鳍棘或消失。胸鳍多数呈圆弧形，有或无游离指状鳍条。腹鳍胸位或亚胸位，有时可愈合成吸盘。尾鳍后缘一般圆弧形。上、下颌齿通常细小，犁骨、腭骨常具齿。全球有26科279属1477种，内含淡水种60种。我国海洋鲈形目有19科100余属210余种。



鲈形目物种形态简图

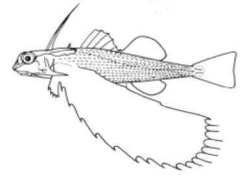


鲈形目物种头部棱、棘示意图

1. 眼上隆起
2. 额骨隆起
3. 额棘
4. 眼窝后棘
5. 颅顶骨隆起
6. 翼耳棘
7. 鼻棘
8. 眼前棘
9. 眼上棘
10. 眼后棘
11. 耳棘
12. 蝶耳棘
13. 头顶棘
14. 颈棘
15. 上后侧头棘
16. 下后侧头棘
17. 肩胛骨棘
18. 眼窝下缘棘
19. 泪骨下缘棘
20. 眼下骨棘
21. 前鳃盖骨棘

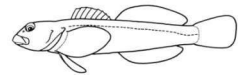
鲉形目亚目及科、属、种分类检索表

1a 左、右鼻骨愈合；头部被以骨板形成的头甲；胸鳍长且大；鳞片坚硬；具1枚长棘……………豹鲂鲷亚目Dactylopteroidei (E)



1b 左、右鼻骨分离；头部有的虽有骨板，但不形成头甲；胸鳍中等大（蓑鲉例外）；鳞片薄弱…………… (2)

2a 体裸露或具棘、瘤突、强棘鳞、骨板；背鳍无真正硬棘；肛门前位或腹位……………杜父鱼亚目Cottoidei (D)



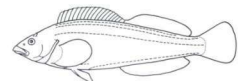
2b 体具正常鳞片；背鳍具硬棘；有时体被骨板，头为骨板包被；肛门腹位…………… (3)

3a 头、体显著平扁……………鲷亚目Platycephaloidei (C)

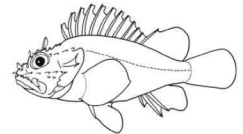


3b 头、体不平扁或不显著平扁…………… (4)

4a 头部无棘突或骨板；侧线1或多条；第2对鼻孔常不明显，背鳍鳍棘软弱……………六线鱼亚目Hexagrammoidei (B)



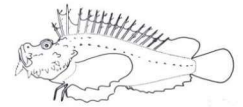
4b 头部具棘突或骨板；侧线1条；鼻孔一般2对……………鲉亚目Scorpaenoidei (A)



A-4b 鲉亚目Scorpaenoidei (5~123)

5a 体侧扁…………… (18)

5b 体粗大，无鳞；后颞骨内弯，固结于颅骨；腹鳍发达，I-4~5；头部有棘突或皮须……………毒鲉科Synanceiidae (6)



6a 腹鳍I-4；胸鳍无游离鳍条……………狮头毒鲉 *Erosa erosa* 1165

6b 腹鳍I-5…………… (7)

7a 鳃盖条7枚…………… (10)

7b 鳃盖条6枚；胸鳍无游离鳍条…………… (8)

8a 臀鳍II-12~14……………膳头鲉 *Trachicephalus uranoscopa* 1168

8b 臀鳍III-5~7……………毒鲉属 *Synanceia* (9)

9a 眼上缘无骨嵴；胸鳍鳍条18~19枚……………玫瑰毒鲉 *S. verrucosa* 1166

9b 眼上缘有骨嵴；胸鳍鳍条15~17枚；两眼间有骨棱……………粗毒鲉 *S. horrida* 1167

10-7a 胸鳍具2枚游离鳍条……………鬼鲉属 *Inimicus* (15)

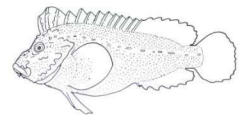
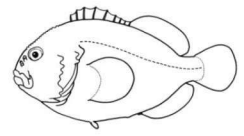
10b 胸鳍具1枚游离鳍条……………虎鲉属 *Minous* (11)

11a 背鳍第1鳍棘等于或长于第2鳍棘；第1、第2鳍棘基部不明显靠近…………… (14)

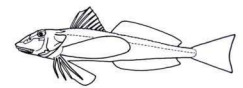
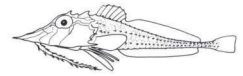
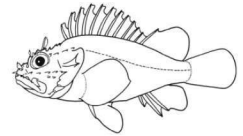
11b 背鳍第1鳍棘短于第2鳍棘；第1、第2鳍棘基部靠近…………… (12)

12a 背鳍鳍棘呈丝状……………丝棘虎鲉 *M. pusillus* 1171

- 12b 背鳍鳍棘不呈丝状…………… (13)
- 13a 背鳍鳍条8~10枚;尾鳍鳍条黑白相间,鳍膜透明……………粗头虎鲈 *M. trachycephalus* 1172
- 13b 背鳍鳍条11~12枚;尾鳍无横纹,胸鳍内侧有黑斑……………绯红虎鲈 *M. coccineus* 1173
- 14-11a 尾鳍具横纹,胸鳍内侧大部分白色;眶前骨后棘长为前棘长的3倍
……………单指虎鲈 *M. monodactylus* 1169
- 14b 尾鳍无横纹,胸鳍内侧具条纹;眶前骨后棘长为前棘长的2倍
……………白斑虎鲈 *M. quincarinatus* 1170
- 15-10a 吻长短于眼后头长;头长短于头宽;胸鳍内侧白色……………日本鬼鲈 *I. japonicus* 1175
- 15b 吻长大于或等于眼后头长…………… (16)
- 16a 胸鳍内侧不是黑色,无明显斑条纹……………居氏鬼鲈 *I. cuvieri* 1176
- 16b 胸鳍内侧黑色或前半部黑色…………… (17)
- 17a 胸鳍内侧黑色,具不规则白斑……………中华鬼鲈 *I. sinensis* 1174
- 17b 胸鳍内侧前半部黑色,具白色条纹;头长约为背鳍第2鳍棘长的1.4倍
……………双指鬼鲈 *I. didactylus* 1177
- 18-5a 体较低…………… (20)
- 18b 体较高,卵圆形(侧面观);鳃孔较小;腹鳍很小
……………头棘鲈科 *Caracanthidae* 头棘鲈属 *Caracanthus* (19)
- 19a 背鳍鳍棘与鳍条部间有缺刻;前鳃盖骨具5枚钝棘;体有红点…斑点头棘鲈 *C. maculatus* 1152
- 19b 背鳍鳍棘与鳍条部间无缺刻;前鳃盖骨具6~9枚棘;体无红点…单鳍头棘鲈 *C. unipinna* 1151
- 20-18a 臀鳍鳍棘3枚…………… (32)
- 20b 臀鳍鳍棘1~2枚;背鳍起点位于眼上方
……………绒皮鲈科 *Aploactinidae* (21)
- 21a 腹鳍鳍条2~3枚;体具绒毛状皮刺…………… (29)
- 21b 腹鳍鳍条4~5枚;体具细小圆鳞、粒突或光滑无鳞…………… (22)
- 22a 腹鳍鳍棘1枚,鳍条4枚;背鳍起始于眼上方;前鳃盖骨棘5枚;胸鳍不达臀鳍起点
……………红鳍赤鲈 *Hypodytes rubripinnis* 1160
- 22b 腹鳍鳍棘1枚,鳍条5枚…………… (23)
- 23a 体具埋入式小圆鳞…………… (27)
- 23b 体光滑无鳞,或具棘突状小鳞…………… (24)
- 24a 第4鳃弓后方无裂孔…………… (26)
- 24b 第4鳃弓后方具裂孔;背鳍起始于眼中部上方;眶前骨棘长;前鳃盖骨棘3~5枚,上棘尖长
……………裸绒鲈属 *Ocosia* (25)
- 25a 眶前骨外侧棘2枚;第1眶下骨1枚棘;背鳍鳍棘16枚;鳍棘膜缺刻深
……………黑带裸绒鲈 *O. fasciata* 1156



- 25b 眶前骨外侧棘1枚；第1眶下骨无棘；背鳍鳍棘15枚；鳍棘膜缺刻稍浅
棘裸绒鲉 *O. spinosa* 1157
- 26-24a 体呈长椭圆形（侧面观）；背鳍鳍棘13~14枚；臀鳍鳍棘3枚、鳍条5~6枚
山神鲉 *Snyderina yamanokami* 1158
- 26b 体呈卵圆形（侧面观）；背鳍鳍棘12枚；臀鳍鳍棘3枚、鳍条7枚
三棘绒鲉 *Taenianotus triacanthus* 1159
- 27-23a 背鳍起点位于眼后缘上方，前部鳍棘无明显分离；眶前骨有长棘；前鳃盖骨棘4~5枚，
 上棘稍尖长.....新鳞鲉 *Neocentropogon aeglefinus* 1158
- 27b 背鳍起点位于眼稍前或眼前部上方，鳍棘15~17枚，第2至第4鳍棘明显长于其他鳍棘
钝顶鲉属 *Amblyapistus* (28)
- 28a 背鳍、臀鳍具分支鳍条；臀鳍高大于长，鳍条5枚.....钝顶鲉 *A. taenianotus* 1154
- 28b 背鳍、臀鳍鳍条不分支；臀鳍长大于高，鳍条8~10枚.....长棘钝顶鲉 *A. macracanthus* 1155
- 29-21a 臀鳍鳍棘1~2枚；腹鳍喉位，鳍棘1枚、鳍条2枚.....虻鲉属 *Erisphex* (31)
- 29b 臀鳍鳍棘无或1枚..... (30)
- 30a 臀鳍鳍棘无或1枚，鳍条14~15枚；腹鳍胸位，鳍棘1枚、鳍条2枚；眶前骨棘宽大内凹
绒皮鲉 *Aploactis aspera* 1161
- 30b 臀鳍鳍棘1枚，鳍条8~9枚；前鳃盖骨具钝棘；口端位，吻长为眼径的2倍
拟绒鲉 *Paraploactis kagoshimensis* 1162
- 31-29a 体密布不规则斑纹；体具绒状皮刺.....虻鲉 *E. potti* 1163
- 31b 体无斑纹；体上皮刺短.....单棘虻鲉 *E. simplex* 1164
- 32-20a 头部不为骨板包被；腹鳍鳍棘1枚、鳍条5枚；臀鳍鳍棘3枚
鲉科 *Scorpaenidae* (57)
- 32b 头部为骨板包被..... (33)
- 33a 胸鳍下方具2枚游离鳍条.....黄鲂鲷科 *Peristediidae* (48)
- 33b 胸鳍下方具3枚游离鳍条.....鲂鲷科 *Triglidae* (34)
- 34a 体被圆鳞..... (44)
- 34b 体被栉鳞；吻突广圆或三角形；第1、第2背鳍均具棘楯板.....红娘鱼属 *Lepidotrigla* (35)
- 35a 胸鳍长，约为头长的1.7倍.....日本红娘鱼 *L. japonica* 1127
- 35b 胸鳍短，小于头长的1.7倍..... (36)
- 36a 胸鳍长约等于头长；第1背鳍具一大红斑；腹鳍不达肛门.....短鳍红娘鱼 *L. microptera* 1136
- 36b 胸鳍长大于头长；第1背鳍有或无红斑..... (37)
- 37a 第1背鳍第2鳍棘延长，前缘具强锯齿；胸鳍第1游离鳍条几乎达腹鳍后端上方
长棘红娘鱼 *L. guentheri* 1129



- 37b 第1背鳍第2鳍棘不显著延长…………… (38)
- 38a 吻突圆钝, 具小棘; 胸鳍内侧黑色; 第1背鳍第2鳍棘长于第3鳍棘
……………长头红娘鱼 *L. longifaciata* 1132
- 38b 吻突三角形或近似三角形…………… (39)
- 39a 吻突近似三角形; 内侧具小棘…………… (41)
- 39b 吻突三角形; 内侧无小棘或小棘愈合…………… (40)
- 40a 胸鳍内侧具黑色弧形条纹; 吻突宽大平扁……………翼红娘鱼 *L. alata* 1128
- 40b 胸鳍内侧具黑色大斑; 黑斑内散布白点; 吻突宽短
……………斑鳍红娘鱼 *L. punctipectoralis* 1131
- 41-39a 犁骨无齿; 胸鳍第1游离鳍条不达臀鳍起点, 胸鳍内侧有一椭圆形大斑
……………裸胸红娘鱼 *L. kanagashira* 1130
- 41b 犁骨有齿; 吻突内侧具多个小棘…………… (42)
- 42a 胸鳍第1游离鳍条不达臀鳍起点; 第1背鳍第3鳍棘长于第2鳍棘; 胸鳍内侧具大黑斑, 黑斑
下半部有白点……………岸上红娘鱼 *L. kishinouyei* 1135
- 42b 胸鳍第1游离鳍条伸达臀鳍起点…………… (43)
- 43a 眼中等大, 眼径约等于吻长; 第1背鳍第2鳍棘略长于第3鳍棘…深海红娘鱼 *L. abyssalis* 1134
- 43b 眼大, 眼径长于吻长; 第1背鳍第2鳍棘与第3鳍棘约等长……………姬红娘鱼 *L. hime* 1133
- 44-34a 第1、第2背鳍基底均具棘楯板……………小眼绿鳍鱼 *Chelidonichthys spinosus* 1126
- 44b 第1背鳍基底具楯板, 第2背鳍楯板消失或尚有痕迹…………… (45)
- 45a 吻棘长; 前鳃盖骨棘尖长; 主鳃盖骨具1枚棘……………副角鲂属 *Parapterygotrigla* (47)
- 45b 吻棘三角形或较狭长; 前鳃盖骨棘短小; 主鳃盖骨棘2枚……………角鲂属 *Pterygotrigla* (46)
- 46a 后颞颥棘短, 约为眼径的1/3; 肱棘短, 为眼径的1/2; 鳃盖骨棘长; 吻棘尖狭
……………尖棘角鲂 *P. hemisticta* 1137
- 46b 后颞颥棘长, 等于或长于眼径; 肱棘长, 为眼径的1.4倍; 鳃盖骨棘短小; 吻棘三角形
……………琉球角鲂 *P. ryukyuensis* 1138
- 47-45a 体侧上部散布褐色小圆斑……………多点副角鲂 *P. multiocellata* 1139
- 47b 体无褐色小圆斑; 吻长……………长吻副角鲂 *P. macrorhynchus* 1140
- 48-33a 上、下颌均无齿…………… (51)
- 48b 上颌有齿, 下颌无齿…………… (49)
- 49a 头宽, 前缘圆弧形 (背面观), 侧缘显著凹凸……………轮头鲂 *Gargariscus prionocephalus* 1141
- 49b 头长方形 (背面观), 侧缘无显著凹凸; 吻突起细长…副半节鲂属 *Paraheminodus* (50)
- 50a 吻突起较长, 与吻突起基底间距相等, 两突起几乎相平行; 下颌须伸越第1背鳍起点
……………宽头副半节鲂 *P. laticephalus* 1145
- 50b 吻突起稍长, 比吻突起基底间距短, 两突起前端向内侧弯; 下颌须仅达第1背鳍起点
……………默氏副半节鲂 *P. murrayi* 1146
- 51-48a 前鳃盖骨后角无棘……………黄鲂属 *Peristedion* (55)
- 51b 前鳃盖骨后角具一向后锐棘……………红鲂属 *Satyrichthys* (52)

- 52a 吻突呈三角形；最长的下颌须等于头长；背鳍鳍条20~22枚……………须红魮鲷 *S. amiscus* 1147
- 52b 吻突狭长；背鳍鳍条18枚以下…………… (53)
- 53a 体红黄色；头、体背面密布小黑点；吻突起长……………瑞氏红魮鲷 *S. rieffeli* 1148
- 53b 体红色；头、体背面无小黑点；吻突起较短…………… (54)
- 54a 下颌有触须……………多须红魮鲷 *S. welchi* 1149
- 54b 下颌无触须；胸鳍后缘上部长……………三须红魮鲷 *S. isokawae* 1150
- 55-51a 吻突起宽，呈汤匙状……………光吻黄魮鲷 *P. liorhynchus* 1144
- 55b 吻突起长，前端尖…………… (56)
- 56a 肛门前方骨板3对；颌须1丛；吻突狭长，吻长为眼径的1.5倍…东方黄魮鲷 *P. orientale* 1142
- 56b 肛门前方骨板2对；颌须数丛；吻略长于眼径……………黑带黄魮鲷 *P. nierstraszi* 1143
- 57-32a 鳔前部有两叶状突起；上枕骨具一低棱，前2个髓棘固着其上；背鳍鳍棘较长，缺刻深；眶前骨、眶下骨下缘各具1列强棘……………长鳍新平鲷 *Neosebastes entaxis* 1107
- 57b 鳔前部无两叶状突起；上枕骨具一高棱，髓棘和间棘不固着其上…………… (58)
- 58a 胸鳍下部有一游离鳍条；颌部有3条须……………须蓑鲉 *Apistus carinatus* 1111
- 58b 胸鳍下部无游离鳍条；无颌须…………… (59)
- 59a 侧线不具无鳞沟；颅骨感觉管不发达…………… (62)
- 59b 侧线具宽大无鳞沟；颅骨感觉管发达…………… (60)
- 60a 上颌骨中线具一纵行骨棱；体显著侧扁……………无毒鲉 *Ectreposebastes imus* 1108
- 60b 上颌骨无纵行骨棱；体稍侧扁……………囊头鲉属 *Setarches* (61)
- 61a 前鳃盖骨第2棘较长大；胸鳍不伸达臀鳍上方……………斐济囊头鲉 *S. fidjiensis* 1110
- 61b 前鳃盖骨第2棘短小；胸鳍伸达臀鳍上方……………长臂囊头鲉 *S. longimanus* 1109
- 62-59a 胸鳍鳍棘不延长…………… (73)
- 62b 胸鳍鳍棘、背鳍鳍棘常显著延长；背鳍鳍棘一般大于体高，鳍棘分离…………… (63)
- 63a 胸鳍不伸达尾鳍基部…………… (68)
- 63b 胸鳍伸达尾鳍基部，鳍条不分支；臀鳍鳍棘3枚……………蓑鲉属 *Pterois* (64)
- 64a 背鳍鳍棘13枚；鳞为圆鳞…………… (66)
- 64b 背鳍鳍棘12枚；鳞为栉鳞…………… (65)
- 65a 尾柄处具纵纹；头部三横纹，体侧五横纹；第1、第2眶下骨密具小棘
……………辐蓑鲉 *P. radiate* 1117
- 65b 尾柄处无纵纹；体侧具24条宽狭相间的横纹；吻端具小须1对…触须蓑鲉 *P. antennata* 1116
- 66-64a 背鳍鳍条部、臀鳍和尾鳍具斑纹……………斑鳍蓑鲉 *P. volitans* 1119
- 66b 背鳍鳍条部、臀鳍和尾鳍无斑纹…………… (67)
- 67a 第1、第2眶下骨具2~3枚小棘；眶前骨下缘无锯齿；眼上缘皮瓣短，无节斑
……………肩斑蓑鲉 *P. russelli* 1115
- 67b 第1、第2眶下骨有数枚棘；眶前骨下缘具锯齿；眼上缘皮瓣短而尖
……………环纹蓑鲉 *P. lunulata* 1118
- 68-63a 下颌骨下侧具3~4纵行小锯齿；眶前骨下缘具棘，并有多条锯齿棱；头部棘棱有锯齿
……………锯齿短鳍蓑鲉 *Brachypterois serrulatus* 1125