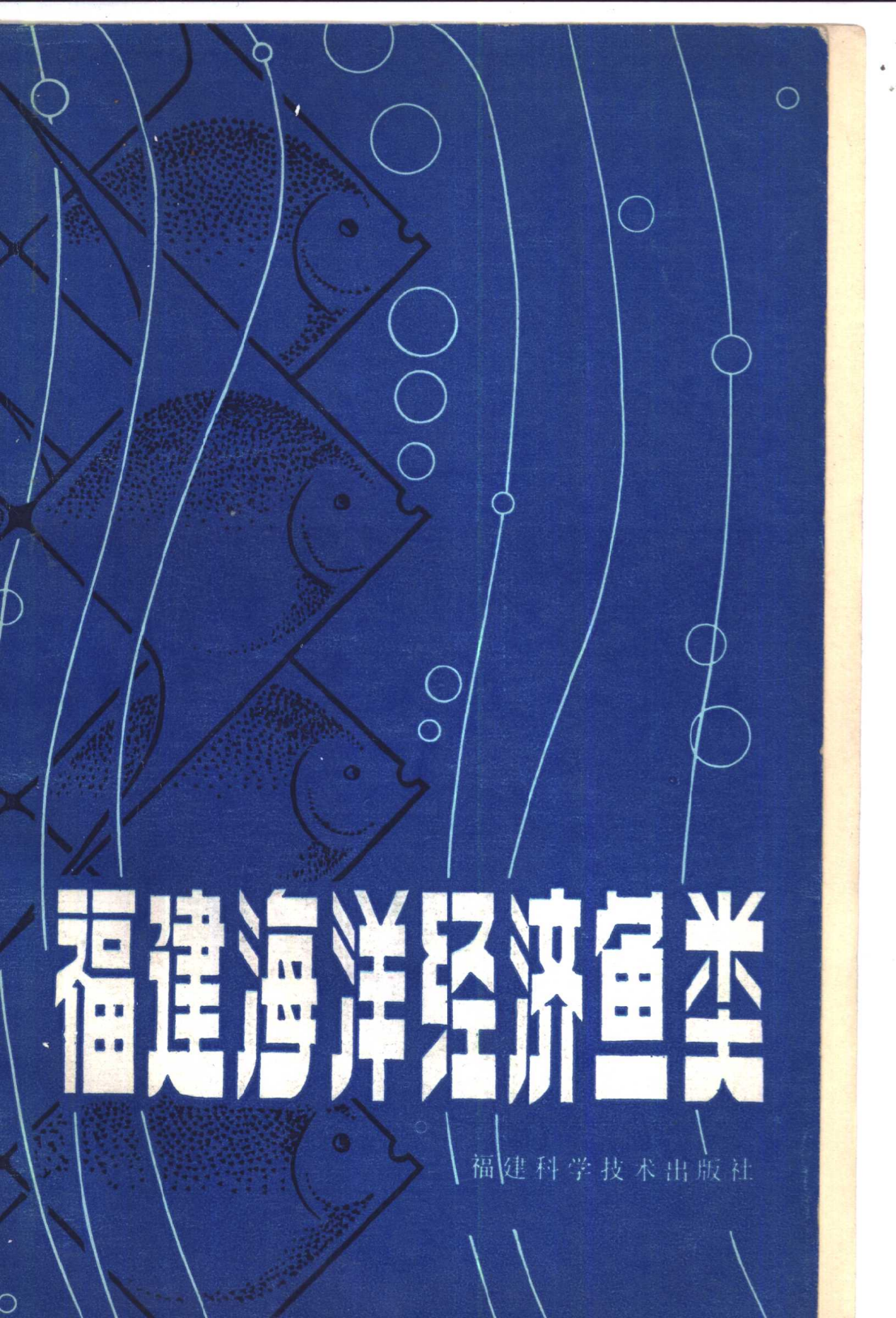




福建海洋经济鱼类

福建科学技术出版社

福建海洋经济鱼类

上海水产学院

厦门大学 编著

福建省水产研究所

福建科学技术出版社

福建海洋经济鱼类

上海水产学院

厦门大学编著

福建省水产研究所

*

福建科学技术出版社出版

(福州得贵巷27号)

福建省新华书店发行

福建新华印刷厂印刷

开本850×1168 1/32 5 3/8 印张 124千字

1980年9月第1版

1980年9月第1次印刷

印数: 1—12,100

书号: 16211·10 定价: 0.68元

前 言

福建位于祖国东南部，北邻东海，南濒南海，面临台湾海峡，海域广阔，海岸线绵长曲折，岛屿星罗棋布，内陆江河纵横交错，自然条件优越，海洋鱼类资源丰富，据初步调查，就有六百多种，几乎占全国的一半，其中经济鱼类有二百多种。做好这些鱼类的调查研究工作，提供基础资料，普及科学知识，对于进一步开发利用鱼类资源，合理捕捞，加强繁殖保护，积极发展鱼类养殖，都具有重要意义。

在福建省科学技术委员会和福建省水产厅的组织下，我们自一九七五年至一九七八年多次到本省沿海各地进行鱼类调查和采集标本。在此基础上，编写了《福建海洋经济鱼类》，扼要地介绍了福建海区一百二十五种常见经济鱼类的地方名、形态特点、习性与渔业、地理分布等。为了便于对照识别，每种鱼附有外形图。可供水产生产、科研和教育部门的干部、科技人员和师生参考。

本书是分工编写的：自条纹斑竹鲨至鲢鳙，由厦门大学海洋系丘书院、张其永同志执笔；自叫姑鱼至海蛾鱼，由上海水产学院朱元鼎、伍汉霖、金鑫波、孟庆闻、苏锦祥、刘铭、沈根媛、凌国建同志执笔，其中的大黄鱼、小黄鱼、带鱼、鲐鱼、羽鳃鲐、蓝点马鲛是由福建省水产研

究所未耀光、姚联腾、周生、黄胜南、陈必哲、林孙鸿、
龚金科、汪伟洋同志执笔。全书由朱元鼎、伍汉霖、金鑫
波同志修改定稿。鱼的外形图由上海水产学院和厦 门 大
学海洋系绘制。

在调查和编写过程中，承沿海各地（市）、县水产部
门和广大渔民的大力支持，谨在此表示衷心的感谢。

编 者

一九八〇年七月

目 录

1. 条纹斑竹鲨 <i>Chiloscyllium plagiosum</i>	(1)
2. 日本须鲨 <i>Orectolobus japonicus</i>	(2)
3. 姥鲨 <i>Cetorhinus maximus</i>	(3)
4. 鲸鲨 <i>Rhincodon typus</i>	(4)
5. 尖头斜齿鲨 <i>Scoliodon sorrakowah</i>	(6)
6. 沙拉真鲨 <i>Carcharhinus sorrah</i>	(7)
7. 黑印真鲨 <i>Carcharhinus menisorrh</i>	(8)
8. 侧条真鲨 <i>Carcharhinus pleurotaenia</i>	(9)
9. 灰星鲨 <i>Mustelus griseus</i>	(10)
10. 路氏双髻鲨 <i>Sphyrna lewini</i>	(11)
11. 及达尖犁头鳐 <i>Rhynchobatus djiddensis</i>	(12)
12. 林氏团扇鳐 <i>Platyrrhina limboonkengi</i>	(13)
13. 何氏鳐 <i>Raja hollandi</i>	(14)
14. 赤魟 <i>Dasyatis akajei</i>	(15)
15. 日本燕魟 <i>Gymnura japonica</i>	(16)
16. 无斑鰐鯢 <i>Aetobatus flagellum</i>	(17)
17. 丁氏双鳍电鳐 <i>Narcine timlei</i>	(19)
18. 海鲢 <i>Elops saurus</i>	(20)
19. 脂眼鲱 <i>Etrumeus micropus</i>	(21)
20. 圆腹鲱 <i>Dussumieria hasseltii</i>	(22)
21. 鲷鱼 <i>Macrura reevesii</i>	(23)
22. 中华青鳞鱼 <i>Harengula nymphaea</i>	(24)
23. 金色小沙丁鱼 <i>Sardinella aurita</i>	(25)

24. 斑鰾 *Clupanodon punctatus*..... (27)
25. 鰺鱼 *Ilisha elongata*..... (28)
26. 日本鰺 *Engraulis japonicus*..... (30)
27. 康氏小公鱼 *Anchoviella commersonii*..... (31)
28. 赤鼻棱鰺 *Thrissa kammalensis*..... (33)
29. 黄鲫 *Setipinna taty*..... (34)
30. 七丝鲚 *Coilia grayii*..... (35)
31. 遮目鱼 *Chanos chanos*..... (36)
32. 香鱼 *Plecoglossus altivelis*..... (37)
33. 尖头银鱼 *Salanx acuticeps*..... (38)
34. 长蛇鲻 *Saurida elongata*..... (39)
35. 龙头鱼 *Harpodon nehereus*..... (40)
36. 七星鱼 *Myctophum pterotum*..... (41)
37. 鳗鲡 *Plotosus anguillaris*..... (42)
38. 中华海鲶 *Arius sinensis*..... (43)
39. 海鳗 *Muraenesox cinereus*..... (45)
40. 中华须鳗 *Cirrhimuraena chinensis*..... (46)
41. 鳄形短体鳗 *Brachysomophis crocodilinus*..... (47)
42. 尖吻蛇鳗 *Ophichthys apicalis*..... (48)
43. 小鳞燕鳐鱼 *Cypselurus oligolepis*..... (49)
44. 犀鳐 *Bregmaceros maclellandii*..... (51)
45. 尖海龙 *Syngnathus acus*..... (52)
46. 三斑海马 *Hippocampus trimaculatus*..... (53)
47. 油鲚 *Sphyraena pinguis*..... (54)
48. 梭鲻 *Mugil carinatus*..... (56)
49. 英氏鲻 *Mugil engeli*..... (57)
50. 鲻鱼 *Mugil cephalus*..... (58)

51. 四指马鲛 *Eleutheronema tetradactylus*..... (60)
52. 青石斑鱼 *Epinephelus awoara*..... (61)
53. 鲑点石斑鱼 *Epinephelus fario*..... (62)
54. 鲈鱼 *Lateolabrax japonicus*..... (64)
55. 短尾大眼鲷 *Priacanthus macracanthus*..... (65)
56. 多鳞鲳 *Sillago sihama*..... (67)
57. 马拉巴裸胸鲷 *Caranx (Citula) malabaricus*..... (68)
58. 蓝圆鲹 *Decapterus maruadsi*..... (69)
59. 颌圆鲹 *Decapterus lajang*..... (71)
60. 大甲鲹 *Megalaspis cordyla*..... (72)
61. 竹筴鱼 *Trachurus japonicus*..... (74)
62. 乌鲳 *Formio niger*..... (75)
63. 鲳鱼 *Coryphaena hippurus*..... (77)
64. 叫姑鱼 *Johnius belengerii*..... (78)
65. 黄姑鱼 *Nibea albiflora*..... (79)
66. 白姑鱼 *Argyrosomus argentatus*..... (81)
67. 鲷鱼 *Miichthys miiuy*..... (82)
68. 黄唇鱼 *Bahaba flavolabiata*..... (83)
69. 大黄鱼 *Pseudosciaena crocea*..... (85)
70. 小黄鱼 *Pseudosciaena polyactis*..... (87)
71. 鹿斑鲷 *Leiognathus ruconius*..... (89)
72. 红鳍笛鲷 *Lutianus erythropterus*..... (90)
73. 红鳍裸颊鲷 *Lethrinus haematopterus*..... (91)
74. 真鲷 *Pagrosomus major*..... (93)
75. 二长棘鲷 *Parargyrops edita*..... (94)
76. 平鲷 *Rhabdosargus sarba*..... (96)
77. 黑鲷 *Sparus macrocephalus*..... (98)

78. 黄鳍鲷 <i>Sparus latus</i>	(99)
79. 断斑石鲈 <i>Pomadasys hasta</i>	(100)
80. 斜带髭鲷 <i>Hapalogenys nitens</i>	(102)
81. 花尾胡椒鲷 <i>Plectorhinchus cinctus</i>	(103)
82. 鲷鱼 <i>Therapon theraps</i>	(104)
83. 条尾绯鲤 <i>Upeneus bensasi</i>	(105)
84. 燕鱼 <i>Platax teira</i>	(107)
85. 蓝猪齿鱼 <i>Choerodon azurio</i>	(108)
86. 日本鰐 <i>Uranoscopus japonicus</i>	(109)
87. 李氏鲷 <i>Gallionymus richardsoni</i>	(110)
88. 褐篮子鱼 <i>Siganus fuscescens</i>	(111)
89. 带鱼 <i>Trichiurus haumela</i>	(113)
90. 鲈鱼 <i>Pneumatophorus japonicus</i>	(115)
91. 羽鳃鲈 <i>Rastrelliger kanagurta</i>	(117)
92. 蓝点马鲛 <i>Scomberomorus niphonius</i>	(118)
93. 灰鲳 <i>Stromateoides cinereus</i>	(119)
94. 银鲳 <i>Stromateoides argenteus</i>	(121)
95. 刺鲳 <i>Psenopsis anomala</i>	(123)
96. 扁舵鲹 <i>Auxis thazard</i>	(124)
97. 乌塘鳢 <i>Bostriichthys sinensis</i>	(126)
98. 舌鰕虎鱼 <i>Glossogobius giuris</i>	(127)
99. 矛尾复鰕虎鱼 <i>Synechogobius hasta</i>	(128)
100. 红狼牙鰕虎鱼 <i>Odontamblyopus rubicundus</i>	(130)
101. 孔鰕虎鱼 <i>Trypauchen vagina</i>	(131)
102. 弹涂鱼 <i>Periophthalmus cantonensis</i>	(132)
103. 大弹涂鱼 <i>Boleophthalmus pectinirostris</i>	(133)
104. 常鲉 <i>Scorpaena neglecta</i>	(135)

105. 褐菖鲈	<i>Sebastiscus marmoratus</i>	(136)
106. 日本鬼鲈	<i>Inimicus japonicus</i>	(137)
107. 绿鳍鱼	<i>Chelidonichthys kumu</i>	(138)
108. 翼红娘鱼	<i>Lepidotrigla alata</i>	(140)
109. 鲷	<i>Platycephalus indicus</i>	(141)
110. 鲷鱼	<i>Echeneis naucrates</i>	(142)
111. 牙鲆	<i>Paralichthys olivaceus</i>	(144)
112. 斑鲆	<i>Pseudorhombus arsius</i>	(145)
113. 木叶鲆	<i>Pleuronichthys cornutus</i>	(146)
114. 条鳎	<i>Zebrias zebra</i>	(147)
115. 焦氏舌鳎	<i>Cynoglossus joyneri</i>	(148)
116. 三线舌鳎	<i>Cynoglossus trigrammus</i>	(150)
117. 短吻三刺鲀	<i>Triacanthus brevirostris</i>	(151)
118. 绒纹单角鲀	<i>Monacanthus sulcatus</i>	(152)
119. 绿鳍马面鲀	<i>Navodon septentrionalis</i>	(154)
120. 棕腹刺鲀	<i>Gastrophysus spadiceus</i>	(155)
121. 条纹东方鲀	<i>Fugu xanthopterus</i>	(156)
122. 暗色东方鲀	<i>Fugu obscurus</i>	(158)
123. 翻车鲀	<i>Mola mola</i>	(159)
124. 黑鲛鰐	<i>Lophiomus setigerus</i>	(160)
125. 海蛾鱼	<i>Pegasus laternarius</i>	(162)

1. 条纹斑竹鲨 *Chiloscyllium plagiosum* (Bennett)

(须鲨科，斑竹鲨属)

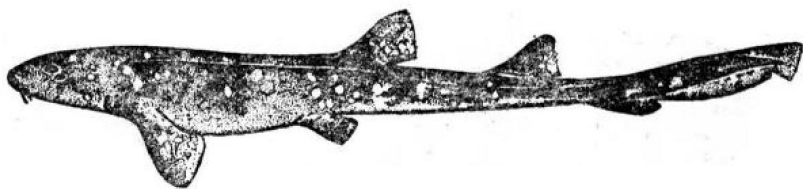


图1 条纹斑竹鲨

地方名：狗鲨（闽南、霞浦三沙、福州），犬鲨（福鼎）。

形态特点：体延长，头部和腹部稍平扁、宽大；尾部较细，侧扁，近棍状。喷水孔中等大。两鼻孔间有方形鼻瓣，鼻瓣外侧有1个鼻须。口横裂，有口鼻沟与鼻孔相通。牙细小，中央有1个尖峰，基部有1~2个小齿头。皮肤粗糙，盾鳞单峰形。背鳍2个，第一背鳍起点在腹鳍里角上方；第二背鳍起点距第一背鳍起点较距尾基为远。臀鳍低而小，靠近尾鳍。腹鳍位于第一背鳍下方稍前。背侧面灰褐色，有12条暗褐色横斑条；在横条中间和体侧其它部分还散有白色斑点。

习性和渔业：条纹斑竹鲨为福建沿海常见的底层鱼类。栖息于沿海或内港有岩礁的海底。摄食底栖多毛类、虾、蟹、章鱼及底栖鱼类，还摄食其它甲壳类、星虫和双壳贝。卵生，每年3~6月生殖，为捕捞盛期。9~11月产量也较多。体长可达1米，体重一般2~3斤，大的6~7斤。用鲨鱼延绳钓或流刺网捕捞。

地理分布：东海和南海。日本、菲律宾、印度尼西亚、泰国、马来半岛、印度、非洲东部和南部。

2. 日本须鲨 *Orectolobus japonicus* Regan

(须鲨科, 须鲨属)

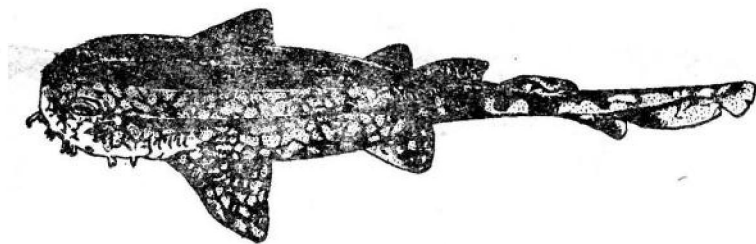


图2 日本须鲨

地方名：蛤婆鲨（东山），虾蟆鲨（厦门、霞浦三沙），猫面鲨（福鼎沙埕）。

形态特点：体延长，前部粗壮宽扁，后部较细，稍侧扁。头很宽扁。吻短而圆钝。眼小。喷水孔较大。鼻孔位于吻端下侧，前鼻瓣延长成1个鼻须，须的外侧分出1个小枝。口宽，浅弧形。上下颌几等长。唇褶发达。牙侧扁。头侧有皮须多条，有的不分枝，有的分为2~4枝。鳃裂5个。背鳍2个，大小几相等。臀鳍起点与第二背鳍基底后端相对。尾鳍小，上叶较发达，下叶前部不突出。体背侧淡褐色，有深褐色和灰白色的云纹状花纹和斑块。背侧面有10条暗色条纹。喷水孔后面有1个白斑。各鳍均有斑纹。

习性和渔业：日本须鲨为底栖鱼类。喜栖息于近海底质为沙泥的海区。摄食鱼类和无脊椎动物。卵胎生。体长可达1米。用底拖网或延绳钓捕捞。

肉质较差，供食用。

地理分布：东海和南海。朝鲜西南、日本九州西岸。

3. 姥鲨 *Cetorhinus maximus* (Gunner)

(姥鲨科，姥鲨属)

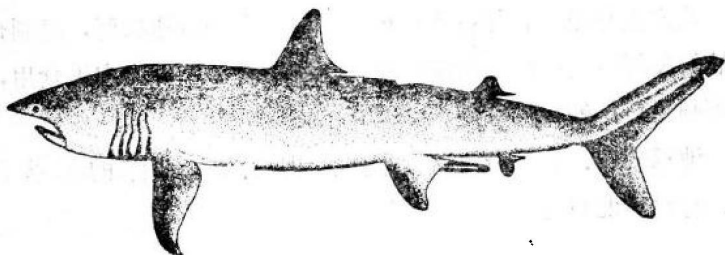


图3 姥鲨

地方名：昂鲨（福建沿海通称）。

形态特点：体长梭形，尾柄细，每侧有1条侧褶。头大。吻突出。眼小，位于口前部上方。喷水孔小，在口角后上方。口大。牙小而多，每侧每行100多个，盾形，齿头向后，两侧在使用的牙有4~7行。5对特大的鳃孔，由头部背侧延伸到喉部。鳃耙细长且密，形似鲸须。背鳍2个，第一背鳍大，位于胸鳍和腹鳍中间上方；第二背鳍很小，位于臀鳍起点的前上方。臀鳍与第二背鳍同形，稍小。胸鳍长大，镰刀形。尾鳍叉形，上叶长于下叶，基底上下均有凹洼。体背面灰褐色，腹面白色。

习性和渔业：姥鲨为世界上现存的大鲨鱼之一。体型之大仅次于鲸鲨，长达15米，重达3万多斤。性温和，常静卧于海面，露出背鳍，或张口缓游，有时翻身晒腹。主要摄食浮游甲壳动物（俗称虾苗），用细密的角质鳃耙滤去海水，然后吞咽。每年3~4月，从外海成群洄游到闽东、浙南沿海一带，早晨、傍晚

常浮于海面，张开大口顶流和滤食。渔民驾小船从鱼尾部靠近姥鲨，抛出附有长柄和粗绳的大铁钩，钩入它的前腹部。鲨鱼被刺负伤后，往往挣扎潜入深水，此时要放出绳索。直到姥鲨筋疲力尽，再逐渐收绳捕获。过去在旺产年份，闽东渔场每年可捕到300~400尾，但近年来已大大减少。除闽东外，福建其它海区，如厦门和漳浦外海也偶有捕获。

姥鲨全身是宝。肝占体重15~20%，含油量达60%，是制鱼肝油的良好原料；皮可制革；颅骨可制明骨和胶片；肉供食用，还可制鱼粉；鳍可制鱼翅。

地理分布：我国沿海。太平洋、印度洋、大西洋的温带海区，有时达北极海。

4. 鲸鲨 *Rhincodon typus* Smith

(鲸鲨科，鲸鲨属)

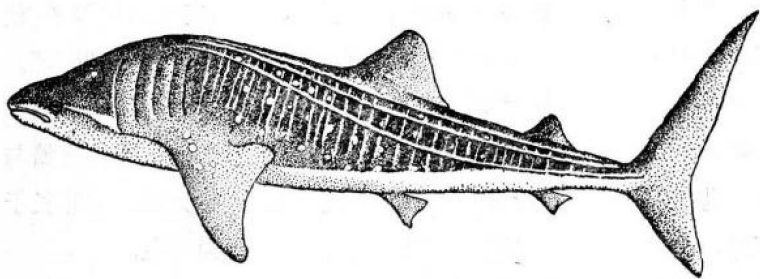


图4 鲸鲨

地方名：鸽子鲨（厦门）。

形态特点：体延长而粗大，前部平扁，自第一背鳍以后渐细小，背面微凸，腹面平坦，尾柄细，尾基上方有1个凹洼，两侧

各有1个显著侧突。体的背面正中自头后至第一背鳍间有1条皮嵴，两侧各有2~3条皮嵴。头大。吻宽短，截形。眼很小，无瞬膜。喷水孔比眼小。鼻孔宽大，位于吻端两侧；前鼻瓣宽而呈四边形，伸达牙上。口大。牙多而细小，形成1条宽带。鳃裂5个，很宽大。鳃弓有角质鳃耙，分成许多小枝，交叉结成海绵状过滤器。背鳍2个，第一背鳍中等大，起点距吻端比距尾端为近；第二背鳍很小，起点稍前于臀鳍起点，和第一背鳍同形。臀鳍比第二背鳍稍小。胸鳍宽大，镰刀形。腹鳍几与臀鳍同大，同形。尾鳍叉形，上尾叉比下尾叉约长2倍。体背侧灰褐或茶褐色，散布许多白色斑点。在体侧，自头后部到尾柄约有30条黄白色的垂直条纹。

习性和渔业：鲸鲨为世界上最大的鲨鱼，体长可达18米。大洋性鱼类，常成群在海面游泳。摄食浮游甲壳动物、软体动物以及小型鱼类。常洄游来近海，其洄游路线可能是：5~6月间由北部湾经粤东和东海北上，11月到达黄海，冬季以后再南下。我国在黄海、东海和南海先后均有捕获。福建近海过去也曾捕到，如1958年夏季在东山、1959年和1963年在厦门各捕到1尾。

地理分布：我国沿海。太平洋、印度洋、大西洋的温带海区。

5. 尖头斜齿鲨 *Scoliodon sorraowah*(Cuvier)

(真鲨科, 斜齿鲨属)

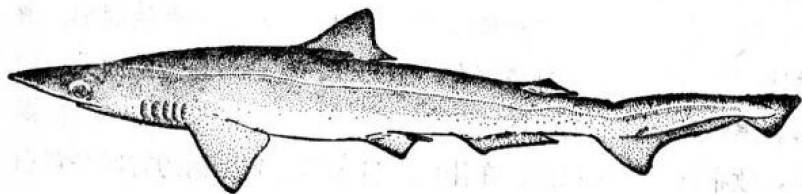


图5 尖头斜齿鲨

地方名: 尖头鲨 (厦门、东山)。

形态特点: 体细长。头平扁而尖。吻较窄。眼小而圆, 有瞬膜。无喷水孔。口深弧形。上下唇褶很短。上下颌牙齿的形状相似, 外侧牙均尖锐, 向外倾斜, 边缘光滑。背鳍2个, 第一背鳍起点在胸鳍里角上方稍后; 第二背鳍较小, 起点约与臀鳍后半部相对。臀鳍基底长约为第二背鳍基底长的2倍多。胸鳍比第一背鳍稍大。腹鳍小于臀鳍。尾鳍宽而长, 尾端钝, 后缘斜直。体背面灰褐色, 腹面白色。背鳍前后缘、尾鳍上缘和末端均为黑色。

习性和渔业: 尖头斜齿鲨为暖水性小型鱼类。主要摄食鱼类和头足类。卵胎生, 每胎产6~20仔, 在九龙江口的生殖期为6~9月, 以9月为捕捞旺季。体长一般在1米左右, 体重2~3斤。用钓钩或底拖网捕捞, 有时定置网中也有捕获。

地理分布: 我国沿海。日本、菲律宾、印度尼西亚、新加坡、印度、斯里兰卡。

6. 沙拉真鲨

Carcharhinus sorrah (Müller et Henle)

(真鲨科, 真鲨属)

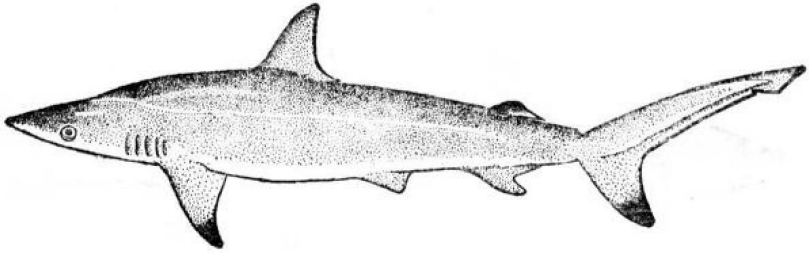


图6 沙拉真鲨

地方名: 铜贡 (厦门、东山、诏安), 金皮鲨 (厦门), 乌志鲨 (平潭)。

形态特点: 体延长, 稍侧扁。吻钝尖。口弧形, 口宽约为口高的1.5倍。上下颌各有1个很小的正中牙, 两侧各有12个牙, 牙的边缘有锯齿。背鳍2个, 第一背鳍大, 起点和胸鳍里角相对; 第二背鳍位于臀鳍上方稍后。臀鳍比第二背鳍大。胸鳍稍呈镰刀形。腹鳍位于两个背鳍之间的下方中央。尾鳍基部上下方均有凹洼。体背侧灰色, 腹侧灰白色。第二背鳍上部、胸鳍末端和尾鳍下叶有黑斑; 第一背鳍和尾鳍上叶边缘黑色; 腹鳍基部白色, 前角黑褐色; 臀鳍基部灰白色, 末端黑褐色。

习性和渔业: 沙拉真鲨为暖水性鱼类。性凶猛, 主要摄食鱼类。体长1米多, 一般重数斤, 大的达数十斤。福建沿海以6~10月较多。诏安、东山渔民用延绳钓钓取, 平潭东庠渔民在定置网中也时常捕获。

地理分布: 东海和南海。菲律宾、印度尼西亚、印度、非洲东部、太平洋中南部。