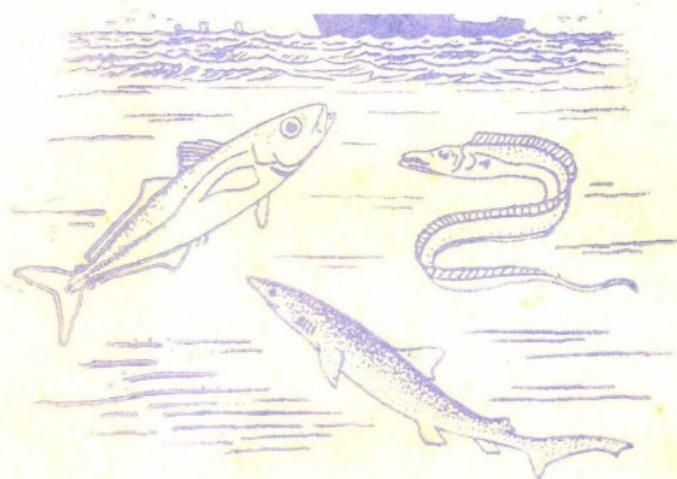


# 福建沿海常見經濟魚類



廈門大學海洋系海洋生物教研室編

厦门大学革命委员会教育革命处印

一九七六年二月

# 毛主席语录

教育必須为无产阶级政治服务，必須同生产劳动相结合。

劳动人民要知識化，知識分子要劳动化。

人們为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由。

在发展农业的同时，必須发展林业、牧业、副业、漁业，作到五业並举，全面发展。

三山六水一分田，漁业大有可为。

# 目 录

1. 条纹斑竹鲨 <i>Chiloscyllium plagiosum</i> (Bennett)	1
2. 姥 鲨 <i>Cetorhinus maximus</i> (Gunner)	2
3. 鲸 鲨 <i>Rhincodon typus</i> (Smith)	3
4. 尖头斜齿鲨 <i>Scoliodon sorrakowah</i> (Cuvier)	5
5. 黑印真鲨 <i>Carcharhinus menisorrah</i> (Müller et Henle)	6
6. 侧条真鲨 <i>Carcharhinus pleurotaenia</i> (Bleeker)	7
7. 沙拉真鲨 <i>Carcharhinus sorrah</i> (Müller et Henle)	8
8. 皱唇鲨 <i>Triakis scyllium</i> (Müller et Henle)	9
9. 灰星沙 <i>Mustelus griseus</i> (Pietschmann)	9
10. 路氏双髻鲨 <i>Sphyrna lewini</i> (Griffith)	10
11. 及达尖犁头鳐 <i>Rhynchobatus djiddensis</i> (Forskal)	11
12. 林氏团扇鳐 <i>Platyrhina limboonkengi</i> Tang	12
13. 何氏鳐 <i>Raja hollandi</i> (Müller et Henle)	13
14. 赤 鲸 <i>Dasyatis akajei</i> (Müller et Henle)	14
15. 尖咀魟 <i>Dasyatis zugei</i> (Müller et Henle)	15
16. 日本燕魟 <i>Gymnura japonica</i> (Temminck et Schlegel)	16
17. 瓦氏无刺鲼 <i>Aetomylaeus nichofii</i> (Bloch et Schneider)	17
18. 无斑鹞鲼 <i>Aetobatus flagellum</i> (Bloch et Schneider)	18
19. 日本单鳍电鳐 <i>Narke japonica</i> (Temminck et Schlegel)	20
20. 海 鱿 <i>Elops saurus</i> Linnaeus	20
21. 大海鲢 <i>Megalops cyprinoides</i> Broussonet	22
22. 脂眼鲱 <i>Etrumeus microps</i> (Schlegel)	23
23. 圆腹鲱 <i>Dussumieri hasseltii</i> (Bleeker)	24
24. 中华青鳞鱼 <i>Harengula nymphaea</i> Richardson	25
25. 金色小沙丁鱼 <i>Sardinella aurita</i> Valenciennes	26
26. 鲣 鱼 <i>Macrura reevesii</i> (Richardson)	28
27. 斑 鳀 <i>Clupanodon punctatus</i> (Schegel)	29
28. 鳔 鱼 <i>Ilisha elongata</i> (Bennett)	30
29. 宝刀鱼 <i>Chiropentrus dorab</i> (Forskal)	31

30. 七丝鲚	<i>Coilia grayii</i> (Richardson) .....	32
31. 康氏小公鱼	<i>Anchoviella commersonii</i> (Lacépède) .....	33
32. 赤鼻稜鳀	<i>Thryssa kammalensis</i> (Bleeker) .....	36
33. 日本鳀	<i>Engraulis japonicus</i> (Temminck et Schlegel) .....	37
34. 黄 鲫	<i>Setipinna taty</i> (Cuvier et Valenciennes) .....	38
35. 尖头银鱼	<i>Salanx acuticeps</i> Regan.....	39
36. 长蛇鲻	<i>Saurida elongata</i> (Temminck et Schlegel) .....	40
37. 龙头鱼	<i>Harpodon nehereus</i> (Hamilton-Buchanan) .....	41
38. 七星鱼	<i>Myctophum pterotum</i> (Alcock) .....	42
39. 鳗 縱	<i>Plotosus anguillaris</i> (Bloch) .....	43
40. 中华海鰶	<i>Arius sinensis</i> (Lacépède) .....	44
41. 海 鰶	<i>Arius thalassinus</i> (Rüppell) .....	45
42. 海 鳗	<i>Muraenesox cinereus</i> (Forskål) .....	46
43. 中华须鳗	<i>Cirrhimuraena chinensis</i> (Kaup) .....	47
44. 尖吻蛇鳗	<i>Ophichthys apicalis</i> (Bennett) .....	48
45. 食蟹豆齿鳗	<i>Pisodonophis cancrivorus</i> (Richardson) .....	49
46. 鳄形短体鳗	<i>Brachysomophis crocodilinus</i> (Bennett) .....	50
47. 扁頸針魚	<i>Ablettes anastomella</i> (Cuvier et Valenciennes) .....	51
48. 乔氏鱈	<i>Hemirhamphus georgii</i> (Cuvier et Valenciennes) .....	52
49. 少鳞燕鳐鱼	<i>Cypselurus oligolepis</i> (Bleeker) .....	53
50. 犀 鮋	<i>Bregmaceros macclllandii</i> Thompson.....	54
51. 三斑海马	<i>Hippocampus trimaculatus</i> Leach.....	55
52. 油 鲜	<i>Sphyraena pinguis</i> Günther.....	57
53. 鳔 魚	<i>Mugil cephalus</i> Linnaeus.....	58
54. 梭 鳔	<i>Mugil so-iuy</i> Basilewsky.....	59
55. 英氏鲻	<i>Mugil engeli</i> Bleeker.....	60
56. 棱 鮔	<i>Mugil carinatus</i> Cuvier et Valenciennes.....	61
57. 银汉鱼	<i>Atherina bleekeri</i> Günther.....	62
58. 四指马鲅	<i>Eleutheronema tetradactylum</i> (Shaw) .....	63
59. 青石斑鱼	<i>Epinephelus awoara</i> (Temminck et Schlegel) .....	64
60. 鲑点石斑鱼	<i>Epinephelus fario</i> (Thunberg) .....	66
61. 鲈 魚	<i>Lateolabrax japonicus</i> Cuvier et Valenciennes.....	67
62. 短尾大眼鲷	<i>Priacanthus macrocaanthus</i> Cuvier et Valenciennes.....	68

63. 多鳞鱈 <i>Sillago sihama</i> (Forskål) .....	69
64. 方头鱼 <i>Branchiostegus japonicus</i> (Houttuyn) .....	70
65. 军曹鱼 <i>Rachycentron canadum</i> (Linnaeus) .....	71
66. 脂眼凹肩鲹 <i>Selar crumenophthalmus</i> (Bloch) .....	72
67. 蓝圆鲹 <i>Decapterus maruadsi</i> (Temminck et Schlegel) .....	73
68. 领圆鲹 <i>Decapterus lajang</i> Bleeker .....	75
69. 大甲鲹 <i>Megalaspis cordyla</i> (Linnaeus) .....	76
70. 竹筍鱼 <i>Trachurus japonicus</i> (Temminck et Schlegel) .....	77
71. 卵形鲳鲹 <i>Trachinotus ovatus</i> (Linnaeus) .....	78
72. 眼镜鱼 <i>Mene maculata</i> (Bloch et Schneider) .....	79
73. 乌鲳 <i>Formio niger</i> (Bloch) .....	81
74. 鲣 <i>Coryphaena hippurus</i> Linnaeus .....	82
75. 棘头梅童鱼 <i>Collichthys lucidus</i> (Richardson) .....	83
76. 大黄鱼 <i>Pseudosciaena crocea</i> (Richardson) .....	84
77. 小黄鱼 <i>Pseudosciaena polyactis</i> (Bleeker) .....	86
78. 黄姑鱼 <i>Nivea albiflora</i> (Richardson) .....	88
79. 鲔鱼 <i>Miichthys miiuy</i> (Basilewsky) .....	89
80. 皮氏叫姑鱼 <i>Johnius belengerii</i> (Cuvier et Valenciennes) .....	90
81. 红鳍笛鲷 <i>Lutjanus erythropterus</i> Bloch .....	91
82. 真鲷 <i>Pagrosomus major</i> (Temminck et Schlegel) .....	93
83. 二长棘鲷 <i>Parargyrops edita</i> (Tanaka) .....	94
84. 平鲷 <i>Rhabdasargus sarba</i> (Forskal) .....	95
85. 黄鳍鲷 <i>Sparus latus</i> (Houttuyn) .....	97
86. 断斑石鲈 <i>Pomadasys hasta</i> (Bloch) .....	98
87. 花尾胡椒鲷 <i>Plectorhinchus cinctus</i> (Temminck et Schlegel) .....	99
88. 条尾锯鲤 <i>Upeneus bensasi</i> (Temminck et Schlegel) .....	100
89. 褐蓝子鱼 <i>Siganus fuscescens</i> (Houttuyn) .....	101
90. 带鱼 <i>Trichiurus haumela</i> (Forskal) .....	103
91. 鲔鱼 <i>Pneumatophorus japonicus</i> (Houttuyn) .....	105
92. 羽鳃鮨 <i>Rastrelliger kanagurta</i> (Cuvier) .....	106
93. 蓝点马鲛 <i>Scomberomorus niphonius</i> (Cuvier et Valenciennes) .....	107
94. 银鲳 <i>Stromateoides argenteus</i> (Euphrasen) .....	109
95. 燕尾鲳 <i>Stromateoides nozawae</i> Ihikawa .....	111

96.	刺 鲷 <i>Psenopsis anomala</i> (Temminck et Schlegel) .....	112
97.	扁舵鲣 <i>Auxis thazard</i> (Lacépède) .....	113
98.	舌鰕虎魚 <i>Glossogobius giuris</i> (Hamilton-Buchanan) .....	114
99.	紅狼牙鰕虎魚 <i>Odontamblyopus rubicundus</i> (Hamilton-Buchanan).....	115
100.	孔鰕虎魚 <i>Trypauchen vagina</i> (Bloch et Schneider) .....	116
101.	彈塗魚 <i>Periophthalmus cantonensis</i> (Osbeck) .....	117
102.	大彈塗魚 <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> (Linnaeus) .....	118
103.	綠鰭魚 <i>Chelidonichthys kumu</i> (Lesson et Garnot) .....	119
104.	翼紅娘魚 <i>Lepidotrigla alata</i> (Houttuyn) .....	120
105.	鱆 <i>Platycephalus indicus</i> (Linnaeus) .....	122
106.	牙 鮮 <i>Paralichthys olivaceus</i> (Temminck et Schlegel) .....	123
107.	焦氏舌鰨 <i>Cynoglossus joyneri</i> Günther.....	124
108.	絨紋單角鰐 <i>Monacanthus sulcatus</i> Hollard.....	125
109.	綠鰭馬面鰐 <i>Navodon modestus</i> (Günther) .....	126
110.	條紋東方鰐 <i>Fugu xanthopterus</i> (Temminck et schlegel) .....	127

## 条 紋 斑 竹 鯊

*Chiloscyllium plagiosum* (Bennett)

(须鲨科，斑竹鲨属。)

**地方名** 狗鲨（闽南、霞浦三沙、福州）、犬鲨（福鼎）。

**形态特征** 体形延长，头部和腹部较宽大，上下稍扁平，体宽大于体高。尾部较细而稍侧扁，近于棍状。背鳍2个，第一背鳍位于体中部稍前，起点在腹鳍里角上方，第二背鳍起点距第一背鳍起点比距尾基为远。腹鳍位于第一背鳍下方稍前，臀鳍低小，靠近尾鳍。口横裂状，有口鼻沟与鼻孔相通，两鼻孔间有方形鼻瓣，鼻瓣外侧有一鼻须。牙细小，中央一尖峰，基部有1—2小齿头。喷水孔中等大，位于眼的后下方。皮肤粗糙，盾鳞单峰形。背侧面灰褐色，有12条暗褐色横斑条，尤以尾鳍前方的9条为明显。在横条中间和体侧其它部分还散有白色斑点。

**习性和渔业** 狗鲨是我国沿海常见的底层鱼类之一，栖息于沿海或内港有岩礁的海底，食底栖多毛类、虾、蟹、章鱼及底栖鱼类，此外还摄食其它甲壳类、星虫和双壳贝，体重不过3—4斤，卵生。

**地理分布** 东海和南海，日本，菲律宾，越南，泰国，印度尼西亚，马来半岛，印度，斯里兰卡及非洲东部和南部。

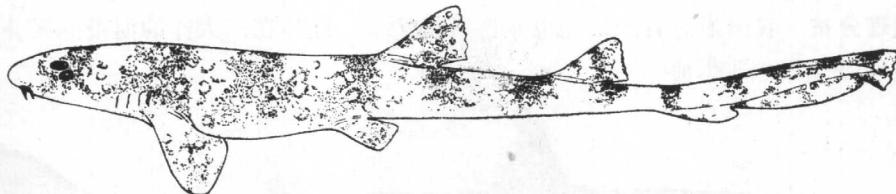


图1 条纹斑竹鲨

# 姥 鲨

*Cetorhinus maximus* (Gunner)

(姥鲨科，姥鲨属。)

**地方名** 昂鲨（福建沿海）。

**形态特征** 体长梭形，头大，口大，吻突出。尾柄细，每侧有一条侧褶。有5对特大的鳃孔，由头部背侧延伸到喉部。眼小，位于口前部上方，喷水孔小，在口角后上方。牙小而多，盾形，齿头向后，4—7行在使用，每侧每行100多个。鳃耙细长，形似鲸须。背鳍两个，第一背鳍大，位于胸鳍和腹鳍中间的上方。第二背鳍很小，位于臀鳍起点的上前方。胸鳍长大，呈镰刀状，尾鳍叉形。上叶长于下叶，基底上、下有凹洼。体背面灰褐色，腹面白色。

**习性和渔业** 为世界上现存最大鲨鱼之一，体型之大仅次于鲸鲨，长达15米，重达3万余斤。据渔民捕捞经验，每年3—4月间姥鲨从外海成群洄游到闽东、浙南沿海一带，早晨傍晚或暴风雨前常浮于水面，张开大口顶流，用细密的鳃耙过滤浮游甲壳动物（俗称虾苗）为食，渔民利用姥鲨这种习性，驾小船从鱼尾部靠近鲨鱼，将附有长柄和粗绳的大铁钩钩入姥鲨前腹部，鲨鱼被刺负伤后，往往挣扎潜入深水。此时渔民要放出绳索，俟鲨鱼筋疲力尽，才逐渐收绳将鲨鱼捕获。旺产年份闽东每年可产三、四百尾，但近年来已大为减少。除闽东外，福建省其它海区也偶有捕获。1953年3月26日厦门外海捕得一尾，体长5.07米，重2,000斤。1959年3月5日在漳浦外海捕得一尾姥鲨，长29尺，重一万二千余斤。姥鲨全身是宝，肝重占体重15—20%，肝中含油量达60%，是提炼鱼肝油的良好原料，皮可制革，颅骨制明骨和胶片，肉供食用，还可制鱼松和薰制品，鳍可制鱼翅。

**地理分布** 我国沿海有产，尤以东海数量较多。此外在三大洋的温带海区分布很广泛，有时甚至进入北极海。

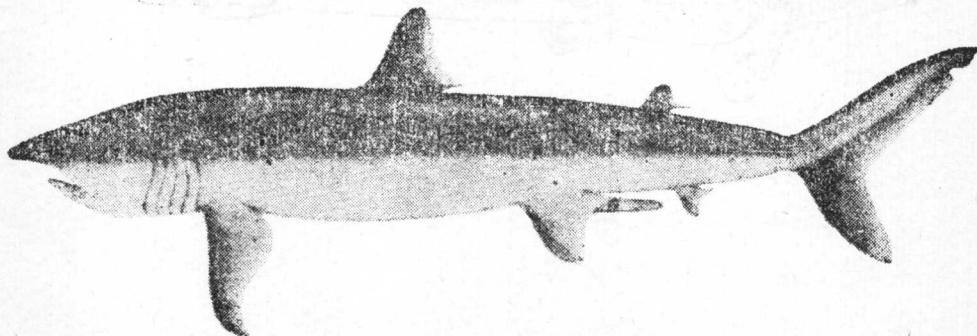


图2 姥 鲨

# 鯨 鯊

*Rhincodon typus* (Smith)

(鯨鲨科，鯨鲨属。)

**地方名** 鸽仔鲨（厦门）。

**形态特征** 鲸鲨为世界上最大的鲨鱼，体长达18米，从体型巨大，有宽大的鳃孔以及喜栖息于海洋上层，以浮游甲壳类为食料等习性看来，它和姥鲨相似，不同之点是：(1)头部圆钝扁平，吻不突出，口位于吻端。(2)体侧有三条皮嵴，背面一条自头背中央至第一背鳍前，体侧二条皮嵴，上面一条由第一鳃孔上方后伸到第一背鳍时分二支，然后延伸到第二背鳍下方；下面一条由鳃孔区向后下方作弧形弯曲，一直伸到尾柄。(3)角质鳃耙有许多分枝，连结成海绵状过滤器。(4)尾基上面有凹洼。(5)体背侧灰褐或茶褐色，散布许多白色斑点，此外在体侧自头后部到尾柄还有黄白色垂直条纹约30条。

**习性和渔业** 鲸鲨为大洋性鱼类，很少游到近海一带，我国在南海、东海和黄海先后皆有捕获，其洄游路线在夏季可能是由南向北，即5—6月间由北部湾往粤东和东海北上，至秋季11月到达黄海，冬季以后南下。福建近海过去也曾捕到数尾：(1)1958年夏季东山渔民曾捕得一尾大型个体。(2)1959年8月12日厦门渔民捕得一尾鲸鲨幼鱼，体长约4米。(3)1963年4月17日厦门渔民捕得一尾幼鱼，体长4.95米，重1565斤。

**地理分布** 我国沿海以及三大洋的温暖海区。

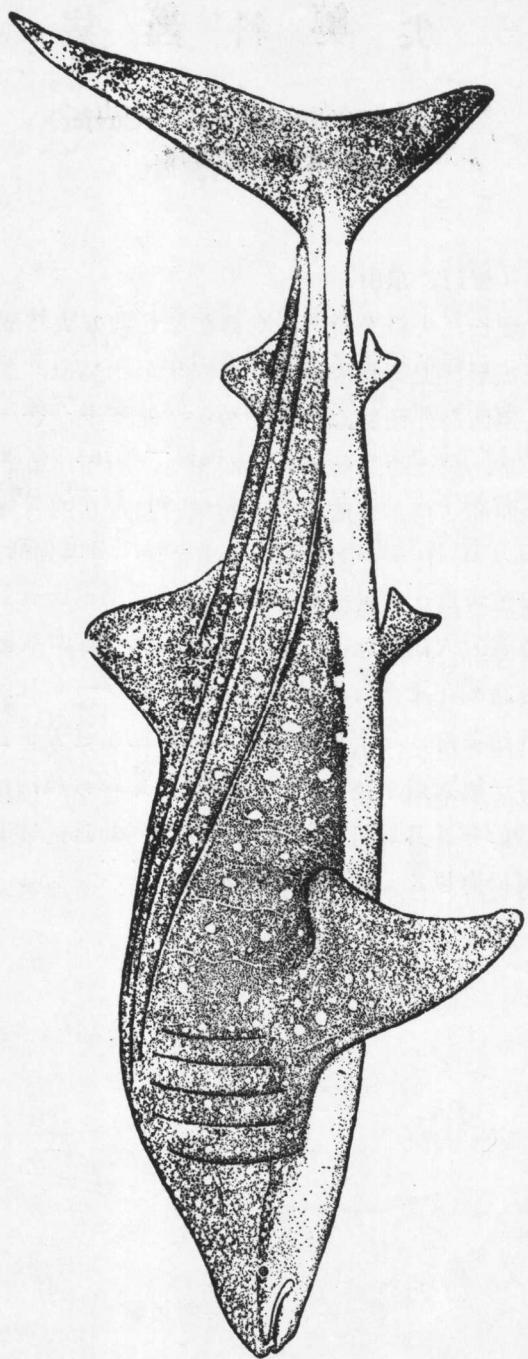


图3 鲸 豹

# 尖头斜齿鲨

*Scoliodon sorrakowah* (Cuvier)

(真鲨科，斜齿鲨属。)

**地方名** 尖头鲨（厦门、东山）

**形态特征** 体形瘦长，头扁平而尖，吻部在鼻孔前方突然变窄、眼小而圆，有瞬膜。无喷水孔，口深弧形，上下唇褶很短、两颌牙形状类似，上颌中央牙直，下颌中央牙小，两颌侧牙皆尖锐而向外倾斜，边缘光滑，背鳍两个，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，胸鳍比第一背鳍稍大，臀鳍基底长，约为第二背鳍基底的2倍多、腹鳍小于臀鳍，起点在第一背鳍后角下方，尾鳍较宽而长，约等于全长的2/9、体背面灰褐色，腹面白色，背鳍前后缘、尾鳍上缘和末端黑色。胃U形，内有纵褶，迴肠有螺旋瓣4叶。

**近似种** 瓦氏斜齿鲨 *Scoliodon walbchmi* (Bleeker) 臀鳍基底为第二背鳍基底长的一倍多，唇褶很长。

**习性和渔业** 本种为暖水性小型鲨鱼，体重1—2斤或2—3斤，卵胎生，每胎产6—20仔，九龙江口的繁殖期为6—9月，以9月为旺季。福建省沿海很常见，但我国东海北部和黄渤海较少，捕捞方法用钓钩或底拖网，有时见于定置网中。

**地理分布** 我国沿海，日本，菲律宾，印度支那，新加坡，印度尼西亚，印度及斯里兰卡。

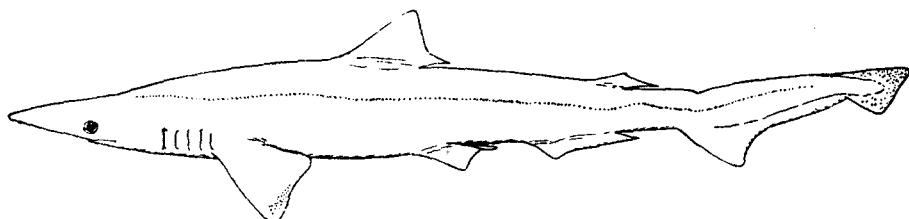


图4 尖头斜齿鲨

# 黑印真鲨

*Carcharhinus menisorrah* (Müller et Henle)

(真鲨科，真鲨属。)

**地方名** 赤富鲨（厦门、福鼎、沙埕、霞浦三沙）、圆头鲛（漳浦）。

**形态特征** 体梭形，躯干较粗大，头尾较细。吻钝尖，口深弧形，唇褶短。两颌中央一短锥形小牙，两侧各13牙。上颌侧牙斜三角形，有锯齿缘；下颌侧牙较窄而尖，也有锯齿缘。上颌牙一行，下颌牙二行在使用。背鳍两个，第一背鳍起点位于胸鳍里角上方，第二背鳍小，约与臀鳍同大，位置与臀鳍相对。腹鳍位于两个背鳍间的下方，胸鳍宽大，略呈三角形，尾鳍较长，尾基背腹面均有凹洼。体背侧浅灰褐色，腹面白色，第一背鳍浅灰褐色，第二背鳍上半部黑色，下半部白色，胸鳍腹鳍和臀鳍色淡。迴肠有螺旋瓣一叶，呈卷轴状。

**习性和渔业** 本种为福建沿海常见的鲨鱼，个体不大，每尾重数斤至十余斤，食料以鱼类和虾类为主，其次为头足类的章鱼和蟹类以及枪乌贼和虾蛄等。漁民用延绳钓，流刺网捕捞，偶尔也见于定置网渔获物中。

**地理分布** 我国沿海，日本，菲律宾，印度，斯里兰卡，新加坡，红海，澳洲以及大平洋东部的巴拿马沿海皆有分布。

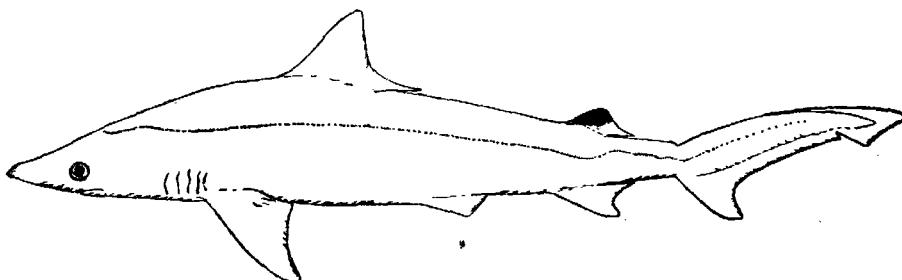


图5 黑印真鲨

## 側 条 真 鯊

*Carcharhinus peurotaenia* (Bleeker)

(真鲨科，真鲨属。)

**地方名** 乌翅（平潭、厦门、漳浦）、乌斩（漳浦、诏安、东山）、裂心鲨（厦门、东山）。

**形态特征** 体近于梭形，较粗短，头前部稍平扁，吻端钝尖。口圆弧形，上颌口角有短的口沟，尾鳍基部上下皆有凹洼。无喷水孔。鳃孔5对，最后2对鳃孔位于胸鳍基底上方。牙发达，上颌牙一行，下颌牙二行在使用，上下颌牙除中央一个小牙外，两侧各有15个牙，上颌牙窄三角形，近于直立，边缘有细锯齿，基部有粗锯齿；下颌牙尖细直立或末端稍弯，边缘光滑。背鳍2个，第一背鳍起点约与胸鳍基底后端相对，第二背鳍约与臀鳍同大，起点相对。胸鳍大，镰刀状。腹鳍位于第一和第二背鳍中间下方。尾鳍中间下方。尾鳍歪形。体背面深灰色，侧面中部以下灰白色，胸鳍里角上方至尾基有一条白色的纵走条纹。第一、二背鳍边缘和末端，胸鳍末端，尾鳍下叶末端及上叶边缘均为黑色。腹鳍和臀鳍末端浅黑色。

**习性和渔业** 侧条真鲨为外海的鲨鱼，冬季沿岸水冷，栖息于距岸较远的外海中下层，春季（3月以后）近海水温逐渐升高，因追求适温和饵料，由深水游向近岸，每年4—5月至8月在闽南近海（头、二、三沟，塭南坪和兄弟岛一带）集群洄游索饵和生殖，侧条真鲨为比较大型的鲨鱼，大的重达一百多斤，渔民通常用延绳钓捕捞，有时用定置网和手钩也能捕到较小的个体。大个体的肝脏是炼制鱼肝油的原料。

**地理分布** 东海，南海，新加坡，印度尼西亚和菲律宾。

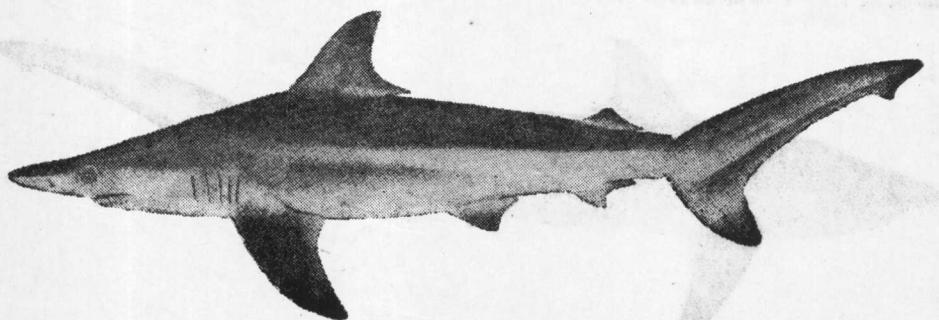


图6 侧条真鲨

# 沙 拉 真 鲨

*Carcharhinus sorrah* (Müller et Henle)

(真鲨科，真鲨属。)

**地方名** 铜贡(厦门、东山、诏安)、金皮鲨(厦门)、乌志鲨(平潭)。

**形态特征** 体梭形延长，稍侧扁。吻钝尖，口弯弓形。唇褶不显着，口宽约为口高的1.5倍。两颌具一很小正中牙，两侧各12牙。上颌牙斜三角形，齿尖外斜，有锯齿缘，近基部有一凹刻，凹刻外面有3—4个小齿头，下颌牙比上颌牙为窄，边缘也有锯齿，基部有小齿头4—5个。背鳍两个，第一背鳍大，起点和胸鳍里角相对，第二背鳍比臀鳍为小，位于臀鳍上方稍后，胸鳍稍呈镰刀状，但曲度不大，也不很长。腹鳍位于两个背鳍之间的下方中间，但其起点距第一背鳍起点下方比距第二背鳍起点下方为远，尾鳍基部上下皆有凹洼。体背侧灰色，侧中部以下转为灰白色。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，臀鳍部白色，下部黑褐色。

**近似种** 福建沿海较常见的真鲨共有5种，除本书描述的沙拉真鲨，黑印真鲨和侧条真鲨外，还有乌翅真鲨 *Carcharhinus melanopterus* (Quoy et Gaimard)，各鳍的末端皆黑，吻宽而圆，厦门俗称雷鲨，大者可达300余斤；阔口真鲨 *C. latistomus* Fang et Wang，全体灰色，各鳍无黑斑，口宽大，吻圆钝，厦门俗称圆头鲨，个体较大。乌翅真鲨和阔口真鲨的肝脏为炼制鱼肝油的良好原料。

**习性和渔业** 本种为暖水性鲨鱼，重达数十斤，常见的在十斤以下，每年温暖季节(6—10月)在福建沿海出现较多，诏安东山渔民用延绳钓钓取，平潭东庠定置网每年秋季也时有捕获。

**地理分布** 我国产于东海和南海。菲律宾，印度支那半岛，印度尼西亚，印度，非洲东部及太平洋中南部也有分布。

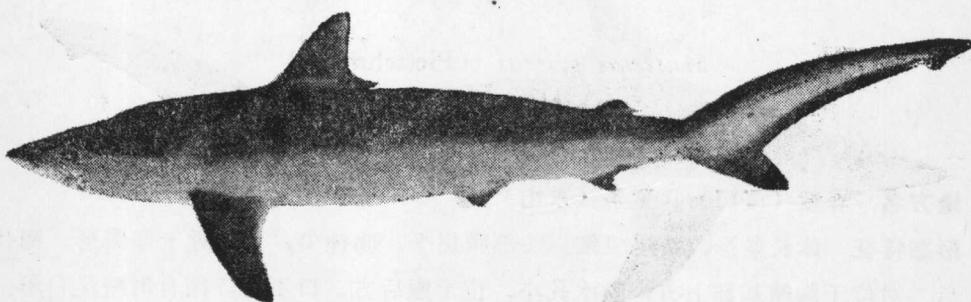


图7 沙拉真鲨

## 皺唇鯊

*Triakis scyllium* (Müller et Henle)

(皺唇鯊科，皺唇鯊屬。)

**地方名** 才鲨（厦门）。

**形态特征** 体延长，头部宽扁，吻钝圆，眼较小，后方有一个小形喷水孔、口浅弧形。口角有发达的唇褶，口闭合时，上颌牙外露。两颌牙同形，少数牙只一尖峰，多数牙有3—5尖峰。背鳍2个，第一背鳍起点在胸鳍里角上方，第二背鳍起点在臀鳍上方稍前；胸鳍稍大，略呈三角形，腹鳍位于背鳍间隔前半部下方，臀鳍小于第二背鳍。体背面浅灰色，腹面白色，背侧有10—11条暗褐色横条，条纹上散有黑色斑点。胃长筒形，胃壁富于皱褶，迴肠有螺旋瓣7叶，顺时针旋转。

**习性和渔业** 本种为福建沿海常见中小型鲨鱼，一般重二、三斤至一、二十斤，栖息于近海底层，摄食头足类的章鱼、底栖多毛类和蟹类等。产量不多，常见于底拖网渔获物中。

**地理分布** 我国沿海，日本，朝鲜，菲律宾和澳洲南部。

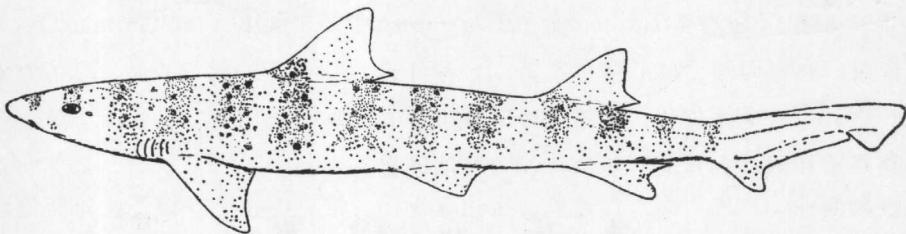


图8 皺唇鯊

## 灰星鯊

*Mustelus griseus* (Pietschmann)

(皺唇鯊科，星鯊屬。)

**地方名** 春鲨（厦门）、鲨条（东山）。

**形态特征** 体长条形，头尾较细。头部稍扁平，吻钝尖，背视近于卵圆形。鳃孔5对，后二对位于胸鳍基部上方，喷水孔小，位于眼后方。口不大，闭合时略呈U形，口角上下均有唇褶，上唇稍短于或等于下唇褶。上下颌有多行铺石状牙。背鳍两个，第一

背鳍位于胸鳍里角上方或稍后，第二背鳍位于臀鳍上前方，比臀鳍为大。胸鳍近于三角形，后缘微凹，腹鳍位于胸鳍和臀鳍之间，其起点距胸鳍前基比距臀鳍前基略远。体背面浅灰色，侧中部以下转为灰白色。背鳍末端灰黑，第二背鳍末端色更深。尾鳍上瓣末端黑色，胸鳍、腹鳍和臀鳍淡灰色。胃壁皱褶发达，迴肠内有9个螺旋瓣。

近似种 我国沿海共产三种星鲨，除灰星鲨外，还有白斑星鲨 (*Mustelus manazo* Bleeker) 和前鳍星鲨 (*M. kanekonis* Tanaka)，前者体具白色斑点，分布于黄海和东海；后者第一背鳍位于胸鳍里角的前上方，上唇褶比下唇褶为长，分布于我国南海和东海南部。

习性和渔业 本种为闽南沿海常见的底层鱼类，个体不大，一般重1—2斤或3—4斤，大的可达5—6斤，闽南沿海四季皆有渔获，渔具为延绳钓或拖网，流刺网也可捕到，每年春季（4—5月）在东山漳浦等地捕获尤多。据渔民生产经验，漳浦外海头、二、三沟一带可能为灰星鲨的生殖场。灰星鲨卵胎生，每胎可产8—11仔。食物以甲壳类为主，也摄食少量鱼类。

地理分布 我国沿海，朝鲜和日本。

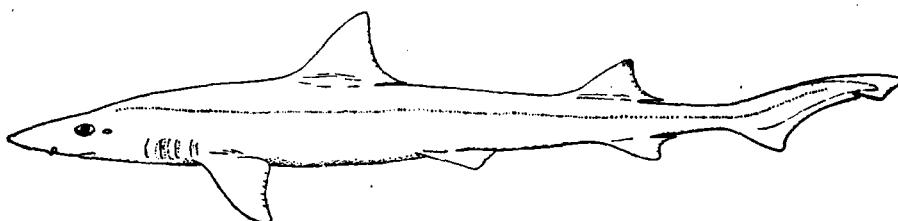


图9 灰 星 鲨

## 路 氏 双 鬢 鲨

*Sphyrana lewini* (Griffith)

(双髻鲨科，双髻鲨属。)

地方名 双髻鲨（闽南）、小生鲨（诏安、晋江、福清、宁德、霞浦三沙、福鼎沙埕）。

形态特征 鱼体外形略似一把具长柄的钉鎚，头部向左右扩展成鎚头状，眼位于鎚头的两侧，头部前面有五个浅凹。鼻孔扁平，位于吻端近外侧处，有外鼻沟和里鼻沟，口浅弧形，口宽约为口长的2倍。牙齿发达，上颌牙侧扁三角形，齿头外斜，边缘光滑，中央牙1个，较小而直，侧齿较大，15—16个，齿头外斜。体背部深灰色，腹面白色。第一背鳍后缘，第二背鳍上端和后缘，胸鳍末端和尾鳍下叶末端都是黑色。迴肠内有卷轴状螺旋瓣一叶，以反时针方向向内卷。

近似种 (1) 铲头双髻鲨 *Sphyrna zygaena* (Linnaeus) 吻部中央圆凸, (2) 无沟双髻鲨 *S. mokarran* (Rüppell) 鼻孔无里鼻沟, 牙齿边缘有锯齿。

习性和渔业 路氏双髻鲨为外海的大型鲨鱼, 最大者可重达数百斤, 性凶猛, 主食鱼类和头足类(乌贼和枪乌贼), 此外还有甲壳类等。捕捞方法用延绳钓, 较小的双髻鲨也见于沿海的定置网中。其肝为炼制鱼肝油的良好原料。

地理分布 东海、南海, 澳洲及太平洋西南部。

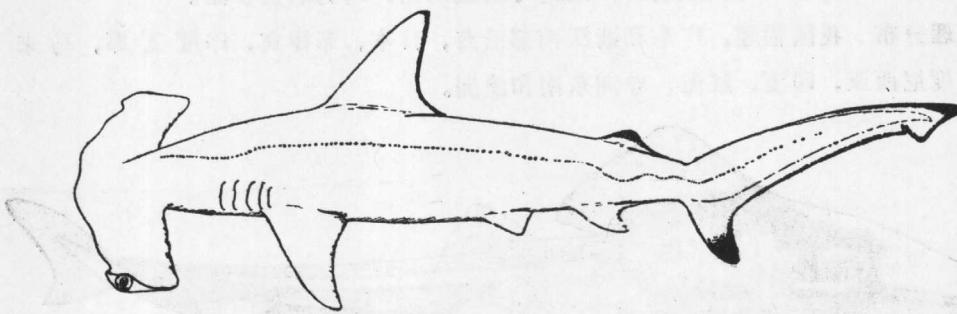


图10 路氏双髻鲨

## 及达尖犁头鳐

*Rhynchobatus djiddensis* (Forskål)

(犁头鳐科, 尖犁头鳐属。)

地方名 笨鲨(诏安、东山)、龙文鲨(厦门)、犁头鲨(福清、宁德、霞浦三沙)、蟶鲨(宁德、福鼎沙埕)。

形态特征 体形扁平, 略似犁头, 体盘长约为体盘宽的1.3倍。吻长而尖, 三角形, 眼椭圆形, 有瞬褶, 眼后有较大的喷水孔。鼻孔在口前方成45°倾斜, 上面有一鼻瓣。口横裂状, 中央向前突出, 比鼻孔间距稍宽, 两颌皆有细牙, 铺石状排列, 每行有60多个, 体盘背面有许多结刺, 眼前部及上缘一列, 9—10个, 体盘正中一纵列, 约13个。在这列的左右两侧各一列, 6个结节。背鳍两个, 大小类似, 位于尾部, 第一背部起点在腹鳍后基上方稍前, 第二背鳍起点距第一背鳍后基与尾鳍基部约相等。尾鳍上下叶皆短。胸鳍与头部愈合成体盘, 腹鳍紧接在体盘后面。无臀鳍, 尾鳍上下叶皆短, 呈新月形。体背面浅褐色, 腹面白色, 眼背面和眼间隔有一黑色斑块, 胸鳍基部中央有一黑色点, 其周围有二、三个白色点包围, 有些个体则仅有白斑而无黑点, 胸鳍基部里角