

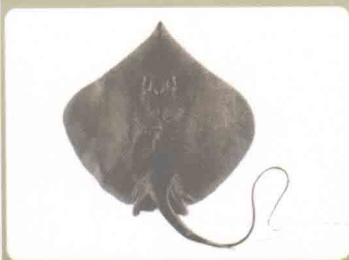
水产科学实验教材

# 鱼类学实验



EXPERIMENT OF ICHTHYOLOGY

马琳 主编



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

水产科学实验教材

# 鱼类学实验

主编 马 琳  
编者 马 琳 于瑞海

中国海洋大学出版社  
· 青 岛 ·

**图书在版编目(CIP)数据**

鱼类学实验/马琳主编. —青岛:中国海洋大学出版社,  
2009. 6

水产科学实验教材

ISBN 978-7-81125-329-0

I. 鱼… II. 马… III. 鱼类学—实验—高等学校—教材  
IV. Q959. 4-33

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 090910 号

出版发行	中国海洋大学出版社	
社 址	青岛市香港东路 23 号	邮政编码 266071
网 址	<a href="http://www.ouc-press.com">http://www.ouc-press.com</a>	
电子信箱	WJG60@126.com	
订购电话	0532—82032573(传真)	
责任编辑	魏建功	电 话 0532—85902121
印 制	淄博恒业印务有限公司	
版 次	2010 年 3 月第 1 版	
印 次	2010 年 3 月第 1 次印刷	
成品尺寸	170 mm×230 mm	
印 张	9.25	
字 数	171 千字	
定 价	20.00 元	

# 水产科学实验教材编委会

主 编	温海深		
副主编	王昭萍	唐衍力	
编 委	温海深	王昭萍	唐衍力
	张文兵	曾晓起	马 琳
	于瑞海		



图1. 日本七鳃鳗 *Lampetra japonica*



图2. 梅花鲨 *Halaaelurus burgeri*

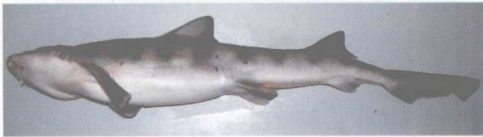


图3. 皱唇鲨 *Triakis scyllium*  
(于瑞海提供)

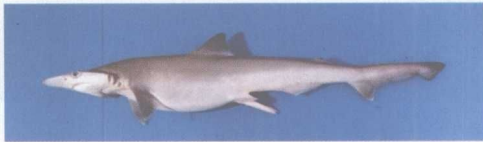


图4. 尖头斜齿鲨 *Squatina sorrakowah*  
(马牲摄)



图5. 条纹斑竹鲨 *Chiloscyllium plagiosum*

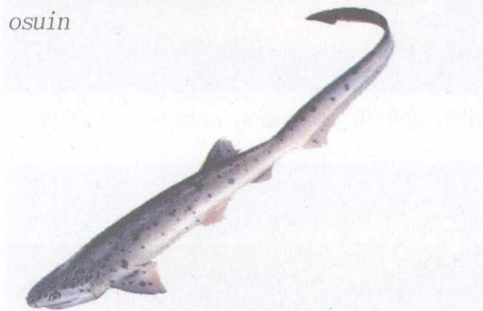


图6. 扁头哈那鲨 *Notorynchus platycephalus*

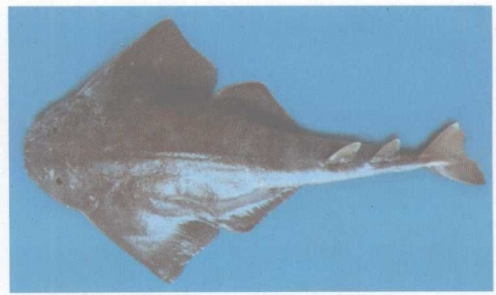


图7. 日本扁鲨 *Squatina japonica*

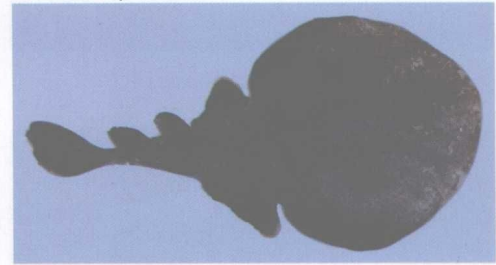


图8. 黑斑双鳍电鳐 *Narcine maculata*



图9. 光魟 *Dasyatis laevigatus* (马牲摄)



图10. 尖嘴魟 *Dasyatis laevigatus*  
(马牲摄)



图11. 聂氏无刺魟 *Atomylaeus nichofii*

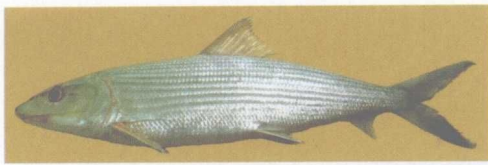


图24. 北梭鱼 *Albula vulpes* (叶振江提供)



图19. 大马哈鱼 *Oncorhynchus keta*

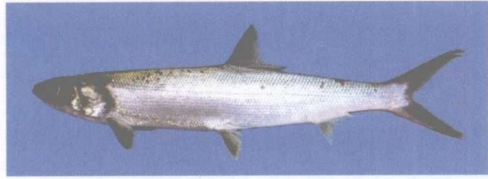


图13. 海鲢 *Psenopsis anomala*

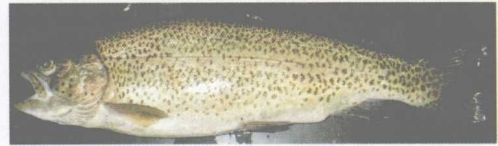


图20. 虹鳟 *Salmo gairdneri* (于瑞海提供)



图14. 斑鲦 *Clupanodon punctatus* (马牲摄)

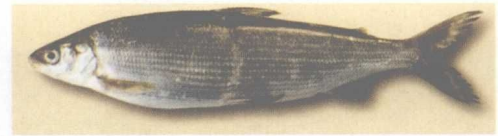


图21. 乌苏里白鲑 *Coregonus ussuriensis*



图15. 鲮鱼 *Ilisha elongate*

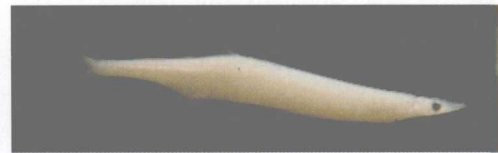


图22. 大银鱼 *Protosalanx hyalocranium*



图16. 日本鲱 *Engraulis japonicus*



图23. 长蛇鲭 *Sauride elongate* (马牲摄)



图17. 刀鲚 *Coilia ectenes* (马牲摄)



图24. 龙头鱼 *Harpodon nehereus* (马牲摄)



图18. 黄鲫 *Setipinna taty* (马牲摄)



图25. 大头狗母鱼 *Trachinocephalus myops* (马牲摄)



图26. 海鳗 *Muraenesox cinereus*



图32. 丁鲋 *Tinca tinca*



图27. 星康吉鳗 *Conger myriaster* (马牲摄)



图33. 赤眼鲢 *Squaliobarbus curriculus*

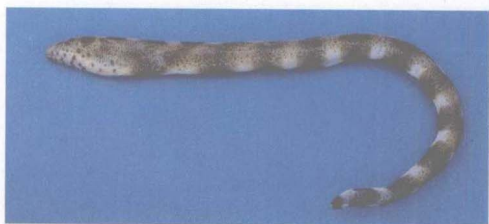


图28. 网纹裸胸鳝 *Gymnothorax reticularis* (马牲摄)



图34. 青海湖裸鲤 *Gymnocypris przewalskii*



图29. 马口鱼 *Opsariichthys bidens*



图35. 团头鲂 *Megalobrama amblycephala* (马牲摄)



图30. 青鱼 *Mylopharyngodon piceus*



图36. 鲤 *Cyprinus carpio* (于瑞海提供)



图31. 草鱼 *Ctenopharyngodon idellus*



图37. 鲫鱼 *Carassius auratus* (马牲摄)

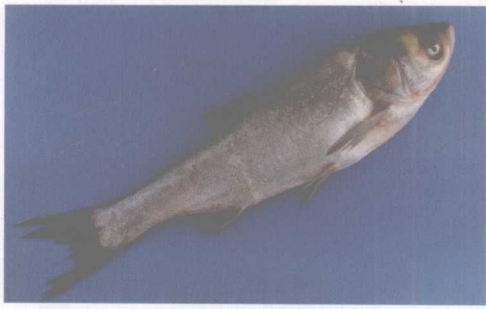


图38. 鲢 *Hypophthalmichthys molitrix*(马牲摄)

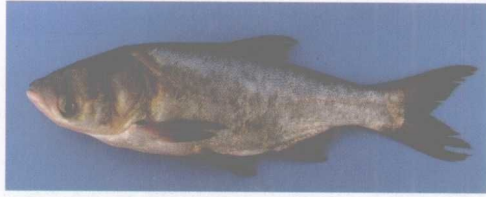


图39. 鳙 *Aristichys nobilis*(马牲摄)

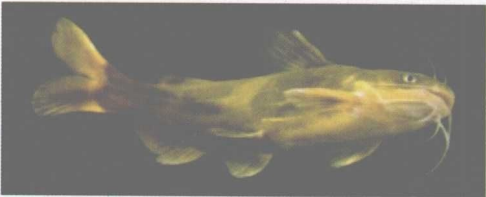


图40. 黄颡鱼 *Pseudobagrus fulvdraco*

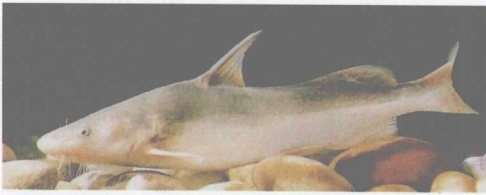


图41. 长吻鲢 *Leiocassis longirostris*



图42. 横带扁颌针鱼 *Ablennes hians*  
(马牲摄)



图43. 日本鱮 *Hemirhamphus sajori*



图44. 秋刀鱼 *Cololabis saira* (马牲摄)



图45. 松球鱼 *Monocentrus japonicus*



图46. 日本海鲂 *Zeus japonicus* (马牲摄)



图47. 红烟管鱼 *Fistularia petimba*  
(马牲摄)



图48. 玻甲鱼 *Centriscus scutatus*



图49. 日本鲟 *Sphyræna japonica* (马牲摄)



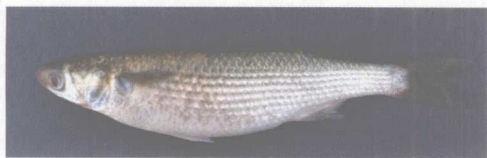


图50. 鲮鱼 *Mugil cephalus* (马牲摄)



图51. 梭鱼 *Mugil soiuy* (马牲摄)

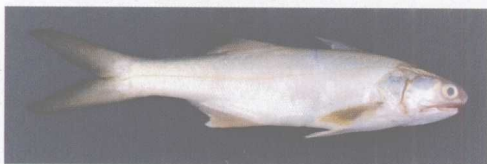


图52. 四指马鲛 *Eleutheronema tetradactylum* (马牲摄)



图53. 花鲈 *Lateolabrax japonicus* (马牲摄)



图54. 鳊鱼 *Siniperca chuats* (马牲摄)



图55. 六带石斑鱼 *Epincphelus sexfasciatus* (马牲摄)

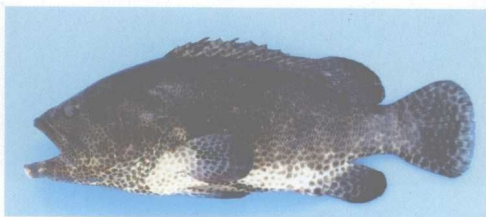


图56. 棕点石斑鱼 *Epincphelus fuscoguttatus* (马牲摄)



图57. 多鳞鱧 *Sillago sihama* (于瑞海摄)



图58. 细条天竺鱼 *Apogonichthys lineatus* (叶振江提供)



图59. 短尾大眼鲷 *Priacanthus macr-ocanthus* (马牲摄)



图60. 蓝圆鲹 *Decapterus maruadsi* (叶振江提供)



图61. 竹夹鱼 *Trachurus japonicus* (马牲摄)

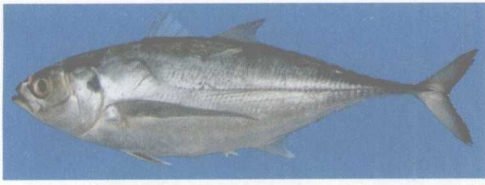


图62. 大甲鲈 *Megalaspis cordyla*  
(马牲摄)

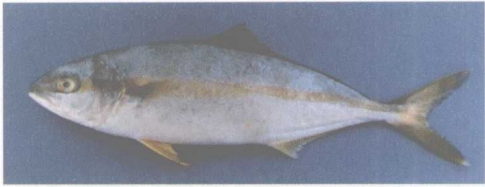


图63. 黄条鲈 *Serioia aureovittata*  
(马牲摄)



图64. 大黄鱼 *Pseudosciaena crocea*



图65. 小黄鱼 *Pseudosciaena polyactis*



图66. 黄姑鱼 *Nibea albiflora* (马牲摄)



图67. 鳊鱼 *Miichthys miiuy* (马牲摄)

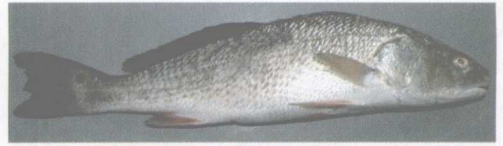


图68. 美国红鱼 *Sciaenops ocellatus*



图69. 真鲷 *Chrysophrys major* (马牲摄)

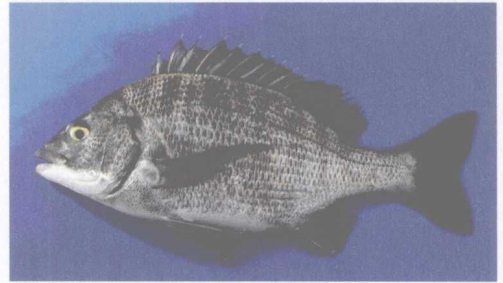


图70. 黑鲷 *Acanthopagrus schlegel*  
(马牲摄)

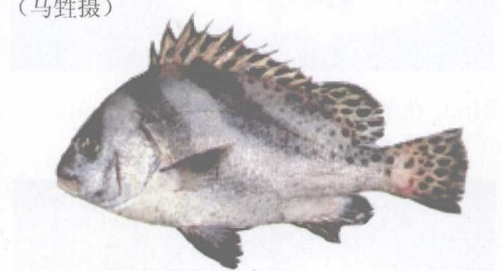


图71. 花尾胡椒鲷 *Plectorhynchus goldmanni*



图72. 横带髯鲷 *Hapaloyenys mucronatus* (马牲摄)



图73. 斜带髯鲷 *Hapaloyenys nitens*  
(马牲摄)



图74. 条石鲷 *Oplegnathus fasciatus*  
(马牲摄)



图75. 斑石鲷 *Oplegnathus punctatus*  
(马牲摄)

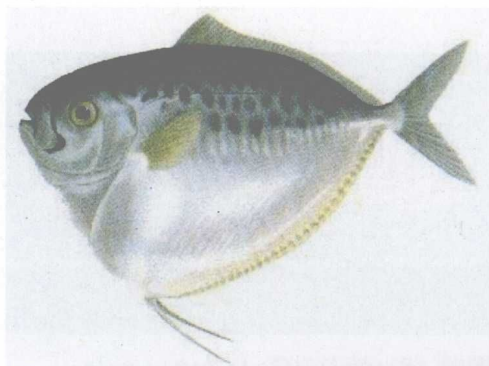


图76. 眼镜鱼 *Mene maculate*



图77. 朴蝴蝶鱼 *Chaetodon modestus*



图78. 方头鱼 *Branchiostegus argentatus*  
(马牲摄)



图79. 金线鱼 *Sinocylocheilus grahami*  
(马牲摄)



图80. 尼罗罗非鱼 *Oreochromis nilotica*



图81. 军曹鱼 *Rachycentron canadum*  
(马牲摄)

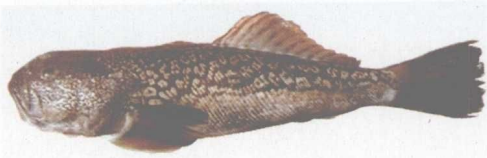


图82. 日本鰩 *Uranoscopus japonicus*

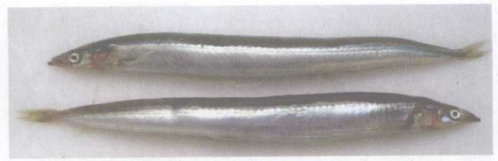


图89. 玉筋鱼 *Ammodytes personatus*  
(于瑞海摄)



图83. 青鳉 *Gnathagnus elongates*  
(马牲摄)

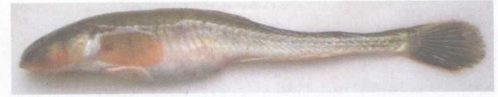


图90. 矛尾复虾虎鱼 *Synechogobius hasta*  
(于瑞海摄)



图84. 日本鲭 *Pneumatophorus japonicus*  
(马牲摄)



图91. 青弹涂鱼 *Scartelaos viridis*

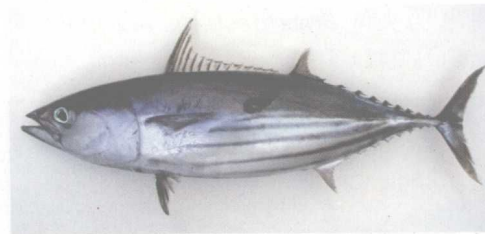


图86. 鲣鱼 *Katsuwonus pelamis*



图92. 云鳎 *Enedrias nebulosus*



图87. 带鱼 *trichiurus haumela*



图93. 缝鳎 *Azunma emmion* (马牲摄)



图88. 银鲷 *Silvery pomfret* (马牲摄)



图94. 背点棘赤刀鱼 *Acanthocephala limbata*  
(马牲摄)



图95. 鲫鱼 *Echeneis naucrates*  
(马牲摄)



图96. 黄带鲱鲤 *Upeneus sulphureus*  
(马牲摄)



图97. 乌鳢 *Channa argus*



图98. 大口鲮 *Psettodes erumei*

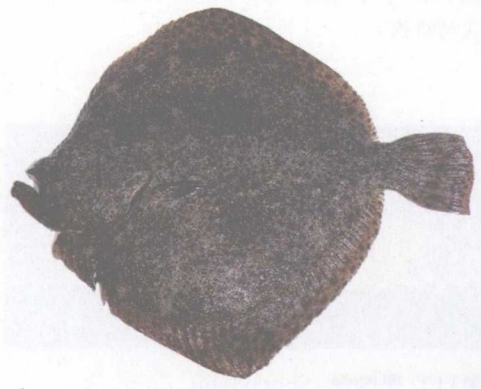


图99. 大菱鲆 *Scophthalmus maximus*

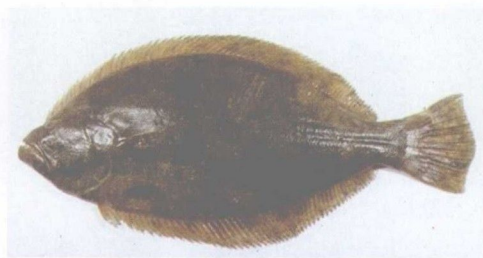


图100. 牙鲆 *Paralichthys olivaceus*

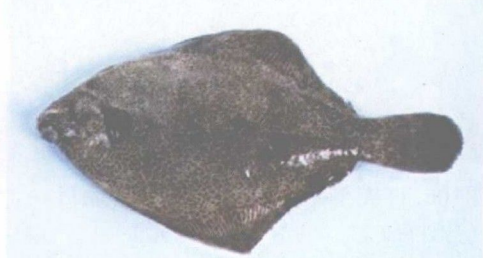


图101. 木叶鲽 *Pleuronichthys cornutus*  
(马牲摄)

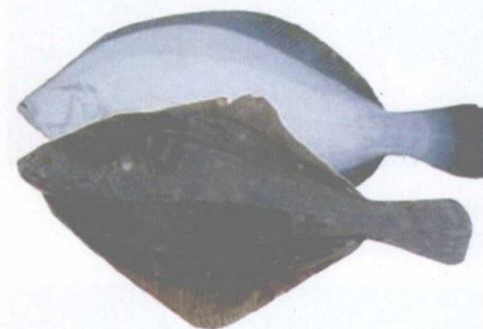


图102. 石鲽 *Kareius bicoloratus*



图103. 高眼鲽 *Cleisthenes herzensteini*  
(马牲摄)



图104. 带纹条鲷 *Zebrias zebra* (马牲摄)

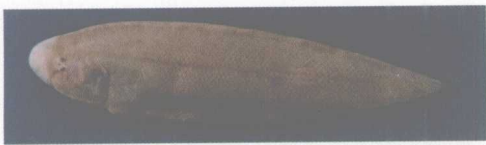


图105. 舌鳎 *Cynoglossus semilaevis*  
(马甦摄)



图106. 许氏平鲷 *Sebastes schlegeli*  
(马甦摄)



图107. 汤氏平鲷 *Sebastes thompsoni*  
(马甦摄)



图108. 铠平鲷 *Sebastes hubbsi*  
(马甦摄)



图109. 褐菖鲷 *Sebastiscus marmoratus*  
(马甦摄)

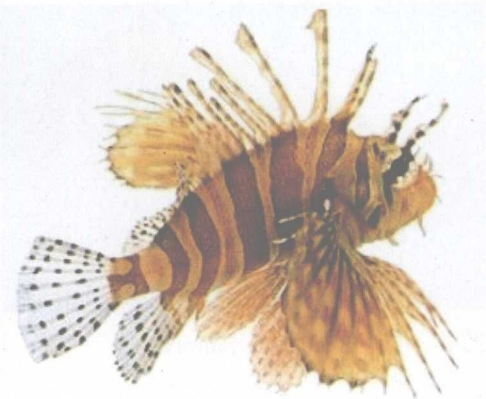


图110. 翱翔蓑鲷 *Pterois volitans*

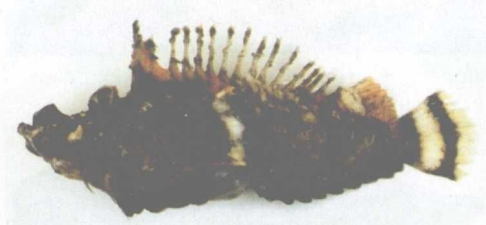


图111. 日本鬼鲷 *Inimicus japonicus*



图112. 单指虎鲷 *Minous monodactylus*  
(马甦摄)



图113. 裸胸鲷 *Scorpaena izensis*  
(马甦摄)



图114. 豹魴魮 *Dactyloptena orientalis* (马牲摄)



图115. 短鳍红娘鱼 *Lepidotrigla microptera* (马牲摄)

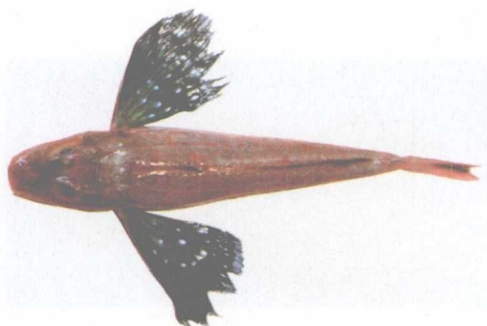


图116. 绿鳍鱼 *Chelidonichthys kumu*



图117. 鲷 *Platycephalus indicus*



图118. 大泷六线鱼 *Hexagrammos otakii* (于瑞海提供)



图119. 绒杜父鱼 *Hemitripterus villosus* (马牲摄)



图120. 细纹狮子鱼 *Liparis tanakae* (马牲摄)



图121. 丝背细鳞鲷 *Stephanolepis cirrhifer* (马牲摄)

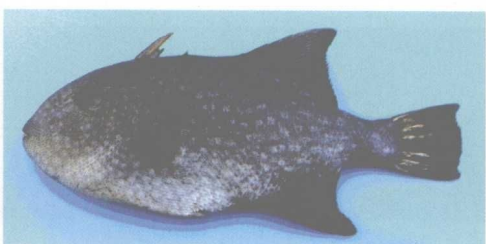


图122. 卵圆疣鳞鲷 *Canthidermis maculatus* (马牲摄)

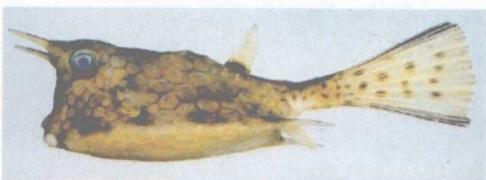


图123. 角箱鲷 *Ostracion cornutus*

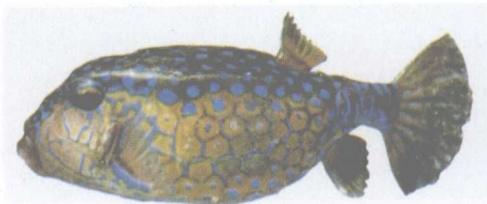


图124. 粒突箱鲀 *Ostracion cubicus*



图129. 黑鳃兔头鲀 *Laeviphysus inermis* (马牲摄)



图125. 红鳍东方鲀 *Fugu rubripes*  
(马牲摄)



图130. 六斑刺鲀 *Diodon holocanthus*  
(马牲摄)



图126. 黄鳍东方鲀 *Fugu xanthopterus*  
(马牲摄)



图131. 黄鮟鱇 *Lophius litulon*  
(马牲摄)



图127. 菊黄东方鲀 *Fugu flavidus*  
(马牲摄)



图132. 斑条躄鱼 *Antennarius striatus*  
(马牲摄)



图128. 双斑东方鲀 *Fugu bimaculatus*  
(马牲摄)





图1. 蒲氏盲鳗 *Eptatretus burger*

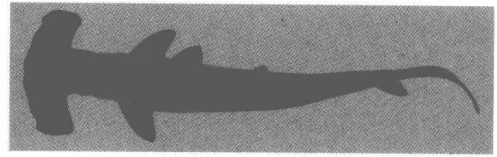


图6. 路氏双髻鲨 *Sphyrna lewini*

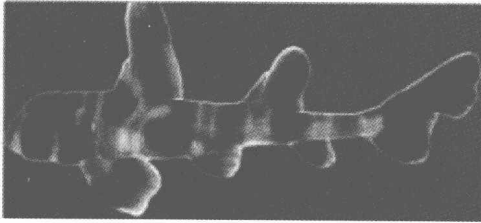


图2. 宽纹虎鲨 *Heterodontus zebra*

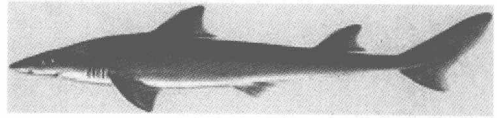


图7. 长吻角鲨 *Squalus mitsukurii*

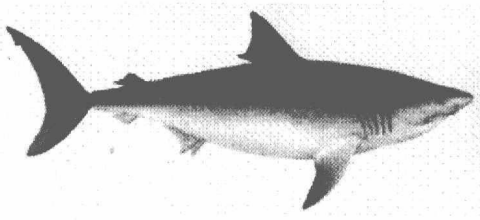


图3. 食人鲨 *Carcharodon carcharias*

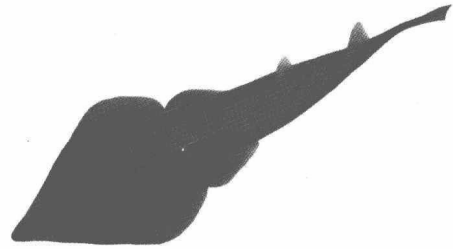


图8. 斑纹犁头鳐 *Rhinobatos hynnic-ephalus*

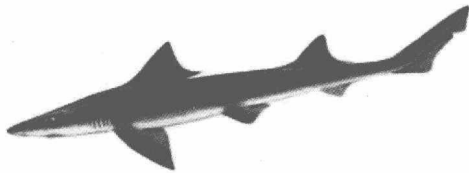


图4. 白斑星鲨 *Mustelus anadzo*

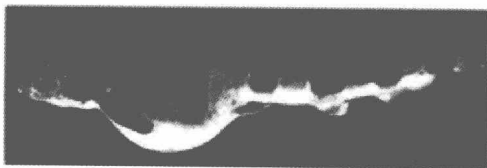


图5. 阴影绒毛鲨 *Cephaloscyllium umbratile*

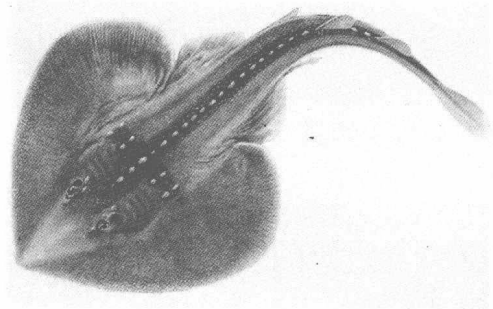


图9. 中国团扇鳐 *Platyrrhina sinensis*