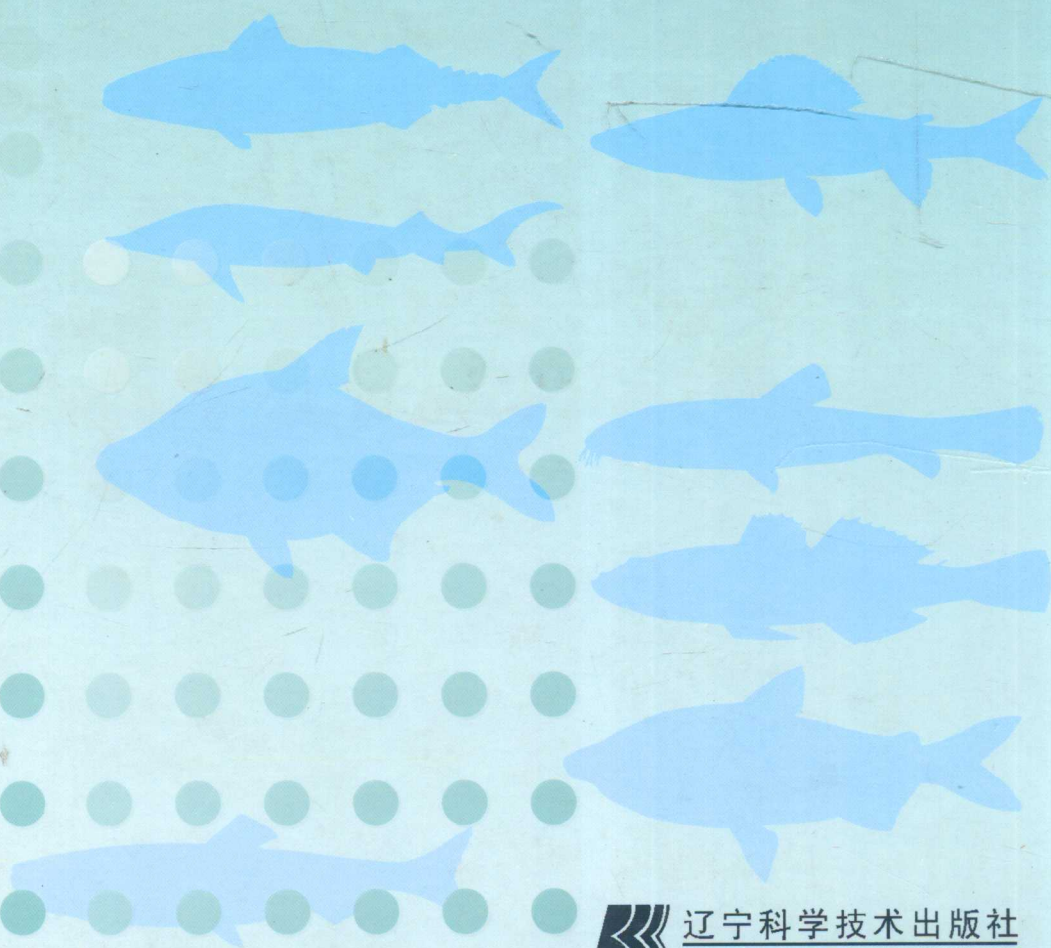


辽宁省 水生经济动植物图鉴

辽宁省海洋与渔业厅 编



 辽宁科学技术出版社
LIAONING SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

LIAONINGSHENGSHUISHENG
JINGJIDONGZHIWUTUJIAN

辽宁省 水生经济动植物 图鉴

辽宁省海洋与渔业厅 编

辽宁科学技术出版社
沈阳

© 2011 版权归辽宁省海洋与渔业厅所有, 授权辽宁科学技术出版社使用

图书在版编目(CIP)数据

辽宁省水生经济动植物图鉴 / 辽宁省海洋与渔业厅编. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2011.1

ISBN 978-7-5381-6798-6

I. ①辽… II. ①辽… III. ①水生动物: 经济动物—辽宁省—图集 ②水生植物—辽宁省—图集 IV. ①Q958.8-64 ②Q948.8-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第249040号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳新华印刷厂

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 210mm × 285mm

印 张: 14.25

插 页: 4

字 数: 300千字

印 数: 1~2000

出版时间: 2011年1月第1版

印刷时间: 2011年1月第1次印刷

责任编辑: 李伟民

特邀编辑: 马笑然

封面设计: 嵘 嵘

责任校对: 刘 庶

书 号: ISBN 978-7-5381-6798-6

定 价: 160.00元

联系电话: 024-23284360

邮购热线: 024-23284502

<http://www.lnkj.com.cn>

编辑委员会

主 任

来 鹤

委 员

钱 劲 郑怀东 刘学光 谢德全

孙铁鸥 于 洋 李松清

主 编

姜志强 谭克非 李文宽

编 委

王 伟 郝振林 骆小年 李 赫

王志松 王 军 姜 冰 侯慧莱

王茂林 张 明 王丽梅 蒋 静

杜 瑜

主 审

常亚青



前言

辽宁省濒临黄、渤两海，海岸线全长2920公里，拥有辽河、鸭绿江、大凌河等丰富的淡水资源，独特的地理位置和宽广的水域面积，孕育出丰富的水生动植物。多年来，广大水产工作者对这些水生生物资源做了大量深入的研究和开发，但目前尚缺少全面系统报道，图片类文献更为缺乏。随着辽宁水产增养殖业的快速发展，国内外水产贸易和交流活动的不断增加，许多从事这方面工作的人员迫切需要了解相关的知识，急需有一部既有科学性，又有普及性的图鉴式文献。鉴于这种情况，辽宁省海洋与渔业厅专门立项，组织大连海洋大学、辽宁省海洋水产科学研究院、辽宁省淡水水产科学研究院等单位相关领域的专家和学者编撰了这部图鉴。本书共收集产于辽宁省的常见和重要水生经济动植物203种，其中圆口类2种，鱼类118种，贝类45种，甲壳类14种，大型海藻类8种，头足类6种，棘皮类4种，腔肠类2种，两栖类1种、爬行类1种，昆虫类1种，多毛类1种。该图鉴全部采用实物拍照，并配有中文正式名称、学名、俗名、英文名、日文名、分类地位、形态特征、生态习性、地理分布、经济价值等文字描述。图鉴既反映出其系统的科学描述，又较为浅显易懂，便于使用。图鉴的出版为广大渔业生产、教育、研究、管理、商贸等部门和人员提供了一部全面了解辽宁省水生经济动植物资源较为直观、准确的参考资料。全书由大连海洋大学姜志强统稿，常亚青审稿。

编者

2010年12月





目 录

鱼 类

东北七鳃鳗·····	002	长蛇鲻·····	027
雷氏七鳃鳗·····	003	鳗鲡·····	028
皱唇鲨·····	004	星康吉鳗·····	029
白斑星鲨·····	005	海鳗·····	030
路氏双髻鲨·····	006	宽鳍鱲·····	031
许氏犁头鳐·····	007	马口鱼·····	032
中国团扇鳐·····	008	瓦氏雅罗鱼·····	033
美鳐·····	009	拉氏鲟·····	034
孔鳐·····	010	丁鲟·····	035
施氏鲟·····	011	青鱼·····	036
西伯利亚鲟·····	012	草鱼·····	037
太平洋鲱·····	013	赤眼鳟·····	038
斑鲚·····	014	鲈·····	039
鳊·····	015	达氏鲃·····	040
凤鲚·····	016	翘嘴鲃·····	041
刀鲚·····	017	鳊·····	042
鲢·····	018	鲂·····	043
黄鲫·····	019	团头鲂·····	044
虹鳟·····	020	细鳞鲴·····	045
细鳞鲑·····	021	高体鳊·····	046
香鱼·····	022	唇鲮·····	047
亚洲公鱼·····	023	花鲮·····	048
大银鱼·····	024	棒花鱼·····	049
有明银鱼·····	025	高体鲈·····	050
安氏新银鱼·····	026	似鲈·····	051
		鲤·····	052
		德国镜鲤·····	053





鲫	054	鲢	088
彭泽鲫	055	绵鲫	089
鳊	056	玉筋鱼	090
鲢	057	尼罗罗非鱼	091
北方须鳊	058	葛氏鲈塘鳢	092
北方花鳊	059	鸭绿沙塘鳢	093
泥鳅	060	斑尾复鰕虎鱼	094
大鳞副泥鳅	061	弹涂鱼	095
短盖巨脂鲤	062	带鱼	096
斑点叉尾鮰	063	鲈	097
黄颡鱼	064	蓝点马鲛	098
乌苏拟鲿	065	银鲳	099
怀头鲇	066	乌鳢	100
鲇	067	许氏平鲈	101
扁颌针鱼	068	绿鳍鱼	102
鳊	069	短鳍红娘鱼	103
大头鳊	070	大泷六线鱼	104
海龙	071	鲷	105
日本海马	072	绒杜父鱼	106
黄鳢	073	松江鲈	107
鲢	074	细纹狮子鱼	108
鲈	075	牙鲆	109
中国花鲈	076	大菱鲆	110
斑鳊	077	高眼鲽	111
多鳞鳊	078	圆斑星鲽	112
黄条鲈	079	条斑星鲽	113
黄姑鱼	080	木叶鲽	114
鲈	081	黄盖鲽	115
小黄鱼	082	石鲽	116
棘头梅童鱼	083	条鲷	117
真鲷	084	半滑舌鲷	118
黑鲷	085	绿鳍马面鲀	119
云鲷	086	红鳍东方鲀	120
方氏云鲷	087	黄魮鰕	121





贝 类

皱纹盘鲍·····	124	日本镜蛤·····	156
锈凹螺·····	125	薄片镜蛤·····	157
单齿螺·····	126	饼干镜蛤·····	158
微黄镰玉螺·····	127	青蛤·····	159
扁玉螺·····	128	江户布目蛤·····	160
斑玉螺·····	129	菲律宾蛤仔·····	161
古氏滩栖螺·····	130	大竹蛏·····	162
强肋锥螺·····	131	长竹蛏·····	163
香螺·····	132	缢蛏·····	164
脉红螺·····	133	砂海螂·····	165
疣荔枝螺·····	134		
泥螺·····	135		
魁蚶·····	136		
毛蚶·····	137		
紫贻贝·····	138		
厚壳贻贝·····	139		
偏顶蛤·····	140		
栉江珧·····	141		
栉孔扇贝·····	142		
虾夷扇贝·····	143		
海湾扇贝·····	144		
太平洋牡蛎·····	145		
大连湾牡蛎·····	146		
近江牡蛎·····	147		
褶牡蛎·····	148		
密鳞牡蛎·····	149		
加州扁鸟蛤·····	150		
中国蛤蜊·····	151		
四角蛤蜊·····	152		
西施舌·····	153		
文蛤·····	154		
紫石房蛤·····	155		

甲壳类

中国明对虾·····	168
鹰爪虾·····	169
斑节对虾·····	170
日本对虾·····	171
脊尾白虾·····	172
葛氏长臂虾·····	173
中国毛虾·····	174
日本沼虾·····	175
秀丽白虾·····	176
中华绒螯蟹·····	177
大寄居蟹·····	178
口虾蛄·····	179
三疣梭子蟹·····	180
日本鲟·····	181

头足类

日本枪乌贼·····	184
太平洋褶柔鱼·····	185
金乌贼·····	186
曼氏无针乌贼·····	187
短蛸·····	188
长蛸·····	189





棘皮类

刺参·····	192
光棘球海胆·····	193
中间球海胆·····	194
海刺猬·····	195

腔肠类

海蜇·····	198
沙海蜇·····	199

大型海藻类

海带·····	202
裙带菜·····	203
鼠尾藻·····	204
条斑紫菜·····	205

角叉菜·····	206
孔石莼·····	207
肠浒苔·····	208
萱藻·····	209

蠕虫类

单环棘蛭·····	212
-----------	-----

多毛类

双齿围沙蚕·····	214
------------	-----

两栖类

中国林蛙·····	216
-----------	-----

爬行类

中华鳖·····	218
----------	-----





辽宁省水生经济动植物图鉴

鱼类



东北七鳃鳗 *Lampetra morii* Berg



俗名：森氏八目鳗、七星子、七星鳝

英文名：Mori's lamprey

日文名：チョウセンヤツメ

分类地位：圆口纲、七鳃鳗目、七鳃鳗科、七鳃鳗属

形态特征：体鳗形，头略圆，尾部侧扁。鼻孔单个，位于头背面两眼前方。口下位，为漏斗状吸盘。上唇齿较大，排列无次序；下唇齿小，1行，排列成半弧形。上唇板齿2枚，三角形；下唇板齿6~9枚，锯齿状，弧形排列。有外侧唇齿，齿尖向内弯曲。内侧唇齿每侧3枚，双齿尖，中齿最大。前舌齿5~19枚，中间和两端的齿较大，呈“山”字形。体表裸露无鳞。鳍皮膜状，无鳍条，无偶鳍。两背鳍不相连，第二背鳍较低矮，上缘略呈波浪状。臀鳍低矮，与尾鳍和第二背鳍相连。体背部灰绿色，腹部灰黄色。

生态习性：喜栖于有缓流、沙质底质的山区河溪里。幼鱼以有机碎屑、藻类、小型浮游动物为食，成鱼一般营寄生生活，用口吸盘吸附在其他鱼体上，食其血肉。4年性成熟，产卵期6—7月，产卵后亲体大多死亡。

地理分布：东北地区特有鱼类。分布于鸭绿江、太子河、浑河、碧流河。

经济价值：为古老无颌脊椎动物，在科研和教学上具有重要意义。辽宁已将其列入保护动物。





雷氏七鳃鳗 *Lampetra reissneri* (Dybowski)



俗名：瑞氏七鳃鳗、溪七鳃鳗、七星子

英文名：Reissner lamprey

日文名：スナヤツメ

分类地位：圆口纲、七鳃鳗目、七鳃鳗科、七鳃鳗属

形态特征：体圆柱形，尾部略侧扁。头圆。眼上位。鼻孔1个，位于头背面两眼前方。口下位，为漏斗状吸盘。口吸盘周围有围缘齿和光滑穗状乳突，口吸盘内分布唇齿。上唇板齿2枚，下唇板齿6~7枚，两端齿较大，顶端分两齿尖。内侧唇齿每侧3枚，齿端有2尖。前舌齿梳状，中间和两端齿大，呈“山”字形。体表裸露无鳞。沿眼后的头两侧各有7个鳃孔。无偶鳍。背鳍2个，底部相连，两背鳍间有缺刻；第二背鳍较高，呈弧形。背鳍、臀鳍和尾鳍相连，尾鳍末端呈箭形。背部暗褐色，腹部灰白色。

生态习性：喜栖于有缓流、沙质底质的溪流中。幼体以沙石上的植物碎屑和附着藻类为食；成体以浮游植物为食，也营寄生生活，用吸盘吸附在其他鱼体上吮吸其血肉。全长160mm以上达性成熟。产卵期5月末至7月。产卵后部分亲体死亡。

地理分布：东北地区特有鱼类。鸭绿江、辽河水系、黑龙江水系均有分布。

经济价值：小型鱼类，食用价值不大，但作为古老无颌脊椎动物，在动物进化和动物地理学方面有极高研究价值。





皱唇鲨 *Triakis scyllium* Müller et Henle



俗 名：九道箍

英文名：Banded gummy shark

日文名：ドチザメ

分类地位：真鲨目、皱唇鲨科、皱唇鲨属

形态特征：体延长，前部较粗大，尾部细长，头宽扁。吻中等长。眼较小，椭圆形。喷水孔小，位于眼后。鼻孔宽大，距口端较距吻端为近。口较宽。齿细小而多，排列紧密。身体每侧鳃孔5个，中等大。体被细小盾鳞。背鳍2个，第一背鳍较大，起点位于胸鳍后缘的上方，距腹鳍较距胸鳍较近；第二背鳍与第一背鳍同形但稍小，起点前于臀鳍基起点。臀鳍比第二背鳍稍小，起点位于第二背鳍基稍后下方。体背、侧部灰褐色，具暗褐色横纹13条和许多大小不一的黑色斑点。腹部浅灰白色。各鳍均为淡灰褐色。

生态习性：近海底层小型鲨鱼。性温和，摄食小型鱼类、甲壳类及底栖动物。卵胎生，每胎可产20~30尾。

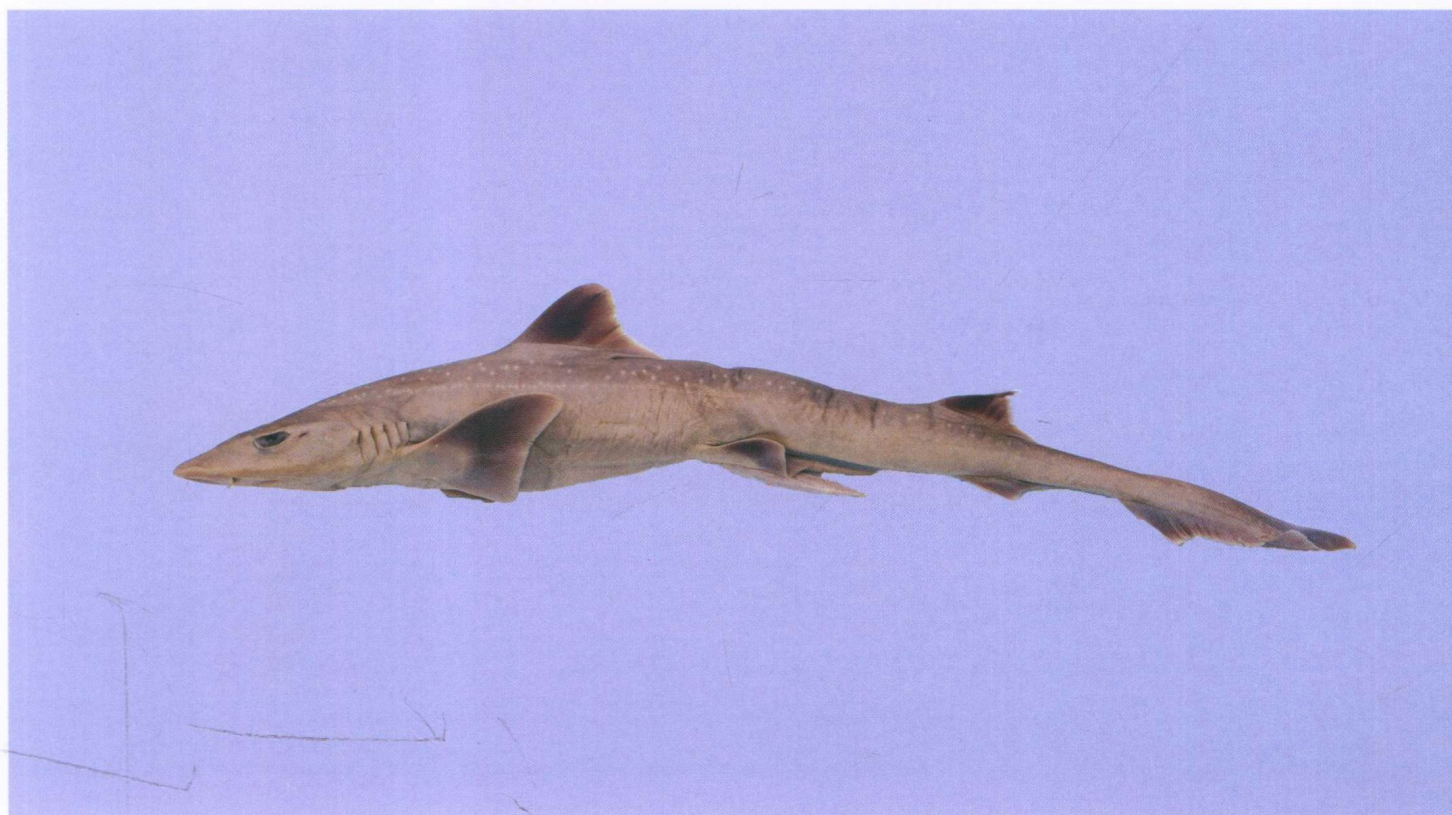
地理分布：分布于我国各沿海。国外见于朝鲜、日本。

经济价值：常见小型鲨类，可食用。





白斑星鲨 *Mustelus manazo* Bleeker



俗名: 白点鲨、星鲨

英文名: Whitespotted smoothhound

日文名: ホシザメ

分类地位: 真鲨目、皱唇鲨科、星鲨属

形态特征: 体延长，前端略粗，向后渐细。头平扁，中等大。吻中等长。眼椭圆形。鼻孔较宽大。口中等大，呈三角形。齿细小而多，铺石状排列。喷水孔小，位于眼后。身体每侧鳃孔5个。背鳍2个，第一背鳍起点与胸鳍里角相对，第二背鳍与第一背鳍同形，起点前于臀鳍起点。臀鳍小，起点约与第二背鳍基底1/3处相对。体背面和侧面银灰色稍带褐色，侧线以上散布着许多不规则的白色斑点。腹鳍白色，其余各鳍褐色，边缘色较浅。

生态习性: 近海底层较常见的小型鲨鱼。性温和，摄食甲壳类、软体动物等。卵胎生，每胎产6~10尾。

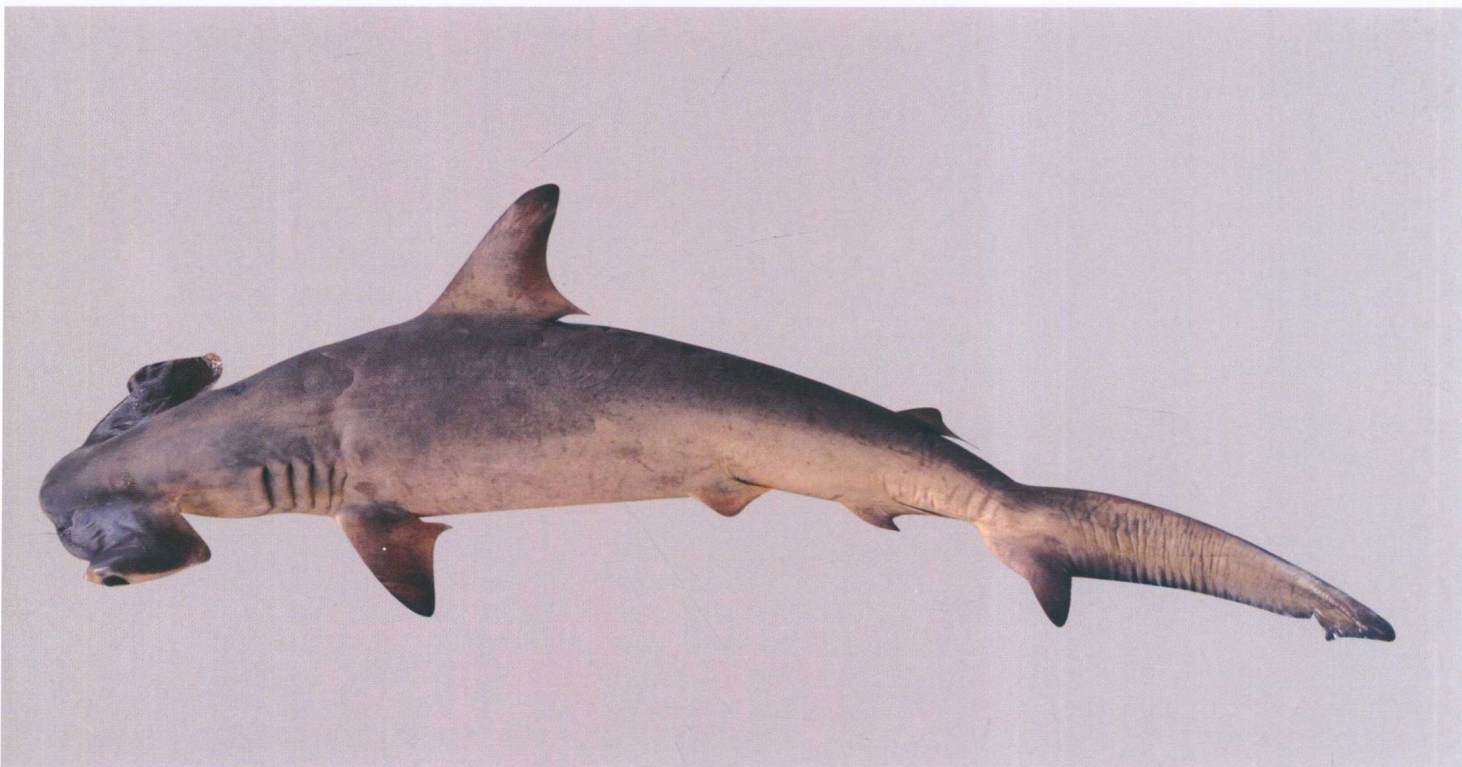
地理分布: 分布于我国各沿海。国外见于朝鲜、日本。

经济价值: 常见小型鲨类，可食用。





路氏双髻鲨 *Sphyrna lewini* (Griffith)



俗 名：相公帽、官鲨

英 文 名：Scalloped hammerhead

日 文 名：アカシユモクザメ

分类地位：真鲨目、双髻鲨科、双髻鲨属

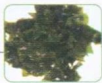
形态特征：体延长，稍侧扁，呈亚圆筒形。尾侧偏，中等长，尾基上方具一凹洼。头平扁，向外两侧扩展。吻很短而宽，前缘广弧形，正中圆凸。眼圆形位于头侧突出的侧面前部，瞬膜发达。鼻孔平扁，位于吻端。口弧形。上颌齿侧扁，三角形，下颌齿与上颌齿相似但较狭小。喷水孔消失。身体每侧鳃孔5个。背鳍2个，第一背鳍高大，第二背鳍较小。臀鳍比第二背鳍稍大。胸鳍中等大。腹鳍比臀鳍稍大，近方形。尾鳍宽大，约等于全长的1/7。体灰褐色，幼鱼背部青灰色，腹部浅白色。背鳍、尾鳍、胸鳍边缘和鳍端暗褐色。臀鳍、腹鳍浅色，外角暗褐色。

生态习性：为温暖性上层鱼类。性凶猛，以鱼类为食，有时也伤害人。体长可达3m余，体重可达100kg以上。

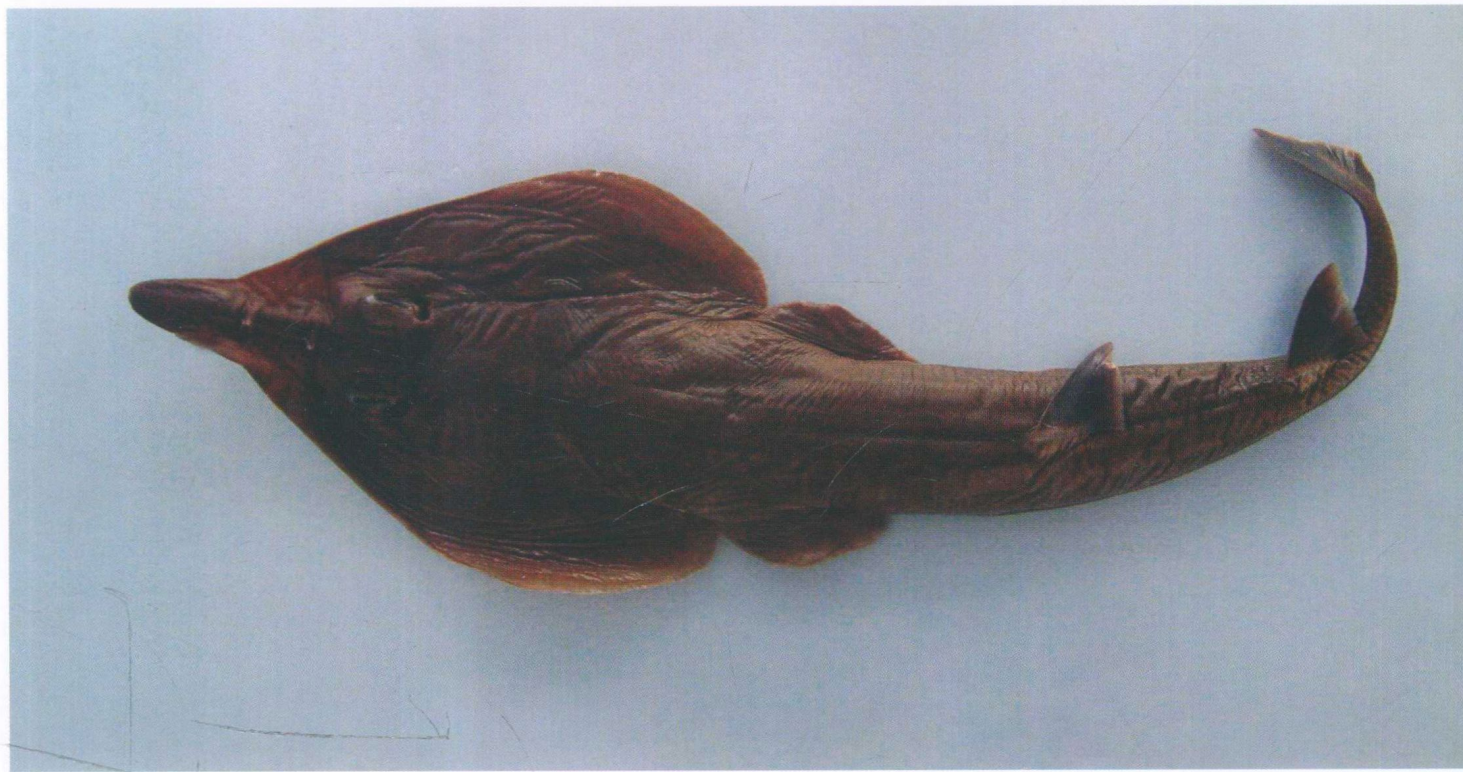
地理分布：分布于我国黄海、渤海、东海。国外见于太平洋、印度洋、大西洋。

经济价值：肉可食用。





许氏犁头鳐 *Rhinobatos schlegeli* Müller et Henle



俗名：犁头鳐、老板鱼、犁头

英文名：Brown guitarfish

日文名：サカタザメ

分类地位：鳐形目、犁头鳐科、犁头鳐属

形态特征：体平扁，体盘不很宽，长度大于宽度。吻长而钝尖。眼大，略突出。鼻孔中等大，距口较近。口前位，平横。齿细小，铺石状排列。喷水孔大，靠近眼后，呈椭圆形。身体每侧鳃孔5个，较小，位于腹面。体具细小楯鳞，沿背中线及眼眶上具不显著结刺。背鳍2个，形状大小几乎相同。胸鳍较窄。腹鳍狭长，几乎与胸鳍相连。尾鳍短宽，上叶稍长，下叶不突出，无缺刻。背部褐色，吻部和腹部色浅，吻部腹面具一黑色斑块。

生态习性：较大型鳐类，栖息于近海海底，行动迟缓。性温和，摄食小型鱼类、甲壳类及贝类等。

地理分布：分布于我国各沿海。国外见于朝鲜、日本。

经济价值：肉可食用。





中国团扇鲛 *Platyrrhina sinensis* (Bloch et Schneider)



俗 名：团扇鲛

英 文 名：Chinese fanray

日 文 名：ウチワザメ

分类地位：鲛形目、团扇鲛科、团扇鲛属

形态特征：体盘平扁，呈亚圆形，团扇状。吻短。眼小。鼻孔宽大。口横裂状。齿细小而多，排列成铺石状。身体每侧鳃孔5个。体背部具刺状鳞片。沿背中线到第一背鳍前有1行结刺，19~20个；从背中线第三结刺起，两侧各有4个结刺，排列成正方形；背鳍间有1或2个结刺；眼前缘和喷水孔的内侧各有2个结刺。背鳍2个，位于尾的后半部，大小、形状相似。胸鳍略宽。腹鳍里缘圆钝。尾鳍狭长，上下叶几同大，末端呈圆形。体背灰褐色，结刺基底为橙黄色，腹部淡白色，边缘浅黄色。

生态习性：较大型鲛类，栖息于近海海底，行动迟缓。性温和，摄食小型鱼类、甲壳类及贝类等。卵胎生。为黄海、渤海常见鱼类，但产量不多。

地理分布：分布于我国各沿海。国外见于朝鲜西南部、日本本州南部。

经济价值：可食用。

