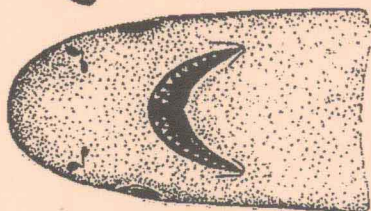
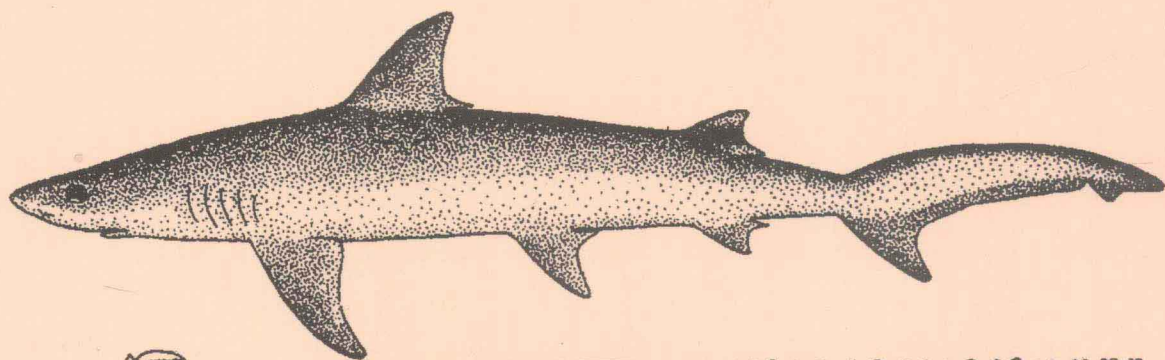
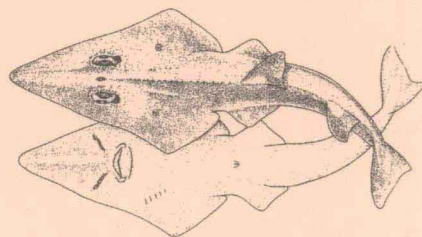
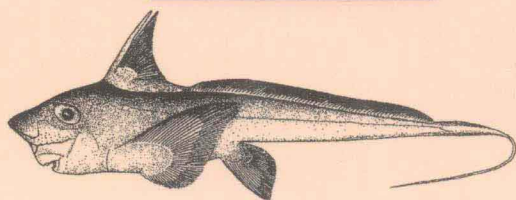
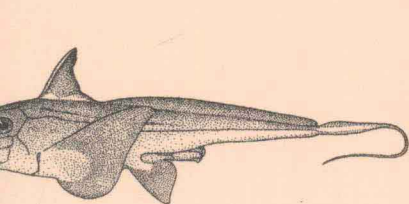


南海鱼类检索

NANHAI YULEI JIANSUO

孙典荣 陈 铮 主编

上册



海洋出版社

中央级公益性科研院所基本科研业务专项资金
(中国水产科学研究院南海水产研究所) 资助项目

南海鱼类检索

(上册)

孙典荣 陈 铮 主 编

海洋出版社

2013 年 · 北京

图书在版编目 (CIP) 数据

南海鱼类检索. 上册/孙典荣, 陈铮主编. —北京: 海洋出版社, 2013. 3

ISBN 978 - 7 - 5027 - 8462 - 1

I. ①南… II. ①孙… ②陈… III. ①鱼类资源 - 渔业调查 - 南海 IV. ①S932.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 298386 号



责任编辑: 杨 明

责任印制: 赵麟苏

海洋出版社 出版发行

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

北京市海淀区大慧寺路 8 号 邮编: 100081

北京画中画印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所经销

2013 年 3 月第 1 版 2013 年 3 月第 1 次印刷

开本: 889 mm × 1194 mm 1/16 印张: 38.875

字数: 1020 千字 定价: 180.00 元

发行部: 62132549 邮购部: 68038093 总编室: 62114335

海洋版图书印、装错误可随时退换

编 委 会

主 编：孙典荣 陈 铮（通信主编）

编写组长：陈 铮 孙典荣 林昭进

参编人员：梁小芸 吴洽儿 王雪辉 王跃中 梁 新

前 言

南海水产研究所在 20 世纪 60—90 年代先后对南海北部陆架海域、陆坡海域，南海南部西沙群岛、中沙群岛海域和南沙群岛及与其毗邻的其他大陆架海域开展了渔业资源普查、重点渔场调查等项目，其中包括对巽他陆架海域底拖网渔业资源的系统性开发调查。此外，还承担了国家有关 200 海里专属经济区渔业资源本底调查南方片调查的任务。本书主要根据上述各项调查，并参照国内外其他有关调查所记录的鱼类种类，依照我国内地现行的分类系统，予以汇集编修而成。

中文鱼名主要依照海峡两岸鱼类分类学者共同编著的《拉汉世界鱼类名典》所载，利于两岸统一交流。

本书收集的鱼类超过 2 100 种，较为全面地反映了南海的鱼类组成。编撰过程中难免存在疏漏和错误，恳请学界同仁和读者惠赐高见。

承西澳大利亚博物馆 G. R. Allen 先生惠赠太平洋热带海域有关珊瑚礁鱼类的资料，特表谢意。

编者

2012 年 7 月

目 次

圆口纲 CYCLOSTOMATA	(1)
盲鳗目 MYXINIFORMES	(1)
盲鳗科 Myxinidae	(1)
软骨鱼纲 CHONDRICHTHYES	(2)
全头亚纲 HOLOCEPHALI	(2)
银鲛目 CHIMAERIFORMES	(3)
银鲛科 Chimaeridae	(3)
长吻银鲛科 Rhinochimaeridae	(4)
板鳃亚纲 ELASMOBRANCHII	(5)
鲨形总目 SELACHOMORPHA	(6)
六鳃鲨目 HEXANCHIFORMES	(6)
六鳃鲨亚目 Hexanchoides	(6)
六鳃鲨科 Hexanchidae	(7)
虎鲨目 HETERODONTIFORMES	(8)
虎鲨科 Heterodontidae	(8)
鼠鲨目 LAMNIFORMES	(9)
砂锥齿鲨科 Odontaspidae (= 锥齿鲨科 Carchariidae)	(10)
鯖鲨科 Isuridae (= 鼠鲨科 Lamnidae)	(10)
姥鲨科 Cetorhinidae	(12)
长尾鲨科 Alopiidae	(12)
须鲨目 ORECTOLOBIFORMES	(13)
豹纹鲨科 Stegostomatidae	(14)
须鲨科 Orectolobidae	(15)
铰口鲨科(锈须鲨科)Ginglymostomatidae	(16)
斑鳍鲨科 Parascyllidae	(16)
长尾须鲨科(斑竹鲨科)Hemiscyllidae	(17)
鲸鲨科 Rhincodontidae	(19)
真鲨目 CARCHARHINIFORMES	(20)
猫鲨亚目 SCYLIORHINOIDEI	(20)
猫鲨科 Scyliorhinidae	(20)
皱唇鲨亚目 TRIAKOIDEI	(29)
原鲨科 Proscyllidae	(29)
皱唇鲨科 Triakidae	(30)
真鲨亚目 CARCHARHINOIDEI	(33)

半沙条鲨科 Hemigaleidae	(33)
真鲨科 Carcharhinidae	(35)
双髻鲨亚目 SPHYRNOIDEI	(46)
双髻鲨科 Sphyrnidae	(46)
角鲨目 SQUALIFORMES	(47)
角鲨科 Squalidae	(47)
扁鲨目 SQUATINIFORMES	(55)
扁鲨科 Squatinidae	(55)
锯鲨目 PRISTIOPHORIFORMES	(57)
锯鲨科 Pristiophoridae	(57)
鳐形总目 BATOMORPHA	(57)
锯鳐目 PRISTIFORMES	(58)
锯鳐科 Pristidae	(58)
电鳐目 TORPEDINIFORMES	(59)
电鳐科 Torpedinidae	(60)
单鳍电鳐科 Narkidae	(63)
鳐目 RAJIFORMES	(64)
犁头鳐亚目 RHINOBAIDOIDEI	(64)
圆犁头鳐科 Rhinidae	(64)
尖犁头鳐科 Rhynchobatidae	(65)
犁头鳐科 Rhinobatidae	(66)
团扇鳐科 Platyrrhinidae	(68)
鳐亚目 RAJOIDEI	(69)
鳐科 Rajidae	(69)
无刺鳐科(无鳍鳐科) Anacanthobatidae	(74)
鲛目 MYLIOBATIFORMES	(76)
鲛亚目 DASYATOIDEI	(76)
六鳃鲛科 Hexatrygonidae	(77)
深水尾鲛科 Plesiobatidae	(78)
鲛科 Dasyatidae	(79)
燕鲛科 Gymnuridae	(84)
鲛亚目 MYLIOBATOIDEI	(86)
鲛科 Myliobatidae	(86)
鰐鲛科 Aetobatidae	(89)
牛鼻鲛科 Rhinopteridae	(90)
蝠鲼科 Mobulidae	(92)
鲟形目 ACIPENSERIFORMES	(94)
鲟科 Acipenseridae	(94)
海鲢目 ELOPIIFORMES	(95)

海鲢亚目 ELOPOIDEI	(95)
海鲢科 Elopidae	(95)
大海鲢科 Megalopidae	(96)
北梭鱼亚目 ALBULOIDEI	(97)
北梭鱼科 Albulidae	(97)
鲱形目 CLUPEIFORMES	(98)
鲱亚目 CLUPEOIDEI	(98)
鲱科 Clupeidae	(98)
鳀科 Engraulidae	(116)
宝刀鱼亚目 CHIROCENTROIDEI	(126)
宝刀鱼科 Chirocentridae	(126)
鼠鲭目 GONORHYNCHIFORMES	(127)
遮目鱼亚目 CHANOIDEI	(127)
遮目鱼科 Chanidae	(127)
鼠鲭亚目 GONORHYNCHOIDEI	(128)
鼠鲭科 Gonorhynchidae	(128)
鲑形目 SALMONIFORMES	(128)
胡瓜鱼亚目 OSMEROIDEI	(129)
香鱼科 Plecoglossidae	(129)
银鱼科 Salangidae	(130)
水珍鱼亚目 ARGENTINOIDEI	(132)
水珍鱼科 Argentinidae	(132)
后肛鱼科 Opisthoproctidae	(134)
巨口鱼亚目 STOMIATOIDEI (STOMIATOIDEI + ASTRONESTHOIDEI)	(135)
钻光鱼科 Gonostomatidae	(136)
褶胸鱼科 Sternoptychidae	(143)
蝰鱼科 Chauliodontidae	(150)
巨口鱼科 Stomiidae (Stomiatidae)	(151)
黑巨口鱼科 Melanostomiidae (Melanostomiatidae)	(152)
星衫鱼科 Astronesthidae	(154)
奇棘鱼科 Idiacanthidae	(155)
柔骨鱼科 Malacosteidae	(156)
平头鱼亚目(黑头鱼亚目) ALEPOCEPHALOIDEI	(157)
平头鱼科(黑头鱼科) Alepocephalidae	(157)
灯笼鱼目 MYCTOPHIFORMES	(158)
灯笼鱼亚目 MYCTOPHOIDEI	(159)
狗母鱼科 Synodontidae	(160)
龙头鱼科 Harpadontidae	(167)
仙女鱼科(仙鱼科) Aulopodidae	(168)

青眼鱼科 Chlorophthalmidae	(169)
异目鱼科 Ipnopidae	(172)
深海狗母鱼科(蛛鱼科) Bathypteroidae	(172)
新灯鱼科 Neoscopelidae	(174)
灯笼鱼科 Myctophidae	(178)
帆蜥鱼亚目 ALEPISAUROIDEI	(214)
珠目鱼科 Scopelarchidae	(214)
刀齿蜥鱼科 Evermannellidae(= Odontostomidae)	(217)
蜷蜥鱼科 Paralepididae(= Sudidae)	(219)
锤颌鱼科 Omosudidae	(220)
帆蜥鱼科 Alepisauridae(= Alepidosauridae; Plagyodontidae)	(221)
鲸口鱼目 CETOMIMIFORMES	(222)
鲸口鱼亚目 CETOMIMOIDEI	(222)
龙氏鱼科 Rondeletiidae	(223)
大鼻鱼科 Megalomycteridae	(223)
辫鱼亚目 ATELEOPODOIDEI	(224)
辫鱼科 Ateleopodidae	(224)
鳗鲡目 ANGUILLIFORMES	(225)
鳗鲡亚目 ANGUILLOIDEI	(225)
鳗鲡科 Anguillidae	(226)
合鳃鳗科 Synphobranchiade	(228)
康吉鳗科 Congridae	(228)
海鳗科 Muraenesocidae	(233)
丝鳗科(鸭嘴鳗科) Nettastomidae	(236)
海鳝科 Muraenidae	(237)
蚓鳗科 Moringuidae	(249)
前肛鳗科 Dysommidae	(250)
蠕鳗科 Echelidae	(250)
蛇鳗科 Ophichthyidae	(251)
背棘鱼目 NOTACANTHIFORMES	(259)
海蜥鱼亚目 HALOSAUROIDEI	(259)
海蜥鱼科 Halosauridae	(260)
鲇形目 SILURIFORMES	(260)
鳗鲇科 Plotosidae	(261)
海鲇科 Ariidae	(261)
银汉鱼目 ATERINIFORMES	(264)
银汉鱼科 Atherinidae	(264)
颌针鱼目 BELONIFORMES	(265)
颌针鱼亚目 BELONOIDEI	(266)

颌针鱼科 Belonidae	(266)
飞鱼亚目 EXOCOETOIDEI	(269)
鱭科 Hemiramphidae	(270)
飞鱭科(针飞鱼科) Oxyporhamphidae	(275)
飞鱼科 Exocoetidae	(275)
鳕形目 GADIFORMES	(288)
鳕亚目 GADOIDEI	(288)
深海鳕科 Moridae	(289)
犀鳕科 Bregmacerotidae	(290)
长尾鳕亚目 MACROUROIDEI	(292)
长尾鳕科 Macrouridae (= Coryphaenoididae)	(292)
鼬鲷亚目 OPHIDIODEI	(302)
潜鱼科 Carapidae	(303)
鼬鲷科 Ophidiidae	(305)
胎鼬鲷科 Bythitidae	(312)
胶鼬鲷科 Aphyonidae	(315)
金眼鲷目 BERYCIFORMES	(316)
奇金眼鲷亚目(冠鲷亚目)STEPHANOBERYCOIDEI	(316)
孔头鲷科 Melamphidae	(316)
金眼鲷亚目 BERYCOIDEI	(320)
须鲷科 Polymixiidae	(321)
洞鳍鲷科 Diretmidae	(322)
金眼鲷科 Berycidae	(322)
燧鲷科(棘鲷科) Trachichthyidae	(324)
鲷科 Holocentridae	(326)
鲷牙科 Holocentrinae	(332)
松球鱼科 Monocentridae	(341)
海鲂目 ZEIFORMES	(341)
线菱鲷科(的鲷科) Grammicolepidae	(342)
海鲂科 Zeidae	(343)
菱鲷科 Antigoniidae (= Caproidae)	(348)
月鱼目 LAMPRIDIFORMES (= LAMPRIFORMES)	(349)
旗月鱼亚目 VELIFEROIDEI	(349)
月鱼科 Lampridae (= Lampridae)	(350)
旗月鱼科 Veliferidae	(351)
粗鳍鱼亚目 TRACHIPTEROIDEI	(351)
粗鳍鱼科 Trachipteridae	(352)
皇带鱼科 Regalecidae	(353)
刺鱼目 GASTEROSTEIFORMES	(353)

管口鱼亚目 AULOSTOMOIDEI	(354)
烟管鱼科 Fistulariidae	(354)
管口鱼科 Aulostomidae	(355)
长吻鱼科 Macroramphosidae(Macrorhamphosidae)	(356)
玻甲鱼科 Centriscidae	(357)
海龙亚目 SYNGNATHOIDEI	(357)
剃刀鱼科 Solenostomidae	(358)
海龙科 Syngnathidae	(359)
鲱形目 MUGILIFORMES	(369)
鲟亚目 SPHYRAENOIDEI	(369)
鲟科 Sphyraenidae	(369)
鲱亚目 MUGILOIDEI	(372)
鲱科 Mugilidae	(372)
马鲛亚目 POLYNEMOIDEI	(380)
马鲛科 Polynemidae	(380)
鲈形目 PERCIFORMES	(382)
鲈亚目 PERCOIDEI	(383)
鲈总科 Percoidae	(384)
双边鱼科 Ambassidae	(386)
尖吻鲈科 Latidae	(388)
鲈科 Serranidae	(390)
叶鲷科 Glaucosomidae	(438)
拟雀鲷科 Pseudochromidae	(439)
拟线鲈科 Pseudogrammitidae	(441)
鲉科 Plesiopidae	(441)
汤鲤科 Kuhlidae	(442)
大眼鲷科 Priacanthidae	(443)
发光鲷科 Acropomidae	(449)
天竺鲷科 Apogonidae	(450)
乳香鱼科 Lactaiidae	(468)
鱯科 Sillaginidae	(468)
方头鱼科 Branchiostegidae	(470)
鲹科 Carangidae	(474)
眼镜鱼科 Menidae	(512)
乌鲷科 Formionidae	(512)
乌鲂科 Bramidae	(513)
军曹鱼科 Rachycentridae	(516)
鲷科 Coryphaenidae	(517)
石首鱼科 Sciaenidae	(518)

鲷科 Leiognathidae	(539)
银鲈科 Gerridae	(548)
笛鲷科 Lutjanidae	(552)
谐鱼科 Emmelichthyidae	(580)
裸颊鲷科 Lethrinidae	(581)
鲷科 Sparidae	(589)
松鲷科 Lobotidae	(597)
寿鱼科 Banjosidae	(598)
金线鱼科 Nemipteridae	(599)

圆口纲 CYCLOSTOMATA

〔检索主要依朱元鼎、孟庆闻等（2001），略有调整〕

体鳗形；无鳞；无上下颌；具角质齿；鼻孔 1 个，位吻端或头背面中央；外鳃孔 1~16 对；无偶鳍；生殖孔与肛门分开。

现生种有 2 目 2 科 12 属约 84 种；我国产 2 目 2 科 3 属 13 种，南海只产 1 目 1 科 1 属 2 种。

盲鳗目 MYXINIFORMES

吻端具须；无背鳍；眼埋于皮下；鼻孔位于吻端；口纵缝状。

盲鳗科 Myxinidae

吻端具鼻须 2 对，口须 2 对；体侧各有 1 纵列黏液孔；肛门近尾鳍基部；尾鳍短；具外鳃孔，其中盲鳗亚科 Myxinae 外鳃孔仅 1 对，黏盲鳗亚科 Eptatretinae 外鳃孔 5~16 对（南海所产黏盲鳗属 *Eptatretus* 隶于此亚科）。

黏盲鳗属 *Eptatretus* (Cloquet, 1819)

外鳃孔 5~15 (16) 对，但大多数为 5~7 对，其中左侧最后 1 个鳃孔为扩大的咽皮管孔，通常各外鳃孔的间距相等，排列成规则的 1 纵列（个别种排列不规则）。各鳃囊的外鳃管几乎等长。鳃孔区具黏液孔，位于鳃孔下方或鳃孔之间。具舌齿 2 列。

我国有 4 种，其中南海有 2 种。

种的检索表

- 1 (2) 背面正中具白线纹；外鳃孔 6 对；体灰褐色（分布：南海、东海、黄海南部；朝鲜半岛南部、日本本州中部以南）…………… 蒲氏黏盲鳗 *Eptatretus burgeri* (Girard, 1854) 〈图 1〉
- 2 (1) 背面正中无白线纹；外鳃孔 8 对；体紫黑色（分布：南海、东海；日本。栖息水深 200 ~ 1 100 m）…………… 紫黏盲鳗 *E. okinoseanus* (Dean, 1903) 〈图 2〉

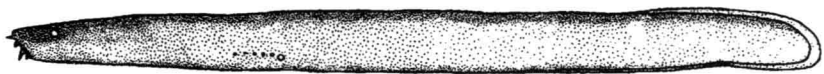


图1 蒲氏黏盲鳗 *Eptatretus burgeri* (Girard) (全长 484 mm)

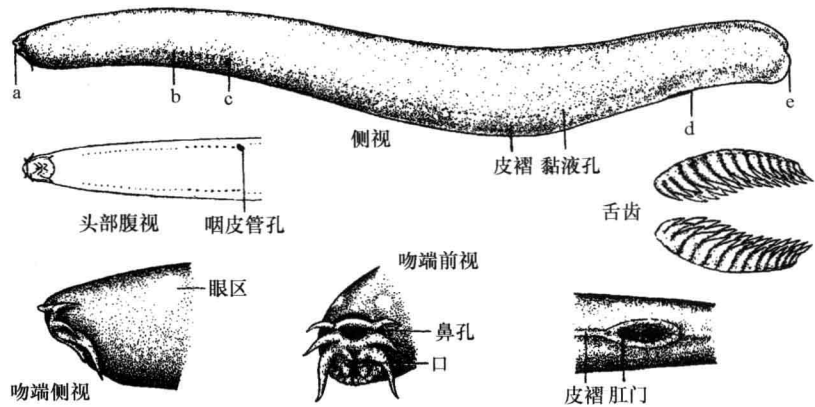


图2 紫黏盲鳗 *Eptatretus okinoseanus* (Dean) (全长 660 mm)

a—b. 鳃孔前头长; a—c. 头长; b—c. 鳃孔区长; c—d. 躯干长; d—e. 尾部长

软骨鱼纲 CHONDRICHTHYES

〔检索主要依朱元鼎、孟庆闻等 (2001)，略有调整〕

亚纲的检索表

- 1 (2) 鳃孔 1 对，具膜质鳃盖；上颌与脑颅愈合；雄性具鳍脚、腹前鳍脚及额鳍脚 全头亚纲 HOLOCEPHALI
- 2 (1) 鳃孔 5~7 对，无膜质鳃盖；上颌与脑颅不愈合；雄性仅具鳍脚，无腹前鳍脚及额鳍脚 板鳃亚纲 ELASMOBRANCHII

全头亚纲 HOLOCEPHALI

(现存只 1 目)

银鲛目 CHIMAERIFORMES

(本目有 3 科, 我国有 2 科)

科的检索表

- 1 (2) 吻短圆锥形; 雄性鳍脚末端 2 分支或 3 分支 银鲛科 Chimaeridae
- 2 (1) 吻长而尖; 雄性鳍脚不分支, 呈棍棒形 长吻银鲛科 Rhinochimaeridae

银鲛科 Chimaeridae

(本科有 2 属约 21 种, 南海有 2 属 3 种)

属的检索表

- 1 (2) 臂鳍与背鳍下叶有一缺刻相隔 银鲛属 *Chimaera*
- 2 (1) 臂鳍消失或与尾鳍连续 兔银鲛属 *Hydrolagus*

银鲛属 *Chimaera* (Linnaeus, 1758)

(我国有 2 种, 南海产 1 种)

黑线银鲛 *Chimaera phantasma* (Jordan et Snyder, 1900) 〈图 3〉

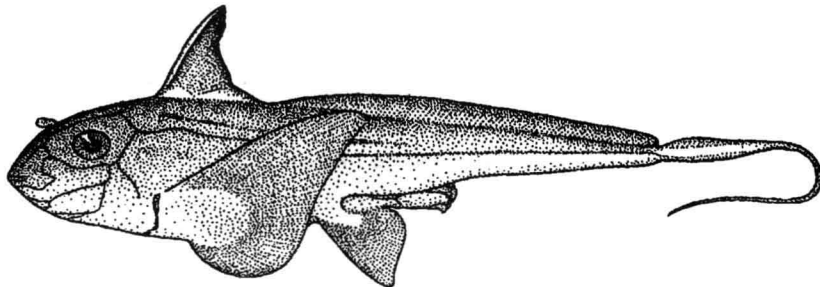


图 3 黑线银鲛 *Chimaera phantasma* (Jordan et Snyder) (全长 647 mm)

尾鳍上叶鳍高约为第二背鳍后部鳍高的 1/2; 侧线呈波纹纵走; 体银白色, 具 2 条暗褐色纵纹。
分布: 黄海、东海、台湾省沿岸海域、南海; 朝鲜半岛西南部和日本南部。

兔银鲛属 *Hydrolagus* (Gill, 1862)

(我国有 2 种，南海皆产)

种的检索表

- 1 (2) 臂鳍与尾鳍下叶连续；侧线前部具连续小波曲；体褐色，腹部略淡，各鳍暗褐色（分布：南海北部陆坡海域；日本、澳大利亚） 澳氏兔银鲛 *Hydrolagus ogilbyi* (Waite, 1898) 〈图 4〉
- 2 (1) 无臂鳍；侧线无小波曲；体淡褐色，下部淡色，背侧在侧线上方具多条断纹状窄横斑（分布：南海和东海的陆坡海域；日本） 箕作氏兔银鲛 *H. mitsukurii* (Dean, 1904) 〈图 5〉

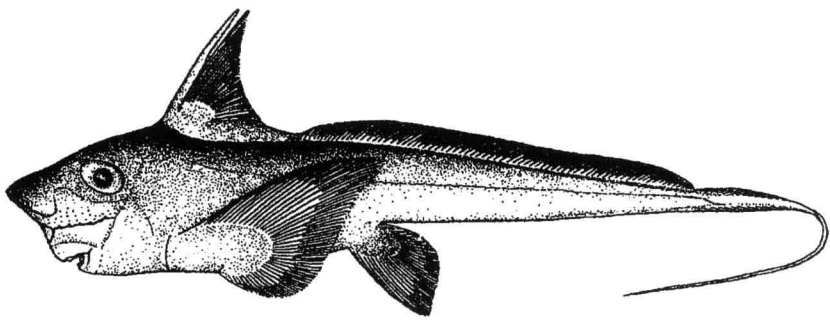


图 4 澳氏兔银鲛 *Hydrolagus ogilbyi* (Waite) (全长 742 mm)

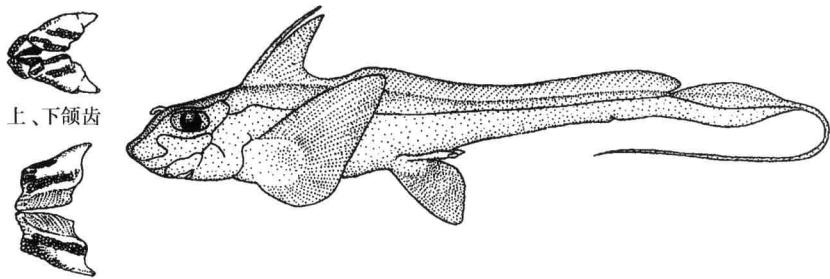


图 5 箕作氏兔银鲛 *H. mitsukurii* (Dean) (全长 709 mm)

长吻银鲛科 *Rhinochimaeridae*

(本科有 3 属约 6 种，我国有 2 属 2 种，南海有 1 属 1 种)

长吻银鲛属 *Rhinochimaera* (Garman, 1891)

吻背视呈梭镖状，基部侧扁，从中部至吻端转为平扁；前齿板表面几乎光滑；尾鳍上叶边缘排列有 30 ~ 50 枚小棘。雄性额鳍脚的柄短而直，不弯曲。

太平洋长吻银鲛 *Rhinochimaera pacifica* (Mitsukuri, 1895) 〈图 6〉

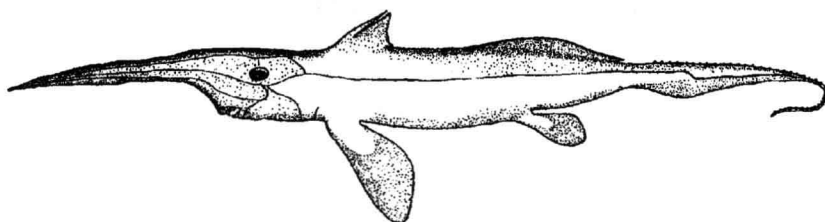


图 6 太平洋长吻银鲛 *Rhinochimaera pacifica* (Mitsukuri) (全长 587 mm)

第一背鳍具 1 尖直长棘，截面三角形，边缘平滑；鲜本体棕黑色，各鳍紫黑色；液浸标本体灰白色，鳍及局部体表残留有暗褐色。

分布：南海和东海的陆坡海域；日本、新西兰、秘鲁。

板鳃亚纲 ELASMOBRANCHII

(本亚纲有 2 总目 12 目 43 科 164 属，约 815 种；我国有 12 目 43 科 89 属 213 种，其中南海有 12 目 38 科 79 属 156 种)

总目的检索表

- 1 (2) 眼和鳃孔侧位；眼缘游离；胸鳍前缘游离，与体侧和头侧不愈合 鲨形总目 SELACHOMORPHA
- 2 (1) 眼背位，鳃孔腹位；上眼缘不游离，胸鳍前缘与体侧及头侧愈合 鳐形总目 BATOMORPHA