

国家科学技术学术著作出版基金资助出版

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

中国动物志

硬骨鱼纲

银汉鱼目 鲈形目 颌针鱼目 蛇鲷目 鳕形目

李思忠 张春光 等 编著

中国科学院知识创新工程重大项目

国家自然科学基金重大项目

(国家自然科学基金委员会 中国科学院 国家科技部 资助)

科学出版社

北 京

Editorial Committee of Fauna Sinica, Chinese Academy of Sciences

FAUNA SINICA

OSTEICHTHYES

Atheriniformes

Cyprinodontiformes

Beloniformes

Ophidiiformes

Gadiformes

By

Li Sizhong Zhang Chunguang et al.

**A Major Project of the Knowledge Innovation Program
of the Chinese Academy of Sciences**

A Major Project of the National Natural Science Foundation of China

(Supported by the National Natural Science Foundation of China,
the Chinese Academy of Sciences, and the Ministry of Science and Technology of China)

Science Press

Beijing, China

内 容 简 介

本志包括硬骨鱼纲银汉鱼目、鲱形目、颌针鱼目、蛇鲭目及鳕形目。各目均分为总论和各论两部分，总论包括研究简史、形态特征、生态资料、地理分布等；各论系统记述我国上述5目21科76属及204种的特征及分布等，其中2科4属5种是自国外引入的。书后附有参考文献、英文摘要、中名索引和学名索引等。

本志是迄今有关上述5目鱼类在中国最丰富、最完整的基本资料。可供国内外鱼类学家、水产学家、水产工作者以及水产院校、大学生物系动物学专业的师生和自然博物馆等有关专家和工作参考。

图书在版编目(CIP)数据

中国动物志. 硬骨鱼纲. 银汉鱼目、鲱形目、颌针鱼目、蛇鲭目、鳕形目/李思忠, 张春光等编著. —北京: 科学出版社, 2011

ISBN 978-7-03-020095-2

I. 中… II. ①李…②张… III. ①动物志-中国②鱼纲-动物志-中国 IV. Q958.52

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 031932 号

责任编辑: 吴伶伶 霍春雁/责任校对: 张怡君 林青梅 张凤琴 刘小梅
责任印制: 钱玉芬/封面设计: 槐寿明

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

双青印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

2011年5月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2011年5月第一次印刷 印张: 61

印数: 1—1 000 字数: 1 402 000

定价: 248.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

中国科学院中国动物志编辑委员会

主 任：陈宜瑜

常务副主任：黄大卫

副 主 任：宋大祥 冯祚建

编 委：(按姓氏笔画顺序排序)

卜文俊	马 勇	王应祥	尹文英
冯祚建	任国栋	刘瑞玉	刘锡兴
李新正	杨 定	杨大同	杨星科
杨思谅	吴 岷	吴燕如	何舜平
汪兴鉴	沈韞芬	宋大祥	张广学
张春光	张雅林	陈 军	陈宜瑜
陈清潮	武春生	金道超	周红章
郑光美	赵尔宓	陶 冶	黄大卫
薛大勇			

EDITORIAL COMMITTEE OF FAUNA SINICA, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

Chairman

Chen Yiyu

Executive Vice Chairman

Huang Dawei

Vice Chairmen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Feng Zuojian

Members

Bu Wenjun	Wang Yingxiang
Chen Jun	Wu Chunsheng
Chen Qingchao	Wu Min
Chen Yiyu	Wu Yanru
Feng Zuojian	Xue Dayong
He Shunping	Yang Datong
Huang Dawei	Yang Ding
Jin Daochao	Yang Siliang
Li Xinzheng	Yang Xingke
Liu Ruiyu (Liu Juiyu)	Yin Wenying
Liu Xixing	Zhang Chunguang
Ma Yong (Ma Yung)	Zhang Guangxue
Ren Guodong	Zhang Yalin
Shen Yunfen	Zhao Ermi (Chao Ermi)
Song Daxiang (Sung Tahsiang)	Zheng Guangmei
Tao Ye	Zhou Hongzhang
Wang Xingjian	

编写人员分工

主持单位：中国科学院动物研究所

参加单位：大连自然博物馆

主 编：李思忠、张春光

银汉鱼目	李思忠（中国科学院动物研究所）
	施友仁（大连自然博物馆）
鲈形目	李思忠（中国科学院动物研究所）
颌针鱼目	
总论	李思忠（中国科学院动物研究所）
各论：飞鱼科	张春光（中国科学院动物研究所）
鱈科、竹刀鱼科及颌针鱼科	肖真义（中国科学院动物研究所）
蛇鲯目	李思忠（中国科学院动物研究所）
鳕形目	李思忠（中国科学院动物研究所）
绘图人员	王慧民 张一芳
参考文献	李思忠 张春光
英文摘要	李思忠 张春光
中名索引	李思忠 张春光
学名索引	李思忠 张春光

前 言 一

本卷是 1963 年中国动物志编辑委员会拟定的原《中国动物志 鱼类 第九卷》的上半部分。第九卷由中国动物志编委、中国现代鱼类学开拓者和奠基人之一的业师张春霖博士主编。张教授不幸于 1963 年 9 月 27 日逝世。此后，此项工作长期陷于停顿状态。1973 年“广州三志会议”后，中国科学院动物研究所开展了对西沙群岛动物区系的调查，我曾承担了鳕形目及金眼鲷目的研究。1990 年中国动物志第三届编委会成立，在安排工作时，因本卷涉及的目、科、属、种过多，经协商将其改分为上、下两卷。上卷由我负责，并承担鳕形目（后分为蛇鲭目及鳕形目）的编写，其他的依原安排；张有为写鲈形目，并与张春光合写颌针鱼目总论；张春光尚写各论飞鱼科；肖真义写鳅科、颌针鱼科及竹刀鱼科；施友仁写银汉鱼目总论及各论银汉鱼科等。下卷由张有为负责，我承担其中的金眼鲷目。到了 1996 年初，得知鳕形目和颌针鱼目的总论未写，我临时补缺。交稿后又感银汉鱼目总论似乎过于简单，此目在中国虽然种类很少且经济价值较小，但是在全世界有 290 多种，有些为名贵食用种类。近 30 多年来，鱼类学家对其分类地位进行了进一步研究，为了更好地反映此目的现今研究概况，我依编写规则的要求做了补充。目前此卷告罄，但由于一些客观原因和我自己能力所限，本卷错误或不妥之处在所难免，衷心希望鱼类学同仁及对此卷内容有兴趣的人士不吝赐教，以便在今后的研究中予以修改。

另外，我想说明：中国科学院动物研究所鱼类组在张春霖教授领导下，1951 年即开始对中国海鱼类的普查工作，1952 年中国科学院青岛海洋研究所鱼类组参加合作；1954 年邀请上海水产学院朱元鼎教授参加。但由于 1957 年我被错划右派，我们组对海鱼的调查长期陷于停顿，直到 1978 年。所幸中国科学院海洋研究所、中国科学院南海海洋研究所、中国水产科学院东海水产研究所、上海水产大学尚做了些工作。但我认为对南海深海广阔深海鱼类的调查尚差甚远，对南沙群岛海域鱼类的调查更几乎是空白。深望有关领导能予以关怀，协助补上，深信还会有许多新的发现。

本卷主要依 Berg (1940) 的鱼类系统，并依 Rass 和 Lindberg (1971)、Nelson (1984, 1994) 等的著作将鳕形目中的蛇鲭亚目提升为蛇鲭目。本卷所涉及的 5 目鱼类都具有多项比典型鲈形总目鱼类原始的特征，如常无鳍棘，若有则很小或细弱；腹鳍常腹位或亚腹位（略后于胸鳍基）；腹鳍条常多达 7—17 条；常仅具圆鳞；基舌骨、基鳃骨、下鳃骨、角鳃骨、上鳃骨、外翼骨或内翼常有牙齿；或左、右顶骨尚未被上枕骨远隔离；或嗅球与嗅囊尚未分离；或第一椎骨的髓弓尚左、右分离而未愈合为髓棘；或上

肋骨有些为叉状；有些尾鳍分支鳍条多于 15 条，甚至达 16—21 条（如壮体鲮属 *Pachypanchax* 等）。另外，这 5 目鱼类又较骨舌鱼目（*Osteoglossiformes*）、北梭（虱目）鱼目（*Albuliformes*）、鲱形目（*Clupeiformes*）、骨鰾鱼总目（*Ostariophysi*）、鲑形目（*Salmoniformes*）等具有下列较特化的特征：无脂背鳍；有些种类具栉鳞；上口缘仅由前颌骨形成（上颌骨已退出上口缘）；鰾无鰾管；无眶蝶骨；无中喙骨；无肌间骨；有些种类具鳍棘；有些种类具 2—3 个背鳍等。由上述特征分析可以看出，这 5 目鱼类在硬骨鱼纲中的演化地位处于较低等真骨鱼类和高等真骨鱼类之间，其种类达 2120 种以上，在鱼类学、观赏鱼类及食用鱼类中均占有重要的地位。

最后，我非常感谢业师张春霖教授（1897—1963）对我的教诲和关心；在本卷的编写过程中，曾承蒙前辈郑作新院士（1907—1998）、沈嘉瑞老师及朱弘复教授盛情鼓励；美国鱼类学家 Danial N. Cohen、Robert J. Lavenberg、Lynne R. Parenti，加拿大鱼类学家 Joseph S. Nelson，日本鱼类学家阿布宗明、尼邦冈夫，以及我国内地孟庆闻、台湾鱼类学家沈世杰和邵广昭等教授赐助文献资料；我妻王慧民及同事张一芳女士助我代绘一些附图；中国动物志编委会办公室的同志们对我的热情帮助；谨致衷心感谢！

李思忠

2005 年 1 月 13 日

于北京中关村中国科学院动物研究所

前 言 二

1963 年，本卷动物志立项之初，先由我国现代鱼类学研究奠基人之一的前辈张春霖教授主持，张春霖教授不幸于同年 9 月仙逝。之后，该卷动物志转由中国科学院动物研究所李思忠研究员主持。2009 年 1 月 11 日，在本卷动物志尚未完成之际，李思忠先生也不幸辞世。李思忠先生辞世后，由我继续该卷动物志的后续修改定稿工作。

李思忠先生，汉族，1921 年 2 月 19 日出生于河南省辉县。1946 年在兰州西北师范学院（抗日战争时期的北京师范大学）生物系获学士学位；1947 年到河北省立滦县师范学校和长白师范学院任教员；1948 年考入北京师范大学研究院读研究生；1950 年从生物组毕业后，到中国科学院编译局任编辑；1950 年 10 月，到中国科学院动物标本整理委员会（即动物所前身）工作，至 1986 年 12 月从中国科学院动物研究所离休。曾担任过中国鱼类学会副理事长，北京市水产学会顾问，《中国动物志》、《动物学报》、《动物分类学报》等编委。

李思忠先生曾师从张春霖教授等前辈，从事鱼类学研究近 60 年，涉及淡水和海水。他先期参加了对我国黄渤海、东海、南海三大海区的鱼类资源调查，参与编著了《黄渤海鱼类调查报告》、《南海诸岛鱼类志》等；其后，结合国家需要，对黄河、新疆等地的鱼类进行过系统调查研究，主编了《新疆鱼类志》。20 世纪 70 年代以来，又结合《中国动物志》的编研，开展了大量与海水鱼类相关的研究，在完成《中国动物志—鲽形目》卷之后，就将大量时间和精力放在本卷及其他相关志书的编研工作中。李思忠先生学养深厚、成果丰硕，先后发表学术论文 60 余篇，科普杂文 40 篇，学术性著作 10 部（其中专著 3 部），参与编写科普著作 5 部，翻译外文专著 2 部；获得过 6 项奖励，参加编写的《南海诸岛海域鱼类志》于 1980 年获水产科技成果一等奖，专著《中国淡水鱼类分布区划》于 1981 年获得中国科学院科技成果三等奖，有关鲽形目各科系统发育研究的 5 篇论文获中国科学院 1991 年度自然科学三等奖，专著《中国动物志—鲽形目》于 1998 年获中国科学院自然科学二等奖。特别是所著《中国淡水鱼类分布区划》，是迄今对我国淡水鱼类动物地理学研究最为全面的专著之一，其中有很多创新性的贡献。李思忠先生为我国现代鱼类学的发展做出了重要贡献，在国内外鱼类学界享有很高的声望。

李思忠先生一生坎坷，曾多次受到政治运动的冲击，失去了很多宝贵的科研时间，但李思忠先生对自己的事业可谓矢志不渝。1987 年离休后，仍然坚持工作，不管酷暑严寒，几乎每天（包括节假日和周末）都要到办公室从事研究和写作。本卷动物志即是

在李思忠先生辛勤耕耘，以及其他参与编研的作者共同努力下完成的。

为本卷动物志编研做出过贡献的除张春霖教授和李思忠研究员及其他作者以外，还有原中国科学院动物研究所鱼类学研究组张有为先生。本卷动物志立项以后及前期执行过程中，张有为先生曾为本卷动物志的完成多次组织参加了相关的野外调查，对肖真义、张春光承担的相关研究工作给予过无私的指导、帮助。在此，对张有为先生为本卷动物志的完成所做出的贡献表示崇高的敬意！

张春光

2011年1月31日

目 录

前言一

前言二

银汉鱼目 Atheriniformes	1
总论	1
一、研究简史	1
二、形态特征	6
三、生态资料	41
四、地理分布	46
五、系统演化的探讨	49
六、经济意义	58
各论	58
银汉鱼目 Atheriniformes	58
银汉鱼亚目 Atherinioidei	59
一、银汉鱼科 Atherinidae	60
(一) 银汉鱼亚科 Atherininae	61
1. 细突银汉鱼属 <i>Stenatherina</i> Schultz, 1948	61
(1) 短鳍细突银汉鱼 <i>Stenatherina brachyptera</i> (Bleeker, 1851)	62
2. 下银汉鱼属 <i>Hypoatherina</i> Schultz, 1948	63
(2) 敦贺下银汉鱼 <i>Hypoatherina tsurugae</i> (Jordan et Starks, 1901)	64
(3) 吴氏下银汉鱼 <i>Hypoatherina woodwardi</i> (Jordan et Starks, 1901)	65
(4) 瓦氏下银汉鱼 <i>Hypoatherina valenciennesi</i> (Bleeker, 1853)	66
3. 近银汉鱼属 <i>Atherinomorus</i> Fowler, 1903	67
(5) 南洋近银汉鱼 <i>Atherinomorus lacunosus</i> (Bloch et Schneider, 1801)	68
(二) 麦银汉鱼亚科 Atherioninae	69
4. 麦银汉鱼属 <i>Atherion</i> Jordan et Starks, 1901	70
(6) 麦银汉鱼 <i>Atherion elymus</i> Jordan et Starks, 1901	70
二、浪花(银汉)鱼科 Isonidae (=Notocheiridae)	71
5. 浪花(银汉)鱼属 <i>Iso</i> Jordan et Starks, 1901	72
(7) 浪花鱼 <i>Iso flosmaris</i> Jordan et Starks, 1901	72

(8) 刀胸浪花鱼 <i>Iso rhotophilus</i> (Ogilby, 1895)	74
鲮形目 CYPRINODONTIFORMES	76
总论	76
一、研究简史	76
二、形态特征	80
三、细胞学资料	113
四、生态学资料	114
五、地理分布	116
六、大颌鲮亚目隶属的探讨	118
七、在鱼类系统演化中的地位	128
八、经济意义	131
各论	131
鲮形目 CYPRINODONTIFORMES	131
单唇鲮亚目 APLOCHEILOIDEI	133
一、单唇鲮科 Aplocheilidae	134
1. 琴尾鲮属 <i>Aphyosemion</i> Myers, 1924	134
(1) 南方琴尾鲮 <i>Aphyosemion australe</i> (Rachow, 1921)	135
鲮亚目 CYPRINODONTOIDEI	137
二、胎(花)鲮科 Poeciliidae	137
(一) 胎(花)鲮亚科 Poeciliinae	138
2. 食蚊鲮属 <i>Gambusia</i> Poey, 1855	139
(2) 食蚊鲮 <i>Gambusia affinis</i> (Baird et Girard, 1853)	139
3. 胎鲮属 <i>Poecilia</i> Bloch et Schneider, 1801	141
(3) 帆鳍胎鲮 <i>Poecilia velifera</i> (Regan, 1914)	143
(4) 孔雀(尾)胎鲮 <i>Poecilia reticulata</i> Peters, 1859	145
4. 剑尾鲮属 <i>Xiphophorus</i> Heckel, 1848	147
(5) 海勒剑尾鲮 <i>Xiphophorus helleri</i> Heckel, 1848	147
大颌鲮亚目 ADRIANICHTHYOIDEI	149
三、大颌鲮科 Adrianichthyidae	150
(二) 青鲮亚科 Oryziinae	151
5. 青鲮属 <i>Oryzias</i> Jordan et Snyder, 1906	151
(6) 小体青鲮 <i>Oryzias minutulus</i> Smith, 1945	152
(7) 中华青鲮 <i>Oryzias latipes sinensis</i> Chen, Uwa et Chu, 1989	153
(8) 曲背青鲮 <i>Oryzias curvinotus</i> (Nichols et Pope, 1927)	156

颌针鱼目 BELONIFORMES	158
总论	158
一、研究简史	158
二、形态特征	166
三、生态资料	191
四、地理分布	201
五、系统演化	207
六、经济意义	214
各论	215
颌针鱼目 BELONIFORMES	215
飞鱼亚目 EXOCOETOIDEI	216
一、飞鱼科 Exocoetidae	216
1. 鱈飞鱼属 <i>Oxyporhamphus</i> Gill, 1864	217
(1) 小鳍鱈飞鱼 <i>Oxyporhamphus micropterus</i> (Cuvier et Valenciennes, 1846)	217
2. 拟飞鱼属 <i>Parexocoetus</i> Bleeker, 1866	219
(2) 短鳍拟飞鱼 <i>Parexocoetus brachypterus</i> (Richardson, 1846)	220
(3) 长颌拟飞鱼 <i>Parexocoetus mento</i> (Cuvier et Valenciennes, 1846)	221
3. 飞鱼属 <i>Exocoetus</i> Linnaeus, 1758	223
(4) 翱翔飞鱼 <i>Exocoetus volitans</i> Linnaeus, 1758	223
(5) 单须飞鱼 <i>Exocoetus monocirrhus</i> Richardson, 1846	225
4. 细燕鲩属 <i>Hirundichthys</i> Breder, 1928	227
(6) 尖头细燕鲩 <i>Hirundichthys oxycephalus</i> (Bleeker, 1852)	227
(7) 尖鳍细燕鲩 <i>Hirundichthys speculiger</i> (Cuvier et Valenciennes, 1846)	229
(8) 隆氏细燕鲩 <i>Hirundichthys rondeletii</i> (Cuvier et Valenciennes, 1846)	231
5. 燕鲩属 <i>Cypselurus</i> Swainson, 1839	232
(9) 全歧燕鲩, 新种 <i>Cypselurus cladopterus</i> Zhang, sp. nov.	233
(10) 白鳍燕鲩 <i>Cypselurus unicolor</i> (Cuvier et Valenciennes, 1846)	235
(11) 史氏燕鲩 <i>Cypselurus starksi</i> Abe, 1953	236
(12) 蓝鳍燕鲩 <i>Cypselurus cyanopterus</i> (Cuvier et Valenciennes, 1846)	238
(13) 黄斑燕鲩 <i>Cypselurus katoptron</i> (Bleeker, 1866)	239
(14) 少鳞燕鲩 <i>Cypselurus oligolepis</i> (Bleeker, 1866)	241

(15) 垂须燕鳐 <i>Cypselurus doderleinii</i> (Steindachner, 1887)	243
(16) 花鳍燕鳐 <i>Cypselurus poecilopterus</i> (Cuvier et Valenciennes, 1846)	244
(17) 斑鳍燕鳐 <i>Cypselurus spilopterus</i> (Cuvier et Valenciennes, 1846)	246
(18) 半斑燕鳐 <i>Cypselurus atrisignis</i> (Jenkins, 1904)	248
(19) 斑条燕鳐 <i>Cypselurus suttoni</i> (Whitley et Colefax, 1938)	249
(20) 阿戈燕鳐 <i>Cypselurus agoo</i> (Temminck et Schlegel, 1850)	251
(21) 短鳍燕鳐 <i>Cypselurus brevipinnis</i> (Cuvier et Valenciennes, 1846)	252
二、𩚑科 Hemiramphidae	253
6. 异鳞𩚑属 <i>Zenarchopterus</i> Gill, 1863	254
(22) 布氏异鳞𩚑 <i>Zenarchopterus buffonis</i> (Cuvier et Valenciennes, 1846)	254
7. 长臂𩚑属 <i>Euleptorhamphus</i> Gill, 1860	256
(23) 绿长臂𩚑 <i>Euleptorhamphus viridis</i> (van Hasselt, 1823)	256
8. 吻𩚑属 <i>Rhynchorhamphus</i> Fowler, 1928	258
(24) 乔治吻𩚑 <i>Rhynchorhamphus georgii</i> (Cuvier et Valenciennes, 1846)	258
9. 𩚑属 <i>Hemiramphus</i> Cuvier, 1817	260
(25) 斑𩚑 <i>Hemiramphus far</i> (Forsskal, 1775)	261
(26) 南洋𩚑 <i>Hemiramphus archipelagicus</i> Collette et Parin, 1978	263
(27) 路氏𩚑 <i>Hemiramphus lutkei</i> Cuvier et Valenciennes, 1846	264
10. 下𩚑属 <i>Hyporhamphus</i> Gill, 1860	265
(28) 少耙下𩚑 <i>Hyporhamphus paucirastris</i> Collette et Parin 1978	266
(29) 杰氏下𩚑 <i>Hyporhamphus gernaerti</i> (Cuvier et Valenciennes, 1846)	268
(30) 边下𩚑 <i>Hyporhamphus limbatus</i> (Cuvier et Valenciennes, 1846)	269
(31) 细鳞下𩚑 <i>Hyporhamphus sajori</i> (Temminck et Schlegel, 1846)	271
(32) 间下𩚑 <i>Hyporhamphus intermedius</i> (Cantor, 1842)	273
(33) 台湾下𩚑 <i>Hyporhamphus taiwanensis</i> Collette et Su, 1986	275
(34) 南海下𩚑 <i>Hyporhamphus affinis affinis</i> (Günther, 1866)	276
(35) 尤氏下𩚑 <i>Hyporhamphus affinis yuri</i> Collette et Parin, 1978	277
(36) 杜氏下𩚑 <i>Hyporhamphus dussumieri</i> (Cuvier et Valenciennes, 1846)	278
(37) 瓜氏下𩚑 <i>Hyporhamphus quoyi</i> (Cuvier et Valenciennes, 1846)	279

竹刀鱼亚目 SCOMBERESOCOIDEI	281
三、竹刀鱼科 Scomberesocidae	281
11. 秋刀鱼属 <i>Cololabis</i> Gill, 1895	282
(38) 秋刀鱼 <i>Cololabis saira</i> (Brevoort, 1850)	282
四、颌针(鹤鲛)鱼科 Belonidae	283
12. 宽尾颌针(鹤鲛)鱼属 <i>Platybelone</i> Fowler, 1919	284
(39) 宽尾颌针(鹤鲛)鱼 <i>Platybelone argalus platyura</i> (Bennett, 1830)	284
13. 圆尾颌针(鹤鲛)鱼属 <i>Strongylura</i> van Hasselt, 1824	285
(40) 尖嘴圆尾颌针鱼 <i>Strongylura anastomella</i> (Cuvier et Valenciennes, 1846)	286
(41) 圆身圆尾颌针鱼 <i>Strongylura leiura</i> (Bleeker, 1850)	287
(42) 圆鳍圆尾颌针鱼 <i>Strongylura strongylura</i> (van Hasselt, 1823)	289
14. 扁颌针(鹤鲛)鱼属 <i>Ablennes</i> Jordan et Fordice, 1887	290
(43) 横带扁颌针鱼 <i>Ablennes hians</i> (Cuvier et Valenciennes, 1846)	291
15. 圆颌针鱼属 <i>Tylosurus</i> Cocco, 1833	292
(44) 大圆颌针鱼 <i>Tylosurus giganteus</i> (Temminck et Schlegel, 1846)	293
(45) 黑背圆颌针鱼 <i>Tylosurus melanotus</i> (Bleeker, 1850)	294
(46) 鳄形圆颌针鱼 <i>Tylosurus crocodilus</i> (Le Sueur, 1821)	296
蛇鲷目 OPHIDIIFORMES	298
总论	298
一、研究简史	298
二、形态特征	302
三、生态资料	339
四、地理分布	341
五、分类地位及起源	346
六、经济意义	350
各论	350
蛇鲷目 OPHIDIIFORMES	350
蛇鲷亚目 OPHIDIIOIDEI	352
一、蛇鲷科 Ophidiidae	352
(一) 须鲷鲷亚科 Brotulinae	353
1. 须鲷鲷属 <i>Brotula</i> Cuvier, 1829	353
(1) 多须须鲷鲷 <i>Brotula multibarata</i> Temminck et Schlegel, 1846	354

(2) 台湾须魮属 <i>Brotula formosae</i> Jordan et Evermann, 1903	356
(二) 蛇鲗亚科 Ophidiinae	358
2. 蛇鲗属 <i>Ophidion</i> Linnaeus, 1758	358
(3) 蓆鳞蛇鲗 <i>Ophidion asiro</i> (Jordan et Fowler, 1903)	359
(4) 鳗鳞蛇鲗 <i>Ophidion muraenolepis</i> (Günther, 1880)	360
(三) 新魮属亚科 Neobythitinae	362
仙魮属 Sirembini Gill, 1863	362
3. 棘魮属 <i>Hoplobrotula</i> Gill, 1863	362
(5) 棘魮 <i>Hoplobrotula armata</i> (Temminck et Schlegel, 1846)	363
4. 仙魮属 <i>Sirembo</i> Bleeker, 1858	365
(6) 仙魮 <i>Sirembo imberbis</i> (Temminck et Schlegel, 1846)	365
(7) 杰氏仙魮 <i>Sirembo jerdoni</i> (Day, 1888)	367
新魮属 Neobythitini Radcliffe, 1913	369
5. 嵴魮属 <i>Glyptophidium</i> Alcock, 1889	370
(8) 大洋嵴魮 <i>Glyptophidium oceanium</i> Smith et Radcliffe, 1913	371
(9) 日本嵴魮 <i>Glyptophidium japonicum</i> Kamohara, 1936	372
6. 孔魮属 <i>Porogadus</i> Goode et Bean, 1885	374
(10) 根舍孔魮 <i>Porogadus guentheri</i> Jordan et Fowler, 1903	375
(11) 强棘孔魮 <i>Porogadus miles</i> Goode et Bean, 1885	376
(12) 鞭尾孔魮 <i>Porogadus gracilis</i> (Günther, 1878)	378
7. 索深魮属 <i>Bassozetus</i> Gill, 1884	380
(13) 壮体索深魮 <i>Bassozetus robustus</i> Smith et Radcliffe, 1913	380
8. 叉趾魮属 <i>Dicrolene</i> Goode et Bean, 1883	382
(14) 五丝叉趾魮 <i>Dicrolene quinquarius</i> (Günther, 1887)	383
(15) 忧郁叉趾魮 <i>Dicrolene tristis</i> Smith et Radcliffe, 1913	384
(16) 多丝叉趾魮 <i>Dicrolene multifilis</i> (Alcock, 1889)	386
9. 长趾魮属 <i>Homostolus</i> Smith et Radcliffe, 1913	388
(17) 长趾魮 <i>Homostolus acer</i> Smith et Radcliffe, 1913	388
10. 单趾魮属 <i>Monomitopus</i> Alcock, 1890	390
(18) 黄白单趾魮 <i>Monomitopus pallidus</i> Smith et Radcliffe, 1913	391
(19) 长头单趾魮 <i>Monomitopus longiceps</i> Smith et Radcliffe, 1913	393
(20) 熊吉单趾魮 <i>Monomitopus kumae</i> Jordan et Hubbs, 1925	394
11. 新魮属 <i>Neobythites</i> Goode et Bean, 1886	396
(21) 横带新魮 <i>Neobythites fasciatus</i> Smith et Radcliffe, 1913	397