

012866

云南鱼类志

下 册

褚新洛 陈银瑞 等 编著

科学出版社

云南鱼类志

下册

褚新洛 陈银瑞 等 编著

(云南省科学技术委员会应用基础研究基金资助项目)

科学出版社

1990

13-5

THE FISHES OF YUNNAN, CHINA
PART II CYPRINIDAE

By

Chu Xinluo, Chen Yinrui *et al.*

(The Project Supported by Applied Fundamental Research Foundation of the
Scientific and Technological Commission of Yunnan Province)

Science Press

Beijing, China

1990

内 容 简 介

《云南鱼类志》下册记述除鲤科以外的所有原产鱼类 173 种和亚种，其中新种 5 个，新纪录属 1 个，新纪录种 6 个。除个别种类外，都是依实物标本进行鉴定和描记的。内容首先描述各高级分类阶元的基本形态特征，然后分别介绍属、种的形态和生态，附有检索表、插图和参考文献，并且使用简图表示各属、种的分布。最后，以上下册所记述的 382 种原产鱼类为基础，分析了云南鱼类区系及地理分区，并提出合理利用和增殖保护云南鱼类资源的意见。

可供鱼类学工作者、水产和环境保护科技人员、高等院校有关专业师生参考。

云 南 鱼 类 志

下 册

褚新洛 陈银瑞 等 编著

责任编辑 高 锋

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码：100707

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1990年2月第 一 版 开本：787×1092 1/16

1990年2月第一次印刷 印张：20 1/2 插页：3

印数：0001—1 146 字数：464 000

ISBN 7-03-001241-0/Q·186

定价：22.20 元

内 容 简 介

《云南鱼类志》下册记述除鲤科以外的所有原产鱼类 173 种和亚种，其中新种 5 个，新纪录属 1 个，新纪录种 6 个。除个别种类外，都是依实物标本进行鉴定和描记的。内容首先描述各高级分类阶元的基本形态特征，然后分别介绍属、种的形态和生态，附有检索表、插图和参考文献，并且使用简图表示各属、种的分布。最后，以上下册所记述的 382 种原产鱼类为基础，分析了云南鱼类区系及地理分区，并提出合理利用和增殖保护云南鱼类资源的意见。

可供鱼类学工作者、水产和环境保护科技人员、高等院校有关专业师生参考。

云 南 鱼 类 志

下 册

褚新洛 陈银瑞 等 编著

责任编辑 高 锋

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码：100707

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1990年2月第 一 版 开本：787×1092 1/16

1990年2月第一次印刷 印张：20 1/2 插页：3

印数：0001—1 140 字数：464 000

ISBN 7-03-001241-0/Q·186

定价：22.20 元

编写人员分工名单

主编: 褚新洛 陈银瑞

前言: 褚新洛 陈银瑞

鲟形目 Acipenseriformes、鲑形目 Salmoniformes、鳗鲡目 Myxinform-

es: 周 伟

鲤形目 Cypriniformes

双孔鱼科 Gyриноcheilidae: 周 伟

鳅科 Cobitidae

条鳅亚科 Noemacheilinae: 杨君兴

沙鳅亚科 Botiinae: 匡溥人

花鳅亚科 Cobitinae: 匡溥人

平鳍鳅科 Homalopteridae: 陈银瑞

鲇形目 Siluriformes

鲇科 Siluridae、胡子鲇科 Clariidae: 褚新洛 崔桂华

刀鲇科 Schilbidae: 褚新洛 匡溥人

鲢科 Pangasidae: 褚新洛

长臀鲇科 Cranoglanididae: 褚新洛 匡溥人

粒鲇科 Akysidae: 陈银瑞

鲮科 Bagridae: 崔桂华

钝头鲇科 Amblycipitidae: 褚新洛 匡溥人

鮡科 Sisoridae: 褚新洛 莫天培 匡溥人

鲮形目 Cyprinodontiformes: 陈银瑞

颌针鱼目 Beloniformes、合鳃鱼目 Synbranchiformes、鲈形目 Percifor-

mes、鲀形目 Tetraodontiformes: 周 伟

云南鱼类区系及地理分区: 褚新洛

云南的鱼类资源及其利用和保护: 陈银瑞

绘图: 吴保荣

DIVISION OF COMPILATION

CHIEF EDITORS: Chu Xinluo and Chen Yinrui

Chu Xinluo and Chen Yinrui: Preface

Zhou Wei: Acipenseriformes, Salmoniformes, Anguilliformes, Gyrinocheilidae (Cypriniformes)

Yang Junxing: Nemacheilinae (Cypriniformes: Cobitidae)

Kuang Puren: Botiinae and Cobitinae (Cypriniformes: Cobitidae)

Chen Yinrui: Homalopteridae (Cypriniformes)

Chu Xinluo and Cui Guihua: Siluridae and Clariidae (Siluriformes)

Chu Xinluo and Kuang Puren: Schilbidae, Cranoglanididae and Amblycipitidae (Siluriformes)

Chu Xinluo: Pangasidae (Siluriformes)

Chen Yinrui: Akysidae (Siluriformes)

Cui Guihua: Bagridae (Siluriformes)

Chu Xinluo, Mo Tianpei and Kuang Puren: Sisoridae (Siluriformes)

Chen Yinrui: Cyprinodontiformes

Zhou Wei: Beloniformes, Synbranchiformes, Perciformes, Tetraodontiformes

Chu Xinluo: The fish fauna of Yunnan and its geographical division

Chen Yinrui: The fish resources of Yunnan, their utilization and conservation

Wu Baorong: Illustrations

前 言

本书是《云南鱼类志》的续集,包括云南产除鲤科以外的所有鱼类。按《中国鱼类系统检索》的排列顺序,分目逐级予以描述。除个别种类外,描述都是依实物标本为根据的。所用标本均保存于中国科学院昆明动物研究所鱼类标本室。这些标本的采集和积累用了将近 30 年的时间,从 1958 年昆明动物研究所建所时始,几乎每年都有专人到野外采集标本,采集地点遍及省内各地,前后累计参加采集人员不下数十人,他们在不同程度上对本书的编写作出了贡献,这是需要特别加以说明的。

在编写过程中得鼎助于国内已刊的同类著作,如《广西淡水鱼类志》、《福建鱼类志》、《海南岛淡水及河口鱼类志》、《秦岭鱼类志》等。凡直接引用的,都已注明;有些属于间接引用,就没有一一加注了。散刊文献收集截止的时间一般为 1986 年,个别到 1988 年。这些前人的工作,为本书的编写奠定了基础。在此基础上,结合实际标本进行综合和分析,有所取舍和增删。最后的结果是 179 种(包括亚种),其中新种 6 个,计有长臀云南鳅 *Yunnanilus analis* Yang、长鳔云南鳅 *Yunnanilus longibulla* Yang、大斑条鳅 *Nemacheilus macrotaenia* Yang、大斑高原鳅 *Triplophysa macromaculatus* Yang、云南高原鳅 *Triplophysa yunnanensis* Yang、长须鲩 *Leiocassis longibarbus* Cui: 新纪录属 1 个,即半鲈属 *Hemisilurus*: 新纪录种 6 个,计有云纹鳗鲡 *Anguilla nebulosa* McClelland、拟长鳅 *Acanthopsoides gracilis* Fowler、半鲈 *Hemisilurus heterorhynchus* (Bleeker)、山黄鳝 *Monopterus cuchia* (Hamilton)、无线棕鲈 *Badis dario* (Hamilton)、长身鳢 *Channa siamensis* (Günther); 外地引入种 6 个,计有太湖新银鱼 *Neosalanx taihuensis* Chen、食蚊鱼 *Gambusia affinis* (Baird et Girard)、间下鱊鱼 *Hyporhamphus intermedius* (Cantor)、鳊 *Siniperca chuatsi* (Basilewsky)、罗非鱼 *Tilapia mossambica* (Peters)、波氏栉鰕虎鱼 *Ctenogobius cliffordpopei* (Nichols)。所以本册共记载云南原产鱼类 173 种。与上册中的鲤科鱼类相加,云南总共产鱼类 399 种,其中原产 382 种,外地引入种 17 种。

由于缺乏国外对比标本,文献资料还不够齐全,加上编著人员水平有限,使本书难免存在缺点和错误。衷心希望广大读者批评和指教。

至于形态术语说明,随着同类著作的陆续问世,已渐臻统一,同时鱼类分类学知识已有较多的普及,所以不另设篇幅说明了。

在编写过程中得到多方面的支持和帮助,形式是多样的,有的来自书面通信,有的惠赠文献或标本,有的代为查看标本,有的提供正待发表的手稿。他们是中国科学院南京地理研究所的朱松泉副研究员,云南大学生物系的何纪昌副教授,美国加州科学院的 Dr. T. R. Roberts, 美国费城科学院的 Mr. William G. Saul, 联邦德国的慕尼黑动物学博物馆的 Mr. Maurice Kottelat。初稿完成后,又蒙中国科学院水生生物研究所的曹文宣研究员、陈景星副研究员、罗云林副研究员、林人端副研究员、乐佩琦副研究员审阅并提

出宝贵的修改意见。图 348, 364, 369, 388, 548 由郑加容同志仿绘。凡此, 一并致以衷心感谢。

编者

1988 年 9 月

目 录

前言

分目检索表	1
鲟形目 ACIPENSERIFORMES	2
鲟科 Acipenseridae	2
鲟属 <i>Acipenser</i> Linnaeus	2
达氏鲟 <i>A. dabryanus</i> Duméril	2
鲑形目 SALMONIFORMES	5
银鱼科 Salangidae	5
新银鱼属 <i>Neosalanx</i> Wakiya et Takahasi	5
太湖新银鱼 <i>N. taihuensis</i> Chen	5
鳗鲡目 ANGUILLIFORMES	7
鳗鲡科 Anguillidae	7
鳗鲡属 <i>Anguilla</i> Shaw	7
云纹鳗鲡 <i>A. nebulosa</i> McClelland	7
鲤形目 CYPRINIFORMES	10
双孔鱼科 Gytrinocheilidae	10
双孔鱼属 <i>Gyrinocheilus</i> Vaillant	10
双孔鱼 <i>G. aymonieri</i> (Tirant)	10
鳅科 Cobitidae	12
亚科检索表	12
条鳅亚科 Nemacheilinae	12
云南鳅属 <i>Yunnanilus</i> Nichols	13
黑斑云南鳅 <i>Y. nigromaculatus</i> (Regan)	14
黑体云南鳅 <i>Y. niger</i> Kottelat et Chu	16
宽头云南鳅 <i>Y. pachycephalus</i> Kottelat et Chu	16
高体云南鳅 <i>Y. altus</i> Kottelat et Chu	17
长臀云南鳅 <i>Y. analis</i> Yang, sp. nov.	19
沼泽云南鳅 <i>Y. paludosus</i> Kottelat et Chu	20
长鳃云南鳅 <i>Y. longibulla</i> Yang, sp. nov.	21
小云南鳅 <i>Y. parvus</i> Kottelat et Chu	23
腋腹云南鳅 <i>Y. macrogaster</i> Kottelat et Chu	24
侧纹云南鳅 <i>Y. pleurotaensa</i> (Regan)	25
新条鳅属 <i>Neonemacheilus</i> Zhu et Guo	26
厚唇新条鳅 <i>N. labeosus</i> (Kottelat)	26
副鳅属 <i>Paracobitis</i> Bleeker	27
拟鳗副鳅 <i>P. anguillioides</i> Zhu et Wang	28
红尾副鳅 <i>P. variegatus variegatus</i> (Sauvage et Dabry)	29

寡鳞副鳅 <i>P. variegatus oligolepis</i> Cao et Zhu	30
条鳅属 <i>Nemacheilus</i> Hasselt	31
美斑条鳅 <i>N. callichromus</i> Zhu et Wang	33
侧带条鳅 <i>N. laterostriatus</i> Zhu et Wang	34
大斑条鳅 <i>N. macrotaenia</i> Yang, sp. nov.	36
泰国条鳅 <i>N. thai</i> Fowler	37
多鳞条鳅 <i>N. schultzei</i> Smith	38
横纹条鳅 <i>N. fasciolatus</i> (Nichols et Pope).....	39
宽纹条鳅 <i>N. latifasciatus</i> Zhu et Wang	41
锥吻条鳅 <i>N. conirostris</i> Zhu	42
长条鳅 <i>N. longus</i> Zhu	43
密纹条鳅 <i>N. vnaiguerrae</i> Hora	44
多纹条鳅 <i>N. polytaenia</i> Zhu	46
双江条鳅 <i>N. shuangjiangensis</i> Zhu et Wang	47
盈江条鳅 <i>N. yingjiangensis</i> Zhu	48
南方条鳅 <i>N. meridionalis</i> Zhu	49
个旧盲条鳅 <i>N. gejiuensis</i> Chu et Chen	51
山鳅属 <i>Oreos</i> Sauvage.....	52
戴氏山鳅 <i>O. dabryi</i> Sauvage	52
高原鳅属 <i>Triplophysa</i> Rendahl	54
秀丽高原鳅 <i>T. venusta</i> Zhu et Cao	54
云南高原鳅 <i>T. yunnanensis</i> Yang, sp. nov.	56
南盘江高原鳅 <i>T. nanpanjiangensis</i> (Zhu et Cao)	57
大斑高原鳅 <i>T. macromaculata</i> Yang, sp. nov.	58
细尾高原鳅 <i>T. stenura</i> (Herzenstein)	60
昆明高原鳅 <i>T. grahami</i> (Regan)	61
大眼高原鳅 <i>T. macrophthalmia</i> Zhu et Guo	62
沙鳅亚科 <i>Botiinae</i>	63
沙鳅属 <i>Botta</i> Gray	63
斑鳍沙鳅 <i>B. beauforti</i> Smith	64
缅甸沙鳅 <i>B. berdmorei</i> (Blyth).....	65
云南沙鳅 <i>B. yunnanensis</i> Chen	66
黑线沙鳅 <i>B. nigrolineata</i> Kottelat et Chu.....	67
壮体沙鳅 <i>B. robusta</i> Wu	68
中华沙鳅 <i>B. superciliosus</i> Günther.....	69
伊洛瓦底沙鳅 <i>B. histrionica</i> Blyth	70
突吻沙鳅 <i>B. rostrata</i> Günther	71
薄鳅属 <i>Leptobotia</i> Bleeker	72
长薄鳅 <i>L. elongata</i> (Bleeker)	73
花鳅亚科 <i>Cobitinae</i>	74
马头鳅属 <i>Acantopsis</i> Hasselt	74
马头鳅 <i>A. choirorhynchus</i> (Bleeker).....	75
细头鳅属 <i>Paralepidocephalus</i> Tchang.....	76

细头鳅 <i>P. yui</i> Tchang.....	76
鳞头鳅属 <i>Lepidorephalus</i> Bleeker	73
鳞头鳅 <i>L. birmanicus</i> Rendhal	78
拟长鳅属 <i>Acanthopsoides</i> Fowler	79
拟长鳅 <i>A. gracilis</i> Fowler	79
泥鳅属 <i>Misgurnus</i> Lacépède	81
泥鳅 <i>M. anguillicaudatus</i> (Cantor)	81
平鳍鳅科 Homalopteridae	82
亚科检索表	83
腹吸鳅亚科 <i>Gastromyzoninae</i>	83
原缨口鳅属 <i>Vanmanenia</i> Hora	83
横斑原缨口鳅 <i>V. tetraloba</i> (Mai)	83
爬岩鳅属 <i>Beaufortia</i> Hora	85
条斑爬岩鳅 <i>B. pingi</i> (Fang)	85
爬岩鳅 <i>B. leveretti</i> (Nichols et Pope)	87
多鳞爬岩鳅 <i>B. polylepis</i> Chen	88
平鳍鳅亚科 <i>Homalopterinae</i>	89
平鳅属 <i>Homaloptera</i> Hasselt	89
云南平鳅 <i>H. yunnanensis</i> (Chen)	90
爬鳅属 <i>Balitora</i> Gray	91
广西爬鳅 <i>B. kwangsiensis</i> (Fang)	91
澜沧江爬鳅 <i>B. lancangjiangensis</i> (Zheng)	93
长须爬鳅 <i>B. longibarbatu</i> s (Chen)	94
犁头鳅属 <i>Lepturichthys</i> Regan	95
犁头鳅 <i>L. fimbriata</i> (Günther)	95
华吸鳅属 <i>Sinogastromyzon</i> Fang	96
刺臀华吸鳅 <i>S. wui</i> Fang	97
南盘江华吸鳅 <i>S. nanpanjiangensis</i> Li	98
越南华吸鳅 <i>S. tonkinensis</i> Pellegrin et Chevey	99
西昌华吸鳅 <i>S. sichangensis</i> Chang	100
金沙鳅属 <i>Jin haia</i> Kottelat et Chu	101
中华金沙鳅 <i>J. sinensis</i> (Sauvage et Dabry)	102
短身金沙鳅 <i>J. abbreviata</i> (Günther)	103
间吸鳅属 <i>Hemimyzon</i> Regan	104
长体间吸鳅 <i>H. elongata</i> (Chen et Li)	105
彭氏间吸鳅 <i>H. pengi</i> (Huang)	106
张氏间吸鳅 <i>H. tchangi</i> (Zheng)	107
大眼间吸鳅 <i>H. megalopseos</i> Li et Chen	108
怒江间吸鳅 <i>H. nujiangensis</i> (Zhang et Zheng)	109
大鳍间吸鳅 <i>H. macroptera</i> Zheng	110
后平鳅属 <i>Metahomaloptera</i> Chang	111
峨眉后平鳅 <i>M. omeiensis</i> Chang	111
鲇形目 SILURIFORMES	114

5

分科检索表	114
鲇科 Siluridae	114
鲇属 <i>Silurus</i> Linnaeus	115
鲇 <i>S. asotus</i> Linnaeus	115
昆明鲇 <i>S. mento</i> Regan	116
抚仙鲇 <i>S. grahmi</i> Regan	118
南方大口鲇 <i>S. soldatovi meridionalis</i> Chen	119
越南鲇 <i>S. cochinchinensis</i> Cuvier et Valenciennes	120
叉尾鲇属 <i>Wallago</i> Bleeker	121
叉尾鲇 <i>W. attu</i> (Bloch et Schneider)	121
缺鳍鲇属 <i>Kryptopterus</i> Bleeker	123
湄南缺鳍鲇 <i>K. moorei</i> Smith	123
滨河缺鳍鲇 <i>K. bleekeri</i> Günther	124
半鲇属 <i>Hemisirurus</i> Bleeker	125
半鲇 <i>H. heterorhynchus</i> (Bleeker)	125
胡子鲇科 Clariidae	127
胡子鲇属 <i>Clarias</i> Scopoli	127
胡子鲇 <i>C. fuscus</i> (Lacépède)	127
刀鲇科 Schilbidae	129
刀鲇属 <i>Platytrapius</i> Hora	129
中华刀鲇 <i>P. sinensis</i> Huang	129
长臀刀鲇 <i>P. longianalis</i> Huang	131
鲢科 Pangasiidae	132
鲢属 <i>Pangasius</i> Cuvier et Valenciennes	133
长丝鲢 <i>P. sanitwangsei</i> Smith	133
细尾鲢 <i>P. nasutus</i> (Bleeker)	135
粗尾鲢 <i>P. beani</i> Smith	135
短须鲢 <i>P. micronemus</i> Bleeker	137
长臀鲢科 Cranoglanididae	139
长臀鲢属 <i>Cranoglanis</i> Peters	139
长臀鲢 <i>C. boudierius boudierius</i> (Richardson)	139
海南长臀鲢 <i>C. boudierius multiradiatus</i> (Koller)	141
粒鲇科 Akysidae	142
粒鲇属 <i>Akysis</i> Bleeker	142
短须粒鲇 <i>A. brachybarbatus</i> Chen	143
中华粒鲇 <i>A. sinensis</i> He	144
鲮科 Bagridae	145
黄颡鱼属 <i>Pelteobagrus</i> Bleeker	145
黄颡鱼 <i>P. fulvidraco</i> (Richardson)	146
瓦氏黄颡鱼 <i>P. vachelli</i> (Richardson)	147
鲮属 <i>Leiocassis</i> Bleeker	149
长吻鲮 <i>L. longirostris</i> Günther	149
粗唇鲮 <i>L. trassilabris</i> Günther	150

叉尾鲩 <i>L. tseaiifurcatus</i> Nichols	152
长须鲩 <i>L. longibarbus</i> Cui, sp. nov.	153
条纹鲩 <i>L. virgatus</i> (Oshima)	154
拟鲮属 <i>Pseudobagrus</i> Bleeker	156
中臀拟鲮 <i>P. medianalis</i> (Regan)	157
短尾拟鲮 <i>P. breviscaudatus</i> Regan	158
乌苏拟鲮 <i>P. ussuriensis</i> (Dybowski)	159
切尾拟鲮 <i>P. truncatus</i> (Regan)	160
凹尾拟鲮 <i>P. emarginatus</i> (Regan)	161
鲮属 <i>Mystus</i> Scopoli	162
丝尾鲮 <i>M. wyckioides</i> Chaux et Fang	163
斑鲮 <i>M. guttatus</i> (Lacépède)	164
越鲮 <i>M. pluriradiatus</i> (Vaillant)	165
钝头鲮科 <i>Amblycipitidae</i>	166
鲮属 <i>Liobagrus</i> Hilgendorf	167
白缘鲮 <i>L. marginatus</i> (Günther)	167
金氏鲮 <i>L. kingi</i> Tchang	169
鲮科 <i>Sisoridae</i>	170
纹胸鲮属 <i>Glyptothorax</i> Blyth	170
穴形纹胸鲮 <i>G. cava</i> (Hamilton)	172
细斑纹胸鲮 <i>G. minimaculatus</i> Li	174
龙江纹胸鲮 <i>G. longjiangensis</i> Mo et Chu	175
大斑纹胸鲮 <i>G. macromaculatus</i> Li	176
丽纹胸鲮 <i>G. lampris</i> Fowler	178
福建纹胸鲮 <i>G. fukiensis fukiensis</i> (Rendahl)	179
红河纹胸鲮 <i>G. fukiensis honghensis</i> Li	180
三线纹胸鲮 <i>G. trilineatus</i> Blyth	182
老挝纹胸鲮 <i>G. laosensis</i> Fowler	183
四斑纹胸鲮 <i>G. quadriocellatus</i> Mai	184
长尾纹胸鲮 <i>G. longicauda</i> Li	186
扎那纹胸鲮 <i>G. zainensis</i> Wu et al.	187
德钦纹胸鲮 <i>G. deqinensis</i> Mo et Chu	188
亮背纹胸鲮 <i>G. dorsalis</i> Vinciguerra	189
间棘纹胸鲮 <i>G. interspinalum</i> Mai	191
鲮属 <i>Bagarius</i> Bleeker	192
鲮 <i>B. bagarius</i> (Hamilton)	193
巨鲮 <i>B. yarrelli</i> (Sykes)	194
褶鲮属 <i>Pseudocheneis</i> Blyth	195
黄斑褶鲮 <i>P. sulcatus</i> (McClelland)	196
无斑褶鲮 <i>P. immaculatus</i> Chu	198
平吻褶鲮 <i>P. paviei</i> Vaillant	199
间褶鲮 <i>P. intermedius</i> Chu	200
鲮属 <i>Pareuchiloglanis</i> Pellegrin	201

大孔鲢 <i>P. macrotrema</i> (Norman)	202
长尾鲢 <i>P. longicauda</i> (Yue)	203
短鳍鲢 <i>P. jaei</i> (Vinciguerra)	204
扁头鲢 <i>P. kamengensis</i> (Jayaram)	205
贡山鲢 <i>P. gongshanensis</i> Chu	207
前臀鲢 <i>P. anteanalis</i> Fang, Xu et Cui	207
细尾鲢 <i>P. gracilicaudata</i> (Wu et Chen)	208
兰坪鲢 <i>P. myzostoma</i> (Norman)	210
中华鲢 <i>P. sinensis</i> (Hora et Silas)	211
拟鲟属 <i>Pseudoxostoma</i> Chu	212
拟鲟 <i>P. yunnanensis yunnanensis</i> (Tchang)	212
短体拟鲟 <i>P. yunnanensis brachysoma</i> Chu	214
异齿鲟属 <i>Oreoglanis</i> Smith	215
大鳍异齿鲟 <i>O. macropterus</i> (Vinciguerra)	215
细尾异齿鲟 <i>O. delacouri</i> (Pellegrin)	217
鲟属 <i>Exostoma</i> Blyth	218
藏鲟 <i>E. labiatum</i> (McClelland)	218
黑鲟属 <i>Gagata</i> Bleeker	220
黑鲟 <i>G. cenia</i> (Hamilton)	220
凿齿鲟属 <i>Glaridoglanis</i> Norman	221
凿齿鲟 <i>G. andersoni</i> (Day)	222
石爬鲟属 <i>Euchiloglanis</i> Regan	223
黄石爬鲟 <i>E. kishinouyei</i> Kimura	223
鲮形目 CYPRINODONTIFORMES	226
分科检索表	226
青鲮科 <i>Oryziatidae</i>	226
青鲮属 <i>Oryzias</i> Jordan et Snyder	226
小青鲮 <i>O. minutillus</i> Smith	227
中华青鲮 <i>O. latipes sinensis</i> Chen, Uwa et Chu	227
胎鲮科 <i>Pociliidae</i>	229
食蚊鱼属 <i>Gambusia</i> Poey	229
食蚊鱼 <i>G. affinis</i> (Baird et Girard)	229
颌针鱼目 BELONIFORMES	231
分科检索表	231
颌针鱼科 <i>Belonidae</i>	231
圆颌针鱼属 <i>Tylosurus</i> Cocco	231
圆颌针鱼 <i>T. strongylurus</i> (Hasselt)	231
鱮科 <i>Hemiramphidae</i>	233
下鱮鱼属 <i>Hyporhamphus</i> Gill	233
间下鱮鱼 <i>H. intermedius</i> (Cantor)	233
合鳃鱼目 SYNBRANCHIFORMES	235
合鳃鱼科 <i>Synbranchidae</i>	235
黄鲮属 <i>Monopterus</i> Lacépède	235

黄鳢 <i>M. albus</i> (Zuiew).....	235
山黄鳢 <i>M. cuchia</i> (Hamilton)	237
鲈形目 PERCIFORMES	239
科的检索表	239
鲈科 Serranidae.....	239
鳊属 <i>Siniperca</i> Gill	240
鳊 <i>S. chuatsi</i> (Basilewsky).....	240
大眼鳊 <i>S. kneri</i> Garman	241
斑鳊 <i>S. scherzeri</i> Steindachner.....	243
少鳞鳊属 <i>Coreoperca</i> Herzenstein	245
中国少鳞鳊 <i>C. whiteheadi</i> Boulenger.....	245
南鲈科 Nandidae	246
棕鲈属 <i>Badis</i> Bleeker	247
无线棕鲈 <i>B. darto</i> (Hamilton)	247
丽鱼科 Cichlidae	249
罗非鱼属 <i>Tilapia</i> Smith	249
罗非鱼 <i>T. mossambica</i> (Peters).....	249
塘鳢科 Eleotridae.....	250
黄魮属 <i>Hypseleotris</i> Gill.....	250
黄魮 <i>H. swinhonis</i> (Günther).....	251
鰕虎鱼科 Gobiidae	252
栉鰕虎鱼属 <i>Ctenogobius</i> Gill	252
子陵栉鰕虎鱼 <i>C. giurinus</i> (Rutter)	253
褐栉鰕虎鱼 <i>C. brunneus</i> Temminck et Schlegel	255
波氏栉鰕虎鱼 <i>C. cliffordpopei</i> (Nichols).....	256
攀鲈科 Anabantidae	257
攀鲈属 <i>Anabas</i> Cuvier.....	257
攀鲈 <i>A. testudineus</i> (Bloch)	258
斗鱼科 Belontiidae	259
斗鱼属 <i>Macropodus</i> Lacépède	260
叉尾斗鱼 <i>M. opercularis</i> (Linnaeus).....	260
线足鲈属 <i>Trichogaster</i> Bloch et Schneider.....	261
线足鲈 <i>T. trichopterus</i> (Pallas).....	262
鱧科 Channidae.....	263
鱧属 <i>Channa</i> Scopoli	264
乌鱧 <i>C. argus</i> (Cantor)	264
长身鱧 <i>C. siamensis</i> (Günther).....	266
宽额鱧 <i>C. gachua</i> (Hamilton)	267
线鱧 <i>C. striata</i> (Bloch)	268
月鱧 <i>C. asiatica</i> (Linnaeus)	270
刺鲀科 Mastacembelidae	271
刺鲀属 <i>Mastacembelus</i> Scopoli	271
大刺鲀 <i>M. armatus</i> (Lacépède).....	272

7

钝形目 TETRAODONTIFORMES	274
钝科 Tetraodontidae	274
单孔钝属 <i>Monotreta</i> Bibron	274
斑腰单孔钝 <i>M. leiurus</i> (Bleeker)	274
云南鱼类区系及地理分区	276
云南的鱼类资源及其利用和保护	292
参考文献	301
中名索引	307
拉丁名索引	310