



黑龙江鱼类



HEILONGJIANG YUJIEI

2769

黑 龙 江 鱼 类

任 慕 莲 编 著

黑 龙 江 人 民 出 版 社

1981 年 · 哈 尔 滨

封面设计：安振家

黑 龙 江 鱼 类

任 慕 莲 编著

黑 龙 江 人 民 出 版 社 出 版

(哈尔滨市道里森林街42号)

黑 龙 江 人 民 出 版 社 书 刊 门 市 部

哈 尔 滨 印 刷 二 厂 印 刷

开本787×1092毫米 1/32·印张64/16·字数135,000

1981年5月第1版

1981年5月第1次印刷

印数1—4,500

统一书号：13093·26

定价：0.52元

前 言

黑龙江省境内水域广阔，五大江(黑龙江、乌苏里江、松花江、嫩江和牡丹江)四大湖(达赉湖、贝尔湖(部分)、兴凯湖和镜泊湖)，大小河流和泡沼，错综交叉，星罗棋布，鱼类资源极为丰富。

据调查，黑龙江省的水域中有鱼类 97 种，隶属于 67 属 19 科。其中鲤科鱼类为多，达 58 种。由于地理条件和水域环境等因素，鱼类区系组成较为复杂，呈现出南北交界的特色。按苏联 Беpr.Л.С 氏的区系划分方法，有印度平原复合体的黄鲮和乌鳢等，中国平原复合体的草鱼、青鱼、鲢、鳊、鮠属和鳊等，北方平原复合体的雅罗鱼、湖鲌和狗鱼等，北方山区复合体的哲罗鱼、细鳞、黑龙江茴鱼等，北极淡水复合体的红点鲑、白鲑和江鳕等，以及古代上第三纪复合体的七鳃鳗、鲑和六须鲶等。

从鱼类的分布来看，江河的种类远比湖泊为多，江河共有 87 种，湖泊为 53 种。黑龙江、嫩江和牡丹江等上游及其山涧支流，哲罗鱼、细鳞、黑龙江茴鱼等冷水性鱼类为多，并有唇鲮、雅罗鱼和鲌属等少数鲤科鱼类；黑龙江中游和松花江本流，鳊、鮠、鲢、鳊、草鱼和鳊鱼较为丰富。黑龙江是特产鲟、鳇鱼的主要河流。乌苏里江是大麻哈鱼的主要洄游和产卵的水域。绥芬河水系的鱼类具有另一种特色，由于离海较近，过河口性及洄游性鱼类为多，如大麻哈鱼、孟苏大麻哈鱼、驼背鲃以及鲤科鱼类中唯一由海入河产卵的三块鱼(地方名为滩头鱼)，还有陆封性的红点鲑等。

湖泊中除普生着银鲫、红鳍鲌和少数黑龙江鲤外，各有其鱼类分布的特点。大、小兴凯湖的鲌属和红鲌属为多，而且形成了不少地方种群；达赉湖除黑龙江鲤、银鲫、鲌、狗鱼和鲶等外，小型成鱼鲇属鱼很丰富，成为主要捕捞对象；五大连池中有一种南方湖泊中生长的青梢红鲌；镜泊湖中的细鳞斜颌鲴和蒙古红鲌等较多，所产的银鲫，个体肥大，素有“湖鲫”之称，闻名全国。

近年来，在黑龙江水系中发现天然杂交种，有鲟×鲤杂交种、哲罗鱼×细鳞杂交种、唇鲮×花鲮杂交种。鲤、鲫鱼在各水体中形成了不同的地方类群。这些为进行人工杂交和选育新的养殖品种提供了科学依据。

朝鲜民主主义人民共和国赠送我国的虹鳟 *Salmo irideus* 已在黑龙江省的池塘中落了户。南方运来的鳊鱼和团头鲂也在这里安了家，鳊鱼已流窜到江河，有可能得到自然繁殖衍生。

在 97 种鱼类中具有食用价值作为经常捕捞对象的，主要有黑龙江鲤、银鲫、鲢、青鱼、草鱼、鳙、鲌属和红鲌属、鳊、鲂、唇鲮、花鲮、雅罗鱼、赤梢鱼、赤眼鲮、细鳞斜颌鲴、鲶、狗鱼、乌鳢、黄鲈和鲇属、大麻哈鱼、孟苏大麻哈鱼、哲罗鱼、细鳞、黑龙江茴鱼、白鲑、六须鲶、鲟、鲤，以及小型成鱼银鲴、鲇属、蛇鲻和麦穗鱼等 40 余种。

从江河的鱼产量来看，嫩江居首位，其次是松花江、黑龙江和乌苏里江，产量最低是牡丹江。

大好的水面，丰盛的鱼类资源，为发展黑龙江省的水产事业提供了极大的物质基础。

为了充分利用鱼类资源，发展渔业生产，为人们提供更多的鱼产品，广泛宣传 and 普及水产科学知识，根据过去收集

和掌握的资料，整理了鱼类标本，并引用了《中国鲤科鱼类志》等资料，查阅了一些有关文献和调查报告，编写成《黑龙江鱼类》一书，较通俗、系统地叙述了黑龙江省境内的 97 种鱼类的分类、形态特征、生活习性、分布及其经济价值，并编制了科和种的检索表和各水域鱼类分布表。书中的鱼图，大多数引自《满洲淡水鱼类》和《中国鲤科鱼类志》两书。关于书中列出的鱼类年龄和生长，大部分是我们自己的资料，引用他人资料时仅作简略的概述，未标出资料的来源，在此特作说明。

在编写过程中和脱稿后，黑龙江省水产学会和黑龙江水产研究所陈大钦、张觉民、张继武等同志给予很大的支持和帮助，并进行审阅和提出许多宝贵意见，特此表示谢意。

由于笔者知识肤浅，水平有限，书中错误难免，诚望读者批评指正。

编 著 者

一九七九年五月

黑龙江鱼类科检索表*

- 1(2) 口为吸盘，无上下颌，无胸、腹鳍。沿着头
的两侧各有七个鳃孔。
.....七鳃鳗科 Petromyzonidae
- 2(1) 口有上、下颌，具有胸、腹鳍，头的两侧各有
一个鳃孔。
- 3(4) 体上有五纵行骨板，歪尾形。
.....鲟科 Acipenseridae
- 4(3) 体裸，或披有鳞片，或为角质刺状物，正尾形。
- 5(12) 有脂鳍。
- 6(7) 有须。.....鮠科 Bagridae
- 7(6) 无须。
- 8(9) 背鳍基部长，背鳍条多于 17。
.....茴鱼科 Thymallidae
(仅一种，黑龙江茴鱼 *Thymallus arcticus*
grubei)
- 9(8) 背鳍基部短，背鳍条少于 16。
- 10(11) 侧线鳞完全，幽门盲囊不少于 17。
.....鲑科 Salmonidae

*这里所采用的是连续检索表格式。除了依次在每一条表述有关性状的条文
前连续编上顺序号外，同时在紧接着顺序号的括弧内，又指出与这一条所述性
状相反或相区别的对应条文所在的顺序号。在进行检索时，如果被检查的标本
性状符合第一条文时，即依次查对下一个顺序号的条文；如果不符合，改查括
弧内指出的顺序号的条文，一直检索到已指出鱼类名称的那一条文相符合时，
便是需要检索的结果。

- 11(10) 侧线鳞不完全, 幽门盲囊不多于 10。
胡瓜鱼科 *Osmeridae*
 (仅一种, 公鱼 *Hypomesus olidus*)
- 12(5) 无脂鳍。
- 13(28) 背鳍一个或一个分为两部分。
- 14(15) 背鳍前部有七枚以上的硬刺。
鲈科 *Serranidae*
 (仅一种, 鳊鱼 *Siniperca chuatsi*)
- 15(14) 背鳍前部为不分枝的鳍条, 或有硬刺, 但不多于四枚。
- 16(19) 上、下颌无齿。
- 17(18) 无须, 或有不大于两对(个别的例外), 而侧线鳞则少于 50。
鲤科 *Cyprinidae*
- 18(17) 须两对以上, 体裸或有很小的鳞片, 埋于粘液腺下。
鲇科 *Cobitidae*
- 19(16) 上、下颌有齿。
- 20(21) 有须。
鲶科 *Siluridae*
- 21(20) 无须。
- 22(23) 背鳍条多于 48, 有鳃上器。
鳊科 *Ophiocephalidae*
 (仅一种, 乌鳊 *Ophiocephalus argus*)
- 23(22) 背鳍条少于 48, 无鳃上器。
- 24(25) 有侧线, 臀鳍条少于 15, 大型鱼。
狗鱼科 *Esooidae*

- (仅一种, 狗鱼 *Esox reicherti*)
- 25(24) 无侧线, 臀鳍条多于16, 小型鱼。
- 26(27) 背鳍前部为不分枝的鳍条, 并与臀鳍对称。
攀鲈科 *Anabantidae*
 (仅一种, 圆尾斗鱼 *Macropodus chinensis*)
- 27(26) 背鳍前部为分枝的鳍条, 不与臀鳍对称。
鲮科 *Cyprinodontidae*
 (仅一种, 青鲮 *Oryzias latipes*)
- 28(13) 背鳍两个, 或呈游离状。
- 29(30) 背鳍的前部为游离状的硬刺。
刺鱼科 *Gasterosteidae*
 (仅一种, 刺鱼 *Pungitius pungitius*)
- 30(29) 背鳍两个。
- 31(32) 两个腹鳍愈合成吸盘状。
鰕虎鱼科 *Gobiidae*
 (仅一种, 真吻鰕虎 *Rhinogobius similis*)
- 32(31) 两个腹鳍分离。
- 33(34) 体无鳞, 或披有角质刺状物。
杜父鱼科 *Cottidae*
- 34(33) 体披鳞。
- 35(36) 颌下有一须, 圆鳞, 鳞小, 大型鱼。
鳎科 *Gadidae*
 (仅一种, 江鳎 *Lota lota*)
- 36(35) 无须, 栉鳞, 鳞较大, 小型鱼。
塘鳢科 *Eleotridae*

目 录

前 言	1
黑龙江鱼类科检索表	4
一、七鳃鳗科	1
七鳃鳗科种检索表	1
日本七鳃鳗	1
东北七鳃鳗	3
溪七鳃鳗	3
二、鲟科	5
鲟科鱼类检索表	5
鳇鱼	5
鲟鱼	7
三、鲑科	11
鲑科鱼类检索表	11
大麻哈鱼	12
孟苏大麻哈鱼	15
红点鲑	16
哲罗鱼	17
细鳞鱼	19
乌苏里白鲑	23
短颌白鲑	24
四、胡瓜鱼科	25
公鱼	25
五、茴鱼科	27
黑龙江茴鱼	27

六、狗鱼科	29
狗鱼	29
七、鲤科	32
鲤科鱼类检索表	32
鲃亚科鱼类检索表	38
雅罗鱼	41
图门江雅罗鱼	43
三块鱼	44
真鲃	47
湖鲃	48
东北湖鲃	49
拉氏鲃	50
山西拉氏鲃	52
花鲃	53
草鱼	54
青鱼	57
拟赤梢鱼	58
银鲴	60
细鳞斜颌鲴	62
鳊鱼	64
黑龙江马口鱼	66
赤眼鲮	67
唇鲮	69
花鲮	71
麦穗鱼	74
条纹拟白鲃	76
东北颌须鲃	77
兴凯颌须鲃	78
银色颌须鲃	79

犬首鮡	80
大头鮡	82
凌源鮡	83
细体鮡	84
高体鮡	85
东北鲌	86
东北黑鳍鲌	88
棒花鱼	89
黑龙江突吻鮡	91
蛇鮡	92
平口鮡	94
鳅蛇	95
长春鳊	96
壮体长春鳊	99
三角鲂	100
鲈条	101
贝氏鲈条	103
蒙古贝氏鲈条	104
兴凯贝氏鲈条	106
红鳍鲌	107
扁体鲌	109
翘嘴红鲌	111
松花江翘嘴红鲌	113
蒙古红鲌	115
青梢红鲌	117
兴凯青梢红鲌	118
尖头红鲌	119
黑龙江翘嘴	121
兴凯刺翘嘴	122

大鳍刺鲃	124
彩石鲃	125
黑龙江鲤	126
银鲫	130
鲢鱼	134
鳙鱼	137
八、鳅科	139
鳅科鱼类检索表	139
须鳅	139
花鳅	140
八须拟鳅	141
东北薄鳅	142
泥鳅	143
九、鲩科	146
鲩科鱼类检索表	146
黄鲩	146
乌苏里鲩	148
青鲩	149
格氏鲩	150
十、鲇科	152
鲇科鱼类检索表	152
鲇鱼	152
六须鲇	153
十一、鲴科	156
青鲴	156
十二、鲟科	158
鳇鱼	158
十三、塘鳢科	161
葛氏鲈塘鳢	161

黄魮鱼	162
十四、鰕虎科	164
真吻鰕虎	164
十五、攀鲈科	166
圆尾斗鱼	166
十六、鱧科	168
乌鱧	168
十七、杜父鱼科	171
杜父鱼科鱼类检索表	171
黑龙江杜父鱼	171
燕杜父鱼	172
花杜父鱼	173
十八、刺鱼科	174
刺鱼	174
十九、鱈科	177
江鱈	177
附(一)鱼类部分名词说明	179
附(二)黑龙江省鱼类分布表	182

一、七鳃鳗科 *Petromyzonidae*

七鳃鳗科种检索表

1(2) 两个背鳍间有明显的间距，吸盘口后的伸缩肌不明显。

……………东北七鳃鳗 *Lampetra morii*

2(1) 两个背鳍相连，吸盘口后的伸缩肌明显。

3(4) 体形大，背鳍较矮，第一背鳍高不及体长的 2.5%。

……………日本七鳃鳗 *Lampetra japonica*

4(3) 体形小，背鳍较高，第一背鳍高为体长的 3.0% 以上。

……………溪七鳃鳗 *Lampetra reissneri*

日本七鳃鳗 *Lampetra japonica*(Martens)

又称日本八目鳗，地方名为七星子。

【形态特征】 体长 38 厘米，体高为体长的 6.7%，第一背鳍基部长为体长的 14.5%，高为 2.36%；第二背鳍基部长为体长的 24.8%，高为 4.6%。



图 1 日本七鳃鳗

体为圆棒形，无胸、腹鳍。背鳍在体的后半部，呈两个山峰状相互连结，第二背鳍为等腰三角形，且显著地比第一背鳍高而长。尾鳍的上下围绕着尾部，似箭头形。眼在头的两侧，眼后各有一行七个鳃孔，由此得名七鳃鳗（连眼共八个孔，又称为八目鳗）。鼻孔一对。在顶部的鼻孔后有一白点，为感光皮。口开下方，呈漏斗口状，四周具有绒毛，口内具有角质齿，齿峰钝。上唇板齿二枚，生于角质板两端，有一定的间距，呈山峰状。下唇板齿六枚，弧形排列，两端齿均为双峰状。两侧各有角质板三枚，每枚有二个齿峰，均里大外小。上部有二至三行小齿，里大外小。下部为一行弧形状小穴。

体为灰褐色或灰黄色。

【分布】 黑龙江、乌苏里江和松花江等水域较多，嫩江数量较少。

【生活习性】 属于海洋洄归性的七鳃鳗，秋季由海进入江河，越过冬季，来年5~6月份产卵繁殖。日本七鳃鳗选择水浅、流快、砂砾底的水域进行挖坑产卵，卵粘着在砂砾上，怀卵量约为8~10万粒，产卵后亲鱼死亡，孵出的幼鱼在江河里生活四年后入海，约经二年性成熟后溯河产卵。

七鳃鳗能营独立生活，又营寄生生活，经常用吸盘吸附在其它鱼体上，依靠上、下唇板齿锉破鱼体，吸食鱼的血肉来维持自己的生命，有时被害鱼被吸只剩骨架。营独立生活时以浮游动物为食。

【经济价值】 一般不作食用，民间常用它医治歪嘴症等。据资料记载，日本作为食用，认为具有滋补强身的作用。

东北七鳃鳗 *Lampetra morii* Berg

【形态特征】 体长 38.6 厘米，体高为体长的 5.4%；第一背鳍基部长为体长的 15%，高为 1.58%；第二背鳍基部长为体长的 18%，高为 2.85%。



图 2 东北七鳃鳗

体形与日本七鳃鳗相似，不同之处是：背鳍矮，两个背鳍间有一定间距，吸盘口后部的伸缩肌不发达，漏斗口内的齿细而尖，排列也有差异，两侧的三列角质板及其双峰齿均不显著，上部小齿排列较密，虽尖也不突出。

背部和体侧为灰绿色，体前部和腹部为有光泽的黄铂色。

【分布】 仅于 1979 年 1 月在佳木斯下游冷当网上采集到一尾。据资料记载为陆封性七鳃鳗，吉林浑江也有东北七鳃鳗。

溪七鳃鳗 *Lampetra reissneri*(Dybowski)

【形态特征】 根据四尾体长 16.0~16.8 厘米时测定，第一背鳍基部长为体长的 15%，高度为 3.0~3.05%；第二背鳍基部长为体长的 22.7%，高为 4.8~6.5%。



图 3 溪七鳃鳗

与日本七鳃鳗、东北七鳃鳗相似。溪七鳃鳗为小体型，