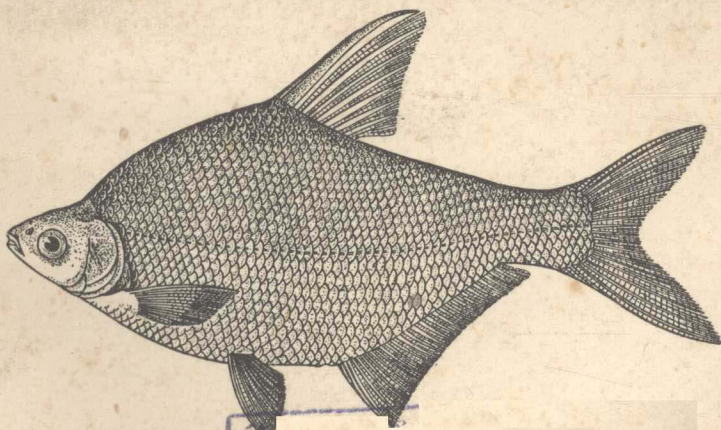


S917.5
68

武汉地區 經濟動物手冊 魚 類

楊干榮 黃宏金 乐佩琦 編著



湖北省暨武汉市动物学会

武汉地区 經濟動物手冊

——魚 類——

楊干榮 黃宏金 乐佩琦 編著

(中国科学院水生生物研究所)

湖北省暨武汉市动物学会

1963年8月

內 容 提 要

武汉地区经济动物手册共分鱼类、两栖类与爬行类、鸟类、兽类四个分册。本分册介绍了武汉地区的经济鱼类 54 种(隶属于 16 个科), 分别就每种的主要性状、分布、生活性习及经济价值作了简要叙述, 并附有检索表和图(少数常见的鱼未附图), 可供渔业生产上和中等学校教学上的参考。

参加鱼类标本采集和整理的还有张松泉、杨存岱和金振清同志, 作者谨致谢意。

前 言

国内有关生物学的中级读物，虽然每年有所增加，但品种还不够多。特别是各地区有关农林水产干部和中等学校的教师在鉴定当地普通经济动物的名称和找寻这些动物生活习性的资料时，感觉到很有困难。湖北省暨武汉市动物学会有鉴于此，决定从1961年起组织会员编写武汉地区经济动物手册。二年多来已陆续完成脊椎动物部分即鱼类、两栖类与爬行类、鸟类和兽类的写作。承湖北省科协大力支持，遂得在本年内先后分四个分册出版。

本手册虽为武汉地区经济动物手册，但对在湖北省内其他地区的有关分布情况也根据现有资料尽量地列入了。因动物的类别有异，而编写工作又是由不同的单位分别进行的，因此各分册内容的多少和编写的方式都不完全一致。同时这个经济动物手册是在现有动物区系的知识水平上编写的，不免有很大局限性，因此遗漏甚至于错误都有可能产生，希望读者提出意见。稿件完成之后，特邀中国科学院水生生物研究所何碧梧同志担任本手册的出版设计和编辑工作，在此特别表示谢意。

湖北省暨武汉市动物学会

1963年7月16日

目 录

前言	
概述.....	(1)
武汉地区经济鱼类检索表	(2)
物种简述	(9)
软骨硬鳞目	
鲟科	
达氏鲟	(9)
中华鲟	(10)
白鲟科	
白鲟	(11)
鲱形目	
鲱科	
鲱鱼	(11)
鲱科	
鲱鱼	(12)
短颌鲱	(13)
银鱼科	
银鱼	(14)
鲤形目	
胭脂鱼科	
胭脂鱼	(15)
鲤科	
鲫 鱼	(16)
鲤 鱼	(17)

青魚	(18)
草魚	(19)
鯨魚	(19)
鱧魚	(20)
赤眼鱒	(21)
鰩魚	(22)
逆魚	(23)
銀鯛	(24)
黃尾密鯛	(25)
細鱗斜頰鯛	(25)
白鲢	(26)
鱮魚	(27)
花鱒	(28)
鰕鱒	(29)
華鯨	(30)
長條銅魚	(30)
杜氏船釘魚	(31)
長吻鮡	(32)
長春鯿	(33)
團頭魴	(34)
三角魴	(35)
紅鰭鮊	(36)
載氏紅鮊	(37)
蒙古紅鮊	(38)
似尖頭紅鮊	(39)
翹嘴紅鮊	(39)
銀飄	(40)
奎條	(41)

泥鰍	(42)
鯰科	
鯰魚	(43)
鮠科	
黃颡魚	(44)
光澤黃颡魚	(45)
長吻鮠	(45)
粗唇鮠	(46)
大鰶鮠	(47)
鰻鱺目	
鰻鱺科	
鰻鱺	(48)
鱧形目	
鱧科	
烏鱧	(49)
月鱧	(49)
合鰓目	
合鰓科	
黃鰱	(50)
鱧形目	
鰺科	
鰺魚	(51)
斑鰺	(52)
大眼鰺	(53)
塘鱧科	
沙鱧	(53)
鮡形目	
鮡科	
河鮡	(54)

概 述

武汉地区综合的湖泊和江段中所产的鱼类综计有一百种上下，但是最普通而经济价值较高的，如本手册所列，计有 54 种。这些鱼类大概可分为两个类型：一是鱖鱼类，另一类是普通所称的硬骨鱼类。特别是后一类，种类繁多，因此经济价值也较高，其中尤以鲤科鱼类占优势。

本手册鱼类部分的内容是就各种鱼分别扼要地叙述其主要性状、分布、生活习性与经济价值。在主要性状的叙述中，不可避免地会采用一些专业术语，现在简要地加以说明。

1) 全长是鱼的全身的长度，从前端依直线量到尾鳍末端；标准长(体长)是从头的前端到尾鳍基部的直线长度，也就是全长减去尾鳍的长度；体高是躯干部分的高度，是从背鳍起到腹面的直线高度；也就是全身最高的部位；头长是从头前端至鳃盖骨后缘的直线长度；吻长是从吻前端量到眼前缘的直线长度；眼径是从眼前缘到眼后缘的长度；眼间距是在头背面所量得的两眼间的距离；尾柄长一般是臀鳍基部后端到尾鳍基部的直线长度；尾柄高是尾柄段最狭部分的高度，一般是接近于尾鳍基部。

2) 鱼类的口有各种不同的位置，通常以口裂前端所指的方向而定，所以端位是口裂指向头的前端，通常多在上下颌等长情形下出现；上位是口裂指向上面，通常下颌向前突出；下位是口裂指向下面，通常上颌或吻部向前突出；还有亚上位是介于上位和端位之间，而偏于上位。

3)在本手册内, 鱼类尾鳍的形式有 2 种: 一是歪尾或称歪形尾, 就是尾部脊椎向尾鳍上叶伸入, 使尾鳍略向上弯, 上叶大而下叶小; 一是正尾, 就是末个脊椎骨止于尾鳍基部, 如果有明显的上下叶, 则上下叶大致对称。

4)鱼类除了尾鳍之外, 还有背鳍、胸鳍、腹鳍、臀鳍和脂鳍。鲤科鱼类的背鳍和臀鳍很相似, 前面各有 2 到 3 根不分枝鳍条, 后面鳍条都是分枝的, 分别用阿拉伯字计数表示; 至于鳅鱼类的背鳍分为前后 2 部分, 或前后 2 个背鳍, 前部分一般具有硬棘, 特别用罗马字计数表示; 在银鱼或黄颡鱼之类, 背鳍后面还有一个脂鳍, 这个脂鳍是没有鳍条的。

5)硬骨鱼类除特殊情况外, 一般体表被有鳞片——圆鳞或栉鳞: 如鲮鱼在腹面正中线的鳞片形成狭窄的甲鳞; 在鲟鱼身上总共有 5 行骨板, 其性质已经和硬骨鱼鳞片有所区别; 在普通硬骨鱼类中, 沿侧线的一行鳞片, 称为侧线鳞, 如无侧线, 则沿身体中轴的一行鳞片, 称为纵列鳞。

武汉地区经济鱼类检索表

- 1(6) 尾鳍歪形, 尾椎骨伸入尾鳍上叶, 尾上叶具棘状鳞甲。
- 2(3) 体裸露无鳞; 无骨板; 吻极长, 略成杓形, 为眼后头长的 2 倍以上; 鬚 1 对 白鲟
- 3(2) 体表有五行骨板; 吻呈尖楔形; 鬚 2 对。
- 4(5) 骨板间的皮肤粗糙; 背面骨板 32—34; 鳃耙 36 以上
..... 达氏鲟
- 5(4) 骨板间的皮肤光滑; 背面骨板 34—36; 鳃耙 22 以下
..... 中华鲟
- 6(1) 尾鳍正形, 尾椎骨不伸入尾鳍, 尾上叶没有鳞甲。
- 7(12) 腹中线有坚硬而成“V”字形的甲鳞。

- 8(9) 臀鳍分枝鳍条 20 根以下 鲈鱼
- 9(8) 臀鳍分枝鳍条 90 根以上。
- 10(11) 上颌骨向后伸达胸鳍基部 鲚鱼
- 11(10) 上颌骨不超过鳃盖骨后缘 短颌鲚
- 12(7) 腹中线没有甲鳞。
- 13(76) 上下颌没有牙齿，下咽骨通常发达并具有下咽齿。
- 14(75) 口边最多不超过 2 对触鬚，也可以 1 对或完全没有。
- 15(16) 背鳍的分枝鳍条在 50 根左右 胭脂鱼
- 16(15) 背鳍分枝鳍条不超过 30 根。
- 17(72) 眼位于头侧正中线上；没有成螺旋形的鳃上器。
- 18(53) 臀鳍短或中等长，至多不过 14 根分枝鳍条；一般无腹棱，或不明显。
- 19(50) 臀鳍一般没有硬刺，如有硬刺其后缘无锯齿；背鳍分枝鳍条不超过 14 根。
- 20(39) 臀鳍分枝鳍条 7—14 根。
- 21(32) 下颌没有薄而硬的角质边缘；背鳍没有硬刺。
- 22(27) 侧线鳞 38—42。
- 23(24) 有 2 对很短的触鬚；眼球上缘红色；下咽齿 3 行
..... 赤眼鲱
- 24(23) 没有触鬚；眼上缘无色；下咽齿 1 或 2 行。
- 25(26) 身体背部为深黑色，胸鳍和腹鳍也带明显的黑色；下咽齿 1 行，膨大呈臼齿形 青鱼
- 26(25) 身体背部青灰色微带草绿，胸鳍和腹鳍略带黄色；下咽齿 2 行，侧扁，呈梳形 草鱼
- 27(22) 侧线鳞 60 以上。
- 28(31) 侧线鳞 100 以上。
- 29(30) 下颌正中有一骨质突起；头部正常，吻端尖锐呈喙状；口大，口裂很深，达到眼部 鲶鱼
- 30(29) 下颌正中没有骨质突起；头很长，吻部略呈管状；口

- 小, 口裂不达到眼部 鯨魚
- 31(28) 侧线鳞 90 以下; 体细长, 呈管形 鯨魚
- 32(21) 下颌有角质边缘; 背鳍有光滑的硬刺。
- 33(36) 由肛门至腹鳍基部有明显的腹棱。
- 34(35) 侧线鳞 45—50; 下咽齿 1 行 逆魚
- 35(34) 侧线鳞 75—83; 下咽齿 3 行 細鱗斜領鯢
- 36(33) 腹棱不明显或仅在肛门前方有不完整的腹棱。
- 37(38) 侧线鳞 62—68 黃尾密鯢
- 38(37) 侧线鳞 54—61 銀鯢
- 39(20) 臀鳍分枝鳍条 5—6 根。
- 40(49) 口边有触鬚; 体侧没有阔的斜黑带。
- 41(44) 背鳍有硬刺; 下咽齿 3 行。
- 42(43) 体无黑色斑点或不明显; 下唇发达, 但无中叶 鯨鯢
- 43(42) 体具有黑色斑点; 下唇不发达, 有一中叶 花鯢
- 44(41) 背鳍无硬刺; 下咽齿 1 或 2 行。
- 45(48) 肛门接近腹鳍基部。
- 46(47) 下咽齿 1 行; 侧线鳞 58—61 杜氏船釘魚
- 47(46) 下咽齿 2 行; 侧线鳞 48—50 长吻鮠
- 48(45) 肛门位于腹鳍基部至臀鳍起点的中点 长条銅魚
- 49(40) 口边无触鬚; 体侧有四条斜的阔黑带; 下咽齿 1 行
..... 华鯨
- 50(19) 臀鳍硬刺后缘具有锯齿; 背鳍分枝鳍条 14 根以上。
- 51(52) 口边触鬚 2 对; 下咽齿 3 行, 呈臼齿形 鯨魚
- 52(51) 口边没有触鬚; 下咽齿 1 行, 侧扁 鯽魚
- 53(18) 臀鳍长, 分枝鳍条 14 根以上; 腹部有明显的腹棱。
- 54(55) 背鳍无硬刺; 侧线鳞 63—74 銀鯢
- 55(54) 背鳍有硬刺。
- 56(61) 身体较高, 体长为体高的 4 倍以下。
- 57(58) 腹面的腹棱完全, 自肛门起伸达胸部 长春鯢

- 58(57) 腹面的腹稜不完全，仅自肛門至腹鳍基部。
- 59(60) 尾柄长较尾柄高为大，头尖，口较狭窄，鳃耙 18—21
..... **三角魴**
- 60(59) 尾柄长与尾柄高大致相等，头圆，口较宽阔，鳃耙
12—16 **团头魴**
- 61(56) 身体较低，体长为体高的 4 倍以上。
- 62(63) 侧线在胸鳍后方突然向下转折，成一明显的角度；臀
鳍分枝鳍条不超过 15 根 **鲮条**
- 63(62) 侧线微弯，不成一角度；臀鳍分枝鳍条 16 根以上。
- 64(65) 腹面的腹稜完全，自肛門伸至胸鳍下方 **紅鳍鮠**
- 65(64) 腹面的腹稜不完全，仅自肛門至腹鳍基部。
- 66(67) 侧线鳞 60—70；臀鳍分枝鳍条 25—29 根 **戴氏紅鮠**
- 67(66) 侧线鳞 71 以上。
- 68(69) 臀鳍分枝鳍条 19—22 根；侧线鳞 72—79；尾鳍下叶呈
红色 **蒙古紅鮠**
- 69(68) 臀鳍分枝鳍条 21—24 根；侧线鳞 75—92。
- 70(71) 头尖，口稍成斜裂，口亚上位；侧线鳞 74—87；尾鳍
桔红色 **似尖头紅鮠**
- 71(70) 头钝，口上位，口裂垂直，下唇很厚；侧线鳞 85—89
..... **翘嘴紅鮠**
- 72(17) 眼下位，在头侧正中line之下，接近于口角的水平；有
螺旋形的鳃上器。
- 73(74) 腹稜完全，自肛門起伸至胸鳍之间；胸鳍几乎达到腹
鳍；鳃耙癒合，呈海绵状 **白鲢**
- 74(73) 腹稜不完全，仅自肛門起到腹鳍之间；胸鳍远超过腹
鳍；鳃耙细长，但不互相癒合 **鳊魚**
- 75(14) 口部有 5 对触鬚 **泥鳅**
- 76(13) 上下颌有牙齿；没有特殊发达的下咽骨。
- 77(88) 背部有一脂鳍。

- 78(79) 口部沒有触鬚；各鳍均无硬刺；生活时透明，死后呈乳白色……………**銀魚**
- 79(78) 口部具有长的触鬚；背鳍及胸鳍均有硬刺；生活时不透明，死后也不成乳白色。
- 80(81) 脂鳍较长，自背鳍基部后緣起伸至尾鳍基部之前……………**大鳍鱈**
- 81(80) 脂鳍中等长或颇短，距背鳍基部及尾鳍基部有一定的距离。
- 82(85) 脂鳍较短；臀鳍分枝鳍条一般在 20 根以上。
- 83(84) 胸鳍硬刺外緣光滑……………**光澤黃鰱魚**
- 84(83) 胸鳍硬刺内外緣都有细锯齿……………**黃鰱魚**
- 85(82) 脂鳍中等长；臀鳍分枝鳍条 20 根以下。
- 86(87) 吻较长，明显地向前突出；头长为吻长的 2.2—2.6 倍；
鳃耙 14—18……………**长吻鮠**
- 87(86) 吻较短，不明显地向前突出；头长为吻长的 2.5 倍以上；
鳃耙 10—13；上颌鬚几伸至鳃盖……………**粗唇鮠**
- 88(77) 背部无脂鳍。
- 89(90) 胸鳍有硬棘，且内緣有锯齿……………**鮠魚**
- 90(89) 胸鳍沒有硬棘。
- 91(98) 沒有腹鳍。
- 92(97) 沒有鱗片，或鱗片埋于皮下，或变成小刺。
- 93(96) 身体细长，呈蛇形；上颌只有微细的齿。
- 94(95) 有胸鳍……………**鰻鱺**
- 95(94) 无胸鳍……………**黃鰱**
- 96(93) 身体粗短；上下颌前部各有門牙状的齿一对……………**河鮠**
- 97(92) 身上鱗片较大而明显……………**月鯉**
- 98(91) 有腹鳍，一般接近胸部。
- 99(100) 背鳍长，不分为两部分，鳍条在 50 根左右……………**烏鯉**
- 100(99) 背鳍分为前后两部分。

- 101(106) 背鳍基部互相连续, 前部的鳍条在 10 根以上, 都是硬棘。
- 102(103) 背鳍XII—XIII, 12—13(一般 13); 体长为体高的 3.3—4 倍; 头部及鳃盖具有暗黑色的小圆斑, 体侧有少数小斑点; 鳃耙 4斑鳅
- 103(102) 背鳍 XII, 12—15(一般 14); 体长为体高的 2.7—3.4 倍; 由吻端穿过眼径至背棘前部有一黑纹, 体侧有几块较大的斑块。●
- 104(105) 上颌骨达到眼后缘; 头长为眼径的 5.3—8.1 倍; 体长为体高的 2.7—3.1 倍鳅鱼
- 105(104) 上颌骨不达眼后缘; 头长为眼径的 4.3—5.6 倍; 体长为体高的 2.9—3.3 倍大眼鳅
- 106(101) 背鳍前后二部分的基部分离; 前部的鳍条在 10 根以下沙鳢

物种简述

达氏鲟 鱈科

Acipenser dabryanus Dumèril

(鲟鱼、鳢鱼、腊子) (图1)

主要性状 背鳍条 49—59(一般 52); 臀鳍条 29—39; (一般 34); 背侧骨板一般为 32—34; 鳃耙 35—54。

标准长 172—1,830 毫米。标准长为体高的 5.5—8.5 倍, 为头长的 3.2—4.8 倍。头长为吻长的 1.9—2.7 倍, 为眼间距的 2.8—4.6 倍。鬚长为眼径的 1.2—1.3 倍。

身体延长, 横断面成五边形。体表有五行骨板, 骨板间的皮肤比较粗糙。头正常, 吻长, 呈尖楔形。口下位, 成一横裂, 能自由伸缩, 上下唇均有细小的乳突。有两对触鬚, 位于吻腹面。鳃膜联于峡部。胸鳍位近腹面, 背鳍在腹鳍之后。尾鳍歪形, 上叶有棘状鳞甲。体背和体侧呈青灰色; 腹部白色; 各鳍均青灰色, 但边缘灰白。

分布 湖北省境内的长江干流中都产此鱼。幼鱼还能进入较大支流和大型湖泊中。

生活习性及经济价值 达氏鳢鱼是重要的大型淡水经济鱼类, 最大的个体可达千斤。肉、脊索和卵子都是名贵的食品。生殖季节在秋季, 产卵场在长江上游, 金沙江入口处就有达氏鳢的产卵场。卵具有粘性, 粘附于河底岩石或泥沙上发育。主要食物是底栖无脊椎动物, 如寡毛类和昆虫幼虫等, 也食相当数量高等植物碎屑和着生藻类, 少数摄食鱼苗和幼鱼。达氏鳢

天然产量不大，但可考虑在大型水库中进行放养。

中 华 鲟 鱈 科

Acipenser sinensis Gray

(鮠魚、鲟魚、苦腊子) (图 2)

主要性状 背鳍条 54—66；臀鳍条 32—41；背侧骨板一般为 34—36；鳃耙 18—20。

标准长 89—3,250 毫米。标准长为体高的 4.8—9 倍，为头长的 3—4.4 倍。头长为吻长的 1.7—2.4 倍，为眼间距的 2.7—3.6 倍。鬚长为眼径的 2.1—2.4 倍。

体延长，似梭形；体表披五行骨板；骨板间的皮肤比较光滑。头宽而尖，吻呈犁形，前端尖，略向上翘。口下位，横裂，能自由伸缩；有两对触鬚。鳃膜联于峡部。尾鳍歪形，上叶具有棘状鳞甲。胸鳍位近腹面；背鳍在腹鳍之后。体背部和头部呈青灰色，腹部白色，各鳍均呈灰色。

分布 长江干流中各处都产此鱼，本省境内长江下游地区较上游地区为多。

生活习性及经济价值 中华鲟鱈为淡水大型鱼类之一，也是一种迴游性鱼类，可以生活在海里，生殖季节进入长江上游，产卵季节可能是在早春。在淡水中，其主要的食物是昆虫幼虫、寡毛类、水生昆虫和软体动物等。这种鱼个体也很大，但比达氏鲟为小，一般捕到的为 200 斤左右。其肉、卵子都可食，鳔和脊索可以制胶，都为珍贵的渔产品。