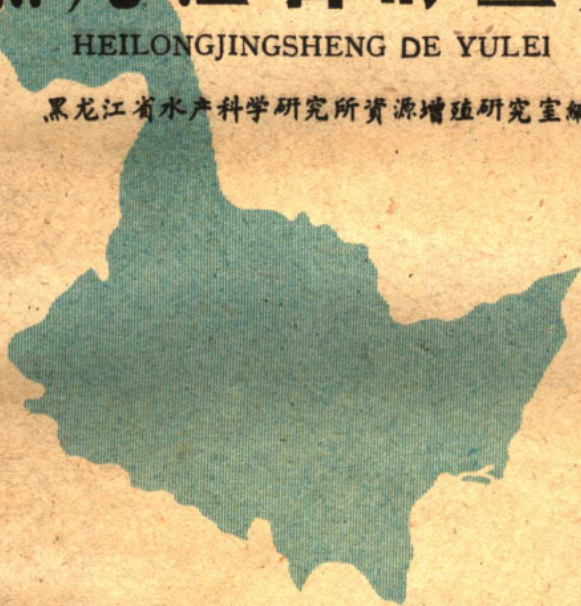


黑龙江省的鱼类

HEILONGJINGSHENG DE YULEI

黑龙江省水产科学研究所资源增殖研究室編



黑龙江人民出版社





数据加载失败，请稍后重试！



数据加载失败，请稍后重试！

黑龙江省的鱼类

黑龙江省水产科学研究所资源增殖研究室编

黑龙江人民出版社出版(哈尔滨道里森林街14号) 黑龙江省书刊出版业营业许可证

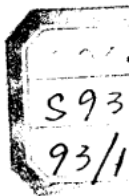
地方国营延吉印刷厂印刷 黑龙江省新华书店发行

开本 787×1092 公厘 $\frac{1}{32}$ ·印张 $1\frac{13}{16}$ ·字数32,000·印数1—3,000

1959年3月哈尔滨第1版 1959年3月哈尔滨第1次印刷

总号:801

统一书号: T12093·6 定价:(6)一角六分



代 序

鱼类在人们生活所需的副食品当中占据着极为重要的位置。它含有大量动物性蛋白质，是人们保健身体所不可缺少的物质。价格较肉类低廉。其内脏可以提炼维生素A、D等药品，其废弃物可制造鱼粉，作为家禽饲料以及农作物的肥料。但是渔业生产不单是为了保证市场供应，改善人民生活，更重要的是可以活跃农村经济，促进农业生产的大跃进。

在全国生产大跃进的高潮中，渔业生产同其它事业一样，在党的领导下，正在乘风破浪地前进着，“叫强风低头，叫波涛让路，苦战三年，争取我国水产产量跃居世界首位”已成为全国渔、农民群众和水产工作者豪迈的奋斗目标。

黑龙江省和各兄弟省一样，水产事业出现了空前的大发展、大跃进的景象。今年七月全省群众养鱼现场会议上提出了“大有可为、大干一番、苦战三年，胜过江南”的战斗口号。在这次会议上，并制定了跃进规划指标，将我省1962年水产品产量修订为200万吨，争取达到300万吨，比今年计划数4万吨增加50—75倍。

黑龙江省的水产，确实是“大有可为”，也需要

“大干一番”。就其自然条件来说，江河湖泊众多：有五大江——黑龙江、松花江、嫩江、乌苏里江、牡丹江；两大湖——兴凯湖、镜泊湖；大小河流和泡沼星罗棋布，錯縱交叉，犹如蛛網，水域面积达 478 万公頃。这些水域，水质肥沃、水草繁茂，生物丰富，适于鱼类栖息和繁殖。水域里蕴藏着百余种鱼类：有特产鲟、鳇鱼；有由海溯河而上的大麻哈鱼；有适合严寒地区成長的哲罗、細鳞及雅巴沙等冷水性鱼；有成長迅速、可供飼养的鲤、青（青根）、草（草根）、鲢（胖头）等鱼；以及肉味鮮美的鳊花、白鱼、法罗及鳊花等鱼。水产资源极为丰富。

其次，就我省的养鱼事业来说：从 1952 年起，就开展了人工养殖事业。几年来，我省建立了镜泊湖、兴凯湖、泰康、肇东、通河、依兰、方正、宁安、湯原、龙江、齐齐哈尔市、八家河、黑河、他拉紅等十四处国营养鱼場和养鱼示范場。并建立了科学研究机构——黑龙江省水产科学研究所及其所属饒河、蘿北、松浦等三个試驗站，在各重点市、县設立了水产技术推广站，省、县都开办了水产技术訓練班，培养 3 千名中、初級水产技术人員。一般說水产事业在我省已有了較好的基础，特别是 1958 年以来，水产养殖事业已成为群众性的运动。据統計已有 57 个市、县开展了养鱼工作，合作社經營的鱼种場已有 100 余处，今年国营和群众人工孵育鲤苗就达一亿五千万尾，这些都是过去从来没有的。

隨着水產事業的大發展，廣泛宣傳與普及水產科學知識就有其現實意義。我省水產資源極為豐富，有很多種魚由於地理條件關係為其他地區所沒有的，有些魚類也具有養殖價值，可以進行人工繁殖和孵育的。過去缺乏介紹，也沒有這方面的書籍。我們根據幾年來的調查工作和參考了其它有關資料，編著“黑龍江省的魚類”這本小冊子，通俗地、扼要地介紹我省45種經濟魚類及習見魚類的生活習性、分佈範圍及其經濟價值，作為水產工作者及養魚員對我省魚類的一般了解。書內所寫的魚類名稱均系當地的地方名（在書後附有學名對照表）。對分類學上的描述，為了通俗起見就略而不談了。由於我們知識膚淺，經驗不足，對魚類的習性掌握得很不夠全面，又限於時間，不免有些缺點，希望讀者提出批評和指正。

黑龍江省水產科學研究所
資源增殖研究室

1958年9月23日

八 目 鰻(七星子)

分布: 黑龙江、松花江、烏苏里江及嫩江等水域，以黑龙江的萝北和松花江的哈尔滨等地捕获为多。

外形: 体形为長圓棒形，无胸鰭及腹鰭。背鰭長在体的后半部，呈两个山峯状。尾的上下圍繞着尾鰭，似箭头形。眼在头的兩側，眼后有一行七个鰓孔，“八目鰻”、“七星子”的名均由此而来。鼻孔一个，長于頂部，鼻孔后有一白点，为感光皮。口呈漏斗状的吸器，可以吸附在实体上。口內具有角质齿。全身无鱗，而有很多粘液腺。体色：背部及兩側为青黑色，腹部为淡黄色。体長一般为 30 多公分。



生活习性: 这种八目鰻属于海洋洄归性鱼类，秋季由海进入江河，越过冬季，在来年 5 月底至 6 月初产卵。八目鰻选择水浅、流快、河底有石礫的水域进行挖坑产卵。卵粘着在石礫上。产卵数約为 8—10 万粒。产卵后亲魚即死亡。孵出的幼魚在江河里生活四年，然后入海，約經两年性成熟后溯河产卵。

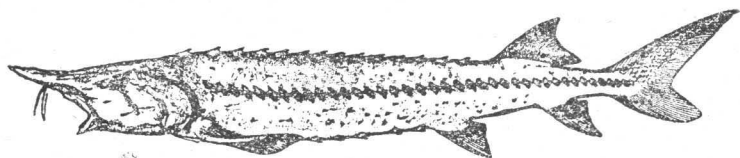
八目鰻能營獨立生活又營寄生生活，經常用吸盤吸在其它魚體上，用齒銼破魚體，吸食魚的血肉來維持自己的生命。有時被害的魚被它吸成只剩魚頭骨架。獨立生活時吃食浮游動物。

經濟價值：經濟價值不詳。一般不作食用，而漁民用它醫治風濕——歪嘴症。據文獻記載，日本作為食用，認為具有滋補強身的作⽤。這種說法是否確切，尚待研究。

鯢 魚

分布：黑龍江、烏蘇里江、松花江及大興凱湖等水域，其中以黑龍江流域的遜克、夢北及烏蘇里江的撫遠等地捕獲為多。

外形：与其它淡水魚類區別極為明顯。體延長而稍縱扁，頭略呈三角形。幼魚時期吻端長而尖，口在下方，較大，似半月形，口前方有觸鬚兩對。身上有5列菱形的骨板。體色：背部為淺灰綠色或灰褐色，兩側呈淡黃色，腹面為灰白色。體重一般為300斤，過去曾捕到一尾，體重達2,000余斤。



生活習性：在我省河流內的鯢魚，不象其它的鯢魚那樣作由海入河的長途洄游，而是生活在淡水里的，它們僅

是沿江作長或短距离的迁移；冬季潜伏在江的洼处，夏季开始沿江上溯产卵。鱧魚为低中层魚，喜分散活动，平时栖息在大江夾心子、江套、河岔的水流較稳、沙质底的地方。它的活动受外界环境影响較大，如遇到风大、漲水的时候，覓食游动活跃；反之，行动迟緩。鱧魚以川丁子，重唇、雅巴沙、鰱魚等魚类为食料。

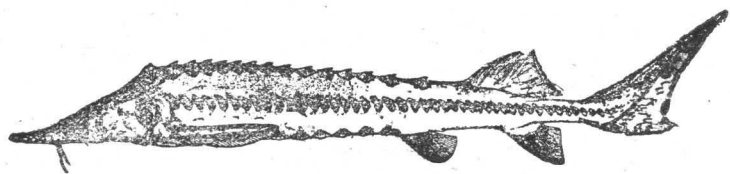
鱧魚的性成熟需16—17年，体長为2.3公尺左右。产卵期为5—7月，产卵在江底的石块上。孕卵量为60—400万粒。

經濟价值：鱧魚为我省特产，是黑龙江流域主要組成魚类之一。为沿江居民的捕撈对象。捕魚工具除大拉網外，有專捕鱧魚的快鉤。鱧魚的年产量据不完全统计約为10万余斤。肉味鮮美，其鰾可制魚肚，鰭可制魚翅，卵盐漬的“鱧魚籽”，营养丰富，可与“大麻哈魚籽”相媲美，为食物中的佳品。

鱧 魚(七里浮子)

分布：与鱧魚同。

外形：很象鱧魚，最明显的区别是口較小，嘴唇皺褶形似蓮花瓣，鰓裂下面左右相連結，口的前方有二对鬚，橫生并列。吻的下面，鬚的前方生有若干疣状突起，俗名“七里浮子”即由此而来。体色：背部为黑褐色或棕色，腹部为銀白色。体重一般为20余斤，大者达200余斤。



生活习性:象鱧魚一样,是生活在淡水中的一种。鯢魚为典型的底层魚类。主要栖息在水流平稳具有沙质底的地区,以底栖昆虫及小型魚类为食料。

鯢魚的性成熟需 9—10 年,体长为 1 公尺以上。孕卵量为 3—43 万粒。产卵期为 5——7 月,所产的卵粘在石礫上。孵出的幼魚分散到浅滩覓食,冬季集結在江的深水处。

經濟价值:与鱧魚相同,是黑龙江特产的一种魚类。由于鯢、鱧魚类产卵前要作一定距离的迁徙洄游,因此随着水利建設事业的发展,鯢、鱧魚天然产卵場必受到破坏。为了维护鯢、鱧魚的資源,滿足人民的需要,我們学习了苏联的先进經驗,已于 56 年在黑龙江畔的萝北县肇兴乡建立了鯢、鱧魚試驗站,进行人工孵化工作。几年来,工作获得了一定的成就,給涵养魚源提供了技术条件。将来还打算将鯢、鱧魚移殖到內湖放养,使之成为养殖魚类。

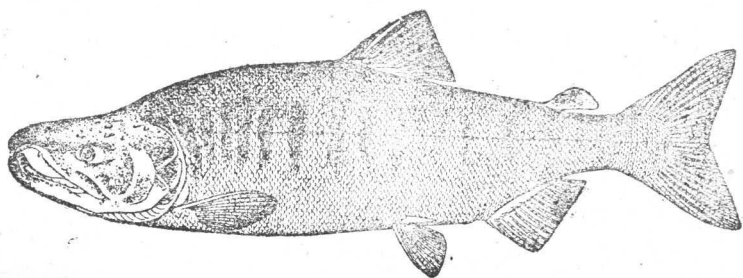
此外,由于鯢、鱧魚的性成熟年龄較晚,如果不进行繁殖保护而任意捕撈未成熟的幼魚,則对鯢、鱧魚資源的涵养有很大影响。同时,快鉤捕撈鯢、鱧魚,对魚群的繁殖将有很大的損害,所以必須禁止。

鮭

魚(大麻哈魚)

分布:黑龙江、烏苏里江、松花江的下流以及牡丹江等水域。其中以烏苏里江的撫远、饒河及黑龙江的萝北、呼瑪等地捕获为多。

外形:魚体的腹、背外廓大致相称,略似紡錘形。口在尖端突出,斜向下方,略似鳥啄状,齿銳利,生殖期尤为显著。背鳍后方有一脂鳍,尾叉很浅,鳞小。体色:头部、背部为青黑色,腹部为銀白色,側綫上部为蒼黑色或紫黑色,下方为灰白色。生殖期內,在体的兩側約有10—12条橙赤色的斑紋。体重一般为8—10斤;大者达20斤。



生活习性:大麻哈魚为海洋洄归性魚类,如群众所說“海里生,江里死”。每年秋季大麻哈成群結队渡过鄂霍次克海,繞过庫頁島,进入黑龙江、烏苏里江、松花江,游往产卵場产卵。大麻哈魚自海入江后,即不再攝取食物,一意溯游到产卵場。其沿江上溯的速度相当可观,每昼夜为30—35公里,加上黑龙江的流速,則每昼夜可前进100余

公里，并能冲过障碍。大麻哈魚产卵在河水清晰、水深0.5—1公尺、底质石礫而有泉水的場所。产卵期为10—11月。到达产卵場后，雌魚用尾鳍将石礫挖成直径1公尺、深30公分的坑，将卵产于坑内，随之雄魚注射精液，然后仍用尾鳍将坑填平。产卵量约为4,000余粒，卵粒大如玉米。大麻哈魚经过長途而艰辛的旅程，又加上不吃餌料和生殖期間的体力消耗，因此生殖后不久便死去，完成了毕生繁衍子孙的任务。其卵经过一冬，到来年春季孵育成幼魚，随江水流入大海。在海洋栖息3—5年，待性成熟后即溯河而上，回到原来的場所进行产卵。

經濟价值：由于地理条件关系，大麻哈魚为我省特产。生产季节为每年的9—11月。平均年产15万尾，最高产量，1951年为54万尾。漁汛期間，哈尔滨、佳木斯、富錦等地的漁民都前往烏苏里江、黑龙江捕撈。生产工具为大拉網及快鉤。快鉤是危害魚类繁殖的漁具，政府已下令取締，現已逐渐由57年黑龙江省水产科学研究所与哈市漁业社試驗成功的3层挂網来代替。我国政府还規定了每年10月1日—10月20日为大麻哈魚的禁捕期，以利繁殖。为了更好的发展和涵养大麻哈魚源，我省在烏苏里江畔的饒河鎮設立了大麻哈魚試驗站，进行人工孵化及人工放流的研究工作，1957年及1958年两年共放流大麻哈幼魚140万尾。

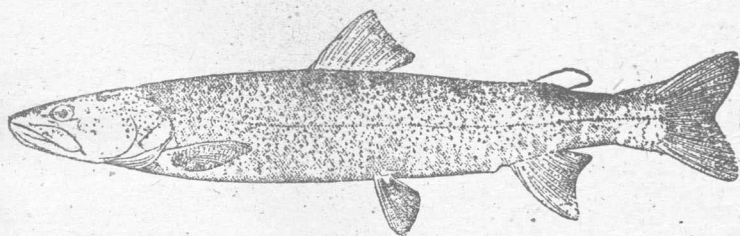
大麻哈魚肉質鮮美，为水产食品中較珍貴食品之一，可以盐制和熏制，其卵漬成“大麻哈魚籽”，富于磷酸盐、鈣质及維他命甲、丁，为良好的营养物，远銷天津、北京、

上海等地。其皮可制革，撫远、饒河等地的赫哲族人用以制作烏拉靴、烟包和錢包等。

哲 羅 魚

分布：黑龙江的中上游、嫩江的上游、牡丹口、烏苏里江以及鏡泊湖等水域的山澗溪流里。其中以黑龙江的呼瑪、萝北，嫩江流域的嫩江，牡丹江的横道河子、海浪河、头道河子，以及鏡泊湖的石头道河等地出产为多。

外形：体形圓長，头部扁平，口裂大而尖，上颌較下颌突出，齿小而銳。背鳍的后方有一脂鳍。体色：背部蒼青色，腹部銀白色。头部和体側分散有很密的暗黑色的小斑点。产卵期雌、雄魚全身都呈赤銅色，雄魚較雌魚明显。体重一般为10斤左右，大者达50斤以上。



生活习性：哲羅魚系冷 水性魚类，适合于水温 15°C 以下的水域中生活。一年中絕大部分時間栖息在低溫的溪流里，冬季因受水位变化，在結冰前逐漸向大江或附近較深的水域里移动，寻找适合的越冬場所。春季开江后又开始向溪流里移动。产卵期約为 5 月中旬至 6 月，此时，

哲罗魚成群結队溯游到水流較緩、砂礫底質的河川上游产卵。产卵水溫約为 $5-10^{\circ}\text{C}$ 。

哲罗魚的性成熟需 5 年，体長为 40—50 公分。孕卵量約为 5,000—8,000 粒。

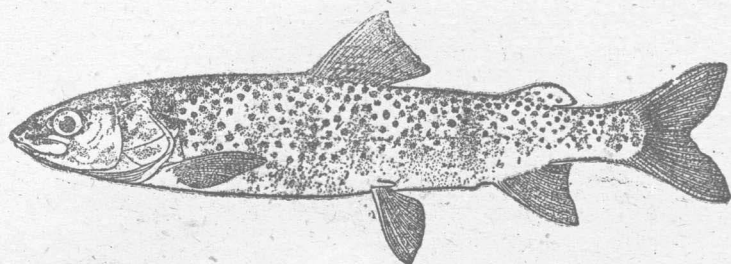
哲罗魚是淡水魚中最凶猛貪食的魚类，覓食時間多在日出前和日落后，由深水游至淺水处捕食其他魚类及到岸边捕食陆栖鼠类。我們曾由哲罗魚的胃內解剖出水鴨子及蛇。漁民根据它貪食的特性，使用拟餌鉤捕撈。

經濟价值：哲罗魚为我省特产魚之一。由于它栖息在山澗溪流，那里居民稀少，因而目前产量很低。根据調查，蘊藏量頗为丰富。肉質鮮美，成長迅速，并可进行人工养殖。

細 鱗 魚

分布：与哲罗魚同。

外形：細鱗魚与哲罗魚在外形上有些相似，主要不同点为細鱗魚的眼大、口裂小、体上的斑点大。体色：背部黑褐色，兩側为紅褐色，腹下部銀白色，在体側分散有不規則的黑色大斑点。成魚体色比幼魚要深厚。由于栖息水域的不同，其体色也有所不同。終年栖息在山澗溪流里的，体色为紅褐色，腹下部略帶暗黑色。漁民称为山細鱗魚；冬季洄游到大江越冬的，体色則呈黃褐色，腹为銀白色，較前者美丽，漁民称为江細鱗魚。体重較哲罗魚为小，一般为 3 斤左右。



生活习性:系冷水性魚，栖息在水溫較低、水質澄清的泥水中。春季解冰時由大江游向溪流，秋末冬初則由溪流游至大江深处越冬。产卵較哲罗魚早，約为 5 月間，亦是成群游到砂礫底質，水色澄清，水流較緩的地方产卵。細鱗魚需 5 年才能成熟。孕卵量約为 5,000—7,500 粒。

細鱗魚是屬於肉食性魚類，也是淡水魚類中最貪食的一種，能捕食相当于自己体長二分之一的魚類。在冰下生活时就吃食，食慾最旺盛是在水溫 10°C 左右的時候，在日出及日落的時刻。嗜食魚、蛙、蜊蛄、蝦、鼠以及落在水面的昆虫等等。

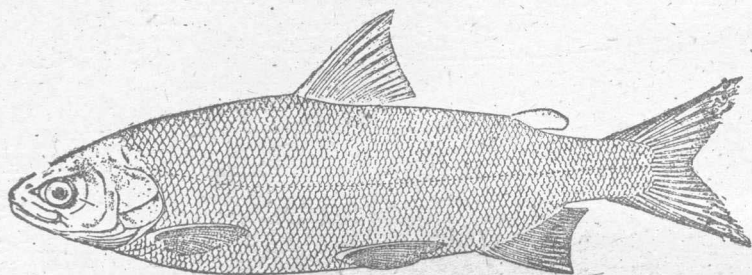
經濟价值:和哲罗魚一样，目前捕撈量还不多。适合于人工养殖。

雅 巴 沙 (兔子魚)

分布:黑龙江、松花江、烏苏里江、牡丹江及嫩江等水域，以黑龙江的萝北、松花江的富錦以及烏苏里江捕获为多。

外形:体形側扁，头尖口裂小，眼小，鱗小，背鰭較大，

其后方有一脂鳍。体色：背部、背鳍、脂鳍及尾鳍为浅灰黄色，两侧及胸鳍、腹鳍、臀鳍为银白色，体上无斑纹，体重一般为1、2斤。



生活习性：雅巴沙鱼为冷水性鱼类。夏季栖息在水温低的支流中，冬季在大江越冬。与哲罗、细鳞所不同的是它分布面较广，故春季解冻时在所有江域的本流中都能捕获到。秋季，约10—11月初亲鱼群游到山涧溪流进行产卵，然后洄游到大江越冬。来年5月幼鱼由溪流游入江河。雅巴沙鱼主要以小鱼及水栖昆虫的幼虫为食料，夏季很少吃食，而秋季食欲旺盛。雅巴沙鱼需6年以上才成熟。孕卵量为3,200—6,000粒。

经济价值：为经济鱼类，每年解冻与封江为雅巴沙鱼的主要生产季节。生产工具为大拉网及挂网。雅巴沙鱼营养丰富，可作熏制品，味道很美。

斑 鱒 子 鱼

分布：黑龙江上游、嫩江上游、乌苏里江、牡丹江以及