

長江流域漁具漁法漁船調查報告

第一冊 漁具 漁法

長江水產研究所

上海水產學院

毛主席语录



人类的历史，就是一个不断地从必然王国向自由王国发展的历史。这个历史永远不会完结。在有阶级存在的社会内，阶级斗争不会完结。在无阶级存在的社会内，新与旧、正确与错误之间的斗争永远不会完结。在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。停止的论点，悲观的论点，无所作为和骄傲自满的论点，都是错误的。其所以是错误，因为这些论点，不符合大约一百万年以来人类社会发展的历史事实，也不符合迄今为止我们所知道的自然界（例如天体史，地球史，生物史，其他各种自然科学史所反映的自然界）的历史事实。

摘自《周恩来总理在第三届全国人民代表大会第一次会议上的政府工作报告》，
一九六四年十二月三十一日《人民日报》

前 言

我国的淡水捕捞事业有着悠久的历史，长期以来，广大劳动人民通过生产实践，积累了极为丰富的捕捞经验。在中国共产党和毛主席的英明领导下，解放十七年来，我国水产事业和其他生产事业一样有了飞跃的发展。特别是自1958年以来，在党的总路线、大跃进和人民公社三面红旗的光辉照耀下，广大劳动渔民根据伟大领袖毛主席的教导，积极开展阶级斗争、生产斗争和科学实验三大革命运动，在实际斗争中，进一步巩固了社会主义集体所有制，促进了生产，调动了群众的生产积极性，根据鱼类生活习性和不同水域特点，创造了很多渔具和渔法。因此，总结渔民群众的生产经验，摸清当前的技术状况，是推广交流生产经验的重要依据，同时亦是今后逐步实行技术改革，发展淡水渔业的必要措施。

长江流域渔具渔法、渔船调查是国家科委(1963~1972年科学技术发展规划(草案)“水产部分”全国重点淡水渔区渔具、渔法调查和淡水区渔船船型的调查研究”的组成部分。通过调查主要淡水区的渔具渔法、渔船，总结群众经验，提供技术资料作为今后改进和发展生产的依据。

根据中央水产部指示，长江流域渔具渔法、渔船调查由水产部长江水产研究所和上海水产学院共同负责，并于1962年春抽调科技人员、教员和学员组成调查工作组。调查组先以江苏省太湖为试点，摸索调查方法，总结经验。在此基础上，1963年分为两组，一组调查湖南、湖北，另一组调查江西、安徽，即对长江干流及主要支流与湖泊进行重点调查。1964年上半年水产学院调查江苏省及上海市，下半年两组合并调查了四川省，完成了长江流域六省一市的重点渔区的调查工作。

在中国共产党的领导下，整个调查工作，是在不断加强毛主席著作学习的情况下，取得了一个又一个的调查成果。用毛泽东思想来指导调查工作，不仅完成了国家的科研任务，且加速了干部和学员的思想改造，在促使知识分子革命化和劳动化

方面起了很大的推动作用。

三年来的调查，上从长江上游金沙江的屏山，下至崇明入海口，积累了大量的第一性资料。为使资料及时提供各地区生产上的交流，于1965年着手整理调查资料，编写《长江流域渔具渔法、渔船调查报告》。经一年时间的工作，至1966年上半年完成整个编写工作。

从调查报告内容来看，基本上反映了当前长江流域的淡水捕捞状况。在描述各种渔具结构特点和作业方法的同时，提出了适当的评价。对部分渔具的缺点和问题，也提出了建议；渔船部分着重反映长江流域的主要船型的结构特点，对静水力性能进行了计算分析。调查报告可提供各省市有关生产单位今后改进渔具渔法、渔船时参考。

由于长江流长域广，调查还不完全，同种渔具渔法、渔船分布有许多地区，因此只能选择其中有代表性的一种，对其他取其大同弃其小异。四年来的调查和整编工作，是在不断总结、不断提高的情况下进行的，但由于缺乏工作经验，整编时间又较紧迫，致使调查报告中的文、图、表还不够精细，特别是图案系请许多单位协助绘制，示意方式和线条还不能完全一致，因此错误之处在所难免，请阅者给以批评指正。

最后，调查组在进行调查时，承有关各级党委及省、市水产厅、局及渔业公社、国营渔场等给予人力、物力的大力支持，整编时，又承第六机械工业部第七研究院第八研究所、水产部渔业机械仪表研究所、四川省重庆市水产学校、江苏省连云港水产学校等单位的协助，这里一并表示感谢，顺致革命的敬礼！

一九六六年十二月

編 例

一、本报告选入的主要渔具，系从长江流域四川、湖南、湖北、江西、安徽、江苏、上海六省一市的重点渔区调查的渔具中选出。根据其经济意义及特点，力求其有代表性。同一种渔具，择其典型加以详细介绍，其他则于文前简述。

二、本报告共选入主要渔具 161 种，根据渔具结构、渔具材料、作业形式和捕鱼原理，结合淡水渔具的特点，并参照以往习惯进行分类编排，共分为五部二十二类。

三、渔具描述，以选入地区为对象。由文、图、表三部分组成。以文为主，相互补充。文字编写以渔具结构、装配、渔法为重点。一般渔具的优点和改造意见归纳列于各部(或类)概述中，较为突出的附于文末。渔具结构、装配有明显不合理之处，根据捕鱼原理和网片编制习惯略作修正。图包括作业示意图、网衣展开图、总装配图、部分装配图、结构图和作业程序图等六种。除作业示意图外，其他图则视实际需要选绘。材料表中概括列入制作各该渔具所需材料、规格和数量。材料用量按单位渔具计算，辅之以一个生产单位需用量。

四、渔具名称基本上采用地方名，名称相同则冠以省(市)地区名。渔具各部分材料和属具的名称采用一般科技书和教科书上的常用名，没有的，由我们暂予定名，以求统一，避免造成名词混乱。

五、渔具量用以下单位表示：

拖网、拖网、	顶
围网、地曳网、	盘
插网、刺网、	列
张网、	口
笼、筐、	个
抄网、	把
数网、	张
滚网、	竿
罾网、	架
罾、罾、筛、箔、	部
罾、罾、	处
六、渔船、渔具构件及其他属具的量用以下单位表示：	
渔船、	艘
网片、网衣、	片
网架、	架
网架、	条

卡、钩、浮子、沉子、浮筒、桶、
鱼窝、筒、
石、砖、
木、竹、铁棒、干(支)线、
七、网线、网目表示法：

1. 网线、网目表示法：

如 21/8 × 3—60，
即 21 支纱，每股 8 根单纱，共 3 股，目大 60 毫米。

2. 麻线及股线，直径(毫米)——目大(毫米)，
如 $d=1.5-80$ ，
即网线直径 1.5 毫米，目大 80 毫米。

3. 锦纶(尼龙)线，但尼龙/股数 × 每股的结构数——目大(毫米)，
如 $210D/3 \times 6-120$ ，
即网线细度为 210 但尼尔，3 股，每股结构数为 6，目大 120 毫米。

八、增减目表示法：

1. 剪裁网片，一次增减目周期的总目数：一次增减目周期增减的横目数。

如 15:7，
即 15 目增(或减) 7 目，或 8 双 14 单。

2. 手工编结的网衣，

(1) 纵向增减目，增减目道数(罗马数字)，一次增减目周期节数(阿拉伯数字右上角加“ \cdot ”)，一次增减目周期增减目数(阿拉伯数字)，共增减目次数(括号内写阿拉伯数字)。
如 $V7^{\cdot} + 1(10)$

即纵向 5 道减目，每 7 节增 1 目，共增 10 次。

(2) 横向增减目，一次增减目周期目数(阿拉伯数字右上角加“ \cdot ”)，一次增减目周期增减目数，共增减目次数(括号内写阿拉伯数字)。
如 $8^{\cdot} - 1(5)$

即横向每 8 目减 1 目，共减 5 次。

九、钓钩规格表示法：

钩形/钩的伸直长度(毫米) × 制作钓钩的铁丝号数

如太湖大钩是：长形钩/90 × 18，

即长形钩，伸直长度 90 毫米，用 18 号铁丝制成。

十、度量表示法：

1. 文中，长度：公里、米、厘米、毫米；

重量：公斤、
面积：亩、平方米、平方厘米。

2. 图、表中均用代号，公斤用“kg”，米用“M”，厘米用“cm”，单位为毫米者一律不注。

十一、表、图中代号意义：

d ——直径；

d_{max} ——椭圆长轴或其它最大直径；

ϕ ——空心构件内径或空心体的直径；

l ——长；

b ——宽；

h ——高或厚；

G ——单位重量；

G_a ——总重量；

S ——右捻；

Z ——左捻；

→——流向；

↘——风向。

十二、各类网渔具网衣展开图，按虚构面积表示，并注明描绘比例。

十三、网目大小及网衣长度，纲索长度等尺寸均按染网后的尺寸计算，并一律换算为公制，换算后都不是整数，有碍于今后定型修正。

十四、各类渔具材料的重量，因各地区尚未统一规格，故除单位沉子重量作为规格进行说明外，其它渔具材料暂不列。

十五、鱼、贝、虾、鸟、兽类名称均采用“中国经济动物志(鱼类、鸟兽、兽类等分册)”①和“东海鱼类志”②等书中的定名，并将各地地方名列于附录中说明。

十六、各种水草如无学名，均用地方名，并加附“俗名”。

十七、卷末附有“渔具分布使用简表”、“渔具构件名称对照表”、“长江流域主要捕捞对象名称对照表”、“渔网防损和保养简表”、“渔具材料规格表”、“渔具经济效益表”等，供对照参考。

① 中国经济动物志(淡水鱼类分册)

中国动物志(鸟类分册)

中国经济动物志(兽类分册)

② 东海鱼类志

科技出版社 1963

科技出版社 1963

科技出版社 1962

科技出版社 1963

... 1962年... 1965年... 进行了四川、湖南、湖北、江西、安徽、江苏和上海市等六省一市的重点渔区的调查。总共调查了渔具渔法 351 种, 渔船 52 种。经整理、分析和归纳后, 选出了具有代表性的渔具渔法 161 种、渔船 42 种。同时结合调查对长江流域各重点渔区的鱼类资源的种类情况做了大概的了解。本报告的内容是根据我们的调查, 并吸收有关方面的资料整理而成。现就长江流域的地理环境, 资源种类和分布, 渔业、渔具渔法和渔船等情况, 作简要的叙述。

(一)

长江是我国最大河流, 也是世界四大河流之一。它发源于青海省巴颜喀拉山南麓, 干流经秦岭与南岭之间, 向南经成都地区、云南、四川后折向东, 流经湖北、湖南、江西、安徽、江苏和上海等省市注入东海。流域面积达 180 余万平方公里, 流域长 5870 公里。全流域支流繁多, 沿途由南北两方来会的羽状的对称河川构成庞大的水系。最上游部分称为通天河, 南流经成都地区, 云南边界转东流至四川, 宜宾, 称金沙江。该段河流两岸均是丛山峻岭, 较陡峻, 水流湍急, 河流下切, 为最典型的幼年河谷。宜宾以下称长江, 有岷江、沱江、嘉陵江等重要支流。赤流切穿川东褶皱山地及黄陵盾背斜。由于谷区岩性不同, 峡谷形态各有差异, 特别在奉节至宜昌间 200 公里内, 江道狭窄, 岸壁峭陡雄伟, 水流湍急, 最大流速达每秒 7 米, 即为世界闻名的长江三峡。由此形成我国主要养殖鱼类最大天然产卵场。

长江出三峡进入湖北地势平坦的江汉平原。江道展宽, 坡度很小, 水流平缓, 至湖南坡度骤陡会洞庭湖所集湖、资、沅、澧诸水, 经武汉纳汉水。该段江道曲折, 曲流很多, 著名的有调弦大湾, 监利大湾, 由于河道泛滥变迁在这里形成了许多牛轭湖。由于河床坡度较小, 二岸很多湖泊汇集, 为我国湖泊最多地区。其中较大者有洪湖、长湖、梁子湖等。至江西湖口又

... 集都阳湖水系、信、饶、修、袁、赣诸水来会。至安徽有巢湖、丹阳湖等入江。至江苏镇江地区又接太湖、洪泽湖、高邮湖、宝应湖诸大型湖泊来水, 并与南北大运河十字交会。至吴淞口与黄浦江会流入海。由于长江中下游干支流与湖泊互相蓄调, 水位稳定, 对鱼类生长极为有利。支流众多又伸张于广大山林地区及农田, 有大量的有机腐殖质流入, 因而水质肥沃, 浮游生物丰富, 为鱼类提供丰盛饵料。两岸众多的湖泊又为幼鱼索饵生长的良好场所。江流漫长, 可供溯河性鱼类及蟹类等远程溯游。这些都是形成长江水产资源丰富的条件。

概 述

长江流域地势西部高而东部低, 属大陆性季风气候, 有夏季湿热, 冬季干寒的特点。流域各个地区, 地理环境条件各不相同, 气候水文条件亦有差异。按水产资源及渔业生产特点, 以宜昌以上为上游, 宜昌以下至湖口为中游, 湖口至长江口为下游。兹分别说明如下。

长江上游在四川省境内一段为山地地带, 属于大陆性气候。由于地势复杂, 风向除静风外, 随季节多变, 一般风力在一级左右。由于盆地温暖湿润, 全年无霜期在三百天以上, 每年平均温度为摄氏 16~19 度。年降雨量大部分在 1000 毫米左右, 多集中在 6~9 月间。河流水源多为易涨易落的山溪水, 故一有降雨即产生猛烈快速的洪水, 暴雨持续时间一般不长。洪水出现在 7、8 两月, 一般跌落高程在 10 米以上, 汛期期间江水湿浊含沙量大。

中游地区包括湖北、湖南和江西的大部分, 为大陆性季风气候。该地区温和多雨, 全年平均气温在 16~19℃之间, 在湖北东北部的武汉地区为低洼盆地, 夏季气温特高, 是我国著名的夏季高温地区之一。全年雨量在 1500 毫米左右, 雨季在 3~6 月, 约占全年雨量的 50%。风向东偏北风多, 洞庭、都阳二湖区一般风力为 4 级左右, 最大风力可达 10 级。江湖水位以 4 至 9 月为丰水期, 一般 6、7 月为高, 最低水位常出现在 12 月至 1 月份。长江水位由于受两岸洞庭、都阳等大小湖群的调蓄降落比较缓慢, 历时较长, 一般变化幅度在 10 米左右。下游地区以江苏安徽为主, 地处温带海洋性气候, 四季分明, 自巢湖以下至长江口受潮汐顶托影响, 水位形成周期性的

... 很落, 地势低平。江南平原是长江三角洲的主要部分。全年平均气温在 13~15℃之间, 1 月最低, 全年无霜期达 200 天左右。全年降雨量在 1000 毫米以上, 雨季在 6~8 月。一年中以东南和东北风为主, 秋季盛行较稳定的偏北风, 尤以东北风为多, 夏季盛行偏南风, 4~5 月间风向多变, 风力不甚大。每年 5 至 11 月间台风较多, 平均每年 11~12 次, 以 7 至 9 月最为频繁。

长江流入平原以后, 水流缓慢, 所挟持泥沙量较大, 越往入海口处含沙量越高, 尤以洪水期间更高。所以自武汉以下不少地区逐渐形成沙洲, 特别在下游的安徽、江苏地区河道由于有潮流与江流顶托, 沙洲尤多。

由于长江上中下游的地理、水文、气候条件的不同, 鱼类资源有所差异, 渔船、渔具渔法为适应自然环境及鱼类的生态习性也有所不同。上游河流为山溪性河谷, 江道狭而曲折, 渔船多为小型, 并较多特殊性的渔法, 中下游江道宽阔, 水流平缓, 两岸多大中型湖泊, 渔船渔具多大中型, 渔法也多样化。

此外, 长江流域气候水文的变化与渔业的丰欠有着密切的关系。一般地可以看出, 如上半年气温较高, 雨量充沛, 水位高而稳定, 水面扩大, 增加了鱼类索饵栖息场所, 同时也由于长江水量大, 大量有机质随水流入海口吸引了海洋中溯河性鱼类的上溯。因此江湖鱼类资源增加, 可能成为丰产年, 反之春季雨水欠发, 水位低, 水面小, 资源也就少, 就成为欠产年。

综上所述, 由于长江流域地理、水文、气候条件适宜, 因而水产资源丰富, 特别鱼类的种类繁多, 随之渔具渔法也较丰富多采。

(二)

长江流域由于河流纵横, 湖泊密布, 气候适宜, 水中有机物质和饵料生物含量极多, 因而长江干支流和湖泊中的鱼类资源极为丰富。据有关资料所述, 长江流域鱼类种类约有 300 种, 其中主要经济鱼类有 50 余种。这些鱼类因生理机制和外

地制宜地取材的发展方针。近年来广大渔区逐步采用锦纶、聚乙烯、聚氯乙烯等合成纤维来代替棉、麻、丝，这不仅提高了产量而且降低了成本。在鱼类资源增殖方面党和政府对此十分重视，特别近年来工作开展的较快，而且收效较显著。不少大中型湖泊进行人工放流增殖资源。如江苏洪泽湖几年来曾连续移殖放流了鳊鱼和蟹。太湖近二年也由试验性的移殖放流转入较大规模的生产性质的放流。此外还有不少沿江湖泊利用建闸蓄水灌溉的条件有计划地进行灌江结苗，蓄养鱼类，这不仅保证农业灌溉用水，而且为发展水产生产起了一个良好作用。此外，长江流域各省市大多根据国家颁布的水产资源繁殖保护条例更具体地制订了地区性的实施办法，在不同程度上保护了长江青鱼、草鱼、鲢、鳊、产卵的亲鱼，保证了长江的鱼类生产。同时还大力提倡野鱼苗还江的措施并已在各地实行。对一些湖泊实行了定期蓄养，改进了网具结构。有些地区对危害繁殖的渔具渔法进行限制和划区生产。特别是广大渔民群众，他们通过几年来繁殖保护的实践，已认识到要提高生产，不只是在增加捕捞工具和改进技术，更重要的是采取一切措施保证鱼类资源的增长。因此繁殖保护工作已逐步成为群众自觉的行动，这就充分体现出社会主义制度下任何有利于发展生产的方针政策，都可成为群众发展生产的动力。

(四)

长江流域渔具渔法，渔船种类繁多，我们自四川屏山以下至长江入海口，经过了重点渔区调查，共有渔具渔法 351 种，渔船 52 种，还不是它的全部，其中大部分渔具是构造相似，仅地区名称不同，有些是同一种渔具，在作业方法上有所不同。我们按部、类、型、式四级分类法进行了分类。经多次核对和审查，选择归纳后，计分为网渔具部、钓渔具部、箔箔渔具部、杂渔具部和特种渔法部等 5 个部。网渔具部中又分为 9 类，其中刺网类 14 种、围网类 11 种、拖网类 21 种、地拉网类 10 种、张网类 9 种、敷网类 12 种、插网类 4 种、掩网类 8 种、抄网类 7 种。钓渔具部有空钩类 9 种、饵钩类 14 种、卡约类 1 种。箔箔部有箔箔类 7 种、箔箔类 11 种。杂渔具部有投刺类 3 种、扒把类 4 种、杂渔具类 5 种。特种渔法部有跳白类 2 种、窝潜类 7 种、鲁禽捕鱼类 2 种。共 5 部 20 类 161 种。

渔船船型结构方面，整个流域式样很多，经初步测定，各地有代表性的渔船就有 52 种（不是它的全部）。经审查选择后，

分为风帆渔船和机动渔船二个部。风帆渔船部有刺网渔船类 5 种、围网渔船类 6 种、拖网渔船类 9 种、地拉网渔船类 2 种、张网渔船类 1 种、钓渔船类 7 种、其它渔船类 7 种。机动渔船部有风帆渔船类 3 种、箔箔类 1 种、喷水动力船类 1 种，共 10 类 42 种船型。

以上这些渔具渔法渔船，虽然不是长江流域的全部，但它们基本上可以代表长江流域现有面貌，可作为生产和进一步改革提供参考。

长江中下游地区以网渔具中的拖、围、刺、地拉等分布较普遍。尤以太湖、洪泽湖、鄱阳湖、洞庭湖、巢湖和长江口等大型水域使用更多。小型渔具如扒、掩、张等也具有一定的数量。约在长江流域是一种最普遍最广泛的渔具，只要是别的渔具不能使用的任何地区，一般都可适用。

长江流域中上游及其支流，山谷多，流较急，故以掩、扒、插、张等网渔具较多，突出的是配合以鲁禽生产和筑巢生产，如荃箔等。

还有不少地区，根据鱼类习性利用声光等诱捕鱼类，如跳白船等，也有个别地区用特技捕鱼等等。

长江流域渔船在上游于支流，由于河道曲折，水面狭窄，水流湍急，两岸多山，风浪较小，其船型结构除为适应捕鱼生产特点外，主要应适应于急流和回转操纵迅速灵活的要求。

湖泊江河地区的各类渔船，按其吨位大小，大致可分为大中小型三种。一般载重 15 吨以上为大型渔船，以大型湖泊为其主要活动地区。另外在太湖、洪泽湖、高邮湖等湖区还有一定数量的载重 60 吨左右的渔船，由于活动范围不大，故数量不多。中型渔船一般在 1~8 吨，广泛分布在宜昌以下于支流和大型湖区作业，近年来发展较多。3 吨以下的小型渔船，广泛分布于整个流域各江河湖泊生产，为数最多。

长江流域的渔船渔具渔法，由于自然条件及鱼类习性而具有一定特点，主要表现在：

1. 长江鱼类索饵、产卵、越冬等回游群体比较分散，加之这些鱼类受惊时易于逃避，因此捕捞时包围和拖曳面积要大，动作要迅速。

2. 长江宜昌以下广大流域基本上是平原性水域，江河湖泊水深一般不超过 10 米，水库也都在 20—30 米左右，故浅水性渔船渔具较多，深水性较少。

3. 由于长江地理环境因素较复杂，鱼类种类繁多，因此渔具渔法也多样化，地域性较强。有山溪性的渔具，有江河性的渔具，有湖泊性的渔具，而湖泊性渔具比重既大且多。上游渔

船以小型为多，中下游以大中型为多。船型大小相差较大。

4. 由于鱼群较分散，渔期较长，在许多地区和渔场，大多采用多种渔具兼作或轮作，不仅进行季节的兼作，而且在同一渔场也进行兼作轮作，来提高产量。

由于这些特点长江流域捕捞作业渔区的性质，可分为河谷急流区、江河缓流区和湖岸平原区等。河谷急流区除运用刺网、抄网、敷网外，并有钓渔具和杂渔具及动物性捕鱼等特种渔法；渔船多是中小型，尤以小型为主。江河缓流区除网渔具外，箔箔渔具、钓渔具、杂渔具等比重上升；渔船以中小型为主，也有少量的大型渔船进行生产。湖岸平原地区作业以拖网、围网、地拉网等网渔具为多，其它渔具一般均有分布，渔船大中小型都有，但以大中型比重较大。

现将长江流域渔具作业的现状和发展趋势作一扼要阐述：

1. 网渔具部：本部渔具种类最多，不同网具用于不同水域。其中除指网和部分围网、张网是用大中型渔船作业外，大多为中小型渔船作业。近年来刺网生产在长江流域发展较快，特别在水库捕捞方面更为突出。围网在平原湖岸地区使用较多，有些山谷水库也有使用。拖网大多保持在原有作业渔区，有些地区因湖床变化，它已逐渐为其他渔具所代替。在地拉网、围网和张网中，有的作业范围很大，但使用小型渔船，系集体联合作业，今后在发展湖岸养殖中，将会有新的扩大。此外如敷网、掩网、插网、抄网等网具中，有不少是农村副业和渔民兼作渔具，大多适宜浅水区作业，故分布也最广泛。从上述网具的结构分析，有些比较合理，灵巧科学，值得推广使用，有些结构比较复杂应考虑简化，有的是受旧社会生产制度特别是私有制单干生产的影响，其网具结构不大合理，应作改进。

2. 钓渔具部：均用 3 吨以下的小型渔船进行生产。有空钩、饵钩、卡约等三类，分布最为广泛。它不受渔场季节的限制，全年均可生产，且成本低廉，作业轻便，特别卡约能捕获一定规格的成鱼，以及某些名贵或肉食性鱼类。但均类渔具，由于损伤鱼体，挣脱的鱼易引起死亡，故应考虑其作业渔场范围及发展数量。

3. 箔箔渔具部：多使用小型渔船作业，由于长江流域浅水性质的湖岸占绝大多数，故有广泛的作业区域，而以中下游分布较多。箔、箔渔具是根据鱼虾特性而编织，捕捞效果甚好。箔箔类的各种渔具，是根据湖床环境拦截截捕鱼类达到捕捞目的，从捕捞效果看箔箔捕鱼威力大，但需注意资源保护。

4. 杂渔具部：有的虽然古老，但对生产还有一定作用，为

渔民农民副业生产的有效渔具,有的对资源或鱼体有一定损害,今后可适当以其它渔具代替之。

5. 特种渔法部,有些甚为巧妙是历代劳动人民根据渔场条件,鱼类生活习性所创造,如罾、鱼窝、光诱、声驱等,有一定科学价值,可进一步实验研究加以提高。禽兽捕鱼,是人们利用其食性,施以训练进行捕鱼,但其食鱼多,对资源有一定程度损害,只适用于在一定条件下的渔场,不宜过分推广。

综上所述,长江流域水产资源丰富,鱼类品种繁多,历代劳动人民为适应不同自然条件,和鱼类生活习性,创造出了丰富多采的渔具渔法渔船进行捕鱼生产,生产量为全国淡水河流之冠。在人民公社化以后集体经济发展下,渔具渔船初步进行

改革,产量进一步提高,但也还存在一些问题,如资源调查,合理利用及有效繁殖保护问题;近年来资源情况有所变化,有的鱼类上升,有些鱼类下降,渔具渔法如何适应这些新问题,渔具渔法渔船技术改革问题;运用新材料新技术制造新的高效率的渔具渔法问题;机械化动力化以及小船渔民定居等问题,这些问题必须在党的领导下,首先高举毛泽东思想伟大红旗,突出政治,努力实现思想革命化、工作革命化,贯彻渔民、技术人员、领导三结合,深入阶级斗争、生产斗争、科学实验三大革命运动中,不断实验,不断总结,不断提高,来逐步解决,以促进长江流域渔业生产的不断发展。

一九六六年十二月

改革,产量进一步提高,但也还存在一些问题,如资源调查,合理利用及有效繁殖保护问题;近年来资源情况有所变化,有的鱼类上升,有些鱼类下降,渔具渔法如何适应这些新问题,渔具渔法渔船技术改革问题;运用新材料新技术制造新的高效率的渔具渔法问题;机械化动力化以及小船渔民定居等问题,这些问题必须在党的领导下,首先高举毛泽东思想伟大红旗,突出政治,努力实现思想革命化、工作革命化,贯彻渔民、技术人员、领导三结合,深入阶级斗争、生产斗争、科学实验三大革命运动中,不断实验,不断总结,不断提高,来逐步解决,以促进长江流域渔业生产的不断发展。

一九六六年十二月

改革,产量进一步提高,但也还存在一些问题,如资源调查,合理利用及有效繁殖保护问题;近年来资源情况有所变化,有的鱼类上升,有些鱼类下降,渔具渔法如何适应这些新问题,渔具渔法渔船技术改革问题;运用新材料新技术制造新的高效率的渔具渔法问题;机械化动力化以及小船渔民定居等问题,这些问题必须在党的领导下,首先高举毛泽东思想伟大红旗,突出政治,努力实现思想革命化、工作革命化,贯彻渔民、技术人员、领导三结合,深入阶级斗争、生产斗争、科学实验三大革命运动中,不断实验,不断总结,不断提高,来逐步解决,以促进长江流域渔业生产的不断发展。

目 录

(湖北大学) 编
(湖北大学) 编
(湖北大学) 编

录

185
005
005

前 言 94

编 例 100

概 述 106

网 渔 具 部

一、刺网类 1

101 概述 2

071 线网 (江苏太湖) 3

074 蟹条网 (湖北梁子湖) 6

076 鳊鱼网 (湖北梁子湖) 9

081 三层刺网 (四川长寿湖水庫) 12

083 框刺网 (四川长寿湖水庫) 16

181 铜鱼网 (四川泸州) 19

170 散腿刺网 (四川泸州) 22

082 籽鲢流网 (上海崇明) 25

003 鲢鱼流网 (江苏东江) 30

202 刀鲢流网 (安徽芜湖) 35

106 撑刺网 (湖南油蔴) 40

114 鲢鱼流网 (四川宜宾) 48

012 吓刺网 (江西流阳) 52

023 拖刺网 (江苏洪泽湖) 56

二、围网类 63

052 撒网 64

084 踏网 (江苏太湖) 65

118 机轮围网 (安徽佛子岭水库) 69

016 转网 (江西彭泽) 76

074 银鱼围网 (湖北梁子湖) 82

016 包围网 (江苏东江) 89

145 高围网 (江西流阳) 94

008 稀围网 (湖南沅江) 100

002 背网 (江苏太湖) 106

202 绞网 (安徽大别山) 115

114 扯网 (江西鄱阳湖) 122

014 旋围网 (湖北斧头湖) 126

三、拖网类 131

124 概述 132

110 墙缙网 (江苏太湖) 134

503 小兜网 (江苏太湖) 144

749 罟网 (江苏太湖) 158

059 三层拖网 (安徽巢湖) 165

018 毛鱼拖网 (安徽巢湖) 172

022 风网 (湖北黄梅) 179

403 浮网 (湖南洞庭湖) 190

07 底拖网 (湖南岳阳) 196

011 太湖虾拖网 (江苏太湖) 203

10 联网 (江苏洪泽湖) 210

728 弓网 (江苏兴化) 216

10 蟹拖网 (安徽芜湖) 222

702 江西虾拖网 (江西湖口) 229

004 虾拖子 (湖北洪湖) 238

404 太湖银鱼拖网 (江苏太湖) 243

001 兜网 (安徽大别山) 250

011 浮拖网 (江苏洪泽湖) 258

011 泊湖拖网 (安徽涪湖) 265

121 湖北银鱼拖网 (湖北黄陂) 272

034 鳊鱼拖网 (湖南岳阳) 277

提网 (湖南长沙) 284

四、地拉网类 289

 概述 290

 刀脐包网 (安徽芜湖) 291

 麻布网 (江西余干) 298

 架子网 (湖南沅江) 303

 细网 (湖南岳阳) 308

 高括网 (四川新津) 314

 牵网 (上海松江) 319

 爬网 (江西余干) 325

 圆网 (江西流梅) 331

 扒兜网 (江苏洪泽湖) 337

 播网 (安徽嘉山) 342

五、张网类 347

 概述 348

 深水张网 (上海宝山) 349

 张网 (安徽巢湖) 356

 棕绿 (安徽桐城) 364

 屏绿 (湖北洪湖) 370

 搜网 (江苏吴江) 375

 麻绿 (湖南洞庭湖) 381

 档网 (湖南洞庭湖) 387

 挑网 (上海崇明) 391

 护网 (江苏南通) 397

六、敷网类

 概述 404

 拍网 (安徽向洪甸水库) 405

 拦河罾 (安徽巢湖) 410

 拦河网 (江西彭泽) 416

 晒罾 (湖北洪湖) 421

 蟹网 (安徽升阳湖) 426

 虾罾 (安徽太山湖) 431

 桥头罾 (湖南岳阳) 436

 行罾 (湖北武汉) 441

 船头罾 (湖南岳阳) 447

 套箕网 (江西余干) 451

 三角罾 (湖北长湖) 457

 野鸭网 (江苏太湖) 460

七、插网类

 概述 466

 1 插网 (上海崇明) 467

 2 跳网 (江西余干) 470

 3 晾网 (湖北洪湖) 473

 4 溜网 (湖北武昌) 480

八、掩网类 485

 01 概述 486

 01 撒网 (江苏太湖) 487

 02 刀脐撒网 (江西流梅) 491

 03 撑高网 (江西流梅) 496

 04 麻罩 (湖北洪湖) 500

 05 大索 (江苏兴化) 503

 06 顶纲 (湖北洪湖) 508

 07 棚网 (湖北洪湖) 511

 08 大掩网 (四川重庆) 516

九、抄网类

 09 概述 524

 10 推网 (湖北黄陂) 525

 20 抄网 (湖南洞庭湖) 528

 30 大抄网 (四川富顺) 531

 01 趟网 (江苏太湖) 534

 02 蟹网 (安徽、重庆) 539

 03 黄颡网 (上海青浦) 543

赶虾网(江苏太湖).....547

钓 渔 具 部

547 概述.....552

一、空钩类.....553

001 挂钩(安徽佛子岭水库).....554

002 拖钩(安徽丹阳湖).....557

003 鳊鱼钩(江西南昌).....560

004 行钩(湖南岳阳).....563

005 划钩(湖南岳阳).....566

006 鳊鱼钩(四川屏山).....569

007 撮把(湖北汉阳).....572

008 蚌钩(湖南沅江).....575

009 甩钩(四川乐山).....579

二、饵钩类.....583

010 河豚钩(江苏江阴).....584

011 鳊鱼钩(安徽芜湖).....587

012 鳊鱼钩(江西波阳).....590

013 螺钩(湖北洪湖).....593

014 毛钩(湖南汉寿).....596

015 卡鲤钩(四川全堂).....599

016 大小钩(四川全堂).....603

017 鳊鱼钩(湖南沅江).....606

018 蟹钩(湖南湘阴).....609

019 弹竿钩(四川富顺).....612

020 插竿钩(四川富顺).....615

021 青鱼筒钩(湖北宜昌).....618

022 大颡钩(湖北恩施).....621

023 野鸭钩(湖南湘阴).....624

三、卡钓类.....627

卡钓(湖南沅江).....628

箔 笊 渔 具 部

611 概述.....632

一、棚箔类.....633

612 软箔(江苏太湖).....634

613 扎箔(安徽丹阳湖).....640

614 虾箔(江西彭泽).....646

615 硬箔(上海青浦).....649

616 蟹箔(江西波阳).....653

617 箔(湖北监利).....659

618 笊露(湖南岳阳).....662

二、籠笊类.....667

619 蟹籠(安徽巢县).....668

620 花籃(湖北洪湖).....671

621 排籠(湖北洪湖).....674

622 虾籠(江苏太湖).....677

623 蟹籠(安徽无为).....680

624 组籠(湖北洪湖).....683

625 蝦籠(江西九江).....685

626 蟹籠(湖南沅江).....688

627 籠子(湖南沅江).....691

628 籠艘(江苏太湖).....694

629 籠罩(湖北平子湖).....697

杂 渔 具 部

概述.....702

一、投刺类.....703

鱼叉(安徽芜湖).....704

灯叉(湖北武昌).....707

灯(湖北洪湖).....709

二、抓把类

风把 (安徽升阳湖) 713

蚌把 (安徽安庆) 714

把钩 (湖北果子湖) 718

抓把 (湖南和阴) 721

三、杂渔具类

鳊鱼筒 (上海青浦) 724

草把陷网 (江苏太湖) 727

通钩 (安徽当涂) 728

野鸭枪 (湖南沅江) 731

鱼桩 (四川乐山) 734

特种渔法部

概述 737

一、跳白类

跳滔 (江苏太湖) 744

跳白 (江西南昌) 745

二、窝漕类

鱼窝 (上海青浦) 749

..... 757

..... 758

..... 761

..... 766

..... 769

..... 772

..... 777

..... 780

..... 783

..... 784

..... 787

..... 801

..... 805

沉船捕鱼 (江西和阳湖) 761

摸钩 (安徽女山湖) 766

聚场 (湖南沅江) 769

虾把 (江苏太湖) 772

铅把 (湖北洪湖) 777

蟹把 (湖北刁汆湖) 780

三、禽兽类

鸬鹚捕鱼 (四川金堂) 783

水獭捕鱼 (四川内江) 784

..... 787

..... 793

..... 796

..... 798

..... 799

..... 801

..... 805

..... 806

..... 807

..... 808

..... 809

..... 810

..... 811

..... 812

..... 813

..... 814

..... 815

..... 816

..... 817

..... 818

..... 819

..... 820

附录

一、渔具分布使用简表 793

二、渔具构件名称对照表 796

三、长江流域主要捕捞对象名称对照表 798

四、渔网防腐和保养简述 799

五、渔具材料规格表 801

六、渔具经济效益表 805

..... 806

..... 807

..... 808

..... 809

..... 810

..... 811

..... 812

..... 813

..... 814

..... 815

..... 816

..... 817

..... 818

..... 819

刺网网类概說

刺网类渔具呈长带形。作业时将若干片网具相互联接拦截鱼类，使其刺入网目或缠结于网上而达捕捞目的。它是我国历史最悠久的网渔具。广泛分布于长江流域各省的湖泊、江河和水库。由于网目大小、网具敷设水层和作业季节不同，捕捞对象有溯河性鱼类如鲢、刀鲂、凤鲂、达氏鲂；以及青鱼、草鱼、鲢、鳙、鲤、鲫、鳊、鳊、密鲃、铜鱼、鲮条等鱼类。

各种刺网的网线和网目尺寸规格较为单一。刺网按网具结构和作业方式不同可分为定置刺网、流刺网、围刺网和拖刺网等几种形式。

一 定置式

定置刺网一般多在湖泊或江河浅水区作业。作业时，用短桩或旋石将网列固定在一定水层拦截鱼类，使鱼自动上网。亦有结合声响驱赶鱼类，迫使其刺缠于网上，以提高网具捕捞效率。如湖北整条网、鳊鱼网、四川散腿刺网、铜鱼网、三层刺网、框刺网等。定置刺网是被动性渔具，因此捕捞效果较差，但由于其渔场条件要求不严，劳动强度低，因此分布很广，在本类渔具中所占比重最大。

二 流刺式

流刺网作业时由渔船和水胀或浮筒牵带网具两端，依靠水

流使网具呈弧形顺水漂流拦截鱼类，使其刺缠网目，而达捕捞目的。如上海籽鲂流网、江苏鲂鱼流网、安徽刀鲂流网、湖南撑刺网、四川鲟鱼流网等。流刺网与定置刺网相比，它是主动性捕捞工具，但渔场条件要求较高，须在有一定流速的江河中生产，底形要求平坦，无障碍物。此外由于它主要是以刺入方式捕捉鱼类，因此网目尺寸要求较严，这是决定捕获率的关键之一。

三 围刺式

围刺式系多船作业。作业时将网放成圆形或弧形包围鱼类，并用驱赶，迫使鱼类刺缠于网上进行捕捞。如江西吓刺网。围刺网多用于水面广阔的静水湖泊或港湾内生产，适合于鱼类较集中的水域作业。由于淡水中鱼类较为分散，因此围刺网在本类渔具中数量较少，比重不大。

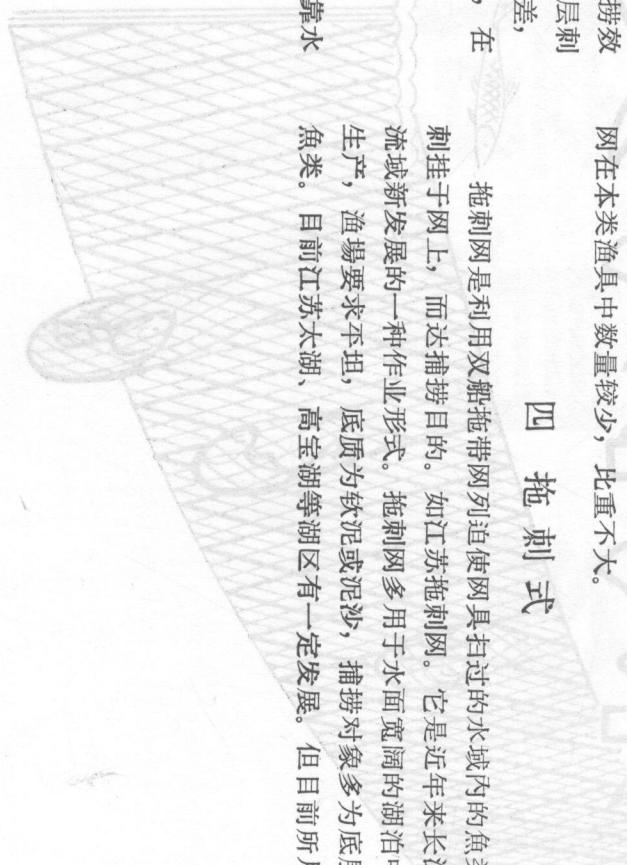
四 拖刺式

拖刺网是利用双船拖带网列迫使网具扫过的水域内的鱼类刺挂于网上，而达捕捞目的。如江苏拖刺网。它是近年来长江流域新发展的一种作业形式。拖刺网多用于水面宽阔的湖泊中生产，渔场要求平坦，底质为软泥或泥沙，捕捞对象多为底层鱼类。目前江苏太湖、高宝湖等湖区有一定发展。但目前所用

动力多系风力，受气候影响较大，今后可逐渐向机帆船发展。刺网类渔具具有以下优缺点：

刺网类渔具具有结构简单，制作方便，劳动强度低，作业范围广，渔获个体整齐，渔获质量好等优点，但由于捕捞对象单一，使产量和网具利用率受到一定的局限性，此外刺网对网线材料要求严格，多为苧麻和生丝，近几年来广大地区已用锦纶和胶丝，使用结果证明它不仅延长了网具使用年限，减轻劳动强度，而且还可提高产量，今后随着我国化学工业的发展，在一定时期内可全面推广。

刺网类渔具多属单层刺网。近几年来，在水库中运用三层刺网捕捞，取得了良好效果。此外，在有些河川地区，用三层刺网进行漂流作业，并且在捕捞鲢鱼方面也取得显著成绩，这给刺网类渔具开辟了新的途径。



线网，又名麻网，属定置底刺网。作业时，将网横拦于鱼类通道，使鱼刺缠于网上而达捕捞目的。也有辅之以声吉或鸬鹚驱赶进行作业。线网在长江流域、各省的湖泊和内河地区均有分布，但各地的网具结构因捕捞对象差异而略有不同。太湖线网主要分布在吴兴县吴淞至倪家港和吴县东山三山头一带。捕捞对象主要有鲇、青鱼、草鱼、鲤、鲫等。一般日产量10公斤。1年生产3个月，总产量约800公斤。

一 网具结构

网呈长带形，装有上、下纲和浮、沉子。每船备网25片。现将每片网具结构说明如下：

(一) 网衣：由2股左捻、直径0.5毫米的苧麻线以死结编成。目大10.5厘米，9目起编，无增减，纵编480目。横目使用。

(二) 綱索：均为2股左捻的苧麻绳。

1. 上纲及上缘纲：直径1毫米，长17.82米，两端各留51厘米，作联结用。各1条。

2. 下纲及下缘纲：直径1毫米，长13.02米，两端各留51厘米，作联结用。各1条。

3. 浮筒绳：直径0.3毫米，长2.5米。1列网2条。

(三) 浮、沉子及属具：

1. 浮子：高粱杆制。直径8毫米，长7厘米，每片网120只。

2. 沉子：锡片制。长1.6厘米，宽2.4毫米，厚2毫米。每片网120只。

3. 浮筒：竹制。直径5厘米，长4.3厘米。1列网2只。

4. 竹签：竹制。长73厘米，细端直径3毫米，粗端直径9毫米。每片网1根。

5. 标竿：竹制。直径2.5厘米，长3.5米。1列网1根。

二 网具装配

(一) 将上、下缘纲分别穿入网衣上下缘的网目内，与上、下纲结扎。浮、沉子分别结附于上纲与上缘纲、下纲与下缘纲之间。两浮子间距为14厘米，两沉子间距为10厘米，每只浮、沉子下及两浮、沉子间各配网目2目。上纲装配网衣部分长16.8

米，共配浮子120只，缩结系数为0.33，下纲装配网衣部分长12米，配沉子120只，缩结系数为0.24。

(二) 将上、下纲两端各留出51厘米，其中一端作一长5厘米的眼环。

三 漁期和漁場

(一) 漁期：每年8~10月生产，以8~9月为旺季。全年实际生产约80天。

(二) 漁場：湖泊内底质为软泥，水深2米左右，水色较清。无流，多水草，深浅水交界处，多鱼类栖息洄游，均为良好渔场。风力以2~3级为宜。

四 漁法

载重2吨渔船1艘，作业人员2人。通常下午4时许出渔，并根据经验选择放网地点。如捕捞草鱼，主要鉴别草鱼摄食剩水草的新鲜度及其粪便色泽。水草新鲜，表明鱼尚在附近。水草发黄，草鱼粪便呈淡黄色，则鱼已久离，即将返回摄食。若粪便呈青绿色，则鱼刚离开，约隔6小时才重返摄食。据此考虑放网。

下网前，先将各片网片分别穿挂在竹签上，并将网衣浸湿，使其入水后能立即下沉。然后依次连接各片网的上、下纲。以竹签为单位，将各片网叠置于船首。在网列1端系1浮筒。

(一) 放网：放网时，1人摇橹，使船顺风前进。1人在船首上风掀放网，先插1标竿于水底，在其附近投1浮筒，接着左手执一穿网衣的竹签，右手用竹签将网拨入水中，如此至网片全部放完，再投1浮筒。然后沿网列作一检查，遇有网衣纠缠，则用竹签整理。放网结束，将船停于距网约30米处。每隔一刻钟检查一次。发现鱼类刺于网上，即用抄网将其连同网衣拉上，取下放入船中。经1~2小时后起网。

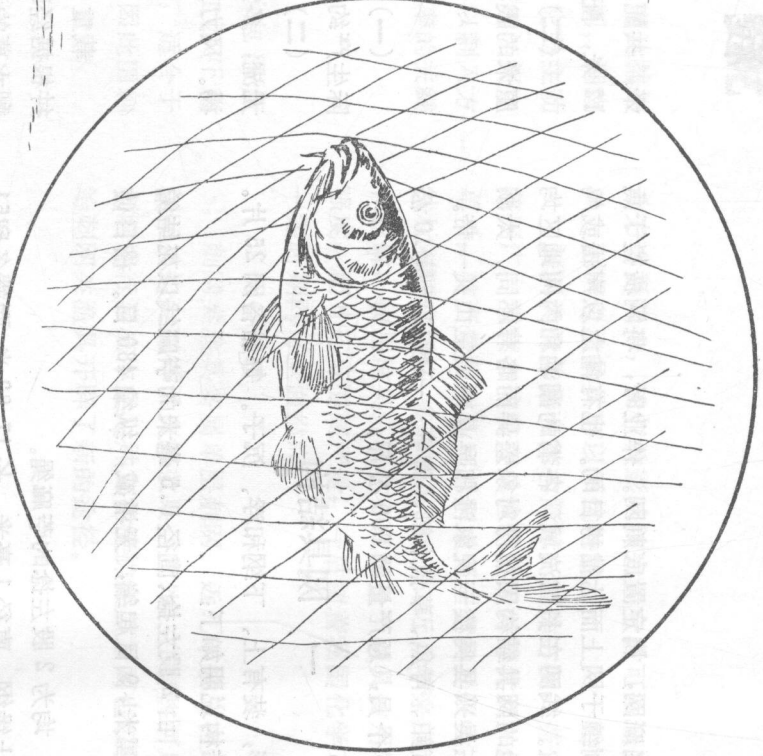
(二) 起网：起网时，1人摇橹，使船顶风前进，1人在船首上风掀起网时。捞起水中浮筒，拉收网衣上纲，随手穿挂于竹签上。1片网1竹签。网起毕，捞起浮筒，披上浮标，清洗网衣，并如前整理，以备下次放网。一次作业约需3小时，一夜间放网3次。

线网作业，还可配以声响驱赶，提高上网率。当网放完后，船自距网50米处向网徐徐前进，并用竹篙敲击船舷，威吓鱼类，迫其逃窜而刺缠于网上。

總 網 材 料 表

名 称	段 号	单 位	数 量	材 料 及 规 格	网 衣 尺 寸			备 注	
					宽 度	高 度	(长) 度		
网 上 缘 纲	1	条	1	苧麻线, 2Z, d=0.5—1.05	480	480	9	0.95	一列网用
网 上 缘 纲	2	”	1	苧麻, 2Z, d=1, l=17.82m					
网 下 缘 纲	3	”	1	苧麻, 2Z, d=1, l=17.82m					
网 下 缘 纲	4	”	1	苧麻, 2Z, d=1, l=13.02m					
浮 筒 绳	5	”	2	苧麻, 2Z, d=0.3, l=2.5m					
浮 筒	6	只	2	高粱杆, d=8, l=70					
沉 子	7	”	120	锡片, 16×2.4×2					
浮 筒	8	”	2	竹, d=50, l=43					一列网用
沉 子	9	”	1	竹, d _{max} =9, l=730					
浮 筒	10	”	1	竹, d=25, l=3.5m					一列网用

網類圖式概說



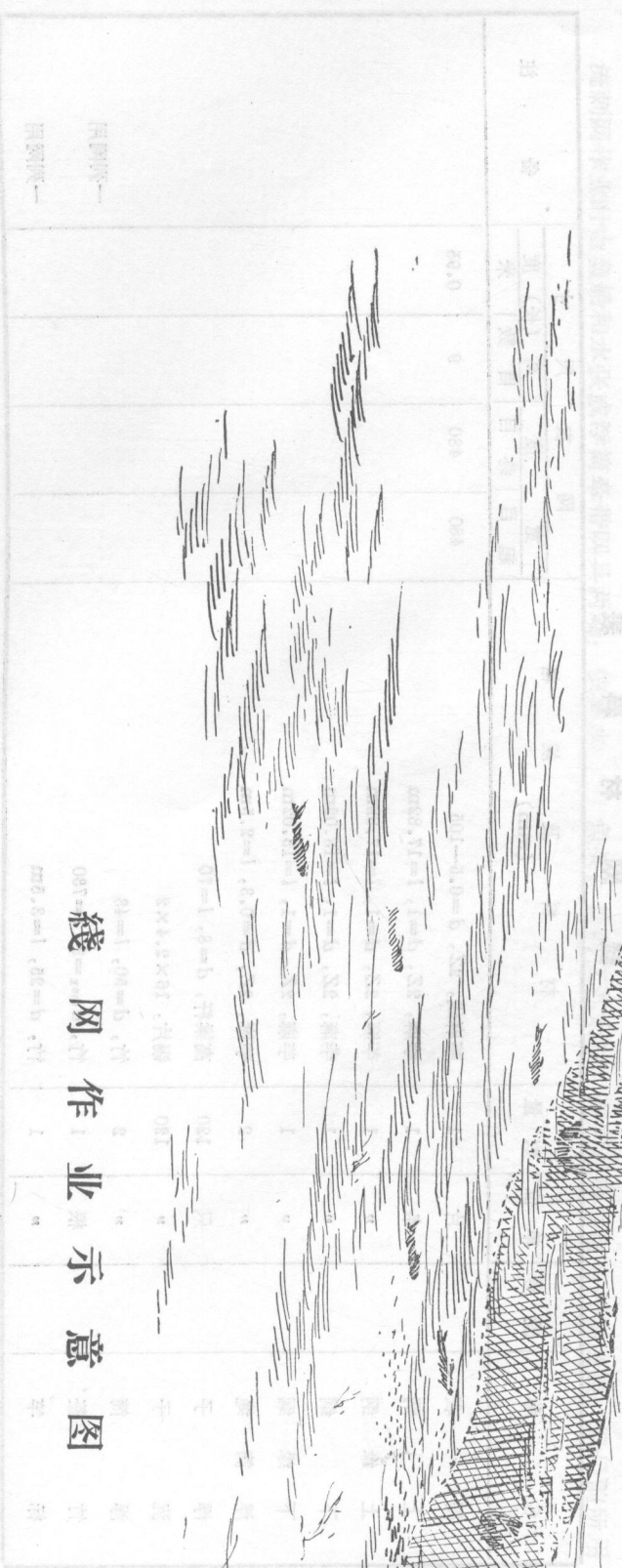
漁網之種類甚多，其構造亦不一，茲將其中之幾種，略加說明如下：

一、魚網：魚網之構造，係由網衣、網口、網底、網索等部分組成。其網衣之網目大小，視所捕魚類之大小而定。網口之構造，則有直口、斜口、活口等之別。網底之構造，則有平底、斜底、活底等之別。網索之構造，則有單索、雙索、三索等之別。

二、蝦網：蝦網之構造，係由網衣、網口、網底、網索等部分組成。其網衣之網目大小，視所捕蝦類之大小而定。網口之構造，則有直口、斜口、活口等之別。網底之構造，則有平底、斜底、活底等之別。網索之構造，則有單索、雙索、三索等之別。

三、蟹網：蟹網之構造，係由網衣、網口、網底、網索等部分組成。其網衣之網目大小，視所捕蟹類之大小而定。網口之構造，則有直口、斜口、活口等之別。網底之構造，則有平底、斜底、活底等之別。網索之構造，則有單索、雙索、三索等之別。

二 漁網式



一、魚網之構造，係由網衣、網口、網底、網索等部分組成。其網衣之網目大小，視所捕魚類之大小而定。網口之構造，則有直口、斜口、活口等之別。網底之構造，則有平底、斜底、活底等之別。網索之構造，則有單索、雙索、三索等之別。

二、蝦網之構造，係由網衣、網口、網底、網索等部分組成。其網衣之網目大小，視所捕蝦類之大小而定。網口之構造，則有直口、斜口、活口等之別。網底之構造，則有平底、斜底、活底等之別。網索之構造，則有單索、雙索、三索等之別。

三、蟹網之構造，係由網衣、網口、網底、網索等部分組成。其網衣之網目大小，視所捕蟹類之大小而定。網口之構造，則有直口、斜口、活口等之別。網底之構造，則有平底、斜底、活底等之別。網索之構造，則有單索、雙索、三索等之別。