

## 关于渔具分类的研究\*

滕永堃

(上海水产学院)

### 提 要

本文指出渔具分类的重要性,同时对现有各种主要渔具分类见解进行历史地评价,并着重就“渔法”的定义进行探讨。在此基础上按渔具的渔捞原理提出新的渔具分类系统。本文建议对渔具作类——型——种三级分类,将全部渔具分成11个类:1.投刺、抄捞渔具,2.钓渔具,3.陷阱渔具,4.集捕渔具,5.拖捕渔具,6.刺网,7.敷网,8.张网,9.围网,10.旋皮网,11.拖曳渔具。免除传统的渔具分类中为某些无所归属的渔具而设置的“其他”等称谓的这一类别。

### 前 言

捕鱼生产是远较农业、畜牧业更为古老的生产事业,渔具是人类使用得最早的生产工具之一。原始的渔具甚至是在从猿到人发展中最远古的攫取食物的一种手段。恩格斯在其著名论文《劳动在从猿到人转变过程中的作用》里曾经指出,“劳动是从制造工具开始的。……最古老的工具是些什么呢?是打猎的工具和捕鱼的工具,而前者同时又是武器。但是打猎和捕鱼的前提,是从只吃植物转变到同时也吃肉,而这又是转变到人的重要一步。”(《马克思恩格斯选集》第二卷第513页,1972年第一版。人民出版社。)当然,经过千百万年的发展,现代渔业生产中所使用的渔具的复杂多样,已远非原始渔具所能比拟。而渔业生产在社会物质生产中占的比重已逐渐下降,地区性的差异又益显著。但渔业仍然是开发自然界可更新的资源的一个生产部门,它是国民经济的必要组成部门之一。不过,由于生产规模的逐步扩大,同时由于对种类繁多的捕捞对象和各不相同的水域条件的适应,现代渔业所使用的渔具变得甚为复杂。因此,对渔具进行科学的分类是渔业学科中一项重要的课题。其意义在于:有可能对现有渔具明确地肯定先进、淘汰落后,逐步实现渔具的规格化和标准化,进而改革技术和试验新渔具;为渔政部门提供制定渔业技术政策、法令的专业依据;为教育和科研部门提供渔具和渔法的理论基础。

本文试图通过提出新的渔具分类系统,引起渔业科技人员的注意,从而活跃渔具分类及其基本理论的研究。

\* 在撰写过程中,已故张友声副教授曾提供资料并作指导。沈宝铎同志供给有关网具资料;王克忠同志提出宝贵意见,并给予具体帮助。在此一并致谢。

## 国内外研究渔具分类的情况

我国历史上有关渔具的记述,散见于各种古籍中。最早而较为翔实的文献,当推唐朝陆龟蒙(?—约 881)的《渔具诗并序》<sup>[2]</sup>。他的二十首五律咏物诗,记载了当时我国太湖水系一带和苏南沿海使用的渔具渔法及其他用具。当然,由于时代的局限性,其内容只能是就他所见到的广义的渔具作单项的甚为简略的叙述。对此人们不应苛求,相反,正由于他对某些网具、钓具、投刺渔具、定置渔具和药鱼法等等的记述,人们才能据之瞭解当时我国渔业生产的概貌,所以它终究是研究渔业史或渔具发展史的一份宝贵的史料。宋朝邵雍(1011—1077)在其《渔樵问对》<sup>[1]</sup>中,对各种竿钓作了较详尽的记载,是研究钓渔具分类可供查索的文献。清朝屈大均(1630—1696)的《广东新语》中,也有一些捕捞对象和猎捕工具有关的内容可供参考。在我国漫长的封建统治时期中和在半封建半殖民地的旧中国,渔业备受统治阶级的摧残,生产衰落,渔业科技进展缓慢。渔具分类研究工作,也得不到重视。在渔业科技人员中,通常将渔具分为猎、钓、拖、爬、网五类<sup>(1)</sup>。其中,钓具又分为竿钓、手钓、延绳钓、曳绳钓四小类;网具又分为抄网、掩网、刺网、敷网、旋网、建网、拖曳网七小类。

新中国成立后,在党和政府领导下,先后在沿海各省市的重点渔区作了调查。特别在 1958—1959 年,对全国海洋渔具进行过普查,把我国五十年代的渔具分为网渔具、钓渔具、猎捕渔具、杂渔具四个部<sup>(2)</sup>。在网渔具部和钓渔具部之下分别列出八个网具“类”和四个钓具“类”。大多数的类还细分为若干“小类”,最后是“种”。所以,其分类系统是:部——类——小类——种。这种分类法的“部”是传统的大分类。“类”的区分是以渔法原理为主要依据;“小类”区分的主要依据则是渔具结构及其作业方式。对于结构相同或类似而有多种作业方式的网具,则按其主要作业方式或采用习惯的分类法来决定其归属。分类归属有争议的渔具,在当时展开过热烈的讨论,采纳了比较一致的意见。此后,沿海各省在编订当地的渔具图册时,大多参照这个分类方法。从反映我国渔具发展当时的状况以及应渔业行政部门的急需而言,1959 年制定的海洋渔具分类系统,大体上是妥当的、适用的。

1962 年以后,我国内陆省区陆续开展了淡水渔具渔法调查。以我国主要水系的流域为重点,包括其有关支流、湖泊和某些水库,对渔业生产工具进行过普查<sup>(3)</sup>,在相当程度上补充了全国海洋渔具调查工作之不足。

此外,国内曾经有过以制作渔具的主要材料的类别作为渔具分类的依据。这种分类法,除为了分析渔具材料等某些特定目的外,在渔具分类研究上用处不大。

在国外,某些亚洲和欧洲渔业发达国家和地区,对渔具分类的研究较多。

日本对渔具分类的研究已有相当时日。下面有一些术语系习用已久的日语汉字,本

(1) 这种分类无专文论述,常见于水产专业教育的教材中。

(2) 黄海水产研究所、上海水产研究所:《中国海洋渔具调查报告》。1959 年,上海科技出版社。

(3) 长江水产研究所、上海水产学院:《长江流域渔具、渔法、渔船调查报告。第一分册渔具渔法》。1966 年,上海(科技)版。

文中暂仍沿用。1889年日本颁布由金田歸逸提出的分类法,分渔具为:网罟、钓具、叉钩、笱筴、诱驱五部。部之下又分“类”和“种”两级。其分类系统是:部——类——种。他没有阐述分类依据,并将渔捞的某些辅助手段统列在一起。1905年岸上鎌吉<sup>[6]</sup>又将渔具分为铎猎、钓具、抛具、爬具、罗网、陷阱、罅网七类。在最后二类中又各自分为三个小类,其分类系统是:类——小类——种。此外,还将如攫搏、撲殺、銃杀等原始渔法作为补充列入。对利用化学或物理原理的某些渔法开始有所反映。岸上的渔具分类法中虽较前人完整,但明显存在着混和渔具与渔法的不足之处。1925年日本文部省定渔具为九类,即:突具、钓具、掩具、搔具、刺网、陷阱、曳网、敷网、旋网。其分类系统为:类——种。1953年长楸暉友<sup>[5]</sup>在其著作中将渔具分为网渔具、钓渔具、杂渔具三大类;大类之下又分为罗网、罅网、钓具、陷阱、铎猎、抛具、爬具七类。其分类系统为:大类——类——种。长楸开始将渔法另外列出,并将渔法分为主要渔法和辅助渔法,前者包括扶耙、刺突、钩引、搨抄、罗缠五种,后者也包含五种,即:遮断、剥爬、驱集、诱集、陷阱。他的分类法的特点是大体上把渔具和渔法分开,分别列出二个分类系列。但在具体分类时,则在多数情况下将渔法作为渔具分类的依据,而在某些情况下渔法就是渔具。所以,这种区分方法是值得进一步加以研究的。

在欧洲国家中,以西德 Brandt<sup>[7]</sup>所作的研究最有价值。他将渔具分成十三类,即:无渔具捕鱼、投刺渔具、麻痹法、钓具、鱼陷阱、捕蹦跳鱼类的陷阱渔具、框张网、拖曳渔具、旋曳网、围网、敷网、掩网、刺网。其分类系统是:类——小类——种。比较完整地反映了欧洲主要渔业国家的渔具,并向读者提供了一份渔具名称通译和对照内容丰富的附录。但是正如 Трещев<sup>[11]</sup>所评论的,他“仅仅将渔具分成13类,未叙述分类原则”,而且仍然把渔具、渔法统列在一个系统内。

在苏联,Барапов<sup>[10]</sup>在其用于教学目的底著作中,将渔具列为刺网、网捕滤过式渔具、拖网、张网、钓渔具五类。然而苏联一般采用的渔具分类<sup>[1]</sup>则为刺缠渔具、滤过式渔具、张网、钓具、其他渔具五部。其分类大致归纳为:部——类——小类——种。伐依尼卡尼斯-米尔斯基曾提出过更为详细的分类<sup>[2]</sup>,他不拘泥于网与非网这个传统的大分类,而视捕捞水族时,究竟是水族“自动进入”固着不动的渔具,还是因渔具移动而捕获它们的。他主张的分类系统是:类——小类——型——种——式。Трещев<sup>[11]</sup>以渔具结构及其作用原理为基础设想了一个分类系统:大类——类——种。大类的区分以捕鱼原理依据;类的区分以渔具的作用方式为依据;种的区分以渔具结构的主要特点及其使用状态为依据。并且建议用罗马数字、罗马字母、阿拉伯数字分别代表大类、类、种。这种分类的特点也是不受网与非网捕鱼这种传统分类法的约束;还免除了过去不得已而设置如“其它”或“杂渔具”等这些类别。但他也和 Brandt 相同,把某些渔法同具体渔具一样,列入渔具分类系统中。

为便于查阅文献,将现有的几种主要的分类法,列表1。

(1) 尼·米·萨布林可夫:《工业捕鱼·第一编 序言》(油印本),1959年,上海水产学院。

表 1 研究渔具分类具有代表性的某些主张

年 份	提出者或编篡单位	分类系统(部份包括渔法)	备 注
1905	岸上鎌古[日]	类——小类——种。 开始把渔法单独列出,并分类。	
1953	长神暉夫[日]	大类——类——种。 渔法单独分类;并将渔法分为主要渔法与辅助渔法。	
1957	A. von Brandt [西德]	类——小类——种。 在渔具分类的命题下,把渔具与渔法统列在一起。	作者搜集欧洲十八个国家和地区的渔具、渔法分为 13 类、42 小类 86 种 <sup>[7]</sup> 。 其后他增加了赶入网类,并将刺网、流网列开,成为 15 类 <sup>[9]</sup> 。
1958	A. H. Трещев [苏]	大类——类——种。 渔具、渔法在一个分类系统内。	把有代表性的渔具、渔法分为 5 大类、18 类。列出 64 种渔具名称。
1959	黄海水产研究所、 上海水产研究所	部——类——小类——种。	在调查所得的 360 种海洋渔具中,选取具有代表性的列入分类。计 4 部、11 类、27 类、148 种。
1966	长江水产研究所、 上海水产学院	部——类——种。 渔具与渔法综合在一个系统内。	据调查所得,将长江流域的渔具渔法列入分类。计 5 部、20 类、161 种。

## 渔具分类刍议

### (一) 概念的澄清

在探讨渔具分类问题时,为了消除某些概念混乱,首先必须对涉及的几个概念予以澄清。

顾名思义,渔具分类的研究对象是渔具;不应把渔法和渔具混为一谈。

所谓渔具,是采捕海洋或内陆水域中鱼类、贝类、海兽、藻类等经济水产动植物所用的专用工具的总称。而其中捕捞鱼类的渔具是它的核心部份。在一般专业文献中,除经常使用渔具一词外,还常常使用“辅助渔具”(或称副渔具)这个名词。在这里有必要弄清楚渔具和辅助渔具的界限。所谓辅助渔具,是指在渔捞作业过程中,为完成某一操作环节而使用的起次要作用的工具。如光诱捕捞用的灯具或光源等等;在淡水捕捞作业中为了驱、集鱼类所用的工具也属此。又如抄网,某些抄网是独立作业的专用渔具,但在围网、拖网等作业中抄网却只起到辅助渔具的功能。据此,本文的分类只讨论作为捕捞专用工具的那些渔具归属。而且,从严格的意义来说,“辅助渔具”或“副渔具”这两个词都是不够确切的,建议称为“渔业辅具”。至于“渔具属具”这一概念比较明确,它是构成渔具的一个组成部份,也就是渔具的另件或部件,但它不是渔具的主体。只是在将渔具进行分类时需考虑

到渔具结构,因而才要注意到属具的作用和其特点。属具不是渔具分类研究的对象,而是作为对渔具作分类时参考的某些因素。

关于“渔法”一词,更需澄清。在以往有关文献中,往往缺乏渔法一词的严格定义。而在渔具分类中,有时会把渔法和渔具混同起来。现在,人们习惯上对渔法一词实际存在着两种不同的理解。一种是将渔法和捕捞原理当作同一概念来对待;另一种则将渔法和捕捞操作等同起来。在教材中往往属于前一种;而在渔具技术说明书之类的资料中的理解又往往是后一种。其实,渔法一词是一个涵义较广的概念,它是包括渔捞原理、渔捞技术和渔捞操作在内的一个笼统概念。因此概括地说,渔法应是设计渔具或使用渔具以捕捞经济水产动植物所依据的原理和方法。渔法和渔具也是两个不同的概念。渔法就其是渔捞原理的涵义来说,它是内在的规律性的东西,它对渔具结构和使用方法具有决定的作用。而渔具则是渔法的具体存在形式,是渔法物化的结果。在形式上渔具远比渔捞原理复杂多样。其次,渔法就其是捕捞操作方式的涵义来说,则渔具起着决定的作用。

正是由于渔法的涵义过于笼统,容易造成渔具分类中的混乱,作者认为不宜采用它。建议采用渔捞原理(Principles of catching fish)、渔捞操作(fishing operation)这样一些概念。它们和渔具结构(structure of fishing gear)一起,将作为渔具在不同等级上的分类依据。渔具的渔捞原理主要是指刺缠、滤过、钓获、陷入、掩复、泵吸等等;起配合作用的辅助性渔捞原理主要是指阻拦、诱集、驱集、麻痹、击震等等。

## (二) 渔具的分类

渔具随着渔业生产的发展,必然是处在一个从单一、简陋到多样复杂的发展过程中。在这个发展过程中由于捕捞对象、捕捞条件,以及社会生产力条件的变化,一些陈旧的渔具被淘汰了,一些新式的渔具出现了。所以,作为研究渔具的基础的渔具分类,必须考虑到这种演变的特点,制订出一个能够适应这种变化,在一个比较长的历史阶段内相对稳定的分类系统,而且为今后厘订渔具分类时留有变动的余地。

本文主张的渔具分类系统是对直接用于渔业生产的工具的分类系统,不将渔法当作渔具列入。同时,还免除前人将“徒手捕鱼”、鹭鸶、水獭等动物捕鱼等列入渔具分类。作者认为“徒手捕鱼”并不是渔具,充其量也只能说是一种不用工具捕鱼的方式,动物捕鱼也是如此。至于捕鱼的动物在严格的意义上也不能称之为渔具,因为它们有野生和驯养之分。野生捕鱼动物是渔业的敌害,驯养的捕鱼动物虽然也是人们捕鱼的一种手段,但这种捕鱼手段需要消耗多量的渔获物或饲料食物,是一种落后和应予淘汰的捕鱼手段,因此已无必要将其作为渔具列入分类系统。至于在渔具图谱或调查报告中,还不妨用作备考。为了捕鱼目的而使用的麻痹药物或起击震作用的炸药等,基于淘汰或禁用落后渔具的同样理由,也不列类。

本文主张的渔具分类系统是:类——型——种,(参见表2)。区分类的依据是渔具所体现的渔捞原理;区分型的依据是渔具的结构和作业方式;区分种的依据是渔具结构和作业方式的某些变异的特点,有时还和特定的捕捞对象联系起来。

现将渔具分为11“类”、34“型”,并举若干“种”渔具(详见表2)。十一个类即(1)投刺、

抄捞渔具(wounding gears and scoop nets), (2)钓渔具(lines), (3)陷阱渔具(traps), (4)集捕渔具(devices for Collecting fish), (5)掩捕渔具(falling gears), (6)刺网(gill nets), (7)敷网(lifting nets), (8)张网(stow nets), (9)围网(surrounding nets), (10)旋曳网(seine nets), (11)拖曳渔具(dragged gears)。并将分类系统列如表2。

表2 渔具分类系统表

类	型	种的举例	备注
1. 投引抄捞渔具 捕者以某种方式投饵以刺把钓等猎具,或推动某种兜形网具至捕获水族。	猎具 抄网	鱼镖 鱼叉 鱼把 蛙绞钩 捕鲸猎具 赶虾网 黄蚬网	依据: ① 长江水产研究所、上海水产学院: 《长江流域渔具渔法渔船调查报告·第一部分渔具渔法》, 1966年上海(科技)版。 ② 浙江省海洋水产研究所、上海水产研究所: 《浙江省海洋渔具调查报告》, 1959年浙江(定海)版。 ③ 黄海水产研究所、上海水产研究所: 《中国海洋渔具调查报告》, 1959年上海(科技)出版社。 ④ 福建省水产品、福建省水产科学研究所: 《福建省海洋渔具调查报告》, 1959年福建人民出版社。
2. 钓渔具 水族因吞食饵钩、攫取拟饵或追逐投水器 and 发光器等拟饵钩等而被捕获。	竿钓 手钓 曳绳钓 延绳钓	鲤竿钓 <sup>[5]</sup> 鲤鱼钓 鱿鱼钓 拟饵曳钓 北美鲑鳟鱼曳钓 <sup>[6]</sup> 空钩延绳钓 梭子蟹延绳钓 卡钩 带鱼延绳钓 鲑鱼拟饵延绳钓	
3. 陷阱渔具 利用水族喜钻穴、趋光等习性,它们误入渔具或钻入迷官似的网具以此达到捕获目的。	笼型 管笔陷阱 陷阱网	黄鳞笼 北海虾笼 <sup>[7]</sup> 蟹鱼筒鱼笼 <sup>[7]</sup> 蟹簏 心形簏 <sup>[8]</sup> 簏网 袋建网 大折网 落网 <sup>[8]</sup>	
4. 集捕渔具 利用鱼类的趋光性、趋电性,把集中在聚阻范围内的鱼类从水中集中吸捕。	光诱泵吸 趋电泵吸	光诱鱼泵 <sup>[9]</sup> 此种渔具,处于试验阶段。	
5. 掩捕渔具 捕获落入式或围范围内的水族。	掩具 拖网	篾罩 撒网 船头撒网 <sup>[9]</sup>	
6. 刺网 水族刺破或缠滞于长带形网具上,从而罹获水族,达到捕获目的。	定置刺网 流网 围刺网 拖刺网	棍刺网 法国龙虾刺网 <sup>[9]</sup> 马鲛鱼流网 散腿流网 长刺网 吓刺网 多层段丝施刺网	
7. 敷网 水族因水流驱迫、趋光、觅食等原因,进入这类能提举出水面的网具的作业范围内,遂被捕获。	扳罾 杆形网 大型敷网 船舷敷网	手扳罾 船扳罾 光诱锥形网 <sup>[9]</sup> 套箕网 非列宾沙丁鱼大敷网 <sup>[9]</sup> 舷提网 <sup>[9]</sup> (日本式船舷敷网)	
8. 张网 用锚、桩等某种固定属具将网具固定地置于针对潮流或水流的渔场上,捕捞随水流驱迫入网的水族。	锚张网 桩张网 船桩网 锚桩网	大捕网 鲛鳍网 鹰捕网 挑网 西德双棒扁袋网 <sup>[9]</sup> 伞形网	
9. 围网 用长带形(有时还装置囊网)的网具,围捕集群的水族。	有囊围网 无囊围网	机帆船围网 打岸网 机轮围网 阿根廷鳗鱼伦巴拉网 <sup>[9]</sup>	

(续下页)

(续表)

类	型	种的 举 例	注 备
10. 曳曳网 长带形(有时还装置囊网)网具, 依靠渔船或岸滩围捕水族。同时网具在作业过程中有少许拖曳距离。	地曳网 船舶旋曳网	大拉网 河川地曳网 <sup>[10]</sup> 苏格兰丹麦式旋曳网 <sup>[9]</sup>	
11. 拖曳渔具 在水中相对移动的囊形渔具(规模大的多半具有两翼网一个囊网或多个囊网)。在拖曳过程中捕获滞留在囊部的水族。	拖爬具 桁拖网 多囊拖网 对拖网 单拖网	狼鲞虎鱼拖具 大型贝类采肥机 <sup>[9]</sup> 拖虾网 荷兰双桁拖网 <sup>[9]</sup> 小兜网 机轮对拖网 意大利颌针鱼表层拖网 <sup>[9]</sup> 机轮尾拖网 加拿大中层网板拖网 <sup>[9]</sup> 法国离底(semi-pelagic)式网板拖网 <sup>[9]</sup>	

## 小 结

1. 为使渔具分类系统尽可能简明扼要, 只设置必要的“级”。本文主张三级;
2. 不把网渔具与非网渔具在“类”一级中截然分开;
3. 免去了分类研究中往往会出现的“其他”、“杂渔具”或“特种渔具”等类别;
4. 所列出的每种渔具, 应各自表征一件渔具。至于罗列充分多的渔具名称, 可以归纳在各种渔具调查报告或渔具图谱中。本文中列入分类表的每件渔具的名称均按原名, 不加更动。

文中所说的一些见解只是初步的, 一定存在着很多不妥之处。如果能引起专业工作者的注意, 大家讨论集思广益, 以期逐步形成科学的、比较完善分类, 这是值得庆幸的。

## 参 考 文 献

- [1] 邵 雍, 渔樵问答。《百川学海》, 景刊咸淳本辛集, 1123。
- [2] 陆龟蒙, 渔具诗并序。《钦定全唐诗》, 第三函, 第七册, 卷二十三(陆龟蒙四), 第三十一页至三十二页。光绪丁亥(1887)上海同文书局石印, 上海校经山房成记印行。
- [3] 郑经纶, 巫道镛, 1964. 鱼泵在国外的使用与研究。国外水产, 5:16—24。
- [4] 屈大均。《广东新语》, 二十八卷, 木天阁刻本线十册, 1700。
- [5] 长楸暉友, 1963. 最新渔捞学。恒星社厚生阁。
- [6] 岸上鎌吉, 1905. 水产原论。成美堂书店。
- [7] Brandt, von A., 1959. Classification of the Fishing Gear. *Modern Fishing Gear of the World*, 274—296. Fishing News (Books) Ltd., London.
- [8] Brandt, von A., 1972. *Fish Catching Methods of the World*. *ibid.*
- [9] The Fishing Gear & Methods Branch of FAO Fisheries Department, 1972. *FAO Catalogue of Fishing Gear Designs*. *ibid.*
- [10] Баранов Ф., И., 1960. Техника промышленного рыболовства, Т. Пищепромиздат, Москва.
- [11] Тресев, А. И., 1958. Классификация рыболовных орудий, 1—12. Госпл АНССР, МОСКВА [汉译文见《水产译丛》, 1965, 6:11—14; 英译文 Treshev, A. I., 1963. Classification of Fishing Gear. *Modern Fishing Gear of the World* II. Fishing News (Books) Ltd., London.]

## A STUDY ON THE CLASSIFICATION OF FISHING GEARS

Teng Yongkun

(Shanghai Fisheries College)

### Abstract

This paper points out the importance of classification of fishing gears, and makes a historical review on the main classifications existed, the definitions of fishing methods are emphatically discussed as well. A new systematic classification of fishing gears based mainly upon the principles of fish catching is proposed. It is suggested that the fishing gears may be divided into three ranks: Groups, Forms, Kinds. All kinds of fishing gears should be included in the following table.

Table:

GROUPS	FORMS	THE EXAMPLES OF KINDS
(1) Wounding gears and scoop nets	1. Hunting gears, 2. Dip nets	Digger, Whaling harpoon gear Shrimp push net, Clam net
(2) Lines	1. Pole and lines, 2. Hand lines, 3. Troll lines, 4. Long lines	Jack pole Squid jigger Salmon troll line Blue crab long line, Hairtail long line
(3) Traps	1. Pots and basket filters, 2. Fences and weirs, 3. Pound nets	Eel buck, Mandarin fish pot Crab grate Gorth net
(4) Collecting gears	1. Light fishing with pumps, 2. Electrical fishing with pumps	Light fishing pump .....
(5) Falling gears	1. Cover pots, 2. Falling nets	Bamboo cover pot Cast net
(6) Gill nets	1. Set gill nets, 2. Drift nets, 3. Encircling gill nets, 4. Trawling gill nets	Frame gill net Loosely hung gill net Runaround gill net Monofilament sweeping trammel net



GROUPS	FORMS	THE EXAMPLES OF KINDS
(7) Lift nets	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Small lift nets,</li> <li>2. Coneshaped nets,</li> <li>3. Large lift nets,</li> <li>4. Stick-held (dip) nets</li> </ol>	Hand lift net Boat lift net with light Basing lift net Bouke net
(8) Stow nets	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stow nets with anchor,</li> <li>2. Stow nets with pocket,</li> <li>3. Stow nets with boat,</li> <li>4. Stow nets with stakes</li> </ol>	Swing net Picket net Gape net Stakes net
(9) Surrounding nets	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Purse seines with bag,</li> <li>2. Purse seines</li> </ol>	Bag purse seine by motor sailers Anchoveta lampara
(10) Seine nets	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Beach seines,</li> <li>2. Boat seines</li> </ol>	Shore landing seine Plaice danish seine
(11) Dragged gears	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dredges,</li> <li>2. Beam trawls,</li> <li>3. Multi-bag trawls (bags trawls),</li> <li>4. Two-boat trawls,</li> <li>5. One-boat trawls</li> </ol>	Shellfish harvester Fluke trawl Small bags trawl  Bottom pair trawl Stern trawl