

高等水产院校交流讲义

渔具学与捕鱼技术

下 册

(只限学校内部使用)

天津水产学院编

专科工业捕鱼专业用

农业出版社

高等水产院校交流讲义

漁具学与捕魚技术

下 册

天津水产学院編

专科工业捕魚专业用

农 业 出 版 社

編 · 者 天津水产学院 陶圣良 唐梦义 沈新元 吳叶芬
审查單位 水产部高等学校教材工作组

高等水产院校交流讲义
漁具学与捕魚技术
下 册

天津水产学院編

农 业 出 版 社 出 版

北 京 老 錢 局 一 号

(北京市书刊出版业营业許可証出字第 106 号)

新华书店上海发行所发行 各地新华书店經售

上海市印刷四厂印刷裝訂

統一書号 K 15144 · 332

1962 年 4 月北京制型

1962 年 8 月初版

1962 年 8 月上海第一次印刷

印数 1—700 册

开本 787×1092 毫米

十六分之一

字数 151 千字

印张 七又八分之三

定价 (9) 七角三分

目 录

第四篇 釣、特种漁具、猪捕、杂漁具及其捕魚技术

釣 漁 具.....	1
第三十章 釣 具 概 述.....	1
§ 30—1 釣具的捕魚原理及其特点	1
§ 30—2 釣具的分类	2
第三十一章 釣具的构件与装配.....	4
§ 31—1 組成釣具的构件	4
§ 31—2 釣具的装配	7
第三十二章 餌 料	9
§ 32—1 魚类的感觉特性和餌料的关系	9
§ 32—2 餌料的品种	10
§ 32—3 餌料的装釣法	11
第三十三章 釣具的捕魚技术与一般計算	13
§ 33—1 竿釣漁业	13
§ 33—2 手釣漁业	15
§ 33—3 竿釣与手釣的一般計算	17
§ 33—4 曳繩釣	20
§ 33—5 延繩釣	22
§ 33—6 延繩釣具一般計算	28
特种漁具	32
第三十四章 光誘漁具的捕魚技术	32
§ 34—1 魚类与光的关系	32
§ 34—2 光源的种类及其設備	33
§ 34—3 光誘捕魚技术	35
第三十五章 电在捕撈生产上的应用.....	43
§ 35—1 水中的电場与水的电阻	43
§ 35—2 电流对魚类发生的作用.....	43
§ 35—3 电捕魚	48
第三十六章 声在漁业上的应用.....	52
§ 36—1 声与魚群探测	52

§ 36—2 声在捕捞生产上的应用	53
水产动物猎捕	54
概述	54
第三十七章 捕鲸	57
§ 37—1 鲸的种类、习性及其重量的计算	57
§ 37—2 鲸的洄游分布与捕鲸区域	67
§ 37—3 捕鲸作业类别、捕鲸船设备与船队组织	71
§ 37—4 捕鲸工具	80
§ 37—5 捕鲸技术	85
第三十八章 猎捕姥鲛	94
§ 38—1 姥鲛的习性与分布	94
§ 38—2 猎捕工具	95
§ 38—3 猎捕技术	96
第三十九章 其他海兽猎业	97
杂渔具	100
第四十章 杂渔具	100
§ 40—1 杂渔具概述与分类	100
§ 40—2 耙刺类	101
§ 40—3 籠簍类	103
§ 40—4 陷阱类	107
§ 40—5 潜水类	112
§ 40—6 其他类型	113

第四篇 釣、特种漁具、獵捕、杂漁具及其捕魚技术

釣 漁 具

第三十章 釣具概述

§ 30—1 釣具的捕魚原理及其特点

釣漁具为漁业生产上的重要工具之一。能用于专业生产,也可作为农村副业生产工具和人民业余的娱乐活动工具。

釣具在我国捕魚业中的采用,已有悠久的历史:早在宋朝邵雍(公元1122年)的“漁樵問答”中,已对竿釣漁具作了完整的記述,迄今数百年来,劳动漁民在生产实践中积累了丰富的經驗,进行了許多創造,随着航海、造船等其他事业的发展,釣具在我国捕捞生产中占有一定的地位。无论內陆水域及沿海各地都有广泛的分布。其中有些釣漁业还具有相当的規模,获有很高的产量。例如广东的母子式紅魚延绳釣,其規模之大、产量之高为一般网漁具所不及。我国台湾对于远洋作业的鮪、旗魚延绳釣也极为发达,获有相当的产量。

釣漁业在世界漁业中亦占有相当重要的地位。远洋性的鯷鮪竿釣,鮪、旗魚延绳釣等都在发展1,000吨級的大型机动釣船进行生产,产量很大。这些作业,对于开发利用远洋性洄游的大型魚类資源,起有显著的作用。我国台湾亦正在向大型机动漁船方面发展。苏联的釣漁业目前发展也快,特别象太平洋的鮪釣漁业,規模大、机械化程度很高。

釣具的捕魚原理較簡單,主要是根据各种魚类的不同习性,利用釣鈎,配合餌料(真餌或拟餌),誘引魚类吞食而被鈎尖刺挂;或以密排的銳利空鈎,橫拦魚类通路,使其誤触鈎尖,纏刺魚体而被捕获。

虽然釣具在产量上一般低于网具,但是它与网具相比具有許多特点。

一、釣具多样化,具有广泛的适应性。如在一些岩礁多、水流急、不宜网具作业的場所往往为釣具的良好漁場;不論在深海或狹小河川中,釣具都能使用;并在一些凹凸不平底形复杂的水域,同样也能展开作业。

二、釣具結構簡單,成本低,操作容易。

三、釣具的携带和收藏方便,可以根据漁場、漁期的变化,与其他漁具配合,进行兼作或輪作,增加产量。

四、釣获物的新鮮度高,质量好。

由此看來，釣漁業在整個漁業中有它一定的地位。可以肯定，今後釣漁業仍將與其他漁業一樣，有着很大的發展前途。無論在漁船、漁具、漁法方面都將向動力化和機械化方向改進，而遠洋釣漁業將是今後我國發展遠洋漁業的重要組成部分之一。

§ 30—2 釣具的分類

釣具的結構非常簡單，不外是：鈎、綫、餌、竿、浮子和沉子，即古代所謂的“釣之六物”所組成。這些構件，常以魚類的習性和水域環境等因素，進行適當的配合，組成各種不同類型的釣具，以發揮最大的捕獲效能。釣漁具根據結構的不同，分為：竿釣、手釣、曳繩釣和延繩釣四種類型。

一、竿 釣

竿釣是用竹制的或硬木制的細長竿，也有在木杆的中心插入一條鋼絲。竿的細端結附釣綫，並附鈎鈎 1—3 只。鈎上裝有餌料（真餌或擬餌），誘引魚類吞食而加以捕獲。

竿釣一般在河、海沿岸魚類棲息或通過的場所，進行垂釣。同樣可以應用於釣捕遠洋性的大型密集魚群。

二、手 釣

所謂手釣是用手直接握住釣綫，進行垂釣的一種釣具。手釣以其結構可分為：單綫、單天秤和多天秤等幾種類型。

單綫手釣的釣綫用絲、麻或混合纖維，長度根據作業水深而定，並在整根釣綫上按潮流的緩急，配置小的沉子，以使釣綫垂立於水中，也有採用在釣綫的下端結附一個重錘，用以固定釣綫的位置。釣綫下端結附鈎鈎的只數，一般根據釣捕對象和漁場環境來決定。

天秤釣的結構較為複雜，它由手綫、秤杆、沉錘、秤囊、釣綫和鈎鈎等組成（圖 30—1）。手綫用麻制，長度根據作業水深而定。秤杆是用一尺左右的鯨須、鋼絲或銅絲，也有用篾等具有彈性的東西製成。此種釣具的釣捕對象有鱈、鮐、鰈、鯛、鱗和鯖魚等。

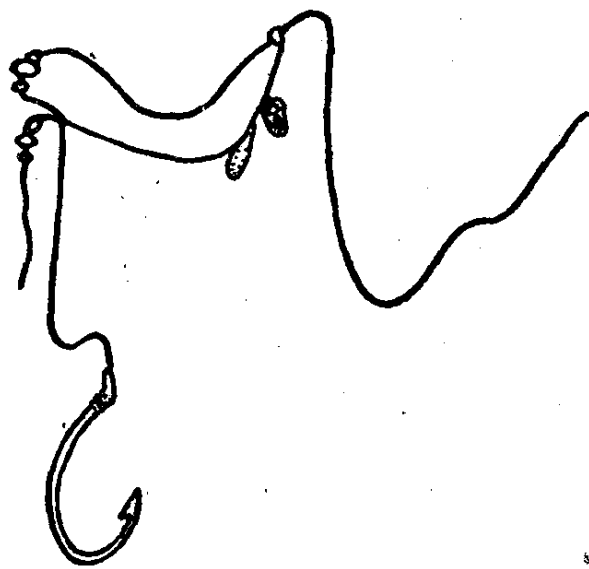


圖 30—1

三、曳繩釣

曳繩釣具以一繩一鈎為原則，一般小型的漁船拖曳 2—10 多根曳繩。鈎的位置在水的

上、中层,由于拖曳时釣和餌料激起水的波动,誘引游泳敏捷的上、中层魚类前来搶食釣上的餌料而被釣获。

四、延繩釣

延繩釣是在一条干綫上結附着許多等距的支綫,支綫末端有釣鉤,利用浮沉子的裝置,將其敷設在一定的水层,以达到釣捕的目的。此类釣具使用最为普遍,它适用于大、小河川、湖泊、近海以及远洋。釣捕时根据水域环境的不同,可在大小不同的漁船上进行。

延繩釣作业方式,分为定置和浮动两种。前者用錨或沉石固定在海底,宜使用于流急及漁場窄狭的海区,釣捕底层魚类;后者随流漂动,宜在漁場广闊,潮流較緩的海区作业。

根据釣捕对象栖息水层的不同,又分为敷設在中、下层的底延繩釣和敷設在中、上层的浮延繩釣两种。

根据餌料的有无,延繩釣又可分为餌釣延繩和空釣延繩釣。后者有釣无餌,利用較銳利的釣刺,各支綫間の間距較小,所以釣鉤密集,利用碇石或錨固定其位置,橫拦在魚类的通道上,使釣鉤在水流的冲击下离开水底,若魚类誤触一釣即被刺入魚体,当魚掙扎时又为两旁釣鉤纏刺而終被捕获。因此空釣延繩釣适于釣捕体型較大的魚类。如淡水魚以青、草、鯉、鯽、鮭、鱒、鰱等,海水魚以鮐、鰱、鯊、鰻、鰺、鱈等魚类。一些比較近水底行动和无鳞片的或是細軟鳞的魚类用此釣具最合适,但对于体型小、鳞片粗硬寬闊的魚类,則釣获效率較差。

真餌延繩釣分有釣和无釣两种,前者在我国釣漁业中所占比重最大,产量也最多;后者只有梭子蟹釣一种。

真餌延繩釣的型式,大致和空釣延繩釣相同,也由干綫、支綫、釣鉤、浮标和錨碇等組成。釣上須裝餌料,支綫の間距較空釣延繩釣大得多,支綫也較长。为使一系列釣鉤保持同一水层,因而在两浮标之間,还要結附小浮子,用以减少干綫的悬垂度,并結附相当数量的沉子,使与所增加的浮力保持平衡。

第三十一章 釣具的构件与装配

§ 31—1 組成釣具的构件

一、釣 鈎

釣鈎用以鈎刺魚類，為釣具的重要构件。依其結構的型式，分為單鈎、復鈎和特殊型式鈎三種。單鈎是一個鈎鈎上只有一個鈎尖，採用最廣；復鈎是一個鈎鈎上具有兩個以上的鈎尖；特殊型式的鈎鈎是在鈎鈎上裝有特殊的构件，如有的鈎鈎軸上裝彈簧，可減少魚類脫鈎的機會，軸端裝撥水器以誘致掠食性魚吞鈎等。

依鈎上裝餌料與否和所裝餌料的真假，又可分為真餌鈎、擬餌鈎和空鈎三種。

鈎鈎型式的選擇和大小，依釣捕魚類的習性、體型和掙扎力的大小而定。因而在釣漁業中對鈎鈎的選擇具有重要意義。

1. 鈎鈎各部分的名称及其作用(图31—1)

(1) 軸頭：是鈎鈎和鈎綫相接處之构件。常以各地習慣或作為標記而制成扁平、鑽孔、環形、橫槽等很多形式。其形式的採用與鈎和鈎綫的連結有關。如金屬鏈或金屬綫連結，則以鑽孔或環形軸頭為好；用植物纖維或合成纖維連結，則採用扁平或橫槽形比較方便。

(2) 尖芒：作用是使鈎鈎容易刺入魚體。刺魚的可靠性取決於尖芒的長短。

(3) 倒刺：它的作用是一方面不使餌料脫落；另一方面當魚類刺挂後不易逃逸，為一般餌鈎所常用。無倒刺的鈎鈎，一般都屬空鈎鈎，因空鈎鈎主要靠刺纏魚體，有無倒刺對其釣獲率無大影響。

(4) 軸、鈎底部和彎曲部：軸的長度、鈎底的寬度和彎曲部大小的變化，將構成各種不同型式的鈎鈎，這對鈎具的捕獲性能和鈎的強度有很大的關係。

2. 各種鈎鈎性能的比較

(1) 小型的鈎鈎：採用小型鈎鈎，雖在處理上有不便之處，但對目的物的釣獲較易，故對習性敏感活潑的魚類，可考慮採用偏小的鈎鈎。對於敏感而強烈的魚類可採用小型而粗的鈎

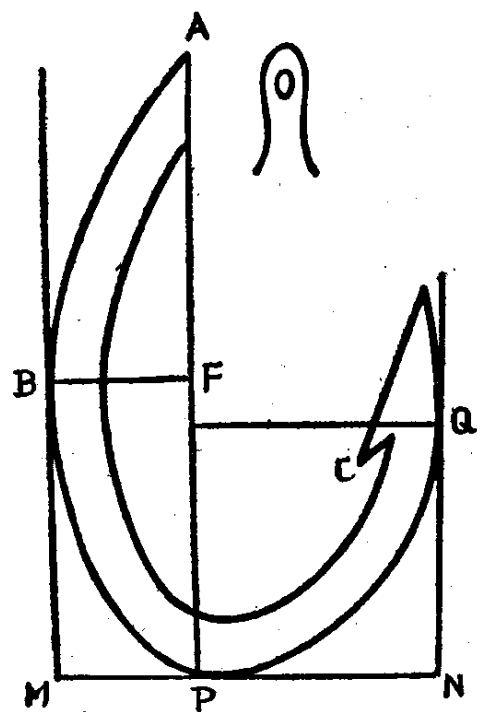


图31—1

A—轴头；Q—光芒；C—侧刺；AF—轴；AP—钩高；BP—轴方弯曲部；QP—尖方弯曲部；MN—钩宽。

鈎。

(2)大型而粗的鈎鈎:使用于鈎获容易而掙扎猛烈的魚类时,較為有利。

(3)軸长的鈎鈎:便于装餌和取下鈎上的漁获,但对吞餌有不良的影响,当鈎获容易,并需短时放出多量鈎鈎时,可使用这种鈎鈎。

(4)鈎尖和軸的距离窄的鈎鈎:对鈎牢吞食的目的物稍稍不易,但鈎牢后刺痕不大,并不易脫落,故对于鈎获物需要有較長時間悬挂的情况下,宜用此鈎。鈎尖和軸的距离寬的鈎鈎,情况与上述相反。

(5)倒刺大而精巧的鈎鈎:可使挂鈎的目的物不易脫落,但取下时較為不便。

(6)鈎尖弯向內側的鈎鈎:当魚类吞鈎后,由于魚类本身的活动,往往鈎被脫至口边再行挂上,因而对其生活力不易杀滅,所以,此类鈎鈎对需隔較長時間起鈎的延绳鈎类极为适用,不易由于魚类掙扎而逃逸。反之,鈎尖向外側的鈎鈎,有立即鈎牢的性能,并能鈎向內脏深处,这对鈎捕猛烈魚类,有杀滅其掙扎力的作用。

(7)鈎尖刺与軸不在同一平面上的鈎鈎:对于魚类的着鈎有良好的作用,多用于鈎捕敏感活泼的目的物。

(8)复鈎:适用于特別的目的物,如烏賊、章魚、柔魚等。它們不以嘴直接捕食餌料,而以触手上的吸盘作为攫取餌食的工具,則使用复鈎就有其特殊的效用。但制造和操作較繁,一般不常采用。

3. 鈎鈎的材料 制造鈎鈎的材料,普通应用金屬材料。金屬中以鍛鉄和鍛鋼使用最多。此外如赤銅和鎳銅合金也有采用,但仅适用于小型魚类。一般选择鈎鈎材料的条件为:

- (1)强韌而富有弹性;
- (2)制作容易;
- (3)能抗海水腐蝕;
- (4)成本低;
- (5)取材容易。

鋼鉄材料所制的鈎鈎,其强度与含碳量的多少有很大的关系:含碳量过高,性脆易断,过低則易变形,这与炼鈎的火候,具有直接的关系。

鋼鉄所制的鈎鈎易氧化生銹,常以鍍錫或黑燒防止生銹。采用合金材料制作鈎鈎亦可克服生銹的缺点,但其强度不及鋼鉄鈎鈎,而且成本高,尚不能滿足企业上大量应用的要求。

二、釣 綫

釣綫是直接或間接連結鈎鈎来完成放鈎和起鈎工作用綫的总称。对于釣具上各部分的釣綫,常以作用的不同来定名。如延绳鈎就分干綫、支綫、調整綫和鈎綫等。

釣具在用綫量方面与网具相比,其数量上要少得多,但对材料的品质上要求高,其选择的主要条件为:强韌富弹性、无色透明、吸水性小、入水易、操作便利等。

各種不同種類的釣具對釣綫材料有不同的要求，即是同一種釣具由於各部分的作用不同，因而對釣綫材料的選擇也有所不同。目前釣綫採用的原料有動植物性纖維、合成纖維和金屬等。動植物纖維中有苧麻、大麻、棉、生絲、天蠶絲等數種。在一些娛樂性釣具中，有用馬尾鬃、獅毛和人造天蠶絲等。

近年來合成纖維在釣漁業中已普遍採用，其優點很多，釣獲效能很好。根據漁獲率的統計，一般產量比用麻綫增加2—3倍。隨着我國化學工業的發展，合成纖維將很快用來替代其他動植物纖維用作釣綫的材料。

金屬釣綫是用銅絲或鐵絲做成的金屬鏈或金屬綫，它的作用是防止被魚類吞食時將釣綫咬斷。因此在釣捕牙齒銳利、硬口唇等貪食性魚類時，多採用在釣鈎的軸頭上接一段金屬制釣綫，一般長30厘米左右。對大型魚類，常用金屬鏈後，再接一段較長的金屬綫。

三、釣竿

釣竿的作用，在於擴大垂釣水面，並借助竿端的彈性，對魚類着鈎後的掙扎起緩沖作用。所以釣竿性能的優劣，對釣獲率有一定的影響。

釣竿材料的選用，大都以竿身挺直、粗細均勻、堅韌而富彈性的竹竿。也有以櫟木作成小圓棒狀，細長略呈竹竿形狀，中心插入鋼絲，以增彈性，這種釣竿，僅為娛樂性釣具所採用。

根據作業性質的不同和運用的便利與否，釣竿還分延竿和繼竿兩種類型。延竿是以原根的竹竿制成。繼竿是用數段的竹竿或櫟木條用插入或螺旋接成。企業性生產的釣竿，用較為粗大的延竿，繼竿常為娛樂性釣具所採用。

四、浮子、沉子及其他屬具

1. 浮子 浮子的作用：除維持和調節釣具在一定水層外，並對魚類着鈎後的掙扎所產生在釣綫上的張力起有緩沖作用。當魚類吞鈎時牽動浮子，產生反作用力，導至魚類容易着鈎。竿釣和手釣上使用浮子後，可從觀察浮子的動態，能得知吞餌的情況，以便決定起釣。

浮子的材料，大多就地取材，以竹木制最為普遍，也有用玻璃和塑料等制成。

2. 沉子 沉子的作用：使釣具加速下沉，它與浮子配合使用，使釣具保持在一定的水層，或用來在流水中保持釣綫的垂直狀態。

沉子用的材料，為鉛、鋅、錫等金屬，也有用陶土或天然的石塊。沉子的形狀很多，大小不一，根據各類釣具要求不同而做成球形、圓筒形、偏半圓形等數種（圖31—2）。

3. 其他屬具

（1）小轉環：用金屬絲做成，使用在鈎與釣綫的相連之處，防止魚類着鈎後使釣綫發生增拈或退拈，保持釣綫的強度。

（2）其他屬具和副漁具：有延繩釣中作為標記用的浮標，固定釣具的錨碇，以及收釣綫用的籃框和綫板等。

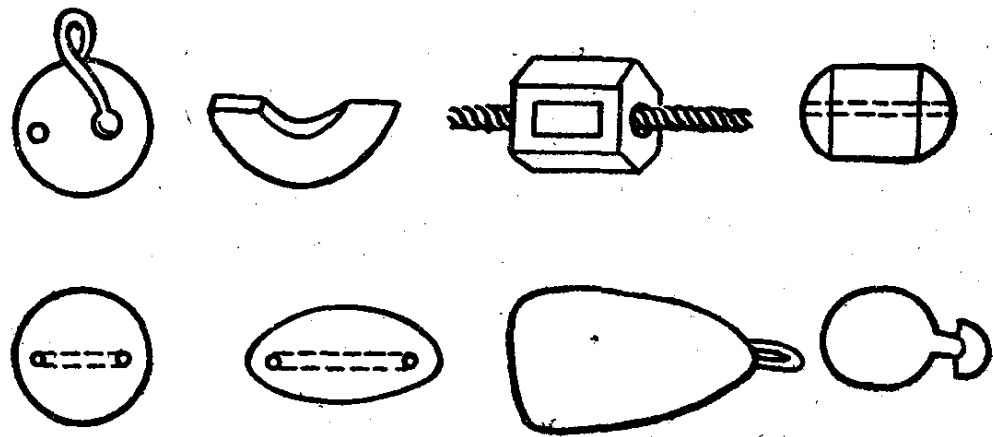


图31-2 沉子形状

§ 31-2 釣具的装配

釣具的装配, 不象一般网具繁复, 主要在于各釣綫間、釣綫与釣鈎間以及其他屬具間的連結。各类釣具的結縛方法很多, 以构成簡便、沒有自行滑动現象、解縛容易等为主要条件。

一、金属綫与釣鈎的連結法

是以金属綫作环状小鏈, 与环状或钻孔軸头連結。金属綫鏈环的粗度依魚体的重量及其牙齿的銳利程度而定。連結法見图31-3。

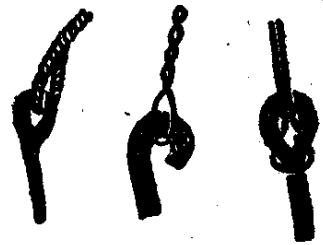


图31-3

二、纖維材料釣綫与釣鈎的連結法

一般形式見图31-4。

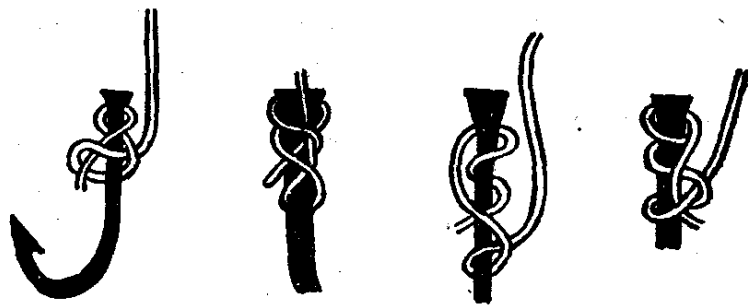
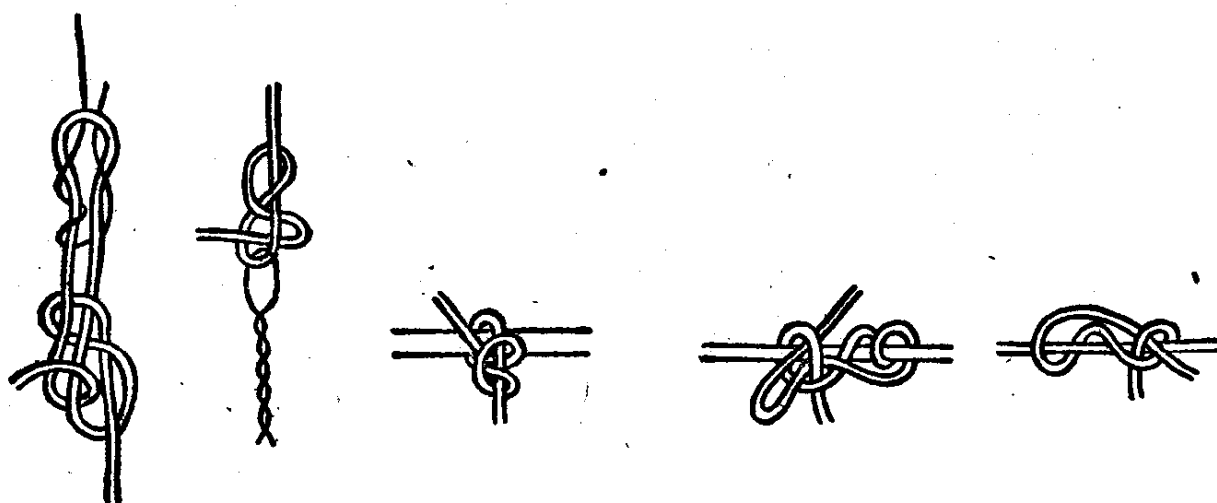


图31-4

三、支綫与支綫、支綫与干綫、干綫与干綫以及其他屬具的各种連結法

一般形式見图31-5。



支綫与支綫的連結
(一)

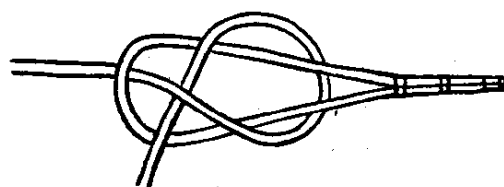
胶与麻

胶与棉
(二) 支綫与干綫的連結

麻与麻

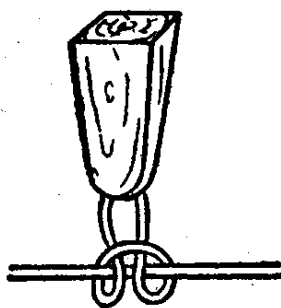


麻与麻

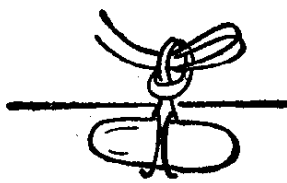


干綫与干綫的連結

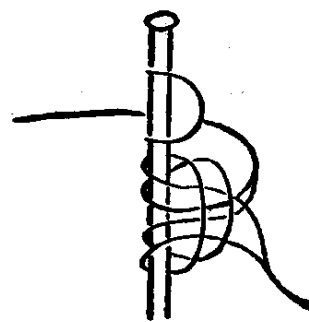
(三)



干綫与浮子的連結



干綫与沉子的連結
(四)



干綫与木錨連結

图31-5

第三十二章 餌料

在釣漁業中，餌料的选择对于釣获率的高低，起有重要的作用。各种魚类选择所喜的食餌是靠着它的视觉、嗅觉、味觉、触觉等感觉器官。因此，对于餌料的形、色、味等方面的选择和加工，应根据各种魚类生活习性的不同而也有所不同。如釣获某种嗅觉特别敏感的魚类时，就应选择味道上最能刺激这种魚类的餌料，迎合它的口味。即使是同种魚类，它在不同季节和生理状态下，对于餌料的刺激反应也不一样，如在产卵前后两个时期的摄食习性就不同。总之，应根据不同目的物的习性，来选用适宜的餌料，以达到最大的釣获效果。

目前在魚类的感觉器官方面的研究，还不十分完善，現仅就魚类的视觉、嗅觉、触觉、听觉等感觉器官与餌料的关系，作如下初步論述。

§ 32—1 魚类的感觉特性和餌料的关系

一、视觉

多数魚类的眼睛缺乏眼睑，所以眼睛永远开着。只有某些鯊魚才有从內角掩盖眼睛的透明瞬膜。又如鮎魚及某些鯢魚，具有几乎盖到瞳孔的所謂脂腺。此外所有其他魚类，眼睛的表面都只有透明的角膜复盖。

魚眼的水晶体凸起很大，并向前凸出，因此魚眼不只是能直視，而且能接受斜的光綫，因而魚类的視野相当的广闊，即使在魚体不动的情况下，也能看到相当寬广的四周环境。有些魚类由于眼睛有特殊的調节构造能看到相当远。

許多学者的研究表明，魚类对顏色具有辨别能力。根据赫特的研究，証明魚类还能很好地辨認一定的形状，并能把立方体和錐体、圓和橢圓、三角形和正方形等区分开来。

一般說魚类視距很近，然而如黑鯛，能在远达50米的距离內，分別出餌料的有无，并能在近距离內发现直径2毫米的釣綫。但由于多数魚类是近視的，因此，要引起魚类对餌料的反映，必須在餌料的形态、色彩、光泽和动作等方面，加以周密的考虑。如对鯉魚的餌料，最好用活餌，并且为避免釣竿在水中引起影形，要用拨水器来迷惑魚类的视觉。

二、嗅觉

按馮德的意見，依嗅觉器官在寻找食物时起的作用，可把魚类分成以下数种类型：一种是白天在亮的光綫下捕捉食物的魚类，寻找食物时主要使用眼睛，嗅觉器官很不发达，如狗

魚和棘魚等。一种是在弱的光綫下寻找食物的魚类，它又可分成二种类型：一是当寻找捕获物时以味觉器官为主的魚类，如鯉魚和丁卡魚等；另一种主要是利用嗅觉器官的魚类，如鰻和鮠等。此外，如鱸、鮭、鱒等某些魚类寻找食物时，利用嗅觉同时也应用了其他的感觉器官，則屬混合类型。

有些通过嗅觉而集合的魚类，大都是感受到自餌料发散出来的气味而趋集，直至確認餌料而后再吞食，釣捕这类魚使用的餌料，不論是动物性或植物性的，均須迎合它对气味的习性，并还应保持气味的持久性。例如以富有羶味的动物餌料，誘引貪食性魚类，很能奏效，以豆餅、菜餌和酒糟等植物性餌料，富有芬芳的香气，誘引鯉、鰱、鮪等具有良好的反应。此外，如鰻喜腐敗的肉類和黑鯛喜死魚的臭味而趋近吞食。

三、味 覺

魚类味觉的感受器(味觉乳凸)，不仅仅限于口的地方，还分布在唇、触須、头等部分，甚至还分布到体側、一直到尾部。某些海洋魚类，在鰭条上也有味觉乳凸。

魚类能区别甜、酸、硷物的味道。一般带苦、酸二味的餌料对于魚类是不宜的，大都喜欢鮮餌，但是为了保藏餌料的方便，也可采取腌制，不过在采取咸味餌料时，以不致引起魚类的厌弃为度。对具有敏銳味觉的魚类，选用餌料务須严格地保持新鮮和清洁。

一般貪食性的魚类，味觉較差，但具有一定的视觉。如对鱸魚的餌料，应在形态、色彩的鮮艳等方面加以严格的注意。

四、触覺和听覺

魚类的触觉，是利用触須和側綫来感受，对于触觉敏銳的魚类，須注意餌料的軟硬、粗細、粘滑程度和新鮮度。

魚类感受音响的器官是靠耳、气鰾等感受的，魚类的皮肤的感觉可分辨出較近处音响的方向。

根据科学家的判断，認為耳石大而硬的魚类，对声响的感受較大，如大黃魚、鰻等石首科魚类及鯛、鰻、鱈等魚类，反之則小，如鯉、鮪等魚类。

事实上，魚类对餌料的选择，是以各种器官相互配合运用，而不能強調某种器官单一的作用，以及考虑到其他习性和环境变化等因素，情况很为复杂，还有待于进一步的研究，才能得出更精确的結論。

§ 32—2 餌料的品种

根据餌料用途的不同，分釣餌与撒布餌两种。釣餌是由动、植物做成的真餌和仅起誘惑魚类吞釣的人造拟餌；撒布餌料則都用真餌。

一、拟 餌

拟餌是用羽毛、布片、金屬、木材、尼龙片、牛角等做成魚类喜食的魚虾等形状(图32—1), 装在鈎上誘引魚类吞食, 对貪食性的魚类非常有效。因此, 对拟餌的形态、色彩等选择非常重要。

采用拟餌可以避免保藏餌料和减少釣漁业中很多麻煩工作; 在操作上也有节省装餌的时间, 成本也低。但拟餌釣对靠味觉和选择餌料比較审慎的魚类, 受到一定的限制, 不能發揮其作用。

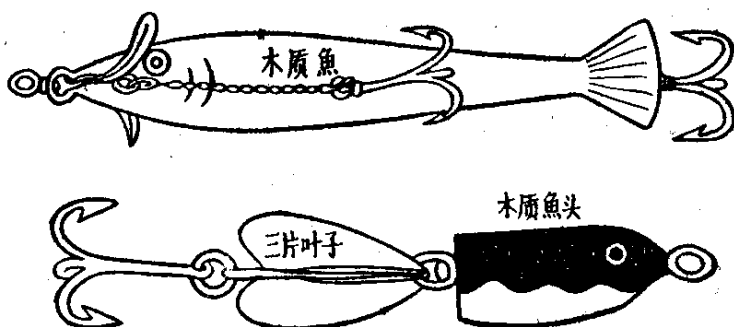


图32—1

二、真 餌

真餌分动物性餌料和植物性餌料两种。植物性餌料如茭白、甘薯、豆粕、麸皮等或經過加工制成的麦粉丸、甘薯丸等。植物性餌料在海洋釣漁业中几乎沒有采用, 而在淡水釣漁业中則应用較广。动物性餌料使用最广泛的有魚类、貝类、甲壳类等, 淡水方面有蚯蚓、昆虫、虾等。动物性餌料按其处理的方法不同, 可分为活餌、鮮餌、貯藏餌三种。

1. 活餌 具有活的状态的餌料, 能引起魚类的迅速反应, 效果最好, 但是餌料的收集和保藏比較困难。

2. 鮮餌 是切块或已失去生活力的动物体。这种餌料的搬运和保存均較活餌方便, 使用亦較广泛。

3. 貯藏餌 將鮮餌用盐漬、油漬或冷藏等方法作为长期保存的餌料。在品质和釣获效果上, 以油漬和冷藏較好, 但冷藏設備非为一般漁船所有, 油漬成本較高, 故以盐漬餌料使用較為普遍。

§ 32—3 餌料的装鈎法

根据魚类的不同习性和用餌的方便与否, 采用的餌料有整形、片状、筒形等大小不同形状。各种魚类在吞食餌料时, 有啄食、吞食、夺食以及从不同方向来攫取的各种方式, 因而餌料装鈎的巧拙, 对于魚的着鈎机会有很大关系。

装切块的餌料时, 鈎尖应穿过皮质, 大型餌料还需用綫扎縛, 或用夹具夹住, 保証装餌牢固。装活餌时切忌刺入要害部分, 保持其生活力。装小魚小虾时, 鈎鈎宜从尾部刺入, 装大的餌料时, 鈎鈎宜从头部刺入。因一般魚类攫取小型食餌时, 常由前向后, 而袭击大型食餌时, 自后向前。对沉着敏感的魚类, 鈎鈎不宜露出餌料外边。关于一般装餌切片法見图32—2。

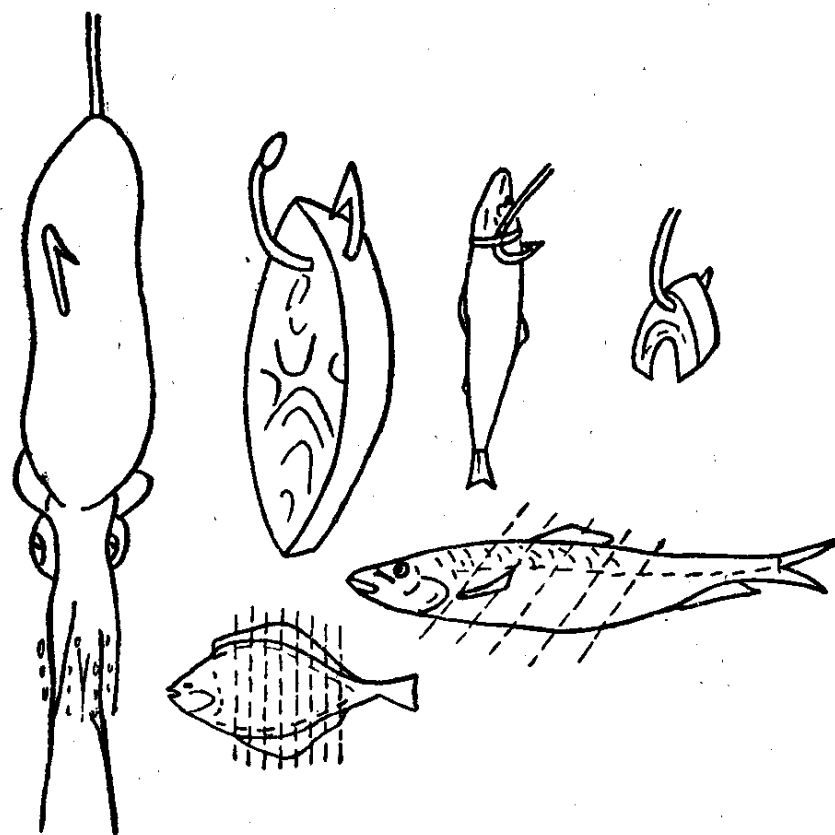


图32-2