

钓鱼与捕鱼

(第二版)



金盾出版社

钓鱼与捕鱼

(第二版)

吴廷明 编著

金盾出版社

内 容 提 要

这是一本有关钓鱼捕鱼技术的通俗读物。书中除阐述钓鱼与气象、水情关系的知识和钓具与饵料的制作、使用方法外,着重介绍了 16 种淡水鱼类的垂钓技巧和 23 种特殊垂钓方法、海洋鱼类 13 种垂钓技巧和方法,并对民间的多种捕鱼工具和捕鱼、捕虾、捕蟹技术作了简明叙述。本书经第二版修改,补充了国内外流行的一些重要钓法,内容更加丰富,且简明易懂,图文并茂,实用性、趣味性兼备,既可供广大钓鱼、捕鱼爱好者阅读借鉴,又可为广大农民、渔民提供行之有效的致富生产技术。

图书在版编目(CIP)数据

钓鱼与捕鱼/吴延明编著. —2 版. —北京:金盾出版社, 1998. 7(1999. 7 重印)

ISBN 7-5082-0652-5

I. 钓… II. 吴… III. ①钓鱼—文娱活动②捕鱼 IV. G897

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68276683 电挂:0234

封面印刷:北京印刷一厂

正文印刷:北京翠通印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:1.5 字数:212 千字

1998 年 7 月第 2 版 1999 年 7 月第 12 次印刷

印数:317001—328000 册 定价:9.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

再版前言

钓鱼活动历史悠久,是一项有益身心健康的体育运动和休闲文化生活,历来为广大人民群众所喜爱;也是全民健身运动的重要内容,被列为国际体育比赛项目;还是一项大可开发的旅游资源,钓鱼旅游在世界上许多国家盛行,在我国方兴未艾,随着国内外钓鱼活动的开展和渔文化的国际交流,必将形成中国新的产业(渔具、渔乐)大军,促进国民经济的发展。

本书作者吴延明先生是一名钓鱼爱好者,多年投身于国内国际钓界交流,致力于渔文化的研究,对钓具钓技有丰富的实践经验。他辛勤耕耘,撰写的不少钓鱼文章,曾在国内外钓鱼报刊杂志上发表。他于1988年3月编著的《钓鱼与捕鱼》一书,内容丰富,通俗易懂,图文并茂,实用性强,受到广大钓鱼、捕鱼爱好者的喜爱。该书出版以来,已重印10次,发行29.6万册。这次该书改版,他又对国内外广泛流行的一些重要钓法进行补充,使该书的内容更加丰富多彩。本书既可供广大钓鱼、捕鱼爱好者学习借鉴,又可为广大农民、渔民提供一些实用的致富生产技术。

随着科学技术的发展,钓具和钓鱼技术是不断发展的。诚望钓鱼、捕鱼行家们为广大钓、捕鱼爱好者提供更多更好的精神食粮,繁荣我国的渔文化,推动我国的钓鱼、水产事业蓬勃发展。

编者

**金盾版图书,科学实用,
通俗易懂,物美价廉,欢迎选购**

厨师培训教材	20.00 元	家庭凉拌菜	7.00 元
餐厅服务规范	8.60 元	喜庆家宴食谱	5.80 元
客房服务与管理	6.00 元	家宴冷餐谱	6.50 元
中国南北名菜谱(精装)	20.00 元	双休日家庭食谱	5.00 元
中国南北名菜谱(平装)	15.50 元	营养早餐 60 套	11.50 元
中国名菜精华	30.00 元	宝宝营养食谱	5.70 元
中国素斋集萃	20.00 元	婴幼儿食谱	5.60 元
正宗川菜 160 种	11.60 元	孕产妇食谱	5.00 元
正宗苏菜 160 种	11.60 元	四川火锅	5.50 元
粤菜烹调 160 种	9.00 元	主食花样 360 种	8.50 元
鲁菜烹调 350 种	6.50 元	北京风味小吃	5.60 元
京菜烹调 280 例	6.90 元	成都风味小吃	3.30 元
上海名店名菜谱	12.00 元	广东点心	7.20 元
上海素食	6.80 元	上海小吃	8.80 元
名菜精华	11.00 元	美味面点 400 种(第二版)	9.00 元
海鲜菜谱	1.80 元	家常面点制作 60 种	8.00 元
清真菜谱	6.60 元	家常美味汤谱	5.00 元
新编大众菜谱	4.80 元	消暑解热汤谱	3.10 元
5 分钟学烹饪	8.50 元	鸡尾酒调制技法	6.00 元
家庭蔬菜烹调 350 种	9.80 元	名优酱菜腌菜家庭制法	
家庭四季美味快餐	4.80 元	300 种	4.50 元
菜蔬美味 30 种	8.00 元	家庭泡菜 100 例	3.20 元
水产美味 30 种	8.00 元	朝鲜风味小菜	3.50 元
禽蛋美味 30 种	8.00 元	豆制品加工技艺	7.00 元
肉菜美味 30 种	8.00 元	口布折花 120 款	6.00 元
凉菜美味 30 种	8.00 元	现代美容技巧	18.00 元
粤菜美味 30 种	8.00 元	上海流行发型	21.00 元
京菜美味 30 种	8.00 元	流行发辫梳理	9.80 元
湘菜美味 30 种	8.00 元	现代盘发技巧	10.60 元
冷盘集锦	11.00 元	90 年代流行交谊舞	8.00 元
菜肴围边技巧	9.70 元	电子琴弹奏入门	6.00 元
水果拼盘	12.00 元	竹笛吹奏入门	9.00 元
食品雕刻精选	20.00 元	五线谱入门	9.50 元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书者,免收邮挂费。书价如有变动,多退少补。邮购地址:北京太平路 5 号金盾出版社发行部,联系人郭思义,邮政编码 100036,电话 63824337。

目 录

第一章	钓鱼是一项有益身心健康的活动	(1)
第二章	钓鱼与气象水情的关系	(4)
	一、钓鱼的季节和天气	(4)
	二、钓鱼和水情的关系	(8)
第三章	钓鱼用具和饵料	(13)
	一、钓竿	(13)
	二、鱼线	(22)
	三、浮标	(24)
	四、鱼钩	(30)
	五、钩砣	(34)
	六、扣钩砣技术	(40)
	七、绕线桃子	(43)
	八、撒饵用具和使用方法	(44)
	九、其他辅助钓鱼用具	(46)
	十、诱饵和钓饵	(47)
	十一、钓饵安钩方法和鱼星识别	(52)
第四章	淡水鱼类垂钓方法	(55)
	一、钓鲫鱼	(55)
	二、钓鲤鱼	(66)
	三、钓青鱼、草鱼	(70)
	四、钓鳊鱼、鲂鱼	(73)
	五、钓鲢鱼、鳙鱼	(76)
	六、钓鲇鱼	(78)

	七、钓翘嘴鱼	(79)
	八、钓鳊鱼、狗鱼	(82)
	九、钓鳊鱼	(86)
	十、钓乌鱼	(88)
	十一、钓鲶鱼、黄颡鱼	(91)
	十二、钓鳊鱼	(93)
	十三、钓鳊鱼	(96)
	十四、钓甲鱼	(99)
	十五、钓虾	(102)
	十六、钓蟹	(111)
第五章	特殊垂钓方法	(114)
	一、夜钓	(114)
	二、冬钓	(118)
	三、空钩钓	(121)
	四、牛粪钓	(122)
	五、钓“嘴子”	(124)
	六、做窝钓	(125)
	七、钓卡	(129)
	八、延绳钓	(131)
	九、风帆钓	(132)
	十、绞盘钓	(133)
	十一、小型花篮钓	(136)
	十二、张钩钓	(137)
	十三、甩钩钓	(137)
	十四、海竿抛钓	(139)
	十五、筏钓	(148)
	十六、“铃铛钓”	(149)

	十七、包钩钓·····	(150)
	十八、池钓·····	(151)
	十九、溪钓·····	(161)
	二十、漂浮钓·····	(162)
	二十一、激流钓·····	(165)
	二十二、蚯蚓球钓大鱼·····	(167)
	二十三、手竿橡皮筋装置钓大鱼·····	(168)
第六章	海洋鱼类垂钓方法·····	(171)
	一、滩钓·····	(173)
	二、放长线钓·····	(180)
	三、矶钓·····	(192)
	四、船钓·····	(212)
	五、拖钓·····	(222)
	六、拟饵钓·····	(234)
	七、钓金枪鱼·····	(239)
	八、钓鱿鱼·····	(244)
	九、钓鲨鱼·····	(247)
	十、钓乌贼和章鱼·····	(249)
	十一、钓鲭鱼和鲐鱼·····	(251)
	十二、钓带鱼·····	(252)
	十三、钓大马哈鱼·····	(255)
第七章	钩叉捕鱼法·····	(257)
	一、滚钩捕鱼·····	(257)
	二、甩钩捕鱼·····	(259)
	三、叉鱼·····	(260)
	四、叉甲鱼和钩甲鱼·····	(263)
	五、夹鳎鱼和叉鳎鱼·····	(263)

第八章	网类捕鱼法	(266)
	一、月亮网捕鱼	(266)
	二、扒网捕鱼	(267)
	三、探网捕鱼	(267)
	四、大型探网捕鱼	(268)
	五、罾网捕鱼	(269)
	六、抹滩网捕鱼	(269)
	七、罾网罩捕鱼	(270)
	八、丝网捕鱼	(271)
	九、鳘簍丝网捕鱼	(273)
	十、扣网捕鱼	(273)
	十一、小扳罾网捕鱼	(274)
	十二、大扳罾网捕鱼	(275)
	十三、拦河罾网捕鱼	(276)
	十四、旋网捕鱼	(278)
	十五、患网捕鱼	(279)
	十六、内河围网捕鱼	(280)
第九章	簍箔类捕鱼法	(282)
	一、簍箔捕鱼	(282)
	二、坞子网箔捕鱼	(283)
第十章	徒手摸鱼法	(285)
	一、穿橡皮衣摸鱼	(285)
	二、潜水抓捕甲鱼	(286)
第十一章	捕虾法	(288)
	一、探虾网捕虾	(288)
	二、拖网捕虾	(288)
	三、灯光罾网捕虾	(288)

四、虾笼捕虾.....	(289)
第十二章 捕蟹法.....	(290)
一、簋箔捕蟹.....	(290)
二、熏草绳捕蟹.....	(291)
三、滚钩捕蟹.....	(292)
附：常用高强度钓线性能一览表.....	(294)
作者附记.....	(295)

第一章 钓鱼是一项有益身心健康的活动

钓鱼活动在我国有悠久的历史。周代“姜太公钓鱼，愿者上钩”的故事，在民间广为流传。东汉政治家严子陵弃官为民，隐居到富春江边耕钓的故事，也为许多人所熟知。李白还写了“严陵不从万乘游，归卧空山钓碧流”的诗句。长期以来，不论逸士文人，还是普通百姓，大多把钓鱼当成一种乐趣。唐人杜荀鹤写的《溪兴》“山雨溪风卷钓丝，瓦瓯蓬底独斟时。醉来睡着无人唤，流下前溪也不知”的诗句，生动地描写了垂钓人的闲情逸致和置身自然、爱好自然的神情，使人饱尝垂钓的特殊兴味。

钓鱼作为一项渔猎活动，还可追溯到远古时代。我国出土的新石器时代的文物中，就有不少渔具。如安徽安庆市张家屯石窟遗址发现石制鱼钩，西安半坡仰韶文化遗址发现骨制鱼叉和鱼钩，黑龙江昂昂溪人类遗址也发现骨制枪头和鱼镖。至殷商时期，出现了用竿钓鱼和用网捕鱼的形象文字记载。商代已是高度发展的青铜器时代，当时人类已学会用金属制作渔具。而石制网坠和陶制网坠的发现，则证明“伏羲氏结绳为网”，早在殷商时代之前就已用网捕鱼了。其后，由于农牧业的发展，渔猎活动已逐渐退居到副业地位。但千百年来，钓鱼捕鱼作为农业生产的一个组成部分，一直延续至今并不断有所发展，而钓鱼活动尤其受到人们的喜爱。

随着我国经济发展和人民物质文化生活水平的普遍提

高，钓鱼已成为很多人不可缺少的一项业余活动内容。钓鱼可以陶冶人的情操，锻炼人的意志，培养勇敢、沉着、果断、豁达等品质。钓鱼直接带给人们的种种乐趣更是别具魅力。在繁忙的工作劳动之余，约上二三位好友，携带钓鱼用具，迎着霞光和朝阳，驱车于公路和田野，行进于村庄、河畔或湖滨，不能不说是一种愉快的郊游之乐。还有，那频频得鱼时的兴奋，凯旋而归的舒畅，与友人共叙渔情的自豪，与家人共享美肴的乐趣，这一切无一不充满欢快气氛，富有生活情趣。难怪有人称赞钓鱼活动具有赏画之绚丽，吟诗之飘逸，弈棋之睿智，游览之旷达，其乐尽在不言之中。

钓鱼也是防病治病的一种辅助手段。垂钓时，置身于青山碧水之间，沐浴于阳光清风之中，环境安静，神情专一，不暇旁思，生活中的烦恼，心灵中的忧虑，种种的杂念，通通抛向脑后，因而也就消除了“心脾燥热”的病原。不少因钓鱼而获益的人都有切身的体会，他们深感，钓鱼作为一种“精神疗法”和健身之道，其效果是其他体育运动所无法替代的。它能够配合药物治疗多种疾病，例如，对现代多发的肥胖症、高血压病、神经衰弱症、失眠症、抑郁症、厌食症、动脉硬化症、神经痛、肺结核、精神分裂症以及消化系统的疾病等，都有一定的疗效。

凡经常参加钓鱼活动的人，都有一个共同的体会，那就是体质增强了，肺活量增大了，血液循环畅通，新陈代谢旺盛，吃得香，睡得好，有利工作学习，可以延年益寿。因为钓鱼活动本身便是动与静结合、智力与体力并举的适量运动。例如，前往垂钓地点的往返运动，垂钓时要求双手和身体的其他部位要协调动作，使智力体力、技术技巧都得到发挥。加之，垂钓地点多在野外，空气清新，人车较少，无城市之拥

挤和喧闹，这无疑对身心也大有好处。

钓鱼活动还是一项大可开发的旅游资源。钓鱼旅游在世界上许多国家都很盛行。日本、美国、加拿大、墨西哥、澳大利亚等国，都建有海上钓鱼公园、钓鱼旅馆、钓鱼俱乐部等，装备高级钓鱼船，千方百计吸引国内外的钓鱼爱好者前往垂钓。我国旅游事业方兴未艾，而各地江河湖泊和水库、海岛星罗棋布，如能加以积极利用，将是一项相当可观的财源。

当前，世界各地都拥有众多的钓鱼爱好者。据统计，我国城乡爱好钓鱼的人数约 9000 万，美国约 6300 万，日本约 2000 万，法国约 500 万，英国约 300 万，加拿大约 130 万，荷兰约 100 万，瑞典全国人口的 34% 都爱好钓鱼，在俄罗斯和罗马尼亚、匈牙利、波兰等东欧国家，爱好钓鱼的人数也相当多。钓鱼作为一项有益于身心健康的体育运动，已被国际公认，并被列为国际体育运动竞赛项目。“国际钓鱼协会”成立于 1939 年，“国际钓鱼运动联合会”于 1952 年成立，先后在美国夏威夷、德国、南斯拉夫、巴西、英国等地举行过大规模国际性钓鱼比赛。“中国钓鱼协会”也于 1983 年 9 月成立。其后全国各省、市、县和基层钓鱼协会，像雨后春笋般成立起来。国家体委还把钓鱼活动正式列为群众性体育运动项目之一。由此，人们对钓鱼活动的热情愈来愈高，钓鱼给人们带来的益处，也逐渐为更多的人所认识。可以预料，今后钓鱼活动必将在全国范围内更加蓬勃地开展起来，并以自己独具的风格走向世界。

第二章 钓鱼与气象水情的关系

一、钓鱼的季节和天气

垂钓活动与季节、天气有着密切的关系。我国地域辽阔，由北向南，大部分地区分属温带、亚热带和热带地区。夏季不太热，冬季不太冷，南北虽有差异，总的来说，气候比较温和。因此，从台湾的日月潭到黑龙江、乌苏里江畔，几乎常年都可垂钓。

一般说，春秋两季是钓鱼的旺季，夏季和冬季是钓鱼的淡季。

春季 春季从3月初（农历“惊蛰”）开始，就可出行垂钓。这时气候变暖，水温上升，潜伏了一冬、瘦弱而饥饿的鱼群，开始活动觅食。但还不十分活跃，一般只在中午前后于深水处活动。垂钓者需选择向阳的深水处投食打塘子（也叫“窝子”）。再过些时日，4月到5月份，即农历春分至清明前后，是各种淡水鱼类的旺发期。这时候，水草丛生，芦苇拔节，各种水生物大量生长繁殖，鱼类进入产卵期。在它产卵前后，需摄入大量动物性和植物性营养物质，以满足生长及繁殖需要，所以此时才是垂钓的旺季。但春季所钓获的成鱼鱼体较瘦弱，出肉率低，多为怀子的亲鱼，不及秋季的鱼体肥硕。此时，垂钓者需拣鱼儿觅食产卵的场所——水草茂盛的浅滩处投饵打塘子，可以从早钓到晚，整天都有鱼儿上钩。

在鱼类旺发期的早上和傍晚，特别是在刮东北风、东风、

东南风和霏霏细雨时，鱼儿最活跃、最“拿食”，也最肯“上钩”。刮西南风、浓雾、暴暖、寒流侵袭和大雨前的阴沉闷热天气，较难钓到鱼儿。因为这时气压低，鱼在水中感到不舒服，因而无心摄食，往往浮离底层，停于水的中、上层；有时躲在水草间，懒洋洋地一动不动地晒着太阳。即使有佳饵送到它的嘴边也不动心。

夏季 6月~8月份，有少数鱼种在这时产卵，但大多数鱼种产卵已毕。夏季白天日光强烈，气温高，水温也高。那些经过一春的摄食，并已完成一两次繁殖任务的成鱼，身体已经“复原”，变得强壮了，加上水体中饵料充足，它们已经是饱食终日，远不是那么饥不择食了，对人们投下的饵料常常无动于衷。所以夏天很难钓到大鱼，道理也就在这里。当赤日炎炎的时候，大多数成鱼都集中到中、上层的水草阴影中“歇夏”。它们在这里嬉戏、玩耍，间或也摄食一些鲜嫩的草茎草芽或捕捉游过面前的小虾小虫。这时正是繁殖后的成鱼休养生息的季节。

夏季也是幼鱼发育、童龄鱼和青年鱼强烈摄食，以完成它们成长发育的阶段。因此，夏日垂钓，多数都钓到这些中、小鱼类。

在正常天气时，一般从上午8时~10时开始，直到傍晚，人们在水草茂密和鱼多的水域边，总会听到那些水草菱叶下有一片“唼唼”之声，伴有鱼体拨水、搅动水花和拽动水草的动作。渔民们把这种现象叫“啪嘴子”。因为那些依附在水草菱叶上的小螺、小虾、小虫、浮游生物之类，也到水上层来吸收阳光，这些东西正是鲫鱼、鲃鱼、鳊鱼、鳊鱼、鳊鱼、草鱼等最好的食物。

根据以上介绍，就可以掌握一些鱼类在夏季的生活规律。

顺应这种规律，可在早晨和下午，选择多水草的浅滩和不太深的水域钓“底鱼”；而白天和中午，则宜于钓上水层的“喇嘴子”鱼；晚间还可进行夜钓。

但也有不同的情况。比如一个池塘很深，四周壁陡，根本就没有浅滩，这就要尽量选择有水草、芦苇或有树的阴影处，贴着岸边进行垂钓。因为这种深塘中的鱼，多数都集中在这些地方活动。

夏季的天气多变，阴天、小雨、小阵雨以及刮东风、东北风、东南风的天气，海洋上潮湿而滋润的空气、大量地吹到大陆上来，这都是垂钓的好时光。因为这种天气，使人感到凉爽舒心，鱼儿也异常活跃，于是胃口大开，便爱“吃钩”。但夏季多雷雨，当大雨、暴雨、台风将临时，天气沉闷酷热，且雨后泥沙俱下，水体浑浊，水位暴涨；刮台风时的水面，又是翻江倒海，惊涛骇浪。在类似这样的天气时，都不宜于垂钓。

秋季 9月~11月份，是一年中钓鱼的黄金季节。立秋之后，炎热的天气就变得早晚凉了。再往后去，水温就渐渐变得上凉下暖，鱼头向下，都聚到水体的底层去了。这个季节，可垂钓中、深水的底层鱼。但在中午日光暴晒时，上水层和浅水层水温也会随着增高，鱼类仍会游到上水层和浅滩处寻食，此时可钓上水层鱼和深1米左右的浅滩鱼。

秋季的鱼体最肥。小鱼长大了，大鱼养肥了，它们体内贮藏着丰富的养料，准备过冬。成年雌鱼卵巢内的卵子，也逐渐形成。

秋季由于天气凉爽、温和，气候比较稳定，鱼群活跃，消化能力和摄食能力都比较强。因此，秋季的鱼比夏季好钓，“吃钩”率高，钓获量大，一些大鱼、成鱼都易上钩。具体地

讲，9月和10月上旬的阴天和小雨天较为好钓；10月中下旬和11月份的晴天，即所谓秋高气爽之时，鱼群摄食量大，也好钓；大雾退后的暴暖、暴热天难钓；大雨、暴雨后也难钓。因为深秋的雨水，下一场，冷一场，冷水密度大，特别是从岸上倾入河塘中的雨水泥浆，都渗透、沉淀到水温还比较高的河塘的底部，而鱼是不到这些骤然涌来的冷水中活动的。

深秋又是多风季节，西伯利亚和内蒙古的朔风寒流经常南下。寒流袭来，气温就会相对地降低，这对钓鱼有很大影响。但各地风力、风向各有不同。一般在3级~5级风力下，选择向阳背风的岸边，尚可垂钓；即使在侧风、顶风中，只要钓点选得好，并掌握好在风浪中观察浮子的技术，立于风浪中垂钓，往往也可得鱼。当风力达到6级~8级时，人都立不住，竿都持不稳，就难以下钩垂钓了。

秋季的风向，与春季的风向有相似的情况，当刮东北风、东风和东南风时，垂钓的“吃钩”率高，渔获量较大；刮南风 and 西南风时次之；而刮西风、西北风和北风时，说明天气变冷，渔获量就会大大减少。

冬季 12月至次年一二月份。进入冬季以后，我国南方热带、亚热带地区，尚如初秋一般，当然仍可继续垂钓；然而淮河——秦岭以北的暖温带、中温带及寒温带地区，已是银霜覆盖，水冷草枯。大雪纷飞或冰封雪冻之时了。这时鱼群都已潜入水体的最深处越冬，不太活动，摄食很少，一般仅靠它体内贮存的养料和脂肪来维持生命。但越冬鱼类并不是绝对不活动、不觅食的，特别是一些个体较大的鱼，在基本适应寒冷以后，当风和日丽、水温尚未达到冰点的时候，仍然会游到向阳的深水处觅食、晒太阳。垂钓时间主要在中午前后。

“霜前冷，雪后寒”。下雪前和刚飞雪时，也是进行冬钓的好时光。因为此时空气虽冷，而水下却是比较温和的。在北方，当夜间气温降到 $-10^{\circ}\text{C}\sim-30^{\circ}\text{C}$ 时，河面差不多已是冰冻盈尺了，这时又正是凿冰垂钓的时机。

以上的垂钓季节与月份的排列，是以地处暖温带的淮河下游一般的气候特征来划分的。其实，各个垂钓期，并无严格界限，因地区不同而有差异。鱼群产卵旺发期，是随着各地温差不同而先后早迟不同的。垂钓爱好者，应根据当地的气候和气象条件，具体地掌握本地的垂钓季节和垂钓时间，做到因时、因地制宜，才能收到较好的垂钓效果。

我国有悠久的钓鱼史，蓑翁前辈们，根据多年的实践经验，曾总结出四季垂钓口诀，如：“春钓滩，夏钓荫，秋钓凉，冬钓阳”，“春钓雨后早中晚，夏钓雨后满塘欢，秋天雨后钓中间，冬钓雪后回家玩”等，这可以作为我们垂钓爱好者的借鉴。

二、钓鱼和水情的关系

鱼类生活在水中，垂钓，要与各种不同的、保护并隐蔽着鱼类的水体——小沟、小河、池塘、水库、湖泊、大江甚至海洋打交道。所以，每一个垂钓者都应懂得水体的选择，掌握水色、水质、鱼情等方面的科学知识。

（一）选择和了解水体

为了进行垂钓活动，有必要去寻找若干个垂钓水体，并进行比较择优。这些水体可以是园林、养殖、水利部门开放的钓鱼场；也可以通过亲友了解他们所熟悉的、适合于垂钓的自然水体；还可以向农民请教本乡本土的水体鱼情等。

选择好某处水体之后，每次垂钓前，还需在现场作一番

细致地观察了解。比如，你选中了农村一个中等大小的水塘，而且这是你过去曾经钓到过鱼的地方。但这次的观察了解仍然不可缺少。因为水情、鱼情是常常处于变化之中的。变化的因素包括：下没下过大雨、暴雨，涨水还是落水，如涨水应钓滩，落水则钓深部；最近几天有没有人用网捕过鱼，捕过则鱼受惊不上钩；有没有人用违法手段来药鱼、毒鱼、炸鱼或电鱼，如有这类情况则更无鱼可钓；水塘有多久没清底了，因为刚清底的死水无鱼，清底一二年鱼个头很小；水塘哪里深、哪里浅，等等。另外，还得观察河岸是什么形状，有无进水口和出水口，进水口附近常常好钓；有无绝头沟和相连的小形水体，这两处都是藏鱼处所；有无凹凸部分，伸入水中的凸岸好钓；还有水草的分布，水色、水质、水温和鱼群摄食、泛星、活动等情况。根据这些情况，再结合季节、天气和时间，进行通盘考虑和分析，然后再估计和判断出此时此刻鱼群都潜藏在哪些地方活动、觅食和回游。这时，你已经做到心中有数，便可以从容地开始垂钓的第一步——打塘窝了。

（二）识别水色、水质和鱼情

纯净的水是无色无臭的。可是自然界的水，由于外界的环境和内因情况各有不同，便被染上了不同的色彩。海洋的水是湛蓝色的；到了近海，特别是一些江河入海交汇处，由于江河带来大量的泥沙、杂质、有机物等，海水有时会变成浅蓝、淡黄或青黄色。江河湖泊平时一般是青黄色或黄白色，到了汛期会变成黄色或黄褐色。在一些不流通、生满水草的深湖和大型池塘中，由于季节不同，也会交替变换几种颜色：冬春是纯净的清白色；到了夏季，由于雨水冲刷、杂质增多，水生物和微生物的繁衍，变成了青黄色或青绿色，呈半透明

状态；到了秋冬，雨水逐渐减少，它又变得清澈见底了。

有些养鱼塘中，即使不通活水，但由于鱼多鱼头厚，特别是一些底栖鱼多时，它们会把整个水体搅得浑浊浊的，呈现黄绿色、黄白色或黄色。

还有些养鱼塘中，由于经常投入大量的人畜粪尿等喂鱼，水质肥沃，微生物大量繁殖，水色就会变成青绿色或墨绿色。这虽对鳊鱼、鲢鱼有利，但对其他鱼类却有害。由于水质污染，当夏天闷热气压低时，常常会因为水下缺氧而导致鱼类大批死亡。

现代的农药、化肥和一些工厂排出的废水，如果不加处理地乱排、乱放，也会造成水源污染，危害鱼类。

受污染的水体，轻则发出一股腥臭味，水面上漂浮着一层乳白色的黏液和泡沫，死亡的鱼虾和其他水生物，浮满河面，有的是水面上漂浮着一层黑色的油脂，有的是整个水体都变成恶臭刺鼻的黑水。

水色大体上反映着水质。适合于垂钓的水质，一般是肥瘠适中的淡黄色、黄白色、青黄色、黄绿色、深青色等。生活在这些水体中的鱼，它们行动自由，无所顾忌，可以随意觅食，而不是像清水中的鱼那样提心吊胆地过日子。纯净的水质，形如泥浆的水质，深绿、墨绿以及受污染的水质，都不宜垂钓。

有了好的水色、水质，并不能说明里边一定有鱼。例如刚清过塘、复又放入水的水色水质就很好，但它里边却没有鱼。为了探明虚实，除了向当地群众请教外，还可通过观察鱼情来加以判断。

春季产卵期的鱼情是最好观察的。黎明时，鱼群纷纷来到浅水草滩，进行追逐、交尾（农民叫“咬子”）；有时会跃

出水面，发出“啪啪”的响声；有时就在你的脚边，公开地“谈情说爱”……

夏季到了，鲢鳙鱼儿成群结队地在水面上悠游嬉戏。如果大都有10厘米~18厘米长的话，那就等于告诉你：这里面的鲫鱼一般都在150克~500克之间；反之，看到的鲢鳙鱼都只7厘米~8厘米长，那最好不要垂钓。

到了晴朗的初秋，水面上水草茎叶下，总会发出一片“唼唼”之声，水面鱼群活跃，水草凌乱，茎叶残缺不全，近水的苇叶都剩下了半截儿。这说明，这个水体中不但鱼多，而且鱼大。

当清波粼粼的水面，被冬日的太阳晒得暖洋洋时，不时地会有鲫鱼和鲤鱼到水面上来“亮相”。而冰封河面之时，你骤一击冰，就会看到冰下的水草丛中，马上泛上一阵杂乱的气泡。这是鱼类受惊，急忙潜藏所致。

除了观察鱼的动静以外，还应观察“鱼星”。“鱼星”是鱼在河床底部摄食的一个特征。鱼嘴从淤泥上吞取食物，不免要同时带进口腔一些泥沙杂物；当它咽下食物、吐出泥沙杂物时，就会伴有气泡从口中冒上水面，这样的气泡，就叫做“鱼星”。

但是从河底冒上水面的气泡，不仅仅是“鱼星”，另外还有一种“地星”。“地星”是河床底部的腐殖质，因受热发酵而产生的甲烷……即沼气。这种沼气泡，小的犹如绿豆粒，大的像一串串透明的乒乓球，中等的也有葡萄粒大。但沼气泡有一个特点，它的“星”都是在同一个地点冒出的。这与“鱼星”的不固定地点有很大的区别。另外，“鱼星”与“地星”的形状也不相同。鲫鱼星大多数是单个的，悠悠上泛；鲤鱼星呈一串七大八小的葡萄状；草鱼星有单个、双个或五六

个同样大的气泡并拢往上泛；其他的鮑鱼类、鰻鱼类、甲鱼、黄颡、鲶鱼、鳗鱼、乌鱼等，它们的“鱼星”，都具有自己的特征。

第三章 钓鱼用具和饵料

一、钓竿

钓竿是垂钓活动的重要钓具之一。几乎所有的垂钓爱好者，都十分讲究选好钓竿。要想钓好鱼，成为钓鱼的多面手，没有几套制作精良、得心应手、能发挥多种用途的钓竿是不行的。这-一来是为了备用，当某节钓竿裂缝或不慎折断时，就可随时调用，而不需临出发时去绑绑扎扎。二是几套竿长短规格不同，使用时可以因鱼而异，适合钓什么鱼，就用什么竿。而一些工艺精美的上乘竿，甚至可以当作礼品馈赠或作为珍贵的艺术品收藏。

目前，我国渔具市场上所出售的钓竿，就竿的名称来说，有手竿——即普通的钓鲫鱼用的钓竿；海竿（又称甩竿、轮竿、抛竿）——即可以把钓钩抛得很远的竿。这种钓竿一般只有1米~3米长，短的只有60厘米~80厘米长。其他还有袖珍钓竿、自动钓竿等。这些钓竿由多种材料制成，而其中某一种材料又可制成几种钓竿。下面分别介绍竹制竿、芦竹制竿、木制竿、铝合金竿、玻璃钢竿、碳素纤维竿以及自动钓竿的制作方法和性能。

（一）竹制钓竿

竹制钓竿有着悠久的历史。古人都是以一根细竹作为钓竿的。现在有些农村的老叟和小朋友，仍在沿用这种古老的钓竿，并引以为乐。现在市场供应的竹制鱼竿，规格有三节竿、四节竿、五节竿、七节竿，还有十余节的竿。制竿方法

和工具基本上是靠手工和人力刮刀。多节竿的套接方法，是选择粗细不等的自然竿材，用粗竿的内管套上细竿的外径连接起来的。从竿梢到竿基部，粗细悬殊较大，着力点和吊力负荷分布不均匀。总长度一般3米~5米，吊力负荷不过150克~500克左右。

1983年4月，在全国首届渔具交流展销会上，曾有14种渔具荣获全国“优良渔具”证书，其中竹制鱼竿有9种。这些鱼竿除符合一定的质量要求外，在竿的装潢上也美观漂亮，有一定的工艺价值和欣赏价值。

但这类竹制竿有一个通病，因为竿是一节一节套接而成的，生产时为了达到套接处互相吻合紧凑，不得不“削足适履”、“削履适足”或干脆各削一半。这在基部的粗竹上犹可，到了梢部向下的第二节竿和第三节竿，从力学性能上来说，这两处是全竿最着力、最负重的部位，别说是钓到大鱼时的拉拽，就是钩到水草的茎叶上，都能轻易地使插口处断裂。

许多垂钓者往往根据自己的爱好，自己动手制作鱼竿。适合于制作钓竿的小竹品种很多，有紫竹、斑竹、纹竹、水竹、小毛竹等。不论用何种竹，一要充分成熟，二要充分风干，三要竹管薄分量轻，四要节短通直，五要富有弹性，能承受一定的负荷量，虫蛀、裂缝的不能用。对节间微弯的部分，可用炉火烤热，矫直后随即用冷水“淬火”即行。竹节要全部削平，以免划手。做套管的材料，用马口铁皮、镀锌白铁皮、铝皮、铜皮或无缝铝管、铜管、玻璃钢管、硬塑料管都可以。

钓竿的套接方法有三种：

1. 套管法：竹与竹之间不用粗套细、大套小的接插方法，而用几只金属管或其他圆管将上、下竹竿套紧衔接起来。做三节竿用两只套管，做五节竿用四只套管，依此类推。套管

长约 16 厘米~18 厘米，竿梢部较细，用 16 厘米长的细管，基部较粗，用 18 厘米长的粗管。如套管略大，可于竿头裹点塑料薄膜或胶布；如果套管略小，可在竿端竹沟处少削去一些，以不影响牢固为原则。套管的一半套紧固定在下一节竿上，留下半截空管管口朝上，以便随时插上和拔下上一节竿。几节竿通过几只套管，就联成一个整体了。这种钓竿弹力好，强度大，丝毫不损伤竿体，而它的负荷，几乎都集中到几只套管上面了。因此，做好套管，是关键一着，要求套管既要轻又要牢。

2. 套管插芯法：为了保证竿体中前部具有一定的强度，中前部的几节竿可用套管套接；而下部由于竹竿粗，管径大，就可采用插芯法来接竿。插芯法的具体做法是，取一段结实的小竹，中间留节，长 16 厘米~18 厘米，小竹段两端的直径，要基本与上下节竿竿口的内径差不多（稍大时削去一点，稍小可裹点塑料薄膜）。然后用塑料带、塑料细绳或者电工用的黑胶布，将上下竿口缠紧加固（防止竿口裂开），插芯的上下半截即可分别插紧固定于上下的两节竿中。

3. 套管、插芯、插头兼用法：是在上述两种方法的基础上，于钓竿的中部少用一只套管，而将上一节细竹直接插入下节粗竿管壁内（管口加固）。

（二）芦竹钓竿

芦竹是芦苇科中的大型品种，多年生丛状粗鞭根，根系强大。竿高一般 7 米~8 米，最高达 9 米。竿粗最大胸径达 7 厘米。较细的芦竹也有 3 米~4 米高，中指粗。

芦竹具有芦苇生长快、当年成熟、笔直、滚圆、竿长、节短、体轻和不易倒伏等特点，又有竹的壁厚、强硬、坚韧、弹性强、负荷大的特点。因此，用它做钓竿，称得上是物美价

廉。

刚收割的青芦竹水分大，竿体沉重，易脆断，需经半年时间才能风干。风干后的芦竹呈金黄色，富有油质和光亮。夏季宜除去叶衣，置于室内高处收藏，但梅雨季节竹节间易生霉黑，应常拿出暴晒一两天，或用柴油、猪油、植物油将其抹一遍，以防虫蛀。也不宜浸上雨水。

用芦竹制竿，一般多制成长两节竿或长三节竿，但也有人将其制成四节、五节或六节竿。长度一般为5米~7.5米，也可做成8米~9米长，满10米的超长竿也有人用。这在竹制竿是不可想像的，而芦竹却可以做到。制竿和套接方法与竹制竿的三种方法相同。

芦竹竿只有同类竹制竿的1/3重，使用比较省力。举竿一天，也不觉累人，也不需用支竿架。芦竹浮力大，将竿梢担在水面和水草上，它是绝不会没人水下的。芦竹竿不但轻，而且刚柔兼备，钓到中、小鱼，它一挺而上；钓到大鱼时，亦可经得住数十个回合的“蘑菇”。

芦竹竿除了人为事故，一般不易折断；折断处多为套接处的水渍经久不干，霉变腐朽所致。所以，制竿套接前，都需要用油漆或植物油油一两遍，以减轻水的浸渍。

芦竹竿也有“硬竿”、“软竿”之分，这主要表现在竿梢的粗、细上。有的钓者还用相应的干芦苇做梢，这也属于“软竿”之列。

（三）木制鱼竿（甩竿）

木制鱼竿都是做甩竿用的。木制甩竿（图1）的木料要选用富有韧性和弹性的硬杂木，如栗木、桑木、榆木、藤条等。竿长1.2米，竿梢直径1厘米，竿基直径2.5厘米，竿梢套上一只放线环；竿基部留下25厘米作为抓手柄，手柄上端钻两

个小孔，分别安装绕线盘和带环的线括子。线括子的作用，是管住线不跑到绕线盘外边去，线括子的小环紧挨绕线盘中部。

图中3的三种钩陀，第一种是塑料丝编成的钟鼎五叉扣钩具，5只小角上各扣1只中型小钩，钩系长5厘米~6厘米，用较硬的玻璃胶丝，使钩与钩互相支开；第二种是一个10厘米直径的细钢丝圆环，周围扣5只中型钩；第三种是将5只钩系于一根总线上，系线长5厘米左右，陀坠长5厘米~7厘米，重量在50克~75克之间。

(四) 铝合金鱼竿

铝合金鱼竿用无缝铝合金管制作，小型的长1米~2米，伸缩型，可放入提包内，大型的也不过3米~4米，每节30厘米~50厘米。这种竿目前我国只用于做抄网柄。

(五) 玻璃钢鱼竿

用玻璃钢制作钓鱼竿，已有近40年历史。我国十余年来通过引进设备、技术和工艺，已能大规模地生产各种型号和规格的鱼竿，其中半数以上的钓鱼竿还出口世界十多个国家和地区。玻璃钢鱼竿分为两大类：海竿和手竿。海竿分大号、中号和小号，强度和拉力上分硬调、中硬和软调；手竿分长节（每节长

0.8米~1.3米左右）和短节（每节长0.4米~0.6米左右），还有微型袖珍竿（每节长0.2米~0.38米左右）。依照型号，

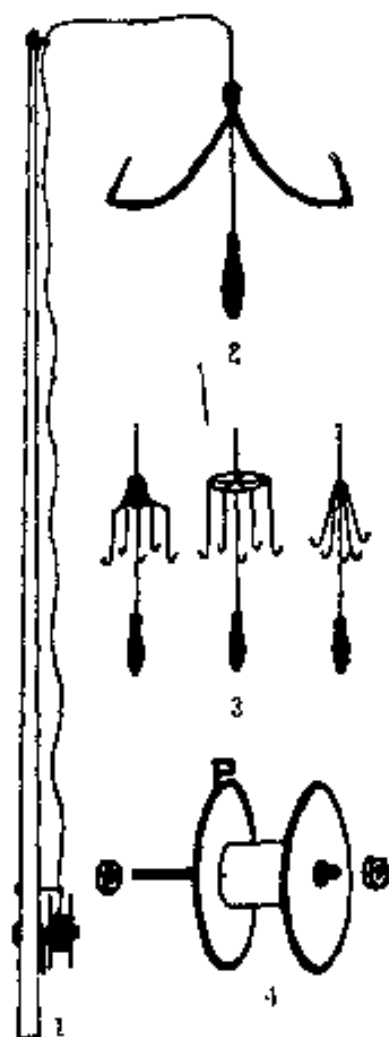


图1 木制鱼竿（甩竿）

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. 竿及线盘 | 2. 钩捕用的甩钩及陀 |
| 3. 钓鱼用的甩钩及陀 | 4. 绕线盘示意图 |

每支竿的组装总长度，最短的为 2.8 米，中长的为 5 米~8 米，最长则可达 11 米~12 米。上述钓竿均是按照锥形体、推拔度、粗套细、逐节抽拉或缩回原理设计的，目前国内各大小渔具店均有出售。

玻璃钢鱼竿的分量要比同类竹竿轻得多。其特点是不变形，轻而坚硬。具有强度大、起吊力强、抗腐蚀、不易裂等优点，尤其是用后收缩到外节内，变成一支整体，往竿袋内一放，携带使用都十分方便。

我国人民的垂钓习惯与外国人不同。外国人垂钓多数用甩竿。他们不打塘窝，抛下饵钩就坐在水边等待，可称为“守株待兔”，所以用的钓竿不要多长。而当我们垂钓鲫鱼，需要在水体的纵深部位打下一个个塘窝时，若用短竿就无济于事了。所以，凡以垂钓鲫鱼为主的垂钓者，没有哪个是不喜欢用长竿的。

笔者根据自制鱼竿的经验，设计出一种新型的，长度、强度、轻度都普遍适中的“A83 型”插芯套管式玻璃钢鱼竿（图 2）。共有六种规格，总长度分 7 米、8 米、9 米三种。具体分为：

一号竿：总长 7 米，11 节（每节长度 0.71 米）；

二号竿：总长 7 米，13 节（每节长度 0.613 米）；

三号竿：总长 7 米，16 节（每节长度 0.513 米）；

四号竿：总长 7 米，20 节（每节长度 0.426 米，如图 2 所示）；

特号竿：总长 8 米或 9 米，分别为 8 节或 9 节（每节长度 1.08 米，其中梢长 1 米）。

以上六种规格的玻璃钢鱼竿，从设计上要求，力求达到竿体长，坚固耐用，强度和弹力大，软硬适中，既能钓大鱼，

又能钓小鱼；竿体笔直，总重量不超过 0.25 千克~0.5 千克；吊力负荷达到 1 千克~1.5 千克。

A83 型插芯套管式玻璃钢鱼竿，无论在款式、接插和工艺造型上，都力求有所革新，全部采用“插芯”和“膨胀式套管”的新型方式来衔接全竿，其特点是基节粗（ $\varnothing 25$ 毫米~ $\varnothing 30$ 毫米）、竿梢细（ $\varnothing 4$ 毫米~ $\varnothing 6$ 毫米）。

钓竿的中前部位，是全竿弹挑、负荷最着力的部位，在这个部位采用“膨胀式套管”套接，就大大加固了竿体前部的抗力；竿体的中下部，由于竿体较粗，内径较大，A83 型就利用了这一空间，所以中下部的几节竿，就全部采用了内径“插芯”法来连接竿体。由于插芯是造于竿体上的，呈凹型，凸出圆筒状，具有一定的坚固性和长度，当插入上一节竿的管壁内时，它们双方又是十分吻合和紧密的。这样当一节节竿按编码顺序插接套紧时，全竿便连成浑然紧凑的一体了；竿上部像一座挺拔的尖塔，竿中下部又像一尊徐徐变粗的砥柱；节与节接头处，粗细几乎没有差异，通竿笔直。如果工艺先进，制造精美，那还算得上是一件工艺品哩！

这种鱼竿的竿梢部，设计有一个扁圆型的小孔，内圆光滑，以便穿过鱼线；竿中部或基节的抓手部位钻一小孔，可以安装放线器，以便钓大鱼使用。该竿节数多，出厂时分别



图 2 插芯套管式玻璃钢鱼竿

1. 7 米 20 节竿（4 米以上用膨胀式套管衔接，以下用插芯衔接） 2. 套管示意图 3. 插芯示意图

编写上号码，以使钓者不致混淆套错。收竿装袋时，可以粗套细，大套小，便于携带。这种竿的唯一缺点，是不便于抽拉。

(六) 碳素纤维鱼竿

碳素具有良好的可塑性，质地坚硬，并且极轻，目前国际渔具业竞相用来制造绕线轮轮壳和各种鱼竿。

从活性碳→碳纤维编织布→制成鱼竿，这是一项大投资、高科技产品。国际上只有少数几个国家和地区生产，我国第一代全碳素纤维竿已经面世，其价位要比进口碳素纤维竿低得多，质量和造型都很出色。

碳素纤维鱼竿分为海竿类和手竿类两大类，规格型号近百种。其最大优点是竿体轻（相当于同类玻璃钢竿重的1/3）、强度大、管径细、制造精密，各种性能均高于玻璃钢竿。最长的手竿可达13米，最长的海竿可逾7米，最强的海竿可钓1吨多重的大旗鱼。

碳素纤维鱼竿容易导电，故在钓鱼使用时，一是要远离电线电源，二是要避免雨天雷电。必要时，可在碳素纤维竿抓手部位套上橡塑绝缘套，做到安全第一。

(七) 自动钓鱼竿（甩竿）

这里介绍的自动钓鱼竿（图3），是大连市退休职工齐作周先生发明的，由浙江宁波市鄞县白岳渔具厂生产，有0.8米和0.5米两种型号，竿体由金属管制造，由6节竿体（包括1节竹枝梢）、插棒、弹簧、线盘、卡销及系绳组成。钩线和砣都是配套用具。其自动装置是：扳倒钓竿，拉开弹簧后，将钓丝系在卡销的“活小须”上。当鱼儿吞饵拽动钓丝时，很容易就拉脱了卡销的“活小须”，于是，钓竿由于弹簧的紧缩作用，就猛烈地弹竖起来，因而能自动拽动钓钩把鱼嘴钩牢。

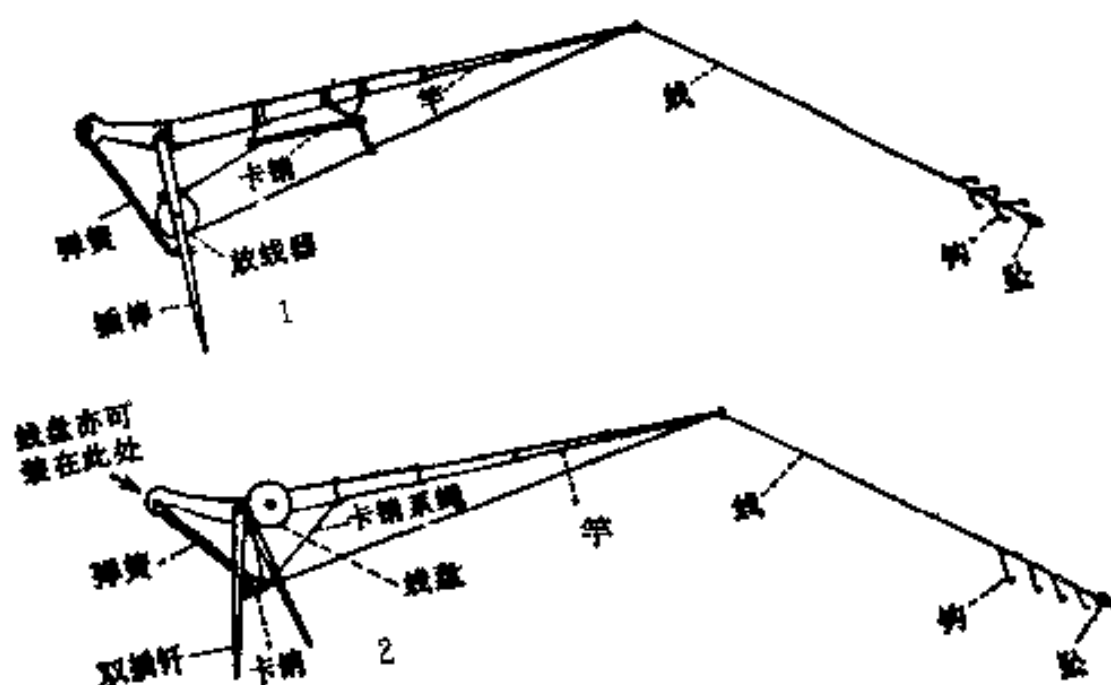


图3 自动钓鱼竿（甩竿）

1. 齐作周发明的自动甩竿 2. 改进后的“轻机枪”式自动甩竿

自动钓竿的机械作用，是可以代替人甩竿钓鱼，但钓到鱼后，仍需人收线取鱼。这样，钓者就不必时时守着钓竿，自动钓竿会及时发出信号。即使一个人同时设置几支钓竿，它们也会“自动”为您服务。

自动钓竿上的卡销装置，是采用我国民间捕鼠笼使用的杠杆和“活小须”的原理。那种“活小须”只要稍微触动，就会自行脱落，发动“机关”将捕获物捉住；而自动钓竿上的卡销亦然。经过试验，自动钓竿钓的最小的鱼，还不足20克，可见它的灵敏度和垂钓效果还是令人满意的。

当然，这种自动钓竿还可进一步修改完善。笔者也曾设想出一种修改方法，权且收录在此。一是修改后的竿用较短的两脚插棒，形如倒装的轻机枪，增加了稳定性且便于折叠。把线盘与卡销，与1对调了一个位置，线盘安装在脚架支点前方或后尾的近旁，无论钓竿扳倒还是弹起，均碰不到脚架；把线盘安装在竿体上，也便于收线放线，而不会像1那样摇

摆不定、顾此失彼。二是 2 把卡销移至脚架中部的横杆上，与弹簧、卡销系绳连在一起，既简化了装置，又便于操作。卡销系绳扣在竿体上的位置，是应该与脚架支点到弹簧孔的距离相等的。三是 1 的竿梢配有竹枝，2 的全竿均为金属管制成；金属竿梢前端还应环曲成一个光滑的小环，以便穿过鱼线。由于很长的鱼线具有足够的弧度和缓冲性，所以 2 竿不须用软梢。四是与 2 竿相配合的，应该是一个小巧玲珑的线盘，而不是一个硕大沉重的线盘。如果线盘大而重，就应该装在竿末弹簧孔处，以减轻弹簧回弹的负荷。总的来说，2 竿结构较为简单，操作灵便，富有整体感，外形美观，并可缩减折叠成很小的体积，便于包装携带。

二、鱼线

鱼线有毛线、光线之分。

毛线，指具有含水性能的锦纶线。其性能柔软、纯和，下水后无环曲现象，四季均可应用，特别在捕捞作业上应用较多。

锦纶线具有较大的韧性和拉力，线体为白色。规格一般有 3×1 、 3×2 、 3×3 、 3×4 、 3×5 ……。其中 3×1 代表 3 股， 3×2 代表 6 股，其余类推。线股数越多越粗越结实，负荷量也越大。不过，作钓丝的锦纶线，以细和结实为原则，要与所钓的鱼类品种相适应。比如， 3×1 的线可负荷 1 千克左右， 3×2 的线可负荷 2 千克左右， 3×3 的线可负荷 3 千克以上。根据这些负荷数字，钓鲫鱼一般选用 3×1 和 3×2 线就足够了。锦纶线的缺点是有含水性和粘连性，碰到竿梢、树枝、芦苇或水生植物上，容易缠绕，排解费时。

光线，指无含水性能的玻璃胶丝（又称尼龙）线，优点

是拉力强，无含水性，无粘连性，透明，有的线被染成青蓝色、灰色、黄色、绿色等，白色透明是其本色。一般说，玻璃胶丝下水后，容易和水色混为一体，特别是一些很细的线，最易使鱼失去警觉，而且，当鱼线绕到竿梢和其他物体上时，只须抖抖就容易脱离了。

玻璃胶丝的缺点是质地较硬，尤其是一些较粗的玻璃胶丝，刚从绕线架上解下后，会有环曲现象，但绷直稍拉一会就好些。有些线冬天易脆断，这属于质量问题。

玻璃胶丝的规格，国际上通用的单位名称是“磅”。其负荷量为 1 磅 = 0.4536 千克，据此计算：2 磅线的最大负荷约 0.9 千克，3 磅线的最大负荷约 1.35 千克，4 磅线的最大负荷约 1.8 千克。

玻璃胶丝线的规格，在我国还有另一种单位名称，即以公制毫米为单位，来测定线的直径，以直径来命名规格。例如：0.15 线，0.2 线，0.25 线，0.3 线，等等。根据线的直径（符号“ $\varnothing$ ”）与负荷量测定， $\varnothing 0.15$ 毫米的线，等于 3 磅线，负荷 1.35 千克； $\varnothing 0.2$ 毫米的线，等于 4 磅线，负荷 1.8 千克； $\varnothing 0.25$ 毫米的线，等于 5 磅线，负荷 2.25 千克； $\varnothing 0.3$ 毫米的线，就等于 6 磅线，负荷 2.7 千克。其他依此类推。

上述钓线均为普通尼龙线，其拉力值很低。近几年我国通过引进吸收，已推出许多种高科技钓线品牌，如华表尼龙线、富士达尼龙线、陶磁线、碳素线、钢丝布线、火线、大力马纺织线、克力马编织线等，在同规格线径中，其拉力值负荷量已提高几倍。例如：高强度尼龙单丝线，其 1 号线， $\varnothing 0.165$ 毫米，负荷 2.1 千克；2 号线， $\varnothing 0.234$ 毫米，负荷 3.8 千克；3 号线， $\varnothing 0.286$ 毫米，负荷 5.6 千克。大力马纺织线，其 1 号线， $\varnothing 0.14$ 毫米，负荷 5.4 千克；2 号线， $\varnothing 0.18$ 毫

米，负荷 10 千克；3 号线， $\varnothing 0.2$ 毫米，负荷 15 千克。克力马防咬编织线，其 1 号线， $\varnothing 0.14$ 毫米，负荷 6.5 千克；2 号线， $\varnothing 0.18$ 毫米，负荷 8.9 千克；3 号线， $\varnothing 0.2$ 毫米，负荷 10 千克。常用高强度钓线的线号、线径最高拉力及其相互对应情况，可见本书书后附表《常用高强度钓线性能一览表》，并可根据此表推算表中未列入的线号的线径、拉力值等。

钓各种鱼类，应根据其具体情况，选择相应负荷和长度的鱼线。

三、浮标

浮标，也称浮子，质地很轻，具有漂浮作用，穿在鱼线上，上下可以移动（但不应自由滑动），根据水体的深浅，调节到适当位置。浮子调节得当，可以灵敏、及时、准确地反映鱼儿在水下吃钩的情况。垂钓用浮标，由于各地区习惯不同，品种类别也不相同。现归纳为 15 种单线垂钓用浮标，供垂钓者选择和参考（图 4）。

（一）杨木标浮

用白杨树枝做成，如铅笔杆粗细，长 8 厘米~15 厘米（视钩和砣的重量而定），两头呈圆锥形，一头用小刀削一圈凹槽，剪一段自来水笔旧胆套于凹槽上，以便穿过鱼线。杨木浮可漆成红白相间的标杆状，待漆干后即可使用。

垂钓使用时，先要试水的深浅，要使杨木浮的上端平于水面，或稍稍没于水面下，使钓钩沉于河床的底部；当鱼吞钩以后，杨木浮即会由直立状态变为倾斜或平躺于水面的状态。这就是举竿拎钩的信号。

（二）鹅毛管标浮

拔下鹅翅膀上的主翼大羽，剪下贮存气体的那部分白色

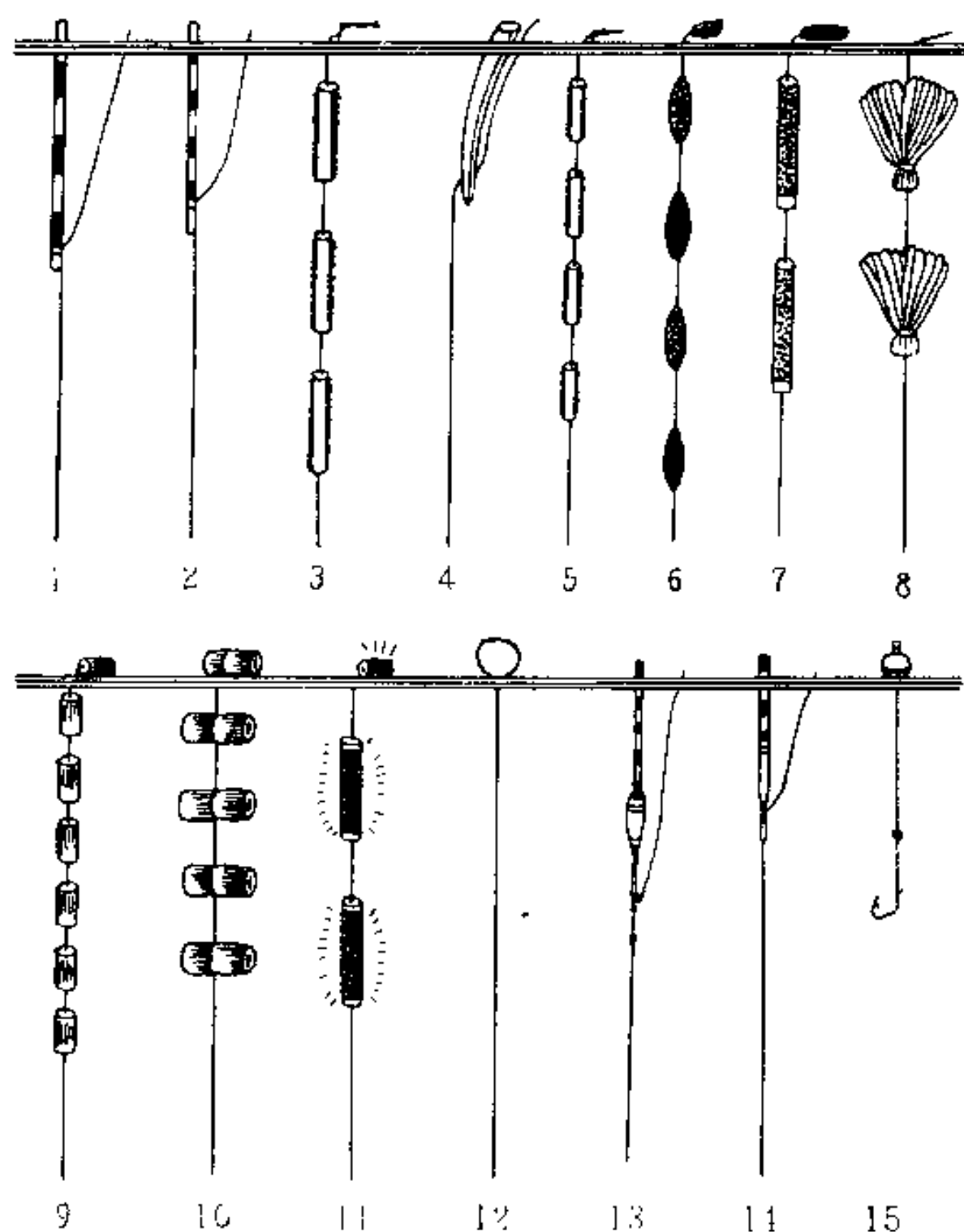


图4 浮标的种类和名称

1. 杨木标浮 2. 鹅毛管标浮 3. 鹅毛浮 4. 鹅毛梗浮 5. 鸡毛梗浮 6. 彩色塑料浮 7. 白色塑料浮 8. 蒜瓣浮 9. 高粱秸浮 10. 荻梗浮 11. 红黄绿色荧光浮 12. 乒乓球浮 13. 红尾风标浮 14. 粗尾塑料空心标浮 15. 塑料弹簧球标浮

透明的空管，取两根空管对口套接起来，用红、白色漆相间漆几圈，再剪笔胆管一段套于小头，穿上钓丝即可。使用方法同杨木标浮。

（三）鹅毛浮

取白鹅翅膀主翼羽的羽翮（也叫羽梗），剪去空管和羽片，把羽翮剪成10毫米~20毫米长的若干小段。用时灵活掌握，如用长竿，因鱼线距离远，用长的白浮较为清晰明显。只有看得清，才能恰到好处地掌握拎钩火候。

鹅毛浮的羽翮，是直接纵向贯穿于鱼线上的。穿玻璃胶丝线时，要先用相应的小针在羽梗中心纵向打孔，然后将尼龙丝从孔中穿过去。注意，孔一定不可过大，以免羽梗自行滑动，影响准确性。

这种一枚一枚的鹅毛浮又叫“散子浮”。一根鱼线上究竟用多少枚，这要与钩、砣的重量相适应。比如，钩与砣一次能坠入水底5枚浮子，而不是6枚浮子，那么这根鱼线在垂钓时只能用5枚浮子来调节。其余类推。

一般每根鱼线上穿短浮10枚~12枚，穿长浮8枚~10枚。多余的浮子可全部抹到竿上多余的线上作为预备浮。如果下边鱼线上的浮子被水草刮落后，上边的预备浮就可以随时抹下来补充。

利用散子浮垂钓有许多好处：灵敏度高，准确性强，浮子较多反应快，便于掌握拎钩时机。

（四）鹅毛梗浮

取白鹅翅膀大羽一根，剪去空管和两旁羽毛，留羽梗长12厘米左右，用针在羽梗小头戳一横向小孔，穿过鱼线，然后系以钩和坠。此浮适用于钓大鱼，坠宜重，卧钩，钩距坠支线长度不妨留下12厘米~15厘米。垂钓时，将立状浮调至

平水面或稍冒出水面 1 厘米。当大鱼吞食饵料后，见鹅毛梗浮横向平卧水面时，即举竿拎钩，十拿九稳可钓到大鱼。此浮特点是清晰明显，灵敏度高，便于掌握起竿时间。

（五）鸡毛梗浮

鸡毛浮是用白公鸡主翼羽羽梗剪成。长度、穿线方法及使用方法，均同于鹅毛浮。鸡毛浮容易破裂，只是在没有鹅毛的情况下才使用它。

鸡毛浮、鹅毛浮也统称为“蜈蚣浮”。

（六）彩色塑料浮

彩色塑料浮，是塑料小产品。泡沫海绵状的，一般 10 毫米长，两头尖，形如枣核，有红色、白色两种，具有一定的浮力，但缺少膨胀性能，用几次就会在线上自行滑动。另外还有管状和细长葫芦状彩色浮，因它每换一个钓位要调节一次，很不方便，所以使用的人不多。

（七）白色塑料浮

为 15 毫米长的圆柱体，两头用线扎紧可以防止滑动。用法同鹅毛浮。

（八）蒜瓣浮

蒜瓣浮是蒜茎风干后，剪两三段 15 毫米长的细茎，一头用线扎紧，另一头剪成丝瓣状，让其蓬开，蓬头朝上穿上鱼线，使蒜瓣浮力小于钩的重量，每根鱼线只用二三只。垂钓时，使瓣浮拉开距离，一两只没于水下就便于观察吃钩动静了。蒜瓣浮适合于钓“卧钩”用。

（九）高粱秸浮和荻梗浮

高粱秸浮和荻梗（芦苇）浮，都是古人用的浮标。在乡间，若一时没有其他浮子可用，亦可用这类浮子应急。

(十) 红黄绿色荧光浮

这是化学夜光浮。内封荧光粉，夜间发光，用于夜钓。使用方法同鹅毛浮。

(十一) 乒乓球浮

用细线网络套于乒乓球上，然后系于鱼线上，为夜钓用浮。

(十二) 红尾风标浮

为现代先进浮标，由尼龙棒或碳棒制标尾标脚，标身系孔雀羽梗、通草、桐木、吹塑、芦苇等制成，灵敏度高，抗风浪。型号由小型1号、2号……直至大型6号。

(十三) 粗尾塑料空心标浮

为塑料管制作而成，长度10厘米~20厘米，沉钓浮钓均可用，为通用低档标。

(十四) 塑料弹簧球标浮

硬塑料制成，内装弹簧和铜丝钩，钩紧钓线后即可使用，一般为钓半水漂浮用。

(十五) 其他大型浮标

在大型的钓钩作业和捕捞作业上应用。这些浮标有的是化学制品，而更多的是塑料泡沫制品、木制品，如杉木、杨木、桐木等。这些木材质地轻，漂浮力大，可制成球形、长方形、圆棒形等，然后根据不同用途涂以白漆、黄漆或蓝漆等颜色。

垂钓时，各种鱼都可能跑来吃钩，通过浮标的不同反应，就可以准确地判断出吃钩的是什么品种的鱼，以便采取相应的策略钓取。现将几种常用浮标的反应情况列表如下：

浮标反应表

反应征状名 鱼	浮标名	羽梗散了浮	标 浮	蒜 瓣 浮
鲫 鱼		点、捧(或叫顶、送)、斜拖或截钩时中途停顿	点、半漂、全漂、上顶、斜拖	点、捧、拖
鲤 鱼		快速捧起放下 3~5 次	半漂下坠连续几次	捧、坠几次
青鱼、草鱼		捧上放下 2~3 次或拖走	半漂 2~3 次或拖走	捧 2~3 次或拖走
鳊鱼、鲂鱼		捧上停住不动	半漂	捧
翘 鲮 鱼		快速拖走	拖	拖
翘嘴鲌鱼		半途停顿、拖或捧	半漂、拖	拖、捧
鳊 鱼		拖拽		
狗 鱼		拖拽		
鳊 鱼		捧上停顿	漂上不动	捧上不动
乌 鱼		捧上停顿	漂上不动	捧上不动
鲶 鱼		微捧、拖	微漂	微捧
黄 颡 鱼		微捧、拖	微漂	微捧
鳊 鱼		(凭手感)		
鳊 鱼		快速捧起放下数次	漂起、坠下	捧起、放下
甲 鱼		微捧放下数次	微漂复下	捧、坠较微
乌 龟		微捧放下数次	微漂复下	捧、坠较微

反应征状名 鱼	浮标名	羽梗散子浮	标 浮	蒜 瓣 浮
虾		徐徐移动	徐徐移动	徐徐移动
蟹		点而徐徐移动	徐徐移动	徐徐移动
红眼马兰鱼		拖	拖	拖
罗汉鲃鱼		迅捧、迅拖	迅点、迅拖	迅拖
麻季鱼		迅捧、迅拖	迅点、迅拖	迅拖
虎头鲨鱼		微捧、停顿	微漂	微捧即停
小鲢鱼		迅捧、迅拖	拖	微捧、拖
泥 鳅		捧上放下数次	微漂几次	微捧几次
刀 鳅		捧上放下数次	微漂几次	微捧几次

四、鱼钩

鱼钩分为大钩、小钩和大型捕鱼甩钩三类。

(一) 大钩类

大钩主要用于捕捞，如滚钩作业；钓乌鱼一般也用有倒刺的圆形大钩（图 5）。方形钩专作滚钩钩具，为 14 号钢丝制成，钩柄长 47 毫米，口宽 18 毫米，钩齿长 13 毫米；圆形有倒刺大钩，滚钩钓乌鱼及海洋钓大鱼都可应用，钩柄长 50 毫米，口宽 19 毫米~21 毫米，钩齿长 15 毫米~17 毫米，为 13 号钢丝制成。

方形大钩钩柄上端无环，钩齿下弯部（称小弯部）稍稍敲扁，钩齿为四方形锥体，尖锐锋利，钢火强硬，钩到鱼体

后一般不易脱落。

圆形大钩钩柄上端有一个弯曲的小圈，是留着系绳用的；钩齿中上部有倒刺，钩齿向一边稍偏。钩尖为圆锥形。

（二）小钩类

小钩即平常钓鱼用的小钩。它的用途较广，可以用于淡水、咸水中的多种捕捞作业，有时几千只钩到上万只钩同时参加作业，钩具绵延数公里。

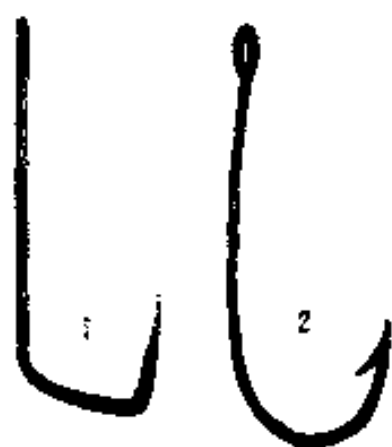


图 5 大钩

1. 无倒刺大钩（方形）

2. 有倒刺大钩（圆形）

小钩分为若干种型号和规格。钩型有圆形钩、方形钩、角形钩以及三者之间的混合型钩，还有一种特别型号的“歪嘴钩”。近年还有仿制的“鹰嘴钩”。钩柄、钩齿有长有短，口宽（也叫面宽）有宽有窄，但所有的小钩都是有倒刺的。钩柄上端有敲扁的，有带圈的，便于扣线。钩条一般是用 18 号～24 号钢丝制成（钢丝号数越大，钩条越细）。

下边，我们选择具有代表性的江苏无锡市三威渔具公司销售的“铁锚牌”鱼钩为例，来研究一下它的构造及性能。

无锡三威鱼钩厂是我国著名的鱼钩厂之一。它的产品品种齐全，工艺精细，质量可靠，遐迩闻名，深受国内外渔界欢迎。

“铁锚牌”钩有 10 余个钩型、150 多个品种和尺寸。每钩都有编号，便于顾客识别和选购（图 6）。

铁锚钩的钩柄长度与钩齿长度的比例是有科学依据的，一般是 4：1 到 3：1 之间。如果钩柄太短、钩齿太长，则会影响到鱼的吞饵进食，一是难于摄进口腔，二会碰到扣钩的鱼线，势必减低上钩率和渔获量；反之，如果钩柄太长、钩

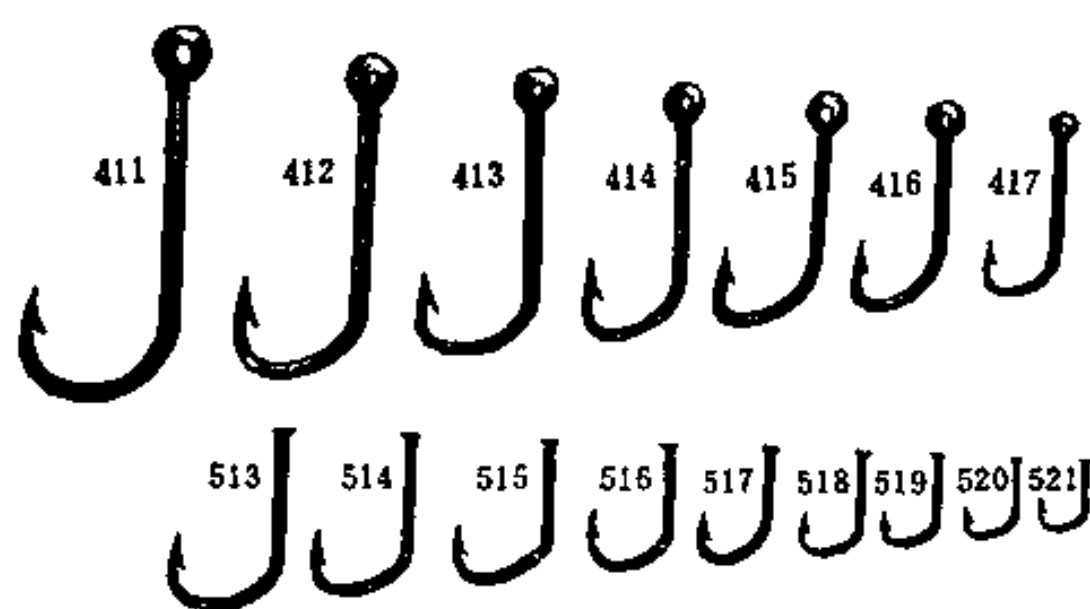


图6 铁锚钩（部分）

齿太短，又往往会使已上钩的鱼脱逃。

笔者曾见过部分进口的日本钩和我国加工仿制的鹰嘴钩。这些钩的钩型，都近于铁锚钩的5号方型钩。但日本钩钩齿长，占钩柄长度的 $\frac{1}{2}$ 到 $\frac{2}{3}$ ，而且倒刺上方的钩尖，都是先向外张而后内倾的，形如鹰嘴状，故名鹰嘴钩。日本为什么生产鹰嘴式钓钩？从报道中了解到，日本全国有近2000万人喜爱钓鱼，而其中1400万人又喜爱到海洋中垂钓。由于海洋鱼类口腔都比较大，所以适宜用宽口面、长齿的鹰嘴钩垂钓。

我国生产的鱼钩，既考虑到我国淡水鱼类大多数口腔偏小，又考虑到海洋鱼类口腔偏大的特点，所以生产了钩型品种兼备的鱼钩，并能大量外销世界渔具市场。

（三）甩钩类

甩钩有两类：一类为无饵的钩捕用大型甩钩，另一类为有饵的垂钓用小型甩钩。小型甩钩是用普通的小钩类钓钩。这里主要介绍大型的捕鱼甩钩（图7）。

捕鱼甩钩主要有“交叉型双头钩”、“三齿锚型钩”、“多

节蜈蚣钩”、“多刺滚钩”等。

1. 交叉型双头钩：用 12 号~13 号钢丝制作，钩距 8 厘米，中间高 7 厘米，钩齿长 3 厘米，钩型为角型钩，钩齿、钩条保持平行，钩尖锋利，钢火坚韧而不脆弱。

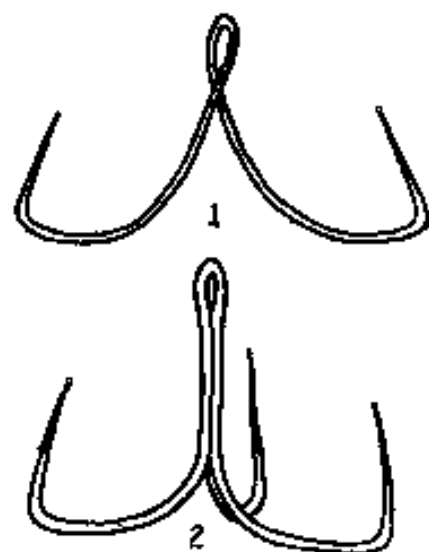


图 7 甩钩

2. 三齿锚型钩：宽 8 厘米，高 7 厘米，钩齿长 3 厘米，钩型近方形，三齿为三角对称，钩柄是用锡焊方法连结到一起的，钩齿锋利，钢火强硬，钩齿与钩柄基本保持平行。

3. 多节蜈蚣钩：由 5 只~7 只较小型的交叉双头钩排列而成，钩距 7 厘米。小型交叉双头钩的规格是：钩宽 8 厘米，中间高 6 厘米，钩齿长 2.5 厘米。因其排列一行形似蜈蚣而得名。

4. 多刺滚钩：在上述大钩 1 中，选择 5 只大钩，每钩扣上 10 厘米长的系绳（可用 4.536 千克负荷的尼龙丝），然后每相隔 10 厘米 1 只，在甩钩线上扣成一串儿。这种钩在作业中，不论哪一只钩钩到鱼体，其他几只钩都能被它“滚”到身上去，故名“多刺滚钩”。

在近十余年中，随着我国的改革开放，大批的外国钓具涌进我国市场，日本、美国、德国、挪威、韩国等国家以及台湾的鱼钩，以其独到的特色被钓者接受。同时，国内的辽宁长海钩、江苏扬中的神鹰钩、浙江慈溪的路亚钩……纷纷追赶进口钩，创出了高质量的新钩型，以质优价廉受到钓者欢迎。

五、钩砣

砣又叫坠子，是钩钩上必不可少的加重物。它可以帮助钩钩迅速沉入水底或抛向远处，并能坠下一部分浮子以便观察鱼吃钩的动静。

（一）钩砣的安装

砣的种类很多，其安装位置也依垂钓者的习惯和爱好而多种多样。垂钓界根据砣的不同位置分别给予钩以不同的命名。不同钩砣的安装位置和方法也不相同（见图8），现分述如下：

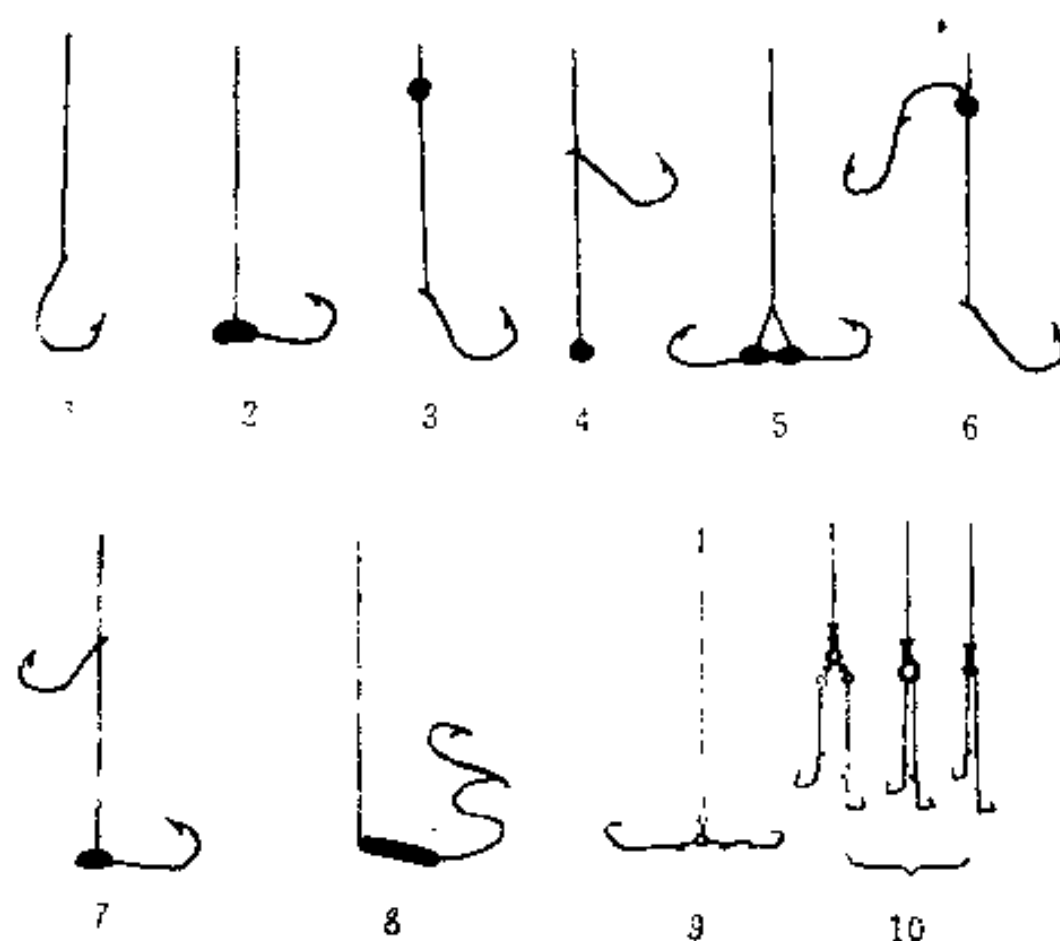


图8 钩砣的安装位置

1. 无砣钩：称站钩，只用于捕捞。
2. 朝天钩：砣直接焊于钩柄，上留穿线孔。
3. 斜钩：砣较小，距钩6厘米~7厘米。浮子要使钩保持

倾斜状态。

4. 悬钩：钩砣间距离 7 厘米。这种钩砣适合在多淤泥和草脚厚的水底垂钓。

5. 双朝天钩：两只砣用短线连在一起，安上两种不同的钓饵，任鱼选择。

6. 侧枝双钩：是在斜钩的砣上，用玻璃胶丝扣一只小钩，也是用两种钓饵钓双钩用的。

7. 上下朝天单砣钩：在朝天钩上部 6 厘米处的鱼线上，再扣一只钩齿朝上的小钩，形成上下钩，作用也是为了安上不同的钓饵。

8. 卧钩：砣较重，安装于鱼线上，距钩 6 厘米。砣下亦可同时系上二三只卧钩，并安上不同品种的钓饵。

9. 三岔卧钩：用一只三岔转环代替砣坠，环脚拴长短二钩，长钩系线 5 厘米，短钩系线 4 厘米。

10. 三种拴法的悬坠双钩：通过三岔转环、“O”型橡皮圈和通心铅皮座，可以拴成三四种悬坠双钩，长钩系线长 30 厘米，短钩系线长 27 厘米，两钩相距 1 厘米~3 厘米都可垂钓。

以上十种钩砣安装方法中，应用得最普遍的，是单砣朝天钩和单砣卧钩。一砣多钩虽然能安上不同的饵料，但在用手竿垂钓鲫鱼的实践中，多钩并不理想。因为鱼在吞饵钩时，不可能两条鱼同时进食、同时“捧钩”，总是有先有后。当一条鱼先来吃钩时，它虽然可以选择，但也只能吞一个钓饵，其他钩子就会牵制它，成了累赘，也影响到浮子的反应。特别是在多水草的“草肚”里垂钓，难免要碰上小鱼拖拽，十有八九要钩扯到水草上，那是够麻烦的。所以，一砣双钩或一砣多钩，除了在大型开阔的水体如海洋、湖泊、水库、江河等用甩钩法垂钓外，一般在垂钓鲫鱼时，应用的人比较少。总

的说，一砣多钩垂钓是弊多利少。

（二）几种大型砣坠

甩钩捕鱼和甩钩钓鱼，都离不开大型砣坠，否则钩具就扔不出去，也扔不了多远。

甩钩用砣，可用铅铸、锡铸、铜铸或用铜棒、钢筋上车床车制。

甩钩砣坠的规格，长6厘米~7厘米，最大直径1厘米，呈纺锤形，或呈长葫芦形，两头圆滑，小头打孔，焊上一个活动的小铁丝环，以作扣线之用。砣坠的重量，一般为50克~100克，过轻了甩不远，过重了影响垂钓，还会增加收线的阻力。砣的大小轻重，与钩具、线体、甩竿等，都要配置得当。

（三）砣的焊制、铸造方法

制砣方法分为八种，即：裹锡皮法、木板模焊锡法、铝皮模焊锡法、木夹模铸锡法、铝板模铸铜法、铜皮焊砣法、铜丝焊砣法和大型砣坠铸制法。分述如下：

1. 裹锡皮法：砣是安装在鱼线上的。剪一小块长方形的锡皮，裹在用塑料薄膜包着的鱼线上，然后用手钳捏紧。

朝天钩上的锡砣，也可以用锡皮裹。方法是剪好一块正方形的锡皮，中间锥一小洞，穿上鱼线，待鱼线把钩柄缚好后，即抹下锡皮，包裹于钩柄末端，用手钳捏紧，用小锉修圆即可。

2. 木板模焊锡法：取一小块长方形的杉木板或其他硬木板，将钩齿朝下，纵向钩入木板的横头（注意不要钩得太深，能将钩退下就行），然后用小刀在钩柄下的木板上，沿着钩柄刻一条小凹槽，并在钩柄末端将凹槽刻成一个椭圆形的砣槽。砣槽刻好后，靠着钩柄在砣槽中部锥一小孔。

焊砣时，将钩略微下沉钩于凹槽内，使钩柄扁头悬空于砣槽中部，然后将镍铬丝直立插于砣模中央的小孔内，给钩柄扁头蘸一点盐酸水，即可将熔锡滴入砣模内。待熔锡将钩柄扁头和镍铬丝包于中间并初具砣形时，撤去烙铁和焊锡，随即用旧毛笔蘸点冷水，从钩弯部经钩柄到砣，进行水激淬火。

焊好并淬火后的钩砣，即可取下拔去镍铬丝进行修整。钩尖与镍铬丝要垂直对称。如无镍铬丝，可用细铝丝代替。砣也可不留孔，但应该焊成长椭圆形或长方形，用锉刀在砣中部锉一周小凹槽，以便扣鱼线。这种细腰的钩砣，又叫葫芦砣。

3. 铝皮模焊锡法：用木板模焊锡，木板容易被烧焦，砣模扩大，影响砣型。如用薄铝皮制成砣模，固定于木板砣模处，以铝代木，不仅耐用，而且焊出的钩砣成形更为规则。

铝皮模的做法也很简单。剪一块1厘米宽、3厘米长的薄铝皮，然后用尖嘴钳在铝皮中间，弯曲成一个“U”字形与砣型相仿的凹槽。再用圆形尖锥在槽底正中偏后部分，垂直锥一个插镍铬丝的小孔，然后再用两枚小钉，将做好成形的铝皮槽钉牢在木板模的砣槽部位。具体焊锡砣方法与木板模焊锡砣方法相同。

4. 木夹模铸锡法：也是铸制朝天钩钩砣用的。木夹用硬杂木做，长15厘米~20厘米，宽1厘米，高2.5厘米。横向打两个小孔，用螺帽将两块木块拧紧。沿木夹中缝居中，每隔1厘米钻一个小圆孔。圆孔深度要等于钩砣的长度。然后拆开木夹，沿上口向下3毫米处，两块木板相对吻合地划一道细凹痕，以便夹住一根细镍铬丝或铅丝。这是预备铸砣时留砣孔用的。

铸锡时，拆开木夹，在凹槽上放好镍铬丝，并把钓钩的

扁头——蘸上盐酸，垂直放置于砣模孔下方，扁头位于模孔中心部位。然后取一小纸条用冷水浸湿，轻轻盖于排列好的铁钩上，合紧木夹后，将熔锡徐徐注满孔内。铸毕，再将砣一只只从镍丝上抹下来，修整光滑（图9）。

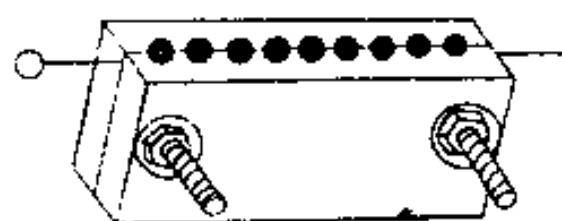


图9 木夹模

5. 铝板模铸铜法：模具用5毫米至1厘米的铝板，制法同木夹模。放钩的砣模孔下方要鑄出钩的弯形槽，使铝板较为吻合，不致漏铜。熔铜需用特制的坩埚和鼓风机。

铸铜法设备要求高、技术要求严，因此，一般垂钓者不宜制作。

用铝板模铸锡，虽然可以用，但因铝板冷却快，熔锡往往还没注满模孔，就半途冷却，变成废品，达不到预期的效果。

6. 铜皮焊砣法：铸铜砣因为制造较难，所以应用较少，然而利用铜皮作为砣的表皮、内部焊锡的方法，却被垂钓界普遍采用。

笔者经过长期实践和比较分析发现，铜皮焊砣确有其优点，其中尤以紫铜皮焊砣为佳，而且只焊到砣的前半部分最好。其理由如下：第一，有一小块折弯的铜皮放在模具底下，上边的钩柄扁头容易焊入砣中；第二，铜皮砣在水下活动，有模拟虫类体色的作用，吸引鱼类前来摄食；第三，鱼类多数都喜爱红色，所以用具有红色光泽的紫铜皮最好，黄铜皮则次之。但是，如果铜皮太大，颜色太强，易使鱼类担惊受怕，不敢摄食。尤其是在鱼类钓“精”了的水体中，更是如此。因此，铜皮宜占全砣的 $\frac{1}{3}$ 到 $\frac{1}{2}$ ，位置焊在砣孔的前方靠近钩柄处最好。

焊铜皮砣的模具，采用铝皮板模焊接较好。将薄铜皮剪成5毫米长、2毫米~2.5毫米宽（一次可以剪若干块），从中间弯折成45°角的三角形，折角向下，两边朝上，放入铝皮模槽里插镍铬丝的砣孔前方，与模具的前半部分相吻合，即能与钩柄扁头很紧密地焊到一起。焊制时，铜皮与钩柄扁头处都应用砂纸打亮，去掉漆层和污物，蘸上盐酸以利焊接的牢固。这样焊制出的砣型呈侧立腰形，是所有砣型中最好的一种。这种砣从上边往下看，与钩体连成一条直线，可减少鱼的惊疑。

如果砣面全部用铜皮包裹，称为“全铜皮焊锡砣”。有长砣、中等砣和短砣三种：长砣6毫米，中等砣4毫米~5毫米，短砣3毫米；铜皮宽度为4毫米~5毫米。砣脊的正中偏后打砣孔。焊锡方法同上。

7. 铜丝焊砣法：除用铜皮焊制有砣孔的锡砣外，还可用细铜丝焊制成“带鼻孔”的锡砣。自制砣的铜丝，最好选择相当于0.2毫米~0.25毫米直径的铜丝，如果钩条较细，铜丝应与钩条直径相仿。

砣模用薄铝皮做成，模中不须打孔；模型是与其他模型相反的，要底宽上窄，近长腰形或圆形。模型一次可做成若干只，排列钉牢在长条木板的边缘，模口朝外。除模具和焊具外，还应准备一条干肥皂，一小段18号的铁丝。焊制分为两步：第一，在钩柄上绕铜丝。绕第二圈时，垫上小段铁丝绕出小孔（图10）。第二，将钩的大弯部戳入肥皂固定以便焊锡。焊毕立即用毛笔蘸冷水进行淬火，淬火后即可取下浸入机油备用。

8. 大型砣坠铸制法：钢筋、铜棒制甩钩的砣坠，可以用车床车、大锉锉；锡坠、铅坠则可以用模具浇铸。



图 10 铜丝绕鼻法

这种大砣坠的模具，可以用砖头或干黏土刻成；上口较小，里边成为圆坠形。将熔铅、熔锡铸满模具，待其冷却取出后，用锉修整一下便能用了。

刻模时要掌握尺寸，如需砣孔，可以在浇铸时于小头插入一根铝丝就行了。

上述几种制砣方法，都是钓者可以自己动手做的。至于一些网坠，都是由工厂或匠人们制作的商品坠，与渔网配套出售的，这里就不叙述了。

六、扣钩砣技术

扣钩砣是一件不显眼的小事，但如果扣得不得法，往往直接影响垂钓效果。最大的弊端是“滑钩”率高，使本来应该钓上的鱼脱逃了。

扣钩砣技术，依鱼线品种不同而稍有区别。

（一）玻璃胶丝（尼龙）线扣钩砣技术

玻璃胶丝结实耐拉，但不如锦纶线柔软。扣法有多种（图 11）。图中的 1 至 5 种扣钩方法，基本是正确的，6 和 7 是不正确的，8 是“带鼻子”扣钩法的具体扣钩技术示意。

图中 1 是葫芦砣钩，线扣在凹槽内，使鱼线朝上。这种扣法会使钓钩失去灵活性，鱼线越粗，灵活性就越差，着钩率（钩上鱼嘴的机会）也就越低，“滑钩”现象多。

图中 2 是普通的有孔砣钩，鱼线向下穿过砣孔，然后把线头折弯，扣牢于砣旁的钩柄上。这种“穿砣”扣钩法，同上法一样，也缺少灵活性。

图中 3 也是普通的有孔砣钩，扣钩法名为“带鼻子”扣

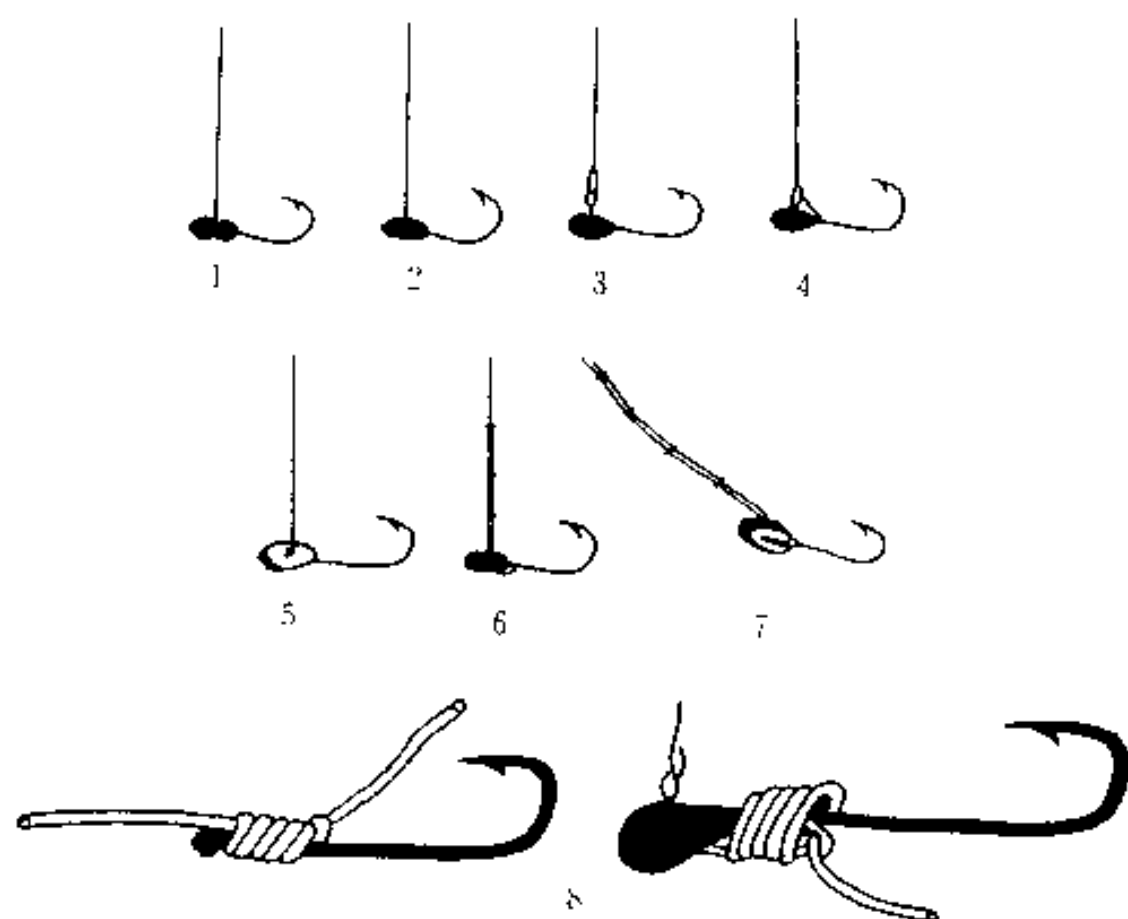


图 11 扣钩砣方法

钩法。笔者认为这是最理想、最科学、最符合力学性能的扣钩方法。“带鼻子钩”又叫“带环钩”。具体扣法是：1. 在穿好浮子的鱼线下端，把一小段鱼线回过头来并拢，在双线上打一个死结，死结外边留一个小黄豆粒大小的环。死结上的线头再绕鱼线一周扣紧，便可以齐死结旁剪去多余的线头。2. 剪一段 16.7 厘米长的“鼻子”线（最好略粗于鱼线），一半穿进鱼线上的小环，然后并拢双头，一齐从砣孔的上端穿入砣下。另外准备略长于 33 厘米的棉线绳，横穿过砣孔上方的“鼻子”线圈内，以临时代替鱼线作为拽紧线扣用。3. 把“鼻子”线向砣孔下方拽紧（砣孔上方有棉绳拦住），在双头并拢处打一个死结，然后依照图中 8 的扣钩技术，把“鼻子”线扣紧到砣旁的钩柄上。这时候，仅是“鼻子”线的下端在着力拉紧。估计在用棉绳把“鼻子”线向上互相（向相反方

向)拉紧时,“鼻子”的高度能达到钩宽的 $1/2$ 或接近钩尖高度时,两手一齐着力,把这个“麻花结”死死地扣紧到紧挨砣旁的钩柄上。“麻花结”扣好后,在钩上吊上几斤重的物体,用棉绳拎着进行校验。如果结扣不动也不松,就证明扣牢符合标准了。然后剪去结下的双线头(留下基部1毫米),上边抽去代用的棉绳,这个“带鼻子”的钓钩,就基本扣成了。

“带鼻子”的钓钩,是“朝天钩”中最灵敏的一种钓钩。“鼻子”钩应用几次以后,“鼻子”就会向后有点儿倾斜,略呈 $50^{\circ}\sim 70^{\circ}$ 角,这是由于拉力使“鼻子”线向后弯曲所致,并不影响它的灵敏度。朝天钩安上钓饵以后,饵钩呈 135° 钝角下水,钩尖部外张向上,不论从哪个方向,都能让鱼灵活地把钩尖部摄入口腔;而当它咬住钓钩,“捧”起浮标的时候,只要一拎钩,钩尖部稍微受到鱼嘴的阻力,由于受到砣上两个“线环”的灵活作用,整个钩体便能迅速调整方位,把钩尖部的着力点拨正向上,因而钩尖锋芒就能立即刺进鱼嘴上颌,将鱼嘴钩住。这就是带鼻子钩的优越性所在。

而上图中的1、2、4、5、6、7诸种挂钩方法,就很少具有这种能即使钩尖向上的力学作用,它们往往要受到挂钩鱼线硬度的掣肘,使钩尖顽固地保持着横向方位,因而着钩率就低,钩到鱼嘴的机会就比较少,“滑钩”率也就会增加,直接影响到渔获量。

图中4是带细铜丝“鼻子”的挂钩方法。如果像3那样扣结亦好。铜丝“鼻子”拉几次必然会向后倾,若后倾得不厉害,就不要经常扭来扭去调整方位,以免折断。这种钩,一般钓者应用较少。

图中5为双孔扁砣大型钓钩,鱼线直接扣在双孔的中间,钩柄较长,灵活性、着钩率较差。

图中 6、7 两种方法更不可取，其缺点是鱼线过硬。

另外还有无砣的“站钩”和“卧钩”扣钩法，可用图中 3 的扣钩技术，把钓丝分别缚于钩柄的后端和前端；如果鱼线较细，可在钩柄上多绕一两圈再扎进线头，就比较牢固了。

总的说，用玻璃胶丝扣钩打结，除“鼻子”的双线须十分地用力外，其他部位的结扣，只能着力六七成。因为在垂钓中，这些结扣还会继续着力拉紧的。如果事先就把结扣拉到极度，线体必然会造成伤痕，而多一个伤痕，鱼线就多一分折断的危险。

（二）锦纶线扣钩砣技术

锦纶线质地柔软，拉力强，故在扣缚站钩、卧钩和朝天钩时，都直接缚于钩柄上，或穿过砣孔，由砣下转缚到钩柄上。扣钩方法可参照图中 8 的扣钩技术。这种结扣广泛地应用在垂钓和捕捞作业上。锦纶线一经扣紧这种“麻花结”是不会轻易滑扣的。不过在剪去多余的线头后，应用火将线头烫一下，使之胶凝，不然就会蓬开变成散头，形成额外白点，影响鱼的进食。

七、绕线桃子

绕线桃子有预备钩和钓竿上用的两种。

预备钩桃子用竹片或金属丝制作（图 12）。图中 1 为竹制，宽 6 厘米、长 12 厘米。8 根横隔可用粗毛笔杆代替，用金属丝贯穿固定。中部横线是作挂钩用的。图中 2 用 10 号铝丝制作，大小同竹制。

钓竿上桃子也用 10 号铝丝制作。图 13 是笔者自制的。长 12 厘米、宽 2.5 厘米、槽深 1 厘米。短线扣作挂钩用。铝丝搭接处只要互相错过一点，而不必互相扭紧。这个错口有一

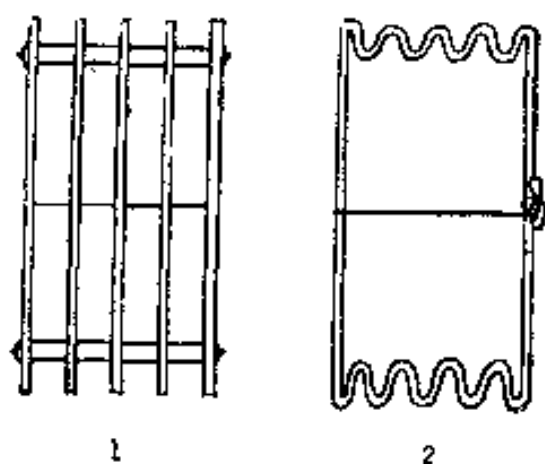


图 12 梳子

个作用，当钓毕后挂上钓钩绕线时，绕到竿梢上部末尾的一小段鱼线，往这个错口里边一压，鱼线就把绕线梳子“别”住而不能自行放线了。下次垂钓需要放开鱼线时，只须将线再从错口压回头，不再“别”它的腿，小线梳便翻着跟头，自动把鱼线一放到头。这种小

型的绕线梳子非常灵便，它可以随着节竿一起装到布袋中，便于贮藏，便于携带。



图 13
铝制梳子

八、撒饵用具和使用方法

撒饵，又叫打塘子或打窝子，即把诱饵准确地撒到水体中的某个部位。常用的用具和使用方法，主要有“漏斗法”、“小葫芦法”、“铁葫芦法”、“乒乓球法”、“塑料畚箕法。”

（一）漏斗法

漏斗是用薄铁皮制作的圆形无底小铁筒，上口直径 2.5 厘米～3.5 厘米，底口直径 1.5 厘米～2 厘米，高度 3 厘米～8 厘米。上口系一小环。

打塘子时，漏斗在潮湿的饵料中摁几下，装满诱饵以后，把漏斗系于钓钩上，用钓竿运送到预定水面，让其徐徐垂直沉到水底，然后向上提动鱼线，抖几下，诱饵便撒到底部了。漏斗于水的上层、中层均可撒饵，在流动的水体中可以沉到水底使饵料不致被水冲走。

（二）小葫芦法

小葫芦成熟风干后，从细腰处取其一端缚于木夹上（晒

衣服用的那种木夹)，掏空内瓢，就成为肚大口小的打塘器具。

小葫芦主要是撒干粒料诱饵用的。使用时，将葫芦内装入粒料，夹于竿梢头，送至打塘部位时，将葫芦口倾斜向下，并轻轻敲震钓竿，使粒料撒落下沉。撒料多少，范围多大，均可自行掌握。

（三）铁葫芦法

用铁皮焊制成一个圆形小筒状，高4厘米，直径3厘米，上口封焊，下口为一带嘴圆孔（直径1厘米）的活动盖子。装饵时，取下活动盖子，装满后盖上，然后撒口朝上，用木夹夹于竿梢上。“铁葫芦”也是撒干粒料用的，方法同小葫芦法。

（四）乒乓球法

用乒乓球作撒饵器，比上述两法更胜一筹。只需把乒乓球剪一直径1厘米的小孔，另一面置于木夹上即可。但伸竿须十分小心，如竿一扭，洞口倾斜，就会半途撒光。

（五）塑料畚箕法

这是一种最好的方法（图14）。畚箕可用塑料瓶剪制，长6厘米、底高4厘米。另取一段长12厘米的小竹棒（或粗毛笔杆），垂直系于畚箕后壁正中下方。箕口外沿再用一条铜（铁）皮贴附起加重作用。上沿三角形系绳均长10厘米，上端系总绳（长约25厘米）。系绳扣结时，要求畚箕口略向下倾，即畚箕口要调整到平行线之下，竹棒下端要调整到垂直线之外，这样便于顺利地倾倒诱饵。

塑料畚箕不论干料、湿料、粒料、粉料均可撒，每次打一个塘子。打塘时只须将环形系绳反扣套于竿梢上，里边装上适量的诱饵，便可以自如地挥动钓竿去打塘子。即使在风

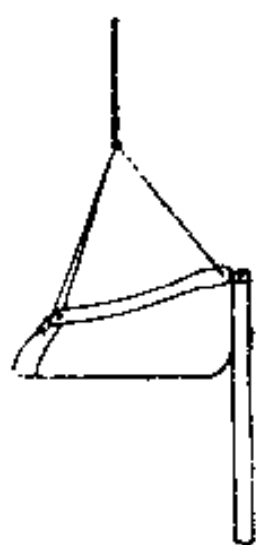


图 14 塑料
打塘器

浪中，饵料都不会随便撒落，因为畚箕上系绳长短是适中的，它给了钓竿很大的活动余地。

(六) 大型漏斗法

用于“绞盘钓”上的大型漏斗，可用毛竹筒或白铁皮自做，高度 25 厘米，上口直径 10 厘米，下口直径 1 厘米。具体应用方法，见本书“绞盘钓”一节。

九、其他辅助钓鱼用具

(一) 放线器

放线器又称线盘、绕线轮，可用多种材料制作。金属制的有三种，即手工放线器、半自动带轴承的放线器，全自动带齿轮、摇柄的放线器。

在钓鲫鱼兼钓其他鱼类的普通长竿上，还可用缝纫机的梭芯作为小型放线器。鱼线可通过几根橡皮筋及竿梢上的橡皮圈连接，但要求全线无结扣，否则会影响顺利放线。

放线器也可自制，方法简单。取一块直径 5 厘米的硬木扁圆芯，中心钻一圆孔，然后将两块直径 8 厘米的金属皮固定在木芯上，中心钻上同样大的孔，并在金属皮边缘一侧打孔装一个小手柄，再用螺栓固定于钓竿抓手处即可。

(二) 饵料盒

饵料盒一般用塑料薄膜袋或塑料大口瓶制作。如果是粉料需拌湿打塘子的，还应附带一只小塑料杯和一只小勺。盛蚯蚓的有玻璃瓶、塑料瓶和铝制小针盒，而以铝制小针盒为佳，好带湿土寄养，拿取蚯蚓又便当。

（三）海子和抓钩

海子又叫鱼海、捞海、海兜或抄网，用于捞取大鱼。当钓到大鱼并已拖到岸边时，如果用手去抓，鱼容易受惊而拼命挣扎，挣断鱼线即会逃走；用鱼线直接把鱼拖上岸，又怕鱼线承受不了。所以，身边带一个海子就很有必要了。鱼海是用8号钢丝绷起一个小网络，小些的口径30厘米，深50厘米；大些的口径40厘米，深60厘米。海子口呈水平状态固定于一节短竿上，竿总长约1.5~3米。

为便于携带，可以用鱼抓钩代替鱼海。抓钩用10号钢丝一根弯成，呈丁字形，上部为扁圈形手柄，圈长10厘米、宽3厘米，钩柄长15厘米。钩齿顺着手柄的方向弯曲，钩齿长3厘米，钩门宽2厘米，钩呈三角形，钩底较尖。当伸入鱼嘴钩取大鱼时，一定要钩尖向下，鱼嘴下颌松软，很容易钩穿。还可用 $\varnothing 6$ 毫米钢丝自制成大型抓钩（柄长10厘米~60厘米，齿长8厘米~10厘米），可洞穿鱼背或提取鱼鳃上岸。

十、诱饵和钓饵

（一）诱饵和钓饵的组成

诱饵和钓饵是钓鱼的必备物品。钓鱼行家们在出钓之前，对诱饵、钓饵是十分考究的，也最肯下功夫。好的诱饵和钓饵，既能把鱼召集拢来“聚餐”，又能把鱼一条条地“请”上岸来。

在通常情况下，除了某些活动性很大的鱼在垂钓时不需诱饵而用钓饵直接垂钓外，其他一些比较安静、能够到塘窝里来“聚餐”的鱼儿，都应施用诱饵先行“邀请”，而后再用钓饵进行个别“进菜”。因此，诱饵与钓饵是两种功用不同的饵料，品种和施饵方法也各不相同。

谷物和豆类诱饵应磨制成粉料或碎粒料，撒饵时要成团状施撒。当鱼儿前来抢食时这个“团”也不过扩散为碗口大小，以便把鱼高度地集中到一“点”上来。同时，细碎的诱饵成团状投入河床底部，撒落到淤泥上不容易一下被鱼吃光，使“塘窝”具有耐久性。鱼儿在塘子中呆得时间长，垂钓获鱼的机会自然就增多了。

而钓饵的功用，则犹如给诱饵的宴席上菜，“红烧蚯蚓”是第一道菜，“醉虾”是第二道菜，“白蛆海参”是第三道菜……当然，谁吃菜谁就被“请”到岸上来了。一般说，钓饵的个体也比诱饵的粒大，便于安装在钓钩上，还要适应于鱼的口腔能够顺利吞吃。

钓海洋中的鱼类，因垂钓方法不同，一般都不好打塘窝，而用诱饵笼、诱饵袋。所用钓饵大都是从海滩边挖掘的海蛆（又称“沙蚕”）。海洋中多种鱼类均爱吃这种海蛆。

除海蛆外，陆地和淡水中所产的红蚯蚓、青蚯蚓、青蛙、虾、鳝鱼和其他小鱼，均可作为海钓的钓饵。一些面团和熟玉米粒、嫩玉米粒等也能用。至于海产的小鱼和对虾，就更可以了。例如小型的沙丁鱼，除钓鲹鱼、鲭鱼外，还可钓其他多种鱼类。以红色的加吉鱼、剥去皮的野兔为饵，可垂钓 500 千克以上的大鲨鱼和其他肉食性大鱼。

在具体应用中，诱饵和钓饵，往往都不是单独使用的，多数情况下是混合使用和交替使用。

诱饵、钓饵是否适用，是垂钓成败的一个重要因素。有些钓者之所以获鱼甚少或空手而归，除钓技和自然因素外，饵料的选用不当也是一个重要原因。饵料选择应考虑香、色、味三个要素。第一，气味要香，因为鱼类的嗅觉很灵敏；第二，色彩要求是白色、黄色和红色，这是多数鱼类择食时喜爱的

颜色；第三，口味要求新鲜而香甜可口，因为鱼类对甜味最敏感也最喜爱。除少数鱼类具有特殊口味和色素要求外，上述这三个要素，对大多数鱼类来说，都是适合的。

酸味、苦味、辣味、咸味（海鱼除外）、蒜味应该禁忌。但咸味、蒜味、腥味和腐臭味对极少数鱼、蟹有效。

（二）钓饵的饲养

1. 人工养殖蚯蚓

蚯蚓是常用的重要钓饵之一，能钓取多种鱼类。这里介绍的养殖蚯蚓方法是专供垂钓者进行小规模饲养参考的。

①中国蚯蚓饲养法。全世界的蚯蚓有两千多种，我国有516种，已定名的有150余种。适合作钓饵用的小型红蚯蚓，名为“赤子爱胜蚓”；适合切碎作诱饵用的两种大型青蚯蚓，称为“威廉环毛蚓”和“背暗异唇蚓”。

饲养蚯蚓除利用地面、花坛饲养外，还可利用旧木板包装箱和底部可以渗水的坏缸、破坛、废铅桶、坏筐等。内部填以果皮、烂菜叶、剩粥、剩饭、淘米水，拌以碎草、泥土等物，保持中等的潮湿状态，上边再用一层碎草或草包覆盖，即可引种。

引种方法，可以购买，也可到菜园、阴沟旁等处挖掘。一次引种三五百条。春夏之间，气温较高，两三个月以后，即有小蚯蚓可供垂钓，以后即会源源供给。

蚯蚓是雌雄同体，具有性逆转性，异体交配授精，每条蚯蚓均可产卵繁殖后代，一年约增殖100倍~200倍。

中国蚯蚓在饲养时，不同品种要分开养，经常保持饲床潮湿，既不下干燥又不使滴水。夏天要遮阳、防雨，冬天可放于室内，饲料不使中断就行。

②日本蚯蚓饲养法。近年来，我国从日本引进了“大平

二号”和“北星二号”两个较为优良的蚯蚓品种。“北星二号”与我国的“赤子爱胜蚓”差不多，而“太平二号”则更适于作钓饵之用。下边，主要介绍“太平二号”的饲养方法。

“太平二号”蚯蚓，是日本研究人员前田古彦利用美国的红蚯蚓和日本的花蚯蚓杂交选育而成。“太平二号”体色为朱红色，色彩红艳、鲜明，富有红润感；成年蚯蚓长10厘米，直径4毫米，幼蚯蚓一般长6厘米~8厘米，直径二三毫米；肉多，体腔厚，肉质含蛋白质65%，清香而甜润，具有苹果的风味；耐寒暑，寿命长，一身兼有鱼类最喜爱吃的“香、色、味”三个要素，被钓界视为上乘佳饵。

饲养中国“赤子爱胜蚓”的器具、养殖床，也适用于饲养日本的“太平二号”。不过，“太平二号”对饲料要求较高，对温度、湿度要求也较严。“太平二号”的饲料，要求发酵以后授给，或授给以后让其发酵均可。饲料品种有：香蕉皮、甘蔗渣、烂桃、烂苹果、烂西瓜皮、烂西红柿、山芋皮、烂菜皮、淘米泔水、洗锅水、烂树叶、烂草屑、纸屑、马粪纸、剩粥剩饭、鱼内脏等。松树枝、橘皮和化肥、农药不能进入饲床，否则蚯蚓将全部逃跑或死亡。“太平二号”养殖的温度在 $18^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ ，湿度在28%时，最适于它的产卵和孵化小蚯蚓。因此，夏天应遮阴或放到背阴处，冬天应放到室内，或加盖保温物。夏秋多雷雨暴雨，饲养床应注意防雨，当水分超过45%时，卵胞即会遭受破坏而死亡，蚯蚓也会大量逃跑；反之，湿度也不能低于20%~15%，湿度太低，其卵就难于孵化，幼蚓也发育不全，成蚯蚓也卷曲进入休眠状态了。所以，天气正常时，应每天早晚适量洒水两次。饲养床的深度，一般保持15厘米，最好混合以杂草，以利通进新鲜氧气。投放饲料时，注意分段摆，不要堆得太严实，有时还应用木棒戳

几个通气孔，以免饲料产生甲烷、氨和硫化氢，导致蚯蚓全部死亡。

“太平二号”蚯蚓的繁殖率和繁殖速度都很高，只要精心管理，饲养得法，一年可增殖1000倍~2000倍，比中国“赤子爱胜蚓”高10倍以上。

笔者曾将“太平二号”与“赤子爱胜蚓”混合饲养，竟也繁殖出杂交一代。杂交种除体色稍暗外，其他部分都酷似“太平二号”，而这在垂钓上是没有多大影响的。

2. 白蛆饲养方法

白蛆也是高蛋白质饲料。国外有养蛆工厂，国内一般做法是，将粪便中捞取的幼蛆，用水冲洗干净以后，放入大口瓶中，用豆渣、米粥饲喂，一两天后即可取出作钓饵。

白蛆饲养几天之后，即会停食变蛹，因此，当它长到大小相宜作钓饵时，就要全部取出用开水烫死，然后晒到八成干，再用小瓶贮存起来。小瓶中放进一两勺白糖，搅拌均匀，将蛆干浸渍到白糖中，盖紧瓶盖，放置于阴凉处，即可保存相当长时间，蛆干既软又甜，垂钓效果很好。

在捞不到蛆的地方，可将腐肉、腐骨放到室外，让其招引苍蝇产卵孵蛆。不过这会发出腐臭味，有碍环境卫生，在能找到其他钓饵的情况下，最好不用。

（三）钓饵要入乡随俗

俗话说：“一方水土养一方人”。而鱼的“饮食习惯”呢，也天南海北因地而异。各地鱼儿的食性，大都富有“地方特色”。

几年前，笔者与友到白马湖一处精养鱼塘垂钓，我随身带了好几种高级饵料，钓了老半天，可是这大塘中的鱼儿，对我的滋补品，却并不领情，鱼护子内仍旧是空空的。经过询

问渔塘主，原来是我的钓饵不对路。鱼儿习惯了食用浸泡后变得又酸又馊的麦粒儿，并不喜爱我这香甜饲料。于是我就改用塘主的浸泡麦粒撒窝、垂钓，结果鱼护子里就装满了草、鲤、鲂、鲫等鱼。

看到渔塘里喂什么草，就辅以这种草钓鱼；如果河边长着桑树结出桑果，也挂上桑果垂钓；用蚌肉钓青鱼，用螺蛳肉钓鲤鱼。这些“土生土长”的钓饵，具有它独特的地位和效果，是任何人工合成或化学合成钓饵所不可取代的。

人工合成的植物性、动物性、化学性钓饵，优点是耐贮藏，使用方便。但在施钓时，切不可妄图一饵打天下，到处“通吃”。因为这些人工配方饵料，往往具有它的局限性，在甲池管用的，到了乙池就可能无效。

笔者观点是：多准备几种，临场应变，选出鱼儿最“爱吃的”。

十一、钓饵安钩方法和鱼星识别

（一）钓饵安钩方法

钓饵安钩大有学问。钓饵品种不同，钩种不同，鱼种不同，鱼类摄食方式不同，安装钓饵的方式也有差异。即使是同样的蚯蚓饵，用同样的钩，钓同样的鱼，由于水域、鱼情和吃钩表现不同，也还要采取不同的安钩方法。

钓饵安钩要遵循一个总的原则：除钓少数凶猛性食肉性鱼类，可以适当暴露钩尖锋芒外，钓其他鱼类，一般都要让钓饵尽量包藏住钩尖锋芒，勿使外露；垂钓中还要不断地检查修整或换饵，以使鱼降低警觉性，增加吞钩率。

一般地说，每一种鱼都有自己的嗜食范围，也有特殊的爱好。在垂钓中，只要我们恰当地掌握好季节变化、天气与

风向、气温与水温、水色水质、鱼情等情况，就要当机立断，作出正确的决策，采取必要的技术措施。一般方法有二：第一，要适当控制诱饵品种和用量；第二，要选用它们不常吃、但又爱吃的具有新鲜口味的钓饵，并恰到好处地安好钓钩，具体环境具体对待，就可取得好的垂钓效果。

（二）鱼星识别

鱼星是观察鱼类在水下摄食情况的重要依据之一。根据鱼星的形状和大小，可以判断出它是什么鱼，大约有多重。学会识别鱼星，对垂钓是大有裨益的。

那么，什么是“鱼星”呢？为什么说“见星如见鱼”呢？对于鱼星，一般钓者往往只知其然，而不知其所以然，就连一些垂钓能手也往往对此解释不清。鱼星，简言之，就是鱼张开口腔摄食时所形成并冒上水面的一种含碳(CO_2)的黏性气泡。我们知道，鱼类的呼吸作用，不是通过鼻子和肺（鲸鱼例外），而是通过口腔不断地吸水。当水流经过鳃孔排出时，由鳃中的毛细血管，与溶在水中的氧进行碳氧交换而进行的。因此，鱼星与鱼的呼吸无关。那么，当鱼发现食物并准备摄食时，在大多数情况下，它就必须先把鳃盖关闭，然后张开嘴——此时口腔内就形成一个空间——含碳气体。这种气体轻于水，在水的压力下，迅速从口中释放而出，形成一个个不同形状、大小不等的圆形气泡，悠悠浮上水面，在空气中破灭。这就是鱼吃食时的泛泡（星）现象。当鱼把食物和水一起摄入口中，水由鳃裂排出，食物经由咽喉向食道吞咽，这时口中就形不成气泡了。但当它再吃第二口、第三口食物时，它的口腔中仍然会形成气泡，不断地冒出水面。这就是“鱼星”的形成过程。

鱼群越集中，争食诱饵的现象愈激烈，摄食速度愈快，鱼

泛星的现象也就愈盛，有时塘窝中的气泡，竟像开锅米粥的气泡那样频频泛出。这时，进塘窝中摄食的多种鱼类，包括龟、鳖、虾、蟹，都能泛出代表它们特征鱼星上来。根据这些特征，就能准确判断出它是什么鱼，大约有多重。这就是“见星如见鱼”的道理。

垂钓中，除了从撒下诱饵的塘窝中观察鱼星以外，在当地群众淘米洗菜的水面附近，在多水草、多自然饵料的水域，也能看到鱼类从河床底部泛上的鱼星，或是从水面上听到鱼在水草茎叶下吃食的“啧啧”声。这些也是分析鱼星、判断鱼情的依据之一。

在自然水体中，除了鱼类摄食时所泛的鱼星，还常常会看到有许多“地星”冒上水面。没有经验的钓者，往往就会把“地星”与鱼星相混淆，造成失误。

“地星”多产生于春夏秋季的高温天气。在多淤泥、多腐殖质的静水池塘中(流水中也有)，水下腐烂物质遇高温发酵，经过霉菌的分解作用就产生一种可燃性的沼气。沼气比水轻，不断地泛到水面上来，遇到空气即逝。这种沼气星即是地星。地星有两个特征：一为散乱，到处乱泛，大小不一，大若蚕豆，中小若豌豆、绿豆；二为固定，即在同一地点，由于地下沼气较多，形成间歇性喷泉式的大气泡，一串串冒上水面。地星与鱼星的区别在于：鱼星集中，具有个性特征；而地星则散乱细碎，千篇一律。

第四章 淡水鱼类垂钓方法

一、钓鲫鱼

鲫鱼，古称“鮒”，鱼纲，鲤科，是垂钓活动中经常碰到的、数量最多的淡水鱼类之一，因此可以说，掌握钓鲫鱼的基本功，是掌握其他钓技的前提。

（一）鲫鱼的品种

鲫鱼大多数时间生活在水体的下层，属于底栖性鱼类。它们的家族成员广、品种多。

1. 银灰鲫鱼。在广阔的淡水水域中，到处都有，其产量大，食性宽，适应性强，成长亦较快，二龄即可性成熟。肉味鲜美，营养丰富。

银灰鲫鱼性情温顺，胆小怕受惊吓，在大型的江河湖泊中，它们有群居和结群活动的习惯。银灰鲫鱼的寿命，可长达30多年，最大个体可达3千克，常见的个体一般为0.25千克~1千克左右。

银灰鲫鱼适应环境的能力很强。它们鳞片上的保护色总是随着水色变化而变化，可以变成银灰、灰、灰褐、青褐、黄、金黄、银白等色。在流动的或者大面积的水体中，由于活动范围和活动量大，其体态均为偏长型；在小型的静水池塘中，由于活动范围和活动量小，鱼体则偏短、偏宽、肥厚；而在一些水底多沙砾的水体中，银灰鲫鱼则习惯于淘沙觅食，它们嘴的上颌就相对延长，下颌相对缩短，形成“弯嘴鲫鱼”。

2. 银鲫鱼。主要产于我国东北地区的黑龙江、乌苏里江、

嫩江、松花江等水系中。黑龙江省方正县双风水库为集中产地。银鲫的鳞片呈银白色，富有光泽，体长个大，肉质好，常见个体在 0.5 千克~1.5 千克左右，最大可达 3 千克以上。

3. 彩色鲫鱼。彩色鲫鱼是我国的特产。据史书记载，公元 1189 年，浙江钱塘江中就发现过一尾五颜六色的彩色鲫鱼，但当时人们并没有捉住它。现代的彩色鲫鱼，生活在宁夏西吉县境内的地震湖中，被水产科学工作者命名为“西吉彩鲫”。“西吉彩鲫”有各种体色，有纯白、纯红、纯黑、金黄、黑紫等色；还有一种浑身五彩缤纷的花鲫鱼，雍容秀丽，特别令人喜爱。

“西吉彩鲫”的生活习性与银灰鲫鱼相仿。

4. 金鲫鱼。金鲫鱼是现代观赏型金鱼的祖先。据《宋史》和其他文献记载，以及金鱼专家陈桢教授考证，公元 968 年~975 年间，在浙江嘉兴最早发现金鲫鱼。其后在公元 1000 年，在杭州六和塔下的小溪中以及兴教寺池塘内，也发现了金鲫鱼。这在当时可说是十分珍贵的发现。于是，帝王王室、士大夫和社会人士，就广泛地掀起了一股养金鲫鱼热。先由大型池养，逐步过渡到小鱼池、水缸、水盆、器皿中饲养，这就大大地改变了它们的生活环境和它们祖先的生活方式，再不为觅食而去奔波劳碌了。由于养尊处优，于是生理机能某些方面就开始退化，例如体型和视力；而某些方面又相应地发达起来，例如鳍部、尾部。经过一代代地选种选配和变异杂交，就使本来是野生的金鲫鱼，逐渐演变为多种多样的、专供人们观赏的金鱼品种了。

5. 白鲫鱼。白鲫鱼近似银鲫鱼，是我国 1976 年从日本引进的一个优良品种。原产日本大阪琵琶湖，鳞片白色，故称白鲫鱼，又名大阪鲫。

白鲫鱼身体长，个头大，食性广，对饲料要求不严，可兼食浮游生物。生长迅速，适应性和觅食能力也较强，养殖周期短，经济效益大，既适于精养，又适于放养。

6. 黑鲫鱼，又名非洲鲫鱼，原产非洲热带淡水河中。我国早有引进试养。但因其生活环境需要高温高热，最低温度不低于 20°C ，故推广工作受到局限。

非洲鲫鱼生长迅速，一年可达 0.25 千克，一般个体 0.5 千克，最大个体 1 千克左右，但雌体偏小，一般只有雄体的 $2/3$ 重。

7. 乌鲫鱼。产于江苏省昆山县阳澄湖。阳澄湖湖水终年青乌，水草茂盛，所产鲫鱼的体色自然为青乌色。但原乌鲫长得慢，个体较小，与银灰鲫鱼差不多。昆山县水产部门利用乌鲫雄鱼与日本白鲫雌鱼杂交，培育出一种新型高产乌鲫，其生长速度极快，当年体重即可达到 0.35 千克~0.6 千克。目前乌鲫已选育定型，开始人工育苗，大量推广。乌鲫的最大个体，亦可达到 1.5 千克~2.5 千克。

8. 异育银鲫。由中国科学院水产生物研究所培育成功。是用黑龙江省方正县的银鲫（简称方正银鲫）作母本，用江西兴国县的红鲤鱼作父本，经人工授精和异精雌核发育的杂交后代。但这种异育银鲫只能利用其第一代作商品鱼，制种时，仍然要用方正银鲫与兴国红鲤进行杂交。故每年均须引种而不能自繁。

异育银鲫亦具有明显的生长优势。生长速度平均要比母本快三成以上，当年种苗可长 0.25 千克，第二年长 0.5 千克左右。

异育鲫鱼具有明显的双亲特征，体色淡粉红色，鳞片较大，肉较鲤鱼鲜嫩。

上述银鲫、白鲫、乌鲫、异育银鲫均作为人工放养的商品鱼，大量养殖、推广。

此外，还有一种海鲫鱼，但在我国领海中数量稀少，个体与银灰鲫鱼相仿，体色灰黑。

（二）鲫鱼的生活习性

鲫鱼是杂食性鱼，但成鱼主要以植物性食料为主。因为植物性饲料在水体中蕴藏丰富、品种繁多，供采食的面广。维管束水草的茎、叶、芽和果实是鲫鱼爱食之物，在生有菱和藕的高等水生植物的水域，鲫鱼最能获得各种丰富的营养物质。硅藻和一些丝状藻类也是鲫鱼的食物，小虾、蚯蚓、幼螺、昆虫等它们也很爱吃。

鲫鱼采食时间，依季节不同而有所区别。春季为采食旺季，昼夜均在不断地采食；夏季采食时间为早、晚和夜间；秋季全天采食；冬季则在中午前后采食。

生活在江河流动水里的鲫鱼，喜欢群集而行。有时顺水，有时逆水，到水草丰茂的浅滩、河湾、沟汊、芦苇丛中寻食、产卵；遇到水流缓慢或静止不动、具有丰富饵料的场所，它们就暂时栖息下来。

生活在湖泊和大型水库中的鲫鱼，也是择食而居。尤其在较浅的水生植物丛生地，更是它们的集中地，即使到了冬季，它们贪恋草根，多数也不游到无草的深水处过冬。

生活在小型河流和池塘中的鲫鱼，它们是遇流即行，无流即止，择食而居。冬季多潜入水底深处越冬。

（三）钓具和饵料

钓竿最好用七八米的长竿。鱼线宜用 0.2 毫米~0.25 毫米直径的玻璃胶丝（尼龙线）。浮子用 10 毫米~15 毫米的羽梗散子浮为好，目标大，远距离钓不伤视力。浮距一般在 6 厘

米~8厘米间。钩砣用朝天钩，因为它灵敏度高，容易观察，钓获率也高。钩型以中型偏小和小型钩为好，口面要宽，钩柄较短，钩齿长度以能被中等鲫鱼吞入口腔、钩上鱼嘴又不易滑脱为宜。

饵料可用干炒的具有香味的蚕豆粉、黄豆粉、豆饼、菜籽饼、花生、芝麻粉、大米粉、玉米粉等。熟食有米饭、馒头屑、面饼屑等。肉类有蚯蚓、猪血、昆虫等。钓饵以蚯蚓为最佳，半熟的米饭粒、小虾、蛆也较好。

（四）打塘窝

鲫鱼是变温动物，依气温和水温的变化而分别活动采食于不同的水域和深度。例如春季，多集中到草滩浅水处觅食、产卵；夏季多集于阴凉处；秋季，早晚气温较凉，多在较深处活动，中午前后才到浅水处活动；冬季则在较深的向阳处。因此，打塘窝时需要灵活处理。根据水体形状和一般的规律，一些钓鱼行家总结了如下经验，即：河钓中段，沟钓两头，塘钓水口（进水口和码头附近），湖钓草场，江河钓港汊，海洋钓港湾深潭。这些地点鱼类比较集中。在河岸凸凹的部位，小岛周围，进水和出水口附近，拐角交汇处，大肚子，闸塘子，绝头沟，与大塘相连的小塘，这些部位也藏鱼较多。还有许多水生植物中，更是鱼类的藏身之地。

在大型的水体中，打塘窝的部位宜远，可用7米~8米的长竿，打在这些深度适中的纵深部位；在小塘水沟中，有时近在咫尺，只用两节短竿就可以打塘窝垂钓了。

塘窝的多少，要根据垂钓水体的大小和鱼头稀厚来决定。比如一弯小沟，里边鱼头厚，鱼头集中，上钩快，可以连连得鱼，那么，在这附近只须一次打上三四个或四五个塘窝，就够轮流垂钓了。在较大的水域或河道中，由于水面积大，鱼

头分散，鱼到塘窝中吃诱饵的机会相对地减少和延长（这叫“醒塘”时间慢）。在这种情况下，有经验的垂钓老手们，只要认准了水体中确实有鱼，他们一次能打七八个甚至十来个塘窝，撒入塘窝的诱饵也特别多（这叫“重塘子”），这样往往可获大面积丰收。

每个塘窝中，投入诱饵的多少并无一定标准，通常的做法是：在面积小、鱼头厚而集中的水体中，宜“多顿少餐”，相继补加，饵团形如小枣、核桃大即可；在面积大、鱼头分散而不易集中的水体中，宜“少顿多餐”，饵团形如鸡蛋、鸭蛋或鹅蛋大，还可以打“重塘子”；如全日垂钓，宜分两三次或多次投饵，老塘子不行了，还可随时另打新塘窝。

最后，还需注意一点：打塘撒饵之前，最好先用钓钩试一试水位深浅，以及塘子底下是否清亮。如果浮标忽深忽浅，就说明水下有暗水草，草脚厚，钩不能落底，这就不宜撒饵。如果钓钩在碗口大或小面盆口大范围内试了几次，均是同样的深度，又没有水草扯钩时，说明这个塘底清亮干净，可往下撒饵。

（五）下钩与提钩

打过塘窝以后，就进入钓鱼的阶段了。具体又可分为三个步骤：

1. 安装钓饵与观察鱼星。塘子打好，乘鱼被诱饵的香味邀请来“赴宴”的短时间内，要迅速安装好钓饵，以备下钩垂钓。

钓饵以二三毫米直径的红蚯蚓最好。卧钩上安装整条的细蚯蚓；朝天钩上安装要分别对待，生塘口，只取蚯蚓的1/3到1/2，熟塘口的鱼已被钓精了，宜取1/2或整条蚯蚓。

钓饵安好后，还不能贸然下钩。这时应持竿到先打的塘

窝边，观察塘子“醒”了没有。“醒”塘有“小醒”、“大醒”之分，小醒就是鱼星稀少，大醒就是鱼星很多。不论小醒大醒，都要及时下钩垂钓。

醒塘子的时间也是有早有迟的，早的三五分钟，一般的一刻钟。水体小，鱼头厚的塘子醒得早；水面大、鱼头分散的水体中，则一般要半小时至一小时；在天气寒冷的深秋和冬季，时间更要长些；如塘子根本“醒”不了，说明那里无鱼去光顾。报废塘窝的事是垂钓中常有的。

2. 下钩与观察浮标反应。塘窝中泛出鱼星，即是告诉垂钓者：鱼儿已经应邀前来“赴宴”，该给它们一次次地“上菜”啦！在下钩的时候，应当估计水的大致深度，把浮距抹大些；当钓钩落到水底以后，看水平面没到第几个浮子，然后再把鱼线提上来，重新调整好浮距。羽梗散子浮一般要求是：如果用五只浮子应保持水下三只，水面上两只，或者四下一上；如果是用标浮，则应经常调整成垂直状态，顶端平于或接近水面；蒜辫浮则应两只全平于水面之下，浮距6厘米~8厘米；其他浮标均可参照羽梗散子浮的用法。下面以羽梗散子浮为例，说明下钩钓鱼与浮标反应征状的关系。

见星下钩时，要使饵钩徐徐下坠，当饵钩估计到达水的中、下层还要抖动一下，以招引鱼来就餐，然后再把饵钩放到水体底部。

当饵钩在水体底部停妥之后，要将水面上多余的鱼线，横放到右边或左边，可担放在水草上，使水面上漂浮的两只浮标也成横向，以便于钓者观察鱼的吃食反应。这时应稳住钓竿，做准备提竿拎鱼的站立姿势（坐钓也如此），身体垂直或稍向后倾，双脚应叉开站稳。

在正常情况下，鲫鱼吃钩是很稳重的。当它开始用嘴来

吃钩上的钓饵时，总要先尝一尝味道。这时水面上的浮子，会一动一动地“点水”。“嗯，味道不错，蛮好吃的！”于是一下子把饵钩咬到嘴里。鲫鱼从水体底部摄食时的姿势，一般呈 $25^{\circ}\sim 45^{\circ}$ 的角度，当它咬住饵钩后，随即抬起了头，又保持身体的平衡，准备进一步把钓饵吞食。此时它无意中把接近水面的几个浮子“捧”上去了。而“捧”浮子的动作和征状，正是通知钓者：举竿拎钩、提鱼上岸的时机到了！

一般情况下，“捧”浮子的时间是很短的，只有两秒钟到三五秒钟的时间。“捧”的高度，一般在5厘米 $\sim$ 20厘米之间，鱼越大，相对“捧”浮也越高（捧浮亦叫“顶浮”、“送浮”、“漂浮”、“冒浮”等）。

鲫鱼吃钩，浮子反应的征状，除点、捧（分小捧、中捧、大捧、反复捧）外，还有拖、斜拖以及中途停顿（鱼从水中、下层截钩）等动作。在这一系列动作中，不是所有的征状都能举竿拎钩的。因此，在第三步，就要讲究拎钩提鱼的火候和技术。

3. 举竿拎钩与提鱼上岸。先谈竿的角度。有的人喜欢把竿梢下的鱼线留得很长，因此不论下钩或拎钩都要高举钓竿。每当举竿拎钩、提鱼上岸，钓竿常要举到 $150^{\circ}\sim 160^{\circ}$ 角才能把鱼钩住，举竿 $180^{\circ}\sim 200^{\circ}$ 角才能提鱼上岸。这样做，不但要多消耗体力，还往往由于倾斜拉直鱼线，扯动塘窝附近的水草而把塘窝里的鱼吓跑。

正确的钓竿角度应当是，举竿 $70^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 角将鱼钩住，举竿 $110^{\circ}\sim 150^{\circ}$ 角将鱼提到岸上。这样做有几个好处：人省力；钓竿可发挥弹力和负荷作用；鱼基本上是以垂直的角度从塘窝中提出的；扯上水草、搅动塘窝的机会比较少；钓者站立较稳，身体不用后仰，可以发挥手臂的力量。要做到这一点，只

有适当调节竿梢下鱼线的长度,使水面上多余的活动鱼线,始终控制在 0.3 米~1 米就行了。

下面谈谈拎钩的时机:(1)不论何种钓饵,凡浮状在“点”的时候,都不应拎钩。(2)凡钓饵很小仅仅裹住钩尖的饵料,在捧、拖、顿等一切浮状反应中,均可及时拎钩。(3)当用半条蚯蚓作饵时,由于钩尖外尚多余 7 毫米~10 毫米长蠕动着蚯蚓,鱼口初次咬住钓饵时,一般只咬住了这多余的部分。因此,小捧、中捧时均不宜急于拎钩。只有待饵料钩进一步吞进口中、浮状达到大捧和反复捧时,拎钩才有把握。(4)用全蚯蚓作饵,需待鱼反复捧了几次钩,把蚯蚓吞进食管一大半、真正把饵料钩吞进口腔以后,这时,浮子反复捧了几次以后就停住不动了——这才是最恰当的拎钩时机。有时,明明看到浮子已反复捧了几次,但一拎钩却是空的。这与鱼的大小不等有关。大鱼一两口就将饵料钩吞进口中,中等的要三个反复,而小鲫鱼和来抢食的罗汉鲷鱼,即使四五次反复,也难于把一条整蚯蚓吞下食管。所以拎空钩除了归咎于时机不到外,还要归咎于小鱼的干扰。

(六) 何时出钓最好

出门钓鱼先应考虑季节与天气,避免盲目性。下面所附的“垂钓时间表”可供参考。

(七) 怎样才能钓到大鱼

要想多钓大鱼,需具备几方面的条件。

1. 多找几处垂钓水体。水体历史在 5 年以上,或从未清过底的水体中,必有大鲫鱼和其他大鱼。0.5 千克的鲫鱼需要 5 年~7 年才能长成,1 千克的鲫鱼需 7 年~10 年时间才能长成。因此,不摸清水体的历史,是无从钓到大鱼的。

垂钓时间表

季 节	大 气 状 况	早 晨 (5~10 时)	中 午 (10~14 时)	下 午 (14~18 时)	夜 间
春 季	正常晴天	△	△	△	△
	阴、小雨	△	△	△	△
	中雨、梅雨	△	△	△	×
	东北风、东风、东南风	△	△	△	△
	西南风、南风	△	×	×	△
	雾	×	×	△	×
	暴热	△	×	×	△
	寒流	×	△	×	×
夏 季	正常晴天	△	×	△	△
	阴、小雨	△	△	△	△
	中雨、大雨后	×	×	△	×
	暴雨、台风	×	×	×	×
	雾	×	×	△	×
	闷热	△	×	×	×
	阵雨之后	△	△	△	△
	东北风、东风、东南风	△	△	△	△
秋 季	西南风、南风	△	×	×	△
	正常晴天	△	△	△	△
	阴、小雨	△	△	△	×
	中雨、大雨后	×	×	×	×
	连绵冷雨	×	×	×	×
	台风	×	×	×	×
	东北风、东风、东南风	△	△	△	△
	西南风、南风	△	×	△	△
	西风、西北风、北风	×	△	×	×
	雾	×	△	△	×
	霜	×	△	△	×
	寒流	×	×	×	×

续表

季 节	天 气 状 况	早 晨 (5~10 时)	中 午 (10~14 时)	下 午 (14~18 时)	夜 间
冬 季	正常晴天	×	△	△	×
	西北风、北风、寒流	×	×	×	×
	西南风、南风	×	△	△	×
	雨	×	×	×	×
	雪前	×	△	△	×
	雪后	×	×	×	×
	冰封	×	△	△	×

(△为最佳垂钓时间，×为不宜垂钓时间)

2. 大鲫鱼在春季产卵期开始时摄食强烈，准备产卵；入冬前的催肥期，为了在体内贮存必要的养分准备过冬，摄食也很强烈。这两个季节都是可以钓到较多的大鲫鱼的。

3. “浅水钓渊，深水钓边”，这也是钓大鲫鱼的口诀之一。浅滩处要伸出7米~8米长的钓竿，塘窝打于较深的部位，常常就比打于浅处钓的鱼大；在很深的水体中，塘窝打于近岸边的不深不浅的部位，则又比打于很深的部位能多钓大鲫鱼；深水体中较浅滩处，则又是钓大鲫鱼的集中地点。

4. 大鲫鱼胆子小，怕强烈的光线和清澈见底的水，平素多活动在水草丛中，打塘窝就要择有水草处下诱饵，而白水荡中是留不住鱼的。

5. 大鲫鱼吃食稳重、矜持、动作缓慢，如塘窝中有小罗汉鱼等抢食，大鲫鱼捞不到吃钩，两三次就会被拎钩的动作吓跑，故先要想办法对付小鱼的干扰。其方法是，把一小段细蚯蚓抹到钓钩倒刺下方，然后再抹回头，把倒刺盖住，钩尖的锋芒露出于蚯蚓之外，再行垂钓。用这种方法，便能很快把塘窝中的小鱼钓光。只有把小杂鱼钓光的塘窝中，才能

钓到大鲫鱼。

二、钓鲤鱼

（一）鲤鱼的生活习性

鲤鱼，鱼纲，鲤科。它是淡水中的大型底层鱼种之一。其分布面广，食性杂。它们的适应能力很强，对水体的要求不高，活水、静水、沟渠池塘水均可生活；成长快，最大个体可达五六十千克。

鲤鱼的育肥和成长速度，是依季节、食物品种组成、食物资源是否充足而决定的。春夏之交、盛夏、初秋，鲤鱼摄食量最大，成长快；早春和暮秋次之；到了冬季，在我国南方，鲤鱼仍很活跃，而北方寒冷地区的鲤鱼，则很少摄食了。

冬龄的鲤鱼，体重可达 0.25 千克~1 千克，二冬龄的鲤鱼，体重可达 1.5 千克~2 千克，三冬龄的鲤鱼，体重可达 2.5 千克~3.5 千克，五冬龄则可长到 4 千克~8 千克。

鲤鱼在淡水鱼类中是比较聪明的，性格好动，到处游弋觅食，在一个地方呆不了好长时间，且有用嘴拱泥淘沙（觅食）习惯。它也爱逆水游泳，爱跃出水面蹦跳，民间自古就有“鲤鱼跳龙门”的传说。

（二）钓具和饵料

钓竿。手竿，海竿中的竹制竿、芦竹竿、玻璃钢竿都可。如用普通钓鲫鱼的钓竿，竿梢要换上硬梢。

鱼线。一般用 2.7 千克~5.4 千克拉力的玻璃胶丝，绕在一只小型放线盘上，放线盘安装于钓竿的中部或抓子部分。不用放线盘，亦可将多余鱼线绕于钓竿梢部，用一只小橡皮圈套于竿梢线上，以控制放线。

钓钩。专钓鲤鱼等大鱼的钓钩，可用铁锚牌鱼钩中的

815、816、515、516、111~114 和 411~413 号焊制的朝天钩，以及“鹰嘴式”朝天钩中的 1、2、3 号（图 15）。砣钩宜用锡砣、紫铜皮砣，不宜用闪光的黄铜皮砣。用睡钩钓效果也不错。若在大型水体中可用抛竿串钩、炸弹钩钓。

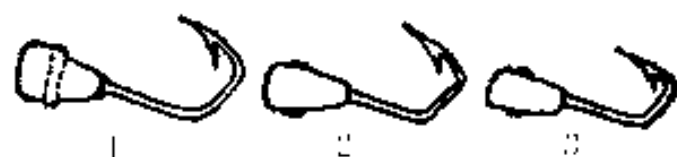


图 15 鹰嘴朝天钩

饵料可参考使用钓鲫鱼的饵料，突出香、甜、鲜味。

无锡市钓鱼协会的《垂钓》报上曾介绍过国外的三种鲤鱼钓饵配方，现抄录于下作为借鉴：

日本：50%的蒸山芋（又称红薯或白薯，具有甜味），40%的蚕蛹粉，10%炒香的大麦粉或面粉、煮麦片、烂米饭，少量虾粉，拌和成面团状。

英国：新鲜兔肉切碎，拌和豆粉、面粉、糖或蜂蜜，捣烂搓成团状；面包屑混以蜂蜜揉成面团状。

美国：少量玉米面煮成浆糊状，掺入二三匙食糖或蜂蜜，冷却后搓成面团状；在煮成的玉米面糊内加入适量草莓酱，搓成团状。

（三）打塘窝

鲤鱼在摄食旺季，昼夜都在游动觅食，它不像鲫鱼那样有一定的活动范围，因此，打塘窝部位不像钓鲫鱼那样好选择。

鲤鱼白天大都活动于距水面 1 米以下的深水部位，只有夜间才悄悄地到较浅处来觅食；在进行“咬子”产卵时，也

会横冲直撞地跑到多草的浅水滩来。

针对这种情况，打塘窝时，就要选择较深、离岸边较远的地方下食。例如用水码头口附近，有草的部位，芦苇附近，僻静的河湾部，大肚子深塘处，绝头沟以及涵洞、桥口附近。

打塘窝时，每个塘窝诱饵用料都要加大投放量，一般要相当钓鲤鱼诱饵的一两倍。撒饵时，不要把诱饵粘成团状撒下去，应均匀地撒成大碗口大一片范围，使鲤鱼不致三口两口就把诱饵吃光，扬长而去。塘子数量一般5个~7个就够巡回钓了。

在早春和冬季钓鲤鱼时，打塘部位应选择深水向阳处，打四五处就行，但塘窝诱饵应增加更多，每个塘窝至少要用一碗到两碗诱饵。

（四）泛星和吃钩方式

鲤鱼性格活泼好动，脾气急躁，吃东西狼吞虎咽，一扫而光。但它又粗中有细，小心谨慎，聪敏而又狡猾。在淡水鱼类中，它是较难对付的。

鲤鱼既能大吞大咽，又能把口腔中积下的废物，大口大口地吐出来，伴之而出的气泡，总是像一大串银白色的葡萄，不断地从水下冒上来。在大葡萄粒的中间和下部，还会夹杂一些小葡萄粒，这就是鲤鱼泛星的特征。鱼越大气泡也越大，1千克重左右的鱼，气泡直径约有一分硬币那么大，5千克以上的鱼，气泡能有乒乓球那么大。

根据鲤鱼好动的习性，它在一个塘窝中摄食的时间，一般是一两分钟到三五分钟，当鲤鱼多，反复来塘中摄食时，时间最长可维持10分钟~15分钟。鲤鱼在塘窝中摄食时间的长短，主要是根据诱饵的多寡、集中与分散来决定的。如果诱饵少而集中，它三口两口、泛上两三次星，便湍然而去；如

果诱饵多，又是成片撒下去的，不论它怎么吃，一时也吃不了多少，所以在塘窝中呆的时间就会相对延长；即使它暂时离去，也还会第二次、第三次再来光顾的。

鲤鱼吃钩也有它独特的风格。别看它脾气急躁，但吃钩时并不鲁莽，总是小心翼翼地把钓饵含到口里，试一试，尝一尝，然后又吐掉；再含起来尝尝，又放下，有时可以重复三五次，不敢贸然吞入口中。它捧浮子的高度，一般有7厘米~9厘米，浮子的反应征状，则是捧捧丢丢，丢丢捧捧。

根据上述特征，在钓鲤鱼的时候，不能指望它像鲫鱼那样一次捧得老高，而要在它一开始捧浮子还未抛下的时候，马上提钩，往上一兜准能钓到它。如果疏忽大意，错过了第一次或第二次的拎钩机会，那么，接连而来的第三次和第四次拎钩机会，是无论如何不应再放过了！鲤鱼在试了几次钩，觉得无法吞食的时候，它就会毫不可惜地扔下饵钩，扬长而去。你再想它第二回吃钩，那是不可能的了。它聪敏和狡猾的地方，就在这里。

（五）怎样拖鱼上岸

鲤鱼的冲刺劲头和挣扎能力，远比其他鱼类大得多和持久得多。

钓到鲤鱼时，首先根据鱼竿上的手感，大致判断其重量。如果在1千克重左右，而钩和线的安全负荷在2.5千克系数内，则不必考虑放线，只持稳钓竿，不紧不松地牵着鱼儿遛，让它在水中挣扎几个回合，待它感到没劲儿了，就可以拖上水面，连续呛它几口水，然后贴着河岸的斜坡，径直拖到岸上。如估计鱼有2.5千克~3千克，已接近或超过钩和线的安全负荷，就要采取放线的策略了。放线时，不能一下把线全部放光，只是要缓和地避开它的前几个冲刺。竿梢放线的，竿

与线应保持一定的斜度，不宜放成垂直状态，那样，竿梢容易被鱼拔跑。使用放线盘放线时，一只手要加以适当控制，使线通过竿梢的弹性，来适当地掌握鱼的冲劲和放线。

鲤鱼的挣扎和冲刺，一般有5个~8个回合，5千克以上的大鲤鱼，有时能达十余个回合。对付大鱼的办法是，它跑你放线，它停你收线；当它向左右或向你面前冲刺时，更要加快收线。在多水草的水体中，更要把线时时绷住不使多余的线缠绕到水草上。如一旦被缠住不能乱拽，要耐心等待，让大鱼自己松开跑回头，再往自己面前拽。总之不能让鱼有一点儿自由，直到把它拖得精疲力竭，昏昏沉沉，肚皮朝上，这时，即可用抄网或搭钩取上岸。

三、钓青鱼、草鱼

（一）青鱼和草鱼的生活习性

青鱼亦称“黑鲩”，是鲤科鱼类中雅罗亚科的大型鱼类，在我国分布很广，其最大个体重量可达60余千克，大型江河湖泊中常见个体，一般在15千克~30千克，而10千克以下的就更多了。青鱼生长速度很快，鱼体近青黑色，以田螺、湖螺、幼蚌、蚬子、壳菜等为主要食物。在幼鱼发育阶段，小青鱼也吃蜻蜓幼虫、摇蚊幼虫等；苔藓、浮游生物及其他底层碎屑物，它们也爱吃。

草鱼亦称“鲩”，鱼纲，鲤科，它与青鱼是比较相近的鱼种，体色则近于鲫鱼的体色，有灰白、草黄和金黄等色。草鱼在幼鱼阶段，生长速度比青鱼略快，但进入青年期，生长速度则又慢于青鱼。六冬龄时，体长约60厘米，体重5千克左右。

草鱼是因食草而得名的。维管束的苦草、轮叶黑藻、小

茨藻、眼子菜、浮萍等，草鱼都爱吃。当水中草类品种繁多时，草鱼则择优而食；当草类匮乏时，就饥不择食了，连粗糙的蒿瓜叶、芦苇叶和树上落下的树叶，它都摄食。人工割来的野草、菜皮、糠糟、豆渣之类，它都爱吃。涨水后所淹没的草地，常是草鱼的育肥场所。

草鱼是中、下层鱼类，只有夜间，它们才大胆地到水上层和岸边进行摄食活动。

（二）钓具和饵料

可用钓鲤鱼的一套钓具，也可用海竿抛钓钓具。

饵料除参照使用鲫鱼、鲤鱼饵料外，青菜、瓜叶、熟南瓜、熟山芋、桑葚、蚕蛹、蚱蜢、田螺等均可。

（三）打塘窝

选择塘窝的位置，可采用钓鲫鱼、钓鲤鱼打塘窝的原则。打塘窝的数目和每个塘窝用料多少，也要根据水面大小和鱼头稀稠而定。但无论何种情况，诱饵备料一定要多，用饵多，目标大，诱鱼快，鱼易集中，也不容易很快被吃光。

（四）泛星和吃钩方式

青鱼、草鱼摄食诱饵比较文静。正常情况下，一次泛上来两个同等大小的气泡。小鱼以单个的气泡居多，较大的鱼，泛上的气泡，都是成串儿的，就像五六个银白色同等大小的玻璃球儿。它们泛的大气泡中不夹杂小气泡，这与鲤鱼七大八小像葡萄串儿的气泡是不相同的。

气泡的大小，依鱼的大小而定。气泡约2分硬币大，说明鱼只有1千克重左右；如果气泡达到乒乓球大，则说明鱼有10千克左右。气泡直径与鱼口腔直径一般是成正比的。

青鱼和草鱼胆子小，稍受惊吓，它们就会逃之夭夭。因此，垂钓时，忌大声喧哗，忌脚步踏出响声，忌击水声，忌

疾如流星般下钩。

青鱼、草鱼在吃饵钩时总是点几下浮子，接着就稳稳地把一两个浮子捧了起来，不动了——这就告诉你，该拎钩提鱼啦！

夏秋之交，树叶上挂着许多食叶的皮囊虫，用虫体作钓饵，青鱼、草鱼见着皮囊虫又会变得很莽撞，总是咬住不放，抢了就跑。这时浮子被拖跑了，也是快举竿拎钩的好时机。

（五）拎钩注意事项

下钩要轻悠悠，拎钩要稳、准、狠，并且要讲究策略和技术。

钓钩钩牢鱼嘴的着钩点，一般都在鱼嘴的上颚，而青鱼、草鱼的上颚是比较坚硬的。饵钩吞进口中后，如果拎钩时钩不牢它的上颚，钓钩马上会被弹出嘴外，向钓竿的后方弹去，这不但钓不到鱼，还会把鱼吓跑。

为了避免钩尖钩它的上颚，应设法钩住鱼的嘴角和唇边的软组织。因此在举竿拎钩时，必须把钓竿向斜上方拎，鱼线与水平面成 $40^{\circ}\sim 55^{\circ}$ 角较好。角度太小，则鱼线受水和水草的阻力大；角度过大，接近垂直，则又容易碰上鱼上颚。

（六）怎样拖鱼上岸

上了钩并被钩牢的青鱼和草鱼，挣扎劲头虽比同类鲤鱼来得猛烈，但它们缺少鲤鱼那种蛮劲和持久性，挣扎冲刺的回合，一般只三四次，较大的鱼不过5次~7次。它们口腔大，食管粗，容易失去呼吸作用而窒息，又容易灌满水于食道而呛得昏沉。当把它耍得精疲力尽，不再冲击而变得“老实”得多的时候，你就可以从容地处置它了。

总的来说，钓青鱼、草鱼的“格斗”时间，比钓鲤鱼约缩短一半，而且拎钩时机也好掌握。在“格斗”技巧上，要

坚持打持久战的原则，放线坠竿，欲擒故纵，让开它们前三个最猛烈的冲刺，余下的几个冲刺，力量就微弱得多了。

四、钓鳊鱼、鲂鱼

（一）鳊鱼、鲂鱼的生活习性

鳊鱼亦称“长春鳊”、“北京鳊”，鱼纲，鲤科。是重要淡水经济鱼种之一，江河中最大的个体可达 1.5 千克，常见个体为 0.25 千克~0.5 千克。

鳊鱼春夏多活动于水的中、上层，秋冬则活动于中、下层。主要食物有苦草、眼子菜，菱角秧下也有它们丰富的饵料。

鳊鱼在幼鱼阶段是杂食性的，一冬龄以后，即转为以高等水生植物为主要食物了。

鲂鱼亦称武昌鱼，鱼纲，鲤科。鲂鱼又分为团头鲂、三角鲂两种，它是我国水产科学家在 20 世纪 50 年代，从野生的鳊鱼群体中，经过人工选育、杂交培育出的优良养殖鱼种之一。因其生长迅速，适应能力和抗病能力强，食性广，成本低、产量高，市场需求量大，备受广大水产养殖户的青睐。

团头鲂因其身体侧扁，头部很小，呈圆形，故曰团头鲂。团头鲂体态丰腴，肉味鲜美，成长快，最大可达 3 千克。

团头鲂也是草食性鱼类。维管束的苦草、眼子菜、轮叶黑藻等，是它的主要食物；幼鱼在发育期则兼食一部分动物性饲料。

三角鲂因其背鳍高耸，头尖尾长，从侧面看近似三角形而得名。三角鲂躯体宽大，最大可达 5 千克，肉味鲜美。它以草食为主，幼鱼兼食浮游生物。主要食物有：苦草、壳菜、轮叶黑藻、湖针海绵、丝状绿藻以及植物碎屑等。它喜欢生

活在有沙砾、石块、生有大量淡水壳菜和其他水下植物的硬质河床底部。冬季则群集于最深的沟缝、洞穴或坑塘中越冬。

（二）钓具和饵料

鳊鱼和鲂鱼的口腔都很小，因此，可用钓鲫鱼的小型钓钩，但钩条的钢丝应当粗些，可用铁锚牌 816、817 或 516、517 等中型偏小钩。鱼线可用 2.3 千克或 2.7 千克负荷的玻璃胶丝。钓竿可用鲫鱼钓竿。

诱饵可用钓鲫鱼诱饵。钓饵除红蚯蚓外，这两种鱼还爱吃成熟的桑葚、小虾、浸泡的麦粒、大麦芽、青豆瓣等。用红蚯蚓作钓饵时，为了招引大鳊鱼和大鲂鱼，不妨采用半蚯蚓法和全蚯蚓法。

（三）打塘窝

根据鳊鱼、鲂鱼的生活习性，炎热季节，要选择中水位和浅水位的水草间打塘子；夏季中午要选择阴凉处打塘子；天气趋向寒冷，则要选择向阳的深水部位和水草间打塘子。夏季还可不打塘子用钓“嘴子”的方法垂钓（详见本书钓“嘴子”一节）。

鳊鱼、鲂鱼虽以草类为主食，但对人们投下的植物性碎屑香饵也会群集而食。特别是水中自然饵料缺乏和不足时，饵料对它们就更具吸引力，塘子醒得快，鱼头猛；但当水中自然饵料充足，它们个个肚饱腹满时，对诱饵钓饵就不当一回事了。

（四）垂钓方法

根据鲂鱼的生活习性及生理特性，笔者经多次实践研究，总结出两套专攻鲂鱼的特效钓技，一是“兼钓术”，二是“专钓术”。

所谓“兼钓术”，是在正常的下底饵、底钩垂钓混合鱼种

时，可兼撒一些干麸、干糠、干小麦，切碎切细的青草、青菜叶，让其漂浮在水面，并从水面不断地徐徐下沉。此时只要有鲢鱼发现，即会有一小群游过来，从中水层捕食碎屑物。此时便可将钓钩下半浮（例如1米深的水线，将浮标下捋至50厘米处，其他水深亦减半），钩上安整条的红蚯蚓、虫饵、面饵、青草小球、碎叶等，把钓钩放在漂浮诱饵的下方中水层中，将饵钩上下左右地徐徐提动、拖移，以撩逗鲢鱼吃钩。鲢鱼吃钩的动作稳健干脆，点动后大幅度地往上送标，或大幅度地扞标，把标拖入水下。在这两种吃钩反应中，你都要沉着冷静，屏住气，因为鲢鱼口腔小，例如吞一条红蚯蚓，要吞三四次，才能将钓钩部分吞入口中，你要有意识地让它多吃一会，别匆忙提钩，一般鲢鱼是不会吐钩的。待到浮标送上来不动了，或拖走“黑标”了，这时才是提竿上鱼的好时机，十拿九稳不会挂空，且能连钓多条。

所谓“专钓术”，是一种专钓鲢鱼的游击战术，不须固定地点，不须撒饵打塘子，一竿一线单钩或双钩，根据不同的水域调成半水浮标，钓饵用鲜活的红蚯蚓、面饵、熟麦粒，揉搓后裹成颗粒状的苜蓿草、青草叶以及桑葚、蝗蛹、蚂蚱等。垂钓时沿着水边走动，专觅那些可能藏鱼的树根边、树丛边，倒树的树枝间，芦苇、蒲草、蒿瓜叶间，水草、浮萍、水花生枝叶下，还有桥孔、闸坝上下，进出水口、湾角等处，下钩至中水层，采用“兼钓术”中的提动、拖拉和撩逗技法，引鲢鱼上钩。撩逗就是停顿和点动，使钓饵在水中就跟“活”的一般，一切要显得自然消声，勿使鲢鱼群受到干扰和惊吓。

当你从某处钓到第一条鲢鱼时，说明下边还有一群。但鲢鱼上钩后被你拎到水面时，它就会拼命挣扎，尾部击水会发出噼噼啪啪的响声，此时为了不致惊跑鲢鱼群，你必须迅

速将噼啪作响的上钩鱼牵引到一旁去抄取，相去两三尺，影响也就小了。

五、钓鲢鱼、鳙鱼

（一）鲢鱼、鳙鱼的生活习性

鲢鱼又叫白鲢，亦称“鲢”，鱼纲，鲤科。全身银白色，个头肥大，体厚侧扁，腹下呈尖锐的棱状，鳞片细小，鳃盖和鳍部，一般有红色润斑。鲢鱼的头和口腔较大，主食是水中植物性的浮游藻类，有时也吃牛粪和草鱼的粪便。鲢鱼是中上水层的鱼类，但越冬期要进入水体的最深部位。鲢鱼成长快，身体健壮，最大个体可达 30 千克。

鳙鱼又称鳊、花鲢、大头鱼、胖头鱼等，鱼纲，鲤科。其头部特大，鳞片细小，体色背部及两侧青黑色，有不规则的深色斑块，腹部灰白，腹棱不完整，鳃盖及鳍部，均有红色润斑。鳙鱼性情温顺，喜肥水，常生活在水体的中上层，冬季入深水处越冬。鳙鱼以食动物性浮游生物为主。鳙鱼成长迅速，在人工饲养条件下，最大可达 40 千克。

（二）钓具和饵料

钓具分为两种，一种是浮钩钓具，另一种是沉钩钓具。

浮钩钓具用手竿和海竿（甩竿）都可进行垂钓，不用砣坠，但要用较大的浮标，浮标的浮力要大于面团和钩的重量。如果为了甩钩方便，可在钩上方相距 25 厘米处，加一只小型砣坠。总之，要使面团能悬浮在水中。钩用圆底阔面的大型钩，单钩、双钩、4 只~6 只的组钩都可，但要精干。鱼线最低要用 $\varnothing 0.3$ 毫米~ $\varnothing 0.5$ 毫米线，因为较大的鲢、鳙鱼上钩后，冲刺能力也是相当猛烈的。浮钩钓鲢、鳙鱼主要在春、夏、秋季，鱼群在中上水层活动时应用。

沉钩钓具要用砣坠。适宜于冬季、早春和晚秋放线海竿钓。因为水温低，鲢、鳙鱼在水下层活动居多。钩、线同于浮钩，2只、4只、6只组钩均可。沉钩砣坠的重量，一般在35克~55克之间，砣坠距钩一般为25厘米~30厘米。活坠、死坠均可。

钓饵也分为两种。第一种是“模拟法”钓饵。模拟是指按照浮游生物的形状把钓饵制成屑粒状态。制法是：取炒香的元麦面、玉米面、麸皮、米糠、豆饼屑、豆渣和面粉等，再捞一些喂金鱼的小红虫、水蚤、孑孓、绿色水藻等，分装于两个塑料袋中。临钓时，取粉料二份，浮游生物一份，掺上少许水，捏成乒乓球大小即可。第二种是“嗜味法”钓饵。鲢、鳙鱼爱吃酸味、酸甜和酸臭味食物，嗜味钓饵就是投其所好。制法是：用玉米面、豆面或豆饼面、煮熟的红枣肉，加少许糖精、适量的臭豆腐干或臭腐乳，再加以面肥或酵母，掺适量温水，充分拌和，盛于器皿中，使之发酵。临钓时掺以适量面粉（或细米面）经充分搓揉，团成乒乓球大小的硬面团就行。

（三）垂钓技术

夏季的早晨、傍晚或夜间，是鲢、鳙鱼的强烈摄食时间，这时它们非常活跃，最适于垂钓。

浮钩钓具上的钓饵，要用“模拟法”钓饵。取乒乓球大一块面团，把钓钩全部捏在面团之内，钩尖向着四周张开，但不要露出面团之外。面团在甩抛中应不会散脱。一般的垂钓深度，应保持在70厘米~100厘米之间。清晨或夜间垂钓，浮钩至浮标的距离，只需20厘米~40厘米，让钩具浮近上水层。因这时鱼都集中到上水层来活动了。钓饵入水后，鱼线就不要再扯动，估计面团在钩上可维持5分钟~10分钟不脱

落。面团中的糠、麸，经水一泡，体积必然膨胀、脱落，于是大面团的周围和下方，就会逐渐出现雾状的屑粒下坠现象；加之面团中红虫、水蚤、孑孓等的蠕动挣扎，又发出它们浮游生物特有的气味，这正是使鲢、鳙鱼食欲大振、欲求不得的美餐。大群的鲢、鳙鱼，只要一发现这种钓饵，就会争而食之。钓者发现浮标被拽跑了，就可以立即抬竿绷线，钩牢鱼嘴。

沉钩钓鲢、鳙鱼的季节，一般都在秋冬和早春。这时上层水温低，鲢、鳙鱼基本还在中下水层活动。但在1米深左右的浅水地带，夏季也可用沉钩钓。

上面介绍的“活坠”、“死坠”组钩均可用“嗜味法”钓饵。安装时将钩柄、钩弯及钩尖全部站立包藏在面团中，而把钩尖部隐藏于面团四周的表皮下。鲢、鳙鱼张开大嘴，很容易把面团及全部钓钩摄入口中，再无任何障碍。当它游动拽动鱼线，发出上钩信号时，钓者只须一弹钓竿，一组钓钩立即就会锋芒毕露，从口腔内部不同部位将它钩住。

六、钓鲇鱼

（一）鲇鱼的生活习性

鲇鱼又称白鲇鱼，是一种小型鱼类。分普通鲇和贝氏鲇两种。普通鲇较大，最大个体长约18厘米，贝氏鲇较小，最大个体13厘米左右。鲇鱼分布广，数量多，繁殖快，各种水体中均有它们的踪迹。

鲇鱼性格活泼，到处游窜觅食。春、夏、秋活动于水上层，冬季到深水处越冬。鲇鱼的多寡和大小，常常是有经验的垂钓者判断其他鱼情的依据之一。

鲇鱼的食物主要有：藻类轮虫、小型甲壳类、摇蚊幼

虫、水生和陆生昆虫，各种植物碎屑等。

（二）钓具和饵料

钓竿用四五米长的芦苇竿或芦竹竿；鱼线为2米长的0.5千克、0.9千克尼龙丝；钩用19号、20号的无砵小钩或专钓鳙鲢鱼的拟饵钩（扎上红绿色的羽毛，拟作苍蝇形状）；浮子为3厘米长的一枚羽梗浮，浮离钩10厘米~15厘米。

饵料主要有：炒香的麦麸、苍蝇、小青虫、蚯蚓、面团等。

（三）怎样钓

鳙鲢鱼一般都集中在水草的空隙间和群众淘米洗菜的码头口附近。垂钓时，可于上述两处的水面上，用打塘器撒一些干麸皮，让其漂浮在水面上，引诱鳙鲢鱼前来聚餐。此时，将安好钓饵的钩，轻轻下于水面的麸皮间，浮子大，饵钩轻，是不会下沉的。只要见浮子一被鳙鲢鱼拖走，马上就提钩。鱼篓要放在脚边，拎钩要快，摘鱼要快，安饵要快，下钩也要快。有这么几快，在一个塘中，一会儿就能钓上十多条。

钓鳙鲢鱼不需频繁地换地方垂钓，鳙鲢鱼多的时候，随撒塘子随钓；麸皮被吃光或被水冲散了，还可随时补撒一些；如果一处鳙鲢鱼寥寥无几了，就可另换地方重新撒塘垂钓。

在一个码头口附近，还可在左右两角，钓钩能达到的地方，同时撒上两处浮塘子，两个塘子轮换垂钓。因为鳙鲢鱼也是怕受惊吓的，钓上一条后，就换一个塘子钓，以让那个塘子里的鳙鲢鱼重新集中，然后再来钓。

七、钓翘嘴鲌鱼

（一）翘嘴鲌鱼的生活习性

在鲤科的鲌亚科中，翘嘴鲌鱼是体型最大的一种。最大个

体可达 10 千克，但需生长十余年。翘嘴鲌鱼是个总的名称，其中包括红鲌属及鲌属中的好几个品种。红鲌属鱼的鳃盖下部、背鳍、胸鳍、腹鳍以及尾鳍的鳍条鳍膜上，都有一部分红色润斑。鲌属鱼类的鳃盖是白色云母状的，而鳍和尾则几乎都是白色透明的。在体型上红鲌偏圆长，鲌偏侧扁。

翘嘴红鲌是鲌鱼中最大的一种，肉味鲜嫩，营养丰富，常见个体 1 千克~3 千克居多。翘嘴红鲌捕食小鱼很凶猛，但在幼小时期以昆虫类、枝角类、幼虾以及高等水生植物为主食，一冬龄以后，则以小型鳊鲃鱼和其他身体细长的小鱼为主，也捕食本种小鱼。

翘嘴鲌鱼是杂食性鱼类。食性跟鳊鲃鱼相仿，如轮虫、小型甲壳类、摇蚊幼虫等。大鲌鱼在缺乏饵料时，有时也会捕食小鱼。

翘嘴鲌鱼的体色较红鲌为深，并随着水质变化而改变体色。生活在浑水中的鲌鱼鳞为银灰色；生活在半浑水中的为青灰色；生活在清水中的脊背通常为青黄色。故有些钓者又将此种幼鲌，俗称为“翘嘴鳊”或“黄鳊”，其实它们不是鳊鱼。

较大的鲌鱼，白天都活动于水体中下层，夜间活动于水上层，有喜爱白色光亮的趋光性。

（二）钓具和饵料

钓鲌鱼的钓具、饵料和方法有五种：

一是用钓鲫鱼的钓具钓鲌鱼。钓鲫鱼时，塘窝中常会有鲌鱼前来摄食泛星，有些较小的鲌鱼还会从塘窝上方中途截钩。因此，钓鲫鱼时可兼钓鲌鱼。

二是用钓“嘴子”的钓具钓鲌鱼。夏季鲌鱼多到水上层摄食，故可以用钓“嘴子”的钓具垂钓之。

三是用甩钩钓具钓鲌鱼。在大的江河和湖泊中，可用安上

钓饵的甩钩钓具钓大鲇鱼。

四是用延绳钓的钓具钓鲇鱼。鲇鱼有夜间到水上层觅食的习惯，故可用延绳钓的钓具及方法垂钓。

五是用桅灯夜钓的钓具钓鲇鱼。利用鲇鱼夜间喜光亮，具有趋光性的特点，可用夜钓中的桅灯钓的钓具及其方法垂钓。

利用上述五种钓具垂钓鲇鱼时，只有钓鲫鱼兼钓鲇鱼和延绳钓中，可用诱饵。兼钓鲇鱼用鲫鱼的诱饵；在延绳钓中可用漂浮性的麸皮、米糠、麦片等撒于沿线。

钓饵除用蚯蚓、小虾等常用饵外，还可安上一些大型鲇鱼最爱吃的虫饵和鱼饵。如土鳖虫、蟑螂、皮虫、蚕蛹、蚕蛾、僵蚕、粉蛾、蚱蜢、蝗蛹、蝼蛄、蛆、肉丁、小鳊鱼和小罗汉鱼等。

（三）怎样钓

第一种是“兼钓法”，即在钓鲫鱼时兼钓鲇鱼。翘嘴鲇鱼是杂食性鱼类，它们常常到鲫鱼的塘窝中摄食泛星。20厘米长的小鲇鱼，泛的星如同1分硬币大，往往一次泛两个星。它们捧浮子很爽利，有时一次捧上两个浮子，有时是把浮子拖了就跑，这都是拎钩的好时机。另外，小鲇鱼还有在塘窝上方中途截钩的习惯。截钩时，往往是钓钩下到中下水层时，忽然不再往下沉，该沉到水下的浮子和一部分鱼线也担在水面上。出现这种现象时，也应该及时拎钩，而不要以为这是钓钩担到水草上了。

第二种方法是钓“嘴子”。分为船上和岸上垂钓两种。船上垂钓时，不用浮子，钓钩上安上小虾，轻轻把饵钩投入那些有鱼咂嘴的水草孔隙间，饵钩上上下下抖动。当鲇鱼咬住饵钩时，即会把竿梢拖着往下弓去，此时要故意低下竿梢，“送它一程”，让它进一步把饵钩吞进嘴里，这时拎钩才能有把握

钓住它。岸上钓“嘴子”，是沿着岸边走，用长竿在水草间不断地投钩。其余方法都与船上垂钓相同。船上与岸上钓“嘴子”，都要悄悄追逐啪嘴子的声音走，要送饵上“门”。

第三种是“甩钩钓”。甩钩前边有砣，钩上安上鲇鱼爱吃的钓饵，将钩甩到水体纵深部位，即可钓大鲇鱼。

第四种是“延绳钓”。用绵延一两千米的若干节纲绳，每节纲绳上又扣上若干支线和钓钩；数千只饵钩施放于某一水面，钓钩都接近水中上层。夜间鲇鱼等吃钩，即被钩住。

第五种是“桅灯钓”。夏夜人静后，悬桅灯于船旁、木排旁或码头旁，用短竿抛饵钩于灯旁水面上，鲇鱼即会吞饵上钩。

上述五种垂钓方法的详细内容，请见本书特殊垂钓方法有关内容。

八、钓鲢鱼、狗鱼

（一）鲢鱼、狗鱼的生活习性

鲢鱼亦称黄钻、竿鱼。因其头部及鳃盖均呈黄铜色，因此人们又叫它“黄箭鱼”或“铜头箭”。其脊背呈青黄色，腹部白色，全身呈纺锤流线型，尾部发达强健，尾鳍大，游泳速度极快。常见个体1千克~5千克，最大个体可达50千克。鲢鱼的分布很广，冬季到河床深部越冬。

鲢鱼的嘴尖而长，两旁口裂大，它虽然没有唇齿，但上下颌床十分坚硬有力，是淡水水体中有名的凶猛性害鱼，从幼到大，完全以其他鱼类为食。

因此，如果一个不大的水体中有几条大鲢鱼出没于水面，那就不必钓其他鱼了。钓鲢鱼不但有利，而且还能除害！

狗鱼是我国东北地区黑龙江流域及乌苏里江、嫩江、松

花江等水体中的大型肉食性鱼类。与鳢鱼一样，也是专以其他鱼类为食。鱼体侧圆细长，尾和鳍十分发达，游泳迅速；头尖，吻部长而扁平，口裂宽大，口角延及半个头部，且口内上下排列着尖锐的牙齿，因此，它能捕获吞食较大的鱼。狗鱼鳞片较小，背部呈青褐色，腹白或灰白，身体两侧布满大块的黑斑。

（二）钓具和饵料

用普通钓竿或甩竿，安装上放线盘。鱼线：玻璃胶丝用 5.4 千克~9 千克负荷的，锦纶线用 3×3 或 3×4 的；长度各 100 米。钓钩：可用铁锚钩的 111、112、113 或 411、412、413 及大型号的仿制鹰嘴钩。钩上不用砣。扣钩时，总线前边要扣 3 把钩，每钩支线长度 40 厘米，3 根支线并拢扣于总线下端。浮子：可用两三枚 3 厘米长的浮子，穿在总线下端，靠近支线的结扣处。

饵料：不用诱饵，钓饵为活的鳊鲦鱼。

（三）三种钓法

第一种：钓鳢鱼、狗鱼不用打塘子和诱饵，因为它们喜爱追捕鳊鲦鱼，当一群鳊鲦鱼在水面上突然受到惊吓并四处逃散，原地留下大鱼转身摆尾的水花漩涡时，这就是鳢鱼或狗鱼在表演了。它们驰骋的水域，都是在无水草的白水荡子中。

垂钓安饵时，为了保证活的鳊鲦鱼能在水面上自由游泳，用 3 只钓钩分别钩在 3 条鱼嘴后下方的软组织上，钩尖和倒刺均要刺出它另一边的鳃外，这样，鱼就不致很快死亡还能带着钩子在水面游泳。

鳊鲦鱼饵安好后，用钓竿将鱼放到水边，放松鱼线，让鱼互相拉扯着慢慢游向水体中部。这时停止放线，将钓竿前

倾，并仔细观察鲢鱼活动情况。鱼线也要适当收拢。

三条鲢鱼由于互相拉扯，因此在水面上目标较大。当鳊鱼、狗鱼游经这里发现鲢鱼时，它们就会像饿狼般地窜上去吞食。当刚发现浮子没了时，还不宜甩竿绷钩。要稳住钓竿，待它把鱼线继续拽跑约5米~10米以后，再甩竿绷钩。

下一步是拖上岸。这要根据鱼的大小分别对待。10千克~20千克以上的，要准备一二小时解决战斗，1千克~5千克的也要半小时左右。

鳊鱼、狗鱼都是凶猛性鱼类，性子暴烈，当它初被钩住时，挣扎极猛，每个冲刺都能冲出一二十米，大家伙甚至可以搏拼十余个回合。如果在大水库钓鳊鱼，还要准备一只橡皮艇，以便“跟踪追击”。这些情况，钓者都应做好充分的思想准备。

第二种：激流钓鳊鱼、狗鱼。

鳊鱼、狗鱼有逆水游泳以捕食顺水而下的小鱼的习惯。当汛期水闸放水时，中、小鳊鱼常常争先恐后地群集逆水奋游于闸下游翼墙附近的激流中；疲倦了、被水冲走了，待一会恢复精力，又会奋游上来。钓者持短竿站于翼墙上部，鱼线下端只扣一把钩，钩子钩在鲢鱼或其他小鱼的脊背处，在鱼饵钩上方40厘米处，用一只铁螺帽或锡坠缚于鱼线上作坠用。垂钓时，使铁坠只没于水面下50厘米~80厘米，使小鱼能在鳊鱼活动的深度漂动。当激流把铁坠冲出水面后，用钓竿提起鱼饵，再放到前边去丢入水下，如此往复若干次，以招引鳊鱼捕食鱼饵。此外，还可顺着水流向下游甩钩放线，放到相当距离再逆水收回，如此往复若干次。当鳊鱼捕捉到鱼饵时，可凭手感来判断它的“重量”和“拉力”。这时要及时放线，待它咬着鱼饵游出十几米，然后突然止住放线器，钓竿

向后退一拽，钩线即可以把上钩的鱼钩住了。但此时是处在激流中，钓者切不可把上钩的大鱼往上水拉，而应走下翼墙，把鱼牵引到闸下游宽广的并有回流的地方，再缓缓地牵鱼上岸。

第三种：冬季凿冰洞钓狗鱼。

冬季钓狗鱼的鱼饵，必须于夏秋季节，将一定数量的小鱼晒成鱼干，贮藏起来，做饵前放在热水中浸泡变软，使之大致恢复鱼形。钓大鱼的鱼线要准备四五根，每根长10米，分别扣在5节50厘米长的短竹竿中部。每根线的下端扣一只铁坠，在铁坠上方30厘米和60厘米处，分别用柔软的锦纶线作支线，扣上两只钓钩。支线长20厘米，两只钓钩上下相距30厘米。不用浮子。另外要准备一只凿冰的冰镢子（用一头尖的粗钢筋制作，上头弯一个圆形抓手）或冰钻。

钓饵安装时，钩尖要从小鱼腹下钩进到脊背处，钩尖露出是无妨的。

垂钓时，在河道中心最深处的水面上，每五六米凿一个冰洞，每洞放下一根鱼线，使铁坠稍离河底，带着鱼线钓饵能在水流中摆动就行。洞上的短竹竿横担在洞口，多余的线就绕在短竹竿上。竹竿两端用冰块拥住，勿使其自动旋转。

狗鱼是冷水性鱼类，冬季水面冰封后，当白天有朦胧的光亮时，它们仍会在深水处漫游觅食，一旦发现小鱼就会凶猛捕食。这时冰洞上横卧的短竹竿，会在原地自动地旋转起来，当短竹竿放完10米长鱼线的时候，狗鱼的口腔也就被钩子钩牢了。

狗鱼由于长期处于饥饿的状态下，挣扎和冲刺劲头儿，相对来说，比之夏秋季节要逊色多了。因此，只要不把鱼线挣断，它挣扎几下，钓者就可以提起短竹竿，绕线取鱼。

九、钓鳊鱼

(一) 鳊鱼的生活习性

鳊鱼又叫桂鱼、鲈花鱼，鱼纲，鲈科。是著名的肉食性凶猛鱼类。江河湖泊中分布很多，一些通活水的水体中，也常有它们的踪迹。鳊鱼生长迅速，一冬龄体长可达12厘米，最大个体可长至5千克。

鳊鱼的消化系统与鲤科中其他的凶猛性鱼类不同，它的上下颌骨上，像锯齿般地长着尖锐的利齿。胃具有特殊功能，可以伸缩膨胀，吃饱以后，胃常胀得很大。胃壁厚，消化力强，肠管很短。

鳊鱼的捕食方法不同于鳊鱼。它常常隐蔽在水生植物的枝蔓和根部，或潜伏在水下的土坎、涵洞旁，或藏身于乱石沟缝之间，一动不动，像块石头一般，并以它身上的斑块来迷惑其他鱼类，使之失去警惕。当过往的鱼、虾游至近旁，它就突然猛扑上去，将它们擒住。

(二) 钓具和饵料

钓具：

1. 普通钓鲫鱼的钩、线、竿。

2. 插竿式钓竿。细竹竿50根，每根长1米，下端削尖；2.7千克~4.5千克负荷的玻璃胶丝（3×3锦纶线亦可）50根，每根长1.5米，分别扣于50根插竿上端；112、113、114、412、413、414号长柄钩50把，分别扣于50根鱼线下端。不用砣，不用浮子。

3. 花篮钓具：见本书第五章“小型花篮钓”一节。

钓饵：小型的鳊鱼、罗汉鱼、小鲫鱼、泥鳅、虾、小青蛙、皮虫等，死饵活饵均可混合使用。

（三）几种钓法

1. 单竿钓。用普通钓鲫鱼的钓竿，换上中型钩和负荷稍大的线。用小鱼作饵的，钓钩要从鱼一侧的腹下钩至脊背处，钩尖不要露出；用小青蛙作饵的，钩子从肛门钩入直钩至嘴尖上颌，不露出钩尖，然后在鱼线上用其他细线，缚住小青蛙的两只腿即成。

垂钓鳊鱼不用打塘子。钓者执竿，把钓饵频繁地在那些可能有鳊鱼隐蔽的水下点动，以招引鳊鱼凶猛捕食。点动频率宜慢不宜快。上下点动和左右移动的距离，一般在20厘米~60厘米之间；如一处缓缓点动数次均无动静，那就再到其他处水下点动。

在上边提到的那些处所，尤其在有过水涵洞的水泥管的坝口两旁，靠近水泥管的出水和入水处，是钓鳊鱼的最好关卡。用钓钩在这些地方给它送上“礼物”，那是肯定会把它“请”上岸来的。

鳊鱼吃钩时，不捧也不拖，它只是贪婪地在原地吞而食之。当竿稍稍有拽动动静时，不要着急，它咬住钓饵吞入口腔，总要有两三次吞食过程。因此，要耐心地等待五六秒钟，然后稳而提之。

2. 插竿钓。多用于夜间垂钓。一般在傍晚前将50只钓饵全部安好，趁天未黑，前往有鳊鱼的水体边插钓竿。插钓竿时，每插一根，就要先将鱼线放开，把钓饵放于河边让其沉没和漂流。每支钓竿的距离一般四五米远，如在鳊鱼比较集中的涵洞、桥口、多水草的湾口、树根等处，还可适当多插几根，以争取多钓鱼。待50支钓竿全部插完后，即可回家休息，第二天黎明前来收竿取鱼。

从夏季到中秋的这段时间，产卵后的鳊鱼摄食欲是很强

烈的，夜间也常到河边觅食。因此，在鳊鱼较多的水体中，多竿钓往往能获得较多的鱼。

3. 花篮钓。其详细内容见本书“小型花篮钓”一节。

十、钓乌鱼

（一）乌鱼的生活习性

乌鱼又名黑鱼，学名乌鳢，鱼纲，鳢科。是生活在静水体中和半流动水体中的凶猛肉食性鱼类之一。春夏秋三季活动于水的中上层，冬季到深处越冬。它同鳊鱼、鳊鱼一样，完全以其他鱼类为食，是家鱼的大敌。

乌鱼适应性强，分布广，繁殖快，生长迅速，最大个体可达10千克以上。

乌鱼有就巢性，它们的窝巢一般营造在河湾、湖泊和池塘僻静处多水草的上层。

乌鱼捕食方法，有些像鳊鱼的出其不意的袭击方法。但也有不同之处。鳊鱼是底栖性鱼类，它隐蔽在水底部；而乌鱼则属中上层鱼类，主要活动和隐蔽在水表层的水草空隙间。它一动不动，一双机警的黑眼睛注视着前方，并以它鳞体上的黑白花斑来迷惑其他鱼类，当那些小鱼游近面前时，就突然冲出将小鱼捕获。

乌鱼不喜欢长途游泳，生活懒散，夏天中午，当别的鱼类都躲到阴凉处乘凉时，惟独乌鱼却喜爱躺到水面上，一动不动地长时间晒太阳，人们把这叫“乌鱼晒影”。这是乌鱼的特性。

（二）钓具

钓竿：1节到5节的都行，总长7米左右，最好是用水竹制成的乌鱼专用钓竿，挑力达到二三千克。

鱼线：用柔软的锦纶线搓成 4 米长的细绳，要求能负荷 10 千克~15 千克的拉力。

钓钩：用“乌鱼钩”——即本书第三章中介绍的那种有倒刺的“大钩”。

乌鱼钩线不用浮子。扣钩扣线时，是先将锦纶细绳穿过大钩钩柄上端的小孔，再从钩柄上绕扣两道，然后折回绳头，同钩绳再搓到一块儿，留 5 厘米长打两个死结，用燃着的火柴梗烙去线头就成。扣竿时，可先用其他绳在竿梢上系一个小圆环，细绳穿过圆环，即将多余的细绳扣结到竿梢上。竿梢下留 1.8 米~2.2 米长的钓绳就足够垂钓了。钓绳过短，则钓竿离水面太近，易被乌鱼发觉而把它惊跑；钓绳过长，则举竿角度大，投钩拎钩吃力。技术要求是：钓者站于岸边，用双手平举钓竿，竿梢部略高于竿的平行线。这种姿势不但省力，而且举竿拎鱼时也得劲。

（三）钓饵及安钩法

钓乌鱼不用诱饵。钓饵用小青蛙或泥鳅。小青蛙有时捕捉不易，可用鲫鱼钓钩钓得。方法是：把鲫鱼钩系到乌鱼竿上，安上蚯蚓饵，举竿把钓饵往浮在水草上的小青蛙嘴前一放，它就会立即扑而食之，一钓稳上。通常钓三四只就够用了。

用小青蛙安钩时，钩尖从青蛙肛门钩入，沿着脊背直钩至小青蛙上颚嘴尖，腹部挺出，脊背弯曲于钩弯里，两前足前伸，两后腿上伸并拢，用黑色细线，缚牢固定于钩柄上端。

如用活泥鳅作饵，钓钩横向钩穿于泥鳅的嘴部；如用其他死小鱼作饵，钓钩可从鱼腹钩至鱼背处。

(四) 垂钓方法

乌鱼分布广，一般的河沟、池塘、湖泊、河湾等静止的水体中，都有许多乌鱼。春、夏、秋三季，乌鱼都栖息在中上层水位。垂钓时，既不用打塘子，也不站在固定地点，要沿着水体的岸边，平举钓竿，把注意力集中在小青蛙饵上，专寻水草和水生植物茂密的小空隙里，将蛙饵钩在水面上下一抛一抛，使水面上发出“啪啪”的溅水声，同时，又不断地将蛙饵钩在小空隙里下沉20厘米~30厘米甚至50厘米~60厘米，达到大乌鱼栖息的中水层，抖抖停停，停停抖抖，引诱乌鱼捕食。上边这些动作，要不断地变换位置，同时脚步也要悄悄移动前进。

乌鱼在早晨的捕食量大，中午和下午次之。早晨爱到离岸边较近的地方来捕食。因此，就得频繁地、不断地投钩，投远远近近所有的空隙处来寻找它，主动“服务”上门，送“菜”上门，还要尽可能地送到嘴边，它才会张口吞食。

乌鱼吃钩的时候，首先是把钓竿往下一拖。这种现象可凭手上的感觉来测定。这时还不能马上拎钩，因为它只不过刚刚咬住钩，还未吞下。钓者应稍稍低下竿梢，让鱼线松弛一下，使乌鱼能有继续吞饵和拖走钓饵的机会。约等三五秒钟后，它就会连钩带青蛙，整个吞进口腔中，这时拎钩，十拿九稳得鱼。

钓乌鱼除了平常垂钓外，还有一个最佳时机，这就是在它卫护幼鱼群游泳觅食的那一个月的时间。群众把这称为“带小令子的乌龟”。

乌鱼产卵期在5月~7月份，产卵两天后可孵出幼鱼。这时小鱼苗，成团地在水面上游泳摄食。初时有足球大一团，继而有篮球大一团，往后渐渐有面盆口这么大一团。它们总是

集体行动，并有它们的父母严密保护。一个月后待幼鱼长到8厘米时才分散独立生活。当发现乌鱼巢和这种“小令子球”时，只要将蛙饵钩钩往它们身边投下去——水草中投下30厘米~60厘米，清水中投下40厘米~70厘米——并上下移动，马上就会有鱼把钩截住。原来这些护仔的乌鱼是特别凶狠的，它们误以为，这是不自量力的小青蛙来偷吃它们的儿女，于是便毫不迟疑地冲上去。

钓到大乌鱼以后，凭着钩、线、竿的超强度，是不需要跟它做什么“游戏”的，完全可以强制性地把它拖上岸来。

早春和秋末，当银霜盖地、天气寒冷时，乌鱼也到水体的中、下层觅食了。此时可用活泥鳅作钓饵。垂钓时，要徐徐松线，让泥鳅向下游去，到达底部时，转而徐徐往上提拽，再让其下游。乌鱼捕食泥鳅，可能先咬住头部，也有可能是咬中段或尾部。因此，拎钩时机就要相对延长，待它把整条泥鳅全部吞下，这才能举竿拎钩。那么，它吞入一条小泥鳅约需要多少时间呢？一般是20秒~40秒，有时甚至要一两分钟。

乌鱼性残忍，它捕获到的食物，轻易不会放松，即使有钩钩在口腔中咬不动、咽不下，它也不会吐出。故此，钓者在掌握钓机时，总要宜迟不宜早，宁等五秒，不争一秒，宁等一分，不钓空钩。

十一、钓鲶鱼、黄颡鱼

（一）鲶鱼、黄颡鱼的生活习性

鲶鱼种类很多，我国出产的有胡子鲶、西江鲶、越南鲶、小背鳍鲶等，它们都属底栖性、以动物性饵料为主的鳃尾鱼类。海洋中的海鲶，最大个体可达30余千克；淡水鲶一般个

体 2 千克~5 千克，最大的近 30 千克。鲶鱼不善游泳，喜爱穴居。河床的坑塘、石缝、阴暗的渡槽、地下涵洞、闸坝的水室以及一些沙砾中，都是它们栖息的处所。由于长期生活在这种环境中，它们的视力已经退化，眼睛很小，具有羞光性，然而它们的嗅觉、听觉和触觉，相对来说都是比较发达的。鲶鱼的触觉器官，主要靠嘴旁的长胡须。大鲶生有三对胡须，胡子鲶生有四对胡须，还有一种鲶鱼生有八对胡须，不过其中必有一对大胡须特别发达，就像两根长鞭一样，长度能达 3 厘米~10 厘米。胡须尖端有极敏感的触觉神经组织，以帮助它试探环境和选择食物。

鲶鱼卵较少，分布不广泛，只有在流动的水体中才较多，一般静水池塘较少见。

黄颡鱼又名缺鲃、缺鳊，亦称“鲃刺鱼”。因为它的背鳍和两旁的胸鳍，第一根主鳍骨就如同三支利剑一般，上下左右，形成一个三角形的鳍棘。它的鳍在游泳摆动时，还会发出“吱昂”、“吱昂”的声音。这种鱼适应性强，江河湖泊，小沟池塘，到处都有它们的踪迹。淮河下游所产的一种“淮鲃”最大个体可达 3 千克~4 千克，而小河、池塘中的黄颡，一般个体只有 50 克~150 克。全身无鳞，布满黏液，皮肤黄铜色，兼有一些黑色隐斑；口腔扁平，比鲶鱼小，同样具有细牙；嘴旁有四对胡须，一对较长，但比鲶鱼的胡须短得多。视力弱，嗅觉、触觉、听觉较灵敏。它有到处乱钻觅食的习惯。

（二）钓具、饵料及钓法

鲶鱼、黄颡鱼贪吃肉食钓饵。适于夜钓。可用钓鲫鱼和延绳钓、张钩钓的钓具、饵料和钓法垂钓。

十二、钓鳝鱼

（一）鳝鱼的生活习性

鳝鱼俗称黄鳝，又叫长鱼，鱼纲，合鳃科。此鱼生长快，生命力强，不但能在江湖边生长，而且能在小河小沟和稻田边生活。鳝鱼善于打洞，洞口靠着水边，洞穴一般呈水平状态，口径2厘米~10厘米不等，深度随着水位的下降而向下折转加深，一般为30厘米~70厘米；过冬的洞穴深，有时超过1米以上；特大的鳝鱼可达2千克，有时洞深可达二、三米，口径30厘米~40厘米。

鳝鱼白天深藏洞内，晚上外出捕食。但每年霜降后，鳝鱼即深居穴内，很少活动了。到了冬季，它们为了安全过冬，往往会把洞口用泥塞严，仅留指尖大的一个通气孔，完全停止摄食，进入休眠状态。第二年惊蛰后，它们才开始苏醒过来，并逐渐出洞觅食，迎接它们活跃的夏天。

（二）钓具

钓鳝鱼的钩都是自制的。用一根50厘米长的13号钢丝，一头锉尖、磨锐，用手钳弯成一个尖部长7毫米、宽度6毫米的角形钩，钩柄上端安一个木把手即可。

除钩钓外，还有一种“笼钓法”。鳝笼（图16）用竹篾制作，呈“人”字形。它有两个活动的“幔子”和一个活动盖子，以便往外倒鳝鱼。横筒、竖筒内径均为7厘米~8厘米，长度40厘米（横筒稍短）。竖筒两头，扣两个倒须幔子，横筒与竖筒连接处也有一个带倒须的小孔，使鳝鱼能进不能出。

（三）钩钓法

钓鳝鱼只需带一只鱼篓，一支长鱼钩，两三条备用青蚯蚓。安饵时，钩尖从大蚯蚓的口部钩入，然后垂直钩柄，将

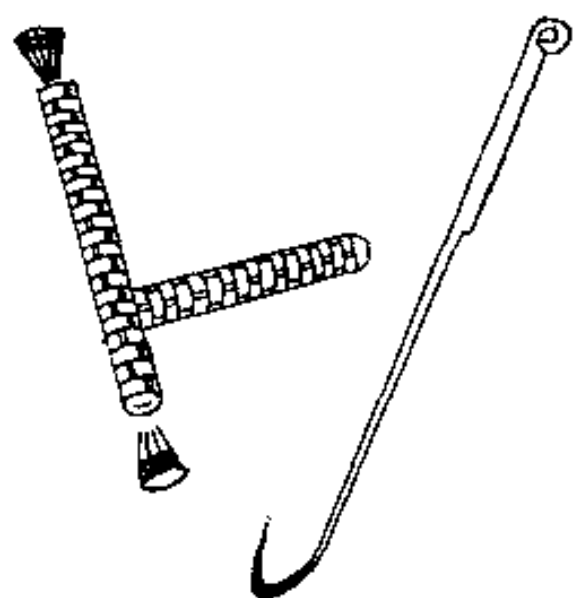


图 16 鳝鱼笼、钩

整条大蚯蚓都抹至钩柄上，钩头直抵大蚯蚓的尾部，从外边看，只见是一条笔直的大蚯蚓，钩头已隐藏到蚯蚓的体内了。

鳝鱼的洞穴，一般都平着水面，低头就可看到，蹲下身子伸手就可摸到。鳝鱼在进出洞口时，会在洞口的泥土上留下一些新鲜的痕迹。

痕迹断面大，较粗，就说明洞中是较粗较大的鳝鱼；反之，则是较小的鳝鱼。根据这一迹象，可以很快判断出洞中有鱼无鱼。无鱼居住的洞穴，洞口的烂泥上是无任何痕迹的。

鳝鱼性孤僻而又残忍，它们可以互相为邻，但绝不共居一室。因此，一个鳝洞里，只有一条鳝鱼。

垂钓时，人在水边蹲稳，然后将鱼钩轻轻探入鳝洞内，一边轻轻搅动，进进退退，然后再往里探进。如果鳝洞较深，那就要尽量往里探去，以引诱鳝鱼前来吃钩。

鳝鱼是贪食的，饵钩只要一送进洞中，它那灵敏的嗅觉，马上就会捕捉到蚯蚓那些特殊的气味，于是食欲大振，即会游近洞口来捕捉食物。

鳝鱼也会泛星，它的星，仅是手指头大一小团泡沫状的碎星。这是由于食欲刺激它的口部张开吐出的气体。鱼星有时会漂浮到洞口来，这正是它吞饵前的预兆。

鳝鱼吞食饵钩是较凶的，迎头一口，随即咬住钩钩就往洞里边拽。这时，抓住钩钩的手，也会有所感觉，这说明鳝鱼已经吃钩。此时应就势把钩头往它的嘴里一送，戳进一二

厘米，随即把钩柄向上一扬，钩尖往下方一摠，钩住鳊鱼松软的下颌，稳稳地把它拖出洞外。

鱼吃钩后为什么还要往它的嘴里“送”一下呢？这是钓鳊鱼关键的一着技术。安饵时，鱼钩是隐藏在蚯蚓尾部腹腔内的，如果鳊鱼咬住蚯蚓的一小部分，约5毫米~15毫米之间就拽钩的话，可能钩尖还未吞进它的口中；另外，大蚯蚓皮肉厚，容易填塞钩门，使钩尖只是冒出一点点钩住鳊鱼下颌，不能发挥钩尖的全部作用，容易滑钩。鳊鱼开始咬住的只是钓钩外边的蚯蚓肉。因此，当把钓钩往它嘴里就势一送的时候，钓钩的角形钩底已经刺穿蚯蚓尾部，在这一瞬间，钓钩已经是光滑滑地出现在鳊鱼的口腔咽喉部。这时把钩尖向下方一摠并向外拽钩时，钩尖部就能全部刺出，把下颌的软组织钩牢钩深，鳊鱼也就不会滑钩逃跑啦！

在洞穴中被钓到的鳊鱼会拼命地往洞里缩，进行挣扎抵抗。碰到这种情况，不要同它硬拼，也不要让步，可以稍微往上稳住钓钩不动，等上10秒~30秒钟，它支撑一会看到钓钩不再往外拽了，就会让全身的筋骨松弛一下。这时，乘其不备、突然上提，就可把它顺利地拖出洞外。它失去了依托，也就由着你了。

还有一种“滑钩”现象，即钩不是从鳊鱼嘴里滑脱的，而是它根本就未咬住钩尖，而是咬住了蚯蚓的中段，咬到长长的钩柄上。这是因为鳊鱼栖息在洞口附近，而探入的饵钩超过了它的头部，它是调转头去咬住蚯蚓的中段的。这时，虽感到鳊鱼咬钩，但却拽不出鱼来，把蚯蚓从中咬烂了，所以“滑钩”了。

（四）笼钓法

笼钓主要在夜间作业。先将小段的蚯蚓塞入笼内。待晚

间人静后放出去。具体又分水上、陆上两种钓法。

1. 水上钓法。水上钓鳝鱼，是用小船载着鳝笼，所有鳝笼（几十只至几百只），都用一根绿色的长塑料绳连接起来，一般5米~10米系一只。当小船撑到多鳝鱼的水域时，依次施放鳝笼。具体做法是：用手在水边纵向扒一条小沟，竖筒往小沟里一放，横筒躺于岸边，随即用扒沟的淤泥将竖筒的中部压紧，使竖筒有一半或多半浸于水中，幔口的倒须平于水面，使鳝鱼能方便地往里钻。

收笼时间是在第二天黎明前。一只手抓住鳝笼，一边在水里摆动冲去淤泥，一边倾听笼筒里的动静。如果是急速的扑拉扑拉声，那就是鳝鱼。这时打开幔门或盖门，就可以向鱼篓里倒鱼了。

2. 陆上钓法。陆钓主要指钓稻田里的鳝鱼。一般都将鳝笼放在田埂旁一两步的范围内。如果稻田水较浅，要用手扒一条小沟，将竖筒没下一半，使横筒一端翘于水上，同样要用淤泥压紧。如果稻田的水较深，可用手扒出一个高高的泥墩，将鳝笼压于泥墩之顶，幔口平于水面。次日早晨收笼，方法与水上钓法相同。

在稻田边钓鳝鱼，越是下雨的夜间收获越多，但钓者要有吃苦精神。

十三、钓鳗鱼

（一）鳗鱼的生活习性

鳗鱼亦称白鳢，鱼纲，鳗鲡科。有河鳗与海鳗之分，河鳗大部分时间生活在淡水中，只有产卵时才降河入海；海鳗则终生生活在海洋中，体型也较河鳗大得多。

鳗鱼游泳速度极快，降河而下时都集结成群而行，平时

生活都是各自分散。鳗鱼无鳞，浑身分泌着一层厚厚的黏液，黏滑异常。生活于浑水中的鳗鱼体色青灰，生活于清水中的鳗鱼体色青黄，肚皮白色。

淡水中的鳗鱼，喜欢在夜间和雨天游泳觅食，白天胆小怕光，常栖息于深水的土塘中和阴暗处。鳗鱼口腔边有细齿，食性基本以动物性食料为主，如蚯蚓、各种动物的内脏、水生昆虫及一些底栖小动物等。它们对腥臭味具有敏感性。

活水中的鳗鱼，个体都不太大。一般长 35 厘米~60 厘米，体重多不超过 0.25 千克；在多年生的静水体中的鳗鱼，有时体重可达 1 千克左右。

（二）钓具和饵料

可用钓鲫鱼和“张钩钓”的钓具、诱饵及钓饵。

（三）怎样钓

鳗鱼喜腥味。鱼群多生活在活水中。垂钓时，可寻那些水体中较僻静的汉口、河湾，船坞、闸坝上下、竹排木排下边、通大河的水沟河塘等较深较暗的处所打塘窝。

诱饵的投量要多，可投鹅蛋大一团，但大部分诱饵可用麦麸代替。一人垂钓有五六处塘窝就行。

鳗鱼平时觅食虽是分散活动，但有些塘窝中，却能招来多条鳗鱼吃诱饵。它们泛的星，也是小型泡沫状的，一般有小指头大。

鳗鱼吞饵时，动作快而多疑，但从不把浮子捧得过高或拖了就跑。它捧起浮子约五六厘米高，抖了抖，待你刚要拎钩时，它又会把钩饵丢下。因为它生性多疑，感觉到饵钩好似骨鲠在喉，不便吞食，于是马上就吐了出来。但它又舍不得丢下这“美味”。因此，上述过程能重复三四次。

根据鳗鱼这种吃钩规律，提钩应当机立断，趁它捧起浮

子还没把钩丢下的一刹那，马上就把钓竿往上一提，鳊鱼的嘴就被钩住了。

鳊鱼一旦被钩住，挣扎时不是在水中横冲直撞，而是用尾部，立即缠绕住附近的水草束或其他水生植物，并用身体一圈一圈地缠住水草。碰到这种情况，千万不要放松钩线，一定要紧紧地拽住它，待它坚持一两分钟以后，劲头儿就会松弛下来。这时，乘它不备，突然提竿，一下子就可将它提出水面。

缺少钓鳊鱼经验的人，碰到这种情况，往往不知如何是好，硬拽吧，怕线断；不拽吧，稍一犹豫，松了鱼线，就得了鳊鱼的势。它不是突然逃跑，而是当它用尾部缠住水草并将鱼线也缠紧后，就拼命挣断鱼线而逃之夭夭。这是鳊鱼用以自卫逃生的特殊本领。

如果塘子附近没有水草和其他水生植物，被钓到的鳊鱼无处可缠，拽出水而自然就不难了。

钓上岸的鳊鱼，也会竭力挣扎，头向后缩，尾向前绞，它能把鱼线在它身上缠得乱七八糟，无法解开。这是伤脑筋的。如果用手去抓，不但抓不住，还弄个满手的黏液。那么，怎样对付好呢？只有一个办法：马上将它放到地上（放到地上它就想游泳，不再蹦跳绞线了），随即踏上一只脚，踩住头后部的“七寸”处。它因受压，就会翘起头或张开嘴，这时可以退钩。退钩后，让它在泥地上躺一会儿，滚一身泥巴也无妨。而后捏着它的尾巴，头朝下攥入鱼篓之中。鱼篓重新放到水中后，它身上粘的泥巴，很快就会自行洗净。

十四、钓甲鱼

(一) 甲鱼的生活习性

甲鱼亦称“鳖”、“鼈”，又称“团鱼”，爬行纲，鳖科。为爬行类两栖动物，主要生活在水中，只有在产卵期和夏季觅食时，才爬上岸。

甲鱼生长速度比乌龟快，一冬龄鳖甲直径可达6厘米~8厘米；二冬龄鳖甲直径可达9厘米~11厘米；三冬龄鳖甲直径可达13厘米~15厘米。其后鳖甲生长较慢，体重则相对增加。甲鱼寿命较长，民间有“百年老鼈”的说法。大的个体，鳖甲直径达40厘米~50厘米，有十多千克重。

甲鱼有冬眠的习惯，每年11月到次年3月为冬眠期。冬眠时，钻入河床深处的枯茎烂叶下的淤泥中越冬，有的深达30厘米~60厘米。

甲鱼没有牙齿，但有坚硬的牙床，可以咬碎螺蛳、植物的种子。它还捕食昆虫、蚯蚓、小青蛙、蚱蜢、动物内脏等，对动物内脏的腥味具有敏感性。

甲鱼的听觉、嗅觉和视觉都比较灵敏，伏在地上，可以感知周围10米距离的响声和动静，从而能迅速地躲藏和逃跑。所以，要想抓甲鱼是不容易的。

(二) 钓具及钓饵

钓甲鱼有两种钓具和两种钓饵。第一种为针钓法的钓具和钓饵，第二种为钩钓法的钓具和钓饵。

针钓法的钓具有：3厘米长的缝衣针30根，敲去针鼻，用锉锉尖，形成两头尖的针。3×3的锦纶线30根，每根长度1.5米。竹签30根，每根长20厘米，一头削尖，一头打眼，便于扣线和插入泥土中。3米长的细竹或芦苇一支，缝纫机用的

细黑线几米，小手钳一把，电筒一只。上述锦纶线，一头扣紧于针的中部，另一头扣在竹签的小孔中，线都绕在竹签上，线上不用浮子。上述 30 根针，每根都照此扣法，即 30 根竹签上系 30 根线和钓针。

针钓法的钓饵是新鲜猪肝。安饵方法是：将猪肝切成 30 根小条（32 毫米×6 毫米×6 毫米），就像竹筷上端的方条一般，长度略长于针尖。安饵时，将针从猪肝条的中段中部，先戳进猪肝条的一头，针刺出猪肝条一小半，使线扣还保持在针上；接着，用手捏着猪肝条上边的针尖，把线结撇入猪肝条的中部，即将多余的针体刺入猪肝条的另一头。这样，整枚针就都刺入到猪肝条的内部，只剩一根线系着猪肝条的中段了。随后再用黑细线，将猪肝条由头至尾绕几道，扎紧后剪去多余的线头。

钩钓法的钓饵及安饵方法与钓鲫鱼的相同。

（三）两种钓法

1. 针钓法。在未受污染的流动河水中，甲鱼较多；在多年未清底、未干过的湖泊、深潭、水库、大型池塘中，甲鱼不但多，而且个大。

施放针饵时，要一个个进行。先拿出竹签，放开线，将针饵担在细竹竿（或芦苇）梢头的铅丝小钩上，伸出竹竿，拉直线，把针饵放于离河岸 1.5 米的水中，然后把竹签插于河岸上；或放线后先插好竹签，然后再用竹竿挑饵入河，让猪肝饵自行沉入水底，但要注意不要担在水草和其他水生植物上。因为甲鱼是底栖性鱼类，它很少从水中上层摄食。每根竹签之间的距离，一般是 5 米～10 米，如果甲鱼比较多的地段，当然可以多下。竹签为了便于寻找，还可用白漆涂一下。

甲鱼在夜间觅食最为活跃。它对猪肝的血腥气味特别敏

感，能在 10 米的距离内就嗅到它。甲鱼无论从肝饵的哪一头吞饵，当吞到颈部并企图逃走时，由于线扣住针的中部，针就卡在甲鱼的食管里了，它越挣扎逃跑，针越卡得紧。被钓到的甲鱼，一般是很难逃脱的。钓到甲鱼后，因使用的锦纶线不易被咬断，因此可直接拖上岸，先用一只脚踩住它的脊背，然后一手拽线，一手用小手钳拔出针尖，如针尖尚未露出颈外，可用小手钳把针尖顶起的颈肌往下一摁，针尖就可刺穿颈肌露出颈外。

2. 钩钓法。是在钓鲫鱼的同时兼钓甲鱼。因为鲫鱼的塘窝也常有甲鱼前来就餐。用普通钓钩钓上甲鱼是常有的事。

甲鱼白天主要在水底层觅食，它嗅到诱饵的香味后，就会爬到塘窝中来摄食。它一来到，一些小杂鱼和鲫鱼就会自动让开，让甲鱼到塘子中又吃又扒。这时，有经验的垂钓者，根据塘子中泛的星，可以马上作出判断。甲鱼并不单从口部冒出像鳊鱼那样细小的气泡，而且还会用四爪在诱饵中不断地扒动。甲鱼星因甲鱼个体大小而稍有差异：小甲鱼星一般呈瓷杯口或小碗口大；较大的甲鱼，有时可达中碗口或大碗口大，还常常伴有青苔、植物碎屑等沉淀物漂浮到水面上来。

甲鱼在塘窝中觅食扒弄的时间，一般就是 3 分钟～5 分钟。它离开以后，如果附近有塘子，它还会到附近的塘窝中再扒弄一番；如果附近没有别的塘子，它兜了一圈之后，还会旧地重游，再来光顾。

钓甲鱼时，要在一发现甲鱼星时，马上下钩。蚯蚓饵虽不及猪肝“百发百中”，但它还是爱吃的。此时可换上一段较粗的蚯蚓，如无粗蚯蚓，也可用稍长的半截蚯蚓代替。它吃钩时，有些像鲤鱼的捧浮法，捧捧又放下，捧捧又放下，顶多捧上二三厘米高。但它捧上与放下的速度是比较缓慢的，既

不像鲤鱼捧得那么高，又不像鳊鱼那样快速。浮子捧上放下只不过是它欲吞又吐罢了，这种动作有时可达三五次。要想等它把浮子捧得老高，那是不可能的，因为它的头颈只能抬这么高。所以，要在它捧第二次或第三次浮子时就拎钩。否则，它尝了几次觉得咬不动，便会弃钩而逃。

被钓住的甲鱼，先是缩紧了头，用爪扒住河床泥土不放，当被鱼线拖离水下地面时，它又会用四只脚紧紧攀住附近的水草，妄图救它一命。如果附近没有水草，它回头冲刺的劲头是很大的。当它的一切努力均告无效时，被你拖上岸的甲鱼，只要稍一松线，它们仍然会向河边冲去。它爬行的速度是很快的。正确的方法是，用脚踩住它的脊背，从嘴上摘下钓钩，随即抓住它的后背放入鱼篓或鱼网袋。鱼篓、鱼网袋的口还应系牢扎紧，否则它是会千方百计地爬出溜跑的。

甲鱼为了自卫会咬人，虽然它没有牙齿，但上下坚硬的牙床，一旦咬住手指，却也能咬得你皮开肉绽。因此在退钩时，脚要踏紧背部，再将它的头拽出，待全部拉出时，一只手捏住头部，叫它不好动弹，另一只手再去下钩，这才较为安全。

十五、钓 虾

虾的种类繁多，但作为垂钓对象的一般只有两三种，以沼虾和螯虾为最多。

（一）虾的生活习性

沼虾又称青虾、草虾，是淡水中分布广、产量较多的一类，江、河、湖泊、水库、池塘中均有出产。沼虾体色依水色不同而有所区别，生活在清水中的沼虾为青色，生活在浑水中的为青黄色，节肢呈半透明状。

沼虾既能游泳前进，又能攀爬跳跃，动作十分敏捷。

沼虾幼虾称为“蚤状幼体”，经三四次蜕皮，每蜕一次就发育增大一次，二三个月即可发育为成年虾。成年虾体长一般 6 厘米~9 厘米，最大个体可达 13 厘米~15 厘米。

沼虾是杂食性虾类，发育阶段以浮游生物和幼小虫为主，成年虾喜欢吃动物内脏及尸体，植物性、动物性饲料以及人们投下的诱饵、钓饵。

我国常见的沼虾品种有日本沼虾、海南沼虾、等齿沼虾、粗糙沼虾等。此外我国还从国外引进了一种原产于东南亚的“马来沼虾”（又称“罗氏沼虾”），体长 15 厘米~20 厘米，最大个体长可达 45 厘米。

螯虾的老家在美洲，我国现已推广的“克氏螯虾”引自日本，还有从美国引进的红色大螯虾，目前不少地方均有出产。

螯虾个体大，食性广，捕食能力强，身体健壮，繁殖快，成年雄螯虾，体重可达 100 克左右。螯虾皮壳厚，身体呈血红色，有褐色斑点；触鞭粗大，螯钳锋利，周身健美，威武雄壮。它同金鱼一样，已被人们作为观赏型虾类饲养。

螯虾在冬季和早春都是穴居的。它在小河、池塘边的芦簇、树根、杂草下边打洞，洞呈直筒状，深 20 厘米~30 厘米，有时也会利用蟹洞和鱼洞居住。螯虾在水下生活，它不到岸上觅食。

幼螯虾摄食各种浮游生物和水藻，基本上以动物性食物为主，如水生昆虫、甲壳类、蛙类、动物的尸体等。

幼螯虾在“蚤状幼体”时，已接近成年螯虾的体形，体色为青色，生长速度很快，3 个月即长成大螯虾，体色也逐渐变红。

（二）钓具及钓饵

1. 虾笼。虾笼为我国民间传统的钓虾工具，用竹篾或废旧打包带编制。规格：竖筒长 25 厘米，横筒长 15 厘米，内径 10 厘米，入口倒须长 5 厘米，孔径 2 厘米，计有 3 个入口，全笼如图 17。竖筒两头的幔口是固定编制于筒上的，中间用套接方法连成一个整体，以便在笼中安装钓饵；横筒与竖筒的一半固定为一个整体，开口于竖筒内部，另一头由一个圆形篾盖盖住。篾盖可以随时揭开，是用一支竹签别住的，这是盛虾的处所。虾笼用一段红色的细塑料绳扣住两脚，然后拴到一根长长的用粗稻草或塑料绳制作的纲绳上。

虾笼中的钓饵，主要为煮熟或烤熟的小面团，大小如麻雀蛋。每只笼中可安装 3 个，都用竹签戳牢，固定于幔口里边 3 厘米处的正中，直对着幔口，使虾可从幔口外边看见。

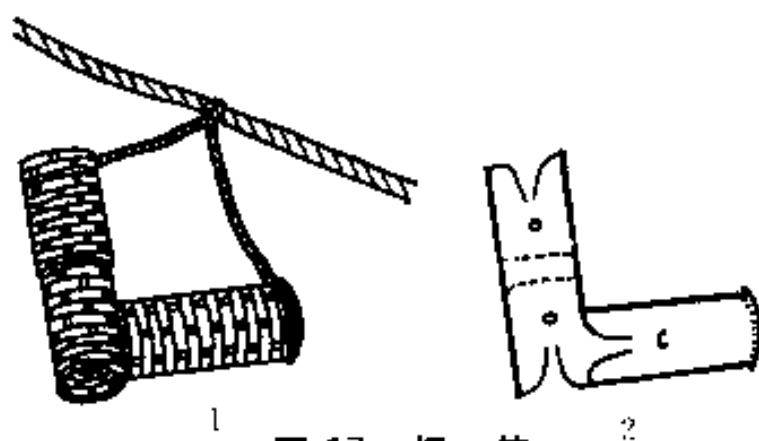


图 17 虾 笼

1. 虾笼外形 2. 虾笼内部透视示意

煮熟的面团没有香味，可在煮熟后放到火上烧烤一会，使之具有面香味，但不要烤糊，要兼有黄、白颜色。

2. 虾兜。虾兜的制作材料有：50 厘米×50 厘米的方块纱布或细眼旧鱼网 20 块～30 块，85 厘米长、2 厘米宽、5 毫米厚的竹片 40 根～60 根，1.2 米长的系绳（塑料绳或细麻绳）20 根～30 根，具有浮标作用的小木板或小竹管 20 个～30

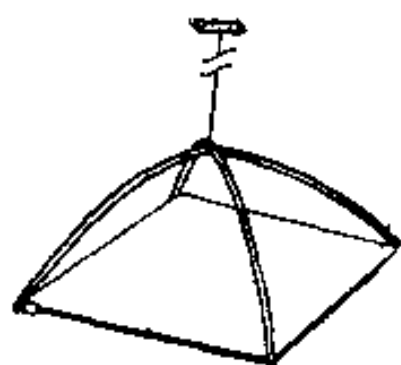


图 18 虾兜

个。组装方法如图 18。两支竹片交叉绷住纱布（或旧网）的四角，用细绳扎紧，不使向竹片上部滑去（竹片头打眼或刻槽）；竹片弯弓交叉处，用系绳扣紧，系绳上端再扣一块小木板，作为浮标。然后在一支竹片的两头——即纱布兜的相对两角，扣上两只螺丝帽或其他铁块，作为虾兜的坠子。铁坠的重量以使虾兜能沉于河底才能钓虾的为宜，否则是钓不到虾的。

除虾兜外，其他辅助钓具有：3 米长的竹竿一支，钓竿梢头安装粗铁丝制作的小口钩一只，以钩住虾兜上端浮标下的系绳，将虾兜从水下提到岸上（另还有每兜一竿的方法）。竹竿的挑力能达 4 千克～5 千克重就足够了。

虾兜钓的钓饵有：烤面团，捣烂的青蚯蚓，鸡、鸭、鱼等的内脏，炒香的麦麸等。

3. 钓竿。普通芦竹竿四五根，各长 4 米～5 米。鱼线长 2 米～2.5 米，尼龙、锦纶线都行，不用浮子和钩，每根钓竿扣线一根。轻型海网兜一只（可用普通网络绷在钢丝网口上，网口直径 30 厘米，深度 20 厘米～25 厘米）。海兜绑在另一根竹竿上，竿长要与钓竿的长度相仿。长柄海兜有一只就行。

现时已有专用玻璃钢钓虾钓蟹竿出售，短 4 节或长 3 节，1.8 米～2.7 米左右，若用 2 米长的细竹、芦苇作钓竿也可以，一个人可以备上三五支或更多。

钓饵用剥去皮的大青蛙，每根鱼线上横扣半只。也可以用整条的大青蚯蚓，鱼线从青蚯蚓的中部扣牢。

4. 钓钩。可钓虾的钓钩目前工厂里不生产，只能自己动手做。取一包 7 号绣花小针或 10 号～16 号的细钢丝，截成 3

厘米长的若干小段，逐一将细钢丝一头磨尖，然后集中将针或钢丝两端回火（放在打火机或烛头上烧一烧），待冷却后，用尖嘴钳或止血钳，将针或细钢丝的尖端，搥成绿豆粒大小钩尖略外张的圆形小钩（无倒刺），而钩柄顶端4毫米处，还

须直对钩尖将钩柄搥成 60° 左右的角，针钩拴线可直接拴在针孔中，钢丝钩拴线处，还须将钢丝柄端搥一个很小的圆环（如图19）。

其他钓具还有：

坠：绿豆粒般大小的圆型小铅坠一粒；

浮标：米粒般大小四五粒鹅毛梗散子浮；

线：0.6号~0.8号（ $\varnothing 0.12$ 毫米~ $\varnothing 0.14$ 毫米）高级钓线或陶瓷线1.5米~2米长，须配五六支线；

诱饵钓饵：诱饵以价廉易得的麦麸、米糠、混合鸡饲料炒香投入，钓

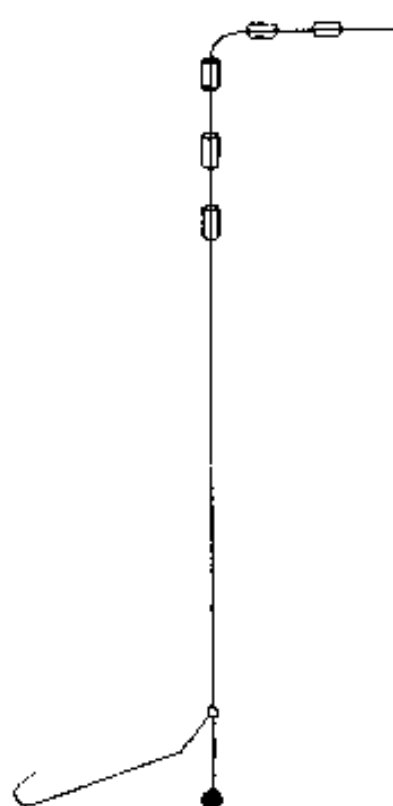


图19 钓虾蟹专用钓组

饵基本上以细小的红蚯蚓为主，因虾、蟹口腔小，较大的颗粒饵料须经口齿切碎方能进入口腔，故一定要用较细的小红蚯蚓。

钓组结构：将四五粒鹅毛梗浮纵向穿到线上部，线下部将钩拴牢后再拴坠，坠距钩的距离约10毫米，使长柄钩垂在水下呈约 40° 角，钩尖永远向上。

其他辅助钓具有：小水桶、坐凳、饵盒等。

（三）四种钓法

1. 虾笼钓法。可分陆上作业和水上作业两种。

陆上作业方法：以手指粗的毛稻草绳作为纲绳，每隔2米扣一只虾笼，以10只~15只虾笼为一组。一个人一般可以操作10组~20组虾笼，但这要根据离水边的距离和运输工具而定。

虾笼中的钓饵面团，一般情况下，烤一次可以用5天~7天，只要不霉变，用几天可再烤一次。无论钓多少虾，饵是吃不光的。

钓虾时间不受天气限制，白天黑夜均可作业，但通常在夜间和正常天气下收获较多，故多于傍晚下笼，第二天黎明收笼取虾。

下虾笼时，先把全部虾笼运到多虾的水域，然后用竹竿分组挑着虾笼，再带一根梢部有叉有钩的细竹竿，沿着岸边，边走边把虾笼及纲绳挑入离岸一二米或二三米远的水中，让稻草绳和虾笼浸透水，然后自行沉入水底。虾笼可一组接一组连续放，直至放完为止。放置过程中，如发现有水草和其他水生植物担住纲绳时，一定要把水草挑开，让纲绳和笼沉底。

虾笼的系绳要用红色的，而纲绳要用毛毛拉拉、又粗又沉、又拖泥带水的稻草绳，这是顺着虾的脾气和喜好而设置的。

虾喜爱水草、杂草、落叶等，里边不但有它们丰富的食物，而且也是它们免受敌害之所。尤其在那些光板板的河床中，虾类嗅到和发现稻谷香、稻草绳，毛毛拉拉，蜿蜒曲折，它们就会很高兴地聚拢过来，在绳上爬呀、寻呀，希望找点吃的。当发现稻草绳旁有两根红红的像是红蚯蚓的东西时，于是虾就趋向了红色。但是近处一看，硬挺挺的，并不是红蚯蚓。接着它们又嗅到虾笼中的真正的烤面团香味。虾笼在它

们看来，就像水下的一团乱草，它在这“乱草”上爬来爬去，爬到竖筒的一头，忽然见到香喷喷的食饵，于是大摇大摆地钻进去，大吃一顿，但钻来摸去，最后都钻到横筒的“死胡同”里去了。

水上作业方法：用小船装载虾笼，一人摇船，一人施放虾笼，可以到大面积的江河湖泊和水库中去钓虾。一只船上多者可携带近千只虾笼，并且可以日夜连续作业，并不断地调换新的放笼地点，钓者只须适时收虾、运虾，调换部分新饵就是了。

船上的虾笼较多，放笼时可用叉竿往水中挑。小船悠悠前进，虾笼的纲绳牵着虾笼悠悠入水。放笼速度与船行速度二者要互相协调，既不停船，又不拉扯纲绳。收笼及收虾都是如此。

水上作业，选择作业场是重要一环。虾的活动和觅食场所，不在水深流急的河床中部，而在那些水流缓慢或较静止的浅滩水草区。如果没有水草，则应尽量施放在岸边浅水区。沼虾不像海洋中的对虾，每年都要进行几千公里的产卵洄游。沼虾一旦寻到适宜的生活场所，就定居下来，冬季也在较深的水草根部长冬。选择好的垂钓点，就能增加收获量。

2. 虾兜钓法。“早钓鱼，晚钓虾，不中不晌钓蛤蟆”。这是钓鱼界流行的一句谚语，它总结了鱼和虾摄食的时间和规律，对钓虾来说，有一定参考价值。但也不绝对。例如螯虾，在早晨同样可以钓到，但钓沼虾主要是在夜间。沼虾怕光，它又是许多鱼类猎食的对象，因此它白天不敢大胆活动，只能依赖夜幕的掩护来摄食和行动。因此，虾兜钓也在晚间进行。

选择好垂钓地点以后，兜要一个一个依次下。动物性饵料要用线系扣在虾兜的中心部位；如用炒麦麸饵料，要将麦

麸加水调和匀，然后捏成鸡蛋大小的团，放在用水浸湿过的兜中。一兜可同时放两种饵料。

下兜时，要用竹竿挑着虾兜的系绳，把虾兜平稳地缓缓沉入水下，系绳和浮标放到一旁或下水（水流湍急的河中，要选择缓流和静水处下兜）；虾兜与虾兜的距离，一般在3米～5米之间。

虾有聚餐的习性，嗅觉非常灵敏，一段鸡肠、一条死蚯蚓、一团麦麸，可以不时地招引来许多沼虾、白米虾等到兜中吃食。

兜钓的拎兜时机与钓鱼不同。钓鱼有浮子的反应为凭据，拎兜时间要根据水中虾的多少来决定。在多虾和虾的产卵、摄食旺季，放完最后一个虾兜，即可抓紧时间回头去拎第一个放下水的虾兜。第一个虾兜拎上岸，抓完虾，可重新放下，然后依次拎第二只、第三只……直到最后一只。之后又可回头去拎第一只虾兜。当然，虾较少时，则不能这么快，而要相对延长拎兜时间。

拎兜也有技巧问题。如果拎得不好，惊动了虾，本来兜中有虾也会被吓跑的。正确的方法是：先将竹竿上的钩子钩住浮标下的系绳，轻轻地拉直，然后两手一起用力，把虾兜稳而猛地骤然从水下拉出。由于虾兜急剧上升，水从兜下滤过，兜中就形成一股水的强大压力，竹片四角下弓，虾兜中心底部下坠，形成一个几乎是圆筒状的深口袋。虾被压在“口袋”底部，在这股强大的水的压力下要想逃跑已不可能了。当虾兜拎到岸上，压力解除，它再蹦跳，则已成了篓中之物了。

3. 竿钓法。用钓竿钓虾，主要是钓螯虾，而且是在早晨和白天进行。这种方法钓不到沼虾，而用钓沼虾的虾兜则可

钓到螯虾。

螯虾主要生活在浅水区的水草和水生植物丛中。下钓投饵时，可把几支钓竿的钓饵，分别投入不同地点的水草丛中，距离不限，远近不分，饵投下后，将竿梢担在水草上，竿根搁在岸边。

掌握拎竿时间，与拎虾兜时间一样，也是依螯虾的多寡而定。

螯虾类都爱吃动物的尸体或内脏，当它们发现爱吃的蛙肉和蚯蚓时，就纷纷前来聚而食之。但螯虾的性格是凶残而霸道的，尤其是体大力壮的雄螯虾，会赶跑其他螯虾，独享美食。这时，钓者伸出海兜于竿梢旁，并轻轻地慢悠悠地提起钓竿，将蛙饵蚯蚓往水面拎。而正在吃得津津有味的螯虾，是绝不放松到口的美食，它宁可让自己连同食物一起移动和上升。当钓饵接近水面，钓者发现钓饵上盯着螯虾时，立即用海兜伸入水下螯虾的下方，连虾、连饵、连着钓竿钓丝，一齐兜到岸上来。

螯虾为什么一定要用海兜从水面下捞兜呢？道理很简单，就是螯虾一离开水面，马上就会发觉自己上当，松脱钳紧食物的螯钳，逃命为上。

4. 钩钓法。撒窝选择码头口投喂饲料附近的岸边，多水草和比较安静的近岸边，几支钓竿就撒几处窝子。每钓一处就调好一处浮子，一般水面上保持2枚、水面下保持3枚，浮距5厘米左右。下钩前测试水位深浅，然后安饵。安饵是将一根蚯蚓从中掐断，分装两钩，使蚯蚓尾和头露在钩尖外蠕动着，钩尖外的头和尾，一般只留三四毫米。虾和蟹吃钩与鹅毛散子浮标的反映，一般无送浮和拖浮的剧烈动作，只要见浮标徐徐地向一旁移动，约移动10厘米左右，你拎钩，就

会钩上一只大虾或大蟹。在多钩垂钓时，须将多根钓竿搁置或插在岸上，巡回拎钩。

十六、钓 蟹

（一）河蟹的生活习性

我国的蟹类约有 600 多种，而以河蟹的数量最多，其分布很广，体型也较大。

河蟹喜营巢穴居，它们都住在江河、湖荡、沟渠、池塘沿岸的石缝或洞穴中。洞深 20 厘米～60 厘米，洞呈水平状态，有的在水下，有的接近水平线。有时一个洞穴中能居住两三只蟹，有时洞穴连接着洞穴，互相通连，便于进出。

气温高时，河蟹新陈代谢旺盛，活动频繁，摄食量大；冬天气温下降，新陈代谢缓慢，逐渐停止活动、停止进食，深藏洞内，进入休眠状态，直至春暖后才进行觅食活动。

河蟹为杂食性动物，植物性、动物性饵料都爱吃，尤其喜爱吃动物内脏和动物尸体。夜间有上岸觅食的习性，捕食蚯蚓、蚱蜢和其他虫类。

（二）钓具及钓饵

有蟹兜及蟹环两种。

1. 蟹兜钓具及钓饵。蟹兜（图 19）钓具由若干蟹兜及一支带钩的竹竿组成。

蟹兜的制作方法跟虾兜相似，但比虾兜简单和省料。准备若干支 40 厘米长的细树棒或细竹和竹片（10 号～13 号的粗铁丝也可），把它们扎成三角形的网兜框架，框架里边用细塑料绳或细稻草绳（苧绳、麻绳均可）网成“豆腐块”状的三角网，网孔如鸡蛋大。网框上三角处，扣 3 根 40 厘米长的系绳，3 根系绳上端再扣 1 根长约 1.2 米的总系绳，总系绳上

端再系一小木板或下木棒，作为浮标之用。

蟹兜是要沉到河床底部的，如果竹、木不沉底，就要在兜的三个角加上铁坠。

钓竿的竹竿要硬而富有弹性，长4米~4.5米，竿梢要安一只小口铁钩，以便钩住系绳、拦住浮标，才能把兜提上来。

钓饵为稍加捣烂的大青蚯蚓，整条系在网兜的中心部位；其他用鸡肠、鸭肠、鱼肠、猪肝（肠、肚、肺都行），每兜拴上一块。

2. 蟹环钓具及钓饵。蟹环是用35厘米长的铁丝（10号~12号）掇成一个“搭口”的圆环，搭口处要互相错过一些，不要互相扭紧。铁丝头要事先锉尖，以便戳上两条整条的大蚯蚓。没有大蚯蚓，其他动物肠也可，但要将整个铁环包住，从外边看，只是一个圆形的饵环，而不是一个“铁环”。饵环上的系绳，可用3×3的锦纶线3根，用活扣分成三角扣在饵环上。3根系线长度均为30厘米，上边的总系绳为1.2米，总系绳上端拴上浮标。饵环直径为10厘米（图20）。每个钓者可备环30只~50只。

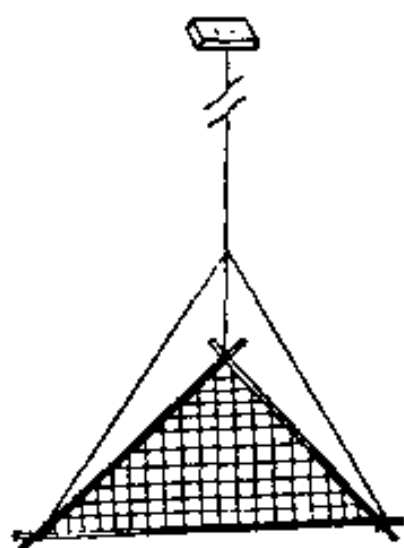


图20 蟹兜



图21 蟹环

钓竿1根，长4.5米，梢头带钩。

海兜 1 只，直径 30 厘米，深度 25 厘米，竿柄长 4.5 米，海兜网口可用 10 号~12 号钢丝做成，大致如同钓螯虾的海兜。海兜网孔稍大亦无妨。

蟹环都是先穿上钓饵，然后用活扣系上 3 根细绳的。

(三) 两种钓法

1. 兜钓。河蟹白天都在 1 米多深的水下活动。有石块和沙砾的地方，木排、码头口和桥孔涵洞附近，阴暗的角落，都是它们栖身的地方。

钓蟹在白天、傍晚、夜间均可进行。

出发前，要将蟹兜中的钓饵全部扣牢，较长的饵可扣两道线，使蟹既拖不走又吃不光。下兜时用钓竿将蟹兜挑着，逐个放于水中，让它平稳下沉。蟹兜距离岸边三四米，夜间可近些。兜距可远可近，主要以河蟹的多寡而定。当设置完最后一个蟹兜后，就可以回到第一个放下水的兜边，准备拎兜取蟹了。拎蟹兜方法与拎虾兜一样。

2. 环钓。与兜钓相似，远近、距离、深浅，均可灵活掌握。拎环也要轮流拎。拎环钓蟹如同拎蛙腿钓螯虾一般，也是利用河蟹钳住钓饵不肯放松的特点。环被轻轻地拎到水面之下，另一只手要时刻抓着海兜等在蟹环的旁边。当发现蟹环上吊着河蟹时（有时是爬到蟹环中间），长柄海兜随即从旁边插入蟹环下猛力向上一兜，连蟹、连环以及钓竿，一齐兜到岸上来。

蟹环要拎得轻，使蟹不知不觉，接近水面不要太暴露。清水和半清水容易观察，太浑浊的水看不清时，蟹环也不应贴近水面，可用海网兜着它出水，不论环上有蟹无蟹，拎环不要停顿，要于瞬间一次完成。

第五章 特殊垂钓方法

一、夜 钓

(一) 电灯光下的夜钓

1. 钓水上层鱼。许多鱼夜间都有趋光性，爱到有光亮的水面去觅食。由于夜间比较安静，没有敌害和侵扰，许多鱼表现得比白天更为活跃和大胆，尤其是在宜人的夏夜，一些大鱼往往都游近有光亮的岸边来觅食。

在一些江河湖泊的码头边、闸坝旁，在那些船舶、木排、竹排之间，都会有高强度的电灯光照射着。每当盛夏之夜，会有大量昆虫在灯光下乱扑乱飞；而那些饥饿的大鱼，则在灯光和水面下悄悄地游弋巡视。当那些虫类一头扑进水中时，便成了鱼类捕食的对象了。电灯光下好钓水上层鱼其道理也在于此。

钓竿用普通鲫鱼钓竿，要带放线装置；鱼线用 2.3 千克～4.5 千克负荷的线；中型以上大钩，不用砣；浮子要用大型鹅毛浮、标浮或乒乓球浮，浮离钩的距离 15 厘米～20 厘米；不用诱饵，钓饵用蝼蛄（俗名“土狗子”）、土鳖虫、蟑螂、蚱蜢、皮虫或飞蛾等，这些虫夏夜都可捉到。安装钓饵时，要去腿、去足、去翅，以免妨碍进食；钩尖从尾部刺入虫体内，直达头部，钩尖不要刺出。

夜钓时，来到灯光下，把饵钩扔到距离岸边稍远的水面上，徐徐向左或向右拖动，拖到近处时，重新拎起再扔到河面。

大鱼吃饵时，因浮子为白色，极好观察。拎钩方法与日钓一样。

一般较大的鲇鱼，距离灯光都较远，活动的水域也较深，要想钓这些大鲇鱼，一是要将钩尽量远抛，二是要将乒乓球浮上抹，距钩40厘米~50厘米。

在大型的江河湖泊中，1千克~3千克重的鲇鱼是很常见的。它们捕捉食物亦很凶猛，用白色乒乓球做浮子，就是为了夜间便于观察，扔得再远，也看得清，不伤视力，而且对鱼也有一定的吸引力。

2. 钓水下层鱼。可用钓鲫鱼的钓具及垂钓方法。为了准备碰到大鱼，鱼线和钩可分别换较粗、中型的。

诱饵要多，而且要用白色醒目的，例如用一两碗米饭或米粥，里边掺以适当的香麸、香豆面等。

打塘窝时间，可以提前一两小时进行。一盏灯光下最多打三个，水深打近些，水浅打远些。每个塘窝可以集中投下一小碗。塘窝醒的时间长短，也要根据鱼头稀稠而定。不过在醒塘窝之前，钓者不妨兼而钓之，只要增加浮子，有砣钩也可以先钓水上层鱼。这叫双管齐下，兼而得之。

钓饵除用上边介绍的几种虫类外，还可用整条的红蚯蚓、面团、玉米饼块等。

（二）手电筒光下的夜钓

在无灯光照明时使用，主要垂钓鲫鱼和其他底层鱼。打塘窝可在傍晚进行。塘子要打得重，诱饵多，选择在用水码头附近。因为白天人们淘米洗菜，撒下许多碎屑物，夜间鱼就会成群结队前来寻食；久而久之，还会形成一种“到时必来”的条件反射，每个码头口附近，打两三个塘窝就够钓了。

使用钓鲫鱼的钓具和钓饵。

下钩时，手电筒的光柱，不宜照在塘子的面前和上边，应向水面的远处照，只要光亮能看见投钩、吃钩和浮子就行了。这是因为，这里的鱼儿在黑夜中“摸黑”惯了，它们凭着自己的嗅觉、触觉和低光线的视觉，能很容易地就咬住诱饵、钓饵。如果突然用强烈的光柱去刺激它，它当然受不了，不习惯。夏季白天炎热，鱼类摄食多转为夜间进行。因此，夜间垂钓的渔获量，往往要比白天高出一两倍。

（三）钓竿上装灯夜钓

用钓鲫鱼的钓具和饵料。装灯方法：取一根与钓竿等长的细广播线，一端用点锡方法焊在一只 1.5 伏小电珠上（缠上也行）；另一端接一根支线，作为正负线；然后取两只 5 号电池用塑料筒或小木盒组合起来。电池盒可以套插在钓竿的基部，电珠缚在钓竿的梢部，钓竿中部的电线，用胶布或用线固定。正负线与电池盒的正负极要事先接牢，负线可留一个活的接头，需照明时，正负线往一起一扭，电珠就亮了。钓毕把负线扭开断电。如在电池盒上装一个小开关，或在电珠上安一个小灯罩，则更为方便好用。

打塘窝、垂钓方法，都与手电筒灯光下的垂钓方法相同。

（四）桅灯夜钓

桅灯又称马灯，或叫风雨灯，商店均有出售。点燃煤油灯，虽不及电灯、手电筒光亮，但自具特点。可以固定悬挂于水面上，进行各种垂钓。

1. 船边桅灯钓。入夜，将桅灯悬挂于船舷旁的水面上（距水面十几厘米）。不一会儿，那些趋光性强的夜虫，便接踵而至，飞绕灯旁，水面下也会有成群结队的鱼儿，前来索饵摄食。见此情景，即可下钩垂钓。钓具只需一根鱼线，一般长 5 米。钓钩分为上下两组，每组都用支线扣五六只钩；支

线长 10 厘米，上下两组相隔 15 厘米～20 厘米。淡水钓用中型偏小钩，海水钓用中型偏大钩。钓饵除上边介绍的几种虫类外，还可用蚯蚓、小虾等。

垂钓方法：把多余的鱼线绕在左手腕上，右手执线代竿，将饵钩在灯旁的水面上上下点动，频频作飞蛾扑水状，拎起放下，宜缓宜慢，亦可投入水下 30 厘米～50 厘米，诱惑大鱼上钩。这些鱼类在夜间捕食都是比较凶猛的，总是咬住就跑。这时可凭手感判断鱼的大小，然后分别情况将其拖上船。

这种船上夜钓使用多钩。其好处是，可以一连垂钓多次，钓上多少鱼都不用换饵安钩，直到全部钓饵咬烂撕光，再集中换饵一次。

清水、黄水、浑浊的水均可垂钓，尤以正常天气渔获量较多。

2. 岸边桅灯钓。在江、河、湖泊、水库、小河小沟和池塘边，都可用灯具照明垂钓。桅灯安置方法是，用一根二三米长的细竹竿，梢部吊以桅灯，插于岸边烂泥中，作为吊杆；梢部连结一根系绳，扣于岸上一支打入地下的木桩上；系绳放松或收紧，就可以调节吊杆及灯具的高低。灯具离水面，一般 15 厘米～20 厘米。

岸边桅灯钓，既可钓水上层鱼，又可钓水下层鱼。例如在桅灯的左中右打上一个或两三个塘窝，就可以垂钓鲫鱼及其他鱼类。

3. 排上桅灯钓。木排、竹排下是藏鱼场所。可参照上述挂灯法，将桅灯悬挂于排旁，钓者坐于排边，手执短竿，既可钓水上层鱼，又可撒下诱饵钓水下层鱼。钓下层鱼时水不宜太深，可选择较浅的岸边打塘窝垂钓。钓上层鱼，还可参照“船边桅灯钓”的方法。

（五）无灯光夜钓

无灯光夜钓，得有几个条件：一是熟悉的水体、岸边和水面；二是借着月光和远处或附近的光亮，以认准对岸一个固定的物体，便于“三点一线”打塘子；三是确定所站位置的特征，记住手抓竿的部位，以便测出塘子到岸边的距离；四是打塘窝也可于傍晚进行，但要记清方位、距离和岸边的站立点。

无灯光夜钓，可用发光浮和发光钩，效果较好。

下钩垂钓时，先安好钓饵，然后找到岸边打塘窝时记下的确切位置，抓住钓竿的“特定部位”，钓竿指着对岸的某固定物体，把钓饵悠悠放入水底——这样的“三点一线”，便基本投入塘窝的位置了。

钓饵投入塘窝中以后，一般每隔三五分钟，就把鱼线向上提一提；提竿时既要轻又不能移动位置。当某次提竿，觉得钓线下有什么东西拽动和拉扯时，就说明鱼已吞饵上钩，这也是拎竿提鱼的信号。拎竿与白天钓鲫鱼一样，先扬后挑，两股劲一次完成。

二、冬 钓

冬季是垂钓淡季。但冬钓作为一种趣味性很强的体育活动，首先，它能使人们增强体质，增强抗寒能力，这对那些长期足不出户、缺乏锻炼和活动的中、老年人来说，尤为重要。其次，通过这项活动，还可获得市场上不易买到的鲜珍美味，这岂不更是美哉！乐哉！

（一）岸边冬钓

在未封冻或薄冰地方，可用打塘窝和不打塘窝两种方法垂钓。打塘窝用钓鲫鱼和鲤鱼的方法。不打塘窝的方法是，准

备三四根钓竿钓钩，每钩安整红蚯蚓一条，调整好浮距，分别下于不同的深水处。但要向阳靠坡，因为这些地方是鱼类取暖晒太阳的地方。钓竿可担浮在水面上，见到浮子上捧，就要从容地抓起钓竿。拎钩不能急躁，要给鱼以足够的吞食时间，然后再拎。

冬季所钓的鱼都是大鱼和较大的鱼。只有大鱼才能不惧严寒，继续活动。钓饵除用蚯蚓外，还可用面团、米饭粒、面疙瘩等。

（二）冰上冬钓

在本书第四章中已介绍了冬季钓狗鱼的方法。这里，再介绍其他钓法。

冰上冬钓也分打塘窝和不打塘窝两种方法。

1. 打塘窝钓。钓竿长 1 米，鱼线、鱼钩、诱饵、钓饵全部同钓鲫鱼。

打塘窝钓适用于湖泊、水库、池塘等静止的水体冰面。冰洞凿成碗口大小，一人钓可凿四五个洞。诱饵要下得多下得重。可用香麸、豆面、米饭等拌和。

塘窝撒下以后，一般半小时就可以下钩垂钓；如果一两小时内钓不到鱼也不应着急，只要水中有鱼，鱼多，它们不会不来“赴宴”的。一来洞口下有新鲜氧气，二来还有扑鼻的香饵。

冬天鱼摄食诱饵是很少泛星的。至于捧浮子、拖浮子、拎钩等动作，可参照岸边冬钓进行。

2. 不打塘窝钓。主要是在流动的水中垂钓。

钓竿：五六根，每根长 50 厘米，用竹棒或圆木棒。鱼线：3×3 锦纶线五六根，每根长 10 米，分别扣于钓竿的中部；每根鱼线下端扣 4 根同样长的 10 厘米支线，每根支线扣一只无

砣中型钩。钩：20只~24只，可用铁锚牌515、815、915等宽口钩。砣或坠：在流动的水中，应用砣钩或坠钩（朝天钩或卧钩）；用砣钩时，系线长7厘米。浮子和信号器：浮子用鹅毛散子浮或标浮，信号器用玩具小铃铛，拴于浮子上边，要上下好抹动位置。钓饵：除红蚯蚓外，还可增加面饼或面疙瘩、肉丁等。冰镩子：直径15毫米、长约1米左右的尖头铁棍。

冰洞凿好后，每洞放下一组钓钩，钩要大致落到河床底部，上边再调好浮子和小铃铛。多余的线全部绕到钓竿上，钓竿横担在冰洞口上边，听到铃响或看到钓竿在洞口上转动放线时，即说明鱼已上钩了。

3. 假鱼钓真鱼。居住在我国东北黑龙江畔的赫哲族人民，他们的渔猎本领很出色，用假鱼（图22）钓真鱼的技术，就是由他们发明的。这种垂钓方法既有趣，收获又大，而且全都是钓的大鱼。



图22 假鱼

（1）假鱼制作。用砖或干黏土刻一个小鱼状的模型槽，小鱼长45毫米，宽3毫米，深度10毫米，要尽量接近真鱼。刻好后，把熔化的铅或锡铸入模中，用水冷却。取出假鱼后，在头部钻一个小孔，当作鱼目。这种假小鱼一次可铸造多只，以作备用。铸造的假鱼比较毛糙，可用小锉修得光滑些，以便于装钩。

（2）钩具制作。钓钩是一种特制的弯柄钩，赫哲族人叫做“鳌头钩”，因为它的形状很像一只刨地的鳌头。钩可用16号~18号钢丝制作，底长30毫米，钩柄高8毫米，钩柄上截一个小环用于扣线，钩门宽10毫米，钩尖

8 毫米~9 毫米，有无倒刺都行。

装配好的假鱼和钩如图所示。假鱼的头和尾用细橡皮筋套在钩上，这样在钓到大鱼时，假鱼就可以“让”到旁边去，让钩体钩牢鱼嘴。假鱼装到钩上，应使鱼头和钩头向下倾斜，以便于大鱼吞饵。

鱼线为 3×4 或 3×5 的较粗的锦纶线，每根长四五米，每根线扣一只假鱼钩。钓竿为竹棒或木棒，每根长 50 厘米，鱼线扣于钓竿的中部，线绕在钓竿上。

(3) 垂钓方法。选择鱼类集中过冬的最深处的冰面凿洞。一人钓可凿洞五六处，冰洞口径约碗口大，一个洞里可放下两只假鱼钩。假鱼钩应距离河床底部 15 厘米~20 厘米，上边多余的线要绕在钓竿的中部，见钓竿转动放线即是鱼已上钩。

三、空钩钓

鱼类比较精灵，特别是一些大鱼，在有些水域中，到处游弋，到处有大鱼泛星，任你垂钓者绞尽脑汁、想尽办法，动用各种各样的钓饵，可这些大鱼却大模大样地在你投下的窝里摄食，丝毫不光顾送上嘴边的钓饵和钓钩。对于这些经验丰富的大鱼，只有用不安任何钓饵的空钩才能钓到它们。

空钩要用小型面宽的钓钩，一副钓具用 5 只~7 只小钩。钓线用 $\varnothing 0.3$ 毫米~ $\varnothing 0.35$ 毫米线，小钩上各拴子线一根，长 4 厘米~5 厘米。直径 1.5 厘米的铜丝小圆环一只，以便将钩组成圆盘状，同时又代替坠子。钓钩的子线集中点系在圆环中间，然后用细线将子线及钩均匀地固定在圆环周围。

空钩钓专钓鲤鱼、青鱼、草鱼等大型鱼类。

诱饵是炒香的玉米面、麸皮，拌以碎米、大米、稻谷

(浸泡)等,将这些料对水和成团状下窝,每窝用量视具体鱼情而定,一般鸭蛋至鹅蛋大一团。下水后务必集中,不可撒成大片状。

垂钓时下钩速度要慢,要准确地把环形组钩放在诱饵团上边的中心部位。大型的鲤鱼、草鱼在摄食时,总是大口大口地吸食诱饵,它们在肆意吞咽时,常常会把一两只小钩吸入口中。这时浮标一般有三种动作:蠕动、上浮或下沉移动。只要有其中一种动作,都可以立即弹竿拎钩,如果动作稍慢,鱼发觉上当,就会吐出钓钩,下次再也不会摄食空钩了。

空钩钓诱饵中掺和硬粒的稻谷、玉米、大米等,它们的作用在于在鱼嘴中掩护空钩使之不被发觉。

四、牛粪钓

这一钓法适用于钓鱼专业户在大型河、湖、水库中,进行船上作业,专钓大型的鲤鱼、草鱼、鲢鱼等,收获可观。

(一) 钓具组成

载 2 人的小船一只,长 2000 米~3000 米的纲绳一二根(用 $\varnothing 2$ 毫米粗的 3 股尼龙线), 3×3 或 3×5 股尼龙支线若干, $\varnothing 2$ 厘米的特制泥砖球数千只(自制方法:黏土搓成球,在 $1/3$ 处戳孔,用锅灰染成黑色,晒干后,烧成砖球)。钓钩用短柄、粗条、面宽的小钩(相当于无锡铁锚牌 516、916 号小钩,钩尖外张)。白色塑料大浮标两只,塑料圆桶两只,抄网一只。

钓具结构:先用支线穿进砖球的小孔,留下 10 厘米长的双线作系线,打好死结后,再留下 15 厘米长的单线拴在钩柄的正面,扣紧拴牢后,即剪去多余的线。待全部穿系好后,将球钩具按 1.5 米~2 米一只的距离,分别把系线反套在纲绳

上，不需固定扣死。如用 3000 米长的纲绳作业，挂上约 2000 只砖球钩。

（二）安钩方法

取新鲜牛粪约 10 千克（可安钩 2000 只），稻谷约 1 千克。安钩时将一团比砖球稍大的牛粪，裹在砖球的系线下边，包住砖球 2/3 部位，形成一个长长的锥体，并抹下多余的牛粪。随后在稻谷上蘸一蘸，牛粪团周围便粘上十余粒带芒刺的稻谷。将钓钩上部 15 厘米长的系线，由上到下稍紧地绕在牛粪锥体和稻谷上，线头贴在锥体的尖端，复再把牛粪上的稻谷、系线和钩捏紧，从外表看宛如一只有系线的草莓，而钩和线却隐藏到牛粪中看不见踪迹。安装好的钩依次排列放入桶内。

牛粪球具有很好的黏固性，经过半天的风干，放入水中不会脱落或很快溶解，并有特殊的芳草气味，对底层素食性的鲤鱼、草鱼、鲂鱼等，颇具吸引力。

（三）作业方法

一般是在傍晚前布钩，次晨收钩取鱼。布钩时一人划船，一人布钩。布钩人蹲在船头，先将塑料浮标抛入水中，然后左手持纲绳，右手提起牛粪球上的系线，轻轻放入水面，砖球即会坠着纲绳下沉。

牛粪钓是在夜间钓鱼，那么鲤鱼是怎样吃钩而被钓住的呢？鲤鱼爱吃牛粪，也吃稻谷，当它把牛粪及稻谷吮吸进口中时，很容易连同钓钩一起吸进口中。由于稻谷外壳长有芒刺，这就把尖锐的钓钩掩盖住了，使鲤鱼不便于单独把钓钩吐出嘴外。当它吞咽稻谷时，就会把钓钩同时吞进食道。由于砖球和纲绳的牵制作用，拉动支线，钓钩便钩卡住鲤鱼的咽喉部而被钓住。

牛粪球经过水的一夜浸泡，到第二天起钩时，即使不被

鱼吃掉，基本都自行脱落了，故在起钩时，只管快速收起纲绳，并将砖球放入桶里即可。被钓上的鱼经过一夜挣扎，此时也已精疲力尽，只用抄网一捞就成。

五、钓“嘴子”

指夏秋炎热季节钓那些浮到水上层的阴凉处摄食的“啪嘴子”鱼。一般夏季全天均可垂钓，小雨中和阵雨后特别好钓，深秋早晚凉，只宜在中午前后钓。

（一）钓具和钓饵

钓竿：5米~8米长，芦竹或芦苇竿，一节或两节；短竿用于船上钓，长竿用于岸上钓。鱼线：3×2锦纶线或2.7千克负荷的玻璃胶丝，长1.2米。钩：铁锚牌的长柄钩，如115、116或415、416号中型钩。不用浮子和砣。鱼线扣在钩的正面，使钩尖部向上。饵：小糠虾、小米虾或小草虾，要活的，可到河边的水草中捞。鱼篓一只，短柄鱼海一只。船上垂钓，则需小船，有大桶或皮筏也行。

（二）船上钓法

手握钓竿，盘膝坐于小船头，用手划水，或拽着水生植物的叶蔓，悄悄前进。人既不可站立，也不宜发出响声，以免把鱼吓跑。

安饵时，掐去小虾的尾、足和额角，钩尖从虾的尾部刺入，直抵头部，虾背与钩背相吻合。如虾体较大，还可头身分开作两个钓饵用。

下钩时，手举钓竿专寻那些有“唆唆”之声和有鱼钻动的水草间投钩，只要有鸡蛋大小的空就可以下投。第一次投钩的深度，约20厘米~30厘米，然后停住钩以观动静；没有动静时，可将钩继续下沉到50厘米~60厘米，停停、抖抖；

然后再拎到 20 厘米~30 厘米处抖抖、停停，拎出水面。完成上边这两个动作，时间约在三五秒钟。

第一次投钩，并未钓到鱼，说明水面下的鱼，尚未发现饵料，或者是转移游动了。这时，再把钩投入到附近 1 米~1.5 米的其他水草空隙间，重新抖抖、停停，重复上述的动作，以引鱼吃食上钩。

钓“嘴子”是没有固定地点的，浮动的小船要追逐着鱼群而走，通过反复地投钩、点动，就把一条条大翘嘴鲌鱼、大鲫鱼……钓到船上来了，其收获量要比同期钓底层鱼大得多。

（三）岸上钓法

岸上钓“嘴子”，钓竿长度最好在 8 米左右，要直、要轻，弧度不宜太大；鱼线长 1.5 米，以平举钓竿为宜。其他钓具同船上钓。垂钓时将行船变为沿岸边轻轻走动就是了。

六、做窝钓

（一）做食窝钓

做食窝钓，不是现做窝现垂钓。要根据具体环境，因地制宜。一般在边打塘边垂钓就能钓到鱼的水体中，就无须“做窝”而直接打塘窝。需要做食窝的水体，大都是面积大、水很深、鱼头稀少分散的地方。做食窝具体又分日投、夜投两种。

1. 日投法。每日定时定量到某一固定水面打塘窝，可打 3 个~7 个，每窝撒下大把的香麸或其他廉价的诱饵。连撒 5 天~7 天以后，即可下钩垂钓，就会有丰厚的收获。这是因为鱼类一旦在某处吃惯了食饵，就形成了“条件反射”而经常到这里来“光顾”。平素现打塘窝现钓，为什么往往钓不到鱼呢？就是因为它们对这个塘窝还不了解，不熟悉。如

果这里天天“请客”，只要有一条鱼发现和尝过这里的美味，就会把各自的三朋四友都邀集拢来，成群结队地前来“赴宴”。

2. 夜投法。在那些白天很难钓到鱼，并经常有人来捕鱼的情况下，用傍晚打塘子，次日清晨垂钓的方法，效果较好。塘子数量不限，但诱饵要多，使鱼儿一时吃不光，第二天清晨伸竿就可直接垂钓。

（二）做草窝钓

在江、河、湖泊等水域中，凡在有大量水生植物生长的水面下，必然又滋生着众多的水生生物和微生物类。而这种环境，又是多种鱼类特别爱光顾的索饵和繁殖场所。依照鱼的这种特性，在一些无草无水生植物的水体中或人工养鱼池中，利用人工事先或临场做一些草窝，投放在适当的钓位水下，同样会招徕众多鱼群驻足、索饵或做爱产卵。

做草窝钓在一年四季都可进行，即使在冬钓、冰钓、水库近岸钓，静水、流水中，都能使用这项“绝招”。

做草窝必须和诱饵撒窝相配合，才能相辅相成。光撒诱饵无草窝，鱼儿呆不长，吃几口就溜走了；若有草窝再撒饵，不但诱鱼目标大，而且鱼儿来了又觉得有了藏身的“屏障”，吃着诱饵就不愿走了，绝招儿就是能把鱼“留住”。

1. 如何做草窝

做草窝的材料，生长于水中的植物枝叶有：茭白（又称蒿瓜）、菱角、菖蒲、荷叶、水花生、水芹、水浮萍、水浮莲、荇草、维管草、青绿苔等；生长于岸边陆地上的植物枝叶有：芦苇、竹，柳树、杨树、刺槐等树，稻禾、稗、稻草、麦秸、青草、青菜，还有饲鱼牧草如三叶草、紫花苜蓿、籽粒苋、串叶松香草、聚合草、狼尾草等。这些材料在野外、农村、鱼

池边都可取到。另要准备和携带小刀、剪刀、细绳、塑料泡沫，还要找几块砖块、石块。

依照季节、钓不同品种鱼、拥有不同的材料，大致可制作 7 种不同形状、不同用途的草窝：第一种，采用塑料小网络，装满一袋小浮萍，下坠半截砖块或小石块，袋上部拴一根细塑料线，塑料线上端再扣牢一块鸭蛋、鹅蛋大塑料泡沫块；系线长短视钓点水位而定，泡沫块是作为标识用。第二种草窝，采用茎叶较短的水草、青菜、鱼用饲草，下部捆扎成紧紧的一丛，坠以砖块和标识。第三种为枝叶较长的蒲叶、芦苇、荷叶、蒿瓜叶等扎成蘑菇状，直径 0.6 米~0.8 米，置于水底目标大。第四种是用稻草、麦秸扎制而成，沉在水下呈金黄色蓬蓬松松一堆。第五种为中水层平而状草窝，用芦苇上部、蒿瓜叶等扎成，直径 0.6 米~0.8 米。第六种为芦苇叶、蒿瓜叶等扎成的直径 1 米的水上层草窝。第七种称为大型的“草坞子”，直径可达 3~5 米，采用修剪下的大树枝、芦苇、高粱秸、玉米秸、麦秸、稻草等，混合堆集于大型水面较深的水体下，可经年蓄留多种鱼类。水底层、中水层、水上层草窝的形状如下图（图 23）。

2. 如何投放草窝

投放草窝，可用手抛（砖坠），也可用钓竿或竹竿梢，绕住泡沫块下的系绳，顺着水面移送至钓点投下。若在流水或激流中做草窝，则须加重坠子和加长系绳，拴牢于岸上。在堆放大型草窝子时，站在岸上（加坠）远投或借助小船、皮艇、大木桶、大车胎布放均可。草窝子堆好后，四周应留下泡沫块标识，便于垂钓时撒窝饵。

3. 如何钓草窝

钓草窝分钓自然草窝和钓人工草窝。钓自然草窝的原则，

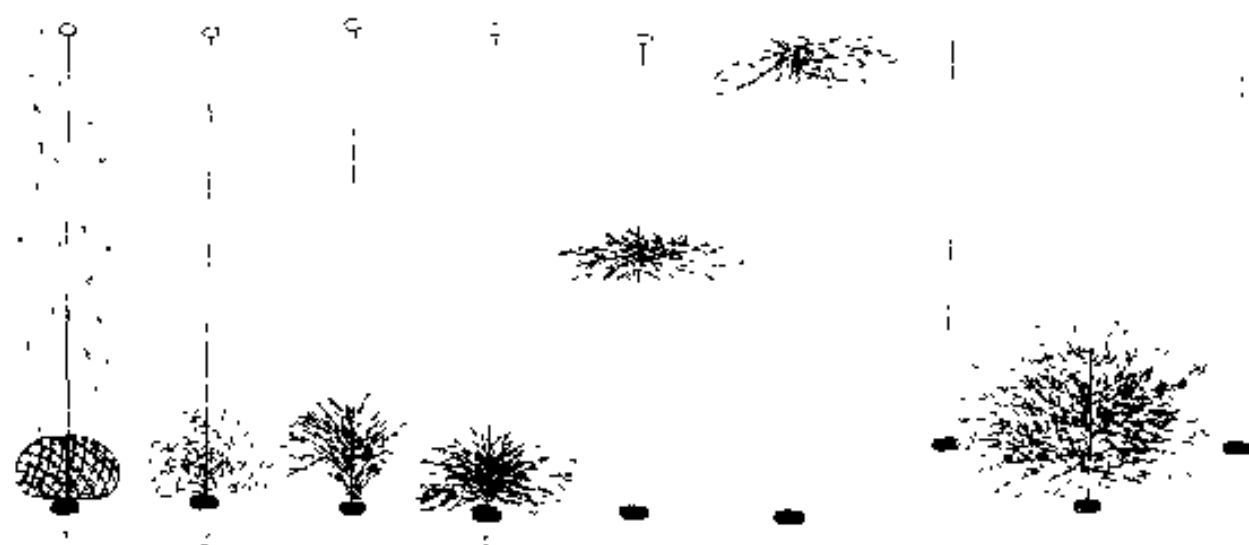


图 23 各种草窝图

1. 用塑料小网装满浮萍 2. 短茎叶丛状 3. 长茎叶立体状 4. 匍匐状
5. 可见半水状 6. 定位漂浮状 7. 大型树头杂枝秸秆堆积状

是选择靠草的好钓位，水线依季节深浅适中，水下及岸上无障碍物，便于下钩及起竿。钓人工草窝的原则，可依草窝不同的材料和投入水下不同的层次，依季节差异来钓不同品种的鱼。例如：

第 1、第 2、第 3 种草窝的基本材料草鱼、鲢鱼都爱吃，若在窝边撒下诱饵，既可钓底鱼，又可钓中层鱼；第 4 种以钓底鱼为主；第 5 种适合钓中层鱼；第 6 种适于夏季钓上层鱼；第 7 种形成一种“鱼库”，一年四季均可在窝子四周钓中层鱼和底层鱼。

做草窝、钓鱼多，各地钓友要因时因地制宜，不要怕花时间费功夫。但也要注意，不能制造垃圾，对环境造成污染，或因乱砍乱伐材料而造成不良影响。

（三）做树窝钓

做树窝钓与做草窝钓很相似，只不过这种方法规模更大，放置时间更长，对鱼具有更大的吸引力。

做树窝的时间，最好在夏、秋季节。将带青叶的各种树

枝、芦苇等混杂在一起，用船或用长竹篙挑到河中，堆成一个个圆圈状的树丛，当中留下桌面大一个空心，作打塘窝用。也可沿河岸附近，把树枝垛成几米长或十几米长的长垛儿，树枝外侧靠近深水的地方，边沿下要干净，作打塘窝垂钓的地方。距离以钓竿能够着水深1米~1.5米为宜。

上边两种做树窝的方法，要因地制宜。树枝间还可多加入些秫秸、草类，以增大体积。青树枝都是沉底的，体积越大，藏鱼量越多。当树窝的枝叶能接近水面时，春季鱼儿还会借作产床产卵孵小鱼。在固定的树窝旁，一年四季均有鱼可钓，特别在春秋两季，树窝更是鱼类的“集市”！

七、钩 卡

钓卡，又名下卡钩、弹弓钩等。卡子是用富有弹性的竹

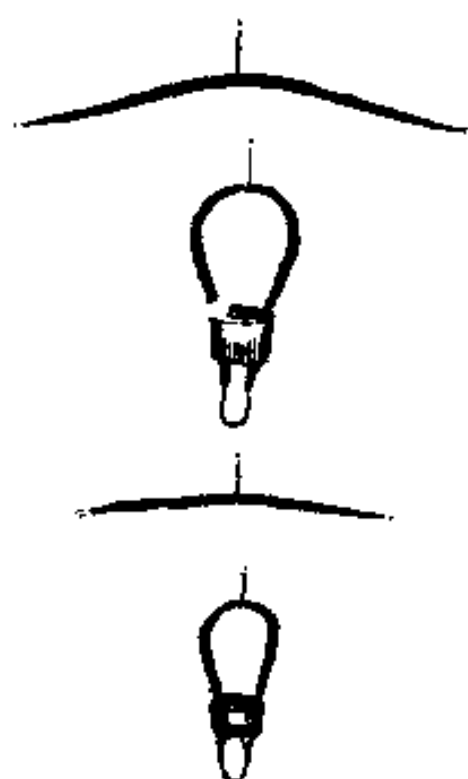


图 24 大卡与小卡

箴制成。卡枝夹住钓饵，用卡套套紧，鱼吞饵时，卡臂绷裂卡套，就卡住了鱼的口腔。

卡分大小两种。大的长50毫米~70毫米，中间宽4毫米，卡臂近圆形，直径3.3毫米，卡尖扁而尖。小卡长27毫米~42毫米，中间宽3毫米，卡臂直径2.3毫米，卡尖稍扁而尖。

做卡时，最好在卡的一头保留竹节的节疤。这个小节疤虽不显眼，但却可以括住鱼嘴，起钓钩上倒刺的作用（图24）。

卡套用芦苇嫩茎制作。将芦苇的嫩茎抹去叶子和茎皮，剪

成 20 厘米~30 厘米的小段，扎成捆，放在开水里煮一下，然后晒两三日变白后贮存起来。使用时，放在温水里浸泡，使之变软而又富于柔劲，然后剪成一个个小圆圈。

大卡的支线（系线）一般长 30 厘米~40 厘米，用 3×3 的锦纶线；纲绳可用 3×5 或 3×6 的锦纶线。纲绳两头都扣上卡串子（图 25），平素将纲绳和支线绕在上而。

大卡主要是钓水中、下层鱼类，纲绳和支线全部要沉到河底，所以不需要浮子；卡串子漂浮水上，作为收卡标识。

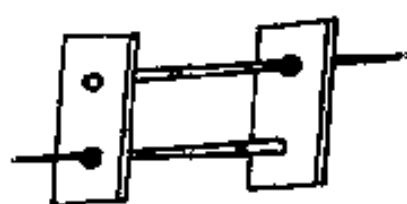


图 25 卡串子

小卡的支线（系线）长度为 15 厘米 木板长 15 厘米、宽 10 厘米，
米~20 厘米，间距 50 厘米。支线用 竹枝长 30 厘米
 3×2 的锦纶线，纲绳用 3×4 或 3×5 的锦纶线。

用小卡钓下水层鱼不用浮标，钓上水层鱼可安上浮标。浮标用杉木等木板制成，规格为 10 厘米 $\times$ 7 厘米 $\times$ 5 厘米；用 10 厘米长的圆木棒亦可。

给钓卡安饵、上卡套是一次完成的。用手指先捏住卡臂，适当用力，使卡环成一个半圆形时套入卡套，然后用卡尖夹住钓饵即可。

钓卡作业，早春水凉，以大卡钓底层鱼为主。夏季用小卡钓上水层鱼，大卡钓浅滩的中、下层鱼。秋季，上、中、下层鱼均可同时垂钓。作业分船上、岸上两种。

船上作业多于下午到傍晚时分驾舟到水面去下卡，第二天黎明时收卡收鱼。下卡地点，在大型的浅海、湖泊、江滩、水库中，要选择鱼头比较集中的、多饵的草场，采取包围和迂回分割的方法下卡；在一些中小河道可沿着河道岸边的水草区，采取纵向方法下卡。要尽量因时因地把卡下在鱼类洄

游、索饵或产卵的地方。下卡时一人划船，一人蹲在船头，一手抓着卡串和拦住纲绳，另一只手用棒把纲绳接连挑进水中；船且走，卡具的纲绳带着支线就沿着船舷边急速而下，让其自行沉落或漂浮。

钓卡作业是大规模的垂钓方法之一，流动性较大，在鱼汛期，在一个地方最多垂钓一两次，就得另寻新的水域。新钓场的鱼对卡具没有经验，钓获率大，能保持高产，但要保持稳产，就不那么容易了。

岸上作业一般是业余搞的，有 100 米~200 米长的纲绳就可以了。不妨大卡、小卡集于一体，运用多种钓饵，既钓水上层鱼，又兼钓中层和下层鱼，这叫“综合卡具”。“综合卡具”适用于小型河道、池塘等处作业。

岸上下卡与船上下卡的不同之处，只是人站在岸上（一人或两人均可操作），沿着岸边，用带钩的长竹竿挑着卡的纲绳，且放、且挑、且走，一串接一串放下。

收卡作业，船上、岸上方法基本一样。拽动纲绳，发觉水下有鱼冲动的手感时，就轻轻牵着纲绳，将鱼海子伸于水下将鱼捞住，连同纲绳一齐移至岸边。

八、延绳钓

延绳钓与钓卡有些相似。它的纲绳是可以任意延长的。纲绳上扣以若干支线，支线上扣以有倒刺的小钩，当鱼吃钓饵上钩时，不是由人来拎钩钓住它，而是由鱼自己拽动钩住嘴的。

延绳钓的纲绳、支线及钩的规格均视水体及所钓鱼的大小而定。所有的钩、支线都应扣在钩柄的背面（见图 26），使钩尖部外倾，便于鱼类吃钩。扣钩扣绳方法如图所示。这种

结称为“麻花结”，扣紧后轻易不会滑脱。

延绳钓所用的浮子，用木制球形或长棒形均可。浮子用量要根据垂钓目的来决定。如钓底层鱼，钓具要全部沉到水底，那就无须用浮子，只以钩串子作为识别标记就行了；钓中层鱼，浮子要保证钓具能够悬在水的中层；钓上层鱼，所需浮子就更多了。

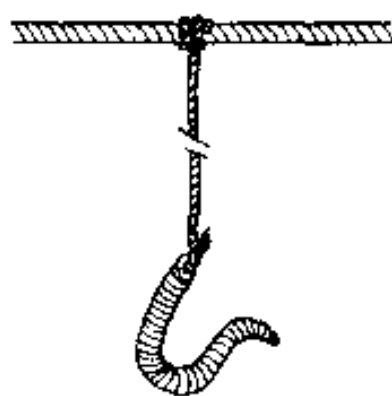


图 26 扣钩及安饵法

延绳钓的纲绳两端，也是扣在“钩串子”上的，“钩串子”与“卡串子”一样，纲绳都绕在钩串上。

延绳钓的钓饵通常以用多种钓饵为好，这样可以钓多种鱼类。

延绳钓分流动作业和固定作业。流动作业同卡钓的船上作业；固定作业适宜于在湖泊、水库等无船只航行、水位较浅的水草区进行。要准备若干根木（竹）桩和铁丝等物。桩打入河床的底部后，水面上留出 20 厘米～30 厘米以作为标志。桩要根据下钩路线栽下，一般是 50 米或 30 米一根，纵横成行，成棋格状。纲绳跨度大，中间可用浮标来调节深浅，还可将纲绳相间拴于铁丝上。钓具布好便固定其上，可长期使用。

九、风帆钓

风帆钓是借用风力把钓具送到远处，以达到垂钓目的。风帆制作方法见图 27。

基座——浮筒，可用竹筒、旧汽车胎、塑料救生圈制作。图 27 为竹制基座，三角形边长 1 米。中间木板上竖立桅杆（高 2 米）。帆布宽 60 厘米，长 1.8 米，上下横头用细竹绷挂，



图 27 三角形风帆

中间从背面用 4 根细竹片绑在桅杆上，右边用牵绳扣在基座的一角上。纲绳扣在风帆正面的系绳上，长度视具体环境而定。纲绳上拴若干浮标（同延绳钓的浮子）。支线间距 50 厘米～70 厘米，长 20 厘米～40 厘米。钓钩用中型偏小钩，纲绳用 3 毫米的尼龙绳，支线用 3×3 的锦纶线。

放出风帆钓具时，要一手抓住纲绳，一手放绳，让风帆渐渐拖着远去。注意钓饵不要互相扯在一起；放完钩之后，即打下铁桩，拴住纲绳。风帆钓一次可放出几千只钓钩。

如果风帆在施放途中被风刮倒了，应收回重放，落下一部分帆，减少受风面积，使浮力大于承受风力，就不会倾倒了。

风帆钓的钓场，要基本上没有水草、水生植物和其他障碍物，并要求有一个广大的扇形水面，放钩收钩均要求畅通无阻。风帆钓不宜钓底层鱼。

十、绞盘钓

绞盘钓可以在湍急的河流、宽阔的大河、湖泊、水库、大型池塘、江汉、湖湾、海湾等水域垂钓。在一些大型宽阔的浅水滩面上，在没有船只、用其他方法无法垂钓的河流中，绞盘钓都能发挥自己的优势。

（一）钓具、钓组

绞盘钓钓具由 17 部分组成（见图 28），其组合方法如下：

1. 两只组装在一起的大型绕线盘。组装方法见图中 11～

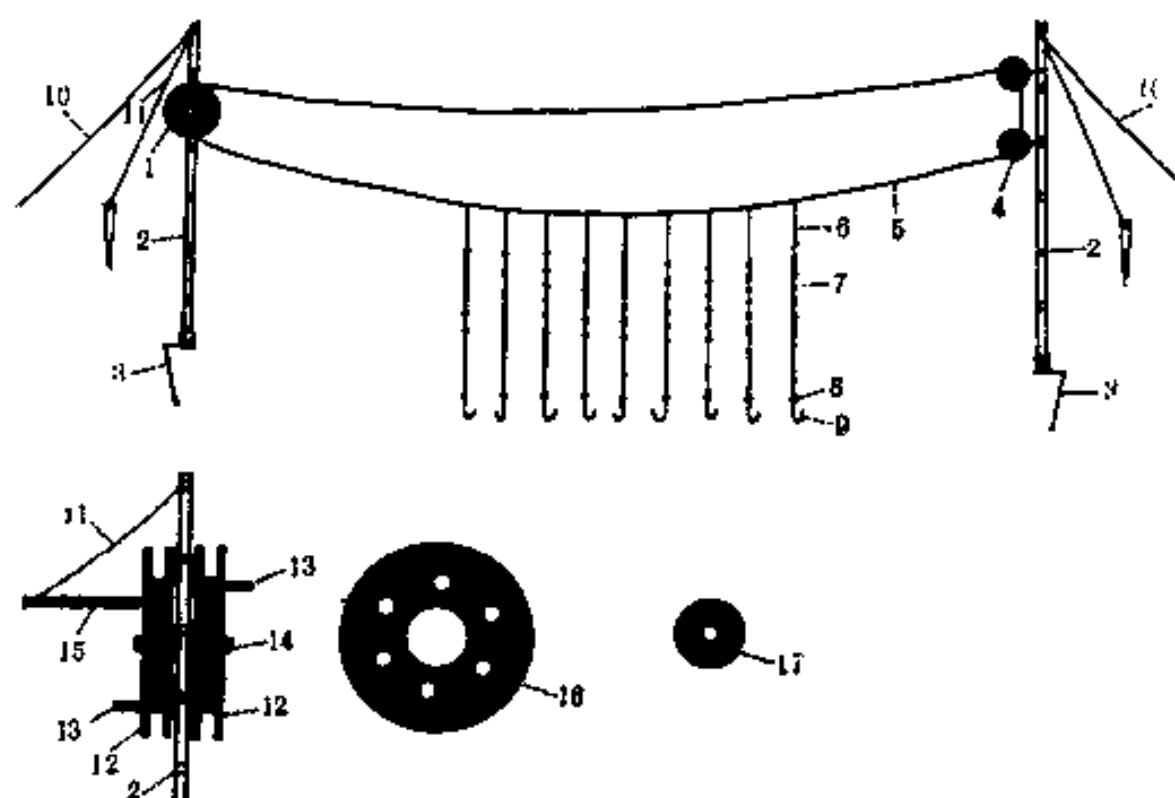


图 28 绞盘钓钩具

15. 线盘直径约 25 厘米，厚 4 厘米~5 厘米。线槽应能绕上几百米拉力强的线。

2. 架线竹竿。直径 3 厘米~6 厘米，高 1 米~1.8 米。

3. 插脚铁杆。长约 20 厘米。

4. 小型滑轮两只，相距 50 厘米。

5. 纲绳。用 5.4 千克~13.6 千克负荷的尼龙胶丝，长度为 3 倍于河面的宽度。

6. 鱼线。长 1.5 米~2 米，间距 30 厘米~100 厘米，用 2.3 千克~3.6 千克负荷的尼龙胶丝线。

7. 羽梗散子浮。每只长 15 毫米，每线穿 5 枚。

8. 砣。砣用锡坠，全部用“卧钩”的砣，约米粒大，包在鱼线上，距钩 4 厘米。

9. 钓钩。一般用中型钩。鱼线扣于钩柄的正面，用“麻花结”扣牢。

10. 架杆拉绳及小型铁钎。
11. 插销系绳，连结在插销 15 上。
12. 两只绕线盘固定于竹竿。
13. 摇柄。
14. 固定线盘的螺杆。
15. 开关（插销）金属棒。
16. 绕线盘平面图。
17. 微型轴承。

（二）钓法

架杆和纲绳架好后，放松上下两道纲绳，让所有钩具垂直下沉至河底，并观察水面上的浮子情况，然后进行调整，使之符合钓鱼要求，即 4 下 1 上，或 3 下 2 上，最低也要有 2 枚浮子在水面下。浮子调好后，把纲绳稍微绷紧，使水面上的鱼线（支线）不要余得太多。当钓钩、浮子、鱼线和纲绳都校正好位置以后，即在绞盘前边给两根纲绳作上记号，以便打塘窝和下钩时，都按此记号来控制纲绳。

打塘器用一只特制的大型漏斗，高度 25 厘米，上口直径 10 厘米，下口不大于 1 厘米。

打塘窝时，将装满粉粒料的漏斗，挂在钩具的前边，然后再放出纲绳，使漏斗濒临水面，对准垂钓点，徐徐向前移动，轻轻敲动纲绳，使漏斗中的诱饵能均匀地撒下，直到最前边的一只钩下边——即纲绳所作的记号那里。当漏斗往回复撒时，漏斗收到岸边，便可摘下。在激流中垂钓，不打塘窝，而是把钓钩（支线）密结集中，钓饵多，目标相对就增大了。另一种方法，是用若干小纱布块包一撮鸽蛋大小的诱饵，系扎在锡砣的上边，距离钓钩七八厘米。当水流冲击白色的诱饵球在水下摆动时，鱼发现饵球，也就发现饵球下边

的钓饵了。这种方法，用在浑浊的水流中或在夜间垂钓，效果很好。

塘子打下以后，趁塘子在“醒”的时候安装钓饵。待安装好，塘子差不多也“醒”了。此时把钩全部放到塘窝中去，纲绳放到记号的位置，然后用插销把线盘关住。钓者就可以离开架杆，来到水边，对浮子进行观察了。

激流中的饵钩都呈倾斜状态，鱼吃食呈捕捉状，上去咬了就跑；自己不跑也会被水冲了跑，钓钩就会自动钩住它的嘴。在缓流中，鱼儿吃钩时，可以看到浮子被拉直拖跑，或是先往上捧，而后拖跑的现象。这时，钓者可以抓住上边的一根纲绳，往下一摁，下边的纲绳随即就会往上抬起，即可达到拎钩钩住鱼嘴的目的。

十一、小型花篮钓

花篮，用竹篾编制成“腰鼓”圆筒状。两头扣以“幔子”，幔口内陷，倒须向内，富有

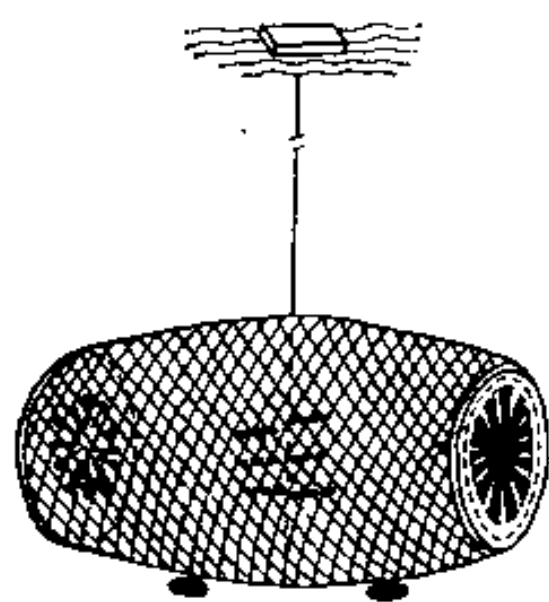


图 29 小型花篮钓示意图

弹性。在花篮中部上下贯穿扣一根细绳，上面扣以浮标（小木板），在篮下部扣铁坠。（图 29）

花篮长度一般 60 厘米～70 厘米，中间直径 40 厘米，两头口径 30 厘米，眼孔大约二指，系绳长 1 米～1.5 米。

钓饵用小鱼、小虾、青蚯蚓等，用细线扣在花篮中部的系绳

上，两头幔口内侧，也可各挂一只钓饵。钓饵都要悬挂在花篮的中间，以便于外边的鱼很容易就看到。小型花篮钓主要

是钓鳊鱼，因为鳊鱼有爱钻洞的特点。

小型花篮钓也有岸上和水上（船上）两种作业方法。岸上作业与鳊鱼的陆上笼钓法差不多。水上作业方法是，用船载着花篮，沿着多水草的湖区或江汉河港等处，每隔5米～10米放下一只安好饵的花篮，让其自行沉落于水底，方法十分简便。花篮与花篮都是独立分开的，不像钓卡和延绳钓那样牵连一线。由于每只花篮上边都有浮标，容易识别，便于寻找，但放篮的路线要记清，以便第二天来收篮子取鱼。

十二、张钩钓

张钩钓是一种不费劳力，不费时间，不费多大工本的简单的多单钩的垂钓方法，在民间已有悠久的历史。钩用特制的倒刺钩或普通的倒刺钩。特制钩钩底方形，钩尖部稍长，钩尖锋芒稍向右倾，俗称“歪嘴钩”。钩柄长16毫米～18毫米，钩尖长度、钩门宽度均为钩柄的1/2。鱼线都是扣在钩柄的背面的。除特制钩外，其他同等大小的倒刺钩也可代用。

鱼线长1.5米，用柔软的3×2或3×3锦纶线。不用浮子，也不用砣和钓竿。每线一钩，鱼线上端扣一节20厘米长的削尖的竹片。钓饵主要是蚯蚓、蚱蜢、皮虫、小虾等。

张钩钓的季节，在春、夏、秋三季，多在夜间进行。特别在夏季的汛期，钓获量较高。张钩时，用鱼线把饵钩扔于河中，让其自行沉底，再将竹片插在岸边，次晨即来收钩取鱼。

十三、甩钩钓

甩钩钓主要是钓取水域纵深部位的大鱼。钓竿已在第三章中介绍。鱼线一般用 $\varnothing 0.3 \sim \varnothing 0.5$ 毫米的，最低不小于 $\varnothing$

0.3毫米，因为过细容易损失钩砣。

甩钩钓不用浮子。诱饵可随钩包在一只尖塔形的小弹簧上，随钩一起扔进水中。

钓饵有红蚯蚓、白蛆、熟玉米粒、面团等。诱饵用较细较黏的炒面掺以芝麻、豆类等香料。

甩钩钓应选择水下无障碍物、无稠密的水草和其他水生植物的水面进行。具体操作时，钓者左手握住甩竿的抓手部位，食指轻轻拦着线盘的转手（或括手），或用右手食指压住自动放线轮上的线，将线压在钓竿上。右手抓住甩竿的中部，竿梢上挂着砣坠和钩具。砣坠距竿梢的鱼线长度约50厘米～60厘米。然后，挥动甩竿，使竿梢带动砣坠对着目标猛力一甩，左手的食指随即离开线盘的括手（或右手食指放开压线）。砣坠由于受到甩力的驱使，便急速地携带着钩具和线盘释放出的鱼线，呈“抛物线”向水面上空的目的地飞去。这时指向前方天空的甩竿不应随便移动。当砣坠入水时，左手的食指应立即拦住括手，不再放线。

甩钩投远投准，有两个技术要点。投远的竿最好长3米～4米，竿体通直，梢部偏硬但要具有弹性，过细过软的梢影响弹射。甩的时候双手一起用力，一手向外甩，一手向内收，放线要掌握“甩出”这一恰当时机，投准要把力量和风向都估计在内。

甩钩甩出后，要绷紧鱼线，关住绕线轮，或在竿梢上挂上小铃铛作报警器。在等鱼吃钩这段时间内，应不断地注意竿梢上的动静。鱼上钩拽动钓竿梢部时，便迅速举竿并用力往身后一拖，牵动钓线，使钓钩把鱼嘴钩牢。

十四、海竿抛钓

海竿抛钓，是近十余年从国外引进的钓具和技术，现我国已能大量生产普及，并出口国际市场。海竿抛钓的原理，与我国古代利用甩竿抛钓、牛车轮放线的原理，是一脉相承的，但它的钓具和技术更先进，应用更广泛。

海竿抛钓既适用于淡水钓，又适用于海水钓。能钓获多种鱼种，主攻对象是“大鱼”。在现代科学技术的武装下，海竿抛钓，已出现多种用途、多种规格型号、多种钓组结构的大门类，如普通手抛竿配套系列，放长线定置竿配套系列，轻矶、重矶钓配套系列，船钓配套系列，拖钓配套系列等。这里只介绍一般的海竿抛钓配套系列及其钓法，其他类别将在矶钓、放长线钓、船钓及拖钓等章节中予以相应地介绍。

海竿抛钓分为钓具配套组合、饵料配置和垂钓技术三方面来介绍。

（一）海竿钓具配套组合

海竿钓具配套系列，目前在全国县级以上大中小城市的渔具店，均能买到，还有大中小型多种规格，国产货及进口货任凭选择，价格由数十元、数百元乃至数千元不等。海竿钓具名称和配套组合如图 30。现说明如下：

1. 为海竿抛钩（饵）后架竿待鱼讯的透视全景。

2. 为抽拉型（伸缩型）海竿。有长节竿（收缩长为 1.1 米左右）和短节竿（收缩长为 0.6 米左右）之分。材质有玻璃钢制、碳素纤维制、混合制。节数不等，拉出总长和使用长度，一般应根据钓者垂钓水域环境而定。一般鱼塘、小河使用 1.6 米～2.1 米小海竿配中小线轮就行，抛钓距离近；若到大江、大湖、大水库、大海抛钓，须远投，就要配备 3 米

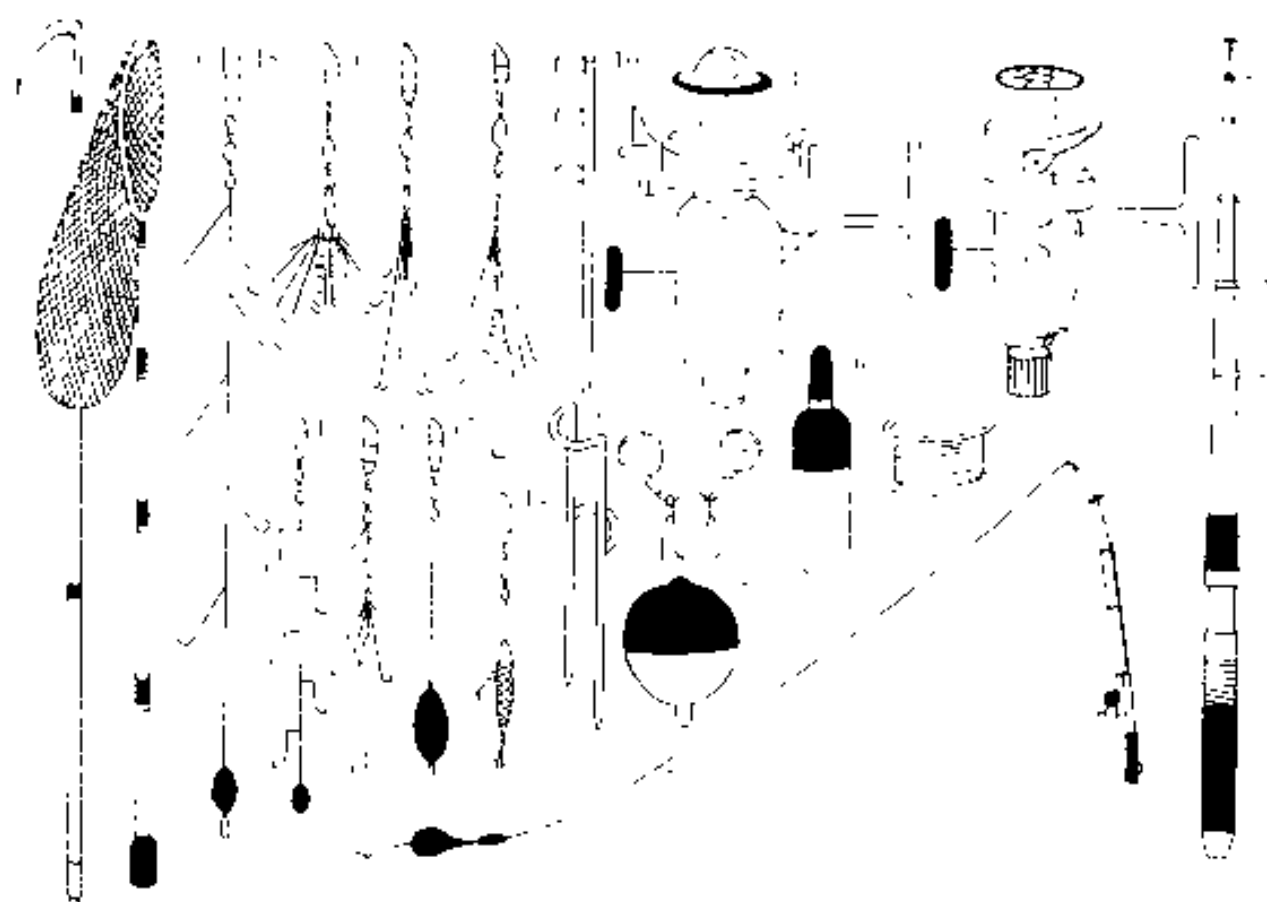


图 30 海竿钓具配套组合（普及型）

1. 海竿抛钓后架竿示意图
2. 抽拉式海竿
3. 后刹车旋压式绕线轮
4. 前刹车旋压式绕线轮
5. 强拉力钓线
6. 浮钓长大浮标
7. 浮钓圆型大浮标
8. 鱼讯报警双铃
9. 普通支竿架
10. 沙滩专用支竿架
11. 6 门炸弹钩
12. 8 门组钩
13. 8 门集团钩
14. 鱼型拟饵
15. 抛钓用陀和陀线
16. 炸弹钩附配串钩 4 门
17. 配钢丝转环串钩
18. 拴结式串钩
19. 4 节抽拉式大抄网
20. 长 3 节抽拉式大搭钩

~4 米或 6 米~7 米长的大海竿、大线轮。每节海竿上端都装有金属瓷圈导线环，那是放线收线走线用的。竿下部都装有安放线轮脚的卡子和紧固螺丝帽。

3. 为“后刹车”型铝合金或碳素机壳的旋压式绕线轮。转速快，摇把左右手可以调换，性能良好，规格多样。后刹旋钮可以调节出线拉力。启止开关可以管住收线和放线。

4. 为“前刹车”型绕线轮。规格多样，使用方便，性能良好。其线轮大小、蓄线多少，应与海竿大小相配套。

5. 海竿钓所用钓线。应选拉力强、线径稍粗的好尼龙线，以防止钩组挂草、挂底和钓上特大的鱼而断线失砣失钩。用线长度以把绕线轮蓄满而又不鼓出滑线为原则。一般小线轮蓄线 40 米~80 米，中号线轮蓄线 100 米~200 米，海洋钓大鱼蓄线可达数百米至数千米。小线轮用线为 $\varnothing 0.35$ 毫米~ $\varnothing 0.37$ 毫米；中线轮用 $\varnothing 0.40$ 毫米~ $\varnothing 0.60$ 毫米，大和特大线轮，用线可达几毫米粗的尼龙线。目前用高科技、高材质生产的渔线，为多股胶合线、编织线和柔软的钢丝线，其线径较细，拉力特别强韧，拉力值数倍于同等的尼龙线，但价格较高。

6 和 7. 均为海竿抛钩浮钓用大型浮标。前者长型，后者球型，安装方便，浮力大，可随抛钩一齐抛出，吊住钩、砣不沉底，主钓中上层鱼类。

8. 是金属制双铃。挟在抛钩底钩的海竿梢部，作为“报警器”，当大鱼吞钩拽线晃动竿梢震得铃响时，即报知钓者要扬竿、摇线、收鱼了。

9. 这是作者发明制作的海竿支竿架。取 $\varnothing 6$ 毫米~ $\varnothing 8$ 毫米的钢条长 52 厘米，弯成上半圆，另外再截取 7.5 厘米长钢条弯成下半圆，用气焊条焊于双腿下侧，把双脚打扁就成，其尺寸是两个半圆圈相距 10 厘米，双脚等长 12 厘米，体宽 6 厘米，两个半圆直径相加亦是 6 厘米。这种支架携带方便、大小海竿通用。

10. 为沙滩专用支竿架。长 50 厘米~60 厘米，上焊三道铁圈。

11、12、13 为三种通用的、须安装大饵团的“炸弹钩”（由 6 支钩及饵托组成）、“组钩”（由 8 支钩组成，无饵托）和“集团钩”（由 8 支短线钩组成有饵托）。这三组钩具均用“伊

势尼”型7号~12号钩拴结。钓者应考虑所钓鱼种大小选用适中的型号钩施钓，如2千克以内选用7号~8号小型钩；5千克左右的鱼就选8号~10号钩，10千克左右就应用11号~12号“炸弹钩”等。当然，也有小钩细线钓到大鱼的，但要能把大鱼拿上岸，就须十分的耐心和技巧了。

14. 这是专钓鳊鱼用的小鱼型拟饵。在拟饵腹部和尾部，安装两只三锚钩。拟饵有数百种，详见本书的《拟饵钓》一节。

15. 这是抛竿钓用的通心铅砣、砣线和连接器。砣线上方连接主线，砣线下方挂钩和饵团，砣线长一般保持在30厘米~40厘米，直径应和主线相仿；淡水抛钓砣型一般采用大型南瓜子式通心扁砣，重量有30克、40克、50克，一般在抛远和流水中都用较重较大的砣。至于在海钓中所用的砣，大者百克、数百克乃至千克不等。砣的作用，一是助投，二是起定位作用，使易于溶解的饵团和包藏的钩不能随便移动。

16. 这是一组在6支炸弹钩上方又拴4只密集型串钩的钓组。它主攻鲫鱼、鲂鱼和鲤鱼，威力很强。

17和18. 这是两组不同拴法的5门串钩钓组。主攻鲫鱼和鲂鱼。串钩主线长0.8米~1.0米，支钩线长6厘米~8厘米，伊势尼钩7号~8号，上接主线，下挂砣，全部挂饵后直接抛钩。串钩的门数既可增加又可减少，可根据情况选用。

19和20. 这是抽拉型大号抄网和搭钩。钓大鱼抄、搭上岸的必备之物。

(二) 饵料配置

用炸弹钩、组钩或集团钩为主钓钩具的，应视钓时长短、水情、鱼情等情况，来决定用饵多少、饵料搭配和调制方法。

饵料搭配要具有针对性，要了解和研究垂钓水域鱼的嗜

食性和适口性，从而在众多的饵料原材料中，选出最佳饵谱配置。

在谷物性饵料中，品种有麸皮、菜籽饼屑、豆饼屑、大麦粉、玉米粉、黄豆粉、蚕豆粉、米粉、面粉、豆腐渣、芝麻油渣、酒糟等。

在块茎类等植物中，有马铃薯、红薯（山芋）、南瓜（上述三种均须煮熟或蒸熟）以及牧草干粉等。

在动物性饵料中，有鱼粉、猪血粉、虾壳粉、蚯蚓粉、蚕蛹粉、活蚯蚓、羊油、小鱼、小虾、螺蛳肉、蚌肉、鸡鸭肠、蝗蛹、蚂蚱、油葫芦、蟑螂、橡皮虫、蟋蟀、飞蛾、蚕蛹以及其他昆虫等。

在鱼饵厂生产的商品钓饵中，国内已有众多品牌，如老鬼钓饵、常硕系列钓饵、东峻饵、锦龙饵、栾一肥水饵、仙鱼欢、龙王恨、王中王、高手饵、丸九饵、迪佳饵等，这些钓饵都经专家研制，钓鱼效果显著。

饵料的添加剂还有啤酒、白酒、葡萄酒、芝麻油、醋、食用香精、食糖、糖精、糟稀等。

在上述众多饵料中，选哪几个品种配置，才能适合鱼的口味和嗜好？

一般在人工饲养的渔塘中，要了解塘主投喂的饲料品种。如果是菜籽饼屑为主，那你配制钓饵时，就以菜籽饼屑为主，其他料为辅；如塘主喂以麦粒或颗粒饲料，你也要选以麦粒或混合饲料为主。若垂钓场是无人喂养的自然河湖或水库，这里的鱼儿饥不择食，凡“可吃”之物都管用，但还应选些既新鲜又可口的、能吃得“饱”的“大众快餐”为好。

在清洁的水域中垂钓，要求钓饵也要清洁，具有清香甘甜的气味；在浑浊的水域中垂钓，钓饵应散发出浓烈的色香

味；在腐殖质堆积的水域中垂钓，钓饵须经发酵变酸甜、酸、香或酸臭。总之，要尽量贴近自然，适应鱼类的生活环境。

饵料配制不应有固定的模式，要随着季节、天气、鱼情、水情、地区差别等情况，作相应的变更或调整。

下边仅就作者个人常用的抛竿钓饵配制方法，试举几例如下：

例一：菜籽饼占 $1/3$ ，玉米粉、黄豆粉、蚕豆粉、添加剂合占 $1/3$ ，面粉占 $1/3$ ，用开水或粥汤冲对，反复揉搓成团，软硬适中，取一小团置于水中，五分钟后能膨胀溶解适度，抛投时就不会散。若主钓鲤鱼，添加剂中则加重食糖或糖精；若主攻草鱼，添加剂中就加些食醋；若钓多种鱼，添加剂中还可增加腥味饵料，如鱼粉、血粉、蚕蛹粉、蚯蚓肉、螺蛳肉等；若兼钓鲢、鳙，还可加臭豆腐乳味。

例二：麦麸占 $1/3$ ，豆粉、玉米粉合占 $1/3$ ，面粉占 $1/3$ ；如果在流水或激流中抛食钓，则面粉比重加大一些，使饵团黏性强些，以避免饵团还未沉底即被水流冲散。

例三：发酵饵（又称糟食）：将部分麦麸、菜籽饼、豆饼屑、玉米面、豆面等用温开水拌湿，再取部分发酵粉、食母生或面肥调成肥水，遍洒基料，置入容器或塑料袋中，夏天一夜、冬天保温两夜即可发酵成功，然后再加 $1/3$ 面粉和其他辅料及添加剂，揉搓成饵团，芳香扑鼻，特别适于在不流动的、腐殖质较多的水域中抛钓。

例四：串钩饵，亦可系上饵托附带诱饵。串钩上挂食要依主钓鱼种而定，如挂蚯蚓、小虾，主攻鲫鱼、鲈鱼；挂面团、蚂蚱，主钓鲤鱼、草鱼；挂蚌肉、羊肝，主钓青鱼等。

（三）海竿抛钓操作方法

海竿抛钓简称抛竿钓，抛钓中那种敢向大鱼挑战的、有

时是惊心动魄地和大鱼搏斗的场面，往往令人终生难忘，钓趣无穷，比手竿钓更胜一筹。而且一个钓者可以操竿3支～5支或7支～8支，“稳坐钓鱼台”。

钓场选定后，为了争取时间，早抛钓，早上鱼，钓者应一套一套地组装上饵，装好一套，抛出一套，挂上铃，插上支架，尔后一边静听铃声，一边组装挂饵。

抛竿组装程序是：先拿出抛竿；将蓄满线的绕线轮轮脚旋紧在抛竿下部；将钓线从线轮扳转环的下方拉出一部分，将线头线套由下往上逐个穿过抛竿的导线环；将拉出抛竿顶端的主线线套，挂上砣线上方的连接器，要注意将别扣别好；砣和砣线下方的线套，再挂上炸弹钩、组钩或集团钩上方的连接器；给钩安饵，从置备的饵盒中取鸭蛋大饵团，托于左手掌中，右手捏住饵托弹簧，将钩倒挂，再将弹簧捏入饵团中心部位，饵团搓揉成鸭蛋状，此时再将炸弹钩或集团钩连同饵团摆正，并将5只～8只钩分布于饵团周围，钩尖向下，插入饵团外围面中，钩背钩线露出于饵外亦无妨；组钩无饵托，只将钩上部线组捏在饵团中心，8只组钩分别翻转向上，钩尖往里插入饵团外围中部，然后双手合拢连钩带饵团捏紧，即用组线组钩兜住饵团，便于抛投。

竿、轮、线、砣、钩、饵全部组装完毕后，钓者应站立起来，打开线轮开关，抽出稍长于竿长的主线，再把抽拉型的抛竿从梢部逐节拉出，稍稍拉紧，并使每节的导线环上下调对成一线，此时应关上线轮开关，调线，使砣和饵团在竿梢外垂下50厘米～60厘米，然后右手握住轮脚，使轮脚夹在中指与无名指之间，并用食指轻轻勾住主线，使线槽蓄线不冒不滑。此时用左手扳转拨线环，向外张开后，左手抓紧抛竿基部，即可以抛投垂钓了。

抛投方法有数种，有由后往前的正抛和偏抛、斜抛、荡抛、向背抛、以手代竿抛等姿势。但要使抛竿飞砣与勾线手指的松开放线巧妙配合形成一体，不打勒，不炸线，并能投远投准，这绝非一两次抛钓所能练成的，只有经常练习，技术才会日趋熟练。

如抛投达不到理想钓点，则收钩重来；如达到或接近钓点，就要扳正拨线环，挂铃、支竿、紧线（使主线大致拉直，但不可移动饵团位置，若钩、饵相离，就钓不到鱼了）。紧线时视架好的竿稍微弓，就可放置不动，静待鱼上钩听铃报警了，此时钓者就可以从容地继续组装第二、第三……第八套竿，并把钓组钓饵一一地抛下水。

根据水面大小以及岸边的地形地物，多竿抛钓首尾不宜离得太远，以免顾此失彼照顾不周。一般相距10米~20米，以视力所到、铃声可听为宜。抛钩落点成扇形或相对集中在一个范围均可，但应避免重叠交叉。这里要交待一点，架竿角度在抛竿钓技中占重要一环，科学的架竿角度，不论短、中、长竿，竿体中下部架妥后的角度，都应保持在 $75^{\circ}\sim 120^{\circ}$ 之间；若竿体低于 60° 角，碰上大鱼咬钩后猛烈冲逃，钓者还未及反应，整支竿、线、轮，很容易一下子就被大鱼拔跑，消失水下，要想打捞，那是很困难的。因架竿角度不当或支架结构不当而被大鱼“钓”走整支抛竿的，并不乏其人其事。

抛竿底钓上鱼的鱼讯，一听铃声，二看竿梢动态。凡几千克以上大鱼上钩后，由于它急于逃窜拽线，必然铃声大震、竿梢猛弓，钓者要迅捷抓竿扬竿，把鱼嘴钩牢；当竿上有些“分量”，要及时把绕线轮的开关打开，准备大鱼冲击放线（一般在架竿时，为防止特大的鱼猛拽造成断线断竿，故还要调松一些线轮的前、后刹车螺盖，把曳力定在2千克~3千克

或 5~7 千克)。钓到大鱼的功夫，就在于打“疲劳战”，它跑你放线，它住你收线，收收放放，耐心而沉着地与之周旋，直到把大鱼“拖”垮，精疲力尽，一动不动，肚皮朝天“翻白”时，这才能下手抄鱼或用搭钩搭上岸。

在多竿钓上鱼高潮时，有时会“忙不过来”，铃声不断，钓者应一支一支地“解决”，而且要先解决“大的”，其他竿只要调好自动曳力装置，即使铃响，暂时未及扬竿，已上钩的鱼也不会脱钩逃逸。

四、海竿抛钓的注意事项

一是注意安全。到江、海、河、湖、水库等大水域抛竿钓，应三五钓友结伴而往，存放渔具点、抛投点、架竿点都需要注意安全，可以穿防滑鞋、救生背心，设安全桩、安全绳等。

二是如在水边过夜，应携带帐篷、照明设备、防范用具和药品，以防不测。

三是夜钓时应轮流值夜，切不可将抛竿绑在手、脚上，不能掉以轻心。

四是钓上了大鱼遛鱼时要沉着冷静，切不可跟鱼跑，失钩断线是小事，跌跤落水不值得。

五是当空钩收线挂底时，切勿以竿轮止线硬挑，先设法左右换向拉，实在无法拉动时，就应放松线，将整支抛竿放在岸上安全地带，拿毛巾裹手并在毛巾上边绕线，用手硬拽主线，准备失钩失砣，但有时也能完好无损地拉上钩砣，或只断一二只钩。这样做的目的，是为了保护绕线轮的齿轮不被拉坏、报废。

六是钓前准备时，应将底钓、浮钓、串钩钓、拟饵钓等多种钓具、钓饵带齐，以便变换钓场时有备无患。

十五、筏 钓

在一些大水库周围，多是崇山峻岭，山势陡峭，库水深数十米至百米，若进行库边岸钓的话，危险性很大，因此台湾钓友发明创造了筏台钓。用渡船送上硕大平稳的筏台，那是比较安全的，且这些筏台都锚泊在库区最好的钓位上，筏台随水涨落，风雨无阻，实行 24 小时垂钓服务，票价低，获鱼多，难怪众钓友频频光顾。经营性的水库筏钓场便应运而生。

筏钓场是用竹木配以金属架、篷布等搭建起来的钓鱼大

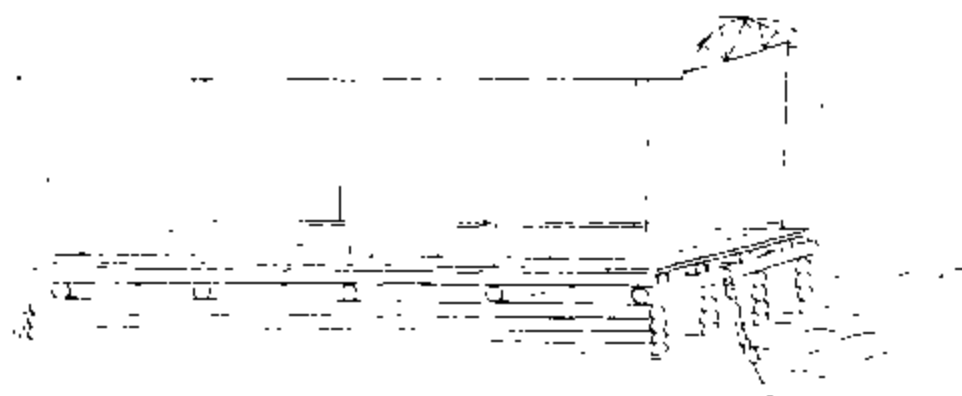


图 31 筏钓台示意图

筏钓台，要求牢固、宽敞、浮力大，长 8 米~10 米，宽 4 米~5 米，台面距水面最低不少于 40 厘米~50 厘米。可坐钓客 8~10 人。选好泊位（钓位）后，要用锚链或钢丝绳系大水泥块固定好。筏钓平台要用木制地板铺成，面积与筏排同大或稍大。钓客用船渡上下。筏台天篷的立柱，用钢管或杉木制作，高 2.5 米左右，相距 2.5 米~3.0 米。筏台天篷拱顶可用圆钢、角钢、木、竹架，上盖篷布、篾席、油毡、铁皮等，其面积稍大于平台

平台（如图 31）。一些规模较大的筏钓场，常常建造多只筏台，首尾相接或布方阵，装潢现代化，以接纳更多的钓鱼客人。

筏台钓者可根据季节、天气、鱼群活动情况，用手竿钓鲤鱼（野鲮）、曲腰鱼（翘嘴鲌），用抛竿钓中层大鲮、草鱼，

夜间底钓大青鱼、大鲤鱼，每人可使用3支~4支抛竿同时垂钓。

十六、铃铛钓

近几年来，海竿钓在广大城乡已经很普及了，但在一些钓者中，特别是广大农村钓者，他们为了节约买抛竿和线轮的开支，却喜爱不用抛竿、不用线轮的土洋结合的“铃铛钓”。

“铃铛钓”钓组结构（如图32）由如下钓具组成：双铃一只，35克~50克铅砣一只， $\varnothing 0.4$ 毫米~ $\varnothing 0.45$ 毫米强力线16米~33米，绕线用竹筒或空塑料瓶一只，0.6米~1.0米竹竿一根，钓组则采用6只~8只钩的（伊势尼8号、9号、10号、11号）炸弹钩或组钩。

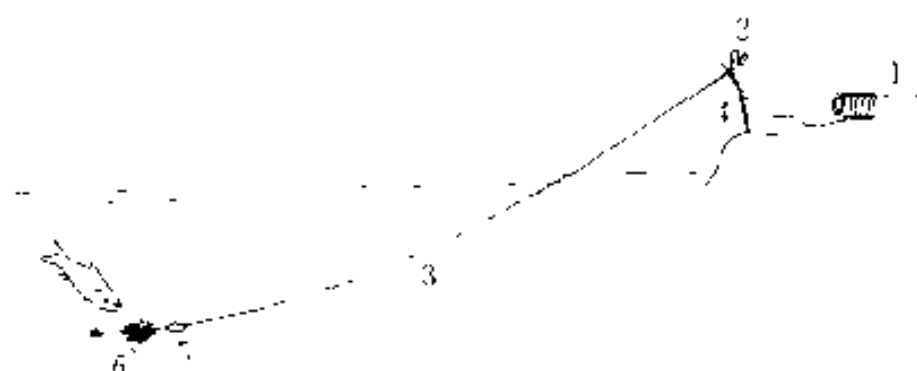


图 32 铃铛钓示意图

1. 竹筒或饮料筒 2. 抛竿用双铃 3. $\varnothing 0.40$ 毫米~ $\varnothing 0.45$ 毫米强力线16米~33米 4. 1米长竹竿1根 5. 50克通心大铅坠1只 6. 安上鸭蛋大饵团的“炸弹钩”1付

“铃铛钓”所用饵料，基本以农家所产的农副产品为主，主料采用炒香的玉米粉、麦麸、菜籽饼，加1/3的面粉拌和而成。辅料则配以香、酸、腥、甜等料，可垂钓不同鱼种。钓者多在垂钓的前一天晚间，用开水把主料拌和好，密封于塑

料袋内，让其发酵一夜，第二天即变成清香适口的上好钓饵。

“铃铛钓”结构简单，经济实惠，虽然全部为手工操作，但也不失为一种专攻大鱼的垂钓方法。一个钓手往往同时操作4套~6套“铃铛钓”，根据钓场情况，可以把砣和饵团抛出20米~40米远，经过数次抛投撒饵，便会很快地在钓区形成一片密集的诱鱼饵团区，假若鱼群较密较大的话，其上钩率和钓获率还是挺高的。“铃铛钓”几乎适用于所有有大鱼的池塘、河流、急流、水库、湖泊、海湾、港口、船坞等。

十七、包钩钓

在那些久经垂钓鱼早被钓“精”了的鱼塘中，鱼儿早就“认识”了钩和线，无论钓者使出多少“解数”，只见鱼儿吃诱饵（泛星）、不吃钓饵，常常使钓者心急火燎空手而归。于是一些聪明的钓者，就想出了用“包钩”的办法，藏钩于诱饵之中，来钓这些“猾鱼”，这就是所谓“包钩钓”。

用于包钩的食饵，以炒香的玉米粉、面粉、豆粉为主加其他诱鱼剂，以塘水和之，稍硬，取花生米大的饵食包住钩子捏紧，先于塘窝中抖下三五团，然后以包钩垂钓。这种食饵要求既能包住钩子不掉，下水几分钟后又能逐渐溶化，近于“台钓”膨化饵。

这种饵料适口性强，又能较好地钩隐蔽其中。鱼儿看不见钩，故能照常吞食并将钩吸入口中。这时反应到浮标上的征象，往往是微起微落或抖动。你必须立即扬竿才能上鱼，如果稍作迟疑，想待浮标有较大反应再提竿，那就晚了，鱼已吐钩离去。

包钩钓有包单钩、双钩的，也有包连钩带饵的，应根据具体情况而定。

十八、池 钓

现在国内外养鱼池主兼营或专营池钓业的越来越多。因为经营池钓业的利润,要高出单纯出售商品鱼的利润许多倍。由于池钓场生意红火,顾客众多,有时整个鱼池边都挤满了钓客,每人的钓位仅只有一米宽,在垂钓操作时,每一位钓客的扬竿、飞钩、下饵、抖竿起鱼、抄鱼等一系列垂钓动作,都必须与钓者的坐姿相垂直进行,否则你就会影响两旁的钓友,或别人影响你。在这么严格的钓场条件下垂钓,可借鉴台湾池钓法。现将其钓具、钓饵结构、垂钓方法等,介绍如下:

(一) 池钓钓具

钓竿:高级的用碳素纤维竿,初级的用玻璃钢竿,竹竿、芦竿同样可用。4.5米~5.4米长的钓竿足够了,用3.6米长的小短竿垂钓也可以,要求竿要硬一些,便于快速拉鱼出水。

钓线:一般每位钓手都要配备多根钓线。钓线分为母线和子线。母线单根,总长与钓竿等长;子线双根系拴钩用,长度一般在20厘米~30厘米。母线稍粗,一般规格为2号线($\varnothing 0.235$ 毫米)及1.5号线($\varnothing 0.205$ 毫米);双子线较细,规格一般为1.2号($\varnothing 0.185$ 毫米)、1号($\varnothing 0.165$ 毫米)或0.8号($\varnothing 0.14$ 毫米)、0.6号($\varnothing 0.12$ 毫米)直至最细的0.4号线($\varnothing 0.10$ 毫米)。

选择钓线,除了根据季节、鱼种和鱼的大小外,还要看钓线的品牌质量和拉力大小来决定。如果为了兼钓大鱼,不妨把母线子线的规格都放大点、粗点,例如母线用2.5号($\varnothing 0.26$ 毫米),则配以子线2号为宜;若母线采用3号线($\varnothing 0.28$ 毫米),则配以子线2.5号为宜。

母线和子线越细，其灵敏度和上鱼率相对就会高些，但需要其他一些得力的垂钓技巧和辅助钓具来配合完成。

钓钩：选择钓钩的原则是钓钩的大小与拉力，要与钓线相称，细线配小钩，中线配中钩，粗线配大钩。近几年涌入中国渔具市场的日本、德国、美国、挪威、韩国钩以及国产钩，品种上百，规格型号众多。像主钓鲫鱼、罗非鱼、鲢鱼、小型鲤鱼用钩，都选用“吞钩”，即这些鱼一张嘴，便能加饵料带钩吸进口腔，可见其小。小钩柄长一般5毫米~8毫米，钩门宽3毫米~4毫米，钩尖长2毫米~4毫米，钩型名称有尹豆、袖、管付、海汐、关东、千又、伊势尼等，还有国产519、520、521、719、720、819、820号等。中型钩一般使用伊势尼5号~7号。在使用小钩时，为了节省摘钩时间，提高单位时间的上鱼尾数，还可选用无倒刺钩或将倒刺钳断。

铅皮座、快速别针及“O”形圈：铅皮座、快速别针是为裹铅皮、做铅坠用的，一般用金属、橡胶或塑料制成，橡胶、塑料制品为空心座，可以穿到线上；“O”形圈为高级橡胶制成的圆形小环，上接铅皮座、快速别针连结线，下接双子线连结双钩。“O”形圈的用途是它富有弹性，在钓到较大的鱼时，起伸缩缓冲作用，保护鱼线少被拉断。

浮标座及太空豆：用橡胶特制而成。浮标座一头有横向小孔，便于穿到钓线上；另一头有纵向小管子，便于插上长长的硬尾浮标。太空豆很小，每根母线须纵向穿上4枚~5枚，于浮标座上下各2枚~3枚，其作用，是可以分别为水的深浅定位，为调试浮标定位，以及拦住铅皮座大滑动。

浮标：池钓浮标多用细长的纺锤形防风标，标梢用红、黄、绿、黑色荧光漆标出标目，一般10毫米~15毫米为一目，标梢有6目、8目、10目之分，最长的风标达40厘米，一般小

型中型标仅长 20 厘米~30 厘米之间。标体材质和做工精细程度，亦有高、中、低档之分。高档标为孔雀尾羽和碳素芯制成，中低档标为桐木、巴尔沙木、芦苇、吹塑配合玻璃纤维芯做成。对浮标的总体要求是：不吸水，上下垂直，富有弹性，不易折断，标目清亮醒目。

池钓钓具装备如图 33 所示。

（二）池钓钓饵和辅助钓具

钓饵：基本是融诱饵、钓饵于一体。这种粉状饵料，是由专业工厂生产销售，其配方是保密的，但根据主钓鲫鱼、罗非鱼饵的一般配料，既易购易制，价格又低，钓者在不便购买的情况下，不妨自配自制。其配方是：植物性饵料有马铃薯粉、红薯（山芋）粉、黄豆或豆饼粉、蚕豆粉、玉米面粉、精面粉或米粉；与之相配合的动物性饵料有：虾或虾壳粉、杂鱼粉、蚕蛹粉、蚯蚓粉、奶粉；其他辅佐添加剂有食用黄色、红色或绿色色素，味精、食糖或糖精、蜂蜜、奶油型香精（或桂花型香精或丁香油）、曲酒、芝麻油。上述配方比例自定，可制成混合型炒干粉，便于贮藏保存，随用随调和。制此饵料的两点要求：一是下水后逐渐溶解、扩散成雾状；二是色、香、味浓烈。这是多聚鱼和提高上鱼率的关键。

辅助钓具：主要有 1.5 米~2 米长的铝质支竿架、1.5 米~2 米长的长筒形渔护、1.5 米~2 米长的抄网、钓鱼冰箱各一个，装饵的塑料小盆二三只，晴雨两用大伞一把，渔具盒、渔竿袋、渔具包、浮标筒、圆形渔护专用包以及各种备用钩、线、浮标、竿、剪刀、小手钳等。上述各种钓具的置备，可以因陋就简量力而行。

（三）池钓装备的连结

钩、坠、标、线、竿的连结方式：先扣好 3 套~5 套、5

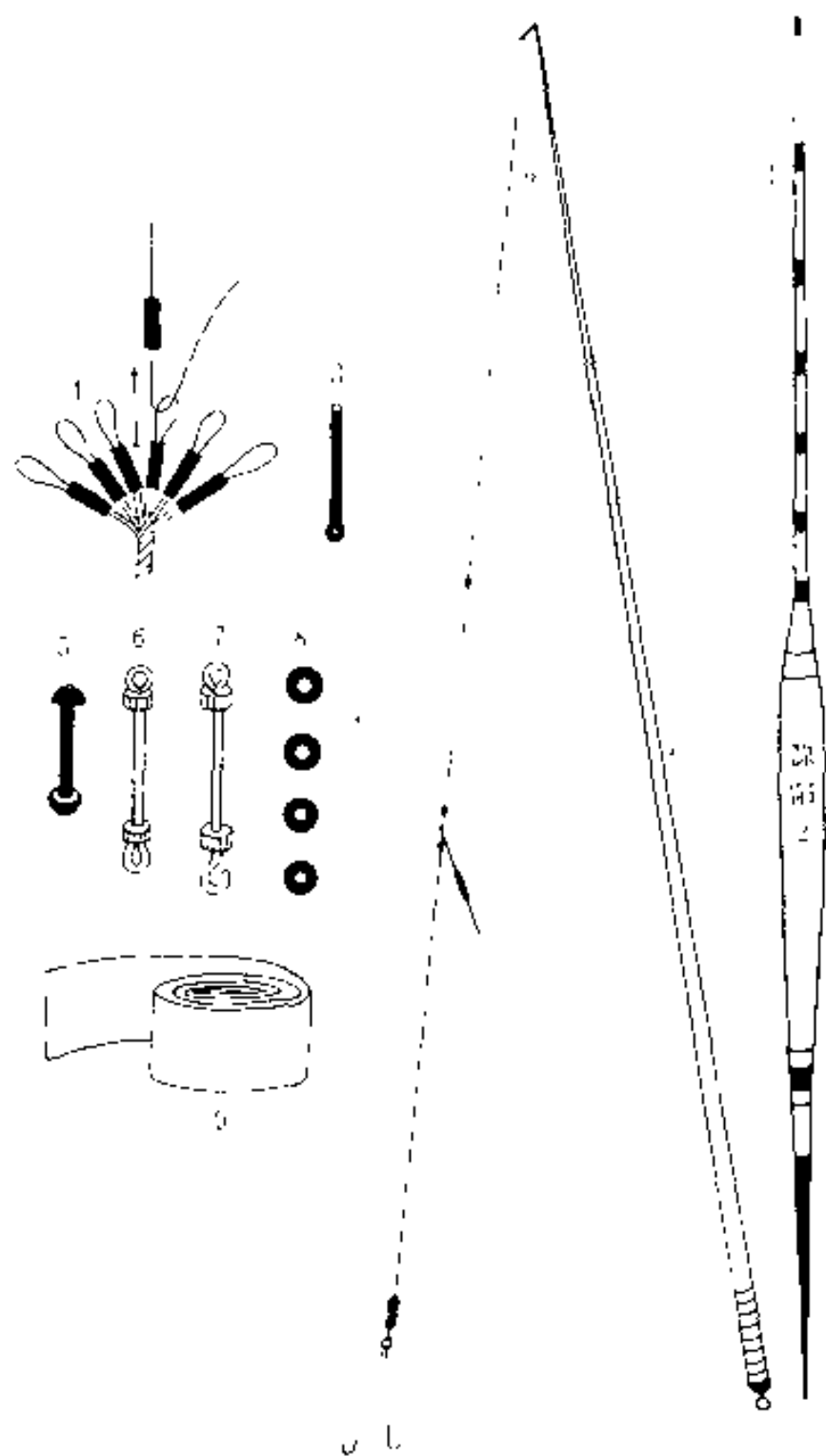


图 33 池钓钓组示意图

1. 硬尾防风浮标 2. 钓组拴结方式 3. 橡胶标座 4. 组合太空豆及从细
钢丝套穿上钓线方法 5. 橡胶空心铅皮座 6. 金属铅皮座 7. 金属铅皮座
兼快速别针 8. 中小型橡胶“O”型圈 9. 长卷铅皮

套~8套中小型双钩：剪取55厘米、60厘米或70厘米子线数根，两头拴钩对折，上钩与下钩相距10毫米~15毫米，再从对折处打一个死结，就成了备用的双钩双子线了。这种多套备用双子线钩，可以集中绕钩在专用的圆柱形塑料泡沫棒上，随钓携带。作坠子的铅皮座有三种：空心坠要穿在母线的下端，母线下端拴牢在“O”形圈上；实心铅皮座和快速别针，则直接拴牢在母线下端，下边再扣上“O”形圈，“O”形圈下边即直接套上双子线及钩；浮标座每根母线只穿一枚，调节和固定浮标都靠太空豆，浮标只有在“调目”和垂钓时才插上标座使用。母线上端有个打结的线套，只须往竿稍软带的绳上拴牢，就可垂钓。池钓装备和垂钓模式见图34。

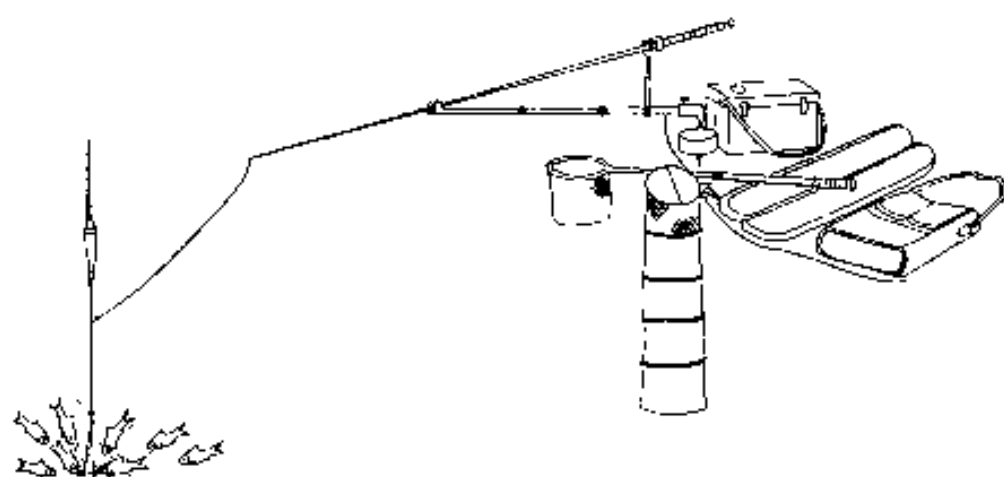


图34 池钓装备和垂钓模式

（四）池钓的方法、步骤

调和饵料：按照操作规程和要求，调制饵料用水，最好临钓前取鱼塘的水，如前一天晚上在家和好，须用开水，忌用自来水或井水，以避异味。调饵时，视垂钓时间和用饵量，每次取粉料50克，逐渐加水拌和搓揉，把饵料揉成既不软、又不硬，形似“嘴唇耳垂”一般柔软状态即可用了。出钓时应多带些干粉料，以备用完后随时调和。

调试浮标：调试浮标是一项耐心细致的技术工作，是垂钓前必须做好的准备工作。浮标的浮力与钩坠的沉降力、与钓饵的关系、与鱼就饵后浮标的反应，构成了水体垂钓中最快捷、灵敏、准确的信息传导系统。必须学会调试浮标和垂钓操作技巧。

调试浮标的具体步骤是：第一步可以在家中调试，要备一只水缸或专用玻璃缸，储水 60 厘米～80 厘米深，将你配备的多套不同母子线钓组，以及专用或通用的浮标，一套一套地放在水缸中进行空钩浮力与沉降力的初步调试。应将插上浮标的标座下移至铅坠附近，再将双子线空钩及裹上适量铅皮的坠子放入水缸中，这时候就可以观察到浮、坠、钩在水体中呈什么状态。假若坠子沉底、浮标全部没入水下，则说明坠子太重，应当逐渐剪去一部分铅皮；如若浮标标身大部分冒出水面，坠子悬空，则又说明坠子太轻，应当逐渐增加一部分铅皮。那么，在空钩状态下，浮标的浮力与坠子的沉降力，应当调试到什么样的程度才合乎标准呢？

按照一般的标准，叫做“调四目，钓二目”，还有一种叫做“调零目，钓一目”。

调四目，钓二目：用剪去铅皮或增加铅皮的方法，使悬空的双钩及坠子的总重量（沉降力），能够恰到好处地把浮标标体大部分坠没于水面之下，只在水面上露出四目标梢为准。

调零目，钓一目：这是一种带饵的悬空调浮方法。用调和好的面饵，取两粒黄豆粒般大的安于双钩上，再用增、减铅皮坠的方法，使浮标的标梢刚刚平于水面，沉力与浮力相抵，水面上等于零目即为适宜。浮标钩坠调试规则如图 35 所示。

由于水质不同，例如清水、浑水、流水、池水、井水、自

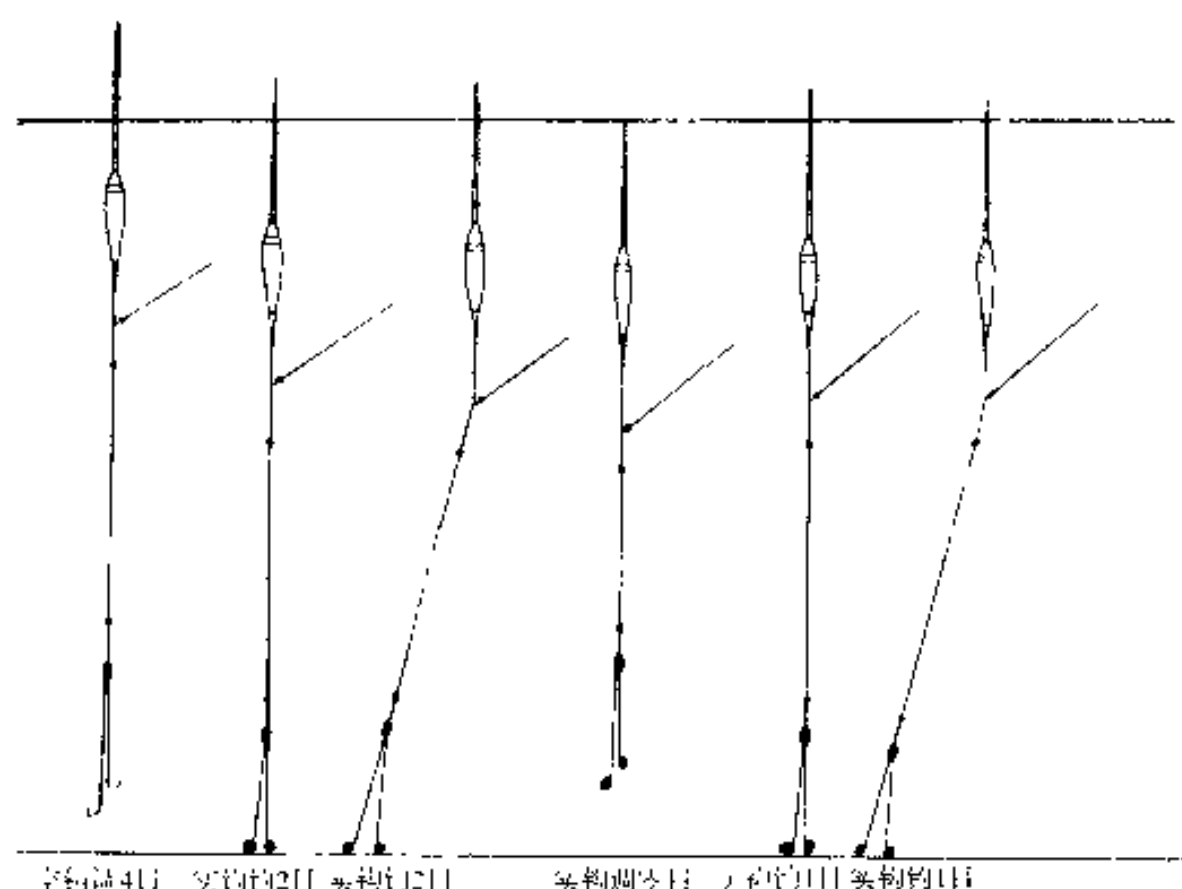


图 35 浮标钩坠调试规则示意图

来水、海水，它们对于同一支标的浮力和坠的沉降力，都会有所差异。而这种差异，对于浮标与垂钓效果，都会构成影响。故钓者都必须带上剪刀和铅皮，以便临场垂钓前、垂钓中，对“钓目”作稍微修改和校正，才能保证垂钓的高灵敏度、高效率。

垂钓操作与钓二目、钓一目的辩证关系：

池钓法——又称“悬垂底钓法”，与传统钓法相比，它是在传统钓法基本原理上的大改革、大提高。垂钓操作是在选好钓位、辅助钓具安排就位后所进行的规范动作。钓者坐于钓箱，钓竿放在支竿架上，右手捏住一只小钩钩柄，左手从面前或左边的食盆内，取一团相当于两颗花生米大的面饵，左手的拇指、食指及中指，随时将此面饵搓成长条，并用拇指

指甲将长条从中切断，这时右手将小钩迅速塞进刚切断的第一个面团内，左手顺便将此含钩的面团搓圆；此时右手又将下垂的另一小钩拿上来捏住钩柄；而左手已将含钩的饵团放下，并推上另一饵团，又与右手配合插入小钩，在左手三个手指搓揉第二个钩饵团的同时，右手已将两根子线并拢捏住。这先后捏住两只小钩、上好两只饵团，两只手要配合得十分纯熟、准确、敏捷，一般只须4秒~6秒钟便可完成。此时完成搓饵团任务的左手，随即挽过并用拇指、食指捏住铅坠，其余三个手指托住双子线；而右手此时已握起钓竿，竿梢指着正前方，左手则又同时向自己面前拉紧母线，使竿梢下绷形成弹力，就在这刹那，左手将铅坠一放，右手同时挥竿向正前方一扬，那根与竿齐长的母线，带着浮标、铅坠与两只饵团，以180°的角掠过水面，轻轻而又恰到好处地落在正前方的极限处。安饵和抛饵（钩）时间相加，约用去10秒钟。

钓饵落水后，钓竿即复担到支竿架上，使竿梢尖部没于水面下，当双饵和坠子尚未落沉到水底、浮标尚未站立时，右手应捏住竿柄抓手部位，把整支竿向自己面前的水下拖10厘米~20厘米，然后再将竿梢向前推10厘米~20厘米。接下来就是担竿和静观浮标的深、浅或动静——鱼讯了。

把钓竿向后拖的作用，是使饵团的沉落点靠得近些；尔后把钓竿尖又向前推的作用，是使浮标与饵团落点形成上下垂直，并使水面钓线没于水面之下，减去风浪对于钓线（母线）的影响，以利浮标保持灵敏度。

上述的安饵垂钓操作规范动作，在同一个钓位同一个钓点，有时几个小时中，要重复操作数十次到数百次，它与“钓二目”及“钓一目”的关系，就是要将浮标自始至终地定位在露出水面二目或一目的位置上。假若在没有鱼讯的情况

下出现增目或少目，说明浮标在使用中已发生误差，故要随时增减铅皮进行校正，以保证垂钓顺利进行。

鱼吸饵吞钩与浮标的信息传导：由于混合面饵是易于溶化的，在同一钓点、同一窝子里，通过双钩双饵，连连打下数十粒至数百粒饵团，经过双钩的上下提拉，经过鱼的吸食及鳍的摆动，再经过上钩鱼的挣扎、扫荡，这些溶化后的粉状饵屑，早已在窝中飞扬扩散成直径1米左右的具有特殊色、香、味的大雾区，而且这种雾区是愈来愈浓，色香味的扩散也越大，故对鱼的引诱力亦是愈加强烈，因而鱼也越聚越多。虽然不断地被钓上岸，但其周围附近的鱼仍蜂拥而至，对尚未溶解的刚下钩垂钓的饵钩团，形成了一种“抢食”的局面。

那么，鱼吸饵、吞钩以及抬头、移动这几个动作，通过子线、铅皮座、母线，传感到具有高灵敏度的浮标上，反应出哪些信息特征？根据什么特征，才能决定迅捷扬竿提鱼？

鱼靠近和张口吸食饵团时，反应到静止直立的一目或二目浮标上，是轻微的晃动和“颤抖”。

当鱼将饵钩吞进口中并抬起头时，反应到水面标梢上的信息，是摇摆上升3目~4目或更高。此时虽说是可以扬竿，但提鱼往往是空钩。因为鱼含着饵团刚抬起头，还未将钩进一步吞进口中，故要持竿缓提并继续观察浮标动静。

当鱼已把钩吞进口中欲躲或逃时，反应到水面标梢上的信息，是上升后的标梢突然倾斜下沉没于水面之下，这正是扬竿提鱼之时，上钩率约达80%~90%。

对垂钓中浮标易出现的几种非“鱼讯”情况，钓者务必要加以识别，以便做出正确判断，尽量减少耗时和失误。几种非正常浮标的特征是：调4目、钓2目当双饵溶解脱落（或脱落1饵）时，标目就会自动上升3目~4目；调零目、钓

1 日当双饵或单饵脱落，浮标也会自动上升更高。出现上述两种情况，应立即起竿重新上饵。另一情况，是抛竿打钩时双饵或单饵就已半途脱落，因而浮标不能下沉或沉不到应有的位置上；还可能是鱼半途截食，致使浮标不下。见此情况，均应立即扬竿起钩，权当有鱼，另外换饵。第三种情况，是标梢忽高忽低，达不到“钓 2 目”或“钓 1 目”目的，那就要及时检查太空豆是否移位，铅皮是否卷紧或落铅，还有饵团大小重量，或因换饵（例如小蚯蚓等）以至重量不足，还有河床底部高低不平，这都会影响浮标的准确度。第四种影响浮标的因素是较大的风浪和流动的水力。

上述情况是经常会碰到的，修正办法：一是仔细观察；二是在不断地实践中学会正确判断，找出“病根”，通过重新调试浮标、增减铅皮坠或加重一只饵团（使双饵一大一小、一轻一重）来进行校正，以减少失误，提高上鱼率。

扬竿钓鱼的规范动作：见浮标上有了“鱼讯”，要立即扬竿拎钩。其规范动作是：右手抓竿、抬臂、抖梢，中鱼后举臂超过头顶，用钓竿将鱼从水下拉至水面后，握竿之臂继续高举后拽，将鱼从水面上径直拖至自己面前。此时左手已握抄网近前等待，待鱼进入抄网，右手迅速落臂置竿于架，左手已将抄网口移近面前。此时右手前来抄网中抓鱼，左手即来退钩——假若鱼不大的话。左手可直接拎起子线和鱼，至鱼护口的横线上将钩钩住横线（无倒刺钩），只须将子线往下一捺、使钩尖向下一倾，鱼即自行脱落钓钩落入长筒形的鱼护中。总之，这整个全新的垂钓操作过程，两只手要配合默契、娴熟，快速、准确，“一些儿”的时间都不得浪费或等待，可谓是分秒必争。要注意扬竿拎钩时，无论是实钩空钩，均不得“飞”过头顶、竿后，只能在 90°角内运作。

用细竿、细线、小钩垂钓，假若碰上大鱼吞钩怎么办呢？如果不是钓鱼比赛，能兼钓大鱼的话，一是可以换上强度较大、线径较粗、钩号较大的母、子线钓组；另一办法，则是在竿柄末端的钢丝小环上，挂上一支弹簧状尼龙失手绳，失手绳的上端挂在腰带上，当大鱼不可控制而要放线时，即可“失手”放竿而去，让大鱼拖着一支几米长的钓竿奔驰吧，钓竿后边的失手绳伸缩自如，一般可拉长3米~6米，当把大鱼遛乏后，拉绳即可得竿，拉竿即可得鱼。所以，弹簧状的尼龙失手绳亦是必备之物。

总之，池钓法是一项融古今中外手竿钓中最先进的一种，它快速、高效、科学，具有普遍的推广意义，即使在特殊的水域中，例如多水草、多水生植物、流水中，只要将钓组稍加改造，或用单钩、长竿、缩短子线、加重铅坠钓饵等，都能取得较好的垂钓效果。

十九、溪 钓

由三五钓友带上餐饮炊具、帐篷、钓具，翻山越岭，去追溯那些溪流的源头或较深较阔的藏鱼之处，安营扎寨，置身于大自然中垂钓，其乐无穷。

溪钓野生鱼种，主要有吴廓鱼、福寿鱼（非洲鲫变种）、土鲫、溪哥、苦花、水针、竹篙头等偏小型鱼。因此，所使用的钓具，较池钓钓具更具轻、细、小的特点。

溪钓钓具有：3.6米~5.5米袖珍软调竿，等长的母子线，线径从1.5号（ $\varnothing 0.20$ 毫米）~0.8号（ $\varnothing 0.14$ 毫米）到1号（ $\varnothing 0.16$ 毫米）~0.6号（ $\varnothing 0.12$ 毫米）或0.4号（ $\varnothing 0.10$ 毫米）都可使用；钩选用较小型的袖、秋田、白狐、丸甘等；钓组结构基本与池钓钓组相同，但在铅坠安装上与池钓有别，

它安在浮标的下部，分别在母线和子线上，穿上或夹上5枚~7枚形似绿豆粒大小的小铅弹（如图36），根据垂钓时水位的深浅、浮标的高低进行等距调节，形同串珠。这样装置的目的，是适于在溪水激流中垂钓，以免钩和坠一下子被冲跑。

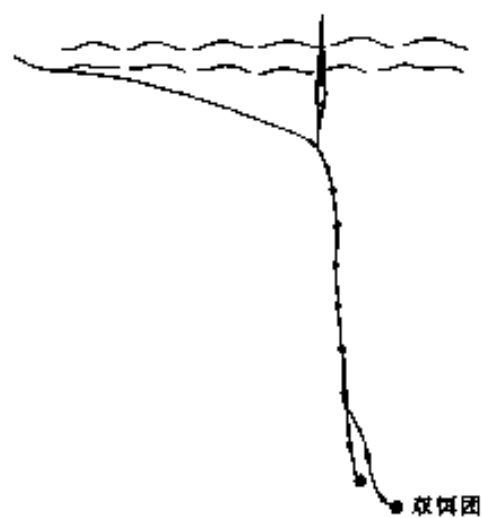


图36 溪流钓串珠坠

用于溪流钓的钓饵，基本以池钓饵为主料。但在调和时，不是用溪水，而是用新鲜的鸡蛋或鸭蛋，淋去蛋清，取蛋黄液体加面粉拌和，和成具有黏性的能够捏成黄豆粒大团状物安钩为止，或将和好的面团装入专用送饵器内，于垂钓时自动送饵挂饵。用蛋黄调制的溪钓饵，鱼既爱吃，又不易被流水冲散。

从事溪流钓者，由于有些水面宽且浅，都必须涉水往深水处垂钓，因而需要置备一件半身橡胶下水裤，或齐臀长的双腿靴，渔具包、饵料、渔护等，都要背在身上或挂在腰间的专用皮带上。溪钓是不用支竿架和抄网的。当你中流击水、一条一条地钓上鱼来时，右手握竿，左手拎起鱼，往腰间渔护口上的横绳上一挂，鱼线往下一按，即能自动退鱼入护，并自动上饵复钓，其速度、其风雅，则别有天地和情趣。

二十、漂浮钓

夏秋季节气温高，水温高，尤其在天气多变的情况下，烈日、阴天、浓雾、雷雨以及风向、大气压，都会造成流水、死水上中下层的含氧量不同，都会对鱼群的生活习惯、活动规律有影响。垂钓者绝不能一成不变地只撒底饵、钓底钩。因

为夏秋季节的鱼类，除早、晚来到底部和岸边索饵外，其余时间大多数是游到水体的中、上层索饵、活动和休息。因此夏秋需要进行漂浮钓。

根据夏秋季节鱼类活动的特点，需要置备浮钓用具。主要就是小型、中型、大型球浮，弹簧浮或欧式水抛浮，抛竿专用大漂和串钩钓组。如到大水面垂钓，还须备一支7米~9米的长竿及稍短于竿长的专用长钓线，一般用3号（ $\varnothing 0.28$ 毫米）线，大鱼小鱼都能钓。漂浮钓的钓饵，除兼用底钓的蚯蚓、面饵外，还可根据春、夏、秋不同季节，采用自然界的在渔场附近可以采到的植物性和动物性钓饵，如饲鱼用的苜蓿草、串叶草、籽粒苋叶、芦苇芯、桑葚、油葫芦、蚂蚱、蝗虫、皮囊虫等。

漂浮钓有数种，具体钓法有：

（一）沉钩半水钓

在底钩钓渐渐无鱼就饵时，可故意将饵钩提至半水层，停留、抖动、左右拖移，凭手感或半水浮（浮漂下移），钓中上层鲫鱼、鲂鱼、草鱼。

（二）漂浮半水钓

漂浮品种繁多，有带柄球浮、软尾浮、弹簧浮、鱼雷浮、水抛球浮、长标浮等，亦可用塑料泡沫自制。漂浮用于手竿钓的，略小于乒乓球；用于抛竿钓的，要大于乒乓球。圆形、椭圆形、锥体形均可。上部为荧光红色，下部为黄或白色。浮力要大于钩、坠和饵的重量。钓竿一般用7米~8米硬调长竿为好，6.5米~7.5米长线（ $\varnothing 0.28$ 毫米~ $\varnothing 0.30$ 毫米），配上7号~8号伊势尼或其他同等大小的钩。专用线一般不用鹅毛浮，线上只穿一只橡胶浮漂座或气门心胶管。垂钓时，只须将球浮柄往漂座里一插就行。漂浮钓的水深——即浮球至

饵料钩的距离，调节幅度一般为30厘米~70厘米，钓鲢鱼的水深一般调到40厘米~50厘米，钓大草鱼的水深调至60厘米~70厘米。初夏用嫩草、桑葚作饵，夏秋用螳螂、蝗虫（去掉翅、腿，大的要去掉头），钩从胸内钩至尾部，不露钩尖。用“甩大鞭”方式，将钩、饵及漂浮甩至远离人影的水面。钓者应蹲下或坐下，以免人影晃动惊跑鱼。当鲢鱼或草鱼前来摄饵时，只见红色球浮在水面上先是跳动，继而向一旁移动或拖入水下，此时正是扬竿之机，十拿九稳上鱼。扬竿时切勿操之过急和用猛劲。提早了鱼还未将钩吸入口中，用力过猛则又会断线折竿。上了大鱼时，要耐心地遛，稳稳地抄上岸。

（三）漂浮串钩半水钓

漂浮半水钓介绍的是单钩半水钓，这里介绍的是双钩或串钩半水钓。竿、线、浮、饵都相同。双钩是在单钩的上方10厘米处，用子线拴上一只侧枝钩；串钩可用海竿的串钩，70厘米长的母线，上侧拴中型钩三五只，每钩相距15厘米左右，支线长6厘米左右，下端系一只黄豆粒大铅坠即可。串钩上可以安两三种钓饵，任鱼选择。只要见漂浮被鱼拖走或拖入水下即扬竿，有时可一竿钓上两条鱼。

（四）漂浮串钩抛竿钓

用抛竿钓漂浮串钩或双钩，由于抛得远，坠子也较大，故要选用大型球浮、水抛浮或专用抛竿瓶形浮。不论抛多远，水多深，都要求漂浮浮在水面上，清晰可见。也有的钓友不用坠子，而将一部分保险丝绕在球浮柄上固定住，以代替坠子。不论何种方法，总的要求是，钩、坠加饵的重量，要轻于漂浮，钓饵要悬挂于漂浮下，任风荡漾。抛竿一般是不挂铃不定架，执竿于手，注视漂浮，浮漂一沉，立即扬竿。

（五）漂浮炸弹钩抛竿钓

本钓法为钓鲢和鳙鱼的专项钓法。漂浮用抛竿专用大型瓶形浮，钩组、坠和饵团的总重量，应低于漂浮的浮力。钓鲢和鳙鱼的关键是钓饵，大家推崇的钓饵是酸甜酸臭的发酵饵。但我建议钓友们，做一只纱布网兜，到那些肥水河沟中捞些喂养金鱼的螺蛳子，可以养在家中的小缸中，亦可晒干贮藏，把部分螺蛳揉进上述发酵饵中，稍具黏性，取乒乓球大一团，围紧在炸弹钩饵托弹簧上，让所有的钩都披挂在这饵团上下四周，就这么抛出去。须知鲢、鳙鱼都爱吃螺蛳，当它们张大嘴来饵团边吮吸螺蛳时，自然就会把密密披挂的钩吸进口中，只要你看见大漂浮移动沉没了，那就准能钓上又大又肥的白鲢、花鲢。

二十一、激流钓

站在飞波激流之上的水闸大坝上钓翘嘴鲌鱼，另有一番情趣。钓鲌鱼的钓具、钓竿可这么搭配组合：总长 2.1 米的玻璃钢小抛竿，配上“迪佳牌”ES X3300 绕线轮 1 只，蓄 5 号（ $\varnothing 0.37$ 毫米）竹心线 100 米，50 克通心大扁坠 1 只，4 号（ $\varnothing 0.33$ 毫米）子线 1 米，上系串钩 5 只，串钩系线 8 厘米，钩型为伊势尼 7 号，连接器为中型 4 号~5 号，整个钓组的拉力值，可以对付 10 千克重的大鱼。

钓翘嘴鲌鱼的钓饵，夏秋可以捕捉蝗虫（又称蚂蚱），但不如用猪肉白效果好。自制猪肉白钓饵的方法是：吃肉时割下一块板板正正的肥肉白，用小刀纵向切成筷子粗长条，再横切成 10 毫米长的小段，相当于 5 毫米 $\times$ 5 毫米 $\times$ 10 毫米，形似一粒粒肥大的“白蛆”。肉丁切好后，装入洗净晾干的塑料空瓶中，再取两粒“鱼儿宝”胶囊将其粉末全部倒入瓶中，

再取“奶油型”香精滴入瓶中10滴左右，最后用1只干馒头，将瓶中的肥肉丁、鱼儿宝、香精充分拌和，旋紧瓶盖，让其浸润备用。经过这样处理的肥肉丁，可长时间保存不变质，但要注意不沾水。垂钓安饵时，钓钩从肉丁一头1/3处钩穿，钩尖半露。其他的什么钓饵诱饵不需要。

垂钓时，站在大坝顶上，系好钓组，将5只钩安上肥肉丁，再将绕线轮曳力装置，调整出线拉力为3千克左右，即可抛竿垂钓。抛出的钓具无须多远，只往闸口或坝口水里一扔，先让其坠沉底，随后一边缓缓收线，一边将抛竿上上下下徐徐挪动，上下挪动的幅度，可达2米~3米；若有可走动的地方，还可边操作边走动，在此种激流之下拉线钓鱼，既无铃声可听，又无浮标可看，仅凭一条鱼线传导鱼吃饵的“鱼讯”，掌握扬竿的时机主要依靠“手感”。

生长在江河、湖泊中的鲃鱼类，有尖嘴鲃、翘嘴鲃和翘嘴红鲃，最大个体可达1.2米，体重10千克，一般个体在40厘米~70厘米长。它们食性杂，性格敏捷暴躁。成年后多以动物性饵料为主，吃食凶猛，大鲃鱼常常掠捕小鱼为食。当钓组在水体上、中、下层慢慢提拉，那一串5门钓钩，随流水悠然摆动时，钓饵所释放出来的浓烈的色、香、味会令那些饥肠辘辘的鲃鱼群猛扑过来，咬住钓饵不放。传到钓竿上的鱼讯，就是感到猛地往下“一拽”，有时感到接连猛拽两次，此时你抓着抛竿的左手和握住线轮摇把的右手，都要同时往上扬竿，意在把鱼嘴钩牢；这种扬竿一般不要使多大的劲、扬多高的竿，有时只须“抖”一下竿梢就行。钩牢鱼以后，就要像“拔河”似地往上收线拉鱼，由于居高临下，只能把上钩的鲃鱼一点一点地“吊”到水闸大坝上来。

二十二、蚯蚓球钓大鱼

蚯蚓是“万能钓饵”，不论海水鱼、淡水鱼（少数滤食性、以浮游生物为饵的鱼种除外），无不把蚯蚓当成美食。尤其是鲜红的活蚯蚓，在不同的季节、不同的水域，对垂钓常见的海水鱼、淡水鱼都有显著的效果。

但是安在钓钩上的小型活蚯蚓，大小如火柴棒一般，一下水极易招引来众多的小鱼攻击和闹窝子，它们咬住细蚯蚓的头或尾，在大鱼当中横冲直撞，钓者见浮标有所动作，又不好不拎钩，就这么三拎五提，不但小鱼钓不上，就连进窝吃食的大鱼也被吓跑了，往往使钓者十分气恼，又奈何它不得。如果用“蚯蚓球”当钓饵，可避开小鱼，专攻大鱼。

“蚯蚓球”有大球、小球、盘球、花球之分。大球， $\varnothing 26$ 毫米左右，专攻 10 千克左右大鱼；小球， $\varnothing 16$ 毫米左右，专攻 5 千克左右大鱼；盘球，即用 5 根~10 根整条红蚯蚓，分别用单钩横钩蚯蚓，使数条蚯蚓反复盘钩于钩弯部，钩尖露出亦可，但最好是隐藏于一只较大的蚯蚓头部，最后形成大小不同的绞盘状蚯蚓球；花球，即将数条红蚯蚓全部掐成或剪成 10 毫米~20 毫米长的小段段，然后从蚯蚓段的中部全都横穿上钓钩，再将钩尖藏于蚯蚓头内，这时将钩柄上的蚯蚓段往下挤一挤，使集中下钩弯部的所有蚯蚓段，形成一团肉糊糊的“花球”。

在临场施钓中，虽然制作蚯蚓球颇费些功夫，但钓者应该成竹在胸，稳坐钓鱼台，你只须耐心而仔细地“制作”好了，只要窝子里进来了大鱼或较大的鱼，那还是满有把握钓上岸的。

这么大的肉团（一团或二团）下水，半路劫掠的小鱼咬

不住、撕不烂、拖不走。由于蠕动着“肉团”目标大，气味浓烈，当然会引起窝中大鱼的注意，一般不消一分钟的时间，你便会看到浮标被鱼慢悠悠地拖走了。此时先别忙提竿，还要相“送”一程，让它把“大肉团”全部吞入口中。你只须把竿梢往上方一扬，那种中了大鱼的沉重感的喜悦，立刻就会浸上心头和全身，下边就要看你遛鱼的本事和抄大鱼上岸的技能了。

在没有小鱼打闹的水域中，有时倒不一定要把蚯蚓统统钩成球。你只须在一只钓钩上，大蚯蚓挂上两三条，中小蚯蚓挂上四五条，每只蚯蚓拦腰钩两次，头和尾都让它们自由蠕动着。用这样“散装”的蚯蚓球作饵，同样可以钓上来“大”字号的鲫、鲂、鲤、草、青鱼等。

二十三、手竿橡皮筋装置钓大鱼

上海钓友杨世华发明的手竿安装橡皮筋装置（见图 37）钓大鱼的方法，已在上海地区广泛流传。他们用此“新式武器”，创下的记录有：用 0.8 号线（ $\varnothing 0.148$ 毫米）钓上过 7 千克的草鱼；用 1.5 号线（ $\varnothing 0.20$ 毫米），分别钓上过 9.7 千克的大草鱼和 14 千克的大青鱼。这说明手竿上安装橡皮筋的威力。用质量上乘的小钩细线，不但灵敏度高，而且可以对付超过几倍拉力的大鱼！

橡皮筋：国内已有厂家生产钓鱼专用高级耐拉橡皮筋，圆柱形，直径有 1 毫米、1.5 毫米、2 毫米、2.5 毫米、3 毫米、4 毫米，颜色有乳黄、蓝、棕色等。视钓竿长短、鱼种大小而采用不同规格的橡皮筋，钓中、小鱼用 $\varnothing 1$ 毫米～ $\varnothing 2$ 毫米橡皮筋，钓大鱼用 $\varnothing 2$ 毫米～ $\varnothing 4$ 毫米橡皮筋，每根长度为 1 米～1.5 米。

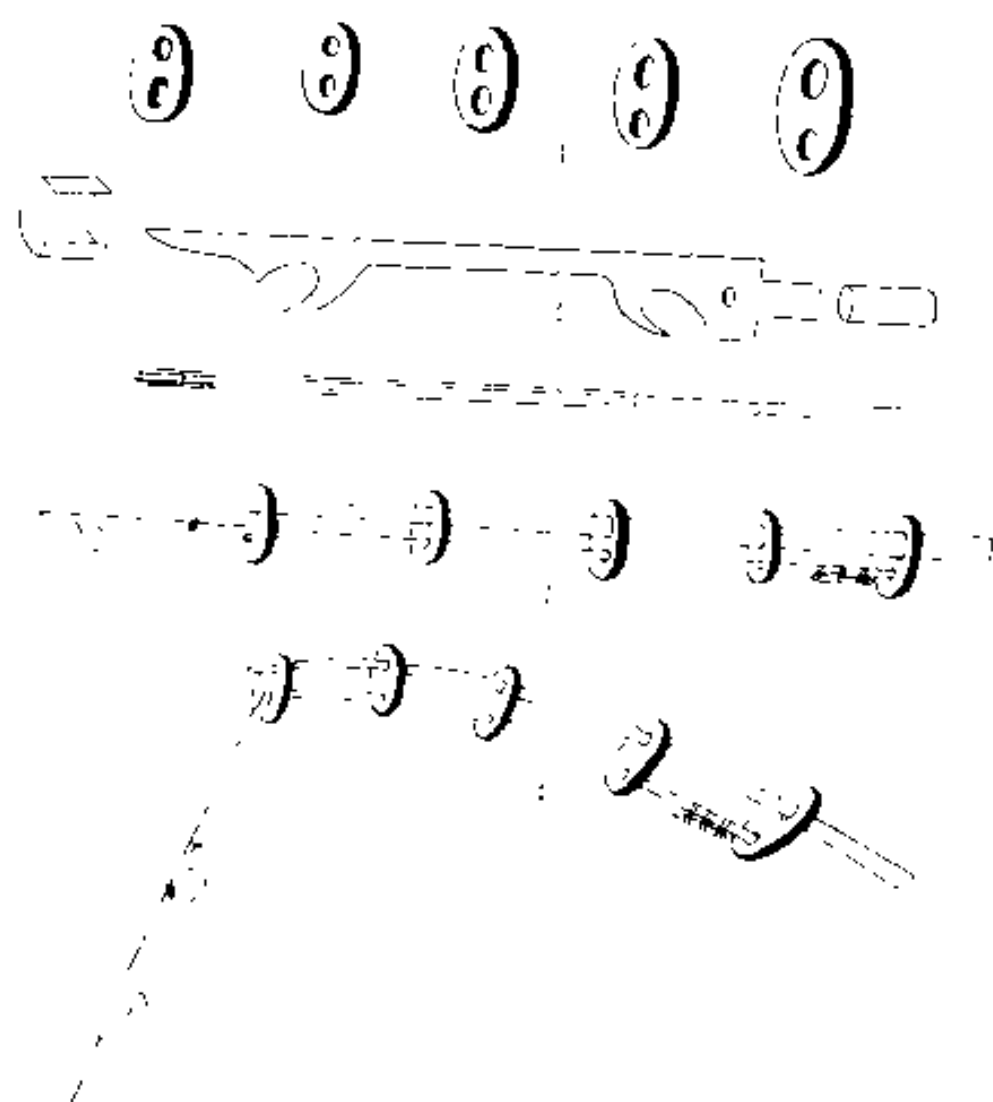


图 37 杨世华所创安装橡皮筋及绕放线装置

安装橡皮筋及绕放线装置（图 37）：1. 每根橡皮筋均需 5 只导筋环，导筋环是用废旧车外胎剪、冲而成，上孔是逐节穿在一、二节竿梢上卡紧，下孔是让橡皮筋自由拉出缩进。2. 取一小块很轻很牢的玻璃钢板刻锉而成的小型绕线板，长约 10 厘米，宽约 1 厘米，右端固定用橡皮筋一头扎紧，线板上绕上多余的钓线并用胶布或气门心胶管把线裹紧于左端。钓线可放长可缩短。3. 为安装好垂钓时的橡皮筋及小型绕线板装置。4. 为钓上大鱼拉长橡皮筋的情形，由于力学作用，卡

紧的导筋环是不会被拉滑脱落的。

手竿安装橡皮筋主要适用于长节硬调竿。对于短节软调竿，可把橡皮筋安装在竿中部，让钓线从梢部几节自由拉出。在用“台钓”竿钓鱼时，亦可用此方法。

使用橡皮筋装置，钓前安装、钓后退下，不论深水、浅水，钓大鱼、小鱼，传统钓、“台钓”，都能应付自如，很值得推广。

第六章 海洋鱼类垂钓方法

21 世纪已悄悄来临，这将是一个全球争相开发海洋的世纪。我们也要做好准备，向海洋进军，开发海洋大钓场！

我国拥有 300 万平方公里的海洋（平均水深 961 米，最深处达 5377 米），相当于陆地国土面积的 1/3。它东临太平洋，从地理位置上分为南海海域、东海海域、黄海海域和渤海海域。这些海域连为一体，都是由陆地自然延伸的大陆架，拥有 200 海里专属经济区。在这些专属经济区内，国家有权从事开发海洋石油开采业、海洋养殖业、海洋旅游业、海水综合利用业、捕捞业、垂钓业等。

在这 300 万平方公里的海域中，从南海的南沙群岛，到辽东半岛的长山群岛，我国计有大小岛屿 6500 多个，海岛岸线总长 14000 多公里，大陆海岸线总长 18000 多公里。据统计，海洋中约有 18 万种动物、2 万种植物。中国近海已经确认的海洋生物，就有 20278 种，44 个门类，其中有 12 个门类属我国海洋所特有。我国的鱼种，记录在案的有 3802 种，其中海洋鱼种就占 3014 种，具有经济开发价值的约 150 种。

南海、东海基本属热带、亚热带气候，黄海、渤海也属温带、中温带气候，气候温和，雨量充沛，且有数十条大江大河从陆地入海，带去了大量的有机物、生物和丰富的饲料，这为海洋鱼类包括降河入海鱼类、离海溯河鱼类的繁衍生殖、索饵洄游，创造了极为良好的生活环境和生长繁育条件，故

而我国南北海域的各大渔场，每年各个季节都有大批的、大量的鱼汛到来。

从1995年起，国家农业部为维护海洋生态平衡，已在主要的鱼产区南海、东海、黄海、渤海实施了全面的夏季“休渔制”，给所有海洋鱼类安全地渡过繁殖期、生长期奠定了基础。今后，随着全民“海洋国土”、“海洋经济”意识的增强，国家对海洋开发力度的增大，一系列海洋政策法规的制定和强有力的管理，国家将鼓励并组织大批海洋捕捞渔船队从事远洋深海捕捞、垂钓。

中国是一个海洋大国，与中国渔业国际化相同步的，应该是中国垂钓业的海洋化和国际化，这是一个大方向、大目标，否则就无法同国际钓坛“接轨”。

同国际上一些海钓发达国家相比，我们无论在海钓规模、设施、装备、钓具、钓技上，都处在落后的境地，因为我们刚刚起步。只要有越来越多的人积极参与，我国海钓业就会得到突飞猛进的发展。

我国沿海不少城市——如三亚、湛江、珠海、厦门、舟山、连云港、青岛、大连等城市的钓友，他们早就有海钓的经验和特有的钓技，因为他们家住海滨，得天独厚；但是离海较远的钓友，何尝不能把用于池钓的开支省下来，约上一些钓友，组成“海上旅游钓鱼团”，乘（租）船出海垂钓，去领略一番海钓的乐趣？

从事海钓要有相应的载体、装备、钓具、钓饵、钓技。国际上一般分工很细，钓什么鱼，就要用什么竿、钩、线、饵及其专用钓组（仕挂）。但根据其门类钓种而言，则大体可以分为筏台钓、滩钓、轻矶钓、浮游矶钓、重矶钓、放长线钓、船上泊钓、船上拖钓、拟饵钓等。以上几种钓法，本章以下

各节将分别予以介绍。

一、滩 钓

这里介绍的滩钓，是指海滩钓鱼技术。我国沿海地区岛屿周围，拥有许多空旷无垠的大海滩。太平洋的上、中、下层水域各种鱼类，按照它们的习性和生活规律，在一年四季不同期间内，都会大群大群地长途跋涉，游来海滩岸边索饵、生殖和迁徙洄游。这就为滩钓、岸矶钓、船钓提供了广阔的、钓之不尽的大钓场。

海滩由于坡度平缓、水面广阔，用手竿是无法垂钓的。只有使用大海竿，奋力将钩饵抛投到 100 米~200 米之外，才能达到有效的水深及鱼类活动区。故滩钓清一色使用大海竿抛钩钓。但由于所钓鱼种不同、海底状况不同，滩钓又分为浮游滩钓、沉底滩钓和放长线钓（此节将另篇单独介绍）。这里先介绍浮游滩钓和沉底滩钓两种。

（一）浮游滩钓

1. 钓组结构

大海竿 1 支：碳素纤维或玻璃钢抽拉式，总长 5.4 米~6.3 米，竿调要硬，富有韧劲和弹性。

大型绕线轮或大型牛车轮一只：可绕蓄线径较粗的钓线 200 米~300 米。

母线与子线（又称主导线与侧支线）：母线一般采用 5 号~8 号线（ $\varnothing 0.4$ 毫米~ $\varnothing 0.6$ 毫米），子线用 3 号~5 号线（ $\varnothing 0.28$ 毫米~ $\varnothing 0.37$ 毫米），要根据所钓鱼种及其大小选定；线长以把大绕线轮绕满为止，母线是越长越好，子线则需几米长备用。钓线要求质量好、拉力大、负荷高。

专用浮标与铅坠：浮标有球形标和梭形标，夜钓还可使

用夜光标。球形标直径 10 厘米~15 厘米左右，梭形标长 25 厘米~30 厘米左右，色彩要鲜艳醒目，百米外都能看见，浮力要大。铅坠的自重约达 80 克~100 克，既可远投，又要轻于浮标的浮力。铅坠的形状可铸成圆梭形、长扁圆形、通心坠，尖头或小头铸入一枚小钢丝环，以便拴上钓组。铅坠要光滑无棱角，以减少投拉时的阻力。

钩、转环、诱饵笼及钓组结构：钩和转环的大小、拉力负荷，应与母线子线的拉力负荷相吻合，钩型不限，以中偏大能对付 2 千克~5 千克大鱼为宜；诱饵笼系用细钢丝或尼龙线结成的圆柱形小笼子，挂在钓组的中部，垂钓时内置小鱼虾等，让鱼看得见而吃不着，诱其上钩是目的。其钓组结构如图 38 所示。

诱饵与钓饵：针对海洋洄游性鱼类多数是掠食性、凶猛性、肉食性鱼类，所备诱饵钓饵都必需是肉食性的，例如从海滩上挖取的沙蚕、螯虾、螳螂、蛤蜊肉、牡蛎肉、猪肝、羊肝、鸡鸭内脏、淡水和海水虾、小鱼、乌贼、鱿鱼、鲍鱼和其他海水鱼身上切下的鱼肉块，都可以作为诱饵和钓饵。

浮游滩钓的其他辅助装备：带脖裙的太阳帽 1 顶，护目镜 1 架，救生背心 1 件，半身涉水裤 1 条，长筒状可封口挂腰带鱼护 1 只，捉大鱼手用搭钩 1 只，其他物品如餐饮用品等。

2. 钓前准备

浮标与钓组钓前调试：浮标的浮力与全部钓组（安上诱饵与钓饵）的沉降力，钓前要进行测试，测试的唯一标准，就是浮标的浮力要大于沉降力，铅坠悬空、浮标顶尖浮于水面清晰可见。

钓前首先要了解和掌握什么季节有什么鱼汛，这些鱼的

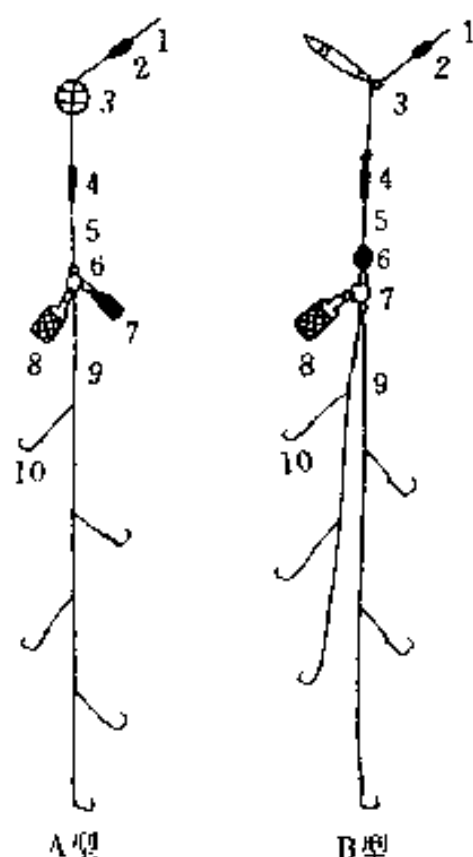


图 38 浮游滩钓钩组结构

A 型 1. 母线 2. 太空豆 3. 大型球浮 4. 接线转环, 2~4 线距 60 厘米, 为浮球活动区 5. 轴线长 30 厘米~40 厘米 6. 三叉旋转环 7. 大挂铅坠 8. 诱饵笼 9. 子线长 2 米~3 米 10. 串钩 2 门~5 门, 系线 10 厘米~15 厘米。全钓组总长 3 米~4 米。

B 型 1. 母线 2. 太空豆 3. 梭形长标 4. 转环 5. 轴线长 30 厘米~40 厘米 6. 穿于轴线上大通心坠 7. 三叉旋环 8. 诱饵笼 9. 双子线长线 2 米~3 米, 短线 1.5 米~2 米 10. 串钩 1 门~6 门, 系线 10 厘米~15 厘米。全钓组总长 3 米~4 米。

生活习性、洄游规律、个体大小, 还有哪些“食物链”上的伴随鱼种等, 以及天气情况、潮汐时间、海岸深浅、海底状况有无容易挂钩的暗礁、岩石等。其次是钓前的物质准备: 带齐备用的各种钓具, 多备几套钓组、钓线, 多备几个花色品种的诱饵、钓饵。

3. 临场垂钓

长竿和钓组的抛投方法: 浮游滩钓者均须穿上下水裤或高筒靴, 以便站在浅水沙滩上垂钓。当把竿、线轮、母线及钓组都整理拴好, 诱饵笼放入充足的诱饵, 钩上都钩牢钓饵后, 钓者应从岸步入水中 7 米远。持竿准备抛投前, 应将 4 米长的钓组从岸上轻轻拉直, 直至水边。注意在放置待投饵钩下边, 不能有石块、植物等易阻碍抛投的障碍物存在; 4 米长的钓组与 6 米长的抛竿呈直线。这时钓者要翻过绕线环, 右手握住抛竿和轮脚座, 并用食指扣住母线; 左手握住竿把末端; 双手将抛竿及线轮平举至头部右侧, 使竿尖向正后下方倾斜, 并轻拉浮标、饵笼及铅坠拎离地面,

即可使足双臂之力，抡起长竿，将整个一长串钓组抛向正前方百米外你所选定的钓点。这种长竿长钓组远投技术性很强，生手熟手均要经常练习。人体姿势是左腿朝前，右腿及身体的重心后倾，双臂使劲时，左手握把下压后拉与右手挥竿向前，两只手臂要配合协调一致。大海竿竿尖是呈半径 180° 角弧形状向前方挥舞的；当抛竿竿尖的弧形抛投线越过头上方 $100^{\circ}\sim 120^{\circ}$ 角时，右手扣住母线的食指就要适时放线，使整个钓组以铅坠为先导，形如“彗星”向远远的海面飞去。当铅坠先行落水时，后边的一串饵钩由于惯性作用，则又总是后落在铅坠的前边。因此，这种钓组虽长至4米，只要你掌握抛投规则，它们一般是不会形成“乱麻”一团的。

见饵钩落于钓点后，应立即快速扳转绕线环恢复原位，推上并关闭出线开关，调好线轮的前曳力或后曳力旋钮，调至2千克 $\sim$ 3千克的档位，以备大鱼突然要线。这时一手握竿前倾呈 45° 角状，另一手扶住线轮摇把，静观远处海面的红色浮标，平心静气，凝神于“鱼讯”的到来。

大海是动荡的，有风有浪，有潮涨潮落，有海流洋流，故那浮标是不会静止不动的。它若漂向远处，就相对地放些线，还要缓缓地向回拉一拉；若向左漂或向右漂去，也要适当地控线，并不时缓缓拉线放线，使成串的钓饵上上下下形如“活饵”，以招引鱼群就饵抢食；若是浮球漂向自己面前岸边，则应及时收线、补饵，再次向远处抛投。

当一条鱼或数条鱼先后抢食吃钩时，浮标就会一次两次或第三次下沉，再不然就是一沉长时间不见了。在这两种情况下，钓者均要一次又一次地扬竿，以图把先后不同时间吃钩的鱼嘴钩牢。当你扬竿如觉分量轻、拉力不大，说明串钩钓住的鱼小鱼少，则继续放钩垂钓；若你扬竿一次比一次分

量重、拉力大，就说明串钩上鱼多、鱼大。此时，应快速摇轮收线，须遛鱼则遛鱼，当把数条鱼拖至面前清晰可见时，钓者就应迅速退到滩涂或岸上，并用钓竿将可拖上岸的鱼全部拖上沙滩，使鱼离开水面，再放下竿一条一条摘钩；若鱼较大或很大，不能一下子拖上岸，则应尽量把鱼拖至浅水滩，使它们“搁浅”不便游动时，可将钓竿横向或斜向放置在岸上，并使竿梢仍旧紧紧地绷着鱼线和钓组，使鱼不致脱逃，拿出随身带的搭钩，先搭大鱼后拖小鱼，迅速全部拖上岸。待把全部鱼获养护好后，再行安饵、换饵，重新抛竿垂钓。

在鱼汛旺季，利用浮游滩钓法，日钓夜钓（浮标加夜光），不但能钓上层鱼、上表层鱼、中层鱼，还能钓到底层鱼，10 千克~20 千克的大鱼也来之不拒，常常是竿竿“爆满”、钩钩“满堂红”！

（二）沉底滩钓

沉底滩钓的主攻对象，是猎取深海底栖性的大型鱼类。

沉底滩钓的重要装备：6.3 米的大抛竿 4 支~8 支；旋压式或牛车轮式大绕线轮 4 只~8 只；每只绕线轮需蓄母线 200 米~500 米，母线径不低于 0.5 毫米，其拉力值要求在 11 千克~27 千克左右，系钩子线线径及拉力略小于母线；钓钩用偏大型钩，如伊势尼、墨鲷、荒矶 10 号~13 号大钩，钩尖锋利、刚性强，拉力值与母线相当，每套钩具拴钩 2 枚~4 枚；挂铅或空心扁圆铅坠重量 100 克~200 克；其他小配件有大型连接器、转环、天平、诱饵笼、鱼护、搭钩、支竿架、钓鱼冰箱、太阳伞等。

诱饵钓饵：用于浮游滩钓的钓饵有：沙蚕、蚌肉、虾、蟹、小鱼和鱼肉块。为了钓取大鱼，钓饵须用整只的大螃蟹或相当于 500 克重的活鱼或同等大的鱼肉块。

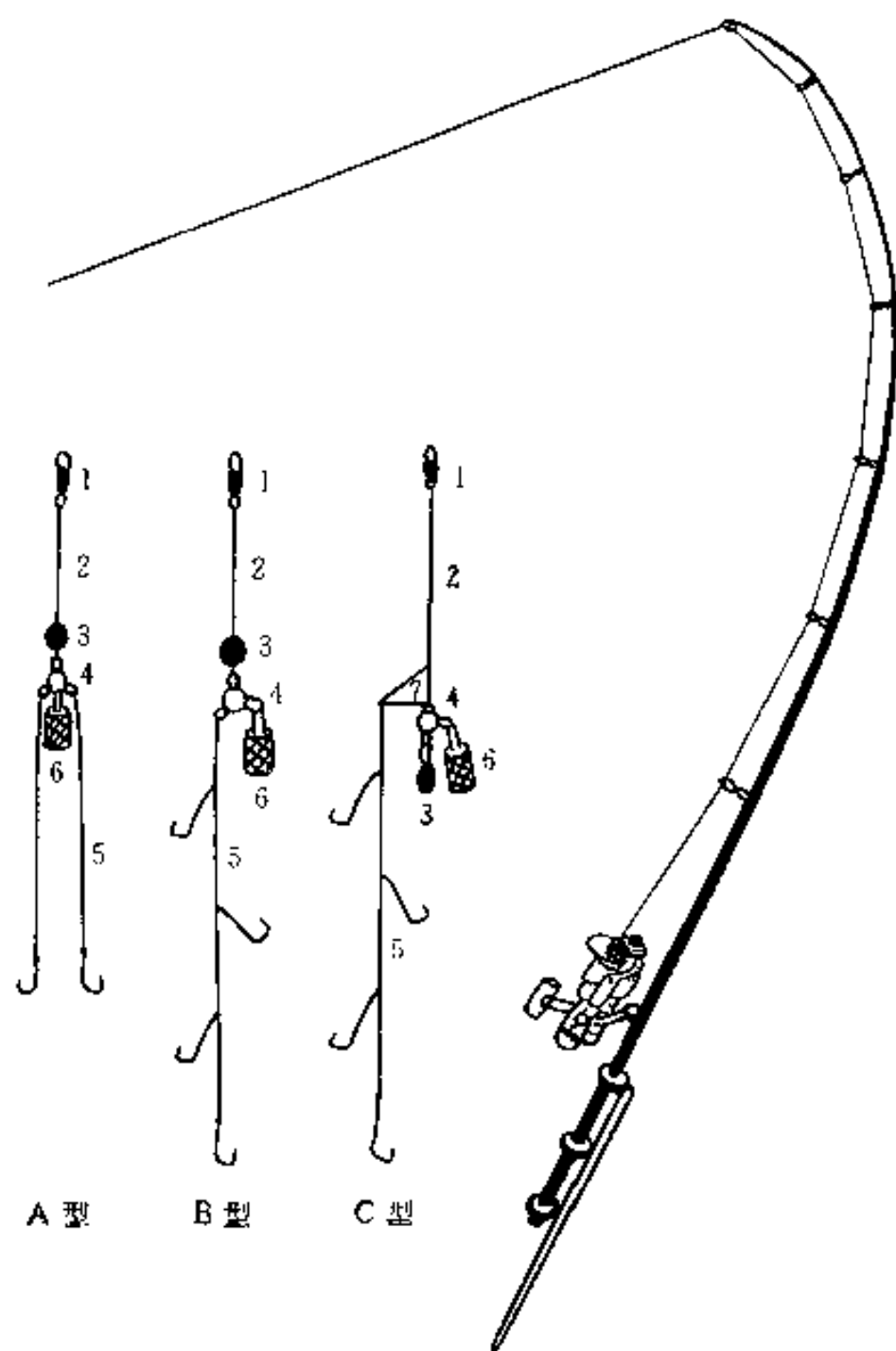


图 39 沉底滩钓钓组及架竿模式

A 型 1. 大型连接器 2. 轴线长 40 厘米与母线同 3. 通心大铅坠 4. 三叉转环 5. 双子线长 60 厘米线径略小于母线, 系大钩 2 门 6. 诱饵笼; 尺寸 8 厘米~10 厘米。

B 型 1~4. 与 A 相同 5. 单子线: 长 100 厘米, 系 2 门~4 门钩, 系线长 10 厘米左右。

C 型与 B 大致相同, 只是改为挂铅坠, 改为“天平”(细钢丝做) 架竿模式为仰角。

沉底滩钓的钓组结构如图 39 所示。沉底滩钓钓组有多种，一般以所钓鱼种不同而稍有差异，这里拟定的三种，因挂有诱饵笼，又挂上 2 门~4 门钩饵，饵多、味大、目标显著，对那些底层大鱼极具吸引力，因而上钩率较高。但若在多礁石的岩质海底垂钓，多钩又易挂底。碰上这种情况，一是收线要快，使钓组中途不沉底；另一办法就是只安两门钩，以减少损失。

沉底滩钓的具体钓法：沉底滩钓一般不须涉水，全部站在岸上操作，日钓夜钓均可。夜钓要电池灯照明，竿梢要安夜光棒。具体操作过程是：

不论你使用 4 支还是 8 支抛竿，为了争取早抛钩早得鱼，你得一支一支地挂好钓组，给诱饵笼放好小块诱饵，给钓钩安上钓饵，先把第 1 支竿上的钓具抛下去，并在附近插好竿架，把长长的抛竿架成仰角状态（如图），然后一边整理安装第 2 支钓组，一边留神观察第 1 支竿梢的动静。

沉底滩钓由于钓组（又称钓棚）相对缩短，铅坠距竿梢近，这有利于远投。为了能钓到大鱼，务求钓者要尽力远投，投个 100 米~200 米远才好。当钓饵落水沉底后，随即返转绕线环、关上开关，将曳力调至 5 千克左右，即可架竿紧线，使竿处于紧绷仰角状态。

不论使用 4 支或 8 支抛竿同时垂钓，要使钓具落点在水下呈扇形，钩与钩相距 5 米~10 米为宜。若是抛投交叉重叠时，应马上理顺线路，重新架竿。

架在岸上等待鱼讯的抛竿，都要求犹如士兵列队一样整齐、等距、划一，不论是竿架插的角度，线轮位置高低，竿的距离弧度、仰角，前后左右上下，8 支竿都处在一条线上。这样做是因为这些长竿都不挂铃，当某一支竿出现鱼吃钩传

来“鱼讯”时，那一支竿的竿梢就会大幅度地出现弯弓和点头状态，以致就与其他处于静止状态的竿出现“异常现象”，这便于钓者很快地发现和判断是哪一支竿出现鱼讯，以便以最快的速度前去拔竿（拔出竿架）扬竿中鱼。

多竿沉底滩钓，岸上架竿竿距以多大为宜？这要根据具体情况而定。若距离太大，首尾不能顾及，势必贻误扬竿中鱼的“战机”；若距离过近，遛鱼时将又会挂上两旁长线，造成“拖三扯四”，浪费时间更多。一般架竿竿距，白天钓以6米~10米为宜，夜间钓以4米~6米为宜，钓者居中歇息待机，以便两边观察钓竿鱼讯，首尾兼而顾之。

在多竿底钓中，当鱼蜂拥而上时，常常会出现多支钓竿先后或同时弯弓点头，一个个的鱼讯会叫你手忙脚乱，不知先扬哪一支竿好。在这种情况下，钓者应冷静沉着，胸有成竹，要首先处理鱼讯特大、弯弓最猛的钓竿；其他有鱼讯的钓竿可暂时不去管它，让它们自己去上钩、遛鱼或者要线出线，因为你已在每一只线轮上都调好了曳力装置，让鱼儿自己先去拽线吧，待把大鱼弄上岸（拖鱼上岸要乘着涌浪往上拖）、安饵重新抛竿后，再去一个个收拾其余上钩鱼。

滩钓钓获的鱼种有：石斑类、鲈鱼类、鲷科类、鲑鱼类、马鲛、马面鱼类、狗母鱼类、海鳗、菱鲷、天竺鲷、黑鲷、鲹鱼、鲷鱼、鲈鱼、梭鱼、红鲷、鲈类、鲛鱼、鲷鱼类等数十种。

二、放长线钓

中国有句谚语叫做“放长线钓大鱼”，精辟地概括了钓大鱼的经验，而其本身的含义和哲理，又广泛地被政治家、军事家用来制定策略和谋略，被企业家用来发展经济和经营。

放长线钓大鱼，在中国远古的神话中就有传说：龙伯巨人万里海疆钓鳌，任公子用 50 头阉牛作钓饵，投钩东海，人站在会稽，所钓之鱼尾巴一掀，白浪若山，线不可谓不长，饵不可谓不大，所钓之鱼不可谓不巨。

用牛车轮放长线钓约起源于唐代，到宋代元代就很普及了。宋代画家马远画了一幅《寒江独钓图》，画面钓者就是使用“车轮船钓”。至于沿袭至今的“延绳钓”，其钓绳则能延放 3000 米~5000 米。我国沿海地区一些海钓手，从事海钓都使用自制的（竹、木、塑胶、金属）大型牛车轮，蓄粗线一般 100 米~300 米，送饵方式有抛投、小船或专用风帆竹筏（亦可用旧汽车轮胎加风帆）。

这里介绍的放长线钓法，是台湾钓友在放长线钓的传统基础上，根据那里的具体情况而发明创造的独特垂钓技巧。

其基本形式有两种，一是浮钓，二是沉钓。

（一）放长线浮游钓

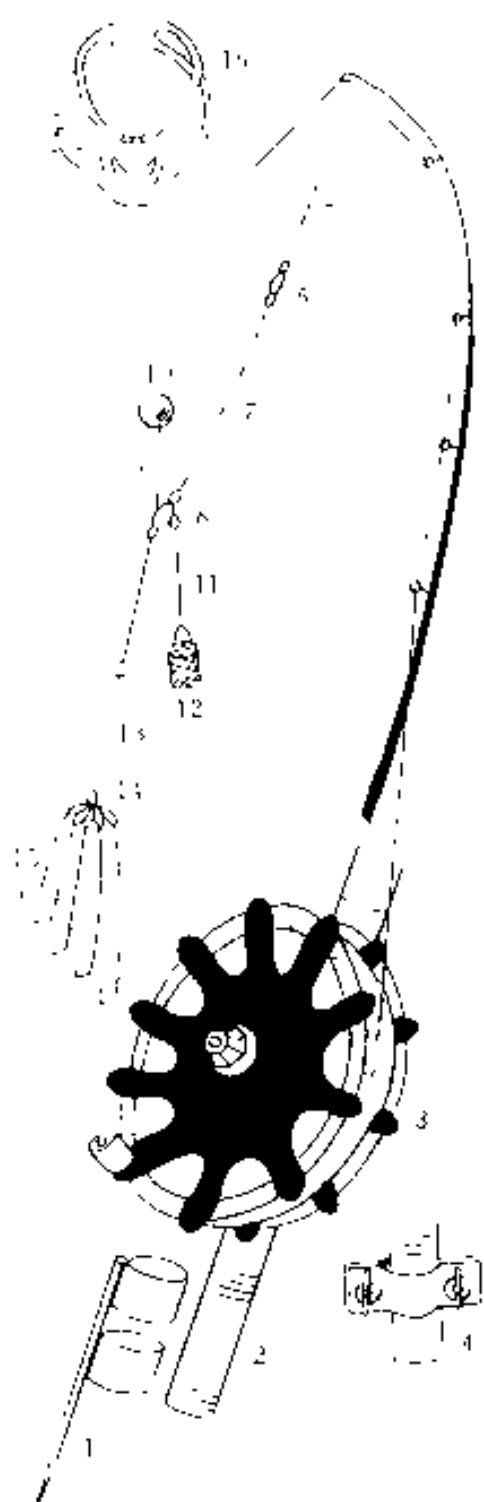
1. 放长线浮游钓的装备和钓组结构

在上一章中，介绍了浮游滩钓用抛竿抛投钓饵钓中上层鱼群的方法，但那至多不过抛投百米之遥，对大鱼经常出没活动的纵深部位，似乎是“鞭长莫及”了。为了能从远离海岸的纵深部位钓获更多大鱼，台湾钓友想出了用橡皮艇、波特折叠船或遥控船、水上摩托等作为“送饵”工具，一次可将 6 支~8 支竿的钓饵钓组，拉着长线，送到相距 500 米、800 米、1000 米、1200 米或 1500 米远的海面上，再依次投饵布阵，布成扇形、月牙形或北斗星形等，为了防止钓组上鱼后互相缠绕，布阵的钩距一般保持 10 米~20 米或更多。

放长线浮钓的装备及钓组结构，与浮游滩钓不同，具体装备和结构如图 40，其中：

图 40 放长线浮钓钓组

1. 插竿架 2. 放长线长竿 3. 牛车轮 4. 牛车轮紧固件 5. 牛车轮母线 6. 强力转环 7. 子线 8. 强力三叉转环 9. 浮球系统 10. 宝力龙浮球 11. 诱饵笼系统 12. 诱饵笼 13. 钓组钢丝线 14. 强力六叉转环 15. 5 付钢丝排钩 16. 收线护腹袋



1 是插竿架。长度 50 厘米~60 厘米，用 10 毫米~16 毫米的钢筋，焊上两只铁皮圆环，圆环直径稍大于竿把。

2 是长线竿。长度也在 5.4 米~6.3 米之间，按其粗、强、硬可分多种型号，主要是为了对付百千克级的庞然大物，一般硬调玻璃钢竿也能用。

3 是放长线专用“牛车轮”。大中小型分为十档、八档、六档，用金属、工程塑料、胶木等制成，有轴承和制动螺帽装置。其型号是按蓄线多寡分类，最大的牛车轮可蓄负荷 45.36 千克 ($\varnothing$ 2.0 毫米) 母线 2000 米，最小的牛车轮亦可蓄负荷 22.68 千克 ($\varnothing$ 1.0 毫米) 母

线 500 米，放线、鱼冲刺要线、收线都很方便。架竿于海滩的竿梢角度均为仰角。

4 是牛车轮紧固件。牛车轮固定于钓竿是通过金属夹板和两只蝴蝶螺丝紧固的。

5 是母线。放长线的母线，根据牛车轮大小、不同鱼种、不同钓场，最少蓄线 500 米，最多蓄线 2000 米，钓线的拉力值，一般选用 22.68 千克、27.216 千克至 36.288 千克的母线。

6 是强力转环。用来连接母线与子线。

7 是子线。选用拉力值在 36.288 千克~45.36 千克的子线 5 米。

8 是强力三叉转环。用于连接子线、钓组、诱饵笼和浮球，这种转环的拉力定要高于子线的拉力。

9 是浮球系线。宝力龙浮球的系线，长 50 厘米，用同粗的母线就行。

10 是浮球。宝力龙浮球的浮力要能使钓组、钓饵、诱饵笼、诱饵都能浮在水面上。

11 是诱饵笼的系线。系线长 50 厘米。

12 是诱饵笼。诱饵笼可圆可方，尺寸 10 厘米×8 厘米或 15 厘米×10 厘米，为防被鱼咬破，须用细钢丝或铜丝编成细目网。

13 是钓组钢丝系线。钓组系线 3 米~5 米长，可用柔软的多股钢丝线或比母线粗的负荷 27.216 千克、36.288 千克、45.36 千克的子线。

14 是强力 5 叉~6 叉连环转环。用于连接钓钩，这种转环具有强大的拉力，拉力值要大于钢丝线。

15 是 5 门钢丝线倾斜排钩。每一只排钩要单独拴于连环

转环上，排钩系线长度，最短的一只钩系线长 30 厘米，第二只钩系线长 32 厘米，第三只长 34 厘米，第四只长 36 厘米，第五只系线长 38 厘米，从第一只钩到第五只钩，形成梯次倾斜形，上一只钩的底部与下一只钩的顶端齐平就行。这种排钩，可根据钩中上水层不同鱼种，拴结好数套钩种备用。因为系线是使用防咬钢丝线，所以多采用大型长柄、柄端有圈的钩，如管付、海马、石鲷等钩，以便拴结钢丝线。

16 是收线护腹袋。为皮带、厚牛皮做成的“肚兜兜”，在半圆形的厚牛皮外侧，根据大海竿基部的直径，缝制一个半圆形口向外张的“小口袋”，小口袋要大于竿基部的直径，或绑上一个大于竿柄的特制塑料圈。佩带“肚兜兜”作用颇大，在你用 20 分钟~30 分钟收那长线和遛鱼时，可以将竿柄放在肚兜的小口袋或塑料圈中，再用肚兜上边的附带搭扣，将牛车轮上边的竿身挽住，这样用你腰板的力量顶住长竿，那你用双臂握竿摇线，就会感到轻松多了。肚兜又叫护腹袋。

以上装备，除放饵小船外，都是放长线钓的基本装备，钓组上无砣坠，适应漂浮钓。

2. 垂钓前的准备工作

对垂钓目的地的钓场要进行考察了解，要不靠航道，无渔民的定置网和漂流网，无水生植物，无水产和水上石油设备等影响垂钓的障碍物。对所钓的上层中层鱼种，要做到心中有数。要熟悉鱼类知识，什么季节、什么时间、什么潮汛、什么水层，有哪些鱼群活动索饵洄游，这些鱼又喜欢吃什么饵料，以做到有的放矢，尽量避免徒劳和失误。

对钓具的准备，尽量要求装备先进上乘，每人根据自身能力，或约三两钓友，集体放送 4 支、8 支、12 支长线竿都可。备一只小船或充气橡皮艇是必要的。

诱饵和钓饵：“大鱼吃小鱼”，一个品种的鱼吞吃另一个种群的鱼，这是海洋鱼类食物链中的普遍现象。因此，在你钓某个品种鱼时，要大致了解这些鱼的食性。诱饵一般选用海水鱼或淡水鱼的鱼头和内脏。钓饵为小杂鱼、虾、蜆、贝肉、蟹、乌贼、鱿鱼肉块或其他鱼肉块。若为钓取大鱼，钓饵可用300克~400克重的整条鱼（如炸弹鱼、飞鱼、加吉鱼等）作饵。将排钩依次钩于饵鱼从头至尾各个部分的表皮，钩尖微露，使鱼头倾斜向下，便于大鱼吞食。海洋钓鱼饵，同样要求色、腥、味，钓饵要新鲜，应具浓烈的腥味。

3. 放长线浮游钓的方法

选好放长线钓送饵的时间和潮流：天气要正常，气温在20℃~28℃为宜，风力4级、5级、6级最好。送饵和垂钓时间，以钓涨潮鱼、满潮鱼和刚退潮鱼为主，时间9：00~15：00；如果夜钓，送饵须在19时之前送毕为好。

放长线送饵方法：将所放长线竿于沙滩上等距离（10米~20米）一字儿架好排开，橡皮艇放于中部海边，由一二人上艇操作施放，一个航次可拖拽4支~8支竿的长线和安好钓饵、诱饵的钩具，缓缓驶向预计好的远距离的海面。这时每一支放线竿牛车轮的开关都必须打开，长线通过导线环从竿梢徐徐拉出、放远。当拖着数支长线的橡皮艇到达预定的800米、1000米或1200米的海域时，可从左向右依次放饵，或从右向左依次放饵，钩距最低不少于10米，阵容可布成扇面形、月牙形、北斗星形，都要按事先约好的放，但也要根据当时风向、潮流而定。总的是以“迎风迎潮”为“阵向”，以增加上鱼机会。放饵人必须记住或做下标记，左、右或当中的长线和钓组，都不能混淆或重叠，否则将会造成数支长线互相挂钩、缠绕，功亏一篑。

鱼讯与竿梢部的反应：放长线漂浮钓组，下水后深达 5.5 米，基本可诱引中、上层鱼类前来就饵。可根据海床深浅和不同鱼类泳层，改变钓组长短，或增加排钩层次（加二三层排钩），以提高上鱼率。当一条鱼或数条鱼先后就饵吞钩后，反映到竿梢上的动静，是竿梢缓缓向海面方向下垂，线呈紧绷状态；或是竿梢渐渐竖直，长线松弛；或复又弹竿绷线。在同时垂钓的数支竿中，不论见哪支竿或几支竿发生“鞠躬”现象，都应该快速大幅度扬竿，先把鱼嘴钩牢。假如扬了几支竿均中鱼后，可把“力道”小的竿仍插回原地；要把拉力强、猛、沉（中了大鱼）的竿，优先进行收线处理。但在观察竿梢动静时，也要学会分辨“假鱼讯”：一是潮流或风浪把浮球吹向与竿相反的方向，致使竿弯线绷；二是潮流、风浪把浮球吹向竿的方向，就会造成线松竿直。碰到这两种情况，唯一的判断方法，就是看竿梢有无“重复绷线弯竿”现象，若没有，断定就是无鱼讯；若是回线松弛太厉害，可适当紧线。

中鱼与收线：中了多条鱼或中了大鱼，可以说是放长线钓的关键和高潮。无论钓者如何高兴、激动，但一定要沉着、冷静、机警。收线的方法，如鱼体不太大，用扬竿的劲头可以拉动鱼前行的话，就扬竿止线拉鱼，再迅速向前压竿收线；再扬竿拉鱼，再压竿收线，如此反复，“强制性”地拉鱼近岸，顺着涌浪拖鱼上岸。假若鱼体很大很沉，用止线扬竿拉不动鱼体时，要立即压竿、止线、抓紧钓竿、人体后退，用人体后退的力量，凭着强劲的长线，硬是拉着大鱼前进，使大鱼的头向你游来；当你感到长线松弛时，就要快速摇轮收线，当你一步一步退后有 20 米~30 米时，就要再一步一收线地向前走；如此反复，后退拉鱼，前进收线，直到把大鱼拖到岸边，然后用搭钩或绳索穿过鱼鳃，拖它上岸。

（二）放长线沉底钓

1. 放长线沉底钓的装备和钓组结构

放长线沉底钓与放长线浮游钓的不同之处，就在于沉底钓的钓组上，除了改排钩为链钩以外，还要加上一块 5 千克～6.5 千克的大石头作坠子。海边有时并不能找到如意的、便于捆扎的、重量适宜的石块。但大石块坠子在放长线沉底钓中具有决定成败的意义，并且用量颇多，每放一支竿、一个航次，就要舍弃、丢掉一块石头坠子，所以对此应给以足够的重视和做好充分准备。

准备工作须从以下几个方面入手：一是多准备购置一些聚氯乙烯小型网兜，网兜长 30 厘米，口径 20 厘米，顶指目、六股线织成。二是在钓场附近寻找到足够数量和重量的鹅卵石，若无卵石就要准备红砖或碎砖块。三是在用聚氯乙烯网兜装卵石或砖块作重坠时，还可以将作诱饵的鱼头、鱼肚肠、虾壳、螯蜞、鸡鸭肠、羊肝、羊肠等腥、膻味浓烈之物，与卵石或砖块共装一袋，一网二用，也省得再装诱饵笼。

放长线底钓法，主攻对象是海洋中、下层大型鱼类，50 千克以内级别算是“小号”鱼；100 千克级别算是“中号”鱼；200 千克级别才算是“大号”鱼。形如一头大水牛、体重达 200 千克的巨型石斑鱼，就是被台湾钓友用放长线方法，从 60 米～80 米深的东海岸钓上来的。

放长线底钓装备和钓具：以 1 支竿为单位，计有插竿架 1 个、硬调放长线长竿 1 支，大型牛车轮 1 只，27.216 千克拉力的母线 1000 米～1500 米、36.288 千克～45.36 千克拉力的子线最短须 5 米，最长可达 60 米。其装备与放长线浮游钓装备基本一致，唯钓组结构稍有变化。放长线沉底钓钓组如图 41 所示。

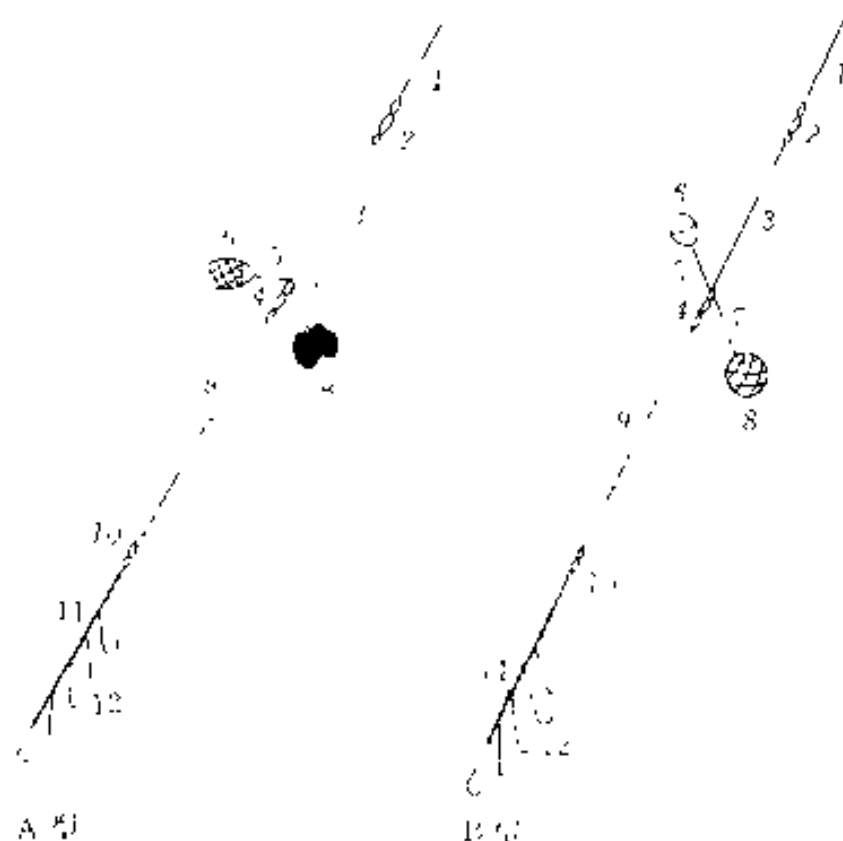


图 41 放长线沉底钓钩组

A 型 1. 母线 2. 强力转环 3. 子线 4. 强力转环或三叉转环 5. 诱饵笼系统 6. 诱饵笼 7. 石头坠系统 8. 石头块 9. 钓组钢丝线 10. 强力转环 11. 用钢丝链做成的链钩条 12. 5 门大号链钩

B 型 1. 母线 2. 强力转环 3. 子线 4. 强力转环或三叉转环 5. 浮球系统 6. 宝力龙浮球 7. 卵石坠网兜系统 8. 卵石坠网兜 9. 钓组钢丝线 10. 强力转环 11. 钢丝链条 12. 5 门大号链钩

放长线沉底钓钩组一般分为 A 型和 B 型：

A 型：1. 母线 27.216 千克～36.288 千克拉力的 800 米～1500 米。2. 强力转环的拉力应不小于 45.36 千克。3. 为防止在海底矶岩上磨断，故须 36.288 千克～45.36 千克拉力的子线，最短需 5 米，一般 20 米～30 米，最长可达 60 米。4. 不小于 45.36 千克拉力的强力转环或三叉转环。5. 拴诱饵笼的系线长 50 厘米，可用 9.072 千克～13.608 千克拉力的线拴结。6. 如上边介绍过的用金属丝编织的 10 厘米×15 厘米的诱饵笼，本篇文前介绍的诱饵，尽可存放笼中，可以把许

多馋嘴大鱼引来，使它们闻到其腥、嗅到其鲜味，看到其肉，却吃不到，而逼它们去吃诱饵笼旁边链钩上的钓饵，诱饵笼要随线放、收，不使丢失。7. 石头坠系线又叫“舍弃线”，长50厘米，要用6.804千克拉力的（ $\varnothing 0.30$ 毫米）线拴石头，用这么细的线目的有二，一是放线后紧线时可维持不断，二是上大鱼后或是空钩收线时，稍用力就可将此线拉断，丢弃大石头，故称“舍弃线”。8. 石头块是作大坠子用的，重量应在5千克~6.5千克之间，其作用可帮钓组迅速沉入百米深的海底定位，而不致被强劲的洋流任意冲跑。9. 钓组钢丝线为多股细钢丝制成，柔软、拉力大，任凭利齿大鱼也咬不断。10是45.36千克拉力的强力转环。11和12. 系上5门链钩的链条，有几种规格型号，长度60厘米、80厘米、100厘米，5门钩均系特大号带圈钩，系线可用钢丝线拴或用焊接链条，系线长10厘米~15厘米，钩距8厘米~10厘米。A型钓组适合于在沙质平坦、无挂钩之虞的海底垂钓。

B型钓组从1到12，其使用材质、规格、型号、结构都基本与A型钓组相同。所不同之处，是B型钓组使用了聚氯乙烯网袋，装盛了6千克左右的卵石、鱼头、鱼肠等物作重坠并兼作诱饵笼；而在同一只转环上，又系上一只宝力龙浮球（浮球系线长50厘米，用9.072千克~13.608千克拉力线拴结即可），6这种浮球是随重坠沉底的。在这种沉底钓组上，安装相当大的浮球，其作用就在于当大鱼吞钩后，或收线拉断7舍弃线、丢掉8网袋装卵石坠后，6的宝力龙浮球就能立即将整个钓组及链钩吊离海底并上浮，以免钓组拖底挂钩。故B型钓组适合于在多礁石、多鱼窟的海底放长线底钓。

2. 放长线沉底钓的方法

钓饵：要用整条小型海水鱼作饵，如炸弹鱼、飞鱼、马

交鱼、加吉鱼、鱿鱼、梭子蟹等，个体在 0.3 千克~0.5 千克，长度 30 厘米左右。安钩时，鱼头向前，5 门链钩分别钩在鱼体的背、腹、尾表皮下，为防止鱼体在放饵时滑落，最后还要用棉线将鱼尾与链条捆在一起。

放长线沉底钓也要选择适宜的天气、时间和潮汛。台风过境、8 级~10 级的大风浪、暴雨、寒流等天气下均不宜从事放长线钓，安全总是第一位的。海况鱼况不好也不宜出钓。在放长线浮游钓中已介绍过对天气的要求，那就是天气正常，气温不超过 30℃，风力中等，钓平潮满潮，如果钓点水深（15 米~100 米），海况好，加上有足够的准备，人手多，日钓夜钓，都可接着干。

放饵：一般每位钓者只能放 2 支~4 支竿。放饵方法与放长线浮游钓大致相同。要把所有的竿以仰角状态架立于沙滩上，放饵小船要把每一支竿的大石坠和钓组，依次排列在小船上。根据小船的承载能力，每一航次能载几块重坠就放几块，第二、第三航次还可再放。当拖拽几支长线的放饵船到达 500 米~1500 米预定标距和钓点时（可根据岸上放线的长度发出信号），放饵人须根据钓线长短、左右次序，将钓组、钓饵、重坠一个个布阵投放，钩距应不少于 10 米。饵船放完后，即可用某种信号通知岸上，守在岸上的人应即时关车紧线，将每一支竿的长线绷紧，以待鱼讯。

观察竿梢识鱼讯：由于放长线竿长不便挂铃解铃，识别“鱼讯”主要靠钓者观察竿梢动态。50 千克级大鱼凶猛吞饵后，由于 5 千克重石坠的沉降力作用，大鱼一拉扯，5 门链钩立即就会有一二门或三四门钓钩钩穿鱼嘴；大鱼再猛一发威拉扯石坠，系石坠的 0.3 毫米的舍弃线就会被拉断。此时大鱼挣脱石坠的羁绊，似乎可以“自由”驰骋了，当它拉着千

余米长线奔游时，钓者可见到竿梢徐徐弓下，或再徐徐弹回、再次徐徐弓下，这就是鱼已上钩的讯号。100 千克级大鱼上钩的“鱼讯”，比 50 千克级大鱼的“鱼讯”，要猛烈得多，可以达到自动出线的程度。而 200 千克级的大鱼“鱼讯”，则更加猛烈，钓竿大落大起、嘎嘎出线。

白天放长线钓，不论几支竿出现鱼讯，都好观察掌握，而夜间垂钓时，则须将每支竿梢都绑一支夜光棒。

扬竿收线和遛鱼：不论见一支或数支竿有鱼讯，由于重坠作用，反正链钩已将它们钩牢；再由于牛车轮具有“调压”装置，超过拉力还可自动出线，故钓者不必一支支都去扬竿着钩，先放在那里；而要挑拉线动静最强最猛的“大家伙”，先行扬竿、收线、遛鱼。如放长线浮游钓扬竿收线所介绍的，若扬竿能够强制性拉动大鱼的话，就用扬竿拉鱼近前、再迅速压竿收线的方式，一扬一压，迅速拖鱼近岸和收完线；假若鱼体过大，当它冲击要线时，就随时放线；当它停下来，你就要压低竿——竿梢与钓线呈水平状态，止住线轮不出线，用人体向后退步的方法，把大鱼拉向靠近岸边（因为大鱼总是企图逃向海洋纵深处）。这时，有一个关键性问题要提醒钓者：在用人体后退方法拉大鱼时，要遵循一个原则：“能拉则拉，拉不动则停”。只要它有一丝儿松劲，你就后退硬拉；如它没有一丝儿松劲，长线已呈紧绷状态，就不能再使劲拉了，很可能是大鱼“打桩”、钻洞或钻到深深的鱼窟中去了。如果此时再不停下，很可能就会造成逃了大鱼又蚀钩线。要同它打持久战，它逃我放线，它停我收线，它钻洞我就等待。尔后乘它不备猛一拉线；一次不行可再来二次三次。有时大鱼会一下子退出洞来，欲另寻安全的“庇护所”。钓者一发觉它松动了，就要快速后退拉鱼、再前行收线，如此反复，一鼓

作气尽快地把大鱼拉离“危险区”。一般生活在 60 米以下深海中的底栖性大鱼，还有其他 50 米、40 米、30 米等层次的底栖鱼，它们的身体构造、生活习性，都适应于在数十吨乃至数百吨的水压下生活，当钓手们用强劲的钩线，把这些深水大鱼三冲五拽、拖离海底上升到海平面近半水线时（30 米～10 米之间），这些大鱼就会顿感“失压”，而自动漂浮到水面上来，张大嘴巴，突出眼球，撑开鳃盖，竖立所有的鳍、尾，一动不动，像条硬梆梆“死鱼”般，任你摆布了。

放长线钓获的鱼种有：巨型石斑鱼、鲩鱼、鲆鱼、金枪鱼、旗鱼、鲨鱼等。

三、矶 钓

所谓矶钓，是指在突出水面的岩石或礁石滩上垂钓。

在那些人迹罕至或很少有人为干扰的矶、礁、岛、屿周围，水下往往是峰峦叠嶂、悬崖峭壁、深不可测，地形十分复杂；矶岩周围，礁石丛中，海峡海岬，往往都伴生着极丰富的水生动植物，成为海洋中各种洄游性鱼类索饵、产卵的必经之路，一年四季，鱼源极为丰富，所以成为矶钓冒险家的垂钓乐园。

寻找矶钓钓场，不一定非要乘船渡海，去找那荒矶荒礁；而沿着海岸线的或者大型岛屿周围的礁岩、矶石之边，防波堤、消波桩、拦海坝、水闸、港口、码头、船坞、桥、石油平台、桥梁平台或停泊的船舷旁，凡于潮涨潮落水位能达二三米、三五米或十余米以上水深的地方，都是很好的矶钓钓场。

矶钓，又有“轻矶钓”和“重矶钓”之分。“轻矶钓”装备轻，使用“轻武器”，主攻中、小型鱼类；“重矶钓”装备

重，需要用“重武器”，主攻大中型鱼类。由于海洋鱼类品种繁多，形体各异，其泳层、个性、食性都不尽相同，其钓具装备除分轻、重之外，具体施钓的钓组和钓饵也要因鱼而异。下边分别介绍轻矶钓和重矶钓的两种钓具和钓法。

（一）轻矶钓

轻矶钓的钓具包括：5.4 米碳素纤维或玻璃钢海竿 1 支，备配 5.4 米~6.3 米手竿 1 支；中号旋压式绕线轮 1 只，可蓄母线 100 米~120 米；母线最细的用 3 号线（ $\varnothing 0.28$ 毫米），一般都用 4 号（ $\varnothing 0.33$ 毫米）、5 号（ $\varnothing 0.37$ 毫米）或 6 号（ $\varnothing 0.41$ 毫米）线。钓组上的披挂物，如浮标、诱饵笼、转环、橡胶管、太空豆、大小铅坠、小浮球、夜光棒、钩，它们将构成众多不同的钓组；其他辅助钓具，还有长绳鱼护或冰箱、诱饵桶、长柄撒饵杓、4 米~5 米的长柄抄网、失手绳、安全带及安全绳、晴雨帽、太阳镜、救生背心、雨衣、防滑靴、餐饮、渔具包袋等。

在讲述矶钓的具体钓法之前，让我们先来认识矶钓的特殊浮标、诱饵笼和特殊的钓组结构。如果不搞懂这些主要结构，那我们就无法进行矶钓。

1. 矶钓浮标

由于矶钓钓场的特殊性，故需要配备适应这种环境的特殊浮标。它与淡水钓浮标截然不同。不同之处就在于这些浮标在制造时，都安装有 $2/10 \sim 3/10$ 的金属“自重”装置，形似“不倒翁”那样，浮标入水后，不论何种形状，均能“自立”于水面，利于抛投垂钓，而不致于因坠子轻造成“睡标”。

矶钓浮标的种类如图 42 所示。

矶钓浮标分为三大类，第一类为“阿波”浮，又名“丹

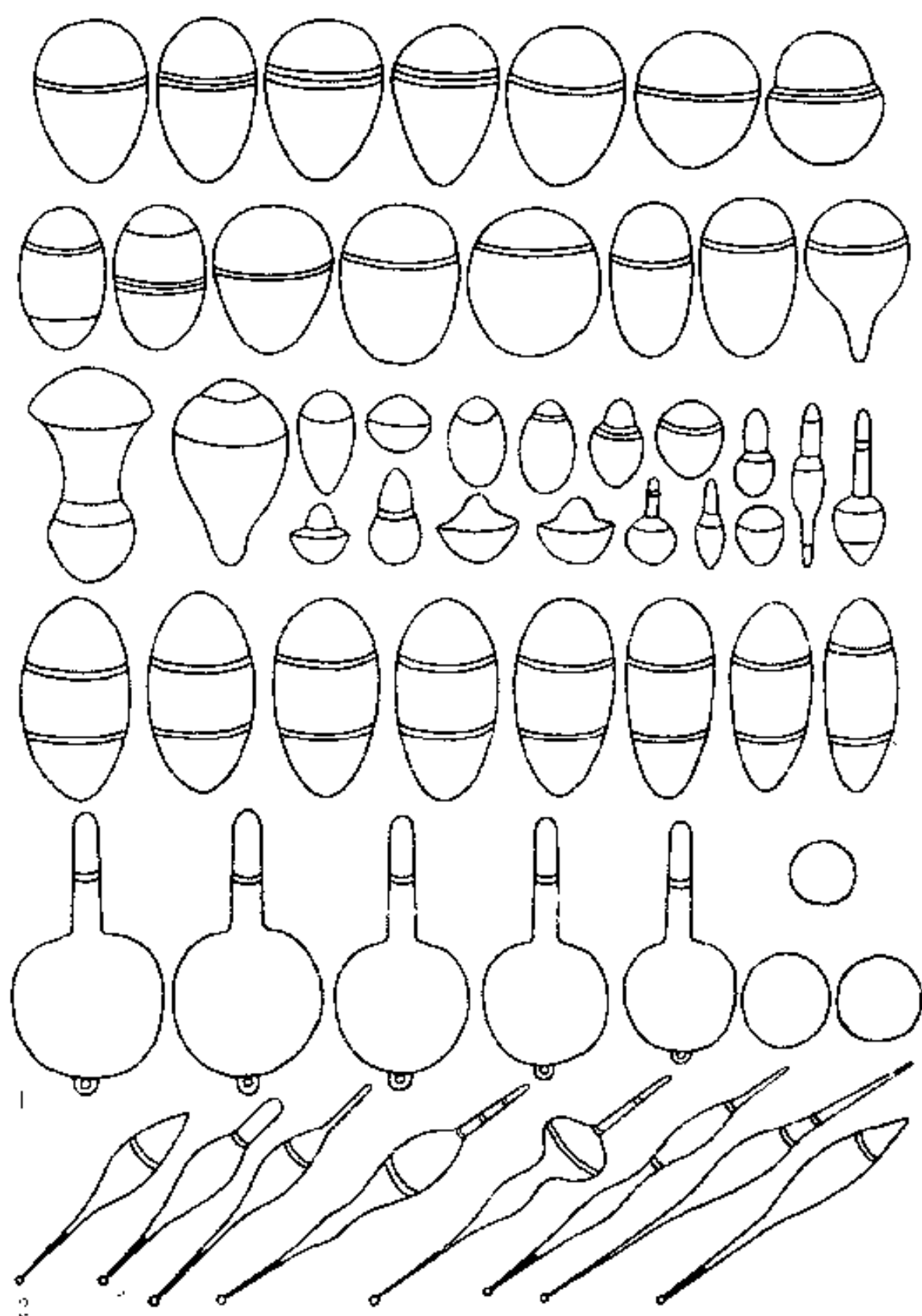
锥”；第二类称为“阿达利”；第三类称为“水抛浮”。“阿波”、“阿达利”又分若干种型号，每一种型号由小（轻）到大（重），一般又分为8个等级，等级用英文字母“B”代表，1B、2B、3B……直到8B，说明在同一型号中就有8个大小不等的浮标，便于你在垂钓时根据钓组、水情和鱼情而选用恰当的浮标。“水抛浮”为中空圆球型，大小亦可分成5B~6B，圆球两侧有两个小孔和两个小活塞，小孔便于灌上适量的水（一般灌上 $1/5 \sim 1/3$ ），然后用小塞塞紧就便于垂钓（如图42之1、2、3），灌水式自重装置，其稳定性能好。

上述三大类矶钓浮标均由渔具厂家专业生产，材质有桐木、杉木、巴尔沙木、工程塑料等。自重装置，一般都用铸铜件配合粘牢，久泡海水而不锈蚀。最大的阿波浮有鹅蛋大小，最长的阿达利浮标有30厘米，最大的水抛浮直径有10厘米。木质浮标外层均贴有防水尼龙薄膜，上半部涂有鲜艳的荧光红色，下半部涂有白色、黄色或过渡色；水抛浮为荧光全红色。所有浮标要求鲜艳、醒目，清晰地跳跃在汹涌澎湃的波涛之中，以便钓者观察鱼吃钩后反映到浮标上的“鱼讯”。

2. 矶钓诱饵笼

诱饵笼在轻矶钓、重矶钓以及其他海钓中，都可普遍使用，只要使用得法，诱饵对路，其垂钓效果均大大高于无诱饵笼无诱饵钓组。当然，在从事近矶钓时，如果钓组抛得不远，在5米~6米范围内，用撒饵杓就可以将诱饵撒到钓点时，那就不用诱饵笼。但要带在身边，才有备无患。

诱饵笼为了便于同钓组一道抛投，又不宜太大，一般的尺寸为10厘米×7厘米（高×直径），有圆柱形、大肚小口形、立方形、大肚小口尼龙丝网袋形，上图第1、2、3均为细钢



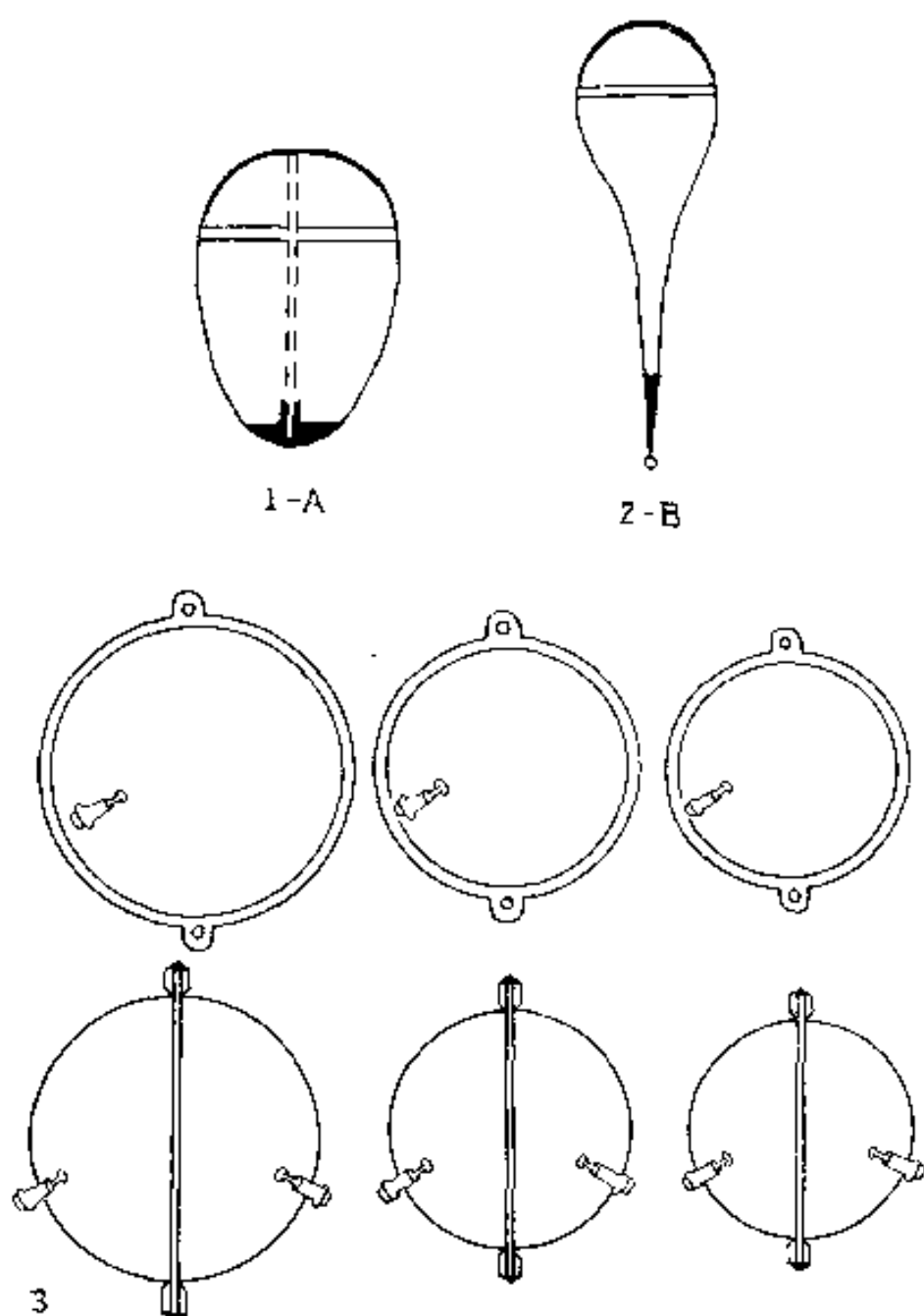


图 42 矶钓浮标种类

1. 阿波浮标类

2. 阿达利浮标类

1-A 阿波浮标多数为中通型，下端安装黄铜自重装置；也有非中通型，下端安装自重铜环

2-B 阿达利浮标下端安装自重铜棒和环圈

3. 水抛浮类。上一排为正面图，球形周边为褶边，相对设两个穿线圆孔；下一排为侧面图，褶边两侧为灌水圆孔及相连的小活塞

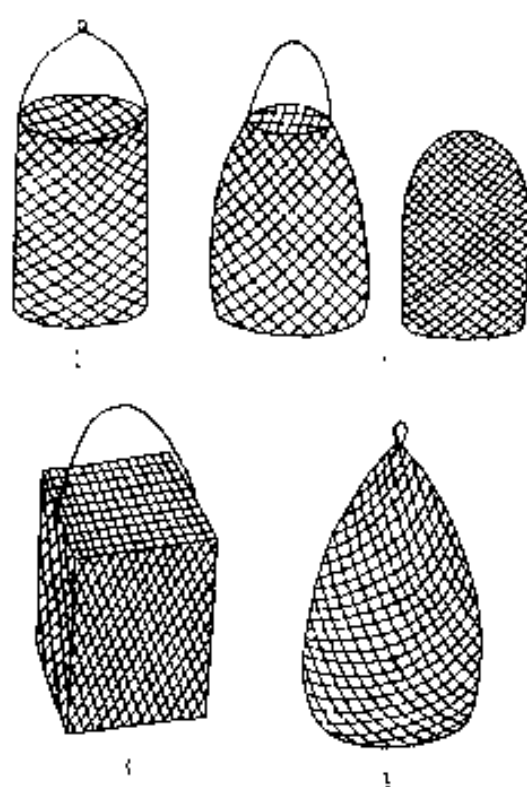


图 43 矶钓诱饵笼

1. 圆柱形细钢丝诱饵笼 2. 大肚小口细钢丝诱饵笼(挂型及中通型) 3. 立方形细钢丝诱饵笼 4. 大肚小口尼龙网诱饵笼 其尺寸均为 10 厘米×7 厘米(高×直径)左右,网目以诱饵不撒不被鱼吃掉为原则

丝编织,第 4 为尼龙丝编织,网目以 6 毫米×6 毫米或 8 毫米×8 毫米为好,以不漏掉诱饵、又不被鱼咬破饵笼、吃光诱饵为原则。

3. 轻矶钓组(仕挂)结构

轻矶钓组(仕挂)的构思依据、设计模式、数据分析、选择钓具,主要应根据主钓对象鱼种的大小、拉力、摄饵特性、活动泳层、抛投钓点,低潮、满潮与平潮时的水深,钓场水下地形复杂与否,还有天气、风向、风力、海流、涌浪等综合因素,来考虑选择适当的浮标搭配、钓组(仕挂)结构形式和钓棚长短。所谓“钓棚”,是指从浮标的固定点到钓组最下边一只钩的钓线长度亦即垂钓层次、水深。例如,需钓水

面下 3 米的深度，那就要将浮标上边的太空豆，定位于距底钩 3 米长的钓线上，这样当你上饵抛钓后，最下边一只钩距水面浮标正好是 3 米，“钓棚”深度也就是 3 米。假若抛钓后钓棚还须调深，即将太空豆内孔加大，可随着浮标的浮力缓慢向上滑动，从而加深钓棚。亦可用可滑动的线结（线疙瘩）代替可滑太空豆。

轻矶钓可以不用浮标而沉底钓，凭手感起竿拉鱼。但在多数水下地形复杂情况下，为减少钩挂底断线，故轻矶钓者均采用搭配阿波、阿达利或水抛球浮的钓组，使钓组悬挂于水下与某种鱼的泳层相平，随风浪、潮流、涌浪而漂流，逗鱼就饵上钩，故轻矶钓又泛称为“浮游矶钓”。浮游矶钓的钓棚深浅，通过止滑太空豆和浮标，是可以随时上下移动调节的。

轻矶钓钓组（仕挂），有数十种形式，每一种仕挂的结构都不尽相同，它们都是经过无数次的实践总结，针对钓不同品种的鱼而设计的。就广义而论，假若某种鱼汛来得密集，而其个体又不怎么大，鱼掠食又较凶猛，而钓者的竿、线轮、母线、子线和钩的强度，其总负荷量都大大超过这类鱼的个体拉力时，这时就要采用 3 门~5 门或 5 门~10 门的多钩仕挂，争取一次钓上 5 条~10 条鱼来；反之，你要钓的是另一种个体又大，其爆发力、冲刺力又十分强的鱼，除了要适当调整增强竿、轮、线、钩的总负荷力外，在选择钓组仕挂时，当然就要适量地削减钩的门数，只配备 1 门或 2 门~3 门钩就行。因此，钓者在掌握上述原理后，均须在“知己知彼”中临场应变，使用上“克敌制胜”的最佳“武器”。

轻矶钓组经整理制图（图 44）列后，共 30 种，供钓友们矶钓时参考和择优选用。

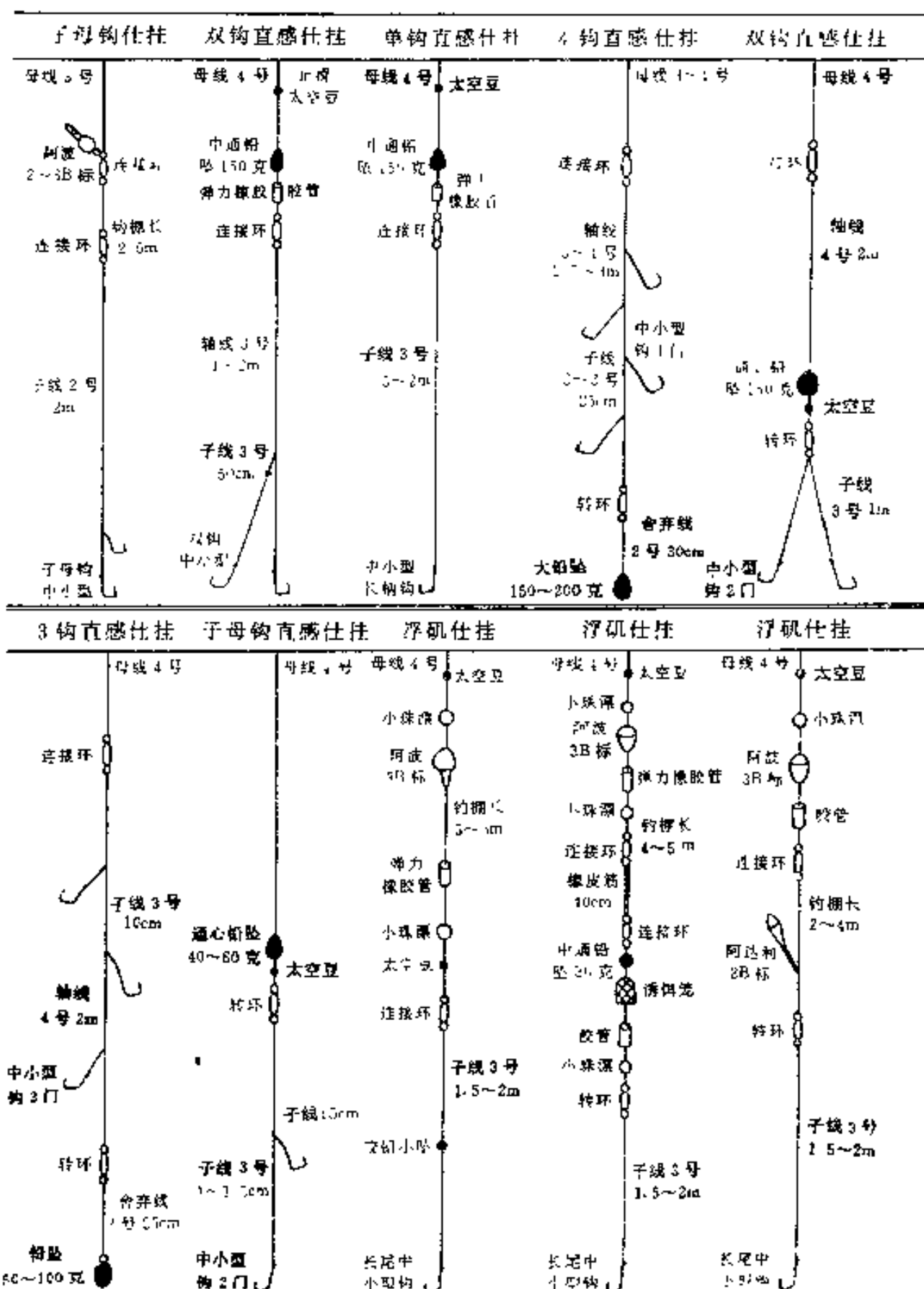


图 44.1 轻矶钓组 (一)

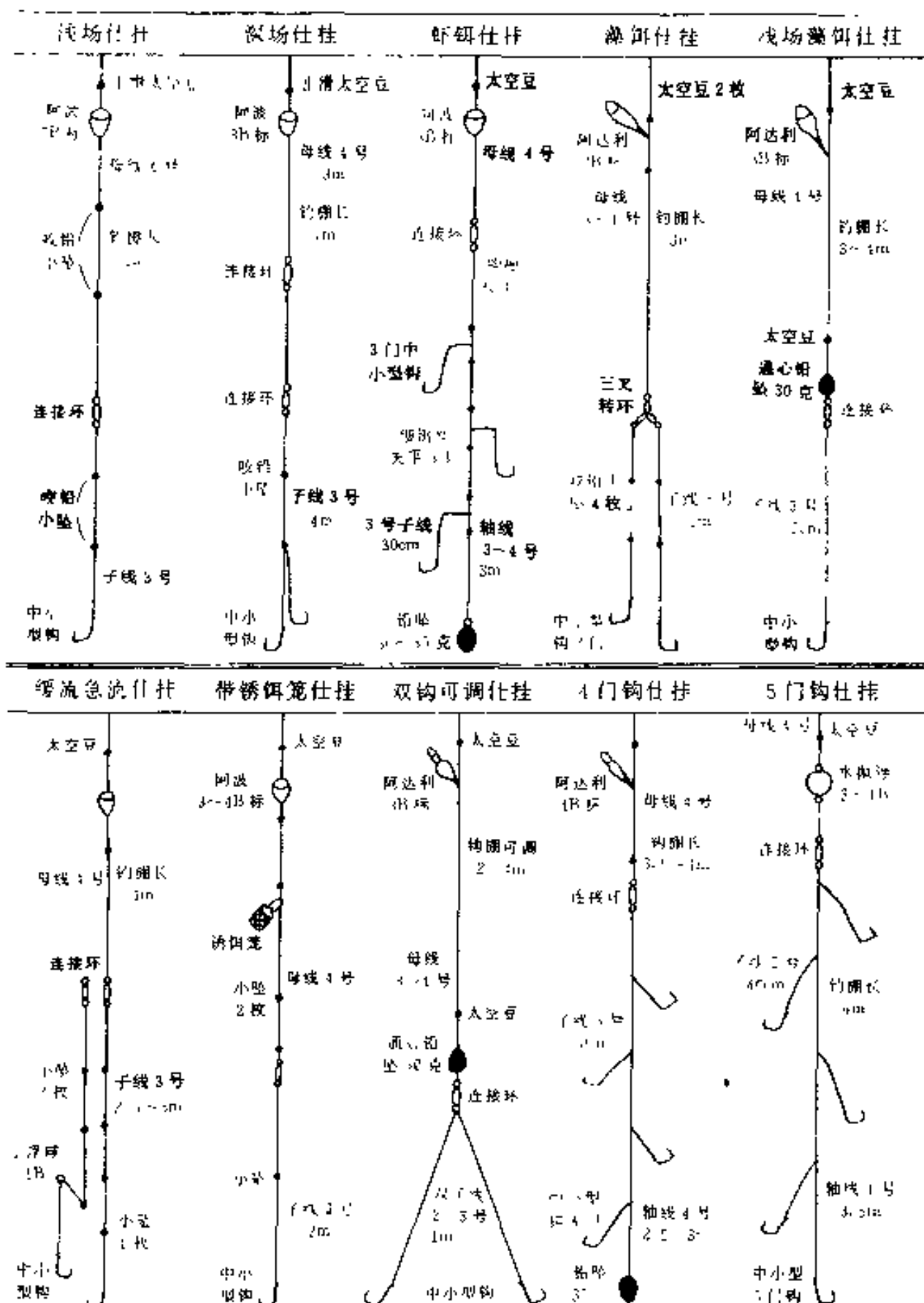


图 44 2 轻矶钓组 (二)

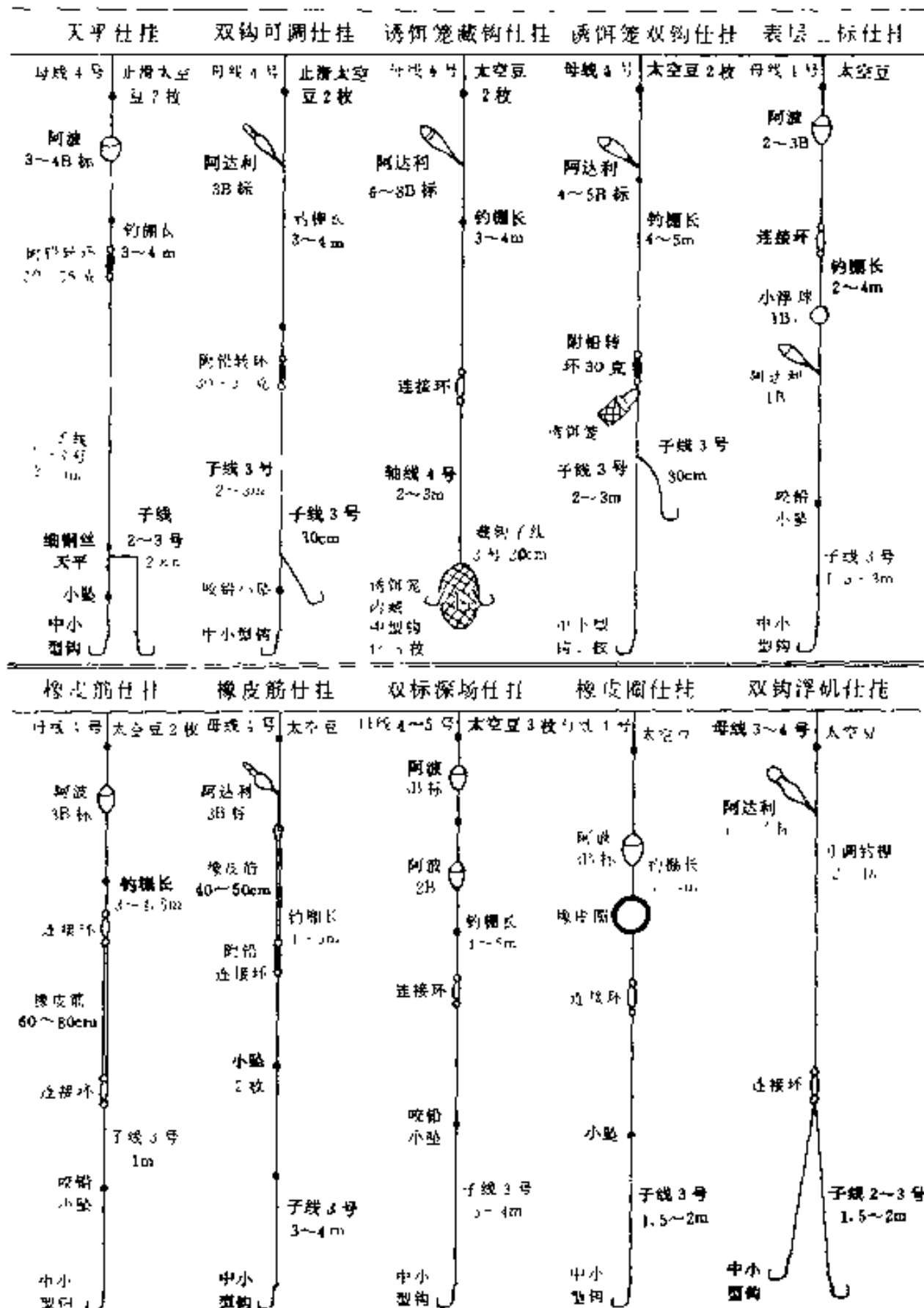


图 44 3 轻矶钓组 (三)

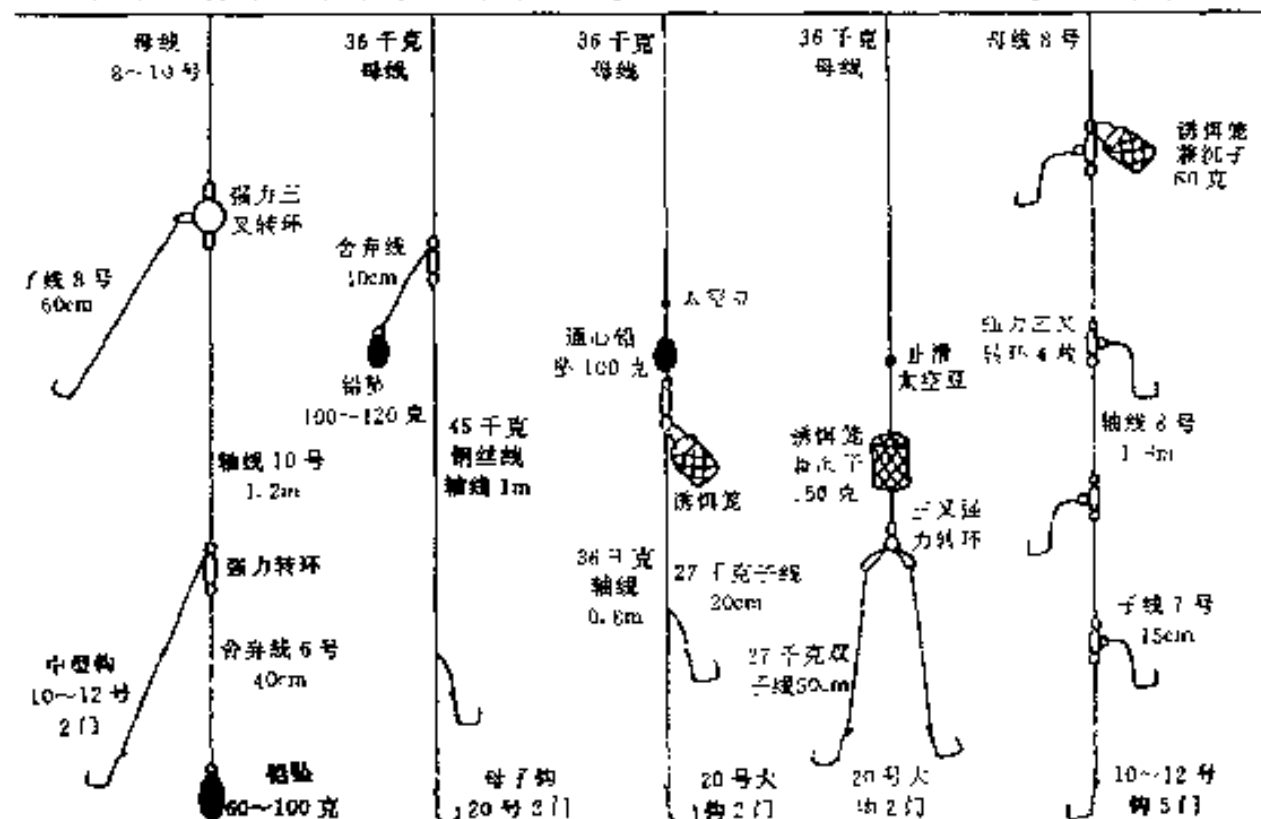
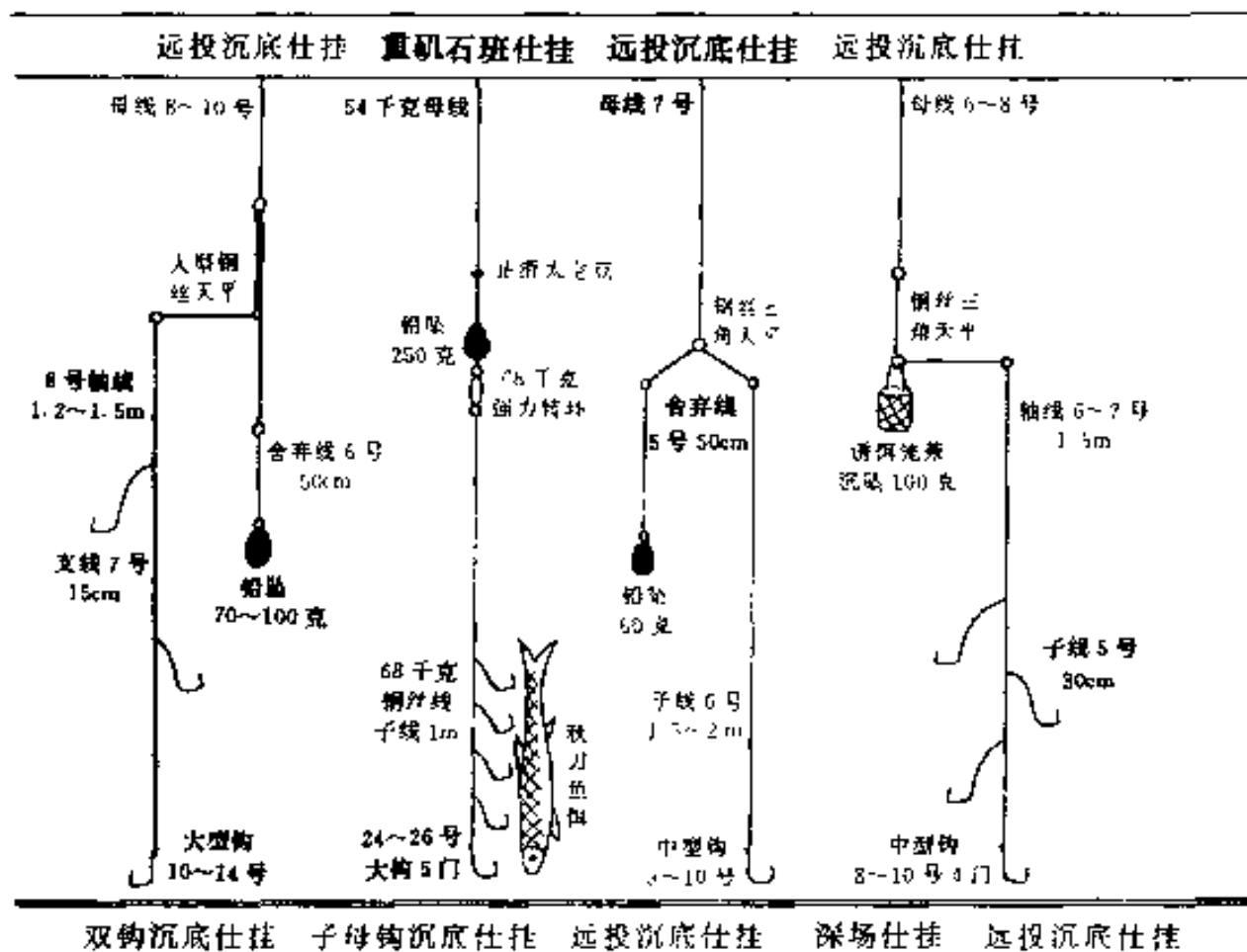


图 44-4 重矶钓组 (一)

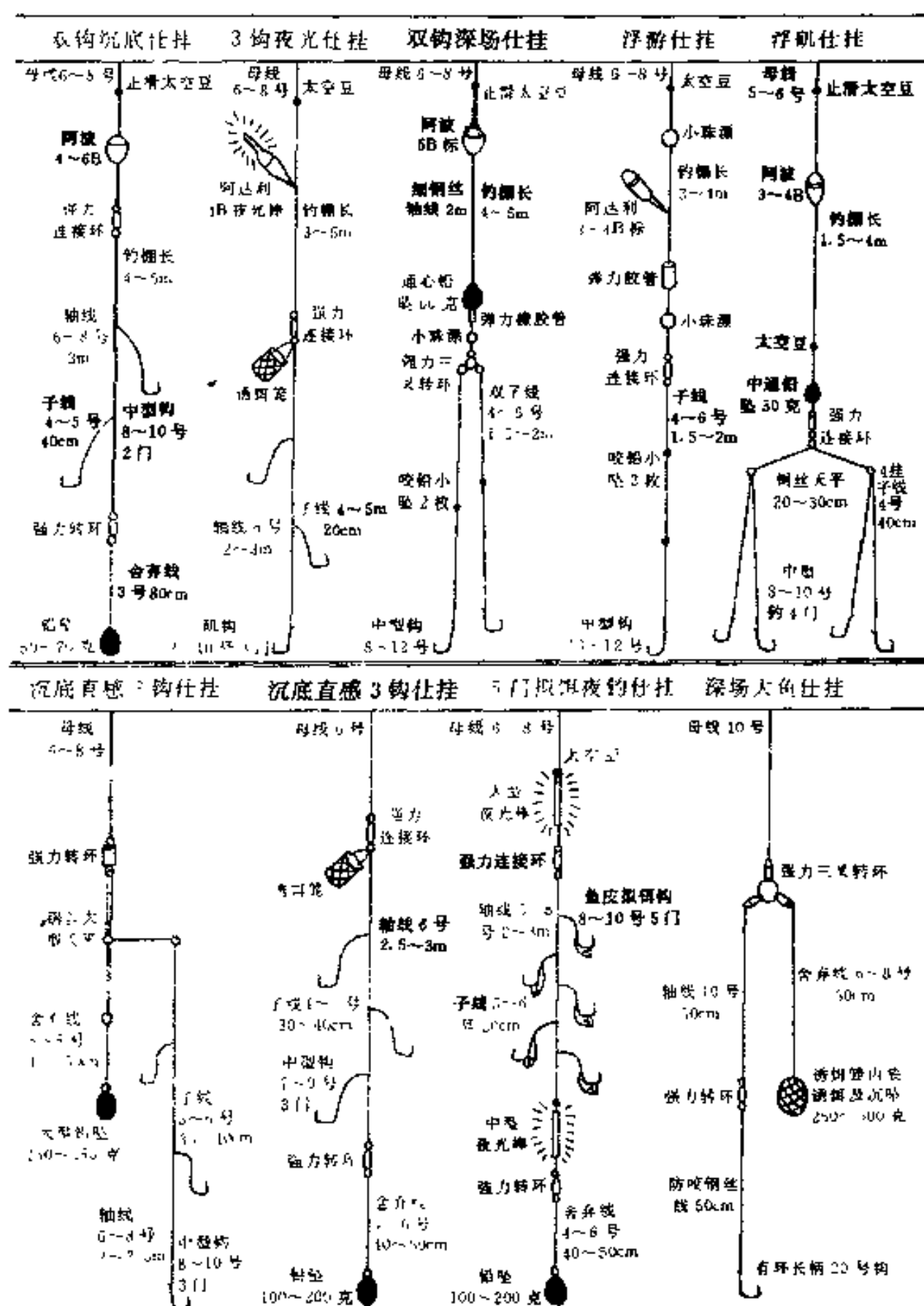


图 44-5 重矶钓组 (二)

4. 轻矶钓钓饵和诱饵

海洋中的鱼类需要有自己的生态环境和食物链。虽然可以“大鱼吃小鱼，小鱼吃虾”，但这并不都是可以“饱食终日”的。为了生存，为了解除饥饿，它们对寻觅到的一切可食之物，几乎都要“狼吞虎咽”一番。从“食性”上来说，海水鱼比淡水鱼更好钓。

用于矶钓的钓饵，一是以小鱼、鱼肉块条为主；二是以虾、对虾、沼虾、南极磷虾为主；其他钓饵当属切块的蟹肉、小蜆蜆、蚌肉、蛤蜊、牡蛎肉、沙蚕、蚯蚓（海鱼也十分爱吃蚯蚓），还有海岸边的海藻、螺旋藻等。

矶钓的诱饵，包括可以抛撒、可装诱饵笼的诱饵有：南极磷虾、淡水小虾，虾头虾壳、鱼头块、鱼内脏、鱼皮，捣烂的蜆蜆、贝类、沙蚕、蚯蚓团，甚至是家禽家畜的内脏。

上述钓饵诱饵在制取时，最好分装小袋经过冰箱处理，以便随钓随取，保证其新鲜和气味。

中国目前在淡水钓钓饵的研制生产方面，已经具有了相当的品种、规模和科技水平，今后随着海钓业的发展，对海钓钓饵的研制、开发和生产，也定将会来一个大的发展和飞跃。

5. 钓场选择与安全措施

选好钓场是从事矶钓的前提。要向当地的农民、船民、渔民以及海钓爱好者了解，熟悉钓场海况、鱼况、潮汐、风浪与天气气象等方面情况，做到心中有数。在选择钓点时，淡水钓中的选点原则，一般也适用于海钓点的选用。如凹湾内、凸岬处、乱礁外侧、峭壁附近、涌浪外侧、引潮带（涨、落潮主流较深海沟）、回流区、漩流区、沉淤区（具有相当水深的底部沙滩）、深场区、开阔的水流区、远投间带区以及大坝

附近、水闸上游下游及两旁、桥墩旁、栈桥下、石油平台下、避风港内、船坞停泊区、海港装卸平台下、防波堤、消波桩外侧等，都是矶钓的较好的钓点。

矶钓身临大海，有时是居高临下，特别是站在荒礁野岛边矶钓时，安全意识、安全措施均须时刻铭记在心、落到实处。潮汐时间表要背得烂熟。来到任何一个钓点，首先都要察看满潮时的水渍痕迹，曾经刻划在岸边或是岸石上的何种高度，是在你脚下还是头顶的何方，你的钓点立足点，是处在潮线下方还是潮线上方，这一点都要铭记在心。身后要留有退路，选有制高点。我国黄海、东海和南海，每年都有从太平洋刮来的东北季风、大赤潮、暴风雨和一次一次的台风过境和登陆，海面波涛汹涌，3米~5米高的浪头称为中浪，5米~8米高的浪头称为大浪，还有一种巨浪或叫“疯狗浪”的，霎时就能形成数十米高的浪山，铺天盖地向你横扫而来，所以，一切矶钓者，均需穿着救生背心、打上安全桩、系上安全绳，并把绳结拴在腹前腰带上，以防不测，要安全第一。

为了确保“危险性”较大的矶钓安全，钓者、钓鱼小组、钓鱼俱乐部或钓鱼协会，都应经常收听、记录、研究本地区天气预报、海况海浪预报，以便采取相应对策。

6. 不同钓场的轻矶钓法

矶钓是海洋钓中一项重要钓法，钓场广阔，钓点众多，一年四季钓获鱼种多、数量大，钓技千变万化，充满着奥秘探索色彩，加上趣味性浓厚，故受广大海钓钓友所钟爱。现将不同钓场的各种钓技分述如下：

(1) 钓凹湾浅棚区

钓潮水“进二退八”（从涨潮二分直钓至退潮八分），此时会有许多鱼群乘着潮头涌进湾内，湾内饵料丰富，初到潮

水溶氧量高,鱼群活跃,钓前可用50克单坠加活动阿波浮标,抛投至数十米的湾区测试深浅,探测水下有无暗礁沉石,然后组装浮标钓组钓饵进行垂钓。此时应主钓乘潮而入的中上层鱼类。选3B左右的长颈自立低重心阿达利或长型倒水滴型阿波通心标,挂诱饵笼,配长子线不咬铅小坠双钩钓组,钓棚定得不宜太深,约2米左右,采用50克左右的通心铅坠挂在钓组中部,便于抛投。抛钓前均须仔细检查竿、轮、线、导环、浮标、钓组、饵料等。长钓组的抛投方法有三种,具体操作如下:

①直抛法。即在钓者身后5米处,寻一块较光滑、较平坦的地盘,作为竿尖下长钓组的临时存放处,然后钓者翻转绕线环,食指扣住母线,双手平举抛竿齐耳,对准正前方水面某个区域,即可悠悠挥动抛竿,奋力将以铅砣为先导的长钓组抛出。

②旋抛法。若钓点地形复杂而空间广阔时,可采用铁饼运动员掷铁饼的方式,将准备抛钓的长海竿呈“V”字形悠悠旋转起来,带动已呈水平状的钓组跟着竿尖在天空旋转,钓者直立以双臂为旋转圆心,当抛竿转至第三或第四圈时,可乘势把竿改直线向前抛出、并释放被控的母线,砣和钓组便能向目的地远飞而去。

③甩投法。即在地面和两旁空间无法旋转而钓者前后却有空间好利用时,应双手握好竿、控好线,将准备抛投的竿伸向正前方,使竿梢下的长钓组悬挂在水面上方。这时双手举竿悠悠向钓者身后挥动,使钓组及砣成抛物线跟着竿梢向后荡去;当双手及长竿刚刚达到与耳齐平时,要迅即把竿和竿梢再回复向正前方抛去,并适时释放母线,砣和长钓组便能折回向前顺利远飞钓场。此为前悠后荡的“甩大鞭”抛竿

术。但此法须常加练习，要避免长钓组和砣尚未荡到竿后方就过早地折回前抛，那将会使竿梢很容易打上钓组和砣，以致造成梢折竿断事故。

当把整个钓组投到预定海面钓点后，钓者就须扳转绕线环恢复原位，然后一手握竿，一手把住线轮摇把，以便控制母线、观察浮标、实施钓术。此时的浮标只有标尖立在水面上，诱饵笼与砣垂直于水下，只有两只未咬铅的双钩及饵随水流漂荡于诱饵笼下方。钓涨潮时，浮标及钓组会从远处向钓者面前渐渐漂来，故要远投和不断收线；钓退潮时，可近抛远漂，或远抛近拉，或拉拉放放，使钓组既能较长时间回荡在有效的钓区海面，又能清楚地观察到浮标的鱼讯。当你看到浮标在水面上跳动时，你可不予理会，但要作好扬竿准备；当浮标在浪头上斜刺奔跑或突然从海面消失时，你不妨待上4秒~5秒钟再扬竿，那肯定把鱼钩个正着。

上钩后的海水鱼不论大小，其挣扎冲击力，都要比同等淡水鱼大得多猛得多，而且它们中多数还生有锋利的牙齿，故海钓钩都采用较长或长柄宽门钩，在钓具的总体质量、总负荷力之内，能拉则硬拉上来；拉不动当然仍要放、控结合，用扬竿拉鱼、低竿收线方式，拖鱼至岸，如有钓友在侧，应主动互相帮助，或用长柄抄网、搭钩拖鱼上岸。

（2）钓凸岬角区

此处一般都突出于海面，钓潮水“进四退六”。角区外侧多为往返“鱼道”必经之路，水下地形较复杂，潮流流向多表现为侧向或左右流动。钓棚可采用自动线结或太空豆调节法，钓棚2米~4米。浮标选短小圆中通阿波3B~4B，钓组2门~3门钩，可挂诱饵笼，抛投点均选上游。抛钓后的钓组应悬浮站立于水中，随潮流涌去，钓者的持竿方式应竿尖低

垂指向浮标，通过线轮控线及漂流距离。若浮标停在某处不“走”了，有可能水下“挂了钩”（钩上矶石），应收线调棚（浮标调浅）另抛；若见浮标急骤飞驰或沉没，即为鱼讯出现，便可扬竿收鱼。

（3）钓乱礁外侧区

此区域地形复杂、深浅莫测，钓前须用光砣浮标进行测试。钓潮水“进二退七”。乱礁区往往有底栖大鱼藏匿，可换上较粗的母线，选用中型无标沉底钓组，或加小浮球、舍弃线、诱饵笼、单钩或双钩，主攻深水较大鱼种。

（4）钓峭壁附近滩区

峭壁上往往丛生海藻和小型贝类，为多种浮游性鱼类的索饵必到之所。钓棚钓组须与藻区同层，一般表现为低潮钓（调）浅棚，高潮钓（调）深棚。选用中通圆型 3B 阿波标，4 门～6 门钩。钓饵要用锚钩或抄网捞取部分海藻，摘取一些绕成小指头大球状，反复钩于钩上，再配以 1 只～2 只小虾饵。钓者站于峭壁之上，无须抛竿，只把钓竿伸长，打开绕线环，垂直放下钓组，使钓组浮标距岩壁 1 米～5 米之间，随水漂流并加以线控。钓组上由于钩多，并可相继上鱼，故能多次扬竿，最后聚总“提吊”上岸。

（5）钓涌浪外侧区

面对迎风涌浪可远投钓浪外区域。若是面对大风大浪，一则难以抛投，二则十分危险，要防止“疯狗浪”的袭击，以安全为重。选长型阿达利 3B～4B 标，挂诱饵笼，钓组 2 钩～3 钩，以小鱼、虾、沙蚕、蚯蚓球为饵。钓棚调幅 1 米～3 米，远投近漂线控，猎取到涌浪外侧觅食的掠食性鱼儿。

（6）钓引潮带区

引潮带多为近矶近岸的较深的河床、海沟海槽、航道、闸

道等，退潮时仍有浅水；涨潮时，乘潮而上的鱼群首先到达该区；满潮前后，许多大鱼则又悄悄藏匿其中捕食鱼虾，故“引潮带”鱼多好钓。钓潮水“进二退七”。钓浮游鱼类即用浅棚多钩钓组、阿波或阿达利标，挂诱饵笼。若定点主钓底栖大型鱼类，则选用无标直感沉底单钩或双钩钓组，挂诱饵笼。

(7) 钓回流区

造成涨潮、涌浪的回流之处，一般都由凹凸的地形所致，回流在凸角外侧较深处形成涌波，溅起水花或泡沫，溶氧量高，饵料较集中，故为鱼群集中索饵必到之处。一般钓潮水“进三退七”，采用阿达利长形标 3B~4B，1.5 米~3 米钓棚，3 门~4 门钩，虾、小鱼为饵，可不挂诱饵笼而用撒饵法。诱饵用小虾、虾头、切碎的鱼、家禽内脏，拌和一半潮湿的沙或泥土。用撒饵杓陆续往回流上水头撒，然后将挂好饵的钓组抛入下水头，或先抛钩后撒饵，使诱饵钓饵形成一体，以利提高上钩率。

(8) 钓漩流区

在回流区外侧如果水流再受阻，便会形成漩涡及漩流区，此区多藏有大鱼，伺机捕食被漩流挟裹而来的小鱼虾，钓组应采用重坠无标单钩或双钩、挂诱饵笼，用底钓法。

(9) 钓沉淤区

矶礁下边一片深沉的沙滩，钓潮水“进二退八”，选大头中通阿波 3B~4B 标，钓棚 2 米~4 米，钓钩 2 门~4 门钩，挂诱饵笼，主攻中层上下洄游鱼类。

(10) 钓深场区

一般离岸愈远水愈深，在投点 50 米~100 米范围内，可用光砣活漂远投测试，可大概知道深度。5 米以上深场大鱼

多，宜用负荷力较大的竿、轮、线、钓钩、重坠，挂诱饵笼，一二门钩，远投直感，抛竿后可以支架等候鱼讯。

(11) 钓开阔水流区

潮涨潮落一片汪洋，水流较急。选上冒较多长形阿波 3B~5B 标，钓棚 2 米~4 米，2 门~4 门钩，挂诱饵笼，采取远投近拉或近投远放的“漂流”钓法，主攻中上层浮游鱼群。

(12) 钓涧带区

在礁岛与礁岛之间的海面下，常常既是水道又是鱼道，既可浮游矶钓，又可直感矶钓。浮钓远投选水面目标较大阿波 3B~5B 标，可调钓棚 3 米~5 米，2 门~4 门钩，挂诱饵笼，涨潮近投，落潮远投。

上述十二种矶钓场不同的海况、不同的钓组钓棚、不同的钓法，概括了钓上、中、下层多种鱼类的基本技法。至于也属矶钓场的大坝附近、水闸上下游、桥墩旁、栈桥下、石油平台下、避风港内、船坞泊区、海港平台下、防波堤、消波石外侧等钓场，都可根据季节、鱼汛、潮汛、风浪等具体情况，参照上述诸钓法中的某种钓技，选择适当的浮标、钓组进行浮游矶钓，也可进行直感底钓。

轻矶钓钓获的鱼种有：海鲇、海鲢、真燕鲷、大头鲷、海鲂、斑条鲷、鲷鱼、梭鱼、四指马鲛、鲈鱼、黄鲈、宝石石斑鱼、纵带石斑鱼、云纹石斑鱼、青石斑、赤点石斑鱼、长尾大眼鲷、银方头鱼、沟鲈、六带鲈、蓝圆鲈、大甲鲈、竹筴鱼、黄条鲷、长颌鲳鲈、军曹鱼、麒麟、皮氏叫姑鱼、黄姑鱼、白姑鱼、大黄鱼、银鲈、黄鳍鲷、红鳍鲷、黑鲷、金线鱼、石鲈等。

(二) 重矶钓

重矶钓要配备“重武器”，5.4 米~6.3 米的大抛竿 1 支，

大型线轮或牛车轮 1 只，蓄 27 千克~36.3 千克拉力的母线 200 米~500 米，诱饵笼可与轻矶钓通用，其他的连接环、转环、钓钩、钓组仕挂、天平、铅坠等，均须配上大号强拉力的，以钓取数十千克乃至百千克大鱼。重矶钓钓组结构现选列 18 种（见图 44-4、5），既可浮钓，又可沉底钓，但多数情况下是采用底钓。

为了钓获大鱼，重矶钓的钓饵，一般要选用长体形的小型海水鱼，如刀鲚、宝刀鱼、针鱼、飞鱼、小型马鲛等，亦可取大鱼肉块，整只梭子蟹、鱿鱼、乌贼等，重量在 0.5 千克左右，让大鱼能顺利吞下为宜。诱饵笼内可装鱼头、鱼内脏等物。

对重矶钓钓场应充分地调查了解，通过咨询钓友、渔民、当地群众、向导等，再通过测深试钓，掌握钓场的一般情况和数据，例如距岸边 50 米~100 米距离海平面下的水深，海底地形地貌、动植物群体、鱼汛和鱼种等，就能做到心中有数，有的放矢。

重矶钓钓场水深，以 15 米~60 米为适宜，主钓大型鱼种有（中国海域所产）：海鲢、海鲇、大黄鱼、九棘鲈、侧牙鲈、石斑鱼、巨石斑鱼、黑鲷、笛鲷、黄鳍鲷、胡椒鲷、鲹、六带鲹、大甲鲹、长颌鲳鲹、黄条鲷、黄姑鱼、鲭鱼、鲣鱼等。

重矶浮钓时，浮标上侧可用线结或活动太空豆，抛钓后钓棚可自动加深。重矶底钓时，为防止收线发生“卡砣”现象，故拴砣线都采用较细的“舍弃线”，长 30 厘米~50 厘米，准备拉断丢砣，故钓者应多准备一些砣，或自制一些铅砣、陶土砣，以备随时替补。若有时发生“卡钩”现象，则可在拴钩的子线上安装小型浮球，让空钩自动浮离海底，收线即不会挂底。

重矶钓一年四季均可进行,但要排除不利的天气和海况。要摸准钓场情况,选择有利的地形。浮钓时,可参照轻矶钓某种钓场某种特定钓法。沉底钓时,要用大长竿,将钓组使劲远投,当钓组落水后,要让其沉入海底,须5秒~10秒钟以后,再行紧线架竿。架竿方式仍用仰角(滩钓架竿法),不挂铃铛。每人可抛1支~3支竿。如系单支竿,亦可握在手中,凭“手感”探知“鱼讯”。

重矶钓的猎取对象是大鱼,如鲈鱼、鲑鱼、巨石斑鱼等,数十千克乃至一二百千克的大家伙,可说力大如牛,把一个人拖下海是毫不费力的,故钓者要学会“驾驭”这些大鱼,要同它们斗智斗勇。

具体办法:一是钓具要精良;二是母线要尽可能地长(500米~1000米);三是钓前调好自动出线装置;四是上大鱼后要沉着冷静,打“疲劳”战,它跑我放,它住我收,利用时机拉上海面。当大鱼“失压”后(脱离深海强大的水压),它就会自动漂浮海面,似“死鱼”一条任你摆布了。但若是钓到上中层大鱼,就无“失压”表现,故最后的抄鱼、搭鱼或拖鱼上岸,均须十分小心谨慎。

四、船 钓

船钓是指乘船出海人坐在船上垂钓。船钓在海钓中占有重要地位。它不受潮汐影响,可以远离海岸,深入渔场,寻觅鱼汛,追踪鱼群,对所钓鱼的品种,有较大的选择性,钓获量较大。故船钓业在世界范围内,特别是在拥有众多湖泊、海洋的国家和地区,大受钓者青睐,许多人拥有自己的现代化钓船,而一些设备齐全、经营出租的专业海钓船,则更多如牛毛。

（一）船钓的安全性

船钓的安全性要放在第一位来考虑。出海前，要对钓船有所了解和考察，钓船的质量要尽可能好一些，马力和吨位要尽可能大一些，船舶要有检验证、出海证、营业执照、船长资格证明，船上设有卫星导航、电子海图、雷达、远程无线电通讯设备，自动操舵，还有探鱼机、抽水扬水水泵、水箱、冰箱、捕小鱼作钓饵的网具、大捞海、搭钩等。最后要了解一下船只保险情况，如乘员人身安全保险、意外事故保险、保险金额、理赔事项等，对船况不良、无证、无照、无保险船只，不能搭乘出海。

对于一些小型游艇、汽艇、渔船、竹筏、水筏等，当然亦可乘其海钓，但为了安全起见，一是驶离海岸不可太远；二要锚泊定位垂钓，切不可采用漂流钓，以防遇上强大的海流、风浪而遭致不测。目前国外一些海钓发达国家，钓者为使小型船艇抗风浪，增加稳定性、安全性，经营者特地为小艇设计了一种“浮筒安全架”（图 45），浮筒为两根大毛竹，稍长于小艇，再用三根横向弯头支架及两根纵向支架构置而成，浮筒距船舷距离各等于艇宽 1.5 倍~2 倍，形成了一种超浮力的整体，故能使小艇的稳定性、安全性大大提高，使钓者感到平稳舒适。不过支架和浮筒会影响垂钓操作，但若使用长抛竿或从空当里下钩，就能两者相宜。

船钓的安全性除考虑船的因素外，还要研究天气形势，收听和记录天气预报、风向和海浪预报，通晓潮汐时间表，学习海洋知识、海洋鱼类知识、航海知识、海上呼救和救生知识等。

（二）船钓钓具装备

船钓的装备（见图 46），除多种规格的钩、线、转环、连

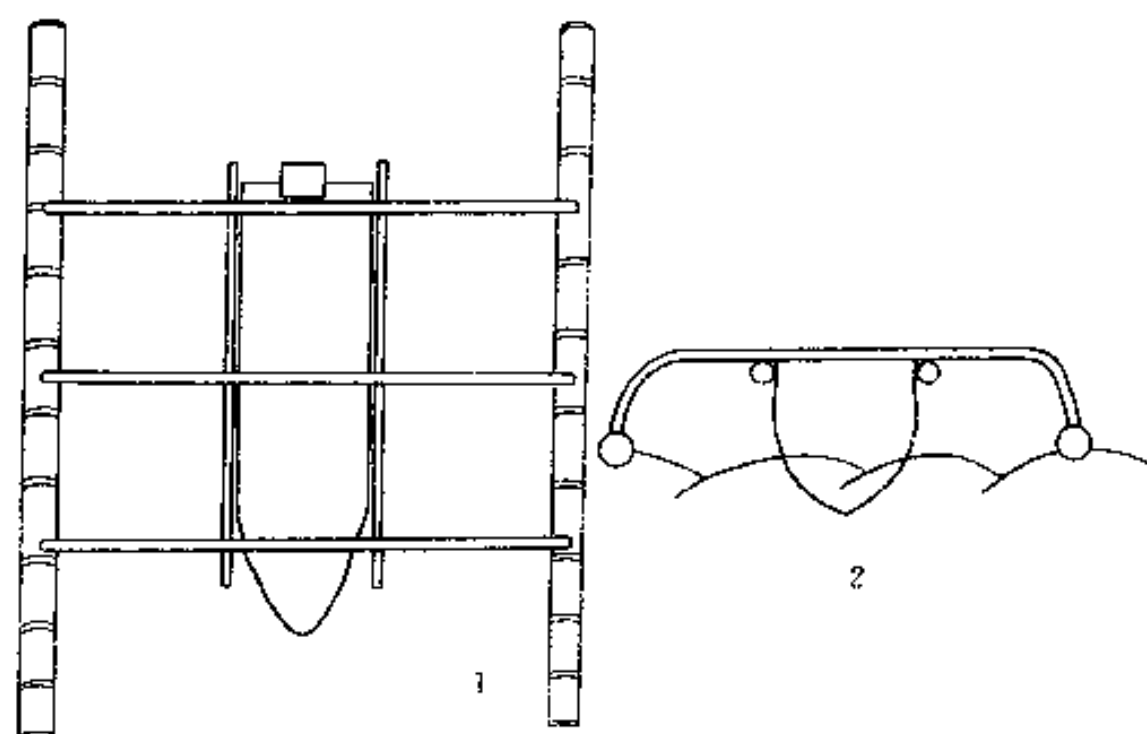


图 45 小型钓鱼船艇外加安全浮筒及支架

1. 小船、浮筒及支架平面图（可以组装和拆卸） 2. 小船、浮筒及支架纵断面图（支架两头弯曲并与浮筒联结）

接器、天平、诱饵笼、大型铅砣、强力橡皮筋、夜光棒、浮标等并由此自行拴结构成多种船钓钓组（仕挂）（图 47）。这些钓组一般都是针对钓不同品种和大小鱼而配备设计的，国外对钓组分得很细，几乎是因鱼而异；但其总的原则，是钓钩、钓线的强度和拉力，要与所钓品种鱼的大小、重量大致相匹配。至于上述船钓钓组（仕挂），钓者应根据自己情况，选择适当的钓组形式进行垂钓。

船钓竿的选择，一般乘小型船艇钓近海浅海鱼，可以使用普通的矶钓竿；如乘专业钓船钓远海深海鱼，则使用专业船钓竿。专业船钓竿一般为并继两节，接插型或螺母型，一竿一梢或二梢（硬调软调），钓线有通过竿外导线环的（如图 46—1、2），也有通过竿管内部“中通型”的（如图 46—3）。船竿两节相插后总长，有 1.8 米、2.1 米、2.4 米、2.7 米。按

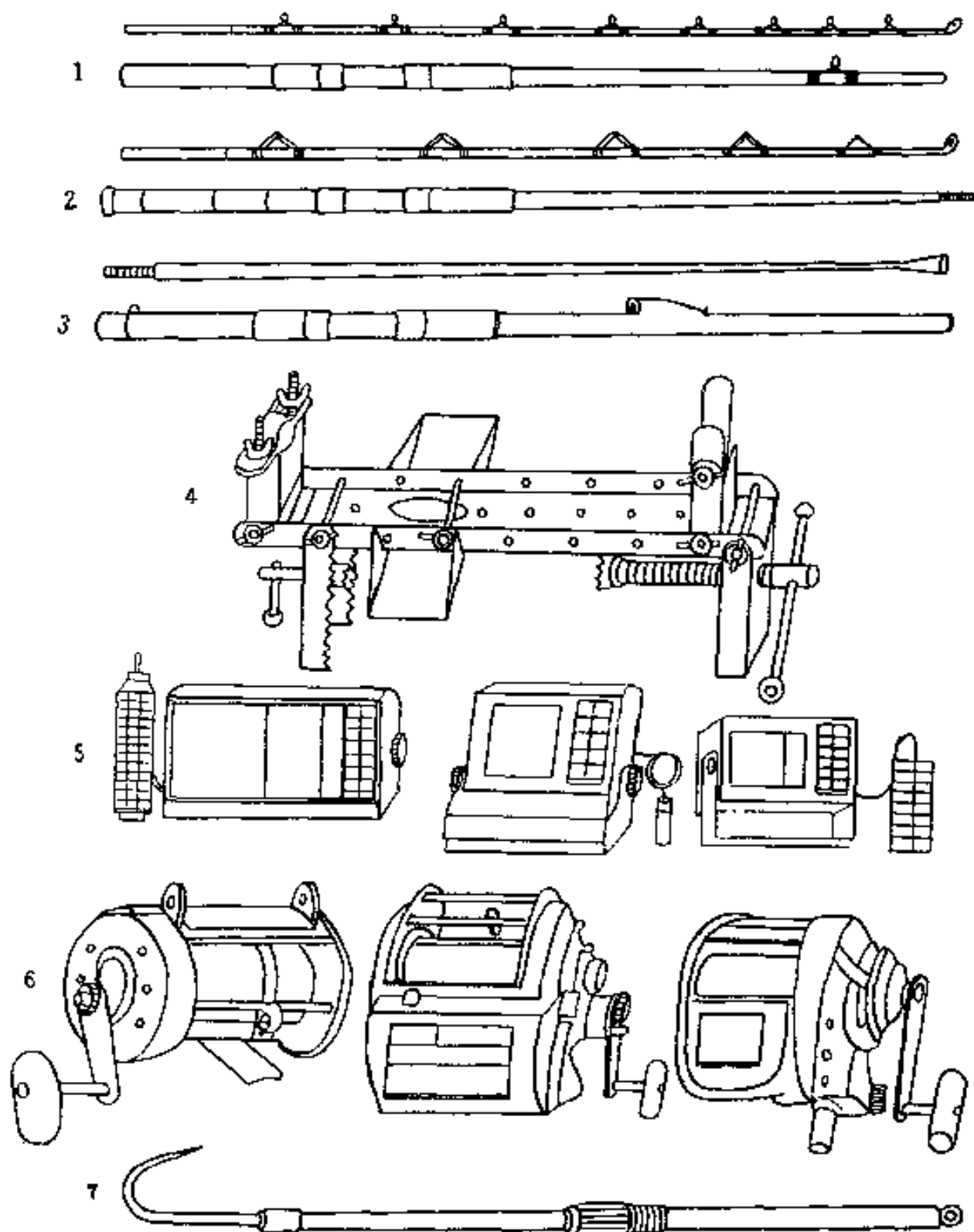


图 46 船钓装备

1. 接插型船竿 2. 螺旋型船竿 3. 中通型船竿 4. 船用支竿架 5. 各种探鱼机 6. 各种船用卷线器 7. 搭钩

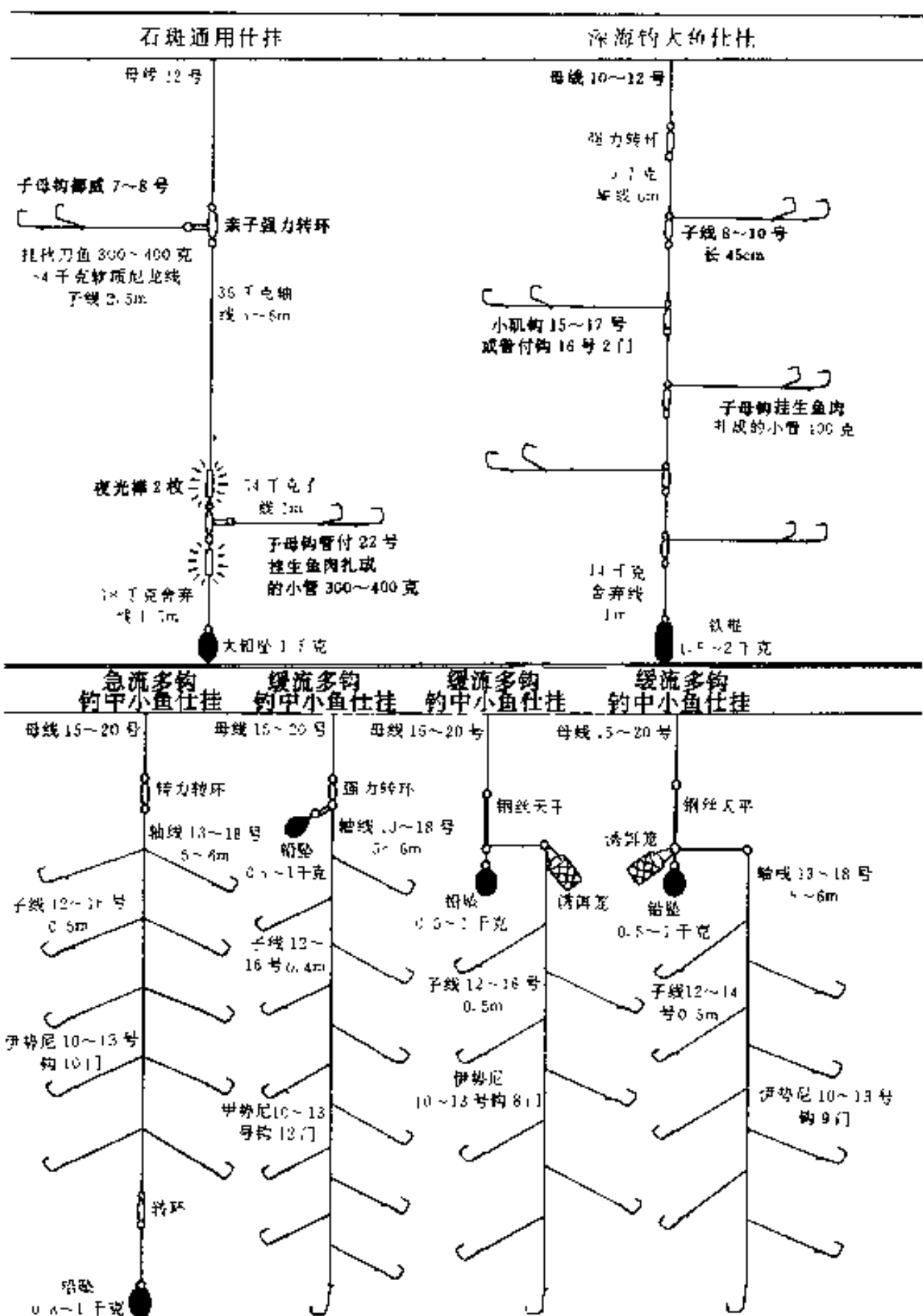


图 47-3 船钓钓组 (三)

照不同负荷量而制成的船竿，均在竿体上标明 120 号、180 号、300 号、350 号、400 号、500 号、600 号、700 号等字样。例如 120 号船竿，可以对付 10 千克~15 千克级别的中小鱼；400 号船竿，则可挑战 40 千克~50 千克级的大鱼；600 号~700 号船竿，足能战胜 100 千克级以上的“庞然大物”！

图 46 中 4 是一种船钓专用支竿架，全为耐海水腐蚀的不锈钢金属材料制成，下部用螺杆拧紧固定于船舷护栏上，上部则担上船竿和卡好的摇线轮，并用卡箍螺帽将船竿后柄卡紧，使导线环及摇轮处在竿的上方并成一条直线，竿梢的上仰角度一般处在 45° ，这通过担竿叉子上下调节来完成。

图 46 中 5 是一组船钓探鱼机，以荧屏大小，分为 6 英寸、8 英寸、10 英寸等。该机第一大功能是航海，它能展示海岸线、航迹、航道、航向、航速、航程、预计到达时间、目的地经纬度、卫星自动定位、游漂移动记号等。探鱼机的频率有 50 千赫、120 千赫、200 千赫，功率 600 瓦~120 瓦。探测范围，最小 8 米，最大可达 1000 米，全彩色，具有清晰地反映海底固定放大，自动选择追随，海底地形、地质地貌、深度、鱼讯警报、鱼群、鱼种和夜间闪光照明等功能，防水省电，自重 1.5 千克。

图 46 中 6 是多种船钓大型绕线轮中的 3 种。绕线轮又称卷线器，有人力手摇型、电动手动双用型，外表有防海水浸蚀涂层，有十余个培林（轴承），通过操控，能够自动收线、放线，钓力值有 25 千克、50 千克、85 千克……可以调节，而且收线多少米、放线多少米，均能从屏幕上标明数字显示。手动卷线器、手动电动卷线器，它同探鱼机一样均属高科技产品，使用时，均须配以 6 伏~12 伏蓄电池，操作简便，功能强大，10 号左右的母线，一般可蓄 1500 米~2000 米。

图 46 中 7 为两节抽拉型大号搭钩，这是船钓大鱼拖鱼上船的必备工具。

图 47 为船钓大、中、小鱼的多种钓组（仕挂），以备钓者选用。

除上述几大件以外，钓者还可携带一些矶钓的小钓具，例如有时要用小型活鱼作饵，就得随时钓取，故要多带一些备用钓具钓饵等，做到“有备无患”。

（三）船钓的钓法

乘上安全船、备好船钓钓具，有经验的船长即会载着数位钓友开赴渔场，追踪上某种鱼群，此时船长即会下达开钓命令（一切要听船长调遣），并说明水深多少米，何种鱼群、大小，或可能伴有其他（食物链上的）鱼种，要大家用何种鱼饵（小型海水鱼饵有赤尾仔、黄鸡、花飞、南鱿、鱿鱼、鱼肉块、鱼肉卷等），至于用何种钓组、钩、线、竿、轮等，那就是钓者自己的选择了。

船钓依海面风浪、海流等情况，船长会使船只处于最佳的适钓状态：风小浪平流缓时，船只宜停机横向漂流钓，钓者一律排坐于迎风顶流一侧操作；若风大流急须锚泊垂钓时，钓者应排坐于船舷两侧，互相交错钓点和拉线，以避免因钓者距离近、钓线多而可能遭致绞缠（如图 48）；为追赶鱼群船可慢行拖钓，拖钓要从船尾先下钩。

船钓竿于船舷择位架好固定后，连结钓组、安好钓饵、系上诱饵笼和铅坠，然后沿着船舷“抛钩”入海的工作，都要靠钓者的双手来完成了。大小铅坠，每人要备上数只，小者 1 千克～1.25 千克，大者 1.5 千克～2.5 千克；小风小流放小坠，风大流急放大坠。铅坠系在钓组上边的，该钓组钩多，称为“散尾”钓组，多用来钓取中、上层中小鱼类；铅坠系在

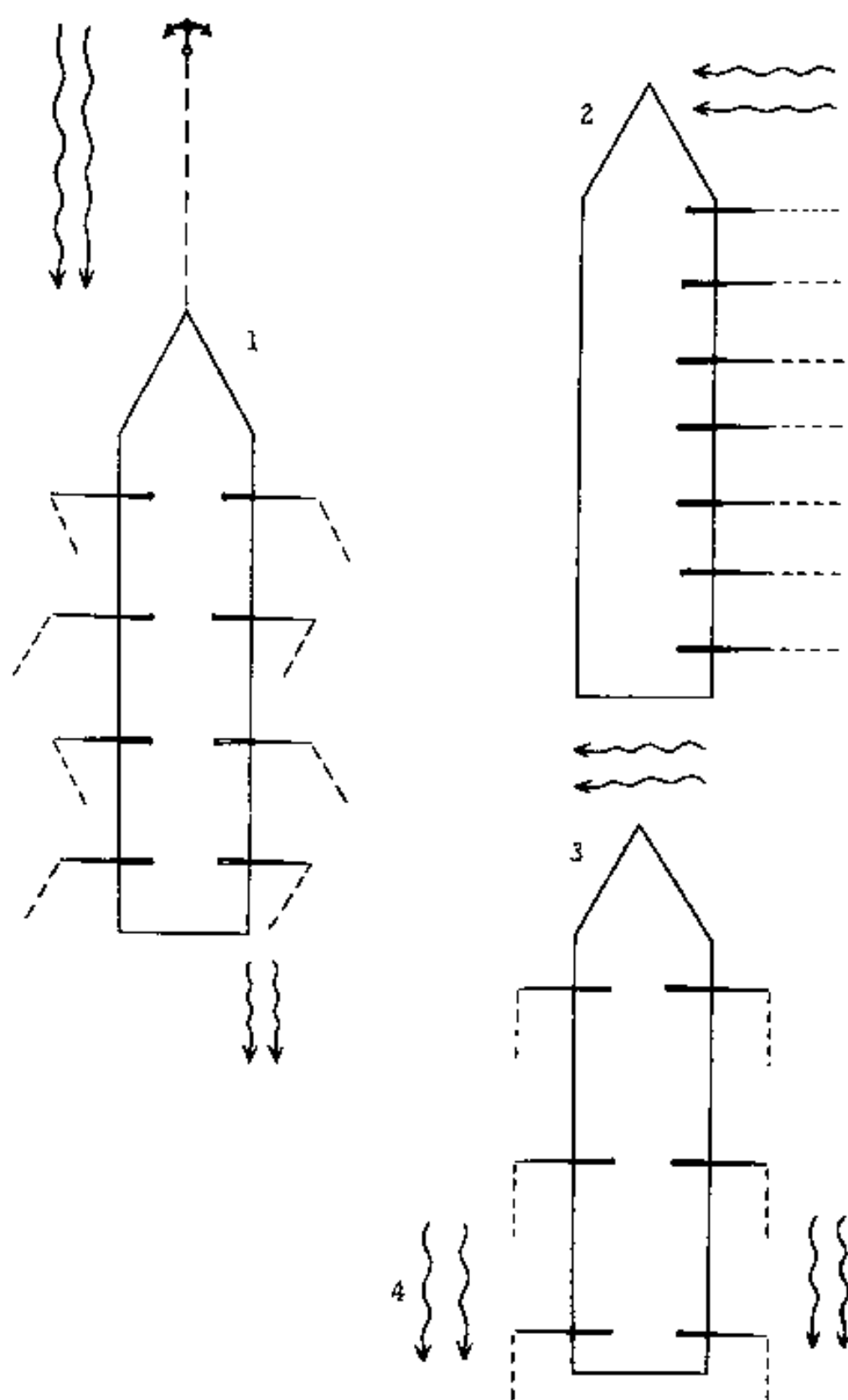


图 48 船钓示意图

1. 泊钓 2. 漂流钓 3. 拖钓 4. 表示海流方向

钓组下边的就称“倒吊”钓组，钩少线粗，多用来钓取中、下层大型鱼类。在听到船长统一下钩命令后，要缓缓放线，使钓钩触到海底。为了招引鱼类，把饵变“活”，钓者就要操纵卷线器，不断地缓缓地把钓组钓饵上下提拉（收收放放），提拉幅度从几米、十几米、数十米皆可，这既可引鱼上钩，又避免钓钩挂底。

当底栖性鱼就饵时，往往是在钓饵下沉时“接住”；当中上层掠食性鱼“抢饵”时，往往是在钓饵往上提拉时。表现到竿梢上的动静，多数是猛地往下一弓，然后缓缓回弹，再次猛地下沉，这时就要立即手动摇线或拨开电动卷线器的开关，除遇上特大的鱼须中途放线外，其余的中小鱼就要“强制性”地收线拽上来；但是竿梢上的“鱼讯”，若遇数条小型鱼相继上钩时，就会出现不断地“抖动”，如钓组钩子多，为了争取多上鱼，不妨迟点收线。不论钓上大鱼小鱼，收线均宜“一贯制”，忽快忽慢易使鱼脱钩。

船钓在充分做好安全防范工作的前提下，一般是早上出航、晚间归航，钓一天；如条件较好，也可夜间出航，钓上一天一夜或两天一夜、两天两夜等，钓个痛快。

船钓鱼种有石斑鱼、红鲷、黄鳍鲷、鲹鱼、梭鱼、鲈鱼、鲷鱼、带鱼等数十种。

五、拖 钓

所谓拖钓是指在海洋水面用快艇拖钓大型掠食性鱼类的方法。它不同于船钓中深海缓慢拖钓中下层鱼类的方法。这也是国际性比赛的主要项目之一，掌握它，便有资格参加国际钓鱼协会在美国夏威夷举办的每年一届的国际拖钓大赛。

(一) 拖钓鱼种鱼场

拖钓的主要猎取对象是旗鱼，据有关资料记载，世界上非正式记录捕获到的最大旗鱼是 1123 千克；由国际钓协 (IC-FA) 保存的正式记录钓获到的最大旗鱼是 707.95 千克。大旗鱼在咬钩后拉断线而逃脱者很多。它们最长可达 6 米~7 米，体重达 2000 千克，足可以把一艘百吨级的大船倒拖着在海面上狂奔，可见要钓获这么大的大旗鱼，是多么地难。

旗鱼是大洋性洄游型暖温水大型鱼类，世界上共有 13 种，主要有太平洋蓝旗、大西洋蓝旗、黑皮旗鱼、立鳍旗鱼、剑旗等 (图 49)。它们随着季节的变化，每年都会作数万公里的“候鸟”般的迁徙旅行，以完成它们的生殖、索饵和顺应气候变化。旗鱼具有相当规模的集群性，祖孙数代集体旅行，常常会尾随着其他食物链 (鱼汛) 的后边，而形成范围广阔的旗鱼鱼汛和渔场。

在我国的黄海、东海和南海，每年的五六月份，便有大群的太平洋蓝旗、立鳍旗鱼，经由南海游至南沙、中沙、东沙、西沙群岛直至海南岛附近海域产卵繁殖，雌性旗鱼一次可产卵 4000 万粒。小旗鱼生长十分迅速。直到当年的深秋，十一、十二月份，生长于中国海域的体长 1.7 米~3.5 米，体重从 20 千克~200 千克的大小旗鱼群，才经由南海，再迁徙到浩瀚的太平洋位于澳大利亚东北凯恩斯附近的珊瑚海大堡礁一带越冬，年复一年地北往南来不止。

另有一支太平洋的黑皮旗鱼队伍，每年夏季都要跟着黑潮涌进日本海北部和我国黄海，待它们养得膘肥体壮后，于初冬季节则又跟着南去的黑潮，游到南方的大洋中过冬。

在世界范围拖钓大旗鱼的钓场有：海南岛的南侧、东侧，西沙群岛、台湾岛的东南侧、东侧，黄海的北纬 30° ~ 34° 之间、

土界世，壽辰神受夫其謝，終焉登壇修德聖主而西陲
 之自稱神祇也。至于 1810 年最廣大之阿薩蘭華加土王
 國大，至于 1810 年最廣大之阿薩蘭華加土王國大，其
 來，其 1810 年最廣大之阿薩蘭華加土王國大，其
 而新舊神祇神主神祇神主神祇神主，至于 1810 年最廣大之阿薩蘭華加土王國大



我，率領一隊人馬，在千禧年，於二月二十一日，
 再，與南面並立，現處在，小大由京千 002 一及千 003 人，
 該縣縣政府，現處在，小大由京千 002 一及千 003 人，
 土，現處在，小大由京千 002 一及千 003 人，
 現處在，小大由京千 002 一及千 003 人，



图 49 旗鱼

图 49 旗鱼

1. 太平洋藍旗 2. 大西洋藍旗 3. 黑皮旗 4. 劍旗 5. 立幡旗

南沙群岛、菲律宾苏禄海、阿拉伯海西北部、象牙海岸、中南美洲、墨西哥湾、夏威夷群岛，澳大利亚珊瑚海的绵延 2000 公里的大堡礁则是众多巨型旗鱼的大本营。

在拖钓旗鱼的不同钓场，常常还可钓上其他中上层掠食性的凶猛鱼类，大者可达百余千克，小者也有数十千克，例如大型名贵的金枪鱼、力大无比的黄鳍鲷、鲹鱼、鲹鱼、竹梭、竹节鲷、麒麟等，有时拖饵还会被大鲨鱼一口吞去。

（二）拖钓的假饵和真饵

生活在海洋中以“大鱼吃小鱼”为本能的大旗鱼，为什么尤独钟在海面上飞快追捕那些红红绿绿的、被快速拖着前进的有着两只大眼睛的假饵？这同猫要捕捉蜥蜴、蜻蜓、苍蝇一样，它们只有在跳跃和追捕猎获物运动中，才能使天性和本能得到最大的抒发。

在澳大利亚和夏威夷，民间用手工生产假饵拖钓旗鱼的历史已近 60 年，流行很广，有些国家已在工厂生产。这种假饵（如图 50）多用细密的木质如桐木等，经过精雕细琢研磨制成假饵头部和嘴部，留下系上裙带的腰槽，在嘴部中间到裙腰中心，要纵向打一个穿线孔。假饵头的具体尺寸：直径 3 厘米～4.5 厘米，长 7 厘米～9 厘米之间（含裙腰 1 厘米）。假头可以做成多种样式，并用荧光漆漆成多种色彩，但每只假头上均要用明显的色彩描上两只大眼睛，神态越逼真越好；围在裙腰周围的裙带，疏密适中，五彩缤纷。它的作用，一是为假饵头造型，二是可以隐蔽住藏在裙带内的两只大钢钩（钩柄长 4 厘米～5 厘米，钩门宽 3 厘米～4 厘米，钩柄上端有圈）。国际钓协规定，裙带要足以包藏住钩体的 2/3，只能露出钩尖；裙带的长度一般在 16 厘米～18 厘米。裙带一般采用塑料、塑胶或尼龙彩色小带拼接粘胶而成。多种假头可以

任意挑选搭配裙带，以构成一只只鲜艳夺目的假饵形象。

整支假饵长度一般保持在 24 厘米~26 厘米之间，假饵嘴部一般制成倾斜状态，入水急拖后便能呈跳跃和潜泳状。图 50 中 4 为一种大口细颈、裙腰旁还有一只折弯的气孔，这种假饵在拖进时便能排出一串气泡。图 50 中 8 假饵前方 1 米~1.5 米处，拴着一只同假饵大小，装着呈 45°角双翼的木制小海豚，当这种假饵在海面上急速拖行时，小海豚反过来在前面“奔逃”，假饵这个“怪物”却在后边紧追不舍，这对那些极富攻击性的大旗鱼来说，它们怎能“袖手旁观”？

日本钓友用羊蹄骨制成的假饵，肉红色的头部，红白色左右对称的大眼睛，墨、绿、白相间的裙带。曾用此饵钓获过一尾二米多长的中型黑皮旗鱼。因为用羊蹄骨制作的假饵，一路拖拽会散发出浓烈的膻味，这对那些肉食性的大旗鱼来说，是绝难逃脱它们那灵敏的“嗅觉”的。

用真饵——各地所产的小型海鱼作饵，能不能钓到旗鱼？能是能，但很难达到目的。因为小鱼饵极易被拖脱，又易遭到其他肉食性鱼的拦截，钓非所钓，故钓旗鱼非假饵莫属。

世界众多钓旗鱼好手对此假饵都说它“四不像”。其实这种源远流长的假饵，并不是随便设计的，而是有“来历”的：它是根据鱿鱼的形象“脱胎”而来的。鱿鱼肉肥味美，是海洋中一切大型肉食性鱼类的美食。故钓旗鱼只有使用“假鱿鱼”，才能克服弊端，钓获他们要钓的旗鱼。

（三）钓具和装备

1. 钩：海洋捕捞大钩，钩门宽等于或略大于假饵直径，钩柄长是钩长的 2 倍。柄上有圈，便于拴线。钩体的钢材要十分坚硬，可承受百余千克的拉力，钩尖锋利能刺穿旗鱼嘴部硬骨。每只假饵拴双钩，钩尖相背，前钩后钩相距一只钩柄

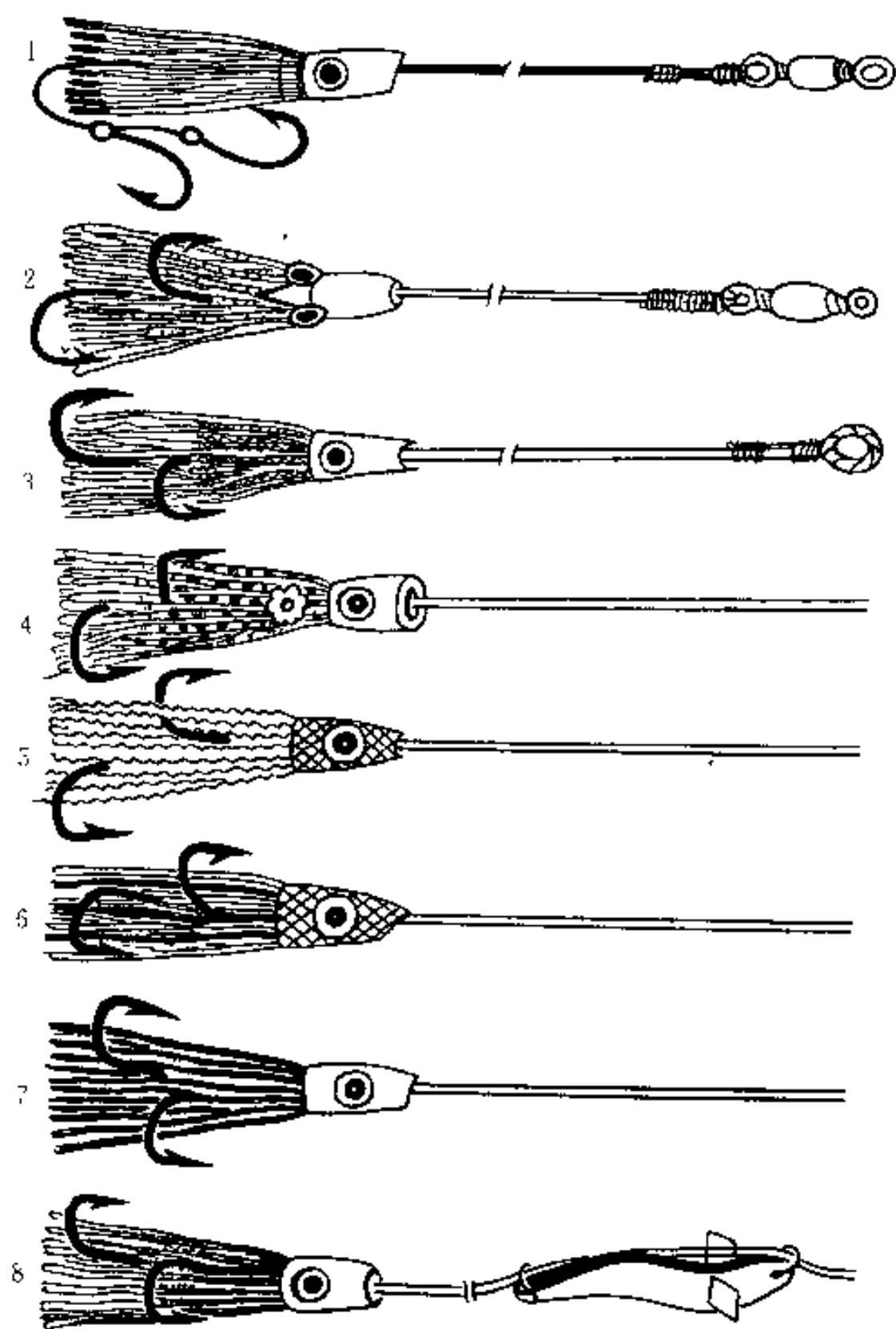


图 50 假饵

长短即行。上下钩均要隐藏于假饵裙带内。

2. 子线与母线：钓大鱼的子线要粗于母线，一般采用 136.08 千克~226.8 千克的尼龙或软钢丝线，长 4.5 米~9 米。根据国际拖钓规程，母线有用 27.216 千克~36.288 千克拉力或 36.288 千克~45.36 千克的。前端允许用不超过 9 米的双股线连接子线（考虑到尼龙线有延伸性，若在正式比赛中防止犯规超长，故事先均要把双股线缩短 60 厘米~70 厘米）；母线的长度需要 2500 米~5000 米，短亦不能少于 2000 米。线与线、线与钩的拴结是重要一环。

3. 拖钓竿：玻璃钢或碳素纤维极硬调竿，附有过线圈并与大型卷线器、支竿座相配套。拖竿长 1.2 米~1.8 米。

4. 卷线器：大型的可容 36.288 千克拉力的母线 2000 米~5000 米，手动、手动电动两用型皆可，应具有强有力的刹车制动装置，机件良好。

5. 支竿架、支竿座、搏鱼坐椅：这些设备在专业钓旗鱼船上应有尽有。

6. 撑竿：一般每只钓旗鱼船设 2 支~4 支，高度 3 米~4 米，上下两节，便于安装、拆卸，竿体均为玻璃钢管制成，管上部安装滑轮和木夹，以便拖钓时挂上长长的母线，一可使钓线与钓线不会缠绕，二可使大旗鱼“只见饵不见线”。

7. 大型搭钩：形状就像船钓用搭钩，负荷量要更大，搭钩上端要拴上安全绳，安全绳要拴在绞车轮上，以防搭上大鱼后的不测。

8. 拖钓快艇：一般为玻璃钢船外机快艇，长 3.6 米~7.3 米，8.5 米~9.7 米者为大艇。运载工具为汽车拖着载船拖架，海边设有停车场和上下小艇的专用码头。小艇具有导航、通讯、拖钓与搏鱼的相应设施。

9. 现代化越洋拖钓船：玻璃钢船体，长 14 米，可乘 6 人～8 人吃住半月（包括驾驶人员 2 人），柴油引擎 300 马力～400 马力，大油箱贮油足够 500 公里航行，20 节时速的推动力，具有无线电、雷达天线、对讲机、探鱼机、驾驶台、瞭望台、起居室、沙龙、活饵舱、冷冻室、撑竿、竿架、竿座、搏鱼坐椅、起吊大鱼的绞车吊杆等，具有一切拖钓设施。你只需空手上船，便能载着钓获物大旗鱼回家。

10. 普通拖钓船：普通拖钓船有多种。其中有的船长 9.4 米，柴油或汽油机，250 马力～300 马力，时速 30 节，可乘 4 名～5 名钓客；有的船长 8.2 米，二部发动机，225 马力～275 马力，汽油引擎，乘 4 人～6 人；其他还有 7.9 米～5.2 米长的多种大马力船外机钓鱼艇，一般可乘 2 人～4 人。

所有营业性钓鱼船船长，既是驾船航海专家，又应当是钓鱼的行家里手，而且钓具齐全，他们可以教会生手领略钓大旗鱼的滋味，又能很好地、恰到好处地配合熟手搏大鱼，直到把大鱼吊上船台甲板。

（四）拖钓大鱼的方法

在出海实施拖钓大鱼前，要先掌握天气情况和趋势，了解海况、洋流、潮汛和鱼汛情况，要找有经验的船长和安全有保险的钓鱼船，做好出海拖钓的一切准备。

钓船来到渔场，各位钓手逐一将母线吊上撑竿、夹在木夹的小圆孔中，即可拖饵放线；若船舷两旁共拖 4 只饵，则后边撑竿上的 2 支母线应放长一些，前边 2 支母线应放短一些，以避免互相绞线。具体长度，一般船长会作出部署，最短不短于 15 米，长不超过 30 米～40 米，这样在船身转弯时，钓线也会跟着转，而不致船转线不转。

寻找鱼踪是重要一环。通过探鱼机搜寻海下，在海床升

高处，海水上下滚动处，清水浑水交汇处，海面出现漂浮物下边，都可能和其他鱼群聚集；另要通过目光瞭望，凡海面上空海鸟盘集低飞掠食，必有鱼群，有鱼群就可能引来大旗鱼、大鲔鱼、大金枪鱼等前来觅食。故拖钓船及其船长的任务，就是要在广阔的海面尽快觅到大鱼踪迹，让他的钓客有鱼可拖。按照国际拖钓大赛规程，任何一艘拖钓船发现大鱼踪迹，船长均要立即用报话机报告大赛指挥台，并通知附近其他钓船，报出自己的方位、坐标（经纬度）、距离、鱼汛情况。其他钓船当然也会这样做。这叫有鱼同钓。偌大一片海面，有时数艘钓船你来我往，看谁先上鱼。这需要一种友谊互助精神，若是某一艘钓船遇险出事，大家都会主动放弃钓鱼赶来救援（一般国际大赛都组织专职救护船）。

钓船航速在奔赴钓场时，可以高速行驶。当到达钓场穿梭、绕圈逗鱼上钩时，船速一般保持中速，每小时 7 海里～8.6 海里，让大旗鱼能发现假饵并追逐吞食假饵。为了吸引大鱼增加钓获率，钓者不妨也用羊骨自制假饵和木制小海豚（稍大于假饵）；在非比赛场合，还可用真饵鱿鱼、小型海鱼，兼钓其他大型掠食性鱼。

大旗鱼一旦追上假饵并咬住假饵，是绝不会轻易放松吐钩的，它们往往探出半个身子或发出巨响跃出水面，吊在撑竿木夹上的长长母线，便会被猛地扯落下来，由于两只鱼钩都会同时扎入旗鱼硬硬的口腔，大鱼受到疼痛而暴怒狂奔，一个猛冲就能要线 200 米～300 米，故钓手此时要特别小心，沉着应战（如图 51）。

根据国际钓协拖钓大赛规则规定，钓手钓到大鱼完全要自搏自取，鱼体重超过 45.36 千克才算成绩；同一条钓船，不论 2 人组或 4 人组，不论其中谁先上鱼，其他几位钓手都得

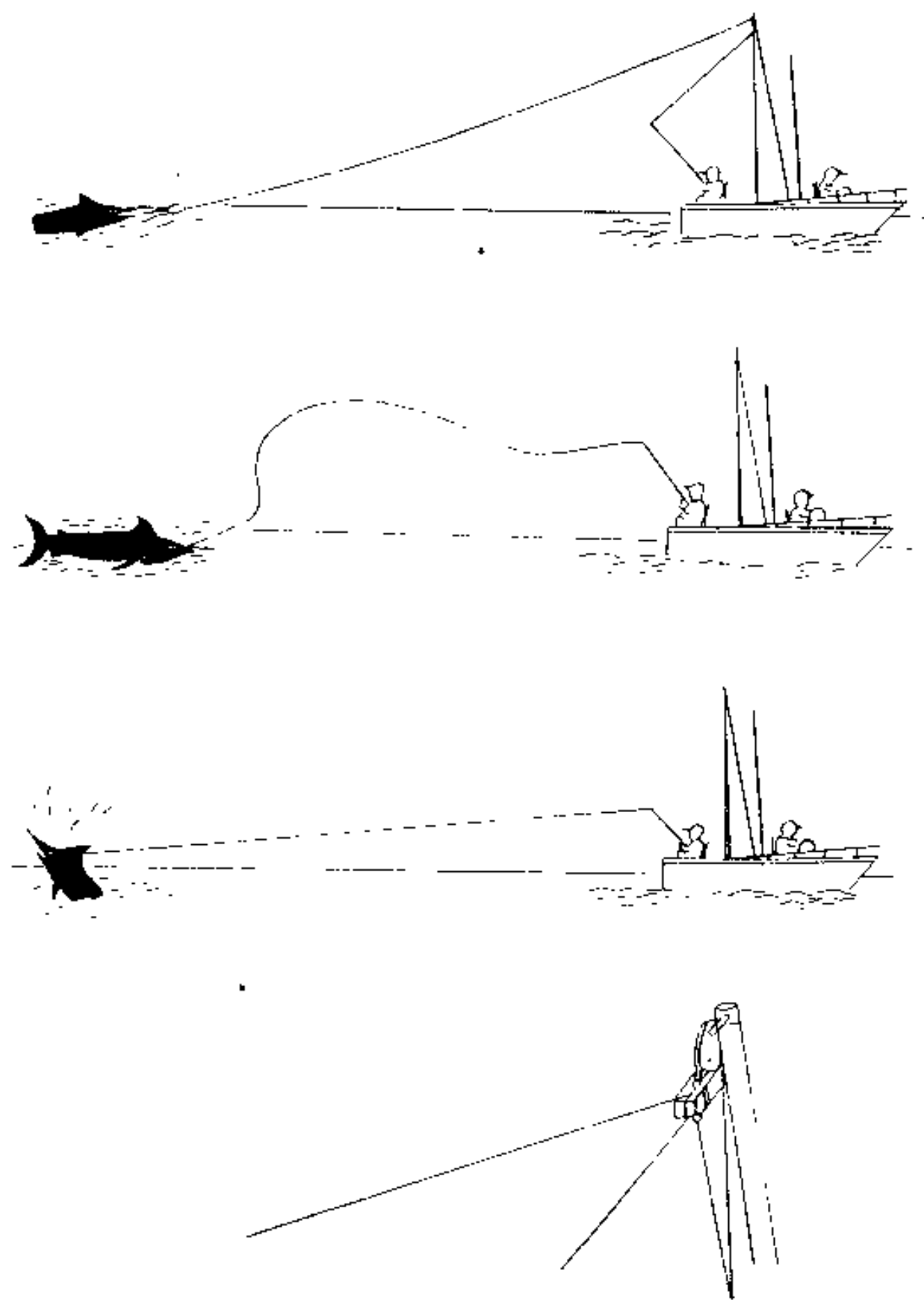


图 51 假饵拖钓大旗鱼示意图

自动快速收起自己的钓线、钓竿和撑竿，腾出空间和水下，以支持先上鱼的钓友与大鱼搏斗。这样做的好处可想而知，假若数百千克的大鱼在拼命挣扎中把数根钓线纠缠一起并缠上船尾的螺旋桨而不得开脱，试想这将会造成怎样一种后果？故比赛或非比赛的拖钓活动中，大家为了安全起见，都应遵守这条规则，都应互相支持和礼让。

不但同船钓友要互相帮助支持，而且船长与他的钓船及水手，同样会主动配合钓手搏鱼。经验丰富的船长俨然一艘巡洋舰上的指挥官，他会命令钓船“停车”、“倒车”、“左舵”、“右舵”、“全速”、“中速”、“慢速”，并命令钓手“收线”、“快速收线”、“强制收线”、“拉子线”、“搭鱼”、“起吊”等。制服一条上钩的几百千克重的大旗鱼（或其他大鱼）最硬的一招，是在几分钟之内，由钓友们的迅速收线收竿、船长迅速倒车追鱼、钓手迅速强制收线、水手们迅速用搭钩搭住大鱼的背胸部并用吊车套绳套住鱼尾等一系列技术措施，在大鱼“还不知是怎么回事”时，就已经把它摆平到钓船甲板上了！

假如上边一招失败了，激怒了生性暴烈的大旗鱼，那可像一匹极难对付的“野马”，接着将是一场拼智力、体力、钓具和技术的持久战、“拉锯”战，没有30个~40个回合的拼搏，是很难制服它的。在这种“战局”中，船长的指挥才能和驾船技巧，还有钓手本身的素质和钓技，都是搏大鱼成败的关键。

作为驾驭钓船的船长，他要随时观察鱼踪和钓线方向，使鱼和钓线始终处在船尾后方和侧后方，绝不能使鱼和长线处在船头前方或钻到船底下去；同时还要注意钓船与友邻钓船、鱼与鱼、线与线都不能碰撞和纠缠。作为搏鱼钓手，若在第

一个回合中未能得手，那么在其后的数十个回合搏斗中，都不要让大鱼有喘息之机，绝不让它有片刻的“逍遥游”，随时随地都给它施加压力，让它负重奔逃，消耗它的体力。措施之一，就是调节好卷线器的刹车装置，使出线的拉力值调在18千克~27千克之间，稍小于母线的负荷值，这就迫使大旗鱼每前进一步，都得付出这么大的力气。即便如此，有些特大旗鱼，也有可能冲出数千米之遥，很快把线扯光。为防止这种情况出现，钓者一是要带备用竿、线、轮，或者向钓友借，或向船长租，把备用线很快拴住钓竿和线轮，连竿带线轮抛入海中，让大鱼拖去，然后再用备用竿线继续同大鱼搏斗，以期既不断线跑鱼，又可收回自己的拖竿和线轮。

当钓手最后把大鱼遛得肚皮朝天拖至钓船附近时，此时钓手应从搏鱼座椅上站立起来，用戴手套的双手抓住粗粗的子线，轻轻而小心地把大鱼拖至船舷一侧，以利水手用绳套鱼尾和使用搭钩。但此时的操作应注意，不论钓手水手或同船钓友，均应站在子线里侧，面向船舷和大鱼，切不可脚踏或腿绕子线，以防大鱼负痛挣逃而把众人拉落大海。

当载着战利品凯旋返航时，应把受伤的大鱼放在船甲板上，而不应用绳拴着拖在船舷旁或船后尾，那将会招引来无数大鲨鱼而遭致围攻，是十分危险的。

在现代环保意识的熏陶下，钓手们常将钓获的不够等级的中小型旗鱼，不忍心施以搭钩，而是小心翼翼摘下假饵后，又将它们放归大海。

国际钓协每年一届的国际拖钓大赛，是现代垂钓史上的伟大创举，难怪许多政府要员、国家元首赶来出席；作为一国参赛钓手来说，有什么钓鱼场面能比这更波澜壮阔、惊心动魄？

六、拟饵钓

拟饵钓在世界各国的钓鱼界中十分流行，它被认为是最简单易行、有利生态平衡和环境保护的高雅健身垂钓活动，一旦普及，便会人见人爱，使广大垂钓爱好者入迷。在拖钓中使用一枚小小的鱿鱼型假饵，能够钓获几百千克的大旗鱼，可见假饵在垂钓中的作用、地位和威力。

（一）拟饵的制造、种类、规格和性能

拟饵又称路亚、路亚族，是人工模拟陆、海（含淡水）、空中一些常为鱼类捕食的昆虫、小鱼、小虾精工制作而成的假饵。据《台湾钓鱼》杂志及拟饵钓专家郑博元等先生介绍，拟饵钓起源于16世纪的英国。中国也流传有用羽毛扎制的毛钩钓鲈鱼、鲈鱼的钓法，但未能像欧美等国那样普及和形成规模。

用来扎制毛钩的材料有公鸡、野鸭、孔雀等的颈毛，山羊及兔毛皮等，尼龙线、塑料丝、快干胶、镊子、剪刀、有圈长柄单钩等。

制造软饵的材料为塑料、乳胶、橡胶、颜料等。

制造硬饵的材料，主要为各种规格的三锚钩、不锈钢丝、钢丝环、不锈钢皮、铝皮、铅皮、锡箔纸、铅珠、桐木、巴尔沙木、塑胶舌头、各种色彩的荧光漆以及各种工具、木工车床等。

制造工艺为手工、半机械化、机械化三种。毛钩类都以手工绑扎粘贴；软饵用各种模具塑；木制硬饵须经车床、雕刻、钻孔、打磨，内置铅弹和不锈钢连接环、钢丝环，包上铅衣或铝皮衣，须经三次油漆着色、定型，最后安上相应的三锚钩和舌头。

拟饵大致分为三大类，即毛饵、软饵和硬饵（硬饵又称栓型饵）。在这三大类中又衍生出若干种，每一种又分为若干规格和号头，大者有 30 厘米如拖钓旗鱼假饵，小者如钓鳗鲡鱼的蝇头毛钩，真可谓千姿百态、五颜六色、洋洋大观（如图 52）！

毛钩有数百种，除钩大小形状不同外，所仿制的昆虫就其形状、大小、色彩，均应十分惟妙惟肖，达到以假乱真的程度。

软饵也有数百种，它的造型和色彩，像一枚枚“写意”的创作，与所仿生的昆虫小鱼等似是而非，但以其别致的形体和鲜艳的色彩而吸引鱼类。软饵全都不带钩，可以安到其他专用钩或与其他假饵配合使用。

硬饵更是种类繁多，有栓型、匙型、旋转亮片型、木虾型、荧光型、汲钩型、复体旋转型、鱼雷型、笔杆型、噪音型、气泡型、扁头鱼型等，尺寸从 1 厘米～26 厘米不等。

硬型拟饵包括软型拟饵在配合使用钓鱼时，根据其设计原理和性能，应该是可以远投，拉提收线时，要能在前进途中发出“波扒”（潜仰泳状）、摇摆、颤泳、音响、发光、气泡等状态，有些特殊装置还可发出鱼类嗜好的气味，形、色、动、味俱全。

（二）拟饵主攻鱼种

在淡水水域中，主攻哲罗鱼、雅罗鱼、鳊鱼、鲢鱼、鳙鱼、狗鱼、鳊鱼、鳙鱼、翘嘴红鲌、鲌鱼、黑鱼（乌鳢）、白鲢、鳊鱼、马狼、草鱼、鲂鱼、鲫鱼、鳊鱼、胡子鲶、虎头沙（塘鳢）、鲈鱼、鳟鱼、大马哈鱼等。

在海水水域中，主攻鱼种有旗鱼、马林鱼、鲔鱼、鲣鱼、剑鱼、鲣鱼、鲣鱼、鲣、红鲷、金枪鱼、红鼓鱼、红鲷、白带鱼、黑鲷、鲷鱼、银鲷、鲈（金目鲈、七星鲈）沙梭、鳟、

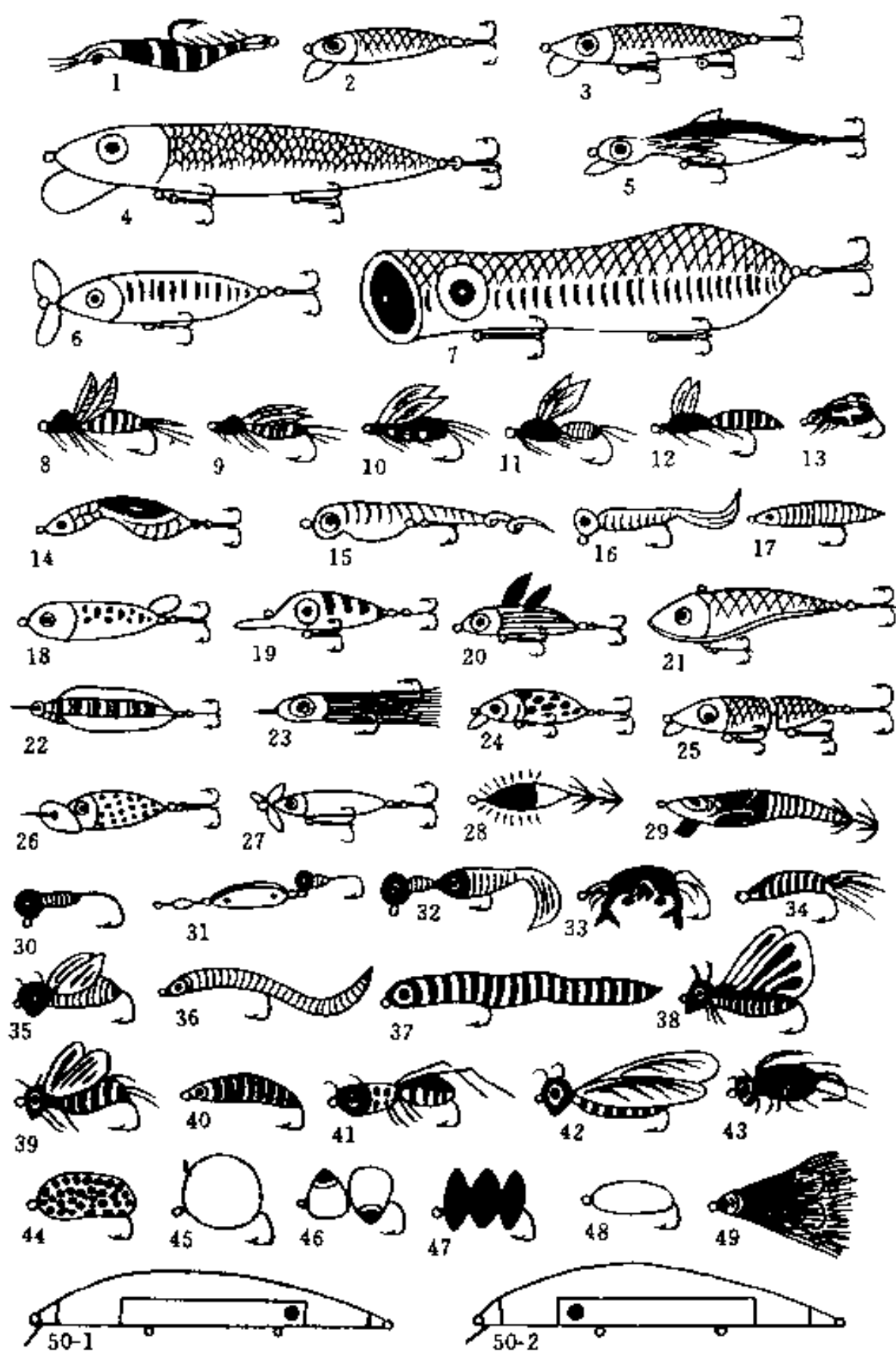


图 52 拟饵

1. 软体虾型 2. 笔管状小鱼 3. 笔管状小鱼 4. 笔管状小鱼 (硬体通称杆型)
5. 小鸭型 6. 螺旋发声型 7. 大型杆型鱼 8. 马蜂型 (干) 9. 马蜂型 (湿)
10. 蜜蜂型 11. 蚊型 12. 大黄蜂型 13. 甲虫型 14. 水蛭型 15. 蝗蚱型
16. 蜻蜓型 17. 白蛆型 18. 鱼雷型 19. 扁头虫型 20. 双翅旋转蜂响型
21. 颤泳鱼型 22. 透明双翼中通虫型 23. 鱿鱼型 24. 青蛙型 25. 两截摇摆鱼型
26. 旋转亮片型 27. 涡旋栓型 28. 红色荧光钓鱿型 29. 木虾钓鱿型
30. 软体汲钩头 31. 配合汲钩头的晃饵板 32. 汲钩头配合软饵 33. 蟹型软饵
34. 虾型软饵 35. 蜜蜂软饵 36. 红蚯蚓软饵 37. 红沙蚕软饵
38. 蝴蝶型软饵 39. 飞蝇软饵 40. 青虫软饵 41. 蚂蚱软饵 42. 纺织娘软饵
43. 黑蜘蛛软饵 44. 桑果软饵 45. 葡萄软饵 46. 玉米粒软饵 47. 麦粒软饵
48. 米饭粒软饵 49. 草叶型软饵 50-1. 硬饵内置铅珠, 抛投时重心移向前方
50-2. 拖拽时随着“舌头”的作用, 铅珠会在滑槽内前后滑动, 因而能使假饵形成“波扒”或“扒波”式泳姿。

马鲛、黄鱼、鱿鱼、乌贼、章鱼等。上述诸鱼多为掠食性鱼种。

(三) 拟饵钓具

专司拟饵钓的钓具, 均以猎取对象鱼种大小为转移, 配备相应的线、竿、轮和辅助钓具。如大至拖钓旗鱼的钓具, 小自抛钓鲢鱼的钓具。钓者须针对不同鱼种, 并根据自身情况, 选择适当的拟饵并配以相应的钓具。

在欧美国家, 几乎清一色使用拟饵钓, 有专门的竿、线、轮, 配备数十枚拟饵, 一根穿鱼绳, 便轻装上阵了。

拟饵竿有多种级别, 轻、中轻、中量级、中重级、重量级, 长度从 1.5 米~5 米不等, 高级竿均为碳纤维制造; 摇线轮有鼓式、纺车式、旋压式, 小型如“迪佳”3100 轮、3200 轮; 母线从 0.8 号~12 号不等, 长 100 米~5000 米不等。

拟饵钓钓具, 可配备手竿钓、一般的抛竿钓和专门拟饵钓钓具。

（四）拟饵钓的方法

岸钓、筏钓、船钓、拖钓均可用拟饵钓。

在出钓前，应明确主钓、次钓什么鱼，及其个体大小、嗜食性、活动于水下什么泳层，从而选定拟饵种类，配备好钓具，预定垂钓方案。当来到钓场时，就以岸钓为例，依地形选好钓位，即可挂上拟饵抛投，抛投到预定的距离和钓点，再缓缓摇线收回拟饵，然后可以边走动、边抛投、边收线，使拟饵在一次次落水和收回的过程中逗引鱼儿追食或截食。

有的拟饵体内装有可滑动的铅弹（如图 50 中 1、2），便于抛投；但有的拟饵体内无铅弹或铅弹太小太轻，不能投远，故钓者于渔具盒内须带上若干大小咬铅铅坠，以便于抛投拟饵时，进行加坠助投。加坠通常加在拟饵前方 30 厘米～40 厘米处。

拟饵加铅坠多少与拖拽时拟饵所处泳层是有直接关系的，为了拖拽时拟饵处中上层，主钓中上层鱼，拟饵前即可少加或不加咬铅；若主钓深水层鱼，可适量加铅，但不宜加得太重，以免拖底造成挂钩。必要时尚可加上固定或滑动漂浮加以调节。

当拟饵在拖拽中以其本身的性能显示出跳跃、波扒、摇摆、颤泳、旋转、发音、发泡、发光等状态外，钓者在操竿控线技术上，也要讲究抽、挑、摆、停、快、慢、走、放等手法，两者结合更会相得益彰，使拟饵在水体中犹如一只或一群嬉戏的真小虾、玩耍的小鱼、一头栽进水中的昆虫等，怎不引得那些馋涎欲滴的、饿狼般的大鱼猛扑过来，一口咬住不放？

在从事拟饵钓时，为了增加上钩率，钓者要根据钓场情况，鱼群大小多寡，可在钓组上增加拟饵的数量和品种，进

行双饵、五饵、九饵或十三枚拟饵的串钩钓，挂上大漂浮，钓者在不断的扬竿收线中，一竿拉上数条鱼，岂不乐哉！

七、钓金枪鱼

金枪鱼属于硬骨鱼纲，金枪鱼科。

金枪鱼科包括大型大眼金枪鱼、黄鳍金枪鱼、蓝鳍金枪鱼、青干金枪鱼、黄鳍鲔、白卜鲔、圆鲔、东方狐鲔等属。其中半数以上为大型鱼类，如大眼、黄鳍、蓝鳍金枪鱼，黄鳍鲔等，最大个体可达 200 千克、体长 2.5 米。金枪鱼和旗鱼同属大洋洄游性“候鱼”，每年的夏初、秋末，它们举家合群都要作上万里程的北上南归的生殖、索饵洄游。冬、春季，它们聚集于大西洋、印度洋和太平洋赤道线附近的多珊瑚礁深水域，待到来年夏季到来时，那些“身怀六甲”的亲鱼，便迫不及待地纷纷远涉重洋，奔赴它们各自的出生地去产卵生子、哺育儿女、休养生息，直至秋后，再举南迁。

形成金枪鱼栖息地、鱼道、产卵场、索饵的海域，主要集中在南太平洋、东太平洋广大海域。在贝劳群岛周围、墨西哥湾、北非海域、南亚诸国海域，我国的南海、东海、黄海以及日本海，每年夏秋都会出现金枪鱼鱼场。金枪鱼也会尾随其他鱼群的后边，捕食鳕鱼、鲱鱼、鲱鱼、沙丁鱼等。

金枪鱼的体型像一颗颗巨型“鱼雷”，尾梗细而有力，尾鳍巨大高耸，游泳、下潜、上浮十分迅速，耐久力、拼搏力很强，泳速每小时可达 90 公里，是世界闻名、竞相钓捕的大型名贵鱼种，经济意义重大。金枪鱼不受污染，出肉率高，鲜美细嫩，营养丰富，故在国际市场上十分抢手，冰鲜金枪鱼每千克可卖 40 多美元。蓝鳍鲔每千克高达 200 多美元。世界渔业对金枪鱼的捕捞，处处是“争夺战”，由于大型围网、拖

网、流刺网会同时捕杀大量受保护的海豚，因此，世界公认的捕金枪鱼的方法是钓。钓金枪鱼的方法有抛竿钓、延绳钓。

（一）抛竿钓金枪鱼

钓金枪鱼要乘中型或大型渔船，快速驰骋于广阔的海洋，去追踪金枪鱼群。船上设备要有导航仪、卫星定位仪、探鱼机、通讯设备、旋网、活鱼舱、冷冻舱、吊车、水泵等。每船可乘钓友6人~12人。钓具为极硬、超硬大型抛竿、船竿，大型卷线器，蓄线200米、500米、1000米，钓线拉力为27.216千克、36.288千克、45.36千克，钓钩为20毫米×20毫米×30毫米的海洋捕捞大钩，每竿可用单钩或2只~5只串钩；钓饵要用旋网捕捞沙丁鱼、鲐鱼、鲱鱼等养在活鱼舱中备用，也可用冰冻的鱿鱼、章鱼、乌贼等切成碎块。

一般从事专钓金枪鱼的渔船船长，对搜寻金枪鱼鱼群、鱼道、渔场富有经验，知道每年何时、何地出现鱼汛。通过探鱼机和观察海鸟的集群盘旋，如发现海面有无数小鱼奔逃飞跳，这说明鱼群受到金枪鱼或其他大型鱼群的追捕，钓船就要全速赶赴现场。

金枪鱼群捕食小鱼十分凶猛，有时从水面上也能看到它们大大小小闪耀的身影，且它们也不怕渔船的机器声。此时，船长就会立即下令：“扬水”、“撒饵”、“开钓！”

扬水，即用水泵抽取海水，用高压水龙头向船台周围海面喷洒，造成“沙丁鱼群在海面摄食跳跃”的气氛。撒饵，即由船上水手从活鱼舱中捞取沙丁鱼或其他切碎的鱼块，大把大把地向船台周围伴着水滴撒去，使气氛构成效应。开钓，即众钓友将装好沙丁鱼或鱼块钓饵的钓钩，一齐抛向船台周围撒饵处。此时应注意铅砣不可太大太重，保持50克即可；绕线轮和放线器上的曳力装置也要适当地调节好；这样当大群

的金枪鱼、鲔鱼或鲣鱼围着钓船捕食诱饵时，钓者只要一抛出饵钩，还未待钩砣下沉多深，马上便会有大鱼接饵、猛拉、出线。

这时，整艘钓船的钓友，都必须在富有经验的船长指挥下，各就各位快速作战，若上钩的鱼分量轻、鱼不大，便硬拉扔上船台；拉不动就用长柄搭钩、大抄网、套绳（套住尾梗），直至动用吊车、绞盘机吊上船台。由于诱饵有限、鱼群也不可能久留，“钓机”十分宝贵，因此，每位钓友都要备下精良的“武器”，快速“作战”，努力把每条上钩的大鱼都弄上船；万一扯断钓线，就应快速接上备用钓组，继续“战斗”，直到饵完，满载而归。

（二）延绳钓金枪鱼

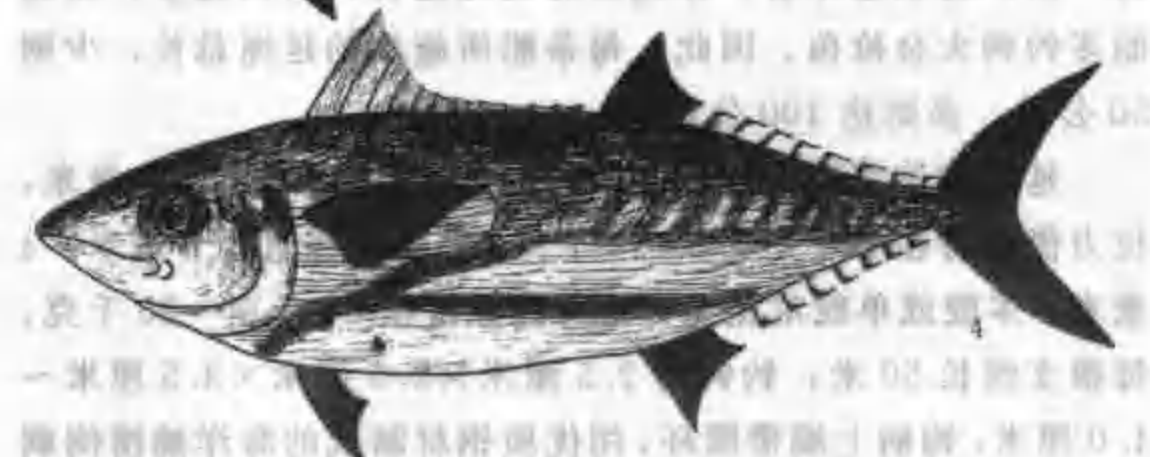
用延绳钓金枪鱼，是一种商业性大型渔船队远洋作业生产方式。它适于在金枪鱼的产卵场或栖息地从事长达数月的、大规模、大范围的钓捕活动。

延绳钓金枪鱼，要求具有较大型的船舶，现代化的航海设备、生活设施、相应的钓捕和冷藏装备，具备连续数月作业的能力。

每条钓船所施放的延绳长度和钩数，都尽量是“满负荷”的。这就意味着，你施放的延绳越长、饵钩越多，就越能多钓到大金枪鱼。因此，每条船所施放的延绳总长，少则50公里，多则达100公里。

延绳钓总纲绳一般用多股尼龙绳，直径4毫米~5毫米，拉力值保持在100千克~150千克；系钩支线直径3毫米~4毫米，多股或单股尼龙绳，拉力值保持在60千克~80千克，每根支线长50米；钓钩为2.5厘米×2.5厘米×3.5厘米~4.0厘米，钩柄上端带圈环，用优质钢材制成的海洋捕捞倒刺

圖一畫長其背，以四指直刺魚背脊間魚體最厚處，魚刺金鈎，
 刺入，時刻是人會金鈎上，將金鈎下無刺金鈎，將金鈎



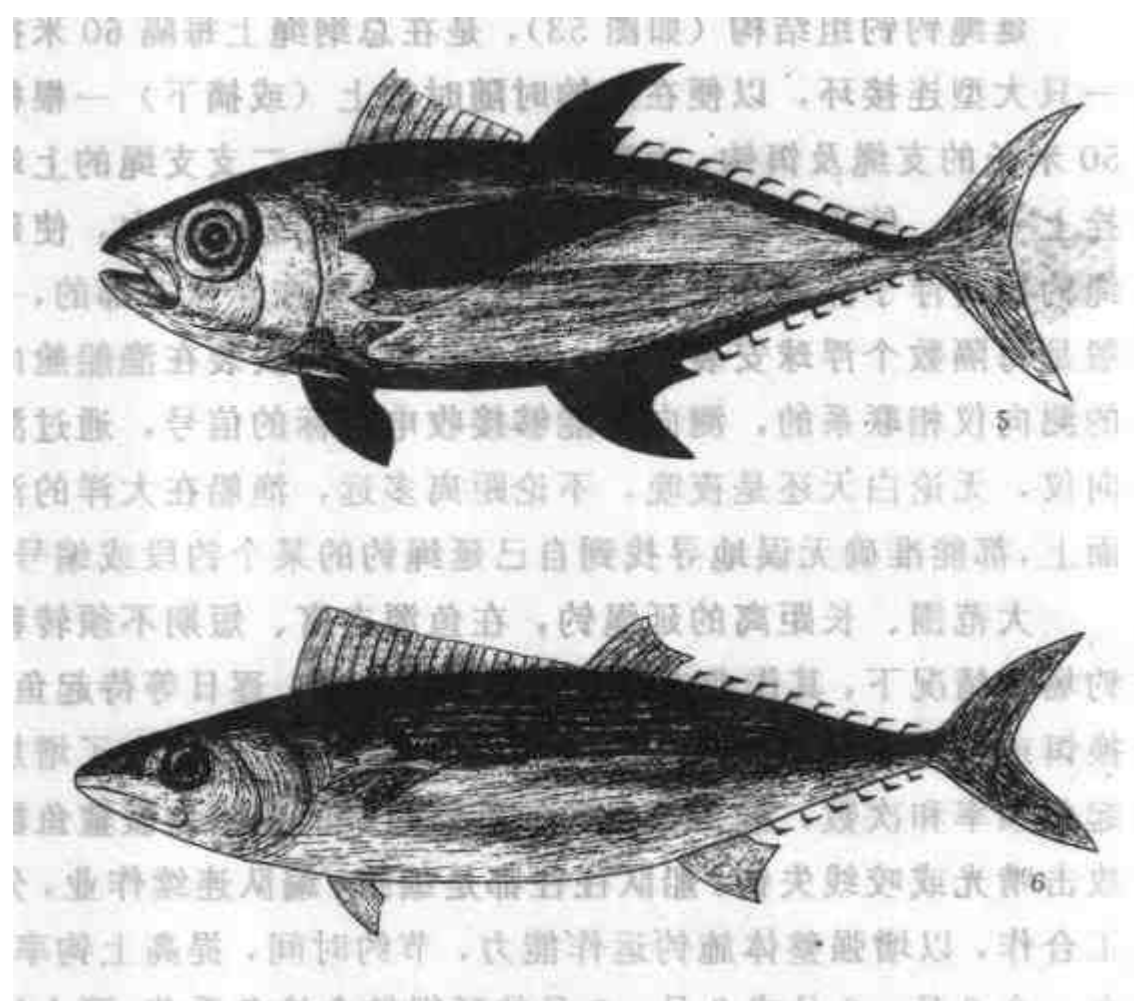


图 53 金枪鱼鱼种及延绳钓

1. 黄鳍鲷 2. 青干金枪鱼 3. 圆蛇鲨 4. 白卜鲷 5. 大眼金枪鱼 6. 东方狐鲷 7. 延绳钓浮球及电信标示意图

大钩，其拉力值应不小于支线拉力，每根支线拴一钩；钓饵主要用冰鲜鱿鱼或其他小鱼、鱼肉块。其他辅助钓具有：大型浮球、电信标、测向仪、延绳绞车、绞盘、吊车、搭钩、套

绳等。

延绳钓钓组结构（如图 53），是在总纲绳上每隔 60 米拴一只大型连接环，以便在施钓时随时挂上（或摘下）一根根 50 米长的支绳及饵钩；大型浮球则是每隔一二支支绳的上端拴上一个，使浮球的总浮力大于延绳钩饵的总沉降力，使延绳钓始终浮于洋面上层中层；电信标是安装在浮球上部的，一般是每隔数个浮球安装一只，它的作用是与安装在渔船舱内的测向仪相联系的，测向仪能够接收电信标的信号，通过测向仪，无论白天还是夜晚，不论距离多远，渔船在大洋的洋面上，都能准确无误地寻找到自己延绳钓的某个钓段或编号。

大范围、长距离的延绳钓，在鱼源丰富、短期不须转移钓场的情况下，其作业方式往往是一次施放，逐日等待起鱼、换饵或补钩。即使如此，其劳动量也是相当大的。为了增加起鱼频率和次数，减少已上钩的价值昂贵的金枪鱼被鲨鱼群攻击啃光或咬线失钩，船队往往都是编组、编队连续作业，分工合作，以增强整体施钓运作能力，节约时间，提高上钩率。在一个 2 月～3 月或 3 月～5 月的延绳钓金枪鱼季节，可人均创汇数万乃至数十万美元。

八、钓鱿鱼

鱿鱼是著名的海鲜食品，营养丰富。它不但是人类的美食，还是海洋中各种肉食性鱼类，如大型的鲸鱼、鲨鱼、海豚、金枪鱼等的追捕对象。同时鱿鱼也摄食其他小型鱼类和软体海生生物，特大型鱿鱼有时还会袭击人类游泳者、落水动物。

鱿鱼又称“柔鱼”，学名“枪乌贼”，属头足纲枪乌贼科软体动物，体较长，体色有半透明肉红色、赤红色等；两鳍于尾部前两侧相结合呈水平菱形；腕足八个，生有吸盘，排成两列；触腕

一对,上生吸盘四列。枪乌贼在我国各较深的海区,尤以南海、台湾海区以及日本海、东太平洋均有大量生产,一般个体 0.5 千克~3 千克。山东青岛开发区曾捕获过一尾体长 2 米、体重 10.75 千克的大鱿鱼;广东汕尾渔船在南海也捕获过两尾体重都超过 15 千克的大鱿鱼;阿根廷一条渔船在南大西洋的圣豪赫湾附近,曾捕获过一尾体长 4 米、体重达 200 千克的巨鱿。

枪乌贼一般生活在深海较深海域中,为躲避敌害,它们养成昼伏夜出活动觅食的习惯。种群数量多时能形成大范围的鱿鱼群。它们跟乌贼、章鱼一样,都具有趋光性,夜间爱游向光源处索饵。

钓鱿鱼分岸上手竿钓、船上船竿钓。

(一)手竿岸边钓鱿

除竿、线、标用普通钓具外,钩要改用三齿或多齿锚钩,在锚钩上端,要取一小段 8 厘米~12 厘米长的、裹上铝箔纸或锡箔纸的中通小木棒或小竹管,套(固定)在锚钩上端的钓线上。垂钓时,只需将发光锚钩在水中上下轻轻提拉,一旦觉得竿梢往下一拉,手感有了分量,就准是鱿鱼(或乌贼、章鱼)用它那触腕抓住了锚钩上端的发光棒,一提钓竿,锚钩立即就钩住了它的触腕,一尾又一尾鱿鱼就进了鱼护。

钓鱿白天要寻背阴处,早晨、傍晚、阴天或有灯光照明的夜间,准能获得大丰收。为了提高上钩率,可一线挂上二三只发光棒及串钩锚钩。

(二)船上钓鱿

船上钓鱿首先要求钓船有夜航设备和夜航能力,了解海况和天候,确保全体钓友安全。

船钓鱿鱼的钓具有:1.5 米~3 米船竿或普通海竿,蓄线

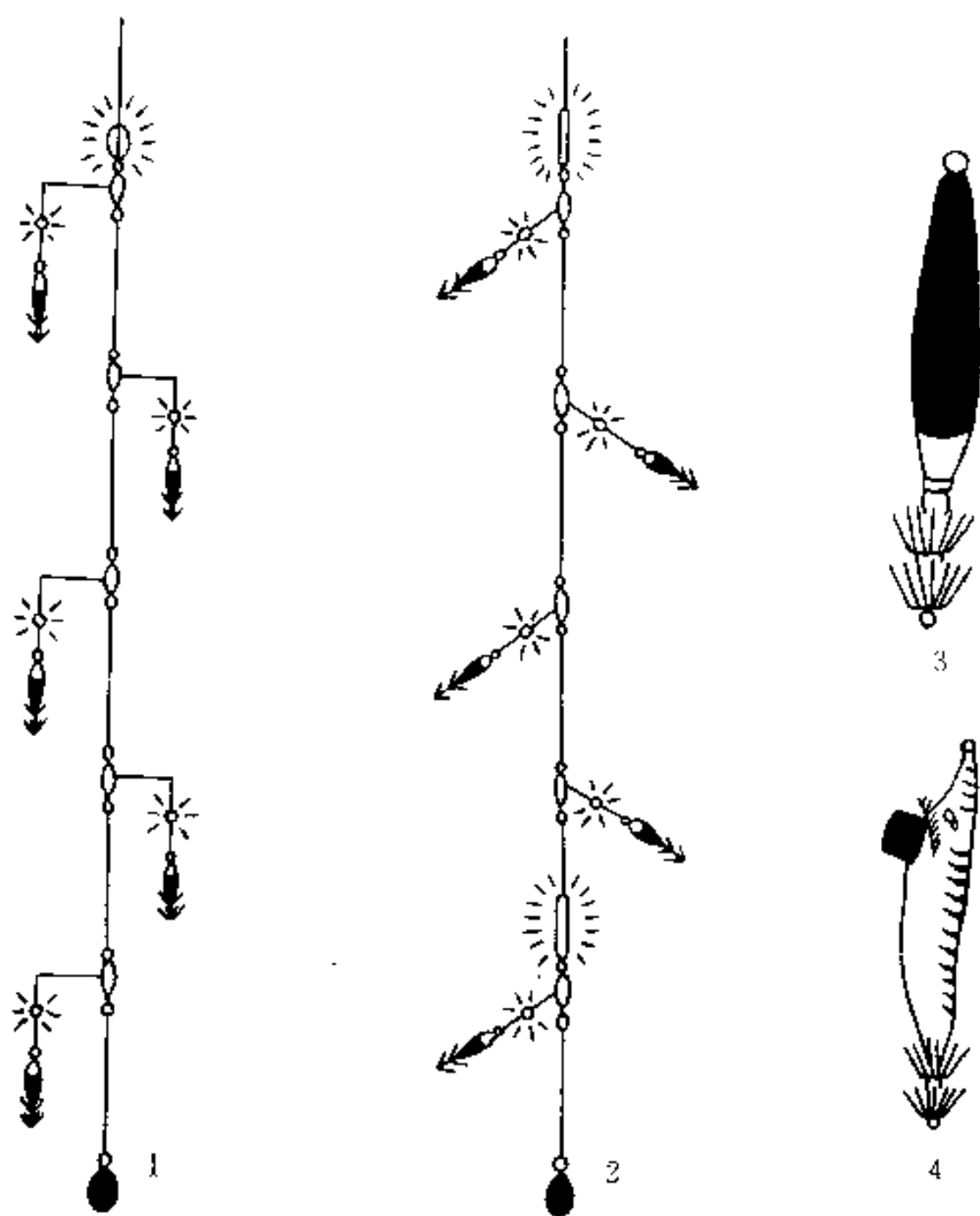


图 54 钓鱿仕挂

1. 安装夜光灯和夜光珠的伞形假饵钓鱿仕挂, 钩棚长 3 米~4 米, 5 挂, 铅重 200 克~250 克 2. 安装夜光棒和夜光珠的伞形假饵钓鱿仕挂, 钩棚长 3 米~4 米, 5 挂, 铅重 200 克~250 克 3、4. 伞形刺针假饵, 不锈钢丝焊制, 针长 5 厘米~10 厘米, 双重, 饵身木制或塑料制, 长 16 厘米~20 厘米, 制成圆锥形或虾形, 并用红白等色涂装, 上下端安装拴线环

100 米~200 米中号绕线轮,5 号~8 号母线,用特制的倒伞形钩,钓魷假饵上安装有闪亮的发光棒或发光珠(如图 54)。如切一些鱼肉片、鱼肉条缚在假饵上,使饵“光”、“味”俱全,效果更佳。

出海钓魷时,最好在风平浪静有月光的夜晚,当钓船来到深海海域——最好海底为熔岩多砾石、多珊瑚礁区,船上要打开备用的日光灯、应急灯,照亮船舷旁一片海域。每位钓友可以使用三五支钓竿。垂钓前要先由一人测深试钓。钓船可以泊钓、漂流钓。当寻到大魷鱼群时,众钓手多海竿即可一齐上阵,轮流提拉,由于每支竿下有三五只假饵,为了节省时间多钓魷,争取每竿一次拉上三五尾,故在提拉分量不重时,就继续轻轻提拉,直到钩钩有魷,满贯而上。

钓魷的水深和水层,一般是在 20 米~60 米深的水层上。只要在某个深度上钓到魷鱼,那就集中钓这个相近的深度,说不定下边有一个数量较多的魷鱼群,一个通宵钓下来,50 千克的收获是常有的事。

九、钓鲨鱼

鲨鱼是热带海洋中著名的肉食性大型凶猛鱼类。有 300 多个品种,其中我国海域有 90 余种。鲸鲨个体最大有 20 米长,重达 5 吨。锥齿鲨和嗜人鲨还会袭击在海水中游泳的人。

鲨鱼在平时无群集行动的习惯,除有时有某种饵料能把它们召拢来,围而攻之外,它们都是自由散漫惯了的。然而每年的 5 月份,当它们为了繁殖的需要,那些巨大的性成熟的雄鲨和雌鲨,会成群结队地游到某些饵料丰富的浅海区,进行交尾产卵,产卵毕便又各奔东西了。海洋虽大,鲨鱼活动范围也是有其规律性的:凡多鱼的渔场,鲨鱼也必定多,正像狼要围

着羊群转一样。

钓鲨鱼的钓饵,最好是红色的加吉鱼;如果没有加吉鱼,用红鲤鱼或带血腥气味的牛肉、猪肉、兔肉及其内脏都行。钓钩和鱼线,为特制的钢钩和尼龙绳,最低的拉力,应不小于 50 千克。鱼线宜长,不妨准备 500 米~1000 米。用特制的可以固定在小船上的绞线盘,把线绕起来。结钩处应加 1 米长的细铁链,防止钓绳被咬断。此外,还要准备一把巨型的三股倒刺鱼叉,叉齿长 60 厘米,宽 30 厘米,叉齿的直径不小于 3 厘米,柄长 2 米~3 米,叉柄上的系绳长 200 米~300 米。

安钩方法:把钩从加吉鱼的腹部直刺到脊背处,钩柄用细线缚住加吉鱼的尾部,使鱼头向下,呈倾斜状态。

钓鲨鱼时,放下饵钩,使钩在中下水层,不要接近底部;钓绳拴于船头的桩上。小船行进时把水下的钓饵拖着前进,围绕着渔场兜圈子,或往鱼群密集的水面驶去,并不时地把钓饵上下调整深度,以让鲨鱼发现它。

鲨鱼是海洋中的恶霸,以性残凶猛、富于攻击性而著称。它们的嗅觉特别灵敏,能在 3000 米~5000 米范围内嗅到动物的血腥味。当它发现钓饵时,就会迅速猛扑过去,一口将其吞入大口中。这时,小船就会受振动,钓鲨者也会发现钓绳被拉紧了。一般几十千克重的鲨鱼,它只能把小船拉着移动而已;如果是几百千克重的大鲨鱼,由于它劲大,来势凶猛,钓者如果不及时放绳,那将是危险的。所以,放绳装置一定要掌握好。只要放几百米的长绳,那小船和钓者就有很大的主动权了。这时,长绳要放放收收,收收放放,与其周旋,使它的运动受阻,增加它的体力消耗。经过一两个小时的搏斗,当它行动缓慢,并感到精疲力竭时,就会自动浮到海面上来。由于力不从心,往往是肚皮朝上,不大动弹了。这时,再沉着地迅速收

绳。当小船到达鲨鱼身边并已接近鱼叉的射程(2米~4米)时,即握紧三齿叉,瞄准它的胸腹部,狠狠地射出飞叉,击中它的要害部位。

大鲨鱼受了致命的一叉,在临死之前,还要进行最后挣扎,说不定还能拖着鱼叉的系绳再次冲刺奔逃。在这种情况下,钓鲨者既要胆大心细,又要沉着冷静,根据不同情况,作出不同的决断。比如,当大鲨鱼还不至于给小船造成倾覆危险时,小船就可跟着它跑上一阵。鱼把钓者连同小船拖着跑的“世界记录”创造者,是新西兰人多纳尔·希特利。他于1968年1月21~22日,在爱尔兰梅厄岛海面上钓住一条6米长、重约680千克的黑色马林鱼,大鱼把他12吨的小船,拖着跑了80公里远。他由于没有带鱼叉,双方竟搏斗了32小时零5分钟,最后鱼还是挣断系绳逃脱了。如果鱼太大,船太小,也不应轻易放过这只“恶霸”,起码应争取“送”它一叉。只有到万不得已时,才砍断(船上应带快斧)钓绳,让它逃跑。

大鲨鱼被鱼叉叉中,如果是叉在要害的胸腹部,经过几小时的最后挣扎,流尽了血,到接近死亡时,它由于受到“不白”之心的驱使,还会回到出事地点,来最后看一眼致它死亡的原因!据有经验的老渔民说,这叫“鱼死追因”。因此,它逃跑之后,过一段时间还有可能将它擒获。

十、钓乌贼和章鱼

乌贼和章鱼都是肉食性鱼类,它们诡计多端,不但豪取强夺,而且极为奸诈伪善。它们能随着环境和色彩的不同,而随时变更自己的体色和花纹,以适应于环境而起保护自己的作用。这一点是其他鱼类无法相比的。乌贼在遇到强大的敌人时,还能放出烟幕弹——喷出大团的墨汁于敌人面前,以掩护

自己逃走。如它的触腕被捉,它宁可自动断臂,也要保全性命。

乌贼和章鱼虽有众多的触腕,但却不是用来游泳的。它们的运动方式也很特别,头向后,尾朝前,靠口部向后激烈地喷射海水而推动身体倒退着行进。它们不但行动速度快,而且还能跃出水面,进行跳跃。海洋中最大的乌贼,两只触腕的幅度,据说有 30 米~40 米长,不但能“拥抱”一只轮船,而且还能跟海洋中的巨兽——鲸鱼进行搏斗哩!

乌贼和章鱼还有一个特殊的癖好,即喜爱缩小肢体,藏身于岩缝、石块之间和坛坛罐罐之中。人们发现它们有这种癖好,于是,钓捕它们的方法也就有了。

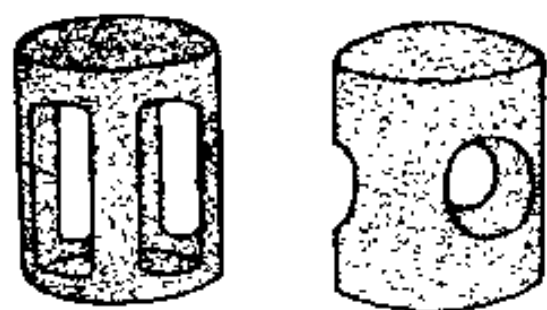


图 55 章鱼坛子

钓捕乌贼和章鱼的工具,主要是一种陶制的章鱼坛子(图 55)。这种坛子用黏土塑制,风干后烧制而成。坛孔圆形、方形均可。还可用水泥制作。章鱼坛子的规格和形式,如图所示:坛高

30 厘米~35 厘米,直径 25 厘米~30 厘米,周围留三四个长方形(或圆形)孔,孔径高度 15 厘米~20 厘米。坛子不宜太重,如有特大的乌贼和章鱼,坛子也无须放大。

坛子上边扣上系绳,系绳长度要根据垂钓点海水的深浅而定。系绳上边扣以木板浮标。每只船上能装多少个坛子,要根据船只大小和置备钓具多少而定。一般一只专业船,可轮流垂钓数百只。

坛子既是钓钩也是钓饵。这种钩和饵,对其他任何鱼都是无能为力的,但对乌贼和章鱼则可以说是百发百中。

垂钓时,将坛子用船装运到多乌贼和章鱼的海区,一个个地下到海底,让浮标漂在海面上。下坛子的“阵势”,圆形、方形

或排成纵列均可,要根据海床情况和乌贼、章鱼的分布、栖息场所而定。

从海底往上拎坛取鱼时,为了减轻劳动强度,可安装一个简易的吊杆、滑轮和绞盘,只须将坛子的系绳拴在绞盘上,拎坛取鱼的速度将是很快的。

由于乌贼和章鱼偏爱居住在坛坛罐罐之中,他们一旦发现这些多孔的绝妙的章鱼坛子,马上就会缩小身体钻进去,将触腕往外一伸,身体往当中一坐,好不惬意!当你拽着坛子往上拎时,它还死死地抱住坛子,惟恐你夺走它的“新居”呢!

乌贼和章鱼在水下是很凶恶残暴的,当它连同坛子被拎上船甲板后,由于失去了水,它就无能为力了。但这时也不应用手去抓它,要用一把特制的抓鱼钩子钩住它的身体,拖出坛外,放入密封的船舱之中。如果钓上大型的乌贼和章鱼,可用快刀或斧头先解除它的武装——砍去它的所有触腕,然后再来收服它。另外章鱼怕盐,所以上岸后只要往坛子里撒些细盐,一会儿它便会退出坛外。

十一、钓鲣鱼和鲐鱼

鲣鱼和鲐鱼都是水上层的肉食性凶猛鱼类,它们性格活泼,体型长,游泳迅速,喜欢大群大群地洄游觅食,捕食那些小型鱼类。

垂钓鲣鱼、鲐鱼都在船上进行,只用钓竿和钓钩,不用浮标。钓钩用中型以上大钩,线用 2.268 千克~4.536 千克拉力的,竿长 3 米~5 米,钓饵和诱饵都用沙丁鱼,还可用铅铸成小型沙丁鱼的假饵用假鱼钓真鱼。不论真鱼饵还是假鱼饵,都应用线缚在钓钩的钩柄后部,使钩尖突出于鱼嘴的稍前方,便于钩到鲣鱼和鲐鱼的嘴。诱饵也用沙丁鱼,可将沙丁鱼剥成小

型的鱼块。诱饵要准备一定的数量。

出发到海上垂钓时,首先要侦察和寻找鲹鱼或鲐鱼的鱼群。发现鱼群时,船要迅速拦到鱼群的前头去,随即由一个人抓起诱饵,向鱼群撒去。前边的鱼发现沙丁“鱼群”,立即活跃起来,争相抢食,后边的鱼群也争先恐后地扑向前去,团团围绕着渔船抢食。这时,船上立即打开水泵,乘机把水扬洒向周围的鱼群,造成一种沙丁鱼“跳跃奔逃”的假象,以迷惑激烈抢食中的鱼群。听到沙丁鱼的“奔逃”和“跳跃”声,鲹鱼、鲐鱼会更加活跃,见食就抢,张口就吞,来者不拒。这时垂钓者的钓竿,配合着撒饵和鱼群抢食的高潮,不断地甩下、拎上。于是,密集的大鲹鱼和大鲐鱼只要见饵落下,上去便是一口,以先食为快,它们就被一条条地拎到船上了。

不过,假的总是假的,钓的鱼多了,钓的时间长了,鲹鱼、鲐鱼也会发现这是“上当受骗”,鱼群即会游走。要想鱼群一时不离去,得要掌握一定的撒饵方法和技术。撒饵不是一下子倾盆倒罐。撒饵要由专人负责,先要造成声势,掀起“高潮”,当拎鱼的“高潮”渐渐冷淡、衰落时,要及时地再撒诱饵,以便拖住鱼群,不使它们溜走。

钓鲹鱼、鲐鱼,无论许多人集体垂钓,几个人同时垂钓,一个人用两根或三五根钓竿都可以。

十二、钓带鱼

(一)带鱼的特性和分布情况

带鱼是我国大宗海洋经济鱼类。在带鱼科中有大带鱼和小带鱼两个品系。大带鱼又称大白带,最大个体,体长可达2.5米,体重15千克;较小个体0.6米~1.2米长,体重0.5千克~3千克。而小品种带鱼一般体长0.2米~0.4米,体重

仅 100 克~200 克。带鱼由于它那立扁呈长带形的身躯而得名。带鱼为无鳞鱼,全身由一层银白色的体肤、黏液保护着。带鱼系肉食性鱼类,上颌短,下颌长而突出,上下颌长满锯齿般尖锐的扁牙,牙床坚硬,便于它捕食小鱼、虾等海生生物。带鱼白天怕强烈的阳光,有“昼伏夜行”习性。带鱼属暖水性近海洄游鱼类,印度洋、太平洋沿岸,我国的南海、东海、黄海、渤海、台湾岛东岸,每年定期有两次带鱼鱼汛:5 月~7 月夏初,为幼带鱼的生长索饵洄游期;10 月~12 月秋末,为成年带鱼繁殖洄游期。它们大批从印度洋、太平洋涌来,日歇夜游,洄游路线,几乎年年不变。白天,它们能垂直下潜至 250 米深的海沟、海槽和多礁、多石区隐藏;而入夜又能大群大群蜂拥至 20 米~30 米深的浅海区索饵、生殖。所以,在一个渔场任何层次水位,都能碰上鱼群。钓带鱼的规律是:白天钓深、钓底,夜晚悬钓下、中、上层水位。还可在海岸、海滩抛钓。

(二) 钓具和钓技

钓带鱼分岸钓、船钓两种。

1. 岸钓带鱼

岸钓主要在夜间进行。如果抛钓范围内有深海,亦可进行日钓。

岸钓每人可操抛竿 6 支~8 支。可用 4 米~6 米长大抛竿,大摇轮。每只线轮蓄线 150 米~200 米,线径不小于 0.45 毫米。钓组宜用防咬线、钢丝布线或大力马线,8 号~12 号伊势尼钩或管付中型钩,拴成间隔 3 厘米的 7 门串钩,或使用钓白带鱼的专用 5 门链钩。铅砣用 70 克~100 克重量。钓饵用新鲜或冷冻的沙丁鱼、鲱鱼、秋刀鱼等。一般饵鱼 10 厘米~20 厘米长。为钩上饵时,饵鱼头向下,把 5 门~7 门钩,依次分别钩穿饵鱼两侧背、腹部,使钩柄紧贴于饵鱼身体,钩尖向上向

下间隔开,钩尖外露。饵料安好后,正好与钓组形成垂直线,既便于抛投,又便于带鱼吞饵。如果饵料太小,每付钓组可挂上两条小鱼或细长鱼肉块。为了吸引带鱼尽快就饵上钩,可在饵料上方,附加小型诱饵笼、诱饵袋,内置虾、蜆、鱼内脏等,增加腥味;另外由于带鱼身上具有反光的特点,它也喜爱具有发光的食物,可在钓饵上方装上一支发光棒,几只夜光珠或小银球,使不同钓组,在幽暗的水下,不但有“味”,而且有“光”;“味”吸引饥饿带鱼的嗅觉,而闪烁的红色、黄色、绿色或白色荧光,则吸引带鱼的视觉。作为“鱼讯”报警系统,抛竿竿梢亦可安装荧光棒或挂铃铛。

海岸边夜钓带鱼,应二三钓友同往,相距近一些,互相照顾。抛竿时应尽力把钓饵抛得远些。可采取密集形底钓方法。尤其在涨潮 3 分~4 分至退潮 3 分~4 分的满潮水位,带鱼群较易接近海岸线觅食,上钩率高。

2. 船钓带鱼

船钓带鱼首先要求钓船要大一些,设备要好一些,船长要有航海经验,安全第一。船钓可五六人同船而钓。船钓装备,除用普通抛竿及钓组外,有条件的可配备专用船竿,大型线轮或电动线轮,蓄线 300 米~800 米,线的拉力值 20 千克~30 千克。船钓钓组结构有多种,可选择本章“船钓”一节中有关钓带鱼的钓组。主要使用密集型的串钩和链钩,5 门、7 门、9 门钩均可。使用一二千克重坠。钓组上部安装不同色彩的荧光棒、荧光球、诱饵笼。钓饵也用小鱼或鱼肉条。为了能钓大带鱼,不妨把饵料换上较大一些的。

船钓带鱼,白天将船锚碇于海面,钓者从船舷放长线钓底;夜钓时则悬钓中、下层或中、上层水位,船可顺风浪漂流钓或慢速拖钓。目的是让船载着钓手,找到鱼群的栖息地或洄游

泳层。

带鱼满口利齿,都是些贪吃和残忍捕食的凶猛鱼类。只要发现钓饵,那是绝不会放过的。反映到竿梢上的“鱼讯”,是急速地抖动或把竿梢猛拉成弓形。你只要猛力扬竿、摇轮收线、拉着大带鱼上船就行,有时并不需要遛鱼。

十三、钓大马哈鱼

(一)大马哈鱼的特性和分布情况

大马哈鱼,鱼纲,鲑科,为名贵的冷水性经济鱼类之一。其种类有青色大马哈鱼、红色驼背大马哈鱼、乌苏里白鲑、花斑马苏大马哈鱼、花羔红点鲑、花纹细鳞鲑、太平洋鲑、大西洋鲑等。大马哈鱼分布在北半球北纬 $36^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 之间,环太平洋、大西洋的北温带至亚寒带海洋中。一般要长至4周~6周岁,才能达到性成熟。性成熟的亲鱼们,于每年秋季(8月~10月)或春季(靠近北冰洋地区则3月~5月),必定弃海溯河,回到它们世代相传的出生地——“母亲河”,去产卵繁殖后代。大马哈鱼的“中国母亲河”分布于吉林省的珲春河,黑龙江省的绥芬河、乌苏里江、黑龙江、松花江、牡丹江及其支流。在回溯母亲河产卵时,每尾雌鱼平均产沉性卵4000粒,雌鱼事前在沙砾质江底掘穴做“产卵坑”。产卵后的大马哈亲鱼,因多日饥饿、劳累、伤残、力竭而全部死亡,为“爱情”而献身。而那些经过漫长冬季,在冰水中生存下来的大马哈鱼卵,到第二年二三月,历时5个月时间,才能变为亿万尾7厘米~8厘米长的幼苗,随着春汛急流,蜂拥入海,直至在海洋中长大成熟。按照大自然的法则,对于那条永恒的“母亲河”来说,则是年年为大马哈鱼“育卵”,又年年为大马哈鱼“送子”入海,长久不息。为了保护这一宝贵的自然资源,应严格控制内河大马哈鱼捕捞数

量和确实保护产卵种群。

(二) 钓具和钓技

6年生大马哈鱼,体长可达1.6米,体重可达20千克。大马哈鱼为海洋中上层集群肉食性鱼类。其上下颌具利齿,体被小圆鳞,鳍类发达,游泳迅速,性凶猛。钓大马哈鱼,得准备现代化精良的“武器”,来对付它们。

钓大马哈鱼分海洋钓和淡水激流钓两类。

海洋钓有滩钓、矶钓、船钓、延绳钓诸种。由于大马哈鱼为中、上层鱼,故钓具均须挂浮标,钓棚长度应根据钓场水深,加以适当调试。钓具的负荷值,应大于鱼的体重。钓饵以中、上层小型海鱼为主,如沙丁鱼、鲱鱼、鳕鱼、鲱鱼、马鲛鱼等;使用鱼肉块、鱼形拟饵均可。

从事淡水激流钓,进行征服大马哈鱼“母亲河”的旅游探险钓鱼,在世界范围十分风行。当置身在荒无人迹的激流旁,与水中10千克或20千克大鱼搏斗时,那才别有风味。很可能是鱼群挤满河床,蜂拥而过,清晰可见。它们赶路“结婚”心切,不思食欲。若用一般的小鱼小虾作为钓饵,经不住几次抛投、冲刷,便会脱落。最好的钓饵,是用色彩鲜艳的鱼形拟饵或转型的“钓得乐”拟饵。一般是向河中部或偏下游抛投,用中号抛竿和中号线轮,平举缓缓收线,使假饵在水中跳跃前进。而那些捕食似狼的大马哈鱼,一见此类“拦路挡道”的小鱼小虾跑来“胡闹”时,便会一口将其吞下。这时的抛竿和线轮,便会猛烈震动,快速出线。大马哈鱼一旦上溯受阻,便会猛力向下游顺水冲去。这将是一场人与大鱼的持久较量,就看最后胜利属于谁了。

第七章 钩叉捕鱼法

一、滚钩捕鱼

滚钩又名快钩，是利用锋利的大钩，组装成密集的钩具，敷设于水下鱼道上，大鱼撞击其上，即被钩牢身体。它不装钩饵，但在必要时，可利用诱饵和诱灯吸引鱼类。

滚钩属于大钩类，方形、圆形均可应用。其中以方形无倒刺钩最为锋利，钩到鱼也不容易滑脱，上钩率也高（图56）。

滚钩的纲绳为2.5毫米~3毫米粗的聚乙烯丝绳或尼龙丝绳，支线为3×4股的锦纶线。支线扣于钩柄的正面，上端扣于纲绳之上，均用“麻花结”。

滚钩上的纲绳一般是5米~10米为一串，支线长度9.5厘米，间距7厘米。

沉坠用10千克重的石块或专制的水泥块，可凿以洞眼或铸上铁环，以便扣上拉绳。水中还应设固定支架（可用木桩或竹桩打入河床）作挂钩用。

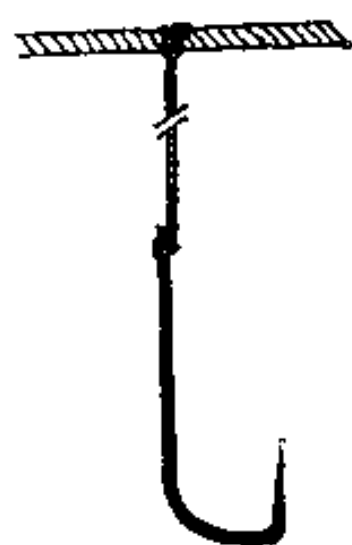


图56 滚钩及其扣法

钩具全部扣好以后，应先对浮子进行测试。要求安上浮子后，能把纲绳和钩悬离河床，浮子应没于水面之下，它们的作用，只是把钩具提高到某个高度，而不是作浮标用的。

在江、河中敷设滚钩，要选择河道狭窄、水深流急的水下布钩。这是鱼类必经之地。为了提高着钩率和捕获量，可

把一串一串钩连接起来，布成上下两层帘式钩障。沉坠要放在上水头，距离滚钩应不少于10米（图57）。

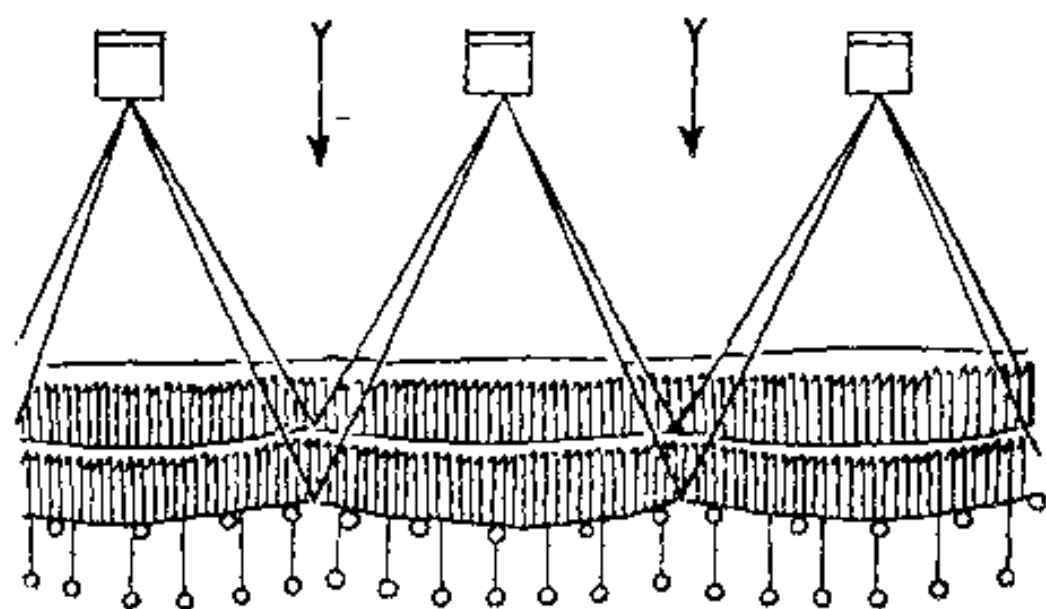


图57 滚钩在水中敷设方法

在水深流急的江、河中进行滚钩作业，还可以把钩布成高高低低的“梯级钩阵”、“喇叭式钩阵”、“多栏式钩阵”、“弧圈钩阵”、“长蛇钩阵”等等。一般在急流中，应布密集式钩阵，因为流速大，鱼行动快；而在缓流和静水体中，则应拉长阵线，分散作业。

在有潮汐的江、河口和近海中因水流方向有时是相对而流的，故正面的沉坠可以不用，而应加强两翼的沉坠。把纲绳绷成弧形，就能适应对流的水势。

据有经验的渔民们介绍：滚钩在激流中作业，比在缓流中收获大；在浑水中作业，又比在半浑和清水中作业收获大；半浑当然又比清水好些；而清水中有水草又比无水草好些。

浑水中能见度小，由于水流作用，鱼行动迅速，不论是洄游、觅食或玩耍，极易撞到钩上；半清水和清水中，白天能见度大，它可以越过障碍，这些地方主要靠夜间钩捕。

滚钩作业用诱饵和诱灯的目的，主要作用于半清水和清

水之中，浑水中亦可应用。诱饵宜用大型的饵块，扣于纲绳上，同钩排列在一起，每米扣一块，品种有馒头、面饼、玉米面窝头、熟山芋、南瓜块、白菜、青菜、小龟、虾等。

诱灯用桅灯，夜间用竹竿挑于钩帘之上，贴近水面，一盏灯可以照耀 10 米的范围。这可把那些趋光性强的鱼类吸引过来，以提高捕获量。但诱灯主要适用于捕上水层鱼。

滚钩作业是可以长期布阵每天收鱼的，故一般情况下不宜频繁转移阵地。

二、甩钩捕鱼

前面介绍过安装钓饵的“甩钩钓鱼”。这里介绍无饵的、把特制的大型钩甩出去进行钓鱼的方法，故名为“甩钩捕鱼”。甩钩有交叉型双头钩、三齿锚型钩、多节蜈蚣钩、多刺滚钩四种。操作技巧熟练的，可用交叉型双头钩；技巧较生疏的，可用三齿锚型钩，这种钩即使速度慢一些，也能钩到鱼，比较稳妥。其他两种钩亦可用。砣可在大型砣坠中选择一种。

甩钩钓鱼和甩钩捕鱼，两者“甩出去”的原理是相同的，而“收回来”的方式却不相同。甩钩捕鱼和甩钩钓鱼的不同在于，甩钩钓鱼要等到鱼吃钩才拖钩上岸；而甩钩捕鱼，则一甩出去，就要快速地拖钩收线回来。

甩钩捕鱼和收线回来的动作，一般是操作者左脚站在水边，右脚后移，人向右转，把竿梢指向左侧的空中；右手握着竿的中部，左手掌握着放线器的线括子或捻盘，把线收紧，使线盘不再转动；然后，右手把竿向右方挥去，竿即拉着长线带动钩子，人向站立的方向前进一步；此时，再把竿稍向左方挥去；在同一瞬间，左手把绕线括子向下打或捻转线

盘，将竿上空余下的这段线绕在线盘槽里。当把竿复向右方挥动时，左手又将线盘拦住停止放线，甩竿便又拖着甩钩，向站立的地方直线前进了。钩具甩出越远，放的线越长，挥动甩竿收线的次数也越多；甩出去数十米到一百多米远的钩和线，都是靠不间断地左右挥竿和收线，将钩具快速地拽到岸边来的。上面介绍的，是一次操作的全过程。

把甩钩甩出去，技术熟练并能发挥巧劲的人，一次能甩出 50 米～174.6 米（这是世界记录），而一般技术不够熟练的，只能甩 20 米～30 米远。甩得远的好处是能甩到水体的中心部位、甩到那些鱼头集中的鱼窝里去，这才能多钓鱼、钓到大鱼。因为，甩钩捕鱼的季节，也在秋冬“鱼在泥”的时候进行。鱼不贴底是钩不到鱼的。

甩钩捕鱼，关键是个“快”字。要“快”在收线的速度上。两只手要配合灵巧而默契，甩竿与拨转线盘绕线，要达到使钩在水下像一支利箭那样前进，它只要一碰到大鱼的鱼体，锋利的钩齿，立即就将大鱼钩住了。

三、叉鱼

叉鱼的鱼叉，古已有之。沿用至今的铁制鱼叉，虽保留着古代的形式，但做工却更为精致了，形式也多种多样，用途也各异。

现今的鱼叉较为普遍的是七齿扁叉（又名七星叉，见图 58）。此外还有五齿叉、三齿叉、独齿叉和灯笼叉等。海洋上猎取鲸鱼的带索的箭头式鱼叉，又称炮弹。

鱼叉要安装一支长竹柄。安装方法是：兼作撑小船用的，安在竹竿的小头；兼作钓乌鱼用的安在竹竿的大头；专作叉竿用的，安在竹竿的大头，小头系以 10 米长的绳索，以便在

叉飞出后往回拖拽。叉竿的长度，一般3米~5米；兼作钓乌鱼的叉竿，因须较细的梢部，长约7米。



图 58 七齿叉

“灯笼叉”无倒刺，可用10号~12号钢丝自制。9齿~12齿，齿长18厘米~20厘米，叉齿分布成“灯笼”的圆筒状，叉齿内外分布均匀，间距大致相等；圆筒上口直径13厘米，下口直径16厘米，下口叉齿略向外张。叉柄处的钢丝互相扭曲或焊接在一起，形成一个短铁柄，以便插入竹管、安装叉竿。

七齿叉多用来猎取一些几千克的乌鱼、鲤鱼、草鱼、鲢鱼、鮠鱼、鲫鱼等。

叉鱼时，叉鱼者应屏声静息、步履轻捷、目光锐利、神思专一。发现目标时，要尽量伸出叉竿，缩短叉头与目标的距离。当快速而猛力地飞出鱼叉之前还得掌握两条原则：第一是把叉头与鱼体调整成横切面，鱼横向时，叉头为纵向；鱼体斜向或纵向时，叉头为横向。第二是瞄准点问题。由于水的折光作用，水面下的鱼体实际比从水面上看到的要大一些。估计鱼体离水面10厘米时，实际有15厘米~25厘米（距离愈远，差距愈大）。所以，如果直接瞄准鱼体，只是一个“折光”后的空鱼体，实际的鱼体却在这个空鱼体的下边。因此，对横向鱼体要瞄准它的胸腹部下方；纵向鱼体，要瞄准它的嘴下方，或尾下方；斜向鱼体，则应瞄准它的胸腹下方。对动态的鱼，因其正在游泳前进，瞄准点还应适当超前，超出鱼嘴的前下方，以期命中它的腹背部。

叉动态鱼比叉静态鱼难度更大些。但熟能生巧。投叉时，要眼明手快，既要准，又要狠；注意叉竿不要摇摆（叉竿要

直)，又要估计到风向、风力、水流方向和流速、有无水生植物障碍等。

叉到大鱼时，叉竿会在水中上下摆动，这时要放系绳，待叉竿不动时再慢慢回拖；叉到中小鱼时，它因无力挣扎，会随着叉头下沉，这时应轻轻回拖，将鱼挑离出水，举到岸上。

五齿、三齿、独齿三种叉都是短竿，带系绳，为飞叉猎取大型鱼类之用。投叉时，除注意上述几项外，如距离较远时，还必须用弧形抛投出去，就像发射炮弹一样。

被飞叉击中的大鱼，尤其是未击中要害部位时，其挣扎劲头是十分猛烈的，往往需与其周旋几个小时甚至十多个小时，才能使它精疲力尽。

灯笼叉叉头轻，叉竿细，主要用于叉鲫鱼和其他较小的鱼，投叉的距离一般都不远。

鲫鱼咬子时，双双到岸边的水草上层产卵、追逐，它们在水面的草丛中“扑扑”作响。这正是下叉的好时机。手握叉竿，眼明手快，对准“扑扑”处猛力叉去，往往还能叉上对儿鱼呢。

灯笼叉和七齿叉除了叉水面可见的鱼外，还可以叉水底层的鱼，渔民们称之为“捣闷叉”。多在深秋、冬季和早春鱼不活动时进行。一种方法是，站在小船上，把鱼叉向水中插去，鱼受惊吓后急忙窜入附近的水草根下躲藏，水面便泛出一长串杂乱的气泡和碎屑物。这时对准气泡的前边，一叉下去，多半不会落空。第二种方法，也是站在小船上，寻鱼可能藏身的烂草根下，一叉一叉地捣下去，鱼被叉中，叉柄上即传来鱼挣扎振动的手感。

四、叉甲鱼和钩甲鱼

夏季是甲鱼活动的旺季，常于河床底部爬行觅食。根据泛起气泡的特征，可将七齿叉伸入水下，估计好角度猛捣下去。

秋冬季水冷草枯，甲鱼入土冬眠了。如河床土质坚硬、淤泥不深，甲鱼也钻得不深。有时钻在那些僻静的深水处或烂草根下。用叉在这些深水下的淤泥中，一下一下地捣下去，捣的次数多了，自然就会叉到休眠的甲鱼。

除单叉法外还有多叉法。作业时几个人坐于小船中，面向着船舷一侧，每人握两把尖叉，双臂平伸，一齐动作，两只手垂直上下地提起叉竿，沿着船舷边，就像敲急鼓一般地向河床底部捣去。此法在冬季作业时，还可以叉到其他鱼类。

钩甲鱼可用“甩钩钩”那套竿、线、轮，只是把钩具换成5只~7只双头串钩（钩门宽8毫米，钩尖长8毫米），钩串长70厘米，下系铅坠75克重。夏季当甲鱼浮上水面“晒阳”或“换气”时，即瞄准甲鱼，将串钩甩至它的前方1米~1.5米处，当砣刚一落水，即刹车猛力向后拉线，用那10余支锋利的尖钩，钩住甲鱼的颈、腿裙边，将其收线拖上岸。

五、夹鳝鱼和叉鳝鱼

夹鳝鱼的夹子（见图59）形如一把长柄钳，它小巧灵活，能张能合。张开时，可夹住一条鸡蛋粗的鳝鱼；闭合时，却又能夹住一条小指粗的鳝鱼。铁夹夹头，可以请铁匠铺定做，有条件也可自制。夹头交叉连结处，用铆钉铆定；夹内呈弧形；夹齿两侧有齿；夹柄长度，依作业者身高而定，腰部微弯，伸手抓住夹柄，夹头能触到地面即可。

鳝鱼活动旺季，都于夜间出洞觅食。小河边、水草滩、芦苇边、稻田旁，凡有水的地方，均是鳝鱼觅食活动的场所。特别在雨中雨后，鳝鱼出洞最多。因为大量的蚯蚓受水淹后，都跑出洞外来了，这正是鳝鱼觅食的好时机。

夜间出洞的鳝鱼，是很好找也很好捉的。它们一被强烈的灯光照住，不是迅速游动逃跑，而是挺直身躯，一动不动。这时张开夹口，对着鱼头后边所谓“七寸

子”的背胸部，轻轻一夹，无论它的身体怎样黏滑，也是滑不掉的。

叉鳝鱼的叉有两种，一为短竿手叉，二为长竿投叉。

手叉叉竿长1米，用细竹制作，一端打进9根12号~14号钢丝（自行车轮上的旧辐条亦可用），再用手钳将其疏开、撬成七齿扁叉形，锉尖其叉齿尖部即行。齿长10厘米，叉宽8厘米，齿间距6毫米~7毫米，无倒刺。

投叉叉竿长3米，较细；7齿~9齿，用10号~12号钢丝制作，制作方法同上。叉齿长15厘米，叉宽12厘米，叉齿间距8毫米~10毫米，叉齿可以凿出倒刺。叉竿上可带5米长的系绳。

手叉可以代替鳝夹叉鳝鱼。作业方法是相同的，只不过手叉叉鳝鱼，鱼体留下伤痕，鱼很快就会死亡。

用投叉叉鳝鱼，都在小河边进行。多年生的大鳝鱼，一般不轻易游上岸，夜间头朝上、尾朝下，呈垂直状态挂于岸边水中，头部伸出水面之上，寻觅岸边的食物。当受手电筒光柱照射时，它也是挂于水面上一动不动，只要把叉头的横切面

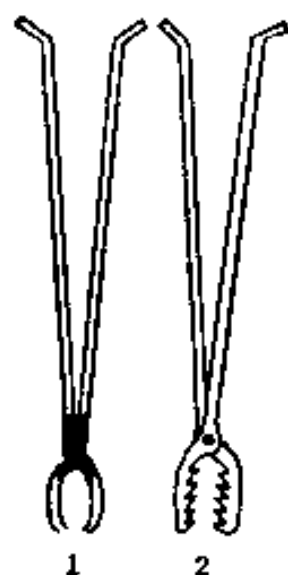


图 59 鳝鱼夹

1. 铁制夹 2. 竹制夹

对准它的头下部，叉竿往下一送，就能稳稳地叉住它。

第八章 网类捕鱼法

一、月亮网捕鱼

使用月亮型网具捕鱼是一种方便、快捷、经济又实惠的

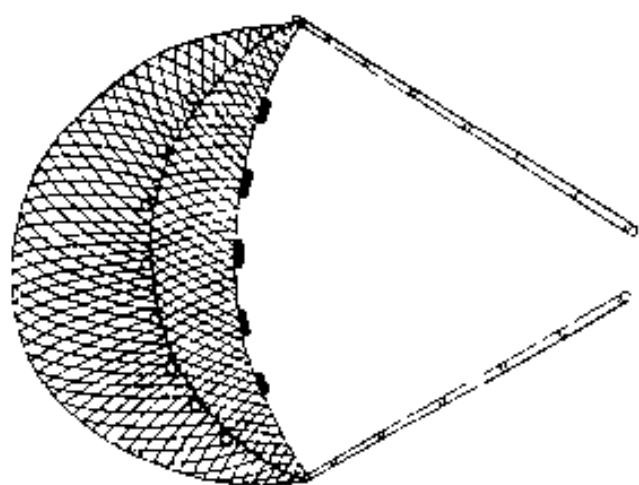


图 60 月亮网

方法。其结构如图 60 所示。网具双幅如半月形，口长 4 米~7 米之间，半径深度 1.2 米~1.5 米左右，上口系上适量泡沫浮标，下口系上适中的铅坠，上下口通过纲绳将两个角系紧在两支各长 3 米~4 米的竹竿上，便能

至河边操作捕鱼。此网在水产门市专业渔具店可以购到。网目及网片大小可以选择。

操作过程如下：人轻走至河边或码头边侧身，以双臂和双手抓紧两支竹竿大头，轻轻将网具张开，然后突然投向正前方水面，两支竹竿梢随着网脚同时撩入水底，此时网上口由于一串浮球作用，巨大的网口已快速张开，操作者要将两支竹竿梢同时抖动，触及两旁河床底部，人向后退，目的就是吓鱼进网，并陆续将网拖到岸上，那么，被吓进网的鱼，就成了“俘虏”。

二、扒网捕鱼

扒网是农村中最常见、最简单的捕捞工具之一。其形状如图 61 所示。

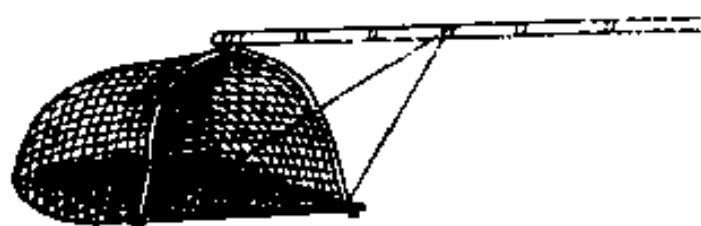


图 61 扒网

扒网适合于在小型水体,如小河、小沟、池塘等处作业。作业时,尽竹篙的长度,把网投向水体的纵深部位,

使网横口朝下,摠入河床底部。随后迅速向自己面前“扒”过来,网的横口贴着河床底部,把网过处的鱼虾都“扒”到鱼网里。当扒网扒到自己面前下坡时,迅速上提,不使鱼虾有越网逃跑的机会。

三、探网捕鱼

探网比扒网稍大,它也是农民常用的小型网具之一。其形状如图 62 所示。

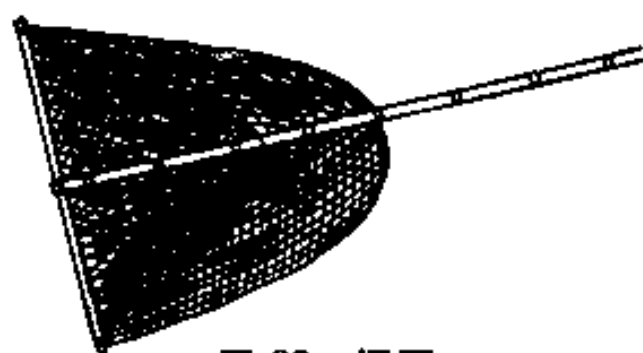


图 62 探网

探网作业与扒网作业的方向相反,网先从岸边贴着河床底部,向河中心底部推去。当两手交替推到竹篙的梢部时,抓住竹梢向外一送,同时向下

一按,使竹篙头部的网口稍稍抬起,这时,再乘势把抬起的网口猛力往回一抽,并快速地把网拖到岸边,再抬移到岸上。

探网捕鱼的道理在于,当长竹篙送到尽头,把网口抬高,随即又猛然拖回头时,由于网口突然改变方向,网肚兜由于

惯性和水的阻力作用，一下子又移到网横口的前边去了。这时，由于竹篙被快速地回拖，横头的竹片又拦住了网口，因此，被探网探到的鱼，虽由于网肚兜的前后运动，但却逃不出网去。因此探网捕鱼的关键，是要掌握抬起网口往回拖的技巧。

四、大型探网捕鱼

大型探网作业时，作业者需穿上橡胶衣裤，以便涉入深水。

探网结构如图 63 所示。

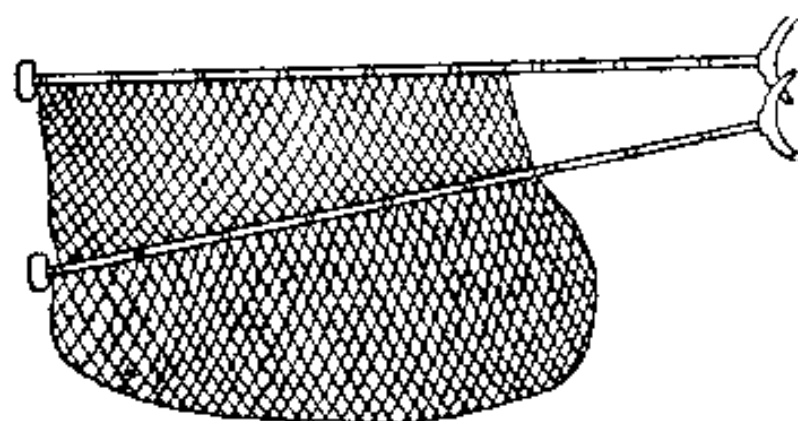


图 63 大型探网

竿前端的横头，是贴着河床底部向前推进用的；竿后端的月牙叉，用手抵住肩头的腋窝间，以便向前推网时着力。网口的纲绳下边，每隔 30 厘米系上一只小型锡坠或铅坠，以使网口能始终贴着河底前进。

作业时，携网涉于水中，网的前口展开，两根网架竹竿的横头置于河床底部，肩抵月牙叉推网前进。在平坦而板实的河底部，无任何障碍，推进速度应快些；在多水草、多沙砾的河床中，推网前进往往受阻，应多起网，多下网，做小范围的推进。

起网动作要快。起网时，月牙叉从腋窝下方伸向身后，两手同时抓住网口两边的竹竿，迅速把网前口的纲绳拎起，抬高水面，落入网后部大肚兜中的鱼、虾就成为囊中物了。

五、罾网捕鱼

罾网的形状如图 64 所示。支架是用 4 根相当于网底长的细竹，扎住底网片纲绳的四角，再将上部扎在一起，然后把梢部用绳相对地绷紧在撑架上，撑架上再用网片蒙住三面和底部。正面作进鱼的门户。

罾网作业主要在夏季，特别是在大雨后和汛期。

作业时，要选择大河旁的支流处。当浑浊的河水，从涵洞、小闸或小桥、小沟中急速流过时，罾网就可布置在这些地方的下游。把网底按到河床底部，网口对着流水，手扶着网架，使网不被流水冲翻。



图 64 罾网

由于水流较急，鱼撞到网上后，不可能立即回头就跑，它必须转过身来，先向旁边游去，而后才能调头逆水逃跑。就在手感有鱼撞网的一刹那，扶着网架的手就应迅速而猛然地把网提出水面，另一只手应立即抓住网口底边的纲绳，把网口向上倾斜一兜，就把鱼兜到这只张着大口的罾网中了！

较大的罾网也可在其他浅水区作业，但需备一根撑鱼竿，往网口内赶鱼。

六、抹滩网捕鱼

抹滩网又名拖网，结构如图 65 所示。网的背部是一块整

网片，腹下的六个大口袋分上下（即前后）两排，是用另外的网片缝上去的。在口袋内部的上盖网上，还要缝上六条横向的暗口袋“盖子”（又称网舌）。暗口袋盖约占大口袋的一半位置，如图中口袋中部的横线所示。作业时，暗口袋盖下垂，起一种“倒须”慢子的作用。抹滩网的尺寸，一般长1.5米~2米，竖宽1.3米~1.5米。

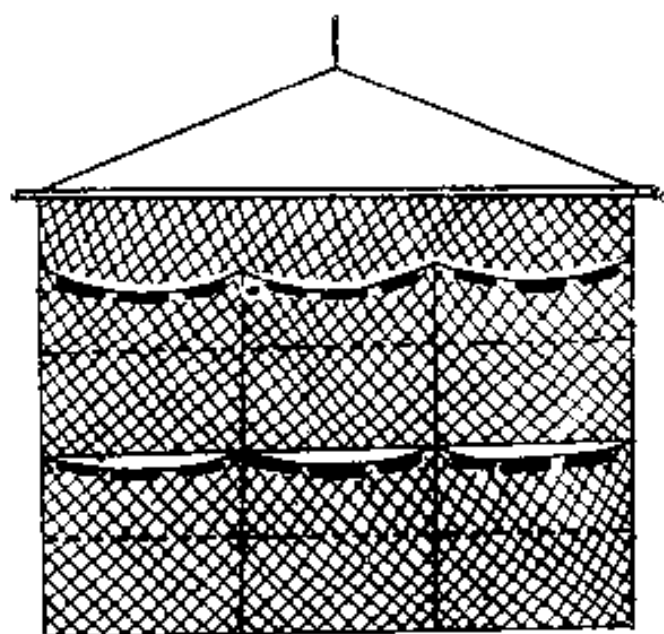


图 65 抹滩网

抹滩网作业，要在秋冬季选择河床底部较为平坦，无其他障碍物的水体。作业时，将有“口袋”的腹部朝下，放于水中，放开拖绳，拉着前进，或站到对岸，把网拖向纵深部位最能藏鱼的地方，并从几个方向反复拖抹，以达到装鱼入袋。

抹滩网不须频繁起网。

它可以在水下连续长时间作业，因为凡是拖入网口袋中的鱼虾，是不会逃跑的。这是由于网在拖进时，网前的横竿起一种漂浮的作用，将网口上部抬高；而网口袋的下部，却又有坠子起下沉作用。这样，再由于前进时受水流的鼓动，网口袋的口就时时打开，将鱼装入袋中；袋中因有下垂的半截暗口袋盖（网舌），拦住了张开的袋口，因此进入袋中的鱼虾就逃不掉了。

七、罾网罩捕鱼

罾网罩（见图 66）是借用剪刀的原理，网具简单，制作容易，其外形犹如一个张开的大蚌（靠近弓梁处的网片，要

系在弓梁上，网中即有了盛鱼的空间）。罾夹口一般可张开 40 厘米～60 厘米。

罾网罩作业，要站在大桶、皮筏或小船船头。作业地点与水面应为多草多水生植物的浅水区，作业季节在秋冬季。

作业时，将罾网罩放于小船上，手持撑船的竹篙，在水草间东捣西戳，发现冒上长串气泡和浮上碎屑物，即移船向前，对准气泡的前方，

将张开口的罾网罩横向猛罩下去，直捣到淤泥中；就在罩夹落底的一刹那，两支罾柄立即合紧，将鱼夹到罾网中。使用罾网罾鱼的技术关键，是张开夹口后的下罩方向。两片三角形的罾夹，张开大口后，两头有很大的空间缺口。如缺口顺着鱼体的方向罩下去，鱼就很容易逃窜；如把缺口留在鱼的两旁，把两片网对着它的头尾，那么鱼一窜就撞到网片上，当它再想转身逃跑时，罾夹即已夹紧了。

那么，怎样才能搞清鱼头潜藏的方向呢？有经验的渔民，都是先把鱼吆喝逃跑，看它钻入草根时激起的气泡和碎屑物等的方向，这就代表了鱼头潜入的方向。

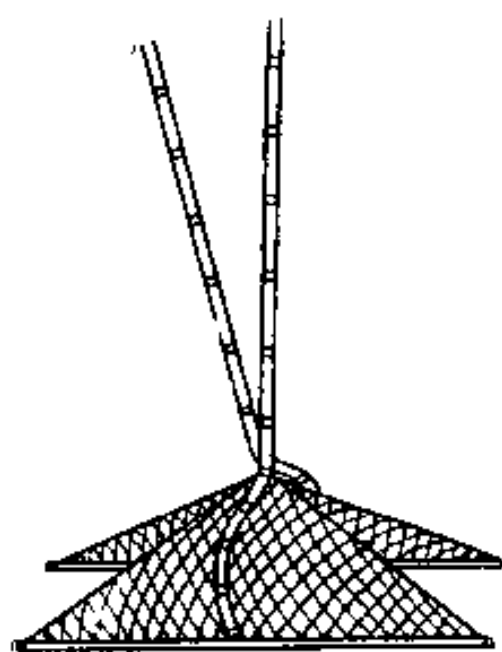


图 66 罾网罩

八、丝网捕鱼

丝网（见图 67）过去为蚕丝结成，现代为玻璃胶丝（尼龙丝）结成，规格有多种。高、长、网目大小各不相同。

丝网分为沉底网和漂浮网。除网本身上下两道纲绳外，上边有一道扎泡沫塑料浮的纲绳，下边还有一道专扎铅坠的纲

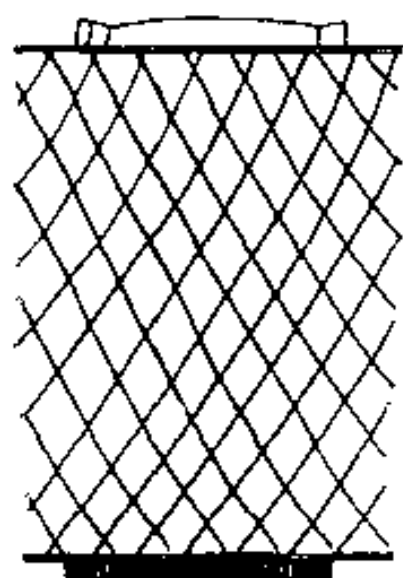


图 67 丝网（局部）

绳。纲绳全部为柔软的锦纶线。丝网坠子的总重量，如大于浮子的总浮力，即为沉底网；如总浮力大于丝网总沉力，则为漂浮网。

丝网的捕捞比其他网具轻便、灵活、机动，便于携带，可在中型和大型水体中用众多的网片进行大规模的作业。

在面积不大的长河中，丝网应一片片地下于河床的横断面，每片相隔 5 米~7 米。在宽面的长河中，丝网应下于浅滩多水草处，秋冬季则下于纵深部位。在湖泊、水库等大面积水体中，丝网应选择多水草的草场以及其他可能藏鱼的地方，采取迂回包抄或包围分割等方法。在那些没有水草的大型水体中，要根据季节和鱼类活动规律等情况，大致估计鱼类在哪些地方活动，也要采用包围分割的下网方法。在水流湍急的水体中，丝网不能下在流头上，而应下于支流、缓流和回流死角处。

下丝网一般由两个人操作，船头对着下网路线，一边前进一边逐渐把丝网撒下河去，网片因坠子的作用，即自行沉入水下。

起网有两种不同的方法。第一种，是于傍晚下网，第二天凌晨起网；或是将网一直放置在河中，每天只收鱼不起网。另一种作业方法是，边下网、边收网。收网前，用小船和竹篙，在作业水面突然地狂打乱敲，乱捣乱晃，使水面掀起轩然大波。水面下周围的鱼群，此时就会狂跑乱奔，急于逃命。一旦碰网，大于网眼的就被网“扣”住、掳住或裹住了。它愈挣扎得凶，网体的细丝就会把它裹得愈紧，逃脱不得。

九、盍鯪丝网捕鱼

盍鯪丝网是专门捕盍鯪鱼和其他“挂梢鱼”的小型丝网。网用极细的 0.23 千克~0.45 千克拉力的玻璃胶丝（尼龙丝）结成。网目一指，网高 40 厘米，每片网长 8 米~10 米，网的上端和下端，有两道纲绳（2.72 千克~3.63 千克拉力线），上端相隔 16 厘米左右扣一只泡沫塑料浮子，下端相隔 12 厘米左右，扣一只小型坠子。浮子的总浮力，应大于坠子的总重量。盍鯪丝网的上端，要求浮在水面上，网片上下垂直。作业时，用一根细长的竹竿，将丝网的一端挑于小沟小河的横断面，使网片曲折悬挂于水草的空隙间，每隔 5 米~6 米放一片。

盍鯪鱼在气候温和的春、夏、秋三季，频繁活动于水表层的 10 厘米~20 厘米处，它们碰到网，既不能跳过去，也不会从底下钻过去，而是企图从网孔里钻过去。当它把尖尖的头和胸鳍钻过网孔时，背部和腹部就再也钻不过去了。进退不得，这样就被网捕住了。

“挂梢”捕鱼，是晚间将网挂于水草梢头，第二天收挂到网上的鱼，称为“挂梢鱼”。

十、扣网捕鱼

扣网（见图 68）是专门捕获大型鱼类的丝结网片。其结构与丝网不同，它比丝网粗、网目大、网片高而长；网目正方格形，有大小不同的规格。

浮子也用泡沫塑料浮，浮距 30 厘米。坠为铅坠或锡坠，坠距 25 厘米。扣网是沉底立状网片，坠子的总重量大于浮子的总浮力。

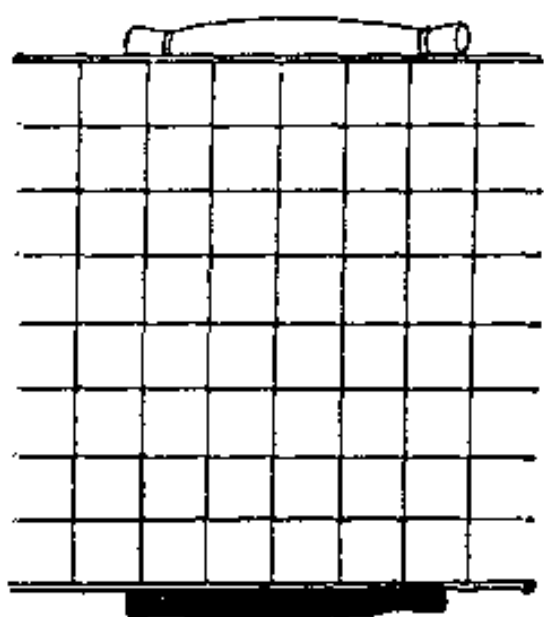


图 68 扣网（局部）

扣网作业所需网具较多，往往是采用两重式、三重式的弧形“伏击圈”或圆形“包围圈”作业，因此要准备多片扣网。

作业时，视水面大小，将扣网网片垂直下于渔场的周围，里外严严地围成三圈：内圈是大目网，中圈为中目网，外圈是小目网。每圈网相隔 1 米~1.5

米。

驱鱼时，也是手脚并用，船、篙并用，把包围圈中的水面搅得“翻江倒海”。鱼群遭受突然袭击，就会拼命钻网，企图夺路而逃。

扣网捕鱼都是扣住鱼的鳃部。当它钻进网目，欲过又过不去时，必然又会后退，企图把头从网孔中抽出来；由于鳃裂向后张开并在不断地一张一合进行呼吸，后退时网目两旁垂直的线，就会卡进两鳃的鳃裂中，使它欲进不得，欲退不能。收网收鱼是先从内圈的网收起。

十一、小扳罾网捕鱼

小扳罾网（见图 69）是可移动作业的小型罾网。可随时安装和拆卸，便于携带和选择作业地点。网体轻，造价低。

小扳罾网的作业季节，主要在夏季的汛期。当浑浊的河水沿着小河小沟汨汨奔流时，各种爱旅行的鱼也欣然随波逐流，到各处“观光”，小扳罾网就是捕捞这些鱼儿的。罾网应扼守在小桥的上流头，闸坝下游的回流处，小河的狭窄部位。

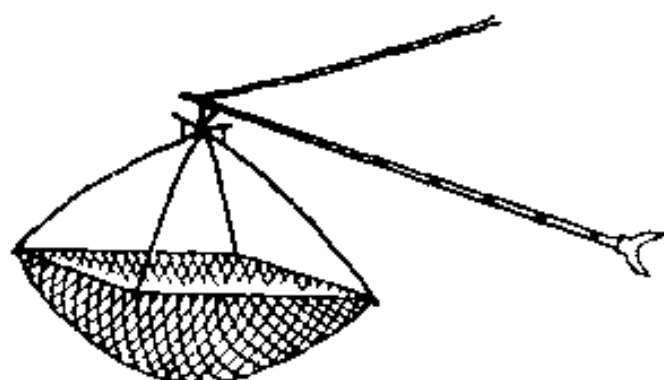


图 69 小扳罾网

大河的支流口以及过水道下边的要冲部位等处。

作业时，将罾网沉于河底，只将四根支竹的梢部露出水面。一般每 10 分钟~20 分钟扳

网一次。“扳”就是收拽拉绳，将吊竿提起，竖立，将网提出水面。

小扳罾网能捕到鱼的原因：一是它扼守于鱼类必经的“关口”；二是当鱼游到这里，正在犹豫打转、找机会过狭口时，罾网猛然提起，就把游进网上部的鱼兜住了。拎网动作要快，不论网中有鱼无鱼，都应迅速拎起。

小扳罾网在浑浊的激流中，在大雨、暴雨的夜间鱼群最活跃的时候，作业效果最佳。

十二、大扳罾网捕鱼

大扳罾网（见图 70）网口较大，起吊网具的吊杆有几种形式，结构较为复杂，但捕鱼形式和原理，与小扳罾网却是相同的。

大扳罾网口径较大，一般不小于 5 米×5 米。网目因捕捞鱼种不同而有所区别。

大扳罾网的起落架，要求能负荷相当的重量，因为大扳罾网面积大，网体重，当把它从急流中往上迅速提起的时候，直接用手拽拉绳，已经无能为力了。因此，需做一个简易的具有杠杆作用的起落架。它由长长的梯形吊臂、梯形吊杆、起杠杆作用的拉绳和梯形基座组成。在梯形吊杆的上端，为了

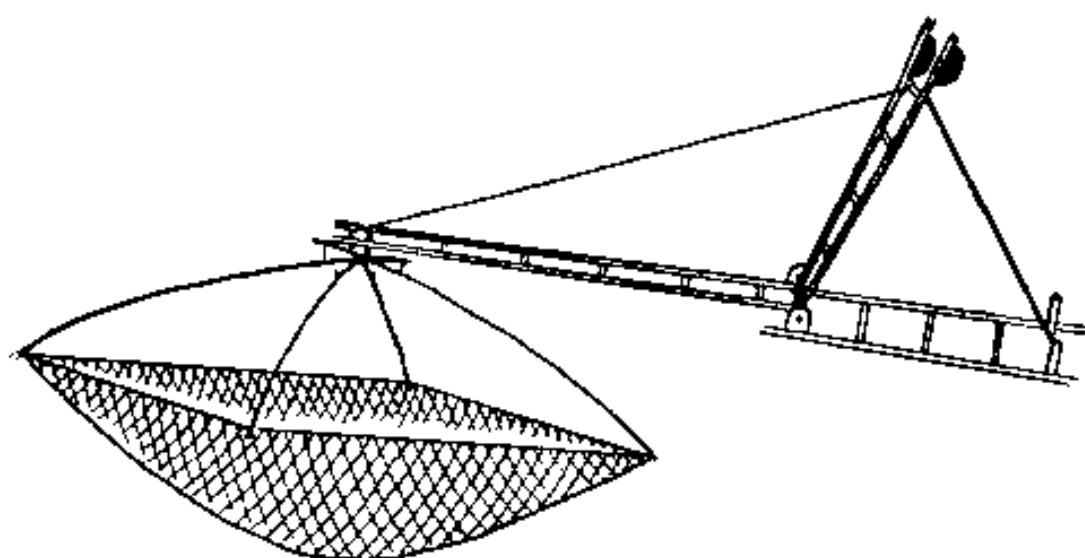


图 70 大扳罾网

省劲，还可固定两块大石头。大石头的重量，应当轻于吊臂和网具的重量。当网具落下水时，吊杆和所系石头的位置，应当稍向后倾斜。这样，在起吊网具时，便能轻而易举地将巨大的罾网迅速提起。

吊臂上的系石，要经过测试，要使它在落网和起网时，均能恰到好处地发挥作用，既不过重，又不过轻。

大扳罾网主要在汛期和放水灌溉季节作业，作业周期约有半年之久。作业时间，主要在夜间、傍晚和清晨。这时的鱼类活跃，水下光线暗，能见度低，易被捕获。作业点也要选择小桥的前边，水闸的下游，河道的狭窄部分等处。

大扳罾网一般每 15 分钟~30 分钟起吊一次。多鱼时，可频频起网，鱼稀少时，起网时间则相对延长。

十三、拦河罾网捕鱼

拦河罾网（见图 71）是一张巨大的正方形网片。其网径的大小，要与河床水面的宽度相吻合。网目分为两种，小目网以捕鳙鲢鱼为主，大目网则以捕大型鱼类为主。网目大小

可用外大内小的拼装形式。

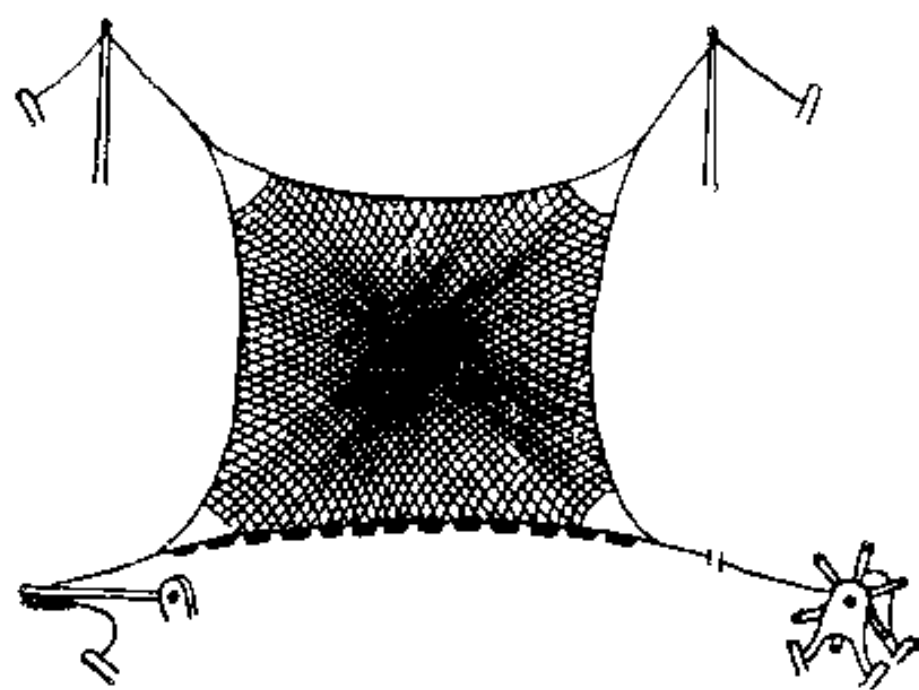


图 71 拦河罾网

在网口上游部分的横向纲绳上，要系上铁坠，使它能将网口全部沉于河底，将河底部全部拦截起来。拦截在水面上的网口，称为上口，拦截在水底部的网口，称为下口。

将下口放下和提起的装置，是一部绞车和一根活动木桩。活动木桩设在靠近下口网角的水边，上部系一块石头，下部打孔，穿在一根钢筋螺杆上，螺杆是安装在两根短桩上的。当绞车收绞网一角的系绳时，网口即向上抬起，并拉动活动水桩站立起来。活动木桩的高度，应高于网口抬离水面的高度，这可以通过网角系绳来调节。活动木桩站立时，不是垂直的，应略向外侧倾斜，由外侧的一根短桩，通过系绳（棚绳）来控制。当网口抬离水面，并把网心露出水面时，活动木桩也就恰好达到它的极限；当绞车放下罾网时，也就放松了活动木桩上的系绳。活动木桩由于“头重脚轻”，自会向网角的外侧渐渐倒去，使整个罾网的下口，落到预定的位置，即拦满

河床的位置上。

起网时间，要依鱼群多寡而定，鱼多可勤起网，鱼稀，可缓起、迟起。

拦河罾网在放网下沉时，一定要使所有的网坠，全部沉到河底，然后再关车；如果绞车关得早，网下口还未落底，那就“放鱼入海”了。

十四、旋网捕鱼

旋网是罩式圆形网（见图 72）。在网的周围，有一圈向内翻卷约 25 厘米的鱼口袋，口袋边是一圈纲绳，纲绳每隔 25 厘米～30 厘米就与上边的网系一道结扣。这样，在旋网的周围，就形成了许多互相贯通的“鱼袋”。在“鱼袋”口部的纲绳上，

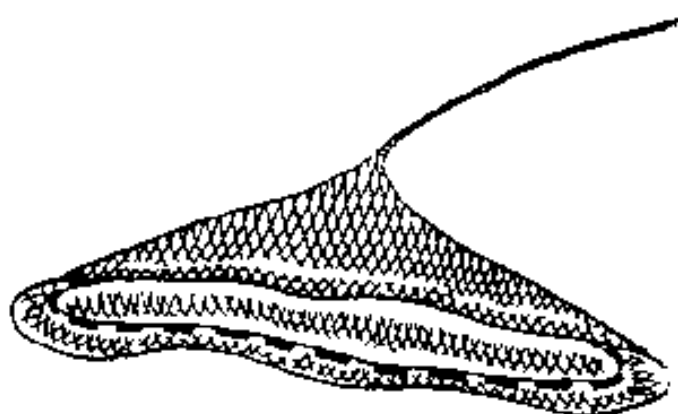


图 72 旋网

还相间系上一圈铅坠或锡坠（称网脚）。坠子的作用有二，其一是增加网脚的重量，使网能抛旋出去；其二当网罩到河床底部时，坠子能使“口袋”的口张开，方便鱼钻进袋中，并能防止鱼从袋口底下逃走。

作业时要选择水中无障碍物的水体。具体操作方法是：

把网顶系绳套在左手手腕上，系绳绕成一束小圈，抓在手中，左手再兼抓住 $\frac{1}{4}$ 的网体和网脚；右手则抓住网体网脚的 $\frac{2}{4}$ 部分，尚留下网体前边的 $\frac{1}{4}$ 的网脚，垂在两手的前方。站立时一般是右脚抵在水边，左脚放在侧后，人体的右侧对着水面。甩网时，以腰部和两腿为轴心，双手抓着网

具尽量向左侧转去，然后用双手抡起网具猛力向右前方的水面上撒出去（同时丢掉系绳），网体即成片状、接近水平状态飞出去。由于网坠受到近辐射形力的作用，网坠在空中就向左前方、直前方和右前方（并带动后方）扩散开来，把网口撑到极限的圆度时，它就像一只巨大的飞碟一般，停止了飞行，砰的一声，四周的网脚，差不多都在同时落水，只见一个巨伞形的网罩，很快没于水下。

收网时，一般要等网沉到水底两三分钟之后进行。先拉直系绳，并不时地把系绳在水面上抽打几下，目的是惊吓往上钻的鱼，赶它们进“鱼袋”。然后拉住系绳，把网体慢慢拉到自己面前来，网坠即贴底扫过，将罩入网中的鱼，全部囊括到“鱼袋”中。

十五、患网捕鱼

患网（见图 73）属于季节性捕捞网类，为水下定置式，网口张开迎着逆流，鱼类顺流而下贯入其中，即被捕获。

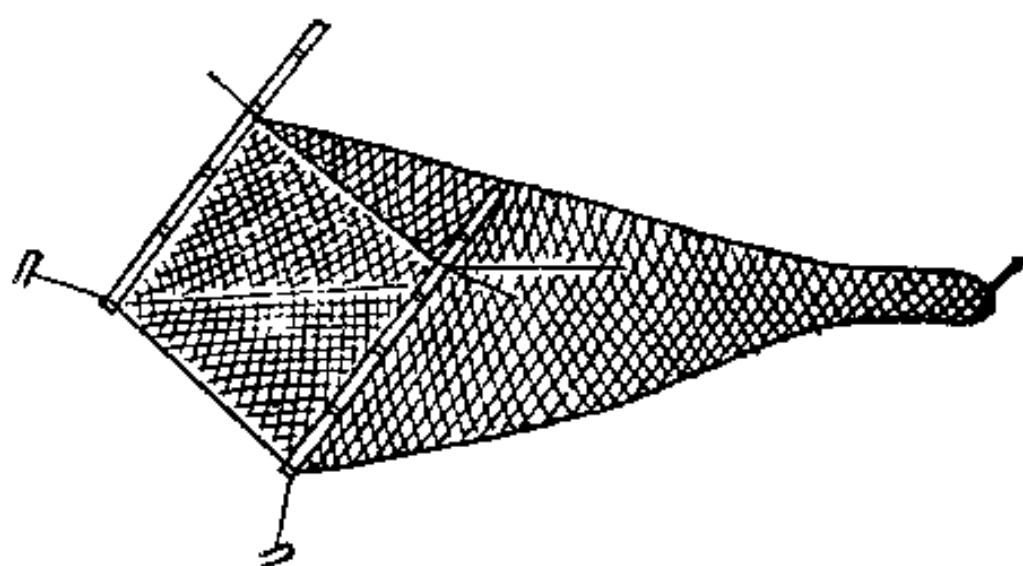


图 73 患网

患网的形状像一只长口袋。网口用两根直立的毛竹，上、

下口用网口纲绳绷成四方形。网口的高度和宽度，按照水深和作业点的宽度，可以调节。

患网的长度，一般为15米~30米。其口大、腹小、尾尖。尾部与腹部的衔接处，内壁有一道好进不好出的“幔口”。“幔口”用细网制成，长约1米~1.5米，从网外部是看不到的。鱼袋的尾部开口，由纲绳扎紧。尾部的上边，系一块木牌，作为标记。出鱼时，把鱼袋拖进船舱，解开袋口，倒鱼入舱。

患网的网线用绿色塑胶丝线结成，多数为机制。网目依所捕鱼类不同而有所区别。

患网的作业点，要设在洪水激流的水下部分，例如闸坝下游、狭窄的河道中部，进、出水口的下游等处，用木桩等物固定。一般于汛期前的低水位时架设，汛期结束即收网。如果终年都有激流，则终年可以作业。设网时，上口平于水面或稍低于水面，下口一定要贴着河床底部。网的位置要避开主航道，并应竖立标志，以免发生事故。

十六、内河围网捕鱼

内河围网（见图74）是用于淡水捕捞的大型网具。它可以围住整条河道和大中池塘，从彼岸拖向此岸。所谓将鱼“一网打尽”者，即此种网。

围网网片为长方形片状，网片高3米~4米，长度可拼接成一二百米，甚至更长。网片上部有两道纲绳，一道穿网，一道扣浮。网下部也有两道纲绳，一道穿网，一道扣网坠。坠的总重量，大于浮标的总浮力，网体是站立（垂直）的。围网和纲绳全部由聚氯乙烯线结成。作业时，从水体的一边下网，两头由人（或用畜力、机动）沿着河岸，同时向前拖拽。

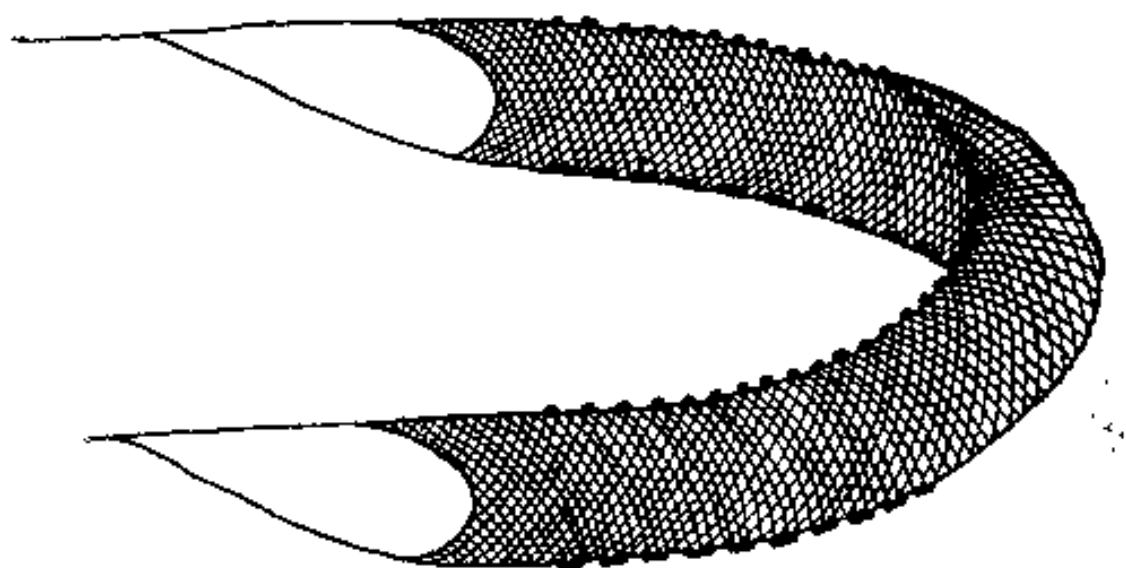


图 74 内河围网

这时，水体的上下左右，全被立体的、弧形围网占满了；围网的两头，一直延伸到两边的河岸上。此时的鱼便被驱赶着向前边的水体的尽头游去。当围网缓缓拖到水体的尽头时，鱼群也陷入绝境，成了围网的“囊中之物”了。

在长河中作业，可有两种方法：一是包抄，网分两处，隔相当距离，将两网迎面拖拽，成“包饺子”形式，将鱼“聚而歼之”；二是拦截，在远处的河床处，下一道篱笆式的网片，堵住鱼道，尔后围网即向这道网片处拖拽，拖拽到近处，鱼即无处可逃。

在大面积的湖泊、水库中作业，还可采取由四周向中间包围的办法，由机动船拖拽进行。

第九章 簑箔类捕鱼法

一、簑箔捕鱼

簑箔是一种古老的捕鱼方法，它是用竹片制成竹帘，然后将竹帘排列钉于广阔的水域中，布置成迂回曲折的“八卦阵”，鱼游其中，进入簑笼即被捕获。现代多用聚氯乙烯线结成的网片代替竹片，不腐朽、不霉烂，分量轻，经久耐用，深受渔民欢迎。

用网片设簑，称为网簑。网簑长度根据需要可任意延长。敷设方法是相间打桩、拉绳、系立式网片，网片下端没于泥中。簑笼门（倒须）安置于簑笼进口处。网簑敷设地点，要选择鱼类活动和索饵的渔场，即多水草、多水生植物的僻静处。

簑箔设置，有多种形式。各地根据捕捞习惯和水体的具体环境不同而有所区别。簑箔的阵形有：交叉形、曲线形、巷道形、圆形、丁字形、弧圈形、八卦形、回廊形等等。在大面积的簑箔设置中，往往并不采用单一形式，而采用多种形式的联合体，称为“迷魂阵”式或“八卦阵”式的簑箔群。外部有多方向的“门户”和“巷道”，鱼群无论从何方进入其中，三拐两转，就进入了死胡同。

网簑的高度要估计到涨水和落水的幅差。涨水时，网簑也要高出于水面20厘米～30厘米。如没于水下，就失去捕鱼的作用了。

簑箔的作业，主要在夏、秋季。春季是鱼类繁殖的禁捕

季节，簰箔应该停止作业。在汛期高水位的时候，是簰箔作业的旺季。

设置好簰箔群以后，要尽可能多地在簰箔范围内和簰笼中，放置水草、水生植物和旱草、麦秸等诱饵，以诱鱼入笼。

鱼群都在夜间进入簰箔阵和各个簰笼。有时一个簰笼中能密密匝匝地挤满了鱼，其捕获量是很高的。

二、坞子网箔捕鱼

每年到了深秋，霜降以后，鱼类大都游到向阳温暖的深水处准备越冬了。此时，就要不失时机地为鱼类构筑鱼坞子，让它们好聚拢来越冬。

鱼坞子的坞址，可选择大型水面的河岸边和水体的纵深部位，要求向阳背风，不靠近主航道。

构筑坞子的材料为带青叶的树枝、秫秸、草类、长木桩、苇箔和网片。

选址后，先打围桩，4米~5米打一根，上部最好用铁丝互相拉紧。然后进行填料，将树枝、秫秸等物，大量而均匀地抛填在围桩之内，沉入水底，以便引鱼、藏鱼。待到冰封之前，准备起鱼时，在坞子的外围围上严严实实的网片或苇箔。当鱼群陆续来到坞子里越冬时，鱼坞子周围要保持相对安静，给坞子里的鱼一种安全感，它们才会越聚越多，以坞为“家”。

起鱼时，先捞清坞子里的所有填料，再用备用的木桩、网箔，把鱼坞子内部间隔成较小的片，逐片清捕。顺序是由外向里，渐渐缩小包围圈。每清捕一片，木桩、网箔即可拆除一部分，并用于继续向内间隔。

鱼坞子网箔捕鱼，虽然较费器材，需要投资，但它可以

节省大量的捕捞时间，收获也大。但水体条件要好，凡无稳定水位或冬季易枯的浅水中，都不宜使用。

第十章 徒手摸鱼法

一、穿橡皮衣摸鱼

摸鱼用的橡皮衣水产渔具店有售，亦可用旧车胎自制（如图 75）。下脚部粘接在半筒胶靴上，领口留肩缝，用松紧带系紧或放开。袖口用自行车内胎制作，各长 20 厘米，其一半穿着时向上部重叠翻转，以勒紧腕部，使水不得浸入。

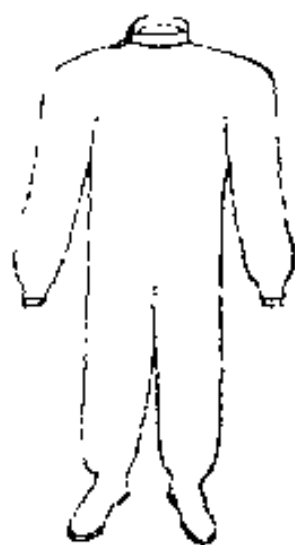


图 75 橡皮衣

辅助工具有：小型三齿叉 1 把（叉齿长 18 厘米~20 厘米，叉宽 10 厘米，叉柄长 2 米左右，杂木棍做成），大型带倒须幔口的鱼篓 1 只。

摸鱼只宜于水冷草枯鱼入泥的季节进行。气温高，鱼群活跃，两只手就难以摸到了。

摸鱼作业的水体为多草的浅水地带，水深不超过 1 米，人蹲在水中，双手可摸到河床地面，而水又不漫过领口，最为相宜。

下水后，先用叉棍把水乒乒乓乓一搅，使鱼受到惊吓，钻到草根下或淤泥中不敢游动，接着把三齿叉向前方扔出几米，表示摸鱼的前进方向；同时根据斜漂于水面上叉柄的吃水深，也可大致知道前边的水深是多少。根据不同的水深，可以采取不同的摸鱼方法。方法大致有三种：第一种，站在深水处往浅水处摸；第二种，双手够不着水底用单手摸；第三种，双手全够到水底用双手摸。

对摸不到底的深水部位，可以人先到深水处，用三齿叉把深水处的鱼，驱赶到浅处和岸边，然后再摸。

具体的摸鱼技术是：人蹲在水底地上，一脚在前，一脚在后，双手的小指和拇指靠地，其余六指支在水底地面上边，两手犹如十只灵活鱼爪子。可以两手齐进，也可用弧形包抄，形式灵活多样。

冬季的鱼是比较好的摸的，它们躲在泥里都不动弹，即使碰上手指也不跑。由于手掌有一定温度，鱼被抓在手心，也就不再挣扎了。摸到大鱼，一只手先捂住它，按在泥中，另一只手要及时来帮忙，大鱼要抠住鱼鳃提出水面，或用脚紧紧踏住它，再用鱼叉叉住。

摸下列几种鱼，应多加留心。

黄颡鱼和鳊鱼都有尖锐如刺的背鳍和胸鳍，不慎被它戳破手指，又痛又麻，流血不止。因此，摸到棘手的鱼时，先轻轻捂住它，然后另一只手捏住它的头部，即可避免被戳。另外还有鳗鱼，鳗鱼体滑，不易抓牢，如用中指抠住它鳃后部的“七寸子”，就不会逃跑了。还有人担心会摸到水蛇。其实这种担心是不必要的，从霜降到惊蛰，蛇都入窟冬眠还未出洞呢。

二、潜水抓捕甲鱼

寻觅甲鱼需先根据水面泛星特征，确定它在水下的位置及爬行方向，然后悄悄地从水面上游至这个方位，吸足气后一头扎进水中，用眼睛辨清目标。待双足落水底后，伸出双手，就跟摸鱼一般，三下两下，很快摠住甲鱼的脊背，或横向抓住它的脊背甲，或用手指抠住两只后腿的腿窝。注意手指不要抓它的头前部，以防被咬。甲鱼咬人是非常厉害的。

人潜入水底后，最好不要头朝下脚朝上地倒摸，一定要双足落地蹲着摸，这样才好施展技术，浮出水面也方便些。

第十一章 捕虾法

一、探虾网捕虾

探虾网（见图 76），是用麻布或塑胶丝网布缝制而成的，规格可大可小，但网目不能太大。

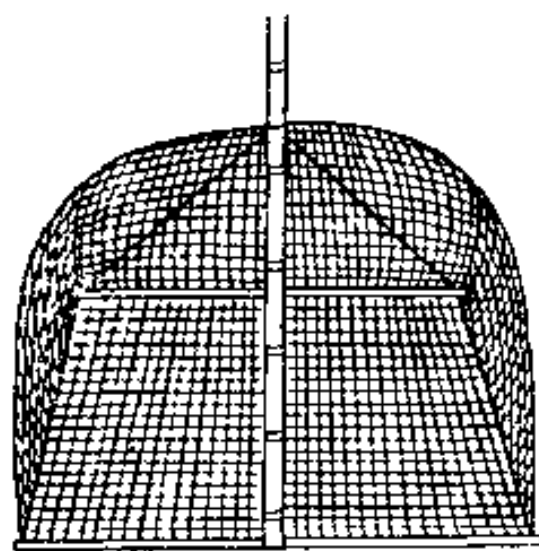


图 76 探虾网

作业时，人站在岸上，或穿橡胶衣裤涉于水中，把网在多水草的浅水地带徐徐推进。拉回和抬起网的速度，均不宜太快。因为虾游泳和跳跃的速度，都不及鱼快，故不须快速作业。

探虾网多捕捞一些沼虾、米虾、糠虾之类。

二、拖网捕虾

捕虾的拖网结构，犹如捕鱼的抹滩网，但网目小，网坠也比较轻。于秋冬季作业，以捕捞贴泥而居的沼虾为主。其作业方法与抹滩网作业相同。

三、灯光罾网捕虾

虾亦具有趋光性。灯光罾网捕虾，要在夏季夜间的汛期进行。

作业地点，选在闸坝上下游的回流或江河、湖泊、水库的浅滩处。

作业时放下罾网，悬灯光于网中部，距水面 20 厘米～30 厘米，每 15 分钟～20 分钟缓缓提网一次。

四、虾笼捕虾

使用诱捕虾笼捕虾，效果比较好。新式诱捕虾笼有以下两种（见图 77）：钢丝框架塑料网扁方虾笼：尺寸一般为 30 厘米×30 厘米×12 厘米，四边设四只喇叭形进口，一边还设一个小门，打开小门，伸进手去可以安饵、换饵和捉虾。这种诱捕虾笼，每一只都由一根长纲绳连接着，每串可连接数十或数百只，堆累方便，捕虾量高。

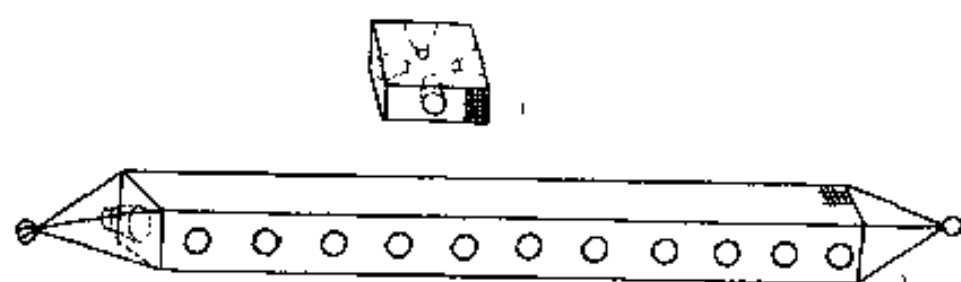


图 77 虾笼

1. 钢丝框架塑料网扁方虾笼 2. 钢丝框架塑料网长虾笼（地笼）

钢丝框架塑料网长虾笼（又称地笼）：这种长虾笼长 2.5 米～3 米，宽 0.3 米，高 0.25 米左右，钢丝架一般须 15 节～20 节，每节左右相间留喇叭形进口，地笼两头扎紧并留有喇叭口，以便倒虾。这种地笼喇叭口大，可以伸进手去安饵换饵。它适用于捕捉大型的螯虾，可施放于一般的小河小沟和池塘，捕螯虾产量高。

第十二章 捕蟹法

一、簋箔捕蟹

蟹有每年秋季降河入海产卵洄游的习性，届时它们钻出蟹洞，成群结队地向通海江河的下stream爬游而去。因此，在盛产河蟹的江河支流、湖泊出口、小型河流中，均可用簋箔来拦截捕蟹。

簋箔设置可参照簋箔捕鱼的方法，设置形式可分为以下四种（图 78）：

横拦式簋箔：是将整条河道横断拦死，适用于 10 米～20 米宽的较小、较浅、无船只航行的小河道。网簋的两头于岸边各迎着流水圈成两个喇叭口式半圆圈。圈里挖一个 70 厘米深、60 厘米口径的陷阱，内放一只竹片围成的蟹笼。

斜拦式簋箔：在小型河流和大型河流中均可敷设。迎着水流，或斜拦于整个河道，或斜拦于河道的一部分，与河岸线一般呈 45° 的角度，内设蟹笼。

喇叭口式簋箔：主要设置在江河支流、湖泊、水库等的出口处附近，喇叭展翼式，拦截面大，喇叭口每隔 20 米～30 米设置一只。喇叭口全部设置在水中，无陷阱。蟹笼口高出于水面，笼口前面用稻草绳织成绳梯，斜梯一直伸入喇叭口的水下，让蟹群从喇叭口下的绳梯爬入蟹笼。绳梯的网孔小于蟹体。

交叉式簋箔：当中设一个高出于水面的大型簋笼（蟹笼），四周铺稻草绳梯，翼箔呈十字交叉型，半翼长 20 米左右。此种簋箔，适于在较静止的江、湖滩头作业。

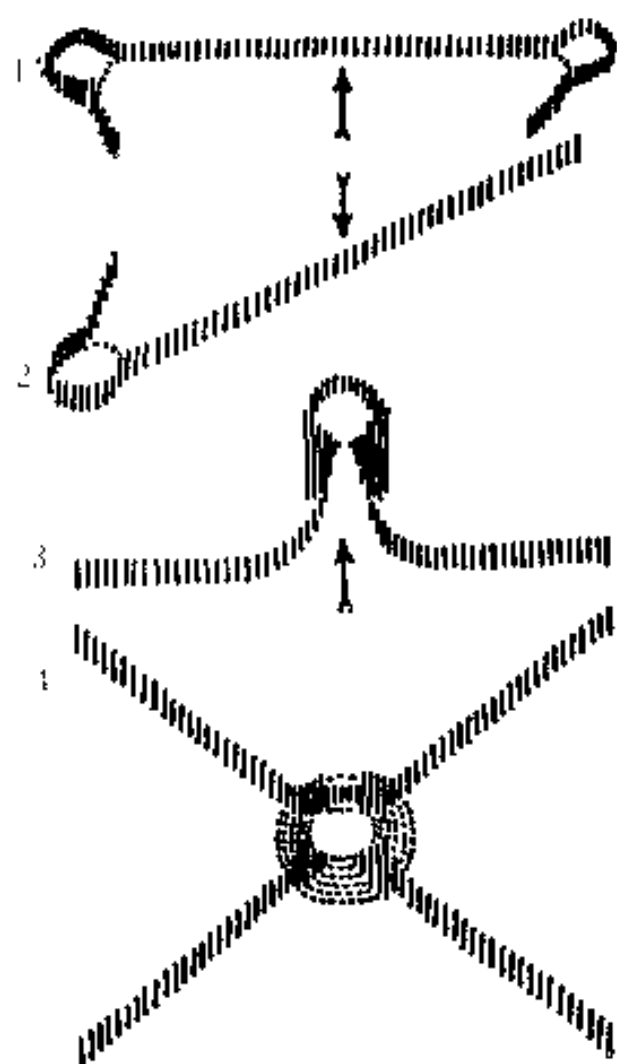


图 78 簕箔捕蟹

除上述四种设置方法外，在大型水面中捕蟹时，根据蟹群的行动方向，还可设置分片分点式和大型的“联合式”簕箔群，即把几种方式巧妙地联合到一起，使蟹足下步步都是簕箔和陷阱。

簕箔捕蟹在夜间作业。许多蟹群，为了在一定的时间内能够降河入海，它们几乎是日夜兼程赶路的。当它们的行程被簕箔阻拦时，都会暂时聚集于簕箔前徘徊。当夜幕降临时，它们就沿着簕箔基部爬去，或向两旁，或向中部，或向一旁斜向摸去，企图找一个“突破口”越过去。

当它们发现前边还有灯光为它们照路时，就都向灯光下爬去。不知不觉，前边的螃蟹忽然十足落空，一头翻入了深而光滑陡峭的陷阱——蟹笼，就再也爬不出来了！而后边的螃蟹还一个劲头地往灯光下爬呢！

二、熏草绳捕蟹

这是某些地区渔民们的独特创造。他们把熏烤过的稻草绳扔入河中，两头挖下陷阱，悬上两盏小桅灯，就可以源源不断地捉到螃蟹。

具体做法：用稻草绳绞搓成直径约 15 厘米的粗绳，毛刺

不要剪去，长度要长于捕蟹河床的水面宽度。草绳先在水中浸透，再用点燃的杂草熏烤，使其变成乌黑色并充满烟熏味。设置方法如图 79。箭头代表水流方向。草绳拦住河流的横断面，沉于河底。两头弯成拦截圈，圈中挖圆形或长方形的陷阱。陷阱口径 50 厘米，深 70 厘米，阱壁陡立而光滑，使蟹跌下不致爬上来。



图 79 熏草绳捕蟹

捕蟹也在夜间进行。因为河蟹害怕烟熏火燎的东西，它们顺流而下碰到熏草绳时，便不敢越过去。到了夜间，蟹群便

顺着熏草绳，向两旁的岸上爬去，企图绕过草绳的两头，爬向下游。当它们看见灯光时，当然就会向灯光下爬去，跌进陷阱，便被捕获。

三、滚钩捕蟹

可用捕鱼的滚钩捕蟹。敷设地点要避开河道的中心部位，选择河道两旁浅滩处。滚钩弯部着地，系绳及浮标绳均要站立，每组钩的前边，均用沉坠系住钩具，使钩具及浮标不致被水流冲走。

河蟹蟹群顺流而下时，碰见一排排滚钩的钩障时，见有空隙好钻，只要它的一只足碰上滚钩，即会被挂住腿弯部；当它翻来倒去左右爬行时，它的弯弯曲曲的长腿，又乱七八糟地缠上其他的滚钩和系绳，乱为一团，再也跑不掉了。

附：

常用高强度钓线性能一览表

钓线 名称	线号	线径 毫米 (mm)	最高拉力	
			千克 (kg)	磅 (lb)
高 强 度 尼 龙 单 丝 线	0.2	0.074	0.72	1.6
	0.3	0.091	0.95	2.1
	0.4	0.105	1.05	2.3
	0.5	0.117	1.16	2.6
	0.6	0.128	1.33	2.9
	0.7	0.138	1.52	3.4
	0.8	0.148	1.70	3.7
	0.9	0.157	1.90	4.2
	1.0	0.165	2.10	4.6
	1.2	0.181	2.70	6.0
	1.5	0.202	3.6	7.9
	2.0	0.234	3.8	8.4
	2.5	0.261	4.5	9.9
	3.0	0.286	5.6	12.3
	3.5	0.309	6.5	14.3
	4.0	0.331	7.3	16.1
	4.5	0.351	8.2	18.1
	5.0	0.37	9.1	20.1
	5.5	0.388	10.0	22.0
	6.0	0.405	11.0	24.3
	7.0	0.44	11.4	25.0
	8.0	0.47	12.0	26.5
	9.0	0.50	12.7	28.0
	10.0	0.52	13.3	29.5
	12.0	0.57	15.0	33.0
	14.0	0.62	16.8	37.0
	16.0	0.66	18.6	41.0
	18.0	0.70	20.4	45.0
	20.0	0.75	22.7	50.0

常用高强度钓线性能一览表 续表

钓线 名称	线号	线径 毫米 (mm)	最高拉力	
			千克 (kg)	磅 (lb)
鹰 钢 丝 布 线		0.13	2.73	6.02
		0.30	13.62	30.03
		0.38	18.16	40.04
		0.51	22.7	50.05
		0.56	36.32	80.08
贝 克 力 胶 纺 火 线	0.8	0.12	2.72	6.0
	2.0	0.18	4.54	10.0
	3.0	0.20	6.36	14.0
	4.0	0.25	9.08	20.0
	5.0	0.30	13.5	30.0
大 力 马 纺 织 线	0.8	0.12	4.2	9.3
	1.0	0.14	5.4	11.9
	1.5	0.16	8.0	17.6
	2.0	0.18	10.0	22.1
	3.0	0.20	15.0	33.1
	4.0	0.25	20.0	44.1
克 力 马 防 咬 编 织 线	0.8	0.12	5.7	12.6
	1.0	0.14	6.5	14.3
	1.5	0.16	7.5	16.5
	2.0	0.18	8.9	19.6
	3.0	0.20	10.0	22.1
	3.5	0.22	12.5	27.6
	4.0	0.25	17.5	38.6

作者附记

写一本钓鱼和捕鱼的书，是作者多年来的愿望，但因种种原因，始终未能实现。今天，它终于得以奉献于广大读者面前，这确实使人深感欣慰。

我国幅员辽阔，各地水情、鱼情有着诸多差异，其钓捕技术、渔具制作也不尽相同；群众中还在不断创造出一些新技术、新方法。限于条件，难以一一收集。因此，本书还很不完善，甚至还有谬误之处，诚望钓捕行家及广大读者给予指正。

本书写作时曾参考了《中国淡水鱼类养殖学》、《我国的虾蟹》、《鱼儿的故事》等书，并得到孙干清、高宝田、高从刚、马玉良、黄仁安、王森林、郝友柏、吴延毅等好友的热情支持与协助，谨在此表示衷心的感谢！

吴延明

1988年7月

[G e n e r a l I n f o r m a t i o n]

书名=钓鱼与捕鱼

作者=

页数= 2 9 5

S S 号= 0

出版日期=

V s s 号= 8 8 5 2 6 5 0 6