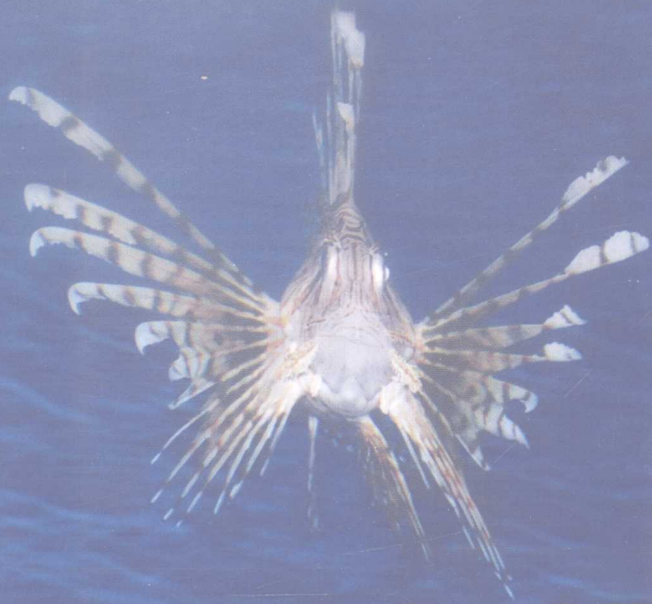




YULEI YOUSHIJI DIAOER ZHIZUO MIJUE

鱼类诱食剂

——钓饵制作秘诀

郝家礼 编著

农村读物出版社



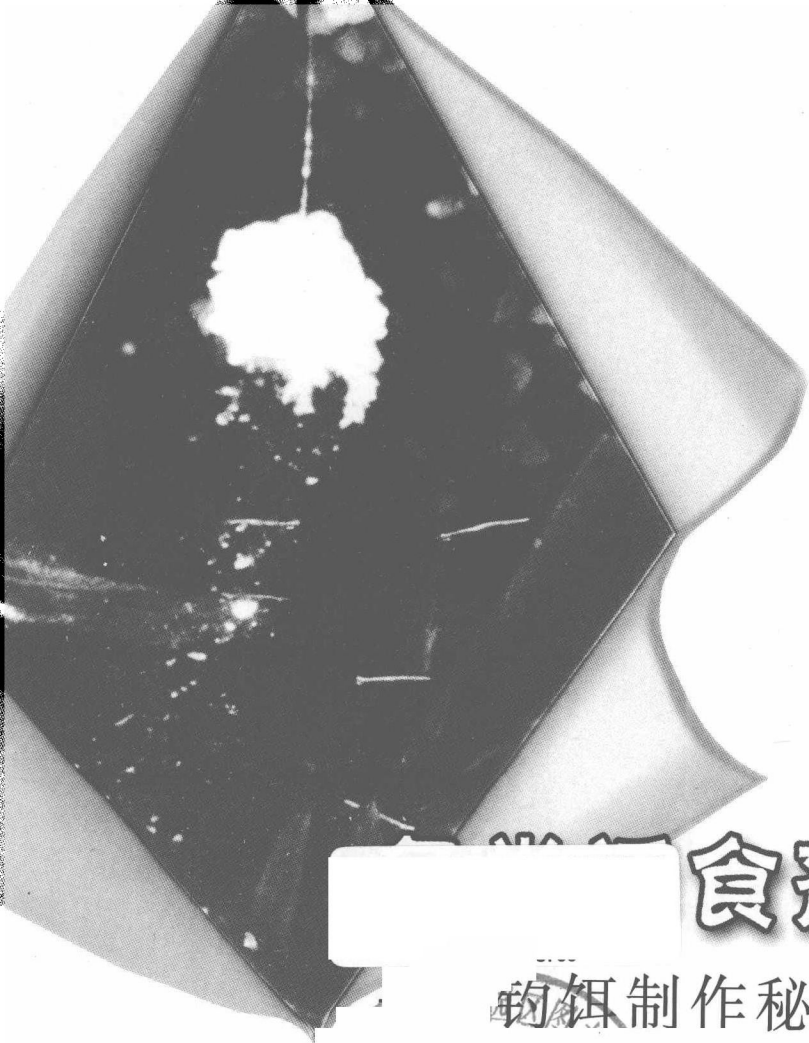
中国水产科学研究院南海水产研究所编

鱼类诱食剂

——饵料制作秘诀

周建武 编著

中国水产出版社



食剂

钩饵制作秘诀

农村读物出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

鱼类诱食剂：钓饵制作秘诀/郝家礼编著. —北京：农村读物出版社，2007.9

ISBN 978-7-5048-5028-7

I. 鱼… II. 郝… III. 钓鱼 (文娱活动) —饵料—制作
IV. G897 S963

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 116417 号

责任编辑	洪兆敏
出版	农村读物出版社 (北京市朝阳区农展馆北路 2 号 100026)
发行	新华书店北京发行所
印刷	中国农业出版社印刷厂
开本	850mm×1168mm 1/32
印张	5.5
插页	12
字数	132 千
版次	2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月北京第 1 次印刷
印数	1~6 000 册
定价	26.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前言



自己动手制作钓鱼饵料是整个钓鱼活动中的一部分，而且是最具神秘感的一部分。凡钓鱼爱好者，特别是钓鱼高手，无不想拥有几种神奇的钓饵配方，成为自己的秘密武器和杀手锏。但是，自从添加有鱼类诱食剂的、诱钓合一的、高性能商品钓鱼饵料在市场上出现以后，自己动手制作钓鱼饵料的人越来越少了，制作秘密武器和杀手锏的乐趣也慢慢淡化了。对于使用传统钓饵的钓鱼爱好者来讲，在制作钓饵时，其选材用料、炮制手段，所花成本并不比商品钓饵低；潜心研究、互相切磋所费精力并不比钓饵厂商们少，但无论怎么努力也敌不过人家，问题就差在鱼类诱食剂上。

什么是鱼类诱食剂？凡是能够刺激鱼类的嗅、味觉器官并通过神经中枢引起鱼类食欲的物质，都可以称作鱼类诱食剂。它们包括氨基酸、核苷酸、糖、有机酸、脂肪族含硫化合物、甜菜碱，以及其他化学合成和天然物质。对于陆生动物来讲：凡是以空气为传播媒介，通过刺激嗅





觉器官，将动物引诱到饲料周围并引起食欲的物质，被称之为诱食剂；凡是以液体为传播媒介，通过刺激味觉器官而引起摄食行为的物质，被称之为促摄剂。鱼类与陆生动物不同，鱼类生活在水中，无论是诱食剂还是促摄剂，都是以水为传播媒介的。此外，鱼类的味觉器官不仅仅分布在口腔里，在口腔之外的部位，如触须、头部、甚至鳃上也有分布，因此，很难将鱼类的诱食剂和促摄剂严格地区分开来，故而可以将它们统称为鱼类诱食剂。鱼类诱食剂最初被应用在鱼类食性转换阶段，以尽快让鱼适应新的饵料；也被应用在病鱼的药饵中，以刺激鱼类摄食比较难吃的，带有异味的药饵。后来扩大使用在养殖生产上，让鱼多吃快长，以提高单位面积产量和加快生产周期。又后来被不法商人所利用，非法制造劣质饲料，由此，鱼类诱食剂被蒙上了一层阴影，受到了冷落和非议，甚至有些国家和地区明令禁止在鱼饲料中添加鱼类诱食剂。

鱼类诱食剂被应用在钓鱼饵料中，仅是近 20 年的事情，它们只被少数钓饵制造厂商所掌握，成为商业秘密。绝大多数钓鱼爱好者对“养在深闺人未识”的鱼类诱食剂并不十分了解。在众多的钓鱼爱好者中，不乏对制作传统钓饵有独到之处的专门家，一旦他们了解和掌握了鱼类诱食剂之后，并与他们制作传统钓饵的高超技艺结合起来，一定会重新掀起一股自己动手制作钓鱼饵料的热潮。

目前我国市场上的商品钓饵，主要有国内生产的、台商到大陆办厂生产的和进口的三种类型，其中国内生产的包括台湾厂商到大陆办厂生产的商品钓饵，大都为低档钓饵，价格便宜质量不错，可称得上是物美价廉。进口产品主要为中、高档钓饵，产品品相好，甚至达到了食品级的标准，但价格较贵。

本书介绍的 100 多种鱼类诱食剂的制作技术简单易懂，易于操作，看过之后人人会做。同时还介绍了一些有趣的鱼类小知识，可起休闲消遣之用。由于笔者水平有限，书中所列举的各种钓饵制做方法，只能起到抛砖引玉的作用。希望广大钓友提出宝贵意见。

编 者

2007.5

前
言





前言

第一章 常见鱼类及食性 1

一、常见淡水鱼类及食性 2

(一) 滤食性鱼类 3

鲢鱼 3 鳙鱼 3

(二) 草食性鱼类 4

草鱼 4 鲂鱼 4

(三) 杂食性鱼类 5

鲫鱼 5 鲤鱼 5

罗非鱼 6 淡水白鲳 7

(四) 肉食性鱼类 7

鳊鱼 8 乌鳢 8

虹鳟鱼 9 青鱼 9

鳗鲡 9

二、常见海水鱼类及食性 10

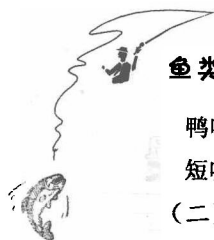
(一) 软骨鱼类 13

豹纹鲨 13 铰口鲨 13

三齿鲨 14 乌翅真鲨 14

狭纹虎鲨 14 鳐 14





鱼类诱食剂——钓饵制作秘诀

鸭嘴鹌鲢	14	蓝斑条尾鲷	15
短吻鲷	15	赤鲷	15
(二) 硬骨鱼类	15		
裸胸鲿	15	毒鲉	16
蓑鲉	17	花鲈	17
石斑鱼	18	黄鰭无齿鲈	18
狮鼻鲷	19	千年笛鲷	19
紫红笛鲷	19	长鳍笛鲷	20
黄梅鲷	20	四带胡椒鲷	20
军曹鱼	20	黄姑鱼	20
白姑鱼	21	大黄鱼	21
小黄鱼	21	鲛鱼	22
带鱼	22	比目鱼	22
银鲳	23	篮子鱼	23
刺尾鱼	23	豆娘鱼	24
豹纹鳃棘鲈	24	侧牙鲈	24
鱧鱼	24	燕鱼	24
波纹唇鱼	25	斑石鲷	25
鰕鱼	25	鳃斑盔鱼	25
布氏弯牙海鲷	25	黑线小鲈拟雀鲷	26
鞍斑锦鱼	26	横带唇鱼	26
鲈鱼	26	羊鱼	27
鲷鱼	27		
(三) 有毒的鲀形目鱼类	27		
红牙鳞鲀	27	姬鳞鲀	28
黄边副鳞鲀	28	缙纹多棘鳞鲀	28
黄鳍多棘鳞鲀	28	角鳞鲀	28
黑边角鳞鲀	28	绿拟鳞鲀	28



圆斑拟鳞鲀	29	圆斑疣鳞鲀	29
叉斑锉鳞鲀	29	波纹钩鳞鲀	29
拟态革鲀	29	金边凹纹鳞鲀	29
杜氏前孔鲀	29	纹腹叉鼻鲀	29
黑斑叉鼻鲀	30	星斑叉鼻鲀	30
突吻箱鲀	30	蓝箱鲀	30
斑点箱鲀	30	刺鲀	30
横带扁背鲀	31	凹鼻鲀	31

第二章 鱼类的摄食生理和摄食行为 33

一、鱼类的视觉	34
二、鱼类的嗅觉和味觉	36
三、鱼类的侧线觉	37
四、鱼类的听觉	38
五、鱼类的口	38
六、鱼类的摄食行为	40
七、影响鱼类摄食的因素	47
(一) 鱼病对鱼类摄食的影响	48
(二) 溶解氧对鱼类摄食的影响	49
(三) 水温对鱼类摄食的影响	50
(四) 繁殖期对鱼类摄食的影响	51
(五) 饱食度和饵料适口性对鱼类摄食的影响	51
(六) 水质对鱼类摄食的影响	52

第三章 鱼类诱食剂的种类 54

一、氨基酸类鱼类诱食剂	56
二、核酸类鱼类诱食剂	60





鱼类诱食剂——钓饵制作秘诀

三、糖类	61
四、有机酸类鱼类诱食剂	62
五、脂肪族含硫化合物鱼类诱食剂	64
六、其他化学合成鱼类诱食剂	66
七、天然鱼类诱食剂	70
八、甜菜碱	74

第四章 钓饵制作材料

一、赋形剂	76
二、黏合剂	78
三、分散剂	79
四、着色剂	80
(一) 常用合成色素	80
(二) 拼色方法	81
五、漂白剂	82

第五章 钓鱼饵料的制作方法

一、面食钓饵的制作方法	84
二、面食钓饵制作方法实例	87
三、糟食钓饵的制作方法 13 例	122
四、特种钓饵的制作方法	127

第六章 钓饵评价

一、钓饵的色	140
二、钓饵的香	142
三、钓饵的味	142
四、钓饵的形	143



五、钓饵的质感	145
六、贮藏问题	146
第七章 天然钓饵	148
一、植物性天然钓饵	148
二、动物性天然饵料及其捕获、养殖方法	151
三、如何利用天然饵料制作个性化钓饵	157
附录：蚕蛹、蚯蚓和蝇蛆的氨基酸比率	161
参考文献	162



第一章 >>>

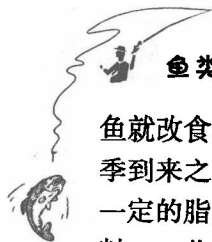
常见鱼类及食性

全世界有鱼类约 2 万多种，常见鱼类仅几百种而已。虽然全世界的海洋连成了一片，但是由于鱼类活动的局限性，它只会在一定的区域内生活，所以局部区域内饵料生物的丰富程度，决定了鱼类的食性。

鱼类的食性，大体上可以分为滤食性、植食性（草食性、藻食性）、杂食性和肉食性。在鱼类的食谱中，每一种鱼对饵料生物都有它最喜欢吃的、比较喜欢吃的和不喜欢吃的三种类型。在饵料丰富的情况下，它们都会首选最喜欢吃的。当这种饵料数量不足或不能满足它的营养要求的情况之下，它才会去摄食那些比较喜欢吃的饵料。只有在饵料匮乏或高度饥饿的情况下，它才会去吃它不喜欢吃的饵料。因此，我们在制作钓饵之前，首先应该研究什么鱼最喜欢吃什么饵料，这种饵料主要的呈味物质是什么，主要的营养物质是什么，知道了这些也就大概知道了这种鱼的诱食剂。

鱼类的食性不是一成不变的，它会随年龄、季节和栖息环境的变化而变化，例如：鲢鱼在幼鱼阶段，由于鳃耙尚未发育完全，这时它的主要食物是浮游动物，随着时间的增长，当鳃耙发育完全后，就改食浮游植物了。乌鳢在幼小的时候由于牙齿尚未长出，以浮游动物和摇蚊幼虫为食，以后改食小虾及其他水生昆虫，到了成鱼阶段才完全吃鱼、虾。随着季节的变化，水域中饵料生物的消长，鱼类的食性也会发生变化，例如：在秋、冬、春三季，鲤鱼主要摄食摇蚊幼虫，但当摇蚊幼虫羽化成摇蚊后，鲤





鱼就改食其他底栖动物和腐屑了。又由于鱼类为变温动物，当冬季到来之前，为了安全越冬，一些一向素食的鱼类需在体内积累一定的脂肪，这时它们会增加摄食一些脂肪含量高的动物性饵料。一些洄游鱼类，从江河降到海洋或从海洋上溯到江河，由于环境改变了，它们原来所摄食的饵料生物不存在了，食性也会随之发生变化。所以在制作钓鱼饵料时，要随着季节和环境的变化，及时调整配方。

一、常见淡水鱼类及食性

江河、溪流、湖泊、水库和沼泽，对于鱼类来说，环境条件比海洋要恶劣和复杂。洪水夹带着大量泥沙滚滚而来，瀑布阻断了去路，浅滩使鱼儿露出了脊背，一年四季和一天之中水温明显的变化，各地区水中的溶解盐成分和含盐量截然不同，酸碱度和硬度也有较大差异，再加上人类的干扰和污染，造就了淡水鱼类对环境有极强的适应性。

虽然这里条件险恶，但饵料生物却相当丰富：浮游植物使水改变了颜色；成团成团的浮游动物在水中时隐时现；底栖生物布满了水底；密集的水草中隐藏着成群的小鱼小虾。不但水中饵料生物丰富，有时天上也会掉下“馅饼”，如昆虫、瓜果等。如此丰富的饵料，使得淡水鱼对食物的特化程度表现得非常突出，对饵料的选择性很强。这就要求我们在配制钓饵时，不但不同种类鱼要配制不同的钓饵，即使同一种鱼在不同的地区、不同的季节，也要配制不同的钓饵。例如生活在中国的鲤鱼爱吃蚯蚓，生活在日本的鲤鱼爱吃蚕蛹，生活在欧洲的鲤鱼则爱吃甜味很浓的饵料；各地鲤鱼夏季爱吃素饵，秋季爱吃荤饵。不仅鲤鱼对饵料如此挑剔，其他的淡水鱼类对饵料也一样挑剔，特别是草鱼，不合口味不吃、水质不好不吃、溶氧低不吃、时间不对不吃。但是它一



且吃起来恨不得能把肚皮撑破。它们就像是一群美食家，我们就是这群美食家的厨师。特别是在钓鱼池中，什么口味的钓饵它们都尝过，简直每尾都是食不厌精、脍不厌细的家伙。这就为人们在配制钓饵时增加了许多难度，正因为难度的存在，才更增加了自己动手制作钓饵的乐趣。在众多优秀钓饵之中，如何使自己的钓饵脱颖而出，做到五味令“鱼”口爽是问题的关键。“爽”是什么意思？爽是错误、偏差的意思。什么东西可以使鱼的嗅、味觉产生错误、偏差？除了加工方法之外只有鱼类诱食剂能够做到。淡水鱼对饵料如此挑剔，钓淡水鱼必须研究钓鱼饵料。

（一）滤食性鱼类

滤食性鱼类最具代表性的为鲢鱼和鳙鱼。它们主要摄食浮游植物、浮游动物、腐屑以及由微生物组成的菌团。鲢、鳙鱼的鳃耙呈海绵状，鳃耙与鳃耙之间有耙间褶，由此形成一堵严密的栅栏，随着呼吸运动，水流从口进入口腔，再由鳃腔排出体外，新鲜的氧气通过鳃丝的毛细血管进入血液，同时水中的浮游生物便被鳃耙滤住。除此之外，它们也会主动摄食菌团、水生昆虫等，在人工饲养的环境下，它们也会抢食人工饵料，而且特别喜欢吃经过发酵的饵料。

鲢鱼（图 1） 银白色，头大口宽，吻钝圆，胸鳍末端不达到腹鳍基部，腹棱自胸鳍至肛门。以浮游植物为食。我国各主要水系均有分布，是主要养殖种类之一。每年 4 月下旬产卵，卵漂浮性，在漂浮的过程中孵化出仔鱼。鲢鱼生长迅速，2 年可以长到 1kg，3 年可以长到 4kg，最大个体可以长到 25kg。但是，由于长期以来人工繁殖的结果，导致品种退化，池塘养殖的鲢鱼远远不如野生鲢鱼生长的快。

鳙鱼（图 2） 腹部银白色，背部青灰色，头大，约占体长的 1/3，所以又称“胖头”。胸鳍末端超过腹鳍基部，腹棱自腹鳍至肛门。4 月下旬产卵，卵为漂浮性。生长迅速，最大个体可



达到 40kg，是主要养殖鱼类之一。

(二) 草食性鱼类

草食性鱼类主要分为四种摄食习惯。

第一种：以浮游生物、腐屑、微生物絮凝体（菌团）为主要食物，但也吃幼嫩水草的鱼类，如：银鲫、白鲫（亦称大板鲫、源五郎鲫）、松浦鲫等。

第二种：以着生藻类、腐屑为主要食物，亦吃幼嫩水草的鱼类，如鲢鱼、银鲴、大银鱼、小银鱼、细鳞斜颌鲴等。

第三种：以水生维管束植物为主要食物的鱼类，如草鱼、鲂鱼等。

第四种：以周丛植物、水生维管束植物为主要食物的鱼类，如鳊鱼等。

草鱼（图 3） 身体较长如圆筒形，尾部侧扁，腹圆，口端位，无须，背鳍无硬棘，栖息于江河湖泊的中、下层，或沿岸水草丛生处，3~4 龄性成熟，4~7 月产卵，卵为漂浮性。草鱼生长迅速，3 龄体重可达 5kg，最大可达 35kg，幼鱼时食性由浮游动物转为杂食性，2 龄时开始吃水草，此时最易患肠炎、烂鳃病，死亡率较高。最适水温为 20~32℃，低于 10℃时停止摄食。

草鱼为草食性，食量很大，在自然环境中以苦草、轮叶黑藻、小茨藻、眼子菜、浮萍、瓢莎等为食，同时也吃水生昆虫和幼虫、蚕蛹、蝇蛆等。人工饲养条件下也吃人工饲料。特别爱吃带有一定酸甜味道的瓜果，如南瓜、白薯、樱桃、桑椹、西瓜、西红柿、茭白，也吃韭菜等带有刺激性的食物。喜欢吃带有微酸味的发酵饲料。

相对应的鱼类诱食剂有：甘氨酸、L-脯氨酸、L-丙氨酸、大蒜素、甜菜碱、橘子皮粉、二甲基-β-丙酰噻亨以及一些脂肪族含硫化合物。

鲂鱼（图 4） 体高侧扁，与鳊鱼相似，不同点是体高比鳊鱼稍高，腹棱自腹鳍基部至肛门。常活动于江河湖泊静水区的水

草丛生处，为中上层鱼类。以水草、水生昆虫为食，在人工饲养条件下也主动抢食精饲料。相对应的鱼类诱食剂有：L-脯氨酸、L-丙氨酸、甘氨酸、谷氨酸钠、甜菜碱、核苷酸、二丁基硫醚等。

(三) 杂食性鱼类

食性范围非常广泛，包括浮游生物、底栖动物、水生昆虫、软体动物、虾、水生植物、丝状藻类、腐屑、幼鱼、鱼卵等，几乎无所不食。

鲫鱼(图 5) 体侧扁，背部隆起，头较小，口端位无须，背鳍基部较短，背鳍及臀鳍的基部具有带刺的硬棘，体披圆鳞，侧线完整。

鲫鱼分布广泛，北起黑龙江南至珠江，全国各大水系均有分布。由于野生鲫鱼生长相对缓慢，产量低，所以各养殖场和垂钓场放养的鲫鱼均为生长快、肉质鲜嫩的优质杂交鲫鱼，如江西从野生鲫鱼中培育出的彭泽鲫，利用基因工程培育出的工程鲫；湖南用红鲫为母本、野鲤为父本培育出的湘鲫以及三倍体的方正鲫等等。

鲫鱼为杂食性鱼类，食物种类相当广泛，浮游生物、底栖动物、水草、腐屑等均可摄食。鲫鱼能适应各种恶劣环境，繁殖能力很强，2龄性成熟，每年的3~7月，当水温15℃左右时开始产卵，卵黏性，附着在水草上。每年产卵季节在浅水湾的水草丛生地，常常可以听到鲫鱼产卵时拍击水面的声音。产卵后一周左右即可孵出小鱼。

鲫鱼活动于水的中下层，摄食时胆子很小，常用吻端轻轻触动一下食物，经过观察认为没有危险时才将食物吞下。相对应的鱼类诱食剂有：虾粉、贻贝粉或乌贼粉和白糖，L-脯氨酸、L-丙氨酸、甘氨酸、谷氨酸钠、核苷酸、甜菜碱、二甲基亚砷、二甲基二硫醚等。

鲤鱼(图 6) 体长，背高而侧扁，口亚下位，有须两对，

