

一

欲釣其魚·先知其性

## 1 鱼的生理特性

我们知道，常年生活在水中的鱼，是一种冷血变温动物。所谓变温是说它的体温不是恒定的而是随着水温的变化而变化。各种不同的鱼类有着各自不尽相同的适宜水温，绝大多数可钓淡水鱼，适宜的生活水温一般为 $15^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ 。鱼类学家测定，寒冷水域中的鱼体温比水温高出 $1^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ ，而温暖水域中的鱼体温比水温低 $1^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ 。温水性鱼类适应的水温为 $0^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ ，冷水性鱼类适应的水温为 $0^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$ 。

鱼长有一房一室的“心脏”，依靠头部两侧的“鳃”进行呼吸；依靠自身的运动器官“鳍”来平衡身体和改变运动的方向（无鳍鱼如黄鳝等除外）；依靠体内可以收缩的囊状物“鳔”来进行上升与下沉运动；依靠内耳与侧线来分辨声响、测定方位并感觉水流。

绝大多数的鱼类都具备上述的特征，但也有少数例外。例如甲鱼、墨鱼、鲸鱼等，虽也被人们称做鱼，可实际上它们并不完全具备上述特征，严格地讲，它们只能属于某一类动物。

## 2 鱼的视觉

鱼的视觉器官是分布在鱼体两侧的眼睛。鱼通过视觉来进行觅食和游动。

鱼眼的生理结构与人眼的生理结构相似。但由于鱼眼的水晶体不能收缩，这就注定了其终生“近视眼”的命运——绝大多数鱼类的视距都很短，在水中只能看到2米以内的物体。

有少数鱼虽能靠肌肉的收缩来调节水晶体的位置，但最多也只能看到 15 米左右。

鱼的视力虽差，但大多数鱼类却有分辨光线明暗和识别颜色的能力，其中尤以鲤鱼和黑鱼对色彩的反应最为敏感。所以钓者在选用鱼饵时，就要特别注意颜色鲜明这个特点。不同的鱼类喜爱的颜色各有不同 例如鲫鱼喜爱黄色 鲤鱼偏爱红色，而草鱼则对绿色感兴趣。

还有一点不能忽视，鱼的视距虽然很短，但在阳光照射下 通过光的折射 在水中却能看到岸上的物体。

此外，值得注意的是，由于鱼的眼睛生长的位置很特别，长在头部的两侧 因此 鱼视野宽阔 看得虽然近 但看的范围较大。当然它无法看到自己身后的物体。

### 3 鱼的听觉

鱼有两个人无法看见的内耳，深藏在皮下头骨里面。内耳腔里有耳石，鱼就是靠这个耳石来听声音。不过大多数鱼类能听到的声音是低频率的，只有 340~690 次 / 秒。其中鲫鱼的听觉最强 能听到 2 750 次 / 秒的高频率声波，所以它比较机警。正因鱼能听到人类听不到的低频率振动，并迅速做出反应 因此 垂钓过程中应尽量保持安静 以防惊跑鱼群。

### 4 鱼的嗅觉与味觉

鱼类的嗅觉与味觉异常灵敏，远超过人类。原来鱼长有两对鼻孔 并不通过口腔 鱼在水中生活 水从前鼻孔流进 从

后鼻孔排出，一进一出即可嗅出水中的不同气味。

鱼的唇部、口腔和触须上布满了味蕾。其他部位也有味觉神经的分布。味蕾与鼻子共同担负着对水体中化学物质进行定性分析的任务。所以鱼在吃食时，大多数都要经过反复吞吞吐吐，通过味道辨别食物的可食性，合乎口味的就吞吃，不合口味的便吐出。生物学家从实验中得出结论：鱼类辨别甜味的能力超过人类 80 倍。

鱼在水中发现饵料 近距离靠视觉与嗅觉 远距离则全凭嗅觉。也就是说 食物的气味实际上成了鱼类觅食的向导 如同猫一闻到腥味儿 就会沿着腥味跟踪寻找食物一样 这既是条件反射 也是种族遗传。由此可见 精心研究饵料的气味与味道，在实际垂钓中是何等的重要。

此外 鱼类头部的须 上面布满了触觉神经 这是鱼类觅食和御敌的探测器。

## 5 鱼的侧感觉

鱼虽然是近视眼，却能自由自在地遨游于江河湖海之中不会碰壁，奥妙何在呢？原来鱼类有自己的“秘密武器”——侧线。各种鱼的体侧鳞片上都长有条数不等的黑色侧线，直通脑神经。大多数鱼只有 1 条侧线，有的有 2 条（如鲤鱼）鲂鱼有 3 条 而鲈鱼则有 4 条。侧线越多的鱼越是机警与灵敏。

科学家通过实验得知 鱼的侧线如同雷达一般 能够准确地测定发生震动物体的方位并能感觉水流。常年生活在水中的鱼 就是运用自身的侧线进行游动、栖息、捕食和御敌 及与同伴保持联系，一有“敌情”立即做出反应。

当周围环境发生变化时，例如天气的冷热，气压的高低，水的涨跌、流速快慢 以及异常声响的出现等等 这时鱼的感觉便马上产生反射性行为，使其活动和摄食状态也随着发生不同的变化

弄清楚这一点，对指导垂钓至关重要。不仅可以帮助我们解开鱼突然不吃钩之谜，更重要的是提示我们如何利用鱼类的侧感触觉（包括嗅觉与视觉）来提高诱鱼效果与上钩率，例如钓饵的动态仿真等。

## 6 鱼的生活层次

按鱼在水域中栖息、游动、觅食的不同深度，即生活层次，大体可分为下层鱼、中下层鱼和中上层鱼三种。

就常见的可钓淡水鱼而言，属于下层鱼的主要有：鲫鱼、鲤鱼、罗非鱼、鲢鱼、鳊鱼、黄鳝、甲鱼等；属于中下层鱼的主要有：草鱼、青鱼、鳊鱼、黑鱼、鲂鱼、赤眼鳟等；属于中上层鱼的主要有：白鲢、花鲢、白鲮鱼、翘嘴红鲌、鳊鱼等。

鱼类的生活层次并不是一成不变的。随着季节的转换、气候的异常以及水情变化等现象的出现，鱼类的游动、觅食和栖息的层次，也会发生不同程度的改变。例如鲫鱼、鲤鱼属底层鱼，平时都是在水的底层活动，但在天气闷热或是连续阴天等异常情况下，由于气压低水中溶氧不足，鱼儿难以忍受，便会纷纷从水底游向中上层或水面来；又如鳊鱼，春夏季多在水体中上层活动，深秋以后，则转入水体中下层活动。再如鲢鱼，平时总是栖息于深水底层或洞穴之中，但在涨水之时便纷纷游向浅水域寻找食物。

鱼类因其生活的水域环境不同，形成的食性也各不相同。大多数鱼类在幼鱼阶段，都是以水域中的浮游生物为基本食料，成鱼以后其食性则发生明显变化。

鱼的食性大体可分为杂食性、草食性、肉食性和浮游生物性四种类型。

杂食性鱼类。常见的有鲫鱼、鲤鱼、罗非鱼、鳊鱼、青鱼、翘嘴红鲌、武昌鱼等。这类鱼摄食成分广而杂，动植物乃至腐殖质等都吃。

肉食性鱼类。主要有鲈鱼、鳊鱼、黑鱼、鳙鱼、狗鱼、黄鳝、甲鱼等。它们都有锋利的牙齿和消化功能极好的胃，以捕食小鱼、小虾、青蛙、泥鳅以及其他水生动物为主食。

草食性鱼类。以草鱼为典型代表，主要摄取水生、陆生植物，如苦草、茭苕、浮萍、轮叶黑藻、狗尾草、眼子菜、青菜、南瓜花、蒲公英等，也吃人工投放的食物和虫类。

浮游生物鱼类。如白鲢和花鲢等，主要摄取浮游生物和浮游植物，也吃植物腐屑和某些动物幼虫。它们属于滤食性鱼类，靠鳃耙来滤取食物。

不同的鱼种 由于它们各自的摄食器官结构的不同 不仅食性各异 而且吃饵的方式也不尽相同、各有特点。以常见几种淡水鱼为例 它们的摄食方式大致可分为四种类型 即滤食

类、吸食类、啄食类和吞食类。

滤食类有鲢鱼和鳙鱼。它们长有过滤型的丝状鳃耙，就靠着口腔中密密麻麻的鳃耙来滤取水中的浮游生物，基本上不去吞食较大形体的食物。它们吃饵的特点是“喝食”这就是钓手们爱用糟食炸弹钩钓鲢的道理所在。

鲤鱼、鲫鱼、罗非鱼、青鱼、翘嘴红鲌等属于吸食类鱼种。它们具有适应性较广的吞、咬、咽、磨的取食器官。吃饵的方式，是张开嘴靠肌肉的收缩和水流的推动，把食物吸进口中。机警的鱼还要经过一番吞吞吐吐的品尝之后才能决定取舍。其中鲤鱼的吻部较长且坚硬，能自由伸缩，常常在水底像猪拱食一般地挖泥打洞，其他鱼就没有这种本领。

属于啄食性的鱼类都是一些形体较小、口也小的鱼种，如白鲢鱼、鳊鱼，还有个体很小的鲫鱼，吃饵都是用嘴来啄，动作很小。

鲶鱼、黑鱼、鳊鱼、甲鱼以及草鱼等都属于吞食性鱼类。它们都有锋利的牙齿和消化功能极强的胃。其中草鱼是“食草专家”，它有切割压磨的取食器官和长于身体四五倍的肠管。吞食性鱼类一般吃饵动作较快较狠，三下两下便吞入口中。

## 9 鱼吃饵的选择特征

鱼类因其遗传基因的不同，地域与习惯的差异，以及季节的区别等等，而有不同的摄食选择。在众多的可食物当中，总是选择最适合自己口味的食物来吃，且遵循着节能省力的原则。有实验资料表明，鱼有“先吃小和软，后吃大和硬”的习

惯。这是因为同一种食物，小的、软的吞吃起来比较省时省力，而大的、硬的则相对要费时费力，多消耗一些能量。这也与鱼口腔的生理结构有关。鱼的咽喉比鱼口大约小一半左右，它能把食物吞进口中，却未必就能咽进肚里。吞食了大些的食物需要有一个咀嚼过程，这就是鱼吃饵时常常表现为吞了又吐，吐了又吞的一个原因。而较小食物进入口腔，可以依靠水流的推动，以“自由呼吸”的方式，不必费多少劲就能咽下去。同理，硬的食物咀嚼费劲，延长了消化时间，增加能量的消耗。我们从垂钓中时常能发现，窝中本来有鱼，可就是不咬钩，或者咬一下就跑了，这往往与饵的大小、软硬有关系，当然也还可能有别的因素。

一般情况下，鱼择饵的大小与鱼自身的体重成正比。

此外，鱼在饥饿时或是新陈代谢作用加强时，例如产卵之后和越冬之前，对食物的大小与软硬挑剔较差，这跟人类“饥不择食”同出一理。

鱼在吃饵过程中，总是看看、嗅嗅、吞吞、吐吐，或是用嘴拱一拱，用身体蹭一蹭，用尾巴扇一扇，观察动静，判断真伪。所有这些都，都是鱼的警惕性所决定的。鱼越大，警惕性越高，吃饵越小心谨慎，生怕中人“圈套”或“遭敌”所害。

与此有关的现象是，一鱼吃饵，群鱼进窝，一鱼受惊，群鱼皆逃。前者大概缘于鱼类存在模仿的特性，而后者很可能是受惊之鱼运用自身的侧线给同伴发出信息的结果。

## 11 鱼的“口癖”

这是鱼类摄食的另一个特性。在一定水域环境中生活的鱼如果经常吃某种饵料，时间长了就会养成偏爱吃该种饵料的习惯，形成“口癖”。这在人工喂养的池塘里最为明显。塘主经常喂哪种饵料，该塘鱼就偏爱吃哪种饵料，而对别的饵料便不感兴趣。在水库、野塘等自然水域，如能选择一个好钓点，采取“放饵喂鱼”的方法，诱导鱼养成“口癖”，这样就有望获得好的钓绩。

## 12 鲫鱼的生活习性

鲫鱼又叫河鲫、鲫鱼子。体侧扁而高，腹部圆，头较小，吻钝，口端位呈弧型，眼较大，无须，体呈银灰色，背部较暗，鳍灰。因生存的环境不同，形体与颜色也有所差异。其肉质鲜美，营养丰富。

鲫鱼是一种中小型淡水鱼，也是内陆江河湖塘分布最广的野生鱼种，家养的很少。它的个体较小，一般250克以上就算大鲫鱼了，超过1000克的数量不是很多。但在多年少有人捕捞的水域中，最大个体可达3000克。

鲫鱼的家族成员广，有银灰鲫鱼、银鲫鱼、白鲫鱼、彩色鲫鱼、金鲫鱼、乌鲫鱼等多个品种。它分布广泛，是垂钓的主要鱼种之一，一年四季均可垂钓（见图1）。

### (1) 栖息于水的下层

鲫鱼是底栖性鱼类，经常栖息在杂草丛生的水域，游弋到

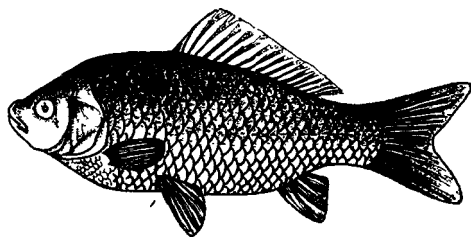


图 1 鲫鱼

有腐殖质的水底觅食。

#### (2) 喜欢清洁水域和水草

清洁水域溶氧充足 且微生物等杂物少 水质不污染 鱼在这样的水域里游动觅食有舒适感，食欲旺。水草丛生处有鲫鱼爱吃的食物 且隐蔽性强 鱼有安全感。同时水草还是鱼儿产卵繁殖的天然产床。

#### (3) 文静而胆小

胆小是鱼类的共性 而鲫鱼尤其胆小 害怕惊扰。大鲫鱼更甚。鲫鱼性情温顺、文静，警觉性很高。见到食物 并不马上吞食 而是慢慢靠近 在周围转着圈观察一番 然后才慢慢腾腾地用口轻啄饵料 边吞边吐 反复几次。有时还先用身子蹭一蹭 或用尾巴扇一扇 不肯轻易吞下。鱼群中如果某一同伴被钓走 便立刻逃之夭夭 过一段时间才又小心翼翼地游回来。如若有人往水里扔石块，或是岸边大声喧哗，响动较大，便潜入水底不动。

#### (4) 食性杂 四季寻食

鲫鱼食性较杂 荤素都吃 以荤为主。同时喜吃植物性饵料 也吃有机碎屑及底栖小动物。蚯蚓、蛆、虾、面食、饭粒、薯

类都喜欢吃。而且一年四季，只要水温适宜，随时都在觅食。当然鲫鱼也有个换口味的习惯，一般是春秋二季喜吃荤饵，夏季喜吃素饵，深秋以后则荤素兼食不过平时垂钓，也应注意荤素饵的更换，或是交替使用。例如用荤饵钓了一段时间，鱼不大贪嘴了，不妨改钓素饵。反之亦然。

#### (5)喜温暖 惧酷热 怕强光

鲫鱼是广温性鱼类，适合鲫鱼生存的最佳温度是  $15^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$  在这个温度范围内 鲫鱼的活动能力最强 食欲旺盛

春秋之季，鲫鱼喜欢到岸边浅水区域，尤其是水草繁密的地段游弋、觅食 炎热的夏天 浅水区水温被晒得很高 鲫鱼便潜入深水处栖息 或到荫凉处“乘凉”到了严寒的冬季 便游进深水域避寒去了。

鲫鱼最惧怕强光照射，很少到水面晒太阳。

#### (6)喜活水 喜风

鱼类绝大多数都喜欢活水。这是因为活水不仅带来了充足的氧气，还往往夹带着鱼儿爱吃的杂物，同时还会对鱼儿生活的水域起到调节温度的作用。对于鲫鱼来说 尤其喜欢从外部注入的新鲜水（包括涨水和下雨），因为这能给胆小而好动的鲫鱼提供了“天赐良机”。鲫鱼喜风，刮三四级风的天气，表现异常活跃。

#### (7)喜欢群集

鲫鱼生性喜欢群集，且多是个体大小相近的聚集在一起，形体相差悬殊的无缘相聚。所以往往能在某个窝点接连钓上很多条鲫鱼，而且个体大小相差不多。

#### (8)生长缓慢

鲫鱼生长速度较慢，当年鱼也就是长到 100 克左右。

因为这样 鲫鱼绝大多数都属野生 很少有放养的。

(9)数量多 游速慢 上钩后逃窜力不大

(10)繁殖能力强

鲫鱼的性腺较其他鱼成熟得早 隔年鱼便能产卵 一边产卵一边长个头 而且产卵期长 从春季一直可持续到秋季 产卵数量多,卵产在浅水域的水草或其他物体上。鲫鱼繁殖能力强是它分布广、数量多的一个重要原因。

还有一点,鲫鱼产卵期间照样觅食,这与其他鱼类是不同的。

(11)生命力极强

鲫鱼的耐受力特好 生命力极强 不易死亡。即便水域环境很恶劣,只要有水,没有毒质污染,就能存活和繁衍后代。经常有这样的情况 某个养鱼塘的水已被抽干 但当有了水之后 又有鲫鱼出现 这是鲫鱼原先产下的卵埋入湿土中了 当有水之后 经过阳光照射 便孵化成小鱼的缘故。有的水域被轻度污染后 其他鱼几乎都死光了 但鲫鱼却不会绝迹 仍可钓到。

## 13 鲤鱼的生活习性

鲤鱼又叫鲤拐子、黄河鲤鱼等,种类繁多。体形呈纺锤形 侧扁 吻长而坚硬 眼小鳞大 有两对须 尾鳍下部为红色,体侧两面近金黄色,背部鳍硬刺,微黑。属大型淡水鱼种之一。分布范围广 江河、湖泊、水库、沟塘 到处都有它的踪迹,是我国淡水鱼中产量最高的鱼种,也是垂钓的主要对象。(见图 2)

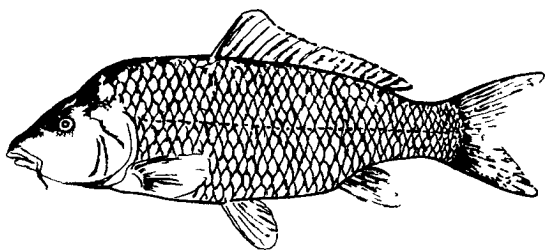


图2 鲤鱼

(1)属底层鱼。栖息于水域的松软底层和水草丛生处，喜欢在有腐殖质的泥层中寻找食物。早晚风平浪静时，也常到岸边浅水区游弋觅食。

(2)食性杂，荤素皆吃，以荤为主。幼鱼期主要吃浮游生物，成鱼则以底栖动物为主要食物。小鱼、小虾、红虫、蛆虫、螺蛳肉、水蚯蚓以及藻类果实等都是它的美味佳肴。尤其喜欢吃红蚯蚓和薯类，对有香味的甜面饵特别感兴趣。随着气候和水温的变化，其摄食口味也会发生某些改变，有时有明显的选择性。

鲤鱼的吻部长而坚，伸缩性强，吃饵常常翻泥打洞，有点像猪拱食，并随之泛起气泡。在鱼塘抽水干涸后，可以看到塘底和岸边那无数的圆形坑窝和孔洞，便是鲤鱼所为。

(3)喜弱光，喜活水。鲤鱼喜欢在水色比较暗褐、透明度较低的水域中生活，阴天时比晴天时活跃。特别喜欢在有新水注入的流水口处游弋和觅食。

(4)机警聪明。鲤鱼较比其他鱼类要聪明机警得多，素有“鬼子鲤”之称。鲤鱼上钓后，为逃避“灭顶之灾”，会使出浑身解数与人对抗。如在水底原地不动“打桩”，躲进障碍物或草

从之中等等，有时甚至能够制造某种假象来迷惑你。鲤鱼胆小，一有动静便立即逃窜。

(5)生长快 寿命长，个体大。当年鱼可长到 250~800 克（指人工喂养），三龄鱼体重可达 2 000 克。在江河、湖泊和大中型水库中，二三十千克以上的大鲤鱼为数甚多。鲤鱼的寿命比较长，一生能活四五十年，素有鱼中“老寿星”之称。

(6)摄食量与水温关系密切。水温是决定鲤鱼食欲的关键因素。水温 20℃~25℃ 时，食欲最旺，从早到晚不停地摄食，上钩率最高。水温低于 10℃ 活动量很小，基本上不进食；水温在 2℃ 以下时，躲进深水处越冬，不吃不动。

(7)生性好动，到处游弋觅食，有逆水而上的习性。在一个地方呆不了多长时间，爱跃出水面蹦跳。鲤鱼虽好动，但较孤僻，不大合群。大鲤鱼喜欢单独行动。

(8)适应能力强，能耐寒、耐碱、耐低氧，对水体要求不高，能在各种水体中生活，只要水域没有被污染，就能生存。

(9)繁殖力强。两冬龄鲤鱼便开始产卵，产卵数量大。在我国北方，每年的五月上旬至中旬（长江以南地区早些），雄雌鲤鱼相互追逐游到岸边浅水区水草稀疏处（无水草则找岸边僻静处）进行交尾和产卵，卵贴于水草或其他物体上发育、孵化成幼鱼。鲤鱼交尾期不进食，产卵后食量大增。每年春夏之交、盛夏和初秋，摄食量最大，初春和深秋次之。冬季南方仍可钓到鲤鱼，在北方则相当困难了。

## 14 草鱼的生活习性

草鱼又叫草鲩、草棒、原鱼，体长亚圆形，后部侧扁，色青黄，

头宽平 吻稍钝 口端位 无须。咽头梳形 两行利齿 善咬草茎，是一种典型的草食性鱼类。它的肠子很长 是体长的四五倍。

草鱼是我国淡水养殖的主要品种之一，多与鲢、鳙、鲤鱼混养，经济效益显著。江河、湖泊和水库中的野生草鱼，数量也相当可观，它们原本是池塘中鱼，因涨水从塘中跑出，定居于自然水域而繁衍后代，成为野生鱼种。（见图 3）

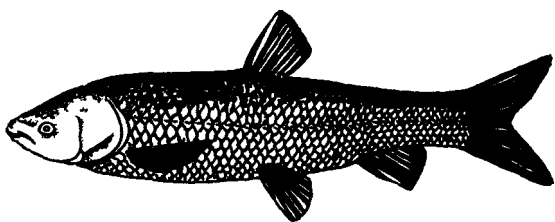


图 3 草鱼

(1)草鱼属中下层鱼。通常在初春和深秋多在中下层活动，夏秋季节常常游至中上层觅食。在最热和最冷时候，躲进水的深处栖息；温度正常时到处游动，不过白天活动较少，夜间多游到水上层和岸边觅食。草鱼性情活泼，游速似箭；也喜群游，水中被淹没的浅滩和水草区，常有草鱼的踪迹。

(2)典型的草食性鱼类。以水域中及岸边的草性植物为主食，兼吃人工饲料。摄食量相当大。特别爱吃苦草茎叶、黑藻、青草、嫩苇芯、南瓜花、浮萍和菜叶 对人工投放的混合饲料 酒糟、菜子饼、番薯、面团、米饭粒等 也都喜欢吃 对荤饵中的田螺、幼蚌、活蚯蚓、活虾、青蚂蚱、蝼蛄、蟋蟀、油葫芦、牛粪虫等也很感兴趣；饥饿时，就连芦苇叶和树叶都吃。

(3)食欲与水温及水质有关。水温在  $25^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$  时，其

摄食量最大，日摄食量可达体重的 40% 左右 水温在 20 以下时 摄食量明显下降 水温低于 5 时停止摄食。草鱼适应能力很强 在 0℃ ~ 38 的温度范围内都能生存。但要求水质清瘦，肥水不适宜草鱼生活。

(4) 生长发育快 每年春夏之交产卵 当年鱼可长到 500 ~ 1 000 克，三冬龄鱼体重可达 3 000 克。在江河湖泊和水库等自然水域中，几千克重的大草鱼很平常，最大个体可达 40 多千克，是一种大型淡水经济鱼类。

人工放养的草鱼，产卵时一般需要人工催产孵养。

## 15 青鱼的生活习性

青鱼 又名青鲩、螺蛳青、青棒等。它的形体与习性同草鱼很相近 也是属于人工饲养的品种 在水中属中下层鱼。江河、湖泊、水库中的青鱼 同草鱼一样都属野生的 数量很大。(见图 4)

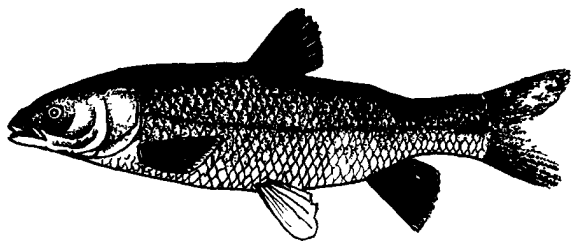


图 4 青鱼

青鱼同草鱼一样 具有分布广、生长快、适应能力强等特点 最大体重可达 50 多千克 产卵率高 但成活率较低。

青鱼喜欢在水底平静处栖息，在底栖动物多的地方活动。平时很少到岸边或浅水区游动。

主食以螺蛳、蚌、蛤等贝类的肉为主。它将贝类的硬壳用磨盘式的牙齿咬碎，吐出壳，吃其肉。也爱吃底栖动物幼虫。对荤饵中的蚯蚓、蚂蚱、油葫芦、蟑螂、青虫等也很感兴趣。青鱼不大吃素，但有时也吃番薯、嫩玉米粒、菜子饼等。

青鱼喜静不喜动，性情刚烈，窜劲大，在水中能迸发出五倍于体重的力量

胆子比较小，一有动静便逃进深水之中。

## 16 鲢鱼的生活习性

鲢鱼又名白鲢、水鲢、跳鲢、鲢子。体侧扁、稍高，呈纺锤形，头大吻短，口宽、眼小，鳞很细，体呈银白色，腹部有肉棱。鲢鱼是人工饲养的大型淡水鱼，生长快、疾病少、产量高，多与草鱼、鲤鱼混养。其肉质鲜嫩，营养丰富，是较宜养殖的优良鱼种之一。（见图 5）

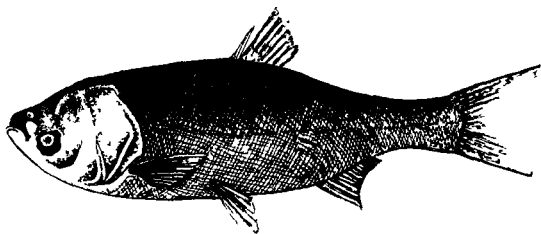


图 5 鲢鱼

(1) 鲢鱼属中上层鱼。春夏秋三季，绝大多数时间在水域