

烏魚—很好的养殖对象

趙 正 階

(林业部經營利用司副产处)

烏魚 *Ophicephalus argus* (Cantor) 是一种凶猛的
肉食性魚类,是养魚业之害。因此,在养魚池中进行除
野,清除烏魚和其他肉食性魚类的危害是必要的。但
是,烏魚也是有着很大养殖价值的魚类,可以成为很好
的养殖对象之一。

1. 烏魚的生长速度很快,这是决定一种魚有无养
殖价值的主要标志。根据我們对邛海烏魚生长的研
究,发现有的烏魚仅一年多的時間体长就达到 48 厘
米,体重达到 1343 克。曾得到一条长 71.5 厘米,重
3,500 克的大烏魚,观察其年龄,仅才 3 年多些。我們
曾对烏魚的生长速度和同一湖中其他魚的生长速度进
行比較,列成下表 1。

从表中可以看出,烏魚的生长速度除了鮎外,比同

一湖中其他一切魚类都为快,而且第二年的生长速度
仍比鮎快。

这种比較方法是不够准确的,不能看出各种魚的
眞实生长速度来。因为同一增长值在不同长度的魚体
的情况下,其意义是不相同的。例如一个长 50 厘米的
鮎魚在一年中增长了 6 厘米,跟一个长 10 厘米的鯉魚
在一年中增长了 6 厘米不同是一样的。为了能够更准
确的比較出它們的眞实生长速度,我們采用了常用來
計算魚类生长速度的称为生长比速的公式:

$$C_t = \frac{\lg l_2 - \lg l_1}{0.4343(t_2 - t_1)}$$

來計算。根据此公式計算出来的結果,列于下表 2。

从表中可以明显地看出,烏魚的生长速度比同一

表 1

年 齡	体长(厘米)	魚 名	鮎 魚	烏 魚	鯉 魚	蒙 古 鮎	青 波	青 片
			平均体长	增长值	平均体长	增长值	平均体长	增长值
一 齡	平均体长		21.4	13.9	11.2	11.0	8.3	10.7
	增长值		21.4	13.9	11.2	11.0	8.3	10.7
二 齡	平均体长		43	35.7	19.2	19.9	17.4	23.0
	增长值		21.6	21.8	8.0	8.9	9.1	12.3
三 齡	平均体长		64	52.7	27.6	28.6	25.4	28.2
	增长值		21	17	8.4	8.7	8.0	5.2

表 2

年 齡	鮎 魚		烏 魚		鯉 魚		蒙 古 鮎		青 波		青 片	
	长 度 (厘米)	生 长 速 比	长 度 (厘米)	生 长 速 比	长 度 (厘米)	生 长 速 比	长 度 (厘米)	生 长 速 比	长 度 (厘米)	生 长 速 比	长 度 (厘米)	生 长 速 比
I	21.4	0.698	13.9	0.940	11.2	0.309	11.0	0.590	8.3	0.74	10.7	0.54
II	43	0.397	35.7	0.390	19.2	0.363	19.9	0.362	17.4	0.38	23	0.20
III	64		52.7		27.6		28.6		25.4		28.2	

湖中所有其他鱼类,包括鮎魚在內都快,而且快得多。在1—2年的时候,比鯉魚要快3倍多。这种生长速度异常之快的鱼类,当然是一种很好的养殖对象。

2. 烏魚虽然吃魚,但它并不是一种狭食性的动物。除了吃魚外,还吃其他食物。根据我們对邛海烏

魚食性的观察,烏魚除了吃魚外,还吃大量的虾以及水生昆虫和幼虫。它所吃的魚中,有些是没有什麼经济价值的,如泥鳅、条鳅;有的经济价值也不太大,如紅眼、蒙古鮎等。

表 3

食 物 名 称	出 現 次 数	所 占 百 分 数 (%)	食 物 名 称	出 現 次 数	所 占 百 分 数 (%)
条 鳅	1	2	鯽 魚	3	6
蜻 蜓 幼 虫	2	4	紅 眼	1	2
水 生 植 物	3	6	蒙 古 鮎	1	2
虾	23	45	泥 鳅	7	13.7
鯉 魚	10	20			

注: 本材料引自戴繼勛、赵正阶:邛海鱼类生态調查报告。

在烏魚所吃的这些食物当中,虾几乎占了整个食物出現率的一半。至于水生昆虫以及条鳅、泥鳅、紅眼等在烏魚胃中的出現率不高,根据我們的了解,主要是这类食物在邛海中本身的貯量就很小,因此不可能經常出現在烏魚的胃中。即使这样,它們在烏魚胃中的出現率仍占了29.7%,如果将它和虾在烏魚胃中的出現率相加起来,則占了整个食物出現率的74.7%,而经济鱼类在烏魚胃中的出現率才仅为26%。

虾不仅在烏魚胃中的出現率很高,每次出現的量也是很大的。一条体长为30.5厘米,腸充塞度为4的烏魚,胃中出現了18个虾,經多次的观察,証明这些虾在烏魚胃中都能很好的全部被消化。所以,烏魚的食

物并不是非常狭小的,它所能食的食物种类仍然比較丰富。而且它的主要食物也并不是固定不变,而是随着环境中它所食的各种食物的多少而定。因此,当我們將烏魚用来进行人工养殖的时候,餌料問題并不是怎样难于解决的。我們可以用在烏魚的食物成分中占了很大比例的、而且能为烏魚很好消化的虾来作它的餌料。可以直接利用水体中的浮游生物,同时,虾的繁殖也很快,只要水体相当肥沃,虾就能大量繁殖。此外,也可以用泥鳅、条鳅、紅眼等这样一些沒有经济价值或者经济价值不大的鱼类来作烏魚的餌料。泥鳅、条鳅也可以直接利用水体中的浮游生物;紅眼还可以利用水体中的一些水生植物。

3. 烏魚的生活力强, 适应性大, 在飼养过程中不易发生死亡。对环境的要求也不怎么严, 特别是对氧的要求。根据我們对邛海烏魚的生活环境的观察看来, 就是一般的池塘、堰沟、沼泽、蓄水池等都用来进行养殖, 只要这些水体是相当肥沃的就可以了。

4. 如果要养殖烏魚, 魚苗的获得也并不困难。因为烏魚所产的卵属浮性卵, 成团浮于水面, 由亲魚看守, 直到幼魚时为止。因此, 在烏魚的产卵季节(阴历3月), 很容易捕获大量的烏魚卵而解决最初烏魚苗之来源。

5. 烏魚肉肥味美, 骨刺很少, 很受羣众欢迎。并且据说烏魚还是一种补品, 有滋补作用。西昌一带有

人专门买食烏魚以治病。

由以上几点看来, 烏魚不仅有着很大的养殖价值, 而且是完全可以用来进行人工养殖的。因此, 是一种很好的养殖对象。在现在正在大力提倡扩大养殖品种、变野生为家养的情况下, 我們应该很好地把烏魚这样一个优秀的养殖品种利用起来, 进行专门的人工养殖, 既避免了它对养魚业的危害, 同时又可以满足广大人民羣众对魚肉食品的需要。

注 1. 腸充塞度系指腸充塞的程度。本文采用的标准共分5級, 由0到5, 空腸为0, 腸充滿为5。

注 2. 凡文中的“体长”, 均指由头至尾柄末端之长, 凡文中所提及的“长”, 系指全长, 即由头至尾末端之长。