

# 鳊 鱼

李 明 德

(南开大学生物系)

鳊鱼 *Siniperca chuatsi* (Basilewsky) 肉质细嫩，是名贵鱼类。随着旅游及外贸事业的发展，鳊鱼需求量日益增加。近年来在苏州、江西、广西、天津等地均已进行试养。为了提供有关增殖、养殖资料，笔者对天津于桥水库(1976—1977)、北大港水库(1963—1964)的调查结果总结如下。

一、概况 于桥水库位于蓟县城东约3公里，正常水位18.65米，库容为2.05亿立方米，淹没面积73平方公里，一般水深5—6米，水草繁茂。北大港水库为滨海平原水库，面积约66万亩，水深平均1.5米。

二、食性 鳊鱼自卵黄囊吸收后，便开始摄食其它鱼类的仔鱼或比它个体小的鱼类。食饵不足时还摄食本身的仔鱼或幼鱼。体长100毫米以下的个体主要摄食虾类。成鱼主要食其它鱼类及虾类。按胃的饱满度  $\frac{\text{食物重} \times 1000}{\text{体重}}$  测定于桥水库鳊鱼20尾，其摄食对象的多少顺

序为逆鱼、鲫鱼、麦穗鱼、红鳍鲌、翘嘴红鳍鲌幼鱼、日本沼虾、贝氏鲮，还有其它虾类、鳊鱼、似鲮等。食物出现率依次为逆鱼、鲫鱼、日本沼虾、贝氏鲮，其余均不足10%。北大港水库测定40尾，摄食对象的顺序为鲫鱼、麦穗鱼、红鳍鲌、翘嘴红鳍鲌幼鱼、日本沼虾、其它虾类、棒花鱼、鳊鱼、安氏银鱼、贝氏鲮。食物出现率依次为鲫鱼、虾类、麦穗鱼、日本沼虾及贝氏鲮。其它均在10%以下。

与凶猛鱼类相适应的是口大，两颌前部的牙扩大成犬牙状，胃壁肌肉发达，具有高度伸缩性，当摄食较大的鱼类时，胃壁能迅速扩张，在胃与消化管(肠)交界的部位具有细而短的幽门垂，长6—22毫米，共140—296条。相对地增加分泌消化液及扩大吸收的面积。肠短，仅为体长的70—81%。

三、年龄与生长 鳊鱼的年龄是以鳃盖骨的宽层及狭层，组成一个年层来推算的。为了更准确区别副轮，同时用脊椎骨作比较，绝大部分的脊椎骨没有副轮，而且轮相清晰。为了便于与各地比较，仍用鳃盖骨推算，鳃盖骨的年带以脊椎骨的年轮进行校正。各龄组的生长速度见表1。

通常鳊鱼的雌鱼比雄鱼增长快。丰满度呈现月份的差异。产卵前的4—7月份丰满度依次为2.4、2.57、2.68和2.35，产卵后显著下降，8月份只到1.48，而秋后9—10月份又上升，为2.27及2.70，与鳊鱼的育肥越冬相适应。

四、繁殖 观察2+鱼19尾，体长210—250毫米，性已成熟，怀卵量2776—22858粒；3+鱼13尾，体长290—320毫米，怀卵量31437—42571粒；4+鱼7尾，体长360—380毫米，怀卵量

表1 两个水库鳊鱼的生长推算

地点	年 龄	雄 鱼					雌 鱼					
		体		长 (mm)			体		长 (mm)			测标 本数
		L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	测标 本数	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	
于 桥 水 库	1 <sup>+</sup>	117.39				3	111.75					4
	2 <sup>+</sup>	97.06	170.67			11	121.65	187.30				28
	3 <sup>+</sup>	86.66	180	240		1	138.67	220.93	277.68			6
	4 <sup>+</sup>	118.45	203.94	266.45	305.84	4						
	5 <sup>+</sup>						138.96	276.8	327.65	353.96	389.79	1
	平均	104.23	179.57	261.16	305.84		123.3	260.76	277.68	353.96	389.79	
北 大 港 水 库	1 <sup>+</sup>	107.8				20	116.7					22
	2 <sup>+</sup>	102.3	172.4			42	120.3	190.4				74
	3 <sup>+</sup>	101.3	174.2	243.2		22	121.4	213.7	279.8			46
	4 <sup>+</sup>	108.6	204.7	271.2	307.8	12	123.2	223.3	282.4	357.6		28
	5 <sup>+</sup>						124.2	221.4	286.2	360.7	392.7	3
	平均	104	178.01	253.08	307.8		120.67	204.2	280.99	357.9	392.7	

53417—67512粒；5<sup>+</sup>鱼4尾，体长409—416毫米，怀卵101172—165314粒。

5月份性腺发育到 期，6月份仍为 期，雌鱼成熟系数8.2—16.2%，雄鱼4.66—6.79%，7月初仍为 期，雌鱼成熟系数11.1—16.6%，雄鱼7.62%，8月下旬性腺已转入第 期，雌鱼下降到0.87%，雄鱼0.64%，各月份成熟系数如表2。

表2 两个水库鳊鱼的成熟系数(%)

分 组		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
北 大 港 水 库	成熟系数	1.33—2.37	2.6—5.2	8.2—16.2	11.1—16.6	0.87	0.98	1.34—2.31
	标本数(尾)	5	6	8	4	1	1	9
	成熟系数	0.42	0.712.3	4.666.79	7.62	0.64	0.42	0.59
1964	标本数(尾)	4	7	7	1	1	1	1
于 桥 水 库 1997	成熟系数	1.21—2.42	2.3—4.92	7.8—16.6	12.1—17.2	0.85	0.89	1.36—2.7
	标本数(尾)	7	8	5	6	1	1	6
	成熟系数	0.45	0.692.4	4.96.4	7.67.9	1.33	0.52	0.63
	标本系数	5	11	6	7	1	1	1

于桥水库鳊鱼产卵期是在汛期的7月中旬—8月初，于流水地区三岔口沿岸带产卵。卵具油球，其比重略大于水，在流水中呈半漂浮状态，静水则下沉。北大港水库产卵期在7月中旬—8月初，于静水中产卵。

### 五、经济利用

鳊鱼为凶猛鱼类，不宜在池塘养殖，在水库中亦摄食鲢、鳙鱼种，但该鱼是一种十分名贵的鱼类。因此应当促使天然群体增殖，发展名贵及优质鱼类，或进行分池养殖。