

鰻为鱼类习見寄生虫之一，在分类上隶属于橈足类的鰻目，或称鰻尾目。

鰻寄生于魚体表面或鰓盖內，在体表寄生

时，其縱軸常与寄主身体的縱軸平行，除吸盘外，有些种类的背甲腹面边缘及各附肢的基部，皆有很多短刺，用以防止水流的冲击。鰻在寄主身体上行动自如，并可离开寄主在水中自由游泳或更換寄主。鰻对宿主也有一定选择能力，如中国鰻 (*Argulus chinensis*) 在菱湖地区天然情况下，烏魚的感染率很高，每尾寄生数目亦相当可观。但有些种类似乎有普生性的样子。例如：日本鰻 (*A. japonicus*) 曾在天津黄鰲魚身上发现过，但又在日本产的一种鮭 (*Sphraides borealis*) 上发现过。这说明日本鰻对寄主的选择性低，不仅能寄生于淡水魚上，同时在海水魚体上也能发现它。

鰻产卵于池边水草上或池底石块上，每次所产数目由五十至数百粒不等。卵呈黄色或棕色，卵外被一层胶质物，遇水凝固，用以将卵固着在其他物体上。每季可产卵数次，第一次交配后，雄精貯于受精囊內备用，以后不再交媾。每年4—8月为生活最适时间，水温在20°C以上，故鰻的大量发生常在夏秋之际。水温在25°C时，卵孵化一般需7—10天，水温15°C时，約需40天。孵化天数之多寡，对幼虫的发育有相当影响。幼虫体长一般为0.5毫米。身体形状，附肢数目和成虫一致，仅仅是简单一些罢了(沒

鰻的生态与防治

戈宇南

(武汉水产学校)

有真正的变态)。如游泳足除第一对較发达外，其余3对都很弱小，末端分节。大顎上具有大的触鬚一对，第二次脱皮后，游泳足逐渐变长，

大顎上这一对触鬚完全消失，小顎4节，最后一节有一个大钩，大钩上具有倒钩，是幼体的主要附着器官。經六、七次脱皮后，小顎基节变成吸盘，这时吸盘就变成身体的主要吸附器官。

每年4月至8月，鰻类为害鱼类最盛。常用吸盘吸附在魚体表面或鰓上。身体相当大，凭肉眼可看清楚。一般体寬有4.5毫米，长6.7毫米，象一个大臭虫。鰻在魚体上任意爬行，用口刺和大顎撕裂宿主表皮，用口管吸食魚类的体液，使魚体逐渐瘦弱，抗病力減低。同时其伤口可能被細菌侵入而引起其他併发症，造成魚类大批的死亡。特别是对小魚的危害更甚，广东夏花鮫受害很大，有时感染率达100%。在浙江一带内外塘也常見魚类受害。

鰻在魚体上爬行、撕咬，使宿主痛痒不安。迫使宿主羣集水面或跳跃急游，以減少痛苦。最有效的方法是用“666”粉治疗。經過多次的試驗：証明池魚对含有6.5%丙体的“666”忍耐力很大，高达4ppm*的浓度，就是小魚尚能容忍，而鰻則非常敏感，有时只需0.5ppm就能使其致死。最近有关魚病的防治試驗，証明农用的“666”(0.5%丙体)，通常要用1ppm浓度可以有效的毒死鰻类，所以防除鰻类还是比較方便的。

* ppm 代表百万分之一，为一种浓度的代表符号。