水鼩鼱根据猎物运动模式、

北美水鼩鼱在捕鱼

图片来源：*Image courtesy of Ken Catania*

北美水鼩鼱（American water sherew, Sorex palustris）是一种非常凶猛的捕食动物，它以各种陆生和水生猎物为食。通常，北美水鼩鼱在夜间捕食，它们潜入溪流和池塘内寻找食物，饱餐一顿。研究人员采用高速摄像系统（high-speed videography）、红外照明技术（infrared lighting）以及与猎物相似的模式道具来研究水鼩鼱觅食的过程。

实验中，研究人员发现，一旦水里有任何动静，水鼩鼱就会发动攻击，说明水鼩鼱通过水中猎物的活动情况来捕抓猎物。此外，实验过程中，水鼩鼱还会撕咬、寻觅猎物，并优先捕食由硅树脂制造而成的模型鱼而不捕食同样由硅树脂制造而成的其它物体，这意味着一旦当猎物静止时，水鼩鼱可以依靠触觉觅食。

另外，在水中，水鼩鼱优先用鼻子嗅模型鱼和小鸡，表明嗅觉在水鼩鼱觅食活动中也扮演着非常重要的角色。研究人员通过检测水面及水中的超声波和可听见的声音，以及将电场附着在捕食的水鼩鼱身上，来研究水鼩鼱是否也采用回声定位（echolocation）、声纳（sonar）或电感觉（electroreception）来辅助觅食。

身体形状和气味来觅食

然而，没有任何证据表明水鼩鼱具有上述能力。最终，研究人员得出一个结论：水鼩鼱通过探测猎物的运动模式、身体形状以及气味来捕抓水生猎物。而水鼩鼱在水中短暂的潜伏攻击行为表明它可以采用冲浪－捕抓（flush-pursuit）的策略来捕食猎物。

原文检索：http://www.pnas.org/

悠然 编译

北美水鼩鼱

图片来源：http://www.pxtx.com

中文名：北美水鼩鼱

拉丁学名：*Sorex palustris*

分类地位：动物界（*Fauna*）——脊索动物门（*Chordata*）——脊椎动物亚门（*Vertebrata*）——哺乳纲（*Mammalia*）——真兽亚纲（*Tberia*）——食虫目（*Insectivora*）——鼩鼱总科（*Soricoidea*）——鼩鼱科（*Soricidae*）——鼩鼱亚科（*Soricinae*）——鼩鼱属（*Sorex*）——北美鼩鼱（*Sorex palustris*）

下属分类：无

http://www.pxtx.com