
被整个吞食后，日本鳗鱼成功“越狱”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29300.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

被整个吞食后，日本鳗鱼成功“越狱”。日本鳗鱼试图从把它们整个吞下的鱼的胃里爬出来。9月9日，一项发表于《当代生物学》的研究使人们知道了它们有时是如何成功逃脱的。



鳗鱼经由吞食它的鱼的腮逃脱。图片来源：Hasegawa et al./Current Biology

几年前，日本长崎大学的Yuha Hasegawa注意到，被鱼吞食的日本鳗鲷不知怎么又出现在鱼缸里。进一步的调查显示，这些鳗鱼是通过鱼的鳃逃脱的。在研究人员观察到的54条被吞食的鳗鱼中，有28条成功逃脱了，但它们究竟是如何逃脱的尚不清楚。

现在，Hasegawa和同事给鳗鱼注射了一种造影剂，使其在X射线中可见，从而成功拍摄了这一过程。在32条被暗色沙塘鳢整条吞下的鳗鱼中，有12条设法回到了食道顶端，再弯曲尾巴，从鱼鳃

缝里挤出来。在这12条鳗鱼中，有9条逃脱了。

在某些情况下，当鳗鱼开始沿着食道向上移动时，尾巴并没有完全在暗色沙塘鳢的胃里。但在其他情况下，鳗鱼整个身体都在胃里，就在周围打转，好像在寻找出路。

在11条完全在胃里的鳗鱼中，有5条成功把尾巴伸进了食道入口，然后回到鱼鳃处；有两条走错了路，朝肠道而去。那些未能逃脱的鳗鱼都在3分半钟内死亡。

研究人员现在计划调查，其他种类的鳗鱼以及与鳗鱼形状相似的鱼是否也能以这种方式逃脱。在这一点上，日本鳗鱼是唯一一种在被捕获后能够从食肉鱼消化道中逃脱的鱼类。Hasegawa说。

不过，其他一些动物在被整个吞下后可以逃脱。例如，一种名为Regimbartia的水生甲虫可以从青蛙的肛门里爬出来。（来源：中国科学报 王方）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.cub.2024.07.023>

作者：Yuha Hasegawa 来源：《当代生物学》

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发