水鸟捕食“同向”为邻

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/11791.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！

水鸟捕食“同向”为邻。在捕食时，一种叫做瓣蹼鹬的珍稀滨鸟会表演一种不同寻常的水舞：它们在水面上快速旋转，一只脚比另一只脚更用力地蹬水，以产生向上的喷射，将微小的的昆虫和甲壳类动物泵向水面，然后，将喙浸入上涌的水流中快速进食。现在，一个研究小组发现，这些令人眼花缭乱的鸟会选择向同一方向旋转的邻居。研究小组认为，右撇子和左撇子鸟类的小团体性有助于其捕食时保持群体内的平静。相关研究近日发表在《行为生态学》上。

在视频网站及其他免费在线资源的909个喂食瓣蹼鹬的视频中，西班牙埃斯特雷马杜拉大学鸟类生态学家Jorge Gutierrez和合作者Andrea Soriano-Redondo记录了每只鸟的旋转方向。

这些视频拍摄于北美、南美、欧洲和亚洲，它们分别属于三种鸟类中的一种——威尔逊瓣蹼鹬、红颈瓣蹼鹬和红颈瓣蹼鹬。

这些镜头证实了Gutierrez和其他研究人员长期以来的猜测。对于瓣蹼鹬来说，旋转是偏侧的，这意味着每只鸟都倾向于向左或向右旋转。这些被拍摄了不止一次的73只鸟中，只有3只在两个方向灵巧地转动。

鸟群中混杂着右撇子和左撇子。但在这些鸟群中，个体更喜欢在与自己自转方向一致的鸟附近旋转。研究人员记录到，一只右转的鸟最近的邻居也向右转的可能性是向左转的两倍。

Gutierrez说，这种协调是有好处的。当瓣蹼鹬旋转时，它们也会慢慢地向一侧漂浮，这使得它们可以不断地移动到新的进食点。而相反方向旋转的鸟会慢慢靠近彼此，有为争夺食物而发生碰撞和打斗的风险。研究人员发现，同向旋转的邻居对彼此的威胁程度是不同向邻居的1/3。

研究人员说，这个规则适应环境，因为它可以帮助鸟类不间断地进食。事实上，进食的瓣蹼鹬可以每分钟啄180次，比任何其他鸟类都快。（来源：中国科学报 文乐乐）

相关论文信息：https://doi.org/10.1093/beheco/araa101

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Jorge Gutierrez 来源：《行为生态学》

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转发