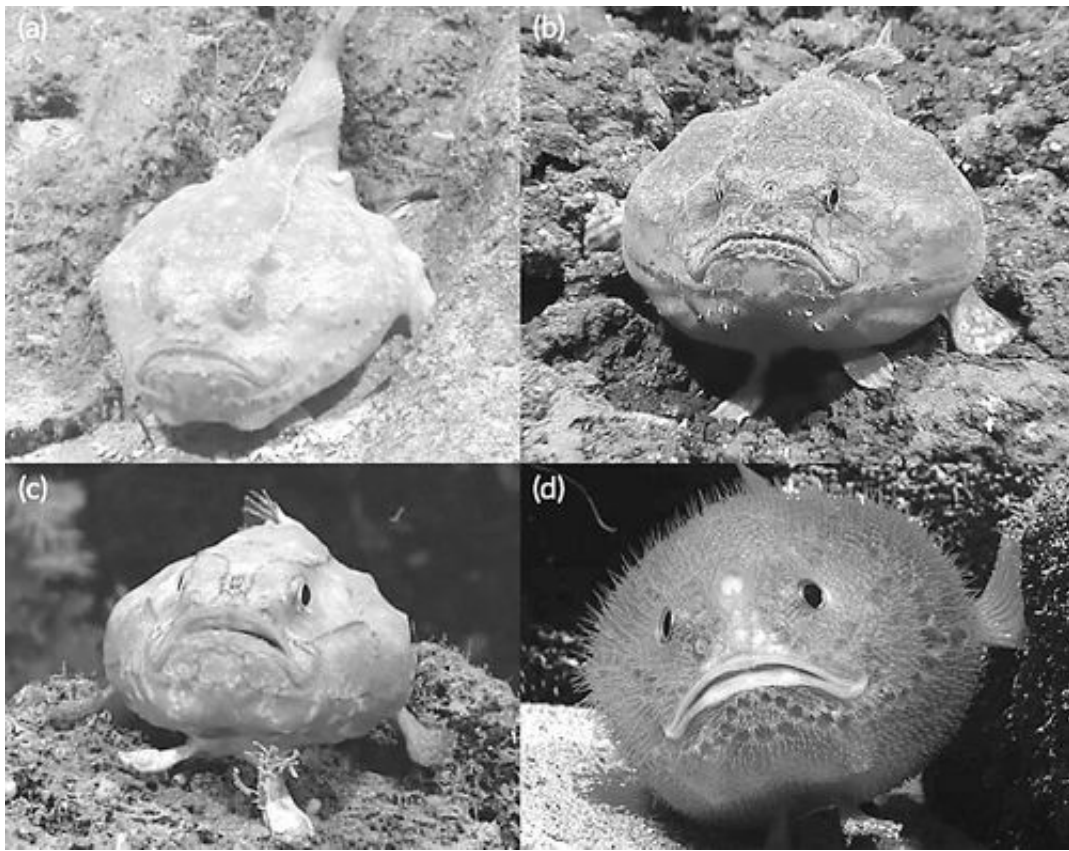

鱼在水中也憋气

作者：任芳言 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/5470.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！



研究者在不同海域发现的科芬鱼，它们在水中都有屏住呼吸的行为。图片来源：《鱼类生物学杂志》

鱼在水中也憋气。和人类一样，鱼类的生存也需要氧气。一般情况下，鱼类将含有氧气的水吸进嘴中，并利用鱼鳃将水排出。如今，科学家首次发现了鱼类在水中的憋气行为，有的鱼甚至会屏住呼吸长达4分钟。

这一发现非常偶然。科芬鱼此前被研究得并不多，研究者并没有捕捉这些鱼，而是采用水下摄影的方式观察生存在世界各地的科芬鱼。摄影机安装在美国国家海洋和大气管理局远征任务的遥控车上。

这些在大西洋和太平洋的多处地点拍摄的视频显示，科芬鱼把大量水吸入嘴中后，没有任何呼出

或吸入的迹象。而在几分钟后，它们的身体像泄气一样缩小。科学家在《鱼类生物学杂志》报道称，这是因为科芬鱼有巨大的鳃室，因此能在一定时间内存储大量的水。

它们为何会这样?研究人员指出，科芬鱼出了名的懒惰，因此憋气可能会节省一部分能量。另一方面，将身体胀得更大，对潜在的掠食者也是一种警告。

相关论文信息：DOI: 10.1111/jfb.14003

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](http://www.iikx.com)转发