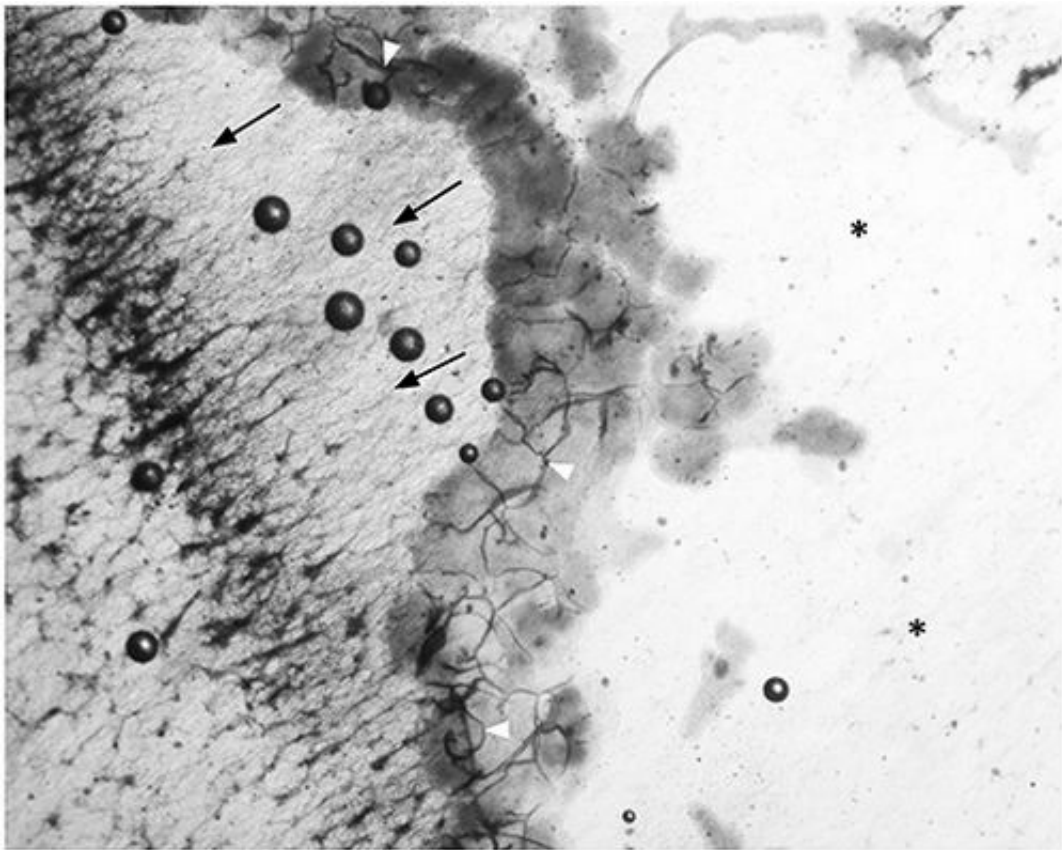

丝盘虫进食靠“聚餐”

作者：唐一尘 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/4266.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！



丝盘虫聚集在一起进食。图片来源：《生态学与进化前沿》

丝盘虫进食靠“聚餐”。丝盘虫是最简单的多细胞动物，没有肌肉、神经组织和消化系统。为了进食，这些蠕动的细胞束会释放出酶，消化漂浮在水中的藻类，然后它们通过透明的身体吸收消化好的藻类。新研究发现，当丝盘虫进食时，它们会以105个个体为一组，形成移动前锋，共同吞噬沿途的藻类。

尽管生活在全球的海洋中，但人们对这些扁平、沙粒大小的动物的行为知之甚少。为了了解更多，研究人员建立了一个模拟丝盘虫栖息地的水族馆，里面有从它们在红海的家运来的岩石和藻类。丝盘虫被释放到水族箱后，研究人员记录下了它们一星期的活动。

当这种形似变形虫的生物开始大量食用藻类时，它们以不同大小的群体聚集在一起。身体之间紧密的连接帮助其在猎物身上形成袋状结构，在那里它们的消化酶聚集在一起。研究人员在《生态学与进化前沿》上发表报告称，它们还会边走边吃，步调一致地沿着玻璃墙移动，共同吃掉沿途的藻类。

研究人员说，与单独进食相比，集体聚餐可能会帮助丝盘虫更快消化食物。但他们指出，群居性饮食并不一定意味着这些生物是合作关系——吃白食的动物也可以加入群体，在不提供自身消化酶的情况下吸收营养。

尽管如此，这些简单的生物体一起进食的发现表明，即使是最早的动物也可能有社会倾向。

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