

---

# 记得那顿美食的不止你，还有墨鱼

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/15333.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！*

记得那顿美食的不止你，还有墨鱼。

还记得20年前你在那家令人难忘的餐厅吃到的美味饭菜吗？墨鱼也能记住。

在一项新研究中，研究人员发现墨鱼能回忆起吃到最喜欢食物的整个经历——而且，与人类不同的是，这种能力会随着年龄的增长而增强。

在人类大脑中，有些记忆比其他记忆更持久。有关一些事实的记忆，比如杂货店在哪里或者人类第一次登月的日期——科学家称之为语义记忆，通常不会随着时间的流逝而消失。但人们也能记住生活中独特的事件，不仅包括发生的时间和地点，还包括我们经历的特定感觉。这种情景记忆往往会随着时间的推移而逐渐模糊。对松鸟、老鼠和猴子的研究表明，它们也有这两种记忆。8年前，另一种动物加入了这个行列：墨鱼。

为了找出墨鱼的记忆是如何随着时间的推移而改变的，研究人员首先测试了它们的语义记忆，也就是它们对事实的回忆。研究人员借助它们每天从哪里得到食物测试了其记忆。

英国剑桥大学比较心理学家Alexandra Schnell和同事，首先训练12个月和24个月大的墨鱼在鱼缸的特定位置进餐。3周后，他们测试了墨鱼记忆这些地点的能力。即使当科学家没有提供食物，年轻和年老的墨鱼都在正确时间出现在早中晚三餐的正确地点。这表明它们的语义记忆能力很强。

为了测试情景记忆，研究人员增加了另一个变量：动物的个体偏好。他们同时在鱼缸的两个不同地方为墨鱼提供了两顿饭——一顿是它们不喜欢的明虾肉，另一顿是最喜欢的活草虾。然后，他们在指定位置又提供了两餐，但时间不同：第一餐后一个小时有明虾，或者3小时后，既有明虾又有活草虾。

4周后，研究人员让墨鱼在正确的时间游到正确的地方，从而选择食物。最终，所有墨鱼都学会了等待更长的时间得到喜爱的活草虾。研究人员近日在《皇家学会学报b》上报告称，这表明它们已经形成了复杂的情景记忆，不仅包括进食的地点和时间，还包括哪顿饭更美味。

未参与该研究的英国苏塞克斯大学神经学家Daniel Osorio表示，该研究表明，这些动物真的擅长学习复杂的东西。许多研究都宣称头足类动物有智力，但很少有人能以如此复杂的方式证明这一点。（来源：中国科学报唐一尘）

---

相关论文信息：<https://doi.org/10.1098/rspb.2021.1052>

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：Alexandra Schnell 来源：《皇家学会学报b》

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