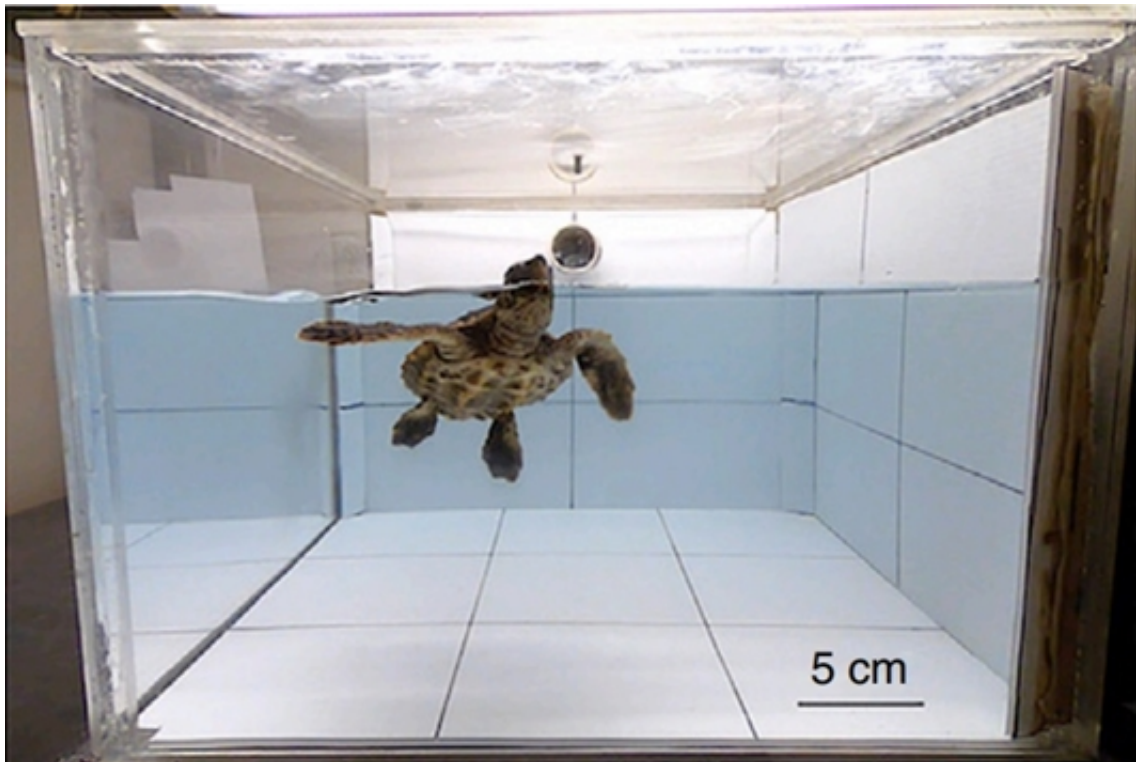

海龟爱吃臭塑料

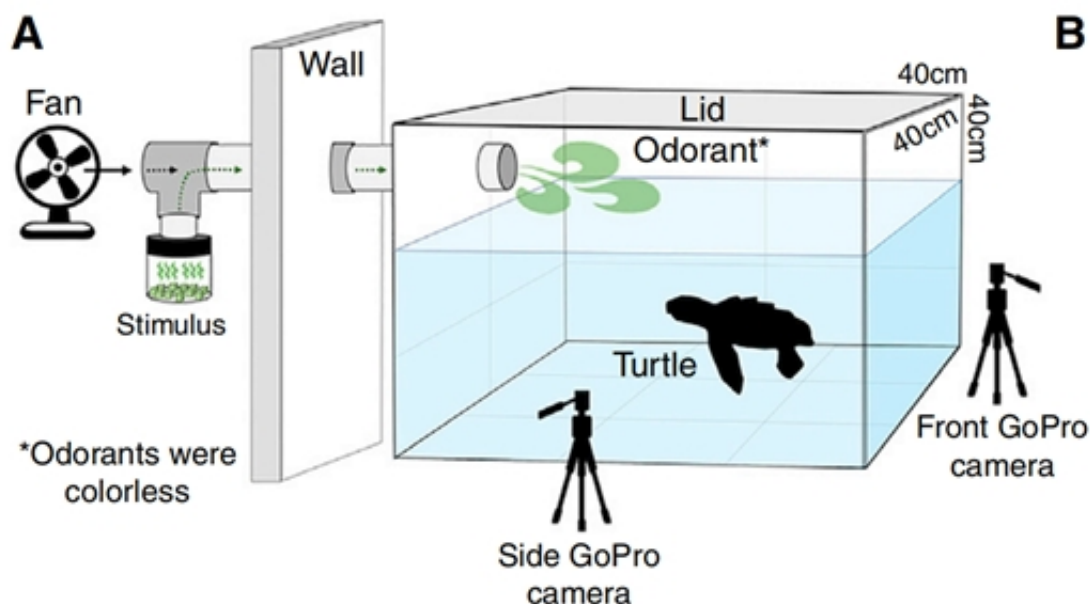
作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/8867.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！

海龟爱吃臭塑料。





研究人员测试海龟对生物塑料气味的反应。图片来源：《当代生物学》

就像很多人爱吃臭豆腐一样，臭烘烘的塑料似乎对海龟有巨大吸引力。近日，研究人员发现了塑料对海龟致命诱惑的新证据：臭塑料的气味会让它们误以为塑料是食物。

我们发现，赤蠵龟对被生物附着塑料的气味的反应与对食物气味的反应相同。这种‘嗅觉陷阱’可能有助于解释为什么海龟时常吞食塑料或被塑料缠住。美国佛罗里达大学的Joseph Pfaller说。

海洋中的塑料会出现生物附着，即微生物、藻类、植物及动物在塑料的湿表面积累。长久以来，人们认为海龟在视觉上会错把塑料当成猎物，例如水母。但Pfaller及其同事意识到，塑料对海龟产生吸引力的感觉机制实际上可能鲜为人知。

为了寻找答案，研究人员征募了15只圈养的赤蠵龟。他们用管道向实验区传送一系列可通过空气传播气味的物体，并用视频记录下海龟的反应。此外，纯净水、干净塑料被用作对照，测试气味还包括含有鱼虾肉的海龟食物及被生物附着的塑料。

行为研究表明，海龟对被生物附着的塑料的反应与其对食物的反应相同。与对照气味相比，海龟为了闻到喜欢的气味，其鼻孔伸出水面的时间长出了3倍多。相关论文近日刊登于《当代生物学》。

海龟对被生物附着的塑料及食物的反应强度一致，这让研究人员感到很惊讶。他们认为未来研究需要更进一步理解，塑料中的哪种化学物质引起了海龟的兴趣，以及以水为媒介传播的气味可能发挥作用的方式。但最新研究表明，所有类型的塑料都对海龟及其他海洋动物造成威胁。

海洋中的塑料问题要比形似水母的塑料袋或卡在海龟鼻子里的吸管复杂得多。Pfaller说，这重要且令人担忧，所有塑料都对海龟构成威胁。（来源：中国科学报 唐一尘）

相关论文信息：<http://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2020.01.071>

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：Joseph Pfaller 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