“菜花”海葵以蚂蚁为食

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/14485.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！

“菜花”海葵以蚂蚁为食。



图片来源：Jennifer idol

长期以来，科学家一直怀疑在美国太平洋沿岸繁盛的巨型羽海葵（Metridium farcimen）以海洋浮游动物和微小的海洋无脊椎动物为食。一项新研究表明，这一猜测基本正确。而且，如果机会适宜，这种形状类似菜花的海洋生物还会享用一种不同寻常的美食：蚂蚁。

为了弄清海葵吃什么，研究人员在华盛顿州海岸附近的码头收集了12只海葵，并分析了它们的胃里的东西。通过一种叫做DNA元编码的方法，从样本中提取DNA，并将其与在线数据库中的物种列表进行匹配，他们发现海葵以螃蟹幼虫、藤本动物和浮游生物为食。不过，他们在近日发表于《环境DNA》的报告说，这些海葵的饮食中有10%是由蚂蚁构成的。

那么，蚂蚁如何进入海葵的胃里？经过一些推测，科学家意识到这些海葵是在当地白腿蚂蚁的交配季节捕获的。在8月的几个星期里，华盛顿海滨码头附近到处都是蚂蚁。研究人员说，这些不

幸的蚂蚁可能被风吹到附近的水域，在那里它们被巨大的海葵困住并吃掉。（来源：中国科学报 晋楠）

相关论文信息：https://doi.org/10.1002/edn3.225

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：Christopher D. Wells 来源：《环境DNA》

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