

---

# 地球上最快的眼睛

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/10217.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！

地球上最快的眼睛。



鼓虾 图片来源：《生物快报》

尽管比一根木制火柴棍大不了多少，但鼓虾（如图）已经因其声音响亮、快速闭合的螯而闻名——其发出的声音能震晕猎物 and 对手。现在，研究人员发现这些海洋甲壳类动物的视力可以与这种速度相匹配。

近日，在一项新研究中，科学家将一根细导线插入一只活虾的眼中，并记录下眼睛对闪烁光线的电脉冲反应。发表在《生物快报》的这项研究显示，这种甲壳类动物每秒刷新它们的视野160次。

---

这是地球上所有动物中刷新视野率最高的动物之一。鸽子与之非常接近，每秒可以对视野进行143次采样，而人类最高只能达到每秒60次。研究人员报告说，只有某些白天飞行的昆虫才能打败鼓虾。当人类和所有其他脊椎动物看到的是一片模糊时，鼓虾却能检测到在其视野中移动的离散图像。

直到几年前，大多数研究人员认为，鼓虾的视力不是很好，因为它们有一个坚硬的外壳（称为甲壳）覆盖在眼睛上。虽然这个遮光罩看起来是透明的，但不清楚它的透光效果如何。然而这似乎并不妨碍鼓虾发现猎物甚至捕食者的快速移动。这可能很重要，因为鼓虾一般生活在浑浊的水中，所以当另一种生物接近时，它们并不会太多在意。（来源：中国科学报韩天琪）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1098/rsbl.2020.0298>

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 Kingston 来源：《生物快报》

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