



有设计者吗？



© Minden Pictures/SuperStock

## 蝗虫的移动敏感神经元

**蝗** 虫总是成群飞行，有时“在1平方公里[0.4平方英里]的范围内，就有8000万只”。可是，蝗虫却不会彼此碰撞。它们的秘诀是什么？

**想一想：**蝗虫的两只复眼后面各有一个移动敏感神经元，称为小叶大运动探测器神经元。当碰撞快要发生的时候，这些神经元会把信息传送到蝗虫的腿和翅膀。这样，蝗虫就能够马上作出反应，速度甚至比眨眼快五倍。

科学家从蝗虫的眼睛和神经元得到灵感，研制出一个特别的电脑系统。这

个系统能让移动中的机器人探测到并避开正在靠近的物体，而无需使用雷达或红外线探测器，从而避免了复杂的电脑处理工作。最近，研究人员利用这项技术研发出一种快速而且准确的预警系统，去降低车辆相撞的机会。英国林肯大学的岳士岗教授说：“我们从蝗虫这种普通的昆虫也能学到很多东西。”

**你认为怎样？** 蝗虫的移动敏感神经元是进化而来的，还是经过设计的呢？ ■



免费下载本期和过去出版的杂志



线上圣经，目前有超过100种语言

请上  
[www.jw.org/zh-hans](http://www.jw.org/zh-hans)  
或扫描右图



914 09-CHS  
140530