蜜蜂更爱向右转

作者：徐徐 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/4147.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！

蜜蜂更爱向右转。一项日前发表于《生物学快报》的研究显示，蜜蜂在进入开放的空间时表现出强烈的右转倾向。这一偏差或许帮助它们就在哪里建造新巢作出集体决定。

方向性偏差在很多动物中存在，但它们可能对于社会化物种尤其重要，进而促进团队凝聚力。

为探寻蜜蜂是否拥有这种偏差，美国路易斯安那州立大学的Thomas O ’ Shea-Wheller让30只蜜蜂探索两个盒子。一个里面是开放的，另一个则是含有各种分支的狭窄通道迷宫。

在开放空间进行的180次试验中，蜜蜂有86次立即转向右边，仅有35次向左转。剩下的59种情形中，它们直接往前飞。更重要的是，当蜜蜂在试验中向右转时，它们的速度比向左转时快，表明这更多的是一种自动反应。

不过，在分支迷宫中，它们未表现出向右或向左转的倾向。

当寻找新的筑巢地点时，蜜蜂会在诸如岩石洞穴和空心树等空间中探索。一旦特定数量的侦察兵位于同一地方，它们便会选择那个地点。

O ’ Shea-Wheller表示，拥有一致的行为模式可能在这种情形下非常重要，因为这能帮助整个群体作出决定。通过以相同的方式进入和转向，它们更有可能彼此碰面并且更好地了解某个地点受欢迎的程度。

当觅食者带着水和食物返回巢穴时，这种倾向性还可能促进蜜蜂日常生活中的社会凝聚力。

研究发现，蜜蜂的右边触角拥有更多嗅觉感受器，因此这种向右转的偏好从生理学角度来说也是行得通的。

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