
别再强迫蜜蜂集群！集群不为保温，只会散热

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/25545.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！

别再强迫蜜蜂集群！集群不为保温，只会散热。自二十世纪初以来，养蜂人一直认为蜂群中外层的蜜蜂，也被称为护套，能起到为蜂群核心保温的作用。因此，他们会使用隔热性能不足的蜂箱，甚至是以一些冷藏设备，来鼓励蜂群强制集群。业界的研究也认为，与蜜蜂的自然栖息地相比，这种热量极度流失的条件是自然且正常的。然而，最近一项发表于英国皇家学会期刊《界面》的最新研究却对这一认知提出了质疑。

英国利兹大学机械工程学院博士生Derek Mitchell利用热量损失测量技术进行的分析发现，所谓的护套实际上起的是散热作用，能够将热量从核心散发出去。

这项研究还指出，蜜蜂集群并不是良性的，而是对生存威胁的一种行为反应，这会导致蜜蜂压力增加，并可能引发一些负面后果，例如幼蜂为了争夺生存资源而自相残杀。

因此，Mitchell呼吁，人们强迫蜜蜂集群的态度亟需修正。他也希望进一步研究、推动养蜂方式的变革，并强调养蜂人需深入理解蜂群围栏、热流体与蜜蜂行为间复杂的相互影响。

利兹大学计算流体动力学教授Harvey M. Thompson认为，这些发现具有潜在的应用前景，未来将对养蜂人产生助益。（来源：中国科学报 胡珉琦）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1098/rsif.2023.0488>

作者：Derek Mitchell 来源：《界面》

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