
研究发现中华蜜蜂中毒后能自我解毒

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/261.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！

我国科学家研究发现，中华蜜蜂采到有红花蜜后虽然会中毒，但进化中渐渐表现出更高的耐毒性，并形成自我解毒和适应机制。这一研究成果日前发表在国际期刊《实验生物学期刊》上。

论文通讯作者、中国科学院西双版纳热带植物园研究员谭垦介绍，植物花蜜中的生物碱有阻止盗蜜者、减少昆虫取食频次、鼓励更有效的传粉者等功能。如昆明山海棠，它主要分布在我国西南山区，常在6月开花，其花蜜中含有多种能引起蜜蜂中毒的生物碱，雷公藤甲素便是其中之一。人误食这种蜂蜜，也会有中毒甚至死亡的风险。

研究表明，如果有选择，蜜蜂偏好采食无红花蜜，但如没有无红花蜜，也会不顾危险去采食有红花蜜。6月是蜜源匮乏期，却是昆明山海棠盛花期，蜜蜂愿意冒这个险。谭垦说。

为搞清有毒蜜源对中华蜜蜂采集行为的影响，研究组用含有雷公藤甲素的糖水喂食采集蜂，并用专门仪器开展蜜蜂学习和记忆的系列实验。结果表明，高浓度雷公藤甲素会使蜜蜂快速中毒死亡，而正常浓度或低浓度雷公藤甲素对蜜蜂的学习或记忆都无明显影响，也不干扰蜜蜂的采集能力。

谭垦说：这充分说明昆明山海棠与中华蜜蜂存在微妙的协同进化关系，该植物在蜜蜂缺蜜期开花，弥补了蜜源匮乏的困境；但在进化中，中华蜜蜂又表现出对该植物更高的耐毒性，并形成相应解毒机制，从而能为该植物授粉。(来源：新华网 岳冉冉)

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](http://www.iikx.com)转发