
科研人员提醒：入侵物种小火蚁来了

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/17909.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！

科研人员提醒：入侵物种小火蚁来了。红火蚁正扩散，小火蚁又来了。

根据华南农业大学红火蚁研究中心提供的消息，该中心首次在我国大陆记录到了著名入侵物种小火蚁的野外种群，并已依规上报预警，相关研究论文4月8日发表在《农业科学学报（英文版）》上。

听到小火蚁的名字，很多人会联想到大名鼎鼎的入侵物种红火蚁。实际上，小火蚁的学名译名是金刻沃氏蚁，并不是真正的火蚁。之所以被称为小火蚁，是因为它像红火蚁一样会通过蜇刺让人产生疼痛感，但体型要小得多。华南农业大学红火蚁研究中心博士生陈思琪介绍说。

小火蚁与红火蚁确实有很多相似之处，如两者都被世界自然保护联盟（IUCN）列为最具破坏力的100种入侵物种之一，都原产于南美并且正在迅速向世界各地扩散。



小火蚁的蚁后和工蚁 华南农业大学红火蚁研究中心供图

就像红火蚁那令人生畏的毒液一样，小火蚁也拥有和它体型并不匹配的毒液。小火蚁的毒液会造成很大的麻烦。华南农业大学红火蚁研究中心教授陆永跃解释说，被其叮咬的人类、家畜和其他动物有可能会患上点状角膜病变，威胁健康。据国外研究，小火蚁的活动会破坏生物多样性、阻碍旅游业、降低农业生产力，造成巨大的生态和经济损失。

研究人员通过形态学鉴定和DNA条码技术（匹配度达99.5%以上），确认了此次采集到的样本确实是小火蚁无疑。

现在，我们只是记录到了小火蚁的入侵现象，还没有确定这只是一个偶发事件，还是已经定殖，也不能确定其他地区有没有小火蚁入侵。该论文共同通讯作者、华南农业大学红火蚁研究中心教授许益镌表示，一般来说，任何一种外来有害生物一旦被发现，往往已经经历了传入与成功建群甚至扩散的阶段，相关部门应该加强该种入侵蚂蚁的植物检疫、分布范围与为害程度调查、生物生态学特性研究、监测与防控技术开发等，以积极应对小火蚁对我国社会与生态安全的威胁。

论文共同通讯作者、华南农业大学红火蚁研究中心客座研究员冉浩则表示，小火蚁是一个在入侵前期很具有爆发力的物种，能够快速扩散，并且有研究发现该物种具有克隆繁殖蚁后的能力。由于小火蚁体型极为微小，识别非常困难，有相当大的概率会被偶然携带而扩散，如随草皮、土壤、货物等扩散，扩散初期也难于发现。另一方面，小火蚁也有可能占据其他生态位而实现快速扩散，如成为室内害虫。关于这一点，值得警惕。（来源：中国科学报张文静）

相关论文信息：[https://doi.org/10.1016/S2095-3119\(22\)63903-0](https://doi.org/10.1016/S2095-3119(22)63903-0)

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：冉浩等 来源：《农业科学学报（英文版）》

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