
华南植物园等发现稀有寄生蜂新种

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/13880.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！

寄螯细蜂科隶属于膜翅目Hymenoptera

锤角细蜂总科Diaprioidea，仅含1属，寄螯细蜂

属Ismarus

，是一类十分稀少的寄生蜂，目前全世界仅知50余种，我国已知不足10种。这类寄生蜂实际上是重寄生蜂，寄主为寄生半翅目Hemiptera头喙部Auchenorrhyncha昆虫（如叶蝉，蜡蝉和角蝉等）的螯蜂科Dryinidae幼虫（图3）。

中科院华南植物园、中山大学和华南农业大学科研人员共同研究的最新成果发表在Journal of Hymenoptera Research上。此次研究发现增加了我国该科昆虫2个新种：巨点寄螯细蜂Ismarus areolatus Chen，2021（图1）和拟黑带寄螯细蜂Ismarus paradorsiger Chen，2021（图2），其中巨点寄螯细蜂的标本采自华南植物园和广东云开山。

已有研究表明，寄螯细蜂喜欢温暖地区的高海拔林地和较寒冷地区的低海拔林地，但该研究发现的新种巨点寄螯细蜂产自华南植物园和云开山，均属于温暖低海拔地区。该发现说明寄螯细蜂可以适应的生境范围远比原来认为的要大。螯蜂是农林业重要害虫叶蝉的天敌，在叶蝉的生物防治上已有所运用，而寄螯细蜂作为螯蜂的重寄生蜂会降低螯蜂控制叶蝉的效果。了解寄螯细蜂对环境和气候的适应范围，有助于在运用螯蜂作为生物防治制剂时研究降低寄螯细蜂的负效影响。

寄螯细蜂虽是螯蜂的天敌，从某种意义上来说可被认为是害虫，对其物种多样性的研究具有重要意义。一个健康的生态系统应该包含较稳定的各营养级的物种。寄螯细蜂作为螯蜂的天敌，其存在意味着华南植物园的螯蜂物种和种群较大，在自然控制害虫方面有一定的作用。因此，寄螯细蜂可作为环境指示物种来评估生态系统的健康与否。中国科学院华南植物园研究员罗世孝长期监测包括华南植物园在内的热带亚热带传粉昆虫多样性，迄今在华南植物园已发现10余种螯蜂，个别螯蜂种类对叶蝉有较高的寄生率，在叶蝉类害虫的自然控制方面发挥了作用。连续的监测数据表明，植物园为植物的迁地保育提供了场所，并有利于昆虫物种多样性的繁衍。

研究工作得到科技部基础资源调查专项课题的支持。

[论文链接](#)

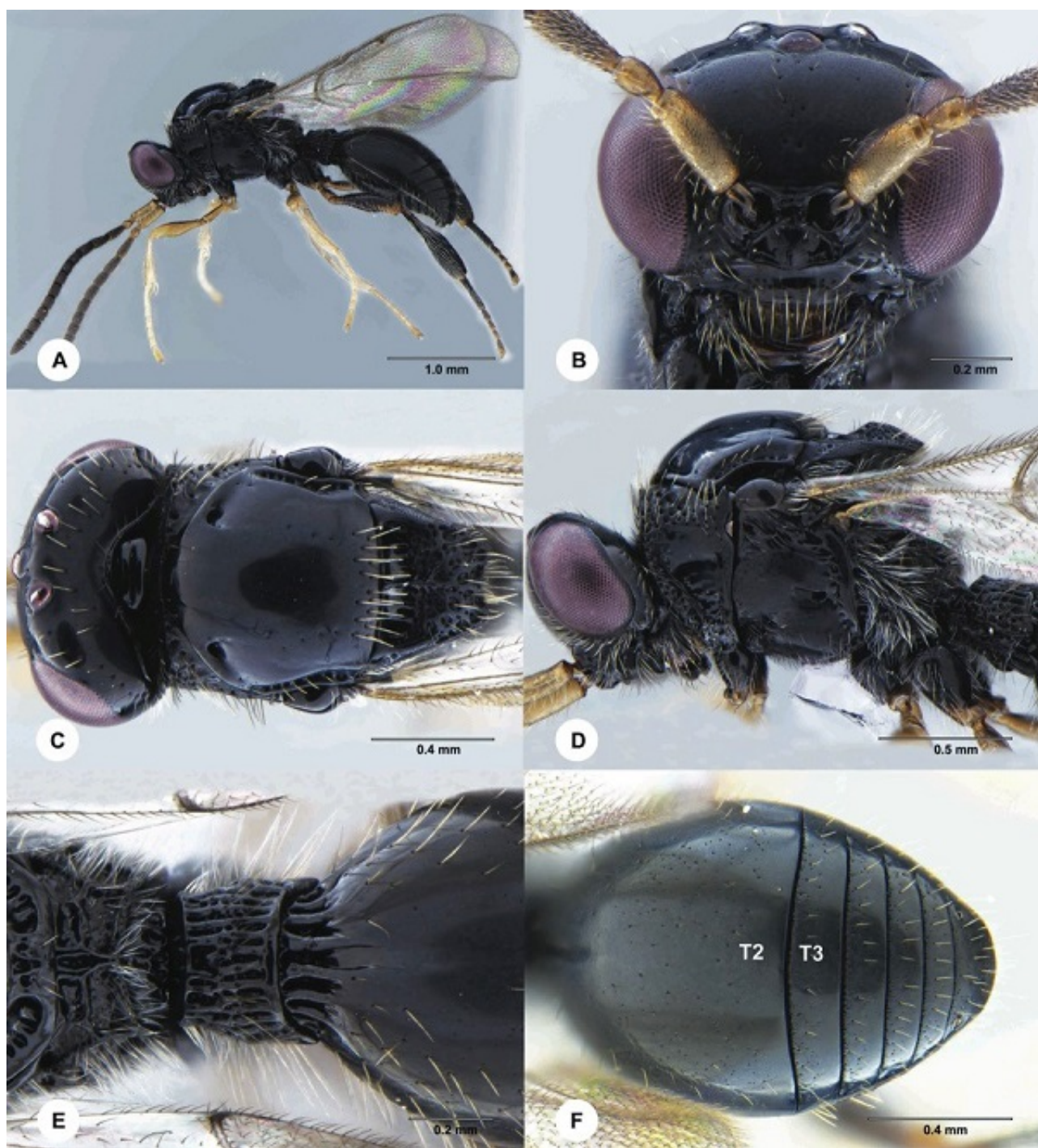


图1.巨点寄螯细蜂 *Ismarus areolatus* Chen, 2021, 雌, 正模。种名根据中胸小盾片密布大的凹点 (见图2C) 而拟。

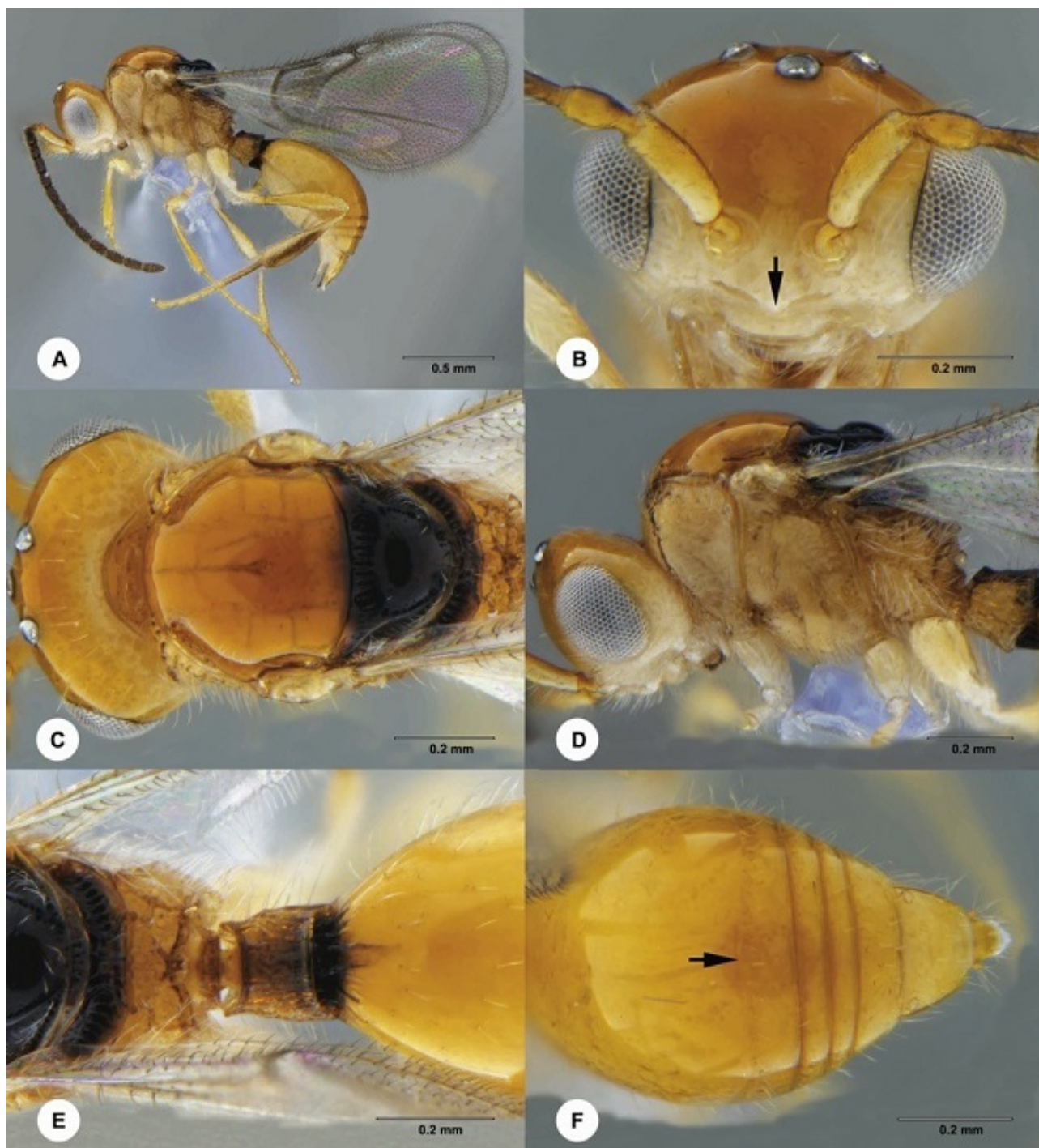


图2.拟黑带寄螯细蜂 *Ismarus paradorsiger* Chen, 2021，雌，正模。

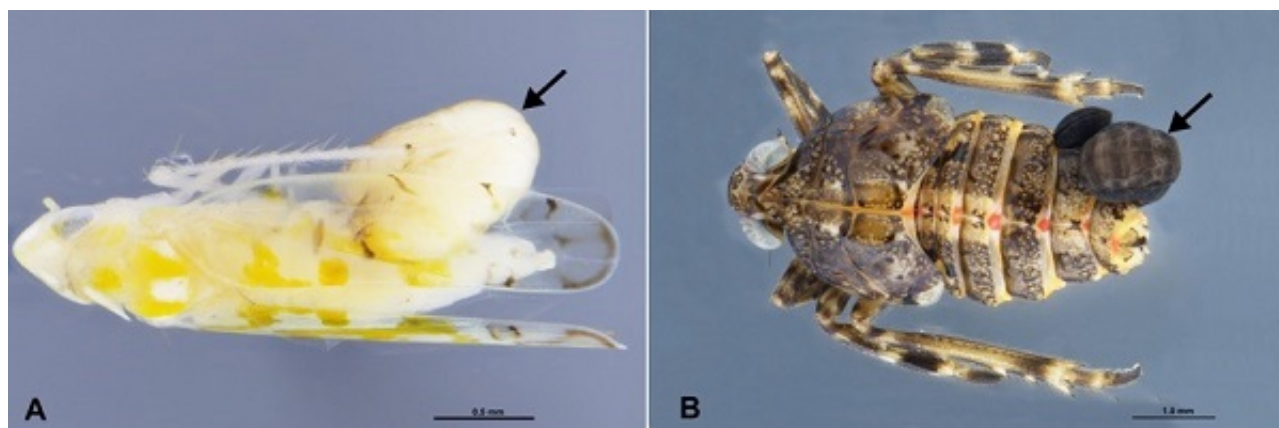


图3.A.被螫蜂寄生的叶蝉成虫；B.被螫蜂寄生的瓢蜡蝉若虫。箭头所示的是螫蜂幼虫。

研究团队单位：华南植物园

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