

香港的 3 种茧蜂资源

谌电周¹, 曾赞安², 曾爱平³, 游兰韶³

(1. 益阳职业技术学院 生物工程系 湖南 益阳 413500; 2. 香港有机农业和生态研究协会, 香港; 3. 湖南农业大学 生物安全科学技术学院, 湖南 长沙 410128)

摘 要: 报道 3 种分布于香港的茧蜂, 分别是白螟叉齿茧蜂(*Pseudoshirakia jokohamensis* (Cameron)); 强脊真径茧蜂(*Eugathis forticarinata* (Cameron))和中国真径茧蜂(*Eugathis chinensis* (Holmgren))。描述白螟叉齿茧蜂的形态特征及白螟叉齿茧蜂和强脊真径茧蜂在香港的采集记录和保存地点。

关 键 词: 茧蜂; 分布; 香港

中图分类号: Q969.54⁺4.7 文献标志码: A 文章编号: 1007-1032(2011)01-0049-03

Three braconid wasps in Hong Kong

CHEN Dian-zhou¹, Winson Tsang², ZENG Ai-ping³, YOU Lan-shao³

(1. Department of Bio-Engineering, Yiyang College of Profession Technology, Yiyang, Hunan 413500, China; 2. HK Organic Agriculture & Ecological Research Association, Hong Kong, China; 3. College of Bio-Safety Science and Technology, Hunan Agricultural University, Changsha 410128, China)

Abstract: Braconidae is one of the important parasitic wasps. In Hong Kong there are three braconid wasps, *Pseudoshirakia jokohamensis* (Cameron) (Hymenoptera: Braconinae), *Eugathis forticarinata* (Cameron) and *Eugathis chinensis* (Holmgren) (Hymenoptera: Agathidinae), all of which was described and illustrated. The data of sampling and conserving for the early two species was also presented.

Key words: braconid wasp; distribution; Hong Kong

由于历史原因, 香港的许多茧蜂标本分散在世界各大自然历史博物馆, 国内出版的多部茧蜂专著都不曾涉及有关分布香港的记录。笔者报道分布香港的可用于生物防治的 3 种茧蜂资源。

1 材料与方法

1.1 材料来源

白螟叉齿茧蜂为伦敦帝国理工学院 (Imperial College) 生物学系馆藏标本著者鉴定, 强脊真径茧蜂和中国真径茧蜂为文献[1]所发表种类。

1.2 鉴定方法

按照 Quicke 和 van Achterberg^[2]的方法分亚科, 按何俊华等^[3]方法分属, 术语使用 van Achterberg 的分类术语^[4]。

2 结 果

2.1 白螟叉齿茧蜂 (*Pseudoshirakia jokohamensis* (Cameron, 1910))

白螟叉齿茧蜂形态如图 1 所示。

雌蜂: 体长 10 mm。

收稿日期: 2010-06-28

基金项目: 湖南省教育厅项目(06C415); 湖南省科学技术厅项目(2010NK3011)

作者简介: 谌电周(1970—), 男, 湖南安化人, 高级讲师

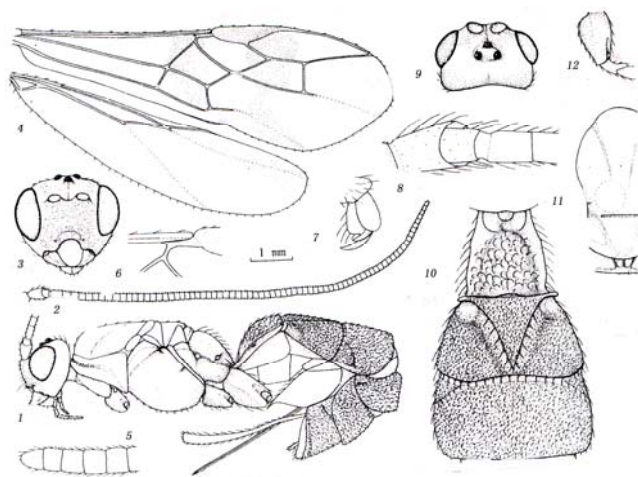
头部：背面观头宽为头长的 1.6 倍，复眼长为后颊长的 1.5 倍；触角端部前节方形；下颚须长为头高的 0.8 倍；下唇下颚须复合体不突出，POL 单眼直径 OOL: 5 3 7；额平，有中沟，革质，有光泽，两侧有刻点；头顶光滑，颜面中部稍平，有微皱纹；唇基有微皱纹；眼颚距为上颚基部宽的 0.7 倍；上颚粗大，端部扭曲，有 1 对宽而略等长的齿。

胸部：中胸长为高的 1.7 倍；中胸侧板光滑，中胸侧板凹狭、浅；后胸侧板有小刻点，有背凹，中胸盾片隆起，中叶性起更高，近盾纵沟处光滑，有毛；小盾片光滑；并胸腹节除有刻点处外大部分光滑。

翅：前翅 1-SR 短；r: 3-SR SR1=11 15 29；1-SR+M 微弯，CU1b 短 2-SR 3R r-m=14 15 12。

腹部：比头部及胸部宽，第 1 背板长为端部宽的 0.8 倍，有粗糙的网状皱纹，隆起，背板基部大部分光滑，背脊不会合；第 2 背板自基角至后缘中央有一凹沟，沟间中区形成一不明显的三角形隆起；第 2 横沟深，内有小脊；产卵管鞘约与后胫节等长，端部平截，肛下板极大，端部尖。

体色：橙黄色，单眼区及其周围和上颚末端黑色；雌蜂第 2、3 背板(第 4 背板偶尔也有)、雄蜂第 2~6 背板(有时仅第 2、3 节有)后缘两侧各有 1 黑纹；触角、跗节末端及产卵管鞘黑褐色。雌蜂翅带黄褐色，半透明，翅痣末端黑褐色，其余橙黄色，翅痣前后共有 2 条横宽的黑褐色横带，前后翅外缘均暗褐色；雄蜂翅面暗褐色，翅痣黄褐色，其附近色稍淡，从翅痣斜向后角有淡色半透明条纹。



1 整体侧面观；2 触角；3 头部正面观；4 翅；5 触角末端数节；6 前翅 1-SR 脉详图；7 后足附爪；8 触角基部 1~3 节；9 头部背面观；10 腹部 1~3 节背面观；11 胸部背面观；12 后足。

图 1 白螟叉齿茧蜂(仿 van Achterberg, 1983)

Fig.1 *Pseudoshirakia yokohamensis* (Cameron)

生物学：寄主为蔗白螟 *Scirpophaga nivella* Fabricius^[5]，茧长约 14 mm，灰白色^[3]。

研究材料：1♂，1♀，香港 Taipokau, 1965-07-02，Lee Kit-ming 和 Hui Wai-ming 采(Malaise trap) (Bishop 博物馆收藏, Honolulu)。

本种中国曾用名白螟茧蜂，学名为 *Tropobracon yokohamensis* (Cameron)。van Achterberg (1983)将本种移至叉齿茧蜂属 *Pseudoshirakia*。本种一般雄性个体色泽较深，但著者曾检查中国及东南亚未发表标本(英国自然历史博物馆 BMNH 及 Bishop 博物

馆藏)，有的雌性个体色泽加深，雄性个体腹部黑色斑点变化较大。本种曾放在 *Shirakia* Viereck, 1913，经 van Achterberg (1983) 研究认为 *Shirakia* 属系热茧蜂属 *Tropobracon* Cameron, 1905 的异名，学名变为 *Tropobracon yokohamensis* (Cameron)，后 van Achterberg (1983)建立新属叉齿茧蜂属 *Pseudoshirakia*，将本种放在此属内^[6]。白螟叉齿茧蜂 *Pseudoshirakia yokohamensis* (Cameron)中文名系浙江大学应用昆虫研究所先拟定，估计是上颚端部扭曲，有等长齿的缘故^[3]。

2.2 强脊真径茧蜂 (*Euagathis forticarinata* (Cameron), 1899)

中国香港 Terry, F. W. 采集(雄性, 1 头)。本种是真径茧蜂属 *Euagathis* 内唯一可在乡村栽培植物上捕获的种^[1]。

Fullaway (1919) 发表香港真径茧蜂 *Euagathis hongkongensis* (强脊真径茧蜂的异名), 并说明是为引入天敌防治蔗螟 *Rhabdocnemis obscura*。1906—1911 年, 夏威夷甘蔗种植者做此项研究工作, 由 Muir, F. 和 Terry F. W. 在亚洲广泛采集。研究标本保存在美国夏威夷火奴鲁鲁 Honolulu H. S. P. A. 试验站昆虫标本室^[8]。

2.3 中国真径茧蜂 (*Euagathis chinensis* (Holmgren), 1868)

寄主: 毒蛾科 Lymantriidae^[1]。

分布: 中国香港(采集情况不明), 本种为分布广泛的常见种, 分布常见于亚洲东部^[1]。

承香港植物学家吕建邦先生介绍香港昆虫研究现状, 特此致谢。

参考文献:

- [1] Achterberg C van, Chen X. Revision of the *Euagathis* species (Hymenoptera: Braconidae: Agathidinae) from China and Northern Vietnam[J]. Zool Med Leiden, 2002, 76(19): 309–346.
- [2] Quicke D L J, Achterberg C van. Phylogeny of the subfamilies of the family Braconidae(Hymenoptera: Ichneumonoidea)[J]. Zool Verh Leiden, 1990, 258: 1–95.
- [3] 何俊华, 陈学新, 马云. 浙江蜂类志[M]. 北京: 科学出版社, 2004: 557–816.
- [4] Achterberg C van. A revision of the subfamily Zelinae auct (Hym Braconidae [J]. Tijd Ent, 1979, 122: 241–479.
- [5] Achterberg C van, Shenefelt R D. Hym Cat [M]. Haque: Dr W Junk B V-Publishers, 1978: 1425–1872.
- [6] Achterberg C van. Three new Palaearctic genera of Braconinae (Hymenoptera: Braconidae)[J]. Ent Sacnd, 1983, 14: 69–76.
- [7] Bhat S, Gupta V K. The subfamily Agathidinae (Hymenoptera: Braconidae) [J]. Ichneumonologia Orientalis, 1997, Part VI: 1–353.
- [8] Fullaway D T. New genera and species of Braconidae, most Malayan[J]. Jour Straits Br Asiat Soc, 1911, 80: 39–59.

责任编辑: 罗慧敏

英文编辑: 易来宾