

文章编号:1001 - 411X (2001) 01 - 0049 - 02

小崎齿瓢虫属和长崎齿瓢虫属幼虫的形态记述 (鞘翅目:瓢虫科)

曾 涛

(华南农业大学资源环境学院,广东 广州 510642)

摘要:描述了小崎齿瓢虫属 (*Afidentula*) 和长崎齿瓢虫属 (*Afissula*) 各一种幼虫形态. 幼虫标本保存于南京农业大学昆虫标本室.

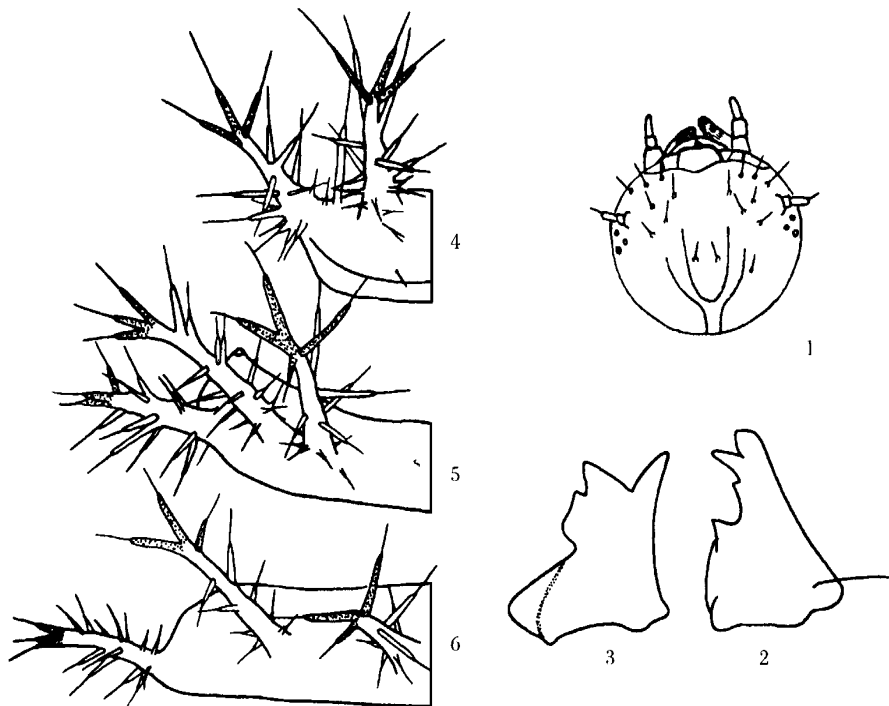
关键词:鞘翅目; 瓢虫科; 小崎齿瓢虫属; 长崎齿瓢虫属; 幼虫
中图分类号:S433.5 文献标识码:A

小崎齿瓢虫属 (*Afidentula*) 和长崎齿瓢虫属 (*Afissula*) 是 Kapur^[1]于 1955 年建立的 2 个小属. 小崎齿瓢虫属共记载 14 种,中国记载 5 种. 长崎齿瓢虫属共发现有 14 种,中国有记载 9 种. 两属种类均主要分布于东洋区^[2~7]. 本文描述了采自中国广西的该两属各一种幼虫. 幼虫标本保存于南京农业大学昆虫标本室.

1 小崎齿瓢虫 *Afidentula manderstjernae* (Mulsant), (图 1)

老熟幼虫体长约 4.2 mm, 宽约 2.0 mm. 虫体呈梨形. 体色乳白色.

头部蛻裂线“Y”形. 触角 3 节,第 2 节约为第 1 节长度的 3 倍,第 3 节很小. 上颚无基齿,端齿 3 个,侧齿 2 个,其形态见图 1. 虫体背面布满枝刺,枝刺的侧枝上无细小刺毛(即第二次分枝). 全部枝刺乳白色. 前胸左右两侧近前缘处各着生枝刺 2 根,在这两根枝刺之间另着生 1 根细长的刺毛. 中、后胸每侧枝刺 3 根,其中背区枝刺偏向外侧,基部与背侧区枝刺靠近,共同着生在同一厚皮板上. 腹部第 1~8 节每侧均着生枝刺 3 根,两背区枝刺共同着生在一厚皮板上. 全部厚皮板同体色. 自第 6 腹节起,侧区枝刺的长度逐渐变短,至第 8 腹节时仅为毛瘤. 腹部第 2 节背侧枝刺长度为 1.3 mm,约为体长的 1/3 倍.



1. 头部 head, dorsal aspect; 2. 上颚(侧面) mandible, ventral aspect; 3. 上颚(背面) mandible, dorsal aspect; 4. 前胸背面 prothorax, dorsal aspect; 5. 中胸背面 mesothorax, dorsal aspect; 6. 腹部第 2 节背面 second abdominal segment, dorsal aspect

图 1 小崎齿瓢虫

Fig. 1 *Afidentula manderstjernae* (Mulsant)

收稿日期:2000 - 06 - 12

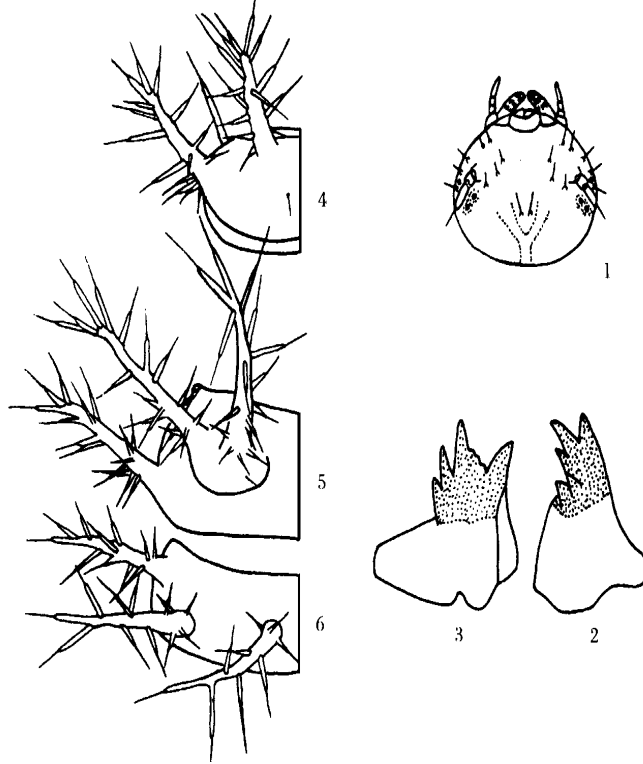
作者简介:曾 涛(1963 -),女,博士.

2 双四星崎齿瓢虫 *Afissula bisquadripunctata* (Gyllenhal), (图2)

老熟幼虫体长约 5.0 mm, 宽约 2.5 mm. 虫体呈梨形. 体色乳白色.

头部蜕裂线明显, 呈“Y”形. 触角 3 节, 第 2 节约为第 1 节长度的 3 倍, 第 3 节很小. 上颚无基齿, 端齿 3 个, 侧齿 1 个, 其形态见图 2. 虫体背面布满枝刺, 枝刺的侧枝上无细小刺毛(即第二次分枝). 除前

胸背板上的枝刺及全部侧区枝刺乳白色外, 其余所有枝刺仅端部 3~4 支侧枝呈褐色; 主枝及其余侧枝亦呈乳白色. 全部厚皮板同体色, 无颜色加深. 前胸左右两侧近前缘处各着生枝刺 2 根, 在这 2 根枝刺之间另着生 1 根细长的刺毛突起. 中、后胸每侧枝刺 3 根, 其中背区枝刺偏向外侧, 基部与背侧区枝刺靠近, 共同着生在同一厚皮板上. 腹部第 1~8 节每侧均着生枝刺 3 根, 两背区枝刺共同着生在一厚皮板上. 腹部第 2 节背侧枝刺长度为 1.1 mm, 约为体长的 1/5 倍.



1. 头部 head, dorsal aspect; 2. 上颚(侧面) mandible, ventral aspect; 3. 上颚(背面) mandible, dorsal aspect; 4. 前胸背面 prothorax, dorsal aspect; 5. 中胸背面 mesothorax, dorsal aspect; 6. 腹部第 2 节背面 second abdominal segment, dorsal aspect

图 2 双四星崎齿瓢虫

Fig. 2 *Afissula bisquadripunctata* (Gyllenhal)

参考文献:

- [1] KAPUR A P. The biology and external morphology of the larvae of Epilachninae[J]. Bull Ent Res, 1950, 41:161 - 208.
- [2] GAGE J H. The larvae of the Coccinellidae[J]. Illinois Biol Monographs, 1920, 6:62.
- [3] KAMIYA H. Comparative morphology of larvae of the Japanese Coccinellidae, with special reference to the tribal phylogeny of the family (Coleoptera) [J]. Mem Fac Lib Arts Fukui Univ, 1965, 14 () :83 - 100.
- [4] SAVOISKAYA G I. On morphology and taxonomy of ladybirds larvae (Coleoptera, Coccinellidae) from South-east Kazakhstan [J]. Ent Obozr, 1960, 29:122 - 133.
- [5] VANDEN F I. Larvae of British beetles: VII (Coccinellidae) [J]. Entomologists Mon Mag, 1949, 85:265 - 283.
- [6] 田立新, 暴立正, 仇和. 江苏省常见瓢虫幼虫种类的初步研究[J]. 南京农学院学报, 1982, (3): 39 - 55.
- [7] 暴立正, 田立新. 十三种瓢虫幼虫外部形态的研究[J]. 南京农学院学报, 1984, (1): 1 - 13.

Descriptions of Larvae of *Afidentula* and *Afissula* (Coleoptera: Coccinellidae) in China

ZENG Tao

(College of Resources & Environmental Sciences, South China Agric. Univ., Guangzhou 510642, China)

Abstract: The present paper describes the larvae of *Afidentula manderstjernae* (Mulsant) and *Afissula bisquadripunctata* (Gyllenhal) collected in China. The specimens are deposited in the Insects Collection of Nanjing Agricultural University.

Key words: Coleoptera; Coccinellidae; *Afidentula*; *Afissula*; larvae

【责任编辑 周志红】