

文章编号: 1001-411X(2000)02-0032-02

四川峨眉山食植瓢虫属三新种(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: 记述食植瓢虫属 *Epilachna* Chevrolat, 1837 三新种, 即网纹食植瓢虫 *E. dictyodroma* sp. nov.、峨眉食植瓢虫 *E. omeiensis* sp. nov. 和勺端食植瓢虫 *E. arytaenoidea* sp. nov.. 模式标本存华南农业大学昆虫标本室。

关键词: 鞘翅目; 瓢虫科; 食植瓢虫属; 新种; 中国

中图分类号: S433.5

文献标识码: A

在整理、鉴定南京农业大学瓢虫标本时, 发现有食植瓢虫属 *Epilachna* Chevrolat, 1837 三新种, 现记述如下。模式标本存华南农业大学昆虫标本室。

1 网纹食植瓢虫 *E. dictyodroma*, 新种

体长: 6.5 mm; 体宽: 4.5 mm.

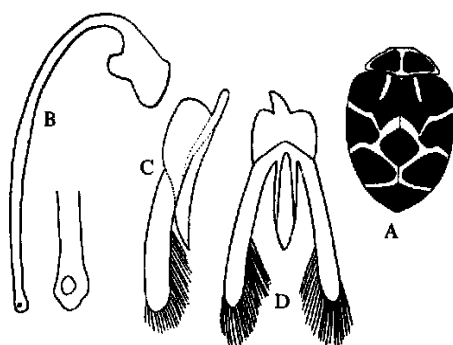
背面红褐色。前胸背板有 2 个黑斑。小盾片黑色。鞘翅上各有 7 个斑点, 即除 6 个基斑外还出现 h 斑。1, 5 两斑与鞘缝相连而与另一鞘翅上相对应的斑点构成缝斑, 1 斑亦与 2 斑相连接, 与鞘翅前缘相连; 2 斑与鞘翅外缘相连; 3 斑与 4 斑相连; 4 斑与鞘翅外缘相连, 且延至鞘翅缘折而形成缘折上黑色的中斑; 6 斑与鞘翅外缘相连; h 斑与鞘翅后缘相连, 且与另一鞘翅上相对应的斑点构成缝斑。腹面胸部黑色, 腹部除第一腹节中部黑色外, 其余部分浅色。足腿节大部分黑色, 腿节端部、胫节及跗节亦为浅色。

虫体周缘卵形, 背面匀称地拱起。前胸背板侧缘弧形。后基线近于完整, 后缘伸达腹板的 5/6。雄性第五腹板后缘平截, 第六腹板后缘外突。跗爪分裂而无基齿, 内齿不对生。

雄性外生殖器形态特征如图 1。阳基中叶侧面观远短于侧叶, 外缘逐渐收窄, 末端尖锐; 正面观两侧近于平行而末端逐渐收窄。侧叶明显长于中叶。弯管弧形弯曲, 末端圆形, 中部有一圆斑。

正模: ♂, 中国四川省峨眉山, 1938—VIII—16, 寄主不详。

本新种雄性外生殖器弯管形状似 *Epilachna montana* Hoang, 1978^[1], 但阳基中叶形状明显不同而易于与后者相区别。鞘翅斑纹与靴管食植瓢虫 *E. ocreata* Zeng et Yang, 1996 相近似^[2], 但雄性外生殖器明显不同而易于区别。



A. 虫体背面 outline of body; B. 弯管 siphus; C. 阳基侧面 phallus, lateral view; D. 阳基中叶正面 (median lobe of phallus, ventral view)

图 1 网纹食植瓢虫

Fig. 1 *Epilachna dictyodroma* sp. nov.

2 峨眉食植瓢虫 *Epilachna omeiensis*, 新种

体长: 7.6 mm; 体宽: 5.6 mm.

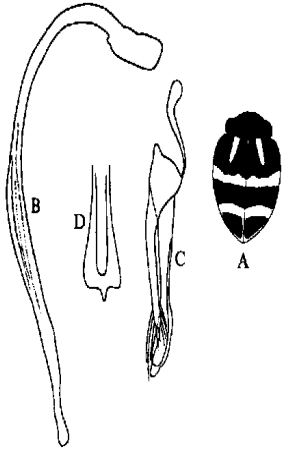
背面红棕色。前胸背板黑色, 仅两前缘及侧缘浅色。小盾片同体色。1 斑后侧角与 2 斑相连, 并与鞘缝相连而与另一鞘翅上相对应的斑点构成缝斑; 2 斑与鞘翅前缘及侧缘相连; 3 斑与 4 斑相连而形成横贯整个鞘翅中部的横带; 5 斑相互独立, 不与鞘缝及鞘翅后缘相连。腹面胸部黑色, 腹部基部数节中央黑色, 外缘及末端 2 节浅色; 鞘翅缘折黑色, 仅 5 斑前缘浅色的基色相对应的缘折浅色。足腿节, 胫节及跗节黑色。

虫体周缘卵形, 背面匀称地拱起。前胸背板侧缘弧形。后基线完整, 端部分叉。雄性第五腹板后缘平截, 第六腹板后缘显著突出, 末端钝圆。跗爪分裂而无基齿, 内齿不对生。

雄性外生殖器形态特征如图 2。阳基中叶侧面观近中部收窄, 末端有钝圆的中突, 侧叶长度为中叶的 3/4; 正面观两侧向端部逐渐扩大, 末端收窄成一中突。弯管弧形弯曲, 中部略膨大, 末端钝圆。

正模: ♂, 中国四川省峨眉山, 1941—VII—5, 寄主不详.

本新种鞘翅斑纹及雄性外生殖器与屏边食植瓢虫 *Epilachna pingbianensis* Pang et Mao, 1979 相近似^[3], 但(1)本种 1 斑仅后侧角与 2 斑相连, 5 斑相互独立; (2)弯管端部形状明显不同而与后者易于区别.



A. 虫体背面 outline of body; B. 弯管 siphus; C. 阳基侧面 phallus, lateral view; D. 阳基中叶正面 median lobe of phallus, ventral view

图 2 峨眉食植瓢虫

Fig. 2 *Epilachna emeiensis* sp. nov.

3 勺端食植瓢虫 *Epilachna aryaenoidea*, 新种

体长: 8.7 mm; 体宽: 6.3 mm.

背面黄棕色. 前胸背板中央有一黑斑. 黑斑上的毛亦为黑色. 小盾片同体色. 鞘翅上各有 5 个黑色斑点, 成 2, 2, 1 排列, 各斑相互独立, 不与外缘及鞘缝相连接. 腹面胸部中央黑色, 后胸前侧片及后侧片浅色; 腹面基部数节中央深色, 外缘及后 2 节浅色. 足的色泽与腹面的基色相同.

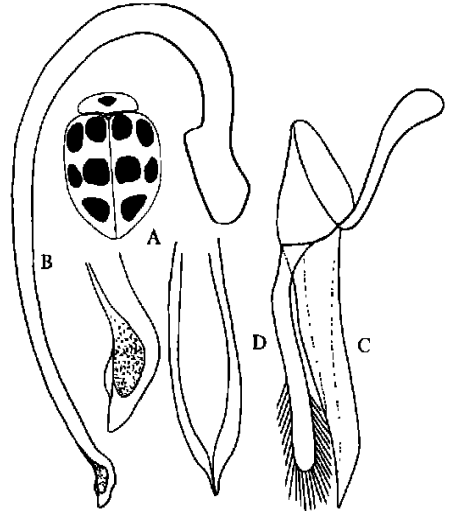
虫体周缘卵形, 匀称地拱起. 前胸背板侧缘弧形. 后基线近于完整, 后缘达腹板的 4/5. 雄性第五腹板后缘凹陷, 第六腹板后缘外突. 跗爪分裂而无基齿, 内齿不对生.

雄性外生殖器形态特征如图 3. 阳基中叶侧面观基部粗壮, 两侧缓慢逐渐收窄, 内缘近端部急剧收

窄而形成尖锐的端部; 正面观中后部最宽, 末端收窄成一中突, 中突不分裂. 侧叶短于中叶, 长度为中叶的 4/5. 弯管弧形弯曲, 端部向外弯曲, 呈勺状.

正模: ♂, 中国四川省峨眉山, 1938—VIII—27, 寄主不详.

本新种雄性外生殖器形状与十二星食植瓢虫 *Epilachna mobilitariae* Li, 1961 相近似^[4], 但本种中叶长于侧叶, 正面观中突明显而与后者易于区别.



A. 虫体背面 outline of body; B. 弯管 siphus; C. 阳基侧面 phallus, lateral view; D. 阳基中叶正面 median lobe of phallus, ventral view

图 3 勺端食植瓢虫

Fig. 3 *Epilachna aryaenoidea* sp. nov.

致谢: 本文研究材料由南京农业大学杨莲芳教授提供, 特此致谢.

参考文献:

[1] HOANG D N. The subfamily Epilachninae (Coleoptera, Coccinellidae) in North Vietnam. Communication 2 [J]. Entomologicheskoe Obozr., 1978, 57(4): 832~845.
[2] 曾 涛, 杨莲芳. 广西食植瓢虫五新种(鞘翅目: 瓢虫科)[J]. 昆虫分类学报, 1996, 18(3): 193~200.
[3] 庞雄飞, 毛金龙. 中国经济昆虫志(第十四册)瓢虫科(二)[M]. 北京: 科学出版社, 1979. 1~170.
[4] LI C S, COOK E F. The Epilachninae of Taiwan (Col: Coccinellidae)[J]. Pacific Insects, 1961, 3(1): 31~91

Description of Three New Species of *Epilachna* Chevrolat (Coleoptera: Coccinellidae) from Sichuan Province of China

ZENG Tao

(College of Natural Resources & Environment, South China Agric. Univ., Guangzhou 510642, China)

Abstract: Three new species of *Epilachna* Chevrolat from Sichuan Province of China were described. They were *Epilachna dictyodroma* sp. nov., *Epilachna omeiensis* sp. nov. and *Epilachna aryaenoidea* sp. nov., The type specimens are deposited in the Insects Collection of South China Agricultural University.

Key words: Coleoptera; Coccinellidae; *Epilachna*; new species; China

【责任编辑 张 砾】