

中国新记录属——伊塔步甲属及种类 记述(鞘翅目:步甲科)

赵丹阳, 田明义

(华南农业大学 资源环境学院, 广东 广州 510642)

摘要: 报道了鞘翅目步甲科伊塔步甲属(*Itamus* Schmidt-Göbel)在中国的发现, 并简要描述了该属 2 种昆虫的形态特征。所有研究标本均保存在华南农业大学昆虫标本室。

关键词: 步甲科; 刻鞘步甲族; 伊塔步甲属; 新记录属; 中国

中图分类号: Q969.48

文献标识码: A

文章编号: 1001-411X(2003)03-0057-02

伊塔步甲属(*Itamus* Schmidt-Göbel)属鞘翅目步甲科(Carabidae)刻鞘步甲族(Ozaenini)。该属由 Schmidt-Göbel 于 1846 年建立^[1], 目前全世界已知共 3 种, 其中栗伊塔步甲(*I. castaneus* Schmidt-Göbel)和齿伊塔步甲(*I. dentatus* Andrewes) 2 种分布于亚洲^[2~4], 另 1 种穴伊塔步甲[*I. cavicola* (Moore)] 分布于巴布亚新几内亚^[5, 6]。

伊塔步甲属昆虫因其独特的形态结构而在步甲科系统发育研究中具有重要的地位。该属为中国新记录属, 本文对有关种类进行了简要的记述。

1 伊塔步甲属 *Itamus* Schmidt-Göbel, 1846

Schmidt-Göbel, 1846, p. 67; Csiki, 1927, p. 427; Andrewes, 1929, p. 163.

模式种: *I. castaneus* Schmidt-Göbel(缅甸)。

属征: 头大, 两侧镶边; 眼相对较小, 眼后被具毛的颊包围; 中唇舌窄, 端具 2 毛; 唇基 4 毛; 触角粗短, 于第 2 节起被毛, 第 4 节起逐渐膨大, 以末节为最宽。前胸背板侧缘多毛, 盘区具稀疏的刚毛, 前角突出, 极尖。鞘翅基部不镶边, 肩角明显具齿, 侧缘亚端部间断处具斜向的槽口和脊, 翅面具 9 沟, 盾沟缺。足相当粗壮, 前腿节下方具明显的脊状突起; 雄虫前足跗节不特别膨大; 各足爪均简单。

生活习性: 本属生活习性不甚清楚。栗伊塔步甲(*I. castaneus*)曾记载采自朽木中^[3], 穴伊塔步甲(*I. cavicola*)则为穴居性昆虫^[5, 6]。我们所收集的标本均采自诱虫灯下。

分布: 东洋区; 澳洲区。

中国伊塔步甲属分种检索表

1(2) 体较大, 黑褐色或板栗色; 唇基无短纵槽; 前胸背板最宽处于 1/2 稍前, 基部侧边明显上翘, 侧缘前半部较直, 后

半部呈波状收窄较深; 翅肩角小齿不特别明显; 前足腿节具粗齿……………栗伊塔步甲 *I. castaneus*
2(1) 体较小, 黄褐色; 唇基自中央向后具一深的短纵槽; 前胸背板最宽处于端部 1/3 处, 基部侧边仅略上翘, 侧缘前半部呈圆形收窄, 后半部波状收窄较浅; 翅肩角小齿明显; 前足腿节不具粗齿……………齿伊塔步甲 *I. dentatus*

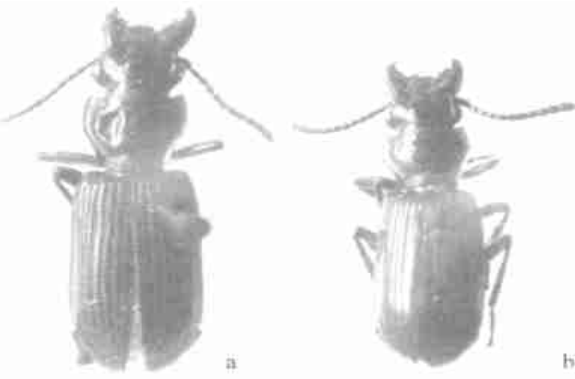
1.1 栗伊塔步甲 *I. castaneus* Schmidt-Göbel, 1846

Schmidt-Göbel, 1846, p. 67; Andrewes, 1929, p. 164. 模式标本产于缅甸, 现保存在捷克布拉格自然博物馆。

体长 17.5 mm(自上颚端部至鞘翅端部, 下同), 宽(鞘翅最宽处)4 mm。

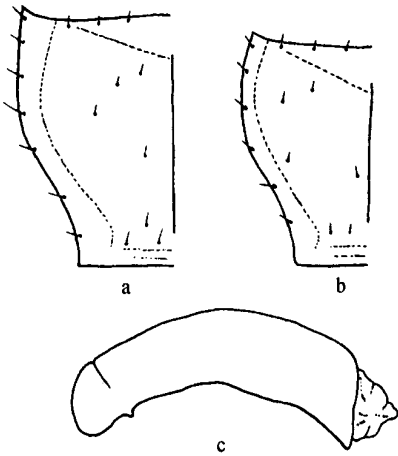
体栗色、黑褐色或褐色, 触角、上颚、足胫节和跗节褐色。具光泽(图 1a)。

头宽, 略隆起, 于两侧具纵刻纹; 上唇前缘平截, 具 10 毛; 颏明显具齿, 齿较钝圆, 长约为侧叶的一半; 侧唇舌与中唇舌连生; 下唇须第 2 节内侧多毛, 明显长于第 3 节; 下颚须第 4 节为第 3 节的 3 倍; 颈明显收窄。前胸背板略隆, 略宽于长, 前缘明显凹陷, 较基缘宽, 后缘平截; 最宽处于 1/2 稍前, 侧边于前半部平滑、较窄地呈弧状, 后半部则呈波状、较宽地展开, 基部侧边明显上翘, 侧缘及前缘均具刚毛, 前角极尖, 后角呈直角状(图 2a); 中线一般深, 横痕均较深, 表面被一些横纹, 较粗糙。鞘翅一般隆, 稍宽于前胸, 近 2 倍长于宽, 两侧略平行但基部收窄, 于肩角处具 1 不明显短齿; 翅沟一般深, 刻点不甚清楚, 翅行距略隆, 奇距上于距中央具 6~8 个刻点(但第 1 行距仅具 2~3 个), 偶距无刻点; 翅表面光洁。体腹面光洁, 仅具少许刻点或短毛。足胫节具脊, 被金黄色刚毛, 前足腿节腹面具 1 粗齿。雄性外生殖器如图 2c, 中叶较粗壮, 于端部开口, 侧叶长条形, 具长毛。



a. 栗伊塔步甲 *I. castaneus*; b. 齿伊塔步甲 *I. dentatus*
图 1 伊塔步甲属 *Itamus* spp.

分布: 中国(广东), 缅甸, 印度和老挝。
研究标本: 1 ♂, 广东新丰, 1983. IX-X, 黄文练采于灯下。



a, b. 前胸背板 pronotum (a. 栗伊塔步甲 *I. castaneus*; b. 齿伊塔步甲 *I. dentatus*); c. 栗伊塔步甲雄性阳茎中叶(aedeagus of *I. castaneus*)
图 2 伊塔步甲属 *Itamus* spp.

1.2 齿伊塔步甲 *I. dentatus* Andrewes 1919

Andrewes, 1919, p. 292; Csiki, 1927, p. 427. 模式标本产于越南北部, 现保存在英国伦敦自然博物馆。
体长 13 mm, 宽 3.5 mm。
体黄褐色, 仅上颚端部黑褐色。体表具光泽(图 1b)。
头宽, 略隆起, 两侧之纵刻纹明显; 唇基自中央

向后具一深的短纵槽; 上唇前缘略凹截, 具 10 毛; 颏明显具齿, 齿较钝圆, 约为侧叶的一半; 侧唇舌与中唇舌连生; 下唇须第 2 节内侧多毛, 与第 3 节近等长, 下唇须第 4 节为第 3 节的 3 倍; 颈明显收窄。前胸略隆, 略宽于长, 前缘略凹截, 较基缘宽, 后缘平截; 最宽处于端部 1/3 处, 侧边前半部呈弧状, 后半部则呈浅波状, 侧边于基部仅略上翘, 侧缘及前缘均具刚毛, 前角尖, 后角呈直角状(图 2b); 中线较深, 横痕均较浅, 表面被一些横纹, 较粗糙。鞘翅一般隆起, 稍宽于前胸, 近 2 倍长于宽, 两侧略平行但基部收窄, 于肩角处具 1 明显小齿; 翅沟一般深, 刻点不甚清楚, 翅行距略隆, 奇距上于距中央具数个刻点, 偶距无刻点; 翅表面光洁。体腹面光洁, 仅具少许刻点或短毛。足胫节具纵脊, 被金黄色刚毛, 前足腿节具脊突, 但不具粗齿。

分布: 中国(广西), 越南(北部)。
研究标本: 1 ♀, 广西龙州, 1980. V. 12, 采于灯下, 采集人不详。

参考文献:

[1] SCHMIDT-GöBEL H M. Faunula Coleopterorum Birmannie [M]. Prague: Adjectis Nonnullis Bengaliae Indigenis, 1846. 94.
[2] CSIKI E. Coleopterorum Catalogus[A]. JUNK W. Carabidae III: Carabinae II[C]. Berlin: Junk W 1927. 92: 1—621.
[3] ANDREWES H E. The fauna of British India, including Ceylon and Burma; Coleoptera: Carabidae (I) [M]. London: Taylor and Francis, 1929. 431.
[4] ANDREWES H E. Papers on Oriental Carabidae III[J]. Ann Mag Nat Hist. 1919. 9(4): 290—300.
[5] CASALE A, TAGLIANTI A V, JUBERTHIE C. Coleoptera: Carabidae[A]. JUBERTHIE C, DECU V. Encyclopædia Biospeologica (III)[C]. Bucarest: Marinela Nazareanu et Violeta Berlescu, 1998. 1 047—1 081.
[6] TAGLIANTI A V, SANTARELLI F, GIULIO A D, et al. Phylogenetic implications of larval morphology in the tribe Ozaenini (Coleoptera: Carabidae)[A]. BAIL G E, CASALE A, TAGLIANTI A V. Phylogeny and Classification of Caraboidea[C]. Torino: Mus Reg Sci Nat, 1998. 273—296.

Notes on *Itamus* Schmidt-Göebel in China (Coleoptera: Carabidae)

ZHAO Dan-yang, TIAN Ming-yi
(College of Resources & Environment, South China Agric. Univ., Guangzhou 510642, China)

Abstract: *Itamus* Schmidt-Göbel, 1864, a unique genus in Carabidae concerning its peculiar morphological characteristics, ranges from India, Myanmar, Laos, Vietnam to Papua New Guinea. It was newly recorded in South China, and the two known Asian species, i. e. *I. castaneus* Schmidt-Göbel and *I. dentatus* Andrewes were described.

Key words: Carabidae; Ozaenini; *Itamus*; new record; China
【责任编辑 周志红】
©1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net