

中国长颚步甲属 *Stomis* Clairville 及 云南产一新种记述(鞘翅目: 步甲科:通缘步甲亚科)

田明义¹, 潘涌智²

(1 华南农业大学资源环境学院, 广东 广州 510640; 2 西南林学院保护生物学学院, 云南 昆明 650224)

摘要:简述中国长颚步甲属分类研究概况, 列出我国已知种类及分布, 描述了产于云南西南部横断山区的该属种类一新种: 瘦长颚步甲 *Stomis elongates* Tian et Pan, sp. nov. .

关键词: 鞘翅目; 步甲科; 长颚步甲属; 新种; 中国

中图分类号: Q969.48

文献标识码: A

文章编号: 1001-411X(2004)01-0085-03

Notes on the genus *Stomis* Clairville in China and description of a new species from Yunnan Province (Coleoptera, Carabidae, Pterostichinae)

TIAN Ming-yi¹, PAN Yong-zhi²

(1 College of Resources and Environment, South China Agric. Univ., Guangzhou 510640, China;

2 School of Conservation Biology, Southwest Forestry College, Kunming 650224, China)

Abstract: *Stomis* Clairville is a holarctic genus, including 27 species. Fifteen species have been recorded in China up to now. The genus was briefly noted as a checklist for all species known in Chinese, and a new species from northwest Yunnan Province was described in the paper.

***Stomis elongatus* Tian et Pan, sp. nov. (Fig. 1)**

Holotype: ♀, Fuhe, Lajing, Lanping Xian, Yunnan, China, 2002. VII. 21, 3 200 m, leg. Tian Ming-yi, Li Yi-jing et al. under stone in a grassland which near a primary forest. The holotype is deposited in the insect collection of South China Agric. Univ., Guangzhou.

Length: 12.0 mm. Breadth: 3.5 mm.

Black, moderate shiny, without metallic sheen or iridescent on the surface. According to Sciaky's key, this new species falls to a group with *S. chinensis* Jedlička, *S. schoenmanni* Sciaky and *S. robustus* Sciaky. The following character states make it easy to be distinguished from the three species mentioned above: its compound eyes quite reduced and genae are visible from dorsal view, neck rather long, elytra comparatively elongated and parallel-sided.

Male: Unknown.

Key words: Coleoptera; Carabidae; *Stomis*; new species; China

长颚步甲属 *Stomis* 由 Clairville 于 1806 年建立(模式种: *Carabus pumicatus* Panzer, 1796), 主要特征为: 上颚极发达, 复眼发达或退化, 触角第 1 节长于或等长于第 2、3 节之和, 下颚须倒数第 2 节近端部具数根刚毛, 鞘翅无盾沟, 第 3 行距穴点缺如。该属为全北区类群, 由 2 个亚属组成, 其中新长颚步甲亚属 *Neostomis* Bousquet, 1983 分布于美国 Oregon 州, 仅 1 种, 即 *S. (N.) termittiformis* (Van Dyke), 1925^[1]; 指名亚属 *Stomis* (s. str.) 则分布于古北区, 包括 27 种, 其中 15 种产于中国^[2-3]。因此, 中国是长颚步甲属种类最为丰富的国家。

关于长颚步甲属的分类地位, 多数学者主张归入通缘步甲族 Pterostichini 内^[1,4-8], 但 Sciaky^[2] 则将其独立于通缘步甲族, 单独成为一族, 即长颚步甲族 Stomini, 与通缘步甲族同置于通缘步甲亚科 Pterostichinae 内。

最先记录我国长颚步甲属昆虫种类的是法国人 Fairmaire, 他于 1888 年描述了产于云南的 *S. collucens*, 并以该种为模式种建立了 *Stobeus* 属, 但此属为 *Stomis* 的异名^[1]。捷克昆虫学家 Jedlička 博士于 1932 年描述了产于四川的另一种 *S. chinensis*。近十年来在我国陆续发现并描述了大量的种类^[2,3,9-11], 意大利学者 Sciaky^[2] 于 1998 年对中国所有已知种类进行了系统的整理, 为以后的研究奠定了基础。

本文列出我国产长颚步甲种类名录及分布, 并描述产于云南怒江地区的一新种。

1 长颚步甲属中国已知种类及分布

S. brivioi Sciaky, 1998: 甘肃南部、四川东北部; *S. cavazzutii* Lassalle, 2003: 甘肃南部、四川北部; *S. chinensis* Jedlička, 1932: “四川 Ginfu-Shan”(重庆金佛山?)、四川东北部和陕西西南部; *S. collucens* (Fairmaire), 1888: 云南西北部; *S. deuwei* Marcilhac, 1993: 甘肃(夏河); *S. elongatus* Tian et Pan, sp. nov.: 云南(兰坪); *S. facchinii* Sciaky, 1998: 四川西部; *S. farkaci* Sciaky, 1998: 云南西北部; *S. gigas* Sciaky, 1998: 云南(香格里拉); *S. jelineki* Lassalle, 2003: 四川(雀儿山); *S. politus* Ledoux et Roux, 1995: 云南(香格里拉); *S. robustus* Sciaky, 1998: 四川南部; *S. schoenmanni* Sciaky, 1998: 云南(玉龙雪山); *S. taibashanensis* Lassalle, 2003: 陕西(秦岭); *S. titanus* Sciaky, 1998: 云南(香格里拉与四川乡城之间); *S. vignai* Sciaky, 1998: 四川(卧龙)。

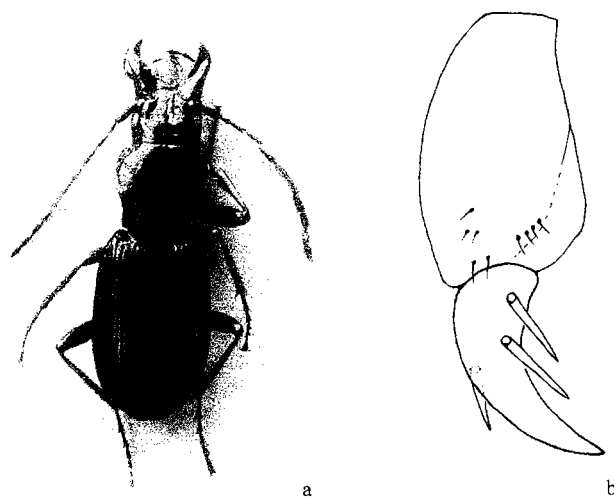
2 瘦长颚步甲 *Stomis elongates* Tian et Pan, sp. nov. (新种)

正模: ♀, 云南省怒江傈僳族自治州兰坪白族普米族自治县拉井乡富和村, 2002. VII. 21, 海拔 3 200 m, 田明义、李义军等采于近林边草地石块下。保存在华南农业大学资源环境学院昆虫标本室。

体长(自上颚端部至鞘翅端): 12.0 mm, 宽: 3.5 mm。鞘翅长于头与前胸之和, 头、前胸背板和鞘翅长度比例为 1.00:0.75:2.00(图 1a)。

体色: 体表黑色, 具强烈光泽, 但不具金属闪光或彩虹色, 上颚色稍浅, 口须、足及触角黑褐色。

头窄于胸部, 但远较前胸背板长。复眼极度退化, 颊发达, 从背面观可见, 颈长, 有明显缢痕; 上唇前缘 6 根毛, 中央凹入深而阔, 唇基 2 根毛, 前缘略凹入, 额沟长而较宽, 前端切入唇基基部, 头顶略隆起; 上颚发达, 长于头, 几呈镰刀形, 右上颚内侧中部无大而明显的缺刻。左上颚背面中部具 1 齿状突起。口须纤细, 中唇舌小, 端生 2 根毛, 下唇须倒数第 2 节内侧具 2 根毛。触角长, 几乎伸达鞘翅中部, 第 1 节与第 2、3 节之和近等长, 其近端部背面具 1 根刚毛, 第 3 节端部具 4 根稍短的刚毛。



a. 体形图 photograph illustrating habitus, holotype;

b. 雌虫右产卵鞘 female right stylus

图 1 瘦长颚步甲(新种)

Fig. 1 *Stomis elongatus* Tian et Pan, sp. nov.

前胸背板方形, 稍宽于长($b/l = 1.16$), 以近端部约 1/3 处为最宽, 侧缘具窄边, 于近基部明显收窄, 后角近直角形, 前角稍向前突出; 具 2 对侧缘毛, 前毛生于近端部约 1/5 处, 后毛着生于后角上; 基凹较深而长, 伸达基部 1/3 处, 中线清晰。中胸腹板具

粗而较密的刻点,足细长,爪简单。

鞘翅长卵形,瘦长,其长与鞘翅合宽之比为1.68,两侧略平行,肩角明显,具齿,基边完整,最宽处位于中部稍后。翅沟深而细,行距隆起,第2~6行距近等宽,而第7~8距稍宽些。

微纹于头部颈基部和前盾片呈等径状,于前胸背板及鞘翅上明显横。

雌虫外生殖器(图1b):雌虫产卵鞘基鞘端部内侧内2根刚毛,其上方及外侧分别具3根和4根稍短的刚毛;端鞘呈镰刀状,端尖,向外侧弯曲,分别于外侧背面具2根、内侧腹面具1根粗刺状刚毛。

雄虫:不详。

本新种以其体型较瘦长而命名。

据 Sciaky (1998) 的检索表,本新种由于体表没有金属光泽,而与 *S. chinensis* Jedlička、*S. schoenmanni* Sciaky 和 *S. robustus* Sciaky 同属一个类群。其复眼明显退化,颊发达,于背面观可见,颈较长,鞘翅瘦长等可与 *S. chinensis* 区别开来。在体型上,本新种鞘翅翅肩明显,且中部两侧几平行,则与 *S. schoenmanni* Sciaky 和 *S. robustus* Sciaky 明显不同。

致谢:法国巴黎自然历史博物馆 Th. Deuve 博士和加拿大国立标本馆 Y. Bousquet 博士分别提供有关文献,法国 G. Ledoux 和 P. Roux 先生提供 *S. politus* Ledoux et Roux 模式标本供比较研究,在考察过程中得到云南省林业局野生动植物保护办杨芳女士、怒江州兰坪县林业局李义军副局长等的大力支持和协助,在此一并表示衷心的感谢!

参考文献:

- [1] BOUSQUET Y. Redefinition of the Genus *Stomis* Clairville (Coleoptera: Carabidae), with the description of a new sub-

genus from Western North America[J]. Can Entomol, 1983, 115: 1 597 - 1 605.

- [2] SCIAKY R. Taxonomic review of the genus *Stomis*, with revision of the Chinese species (Coleoptera Carabidae)[J]. Mem Soc Entomol Ital, 1998, 76: 21 - 59.
- [3] LASSALLE B. Nouveaux *Stomis* et *Carabus* de Chine (Coleoptera Carabidae)[J]. L'Entomologiste, 2003, 59(3): 71 - 80.
- [4] CSIKI E. Carabidae III: Harpalinae VII, pars 104 [A]. JUNKW W. Coleopterorum Catalogus [C]. Berlin: JUNKW W, 1929. 347 - 527.
- [5] JEANNEL R. Coleopteres Carabiques (1 - 2): Fauna de France [M]. Paris: Librairie de la Faculte Des Sciences, 1941 - 1942. 39 - 40: 1 - 1 173.
- [6] JEDLIČKA A. Revise Tribus Pterostichini (Coleoptera, Carabidae)[J]. Roč Čsl Spol Entomol, 1953, 50: 85 - 112.
- [7] KRYZHANOVSKIY O L. Fauna of the SSSR: Coleopter. I. No. 2. New Series, No. 128. Beetles of the suborder Adephaga: Families Rhysodidae, Trachypachidae, family Carabidae (introductory part) [M]. Leningrad Division: Science Press, 1983. 1 - 341(俄文).
- [8] KRYZHANOVSKIY O L, BELOUSOV I A, KABAK I I, et al. A checklist of the ground-beetles of Russia and adjacent Lands (Insecta, CVoleoptera, Carabidae) [M]. Sofia: Pensoft. 1995. 1 - 271.
- [9] JEDLIČKA A, Carabiden aus Ost-Asian (II Teil)[J]. Entomol Nach, 1932, 6(4): 107 - 110.
- [10] MARCILHAC J, Un *Stomis* nouveau de Chine occidentale (Coleoptera, Carabidae)[J]. Rev francaise d'Entomol (N S), 1993, 15: 148.
- [11] LEDOUX G, ROUX P, Un nouveau *Stomis* du Yunnan (Coleoptera, Pterostichidae)[J]. Bull Soc Entomol France, 1995, 100: 155 - 156.

【责任编辑 周志红】