

中国厚腹牙甲属 (*Pachysternum* Motschulsky) 昆虫^{*}

贾凤龙 吴 武 蒲蛰龙
(中山大学昆虫学研究所, 广州 510275)

摘 要 报导了我国厚腹牙甲属 1新种, 即黑厚腹牙甲 *Pachysternum nigritum* sp. nov.

关键词 厚腹牙甲属, 牙甲科, 新种, 中国

分类号 Q 969. 48

厚腹牙甲属是 1类腐生性昆虫, 它们生活于陆地上的各种腐烂的有机物中^[1], 世界记录约 20种^[2], 分布在热带区、东古北区、东洋区及澳洲区。根据 d Orchymont^[3]和胡经甫^[4]记录, 中国仅有 1种分布, 即条纹厚腹牙甲 *Pachysternum nigrovittatum* Motschulsky. 笔者在整理中山大学昆虫学研究所收藏标本时发现 1新种, 全部模式标本存于中山大学昆虫学研究所标本室。

我国厚腹牙甲属检索表

前胸背板红黄色, 中部具有 1大的黑色斑块. 鞘翅有 7条纵向黑色斑纹, 刻纹间距刻点小而疏, 较光滑. 前足胫节外缘波浪状弯曲明显……条纹厚腹牙甲 *P. nigrovittatum* Motschulsky
前胸背板和鞘翅除边缘色较淡外, 其余部分为黑色. 鞘翅刻纹间距刻点较大而密, 甚粗糙, 每一刻点具有 1绒毛. 前足胫节外缘波浪状弯曲不明显…黑厚腹牙甲 *P. nigritum* sp. nov.

1 黑厚腹牙甲 *Pachysternum nigritum* sp. nov. 新种

长 2.8~3.0 mm, 宽 2.0~2.1 mm. 卵形, 甚隆拱, 中部宽, 前、后端稍狭. 黑色或棕黑色. 头较小, 黑色; 口上沟明显而完整; 具较密的刻点, 小而单一, 点间距光滑而具金属光泽. 下颚须末节梭形, 较末前节长. 触角 9节, 基节粗长, 末 3节粗大. 前胸背板前缘平直, 后缘后突, 侧缘下折部分呈三角形, 具大小 2种刻点, 大刻点散置于小刻点之中; 近侧缘大刻点稍密, 后缘具 1横列大型刻点. 鞘翅于镜下观察明显具绒毛; 刻点细小, 向外渐渐略大. 具 10条细而明显的刻纹, 向后渐弱, 至端部刻纹消失, 第 10条刻纹较其它各条均深显. 鞘翅粗糙而无金属光泽. 颈粗糙, 具刻点. 前胸腹板突十分粗糙, 呈板状, 中部具 1低纵脊, 后面尖细处具大缺口; 中胸腹板五边形, 前部尖细部分插入前胸腹板后凹口内, 表面十分粗糙; 后胸腹板较光滑, 具稀疏的小刻点. 前足胫节宽大, 近端部 1/3处具 1不显著的钝凹陷, 外缘具 1排刺, 但凹陷处无刺, 胫节腹面具 2条很弱的线. 前足腿节背面粗糙且具十分粗大的刻点. 中、后足腿节腹面光滑, 具稀疏小刻点. 第 1腹节很长且粗糙, 刻点较大而密集, 约为第 2~4节之和, 中部具纵脊; 其余各腹节光滑; 第 5腹节末端圆. 雄性外生殖器细长, 侧叶远短于中叶, 内缘自基部 1/3处向端部缩狭, 末端具 1细

* 收稿日期: 1997-01-30 贾凤龙, 男, 31岁, 讲师

长的刚毛和几根短毛,侧叶与基节比为 0.5;中叶向端部变细,其长度约与基节相等。

正模: ♂, 配模: ♀, 广东封开, VII-6-1986, 吴武采。副模 18♂♂, 24♀♀, 同正模; 1♂, 广东信宜, VI-8-1986, 吴武采; 20♂♂, 14♀♀, 广西梧州, VII-1986, 吴武采; 1♀, 广东廉江, XI-24-1985, 黄治河采。

本新种与分布于我国的另一种,即条纹厚腹牙甲 (*P. nigrovittatus*) 的区别为: 体色一致黑色, 仅于前胸背板侧缘 鞘翅侧缘及后缘略呈红色, 鞘翅无斑纹; 鞘翅的刻纹较浅, 刻纹间距刻点粗糙, 绒毛显著; 前足胫节外缘仅略波曲。菲律宾的直胫厚腹牙甲^[5] (*P. curvatum* d Orchymont) 与新种相似, 但直胫厚腹牙甲的前足胫节膨大处外缘直, 不波曲, 外缘刺为不间断的 1 列; 鞘翅较光滑 (亦有刻点及微毛) 且有光泽; 雄性外生殖器具长侧叶及短中叶可与新种区别。

2 条纹厚腹牙甲 *Pachysternum nigrovittatum* Motschulsky

检视标本: 广东 (广州 14 头, 封开 6 头, 信宜 13 头, 罗定 1 头, 廉江 3 头), 广西 (梧州 10 头)。

文献记载分布于香港。

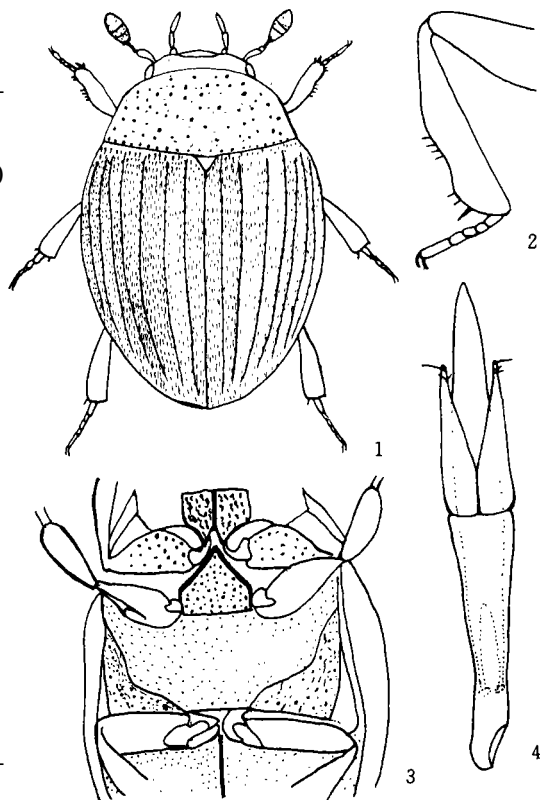


图 1 黑厚腹牙甲

Fig. 1 *Pachysternum nigrum* sp. nov.

参 考 文 献

- 1 Hansen M. Australian Sphaeridiinae (Coleoptera: Hydrophilidae): a taxonomic outline, with descriptions of new genera and species. *Invertebr Taxon*, 1990 (4): 371-395
- 2 Hansen M. The Hydrophiloid beetles. -phylogeny, classification and a revision of the genera (Coleoptera, Hydrophiloidea). Copenhagen, 1991. 274
- 3 d Orchymont A. Aquatic insects of China (X X). Catalogue of Chinese *Palpicornia*. Peking Nat Hist Bull, 9 (3): 206-209
- 4 Wu C F. Catalogus insectorum sinensium (Vol III). Beijing: 1936-1937. 282
- 5 d Orchymont A. Notes on Philippine Hydrophilidae. *Phil J Sci* 1926, 30 (8): 361-385

The Genus *Pachysternum* Motschulsky of China (Coleoptera: Hydrophilidae: Sphaeridiinae)

Jia Fenglong^{*} Wu Wu Pu Zhelong

Abstract A new species, *Pachysternum nigrutum* sp. nov. is described. It can be separable from *P. nigrovittatus* by following characters ① pronotum and elytra black or brownish black without any spot or stripe; ② elytra with dense punctures which have short pubescence each one, therefore, the elytra appear coarse; ③ anterior tibiae indistinctly waved outsides; ④ different aedeagus. The new species resembles *P. curvatum* d Orchymont, the differences are ① elytra very coarse and not shining; ② anterior tibiae with waved outsides and the rows of marginal spines interrupted; ③ the different aedeagus (according to d Orchymont's description). Holotype male, Allotype female, Fengkai of Guangdong province, VII -6-1986. Paratype 39 males and 39 females collected from Guangdong and Guangxi. All types are deposited in Collection of Research Institute of Entomology, Zhongshan University.

Keywords Hydrophilidae, Sphaeridiinae, *Pachysternum*, China

^{*} Research Institute of Entomology, Zhongshan University, Guangzhou 510275, China