

## 中国比螞属一新种记述\*

(直翅目: 螞总科)

王裕文

(山东大学生物系, 济南 250100)

在调查河南省蝗虫中, 发现比螞属一新种。模式标本保存于中国科学院上海昆虫研究所。

肛翘比螞 *Pielomastax lobata* 新种(图 1—6)

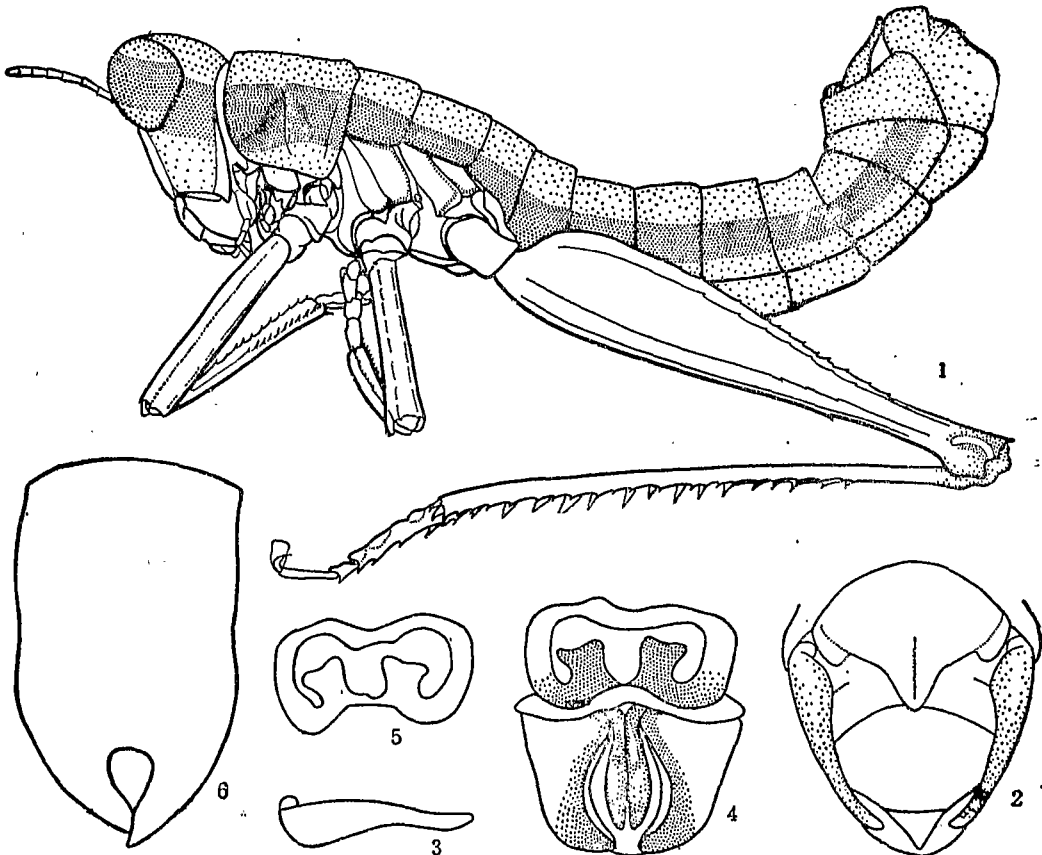


图 1—6 肛翘比螞 *Pielomastax lobata* sp. nov.

1. ♂ 侧面; 2. ♂ 腹部末端背面; 3. ♂ 尾须; 4. 阳具复合体; 5. 阳具基背片; 6. ♀ 下生殖板。

本文于 1989 年 5 月收到。

\* 承夏凯龄教授热情指导并审阅文稿; 刘宪伟同志协助鉴定标本, 绘制部分插图; 徐仁娣同志复墨, 一并致谢。

雄虫 体中等。头短,侧观高于前胸背板。头背略向后倾斜,中隆线不明显。复眼卵圆形,纵径为横径的 1.3 倍,而为眼下沟长的 1.4 倍。颜面侧观向后倾斜,颜面隆起明显,全长具纵沟,中单眼之下略收缩。触角丝状,9 节,短于前足股节。前胸背板中隆线明显,侧隆线不明显,缺横沟;前缘平直,后缘中央具明显的三角形凹口;前胸背板侧片长度大于高度,中部具一横沟。中胸腹板中隔宽为长的 1.75 倍。前、后翅均缺。后足股节细长,长为宽的 5.4 倍,到达腹部顶端,端部具 5 个小刺。后足胫节背侧外缘具刺 20—25 个,内缘具刺 19—23 个,具内、外端刺。后足跗节第一节背侧内、外缘各具 4 个小齿。爪对称,爪间中垫宽大,超过爪之顶端。中、后胸及腹部体节具中隆线。腹部末端翘起。腹部次末节背板中央不相连。肛上板三角形,纵沟较深,基部两侧具片状突起。尾须细长,超过肛上板顶端甚远,自基部向端部趋狭,中部不收缩,基部背侧具一圆形突起(图 2)。下生殖板钝圆形。阳具基背片如图 5。

体暗褐色。复眼后方具不明显的黑褐色纵带。后足股节黄褐色,膝部暗色。

雌虫 体较大。复眼纵径与眼下沟几等长。中胸腹板中隔长为宽的 2 倍。腹部次末节背板在中央相连。肛上板纵沟较浅,基半部具“H”形隆脊。尾须不到达肛上板顶端。上产卵瓣上缘具细齿,下产卵瓣下缘具 4 个大齿。下生殖板端部中央的裂口基部较宽。

量度(mm):体长: ♂12.8—15.5; ♀19.0—19.2。前胸背板长: ♂2.0—2.2; ♀2.6—2.8。后足股节长: ♂8.5—10.0; ♀10.8—11.5。

正模♂、配模♀,副模17♂♂,24♀♀,河南桐柏,1988. VIII. 3,王裕文、黄建光采。

本种近似于柱尾比蠓 *Pielomastax cylindrocerea* Xia et Liu, 其异点为: 雄性尾须向端部趋狭,中部不收缩;雄性肛上板基部两侧具片状突起;阳具基背片形状不同;雌性下生殖板端部中央裂口的基部较宽。

## A NEW SPECIES OF THE GENUS *PIELOMASTAX* CHANG FROM HENAN PROVINCE, CHINA (ORTHOPTERA: EUMASTACOIDEA)

WANG YU-WEN

(Department of Biology, Shandong University, Jinan 250100)

This paper gives a description of a new species of *Pielomastax* Chang, collected from Henan Province, China.

The type specimens are deposited in Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica.

*Pielomastax lokata* sp. nov. (figs. 1—6)

This new species is similar to *P. cylindrocerea* Xia et Liu, but differ in: male cercus with the base broader, apex narrower, not narrowing in the middle; the base of supraanal plate in male with lamella on the both side (Fig. 2); epiphallus different; subgenital plate of female with the posterior margin split in the middle and the width of split broader at base.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 17♂♂, 24♀♀, Tongbai County, Henan Province, Aug. 3, 1988. collected by Wang Yuwen, Huang Jian-guang.