

DOI:10.3969/j.issn.1000-1565.2015.01.010

中国台湾斑腿蝗科二新种(直翅目:蝗总科)

印象初^{1,2,3}, 智永超¹, 叶保华²

(1. 河北大学 生命科学学院, 河北 保定 071002; 2. 山东农业大学 植物保护学院, 山东 泰安 271018;
3. 中国科学院 西北高原生物研究所, 青海 西宁 810001)

摘要:记述了中国台湾斑腿蝗科二新种: 尼蝗属 *Niitakacris* Tinkham, 1936 的嘉义尼蝗 *Niitakacris chieiensis* sp. nov. 和幽蝗属 *Ognevia* Ikonnikov, 1911 的台湾幽蝗 *Ognevia taiwanensis* sp. nov. . 前者同红胫尼蝗 *N. rosaceanum* (Shiraki, 1910) 近似, 不同之处为产卵瓣在基部明显加宽和下生殖板在中部加宽. 后者同塞吉幽蝗 *O. sergii* Ikonnikov, 1911 近似, 其区别特征为: 前胸背板沿中隆线缺黑色纵纹, 沟后区长于沟前区; 中胸腹板中隔较狭, 最小宽度等于长度; 上产卵瓣的基部 2/3 的上、下缘近平行; 下生殖板基部微狭.

关键词:直翅目; 斑腿蝗科; 尼蝗属; 幽蝗属; 新种; 台湾; 中国

中图分类号: Q969.2651 文献标志码: A 文章编号: 1000-1565(2015)01-0054-04

谨以本文纪念著名昆虫学家和我们的业师夏凯龄教授(1916-2013)百岁生日

Two new species of the Catantopidae (Orthoptera: Acridoidea,) from Taiwan, China

YIN Xiangchu^{1,2,3}, ZHI Yongchao¹, YE Baohua²

(1. College of Life Sciences, Hebei University, Baoding 071002, China;

2. College of Plant Protection, Shandong Agricultural University, Taian 271018, China;

3. Northwest Plateau Institute of Biology, Chinese Academy of Sciences, Xining 810001, China)

Abstract: Two new species of the Catantopidae from Taiwan, China are described in this paper. *Niitakacris chieiensis* sp. nov. is similar to *N. rosaceanum* (Shiraki, 1910), but differs from latter by the ovipositor valves wider distinctly at base and subgenital plate widened in the middle. *Ognevia taiwanensis* sp. nov. is similar to *O. sergii* Ikonnikov, 1911, but differs from the latter by pronotum without black stripe along median keel, metazona longer than prozona; interspace of mesosternum narrower, minimum width equal length; 2/3 basal part of upper ovipositor valve near parallel in upper and lower sides; subgenital plate slightly narrower in basal part.

Key words: Orthoptera; Catantopidae; *Niitakacris*; *Ognevia*; new species; Taiwan; China

尼蝗属 *Niitakacris* Tinkham 1936 属于蝗总科、斑腿蝗科、秃蝗亚科, 已知 2 种: 戈根尼蝗 *N. goganza-*

收稿日期: 2014-04-20

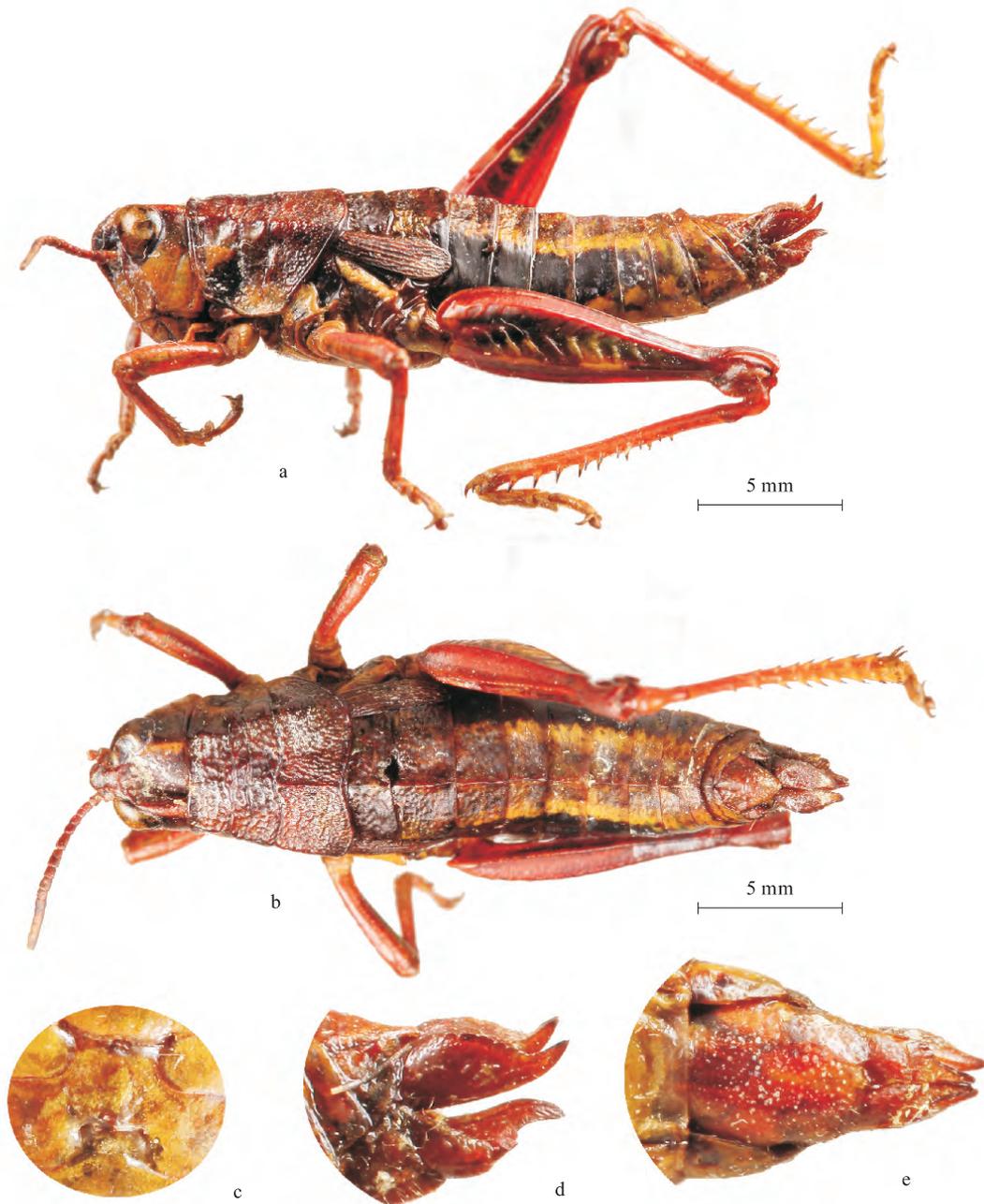
基金项目: 国家自然科学基金资助项目(31372153)

第一作者: 印象初(1934-), 男, 江苏海门人, 中国科学院院士, 河北大学特聘教授, 主要从事蝗虫分类研究.

E-mail: yxch@hbu.edu.cn

nensis Tinkham, 1936 和红胫尼蝗 *N. rosaceanum* Tinkham, 1936^[1], 仅分布于中国台湾^[1-7]. 幽蝗属 *Ognevia* 是 Ikonnikov 于 1911 年建立的, 属斑腿蝗科 Catantopidae. 该属至今全世界包含 3 种^[5-10], 分布于俄罗斯远东地区, 日本、朝鲜、蒙古; 国内有 2 种, 分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、新疆、河北、山西等地^[6, 8-10]. 在鉴定产于台湾的蝗虫标本过程中, 发现 2 新种: 嘉义尼蝗 *Niitakacris chieiensis* sp. nov. 和台湾幽蝗 *Ognevia taiwanensis* sp. nov. 记述于下.

嘉义尼蝗 *Niitakacris chieiensis* sp. nov. (图 1)



a. 整体侧面观; b. 整体背面观; c. 中胸和后胸腹板; d. 腹部末端侧面观; e. 腹部末端腹面观.

图 1 嘉义尼蝗 *Niitakacris chieiensis* sp. nov. ♀

正模: ♀, 台湾嘉义, 排云山庄 23°28'N, 120°55'E, 1919-09-18, 蒋中柱采. 模式标本保存于台湾自然科学

博物馆,中国台湾台中。

雌:体型中等。头短于前胸背板。颜面侧面观倾斜。触角丝状,22节。复眼球状,纵径为横径及眼下沟长的1.3倍。前胸背板圆柱形,前缘中央微凹,中隆线明显,被3条横沟明显切断,具侧隆线,沟前区长为沟后区长1.3倍,后缘中央具深的凹陷。前胸腹板突圆锥形,顶端圆。中胸腹板中隔最小宽度为长的1.7倍,后胸腹板侧叶分开。前翅较长,超过腹部第1节背板的后缘,长为宽的3倍。后足股节上隆线平滑,长为最大宽度的3.8倍,下膝片端部圆形。后足胫节内侧具刺9枚,外侧具刺8枚,缺外端刺。后足跗节第2节短于第1节。鼓膜器明显,大,圆形。肛上板基部中央具纵沟。尾须侧扁,不到达肛上板顶端。产卵瓣基部明显宽大,端部尖,钩状。下生殖板中部较两端宽大。

体黄褐色。复眼褐色。眼后带黑色,向后到达腹部。翅褐色。前足和中足红色。后足股节上侧和下侧红色,外侧中区和内侧具黑色条纹。后足胫节红色。

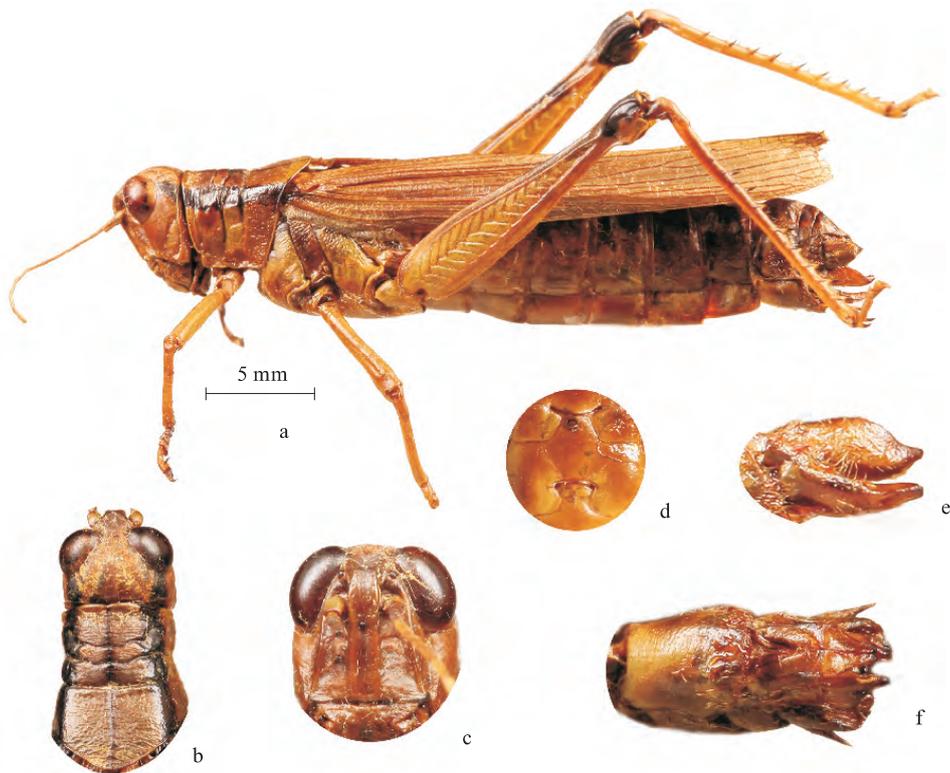
体长:♀ 24.6 mm。前翅长:♀ 4.7 mm。前胸背板长:♀ 5.5 mm。后足股节长:♀ 12.4 mm。

雄性:未发现。

本新种同红胫尼蝗 *N. rosaceanum* (Shiraki, 1910) 近似,不同之处为产卵瓣在基部明显加宽和下生殖板在中部较两端宽大。

词源:新种种名源自模式标本产地嘉义 Chiei。

台湾幽蝗 *Ognevia taiwanensis* sp. nov. (图 2)



a. 整体侧面观;b. 头和前胸背板背面观;c. 头前面观;d. 中胸和后胸腹板;e. 腹部末端侧面观;f. 腹部末端腹面观。

图 2 台湾幽蝗 *Ognevia taiwanensis* sp. nov. ♀

正模:♀,台湾,Taihoku(台北),1942-06-22,采集人:不知。模式标本保存于台湾大学昆虫研究所,中国台湾台北。

雌:体大型。头短,短于前胸背板。颜面侧面观倾斜。颜面隆起扁平,全长平行,复眼椭圆形,纵径为横径

的 1.4 倍,并为眼下沟长的 1.3 倍。触角丝状。前胸背板中隆线被 3 条横沟切断,后横沟位于中部之前,沟后区长为沟前区长的 1.1 倍。前胸背板前缘中央微凹,后缘弧形。前胸腹板突圆锥形,直,略向后倾斜。中胸腹板中隔较狭,最小宽度等于长度。前翅狭而长,明显超出后足股节的端部。后足股节粗壮,上隆线光滑,不具齿,外膝片下缘直形,长约为最大宽度的 5 倍。后足胫节短于股节,外侧具刺 8 枚,内侧具刺 9 枚,内距正常,不长于第 1 跗节长度之半。后足跗节中垫较大,超过爪的中部。鼓膜器发达。尾须长锥形,不到达肛上板的端部。下生殖板在基部微狭。上产卵瓣的基部 $2/3$ 的上、下缘近平行。

体黄褐色。眼后带黑色,向后到达前胸背板。前胸背板沿中隆线缺黑色条纹。后足股节外侧黄褐色,膝片具暗色斑纹。后足胫节黄褐色。

体长:♀ 38.2 mm, 前翅长:♀ 29.5 mm, 后足股节长:♀ 16.2 mm。

雄性:未发现。

本新种同塞吉幽蝗 *O. sergii* Ikonnikov, 1911 近似,其区别特征为:前胸背板沿中隆线缺黑色纵纹,沟后区长于沟前区;中胸腹板中隔较狭,最小宽度等于长度;上产卵瓣基部 $2/3$ 的上、下缘近平行;下生殖板基部微狭。

词源:本新种种名源于模式标本产地台湾(Taiwan)。

致谢:非常感谢蒋中柱先生采集模式标本。

参 考 文 献:

- [1] TINKHAM E R. A new genus and three new species of the group Podismae from Formosa with key and faunistic notes (Orth. : Acrididae)[J]. Trans Nat Hist Soc Formosa, 1936, 26: 389-406.
- [2] SHIRAKI T. Acrididen Japans[M]. Yokohama: Fukuin Printing Company, 1910: 75.
- [3] REHN J A G, RANDELL R L. A preliminary analysis of the lines of the super-tribe Melanoplina (Orthoptera: Acrididae: Cyrtacanthacridinae)[J]. Proceedings of the Academy of Natural Sciences, Philadelphia, 1963, 115: 1-32.
- [4] OTTE D. Orthoptera species file 4: grasshoppers (Acridomorpha) [M]. Philadelphia: the Orthopterists' Society and the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 1995: 430 - 431.
- [5] YIN Xiangchu, SHI Jianping, YIN Zhan. Synonymic catalogue of grasshoppers and their Allies of the world (Orthoptera: Caelifera)[M]. Beijing: China Forestry Publishing House, 1996: 438, 459.
- [6] 李鸿昌, 夏凯龄, 毕道英, 等. 中国动物志 昆虫纲 第 43 卷 直翅目 蝗总科 斑腿蝗科[M]. 北京: 科学出版社, 2006: 201-211, 348-352, 670, 681.
- [7] EADES D C, OTTE D, CIGLIANO M M, et al. Orthoptera species file online [J/OL]. Version 5.0/5.0. [2014-08-12]. <<http://Orthoptera.SpeciesFile.org>>.
- [8] FURUKAWA H. Acridoidea, Insects of Jehol (I. VII. VIII). Report of the first scientific expedition to manchoukuo. Section V. division I [M]. [s. l.]: [s. n.], 1939: 122, 166.
- [9] IKONNIKOV N. Zur kenntnis der Acridioideen Sibiriens[J]. Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg, 1911, 16: 242 - 270.
- [10] STOROZHENKO S, KANO Y. A review of the genus *ognevia* ikonnikov of the eastern palaeartic region (Orthoptera: Acrididae) [J]. AKITU New Series, 1992, 128: 1-16.

(责任编辑:赵藏赏)