

端半横皱状。前翅刻点细密，毛被短，平伏。中胸腹板有中纵沟，后胸腹板圆，有中纵脊。臭腺沟缘折角状，向前弯，端部伸达后胸侧板前缘。前、中足胫节有海绵窝。雄虫左右两侧的阳基侧突均发达，片状，内侧具小齿突，左侧阳基侧突大，右侧的小（图 38，图 39，图 64）；阳茎细管状，有横褶皱，端部骨化强，呈细长的刺状（图 69—71）。雌虫产卵器发达。

本属的某些种类可生活于粮库、鸟巢中；偶而进入居室；有吸食人类和其他哺乳动物血液的习性（Štys 和 Daniel 1957）。

我国记载 4 种。

种 检 索 表

- 1 (2) 前翅浅黄色（图 54） 东方细角花蝽 *L. beneficus* (Hiura)
- 2 (1) 前翅黄褐至深褐色，有浅色斑或无（图 55—57）：
- 3 (4) 前翅色斑为较一致的栗褐色，仅外侧和爪片端角黄褐色（图 55）
..... 暗色细角花蝽 *L. hasegawai* Hiura
- 4 (3) 前翅色斑呈碎斑块状，外侧与底色一致（图 56—57）：
- 5 (6) 前翅浅色斑少，内革片仅亚基部和端部有黄色斑，外革片基半浅色（图 57）；雄虫阳基侧突端部圆钝（图 67，68）；阳茎端部骨化部分较长，弯曲（图 71）
..... 张氏细角花蝽 *L. zhangii* Bu et Zheng
- 6 (5) 前翅浅色斑多，爪片基部、中部内侧、爪片接合缝两侧、内革片基部、两侧和端部均为黄色斑，外革片全部均为深色（图 56）；雄虫阳基侧突端部尖锐（图 65，66）；阳茎端部骨化部分短，直（图 70） 斑翅细角花蝽 *L. variegatus* Péricart

东方细角花蝽 *Lyctocoris beneficus* (Hiura, 1957)

Euspudaeus beneficus Hiura, 1957, *Sci. Bull. Fac. Agr. Kyushu Univ.*, **16** (1): 31. (origi. descrip.; type-locality: Japan; types deposited in Kyushu Univ., Japan)

Miyamoto, 1957, *Sieboldia*, **2** (1): 76.

Hasegawa, 1960, *Bull. Nagaoka Municip. Sci. Mus.*, **1**: 49.

Miyamoto, 1961, *Sieboldia*, **2** (4): 220.

Lyctocoris beneficus (Hiura): Hiura, 1966, *Bull. Osaka Mus. Nat. Hist.*, **3** (19): 33. (comb. nov.)

Miyamoto & Yasunaga, 1989, A check list of Japanese Insects, I: 166.

Zheng & Bu, 1990, *Contr. Tianjin Nat. Hist. Mus.*, **7**: 26.

Zheng & Bu, 1991, *Acta Zootax. Sinica*, **16** (1): 126.

Lyctocoris campestris (Fabricius, 1794): Zhang, 1985, *Econ. Ins. Faun. China*, **31**, Hem., I: 192.

体长椭圆形 (图 54)。头深栗褐色, 前端色浅, 长 0.54, 宽 0.58, 头顶中部有刻点列, 略呈“V”型; 复眼较突出, 上有极短的毛; 触角污黄褐, 第 2 节基半色浅, 各节长 0.19:0.62:0.40:0.46, 第 2 节毛长不超过该节直径, 第 3、4 节细, 其上毛长超过该节直径两倍以上。前胸背板和小盾片深褐色; 前胸背板长 0.46, 领宽 0.42, 后缘宽 1.28; 领不明显, 侧缘较凹, 略呈薄边状, 胝区较隆起, 中部平坦, 中纵线处为一列刻点, 后缘凹陷较深, 后叶中央凹陷浅, 两侧呈三角形深凹陷, 凹陷区呈横皱状; 整个背板除胝区中部外刻点密, 毛被短, 较密。小盾片基半光滑, 有零星小刻点, 端半呈皱刻状。前翅污黄白色, 爪片基部白色覆盖物被去掉后呈透明状, 楔片后角浅黄褐色, 刻点较密, 毛生于刻点前缘, 膜片浅灰白色, 半透明; 外革片长 1.20, 楔片长 0.70。喙黄色, 伸达中足基节, 各节长 0.42:0.76:0.46。臭腺沟缘如图 58。足黄褐色, 胫节刺长可超过该节直径。雄虫左右阳基侧突端部渐尖, 内外侧均狭缩 (图 62, 图 63); 阳茎端部骨化部分短, 直 (图 69)。体长 3.2—3.8。

观察标本 1 ♂, 天津八里台, 1979. VII. 5 (灯诱); 1 ♂ 1 ♀, 河北大城, 1976. VI. 10, 郑乐怡采; 1 ♀, 北京, 1957. IX. 16, 杨集昆采 (灯诱) (DECAU); 1 ♀,

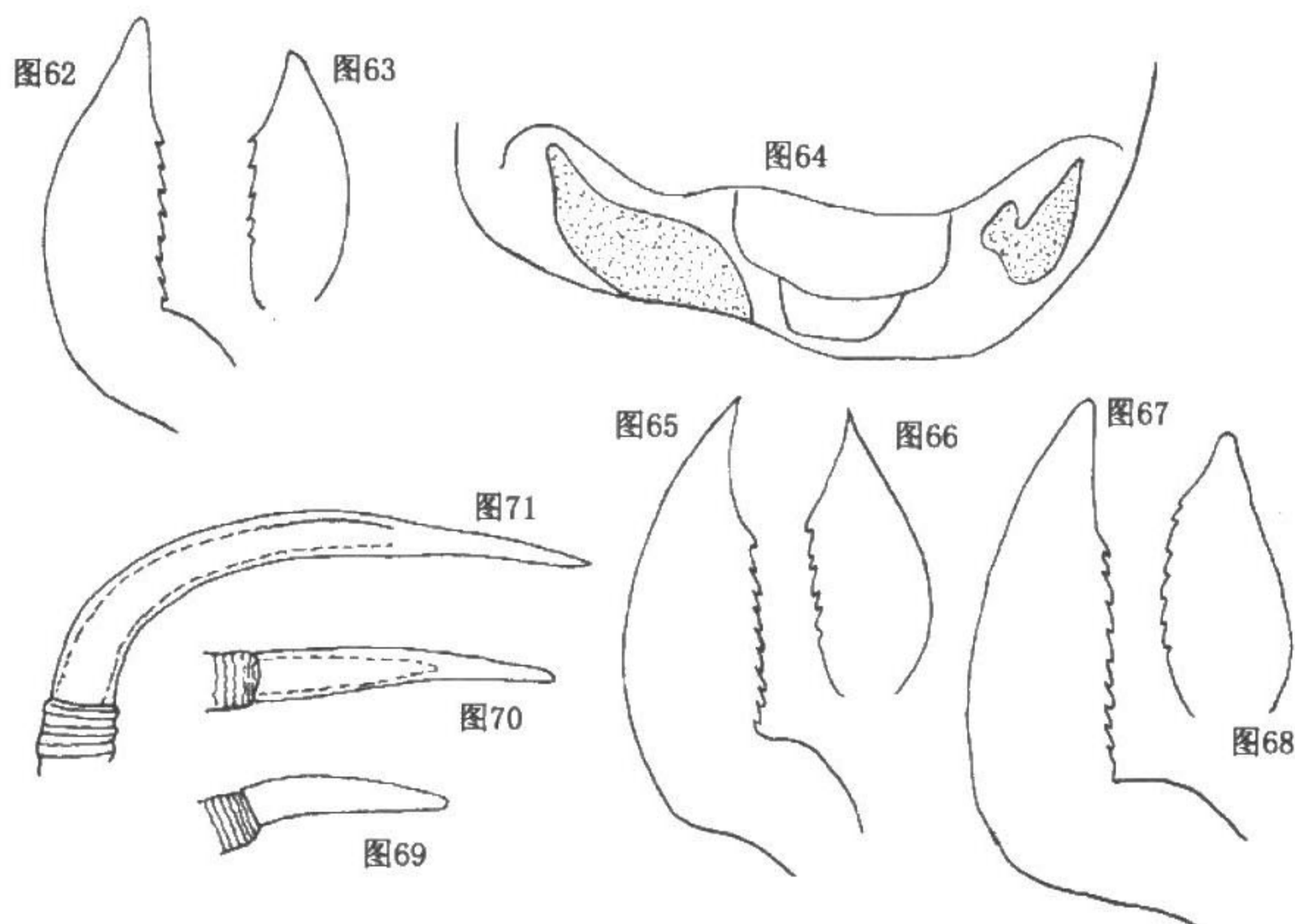


图 62, 63, 69 东方细角花蝽 *Lyctocoris beneficus* (Hiura);
 图 64 暗色细角花蝽 *L. hasegawai* Hiura;
 图 65, 66, 70 斑翅细角花蝽 *L. variegatus* Péricart;
 图 67, 68, 71 张氏细角花蝽 *L. zhangi* Bu et Zheng, sp. nov.
 62, 65, 67 左阳基侧突; 63, 66, 68 右阳基侧突;
 64 雄虫生殖节背面观;
 69—71 阳茎端部。

山东昆嵛山, 1987. Ⅷ. 20, 李鸿阳采; 3♀, 河南郑州, 1986. Ⅵ. 22—Ⅶ. 6; 2♂, 河南郑州, 1973; 9♂4♀, 河南长垣韦庄, 1986. Ⅶ. 26—Ⅷ. 10, 周玉香采; 11♂2♀, 陕西周至板房子, 1994. Ⅷ. 7, 吕楠采 (灯诱); 1♂1♀, 陕西武功, 1965. Ⅸ. 6, 韩丙才采; 1♀, 陕西武功, 1964. Ⅶ. 1, 王汝贤采; 2♀, 陕西武功, 1980. Ⅴ. 30—Ⅶ. 6, (灯诱) (DECAU); 1♀, 陕西, 1965. Ⅸ; 1♀, 陕西武功西北农业科学院, 1962. Ⅷ. 9, 杨集昆采 (DECAU); 1♂, 陕西甘泉清泉沟, 1971. Ⅹ. 7, 杨集昆采 (DECAU); 1♂4♀, 陕西太白山蒿坪寺, 1982. Ⅸ. 6—13, 陕西太白山昆虫考察组采 (IENAU); 1♂1♀, 陕西合阳, 1980. Ⅸ. 5, (灯诱) (DECAU); 1♀, 陕西宁陕, 1984. Ⅷ (DECAU); 2♀, 江苏宜兴丁山, 1974. Ⅹ. 1, 杨集昆采 (DECAU); 10♂13♀, 江苏, 1984. Ⅶ, 赵英杰采; 1♂, 浙江杭州孤山, 1957. Ⅷ. 13; 1♂1♀, 湖北, 1977; 1♀, 湖北武昌南湖, 1965. Ⅵ. 12 (灯诱); 1♀, 湖北黄冈, 1960; 2♂3♀, 湖北均县老营西大院, 1983. Ⅷ. 27 (灯诱); 1♀, 湖北谷城, 1982. Ⅷ. 20; 1♂1♀, 江西, 1990. Ⅵ. 28; 1♀, 四川成都, 1985. Ⅶ. 28, 卜文俊采; 1♂1♀, 广东中山, 1957. Ⅶ. 30, (采自鸟巢中); 1♂, 广西龙胜花坪, 760m, 1990. Ⅴ. 28, 李新正采; 1♀, 贵州罗甸, 1995. Ⅷ. 10, 卜文俊采。

分布 天津、北京、河北 (大城)、山东 (昆嵛山)、河南 (郑州、长垣)、陕西 (武功、周至、甘泉、太白山、合阳、宁陕)、江苏 (宜兴)、浙江 (杭州)、湖北 (黄冈、武昌、均县、谷城)、江西, 四川 (成都)、广东 (中山)、广西 (龙胜)、贵州 (罗甸); 日本 (九州、四国、本州)。

本种可在野外、粮库、居室内和鸟巢中采得, 偶尔有吸血性。有趋光性。Chu (1969) 曾对此种的生物学做过较为详细的研究。

此前国内报道 (张维球 1985) 的有关 *Lyctocoris campestris* (Fabricius, 1794) 在我国的记录为误定, 实际应为东方细角花蝽 *L. beneficus* (Hiura)。

暗色细角花蝽 *Lyctocoris hasegawai* Hiura, 1966

Lyctocoris hasegawai Hiura, 1966, *Bull. Osaka Mus. Nat. Hist.*, 3 (19): 36. (origi. descrip.; type-locality: Japan; types deposited in Osaka Mus. Nat. Hist., Japan)

Miyamoto & Yasunaga, 1989, A check list of Japanese Insects, I: 166.

Zheng & Bu 1990, *Contr. Tianjin Nat. Hist. Mus.*, 7: 26.

体深栗褐色 (图 55), 头前端略淡, 长 0.52, 宽 0.64, 复眼间宽 0.30; 复眼较突出, 头顶刻点列稀; 触角第 1、2 节黄色, 第 3、4 节黄褐色 (台湾标本全部触角黄色), 各节长 0.18:0.50:0.32:0.35, 第 2 节毛长达于该节直径, 第 3、4 节细, 其上毛长超过该节直径两倍以上。前胸背板长 0.54, 领宽 0.46, 后缘宽 1.32; 领不明显; 侧缘微凹, 前 2/3 呈薄边状, 此薄边中部最宽; 胫区隆出, 中央有纵刻点列, 刻点列后端有一