

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

较大陷窝，后叶中部和亚中部凹陷浅，凹陷区呈粗皱刻状；背板上的刻点中央稀，四周密。小盾片基半刻点稀，端半呈粗皱刻状；毛被稀，指向后方。前翅革片外侧、楔片外侧和爪片端角黄褐色，革质部其余部分深栗褐色；膜片基部及端部中央褐色，余半透明；整个前翅刻点较密，楔片刻点较浅，毛生于刻点前缘，平伏；外革片长 1.30，楔片长 0.70。喙黄褐色。臭腺沟缘折角后仍较宽（图 61），延伸的脊很短。胫节刺长超过该节直径。雄虫生殖节构造如图 64。

观察标本 1♀，海南五指山，1964. IV. 22，刘胜利采。

分布 海南（五指山）、台湾（Baron, Buruburn-Kaimosu, Jujiro）（Hiura 1966）。

台湾标本采于蘑菇（*Coriolus versicolor*）（Hiura 1966）。

斑翅细角花蝽 *Lyctocoris variegatus* Péricart, 1969

Lyctocoris variegatus Péricart, 1969, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 5 (3): 569. (origi. descrip.; type-locality: Russia (Caucase); types deposited in Inst. Zool., Acad. Sci., St. Petersburg, Russia)

Péricart, 1972, *Faun. Eur. Bass. Medit. Hem.*, 7: 206.

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

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

体长椭圆形（图 56）。头深褐色，前端色浅，长 0.52，宽 0.66，复眼间宽 0.36，头顶有刻点列，略呈“V”型分布，并有短毛被，触角第 1、2 节黄褐，第 3、4 节黑褐，各节长 0.16:0.48:0.32:0.40，第 2 节毛长者接近或稍超过该节直径，第 3、4 节毛长者超过该节直径两倍以上。前胸背板长 0.52，领宽 0.48，后缘宽 1.32；深褐色，后缘黄色；领不明显，侧缘直，前半呈薄边状，前角处最宽；前角垂缓，胝区较隆出，后缘凹陷浅，中纵线处刻点儿不成列；后叶中部及亚中部凹陷浅，凹陷区呈横皱状；整个背板除胝区中部外，刻点密，毛被中部稀，两侧密。小盾片深褐色，端角处黄色，基半部刻点较稀，端半部皱刻状，且端半部毛被指向中部。前翅色斑呈块状，爪片基部、中部、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，楔片之前的褐色斑略成 3 条纵带状，楔片褐色，膜片色斑稍有变化，但亚基部为浅色，其余部分多为褐色；革质部刻点密，毛生于刻点之前，毛被短，平伏，膜片端部呈皱纹状；外革片长 1.06，楔片长 0.68，前翅向后明显渐窄。喙浅黄褐，达于中足基节，第 2—4 节长 0.28:0.78—0.80:0.32—0.40。足黄褐，股节中部、胫节两端有时色深，股节刺长可稍超过该节直径。臭腺沟缘折角状，后缘略波曲，在折角处略向后扩展。雄虫左侧阳基侧突端部内侧弯曲较甚（图 65），阳茎端部骨化部分较短，直（图 70）。体长 3.4—3.9。

本种与张氏细角花蝽 *L. zhangii* Bu 接近，区别见张氏细角花蝽。

观察标本 4♂，天津六里台，1964. XI. 19—27，赵锦年采；4♂10♀，天津八