

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. zhangi* 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

里台, 1964. X. 19—XII. 4, 赵锦年采 (柳树); 1 ♂, 天津七里台, 1964. XI. 13; 1 ♂, 天津南开大学, 1962. V. 24; 1 ♀, 天津南开大学, 1963. VI. 26; 1 ♀, 北京公主坟, 1954. IV. 23, 杨集昆采 (杨树); 2 ♂ 2 ♀, 江苏省南京市江苏省林业科学研究所; 1 ♀, 山东昆崮山, 1973. VII. 8。

分布 天津、北京、山东、江苏 (南京); 高加索。

本种天津的标本均采自柳树 (*Salix* sp.) 的树洞或树皮上。

张氏细角花蝽 *Lyctocoris zhangii* Bu et Zheng, sp. nov.

体长椭圆形 (图 57)。头深褐色, 前端色浅, 长 0.55, 宽 0.66, 复眼间宽 0.36; 头顶有刻点列, 略呈“V”型, 并有短毛被, 触角第 1、2 节黄褐, 第 3、4 节黑褐, 各节长 0.16:0.48:0.35:0.41, 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。前胸背板深褐色, 后缘黄色, 长 0.52, 领宽 0.50, 后缘宽 1.33, 领不明显; 侧缘直, 前半呈薄边状, 此薄边在背板前角处最宽, 向领渐窄; 前角垂缓; 胫区较隆出, 后缘凹陷浅, 中纵线处刻点几不成列; 后叶中部及亚中部凹陷浅, 凹陷区呈横皱状, 整个背板除胫区中部外, 刻点密, 胫区毛被略稀。小盾片深褐色, 端角处黄色, 基半刻点较稀, 端半皱刻状。前翅褐色, 爪片基部和中部、内革片亚基部和端部具黄色斑, 外革片基半浅色, 膜片色斑常有变化, 亚基部均为浅色, 沿翅脉有浅色纵带; 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 1.2, 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 0.30:0.85—0.96:0.32—0.40, 足股节和胫节黑褐, 跗节黄褐; 股节刺长可超过该节直径。臭腺沟缘折角状, 后缘波曲, 在折角处向后略扩展 (图 60)。雄虫左、右阳基侧突端部均钝, 右阳基侧突外侧亚端部略内凹 (图 67, 图 68); 阴茎端部骨化部分细长, 亚端部弯曲 (图 71)。体长 3.5—3.9。

本种与斑翅细角花蝽 *L. variegatus* Péricart 在体型、色斑、大小等方面均相似, 是本属中较为少见的一种色斑型, 但本种前翅浅色斑少, 内革片仅亚基部和端部有黄色斑, 外革片全部均为深色, 雄虫阳基侧突端部钝尖, 而 *variegatus* 尖锐; 本种阴茎端部骨化部分更长, 亚基部弯曲, 而 *variegatus* 阴茎直短。

观察标本 正模 ♂, 四川峨眉报国寺, 600m, 1957. V. 5, 郑乐怡、程汉华采; 副模 1 ♀, 同正模; 2 ♂, 同前, 1957. IV. 3; 1 ♂, 同前, 1957. IV. 4; 1 ♀, 同前, 1957. IV. 20。

分布 四川 (峨眉山)。

本种以华南农业大学张维球教授的姓氏命名, 以纪念他对中国经济上重要的花蝽的研究。