

- 21 (20) 雄虫阳基侧突叶部上的齿位于叶中部中央, 沿中部伸出 (图 335); 雌虫交配管基段分为两节, 基节比端节长 2 倍, 端节稍细, 骨化介于基节与端段之间, 端段弯曲成弓形, 约与基段等长 (图 341) 邻小花蟥 *O. vicinus* (Ribaut)
- 22 (17) 雄虫阳基侧突的叶部细窄, 端部呈大弯钩状 (图 330—332):
- 23 (24) 体较小, 体色较淡; 雄虫阳基侧突叶部上的齿很小, 位于叶部的中央, 指向侧方, 与叶部外缘平行 (图 332) *O. nagaii* Yasunaga
- 24 (23) 雄虫阳基侧突叶部上的齿大, 由中央发出, 但斜伸向叶部外侧缘, 或由外侧缘靠近鞭基部发出, 沿外侧缘伸出 (图 330—331):
- 25 (26) 雄虫阳基侧突叶部上的齿由中央发出, 斜伸向叶部外侧缘, 鞭部波曲, 略粗 (图 330) 荷氏小花蟥 *O. horvathi* (Reuter) (弯鞭型)
- 26 (25) 雄虫阳基侧突叶部上的齿由外侧缘靠近鞭基部发出, 沿外侧缘伸出, 鞭部直, 细针状 (图 331) 荷氏小花蟥 *O. horvathi* (Reuter) (直鞭型)

黑翅小花蟥 *Orius agilis* (Flor, 1860)

Anthocoris agilis Flor, 1860, Rhynch. Livl., 1 (5): 656. (origi. descrip.; type-locality: Latvia; lectotype deposited in Inst. Zool. Bot. Acad. Sci., Estonia)

Orius agilis (Flor): Wagner, 1952, Notul. Ent., 32: 52.

Stichel, 1958, Illus. Bestim. Wanzen, II, Europa, 3 (1): 50.

Péricart, 1970, Ann. Soc. ent. Fr., 6: 745. (lectotype desig.)

Péricart, 1972, Faun. Eur. Bass. Medit. Hem., 7: 186.

Elov & Kerzhner, 1977, Insects of Mongolia, 5: 215.

Zheng, 1982, Acta. Ent. Sinica., 25 (2): 191—194.

Kerzhner, 1988, Keys to the Insects of the Far East USSR, 2: 775.

Zheng & Bu, 1990, Contr. Tianjin Nat. Hist. Mus., 7: 25.

体较狭长, 深黑褐至黑色 (图 307)。头长 0.29, 宽 0.37; 头顶中部有纵列毛及刻点, 呈“Y”型分布; 两单眼间有一横列毛。雄虫触角比雌虫的粗, 毛被密, 污褐, 第 2 节及第 3 节基部常淡或黄褐色, 雄虫第 4 节有时也呈黄褐色; 各节长 0.11:0.23:0.22:0.23; 第 3、4 节毛长者可稍超过该节直径。前胸背板长 0.28, 宽 0.28, 后缘宽 0.64, 侧缘直成薄边状, 雌虫的较宽, 短于复眼直径 (我国其他种类有此毛者长接近或等于复眼直径); 胫区平, 中纵线处具刻点和毛, 将胫分为两叶, 胫后下陷明显, 胫区之前及之后区域刻点较深, 横皱状。前翅爪片和革片有时色淡, 但仍呈黑褐色; 膜片烟灰色或灰褐色; 外革片长 0.60, 楔片长 0.32。足褐色, 前、中足股节端部及前, 中足胫节、后足胫节端半淡黄, 前、中足股节基部、后足股节、后足胫节基半褐色至黑褐色, 胫节毛长可超过该节直径。雄虫阳基侧突的叶部长, 弯曲, 粗细较一致, 末端钝圆, 无齿; 鞭细长, 弯曲, 几与叶部的外缘等长或稍伸过叶端, 基部扩展部

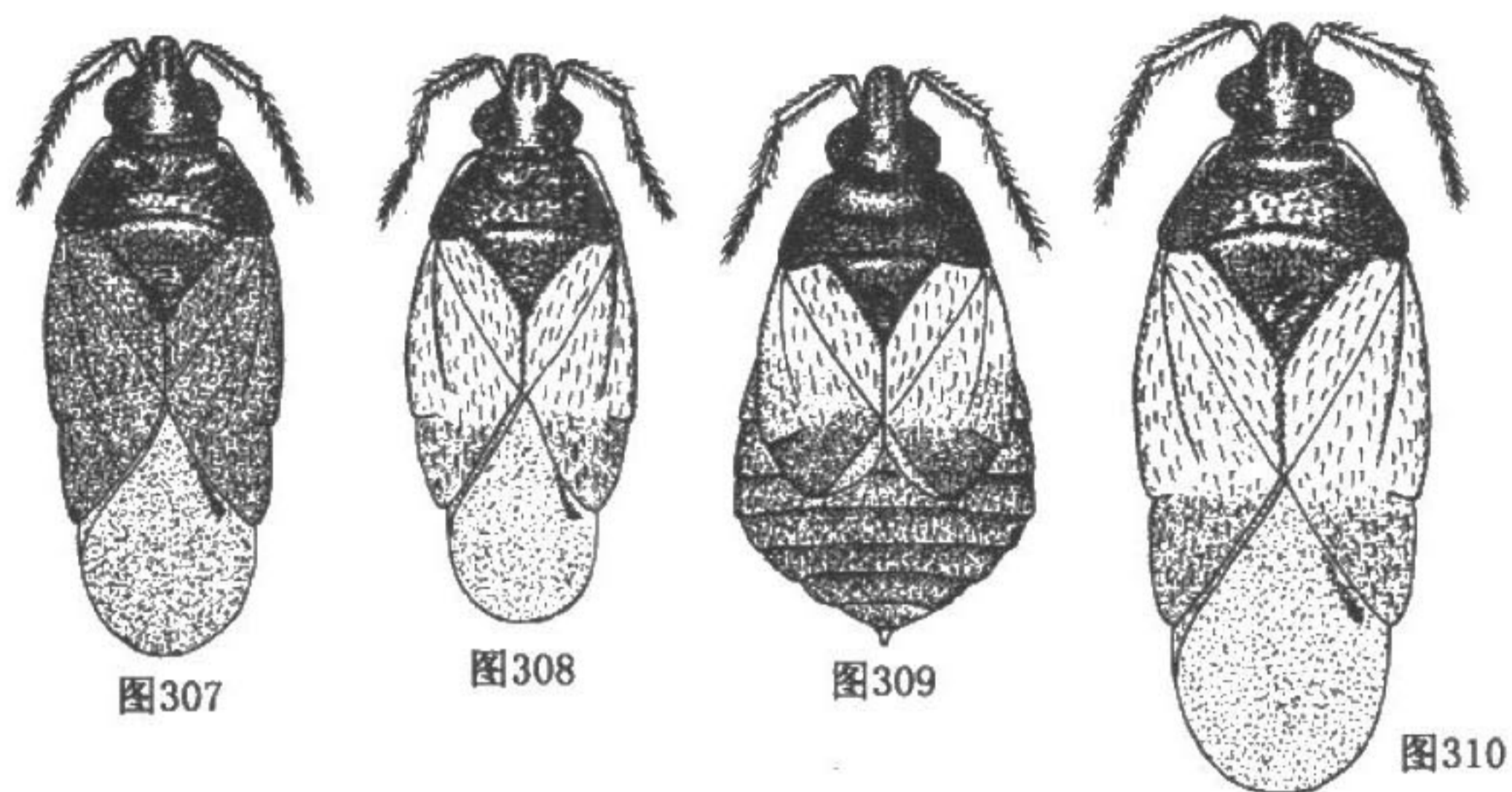


图 307—310 体背面观

- 307 黑翅小花蝽 *Orius agilis* (Flor);
 308 (♂), 309 (♀) 内蒙古小花蝽 *O. neimongolanus* Bu et Zheng, sp. nov.;
 310 剑鞭小花蝽 *O. gladius* Zheng。

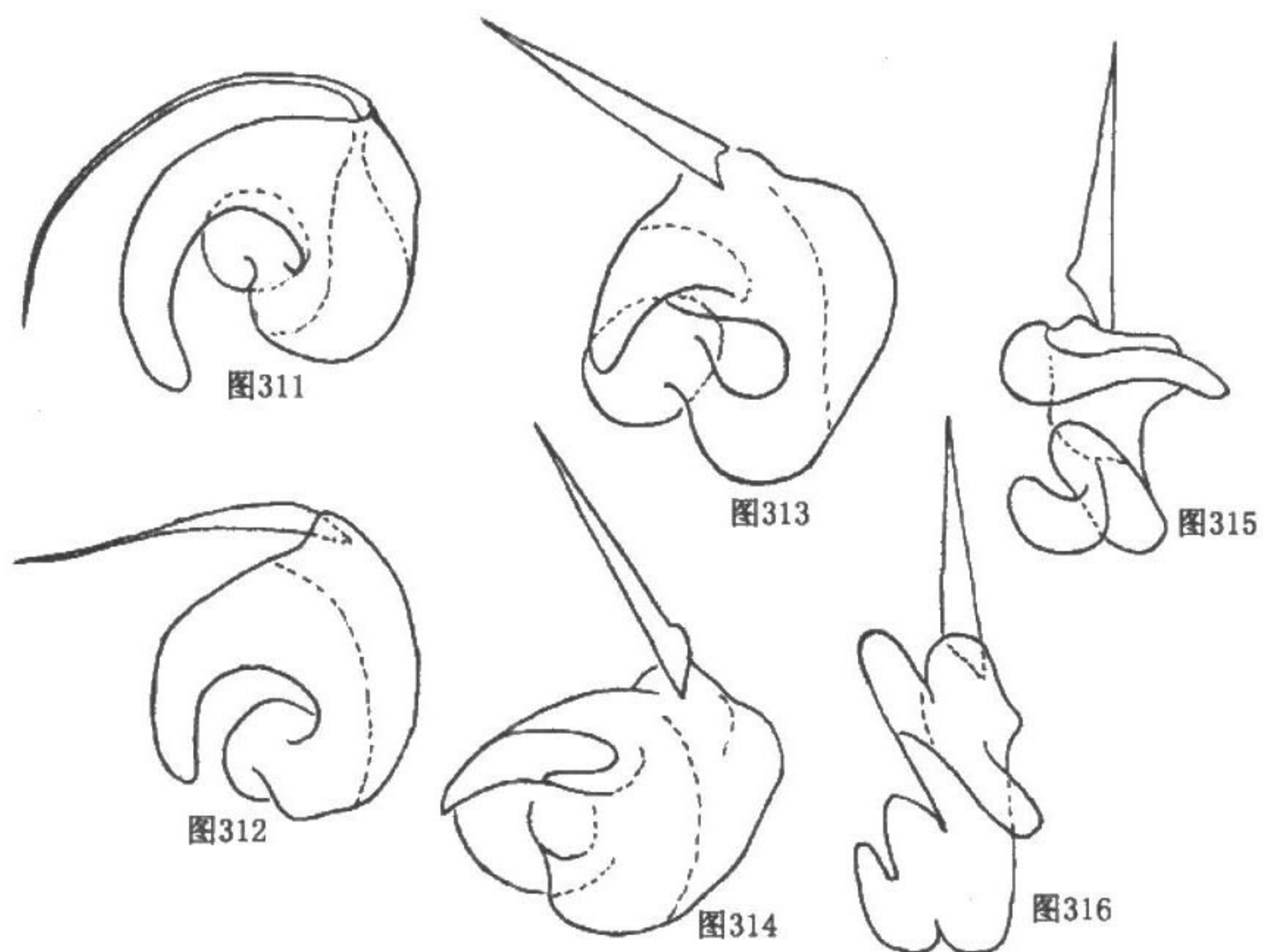


图 311—316 雄虫阳基侧突

- 311 黑翅小花蝽 *Orius agilis* (Flor);
 312 内蒙古小花蝽 *O. neimongolanus* Bu et Zheng, sp. nov.;
 313—316 剑鞭小花蝽 *O. gladius* Zheng。

分很短(图 311)。雌虫交配管极细长,基段长为其直径的 10 倍以上,基段比端段长 3.5—4.0 倍(图 345)。体长 1.8—2.1。

观察标本 12 ♂ 10 ♀, 河北大城, 1976. VI. 8—16; 1 ♂ 2 ♀, 内蒙古呼盟鄂温克旗, 1981. VIII. 2, 郑乐怡采; 1 ♂, 内蒙古额旗吉社, 1984. VII. 31, 刘国卿采; 6 ♂, 甘肃敦煌南湖, 1983. VI. 26, 贾巨才采; 14 ♂ 6 ♀, 甘肃敦煌新家, 1983. VI. 28, 贾巨才采; 53 ♂ 13 ♀, 甘肃酒泉农科所, 1983. V. 25, 王金川采; 2 ♂ 2 ♀, 同前, 1983. VII. 9, 贾巨才采; 6 ♂ 3 ♀, 甘肃玉门北门, 1983. V. 21, 王金川采; 5 ♂ 2 ♀, 甘肃酒泉城关, 1 400m, 1986. VIII. 12, 卜文俊采; 7 ♂, 甘肃张掖西敦, 1983. VI. 2, 陈明、贾巨才采; 5 ♂ 1 ♀, 甘肃高台新坝(麦田), 1983. V. 28, 陈明、贾巨才采; 2 ♂ 1 ♀, 甘肃高台巷道, 1983. V. 27, 王金川采; 1 ♂, 甘肃古浪土门子, 1983. VI. 30, 陈明、贾巨才采; 3 ♂ 1 ♀, 甘肃敦煌新堡, 1985. V. 17, 王金川采; 5 ♂ 1 ♀, 甘肃张掖农校(麦田), 1983. V. 21, 王金川采; 2 ♂, 甘肃张掖干校, 1983. V. 11, 王金川采; 1 ♂, 甘肃武威, 1983. VI. 16, 王金川采; 1 ♂, 甘肃张掖安阳, 1983. VI. 1, 陈明采; 1 ♀, 甘肃岷县二郎山, 2 400m, 1986. VII. 29, 卜文俊采。

分布 河北(大城)、内蒙古(呼伦贝尔盟鄂温克旗、阿拉善盟额济纳旗)、甘肃(张掖、高台、武威、古浪、岷县、酒泉、敦煌、玉门); 蒙古, 俄罗斯(西伯利亚), 欧洲。

据 Péricart (1972) 记载本种雌虫有亚长翅型, 我国标本未见此现象。

内蒙古小花蝽 *Orius neimongolanus* Bu et Zheng, sp. nov.

为本属内的小型类型。

雄虫(图 308) 长翅型, 体长椭圆形, 毛被较长, 较稀。头、前胸背板、小盾片栗褐色。头前端色浅, 头长 0.25, 宽 0.35, 头顶具“Y”型刻点列, 后缘具一横列毛; 触角第 1—3 节黄至黄褐色, 第 4 节褐色, 其上毛长者略超过该节直径, 各节长 0.10: 0.23: 0.16: 0.18; 前胸背板长 0.23—0.25, 领宽 0.23—0.27, 后缘宽 0.58—0.64; 领粗糙, 具横皱; 胫区较隆出, 中部有 2 列纵向具毛刻点, 将胫区分为左右两部分; 侧缘直, 除后角外全为薄边状, 向前渐宽, 向上翻折; 胫后缘凹陷较深, 后叶窄, 略具横皱。前翅黄褐色, 毛被较长稀, 膜片浅灰褐色; 外革片长 0.62—0.69, 楔片长 0.34—0.39。喙浅黄褐色, 端节褐色, 伸达前足基节。足黄色至黄褐色, 第 3 跗节和爪褐色。雄虫阳基侧突叶部无齿, 鞭较直, 基部 1/3 较粗, 略伸过叶端(图 312)。体长 1.6—1.7, 宽 0.69—0.74。

雌虫(图 309): 短翅型, 体黑, 头、前胸背板、小盾片黑褐色, 头前端色浅。前翅外革片及楔片外侧黄褐, 其余黑褐, 伸达第 5 腹板中部。外革片长 0.46—0.53, 楔片长 0.14—0.18。体长 1.6—1.7, 宽 0.82—0.88。