

图 333—336 雄虫阳基侧突

- 333 微小花蝽 *Orius minutus* (Linnaeus);
 334 南方小花蝽 *O. strigicollis* (Poppus);
 335 邻小花蝽 *O. vicinus* (Ribaut);
 336 淡翅小花蝽 *O. tantillus* (Motschulsky)。

采自棉田中。

微小花蝽 *Orius minutus* (Linnaeus, 1758)

Cimex minutus Linnaeus, 1758, Syst. Nat. 1: 446. (origi. descrip.; type-locality: Europe (type missing); neotype locality: France (Montereau); neotype & paraneotype, designated by Péricart, 1970, Ann. Soc. ent. Fr., 6: 742, deposited in Mus. National Hist. Nat., Paris.)

Lygaeus minutus (Linnaeus): Fallén 1807, Mon. Cimic. Suec., p. 73.

Anthocoris fruticum Fallén (part) 1829, Hem. Sveciae. p. 68.

Rhinarius minutus (Linnaeus): Hahn, 1831, Wanz. Ins., 1: 111.

Anthocoris minutus (Linnaeus): Zetterstedt, 1838, Ins. Lap., p. 266.

Triphleps luteolus Fieber 1860, Wien. Ent. Monat., 4 (9): 271.

Triphleps minutus (Linnaeus): Fieber 1961, Euro. Hemip., p: 141.

Reuter, 1884, Act. Soc. Sci. Fenn., 16: 646.

Douglas & Scott, 1865, Brit. Hem., p. 504.

Oshanin, 1906—1909, Ann. Mus. zool. St. Petersb., 11—14: 632.

Oshanin, 1912, Cat. Pal. Hem., p. 57.

- Triphleps latus* Fieber 1861, Europ. Hemip., p. 140.
- Triphleps pellucidus* Garbiglietti 1869, Bull. Soc. Ent. Ital. 1: 123.
- Orius minutus* var. *tibialis* Reuter, 1902, Ofv. Finsk. Vet. Soc. Forh., 44: 141—188.
- Orius minutus* (Linnaeus): China 1943, Gen. Names Brit. Ins., 8: 253.
- Wagner, 1952, Notul. Ent., 32: 43.
- Stichel, 1958, Illus. Bestim. Wanzen, II, Europa, 3 (1): 43.
- Kelton, 1963, Can. Ent., 95: 632.
- Herring, 1966, Ann. ent. Soc. Am., 59: 1097.
- Péricart, 1970, Ann. Soc. ent. Fr., 6: 742.
- Péricart, 1972, Faun. Eur. Bass. Medit. Hem., 7: 176.
- Josifov & Kerzhner, 1972, Ann. zool. Warsz., 29: 151.
- Elov, 1976, Ent. Oboz., 55 (2): 378.
- Elov & Kerzhner, 1977, Insects of Mongolia, 5: 214.
- Zheng, 1982, Acta Entomol. Sinica, 25 (2): 191.
- Zhang, 1985, Econ. Ins. Faun. China, 31 Hem. (1): 193, pl. LVIII—266.
- Henry & Froeschner, 1988, Catal. Heteropt. Canad. & Continent. U. S., p. 19.
- Kerzhner, 1988, Keys to the Insects of the Far East USSR, 2: 775.
- Miyamoto & Yasunaga, 1989, A check list of Japanese Insects, I: 165.
- Zheng & Bu, 1990, Contr. Tianjin Nat. His. Mus., 7: 25.
- Ren, 1992, Icon. Hem. -Het. Eggs of China, p. 89.
- Yasunaga & Miyamoto, 1993, Appl. Ent. Zool., 28 (2): 231.
- Yasunaga, 1993, Jpn. J. Ent., 61 (1): 13.

头深褐色，长0.28，宽0.38，头顶中部有纵列毛，呈“Y”型，两单眼间有一横列毛，雄虫触角第1、2节黄色，第3、4节褐色，雌虫第2节，有时第3节基部大半黄色，其余褐色；第3、4节毛长者达于或稍超过该节直径；各节长0.10:0.30:0.20:0.22。前胸背板深褐色，长0.29，领宽0.30，后缘宽0.72；四角无直立长毛；侧缘微凹，前半成薄边状；胫区较隆出，中部有纵列刻点毛，其后缘下陷明显，胫区之前及前胸后叶刻点较深，横皱状。前翅爪片和革片淡色，楔片大部赤褐或仅末端色深；毛被细长密；外革片长0.66，楔片长0.34。足淡黄或股节深色，后足胫节有时黑褐，胫节毛长不超过该节直径。雄虫阳基侧突叶部的基部和中部极宽，端部迅速变细，接近鞭部着生有一大齿，贴近叶的前缘，鞭部细长略弯，约1/4伸过叶端（图333）。雌虫交配管细长，基段长约为端段长的1.5—2.0倍，基段直径为长的1/5（图340）。体长1.9—2.3。

本种与南方小花蝽 *O. strigicollis* Zheng 最为接近，区别见南方小花蝽。

观察标本 1♂，辽宁朝阳地区锦承线大营子；1♂4♀，内蒙古固阳，1984.Ⅷ

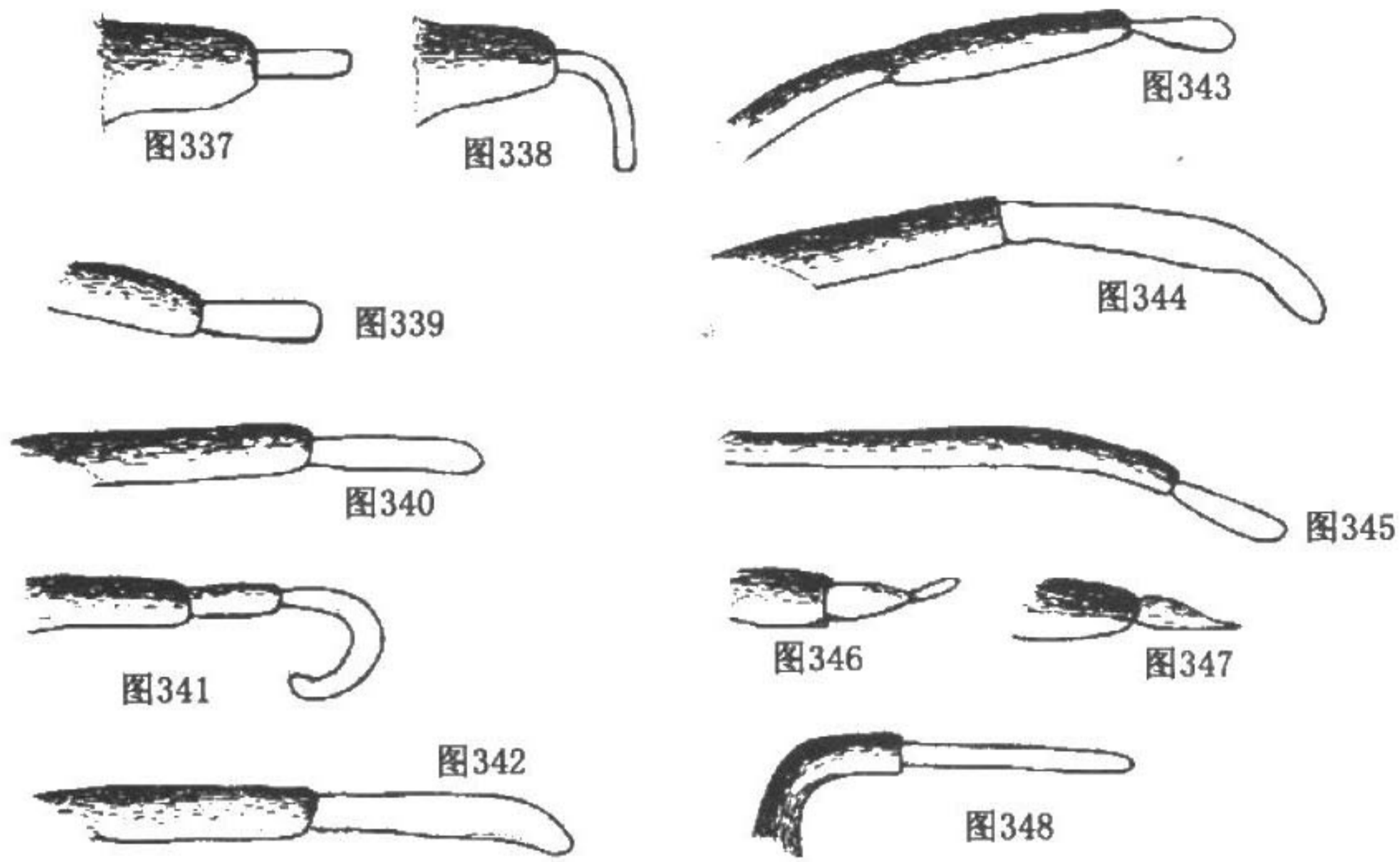


图 337—348 雌虫交配管

- 337, 338 二叉小花蝽 *Orius bifilarus* Ghauri;
 339 肩毛小花蝽 *O. niger* Wolff;
 340 微小花蝽 *O. minutus* (Linnaeus);
 341 邻小花蝽 *O. vicinus* (Ribaut);
 342 南方小花蝽 *O. strigicollis* (Poppius);
 343 淡翅小花蝽 *O. tantillus* (Motschulsky);
 344 剑鞭小花蝽 *O. gladius* Zheng;
 345 黑翅小花蝽 *O. agilis* (Flor);
 346 荷氏小花蝽 *O. horvathi* (Reuter) (弯鞭型);
 347 荷氏小花蝽 *O. horvathi* (Reuter) (直鞭型);
 348 东亚小花蝽 *O. sauteri* (Poppius)。

7—8, 卜文俊采; 2 ♂ 2 ♀, 同前, 1986. Ⅷ. 26; 1 ♂ 2 ♀, 同前, 1995. Ⅸ. 4; 3 ♂ 2 ♀, 内蒙古阿里河, 1988. Ⅶ. 12, 卜文俊采 [采自柳树 (*Salix* sp.) 上]; 1 ♂ 6 ♀, 甘肃靖远城关, 1984. Ⅵ. 17, 王金川、贾巨才采; 2 ♂, 甘肃酒泉城关, 1 400m, 1986. Ⅷ. 12, 卜文俊采; 1 ♂ 1 ♀, 甘肃定西南关, 1984. Ⅶ. 9, 王金川采; 1 ♂, 甘肃高台南华, 1983. Ⅵ. 29; 1 ♂, 甘肃武威和平, 1981. Ⅸ. 2; 2 ♂ 3 ♀, 甘肃康县, 1 200m, 1986. Ⅷ. 1, 卜文俊采; 1 ♂ 1 ♀, 新疆阿勒泰, 1975. Ⅷ. 20; 1 ♂, 北京卧佛寺, 1973. Ⅸ. 3; 1 ♂, 北京西山, 1957. Ⅴ. 31, 应松鹤、李绍华采; 1 ♂, 天津杨柳青, 1963. Ⅹ. 11; 1 ♂ 1 ♀, 天津蓟县翠屏山, 1973. Ⅹ. 6; 2 ♂ 1 ♀, 天津蓟县八仙桌子, 1984. Ⅸ. 18—19, 卜文俊; 1 ♂ 16 ♀, 天津青光农场, 1975. Ⅵ. 17; 7 ♂ 9 ♀, 天津大港, 1994. Ⅸ. 26, 卜文俊采 [采自碱蓬 (*Suaeda* sp.) 上]; 2 ♂ 1 ♀, 河北北戴河东莲蓬山, 1964. Ⅵ. 24, 任树芝采; 1 ♂, 山东济南, 1980. Ⅹ. 3, (采自云豆上);

1 ♂ 3 ♀, 山东牟平昆嵛山, 1973. VI. 9—17; 1 ♂, 河南偃师肖村, 1976. V. 27, 刘国卿采; 1 ♂ 8 ♀, 浙江松阳, 1991; 1 ♂, 浙江江山广渡, 1983. II. 11; 2 ♂ 5 ♀, 湖南张家界, 1985. X. 15, 邹环光采; 3 ♂ 5 ♀, 四川雅安周公山, 600m, 1985. VIII. 2, 卜文俊采。

分布 辽宁(朝阳)、内蒙古(固阳、阿里河)、甘肃(靖远、定西、康县、酒泉、高台、武威)、新疆(阿勒泰)、天津、北京、河北(北戴河、蓟县、昌黎、雾灵山)、山东(济南、昆嵛山、烟台、即墨)、河南(偃师)、浙江(松阳、江山)、湖南(张家界)、四川(雅安周公山); 蒙古, 朝鲜, 俄罗斯, 欧洲, 北非。

本种为我国长江以北地区最为常见的小花蝽之一。华中农业大学棉虫天敌研究组(1978)报道, 本种曾发现于棉花、水稻、玉米、高粱、黄豆、芝麻、甘薯、蓖麻、蚕豆、豌豆、四季豆、黄瓜、西瓜、茄子、辣椒、洋葱、菠菜、番茄、扁豆、芥菜、南瓜、葫芦、马铃薯等作物上, 早春在蚕豆上最多。

另据 Péricart (1972) 记载, 本种曾发现于大量灌木和草本植物上, 捕食蚜虫、啮虫、叶蝉、蓟马和蝉蟊, 以及半翅目和鳞翅目的卵。Fulmek (1930) 在奥地利的研究发现本种雌虫可在多种植物如刺芹 (*Eryngium*)、蓍 (*Achillea*)、蜀葵 (*Althaea*)、荨麻 (*Urtica*)、毛蕊花 (*Verbascum*)、悬钩子 (*Rubus*)、葡萄 (*Vitis*) 等植物上产卵, 卵单个产于植物叶片基部的脉内, 幼虫在叶片上完成其生活史, 以成虫越冬。

南方小花蝽 *Orius strigicollis* (Poppius 1915)

Triphleps strigicollis Poppius, 1915, *Arch. Naturges.*, **80A**, **8**: 9. (origi. descrip.; type-locality: China (Taiwan); type deposited in Deutschen Entomologischen Museum, Berlin)

Orius strigicollis (Poppius): Zheng & Bu, 1990, *Contr. Tianjin Nat. Hist. Mus.*, **7**: 26.

Orius similis Zheng, 1982, *Act. Entomol. Sinica*, **25** (2): 191, 194, fig. 6. (origi. descrip.; type-locality: China (Shandong, Zhejiang, Hubei, Fujian, Sichuan, Guangdong); types deposited in DBNU)

Zhang, 1985, *Econ. Ins. Faun. China*, 31 Hem., I: 193, pl. XXXIX—104.

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

Yasunaga & Kashio, 1993, *Plant Protection*, **47** (4): 180.

为本属内的中小型类型(图 326)。头黑褐, 前端黄褐, 长 0.28, 宽 0.38, 头顶中部有纵列毛和刻点, 呈“Y”型分布, 两单眼间有一横列毛。雄虫触角比雌虫粗, 毛被密; 污褐, 第 2 节黄褐, 触角各节长 ♂ 0.10:0.24:0.17:0.17, ♀ 0.12:0.26:0.22:0.23; 第 3、4 节毛长者稍超过该节直径。前胸背板黑褐, 长 0.29, 领宽 0.29, 后缘宽 0.70; 四角无直立长毛; 侧缘直, 略成薄边状; 胫区隆出弱, 胫后缘凹陷清楚, 胫区之前及之后的刻点较深, 略成横皱状。前翅爪片和革片淡色, 楔片大部或全部黑褐, 膜片