

3, 卜文俊采; 2 ♂ 2 ♀, 四川德昌小高, 1984. X. 28, 凌作培采; 5 ♂ 34 ♀, 四川理县, 1900m, 1985. VIII. 19, 卜文俊采; 7 ♂ 36 ♀, 四川理县, 2200m, 1985. VIII. 20, 卜文俊采; 2 ♂, 云南丽江玉龙山, 1979. VIII. 11, 邹环光采; 2 ♂ 2 ♀, 地点同前, 2800m, 1979. VIII. 11, 郑乐怡采; 2 ♀, 地点同前, 2700m, 1979. VIII. 11, 刘国卿采; 1 ♀, 地点同前, 1979. VIII. 11, 崔剑昕采; 1 ♀, 地点同前, 2700m, 1979. VIII. 15, 凌作培采; 1 ♂, 云南丽江象山, 1979. VIII. 3, 郑乐怡采; 1 ♂, 云南丽江, 1979. VIII. 13, 崔剑昕采; 1 ♀, 云南丽江县城, 1979. VIII. 4, 郑乐怡采; 1 ♂ 8 ♀, 云南哀牢山徐家坝, 1984. V. 3, 郑乐怡采; 8 ♀, 地点同前, 1984. V. 3, 刘国卿采; 6 ♀, 地点同前, 1984. V. 4, 刘国卿采; 1 ♂ 3 ♀, 地点同前, 1984. V. 11, 郑乐怡采 (以上标本均为副模)。

分布 陕西 (凤县、留坝、宁陕)、四川 (理县、汶川、德昌)、云南 (丽江玉龙山、哀牢山)。

东亚小花蝽 *Orius sauteri* (Poppius, 1909)

Triphleps sauteri Poppius, 1909, *Act. Soc. Sci. Fenn.*, **37** (9): 35. (origi. descrip.; type-locality: Japan (Kanagawa); types deposited in Mus. Hungary)

Esaki, 1950, *Icon. Ins. Jpn.*, p. 257.

Orius sauteri (Poppius): Miyamoto 1965, *Icon. Ins. Jpn. Col.* **3**: 96.

Josifov & Kerzhner, 1972, *Ann. zool. Warsz.*, **29**: 151.

Kerzhner, 1978, *Trudy Biol. Pochvenn. Inst.*, (n. s.), **50** (153): 48.

Zheng, 1982, *Acta Entomol. Sinica*, **25** (2): 191, fig. 9.

Zhang, 1985, *Econ. Ins. Faun. China*, **31**. Hem., I: 193, pl. LVIII—268.

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

Yasunaga, 1993, *Jpn. J. Ent.*, **61** (1): 16.

Triphleps proximus Poppius, 1909, *Acta Soc. Sci. Fenn.* **37** (9): 36.

为本属内体型中等大的类型 (图 325)。头黑褐, 长 0.26, 宽 0.37, 头顶中部有纵列毛, 呈“Y”型分布, 两单眼间有一横列毛; 触角第 1、2 节污黄褐, 第 3、4 节黑褐, 第 3、4 节毛长者可等于或稍长于该节直径; 各节长 0.12:0.27:0.19:0.21。前胸背板黑褐, 长 0.27, 领宽 0.30, 后缘宽 0.70; 四角无直立长毛; 雄虫的侧缘微凹, 雌虫的侧缘直, 全部或大部分成薄边状; 胫区隆出较弱, 中线处具刻点及毛, 胫后下陷清楚, 胫区之前及之后刻点较深, 成横皱状; 雄虫前胸背板较小。前翅爪片和革片淡色, 楔片大部黑褐或仅末端色深, 膜片灰褐色或灰白色; 外革片长 0.66, 楔片长 0.35。足淡黄褐色, 股节外侧色较深; 胫节毛长不超过该节直径。雄阳基侧突叶部较狭细, 弯曲约成一直角, 有一细小的齿, 紧贴叶中部前缘, 易被忽略; 鞭部短, 几不伸过或稍伸过

叶的末端，基部成狭叶状扩展，扩展部分长占整个鞭长的 $2/3$ ，其末端有一向上翘起的小突起（图 329）。雌虫交配管基段弯曲成直角状，端段细长，直径为基段的 $1/2$ ，比基段长（图 348）。体长 1.9—2.3。

吉林二道白河标本 触角全部污褐色，前翅褐色，仅楔片末端深褐色。

本种与中国小花蝽 *O. chinensis* Bu et Zheng 最为接近，区别见中国小花蝽。

观察标本 1 ♂，黑龙江牡丹江，1980.VIII. 1；6 ♂ 6 ♀，吉林长白山二道白河，740m，1986.VI. 20，卜文俊采；5 ♂ 9 ♀，辽宁兴城，1964.VI. 2—IX. 11；4 ♂ 8 ♀，河北大城，1976.VI. 11；2 ♂ 10 ♀，河北昌黎，1958.VIII. 18—21；1 ♂ 51 ♀，同前，1985.XI. 22，卜文俊采；36 ♂ 57 ♀，河北昌黎果树研究所，1985.VI. 22，卜文俊采；1 ♂，河北兴隆雾灵山，1973.VIII. 26；1 ♂ 9 ♀，天津市宜兴埠，1973.VI. 28；5 ♂ 7 ♀，天津红光农场，1974.V. 27—VI. 11，邹环光采；3 ♂ 1 ♀，天津青光农场，1975.VI. 3—17；2 ♀，同前，1974.V. 27—VI. 10；1 ♂ 同前，1973.VI. 1；4 ♂，天津南开大学校园，1986.IX. 29，卜文俊采；1 ♂ 1 ♀，天津南开大学校园，1965.IX. 13；1 ♀，同前，1962.VIII. 4，王子清采；2 ♂ 10 ♀，天津南开大学农场，1962.VIII. 8，卢剑铨采；19 ♀，同前，1962.VIII. 8—30，王子清采；1 ♂，地点同前，1964.X. 27；1 ♀，同前，1959.III. 31；4 ♂ 15 ♀，天津，1962.VIII. 22—IX. 16；1 ♂，天津蓟县八仙桌子，1985.IX. 19，卜文俊采；5 ♂ 10 ♀，天津西郊铁铝店，1985.VI. 23，（采自扁蓄）；1 ♀，天津杨柳青，1956.IX. 10；1 ♂，同前，1962.VIII. 16；1 ♂ 7 ♀，同前，1963.X. 11；5 ♂ 18 ♀，天津杨庄子，1962.IX. 12；3 ♂ 3 ♀，北京，1986.V；1 ♂，北京海淀黄庄，1956.X. 6；9 ♂ 7 ♀，山西高平，1974.IX. 17；7 ♂ 14 ♀，山西垣曲，1974.IX. 11—14，穆强采；3 ♂ 5 ♀，山西太原，1975.VIII. 25，邹环光采；18 ♂ 27 ♀，山西襄垣，1974.IX. 22；3 ♂ 15 ♀，山西运城，1974.IX. 14；1 ♂ 4 ♀，甘肃天水麦积山，1 600m，1986.VIII. 5，卜文俊、李新正采；6 ♂ 6 ♀，甘肃康县，1 120m，1986.VIII. 2，卜文俊采；2 ♂ 3 ♀，河南偃师肖村，1976.V. 27，刘国卿采；6 ♂ 2 ♀，湖北房县城南，1977.VI. 20，邹环光；2 ♂ 2 ♀，湖北房县桥上，1977.VI. 20，穆强采；2 ♂ 5 ♀，湖北武汉，1977.VI；1 ♀，湖北孝感，1977；1 ♂ 3 ♀，湖南株州，1995.VII. 17，卜文俊采；1 ♂ 2 ♀，江西南昌，1979.VII. 8；2 ♂ 3 ♀，四川金川城关，2 000—2 300m，1963.IX. 6—10；1 ♀，同前，刘胜利采；10 ♂ 37 ♀，四川理县，1 500m，1985.VIII. 18，卜文俊采；9 ♂ 35 ♀，四川丹巴，1 500m，1985.VIII. 2，卜文俊采；

分布 黑龙江（牡丹江）、吉林（长白山）、辽宁（兴城）、北京、天津、河北（兴隆、昌黎、大城、雾灵山）、山西（太原、垣曲、襄垣、高平、运城）、甘肃（天水麦积山、康县）、河南（偃师）、湖北（房县、武汉、孝感）、湖南（株州）、四川（金川、丹巴、理县）；日本，朝鲜，俄罗斯〔远东地区，萨哈林岛（库页岛）〕。

本种为我国中部和北部最常见的小花蝽之一。Josifov & Kerzhner (1972) 根据选模

(模式产地为日本) 绘制阳基侧突图, 并将此种置于 *Dimorphella* 亚属中。但根据 Wagner (1952) 建立该亚属时所包括的种类分析, *Dimorphella* 亚属的阳基侧突应该是无齿的, 再根据前胸背板和臭腺孔区的构造等, 作者认为应将 *O. sauteri* (Poppius) 置于 *Heterorius* 亚属之中 (郑乐怡 1982)。Yasunaga (1993) 亦同意这一观点, 并将其正式置于 *Heterorius* 亚属中。

荷氏小花蝽 *Orius horvathi* (Reuter, 1884)

Triphleps horvathi Reuter, 1884, Monogr. Anthocor. orbis Terres, p. 90, 95, (origi. descirp.; type-locality: Hungary; lectotype deposited in Univ. Zool. Mus., Helsinki, Finland; paralectotypes deposited in Mus. Hungary)

Orius horvathi (Reuter): Wagner, 1952, *Notul. Ent.*, 32: 50.

Stichel, 1958, *Illus. Bestim. Wanzen*, II, Europa, 3 (1): 48.

Pericart 1972, *Faun. Eur. Bass. Medit. Hem.*, 7: 180.

Elov & Kerzhner, 1977, *Insect of Mongolia*, 5: 213.

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

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

Yang, 1995, *Econ. Ins. Faun. China*, 50, Hem. II: 144.

Orius ribauti Wager (part), 1952, *Notul. entom.* 32: 45.

体黑褐至黑色, 光泽强。头前端黄褐色, 头顶中部近乎光滑, 两单眼间有一横列毛, 触角第 1、2 节黄褐, 第 3、4 节黑褐, 第 3、4 节毛长者稍超过该节直径。前胸背板长 0.30, 领宽 0.30, 后缘宽 0.72; 侧缘微凹, 成薄边状; 四角无直立长毛; 毛被稀; 胫区隆出显著, 在前角处下陷深, 后缘下陷较深; 后叶中央略呈凹痕状, 胫区之前及之后刻点较深, 成横皱状。前翅爪片和革片淡色, 楔片大部黑褐, 有时革片后端亦为深色或整个前翅为黑褐; 处革片长 0.72, 楔片长 0.42。足黄色或黑褐色而前足胫节黄色, 胫节毛长稍超过该节直径。体长 1.8—2.3。

在我国的 *O. horvathi* Reuter 的标本中, 雄虫阳基侧突有 2 种类型, 直鞭型和弯鞭型, 雌虫交配管亦如此, 区别如下:

直鞭型 阳基侧突鞭部直, 基部 1/4 较粗, 向端呈细针状, 叶上的齿多从鞭的基部沿外侧边缘侧伸, 与外侧缘略平行 (图 331); 雌虫交配管端段不分为两节, 向端渐细、渐尖 (图 347)。

直鞭型分布于我国内蒙古中部、河北围场和兴隆、宁夏六盘山、甘肃南部、四川小金、金川和雅江及广东封开一带, 偏于我国的中部, 此一类型与本属内被 Péricart (1972) 降为 *O. horvathi* Reuter 次异名的 *O. ribauti* Wagner 1952 相同。

观察标本 (直鞭型) 2 ♂ 1 ♀, 内蒙古固阳, 1986.VIII. 26, 卜文俊采 [采自蒿