



图 291, 293 雄虫阳基侧突背面观;

图 292, 294 雄虫阳基侧突右侧面观;

图 295—298 后胸侧板, 示臭腺沟缘等构造

291, 292, 297 江崎圆花蝽 *B. esakii* Carayon et Miyamoto

(图 291, 292 仿 Carayon & Miyamoto 1960 重绘);

293, 294, 298 日本圆花蝽 *B. japonica* Carayon et Miyamoto;

295 卡氏圆花蝽 *Bilia carayoni* Bu et Zheng, sp. nov.;

296 栗色圆花蝽 *B. castanea* (Carvalho)。

胫区面积小, 分列于中部两侧, 两胫之间较宽, 与前叶质地相同, 胫后凹陷较深; 后叶中部宽阔地浅凹陷, 略呈横皱状。小盾片中部有两个较深的凹陷。前翅黄褐色, 外侧缘凸出, 成弓形 (图 286); 外革片长 0.70—0.80, 楔片长 0.28—0.30, 膜片大部灰褐色, 由基向端色渐浅, 端部为灰白色。喙两端褐色, 中部黄色, 第 2—4 节长 0.12:0.21:0.17。体腹面栗褐色。臭腺沟缘略呈半圆形弯曲, 端半部分为脊状 (图 296)。足基节栗褐色, 其余浅黄褐色, 胫节毛长较短, 不超过该节直径。雄虫阳基侧突钩状, 外侧具小刺突 (图 288—290)。体长 1.8—1.9。

**观察标本** 2♀, 海南海口, 1964. II. 4; 2♂2♀, 海南, 1980. III. 29, 任树芝采; 1♀, 海南, 1980. IV, 任树芝采。

**分布** 海南、台湾 [大高 (Takao) (Carayon & Miyamoto, 1960)]。

### 江崎圆花蝽 *Bilia esakii* Carayon et Miyamoto, 1960

*Bilia esakii* Carayon et Miyamoto, 1960, *Mushi*, 33 (4): 28—29., figs.: 1D, 2C, 2G. (orig. descrip.; type-locality: Japan (Hokkaido); Holotype and Allotype deposited in Entomol. Lab.,

Kyushu Univ., Japan; Paratypes deposited in National Mus. Nat. Hist., Paris)

Kerzhner, 1988, Keys to the Insects of the Far East USSR, 2: 776.

体黑，长椭圆形（图 283），为圆花蜻属中体型较大的类型；毛被长，极密（图 287）。头长 0.24，宽 0.41，头顶毛被较稀，中部有若干长毛，排列成“V”型，毛长者可达复眼直径，两单眼间有 3 对毛。触角第 1 节黑褐，第 2 节和第 3 节基半黄色，第 3 节端半和第 4 节黄褐色，其上毛长均稍超过该节直径，各节长 0.07:0.26:0.16:0.19。前胸背板长 0.33，领宽 0.38，后缘宽 0.88；侧缘直；前角处薄边宽接近复眼直径。胫区细长，位于中部两侧，两胫之间较宽，与前叶质地相同，其余部分刻点浅，细密，胫后及中部凹陷较深，后叶中部略呈横皱状。小盾片中部深陷，具横皱，每侧各有一较深的圆形陷坑。前翅外侧缘凸出，成弓形；外革片长 0.80，楔片长 0.28，膜片大部灰褐色，后端区域为灰白色。喙第 2 节全部及第 3 节基部褐色，其余黄色，第 2—4 节长 0.12:0.22:0.22。体腹面黑色。臭腺沟缘略呈半圆形弯曲，端半部分为脊状（图 297）。足基节、股节外侧深褐至黑褐，股节内侧黄褐至深褐，中、后足胫节基部 3/4 褐色，其余黄色，仅中足胫节具长毛，长约为该节直径 2 倍。雄虫阳基侧突钩状，外侧具小刺突（图 291—292）。体长 1.95—2.10。

**观察标本** 14♀，四川丹巴，2 100m，1985.VIII. 11，卜文俊采（采自柳树（*Salix* sp.，丛生）上；2♀，四川丹巴，2 350m，1985.VIII. 13，卜文俊采。

**分布** 四川（丹巴）；日本，俄罗斯（远东地区）。

### 日本圆花蜻 *Bilia japonica* Carayon et Miyamoto, 1960

*Bilia japonica* Carayon et Miyamoto, 1960, *Mushi*, 33 (4): 27—28, figs.: 1B, 2B-F, 3A-D.

(origi. descrip.; type-locality: Japan; Holotype and Allotype deposited in Entomol. Lab., Kyushu Univ., Japan; Paratypes deposited in Kyushu Univ.; National Mus. Nat. Hist., Paris, & Brit. Mus. Nat. Hist., London)

Kerzhner, 1988, Keys to the Insects of the Far East USSR, 2: 774.

Bu & Zheng, 1990, *Entomotaxonomia*, 12 (2): 82, 84.

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

体黑，毛被长密（图 281）。头长 0.24，宽 0.39，头顶毛被较密，中部有若干长毛，呈“V”形排列，毛长者可达复眼直径；两单眼间有 3 对毛。触角缺失（日本标本各节长的比例为♂7:21:17:21，♀6:20:15:20）。前胸背板长 0.25，领宽 0.32，后缘宽 0.24；侧缘直，前角处薄边宽接近复眼直径之半；胫区细长，位于中部两侧；两胫之间较宽，与前叶质地相同，其余部分刻点浅，细密，胫后及中部凹陷较深，后叶中部略呈横皱状。小盾片中部深陷，横皱状，每侧各有一较深的圆形陷坑。前翅外侧缘凸出，成弓形；外革片长 0.60，楔片长 0.25，膜片大部浅灰褐色，后端为灰白色。臭腺沟缘略