

45; Schuh, 1995: 691; Kerzhner & Josifov, 1999: 55.

与 *A. lineolatus* 近似, 区别如下:

体显然短小, 体长一般在 8mm 以下。干标本身体黄色成分更为显著, 似较 *lineolatus* 为深。头部背面常具深浅不一的“X”形褐色斑纹。雄额较狭, 约与眼宽相等。头顶两侧区长毛显著。前胸背板与头的比例较小, 头宽与前胸背板后缘宽之比为 1:1.6 左右。前胸背板盘域刚毛状毛有时淡黑褐色, 胝前区大刚毛状毛黑色。爪片与革片刚毛状毛长, 略长于触角第 II 节基段直径, 半平伏。阳茎端梳状板小, 长约 0.20~0.24 mm。针突短粗, 左膜叶与之连结处骨化部分大。

量度 (mm): 体长 5.5~8.1, 体宽 2.25~2.78。头长 0.50~0.58, 头宽 1.18~1.25, 头顶宽 (♂) 0.36~0.39, (♀) 0.50。触角各节长 0.82~1.08:2.38~3.0:2.08~2.15:1.0~1.08。前胸背板长 1.03~1.29, 后缘宽 1.85~2.35。革片长 3.20~4.0, 楔片长 1.15~1.25。

观察标本: 7 ♂♂ 4 ♀♀, 黑龙江勃利通天屯, 1980.VII.27~29, 汪兴鉴采; 1 ♀, 黑龙江牡丹江东村, 1980.VIII.8, 郑乐怡采; 1 ♂, 黑龙江哈尔滨, 1981.VIII.19, 任树芝采; 2 ♂♂ 4 ♀♀, 吉林市郊区, 1982.VI.22~23, 任树芝采; 1 ♀, 河北邯郸, 1956.VII.17; 1 ♀, 河北雾灵山, 1973.VII.17, 穆强采; 1 ♂, 山东昆嵛山, 1987.VIII.12, 李鸿阳采; 1 ♂, 山东青岛, 1973.VII.21, 穆强采; 1 ♀, 浙江天目山龙潭, 1965.VIII.2, 刘胜利采; 1 ♂, 江西庐山, 1965.IX.11, 王良臣采。

分布: 河北、吉林、黑龙江、山东、浙江、江西; 朝鲜。

此种模式产地为朝鲜烽火里 (平壤附近) (Josifov, 1977)。与 *A. lineolatus* 的 *bisbipunctatus* 变型非常近似, 但体小, 梳状板和针突小。与 *A. lineolatus* 之间有许多中间类型 (体大小, 梳状板大小), 是否属于独立的种, 似需有待从生物学上作进一步研究。

(33) 四点苜蓿盲蝽 *Adelphocoris quadripunctatus* (Fabricius, 1794) (图 14, 图版 II-1)

Lygaeus quadripunctatus Fabricius, 1794: 172.

Adelphocoris quadripunctatus (Fabricius): Carvalho, 1959: 17; Hsiao, 1962: 83; Yasunaga, 1990a: 617; Schuh, 1995: 691; Kerzhner & Josifov, 1999: 55.

Capsus annulicornis R. F. Sahlberg, 1848: 100 (junior primary homonym of *Capsus annulicornis* Herrich-Schaeffer, 1835). Synonymized by Fieber, 1861: 390.

Adelphocoris annulicornis (R. F. Sahlberg): Zheng & Li, 1989: 80; Qi, Jin, Liu & Nonnaizab, 1992: 44.

Calocoris karafutonis Matsumura, 1911: 38. Synonymized by Miyamoto, 1974: 121.

雄狭椭圆形, 雌较短宽。干标本淡灰绿色或榄灰色。

头淡色; 上颚片基部毛丛状毛粗黑, 明显; 头顶中纵沟后端两侧有一对相向斜指的

半直立黑色小刚毛；头部其余部分色淡而细小。触角第Ⅱ节向端渐深，末端黑褐，基部色不加深；第Ⅲ、Ⅳ节污紫褐，基部1/6左右黄白；第Ⅰ节及第Ⅱ节基部大部毛黑色，较密而近平伏；第Ⅱ节端段毛淡色细小。喙伸达中足基节末端。

领毛黑色，粗直，排成不甚整齐的1~3行。盘域具1~2对黑斑，或完全无斑。盘域具浅而不甚规则的刻点或刻点与较稀浅的粗横皱，毛为较粗的短刚毛状，淡色至黑色，较强劲，平伏；整个前胸背板无闪光丝状平伏毛。

小盾片一色淡色。半鞘翅几一色。革片后半中央有时略加深成黄褐色。缘片外缘及楔片外缘狭窄地黑色，楔片最末端黑褐。半鞘翅毛被二型：银白色闪光丝状毛密，刚毛状毛黑色，平伏，较直而强劲，略稀；两种毛均易脱落；刻点浅细均匀，较密。膜片烟黑褐。

足及体下淡色。

阳茎端梳状板小，齿小而密，长0.20~0.34 mm，梳柄连于基部。针突细小。

量度 (mm)：体长7.0~9.0，体宽2.7~3.3。头长0.6~0.8，头宽1.1~1.35。头顶宽 (♂) 0.36~0.48，(♀) 0.45~0.5。触角各节长1.0~1.5 : 2.9~3.8 : 2.3~3.2 : 1.4~1.6。前胸背板长1.28~1.30，后缘宽2.2~2.5。革片长3.5~4.0，楔片长1.35~1.43。

观察标本：1♀，天津蓟县梨木台，1986.Ⅸ.2，李新正采。3♂♂31♀♀，河北雾灵山，1973.Ⅷ.23，刘胜利采；1♀，河北平泉光头山，1984.Ⅸ.17，郑乐怡采；1♀，内蒙古额济纳旗七里桥，1984.Ⅶ.24，刘胜利采；1♀，内蒙古海拉尔，1981.Ⅶ.25，邹环光采；7♂♂11♀♀，内蒙古阿里河，1981.Ⅷ.12，任树芝采；9♂♂16♀♀，内蒙古齐奇岭，1981.Ⅷ.15，任树芝采；3♂♂5♀♀，黑龙江伊春五营，1980.Ⅶ.22，郑乐怡、汪兴鉴采；1♂，黑龙江勃利通天屯，1980.Ⅶ.27，郑乐怡采；2♂♂3♀♀，黑龙江牡丹江东村，1980.Ⅷ.2，汪兴鉴采；10♂♂18♀♀，黑龙江镜泊湖江山娇，1980.Ⅷ.6，汪兴鉴采；5♂♂，黑龙江漠河，1984.Ⅶ.7，卜文俊采；2♂♂13♀♀，四川马尔康，2600~2800m，1963.Ⅷ.13，刘胜利采；2♂♂2♀♀，四川小金新街，2350m，1963.Ⅷ.15，刘胜利采；13♂♂16♀♀，四川小金两河口，3200m，1963.Ⅷ.16，刘胜利采；1♂5♀♀，四川小金抚边，2900m，1963.Ⅷ.19，刘胜利采；2♀♀，四川小金八角，2600m，1963.Ⅷ.27，熊江采；1♀，四川金川城关，2000~2300m，1963.Ⅸ.7；1♀，四川理县米亚罗，1963.Ⅸ.16；1♂，陕西留坝庙闸口石，1800~1900m，1998.Ⅶ.20，袁德成采；1♂，陕西留坝庙台子，1350m，1998.Ⅶ.21，姚建采；1♀，陕西秦岭山梁及北坡，1050m，1998.Ⅶ.30，袁德成采；1♀，甘肃宕昌黄家路林场，2100m，1998.Ⅶ.8，杨星科采；1♂，甘肃岷县二郎山，2350m，1986.Ⅶ.29，李新正采；1♀，新疆哈巴河铁烈克提，1975.Ⅷ.13；1♀，新疆哈巴河铁烈克提，1975.Ⅷ.14。