

竹子新害虫竹笋绒茎蝇的鉴定*

(双翅目: 茎蝇科)

杨集昆 王心丽

(北京农业大学)

关键词 竹笋绒茎蝇; 竹子; 新害虫

双翅目(Diptera)的茎蝇科(Psilidae)为无瓣蝇类(Acalyptatae)中的一个小类群, 已知百余种分布在世界各地, 但以全北区为主。茎蝇科的幼虫是植食性的, 为害多种植物的茎、干、根等, 并常造成虫瘿, 可能成为农、林、果、蔬及花卉等的潜在害虫, 欧洲广布的胡萝卜茎蝇(carrot fly)就是一例。

我国的茎蝇研究开展得很晚, 过去外国学者曾记载过19种(有12种¹⁾是台湾省的), 近年我们增加了十几个新种和新记录种属, 使我国的茎蝇科区系达到6属25种, 涉及9省区。浙江省以前尚无茎蝇科的记录, 本文所记述的一个新种是中国林业科学研究院亚热带林业研究所徐天森同志近年所发现的竹子新害虫, 在浙江的竹林中可以采到成虫, 幼虫在地下为害竹笋嫩根。范滋德先生曾鉴定了属名, *Chyliza* sp., 1984年列入《中国竹子害虫名录》内。关于此虫的生物学研究可参考徐天森同志的专题报导, 新种的模式标本保存在北京农业大学的昆虫标本室, 部分副模藏中国林业科学研究院亚热带林业研究所。

竹笋绒茎蝇 *Chyliza bambusae* 新种 (图1)

雄虫 体长6—8mm, 翅长5—6mm。头部黄褐色, 额平, 间额具大黑斑; 颜凹入, 中颜板具黑色宽条斑; 复眼大, 后缘微凹; 单眼三角小, 具单眼鬃; 头顶有内顶鬃、外顶鬃及后顶鬃各一对; 触角第一、二节暗褐, 第三节淡黄色, 触角芒长为第三节的2倍、羽状。

胸部背面黄褐色, 背中具中部缢缩的暗褐色宽纵带; 侧板除中侧片下半及腹侧片上部为黄色外, 余呈暗褐色; 胸背密布具微毛的刻点, 背侧具一对翅前鬃和2对翅上鬃, 背板后缘还有2对鬃; 小盾片黄褐色, 有3对小盾鬃, 末端的一对较粗长。翅狭长, 透明, 翅顶端烟褐色, 翅中部沿中横脉(m)及附近的前中脉(M1+2)具烟褐色纹; 翅前缘在1/3处具一缺刻, 并延伸一折痕横贯翅面; 中室(第二基室)比肘室(臀室)大而长; 翅面密被微毛, 翅前缘具2列刚毛。平衡棒淡黄色。足细长, 淡黄色, 具绒毛; 跗节甚长于胫节, 第一分跗节约为二至四节之和。

腹部细长, 黑褐色, 具绒毛及一些刚毛; 雄腹端构造如图1所示。

本文于1987年11月19日收到。

• 图1蒙马志华同志绘制, 深表谢意。

1) 其中 *Strongylophthalmyia* 属中6种已不属茎蝇科。

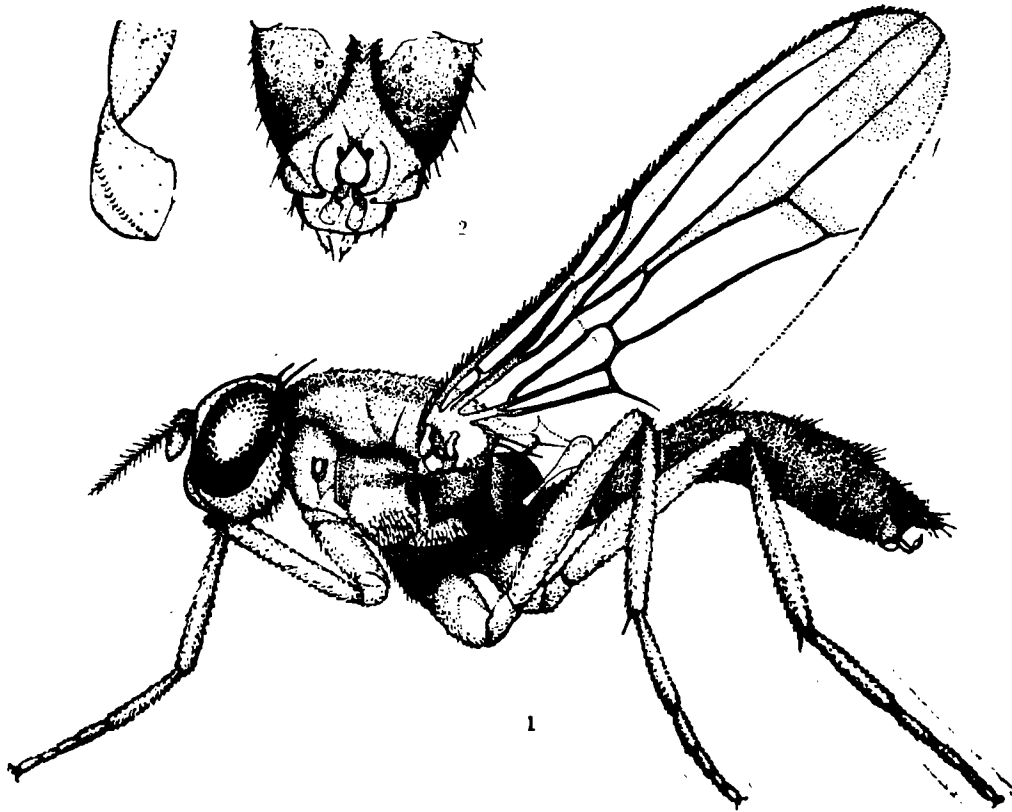


图1 竹笋绒茎蝇(新种)*Chyliza bambusae* Yang et Wang, sp. n. 雄侧视(1)及腹端俯视(2)

正模♂, 配模♀, 副模6♂♂、4♀♀, 浙江省余杭, 1980-IV-14, 徐天森采; 副模: 4♂♂、4♀♀(1980-IV-10), 3♂♂、4♀♀(1979-IV), 2♂♂(1981-III), 1♂(1983-IV), 均同正模; 另有1♀, 天目山, 1980-V-6, 杨集昆采。

竹笋绒茎蝇的种名以所为害的寄主植物为名, 新种与欧洲的 *C. vittata* Meigen 较近, 足黄色, 翅端及横脉上具斑; 但该种体较小(长4—6mm), 头和胸部色斑等不同, 雄虫外生殖器形状则很不一样。竹绒茎蝇属(*Chyliza*)我国仅台湾记载过4种, 最近我们又增加西藏一新种, 加上浙江的这种共计6种, 手边还有12省区的此属标本, 将陆续报导。

参 考 文 献

- [1] 徐天森, 1984, 中国竹子害虫名录:19, 中国林科院亚热带林业研究所。
- [2] Cogan, B. H., 1977, Family Psilidae. In: Delfinado & Hardy, A catalog of Diptera of the Oriental Region III:24—27.
- [3] Collin, J. E., 1944, The British species of Psilidae (Diptera), Ent. Mon. Mag., 81:214—224.
- [4] Frey, R., 1955, Studien über ostasiatische Dipteren V. Psilidae, Megamerinidae. Notul. Ent., 55:122—137.
- [5] Hendel, F., 1933, Schwedisch-chinesische wissenschaftliche expedition nach den nordwestlichen Provinzen Chinas, Ark. Zool., 25 A (21):7—8.
- [6] Hennig, W., 1940., Aueroeuropäische Psiliden und Platystomiden im Deutschen Entomologischen Institut (Diptera), Arb. morphol., taxon. Ent. Berlin-Dahlem., 7(4):304—318.

- [7] Hennig, W., 1941, Psilidae. In: Lindner, Die Fliegen der palaearktischen Region, 41:1—38.
 [8] Melander, A. L., 1920, Synopsis of the Dipterous Family Psilidae. Psyche, 27:91—101.
 [9] Soós, A., 1984, Family Psilidae. In: Soós & Papp, Catalogue of Palearctic Diptera, 9:28—35.
 [10] Heudcl, F., 1913, H. Sauter's Formosa-Ausbente, Acalyptrate Musciden (Dipt.) Suppl. Ent, 2:33—43; - I, 2:77—112.

A NEW SPECIES OF *CHYLIZA* (PSILIDAE: DIPTERA) FROM CHINA, INJURING BAMBOO ROOTS

Yang Jikun Wang Xinli

(Beijing Agricultural University)

Abstract

Chyliza bombusae Yang et Wang, sp. n. (fig. 1)

Male: Length of body 6—8mm, of wing 5—6mm.

Head yellow brown, black at mid-facial plate and interfrontalis, with postvertical bristles and 2 pair vertical bristles. Antenna the two first segments darkish brown, 3rd segment pale yellow, arista 2 times as long as the 3rd antennal segment, distinctly pubescent. Thorax yellowish brown in dorsal surface and with broad dark brown stripe on the middle line, lateral surface dark brown except the lower half of mesopleura, and the upper side of sternopleura. Scutellum with 6 marginal setae. Legs and halteres pale yellow, wings transparent, with smoky coloured apically and around cross m-m vein and M1+2 veins. Abdomen blackish brown, genitalia of male as shown in the Chinese text.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 6 ♂♂, 4 ♀♀, Zhejiang Province, Yuhang County, 1980-IV-14; 4 ♂♂, 4 ♀♀ (1980-IV-10); 3 ♂♂, 4 ♀♀ (1979-IV); 2 ♂♂ (1981-III); 1 ♂ (1983-IV), same as the holotype; and 1 ♀, Tianmushan Mt., 1980-V-6.

This new species is allied to the European species *Chyliza vittata* Meigen, but differs in the color and pattern of head and thorax, and the genitalia of males is very different.

The new species is a roots pest of Bamboo in Zhejiang Province, and is discovered by Mr. Xu Tiansen recently.

Type specimens are kept in the Insect Collections of Beijing Agricultural University, and some paratypes in the Research Institute of Subtropical Forestry, Chinese Academy of Forestry, Fuyang, Zhejiang province.

Key words: *Chyliza bombusae* Yang et wang; bamboo; new species