

西双版纳管蓟马亚科种类及 二新种记述 (缨翅目: 管蓟马科)

张维球 童晓立
(植保系)

摘要 本文记述云南省西双版纳的缨翅目 (Thysanoptera) 管蓟马亚科 (Phlaeothripinae) 共31种, 其中发现1中国新记录种 *Xylaplothrips pictipes* (Bagnall) 和2新种: *Lecuuwenia flavicornata* Zhang et Tong; *Pruepodothrips yunnanensis* Zhang et Tong 模式标本存华南农业大学昆虫标本室。

关键词 缨翅目; 管蓟马亚科; 黄角长管蓟马; 云南前肢蓟马; 西双版纳

作者曾于1987年实地考察我国著名的热带雨林区云南西双版纳, 采集了大量缨翅目昆虫, 管蓟马亚科 (Phlaeothripinae) 已鉴定共19属31种, 其中发现1中国新记录种和2新种。该雨林区气候温暖, 环境潮湿, 管蓟马亚科中菌食性蓟马种类颇为丰富。已鉴定的全部种类, 均属印度——马来亚区系成员。模式标本存华南农业大学昆虫标本室。

1 种类名称及寄主

[1] 捕虱管蓟马 *Aleurodonthrips fasciapennis* (Franklin, 1908)

寄主: 在云香科植物上捕食木虱、粉蚧若虫。

[2] 两色网管蓟马 *Apelaunothrips bicolor* Okajima, 1979

[3] 同色网管蓟马 *Apelaunothrips consimilis* (Ananthakrishnan, 1969)

[4] 海南网管蓟马 *Apelaunothrips hainanensis* Zhang et Tong, 1990

[5] 小眼网管蓟马 *Apelaunothrips lienii* Okajima, 1979

[6] 褐斑网管蓟马 *Apelaunothrips luridus* Okajima, 1979

[7] 长头网管蓟马 *Apelaunothrips mediuslatus* (Karny, 1927)

寄主: *Apelaunothrips* 属6种, 均采自林区表土枯叶层中, 以枯叶层的真菌为食。

[8] 粗糙贝蓟马 *Baenothrips asper* (Bournier, 1963)

寄主: 于林区表土枯叶层中, 以真菌为食。

[9] 齿胫锥蓟马 *Ecacanthothrips tibialis* (Ashmead, 1903)

寄主: 柑桔, 可能取食菌类。

[10] 榕管蓟马 *Gynaikothrips uzeli* Zimmernann, 1900

• 国家自然科学基金资助项目。

1993-03-01收稿

寄主: 榕树, 取食后使榕叶形成瘿。

- [11] 稻筒管蓟马 *Haplothrips (H.) aculeatus* (Fabr., 1803)

寄主: 稻、禾本科什草。

- [12] 中华筒管蓟马 *Haplothrips (H.) chinensis* Priesner, 1935

寄主: 灌木林叶及禾本科什草心叶。

- [13] 草筒管蓟马 *Haplothrips (H.) ganglbaueri* Schmutz, 1913

寄主: 禾本科什草心叶。

- [14] 菊筒管蓟马 *Haplothrips (H.) gowdeyi* (Franklin, 1908)

寄主: 菊科植物花或心叶内。

- [15] 黄胫武雄蓟马 *Hoplandrotthrips flavipes* (Bagnall, 1910)

寄主: 于林区落叶层中, 取食真菌。

- [16] 黄胫卡管蓟马 *Karnyothrips flavipes* (Jones, 1912)

寄主: 在果树上捕食蚧类。

- [17] 异色卡管蓟马 *Karnyothrips melaleucus* (Bagnall, 1901)

寄主: 在果树上捕食蚧类。

- [18] 黄角长管蓟马 *Leeuwenia flavicornata*, 新种。

寄主: 在壳斗树 (*Fagus* sp.) 叶上取食。

- [19] 长刺滑蓟马 *Liotheips piperinus* Priesner, 1935

寄主: 楠树。

- [20] 百合滑蓟马 *Liothrips vaneckei* Priesner, 1920

寄主: 夹竹桃。

- [21] 柔蓟马 *Malacothrips* sp.

寄主: 生活于枯木中, 取食真菌。

- [22] 榕棘腿管蓟马 *Mesothrips jordani* Zimmermann, 1900

寄主: 榕。

- [23] 额脊背蓟马 *Oidanotrips frontalis* (Bagnall, 1914)

寄主: 生活于枯木中, 取食真菌孢子。

- [24] 细棍翅蓟马 *Preerilla parvula* Okajima, 1978

寄主: 生活于落叶层中, 取食真菌及腐植质。

- [25] 云南前肢蓟马 *Praepodotrips yunnanensis*, 新种。

寄主: 芒草 (*Miscanthus sinensis*)、茅根草 (*Perotis indica*) 心叶内。

- [26] 黑头剪蓟马 *Psolidotrips ascitus* (Ananthakrishnan, 1969)

寄主: 生活于落叶层中, 取食真菌及腐植质。

- [27] 西方冠蓟马 *Stephanotrips occidentalis* Hood et Williams, 1925

寄主: 生活于落叶层中, 取食真菌及腐植质。

- [28] 中华斑管蓟马 *Stigmotrips chinensis* Zhang et Tong, 1990

寄主: 生活于落叶层中, 取食真菌。

- [29] 异色斑管蓟马 *Stigmotrips russatus* Haga, 1973

寄主：生活于落叶层中，取食真菌。

〔30〕 寄居木管蓟马 *Xylaplothrips inguillinus* (Priesner, 1921)

寄主：于榕管蓟马的叶囊内共生。

〔31〕 绣纹木管蓟马 *Xylaplothrips pictipes* (Bagnall, 1919) (中国新记录)

寄主：生活于鹤顶兰枯叶层内，取食真菌。

2 新种描述

2.1 黄角长管蓟马 *Leenweisia flavicornata*, 新种 (图1: 1~8)

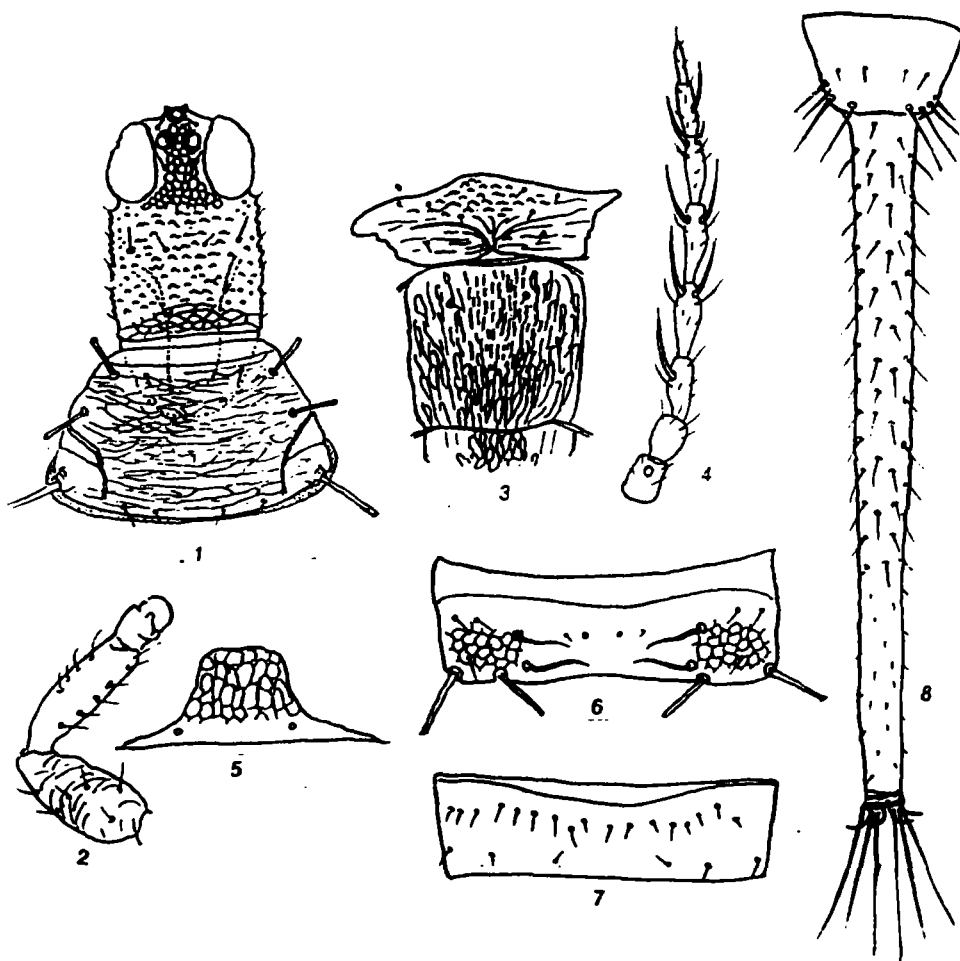


图1 黄角长管蓟马 *Leenweisia flavicornata* ♀, 新种

1. 头及前胸背板; 2. 前足; 3. 中、后胸背板; 4. 触角; 5. 腹盾板; 6. 第V腹节腹板; 7. 第V腹节腹板; 8. 腹部第Ⅸ—Ⅹ节。

雌虫 体长3.80 mm, 体棕褐色, 各足股节及中、后足胫节基半部褐色, 前足胫节及股

节端部,中、后足胫节端半部,各足跗节均黄色。第Ⅰ触角节褐色,第Ⅰ触色节淡黄褐色,Ⅱ—Ⅶ节均淡黄色。单眼月晕红色,体髯黄色。

头部 长336 μm(以下量度单位同),宽224,颊平直,具锯齿状凸起并间在端部着生小刺鬃,复眼后有明显的凹陷,单眼间鬃短小,鬃长17,位于侧单眼前外方,单眼后鬃亦短小,鬃长18,位于侧单眼后方,复眼后鬃长40,远离复眼后缘。头部背面复眼间有不规则的网状纹,中部有间断的短横纹,基部有波浪的网状纹。触角8节,Ⅱ—Ⅵ节基部略收窄呈柄状,第Ⅲ节端部外侧,Ⅳ,Ⅴ节的端部两侧各有细长的感觉锥1个,第Ⅵ节外侧端部具一细长感觉锥,内侧感觉锥较短小,第Ⅶ节中部内侧亦具1感觉锥,触角各节的长(宽)度为:Ⅰ.40(32);Ⅱ.56(32);Ⅲ.96(24);Ⅳ.112(24);Ⅴ.112(24);Ⅵ.104(24);Ⅶ.72(24);Ⅷ.56(20);全长648。口器锥钝圆,伸至前胸中部,下颚针伸达复眼下方,口针之间相互远离。

胸部 前胸背面长216,前缘宽240,中部336,具不规则长形的网状纹,前角鬃、侧鬃及后侧鬃粗壮,鬃端钝,前角鬃长40,侧鬃长44,后侧鬃长104,着生在凸起的鬃瘤上,前缘鬃及后缘鬃尖细,鬃长18~20,侧缝不完整,前腹侧片(Praepectal plate)消失,后腹侧片发达。

中胸背板前半部有间断的横波纹,后半部具不规则长形网状纹。后胸背板中央有纵走的间断纵纹,两侧及后部具网状纹,后胸背中鬃远离后胸背板前缘,鬃细小,鬃长仅12。前后翅无色,中部贯有褐色纵带,缨毛强直,无间插缨。各足股节网状纹明显可见。

腹部 第Ⅰ腹节腹盾板平帽状,网状纹明显,基部两侧具1鬃孔。腹部Ⅱ—Ⅶ背板两侧有网状纹,梳翅鬃2对,弯曲,背板中央有1对明显的鬃孔,各节后缘有粗鬃2对,外鬃长97,内鬃长62,鬃端均扁钝。Ⅰ—Ⅶ腹节腹具细小副鬃13~15根,近后缘有细鬃3对。第Ⅹ腹节呈颇长的腹管,长1032,管的基部宽96,中部宽88,端部48,腹管的长度为头长的3.1倍,腹管的长与管的最宽处之比为11倍,腹管近基部占全长2/3着生的鬃较粗长,近端部着生的鬃较细小。

雌虫 形态结构和体色与雌虫相似,体略瘦小,体长3.2~3.4 mm。

寄主 壳斗树(*Fagus sp.*)叶。

正模♀,云南景洪,1987—Ⅳ—11张维球采自壳斗树(*Fagus sp.*),配模♂,副模7♀♀,3♂♂,采集时间、地点、采集人与正模同。

该属的种类均记述于印度——马来亚区系^[6]。本新种与记述于台湾的 *Leeuwenia taiwanensis* Takahashi, 1936 颇为相似,但本新种触角Ⅱ—Ⅶ节均淡黄色;前胸前缘角鬃、中侧鬃及后侧鬃端部钝平;腹管(第Ⅹ腹节)为头长的3.1倍,腹管的长与管的最宽处之比为11倍。而 *L. taiwanensis* 触角Ⅵ—Ⅶ节端半部褐色;前胸前缘角鬃、中侧鬃及后侧鬃端部尖;腹管为头长的2.4部,腹管的长与管的最宽处之比为7.7倍,两者可加区别。

2. 1 云南前肢蓟马 *Praepodothrips yunnanensis*, 新种(图2: 1~9)

雌虫 体长2.0 mm,体褐色,前足胫节及各足的附节黄色。触角第Ⅰ节及Ⅱ节的基部褐色,第Ⅱ节端部色略淡,第Ⅲ—Ⅵ节黄色,第Ⅶ—Ⅷ节褐色,第Ⅷ基部色较淡。单眼月晕红色。前、后翅无色透明。

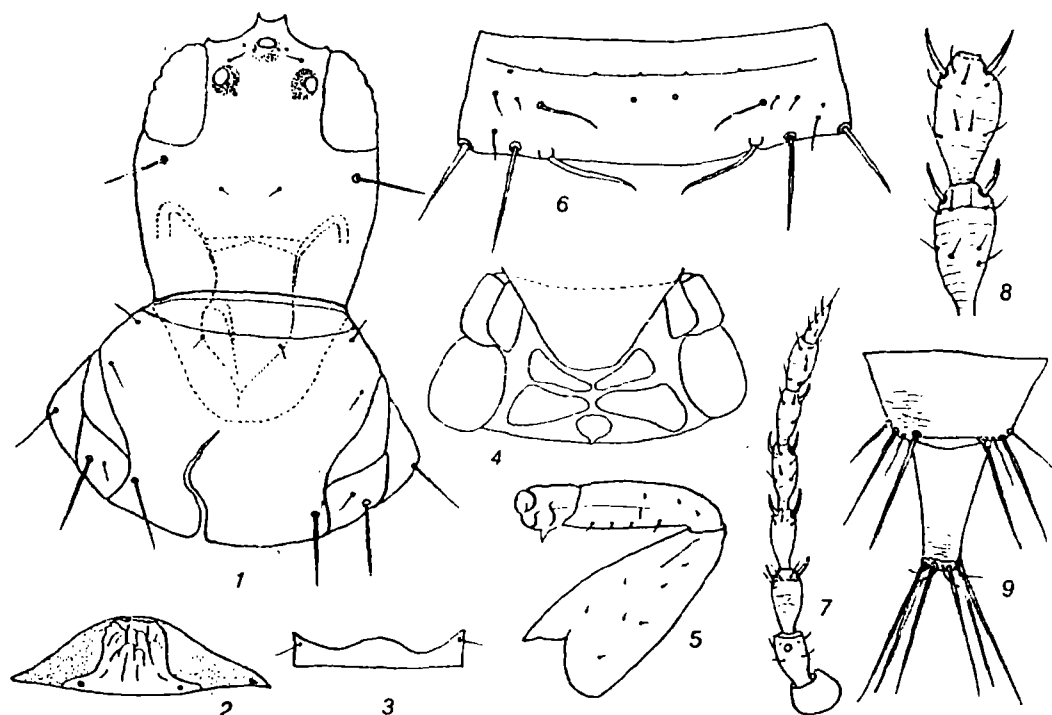


图2 云南前肢蓟马 *Praxipodolirips guinanensis* ♀, 新种

1. 头及前胸背板; 2. 腹盾板; 3. 中胸前腹片; 4. 前胸腹面; 5. 前足; 6. 第V腹节背板; 7. 触角; 8. 触角第Ⅱ—Ⅳ节; 9. 腹部第Ⅸ—Ⅹ节

头部 长224 mm (以下量度单位同), 宽; 复眼后宽210, 基部宽168, 两颊略向基部收窄。头部背面平滑, 具单眼3个, 单眼间鬃短小, 鬃长13, 位于侧单眼前外方, 复眼后鬃端部尖锐, 鬃长56。口器钝圆, 伸至前胸中部, 下颚口针达头的中部, 口针之间互相远离, 具口前桥。触角8节, Ⅱ—Ⅶ节基部略收窄呈短柄状, 第Ⅷ基部不收窄, 第Ⅱ—Ⅴ节端部两侧各着生长度几相等的感觉锥, 第Ⅵ节内侧着生1感觉锥, 触角各节的长(宽)度为: I. 28(32); II. 48(32); III. 64(36); IV. 64(36); V. 56(32); VI. 48(32); VII. 48(32); VIII. 36(16), 触角全长392。

胸部 前胸背面平滑, 长213, 前缘宽204, 后缘宽262, 背板着生的鬃端部均尖锐, 前

缘角鬃与中侧鬃鬃长32, 前缘鬃鬃长17, 后侧鬃与后缘角鬃鬃长48, 无后缘鬃。前足基节鬃鬃长40。侧缝完整。前腹侧片与后腹侧片均发达。中胸前腹片两侧呈三角形, 中央隆起(图2: 3) 前足跗节内侧具短小而尖锐的齿突。中胸盾板平滑, 前半部有弱横纹, 后胸背板具稀疏的纵纹, 中部有短鬃1对, 鬃长42, 前翅中部收窄, 周缘缨毛硬直, 间插缨5~6根。

腹部 腹部第I节腹盾板平帽状(图2: 2) 具不规则的纵纹, 基部两侧有1鬃孔, 第I—Ⅳ腹背板两侧有梳翅鬃2对, 弯曲, 后缘两侧有鬃2根, 鬃长48~51, 鬃端尖锐, 中部中央有明显鬃孔1对。I—Ⅳ腹节腹板两侧近后缘有粗鬃各2根, 鬃长45~48, 各腹板具副鬃12~14根, 第X腹节(腹管)短于头部, 管长128, 管宽基部72, 端部40, 管面光滑无纹, 肛鬃3对, 鬃长136~160。

雄虫的形态结构及体色与雌虫相似, 体形较小, 体长1.8~1.9 mm。

寄主 芒草 *Miscanthus sinensis* Anderss 心叶, 茅根草 *Perotis indica* (L.) 心叶内。

正模♀, 云南、景洪, 1987—IV—12, 张维球采自芒草 *Miscanthus sinensis* Anderss 心叶内, 配模♂, 副模7♀♀, 1♂采集地点、时间, 采集人与正模同。

Praepodithrips 属是 Priesner et Seshadri, 1952建立的, 过去该属仅有印度记述4种^[7], 我国未有该属的种类记录, 现采自西双版纳的新种, 与 *P. priesneri* Ananthakrishnan, 1955, 颇相似, 但新种的复眼后鬃、前胸前缘角鬃、后侧鬃及后缘角鬃端部尖锐, 而 *P. priesneri* 上述的鬃端部扁钝, 两者易于区别。

参 考 文 献

- 1 张维球, 童晓立. 西双版纳针蓟马亚科种类及一新种记述(缨翅目: 蓟马科). 华南农业大学学报, 1993, 14(2): 51~54
- 2 童晓立, 张维球. 中国管蓟马亚科(Phlaeothripinae)菌食性蓟马种类简记. 华南农业大学学报, 1989, 10(3): 58~66
- 3 Ananthakrishnan T N. Studies on some Indian Thysanoptera— I. Ann Mag Nat Hist. 1955, 12(8): 608~612
- 4 Ananthakrishnan T N. Studies on some Indian Thysanoptera— II. Zool An3, 1956, 157: 130~139
- 5 Ananthakrishnan T N. Thysanopterologica Indica— I. Ent Tidskr, 1964, 85: 218~235
- 6 Ananthakrishnan T N. Studies on the Genus *Leenueana* Karny. Oriental Ins, 1970, 4(1): 47~58
- 7 Pitkin B R. A Revision of the Indian species of Haplothrips and related Genera (Thy. Phlaeothripidae) Bull Br Mus (Nat Hist) Ent, 1976, 34(4): 221~280
- 8 Takahashi R. The Thysanoptera of Formosa, Philipp. J Sci, 1936, 60: 427~458

NOTES ON SOME PHLAEOTHIRIPINAE SPECIES FROM XISHUANGBANNA,
WITH DESCRIPTIONS OF TWO NEW SPECIES
(THYSANOPTERA, PHLAEOTHIRIPIDAE)

Zhang Weiqiu Tong Xiaoli

(Dept. Plant Protection)

Abstract The present paper deals with 31 species of Phlaeothripinae collected from Xishuangbanna of Yunnan Province. Among them, two species *Leeuwenia flavicornata* Zhang et Tong, *Proepodothrips yunnanensis* Zhang et Tong were described as new to science, and one species, *Xylaplothrips pictipes* (Bagnall) was recorded as new to China. Type specimens and other specimens are deposited in the Insect Collection of South China Agricultural University.

Leeuwenia flavicornata sp. nov. (Fig 1:1-8)

Female: Total body length 3.8 mm (distended). Body dark brown, but fore tibiae, middle and hind tibiae on basal half, all tarsi yellow. Antenna yellowish except segment I brown and segment II yellowish brown. Head with irregularly reticulations, about 1.5 times as long as wide, straight and parallel on sides, distinctly notched behind eyes. Forewing without duplicated cilia.

Male: Body length 3.2—3.4 mm (distended). General color and structure similar to female except body smaller.

Host plant: *Fagus* sp.

Holotype ♀, Jinghong, Yunnan Province 11-IV-1987, Zhang Weiqiu leg, on *Fagus* sp. Allotype ♂, Paratypes 7 ♀♀, 3 ♂♂, collected with the holotype.

This new species is similar to *L. lauanensis* Takahashi, 1936, but it can be distinguished from the latter by the following features: Antennal segments III—VIII yellowish; the major setae of pronotum blunt at apex; tube slender, about 3.1 times as long as head and length/width (across widest) about 11.0. In *L. lauanensis*, moreover, antennal segments III—VIII brown on the distal half parts; the major setae of pronotum pointed at apex; tube about 2.4 times and length/width (across widest) about 7.7.

Proepodothrips yunnanensis sp. nov. (Figs 2:1-9)

Female: Body length 2.0 mm (distended). Body brown except fore tibiae and all tarsi yellowish. Antennal segments III—IV each with 2(1+1) sensecones. Postocular setae and the major setae of pronotum pointed at apex, forewing with 5-6 duplicated cilia.

Male: Body smaller than female, length 1.8-1.9 mm, color and general structure similar to female.

Host plant: *Miscanthus sinensis* Anderss and *Perotis indica* (L.)

Holotype ♀, Jinghong, Yunnan Province. 12-IV-1987, Zhang Weiqiu leg, on *Miscanthus sinensis*. Allotype ♂, paratypes 7 ♀♀, 1 ♂♂, same data as holotype.

The genus *Proepodothrips* Priesner & Seshadri, 1952 was the first record in China. The new species is closely related to *P. priesneri* Ananthakrishnan, 1955, but it can be easily distinguished from the latter by the postocular setae and the major setae of pronotum pointed at apex.

Key words Thysanoptera; Phlaeothripinae; New species; Xishuangbanna