

1986

中国纹蓟马属二新种记述

(缨翅目:纹蓟马科)

韩运发

(中国科学院动物研究所)

纹蓟马属 *Aeolothrips* Haliday 是纹蓟马科中的一个属。它的主要特征是:头长如宽或宽略大于长。头和前胸无长鬃。触角9节,末端4节短小而连接紧密,节III和IV上感觉域延长。下颚须3节,下唇须4节。翅发达者常有暗带。前足跗节II上有钩齿。雄虫腹部节IX两侧抱钳有或无。本文记述二新种,模式标本存于中国科学院动物研究所。

西藏纹蓟马 *Aeolothrips xizangensis* 新种(图版I·a-c)

Aeolothrips fasciatus (Linnaeus): Han et Zhang nec Linnaeus, Insects of Xizang Vol. 1, p. 295, 1981.

雌虫:体长约2100微米(以下量度单位均为微米)。体及足暗棕色。触角节II端部及III(最端部除外)淡黄色,其余各节棕色;前翅基色白,翅瓣基部1/4暗棕,近中部和近端部有互相分离的二个暗带;后翅灰白色。

头长172.4,宽206.8,长于前胸。触角长(宽):I:31.8(40.3);II:63.6(26.5),III:114.5(24.4),IV:100.7(24.4),V:67.8(24.4),VI:21.2(20.1),VII:15.9(14.8),VIII:10.6(10.6),IX:10.6(6.4)。节III端半部外侧带状感觉域长38.2,约为该节长0.3,节IV感觉域端部膨大而略弯,长42.2,约为该节长0.4;节V腹面有1感觉锥,其基部较长,背面观似长卵形感觉域。头背面约有短鬃22对,最长者约30.0。前胸长163.8,宽172.4。后胸盾片花纹构成是:前部有几条横线,中部网纹横向而向前弯,侧区及后外侧区由纵线构成。前翅长1042.8,宽:近基处129.3,中部137.9,近端部125.0。前足前跗节有钩齿。腹部节IX和X背片有长鬃;腹片节II后缘鬃3对,节III—VII后缘鬃4对;节VII中对后缘鬃间距大于内II对后缘鬃与中对鬃的间距;2对副鬃分别在中对后缘鬃与内II对后缘鬃之间,或其一对在后缘中对鬃内侧,另一对在后缘中对鬃与内II对鬃之间。

雄虫:未明。

正模(♀)和副模(3♀♀):在刺榆 *Hemiptelea davidii* 上,西藏日喀则,1978. V.28,胡胜昌采。副模:4♀♀,在风轮菜 *Clinopodium* sp. 上,1983. VII. 18;1♀,在接骨木 *Sambucus* sp. 上,1983. VII. 18;2♀♀,在马先蒿 *Pedicularis* sp. 上;1983. VII. 26,均由韩寅恒采于西藏米林县米林派区,海拔3,000米。

本新种与 *Aeolothrips intermedius* Bagnall, 1934 相似,但两者后胸盾片网纹不同。本

本文于1984年6月收到。

照片承本所于延芬同志拍摄,特此致谢。

新种前缘有几条横线,中部由横向而向前弯的网纹构成,侧部和后外侧有纵线,而 *A. intermedius* 中部刻纹由蜂窝形网状构造组成。

云南纹蓟马 *Aeolothrips yunnanensis* 新种(图版 I: d-h)

雄虫 体长约 1,700 微米(以下单位均用微米),暗棕色。除前足胫节略淡,或边缘大部分暗外,各足各节棕色。触角节 II 端部、节 III(最端部除外)淡黄色,其余均棕色。前翅翅瓣无色;基部约占翅长 $2/9$,中部(除后缘外)约 $2/9$,端部约 $1/9$ 色淡;中部内外各有 1 个暗带,约各占翅长 $2/9$,二横带后缘有狭暗带相连,其宽约为后缘与后脉间距的一半;后翅无色。腹部节 II—VIII 淡棕。

头长 194.0,宽 202.6,略长于前胸。触角长(宽):节 I: 39.2(27.6), II: 59.4(29.7), III: 148.4(29.7), IV: 116.6(28.6), V: 80.6(22.3), VI: 48.8(21.2), VII: 29.7(15.9), VIII: 11.7(10.6), IX: 11.7(7.4);节 III 带状感觉域长 47.7,约为该节长 0.3,节 IV 带状感觉域两端膨大,长 50.9,约为该节长 0.4,节 V 腹面感觉锥基部小,背面观长卵形。头顶共有短鬃约 29 对。前胸长 172.4,宽 250.0。后胸盾片除前部有几个横向网纹、两侧有纵线外,绝大部分花纹均为纵向网纹构成。前翅长 1163.7,宽: 近基处 129.3,中部 155.2,近端处 120.7,翅长为中部宽的 7.5 倍。前足跗节 II 有钩齿。腹部节 I 两侧有宽棕纵条;节 III—VI 背片后缘两侧有形状不同的棕色骨化片,节 V 骨化片之前及节 VII 前缘两侧有棕色骨化线;节 IX 两侧各有 1 根粗鬃,长 108.1;其后有雄性抱钳,外臂长 42.4,内臂长 31.8;中部骨化片上有 2 对鬃,内鬃 I 长 21.2,内鬃 II 长 24.4;在侧部横三角形膜片上有鬃 1 对,长 57.2,其端部不超过抱钳,后缘鬃长 148.4—166.4。腹片节 II 和 IV—VIII 有后缘鬃 3 对,而节 III 有 4 对,前部和后部数节两侧的后缘鬃在后缘之前。

雌虫 一般特征与雄虫相似。头长 215.0,宽: 复眼处 189.2,复眼后 206.4,后缘 215.0;触角长(宽):节 I: 39.2(41.3), II: 57.2(28.6), III: 147.3(26.5), IV: 106.0(22.2), V: 82.7(21.2), VI: 35.0(20.1), VII: 21.2(15.9), VIII: 12.7(11.7), IX: 13.8(8.5)。前胸长 180.6,宽 258.0。前翅长 1161.0,宽: 近基处 129.0,中部 146.2,近端处 129.0;长为中部宽的 7.9 倍。腹部节 IX 背片有长鬃 3 对,长 169.6—190.8;腹片节 II 有后缘鬃 3 对,节 III—VII 有后缘鬃 4 对;节 VII 有一囊状生殖孔;节 VII 后缘中对鬃间距大于内 II 对鬃与中对鬃间距,副鬃 2 对,位于中对鬃与内 II 对鬃之间。产卵器伸达节 XI 端部。

正模(♂): 在小麦上,1960.IV.10,钟铁森采于文山县。配模(♀): 在茴香上,1960.III.11,钟铁森采于元谋县。副模: 1♀,在杂草上,1959.III.19,采于昆明市;1♀1♂,1959.IV.9,在宾川县采于茴香上;1♀,1959.IV.10,在宾川县采于豌豆上;1♀,1959.V.23,在宾川县(鸡足山)采于韭菜上;以上副模均由张宝林采。1♀,在小麦上,1960.II.18,1♀,在蒜上,1960.II.26,由韩运发采于昆明市;1♂,在蒜上,1960.III.11,钟铁森采于元谋县;1♀,在葱上,1960.IV.10,钟铁森采于文山县。以上模式标本产地均属云南省。

本新种与 *Aeolothrips kurosawai* Bhatti, 1971 相似,但新种头部较长(♀长 215.0,♂ 194.0 微米),略长于前胸(♀ 1.2:1,♂ 1.1:1),触角节 III 较粗(♀ 长约为宽的 5.6,♂ 5.0 倍),前翅略宽(♀ 长约为宽的 7.9,♂ 7.5 倍),暗棕带亦略长;雄虫前足胫节略淡,各跗节棕色,腹部除节 III—VI 背片两侧有形状不同的棕色骨化片外,节 V 骨化片之前及节 VII 前缘两侧有棕色骨化线。而 *A. kurosawai* 头部较短(♀ 长 207,♂ 182 微米),头为前胸长的

1.1:1(♀) 和 1.0:1(♂), 触角节 III 较细(♀长为宽 5.9, ♂5.7 倍), 前翅较窄(♀长为宽的 8.6, ♂8.3 倍), 暗斑亦略短; 雄虫前足胫节和各跗节淡, 腹部节 III 无骨化片, 仅节 IV—VI 背片有深色骨化片, 并在形状上亦显著不同。

DESCRIPTION OF TWO NEW SPECIES OF *AEOLOTHRIPS* HALIDAY FROM CHINA (THYSANOPTERA: AEOLOTHRIPIDAE)

HAN YUN-FA

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

This paper deals with two new species of *Aeolothrips Haliday*. The type specimens are preserved in the Institute of Zoology, Academia Sinica, Beijing, China.

Aeolothrips xizangensis sp. nov. (Plate 1: a-c)

Similar to *Aeolothrips intermedius* Bagnall 1934 but differs in: metanotum with several transverse lines on fore margin, with median sculptured transverse reticulum curved forward, with longitudinal lines on lateral and metapleural area. However metanotum of *A. intermedius* with median sculptured favose reticulum.

Holotype (♀), paratypes (3♀♀): on *Hemiptelea davidii*, 28. V. 1978, Rikaze Co, Xizang (Tibet) Aut. Reg., by Hu Sheng-chang. paratypes: 4♀♀, on *Clinopodium* sp., 18. VII. 1983; 1♀, on *Sambucus* sp., 18. VII. 1983; 2♀♀, on *Pedicularis* sp., 26. VII. 1983; Paiqu, Mainling Co., Xizang (Tibet) Aut. Reg., 3000 M, by Han Yin-heng.

Aeolothrips yunnanensis sp. nov. (Plate 1: d-h)

Similar to *Aeolothrips kurosawai* Bhatti 1971, but may be recognized from latter. The head longer (♀ 215.0, ♂ 194.0 μ in length), a little longer than prothorax (head as long as prothorax ♀ 1.2:1, ♂ 1:1), the antennal segment III stouter (♀ 5.6, ♂ 5.0 times as long as wide), the fore wings wider (♀ 7.9, ♂ 7.5 times as long as wide), dark brown bands a little longer; in the male the fore tibiae a little paler, all tarsi brown, with dark brown sclerotized lateral patches on abdominal tergites III-VI, with brown sclerotized lines before patches of tergite V and on fore margin of tergite VII laterally. But in *A. kurosawai*, the head shorter (♀ 207.0, ♂ 182.0 in the length), 1.1: (♀) and 1.0: 1(♂) head as long as prothorax, the antennal segment III slender (♀ 5.9, ♂ 5.7 times as long as wide), the fore wings narrower (♀ 8.6, ♂ 8.3 times as long as wide), dark brown bands a little shorter too; in male with fore tibiae and all tarsi pale, only abdominal segments IV-VI with dark brown sclerotized lateral patches at posterior margins dorsally.

Holotype (♂): on wheat, 10. IV. 1960, Wenshan Co., by Zhong Tie-sen. allotype (♀): on *Foeniculum vulgare*, 11. III. 1960, Yuanmou Co., by Zhong Tie-sen. paratypes: 1♀, on grass, 19. III. 1959, Kunming C.; 1♀ 1♂, on *Foeniculum vulgare*, 9. IV. 1959, Binchuan Co.; 1♀, on *Pisum sativum*, 10. IV. 1959, Binchuan Co.; 1♀, on *Allium odoratum*, 23. V. 1959, Binchuan Co., the foregoing paratype specimens by Zhang Bao-lin;

1♀, on wheat, 18. II. 1960, Kunming C., by Han Yun-fa; 1♀, on *Allium sativum*, 26, II. 1960, Kunming C., by Han Yun-fa; 1♂, on *Allium sativum*, Yuanmou Co., by Zhong Tie-sen; 1♀, on *Allium fistulosum*, 10. IV. 1960, Wenshan Co., by Zhong Tie-sen. The habitats of type specimens from Yunnan Prov., wholly.

中国蚜属 6 新纪录

SIX NEW RECORDS OF APHIS FROM CHINA

我们在东北农林蚜虫区系考察中发现下述蚜属 6 种为我国首次纪录。

1. 鸭趾草蚜 *Aphis commelinae* Shinji

寄主: 鸭趾草*。

分布: 辽宁(沈阳、千山); 日本。

Eastop 等(1976)将此种列为棉蚜的异名; Moritsu (1982) 仍处理为独立种。

2. 大戟蚜 *Aphis euphorbiae* Kaltenbach

寄主: 大戟科一种*、柏木大戟。

分布: 辽宁(本溪、沈阳); 西欧, 苏联。

3. 半日花蚜 *Aphis helianthemis obscura* Bozhko

寄主: 旋复花*、半日花属。

分布: 辽宁(沈阳); 苏联。

4. 地榆蚜 *Aphis sanguisorbicola* Takahashi

寄主: 地榆*。

分布: 辽宁(沈阳); 日本。

5. 堇菜蚜 *Aphis sumire* Moritsu

寄主: 紫花地丁*、堇菜属。

分布: 辽宁(沈阳); 日本。

6. 蒲公英蚜 *Aphis taraxacicola* (Böner)

寄主: 蒲公英*。

分布: 辽宁(沈阳); 苏联, 西欧。

张广学

刘丽娟*

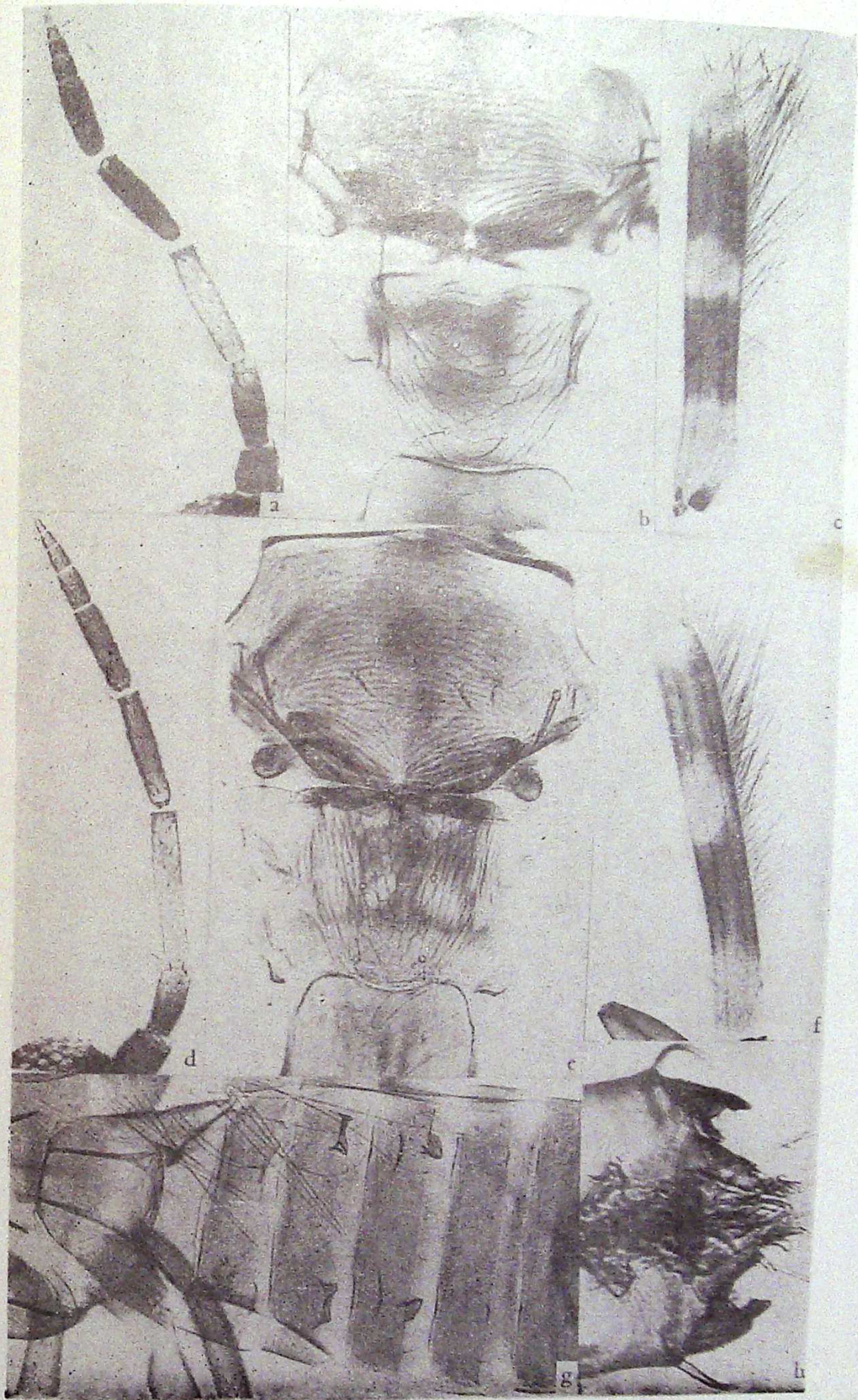
何富刚*

钟铁森

ZHANG GUANG-XUE LIU LI-JUAN HE FU-GANG ZHONG TIE-SEN

(中国科学院动物研究所 Institute of Zoology, Academia Sinica; *辽宁省农科院植保所 Institute of Plant Protection, Liaoning Academy of Agricultural Sciences)。

* 为东北地区寄主。



a-c 西藏纹蓟马 *Aeolothrips xizangensis* sp. nov.

a. 触角, b. 中、后胸盾片, c. 前翅;

d-h 云南纹蓟马 *Aeolothrips yunnanensis* sp. nov.

d. 触角; e. 中、后胸盾片; f. 前翅; g. 雄虫腹部背片节 I—VII; h. 雄虫腹部背片节 IX—XI。