

中国横断山蓟马三新种记述^①

(昆虫纲: 缨翅目)

韩运发 崔云琦

(中国科学院动物研究所, 北京 100080)

主题词: 缨翅目—分类学/ 蓟马科, 管蓟马科, 卡绢蓟马属, 眼管蓟马属, 岛管蓟马属, 新种

本文记述了我国横断山缨翅目 3 新种。其中卡绢蓟马属 1 新种隶于蓟马科, 眼管蓟马属 1 新种和岛管蓟马属 1 新种隶于管蓟马科。模式标本保存于中国科学院动物研究所。

滑甲卡绢蓟马 *Kazinothrips xestosternitus* Han, 新种(图 1)

雌虫: 体长 1.1mm。体暗棕色, 但触角节 I—III 及 IV 大部分淡黄, 节 IV 端和节 V—VIII 暗黄; 前翅棕色, 近基部有 1 无色淡带; 后翅黄, 中部有棕色纵带纹; 各股节基部、胫节端部及跗节黄色; 腹部节 V 和 VI 黄色, 节 II—VIII 背、腹片近前缘线深棕色。体和附肢的毛色与所在部位一致。

头长 106 μ m (量度单位, 下同), 后缘处 156, 约长如前胸。头顶眼间及后部有较细网纹。各单眼鬃及眼后鬃长 19—20。复眼较突出。触角 7 节, 各节长 (宽): I. 26(28), II. 40(25), III. 59(18), IV. 55(16), V. 53(18), VI. 59(20), VII. 26(6), 总长 318。节 III 和 IV 的叉状感觉锥细而短, 节 V 和 VI 内侧感觉锥长 20 和 38, 基部较长一段与该节愈合。

前胸长 105, 宽 225, 背片近后部有 1 个清晰的哑铃形板, 中部长 33, 宽 138。板被多角形网纹包围, 板内有较细的横交错线, 线间又有短线; 后角外鬃长 23, 内鬃长 19, 后缘鬃 1 对, 长 23。

中胸盾片横纹间有短皱纹。后胸盾片前部有几条弯曲横线, 中部两侧和后外侧有纵交错线, 少数似网纹, 前中部线纹间有些短皱纹。无细孔。前缘鬃长 25, 前中鬃长 28, 间距 19, 距前缘 6。前翅上各鬃及翅面上微毛较粗, 毛窝突出, 前缘鬃 29 根, 前脉鬃 2+18, 后脉无鬃。中胸腹片内叉骨有刺。半月形后胸腹片前缘中部向后凹, 腹片内叉骨有刺。

腹部节 I—VIII 背片两侧密披微毛, I—VIII 背片中部 (侧鬃内 I 之内) 的前半部有微弱毛, 节 IX 和 X 无微毛, 节 I—VI 背片两侧后缘有长梳毛, 中部常缺或弱。节 VII 和 VIII 后缘梳毛完整。各节中对鬃自前向后长度逐渐加长和间距逐渐加大。节 II—VIII 背

①本文图由动物所陈瑞瑾同志绘制, 特此致谢。

片除中对鬃外的微毛区侧鬃数: 节 II 和节 III 亚中对鬃 1+后缘鬃 1+侧鬃 2, IV.2+后缘鬃 1+2+后缘鬃 1, V-VIII.1+后缘鬃 1+2+后缘鬃 1。节 IX 背片鬃大致为 2 横列, 前列 3 对, 长鬃 2 对, 长 55, 短鬃 1 对, 长 32, 后缘鬃列长鬃 3 对, 夹有短鬃 2 对, 背中鬃长 65, 中侧鬃 73, 侧鬃 66。节 X 背片纵裂短, 长鬃长 63。背侧片与背片愈合, 侧片很狭窄。腹片各节均无密排微毛, 因而得名。

雄虫: 未明。

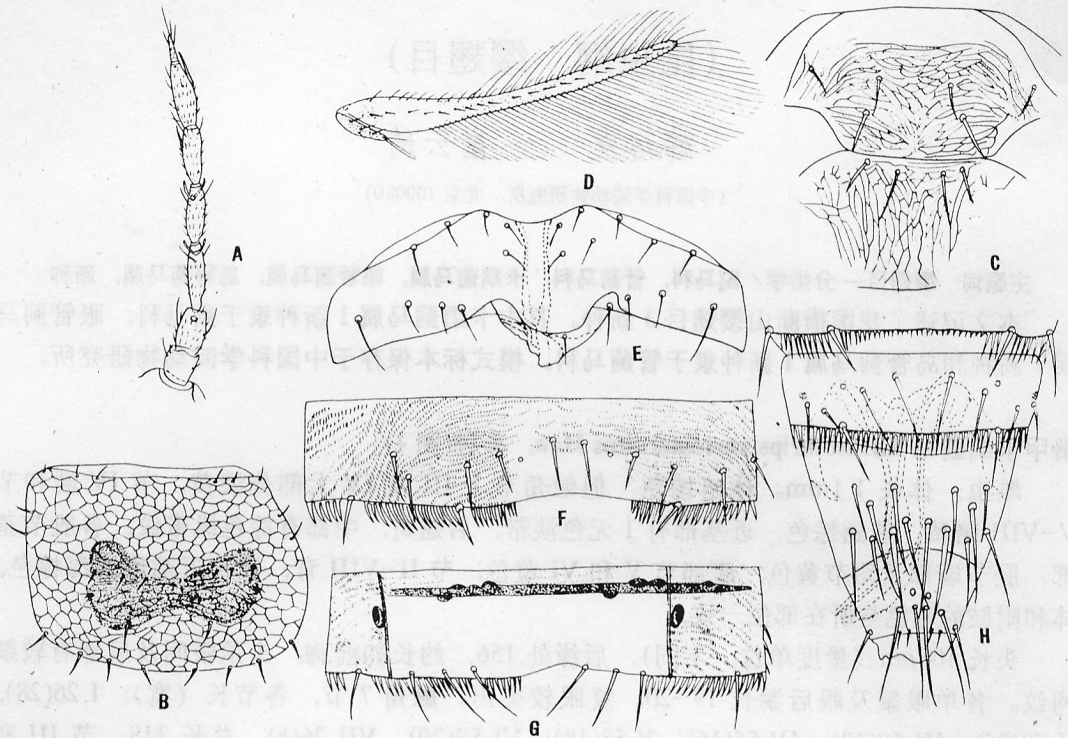


图 1 滑甲卡绢蓟马 *Kazinothrips xestosternitus* Han, sp. nov. (♀)

A. 触角(antenna); B. 前胸背片(pronotum); C. 中、后、胸盾片(meso- and metascutum); D. 前翅(forewing); E. 后胸腹片及内叉骨 metasternum and furca); F. 腹部节V 背片(abdominal tergum V); G. 腹部节V 腹片(abdominal sternus V); H. ♀腹部背片节 VIII-X(♀abdominal tergum VIII-X)。

寄主: 葫芦科植物。

正模♀: 横断山, 四川泸定县新兴(1900m), 1983-VI-13, 崔云琦采。

本新种近似 *Kazinothrips luridus* (Ananth.), 但从下列几点可以区别它们: (1)、新种前翅暗棕色, 仅近基部有 1 个淡带, *K. luridus* 前翅翅瓣基部暗棕, 中部有 1 长暗横带, 近端部有 1 暗横带, 交替有 3 个清彻区; (2)、头和胸部鬃如其他区域的鬃一样端部尖(后者头和前胸鬃如其他区域鬃一样显示管状); (3)、腹部腹片全部缺少微毛(后者腹部腹片仅在中部缺少微毛)。

暗角眼管蓟马 *Ophthalmothrips tenebronus* Han, 新种(图 2)

雌虫: 体长 2.9mm。全体暗棕色, 触角全暗棕色, 足除前胫节端部及跗节为黄色外, 其余各节暗棕色; 腹部节 I 淡黄色, 尾管最暗。

头长 500, 复眼后宽 265。眼前向前延伸部分长 100, 背面呈脊状隆起。头背后部有些网纹。复眼背面长 113, 腹面向后延伸, 长 188。前单眼几乎不可见, 后单眼很小。单眼间鬃尖端略扁, 长 58。复眼后鬃尖端略扁, 长 38。两颊刚毛小, 长 15。触角 8 节, 各节长(宽): I. 63(50), II. 75(40), III. 148(38), IV. 104(41), V. 100(38), VI. 83(35), VII. 58(31), VIII. 70(20), 总长 690; 各节感觉锥较小, 节 III 2 个, 节 IV 3 个, V-VII 各 2 个。口锥短而宽圆, 伸达前胸中部。下颚针缩入头内近中部, 互相分离, 呈“V”形。

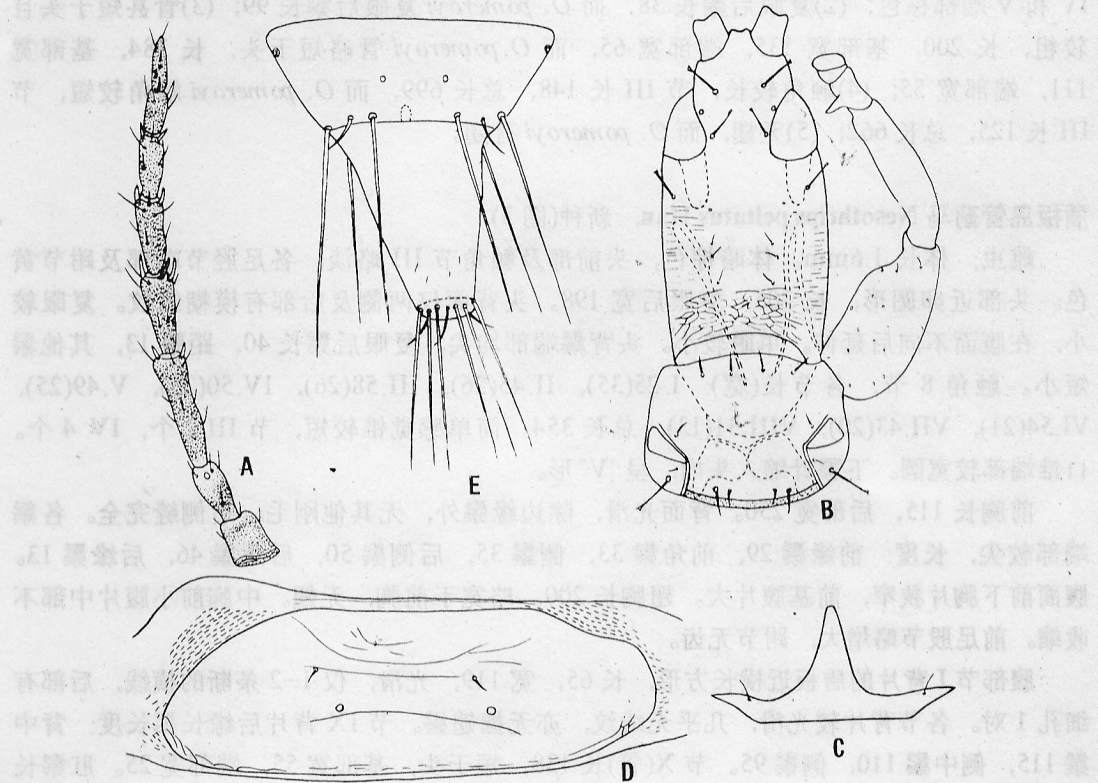


图 2 暗角眼管蓟马 *Ophthalmothrips tenebronus* Han, sp. nov.

A. 触角(antenna); B. 头和前胸背面 dorsal aspect of head and prothorax; C. 中胸前小腹片(mesopraesternum); D. 腹部节 I 背片的盾板 pelta on abdominal segment I; E. ♀腹部节 IX-X 背片(♀abdominal tergum IX and X)

前胸长 175, 宽 340。背片光滑, 仅有边缘鬃, 后侧缝完全。后侧鬃端部扁钝, 其他各鬃端部略尖。各鬃长: 前缘鬃 18, 前角鬃 20, 侧鬃 15, 后侧鬃 41, 后角鬃 25, 后缘鬃 13。腹面前下胸片近长三角形与前基腹片一缝之隔, 后者前部互相连接, 后部细, 左右似钳。翅胸长 340, 宽 320。无翅。中胸前小腹片梭形, 中部向前延伸与前刺腹片相接。前足跗节齿长 38。

腹部节 I 背片的盾板横宽, 几乎占据背片整个宽度, 两端细, 线纹少。节 II-V 背片仅有 1 对较长鬃, 节 VI-VIII 有 2 对较长鬃, 均不反曲, 端部扁。节 IX 背面鬃长约如管, 长: 背中鬃 185, 侧中鬃 213, 侧鬃 205, 均端部尖锐。节 X(管)长如头长的 $2/5$, 长 200, 基部宽 135, 端部宽 65。肛鬃长; 内中鬃长 165, 侧鬃长 180, 端部尖。

雌虫: 体色、大小和一般形态与雌虫相似, 但前股节较增大。节 IX 背片鬃近似于雌虫, 长: 背中鬃 185, 中侧鬃 213, 侧鬃 205。

正模 ♀; 配模 ♂; 副模 4♀♀ 2♂♂: 横断山脉的四川盐源县金河(1270m), 1984-VII-2, 王书永采。

本种近似于 *Ophthalthrips pomeroi* Hood, 1919, 但从下列几点可以区别: (1)本新种触角节 I-VIII 暗棕, 而 *O. pomeroi* 节 II 外端黄, 节 III-V 黄, 但节 III 基部 $1/4$ 、IV 和 V 端部棕色; (2)复眼后鬃长 38, 而 *O. pomeroi* 复眼后鬃长 99; (3)管甚短于头且较粗, 长 200, 基部宽 135, 端部宽 65, 而 *O. pomeroi* 管略短于头, 长 384, 基部宽 111, 端部宽 55; (4)触角较长, 节 III 长 148, 总长 699, 而 *O. pomeroi* 触角较短, 节 III 长 125, 总长 662; (5)无翅, 而 *O. pomeroi* 有翅。

盾板岛管蓟马 *Nesothrips peltatus* Han, 新种(图 3)

雌虫: 体长 1.6mm。体暗棕色, 头前部及触角节 III 略淡; 各足胫节端部及跗节黄色。头部近卵圆形, 长 205, 复眼后宽 198。头背面仅两侧及后部有模糊线纹。复眼较小, 在腹面不向后延伸。单眼较小。头背鬃端部均尖; 复眼后鬃长 40, 距眼 13, 其他鬃短小。触角 8 节, 各节长(宽): I.25(35), II.45(26), III.58(26), IV.50(25), V.49(25), VI.54(21), VII.43(20), VIII.31(13), 总长 354。简单感觉锥较短, 节 III 2 个, IV 4 个。口锥端部较宽圆。下颚针缩入头内, 呈“V”形。

前胸长 115, 后部宽 250。背面光滑, 除边缘鬃外, 无其他刚毛。后侧缝完全。各鬃端部较尖, 长度: 前缘鬃 29, 前角鬃 33, 侧鬃 35, 后侧鬃 50, 后角鬃 46, 后缘鬃 13。腹面前下胸片狭窄, 前基腹片大。翅胸长 200, 略宽于前胸, 无翅。中胸前小腹片中部不收缩。前足股节略增大, 跗节无齿。

腹部节 I 背片的盾板近横长方形, 长 65, 宽 119, 光滑, 仅 1-2 条断的横线, 后部有细孔 1 对。各节背片较光滑, 几乎无线纹, 亦无握翅鬃。节 IX 背片后缘长鬃长度: 背中鬃 115, 侧中鬃 110, 侧鬃 95。节 X(管)长 138, 短于头, 基部宽 55, 端部宽 25。肛鬃长 100, 均尖, 略短于管。

雄虫: 未明。

寄主: 云杉 *Picea* sp.

正模 ♀: 四川乡城县中热乌(3800m), 1982-VII-2, 崔云琦采。

本新种与 *Nesothrips hemidisous* Mound 接近, 但可从下列几点区别: (1)新种头长于宽(*N. hemidisous* 头宽于长, 长 230, 中部宽 250); (2)复眼后鬃较短(后者复眼后鬃较长, 长 70); (3)前胸较长, 宽为长的 2.2 倍(后者前胸非常短, 长 105, 中部宽 290, 宽为长的 2.8 倍); (4)雌虫无翅(后者雌雄均长翅); (5)腹部节 I 背片的盾板几乎横长方形(后者的盾板呈“D”形)。

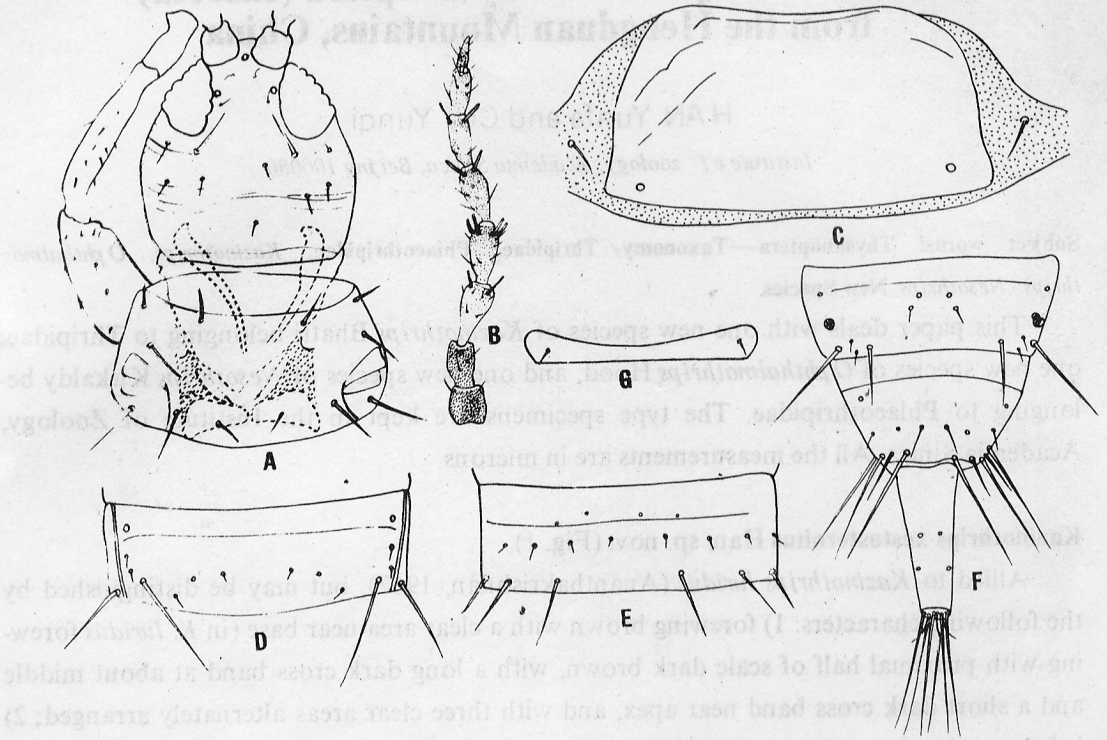


图3 盾板岛管蓟马 *Nesothrips peltatus* Han, sp. nov. (♀)

A. 头和前胸背面(dorsal aspect of head and porothorax); B. 触角(antenna); C. 腹部节I 背片的盾板(pelta on abdominal segment I); D. 腹部节V 背片(abdominal tergum V); E. 腹部节V 腹片(abdominal sternum V); F. 雌虫腹部节IX 和 X 背片(♀ abdominal tergum IX-X); G. 中胸前小腹片(mesopraesternum)

主要参考文献

- Bhatti, J. S. 1973. A preliminary revision of Sericothrips Haliday, sensu lat., and related genera, with a revised concept of the tribe Sericothripini (Thysanoptera: Thripidae). *Oriental Insects*, 7(3): 403-449.
- Crawford, J. C. 1941. The genus Zonothrips In North America. *Proc. Ent. Soc. Wash.* 43(5): 105-107.
- Haga, K. 1975. A revision of the genus *Pyrgothrips* Karny with keys to the world species (Thysanoptera, Tubulifera). *Kontyu*, 43:263-280.
- Hood, J. D. 1919. On some new Idolothripidae. *Insecutor Inscitiae Menstruus*, 7:66-74.
- Mound L. A. 1974. The *Nesothrips* complex of spore-feeding Thysanoptera (Phlaeothripidae: Idolothripinae). *Bulletin of the British Museum (Natural History) (Entomology)*, 3:107-188.
- Mound, L.A. & palmer, J.M. 1983. The generic and trial classification of spore-feeding Thysanoptera (Phlaeothripidae: Idolothripinae). *Bulletin of the British Museum (Natural History) (Entomology)*, 46(1): 1-174.

Three New Species of Thysanoptera (Insecta) from the Hengduan Mountains, China

HAN Yunfa and CUI Yunqi

Institute of zoology, Academia Sinica, Beijing 100080

Subject words: Thysanoptera—Taxonomy/ Thripidae, Phlaeothripidae, Kazinothrips, Ophthalmothrips, Nesothrips, New Species.

This paper deals with one new species of *Kazinothrips* Bhatti belonging to Thripidae; one new species of *Ophthalmothrips* Hood, and one new species of *Nesothrips* Kirkaldy belonging to Phlaeothripidae. The type specimens are kept in the Institute of Zoology, Academia Sinica. All the measurements are in microns.

***Kazinothrips xestosternitus* Han, sp. nov. (Fig. 1)**

Allied to *Kazinothrips luridus* (Ananthakrishnan, 1967), but may be distinguished by the following characters: 1) forewing brown with a clear area near base (in *K. luridus* forewing with proximal half of scale dark brown, with a long dark cross band at about middle and a short dark cross band near apex, and with three clear areas alternately arranged; 2) bristles on head and thorax sharp like those on other regions of the body (in *K. luridus* bristles on head and thorax tubular in shape like those on other regions of the body); 3) abdominal sterna entirely without microtrichia (in *K. luridus* abdominal sterna without microtrichia only in median part).

Holotype ♀: on Cucurbitaceae, 13–VI–1983, Xinxing, Luding County, Sichuan Prov., 1900m, coll. Cui Yunqi.

***Ophthalmothrips tenebrosus* Han, sp. nov. (Fig. 2)**

Allied to *O. pomeroyi* Hood, but may be distinguished from the latter by the following characters: 1) antennal segment I–VIII dark brown (*O. pomeroyi* antennal segments I–II, VII–VIII dark blackish brown, II yellow on outer apical surface; III–VI yellow or brownish yellow); 2) postocular bristles length 38 (*O. pomeroyi* postocular bristles length 99); 3) tube conspicuously shorter than head, stouter, length 200, width at base 135, at apex 65 (in *O. pomeroyi* tube a little shorter than head, thinner, length 384, with at base 111, at apex 55); 4) antenna longer, segment III length 148, total length 699 (in *O. pomeroyi* antenna shorter, segment III length 125, total length 662); 5) without wing (in *O. pomeroyi* winged).

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 4 ♀ 3 ♂, Jinhe, Yanyuan County, Sichuan Prov., 1270m, 11–VII–1984, coll. Wang Shuyong.

***Nesothrips peltatus* Han, sp. nov. (Fig. 3)**

Allied to *N. hemidiscus* Mound, but may be distinguished by the following characters:

- 1) head longer than wide, length 205, median width 198 (in *N. hemidiscus* head wider than long, length 230, median width 250);
- 2) postocular bristles shorter, length 40 (in *N. hemidiscus* postocular bristles longer, length 70);
- 3) pronotum longer, length 115, median width 250 (in *N. hemidiscus* pronotum unusually short, length 105, median width 290);
- 4) pelta on abdominal tergite I almost transversely oblong (in *N. hemidiscus* pelta D-shaped);
- 5) female apterous (in *N. hemidiscus* female and male macropterous).

Holotype ♀, on *picea* sp., Zhongrewu, Xiangcheng County, Sichuan Prov., 3800m, 2-VII-1982, coll. Cui Yunqi.