昆虫分类学报
Entomotaxonomia
Vol.XIII No.1
Marto, 1991

# 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 106μm（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–VIIII 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。

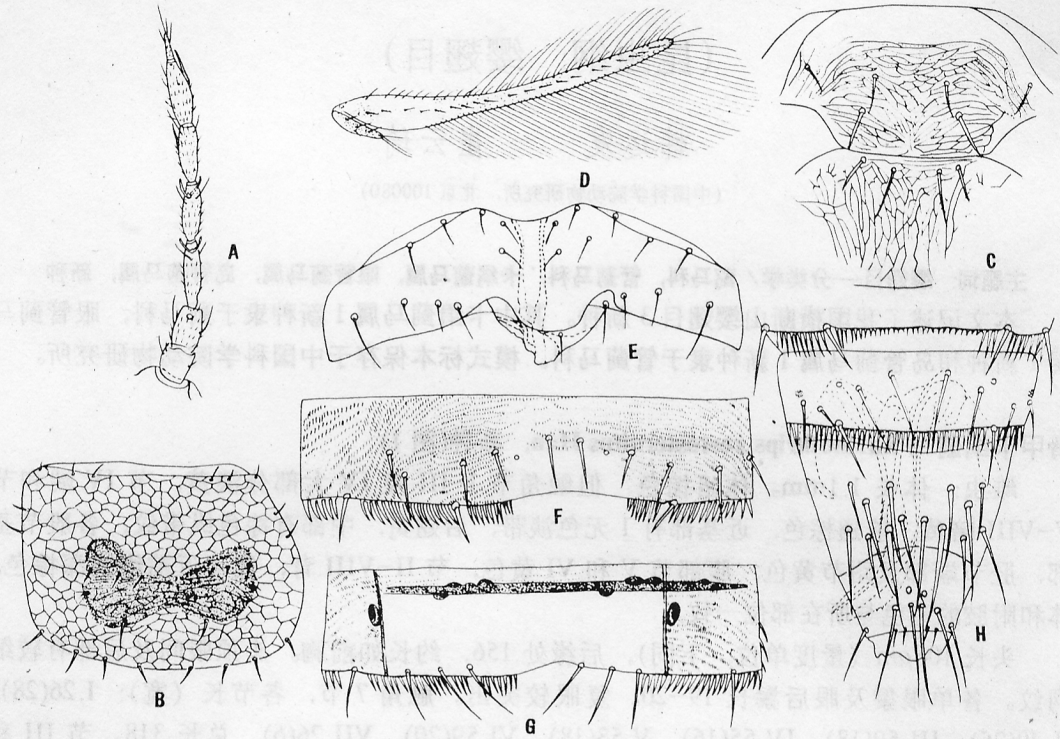


图 1　滑甲卡绢蓟马 *Kazinothrips xestosternitus* Han, sp. nov.(♀)

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。

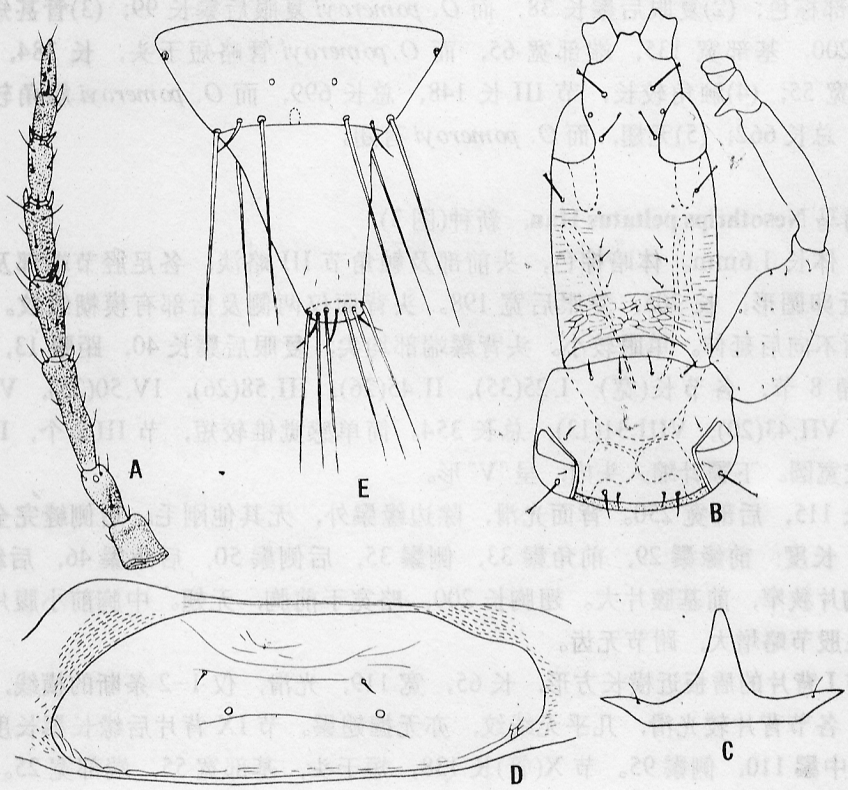


图 2　暗角眼管蓟马 *Ophthalmothrips tenebronus* Han, sp. nov.

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。

雄虫：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 *Ophthalmothrips pomeroyi* 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. pomeroyi* 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. pomeroyi* 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. pomeroyi* 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. pomeroyi* 触角较短，节 III 长 125，总长 662；(5)无翅，而 *O. pomeroyi* 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. hemidiscus* 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)。

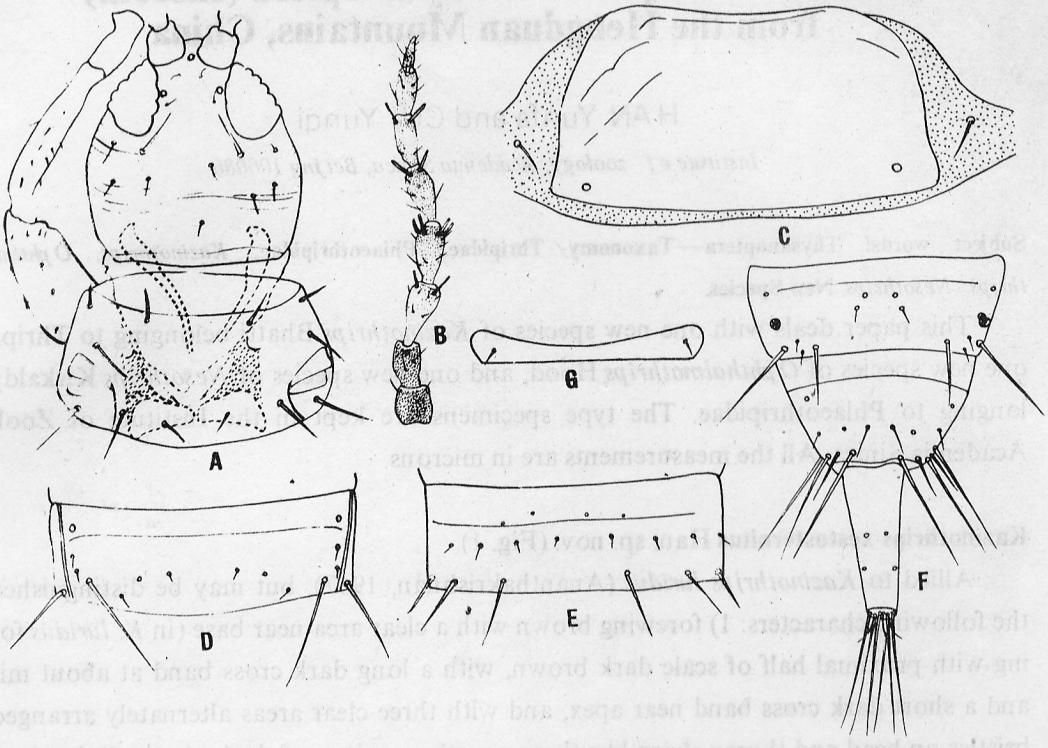


图 3　盾板岛管蓟马 *Nesothrips peltatus* Han, sp. nov.(♀)

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 aternum 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 (Phalaeothripidae: 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, Phiaeothripidae,** *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 tenebrocornus** 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) postocullar bristles length38(*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 wedth 198(*in N. hemidiscus* head wider than long, length 230, median width 250); 2) postocular bristles shorter, length 40 (in *N. hemidiscus* postcular bristles longer, lingth 70); 3) pronotum longer, length 115, median width 250 (*in N. hemiddiscus* pronotum unusually short, length 105, median width 290); 4) pelta on abdominal tergite I almost transversly 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.