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。

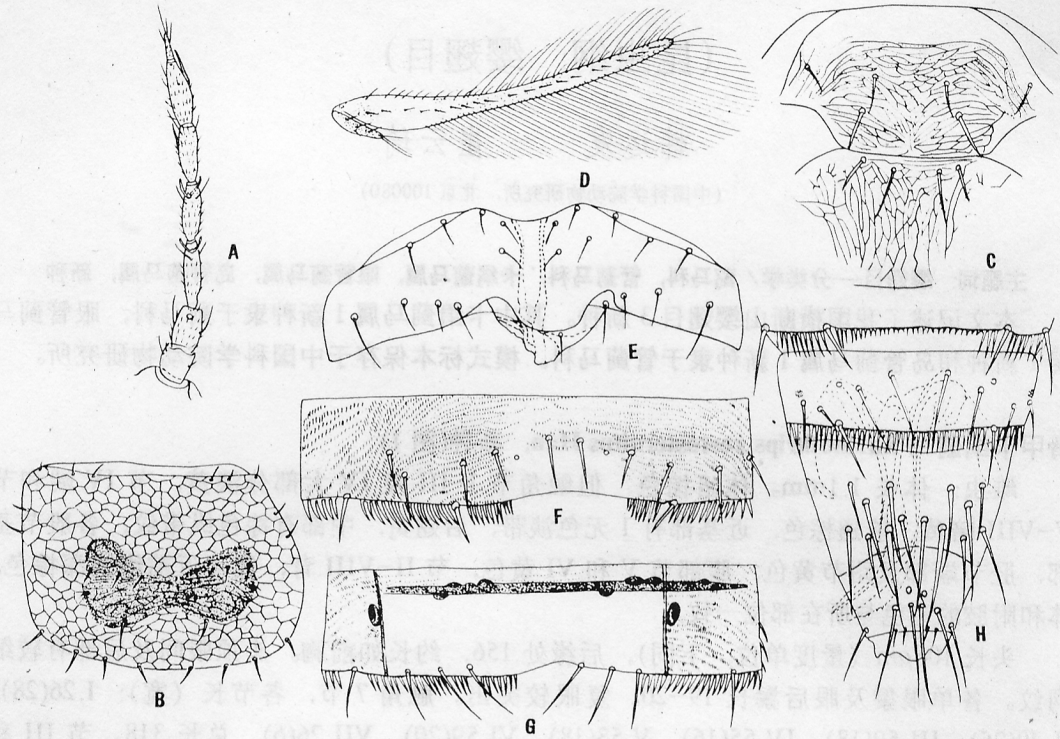

图 1　滑甲卡绢蓟马 *Kazinothrips xestosternitus* Han, sp. nov.(♀)

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。

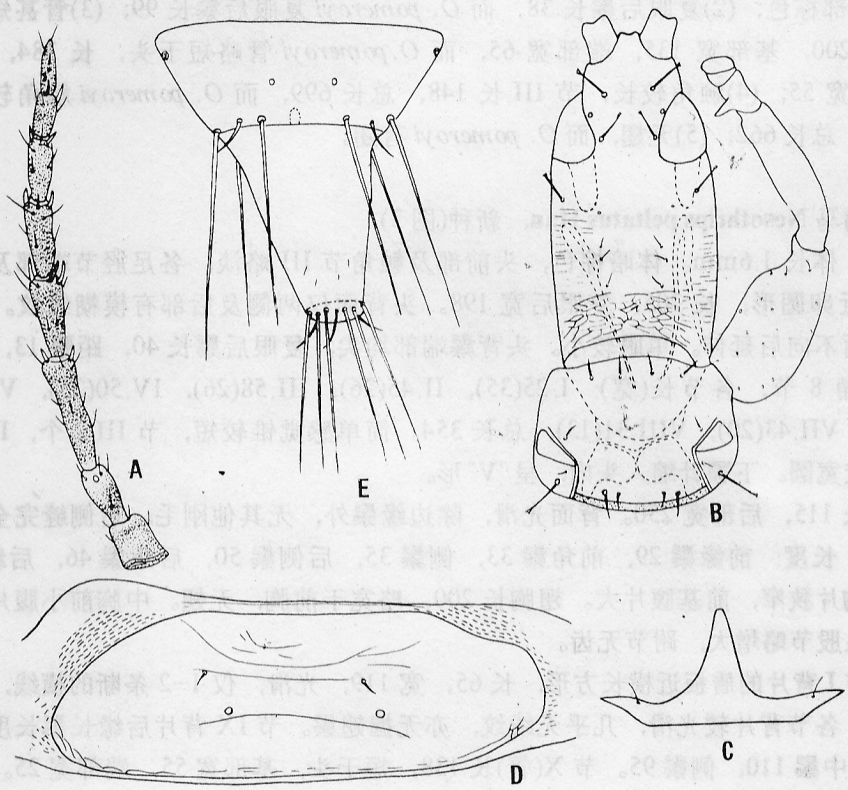

图 2　暗角眼管蓟马 *Ophthalmothrips tenebronus* Han, sp. nov.

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)。

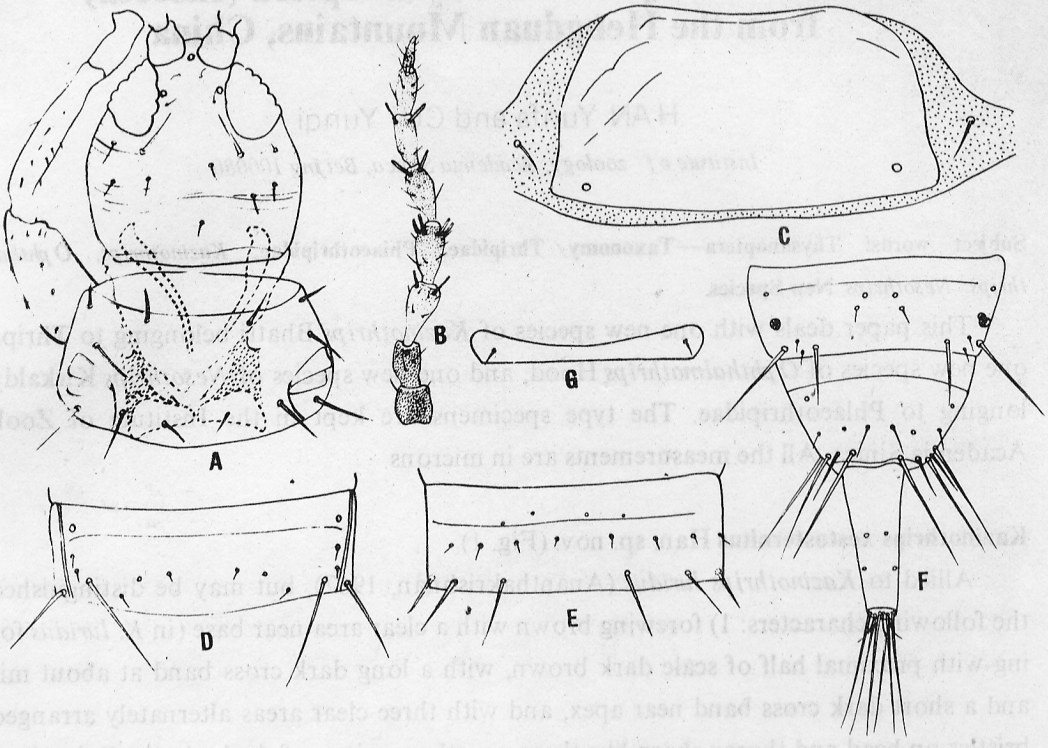

图 3　盾板岛管蓟马 *Nesothrips peltatus* Han, sp. nov.(♀)

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.