

1992

缨翅目

韩运发 崔云琦

(中国科学院动物研究所)

本文包含横断山区蓟马 49 种, 隶于 2 亚目, 3 科, 25 属, 其中有 1 新属, 4 新种和 4 个中国新记录种。另有记述于横断山区的 12 个新种, 已发表于其他刊物上, 加上本文的 4 个新种, 总共 1 个新属 16 个新种可视为横断山区的地方种。本文所用云南保山地区的标本由韩运发采集, 其他地区标本均由中国科学院青藏高原横断山区综合科学考察队崔云琦、王书永和张学忠等同志采集。本文用图由中国科学院动物研究所陈瑞瑾同志绘制。对于其他同志的辛勤劳动作者深表谢忱。模式标本保存于中国科学院动物研究所。

一、锯尾亚目 Terebrantia

(一) 纹蓟马科 Aeolothripidae

(1) 纹蓟马属之一种 *Aeolothrips* sp.

采集记录: 云南(保山潞江坝, 900 m, 1961. V.12, 1 若虫)。

(二) 蓟马科 Thripidae

(2) 印度巢针蓟马 *Caliothrips indicus* Bagnall, 1913, 新记录

采集记录: 云南(保山潞江坝, 900 m, 1961. V.12, 1 ♀ 1 ♂)。

分布: 广东、云南; 印度。

寄主: 水稻、杂草。

(3) 二色缺缨针蓟马 *Phibalothrips peringueyi* (Faure, 1925)

采集记录: 云南(保山潞江坝, 1960. III.29, 2 ♀ ♀)。

分布: 河南、广东、海南、广西、云南; 印度, 非洲南部。

寄主: 玉米、香茅、狗尾草、其他禾本科植物、剑叶凤尾蕨。

(4) 侣金裂绢蓟马 *Hydatothrips heteraureus* Han, 1990

采集记录: 四川(乡城柴柯, 3 000 m, 1982. VI.19, 1 ♀; 盐源金河, 1 270 m, 1984.

VII.11, 1♀)。

分布：四川。

寄主：木蓝。

(5) 滑甲卡绢蓟马 *Kazinothrips xestosternitus* Han, 1991

采集记录：四川(泸定新兴, 1 900 m, 1983. VI.13, 1♀)。

分布：四川。

寄主：葫芦科。

(6) 杨月绢蓟马 *Neohadatothrips populi* Han, 1991

采集记录：四川(泸定新兴, 1 900 m, 1983. VI.12, 3♀♀ 2♂♂)。

分布：四川。

寄主：杨树叶及一种植物花上。

(7) 多布硬蓟马 *Scirtothrips dobroskyi* Moulton, 1936

采集记录：云南(保山潞江坝, 900 m, 1960. III. 18, 2♀♀, 1若虫)。

分布：云南; 菲律宾, 澳大利亚。

(8) 茶黄硬蓟马 *Scirtothrips dorsalis* Hood, 1909

采集记录：云南(保山潞江坝, 900 m, 1960. III.9, 8♀♀; 1960. IX.25, 1♀)。

分布：浙江、福建、台湾、广东、广西; 日本, 印度, 孟加拉国, 马来西亚, 印度尼西亚, 澳大利亚。

寄主：茶、大叶相思、双翼豆、槐蓝属、陆地棉、蓖麻、四季豆、葡萄、杧果、草莓、花生。

(9) 横断硬蓟马 *Scirtothrips hengduanicus* Han, 1991

采集记录：四川(康定沙德, 3 200 m, 1983. VII.1, 2♀♀; 炉霍老则平, 3 350 m, 1♀)、西藏(芒康海通, 3 500 m, 1♀)。

分布：四川、西藏。

寄主：杉木、柳树。

(10) 玉米黄呆蓟马 *Anaphothrips obscurus* (Muller, 1776)

采集记录：四川(德格柯洛洞, 3 600 m, 1983. VII. 5, 1♀)、西藏(芒康荣喜, 4 000 m, 1976. VI.27, 1♀; 芒康盐井, 2 600 m, 1976. VI.27, 1♀)。

分布：甘肃、新疆、河北、河南、江苏、浙江、福建、台湾、广东、四川、贵州、西藏; 日本, 欧洲, 北美, 埃及, 新西兰, 澳大利亚。

寄主：玉米、水稻、小米、高粱、小麦、大麦、稗、芦苇、野燕麦、蚕豆、苦荚菜、野菊花。

(11) 苏丹呆蓟马 *Anaphothrips sudanensis* Trybom, 1911

采集记录：云南(保山蒲缥, 1 400 m, 1959. IX.15, 1♀)。

分布：江苏、湖北、湖南、台湾、广西、贵州；亚洲，非洲，美洲。
寄主：玉米、水稻、小麦、棉花、小米、淡竹叶、蟋蟀草、狗尾草。

(12) 微长胸蓟马 *Perisothrips parviceps* Hood, 1919

采集记录：云南(保山潞江坝, 900 m, 1960. III. 18, 1♀ 1♂, 1 若虫)。

分布：广东、海南、云南；印度。

寄主：华南毛柃、海南悬钩子、高脚罗伞、大叶柳。

(13) 金尾突蓟马 *Tusothrips aureus* (Moulton, 1936)

采集记录：云南(保山潞江坝, 900 m, 1961. V. 12, 7♀ 3♂)。

分布：广东、海南、云南；菲律宾，印度。

寄主：双翼豆、野苘麻。

(14) 花蓟马 *Frankliniella intonsa* (Trybom, 1895)

采集记录：云南(保山蒲缥, 1400 m, 1959. IX. 14, 13♀ 6♂♂；保山潞江坝, 900 m, 1960. III. 4, 1♀；1960. VIII. 10—IX. 25, 3♀♀)、四川(康定, 2650 m, 1983. V. 30, 1♂)。

分布：黑龙江、吉林、辽宁、宁夏、甘肃、新疆、河北、陕西、山东、河南、江苏、浙江、湖北、江西、湖南、福建、台湾、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏、朝鲜、日本、蒙古、印度、土耳其、苏联、欧洲、格陵兰(北极)。

寄主：芸香科、豆科、十字花科、菊科、葫芦科、锦葵科、毛茛科、唇形科、堇菜科等数十种植物。

(15) 禾蓟马 *Frankliniella tenuicornis* (Uzel, 1895)

采集记录：四川(德格独木岭, 3600 m, 1983. VIII. 5, 1♀)。

分布：甘肃、新疆、河北、陕西、河南、江苏、湖北、湖南、台湾、广东、广西、四川、贵州；朝鲜、日本、蒙古、土耳其、巴勒斯坦、欧洲、北美洲、澳大利亚。

寄主：玉米、高粱、水稻、小麦、大麦、蟋蟀草、看麦娘、菅、稗、雀稗、游草、狼尾草、鸭茅、狗尾草、茄、母草、地稔。

(16) 四斑食螨蓟马 *Scolothrips quadrinotata* Han et Zhang, 1982

采集记录：云南(保山潞江坝, 900 m, 1960. XII. 26, 1♀, 1 若虫, 1“蛹”)。

分布：广东、四川、云南。

寄主：羊蹄甲、茄、扁豆上叶螨。

(17) 五毛齿蓟马 *Odentothrips pentatrachopus* Han, 新种 (图 1: A—G)

雌虫：体长约 1.3 mm。体棕色，触角棕色，仅节 III 黄色；前翅淡棕色，基部约 1/4 淡黄色；前足股节端部、胫节(边缘棕色除外)暗黄色，各附节黄色；腹部节 II—VII 近前缘有深色横条。

头部长 137.6 μm (量度单位下同),复眼处宽 172.0,颊略拱。前缘和复眼后有3—4条横纹。单眼间鬃长 48.8,位于前后单眼中心连线上;眼后鬃较小。触角 8 节,各节长(宽): I.40.3(31.8),II.37.1(27.6),III.66.8(23.3),IV. 63.6(23.3),V.38.2(19.1),VI.57.2(23.3),VII.10.6(8.5),VIII. 18.0(7.4),总长 331.8,节 III 长为宽的 2.9 倍,节 III 和 IV 的叉状感觉锥臂长 42.4,节 VI 内侧简单感觉锥长 33.9,基部与该节愈合部分长 24.4。



图1 五毛齿蓟马 *Odentothrips pentatrichopus* Han sp. nov.

a. 触角; b. 触角节 VI—VIII (示节 VI 感觉锥基部与该节愈合); c. 头和前胸; d. 翅胸盾片; e. 前翅; f. 前足胫节和附节 (示胫节端部钩齿); g. 雌虫腹部节 VIII—X 背面。

前胸长 180.6, 中部宽 227.9, 背片无线纹, 约有鬃 26 根(边缘鬃除外), 长 11.7—15.9; 后角内鬃长 65.7, 外鬃长 56.2; 后缘鬃长(自内向外): I.22.3, II—IV, 13.8—15.9。中胸盾片横线纹少。后胸盾片线纹轻, 前中部有 5 条朦胧横纹, 两侧有些纵线纹; 无细孔; 前缘鬃长 31.8, 它与前中鬃的间距小于前中鬃自身间距; 前中鬃长而粗, 长 74.2, 间距 28.6, 在前缘上。前翅前缘鬃 33 根, 前脉基中部鬃 5 + 11 或 4 + 13, 超过翅中部, 有一较大间隔(约 4 根鬃), 端鬃 5 根, 均匀排列, 后脉鬃 17 根。前足胫节较膨大, 长 159.0, 近于前股节; 内端缘有小钩和齿, 前附节无小齿。

腹部节 II—VIII 背片前缘线 1—2 条, 两侧线纹限于具鬃区; 节 IX 和 X 光滑。节 II—VI 背片中对鬃小, 节 VII, VIII 的较大。节 II 背片侧缘鬃 4 对。节 VIII 后缘梳不完全, 中部和两侧缺。节 IX 背片长 103.9, 长鬃长度: 背中鬃 127.2, 中侧鬃 129.3, 侧鬃 125.1。节 X 背片纵裂很短。背片无微弯梳。背侧片无微毛, 仅有后缘鬃。腹片无附属鬃。

雄虫: 未明。

正模♀, 四川乡城县中热乌, 2900 m, 1982. VI.25, 崔云琦采。

近缘于 *Odontothrips edendulus* Priesner, 但本新种①触角节 V 较短, 长 38.2, 为节 III 长的 0.57。②前胸后角鬃较短, 长 56.2—65.7。③前翅前脉基中部鬃 5 + 11 或 4 + 13, 端鬃 5 根。④前足胫节暗灰黄色。⑤腹部节 IX 背片后缘长鬃较短, 长 125.1—129.3。而 *Odontothrips edendulus* ①触角节 III—VI 长(宽): 70(25), 64(24), 50(22), 64(24), 节 V 长为节 III 长的 0.7。②前胸后角鬃长约 100.0。③前翅前脉基中部鬃为 4 + 14, 端鬃 2 根。④前足胫节淡黄色。⑤腹部节 IX 鬃较长, 长 145.0—170.0。

(18) 基毛大蓟马 *Megaleurothrips basisetae* Han, 新种 (图 2: a—e)

雌虫: 体长约 1.3 mm。体暗棕色, 但触角节 III 略淡; 前翅黄色仅在近基部前第一组鬃和第二组鬃之间的后方有一淡色区, 后翅淡黄色; 前足胫节(边缘除外)及各足附节黄色。

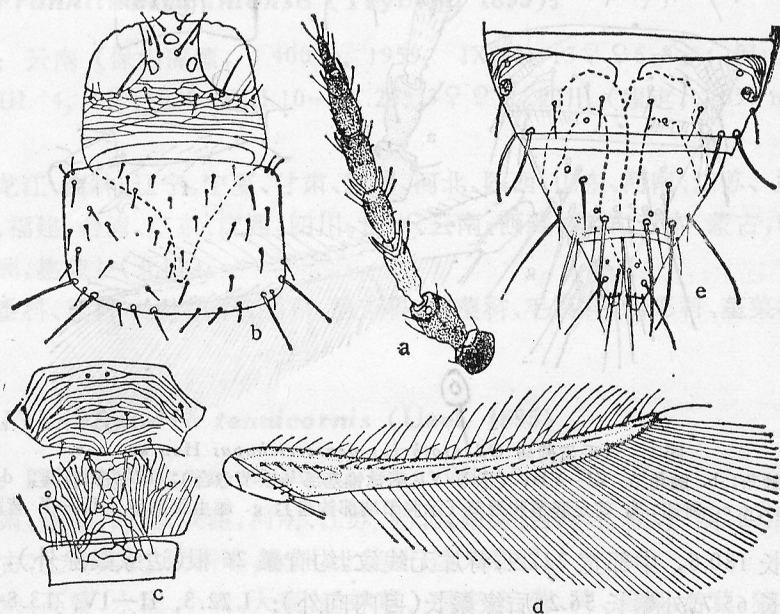


图 2 基毛大蓟马 *Megaleurothrips basisetae* Han sp. nov.

a. 触角; b. 头和前胸背面; c. 中、后胸盾片; d. 前翅; e. 雌虫腹部背端。

头长 122.9 μm (量度单位下同), 宽: 复眼处 160.0, 复眼后 166.4, 后缘 179.2。眼后有横交错线纹。单眼间鬃长 47.4, 位于前、后单眼之间的内缘连线上。复眼后鬃长(自内向外): I. 14.1, II. 47.4, III. 20.3, IV. 12.2, V. 12.8。触角 8 节, 各节长(宽): 节 I. 25.6(25.6), II. 35.8(24.3), III. 53.8(19.2), IV. 41.0(19.2), V. 38.4(17.9), VI. 46.1(17.9), VII. 9.0(7.7), VIII. 15.4(6.4), 总长 265.1, 节 III 长为宽的 2.8 倍, 节 III 长为节 VI 长的 1.2 倍。

前胸长 158.7, 中部宽 220.2。背片有细的交错横纹。后角内鬃长 51.2, 外鬃长 46.1, 后缘内 I 鬃长 25.6, 内 II, III 鬃长 14.1。除边缘鬃外, 背片鬃 11 根。中胸盾片鬃长 17.9。后胸盾片前、中部有些网纹, 后部有几条横线, 两侧及后外侧为纵线, 并延伸到后胸小盾片上; 前缘鬃长 29.4, 间距 83.2, 位于前缘上, 前中鬃长 41.0, 间距 32.0, 大于与前缘鬃的间

距,距前缘 2.4。1 对细孔在较后部。前翅前缘鬃 24 根,前脉基部鬃 5 + 4 根,鬃列不超过翅中部,端鬃 2 根;后脉鬃 11 根。仅中胸腹片内叉骨有刺,长 51.2。

腹部背片线纹较重。节 II 背片每侧缘有鬃 3 根。背片两侧无微弯梳和微毛。节 VIII 背片后缘无梳。节 IX 背片长鬃长度:背中鬃 108.8,侧中鬃 110.1,侧鬃 99.8。节 X 背片纵裂伸达基部。背侧片仅有后缘鬃。腹片无附属鬃。

雄虫:未明。

正模♀和副模 1♀,四川乡城柴柯,3 000 m,1982. VI. 19,崔云琦采。

本新种与 *Megaleurothrips typicus* (Bagnall) 近缘,但可用下列特征区别:①新种触角节 III 略黄 (*M. typicus* 节 III,节 IV 和 V 基半部黄色)。②单眼间鬃长 47.4 (*M. typicus* 长 63.0—89.6)。③复眼后内对鬃 II 显著地长于别的眼后鬃,长 47.4 (*M. typicus* 鬃 II 长 10.2,不显著长于其他眼后鬃)。④前胸后角鬃较短,内对长 51.2,外对长 46.1 (*M. typicus* 鬃长 69.0—75.0 和 81.0)。⑤前翅基部鬃排列不超过翅中部,5 + 4 根,端鬃 2 根 (*M. typicus* 前翅基部鬃超过翅中部,12—16 根,端鬃 2 根)。⑥后胸盾片前中对鬃长 41.0,前缘鬃长 29.4 (*M. typicus* 前中鬃长 69.0,前缘鬃长 30.0)。

(19) 端大蓟马 *Megaleurothrips distalis* (Karny, 1913)

采集记录:云南(保山潞江坝,900 m,1960. III. 4—9,8♀♀;1960. XII. 26,1♀;1961. III. 5—V. 12,4♀♀)。

分布:辽宁、河北、陕西、山东、河南、江苏、浙江、湖北、湖南、福建、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏;朝鲜,日本,印度,斯里兰卡,印度尼西亚,菲律宾,大洋洲。

寄主:刺槐、三叶豆、饭豆、花生、紫云英、苕子、苜蓿、金合欢、槐蓝属之一种、滇丁香、香薷、菊科植物、倒钩刺。

(20) 并喙蓟马 *Mycterothrips consociatus* (Targioni-Tozzetti, 1887), 新记录

采集记录:四川(泸定,1 900 m,1983. VI. 13,1♂)。

分布:广东、海南、四川;欧洲。

寄主:九里香、苦楝、毛柃、肖蒲桃、山毛榉科、黄桐、海南杨桐、三白草上曾发现捕食叶螨。

(21) 豆喙蓟马 *Mycterothrips glycines* (Okamoto, 1911)

采集记录:四川(乡城柴柯,2 900—3 000 m,1982. VI. 9—20,5♀♀)。

分布:江苏、浙江、福建、广东、四川;朝鲜,日本。

寄主:大豆、豌豆、菜豆、青瓜、白刺花、马尾松。

(22) 窄腺带蓟马 *Taeniothrips angustiglandus* Han. 新种 (图 3:a—e)

雄虫:体长约 1.4 mm。体黄色,头、触角节 I 和各足股、胫节略暗,触角节 IV—VIII 淡棕色;前翅黄色。

头长 163.2 μm (量度据正模,单位下同),复眼和颊略突出,眼后有些横纹。单眼间鬃位于两后单眼间中部,间距 9.0,长 73.0。单眼后鬃长 23.0,复眼后鬃长:内 1.25.6,

II. 24.3, III. 26.8, IV. 25.6, V. 20.5, 各鬃间距相似, 约呈一横列。触角 8 节, 各节长(宽): 节 I. 35.8(30.7), II. 42.8(29.4), III. 79.4(23.0), IV. 70.4(21.8), V. 48.6(20.5), VI. 69.1(23.0), VII. 9.0(9.0), VIII. 10.2(9.0), 总长 365.3, 节 III 长为宽的 3.5 倍。

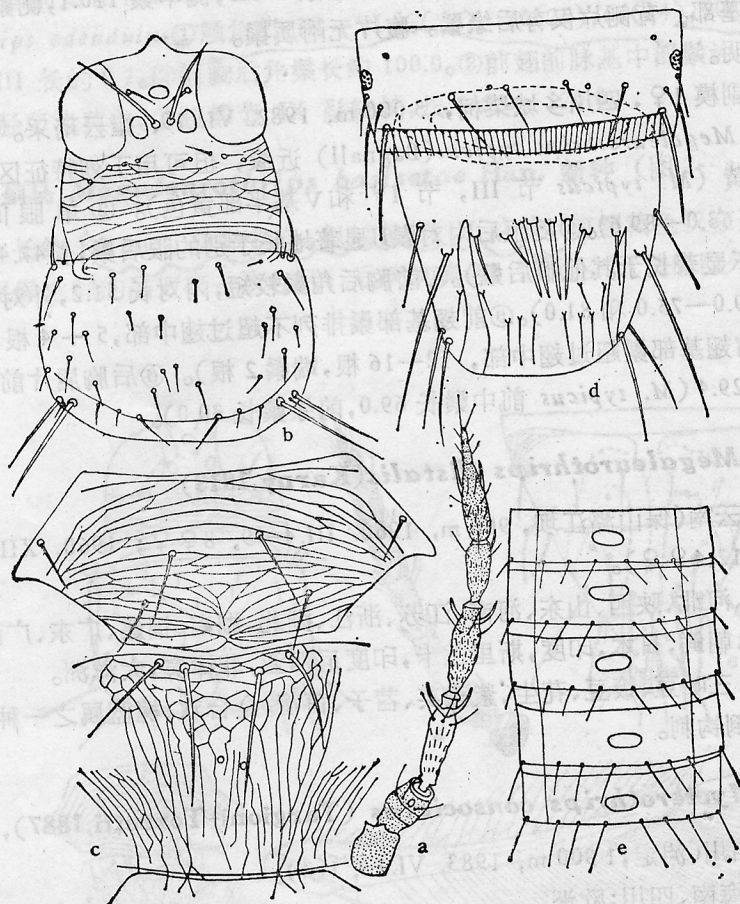


图 3 窄腺带蓟马 *Taeniothrips angustiglandus* Han sp. nov.

a. 触角; b. 头和前胸背面; c. 中、后胸盾片; d. 雄虫腹部背端; e. 雄虫腹部节 III—VII 腹片腺域。

前胸长 153.0, 宽 221.9, 背片较光滑, 除边缘鬃外, 尚有鬃 16 根, 长 20.5 或 41.0。后角鬃长; 内 94.7, 外 85.8, 后缘鬃长: 内 I. 35.8, II. 和 III. 16.6。中胸盾片鬃长 20.5—29.4。后胸盾片前部有 2—3 条横线, 其后有 4—5 个多角形网纹, 后部有几条纵线, 两侧有较多纵线纹。前缘鬃长 39.7, 间距 53.8, 在前缘上; 前中鬃长 55.0, 间距 25.6, 大于与前缘鬃的间距, 距前缘 3.8。细孔在中部。前翅前缘鬃 26 根, 前脉基部鬃 4 + 5, 端鬃 3 根, 后脉鬃 11 根。

腹部节 II 背片侧缘鬃 3 根。节 V 背片长 79.1。节 VIII 背片后缘梳完整。节 IX 背片后缘鬃 5 对, 大致呈一横列, 长: 内 I. 76.8, II. 98.6, III. 23.0, IV. 41.0, V. 147.2。背侧片和腹片无附属鬃。节 III—VII 腹片有横卵形雄性腺域, 节 V 腺域宽 44.8, 中央长 19.2, 端部长 15.4; 腺域宽度最大者 57.6, 占腹片宽度 0.29, 最小者 35.8, 占腹片宽度 0.19。

正模♂和副模 3♂♂, 云南德钦县梅里雪山东坡, 3180 m, 1982.VII.21, 崔云琦采于

菊科植物花内。

本新种相似于 *Taeniothrips picipes* (Zetterstedt, 1928), 但可用下列特征区别它们: ①新种体和前翅黄色, 仅头和足略暗, 触角节 IV—VIII 淡棕, (*T. picipes* 体和前翅棕色, 仅触角节 III 黄色, 翅基部淡)。②头部两颊稍外拱 (*T. picipes* 头部两颊显著外拱)。③雄虫腹部节 III—VII 雄性腺域较窄, 宽度约 35.8—57.6, 占腹片宽 0.19—0.29, 平均腺域宽度占腹片宽 0.21 (*T. picipes* 雄虫腹片腺域较宽, 约占腹片宽度 0.5)。

(23) 大带蓟马 *Taeniothrips major* Bagnall, 1916

采集记录: 西藏(芒康, 4 000 m, 1976.VI.27, 1 ♀)。

分布: 西藏; 印度。

寄主: 大叶杜鹃、银莲花、蒲公英。

(24) 马先蒿带蓟马 *Taeniothrips pediculae* Han, 1987

采集记录: 四川(理塘, 3 700 m, 1982.VIII.1, 1 ♀)。

分布: 四川、西藏。

寄主: 马先蒿、杜鹃。

横断蓟马属 *Hengduanothrips* Han, 新属

蓟马亚族 Thripina 中黄色短翅种类。外形一般。头宽大于长, 短于前胸。缺单眼, 但具前单眼前外侧鬃和单眼间鬃。触角 7 节, 节 III 和 IV 上感觉锥叉状。口锥伸至前足基节间, 下颚须 3 节。前胸后角有近似的 2 对长鬃。翅很短。中后胸内叉骨均有刺, 但后胸的内叉骨刺较模糊。腹部节 II—VII 背片鬃均较长, 各节中对鬃(内 I)长度不短于该节背片长度的一半。节 V—VIII 背片两侧无微弯梳。

模式种: *Hengduanothrips chrysos* Han, 新种。

本新属与蓟马属 *Thrips* Linneaus 近缘, 但新属无单眼, 复眼间仅有 2 对鬃; 中、后胸内叉骨均有刺; 腹部节 V—VIII 背片两侧无微弯梳, 可资区别。

(25) 金横断蓟马 *Hengduanothrips chrysos* Han, 新种 (图 4: a—f)

雌虫: 体长约 1.2 mm。全体黄色, 包括足, 但触角节 III—VII 淡棕色, 口锥端部棕色。

头长 118.7 μm (量度单位下同), 复眼处宽 154.8, 后缘宽 167.7。眼后有几条横纹。单眼缺。近复眼前内缘 1 对鬃(对 II)长 20.6, 近复眼内缘 1 对鬃(对 III, 相当于单眼间鬃)长 34.8; 复眼后鬃长: 内 I. 20.6, II. 12.9, III. 18.1, IV. 15.5, V. 15.5, VI. 14.2。触角 7 节, 普通, 仅节 III 的梗较长, 各节长(宽): 节 I. 25.8(32.3), II. 40.0(25.8), III. 50.3(18.6), IV. 45.2(18.1), V. 38.7(16.8), VI. 50.3(18.1), VII. 18.1(7.7), 总长 268.1, 节 III 长为宽的 2.7 倍。感觉锥较短。

前胸长 134.2, 中部宽 190.9 近方形, 线纹少而轻微。前缘、前角和侧鬃长 12.9—19.4, 后角鬃长: 内 51.6, 外 38.7, 后缘鬃(3 对)长: 内 I. 25.8, II 和 III. 15.5。其他背片鬃 12 根, 长 12.9—20.6。中胸盾片有几条横纹, 少有交错; 后胸盾片有几条横纹, 少有交错; 前缘鬃

接近前缘,长 16.8;前中鬃长 25.8,间距 33.5,大于与前缘鬃的间距,距前缘 28.4;细孔在后侧部,间距宽。后胸小盾片横,两端大,中部收缩。前翅短,芽状,长 90.3,边缘共有鬃 11 根。中胸内叉骨刺长 32.3,后胸内叉骨刺隐约,长 33.5。足较粗。

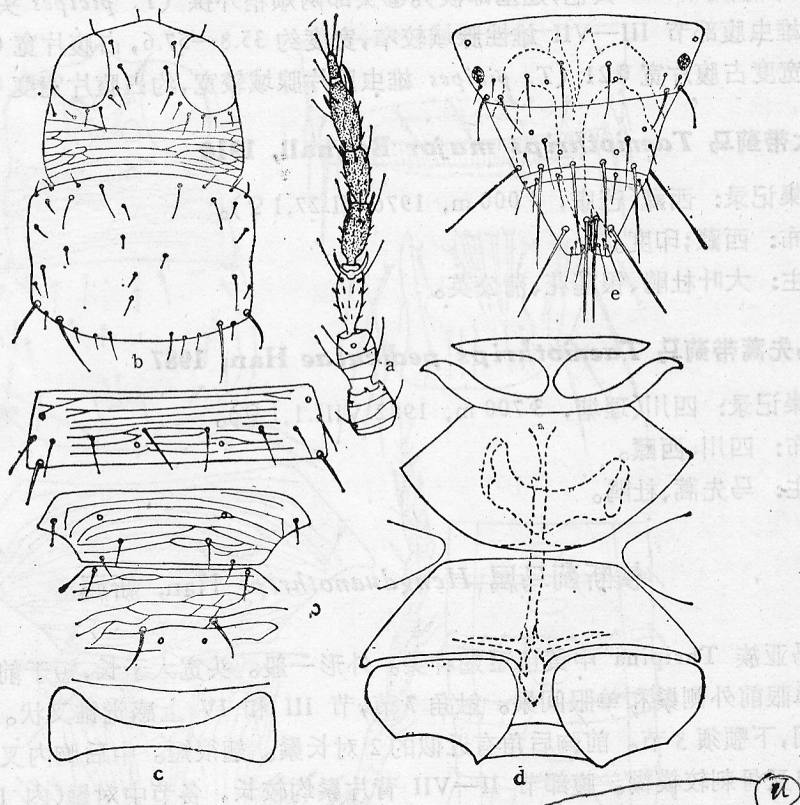


图 4 金横断蓟马 *Hengduanothrips chrysos* Han sp. nov.

a. 触角; b. 头和前胸; c. 中、后胸盾片; d. 中、后胸腹片内叉骨; e. 腹部节 V 背片; f. 雌虫腹部背端。

腹部节 I—VIII 背片有横线纹,两侧斜伸,细而清楚。节 II 背片侧缘鬃 3 根。背片中 对 鬃 较 长,间 距 宽,节 V 中 对 鬃 间 距 56.8,节 V 各 背 鬃 长: 内 I (中 对 鬃) 43.9, II. 38.7, III. 32.3, IV. (在 后 缘 上) 38.7, V. 25.8。 节 VIII 背 片 后 缘 无 梳。 节 IX 背 片 后 缘 长 鬃 长 度: 背 中 鬃 94.2,中 侧 鬃 和 侧 鬃 110.9。 背 侧 片 光 滑,仅 有 后 缘 鬃。

正模♀,云南德钦梅里雪山东坡,3 180 m,1982. VII. 21,崔云琦采于菊科植物花上。

(26) 杜鹃蓟马 *Thrips andrewsi* (Bagnall, 1921)

采集记录: 云南(保山潞江坝, 900 m, 1960. III. 23, 2 ♀♀)、四川(理塘, 3 700 m, 1982. VI. 1, 1 ♀)。

分布: 浙江、湖南、广东、四川、云南; 日本, 印度。

寄主: 茶、咖啡、菊科、柳、羊耳朵树。

(27) 短角蓟马 *Thrips brevicornis* Priesner, 1920, 新记录

采集记录: 云南(保山潞江坝, 900 m, 1960. III. 4, 2 ♀♀; 中甸翁水, 3 000 m, 1982.

VII.10,1 ♀)、四川(康定沙德,3 200 m,1983. VII.1,1 ♀; 泸定二郎山,2 000 m,1983. V.25,1 ♀; 泸定磨西,1 900 m,1983. VI.14,1 ♀; 乡城,2 700—3 800 m,1982. VI.26—VIII.18,10 ♀ ♀ 1 ♂)。

分布: 四川、云南; 蒙古, 苏联, 罗马尼亚, 匈牙利, 奥地利, 英国, 德国, 芬兰, 北爱尔兰。

(28) 色蓟马 *Thrips coloratus* Schmutz, 1913

采集记录: 云南(保山潞江坝,900 m,1960.III.6,1 ♀; 1961.III.12,V.12,3 ♀ ♀ 1 ♂)。

分布: 河南、浙江、江西、湖南、台湾、广东、广西、四川、贵州、云南; 朝鲜, 日本, 印度, 斯里兰卡, 印度尼西亚。

寄主: 水稻、茶、苦瓜、百日花、枇杷、杧果、金合欢、桂花、竹、细叶桉、柑桔、钩藤、大叶桃花心。

(29) 八节黄蓟马 *Thrips flavidulus* (Bagnall, 1923)

采集记录: 云南(保山潞江坝,900 m,1960.III.4—23,10 ♀ ♀ 6 ♂ ♂; 1961.III.5,1 ♀; 泸水片马,2 300 m,1981.V.27,1 ♀)、四川(康定,2 650 m,1983. VI.25,2 ♀ ♀; 泸定磨西,1 900 m,1983.VI.20,3 ♀ ♀ 2 ♂ ♂)。

分布: 辽宁、河北、河南、江苏、浙江、江西、湖北、湖南、福建、台湾、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏; 朝鲜, 日本, 尼泊尔, 印度, 斯里兰卡, 东南亚。

寄主: 苜蓿、紫云英、蚕豆、豌豆、扁豆、三叶豆、洋槐、油菜、蓖麻、酸巴、槐蓝属、倒钩刺、山梅花、柑桔类、茄科、菊科、滇丁香、瑞香、独活、苹果、绿绒蒿、凤凰木、海南水团花。

(30) 丽蓟马 *Thrips formosanus* Priesner, 1934

采集记录: 四川(乡城,4 000 m,1982.VII.2,3 ♀ ♀)。

分布: 广东、海南、台湾、四川; 尼泊尔。

寄主: 杜鹃花、菊、山苦楝、射毛县竹。

(31) 黄胸蓟马 *Thrips hawaiiensis* (Morgan, 1913)

采集记录: 云南(保山潞江坝,900 m,1960.III.2,XII.26,6 ♀ ♀ 3 ♂ ♂; 1961.III.12—V.12,4 ♀ ♀)、四川(乡城,2 900 m—4 500 m,1982. VI.17—VII.2,8 ♀ ♀ 1 ♂; 1982. VIII.26,1 ♀)。

分布: 江苏、浙江、台湾、广东、广西、四川、云南、西藏; 朝鲜, 日本, 印度, 斯里兰卡, 菲律宾, 印度尼西亚, 英国, 夏威夷, 新西兰, 澳大利亚。

寄主: 油菜、野玫瑰、豌豆、中国槐、金合欢、酸巴、杧果、咖啡、羊蹄甲之一种、倒钩刺、滇丁香、瑞香、独活、茄科、菊科、云香科、青皮象目豆、海南粗丝木、药用狗牙花。

(32) 喜马拉雅蓟马 *Thrips himalayanus* (Peliken, 1970)

采集记录: 四川(稻城桑堆,4 000 m,1982.VI.6—10,3 ♀ ♀)、云南(德钦梅里雪山东坡,3 000 m,1982.VII.21,1 ♀)。

分布：四川、云南、西藏；尼泊尔，印度。

寄主：接骨木、杉、菊科、蓼科。

(33) 棕榈黄蓟马 *Thrips palmi* Karny, 1925

采集记录：云南（保山蒲缥，1 400 m，1959. IX. 14，13 ♀♀ 12 ♂♂；保山潞江坝，900 m，1960. III. 4—IX. 25，21 ♀♀ 4 ♂♂；1961. V. 12，7 ♀♀ 4 ♂♂；中甸翁水，3 000 m，1 ♀），四川（乡城，2 700—3 200 m，1982. VI. 25—VII. 2，7 ♀♀；泸定磨西，1 900 m，1983. VI. 14，1 ♀）。

分布：浙江、广东、广西、香港、四川、云南、西藏；日本，印度，印度尼西亚，菲律宾。

寄主：梅、桃、野玫瑰、节瓜、西瓜、白瓜、茄瓜、马铃薯、扁豆、灰菜、韭菜、陆地棉、野苘麻、蓖麻、槐蓝属之一种、小舌菊属之一种、倒钩刺、酸杷、对节木、山柳、苦刺、白刺花、木棉、洋槐、火把果、咖啡。

(34) 双附鬃蓟马 *Thrips pillichii* Priesner, 1924

采集记录：西藏（芒康海通，3 500 m，1982. VIII. 28，1 ♀），四川（康定沙德，3 200 m，1983. VII. 1，1 ♀）。

分布：四川、西藏；土耳其，欧洲。

寄主：野菊花、杉、杂草。

(35) 烟蓟马 *Thrips tabaci* Lindeman, 1889

采集记录：云南（保山潞江坝，900 m，1960. III. 4—13，10 ♀♀；1961. V. 9—12，3 ♀♀）。

分布：国内广泛分布；亚洲，欧洲，北美洲，新西兰，澳大利亚。

寄主：葱、蒜、韭菜、洋葱、棉花、豆科、马铃薯、瓜类、茄子、苜蓿、芝麻、芋头、甘蓝、水稻、小麦、凤梨、苹果、柑桔、葡萄、李、梅、草莓、向日葵、蒲公英、夏枯草。

(36) 普通蓟马 *Thrips vulgatissimus* (Haliday, 1836)

采集记录：四川（康定贡嘎山，3 700 m，1982. IX. 4，1 ♀）。

分布：甘肃、新疆、四川、西藏；欧洲，北美，新西兰。

寄主：油菜、紫云英、刺榆、风轮菜、马先蒿、野蔷薇、柏。

(37) 稻蓟马 *Stenchaetothrips biformis* (Bagnall, 1913)

采集记录：云南（保山潞江坝，900 m，1960. IX. 25，3 ♀♀）。

分布：辽宁、河北、河南、江苏、安徽、浙江、湖北、江西、湖南、福建、广东、广西、四川、贵州、云南；日本，泰国，越南，尼泊尔，印度，斯里兰卡，巴基斯坦，孟加拉国，马来西亚，印度尼西亚，菲律宾，英国，罗马尼亚，巴西。

寄主：水稻、麦类、游草、稗、看麦娘、鹅冠草、蟋蟀草、雀稗、柳叶箬、早熟禾、红草、大骨草、白茅、画眉草、马唐、芦苇、狗牙草、野燕麦。

二、管尾亚目 Tubulifera

(三) 管蓟马科 Phlaeothripidae

(38) 盾板岛管蓟马 *Nesothrips peltatus* Han, 1991

采集记录: 四川(乡城中热乌, 3 800 m, 1982. VII. 2, 1 ♀)。

分布: 四川。

寄主: 云杉。

(39) 芒眼管蓟马 *Ophthalthrips miscanthicola* (Haga, 1975)

采集记录: 四川(盐源金河, 1 270 m, 1984. VII. 11, 4 ♀ ♀ 2 ♂ ♂)。

分布: 广东、海南、四川; 日本。

(40) 暗角眼管蓟马 *Ophthalthrips tenebrocornus* Han, 1991

采集记录: 四川(盐源金河, 1 270 m, 1984. VII. 11, 5 ♀ ♀ 3 ♂ ♂)。

分布: 四川。

(41) 棕角无翅管蓟马 *Apterygothrips brunneicornus* Han, 1991

采集记录: 西藏(芒康海通, 3 500 m, 1982. VIII. 28, 1 ♀)。

分布: 西藏。

寄主: 杉。

(42) 短鬃头管蓟马 *Cephalothrips brachychaite* Han, 1991

采集记录: 四川(乡城冷龙, 2 700 m, 1982. VI. 26, 1 ♀)。

分布: 四川。

寄主: 对节木。

(43) 顶筒管蓟马 *Haplothrips (Trybomiella) apicalis* Bagnall, 1915, 新记录

采集记录: 云南(保山潞江坝, 900 m, 1960. VIII. 10, 1 ♀)。

分布: 云南; 印度, 巴基斯坦, 印度尼西亚。

寄主: 杂草。

(44) 华筒管蓟马 *Haplothrips chinensis* Priesner, 1933

采集记录: 云南(保山潞江坝, 900 m, 1961. III. 21, 1 ♀)。

分布: 吉林、河北、江苏、浙江、江西、湖南、福建、台湾、广东、广西、四川、贵州、云南; 朝鲜, 日本, 东南亚。

寄主: 三桠绣线菊、毛叶丁香、茶、油茶、一枝黄花、紫花柴胡、木莲、野桐、金樱子、油橄榄、苦楝、刺梅、绿梅、桃、李、蔷薇、猪屎豆、豆科、柑桔类。

(45) 狭翅筒管蓟马 *Haplothrips tenuipennis* Bagnall, 1918

采集记录: 云南(保山潞江坝, 900 m, 1960.V.12, 1♀)。

分布: 云南、西藏; 印度, 印度尼西亚。

寄主: 一种树木。

(46) 桤木滑管蓟马 *Liothrips* sp.

采集记录: 云南(泸水, 1981. IX.18, 5♀ 4♂♂)。

分布: 云南。

寄主: 蒙自桤木。

(47) 璃翼滑管蓟马 *Liothrips* sp.

采集记录: 四川(泸定磨西, 1 900 m, 1983.VI.13, 1♀)。

分布: 四川。

寄主: 三白草。

(48) 眼毛滑管蓟马 *Liothrips* sp.

采集记录: 四川(泸定新兴、贡嘎山东坡, 1983. V.16, 3♀ 2♂♂)。

分布: 四川。

寄主: 木薑子。

(49) 胸滑管蓟马 *Liothrips* sp.

采集记录: 四川(泸定磨西, 2 500 m, 1983.VI.9, 3♀ 1♂)。

分布: 四川。

寄主: 铁杉。

THYSANOPTERA

Han Yunfa and Cui Yunqi

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

The present paper deals with thrips of Hengduan Mountains Region of China, comprising 2 suborders, 3 families, 25 genera, 49 species. Among them 1 gen. 4 sp. nov. are described, and 6 species are recorded for the first time in China, other 12 new species are described and have been published in journals of Entomology or Zoology. The type specimens are kept in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

(1) ***Odentothrips pentatrichopus* Han sp. nov.** (Fig.1)

Allied to *Odentothrips edendus* Priesner, but may be distinguished by the following characters: In this new species, ①Antennal segment V shorter, $38.2\ \mu\text{m}$ long, 0.57 as long as segment III. ②Prothoracic postangular bristle shorter, $56.2\text{--}65.7\ \mu\text{m}$ long. ③The forewing in distal part of fore vein with 5 bristles. ④The bristles on abdominal segment IX shorter, $125.1\text{--}129.3\ \mu\text{m}$ long. Whereas in *O. edendus* ①Antennal segment V longer, $50.0\ \mu\text{m}$ long, 0.7 as long as segment III. ②Prothoracic postangular bristles longer, $100.0\ \mu\text{m}$ long. ③The forewings in distal part of fore vein with 2 bristles. ④The bristles on abdominal segment IX longer, $145.0\text{--}170.0\ \mu\text{m}$ long.

Holotype ♀, Xiangcheng, Sichuan Prov., 28.9°N , 99.8°E , 25.VI.1982, by Cui Yunqi. *sweeping*

(2) ***Megaleurothrips basissetae* Han sp. nov.** (Fig.2)

Allied to *Megaleurothrips typicus* (Bagnall), but may be distinguished by the following characters: ①The new species with antennal segment III with a little yellow, (*M. typicus*, antennal segment III yellow, IV and V in basal half yellow). ②Interocellars bristles shorter, $47.4\ \mu\text{m}$ long, (*M. typicus*, $63.0\text{--}89.6\ \mu\text{m}$ long). ③Postoculars bristles pair II longer, $47.4\ \mu\text{m}$ long, (*M. typicus*, $10.2\ \mu\text{m}$ long). ④The length of bristles on posterior angles of prothorax, outer 46.1 , inner $51.2\ \mu\text{m}$ long, (*M. typicus*, outer 81.0 , inner $69.0\text{--}75.0\ \mu\text{m}$). ⑤The forewing with bristles $9+2$ on fore vein, (*M. typicus*, $12\text{--}16+2$). ⑥The metanotum with reticulation, length of bristles: outer 29.4 , inner $41.0\ \mu\text{m}$, (*M. typicus*, with few cross striates, length of bristles: outer 30.0 , inner $69.0\ \mu\text{m}$).

Holotype (♀) and paratype (1♀), Xiangcheng, Sichuan Prov., 28.9°N , 99.8°E , 3 000m, 19.VI.1982, by Cui Yunqi.

(3) ***Taeniothrips angustiglandus* Han sp. nov.** (Fig.3)

Allied to *Taeniothrips picipes* (Zetterstedt), but may be distinguished by the following characters: ①The new species with body and forewings yellow, only head and legs a little dark, antennal segments IV—VIII pale brown, (*Tae. picipes*, body brown to dark brown, forewings brown with pale base, antennal segment III yellow). ②The genae of head not prominently arcuate, (*Tae. picipes*, prominently arcuate). ③The male sternal glands narrower, width about $35.8\text{--}57.6\ \mu\text{m}$, about 0.19—0.29 as wide as sternite width, (*Tae. picipes*, about 0.5 as wide as sternite width).

Holotype ♂ and paratype 3♂♂, in the flowers of Compositae, Dêqên, Yunnan Prov., 28.5°N , 98.9°E , 3 180m, 21.VII. 1982, by Cui Yunqi.

***Hengduanothrips* Han gen. nov.**

Pale, micropterous species of Thripina. Head broader than long and shorter than prothorax, but with 2 pairs of bristles between eyes, but ocelli absent. The mouth cone extending between fore coxae; maxillary palps 3-segmented. antennae

7-segmented; segments III and IV with forked sense cones. The pronotum with 2 pairs of major posteroangular bristles. Abdominal tergites without paired ctenidia laterally.

Type-species: *Hengduanothrips chrysus* Han sp. nov.

Allied to *Thrips* Linneaus, but may be distinguished by the following features: ①The ocelli absent, with only 2 pairs of bristles between eyes. ②Meso and metathoracic furca with spinae. ③Abdominal tergites without paired ctenidia laterally.

(4) *Hengduanothrips chrysus* Han sp. nov. (Fig. 4)

Female micropterous: Colour yellow, including legs, but antennal segments III—VII pale brown.

Head $118.7\mu\text{m}$ (the same below) long, 154.8 broad at eyes. Antennae long (broad): I. 25.8 (32.3), II. 40.0 (25.8), III. 50.3 (18.6), IV. 45.2 (18.1), V. 38.7 (16.8), VI. 50.3 (18.1), VII. 18.1 (7.7). Ocellar bristles pair I absent, pair II 20.6 long, interocellar bristles (pair III) 34.8 long. The prothorax 134.2 long, 190.0 broad, posteroangular bristles inner 51.6 , outer 38.7 long. Forewings 90.3 long. Metanotum only with some transverse strings, outer pairs of bristles near anterior margin, 16.8 long, inner pairs of bristles inserted far behind the anterior margin, 25.8 long. Abdominal tergum II with 3 lateral marginal bristles. The length of bristles on tergite V: inner pair 143.9 , II. 38.7 , III. 32.3 , IV. (on posterior margin) 39.7 , V. 25.8 . Without accessory bristles and microtrichia on the laterotergite. The comb on posterior margin of tergum segment VIII absent. The sterna III—VIII without transverse row of accessory bristles. Total body length 1187.0 .

Holotype ♀, in Chrysanthemum flowers, Dêqên, Yunnan Prov., 28.5°N , 98.9°E , 3180m , 21.VII. 1982, by Cui Yunqi.