

11

1991

新绢蓟马属二新种记述

(缨翅目:蓟马科)

韩运发

(中国科学院动物研究所, 100080)

摘要 本文记述了新绢蓟马属 *Neohydatothrips* John 二新种, 即杨新绢蓟马, 新种, *Neohydatothrips populi* sp. nov., 雅新绢蓟马, 新种, *Neohydatothrips trypherus* sp. nov.

关键词 缨翅目 蓟马科 新绢蓟马属 新种

杨新绢蓟马, 新种 *Neohydatothrips populi* sp. nov. (图 1, A—J)

雌虫 体长1.3mm。全体暗棕色;但触角节 I—II 黄色, III 和 IV 基半部暗黄, 节 IV 端半部和 V—VIII 灰棕色, 前胸骨化板周围较淡;前足胫节、中、后足胫节端部、各股节两端半部和 V—VIII 灰棕色, 前翅近基部(翅瓣端部)有一个无色淡带, 约占翅长 1/9, 翅基及中部最暗, 端及跗节暗黄, 前翅近基部(翅瓣端部)有一个无色淡带, 约占翅长 1/9, 翅基及中部最暗, 灰棕色, 端半部较淡, 灰黄色;腹部节 I—VI 及 X 淡灰棕色, 两侧较暗, 节 VII—IX 暗棕色, 节 II—VIII 前脊线粗而暗, 两侧前缘各有黑点 3 个, 其中 2 个互相靠近, 位于有毛区内缘。

头长 88 μ m (量度据正模, 单位下同), 宽: 复眼后 169, 后缘 175。后头脊线(内突)沿复眼后缘切出一个后头区, 区内约 7—10 条交错横线, 单眼区有线纹。复眼长 63。前单眼前中对鬃长 25, 前侧鬃长 31, 单眼间鬃长 23, 单眼后鬃长 30, 复眼后鬃长 4—9。口锥较细, 下颚须 3 节, 下唇须 2 节。触角 8 节, 各节长(宽): 节 I、21(25), II、33(26), III、64(20), IV、56(18), V、45(15), VI、53(15), VII、10(6), VIII、16(5), 总长 298。节 III 和 IV 感觉锥叉状, 节 VI 内侧简单感觉锥长 40, 基部延伸与该节愈合为一。

前胸长 120, 显著长于头, 宽 220。骨化板两侧角向前延伸呈锐角, 中部收缩, 被横交错线纹构成的网纹包围。板内有密交错横线纹, 但有几个光滑区。背片边缘鬃, 以后缘鬃(内 1)最长而粗, 长 40, 其他鬃长 6—20。骨化板内鬃长 20—28。后胸盾片前部有许多横线, 中部有几个纵网纹, 后部有几条横纹。两个细孔微小, 在前中部互相靠近;前缘鬃长 25, 间距 39, 距前缘 4;前中鬃长 33, 间距 25, 距前缘 8。前翅长 760, 中部宽 40;前缘鬃 33 根, 前脉鬃 3 + 18 根, 后脉鬃 1 根在端部, 翅瓣前缘鬃 5 根。中胸腹片内叉骨刺长 50;后胸腹片似新月形, 中部缓向后凹, 但不呈“V”形, 前缘线较暗。

腹部节 I—VIII 背片两侧密排微毛, 中部缺, 约占背片宽度的 1/4—1/3, 但自节 IV 向后数节中部有少数微弱毛, 节 VIII 又显著增多。节 I—VI 两侧后缘有梳毛, 节 VII 和 VIII

本文于 1988 年 2 月 3 日收到。
本文用图由动物所陈瑞瑾同志绘制, 特此致谢。

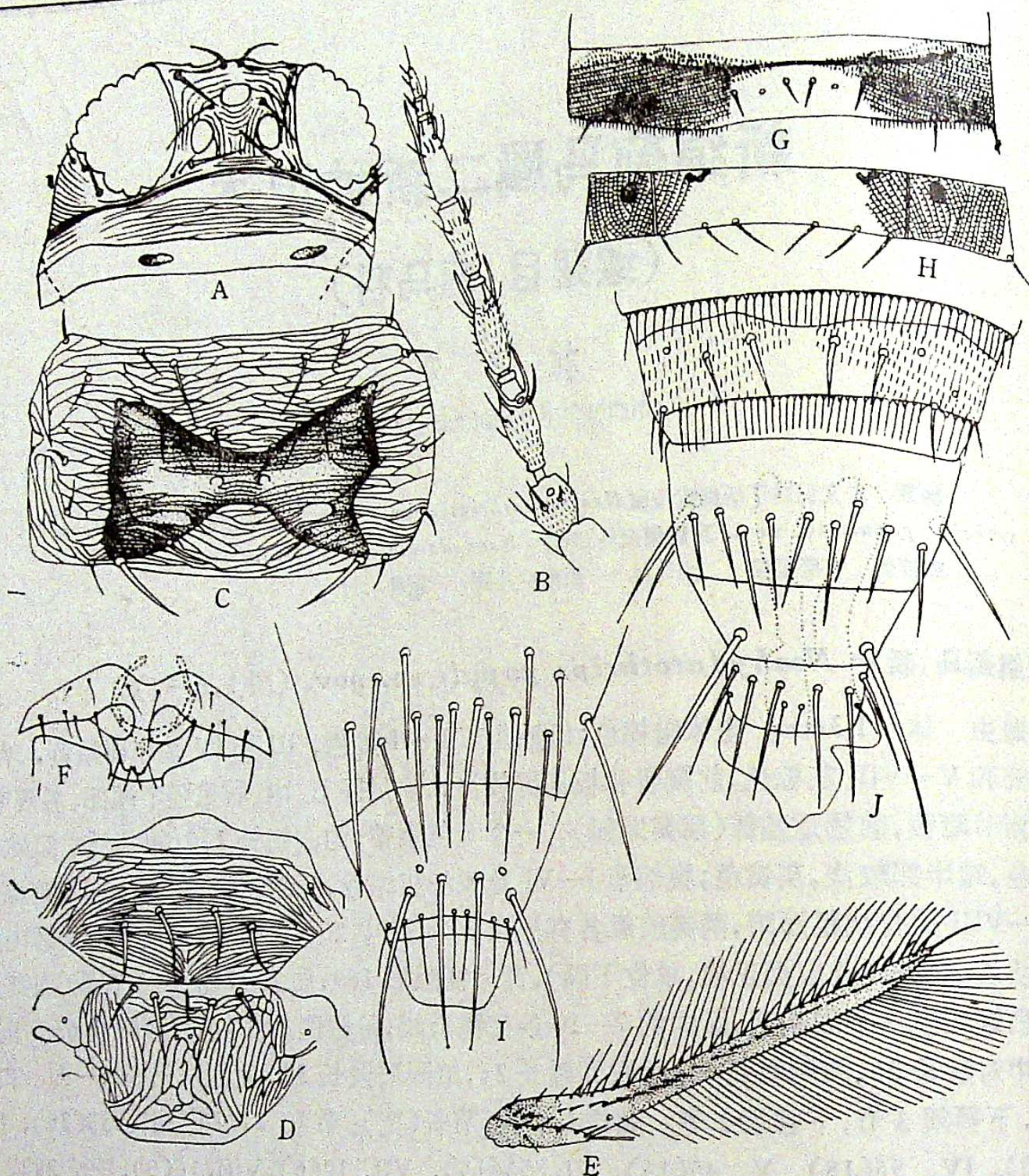


图1 杨新绢蓟马,新种 *Neohydatothrips populi* sp. nov.

A、头背面 (dorsal aspect of head) B、触角 (antenna) C、前胸背片 (pronotum) D、中、后胸盾片 (meso-metascuti) E、前翅 (forewing) F、后胸腹片及内叉骨 (metasternum and furca) G、腹部节V背片 (abdominal tergum V) H、腹部节V腹片 (abdominal sternum V) I、雌虫腹部背片节IX和X (abdominal terga IX—X, ♀) J、雄虫腹部背片节VIII—X (abdominal terga VIII—X, ♂)

梳毛完整。节I—VIII背片中对鬃自前向后长度逐渐增加,间距逐渐扩大。节IV—VII背片每侧鬃数(包括中对鬃): $2 + 1(\text{后缘}) + 2 + 1(\text{后缘})$ 。节IX背片长鬃长59—65。节X长鬃长71—73。腹片节II—VII两侧有微毛,毛区占腹片宽度 $1/4$ 。节III—VII两侧缘各有暗斑1对。腹片无附属鬃。

雄虫 体色及一般形态近似于雌虫,但腹部较细,节VII背片后缘梳中部退化,节区背片鬃大致为一横列,长(自内向外): I和II、50, III、45, IV、40, V、49。腹片无腺域,节VII后缘鬃着生在后缘上。

正模♀, 配模♂, 副模 1 ♀ 1 ♂, 在杨树叶上, 四川泸定县新兴, 1900m, 1983 年 6 月 12 日, 崔云琦采。副模 1 ♀, 在一种植物花上, 地点、日期、采集人同正模。

本新种与 *N. circumfusus* (Priesner, 1924) 近似, 但可用下列几点区别: (1). 新种前胸、中胸背片和腹部节 I—VII 和 X 淡灰棕色, 无白色或淡边, 仅前足胫节较黄 (*N. circumfusus* 前胸背片有白边, 中胸盾片有淡边, 足黄色, 腹部节 III—VI 黄到淡棕色); (2). 头较长, 宽约为长的 2 倍 (*N. circumfusus* 头宽约为长的 3 倍); (3). 前胸后角鬃和后缘鬃长 6—40 (*N. circumfusus* 前胸后角鬃长 60—70); (4). 腹部节 IX 背片鬃长 45—50 (*N. circumfusus* 腹部节 IX 背片鬃长 70)。

雅新绢蓟马, 新种 *Neohydatothrips trypherus* sp. nov. (图 2, A—H)

雌虫 体长约 1.2mm。体以黄色为主, 但触角节 IV 端半部及 V—VIII 黄棕色; 头部

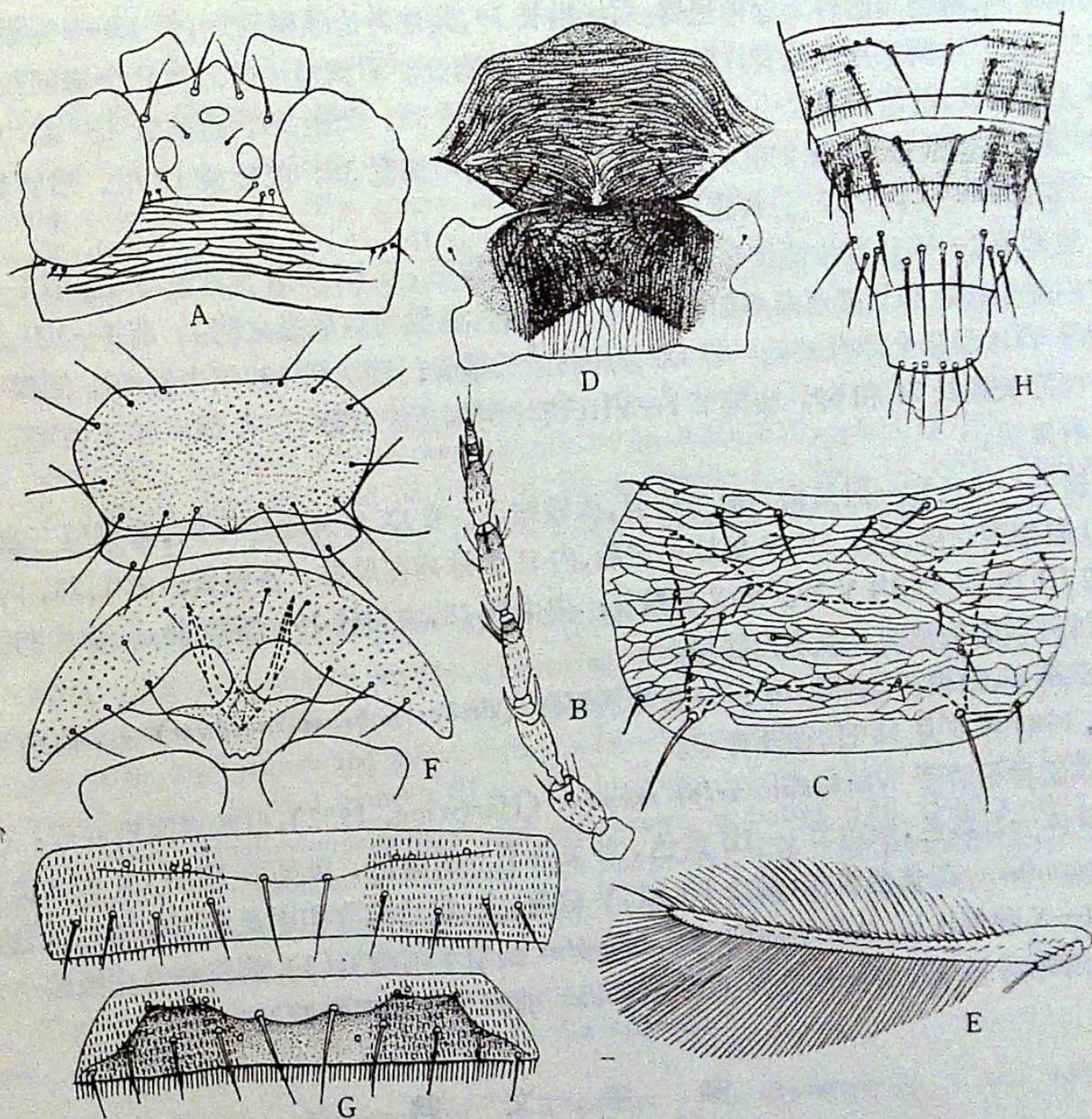


图 2 雅新绢蓟马, 新种 *Neohydatothrips trypherus* sp. nov.
A、头背面 (dorsal aspect of head) B、触角 (antenna) C、前胸背片 (pronotum) D、中、后胸盾片 (meso-metascuti) E、前翅 (forewing) F、中、后胸腹片及内叉骨 (meso-metasterna and furca) G、雌虫腹部节 VI—VII 背片 (abdominal terga VI—VII, ♀) H、雄虫腹部节 VII—X 背片 (abdominal terga VII—X, ♂)

复眼以前暗棕色,后头顶淡棕色;中胸盾片及两侧前翅着生处,后胸盾片大部(后部向前呈半月形)暗棕色;前翅基部淡棕色,翅瓣暗棕色,中部一个淡棕横带约占翅长 $1/5$,端部略暗黄,约占翅长 $1/5$;后胸月形腹片橙黄色;腹部节 II—III 背片两侧毛区淡棕色,节 VIII 后部大部分及 VIII—IX 暗棕色,节 X 黄色。其体色图案美观雅致,因而得名。

头长 $107\mu\text{m}$ (量度据正模,单位下同),宽:复眼处 179,后缘 153。复眼略突出。单眼前中鬃长 29。前侧鬃长 31;单眼间鬃长 15,位于前后单眼之间的内缘连线上。触角 8 节,节 III、IV 基部有短梗,端部不显著收窄;各节长(宽):节 I、24(26),II、35(26),III、56(21),IV、50(19),V、49(18),VI、44(14),VII、10(6),VIII、13(5),总长 280。节 III 和 IV 感觉锥叉状,节 VI 内侧简单感觉锥长 38,基部与该节愈合部分长 15。口锥端部收窄,伸达前足基节后缘;下颏须 3 节。

前胸长 95,中部宽 230。背片密集交错横线纹,但前部和中后部有几个光滑区。骨化板前缘略凹,两侧向前外方延伸呈臂。后缘鬃长 39,其他各边缘鬃较短,长 13—20。板内鬃长 23—26。中胸盾片两侧有片微毛丛生,侧边有网纹。后胸盾片前部有几个横网纹,其后多为纵网纹,前部横网纹中有极短线纹,前缘鬃长 32,间距 59,距前缘 4。前中鬃长 26,间距 29,距前缘 4。无细孔。前翅狭长,长 793,中部宽 38;前脉鬃 19 根,后脉鬃缺。中、后胸腹片均有内叉骨,后胸腹片弯月形。

腹部节 I—VIII 背片两侧在内鬃 II 以外密披微毛,节 IX 和 X 背片无微毛。节 I—VII 背片中对鬃间距和长度逐渐增加。节 I—VIII 背片各鬃均在后缘之前。节 I—VII 后缘两侧及 VIII 后缘全部有梳毛。节 IX 背片后缘长鬃长:背中鬃 69,侧中鬃 58,侧鬃 79。节 X 背片长鬃长 70 和 69。腹部节 I—VIII 腹片两侧边缘有微毛,节 IX—X 无微毛。各腹片无附属鬃。

雄虫 体色和一般结构与雌虫相似,体较细小。节 IX 背片毛序不同,排列呈三横列,内 III 鬃排列在前,内 I、IV、V 鬃排列在后,内 II 鬃排列在最后。各鬃长:内 I、58,内 II、51,内 III 和 IV 38,内 V 29。节 X 长鬃长:内中鬃 28,中侧鬃 19,侧鬃 68。背片和腹片微毛排列与雌虫相似。腹片无腺域。

正模♀、配模♂,副模 1♂:在亮叶猴耳环 (*Pitheceuobium lucidum*) 上,海南省尖峰岭,1983 年 5 月 18 日,顾茂彬采。

本新种相似于 *Neohydatothrips mundus* (Hartwing, 1952),但两者区别在于:(1)新种身体一般黄色,触角节 I—III 黄色,各足各节一致黄色,腹部节 IV—VII 和 X 黄色(*N. mundus* 一般体色淡棕;触角 III 和 IV 棕黄;中、后足股节和中足胫节中部棕色,腹部节 VII—X 暗棕);(2)头长于前胸(*N. mundus* 头短于前胸);(3)前胸的骨化板较小,前缘凹,前缘两侧角向前延伸呈臂(*N. mundus* 前胸骨化板四缘凹)。

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). *Orient. Insects*, 7(3): 403—449.
- Hartwing, E. K. 1952 Taxonomic studies of South African Thysanoptera, including genitalia, statistics and a revision of Trybom's types. *Ent. Mem. Dept. Agric. Un. South Africa* 2(11): 387—398.
- John, O. 1929 A new species of Thysanoptera from Brazil, representing a new genus. *Bull. Ann. Soc. Ent. Belgique*

69: 33—36.

Priesner, H. 1924 Neue Thysanopteren. Sitz. Ber. Akad. Wiss. Wien, math-naturw. Kl., Abt. (1) 133(10): 527—542.

TWO NEW SPECIES OF *NEOHYDATOTHRIPS* JOHN FROM CHINA (THYSANOPTERA: THRIPIDAE)

HAN YUN-FA

(Institute of Zoology, Academia Sinica Beijing)

This paper deals with 2 new species of *Neohydatothrips* John 1929. Type specimens are kept in the Institute of Zoology, Academia Sinica. All measurements are in microns.

Neohydatothrips populi sp. nov. (fig. 1, A—J)

Allied to *Neohydatothrips circumfusus* (Priesner, 1924), but may be distinguished by the following characters: (1). New species the pronotum, mesonotum dark brown, fore tibiae more yellowish, abdominal segments I—VII and X light gray brown, (*N. circumfusus* pronotum edged with white; mesonotum has lighter sides, legs yellowish, abdominal segments yellowish or light brown). (2) Head longer, about 2 times as wide as long, (*N. circumfusus* head about 3 times as wide as long). (3). Prothoracical bristles of postangular and postmargial 6—40 in length, (*N. circumfusus* prothoracical bristles of postangular 60—70). (4). The bristles on abdominal segment IX 45—50 in length, (*N. circumfusus* bristles on abdominal segment IX 70).

Holotype ♀ allotype ♂ and paratype 1♀, 1♂: on *Populus* sp., June, 12, 1983, Luding Co., Sichuan Prov. (29°N, 102°E), 1900m, by Cui Yun-qi. paratype 1♀: on a flower, date, and collector same as holotype.

Neohydatothrips trypherus sp. nov. (fig. 2, A—H)

Allied to *Neohydatothrips mundus* (Hartwing, 1952), but may be distinguished by the following characters: (1). New species general colour yellow, antennal segments I—III yellow, all segments of all legs yellow, abdominal segments IV—VII and X yellow, (*N. mundus* general colour pale brown, antennal segments III and IV brownish yellow, middle and hind femora and the middle tibiae usually indistinctly shaded with brown medially). (2). Head a little longer than prothorax, (*N. mundus* head shorter than prothorax). (3). The pronotal blotch smaller, only fore margin a little concave, two anterior angles extend to anterior-lateral, and arm-like, (*N. mundus* the pronotal blotch large and with all four margins concave).

Holotype ♀, allotype ♂ and 1♂: on *Pithecellobium lucidum*, Mt. Jianfengling, Hainan Prov., (18.7°N, 108.8°E), May, 18, 1983, By Gu Mao-bin.

Key words

Thysanoptera

Thripidae

Neohydatothrips

new species