第16卷 第4期
1991 年10 月

动 物 分 类 学 报
ACTA ZOOTAXONOMICA SINICA

Vol. 16, No. 4
Oct., 1991

(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 88μm (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 I)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。

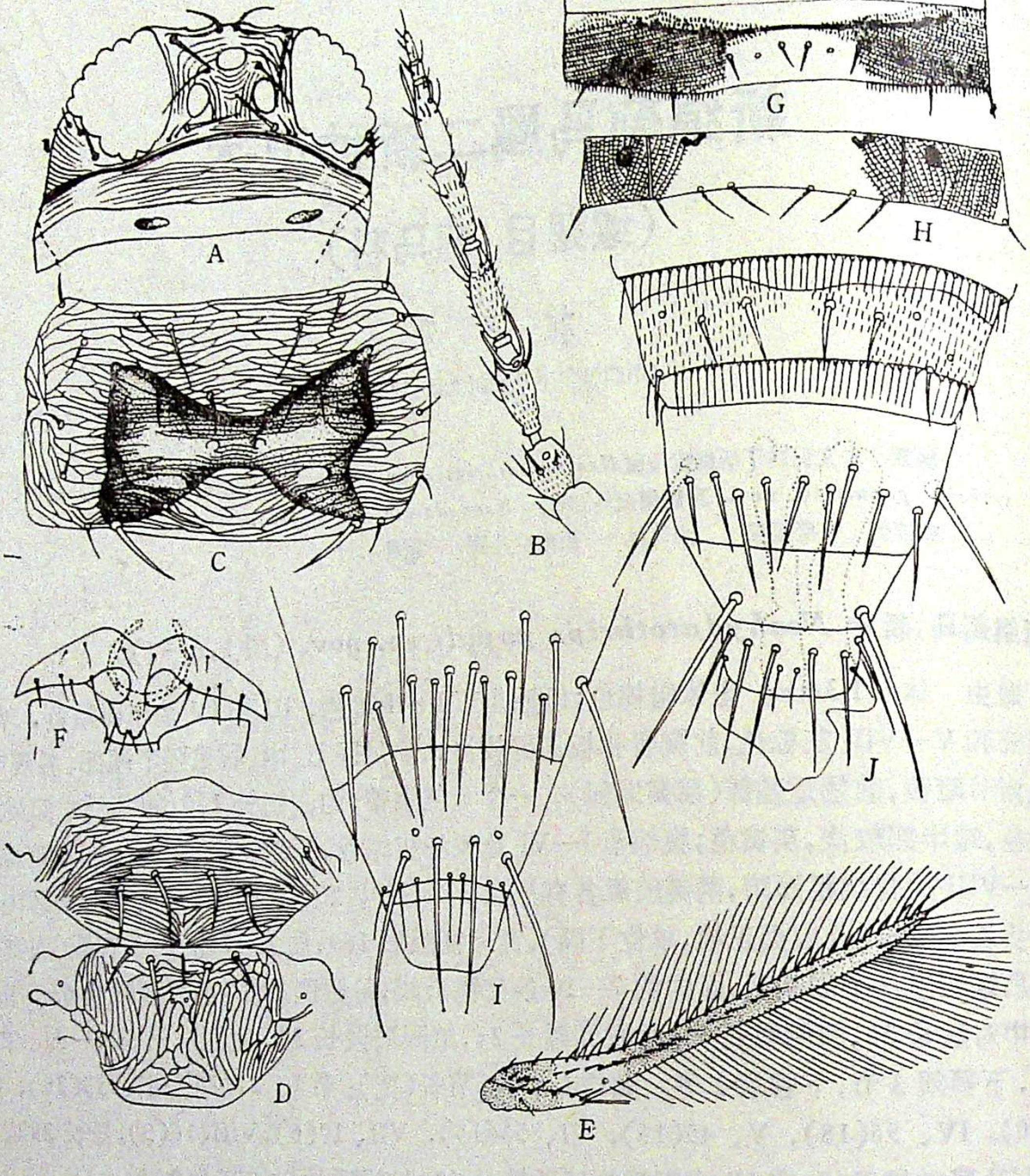

图 1 杨新绢蓟马,新种 *Neohydatothrips populi* sp. nov.

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(后缘) + 2+1(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

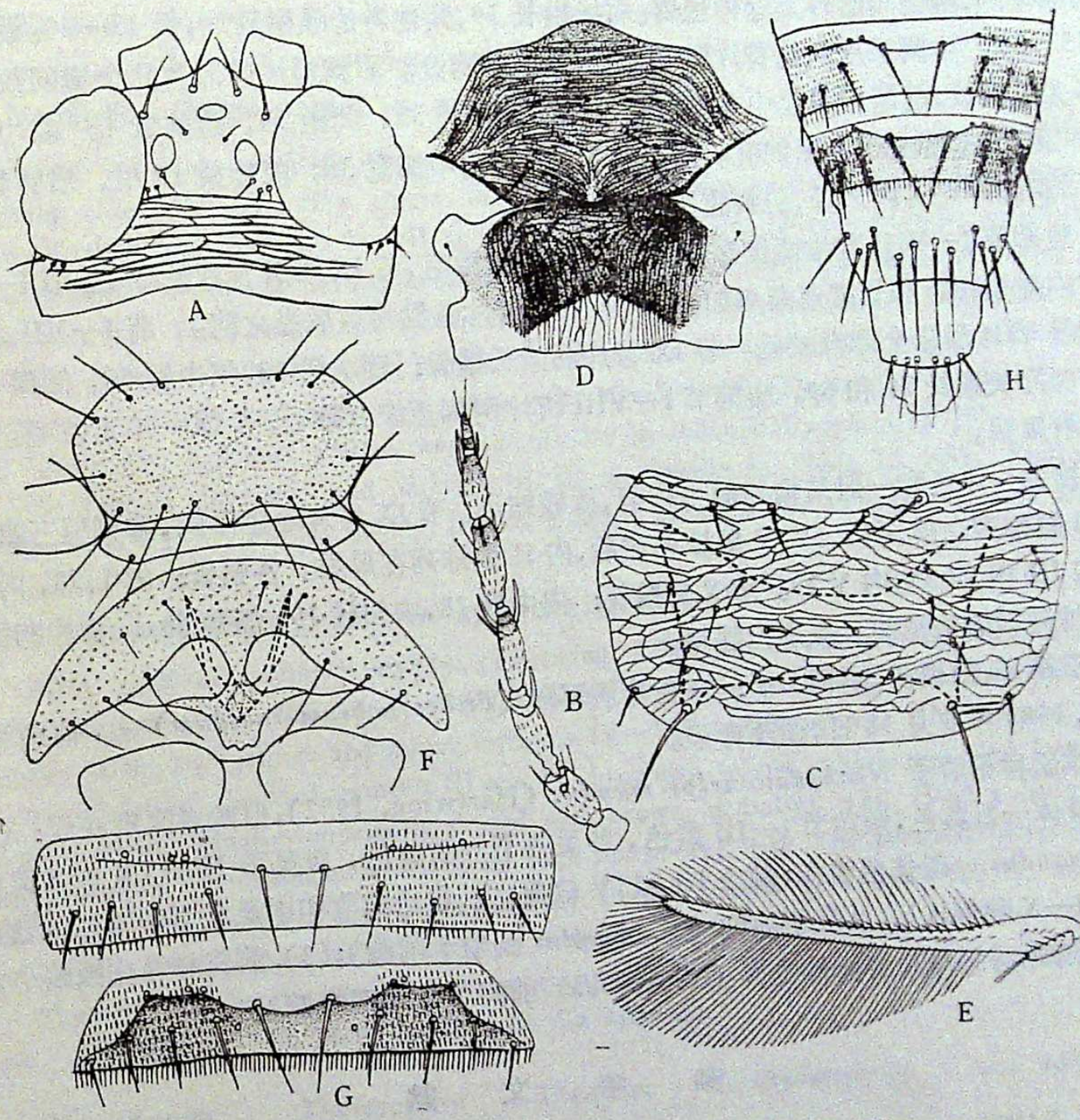

图 2　雅新绢蓟马，新种 *Neohydatothrips trypherus* sp. nov.
A、头背面 (dorsal aspect of head)　B、触角 (antenna)　C、前胸背片 (pronotum)　D、中、后胸盾片(meso-metascuti)　E、前翅 (forewing)　F、中、后胸腹片及内叉骨(meso-meta-sterna and furca)　G、雌虫腹部节 VI—VII 背片 (abdominal terga VI—VII, ♀)　H、雄虫腹部节 VII—X 背片 (abdominal terga VII—X, ♂)

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 107μm(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；下颚须 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 (*Pithecellobium 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 speciments 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 postangnlar 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 angules extend to anterior-lateral, and armlike, (*N. mundus* the pronotal blotch large and with all four margins concave).

Holotype ♀, allotype ♂ and 1♂: on *Pithecellobicum 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