

中国纹蓟马属一新种和三新纪录

(缨翅目:纹蓟马科)

韩 运 发

(中国科学院动物研究所)

潘永诚 胡效刚

(北京市通县植物保护站)

纹蓟马属 *Aeolothrips* Haliday 隶于纹蓟马科,是一个较大的属。本文报道该属4个种,包括一新种和我国三个新纪录种。模式标本保存于中国科学院动物研究所。

新疆纹蓟马,新种 *Aeolothrips xinjiangensis* Han, sp. nov. (图1—3)

雌虫 体长约1900 μm (以下量度单位均为 μm)。暗棕色,胸、腹部有红色素。触角除节II最端部、节III基半部、节IV基部1/4—3/4黄白色外,其余各部分灰棕至暗棕色。前翅基色白,有2个后缘相连而较短的暗带,暗带前缘短于后缘。前足胫节淡黄白色,但边缘大部暗,中胫节端部1/4,后胫节端部1/7突然淡白色;各足跗节色暗。

头长180.6,宽(复眼处)215.5,短于前胸。触角9节,末端4节短且连接紧密;各节长(宽): I 31.8(40.5), II 55.1(29.7), III 97.5(26.5), IV 72.1(24.4), V 50.9(22.3), VI 14.8(18.0), VII 14.8(15.9), VIII 14.8(11.7), IX 10.6(6.4),总长362.4;节III端半部外侧的感觉域带状,端部略膨大,长25.4,为该节长0.26,节IV带状感觉域端部膨大,长48.8,为该节长0.67,节V腹面感觉锥长30.2,其基部长约10.6,占该节长约1/5,背面为长卵形。头背鬃排列不甚规则,除前单眼前外侧有2对稍长鬃(长约15.0)外,其余鬃长约10.0,前单眼前鬃5对,单眼间鬃5对,单眼和复眼后鬃8对。下颚须3节,基节粗大,端节甚小;下唇须4节,基节很短。前胸背面平滑,包括边缘鬃在内共约68根;除了3对后缘鬃长19.1外,其余各鬃长约10.0。中胸盾片前中部的横交接纹在两侧向后外方弯曲,后部线纹少而模糊;前外侧鬃除1对较长的外,尚有2对小鬃;中后鬃长约17.0,后缘鬃粗,长44.5。后胸盾片前部网纹轻,后部线纹呈弧形向前弯,两侧为纵纹;前缘鬃长31.8,间距42.4,明显宽于中胸中对鬃的间距;前中对鬃退化,仅可见痕迹;后中对鬃短小,靠近后缘;细孔位于前中部;后小盾片大,边缘色深。中、后胸腹片内叉骨皆有刺。前翅长948.2,长为中部宽的7.3倍;纵脉2条,仅基部横脉清楚,暗带II的横脉几乎消失。后足胫节长为前足胫节长的1.6倍。腹部节VIII后缘无梳;节IX和X背片有长鬃,节X除长鬃外,尚有1对较

细长鬃,其基部有大而圆的亮毛点。腹片节 II 后缘鬃 3 对,远离后缘之前,节 III—VII 后缘鬃各 4 对,其中两侧的 2 对位于后缘之前;节 VII 后缘鬃之前的 2 对副鬃较小,长:左外 10.6,左内 14.8,右外 10.6,右内 14.8。

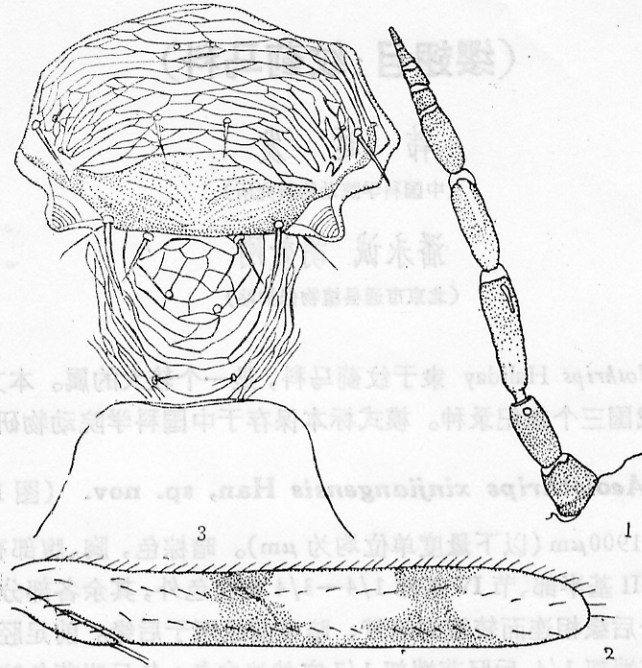


图 1—3 新疆纹蓟马,新种 *Aeolothrips xinjiangensis* Han, sp. nov.

1. 触角(刚毛省略) (antenna, setae omitted) 2. 前翅(缨毛省略) (fore wing, cilia omitted) 3. 中、后胸盾片 (scuti of meso- and metathorax)

雄虫 未明。

本新种与 *A. eremicola* Priesner 近似,但本新种 1. 触角节 V 完全暗,节 III 长为宽的 3.7 倍,节 V 长为节 VI 的 3.4 倍,节 VIII 长 14.8; 2. 三个单眼大小相似; 3. 前胸背片上刚毛稠密; 4. 中胸盾片的中对暗鬃长 17.0; 5. 腹部节 IX 长 129.3。而 *A. eremicola* 1. 触角节 V 约基半部淡,节 III 长为宽的 4.3 倍,节 V 长为节 VI 的 4.1 倍,节 VIII 长 20.0; 2. 前单眼甚小于后单眼; 3. 前胸背片上刚毛稀疏; 4. 中胸盾片的中对暗鬃长 24.0—26.0; 5. 腹部节 IX 长 108.0。

正模♀和副模 1 ♀,采于新疆玛纳斯县,1980. VIII. 2,在韭菜上,杨海峰采。

间纹蓟马 *A. intermedius* Bagnall

国外分布于欧洲,西亚和印度。在中国的记录是: 1♂, 1962. V, 在马兰花上,采于新疆沙车; 1♂, 1972. V, 在油菜上,采于新疆; 1♂, 1979. VII, 在苜蓿上,王敬儒采于新疆墨玉; 1♂, 1980. VIII. 2, 在韭菜上,杨海峰采于新疆玛纳斯; 1♂, 1962. VI, 在小麦上,采于宁夏银川; 1♂, 1962. VIII, 在枸杞上,采于宁夏中宁。

黑白纹蓟马 *A. melaleucus* (Haliday)

国外分布于欧洲和北美。在中国的记录是: 2♀♀, 1957. V. 8, 在刺槐上, 韩运发采于河南安阳; 8♀♀, 1963. V. 6, 在苜蓿、小麦、油菜和接骨木属植物上, 韩运发采于北京; 1♀, 1963. V. 30, 在禾本科植物上, 孟祥玲采于山东泰山; 11♀♀, 1973. V. 27—29, 韩运发在北京采于枪草、野玫瑰、红丁香、柔毛秀线菊、毛叶丁香、狭叶蕁麻、波叶大黄、土大黄、白花碎芥、玫瑰、棉团铁线莲上; 1♀, 1977. VII. 1, 韩运发在北京采于丁香上。

白腰纹蓟马 *A. albicinctus* Haliday

国外分布于欧洲, 北美; 在中国的记录是: 1964. V. 26, 在北京韩运发采于杂草上。

参 考 文 献

- Ananthkrishnan, T. N. 1963 The Terebrantian Thysanoptera of the Indo-Ceylonese region. *Trecubia*, 26(2): 43—80.
- Bailey, S. F. 1951 The genus *Acolothrips* Haliday in north America (Thysanoptera: Acolothripidae). *Hilgardia* 21(2): 43—80.
- Bhatti, J. S. 1964 Studies on the Indian species of the Genus *Acolothrips* Haliday (Thysanoptera: Acolothripidae). *Bull. of Entomo.* No. 5: 17—22.
- 1971 Studies on some Acolothripids (Thysanoptera). *Oriental Insects* 5(1): 83—90.
- Mound, L. A. 1968 A review of R. S. Bagnall's Thysanoptera collections. *Bulletion of the British Museum (Natural History) Entomology Supplement* 11: 8—12.
- Pelikan J. 1963 New Thysanoptera from Central Asia (U. S. S. R.) *Casopis Ceskoslov. Spol. Entom.* 60: 91—113.
- Priesner, H. 1938 Contributions towards a knowledge of the Thysanoptera of Egypt, XI. *Bull. Soc. R. ent. Egypte* 21: 208—222.
- Priesner, H. 1948 Contributions towards a knowledge of the Thysanoptera of Egypt, XIV. A review of the genus *Acolothrips* Hal. pertaining to the Mediterranean fauna, *Bull. Soc. Fauad I. Ent.* 32: 317—341.
- Zur Strassen R. 1960 Catalogue of the known species of South African Thysanoptera. *J. Ent. Soc. S. Africa* 23(2): 323—324.
- 黒沢三樹男 1968 日本産総翅類の研究 *Insecta Matsumurana*, Supplement 4: 9—11.

A NEW SPECIES AND THREE NEW RECORDS OF
AEOLOTHRIPS HALIDAY FROM CHINA
 (THYSANOPTERA: AEOLOTHRIPIDAE)

HAN YUN-FA

(Institute of Zoology, Academia Sinica, Beijing)

PAN YAUNG-CHENG HU XIAO-GANG

(Plant Protection Station of Tong County, Beijing)

In this paper four species of *Aeolothrips* Haliday are reported. Among them *A. xinjiangensis* is new to science, *A. albicinetus* Haliday, *A. intermedius* Bagnall and *A. melaleucus* (Haliday) are new records from China. The type specimens of the new species are kept in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

***Aeolothrips xinjiangensis* Han, sp. nov.** (figs. 1—3)

Allied to *A. eremicola* Priesner, but can be distinguished by the following characters: In this new species, 1. The antennal joint V wholly dark, joint III 3.7 times as long as wide, joint V 3.4 times as long as that of joint VI, length of joint VIII 14.8 μm ; 2. Three ocelli similar in size; 3. The setae on notum of prothorax dense; 4. The median pair of dark bristles on mesoscutum 17 μm in length; 5. The abdominal segment IX (dorsally) 129.3 μm in length. Buot in *A. eremicola*, 1. The antennal joint V pale at basal half, joint III 4.3 times as long as wide, joint V 4.1 times as long as that of joint VI, joint VIII 20 μm in length; 2. The front ocellus much smaller than hind ocelli; 3. The setae on notum of prothorax much scattered; 4. The median pair of dark bristles on mesoscutum 24—26 μm in length; 5. Abdominal segment IX (sorsally) 108 μm in length.

Holotype ♀ and paratype 1♀ on *Allium odorum*, 2. VIII. 1980, Manas County, 44°30'N, 86°20'E, Xinjiang Uygur Autonomous Region, China, by Yan Hai-feng.