第3卷，增刊
1982年10月

动 物 学 研 究
ZOOLOGICAL RESEARCH

Vol. 3, Suppl.
Oct. 1982.

食螨蓟马属(*Scolothrips* Hinds)二新种及塔六点蓟马雄虫记述

(缨翅目：蓟马科)

韩运发　张广学

(中国科学院动物研究所)

目前，这个属在世界各地已知约17种。它的主要特征是：触角8节，节Ⅲ和Ⅳ上有叉状感觉锥。下颚须3节。前胸前缘及前角有二对长鬃，侧缘一对，后缘及后角三对。中、后胸腹片内叉骨均有长刺。腹部腹片无附属鬃。本文记述二新种及塔六点蓟马雄成虫。模式标本存中国科学院动物研究所。

：肖长角六点蓟马*scolothrips dilongicornis*，新种（图1、2）

Scolothrips longicornis: Han nec Priesner, *Acta Entolom. Sin.*, 1979, 22 (2): 133.

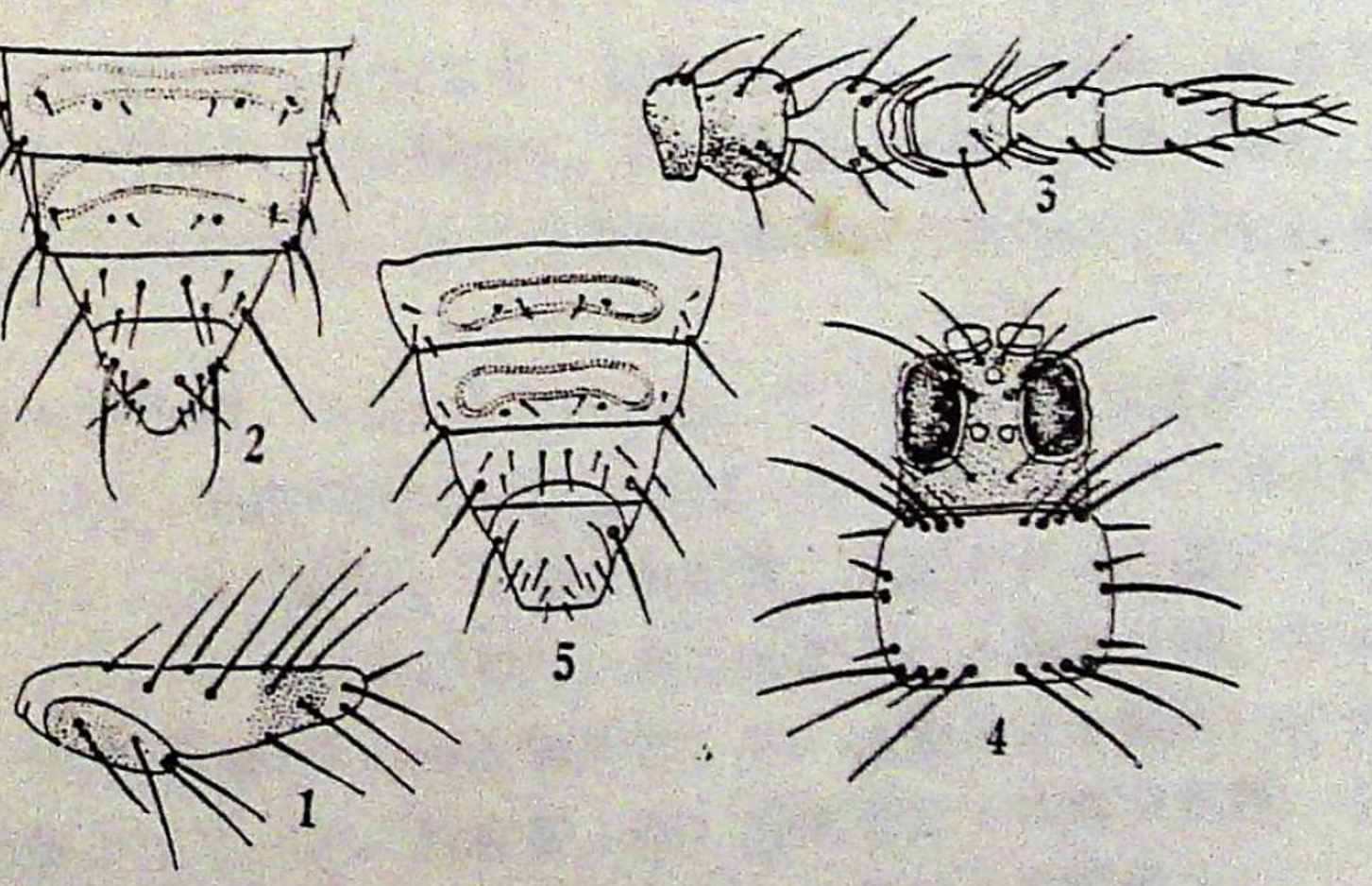

图1—2　肖肖长角六点蓟马*Scolothrips dilogicornis* sp. nov.

1.雄成虫前翅；　2.雄成虫腹部末端。

图3—4　四班食螨蓟马*S. quadrinotata* sp. nov.

3.雄成虫右触角；　4.雄成虫头和前胸。

图5　塔六点蓟马*S. takahashii* Priersner雄成虫腹末端

本文1981年1月16日收到。

雄成虫：体长0.8—0.9毫米，淡黄至黄色。触角节Ⅰ、Ⅱ淡黄，Ⅲ—Ⅷ淡灰。前胸和翅鬃暗。头宽大于长。单眼间鬃位于前单眼后侧，在三个单眼的外缘连线之外。前胸长于头，背片较平滑，后部无附属鬃。前翅淡白，退化为短翅型，长达后胸后缘，鳞瓣及近端各有一黑斑，前缘鬃3—6根，前脉鬃3—5根，后脉鬃1—3根，鳞瓣鬃3—5根。后翅完全退化。中、后胸背片有网纹、横纹或纵纹。中、后胸内叉骨通常清晰，其宽度近似刺长。腹部背片Ⅰ中部、两侧及Ⅱ—Ⅷ两侧有细横纹。Ⅷ后缘无梳。Ⅸ前部有鬃二对，后部有鬃二对，分别大致排为二横列。腹片Ⅲ—Ⅷ有哑铃形腺域，几占该节整个宽度。

雌成虫：体长1.0—1.1毫米，体色和一般结构与雄虫相似，不同点在于：前翅为长翅型，鳞瓣基部大部分，前、后脉交叉处及中部稍后各有一黑斑，总是达前缘和后缘，皆长略大于宽。腹部背片Ⅸ和Ⅹ鬃较长。侧片有显著的纵皱纹。

量度（据正模，单位为微米）：头长84.8，宽：复眼处121.7，复眼后120.7，后缘120.8。触角各节长（宽）：Ⅰ18.0(27.6)，Ⅱ23.3(22.4)，Ⅲ27.6(21.2)，Ⅳ25.4(20.1)，Ⅴ25.4(16.7)，Ⅵ37.0(18.0)，Ⅶ9.5(8.5)，Ⅷ13.8(6.4)；总长180.0，单眼间鬃长79.5，间隔24.4。下颚须长：节Ⅰ8.5，Ⅱ9.5，Ⅲ12.7。前胸长107.5，宽154.8。前胸各长鬃长：前缘鬃94.6，前角鬃90.3，后角鬃81.7，侧鬃94.3。前翅长201.4，前缘鬃长84.8，前脉鬃长84.8。后胫节长144.2。腹部背片Ⅸ鬃长：中鬃31.8，中侧鬃20.1，Ⅹ侧鬃63.6。腹片腺域长：中部13.8，端部23.3，宽175.0。

正模(♂)或♂♂，配模（♀），在苹果树叶上捕食叶螨，1977年6月24日，北京，韩运发采。副模（30♀♀，8♂♂），1977—80年，北京，韩运发，胡效刚采。

本种与*Scolothrips longicornis* Priesner很相似，但本种雄虫前翅是短翅型，仅有二个黑斑，翅鬃较少；雌虫前翅中斑和端斑总达前缘和后缘，且皆长大于宽。

四斑食螨蓟马*Scolothrips quadrinotata*，新种（图3.4）

雌成虫：体长1.3毫米，淡黄间暗棕色。触角Ⅰ和Ⅱ、头和翅胸、腹部节Ⅰ、Ⅱ和Ⅵ—Ⅷ暗棕色，除口锥端部及产卵器黄色外，其余各部分均淡白。前翅淡白，黑带位于基部（包括鳞瓣）至中部和端半部；基部长黑带中央有淡白条形区。暗棕处的鬃显著黑色。

头宽大于长。触角较粗壮，约为头长的2.0倍，节Ⅱ最粗，长为宽的0.9，Ⅵ长为Ⅰ的1.5倍，长为宽的2.2倍。单眼间鬃为头部最长鬃，几乎长如头，位于前单眼眼后，在三个单眼中心连线之外。后单眼后有一对适当长的鬃。复眼后仅有短鬃。口锥伸达前胸腹片中部。前胸略长于头，各长鬃长度相近，前缘长鬃不短于别的长鬃。前胸背较平滑，后部无附属鬃。翅胸有一般纵、横纹和网纹。中、后胸内叉骨清晰。前翅脉鬃发达。前缘鬃17，前脉鬃5＋2＋2，后脉鬃4根。腹部背片Ⅰ中部及两侧，Ⅱ—Ⅷ两侧有横纹，深色各节横纹格外清晰而粗。Ⅳ后缘无梳。Ⅺ背片外侧鬃最长。

量度（据正模，单位为微米）：触角总长234.4，各节长（宽）：Ⅰ19.1(29.7)，Ⅱ29.7(33.9)，Ⅲ40.3(26.5)，Ⅳ38.2(24.4)，Ⅴ36.0(21.2)，Ⅵ45.6(20.1)，Ⅶ11.7(8.5)，Ⅷ13.8(6.4)。头长120.4，宽：复眼处163.4，后缘154.8。单眼间鬃长106.0。下颚须长：节Ⅰ10.6，Ⅱ11.7，Ⅲ17.8。前胸长129.0，各长鬃长度：前缘鬃125.0，前角

鬃120.8，侧鬃111.3，后缘鬃121.9，后角内鬃110.3，后角外鬃114.5。中胸内叉骨宽78.4，刺长74.2，后胸内叉骨宽74.2，刺长90.1。前翅长791.2，宽：近鳞瓣处76.3，前、后脉交叉处70.0，近端部66.9。前、后脉交叉处的前缘鬃长127.2，前脉鬃长95.4。后胫节长190.8。基半部黑带长286.2，端半部黑带长212.0。腹部背片Ⅸ鬃长：中鬃58.3，中侧鬃61.5，侧鬃77.4。

雄成虫：不明。

正模（♀）及副模（2♀♀），在羊蹄甲*Bauhinia variegata* L.上捕食叶螨，1958年3月14日，广州市，韩运发采。副模（1♀），在茄*Solanum melongena* L.上捕食叶螨，1958年5月7日，广州市，孟祥玲采。

本种与*Scolothrips asura* Ramakrishna and Margabandhu近似，但本种触角较粗壮，单眼间鬃为头鬃最长鬃，复眼后无长鬃，前胸前缘鬃长度接近其他各长鬃。

塔六点蓟马*Scolothrips takahashii* Priesner（图5）

目前所知，这个种尚缺雄虫记述。现描述如下：

雄成虫：体长1.0—1.1毫米。一般结构与雌虫相似，但体淡黄，腹部背片不灰，仅中胸背片近鳞瓣处灰黑。触角节Ⅰ淡黄，Ⅱ—Ⅷ灰。前胸背片后部无附属鬃。中、后胸内叉骨尚清晰，其宽约如刺长。前翅鳞瓣基部大部分黑，，前、后脉交叉处及中部稍后各有一长黑斑。前胸和翅鬃暗。前翅长翅型，长度为前、后脉交叉处宽的12.8倍。仅翅胸及腹部背片有网纹、纵纹和横纹，侧片纵皱纹不明显。腹部背片Ⅸ鬃大致排列为二横列。腹片Ⅱ—Ⅷ有亚铃形腺域，其宽度占据该节宽度的大部分。

量度（平均数，单位为微米）：头长97.1，宽：复眼处132.5，复眼后135.9，后缘136.5。触角总长200.2，各节长(宽)：Ⅰ16.5(27.3)，Ⅱ25.7(24.4)，Ⅲ33.7(19.5)，Ⅳ31.8(19.7)，Ⅴ26.9(15.5)，Ⅵ42.2(15.3)，Ⅶ10.0(7.0)，Ⅷ13.4(5.3)。单眼间鬃长79.9，间隔28.2。下颚须长：节Ⅰ9.8，Ⅱ12.5，Ⅲ12.5。前胸长119.0，宽170.0，各长鬃长：前缘鬃100.6，前角鬃98.0，后角内鬃93.7，后角外鬃94.6，侧鬃96.3。前翅长632.1，宽：近鳞瓣处57.7，中斑处49.4，端斑处45.8。前缘鬃数17根，长(中斑处)117.0。前脉鬃数4＋5根，长（中斑处）83.5。后脉鬃数5根。翅斑长：中斑93.2，端斑88.6。后胫节长140.8。腹部背片Ⅸ鬃长：中鬃34.3，中侧鬃23.5，侧鬃67.8。腹片Ⅴ腺域长：中部13.8，端部26.7，宽165.8。

该种在多种植物上捕食叶螨。1973年10月23—29日，广西壮族自治区，桂林市，韩运发采(3♂♂)；1980年7月3—25日，北京，胡效刚、韩运发采（25♂♂）。

再描 T. N. Ananthakrishnan 1957 论述 S. asura 复眼后有1根长刚毛，并附有头部图。

DESCRIPTIONS OF TWO NEW SPECIES OF *SCOLOTHRIPS* HINDS AND AN UNDESCRIBED MALE OF *S. TAKAHASHII* PRIESNER FROM CHINA (THYSANOPTERA, THRIPIDAE)

Han Yunfa Zhang Guangxue

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

This paper deals with two new species of *Scolothrips* Hinds and an undescribed male of *S. takahashii* Priesner. The type spcimens are preserved in The Institute of Zoology, Academia Sinica, Beijing, China.

Scolothrips dilongicornis sp. nov. (fig. 1, 2)

S. longicornis: Han nec Priesner, *Acta ent. Sin.*, 1979, 22(2): 133.

Similar to *S. longicornis* Priesner but it differs as iollows: (1) forewings of male brachypterous, 201.4 micron in length, each with 2 spots and lesser bristles; (2) iorewings of iemale with dark bands longer than broad, always quite reaching both fore and hind margins.

Holotype (♂), Allotype (♀): feeding on red mites on apple, Beiiing, June 24, 1977, by Han Yunfa. Paratypes (30♀♀, 8♂♂), 1977—80, Beiiing, by Han Yunfa and Hu Xiaogang.

Scolothrips quadrinotata sp. nov. (figs. 3, 4)

Similar to *S.* asura Ram. & Marg. but it differs therefrom in the following features, (1) antennal stouter, joint II 0.9 as long as wide, (2) interocular bristles longer, 106.0 micron in length; (3) head without any long bristles behind eyes; (4) pronotum with anteromarginal long bristles not shorter than any other bristles.

Holotype (♀), Paratypes (2♀♀), feeding on red mites on *Bauhinia variegata* L., March 14, 1958, Guangzhou Shi, by Han Yunfa; Paratype (1♀), feeding on red mites on *Solanum melongena* L., May 7. 1958, Guangzhou Shi, by Meng Xiangling.

Scolothrips takahashii Priesner (fig. 5)

The male is describted for the frist time. It is macropterous, iorewing 632.1 micron in length. This species feeding on red mites on many plants, October 23—29, 1973, Quilin Shi, Guangxi Zhuangzu Zizhiqu, by Han Yunfa, 3♂♂; October 13—23, 1977, Beijing, by Han Yunfa, 3♂♂; Junly, 3—25, 1980, Beijing, by Hu Xiaogang and Han Yunfa, 30♂♂.