

中国广叶螨属两新种记述

(真螨目: 叶螨科)

马恩沛 袁艺兰

(上海农学院) (上海自然博物馆)

广叶螨属 *Eurytetranychus* Oudemans 雌螨背面观阔椭圆形, 背毛13对, 有臀毛; 腹面基节Ⅰ有刚毛2对, 肛毛和肛后毛各2对; 爪间突呈简单的小爪状, 微小; 跗节上的双毛不典型, 前毛与后毛不紧靠, 或者双毛缺如; 气门沟呈简单的小球状。我国曾报导本属叶螨2种, 榆广叶螨 *E. ulmi* Wang, 1977和列氏广叶螨 *E. recki* Bagdasarian, 1948 (王慧芙, 1977)。

本文报导广叶螨属的两个新种, 来自陕西和江西的榆树。模式标本均保存于上海农学院。

华清广叶螨 *Eurytetranychus huaqingnicus*, 新种 (图1—5)

雌螨 背面观呈椭圆形, 体长420微米, 宽256微米。红色。背毛13对; 呈粗刚毛状, 有粗茸毛, 着生在结节上, 长度大于或等于列间距。背毛的长度(微米)为: 前足体背毛第一对79, 第二对76, 第三对50; 肩毛40; 后半体背中毛第一对53, 第二对59, 第三对69; 后半体背侧毛第一对76, 第二对73, 第三对79; 内胫毛76, 外胫毛30; 臀毛30。口针鞘稍微凹入, 气门沟末端呈小球状。须肢附节细长, 长18微米, 宽8微米。端感器细长, 长6微米, 宽1.7微米。背感器微小, 长3.5微米。刺状毛不等长, 长度为6微米和7.5微米。足短于体长, 长度(微米)为: I 335, II 283,

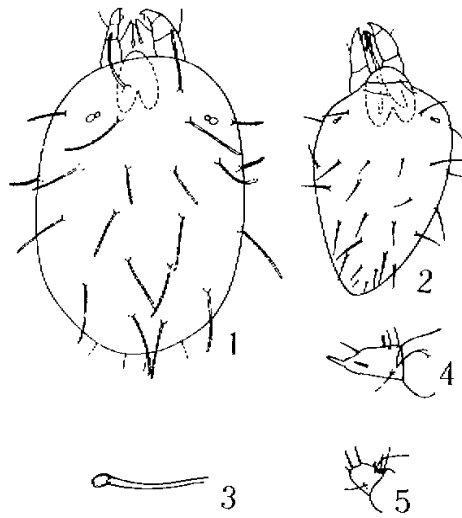


图 1—5 华清广叶螨 *Eurytetranychus huaqingnicus*, n. sp.

1. 雌螨背面观; 2. 雄螨背面观; 3. 雌螨气门沟;
4. 雌螨须肢附节; 5. 雄螨须肢附节

Ⅲ 276, Ⅳ 329。各足环节上的刚毛数为: 基节 I—Ⅵ—2, 2, 1, 1; 转节 I—Ⅵ—各 1 根; 股节 I—Ⅵ—9, 7, 4, 3; 膝节 I—Ⅵ—5, 5, 3, 2; 胫节 I—Ⅵ—10, 7, 7, 9; 跗节 I—Ⅵ—17, 14, 10 (11), 10 根。无双毛。爪间突很小, 呈简单的爪状。

雄螨 体呈菱形, 长 315 微米, 宽 204 微米。桔黄色。背毛与雌螨相似, 但后半体背中毛不着生在结节上。背毛的长度 (微米) 为: 前足体背毛第一对 36; 第二对 43, 第三对 20; 肩毛 32; 后半体背中毛第一对 18, 第二对 23, 第三对 31; 后半体背侧毛第一对 40, 第二对 46, 第三对 42; 内髻毛 46, 外髻毛 31; 臀毛 18。端感器微小, 顶端尖, 长 3 微米。背感器长 3 微米。刺状毛长 6 微米和 7 微米。足的长度 (微米) 为: I 414, Ⅱ 355, Ⅲ 315, Ⅳ 335。股节 Ⅲ 有刚毛 5 根; 胫节 I—Ⅲ 有刚毛 13, 9, 8 根; 跗节 I、Ⅱ 有刚毛 19, 16 根; 其余各足环节的刚毛数与雌螨同。跗节 I 和 Ⅱ 各有 6 根感毛, 胫节 I 有 4 根感毛, 胫节 Ⅱ 有 2 根感毛, 跗节 Ⅲ、胫节 Ⅲ 和 Ⅳ 各有 1 根感毛。

正模 ♀ 1978.V11.22, 马恩沛采自陕西临潼华清池, 寄主——榆 *Ulmus sp.* 配模 ♂, 同正模。副模 1 ♀, 同正模。

本新种与榆广叶螨, *E. ulmi* Wang, 1977, 和列氏广叶螨 *E. recki* Bagdasarian, 1948 相似, 背毛的长度大于列间距的 1/2, 须肢跗节细长。但是, 本新种口针鞘轻微凹入, 第一对后半体背中毛的长度约为第一对背侧毛的 2/3, 与 *E. ulmi* 有显著不同; 本新种背毛刚毛状, 顶端尖, 与 *E. recki* 有显著区别。

丰城广叶螨 *Eurytetranychus fengchengensis* 新种 (图 6—7)

雌螨 背面观呈椭圆形, 体长 350 微米,

宽 182 微米。红色。背毛 13 对; 全部背毛呈粗刚毛状, 有粗茸毛, 着生在结节上; 除第一对前足体背毛、外髻毛和臀毛外, 其余背毛长度大于列间距。背毛的长度 (微米) 为: 前足体背毛第一对 65, 第二对 75, 第三对 47; 肩毛 42; 后半体背中毛第一对 36, 第二对 55, 第三对 70; 后半体背侧毛第一对 73, 第二对 78, 第三对 78; 内髻毛 73, 外髻毛 34; 臀毛 34。口针鞘前端圆形, 气门沟末端膨大。须肢跗节长 18 微米, 宽 12 微米。端感器细长, 长 6 微米, 宽 1.7 微米。背感器微小, 长 3.5 微米。刺状毛不等长, 长度为 6 微米和 7 微米。足短于体长; 长度 (微米) 为: I 268, Ⅱ 和 Ⅲ 206, Ⅳ 258。

基节 Ⅱ 有刚毛 2 对。各足环节上的刚毛数为: 转节 I—Ⅵ—各一根; 股节 I—Ⅵ—9, 7, 4, 3; 膝节 I—Ⅵ—5, 5, 3, 2; 胫节 I—Ⅵ—10, 7, 7, 9; 跗节 I—Ⅵ—17, 14, 11, 10 根。跗节 I 有感毛 5 根, 跗节 Ⅱ 有感毛 4 根, 跗节 Ⅲ、胫节 I 和 Ⅱ 各有感毛 1 根。无双毛。爪间突很小, 呈简单的爪状。

雄螨 尚未采到。

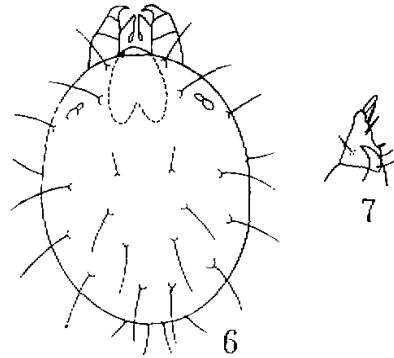


图 6—7 丰城广叶螨 *Eurytetranychus fengchengensis*, n.sp., ♀
6. 背面观 7. 须肢跗节

正模 ♀ 1975.Ⅴ.24, 马恩沛采自江西丰城, 寄主——榆 *Ulmus sp.*。副模 2 ♀ 同正模。

本新种与榆广叶螨 *E. ulmi* Wang, 1977 相似: 背毛的长度大于列间距的1/2, 但是, 本新种的须肢跗节较短, 长度仅稍大于其基部的宽度; 第一对后半体背中毛的长度约为第一对背侧毛的1/2, 与后者有明显不同。

参 考 文 献

- Bagdasarian, A.T. 1957 Fauna of Armenian SSR, Tetranychoid mites Erevan 163. (In Russian).
- Pritchard, A.E. and E. W. Baker 1955 A revision of the spider mite family Tetranychidae. *Mem. Pac. Coast Ent Soc.* 2:1-472.
- Reck, H.F. 1959 Opredeleliti tetranikovikh kleshchei. Fauna Trans-Caucasia-Akad. Nauk. Gruz. SSR 152 pp. (In Russian).
- Tuttle, D. M. E. W. Baker and M. J. Abbatiello 1976 Spider mites of Mexico (Acari, Tetranychidae). *Intl. J. Acar.* 2(2):1-102.
- Wang, H. F. 1977 *Euryteranychus* from China with a new species (Acarina, Tetranychidae). *Acta Ent. Sinica* 20(3):339-341.

Abstract

TWO NEW SPECIES OF THE GENUS
EURYTETRANYCHUS FROM CHINA*(Acarina, Tetranychidae)*

Ma En-pei and Yuan Yi-lan

(Shanghai College of Agriculture) (Museum of Natural History, Shanghai)

In the genus *Eurytetranychus* Oudemans, 1931, two species have been recorded from China by *E. ulmi* Wang, 1977, and *E. recki* Bagdasarian, 1948. In this paper, two new species of the genus *Eurytetranychus* collected on *Ulmus spp.* are described. The type specimens are deposited in the Shanghai college of Agriculture.

Eurytetranychus huaqingnicus, n.sp. (Figs.1-5)

This new species is similar to *E. ulmi* Wang, 1977, and *E. recki* Bagdasarian, 1948, in having the dorsal body setae more than one-half the distance between their bases, tarsus of palpus slender. But this new species is distinct from the *E. ulmi* in the stylophore slightly cleft anteriorly, first dorsocentral hysterosomals about two third length of first dorsolateral hysterosomals (Wang, 1977). And is distinct from the *E. recki* in the dorsal setae setiform, tapering distally (Bagdasarian, 1957). On *Ulmus sp.* Hwa Chin pool, Lintong, Shaanxi Province.

Eurytetranychus fengchengensis n.sp. (Figs.6-7)

This new species is similar to *E. ulmi* Wang, 1977, in having the dorsal body setae more than one-half the distance between their bases, but this new species is distinct from the latter in the tarsus of palpus shorter, length only slightly longer than width of their bases, first dorsocentral hysterosomals about one-half length of first dorsolateral hysterosomals (Wang, 1977). On *Ulmus sp.*, Fengcheng, Jiangxi Province.