

蚜茧蜂鉴别与应用译文集

蚜茧蜂鉴别与应用 译文集

陕西

研究所

陕西省棉花研究所

目 录

第一章 中亚蚜茧蜂	(1)
一、属与种的综述	(1)
(一) 蚜茧蜂属	(2)
(二) 少脉蚜茧蜂属	(8)
(三) 光盾蚜茧蜂属	(9)
(四) 全脉蚜茧蜂属	(9)
(五) 长径蚜茧蜂属	(11)
(六) 前突蚜茧蜂属	(11)
(七) <i>Lysephedrus</i> 属	(12)
(八) 柄瘤蚜茧蜂属	(12)
(九) 方柄蚜茧蜂属	(17)
(十) 下曲蚜茧蜂属	(17)
(十一) 点径蚜茧蜂属	(18)
(十二) 少毛蚜茧蜂属	(18)
(十三) 蚜外茧蜂属	(19)
(十四) 假小痣蚜茧蜂属	(22)
(十五) <i>Tanytrichophorus</i> 属	(22)
(十六) 三叉蚜茧蜂属	(22)
二、分布	(26)
三、生物学特性	(30)
四、蚜虫治理中的应用	(32)
五、属和种的检索表	(37)
六、寄主与寄生蜂目录	(43)
七、附图	(52)
第二章 地中海蚜茧蜂属	(64)
一、属与种的综述	(64)
(一) 蚜茧蜂属	(64)
(二) 网隙蚜茧蜂属	(69)
(三) 少脉蚜茧蜂属	(69)
(四) 光盾蚜茧蜂属	(70)
(五) 全脉蚜茧蜂属	(70)
(六) 长径蚜茧蜂属	(72)
(七) 前突蚜茧蜂属	(73)

(八) <i>Lysiphedrus</i> 属	(73)
(九) 柄瘤蚜茧蜂属	(73)
(十) 方柄蚜茧蜂属	(77)
(十一) 下曲蚜茧蜂属	(77)
(十二) 点径蚜茧蜂属	(77)
(十三) 少毛蚜茧蜂属	(77)
(十四) 蚜外茧蜂属	(79)
(十五) 珠角蚜茧蜂属	(81)
(十六) 三叉蚜茧蜂属	(81)
二、分布	(84)
三、生物学特性	(88)
四、在蚜虫生物防治与协调防治中的应用	(91)
五、寄主与寄生蜂目录	(96)
第三章 意大利蚜茧蜂	(107)
一、区系综述	(107)
(一) 全脉蚜茧蜂属	(107)
(二) 网隙蚜茧蜂属	(108)
(三) 蚜外茧蜂属	(108)
(四) 珠角蚜茧蜂属	(109)
(五) 少毛蚜茧蜂属	(109)
(六) 光盾蚜茧蜂属	(111)
(七) 蚜茧蜂属	(111)
(八) 少脉蚜茧蜂属	(113)
(九) 柄瘤蚜茧蜂属	(114)
(十) 方柄蚜茧蜂属	(115)
(十一) 下曲蚜茧蜂属	(115)
(十二) 三叉蚜茧蜂属	(116)
(十三) 长径蚜茧蜂属	(117)
二、少毛蚜茧蜂属 6 个新种的分别描述	(117)
三、寄主与寄生蜂目录	(120)
四、附图	(125)
第四章 伊拉克蚜茧蜂	(129)
一、种的综述	(129)
二、分布	(133)
三、伊拉克主要的植物带	(134)
四、寄生蜂区系复合体综述	(134)
五、各个寄生蜂区系复合体的亲缘与入侵	(135)
六、寄生蜂分布特征	(136)

七、寄主与寄生蜂亲缘特性	(136)
八、一些缺乏寄生蜂的蚜虫种	(137)
九、寄生蜂的滞育	(137)
十、寄主范围较窄的一些寄生蜂种	(137)
十一、季节动态	(138)
十二、寄生蜂的种群和品系	(138)
十三、重寄生蜂	(139)
十四、寄生蜂对蚜虫的限止和控制作用	(139)
十五、寄生蜂对蚜虫的自然控制和它们在防治措施中的作用	(141)
十六、伊拉克蚜虫防治的目的种	(141)
十七、寄生蜂输出	(141)
十八、寄生蜂引入	(142)
十九、寄主、寄生蜂目录	(142)
第五章 西古北区禾谷类蚜茧蜂概要	(144)
一、方法	(144)
二、蚜虫——蚜茧蜂关系综述	(144)
三、寄生蜂综述	(148)
四、分种检索表	(150)
五、两个相似蚜茧蜂属种的鉴别	(152)
六、讨论	(153)
七、附图	(155)
第六章 印度蚜茧蜂	(158)
一、克什米尔蚜茧蜂的记载与描述	(158)
二、梅加拉亚邦蚜茧蜂记述	(161)
三、三叉蚜茧蜂属一新种记述	(164)
四、附图	(165)
第七章 北美蚜茧蜂	(169)
一、全脉蚜茧蜂属	(169)
二、蚜外茧蜂属	(171)
三、下曲蚜茧蜂属	(176)
四、异痣蚜茧蜂属	(176)
五、珠角蚜茧蜂属	(177)
六、蚜茧蜂属	(183)
七、前突蚜茧蜂属	(193)
八、柄瘤蚜茧蜂属	(195)
九、三叉蚜茧蜂属	(199)
十、多刺蚜茧蜂属	(204)
十一、光盾蚜茧蜂属	(205)

十二、作者不够明确的一些蚜茧蜂种	(207)
十三、寄主索引	(208)
十四、附图	(211)
第八章 加州蚜茧蜂属	(223)
一、概论	(223)
二、雌蜂种的检索表	(223)
三、种的分类	(227)
1. 苦艾蚜茧蜂	(227)
2. <i>A. alius</i>	(227)
3. 唐棣蚜茧蜂	(227)
4. 膨管蚜茧蜂	(228)
5. 小隙蚜茧蜂	(228)
6. 紫菀蚜茧蜂	(229)
7. 燕蚜茧蜂	(229)
8. 腰带蚜茧蜂	(230)
9. 胡萝卜蚜茧蜂	(230)
10. 怡情蚜茧蜂	(231)
11. 佛罗里达蚜茧蜂	(231)
12. 烟蚜茧蜂	(232)
13. 鹅掌楸蚜茧蜂	(232)
14. 忍冬蚜茧蜂	(233)
15. 羽扇豆蚜茧蜂	(233)
16. 梅逊蚜茧蜂	(234)
17. 母菊蚜茧蜂	(234)
18. 蒙德勒蚜茧蜂	(234)
19. <i>A. nigripes</i>	(235)
20. 俄亥俄蚜茧蜂	(235)
21. 疣额蚜茧蜂	(236)
22. <i>A. pisivorous</i>	(236)
23. 蓼蚜茧蜂	(237)
24. 蕨类蚜茧蜂	(237)
25. 茶藨蚜茧蜂	(238)
26. 玫瑰蚜茧蜂	(238)
27. 柳蚜茧蜂	(239)
28. 豌豆蚜茧蜂	(239)
29. 越桔蚜茧蜂	(240)
四、寄生蜂、寄主目录	(240)
五、附图	(243)

第九章 古巴蚜茧蜂	(254)
一、材料与方法	(254)
二、种的综述	(254)
三、检索表	(258)
四、论点综述	(259)
五、讨论	(259)
六、结语	(260)
七、附图	(260)
第十章 介壳柄瘤蚜茧蜂应用技术	(262)
一、成蜂的冷藏	(262)
二、低温对发育与羽化的影响	(264)
三、对 6 时以内麦二叉蚜的寄生情况	(266)
四、在麦二叉蚜体内的冬蛰研究	(268)
五、植物抗性和介壳柄瘤蚜茧蜂及高粱上表二叉蚜数量关系	(270)
六、高粱地释放寄生蜂防治麦二叉蚜	(272)
(一) 麦二叉蚜的寄生性与捕食性天敌	(272)
(二) 一般的释放步骤	(273)
(三) 寄生蜂的饲育、贮藏与运输	(274)
(四) 寄生蜂的田间释放	(277)
(五) 释放僵蚜后寄生蜂成虫的分布	(277)
(六) 放蜂量试验	(278)
(七) 放蜂试验的产量	(281)
(八) 三种麦二叉蚜防治法评价	(282)
(九) 提要	(282)

* * * * *

1981 年译者受陕西省农业局委托，译出《蚜茧蜂分类译文集》后，有关同志要求再继续译出第二本，以适应当前全国天敌昆虫普查工作之急需。为此，再次进行此项工作。

整个编译工作是在陕西省农林科学院王远付院长组织与指导下进行的。中国科学院动物研究所张广学、浙江农业大学胡萃、西北农学院路进生等同志介绍与赐寄珍藏文献；陕西省植物保护研究所谢贤元、霍绍棠，西北农学院魏建华、袁锋、郭士英、吕锡祥、贺答汉，四川省棉花研究所赵世纯，中国科学院昆明动物研究所董大志，河北农业大学季正端等同志在校正上做了大量工作；咸阳地区植检植保站许碧锋同志作了部分草译工作。编译任务的完成是集体努力的结果。但由于译者水平低，译文的差错仍难避免，敬请有关专业同志及时指出，以便勘误更正。

郑永善 1983.1.10.于三原斗口

第一章 中亚蚜茧蜂

一、属种综述

本综述是按照著者另文中关于动物地理区的寄生蜂区系的同样编写方法整理的。它包括着下列各项内容。

1. 异名——异名目录。在分类文章摘要中可以见到更详细的报告，例如索引(Mackauer & Stary 1967)。虽然，在一些情况下，随着我们分类知识的增加，已发生显著差异与变化。

2. 材料——本文是作者已参考的资料综述。材料按寄主蚜虫字母顺序排列，包括着原始的与印刷的记载；关于这点，在下列的一些标注与叙述中，记载显示的确切范围会有重叠。

3. 寄主记载——这是作者注解过文献资料所记载的寄主记录（见：缩语）。必须指出一些情况下，寄主记录是正确地，当确知某种蚜虫是某种寄生蜂的寄主。但是有的缩语表示这些记录是可疑的或是不正确的。在如此情况下，或是原始说明确属不正确的，或是作者将原始材料重新作了校正，这些错误在异名或各个寄生蜂种记述中加以指明。

4. 分布——原始报告与记载报告都罗列了。括号中叙述的是有疑问或错误的记载，或作者未看到的材料。各个种世界分布的范围记载，可参考世界寄生蜂区系摘要一文（见：Mackauer & Stary 1967）。

5. 生物学——这是生物学，对蚜虫抑制效能，在生物防治中应用等，括号中表示相关的文献。也包括着作者的原始报告。

6. 简记——有关种的系统地位，分类学等作者的种种简记。

很明显，以上纲要与我们以前精心作出的地中海区系有所不同，一方面本处我们有充足的地区资料，另一方面，在本报告中已有的发表记录均分述于各节中。有这样几个理由：首先，中亚地区比地中海地区行政管理区是大得多。例如在法国的地中海区可以容易识别，但是象“uzbekistan”这样一个局部的一般记载对区系的研究就很少有用。——其次，由于分类学知识的不足，中亚蚜虫寄生蜂区系中保存着许多错误的和可疑的记载。这样记载就需要相应地识别与注意。——其三，中亚大部地区的蚜虫寄生蜂还不清楚。当然，我们可以从区系的一般组成中判断和推论未知地区会发生的种类，但了解了真的地区情况总比推理概括要好些。另一方面，一般概括也许会适于半沙漠或草原区，那里很多平方公里以上地区常属于或多或少相同的地貌。但是在浅山区，尤其是山区，一般性概括较难，象森林带的等高带，坡度面的差异等等，都是很平常的。

7. 其他——中括号〔 〕内记述的寄生蜂种名，在文献中有过，但在中亚作者并未见到。只是值得相应地注意。寄主记载中有“!”符号的，是明显错误记载；有“?”符号

的，是可疑的记载。

(一) 蚜茧蜂属 *Aphidius* Mees 1819

异名 *Incubus* Schrank 1802. *Theracmion* Holmgren 1872. *Euaphidius* Mackauer 1961.

1. 苦艾蚜茧蜂 *A. absinthii* Marshall 1896

异名 *Bracon melanocephalus* Nees 1811. ? *Aphidius* (*Aphidius*) *lutescens* Haliday 1834. ? *Aphidius* (*Aphidius*) *asteris* Haliday 1834. *Aphidius commodus* Gahan 1927. ? *Aphidius cardui* Marshall var. *artemisiae* Ivanov 1927.

材料 *Macrosiphoniella aktashica* Nevs.——乌兹别克林中空地的菊蒿属 *Tanacetum* 上。乳状姬长管蚜 *M. papillata* Holman——塔吉克的粗鳞矢车菊 *Centaurea squarrosa* 上。多尘姬长管蚜 *M. pulvera* Walk.——乌兹别克的黄花蒿 *Artemisia annua*、洋艾 *A. absinthium* 以及伊朗的 *A. ? chamaemelifolia* 上。小疣姬长管蚜 *M. tuberculata* (Nevsky)——伊朗的 *picnemon acarna* 上。 *M. turanica* Nevs.——乌兹别克林中空地的蓝刺头属 *Echinops* 上。一种姬长管蚜 *M. sp.*——乌兹别克的黄花蒿 *Artemisia annua*、紫菀属 *Aster*，塔吉克的一种蒿 *Artemisia sp.*，伊朗的 *Chrysanthemum shardudense* 菊、黄花蒿 *Artemisia annua*、绿白蒿 *A. herba-alba* 上。龙木芋梯管蚜 *Titanosiphon dracunculi* Nevs.——塔吉克亚高山牧场的龙木芋蒿 *Artemisia dracunculus* 上。

寄主与分布 一种姬长管蚜 *Macrosiphoniella sp.*——塔吉克。分布于乌兹别克、塔吉克，伊朗。

2. 腰带蚜茧蜂 *A. cingulatus* Ruthe 1859

异名 *Aphidius gregarius* Marshall 1872. *Theracmion arcticus* Holmgren 1872. *Aphidius pterocommae* Ashmead 1889. *Aphidius lachni* Ashmead 1889. *Aphidius pterocommae* Marshall 1896. *Aphidius luzhetzki* (i) Telenga 1958.

材料 疏粉毛蚜 *Pterocomma pilosum* Buckt.——伊朗的柳属 *Salix* 上。白杨粉毛蚜 *P. populeum* Kalt.——哈萨克的 *Populus sibirica*，柳 *Salix* 属及白杨 *Populus alba* 上。柳粉毛蚜 *P. salicis* L.——哈萨克低地的灰柳 *Salix cinerea* 上。 *P. steinheili* Mordv.——哈萨克低地的俄罗斯柳 *Salix rossica* 上。摇摆粉毛蚜 *P. tremulae* Börn.——哈萨克的摇摆杨 *Populus tremula* 上。

寄主与分布 菜蚜 *Brevicoryne brassicae* L. (1)——塔吉克。霜毛蚜 *Chaitophorus pruinosa* Narz. (1)——乌兹别克。白杨粉毛蚜 *Pterocomma populeum* Kalt.，柳粉毛蚜 *P. salicis* L.，摇摆粉毛蚜 *P. tremulae* Börn 与 *P. steinheili* Mordv.——哈萨克。杨 *Populus* 上蚜虫——乌兹别克。无寄主资料——乌兹别克，伊朗。分布于哈萨克，(塔吉克)，(乌兹别克)，伊朗。

简记 作者从未见过 *A. luzhetzkii* 的标本。我们的田间研究与原描述的特征显示出 *A. luzhetzki* (i) Telenga 是腰带蚜茧蜂 *A. cingulatus* 的新异名。1958年Telenga的首次描述，*A. luzhetzkii* 是霜毛蚜 *Ch. pruinosa* (=白杨圆板毛蚜 *Neothomasia popuicoala* Baker) 的寄生蜂。尽管，毛蚜 *Chaitophorus* 被一种完全不同的专化寄生蜂——柳蚜柄瘤茧蜂 *Lysiphlebus salicaphis* 所寄生。另一方面，当时还未知道中亚有腰带蚜茧蜂 *A.*

cingulatus 发生。如此,首先似乎是毛蚜属 *Chaitophorus* 与粉毛蚜属 *Pterocomma* 两个种的混淆,或者是寄主材料的错误鉴定。Sary(1965)已经叙述了这两个种相似之处。Mackauer (Mackauer & Sary 1967)的将 *A. luzhetzkii* 变换为 *Euaphidius* 属于他的设想,既无标本也无别的材料作为根据。

3. *A. colemani* Viereck 1912

异名 *Aphidius platensis* Brèthes 1913. *Aphidius hubrichi* Brèthes 1913. *Aphidius porteri* Brèthes 1915. *Aphidius aphidiphilus* Benoit 1955. *Aphidius le-royi* Benoit 1955. *Aphidius transcaspicus* Telenga 1958.

材料 李大尾蚜 *Hyalopterus pruni* Geoffr.——乌兹别克的桃 *Prunus persica*, 芦苇 *phragmites communis*; 伊朗的芦苇属 *Phragmites* 上。

寄主与分布 豆蚜 *Aphis craccivora* Koch——塔基克。棉无网长管蚜 *Acyrtosiphon gossypii* Mordv.(?)——塔基克。飞镰短尾蚜 *Brachycaudus cardui* L.——塔基克。黄麻蚜 *Ephebraphis ephebrae* Nevs.——塔基克李大尾蚜 *Hyalopterus pruni* Geoffr.——乌兹别克, 土库曼, 伊朗。蒿属上的蚜虫(!)——土库曼。李属上的蚜虫——乌兹别克。无寄主资料——乌兹别克。分布于乌兹别克, (塔基克), (土库曼) 伊朗。

4. *A. eadyi* Sary, González, Hall 1979

标注 这个种包括在“荨麻蚜茧蜂 *A. urticae*”或“荨麻蚜茧蜂群”中, 较易查阅(参看 Sary, Gonzalez, Hall 1979)。

材料 豌豆无网长管蚜 *Acyrtosiphon pisum* Harr.——伊朗耕地的紫苜蓿 *Medicago sativa*, 哈萨克的豌豆属 *Pisum*, 野豌豆属 *Vicia*, 乌兹别克林地空处的香豌豆属 *Lathyrus*, 紫苜蓿 *Medicago sativa*。

寄主与分布 豌豆无网长管蚜 *Acyrtosiphon pisum* Harr.——伊朗, 哈萨克, 乌兹别克 (Sary, González, Hall 1979)。分布于伊朗, 乌兹别克, 哈萨克。

生物学 相对的发生量大——乌兹别克 (Sary & Gonzalez 1978——按荨麻蚜茧蜂群“*A. urticae* Hal.——group”记述)。生物系统学, 分布, 种间关系, 生物防治上应用 (Sary, González, Hall 1979)。

5. 埃维蚜茧蜂 *A. ervi* Haliday 1834

异名 ? *Aphidius infirmus* Nees 1834. *Aphidius ulmi* Marshall 1896. *Aphidius medicaginis* Marshall 1898, *Aphidius fumipennis* Györfi 1958. *Aphidius ervi* Haliday ssp. *nigrescens* Mackauer 1962 (partim). *Aphidius caraganae* Sary 1963. *Aphidius mirotarsi* Sary 1963.

标注 因为多数记载是可疑的检索表中所用特征是不满意的, (参看 Sary 1974)。

材料 豌豆无网长管蚜 *Acyrtosiphon pisum* Harr.——乌兹别克灌溉花园的紫苜蓿 *Medicago sativa* 上。

寄主与分布 豆蚜 *Aphis craccivora* Koch (?)——乌兹别克, 塔吉克。棉蚜 *A. gossypii* Glov. (?)——乌兹别克。棉无网长管蚜 *Acyrtosiphon gossypii* Mordv.——乌兹别克, 塔基克。豌豆无网长管蚜 *A. pisum* Harr.——乌兹别克, 伊朗。朴绵叶蚜 *Shivaphis celticola* Nevs. (!)——塔基克。无寄主资料——乌兹别克, 塔基克, 中

国。分布于乌兹别克伊朗，（塔基克），（中国）。

生物学 虫群动态，散布，在棉花与苜蓿上的效力（Davletsina & Gomolickaja 1968 1974），在乌兹别克的季节生活史（Davletsina & Gomolickaja 1972, 1974）。在乌兹别克相对地大量发生（Stary & González 1978）。在塔基克棉花上的效力（Umarov & Isametdinov 1975）。

6. 丧葬蚜茧蜂 *A. funebris* Mackauer 1961

异名 ? *Aphidius cardui* Marshall var. *cirsii* Ivanov 1925. ? *Aphidius erio-phori* Mackauer 1967 (in Mackauer & Stary 1967). ? *Aphidius bispinosa* Telenka 1958, n. syn..

材料 *Uroleucon chondrillae* Nevs.——伊朗的粉苞苣属 *Chondrilla* 上。 *U. jaceae* L.——乌兹别克的矢车菊属 *Centaurea* 上。 *U. trachelii* Börn.——哈萨克草原的一种风铃草 *Campanula* sp. 上。 *U. sp.*——乌兹别克中生林的飞蓬属 *Erigeron*，哈属克松柏林山坡的普通菊蒿 *Tanacetum vulgare* 上。

寄主与分布 豆蚜 *Aphis craccivora* Koch (1) ——乌兹别克。桃蚜 *Myzus persicae* Sulz. (1) ——乌兹别克。 *Uroleucon jaceae* L.——乌兹别克。 *U. trachelii* Börn.——哈萨克。 *U. sp.*——哈萨克。无寄主资料——土库曼，塔基克。分布于乌兹别克，哈萨克，（土库曼），伊朗，（塔吉克）。

生物学 种群动态，散布，效力与季节生活史——乌兹别克（Davletsina & Gomolickaja 1968, 1972, 1974; Davletsina & Radzivilovskaja 1972）。

棉花上效力——塔吉克 (1) (Umarov & Isametdinov 1975)。

简记 *A. bispinosus* Telenka 似乎属于这个种。尽管，这一标本还需按蚜茧蜂属 *Aphidius* 当前种的标准进行一次校订，但当前已不知模式标本存放地点，Stary (1965) 已校正与重新描述了它。

7. 母菊蚜茧蜂 *A. matricariae* Haliday 1834

异名 *Aphidius* (*Aphidius*) *cirsii* Haliday 1834. *Aphidius* (*Aphidius*) *arundinis* Haliday 1834. *Aphidius phorodontis* Ashmead 1889. *Aphidius chrysanthemi* Marshall 1896. *Aphidius lychnidis* Marshall 1896. *Aphidius polygoni* Marshall 1896. *Aphidius valentinus* Quilis 1931. *Aphidius affinis* Quilis 1931. *Aphidius arundinis* Haliday var. *obscurifforme* Quilis 1931. *Aphidius discrytus* Quilis 1931. *Aphidius merceti* Quilis 1931. *Aphidius baudysi* Quilis 1931. *Aphidius renominatus* Hincks 1943. *Aphidius nigritelus* Smith 1944.

材料 相关蚜 *Aphis affinis* del Gu.——乌兹别克的森林薄荷 *Mentha silvestris*。梓树蚜 *A. catalpae* Mamont.——乌兹别克的梓树属 *Catalpa* 上。 *A. chilopsidis* Davl.——乌兹别克的 *Chilopsis linearis* 上。虎尾草蚜 *A. chloris* Koch——乌兹别克的钻孔金丝桃 *Hypericum perforatum*。棉蚜 *A. gossypii* Glov.——伊朗的柑桔属 *Citrus*，婆婆纳属 *Veronica*。毛茛属 *Ranunculus* 上。苹蚜 *A. pomi* deG.——乌兹别克的 *Cotoneaster mesophylla* 上。 *A. umbrella* Börn——乌兹别克的忽视绵葵 *Malva neglecta* 上。 *A. sp.*——伊朗的还羊参属 *Crepis* 上。沙棘钉毛蚜 *Capitophorus hippophaes* Walk.——乌兹别克的

Eleagnus occidentalis 上。一种猪殃殃蚜 *Galiobium* sp.——乌兹别克林隙河边的猪殃殃属 *Galium* 上。独行菜芥脂蚜 *Lipaphis lepidii* Nevs.——伊朗的辛辣独行菜 *Lepidium draba* 上。桃蚜 *Myzus persicae* Sulz.——伊朗的蓍属 *Achillea* 上。*Rhopalomyzus* sp.——伊朗的枹属 *Fraxinus* 上。荷缢管蚜 *Rhopalosiphum nymphaeae* L.——乌兹别克的一种睡莲 *Nymphaea* sp. 上。

寄主与分布 相关蚜 *Aphis affinis* delGu., *A. chilopsidis* Davl. 苹蚜 *A. pomi* deG. *A. chloris* Koch *A. umbrella* Börn, 桃蚜 *Myzus persicae* Sulz. *Capitophorus hipophaes* Walk. 分布于乌兹别克, 伊朗。

生物学 从伊朗引种到美国加州 (Schlinger & Mackauer 1963)。

8. 苦木蚜茧蜂 *A. picipes* (Nees 1811)

异名 *Aphidius* (*Aphidius*) *avenae* Haliday 1834. *Aphidius crithmi* Marshall 1896. *Aphidius pascuorum* Marshall 1896. *Aphidius granarium* Marshall 1896. ? *Lysiphlebus hangaricus* Györfi 1958. *Aphidius caraganae* Stary 1963 (partim)。

材料 无寄主资料——蒙古。

寄主与分布 无寄主资料——中国的江苏 Gansu (Fahringer 1934?), 山西 Shansi (Watanabe 1948?); 蒙古 (stary 1974)。分布于蒙古, (中国)。

9. *A. popovi* Stary 1978

材料 纯洁膨管蚜 *Amphorophora catharinae* Nevs.——乌兹别克中生林隙间的蔷薇属 *Rosa* 上。

寄主记载 纯洁膨管蚜 *Amphorophora catharinae* Nevs.——乌兹别克。

生物学 寄主范围——乌兹别克 (Stary & Gonzalez 1978)。

10. 缢管蚜茧蜂 *A. rhopalosiphi* De Stefani 1902

异名 *Aphidius silvaticus* Stary 1962 (partim)。 *Aphidius epuiseticola* Stary 1963. *Aphidius poacearum* Stary 1963 (新异名)。

材料 麦二叉蚜 *Schizaphis graminum* Rond.——乌兹别克公园内。

分布 乌兹别克。

11. 茶藨蚜茧蜂 *A. ribis* Haliday 1834

异名 *Lysiphlebus ribaphidis* Ashmead 1889. *Aphidius scabiosae* Marshall 1896. *Aphidius ribis* Ashmead 1898。

材料 茶藨隐疣蚜 *Cryptomyzus ribis* L.——哈萨克河谷的名黑茶藨子 *Ribes nigrum* 上。

寄主与分布 豆蚜 *Aphis craccivora* Koch (!)——塔吉克。苹蚜 *Aphis pomi* deG. (!)——塔吉克。飞廉短尾蚜 *Brachycaudus cardui* L. (!)——塔吉克。B. sp. (!)——塔基克。菜蚜 *Brevicoryne brassicae* L. (!)——乌兹别克。茶藨子隐疣蚜 *Cryptomyzus ribis* L.——哈萨克。李大尾蚜 *Hyalopterus pruni* Geoffr. (!)——塔吉克。分布于哈萨克, (马兹别克), 塔吉克。

简记 寄主记载 (如 “*Diaeretis scabiosae* Marsh.”) 是可疑。

12. [蔷薇蚜茧蜂 *A. rosae* Haliday 1834]

异名 *Aphidius rosarum* Nees 1834. ? *Aphidius xanthostoma* Bouché 1834. ?
Aphidius protaeus Wesmael 1835. *Aphidius cancellatus* Buckton 1876.

寄主与分布 苹蚜 *Aphis pomi* deG. (1) ——乌兹别克。分布于(乌兹别克)。

生物学 对蚜虫抑制效力——乌兹别克 (Vachidov 1974)。

13. 柳蚜茧蜂 *A. salicis* Haliday 1834

异名 *Aphidius restrictus* Nees 1834. *Aphidius duodecimarticulatus* Ratzeburg 1852. *Aphidius dauci* Marshall 1896.

材料 羊角芹二尾蚜 *Cavariella aegopodii* Scop.——伊朗的柳 *Salix* 上。水生二尾蚜 *C. aquatica* Gill. et Bragg——伊朗柳上。 *C. aspidaphoides* H. R. L.——伊朗的南方柳 *Salix australior* 上。 *C. theobaldi* Gill et Bragg——伊朗柳上。 *C. sp*——乌兹别克与伊朗公园的柳上。

寄主与分布 棉无网长管蚜 *Acyrtosiphon gossypii* Mordv. (1) ——塔吉克。豆蚜 *Aphis craccivora* Koch (1) ——塔吉克。羊角芹二尾蚜 *Cavariella aegopodii* Scop.——乌兹别克。核桃蚜 *Chromaphis juglandicola* Kalt. (1) ——塔吉克。紫苜蓿上的蚜虫——乌兹别克。棉花上蚜虫 (1) ——塔吉克。无寄主资料——乌兹别克。分布于乌兹别克, (塔吉克), 伊朗。

生物学 扩散, 季节生活史, 效力评价——乌兹别克 (Davletsina & Gomolickaja 1974)。在棉花上效力 (1) ——塔吉克 (Umarov & Isametdinov 1975)。

简记 大的数记载 (如 “*Diaeretus dauci* Marsh.”) 是可疑的。

14. 刺毛蚜茧蜂 *A. setiger* (Mackauer 1961)

异名 ? *Aphidius cardui* Marshall var. *aceri* Ivanov 1925.

材料与分布 一种多态毛蚜 *Periphyllus sp.*——伊朗的灰囊槭 *Acer cinerascens* 上。分布于伊朗。

15. 豌豆蚜茧蜂 *A. smithi* Sharma et Subba Rao 1959

材料 豌豆无网长管蚜 *Acyrtosiphon pisum* Harr.——伊朗, 阿富汗。

寄主与分布 棉无网长管蚜 *Acyrtosiphon gossypii* Mordv., 豌豆无网长管蚜 *A. pisum* Harr.——塔吉克。分布于(塔吉克)。

根据 Stary & Gonzalez (1978) 意见, 为了进一步鉴定塔吉克标本, 尚要更多的材料。这个意见已在豌豆蚜茧蜂 *Aphidius smithi* 与 *A. eadyi* 蜂在古北区分布的有关报告中补充。(参看 Stary, Gonzalez, Hall 1979): 据此, 豌豆蚜茧蜂 *A. smithi* 的分布远达以色列, 伊朗与阿富汗, 认为是这个东方种分布区向西北方面的扩张, 所以, 豌豆蚜茧蜂 *A. smithi* 发生在塔吉克南部是可能的, 代表着经由阿富汗进一步扩张的范围。

16. 苦菜蚜茧蜂 *A. sonchi* Marshall 1896

材料 一种超疣蚜 *Hyperomyzus sp.*——哈萨克半沙漠地的苦买菜 *Sonchus arvensis* 上。

寄主与分布 一种超疣蚜 *Hyperomyzus sp.*——哈萨克。

17. 荨麻蚜茧蜂 *A. urticae* Haliday 1834——群

异名 *Aphidius longulus* Marshall 1896. *Aphidius lonicerae* Marshall 1896.

Aphidius silenes Marshall 1886. ? *Aphidius euphorbiae* Marshall 1886. ? *Aphidius goidanichi* Quilis 1932. ? *Aphidius ivanovae* Telenga 1958 新异名。 *Aphidius ervi* Haliday ssp. *nigrescens* Mackauer 1962. *Aphidius rubi* Stary 1962. *Aphidius silvaticus* Stary 1962. *Aphidius aulacorthi* Stary 1963.

标注 最近 Stary, Gonzalez, Hall (1979) 已经将 *Aphidius eadyi* 作为豌豆网长管蚜一个寄生蜂来描述。在我们较早的报告中将荨麻蚜茧蜂 *A. urticae* 群也包括在这个种的材料中 (Stary & Gonzalez 1978)。

材料 *Acyrtosiphon cyparissiae turkestanicus* Nevs.——乌兹别克林间隙地的大戟属 *Euphorbia* 上。悬钩子膨管蚜 *Amphorophora rubi* Kalt.——乌兹别克公园中的一种悬钩子 *Rubus* sp. 与蓝灰悬钩子 *Rubus caesius* 上; 塔吉克的蓝灰悬钩子上。

寄主与分布 豌豆网长管蚜 *Acyrtosiphon pisum* Harr.——乌兹别克, 土库曼。 *A.* sp.——伊朗。悬钩子膨管蚜 *Amphorophora rubi* Kalt.——乌兹别克。分布于乌兹别克, (土库曼), 伊朗。

生物学 相对的发生量大——乌兹别克 (Stary & González 1978)。

简记 土库曼的一种无网长管蚜 *Acyrtosiphon* sp. 的寄生蜂——*Aphidius ivanovae* 很可能属于这个种群; 尽管, 我们确切证实的意见是作者必须对标本进行鉴定, 但存放标本的地方已无标本踪迹了。Stary (1965) 已对它作了校正与进一步描述。

18. 乌兹别克蚜茧蜂 *A. uzbekistanicus* Luzhetzki 1960

异名 ? *Aphidius beltrani* Quilis 1931. ? *Aphidius macropterus* Quilis 1931. ? *Aphidius granarius* Marshall var. *pailloti* Quilis 1931. ? *Aphidius indivisus* Quilis 1931. *Aphidius impressus* Mackauer 1965.

材料 禾谷缢管蚜 *Rhopalosiphum padi* L.——伊朗。麦二叉蚜 *Schizaphis graminum* Rond.——乌兹别克的硬粒小麦 *Triticum durum*. 燕麦 *Avena sativa*、一种山羊草 *Aegilops* sp.。球形大麦 *Hordeum bulbosum*、普通小麦 *Triticum vulgare* 等上。燕麦长管蚜 *Sitobion avenae* F.——伊朗的鸭茅属 *Dactylis* 上。无寄主资料——乌兹别克的大麦属 *Hordeum* 上。

寄主与分布 豆蚜 *Aphis craccivora* Koch (!)——乌兹别克, 塔吉克。麦二叉蚜 *Schizaphis graminum* Rond.——乌兹别克。玉米戎毛蚜 *Sipha maydis* Pass (!)——乌兹别克。无寄主资料——乌兹别克。分布于乌兹别克, (塔吉克), 伊朗。

简记 Stary (1972) 讨论了这个种的寄主范围: 原始记载 (标准系)——玉米戎毛蚜 *Sipha maydis* 的分类是可疑的, 相信麦二叉蚜 *Schizaphis graminum* 是真正寄主。

19. 一种蚜茧蜂属蜂 *A.* sp.

材料 纯洁膨管蚜 *Amphorophora catharinae* Nevs.——乌兹别克与伊朗的蔷薇属 *Rosa* 上。豆蚜 *Aphis craccivora* Koch——伊朗的刺头菊属 *Cousinia*. *Staticobium* sp.——哈萨克的 *Limonium popovi*。无寄主资料——乌兹别克的苘麻 *Abutilon avicennae*, 哈萨克的 *Sthetocetum vulgare* 与伊朗。

寄主记载 棉无网长管蚜 *Acyrtosiphon gossypii* Mordv.——乌兹别克。豆蚜 *Aphis craccivora* Koch——乌兹别克。菜蚜 *Brevicoryne brassicae* L. (?)——乌兹别

克。车前西圆尾蚜 *Dysaphis plantaginea* Pass. 独行菜脂蚜 *Lipaphis lepidii* Nevs. 桃蚜 *Myzus persicae* Sulz. 桃纹翅蚜 *Pterochloroides persicae* Chol. (1) 燕麦长管蚜 *Sitobion avenae* F. *Tuberculatus quercus* Kalt. *Rhopalosiphum insertum* Walk. *Staticoblum* sp.

生物学 种群动态, 季节生活史——乌兹别克 (Davletsina & Radzivilovskaja 1972), 塔吉克 (Narzykulov 1954)。对蚜虫控制效能——乌兹别克 (Vachidov 1974)。

(二) 少脉蚜茧蜂属 *Diaeretiella* Stary 1960

1. 菜蚜茧蜂 *D. rapae* (M'Intosh 1855)

异名 ? *Aphidius vulgaris* Bouché 1834. *Aphidius* (*Trionyx*) *rapae* Curtis 1860. *Misaphidius halticae* Rondani 1877. *Trioxys piceus* Cresson 1880. *Lipolexis chenopodiaphidis* Ashmead 1889. *Aphidius brassicae* Marshall 1896. *Diaeretus californicus* Baker 1909. *Lysiphlebus crawfordi* Rohwer 1909. *Diaeretus nipponensis* Viereck 1911. *Diaeretus* (*Adhidius*) *obsoletus* Kurdjumov 1913. *Diaeretus napsus* Quilis 1931. *Diaeretus croaticus* Quilis 1934. *Diaeretus plesiorapae* Blanchard 1940. *Diaeretus aphidum* Mukerjee & Chatterjee 1950.

材料 一种圆尾蚜 *Anuraphis* sp.——乌兹别克的牛舌草属 *Anchusa* 上。 *Aphis becabungae* Koch.——乌兹别克的婆婆纳属 *Veronica* 上。豆蚜 *A. craccivora* Koch——乌兹别克的甘草 *Glycyrrhiza glabra* 与多毛棉 *Gossypium hirsutum* 上。柳蚜 *A. farinosa* Gmel.——乌兹别克的柳属 *Salix* 与 *Salix rosmarinifolia* 上。棉蚜 *A. gossypii* Glov.——乌兹别克的胡瓜 *Cucumis sativus* 与芥菜 *Capsella bursa-pastoris* 上。苹蚜 *A. pomi* deG——乌兹别克的山楂属 *Crataegus* 上。扁桃短尾蚜 *Brachycaudus amygdalinus* Schout——伊朗的桃树 *Prunus persica* 上。飞廉短尾蚜 *B. cardui* L.——乌兹别克的果园中飞廉 *Carduus*, 伊朗的杏 *Prunus armeniaca* 上。一种短尾蚜 *B. sp.*——乌兹别克的李属 *Prunus* 与牛舌草属 *Anchusa* 上。芸苔菜蚜 *Brevicoryne barbareae* Nevs.——乌兹别克的 山芥 *Barbarea vulgaris* 上。菜蚜 *Brevicoryne brassicae* L.——哈萨克与乌兹别克的甘蓝 *Brassica oleracea*, 塔吉克的 *Pseudoclausia turkestanica* 上。伊朗的两节芥属 *Crambe* 上。藜蚜 *Hayhurstia atriplicis* L.——乌兹别克的藜 *Chenopodium album* 与公园中的滨藜属 *Atriplex* 以及伊朗的滨藜属 *Atriplex* 上。萝卜蚜 *Lipaphis erysimi* Kalt.——伊朗的遏蓝菜属 *Thlaspi* 上。 *L. sp.*——乌兹别克的 *Brassicaceae* 上。独行菜脂蚜 *L. lepidii* Nevs.——乌兹别克的爬行独行菜 *Lepidium repens* 上。 *Mariella lambersi* Szel.——伊朗的 *Myricaria germanica* 上。 *Myzus beibienkoi* Narz.——塔吉克的 *Fraxinus potanophila*, 伊朗的桤属 *Fraxinus* 上。樱桃瘤蚜 *M. cerasi* F.——乌兹别克的 *Cerasus araxiana* 上。桃蚜 *M. persicae* Sulz.——乌兹别克的茄属 *Solanum* 与烟草属 *Nicotiana* 上, 伊朗的蓍属 *Achillea* 上。玉米蚜 *Rhopalosiphum maidis* Fitch——伊朗的小麦属 *Triticum* 上。一种跳蚜 *Saltusaphis* sp.——伊朗的苔草属 *Carex* 上。 *Xerobion eriosomatium* Nevs.——乌兹别克的伏地肤 *Kochia prostrata* 上。 *Xerophylabhis lycii* Nevs.——乌兹别克的枸杞属 *Lycium* 上。无寄主资料——伊朗与蒙古。

寄主与分布 一种圆尾蚜 *Anuraphis* sp.——乌兹别克。*Aphis beccabungae* Koch——乌兹别克。豆蚜 *A. craccivora* Koch——乌兹别克, 塔吉克。柳蚜 *A. farinosa* Gmel.——乌兹别克。棉蚜 *A. gossypii* Glov.——乌兹别克。苹蚜 *A. pomi* deG.——乌兹别克, 塔吉克。一种短尾蚜 *Brachycaudus* sp.——乌兹别克。菜蚜 *Brevicoryne brassicae* L.——哈萨克, 乌兹别克, 塔吉克, 吉尔吉斯。柳毛蚜 *Chaitophorus salicivorus* Walk. (?)——塔吉克。核桃蚜 *Chromaphis iuglandicola* Kalt. (?)——塔吉克。刺柏长足蚜 *Cinara juniperi* deG. (?)——塔吉克。藜蚜 *Hayhurstia atriplicis* L.——乌兹别克。独行菜脂蚜 *Lipaphis lepidii* Nev.——乌兹别克。*Myzus beibienkoi* Narz.——塔吉克。桃蚜 *M. persicae* Sulz.——乌兹别克, 吉尔吉斯。舞跳长斑蚜 *Tinocallis saltans* Nev. (?)——塔吉克。*Xerophilaphis lycii* Nev.——乌兹别克。棉花上蚜虫——塔吉克。无寄主资料——伊朗。分布于哈萨克, 乌兹别克, 塔吉克, 吉尔吉斯, 伊朗, 蒙古。

生物学 种群动态, 季节生活史, 发育比例, 生殖能力, 成蜂取食与寿命, 扩散, 对蚜虫的抑制效能——乌兹别克 (Davletsina & Gomolickaja 1972, 1974, Davletsina & Radzivilovskaja 1968, 1972, Islamova 1972, 1975, Saidov 1975)。越冬——吉尔吉斯 (Pascenko 1968) 与乌兹别克 (Islamova 1975)。在棉花上效力——塔吉克 (Umarov & Isametdinov 1975)。

(三) 光盾蚜茧蜂属 *Diaeretus* Förster 1862

1. [白吟光盾蚜茧蜂 *D. leucopterus* (Haliday 1834)]

异名 *Aphidius exspectatus* Gautier & Bonnamour 1936。

寄主与分布 棉无网蚜茧蜂 *Acyrtosiphon gossypii* Mordv. (!)——塔吉克。飞廉短尾蚜 *Brachycaudus cardui* L. (!)——塔吉克。白毛蚜 *Chaitophorus albus* Mordv. (!)——塔吉克。花楸西园尾蚜 *Dysaphis sorbierum* Narz. (!)——塔吉克。麦二叉蚜 *Schizaphis graminum* Rond. (!)——乌兹别克。舞跳长斑蚜 *Tinocallis saltans* Nev. (!)——塔吉克。无寄主资料——乌兹别克。分布于 (乌兹别克), (塔吉克)。

简记 所有文献全是可疑的。这个种发生在中亚是可能的。第一, 假定它发生在自然松林区范围之内。其次, 它可能偶而被引入松林 (寄生于长大蚜属 *Eulachnus*), 例如, 在 Taskent 的重新造林, 风景栽植行道树等大量栽植地区。

(四) 全脉蚜茧蜂 *Ephedrus* Haliday 1833

异名 *Elassus* Wesmael 1835

1. 强臂全脉蚜茧蜂 *E. lacertosus* (Haliday 1833)

异名 *Ephedrus muesebecki* Smith 1944. *Ephedrus lacertosus* Haliday ab. *homostigma* Fahringer 1934。

材料 哈萨克, 乌兹别克, 吉尔吉斯。

寄主与分布 悬钩子膨管蚜 *Amphorophora rubi* Kalt.——塔吉克。苹蚜 *Aphis pomi* deG. (!)——塔吉克。白毛蚜 *Chaitophorus albus* Mordv. (!)——塔吉克。李大尾蚜 *Hyalopterus pruni* Geoffr. (!)——塔吉克。无寄主资料——中国江苏 (Gansu) (Fahringer 1934)。分布于哈萨克, 乌兹别克, (塔吉克), 吉尔吉斯, (中国)。

2. 次小蚜茧蜂 *E. minor* Stelfox 1941

异名 ? *Aphidius brevicornis* Nees 1834.

材料 月季长尾蚜 *Longicaudus trirhodus* Walk.——哈萨克的秋唐松 *Thalictrum minus* 上。

寄主与分布 哈萨克的月季长尾蚜上。

3. 黑全脉蚜茧蜂 *E. niger* Gautier, Bonnamour, Gaumont 1929

异名 ? *Alisia aphidivora* Rondani 1848. *Ephedrus* (*Ephedrus*) *campestris* Stary 1962.

材料 多尘姬长管蚜 *Macrosiphoniella pulvera* Walk.——塔吉克。 *M. sp.*——伊朗的黄花蒿 *Artemisia annua* 上。 *Uroleucon sp.*——伊朗的 *Centaurea hyrcanica* 与 *Mindium laevigatum* 上。

寄主与分布 无寄主资料——伊朗。分布于塔吉克，伊朗。

4. 桃蚜茧蜂 *E. persicae* Froggatt 1904

异名 *Ephedrus nevadensis* Baker 1909. *Ephedrus nitidus* Gahan 1917. *Ephedrus vidali* Quilis 1934. *Ephedrus interstitialis* Watanabe 1941. *Ephedrus pulchellus* Stelfox 1941. *Ephedrus impressus* Granger 1949. *Ephedrus* (*Ephedrus*) *holmani* Stary 1958. *Ephedrus* (*Ephedrus*) *palaestinensis* Mackauer 1959.

材料 豆蚜 *Aphis craccivora* Koch——塔吉克。甜菜蚜 *A. fabae* Scop.——伊朗的 *Solanum dulcamare* 上。苹蚜 *A. pomi* DeG.——乌兹别克的山楂属 *Crataegus* 上。杏圆尾蚜 *Brachycaudus helichrysi* Kalt.——伊朗的扁桃属 *Amygdalus* 上。一种短尾蚜 *Brachycaudus sp.*——乌兹别克。桤柳短爪蚜 *Brachyunguis tamaricis* Licht. 与 *B. tamaricophila* Nevs.——伊朗的桤柳属 *Tamarix* 上。山楂西圆尾蚜 *Dysaphis crataegi* Kalt.——塔吉克。 *D. reaumuri* Mordv.——乌兹别克的一种梨 *Pirus sp.* 上。花楸西圆尾蚜 *D. sorbium* Narz.——塔吉克。 *D. sp.*——乌兹别克梨属 *Pirus*, 苹果属以及伊朗的山楂属 *Crataegus* 上。黄麻蚜 *Ephedraphis ephedrae* Nevs.——乌兹别克的黄麻属 *Ephedra* 上。 *Hyadaphis tataricae* Aizenb.——哈萨克的忍冬属 *Lonicera* 与 *Lonicera tatarica* 上。 *Rhopalomyzus lonicerae* Sicb.——哈萨克的忍冬属 *Lonicera* 上。无寄主资料——乌兹别克多疣樱桃 *Cerasus verruosa* 上的虫瘿蚜与哈萨克，吉尔吉斯，蒙古等地。

寄主与分布 豆蚜 *Aphis craccivora* Koch——塔吉克。苹蚜 *A. pomi* DeG.——乌兹别克，塔吉克。杏短尾蚜 *Brachycaudus helichrysi* Kalt.——乌兹别克。桤柳短尾蚜 *B. tamaricophila* Nevs.——乌兹别克。山楂西圆尾蚜 *Dysaphis crataegi* Kalt.——塔吉克。车前西圆尾蚜 *D. plantaginea* Pass.——乌兹别克。梨西圆尾蚜 *D. pyri* B. d. F.——伊朗。花楸西圆尾蚜 *D. sorbium* Narz.——塔吉克。 *Hyadaphis tataricae* Aizenb.——哈萨克。桃蚜 *Myzus persicae* Sulz.——乌兹别克。 *Rhopalomyzus lonicerae* Sieb.——哈萨克。未鉴定的蚜虫——乌兹别克。无寄主资料——塔吉克。分布于哈萨克，乌兹别克，塔吉克，吉尔吉斯，伊朗，蒙古。

生物学 对蚜虫控制效能——乌兹别克 (Vachidov 1974, Mangutova 1974)——我们曾在乌兹别克苹果属 *Malus* 上，一种西圆尾 *Dysaphis sp.* 蚜群中发现过滞育茧。

简记 在一些文章中这个种常与麦蚜茧蜂 *E. plagiator* 混杂一起 (Luzeckij, Ataeva, L. C.)。

5. 麦蚜茧蜂 *E. plagiator* (Nees 1811)

异名 *Aphidius parvicornis* Nees 1834. *Ephedrus japonicus* Ashmead 1906.

材料 鼠尾草蚜 *Aphis salviae* Walk.——林鼠尾草 *Salvia nemorosa* 上。一种西圆尾蚜 *Dysaphis* sp.——胡萝卜属 *Daucus* 上。 *Metopolophium dirhodum* Walk.——塔吉克。

寄主与分布 棉蚜 *Aphis gossypii* Glov.——乌兹别克。苹蚜 *A. pomi* deG.——乌兹别克, 塔吉克。鼠尾草蚜 *A. salviae* Walk.——哈萨克。飞廉短尾蚜 *Brachycaudus cardui* L.——乌兹别克。山楂西圆尾蚜 *Dysaphis crataegi* Kalt.——塔吉克。车前西圆尾蚜 *D. plantaginea* Pass.——乌兹别克。花楸西圆尾蚜 *D. sorbium* Narz.——乌兹别克, 塔吉克。核桃蚜 *Chromaphis juglandicola* Kalt.——塔吉克。李大尾蚜 *Hyalopterus pruni* Geoffr.——乌兹别克。桃蚜 *Myzus persicae* Sulz.——塔吉克。未鉴定蚜虫——乌兹别克。无寄主资料——乌兹别克, 中国 (Watanabe 1948)。分布于哈萨克, 乌兹别克, 塔吉克, 伊朗 (中国山西)。

生物学 种群动态, 季节生活史, 对蚜虫控制力——乌兹别克 (Davletsina & Comojickaja 1968, 1972, Vachidov 1974)。

简记 在一些文章中这个种与桃蚜茧蜂 *E. persicae* 相混淆。

6. 柳全脉蚜茧蜂 *E. salicicola* Takada 1968

材料 水生二尾蚜 *Cavariella aquatica* Gill. et Bragg——伊朗的柳属 *Salix* 上。

分布 伊朗。

7. 一种全脉蚜茧蜂 *E. sp.*

材料 豆蚜 *Aphis craccivora* Koch——伊朗的刺头菊属 *Cousinia* 上。一种蚜属蚜 *A. ap.*——哈萨克的黄金柴胡 *Bupleurum aureum* 上。桃蚜 *Myzus persicae* Sulz.——伊朗的松蓝属 *Isatis* 上。

寄主记载 一种蚜属蚜 *Aphis* sp.——哈萨克

(五) 长径蚜茧蜂属 *Lipolexis* Förster 1862

异名 *Gynocryptus Quilis* 1931

1. 细长径蚜茧蜂 *L. gracilis* Förster 1862

异名 *Gynocryptus pieltaini* Quilis 1931, *Aphidius palpator* Gautier & Bonnamour 1931。

材料 禾谷缢管蚜 *Rhopalosiphum padi* L.——哈萨克行道树上的总状稠李 *Padus racemosa*。无寄主资料——乌兹别克, 哈萨克。

寄主与分布 禾谷缢管蚜 *Rhopalosiphum padi* L.——哈萨克。分布于哈萨克, 乌兹别克。

(六) 前突蚜茧蜂属 *Lysaphidus* Smith 1944

1. 原野前突蚜茧蜂 *L. arvensis* Stary 1960

材料与分布 希那花卡蚜 *Coloradoa santolina* H.R. L.——伊朗的洋蓍草 *Achillea*