

# 贵州省蓟马种类研究和一中国新纪录种记述 (缨翅目: 蓟马亚科)\*

颜学强<sup>1#</sup>, 李亚金<sup>1#</sup>, 耿 坤<sup>2</sup>, 李正跃<sup>1</sup>, 张宏瑞<sup>1\*\*</sup>

(1. 云南农业大学 植物保护学院, 云南 昆明 650201; 2. 贵州省贵阳市植保植检站, 贵州 贵阳 550081)

**摘要:**【目的】明确贵州省蓟马亚科蓟马种类, 为该地区蓟马多样性的研究和有害蓟马的防治提供理论基础。

【方法】用盘拍法采集植物上的蓟马并带回室内进行玻片标本制作, 在生物显微镜下进行标本鉴定。【结果】

本研究记述了 11 个贵州新纪录种: 脊拟跳蓟马 (*Anascirtothrips discordiae*)、茉莉巴蓟马 (*Bathrips jasmineae*)、兰毛呆蓟马 (*Chaetanaphothrips orchidii*)、矛鬃背刺蓟马 (*Dendrothripoides poni*)、蔗突蓟马 (*Exothrips sacchari*)、栉拟斑蓟马 (*Parabaliathrips coluckus*)、银杏硬蓟马 (*Scirtothrips ginkoe*)、竹直鬃蓟马 (*Stenchaetothrips bambusae*)、蔷薇带蓟马 (*Taeniothrips oreophilus*)、黑毛蓟马 (*Thrips nigropilosus*) 和蒲公英蓟马 (*Thrips trehernei*), 1 个中国新纪录种横带喙蓟马 (*Mycterothrips fasciatus*), 并描述了中国新纪录种的形态鉴别特征。

【结论】根据采集鉴定的蓟马标本和已有的文献记载, 记述了贵州省蓟马亚科 22 属 47 种。

**关键词:** 蓟马亚科; 新纪录种; 横带喙蓟马

中图分类号: S 433.89

文献标识码: A

文章编号: 1004-390X (2018) 04-0772-06

## Thrips Species in Guizhou Province and a New Recorded Species from China (Thysanoptera: Thripinae)

YAN Xueqiang<sup>1</sup>, LI Yajin<sup>1</sup>, GENG Kun<sup>2</sup>, LI Zhengyue<sup>1</sup>, ZHANG Hongrui<sup>1</sup>

(1. Plant Protection College, Yunnan Agricultural University, Kunming 650201, China;

2. Guiyang City Plant Protection Quarantine Station, Guiyang 550081, China)

**Abstract:** [ Purpose ] In order to definite the Thripinae species, enrich diversity of thrips in Guizhou Province and to provide basic information for the pest thrips management. [ Method ] Thrips were collected by beating flowers and green leaves of host plant over a plastic tray and prepared into a glass slide by Canada balsam in the laboratory. Specimens were identified under microscope. [ Results ] Eleven newly recorded species from Guizhou Province were found, they were *Anascirtothrips discordiae*, *Bathrips jasmineae*, *Chaetanaphothrips orchidii*, *Dendrothripoides poni*, *Exothrips sacchari*, *Parabaliathrips coluckus*, *Scirtothrips ginkoe*, *Stenchaetothrips bambusae*, *Taeniothrips oreophilus*, *Thrips nigropilosus*, *Thrips trehernei*, and a newly recorded species *Mycterothrips fasciatus* from China was described. [ Conclusion ] 22 genera and 47 thrips species of Thripinae

收稿日期: 2017-08-24

修回日期: 2017-09-18

网络出版时间: 2018-07-23

\*基金项目: 国家自然科学基金项目 (31460574); 云南省中青年学术技术带头人后备人才项目 (2015HB036); 云南农业大学研究生科技创新项目 (2016ykc15)。

作者简介: #对本文贡献等同, 为并列第一作者。颜学强 (1993—), 男, 贵州思南人, 在读硕士研究生, 主要从事昆虫生态与害虫综合治理研究。E-mail: [yanxueqiang350@163.com](mailto:yanxueqiang350@163.com); 李亚金 (1991—), 女, 云南宣威人, 在读博士研究生, 主要从事昆虫系统学与生物多样性研究。E-mail: [yjli2016@126.com](mailto:yjli2016@126.com)

\*\*通信作者 Corresponding author: 张宏瑞 (1976—), 女, 云南大理人, 博士, 教授, 博士生导师, 主要从事昆虫生态和害虫综合治理研究。E-mail: [hongruizh@126.com](mailto:hongruizh@126.com)

网络出版地址: [http://dx.doi.org/10.12101/j.issn.1004-390X\(n\).201708035](http://dx.doi.org/10.12101/j.issn.1004-390X(n).201708035)

were recorded from Guizhou Province according to specimens examined and literature recorded.

**Keywords:** Thripinae; newly recorded species; *Mycterothrips fasciatus*

蓟马(Thrips)是缨翅目(Thysanoptera)昆虫的通称,从经济重要性上来说,农业重要的缨翅目害虫多数分布在蓟马亚科(Thripinae),目前,全世界已记录蓟马亚科1700多种,中国已记录200多种<sup>[1-2]</sup>。蓟马生活习性多样,按食性可分为植食性、菌食性和捕食性3类,大多数植食性蓟马种类均属于蓟马亚科,蓟马成虫或若虫以锉吸式口器锉破植物表皮吮吸其汁液,致使植株发育缓慢,严重时造成枯萎,还有部分蓟马能够传播植物病毒<sup>[3-4]</sup>,对植物造成的为害大于其直接取食带来的为害,受害植物涉及花卉、蔬菜、果树及粮食作物等<sup>[5-8]</sup>,给农业生产造成严重的损失。

贵州省(24°30'~29°13'N、103°31'~109°30'E)地处中国西南腹地,有着独特的地理环境和气候条件,利于动植物生存。目前,仅零星报道了贵州省蔬菜蓟马27种<sup>[9]</sup>、贵州省茶树蓟马13种<sup>[10]</sup>、贵阳市花卉蓟马17种<sup>[11]</sup>,其中蓟马亚科种类共12属22种,有待进一步系统深入研究。因此,本研究对贵州省蓟马亚科昆虫进行采集和分类,为生物多样性的研究和有害蓟马综合治理提供一定的理论参考。

## 1 材料与方法

### 1.1 采集地点及方法

以贵州省贵阳、遵义、六盘水、安顺、毕节、铜仁、黔东南布依族苗族自治州、黔东南苗族侗族自治州和黔南布依族苗族自治州等9个州市的农田、公园和自然保护区作为主要采集地点。标本的采集采用拍盘法<sup>[12]</sup>,将白瓷盘放置需采集植株部位的下方,用手或棍子拍打植株,使蓟马脱离寄主植物,掉在白瓷盘上,再用湿润的小毛笔粘取瓷盘中的蓟马成虫移入盛有75%酒精的冷冻管中,并标注采集时间、地点、寄主植物及采集人等信息,带回室内待鉴定。

### 1.2 标本的制作与鉴定

蓟马标本的制作参考张宏瑞等<sup>[12]</sup>报道的方法。制好的玻片放在显微镜下,按形态特征进行鉴定。鉴定主要参考韩运发的《中国经济昆虫志》<sup>[13]</sup>和LAURENCE等的《Thysanoptera: an identifica-

tion guide》<sup>[14]</sup>等分类资料。

## 2 结果与分析

贵州省蓟马亚科蓟马隶属20属39种,包括1个中国新纪录种横带喙蓟马(*Mycterothrips fasciatus*),11个贵州新纪录种:脊拟跳蓟马(*Anascirtothrips discordiae*)、茉莉巴蓟马(*Bathrips jasmineae*)、兰毛呆蓟马(*Chaetanaphothrips orchidii*)、矛鬃背刺蓟马(*Dendrothripoides poni*)、蔗突蓟马(*Exothrips sacchari*)、栎拟斑蓟马(*Parabaliorthrips coluckus*)、银杏硬蓟马(*Scirtothrips ginkoe*)、竹直鬃蓟马(*Stenchaetothrips bambusae*)、蔷薇带蓟马(*Taeniothrips oreophilus*)、黑毛蓟马(*Thrips nigropilosus*)和蒲公英蓟马(*T. trehernei*),加上本次调查中尚未采集到文献记录的贵州省蓟马亚科2属8种,贵州省蓟马亚科种类共22属47种<sup>[15-18]</sup>,具体名录如下(\*表示未采集到)。

### 2.1 贵州省蓟马亚科已知种类

#### 1、呆蓟马属(*Anaphothrips* Uzel, 1895)

(1) 玉米黄呆蓟马(*Anaphothrips obscurus* Muller, 1776)

观察标本:1♀,贵州威宁县草海乡,2016-VIII-12,颜学强采自油茶树。

(2) 苏丹呆蓟马(*Anaphothrips sudanensis* Trybom, 1911)

观察标本:12♀♀,湄潭县汽车站,2016-VIII-26,颜学强采自狗尾草。

#### 2、拟跳蓟马属(*Anascirtothrips* Bhatti, 1961)

(3) 脊拟跳蓟马(*Anascirtothrips discordiae* Chen & Lu, 1994) 贵州新纪录种

观察标本:3♀♀2♂♂,贵州茂兰国家自然保护区,2016-VIII-25,颜学强采自鹅掌柴。

3、天南星蓟马属(*Aroidothrips* Ananthakrishnan, 1960)

(4) 长鬃天南星蓟马(*Aroidothrips longistylus* Ananthakrishnan, 1960)

观察标本:1♂,贵州荔波茂兰国家自然保护区,2015-VII-21,童晓立采自禾本科草;1♀,贵州荔波茂兰国家自然保护区,2016-VIII-25,颜学

强采自灌木。

4、毛蓟马属 (*Ayyaria* Karny, 1927)

(5) 豇豆毛蓟马 (*Ayyaria chaetophora* Karny, 1927)

观察标本: 2♀♀, 贵州尧人山国家森林公园, 2016-VIII-24, 颜学强采自葛藤。

5、巴蓟马属 (*Bathrips* Bhatti, 1962)

(6) 茉莉巴蓟马 (*Bathrips jasminae* Ananthakrishnan, 1968) 贵州新纪录种

观察标本: 1♀, 贵州花江大峡谷, 2016-VIII-29, 颜学强采自长水叶麻; 1♂, 贵州花江大峡谷, 2016-VIII-29, 颜学强采自黄荆。

(7) 黑角巴蓟马 (*Bathrips melanicornis* Shumsher, 1946)

观察标本: 6♀♀2♂♂, 贵州茂兰国家自然保护区, 2016-VIII-25, 颜学强采自灌木。

6、毛呆蓟马属 (*Chaetanaphothrips* Priesner, 1926)

(8) 兰毛呆蓟马 (*Chaetanaphothrips orchidii* Moulton, 1907) 贵州新纪录种

观察标本: 1♀, 花溪区十里河滩, 2016-VIII-26, 颜学强采自乌桕。

7、梳蓟马属 (*Ctenothrips* Franklin, 1907)

(9) 贵州梳蓟马 (*Ctenothrips guizhouensis* Xie, Zhang & Li, 2011)

观察标本: 正模: 1♀, 贵州遵义, 2009-IV-29, 张宏瑞采自猪殃殃属; 副模: 20♀♀, 信息同正模。

8、背刺蓟马属 (*Dendrothripoides* Bagnall, 1923)

(10) 矛鬃背刺蓟马 (*Dendrothripoides poni* Kudo, 1977) 贵州新纪录种

观察标本: 1♀, 贵州花江大峡谷, 2016-VIII-29, 颜学强采自黄荆。

9、二鬃蓟马属\* (*Dichromothrips* Priesner, 1932)

(11) 斯密二鬃蓟马\*<sup>[11]</sup> (*Dichromothrips smithi* Zimmermann, 1900)

10、突蓟马属 (*Exothrips* Priesner, 1939)

(12) 蔗突蓟马 (*Exothrips sacchari* Moulton, 1936) 贵州新纪录种

观察标本: 1♀, 贵州三都县尧人山国家森林公园, 2016-VIII-24, 颜学强采自枫香; 1♀, 贵

州三都县尧人山国家森林公园, 2016-VIII-24, 颜学强采自三角梅。

11、花蓟马属 (*Frankliniella* Karny, 1910)

(13) 花蓟马 (*Frankliniella intonsa* Trybom, 1895)

观察标本: 15♀♀, 独山县火车站, 2009-V-30, 谢永辉采自金丝桃; 15♀♀, 白云区麦架镇, 2009-IV-25 谢永辉采自蒲公英; 20♀♀, 白云区麦架镇, 2009-IV-25, 谢永辉采自玫瑰; 9♀♀, 乌当区东风镇, 2009-IV-25, 谢永辉采自三叶草; 8♀♀1♂, 清镇市, 2016-VII-01, 耿坤采自烟草; 15♀♀, 息烽县, 2016-VII-20, 耿坤采自荚豆。

(14) 西花蓟马 (*Frankliniella occidentalis* Pergande, 1895)

观察标本: 5♀♀, 白云区麦架镇, 2009-IV-25, 谢永辉采自小蓟; 4♀♀, 白云区麦架镇, 2009-IV-25, 谢永辉采自康乃馨; 6♀♀, 兴义火车站, 2009-IV-08, 谢永辉采自茴香; 7♀♀, 遵义市红花岗区, 2009-IV-28, 谢永辉采自萝卜; 3♀♀, 关岭县滨河路, 2009-V-27, 谢永辉采自南瓜; 5♀♀, 修文县, 2016-VI-28, 耿坤采自蔷薇; 12♀♀, 清镇市红枫湖镇, 2016-VII-01, 耿坤采自野菊花; 15♀♀, 息烽县, 2016-VII-20, 耿坤采自荚豆; 10♀♀, 花溪区十里河滩, 2016-VIII-26, 颜学强采自三叶草。

(15) 禾蓟马\*<sup>[13]</sup> (*Frankliniella tenuicornis* Uzel, 1895)

(16) 玉米蓟马\*<sup>[15]</sup> (*Frankliniella Williamsi* Hod, 1915)

12、腹齿蓟马属 (*Fulmekiola* Karny, 1925)

(17) 蔗腹齿蓟马 (*Fulmekiola serrata* Kobus, 1893)

观察标本: 2♀♀1♂, 贵州道真县阳溪镇, 2016-VIII-15, 颜学强采自杂草。

13、三鬃蓟马属 (*Lefroyothrips* Priesner, 1938)

(18) 褐三鬃蓟马 (*Lefroyothrips lefroyi* Bagnall, 1913)

观察标本: 2♀♀1♂, 安顺火车站, 2009-IX-05, 谢永辉采自蔷薇; 1♀, 贵阳, 2009-IV-25, 张宏瑞采自玫瑰。

14、大蓟马属 (*Megalurothrips* Bagnall, 1915)

(19) 端大蓟马 (*Megalurothrips distalis* Karny,

1913)

观察标本: 5♀♀3♂♂, 贵州普安县, 2009-V-26, 谢永辉采自三叶草; 4♀♀, 贵州威宁县, 2009-V-29, 谢永辉采自三叶草; 4♀♀1♂, 息烽县, 2016-VII-20, 耿坤采自茭豆。

(20) 贵州大蓟马\*<sup>[1]</sup> (*Megalurothrips guizhouensis* Zhang, Feng & Zhang, 2004)

(21) 普通大蓟马 (*Megalurothrips usitatus* Bagnall, 1913)

观察标本: 4♀♀, 贵州都匀市, 2009-VIII-24, 谢永辉采自扁豆。

15、小头蓟马属 (*Microcephalothrips* Bagnall, 1926)

(22) 腹小头蓟马 (*Microcephalothrips abdominalis* Crawford, 1910)

观察标本: 15♀♀, 贵州铜仁市, 2009-VIII-26, 谢永辉采自蒲公英; 12♀♀2♂♂, 2016-VII-27, 息烽县, 耿坤采自大花金鸡菊; 4♀♀, 2016-VII-27, 清镇市, 耿坤采自南瓜花。

16、喙蓟马属 (*Mycterothrips* Trybom, 1910)

(23) 豆喙蓟马 (*Mycterothrips glycines* Okamoto, 1911)

观察标本: 1♀, 修文县, 2016-VII-01, 耿坤采自木槿。4♀♀, 贵州赫章夜郎国家森林公园, 2016-VIII-13, 颜学强采自核桃; 4♀♀1♂, 贵州雷山县丹江公园, 2016-VIII-22, 颜学强采自四季豆。

(24) 横带喙蓟马 (*Mycterothrips fasciatus* Masumoto & Okajima, 2006) 中国新纪录种

观察标本: 4♀♀2♂♂, 贵州丹寨县猫鼻岭林区, 2016-VIII-23, 颜学强采自盐肤木。

17、拟斑蓟马属 (*Parabaliorthrips* Priesner, 1935)

(25) 栎拟斑蓟马 (*Parabaliorthrips coluckus* Kudo, 1977) 贵州新纪录种

观察标本: 1♂, 贵州正安县九道水森林公园, 2016-VIII-17, 颜学强采自旱冬瓜。

(26) 塔氏拟斑蓟马\*<sup>[1]</sup> (*Parabaliorthrips takahashii* Priesner, 1935)

18、硬蓟马属 (*Scirtothrips* Shull, 1909)

(27) 茶黄硬蓟马 (*Scirtothrips dorsalis* Hood, 1919)

观察标本: 3♀♀, 贵州省普安县, 2009-V-26, 谢永辉采自芹菜; 4♀♀1♂, 清镇市, 2016-VII-01, 耿坤采自葡萄; 5♀♀, 花溪区十里河滩

公园, 2016-VIII-27, 颜学强采自向日葵。

(28) 银杏硬蓟马 (*Scirtothrips ginkoe* Mirabalou, Tong & Chen, 2012) 贵州新纪录种

观察标本: 14♀♀, 贵州省植物园, 2016-VIII-26, 颜学强采自银杏树。

19、食螨蓟马属\* (*Scolothrips* Hinds, 1902)

(29) 塔食螨蓟马\*<sup>[9]</sup> (*Scolothrips takahashii* Priesner, 1950)

20、直鬃蓟马属 (*Stenchaetothrips* Bagnall, 1926)

(30) 竹直鬃蓟马 (*Stenchaetothrips bambusae* Shumsher, 1946) 贵州新纪录种

观察标本: 1♀, 白云区麦架镇, 2009-IVI-25, 谢永辉采自白玫瑰; 4♀♀, 花溪区十里河滩, 2016-VIII-27, 颜学强采自竹叶草。

(31) 稻直鬃蓟马 (*Stenchaetothrips biformis* Bagnall, 1913)

观察标本: 2♀♀, 贵州赫章夜郎国家森林公园, 2016-VIII-13, 颜学强采自竹叶草。

21、带蓟马属 (*Taeniothrips* Amyot & Serville, 1843)

(32) 油加律带蓟马 (*Taeniothrips eucharis* Whetzel, 1923)

观察标本: 18♀♀2♂♂, 贵州省植物园, 2016-VIII-27, 颜学强采自忽地笑。

(33) 大带蓟马\*<sup>[2]</sup> (*Taeniothrips major* Bagnall, 1916)

(34) 蔷薇带蓟马 (*Taeniothrips oreophilus* Priesner, 1935) 贵州新纪录种

观察标本: 2♀♀, 贵州省植物园, 2016-VIII-27, 颜学强采自忽地笑。

22、蓟马属 (*Thrips* Linnaeus, 1758)

(35) 葱韭蓟马 (*Thrips alliorum* Priesner, 1935) 观察标本: 2♀♀, 贵阳市落弯乡, 2009-IV-08, 谢永辉采自葱。

(36) 杜鹃蓟马 (*Thrips andrewsi* Bagnall, 1921)

观察标本: 2♀♀, 安顺火车站, 2009-V-28, 谢永辉采自月季; 7♀♀, 红果汽车站, 2009-V-26, 谢永辉采自蜀葵; 2♀♀, 修文县龙场镇, 2016-V-28, 耿坤采自猕猴桃。

(37) 色蓟马 (*Thrips coloratus* Schmutz, 1913)

观察标本: 1♀, 贵州盘县红果汽车站, 2009-V-26, 谢永辉采自竹笋; 2♀♀, 乌当区东风镇,



2009-V-27, 谢永辉采自繁缕。

(38) 八节黄蓟马 (*Thrips flavidulus* Bagnall, 1923)

观察标本: 16♀♀8♂♂, 贵州六盘水汪水路, 2009-V-30, 谢永辉采自蔷薇; 2♀♀, 修文县, 2016-VI-28, 耿坤采自夜来香; 5♀♀, 花溪区十里河滩公园, 2016-VIII-26, 颜学强采自向日葵。

(39) 黄蓟马 (*Thrips flavus* Schrank, 1776)

观察标本: 2♀♀, 贵州兴义, 2009-IV-08, 谢永辉采自茴香; 2♀♀, 修文县, 2016-VI-28, 耿坤采自蔷薇; 8♀♀, 清镇市, 2016-VII-01, 耿坤采自野菊花。

(40) 金翅蓟马 (*Thrips garuda* Bhatti, 1980)

观察标本: 1♀, 2016-VIII-17, 贵州安顺, 谢永辉采自三叶草; 6♀♀, 2016-VIII-17, 贵州正安县九道水森林公园, 颜学强采自商陆。

(41) 黄胸蓟马 (*Thrips hawaiiensis* Morgan, 1913)

观察标本: 3♀♀, 贵州凯里市, 2009-VIII-24, 谢永辉采自油菜; 9♀♀, 花溪区十里河滩, 2016-VIII-26, 颜学强采自木芙蓉。

(42) 兰屿蓟马<sup>[16]</sup> (*Thrips kotoshoi* Moulton, 1928)

(43) 黑毛蓟马 (*Thrips nigropilosus* Uzel, 1895) 贵州新纪录种

观察标本: 1♀, 贵州省正安县九道水森林公园, 2016-VIII-17, 颜学强采自商陆。

(44) 暗足蓟马 (*Thrips obscuripes* Priesner, 1934)

观察标本: 2♀♀, 2009-IV-08, 贵州兴义, 谢永辉采自油菜; 1♀, 2016-VIII-24, 贵州三都县尧人山国家森林公园, 颜学强采自长水叶麻。

(45) 棕榈蓟马 (*Thrips palmi* Karny, 1925)

观察标本: 18♀♀, 兴义市火车站, 2009-IV-25, 谢永辉采自黄鹌菜; 3♀♀, 毕节市翠屏村, 2009-V-29, 谢永辉采自黄鹌菜; 1♂, 花溪区十里河滩公园, 2016-VIII-26, 颜学强采自乌桕。

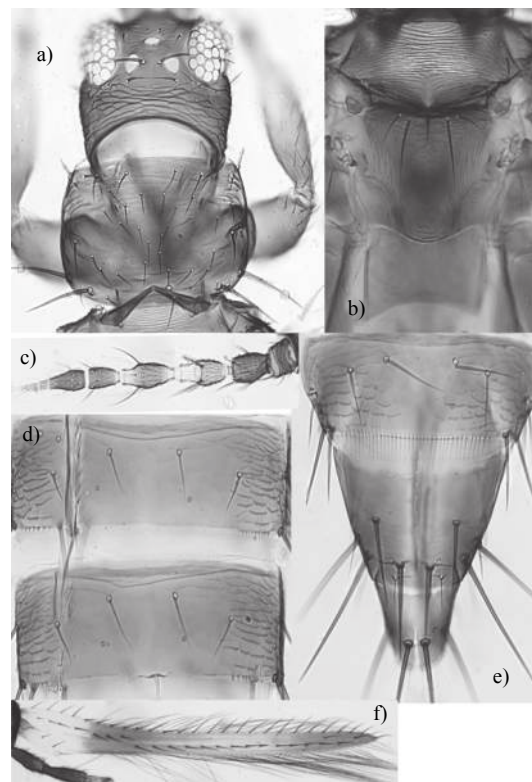
(46) 烟蓟马 (*Thrips tabaci* Lindeman, 1889)

观察标本: 6♀♀, 贵州遵义, 2009-IV-28, 谢永辉采自蒜; 33♀♀, 乌当区东风镇, 2009-V-25, 谢永辉采自粉色洋桔梗。

(47) 蒲公英蓟马 (*Thrips trehernei* Priesner, 1927) 贵州新纪录种

观察标本: 3♀♀2♂♂, 2016-VIII-12, 贵州省威宁县草海, 颜学强采自蒲公英。

2.2 中国新纪录种—横带喙蓟马 (*Mycterothrips fasciatus* Masumoto & Okajima, 2006)(图 1)



注: a) 头部和前胸背板; b) 中后胸背板; c) 触角(左); d) 腹部背板节 V~VI; e) 腹部背板节 VIII~X; f) 前翅。

Note: a) head and pronotum; b) mesonotum and metanotum; c) antenna (left); d) abdominal tergites V-VI; e) abdominal tergites VIII-X; f) fore wing.

图 1 横带喙蓟马形态特征

Fig. 1 The morphological characters of *M. fasciatus*

雌性: 长翅型: 体暗棕色, 包括足, 胫节端部和跗节黄色; 触角棕色, 节 I~II、IV~VIII 暗棕色, 节 III 淡棕色, 基部和端部略淡; 前翅棕色, 翅基部及中部有一淡区, 翅瓣黄色, 近基部棕色。

头: 头宽大于长; 两颊钝圆, 头背板在前单眼之前和后单眼之后有横纹; 单眼前鬃和单眼侧鬃均呈现, 单眼间鬃较长且粗, 位于两后单眼之间; 眼后鬃 5 对, 眼后鬃 I 明显长于其他眼后鬃。触角 8 节, 节 I 有背顶鬃, 节 III 等长于节 IV, VI 最长, 且基部缢缩。

胸: 前胸宽大于长; 背板光滑, 中部偶有横纹; 有 1 对前缘鬃与后缘鬃 I 等长; 后角鬃 2 对, 后角内鬃与后角外鬃等长, 后缘鬃 2 对, 内

I 较长。中胸盾片有密的不规则横纹,前中部 CPS 呈现,中对鬃着生在近后缘。后胸盾片中部网纹,两侧为纵纹,中对鬃着生在前缘上或者近前缘,CPS 缺。中胸内叉骨和后胸内叉骨均有明显的刺。前翅上脉基部鬃 7 根,端鬃 2 根,下脉鬃连续;翅瓣前缘鬃 5 根,附属鬃 1 根。

腹:腹部节 II~VIII 背板两侧横纹上无微毛,节 II 背板侧缘鬃 3 根,节 VIII 后缘梳细长完整;节 IX 背板仅后部有 1 对 CPS,节 VII~VIII 背板鬃内 IV 短小;腹板无附属鬃;节 II 后缘鬃 2 对,节 III~VII 后缘鬃 3 对,除节 VII 中对后缘鬃着生在后缘之前外,其余均着生在后缘上。

雄性:长翅型;相似于雌性,但较小且体色较淡;腹部节 VIII 背板后缘梳完整,节 IX 背板有 1 对 CPS;B1 与 B2 等长,SB 鬃退化;腹部腹板无附属鬃,雄性外生殖器下肌节末端不膨大。

观察标本:4♀2♂,贵州丹寨县猫鼻岭林区,2016-VIII-23,颜学强、杨流采自盐肤木。

寄主:冬青、红楠、柯木、桃叶珊瑚、牛奶榕、青苦竹、九眼独活、花叶芒、盐肤木。

分布:中国(云南、贵州)、日本、马来西亚。

种名词源:本研究根据其种本名来源于拉丁词“*fasciatus*”意指该种前翅有暗带,现拟中文名为横带喙蓟马。

### 3 讨论

横带喙蓟马 (*M. fasciatus*) 的形态特征有变异。据 MASUMOTO 等<sup>[19]</sup>对新种的原始描述,该种腹部节 IX 背板仅后部有 1 对 CPS,单眼前鬃呈现;本次研究发现该种 2 个标本单眼前鬃缺,2 个标本单眼前鬃仅左侧呈现,腹部节 IX 背板前部和后部有 CPS。此外,该种腹部背板两侧后缘齿在个别虫体上呈现退化趋势,仅背板节 VI~VII 后缘齿较为明显。

本次调查中尚未采集到文献记录的贵州省蓟马亚科 2 属 8 种,且重要的经济有害蓟马优势种类尚不明确,有必要重点对农田经济作物进行系统调查,为田间蓟马综合治理奠定基础。此外,袁成明等<sup>[9]</sup> 2008 年报道威岛蓟马 (*Thrips svitoriensis*) 在贵州蔬菜上有分布,该种目前为无效种,且未查阅到该种具体信息,本次研究未将该种列入。

### [参考文献]

- [1] 胡庆玲. 中国蓟马科系统分类研究 (缨翅目:锯尾亚目)[D]. 杨凌:西北农林科技大学,2013.
- [2] MIRAB-BALOU M, TONG X L, FENG J N, et al. Thrips (Insecta: Thysanoptera) of China[J]. Check List (Luis Felipe Toledo), 2011, 7(6): 720. DOI: 10.15560/11009.
- [3] JONES D R. Plant viruses transmitted by thrips[J]. European Journal of Plant Pathology, 2005, 113(2): 119. DOI: 10.1007/s10658-005-2334-1.
- [4] 谢永辉,张宏瑞,刘佳,等. 传毒蓟马种类研究进展 (缨翅目,蓟马科)[J]. 应用昆虫学报, 2013, 50(6): 1726. DOI: 10.7679/j.issn.2095-1353.2013.236.
- [5] 黄宇,鄧军锐,曹平,等. 我国花卉蓟马研究进展[J]. 北方园艺, 2011(7): 178.
- [6] 袁伟方,罗宏伟. 蔬菜蓟马防治技术研究进展[J]. 热带农业科学, 2014, 34(9): 69. DOI: 10.3969/j.issn.1009-2196.2014.09.015.
- [7] 毛加梅,岳建强,高俊燕. 我国果树蓟马研究进展[J]. 江西农业学报, 2013, 25(12): 69. DOI: 10.3969/j.issn.1001-8581.2013.12.018.
- [8] 曹少杰. 我国大田作物蓟马防治研究进展[J]. 作物研究, 2015, 29(5): 569. DOI: 10.3969/j.issn.1001-5280.2015.05.25.
- [9] 袁成明,鄧军锐,李景柱,等. 贵州省蔬菜蓟马的种类、分布及综合防治[J]. 湖北农业科学, 2008, 47(12): 1442. DOI: 10.3969/j.issn.0439-8114.2008.12.021.
- [10] 吕召云,周玉峰,孟泽洪. 贵州省茶园蓟马类害虫的研究概况[J]. 贵州茶叶, 2013, 41(4): 1.
- [11] 黄宇,陈劲松,鄧军锐,等. 贵阳地区花卉蓟马种类调查研究[J]. 河南农业科学, 2009(6): 93. DOI: 10.3969/j.issn.1004-3268.2009.06.024.
- [12] 张宏瑞, OKAJIMA S J, LAURENCE A M. 蓟马采集和玻片标本的制作[J]. 昆虫知识, 2006, 43(5): 725. DOI: 10.3969/j.issn.0452-8255.2006.05.033.
- [13] 韩运发. 中国经济昆虫志: 第五十五册: 缨翅目[M]. 北京: 科学出版社, 1997.
- [14] LAURENCE A M, GEOFFREY K. Thysanoptera: an identification guide[M]. 2nd Ed. Wallingford: CAB International, 1998.
- [15] 党利红. 中国花蓟马属 *Frankliniella* 和齿蓟马属 *Odonthrips* 分类研究 (缨翅目:锯尾亚目:蓟马科)[D]. 西安: 陕西师范大学, 2010.
- [16] 张建民. 中国蓟马科分类研究[D]. 杨凌: 西北农林科技大学, 2001.
- [17] XIE Y H, ZHANG H R, LI Z Y. A new Ctenothrips from southwestern China (Thysanoptera: Thripidae)[J]. Zootaxa, 2011, 2926: 65.
- [18] TONG X L, WANG Z H, ZHAO C. Remarkable sexually dimorphic Aroidothrips longistylus newly recorded from China (Thysanoptera: Thripidae)[J]. Zootaxa, 2015, 4028(1): 148. DOI: 10.11646/zootaxa.4028.1.
- [19] MASUMOTO M, OKAJIMA S. A revision of and key to the world species of *Mycterothrips* Trybom (Thysanoptera, Thripidae)[J]. Zootaxa, 2006, 1261: 1.

责任编辑: 何承刚