

中国辽宁蕨蝇属一新种(双翅目:花蝇科)

杜晶, 薛万琦*

(沈阳师范大学生命科学学院, 沈阳 110034)

摘要: 发现分布于我国辽宁省的花蝇科 Anthomyiidae 蕨蝇属 *Chirosia* 一新种: 附突蕨蝇 *Chirosia appendiprotuberans* sp. nov. 模式标本采自辽宁省本溪市, 文中给出了新种的种类描述、特征图和属的隶属问题。

关键词: 花蝇科; 蕨蝇属; 新种

中图分类号: Q959.229.9 文献标志码: A 文章编号: 1000-7083(2017)02-0208-03

A New Species of *Chirosia* Rondani, 1856 (Diptera: Anthomyiidae) from Liaoning Province, China

DU Jing, XUE Wanqi*

(College of Life Sciences, Shenyang Normal University, Shenyang 110034, China)

Abstract: This paper deals with a new species of the genus *Chirosia* in Anthomyiidae; *Chirosia appendiprotuberans* sp. nov. The holotype was collected from Benxi city, Liaoning province. Description and illustrations of the new species are provided.

Keywords: Anthomyiidae; *Chirosia*; new species

蕨蝇属 *Chirosia* 由 Rondani 于 1856 年建立, 模式种为 *Acricia albitarsis* Zetterstedt, 1845。《中国经济昆虫志》介绍了 6 种分布于我国的蕨蝇(范滋德, 1988), 《中国蝇类》报告了 14 种蕨蝇(魏廉滕等, 1998), 董文秀(2010)在其硕士论文中将蕨蝇数量增加了 10 种, 其中 4 种原属于拟缘花蝇属 *Meliniella*, 是根据 Griffiths(2004)的分类系统合并而来的, Wang 等(2014)发表的 *Supplementary Catalogue of the Anthomyiidae (Diptera) of China* 也做出了同样的合并, 因此, 迄今为止中国共分布有 25 种蕨蝇(其中 1 种为新种)(Suwa, 1974; 邓安孝, 李荣, 1986; 郑申生, 范滋德, 1989—1990; 李书建等, 1992—1993; 薛万琦, 2001)。本文发现了分布于辽宁省的该属一新种, 报道如下。

附突蕨蝇 *Chirosia appendiprotuberans* Xue & Du, sp. nov.

词源学: 本种第九背板后下方有 1 个长突, 其端半部下垂, 长突的毛不在侧面, 而在顶端, 故命名。

♂: 体长约 6.5 mm。复眼裸; 额宽约等于前单眼宽, 侧额在中部邻接, 下眶鬃 8~9 对, 上升至前单

眼之前, 上方的 2~3 根前倾, 无间额交叉鬃和上眶鬃, 侧额、侧颜和颊具灰色粉被, 侧颜中部约等于触角第三节宽; 触角黑色, 第三节长为宽的 1.5 倍, 触角芒短, 几乎裸, 最长芒毛约等于芒中部直径; 口上片不突出, 髯角位于额角之后; 颊高约为眼高的 1/8, 颊前缘具 2~3 列上倾鬃, 颊毛和下后头毛全黑; 眼后鬃连续到腹方一侧; 喙短, 唇瓣大, 前颊具粉被, 长为高的 2.5 倍, 下颏须黑色, 略长于前颊。

胸黑色, 具少数灰色粉被; 盾片具 3 黑条; 小盾端部腹面具黑色细毛; 前中鬃 3 对, 后中鬃仅小盾前 1 对长大, 背中鬃 2+3, 翅内鬃 0+2, 翅前鬃长于后背侧片鬃; 背侧片具 1~2 根小毛; 上前中侧片鬃明显, 前胸基腹片、前胸侧板中央凹陷、翅侧片、下侧片及后气门前肋均裸; 气门小, 黑色; 下前侧片鬃 1+3。翅透明, 翅脉褐色, 翅基略带褐色, 前缘基鳞黑色, 前缘脉终止于 R_{4+5} 脉末端, 前缘脉腹面具小毛, 前缘刺短小, R_{4+5} 脉和 M 脉直, 第六纵脉 $Au_1 + Cua_2$ 达翅缘, 下腋瓣长度等于上腋瓣的 1/2, 腋瓣白至淡黄色, 平衡棒端半部黄色, 基部褐色。足全黑; 前胫中位后鬃 2, 无前背鬃; 中股前腹鬃列短小, 基半部具

收稿日期: 2016-06-14 接受日期: 2016-11-16

基金项目: 国家自然科学基金项目(31401990; 31172139)

作者简介: 杜晶(1981—), 女, 博士, 讲师, 从事昆虫分类学研究方向, E-mail: fangsong1206@163.com

* 通信作者 Corresponding author, E-mail: xwqfly@sina.com

长大的后腹鬃,中胫亚中位前背鬃1,后背鬃1,后鬃4,其中2个长大,无后腹鬃;后股前腹鬃列完整,基半部具短的后腹鬃,后胫前腹鬃3,前背鬃3,后背鬃3,基半部具5根短小的后腹鬃,端位后腹鬃明显,各足爪和爪垫大,跗节长均约等于胫节长。

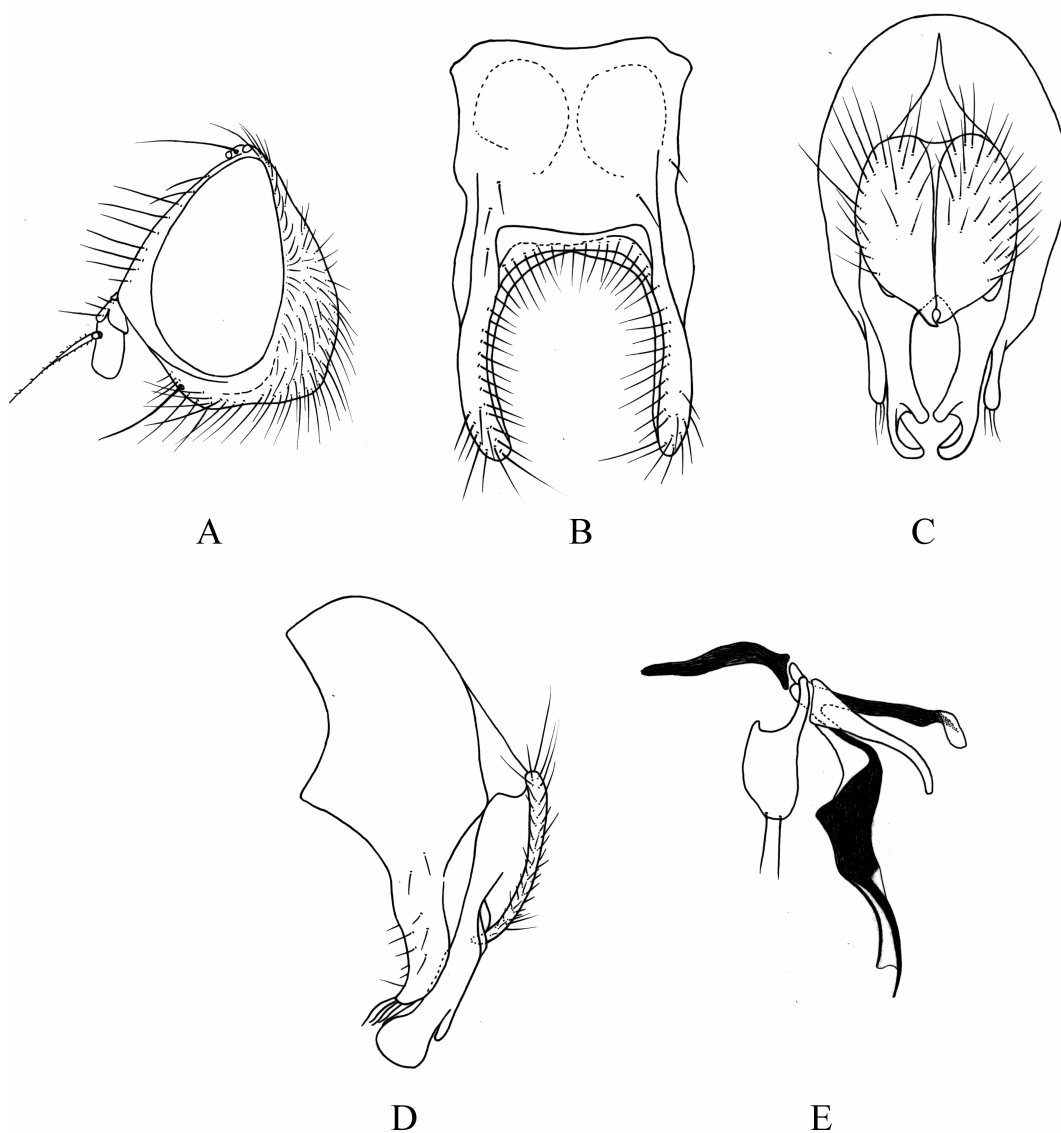
腹部黑色,长扁形,具灰色粉被,鬃毛长而密,背板无正中条;第一腹板具毛。

♀不详。

新种雄性近似于刷状蕨蝇 *Chirosia strigilliformis* (Deng & Li, 1986),但新种侧额在中部邻接,下眶鬃8~9对,上升至前单眼之前,上方的2~3根前倾;

下前侧片鬃1+3;前胫中位后鬃2,无前背鬃;中胫亚中位前背鬃1,后背鬃1,后鬃4,其中2个长大,无后腹鬃;后胫前腹鬃3,前背鬃3,后背鬃3,基半部具5根短小的后腹鬃,端位后腹鬃明显;腹部长扁形,鬃毛长而密,背板无正中条;第一腹板具毛;第九背板后下方端突较狭,中部弯曲,顶端尖而具长毛,第五腹板基叶较短,侧叶中部内缘无突起,肛尾叶后面观端部较尖,侧尾叶基部和端部宽,顶端呈圆形分裂。

正模♂,辽宁省本溪市草河掌胡堡,1100 m, 2004年4月29日,王明福采;副模,2♂♂,同正模。



图版 附突蕨蝇 *Chirosia appendiprotuberans* Xue & Du, sp. nov., 雄性

Plate *Chirosia appendiprotuberans* Xue & Du, sp. nov., male

A. 头部侧面观; B. 第五腹板腹面观; C. 尾器后面观; D. 尾器侧面观; E. 外生殖器侧面观。

A. head in lateral view; B. sternite 5 in ventral view; C. terminalia in posterior view; D. terminalia in lateral view; E. aedeagus in profile.

中国蕨蝇属分种检索表(♂♂)

- 1. 额窄, 额宽不超过后单眼外缘间距的 1.5 倍..... 2
-额宽, 额宽超过后单眼外缘间距的 1.5 倍..... 17
- 2. 下前侧片鬃 1 + (2~3) 3
-下前侧片鬃 2 + (2~3)..... 12
- 3. 前胫具后背鬃 4
-前胫无后背鬃, 至多为短毛状的刚毛列 5
- 4. 后胫具 1~2 根后腹鬃..... 北海道蕨蝇 *Chirosia yukara*
-后胫具 6~12 根后腹鬃 灰蕨蝇 *Chirosia cinerosa*
- 5. 下眶鬃 2~3 对..... 6
-下眶鬃至少为 5 对 8
- 6. 后胫前腹鬃 4, 前背鬃 7 豪蕨蝇 *Chirosia histricina*
-后胫前腹鬃 7~9, 前背鬃 3~5 7
- 7. 肛尾叶后面观端部分叉
..... 匙叶蕨蝇 *Chirosia spatuliforceps*
-肛尾叶后面观端部不分叉
..... 四川蕨蝇 *Chirosia sichuanensis*
- 8. 下眶鬃 12~14 对..... 节阳蕨蝇 *Chirosia nodula*
-下眶鬃至多为 9 对 9
- 9. 中胫无后腹鬃或后鬃 梳毛蕨蝇 *Chirosia paucisetosa*
-中胫具后腹鬃或后鬃 10
- 10. 中胫后背鬃 4 刷状蕨蝇 *Chirosia strigilliformis*
-中胫后背鬃 1 11
- 11. 前胫有前背鬃..... 双曲蕨蝇 *Chirosia bisinuata*
-前胫无前背鬃
..... 附突蕨蝇 *Chirosia appendiprotuberans* sp. nov.
- 12. 前胫无前背鬃 芒叶蕨蝇 *Chirosia betuleti*
-前胫有前背鬃 13
- 13. 中胫前背鬃 1, 后背鬃 1~2 14
-中胫前背鬃 2~3, 后背鬃 3 16
- 14. 小盾腹面有 1~5 根毛 凹凸蕨蝇 *Chirosia griseifrons*
-小盾腹面裸 15
- 15. 间额与侧额等宽 宽尾蕨蝇 *Chirosia laticerca*
-间额宽为侧额的 2 倍..... 锤叶蕨蝇 *Chirosia similata*
- 16. 下眶鬃 3~4 对; 后胫前后腹鬃均仅 1 行
..... 宽翅蕨蝇 *Chirosia latipennis*
-下眶鬃 6 对; 后胫前后腹鬃基半部各 2 行
..... 马氏蕨蝇 *Chirosia maea*
- 17. 下前侧片鬃 1 + 1 直叶蕨蝇 *Chirosia orthostylata*
-下前侧片鬃(1~2) + 2 18

- 18. 无间额交叉鬃, 至多个别存在微弱的小毛..... 19
-间额交叉鬃 1 对 20
- 19. 第九背板下方具 1 个端部具毛的长突, 与侧尾叶平行, 达到侧尾叶的 3/4 垂突蕨蝇 *Chirosia styloplasis*
-第九背板下方无长突 锡蕨蝇 *Chirosia rametoka*
- 20. 上眶鬃 1 对 21
-上眶鬃 2~3 对 23
- 21. 前足第一、二跗节白黄色 白跗蕨蝇 *Chirosia albitarsis*
-前足第一、二跗节不为白黄色 22
- 22. 前胫无后背鬃, 后腹鬃 1 黑足蕨蝇 *Chirosia nigripes*
-前胫后背鬃 2, 后腹鬃 2
..... 异侧叶蕨蝇 *Chirosia enallostylata*
- 23. 下前侧片鬃 2 + 2; 中胫无后腹鬃
..... 大匙蕨蝇 *Chirosia fortispatulata*
-下前侧片鬃 1 + 2; 中胫具后腹鬃 24
- 24. 后胫后腹鬃 2 钝叶蕨蝇 *Chirosia frontata*
-后胫无后腹鬃 小角蕨蝇 *Chirosia parvicornis*

参考文献:

邓安孝, 李荣. 1986. 花蝇科三新种描述[J]. 四川大学学报(医学版), 17(2): 105-108.

董文秀. 2010. 中国双翅目花蝇科七属分类研究[D]. 沈阳: 沈阳师范大学.

范滋德. 1988. 中国经济昆虫志 第三十七册 双翅目 花蝇科[M]. 北京: 科学出版社: 52-57.

李书建, 崔昌元, 范滋德. 1992-1993. 河南省花蝇科两新种描述(双翅目)[J]. 昆虫学研究集刊, 11: 129-132.

魏谦滕, 薛万琦, 崔昌元. 1998. 双翅目: 花蝇科[M]// 薛万琦, 赵建铭. 中国蝇类. 沈阳: 辽宁科学技术出版社: 634-808.

薛万琦. 2001. 云南省花蝇科二新种(双翅目: 花蝇科)[J]. 动物学研究, 22(4): 306-309.

郑申生, 范滋德. 1989-1990. 中国西部花蝇科新种记述[J]. 昆虫学研究集刊, 9: 181-187.

Griffiths GCD. 2004. Anthomyiidae [M]// Graham CDG. Flies of the Nearctic Region, vol. VIII. ; E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele u. Obermiller) Stuttgart: 2547-2635.

Suwa M. 1974. Anthomyiidae of Japan (Diptera) [J]. Insecta Matsumurana, N. S., 4: 19-45.

Wang MM, Verner Michelsen, Li K, et al. 2014. Supplementary catalogue of the Anthomyiidae (Diptera) of China [J]. ZooKeys, 453: 71-109.