

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

中国动物志

昆虫纲 第五十三卷

双翅目 长足虻科

下 卷

杨 定 张莉莉 王孟卿 朱雅君 编著

国家自然科学基金重大项目

中国科学院知识创新工程重大项目

(国家自然科学基金委员会 中国科学院 国家科技部 资助)

科学出版社

北 京

Editorial Committee of Fauna Sinica, Chinese Academy of Sciences

FAUNA SINICA

INSECTA Vol.53

Diptera

Dolichopodidae (II)

By

Yang Ding Zhang Lili Wang Mengqing and Zhu Yajun

A Major Project of the National Natural Science Foundation of China

**A Major Project of the Knowledge Innovation Program
of the Chinese Academy of Sciences**

(Supported by the National Natural Science Foundation of China,
the Chinese Academy of Sciences, and the Ministry of Science and Technology of China)

Science Press

Beijing, China

内 容 简 介

长足虻科隶属于双翅目短角亚目中的舞虻总科,在系统演化上是虻类中最进化的类群。它们绝大多数是捕食性昆虫,是农作物、果树、林木及卫生害虫的天敌,对害虫起着一定的控制作用。该类群种类繁多、个体数量大、食性广、捕食能力强,是有益的天敌昆虫资源。

本书分为总论和各论两大部分,总论部分包括研究简史、分类系统、形态特征、系统发育、地理分布、生物学及经济意义。各论部分系统记述了我国长足虻科 10 亚科 66 属 1026 种,包括亚科、属、种检索表,插图 1017 幅,图版 7 面。书末附参考文献、英文摘要及索引。

本书可供从事昆虫学教学和研究、植物保护、森林保护以及生物防治的工作者参考。

图书在版编目(CIP)数据

中国动物志. 昆虫纲. 第 53 卷. 双翅目. 长足虻科/杨定等编著. —北京: 科学出版社, 2011

ISBN 978-7-03-030198-7

I. ①中… II. ①杨… III. ①动物志-中国 ②昆虫纲-动物志-中国
③双翅目-动物志-中国 ④长足虻科-动物志-中国 IV. ①Q958.52

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 019753 号

责任编辑: 霍春雁 李晶晶/责任校对: 刘小梅 宋玲玲 钟 洋

责任印制: 钱玉芬/封面设计: 槐寿明

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

双青印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2011 年 4 月第 一 版 开本: 787 × 1092 1/16
2011 年 4 月第一次印刷 印张: 123 1/4 插页: 4
印数: 1—1 000 字数: 1630 000

定价: 420.00 元(含上下卷)

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

中国科学院中国动物志编辑委员会

主 任：陈宜瑜

常务副主任：黄大卫

副 主 任：宋大祥 冯祚建

编 委：(按姓氏笔画顺序排列)

卜文俊	马 勇	王应祥	尹文英
冯祚建	任国栋	刘瑞玉	刘锡兴
李新正	杨 定	杨大同	杨星科
杨思谅	吴 岷	吴燕如	何舜平
汪兴鉴	沈韞芬	宋大祥	张广学
张春光	张雅林	陈 军	陈宜瑜
陈清潮	武春生	金道超	周红章
郑光美	赵尔宓	陶 冶	黄大卫
薛大勇			

EDITORIAL COMMITTEE OF FAUNA SINICA, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

Chairman

Chen Yiyu

Executive Vice Chairman

Huang Dawei

Vice Chairmen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Feng Zuojian

Members

Bu Wenjun

Chen Jun

Chen Qingchao

Chen Yiyu

Feng Zuojian

He Shunping

Huang Dawei

Jin Daochao

Li Xinzheng

Liu Ruiyu(Liu Juiyu)

Liu Xixing

Ma Yong(Ma Yung)

Ren Guodong

Shen Yunfen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Tao Ye

Wang Xingjian

Wang Yingxiang

Wu Chunsheng

Wu Min

Wu Yanru

Xue Dayong

Yang Datong

Yang Ding

Yang Siliang

Yang Xingke

Yin Wenying

Zhang Chunguang

Zhang Guangxue

Zhang Yalin

Zhao Ermi(Chao Ermi)

Zheng Guangmei

Zhou Hongzhang

五、异长足虻亚科 Diaphorinae Schiner, 1864

Diaphorinae Schiner, 1864. *Catalogus systematicus dipterorum Europe*: 47. Type genus: *Diaphorus* Meigen, 1824.

特征 头部金绿色，头顶平。雄性复眼离眼式(异长足虻属 *Diaphorus* 除外)。1 对顶鬃，1 对后顶鬃。眼后鬃单列，延伸至口缘。唇基与颜不明显分开。喙和须较短小。触角第 1 节背面通常无毛(银长足虻属的部分种类背面有毛)。中胸背板弱地隆起。4—6 根背中鬃。1 根肩鬃，1—2 根肩毛，1 根肩后鬃，1 根缝前鬃，1 根缝鬃，2 根背侧鬃，2 根翅上鬃，1 根翅后鬃。小盾片有 2 对鬃，基对鬃短毛状。前胸侧板下部有 1 根鬃。后足基节在近基部有 1 根外鬃；中、后足腿节没有明显的端前鬃(银长足虻属中足腿节有 1 根端前鬃)，中、后足胫节有强鬃。翅较宽，翅瓣不明显，臀区大；M 不分叉，端部与 R_{4+5} 平行或稍会聚。腹部 6 节可见，自基部向端部稍变窄；第 6 背板有毛，第 8 腹板有 2—8 根强鬃。雄性外生殖器小，不膨大，与生殖前节连接紧密，隐藏在腹部末端，盖帽状(图 710—图 712)。

讨论 异长足虻亚科昆虫为世界性分布，目前已知 19 属 836 种。本节记载我国 8 属 115 种，其中包括 1 新种。

属 检 索 表

1. 中脉端半部“Z”形弯折；横脉 m-cu 靠近翅基部或缺如 2

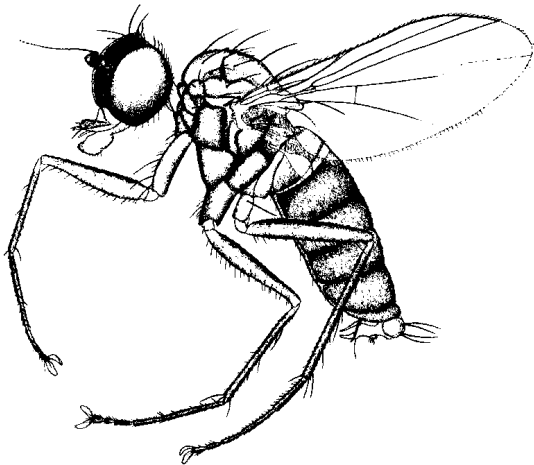


图 710 泰国隐脉长足虻 *Asyndetus thaicus* Grootaert et Meuffels (♂)

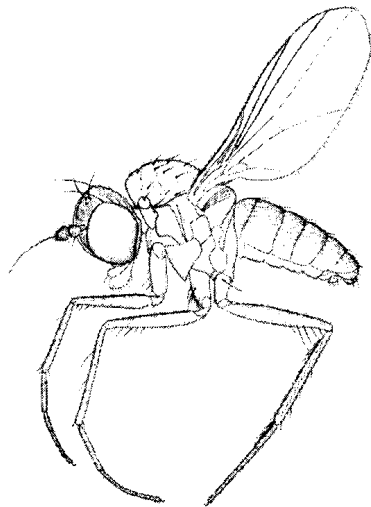


图 711 短须小异长足虻 *Chrysotus brevicercus* Wang et Yang (♂)



图 712 基黄异长足虻 *Diaphorus mandarinus* Wiedemann (♂)

- 中脉端半部没有“Z”形弯折；横脉 m-cu 明显存在 3
2. 中鬃存在；2 根背侧鬃；2 根翅上鬃(图 710) 隐脉长足虻属 *Asyndetus*
 中鬃缺如；1 根背侧鬃；1 根翅上鬃 伪隐脉长足虻属 *Cryptophleps*
3. 触角第 3 节宽大，长明显大于宽，端部尖 4
 触角第 3 节短小，宽大于长或几乎等长 5
4. 额明显宽于颜；触角第 1 节有时有背毛 银长足虻属 *Argyra*
 额窄于颜；触角第 1 节无背毛 三角长足虻属 *Trigonocera*
5. 腹部黄色，末端有长毛；外生殖器隐藏在前节中，侧视不可见 愉悦长足虻属 *Terpsimyia*
 腹部金绿色(有时基部 1—2 节黄色)，末端没有明显的长毛；外生殖器侧视可见 6
6. 触角第 3 节近三角形，端部尖；触角芒端位(图 711) 小异长足虻属 *Chrysotus*
 触角第 3 节半圆形，端部钝；触角芒背位或中背位 7
7. 复眼在额上相接；颜宽且两侧平行(图 712) 异长足虻属 *Diaphorus*
 复眼在额上分开；颜两侧不平行 弥长足虻属 *Melanostolus*

40. 银长足虻属 *Argyra* Macquart, 1834

Argyra Macquart, 1834. Hist. Nat. Ins. Dipt. 1: 456. Type species: *Musca diaphana* Fabricius, 1775 (designation by Rondani, 1856).

Porphyrops Meigen, 1824. Syst. Besch. 4: 45. Type species: *Musca diaphana* Fabricius, 1775 (designation by Curtis, 1835).

Leucostola Loew, 1857. Programm K. Realschule Meseritz 1857: 39. Type species: *Dolichopus vestitus* Wiedemann, 1817 (monotypy).

属征 体中到大型；雄性的胸和腹部通常有银色粉，雌性的腹部通常有黄斑。头部与胸部连接紧。头顶有些凹，后头区中部稍凹。雄性颜很窄(明显窄于触角第3节)，但是雌性的颜较宽，两边近平行。额很宽，向前稍微变窄。单眼瘤明显有2根长的单眼鬃和2根很短的后毛。1根长的顶鬃(雄性没有)和1根短的后顶鬃。亚属 *Leucostola* 的触角第1节光裸，而亚属 *Argyra* 触角第1节有背毛；触角第3节短或长；触角芒背位到亚端位，有不明显的毛。喙和须很小。背中鬃6根，粗壮；中鬃单列或双列(偶尔4列)。1根肩鬃，1根肩后鬃，1根内肩鬃，1根缝鬃，2根背侧鬃，2根翅上鬃，1根翅后鬃。小盾片有2—3对鬃。前胸侧板上部有1根浅黄色的鬃，下部有1—2根浅黄色或黑色的鬃。后足基节有2—6根弱或强的竖直的外鬃。中足、后足腿节通常没有端前鬃。翅M中部通常弱或强地弯曲， R_{4+5} 和M端部弱地会聚。雄性外生殖器：第9背板的背侧突短或长，背叶和腹叶分开，下生殖板长，阳茎明显长，端部突出。

讨论 该属全世界分布，已知有97种。我国有9种，包括1新种。

种 检 索 表

1. 触角第1节无毛[裸银长足虻亚属 *Leucostola*] 2
触角第1节有背毛[银长足虻亚属 *Argyra*] 3
2. 前足基节具黑色毛和鬃；中足胫节有2根前腹鬃；腹部末端有强鬃 中华银长足虻 *A. (L.) sinensis*
前足基节具黄色毛和鬃；中足胫节不具腹鬃；腹部末端不具强鬃 范氏银长足虻 *A. (L.) vanoyei*
3. 唇须黄色 4
唇须黑色 6
4. 前足第2—4跗节缩短并加粗 5
前足跗节正常 齿突银长足虻 *A. (A.) serrata*
5. 各足基节具黄色毛和鬃；后足腿节端部黑褐色；触角第3节长是宽的2.5—3.0倍
..... 白毛银长足虻 *A. (A.) pallipilosa*
各足基节具黑色毛和鬃；后足腿节全黄色；触角第3节长是宽的2.1倍
..... 黑毛银长足虻 *A. (A.) nigripilosa*
6. M端部有强的“Z”形弯折 曲脉银长足虻 *A. (A.) pseudosuperba*
M端部只有弱的弯折 7
7. 触角芒着生于触角第3节的端部1/5处；第9背板侧突端部有浅的内凹
..... 黑端银长足虻 *A. (A.) arrogans*
触角芒着生于触角第3节的端部1/3处；第9背板侧突端部分叉 8
8. 中鬃不规则的6—7对；后足腿节端部1/5黑色；后足胫节基部1/5和端部1/3黑色
..... 北京银长足虻 *A. (A.) beijingensis*
中鬃前面不规则的3对，后面单列的3根；后足腿节和胫节全黄色

.....小龙门银长足虻, 新种 *A. (A.) xiaolongmensis* sp. nov.

(674) 黑端银长足虻 *Argyra (Argyra) arrogans* Takagi, 1960 (图 713)

Argyra arrogans Takagi, 1960. Insecta Matsumurana 23(2): 124. Type locality: Japan: Hokkaido, Aizan—Kei.

Argyra chishuiensis Wei et Song, 2006. Insects from Chishui spinulose tree fern landscape: 333. Type locality: China: Guizhou, Chishui.

鉴别特征

雄 体长 5.6—5.8 mm, 翅长 4.3—4.6 mm。

头部金绿色, 被灰白粉。毛和鬃黑色; 中下眼后鬃(包括腹毛)淡黄色。单眼瘤突出, 有 2 根强的单眼鬃和 8 根短的后毛。触角全黑色; 触角第 1 节有黑色背毛, 第 2 节端部有一圈毛; 触角第 3 节很大并且明显延长, 长约等于宽的 2.1 倍, 端部稍尖; 触角芒亚端位, 着生于触角第 3 节的端部 1/5 处, 浅黑色, 长为触角第 3 节的 2.2 倍, 有不明显的细毛。喙黑色, 被黑色毛; 须黑色, 具黑色毛和 1 根黑色短鬃。

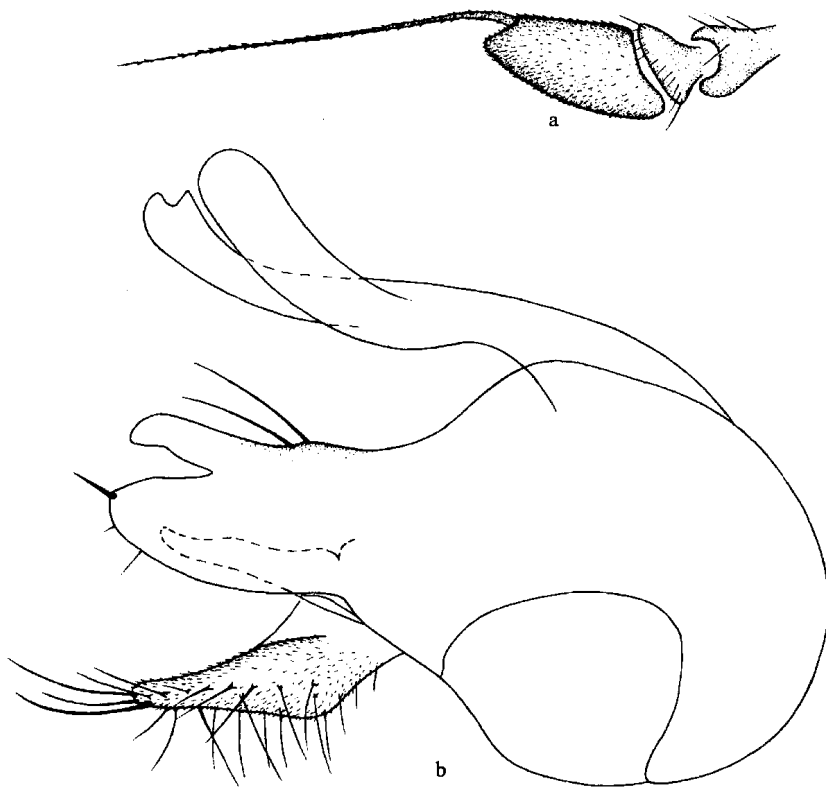


图 713 黑端银长足虻 *Argyra (Argyra) arrogans* Takagi (♂)

a. 触角, 侧视(antenna, lateral view); b. 外生殖器, 侧视(genitalia, lateral view)。

胸部金绿色, 有浅灰粉; 中胸背板和小盾片闪光, 有薄粉。毛和鬃黑色。6 根强的

背中鬃；中鬃前面不规则的 3 对较长，后面 6—7 根单列较短。1 根长的肩鬃和短的肩毛，1 根长的肩后鬃，1 根长的内肩鬃，短的缝鬃，2 根长的背侧鬃，2 根翅上鬃，1 根长的翅后鬃。小盾片有 2—3 对鬃。足黄色；基节浅黑色；前足转节黄色，中、后足转节浅黑色；后足腿节端部黑色，后足胫节端部黑色；前、中足跗节自基部向端部褐色至暗褐色，后足跗节全黑色。足上毛和鬃黑色。前足基节有 5 根端毛；中足基节有 3 根前鬃；后足基节有 4 根外鬃(向下变弱)。前足腿节有 3—4 排腹鬃(包括长的后腹毛)，中足腿节有 1 排鬃状腹毛(长于腿节的宽度)。前足胫节有 4 根前背鬃和 2 根后背鬃，端部有 3 根鬃；中胫节有 3 根前背鬃和 3 根后背鬃，端部有 4 根鬃；后足胫节有 4 根前背鬃、3 根后背鬃和 4 根前腹鬃，端部有 4 根鬃。前、中足第 1 跗节都长于相应的第 2—5 跗节总长。足胫节与各跗节的相对长度比：前足 2.6 : 1.7 : 0.6 : 0.4 : 0.2 : 0.2；中足 3.6 : 2.2 : 0.8 : 0.5 : 0.2 : 0.2；后足 4.8 : 1.4 : 1.3 : 0.75 : 0.4 : 0.3。翅白色透明；脉暗褐色， R_{4+5} 有些向前弯，M 中部稍弯， R_{4+5} 和 M 端部会聚；CuAx 值 0.53。腋瓣暗褐色，具浅黄色毛。平衡棒浅黄色。

腹部金绿色，有浅灰粉；第 2—3 背板侧有大的黄斑。毛和鬃黑色。第 8 腹板有 4 根长鬃。雄性外生殖器：背侧突背叶宽大，端部稍尖，有 1 根刺状端鬃，腹叶窄，近基部有 2 根长鬃；内突细长，稍弯曲；尾须长，向端部变窄，有短毛和中等长度的鬃；下生殖板长，中部稍弯；阳茎粗，端部弯。

雌 未知。

观察标本 1♂，浙江庆元百山祖，1994. IV. 20，吴鸿；1♂，浙江临安天目山，1998. VI. 06，赵明水。

分布 浙江(庆元、临安)、贵州。

讨论 该种与白毛银长足虻 *Argyra (Argyra) pallipilosa* Yang et Saigusa 近似，但须黑色，前足跗节正常。而后者须黄色，前足第 2—4 跗节缩短并加粗。

(675) 北京银长足虻 *Argyra (Argyra) beijingensis* Wang et Yang, 2004 (图 714)

Argyra (Argyra) beijingensis Wang et Yang, 2004. Ann. Zool. 54(2): 386. Type locality: China: Beijing, Mentougou.

鉴别特征

雄 体长 5.8—6.0 mm，翅长 5.0—5.2 mm。

头部金绿色，被灰白粉。颜与触角第 3 节约等宽。毛和鬃黑色；中下眼后鬃(包括腹毛)淡黄色。单眼瘤突出，有 2 强的单眼鬃和 4 根短毛状的后毛。触角黑色；触角第 1 节黑色有黑色背毛，第 2 节端部有一圈毛；触角第 3 节很大且明显延长，长约等于宽的 2.2 倍，端部稍尖；触角芒亚端位，着生于触角第 3 节的端部 1/3 处，浅黑色，长为触角第

3 节的 2.4 倍, 有不很明显的细毛。喙褐色, 被褐色毛; 须黑色, 具黑色毛。

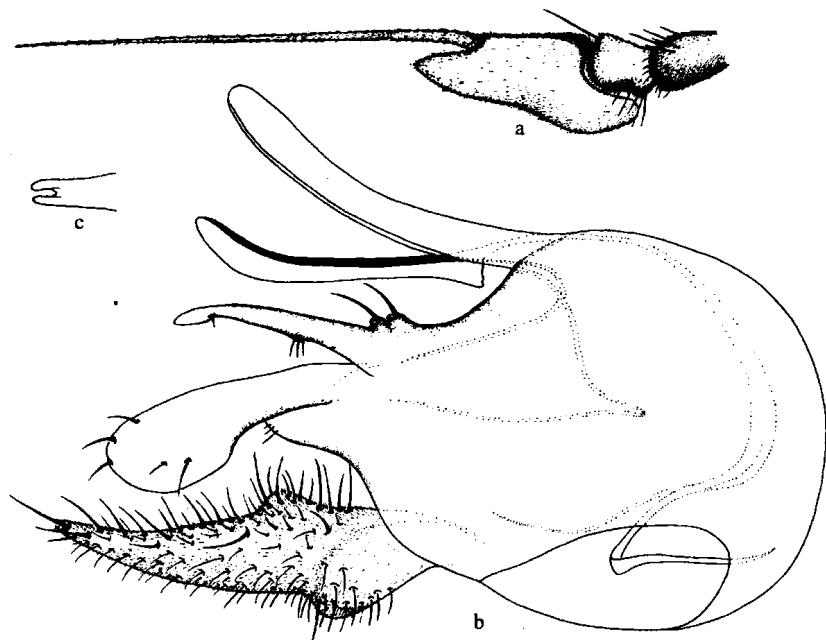


图 714 北京银长足虻 *Argyra (Argyra) beijingensis* Wang et Yang (♂)

a. 触角, 侧视(antenna, lateral view); b. 外生殖器, 侧视(genitalia, lateral view); c. 下生殖板端部, 腹视(tip of hypandrium, ventral view)。

胸部金绿色, 有浅灰粉; 中胸背板和小盾片闪光, 有薄粉。毛和鬃黑色, 6 根强的背中鬃; 中鬃不规则的 6—7 对。1 根长的肩鬃和短的肩毛, 1 根长的肩后鬃, 1 根长的内肩鬃, 短的缝鬃, 2 根长的背侧鬃, 2 根翅上鬃, 1 根长的翅后鬃。小盾片有 2 对鬃。前胸侧板上部有 1 根浅色鬃, 下部有 3 根浅色的毛。足黄色; 基节和转节黑色; 前、中足腿节基部腹面黑色, 后足腿节端部 1/5 黑色; 后足胫节基部 1/5 和端部 1/3 黑色; 前、中足跗节自第 1 跗节端部向外褐色到黑褐色, 后足跗节全黑色。足上毛和鬃黑色。前足基节有 5 根端毛, 近基部有 3 根前鬃; 中足基节有 6 根前鬃; 后足基节有 4 根外鬃, 其中基部 2 根很长。各足腿节有长的鬃状腹毛。前足胫节有 1 根前背鬃和 3 根后背鬃, 端部有 2 根鬃; 中胫节有 3 根前背鬃、3 根后背鬃、1 根前腹鬃和 3 根后腹鬃, 端部有 4 根鬃; 后足胫节有 12 根前背鬃和 14—15 根后背鬃, 端部有 2 根鬃。足胫节与各跗节的相对长度比: 前足 6.1 : 4.5 : 1.0 : 0.8 : 0.6 : 0.5; 中足 9.1 : 5.5 : 2.2 : 1.7 : 1.0 : 0.6; 后足 11.7 : 4.2 : 3.0 : 2.0 : 1.2 : 0.6。翅具浅灰色; 脉浅黑色, M 中部稍弯, R_{4+5} 和 M 端部会聚; CuAx 值 0.53。腋瓣暗黄色, 具黑褐斑, 具浅黄褐色毛。平衡棒浅黄色。

腹部金绿色, 有浅灰粉; 第 2 背板具大的黄色侧斑。毛和鬃黑色。第 8 腹板有 2 根长鬃。雄性外生殖器: 第 9 背板近圆形。背侧突背叶宽大, 端部膨大, 有一些短毛; 腹叶细长, 基部较宽向端部变尖, 基部的两个瘤突上有 2 根刺状鬃, 中间有紧挨着的 3 根

短鬃，端部有 1 根短鬃。尾须长，基部宽，向端部变尖；下生殖板长，中部稍弯，俯视图端部有内凹；阳茎粗，端部弯。

雌 体长 5.5—5.8 mm，翅长 5.0—5.2 mm。相似于雄性。触角第 3 节短，长几乎等于宽；后足胫节全黄色。

观察标本 正模♂，北京门头沟小龙门 1200 m，2002. VIII. 10，安淑文。1♂，北京门头沟小龙门，2005. VII. 14. 张俊华。4♂♂，2♀♀，宁夏六盘山(马氏诱集器)，2005. VII—IX，盛茂领。

分布 北京(门头沟)、宁夏(六盘山)。

讨论 该种与黑端银长足虻 *Argyra (Argyra) arrogans* Takagi 近似，触角芒着生于触角第 3 节的端部 1/3 处；第 9 背板侧突端部分叉；而后者触角芒着生于触角第 3 节的端部 1/5 处；第 9 背板侧突端部有浅的内凹。

(676) 黑毛银长足虻 *Argyra (Argyra) nigripilosa* Yang et Saigusa, 2002 (图 715)

Argyra (Argyra) nigripilosa Yang et Saigusa, 2002. Eur. J. Ent. 99(1): 88. Type locality: China: Yunnan, Luchun.

鉴别特征

雄 体长 3.1—4.4 mm，翅长 3.3—3.9 mm。

头部金绿色，有灰白粉；额和颜密布银白粉。颜相当窄，明显窄于触角第 3 节。毛和鬃黑色；中下眼后鬃及后腹毛黄色。单眼瘤弱，有 2 根长的强单眼鬃和 2 根很短的后毛。触角黑色；触角第 1 节有黑色背毛；触角第 3 节明显延长，长为宽的 2.1 倍，端部有些尖；触角芒亚背位，黑色，基节长为端节的 0.3 倍。喙黑色，有黑毛；须黄色，有白粉，有 1 根明显的黑毛和 1 根黑端鬃。

胸部金绿色，有灰白粉；侧板密被粉，中胸背板和小盾片有些亮金绿色，有灰粉。毛和鬃黑色。背中鬃 6 根、粗壮；中鬃不规则的 3—4 对(两行有些接近)。1 根长肩鬃和 1 根明显的肩毛，1 根长肩后鬃，1 根长内肩鬃，1 根短缝鬃，2 根长背侧鬃，2 根翅上鬃(前面的 1 根短)，1 根长翅后鬃。小盾片有 2 对鬃，基对鬃长为端对鬃的 1/3，中间有 1 对短端毛。前胸侧板上部有 1 根黄色鬃，下部有 1 根黄色短毛和 1 根黑鬃。足黄色；前足基节黄色，中、后足基节除窄的端部外浅黑色至黑色；跗节自第 1 跗节末端往外褐色至暗褐色。足上毛和鬃黑色；基节上毛和鬃黑色，前足基节近端部有 2 根前鬃和 4—5 根粗或细的端鬃，中足基节有 2 根前鬃，后足基节有 1 根长和 1 根稍短的外鬃。腿节无黄腹鬃。前足胫节有 1 根前背鬃和 2 根后背鬃，末端有 2 根鬃；中足胫节有 3 根前背鬃、2 根后背鬃和 1 根前腹鬃，末端有 3—4 根鬃；后足胫节有 2 根前背鬃、5 根后背鬃和 2—3 根前腹鬃，末端有 3 根鬃。前足第 2—4 跗节明显短粗；第 2 跗节有明显腹毛，第 3—4

跗节有很短而且细的柔毛。足胫节和各跗节相对长度比：前足 2.5 : 1.5 : 0.4 : 0.3 : 0.25 : 0.25；中足 3.2 : 2.1 : 0.8 : 0.6 : 0.35 : 0.25；后足 4.5 : 1.3 : 1.35 : 0.85 : 0.5 : 0.3。翅带浅灰褐色；脉浅黑色，M 中部稍弯， R_{4+5} 与 M 端部稍会聚；CuAx 值 0.55。腋瓣黄色，边缘暗褐色，毛浅黄色。平衡棒黄色。

腹部金绿色，有薄灰粉，但第 1 背板和第 2 背板基部被密粉。毛和鬃黑色；仅第 1 背板有黄色侧毛。第 8 腹板有 2 根鬃。雄性外生殖器：第 9 背板近圆形，长几乎等于宽；背侧突宽大，端部有内凹，有 1 指状端突和鬃状毛；内突细长；尾须有尖而细的端突；下生殖板长，稍弯，有窄的端凹；阳茎端粗。

雌 未知。

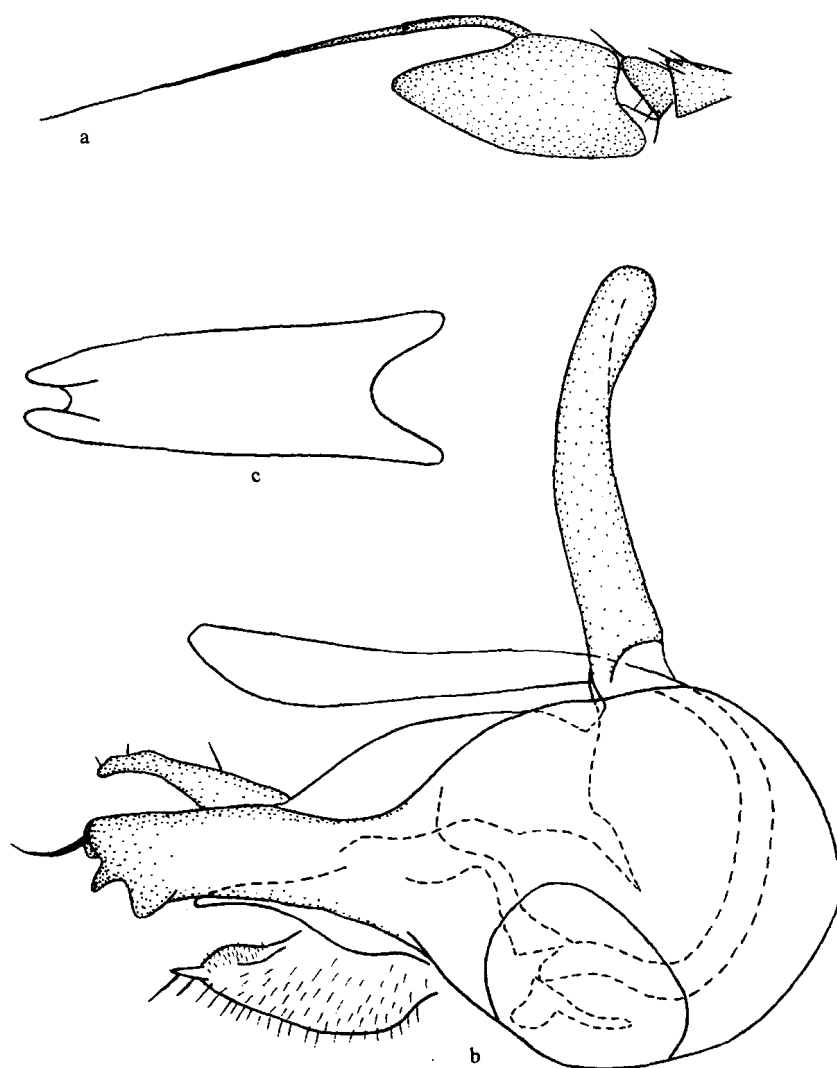


图 715 黑毛银长足蛇 *Argyra (Argyra) nigripilosa* Yang et Saigusa (♂)

a. 触角, 侧视(antenna, lateral view); b. 外生殖器, 侧视(genitalia, lateral view); c. 下生殖板, 腹视(hypandrium, ventral view)。

观察标本 正模♂，云南绿春，1996. V. 31, Toyohei Saigusa。副模 1♂，云南永

平梅花铺 2300 m, 1996. VI. 4, Toyohei Saigusa(保存在日本九州大学)。

分布 云南(绿春、永平)。

讨论 该种与白毛银长足虻 *Argyra (Argyra) pallipilosa* Yang et Saigusa 近似, 但各足基节具黑色毛和鬃; 后足腿节全黄色; 触角第 3 节长是宽的 2.1 倍。而后者各足基节具黄色毛和鬃; 后足腿节端部黑褐色; 触角第 3 节长是宽的 2.5—3.0 倍。

(677) 白毛银长足虻 *Argyra (Argyra) pallipilosa* Yang et Saigusa, 2002 (图 716a—c)

Argyra (Argyra) pallipilosa Yang et Saigusa, 2002. Eur. J. Ent. 99(1): 87. Type locality: China: Yunnan, Yunlong.

鉴别特征

雄 体长 4.4—5.1 mm, 翅长 3.9—4.3 mm。

头部金绿色, 有灰白粉; 额和颜密布银白粉。颜相当窄, 明显窄于触角第 3 节。毛和鬃黑色; 中下眼后鬃(包括腹毛)黄色。单眼瘤明显, 有 2 根长的强单眼鬃和 2 根很短的后毛。触角黑色; 触角第 1 节有黑色背毛; 触角第 3 节明显延长, 长为宽的 2.5—3.0 倍, 端有些尖; 触角芒亚背位, 黑色, 基节长为端节的 0.3 倍。喙黑色, 有黑毛; 须黄色, 有白粉, 有 2 根长黑毛和 1 根黑端鬃。

胸部金绿色, 有灰白粉; 侧板被密粉; 中胸背板和小盾片亮金绿色。毛和鬃黑色。背中鬃 6 根、粗壮, 中鬃不规则的 3 对(两列有些接近); 1 根长肩鬃和 2 根明显的肩毛, 1 根长肩后鬃, 1 根长内肩鬃, 1 根稍短缝鬃, 2 根长背侧鬃, 2 根翅上鬃(前面的 1 根短), 1 根长翅后鬃。小盾片有 2 对鬃, 基对鬃长为端对鬃的 1/2。前胸侧板上部有 1 根黄色鬃, 下部有 1 根黄色短毛和 1 根长的浅黑色鬃。足黄色; 前足基节黄色, 中、后足基节除窄的端部外黑色; 后足腿节末端暗褐色; 跗节自第 1 跗节末端往外褐色至暗褐色。足上毛和鬃黑色。基节上毛和鬃黄色, 前足基节近端部有 2 根前鬃和 5—6 根粗或细的端鬃; 中足基节有 2 根前鬃; 后足基节有 1 根长和 1 根明显短的外鬃。前足腿节(除端部外)、中足腿节(除端半部外)和后足基节基部有黄色腹毛; 前足腿节后面有长的黄毛, 而端部后面有长的黑毛。前足胫节有 1 根前背鬃和 2 根后背鬃, 末端有 2 根鬃; 中足胫节有 3 根前背鬃、2 根后背鬃和 2 根前腹鬃, 末端有 4 根鬃; 后足胫节有 1 根前背鬃、6 根后背鬃和 2 根短前腹鬃, 末端有 4 根鬃。前足第 2—4 跗节明显短粗; 第 2 跗节有明显腹毛, 第 3—4 跗节有很短而且细的柔毛。足胫节和各跗节相对长度比: 前足 2.9 : 1.7 : 0.45 : 0.4 : 0.25 : 0.25; 中足 3.6 : 2.4 : 1.0 : 0.65 : 0.4 : 0.3; 后足 5.0 : 1.7 : 1.65 : 0.9 : 0.5 : 0.25。翅明显带浅灰褐色; 脉浅黑色, M 中部稍弯, R_{4+5} 与 M 端部会聚, $CuAx$ 值 0.5。腋瓣浅黄褐色, 边缘暗褐色, 毛浅黄色。平衡棒黄色。

腹部金绿色, 有薄灰粉, 但第 1 背板和第 2 背板基部被密粉。毛和鬃黑色; 第 1—4

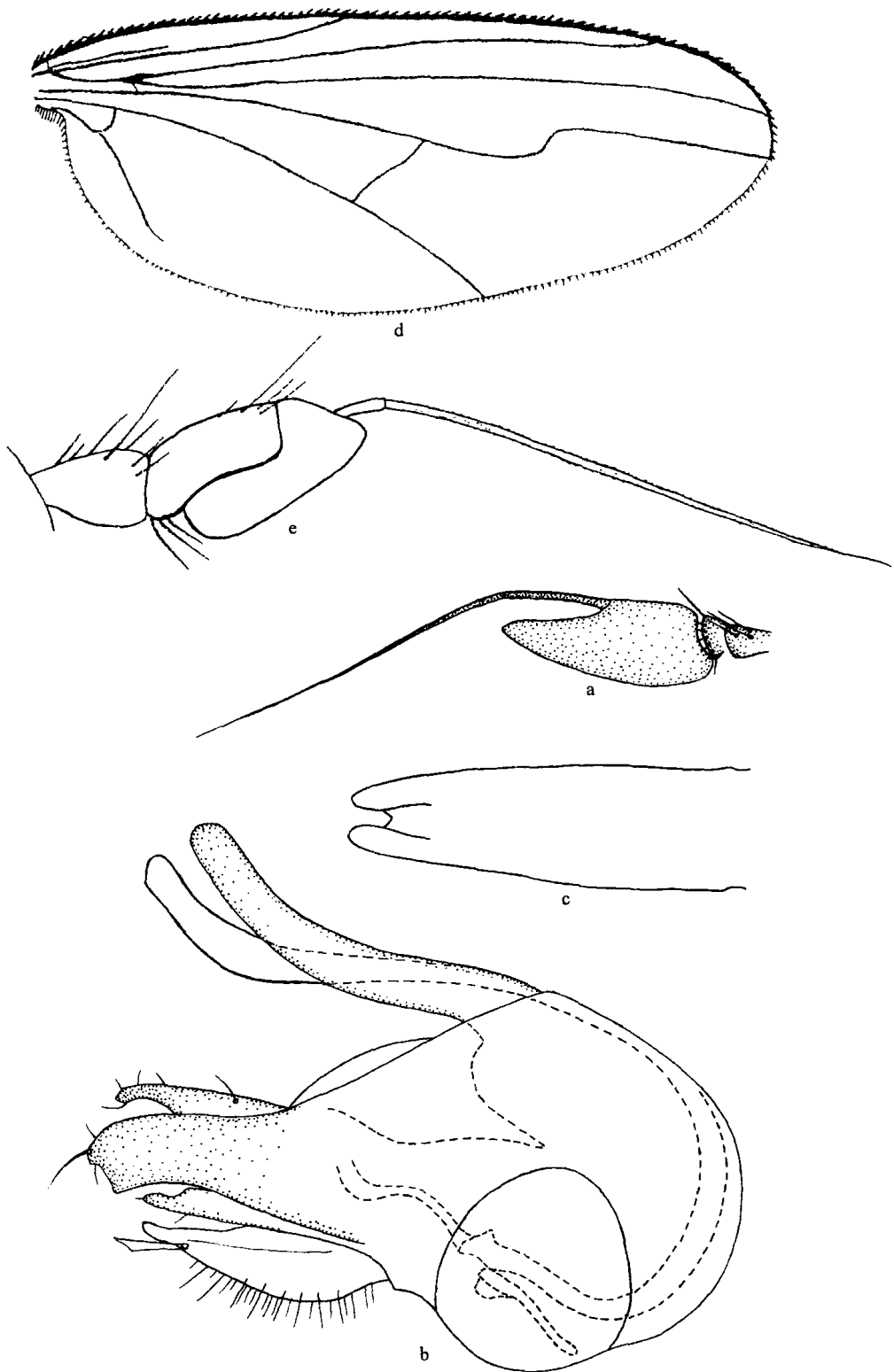


图 716 a—c 白毛银长足虻 *Argyra (Argyra) pallipilosa* Yang et Saigusa (♂)

d—e 曲脉银长足虻 *Argyra (Argyra) pseudosuperba* Hollis (♀)

a. 触角, 侧视(antenna, lateral view); b. 外生殖器, 侧视(genitalia, lateral view); c. 下生殖板, 腹视(hypandrium, ventral view);

d. 翅(wing); e. 触角, 侧视(antenna, lateral view)。d, e 据 Hollis, 1964 重绘。

背板有黄色侧毛。第8腹板有2根强鬃。雄性外生殖器：第9背板近圆形，长大于宽，侧叶细长，有短毛；背侧突宽大，端弱凹；内突细长；尾须有骨化的指状端突；下生殖板长，稍弯，有窄的端凹；阳茎端弯。

雌 未知。

观察标本 正模♂，云南云龙，1996. VI. 7, Toyohei Saigusa。副模 1♂，云南云龙，1996. VI. 5, Toyohei Saigusa(保存在日本九州大学)。

分布 云南(云龙)。

讨论 该种与黑端银长足虻 *Argyra (Argyra) arrogans* Takagi 近似，但须黄色，前足第2—4跗节缩短并加粗。而后者须黑色，前足跗节正常。也与黑毛银长足虻 *Argyra (Argyra) nigripilosa* Yang et Saigusa 近似，但各足基节具黄色的毛和鬃；后足腿节端部黑褐色；触角第3节长是宽的2.5—3.0倍。而后者各足基节具黑色毛和鬃；后足腿节全黄色；触角第3节长是宽的2.1倍。

(678) 曲脉银长足虻 *Argyra (Argyra) pseudosuperba* Hollis, 1964 (图 716d—e)

Argyra pseudosuperba Hollis, 1964. Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Ent. 15: 100. Type locality: Nepal: Sangu, Taplejung.

鉴别特征

雌 体长 6.5 mm。

头部金绿色，有灰白粉；额和颜密布银白粉。额占头宽的1/4；颜与额等宽，两侧平行。毛和鬃黑色。中下眼后鬃浅黄色。触角全黑色；触角第1节有黑色背毛；触角第3节三角形，长大于宽；触角芒背位，长为触角第3节的1.8倍。喙和须黑色。

胸部金绿色，有灰白粉。毛和鬃黑色。背中鬃6根、粗壮，中鬃4列。小盾片有2对鬃和一些短的缘毛。足黄色；前足基节黄色，中、后足基节黑色；腿节黄色；前中足胫节黄色，后足胫节黄色且端部褐色；前中足第1跗节黄色，第2—5跗节褐色。后足跗节褐色。足上毛和鬃黑色。前足基节有黑色鬃，中、后足基节有黑毛。中后足腿节有端前鬃。前足胫节有4—5根前背鬃和3根后背鬃；第1跗节长于第2—5跗节之和。中足胫节有3根前背鬃、2根后背鬃和3—4根前腹鬃；第1跗节长于第2—5跗节之和。后足胫节有4根前背鬃和4根后背鬃；第1跗节等长于第2跗节。翅白色透明，带褐色；M端部有强的“Z”形弯折；R₄₊₅与M端部平行。腋瓣浅黄褐色。平衡棒黄色。

腹部金绿色，有薄灰粉。毛和鬃黑色；各背板后缘有长鬃。

雄 未知。

观察标本 1♀，云南云龙，1996. VI. 5, Toyohei Saigusa；1♀，云南绿春 1900—