

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

上 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 (I)

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

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 Xinzhen

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

前 言

长足虻科 *Dolichopodidae* 隶属于双翅目 *Diptera* 短角亚目 *Brachycera* 舞虻总科 *Empidoidea*。舞虻总科在系统演化上是虻类昆虫中最进化的类群，也是联系虻类与蝇类的关键类群，是双翅目昆虫中最分化的类群之一。长足虻体小到中型，金绿色，具细长的足，很容易识别。全世界已知约 7000 种，估计世界上至少有 20 000 种。已知长足虻科的成员几乎全是捕食性的，猎食同翅目的蚜虫和木虱、缨翅目的蓟马、鞘翅目的小蠹和象甲、双翅目的蚊、蠓、蚋、蝇类及鳞类等重要农林及卫生害虫，为一类重要的捕食性天敌昆虫。该类群种类繁多、个体数量大、食性广、捕食能力强，对害虫具有一定的控制作用，在生物防治上具有利用前景。在国外，聚脉长足虻属 *Medetera* 的一些种类已成功地用于控制小蠹的为害，取得了较好的生态和经济效益。此外，长足虻对环境变化比较敏感，在欧洲已被广泛用作生物多样性和环境评价的指示生物。

我国长足虻科分类研究的基础一直很薄弱，早期仅外国研究者有些零星报道。由于舞虻科与长足虻科同属于一个总科，本书第一作者在 1985 年开始舞虻科分类研究工作的同时，也对这个体色很特殊的类群加以关注。1988 年，在杨集昆教授的鼓励和支持下开始着手长足虻科的分类研究工作，在中国农业大学昆虫博物馆收藏的标本基础上，经过 20 余年文献和标本的收集和积累以及与国外同行交换，掌握了比较丰富的研究材料和世界范围内的文献。在项目进行过程中，还与国外同行开展了一些合作研究。1999 年，与比利时皇家科学院 P. Grootaert 教授合作进行了我国热带雨林舞虻总科昆虫多样性研究项目，由于 Grootaert 教授的研究兴趣集中在南亚舞虻总科，所以我们之间有更多的学术交流，相互进行了多次互访，合作关系一直持续至今。2000 年、2001 年由日本学术振兴会博士后奖学金资助，本书第一作者在日本九州大学进行博士后研究工作，与 T. Saigusa 教授合作开展了中日舞虻总科昆虫系统学和动物地理学联系研究项目，主要工作是研究我国和尼泊尔的长足虻科物种，发表了系列文章。有关长足虻科的研究先后获得国家杰出青年科学基金项目(No. 30225009)、国家自然科学基金项目(No. 30600056, 30800106, 30970395)、国家自然科学基金重大项目“三志的编研”(No. 30499341)和北京市自然科学基金(No. 5092014)的资助，保证了研究和国际合作的顺利进行。

本书在前人的研究工作基础上，对我国长足虻科昆虫的区系分类进行了系统性的总结，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，力求介绍长足虻科研究的最新进展。各论部分记述

我国长足虻科 10 亚科 66 属 1026 种, 其中包括 19 新种, 附有亚科、属、种检索表。本志编写所用标本主要来源于中国农业大学昆虫标本馆多年采集收藏的标本以及国内兄弟单位送来鉴定或我们借阅的一些长足虻科标本。研究标本除少数注明外, 其余大多数均保存在中国农业大学昆虫博物馆。

在本志的编写过程中, 日本的 T. Saigusa 教授、K. Masunaga 博士和 M. Satô 博士, 比利时的 P. Grootaert 教授和 M. Pollet 博士, 德国的 H. Ulrich 博士和 H. Meyer 博士, 美国的 H. Robinson 博士、N. L. Evenhuis 博士、L. Corpus 博士和 J. B. Runyon 博士, 英国的 C. E. Dytte 博士, 俄罗斯的 O. P. Negrobov 教授和 I. Ya Grichanov 博士, 捷克的 J. Olejníček 博士, 加拿大的 S. E. Brooks 博士, 澳大利亚的 D. J. Bickel 博士等提供及惠赠宝贵文献资料或交换标本。法国的 C. Daugeron 博士协助研究 O. Parent 的模式标本。

在野外考察过程中, 河南省农业科学院申效诚研究员, 浙江林学院吴鸿教授, 华南农业大学许再福教授和王敏教授以及刘经贤博士, 贵州大学李子忠教授、金道超教授和杨茂发教授, 南京师范大学蒋国芳教授, 广西师范大学周善义教授, 云南农业大学李强教授, 湖南省林业厅徐永新研究员, 国家林业局森林病虫害防治总站盛茂领教授, 西北农林科技大学张雅林教授和冯纪年教授, 河北大学任国栋教授和王新谱教授, 沈阳师范大学薛万琦教授、王明福教授和张春田教授, 长江大学李传仁教授等提供大力支持和帮助。笔者在日本九州大学进行博士后研究工作期间, T. Saigusa、H. Shima 和 O. Yata 教授以及留学日本的王敏教授和张春田教授等提供帮助和方便。

在标本借阅过程中, 得到中国科学院动物研究所史永善研究员和姚健先生、中国科学院上海昆虫博物馆章伟年研究员和刘宪伟研究员、浙江大学陈学新教授、南开大学郑乐怡教授和刘国卿教授、中山大学庞虹教授、西北农林科技大学王应伦教授、贵州安顺疾病预防控制中心魏濂滕先生等大力支持和帮助。浙江林学院吴鸿教授、华南农业大学许再福教授和陈宏伟教授、国家林业局森林病虫害防治总站盛茂领教授和沈阳大学刘广纯教授等曾赠送标本。

在编写过程中, 得到中国科学院动物研究所史永善研究员、汪兴鉴研究员等以及中国农业大学昆虫分类研究室李法圣教授、彩万志教授、王心丽教授、徐志强教授、刘志琦教授等支持和鼓励。董慧博士帮助绘制部分图片, 研究生刘晓艳、李彦、崔维娜、周丹、王俊潮、梁亮、齐枫、李涛等帮助处理图片。

作者对上述国内外同行的支持和帮助一并在表示衷心的感谢。最后, 特别感谢业师杨集昆教授和永富昭教授长期的指导和关怀鼓励。

本书所涉及的内容范围广泛, 由于作者的水平有限, 书中可能存在缺点和不足之处, 敬请读者给予批评指正。

杨 定

2008 年 3 月 20 日于北京

目 录

前言

总论	(1)
一、研究简史	(1)
(一) 启蒙阶段 (1758—1889 年)	(1)
(二) 发展阶段 (1890—1959 年)	(1)
(三) 繁荣阶段 (1960 至今)	(2)
二、分类系统	(5)
(一) Bezzi (1903)的 4 亚科系统(限古北区)	(5)
(二) Aldrich (1905)的 12 亚科系统(限新北区)	(6)
(三) Lundbeck (1912)的 4 亚科系统(限丹麦)	(6)
(四) Becker (1917 年, 1918 年)的 9 亚科系统(限古北区)	(6)
(五) Becker (1922)的 11 亚科系统(限新北区和新热带区)	(7)
(六) Becker (1922)的 9 亚科系统(限东洋区和澳洲区)	(8)
(七) Parent (1938)的 9 亚科系统(限古北区)	(8)
(八) Foot、Coulson 和 Robinson (1965)的 10 亚科系统(限北美)	(9)
(九) Robinson (1970)的 14 亚科系统(限北美和南美)	(9)
(十) Dyte (1975)的 9 亚科系统(限东洋区)	(10)
(十一) Dyte 和 Smith (1980)的 9 亚科系统(限非洲热带区)	(10)
(十二) Bicekl 和 Dyte (1989)的 8 亚科系统(限澳洲区)	(11)
(十三) Negrobov (1991)的 12 亚科系统 (限古北区)	(11)
(十四) Pollet, Brooks 和 Cumming (2004)的 14 亚科系统(限北美)	(12)
三、形态特征	(13)
(一) 成虫	(13)
1. 头部(head)	(13)
2. 胸部(thorax)	(20)
3. 翅(wing)	(22)
4. 足(leg)	(27)
5. 腹部(abdomen)	(29)

(二) 幼期	(45)
1. 卵(egg)	(46)
2. 幼虫(larva)	(46)
3. 蛹(pupa)	(46)
四、系统发育	(48)
(一) 长足虻科的分类地位	(48)
(二) 长足虻科的分类	(49)
(三) 长足虻科的系统发育	(51)
1. 特征状态	(51)
2. 支序分析结果	(55)
五、地理分布	(58)
(一) 世界长足虻科的分布格局	(58)
1. 亚科的分布格局	(58)
2. 属的分布格局	(58)
3. 种的分布格局	(68)
(二) 中国长足虻科的分布格局	(80)
1. 亚科的分布格局	(80)
2. 属的分布格局	(80)
3. 种的分布格局	(90)
六、生物学及经济意义	(98)
(一) 生物学	(98)
1. 卵	(98)
2. 幼虫	(99)
3. 蛹	(101)
4. 成虫	(102)
5. 天敌	(108)
(二) 经济意义	(109)
1. 害虫的捕食性天敌	(109)
2. 杂草的天敌	(109)
3. 生物多样性和环境评价的指示生物	(109)
各论	(110)
一、丽长足虻亚科 <i>Sciapodinae</i> Becker, 1917	(110)
1. 雅长足虻属 <i>Amblypsilopus</i> Bigot, 1888	(113)
截形雅长足虻种团 <i>Amblypsilopus abruptus</i> group	(114)

(1) 截形雅长足蛇 <i>Amblypsilopus abruptus</i> (Walker, 1859)	(116)
(2) 宽雅长足蛇 <i>Amblypsilopus ampliatus</i> Yang, 1995	(118)
(3) 钩突雅长足蛇 <i>Amblypsilopus ancistroides</i> Yang, 1995	(119)
(4) 保山雅长足蛇 <i>Amblypsilopus baoshanus</i> Yang, 1998	(120)
(5) 鲍氏雅长足蛇 <i>Amblypsilopus bouvieri</i> (Parent, 1927)	(121)
(6) 头状雅长足蛇 <i>Amblypsilopus cephalodinus</i> Yang, 1998	(122)
(7) 隆脊雅长足蛇 <i>Amblypsilopus coronatus</i> Yang et Yang, 2003	(123)
(8) 双鬃雅长足蛇 <i>Amblypsilopus didymus</i> Yang, 1997	(125)
(9) 镰状雅长足蛇 <i>Amblypsilopus falcatus</i> (Becker, 1922)	(126)
(10) 河南雅长足蛇 <i>Amblypsilopus henanensis</i> Yang et Saigusa, 2000	(127)
(11) 湖北雅长足蛇 <i>Amblypsilopus hubeiensis</i> Yang et Yang, 1997	(128)
(12) 小雅长足蛇 <i>Amblypsilopus humilis</i> (Becker, 1922)	(129)
(13) 陌雅长足蛇 <i>Amblypsilopus ignobilis</i> (Becker, 1922)	(131)
(14) 廖氏雅长足蛇, 新种 <i>Amblypsilopus liaoe</i> Zhu et Yang, sp. nov.	(132)
(15) 长鬃雅长足蛇 <i>Amblypsilopus longiseta</i> Yang et Saigusa, 2000	(134)
(16) 龙王山雅长足蛇 <i>Amblypsilopus longwanganus</i> Yang, 1997	(135)
(17) 黑尾雅长足蛇, 新种 <i>Amblypsilopus nigrircercus</i> Zhu et Yang, sp. nov.	(136)
(18) 细雅长足蛇 <i>Amblypsilopus pusillus</i> (Macquart, 1842)	(137)
(19) 黔雅长足蛇 <i>Amblypsilopus qianensis</i> Wei et Song, 2005	(139)
(20) 三亚雅长足蛇 <i>Amblypsilopus sanyanus</i> Yang, 1998	(140)
(21) 四川雅长足蛇 <i>Amblypsilopus sichuanensis</i> Yang, 1997	(141)
(22) 中华雅长足蛇 <i>Amblypsilopus sinensis</i> Yang et Yang, 2003	(142)
(23) 亚裂雅长足蛇 <i>Amblypsilopus subabruptus</i> Bickel et Wei, 1996	(144)
(24) 斯氏雅长足蛇 <i>Amblypsilopus svenhedini</i> (Parent, 1936)	(145)
(25) 西藏雅长足蛇 <i>Amblypsilopus xizangensis</i> Yang, 1998	(146)
(26) 云南雅长足蛇 <i>Amblypsilopus yunnanensis</i> Yang, 1998	(147)
(27) 浙江雅长足蛇 <i>Amblypsilopus zhejiangensis</i> Yang, 1997	(148)
黄附雅长足蛇种团 <i>Amblypsilopus flaviappendiculatus</i> group	(149)
(28) 黄附雅长足蛇 <i>Amblypsilopus flaviappendiculatus</i> (De Meijere, 1910)	(150)
(29) 广西雅长足蛇 <i>Amblypsilopus guangxiensis</i> Yang, 1998	(151)
(30) 多鬃雅长足蛇, 新种 <i>Amblypsilopus setosus</i> Zhu et Yang, sp. nov.	(153)
(31) 细弱雅长足蛇 <i>Amblypsilopus subtilis</i> (Becker, 1924)	(154)
新平脰雅长足蛇种团 <i>Amblypsilopus neoplatypus</i> group	(155)
(32) 刘氏雅长足蛇, 新种 <i>Amblypsilopus liui</i> Zhu et Yang, sp. nov.	(155)

白角雅长足虻种团 <i>Amblypsilopus pallidicornis</i> group	(157)
(33) 黄尾雅长足虻, 新种 <i>Amblypsilopus flavicercus</i> Zhu et Yang, sp. nov.	(157)
(34) 白角雅长足虻 <i>Amblypsilopus pallidicornis</i> (Grimshaw, 1901)	(159)
短芒雅长足虻种团 <i>Amblypsilopus triscuticatus</i> group	(160)
(35) 薄雅长足虻 <i>Amblypsilopus bractus</i> Bickel et Wei, 1996	(161)
(36) 宽头雅长足虻 <i>Amblypsilopus capitatus</i> Yang, 1997	(162)
(37) 粗须雅长足虻 <i>Amblypsilopus crassatus</i> Yang, 1997	(163)
(38) 海南雅长足虻 <i>Amblypsilopus hainanensis</i> Bickel et Wei, 1996	(164)
(39) 新小雅长足虻 <i>Amblypsilopus neoparvus</i> (Dyte, 1975)	(165)
(40) 约氏雅长足虻 <i>Amblypsilopus josephi</i> Meuffels et Grootaert, 1999	(166)
种团位置未知的种	(167)
(41) 耳雅长足虻 <i>Amblypsilopus aurichalceus</i> (Becker, 1922)	(167)
(42) 基雅长足虻 <i>Amblypsilopus basalis</i> Yang, 1997	(168)
(43) 扁跗雅长足虻 <i>Amblypsilopus imitans</i> (Becker, 1922)	(169)
(44) 变异雅长足虻 <i>Amblypsilopus mutatus</i> (Becker, 1922)	(170)
(45) 秦岭雅长足虻 <i>Amblypsilopus qinlingensis</i> Yang et Saigusa, 2005	(171)
2. 金长足虻属 <i>Chrysosoma</i> Guerin-Meneville, 1831	(172)
(46) 中华金长足虻 <i>Chrysosoma chinense</i> Becker, 1922	(175)
(47) 粗须金长足虻 <i>Chrysosoma crassum</i> Yang et Saigusa, 2001	(176)
(48) 毛角金长足虻 <i>Chrysosoma crinicornis</i> (Wiedemann, 1824)	(177)
(49) 黄角金长足虻 <i>Chrysosoma cupido</i> (Walker, 1849)	(180)
(50) 靛蓝金长足虻 <i>Chrysosoma cyaneculiscutum</i> Bickel et Wei, 1996	(182)
(51) 大理金长足虻 <i>Chrysosoma dalianum</i> Yang et Saigusa, 2001	(183)
(52) 大沙河金长足虻 <i>Chrysosoma dashahense</i> Zhu et Yang, 2005	(184)
(53) 从毛金长足虻 <i>Chrysosoma floccosum</i> Becker, 1922	(186)
(54) 普通金长足虻 <i>Chrysosoma globiferum</i> (Wiedemann, 1830)	(187)
(55) 广东金长足虻 <i>Chrysosoma guangdongense</i> Zhang, Yang et Grootaert, 2003	(189)
(56) 贵州金长足虻 <i>Chrysosoma guizhouense</i> Yang, 1995	(190)
(57) 海南金长足虻 <i>Chrysosoma hainanum</i> Yang, 1998	(191)
(58) 杭州金长足虻 <i>Chrysosoma hangzhouense</i> Yang, 1995	(192)
(59) 弱鬃金长足虻 <i>Chrysosoma insensibile</i> Yang, 1995	(193)
(60) 金平金长足虻 <i>Chrysosoma jingpinganum</i> Yang et Saigusa, 2001	(194)
(61) 毛饰金长足虻 <i>Chrysosoma leucopogon</i> (Wiedemann, 1824)	(196)
(62) 刘氏金长足虻, 新种 <i>Chrysosoma liui</i> Zhu et Yang, sp. nov.	(198)

(63) 绿春金长足蛇 <i>Chrysosoma luchuanum</i> Yang et Saigusa, 2001	(199)
(64) 南岭金长足蛇 <i>Chrysosoma nanlingense</i> Zhu et Yang, 2005	(200)
(65) 白毛金长足蛇 <i>Chrysosoma pallipilosum</i> Yang et Saigusa, 2001	(202)
(66) 梨形金长足蛇 <i>Chrysosoma piriforme</i> Becker, 1922	(203)
(67) 乳源金长足蛇 <i>Chrysosoma ruyuanense</i> Zhu et Yang, 2005	(205)
(68) 细齿金长足蛇 <i>Chrysosoma serratum</i> Yang et Saigusa, 2001	(206)
(69) 始兴金长足蛇 <i>Chrysosoma shixingense</i> Zhu et Yang, 2005	(207)
(70) 三角叶金长足蛇 <i>Chrysosoma trigonocercum</i> Wei et Song, 2005	(209)
(71) 变色金长足蛇 <i>Chrysosoma varitum</i> Wei, 2006	(210)
(72) 淡黄金长足蛇 <i>Chrysosoma xanthodes</i> Yang et Li, 1998	(212)
(73) 云南金长足蛇 <i>Chrysosoma yunnanense</i> Yang et Saigusa, 2001	(213)
(74) 增城金长足蛇 <i>Chrysosoma zengchengense</i> Zhu et Yang, 2005	(214)
3. 毛瘤长足蛇属 <i>Condylostylus</i> Bigot, 1859	(216)
(75) 白跗毛瘤长足蛇 <i>Condylostylus albidipes</i> Wei, 2006	(218)
(76) 双色毛瘤长足蛇, 新种 <i>Condylostylus bicolor</i> Zhu et Yang, sp. nov.	(220)
(77) 毛跗毛瘤长足蛇 <i>Condylostylus bifilus</i> (Van der Wulp, 1892)	(221)
(78) 山毛瘤长足蛇 <i>Condylostylus clivus</i> Wei et Song, 2005	(223)
(79) 署名毛瘤长足蛇 <i>Condylostylus conspectus</i> Becker, 1922	(224)
(80) 指突毛瘤长足蛇 <i>Condylostylus digitiformis</i> Yang, 1998	(226)
(81) 窗毛瘤长足蛇 <i>Condylostylus fenestratus</i> (Van der Wulp, 1892)	(227)
(82) 黄足毛瘤长足蛇, 新种 <i>Condylostylus flavipedus</i> Zhu et Yang, sp. nov.	(228)
(83) 福建毛瘤长足蛇 <i>Condylostylus fujianensis</i> Yang et Yang, 2003	(229)
(84) 佛坪毛瘤长足蛇 <i>Condylostylus fupingensis</i> Yang et Saigusa, 2005	(231)
(85) 叉状毛瘤长足蛇, 新种 <i>Condylostylus furcatus</i> Zhu et Yang, sp. nov.	(232)
(86) 膝突毛瘤长足蛇 <i>Condylostylus geniculatus</i> Yang, 1998	(234)
(87) 斧突毛瘤长足蛇 <i>Condylostylus latipennis</i> Parent, 1941	(235)
(88) 膨跗毛瘤长足蛇 <i>Condylostylus latitarsis</i> (Becker, 1922)	(236)
(89) 雷公山毛瘤长足蛇 <i>Condylostylus leigongshanus</i> Wei et Yang, 2007	(237)
(90) 长尾毛瘤长足蛇, 新种 <i>Condylostylus longicaudatus</i> Zhu et Yang, sp. nov.	(239)
(91) 长角毛瘤长足蛇 <i>Condylostylus longicornis</i> (Fabricius, 1775)	(240)
(92) 黄基毛瘤长足蛇 <i>Condylostylus luteicoxa</i> Parent, 1929	(242)
(93) 雾斑毛瘤长足蛇 <i>Condylostylus nebulosus</i> (Matsumura, 1916)	(244)
(94) 黑腿毛瘤长足蛇 <i>Condylostylus ornatipennis</i> (De Meijere, 1910)	(244)
(95) 平端毛瘤长足蛇 <i>Condylostylus paraterminalis</i> Dyte, 1975	(246)

- (96) 直翼毛瘤长足蛇 *Condyllostylus striatipennis* Becker, 1922(247)
- (97) 近膝毛瘤长足蛇 *Condyllostylus subgeniculatus* Yang et Saigusa, 2005(248)
- (98) 黄腿毛瘤长足蛇 *Condyllostylus tenebrosus* (Walker, 1856)(249)
- (99) 西峡毛瘤长足蛇 *Condyllostylus xixianus* Yang et Saigusa, 2000(250)
- (100) 云南毛瘤长足蛇 *Condyllostylus yunnanensis* Zhu et Yang, 2007(252)
4. 黯长足蛇属 *Krakatauia* Enderlein, 1912(253)
- (101) 矩黯长足蛇 *Krakatauia recta* (Wiedemann, 1830)(254)
5. 孤脉长足蛇属 *Mesorhaga* Schiner, 1868(255)
- (102) 白扇孤脉长足蛇 *Mesorhaga albiflabellata* Parent, 1944(256)
- (103) 异孤脉长足蛇 *Mesorhaga dispar* Becker, 1922(256)
- (104) 福建孤脉长足蛇 *Mesorhaga fujianensis* Yang, 1995(258)
- (105) 纤细孤脉长足蛇, 新种 *Mesorhaga gracilis* Zhu et Yang, sp. nov.(259)
- (106) 格氏孤脉长足蛇 *Mesorhaga grootaerti* Yang, 1995(260)
- (107) 广西孤脉长足蛇 *Mesorhaga guangxiensis* Yang, 1998(261)
- (108) 长鬃孤脉长足蛇 *Mesorhaga longiseta* Yang et Saigusa, 2001(263)
- (109) 北方孤脉长足蛇 *Mesorhaga palaearctica* Negrobov, 1984(264)
- (110) 第七孤脉长足蛇 *Mesorhaga septima* Becker, 1922(265)
- (111) 多鬃孤脉长足蛇, 新种 *Mesorhaga setosa* Zhu et Yang, sp. nov.(266)
- (112) 柱状孤脉长足蛇 *Mesorhaga stylata* Becker, 1922(267)
- (113) 西藏孤脉长足蛇 *Mesorhaga xizangensis* Yang, 1995(268)
6. 基刺长足蛇属 *Plagiozopelma* Enderlein, 1912(270)
- (114) 端生基刺长足蛇 *Plagiozopelma apicatum* (Becker, 1922)(271)
- (115) 双基刺长足蛇 *Plagiozopelma biseta* Zhu, Masunaga et Yang, 2007(272)
- (116) 短芒基刺长足蛇, 新种 *Plagiozopelma brevarista* Zhu et Yang, sp. nov.(274)
- (117) 德浮基刺长足蛇 *Plagiozopelma defuense* Yang, Grootaert et Song, 2002(275)
- (118) 长跗基刺长足蛇 *Plagiozopelma elongatum* (Becker, 1922)(276)
- (119) 亚黄胸基刺长足蛇 *Plagiozopelma flavidum* Zhu, Masunaga et Yang, 2007(279)
- (120) 黄胸基刺长足蛇 *Plagiozopelma flavipodex* (Becker, 1922)(280)
- (121) 绿春基刺长足蛇 *Plagiozopelma luchun anum* Yang et Saigusa, 2001(282)
- (122) 大黄基刺长足蛇 *Plagiozopelma magniflavum* Bickel et Wei, 1996(284)
- (123) 中饰基刺长足蛇 *Plagiozopelma medivittatum* Bickel et Wei, 1996(285)
- (124) 长毛基刺长足蛇 *Plagiozopelma pubescens* Yang, 1999(286)
- (125) 佐藤基刺长足蛇 *Plagiozopelma satoi* Yang, 1995(288)
- (126) 三叉基刺长足蛇 *Plagiozopelma trifurcatum* Yang, Grootaert et Song, 2002(289)

(127) 西双版纳基刺长足蛇 <i>Plagiozopelma xishuangbannanum</i> Yang, Grootaert et Song, 2002	(290)
7. 丽长足蛇属 <i>Sciapus</i> Zeller, 1842	(291)
(128) 粗壮丽长足蛇 <i>Sciapus arctus</i> Becker, 1922	(292)
(129) 弯角丽长足蛇 <i>Sciapus flexicornis</i> Parent, 1944	(293)
(130) 多脉丽长足蛇 <i>Sciapus nervosus</i> (Lehmann, 1822)	(295)
8. 华丽长足蛇属 <i>Sinosciapus</i> Yang, 2001	(296)
(131) 天目山华丽长足蛇 <i>Sinosciapus tianmushanus</i> Yang, 2001	(297)
(132) 云龙华丽长足蛇 <i>Sinosciapus yunlonganus</i> Yang et Saigusa, 2001	(299)
二、水长足蛇亚科 <i>Hydrophorinae</i> Liroy, 1864	(300)
9. 多鬃长足蛇属 <i>Acymatopus</i> Takagi, 1965	(303)
(133) 粗须多鬃长足蛇 <i>Acymatopus takeishii</i> Masunaga, Saigusa et Yang, 2005	(304)
10. 巨口长足蛇属 <i>Diostracus</i> Loew, 1861	(305)
(134) 白斑巨口长足蛇 <i>Diostracus albuginosus</i> Wei et Liu, 1996	(308)
(135) 白云巨口长足蛇 <i>Diostracus baiyunshanus</i> Yang et Saigusa, 1999	(309)
(136) 短腹巨口长足蛇 <i>Diostracus brevabdominalis</i> Zhu, Masunaga et Yang, 2007	(311)
(137) 短须巨口长足蛇 <i>Diostracus brevicercus</i> Yang et Saigusa, 2000	(312)
(138) 短角巨口长足蛇 <i>Diostracus brevis</i> Yang et Saigusa, 2000	(314)
(139) 棒状巨口长足蛇 <i>Diostracus clavatus</i> Zhu, Yang et Masunaga, 2007	(316)
(140) 双突巨口长足蛇 <i>Diostracus dicercaeus</i> Wei et Liu, 1996	(317)
(141) 指须巨口长足蛇 <i>Diostracus digitiformis</i> Yang et Saigusa, 2000	(319)
(142) 峨眉巨口长足蛇 <i>Diostracus emeiensis</i> Yang, 1998	(320)
(143) 梵净山巨口长足蛇 <i>Diostracus fanjingshanensis</i> Zhang, Yang et Masunaga, 2003	(322)
(144) 丝尾巨口长足蛇 <i>Diostracus filiformis</i> Zhu, Masunaga et Yang, 2007	(323)
(145) 河南巨口长足蛇 <i>Diostracus henanus</i> Yang, 1999	(325)
(146) 黄膝巨口长足蛇 <i>Diostracus kimotoi</i> Takagi, 1968	(327)
(147) 薄叶巨口长足蛇 <i>Diostracus lamellatus</i> Wei et Liu, 1996	(328)
(148) 李氏巨口长足蛇 <i>Diostracus lu</i> Zhang, Yang et Masunaga, 2003	(330)
(149) 长尾巨口长足蛇 <i>Diostracus longicercus</i> Zhu, Yang et Masunaga, 2007	(331)
(150) 黯淡巨口长足蛇 <i>Diostracus nebulosus</i> Takagi, 1972	(334)
(151) 黄须巨口长足蛇 <i>Diostracus nishiyamai</i> Saigusa, 1995	(335)
(152) 长角巨口长足蛇 <i>Diostracus prolongatus</i> Yang et Saigusa, 2000	(337)
(153) 赛氏巨口长足蛇 <i>Diostracus saigusai</i> Takagi, 1968	(339)
(154) 嵩县巨口长足蛇 <i>Diostracus songxianus</i> Yang et Saigusa, 1999	(340)
(155) 波状巨口长足蛇 <i>Diostracus undulatus</i> Takagi, 1968	(341)

- (156) 卧龙巨口长足虻 *Diostracus wolongensis* Zhang, Yang *et* Masunaga, 2005(343)
11. 水长足虻属 *Hydrophorus* Fallén, 1823(345)
- (157) 灰色水长足虻 *Hydrophorus grisellus* Becker, 1922(347)
- (158) 河南水长足虻 *Hydrophorus henanensis* Zhu, Yang *et* Masunaga, 2006(347)
- (159) 康氏水长足虻 *Hydrophorus koznakovi* Becker, 1907(349)
- (160) 多鬃水长足虻 *Hydrophorus polychaetus* Yang, 1998(351)
- (161) 胫突水长足虻 *Hydrophorus praecox* (Lehmann, 1822)(352)
- (162) 青海水长足虻 *Hydrophorus qinghaiensis* Yang, 1998(354)
- (163) 棕翅水长足虻 *Hydrophorus rasnitsyni* Negrobov, 1977(356)
- (164) 西藏水长足虻 *Hydrophorus tibetanus* Becker, 1917(357)
- (165) 茎刺水长足虻 *Hydrophorus viridis* (Meigen, 1824)(359)
12. 叉角长足虻属 *Hypocharassus* Mik, 1878(361)
- (166) 多粉叉角长足虻 *Hypocharassus farinosus* Becker, 1922(361)
- (167) 中华叉角长足虻 *Hypocharassus sinensis* Yang, 1998(362)
13. 联长足虻属 *Liancalus* Loew, 1857(363)
- (168) 棕色联长足虻 *Liancalus benedictus* Becker, 1922(364)
- (169) 毛联长足虻 *Liancalus lasius* Wei *et* Liu, 1995(364)
- (170) 多斑联长足虻 *Liancalus maculosus* Yang, 1998(366)
- (171) 山东联长足虻 *Liancalus shandonganus* Yang, 1998(367)
- (172) 中华联长足虻 *Liancalus sinensis* Yang, 1998(369)
14. 平脉长足虻属 *Paralleloneurum* Becker, 1902(370)
- (173) 细腿平脉长足虻 *Paralleloneurum cilifemorum* Becker, 1902(371)
15. 齿角长足虻属 *Scellus* Loew, 1857(371)
- (174) 加利齿角长足虻 *Scellus gallicanus* Becker, 1909(372)
- (175) 中华齿角长足虻 *Scellus sinensis* Yang, 1998(374)
16. 长喙长足虻属 *Thambemyia* Oldroyd, 1956(376)
- (176) 双刺长喙长足虻 *Thambemyia bisetosa* Masunaga, Saigusa *et* Grootaert, 2005(377)
- (177) 胡氏长喙长足虻 *Thambemyia hui* Masunaga, Saigusa *et* Grootaert, 2005(378)
- (178) 直长喙长足虻 *Thambemyia rectus* (Takagi, 1965)(380)
- (179) 山东长喙长足虻 *Thambemyia shandongensis* Zhu, Yang *et* Masunaga, 2005(382)
- (180) 台湾长喙长足虻 *Thambemyia taivanensis* (Takagi, 1967)(384)
17. 滨长足虻属 *Thinophilus* Wahlberg, 1844(386)
- (181) 棒状滨长足虻 *Thinophilus clavatus* Zhu, Yang *et* Masunaga, 2006(387)
- (182) 小滨长足虻 *Thinophilus diminuatus* Becker, 1922(389)

(183) 黄须滨长足虻 <i>Thinophilus flavipalpis</i> Zetterstedt, 1843	(390)
(184) 台湾滨长足虻 <i>Thinophilus formosinus</i> Becker, 1922	(392)
(185) 长鬃滨长足虻 <i>Thinophilus hilaris</i> Parent, 1941	(393)
(186) 普通滨长足虻 <i>Thinophilus indigenus</i> Becker, 1902	(393)
(187) 灰白滨长足虻 <i>Thinophilus insertus</i> Becker, 1922	(396)
(188) 全缘滨长足虻 <i>Thinophilus integer</i> Becker, 1922	(396)
(189) 薄叶滨长足虻 <i>Thinophilus lamellaris</i> Zhu, Yang et Masunaga, 2006	(397)
(190) 光亮滨长足虻 <i>Thinophilus nitens</i> Grootaert et Meuffels, 2001	(398)
(191) 乏滨长足虻 <i>Thinophilus penichrotes</i> (Wei et Zheng, 1998)	(400)
(192) 多粉滨长足虻 <i>Thinophilus pollinosus</i> Loew, 1870	(401)
(193) 红角滨长足虻 <i>Thinophilus ruficornis</i> (Haliday, 1838)	(403)
(194) 多刺滨长足虻 <i>Thinophilus seticoxis</i> Becker, 1922	(404)
(195) 中华滨长足虻 <i>Thinophilus sinensis</i> Yang et Li, 1998	(405)
(196) 刺跗滨长足虻 <i>Thinophilus spinitarsis</i> Becker, 1907	(406)
(197) 方形滨长足虻 <i>Thinophilus tessellatus</i> Becker, 1922	(408)
三、聚脉长足虻亚科 <i>Medeterinae</i> Lioy, 1864	(409)
18. 长刺长足虻属 <i>Dolichophorus</i> Lichtwardt, 1902	(410)
(198) 无斑长刺长足虻 <i>Dolichophorus immaculatus</i> Parent, 1944	(411)
(199) 黄角长刺长足虻 <i>Dolichophorus kerteszi</i> Lichtwardt, 1902	(412)
19. 聚脉长足虻属 <i>Medetera</i> Fischer von Waldheim, 1819	(414)
奇聚脉长足虻种团 <i>Medetera aberrans</i> group	(415)
(200) 扁跗聚脉长足虻 <i>Medetera compressa</i> Yang et Saigusa, 2001	(416)
(201) 平足聚脉长足虻 <i>Medetera platychira</i> De Meijere, 1916	(417)
端聚脉长足虻种团 <i>Medetera apicalis</i> group	(419)
(202) 南端聚脉长足虻 <i>Medetera austroapicalis</i> Bickel, 1987	(419)
(203) 弯突聚脉长足虻 <i>Medetera curvata</i> Yang et Saigusa, 2000	(420)
(204) 伊文聚脉长足虻 <i>Medetera evenhuisi</i> Yang et Yang, 1995	(421)
(205) 内乡聚脉长足虻 <i>Medetera neixiangensis</i> Yang et Saigusa, 2000	(423)
(206) 西藏聚脉长足虻 <i>Medetera xizangensis</i> Yang, 1999	(424)
梨状聚脉长足虻种团 <i>Medetera diadema-velis</i> group	(425)
(207) 灰色聚脉长足虻 <i>Medetera grisea</i> De Meijere, 1916	(426)
(208) 后藤聚脉长足虻 <i>Medetera gotohorum</i> Masunaga et Saigusa, 1998	(427)
(209) 斧突聚脉长足虻 <i>Medetera latipennis</i> Negrobov, 1970	(428)
(210) 云母聚脉长足虻 <i>Medetera micacea</i> Loew, 1857	(429)

- (211) 影聚脉长足虻 *Medetera opaca* De Meijere, 1916····· (431)
- (212) 羽刺聚脉长足虻 *Medetera plumbella* Meigen, 1824····· (432)
- (213) 杨氏聚脉长足虻 *Medetera yangi* Zhu, Yang et Masunaga, 2005····· (433)
- (214) 云南聚脉长足虻 *Medetera yunnanensis* Yang et Saigusa, 2001····· (435)
- (215) 浙江聚脉长足虻 *Medetera zhejiangensis* Yang et Yang, 1995····· (436)
- 松聚脉长足虻种团 *Medetera pinicola* group····· (437)
- (216) 异鬃聚脉长足虻 *Medetera abnormis* Yang et Yang, 1995····· (437)
- 箭聚脉长足虻种团 *Medetera toxopeusi* group····· (439)
- (217) 茎刺聚脉长足虻 *Medetera vivida* Becker, 1922····· (439)
- 种团位置未知的种····· (440)
- (218) 短刺聚脉长足虻 *Medetera brevispina* Yang et Saigusa, 2001····· (440)
- (219) 长聚脉长足虻 *Medetera longa* Negrobov et Thuneberg, 1970····· (441)
- (220) 管状聚脉长足虻 *Medetera tuberculata* Negrobov, 1966····· (442)
20. 新聚脉长足虻属 *Neomedetera* Zhu, Yang et Grootaert, 2007····· (443)
- (221) 膜质新聚脉长足虻 *Neomedetera membranacea* Zhu, Yang et Grootaert, 2007····· (444)
21. 直脉长足虻属 *Paramedetera* Grootaert et Meuffels, 1997····· (445)
- (222) 长突直脉长足虻 *Paramedetera elongata* Zhu, Yang et Grootaert, 2006····· (446)
- (223) 金秀直脉长足虻 *Paramedetera jinxiuensis* Yang et Saigusa, 2001····· (447)
- (224) 中突直脉长足虻 *Paramedetera medialis* Yang et Saigusa, 1999····· (449)
22. 合聚脉长足虻属 *Systemus* Loew, 1857····· (450)
- (225) 中华合聚脉长足虻 *Systemus sinensis* Yang et Gaimari, 2004····· (450)
23. 潜长足虻属 *Thrypticus* Gerstäcker, 1864····· (452)
- (226) 隐潜长足虻 *Thrypticus abditus* Becker, 1922····· (453)
- (227) 丽潜长足虻 *Thrypticus bellus* Loew, 1869····· (453)
- (228) 粉潜长足虻 *Thrypticus pollinosus* Verrall, 1912····· (455)
- 四、长足虻亚科 Dolichopodinae Latreille, 1809····· (456)
24. 突唇长足虻属 *Ahercostomus* Yang et Saigusa, 2001····· (461)
- (229) 江城突唇长足虻 *Ahercostomus jiangchenganus* (Yang et Saigusa, 2001)····· (462)
25. 准长毛长足虻属 *Ahypophyllus* Zhang et Yang, 2005····· (463)
- (230) 中华准长毛长足虻 *Ahypophyllus sinensis* (Yang, 1996)····· (464)
26. 全寡长足虻属 *Allohercostomus* Yang, Saigusa et Masunaga, 2001····· (466)
- (231) 中华全寡长足虻 *Allohercostomus chinensis* Yang, Saigusa et Masunaga, 2001····· (466)
- (232) 圆角全寡长足虻 *Allohercostomus rotundatus* (Yang et Saigusa, 1999)····· (468)
27. 准白长足虻属 *Aphalacrosoma* Zhang et Yang, 2005····· (469)