

国家科学技术学术著作出版基金资助出版

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 第五十九卷

双翅目

虻科

许荣满 孙毅 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

内 容 简 介

虻类是重要医学昆虫类群之一，它们不仅因刺叮和吸血，给人、畜造成直接危害，而且更重要的是一些种类会传播疾病，如在非洲传播人的罗阿丝虫病，在我国传播马传染性贫血病和牲畜的锥虫病。

本志分总论和各论两部分。总论部分对虻类的研究简史、形态特征、分类系统、区系分布、生物学、传病关系及标本采集等作了较为详细的介绍。各论部分包括迄今我国已发现的虻类 3 亚科 14 属 458 种及亚种（含 3 个新种）的分亚科、属和种的检索表，亚科和属的重要特征，并对各种虻的鉴别特征、形态、生物学和地理分布等作了记述。在每个种记述中还配有重要形态特征的插图 495 幅，以及彩色图版 8 面，黑白图版 9 面，以便读者对照鉴别。书末附参考文献、英文摘要和索引。

本志可供从事分类学、昆虫学、寄生虫学、流行病学等科研、教学和卫生防疫部门的工作人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

中国动物志. 昆虫纲. 第 59 卷. 双翅目. 虻科/许荣满, 孙毅著. —北京: 科学出版社, 2013.6
ISBN 978-7-03-037826-2

I. ①中… II. ①许… ②孙… 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虻科-动物志-中国 IV. ①Q958.52

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 127325 号

责任编辑: 矫天扬 / 责任校对: 郭瑞芝

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>

北京通州皇家印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2013年6月第一版 开本: 787×1092 1/16

2013年6月第一次印刷 印张: 57 插页: 4

字数: 1 300 000

定价: 280.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

Editorial Committee of Fauna Sinica, Chinese Academy of Sciences

FAUNA SINICA

INSECTA Vol. 59

Diptera

Tabanidae

By

Xu Rongman and Sun Yi

**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

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

前 言

虻类隶属节肢动物门昆虫纲双翅目短角亚目虻科。虻科是比较进化的昆虫，成虫小到中型，体粗壮，善飞翔，具刮舔式口器，雌性吸食温血动物血液。虻科为全变态昆虫，生活史分为卵、幼虫、蛹和成虫 4 个阶段。

虻类是重要的医学昆虫类群之一，它们不仅因刺叮和吸血，骚扰人、畜，使其不得安宁，或引起过敏性皮炎和贫血，造成直接危害；而且更重要的是，一些种类在非洲传播人的罗阿丝虫病，在世界各地传播牲畜的锥虫病等。

早在 2000 多年前我国就有虻虫可入药的记载，但现代科学意义上的虻类研究，只有 200 多年的历史。中国虻类分类研究，最早是 Fabricius 于 1787 年报告的新种断纹虻 *Tabanus striatus*，此后的 160 多年，仅见外国人的零星报道，至 1949 年，共记载 100 多种。自 1949 年以后，由于中国政府的重视，中国昆虫学家加强了虻类区系和生物学的研究，1983 年与 1994 年先后出版了两册虻类经济志，共记录 336 种，大大促进了我国虻类的调查和研究，也为编写《中国动物志双翅目虻科》（简称《中国虻科志》）创造了条件。

2003 年本志编研组成立，得到了军事医学科学院领导的支持，《中国虻科志》的编研工作启动，2004 年该工作列入《中国动物志》“十五”规划。编研组于 2004-2007 年分别对云南、广东、海南、福建、北京进行了 4 年的野外补点采集，并对国内收藏的虻类标本作了整理。至 2008 年，完成了原记录种的核实和新发现种的描述，使我国已知虻科种类增至 3 亚科 14 属 458 种及亚种。

本志分总论和各论两部分。总论部分包括虻类的研究简史、形态特征、分类系统、区系分布、生物学、传病关系及标本采集 7 部分。各论部分包括我国虻类的各阶元分类检索表及重要特征，对已发现种类的参考文献、鉴别特征、形态、检视标本信息、生物学和地理分布等都作了记述。在 458 种及亚种中，有 36 个新种是本志编研过程中发现的，其中 3 新种在本志中描述，书末附学名和中名对照表。外文摘要集中在书后，供国外专业工作者参考。

虻类的区系分布是重要的生态学问题，虽在各论部分种下作了记述，但为了便于读者查找和分析比较，在总论中编制了中国虻科区系分布表。

本志的编研是在中国科学院中国动物志编辑委员会领导下，由军事医学科学院微生物流行病学研究所主持完成。在编研过程中，得到了全国许多兄弟单位的大力支持和帮助，他们无私地协助采集、提供、赠送了大量珍贵的标本，为本志的编研作出了贡

献,在此作者谨向他们表示衷心 and 深切的感谢。这些单位是:中国科学院动物研究所、中国科学院上海昆虫研究所(现为中国科学院上海生命科学研究院植物生理生态研究所)、辽宁省疾病预防控制中心、福建省疾病预防控制中心、天津自然博物馆、中山大学昆虫标本馆、沈阳军区疾病预防控制中心、成都军区疾病预防控制中心、广州军区疾病预防控制中心、兰州军区疾病预防控制中心。除上述单位外,还有不少单位在本志编研过程中给予了很大的帮助,如成都军区卫生部、云南省军区卫生处、广州军区卫生部、海南省军区卫生处、海军卫生部、广东省疾病预防控制中心、海南省疾病预防控制中心、浙江省疾病预防控制中心、云南省疾病预防控制中心、云南省疟疾防治研究所等,作者也在此深表谢意。

在长期的虻类分类研究过程中,作者得到了军事医学科学院胡经甫院士、上海昆虫研究所刘维德教授的指导。美国新罕布什尔州立大学 John F. Burger 教授提供了难得的文献、不少副模和定名标本;提供副模或定名标本的尚有美国康纳尔大学 L. L. Pechumann 教授、美国长岛大学 E. I. Coher 教授、美国佛罗里达大学 G. B. Fairchild 教授、美国加州科学院 P. H. Arnaud 博士、捷克查理大学 M. Chvála 教授、捷克国家博物馆 J. Jezek 博士、俄罗斯新西伯利亚科学院 N. A. Violovitsh 博士、日本 H. Takahasi 博士和 H. Hayakawa 博士,使作者有机会检视我国台湾和邻近国家(尼泊尔、缅甸、泰国、老挝、越南、日本、俄罗斯、哈萨克斯坦等)的有关虻类标本。在国内外检视标本时,还得到了美国 Simithsonia 博物馆黄耀民、J. Peterson,中国科学院动物研究所王遵明、姚建,中国科学院上海昆虫研究所姚运妹、刘宪伟,天津自然博物馆杨春旺,福建省疾病预防控制中心徐保海,台湾大学徐尔烈,辽宁省疫病预防控制中心陈继寅、王树成、张稷博、邢丽,沈阳军区疾病预防控制中心刘国平,中山大学华立中等的帮助;还有贵阳医学院陈汉彬,云南昭通疾病预防控制中心杨建设,湖北汉中师范学院李树森,91458 部队卫生防疫检验所詹道成,广州军区疾病预防控制中心郝宝善、刘金华,兰州军区疾病预防控制中心刘增加,成都军区疾病预防控制中心宋景章、李忠成、刘康南、张有植、邓成玉、张国琪,南京军区疾病预防控制中心沈建忠,第二军医大学瞿逢伊,第三军医大学黄复生,第四军医大学吴元钦,云南省疟疾防治研究所王学忠,云南省疾病预防控制中心李富华,广东省汕头市爱国卫生运动委员会办公室陈思湖,浙江省疾病预防控制中心凌峰,广西壮族自治区疾病预防控制中心廖国厚,广东省疾病预防控制中心张军雄、林立丰、潘波、蔡松武,海南省疾病预防控制中心王善青,四川宜宾疾病预防控制中心温新民,军事医学科学院郭天宇、朱礼华、张金桐、倪涛、李蓓思、沈来玉、虞以新、杨振洲、严格、叶宗茂、安继尧、庞道毛、徐焕章、李连胜、潘凤庚、董桂藩、李光耀、朱成璞、刘泉等为本志的完成也作出了贡献,他们或协助采集标本,或查找标本,或赠与标本,或提供资料。彩图由张学文摄制。在此谨向他们致以衷心的感谢。

本志包括的种类和引用的资料，系在 2008 年以前编者所掌握和能得到的，其中也包括少数待发表新种的文稿。

作者对虻科雄性了解得不多，本志的种类鉴别多依靠雌性，分种检索表也只有雌性的，图除注明是雄性的外，其余均为雌性。

我国虻科分类中存在许多问题，编者虽已努力澄清了若干，但还有不少问题，尤其是一些种仅据文献，尚待调查研究，有些疑难种虽有初步结论，但还不能最后确定。本志涉及内容广泛，加上作者的水平有限，难免有一些不足之处，作者殷切期望广大读者批评指正，以便今后再版时修改和补充。

许荣满

2013 年 4 月于北京

目 录

前言

总论	1
一、研究简史	1
(一) 虻科分类区系研究	1
(二) 我国虻科分类区系研究	1
二、形态特征	2
(一) 成虫鉴别形态	2
(二) 卵、幼虫和蛹鉴别形态	9
三、分类系统	10
四、区系分布和地理区划	11
(一) 我国虻科区系分布特点	11
(二) 我国虻科东洋和古北两界的界限	12
(三) 我国虻科的地理区划	13
五、生物学和生态学	25
(一) 生活史	25
(二) 幼虫期孳生习性	26
(三) 成虫习性	27
六、医学重要性	29
七、虻类调查、标本采集和制作方法	30
(一) 成虫的采集、标本制作和保存	30
(二) 幼期的采集、标本制作和保存	31
各论	32
虻科 Tabanidae Leach, 1817	32
(一) 距虻亚科 Pangoniinae Loew, 1860	32
1. 长喙虻属 <i>Philoliche</i> Wiedemann, 1828	32
(1) 长喙长喙虻 <i>Philoliche longirostris</i> (Hardwiche, 1823)	33
2. 石虻属 <i>Stonemyia</i> Brennan, 1935	35
(2) 巴氏石虻 <i>Stonemyia bazini</i> (Surcouf, 1922)	35
3. 距虻属 <i>Pangonius</i> Latreille, 1802	37

(3) 中华距虻 <i>Pangonius sinensis</i> Enderlein, 1922	37
(二) 斑虻亚科 <i>Chrysopinae</i> Lutz, 1909	38
4. 胃虻属 <i>Gastroxides</i> Saunders, 1841	39
(4) 素木胃虻 <i>Gastroxides shirakii</i> Ôuchi, 1939	39
5. 少节虻属 <i>Thaumastomyia</i> Philip et Mackerras, 1959	41
(5) 海淀少节虻 <i>Thaumastomyia haitiensis</i> (Stone, 1953)	41
6. 林虻属 <i>Silvius</i> Meigen, 1820	43
(6) 心胛林虻 <i>Silvius cordicallus</i> Chen et Quo, 1949	44
(7) 素木林虻 <i>Silvius shirakii</i> Philip et Mackerras, 1959	45
(8) 崇明林虻 <i>Silvius chongmingensis</i> Zhang et Xu, 1990	46
(9) 锚胛林虻 <i>Silvius anchoricallus</i> Chen, 1982	47
(10) 峨眉山林虻 <i>Silvius omeishanensis</i> Wang, 1992	49
(11) 台岛林虻 <i>Silvius formosiensis</i> Ricardo, 1913	50
(12) 宜宾林虻 <i>Silvius suifui</i> Philip et Mackerras, 1959	51
7. 斑虻属 <i>Chrysops</i> Meigen, 1803	52
蹄斑斑虻组 <i>Chrysops dispar</i> group	54
(13) 黄带斑虻 <i>Chrysops flavocinctus</i> Ricardo, 1902	54
(14) 蹄斑斑虻 <i>Chrysops dispar</i> Fabricius, 1798	56
(15) 大型斑虻 <i>Chrysops grandis</i> Szilády, 1922	58
莫氏斑虻组 <i>Chrysops mlokosiewiczii</i> group	60
(16) 范氏斑虻 <i>Chrysops vanderwulpi</i> (Kröber, 1929)	60
(17) 黄胸斑虻 <i>Chrysops flaviscutellus</i> Philip, 1963	62
(18) 莫氏斑虻 <i>Chrysops mlokosiewiczii</i> Bigot, 1880	64
林脸斑虻组 <i>Chrysops silvifacies</i> group	66
(19) 云南斑虻 <i>Chrysops yunnanensis</i> Liu et Wang, 1977	66
(20) 林脸斑虻 <i>Chrysops silvifacies</i> Philip, 1963	68
(21) 毕氏斑虻 <i>Chrysops pettigrewi</i> Ricardo, 1913	70
日本斑虻组 <i>Chrysops japonicus</i> group	71
(22) 日本斑虻 <i>Chrysops japonicus</i> Weidemann, 1828	71
(23) 帕氏斑虻 <i>Chrysops potanini</i> Pleske, 1910	73
黑尾斑虻组 <i>Chrysops caecutiens</i> group	74
(24) 宽条斑虻 <i>Chrysops semiignitus</i> Kröber, 1930	75
(25) 察哈尔斑虻 <i>Chrysops chaharicus</i> Chen et Quo, 1949	76
(26) 黑尾斑虻 <i>Chrysops caecutiens</i> (Linnaeus, 1758)	78

(27) 铜色斑虻 <i>Chrysops aeneus</i> Pechuman, 1943	80
(28) 黄缘斑虻 <i>Chrysops relictus</i> Meigen, 1920	81
(29) 真实斑虻 <i>Chrysops validus</i> Loew, 1858	83
(30) 玛氏斑虻 <i>Chrysops makerovi</i> Pleske, 1910	84
(31) 分点斑虻 <i>Chrysops dissectus</i> Loew, 1858	87
(32) 婁氏斑虻 <i>Chrysops ricardoae</i> Pleske, 1910	88
三角斑虻组 <i>Chrysops designatus</i> group	90
(33) 迪庆斑虻 <i>Chrysops deqenensis</i> Yang et Xu, 1995	91
(34) 三角斑虻 <i>Chrysops designatus</i> Ricardo, 1911	92
(35) 副三角斑虻 <i>Chrysops paradesignata</i> Liu et Wang, 1977	94
中华斑虻组 <i>Chrysops sinensis</i> group	95
(36) 先父斑虻 <i>Chrysops abavius</i> Philip, 1961	96
(37) 塔里木斑虻 <i>Chrysops tarimi</i> Olsufjev, 1979	98
(38) 条纹斑虻 <i>Chrysops striatulus</i> Pechuman, 1943	99
(39) 黄瘤斑虻 <i>Chrysops flavescens</i> Szilády, 1922	100
(40) 黑足斑虻 <i>Chrysops nigripes</i> Zetterstedt, 1838	102
(41) 联瘤斑虻 <i>Chrysops angaricus</i> Olsufjev, 1937	104
(42) 煤色斑虻 <i>Chrysops anthrax</i> Olsufjev, 1937	106
(43) 中华斑虻 <i>Chrysops sinensis</i> Walker, 1856	107
(44) 斯氏斑虻 <i>Chrysops stackelbergiellus</i> Olsufjev, 1976	110
(45) 辽宁斑虻 <i>Chrysops liaoningensis</i> Xu et Chen, 1977	111
(46) 合瘤斑虻 <i>Chrysops suavis</i> Loew, 1858	113
(47) 四川斑虻 <i>Chrysops szechuanensis</i> Kröber, 1933	114
8. 格虻属 <i>Gressittia</i> Philip et Mackerras, 1959	116
(48) 峨眉山格虻 <i>Gressittia emeishanensis</i> Wang et Liu, 1990	117
(49) 宝兴格虻 <i>Gressittia baoxingensis</i> Wang et Liu, 1990	118
(50) 二标格虻 <i>Gressittia birumis</i> Philip et Mackerras, 1959	120
(三) 虻亚科 <i>Tabaninae</i> Loew, 1860	121
9. 麻虻属 <i>Haematopota</i> Meigen, 1803	122
白条麻虻组 <i>Haematopota atrata</i> group	123
(51) 海南麻虻 <i>Haematopota hainani</i> Stone et Philip, 1974	124
(52) 白条麻虻 <i>Haematopota atrata</i> Szilády, 1926	125
(53) 线带麻虻 <i>Haematopota lineota</i> Philip, 1963	127
(54) 白线麻虻 <i>Haematopota albalinea</i> Xu et Liao, 1985	128

毛股麻虻组 <i>Haematopota pilosifemura</i> group	130
(55) 痕颜麻虻 <i>Haematopota famicis</i> Stone et Philip, 1974	130
(56) 假面麻虻 <i>Haematopota personata</i> Philip, 1963	132
(57) 爪哇麻虻 <i>Haematopota javana</i> Wiedemann, 1821	133
(58) 阿萨姆麻虻 <i>Haematopota assamensis</i> Ricardo, 1911	135
(59) 粉角麻虻 <i>Haematopota pollinantenna</i> Xu et Liao, 1985	136
(60) 毛股麻虻 <i>Haematopota pilosifemura</i> Xu, 1980	138
缝腿麻虻组 <i>Haematopota cilipes</i> group	140
(61) 缝腿麻虻 <i>Haematopota cilipes</i> Bigot, 1890	140
怒江麻虻组 <i>Haematopota lukiangensis</i> group	141
(62) 怒江麻虻 <i>Haematopota lukiangensis</i> (Liu et Wang, 1977)	141
(63) 建中麻虻 <i>Haematopota jianzhongii</i> Xu et Guo, 2005	142
条带麻虻组 <i>Haematopota lineola</i> group	144
(64) 缅甸麻虻 <i>Haematopota burmanica</i> Senior-White, 1922	144
(65) 条带麻虻 <i>Haematopota lineola</i> (Philip, 1960)	146
(66) 中国麻虻 <i>Haematopota chinensis</i> Ôuchi, 1940	147
(67) 瞿氏麻虻 <i>Haematopota qui</i> Xu, 1999	148
沥青麻虻组 <i>Haematopota picea</i> group	149
(68) 曾健麻虻 <i>Haematopota zengjiani</i> Xu et Guo, 2005	150
(69) 朝鲜麻虻 <i>Haematopota koryoensis</i> (Shiraki, 1932)	152
(70) 广西麻虻 <i>Haematopota guangxiensis</i> Xu, 2002	153
(71) 阳刚麻虻 <i>Haematopota yanggangii</i> Xu et Guo, 2005	154
(72) 福建麻虻 <i>Haematopota fukienensis</i> Stone et Philip, 1974	156
(73) 沥青麻虻 <i>Haematopota picea</i> Stone et Philip, 1974	157
(74) 五指山麻虻 <i>Haematopota wuzhishanensis</i> Xu, 1980	158
(75) 亚朝鲜麻虻, 新种 <i>Haematopota subkoryoensis</i> Xu et Sun, sp. nov.	159
(76) 台岛麻虻 <i>Haematopota formosana</i> Shiraki, 1918	161
(77) 扁角麻虻 <i>Haematopota lata</i> Ricardo, 1906	162
(78) 副截形麻虻 <i>Haematopota paratruncata</i> (Wang et Liu, 1977)	164
黑角麻虻组 <i>Haematopota nigriantenna</i> group	165
(79) 棕角麻虻 <i>Haematopota brunnicornis</i> Wang, 1988	166
(80) 德格麻虻 <i>Haematopota degenensis</i> Wang, 1988	167
(81) 格氏麻虻 <i>Haematopota gregoryi</i> Stone et Philip, 1974	169
(82) 异角麻虻 <i>Haematopota variantenna</i> Xu et Sun, 2008	170

(83) 括苍山麻虻 <i>Haematopota guacangshanensis</i> Xu, 1980	171
(84) 尼泊尔麻虻 <i>Haematopota nepalensis</i> Stone et Philip, 1974	174
(85) 黑角麻虻 <i>Haematopota nigriantenna</i> Wang, 1982	175
(86) 脱粉麻虻 <i>Haematopota desertorum</i> Szilády, 1923	176
(87) 高额麻虻 <i>Haematopota pluvialis</i> (Linnaeus, 1758)	178
(88) 亚圆筒麻虻 <i>Haematopota subcylindrica</i> Pandelle, 1883	179
(89) 低额麻虻 <i>Haematopota ustulata</i> (Kröber, 1933)	181
(90) 汉中麻虻 <i>Haematopota hanzhongensis</i> Xu, Li et Yang, 1987	182
(91) 塔氏麻虻 <i>Haematopota tamerlani</i> Szilády, 1923	183
(92) 斯氏麻虻 <i>Haematopota stackelbergi</i> Olsufjev, 1967	185
土耳其麻虻组 <i>Haematopota turkestanica</i> group	186
(93) 亚土耳其麻虻 <i>Haematopota subturkestanica</i> Wang, 1985	186
(94) 土耳其麻虻 <i>Haematopota turkestanica</i> (Kröber, 1922)	188
(95) 波氏麻虻 <i>Haematopota przewalskii</i> Olsufjev, 1979	189
(96) 苍白麻虻 <i>Haematopota pallens</i> Loew, 1871	191
中华麻虻组 <i>Haematopota sinensis</i> group	193
(97) 触角麻虻 <i>Haematopota antennata</i> (Shiraki, 1932)	193
(98) 针细麻虻 <i>Haematopota punctifera</i> Bigot, 1871	195
(99) 中华麻虻 <i>Haematopota sinensis</i> Ricardo, 1911	196
(100) 拟中华麻虻 <i>Haematopota sineroides</i> Xu, 1989	198
菲氏麻虻组 <i>Haematopota philipi</i> group	199
(101) 勐腊麻虻 <i>Haematopota menglaensis</i> Wu et Xu, 1992	200
(102) 邛海麻虻 <i>Haematopota qionghaiensis</i> Xu, 1980	201
(103) 二郎山麻虻 <i>Haematopota erlangshanensis</i> Xu, 1980	203
(104) 巴山麻虻 <i>Haematopota bashanensis</i> Li et Yang, 1991	204
(105) 菲氏麻虻 <i>Haematopota philipi</i> Chvála, 1969	206
(106) 孟定麻虻 <i>Haematopota mengdingensis</i> Xu et Guo, 2005	207
(107) 约翰柏通麻虻 <i>Haematopota johnburtoni</i> Xu et Sun, 2008	208
(108) 亚露麻虻 <i>Haematopota subirrorata</i> Xu, 1980	210
(109) 圆胛麻虻 <i>Haematopota sphaerocallus</i> (Wang et Liu, 1977)	211
北京麻虻组 <i>Haematopota pekingensis</i> group	213
(110) 莫干山麻虻 <i>Haematopota mokanshanensis</i> Ôuchi, 1940	215
(111) 骚扰麻虻 <i>Haematopota vexativa</i> Xu, 1989	217
(112) 澜沧江麻虻 <i>Haematopota lancangjiangensis</i> Xu, 1980	218

(113) 天纳西麻虻 <i>Haematopota tenasserimi</i> Szilády, 1926	219
(114) 永平麻虻 <i>Haematopota yongpingi</i> Xu et Guo, 2005	221
(115) 永安麻虻 <i>Haematopota yungani</i> Stone et Philip, 1974	222
(116) 北京麻虻 <i>Haematopota pekingensis</i> (Liu, 1958)	223
(117) 甘肃麻虻 <i>Haematopota kansuensis</i> (Kröber, 1933)	225
(118) 浙江麻虻 <i>Haematopota chekiangensis</i> Ôuchi, 1940	227
(119) 拟云南麻虻 <i>Haematopota yunnanoides</i> Xu, 1991	228
(120) 云南麻虻 <i>Haematopota yunnanensis</i> Stone et Philip, 1974	230
(121) 芒康麻虻 <i>Haematopota mangkamensis</i> Wang, 1982	231
(122) 明庆麻虻 <i>Haematopota mingqingi</i> Xu et Guo, 2005	232
(123) 祁连山麻虻 <i>Haematopota qilianshanensis</i> He, Liu et Xu, 2008	234
(124) 成勇麻虻 <i>Haematopota chengyongi</i> Xu et Guo, 2005	235
(125) 沃氏麻虻 <i>Haematopota olsufjevi</i> (Liu, 1960)	236
(126) 峨眉山麻虻 <i>Haematopota omeishanensis</i> Xu, 1980	238
10. 黄虻属 <i>Atylotus</i> Osten-Sacken, 1876	239
(127) 无胫黄虻 <i>Atylotus negativus</i> (Ricardo, 1911)	241
(128) 暗黄黄虻西伯利亚种 <i>Atylotus plebjus sibiricus</i> (Olsufjev, 1936)	242
(129) 亚角黄虻 <i>Atylotus sublunaticornis</i> (Zetterstedt, 1842)	243
(130) 黄条黄虻 <i>Atylotus flavoguttatus</i> (Szilády, 1915)	244
(131) 斜纹黄虻 <i>Atylotus pulchellus</i> (Loew, 1858)	246
(132) 中华黄虻 <i>Atylotus sinensis</i> (Szilády, 1926)	247
(133) 窄条黄虻 <i>Atylotus petiolateinus</i> Leclercq, 1966	250
(134) 建设黄虻 <i>Atylotus jianshei</i> Sun et Xu, 2008	250
(135) 四列黄虻 <i>Atylotus quadrifarius</i> (Loew, 1874)	252
(136) 淡跗黄虻 <i>Atylotus pallitarsis</i> (Olsufjev, 1936)	253
(137) 骚扰黄虻 <i>Atylotus miser</i> (Szilády, 1915)	254
(138) 黑胫黄虻 <i>Atylotus rusticus</i> (Linnaeus, 1767)	256
(139) 宽角黄虻 <i>Atylotus fulvus</i> (Meigen, 1804)	258
(140) 霍氏黄虻 <i>Atylotus horvathi</i> (Szilády, 1926)	259
(141) 郝图黄虻 <i>Atylotus chodukini</i> (Olsufjev, 1952)	261
11. 瘤虻属 <i>Hybomitra</i> Enderlein, 1922	262
驼瘤瘤虻组 <i>Hybomitra lamades</i> group	264
(142) 无带瘤虻 <i>Hybomitra afasciata</i> Wang, 1989	265
(143) 科氏瘤虻 <i>Hybomitra coheri</i> Xu et Zhang, 1990	266

(144) 刘氏瘤虻 <i>Hybomitra liui</i> Yang et Xu, 1993	267
(145) 驼瘤瘤虻 <i>Hybomitra lamades</i> Philip, 1961	268
(146) 马氏瘤虻 <i>Hybomitra mai</i> (Liu, 1959)	270
(147) 马尔康瘤虻 <i>Hybomitra barkamensis</i> Wang, 1981	272
(148) 玉树瘤虻 <i>Hybomitra yushuensis</i> Chen, 1985	273
鹿角瘤虻组 <i>Hybomitra tarandina</i> group	274
(149) 拟鹿角瘤虻 <i>Hybomitra tarandioides</i> (Olsufjev, 1936)	274
(150) 鹿角瘤虻 <i>Hybomitra tarandina</i> (Linnaeus, 1758)	276
欧氏瘤虻组 <i>Hybomitra erberi</i> group	278
(151) 阿克苏瘤虻 <i>Hybomitra akasuensis</i> Wang, 1985	279
(152) 膨条瘤虻 <i>Hybomitra expollicata</i> (Pandelle, 1883)	280
(153) 摩氏瘤虻 <i>Hybomitra morgani</i> (Surcouf, 1912)	282
(154) 喀什瘤虻 <i>Hybomitra kashgarica</i> Olsufjev, 1970	285
(155) 寨氏瘤虻 <i>Hybomitra zaitzevi</i> Olsufjev, 1970	286
(156) 尖腹瘤虻 <i>Hybomitra acuminata</i> (Loew, 1858)	287
(157) 欧氏瘤虻 <i>Hybomitra erberi</i> (Brauer, 1880)	289
(158) 特殊瘤虻 <i>Hybomitra peculiaris</i> (Szilády, 1914)	290
亮脸瘤虻组 <i>Hybomitra nitelofaciata</i> group	292
(159) 釉黑瘤虻 <i>Hybomitra baphoscota</i> Xu et Liu, 1985	293
(160) 莫氏瘤虻 <i>Hybomitra mouchai</i> Chvála, 1969	294
(161) 太白山瘤虻 <i>Hybomitra taibaishanensis</i> Xu, 1985	296
(162) 亮脸瘤虻 <i>Hybomitra nitelofaciata</i> Xu, 1985	297
(163) 波拉瘤虻 <i>Hybomitra branta</i> Wang, 1982	299
(164) 岷山瘤虻 <i>Hybomitra minshanensis</i> Xu et Liu, 1985	300
鞞鞞瘤虻组 <i>Hybomitra tatarica</i> group	301
(165) 黑棕瘤虻 <i>Hybomitra lurida</i> (Fallen, 1817)	304
(166) 雅江瘤虻 <i>Hybomitra yajiangensis</i> Zhang et Xu, 1993	305
(167) 六盘山瘤虻 <i>Hybomitra liupanshanensis</i> Liu, Wang et Xu, 1990	306
(168) 隆子瘤虻 <i>Hybomitra longziensis</i> Xu, 1995	308
(169) 拟波拉瘤虻 <i>Hybomitra brantoides</i> Wang, 1984	309
(170) 拟星瘤虻 <i>Hybomitra asturoides</i> Liu et Wang, 1977	310
(171) 橙毛瘤虻 <i>Hybomitra flavicoma</i> Wang, 1981	312
(172) 黑须瘤虻 <i>Hybomitra atripalpis</i> Wang, 1992	314
(173) 持续瘤虻 <i>Hybomitra echusa</i> Wang, 1982	315

(174) 鞞鞞瘤虻 <i>Hybomitra tatarica</i> (Portschinsky, 1887)·····	316
(175) 黄带瘤虻 <i>Hybomitra fulvotaenia</i> Wang, 1982·····	318
突额瘤虻组 <i>Hybomitra montana</i> group·····	319
(176) 小黑瘤虻 <i>Hybomitra hsiaohei</i> Wang, 1983·····	320
(177) 光额瘤虻 <i>Hybomitra nitidefrons</i> (Szilády, 1914)·····	321
(178) 黄角瘤虻 <i>Hybomitra lundbecki</i> Lyneborg, 1959·····	323
(179) 突额瘤虻 <i>Hybomitra montana</i> (Meigen, 1920)·····	324
(180) 土耳其瘤虻 <i>Hybomitra turkestanica</i> (Szilády, 1923)·····	326
(181) 柯氏瘤虻 <i>Hybomitra koidzumii</i> Murdoch <i>et</i> Takahasi, 1969·····	329
(182) 黑角瘤虻 <i>Hybomitra nigricornis</i> (Zetterstedt, 1842)·····	330
(183) 侧带瘤虻 <i>Hybomitra sareptana</i> (Szilády, 1914)·····	332
(184) 舍氏瘤虻 <i>Hybomitra shnitnikovi</i> (Olsufjev, 1937)·····	334
(185) 阿坝瘤虻 <i>Hybomitra abaensis</i> Xu <i>et</i> Song, 1983·····	335
(186) 草生瘤虻 <i>Hybomitra gramina</i> Xu, 1983·····	336
(187) 拟草生瘤虻 <i>Hybomitra graminoida</i> Xu, 1983·····	338
(188) 上海瘤虻 <i>Hybomitra shanghaiensis</i> (Ôuchi, 1943)·····	339
(189) 昭苏瘤虻 <i>Hybomitra zhaosuensis</i> Wang, 1985·····	340
(190) 凶恶瘤虻 <i>Hybomitra hunnorum</i> (Szilády, 1923)·····	342
显著瘤虻组 <i>Hybomitra distinguenda</i> group·····	343
(191) 双斑瘤虻 <i>Hybomitra bimaculata</i> (Macquart, 1826)·····	343
(192) 显著瘤虻 <i>Hybomitra distinguenda</i> (Verrall, 1909)·····	345
(193) 杂毛瘤虻 <i>Hybomitra ciureai</i> (Sèguy, 1937)·····	347
翅痣瘤虻组 <i>Hybomitra stigmoptera</i> group·····	349
(194) 青海瘤虻 <i>Hybomitra qinghaiensis</i> Liu <i>et</i> Yao, 1981·····	351
(195) 翅痣瘤虻 <i>Hybomitra stigmoptera</i> (Olsufjev, 1937)·····	353
(196) 铃胛瘤虻 <i>Hybomitra nola</i> Philip, 1961·····	354
(197) 斧角瘤虻 <i>Hybomitra aequincta</i> (Becker, 1900)·····	357
(198) 药山瘤虻 <i>Hybomitra yaoshanensis</i> Yang <i>et</i> Xu, 1996·····	358
(199) 赭尾瘤虻 <i>Hybomitra ochroterma</i> Xu <i>et</i> Liu, 1985·····	359
(200) 星光瘤虻 <i>Hybomitra astur</i> (Erichson, 1851)·····	361
(201) 棕斑瘤虻 <i>Hybomitra fuscomaculata</i> Wang, 1985·····	362
(202) 海东瘤虻 <i>Hybomitra haidongensis</i> Xu <i>et</i> Jin, 1990·····	364
(203) 祁连瘤虻 <i>Hybomitra qiliangensis</i> Liu <i>et</i> Yao, 1981·····	365
(204) 黄腹瘤虻 <i>Hybomitra pulchriiventris</i> (Portschinsky, 1887)·····	367

(205) 高山瘤虻 <i>Hybomitra alticola</i> Wang, 1981	367
(206) 斯海氏瘤虻 <i>Hybomitra svenhedini</i> (Kröber, 1933)	369
(207) 白缘瘤虻 <i>Hybomitra marginalba</i> Liu et Yao, 1981	370
(208) 宽额瘤虻 <i>Hybomitra brachybregma</i> Xu et Jin, 1990	371
(209) 长角瘤虻 <i>Hybomitra longicorna</i> Wang, 1984	373
(210) 姚建瘤虻 <i>Hybomitra yaojiani</i> Sun et Xu, 2007	374
(211) 拉东瘤虻 <i>Hybomitra ladongensis</i> Liu et Yao, 1981	375
(212) 张氏瘤虻 <i>Hybomitra zhang</i> Xu, 1995	377
(213) 林芝瘤虻 <i>Hybomitra nyingchiensis</i> Zhang et Xu, 1993	378
(214) 察隅瘤虻 <i>Hybomitra zayuensis</i> Sun et Xu, 2007	379
(215) 蜂形瘤虻 <i>Hybomitra mimapis</i> Wang, 1981	381
(216) 克氏瘤虻 <i>Hybomitra chvála</i> Xu et Zhang, 1990	382
六脸瘤虻组 <i>Hybomitra sexfasciata</i> group	383
(217) 西藏瘤虻 <i>Hybomitra tibetana</i> (Szilády, 1926)	385
(218) 陈塘瘤虻 <i>Hybomitra chentangensis</i> Zhu et Xu, 1995	387
(219) 拉萨瘤虻 <i>Hybomitra lhasaensis</i> Wang, 1982	388
(220) 沃氏瘤虻 <i>Hybomitra olsoi</i> Takahasi, 1962	390
(221) 里氏瘤虻 <i>Hybomitra lyneborgi</i> Chvála, 1969	391
(222) 懒行瘤虻 <i>Hybomitra tardigrada</i> Xu et Liu, 1985	393
(223) 短小瘤虻 <i>Hybomitra brevis</i> (Loew, 1858)	394
(224) 北方瘤虻 <i>Hybomitra borealis</i> (Fabricius, 1781)	396
(225) 乌苏里瘤虻 <i>Hybomitra ussuriensis</i> (Olsufjev, 1937)	398
(226) 阿氏瘤虻 <i>Hybomitra arpadi</i> (Szilády, 1923)	399
(227) 六脸瘤虻 <i>Hybomitra sexfasciata</i> (Hine, 1923)	401
(228) 窄须瘤虻 <i>Hybomitra stenopselaphas</i> (Olsufjev, 1937)	402
(229) 考氏瘤虻 <i>Hybomitra kaurii</i> Chvála et Lyneborg, 1970	404
(230) 峨眉山瘤虻 <i>Hybomitra omeishanensis</i> Xu et Li, 1981	405
(231) 牦牛瘤虻 <i>Hybomitra bulongicauda</i> Liu et Xu, 1990	407
(232) 甘肃瘤虻 <i>Hybomitra kansui</i> Philip, 1979	408
(233) 全黑瘤虻 <i>Hybomitra holonigra</i> Xu et Li, 1982	410
(234) 新型瘤虻 <i>Hybomitra nura</i> Philip, 1961	411
(235) 黄茸瘤虻 <i>Hybomitra robiginosa</i> Wang, 1982	412
(236) 圆腹瘤虻 <i>Hybomitra rotundabdominis</i> Wang, 1982	413
(237) 黑尾瘤虻 <i>Hybomitra nigella</i> (Szilády, 1914)	415