

中国螳科昆虫

(昆虫纲,双翅目)

第二卷

主 编 虞以新

作 者 (按姓氏笔画为序)

刘金华 刘国平 刘增加 严 格
郝宝善 赵天顺 虞以新

军事医学科学出版社

·北 京·

CERATOPOGONIDAE OF CHINA

Insecta , Diptera

Volume II

By

Yu Yi-Xin *et al.*

MILITARY MEDICAL SCIENCE PRESS

Beijing China

图书在版编目(CIP)数据

中国蠓科昆虫/虞以新主编.

- 北京:军事医学科学出版社,2005

ISBN 7-80121-687-3

I.中… II.虞… III.蠓科-研究-中国

IV.Q969.44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 133592 号

出 版:军事医学科学出版社

地 址:北京市海淀区太平路 27 号

邮 编:100850

联系电话:发行部:(010)63801284

63800294

编辑部:(010)66884418,66884402 转 6210、6213、6216

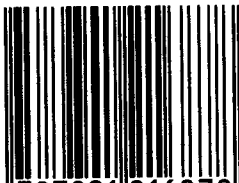
传 真:(010)63801284

E-MAIL: mmsped@nic.bmi.ac.cn

印 装:京南印装厂

发 行:新华书店

ISBN 7-80121-687-3



9 787801 216878 >

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:59.75 (彩页 0.125)

字 数:2747 千字

版 次:2006 年 3 月第 1 版

印 次:2006 年 3 月第 1 次

定 价:430.00 元(一、二两卷)

本社图书凡缺、损、倒、脱页者,找本社发行部调换

内 容 提 要

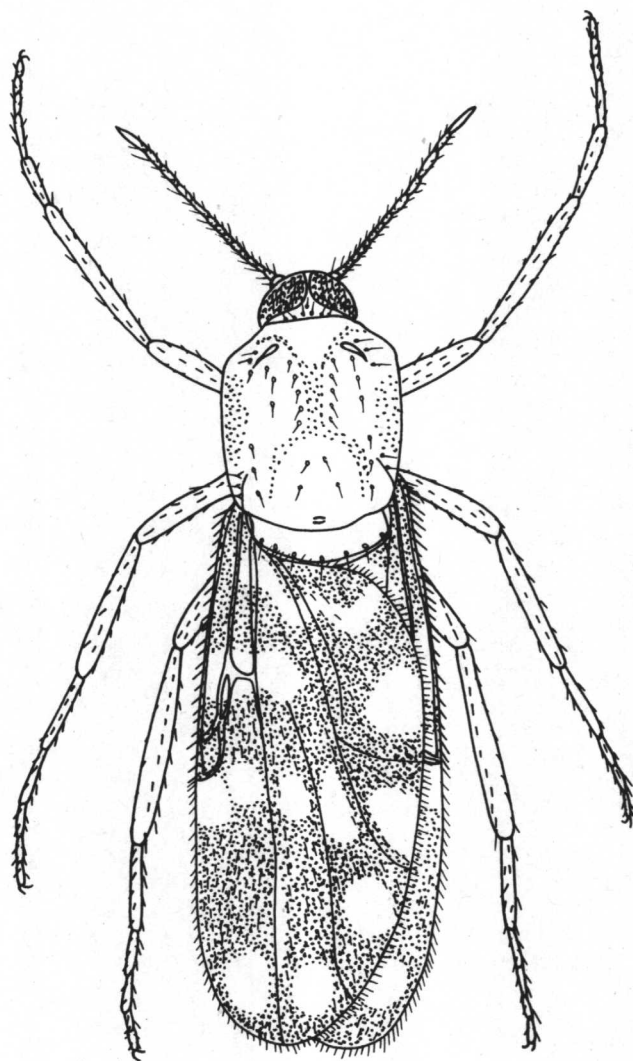
本书是我国第一部全面论述蠓科昆虫的专著,系统记述了分布于我国的4亚科39属1 015种蠓类,其中首次描述了331个新种。全书分一、二两卷,按亚科为单位,逐属编排。第一卷介绍了蠓科昆虫研究简史及形态特征、细蠓亚科、毛蠓亚科、铗蠓亚科;第二卷包括蠓亚科、蠓科昆虫的系统发生、生态习性、吸血蠓类的危害与防治,并详细叙述了标本采集、保存和制作技术方法。为便于读者查询检索,两卷书后均附有拉中名称对照、中名索引及拉丁学名索引。

本书可供昆虫学研究工作者、各级卫生防疫部门的工作人员以及有关院校师生参考。

责任编辑 姜晓舜



作者合影(自左至右):前列 郝宝善、虞以新、赵天顺,
后排 严格、刘增加、刘金华、刘国平
2002.9.16 于北京,医学昆虫标本馆前



前 言

大自然中飞舞和吸血的昆虫很多,蠓是其中体型微小的一大类群,即通常所称的小咬和墨蚊,鄂北地区称为蠓子,这是一类分布很广的吸血昆虫。无论南北各地,水网稻田,密林草甸,以及荒漠盐碱地带都可能遭遇到各种吸血蠓类的刺叮,甚至在海拔 4 000 m 以上的高原地带,蚊虫不能生长的地方都有蠓类刺叮骚扰。因此吸血蠓类是我国广袤大地,漫长的陆地边境和海岸地带的一大虫害。如东北乌苏里江沿岸和新疆额敏河一带,严重危害的吸血昆虫“三班倒”,蠓就是其中的主要危害成员之一;每当夏秋温暖湿润季节,其数量之多,刺叮骚扰之剧,令人心神不安,难以在野外正常活动和作业;而且吸血蠓类又是 50 余种人畜疾病病原体的传播媒介。但因其体型十分微小,不易被人察见,被蠓刺叮常误以为蚊咬;这正如唐代诗人元稹对蠓类危害形容的那样“无声不见飞,暗啗堪锁骨”。因此需查明我国蠓类本底及其重要种群的生态习性以利防治,这就是此题此书的主要起因和动力!实际上,此书原本是长期蠓害调查防治和研究的积累。

在昆虫分类学系统中,蠓类是昆虫纲双翅目(Diptera)中的一个科,即蠓科(Ceratopogonidae),约有 5 600 种之众。蠓体轻微,常可随风顺气流而远迁高飞;其幼虫不仅可孳生于各类水体和潮湿场所,甚至荒漠沙滩皆可有其孳生繁衍之处,几乎随处可见。在繁多的蠓种中,既有吸血传病的媒介种群,也有吸蜜授粉和捕食异类小虫的类群,益害兼具,因此与医、农、牧、林关系密切,世界各国均早有研究;我国蠓类研究起步较晚,自 20 世纪 50 年代开始,随着我国科学事业的发展,经生物学家胡经甫院士至力倡导,紧密结合卫生防疫工作,我们进行了广泛深入的调查研究,采获数以百万计的标本,进行了分析研究,查阅了大量文献,查知我国已知蠓类 39 属 1 015 种的分布及重要种群的生态习性,其中由本书作者们相继发现并描述的蠓种共有 626 种(含本书描述的 331 个新种),仅此即占世界已知蠓种的 11.8%。这既说明我国蠓类资源甚为丰富,也表明我国蠓科研究已达到相当的深度和广度,本书即是这一系列研究的总结。

《中国蠓科昆虫》编撰按亚科为单位,逐属编排,全书共分一、二两卷。

第一卷包含 4 章:第一章是总论,对蠓科昆虫研究简史作叙述后,重点是形态特征的介绍;第二章细蠓亚科,记述了我国 43 种细蠓的形态特征和分布,其中含 12 个新种;第三章毛蠓亚科,首次对我国毛蠓作了系统研究,记述了我国毛蠓属 7 亚属 151 种毛蠓,描述了 1 个新亚属,99 个新种;第四章铗蠓亚科,全面记述了铗蠓、裸蠓和蠓蠓 3 属 296 种,其中铗蠓、裸蠓两属的多数蠓种是在我国初次发现,并描述了 70 个新种,再次论述了蠓蠓属的分类地位,又描述了 13 个新种。

第二卷包含 4 章:第五章蠓亚科库蠓属,记述了 12 亚属 305 种库蠓,描述了 16 个新种和 1 个新亚属;第六章蠓亚科的捕食性蠓类,共记述 32 属 222 种,其中含 8 个新记录属和 7 个新属,121 个新种的描述;第七章系统发生和区系分布,分析讨论了蠓科昆虫系统发生和我国蠓类的地理分布特点;第八章生态习性和吸血蠓类的危害与防治,重点论述了我国吸血蠓类的生

态习性,根据防治实践介绍了防治药具和防治技术;最后是附录,详细叙述了标本采集、保存和制作技术方法。至此,本书虽详细记述了现知分布于我国的4亚科39属1015种蠓类,并对蠓科研究简史、形态、生态习性、系统发生史、在我国的分布区系、吸血蠓类的危害及其防治皆予论述,但我国幅员辽阔,自然条件复杂,未曾调查地区尚很广,在此基础上仍需深入调查研究,期待今后第三、第四卷相继问世。

《中国蠓科昆虫》得以面世,首先源于胡经甫院士的倡导,并得到各级组织和有关领导的重视且给予多方面的支持,本项研究才得以实施;在此,表达对胡老师深切的缅怀和敬仰,对尊敬的领导以及有关单位的专家和同事们所给予的帮助表达由衷的敬意和感激。在多次较大规模的协作调查研究中,由于有许多合作者的辛勤努力,才使此项研究获得必需的各项基础资料 and 大量标本,对此我们深为感激。在此不可能将先后参与协作的人员全部列出,仅能提及其中部分代表,按他们参与时间的先后为序,列名以致纪念;并借此表达对所有曾参与过此项工作的合作者们的谢忱:黄平益、张志良、张兴旺、张秉斋、王太华、陈洪民、宋锦章、刘康南、张祖昌、温新民、李忠诚、安继尧、邹民吉、高永刚、徐政府、刘查田、钱万红、王文德、赖茂章、薛健,以及丁兆福、王慧、王俊明、马德新、邓成玉、向超群、向容炯、石淑珍、任兵、沈建中、朱维杰、何玉华、李曰忠、刘世法、齐福祥、陈加联、麦振全、徐乃昌、惠水明、许汐虹、武如金、杨小为、杨振洲、祝荣坚、展长德、张有植、张坤祥、赵学忠、孟祥瑞、姜志宽、胡云龙、钟玉仙、詹道成、康增佐、谭庆霖、赖建平、薛群力、葛凤翔、李书建、沈大勇、郭伟、王春梅等等。在此还要特别致意的是陈锦生和连日清二位教授热情地赠送文献及他们自己在台湾的研究资料和可贵的副模标本;尤其是美国的 Wirth 博士赠予大量分类学文献,以及加拿大的 Borkent 博士,波兰 Szadziewski 博士和俄国的 Brodskaya 博士等在文献方面给予及时的帮助;在台湾采集中,徐尔烈教授给予诸多协助,在香港采集中,得到香港特区食物环境卫生署防治虫鼠事务咨询组的支持和协助,对此,我们十分感谢。瞿逢伊、李铁生、费守华、曹毓存等诸位先生在标本和文献方面曾给予支持和帮助,以及姜晓舜主任为本书出版所付出的辛劳,在此一并致谢!

本书编写过程中,尽力参照《中国动物志》编写规格,避免差错。但限于作者的水平,疏误之处诚望指正。

虞以新

2004.8.14

目 录

第一卷

第一章 总论	(1)
蠓科研究简史	(3)
中国蠓科研究进展	(4)
形态特征	(9)
生活史和生态习性	(34)
分类系统	(37)
第二章 细蠓亚科	(43)
概述	(43)
细蠓属 <i>Leptoconops</i> Skuse, 1889	(45)
第三章 毛蠓亚科	(115)
概述	(115)
毛蠓属 <i>Dasyhelea</i> Kieffer, 1911	(115)
第四章 铗蠓亚科	(327)
概述	(327)
裸蠓属 <i>Atrichopogon</i> Kieffer, 1906	(332)
铗蠓属 <i>Forcipomyia</i> Meigen, 1818	(468)
蛾蠓属 <i>Lasiohelea</i> Kieffer, 1921	(692)
参考文献	(803)
拉中名称对照	(S1)
中名索引	(S16)
拉丁学名索引	(S32)

第二卷

第五章 蠓亚科:库蠓族	(815)
概 述	(815)
库蠓族 Tribe Culicoidini	(816)
库蠓属 <i>Culicoides</i> Latreille, 1809	(816)

第六章 蠨亚科: 蠨族、异蠨族、球蠨族和须蠨族	(1324)
蠨族 Tribe Ceratopogonini	(1324)
敏蠨属 <i>Agilihelea</i> Yu, gen. nov.	(1326)
埃蠨属 <i>Allohelea</i> Kieffer, 1917	(1327)
阿蠨属 <i>Alluaudomyia</i> Kieffer, 1913	(1344)
净蠨属 <i>Atyphohelea</i> Borkent, 1998	(1384)
短蠨属 <i>Brachypogon</i> Kieffer, 1899	(1385)
赛蠨属 <i>Ceratopogon</i> Meigen, 1804	(1428)
悦蠨属 <i>Chairopogon</i> Yu, gen. nov.	(1430)
唐蠨属 <i>Downeshelea</i> Wirth et Grogan, 1988	(1432)
高蠨属 <i>Hypsimyia</i> Yu, gen. nov.	(1433)
单蠨属 <i>Monohoelea</i> Kieffer, 1917	(1435)
锐蠨属 <i>Oxyria</i> Yu, gen. nov.	(1436)
忌蠨属 <i>Pseudostilobezzia</i> Wirth et Ratanaworabhan, 1973	(1438)
锯蠨属 <i>Serromyia</i> Meigen, 1818	(1440)
辛蠨属 <i>Sinhalohoelea</i> Grogan et Borkent, 1992	(1442)
柱蠨属 <i>Stilobezzia</i> Kieffer, 1911	(1444)
异蠨族 Tribe Heteromyiini	(1485)
斜蠨属 <i>Clinohoelea</i> Kieffer, 1917	(1486)
湿蠨属 <i>Medeobezzia</i> Yu, 1995	(1488)
林蠨属 <i>Nemoromyia</i> Liu et Yu, 1991	(1490)
球蠨族 Tribe Sphaeromiini	(1492)
别蠨属 <i>Alloimyia</i> Yu, gen. nov.	(1493)
鞘蠨属 <i>Calypotogon</i> Kieffer, 1910	(1495)
桂蠨属 <i>Guihelea</i> Yu et Qian, gen. nov.	(1496)
约蠨属 <i>Johannsenomyia</i> Malloch, 1915	(1498)
麻蠨属 <i>Mackerrasomyia</i> Debenham, 1970	(1500)
绒蠨属 <i>Mallochohelea</i> Wirth, 1962	(1501)
尼蠨属 <i>Nilobezzia</i> Kieffer, 1921	(1504)
前蠨属 <i>Probezia</i> Kieffer, 1906	(1512)
球蠨属 <i>Sphaeromias</i> Curtis, 1829	(1516)
皖蠨属 <i>Wannohelea</i> Yu, gen. nov.	(1517)
奇蠨属 <i>Xenohoelea</i> Kieffer, 1917	(1518)
须蠨族 Tribe Palpomyiini	(1520)
贝蠨属 <i>Bezzia</i> Kieffer, 1899	(1521)
须蠨属 <i>Palpomyia</i> Meigen, 1818	(1572)
显蠨属 <i>Phaenobezzia</i> Haeselbarth, 1965	(1610)
第七章 系统发生和分布区系	(1613)
蠨科的系统发生简述	(1613)

蠓类分布的演化 (1615)

我国蠓科昆虫分布现状 (1618)

我国吸血蠓类分布特征及其群落结构 (1644)

第八章 生态习性与吸血蠓类的危害及防治 (1647)

生态习性 (1647)

吸血蠓类的危害和防治 (1668)

附录:标本的采集与制作方法 (1678)

标本采集 (1678)

标本保存 (1681)

标本制作 (1682)

参考文献 (1684)

拉中名称对照 (S1)

中名索引 (S16)

拉丁学名索引 (S32)

拉中名称对照

A

- Acanthoconops* 刺蠓属
Agilihelea jiania 吉安敏蠓
Agilihelea 敏蠓属
Allohelea 埃蠓属
Allohelea allocota 非常埃蠓
Allohelea annulata 环纹埃蠓
Allohelea borealosinica 北国埃蠓
Allohelea fruticosa 丛林埃蠓
Allohelea hainana 海南埃蠓
Allohelea inflativena group 膨脉埃蠓种团
Allohelea jianfengensis 尖峰埃蠓
Allohelea minxia 闽西埃蠓
Allohelea nigripes 暗黑埃蠓
Allohelea qingdaoensis 青岛埃蠓
Allohelea subnigripes 亚黑埃蠓
Allohelea tessellata group 棋斑埃蠓种团
Allohelea zhuhaiensis 珠海埃蠓
Alloimymia 别蠓属
Alloimymia yanjiensis 延吉别蠓
Alluaudomyia 阿蠓属
Alluaudomyia acicula 尖钩阿蠓
Alluaudomyia angulata 角突阿蠓
Alluaudomyia annulata group 环纹阿蠓种团
Alluaudomyia asperata 溅洒阿蠓
Alluaudomyia bispinula 双刺阿蠓
Alluaudomyia bistorta 双拳阿蠓
Alluaudomyia candidus 白袍阿蠓
Alluaudomyia caracalla 斗蓬阿蠓
Alluaudomyia crumena 小袋阿蠓
Alluaudomyia desma group 纽结阿蠓种团
Alluaudomyia desma 纽结阿蠓
Alluaudomyia flexuosa 弯曲阿蠓
Alluaudomyia forcipulata 钳棘阿蠓
Alluaudomyia formosana 美岛阿蠓
Alluaudomyia fuscula 烟色阿蠓
Alluaudomyia longzhouensis 龙州阿蠓
Alluaudomyia lucania 随意阿蠓
Alluaudomyia maculipennis group 多斑阿蠓种团
Alluaudomyia maculosipennis 斑翅阿蠓
Alluaudomyia marginalis 边缘阿蠓
Alluaudomyia marmorata group 石纹阿蠓种团
Alluaudomyia opacata 荫蔽阿蠓
Alluaudomyia parva group 巴维阿蠓种团
Alluaudomyia pseudomaculipennis 六斑阿蠓
Alluaudomyia quinquepicina 五黑阿蠓
Alluaudomyia rostrata 钩茎阿蠓
Alluaudomyia signosoma 守护阿蠓
Alluaudomyia spinospes 棘刺阿蠓
Alluaudomyia subflexuosa 亚弯阿蠓
Alluaudomyia tiberghieni 梯泊阿蠓
Alluaudomyia tripartita 三分阿蠓
Alluaudomyia tropaea 变幻阿蠓
Alluaudomyia undecimpunctata 暗臀阿蠓
Alluaudomyia xanthocoma group 淡黄阿蠓种团
Alluaudomyia xanthocoma 淡黄阿蠓
Atrichopogon 裸蠓属
Atrichopogon aereum 铜色裸蠓
Atrichopogon aquilonarius 北方裸蠓
Atrichopogon argutus 醒目裸蠓
Atrichopogon bangqiensis 帮起裸蠓
Atrichopogon baripenis 平茎裸蠓
Atrichopogon besa 山谷裸蠓
Atrichopogon biangulus 双角裸蠓
Atrichopogon bidaculus 双钩裸蠓
Atrichopogon binipenis 双茎裸蠓
Atrichopogon binipenis group 双蠓种团
Atrichopogon brevicercus 短尾裸蠓
Atrichopogon brevicercus group 短蠓种团
Atrichopogon brevipenis 短茎裸蠓
Atrichopogon capistratus 笼罩裸蠓
Atrichopogon catinus 岩生裸蠓

- Atrichopogon celsus* 高坡裸蠼
Atrichopogon chuanxiensis 川西裸蠼
Atrichopogon clavifuscus 棕须裸蠼
Atrichopogon costatus 隆突裸蠼
Atrichopogon costatus group 隆蠼种团
Atrichopogon cristatus 冠毛裸蠼
Atrichopogon dehiscens 开裂裸蠼
Atrichopogon dorsalis 棕背裸蠼
Atrichopogon echinatus 多刺裸蠼
Atrichopogon epixanthopygus 拟黄裸蠼
Atrichopogon exilitergus 短背裸蠼
Atrichopogon formosanus 美岛裸蠼
Atrichopogon fuscus 棕色裸蠼
Atrichopogon glaber 平滑裸蠼
Atrichopogon gracilis 细瘦裸蠼
Atrichopogon guttatus 点滴裸蠼
Atrichopogon horos 边远裸蠼
Atrichopogon impensus 强壮裸蠼
Atrichopogon insularis 岛屿裸蠼
Atrichopogon intertextus 交织裸蠼
Atrichopogon isolatus 异位裸蠼
Atrichopogon jacobsoni 杰克裸蠼
Atrichopogon jacobsoni group 杰蠼种团
Atrichopogon jianfengensis 尖峰裸蠼
Atrichopogon jubacaudalis 鬃尾裸蠼
Atrichopogon kangnari 康南裸蠼
Atrichopogon lamellarsipos 薄囊裸蠼
Atrichopogon largipenis 大尾裸蠼
Atrichopogon lassus 无力裸蠼
Atrichopogon longiserrus 长膜裸蠼
Atrichopogon longitergus 长背裸蠼
Atrichopogon ludingensis 泸定裸蠼
Atrichopogon lyratus 琴形裸蠼
Atrichopogon medicrinis 中棘裸蠼
Atrichopogon montigenum 高原裸蠼
Atrichopogon nielamuensis 聂拉木裸蠼
Atrichopogon nigritellus 近黑裸蠼
Atrichopogon oedemerarum 稀瘤裸蠼
Atrichopogon okinawensis 冲绳裸蠼
Atrichopogon ollicula 壶状裸蠼
Atrichopogon ollicula group 壶蠼种团
Atrichopogon orbis 环形裸蠼
Atrichopogon oviformis 卵形裸蠼
Atrichopogon pallidicillus 淡尾裸蠼
Atrichopogon palmatus 棕榈裸蠼
Atrichopogon pastinaca 防风裸蠼
Atrichopogon pectinacaudalis 梳尾裸蠼
Atrichopogon pedipalens 淡足裸蠼
Atrichopogon pileolus 毡帽裸蠼
Atrichopogon planetus 漫游裸蠼
Atrichopogon pterygospinus 翼棘裸蠼
Atrichopogon quadratipennis 方茎裸蠼
Atrichopogon rhipidus 扇形裸蠼
Atrichopogon rictus 展开裸蠼
Atrichopogon rivalis 溪涧裸蠼
Atrichopogon rotundus 圆形裸蠼
Atrichopogon ryukyensis 琉球裸蠼
Atrichopogon scutatus 盾形裸蠼
Atrichopogon solivagus 游荡裸蠼
Atrichopogon spartos 散布裸蠼
Atrichopogon spinicaudalis 刺尾裸蠼
Atrichopogon subtenuiatus 类瘦裸蠼
Atrichopogon suburbanus 郊野裸蠼
Atrichopogon tegmentalis 顶盖裸蠼
Atrichopogon tenuidentis 细齿裸蠼
Atrichopogon tenuipalpis 窄须裸蠼
Atrichopogon tetramischus 四梗裸蠼
Atrichopogon trichopus 叉足裸蠼
Atrichopogon tricleaves 三叶裸蠼
Atrichopogon tuberculatus 结节裸蠼
Atrichopogon tutatus 护卫裸蠼
Atrichopogon udus 潮湿裸蠼
Atrichopogon varius 异样裸蠼
Atrichopogon volaticus 飞逝裸蠼
Atrichopogon winnertzi 温勒裸蠼
Atrichopogon xylochus 林丛裸蠼
Atrichopogon yongxinensis 永新裸蠼
Atrichopogon zhangmuensis group 樟蠼种团
Atrichopogon zhangmuensis 樟木裸蠼
Atypholea 净蠼属
Austroconops 澳蠼属
Austroconops macillani 麦氏澳蠼

B

Bezzia 贝蠼属

Bezzia albicornis 淡角贝蠓
Bezzia alia 另类贝蠓
Bezzia bistorta 双拳贝蠓
Bezzia boluensis 博乐贝蠓
Bezzia brunus 棕色贝蠓
Bezzia bucina 喇叭贝蠓
Bezzia chrysodopa 金毛贝蠓
Bezzia chuzhouensis 滁州贝蠓
Bezzia crista 冠毛贝蠓
Bezzia dinhaiensis 定海贝蠓
Bezzia fangchengi 防城贝蠓
Bezzia fontanus 灵泉贝蠓
Bezzia fuliginata 烟色贝蠓
Bezzia fuscifemoris 棕股贝蠓
Bezzia hainana 海南贝蠓
Bezzia huochengensis 霍城贝蠓
Bezzia insularis 岛屿贝蠓
Bezzia jiaonana 胶南贝蠓
Bezzia kelamayi 克拉玛依贝蠓
Bezzia lancanga 澜沧贝蠓
Bezzia liangpinensis 梁平贝蠓
Bezzia lutea 黄色贝蠓
Bezzia micronyx 小刺贝蠓
Bezzia murina 圆山贝蠓
Bezzia neixiang 内乡贝蠓
Bezzia nigriclava 黑棍贝蠓
Bezzia nigrita 黑色贝蠓
Bezzia niphatoda 拟雪贝蠓
Bezzia prospicula 前突贝蠓
Bezzia raoheensis 饶河贝蠓
Bezzia sajana 莎佳贝蠓
Bezzia separata 分离贝蠓
Bezzia shihe 狮河贝蠓
Bezzia sinica 中华贝蠓
Bezzia tenuipennis 细茎贝蠓
Bezzia ternidentata 三突贝蠓
Bezzia trichia 毛丛贝蠓
Bezzia tuoliensis 托里贝蠓
Bezzia tumidifemura 肿腿贝蠓
Bezzia wanyuanensis 万源贝蠓
Bezzia xinyangensis 信阳贝蠓
Bezzia yigonga 易贡贝蠓
Bezzia zhangmuensis 樟木贝蠓

Bezzia zhangxingwangi 张兴旺贝蠓
Bezzia zhongnina 中宁贝蠓
Brachypogon 短蠓属
Brachypogon acutus 尖锐短蠓
Brachypogon chuanxicus 川西短蠓
Brachypogon citrihucus 桔囊短蠓
Brachypogon complanotothecus 扁囊短蠓
Brachypogon compressus 融合短蠓
Brachypogon dilatatus 肿足短蠓
Brachypogon emeiensis 峨眉短蠓
Brachypogon huochengensis 霍城短蠓
Brachypogon incompletes 不全短蠓
Brachypogon kremeri 克氏短蠓
Brachypogon lobulus 裂茎短蠓
Brachypogon montivagus 游山短蠓
Brachypogon nanchuanensis 南川短蠓
Brachypogon neotericus 新近短蠓
Brachypogon oreinus 山地短蠓
Brachypogon placodus 平盘短蠓
Brachypogon qinghai 青海短蠓
Brachypogon raoheensis 饶河短蠓
Brachypogon sociabilis 共处短蠓
Brachypogon sparsus 稀少短蠓
Brachypogon subnitidulus 亚光短蠓
Brachypogon sylvaticus 森林短蠓
Brachypogon usticius 棕褐短蠓
Brachypogon vitiosus 缺陷短蠓
Brachypogon wudangshanensis 武当短蠓
Brachypogon xinyangensis 信阳短蠓
Brachypogon zavoicus 札伏短蠓
Brachypogon zhuhaiensis 珠海短蠓

C

Calypotopogon 鞘蠓属
Calypotopogon gibbosus 驼背鞘蠓
Ceratopogon 赛蠓属
Ceratopogon contextus 交织赛蠓
Chairopogon 悦蠓属
Chairopogon chengdeensis 承德悦蠓
Ceratopogonidae 蠓科
Clinohalea 斜蠓属
Clinohalea reperticia 随意斜蠓

Culicoides 库蠓属

- Culicoides absitus* 远离库蠓
Culicoides achrayi 阿克库蠓
Culicoides actoni 琉球库蠓
Culicoides alataxicus 薄明库蠓
Culicoides alazanicus 阿拉库蠓
Culicoides albicans 浅色库蠓
Culicoides albifascia 白带库蠓
Culicoides alexandrae 亚历山大库蠓
Culicoides alishanensis 阿里库蠓
Culicoides alpigenus 高峰库蠓
Culicoides anophelis 嗜蚊库蠓
Culicoides anthropophygus 侵入库蠓
Culicoides arakawai 荒川库蠓
Culicoides arcuatus 犹豫库蠓
Culicoides aterienervis 黑脉库蠓
Culicoides baisasi 巴沙库蠓
Culicoides barnetti 斑腿库蠓
Culicoides besscus 丛林库蠓
Culicoides bicornus 双角库蠓
Culicoides bicultellus 双刀库蠓
Culicoides bipalus 双棒库蠓
Culicoides brachcordylus 小须库蠓
Culicoides brevipalpis 短须库蠓
Culicoides breviperis 短茎库蠓
Culicoides brevitarsis 短跗库蠓
Culicoides bubalus 野牛库蠓
Culicoides candidus 绚丽库蠓
Culicoides capillosus 多毛库蠓
Culicoides cassideus 盔状库蠓
Culicoides chagyabensis 察雅库蠓
Culicoides changbaiensis 长白库蠓
Culicoides charadraeus 沟栖库蠓
Culicoides chengduensis 成都库蠓
Culicoides cheni 陈氏库蠓
Culicoides chiopterus 雪翅库蠓
Culicoides chitinosus 厚甲库蠓
Culicoides circumscriptus circumscriptus 环斑库蠓典型亚种
Culicoides circumscriptus matsuenis 环斑库蠓马祖亚种
Culicoides circumscriptus meridionalis 环斑库蠓南方亚种

- Culicoides circumscriptus* 环斑库蠓
Culicoides clavipalpis 棒须库蠓
Culicoides cleaves 开裂库蠓
Culicoides clivus 山坡库蠓
Culicoides combinethecus 合囊库蠓
Culicoides comosioculatus 毛眼库蠓
Culicoides comparis 有序库蠓
Culicoides conaensis 错那库蠓
Culicoides concatervans 链接库蠓
Culicoides continuialis 连阳库蠓
Culicoides corniculus 角突库蠓
Culicoides corti 柯氏库蠓
Culicoides cylindratus 多孔库蠓
Culicoides dendrophilus 树洞库蠓
Culicoides dentiformis 齿纹库蠓
Culicoides desertorum 沙库蠓
Culicoides desytoculus 茸毛库蠓
Culicoides dingriensis 定日库蠓
Culicoides dispersus 簇感库蠓
Culicoides distinctus 显著库蠓
Culicoides dunhuaensis 敦化库蠓
Culicoides duodenarius 肠形库蠓
Culicoides dycei 戴氏库蠓
Culicoides dzhagarovi 高加索库蠓
Culicoides effusus 粗大库蠓
Culicoides elbeli 黑背库蠓
Culicoides elongatus 长斑库蠓
Culicoides erairai 端斑库蠓
Culicoides eremicus 沙原库蠓
Culicoides erkaensis 二卡库蠓
Culicoides fascipennis 单带库蠓
Culicoides fascipennis section 单带库蠓组
Culicoides festivipennis 秀茎库蠓
Culicoides filamentis 丝状库蠓
Culicoides filicinrus 似蕨库蠓
Culicoides flavescens 黄胸库蠓
Culicoides flaviscutatus 黄盾库蠓
Culicoides fluxaitilis 河滩库蠓
Culicoides fordae 福托库蠓
Culicoides fretensis 海栖库蠓
Culicoides fukienensis 福建库蠓
Culicoides fulvithorax 金胸库蠓
Culicoides furcillatus 梯库蠓

- Culicoides gaporus* 林岛库蠓
Culicoides gemellus 大室库蠓
Culicoides gentilis 李库蠓
Culicoides gentiloides 宗库蠓
Culicoides gewertzi 吉氏库蠓
Culicoides griseocens 渐灰库蠓
Culicoides guangxiensis 广西库蠓
Culicoides gutsevichi 顾氏库蠓
Culicoides guttifer 滴斑库蠓
Culicoides gymnopterus 吉姆库蠓
Culicoides hainanensis 海南库蠓
Culicoides halonostictus 圆斑库蠓
Culicoides hamiensis 哈密库蠓
Culicoides hegneri 赫氏库蠓
Culicoides helveticus 淡黄库蠓
Culicoides hengduanshanensis 横断库蠓
Culicoides holcus 凹缘库蠓
Culicoides homotomus 原野库蠓
Culicoides horridus 顶端库蠓
Culicoides huayinensis 华莹库蠓
Culicoides huffi 霍飞库蠓
Culicoides hui 屏东库蠓
Culicoides hulinensis 虎林库蠓
Culicoides humeralis 肩宏库蠓
Culicoides huochengensis 霍城库蠓
Culicoides iliensis 伊力库蠓
Culicoides imicola 残肢库蠓
Culicoides impunctatus 光胸库蠓
Culicoides incertus 可疑库蠓
Culicoides indianus 印度库蠓
Culicoides innoxius 无害库蠓
Culicoides insignipennis 标翅库蠓
Culicoides ipthimus 强库蠓
Culicoides jacobsoni 连斑库蠓
Culicoides japonicus 大和库蠓
Culicoides jianfenglingensis 尖峰库蠓
Culicoides kaifongensis 开封库蠓
Culicoides kamrupi 卡奴库蠓
Culicoides kangdingensis 康定库蠓
Culicoides kelinensis 格林库蠓
Culicoides kepongensis 克彭库蠓
Culicoides kibunensis 贵船库蠓
Culicoides kinabaluensis 洋岛库蠓
Culicoides kirinensis 吉林库蠓
Culicoides konglinensis 孔林库蠓
Culicoides koreensis 朝鲜库蠓
Culicoides kucheensis 库车库蠓
Culicoides kusaiensis 库塞库蠓
Culicoides labis 钳状库蠓
Culicoides laimargus 焚库蠓
Culicoides lansangensis 南山库蠓
Culicoides lanyuensis 兰屿库蠓
Culicoides laoshanensis 崂山库蠓
Culicoides lasaensis 拉萨库蠓
Culicoides leizhouensis 雷州库蠓
Culicoides lengi 冷氏库蠓
Culicoides lienii 连氏库蠓
Culicoides lingshuiensis 陵水库蠓
Culicoides lini 林氏库蠓
Culicoides liui 新竹库蠓
Culicoides liukueiensis 近缘库蠓
Culicoides longiporus 长囊库蠓
Culicoides longirostris 长喙库蠓
Culicoides longlinensis 隆林库蠓
Culicoides longzhouensis 龙州库蠓
Culicoides lui 陆氏库蠓
Culicoides lulianchengi 吕氏库蠓
Culicoides lungchiensis 龙溪库蠓
Culicoides macfieii 棕胸库蠓
Culicoides maculatus 多斑库蠓
Culicoides maculitibialis 斑胫库蠓
Culicoides majorinus 硕大库蠓
Culicoides malayae 马来库蠓
Culicoides mamaensis 麻麻库蠓
Culicoides manchuriensis 东北库蠓
Culicoides manihauensis 蛮耗库蠓
Culicoides marginus 缘斑库蠓
Culicoides margipictus 边斑库蠓
Culicoides marinus 滨海库蠓
Culicoides maritimus 婚飞库蠓
Culicoides marksii 马克库蠓
Culicoides matsuzawai 明边库蠓
Culicoides mcdonaldi 麦氏库蠓
Culicoides menghaiensis 勐海库蠓
Culicoides menglaensis 勐腊库蠓
Culicoides miharai 木浦库蠓