



PSYLLIDOMORPHA OF CHINA
INSECTA:HEMIPTERA

中国木虱志

昆虫纲：半翅目
· 上 卷 ·

VOLUME I

李法圣 著



科学出版社

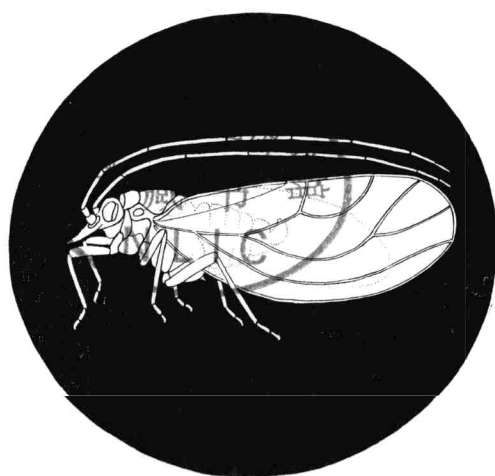
国家科学技术学术著作出版基金资助出版

中国木虱志

(昆虫纲：半翅目)

上 卷

李法圣 著



科学出版社

北 京

内 容 简 介

本志记述中国木虱 1001 种, 隶属于 6 总科 19 科 113 属, 其中包括 393 新种及 5 新命名和 16 新属, 新组建和命名 5 新总科 8 新科和新级次 14 新亚科和新级次 3 新族或级次, 并记述了若虫 46 种, 初步查清并记述了 725 种木虱的 430 种寄主植物, 隶属于 74 科 196 属。本书首次采用次目、部、总科和科的分类系统, 使过去长期位置不稳定的或难以归类的一些属种得到较合理的归宿。

全书包括黑白特征图 1103 幅; 书后附有 7 个包括部分卵构造的显微照片、被害状及虫瘿的黑白和彩色照片的图版; 12 个含 80 种木虱的整体彩色图版; 书后附有中外文参考文献 780 余篇。本书是我国乃至世界论述木虱种类最丰富的专著之一。可供从事昆虫学教学和科研的人员以及环境保护和植物保护工作者参考。

图书在版编目(CIP) 数据

中国木虱志 昆虫纲·半翅目./李法圣著. —北京: 科学出版社, 2011
ISBN 978-7-03-021326-6

I. 中… II. 李… III. 木虱次目-昆虫志-中国 IV. Q969.35

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 031882 号

责任编辑: 霍春雁 沈晓晶/责任校对: 包志虹 钟 洋 宋玲玲

责任印制: 钱玉芬/封面设计: 耕者设计工作室

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 1 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2011 年 1 月第一次印刷 印张: 126 3/4 插页: 12

印数: 1—800 字数: 2 928 000

定价: 480.00 元 (含上、下卷)

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

作者简介



李法圣 (Li Fasheng), 1935 年 7 月生于山西祁县。1962 年毕业于北京农业大学植保系植保专业 (本科)。曾任昆虫分类副研究员、昆虫分类教研室主任、硕士研究生导师、北京昆虫学会常务理事, 1995 年退休。主要从事中国啮虫目、木虱次目昆虫的区系分类研究, 曾 5 次得到国家自然科学基金的资助。在国内外发表论著 180 多篇; 著有《中国啮虫目志》, 含 1505 种; 《中国木虱志》, 含 1001 种。先后参加了由中国科学院和有关省区主编的 23 部有关木虱次目、啮虫目的大型专著的编纂工作。组建和命名木虱次目 5 总科、23 新科或亚科和命名 39 新属、768 新种; 组建和命名啮虫目 3 新总科、12 新亚科、7 新族和命名 98 新属和 1542 新种。40 多年来, 先后赴西藏、新疆、云南等 27 省区 400 多个县市考察, 共采集昆虫标本 25 万余号。作为项目主持人曾荣获教育部提名国家科学技术奖自然科学奖一等奖 (中国啮目昆虫分类, 2003), 国家教委科技进步二等奖 (中国啮虫目区系分类研究, 1995), 农业部科技进步二等奖 (中国农林木虱分类研究, 1994); 作为项目主要完成人曾荣获农业部技术改进一等奖 (农业昆虫分类, 1978), 国家教委科技进步二等奖 (中国木虱科的分类研究, 1986), 宁夏回族自治区科技进步二等奖 (宁夏荒漠草原昆虫种群、害情及区系研究, 1996), 中国科学院自然科学一等奖 (横断山区昆虫, 1995)。1993 年享受国务院政府特殊津贴。

北京海淀区圆明园西路 2 号
中国农业大学农学与生物技术学院昆虫学系
邮编: 100193

Supported By
The Committee of the National Fund for Academic Publications in Science and Technology

PSYLLIDOMORPHA OF CHINA

(INSECTA: HEMIPTERA)

Volume I

By
Li Fasheng

Science Press
Beijing, China

前 言

木虱为昆虫纲半翅目同翅亚目中的一个重要类群,我国已知 1001 种,隶属于 6 总科 19 科 113 属。木虱分布于世界各地,主要取食多年生的林木果树等双子叶植物,其食性高度专化,飞翔能力弱,扩散迁移能力差,有些种类是农、林、牧业的重要害虫,可造成一定的危害和损失。木虱次目昆虫由于体小、生活环境隐蔽等原因,不易被人们注意,因此在早期,木虱的分类进展得十分缓慢,直到 20 世纪 60 年代以后才有较迅速的发展。中国地域辽阔,涵盖东洋、古北两界,南北跨度达 50 多个纬度。古北界处于北温带南缘,又有世界屋脊青藏高原和南北走向的横断山脉这一特殊的地理环境,生态环境多样,很适于生物包括木虱类昆虫繁衍、种类分化和多样性的形成。

全书分总论和各论两部分。总论前四章全面而简洁地介绍了木虱次目昆虫的分类史今、分类系统、基本构造和生物学特性。由于木虱与寄主植物协同进化,遗传关系密切,相互依赖,共同发展和生存,对研究木虱乃至昆虫起源和系统发育是极好的材料;我们曾从 20 世纪 50 年代开始在采集木虱标本的同时就系统地采集寄主植物标本,并逐年请有关植物分类学专家鉴定,有较好的有关寄主植物的资料累积,因此特撰写第五章木虱的寄主植物,较详尽地阐述和分析了木虱与寄主植物的关系。第六章中我们对木虱次目的区系和地理分布作了比较全面而详尽的阐述。本书所采用的分类系统是在 White 和 Hodkinson (1985) 的基础上,深入研究了我国大量标本,结合我们多年来的实践经验和国际近二十多年来的进展,补充修订了整个木虱次目昆虫的分类系统。各论部分按新的分类系统描述了我国已知的 1001 种木虱,对过去发表的大陆木虱全部统一重新描述,对我国台湾地区和国际上发表的我国木虱种类作了简洁的摘译和图仿;部分木虱若虫为我的研究生徐纪恩所做。每种备有原始和重要文献引证,凡含两个以上亚级分类阶元的均编制了检索表;全书各阶元均有文字记述,每种均绘制有较详细的特征图,书后附有主要科、属代表的整体彩图、部分卵构造的显微照片、被害状和虫瘿的黑白或彩色照片。

中国木虱次目的分类研究和昆虫纲其他类群一样,前期基础薄弱,20 世纪 30 年代除胡经甫先生 (Wu, 1932) 发表一新种外,其余均由外国学者所做。我们的工作始于 20 世纪 60 年代初,1981 年正式启动,到 1995 年奠基工作基本结束,期间除进行大量的野外考察和标本采集外,主要进行室内解剖、种类鉴定和描述工作;与此同时,我国台湾学者杨仲图教授于 1984 年出版了《台湾的木虱》专著。在研究中,作者的分类研究项目曾三次得到国家自然科学基金的资助,保证和推动了工作的进展和顺利完成;前后共发表有关木虱的论著 82 篇,发表新种 379 个,新属 24 个。有关木虱的研究成果曾于 1986 年和 1994 年两次分别荣获国家教育委员会和农业部颁发的科学技术进步奖二等奖各一次。

1995 年作者退休后集中力量撰写中国啮虫、木虱两志,前者于 2002 年由科学出版社出版。本书的撰写工作由 20 世纪末至 2006 年初历时 8 年,全稿于 2006 年 2 月完成。

多年来,作者得到我国著名昆虫学家周尧教授、杨集昆教授和赵修复教授的关怀、

鼓励和教导，他们对作者寄予厚望，给予支持和帮助。研究标本主要由作者与业师杨集昆教授 40 多年来风雨同舟、足迹遍布全国各省市约 500 多个县区进行科学考察所采集。此外，周尧、郑乐怡、庞雄飞、苏醒、尹文英、黄邦侃、袁锋等教授和黄复生、王履浙、杨星科、刘育钜、高兆宁、罗章秀、孙力华和李广武等研究员为本研究采赠部分标本，或有关合作项目提供有关地区考察的机会，他们的奉献令我难以忘怀。

资料方面，作者先后得到中国科学院动物研究所虞佩玉研究员、台湾中兴大学昆虫系杨仲图教授和杨曼妙博士，日本大阪自然历史博物馆 Yorio Miyatake 博士、东京农业大学昆虫实验室 Kouichi Matsumoto 博士，韩国国立庆北大学农学院 Yong Jung Kwon 博士，英国大英自然历史博物馆 David Hollis 博士、英国利物浦大学生物系 Ian D. Hodkinson 教授，瑞士布鲁塞尔自然历史博物馆 Daniel Burckhardt 博士，瑞典 Frej Ossiannilsson 博士，波兰科学院动物研究所 Sedzimir M. Klimaszewski 教授，意大利热那亚自然历史博物馆 Cesare Conci 和 Livio Tamanini 博士，捷克摩拉维亚博物馆昆虫系 Pavel Lauterer 博士，塔吉克斯坦动物研究所 V. G. Baeva 博士，吉尔吉斯斯坦科学院吉尔吉亚博物馆 M. M. Gegechkori 教授，澳大利亚科学与工业研究院 (CSIRO) 昆虫系 K. L. Taylor 博士等的大力帮助，提供和交换大量资料，在此谨向上述同行学者和单位致以最衷心的感谢。

在寄主植物的鉴定方面，西藏、云南、贵州的植物标本由中国科学院昆明植物研究所吴征镒、段金玉教授，中国科学院植物研究所王文采、周根生研究员，中国林业科学院宋朝枢研究员鉴定；广西的植物标本由广西植物研究所毛宗铮研究员鉴定；福建、海南的部分标本由福建师范大学生物系林来宫教授、福建农学院郑清芳教授、海南热带作物研究院平正明研究员鉴定或协助鉴定；广东的标本由华南农业大学林学院苏醒教授鉴定；柳树标本由中国科学院林业土壤研究所方振富研究员鉴定，梨树标本由中国科学院植物研究所俞德俊教授鉴定；东北、华北和西北等地的植物标本均由中国农业大学李寿桥教授和新疆李安仁、沈阳辽宁省林业学校孙力华、中国林业科学院李广武研究员鉴定或协助鉴定，在此谨向上述学者致以最诚挚的谢意。

书稿完成后，由中国农业大学昆虫学系彩万志、杨定和李志红教授审校；中国农业大学生物学院李连芳教授审校全部寄主植物名称；在编写过程中，得到中国农业大学陈章良校长和资源环境学院李保国教授等给予物质支持和帮助。

本书的出版经费主要由“国家科学技术学术著作出版基金”资助出版，不足部分由中国农业大学科学技术处、农学与生物技术学院和龚元石教授、李召虎教授、吴文良教授、于嘉林教授、杨定教授、彩万志教授、李志红教授及王心丽教授资助，对他们热心、大力的支持，致以衷心的感谢。

本书绝大部分黑白图和所有彩图的草图均由作者起草绘制，部分由刘源娟、李明蓉女士复墨，彩图由马志华绘图技师着色。特别感谢我的夫人刘素兰，在日常研究工作中，她操持全部家务，任劳任怨，不辞辛苦，几十年如一日，保证室内外任务顺利完成；女儿李明华协助编制木虱和寄主植物的中外文索引，在此一并致以真诚的谢意。

本书涉及范围广泛，尽管我们做了最大的努力，亦难免有不妥和错误之处，欢迎海内外学者、贤达不吝指教。

李法圣

2006 年 3 月 12 日于北京，中国农业大学

目 录

前言	
总论	1
第一章 分类系统和系统发育	1
一、研究历史和进展	1
(一) 世界木虱次目分类研究概况	1
1. 启蒙阶段 (1758~1913)	1
2. 奠基阶段 (1914~1962)	2
3. 发展阶段 (1963 年至今)	3
(二) 中国木虱次目分类研究概况	8
二、木虱在半翅目中的地位	8
三、木虱次目的分类系统和系统发育	9
(一) 系统发育	9
(二) 分类系统	17
第二章 研究材料与方法	21
一、标本	21
二、研究方法	22
(一) 标本处理	22
(二) 绘图及照相	22
(三) 量度	23
1. 成虫	23
2. 若虫	25
(四) 缩写字	26
第三章 木虱的基本构造	27
一、外部形态	27
(一) 体形与体色	27
1. 体形	27
2. 体色	27
(二) 头部的构造及其附肢	28
1. 头部的基本构造	28
2. 触角	29
3. 口器	31
(三) 胸部的构造及其附肢	31
1. 胸部的基本构造	31

2. 足	32
3. 翅	34
(四) 腹部的构造及其附肢	38
1. 腹部的构造	38
2. 雄性外生殖器	38
3. 雌性外生殖器	38
二、若虫及卵的基本构造	41
(一) 若虫	41
1. 头部	41
2. 胸部	43
3. 腹部	43
4. 刚毛和蜡腺毛及蜡腺孔	45
(二) 卵	46
三、内部解剖	49
(一) 消化系统和排泄系统	49
(二) 神经系统	49
(三) 生殖系统	50
第四章 生物学	52
一、生长与发育	52
二、幼期生物学	53
三、成虫的生物学	53
四、木虱种群形成原理	55
(一) 天敌昆虫	55
1. 寄生性天敌	55
2. 捕食性天敌	55
(二) 种内调节机制	56
五、造瘿木虱和木虱虫瘿的分类	56
(一) 造瘿木虱的起源和机制	56
1. 起源	56
2. 机制	57
(二) 造瘿木虱的种类和木虱虫瘿的类型	57
1. 造瘿木虱的种类	59
2. 木虱虫瘿类型各科分布格局	60
3. 木虱虫瘿类型区系分布特点	61
第五章 木虱的寄主植物	63
一、木虱寄主植物的系统分类和寄生木虱	63
(一) 寄主植物的系统分类和寄生木虱	63
(二) 木虱次目各科已知寄主植物和寄生木虱种类	78

二、寄主植物科属种和寄生木虱各科分布格局和区系分布特点	79
(一) 寄主植物种与寄生木虱各科分布格局和区系分布特点	79
1. 寄主植物种和寄生木虱各科分布格局和特点	79
2. 寄主植物特有种和寄生木虱各科区系分布特点	96
3. 寄主植物优势种和寄生木虱各科区系分布特点	96
(二) 寄主植物属和寄生木虱各科分布格局及区系分布特点	97
1. 寄主植物属与寄生木虱各科分布格局和特点	97
2. 寄主植物特有属和寄生木虱各科区系分布特点	106
3. 寄主植物优势属和寄生木虱各科区系分布特点	107
(三) 寄主植物各科与寄生木虱各科分布格局和区系特点	108
1. 寄主植物各科和寄生木虱各科分布格局和特点	108
2. 寄主植物特有科和寄生木虱区系分布特点	108
3. 寄主植物优势科和寄生木虱区系分布特点	112
三、寄主植物的专化性	113
第六章 区系和地理分布	117
一、种的区系地理分布特征	119
(一) 种类	120
(二) 中国木虱次目种的区系地理分布格局和特点	121
1. 种的分布格局和特点	121
2. 各科种的区系地理分布特点	167
二、属的区系地理分布特征	168
1. 属的分布格局和特点	168
2. 各科属的区系地理分布特点	175
三、科的区系地理分布格局和特征	177
1. 中国木虱次目各科分布格局	177
2. 中国木虱次目各科区系地理分布特点	178
3. 中国木虱次目各科地理分布与世界各大洲的比较	178
四、区域、区系地理分布特征	181
(一) 各省区地理分布特征	181
(二) 区系地理分布特征	186
1. 古北界	187
2. 东洋界	193
3. 古北界和东洋界交叉分布的木虱种类和地区	201
(三) 间断、局部和偶然的分布	205
各论	207
木虱次目 <i>Psyllidomorpha</i> Heslop-Harrison, 1952	207
有缝部 <i>Scissilis</i> , sect. nov.	208
I. 半木虱总科 <i>Hemipteripsylloidea</i> Yang & Li, stat. nov.	208

一、半木虱科 Hemipteripsyllidae Yang & Li, stat. nov.	208
1. 半木虱属 <i>Hemipteripsylla</i> Yang & Li, 1981	209
(1) 藏半木虱 <i>Hemipteripsylla tibetana</i> Yang & Li, 1981	209
(2) 山鸡椒半木虱 <i>Hemipteripsylla matsumurana</i> (Kuwayama, 1949)	212
2. 棘木虱属 <i>Togepsylla</i> Kuwayama, 1931	213
(3) 香叶树棘木虱 <i>Togepsylla takahashii</i> Kuwayama, 1931	213
II. 斑木虱总科 Aphalaroidea Löw, stat. nov.	216
二、小头木虱科 Paurocephalidae Becker-Migdisova, stat. nov.	216
小头木虱亚科 Paurocephalinae Becker-Migdisova, 1973	217
3. 小头木虱属 <i>Paurocephala</i> Crawford, 1913	217
(4) 榕小头木虱 <i>Paurocephala chonchaiensis</i> Boselli, 1929	217
(5) 双带小头木虱 <i>Paurocephala bifasciata</i> Kuwayama, 1931	220
(6) 水麻小头木虱 <i>Paurocephala debregesiae</i> Yang & Li, 1986	223
(7) 苎麻小头木虱 <i>Paurocephala boehmeria</i> Mifsud & Burckhardt, 2002	224
(8) 桑小头木虱 <i>Paurocephala sauteri</i> (Enderlein, 1914)	226
(9) 山黄麻小头木虱 <i>Paurocephala trematos</i> Yang, Yang & Chao, 1986	227
(10) 鹧鸪麻小头木虱 <i>Paurocephala kleinhofiae</i> Uichanco, 1921	230
(11) 八节小头木虱 <i>Paurocephala octisegrega</i> Li, sp. nov.	230
星室木虱亚科 Pseudophacopteroninae Li, subfam. nov.	233
4. 星室木虱属 <i>Pseudophacopteron</i> Enderlein, 1921	233
(12) 鸭脚木星室木虱 <i>Pseudophacopteron alstonis</i> Yang & Li, 1983	233
(13) 山楝星室木虱 <i>Pseudophacopteron aphanamixis</i> Yang & Li, 1983	236
(14) 橄榄星室木虱 <i>Pseudophacopteron album</i> (Yang & Tsay, 1980)	238
三、扁木虱科 Liviidae Löw, 1878	240
5. 扁木虱属 <i>Livia</i> Latreille, 1804—1805	241
(15) 宽带扁木虱 <i>Livia latifasca</i> Li, 2005	241
(16) 角凹扁木虱 <i>Livia keratocola</i> Li, sp. nov.	243
(17) 弧凹扁木虱 <i>Livia obstipa</i> Li, sp. nov.	244
(18) 圆室扁木虱 <i>Livia circuliloculla</i> Li, sp. nov.	246
(19) 皱翅扁木虱 <i>Livia rhyssoptera</i> Li, sp. nov.	247
(20) 马尾松扁木虱 <i>Livia pinicola</i> Li, 1993	248
(21) 多斑扁木虱 <i>Livia myriosticta</i> Li, sp. nov.	250
四、斑木虱科 Aphalaridae Löw, 1878	251
斑木虱亚科 Aphalarinae Löw, 1878	252
桤木虱族 Colposcenini Becker-Migdisova, 1973	252
6. 明木虱属 <i>Crastina</i> Loginova, 1964	252
(22) 西藏明木虱 <i>Crastina tibetiensis</i> Li, 1995	253
(23) 多斑明木虱 <i>Crastina multipunctata</i> Li, 1995	254

(24) 山地明木虱 <i>Crastina montana</i> Loginova, 1964	256
(25) 双角明木虱 <i>Crastina bicornis</i> Li, 2005	258
(26) 黑突明木虱 <i>Crastina nigrescens</i> Li, 1995	259
(27) 单角明木虱 <i>Crastina unicornis</i> Li, sp. nov.	260
(28) 水柏枝明木虱 <i>Crastina myricariae</i> Loginova, 1964	262
7. 幽怪木虱属 <i>Eustigmatia</i> Loginova, 1974	264
(29) 桤柳幽怪木虱 <i>Eustigmatia tamaricina</i> (Loginova, 1974)	264
(30) 新疆幽怪木虱 <i>Eustigmatia xinjiangensis</i> Li, sp. nov.	266
8. 怪木虱属 <i>Colposcena</i> Enderlein, 1929	268
(31) 带斑怪木虱 <i>Colposcena zonatospila</i> Li, sp. nov.	269
(32) 邻怪木虱 <i>Colposcena vicina</i> Loginova, 1960	270
(33) 锥怪木虱 <i>Colposcena conspurcata</i> Loginova, 1960	271
(34) 红柳河怪木虱 <i>Colposcena hongliuheana</i> Li, sp. nov.	273
(35) 临泽怪木虱 <i>Colposcena linzensis</i> Li, sp. nov.	274
(36) 黄斑怪木虱 <i>Colposcena flavipunctata</i> Li, sp. nov.	276
(37) 黄角怪木虱 <i>Colposcena flaviantenna</i> Li, sp. nov.	277
(38) 黄色怪木虱 <i>Colposcena lutea</i> Li, sp. nov.	279
(39) 白斑红怪木虱 <i>Colposcena galactospila</i> Li, sp. nov.	280
(40) 宽叶怪木虱 <i>Colposcena ignota</i> Loginova, 1960	281
(41) 叉怪木虱 <i>Colposcena forficulata</i> Li, sp. nov.	283
(42) 桤柳怪木虱 <i>Colposcena aliena</i> (Löw, 1881)	284
斑木虱族 Aphalarini Löw, 1878	288
9. 短胸木虱属 <i>Brachystetha</i> Loginova, 1964	288
(43) 白刺叶短胸木虱 <i>Brachystetha nitrariicola</i> Loginova, 1966	288
(44) 高氏短胸木虱 <i>Brachystetha gaoi</i> Li, sp. nov.	292
(45) 白刺短胸木虱 <i>Brachystetha nitrariae</i> Loginova, 1964	293
(46) 点斑短胸木虱 <i>Brachystetha minutipunctata</i> Li, 2005	294
(47) 短角短胸木虱 <i>Brachystetha curtiantenna</i> Li, sp. nov.	295
10. 斑木虱属 <i>Aphalara</i> Förster, 1848	297
(48) 篇蓄斑木虱 <i>Aphalara polygoni</i> Förster, 1848	297
(49) 双带斑木虱 <i>Aphalara bitaeniana</i> Li & Yang, 1999	300
(50) 雾灵山斑木虱 <i>Aphalara wulingica</i> Li, sp. nov.	301
(51) 带斑木虱 <i>Aphalara fasciata</i> Kuwayama, 1907	302
(52) 台湾斑木虱 <i>Aphalara taiwanensis</i> Burckhardt & Lauterer, 1997	304
11. 边木虱属 <i>Craspedolepta</i> Enderlein, 1921	305
(53) 脉斑边木虱 <i>Craspedolepta lineolata</i> Loginova, 1962	307
(54) 顶斑边木虱 <i>Craspedolepta terminata</i> Loginova, 1962	309
(55) 无斑边木虱 <i>Craspedolepta immaculata</i> Li, 1990	311

(56) 异形边木虱 <i>Craspedolepta aberrantis</i> Loginova, 1962	312
(57) 带斑边木虱 <i>Craspedolepta kerzhneri</i> Loginova, 1963	314
(58) 黄斑边木虱 <i>Craspedolepta flavimaculata</i> Li, 1992	316
(59) 网斑边木虱 <i>Craspedolepta arcyosticta</i> Li, sp. nov.	317
(60) 云斑边木虱 <i>Craspedolepta nebulosa</i> Zetterstedt, 1828	318
(61) 九斑边木虱 <i>Craspedolepta noveni punctata</i> Li, sp. nov.	320
(62) 丽斑边木虱 <i>Craspedolepta formosa</i> Loginova, 1962	321
(63) 黑缘边木虱 <i>Craspedolepta melanopleura</i> Li, 2005	322
(64) 滑边木虱 <i>Craspedolepta laevigata</i> Loginova, 1962	323
(65) 小斑点边木虱 <i>Craspedolepta puncticulata</i> Li, sp. nov.	325
(66) 敦煌边木虱 <i>Craspedolepta dunhuangana</i> Li, sp. nov.	326
(67) 絮斑边木虱 <i>Craspedolepta gossypina</i> Li, sp. nov.	327
(68) 四斑边木虱 <i>Craspedolepta quadrimaculata</i> Li, sp. nov.	328
(69) 门源边木虱 <i>Craspedolepta menyuanana</i> Li, sp. nov.	329
(70) 多斑点边木虱 <i>Craspedolepta polysticta</i> Li, sp. nov.	331
(71) 白条黄边木虱 <i>Craspedolepta calcaverstrigata</i> Li, 2006	332
(72) 白条边木虱 <i>Craspedolepta leucotaenia</i> Li, 2005	333
(73) 宽翅边木虱 <i>Craspedolepta euryoptera</i> Li, sp. nov.	335
(74) 多纹边木虱 <i>Craspedolepta polygramma</i> Li, sp. nov.	337
(75) 白翅边木虱 <i>Craspedolepta galactoptera</i> Li, sp. nov.	338
(76) 头突边木虱 <i>Craspedolepta capitata</i> Loginova, 1962	340
(77) 多点边木虱 <i>Craspedolepta multispina</i> Loginova, 1963	341
(78) 魏氏边木虱 <i>Craspedolepta weii</i> Li, sp. nov.	343
(79) 中亚边木虱 <i>Craspedolepta espinosa</i> Loginova, 1963	344
(80) 多刺边木虱 <i>Craspedolepta spinellosa</i> Li, sp. nov.	345
(81) 刺毛边木虱 <i>Craspedolepta spinata</i> Li, sp. nov.	347
(82) 隆脉边木虱 <i>Craspedolepta gibberosinerva</i> Li, 2005	348
(83) 播娘蒿边木虱 <i>Craspedolepta descurainiae</i> Li, sp. nov.	350
凹头木虱亚科 <i>Coelocarinae</i> Li, subfam. nov.	351
凹头木虱族 <i>Coelocarini</i> Li, trib. nov.	352
12. 凹头木虱属 <i>Coelocara</i> Tuthill, 1945	352
(84) 长唇凹头木虱 <i>Coelocara longilabiata</i> Li, 1991	352
异斑木虱族 <i>Xenaphalarini</i> Loginova, 1961	354
13. 异斑木虱属 <i>Xenaphalara</i> Loginova, 1961	354
(85) 角果藜异斑木虱 <i>Xenaphalara signata</i> (Löw, 1881)	354
胖头木虱亚科 <i>Caillardinae</i> Lognova, stat. nov.	356
后斑木虱族 <i>Eumetoecini</i> Lognova, 1961	356
14. 后斑木虱属 <i>Eumetoecus</i> Lognova, 1961	356

(86) 长叉后斑木虱 <i>Eumetoecus dolichodichoa</i> Li, sp. nov.	356
(87) 碱蓬后斑木虱 <i>Eumetoecus suaedisuga</i> Li, sp. nov.	357
胖木虱族 Caillardini Lognova, 1956	358
15. 叶斑木虱属 <i>Microphyllura</i> Li, 2002	359
(88) 长室叶斑木虱 <i>Microphyllura longicella</i> Li, 2002	359
16. 胖木虱属 <i>Caillardia</i> Bergevin, 1931	360
(89) 异色胖木虱 <i>Caillardia rubosta</i> Loginova, 1956	360
(90) 梭梭胖木虱 <i>Caillardia azurea</i> Loginova, 1956	363
(91) 黄色胖木虱 <i>Caillardia lutea</i> Li, sp. nov.	365
17. 笠木虱属 <i>Rhodochlanis</i> Loginova, 1964	366
(92) 麻黄笠木虱 <i>Rhodochlanis ephedrae</i> Li, sp. nov.	366
(93) 盐爪爪笠木虱 <i>Rhodochlanis salicorniae</i> (Klimaszewski, 1961)	368
(94) 钩茎笠木虱 <i>Rhodochlanis ancistrocalis</i> Li, 1996	369
(95) 祁县笠木虱 <i>Rhodochlanis qixianana</i> Li, sp. nov.	371
五、叶木虱科 Euphylluridae Becker-Migdisova, stat. nov.	372
曲脉木虱亚科 Sinuonemopsyllinae Li, subfam. nov.	373
曲脉木虱族 Sinuonemopsyllini Li, trib. nov.	373
18. 曲脉木虱属 <i>Sinuonemopsylla</i> Li & Yang, 1991	374
(96) 蝼木曲脉木虱 <i>Sinuonemopsylla excetrodendri</i> Li & Yang, 1991	374
19. 鳞斑木虱属 <i>Leprostictopsylla</i> Li, gen. nov.	376
(97) 九寨鳞斑木虱 <i>Leprostictopsylla jiuzhaiensis</i> Li, sp. nov.	376
巴木虱亚科 Bharatianinae White & Hodkinson, 1985	377
巴木虱族 Bharatianini White & Hodkinson, stat. nov.	377
20. 巴木虱属 <i>Bharatiana</i> Mathur, 1973	378
(98) 香椿巴木虱 <i>Bharatiana octospinosa</i> Mathur, 1973	378
拱木虱亚科 Camarotosceninae Haupt, 1935	381
拱木虱族 Camarotoscenini Haupt, 1935	381
21. 拱木虱属 <i>Camarotoscena</i> Haupt, 1935	381
(99) 新疆拱木虱 <i>Camarotoscena xinjiangica</i> Li, sp. nov.	381
(100) 雾灵山拱木虱 <i>Camarotoscena wulingshanica</i> Li, sp. nov.	383
(101) 五台山拱木虱 <i>Camarotoscena wutaishanica</i> Li, sp. nov.	384
(102) 华山拱木虱 <i>Camarotoscena huashana</i> Li & Yang, 1989	385
22. 滑头木虱属 <i>Homalocephala</i> Yang & Li, 1986	386
(103) 无斑滑头木虱 <i>Homalocephala unicolor</i> (Loginova, 1958), comb. nov.	387
(104) 母生滑头木虱 <i>Homalocephala homali</i> Yang & Li, 1986	388
(105) 天料木滑头木虱 <i>Homalocephala hsenpinensis</i> (Fang & Yang, 1986), comb. nov.	391
双角木虱亚科 Diceraopsyllinae Hollis & Broodmfield, stat. nov.	392

双角木虱族 <i>Diceraopsyllini</i> Hollis & Broodmfield, 1989	392
23. 双角木虱属 <i>Diceraopsylla</i> Crawford, 1912	392
(106) 假楼梯草双角木虱 <i>Diceraopsylla lecanthae</i> Li, sp. nov.	392
象木虱亚科 <i>Rhinocolinae</i> Becker-Migdisova, 1973	394
象木虱族 <i>Rhinocolini</i> Becker-Migdisova, 1973	394
24. 隆脉木虱属 <i>Agonosцена</i> Enderlein, 1914	394
(107) 红砂隆脉木虱 <i>Agonosцена reaumuriae</i> Li, sp. nov.	395
(108) 银川隆脉木虱 <i>Agonosцена yinchuanica</i> Li, sp. nov.	396
(109) 文冠果隆脉木虱 <i>Agonosцена xanthoceratis</i> Li, 1994	397
(110) 黄连木隆脉木虱 <i>Agonosцена cyphonopistae</i> Li, 1994	399
(111) 沙漠隆脉木虱 <i>Agonosцена sabulisa</i> Li, 1994	402
(112) 骆驼蓬隆脉木虱 <i>Agonosцена pegani</i> Loginova, 1960	403
25. 漆木虱属 <i>Rhusaphalara</i> Park & Lee, 1982	406
(113) 黄连木漆木虱 <i>Rhusaphalara philopistacia</i> (Li, 2001), comb. nov.	406
粗木虱族 <i>Pachypsylloidini</i> Bergevin, 1927	408
26. 沙木虱属 <i>Eremopsylloides</i> Loginova, 1964	408
(114) 沙拐枣沙木虱 <i>Eremopsylloides calligonae</i> Li, 1996	408
27. 粗木虱属 <i>Pachypsylloides</i> Bergevin, 1927	409
(115) 沙拐枣粗木虱 <i>Pachypsylloides calligonicola</i> Li, 1996	410
叶木虱亚科 <i>Euphyllurinae</i> Becker-Migdisova, 1973	411
叶木虱族 <i>Euphyllurini</i> Becker-Migdisova, 1973	412
28. 叶木虱属 <i>Euphyllura</i> Förster, 1848	412
(116) 蜡梅叶木虱 <i>Euphyllura chimonathea</i> Li, sp. nov.	412
(117) 汤氏叶木虱 <i>Euphyllura tominagai</i> Miyatake, 1981	414
(118) 小檗叶木虱 <i>Euphyllura berberae</i> Li, sp. nov.	414
(119) 女贞叶木虱 <i>Euphyllura ligustricola</i> Li, sp. nov.	417
29. 短头叶木虱属 <i>Brachyphyllura</i> Li, gen. nov.	418
(120) 曲脉短头叶木虱 <i>Brachyphyllura nescolia</i> Li, sp. nov.	419
30. 弓顶叶木虱属 <i>Cryptophyllura</i> Li, gen. nov.	420
(121) 多刺弓顶叶木虱 <i>Cryptophyllura polyacantha</i> Li, sp. nov.	420
31. 李叶木虱属 <i>Ligustrinia</i> Loginova, 1973	422
(122) 丁香李叶木虱 <i>Ligustrinia herculeana</i> (Loginova, 1967)	422
32. 新叶木虱属 <i>Neophyllura</i> Loginova, 1973	424
(123) 金黄新叶木虱 <i>Neophyllura aurata</i> Li, sp. nov.	424
33. 管叶木虱属 <i>Syringilla</i> Loginova, 1967	425
(124) 铃管叶木虱 <i>Syringilla humerosa</i> Loginova, 1976	426
(125) 黄荆管叶木虱 <i>Syringilla viteicia</i> Li, sp. nov.	427
34. 邻叶木虱属 <i>Paraphyllura</i> Yang, 1984	429

(126) 含笑邻叶木虱 <i>Paraphyllura micheliae</i> Yang, 1984	429
35. 拱叶木虱属 <i>Syntomoza</i> Enderlein, 1921	430
(127) 薊荳拱叶木虱 <i>Syntomoza scolopiae</i> Yang, 1984	430
Ⅲ. 木虱总科 Psylloidea Löw, 1878	431
六、丽木虱科 Calophyidae Vondracek, 1957	431
聚木虱亚科 Symphorosinae Li, 2002	432
36. 聚木虱属 <i>Symphorosius</i> Li, 2002	432
(128) 长室聚木虱 <i>Symphorosus longicellus</i> Li, 2002	432
后木虱亚科 Metapsyllinae Li, subfam. nov.	434
37. 后木虱属 <i>Metapsylla</i> Kuwayama, 1907	434
(129) 相思后木虱 <i>Metapsylla acaciae</i> Yang & Li, 1982	434
(130) 苦楝后木虱 <i>Metapsylla meliae</i> Yang & Li, 1982	436
丽木虱亚科 Calophyinae Vondracek, 1957	438
38. 小丽木虱属 <i>Microceropsylla</i> Boselli, 1930	438
(131) 杧果小丽木虱 <i>Microceropsylla nigra</i> (Crawford, 1919)	438
39. 丽木虱属 <i>Calophya</i> Löw, 1878	440
(132) 黑头丽木虱 <i>Calophya melanocephala</i> Li, 1997	442
(133) 盐肤木黄丽木虱 <i>Calophya rhicola</i> Li, 1993	443
(134) 三角丽木虱 <i>Calophya triangula</i> Yang, 1984	445
(135) 角顶丽木虱 <i>Calophya verticornis</i> Kwon, 1983	446
(136) 女贞丽木虱 <i>Calophya ligustrae</i> Li, sp. nov.	447
(137) 八斑丽木虱 <i>Calophya octimaculata</i> Li, sp. nov.	449
(138) 棕顶丽木虱 <i>Calophya vertifuliginea</i> Li, sp. nov.	450
(139) 中国丽木虱 <i>Calophya chinensis</i> Li, 1997	451
(140) 黄肉楠丽木虱 <i>Calophya actinodaphne</i> Li, sp. nov.	453
(141) 红麸杨丽木虱 <i>Calophya rhopenjabensis</i> Li, sp. nov.	454
(142) 吴茱萸丽木虱 <i>Calophya evodiae</i> Yang, 1984	456
(143) 黄柏丽木虱 <i>Calophya nigra</i> Kuwayama, 1907	457
(144) 台湾丽木虱 <i>Calophya meliorata</i> Yang, 1984	460
(145) 杜英丽木虱 <i>Calophya elaeocarpae</i> Li, sp. nov.	460
(146) 黑背丽木虱 <i>Calophya nigridosalis</i> Kuwayama, 1907	462
(147) 褐斑丽木虱 <i>Calophya phaeosticta</i> Li, sp. nov.	463
(148) 黄栌丽木虱 <i>Calophya rhois</i> (Löw, 1878)	465
七、盾木虱科 Spondylaspididae Schwarz, 1898	468
40. 朴盾木虱属 <i>Celtisaspis</i> Yang & Li, 1982	468
(149) 北京朴盾木虱 <i>Celtisaspis beijingana</i> Yang & Li, 1982	469
(150) 贵州朴盾木虱 <i>Celtisaspis guizhouana</i> Yang & Li, 1982	471
(151) 中华朴盾木虱 <i>Celtisaspis sinica</i> Yang & Li, 1982	474

(152) 浙江朴盾木虱 <i>Celtisaspis zhejiangana</i> Yang & Li, 1982	477
41. 联木虱属 <i>Synpsylla</i> Yang, 1984	479
(153) 水锦联木虱 <i>Synpsylla wendlandiae</i> Yang, 1984	479
42. 芽木虱属 <i>Blastopsylla</i> Talyor, 1985	480
(154) 桉树芽木虱 <i>Blastopsylla barbara</i> Li, sp. nov.	481
43. 梳木虱属 <i>Ctenarytaina</i> Ferris & Klyer, 1932	482
(155) 桉梳木虱 <i>Ctenarytaina euryae</i> (Yang, 1984)	483
八、幽木虱科 Euphaleridae Becker-Migdisova, 1973	483
幽木虱亚科 Euphalerinae Becker-Migdisova, 1973	484
44. 长脉木虱属 <i>Mecistoneura</i> Li, gen. nov.	484
(156) 沙冬青长脉木虱 <i>Mecistoneura junatovi</i> (Loginova, 1969), comb. nov.	485
45. 奇脉木虱属 <i>Peregrinivena</i> Li, 2005	486
(157) 两河奇脉木虱 <i>Peregrinivena liangheana</i> Li, 2005	486
46. 蓬木虱属 <i>Yangus</i> Fang, 1990	488
(158) 白格蓬木虱 <i>Yangus chiasiensis</i> Fang, 1990	488
(159) 臭菜藤蓬木虱 <i>Yangus pennatae</i> Li, sp. nov.	489
47. 邻幽木虱属 <i>Euphaleropsis</i> Li, 2004	491
(160) 绣线菊邻幽木虱 <i>Euphaleropsis spiraeicola</i> Li, sp. nov.	492
(161) 海拉尔邻幽木虱 <i>Euphaleropsis hailaerica</i> Li, sp. nov.	492
(162) 光头山邻幽木虱 <i>Euphaleropsis guangtoushanica</i> Li, sp. nov.	494
(163) 车八岭邻幽木虱 <i>Euphaleropsis chebalingana</i> (Li, 1993), comb. nov.	496
(164) 黄肉楠邻幽木虱 <i>Euphaleropsis tzuensis</i> (Yang, 1984), comb. nov.	497
(165) 马棘邻幽木虱 <i>Euphaleropsis indigoferae</i> Li, sp. nov.	498
(166) 木兰邻幽木虱 <i>Euphaleropsis indigofericola</i> Li, sp. nov.	499
(167) 野兰芝邻幽木虱 <i>Euphaleropsis indigoferisuga</i> Li, sp. nov.	501
(168) 翼斑邻幽木虱 <i>Euphaleropsis punctipennis</i> (Crawford, 1912), comb. nov.	502
(169) 核实邻幽木虱 <i>Euphaleropsis drypetis</i> Li, 2004	504
(170) 武陵邻幽木虱 <i>Euphaleropsis wulinensis</i> (Yang, 1984), comb. nov.	505
48. 云实木虱属 <i>Colophorina</i> Capener, 1973	506
(171) 武侯氏云实木虱 <i>Colophorina wuhoi</i> (Li, 1997), comb. nov.	507
(172) 斜斑云实木虱 <i>Colophorina vittata</i> (Crawford, 1912), comb. nov.	508
(173) 黄带云实木虱 <i>Colophorina flavivittata</i> (Li, 1992), comb. nov.	510
(174) 皂荚云实木虱 <i>Colophorina robinae</i> (Shinji, 1938), comb. nov.	511
(175) 海南云实木虱 <i>Colophorina hainanensis</i> (Li, 2002), comb. nov.	514