



PSYLLIDOMORPHA OF CHINA  
INSECTA:HEMIPTERA

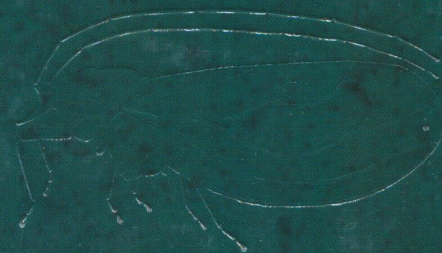
# 中国木虱志

昆虫纲：半翅目

· 上卷 ·

VOLUME I

李法圣 著



科学出版社

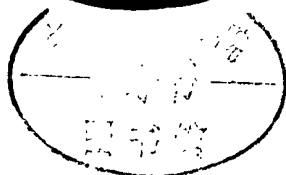
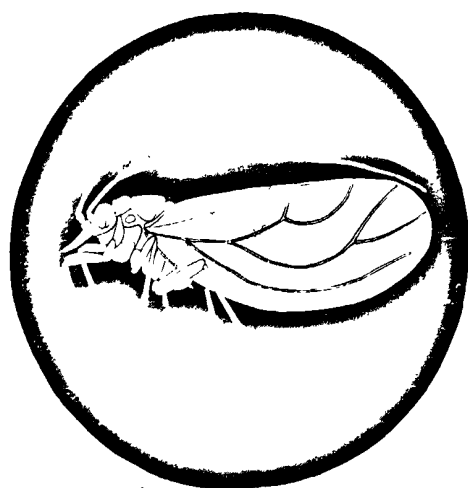
国家科学技术学术著作出版基金资助出版

# 中国木虱志

(昆虫纲：半翅目)

上 卷

李法圣 著



科学出版社

北京

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

## 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

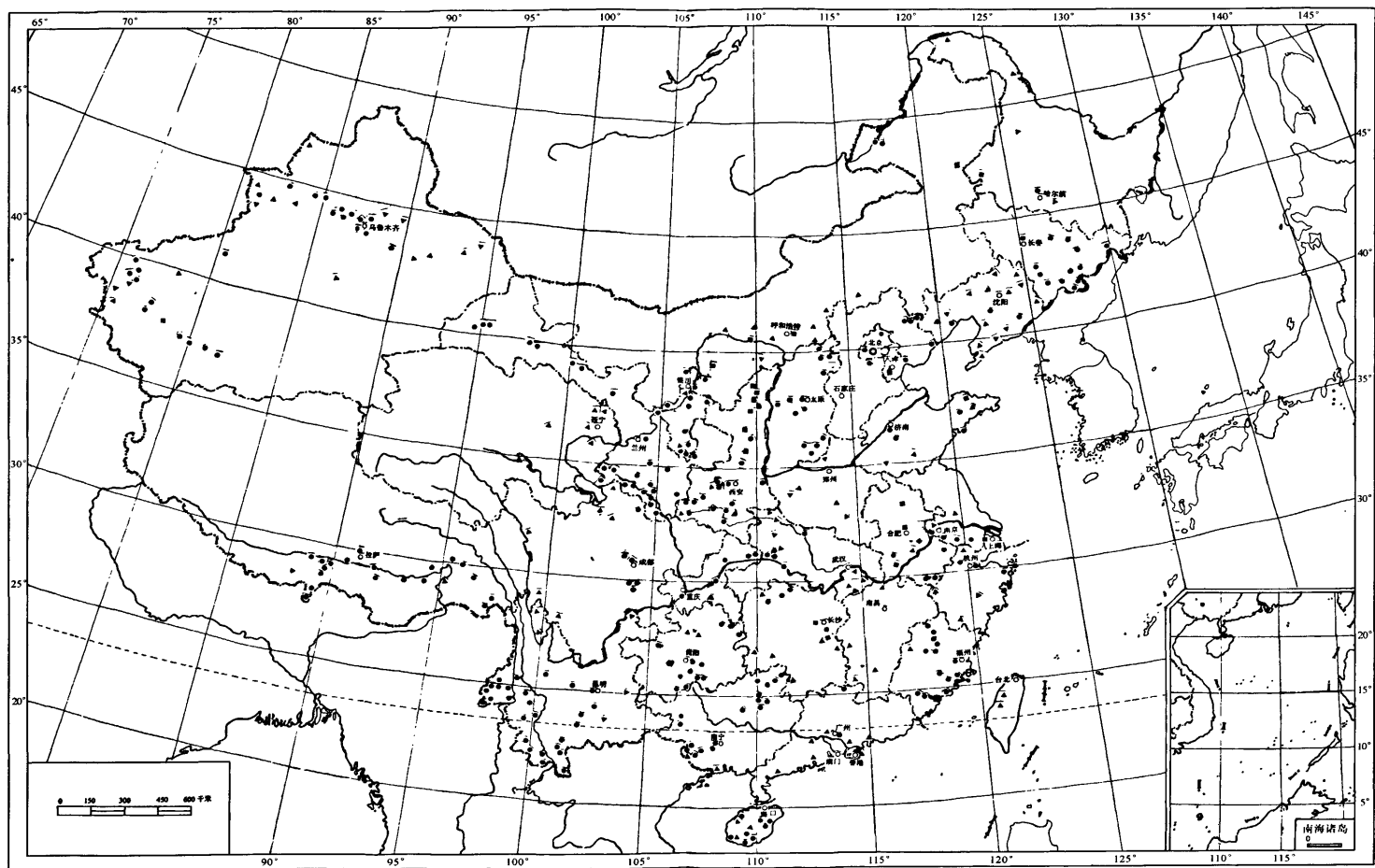


图 37 中国木虱次目昆虫科学考察、标本采集及区系地理分布示意图

●代表作者考察和木虱分布的省区；■代表作者虽经考察但无木虱分布；▲代表其他人提供或为其鉴定标本的分布地方

## 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        |
| <b>II. 斑木虱总科 Aphalaroidea Löw, stat. nov. ....</b>                       | <b>216</b> |
| 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 debregeasiae</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 circuiloculla</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>Colposcencia</i> Enderlein, 1929 .....                        | 268 |
| (31) 带斑怪木虱 <i>Colposcencia zonatospila</i> Li, sp. nov. ....             | 269 |
| (32) 邻怪木虱 <i>Colposcencia vicina</i> Loginova, 1960 .....                | 270 |
| (33) 锥怪木虱 <i>Colposcencia conspurcata</i> Loginova, 1960 .....           | 271 |
| (34) 红柳河怪木虱 <i>Colposcencia hongliuheana</i> Li, sp. nov. ....           | 273 |
| (35) 临泽怪木虱 <i>Colposcencia linzensis</i> Li, sp. nov. ....               | 274 |
| (36) 黄斑怪木虱 <i>Colposcencia flavipunctata</i> Li, sp. nov. ....           | 276 |
| (37) 黄角怪木虱 <i>Colposcencia flaviantenna</i> Li, sp. nov. ....            | 277 |
| (38) 黄色怪木虱 <i>Colposcencia lutea</i> Li, sp. nov. ....                   | 279 |
| (39) 白斑红怪木虱 <i>Colposcencia galactospila</i> Li, sp. nov. ....           | 280 |
| (40) 宽叶怪木虱 <i>Colposcencia ignota</i> Loginova, 1960 .....               | 281 |
| (41) 叉怪木虱 <i>Colposcencia forficulata</i> Li, sp. nov. ....              | 283 |
| (42) 桤柳怪木虱 <i>Colposcencia 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 arcysticta</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 novempunctata</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 menyuana</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 calcaerstrigata</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 descuraimiae</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 <i>Sinuonemopsyllinae</i> Li, subfam. nov. ....                                  | 373 |
| 曲脉木虱族 <i>Sinuonemopsyllini</i> Li, trib. nov. ....                                      | 373 |
| 18. 曲脉木虱属 <i>Sinuonemopsylla</i> Li & Yang, 1991 .....                                  | 374 |
| (96) 蛄木曲脉木虱 <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 <i>Bharatianinae</i> White & Hodkinson, 1985 .....                                | 377 |
| 巴木虱族 <i>Bharatianini</i> 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 <i>Camarotosceninae</i> Haupt, 1935 .....   | 381 |
| 拱木虱族 <i>Camarotoscenini</i> 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),<br>comb. nov. .... | 391 |
| 双角木虱亚科 <i>Diceraopsyllinae</i> 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>Agonoscena</i> Enderlein, 1914 .....                          | 394 |
| (107) 红砂隆脉木虱 <i>Agonoscena reaumuriae</i> Li, sp. nov. ....                | 395 |
| (108) 银川隆脉木虱 <i>Agonoscena yinchuanica</i> Li, sp. nov. ....               | 396 |
| (109) 文冠果隆脉木虱 <i>Agonoscena xanthoceratis</i> Li, 1994 .....               | 397 |
| (110) 黄连木隆脉木虱 <i>Agonoscena cyphonopistae</i> Li, 1994 .....               | 399 |
| (111) 沙漠隆脉木虱 <i>Agonoscena sabulisa</i> Li, 1994 .....                     | 402 |
| (112) 骆驼蓬隆脉木虱 <i>Agonoscena 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 nesoscolia</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) 柃管叶木虱 <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) 薊冬拱叶木虱 <i>Syntomoza scolopiae</i> Yang, 1984 .....         | 430        |
| <b>■. 木虱总科 Psylloidea Löw, 1878 .....</b>                        | <b>431</b> |
| 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 rihicola</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) 红桉杨丽木虱 <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 elaeocarpace</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 Spondyliaepidae 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 *Celtisaspis zhejiangana* Yang & Li, 1982 ..... 477

41. 联木虱属 *Synpsylla* Yang, 1984 ..... 479

(153) 水锦联木虱 *Synpsylla wendlandiae* Yang, 1984 ..... 479

42. 芽木虱属 *Blastopsylla* Talyor, 1985 ..... 480

(154) 桉树芽木虱 *Blastopsylla barbara* Li, sp. nov. .... 481

43. 梳木虱属 *Ctenarytaina* Ferris & Klyer, 1932 ..... 482

(155) 桉梳木虱 *Ctenarytaina euryae* (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 *Mecistoneura* Li, gen. nov. .... 484

(156) 沙冬青长脉木虱 *Mecistoneura junatovi* (Loginova, 1969), comb. nov. .... 485

45. 奇脉木虱属 *Peregrinivena* Li, 2005 ..... 486

(157) 两河奇脉木虱 *Peregrinivena liangheana* Li, 2005 ..... 486

46. 蓬木虱属 *Yangus* Fang, 1990 ..... 488

(158) 白榕蓬木虱 *Yangus chiasiensis* Fang, 1990 ..... 488

(159) 臭菜藤蓬木虱 *Yangus pennatae* Li, sp. nov. .... 489

47. 邻幽木虱属 *Euphaleropsis* Li, 2004 ..... 491

(160) 绣线菊邻幽木虱 *Euphaleropsis spiraeicola* Li, sp. nov. .... 492

(161) 海拉尔邻幽木虱 *Euphaleropsis hailaerica* Li, sp. nov. .... 492

(162) 光头山邻幽木虱 *Euphaleropsis guangtoushanica* Li, sp. nov. .... 494

(163) 车八岭邻幽木虱 *Euphaleropsis chebalingana* (Li, 1993), comb. nov. .... 496

(164) 黄肉楠邻幽木虱 *Euphaleropsis tzuensis* (Yang, 1984), comb. nov. ... 497

(165) 马棘邻幽木虱 *Euphaleropsis indigoferae* Li, sp. nov. .... 498

(166) 木兰邻幽木虱 *Euphaleropsis indigofericola* Li, sp. nov. .... 499

(167) 野兰芝邻幽木虱 *Euphaleropsis indigoferisuga* Li, sp. nov. .... 501

(168) 翼斑邻幽木虱 *Euphaleropsis punctipennis* (Crawford, 1912), comb. nov. .... 502

(169) 核实邻幽木虱 *Euphaleropsis drypetis* Li, 2004 ..... 504

(170) 武陵邻幽木虱 *Euphaleropsis wulinensis* (Yang, 1984), comb. nov. .... 505

48. 云实木虱属 *Colophorina* Capener, 1973 ..... 506

(171) 武侯氏云实木虱 *Colophorina wuhoi* (Li, 1997), comb. nov. .... 507

(172) 斜斑云实木虱 *Colophorina vittata* (Crawford, 1912), comb. nov. .... 508

(173) 黄带云实木虱 *Colophorina flavivittata* (Li, 1992), comb. nov. .... 510

(174) 皂荚云实木虱 *Colophorina robinae* (Shinji, 1938), comb. nov. .... 511

(175) 海南云实木虱 *Colophorina hainanensis* (Li, 2002), comb. nov. .... 514