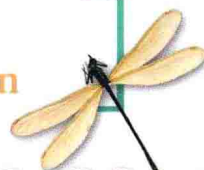


徐志华  
郭书彬  
彭进友

主编

Xiaowutaishan  
Kunchong Ziyuan



# 小五台山昆虫资源

## 第一卷



中国林业出版社

Xiaowutaishan  
Kunchong Ziyuan

# 小五台山昆虫资源

## 第一卷

© 徐志华 郭书彬 彭进友 主编

中国林业出版社



## 图书在版编目 (CIP) 数据

小五台山昆虫资源. 第一卷 / 徐志华, 郭书彬, 彭进友主编. — 北京: 中国林业出版社, 2013.6  
ISBN 978-7-5038-7069-9

I. ①小… II. ①徐… ②郭… ③彭… III. ①昆虫—动物资源—河北省 IV. ① Q968.222.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 117632 号

策划编辑 徐小英 杨长峰 赵 芳  
责任编辑 徐小英 杨长峰 赵 芳 刘香瑞  
李 伟 何 鹏 曹 慧  
统 稿 刘香瑞 (第一卷) 李 伟 (第二卷)  
美术编辑 赵 芳 曹 慧  
设计制作 骐 骥

出 版 中国林业出版社 (100009 北京西城区刘海胡同 7 号)  
<http://lycb.forestry.gov.cn>

E-mail: forestbook@163.com 电话: (010)83222880

发 行 中国林业出版社  
制 版 北京捷艺轩彩印制版技术有限公司  
印 刷 北京中科印刷有限公司  
版 次 2013 年 6 月第 1 版  
印 次 2013 年 6 月第 1 次  
开 本 215mm × 280mm  
字 数 1789 千字 约 4900 幅图片  
印 张 43  
印 数 1 ~ 3000 册  
定 价 580.00 元 (共 2 卷)

# 《小五台山昆虫资源》

## 编辑委员会领导小组

主 任

郭书彬 郑建旭

副主任

郑 斌 于海东 毕学云 徐志华

成 员

李吉利 陈桂萍 武素然 亢海英

张爱军 郝明亮 仰素琴 李瑞平

## 第一卷 编写组

主 编

徐志华 郭书彬 彭进友

副主编

郑建旭 郑 斌 于海东

编著者

徐志华 郭书彬 彭进友 毕学云 李吉利 陈桂萍 武素然 李成生

仰素琴 王建梅 张爱军 李瑞平 郝明亮 袁新利 赵建成 郑建旭

郑 斌 于海东 王美平 刘文新 龚文奎 常玉军 赵金娥 亢海英

王丽华 左万星 李 白 郝 敏 杨晓洲 李晓东 刘晓东 刘 玲

白春柱 杨 照 杨 扬 杜 娟 马治国 汪 希 张小婧 高 山

薛文静 王 巍 周 超 葛 春 吴美娟 刘建萍

摄 影

郭书彬 徐志华 龚 湧 郝 敏 李瑞平

绘 图

郭书彬





闲来写写画画走走看看  
安得生活乐趣气定神逸

徐志华，高级工程师，1942年6月生，江苏新沂市窑湾人，1963年7月毕业于南京林学院森林病虫害防治专业。1983年至退休任河北省森林病虫害防治（检疫）站站长、河北省林业调查规划设计院书记。曾任河北省昆虫学会副理事长、中国林学会森林病理分会理事等。

多年坚持深入生产第一线，调查和研究果树、园林、花卉、林木、蔬菜等植物病虫和生产中的其他问题，主持完成“平原农区林木蛀干害虫综合治理研究”等课题，积累了大量第一手资料，拍摄了数万幅植物病虫等图片。

编著、主编出版《果树林木病害生态图鉴》（国家科学技术学术著作出版基金资助）及其姊妹篇《园林花卉病虫生态图鉴》，以及《园艺植物病虫害防治系列图说》、全国“星火计划”丛书等12本；第一副主编出版《原色苹果病虫图谱》（第二版）、《林果花药病虫害防治》等5本；参编出版有《中国果树病虫原色图鉴》、《中国木本植物病原总汇》等3本，共计300余万字（自主）。发表学术论文多篇。获省部级科技进步三等奖3项、省厅级科技进步一等奖8项、北方十省市（区）优秀科技图书二等奖1项、优秀论文奖多次。摄影作品获河北书画摄影艺术联展二等奖。



既然确定了远方  
就只顾风雨兼程



郭书彬，正高级工程师，1966年6月出生，河北赵县人，硕士研究生，毕业于北京林业大学自然保护区管理专业。2004年8月～2010年10月在河北小五台山国家级自然保护区管理局任书记、局长，2010年10月至今任河北省林业外资项目管理中心主任。

多年来，先后主持完成了“河北小五台山自然保护区褐马鸡生态生物学习性研究”课题，获河北省科技进步三等奖；主持编写了《小五台山总体规划设计》《小五台山自然保护区综合考察报告》《河北小五台山国家级自然保护区一、二期建设工程可行性研究报告》和《初步设计报告》等；参加的“桑天牛卵啮小蜂”生物学特性的研究，获河北农业大学自然科学二等奖；参加编写的《李实蜂发生规律及无公害治理技术》获保定市科技进步一等奖；参编《园林花卉病虫害生态图鉴》，主持编写《河北小五台山景观昆虫研究II：蛾类名录》等；撰写的《自然保护区投资机制探讨》等多篇论文获优秀论文奖。

作为一名保护区管理者，在林业生产、资源保护、护林防火、科研宣教、保护区基础设施建设等工作方面，做出了重要贡献；在河北小五台山启动了生物多样性保护工程，使野生动物栖息地生境得到明显改善，典型的自然生态系统得到有效保护，2008年获“全国自然保护区先进个人”称号。

人生就像登山，  
登上一山，前面还有一山。



彭进友，正高级工程师，1964年出生，河北晋州人。1984年参加工作，1996年加入中国共产党。大学本科学历，在职硕士研究生学位。河北省林业系统“121”人才工程第二层次人选，河北省“三三三人才工程”第二层次人选。现任中共河北小五台山国家级自然保护区管理局党委书记。

1984年毕业于河北农业大学植物保护系植物保护专业，2010年在河北农业大学园林与旅游学院取得风景园林硕士研究生学位，1988年赴日本鸟取县研修学习林果病虫害防治技术。参加工作以来，主要从事林业有害生物防治检疫、林权制度改革和自然保护区管理工作，历任河北省林业局机关服务中心主任助理、河北省森林病虫害防治检疫站副站长、河北省林业局林改办副主任等职。

撰写专业论文20余篇在省级以上科技杂志发表；参加6部专著的编写工作；曾获农业部科技进步三等奖1项、河北省科技进步三等奖2项、河北省科技进步四等奖1项、河北省山区创业二等奖1项、河北省山区创业三等奖1项；获国家专利1项；河北省林业厅（局）给予嘉奖奖励七次，荣立三等功一次。



# 序 言

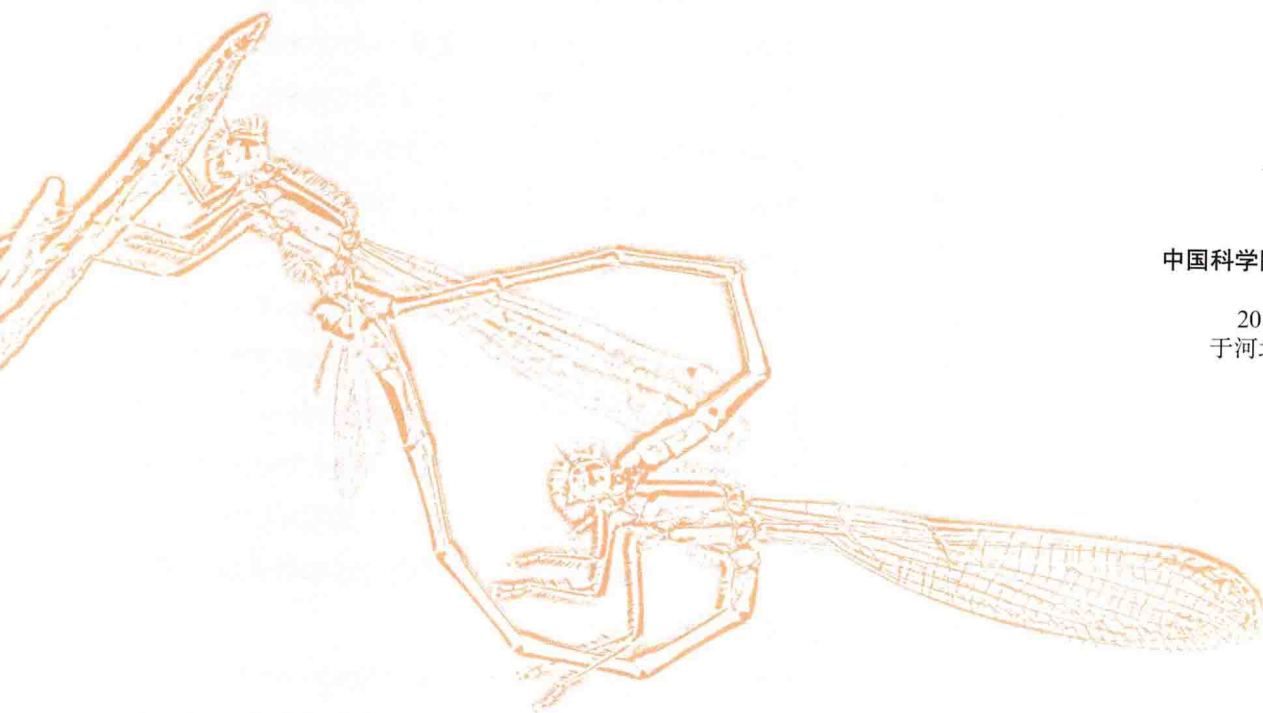


小五台山国家级自然保护区位于北京西 100 多公里，主峰海拔 2882 米，为京津冀地区最高峰，这里植物种类丰富，盖度高，生长良好，植物垂直分布带谱明显，是华北地区的典型代表，因而该山区昆虫种类繁多，资源丰富。摸清其昆虫区系的组成、特点及动态，对于研究华北地区昆虫多样性，搞好各级自然保护区昆虫多样性调查，加强自然保护区生物多样性管理，都有重要的参考价值。《小五台山昆虫资源》一书的编著，无疑是一件很有益的工作。

《小五台山昆虫资源》一书，利用了丰富的第一手资料，较系统的阐述了昆虫多样性及其形成的必然性，昆虫在复杂自然生态环境中的地位及同其它生物相生相克的关系；论述了昆虫的垂直分布、高山适应及一些重要昆虫的时空、地域变化；图文并茂，有昆虫等图片 4000 余幅，在地域性昆虫学著作中非常少见；生态照片注有拍摄时间、地点和高程，体现了昆虫分布与植物、气候、海拔的关系，内涵深刻；是编著者从 20 世纪 60 年代初至 2010 年近半个世纪调研积累的结晶，论述简明，文字表达清楚、准确。本书在学术上与国内外同类图书相比有特色。



编著者基础理论知识面广而扎实，专业知识和实践经验丰富，有严谨的科学态度和活跃的学术思想，业务水平较高。编著者长期从事生产或者行政管理及党务工作，无论岗位怎样变化，却一直情系昆虫学，把昆虫和植物的调查研究作为精神的乐园，这是难能可贵的。借此机会，我谨向本书的出版表示祝贺，并希望编著者再接再厉，继续努力，为我国的昆虫学事业做出新的贡献。



印象初

中国科学院院士、河北大学教授

2010年11月6日  
于河北大学生命科学院



# 前言



自然保护区是天然的生物基因库。建立自然保护区是保护生物基因库、自然环境、自然资源和生物多样性的有效途径，是经济社会可持续发展的客观要求，是促进人与自然和谐发展的重要手段，是建设生态文明和环境美好型社会的重要内容。为加强小五台山自然保护区建设，提高科学管理水平，普及昆虫学知识，推动昆虫学研究的发展，我们编著这本书。

对小五台山昆虫等自然资源的调查和研究，20 世纪 20 ~ 40 年代曾有国人孔宪武、俞德浚及外国人 H. Smith 等，对植被、菌物和昆虫进行过调查，20 世纪 50 年代至 21 世纪初，中科院有关人员和科考队、省内外有关院校师生、河北省林调队等分别对其进行过不同程度的调查。早期采集的部分昆虫标本现存中科院动物研究所。编著者于 20 世纪 60 ~ 70 年代曾结合该山区黄褐幕枯叶蛾 *Malacosoma neustria testacea*、华北落叶松鞘蛾 *Coleophora sinensis*、舞毒蛾 *Lymantria dispar* 等森林有害昆虫的防控，对主要森林昆虫进行调查，编写了《小五台山森林害虫名录》。1979 ~ 1982 年，河北省林业局按照原国家林业部关于在全国开展森林病虫害普查的意见，成立了省森林病虫害普查组小五台山森林昆虫普查队，编著者为省普查技术指导小组成员，并组织实施了对该山区昆虫较深入的调查。

编著者长期在小五台山地区工作，具体从事或负责指导、主管小五台山区的森林病虫害防治检疫工作。进入新世纪，河北小五台山国家级自然保护区管理局新的领导班子解放思想，锐意进取，进一步强化资源管理，为摸清昆虫资源底码，经省林业局立项，组织人员于 2007 ~ 2009 年开展了“昆虫发生与植物物候期关系的研究”。前后共采集制作昆虫标本 12000 余号，并对标本进行了鉴定。这些都为该书的编著积累了丰富的资料，打下了较为坚实的基础。可以说，这本书是编著者近半个世纪对小五台山昆虫资源调查研究成果的结晶。

客观全面深入的认识小五台山昆虫资源，是个持续不断的过程。近 50 年来，我们虽做了一些工作，对这里的昆虫有一个基本的认识，但仅揭开其神秘面纱的一角，尤其是受制于诸多因素，还有很多昆虫种类没能采集到，不少已采到的昆虫标本不



能鉴定，对种类的记述远远不够，对昆虫资源的认识是很肤浅的。编著这本书只是对过去的工作和已掌握的资料予以初步总结，向历史和社会做个交代。该书的面世，只是抛砖引玉，如果能给后来者起到一点垫脚石的作用，对工作有所启发，对研究有所参考，对精神有所愉悦，那是我们非常欣慰和期待的。

本书的昆虫分类，“目”的排序，依据《普通昆虫学》（雷朝亮等，2003）；“科”的排序基本依据《昆虫学通论》（北京农业大学，1980）。因保护区标本保存条件有限，所藏标本有的有残缺，也有的昆虫标本制作或拍摄不规范，但为展示昆虫特征，也收录于本书中。图片中昆虫体翅的大小，以文字描述为准。图注中所标高程，均指海拔。分布中所述在小五台山的地名和高程，是指标本采集地或图片拍摄地，并不说明其他地方无分布。有的昆虫未能拍摄到生态图片，采集的标本也未保存下来，但小五台山确有分布，故也收入。尚有一些昆虫标本未作鉴定，以“未定种”的形式附于相应位置，作为资料加以保存，供有志于昆虫学研究的同仁以及昆虫爱好者参考，并藉以展示小五台山昆虫资源斑斓绚丽、异彩纷呈、灵动鲜活的景观。

本书编著得到河北省林业厅（局）领导的大力支持，中科院院士印象初教授在百忙中热情给予指导，任国栋教授鉴定部分昆虫标本，张星耀、徐梅卿、张培毅、李镇宇、赵清山、盛茂岑、张锋、钱进源、邸济民、滕起和、刘玉芬、张彦威等专家学者在不同方面给予支持和帮助；参阅了大量文献资料。谨向以上诸位和文献作者表示诚挚的感谢。编著者学识浅薄，书中疏漏、缺憾以至谬误处，真诚地请读者鉴谅，并提出宝贵意见。

编著者

2010年10月

## 总目录

## 第一卷

|           |    |
|-----------|----|
| 序 言       | 6  |
| 前 言       | 8  |
| 上篇 自然资源概况 | 16 |
| 一、地 理     | 18 |
| 二、生 物     | 34 |
| 三、昆 虫     | 68 |

## 中篇 昆虫区系组成 (I) ...88

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 一、石蛎目 MICROCORYPHIA | 90  |
| 二、衣鱼目 ZYGENTOMA     | 91  |
| 三、蜉蝣目 EPHEMEROPTERA | 92  |
| 四、蜻蜓目 ODONATA       | 93  |
| 五、襀翅目 PLECOPTERA    | 99  |
| 六、蜚蠊目 BLATTODEA     | 100 |
| 七、螳螂目 MANTODEA      | 102 |
| 八、革翅目 DERMAPTERA    | 106 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 九、直翅目 ORTHOPTERA    | 108 |
| 十、啮虫目 PSOCOPTERA    | 122 |
| 十一、食毛目 MALLOPHAGA   | 123 |
| 十二、虱目 ANOPLURA      | 124 |
| 十三、缨翅目 THYSANOPTERA | 125 |
| 十四、同翅目 HOMOPTERA    | 126 |
| 十五、半翅目 HEMIPTERA    | 158 |
| 十六、广翅目 MEGALOPTERA  | 195 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 十七、蛇蛉目 RAPHIDIOPTERA | 197 |
| 十八、脉翅目 NEUROPTERA    | 198 |
| 十九、鞘翅目 COLEOPTERA    | 203 |
| 二十、双翅目 DIPTERA       | 319 |
| 二十一、蚤目 SIPHONAPTERA  | 335 |

## 第二卷

## 下篇 昆虫区系组成 (II) ...350

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 二十二、毛翅目 TRICHOPTERA | 352 |
| 二十三、鳞翅目 LEPIDOPTERA | 353 |
| 二十四、膜翅目 HYMENOPTERA | 633 |

|     |     |
|-----|-----|
| 索 引 | 670 |
|-----|-----|

|      |     |
|------|-----|
| 参考文献 | 687 |
|------|-----|

|     |     |
|-----|-----|
| 后 记 | 689 |
|-----|-----|



# 第一卷

## 目 录

|     |   |
|-----|---|
| 序 言 | 6 |
|-----|---|

|     |   |
|-----|---|
| 前 言 | 8 |
|-----|---|

|           |    |
|-----------|----|
| 上篇 自然资源概况 | 16 |
|-----------|----|

|          |    |
|----------|----|
| 一、地 理    | 18 |
| (一) 地质地貌 | 18 |
| (二) 水 文  | 22 |
| (三) 气候气象 | 26 |
| (四) 土 壤  | 30 |
| 二、生 物    | 34 |
| (一) 植 物  | 34 |
| (二) 脊椎动物 | 56 |
| (三) 菌 物  | 58 |
| (四) 蜘蛛等  | 62 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| 三、昆 虫                | 68 |
| (一) 区系组成             | 68 |
| (二) 区系分析             | 70 |
| (三) 外地昆虫传入           | 71 |
| (四) 垂直分布             | 72 |
| (五) 气候变暖对昆虫的影响       | 74 |
| (六) 高山适应             | 75 |
| (七) 相生相克             | 76 |
| (八) 美学鉴赏             | 81 |
| (九) 对森林植物危害的特点及其原因分析 | 86 |
| (十) 综合管理             | 87 |

|                 |    |
|-----------------|----|
| 中篇 昆虫区系组成 ( I ) | 88 |
|-----------------|----|

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 一、石蛎目 MICROCORYPHIA   | 90 |
| 石蛎科 Machilidae        | 90 |
| 1.1 石蛎                | 90 |
| 二、衣鱼目 ZYGENTOMA       | 91 |
| 衣鱼科 Lepismatidae      | 91 |
| 2.1 栉衣鱼               | 91 |
| 附: 未定种                | 91 |
| 三、蜉蝣目 EPHEMEROPTERA   | 92 |
| 蜉蝣科 Ephemeraeidae     | 92 |
| 3.1 短丝蜉               | 92 |
| 3.2 蜉蝣                | 92 |
| 四节蜉科 Baetidae         | 92 |
| 3.3 红眼四节蜉             | 92 |
| 3.4 四节蜉               | 92 |
| 四、蜻蜓目 ODONATA         | 93 |
| 大蜓科 Cordulegasteridae | 93 |
| 4.1 双斑圆臀大蜓            | 93 |
| 蜻科 Libellulidae       | 93 |
| 4.2 红蜻                | 93 |
| 4.3 黄蜻                | 93 |
| 4.4 黄翅蜻               | 94 |
| 4.5 异色多纹蜻             | 94 |
| 4.6 灰蜻                | 94 |
| 4.7 白尾灰蜻              | 94 |
| 4.8 褐肩灰蜻              | 94 |
| 4.9 旭光赤蜻              | 94 |
| 4.10 夏赤蜻              | 94 |
| 4.11 斯赤蜻              | 94 |
| 4.12 竖眉赤蜻             | 95 |
| 4.13 半黄赤蜻             | 95 |
| 蜓科 Aeschnidae         | 95 |
| 4.14 碧伟蜓              | 95 |
| 箭蜓科 Gomphidae         | 95 |
| 4.15 宽纹细箭蜓            | 95 |
| 附: 未定种                | 96 |
| 色螳科 Agriidae          | 96 |

|                   |    |
|-------------------|----|
| 4.16 透顶单脉色螳       | 96 |
| 4.17 单脉色螳         | 97 |
| 4.18 白痣单脉色螳       | 97 |
| 4.19 绿腹色螳         | 97 |
| 4.20 透翅绿色螳        | 97 |
| 4.21 黄翅绿色螳        | 97 |
| 4.22 绿色螳          | 97 |
| 螳科 Coenagrionidae | 97 |
| 4.23 孟纹螳          | 97 |
| 附: 未定种            | 98 |
| 4.24 黑螳           | 98 |

### 五、襁翅目 PLECOPTERA

|             |    |
|-------------|----|
| 襁科 Perlidae | 99 |
| 5.1 襁翅虫     | 99 |

### 六、蜚蠊目 BLATTODEA

|                  |     |
|------------------|-----|
| 地鳖科 Polyphagidae | 100 |
| 6.1 冀地鳖          | 100 |
| 6.2 中华真地鳖        | 100 |
| 蜚蠊科 Blattidae    | 101 |
| 6.3 美洲大蠊         | 101 |
| 姬蠊科 Blattellidae | 101 |
| 6.4 日本姬蠊         | 101 |
| 6.5 德国小蠊         | 101 |
| 附: 未定种           | 101 |

### 七、螳螂目 MANTODEA

|             |     |
|-------------|-----|
| 螳科 Mantidae | 102 |
| 7.1 枯叶大刀螳   | 102 |
| 7.2 狭翅大刀螳   | 102 |
| 7.3 斯大刀螳    | 103 |
| 7.4 中华大刀螳   | 103 |
| 7.5 棕污斑螳    | 103 |
| 7.6 薄翅螳     | 104 |
| 7.7 广斧螳     | 104 |

### 八、革翅目 DERMAPTERA

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 蠹螈科 Labiduridae | 106 |
| 8.1 岸栖蠹螈        | 106 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 球螈科 Forficulidae | 106 |
| 8.2 斯氏球螈         | 106 |
| 8.3 迷卡球螈         | 106 |
| 8.4 球螈           | 107 |
| 附: 未定种           | 107 |

### 九、直翅目 ORTHOPTERA

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 蚱科 Tetrigidae       | 108 |
| 9.1 日本蚱             | 108 |
| 9.2 台蚱              | 108 |
| 附: 未定种              | 108 |
| 癞蝗科 Pamphagidae     | 108 |
| 9.3 笨蝗              | 108 |
| 锥头蝗科 Pyrgomorphidae | 109 |
| 9.4 短额负蝗            | 109 |
| 斑腿蝗科 Catantopidae   | 109 |
| 9.5 中华稻蝗            | 110 |
| 9.6 山稻蝗             | 110 |
| 9.7 稻蝗              | 110 |
| 9.8 棉蝗              | 110 |
| 9.9 短角斑腿蝗           | 111 |
| 9.10 短星翅蝗           | 111 |
| 9.11 鼓翅皱膝蝗          | 111 |
| 9.12 红翅皱膝蝗          | 111 |
| 9.13 大胫刺蝗           | 112 |
| 9.14 东亚飞蝗           | 112 |
| 9.15 大赤翅蝗           | 112 |
| 9.16 小赤翅蝗           | 112 |
| 9.17 疣蝗             | 112 |
| 斑翅蝗科 Oedipodidae    | 112 |
| 9.18 轮纹异痲蝗          | 113 |
| 9.19 蒙古束颈蝗          | 113 |
| 9.20 黄胫异痲蝗          | 113 |
| 9.21 云斑车蝗           | 113 |
| 9.22 黄胫小车蝗          | 114 |
| 9.23 亚洲小车蝗          | 114 |
| 9.24 黑条小车蝗          | 114 |
| 网翅蝗科 Arcypteridae   | 114 |
| 9.25 隆额网翅蝗          | 114 |
| 9.26 黑翅锥蝗           | 115 |

|                               |                             |                            |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 9.27 宽翅曲背蝗·····115            | 14.19 大青叶蝉·····131          | 14.78 萝卜蚜·····148          |
| 剑角蝗科 Acrididae·····115        | 14.20 忽布叶蝉·····131          | 14.79 桃瘤头蚜·····148         |
| 9.28 条纹鸣蝗·····115             | 14.21 小青叶蝉·····131          | 14.80 苹果瘤蚜·····149         |
| 附: 未定种·····116                | 14.22 棉叶蝉·····131           | 14.81 梅瘤蚜·····149          |
| 9.29 中华剑角蝗·····116            | 14.23 八字纹肖顶带叶蝉·····131      | 14.82 桃蚜·····149           |
| 蟋蟀科 Gryllotalpidae·····117    | 14.24 葡萄斑叶蝉·····132         | 14.83 苦苣超瘤蚜·····150        |
| 9.30 华北蟋蟀·····118             | 14.25 桑斑叶蝉·····132          | 14.84 豌豆蚜·····150          |
| 9.31 东方蟋蟀·····118             | 14.26 中华拟菱纹叶蝉·····132       | 14.85 月季长管蚜·····150        |
| 蟋蟀科 Gryllidae·····118         | 14.27 凹缘菱纹叶蝉·····132        | 14.86 牛蒡指管蚜·····150        |
| 9.32 北京油葫芦·····118            | 14.28 黑尾叶蝉·····132          | 附: 未定种·····151             |
| 9.33 油葫芦·····118              | 14.29 窗耳叶蝉·····132          | 旌蛉科 Ortheziidae·····152    |
| 9.34 多伊棺头蟋·····118            | 14.30 耳叶蝉·····133           | 14.87 明旌蛉·····152          |
| 9.35 斗灶蟋·····119              | 蜡蝉科 Fulgoridae·····133      | 绵蛉科 Margarodidae·····152   |
| 9.36 黑褐针蟋·····119             | 14.31 斑衣蜡蝉·····133          | 14.88 草履蛉·····152          |
| 蝻科 Tettigoniidae·····119      | 14.32 东北丽蜡蝉·····134         | 14.89 杨绵蛉·····153          |
| 9.37 乌苏里国蝻·····119            | 附: 未定种·····134              | 盾蛉科 Diaspididae·····153    |
| 9.38 优雅蝻·····119              | 飞虱科 Delphacidae·····134     | 14.90 榆蚜盾蛉·····153         |
| 9.39 布氏蝻·····119              | 14.33 白背飞虱·····134          | 14.91 柳蚜盾蛉·····154         |
| 露蝻科 Phaneropteridae·····120   | 14.34 稗白背飞虱·····135         | 14.92 日本长白盾蛉·····154       |
| 9.40 日本条蝻·····120             | 14.35 白脊飞虱·····135          | 14.93 杨盾蛉·····154          |
| 9.41 镰尾露蝻·····121             | 14.36 褐飞虱·····135           | 14.94 桑盾蛉·····155          |
| 9.42 露蝻·····121               | 木虱科 Psyllidae·····135       | 14.95 圆盾蛉·····155          |
| 附: 未定种·····121                | 14.37 中国梨木虱·····135         | 蜡蛉科 Coccidae·····155       |
| 十、啮虫目 PSOCOPTERA·····122      | 14.38 槐木虱·····135           | 14.96 皱大球蛉·····155         |
| 粉啮科 Liposcelidae·····122      | 14.39 文冠果隆脉木虱·····135       | 14.97 日本龟蜡蛉·····156        |
| 10.1 啮虫·····122               | 粉虱科 Aleyrodidae·····136     | 14.98 杏球坚蛉·····156         |
| 十一、食毛目 MALLOPHAGA·····123     | 14.40 烟粉虱·····136           | 14.99 桃木坚蛉·····157         |
| 兽虱科 Trichodectidae·····123    | 球蚜科 Adelgidae·····136       | 14.100 水木坚蛉·····157        |
| 11.1 马虱·····123               | 14.41 落叶松球蚜·····136         | 十五、半翅目 HEMIPTERA·····158   |
| 11.2 羊虱·····123               | 14.42 松球蚜·····137           | 龟蝽科 Gerridae·····158       |
| 11.3 牛虱·····123               | 瘿绵蚜科 Pemphigidae·····137    | 15.1 龟蝽·····158            |
| 11.4 犬虱·····123               | 14.43 杨枝瘿绵蚜·····137         | 15.2 水龟蝽·····158           |
| 鸟虱科 Ricinidae·····123         | 14.44 杨柄叶瘿绵蚜·····137        | 15.3 大龟蝽·····158           |
| 11.5 鸡毛虱·····123              | 14.45 纳瘿绵蚜·····138          | 蝥蛄科 Nepidae·····159        |
| 十二、虱目 ANOPLURA·····124        | 14.46 秋四脉绵蚜·····138         | 15.4 杆蝥蛄·····159           |
| 虱科 Pediculidae·····124        | 14.47 榆四脉绵蚜·····139         | 田鳖科 Belostomatidae·····159 |
| 12.1 头虱·····124               | 14.48 三堡瘿绵蚜·····139         | 15.5 大田鳖·····159           |
| 12.2 体虱·····124               | 14.49 榆绵蚜·····139           | 猎蝽科 Reduviidae·····159     |
| 兽虱科 Haematopinoididae·····124 | 平翅绵蚜科 Phloeomyzidae·····140 | 15.6 污黑盗猎蝽·····159         |
| 12.3 猪虱·····124               | 14.50 杨平翅绵蚜·····140         | 15.7 黄纹盗猎蝽·····160         |
| 12.4 牛虱·····124               | 群蚜科 Thelaxidae·····140      | 15.8 黑光猎蝽·····160          |
| 十三、缨翅目 THYSANOPTERA·····125   | 14.51 麻栎刻蚜·····140          | 15.9 淡带荆猎蝽·····160         |
| 蓟马科 Thripidae·····125         | 大蚜科 Lachnidae·····140       | 15.10 荆猎蝽·····160          |
| 13.1 烟蓟马·····125              | 14.52 柏长足大蚜·····140         | 15.11 短斑普猎蝽·····161        |
| 十四、同翅目 HOMOPTERA·····126      | 14.53 居松长足大蚜·····141        | 15.12 双刺胸猎蝽·····161        |
| 蝉科 Cicadidae·····126          | 14.54 油杉长足大蚜·····141        | 15.13 褐菱猎蝽·····161         |
| 14.1 斑头蝉·····126              | 14.55 松长足大蚜·····141         | 15.14 独环真猎蝽·····162        |
| 14.2 蚱蝉·····127               | 14.56 长足大蚜·····141          | 15.15 双环真猎蝽·····162        |
| 14.3 蟋蟀·····127               | 14.57 柳瘤大蚜·····141          | 15.16 红缘真猎蝽·····162        |
| 14.4 梨蝉·····127               | 附: 未定种·····142              | 15.17 异赤猎蝽·····162         |
| 14.5 拉蝽蝉·····128              | 斑蚜科 Callaphididae·····142   | 15.18 黑腹猎蝽·····162         |
| 14.6 岩崎枯蝉·····128             | 14.58 三叶草彩斑蚜·····142        | 15.19 猎蝽·····163           |
| 14.7 山西姬蝉·····128             | 毛蚜科 Chaitophoridae·····142  | 盲蝽科 Miridae·····163        |
| 14.8 震旦姬蝉·····128             | 14.59 白毛蚜·····142           | 15.20 苜蓿盲蝽·····163         |
| 14.9 凯库蝉·····128              | 14.60 白杨毛蚜·····143          | 15.21 鲁盲蝽·····163          |
| 附: 未定种·····128                | 14.61 柳黑毛蚜·····143          | 15.22 三点盲蝽·····163         |
| 角蝉科 Membracidae·····128       | 14.62 柳粉毛蚜·····143          | 15.23 绿盲蝽·····164          |
| 14.10 鸛色角蝉·····128            | 蚜科 Aphididae·····144        | 15.24 赤须盲蝽·····164         |
| 14.11 延安红脊角蝉·····128          | 14.63 豆蚜·····144            | 附: 未定种·····164             |
| 14.12 黑圆角蝉·····129            | 14.64 杠柳蚜·····144           | 拟盲蝽科 Isometopidae·····164  |
| 沫蝉科 Cercopidae·····129        | 14.65 棉蚜·····144            | 15.26 树蝽·····164           |
| 14.13 大禾圆沫蝉·····129           | 14.66 绣线菊蚜·····145          | 网蝽科 Tingidae·····165       |
| 14.14 白带尖胸沫蝉·····129          | 14.67 刺槐蚜·····145           | 15.27 梨冠网蝽·····165         |
| 14.15 女贞沫蝉·····130            | 14.68 柳蚜·····146            | 瘤蝽科 Phymatidae·····165     |
| 14.16 柳肋尖胸沫蝉·····130          | 14.69 中国槐蚜·····146          | 15.28 中国螳瘤蝽·····165        |
| 14.17 尖胸沫蝉·····130            | 14.70 艾蚜·····146            | 附: 未定种·····165             |
| 14.18 松尖胸沫蝉·····130           | 14.71 酸模蚜·····146           | 姬蝽科 Nabidae·····166        |
| 叶蝉科 Cicadellidae·····131      | 14.72 萝卜蚜·····146           | 15.29 长胸花姬蝽·····166        |
|                               | 14.73 高粱蚜·····147           | 15.30 黄翅花姬蝽·····166        |
|                               | 14.74 桃粉大尾蚜·····147         | 臭虫科 Cimicidae·····166      |
|                               | 14.75 禾谷缢管蚜·····147         | 15.31 温带臭虫·····166         |
|                               | 14.76 柳二尾蚜·····147          |                            |
|                               | 14.77 梨二叉蚜·····148          |                            |



|                             |                              |                            |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 长蝽科 Lygaeidae.....166       | 15.98 宽碧蝽.....187            | 19.18 屁步甲.....206          |
| 15.32 横带红长蝽.....166         | 15.99 碧蝽.....188             | 19.19 艳大步甲.....206         |
| 15.33 角红长蝽.....167          | 15.100 稻绿蝽全绿型.....188        | 19.20 黑步甲.....207          |
| 15.34 红脊长蝽.....167          | 15.101 珀蝽.....188            | 19.21 绿步甲.....207          |
| 红蝽科 Pyrrhocoridae.....167   | 15.102 朔蝽.....188            | 19.22 蠲步甲.....207          |
| 15.35 地红蝽.....167           | 同蝽科 Acanthosomatidae.....189 | 19.23 麻步甲.....207          |
| 缘蝽科 Coreidae.....168        | 15.103 宽肩直同蝽.....189         | 19.24 黄缘青步甲.....208        |
| 15.36 细足赭缘蝽.....168         | 15.104 直同蝽.....189           | 19.25 黄斑青步甲.....208        |
| 15.37 波赭缘蝽.....168          | 15.105 匙同蝽.....189           | 19.26 逗斑青步甲.....208        |
| 15.38 斑背安缘蝽.....168         | 15.106 阿匙同蝽.....189          | 19.27 阿青步甲.....208         |
| 15.39 红背安缘蝽.....169         | 15.107 宽缺同蝽.....189          | 19.28 达青步甲.....208         |
| 15.40 东方原缘蝽.....169         | 15.108 黑背同蝽.....190          | 19.29 胝夫步甲.....208         |
| 15.41 波原缘蝽.....169          | 15.109 泛刺同蝽.....190          | 19.30 大头婪步甲.....208        |
| 15.42 缘蝽.....169            | 15.110 副锥同蝽.....190          | 19.31 黄缘步甲.....209         |
| 15.43 刺缘蝽.....170           | 附: 未定种.....190               | 19.32 赤胸步甲.....209         |
| 15.44 亚姬缘蝽.....170          | 异蝽科 Urostylidae.....191      | 19.33 中华广肩步甲.....209       |
| 15.45 亚蛛缘蝽.....171          | 15.111 短壮异蝽.....191          | 19.34 暗广肩步甲.....210        |
| 15.46 黑长缘蝽.....171          | 15.112 红足壮异蝽.....191         | 19.35 黑广肩步甲.....210        |
| 15.47 赭长缘蝽.....171          | 15.113 亮壮异蝽.....191          | 19.36 齿广肩步甲.....210        |
| 15.48 点峰缘蝽.....172          | 15.114 黄脊壮异蝽.....191         | 19.37 大星步甲.....210         |
| 15.49 广腹同缘蝽.....172         | 附: 未定种.....192               | 19.38 后斑青步甲.....210        |
| 15.50 同缘蝽.....172           | 十六、广翅目 MEGALOPTERA.....195   | 19.39 毛婪步甲.....211         |
| 狭蝽科 Stenocephalidae.....172 | 齿蛉科 Corydalidae.....195      | 19.40 黄鞘婪步甲.....211        |
| 15.51 长毛狭蝽.....172          | 16.1 东方巨齿蛉.....195           | 19.41 大毛婪步甲.....211        |
| 龟蝽科 Plataspidae.....173     | 16.2 鱼蛉.....195              | 19.42 谷婪步甲.....211         |
| 15.52 双痣圆龟蝽.....173         | 16.3 花边星齿蛉.....195           | 19.43 单齿婪步甲.....212        |
| 15.53 日本圆龟蝽.....173         | 16.4 中华斑鱼蛉.....196           | 19.44 婪步甲.....212          |
| 15.54 圆龟蝽.....173           | 十七、蛇蛉目 RAPHIIDOPTERA.....197 | 19.45 哈婪步甲.....212         |
| 15.55 豆龟蝽.....173           | 盲蛇蛉科 Inocelliidae.....197    | 19.46 卡步甲.....212          |
| 土蝽科 Cydnidae.....174        | 17.1 盲蛇蛉.....197             | 拟步甲科 Tenebrionidae.....212 |
| 15.56 大鳖土蝽.....174          | 十八、脉翅目 NEUROPTERA.....198    | 19.47 蒙古高鳖甲.....212        |
| 15.57 白边光土蝽.....174         | 蚁蛉科 Myrmeleontidae.....198   | 19.48 暗色圆鳖甲.....212        |
| 15.58 长点边土蝽.....174         | 18.1 中华东蚁蛉.....198           | 19.49 皱纹琵琶甲.....212        |
| 15.59 青草土蝽.....175          | 18.2 东蚁蛉.....198             | 19.50 步行琵琶甲.....213        |
| 蝽科 Pentatomidae.....175     | 18.3 褐纹树蚁蛉.....199           | 19.51 中华琵琶甲.....213        |
| 15.60 金绿宽盾蝽.....175         | 18.4 条斑次蚁蛉.....199           | 19.52 达氏琵琶甲.....213        |
| 15.61 驼蝽.....176            | 18.5 追击大蚁蛉.....200           | 19.53 瘦直扁足甲.....213        |
| 15.62 浩蝽.....176            | 18.6 蚁蛉.....200              | 19.54 中华刺甲.....213         |
| 15.63 扁盾蝽.....176           | 蝶角蛉科 Ascalaphidae.....200    | 19.55 多点齿刺甲.....214        |
| 15.64 阿扁盾蝽.....176          | 18.7 黄花蝶角蛉.....200           | 19.56 胫齿刺甲.....214         |
| 15.65 戟蝽.....176            | 褐蛉科 Hemerobiidae.....200     | 19.57 蒙古土潜.....214         |
| 15.66 蓝蝽.....176            | 18.8 薄叶脉线蛉.....200           | 19.58 网目沙潜.....214         |
| 15.67 蠲蝽.....177            | 18.9 全北褐蛉.....201            | 19.59 沙潜.....214           |
| 15.68 阿蠲蝽.....177           | 草蛉科 Chrysopidae.....201      | 19.60 东方垫甲.....214         |
| 15.69 益蝽.....178            | 18.10 牯岭草蛉.....201           | 附: 未定种.....215             |
| 15.70 柯益蝽.....178           | 18.11 丽草蛉.....201            | 埋葬甲科 Silphidae.....216     |
| 15.71 斑须蝽.....178           | 18.12 叶色草蛉.....201           | 19.61 日本埋葬甲.....216        |
| 15.72 褐片蝽.....178           | 18.13 大草蛉.....202            | 19.62 黑埋葬甲.....216         |
| 15.73 弯角蝽.....179           | 18.14 中华草蛉.....202           | 19.63 大扁尸甲.....216         |
| 15.74 喙蝽.....180            | 十九、鞘翅目 COLEOPTERA.....203    | 19.64 花葬甲.....216          |
| 15.75 紫蓝曼蝽.....180          | 虎甲科 Cicindelidae.....203     | 19.65 葬甲.....216           |
| 15.76 金绿曼蝽.....180          | 19.1 多型虎甲红翅亚种.....203        | 隐翅甲科 Staphilinidae.....216 |
| 15.77 褐真蝽.....180           | 19.2 多型虎甲铜翅亚种.....203        | 19.66 束毛隐翅甲.....216        |
| 15.78 金绿真蝽.....180          | 19.3 月斑虎甲.....204            | 附: 未定种.....216             |
| 15.79 蓝真蝽.....181           | 19.4 花斑虎甲.....204            | 郭公虫科 Cleridae.....217      |
| 15.80 红足真蝽.....181          | 19.5 盖虎甲.....204             | 19.67 红斑郭公虫.....217        |
| 15.81 耳蝽.....182            | 19.6 细斑螯.....204             | 19.68 异色郭公虫.....217        |
| 15.82 赤条蝽.....182           | 19.7 虎甲.....204              | 芫菁科 Meloidae.....218       |
| 15.83 全蝽.....182            | 19.8 萨虎甲.....204             | 19.69 异色带栉芫菁.....218       |
| 15.84 捉蝽.....183            | 步甲科 Carabidae.....204        | 19.70 绿边芫菁.....218         |
| 15.85 麻皮蝽.....183           | 19.9 半猛步甲.....204            | 19.71 绿芫菁.....218          |
| 15.86 润蝽.....183            | 19.10 锹黑步甲.....204           | 19.72 甜菜豆芫菁.....219        |
| 15.87 菜蝽.....183            | 19.11 边圆步甲.....205           | 19.73 小黑芫菁.....219         |
| 15.88 横纹菜蝽.....184          | 19.12 黄足隘步甲.....205          | 19.74 暗头豆芫菁.....219        |
| 15.89 华麦蝽.....185           | 19.13 红狭胸步甲.....205          | 19.75 中国黑芫菁.....220        |
| 15.90 珠蝽.....185            | 19.14 锥须步甲.....205           | 19.76 红头黑芫菁.....220        |
| 15.91 东亚果蝽.....185          | 19.15 通缘步甲.....205           | 19.77 圆胸地胆.....220         |
| 15.92 异色蝽.....185           | 19.16 斑步甲.....206            | 19.78 眼斑芫菁.....220         |
| 15.93 紫翅果蝽.....186          | 19.17 短鞘步甲.....206           | 19.79 腋斑芫菁.....220         |
| 15.94 北方辉蝽.....186          |                              | 19.80 丽斑芫菁.....222         |
| 15.95 辉蝽.....186            |                              | 19.81 苹斑芫菁.....222         |
| 15.96 厉蝽.....186            |                              | 19.82 小斑芫菁.....222         |
| 15.97 茶翅蝽.....187           |                              | 19.83 斑芫菁.....223          |



|                    |     |                   |     |                    |     |
|--------------------|-----|-------------------|-----|--------------------|-----|
| 附: 未定种             | 223 | 19.149 暗铜绿格斑金龟    | 238 | 19.214 蒿嗜萤叶甲       | 260 |
| 蜣螂科 Scarabaeidae   | 224 | 19.150 宽带鹿角斑金龟    | 238 | 19.215 四斑长跗萤叶甲     | 260 |
| 19.84 大蜣螂          | 224 | 花金龟科 Cetoniidae   | 239 | 19.216 薄翅萤叶甲       | 260 |
| 19.85 赛西蜣螂         | 224 | 19.151 白斑跗花金龟     | 239 | 19.217 愈纹萤叶甲       | 260 |
| 19.86 墨侧裸蜣螂        | 224 | 19.152 白星花金龟      | 239 | 19.218 柳萤叶甲        | 260 |
| 19.87 驼古喙蜣螂        | 225 | 19.153 白星花金龟塞乌亚种  | 239 | 19.219 二纹柱萤叶甲      | 261 |
| 19.88 喙蜣螂          | 225 | 19.154 大岛蓝花金龟     | 240 | 19.220 欧维叶甲        | 261 |
| 19.89 腐喙蜣螂         | 225 | 19.155 小青花金龟      | 240 | 19.221 中国胫髁跳甲      | 261 |
| 粪蜣科 Geotrupidae    | 225 | 19.156 斑青花金龟      | 240 | 19.222 榆紫叶甲        | 261 |
| 19.90 齿股粪金龟        | 225 | 19.157 褐锈花金龟      | 240 | 19.223 榆绿叶甲        | 261 |
| 19.91 戴垂角粪金龟       | 226 | 19.158 黄斑短突花金龟    | 240 | 19.224 榆黄叶甲        | 262 |
| 19.92 粪堆粪金龟        | 226 | 附: 未定种            | 241 | 19.225 花纹山叶甲       | 262 |
| 19.93 神农洁蜣螂        | 226 | 叩头甲科 Elateridae   | 243 | 19.226 北京山叶甲       | 262 |
| 19.94 洁蜣螂          | 226 | 19.159 细胸叩甲       | 243 | 19.227 核桃扁叩甲       | 262 |
| 19.95 臭蜣螂          | 226 | 19.160 泥红西槽缝叩甲    | 243 | 19.228 弧斑叶甲        | 262 |
| 19.96 蜣螂           | 227 | 19.161 双瘤槽缝叩甲     | 243 | 19.229 柳二十斑叶甲      | 262 |
| 独角仙科 Dynastidae    | 227 | 19.162 角梳爪叩甲      | 244 | 19.230 柳十八斑叶甲      | 263 |
| 19.97 阔胸犀金龟        | 227 | 19.163 褐叩甲        | 244 | 19.231 薄荷金叶甲       | 263 |
| 牧场金龟科 Aphodidae    | 227 | 19.164 沟叩甲        | 244 | 19.232 葡萄十星叶甲      | 263 |
| 19.98 直浮金龟         | 227 | 19.165 椭圆直缝叩甲     | 244 | 附: 未定种             | 264 |
| 19.99 马粪浮金龟        | 228 | 19.166 黑头红叩甲      | 244 | 花萤科 Cantharidae    | 266 |
| 19.100 边黄浮金龟       | 228 | 附: 未定种            | 244 | 19.233 黑斑黄背花萤      | 266 |
| 19.101 浮金龟         | 228 | 吉丁虫科 Buprestidae  | 245 | 19.234 黑斑红背花萤      | 266 |
| 19.102 阿浮金龟        | 228 | 19.167 杨锦纹截尾吉丁虫   | 245 | 19.235 黑翅花萤        | 266 |
| 鳃金龟科 Melolonthidae | 228 | 19.168 山杨柳截尾吉丁虫   | 245 | 龟甲科 Cassididae     | 266 |
| 19.103 华北大黑鳃金龟     | 228 | 19.169 翡翠吉丁虫      | 245 | 19.236 红龟甲         | 266 |
| 19.104 暗黑鳃金龟       | 228 | 19.170 六星吉丁虫      | 246 | 附: 未定种             | 266 |
| 19.105 东北大黑鳃金龟     | 229 | 19.171 桦双尾吉丁虫     | 246 | 19.237 甜菜龟甲        | 267 |
| 19.106 棕齿爪鳃金龟      | 229 | 负泥虫科 Crioceridae  | 246 | 锹甲科 Lucanidae      | 267 |
| 19.107 毛黄鳃金龟       | 229 | 19.172 蓝负泥虫       | 246 | 19.238 条锹甲         | 267 |
| 19.108 大云斑鳃金龟      | 229 | 19.173 枸杞负泥虫      | 246 | 19.239 荷陶锹甲        | 267 |
| 19.109 小云斑鳃金龟      | 230 | 19.174 蓝翅距甲       | 247 | 19.240 大齿锹甲        | 267 |
| 19.110 灰粉鳃金龟       | 230 | 肖叶甲科 Eumolpidae   | 247 | 19.241 黄褐前凹锹甲      | 267 |
| 19.111 小灰粉鳃金龟      | 230 | 19.175 豆蓝叶甲       | 247 | 19.242 齿棱颞锹甲       | 267 |
| 19.112 日本鳃角金龟      | 230 | 19.176 麦颈叶甲       | 248 | 铁甲科 Hispididae     | 268 |
| 19.113 黑绒鳃金龟       | 230 | 19.177 甘薯叶甲       | 248 | 19.243 小点细铁甲       | 268 |
| 19.114 阔胫鳃金龟       | 231 | 19.178 杨梢叶甲       | 248 | 水龟虫科 Hydrophilidae | 268 |
| 19.115 小阔胫鳃金龟      | 231 | 19.179 东北杨梢叶甲     | 248 | 19.244 水龟虫         | 268 |
| 19.116 鳃金龟         | 231 | 19.180 皱背叶甲       | 249 | 19.245 稻水龟虫        | 268 |
| 19.117 五台婆鳃金龟      | 232 | 19.181 中华萝藦叶甲     | 249 | 19.246 暗色圆鳖甲       | 268 |
| 19.118 福婆鳃金龟       | 232 | 19.182 中华钳叶甲      | 250 | 龙虱科 Dytiscidae     | 268 |
| 19.119 赛婆鳃金龟       | 232 | 19.183 二点钳叶甲      | 250 | 19.247 黄边大龙虱       | 268 |
| 19.120 拟凸眼绢金龟      | 232 | 19.184 光背锯角叶甲     | 250 | 瓢虫科 Coccinellidae  | 268 |
| 19.121 红脚平爪鳃金龟     | 232 | 19.185 黑盾锯角叶甲     | 251 | 19.248 马铃薯瓢虫       | 269 |
| 19.122 黑星长脚鳃金龟     | 232 | 19.186 亚洲锯角叶甲     | 251 | 19.249 茄二十八星瓢虫     | 269 |
| 19.123 围绿单爪鳃金龟     | 232 | 19.187 梨光叶甲       | 251 | 19.250 多异瓢虫        | 270 |
| 19.124 黄绿单爪鳃金龟     | 233 | 19.188 黑额光叶甲      | 252 | 19.251 灰斑斑瓢虫       | 270 |
| 19.125 黑皱鳃金龟       | 233 | 19.189 黄臀短柱叶甲     | 252 | 19.252 二星瓢虫        | 270 |
| 19.126 桦条绢金龟       | 233 | 19.190 花背短柱叶甲     | 252 | 19.253 六斑异瓢虫       | 270 |
| 19.127 帕金龟         | 233 | 19.191 褐足角胸叶甲     | 253 | 19.254 七星瓢虫        | 271 |
| 19.128 阔金龟         | 233 | 19.192 榆隐头叶甲      | 253 | 19.255 双七星瓢虫       | 272 |
| 19.129 爬皱鳃金龟       | 233 | 19.193 山西隐头叶甲     | 253 | 19.256 长隆小毛瓢虫      | 272 |
| 丽金龟科 Rutelidae     | 234 | 19.194 酸枣隐头叶甲     | 254 | 19.257 菱斑和瓢虫       | 272 |
| 19.130 粗绿丽金龟       | 234 | 19.195 槭隐头叶甲      | 254 | 19.258 十二斑和瓢虫      | 272 |
| 19.131 琉璃弧丽金龟      | 234 | 19.196 绿蓝隐头叶甲     | 254 | 19.259 龟纹瓢虫        | 273 |
| 19.132 中华弧丽金龟      | 234 | 19.197 绿隐头叶甲      | 255 | 19.260 方斑瓢虫        | 273 |
| 19.133 豆蓝弧丽金龟      | 235 | 19.198 柳隐头叶甲      | 255 | 19.261 二十二星菌瓢虫     | 273 |
| 19.134 无斑弧丽金龟      | 235 | 19.199 斑腿隐头叶甲     | 255 | 19.262 十二斑菌瓢虫      | 273 |
| 19.135 黄褐异丽金龟      | 235 | 19.200 胡枝子隐头叶甲    | 255 | 19.263 异色瓢虫        | 274 |
| 19.136 多色异丽金龟      | 235 | 19.201 齿腹隐头叶甲     | 256 | 19.264 梯斑巧瓢虫       | 276 |
| 19.137 铜绿丽金龟       | 236 | 19.202 斑额隐头叶甲     | 256 | 19.265 十四星裸瓢虫      | 276 |
| 19.138 蒙古丽金龟       | 236 | 19.203 艾蒿隐头叶甲     | 256 | 19.266 黑缘红瓢虫       | 276 |
| 19.139 斑喙丽金龟       | 236 | 叶甲科 Chrysomelidae | 257 | 19.267 红点唇瓢虫       | 276 |
| 19.140 毛喙丽金龟       | 236 | 19.204 杨叶甲        | 257 | 19.268 暗红瓢虫        | 277 |
| 19.141 庭园发丽金龟      | 237 | 19.205 白杨叶甲       | 258 | 19.269 红环瓢虫        | 277 |
| 19.142 普发丽金龟       | 237 | 19.206 麦细颈叶甲      | 258 | 19.270 黄菌瓢虫        | 277 |
| 19.143 苹毛丽金龟       | 237 | 19.207 柳椭圆跳甲      | 258 | 19.271 六斑显盾瓢虫      | 277 |
| 19.144 弓斑丽金龟       | 237 | 19.208 柳蓝叶甲       | 258 | 19.272 四斑显盾瓢虫      | 277 |
| 19.145 蓝边矛丽金龟      | 237 | 19.209 黑肩毛萤叶甲     | 259 | 天牛科 Cerambycidae   | 278 |
| 斑金龟科 Trichiidae    | 238 | 19.210 榆斑颈毛萤叶甲    | 259 | 19.273 曲牙锯天牛       | 278 |
| 19.146 虎皮斑金龟       | 238 | 19.211 旋心异跗萤叶甲    | 259 | 19.274 大牙锯天牛       | 278 |
| 19.147 斑金龟         | 238 | 19.212 黄胸蓝克萤叶甲    | 259 | 19.275 土天牛         | 278 |
| 19.148 短毛斑金龟       | 238 | 19.213 豆长刺萤叶甲     | 259 | 19.276 锯天牛         | 279 |



|                        |     |                         |     |                          |     |
|------------------------|-----|-------------------------|-----|--------------------------|-----|
| 19.277 薄翅锯天牛·····      | 280 | 19.349 隆胸球胸象·····       | 301 | 虻科 Tabanidae·····        | 322 |
| 19.278 中华锯花天牛·····     | 280 | 19.350 淡绿球胸象·····       | 301 | 20.12 赤牛虻·····           | 322 |
| 19.279 芫天牛·····        | 280 | 19.351 大球胸象·····        | 301 | 20.13 龟甲花虻·····          | 322 |
| 19.280 松幽天牛·····       | 281 | 19.352 金绿球胸象·····       | 302 | 20.14 双斑黄虻·····          | 322 |
| 19.281 褐幽天牛·····       | 281 | 19.353 中国方喙象·····       | 302 | 20.15 花虻·····            | 322 |
| 19.282 黄胫宽花天牛·····     | 281 | 19.354 欧洲方喙象·····       | 302 | 木虻科 Xylomyiidae·····     | 323 |
| 19.283 黑胫宽花天牛·····     | 282 | 19.355 黑斜纹象·····        | 302 | 20.16 木虻·····            | 323 |
| 19.284 突花天牛·····       | 282 | 19.356 波纹斜纹象·····       | 303 | 长吻虻科 Bombyliidae·····    | 323 |
| 19.285 曲纹花天牛·····      | 282 | 19.357 甜菜象·····         | 303 | 20.17 长吻虻·····           | 323 |
| 19.286 驼花天牛·····       | 282 | 19.358 漏芦菊花象·····       | 303 | 20.18 绒蜂虻·····           | 323 |
| 19.287 十二斑花天牛·····     | 282 | 19.359 大菊花象·····        | 304 | 附: 未定种·····              | 323 |
| 19.288 伞花天牛·····       | 283 | 19.360 平行大粒象·····       | 304 | 食虫虻科 Asilidae·····       | 324 |
| 19.289 云杉大墨天牛·····     | 283 | 19.361 尖翅筒喙象·····       | 304 | 20.19 鬃腿食虫虻·····         | 324 |
| 19.290 栗山天牛·····       | 283 | 19.362 雀斑筒喙象·····       | 304 | 20.20 毛腹食虫虻·····         | 324 |
| 19.291 橡黑天牛·····       | 284 | 19.363 油菜筒喙象·····       | 305 | 20.21 盗虻·····            | 324 |
| 19.292 血翅纵天牛·····      | 284 | 19.364 松树皮象·····        | 305 | 20.22 食虫虻·····           | 324 |
| 19.293 赤杨褐天牛·····      | 284 | 19.365 豹纹盘斑象·····       | 305 | 20.23 阿谷食虫虻·····         | 324 |
| 19.294 家茸天牛·····       | 284 | 19.366 红长颈切叶象甲·····     | 306 | 附: 未定种·····              | 324 |
| 19.295 刺角天牛·····       | 285 | 19.367 沟眶象·····         | 306 | 食蚜蝇科 Syrphidae·····      | 326 |
| 19.296 桃红颈天牛·····      | 285 | 19.368 臭椿沟眶象·····       | 306 | 20.24 暗纹斑目食蚜蝇·····       | 326 |
| 19.297 杨红颈天牛·····      | 286 | 19.369 米象·····          | 306 | 20.25 灰背管食蚜蝇·····        | 326 |
| 19.298 黄带蓝天牛·····      | 286 | 豆象科 Bruchidae·····      | 307 | 20.26 靠食蚜蝇·····          | 326 |
| 19.299 红缘天牛·····       | 286 | 19.370 窃豆象·····         | 307 | 20.27 食蚜蝇·····           | 326 |
| 19.300 帽斑天牛·····       | 287 | 19.371 绿豆象·····         | 307 | 20.28 黄条食蚜蝇·····         | 327 |
| 19.301 阿尔泰天牛·····      | 287 | 附: 未定种·····             | 307 | 20.29 阔鼓额食蚜蝇·····        | 327 |
| 19.302 冷杉虎天牛·····      | 288 | 卷叶象科 Attelabidae·····   | 310 | 20.30 细腹食蚜蝇·····         | 327 |
| 19.303 桑虎天牛·····       | 288 | 19.372 山杨绿卷象·····       | 310 | 20.31 阔罗食蚜蝇·····         | 327 |
| 19.304 槐绿虎天牛·····      | 288 | 19.373 梨虎象·····         | 310 | 20.32 凹带食蚜蝇·····         | 327 |
| 19.305 六斑绿虎天牛·····     | 288 | 19.374 杏虎象·····         | 311 | 20.33 黄腿食蚜蝇·····         | 327 |
| 19.306 杨柳绿虎天牛·····     | 289 | 19.375 苹绿卷象·····        | 311 | 20.34 黑带食蚜蝇·····         | 327 |
| 19.307 双条杉天牛·····      | 289 | 19.376 桦绿卷象·····        | 311 | 20.35 斜斑鼓额食蚜蝇·····       | 328 |
| 19.308 红肩丽虎天牛·····     | 289 | 19.377 核桃锐卷象·····       | 311 | 20.36 蜂蚜蝇·····           | 328 |
| 19.309 四星栗天牛·····      | 290 | 19.378 榆锐卷象·····        | 312 | 20.37 掌食蚜蝇·····          | 328 |
| 19.310 栎蓝天牛·····       | 290 | 皮蠹科 Dermestidae·····    | 312 | 附: 未定种·····              | 328 |
| 19.311 麻斑草天牛·····      | 290 | 19.379 赤带皮蠹·····        | 312 | 头蝇科 Picunculidae·····    | 330 |
| 19.312 密条草天牛·····      | 290 | 锯谷盗科 Silvanidae·····    | 312 | 20.38 头蝇·····            | 330 |
| 19.313 绿天牛·····        | 291 | 19.380 锯谷盗甲·····        | 312 | 蝇科 Muscidae·····         | 330 |
| 19.314 光肩星天牛·····      | 291 | 小蠹科 Scolytidae·····     | 312 | 20.39 家蝇·····            | 330 |
| 19.315 星天牛·····        | 291 | 19.381 纵坑切梢小蠹·····      | 312 | 麻蝇科 Sarcophagidae·····   | 330 |
| 19.316 双带粒翅天牛·····     | 292 | 19.382 横坑切梢小蠹·····      | 313 | 20.40 麻蝇·····            | 330 |
| 19.317 丽天牛·····        | 292 | 19.383 脐腹小蠹·····        | 313 | 20.41 贪食亚麻蝇·····         | 331 |
| 19.318 苜蓿多节天牛·····     | 292 | 19.384 多毛小蠹·····        | 314 | 丽蝇科 Calliphoridae·····   | 331 |
| 19.319 麻天牛·····        | 292 | 19.385 六齿小蠹·····        | 314 | 20.42 绿丽蝇·····           | 331 |
| 19.320 白带坡天牛·····      | 293 | 19.386 角胸小蠹·····        | 314 | 20.43 红头丽蝇·····          | 331 |
| 19.321 青杨楔天牛·····      | 293 | 19.387 三刺小蠹·····        | 315 | 附: 未定种·····              | 331 |
| 19.322 锈斑楔天牛·····      | 294 | 19.388 小小蠹·····         | 315 | 寄蝇科 Tachinidae·····      | 331 |
| 19.323 双条楔天牛·····      | 294 | 19.389 黄色梢小蠹·····       | 315 | 20.44 茸毛寄蝇·····          | 331 |
| 19.324 楔天牛·····        | 294 | 19.390 建庄油松梢小蠹·····     | 315 | 20.45 伞裙追寄蝇·····         | 331 |
| 19.325 金绿楔天牛·····      | 294 | 19.391 红皮臭梢小蠹·····      | 316 | 20.46 蚕饰腹寄蝇·····         | 331 |
| 19.326 培甘弱脊天牛·····     | 295 | 19.392 梢小蠹·····         | 316 | 20.47 松狭颊寄蝇·····         | 332 |
| 19.327 菊小筒天牛·····      | 295 | 朽木甲科 Cistelidae·····    | 316 | 20.48 天幕毛虫抱寄蝇·····       | 332 |
| 19.328 黑角瘤筒天牛·····     | 295 | 19.393 朽木甲·····         | 316 | 附: 未定种·····              | 332 |
| 19.329 日本筒天牛·····      | 295 | 附: 未定种·····             | 317 | 花蝇科 Anthomyiidae·····    | 333 |
| 19.330 双簇污天牛·····      | 296 | 二十、双翅目 Diptera·····     | 319 | 20.49 萝卜地种蝇·····         | 333 |
| 19.331 四点象天牛·····      | 296 | 大蚊科 Tipulidae·····      | 319 | 20.50 落叶松球果花蝇·····       | 333 |
| 19.332 八星粉天牛·····      | 296 | 20.1 斯大蚊·····           | 319 | 粪蝇科 Scatophagidae·····   | 333 |
| 19.333 微天牛·····        | 296 | 20.2 大蚊·····            | 319 | 20.51 粪蝇·····            | 334 |
| 19.334 双斑锦天牛·····      | 297 | 20.3 短柄大蚊·····          | 319 | 虱蝇科 Hyppoboscidae·····   | 334 |
| 象甲科 Curculionidae····· | 297 | 20.4 花翅大蚊·····          | 320 | 20.52 羊虱蝇·····           | 334 |
| 19.335 胖遮眼象·····       | 297 | 蚊科 Culicidae·····       | 320 | 20.53 狗虱蝇·····           | 334 |
| 19.336 金绿树叶象·····      | 297 | 20.5 伊蚊·····            | 320 | 附: 未定种·····              | 334 |
| 19.337 榛象·····         | 298 | 20.6 白纹伊蚊·····          | 320 | 二十一、蚤目 SIPHONAPTERA····· | 335 |
| 19.338 柞栎象·····        | 298 | 20.7 库蚊·····            | 320 | 21.1 猫蚤·····             | 335 |
| 19.339 黑白象·····        | 298 | 附: 未定种·····             | 320 | 21.2 狗蚤·····             | 335 |
| 19.240 红背绿象·····       | 298 | 摇蚊科 Chironomidae·····   | 321 | 21.3 跳蚤·····             | 335 |
| 19.341 金足绿象·····       | 299 | 20.8 摇蚊·····            | 321 |                          |     |
| 19.342 西伯利亚绿象·····     | 299 | 瘿蚊科 Cecidomyiidae·····  | 321 |                          |     |
| 19.343 圆锥绿象·····       | 299 | 20.9 菊瘿蚊·····           | 321 |                          |     |
| 19.344 短带长毛象·····      | 299 | 毛蚊科 Bibionidae·····     | 322 |                          |     |
| 19.345 中华长毛象·····      | 300 | 20.10 日本毛蚊·····         | 322 |                          |     |
| 19.346 北京灰象·····       | 300 | 蠓科 Ceratopogonidae····· | 322 |                          |     |
| 19.347 大灰象·····        | 300 | 20.11 库蠓·····           | 322 |                          |     |
| 19.348 蒙古土象·····       | 300 |                         |     |                          |     |

Xiaowutaishan  
Kunchong Ziyuan

# 小五台山昆虫资源

## 第一卷

◎ 徐志华 郭书彬 彭进友 主编

中国林业出版社