

ZHONGGUO ZUOSHU HAICHONG YUANSE TUJIAN

中国柞树害虫 原色图鉴

辽宁省蚕业科学研究所 编



辽宁科学技术出版社

中国柞树害虫 原色图鉴

辽宁省蚕业科学研究所 编



辽宁科学技术出版社
沈阳

图书在版编目 (CIP) 数据

中国柞树害虫原色图鉴 / 辽宁省蚕业科学研究所编. — 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2016.4

ISBN 978-7-5381-9738-9

I. ①中… II. ①辽… III. ①柞树—病虫害防治—图谱 IV. ①S763.721.86-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第046042号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮编: 110003)

印刷者: 辽宁新华印务有限公司

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 185mm × 260mm

印 张: 31.5

插 页: 4

字 数: 660 千字

出版时间: 2016 年 4 月第 1 版

印刷时间: 2016 年 4 月第 1 次印刷

策划编辑: 陈广鹏

责任编辑: 倪晨涵 张歌燕

封面设计: 屈 明

版式设计: 屈 明

责任校对: 栗 勇

书 号: ISBN 978-7-5381-9738-9

定 价: 320.00元

联系电话: 024-23284354

邮购热线: 024-23284502

<http://www.lnkj.com.cn>

《中国柞树害虫原色图鉴》 编辑委员会成员

顾 问：姜德富

主 任：陈 悦

副主任：李喜升 李树英 秦 利 宋 策 宋国柱 王世富

委 员（按姓氏笔画排序）：

王世富 田国华 朱有敏 朱兴友 朱绪伟 李 志 李树英

李喜升 杨金琛 宋 策 宋国柱 陈 悦 陈增良 郎庆龙

赵 娜 赵世文 赵春山 秦 利 都兴范 滕雪莹

《中国柞树害虫原色图鉴》

编写组成员

主 编：李喜升 李树英 秦 利

副主编：陈 悦 赵世文 杨金琛 宋 策 宋国柱 王世富 石生林

编 委（按姓氏笔画排序）：

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 王 勇 | 王 惠 | 王世富 | 王立石 | 王连珍 | 历红达 | 石淑萍 |
| 田国华 | 付 蓉 | 白洪志 | 朱有敏 | 朱兴友 | 朱绪伟 | 任淑文 |
| 刘孝良 | 刘彦群 | 孙 娟 | 李 志 | 李世龙 | 李树英 | 李喜升 |
| 杨金琛 | 杨瑞生 | 吴 迪 | 吴 艳 | 宋 策 | 宋国柱 | 宋宪军 |
| 张秀菊 | 陈 悦 | 陈增良 | 邵 丹 | 郎庆龙 | 赵 娜 | 赵世文 |
| 赵春山 | 郝东田 | 钟 亮 | 闻雅男 | 姜 巍 | 姜义仁 | 秦 利 |
| 都兴范 | 贾 姝 | 夏兴宏 | 高 伟 | 郭天凯 | 谌苗苗 | 董艳革 |
| 董绪国 | 赫英姿 | 滕雪莹 | 穆秀奇 | | | |

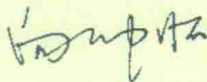
序

《中国柞树害虫原色图鉴》即将付梓，我有幸作为本书的第一位读者，得以览读清样。这是柞蚕学科领域有重要价值的学术专著。全书有千余幅精美的原色图片，并以简练的文字记述了我国462种柞树主要害虫的学名、分类、形态特征和为害分布。本书出版不仅对我国柞树资源保护、利用和柞蚕产业发展起到重要作用，而且对林业领域的害虫防治也有重要的参考价值。

柞树是壳斗科栎属的总称。我国有丰富的柞树资源，从南方热带、亚热带的广西、海南到寒冷北方的黑龙江、内蒙古，从东起低海拔的沿海丘陵到西部的云贵高原都有广泛分布。柞树以其特殊的生物学功能无疑对这些地方的生态环境、水土涵养起着重要的保护作用；柞树也是我国柞蚕和天蚕产业的生存基础，柞蚕源于我国，年产柞蚕茧8万吨以上，占世界柞蚕茧产量的90%以上。有10多万户农民从事柞蚕生产，农业产值达25亿元以上。所以，无论从生态防护的角度，还是从柞蚕产业发展的角度，柞树害虫防治都是一个重要的课题。

本书是编著者团队十多年不懈努力的结晶，这一千多幅精美的图片，就是庞大的工程，是一个需要长期坚持研究、收集、整理的艰辛过程。编著者团队这种科学精神、团队精神是值得点赞、值得学习、值得弘扬的。我衷心祝福他们在科学的大道上取得更加辉煌的成果。谨祝本书的出版，乐为之序。

中国工程院院士



2015年12月15日于重庆

前 言

柞树(oak)又称栎树、橡树,简称栎,是壳斗科栎属(Quercus L)植物的统称。柞树具有超强的耐寒、耐旱和耐瘠能力,而成为全球天然林木资源中的优势树种。因其具有强大的根系分布,且多形成菌根,从而具备了超强的水土保持功能,成为森林生态系统中的优势树种。柞树是重要的公益林,也是经济林木,柞树叶是我国珍贵泌丝昆虫柞蚕最喜食的饲料。

我国柞林资源丰富,约有1314万公顷,其分布区域广阔:北从寒温带黑龙江及内蒙古的大、小兴安岭山地,南到亚热带、热带的广东、广西、海南,东起海拔不到100m的沿海丘陵,西至海拔2000m以上的云贵高原均有分布。目前全国有辽、吉、黑、内蒙古、豫、鲁、冀、晋、鄂、川、黔等11个省150多个市(县)700多个乡(镇)约13万农户从事柞蚕生产,柞蚕茧年产量8万吨以上,仅农业产值25亿元以上,柞蚕茧加工及综合利用产值180多亿元。同时,柞林作为木材、薪碳及保护生态环境等的利用价值更是其他植物无可比拟的。在林业与柞蚕生产中,常因害虫的为害而影响了柞树的生长发育及产量形成。研究并掌握柞树害虫的分类、形态特征、发生与分布规律,有利于对害虫的为害采取及时有效的防控措施,从而保护柞林资源,促进林业与柞蚕业可持续发展。

鉴于柞林资源保护和利用的重要意义,本书编著者从2000年起,开始研究、收集、整理全国柞树害虫研究的相关资料,以辽宁省蚕业

科学研究所科技工作者60多年的相关研究成果为基础，参考了《中国经济昆虫志》《中国动物志》《中国柞蚕》等相关文献资料与实地调查，又对部分为害较重的种类进行了较详细研究，完善了部分形态特征与发生规律等。目前检索到我国柞树害虫有624种，分属8目83科，其中主要害虫有391种，分属4目43科。本书收录了我国主要柞树害虫462种，分属7目72科，辅以不同虫态的原色图片千余幅，并分别记述其学名、分类地位、形态特征、生活习性、为害植物及分布，使其成为林业及蚕业工作者的参考书，为我国柞林资源保护和利用奠定基础。

本书在编著过程中，得到了国内外同行的大力支持与无私帮助。农业部国家蚕桑产业技术体系及商务部国家茧丝绸行业发展专项给予出版支持，辽宁省农业科学院与辽宁省蚕业科学研究所相关领导与多位同事鼎力相助，辽宁科学技术出版社则给予全方位协作，在此一并深表谢意。

编者虽奋发努力，致力于该书的科学性和准确性，但受水平、时间等限制，还难以反映柞树害虫的全貌；由于本书文献资料的来源广泛，有些资料如图片难以查清原始作者，为力求资料的完整性、全面性、公益性而加以引用，在此对这些作者表示深深的歉意。本书不妥之处，还请读者批评指正。

编者

2015年5月

FOREWORD

目 录

等 翅 目

| | |
|-------------|-----|
| 白蚁科..... | 002 |
| 黑翅土白蚁 | 002 |
| 小象白蚁 | 003 |
| 鼻白蚁科..... | 004 |
| 黑胸散白蚁 | 004 |
| 台湾乳白蚁 | 005 |
| 草白蚁科..... | 006 |
| 山林原白蚁 | 006 |

半 翅 目

| | |
|------------|-----|
| 蝽 科..... | 008 |
| 斑须蝽 | 008 |
| 碧 蝽 | 009 |
| 茶翅蝽 | 010 |
| 稻绿蝽 | 011 |
| 谷 蝽 | 012 |
| 褐真蝽 | 013 |
| 红足真蝽 | 014 |
| 喙 蝽 | 015 |
| 柳 蝽 | 016 |
| 麻皮蝽 | 017 |
| 珀 蝽 | 018 |
| 青草土蝽 | 019 |
| 全 蝽 | 020 |



| | |
|-------------|-----|
| 十点蝽 | 021 |
| 紫蓝曼蝽 | 022 |
| 斑莽蝽 | 023 |
| 兜蝽科 | 024 |
| 大皱蝽 | 024 |
| 盾蝽科 | 025 |
| 金绿宽盾蝽 | 025 |
| 龟蝽科 | 026 |
| 筛豆龟蝽 | 026 |
| 荔蝽科 | 027 |
| 巨 蝽 | 027 |
| 硕 蝽 | 028 |
| 异色巨蝽 | 029 |
| 同蝽科 | 030 |
| 宽颊同蝽 | 030 |
| 细齿同蝽 | 031 |
| 异蝽科 | 032 |
| 黑门娇异蝽 | 032 |
| 亮壮异蝽 | 033 |
| 缘蝽科 | 034 |
| 斑背安缘蝽 | 034 |
| 广腹同缘蝽 | 035 |
| 纹须同缘蝽 | 036 |
| 一点同缘蝽 | 037 |

CONTENTS

同翅目

| | |
|--------------|-----|
| 斑蚜科..... | 040 |
| 栗角斑蚜 | 040 |
| 痣侧棘斑蚜 | 041 |
| 栎侧棘斑蚜 | 042 |
| 蝉 科..... | 043 |
| 红 蝉 | 043 |
| 黄蚱蝉 | 044 |
| 螳 蛄 | 045 |
| 蚱 蝉 | 046 |
| 大蚜科..... | 047 |
| 栗大蚜 | 047 |
| 盾蚧科..... | 048 |
| 红肾圆盾蚧 | 048 |
| 牡蛎蚧 | 049 |
| 日本长白蚧 | 050 |
| 樟蚌圆盾蚧 | 051 |
| 紫牡蛎蚧 | 052 |
| 桑白盾蚧 | 053 |
| 台湾竹长蚧 | 053 |
| 粉蚧科..... | 054 |
| 柑橘臀纹粉蚧 | 054 |
| 绛蚧科..... | 055 |
| 壳点绛蚧 | 055 |
| 栎球形绛蚧 | 056 |
| 栗绛蚧 | 057 |
| 角蝉科..... | 058 |
| 犀角蝉 | 058 |
| 蚧 科..... | 059 |
| 槐花球蚧 | 059 |
| 砂皮半球蚧 | 060 |

| | |
|--------------|-----|
| 蜡蝉科..... | 061 |
| 斑衣蜡蝉 | 061 |
| 链蚱科..... | 062 |
| 日本栎链蚱 | 062 |
| 毛管蚜科..... | 063 |
| 桑名毛管蚜 | 063 |
| 杭黑毛管蚜 | 064 |
| 沫蝉科..... | 065 |
| 柳沫蝉 | 065 |
| 桑赤斑沫蝉 | 066 |
| 群蚜科..... | 067 |
| 栎刺蚜 | 067 |
| 麻栎刻蚜 | 068 |
| 叶蝉科..... | 069 |
| 窗耳叶蝉 | 069 |
| 白边大叶蝉 | 070 |
| 黑股槽胫叶蝉 | 070 |
| 珠蚱科..... | 071 |
| 吹绵蚱 | 071 |
| 桑芽蚱 | 072 |
| 头蚱科..... | 073 |
| 青冈头蚱 | 073 |

鳞 翅 目

| | |
|-------------|-----|
| 斑蛾科..... | 076 |
| 白带锦斑蛾 | 076 |
| 柞树斑蛾 | 076 |
| 豹蠹蛾科..... | 077 |
| 多斑豹蠹蛾 | 077 |
| 咖啡豹蠹蛾 | 078 |
| 蝙蝠蛾科..... | 079 |
| 柳蝙蝠蛾 | 079 |

| | |
|------------------|------------|
| 一点蝙蝠蛾 | 080 |
| 巢蛾科 | 081 |
| 青冈栎小白巢蛾 | 081 |
| 卫矛巢蛾 | 082 |
| 尺蛾科 | 083 |
| 薄绿尺蛾 | 083 |
| 刺槐尺蛾 | 084 |
| 枞灰尺蛾 | 085 |
| 冬青翠尺蠖 | 086 |
| 桦尺蠖 | 087 |
| 焦边尺蛾 | 088 |
| 接骨木尾尺蛾 | 089 |
| 枯斑翠尺蛾 | 090 |
| 尘尺蛾 | 090 |
| 栎绿尺蛾 | 091 |
| 白脉青尺蛾 | 091 |
| 萝藦青尺蛾 | 092 |
| 白点焦尺蛾 | 092 |
| 木橈尺蛾 | 093 |
| 苹烟尺蛾 | 094 |
| 栓皮栎薄尺蠖 | 095 |
| 栓皮栎波尺蠖 | 096 |
| 双斜线尺蛾 | 097 |
| 核桃星尺蛾 | 097 |
| 双云尺蛾 | 098 |
| 红双线尺蛾 | 098 |
| 四月尺蛾 | 099 |
| 雪尾尺蛾 | 100 |
| 油桐尺蛾 | 101 |
| 红腰绿尺蛾 | 101 |
| 黄双线尺蛾 | 102 |
| 黄颜蓝青尺蛾 | 102 |

| | |
|-------------------|------------|
| 沙枣尺蛾 | 102 |
| 栓皮栎尺蠖 | 103 |
| 直脉青尺蛾 | 103 |
| 中绿尺蛾 | 104 |
| 皱霜尺蛾 | 104 |
| 刺蛾科 | 105 |
| 白眉刺蛾 | 105 |
| 扁刺蛾 | 106 |
| 波眉刺蛾 | 107 |
| 茶锈刺蛾 | 108 |
| 褐边绿刺蛾 | 109 |
| 褐刺蛾 | 110 |
| 黑边绿刺蛾 | 111 |
| 黄刺蛾 | 112 |
| 角齿双线刺蛾 | 113 |
| 客刺蛾 | 114 |
| 梨刺蛾 | 115 |
| 丽绿刺蛾 | 116 |
| 迷刺蛾 | 117 |
| 栖白刺蛾 | 118 |
| 绒刺蛾 | 119 |
| 双齿绿刺蛾 | 120 |
| 台湾刺蛾 | 121 |
| 艳刺蛾 | 122 |
| 紫刺蛾 | 122 |
| 枣奕刺蛾 | 123 |
| 长须小刺蛾 | 124 |
| 中国绿刺蛾 | 125 |
| 纵带球须刺蛾 | 126 |
| 两线刺蛾 | 127 |
| 小黑刺蛾 | 127 |
| 大蚕蛾科 | 128 |

| | |
|------------------|------------|
| 丁目大蚕蛾 | 128 |
| 合目大蚕蛾 | 129 |
| 胡桃大蚕蛾 | 130 |
| 绿尾大蚕蛾 | 131 |
| 透目大蚕蛾 | 132 |
| 银杏大蚕蛾 | 133 |
| 袋蛾科 | 134 |
| 白囊袋蛾 | 134 |
| 大袋蛾 | 135 |
| 小袋蛾 | 136 |
| 灯蛾科 | 137 |
| 豹灯蛾 | 137 |
| 尘白灯蛾 | 138 |
| 红缘灯蛾 | 139 |
| 花布灯蛾 | 140 |
| 黄灯蛾 | 141 |
| 美国白蛾 | 142 |
| 四点苔蛾 | 143 |
| 污灯蛾 | 144 |
| 肖浑黄灯蛾 | 145 |
| 星白灯蛾 | 146 |
| 亚麻篱灯蛾 | 147 |
| 白雪灯蛾 | 148 |
| 漆黑污灯蛾 | 148 |
| 毒蛾科 | 149 |
| 白毒蛾 | 149 |
| 盗毒蛾 | 150 |
| 古毒蛾 | 151 |
| 黄毒蛾 | 152 |
| 灰斑古毒蛾 | 153 |
| 角斑古毒蛾 | 154 |
| 结茸毒蛾 | 155 |

| | |
|------------------|------------|
| 栎毒蛾 | 156 |
| 模毒蛾 | 157 |
| 木麻黄毒蛾 | 158 |
| 拟杉茸毒蛾 | 159 |
| 茸毒蛾 | 160 |
| 肾毒蛾 | 161 |
| 霜茸毒蛾 | 162 |
| 松茸毒蛾 | 163 |
| 乌桕黄毒蛾 | 164 |
| 舞毒蛾 | 165 |
| 旋古毒蛾 | 166 |
| 折带黄毒蛾 | 167 |
| 白齿茸毒蛾 | 168 |
| 茶白毒蛾 | 168 |
| 黑褐盗毒蛾 | 169 |
| 红缘舞毒蛾 | 169 |
| 黄羽毒蛾 | 170 |
| 栎茸毒蛾 | 170 |
| 栎双线毒蛾 | 171 |
| 沁茸毒蛾 | 171 |
| 条毒蛾 | 172 |
| 云星黄毒蛾 | 172 |
| 粉蝶科 | 173 |
| 树粉蝶 | 173 |
| 钩蛾科 | 174 |
| 栎距钩蛾 | 174 |
| 栎树钩蛾 | 174 |
| 日本线钩蛾 | 175 |
| 眼斑钩蛾 | 175 |
| 灰蝶科 | 176 |
| 黑灰蝶 | 176 |
| 黄灰蝶 | 176 |

| | |
|------------------|------------|
| 红边黄灰蝶 | 177 |
| 榆灰蝶 | 178 |
| 乌灰蝶 | 179 |
| 艳灰蝶 | 180 |
| 蛱蝶科 | 181 |
| 白钩蛱蝶 | 181 |
| 斐豹蛱蝶 | 182 |
| 卷蛾科 | 183 |
| 芩黄卷蛾 | 183 |
| 茶长卷蛾 | 184 |
| 环铅卷蛾 | 185 |
| 黄褐卷蛾 | 186 |
| 黄色卷蛾 | 187 |
| 灰纹卷蛾 | 188 |
| 金光卷蛾 | 189 |
| 榉长翅卷蛾 | 190 |
| 栎实卷叶蛾 | 191 |
| 栎圆点小卷蛾 | 192 |
| 栎长翅卷蛾 | 193 |
| 毛榛子长翅卷蛾 | 193 |
| 苹褐卷蛾 | 194 |
| 桤叶小卷蛾 | 195 |
| 山楂黄卷蛾 | 196 |
| 松褐卷蛾 | 197 |
| 暗褐卷蛾 | 197 |
| 异色卷蛾 | 198 |
| 榛褐卷蛾 | 199 |
| 醋栗褐卷蛾 | 200 |
| 桦黄卷蛾 | 200 |
| 桦棕卷蛾 | 201 |
| 柞广翅小卷蛾 | 201 |
| 棕色卷蛾 | 201 |