

凉山林木害虫图志

苏志远 王祖成 编著
赵 谦 王永红

四川出版集团 · 四川科学技术出版社



前言

积极开展森林害虫的防治工作,是保护现有森林资源,巩固天然林保护工程和退耕还林成果的一项重要任务。

凉山州位于四川省西南部,总面积为6万多平方公里,地形复杂,山高谷深,立体气候明显。复杂多样的气候和地形地貌孕育着异常复杂的森林植物,同时也繁衍着多种森林害虫和有益的天敌昆虫。据调查资料,凉山州已知森林害虫300余种,平时此起彼伏暴发成灾的有15种之多。

建国以来,党和政府十分重视森林害虫的防治工作,森防工作得到日益发展。20世纪50年代防治森林害虫主要是采用人工捕捉和土农药、六六六粉剂加青草烟熏的原始方法。20世纪60年代飞机播种造林成功后,年年开展飞播造林和人工直播造林。由于造林树种多为云南松、华山松纯林,森林害虫急剧发生,年均发生面积在20万亩之多。每年防治主要采用化学农药防治和人工物理防治。20世纪80年代初,凉山州开展了森林病虫害普查。根据普查中主要森林害虫防治的疑难问题,先后立项进行了科学研究,了解了生活习性,找到了防治方法。20世纪80年代前期是边科研边防治,防治方法仍以化学药剂防治为主,后期全州开展了第一期和第二期森林害虫综合防治工程,通过综合防治使综防区内的森林害虫成灾率降到了最低水平。并建立了“一站三网”的森林病虫害防治体系。森林害虫防治工作开始走上综合治理的轨道。20世纪90年代森林害虫防治工作,坚持落实“一站三网”建设和加强森林病虫害的目标管理责任制,防治上坚持以生物防治为主的综合防治方法,使森林病虫害防治工作上了一个新台阶。我们根据30余年从事森林病虫害科研和生产防治的实践,并结合自己从森林病虫害普查时起所积累和掌握的凉山州森林病虫害种类、分布及寄主等资料,在此基础上参阅了有关资料和科研成果,编著了此书,以适应林业建设迅速发展的需要。

本书共编入森林害虫206种(包括螨),隶属9目57科。分为嫩梢、食叶、蛀干、种实及地下害虫5部分。各部分害虫依分类系统排列。书中对每种害虫叙述了中文名、学名、分类地位、分布、寄主和危害情况、形态特征、生活习性、防治方法等,为了使读者易于识别害虫种类,还附有插图200余幅。本书可供森林病虫害防治工作者,科研人员和农林院校师生参考。

本书在编写过程中得到四川省凉山州林业局党委、凉山州科技局、凉山州林科所、凉山



州林业局森防站的大力支持和热情帮助。本书插图大部分是参考各原著图版,由苏波君帮助制成,特向原著作者及插图绘画者表示谢意。

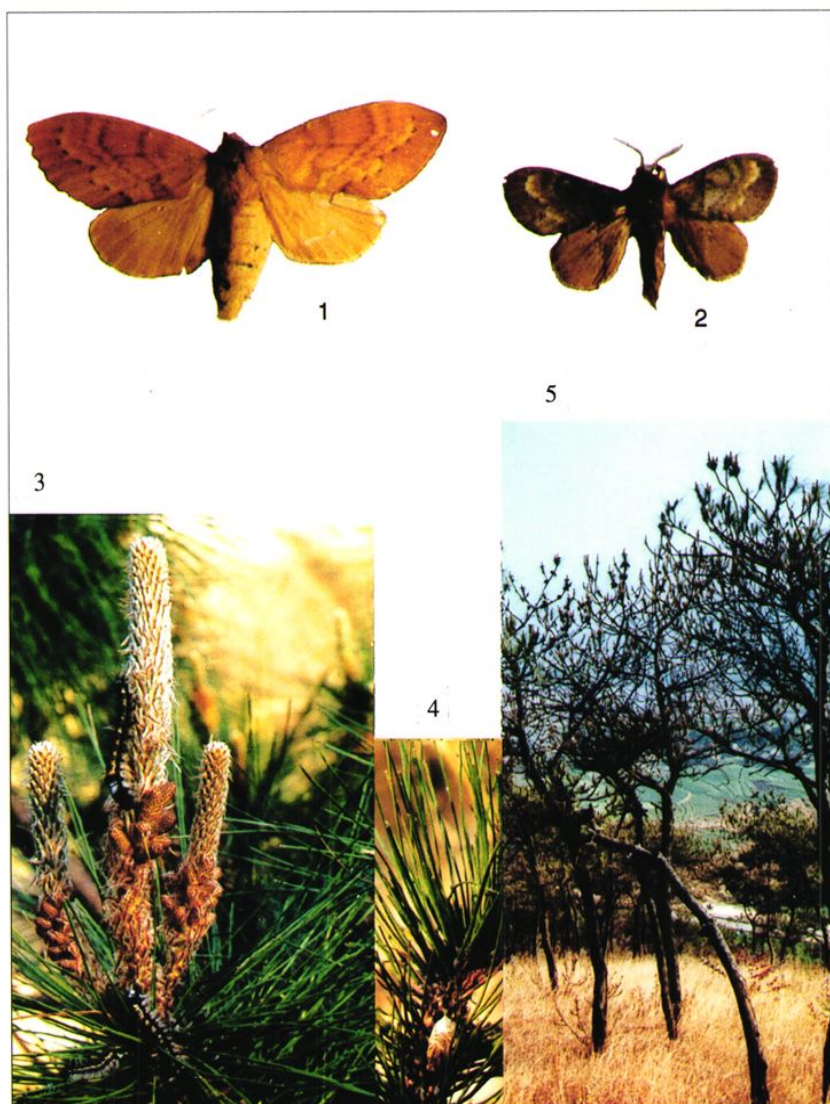
由于我们的水平有限,书中错漏和不妥之处在所难免,诚望读者批评指正。

编著者

2003年9月

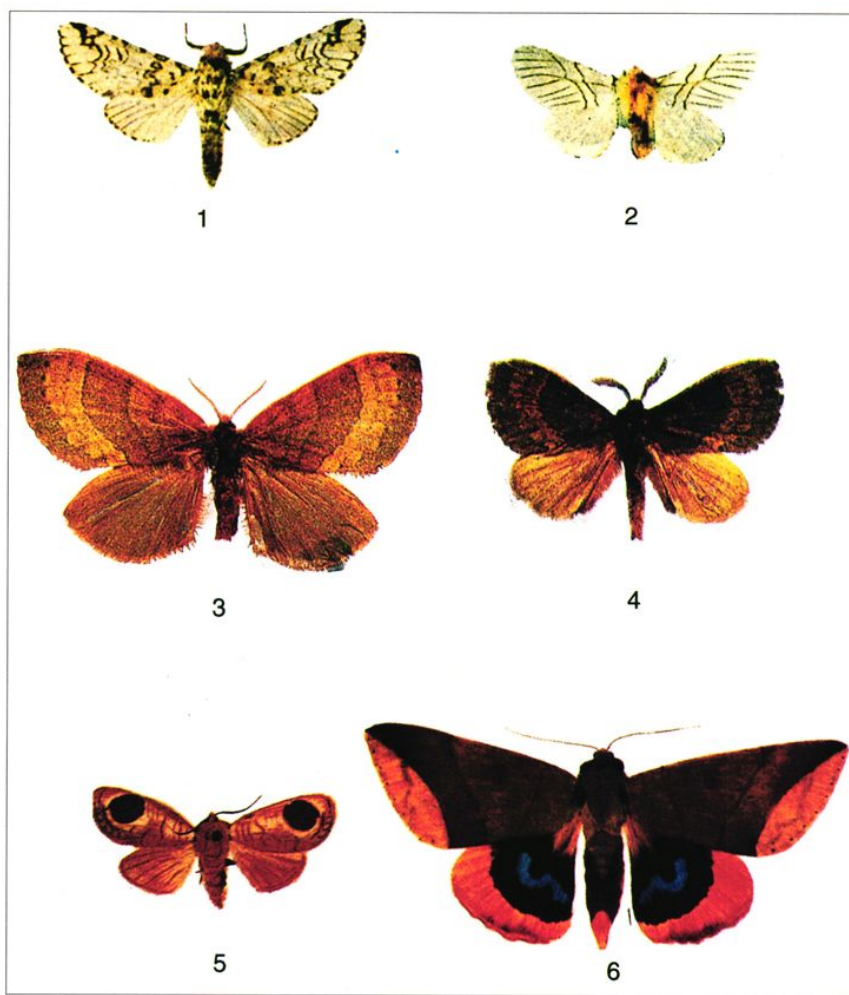
彩图 1 德昌松毛虫

1、雌成虫 2、雄成虫 3、幼虫 4、茧 5、被害状



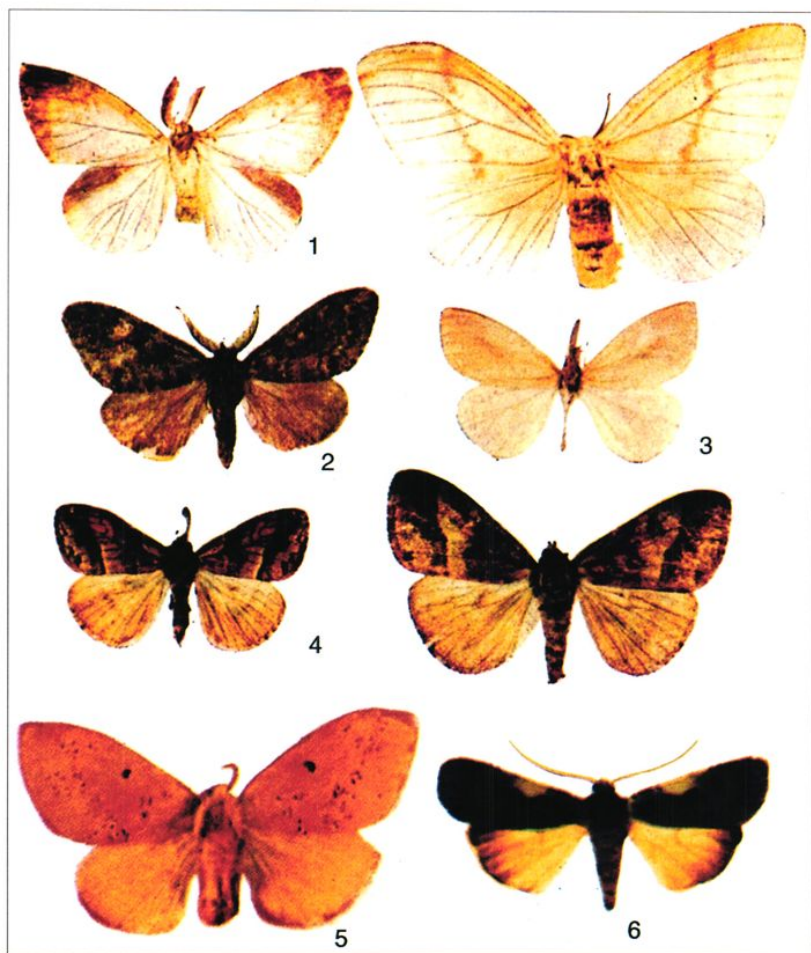
彩图 2

- 1、新二尾舟蛾成虫 2、三线雪舟蛾成虫 3、高山松毛虫雌成虫
4、高山松毛虫雄成虫 5、丹日夜蛾 6、毛翅夜蛾



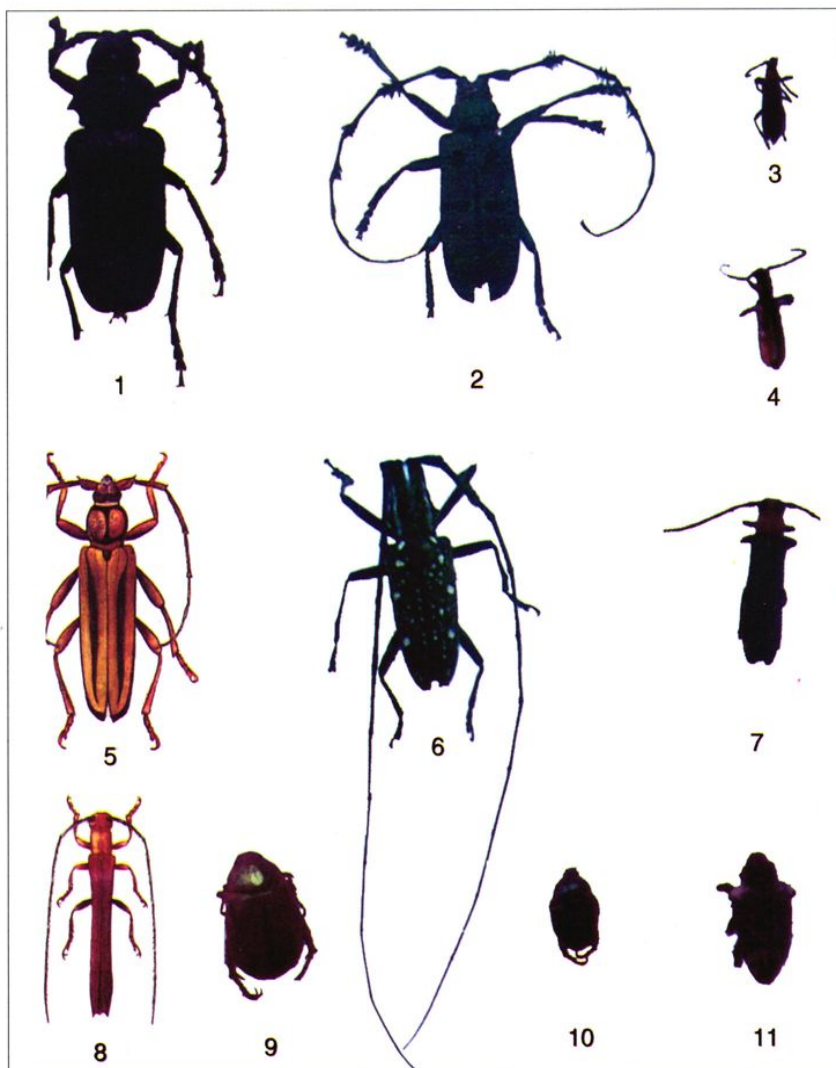
彩图 3

1、褐顶毒蛾成虫 2、油杉毒蛾成虫 3、淡竹毒蛾成虫
4、肾毒蛾成虫 5、栎黄毒蛾成虫 6、八字地老虎



彩图 4

- 1、大牙锯天牛 2、木棉天牛 3、栎蓝天牛 4、四星栗天牛
5、双条合欢天牛 6、黄星桑天牛 7、黑角筒天牛 8、黑腹筒天牛
9、黄褐丽金龟 10、豆蓝丽金龟 11、沟眶象



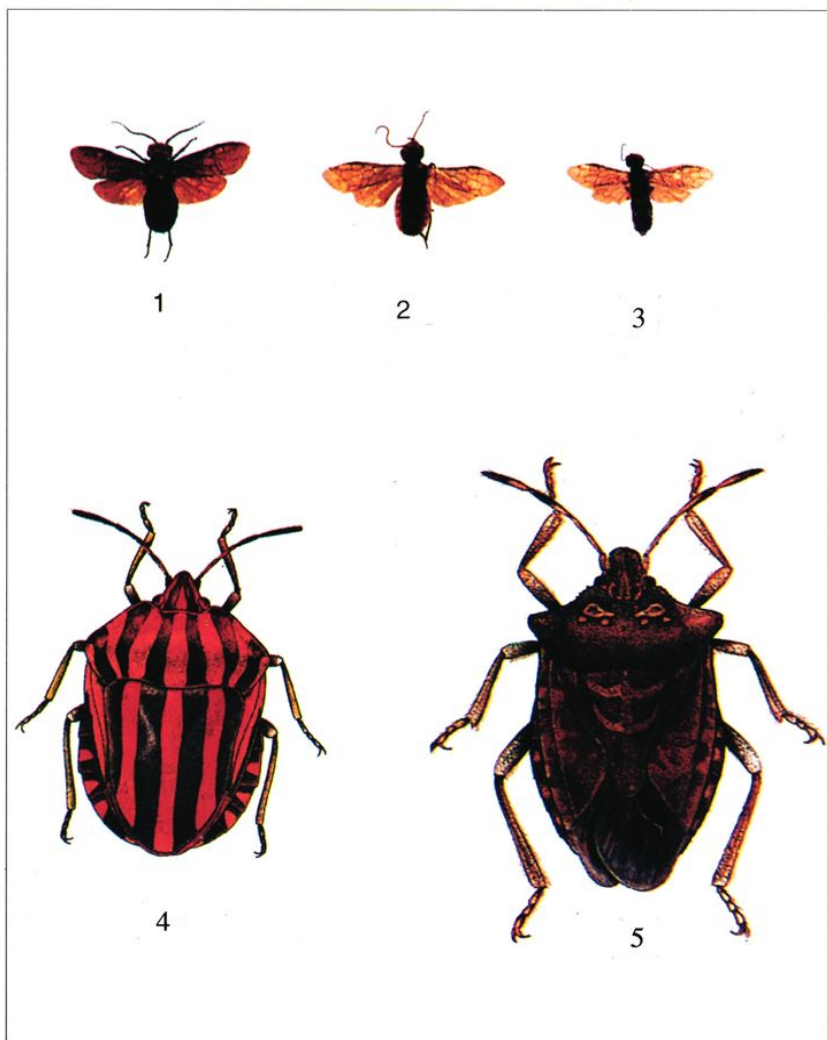
彩图 5

1、蓝目天蛾 2、黄脉天蛾 3、鬼脸天蛾 4、芝麻鬼脸天蛾



彩图 6

1、楚雄腮扁叶蜂 2、黄缘阿扁叶蜂雌虫 3、黄缘阿扁叶蜂雄虫
4、赤条蝽成虫 5、全蝽成虫



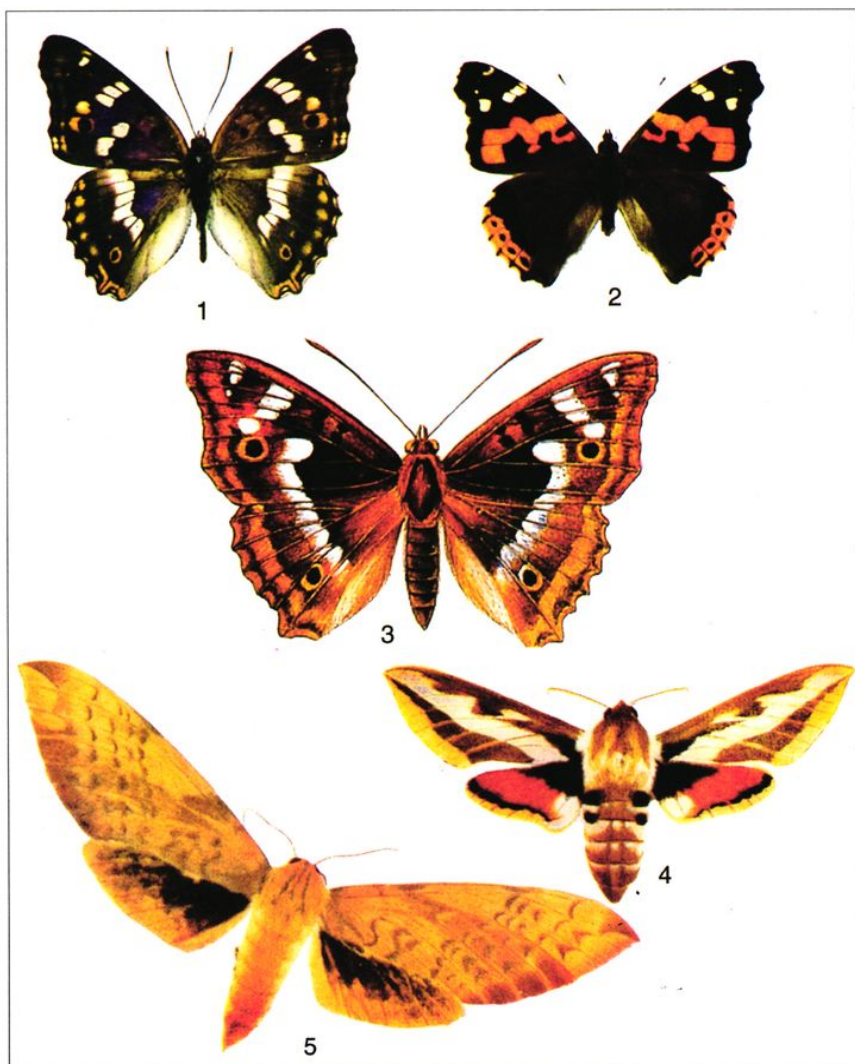
彩图 7

1、碧凤蝶成虫 2、玉带凤蝶雌成虫 3、玉带凤蝶雄成虫



彩图 8

- 1、紫闪蛱蝶成虫 2、大红蛱蝶成虫 3、柳紫闪蛱蝶成虫
4、八字白眉天蛾 5、洋槐天蛾





目 录

一、苗木(地下)害虫

大蟋蟀	<i>Brachytrupes portentosus</i> Lichtenstein	001
东方蝼蛄	<i>Gryllotalpa orientalis</i> Burmeister	002
黄翅大白蚁	<i>Macrotermes barneyi</i> Light	003
黑翅土白蚁	<i>Odontotermes formosanus</i> (Shiraki)	005
暗黑鳃金龟	<i>Holotrichia parallela</i> Motschulsky	007
黑绒鳃金龟	<i>Maladera orientalis</i> Motschulsky	008
灰粉鳃金龟	<i>Melolontha incana</i> (Motschulsky)	009
小云斑鳃金龟	<i>Polyphylla gracilicornis</i> Blanchard	010
大云斑鳃金龟	<i>Polyphylla laticollis</i> Lewis	011
斑喙丽金龟	<i>Adoretus tenuimaculatus</i> Waterhouse	012
铜绿丽金龟	<i>Anomala corpulenta</i> Motschulsky	013
黄褐丽金龟	<i>Anomala exoleta</i> Faldermann	014
豆蓝丽金龟	<i>Popillia indigonacea</i> Motschulsky	015
四纹丽金龟	<i>Popillia quadriguttata</i> Fabricius	016
小青花金龟	<i>Oxycetonia jucunda</i> Faldermann	017
八字地老虎	<i>Agrotis c-nigrum</i> (Linnaeus)	018
大地老虎	<i>Agrotis tokionis</i> Butler	019
小地老虎	<i>Agrotis ypsilon</i> (Rott)	020

二、枝梢害虫

烟蓟马	<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	022
斑衣蜡蝉	<i>Lycorma delicatula</i> (White)	023
紫络蛾蜡蝉	<i>Lawana imitata</i> Melichar	024
蚱蝉	<i>Cryptotympana atrata</i> (Fabricius)	025
中华高冠角蝉	<i>Hypsauchertia chinensis</i> Chou	026



大青叶蝉	<i>Cicadella viridis</i> (Linnaeus)	027
芒果短头叶蝉	<i>Idiocerus niueosparsus</i> Lethierry	028
梧桐木虱	<i>Thysanogyna limbata</i> Enderlein	029
云南云杉大蚜	<i>Cinara alba</i> Zhang	031
黑云杉蚜	<i>Cinara piceae</i> Panzer	032
松大蚜	<i>Cinara pinitabulaeformis</i> Zhang et Zhang	033
梨大蚜	<i>Pyrolachnus pyri</i> (Buckton)	034
落叶松球蚜红杉亚种	<i>Adelges laricis potaninilaricis</i> Zhang	035
冷杉迹球蚜	<i>Gilletteella glandulae</i> Zhang	038
华山松球蚜	<i>Pineus laevis</i> Maskll	040
蜀云杉松球蚜	<i>Pineus sichuananus</i> Zhang	041
吹绵蚧	<i>Icerya purchasi</i> Maskell	043
中华松梢蚧	<i>Sonsaucoccus sinensis</i> (Chen)	045
红帽蜡蚧	<i>Ceroplastes centroroseus</i> Chen	046
日本龟蜡蚧	<i>Ceroplastes japonicus</i> Green	047
榕片圆蚧	<i>Aonidiella sotetsu</i> (Takahashi)	048
杨圆蚧	<i>Quadraspidiotus gigas</i> (Thiem et Gerneck)	051
梨圆蚧	<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (Comstock)	052
矢尖蚧	<i>Unaspis yanonensis</i> (Kuwana)	053
云南岗缘蝽	<i>Gonocerus yunnanensis</i> Hsiao	055
山竹缘蝽	<i>Notobitus montanus</i> Hsiao	056
麻皮蝽	<i>Erthesina fullo</i> (Thunberg)	057
硕蝽	<i>Eurostus validus</i> Dallas	058
赤条蝽	<i>Graphosoma rubrolineata</i> (Westwood)	059
茶翅蝽	<i>Halyomorpha picus</i> (Fabricius)	060
全蝽	<i>Homalogonia obtusa</i> (Walker)	061
稻绿蝽	<i>Nezara viridula</i> Linnaeus	061
荔枝蝽	<i>Tessaratoma papillosa</i> Drury	062
云南松梢小卷蛾	<i>Rhyacionia insulariana</i> Liu	063
板栗瘿蜂	<i>Dryocosmus kuriphilus</i> Yasumatsu	065

三、食叶害虫

黄星蝗	<i>Aularches miliaris scabiosae</i> F.	067
中华豆芫菁	<i>Epicauta chinensis</i> Laporte	068



二斑波缘龟甲	<i>Basiprionota bisignata</i> (Boheman)	069
桤木叶甲	<i>Chrysomela adamsi ornaticollis</i> Chen	070
白杨叶甲	<i>Chrysomela populi</i> Linnaeus	071
柳九星叶甲	<i>Chrysomela salicivora</i> x Fairm	073
柳十星叶甲	<i>Chrysomela vigintipunctata</i> Scopoli	074
云南松叶甲	<i>Cleoporus variabilis</i> (Baly)	074
核桃扁叶甲	<i>Gastrolina depressa</i> Baly	075
柳蓝叶甲	<i>Plagiodera versicolora</i> (Laicharting)	076
花椒跳甲	<i>Podagricomela shirahatai</i> (Chujo)	077
绿鳞象	<i>Hypomeces squamosus</i> Fabr.	078
鞍象	<i>Neomylocerus hedini</i> (Marshall)	079
梨虎象	<i>Rhynchites foveipennis</i> Fairmaire	081
桉袋蛾	<i>Acanthopsyche subferalbata</i> Hampson	082
茶袋蛾	<i>Clania minuscula</i> Butler	083
大袋蛾	<i>Clania variegata</i> Snellen	084
金纹小潜细蛾	<i>Phyllonorycter ringoniella</i> (Matsumura)	085
柑橘叶潜蛾	<i>Phyllocnistis citrella</i> Stainton	086
苹果巢蛾	<i>Yponomeuta padella</i> Linnaeus	088
背刺蛾	<i>Belippa horrida</i> Walker	089
黄刺蛾	<i>Cnidocampa flavescens</i> (Walker)	090
丽绿刺蛾	<i>Latoia lepida</i> (Cramer)	092
漫绿刺蛾	<i>Latoia ostia</i> Swinhoe	093
中国绿刺蛾	<i>Latoia sinica</i> Moore	094
龟形小刺蛾	<i>Narosa nigrisigna</i> Wileman	095
扁刺蛾	<i>Thosea sinensis</i> (Walker)	096
松针斑蛾	<i>Eterusia leptalina</i> Koll.	098
龙眼裳卷蛾	<i>Cerace stipatana</i> Walker	099
松尺蛾	<i>Bupalus piniparia</i> Linnaeus	100
油桐尺蛾	<i>Buzura suppressaria</i> Guence	101
云尺蛾	<i>Buzura thibetaria</i> Oberthur	103
丝棉木金星尺蛾	<i>Calospilos suspecta</i> Warren	104
木橿尺蛾	<i>Culcula panterinaria</i> Bremer et Grey	105
柿星尺蛾	<i>Percnia giraffata</i> Guenec	107
西昌杂毛虫	<i>Cyclophragma xichangensis</i> (Tsai et Liu)	108



高山松毛虫	<i>Dendrolimus angulata</i> Gaede	109
思茅松毛虫	<i>Dendrolimus kikuchii</i> Matsumura	110
德昌松毛虫	<i>Dendrolimus punctatus tehchangensis</i> Tsai et Liu	111
杨枯叶蛾	<i>Gastropacha populifolia</i> Esper	114
李枯叶蛾	<i>Gastropacha quercifolia</i> Linnaeus	115
桉树大毛虫	<i>Suana divisa</i> (Moore)	116
栗黄枯叶蛾	<i>Trabala vishnou</i> Lefebure	118
中华金带蛾	<i>Eupterote chinensis</i> Leech	119
绿尾大蚕蛾	<i>Actias selene ningpoana</i> Felder	121
小字大蚕蛾	<i>Cricula trifenestrata</i> Helfer	122
樗蚕	<i>Philosamia cynthia</i> Walkeri et Felder	123
枯球箩纹蛾	<i>Brahmophthalma wallichii</i> (Gray)	124
鬼脸天蛾	<i>Acherontia lachesis</i> (Fabricius)	126
芝麻鬼脸天蛾	<i>Acherontia styx</i> (Westwood)	126
黄脉天蛾	<i>Amorpha amurensis</i> Staudinger	127
葡萄天蛾	<i>Ampelophaga rubiginosa</i> Bremer et Grey	128
八字白眉天蛾	<i>Celerio lineata livomica</i> (Esper)	129
南方豆天蛾	<i>Clanis bilineata bilineata</i> (Walker)	130
洋槐天蛾	<i>Clanis deucalion</i> (Walker)	131
绒星天蛾	<i>Dolbina tancrei</i> Staudinger	132
鹰翅天蛾	<i>Oxyambulyx ochracea</i> (Butler)	133
构月天蛾	<i>Parum colligata</i> (Walker)	134
红天蛾	<i>Pergesa elpenor lewisi</i> (Butler)	135
蓝目天蛾	<i>Smerinthus planus planus</i> Walker	135
杨二尾舟蛾	<i>Cerura menciaana</i> Moore	137
杨黑带二尾舟蛾	<i>Cenura vinula felina</i> (Butler)	138
杨扇舟蛾	<i>Clostera anachoreta</i> (Fabricius)	139
分月扇舟蛾	<i>Clostera anastomosis</i> (Linnaeus)	141
黑蕊尾舟蛾	<i>Dudusa sphingiformis</i> Moore	142
三线雪舟蛾	<i>Gazalina chrysolopha</i> (Kollar)	143
黄二星舟蛾	<i>Lampronadata cristata</i> (Butler)	144
新二尾舟蛾	<i>Neocerura liturata</i> (Walke)	145
栎黄掌舟蛾	<i>Phalera assimilis</i> (Bremer et Grey)	146
苹掌舟蛾	<i>Phalera flavescens</i> (Bremer et Grey)	147



榆掌舟蛾	<i>Phalera fuscescens</i> Butler	148
核桃美舟蛾	<i>Uropyia meticolodina</i> (Oberthur)	150
褐点粉灯蛾	<i>Alphaea phasma</i> (Leech)	150
红缘灯蛾	<i>Amsacta lactinea</i> (Ctamer)	152
梨剑纹夜蛾	<i>Acronycta rumicis</i> (Linnaeus)	153
丹日夜蛾	<i>Chasmina sigillata</i> (Menetries)	154
旋皮夜蛾	<i>Eligma narcissus</i> Cramer	155
苹梢鹰夜蛾	<i>Hypocala subsatura</i> Guenee	156
毛翅夜蛾	<i>Lagoptera juno</i> Dalman	158
核桃豹夜蛾	<i>Sinna extrema</i> (Walker)	159
旋目夜蛾	<i>Speiredonia retorta</i> (Linnaeus)	159
肾毒蛾	<i>Cifuna locuples</i> Walker	160
乌柏黄毒蛾	<i>Euproctis bipunctapex</i> (Hampson)	161
栎黄毒蛾	<i>Euproctis plana</i> Walker	163
褐顶毒蛾	<i>Lymantria apicebrunnda</i> Gaede	164
模毒蛾	<i>Lymantria monacha</i> (Linnaeus)	164
油杉毒蛾	<i>Lymantria servula</i> Collenette	166
淡竹毒蛾	<i>Pantana simplex</i> Leech	167
盗毒蛾	<i>Porthesia similis</i> (Fueszly)	168
杨毒蛾	<i>Stilpnotia candida</i> Staudinger	169
柳毒蛾	<i>Stilpnotia salicis</i> (Linnaeus)	170
柳紫闪蛱蝶	<i>Apatura metis</i> Freyer	171
紫闪蛱蝶	<i>Apatura iris</i> Linnaeus	172
二尾蛱蝶	<i>Polyura narcaea</i> Hewitson	173
大红蛱蝶	<i>Vanessa indica</i> Linnaeus	174
苹粉蝶	<i>Aporia crataegi</i> Linnaeus	175
宽边小黄粉蝶	<i>Eurema hecabe</i> Linnaeus	177
樟青凤蝶	<i>Graphium sarpedon</i> Linnaeus	178
碧凤蝶	<i>Papilio bianor</i> Cramer	180
玉带凤蝶	<i>Papilio polytes</i> Linnaeus	180
柑橘凤蝶	<i>Papilio xuthus</i> Linnaeus	181
黄缘阿扁叶蜂	<i>Acantholyda flavomarginata</i> Maa	183
楚雄腮扁叶蜂	<i>Cephalcia chuxiongica</i> Xiao	184
广西新松叶蜂	<i>Neodiprion guangxiicus</i> Xiao et Zhou	185



祥云新松叶蜂	<i>Neodiprion xiangyunicus</i> Xiao et Zhou	186
朱砂叶螨	<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (Boisduval)	188

四、蛀干害虫

松吉丁	<i>Chalcophora japonica</i> Gory	190
杨锦纹截尾吉丁	<i>Poecilonota variolosa</i> (Payk)	191
六齿双棘长蠹	<i>Sinoxylon anale</i> Lesne	192
星天牛	<i>Anoplophora chinensis</i> (Forster)	193
光肩星天牛	<i>Anoplophora glabripennis</i> (Motsch.)	194
桑天牛	<i>Apriona germari</i> (Hope)	196
桃红颈天牛	<i>Aromia bungii</i> Faldermann	197
瘤胸簇天牛	<i>Aristobia hispida</i> (Saunders)	198
红缘天牛	<i>Asias halodendri</i> (Pallas)	199
黑跗眼天牛	<i>Bacchisa atritarsis</i> (Pic)	200
梨眼天牛	<i>Bacchisa fortunei</i> (Thomson)	201
橙斑白条天牛	<i>Batocera davidis</i> Deyrolle	202
云斑白条天牛	<i>Batocera horsfieldi</i> (Hope)	203
中华桑天牛	<i>Ceresium sinicum</i> White	205
斑胸蜡天牛	<i>Ceresium sinicum omaticolle</i> Pie	206
花椒虎天牛	<i>Clytus validus</i> Fairmaire	207
柳枝豹天牛	<i>Coscinesthes porosa</i> Bates	209
麻点豹天牛	<i>Coscinesthes salicis</i> Gressitt	210
栎蓝天牛	<i>Dere thoracica</i> White	211
木棉天牛	<i>Diastocera wallichi</i> (Hope)	212
大牙锯天牛	<i>Dorysthenes paradoxus</i> (Faldermann)	213
黑角筒天牛	<i>Linda atricomis</i> Pie	213
赤瘤筒天牛	<i>Linda nigroscutata</i> (Fairmaire)	214
松墨天牛	<i>Monochamus alternatus</i> Hope	216
黑腹筒天牛	<i>Oberea nigriventris</i> Bates	217
蓖麻坡天牛	<i>Pterolophia</i> sp.	218
黄星桑天牛	<i>Psacotheta hilaris</i> (Pascoe)	219
青杨楔天牛	<i>Saperda populnea</i> (Linnaeus)	220
四星栗天牛	<i>Stenygrinum quadrinotatum</i> Bates	221
家茸天牛	<i>Trichoferus campestris</i> (Faldermann)	222