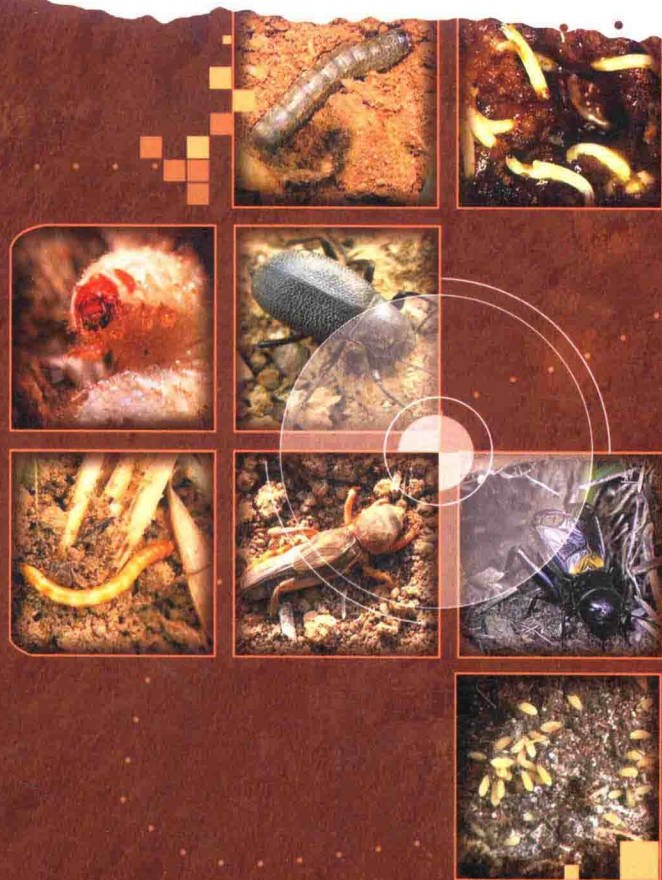
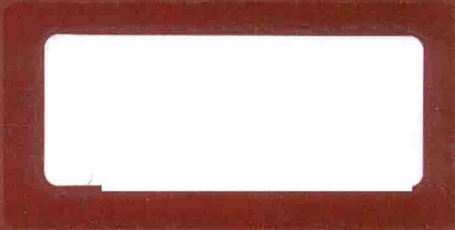


◎ 曹雅忠 李克斌 主编

中国常见地下害虫图鉴



中国农业科学技术出版社



中国常见地下害虫图鉴



中国农业科学技术出版社
官方微信公众平台



责任编辑 姚欢
封面设计 孙宝林

ISBN 978-7-5116-3416-0



9 787511 634160 >

定价：128.00元

◎ 曹雅忠 李克斌 主编

中国常见地下害虫图鉴



中国农业科学技术出版社

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

图书在版编目(CIP)数据

中国常见地下害虫图鉴 / 曹雅忠, 李克斌主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2017.12

ISBN 978-7-5116-3416-0

I. ①中… II. ①曹… ②李… III. ①地下害虫—中国—图鉴 IV. ①S433.8-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 312249 号

责任编辑 姚欢

责任校对 贾海霞

出版者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电话 (010) 82106636 (编辑室) (010) 82109702 (发行部)

(010) 82109709 (读者服务部)

传真 (010) 82106631

网址 <http://www.castp.cn>

经销者 各地新华书店

印刷者 北京科信印刷有限公司

开本 787mm × 1092mm 1/16

印张 16.75

字数 400 千字

版次 2017 年 12 月第 1 版 2017 年 12 月第 1 次印刷

定价 128.00 元

《中国常见地下害虫图鉴》

编委会

主 编：曹雅忠 李克斌

副主编：尹 姣 张 帅

编 委：（按姓氏拼音排序）

卜文俊 曹雅忠 陈小琳 陈晓琴 冯晓洁

顾 耘 韩红香 黄求应 姜立云 姜 楠

江世宏 焦克龙 李 军 李克斌 李轩昆

李 彦 李 竹 梁美荣 刘春琴 刘浩宇

刘晓艳 刘星月 梅向东 墨铁路 牛一平

乔格侠 任国栋 宋敦伦 王 亮 王庆雷

王文凯 王 勇 席景会 谢广林 许国庆

薛大勇 薛 明 杨 定 尹 姣 张 峰

张俊华 张 舒 张 帅 张婷婷 赵中华

钟 涛

序

地下害虫在土壤中为害植物发芽种子、植物地下根部或地面根茎部。这类土壤害虫主要是作物苗期大敌，常造成缺苗断垄，甚至毁种重播或绝收；其为害严重，生产问题十分突出。在世界范围内，地下害虫种类繁多，分布广泛，食性颇广，发生规律复杂，因此是国内外公认的难于测报和防治的一类重要害虫。

新中国成立以后，我国对地下害虫发生为害及种群动态规律的研究有较快的进展，但由于缺乏国家级立项支持，地下害虫的研究工作较为薄弱。近十几年来，随着农业生产结构和耕作制度的调整，特别是浅耕、免耕和积秸秆还田等措施的大面积快速推广，导致了在土壤中的地下害虫基数明显增加，在许多地区为害不断加重，呈现出猖獗发生的态势。国家在2010年设立了“农田地下害虫综合防控技术研究与示范”公益性行业专项，但项目仅实施了5年，尚有许多科学和技术问题亟待研究解决。因此，迫切需要国家继续给予立项支持，不断加强地下害虫防控技术的系统研究，以适应农作物安全生产的重大需求。

地下害虫种类多，且大多是在地下隐蔽为害，其调查及研究的难度大，特别是对于地下害虫种类的辨识、分布与为害等基础知识的普及很不够。我国有关地下害虫方面的专著较少，因过去的条件所限其形态特征图大都采用手工绘制。另外，随着昆虫分类学的发展，新的地下害虫种类不断被发现。由曹雅忠、李克斌主编的《中国常见地下害虫图鉴》，图文并茂、科学实用，采用原色虫体照片极大地提高了视觉上的直观性，有助于对地下害虫种类的辨识，对于普及和提高地下害虫的基础知识和综合防治技术水平具有重要意义。因此，希望并相信这部图鉴会在地下害虫识别和防治方面发挥出应有的作用。

张芝利

2017年10月

前 言

地下害虫属于世界性的重要农林害虫，是国内外公认的难于测报和防治的重大害虫。地下害虫种类繁多，在我国发生的重要地下害虫主要包括蛴螬、金针虫、地老虎、蝼蛄、根蛆、根象甲、拟步甲、根蚜、根蝻、根蟥、根蚧、根天牛和蟋蟀等 10 多类群。地下害虫分布广泛，除分布于亚洲、欧洲、美洲和非洲等不同地区外，在我国各地普遍发生，不论平原、丘陵、山地、草原、旱地和水田，都有不同类群地下害虫的分布。地下害虫食性颇广，不仅取食为害粮食、棉花、油料、蔬菜、瓜果、烟草、糖料、向日葵、麻类和牧草等几乎所有农作物，也是固沙植物、果树、林木苗圃、草坪、中草药和花卉等植物的大敌。地下害虫为害严重，而且为害时期长，春、夏、秋三季（在南方包括冬季）均能为害；有许多种类的成虫和幼（若）虫都能为害植物，特别是大多类群或种类的幼（若）虫在土壤中生存、隐蔽为害，咬食植（作）物的发芽种子、幼苗、根系、嫩茎及块根、块茎等。苗期受害，常造成缺苗断垄，甚至毁种重播；生长期受害，破坏根系组织；啃食地下嫩果和块根、块茎等，降低作物产量，影响品质，部分严重地块可造成绝收。

长期以来，我国对地下害虫发生为害及种群动态规律的研究非常薄弱。近年来，随着农业生产结构和耕作制度的调整、浅耕免耕和大面积秸秆还田等措施的大面积快速推广，导致地下害虫在许多地区为害不断加重，呈现出猖獗发生的态势。因此，急需大力加强地下害虫防控技术的应用研究和基础研究。在 2010 年，国家财政部、科技部和农业部针对地下害虫不断严重的现状，专门设立了“农田地下害虫综合防控技术研究示范”公益性行业（农业）科研专项（201003025）。项目由中国农业科学院植物保护研究所主持，组织了国内具有相应工作基础的科研、教学和推广单位作为项目骨干，开展了以研发绿色防控技术为主体的科技攻关研究与示范推广。通过该项目的实施，使我国地下害虫的研究与防控技术水平有了明显提高。但由于地下害虫种类多、发生规律复杂，尚有诸多的科学与技术问题有待研究阐明；尤其是对于地下害虫的种类辨识、分布与为害等基础知识亟待普及。而已有的地下害虫专著稀少，且受过去的条件所限其形态特征均为手绘图。因此，在摄像技术日益发达的今天，利用原色虫体照片可弥补传统手绘图视觉上直观性的不足，同时附于形态特征为主的文字说明，既有助于对地下害虫种类的辨识，也是普及和提高地下害虫综合防治技术的需要。因此，我们编撰了《中国常见地下害虫图鉴》一书，希望能在正确识别和有效防治地下害虫的生产实践中发挥积极作用。本书包括常见地下害虫 181 种，

隶属于7目、28科；文字内容包括以科为代表性特征的概述，科下分类检索表，虫种的中文名称、拉丁学名、分类地位、形态特征、分布及寄主植物等简述。

《中国常见地下害虫图鉴》以图片与文字相结合，能够帮助读者直接、快速、准确认识和鉴别常见地下害虫的种类。本书主要面向农业技术推广人员和基层植物保护工作者，也可供大专院校、植保科研单位人员参考。

在编写本书的过程中，承蒙地下害虫专家张芝利研究员的大力支持和提出的宝贵意见，还特别为本书作序；另外，有关专家或单位惠赠标本和技术资料，在此一并深表谢意！在书稿整理校对过程中，硕士研究生李雪、王超群、热孜宛古丽·阿卜杜克热木、李建一、李而涛、李晓峰等给予了必要协助，在此表示感谢！本书得到了公益性行业（农业）科研专项（201003025），国家自然科学基金（31371997，31572007，31501892，31372231，31772511）等项目资助。由于时间仓促、水平所限，缺点和错误在所难免，我们衷心欢迎广大读者批评指正。

编 者

2017年10月

目 录

第一章 鞘翅目 Coleoptera

概 述	3
一、金龟总科 Scarabaeoidea	7
概述	7
(一) 犀金龟科 Dynastidae	11
概述	11
阔胸禾犀金龟 <i>Pentodon mongolicus</i> Motschulsky, 1849	11
华晓扁犀金龟 <i>Eophileurus chinensis</i> (Faldermann, 1835)	13
(二) 丽金龟科 Rutelidae	14
概述	14
蒙古异丽金龟 <i>Anomala mongolica</i> Faldermann, 1835	15
铜绿异丽金龟 <i>Anomala corpulenta</i> Motschulsky, 1853	16
侧斑异丽金龟 <i>Anomala luculenta</i> Erichson, 1847	17
多色异丽金龟 <i>Anomala chamaeleon</i> Fairmaire, 1887	18
黄褐异丽金龟 <i>Anomala exoleta</i> Faldermann, 1835	19
大绿丽金龟 <i>Anomala virens</i> Lin, 1996	20
棉花弧丽金龟 <i>Popillia mutans</i> Newman, 1838	22
琉璃弧丽金龟 <i>Popillia flavosellata</i> Fairmaire, 1886	23
中华弧丽金龟 <i>Popillia quadriguttata</i> (Fabricius, 1787)	24
曲带弧丽金龟 <i>Popillia pustulata</i> Fairmaire, 1887	26
羊毛丽金龟 <i>Proagopertha lucidula</i> Faldermann, 1835	27
毛喙丽金龟 <i>Adoretus hirsutus</i> Ohaus, 1914	28
(三) 鳃金龟科 Melolonthidae	29
概述	29
华北大黑鳃金龟 <i>Holotrichia oblita</i> (Faldermann, 1835)	30
暗黑鳃金龟 <i>Holotrichia parallela</i> Motschulsky, 1854	32
毛黄脊鳃金龟 <i>Holotrichia (Pledina) trichophora</i> (Fairmaire, 1891)	34

棕狭肋鳃金龟 <i>Holotrichia (Eotrichia) titanis</i> Reitter, 1902	35
黑皱鳃金龟 <i>Trematodes tenebrioides</i> (Pallas, 1871)	36
爬皱鳃金龟 <i>Trematodes potanini</i> Semenov, 1902	38
大皱鳃金龟 <i>Trematodes gradis</i> Semenov, 1902	39
大云鳃金龟 <i>Polyphylla laticollis</i> Lewis, 1895	40
小云鳃金龟 <i>Polyphylla gracilicornis</i> Blanchard, 1871	41
大栗鳃金龟 <i>Melolontha hippocastani mongolica</i> Menetries, 1954	42
弟兄鳃金龟 <i>Melolontha frater</i> Arrow, 1913	44
灰胸突鳃金龟 <i>Hoplosternus incanus</i> Motschulsky, 1853	45
福婆鳃金龟 <i>Brahmina faldermanni</i> Kraatz, 1892	46
鲜黄鳃金龟 <i>Metabolus tumidifrons</i> Fairmaire, 1887	48
小黄鳃金龟 <i>Metabolus flavescens</i> Brenske, 1892	49
马铃薯鳃金龟东亚亚种 <i>Amphimallon solstitialis sibiricus</i> Ritter, 1902	50
黑阿鳃金龟 <i>Apogonia cupreoviridis</i> Kolbe, 1886	51
东方绢金龟 <i>Serica orientalis</i> Motschulsky, 1857	53
阔胫玛绢金龟 <i>Maladera verticalis</i> Fairmaire, 1888	54
小阔胫玛绢金龟 <i>Maladera ovatula</i> (Fairmaire, 1891)	55
(四) 花金龟科 Cetoniidae	57
概述	57
白星花金龟 <i>Potosia (Liocola) brevitarsis</i> (Lewis, 1879)	57
褐锈花金龟 <i>Pocilophilides rusticola</i> (Burmeister, 1842)	59
小青花金龟 <i>Oryctonia jucunda</i> Faldermann, 1835	60
二、叩头甲科 Elateridae	62
概述	62
(一) 槽缝叩甲亚科 Agrypninae	67
槽缝叩甲族 Agrypnini	67
泥红槽缝叩甲 <i>Agrypnus argillaceus</i> (Solsky, 1871)	67
双瘤槽缝叩甲 <i>Agrypnus bipapulatus</i> (Candèze, 1865)	68
灰色槽缝叩甲 <i>Agrypnus murinus</i> (Linnaeus, 1758)	69
大胸叩甲族 Oophorini (=Conoderini)	70
角斑贫脊叩甲 <i>Aeoloderma agnata</i> (Candèze, 1873)	70
枝斑贫脊叩甲 <i>Aeoloderma brachmana</i> (Candèze, 1859)	71
(二) 齿胸叩甲亚科 Dendrometrinae (=Denticollinae)	73
齿胸叩甲族 Dendrometrini (=Denticollini)	73

山叩甲亚族 <i>Dendrometrina</i> (=Athouina)	73
红缘山叩甲 <i>Athous haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1801)	73
红棕山叩甲 <i>Athous subfuscus</i> (Müller, 1767)	74
条纹山叩甲 <i>Athous villatus</i> (Fabricius, 1792)	75
林小古叩甲 <i>Limonius minutus</i> (Linnaeus, 1758)	76
直缝叩甲亚族 <i>Hemicrepidina</i>	77
兴安田叩甲 <i>Megathous dauricus</i> (Mannerheim, 1852)	77
辉叩甲族 <i>Prosternini</i> (= <i>Ctenicerini</i>)	78
紫铜辉叩甲 <i>Cteniceta cuprea</i> (Fabricius, 1781)	78
铜光金叩甲 <i>Selatosomus (Selatosomus) aeneus</i> (Linnaeus, 1758)	79
混色金叩甲 <i>Selatosomus (Selatosomus) confluens</i> (Gebler, 1830)	80
朝鲜金叩甲 <i>Selatosomus (Selatosomus) coreanus</i> (Miwa, 1928)	81
宽背金叩甲 <i>Selatosomus (Selatosomus) latus</i> (Fabricius, 1801)	81
(三) 叩甲亚科 <i>Elaterinae</i>	83
锥尾叩甲族 <i>Agriotini</i>	83
条纹锥尾叩甲 <i>Agriotes (Agriotes) lineatus</i> (Linnaeus, 1767)	83
暗色锥尾叩甲 <i>Agriotes (Agriotes) obscurus</i> (Linnaeus, 1758)	84
农田锥尾叩甲 <i>Agriotes (Agriotes) sputator</i> (Linnaeus, 1758)	85
细胸锥尾叩甲 <i>Agriotes (Agriotes) subvittatus</i> Motschulsky, 1859	86
黑色筒叩甲 <i>Ectinus aterrimus</i> (Linnaeus, 1761)	87
棘胸筒叩甲 <i>Ectinus sericeus</i> (Candèze, 1878)	88
锥胸叩甲族 <i>Ampedini</i>	89
朽根锥胸叩甲 <i>Ampedus (Ampedus) balteatus</i> (Linnaeus, 1758)	89
白桦锥胸叩甲 <i>Ampedus (Ampedus) pomonae</i> (Stephens, 1830)	90
椴锥胸叩甲 <i>Ampedus (Ampedus) pomorum</i> (Herbst, 1784)	91
叩甲族 <i>Elaterini</i>	92
暗足双脊叩甲 <i>Ludioschema obscuripes</i> (Gyllenhal, 1817)	92
(四) 梳爪叩甲亚科 <i>Melanotinae</i>	93
褐纹梳爪叩甲 <i>Melanotus (Melanotus) fortunei</i> Candèze, 1878)	93
伟梳爪叩甲 <i>Melanotus (Melanotus) regalis</i> Candèze, 1860	94
根梳爪叩甲 <i>Melanotus (Melanotus) tamsuyensis</i> Bates, 1866	95
朱腹梳爪叩甲 <i>Melanotus (Melanotus) ventralis</i> Candèze, 1860	96
红足梳爪叩甲 <i>Melanotus (Melanotus) villosus</i> (Geoffroy, 1785)	97
筛胸梳爪叩甲 <i>Melanotus (Sphenscosomus) cribricollis</i> (Faldermann, 1835)	98

(五) 线角叩甲亚科 <i>Pleonominae</i>	99
线角叩甲族 <i>Pleonomini</i>	99
沟线角叩甲 <i>Pleonomus canaliculatus</i> (Faldermann, 1835)	99
(六) 小叩甲亚科 <i>Negastriniinae</i>	100
小叩甲族 <i>Negastrini</i>	100
四纹齿盾叩甲 <i>Oedostethus quadripustulatus</i> (Fabricius, 1792)	100
(七) 心盾叩甲亚科 <i>Cardiophorinae</i>	101
心盾叩甲族 <i>Cardiophorini</i>	101
钝角心跗叩甲 <i>Cardiotarsus rarus</i> Miwa, 1927	101
三、象甲总科 <i>Curculionoidea</i>	105
概述	105
甜菜象甲 <i>Bothynoderes punctiventris</i> Germa, 1794	105
大灰象甲 <i>Sympiezomias velatus</i> Chevrolat, 1845	106
蒙古土象 <i>Xylinophorus mongolicus</i> Faust, 1881	107
甘薯小象虫 <i>Cylas formicarius</i> (Fabricius, 1798)	108
稻象甲 <i>Echinocnemus squameus</i> Billberg, 1820	108
稻水象甲 <i>Lissorhoptrus oryzophilus</i> Kuschel, 1952	109
二带根瘤象 (金光根瘤象) <i>Sitona tibialis</i> Herbst, 1795	110
四、拟步甲科 <i>Tenebrionidae</i>	112
概述	112
阿小鳖甲 <i>Microdera (Dordanea) kraatzi alashanica</i> Skopin, 1964	116
蒙古小鳖甲 <i>Microdera (Microdera) mongolica</i> (Reitter, 1889)	116
暗色圆鳖甲 <i>Scytosoma opacum</i> (Reitter, 1889)	117
尖尾东鳖甲 <i>Anatolica mucronata</i> Reitter, 1889	117
纳氏东鳖甲 <i>Anatolica nureti</i> Schuster & Reymond, 1937	118
波氏东鳖甲 <i>Anatolica potanini</i> Reitter, 1889	118
泥脊漠甲 <i>Pterocomma (Parapterocomma) vittata</i> Frivaldszky, 1889	119
突角漠甲指名亚种 <i>Trigonocnema pseudopimelia pseudopimelia</i> (Reitter, 1889)	119
多毛宽漠甲 <i>Sternoplax (Sternotrigon) setosa setosa</i> (Bates, 1879)	120
蒙古漠王 <i>Platyope mongolica</i> Faldermann, 1835	120
谢氏宽漠王 <i>Mantichorula semenovi</i> Reitter, 1889	121
瘦直扁足甲 <i>Blindus strigosus</i> (Faldermann, 1835)	121
郝氏掘甲 <i>Netuschilia hauseri</i> (Reitter, 1897)	122

纤毛漠土甲 <i>Melanesthes (Melanesthes) ciliata</i> Reitter, 1889	122
波氏真土甲 <i>Eumylada polanini</i> (Reitter, 1889)	123
粗背伪坚土甲 <i>Scleropatrum horridum horridum</i> Reitter, 1898	123
类沙土甲 <i>Opatrum (Opatrum) subaratum</i> Faldermann, 1835	124
二纹土甲 <i>Gonocephalum bilineatum</i> (Walker, 1858)	124
毛土甲 <i>Gonocephalum pubens</i> (Marseul, 1876)	125
网目土甲 <i>Gonocephalum reticulatum</i> Motschulsky, 1854	125
扁毛土甲 <i>Mesomorphus villiger</i> (Blanchard, 1853)	126
中华琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) chinensis</i> (Faldermann, 1835)	126
达氏琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) davidis</i> Deyrolle, 1878	127
弯齿琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) femoralis</i> (Fischer-Waldheim, 1844)	127
戈壁琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) gobiensis</i> Frivaldszky, 1889	128
日本琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) japonensis</i> Marseul, 1879	128
异距琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) kiritshenkoi</i> Semenow & Bogatchev, 1936	129
弯背琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) reflexa</i> Gebler, 1832	129
皱纹琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) rugosa</i> Gebler, 1825	130
异形琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) variolosa</i> Faldermann, 1835	130
突颊侧琵琶甲 <i>Prosodes (Prosodes) dilaticollis</i> Motschulsky, 1860	131
北京侧琵琶甲 <i>Prosodes (Prosodes) pekinensis</i> Fairmaire, 1887	131
多点齿刺甲 <i>Oodescelis (Acutoodescelis) punctatissima</i> (Fairmaire, 1886)	132
郝氏刺甲 <i>Platyscelis (Platyscelis) hauseri</i> Reitter, 1889	132
五、天牛科 Cerambycidae	134
概述	134
橘根接眼天牛 <i>Priotyrranus closteroides closteroides</i> (Thomson, 1887)	136
曲牙土天牛 <i>Dorysthenes hydropicus</i> (Pascoe, 1857)	137
大牙土天牛 <i>Dorysthenes paradoxus</i> (Faldermann, 1833)	138
蔗根土天牛 <i>Dorysthenes granulosis</i> (Thomson, 1860)	139
长牙土天牛 <i>Dorysthenes walkeri</i> (Waterhouse, 1840)	140
沟翅土天牛 <i>Dorysthenes fossatus</i> Pascoe, 1857	141
中华锯花天牛 <i>Apatophysis sinica</i> Semenov, 1901	142
苎麻双脊天牛 <i>Paraglenea fortunea</i> (Saunders, 1853)	143
多带天牛 <i>Polyzonus fasciatus</i> (Fabricius, 1781)	144
苜蓿丽虎天牛 <i>Plagionotus floralis</i> (Pallas, 1773)	145

第二章 双翅目 Diptera

概 述	149
一、大蚊科 Tipulidae	152
中纹大蚊 <i>Tipula (Arctotipula) conjuncta conjunctoides</i> Alexander, 1950	152
二、眼蕈蚊科 Sciaridae	154
异迟眼蕈蚊 <i>Bradysia difformis</i> Frey, 1948	154
韭菜迟眼蕈蚊 <i>Bradysia odoriphaga</i> Yang et Zhang, 1985	155
三、瘿蚊科 Cecidomyiidae	157
斯式菌瘿蚊 <i>Mycophila speyeri</i> (Barnes, 1926)	157
四、水虻科 Stratiomyidae	159
隐脉水虻 <i>Oplodontha viridula</i> (Fabricius, 1775)	159
周斑水虻 <i>Stratiomyia choui</i> Lindner, 1940	160
五、秆蝇科 Chloropidae	162
稻秆蝇 <i>Chlorops oryzae</i> Matsumura, 1915	162
六、潜蝇科 Agromyzidae	163
豆根蛇潜蝇 <i>Ophiomyia shibatsuji</i> (Kato, 1961)	163
七、水蝇科 Ephydriidae	164
稻水蝇 <i>Ephydra macellaria macellaria</i> Egger, 1862	164
八、花蝇科 Anthomyiidae	165
葱地种蝇 <i>Delia antiqua</i> (Meigen, 1826)	165
麦地种蝇 <i>Delia coarctata</i> (Fallén, 1825)	167
萝卜地种蝇 <i>Delia floralis</i> (Fallén, 1824)	168
毛尾地种蝇 <i>Delia planipalpis</i> (Stein, 1898)	168
灰地种蝇 <i>Delia platura</i> (Meigen, 1826)	169

第三章 直翅目 Orthoptera

概 述	175
一、蝼蛄科 Gryllotalpidae	177
东方蝼蛄 <i>Gryllotalpa orientalis</i> Burmeister, 1839	177
华北蝼蛄 <i>Gryllotalpa unispina</i> Saussure, 1874	178
台湾蝼蛄 <i>Gryllotalpa formosana</i> Shiraki, 1930	179

二、蟋蟀科 Gryllidae	180
花生大蟋 <i>Tarbinskiellus portentosus</i> (Lichtenstein, 1796)	180
黄脸油葫芦 <i>Teleogryllus (Brachyteleogryllus) emma</i> (Ohmachi & Matsu-mura, 1951)	181
多伊棺头蟋 <i>Laroblemmus doenitzii</i> Stein, 1881	182
迷卡斗蟋 <i>Telarifictorus (Telarifictorus) micado</i> (Saussure, 1877)	183
双斑蟋 <i>Gryllus bimaculatus</i> De Geer, 1773	184

第四章 半翅目 Hemiptera

一、蚜科 Aphididae	189
苹果绵蚜 <i>Eriosoma lanigerum</i> (Hausmann, 1802)	189
麦拟根蚜 <i>Paraclotus cimiciformis</i> Von Heyde, 1837	191
秋四脉绵蚜 <i>Tetraneura akinire</i> Sasaki, 1904	193
二、根瘤蚜科 Phylloxeridae	196
葡萄根瘤蚜 <i>Daktulosphaira vitifoliae</i> (Fitch, 1855)	196

第五章 鳞翅目 Lepidoptera

概 述	201
一、夜蛾科 Noctuidae	202
小地老虎 <i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)	203
黄地老虎 <i>Agrotis segetum</i> (Denis et Schiffmüller, 1775)	203
显纹地夜蛾 <i>Agrotis crassa</i> (Hübner, 1803)	204
警纹地夜蛾 <i>Agrotis exclamationis</i> (Linnaeus, 1758)	205
大地老虎 <i>Agrotis tokionis</i> Butler, 1881	206
三叉地夜蛾 <i>Agrotis trifurca</i> Eversmann, 1837	206
白边切夜蛾 <i>Euroa oberthuri</i> (Leech, 1990)	207
黑麦切夜蛾 <i>Euroa tritici</i> (Linnaeus, 1761)	208
涵切夜蛾 <i>Euroa intracta</i> (Walker, 1857)	209
冬麦沁夜蛾 <i>Rhyacia augurids</i> (Rothschild, 1914)	209
疆夜蛾 <i>Peridroma saucia</i> (Hübner, 1808)	210
八字地老虎 <i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)	211
褐宽翅夜蛾 <i>Naenia contaminata</i> (Walker, 1865)	211

第六章 弹尾目 Collembola

概 述	215
一、球角蛭科 Hypogastruridae	223
普通泡角蛭 <i>Ceratophysella communis</i> (Folsom, 1898)	223
长春奇蛭 <i>Xenylla changchunensis</i> Wu & Yin, 2007	224
二、棘蛭科 Onychiuridae	225
德氏滨棘蛭 <i>Thalassaphorura encarpata</i> (Denis, 1931)	225
三、等节蛭科 Isotomidae	226
粪符蛭 <i>Folsomia fimetaria</i> (Linnaeus, 1758)	226
白符蛭 <i>Folsomia candida</i> Willem, 1902	227
二眼符蛭 <i>Folsomia diplophthalma</i> (Axelson, 1902)	228
棘类符蛭 <i>Folsomia onychiurina</i> (Denis, 1931)	228
四、长角蛭科 Entomobryidae	230
黑长角蛭 <i>Entomobrya proxima</i> Folsom, 1924	230
曲毛裸长角蛭 <i>Sinella curviseta</i> Brook, 1882	231
五、愈腹蛭科 Sminthuridae	233
绿圆蛭 <i>Sminthurus viridis</i> (Linnaeus, 1758)	233

第七章 等翅目 Isoptera

概 述	237
一、鼻白蚁科 Rhinotermitidae	239
台湾乳白蚁 <i>Coptotermes formosanus</i> (Shiraki, 1909)	239
黑胸散白蚁 <i>Reticulitermes chinensis</i> (Snyder, 1932)	241
黄胸散白蚁 <i>Reticulitermes flaviceps</i> (Oshima, 1908)	242
栖北散白蚁 <i>Reticulitermes speratus</i> (Kolbe, 1885)	243
圆唇散白蚁 <i>Reticulitermes labralis</i> (Hsai et Fan, 1965)	245
尖唇散白蚁 <i>Reticulitermes aculabialis</i> (Tsai et Hwang, 1977)	246
二、白蚁科 Termitidae	247
黑翅土白蚁 <i>Odontotermes formosanus</i> (Shiraki, 1909)	247
海南土白蚁 <i>Odontotermes hainanensis</i> (Lignt, 1924)	249
贵州土白蚁 <i>Odontotermes guizhouensis</i> (Ping et Xu, 1988)	250
黄翅大白蚁 <i>Macrotermes barneyi</i> (Light, 1924)	250

第一章 鞘翅目

Coleoptera