

草地害虫及防治

刘爱萍 陈红印 何平 主编



中国农业科学技术出版社

草地害虫及防治

刘爱萍 陈红印 何 平 主编

样 书

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

草地害虫及防治/刘爱萍, 陈红印, 何平主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2006

ISBN 7-80167-996-2

I. 草… II. ①刘…②陈…③何… III. 草地—害虫—防治
IV. S812.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 078096 号

责任编辑: 冯凌云 徐平丽

责任校对: 贾晓红

出版发行: 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)68919704(发行部) (010)68919709(编辑室)
(010)68919703(读者服务部)

网 址: <http://www.castp.cn>

经 销 者: 新华书店北京发行所

印 刷 者: 中煤涿州制图印刷厂

开 本: 880mm × 1 230mm 1/32

印 张: 7 彩插: 20

字 数: 200 千字

版 次: 2006 年 11 月第 1 版 2006 年 11 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 1 000 册

定 价: 50.00 元

版权所有 · 翻印必究

《草地害虫及防治》资助出版项目

农业部“948”项目枸杞害虫天敌资源综合技术应用创新
内 蒙 古 自 然 科 学 基 金 项 目
农 业 部 草 地 资 源 与 生 态 重 点 实 验 室 基 金

编 委 会

主编：刘爱萍 陈红印 何 平

编者：（按姓氏笔画为序）

王素英	王 慧	王耀光	刘爱萍
何 平	陈长风	陈红印	张志如
周 智	郝 俊	赵淑芬	徐林波

内容简介

本书详细介绍了我国草地植物的主要害虫 430 余种（类），其中包括草地蝗虫 72 种、地下害虫类 103 种、草地其他常见害虫 15 种、半翅目蝽类 211 种的分布与为害、形态特征、生活史与习性、发生规律及防治方法等内容。

为帮助读者识别害虫，本书附有 217 幅害虫为害症状、形态特征彩色图片及部分黑白图片。可供从事草业、草地植物保护专业及其他相关专业的科研、教学人员、广大基层科技人员使用，也可供生产第一线的广大农牧民、牧草生产者参考。



图 1-a 中华蚱蜢
Acrida cinerea Thunberg(♂)



图 1-b 中华蚱蜢
A. cinerea Thunberg(♀)



图 2-a 鼓翅皱膝蝗
Angaracris barabensis (Pallas)(♀)

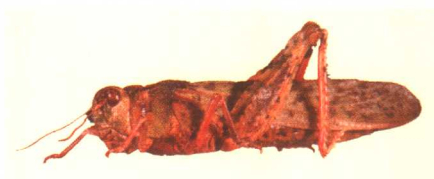


图 2-b 鼓翅皱膝蝗
A. barabensis (Pallas)(♂)

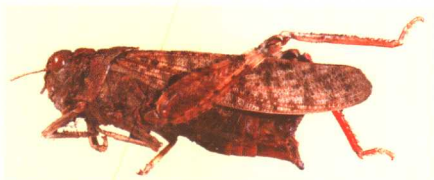


图 3 红翅皱膝蝗
Angaracris rhodopa (Fischer-Waldheim)



图 4 白膝网翅蝗
Arcyptera fusce albogeniculata Ikonnikov



图 5 网翅蝗
Arcyptera fusca fusca (Pallas)

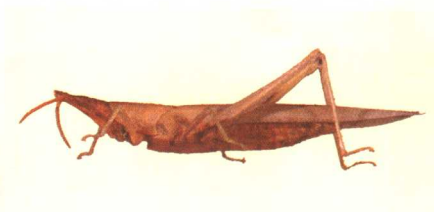


图 6 长额负蝗
Atractomorpha lata (Motschulsky)



图 7 白边痲蝗
Bryodema luctuosum luctuosum (Stoll)



图 8 轮纹异痲蝗
Bryodemella tuberculatum dilutum (Stoll)



图9 青海痂蝗

Bryodema miramae miramae Bey-Bienko

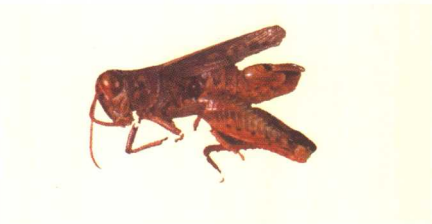


图10 短星翅蝗

Calliptamus abbreviatus (Ikonnikov)



图11 赤翅蝗 *Celes skalozubovi* Adelung



图12 小赤翅蝗 *Celes shaloxubovi* Adel.



图13 中华雏蝗 *Chorthippus Chinensis* Tarbinsky



图14 狭翅雏蝗 *Chorthippus dubius* (Zubovsky)



图15 小翅雏蝗 *Chorthippus fallax* (Zub.)



图16 北方雏蝗 *Chorthippus hammarstroemi* (Miram)



图17 夏氏雏蝗

Chorthippus hsiai Cheng et Tu

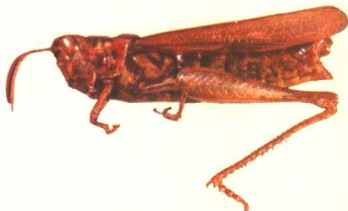


图18 华北雏蝗

Chorthippus branneus huabeiensis Xia et Tin



图 19 东方雏蝗
Chorthippus intermedius (B.-Bienko)



图 20 大胫刺蝗
Compsorhipis davidiana (Saussure)



图 21-a 小胫刺蝗
Compsorhipis bryodemoides B.-Bienko (♀)



图 21-b 小胫刺蝗
Compsorhipis bryodemoides B.-Bienko (♂)



图 22 毛足棒角蝗
Dasyhippus barbipes (F.-W.)



图 23 大垫尖翅蝗
Epacromius coerulipes (Ivanov)



图 24 小垫尖翅蝗
Epacromius tergestinus tergestinus (Charp.)



图 25 甘蒙尖翅蝗
Epacromius tergestinus extimus B.-Bienko



图 26 邱氏异爪蝗
Euchorthippus cheui Hsia



图 27 素色异爪蝗
Euchorthippus unicolor (Ikonnikov)

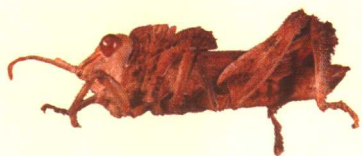


图 28-a 裴氏短鼻蝗
Filchnerella beicki Ramme(♀)



图 28-b 裴氏短鼻蝗
Filchnerella beicki Ramme(♂)



图 29 李氏大足蝗
Gomphocerus licenti (Chang)



图 33 沼泽蝗
Mecostethus grossus Linnaeus



图 30-a 笨蝗
Haplotropis brunneriana Saussure(♂)

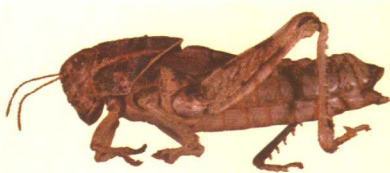


图 30-b 笨蝗
Haplotropis brunneriana Saussure(♀)



图 31-a 内蒙古笨蝗
Haplotropis neimongolensis Yin(♀)



图 31-b 内蒙古笨蝗
Haplotropis neimongolensis Yin(♂)



图 32-a 亚洲飞蝗 *Locusta migratoria migratoria* L.(♀)



图 32-b 亚洲飞蝗 *Locusta migratoria migratoria* L.(♂)



图 34-a 条纹鸣蝗
Mongolotettix japonicus vittatus (Uvarov) (♂)

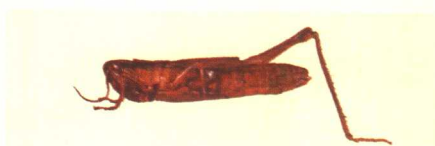


图 34-b 条纹鸣蝗
Mongolotettix japonicus vittatus (Uvarov) (♀)



图 35 宽须蚁蝗
Myrmeleotettix palpalis (Zub.)

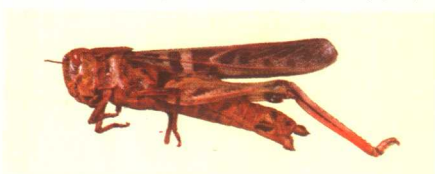


图 37 亚洲小车蝗
Oedaleus asiaticus B.-Bienko

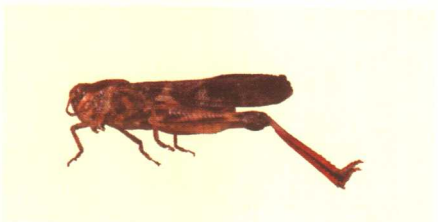


图 36-a 黄胫小车蝗
Oedaleus infernalis Saussure (♀)



图 36-b 黄胫小车蝗
Oedaleus infernalis Saussure (♂)



图 38-a 红腹牧草蝗
Omocestus haemorrhoidalis (Charp.) (♀)



图 38-b 红腹牧草蝗
Omocestus haemorrhoidalis (Charp.) (♂)



图 39 红胫牧草蝗
Omocestus ventralis (Zett.)



图 40 绿牧草蝗
Omocestus viridulus Linnaeus



图 41 无齿稻蝗
Oxya adentata Willemse



图 42 中华稻蝗
Oxya chinensis Thunberg



图 43-a 宽翅曲背蝗
Paracryptera microptera meridionalis
(Ikonnikov)(♂)

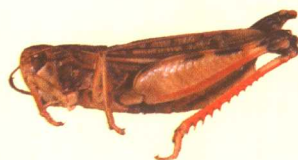


图 43-b 宽翅曲背蝗
Paracryptera microptera meridionalis
(Ikonnikov)(♀)



图 44 翘尾蝗
Primnoa primnoa F.-W.



图 45 贺兰疣蝗
Pseudotmethis alashanicus B.-Bienko



图 46-a 突鼻蝗
Rhinotmethis hummeli Sjöstedt (♂)



图 46-b 突鼻蝗
Rhinotmethis hummeli Sjöstedt (♀)



图 47 百灵突鼻蝗
Rhinotmethis bailingensis Xi et Zheng



图 48 宁夏束颈蝗
Sphingonotus ningsianus Zheng et Gow



图 49-a 蒙古束颈蝗
Sphingonotus mongolicus Saussure (♂)



图 49-b 蒙古束颈蝗
Sphingonotus mongolicus Saussure (♀)

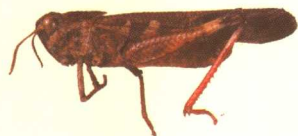


图 50-a 蒙古疣蝗
Trilophidia annulata mongolica Saussure (♂)



图 50-b 蒙古疣蝗
Trilophidia annulata mongolica Saussure (♀)



图 51-a 柯氏无翅蝗
Zubovskia koppeni (Zubovsky) (♀)



图 51-b 柯氏无翅蝗
Zubovskia koppeni (Zubovsky) (♂)



图 52 长翅草绿蝗
Parapleurus alliceus turanicus Tarb.



图 53 蟋蟀
Brachytrupes portentosus Lich



图 54-a 东方蝼蛄
Gryllotalpa orientalis Burmeister



图 54-b 华北蝼蛄
Gryllotalpa unispina Saussure



图 55-a 螽蜥科(♂)
Tettigoniidae



图 55-b 螽蜥科(♀)
Tettigoniidae



图 56 墨侧裸蜣螂
Gymnopleurus mopsus Pallas



图 57 日本喙蜣螂
Onthophagus japonicus Harold



图 58 台风蜣螂
Scarabaeus typhon Fischer



图 59 冠卡蜉金龟
Aphodius chokaiensi Nomura
et Nakane



图 60 直蜉金龟
A. rectus Motschulsky



图 61 马粪蜉金龟
A. subterraneus (Linnaeus)

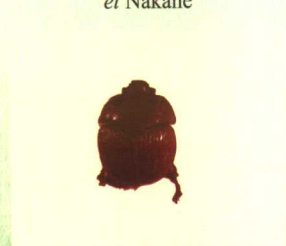


图 62 戴锤粪金龟
Bolbotypes davidis Fairmaire



图 63 粪堆粪金龟
Geotrupes stercorarius
Linnaeus



图 64 粪堆粪金龟一种
Geotrupes sp.



图 65 铜绿花金龟
Cetonia viridiopaca
Motschulsky



图 66 白星花金龟
Potosia (Liocola) brevitarsis
Lewis



图 67 背光星花金龟
P. nitididorsis Fairmaire



图 68 阔胸禾犀金龟
Pentodon patruelis
Frivaldszky



图 69 黑额喙丽金龟
Adoretus nigrifrons Steven



图 70 黄褐异丽金龟
Anomala exoleta Faldermann



图 71 侧斑异丽金龟
A. luculenta Erichson



图 72 蒙异丽金龟
A. mongolica Falderman



图 73 弓斑常丽金龟
Cyriopertha arcuata (Gebler)



图 74 爱丽发丽金龟
Phyllopertha irregularis
Waterhouse



图 75 庭园发丽金龟
P. horticola Linnaeus



图 76 苹毛丽金龟
Proagopertha lucidula
(Faldermann)



图 77 日本胸突鳃金龟
Hoplosternus japonicus Harold



图 78 灰胸突鳃金龟
H. incanus Motschulsky



图 79 斑单爪鳃金龟
Hoplia aureola (Pallas)



图 80 马铃薯鳃金龟
Amphimallon solstitialis L.



图 81 福婆鳃金龟
Brahmina faldermanni Kraatz



图 82 戴双缺鳃金龟
Diphycerus davidis Fairmaire



图 83 黑绒金龟
Serica orientalis Motschulsky



图 84 芷畸叶绒金龟
Anomalophylla tibetana Brenske



图 85 栗玛绢金龟
Maladera castanea (Arrow)



图 86 全玛绢金龟
Maladera holosericea (Scopoli)



图 87 欧洲方喙象
Cleonus piger Scopoli



图 88 粉红锥喙象
Conorrhynchus conirostris Gebler



图 89 黑斜纹象甲
Chromoderus declivis
Olivier



图 90 甜菜象甲
Bothynoderes foueicollis
Gebler



图 91 黄柳舌喙象
Diglossotrox mannerheimi
Popoff

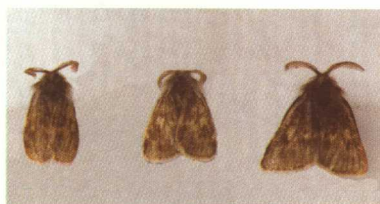


图 92 青海草原毛虫成虫(♂)
Gynaephora qinghaiensis Ghou et Ying



图 93 青海草原毛虫成虫(♀)
Gynaephora qinghaiensis Ghou et Ying

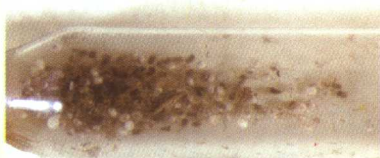


图 94 青海草原毛虫卵
Gynaephora qinghaiensis Ghou et Ying



图 95 青海草原毛虫幼虫
Gynaephora qinghaiensis Ghou et Ying



图 96 青海草原毛虫茧(♂)
Gynaephora qinghaiensis Ghou et Ying



图 97 青海草原毛虫茧(♀)
Gynaephora qinghaiensis Ghou et Ying



图 98 青海草原毛虫蛹 (♂)
Gynaephora qinghaiensis Ghou et Ying



图 99 青海草原毛虫蛹 (♀)
Gynaephora qinghaiensis Ghou et Ying



图 100 黄地老虎
Agrotis segetum Schiffer-muller



图 101 八字地老虎
Agrotis cnigrum (Linnaeus)



图 102 白边地老虎
Euxoa oberthuri (Leech)



图 103 甘蓝夜蛾
Mamestra brassicae (Linnaeus)



图 104 苜蓿实夜蛾
Heliothis virescens Hüfnagel



图 105 甜菜夜蛾
Laphygma exigua Hübner



图 106 草地螟
Loxostege sticticalis L.



图 107 草地螟幼虫
Loxostege sticticalis L.