

中国进出境水果

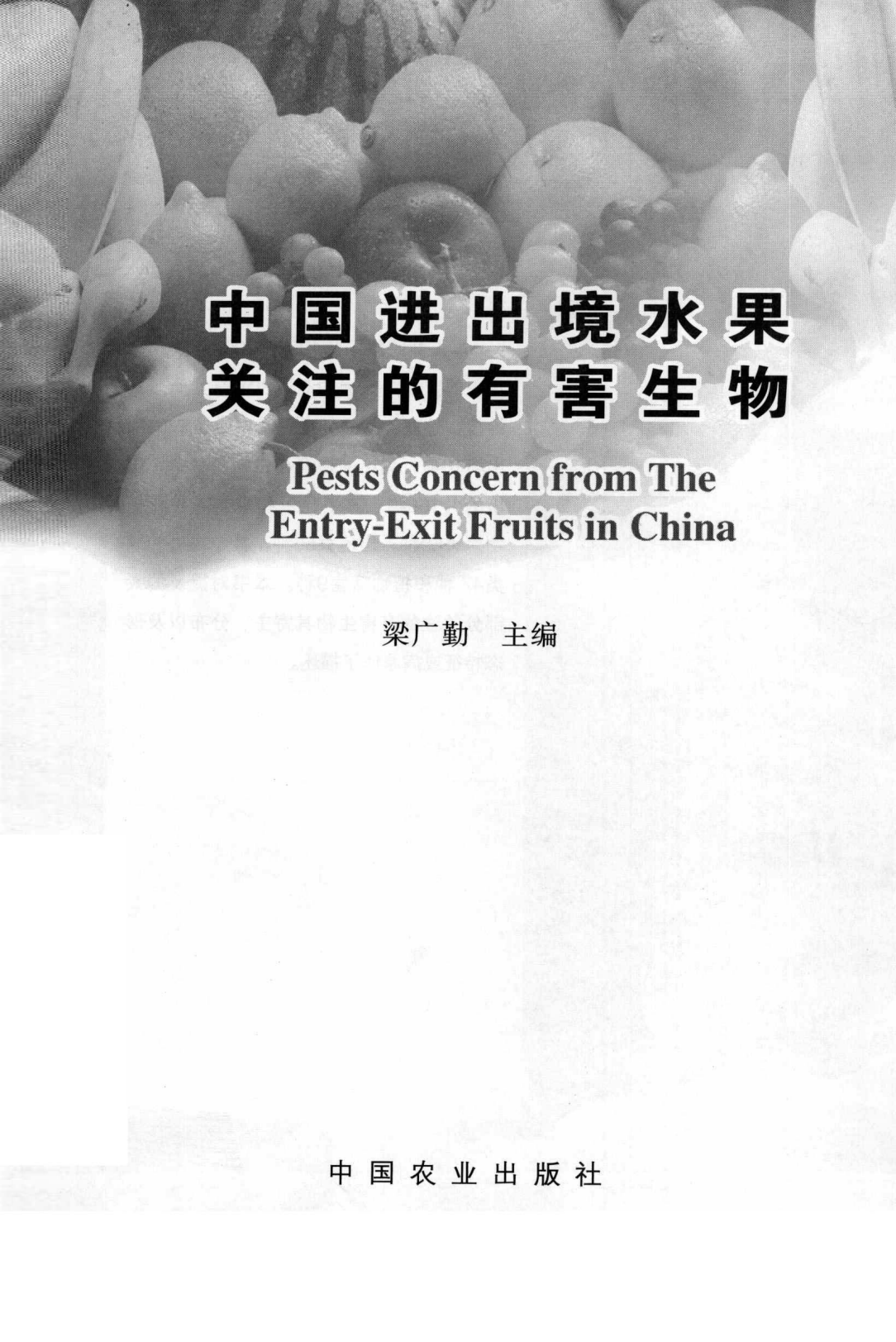
梁广勤 主编

关注的有害生物

*P*ests Concern from
The Entry-Exit Fruits in China



 中国农业出版社



中国进出境水果 关注的有害生物

Pests Concern from The
Entry-Exit Fruits in China

梁广勤 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国进出境水果关注的有害生物/梁广勤主编. —北京:
中国农业出版社, 2008. 12
ISBN 978-7-109-13124-8

I. 中… II. 梁… III. 水果—国境检疫—中国 IV. S412

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 176695 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 王 凯

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

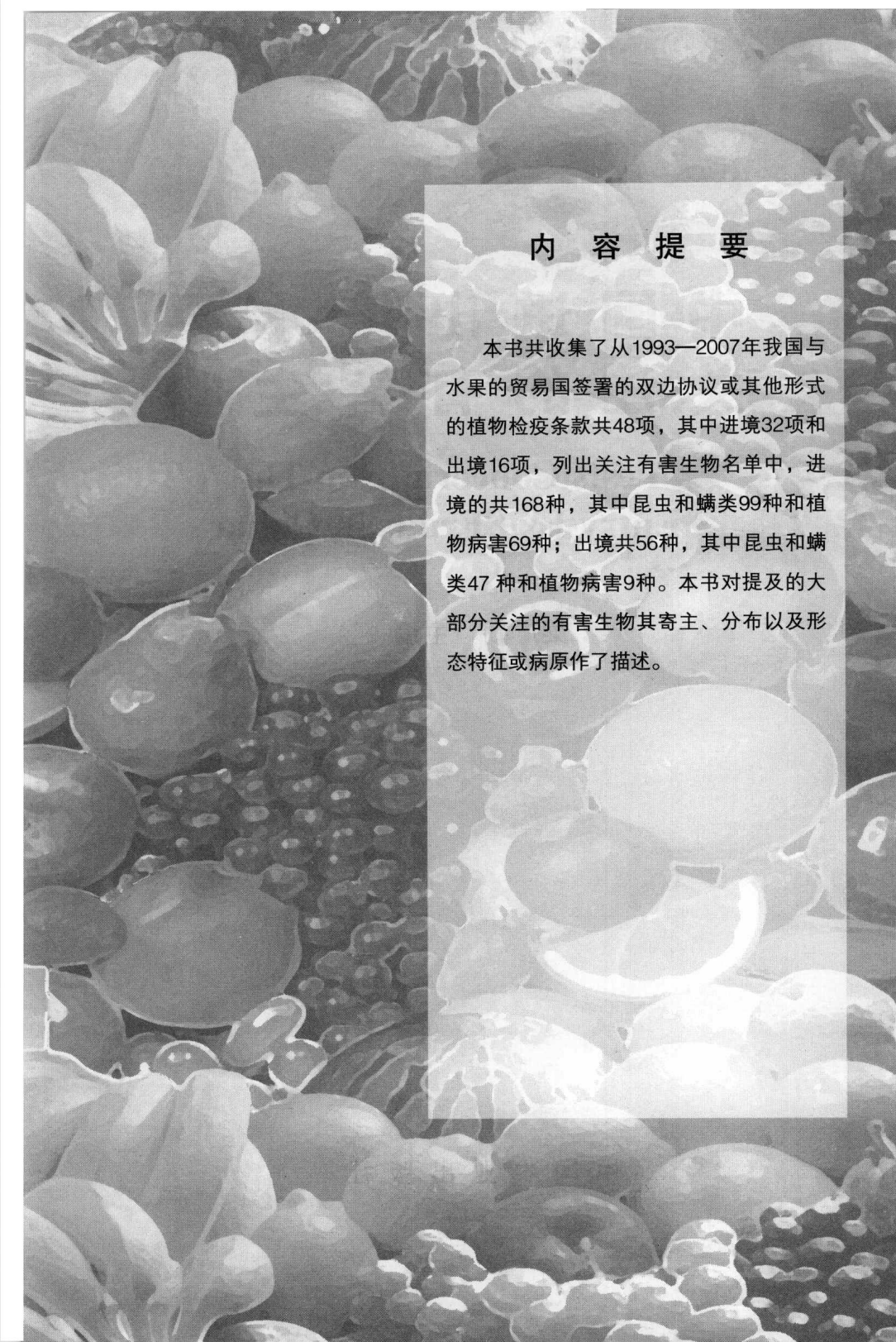
2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 889mm×1194mm 1/32 印张: 7.25 插页: 13

字数: 185 千字 印数: 1~5 000 册

定价: 65.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



内 容 提 要

本书共收集了从1993—2007年我国与水果的贸易国签署的双边协议或其他形式的植物检疫条款共48项，其中进境32项和出境16项，列出关注有害生物名单中，进境的共168种，其中昆虫和螨类99种和植物病害69种；出境共56种，其中昆虫和螨类47种和植物病害9种。本书对提及的大部分关注的有害生物其寄主、分布以及形态特征或病原作了描述。

中国进出境水果关注的有害生物

编 委 会

主 任	黄伟明			
委 员	郭 权	吴炳荣	徐启宣	
主 编	梁广勤			
副 主 编	刘中勇	李养调	梁 帆	钟国强
	胡学难	章 柱		

参编人员 (以姓氏笔画为序)

马 骏	王卫芳	王文祥	冯黎霞
刘 伟	刘中勇	刘海军	李养调
杨秀芬	吴佳教	何胜强	余 辛
张志红	林 莉	胡学难	赵菊鹏
钟国强	梁 帆	梁广勤	章 柱

主编单位

广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心
广州机场出入境检验检疫局

序

随着我国对外贸易的改革开放，进出境的水果贸易发展迅速，危险性有害生物很有可能随进境水果传入国内，一旦传入，将严重危及我国的农林业生产的安全，以及农产品对外贸易的发展。该书收集和提供了我国自 1993 年以来在水果国际贸易中与输入国签署的有关双边植物检疫条款共 42 项，关注的进境有害生物 154 种。

该书对进境水果条款中提出我国关注的有害生物，以及我国出口水果输入国关注的有害生物均作了详细的介绍，是一本具有政策性和很强技术性以及实用性的参考书，不仅方便口岸检疫人员对进出境水果检疫要求的掌握和便于对病虫害查验和鉴定，同时也适用于农业部门、外贸部门以及有关技术部门参考和应用。

国家质检总局动植司司长



2008 年 10 月 8 日

前 言

随着国民经济的发展和人民生活水平的提高，人们对水果的需求量日益增加，多年来，水果进出境贸易发展迅速，然而水果携带有害生物的风险很高。1980年美国加州暴发地中海实蝇疫情之后，为严防地中海实蝇传入，国务院于1981年发出紧急通知，指示必须迅速采取有力的植物检疫措施，做好防止地中海实蝇传入我国的工作。随后，农业部按国务院通知精神发出相关的通告，禁止从发生地中海实蝇的国家和地区进口水果、蔬菜（限番茄、茄子、辣椒等）；来华旅客不得携带水果、蔬菜入境等。此后，口岸检疫部门严格执行国务院的通知精神，按农业部提出要求进一步加强口岸的检疫工作，至今尚未发现有地中海实蝇传入我国的报道。

地中海实蝇是国际上一种十分重要的检疫性有害生物，此虫可为害柑橘、苹果、梨、芒果、番茄、茄子和辣椒等，寄主植物多达350多种，被称为“水果头号杀手”。目前，已有90多个国家和地区发生此虫，给这些国家和地区造成重大的经济损失。我国检验检疫部门经过20多年在全国范围监测，至今尚未发现有地中海实蝇发生。然而，在口岸检疫中，自1993年8月9日首次在广州流花口岸从入境旅客携带的辣椒中

截获地中海实蝇，至 2007 年 12 月底，口岸检验检疫部门相继截获地中海实蝇达 100 多批次。此虫频频在国门被截获，对我国农林业生产有极大的潜在威胁，引起了我国有关部门的高度关注，也给检疫人员敲响了警钟。

我国于 1993 年底与美国签订美国华盛顿州苹果输华的相关文件之后，美国水果开始进入中国市场，在加入 WTO 以后，水果的国际贸易发展很快，来自不同国家和地区的水果越来越多，品种也越来越丰富。有些来自地中海实蝇疫区的水果，在检疫部门经过广泛收集有关资料和认真进行有害生物危险性分析后，有条件地向输出国和地区开放市场。

世界上水果的种类很多，主要有热带、亚热带水果和温带水果两大类，这些水果又可分为商品水果和非商品水果，分别种植在不同地理区域的果园或房前屋后的庭院中。种植在果园中的商品水果，尽管种植者在栽培管理方面做了大量的工作，但由于不同地区种植者管理水平的差异，水果病虫害的发生和控制的水平也有不同。水果中带病虫的情况时有发生，因此在水果的国际贸易中，输入国十分关注有害生物随进境水果传入是必然的。

我国是水果生产大国，也是水果进出口大国和消费大国。然而，由于水果携带着不同种类的有害生物，这些有害生物已成为水果国际贸易发展的障碍，严重制约着水果的国际贸易。正是由于有害生物存在的问题，不少国家和地区，为严防检疫性有害生物的传入，

先后不同程度地制定相关的植物检疫法规，对进境水果严格监控。

为适应国际植物检疫发展的需要，促进我国水果安全走向国际市场，同时也为进境水果消除有害生物疫情隐患安全入境，为堵截有害生物传播，很多国家或地区先后立法或制定相关的法规，采取严厉法规措施控制检疫性有害生物传入，这些措施包括以法律形式规定，或在水果进出口双边议定书中明确规定除害处理条件。

随着检验检疫事业的发展，有条件地向世界开放国内水果市场，以便适应国际水果贸易发展的需要。在收集我国以及同我国签署水果进出境贸易国家资料的基础上，本书重点介绍进出境水果关注的有害生物，提供给在进境或出境水果口岸检验检疫部门参考，也可供出境水果生产基地的生产技术部门参考，同时也可供有关的高等院校，科研单位，农业、林业技术部门参考。



图1 葡萄蓟马 *Drepanothrips reuteri* Uzel
(www.copyp.it 原图)



图2 花蓟马 *Frankliniella minuta*
Moulton
(www.padil.gov.au 原图)

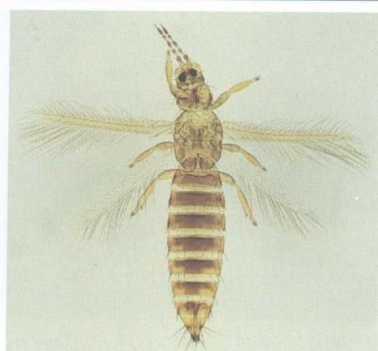


图3 苜蓿蓟马 *Frankliniella occidentalis* (Pergande)
(www.agric.nsw.gov.au 原图)

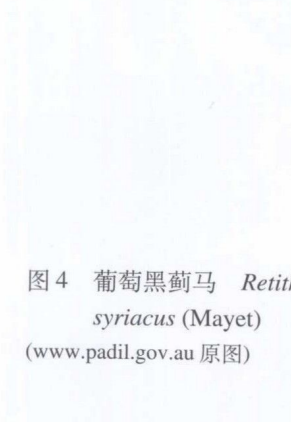


图4 葡萄黑蓟马 *Retithrips syriacus* (Mayet)
(www.padil.gov.au 原图)

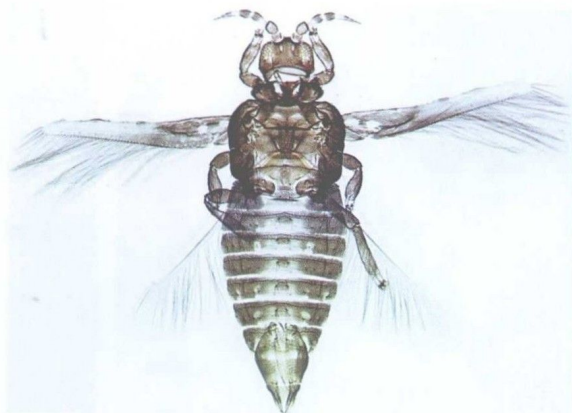


图5 芒果白轮蚧 *Aulacaspis tubercularis* Newstead
(www.ento.esito.au 原图)



图6 非洲龟蜡蚧 *Ceroplastes destructor* Newstead
(www.invasive.org 原图)



图7 无花果蜡蚧 *Ceroplastes rusci* (L.)
(creatures.ifas.ufl.edu 原图)



图8 桃白圆盾蚧 *Epidiaspis leperii*
(Signoret)
(www.inta.fr 原图)

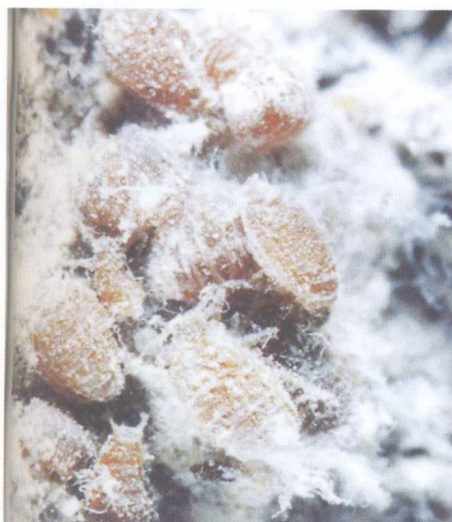


图9 苹果绵蚧 *Eriosoma lanigerum*
(Hausmann)
(www.inta.gov.ar 原图)

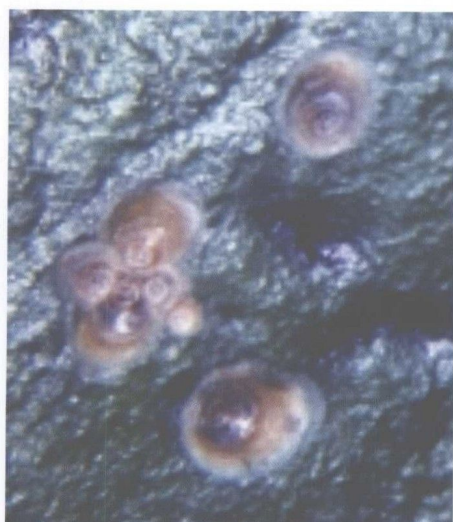


图10 槟榔盾蚧 *Hemiberlesia rapax*
(Comstock)
(www.forestryimages.org 原图)

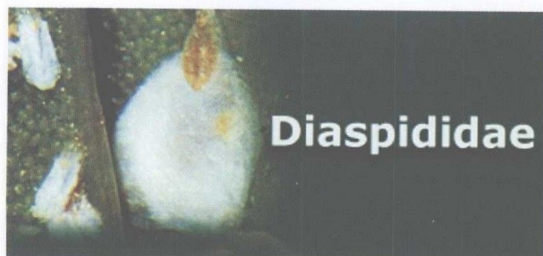


图11 黑丝盾蚧 *Ischnaspis longirostris* (Signoret)
(nlbif.eti.uva.nl 原图)



图12 苹果贝蚧 *Lepidosaphes ulmi* (Linnaeus)
(hes.ohio-state.edu 原图)



图 13 桃蚜 *Myzus persicae*
(Sulzer)
(ipmworld.umn.edu 原图)



图 14 洋杉鳞粉蚧
Nipaecoccus aurilanus
(Maskell)
(www.forestryimages.org 原图)



图 15 笠齿盾蚧
Quadraspidiotus
ostreaeformis (Gurtis)
(www.ornafra.gov.on.ca
原图)



图 16 非洲奥粉蚧 *Paracoccus burnerae* Ezzat et McC.
(www.vitabugs.co.za 原图)



图 17 灰白片盾蚧 *Parlatoria crypta*
Mckenzie
(www.forestryimages.org 原图)



图 18 橄榄片盾蚧 *Parlatoria oleae*
(Brain)
(www.unimol.it 原图)



图 19 大洋刺粉蚧 *Planococcus minor* (Maksell)
(www.forestryimages.org 原图)

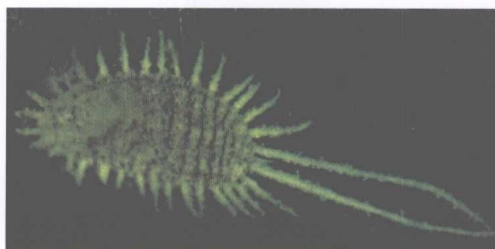


图 22 橘小粉蚧 *Pseudococcus citriculus* (Green)
(www.fruit.affrc.go.jp 原图)



图 23 可可长尾粉蚧 *Pseudococcus maritimus* (Ehrhorn)
(vinemealybug.uackae.edu 原图)



图 20 梨形原绵蚧 *Protopulvinaria pyrifomis* (Cockerell)
(farn4.static.flickr.com 原图)

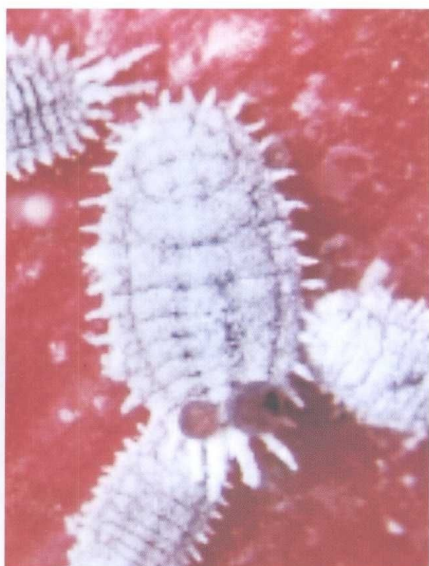


图 21 嗜桔粉蚧 *Pseudococcus calceolariae* (Maskell)
(www.forestryimages.org 原图)



图 24 辐射松黄象 *Pantomorus cervinus* (Boheman)
(University of California.Integrated Pest Management for Citrus 原图)

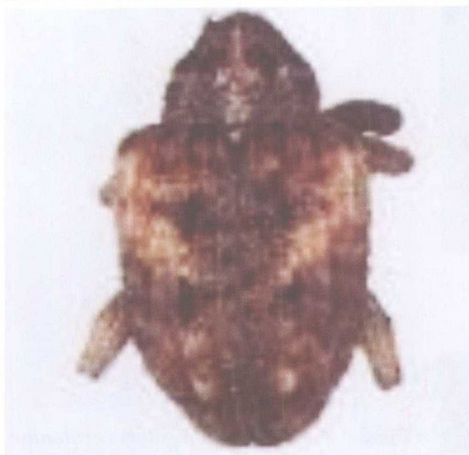


图 25 杧果果肉象 *Sternochetus frigidus*
(Fabricius)
(梁帆原图)



图 26 杧果果核象 *Sternochetus mangiferae* (Fabricius)
(梁帆原图)

图 27 苹果甲
Tachypterellus quadrigibbus
Say
(extension.missouri.edu 原图)



图 28 红带卷蛾
Argyrotaenia velutinana
(Walker)
(farn4.static.flickr.com 原图)



图 29 蔷薇斜条卷叶蛾
Choristoneura rosaceana (Harris)
(mothphotographersgroup.msstate.edu
原图)



图 30 苹果异形小卷蛾
Cryptophlebia leucotreta
Meyrick
(梁帆原图)



图 31 苹果蠹蛾 *Cydia pomonella* (L.)
(agspsfv34.agric.wa.gov.au 原图)

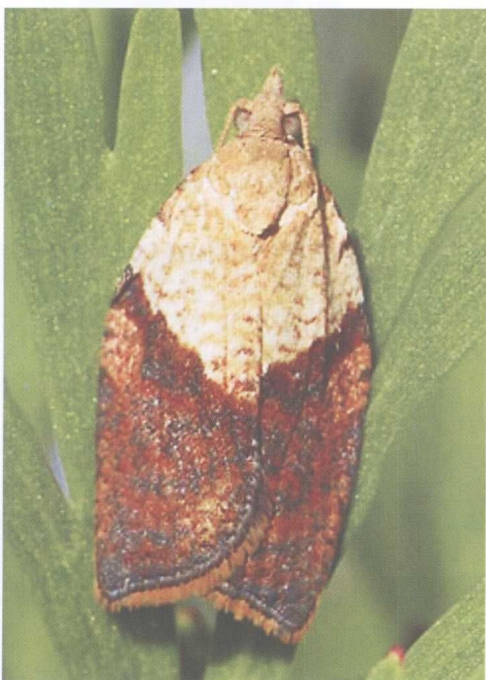


图 33 苹果褐卷蛾 *Epiphyas postvittana*
Walker
(ukmoths.org.uk 原图)

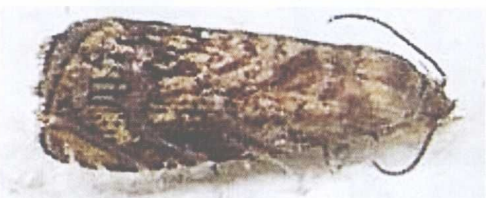


图 35 苹小果蠹 *Grapholita prunivora*
(Walsh)
(mothpn.tsgraphersgroup.msstate.edu 原图)



图 32 石榴螟 *Ectomyelois ceratoniae*
(Zeller)
(fam3.static.flickr.com 原图)



图 34 樱小食心虫 *Grapholita*
packardii Zeller
(mothpn.tsgraphersgroup.msstate.edu 原图)



图 36 美国白蛾 *Hyphantria cunea*
(Drury)
(www.sbras.ru 原图)



图 37 橙实卷蛾 *Isotenes miserana* (Walker)
(www.2.dpi.qld.gov.au 原图)



图 39 古毒蛾 *Orgyia antiqua*
Linnaeus
(k43.pbbase.com 原图)



图 41 苹白小卷蛾 *Spilonota ocellana* (Denis and Schifferrmuller)
(mothphotographersgroup.mastate.edu 原图)



图 38 鲜食葡萄小卷蛾 *Lobesia botrana* (Denis & Schifferrmuller)
(www.unimol.it 原图)



图 40 荷兰石竹小卷蛾 *Platynota stultana*
Walsingham
(mothphotographersgroup.mastate.edu 原图)



图 42 南美实蝇 *Anastrepha fraterculus*
(Wiedemann)
(石井象二郎.ミバエの根絶理论与实践原图)



图 43 墨西哥实蝇
Anastrepha ludens (Loew)
(www.doacs.state.fl.us 原图)



图 44 加勒比实蝇
Anastrepha suspensa
(Loew)
(creatures.ifas.ufl.edu 原图)

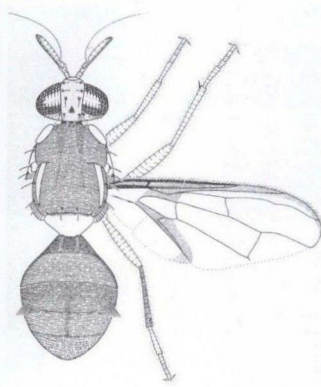


图 45 澳西北实蝇 *Bactrocera*
(*Bactrocera*) *aquilonis* (May)
(Ian M.White 原图)

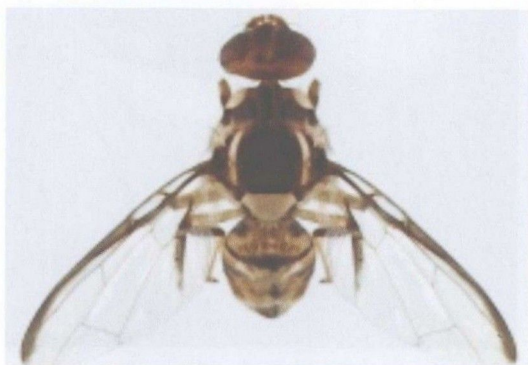


图 46 杨桃实蝇 *Bactrocera*
(*Bactrocera*) *carambolae* Drew
& Hancock
(www.forestryimages.org 原图)

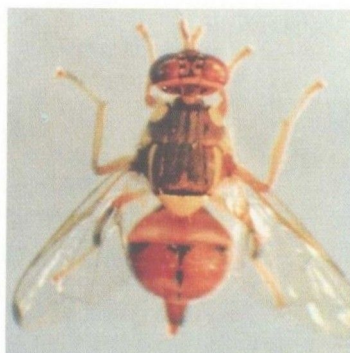


图 47 番石榴实蝇 *Bactrocera*
(*Bactrocera*) *correcta* (Bezzi)
(中国植物保护学会植物检疫学分会
主编,植物检疫害虫彩色图谱原图)

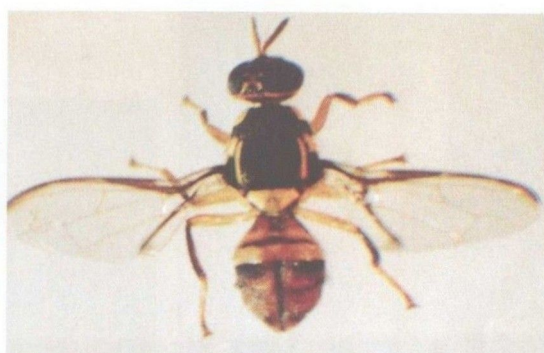


图 48 橘小实蝇 *Bactrocera* (*Bactrocera*)
dorsalis (Hendel)
(中国植物保护学会植物检疫学分会主编,植物检疫害虫彩
色图谱原图)