



中国桉树 病虫害及防治

Zhongguo Anshu Bingchonghai ji Fangzhi

弓明钦 顾茂彬 编著
陈佩珍 王凤珍



金光集团APP中国林务丛书①

中国桉树病虫害及防治

弓明钦 顾茂彬 陈佩珍 王凤珍 编著

广东省出版集团
广东科技出版社
· 广 州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

中国桉树病虫害及防治/弓明钦等编著. —广州: 广东
科技出版社, 2007.10

ISBN 978-7-5359-4437-5

I. 中… II. 弓… III. 桉树属—病虫害防治方法
IV. S763.723.9

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第158998号

Zhongguo Anshu Bingchonghai ji Fangzhi

责任编辑: 罗孝政

装帧设计: 陈维德

责任印制: 严建伟

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路11号 邮码: 510075)

E-mail: gdkjzbb@21cn.com

http: //www.gdstp.com.cn

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

排 版: 广东科电有限公司

印 刷: 肇庆科建印刷有限公司

(广东省肇庆市星湖大道 邮码: 526060)

规 格: 787mm × 1 092mm 1/16 印张9.5 插页6 字数250千

版 次: 2007年10月第1版

2007年10月第1次印刷

定 价: 24.00元

如发现印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

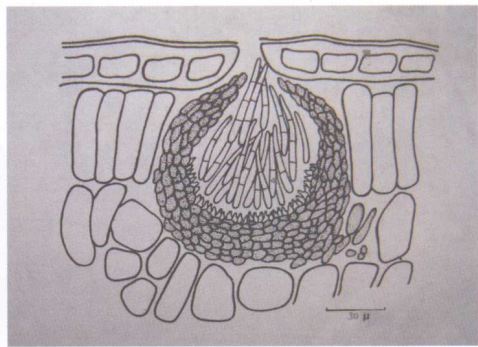


图1 桉树紫斑病及其病原菌形态 (引自《中国森林病害》及《中国乔、灌木病害》)

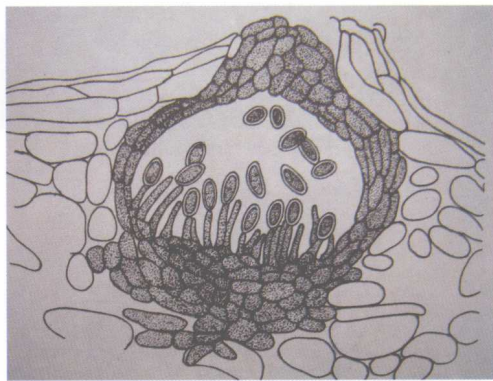


图2 桉树褐斑病及其病原菌形态 (引自《中国森林病害》及《中国乔、灌木病害》)

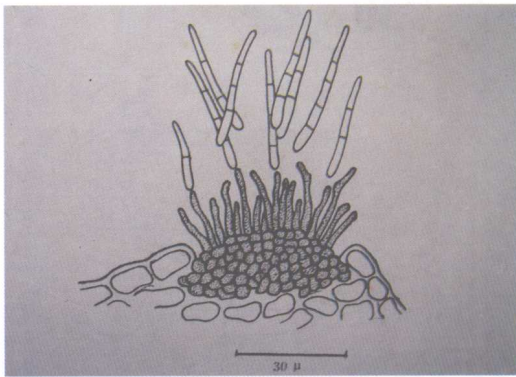


图3 桉树叶斑病及其病原菌形态 (引自《中国森林病害》及《中国乔、灌木病害》)

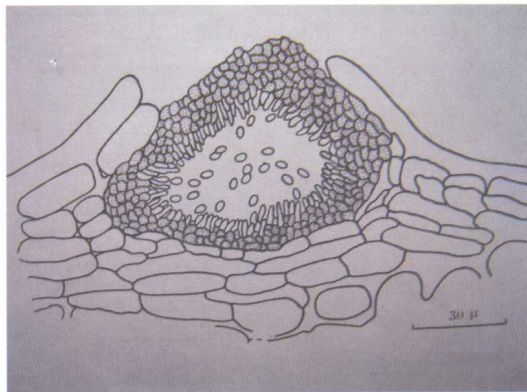


图4 桉树枝条溃疡病及其病原菌形态 (引自《中国森林病害》及《中国乔、灌木病害》)



图5 青枯病症状之一



图6 青枯病病株的根系



图7 青枯病病原细菌的“溢脓”(木质部边缘)



图8 青枯病病原细菌的“溢脓”(木质部中间的小圆点)



图9 青枯病症状之二



图10 青枯病的幼苗接种试验



图11 桉苗白粉病症状



图12 桉苗灰霉病(示幼茎上的病原菌)



图 13 灰霉病苗圃危害状



图 14 苗圃猝倒病危害状 (苗床空苗处)



图 15 扦插苗床上的灰霉病



图 16 枝条溃疡病症状



图 17 无根藤危害状



图 18 桉树枯梢病枯死症状



图 19 桉树枯梢病枯死枝条的病部放大图



图 20 桉树枯梢病回接试验形成的病斑



图 21 经回接试验的巨尾桉枝条出现桉树枯梢病病死症状



图 22 桉树枯梢病病原菌子座



图 23 桉树枯梢病病原菌的分生孢子

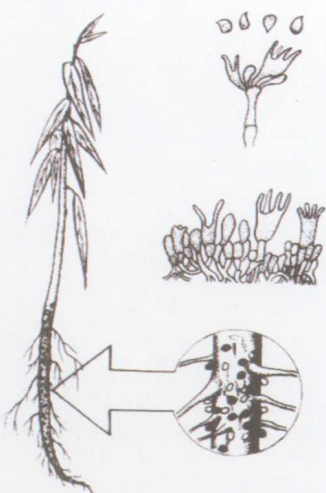


图 24 桉苗白绢病症状及其病原菌 (引自《森林病理学》及Jacobs编著的《桉树栽培》)

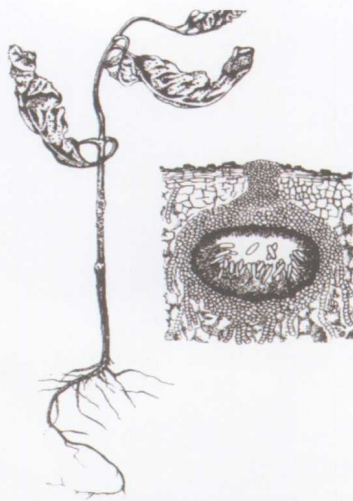


图 25 桉苗茎腐病症状及其病原菌 (引自《森林病理学》及Jacobs编著的《桉树栽培》)



图 26 桉树溃疡病形成的条形病斑 (引自《森林病理学》及Jacobs编著的《桉树栽培》)

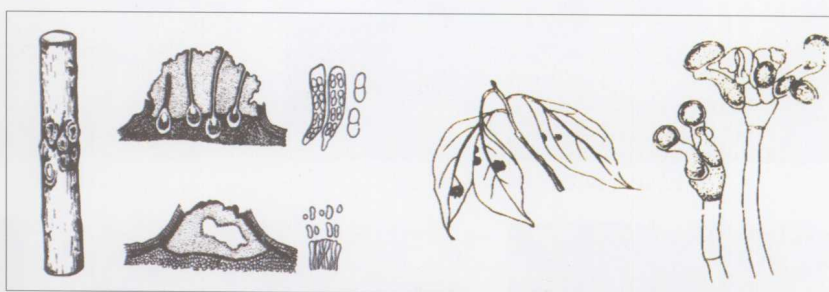


图 27 桉树藻斑病及其病原藻 (引自《森林病理学》及Jacobs编著的《桉树栽培》)



图 28 桉树焦枯病症状



图 29 桉树冻害症状



图 30 桉树丛枝病症状



图 31 桉树菟丝子寄生



图 32 幼苗集中浸药预防病害发生

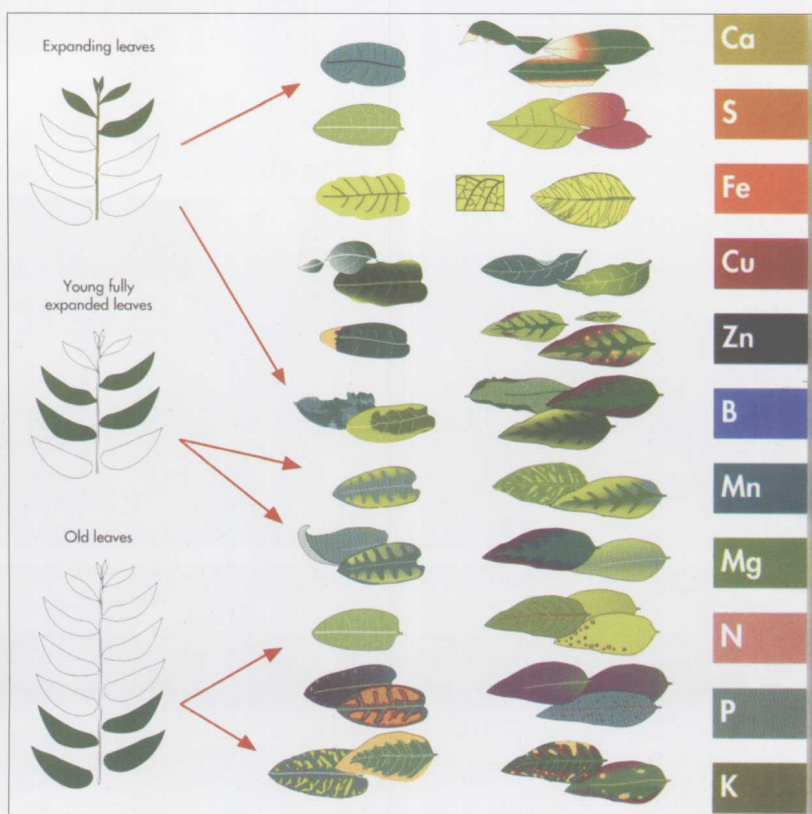


图 33 桉树的营养诊断

(引自 B. Dell、N. Malajczuk & T.S. Grove 编著的《Nutrient Disorders in Plantation Eucalyptus》；图左第一列示所取叶片的部位；第二列示兰桉所表现的症状；第三列是尾叶桉或巨桉所表现的症状；第四列表示各种营养元素)

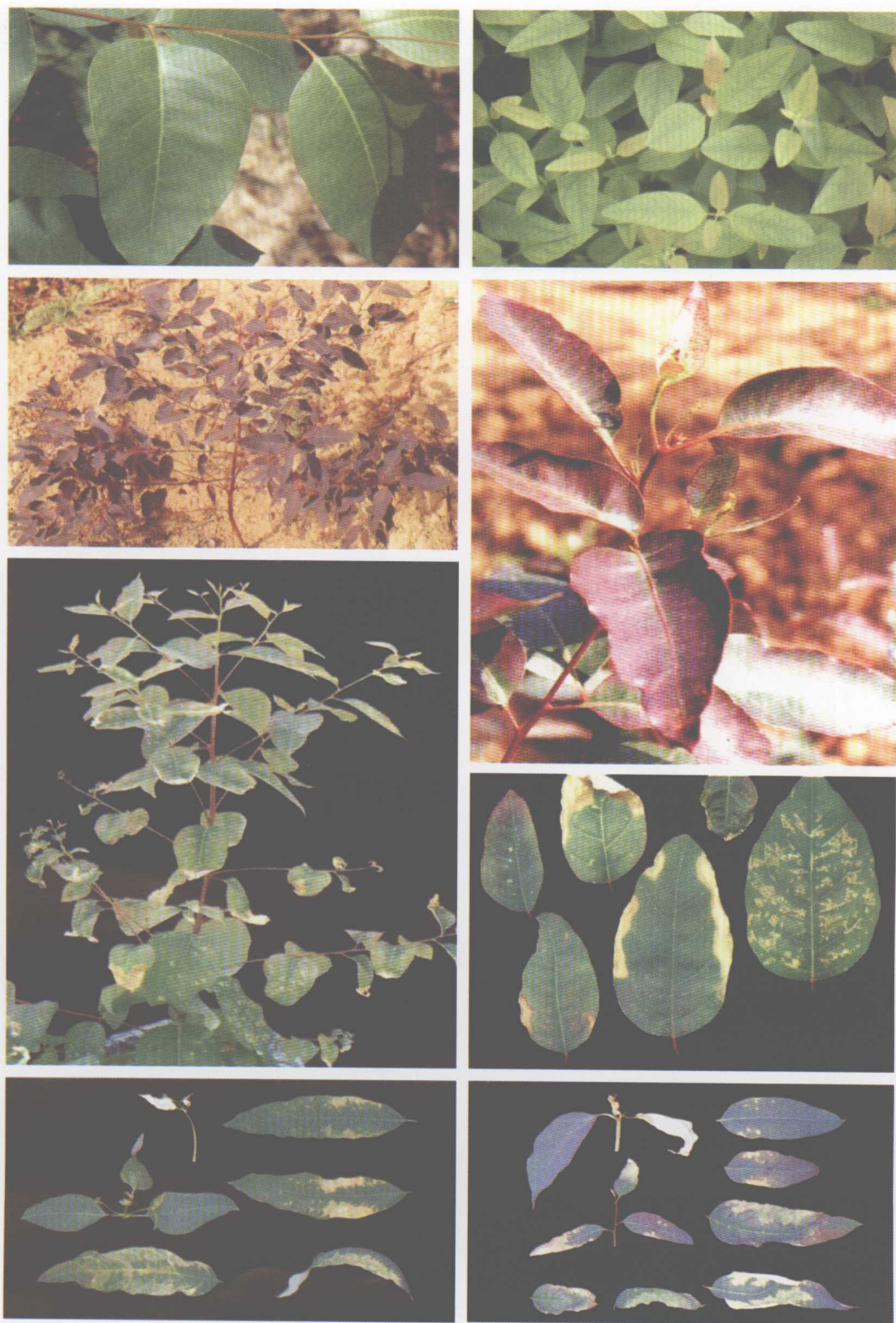


图 34 桉树缺素病之一

(从上至下: 第 1 排缺 N, 第 2 排缺 P, 第 3 排缺 K, 第 4 排缺 Ca; 引自 B. Dell、N. Malajczuk & T.S. Grove 编著的《Nutrient Disorders in Plantation Eucalyptus》)

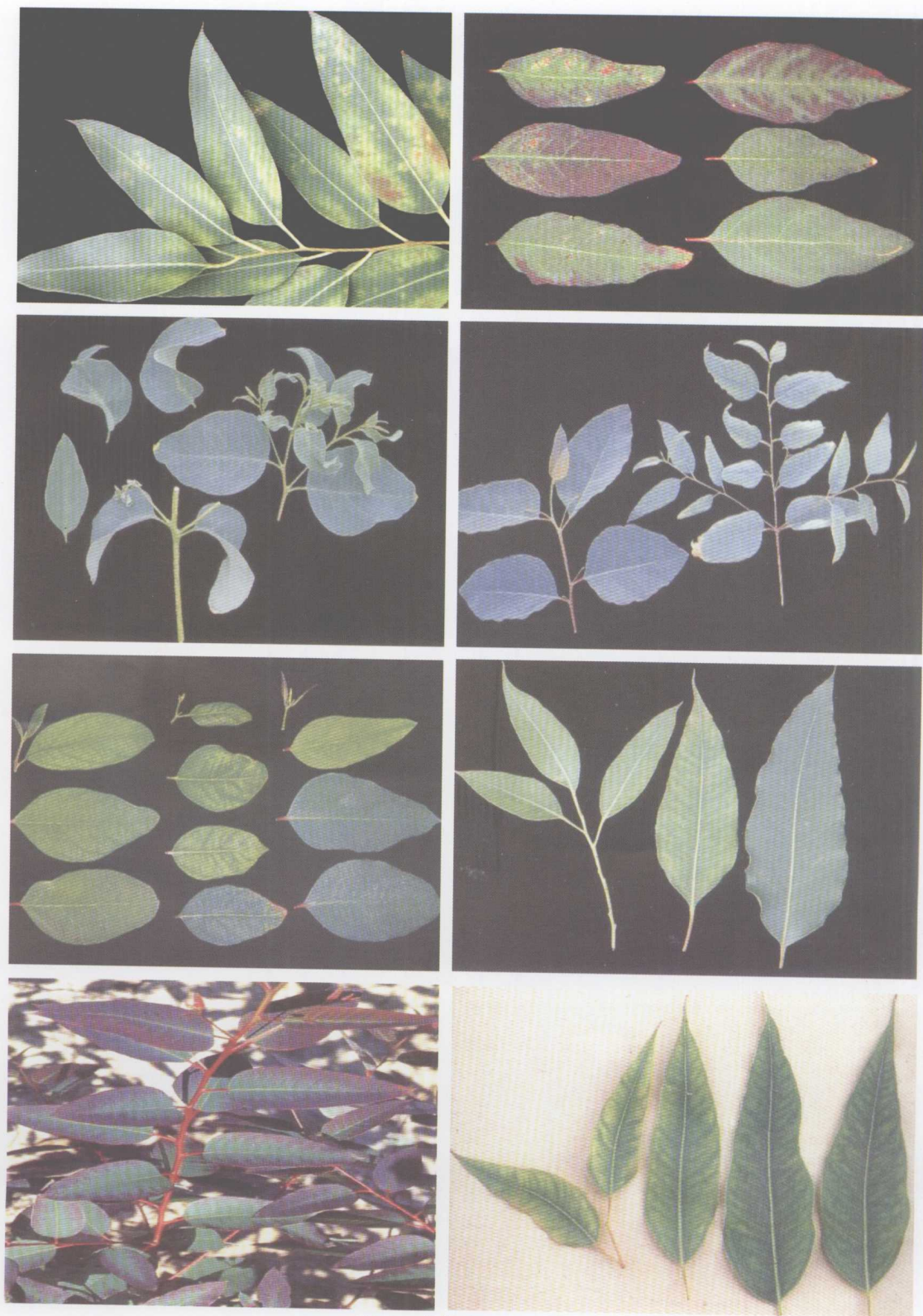


图 35 桉树缺素病之二

(第一行缺 Mg, 第二行缺 Cu, 第三行缺 Fe, 第四行缺 B; 引自 B. Dell、N. Malajczuk & T.S. Grove 编著的《Nutrient Disorders in Plantation Eucalyptus》)

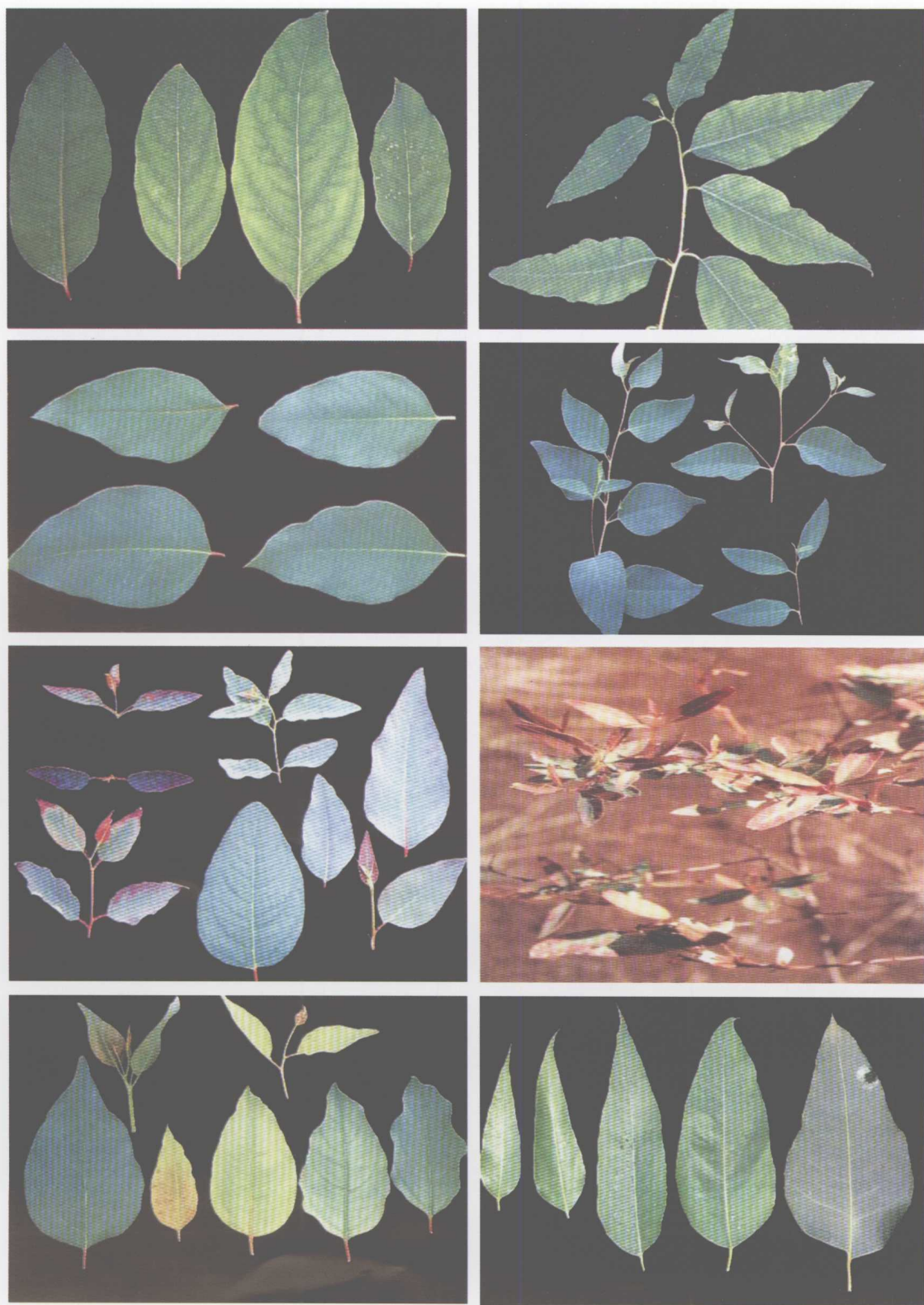


图 36 桉树缺素病之三

(第一行缺 Mn, 第二行缺 Mo, 第三行缺 Zn, 第四行缺 S; 引自 B. Dell、N. Malajczuk & T.S. Grove 编著的《Nutrient Disorders in Plantation Eucalyptus》)

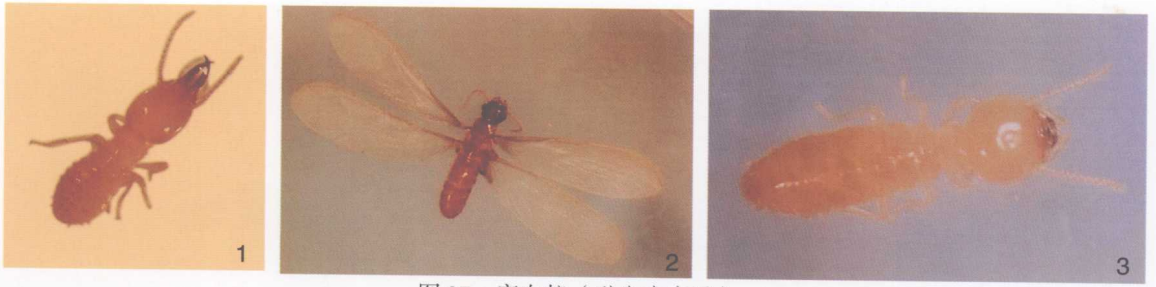


图 37 家白蚁 (引自李奔震)
1. 兵蚁 2. 有翅成虫 3. 工蚁

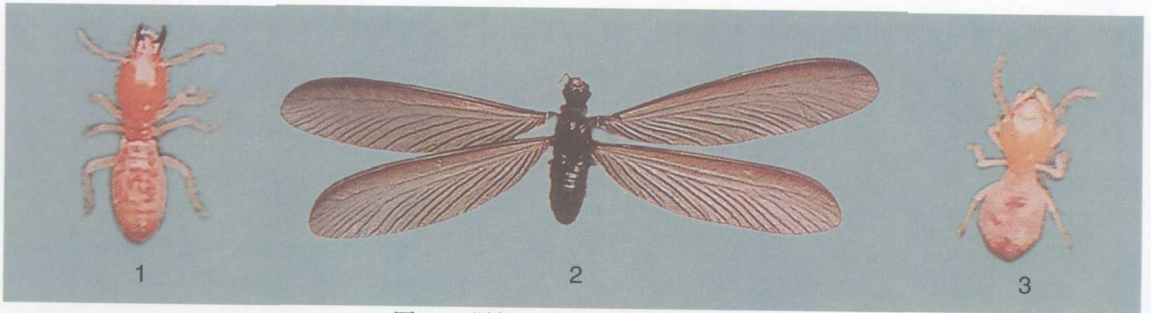


图 38 黑翅土白蚁 (引自伍有声)
1. 兵蚁 2. 有翅成虫 3. 工蚁

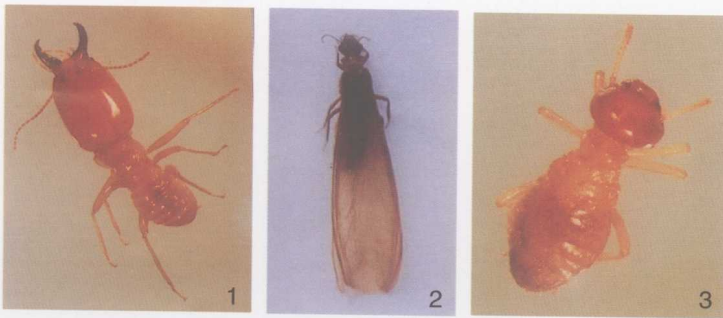


图 39 黄翅大白蚁 (引自李奔震)
1. 兵蚁 2. 有翅成虫 3. 工蚁



图 40 大蟋蟀若虫



图 41 二点褐鳃金龟成虫



图 42 红脚绿丽金龟成虫

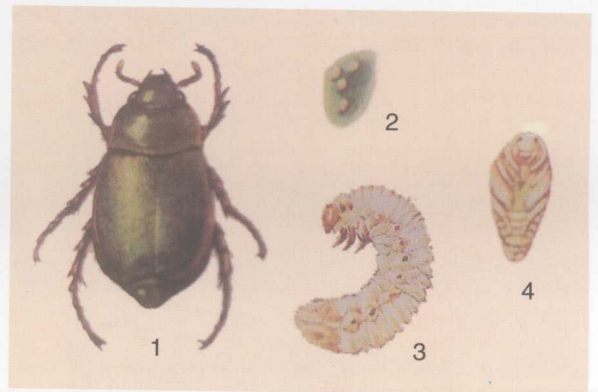


图 43 铜绿丽金龟 (引自《柑橘病虫害图册》)
1. 成虫 2. 卵 3. 幼虫 4. 蛹

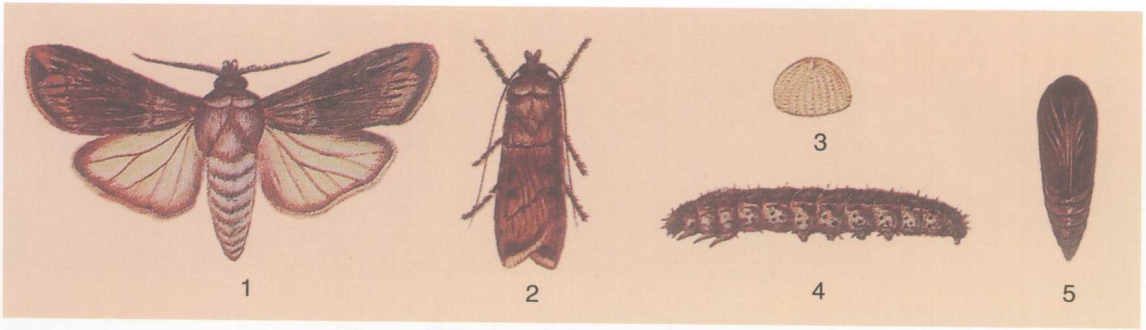


图44 小地老虎 (引自《柑橘病虫害图册》)
1-2. 成虫 3. 卵 4. 幼虫 5. 蛹



图45 二纹土潜成虫

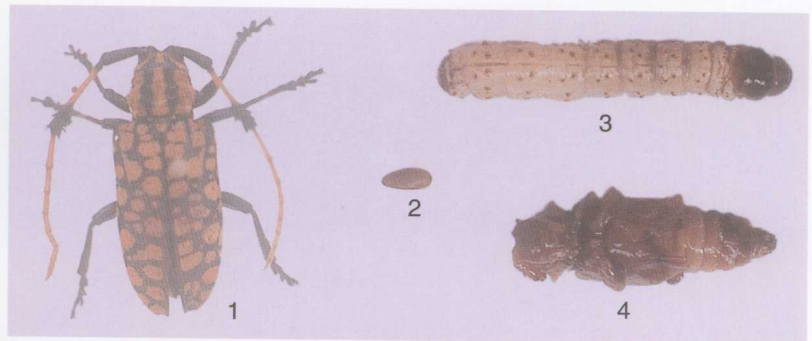


图47 橘斑簇天牛
1. 成虫 2. 卵 3. 幼虫 4. 蛹



图46 东方蝼蛄成虫



图48 云斑白条天牛成虫



图49 光肩星天牛成虫

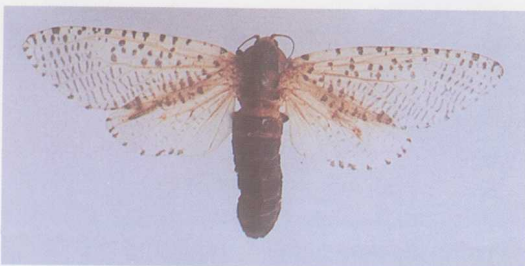


图50 黄角豹蠹蛾成虫



图51 印度黄脊蝗成虫

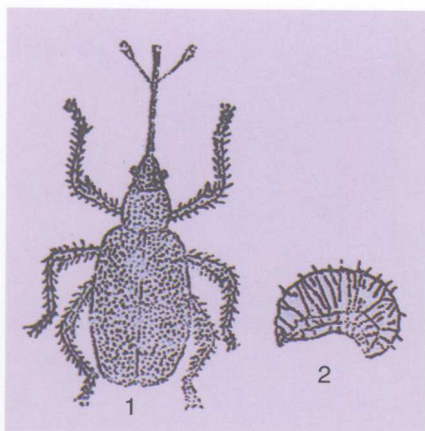


图52 小黑象甲 (仿沈升华)
1. 成虫 2. 幼虫



图53 乌柏蚜成蚜
(引自《中国经济昆虫志》)

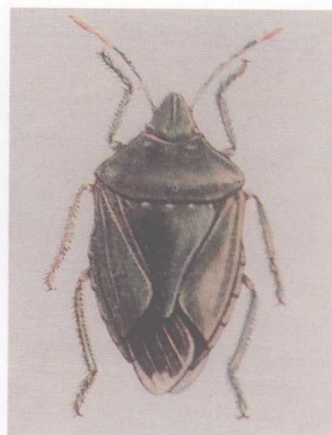


图54 稻绿蝽成虫
(引自《中国经济昆虫志》)

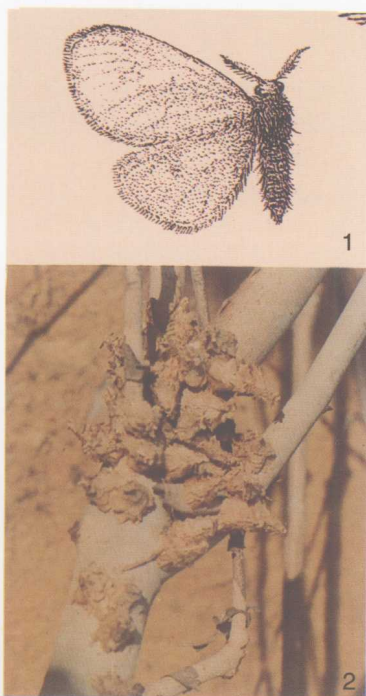


图55 柠檬桉袋蛾
1. 雄成虫 (引自杨集昆) 2. 虫袋

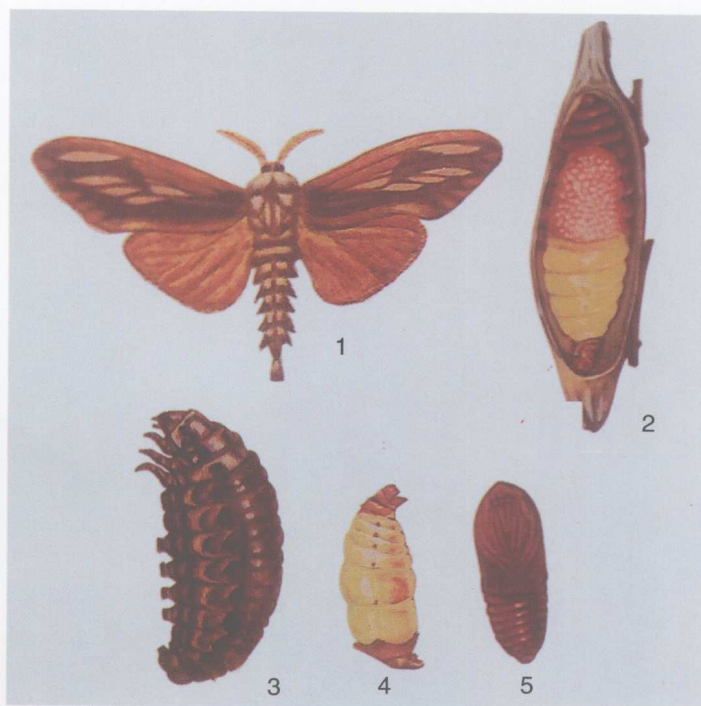


图56 大袋蛾 (引自《柑橘病虫害图册》)
1. 雄成虫 2. 雌成虫产卵于蛹壳内 3. 幼虫 4. 雌成虫 5. 蛹

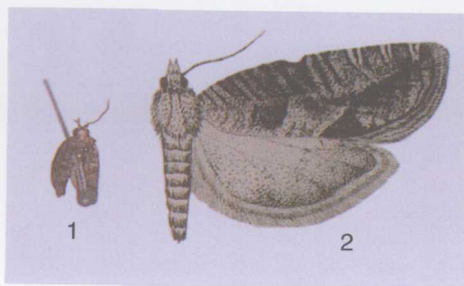


图57 桉小卷蛾
1. 成虫原大 2. 成虫 (引自刘友樵)



图58 绿鳞象成虫



图 59 白裙赭夜蛾成虫



图 60 棉古毒蛾成虫



图 61 栗黄枯叶蛾成虫
1. 雄成虫 2. 雌成虫



图 62 桉树大毛虫成虫

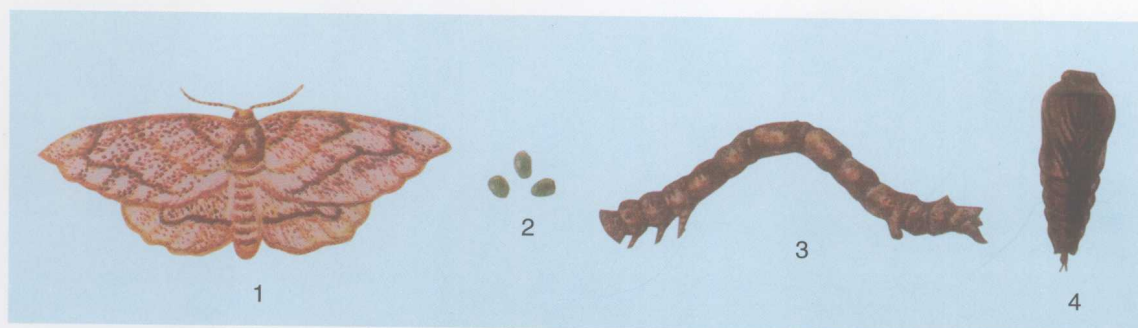


图 63 油桐尺蛾 (引自《柑橘病虫害图册》)
1. 成虫 2. 卵 3. 幼虫 4. 蛹

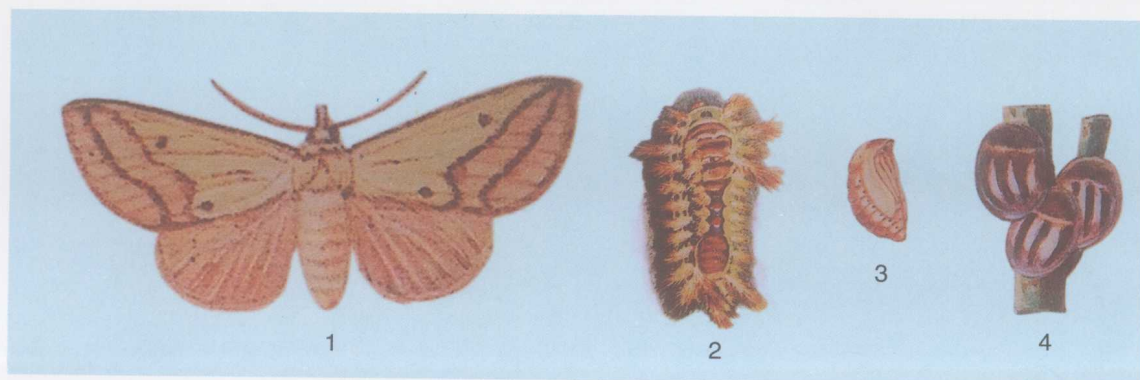


图 64 黄刺蛾 (引自《柑橘病虫害图册》)
1. 成虫 2. 卵 3. 蛹 4. 幼虫

内 容 简 介

本书根据近年来在华南及西南地区桉树上发生的病虫害情况，结合我们多年来对桉树病虫害研究的实践，同时参考了国外的病虫害资料，就我国南方地区桉树的主要病虫害种类、危害特点、发生情况、流行规律以及防治方法等进行了简介；对主要病虫害的识别，或今后有可能发生的病虫害进行了介绍；同时，将全球已知桉树病原生物名录（部分）和国内已经发生或已知的主要虫害种类列入附录，可供广大桉树生产单位的技术人员、护林人员、病虫害防治人员参考。

全书共分为上下两篇，上篇主要介绍病害种类及其诊断、防治的基本知识；下篇是虫害部分，主要介绍昆虫的基础知识、虫害的发生规律及其防治。

《金光集团APP中国林务丛书》

编撰组织委员会

主任委员：黄志源

副主任委员：董杰胜 陈万吉
柯象森 Simo Peeda

《中国桉树病虫害及防治》主持编写单位

金光集团APP中国林务研究发部
中国林业科学研究院热带林业研究所

《中国桉树病虫害及防治》编辑委员会

名誉主编：董文丁 钟永立 洪富文
主 编：弓明钦 顾茂彬
编 委：陈佩珍 王凤珍