

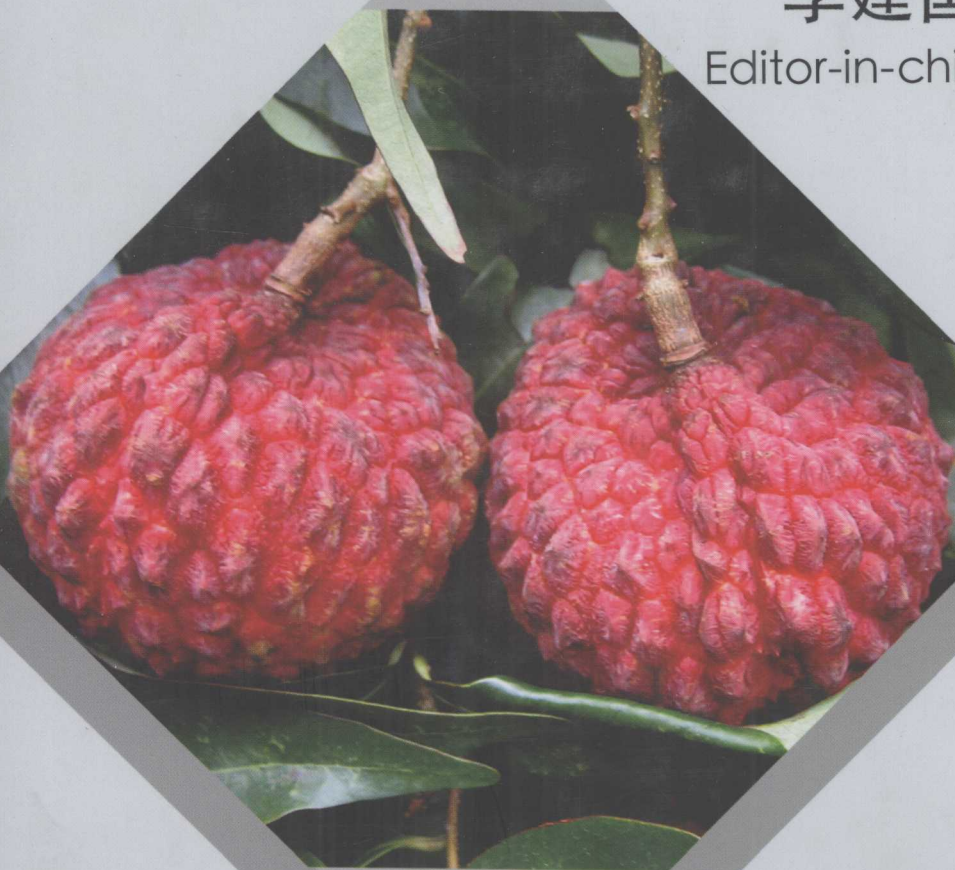



# 荔枝学

The Litchi

李建国 主编

Editor-in-chief Li Jianguo



 中国农业出版社

China Agriculture Press



国家科学技术学术著作出版基金资助出版

# 荔枝学

The Litchi

李建国 主编

Editor-in-chief Li Jianguo

中国农业出版社  
China Agriculture Press

图书在版编目 (CIP) 数据

荔枝学/李建国主编. —北京: 中国农业出版社,  
2008. 9  
ISBN 978 - 7 - 109 - 12668 - 8

I. 荔… II. 李… III. 荔枝—果树园艺 IV. S667.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 072597 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 黄 宇

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行  
2008 年 11 月第 1 版 2008 年 11 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 40.5 插页: 8

字数: 906 千字 印数: 1~1 500 册

定价: 150.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)





### 1. 野生荔枝树

左：海南霸王岭野荔枝（陈厚彬提供左图）；

右：广西荔枝野生树及叶果形态（欧阳若提供右图）



### 2. 千年荔枝古树

左：广东新兴（陈厚彬提供）； 右：广东高州（王泽槐提供）





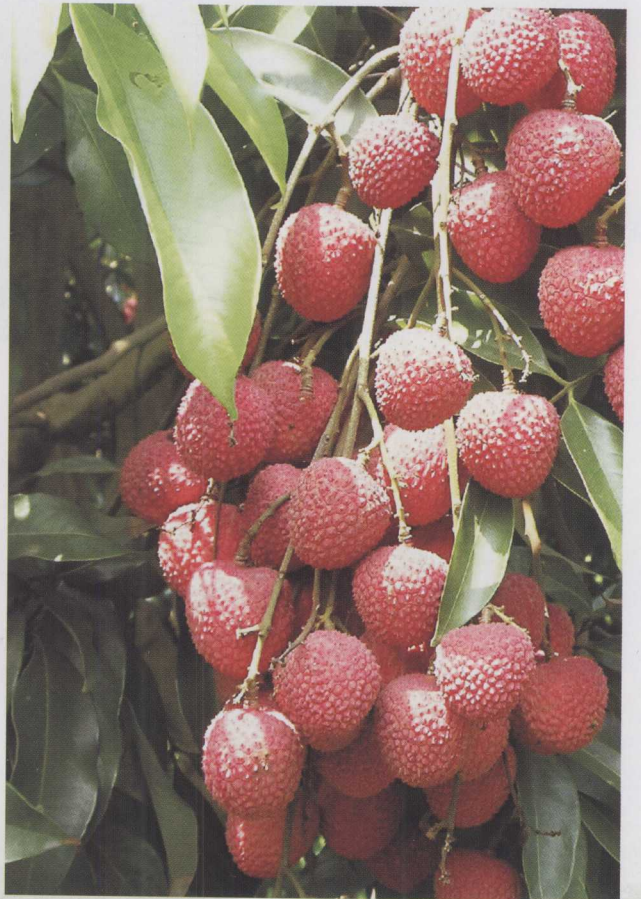
3. 白蜡果实 (陈厚彬提供)



4. 白糖罂果实 (陈厚彬提供)



5. 陈紫结果状 (陈厚彬提供)



6. 大造结果状 (陈厚彬提供)



7. 丁香果实 (陈厚彬提供)





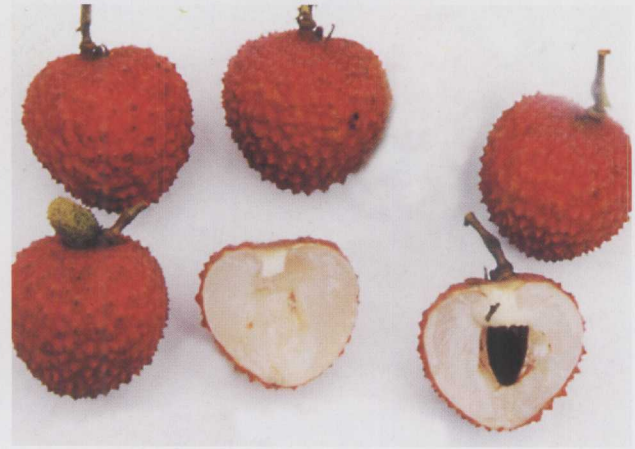
8. 鹅蛋荔果实 (陈厚彬提供)



9. 挂绿果实 (陈厚彬提供)



10. 妃子笑果实 (陈厚彬提供)



11. 桂味果实 (陈厚彬提供)



12. 黑叶果实 (陈厚彬提供)



13. 红绣球果实 (陈厚彬提供)



14. 怀枝果实 (陈厚彬提供)



15. 鸡嘴荔果实 (黄旭明提供)



16. 进奉果实 (陈厚彬提供)



17. 泰国热带荔枝品种 Kom 果实

(黄旭明提供)





18. 灵山香荔果实 (陈厚彬提供)



19. 糯米糍果实 (陈厚彬提供)



20. 三月红结果状 (陈厚彬提供)

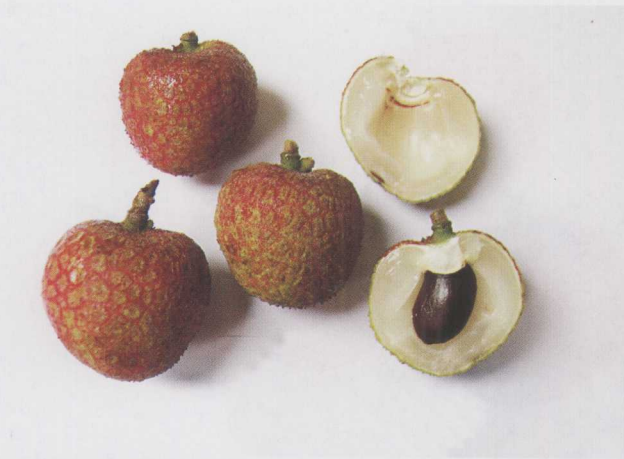


21. 双肩玉荷包果实 (陈厚彬提供)



22. 水晶球果实 (陈厚彬提供)





23. 乌叶舅果实 (陈厚彬提供)



24. 仙婆果果实 (陈厚彬提供)



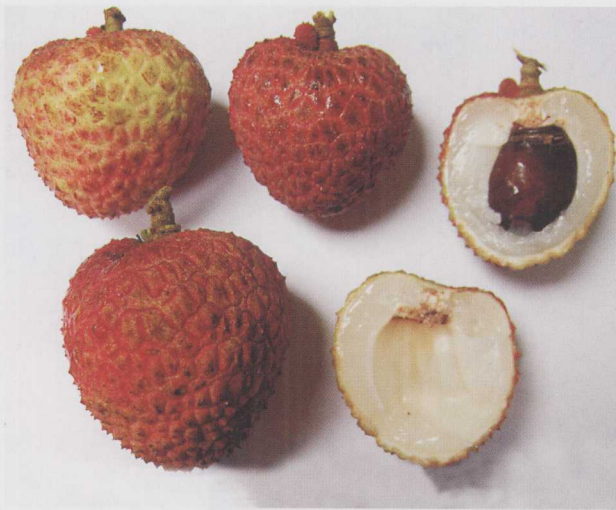
25. 无核荔果实 (陈厚彬提供)



26. 下番枝果实 (陈厚彬提供)



27. 雪怀子果实 (陈厚彬提供)



28. 状元红果实 (陈厚彬提供)



30. 紫娘喜果实 (陈厚彬提供)



29. 猪母乳果实 (陈厚彬提供)



31. 山地荔枝园等高梯田 (左) 和等高“鱼鳞坑” (右) 栽植方式 (黄旭明提供)





32. 矮化密植妃子笑 (黄旭明提供)



33. 妃子笑无纺布套袋处理改善果实着色 (黄旭明提供)

套袋处理



对照





34. 荔枝冻害导致大树枝梢干枯和幼树整株死亡

上图冻害导致大树枝梢干枯  
(黄旭明提供)

下图幼树整株死亡  
(倪耀源提供)



35. 感染荔枝霜疫霉病的花穗、幼果 (唐伟文提供) 和成熟果 (黄旭明提供)





36. 荔枝炭疽病 (吴振先提供)



37. 荔枝酸腐病 (吴振先提供)



A



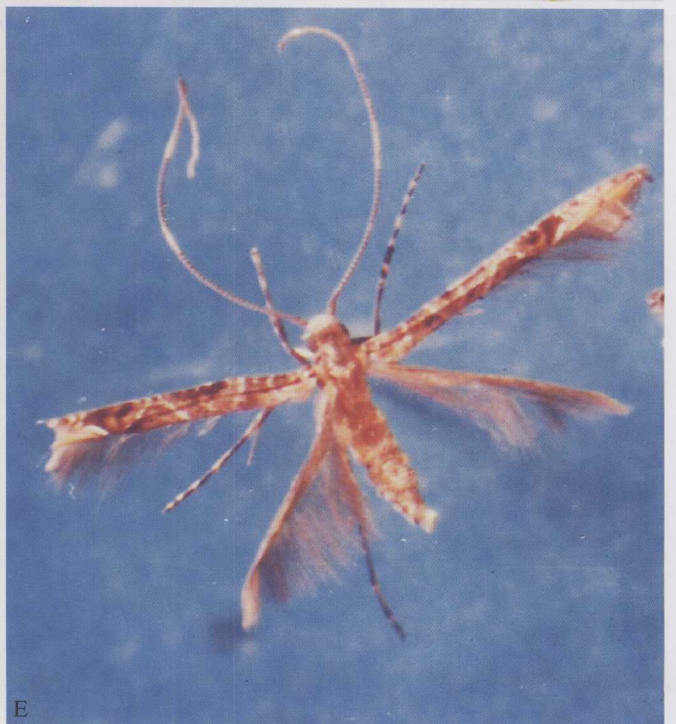
C



B



D



E

38. 荔枝蒂蛀虫 (*Conopomorpha sinensis* Bradley) 为害果实状及各发育阶段虫态

A. 荔枝蒂蛀虫为害的果实 B. 单粒虫卵(箭头示, 放大30倍) C. 幼虫 D. 蛹完成羽化, 成虫破茧而出 E. 成虫





A



B



C

39. 为害荔枝金龟子总科的几种成虫

- A. 小青花金龟子 (*Oxycetonia jucunda* Faldermann)
- B. 单叉犀金龟 (*Dynastes gideon* Linna) 雄成虫 (上) 和雌成虫 (下)
- C. 铜绿金龟甲 (*Anomala corpulenta* Motsch)

(罗启浩提供)



A



B



C



D



E



F



G

40. 中国荔枝瘿蚊 (*Litchiomyia chinensis* Yang et Luo) 为害状及各发育阶段虫态

- A. 为害状 B. 卵 (箭头示, 放大212倍)
- C. 幼虫 D. 蛹茧 E. 蛹 F. 雌成虫 G. 雄成虫

(罗启浩提供)





41. 荔枝尖细蛾 (*Conopomorpha litchiella* Bradley) 幼虫 (右下角插图) 为害嫩梢状 (罗启浩提供)



42. 荔枝瘿螨 (*Eriophyes litchii* Keifer) 成螨及对嫩叶、花序为害状 (罗启浩提供)

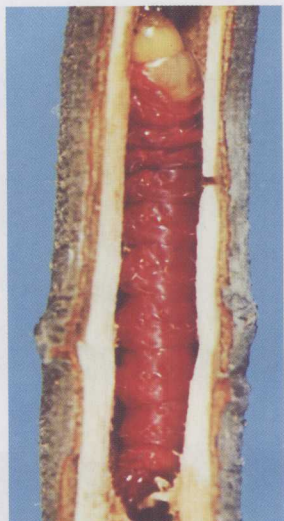


43. 橘蚜无翅型成虫 (*Toxoptera citricidus* Kirkaldy)



44. 荔枝红蜘蛛 (罗启浩提供)

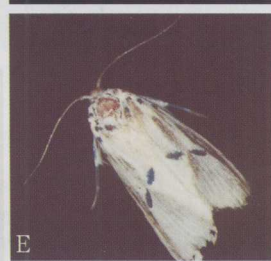
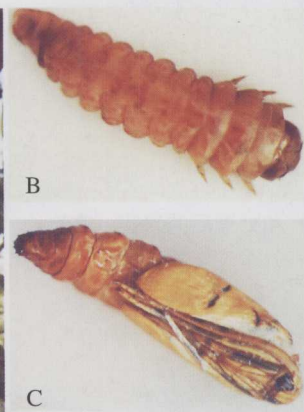




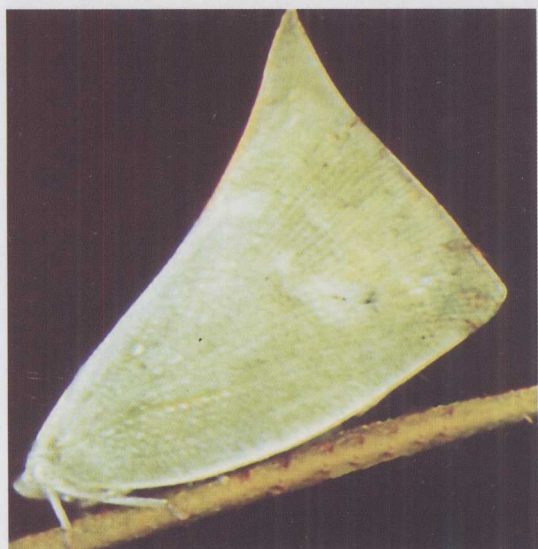
45. 咖啡木蠹蛾幼虫及为害状 (*Zeuzera coffeae* Nietner) (罗启浩提供)



46. 家白蚁 (*Coptotermes formosanus* Shiraki) 为害树干及隐匿地下主巢的蚁后 (罗启浩提供)



47. 荔枝巢蛾 (*Comoritis albicapilla* Moriuti) 为害状和各阶段虫态  
A.为害状 B.幼虫 C.蛹 D.雄成虫 E.雌成虫 (罗启浩提供)



48. 白蛾蜡蝉 (*Lawana imitata* Melichar) 成虫 (罗启浩提供)



49. 蛴螬 (金龟子幼虫) (罗启浩提供)





50. 人工挑拣（左）和分级（右）



51 二氧化硫熏蒸处理（左）和处理后的果实（右）



52. 熏硫后浸酸复色（左）和处理后的果实（右）



53. 替代熏硫的药物护色处理（左）及处理后的果实（右）（摄于南非，胡桂兵提供）