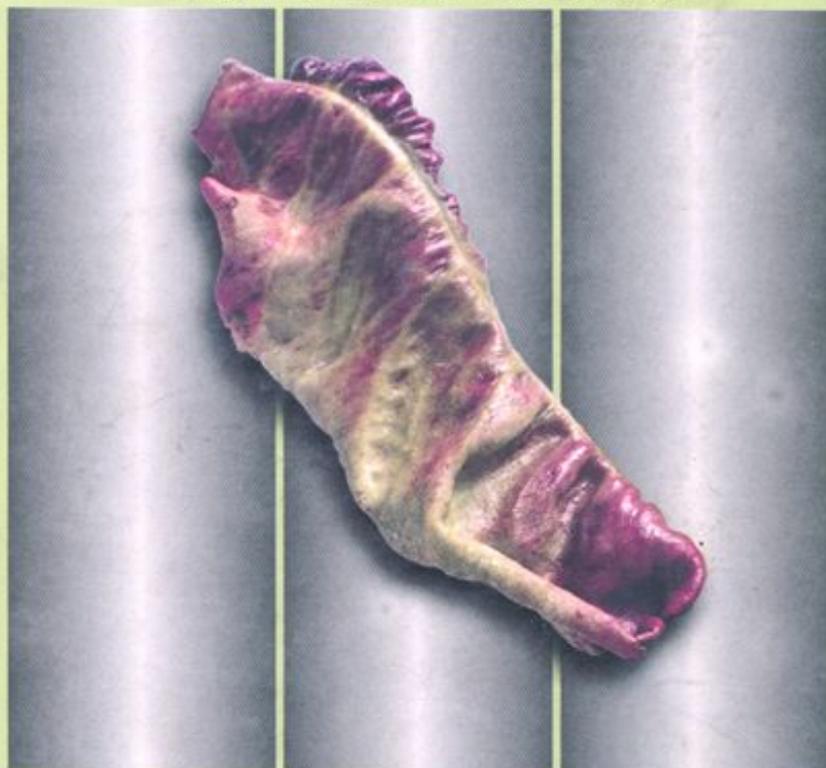


# 山东林木病害志

DISASES OF FOREST TREES IN SHANDONG

《山东林木病害志》编委会编著



山东科学技术出版社

<http://www.lkj.com.cn>

山东省泰山科技专著出版基金会资助出版

# 山东林木病害志

**Diseases of Forest Trees in Shandong**

《山东林木病害志》编委会编著

Edit Committee of Diseases  
of Forest Trees in Shandong

山东科学技术出版社

## 《山东林木病害志》编委会

主 任 李生瑞

副主任 焦守武 姜广源

主 编 李桂林

副主编 焦守武 孙明高 洪瑞芬 李继佩

委 员 (以姓氏笔画为序)

王兴春 仝德全 田逢俊 刘开启

孙明高 祁金山 时连同 吴玉柱

李生瑞 李占鹏 李吉振 李桂林

李继佩 洪瑞芬 姜广源 焦守武



彩图 1 落叶松早期落叶病

a. 树冠 b. 单枝



彩图 2 落叶松叶锈病



彩图 3 落叶松枯梢病



彩图 4 雪松枯梢病



彩图 5 雪松溃疡病



彩图 6 油松、赤松松针锈病



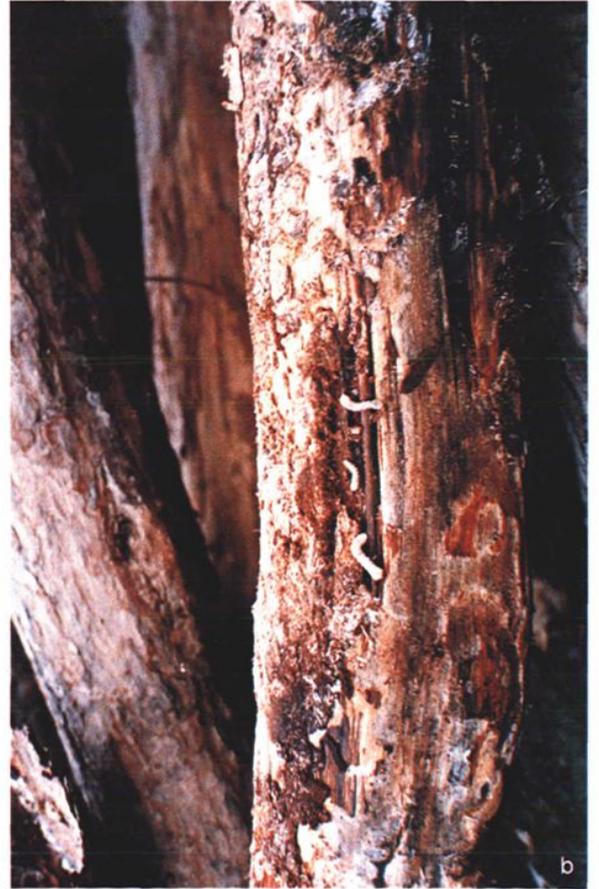
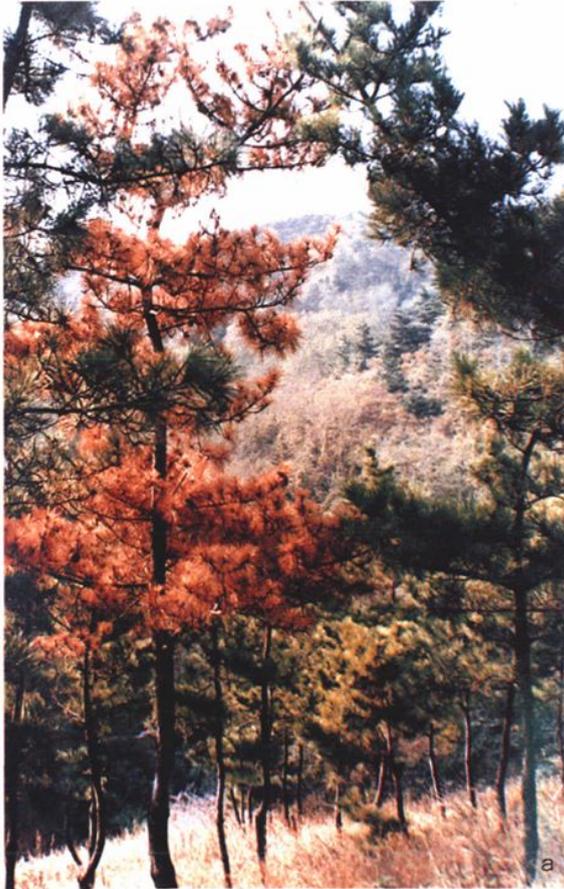
彩图 7 松落针病



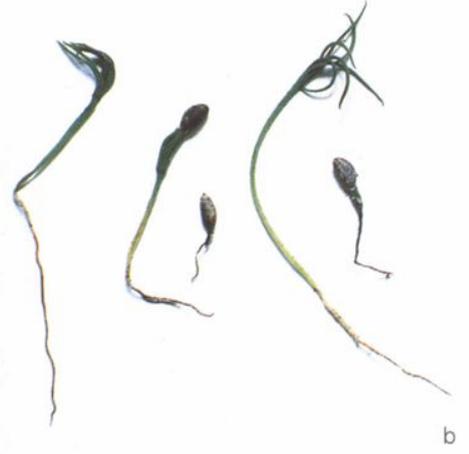
彩图8 松树干枯病  
a. 枯枝后期 b. 雨后



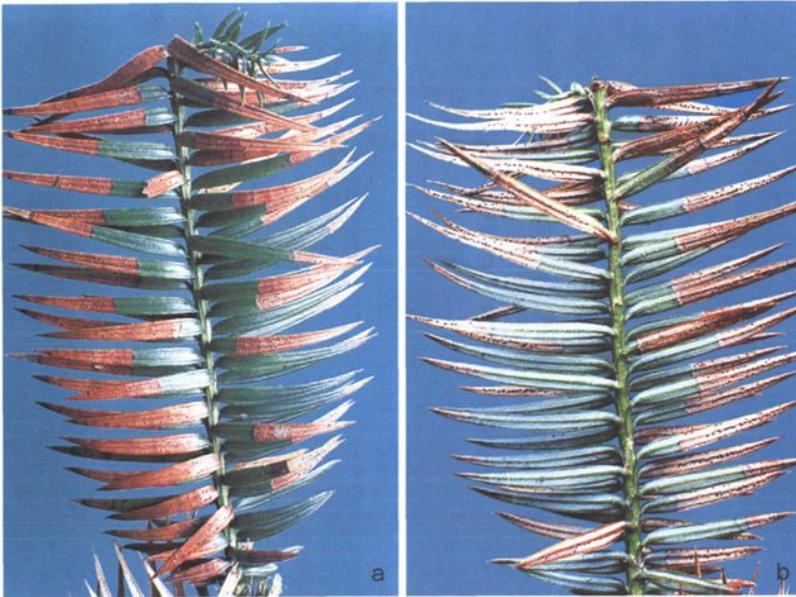
彩图9 松疱锈病



彩图10 黑松、赤松松材线虫枯萎病  
a. 死树 b. 松材线虫的媒介昆虫——松墨天牛幼虫



彩图 11 松、杉苗木猝倒病  
a. 田间 b. 示病部腐烂缢缩



彩图 12 杉木叶枯病  
a. 叶表 b. 叶背



彩图 13 杉木炭疽病  
a. 初期 b. 后期



彩图 14 柳杉赤枯病



彩图 15 圆柏锈病

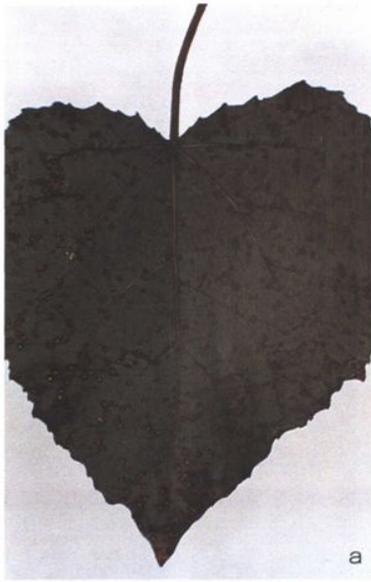
a. 冬孢子角 b. 冬孢子角(雨后)



彩图 16 银杏叶枯病



彩图 17 银杏茎腐病



a



b

彩图 18 杨树黑斑病  
a. 叶表 b. 叶背



彩图 19 杨树斑枯病



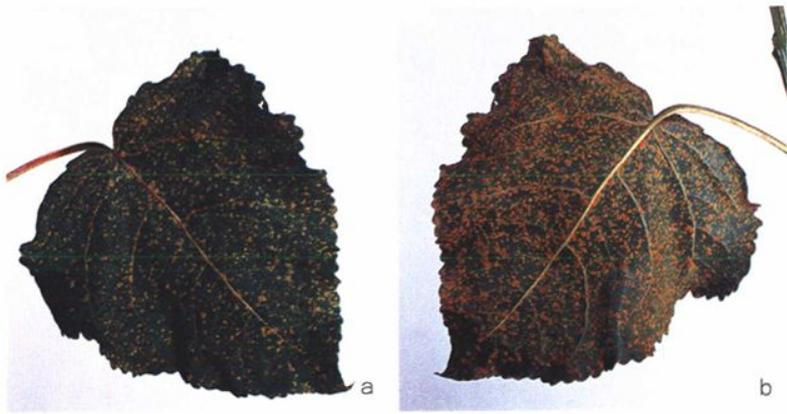
彩图 20 杨树黑星病



彩图 21 杨叶角斑病



彩图 22 杨树炭疽病



彩图 23 杨叶锈病  
a. 叶表 b. 叶背



彩图 24 杨树白粉病  
a. 初期 b. 后期



彩图 25 杨树腐烂病



彩图 26 杨树溃疡病



彩图 27 杨树大斑溃疡病



彩图 28 杨树立木腐朽



彩图 29 杨树根朽病



彩图 30 杨树根癌病

a. 根部 b. 枝干部



彩图 31 毛白杨锈病

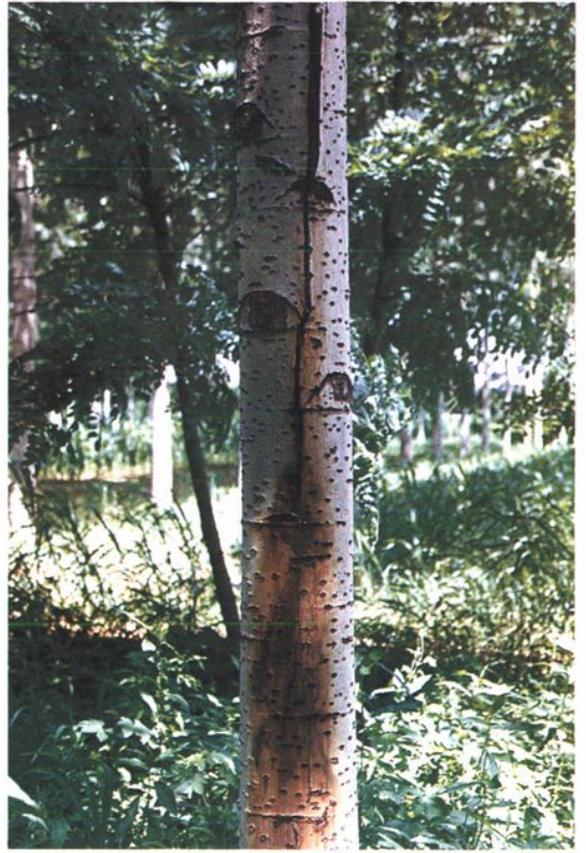
a. 叶表 b. 叶背



彩图 32 毛白杨煤污病



彩图 33 毛白杨皱叶病



彩图 34 毛白杨破腹病



a



b



c

彩图 35 柳树锈病

a. 叶表 b. 叶背 c. 嫩梢



彩图 36 柳树灰斑病



彩图 37 柳树煤污病



彩图 38 柳树腐烂病



彩图 39 柳树溃疡病



彩图 40 核桃炭疽病



彩图 41 核桃枝枯病



彩图 42 核桃腐烂病



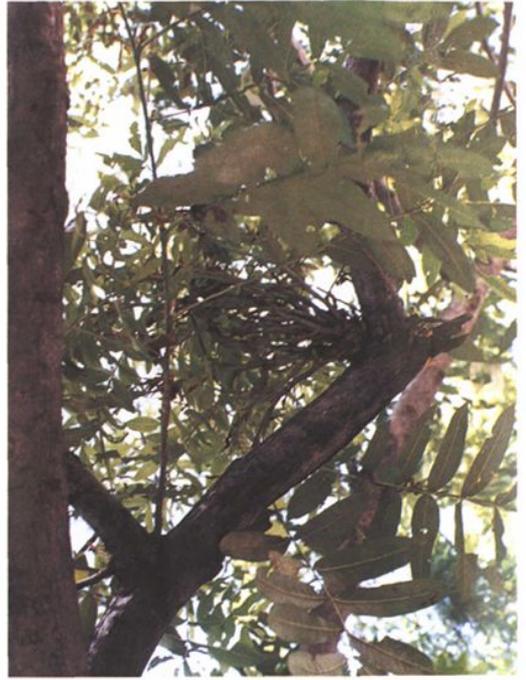
彩图 43 核桃细菌性黑斑病

- a. 枝
- b. 叶
- c. 果

c



彩图 44 枫杨白粉病



彩图 45 枫杨丛枝病



彩图 46 栎类白粉病



彩图 47 麻栎腐烂病



彩图 48 板栗白粉病



彩图 49 板栗疫病



彩图 50 榆树白粉病



彩图 51 榆树炭疽病



彩图 52 榆树腐烂病



彩图 53 朴树白粉病



彩图 54 牡丹 (芍药) 红斑病



彩图 55 牡丹 (芍药) 环斑病



彩图 56 牡丹枝枯病



彩图 57 牡丹根结线虫病