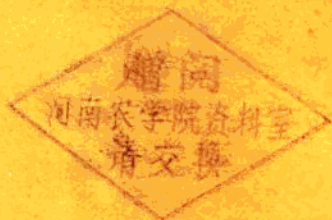


10231²

河南园林病虫简介



河南省农林局林技站
河南农学院植保系
河南省洛阳林业学校

前 言

我省地跨黄淮流域，昆虫种类繁多，对林木、果树生产影响很大。为了摸清情况，给防治工作提供科学依据，几年来，我们遵照伟大领袖和导师毛主席“调查就是解决问题”的教导，在各级党委的领导下，对我省林木、果树病虫害进行了多次调查，并参考其他有关资料，整理汇编了这册《河南园林病虫害简介》以供我省林场、果园、科研部门、病虫害测报站、上山下乡知识青年以及农林院校有关专业的师生参考。

《河南园林病虫害简介》有河南农学院植保系植病、昆虫教研组多年来在教学、生产、科研和开门办学中积累的资料，有今年农林局组织洛阳林校五十多名师生，分赴伏牛山区十六个县，对天然次生林、人工林和一些果树的主要病虫害进行普查的资料，有我省其他农林院校、科研部门和生产单位的调查研究成果，以及有关文献、报导，又经南阳、洛阳、许昌、开封地、市、县有关园林主管部门、河南省农林科学院、郑州果树研究所等单位的专业人员的补充和校核，最后由河南农学院植保系整理编写而成。

本简介分昆虫和病害两部分，包括我省主要林木、果树

昆虫600余种分布、寄主、主要虫态特征、危害、寄生特点、生活习性和病害280余种分布、寄主、症状、病原、发生要点等的记述。昆虫部分按昆虫分类系统编写，并附有害虫种类与为害树种表，以便查找。病害部分按树种为单位编写。昆虫和病害的中名，尽量采用群众已经习惯，又在文献中经常沿用的为准，并附有学名，以便查对。

由于我们的政治思想和业务水平所限，遗漏、错误和缺点，在所难免，请读者批评指正。

河南省农林局林技站

河南农学院植保系

河南省洛阳林业学校

一九七六年十二月

目 录

前 言.....	(1)
昆虫部分.....	(1)
一、直翅目.....	(1)
1、蝼蛄科.....	(1)
2、蟋蟀科.....	(1)
3、螽斯科.....	(2)
4、蝗科.....	(3)
二、蝗螂目.....	(4)
5、蝗螂科.....	(4)
三、等翅目.....	(4)
6、白蚁科.....	(4)
四、脉翅目.....	(5)
7、草蛉科.....	(5)
五、缨翅目.....	(6)
8、蓟马科.....	(6)
9、纹蓟马科.....	(6)
六、同翅目.....	(7)
10、蝉 科.....	(7)
11、角蝉科.....	(8)
12、介壳虫科.....	(8)
13、蜡蝉科.....	(13)
14、木虱科.....	(14)
15、叶蝉科.....	(15)
16、蚜虫科.....	(16)
17、粉虱科.....	(17)
18、沫蝉科.....	(23)
19、麦蜡蝉科.....	(23)
20、广翅蜡蝉科.....	(23)
七、半翅目.....	(23)
21、椿 科.....	(23)
22、网椿科.....	(25)
23、盲椿科.....	(26)
24、缘椿科.....	(26)
25、花椿科.....	(27)
26、猎椿科.....	(27)

八、鳞翅目	(27)		
27、透翅蛾科	(27)	28、木蠹蛾科	(28)
29、灯蛾科	(29)	30、家蚕蛾科	(30)
31、刺蛾科	(31)	32、麦蛾科	(33)
33、鹿蛾科	(34)	34、尺蠖蛾科	(34)
35、潜叶蛾科	(38)	36、细蛾科	(40)
37、堆砂蛀蛾科	(41)	38、巢蛾科	(41)
39、枯叶蛾科	(42)	40、毒蛾科	(45)
41、夜蛾科	(48)	42、天社蛾科	(56)
43、卷叶蛾科	(60)	44、袋蛾科	(64)
45、菜蛾科	(65)	46、螟蛾科	(66)
47、举肢蛾科	(69)	48、天蚕蛾科	(70)
49、天蛾科	(71)	50、窗蛾科	(74)
51、蝙蝠蛾科	(74)	52、水蜡蛾科	(75)
53、斑蛾科	(75)	54、凤蛾科	(76)
55、瘤蛾科	(77)	56、灰蝶科	(77)
57、蛱蝶科	(77)	58、凤蝶科	(76)
59、粉蝶科	(79)	60、弄蝶科	(79)
九、鞘翅目	(80)		
61、吉丁虫科	(80)	62、天牛科	(82)
63、金花虫科	(92)	64、象鼻虫科	(97)
65、叩头虫科	(103)	66、小蠹虫科	(103)
67、长蠹虫科	(106)	68、扁蠹虫科	(106)
69、锹形虫科	(107)	70、芫菁科	(107)
71、金龟子科	(108)	72、步行虫科	(112)
73、伪步行虫科	(112)	74、豆象科	(113)

75、瓢虫科.....	(113)
十、膜翅目.....	(114)
76、叶蜂科.....	(114)
77、扁叶蜂科.....	(111)
78、茎蜂科.....	(111)
79、广肩小蜂科.....	(112)
80、树蜂科.....	(113)
81、瘿蜂科.....	(113)
82、胡蜂科.....	(120)
83、姬蜂科.....	(121)
84、赤眼蜂科.....	(122)
85、小茧蜂科.....	(122)
86、泥蜂科.....	(123)
87、寡节小蜂科.....	(123)
88、黑蜂科.....	(124)
89、青蜂科.....	(124)
90、木蜂科.....	(124)
十一、双翅目.....	(124)
91、潜叶蝇科.....	(125)
92、瘿蚊科.....	(125)
93、种蝇科.....	(126)
94、杆蝇科.....	(127)
95、食蚜蝇科.....	(127)
96、食虫虻科.....	(128)
97、寄生蝇科.....	(128)
十二、蜉蝣目.....	(128)
98、叶螨科.....	(128)
99、植绥螨科.....	(130)
100、锈壁虱科.....	(130)
附录：河南园林害虫种类与为害树种表.....	(132)
病害部分.....	(183)
第一部分 林木病害.....	(183)
一、杉木.....	(183)
二、柳杉.....	(186)
三、松类.....	(186)
四、侧柏.....	(189)
五、桧柏.....	(189)
六、银杏.....	(190)
七、竹类.....	(191)
八、泡桐类.....	(193)
九、梓树.....	(196)
十、杨树类.....	(197)

十一、柳树类.....(206)	十二、刺槐.....(209)
十三、槐树.....(210)	十四、合欢.....(211)
十五、胡枝子.....(211)	十六、榆树.....(212)
十七、朴树.....(212)	十八、臭椿.....(213)
十九、楝树.....(213)	二十、桑树.....(214)
二十一、白蜡树.....(216)	二十二、女贞.....(217)
二十三、栎类.....(217)	二十四、枫杨.....(223)
二十五、化香.....(223)	二十六、油桐.....(223)
二十七、油茶.....(224)	二十八、花椒.....(226)
二十九、黄楝.....(227)	三十、法桐.....(227)
三十一、石楠.....(228)	三十二、大叶黄杨.....(228)
三十三、槭树类.....(229)	三十四、胡颓子.....(230)
三十五、木槿.....(230)	三十六、杜鹃.....(231)
三十七、蔷薇类.....(231)	三十八、荫绣球.....(233)
第二部分 果树病害.....(233)	
三十九、苹果.....(233)	四十、梨树.....(253)
四十一、葡萄.....(258)	四十二、桃树.....(264)
四十三、杏树.....(270)	四十四、李树.....(271)
四十五、山楂.....(273)	四十六、柑桔.....(274)
四十七、柿树.....(275)	四十八、枣树.....(278)
四十九、板栗.....(279)	五十、核桃.....(218)
附一：园林生防常用菌类名称.....(284)	
附二：园林病原中名索引.....(285)	

昆 虫 部 分

一、直 翅 目 Orthoptera

1. 螞蛄科 Gryllotalpiade

(1) 华北螞蛄 *Gryllotalpa unispina* Saussure
分布豫东、豫北等地。为害各种苗木幼根及刚播下的种子。成虫后足胫节有刺1—2根。约3年完成一代,以成虫或若虫在地下过冬。春、秋两季为害最重。

(2) 非洲螞蛄 *Gryllotalpa africana* Palisot de Beauvois

分布豫南为主,其他地区亦有发生。成虫后足胫节有刺3—4根。每年约发生一代,以成虫或若虫在土中过冬。春、秋两季为害苗木幼根及刚播下种子。

2. 蟋蟀科 Gryllidae

(3) 梨蟋蟀 *Calyptotrypus hibinonis*
Matsumura

又称金钟。分布豫东、豫北等地。为害梨、苹果、柿、栗、枣、李、葡萄、杏、山楂等。成虫黄绿色,触角长过体长2倍。

每年发生一代,以卵在土中过冬。来年6月中旬孵化,若虫和成虫吃叶、花芽和幼果。9月产卵时,先用口器将枝

条的表皮或韧皮部咬一圆孔，直达木质部，然后将卵产入。枝条受害后枯萎。

(4) 棺头蟋蟀 *Loxoblemmus doentzi* Stein.

分布豫南、豫西等地。为害泡桐、刺槐、杨、柳等苗木嫩叶。成虫黑褐色，前胸背板横宽，前缘外角向外突出成角状。

每年发生一代，以卵在土中过冬。成虫8月出现。在荫蔽潮湿的苗圃地发生较多，有趋光性。

(5) 黄扁头蟋蟀 *Loxoblemmus arietulus* Saussure

分布豫南、豫西等地。为害泡桐、国槐、刺槐等苗木嫩叶。成虫黑褐色，头顶前方圆凸出，内侧有淡黄色斜线。

每年发生一代，以卵在土中过冬。成虫8月上旬出现。

(6) 黄褐油葫芦 *Gryllus testaceus* Walker

豫西较多。为害刺槐、泡桐等苗木嫩叶。成虫黑褐色，前胸背黑褐色，中央有一斜纵沟，其中部两侧各有一月牙形曲纹。

每年发生一代，以卵在土中过冬。来年5月上旬孵化，5月下旬成虫出现，7月中旬至9月中旬成虫发生最多，趋光性强，白天潜伏土中，夜晚出动为害，常聚集在疏松荫蔽潮湿的苗圃地，9月下旬产卵于杂草多的田埂、坟头土中。

3. 螽斯科 *Tettigoniidae*

(7) 梨螽斯 *Holochlora japonica* Brunner

分布豫东、豫北等地。为害桃、苹果、梨、杏、李、葡萄、柿、核桃、桑、杨等。成虫体绿色，前翅特长，产卵器

向上弯曲。

每年发生一代，以卵在枝条内过冬。来年6月中旬孵化，以杂草为食，9、10月迁移果树、林木，用产卵器将枝条皮层刺裂成纵沟，深达髓部产卵，卵成两列交互密接，产卵后用产卵器刺裂外面木质部而成碎屑状，保护纵沟越冬。被害枝易招风折，影响来年开花结实。

4. 蝗科 Locustidae

(8) 短额负蝗 *Atractomorpha sinensis* Bolivar

豫东、豫北、豫南、豫西均有分布。为害梨、苹果、柿、泡桐、青桐等幼苗嫩叶。成虫淡绿色，头部颜面显著倾斜，触角短。

每年一代。7、8月发生多，食性较杂，秋后产卵于土中过冬。

(9) 长额负蝗 *Acrida lata* Motsch.

分布全省各地。为害苹果、柿。体绿色，头锥形。

每年一代，以卵在土中过冬。为害桃、梨、李叶片。

(10) 稻蝗 *Oxya chinensis* Thunberg

分布豫南。为害桃。体绿色，前胸背板两侧有褐色纵带。

每年一代，以卵过冬。来年5、6月间孵化，为害桃叶。8、9月成虫产卵于土中，相集成块。

(11) 黄脊蝗 *Patanga japonica* Boliv.

体黄绿色，前胸背板中央有一条黄色宽纵带。

分布郑洲、遂平等地。为害苹、桃、梨、柑桔、海棠树叶。

(12) 散居蝗 *Locusta danica* L.
体黄褐色，前胸背板两侧纵条纹不明显或消失。

分布郑州、遂平、开封等地。为害苹、桃、梨幼苗树叶。

二、螳螂目 Mantodea

5. 螳螂科 Mantidae

(13) 二点螳螂 *Hierodula saussurei kirby*

分布全省各地。成虫和若虫扑食泡桐灰天蛾、天社蛾、金花虫等各种害虫的成虫和幼虫。成虫绿色，翅中有一个三角形白斑。

三、等翅目 Isoptera

6. 白蚁科 Termitidae

(14) 黑翅大白蚁 *Odontotermes formosanus*
(Shiraki)

分布信阳、洛阳、郑州、平顶山、午阳、西平等地。为害松、柏、柿、核桃、刺槐、榆、栗、苹及枕木、电杆、堤堰、住房、矿柱等木材。

有翅成蚁体翅黑褐色，3月出现于巢内，4—6月在蚁巢附近地面上出现羽化孔突，形似园锥形。傍晚前后爬出羽化孔群飞，常在暴雨中进行。经过群飞和脱翅的成蚁成对地钻入地下筑新巢。巢的位置由靠近地面的地方逐渐向深处发

展。在一个大巢内成长工蚁和兵蚁以及幼蚁的数量可达二百万以上。王后可活6—15年。取食时在食料上做泥被或泥线，遮盖虫体。在树上取食时，泥道可由地面直伸一丈高以上，有时泥线绕正个树干，形成泥套，蛀食孔洞颇大，随蛀随向洞内填以泥土。在苗圃为害苗木嫩根树皮，有时亦为害木质部，常在内部穿孔相连，被害处极光滑，受害严重时只剩中央髓部。为害房屋、枕木林内沿年轮蛀孔道，严重时倒塌。

(15) 黑胸散白蚁 *Reticulitermes chinensis*
Snyder

分布洛阳、平顶山、午阳、西平、郑州等地。为害枕木、电杆、棺木及付朽木材。有翅成蚁前胸背板黑色。

(16) 黄胸散白蚁 *Reticulitermes flaviceps*
(Oshima)

发生情况与上种相似。成蚁前胸背板黄色。

四、脉翅目 Neuroptera

7. 草蛉科 Chrysopidae

(17) 大草蛉 *Chrysopa septempunctata*
Wesmael

分布全省各地。成虫和幼虫主要食蚜虫。幼虫称蚜狮，还可取食叶蝉、蓟马、红蜘蛛、介壳虫及多种鳞翅目害虫的卵及小幼虫。每年可发生5—6代，7月上旬在果树上最多，以蛹在白色球茧中过冬，多在落叶下、表土及石块下。

(18) 小草蛉 *Chrysopa japonica* Okamoto

每年约4代，以予蛹在白色茧中过冬。春季扑食蚜虫，幼虫期可扑食蚜虫684头。

(19) 中华草蛉 *Chrysopa sinica* Tjeder

在果树上8月下旬最多。对山楂红蜘蛛，抑制作用显著。每年发生6—7代，以幼虫或成虫过冬。

(20) 丽草蛉 *Chrysopa formosa* Brauer

7月上旬，在果树上最多。每年5—6代。

(21) 叶色草蛉 *Chrysopa phyllochroma*

Wesmael

扑食蚜虫。5、6月数量最多。

(22) 戴皮草蛉 *Chrysopa* sp.

扑食蚜虫、梨网椿象、红蜘蛛。幼虫食掉的皮壳背在体上不掉。扑食量较大。

五、缨翅目 Thysanoptera

8. 蓟马科 Thripidae

(23) 烟蓟马 *Thrips tabaci* Lindeman

又称棉蓟马。分布全省。为害苹、葡萄、李、梅、柑桔及棉、烟等的叶、芽、花及果。每年发生10余代，以蛹、若虫或成虫在土中或落叶内过冬。

(24) 枇杷蓟马 *Thrips japonicus* Bagnall

分布豫西。为害柑桔树叶、芽、花。

9. 纹蓟马科 Aeolothripidae

(25) 带纹蓟马 *Aeolothrips fasciatus* (L.)

分布全省。体黄色，前翅各有二块黑带纹。扑食蚜虫、蓟马、红蜘蛛、壁虱及其他小虫。

(26) 六点蓟马 *Scolothrips takahashi*
Priesner

分布全省。成虫和若虫扑食红蜘蛛、壁虱、蓟马及其他小虫。成虫前翅各有三块黑色斑纹。

六、同翅目 Homoptera

10. 蝉科 Cicadidae

(27) 黑蝉 *Cryptotympana pustulata* (Fabr.)
分布全省各地。为害杨、柳、苹果、梨、桑、榆、法桐等。
10年左右完成一代，以卵过冬。幼虫6月中旬孵化落地入土，为害植物细根。成虫8月产卵于枝梢内，深达木质部，约4—5粒卵在一起，伤口排列成不规则的螺旋状，每雌产卵500—600粒，枝梢受害后枯死。每年6月上旬起，成熟若虫由土内爬出至树干，不食不动，俗称“爬蚱”再蜕皮而为成虫。

(28) 褐斑蝉 *Platycleis kampferi* (Fab.)
分布全省各地。为害苹果、梨、桑、桃、泡桐、法桐、杨、柳等。又称螳蛄。体暗绿色，有黑色斑纹。

成虫5、6月羽化，6、7月在枝梢上产卵，每枝产卵百余粒，使枝梢枯萎，易受风折。卵枝落地，当年幼虫孵化入土，为害植物细根，经1—4年后老熟，出土羽化为成虫，吸食树叶汁液。

(29) 召嘹 *Oncotympana maculicollis* Motsch.

体绿色，有黑色斑纹。7、8月出现。为害桃。

(30) 梨蝉 *Graptosaltira colorata* Stal

体黑色，翅黄褐色，腹面有白粉，常在梨枝上刺吸树液。8、9月产卵时用产卵管刺破表皮，产卵2、3粒于其中过冬。

(31) 春蝉 *Terpnosia mawi* Dist

分布豫西山区。成虫早春出现，为害松树枝干。

11. 角蝉科 *Membracidae*

(32) 桑角蝉 *Gargara genistae* (Fab.)

分布信阳、郑州等地。为害桑、榆、杨、柳、柿等。成虫黑色，前胸背板两侧有角状突起，后方延长达翅的中央，隆起呈剑状突起。

每年发生一代，以卵过冬。来年5月孵化，7、8月变为成虫，9月产卵于新梢上。产卵时用产卵器刺入皮层内产卵一粒于其中，产卵处稍膨大，影响枝梢生长。成虫和若虫以树液为食料。成虫善跳能飞，若虫行动稍迟。

12. 介壳虫科 *Coccidae*

(33) 梨园介壳虫 *Aspidiotus perniciosus*

Comstock

分布全省各地。为害梨、苹果、桃、核桃、榆、杨、柳等多种林木、果树。介壳灰白色圆形，表面有轮纹，亮点位于中央。

一年发生3代，以若虫过冬。第一代雄虫5月羽化，第二代7月发生，第三代8月出现，以此代若虫过冬。若虫和

成虫发生多时，盖满正个枝干，如涂一层白粉，受害重时正株枯死。果实受害后，果面呈现紫红色斑点，并有凹陷。

(34) 龟蜡介壳虫 *Ceroplastes japonicus* Gr.

分布新郑、郑州、博爱、兰考、内黄、灵宝等地。为害枣、柿、梨、苹果、桃、桑等。介壳灰白色，半球形，表面呈龟甲状凹陷。

每年发生一代，以受精雌虫在1—3年生枝条上过冬。来春树液流动时开始为害，5月中旬产卵，6月中旬若虫孵化，8月雄虫化蛹，雌虫从7月底开始由叶片向枝条转移准备过冬。每雌可产卵2000—3000粒于壳体下，若虫孵化后爬出介壳，3—5天开始排蜡，随即固定吸食，并排出大量粘液，污染叶面枝条，引起煤病变黑，造成早期落叶，降低果品产量质量。

(35) 角蜡介壳虫 *Ceroplastes ceriferus* Anderson

分布豫北、豫西。为害柿、枣、苹果、梨、杏、李、石榴、桑、椿等。介壳特厚，半球形，背面有一大角向前突出。每年发生一代，以受精雌虫过冬。来年6月产卵于壳体下，8月孵化，固定在枝梢及叶面吸食。

(36) 草履介壳虫 *Drosicha corpulenta* (Kuwana)

分布全省各地。为害桃、苹果、梨、柿、桑、泡桐等。体软，赭色，雌虫似草鞋状，无介壳。

一年一代，以卵过冬。来春孵化，群集树干下部裂缝间，树发芽后上树为害，致芽枯萎。雄虫6月化蛹、羽化，雌虫交配后，沿树干下行落地入土1—2寸深，产卵于卵袋

中过夏、越冬。

(37) 桃球蚧 *Eulecanium coryli* L.

介壳黄褐色，椭圆形，有皱纹。为害桃、苹、梨、刺槐等。

(38) 杏球蚧 *Eulecanium prunastri* Fonsc.

雌虫介壳呈栗色或黑色，园球形，有光泽，无皱纹，累累地密生在杏、桃、李等果树的枝条和树干上。

(39) 梨棘片蚧 *Parlatoreopsis pyri* Marlatt

苹果长白盾蚧 *Lopholeucaspis japonica* (Ckll)

分布郑州、民权。为害苹果、梨。

(40) 吹绵介壳虫 *Icerya purchasi* Maskell

分布郑州等地。为害庭院花房盆栽柑桔类果树。雌虫橙黄色，上覆白色蜡粉。无介壳。

若虫过冬，来年5、6月雌虫腹部末端生一较大白色绵絮状卵袋，卵即产于其中。若虫孵化后，爬出卵袋至叶面，固着吸食汁液，随后转移枝干。

(41) 榆牡历蚧 *Lepidosaphes ulmi* L.

分布全省各地。为害榆、苹、杨、柳等。介壳深黄色，上被白色蜡粉，长肾脏形，一端尖，另端钝。

每年发生一代，以卵过冬。来年5、6月孵化，在枝条上固定吸食，并分泌蜡质形成介壳。雄虫6、7月化蛹羽化，雌虫8月产卵过冬。

(42) 枣大球介壳虫 *Lecanium excrescens* Ferris

分布新郑、兰考、内黄、郑州等地。为害枣、柿、核桃等。介壳很大，半球形，初为灰白色，后为黄褐色。

每年一代，以若虫过冬。来年继续为害，5月雌虫老