

中国园林植物
病虫害和天敌资源普查及检疫对象研究

GENERAL INVESTIGATION AND STUDY ON
HORTICULTURAL PLANT PESTS AND DISEASES
AND THEIR NATURAL ENEMIES IN CHINA,
INCLUDING THOSE IN PLANT QUARANTINE.

(三)

一九八八、五

54366
53/3

中国园林植物 病虫害和天敌资源普查及检疫对象研究

(三)

中国园林植物病害名录

A List of Horticultural Plant Diseases in China.

中国园林植物 病虫害和天敌资源普查及检疫对象研究

(一)

中国园林植物病虫害和天敌资源普查及检疫对象研究报告

Report of General Investigation and Study on Horticultural Plant Pests and Diseases and Their Natural Enemies in China, including Those in Plant Quarantine.

中国园林植物病虫害和天敌资源普查及检疫对象研究成果汇编

Achievements Collection in General Investigation and Study on Horticultural Plant Pests and Diseases and Their Natural Enemies in China, including Those in Plant Quarantine.

(二)

中国园林植物害虫名录

A List of Horticultural Plant Pests in China.

(三)

中国园林植物病害名录

A List of Horticultural Plant Diseases in China.

(四)

中国园林植物害虫天敌名录

A List of Natural Enemies of Horticultural Plant Pests in China.

中国园林植物检疫对象名录

A List of Quarantine Objects of Horticultural Plant Pests and Diseases in China.

中国园林植物病害名录汇编说明

一、本名录系汇总全国 43 个城市的园林病害名录而成,病毒病害和线虫病害等还有其他一些城市的资料,它集中了 1984~1986 年间园林病害普查的成果。

二、本名录汇总有园林植物病害 5,508 种,寄主植物 1,256 种,病原物包括真菌 281 属 1,116 种,细菌 5 属 25 种,病毒 58 种,线虫 10 属 22 种、寄生性种子植物 3 属 6 种、瘿螨 1 属 5 种,寄生性藻类 1 种。

三、本名录内容包括:寄主植物的中文名称、学名(包括定名人),病害的中文名称,学名(包括定名人),感染程度和分布等。感染程度的十、++、+++表示轻、中、重;分布只写城市名称。

四、本名录的编排方式是:Ⅰ按寄主植物分类编排,下分:观赏树木(包括针叶、常绿阔叶和落叶阔叶)病害;一二年生草花病害;球根、宿根花卉病害;木本花卉病害;藤本及攀援植物病害;地被和草坪植物病害;仙人掌和多肉植物类病害,水生植物病害等。每类寄主植物按学名拉丁文字母先后次序排列。同一植物寄主下的病害按真菌、细菌、病毒(包括 MLO)、线虫、寄生性种子植物、瘿螨、藻类、生理性病害等顺序排列;同一类病原按病原学名(病毒为英文)拉丁文字母先后排列。Ⅱ.以病原物分类编排。

五、本名录中寄主植物名称以《拉、英、汉种子植物名称》、《园林花卉》为准,少数从《日本园艺大字典》以及其他植物参考书查得。病害以戴芳澜《中国真菌总汇》,魏景超《真菌鉴定手册》、科学出版社《真菌名词和名称》,刘波等《英、拉、汉真菌名词、名称》,刘惠珍《中国主要树种病原名录》等为依据,也参考河清贞之助《日本原色花卉病害虫图说》等外文书刊。

六、对 sp. 的处理。汇总时遇有属名相同,种名未定时,如病害中文名称相同,或中文名称虽不同,但为害部位相同时,予以合并汇总,否则仍分开汇总。

七、对一些也属于林木的观赏树木病害,有些城市因其属于林木病害而未予调查、因此名录上有的病害该城市无分布时并不意味着该城市无此种病害。

八、本病害名录中对真菌病害有性世代、无性世代都有学名时,并为一种病害计算处理,有学名新组合时,采用新的学名,老学名以括号括起附后。但炭疽菌学名仍沿用旧名居多。

九、本病害名录中有 * 号的系 43 城市普查以外的一些园林植物重要病害的资料,包括林科院林研所杨宝君先生提供的线虫病资料等。

十、本病害名录汇总在上海园林科研所植保室主持下进行。负责人为张能唐、张健如同志,参加工作的人员有吴秉羽、胡晓艳、倪桂菊、陈鹂、顾炜、袁梅芳、张爱平等。

中国园林植物病害名录目次

项 目

页 次

汇编说明

I、按园林植物类别

(一)观赏树木病害

- 1. 针叶树1~18
- 2. 常绿阔叶树.....19~60
- 3. 落叶阔叶树.....60~114

(二) 一、二年生草花病害115~129

(三) 球根宿根花卉病害130~163

(四) 木本花卉病害164~217

(五) 藤本及攀援植物病害218~226

(六) 地被、草坪病害227~232

(七) 仙人掌类多肉植物病害233~237

(八) 水生植物病害238

II、按病原类别

(一) 真菌部分239~283

(二) 细菌部分284~285

(三) 菟丝子部分285

(四) 线虫部分285~286

(五) 病毒(包括MLO、BLO等)部分286~288

(六) 其他288~289

III、寄主植物中名、学名索引.....289~322

编后记

中国园林病害普查名录

I. 按园林植物类别

一、观赏树木病害

(一) 针叶树病害

1. 日本冷杉 *Abies firma* Sieb. et Zucc.
(1) 叶斑病 *Monochaetia* sp.
感染程度和分布: + 南京
2. 冷杉 *Abies holophylla* Maxim.
(1) 枝枯病 *Coniothyrium glomerulatum* Sacc.
感染程度和分布: + 沈阳
(2) 灰霉病 *Botrytis cinerea* Pers.
感染程度和分布: + 杭州
(3) 叶枯病 *Cytospora curreyi* Sacc.
感染程度和分布: + 丹东
(4) 落针病 *Lophodermium uncinatum* Darker
感染程度和分布:
(5) 猝倒病 *Fusarium* spp.
感染程度和分布: + 杭州
(6) 针枯病 *Phyllosticta* sp.
感染程度和分布: + + 沈阳
3. 臭冷杉 *Abies nephrolepis* Maxim.
(1) 叶枯病 *Alternaria* sp.
感染程度及分布: + 大连
(2) 落叶病 *Rehmiellopsis bohemia* Bub. et kab.
感染程度及分布: + + 大连
4. 贝壳杉 *Aiathis dammara* (Lamb.) Rich.
(1) 叶枯病 *Gnomonia* sp.
感染程度和分布: + 厦门
(2) 褐斑病 *Macrophoma* sp.
感染程度和分布: + 福州
(3) 叶斑病 *Pestalotia* sp.
5. 毕氏南洋杉(大叶南洋杉) *Araucaria bidwillii* Hook.
(1) 叶枯病 *Pestalotia* sp.
感染程度和分布: + + 天津、厦门
(2) 赤枯病 *Macrophoma* sp.
感染程度和分布: + + 福州
6. (肯氏)南洋杉 *Araucaria cunninghamia* Sweet
(1) 炭疽病 *Colletotrichum* sp.
感染程度和分布: + 广州
(2) 叶枯病 *Cytospora* sp.
感染程度和分布: + 桂林
(3) 枝枯病 *Diplodia* sp.
感染程度和分布: + + 广州
(4) 种子腐烂病 *Diplodia pinea* (Desm.) Kickx.
感染程度和分布: + 广州
(5) 叶枯病 *Lophodermium* sp.
感染程度和分布: + 厦门
(6) 赤枯病 *Macrophoma* sp.
感染程度和分布: + 长沙
(7) 褐斑病 *Pestalotia* sp.
感染程度和分布: + 桂林、深圳
(8) 叶枯病 *Phoma* sp.
感染程度和分布: + 济南
(9) 叶枯病 *Phyllosticta* sp.
感染程度和分布: + 桂林 + + 广州
(10) 茎腐病 *Sclerotium* sp.
感染程度和分布: + 天津

- (11) 黄化病 生理
感染程度和分布: ++ 长沙
7. 诺和尼南洋杉 *Araucaria heterophylla*
(Salisb.) Franco
- (1) 煤污病 *Meliola* sp.
感染程度和分布: ++ 福州
- (2) 赤枯病 *Pestalotia* sp.
感染程度和分布: + 福州
- (3) 叶斑病 *Phyllosticta* sp.
感染程度和分布: + 厦门
8. 雪松 *Cedrus deodara* (Roxb.) Loud.
- (1) 苗枯病 *Alternaria* sp.
感染程度和分布: + 南京、无锡
- (2) 嫩梢褐斑病 *Alternaria* sp.
感染程度和分布: ++ 郑州
- (3) 灰霉病 *Botrytis cinerea* Pers.
感染程度和分布: + 杭州、上海
+++ 长沙
- (4) 灰霉病 *Botrytis* sp.
感染程度和分布: 无锡
- (5) 叶枯病 *Cercospora pini-densiflorae*
Hori et Nambu
感染程度和分布: ++ 长沙、连云港
- (6) 炭疽病 *Colletotrichum* sp.
感染程度和分布: + 成都
- (7) 腐烂病 *Cytospora chrysosperma*
(Pers.) Fr.
感染程度和分布: + 唐山
- (8) 腐烂病 *Cytospora curreyi* Sacc.
感染程度和分布: + 长沙、兰州
++ 天津
- (9) 腐烂病 *Cytospora* sp.
感染程度和分布: + 济南
- (10) 苗猝倒病 *Fusarium* sp.
感染程度和分布: + 无锡、杭州、连云港 ++ 南京
- (11) 立枯病 *Fusarium solani* App. et
Wollenw.
- 感染程度和分布: + 济南
- (12) 落针病 *Lophodermium pinistri*
Cher.
感染程度和分布: ++ 长沙、桂林
- (13) 叶枯病 *Pestalotia cryptomeriae*
Cooke
感染程度和分布: + 杭州
- (14) 叶枯病 *Pestalotia funerea* Desm.
感染程度和分布: + 上海、南京、南昌、无锡、南通
- (15) 叶枯病 *Pestalotia* sp.
感染程度和分布: + 唐山 + 贵阳
- (16) 枯梢病 *Pestalotia* sp.
感染程度和分布: ++ 合肥、苏州
- (17) 枝枯病 *Phomopsis* sp.
感染程度和分布: + 济南
- (18) 梢枯病 *Phyllosticta* sp.
感染程度和分布: + 上海、无锡、大连
- (19) 立枯病 *Pythium* sp.
感染程度和分布: + 南京 + 连云港
- (20) 立枯病 *Rhizoctonia solani* Kühn
感染程度和分布: + 南京 + 连云港、杭州
- (21) 白纹羽病 *Rosellinia* sp.
感染程度和分布: + 石家庄
- (22) 烟害
感染程度和分布: + 南京
- (23) 根腐(积水) 生理性 无锡
- (24) 黄化 SO_2 污染 ++ 连云港
合肥、苏州
- (25) 枯死低温下生理病害
感染程度和分布: +++ 石家庄
- (26) 冻害
感染程度和分布: + 石家庄
9. 三尖杉 *Cephalotaxus fortunei* Hook. f.
- (1) 叶斑病 *Macrophoma* sp.
感染程度和分布: + 上海
- (2) 尖枯病 *Monochaetia* sp.

- 感染程度和分布: + 福州
- (3) 叶枯病 *Phyllosticta* sp.
感染程度和分布: ++ 成都
10. 日本扁柏 *Chamaecyparis obtusa*
(S.etZ.) Endl.
(1) 叶枯病 *Sclerotium* sp.
感染程度和分布: + 厦门
11. 云片柏 *Chamaecyparis obtusa*
(S.etZ.) Endl. cv. *breviramea*
(Maxim.) Reg.
(1) 叶枯病 *Dothiorella* sp.
感染程度和分布: + 济南
(2) 煤污病 *Fumago* sp.
感染程度和分布: ++ 合肥
12. 孔雀柏 *Chamaecyparis obtusa* var.
filicoides(R.Sm.) Har. et R.
(1) 叶枯病 *Pestalotia funerea*
Desm.
感染程度和分布: ++ 贵阳
13. 日本花柏 *Chamaecyparis pisifera*
(Sieb. et Zucc.) Endl.
(1) 煤污病(梢枯) *Alternaria* sp.
感染程度和分布: + 南京、长春
(2) 枝枯病 *Phoma* sp.
感染程度和分布: ++ 成都
(3) 苗木茎腐 *Macrophomina phaseoli*(Maubl) Ashby
感染程度和分布: + 南京
14. 绒柏 *Chamaecyparis pisifera* cv.
squarrosa(Endl.) Beissn. et Hochst.
(1) 叶枯病 *Dothiorella* sp.
感染程度和分布: + 济南
(2) 茎腐病 *Phoma* sp.
感染程度和分布: + 天津、成都
(3) 赤枯病 *Phyllosticta* sp.
感染程度和分布: ++ 长沙
15. 柳杉 *Cryptomeria fortunei* Hooibr-
enk
(1) 赤枯病(叶) *Cercospora sequoiae*
Ell. et Ev.
感染程度和分布: + 昆明、杭州, 无锡、南京 ++ 合肥
+++ 桂林
(2) 叶枯病 *Coniothyrium* sp.
感染程度和分布: + 上海、桂林
(3) 炭疽病 *Gnomonia* sp.
感染程度和分布: + 上海、无锡
(4) 炭疽病 *Glomerella cingulata*
(Stonem) Spauld. et Schrenk
感染程度和分布: ++ 贵阳
(5) 茎腐病 *Macrophomina phaseoli*
(Maubl) Ashby
感染程度及分布: + 南京
(6) 叶斑病 *Macrophoma* sp.
感染程度和分布: + 南昌、济南
(7) 叶枯病 *Pestalotia cryptomeriae*
Cook
感染程度和分布: + 上海
(8) 赤枯病 *Pestalotia shiraiana* P.
Henn.
感染程度和分布: + 无锡
(9) 叶枯病 *Pestalotia* sp.
感染程度和分布: + 贵阳
(10) 叶斑病 *Phoma cryptomeriae*
Kasai
感染程度和分布: + 苏州、无锡、南通
(11) 赤枯病 *Phoma* sp.
感染程度和分布: ++ 苏州
(12) 瘤病 *Nitschkia tuberculifera*

Kusano

感染程度和分布: ++ 杭州

16. 日本柳杉 *Cryptomeria japonica* (L f.) D. Don

- (1) 赤枯病 *Cercospora cryptomeriae* Shirai

感染程度和分布: + 杭州 ++ 长沙

- (2) 叶枯病 *Macrophoma* sp.

感染程度和分布: + 济南

- (3) 枝枯病 *Monochaetia* sp.

感染程度和分布: + 济南

- (4) 叶斑病 *Pestalotia shiraiana* P. Henn.

感染程度和分布: + 上海 ++ 长沙(枯梢)

- (5) 叶枯病 *Pestalotia* sp.

感染程度和分布: + 济南

17. 长叶柳杉 *Cryptomeria fortunei* var. *sinensis* Sieb. et Zucc.

- (1) 赤枯病 *Cercospora cryptomeriae* Shirai

感染程度和分布: ++ 长沙

18. 杉木(灰刺杉) *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook.

- (1) 枯梢病 *Discosia* sp.

感染程度和分布: + 连云港

- (2) 苗木猝倒病 *Fusarium solani* var. *martii* (App. et Wollenw. Wollenw.; *Fusarium oxysporium* Schl.

感染程度和分布: + 南京

- (3) 炭疽病 *Glomerella cingulata* (Stonem) Spauld. et Schrenk

感染程度和分布: + 上海、无锡、合肥、南通、南京、杭州 ++ 长沙、连云港

- (4) 落针病 *Hypoderma cunninghamiae*

Teng

感染程度和分布: + 合肥

- (5) 落针病 *Lophodermium uncinatum* Dark.

感染程度和分布: + 南京、大连

- (6) 叶枯病 *Macrophoma* sp.

感染程度和分布: + 南京、济南

- (7) 茎腐病 *Macrophomina phaseoli* (Maubl.) Ashby

感染程度和分布: + 南京

- (8) 赤枯病 *Pestalotia foedans* Sacc. et Ell.

感染程度和分布: + 无锡、贵阳、杭州 ++ 西安 长沙

- (9) 细菌性叶枯病 *Pseudomonas cunninghamiae* Nanjing F. P. I. C. et al.

感染程度和分布: 无锡、杭州

- (10) 黄化病 生理性

感染程度和分布: + 连云港、长沙

19. 柏木 *Cupressus funebris* Endl.

- (1) 猝倒病 *Fusarium* spp.

感染程度和分布: ++ 南宁

- (2) 苗木赤枯病 *Pestalotia* sp.

感染程度和分布: + 南京

- (3) 叶枯病 *Phyllosticta* sp.

感染程度和分布: ++ 桂林

20. 大果葡萄柏 *Cupressus macrocarpa* var. *guadalupensis* Mast

- (1) 枝枯病 *Fusarium* spp.

感染程度和分布: + 上海

21. 杜松 *Juniperus rigida* Sieb et Zucc.

- (1) 煤污病 *Fumago vanguardans* Pers.

感染程度和分布: + 丹东

22. 黄枝油杉 *Keteleeria calcarea* Cheng et L. K. Fu

- (1) 叶尖枯病 *Fusicoccum* sp.

感染程度和分布: ++ 桂林

23. 油杉 *Keteleeria fortunei* (Murr.)

Carr.

- (1) 尖枯病 *Phyllosticta* sp.

感染程度和分布: + 福州

- (2) 轮纹病 *Pestalotia funerea* Desm.

感染程度和分布: + 南京

24. 落叶松 *Larix gmelini* (Rupr.) Kuz.

- (1) 根朽病 *Armillariella mellea*

(Vahl et Fr.) Karst.

感染程度和分布: + 哈尔滨

- (2) 种实霉烂病 *Botrytis cinerea*

Pers.

感染程度和分布: ++ 乌鲁木齐

- (3) 叶锈病 *Caeoma Laricis* (West.)

Hartig (= *Melampsora*

Larici-populina Kleb.)

感染程度和分布: + 哈尔滨、
大连

- (4) 芽枯病 *Cladosporium tenuissim-*

um Cooke

感染程度和分布: + 哈尔滨

- (5) 腐烂病 *Cytospora abietis* Sacc.

感染程度和分布: + 乌鲁木齐

- (6) 猝倒病(立枯) *Fusarium* spp.

感染程度和分布: + 杭州

++ 乌鲁木齐

- (7) 心材褐腐 *Fomitopsis pinicola*

(Sw. et Fr.) Karst.

感染程度和分布: + 哈尔滨

- (8) 枯梢病 *Guignardia laricina*

(Sawada) Yamamoto et

Ito.

感染程度和分布: + 哈尔滨

大连 +++ 丹东

- (9) 瘿肿病 *Lachnellula willkommii*

(Hartig) Dennis.

感染程度和分布: + 哈尔滨

- (10) 干基褐腐 *Laetiporus sulphureus*

(Bull. ex Fr.) Bond.

ex Sing.

感染程度和分布: + 哈尔滨

- (11) 早期落叶病 *Mycosphaerella lari-*

ci-leptolepis Itq. et al.

感染程度和分布: + 哈尔滨、

长春、西宁、++ 沈阳

- (12) 心材蜂窝状白腐 *Phellinus pini*

(Thore ex Fr.)

Ames.

感染程度和分布: + 哈尔滨

- (13) 干基褐色块状腐朽 *Phaeolus*

schweinitzii

(Fr.) Pat.

感染程度和分布: + 哈尔滨

- (14) 苗茎腐病 *Phoma laricis* Oud.

感染程度和分布: + 哈尔滨

- (15) 枯梢病 *Physalospora laricina*

Sawada

感染程度和分布: ++ 沈阳

- (16) 立枯病 *Rhizoctonia saloni* Kühn

感染程度和分布: ++ 乌鲁木齐

齐

- (17) 窒息(腐朽)病 *Thelephora terre-*

stris (Ehrh.) ex Fr.

感染程度和分布: + 哈尔滨

- (18) 褐锈病 *Triphragmiopsis larici-*

num (Chou) Tai

感染程度和分布: + 哈尔滨

- (19) 黄化病 缺铁 (Iron deficiency)

感染程度和分布: + 乌鲁木齐

25. 意大利石松 *Lycopodium* sp.

- (1) 叶枯病 *Alternaria* sp.

感染程度和分布: + 杭州

26. 水杉 *Metasequoia glyptostroboides*

Hu et Cheng

- (1) 叶枯病 *Brachysporium* sp.

感染程度和分布: ++ 合肥

- (2) 叶斑病 *Cercospora sequoiae* Ell.
er Ev.
感染程度和分布: + 上海、无锡、南通
- (3) 褐斑病 *Coniothyrium metasquor-
iae* Gucevicz.
感染程度和分布: ++ 沈阳
- (4) 腐烂病 *Cytospora abietis* Sacc.
感染程度和分布: + 乌鲁木齐
- (5) 枝枯病 *Diplodia* sp.
感染程度和分布: + 合肥
- (6) 枝枯病 *Macrophoma* sp.
感染程度和分布: + 上海、无锡
- (7) 茎腐病 *Macrophomina phaseoli*
(Mueubl.) Ashby.
感染程度和分布: + 南京
- (8) 赤枯病 *Pestalotia funerea* Desm.
感染程度和分布: + 上海、无锡
++ 苏州、连云港
大连
- (9) 生理性病害 SO_2 、NO 污染、黄化
缺铁 Fe
感染程度和分布: + 南京 ++
合肥
- (10) 叶枯病(旱害) *Drought injury*
感染程度和分布: + 乌鲁木齐
27. 云杉 *Picea asperata* Mast.
(1) 叶锈病 *Chrysomyxa* sp.
感染程度和分布: + 哈尔滨
(2) 心材褐腐病 *Fomitopsis pinicola*
(Sw. ex Fr.) karst.
感染程度和分布: + 哈尔滨
(3) 立枯病 *Fusarium* spp.
感染程度和分布: + 济南
(4) 紫纹羽病 *Helicobasidium purp-
ureum* (Tul.) Pat.
感染程度和分布: + 北京
(5) 干基白腐 *Ischnoderma resinosum*
(Schrader ex Fr.) Karst.
感染程度和分布: + 哈尔滨
- (6) 枝枯病 *Leptosphaeria* sp.
感染程度和分布: + 哈尔滨
- (7) 叶枯病 *Lophodermium macrosp-
orum* (Harr.) Rehm
感染程度和分布: + 哈尔滨
- (8) 煤污病 *Meliola* sp.
感染程度和分布: + 西宁
- (9) 干基褐腐 *Phaeolus schweinitzii*
(Fr.) Pat.
感染程度和分布: + 哈尔滨
- (10) 心材蜂窝状白腐 *Phellinus pini*
(Thore ex Fr.)
Ames.
感染程度和分布: + 哈尔滨
- (11) 叶枯病 *Phyllosticta* sp.
感染程度和分布: + 上海
- (12) 枝枯病 *Septoria* sp.
感染程度和分布: ++ 唐山
- (13) 溃疡病 *Trichoscyphella calyci-
fomis* (Willd) Nannt
感染程度和分布: + 哈尔滨
28. 红皮云杉 *Picea koraiensis* Nakai
(1) 枝枯病 *Hendersonia* sp.
感染程度和分布: + 长春
29. 云岭云杉 *Picea schrenkiana* Fisch.
et Mey.
(1) 立枯病 *Alternaria* sp.
Fusarium spp.
Rhizoctonia solani Kühn.
感染程度和分布: ++ 乌鲁木齐
30. 云杉类 *Picea* spp.
(1) 叶锈病 *Chrysomyxa expansa*
Diet.
感染程度和分布: + 兰州
31. 华山松 *Pinus armandii* Franch.
(1) 烂皮病 *Cenangium acicolum*

- (Fuck.)Rehm.
- 感染程度和分布: + 济南
- (2) 立枯病 *Fusarium spp.*
- 感染程度和分布 + 济南
- (3) 针枯病 *Hendersonia aruam* Karst.
- 感染程度和分布 + 沈阳
- (4) 落叶病 *Lophodermium pinastri* (Schrader et Fr.) Chev.
- 感染程度和分布 + 南京、西安、杭州
- (5) 枝枯病 *Macrophoma sp.*
- 感染程度和分布 + 上海
- (6) 茎腐病 *Phomopsis sp.*
- 感染程度和分布 + 唐山
32. 锦松 *Pinus aspera* Mayr.
- (1) 落针病 *Lophodermium pinastri* (Schrader et Fr.) Chev.
- 感染程度和分布 ++ 苏州
- (2) 叶枯病 *Pestalotia funenea* Desm.
- 感染程度和分布 + 上海、++ 无锡
33. 白皮松 *Pinus bungeana* Zucc.
- (1) 烂皮病 *Cenangium acicolum* (Fuck.)Rehm
- 感染程度和分布 + 济南
- (2) 叶枯病 *Cercospora pini-densiflorae* Hori et Nambu
- 感染程度和分布: + 南京
- (3) 枝枯病 *Diplodia sp.*
- 感染程度和分布 ++ 天津
- (4) 立枯病 *Fusarium oxysporum* Schl.
- 感染程度和分布 + 北京
- (5) 立枯病 *Fusarium spp.*
- 感染程度和分布 + 济南、南京
- (6) 针叶枯病 *Fusicladium sp.*
- 感染程度和分布 + 上海 无锡
- (7) 落针病 *Lophodermium pinastri* (Schrader et Fr.) Chev.
- 感染程度和分布 + 唐山 ++ 合肥
- (8) 赤枯病 *Pestalotia zahlbruckneriana* P. Henn.
- 感染程度和分布 + 上海 无锡 ++ 郑州
- (9) 黑皮病(枝枯) *Phoma sp.*
- 感染程度和分布 + 济南、太原
- (10) 猝倒病 *Pythium debaryanum* Hesse
- 感染程度和分布: + 南京
- (11) 叶枯病 *Sphaeropsis sp.*
- 感染程度和分布 + 厦门
- (12) 立枯病 *Rhizoctonia solani* Kühn
- 感染程度和分布 + 北京
- (13) 流胶病 生理性
- 感染程度和分布 + 济南、苏州
34. 赤松 *Pinus densiflora* Sieb et Zucc.
- (1) 叶斑病(鞘锈病) *Coleosporium phellodendri* Kom.
- 感染程度和分布: ++ 大连、连云港
- (2) 烂皮病 *Cenangium acicolum* (Fuck.)Rehm
- 感染程度和分布: + 济南
- (3) 落针病 *Lophodermium sp.*
- 感染程度和分布: + 连云港
- (4) 赤枯病 *Pestalotia sp.*
- 感染程度和分布 + 连云港
35. 平头赤松 *Pinus densiflora* cv. *umb-raculifera* Mayr.
- (1) 拟松材线虫病 *Bursaphelenchus*

- mucronatus* Mam-
iya et End.
- 感染程度和分布: + 杭州
- (2) 落针病 *Lophodermium pinastri*
(Schröd. et Fr.) Chev.
- 感染程度和分布: + 杭州
35. 湿地松 *Pinus elliottii* Engelm.
- (1) 叶枯病 *Cercospora pini-densifl-*
orae Hori et Nambu
- 感染程度和分布 + 南京 ++
广州
- (2) 枯梢病 *Diplodia pinea* (Desm.)
Kickx
- 感染程度和分布 ++ 广州
- (3) 猝倒病 *Fusarium* sp.
- 感染程度和分布 ++ 广
州
- (4) 褐针(斑)病 *Lecanosticta acicola*
(Thüm.) Syd.
- 感染程度和分布 ++ 广州
- (5) 落针病 *Lophodermium pinastri*
(Schröd. et Fr.) Chev.
- 感染程度和分布 + 杭州、南昌
++ 广州
- (6) 茎腐病 *Macrophoma phaseoli*
(Maubl.) Ashby.
- 感染程度和分布: + 南京
- (7) 枯针病 *Pestalotia cryptomeriae*
Cooke
- 感染程度和分布 + 成都
- (8) 赤枯病 *Pestalotia funerea* Desm.
- 感染程度和分布 + 南昌
37. 红松 *Pinus koraiensis* Sieb et Zucc
- (1) 根朽病 *Armillariella mellea*
(Vahl. et Fr.) Karst.
- 感染程度和分布 + 哈尔滨
- (2) 烂皮病 *Cenangium ferruginosum*
Fr.
- 感染程度和分布 + 哈尔滨

(3) 针叶锈病 *Coleosporium saussu-*
reae Thüm.

感染程度和分布: + 哈尔滨
丹东

(4) 疱锈病 *Cronartium ribicola*
Fischer.

感染程度和分布: + 哈尔滨

(5) 落针病 *Lophodermium pinastri*
(Schröd. et Fr.) Chev.

感染程度和分布 + 杭州

(6) 落针病 *L. maximum* He et yang

感染程度和分布 + 哈尔滨

(7) 流脂溃疡病 *Tympanis confusa*
Nyl.

感染程度和分布 ++ 哈尔滨

(8) 猝倒病(立枯) *Fusarium* sp.

感染程度和分布: + 丹东

38. 马尾松 *Pinus massoniana* Lamb.

(1) 叶枯病 *Cercospora pini-densif-*
orae Hari et Nambu

感染程度和分布 + 杭州、南
京 ++ 长沙

(2) 叶斑病 *Cercospora* sp.

感染程度和分布 + 无锡

(3) 鞘锈病 *Coleosporium solidaginis*
(Schw.) Thüm.

感染程度和分布: + 南京

(4) 松栎锈病 *Cronartium quercuum*
(Berk.) Miyabe

感染程度和分布 + 苏州、南
京、无锡

(5) 梢枯病 *Diplodia pinea* (Desm.)
Kickx

感染程度和分布 + 长沙、南京

(6) 猝倒病(立枯) *Fusarium* spp.

感染程度和分布: + 杭州、无
锡 南京 ++ 长沙

(7) 落针病 *Lophodermium pinastri*
(Schröd. et Fr.) Chev.

L. seditiosum Mint.

感染程度和分布 + 无锡、南京、杭州、北京、福州、合肥
++ 长沙

(8) 松苗立枯病 *Pythium debaryanum*
Hesse

感染程度和分布 + 南京、西安

(9) 赤枯病 *Pestalotia funerea*
Desm.

感染程度和分布: ++ 贵阳

(10) 立枯病 *Rhizoctonia solani* Kühn
感染程度和分布: + 郑州

(11) 枯梢病 *Sphaeropsis* sp.
感染程度和分布 ++ 长沙

(12) 拟松干线虫病 *Bursaphelenchus*
mucronatus Mamiya et Eude.

感染程度和分布: ++ 杭州
+++ 重庆

39. 五针松 *Pinus parviflora* Sieb. et Zucc.

(1) 针枯病 *Bispora* sp.

感染程度和分布 ++ 贵阳

(2) 叶枯病 *Cercospora pini-densiflorae* Hori et Nambu

感染程度和分布: + 上海、无锡

(3) 叶枯病 *Cercospora* sp.

感染程度和分布: + 南昌

(4) 茎枯病 *Diplodia* sp.

感染程度和分布: + 南京

(5) 猝倒病 *Fusarium* spp.

感染程度和分布: ++ 连云港

(6) 猝倒病 *Fusarium solani* (Mart.) App.

感染程度和分布: + 南京

(7) 猝倒病 *Fusarium oxysporum*

Schl.

感染程度和分布: + 杭州

(8) 落叶病 *Lophodermium pinastri*
(Schrad et Fr.) Chev.

感染程度和分布 + 南京
++ 杭州、合肥

(9) 赤枯病 *Pestalotia funerea* Desm.
感染程度和分布: ++ 苏州

(10) 赤枯病 *Pestalotia macrochaeta*
(Speg.) Guba

感染程度和分布: + 杭州

(11) 赤枯病 *Pestalotia zahlbruckneriana* P. Henn

感染程度和分布: + 上海 无锡

(12) 立枯病 *Pythium* sp.

感染程度和分布: ++ 连云港

(13) 苗猝倒病 *Rhizoctonia solani*
Kühn

感染程度和分布: + 南京

(14) 根腐病 *Rhizoctonia* sp

感染程度和分布: + 无锡、上海

(15) 白纹羽病 *Rosellinia necatrix*
(Hart.) Berl.

感染程度和分布: + 杭州

(16) 线虫病 *Xiphinema americanum*
(Cobb) Micletsky

感染程度和分布: ++ 上海

40. 海岸松 *Pinus pinaster* Ait.

(1) 叶枯病 *Alternaria* sp.

感染程度和分布: + 杭州

(2) 叶枯病 *Cercospora* sp.

感染程度和分布: + 上海

(3) 落叶病 *Lophodermium pinastri*
(Schrad. et Fr.) Chev.

感染程度和分布 + 杭州

(4) 针枯病 *Sphaeropsis* sp.

感染程度和分布: + 武汉

- (5) 松材线虫 *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner et Bührer) Nickle

感染程度和分布 + + + 南京*

41. 樟子松 *Pinus sylvestris* var. *mongolica* Litv.

- (1) 叶枯病 *Alternaria* sp.

感染程度和分布: + 长春
+ + 乌鲁木齐

- (2) 叶枯病 *Cercospora* sp.

感染程度和分布: + 上海

- (3) 针叶锈病 *Coleosporium* sp.

感染程度和分布: + 哈尔滨

- (4) 疱锈病 *Cronartium flaccidum* (Alb. et Schw.) Wint.

感染程度和分布 + 哈尔滨

- (5) 松栎锈病 *Cronatium quercuum* (Berk.) Miyabe

感染程度和分布 + 哈尔滨

- (6) 腐烂病 *Cytospora pinastri* Fr.

感染程度和分布 + 乌鲁木齐

- (7) 叶枯病 *Didymosporium* sp.

感染程度和分布 + 长春、大连

- (8) 梢枯病 *Diplodia pinea* (Desm.) Kickx

感染程度和分布 + 大连、+ + 哈尔滨

- (9) 红斑病 *Dothistroma pini* Halburg.

感染程度和分布: + + 哈尔滨

- (10) 幼苗立枯病 *Fusarium oxysporum* Schlecht.

感染程度和分布 + + 沈阳、哈尔滨、乌鲁木齐

- (11) 腐皮病 *Leucostoma kunzei* (Fr.) Munk

感染程度和分布: + 哈尔滨

- (12) 落针病 *Lophodermium seditiosum* Minter ex Staley et Millor

感染程度和分布: + 哈尔滨、大连

- (13) 叶斑病 *Macrophoma* sp.

感染程度和分布: + 上海

- (14) 黄点枯针病 *Naemacyclus niveus* (Pers.) Sacc.

感染程度和分布 + 哈尔滨

- (15) 幼苗针枯病 *Pestalotia funerea* Desm.

感染程度和分布 + 沈阳

- (16) 松苗立枯病(猝倒病) *Rhizoctonia solani* Kühn

感染程度和分布 + 沈阳;
+ + 哈尔滨、乌鲁木齐;
+ + + 大连

42. 长白松 *Pinus sylvestris* Linn. var. *sylvestriiformis* Chang et C. D. Chu

- (1) 赤枯病 *Pestalotiopsis funerea* (Desm.) Steyact (= *Pestalotia funerea* Desm.)

感染程度和分布: + 哈尔滨

43. 油松 *Pinus tabulaeformis* Carr.

- (1) 枝枯病 *Ascochyta piricola* Sacc.

感染程度和分布: + 沈阳

- (2) 瘤肿病 *Camarosporium* sp.

感染程度和分布 + + 沈阳

- (3) 枝干煤污病 *Capnodium* sp.

感染程度和分布 + 西宁

- (4) 针枯病 *Cladosporium* sp.

感染程度和分布 + 呼和浩特

- (5) 叶锈病 *Coleosporium phellodendri* Komarou.

感染程度和分布 + 沈阳、兰州、唐山 + + 丹东

- (6) 腐烂病 *Cytospora pini* Desm.

- 感染程度和分布 ++ 天津
- (7) 煤污病 *Fumago* sp
感染程度和分布: + 济南
- (8) 根腐病 *Fusarium* spp.
感染程度和分布 ++ 天津、
唐山、石家庄
- (9) 立枯病 *Fusarium oxysporum*
Schl.
感染程度和分布: + 北京、呼
和浩特
- (10) 立枯病 *Fusarium* spp.
感染程度和分布: + 太原、兰
州
- (11) 立枯病 *Fusarium solani* (Mart.)
App.
感染程度和分布 +++ 天津
- (12) 落针病 *Lophodermium pinastri*
(Schrad. et Fr.) Chev.
感染程度和分布 + 沈阳、天
津 + 唐山、北京、兰州、
西宁、银川 +++ 西安
- (13) 煤污病 *Mellora* sp.
感染程度和分布: + 西宁
- (14) 赤枯病 *Pestalotia funerea* Desm.
感染程度和分布: + 郑州
++ 西安
- (15) 枝枯病 *Phoma* sp
感染程度和分布 ++ 天津、
太原
- (16) 叶枯病 *Phyllosticta* sp.
感染程度和分布 + 唐山
- (17) 立枯病 *Pythium* sp.
感染程度和分布: ++ 天津、
石家庄、唐山
- (18) 立枯病 *Rhizoctonia solani* Kühn.
感染程度和分布: + 兰州;
+++ 天津、石家庄、北京、
太原、唐山
- (19) 黄化病 生理病害 SO_2 污染
- 感染程度和分布: +++ 包头
44. 火炬松 *Pinus taeda* L.
(1) 生理性病害 SO_2 污染
感染程度和分布: +++ 合肥
45. 黑松 *Pinus thunbergii* Parl.
(1) 煤污病 *Capnodium* sp.
感染程度和分布: + 苏州、连
云港、无锡
- (2) 干枯病 *Cenangium abietis*
(Pers.) Duby
感染程度和分布: +++ 合肥、
青岛
- (3) 松针叶枯(褐斑)病 *Cercospora*
pini-densiflorae Hori et
Nambu
感染程度和分布: + 合肥、南
通、长沙、南京
- (4) 叶锈病 *Coleosporium solidagies*
(Schw.) Thüm.
感染程度和分布: + 南京
- (5) 干锈病 *Cronartium quercum*
Miyabe
感染程度和分布: + 南京
- (6) 枝枯病 *Dothiorella* sp.
感染程度和分布: + 南京
- (7) 立枯病 *Fusarium oxysporum*
Schlecht.
感染程度和分布: + 郑州
- (8) 苗木猝倒病 *Fusarium* spp.
感染程度和分布: + 无锡、杭
州、南京
- (9) 赤落针病 *Hypoderma desmazieri*
Duby
感染程度和分布: + 长沙
- (10) 落针病 *Lophodermium pinastri*
(Schrad. et Fr.) Chev.
感染程度和分布: + 上海、南
昌、福州、合肥、无锡、苏
州、南通 ++ 杭州、

桂林、北京

- (11) 落针病 *Lophodermium seditiosum* Minter ex Staley et-
ulla

感染程度和分布: + 长沙

- (12) 针枯病 *Macrophoma* sp.

感染程度和分布: + 上海

- (13) 枝枯病 *Macrophomina* sp.

感染程度和分布: + 唐山

- (14) 斑点病(赤枯) *Pestalotia funerea*
Desm.

感染程度和分布: + 上海、杭
州、济南

- (15) 赤枯病 *Pestalotia shiraiana* P.
Henn.

感染程度和分布: + 无锡

- (16) 赤枯病 *Pestalotia* sp.

感染程度和分布: ++ 唐山;
+ 济南

- (17) 叶枯病 *Phyllosticta* sp.

感染程度和分布: + 桂林

- (18) 枝腐病 *Poria* sp.

感染程度和分布: + 合肥

- (19) 立枯病 *Rhizoctonia solani* Kühn

感染程度和分布: + 杭州

- (20) 褐斑病 *Septoria acicola*
(Thüm) Sacc.

感染程度和分布: + 连云港

- (21) 叶枯病 *Sphaeropsis* sp.

感染程度和分布: + 上海、无
锡

- (22) 拟松材线虫病 *Bursaphelenchus*
mucronartcus Mamiya et
End.

感染程度和分布: + 南京、上
海、杭州; ++ 无锡、合肥、
连云港

- (23) 松材线虫病 *B. Xylopilus* (Stei-
ner et Buhrer) Nic-

kle, 1970

感染程度和分布: +++ 南京*

46. 侧柏 *Platycladus orientalis* (L.)
Franco

- (1) 赤枯病 *Alternaria* sp.

感染程度和分布: + 连云港

- (2) 干腐病 *Botryosphaeria ribis*

(Tode) Gross et Duggar

感染程度和分布: + 济南

- (3) 煤污病 *Capnodium* sp.

感染程度和分布: +++ 合肥

- (4) 赤枯病 *Cercospora* sp.

感染程度和分布: +++ 桂林

- (5) 煤污病 *Cladosporium* sp.

感染程度和分布: ++ 成都

- (6) 腐烂病 *Cytospora abietis* Sacc.

感染程度和分布: + 乌鲁木齐

- (7) 腐烂病 *Cytospora* sp.

感染程度和分布: + 唐山;
+++ 天津

- (8) 斑枯病 *Dictyoarthrinium* sp.

感染程度和分布: ++ 贵阳

- (9) 干腐病 *Dothiorella* sp.

感染程度和分布: ++ 天津

- (10) 煤污病 *Fumago vagans* Pers.

感染程度和分布: + 丹东、大

- (11) 根腐病 *Fusarium* spp.

感染程度和分布: ++ 贵阳

- (12) 紫纹羽病 *Helicobasidium purp-*
ureum (Tul.) Pat.

感染程度和分布: + 北京

- (13) 叶凋病 *Keithia thujia* Durand.

感染程度和分布: + 北京

- (14) 腐烂病 *Macrophoma* sp

感染程度和分布: ++ 天津

- (15) 枝枯病 *Melanoonium* sp.

感染程度和分布: + 乌鲁木齐

- (16) 煤污病 *Meliola* sp.