

黑龙江省重点果区害虫初步调查报告

东北农学院

白汝娴

黑龙江省位于我国东北边疆,是气温最低的省份。冬季在极地大陆气团控制之下,气候严寒、干燥;夏季受付热带海洋气团的影响,降水集中,气候温暖、湿润;春季多大风、降水少,易发生干旱,秋季降温急剧、常有早霜,果树树种多为小苹果类、山楂、樱桃、李、杏、梨等,为进一步发展我省果树事业,摸清我省果树害虫种类,为今后开展果树害虫科研与防治工作,遂将有关黑龙江省的果树害虫的报导与本人廿多年来所发现的种类进行了汇总,整理出这份调查报告,共报导了100种,41科,7目,今后在实践中尚待进一步修改与补充。

经过初步调查,虽报导了100种害虫,但每年为害较重的也仅十多种,如李子食心虫、桃小食心虫、山楂粉蝶、梨星毛虫、苹果巢蛾、黄刺蛾、苹果透羽蛾、苹果吉丁虫、苹果蚜虫及山楂红蜘蛛。每个果区害虫发生情况也不尽相同。如同在松花江地区,五家果园梨星毛虫年年发生严重,但玉泉果园寥寥无几。合江地区、绥化地区、牡丹江地区桃小食心虫严重,82年康金井果园,梨丰产不丰收,个个梨的果实皆有2—5头幼虫,但松花江地区未见桃小食心虫为害,根据害虫发生不普遍的情况,应着重植物检疫工作。害虫的发生也有所演变,过去佳木斯一带天幕毛虫甚为猖獗,但82年,苹果巢蛾成灾,一片卅多年生的果树全毁于巢蛾、天幕毛虫则未发生,应提醒注意,研究动态。

一、同翅目 Homoptera

一) 蚧科 Coccidae

- 1 桃球蚧 *Lecanium kunoensis* kuwana
寄主 樱桃 李
分布 玉泉
2. 扁平球坚蚧 *Parthenolecanium corni orientalis* Borchs
寄主 小苹果
分布 玉泉
3. 李球蚧 *Sphaerolecanium prunastri* Fonsc
寄主 李
分布 玉泉
4. 草履蚧 *Drosicha corpulenta* (kuwana)
寄主 李
分布 玉泉
5. 桑白蚧 *Pseudaulacaspia pentagona* Targioni
寄主 小苹果
分布 尚志、青云

二)叶蝉科 Jassidae

6. 大青叶蝉 *Cicadella Viridis* L

寄主 青太平、山楂、大秋果、红沙果、梨、柞、李、蒙古柞

分布 佳木斯、勃利、哈尔滨、尚志、玉泉、五家、望哈、康金井、对青山、
全省

三)粉虱科 Aleyrodidae

7. 温室白粉虱 *Trialeurodes Vaporariorum* Westwood

寄主 石榴

分布 哈尔滨

四)蚜科 Aphididae

8. 苹果蚜 *Aphis pomi* Deg

寄主 黄太平、大秋果

分布 哈尔滨、佳木斯、玉泉、望哈、康金井、对青山、五家

9. 苹果疣蚜 *Myzus malisuctus* Mats

寄主 苹果

分布 哈尔滨

10. 桃粉蚜 *Hyalopterus arunolinis* Geoffroy

寄主 李、桃

分布 哈尔滨、城东

11. 桃蚜 *Myzus persicae* (Sulzer)

寄主 苹果

分布 全省

二、半翅目 Hemiptera

五)蝽科 Pentatomidae

12. 斑须蝽象 *Dolycoris baccarum* (L)

寄主 苹果

分布 全省

13. 臭木蝽象 *Halyomorpha picus* Fabricius

寄主 黄太平

分布 玉泉

三、鳞翅目 Lepidoptera

六)木蠹蛾科 Cossidae

14 柳干木蠹蛾 *Holococerus Viciarius* walker

寄主 黄太平

分布 亚沟

七) 斑蛾科 Zyganidae

15. 梨星毛虫 *Illiberis pruni* Dyer

寄主 梨、山丁子、苹果

分布 玉泉、亚沟、阿城、哈尔滨、五家

八) 刺蛾科 Cochlididae

16. 黄刺蛾 *Monema flavescens* walker

寄主 苹、李、梨

分布 全省

17. 中国绿刺蛾 *Parasa sinica* Moore

寄主 小苹果

分布 哈尔滨、对青山、康金井

18. 梨刺蛾 *Narosoideus flavidorsalis* (Staudinger)

寄主 梨、苹果

分布 佳木斯、玉泉

九) 透翅蛾科 Aegeriidae

19. 苹果透翅蛾 *Conopia hactor* Butler

寄主 黄太平、大秋果

分布 五家、望哈、哈尔滨、佳木斯、亚沟、康金井、对青山

20. 葡萄透翅蛾 *Paranthrene regalis* Butler

寄主 葡萄

分布 哈尔滨

十) 灯蛾科 Arctiidae

21. 红腹白灯蛾 *Spilarchotia subcarneca* (walker)

寄主 小苹果

分布 玉泉、亚沟、阿城、望哈

十一) 麦蛾科 Gelechiidae

22. 黑星麦蛾 *Telphusa chlorodercea* Meyrick

寄主 小苹果

分布 对青山、望哈

十二) 尺蠖蛾科 Geometridae

23. 梨尺蠖 *Apocheima* Sp

寄主 李

分布 玉泉

24. 醋栗尺蠖 *Abraxas grossulariata* L

寄主 醋栗

分布 哈尔滨

十三) 潜叶蛾科 Phyllocnistidae

25 旋纹潜叶蛾 *Leucoptera scitella* Zeller

寄主 苹果

分布 玉泉、城东

26. 银纹潜叶蛾 *Lyonetia prunifoliella* Huoq

寄主 苹

分布 玉泉、亚沟、城东

十四) 细蛾科 *Gracilariidae*

27. 金纹细蛾 *Lithocolletis ringoniella* Mats

寄主 小苹果

分布 玉泉、城东

十五) 巢蛾科 *Yponomeutidae*

28. 苹果巢蛾 *Hypnomena malinellus* Zeller

寄主 苹果

分布 全省

29. 稠李巢蛾 *Hyponomena evonymella* L

寄主 稠李子

分布 玉泉、望哈

30. 淡褐小巢蛾 *Swammerdamia pyrella* De vil

寄主 小苹果

分布 对青山

十六) 枯叶蛾科 *Lasiocampidae*

31. 榆枯叶蛾 *Bhima idiota* Graes

寄主 小苹果、李

分布 全省

32. 枯叶蛾 *Gastropacha quercifolia* L

寄主 苹果

分布 阿城、哈尔滨

33. 苹果枯叶蛾 *Odonestis pruni* L

寄主 苹果

分布 哈尔滨、五家

34. 天幕毛虫 *Malacosoma neustria festacca* Motsch

寄主 苹 果

分布 哈尔滨、佳木斯、五家、玉泉

35. 竹斑枯叶蛾 *Philudoria albomaculata* Bremer

寄主 (饲育)

分布 帽儿山(尚志县)

十七) 毒蛾科 *Lymantriidae*

黄尾毒蛾 *Euproctis similis* Fuessly

- 寄主 小苹果
分布 玉泉、亚沟、望哈
37. 舞毒蛾 *Porthe ria dispar* (L)
寄主 苹果、李、樱桃
分布 全省
38. 褐纹毒蛾 *Orgyia antiqua* L
寄主 小苹果
分布 全省
39. 橙纹小毒蛾 *Orgyia turbata* Butler
寄主 小苹果
分布 佳木斯、哈尔滨、玉泉
40. 豆毒蛾 *Cifuna locuples walker*
寄主 小苹果、大豆
分布 哈尔滨、玉泉
- 十八) 夜蛾科 *Noctuidae*
41. 桃剑纹夜蛾 *Acronycta incre a* Butler
寄主 小苹果
分布 哈尔滨、玉泉、城东、伊春、明水
42. 梨剑纹夜蛾 *Acronycta rumicis* (L)
寄主 小苹果、梨、杏、樱桃
分布 明水、望哈
44. 苜蓿夜蛾 *Heliothis dipsacea* (L)
寄主 小苹果
分布 哈尔滨、佳木斯、密山、勃力
45. 苹眉夜蛾 *Pangrapta obsurata* Butler
寄主 小苹果
分布 阿城
46. 鸟咀壶夜蛾 *Oraesia excavata* Butler
寄主、小苹果 (梨、葡萄)
分布 阿城、佳木斯
47. 平咀壶夜蛾 *Oraesia lata* Butler
寄主 (葡萄、梨、苹果)
分布 阿城
48. *毛翅夜蛾 *Dermaleipa runo* (Dalman)
寄主 (桃、李、梨、葡萄、苹果)
- 十九) 舟蛾科 *Notodontidae*
49. 苹蚁舟蛾 *Stauropus persimilis* Butler
寄主 小苹果

分布 玉泉

廿) 小卷叶蛾科 Eucosmidae

50. 苹果小食心虫 *Grapholitha inopinata* Heinrich

寄主 小苹果

分布 康金井

51* 梨小食心虫 *Grapholitha molesta* Busck

寄主 李、梨、桃

分布 哈尔滨

52. 李子食心虫 *Grapholitha funebrana* Treistcheke

寄主 李、杏、樱桃

分布 玉泉、望哈、佳木斯、绥棱

53. 白小食心虫 *Spilonota prognathana* Snellen

寄主 苹果、山楂、梨

分布 城东、玉泉、望哈 康金井、对青山

54. 白小卷叶蛾 *Spilonota Ocellana* Fabricius

寄主 小苹果

分布 玉泉、望哈

55. 顶芽卷叶蛾 *Spilonota lechriaspis* Meyrick

寄主 小苹果

分布 望哈、玉泉、城东、阿城、哈尔滨、嫩江

廿一) 果蛀蛾科 Carposinidae

56 桃小食心虫 *Carposina niponensis* Walsingham

寄主 小苹果、梨

分布 佳木斯、康金井、牡丹江

廿二) 卷叶蛾科 Tortricidae

57. 黄斑卷叶蛾 *Peronea crocepepla* Meyrick

寄主 小苹果

分布 玉泉、望哈

58. 苹果褐卷叶蛾 *Pandemis heparana* Schiff

寄主 小苹果

分布 玉泉、亚沟、城东、阿城、哈尔滨、望哈

59. 苹果小卷叶蛾 *Adoxophyes congruana* walker

寄主 小苹果

分布 玉泉、亚沟、城东、阿城

廿三) 螟蛾科 Pyralididae

60. 梨大食心虫 *Eurhodope piriorella* Matsumura

寄主 梨、小苹果

分布 哈尔滨、康金井、望哈、嫩江

61. 梨卷叶斑螟蛾 *Mititene bifidella* Loech

寄主 梨

分布 望哈

62. 玉米螟 *Pyrausta nubilalis* Hubn

寄主 小苹果、梨

分布 康金井、全省

廿四) 天蚕蛾科 *Saturniidae*

63. **Dictyoploca Japonica* Butler 银星天蚕蛾

寄主 苹果、李

分布 阿城、哈尔滨

廿五) 天蛾科 *Sphingidae*

64. 桃天蛾 *Marumba gaschkewitschi echephron* Boisduval

寄主 小苹果

分布 望哈、哈尔滨、佳木斯、密山、伊春、鸡东

65. 黄脉天蛾 *Amorpha amurensis* Staudinger

寄主

分布 望哈、哈尔滨、佳木斯、鸡东、伊春

66. **葡萄天蛾 *Amphelophaga rubiginosa* Bremer Grey

寄主 葡萄

分布 宝清

廿六) 鞘蛾科 *Coleophoridae*

67. 李鞘蛾

寄主 李叶、李果

分布 玉泉

廿七) 粉蝶科 *Pieridae*

68. 山楂粉蝶 *Aporia crataegi* Fruhstorfer

寄主 苹果、梨、山楂

分布 全省

廿八) 蛱蝶蛾科 *Nymphalidae*

66*大三才蝶 *Neptis alwina* Bremer et Grey

寄主 李、杏

分布 玉泉

四、鞘翅目 *Coleoptera*

廿九) 芫菁科 *Meloidae*

70. 绿芫菁 *Lyttu caraganae* pall

寄主 苹

分布 玉泉

71.*斑芫菁 *Mylabris calida pall*

寄主 苹果

分布 帽儿山

卅)吉丁虫科 Buprestidae

72. 苹果小吉丁 *Agrilus mali* Matsumura

寄主 小苹果

分布 佳木斯、哈尔滨、五家

73. **金缘吉丁虫 *Lampra bellula* Lev

寄主

分布 宝清

74. 长吉丁(合欢吉丁) *Agrilus* Sp

寄主 合欢

分布 玉泉

卅一)皮蠹科 Dermestidae

75.

寄主 苹果花

分布 玉泉、城东、亚沟、望哈

每年五月下旬大秋果盛花期,为害花心,体小约5 mm,椭圆形,体密生鳞片,两翅鞘中部,腹部腹面,腿的茎部皆为银灰色,其它部位则为杂色。

卅二)小蠹虫科 Scolyridae

76.

寄主 李树树干

分布 玉泉

77. 苹果小蠹虫 *Scolytus mali* (Bechst)

寄主 小苹果

分布 康金井

卅三)蚁形甲科 Anthicidae

78. 一角虫 *Notoxus* SP

寄主 小苹果叶

分布 望哈

卅四)全龟子科 Scarabaeidae

79. 赤斑全龟子 *Anthraciogira rzstucika* Burmeister

寄主 小苹果

分布 亚沟、城东

80.*赤天鹅金龟子 *Autoserica Japonica* Motsch

寄主 苹果

分布 哈尔滨

81. 朝鲜黑金龟子 *Holotrichia diomphalia* Bates
寄主 苹果、梨
分布 全省
82. 白显金龟子 *Liocola brevitarsis* Lewis
寄主 梨、苹果
分布 哈尔滨、佳木斯、伊春、密山、勃利
83. *小青花金龟子 *Oxycetonia Jacunda* Faldermann
寄主 梨、苹果
分布 帽儿山、宝清
84. 四纹丽金龟子 *Popillia quadriguttata* Fab
寄主 葡萄、小苹果
分布 佳木斯、哈尔滨 亚沟
85. 东方金龟子 *Serica orientalis* Motsch
寄主 苹果
分布 全省
86. 苹毛金龟子 *Proagopertha tuciclutata* Fald
寄主 小苹果
分布 亚沟、密山
87. 铜绿金龟子 *Anomata corputenta* Mots
寄主 小苹果
分布 亚沟
88. 褐条丽金龟子 *Anomata straminea* sem
寄主 小苹果
分布 亚沟、佳木斯
- 卅五) 天牛科 *Cerambycidae*
89. **星天牛 *Anoplophora chinensis* Forster
寄主 小苹果
分布 伊春、勃利
90. 四点象天牛 *Mesosa myops* (Dalman)
寄主 苹果
分布 阿城
91. 家茸天牛 *Trichoferus campestris* (Falderman)
寄主 榆、杨(苹果)
分布 阿城
- 卅六) 象甲科 *Curculionidae*
92. 梨实象甲 *Rhynchites coreanus* kono
寄主 小苹果
分布 玉泉、亚沟、哈尔滨

93. 梨卷叶象甲 *Byctiscus betulae* L
寄主 小苹果
分布 青云、玉泉、城东、佳木斯
94. 苹卷叶象甲 *Byctiscus princeps* sols
寄主 小苹果
分布 青云、玉泉、城东、佳木斯、伊春、勃利
95. 蒙古灰象甲 *Xylinophorus mongolicus* Faust
寄主 小苹果
分布 哈尔滨、玉泉、密山
- 卅七) 小凡甲科 *Nosodendridae*
96. 花小凡甲 *Nosodendron asiaticum* Lewis
寄主 小苹果
分布 城东
- 卅八) 花蚤科 *Mordellidae*
97. 花蚤 *Mordella* Sp
寄主 小苹果
分布 玉泉、哈尔滨

五、双翅目 *diptera*

- 卅九) 瘿蚊科 *Cecidomyiidae*
98. 葡萄瘿蚊 *Cecidomya* SP
寄主 葡萄果实
分布 玉泉

六、膜翅目 *Hymenoptera*

- 四十) 茎蜂科 *Cepholdae*
99. 梨茎蜂 *Janus pyri* okamoto et Muramatsu
寄主 小苹果
分布 五家

七、蛛形纲 *Arachnida*

叶螨目 *Acarina*

- 四十一) 叶螨科 *Tetranychidae*
- 100 山楂红蜘蛛 *Tetranychus Viennensis* zacher
寄主 小苹果
分布 玉泉

参 考 文 献

1. 张履鸿等 1957 黑龙江省重点地区作物害虫初步调查报告
东北农学院学报(1)
2. А.И.Ильинский 1962 Определитель Вредителей леса
3. 朱弘复等 1964 中国经济昆虫志(第三、六、七册) 科学出版社
4. 蔡邦华 1973 昆虫分类学 科学出版社
5. 朱弘复等 1975 蛾类图册 科学出版社
6. 陕西省果树研究所 1975 苹果、梨病虫害防治 农业出版社
7. 赵仲岭 1978 中国经济昆虫志(第十二册) 科学出版社
8. 朱弘复等 1979 蛾类幼虫图册 科学出版社
9. 蔡荣权等 1979 中国经济昆虫志(第十六册) 科学出版社
10. 中国科学院动物研究所 1981 中国蛾类图鉴 科学出版社
11. 河北省沧州地区农业科学研究所 1978 蛱蝶 农业出版社
12. 佳木斯农业学校植保教研组 1982 黑龙江省农作物病虫害名录(油印本)
 - * 摘张履鸿等, 黑龙江省重点地区作物害虫初步调查报告
 - ** 摘佳木斯农校, 黑龙江省农作物病虫害名录(油印本)