

公主岭夜蛾类群的记述*

桂承明

(吉林省农科院植保所)

土山哲夫(1953)和朱弘复等(1963、1964)分别记述了我省夜蛾47种,远远没有揭露出我省夜蛾科(Noctuidae)真实资源,为此,作者于1964/1965年5—9月在公主岭现省良种繁殖场1200公顷作物面积内,根据不同植被每200m²架设一台20W黑光灯,共78台以防治蝼蛄 *Grylotalpa africana*、粘虫 *Leucania separata*、大豆食心虫 *Leguminivora glycinivora* 和玉米螟 *Ostrinia furnacalis* 的同时,重点选择和配备氰化钾毒瓶诱捕器十台黑光灯,分布在不同地势和高度环境之中,每天晚8时至第二天凌晨3时为调查夜蛾类时间,其目的明确各类群出现时期和数量,为今后研究综合治理新的主要类群提供科学根据,现按分类系统整理如下,供参考。

夜蛾科 NOCTUIDAE

一、剑纹夜蛾亚科 ACRONYCTINAE

(一)剑纹夜蛾属 ACRONYCTA

1. 梨剑纹夜蛾 *Acronycta rumicis* L.
寄主: 梨、苹果、芍、李、山楂、柳。
2. 桃剑纹夜蛾 *Acronycta increta* Butler
寄主: 梨、苹果、李、樱桃、杏、柳。
3. 榆剑纹夜蛾 *Acronycta hercules* Felder
寄主: 榆。
4. 威剑纹夜蛾 *Acronycta digna* (Butler)
寄主: 不详。

(二)暗剑纹夜蛾属 ANACROICTA

5. 后暗剑纹夜蛾 *Anacroicta caliginea* Butler
寄主: 柳兰 (*Chamaenerion angustifolium*)

(三)角剑纹夜蛾属 HYDROECIA

6. 苏角剑纹夜蛾 *Hydroecta amurensis* Staudinger

*夜蛾类群危害寄主大部分是文献记录而列入供参考。

寄主：不详。

(四)扁身夜蛾属 AMPHIPYRA (MONATITHA)

7. 果红裙扁身夜蛾 *Amphipyra* (M.) *pyramidea* L.

寄主：枫、榆、杨、柳、榛、桦、桃、梨、苹果、葡萄、樱桃。

(五)孔雀夜蛾属 CANNA

8. 孔雀夜蛾 *Canna malachitis* (Oberther)

寄主：不详。

(六)丹日夜蛾属 CHASMINA

9. 丹日夜蛾 *Chasmina sigillata* (Menetries)

寄主：不详。

(七)翠夜蛾属 DASEOCHAETA

10. 翠夜蛾 *Daseochaeta pallida* (Bremer)

寄主：不详。

11. 高山翠夜蛾 *Daseochaeta alpium* (Osbeck)

寄主：栎 (*Quercus*)、桦 (*Betula*)、山毛榉。

(八)线夜蛾属 ELYDNA (DADICA)

12. 线夜蛾 *Elydna* (D.) *lineosa* (Moore)

寄主：不详。

(九)德夜蛾属 DELTA

13. 德夜蛾 *Delta intermedia* (Bremer)

寄主：不详。

(十)散纹夜蛾属 ERIOPUS (CALLOPISTRIA)

14. 红晕散纹夜蛾 *Eriopus* (C.) *repleta* Walker

寄主：不详。

(十一)夜蛾属 LAPHYGMA

15. 甜菜夜蛾 *Laphygma exigua* (Hubner)

寄主：杂食性，蔬菜、茄、葱、马铃薯、青椒、豆类、甜菜、番茄。

(十二)井夜蛾属 DYSMILICHIA

16. 井夜蛾 *Dysmilichia gemella* (Leech)

寄主：不详。

(十三)赫夜蛾属 HADJINA

17. 赫夜蛾 *Hadjina illustrata* (Staudinger)

寄主：不详。

(十四)秀夜蛾属 APAMEA

18. 秀夜蛾 *Apamea fucosa* Freyer

寄主：小麦。

(十五)铜翅夜蛾属 TRACHEA

19. 白戟铜翅夜蛾 *Trachea atriplicis* L.

寄主：杂食性，酸模、蓼、榆。

(十六)兜夜蛾属 CALYMNIA

20. 白斑兜夜蛾 *Calymnia restituta* (Walker)
寄主: 不详。
21. 一色兜夜蛾 *Calymnia unicolora* Staudinger
寄主: 不详。

(十七)清夜蛾属 ENARGIA

22. 清夜蛾 *Enargia paleacea* (Esper)
寄主: 桦、榭。

(十八)美冬夜蛾属 COSMIA

23. 美冬夜蛾 *Cosmia pyralina* Schiffermuller

(十九)白夜蛾属 CHASMINADES

24. 白夜蛾 *Chasinades albonitens* (Bremer)
寄主: 不详。
25. 雪白夜蛾 *Chasinades niveus* Yang
寄主: 不详。

二、切根夜蛾亚科 AGROTINAE

(二十)烟夜蛾属 HELIOTHIS

26. 苜蓿夜蛾 *Heliothis dipsacea* L.
寄主: 大豆、苜蓿、黄芪、亚麻、豌豆、黑麦、棉、矢车菊 (*Centaurea*)、柳穿鱼 (*Linaria*)。
27. 菸夜蛾 *Heliothis assulta* (Guenee)
寄主: 菸草、棉、麻、玉米、高粱、番茄、辣椒。
28. 棉铃虫 *Heliothis armigera* (Hubner) *Chloridea obsoleta* Fabricius
寄主: 大豆、甜菜、菸草、茄、向日葵、苜蓿、小麦、番茄、辣椒、棉等。

(二十一)宽胫夜蛾属 MELIELEPTRIA

29. 宽胫夜蛾 *Melieptria scutosa* (Schiffermuller)
寄主: 艾属 (*Artemisia*)、藜属 (*Chenopodium*)、萝卜、白菜。

(二十二)切根夜蛾属 EUXOA

30. 黄地老虎 *Euxoa segetum* (Schiffermuller)
寄主: 杂食性, 玉米、高粱、菸草、春麦、豌豆、麻、马铃薯、谷子、陆稻、瓜类、甜菜、葱、胡萝卜、茄科和十字花科蔬菜等。
31. 惊纹夜蛾 *Euxoa exclamations* L.
寄主: 杂食性与黄地老虎食性相似。
32. 白边切根夜蛾 *Euxoa oberthuri* (Leech)
寄主: 苜蓿、菸草和蔬菜类等。
33. 紫切根夜蛾 *Euxoa clerica* (Butler)
寄主: 不详。

(二十三)地虎属 AGROTIS

34. 小地老虎 *Agrotis ypsilon* (Rottemberg)
寄主: 梨苗、甜菜、玉米、白菜、甘兰、人参、苕白芷、荆芥、大黄、小麦、陆稻、高粱、豌豆、洋麻、菸草和十字花蔬菜。
35. 八字鲁夜蛾 *Agrotis C-nigrum* L.
寄主: 大黄, 与白边切根夜蛾和小地老虎食性略同。
36. 三角地老虎 *Agrotis triangulum* (Hufnagel)
寄主: 酸模属(*Rumex*)、繁缕属(*Stellaria*)、柳属(*Salix*)、山楂、野李。
37. 翠地老虎 *Agrotis (Ochropeura) pracurens* (Staudinger)
寄主: 梨、桃、苹果、玉米等。
38. 翠纹地老虎 *Agrotis praecox* L.
寄主: 桃、李、梨苗。
39. 朽木夜蛾 *Agrotis putris* (L.)
寄主: 繁缕属(*Stellaria*)、缤藜属(*Atriplex*)、车前草属(*Plantago*)。
40. 三叉地夜蛾 *Agrotis trifurca* Eversmann
寄主: 大豆、菸草、蔬菜类。

(二十四)鲁夜蛾属 AMATHES

41. 黄鲁夜蛾 *Amathes stupenda* (Butler)
寄主: 大豆、菸草、蔬菜等。

(二十五)东风夜蛾属 EUROIS

42. 东风夜蛾 *Eurois virens* Butler
寄主: 不详

(二十六)宽翅夜蛾属 NAENIA

43. 褐宽翅夜蛾 *Naenia contaminata* (Walker)
寄主: 鸡桑(*Morua bombycis*)、羊蹄(*Rumex japonica*)、大豆。

(二十七)斑蚀夜蛾属 OXYTRIPIA

44. 环斑蚀夜蛾 *Oxytripsia orbiculosa* (Esper)
寄主: 蔷薇科植物。

三、行军虫亚科 HADENINAE

(二十八)甘兰夜蛾属 BARATHRA

45. 甘兰夜蛾 *Barathra brassicae* (L.)
寄主: 甘兰、白菜、甜菜、豇豆、葱、葫芦、韭菜、亚麻、高粱、菸草、棉花、葡萄、藜、大黄属(*Rheum*)等。

(二十九)灰夜蛾属 POLIA

46. 白肾灰夜蛾 *Polia persicariae* L.
寄主: 低矮草本植物, 秋季危害柳、桦、楸。
47. 桦灰夜蛾 *Polia contigua* (Schiffermuller et Denis)
寄主: 桦(*Betula*)、栎(*Quercus*)、榛(*Corylus*)、柳(*Salix*)、

菊、杨梅 (*Myrica*)、枸杞 (*Lycium*)、一枝黄花 (*Solidago*) 等属。

48. 红棕灰夜蛾 *Polia illoba* (Butler)

寄主：桑、菊、牛蒡、甜菜、大豆、葱、胡萝卜、樱桃、苜蓿、酸模、藜、小麦、甘兰、亚麻、菸草、马铃薯、白菜、大麻、紫苏。

(三十) 粘虫属 *LEUCANIA*

49. 粘虫 *Leucania separata* Walker

寄主：谷子、小麦、玉米、高粱、水稻、荞麦、棉、甜菜、洋麻、亚麻、薏苡、人参、糜子、稗子、大豆等。

50. 仿劳氏粘虫 *Leucania insecuta* (Walker)

寄主：不详。

51. 黄斑粘虫 *Leucania fiavostigma* (Brmer)

寄主：不详。

(三十一) 光腹粘虫属 *ERIOPTYGA*

52. 光腹粘虫 *Eriopyga grandis* (Butler)

寄主：地杨梅属 (*Luzula*)

(三十二) 寡粘虫属 *SIDERIDIS*

53. 寡粘虫 *Sideridis velutina* (Eversmann)

寄主：不详。

(三十三) 后甘夜蛾属 *HYPOBARATHRA*

54. 后甘夜蛾 *Hypobarathra icterias* (Eversmann)

寄主：不详。

(三十四) 梦尼夜蛾属 *MONIMA*

55. 梦尼夜蛾 *Monima cruda* (Schifferrmuller)

寄主：榭、柳。

(三十五) 齿夜蛾属 *ODONTESTRA*

56. 玫缘齿夜蛾 *Odontostira rosemarginata* Draudt

寄主：不详。

四、冬夜蛾亚科 *CUCULLIINAE*

(三十六) 冬夜蛾属 *CUCULLIA*

57. 碧银冬夜蛾 *Cucullia argentea* (Hufnagel)

寄主：不详。

58. 蒿冬夜蛾 *Cucullia fraudatrix* Eversmann

寄主：蒿。

59. 雪冬夜蛾 *Cucullia jankowskii* Oberthur

寄主：不详。

60. 长冬夜蛾 *Cucullia elongata* (Butler)

寄主：不详。

61. 黄条冬夜蛾 *Cucullia biornata* Fischer

寄主：不详。

62. 莨苳冬夜蛾 *Cucullia artemisia* Hufn

寄主：大豆、莨苳。

(三十七) 齿美冬夜蛾属 *COSMIA*

63. 齿美冬夜蛾 *Cosmia siphuncula* Hampson

寄主：大豆。

(三十八) 干纹冬夜蛾属 *CALOTAENIA*

64. 干纹冬夜蛾 *Calotaenia celsia* L.

寄主：草根。

(三十九) 长翅冬夜蛾属 *XYLINA*

65. 长翅冬夜蛾 *Xylina (Catocampa) exoleta* L.

寄主：甜菜、大豆、玉米。

五、丽夜蛾亚科 *ACONTIINAE*

(四十) 金钢钻属 *EARIAS*

66. 粉绿金钢钻或柳金钢钻 *Earias pudicana* Staudinger

寄主：柳、杨。

67. 一点金钢钻 *Earias pudicana pupillana* Staudinger

寄主：柳、杨。

六、绮夜蛾亚科 *ERASTRIINAE*

(四十一) 桃红白虫属 *EUBLEMMA*

68. 桃红白虫 *Eublemma amasina* (Eversmann)

寄主：菊科。

(四十二) 文夜蛾属 *EUSTROTIA*

69. 淡文夜蛾 *Eustrotia oliana* (Schifferrmuller)

寄主：不详。

70. 清文夜蛾 *Eustrotia candidula* (Schifferrmuller)

寄主：不详。

71. 人文夜蛾 *Eustrotia uncula* (Clerck)

寄主：苔属 (*Carex*)

(四十三) 螟蛉属 *NARANGA*

72. 稻螟蛉 *Naranga aenescens* Moore

寄主：水稻、高粱、玉米、稗、茅草等。

(四十四) 绮夜蛾属 *ERSTRIA*

73. 白薯绮夜蛾 *Erastria trabealis* (Scopoli)

寄主：白薯、欧洲记录有 *Convólulus arvensis*

(四十五) 瑕夜蛾属 *SINOCCHARIS*

74. 瑕夜蛾 *Sincharis korbae (fulgularis)* Pungeler

寄主：大丽花 (*Dahlia pinata*)

七、蕊翅夜蛾亚科 STICTOPERINAE

(四十六)蕊翅夜蛾属 CYMATOPHOROPSIS

75. 三斑蕊夜蛾 *Cymatophoropsis trimaculata* (Bremer)

寄主: 不详。

76. 蔷薇斑蕊夜蛾 *Cymatophoropsis batis* L.

寄主: 不详。

八、金翅夜蛾亚科 PLUSIINAE

(四十七)印铜夜蛾属 CHRYSOPTERA

77. 印铜夜蛾 *Chrysoptera maneta* (Fabricius)

寄主: 乌头属 (*Aconitum*)、翠雀属 (*Delphinium*)、金莲花属 (*Trollius*)。

(四十八)金翅夜蛾属 PLUSIA

78. 紫金翅夜蛾 *Plusia chryson* (Esper)

寄主: 泽兰属 (*Eupatorium*)、无花果。

79. 稻金翅夜蛾 *Plusia festata* Graeser

寄主: 稻、弯咀苔 (*Carex dispalata*)、宽叶香蒲 (*Typha latifolia*)。

80. 袜纹夜蛾 *Plusia excelsa* Kretschmer

寄主: 不详。

81. 绿金翅夜蛾 *Plusia zosimi* (Hubner)

寄主: 不详。

82. 碧金翅夜蛾 *Plusia nadeja* Oberthur

寄主: 胡萝卜。

83. 珠纹夜蛾 *Plusia rutilifrons* Walker

寄主: 不详。

84. 粉纹夜蛾 *Plusia ni* (Hubner)

寄主: 苎麻、棉、茄属。

85. 银纹夜蛾 *Plusia agnata* Staudinger

寄主: 大豆、十字花科蔬菜。

86. 连纹夜蛾 *Plusia crassigna* (Warren)

寄主: 菊 (*Chrysanthemum morifolium*)、牛蒡 (*Arctium lappa*)、胡萝卜 (*Daucus carota*)。

九、裳夜蛾亚科 CATOCALINAE

(四十九)裳夜蛾属 CATOCALA

87. 缟裳夜蛾 *Catocala fraxini* (L.)

寄主: 柳、杨、槭、榆、桦和其他许多种乔木。

88. 柳裳夜蛾 *Catocala electa* (Borkhausen)

寄主：柳、杨、（成虫主要吮吸苹果、梨等果实汁液）。

89. 鸱裳夜蛾 *Catocala patala* Felder

寄主：藤（*Wistaria floribunda*）。

90. 杨裳夜蛾 *Catocala nupta* (L.)

寄主：柳、杨。

91. 显裳夜蛾 *Catocala deuteronympha* Staudinger

寄主：不详。

(五十) 光裳夜蛾属 EPESIA

92. 光裳夜蛾 *Ephesia fulminea* (Scopoli)

寄主：乌荆子、梅、梨、山楂、榭。

93. 栎光裳夜蛾 *Ephesia disimilis* (Bremer)

寄主：蒙古栎。

94. 意光裳夜蛾 *Ephesia* (*Orthosia*) *ella* (Butler)

寄主：不详。

(五十一) 刺裳夜蛾属 MORMONIA

95. 刺栎裳夜蛾 *Mormonia dula* (Bremer)

寄主：蒙古栎 (*Quercus mongolica*)、榭 (*Quercus dentata*)。

96. 晦刺裳夜蛾 *Mormonia abamita* (Bremer et Grey)

寄主：不详。

(五十二) 毛翅夜蛾属 DERMALEIPA

97. 毛翅夜蛾 *Dermaleipa junco* (Dalman)

寄主：桦 (*Betula davurica*)、李、苹果、梨、木槿。

习性：成虫在果园危害柑桔、梨、桃、李、苹果，用喙吮吸果实汁液。

(五十三) 选毛胫夜蛾属 MOCIS

98. 选毛胫夜蛾 *Mocis electaria* (Bremer)

寄主：不详。

(五十四) 巾夜蛾属 PARALLELIA

99. 玫瑰巾夜蛾 *Parallelia arctaenia* (Guenee)

寄主：玫瑰 (*Rosa rugosa*)

十、夜蛾亚科 NOCTUINAE

(五十五) 棘翅夜蛾属 SCOLIOPTERYX

100. 棘翅夜蛾 *Scoliopteryx libatrix* L.

寄主：柳、杨。

(五十六) 艳夜蛾属 MACNAS

101. 艳叶夜蛾 *Macnas sataminia* (Fabricius)

寄主：蝙蝠葛属 (*Memispermum*)，成虫用喙吮吸果实汁液。

(五十七) 紫膝夜蛾属 OPHIUSSA

102. 黑缘紫膝夜蛾 *Ophiussa nigicostata* Graeser

寄主：不详。

(五十八) 鹰夜蛾属 HYPOCALA

103. 苹梢鹰夜蛾 *Hypocala subsatura* Guenee

寄主：苹果、栎。

(五十九) 来客夜蛾属 CHRYSORITHRUM

104. 攸客来夜蛾 *Chrysorithrum flavomaculata* Bremer

寄主：豆科植物。

105. 来客夜蛾 *Chrysorithrum amata* (Bemer)

寄主：胡枝子 (*Lespedeza bicolor*)

(六十) 壶夜蛾属 CALPE

106. 羽壶夜蛾 *Calpe capucina* Esper

寄主：唐松草。

(六十一) 柳残夜蛾属 COLOBOCHYLA

107. 柳残夜蛾 *Colobochyla salicalis* Schiffermuller

寄主：柳、杨。

(六十二) 馍夜蛾属 BOMOLOCHA

108. 豆卜馍夜蛾 *Bomolocha tristalis* Lederer

寄主：大豆。

(六十三) 雪疽夜蛾属 NODARIA

109. 悲疽夜蛾 *Nodaria tristis* Butler

寄主：不详。

110. 雪疽夜蛾 *Nodaria nippona* Butler

寄主：小麦、大豆。

(六十四) 中口夜蛾属 RHYNCHINA

111. 中口夜蛾 *Rhynchina kengkalia* Bremer

寄主：不详。

(六十五) 粉翠夜蛾属 HYLOPHILODES

112. 粉翠夜蛾 *Hylophilodea tsukusersis* Nagano

寄主：不详。

(六十六) 蛀茎夜蛾属 HELOTROPHA

113. 玉米蛀茎夜蛾 *Helotropha leucostigma laevis* Butler

寄主：玉米。进入70年代以来在我省森林草原生态区危害玉米日趋严重。

(六十七) 须夜蛾属 ZANCLOGNATHA

114. 镰须夜蛾 *Zanclognatha fascialis* Leech

寄主：不详。

参 考 文 献

(1) 土山哲夫：东北农作物害虫目录，《昆虫学报》，1953，3(4)436—501。

(2) 朱弘复等:《中国经济昆虫志》夜蛾科,第1、2、3册,1963.

(3) 朱弘复等:蛾类图册,1975,58—89.

(4) 崔永汉等:白边切根夜蛾和三叉地夜蛾的发生与防治,《吉林农业科学》,1982,(3)64—71.

(5) 张雨奇:佳木斯地区灯下夜蛾科昆虫调查研究,黑龙江省昆虫学会,昆虫论文集,1984,(总第3期),16—24.

(上接第16页)

较好。如中晚熟品种秋丰、桂早生、陆奥小町、陆奥穗波等具有耐肥,抗倒伏,抗稻瘟病等特点,已经在我省的通化地区开始扩大种植,其中陆奥小町和陆奥穗波的种植面积已达2500亩以上,对省内水稻生产发展起到了促进作用。

(二) 间接利用

根据吉林省的自然特点和育种目标的要求,选择综合性状优良或具有某种特殊性状的材料做为杂交亲本是稻种资源研究的主要任务之一。在历年田间观察及进行各种抗性鉴定的基础上择优选择,提供作杂交亲本(每年提供约20余个)。历史上通过利用日本,东欧等国的亲本杂交育成的松辽号、吉梗号品种是吉林省水稻品种改良的第一、第二次大更新。80年代育成的长白7号和目前在生产上深受欢迎的吉83—16和吉84—33均是利用引入的6914—11—1、合交742、pi 5—4、合交752、中丹1号、雄基9号等品种相互组合而成,这些品种的育成推广必然成为吉林省水稻品种的第三次大更新。

(上接第27页)

granular preparation applied in field, but the time of application is 7—10 days earlier than the latter.

The method of culturing *B. BASSIANA* in maize whorl could simplify working process, save labours, avoid contamination and decrease the cost of production. Every farmer could easily manage and use it themselves, making combination with multiplication of fungous pathogen and controlling of corn borer in same steps. The author recommended that this method be worth of popularizing in practice.