

273646

西双版纳热带经济植物害虫初步名录

I、鳞翅目*

司马进 邓晓保 宋卫奎

位于云南省南部的西双版纳，是我国一块著名的热带宝地。该地区生态环境复杂，植物种类丰富，因而具有许多特殊的害虫种类。为了摸清西双版纳地区重要经济植物的害虫种类及为害情况，探讨经济有效的综合治理方法，我们从1981年以来，作了大量的调查研究工作，整理出这个初步名录。

本文是名录的第一部分，共记录了该地区常见的鳞翅目害虫19科99种。现将这些害虫的种类、分布、为害植物及发生概况分种记述如下：

一、木蠹蛾科 *Cossidae*

1. 白背蠹蛾 *Duomitus leuconotus* Walker

分布：全州各地

被害植物：麻楝，毛麻楝，决明。

2. 闪兰斑蠹蛾 *Xyleutes mineus* Cramer

分布：勐腊，景洪。

被害植物：咖啡、茶、可可。

3. 泉斑蠹蛾 *Xyleutes strix* Cramer

分布：勐腊。

被害植物：可可、荔枝。

二、巢蛾科 *Yponomeutidae*

4. 美登木巢蛾 *Teinoptila antistatica* Meyrick

分布：全州各地。

被害植物：美登木。

发生概况：：一年8—9代，全年发生，无明显越冬现象，8—9月为发生盛期，

* 承蒙中国科学院动物研究所王林瑶、陈一心、蔡荣权、方承莱先生鉴定部分天蛾科、夜蛾科、舟蛾科、灯蛾科昆虫学名，谨此致谢。

幼虫为害嫩叶，有吐丝网习性，野外常见数叶缀罗一起，幼虫则潜居于内。成虫喜在叶色嫩绿的叶背产卵。化蛹地点多在落叶或土块下。卵期4—6天，幼虫期14—16天，蛹期5—8天。

5. 美登木小灰巢蛾 *Xyrosaris* sp.

分布：勐腊。

被害植物：美登木。

发生概况：一年8—9代，世代重叠，以蛹越冬。幼虫食叶，成虫趋光性不强，喜产卵于嫩叶叶脉附近。除越冬代外，各代历时约1个月左右。

三、螟蛾科 *pyralidae*

6. 双点绢野螟 *Diaphonia bivitalis* (Guenée)

分布：勐腊

被害植物：榕树、橡胶。

7. 海绿绢野螟 *Diaphonia glauculalis* (Guenée)

分布：全州各地。

被害植物：团花，轻木。

发生概况：一年6—7代，世代重叠，以幼虫越冬，第一代蛾于4月下旬始见，除越冬代外，各代历时1个月左右。6月下旬至8月下旬是幼虫为害之高峰。幼虫为害叶及嫩梢。通常卵期为3—6天，幼虫期14—19天，蛹期6—8天。幼虫期有广肩小蜂 *Eurytoma* sp. 和白僵菌寄生。

8. 否缘绢野螟 *Diaphonia laticotalis* (Guenée)

分布：勐腊。

被害植物：止泻木，鸡蛋花。

9. 麻楝梢斑螟 *Hypsiopyla robusta* (Moore)

分布：全州各地。

被害植物：麻楝、毛麻楝，顶果木、葱臭木、红楝子、大叶桃花心木、小叶桃花心木、小果香椿。

发生概况：一年5—6代。幼虫蛀食嫩梢和顶芽，也能为害花果。卵期2—4天，幼虫期14—18天，蛹期9—12天。以蛹和幼虫在被害株的残枝内越冬。

10. 黄螟 *Vitessa suradeva* Moore

分布：勐腊。

被害植物：芦苇、茅草、竹类。

四、斑蛾科 *Zygaenidae*

11. 蝶形绵斑蛾 *Cyclosia papilionaris* Drury

分布：勐腊。

被害植物：番茉莉、柑桔。

12. 重阳木斑蛾 *Histia rhodope* Cramer

分布：全州各地。

被害植物：重阳木、一品红、乌桕、木薯、橡胶、算盘子。

五、尺蛾科 *Geometridae*

13. 丝棉木金星尺蛾 *Calospilos suspecta* (Warren)

分布：勐腊。

被害植物：卫茅、榆，

14. 油桐尺蠖 *Buzura suppressaria* Guenee

分布：勐腊、勐海。

被害植物：茶、油桐、乌桕、扁柏、柑桔。

15. 豹尺蛾 *Dysphamia militaris* L.

分布：勐腊。

被害植物：柚木、云南石梓。

16. 丁香尺蠖 *Naxa seriara* Motschulsky

分布：勐腊。

被害植物：女贞、丁香、樟科植物。

六、舟蛾科 *Notodontidae*

17. 窄带重舟蛾 *Baradesa omissa* Rothschild

分布：全州各地。

被害植物：橡胶、柚木。

18. 高粱舟蛾 *Dinara combusta* (Walker)

分布：勐腊，勐海。

被害植物：竹类。

19. 薯蓣尾舟蛾 *Dudusa nobilis* Walker

分布：全州各地。

被害植物：荔枝。

20 龙眼蚁舟蛾 *Stauropus alternus* Walker

被害植物：芒果、龙眼、茶、决明、咖啡、云南石梓、铁刀木、木麻黄、台湾相思。

发生概况：2—11月发生，盛期为5—7月。以幼虫取食树木叶片，幼龄群居，大龄幼虫除食叶片外，还常咬断小枝，为害甚大。

七、毒蛾科 *Lymantriidae*

21. 锈黄毒蛾 *Euproctis plagiata* (Walker)

分布：勐腊。

被害植物：柚木。

22. 白尾毒蛾 *Lymantria orestera* Collenete

分布：勐腊勐仑。

被害植物：华爪木、柚木、铁刀木。

23. 三岔毒蛾 *Numenes disparilis separata* Leech

分布：勐腊勐仑。

被害植物：鹅耳枥、铁刀木、桦木。

24. 黑褐盗毒蛾 *Porthesia atereta* Collenette

分布：勐腊。

被害植物：茶。

八、灯蛾科 *Arctiidae*

25. 红缘灯蛾 *Amsacta lactinea* (Cramer)

分布：全州各地。

被害植物：扶桑、柑桔、枸树、乌柏。

26. 纹散丽灯蛾 *Argina arigus* Kotlar

分布：全州各地。

被害植物：麻楝、刺桐、象牙红。

27. 一点乌灯蛾 *Asota caricae* Boisduval

分布：全州各地。

被害植物：麻楝、云南石梓、榕树。

28. 猩红苔蛾 *Chionaema coccinea* Moore

分布：勐腊。

被害树种：台湾相思。

29. 黑条灰灯蛾 *Cretonotus gangis* (L.)

分布：全州各地。

被害植物：桑、茶、柑桔、咖啡、芒果、蛋黄果、柚木、云南石梓。

30. 八点灰灯蛾 *Cretonotus transiens* Walker

分布：全州各地。

被害植物：扶桑、茶、柑桔。

31. 粉蝶灯蛾 *Nyctemera plagifera* Walker

分布：全州各地。

被害植物：柑桔、无花果。

32. 乳白斑灯蛾 *Pericallia galactine* Hoeven

分布：全州各地。

被害植物：柚木。

33. 闪光玫灯蛾 *Rhodogastria astreas* (Brury)

分布：勐腊。

被害植物：柚木，樟科。

34. 三色星灯蛾 *Utetheisa pulchella* L.

分布：勐腊。

被害植物：紫花猪屎豆、木豆、竹类、紫柳。

九、夜蛾科 *Noctuidae*

35. 桔安钮夜蛾 *Anua coronata* (Fabricius)

分布：全州各地。

被害植物：柑桔、芒果。

36. 斜尺夜蛾 *Dierna strigata* Moore

分布：全州各地。

被害植物：海南石梓

37. 臭椿皮蛾 *Eligma narcissus* (Cramer)

分布：全州各地。

被害植物：臭椿，橡胶、桫欏树、香椿。

发生概况：全年发生，代数不详，幼虫食叶，化蛹时咬破树皮以木屑及丝作成薄茧，成虫夜间活动，产卵于寄主树叶背面叶脉基部，单粉散产。

38. 鳞篔夜蛾 *Epispanis sora* Swinhoe

分布：勐腊勐仑。

被害植物：麻楝、团花。

39. 四点肖弄蝶夜蛾 *Hyblaea constellata* Guenée

分布：全州各地。

被害植物：茶、橡胶。

40. 苹梢膺夜蛾 *Hypocala subsatura* Guenée

分布：全州各地。

被害植物：苹果、麻楝、橡胶。

41. 落叶夜蛾 *Ophideres fullonica* (Linne.)

分布：全州各地。

被害植物：柑桔、木通、芒果、黄皮、番石榴、荔枝。

42. 凤凰木同纹夜蛾 *Pericyma cruegeri* Butter

分布：全州各地。

被害植物：凤凰木、铁刀木、盾桂木、双翼豆、酸荚。

发生概况：一年发生7代，以蛹越冬，是一种经常成灾的大食叶性害虫，为害甚期多在8—9月。幼虫取食寄主全叶，大发生时能将树叶全部吃光，成虫有吸食芒果，番石榴等的果汁补充营养的习性、成虫夜间活动，趋光性强。卵散产于叶背，且多产于树冠上部。完成一代需时40—50天左右。

十、刺蛾科 *Limacodidae*

43. 中国刺蛾 *Parasa sinica* Moore

分布：勐腊。

被害植物：茶、咖啡、可可、香蕉、柑桔、瓜栗、人面子、黄檀、算盘子、八宝树。

发生概况：幼虫取食多种植物叶片，全年发生。一年发生4—5代，各代历时2个月。化蛹于叶面。成虫夜间活动，卵块产于叶面。

44. 绒刺蛾 *Phocoderma velutina* Kollar

分布：全州各地。

被害植物：麻楝、茶、香椿，榄仁、红椿。

十一、天蛾科 *Sphingidae*

45. 鬼脸天蛾 *Acherontia lacheisis* (Fabricius)

分布：全州各地。

被害植物：木樨科、紫葳科植物，云南石梓，海南石梓，柚木、胡麻、茄科、唇形科、马鞭草科。

46. 芝麻鬼脸天蛾 *Acherontia styx* Westwood

分布：全州各地。

被害植物：茄科、木樨科、紫葳科、马鞭草科、唇形科等。

47. 缺角天蛾 *Acosmeryx castanea* Rothschild et Jordon

分布：勐腊勐仑。

被害植物：葡萄、乌菖莓。

48. 灰天蛾 *Acosmeryx leucoraspis leucocraspis* (Hampson)

分布：勐腊勐仑。

被害植物：葡萄。

49. 黄点缺角天蛾 *Acosmeryx miskini* (Murray)

分布：勐腊勐仑。

被害植物：葡萄、猕猴桃。

50. 葡萄天蛾 *Ampelophaga rubiginosa* Bremer et Grey

分布：勐腊勐仑。

被害植物：葡萄。

51. 赭绒缺角天蛾 *Acosmeryx sericeus* (Walker)
分布：全州各地。
被害植物：葡萄属植物。
52. 绿带闭目天蛾 *Callambulyx rubricosa* (Walker)
分布：勐腊勐仑。
被害植物：可可。
53. 咖啡透翅天蛾 *Cephonodes hylas* (L.)
分布：全州各地。
被害植物：咖啡、团花及其它茜草科植物。
发生概况：一年三代，以蛹越冬，各代发蛾时间大致在4月、7月和10月。成虫白天活动，飞翔有嗡嗡声。幼虫食叶。雌虫产卵于寄主叶片上，每叶1—3粒不等。
54. 豆天蛾 *Cianis bilineata tsingtauca* Mell
分布：全州各地。
被害植物：多数豆科植物。
55. 芒果天蛾 *Compsogene panopus* (Cramer)
分布：全州各地。
被害植物：芒果及其他漆树科植物。
发生概况：一年三代，以蛹越冬，各代成虫出现时间大致在2月中旬—3月，5月中旬—6月、9月下旬—10月。成虫夜间活动，趋嫩叶产卵，多产于叶背。卵期通常8—9天，幼虫期30—33天，蛹期20—22天。
56. 茜草白腰天蛾 *Deilephila hypothous* (Cramer)
分布：全州各地。
被害植物：金鸡纳霜树、钩藤属、团花、凤仙花、天料木。
57. 后红斜线天蛾 *Hippotion rafflesi* (Butter)
分布：勐腊勐仑。
被害植物：凤仙花。
58. 长喙天蛾 *Macroglossum corythusluteata* Butter
分布：勐腊。
被害植物：茜草科植物。
59. 黑长喙天蛾 *Macroglossum pyrrhositca* (Butter)
分布：勐腊、勐海。
被害植物：牛皮冻属植物。
60. 椴六点天蛾 *Marumba dyras* (Walker)
分布：全州各地。
被害植物：麻楝、麻栎、椴树、石梓。
61. 栎鹰翅天蛾 *Oxyambulyx liturata* (Butter)
分布：勐腊、景洪。
被害植物：栎树、毛麻楝、麻楝、山楝。

62. 鷹翅天蛾 *Oxyambulyx ochracea* (Butter)
分布：全州各地。
被害植物：槭科。
63. 核桃鷹翅天蛾 *Oxyambulyx schauffelbergeri* (Bremer et Grey)
分布：勐腊勐仑。
被害植物：枫、杨、栎树等。
64. 霜天蛾 *Psilogramma menephron* (Cramer)
分布：全州各地。
被害植物：丁香、梧桐、女贞、泡桐、云南石梓、海南石梓、水腊树、火焰树、麻楝、柚木、团花、葱臭木。
65. 构月天蛾 *Parum colligata* (Walker)
分布：全州各地。
被害植物：构树、扶桑。
66. 斜绿天蛾 *Rhyncholaba acteus* (Cramer)
分布：勐腊。
被害植物：天南星科、葡萄、芋属、秋海棠等
67. 斜纹后红天蛾 *Theretra alecto cretica* (Boisduval)
分布：勐腊。
被害植物：牛皮冻属、九节木属、算盘子属
68. 斜纹天蛾 *Theretra clotho clotho* (Drury)
分布：全州各地。
被害植物：木槿、白粉藤、青紫藤、葡萄、布渣叶
69. 土色斜纹天蛾 *Theretra latreillei latreillei* (Meley)
分布：勐仑、景洪。
被害植物：葡萄、凤仙花、秋海棠。
70. 青背斜纹天蛾 *Theretra nessus* (Brurry)
分布：勐海、景洪
被害植物：芋属。
71. 赭斜纹天蛾 *Theretra pallicosta* (Walker)
分布：全州各地。
被害植物：葡萄属。
72. 芋单线天蛾 *Theretra pinastrina pinastrina* (Marlyn)
分布：全州各地。
被害植物：芋属、旋花科。
73. 条背天蛾 *Cechenena lineosa* (Walker)
分布：勐腊勐仑。
被害植物：凤仙花、葡萄、山芋。
74. 甘蔗天蛾 *Leucophlebia lineata* Westwood

分布：勐腊。

被害植物：甘蔗、竹类、玉米等。

十二、大蚕蛾科 *Saturniidae*

75. 大尾大蚕蛾 *Actias heterogyn* Mell

分布：全州各地。

被害植物：云南石梓、柚木。

76. 绿尾大蚕蛾 *Actias selene ningpoana* Felder

分布：全州各地。

被害植物：樟科、乌柏、木槿。

77. 乌柏大蚕蛾 *Attacus atlas* Linne.

分布：全州各地。

被害树种：乌柏、樟科、大叶合欢、重阳木、冬青、云南石梓、海南石梓、麻楝、团花、番石榴、芒果、金鸡纳、依兰香、八宝树。

发生概况：每年3—11月零星发生，以幼虫取食寄主叶片。老熟后在树枝、叶面结茧化蛹。成虫夜间活动，白天栖息于树丛和杂草丛中，完成一代需时3个月左右。幼虫个体很大，食量惊人。

78. 樗蚕 *Philosamia cynthia* Walker

分布：全州各地。

被害植物：乌柏、臭椿、冬青、含笑、樟树、云南石梓、海南石梓、轻木、梧桐。

发生概况：成虫一般4—10月份出现，幼虫食叶，零星发生。幼虫一生5—6龄，幼虫期一个半月左右。

十三、枯叶蛾科 *Lasiocampidae*

79. 思茅松毛虫 *Dendrolimus kikuchii* Walker

分布：勐腊、勐海。

被害植物：思茅松、云南松、马尾松。

发生概况：一年大约发生3代，以幼虫越冬，来年3月中旬化蛹，4月初羽化。幼虫为害松针，大发生时常将成片松林吃光。

80. 松大毛虫 *Lebeda nobilis* Walker

分布：全州各地。

被害树种：云南松、思茅松、侧柏、茶、麻楝、番石榴、相思树。

81. 大斑丫毛虫 *Metanastria hyrtaca* Cramer

分布：勐腊勐仑。

被害植物：橄榄树、云南石梓、柚木。

82. 绿黄毛虫 *Trabala vishnou* Lefebure

分布：勐腊。

被害植物：台湾相思、番石榴、黄檀、榄仁树、八宝树、麻楝、金鸡纳树、木麻黄、咖啡、桉树、紫葳。

十四、鹿蛾科 *Amatidae*

83. 南鹿蛾 *Amata sperbius* (Fabricius)

分布：全州各地。

被害植物：女贞、麻楝、云南石梓。

十五、凤蝶科 *Popiliolidae*

84. 樟凤蝶 *Graphium sarpedon* L.

分布：全州各地。

被害植物：楠木、肉桂及其它樟科植物

85. 木兰青凤蝶 *Graphium doso naxion* Felder

分布：勐腊、景洪。

被害植物：柑桔类。

86. 翠凤蝶 *Papilio arjuna* Horst

分布：全州各地。

被害植物：柑桔、柠檬。

87. 桔红点黑凤蝶 *Papilio Memnom* Seitz

分布：全州各地。

被害植物：柑桔、芒果。

88. 玉带凤蝶 *Papilio polytes* L.

分布：全州各地。

被害植物：柑桔、花椒、山椒。

发生概况：全年发生，大约 5—6 代，无明显越冬现象，成虫日间活动飞翔于花丛中，吸食花露。卵多产于枝梢，嫩叶尖端。幼虫喜食嫩叶。化蛹多在叶背，枝干等阴蔽处所。完成一代大约 1 个半月。

89. 金凤蝶 *Papilio xuthus* L.

分布：全州各地。

被害植物：柑桔、芒果、樟树、吴茱萸。

90. 达摩凤蝶 *Princeps demcleus* L.

分布：全州各地。

被害植物：柑桔、芒果、胡椒。

十五、粉蝶科 *Pieridae*

91. 山扁豆粉蝶 *Catopsilia crocale* Cramer

分布：全州各地。

被害植物：粉花山扁豆，铁刀木、决明、腊肠树。

发生概况：一年十代以上，越冬代经历时间很短。幼虫取食全叶，大发生时常将整树叶片全部吃光。成虫在阳光下飞翔交尾，卵散产于嫩叶上。完成一代需时一个月左右。

92. 铁刀木粉蝶 *Catopsilia pomona* Fabricius

分布：全州各地。

被害植物：铁刀木、粉花山扁豆，雄黄豆、腊肠树、决明。

发生概况：幼虫取食嫩叶，终年为害，一年发生11—12个世代。成虫取食花蜜补充营养，并在阳光下飞舞交尾，卵大多散产于寄主叶背，该虫常在5—7月猖獗，各代历期因季节和气温的变化而不同，1月份完成一代需要35—45天，5—6月只需20—22天。

93. 斑缘豆粉蝶 *Colias crate* Esper

分布：全州各地。

被害植物：铁刀木、决明、粉花山扁豆。

94. 合欢粉蝶 *Terias hecabe* L.

分布：勐腊勐仑。

被害植物：合欢、决明、海红豆。

发生概况：一年大约10代，5—7月发生最多，为幼虫为害之高峰期。成虫白天活动，善飞，卵散产于嫩叶叶背。完成一代需时一个月左右。幼虫5龄，发育历期约20天。

十七、蛱蝶科 *Nymphalidae*

95. 榕蛱蝶 *Cyretis thyodamas* Boisd

分布：勐腊。

被害植物：榕树。

96. 芒果蛱蝶 *Euthalia phemius* Doubleclay

分布：全州各地。

被害植物：芒果、柑桔。

十八、眼蝶科 *Satyridae*

97. 竹眼蝶 *Lethe confusa fuhcica* Lee

分布：勐腊、景洪。

被害植物：竹类。

(下转55页)