

286570

# 西双版纳热带经济植物害虫初步名录

## II、鞘翅目\*

司马进 邓晓保

鞘翅目的害虫是热带经济植物重要的害虫类群，列入本名录的有5科39种，其中天牛科18种，叶甲科2种，龟甲科3种，象虫科11种，金龟子总科5种。笔者对这些害虫学名作了鉴定，对它们的分布、寄主作了调查，对其中较重要的种类还作了发生概况的简要记述，同时从生产实际出发提出了防治意见，供有关方面参考。

### 一、天牛科 CERAMBYCIDAE

#### 1、咖啡旋皮天牛 *Acaleopta cervina* (Hope.)

分布：全州各地。

寄主：团花、咖啡、柚木、八宝树、千果榄仁、菩提树、云南石梓、茶。

发生概况：一年一代，以幼虫在树干蛀道内越冬。成虫4月中旬出现，5月上旬产卵，6月中旬新一代幼虫开始危害，幼虫孵化后直接进入韧皮部，横向环状钻蛀危害，2—3周后蛀入木质部，直至次年3月才开始化蛹。整个幼虫期达9个多月，个别可达一年。成虫白天潜伏，晚8时左右开始活动，取食枝干树皮、嫩枝、嫩芽、嫩叶的叶脉和叶柄作补充营养，成虫畏光。

防治意见：加强林地管理，清除林内杂草和枯枝落叶以减少成虫隐蔽场所，在成虫大发生前，用50%杀螟松100倍液喷洒树干，或用石灰硫磺乳剂涂刷树干，可防治成虫产卵。

#### 2、桔斑簇天牛 *Aristobia approximata* (Thomson)

分布：全州各地。

寄主：柑桔。

发生概况：一年一代，以幼虫在树干蛀道内越冬。成虫5—8月大量出现，白天活动，取食多种植物的枝干树皮、嫩枝、嫩叶柄作补充营养，产卵于寄主枝干皮下。幼虫生活于树皮下，后蛀入木质部，一般4—5年生树最易受害。

防治意见：同咖啡旋皮天牛。

#### 3、毛簇天牛 *Aristopia horridula* (Hope.)

分布：全州各地。

\*部分昆虫学名承蒙中国科学院北京动物研究所虞佩玉、陈元清先生鉴定，特此致谢。

寄主：黄檀、云南松、思茅松、柑桔。

4、龟背天牛 *Aristobia testudo* (Voet)

分布：全州各地。

寄主：可可、荔枝、龙眼、柑桔。

5、榕八星天牛 *Batocera rubus* (Linne.)

分布：勐腊、景洪。

寄主：大榕树、重阳木、刺桐、芒果、木棉（攀枝花）。

6、竹虎天牛 *Chlorophorus annularis* Fabricius

分布：全州各地。

寄主：竹、柚木。

7、食根土天牛 *Dorysthenes granulosus* Thomson

分布：全州各地。

寄主：茶、柑桔、麻楝、菠萝蜜。

8、樟形天牛 *Eupromus ruber* (Dalman)

分布：勐腊、勐海。

寄主：樟科植物。

9、黄带并脊天牛 *Glenea indiana* (Thomson)

分布：全州各地。

寄主：云南石梓、栎。

发生概况：一年一代，以幼虫在树干蛀道内越冬。成虫于4月上旬始见，6月中旬至7月上旬为成虫活动、取食、交配、产卵盛期。成虫取食枝干树皮、嫩枝、叶脉和叶柄补充营养。初孵幼虫先在树皮下方蛀食，约一个半月后蛀入木质部，树龄10年以上者受害最重。

防治意见：在成虫大量出现之前（4月底5月初），抓紧时机于林中喷洒50%杀螟松100倍液，50%久效磷200倍液，杀灭和忌避成虫。此法对初孵不久还未进入木质部的幼虫也有良好的杀灭效果。除此以外，在树干基部涂刷石灰硫磺乳剂（生石灰1份、硫磺粉2份加水40份），同样可收到良好的防治效果。

10、长颈鹿天牛 *Macrohenus guerrini* White

分布：勐腊、景洪。

寄主：榕树、桑。

11、中华薄翅天牛 *Megopis sinica* (White)

分布：全州各地。

寄主：泡桐、麻楝、思茅松、团花、柑桔、菠萝蜜。

12、二斑松天牛 *Monochamus bimaculatus* Gahan

分布：勐腊、景洪。

寄主：黄檀、榕树、榄仁树、番石榴。

13、咖啡胖天牛 *Plocaederus obesus* Gahan

分布：勐腊、景洪。

寄主：咖啡、木棉（攀枝花）、人面子、杧果、榄仁树。

14、黄带兰天牛 *Polyzonus fasciatus* (Fabricius)

分布：全州各地。

寄主：竹类。

15、黄星天牛 *Psacothoa hilaris* (Pascoe)

分布：全州各地。

寄主：无花果、油桐、扶桑。

16、刺胸毡天牛 *Thylaetus simulans* Gahan

分布：全州各地。

寄主：云南石梓、八宝树、团花、轻木、柚木。

17、石梓蓑天牛 *Xylrhiza adusta* (Wiedemann)

分布：全州各地。

寄主：云南石梓、海南石梓。

18、咖啡虎天牛 *Xylotrechus grayii* (White)

分布：勐腊。

寄主：柚木、咖啡、榆。

## 二、叶甲科 CHRYSOMELIIDAE

19、石梓叶甲 *Philopona mouhoti* Baly

分布：勐腊。

寄主：云南石梓。

20、黄守瓜 *Aulacophora famoralis* (Motschulsky)

分布：全州各地。

寄主：西瓜、黄瓜、丝瓜等葫芦科及其他十字花科蔬菜。

发生概况：一年2—3代，以3代为主。以成虫在土块、草堆下越冬，越冬成虫3月上中旬外出，从3月上中旬直到11月中下旬均有成虫活动。成虫栖息于寄主茎叶上，白天活动，取食寄主叶片，中午活动最烈，阴雨天不大活动。卵块产于寄主根附近的土面或土隙中，幼虫钻入瓜根部及瓜的贴地部分蛀食危害。

防治意见：用80%敌敌畏1500倍液或90%晶体敌百虫1000倍液喷雾可防治成虫；灌根可防治幼虫。在寄主根附近之土面及叶面上撒草木灰、石灰粉等可防止成虫产卵。

## 三、龟甲科 CASSIDIDAE

21、云南粗盘锯龟甲 *Basiprionota sexmaculata rugosa* (Baly)

分布：全州各地。

寄主：云南石梓。

发生概况：一年3—4代，以成虫越冬，越冬地点多在土隙中，枯枝落叶下和杂草丛中。越冬幼虫于3月中下旬开始活动，4月初产卵。成虫和幼虫均食叶危害，由于成虫生活时间较长，其危害远比幼虫大。

防治意见：见石梓翠龟甲。

22、石梓翠龟甲 *Craspedonta leayana leayana* (Latr.)

分布：全州各地。

寄主：云南石梓、海南石梓。

发生概况：一年4—5代，成虫及幼虫均食叶危害，是一种常灾性食叶害虫。该虫3月底4月初始现，进入雨季后数量剧增，每到6、7月大片树林叶片被食光，状似火烧。10月底以后开始以成虫在枝叶茂密处及土隙中越冬。

防治意见：提倡营造混交林，采用多树种条状混交，减少害虫的发生。在成虫发生期利用其假死性，击落捕杀；对一年生以下的幼树，可人工摘除成虫、卵块、幼虫和蛹。化学防治用50%敌敌畏500—800倍液，90%晶体敌百虫1000倍液喷雾，能有效地防治成虫和幼虫。

23、缘斑麻胸龟甲 *Epistictia viridimaculata* (Boheman)

分布：勐腊。

寄主：柑桔、黄皮、云南石梓、异叶吴茱萸。

#### 四、象甲科 CURCULIONIDAE

24、果肉芒果象 *Acryptorrhynchus frigidus* (Fabricius)

分布：全州各地。

寄主：芒果。

发生概况：一年一代，以幼虫蛀食芒果果肉。成虫产卵于幼果内，幼虫孵化后即蛀食果肉。终身在内危害到老熟化蛹，待果实成熟时，成虫羽化飞出，越冬成虫于次年4月上中旬开始活动。该虫危害芒果很烈，我所果园中种植的芒果，多年来其果的受害率在70%以上。

防治方法：严格实行检疫，防止害虫随果实扩散；加强果园管理，及时毁掉落地果子，冬季翻耕果园，破坏越冬场所。

25、瓜栗长足象 *Alcidodes* sp.

分布：全州各地。

寄主：水瓜栗、瓜栗、芒果、可可、油梨、攀枝花、古巴苹婆、轻木。

26、芒果剪叶象 *Deporaus manginatus* paece

分布：全州各地。

寄主：芒果。

27、石梓长足象 *Alcidodes* sp.

分布：全州各地。

寄主：云南石梓、轻木。

发生概况：幼虫蛀食树梢、枝条，引起枯枝落叶，主梢被害后则形成丛枝影响树木正常生长，严重者全株死亡。一年1—2代，以幼虫在被害枝条内越冬；3月上旬始见成虫；11月底终见。成虫白天活动，取食嫩梢补充营养，常咬断枝梢。

防治意见：加强林地管理，清除林内杂草和枯枝落叶，以减少成虫隐蔽场所；入冬

后切除被害枝条，以消灭在其中越冬之幼虫，减轻第二年的危害。在大发生以前的3月份，用50%杀螟松100倍液喷洒树干，或用石灰硫磺乳剂涂刷树干，可防止成虫产卵。

### 28、卷叶象 *Apoderus geniculatus* Jeker

分布：全州各地。

寄主：芒果、番石榴、部分樟科植物。

### 30、竹横锥大象 *Cyrtotrachelus buqueti* Guer

分布：全州各地。

寄主：竹类，特别是水竹、龙竹、甜竹和佛肚竹。

发生概况：一年一代，以成虫在土中蛹室内越冬，每年5—10月竹林中都能见到成虫。成虫咬食笋肉补充营养，寿命较长，约2个月；成虫喜在2厘米以上的竹笋上产卵；幼虫孵化后终身在笋内蛀食危害。

防治意见：成虫活动期间可人工捕捉，就地杀死。为防止成虫产卵，可用铁丝网笼罩在笋上（仅对小面积而言）。化学防治可用90%敌百虫晶体500倍液或80%敌敌畏乳剂1000倍液，在竹笋出土前喷一次，出土后再连续喷2—3次，每隔一周喷一次。

### 31、竹直锥大象 *Cyrtotrachelus longimanus* Fabr.

分布：全州各地。

寄主：绿竹、水竹、苦竹、甜竹、龙竹和佛肚竹。

发生概况：一年一代，以成虫在土中蛹室内越冬，成虫5—8月出现，成、幼虫均取食竹笋，野外常与竹横锥大象混合发生，产卵在距笋尖10—30厘米处。

防治意见：同竹横锥大象。

### 31、毛棘象 *Desmidophorus* sp.

分布：勐腊。

寄主：麻楝、毛麻楝、轻木、刺桐。

### 32、粉绿象甲 *Hypomeces squamosu* Fabricius

分布：全州各地。

寄主：该虫食性广，较喜食的有云南石梓、海南石梓、轻木、团花、麻楝、毛麻楝、瓜栗、水瓜栗、八宝树、芒果、番石榴、可可、咖啡、以及瓜豆类。

发生概况：一年一代，以成虫越冬，越冬成虫2月中旬开始出土活动，3月中旬产卵，4—5月为成虫盛发期，10月以后少见。该虫主要是成虫期在4—5月间对一些经济作物新抽出的新梢嫩叶为害较烈幼虫生活于地下，取食树木及杂草根。

防治意见：利用成虫假死性，采用白布单收集法，人工打落捕杀。冬季翻耕可破坏成虫的越冬场所；成虫盛发期可用90%晶体敌百虫500—800倍液或50%敌敌畏乳剂800—1000倍液，每隔10天喷药一次，连续2—3次。

### 33、金边翠象 *Lepropus lateralis* Fabricius

分布：全州各地。

寄主：云南石梓、海南石梓、轻木、瓜栗、团花、芒果、八宝树、柚木、瓜尔豆、四棱豆。

发生概况：一年一代，以成虫或部分老熟幼虫在土内越冬；越冬成虫2月中、下旬

开始出土活动，3月中旬即开始产卵；成虫野外终见期为11月中旬。以成虫取食叶片，其为害很严重，成虫白天活动取食、夜间潜伏。卵散产于土表，幼虫孵化后入土生活，取食树木及杂草根。

防治意见：同粉绿象甲。

34、红棕象甲 *Rhynchophorus ferrugineus* Fabricius

分布：勐腊。

寄主：棕榈科植物。

## 五、金龟子总科 SCARABAEOIDEA

35、中华弧丽金龟 *Popillia quadriguttata* (Fabricius)

分布：勐腊。

寄主：玉米、竹类嫩叶。

36、红脚异丽金龟 *Anomala cupripes* Hope

分布：全州。

寄主：橡胶、茶叶、腰果、荔枝、龙眼、团花、石梓、轻木、柚木、凤凰木、芒果、

37、痣鳞鳃金龟 *Lepidiota stigma* Fabricius

分布：全州。

寄主：橡胶。

38、暗褐鳃角金龟 *Holotrichia prallela* Motschulsky

分布：全州各地。

寄主：团花、云南石梓、蛋黄果、橡胶、芒果、瓜栗、轻木、苹果、梨、及多种禾本科植物。

发生概况：成虫4月初始见，4月中至6月上旬达到高峰期，以后逐渐减少以至绝迹。成虫食性极杂，且食量大，常群集取食。成虫夜间活动，取食植物叶片，趋光性很强，白天潜伏于树下草中一寸深的土壤内，有假死性。幼虫通常三龄并长达9—11个月，主要在春秋两季危害，取食果树、林木等的根系和农作物的地下部分。

39、中喙丽金龟 *Adoretus sinicus* Burmeister

分布：勐腊、景洪。

寄主：茶、柑桔、金鸡纳、依兰香。

### 主要参考文献

- [1] (美)嘉理思著 华立中译 1983 中国天牛科检索表 中山大学印
- [2] 邹枯枚等 1977 几种芒果象虫的初步研究 昆虫知识 14(6): 172—173
- [3] 司马进 1984 云南石梓害虫记述 森林病虫通讯 84(1): 24—26
- [4] 石中梯等 昭和27年12月改定版 日本昆虫图鉴 上海忠良书店 1953年影印
- [5] 平山修次郎著 昭和15年 原色甲虫图谱 三省堂