

西双版纳的常见天蛾种类

司马进 邓晓保(中国科学院云南热带植物研究所)

天蛾科 *Sphingidae* 是一类大型蛾子, 隶属于鳞翅目天蛾总科, 大都是林木和庄稼的害虫, 有着很重要的经济意义。

天蛾科共分为5个亚科, 分隶于两个组:

1. 无感毛组 *Asemanophorae*

- (1)面形天蛾亚科 *Acherontiinae*
- (2)云纹天蛾亚科 *Ambulicinae*

2. 感毛组 *Semanophorae*

- (3)透翅天蛾亚科 *Sesiinae*
- (4)蜂形天蛾亚科 *Philampeliniae*
- (5)斜纹天蛾亚科 *Choerocampinae*

ac

天蛾科昆虫的种类全世界计约1000种左右^①, 我国记载有130种左右^②。为了摸清西双版纳地区的天蛾种类, 我们于1981—1983年先后到勐海(省茶科所)、景洪(省热作所)、勐腊(尚勇林场、曼庄等)、勐仑(热植所)等地进行调查采集, 共得天蛾37种, 现整理鉴定出33种, 隶属于5亚科19属。现简报如下。

I、面形天蛾亚科 *ACHERONTIINAE*

NAE

1. 芝麻鬼脸天蛾 *Acherontia styx* Westwood

寄主: 茄科、马鞭草科、豆科、木犀科、紫葳科、唇形科等。

采地: 景洪、勐仑、勐腊、勐海。

① 为云南省新记录。

② 文中所载幼虫食性多半根据文献记载。

中国科学院动物研究所王林瑶先生复鉴部分标本, 谨此致谢。

发生概况: 成虫4—6月间出现。

2. 鬼脸天蛾 *Acherontia lachesis* Fabricius

寄生: 茄科、马鞭草科、唇形科、紫葳科、木犀科等。

采地: 勐仑、勐腊、景洪。

发生概况: 成虫3—7月间出现。

3. 翅天蛾 *Psilogramma menephron* (Cramer) **

寄主: 丁香、梧桐、女贞、泡桐、梓树、水腊树等。

采地: 勐仑、勐腊、勐海。

发生概况: 5—10月断续采到成虫, 尤以6、7月份居多。

II、云纹天蛾亚科 *AMBULICINAE*

4. 芒果天蛾 *Compsogene panopus* (Cramer)

寄主: 芒果及其他漆树科植物。

采地: 景洪、勐仑。

发生概况: 一年三代, 以蛹越冬, 2月中旬至3月间越冬蛹羽化成第一代蛾, 第二至第三代蛾分别出现在5月中旬至6月间, 9月下旬至10月间。卵期8—9天, 幼虫期31—33天, 蛹期20—22天。

5. 鹰翅天蛾 *Oxyambulyx ochracea* (Butler **)

寄主: 榆科、核桃科植物。

采地: 景洪, 勐仑、勐腊、勐海。

发生概况: 成虫每年5月到6月间, 9月到10月间出现。

6. 栎鹰翅天蛾 *Oxyambulyx liturata*

- 寄主：栎树等。
采地：勐仑、景洪。
发生概况：4—5月采到成虫。
7. 核桃鹰翅天蛾 *Oxyambulyx schaufelbergeri* (Bremer et Grey**)
寄主：枫、杨、栎树等
采地：勐仑。
发生概况：5—7月断续采到成虫。
8. 豆天蛾 *Clanis bilineata tsingtauica* Mell **
寄主：豆科植物。
采地：勐仑、勐腊、景洪、勐海。
发生概况：成虫5—8月出现。
9. 甘蔗天蛾 *Leucophlebia lineata* Westwood
寄主：甘蔗及其它禾本科植物。
采地：勐仑。
10. 榴六点天蛾 *Marumba dyras* (Walker)
寄主：榴树、石梓。
采地：勐仑、勐海、勐腊。
发生概况：成虫3、4月，6、7月和9、10月间出现。
11. 构月天蛾 *Parum colligata* (Walker) **
寄主：构树、扶桑。
采地：勐仑、勐海、景洪。
发生概况：成虫3—10月出现、4—5月发生最多。
12. 西昌榆绿天蛾 *Callambulyx tatarinouei sichangensis* Chu et Wang **
采地：勐腊。
发生概况：1983年5月27日首次采到成虫。
13. 绿带闭目天蛾 *Callambulyx rubricosa* (Walker) **
采地：勐仑。
发生概况：1982年4月采到成虫。

II、透翅天蛾亚科 SESIINAE

14. 咖啡透翅天蛾 *Cephonodes hylas* (L.)
寄主：咖啡、团花、茜草科植物。
采地：勐仑、景洪。
发生概况：一年三代，以蛹在浅土内越冬，各代成虫分别出现在4月、7月和10月间。成虫白天活动，飞翔时有嗡嗡声。雌虫产卵于寄主叶片上，每叶1—3粒不等。
15. 黄胸木蜂天蛾 *Sataspes tagalica thoracica* (Rothschild et Jordan)
寄主：葡萄属植物。
采地：勐仑。
发生概况：1983年6月10日初次采到成虫。
V、蝶形天蛾亚科 PHILAMPELI-NAE
16. 茜草白腰天蛾 *Deilephila hypothous* (Cramer)
寄主：金鸡纳霜树、钩藤属、团花等。
采地：勐仑、勐腊、勐海、景洪。
发生概况：成虫3、4月间、7、8月间和10月间出现。
17. 灰天蛾 *Acosmerycoides leucocraspis leucocraspis* (Hampson) **
寄主：葡萄属植物。
采地：勐仑。
发生概况：成虫4月间出现。
18. 葡萄天蛾 *Ampelophaga rubiginosa* *rubiginosa* Bremer et Grey **
寄主：葡萄。
采地：勐仑。
发生概况：4—10月间断续采到成虫。
19. 褐绒缺角天蛾 *Acosmeryx sericeus* (Walker)
寄主：葡萄。
采地：勐仑。

发生概况：4—8月间断续采到成虫。

20. 缺角天蛾 *Acosmeryx castanea* Rothschild et Jordan **

寄主：葡萄、乌蔹莓。

采地：勐仓。

发生概况：1981年5月27日首次采到成虫。

21. 黄点缺角天蛾 *Acosmeryx miskinii* (Murray) **

寄主：葡萄、葛藤、猕猴桃。

采地：勐仓。

发生概况：4—10月断续采到成虫。

22. 长喙天蛾 *Macroglossum corythus luteata* Butler

寄主：茜草科植物。

采地：勐仓、勐腊。

发生概况：4月中旬—10月上旬断续采到成虫。

23. 黑长喙天蛾 *Macroglossum pyrrhosticta* (Butler) **

寄主：茜草科中的牛皮冻属。

采地：勐仓、勐海。

发生概况：成虫5—8月间出现。

V、斜纹天蛾亚科 CHOEROCAMPINAЕ

24. 后红斜线天蛾 *Hippotion rafflesii* (Butler)

寄主：凤仙花。

采地：勐仓。

发生概况：1982年5月7日首次采到成虫。

25. 斜纹天蛾 *Theretra clotho clotho* (Drury)

寄主：木槿、白粉藤、青紫藤、葡萄科植物。

采地：勐仓，景洪。

发生概况：5月及8月份分别采到成虫。

26. 雀纹天蛾 *Theretra japonica* (Orville)

a) **

寄主：葡萄、白粉藤等。

采地：勐仓、勐腊。

发生概况：4—10月间断续诱到成虫。

27. 芋单线天蛾 *Theretra pinastrina* *pinastrina* (Marlyn)

寄主：芋属、旋花科。

采地：勐仓、勐腊、勐海、景洪。

发生概况：成虫4、5月、9、10月间出现。

28. 斜纹后红天蛾 *Theretra alecto cretica* (Boisduval)

寄主：牛皮冻属、九节木属、算盘子属。

采地：勐仓、勐腊。

发生概况：4月中旬首见成虫。

29. 赭斜纹天蛾 *Theretra pallicosta* (Walker) **

寄主：葡萄属。

采地：勐仑、勐腊、景洪。

发生概况：4月中旬—10月下旬断续采到成虫。

30. 青背斜纹天蛾 *Theretra nessus* (Burrus) **

寄主：芋等。

采地：勐海、景洪。

发生概况：1982年4月21日首次采到成虫。

31. 土色斜纹天蛾 *Theretra latreillei* *latreillei* (Meley) **

寄主：葡萄、凤仙花、秋海棠。

采地：勐仑、景洪。

发生概况：成虫4、5月，9、10月间出现。

32. 条背天蛾 *Cechenena lineosa* (Walker) **

寄主：凤仙花、葡萄。

采地：勐仑。

(下转48页)

tus Pic 中国新记录

寄主：板栗、栎类。

分布：云南（永德、耿马、云龙）。

二十、縷天牛屬 *Allotraeus*

50. 黑足縷天牛 *Allotraeus rubriventris* Gressitt

寄主：苹果、黄泡。

分布：云南（金平、芒市、西双版纳、镇康、潞西、孟定、玉溪、麻栗坡、沧源）；越南。

51. 红足縷天牛 *Allotraeus grahami* Gressitt 云南新记录

（上接51页）

发生概况：4—10月间断续采到成虫。

33. 斜绿天蛾 *Rhynchosiaba acteas* (Cramer)

寄主：天南星科、葡萄、芋属、秋海棠等。

采地：勐腊。

发生概况：1982年5月首次采到成虫。

参考文献

[1] 朱弘复等 1980 中国经济昆虫志，第二十二册鳞翅目天蛾科。科学出版社。

[2] 朱弘复等 1975 蛾类图册。科学出版社。

寄主：柳、桑。

分布：云南、四川、西藏。

二十一、脊腿天牛屬 *Derolus*

52. 云南脊腿天牛 *Derolus argentefer* Pic

分布：云南。

二十二、緣天牛屬 *Margites*

53. 橙斑緣天牛 *Margites luteopubens* Pic

分布：云南（景洪），中国西南部；老挝。

[3] 朱弘复等 1980 中国天蛾科新种记述（鳞翅目）。动物分类学报5(4): 418—426。

[4] 孟绪武 1963 咖啡天蛾生活习性的初步研究。昆虫学报12(5—6): 713。

[5] 孟绪武 1961 云南生物考察报告（鳞翅目，天蛾科）。昆虫学报10(4—6): 522—524。

[6] K.P.Lamb 1974 Economic Entomology in the Tropics. London 53—75.

[7] Donald J. Borror, Dwight M. DeLong 1963 An Introduction to the Study of Insects. London 362—435.