

# 熱帯の森林害虫 (11)

野 淵 輝

## 鱗翅目 2

幼虫による科への検索

鱗翅目害虫のほとんどの種類は幼虫が林木を加害するため、被害林では幼虫態で発見されることが多い。しかし、これらの幼虫による種レベルまでの同定は困難で、一部の種類を除いて、獲られた幼虫を飼育して成虫になってから同定しなければならない。これは昆虫全体についてもいえることである。ここでは鱗翅目森林害虫の主要な科についての検索表を作成する。

1. 腹部には腹脚をそなえる .....2  
腹部には腹脚を欠く .....28
2. 腹部は末端にある尾脚を含めて、1-3 対の腹脚をそなえる .....3  
腹部は尾脚を含めて、5 対の腹脚をそなえる (図-1) .....4
3. 腹脚先端下面にある爪 (図-2) は単列で数個からなる .....ヤガ科 Noctuidae  
腹脚の爪は2-3列に並ぶ。シャクトリムシ .....シャクガ科 Geometridae
4. 腹部末端節の背面には長い角状突起をそなえる .....スズメガ科 Sphingidae  
腹部末端節は角状突起を欠く .....5
5. 頭部と腹部の間は明瞭に収縮する .....セセリチョウ科 Hesperidae  
頭部と腹部の間は収縮しない .....6
6. 刺激をあたえると前胸背面から黄色ないし赤色の Y 字形の香気を出す腺を突出する .....アゲハチョウ科 Papilionidae

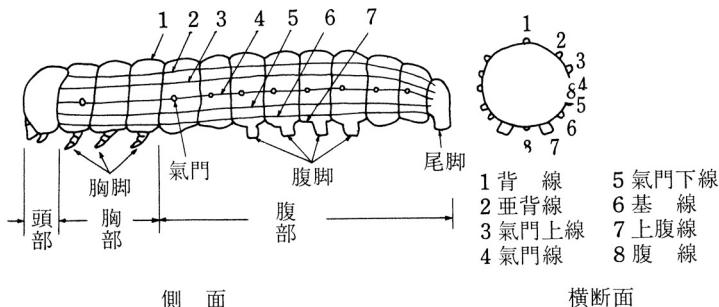


図-1 幼虫の形態

NOBUCHI, Akira : Insect Enemies in the Tropical Forests (11) Lepidoptera 2  
(財) 林業科学技術振興所筑波支所



多列状



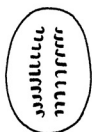
単列状



単列状



卓列状



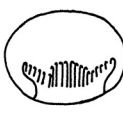
スカシバガ科



メイガ科



メイガ科



ヒトリガ科

図-2 腹脚の鉤爪

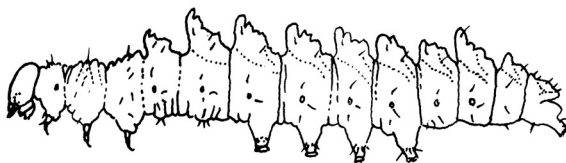


図-3 シャチホコガ科



図-4 ヤママユガ科  
腹部第6環節

- このような香気腺はない .....7
7. 体表には肉瘤状突起をそなえる (図-3).....8  
 体表には肉瘤状突起を欠く .....9
8. 尾脚は非常に縮小するか (図-3), または欠く .....  
 ..... シャチホコガ科 Notodontidae
- 尾脚は他の腹脚と同じか, これらより大きい...タテハチョウ科 Nymphalidae
9. 体表には短い棘をもった明瞭な突起をそなえる (図-4)。普通大型のケムシで美しい色彩をもっている .....ヤママユガ科 Saturniidae
- 体表には短い棘をもった突起を欠く .....10
10. 体表には棘のある剛毛をそなえる .....11  
 体表には棘のある剛毛をそなえない .....13
11. 体表の棘に触れると痛みまたは痒みを感じる。有毒害虫 .....12  
 体表の棘に触れても痛みや痒みを感じない .....タテハチョウ科 Nymphalidae
12. 腹部には明瞭な腹脚をそなえる .....ドクガ科 Lymantriidae  
 腹部には吸盤状をなした不明瞭な腹脚をそなえる .....イラガ科 Limacodidae
13. 体表は剛毛に被われる .....14  
 体表は無毛ないし不明瞭な剛毛をそなえる .....19
14. 体表の剛毛は疎 .....シャチホコガ科 Notodontidae

- 体表の剛毛は密……………15
15. 体毛は房状あるいは束状……………16  
 体毛は房状，束状にならない……………18
16. 腹部背面の毛房は胸部の毛と同様……………ドクガ科 Lymantriidae  
 腹部には毛房をそなえない……………17
17. 頭部には通常第2次剛毛（不変の散在した剛毛）をそなえる……………  
 ……………ヒトリガ科 Arctiidae  
 頭部には第2次剛毛を欠く……………ヤガ科 Noctuidae
18. 腹脚の鉤爪は1列に並ぶ ……ヒトリガ科 Arctiidae およびヤガ科 Noctuidae  
 腹脚の鉤爪は2列に並ぶ……………カレハガ科 Lasiocampidae
19. 体は小さく 2.5 cm 以下，黄色ないし緑色。葉を重ねその中で生活したり，茎の  
 中にも入る……………メイガ科 Pyralidae  
 体は大きく 2.5 cm 以上……………20
20. 緑色ないしは青色の毛虫で，体表はピロード状 ……シロチョウ科 Pieridae  
 体色は上記と異なり，体表面はピロード状をなさない……………21
21. 毛虫はしばしば地表をはっている ……ヤガ科 Noctuidae  
 通常樹内か樹上にいて地表を歩行しない……………22
22. 材部に穿孔する（新梢，球果に穿孔するシンクイムシを除く）……………23  
 材部に穿孔せず，その他の習性をする……………25
23. 腹脚の鉤爪は1列に並ぶ……………コウモリガ科 Hepialidae  
 腹脚の鉤爪は2列に並ぶ……………24
24. 額は長く，頭頂までの長さの2/3まで伸びる ……スカシバガ科 Sesiidae  
 額は短く，頭頂までの長さの1/3まで伸びる ……ボクトウガ科 Cossidae
25. ミノの中に入って生活する……………26  
 ミノの中に入っていない……………27
26. ミノは葉，小枝などの小片につつまれ，普通大型種 ……ミノガ科 Psychidae  
 ミノは葉の小片，絹糸，澱粉などで作られ，小型種……………  
 ……………ツツミノガ科 Coleophoridae
27. 葉の中に穿入し，生活する潜葉虫（ハモグリガ）……………キバガ科 Gelechiidae  
 葉巻虫，巢虫，球果や新梢の穿孔虫……………ハマキガ上科 Tortricoidae
28. 潜葉虫……………ホソガ科 Gracillariidae  
 食葉虫……………30
30. 頭部は小さく，通常前胸に引き込まれる……………シジミチョウ科 Lycaenidae  
 頭部は中庸の大きさで，前胸の中に深く入らない……………イラガ科 Limacodidae