

熱帯の森林害虫 (3)

野 淵 輝

目・科

はじめに

熱帯の林木を加害する害虫は多彩で、かつ広範囲の昆虫によって構成されている。これらのほとんどは図示されていないので簡単に同定できないし、未記載種も多い。しかし、日本や欧米などの先進国の昆虫について書かれた図鑑類や検索表によって属・種まで調べることは無理であっても、科レベルであれば調べることができる。今回は、このような時の参考として森林害虫の目・科の一覧表を作成した。なお、林木を食った昆虫全部が害虫とされるものでなく、それが林木に実害を与えたかどうかによって害虫と判断される。この基準は昆虫の加害様式、加害力、繁殖力、その時の生息密度などや、林木の生長量、加害に対する抵抗力、治癒力、補償力、価値などが関与していて、その判定は難しい。ここでは過去において害虫として取り扱われたことのある科から適当と思われるものを選定した。また乾材害虫も一覧表に含めた。

表-1 森林害虫の目・科の一覧

トビムシ目 Collembola (springtails)	カメムシ科 Pentatomidae (stink bugs, shield bugs)
マルトビムシ科 Sminthuridae	
直翅目 Orthoptera	ヘリカメムシ科 Coreidae (squash bugs, leaf-footed bugs)
ナナフシ科 Phasmatidae (walking sticks, seven sticks)	ナガカメムシ科 Lygaeidae (chinch bugs)
キリギリス科 Tettigoniidae (longhorn grasshoppers)	ホシカメムシ科 Pyrrhocoridae (red bugs, fire bugs)
コオロギ科 Gryllidae (crickets)	グンバウムシ科 Tingidae (lace bugs)
ケラ科 Gryllotalpidae (mole crickets)	メクラカメムシ科 Miridae (plant bugs, leaf bugs, capsid bugs)
バッタ科 Acrididae (locusts, grasshoppers)	同翅類 Homoptera
シロアリ目 Isoptera (termites)	コガシラアワフキ科 Cercopidae (spittle bugs)
レイビシロアリ科 Kalotermitidae	アワフキムシ科 Aphrophoridae (froghoppers, spittle bugs)
ミゾガシラシロアリ科 Rhinotermitidae	セミ科 Cicadidae (cicadas)
シロアリ科 Termitidae	ツノゼミ科 Membracidae (treehoppers)
アザミウマ目 Thysanoptera (thrips)	オオヨコバイ科 Tettigellidae
アザミウマ科 Thripidae	ミミズク科 Ledridae
クダアザミウマ科 Phlaeothripidae	ヨコバイ科 Cicadellidae (leafhoppers)
半翅目 Hemiptera	シタベニハゴロモ科 Fulgoridae (lantern flies)
異翅類 Heteroptera (true bugs, plant bugs)	
ツチカメムシ科 Cydnidae (burrower bugs)	
キンカメムシ科 Scutelleridae (shield bugs)	

NOBUCHI, Akira : Insect Enemies in the Tropical Forests (3) Orders and Families
農林水産省林業試験場保護部

◎熱帯林業講座◎

ハゴロモ科 Ricaniidae
 アオバハゴロモ科 Flatidae
 Eurybrachidae
 キジラミ科 Psyllidae (jumping plantlice, suckers)
 コナジラミ科 Aleyrodidae (whiteflies)
 カサアブラムシ科 Adelgidae
 アブラムシ科 Aphididae (aphids, plant-lice)
 ワタフキカイガラムシ科 Margarodidae (giant coccids)
 フクロカイガラムシ科 Eriococcidae (erio-coccid mealybugs, gall-like coccids)
 コナカイガラムシ科 Pseudococcidae (mealy-bugs)
 カタカイガラムシ科 Coccidae (soft scales, scale insects)
 フサカイガラムシ科 Asterolecaniidae (pit scales)
 マルカイガラムシ科 Diaspididae (armored scales)
 鱗翅目 Lepidoptera (butterflies, moths and skippers)
 コウモリガ科 Hepialidae (ghost moths, swift moths)
 ボクトウガ科 Cossidae (carpenter moths)
 シンクイガ科 Carposinidae
 ハマキガ科 Tortricidae (leafrollers)
 ホソハマキガ科 Cochyliidae
 ミノガ科 Psychidae (bagworm moths, casse moths)
 ハモグリガ科 Lyonetiidae (ribbed-case, bearers)
 ホソガ科 Gracillariidae (leafblotch miners)
 スガ科 Yponomeutidae (ermine moths)
 メムシガ科 Argyresthiidae
 マイコガ科 Heliodinidae (sun moths)
 ハマキモドキガ科 Glyphipterygidae
 スカシバガ科 Sesiidae (clearwing moths)
 ヒロバキバガ科 Xyloryctidae
 マルハキバガ科 Oecophoridae
 ツツミノガ科 Coleophoridae (casebearer moths)
 キバガ科 Gelechiidae
 Epermeniidae
 マダラガ科 Zygaenidae (leafskeletonizer moths)

コウシュガ科 Indarbelidae
 イラガ科 Limacodidae (oriental moths, slug caterpillar moths)
 マドガ科 Thyrididae
 メイガ科 Pyralidae (webworms, leaf tiers)
 トリバガ科 Pterophoridae (plume moths)
 セセリチョウ科 Hesperidae (skippers)
 アゲハチョウ科 Papilionidae (swallowtail butterflies)
 シロチョウ科 Pieridae (white and sulfur butterflies)
 シジミチョウ科 Lycaenidae (blues, coppers, hairstreaks)
 マダラチョウ科 Danaidae (milkweed butterflies, wanderers)
 タテハチョウ科 Nymphalidae (brush-footed butterflies)
 シャクガ科 Geometridae (loopers)
 カレハガ科 Lasiocampidae (tent caterpillars, eggars, lackeys)
 オビガ科 Eupterotidae
 カイコガ科 Bombycidae (silkworm moths)
 ヤマユガ科 Saturniidae (giant silkworm moths, wild silkworms)
 スズメガ科 Sphingidae (sphinx moths)
 シヤチホコガ科 Notodontidae (prominents, puss moths)
 ドクガ科 Lymantriidae (tussock moths)
 ヒトリガ科 Arctiidae (tiger moths)
 ヤガ科 Noctuidae (owlet moths and underwings)
 甲虫目 Coleoptera (beetles)
 コガネムシ科 Scarabaeidae (chafers, scarabs, June beetles, May beetles)
 ツツシクイムシ科 Lymexyloidea
 クシヒゲムシ科 Rhipiceridae
 タマムシ科 Buprestidae (flatheaded borers, metallic wood borers, jewel beetles)
 コメツキムシ科 Elateridae (click beetles, skipjacks, wire worms)
 タマムシ科 Buprestidae (flatheaded or metallic wood borers, jewel beetles)
 シバンムシ科 Anobiidae (deathwatch beetles, drugstore beetles)
 ナガシクイムシ科 Bostrychidae (false powderpost beetles)

ヒラタキクイムシ科 Lyctidae (powderpost beetles)	tails)
ゴミムシダマシ科 Tenebrionidae (darkling beetles)	クビナガキバチ科 Xiphydriidae
カミキリムシ科 Cerambycidae (longhorn beetles, longicorn beetles, sawyers)	ハバチ科 Tenthredinidae (sawflies)
マメゾウムシ科 Bruchidae (seed beetles, pulse beetles)	マツハバチ科 Diprionidae
ハムシ科 Chrysomelidae (leaf beetles)	ミフシハバチ科 Argidae
ヒゲナガゾウムシ科 Anthribidae (fungus weevils)	タマバチ科 Cynipidae (gallwasps, gall-flies)
オトシブミ科 Attelabidae	アシプトコバチ科 Chalcididae
ミツギリゾムシ科 Brentidae	オナゴコバチ科 Torymidae
ゾウムシ科 Curculionidae (weevils, snout beetles)	カタビロコバチ科 Eurytomidae (straw worms, joint worms)
ナガキクイムシ科 Platypodidae (ambrosia beetles, shot borers)	アリ科 Formicidae (ants)
キクイムシ科 Scolytidae (bark beetles, ambrosia beetles)	ハキリバチ科 Megachilidae (leaf cutting bees)
膜翅目 Hymenoptera (ants, bees, sawflies and wasps)	クマバチ科 Xylocopidae (carpenter bees)
ヒラタハバチ科 Pamphiliidae (web-spinning sawflies)	双翅目 Diptera (flies)
キバチ科 Siricidae (wood wasps, horn-	カガンボ科 Tipulidae (crane flies, daddy long legs)
	タマバエ科 Cecidomyiidae (gall midges, gall gnats)
	ハモグリバエ科 Agromyzidae (leaf miner flies)
	ハナバエ科 Anthomyiidae (root maggots, seed-corn maggots)

ここにあげた学名と英名は主に農林有害動物・昆虫名鑑 1987 に従った。なお、科名を英名にするには、科名末尾の -idae を -id で切り、頭文字を小文字とする。たとえばキクイムシ科の Scolytidae では scolytid(s)、あるいは scolytid beetle(s) とする。

次回からこれらの科について数回に分けて解説する。