

鼎湖山蝽科昆虫及其区系

陈振耀

(中山大学昆虫学研究所)

摘 要

本文记录了鼎湖山蝽科昆虫64种,隶属于45属6亚科,对其分布区系作了分析,并与海南岛尖峰岭林区的蝽科昆虫区系相比较。两地都以东洋区系种占绝对优势为其区系特点。

鼎湖山地处广东中部,肇庆市东北方,西江下游北岸,西接粤西山地,东邻珠江三角洲,处于亚热带南缘。

鼎湖山地势为大起伏的山岭地区,北部的鸡笼山高达1000.3米,南部的三宝峰491.3米,由南北山岭围成一条东西走向的山谷,最高峰与最低谷地的高度差约950米,山谷两侧分布着一定面积的亚热带雨林、常绿阔叶林、常绿针叶林等森林群落类型。由于气候温暖,雨量充沛,土壤肥沃,加上长期的保护,局部地区植物生长相当繁茂。区系成分也十分丰富,亚热带地区的大量代表植物种类生长茂盛,基本上反映了亚热带植物区系成分的特点。在平地自然林中,冠层重叠,处处有附生植物,枯枝上有大型真菌,形成空中花园,动物、微生物多,为昆虫提供了良好的生活条件,致使昆虫种类相当丰富。就我们多年收集的标本和现有的资料,分布于该地区的半翅目(Hemiptera)蝽科(Pentatomidae)昆虫有64种,约占分布于广东境内蝽科昆虫的1/3。

一、蝽科 (Pentatomidae) 名录

(一) 盾蝽亚科 Scutellerinae

- 角盾蝽 *Cantao ocellatus* (Thunberg)
- 丽盾蝽 *Chrysocoris grandis* (Thunberg)
- 紫蓝丽盾蝽 *C. stolii* (Wolf)
- 鼻盾蝽 *Hotea curculionoides* (Herrich-Schaeffer)
- 半球盾蝽 *Hyperoncus lateritius* (Westwood)
- 油茶宽盾蝽 *Poecilocoris latus* Dallas
- 米字长盾蝽 *Scutellera fasciata* (Panzer)
- 华沟盾蝽 *Solenostethium chinense* Stal
- 四节盾蝽 *Tetrathria* sp.

(二) 荔蝽亚科 Tessaratominae

- 黑矩蝽 *Carpona amplicollis* (Stål)
巨蝽 *Eusthenes robustus* (Lepeletier et Serville)
赛巨蝽 *E. theseus* Stål
比蝽 *Pycnum ochraceum* Distant
荔蝽 *Tessaratoma papillosa* (Drury)
方肩荔蝽 *T. quadrata* Distant
伟蝽 *Vitruvius insignis* Distant

(三) 兜蝽亚科 Dinidorinae

- 九香虫 *Aspongopus chinensis* Dallas
黑腹兜蝽 *A. nigriventris* Westwood
大皱蝽 *Cyclopelta obscura* (Lepeletier et Serville)
短角瓜蝽 *Megymenum brevicornis* (Fabricius)
细角瓜蝽 *M. gracilicorne* Dallas

(四) 短喙蝽亚科 Phyllocephalinae

- 剪蝽 *Diplorhinus furcatus* (Westwood)
平尾梭蝽 *Megarrhamphus truncatus* (Westwood)
大臭蝽 *Metonymia glandulosa* (Wolf)

(五) 益蝽亚科 Asopinae

- 侧刺蝽 *Andrallus spinidens* (Fabricius)
厉蝽 *Cantheconidea concinna* (Walker)
蓝蝽 *Zicrona caerulea* (Linnaeus)

(六) 蝽亚科 Pentatominae

- 黑角羚蝽 *Alcimocoris coronatus* (Stål)
翠蝽 *Anaca fasciata* (Distant)
黑角翠蝽 *A. florens* (Walker)
鲁牙蝽 *Axiagastus rosmarus* Dallas
棕蝽 *Caystrus obscurus* (Distant)
白纹达蝽 *Dabessus albovittatus* Hsiao et Cheng
沟腹岱蝽 *Dalpada concinna* (Westwood)
粤岱蝽 *D. maculata* Hsiao et Cheng
小斑岱蝽 *D. nodifera* Walker
红绿岱蝽 *D. perelegans* Breddin
紫绿岱蝽 *D. sp.*
麻皮蝽 *Erthesina fullo* (Thunberg)
黄蝽 *Euryaspis flavescens* Distant
青蝽 *Glaucias subpunctatus* (Walker)
扁圆克蝽 *Cresphontes monson* Westwood
茶翅蝽 *Halyomorpha mistus* (Uhler)

剑螭 *Iphiarusa compacta* (Distant)
 稻赤曼螭 *Menida histrio* (Fabricius)
 秀螭 *Neojurtina typica* Distant
 稻绿螭 *Nezara viridula* (Linnaeus)
 点斑型 *N. viridula* forma *aurantiaca* Costa
 全绿型 *N. viridula* forma *smaragdula* (Fabricius)
 黄肩型 *N. viridula* forma *torquata* (Fabricius)
 稻褐螭 *Niphe elongata* (Dallas)
 壁螭 *Piezodorus rubrofasciatus* (Fabricius)
 珀螭 *Plautia fimbriata* (Fabricius)
 梭螭 *Rhynchocoris humerals* (Thunberg)
 黑角梭螭 *R. nigridens* Stal
 双刺黑螭 *Scotinophara bispinosa* (Fabricius)
 稻黑螭 *Scotinophara lurida* (Burmeister)
 短刺黑螭 *S. scotti* Gorvath
 丸螭 *Sepontia variolosa* (Walker)
 拟二星螭 *Stollia annamita* (Breddin)
 二星螭 *S. guttiger* (Thunberg)
 锚纹二星螭 *S. montivagus* (Distant)
 广二星螭 *S. ventralis* (Westwood)
 横带点螭 *Tolummia basalis* (Dallas)
 点螭碎斑型 *T. latipes* forma *contingens* (Walker)
 突螭 *Udonga spinidens* Distant
 芸螭 *Vitellus orientalis* Distant

二、区 系

世界划分为六大动物地理区：古北区、新北区、东洋区、非洲区、新热带区、澳洲区。我国的昆虫区系分属为古北区和东洋区。广东位于东洋区内，其所产昆虫大多属东洋区系种，部分为跨区系种。鼎湖山产的64种螭科昆虫中有55种是东洋区系种，占其总数的85.9%；麻皮螭、茶翅螭、二星螭、广二星螭等4种东洋区系种，其分布跨入古北区内，为两区共有，占6.4%；壁螭为东洋区与澳洲区共通种，占1.5%；珀螭为东洋区、古北区、非洲区的共通种，占1.5%；蓝螭为东洋区、古北区、新北区的共通种，占1.5%；侧刺螭为东洋区、澳洲区、非洲区、新热带区的共通种，占1.5%；稻绿螭为东洋区、古北区、澳洲区、非洲区、新热带区的共通种，占1.5%。显然，鼎湖山螭科昆虫以东洋区占绝对优势。

东洋区在中国境内又复分为华南区、西南区及华中区。鼎湖山居华南区内，其所产的55种东洋区系种中，国内仅分布华南区的有黑角羚螭、黑角翠螭、鲁牙螭、白纹达螭、粤俗螭、红绿俗螭、紫绿俗螭、青螭、扁圆克螭、双刺黑螭等10种，占18.2%，其

中扁圆克蝽国内仅记录于鼎湖山。华南区与西南区共有的有鼻盾蝽、米字长盾蝽、华沟盾蝽、四节盾蝽、黑矩蝽、比蝽、荔蝽、方肩荔蝽、伟蝽、翠蝽、棕蝽、黑角棱蝽等12种，占21.8%，其中荔蝽及方肩荔蝽可分布至华中区南端，而后者在广东仅记录于鼎湖山。华南区与华中区共有的有平尾棱蝽、小斑岱蝽、黄蝽、短刺黑蝽、丸蝽、横带点蝽、突蝽等7种，占12.7%，而平尾棱蝽可分布至华北区内。华南、西南及华中三区共有的有角盾蝽、丽盾蝽、紫蓝丽盾蝽、半球盾蝽、油茶宽盾蝽、巨蝽、赛巨蝽、九香虫、黑腹兜蝽、大皱蝽、短角瓜蝽、细角瓜蝽、剪蝽、大臭蝽、厉蝽、沟腹岱蝽、剑蝽、稻赤曼蝽、秀蝽、稻褐蝽、棱蝽、稻黑蝽、拟二星蝽、错纹二星蝽、点蝽碎斑型、芸蝽等26种，占47.3%，而紫蓝丽盾蝽、细角瓜蝽、大臭蝽、点蝽碎斑型等可分布到华北区。另外，上述的东洋区占其他地区的共通种在华南、西南及华中区内均有分布。

从各亚科看，盾蝽亚科9种，占14.1%，全为东洋区系种，华南、西南区4种，占44.4%；华南、西南、华中区3种占33.3%；华南、西南、华中及华北区2种，占22.2%。荔蝽亚科7种，占10.9%，全为东洋区系种，华南、西南区3种，占42.9%；华南、西南、华中区4种，占57.1%。兜蝽亚科5种，占7.8%，全为东洋区系种。华南、西南、华中均有分布。短喙蝽亚科3种，占4.7%；东洋区系种，华南、华中区1种，占33.3%；华南、西南、华中区2种，占66.7%。益蝽亚科3种，占4.7%，1种为东洋区，古北区及新北区共有种，占33.30%；1种为东洋区、澳洲区、新热带区的共有种，占33.3%；1种为东洋区系种，分布于华南、西南、华中三区区内，占33.3%。蝽亚科37种，占57.8%，东洋区与澳洲区共有1种，占2.7%；东洋区、古北区与非洲区共有1种，占2.7%；东洋区、古北区、澳洲区、非洲区、新北区共有1种，占2.7%；其余34种为东洋区系种，占91.9%，其中分布于华南区的10种，占29.4%；分布华南区及西南区3种，占8.8%；分布于华南、华中区7种，占20.6%，其中有4种可达华北；华南、西南、华中区14种，占41.2%，其中有3种延伸到华北。

从鼎湖山与海南岛尖峰岭林区两地的蝽科昆虫区系看，都以东洋区系占绝对优势。尖峰岭林区位于北纬 $18^{\circ}39'$ — $18^{\circ}45'$ ，东经 $108^{\circ}39'$ — $108^{\circ}54'$ ，森林主要植被类型为热带山地雨林、热带常绿季雨林和热带半落叶季雨林。据现有的资料，采于该林区的蝽科昆虫有80种，属东洋区系的72种，占其总数的90.0%；而鼎湖山的64种中55种属东洋区系，占85.9%。尖峰岭所产的蝽科昆虫的分布北界都可达到北回归线以北，而位于北回归线上的鼎湖山所产的蝽科昆虫可分布至海南岛的计有48种，占75.0%。因此，两地共有的种类有38种，占尖峰岭蝽科昆虫的47.5%，鼎湖山的59.4%，其中盾蝽亚科6种，荔蝽亚科3种，兜蝽亚科2种，短喙蝽亚科2种，益蝽亚科3种，蝽亚科22种，可看出两地蝽科昆虫的东洋区系特性。另外，至今所知在省内仅记录于鼎湖山的种类有方肩荔蝽、翠蝽、红绿岱蝽、紫绿岱蝽、扁圆克蝽、剑蝽等；仅记录于尖峰岭的有弯胫荔蝽、怪蝽、格纹艳蝽、玉蝽、印度片蝽、绿滇蝽等。

参考文献

- [1] 陈振耀, 1982: 广东省鼎湖山的蝽科昆虫。中山大学学报(自然科学版), 4: 133—135。
- [2] 李耀泉等, 1984: 鼎湖山常见昆虫调查初报。热带亚热带森林生态系统研究, 第2集, 74—75页。
- [3] 肖采瑜等, 1977: 中国蝽类昆虫鉴定手册, 第1册。科学出版社, 53—158页。
- [4] 杨惟义, 1962: 中国经济昆虫志, 第2册, 半翅目蝽科。科学出版社, 1—138页。
- [5] 张宏达等, 1955: 广东高要鼎湖山植物群落之研究。中山大学学报(自然科学版), 3: 159—225。
- [6] 郑乐怡, 1983: 某些常见蝽科昆虫的邻近种识别问题。昆虫知识, 20(1): 35—36。
- [7] 郑乐怡, 1985: 我国蝽科种类学名资料。江西植保, 2: 27—28。
- [8] 周远瑞, 1984: 鼎湖山地区植物的特点。热带亚热带森林生态系统研究, 第1集, 39—46页。
- [9] 章士美, 1984: 昆虫的分布区系。江西农业大学学报, 1: 11—17。
- [10] 章士美, 1974: 江西蝽科昆虫的分布区系。昆虫学报, 17(3): 356—358。
- [11] 章士美等, 1984: 我国蝽科三种新纪录。动物分类学报, 9(3): 323。
- [12] 章士美等, 1985: 海南尖峰岭蝽科昆虫区系分析。江西农业大学学报, 2: 9—12。
- [13] 蒲蜚龙等, 1962: 广东广西及其邻近地区蝽科昆虫。中山大学学报(自然科学版), 1: 50—74。

THE PENTATOMID FAUNA OF DING HU SHAN

Chen Zhen-yao

(Research Institute of Entomology, Zhongshan University)

Abstract

The present paper reports the species and the faunistic composition of the pentatomid bugs (Pentatomidae) which were collected from Ding Hu Shan (Ding Hu Mountain). 64 species belonging to 45 genera and 6 subfamilies of Pentatomidae are recorded from this mountain. This paper consists of two parts: The first part is a list of Pentatomidae, and the second part is the faunal analysis.

Among these species collected in this mountain, 85.9% of the total number are Oriental. The same as the 90.5% of the pentatomid species collected in Jian Feng Mountain, Hainan Island. Therefore, the superiority of Oriental origin is the common faunal feature of the pentatomid bugs found in these two mountains.