

鼎湖山昆虫

(I) 半翅目 Hemiptera: 缘蝽科 Coreidae*

华立中
(昆虫研究所)

广东省高要县肇庆市东北的鼎湖山,是我省有名的风景区之一。它位于北回归线附近,在非洲和中东等地,沿这条线一带都是沙漠,唯独鼎湖山保留着茂密的森林,曾经联合国科教文组织选定为在我国进行人与生物圈研究的三个定位站之一。因此,鼎湖山动、植物区系的研究就成为急待解决的先行课题。本文报导半翅目缘蝽科昆虫,共计18种,分隶于3亚科,11属;其中点蜂缘蝽 *Riptortus pedestris* Fabricius 是广东新记录。

鼎湖山自然环境简介

鼎湖山位于东经112°34',北纬23°10',是大起伏的山岭地区。南部的主峰—三宝峰拔海450米;北部的鸡笼山拔海1,006米。由南北山岭围成一条东西走向的长峡谷。

据附近三水气象站记录,年均温为21.6℃(1926—38),年温差约在16℃左右,其中以8月份最高,平均达28.8℃,一月份最低,平均为12.2℃;高温曾达42℃(1937年7月),低温为0.5℃(1933年1月)。湿度较大,全年平均相对湿度为80%,四月份最大,达88%,十月份较低,但亦达71%(1924—37)。

山上庆云寺周围有自然林二千亩左右,据张宏达教授等(1955)的研究,按植被分布状况划分为13个植物群落。庆云寺周围的生虫树群落及鱼尾葵群落等,已有400多年的历史,以樟科植物(生虫树)为主,林相高大茂密,郁闭度大,终年极少阳光照射到地面,形成非常阴湿的环境,这一带蛇类孳生,栖居着比较原始的喜湿性昆虫(如原尾虫、石蚋等);地面枯枝落叶层较厚,跳虫、蜚蠊等喜阴性昆虫相当丰富;在密林中栖居着多种蝉类。

三宝峰的植被主要为马尾松及岗松、岗稔等,峰顶阳光充足,常见彩蝶纷飞,蜂类及蜻蜓亦很丰富。

一条主要溪流东西经飞水潭、旅行社向下流入西江,在急流中,常有蜉蝣、水螟及潜蝽等昆虫栖息于水草或石块下。庆云寺东、西两侧,各有一条小溪,栖息着大量毛翅

●插图仿肖采瑜等(1977),由梁凤清绘制。

目、蜉蝣目、褶翅目、广翅目、双翅目蚋科、鞘翅目豉甲、龙虱、半翅目水黾、仰蝽、划蝽等水生昆虫。

鼎湖山缘蝽名录

一、巨缘蝽亚科 Mictinae

1. 红背安缘蝽 *Anoplocnemis phasiana* Fabricius
2. 锐肩侏缘蝽 *Mictis gallina* Dallas
3. 黄胫侏缘蝽 *Mictis serina* Dallas
4. 曲胫侏缘蝽 *Mictis tenebrosa* Fabricius
5. 翻翅缘蝽 *Notopteryx geminus* Hsiao
6. 翩翅缘蝽 *Notopteryx soror* Hsiao
7. 拉缘蝽 *Rhamnomyia dubia* (Hsiao)
8. 副侏缘蝽 *Paramictis validus* Hsiao

二、缘蝽亚科 Coreinae

9. 禾棘缘蝽 *Cletus graminis* Hsiao et Chen
10. 稻棘缘蝽 *Cletus punctiger* Dallas
11. 草同缘蝽 *Homococerus graminis* Fabricius
12. 黑竹缘蝽 *Notobitus meleagris* Fabricius
13. 异足竹缘蝽 *Notobitus sexguttatus* Westwood
14. 刺副黛缘蝽 *Paradasynus spinosus* Hsiao

三、蛛缘蝽亚科 Alydinae

15. 大稻缘蝽 *Leptocrisa acuta* Thunberg
16. 异稻缘蝽 *Leptocoris varicornis* Fabricius
17. 条蜂缘蝽 *Riptortus linearis* Fabricius
18. 点蜂缘蝽 *Riptortus pedestris* Fabricius (广东新纪录)

种检索表

1. 小颊长，向后至少达触角着生处(图1)；体较宽，粗壮，头小，其长宽均小于前胸背板，喙第2节短于第3节的2倍，足粗短，雄虫后足常粗而具刺(图3)；头顶前方具纵走凹陷(图4)，臭腺沟外缘不完整，各足胫节背面具纵沟……………2
- 小颊短，向后不达触角着生处(图1)，有时完全位于触角基的前方，体狭长，头部长宽约与前胸背板相等，喙第2节长于第3节的2倍，后足较长，后足腿节常较粗……………(一)蛛缘蝽亚科 Alydinae……………15
2. 前足腿节腹面顶端前侧具1—2个尖锐的齿(图5)……………(二)巨缘蝽亚科 Mictinae……………3

- 前足腿节腹面顶端无齿, 或具 2 列刺 (图 6) ……(三)缘螞亚科 Coreinae ……10
- 3. 雄虫腹部腹面具突起或刺 (图 7), 雌虫有些腹板后缘中央常向后突出; 前胸背板侧角简单, 侧缘无显著的锯齿 (图 8); 后足胫节背面不扩展 …… 4
- 雌雄腹部腹面正常, 不具刺或突起; 前胸背板侧叶极度扩展, 侧缘常具显著的锯齿 (图 9, 10) …… 8
- 4. 前胸背板侧角钝圆, 雄虫腹部腹面两侧无突起 (图 8 b), 雌虫第 3 腹板长于第 4 腹板 (图 13); 雄虫后足腿节腹面成齿状扩展, 后足胫节简单, 短于腿节 ……
(安缘螞属 *Anoplocnemis*) ……腹部背面红色, 雄虫后足胫节基部具一显著突起 (图 14), 雌虫后足无突起, 仅具痕迹 ……
……………(1) 红背安缘螞 *A. phasiana* Fabricius
- 前胸背板侧角显著 (图 8); 雄虫后足胫节腹面扩展成齿状 (图 16); 雄虫腹部腹面两侧具刺状突起, 雌虫第 3 腹板短于第 4 腹板 (图 11) …… 5
- 5. 雄虫第 3 腹节两侧各具一小齿, 第 4 腹节中央成圆形泡状突起, 后足胫节顶端具一齿突 …… (副侏缘螞属 *Paramictis*) ……体棕黄色, 被金黄色毛, 前胸背板侧缘及后缘具小齿, 触角基部 3 节棕红色, 喙几达中胸腹板中央 ……
……………(2) 副侏缘螞 *P. validus* Hsiao
- 雄虫第 3、4 腹板接合处通常强烈突起 (图 5); 后足胫节最顶端无齿状突起 (图 17) …… (侏缘螞属 *Mictis*) …… 6
- 6. 后足腿节长于胫节, 各足胫节黄色 ……(3) 黄胫侏缘螞 *M. serina* Dallas
- 后足腿节短于胫节 …… 7
- 7. 前胸背板侧角成锐角稍向后弯 (图 8), 后缘具显著的小齿; 胸部侧板无白色长毛, 第 3、4 腹节间无突起; 体棕褐色, 雄虫后足腿节粗大, 后足胫节腹面约在顶端 1/3 处具一齿 (图 14), 雌虫后足细, 正常; 雄虫第 3 腹板基缘两侧各具一短刺突 ……(4) 锐肩侏缘螞 *M. gallina* Dallas
- 前胸背板侧角圆钝, 其后缘无显著的小齿; 雄虫后足胫节显著弯曲, 胫节腹面中央前方呈三角形突 (图 16); 第 3 腹节两侧具短刺突, 其中央部分与第 4 腹板中央部分相连, 伸延形成腹突 ……(5) 曲胫侏缘螞 *M. tenebrosa* Fabricius
- 8. 后足胫节背腹两面均扩展 (图 18); 前胸背板侧叶强烈扩展并呈翅状向上翘起 (图 9, 10); 雄虫后足腿节腹面无巨刺 …… (翅缘螞属 *Notopteryx*) …… 9
- 后足胫节背面不扩展, 前胸背板侧叶向两侧扩展 (图 19); 小盾片顶端光平, 雄虫后足腿节腹面后侧近顶端具一巨齿 …… (拉缘螞属 *Rhamnomyia*) ……
体暗褐色, 前胸中央具一不明显的纵沟, 侧角显著, 微向后指, 侧缘齿小 (图 20); 侧接缘黑色, 后胫节基半内缘扩展呈三角形 ……(6) 拉缘螞 *R. dubia* (Hsiao)
- 9. 触角基部 3 节与体毛一致金黄色; 腹部腹面中央具一条深色纵条纹; 前胸背板具粗糙皱纹及细小刻点 ……(7) 翻翅缘螞 *N. soror* Hsiao
- 触角基部 3 节前侧黑色, 体毛银白色; 体腹面中央及前、中足前侧、后足胫节前侧具纵走黑条纹; 前胸背板皱纹不显著 ……(8) 翻翅缘螞 *N. geminus* Hsiao
- 10. 前足腿节腹面顶端具成列的刺或突起 (图 21); 体光滑, 具金属光泽, 前胸侧角圆

- 形, 喙第 1 节超过头后缘; 后足腿节不弯曲或最基部稍弯曲, 具刺或长刺……………
(竹缘蜂属 *Notobitus*)……………11
- 前足腿节不具刺……………12
11. 前、中足腿节浅色, 雄虫后足胫节基半部均匀弯曲, 近中部腹面具 3 个显著的小齿
(图 22a)。体褐色, 前胸背板及后足腿节常具深绿色光泽, 雄虫生殖节末端中部突
出, 中央凹陷, 两侧内面 2 个突起很小(图 22b)……………
……………(9)异足竹缘蜂 *N. sexguttatus* Westwood
- 各足腿节均黑色, 后足胫节正常, 或轻微弯曲(图 23b); 触角第 1 节长于头的宽
度, 体长小于体宽的 4 倍, 头长与宽之比约为 2:3, 雄虫生殖节末端中央成角状
突出, 两侧突起约与中央突起等长, 成宽山字形(图 23a)……………
……………(10)黑竹缘蜂 *N. meleagris* Fabricius
12. 头方形, 前端在触角基着生处突然向下弯曲, 触角基向前向上突出; 前胸背板前
方向下倾斜, 侧角不显著向前延伸……………(同缘蜂属 *Homocercus*)……………
体狭长, 浅草绿色, 前翅上小白点位于革片内角翅室中(图 25); 腹面两侧由头前
端经臭腺孔至腹部末端各具一条白色纵带纹(图 24)……………
……………(11)草同缘蜂 *H. graminis* Fabricius
- 头较长, 前端伸出于触角基的前方, 头中叶不突出, 侧叶显著, 头小, 不及体宽之
半; 后足腿节不达腹末, 背面具纵沟……………13
13. 雌虫腹板褶后缘成角状, 气门显著位于腹节中央前方, 头长超过宽度之 2/3, 头前
端不向下弯曲, 喙达于腹部基部……………(副黛缘蜂属 *Paradasynus*)……………
体草黄色, 喙显著超过第 2 腹节基部, 前胸背板侧缘平直, 侧角突出成刺状, 并
向前向上翘起(图 27), 中后胸侧板中央、腹部各节两侧具小黑点, 腹基部中央具
纵沟; 雄虫生殖节后缘中央成窄舌状突出(图 28), 雌虫第 7 节腹板褶如图 29……………
……………(12)刺副黛缘蜂 *P. spinosus* Hsiao
- 雌虫腹板褶后缘不成角状或凹陷, 靠近该节的前缘(图 26a), 气门位于腹节中央,
气门与腹节侧缘的距离小于与腹节前缘的距离(图 26b), 头短, 前端向下倾斜,
腹节后角不显著, 侧接缘一色, 前翅革片上无浅色斑点, 或仅有一个斑点……………
(棘缘蜂属 *Cletus*)……………14
14. 体黄褐色, 前胸背板侧角细长, 向上翘起, 并略向前倾, 其后缘略向内弯(图 31),
雌虫生殖节如图 30……………(13)稻棘缘蜂 *C. punctiger* Dallas
- 体灰黄色, 前胸背板侧角刺粗短, 向上翘起, 其后缘斜直, 具一列较显著的瘤状突
起(图 32), 胸侧板中央各具一小黑点, 腹部腹面具 6 纵列黑斑点……………
……………(14)禾棘缘蜂 *C. graminis* Hsiao et Cheng
15. 后足腿节腹面具刺, 头的眼前部分成三角形, 眼后部分突然狭窄, 眼显著突出; 后
足胫节短于腿节, 多少弯曲, 其腹面顶端具齿, 后足腿节基部内侧具一显著的突
起, 臭腺道几达于后胸侧板的前缘, 头不宽于前胸背板的后缘, 触角第 1 节长于第
2 节, 第 4 节长于第 2、3 两节总长……………(蜂缘蜂属 *Riptortus*)……………16
- 后足腿节无刺, 头的眼后部分不细缩或逐渐细缩, 通常不窄于眼前部分, 眼前部分

- 至触角基处两侧平行，眼不显著突出；头侧叶长于中叶，顶端不向下弯曲；触角第1节顶端膨大，第2节短于第3节，喙第3节不短于第4节，雄虫最后腹节背板不伸出……………（稻缘蛛属 *Leptorisa*）……………17
16. 前胸背板及前、中、后胸侧板具黑色颗粒状小突起，头及胸部两侧的黄色光滑斑纹成点状或消失；体黄棕色至黑褐色……………（15）点蜂缘蛛 *R. pedestris* Fabricius
 — 前胸背板及胸侧板无黑色颗粒状突起，头及胸部两侧的黄色光滑纵带纹完整（图33），有时不甚清楚……………（16）条蜂缘蛛 *R. linearis* Fabricius
17. 触角第1节及足一致浅色，前胸背板刻点浅褐色，雄虫抱器顶端尖锐（图34）……………（17）大稻缘蛛 *L. acuta* Thunberg
 — 触角第1节末端及外侧黑色，后足胫节最基部及顶端黑色，前胸背板刻点同色；触角第1节与第2节长度之比大于3:2，第4节长于头及前胸背板总长（图36），雄虫抱器顶端二分叉（图35）……………（18）异稻缘蛛 *L. varicornis* Fabricius



On The Insects from Dinghushan,
Guangdong Province

(I) Hemiptera: Coreidae

Hua Lizhong

Abstract

The present paper is a preliminary report on the bugs belonging to the Coreidae from Dinghushan, Gaungdong Province. A total of 18 species of Coreidae has been found. Among them one species, *Riptortus pedestris* Fabricius is new record of Gaungdong Province. A key to 18 species is given here.