

文章编号: 1674 - 7054(2011) 04 - 0321 - 07

广东中山五桂山生态保护区昆虫名录(II)

谭宗健¹ 蒋谦才¹ 古建明¹ 张玉山²

(1. 中山市林业科学研究所 广东 中山 528402; 2. 电子科技大学 中山学院 广东 中山 528402)

摘 要: 对广东中山市五桂山生态保护区的昆虫多样性进行专项调查, 所采用的调查方法和分类方法见文献[1]。本文报道鞘翅目部分昆虫的种类, 共计 29 科 249 种。

关键词: 鞘翅目; 昆虫名录; 昆虫多样性; 五桂山

中图分类号: S 433. 4 文献标志码: A

鞘翅目是昆虫纲中的第一大目, 有 33 万种以上, 占昆虫总数的 40%。我国记载 7 000 余种。在鞘翅目分类系统上, 各学者的见解不一。鞘翅目已知有 4 个亚目, 即原鞘亚目、肉食亚目、菌食亚目和多食亚目, 22 个总科^[2]。

本课题组于 2007 年 7 月至 2011 年 5 月, 对广东中山市五桂山生态保护区的昆虫资源进行专项调查, 已报道了中山五桂山生态保护区蛾类调查名录^[1], 和在另外一篇文章^[3]中报道了半翅目、等翅目、纺足目、蜚蠊目、蜉蝣目、广翅目和革翅目、襁翅目、脉翅目、毛翅目、啮虫目和螳螂目等 12 目昆虫, 所采用的分类方法^[4-12]和调查方法均类似。本文仅报道鞘翅目部分昆虫的种类共计 29 科 249 种。

1 五桂山生态保护区鞘翅目昆虫种类

五桂山生态保护区鞘翅目昆虫种类调查结果见表 1。

表 1 五桂山生态保护区鞘翅目昆虫名录

科	种
[1] 金龟科 Scarabaeidae	(1) 小青铜金龟 <i>Anomala albopilosa</i> Bates
	(2) 台湾巨黑金龟 <i>Holotrichia lata</i> Brenske
	(3) 蓝带条金龟 <i>Anomala aulacoides</i> Ohaus
	(4) 大青铜金龟 <i>Anomala cupripes</i> (Hope)
	(5) 台湾条金龟 <i>Anomala taiwana</i> Kobayashi
	(6) 甘蔗金龟 <i>Apogonia</i> sp.
	(7) 台湾角金龟 <i>Dicranocephalus bourgoini</i> Paul.
	(8) 台湾姬长脚金龟 <i>Ectinohoplia formosana</i> Moser
	(9) 鲜蓝姬长脚金龟 <i>Ectinohoplia yoi</i> Sawada
	(10) 埔里黑金龟 <i>Holotrichia horishana</i> Nijimaet Kinoshita
	(11) 台湾大吹粉金龟 <i>Melolontha frater</i> Arrow
	(12) 台湾吹粉金龟 <i>Melolontha insulana</i> (Moser , 1918)
	(13) 垦丁褐栗金龟 <i>Miridiba kuaruana</i> Nomura
	(14) 中华褐栗金龟 <i>Miridiba sinensis</i> (Hope)
	(15) 台湾豆金龟 <i>Popillia taiwana</i> Arrow

收稿日期: 2011 - 10 - 20
基金项目: 中国叩甲科分子系统学研究资助项目(30570204) ; 广东省中山市科技资助项目(20073A145)
作者简介: 谭宗健(1970 -) , 男, 广东高州人, 中山市林业科学研究所工程师。
通信作者: 张玉山(1970 -) , 男, 黑龙江密山人, 电子科技大学中山学院副教授, 博士。 E-mail: class2007ok@163. com

续表 1

科	种	
[2] 臂金龟科 Euchiridae	(16) 阳彩臂金龟 <i>Cheirotonus jansoni</i> Jordan	
	(17) 滑带粪金龟 <i>Geotrupes laevistriatus</i> Motschulsky	(18) 月角粪金龟 <i>Outhophagus rugulosus</i> Harold
[3] 粪金龟科 Geotrupidae	(19) 镰双凹蜣螂 <i>Onitis falcatus</i> Wulfen	(20) 神龙蜣螂(雌雄) <i>Catharsius molossus</i> Linnaeus
	(21) 三叶蜣螂 <i>Copris tripartitus</i> Waterhouse	(22) 黑侧裸蜣螂 <i>Gymnopleurus melannarius</i> Harold
	(23) 推粪金龟 <i>Gymnopleurus</i> sp.	
	(24) 宽带鹿花金龟 <i>Dicranocephalus adamsi</i> Pascoe	(25) 三带丽花金龟 <i>Euselates ornata</i> Saunders
[4] 花金龟科 Cetoniidae	(26) 斑青花金龟 <i>Oxycetonia bealiae</i> (Gory et Percheron)	(27) 纺星花金龟 <i>Protaetia fusca</i> (Herbst)
	(28) 白星花金龟 <i>Protaetia brevitarsis</i> Lewis	(29) 多纹星花金龟 <i>Protaetia famelica</i> (Janson)
	(30) 紫罗花金龟 <i>Rhomborrhina gestroi</i> Moser	(31) 铜艳白点花金龟 <i>Protaetia nigropurpurea</i> Yamata
	(32) 台湾小绿花金龟 <i>Gametis forticula formosana</i> (Nomura)	(33) 绿艳白点花金龟 <i>Protaetia elegans</i> Kometani
	(34) 金艳骚金龟 <i>Rhomborrhina splendida</i> Moser	(35) 褐艳骚金龟 <i>Cosmiomorpha similis</i> Fairmaire
	(36) 细脚骚金龟 <i>Anomalocera olivacea</i> Janson	
[5] 丽金龟科 Rutelidae	(37) 毛喙丽金龟 <i>Adoretus hirsutus</i> Ohaus	(38) 绿脊异丽金龟 <i>Anomala aulax</i> Wiedemann
	(39) 铜绿丽金龟 <i>Anomala corpulenta</i> Motschulsky	(40) 黄褐异丽金龟 <i>Anomala exoleta</i> Faldermann
	(41) 异丽金龟属 <i>Anomala Samouelle</i>	(42) 中华彩丽金龟 <i>Mimela chinensis</i> Kirby
	(43) 艳金龟 <i>Mimela splendens</i> (Gyllenhal)	(44) 琉璃弧丽金龟 <i>Popillia flavosellata</i> Fairemaire
	(45) 曲带弧丽金龟 <i>Popillia pustulata</i> (Fairemaire)	(46) 中华弧丽金龟 <i>Popillia quadriuttata</i> (Fabricius)
	(47) 横斑弧丽金龟 <i>Popillia transversa</i> (Lin.)	(48) 绿艳金龟 <i>Mimela confucius</i> Hope
	(49) 纯绿艳金龟 <i>Mimela excisipes</i> Reitter	(50) 台湾琉璃豆金龟 <i>Popillia mutans</i> Newman
	(51) 尖歪鳃金龟 <i>Cyphochilus apicalis</i> Waterhouse	(52) 隆胸平爪鳃金龟 <i>Ectinohoplia auriventris</i> Moser
	(53) 二色希鳃金龟 <i>Hilyotrogus bicoloreus</i> (Heyden)	(54) 华脊鳃金龟 <i>Holotrichia sinensis</i> (Hope)
	(55) 卵圆齿爪鳃金龟 <i>Holotrichia ovata</i> Chang	(56) 暗黑鳃金龟 <i>Holotrichia parallela</i> Motschulsky
[6] 鳃金龟科 Melolonthidae	(57) 大棕鳃金龟 <i>Holotrichia sauteri</i> Moser	(58) 棕色鳃金龟 <i>Holotrichia titanis</i> Reitter
	(59) 毛黄鳃金龟 <i>Holotrichia trichophord</i> (Fairmaire)	(60) 大云鳃金龟 <i>Polyphylla laticollis</i> Lewis
	(61) 东方金龟子 <i>Serica orientalis</i> Motschulsky	

续表 1		
科	种	
[7] 犀金龟科 Dynastidae	(62) 姬独角仙 <i>Xylotrupes gideon</i> Linnaeus	(63) 双叉犀金龟 <i>Allomyrina dichotoma</i> (Linnaeus)
	(64) 布氏细胫步甲 <i>Agonum buchanani</i> (Hope)	(65) 日本细胫步甲 <i>Agonum japonicum</i> (Motschulsky)
[8] 步甲科 Carabidae	(66) 细胫步甲 <i>Agonum</i> sp.	(67) 双斑青步甲 <i>Chlaenius bioculatus</i> Chaudoir
	(68) 宽边青步甲 <i>Chlaenius circumdus</i> Brullé	(69) 脊青步甲 <i>Chlaenius costiger</i> Chaudoir
	(70) 毛胸青步甲 <i>Chlaenius naeviger</i> Morawitz	(71) 绿胸黄纹步行虫 <i>Chlaenius</i> sp.
	(72) 台湾拟食蜗步甲 <i>Coptolabrus nankotaizanus</i> Kano	(73) 台湾四星步行虫 <i>Craspedophorus formosanus</i> Jedlicka
	(74) 条逮步甲 <i>Drypta lineola</i> Chaudoir	(75) 四斑长唇步甲 <i>Dolichoctis tetraspilotus</i> (Macheay)
	(76) 偏额重唇步甲 <i>Diplocheila latifrons</i> Dejean	(77) 中华婪步甲 <i>Harpalus sinicus</i> Hope
	(78) 侧条宽顎步甲 <i>Parena latecincta</i> (Bates)	(79) 屁步甲 <i>Pheropsophus occipitalis</i> (Macleay)
	(80) 通缘步甲 <i>Pterostichus gebleri</i> (Dejean)	(81) 大葫芦步行虫 <i>Scarites sulcatus</i> (Olivier)
	(82) 单齿髅步甲 <i>Scarites terricola</i> (Bonelli)	(83) 黄缘狭胸步甲 <i>Stenolophus agonoides</i>
	(84) 紫辉步行虫 <i>Eobroschus masumotoi</i> Morita	
[9] 拟步甲科 Tenebrionidae	(85) 小凹长粉甲 <i>Derosphaerus fovreolatus</i>	(86) 长形近烁甲 <i>Plesiophthalmus longipes</i>
	(87) 近烁甲 <i>Plesiophthalmus</i> sp.	(88) 拟步甲 <i>Ceropria</i> sp.
	(89) 黑长回木虫 <i>Strongylium carbonarium</i> (Gebien)	(90) 黑尾拟天牛 <i>Nacerddes mlanura</i>
	(91) 黄胸粗腿拟天牛 <i>Oedemeronia testaceithorax</i>	
[10] 虎甲科 Cicindelidae	(92) 金斑虎甲 <i>Cicindela aurulenta</i> Fabricius	(93) 中国虎甲 <i>Cicindela chinensis</i> Degeer
	(94) 台湾树栖虎甲 <i>Collyris formosana</i> Bates	(95) 树虎甲 <i>Collyris</i> sp.
	(96) 丽七齿虎甲 <i>Heptodonta pulchella</i> Hope	(97) 台湾长颈虎甲虫 <i>Neocollyris formosana</i> (Bates)
	(98) 短鞘步甲 <i>Pheropsophus jessoensis</i> Morawitz	(99) 光端缺翅虎甲 <i>Tricondyla macrodera</i> Chaudoir
	(100) 长胸缺翅虎甲 <i>Tricondyla pulchripes</i> White	
[11] 叩甲科 Elateridae	(101) 黑艳叩头虫 <i>Ampedus cambodiensis</i> (Fleutiaux)	(102) 松丽叩甲 <i>Campsosternus auratus</i> (Drury)
	(103) 暗足重脊叩甲 <i>Chiagonsnius obscuripes</i>	(104) 叩头虫 <i>Orthostethus</i> sp.
	(105) 木棉梳角叩甲 <i>Pectocera fortunei</i> Candeze	(106) 巨四叶叩甲 <i>Tetralobus perroti</i> Fleutiaux
[12] 瓢虫科 Coccinellidae	(107) 大豆瓢虫 <i>Afidenta misera</i> Weise	(108) 十斑大瓢虫 <i>Anisolemnia dilatata</i> Fleutiaux

续表 1

科	种
	(109) 华鹿瓢虫 <i>Sospita chinensis</i> Mulsant
	(111) 纤丽瓢虫 <i>Callineda sedecimnotata</i> (Fabricius)
	(113) 链纹裸瓢虫 <i>Calvia sicardi</i> Mader
	(115) 六斑月瓢虫 <i>Chilomenes sexmaculata</i> (Fabricius)
	(117) 狭臀瓢虫 <i>Coccinella transversalis</i> Fabricius
	(119) 臀斑隐势瓢虫 <i>Cryptogonus postmedialis</i> Kapw
	(121) 茄二十八星瓢虫 <i>Epilachna vigintioctopunctata</i> (Fabricius)
	(123) 二十八星瓢虫 <i>Henosepilachna vigintioctopunctata</i> (Fab- ricius)
	(125) 赤星瓢虫 <i>Lemnia saucia</i> Mulsant
	(127) 灰眼斑瓢虫 <i>Anatis ocellata</i> (Linnaeus)
	(129) 斧斑广盾瓢虫 <i>Platynaspis angulimaculata</i> Mader
	(131) 龟纹瓢虫 <i>Propylea japonica</i> (Thunberg)
	(133) 大红瓢虫 <i>Rodolia rufopilosa</i> Mulsant
	(135) 八斑和瓢虫 <i>Synharmonia octomaculata</i> (Fabricius)
	(137) 稻红瓢虫 <i>Verania discolor</i> (Fabricius)
[13] 锹甲科 Lucanidae	(138) 台湾大锹形虫 <i>Dorcus curvidens formosanus</i> Miwa
	(140) 平头大锹形虫 <i>Dorcus miwai</i> Benesh
	(142) 刀锹形虫 <i>Dorcus yamadai</i>
	(144) 中华奥锹甲 <i>Odontolabis cuvera</i> Hope
	(146) 巨锯锹甲雌性 <i>Serrognathus titanus</i> Boisduval
[14] 天牛科 Cerambycidae	(147) 高砂天蛾绒天牛 <i>Acalolepta formosana</i> (Breuning)
	(149) 华星天牛 <i>Anoplophora chinensis macularia</i> (Thomson)
	(151) 灰墨天牛 <i>Anoplophora versteegi</i> (Ritsema)
	(153) 龟背天牛 <i>Aristobia testudo</i> (Voet)
	(155) 大紫天牛 <i>Astathes episcoplis</i> Chevrolat
	(110) 台湾小瓢虫 <i>Scymnus sodali</i> (Weise)
	(112) 细纹裸瓢虫 <i>Calvia albolineata</i> (Gyllenhal)
	(114) 细缘唇瓢虫 <i>Chilocorus circumdatus</i> (Gyllenhal)
	(116) 波纹瓢虫 <i>Coccinella repanda</i> Thunberg
	(118) 黄斑盘瓢虫 <i>Coelophora saucia</i> (Mulsant)
	(120) 中华食植瓢虫 <i>Epilachna chinensis</i> (Weise)
	(122) 小十三星瓢虫 <i>Harmonia dimidiata</i> (Fabricius)
	(124) 红纹瓢虫 <i>Lemnia circumsta</i> (Mulsant)
	(126) 六条瓢虫 <i>Menochilus sexmaculatus</i> (Fabricius)
	(128) 圆斑弯叶毛瓢虫 <i>Nephus ryuguus</i> (Kamiya)
	(130) 艳色广盾瓢虫 <i>Platynaspis lewisii</i> Crotch
	(132) 澳洲瓢虫 <i>Rodolia cardinalis</i> (Mulsant)
	(134) 广东食螨瓢虫 <i>Stethorus cantonensis</i> Pang
	(136) 大突肩瓢虫 <i>Synonymcha grandis</i> (Thunberg)
	(139) 沟纹眼锹甲 <i>Aegus laeicollis</i> Saunders
	(141) 巨锯陶锹甲 <i>Dorcus titanus</i>
	(143) 望月锹形虫 <i>Macrodercas mochizukii</i> Miwa
	(145) 黄带前锹甲 <i>Prosopocoilus speciosus</i> Boileau
	(148) 斑星天牛 <i>Anoplophora macularia</i> (Thomson)
	(150) 光肩星天牛 <i>Anoplophora glabripennis</i> (Motschulsky)
	(152) 桑天牛 <i>Apriona germari</i> (Hope)
	(154) 黄荆重突天牛 <i>Astathes episcopalis</i> Chevrolat
	(156) 榕八星天牛 <i>Batoceta rubus</i>

续表 1

科	种
	(157) 台湾大绿天牛 <i>Chloridolum taiwan</i>
	(159) 图纹虎天牛 <i>Chlorophorus graphuus</i> Holzschuh
	(161) 六斑绿虎天牛 <i>Chlorophorus sexmaculatus</i> (Motschulsky)
	(163) 咖啡旋皮天牛 <i>Dihammus cervinus</i> (Hope)
	(165) 黄带黑绒天牛 <i>Embrik-Strandia unifasciata</i> Zhang & Chen
	(167) 眉斑并脊天牛 <i>Glenea cantor</i> (Fairmaire)
	(169) 松墨天牛 <i>Monochamus alternatus</i> Hope
	(171) 樟灰苹果天牛 <i>Oberea griseopennis</i> Schwarzer
	(173) 六星粉天牛 <i>Olenecamptus bilobus</i> (Fabricius)
	(175) 黄带厚天牛 <i>Pachyteria dimidiata</i> Westwood
	(177) 马天牛属 <i>Hippocephala</i> sp.
	(179) 小岛胡麻天牛 <i>Mesosa kojimai</i> (Hayashi)
	(181) 竹红天牛 <i>Purpuricenus temminckii</i> Guerin
	(183) 紫青铜天牛 <i>Schwarzerium semivelutinum</i> (Schwarzer)
	(185) 眼斑齿胫天牛 <i>Paraleprodera diophthalma</i> (Pascoe)
	(187) 淡色粗天牛 <i>Pebblephaeus decoloratus</i> (Schwarzer)
	(189) 柑橘锯天牛 <i>Priotyrranus closteroides</i> (Thomson)
	(191) 绿绒星天牛 <i>Anoplophora leryllina</i> Hope
	(193) 中华薄翅天牛 <i>Megopis(Aegosoma) sinica</i> White
[15] 铁甲科 Hispidae	(194) 甘薯蜡龟甲 <i>Laccoptera quadrimaculata</i> Thunberg
[16] 象甲科 Curculionidae	(196) 筛孔二节象甲 <i>Aclees cribratus</i> Gyllenhyll
	(198) 绒黑斑象鼻虫 <i>Desmidophorus crassus</i> Hubenthal
	(200) 鸟粪象鼻虫 <i>Mesalcidodes trifidus</i> (Pascoe)
	(202) 米象 <i>Sitophilus oryzae</i> (Linnaeus)
[17] 牙甲科 Hydrophilidae	(204) 尖突巨牙甲 <i>Hydrophilus acuminatus</i> Motschulsky
	(158) 竹绿虎天牛 <i>Chlorophorus annularis</i> (Fabricius)
	(160) 金子虎天牛 <i>Chlorophorus kanekoi</i> Matsushita
	(162) 绯色毛毡花天牛 <i>Corennys sanguinea</i>
	(164) 锦缎天牛 <i>Dihammus permutans</i> (Pascoe)
	(166) 黄晕阔嘴天牛 <i>Euryphagus miniatus</i>
	(168) 樟密纓天牛 <i>Mimothestus annulicornis</i> Pic
	(170) 暗翅筒天牛 <i>Oberea fuscipennis</i> (Chevrolat)
	(172) 凹尾筒天牛 <i>Oberea walkeri</i> Gahan
	(174) 六星白天牛 <i>Olenecamptus taiwanus</i> Dillon et Dillon
	(176) 苎麻天牛 <i>Paraglenea fortunei</i> (Saunders)
	(178) 毛角薄翅天牛 <i>Megopis marginalis</i> (Fabricius)
	(180) 二点紫天牛 <i>Purpuricenus spectabilis</i> Motschulsky
	(182) 脊胸天牛 <i>Rhytidodera bowringii</i> White
	(184) 咖啡双条天牛 <i>Xystrocera festiva</i> Thornion
	(186) 角斑齿胫天牛 <i>Paraleprodera triangularis</i> (Thomson)
	(188) 葱绿天牛 <i>Polyzonus prasinus</i> White
	(190) 白星桑天牛 <i>Psacothoea tonkinensis</i> (Pascoe)
	(192) 轮纹锈天牛 <i>Pterolophia annulata</i> (Chevrolat)
	(195) 甘薯台龟甲 <i>Taiwania citcumdata</i> (Herbst)
	(197) 大竹象 <i>Cyrtotrachelus longimanus</i> Fabricius
	(199) 绒尾象鼻虫 <i>Dyscerus</i> sp.
	(201) 松瘤象 <i>Sipalus gigas</i> (Fabricius)
	(203) 泥翅象甲 <i>Sympiezomias citri</i> Chao
	(205) 红脊胸牙甲 <i>Stemolophus rufipes</i> Fabricius

续表 1

科	种	
[18] 芫菁科 Meloidae	(206) 姬牙虫 <i>Sternolophus rufipes</i> (Fabricius)	
	(207) 豆芫菁 <i>Epicauta gorhami</i> Marseul	(208) 毛角豆芫菁 <i>Epicauta hirticornis</i> (Haag-Rutenburg)
	(209) 红头豆芫菁 <i>Epicauta ruficeps</i> Illiger	(210) 毛胫豆芫菁 <i>Epicauta tibialis</i> Waterhouse
	(211) 眼斑芫菁 <i>Mylabris cichorii</i> Linnaeus	(212) 大班芫菁 <i>Mylabris phalerata</i> Pallas
[19] 叶甲科 Chrysomelidae	(213) 豆莢叶甲 <i>Atrachya menetriesi</i> (Faldermann)	(214) 黑守瓜 <i>Aulacophora lewisii</i> Baly
	(215) 薄荷金叶甲 <i>Chrysolina exanthematica</i> (Wiedemann)	(216) 黄鞘角胫叶甲 <i>Gonioctena flavipennis</i> (Jacoby)
	(217) 褐背哈萤叶甲 <i>Haplosomoides annamitus</i> (Allard)	(218) 甘薯腊龟甲 <i>Laccoptera quadrimaculata</i> (Thunberg)
	(219) 豆二条叶甲 <i>Paraluperodes suturalis nigrobilineatus</i> (Motschulsky)	(220) 绿缘扁角叶甲 <i>Platycorynus parryi</i> Baly
	(221) 双斑莢叶甲 <i>Monolepta hieroglyphica hieroglyphica</i> (Motschulsky)	(222) 红背艳金花虫 <i>Acrothinium gaschkevitchii</i> (Motschulsky)
	(223) 蓝金花虫 <i>Altica cyanea</i> (Weber)	(224) 金盾龟金花虫 <i>Aspidomorpha furcata</i> Thunberg
	(225) 大黑星龟金花虫 <i>Aspidomorpha miliaris</i> (Fabricius)	(226) 甘薯龟金花虫 <i>Cassida circumdata</i> Herbst
	(227) 端六星金花虫 <i>Gallerucida singularis</i> Harold	(228) 十星金花虫 <i>Gonioctena(Asiphytodecta) tredecimmaculatus</i> (Jacoby)
	(229) 小扁沟脚叶蚤 <i>Hemipyxis lineata</i> Kimoto	(230) 四纹沟脚叶蚤 <i>Hemipyxis quadripustulata</i> (Baly)
	(231) 黑纹龟金花虫 <i>Laccoptera quadrimaculata</i> (Thunb.)	(232) 拟变色细颈金花虫 <i>Lema honorata</i> Baly
	(233) 大黄金花虫 <i>Podontia lutea</i> (Olivier)	
[20] 萤科 Lampyridae	(234) 窗萤 <i>Pyrocoelia</i> sp.	(235) 大端黑萤 <i>uciola anceyi</i> Olivier
[21] 红萤科 Lycidae	(236) 红萤 <i>Cautires taiwanensis</i> Jeng et Yang	
[22] 花萤科 Cantharidae	(237) 褐翅花萤 <i>Cantharis soeulensis</i> Pic	(238) 华丽花萤 <i>Themus imperialis</i> (Gorham)
	(239) 挂墩丽花萤 <i>Themus kuatunensis</i> Wittmer	
[23] 负泥虫科 Crioceridae	(240) 红负泥虫 <i>Liliocercis lateritia</i> Baly	(241) 凹胸负泥虫 <i>Liliocercis maai</i> Gressitt and Kimoto
	(242) 紫茎甲 <i>Sagra femorata purpurea</i> Lichtenstein	
[24] 郭公虫科 Cleridae	(243) 中华食蜂郭公虫 <i>Trichodes sinae</i> Chevrolat	
[25] 吉丁虫科 Buprestidae	(244) 日本松吉丁虫 <i>Chalcophora japonica</i> Gory	
[26] 龙虱科 Dytiscidae	(245) 黄纹丽龙虱 <i>Hydaticus vittatus</i> (Fabricius)	

续表 1		
科	种	
[27] 三锥象科 Brentidae	(246) 甘薯蚊象 <i>Cylas formicarius</i> (Fabricius)	
[28] 隐翅虫科 Staphylinidae	(247) 均色菲隐翅虫 <i>Philonthus fenestratus concolor</i>	(248) 西里斧须隐翅虫 <i>Tasgius Praetorius</i> (Bernhauer)
[29] 朽木虫科 Alleculidae	(249) 红背朽木虫 <i>Cistelina tricolor</i> Borchmann	

2 结 论

笔者调查的中山五桂山鞘翅目昆虫包括 29 科 ,但各科所包含的昆虫种类差别很大。表 1 列出的 9 个科所包含的昆虫种类总数达 183 种 ,占调查昆虫总种类(249 种) 的 73. 5% ,这表明以上 9 个科是中山五桂山鞘翅目的主要科 ,其中天牛科所包含的昆虫种类最多 ,其次是瓢虫科 ,见表 2。其余 20 科包含的昆虫种类均低于 10 种。

表 2 中山五桂山鞘翅目主要科包含的昆虫种类

科名	铁甲科	鳃金龟科	花金龟科	丽金龟科	金龟科	步甲科	叶甲科	瓢虫科	天牛科
种类	10	11	13	14	15	21	21	31	47

致 谢: 参加本研究野外调查的有 05 级、06 级、07、08 级生物工程专业部分本科生; 一些昆虫种类由深圳职业技术学院的江世宏教授和周胜利老师进行鉴定 ,特此致谢!

参考文献:

[1] 蒋谦才 ,古建明 ,王家彬 ,等. 中山市王桂山生态保护区蛾类调查名录 [J]. 热带生物学报 ,2011 ,2(2) : 172 – 177.
[2] 雷朝亮 ,荣秀兰. 普通昆虫学 [M]. 北京: 中国农业出版社 ,2003.
[3] 王家彬 ,谭宗健 ,蒋谦才 ,等. 中山五桂山生态保护区昆虫调查名录(I) [J]. 现代农业科技 ,2011 ,13: 304 – 306.
[4] 邓小兵 ,唐辉远. 中山生物物种资源 [M]. 北京: 科学出版社 ,2007.
[5] 李淋涛. 昆虫博物馆 [M]. 北京: 时事出版社 ,2006.
[6] 乔治 C. 麦加文. 昆虫 [M]. 广州: 中国友谊出版公司 ,2007.
[7] 张永仁. 昆虫图鉴: ① [M]. 台湾: 远流出版事业股份有限公司 ,2009.
[8] 张永仁. 昆虫图鉴: ② [M]. 台湾: 远流出版事业股份有限公司 ,2009.
[9] 潘建宏. 台湾昆虫记 [M]. 台湾: 天下远见出版股份有限公司 ,2009.
[10] 张永仁. 锹形虫 [M]. 台湾: 远流出版事业股份有限公司 ,2009.
[11] 张巍巍. 常见昆虫野外识别手册 [M]. 重庆: 重庆大学出版社 ,2007.
[12] 天敌昆虫图册: 第三号 [M]. 北京: 科学出版社 ,1978.

A Catalogue of Insects Investigation from Zhongshan
Wugui Mountain Nature Reserve in Guangdong (II)

TAN Zong-jian¹ , JIANG Qian-cai¹ , GU Jian-ming¹ , ZHANG Yu-shan²

(1. Zhongshan Urban Forest Farm , Zhongshan 528402 , China;
2. Zhongshan Institute , Univesity of Electronic Science and Technology , Zhongshan 528402 , China)

Abstract: In our report , the species diversity of insects in Wugui Mountain Nature Reserve , Zhongshan were investigated , in which survey approach and classification methods were performed as described in Reference 1. To- tally , 249 species from 29 families of Coleoptera were included.

Key words: Coleoptera; insect catalogue; species diversity of insects; Wugui Mountain