

鼎湖山常见昆虫调查初报

李耀泉 伍杏芳 黎洁贞 谢映书

夏 风 杜少琨 梁锦英

(广东省昆虫研究所)

摘 要

广东省肇庆市东北郊的鼎湖山,是我省著名的风景区和旅游胜地;也是我国生态系统科研工作的基地之一。1979.3~1981.4对鼎湖山昆虫进行系统调查,每月采集一次,每次5~7天,白天用网随机捕捉,晚上灯诱;两年来共采获标本两万余只,分隶属16个目。经初步鉴定,共整理出直翅目、半翅目、双翅目、鞘翅目、膜翅目和鳞翅目的部分昆虫名录约430种。

鼎湖山自然保护区是我国参加联合国教科文组织人与生物圈研究的三个定位站之一。它位于我省肇庆市东北郊,东经 $112^{\circ}35'$,北纬 $23^{\circ}08'$,地处亚热带南缘,南面濒临西江;地形属山地和丘陵,其西北部最高峰鸡笼山海拔1000.3米;丘陵地由砂岩、页岩和砂页岩构成,海拔多在500米以下,南部的二宝峰与三宝峰,高度约为海拔450米左右。

鼎湖山恰位于北回归线附近,气温虽高,但振幅颇大,年温差可达 16°C ,冬季气温较低;根据高要县城气象记录,年平均气温为 21.4°C ,最热七月份,平均气温 28.3°C ,最冷一月份,平均温度为 12.1°C ,极端最高气温可达 42°C (1937年),最低 -1°C ;雨量充沛,年雨量在1600~2200毫米之间,但分配颇不均匀,每年3~9月雨量较多,平均皆在100毫米以上,其中尤以五月份雨量最多,可达300毫米,10月至翌年2月,降雨量则明显减少,平均仅为40毫米,故干湿季节仍较明显。

保护区森林茂密,终年阳光极少照到地面,故空气湿度大,全年平均相对湿度为80%,其中以四月份最大,高达88%;十一月份虽较低,但亦达71%左右。至于降霜现象则不常见,仅1954年12月至1955年1月,因北方寒流南侵,曾几次出现霜冻现象。

本区地处南亚热带,气候温暖,适于多种植物的生长,山上林木更具有热带、亚热带植物典型的过渡类型。目前,该地尚保存有4000多亩自然林及7000亩人工林。据资料记载,山

上自然林已有四百多年以上的历史，解放前曾遭到破坏，解放后，在党和政府的关怀重视下，这里的森林才得以较完整地保存下来，这部分连片的自然林是一种具有向热带林过渡特征的亚热带季风常绿阔叶林，虽然面积不大，但植物种类繁多，据华南植物研究所调查资料，在900平方米样方中，有高等植物103种。整个保护区内，野生植物2000余种，栽培植物约400多种，分属于278科1118属。从苔藓植物到种子植物应有尽有，这些复杂而繁茂的植物种类，给各种动物提供最优良的生态环境和栖息场所，植物食料终年不断。保护区内昆虫资源甚为丰富，不仅数量多，种类也较为复杂，既有东洋区的典型代表种，也有比较原始的喜湿性昆虫如原尾虫、石蚋等。土层表面，由于枯枝落叶层的覆盖，跳虫和其它土壤昆虫种类亦相当丰富。本调查工作从1979年开始至1981年，野外采集和室内鉴定工作同时进行，采集方法是1979年3~12月，每月月上旬，3至5人在主要游览区进行随机采集，将白天所能见到的昆虫用纱网捕捉，晚上，在庆云寺一带开40瓦黑光灯诱捕。1980年1~12月，每月下旬照前述方法进行，每次采集5—7天，重复一年；1981年1~4月，又进行几次补点采集。我们一般沿下列几条路线进行野外采集：

1. 庆云寺—停车场—沿山公路—茶场。
2. 庆云寺—补山亭—飞水潭—水库—沿山公路。
3. 庆云寺—仰天田螺—牵丝过脉—白云寺—老龙潭—坑口—树木园。
4. 庆云寺—三宝峰。
5. 庆云寺—五棵松—鸡笼山。

用上述方法，经过两年时间的调查，先后采到鼎湖山常见昆虫两万多只，分属于鞘翅目、鳞翅目、直翅目和膜翅目等16个目。标本的鉴定工作分别由北京动物研究所、南开大学生物系、上海昆虫研究所以及我所昆虫分类室负责，共鉴定标本约430种，对上述单位的大力支持，我们表示衷心感谢。

现将已鉴定的六个目的昆虫标本430种的名录整理如下：

LEPIDOPTERA 鳞翅目

Saturniidae

Actisa selene ningpoana Felder 绿星大蚕蛾

Antheraea frithii javanensis Bouvier 明目大蚕蛾

Antheraea pernyi Guérin-Méneville 柞蚕

Attacus atlas Linnaeus 乌柏大蚕蛾

Philosamia cynthia Walker et Felder 樗蚕

Sphingidae 天蛾科

Acherontia styx Westwood 芝麻鬼脸天蛾

Acosmeryx miskini Mury

A. castanea Rothschild et Jordan 缺角天蛾

A. sericius Walker 赭绒缺角天蛾

Callambulyx rubricosa (Walker) 绿带闭目天蛾

Clanis bilineata bilineata (Walker) 南方豆天蛾

- Herse convolvuli* Linnaeus 白薯天蛾
Leucophlebia lineata Westwood 甘蔗天蛾
Marumba dyras Walker 椴六点天蛾
M. gaschkewitschi complacens Walker 梨六点天蛾
M. jankowskii (Oberthur) 菩提六点天蛾
M. sperchius Ménéntriés 粟六点天蛾
Meganoton analis (Felder) 大背天蛾
Oxyambulyx subocellata (Felder) 橄榄鹰翅天蛾
O. liturata Butler 栎鹰翅天蛾
O. ochracea (Butler) 鹰翅天蛾
Panacra busiris Walker 鸟嘴绿天蛾
Polytyohus trilineatus Moore 三线天蛾
Rhagastis acrifera (Butler) 锯线白肩天蛾
Theretra japonica Orza 雀纹天蛾
T. latreillimontana Mell 广东玉色斜纹天蛾
T. nessus (Drury) 青背斜纹天蛾
T. pallicosta (Walker) 赭斜纹天蛾
T. pinastrina pinastrina (Bartyn) 芋单线天蛾
T. suffusa Walker 白眉斜纹天蛾

Arctiidae 灯蛾科

- Amsacta lactinea* (Cramer) 红缘灯蛾
Agylla bisecta Roth 双分华苔蛾
Asura strigipennis (Herrich-Schäffer) 条纹艳苔蛾
Asota caricae Boisduval
A. heliconia Linnaeus
A. plaginota Butler 方斑拟灯蛾
Baroa vatata Swinhoe 淡色孔灯蛾
Chionaema sp.
Cretonotus gangis (Linnaeus)
C. transiens (Walker) 八点灰灯蛾
Eilema sp.
E. tetragona Walker 长斑土苔蛾
Macrobrochis gigas Walker 巨网灯蛾
Miltochrista aberrans Butler 异美苔蛾
M. dentifascia Hampson 齿美苔蛾
M. pulchra Butler 殊美苔蛾
M. striata Bremer et Grey 优美苔蛾

Nyctemera plagifera Walker 粉蝶灯蛾

Paraona fukiensis Daniel 兰黑闪苔蛾

Spilarctia sp.

S. kuangtungensis Daniel 粤污灯蛾

Amatidae 鹿蛾科

Amata divisa (Walker) 分鹿蛾

A. fenestrata (Drury) 窗鹿蛾

A. sperbius (Fabricius) 南鹿蛾

Ceryx imaon (Cramer) 伊背鹿蛾

Pyralidae

Diaphania angustalis (Snellen) 绿翅绢野螟

Dichocrocis punctiferalis Guenée 桃蛀野螟

Heortia vitessoides Moore 黄野螟

Maruca testulalis (Geyer) 豆荚野螟

Propachys nigrivena Walker 黑脉厚须螟

Geometridae 尺蛾科

Abraxaphantes perampla Swinhoe 琴纹尺蛾

Biston comitata Warren 双云尺蛾

Dyshpamia militaris L. 豹尺蛾

Lymantriidae 毒蛾科

Aroa substrigosa Walker 珀色毒蛾

Euproctis decussata (Moore) 弧星黄毒蛾

Lymantria dissoluta Swinhoe 条毒蛾

Perina nuda (Fabricius) 榕透翅毒蛾

Dasychira sp.

Noctuidae 夜蛾科

Anua indiscriminata 同安纹夜蛾

A. trapezium Gn.

Azazia rubricans Bsd.

Bleptina albovenata Leech 白纹尖须夜蛾

Bombotelia maculata Btlr.

Borsippa quadrilineata Mr. 畸夜蛾

Carea varipes Walker 赭夜蛾

Chalciope hyppasia (Cramer) 短带三角夜蛾

C. mygdon Cramer

Ischyja manlia Cramer 兰条夜蛾

Lagoptera dotata Fabricius 桔肖毛翅夜蛾

Parallelia analis Gn. 月牙巾夜蛾
P. crameri Mr.
Prodenia litura Fabricius 斜纹夜蛾
Remigia frugalis Fabricius

其他种类

Netria viridescens Walker 梭舟蛾
Mimeusemia ceylonica Hmp. 斑拟彩虎蛾
Eterusia aedea Linnæus 茶斑蛾
Pidorus glaucopis Drury 野茶斑蛾
Parasa pastoralis Bulter 迹斑绿刺蛾
P. repanda Walker 媚绿刺蛾
Scopelodes contracta Walker 纵带球须刺蛾
Dendrolimus punctatus (Walker) 马尾松毛虫
Hyssia adusta Drdt.
Baniana polyspila Walker
Pterogonia episcopalis Swinh.
Eligma narcissus 臭蟪皮蛾

ORTHOPTERA 直翅目

Acrididae 蝗科

Aiolopus tamulus (Fabr.) 花胫绿纹蝗
Gastrimargus marmoratus (Thumb.) 云斑车蝗
Heteropternis respondens (Walk.) 方异距蝗
Oedaleus manjius (Chang) 红胫小车蝗
Trilophidia annulata (Thunb.) 疣蝗
Apalacris varicornis Walk. 异角胸斑蝗
Catantops brachycerus Will. 短角斑腿蝗
Catantops splendens (Thunb.) 线斑腿蝗
Chondracris rosea rosea (De Geer) 棉蝗
Epistaurus aberrans Brunn. 十字蝗
Erianthus sp.
Gesonula punctifrons (Stal) 芋蝗
Hieroglyphus tonkinensis I. Bol. 异岐蔗蝗
*Oxya agavis*a Tsai 山稻蝗
O. chinensis (Thunb.) 中华稻蝗
O. diminuta Walk. 赤胫稻蝗
O. intricata (Stal) 小稻蝗

Q. velox (Fabr.) 长翅稻蝗
Oxyrrhepes obtusa (De Haan) 长翅大头蝗
Traulia ornata Shiraki 短翅突额蝗
Atractomorpha burri Bol.
A. sinensis Bol. 短额负蝗
Tagasta indica I. Bol. 印度橄蝗
Ceracris fasciata (Br.-W.) 黑翅竹蝗
C. hoffmanni Uv. 贺氏竹蝗
C. kiangsu Tsai 黄脊竹蝗
C. nigricornis I. Bol. 大青脊竹蝗
C. nigricornis nigricornis Walk. 青脊竹蝗
Gelastorhinus chinensis Will. 中华蟻蚧蝗
Phlaeoba angustidorsis Bol. 短翅佛蝗
P. antennata Br.-W. 长角佛蝗
P. infumata Br.-W. 僧帽佛蝗

Tetrigidae 菱蝗科

Criotettix sp. Bol.
Masarredia sp. Bol.
Systolederus sp. Bol.

其它

Gryllotalpa africana Pal. & Beauvois
Brachytrupes portentosus Lich. 大蟋蟀
Gryllus testaceus (Walker) 油葫芦
Scapsipedus aspersus Walker 蟋蟀
S. mandibularis Sauss 棉芽蟋蟀
Callimenellus ferrugineus Bru. von Watte. 褐树蝻
Togona unicolor Matsumura et Shiraki 绿树蝻
Conocephalus melas De Haan. 鸣草蝻
Holochlora japonica Brunn
Hecopoda elongata L. 纺织娘
Xenogryllus marmoratus De Haan. 金桔蛉

HEMIPTERA 半翅目

Pentatomidae 蝽科

Aspongopus chinensis 九香虫
Axiagastus rosmarus Dallas 牙蝽
Carpona amplicolis (Stal)
Caystrus obscurus (Distant) 棕蝽

- Chrysocoris grandis* (Thunberg) 丽盾蝽
C. stolji (Wolff) 紫兰丽盾蝽
Cresphontes sp.
Dalpada sp. 岱蝽属
Eocanthecona concinna (Walker) 厉蝽
Erthesisna fullo Thunberg 麻皮蝽
Euryaspis typica Distant 黄蝽
Eusthenes robustus (Lepelletier et Serville) 巨蝽
E. theseus Stal 赛巨蝽
Glaucias dorsalis Dornh 青蝽
Halyomorpha halys (Stal) 紫翅蝽
Jurtina sp.
Menida sp. 曼蝽属
Metonymia glandulosa (Wolff) 大臭蝽
Neojurtina typica Distant 秀蝽
Nezara varidula foma typia (Linnaeus) 全绿蝽
Poecilocoris sp. 宽盾蝽属
Pycanum ochraceum Distant 比蝽
Tolumnia latipes Dallas 点蝽
Udonga spinidens Distant 突蝽
- Pyrrhocoridae 红蝽科
- Dindymus rubiginosus* (Fabricius) 泛光红蝽
Physopelta gutta (Burmeister) 突背斑红蝽
P. quadriguttata (Bergroth) 四斑红蝽
- Lygaeidae 长蝽科
- Spilostethus hospes* (Fabricius) 箭痕腺长蝽
- Coreidae 缘蝽科
- Cletus pugnatus* Fabricius 短肩棘缘蝽
C. punctiger Dallas 稻棘缘蝽
C. trigonus Thunberg 长肩棘缘蝽
Cloremus modestus Distant 褐竹缘蝽
Homoeocerus (A.) *concoloratus* Uhler 一色同缘蝽
Hygia sp. 黑缘蝽属
Leptocorisa acuta Thunberg 大稻缘蝽
Leptocorisa sp. 稻缘蝽属
Mictis fuscipes Hsiao 黑胫侏缘蝽
M. gallina Dallas 锐肩侏缘蝽

- M. serina* Dassas 黄胫侏缘蝽
M. tenebrosa (Fabricius) 曲胫侏缘蝽
Notobitus meleagris (Fabricius) 黑竹缘蝽
Reptortus linearis (Fabricius) 条蜂缘蝽
Reptortus pedestris (Fabricius) 点蜂缘蝽
Rhamnomyia dubia (Hsiao) 拉缘蝽
Serinetia augur (Fabricius) 小红缘蝽
Notobitus sexguttatus (Westwood) 异足竹缘蝽

Reduviidae 猎蝽科

- Isyndus sinicus* Hsiao et Ren 华菱猎蝽
Epidus famulus (Stål) 素猎蝽
Sirthenia flavipes (Stål) 黄足猎蝽

Cydnidae 土蝽科

- Macroscytus* sp. 革土蝽属

Acanthosomatidae 同蝽科

- Elasmotethus* sp. 直同蝽属

COLEOPTERA 鞘翅目

Scarabaeidae 金龟子科

- Agestrata orichalcea* (L.)
Alaus putridus Candeze
Apogonia cribricollis Burmeister
A. pilifera Moser
Catharsius molossus Linnaeus 神农蛻螂
Chalcophora yunnana Fairmaire
Copris sp.
Dorcus titanus Boisduval
Dynastes gideon Linnaeus 橡胶犀金龟
Eophileurus chinensis Faldermann 中华犀金龟
Exolontha castanea Chang 棕等鳃金龟
E. serrulata (Gyllenhal) 大等鳃金龟
Gymnopleurus sinuatus Olivier 翘侧裸金龟
Holotrichia lata Brenske
H. plumber Hope
H. (Pledina) sinensis Hope
Hoplosternus laevipennis Blanchard
Microtrichia cephalotes (Burmeister)
Neolucanus swinhoei Bates

Onitis falcatus Walfen

Trichogomphus mongol Arrow

Chrysomelidae 叶螂科

Aplosonyx ancora Lab.

Cassena sp.

Haplosomoides costata (Baly)

H. egena egena Weise

Lema chujoi G. & K.

Pyrrhalta sp.

DIPTERA 双翅目

Aldrichina grahami

Chrysomyia megacephala

Boettcherisca peregrina

Hemipyrellia ligurriens

Lueilia porphyrina

Musca domestica vicina

Orthellia violacea

Othellia coerulea

Parasarcophaga albiceps

Rhinia discolor

Seniorwhitea krameri

Tricholioproctis basalis

Bengalia emarginata

B. varicolor

Epistrophe balteata De Geer

Eristalomyia tenax L.

Lathyrophthalmus sp.

Megaspis zonata Fab.

Milesia sp.

Tabanus hybridus Wiedmann 直带虻

T. mandarinus Schiner 中华虻

T. nigra liu et Wang 全黑虻

Volucella sp.

HYMENOPTERA 膜翅目

Scoliidae 土蜂科

Campsomeris phalerata Saussure 炫长腹土蜂

C. prismatica Smith 金毛长腹土蜂

Elis ceylonica Kirby

E. iris Lepel.

Scolia sp.

Pompilidae 蛛蜂科

Pompilus analis Fabricius

P. beatus cam.

P. vitiosus Smith

Mutillidae 蚁蜂科

Mutilla buddha Cam.

M. coronata Fabricius

M. dimidiata Lepel.

M. feae Magr.

M. kirbyi Magr.

M. pillosella Magr.

M. soror Sauss.

M. stephani Magr.

Apoidea 蜜蜂总科

Amegilla zonata L. 绿条无垫蜂

Apis cerana Fabricius 中华蜜蜂

A. mellifera Linnaeus 意大利蜂

Bombus eximius Smith 熊蜂

Ceratina hieroglyphica Smith 拟黄芦蜂

Crocisa sp. 盾斑蜂属

Megachile disjuncta Fabricius 小突切叶蜂

Nomia sp. 彩带蜂属

Xylocopa nasalis Westw. 竹木蜂

X. attenuata Per. 长木蜂

X. collaris Lep. 领木蜂

X. sinensis Smith 中华木蜂

X. appendiculata Smith 黄胸木蜂

X. phalothorax Lepeletier 灰胸木蜂

Ichneumonidae 姬蜂科

Chlorocryptus purpuratus Smith 刺蛾紫姬蜂

Heteropelma sp. 异足姬蜂属

Gelinae

Gotra octocinctus (Ashmead) 花胸姬蜂

Netelia (*Netelia*) *ocellaris* (Thomson) 甘兰夜蛾拟瘦姬蜂

- Ophion sp. 瘦姬蜂属 (Colletes) 瘦姬蜂
- O. luteus (L.) 夜蛾瘦姬蜂
- Xanthopimpla pedator Krieger 松毛虫黑点瘤姬蜂
- Theronia sp. 吏爪姬蜂属
- Sphecidae 泥蜂科
- Ammophila atripes Smith
- A. basalis Smith
- A. laevigata Smith
- A. nigripes Smith
- A. punctata
- Ammophila sp.
- Ampulex compressa Fabricius
- A. latifrons Kohl
- A. novarae Sauss.
- Cerceris sp.
- Crabro insignis Smith
- Sceliphron spinolae Lepel.
- S. madraspatanum Fabricius
- S. violaceum (Fabricius)
- Sphex aurulentus Fabricius
- S. fulvo-hirtus Bingham
- S. lobatus Fabricius
- S. luteipennis Mocs.
- S. morosus Smith
- S. umbrosus Christ
- Sphex sp.
- Tachysphex sp.
- Vespidae 胡蜂科
- Allorhynchium argentatum Fabricius 黑异喙蝶赢
- Delta petiolata Fabricius 大华丽蝶赢
- Eumenes arcuata Fabricius
- E. labiatus sinicus Giordani Soika 中华唇蝶赢
- E. (E) quadratus Smith 方蝶赢
- Ischnogaster scitula Bingham
- Odynerus sp.
- Parapolybia indica bioculata van der Vecht 库侧异腹胡蜂
- P. indica indica (Saussure) 印度侧异腹胡蜂

- P. varia varia* (Fabricius) 变侧异腹胡蜂
Pareumenes (*P.*) *quadrispinosus acutus* Liu 棘秀螺羸
Polistes formosanus Sonan 台湾马蜂
P. gigas (Kirby) 棕马蜂
P. hebraeus Saussure 亚非马蜂
P. japonicus Saussure 日本马蜂
P. schach Bingham
Polybia sp.
Pterochilus sp.
Rhynchium sp.
R. mellyi Saussure 棕腹喙螺羸
R. quinquecinctum (Fabricius) 黄喙螺羸
R. tahitense Sauss. 黑背喙螺羸
Vespa bicolor Fabricius 黑盾胡蜂
V. ducalis Smith 黑尾胡蜂
V. nigrithorax Buysson 墨胸胡蜂
V. velutina Lepel.
Zethus dolosus Bingham 虚长腹胡蜂

A PRELIMINARY REPORT OF INVESTIGATION ON THE COMMON INSECTS OF DING HU SHAN

Li Yao-quan Wu Xing-fang Li Jie-zhen

Xie Ying-shu Xia Feng Du Shao-kun Liang Jin-ying

(*Guangdong Institute of Entomology*)

Abstract

Ding Hu Shan is situated in the northeast suburbs of Zhaoqing in the province of Guangdong. It is a famous scenic spot and popular with tourists. It is also one of the scientific research centres of ecosystem in our country. From March, 1979 to April, 1981, we made a systematic investigation on the insects of Ding Hu Shan. Collection was made once a month and 5—7 days each time, we collected by using collecting-nets during the day and a light trap during the night. We collected about 20,000 specimens of insects in two years. According to the preliminary identification, these specimens belong to 16 orders. This paper only provides a list of about 430 species, belonging to the orders: Orthoptera, Hemiptera, Coleoptera, Lepidoptera, Diptera and Hymenoptera.

注：蝶类名录见本刊《鼎湖山蝶类名录》(伍杏芳)