

# 海南岛芒果树害虫种类与分布<sup>10</sup>

罗永明 彭正强 金启安

(中国热带农业科学院植保所 海南儋州 571737)

**A** 摘要 记录了海南岛芒果树害虫 100 种, 并对这些害虫的为害及分布作了记载。

关键词 海南岛 芒果树害虫 种类 分布

中图法分类号 S667.7 S436.67

海南岛地处热带北缘, 水热条件均适宜芒果树生长, 目前全岛芒果树种植面积约达 20000hm<sup>2</sup>。为了搞清其害虫种类, 为防治提供科学依据, 我们在 1963 年及 1986—1988 年调查工作的基础上, 于 1994 年再次进行了调查, 现将结果整理报道如下。

## 1 调查方法

于芒果树梢期、花期及果期, 选择儋州、白沙、昌江、东方、乐东、三亚、保亭、琼中、屯昌、琼山及文昌等地芒果种植区为调查点, 对 43 个有代表性的果园进行调查, 采集害虫标本考查其种类并记载为害部位及分布。

## 2 调查结果

经鉴定海南岛芒果害虫共有 100 种, 分属于 8 目 45 科。标本保存于中国热带农业科学院植物保护研究所。

海南岛芒果树害虫分类名录:

等翅目 Isoptera

白蚁科 Termitidae

- (1) 台湾黑翅土白蚁 *Odontotermes formosanus* Shiraki

树干\*\*

儋州(那大)、白沙(荣邦、邦溪)、三亚(羊栏)\*\*\*

直翅目 Orthoptera

蝗科 Acridiidae

- (2) 棉蝗 *Chondracris rosea* (De Geer)

叶

儋州(那大)

- (3) 日本黄脊蝗 *Patanga japonica* (I. Bol)

叶

\* 国家自然科学基金项目的一部份  
\*\* 为害部位, \*\*\* 采集地, 下同。  
收稿日期: 1995-10-15

- 儋州 (那大)  
 螽斯科 Tettigoniidae
- (4) 桔螽斯 *Phaula gracilis* Matsamura et Shiraki  
 枝、叶  
 儋州 (那大)、白沙 (荣邦)、三亚 (荔枝沟)  
 同翅目 Homoptera  
 角蝉科 Membracidae
- (5) 白条弧角蝉 *Leptocentus albolineatus* Funkhouser  
 花枝  
 儋州 (那大)  
 叶蝉科 Cicadellidae
- (6) 小绿叶蝉 *Empoasca flavescens* Fabricius  
 叶  
 儋州 (那大)
- (7) 苦楝斑叶蝉 *Erythroneura melia* Kuoh  
 叶  
 东方 (新龙)
- (8) 龙眼扁喙叶蝉 *Idioscopus clypealis* (Lethierry)  
 花、嫩梢、幼叶  
 儋州 (那大)、白沙 (邦溪)、三亚 (羊栏、荔枝沟)
- (9) 芒果扁喙叶蝉 *Idioscopus incertus* (Baker)  
 花、嫩梢、幼叶  
 儋州 (那大)、白沙 (荣邦、邦溪、七坊)、昌江 (石碌、七差)、东方 (抱板、新龙)、  
 乐东 (福报、尖峰)、三亚 (羊栏、荔枝沟、田独)、保亭 (三道、南郊)、琼中 (腰  
 子)、屯昌 (深坡)、文昌 (城郊)
- (10) 黑尾叶蝉 *Nephotettix cincticeps* (Uhler)  
 梢、叶  
 儋州 (那大)
- (11) 一字显脉叶蝉 *Paramesus lineaticollis* Distant  
 叶  
 乐东 (福报)
- (12) 大白叶蝉 *Tettigella spectra* (Distant)  
 叶  
 乐东 (冲坡)  
 蛾蜡蝉科 Flatidae
- (13) 碧蛾蜡蝉科 *Geisha distinctissima* Walker  
 梢、叶  
 儋州 (那大)、白沙 (荣邦)、东方 (抱板、新龙)、三亚 (荔枝沟)
- (14) 紫络蛾蜡蝉 *Lawana imitata* Melichar  
 梢、叶

- 儋州 (那大)  
广翅蜡蝉科 Ricaniidae
- (15) 圆眼广翅蜡蝉 *Pochazia guttifera* Walker  
梢、叶  
乐东 (福报)
- (16) 八点广翅蜡蝉 *Ricania speculum* Walker  
梢、叶  
儋州 (那大)
- (17) 棉广翅蜡蝉 *Ricania sublimbata* Jacobi  
梢  
乐东 (福报)  
耳叶蝉科 Ledridae
- (18) 窗耳叶蝉 *Ledra auditura* Walker  
叶  
乐东 (福报)  
蜡蝉科 Fulgiridae
- (19) 龙眼蜡蝉 *Fulgora candelaria* (L.)  
叶  
儋州 (那大)
- (20) 斑衣蜡蝉 *Lycorma delicatula* (White)  
叶  
儋州 (那大)  
木虱科 Chermidae
- (21) 小黑木虱 *Microceropsylla nigra* Crawford  
叶  
儋州 (那大)  
粉虱科 Aleyrodidae
- (22) 吴氏刺粉虱 *Aleurocanthus woglumi* Ashoy  
叶  
三亚 (羊栏)  
蚜科 Aphididae
- (23) 棉蚜 *Aphis gossypii* Clov.  
嫩梢、幼叶  
儋州 (那大)、白沙 (荣邦)、三亚 (羊栏、荔枝沟)
- (24) 芒果蚜 *Aphis odenae* (Van der Goot)  
嫩梢  
儋州 (那大)、东方 (抱板、新龙) 乐东 (福报)  
蜡蚧科 Coccidae
- (25) 角蜡蚧 *Ceroplastes ceriferus* Anderson  
枝、叶

- 儋州（那大）、昌江（石碌）、乐东（福报）、三亚（荔枝沟）
- (26) 红蜡蚧 *Ceroplastes rubens* Maskell  
叶  
儋州（那大）、乐东（冲坡）、三亚（羊栏、荔枝沟）
- (27) 绿蚧 *Coccus mangiferae* Green  
叶  
儋州（那大）  
盾蚧科 *Diaspidiae*
- (28) 桔长盾蚧 *Pinnaspis aspidistrae* Signoret  
叶  
乐东（冲坡）
- (29) 椰圆蚧 *Temnaspidotus destructor* (Signoret)  
叶  
儋州（那大）、三亚（羊栏）
- (30) 矢尖蚧 *Unaspis yanonensis* (Kuwana)  
叶  
东方（新龙）  
粉蚧科 *Pseudococcidae*
- (31) 桔粉蚧 *Pseudococcus citri* (Risso)  
果  
儋州（那大）  
半翅目 *Hemiptera*  
龟蜡科 *Plataspidae*
- (32) 多变圆龟蜡 *Coptosoma variegata* Herrich-Schaeffer  
花枝  
昌江（石碌）  
蜡科 *Pentatomidae*
- (33) 紫兰丽盾蜡 *Chrysocoris stolii* (Wolff)  
花枝  
儋州（那大）
- (34) 稻绿蜡 *Nezara viridula* (L.)  
枝、叶  
儋州（那大）
- (35) 荔蜡 *Tessara toma papillosa* (Drury)  
叶  
儋州（那大）、昌江（石碌）  
缘蜡科 *Coreidae*
- (36) 红背安缘蜡 *Anoplocnemis phasiana* (Fabricius)  
嫩梢、幼叶  
白沙（大岭）

- (37) 小棒缘蝽 *Clavigralla horrens* Dohrn  
花枝  
白沙 (荣邦)、三亚 (羊栏、荔枝沟)
- (38) 稻棘缘蝽 *Cletus punctiger* Dallas  
叶  
儋州 (那大)、昌江 (石碌)、乐东 (福报)
- (39) 合欢同缘蝽 *Homoeocerus* (A.) *walkeri kirby*  
叶  
儋州 (那大)
- (40) 中稻缘蝽 *Leptocorisa chinensis* Dallas  
叶  
儋州 (那大)、昌江 (石碌)、东方 (新龙)
- (41) 黑赭缘蝽 *Ochrochira fusca* Hsiao  
叶  
白沙 (荣邦)、乐东 (福报)
- (42) 条蜂缘蝽 *Riptortus linearis* (Fabricius)  
花枝  
白沙 (荣邦)、三亚 (羊栏)  
盲蝽科 *Miridae*
- (43) 中国刺盲蝽 *Campylomma chinensis* Schuh  
花枝  
儋州 (雅星)  
红蝽科 *Pyrrhocoridae*
- (44) 棉红蝽 *Dysdercus cingulatus* (Fabricius)  
花枝  
儋州 (那大、雅星)、白沙 (荣邦、七坊)、昌江 (石碌)、东方 (新龙)、乐东 (福报)、三亚 (羊栏)
- (45) 黑足颈红蝽 *Antilochus nigripes* (Burmeister)  
叶  
屯昌 (深坡)  
长蝽科 *Lygaeidae*
- (46) 尖长蝽 *Oxycarenus laetus* Kirov  
花枝  
乐东 (福报)
- (47) 红脊长蝽 *Tropidothrax elegans* (Distant)  
花枝  
乐东 (福报)  
缨翅目 *Thysanoptera*  
蓟马科 *Thripidae*
- (48) 温室蓟马 *Heliethrips haemorrhoidalis* (Bouche)

- 叶  
保亭 (三道)
- (49) 茶黄蓟马 *Scirtothrips dorsalis* Hood  
叶  
白沙 (荣邦)
- (50) 红带蓟马 *Selenothrips rubrocinctus* (Giard)  
叶  
儋州 (那大)、乐东 (福报)
- (51) 褐蓟马 *Thrips tusca* Moulton  
花枝  
儋州 (那大)、三亚 (荔枝沟)
- (52) 威岛蓟马 *Thrips vitoriensis* Moulton  
叶  
儋州 (那大)  
鞘翅目 *Coleoptera*  
金龟子科 *Scarabaeidae*
- (53) 红绿丽金龟 *Anomala cupripes* Hope  
叶  
儋州 (那大)、白沙 (荣邦)、昌江 (石碌)、东方 (抱板、新龙)、乐东 (福报、冲坡)、三亚 (羊栏)
- (54) 斑金龟 *Trichius succinctus* Pallas  
花枝  
儋州 (那大)  
犀金龟科 *Dynastidae*
- (55) 单叉犀金龟 *Xylotrupes gideon* L.  
果  
儋州 (那大)、白沙 (七坊)、三亚 (羊栏)  
花金龟科 *Cetoniidae*
- (56) 铜绿花金龟 *Cetonia pilifera* Motschulsky  
叶  
儋州 (那大)  
天牛科 *Cerambycidae*
- (57) 椴树天牛 *Aeolesthes induta* (Newman)  
枝  
儋州 (那大)
- (58) 跗虎天牛 *Perissus* sp.  
花  
儋州 (那大)
- (59) 坡翅天牛 *Pterolophia annulata* (Chevrolat)  
花枝

- 儋州 (那大)
- (60) 脊胸天牛 *Rhytidodera bowringii* White  
枝、树干  
儋州 (那大、雅星、大成)、白沙 (荣邦)、昌江 (石碌、七差)、东方 (抱板、新龙、东方)、乐东 (冲坡、福报)、三亚 (羊栏、海螺、荔枝沟)、通什 (城区)、保亭 (三道、南郊)、琼中 (腰子)、屯昌 (深坡)、文昌 (清澜)  
叶甲科 Chrysomelidae
- (61) 疑克蚨叶甲 *Cneorane intermedia* Fairm  
花枝  
儋州 (那大)、白沙 (荣邦、邦溪)、昌江 (石碌)、东方 (新龙)、三亚 (海螺)  
负泥虫科 Crioceridae
- (62) 红颈负泥虫 *Liliocerus ruficollis* (Baly)  
花枝  
儋州 (那大)、白沙 (荣邦)、昌江 (石碌)  
铁甲科 Hispidae
- (63) 龟甲 *Taiwania* (s. str.) *versicolor* Boheman  
叶  
儋州 (那大)  
象甲科 Cuculiodae
- (64) 芒果切叶象 *Deporaus marginatus* Pascoe  
叶  
儋州 (那大、雅星)、白沙 (荣邦、邦溪、七坊)、东方 (抱板、新龙、东方)、乐东 (冲坡、福报、山荣、尖峰)、三亚 (羊栏、荔枝沟、海螺)、屯昌 (深坡)、琼山 (东山)
- (65) 蓝绿象 *Hypomeces squamosus* Fabricius  
叶  
儋州 (那大)、白沙 (荣邦)、昌江 (石碌)、东方 (新龙)、三亚 (羊栏)
- (66) 灰色尖筒象 *Myloccerus discolor* Boh.  
叶  
乐东 (冲坡)
- (67) 柑桔灰象 *Sympiezomias citri* Chao  
叶  
儋州 (那大)、三亚 (羊栏)  
齿小蠹科 Ipidae
- (68) 芒果材小蠹 *Xyleborus* sp.  
枝  
儋州 (那大)、三亚 (海螺)  
鳞翅目 Lepidoptera  
细蛾科 Gracilariidae
- (69) 芒果潜皮细蛾 *Acrocercops syngamma* Mayr

枝

儋州（那大、雅星）、白沙（荣邦、邦溪、七坊）、昌江（石碌、七差）、东方（抱板、新龙、东方）、乐东（冲坡、福报、山荣、尖峰）、保亭（三道、南郊）、屯昌（深坡）、琼山（东山）

蓑蛾科 Psychidae

- (70) 大蓑蛾 *Clania variegata* Snellen

叶

乐东（冲坡、福报）

- (71) 荔枝蓑蛾 *Eumeta hekmeyeri* Heyl

叶

琼中（腰子）

- (72) 褐蓑蛾 *Mahasena colona* Sonan

叶

乐东（冲坡）、琼中（腰子）

拟木蠹蛾科 Metarbelidae

- (73) 荔枝拟木蠹蛾 *Lepidarbela dea* Swinhoe

树干

儋州（那大）

刺蛾科 Cochliidiidae

- (74) 黄刺蛾 *Cnidocampa flavescens* Walker

叶

儋州（那大）、三亚（海螺）

- (75) 丽绿刺蛾 *Latoia lepidae* (Cramer)

叶

儋州（那大）

枯叶蛾科 Lasiocampidae

- (76) 李枯叶蛾 *Gastropacha quercifoli* L.

枝、叶

儋州（那大）

螟蛾科 Pyralidae

- (77) 桃蠢野螟 *Dichocrocis punctiferalis* Guenee

果

白沙（七坊）

- (78) 蛀果斑螟 *Nephopteryx* sp.

果

儋州（那大）、白沙（荣邦）、昌江（石碌）、东方（抱板、新龙）、乐东（福报）、三亚（海螺）

尺蛾科 Geometridae

- (79) 绿尺蛾 *Antitygodes divisaria* Walker

叶



- 儋州 (那大)、白沙 (荣邦)、昌江 (石碌、保平)  
天蛾科 Sphingidae
- (80) 芒果天蛾 *Compsogene panopus* (Cramer)  
叶  
儋州 (那大)
- (81) 椴六点天蛾 *Marumba dyras* (Walker)  
叶  
白沙 (荣邦)  
夜蛾科 Noctuidae
- (82) 枯叶夜蛾 *Adris tyrannus* (Guenee)  
果  
白沙 (荣邦)、琼中 (腰子)
- (83) 小造桥虫 *Anomis flava* (Fabricius)  
果  
儋州 (那大)
- (84) 青安纽夜蛾 *Anua tirhaca* (Cramer)  
果  
琼中 (腰子)
- (85) 芒果重尾夜蛾 *Bombotelia jocosatrix* (Guenee)  
叶  
儋州 (那大)、白沙 (荣邦、邦溪)、三亚 (海螺、荔枝沟)
- (86) 横纹尾夜蛾 *Chlumetia guttiventris* Walker  
花梢、嫩梢、幼叶  
儋州 (那大、雅星)、白沙 (荣邦、邦溪、七差)、东方 (抱板、东方、新龙)、乐东 (冲坡、福报、山荣、尖峰)、三亚 (羊栏、海螺、田独、荔枝沟)、陵水 (城郊)、万宁 (兴隆)、通什 (毛阳)、保亭 (三道、南郊)、琼中 (腰子)、琼山 (东山)、文昌 (城郊)、屯昌 (深坡)
- (87) 肖毛翅夜蛾 *Lagoptera dotata* (Fabricius)  
果  
三亚 (海螺)
- (88) 艳叶夜蛾 *Maenas salaminia* (Fabricius)  
果  
三亚 (海螺)
- (89) 落叶夜蛾 *Ophideres fullonica* L.  
果  
儋州 (那大)、白沙 (荣邦)
- (90) 凤凰木夜蛾 *Pericyma cruegeri* (Butler)  
果  
儋州 (那大)  
毒蛾科 Lymantriidae

- (91) 大茸毒蛾 *Dasychira thwaitesi* Moore  
花枝、叶  
儋州 (那大)
- (92) 木毒蛾 *Lymantria xyлина* Swinhoe  
花枝、叶  
三亚 (羊栏)
- (93) 棉古毒蛾 *Orgyia postica* Walker  
花枝、叶  
儋州 (那大)、白沙 (荣邦)、东方 (抱板、新龙)、三亚 (海螺、田独、荔枝沟)  
鹿蛾科 *Amatidae*
- (94) 中华鹿蛾 *Amata sinensis sinensis* Rothschild  
叶  
儋州 (那大)
- (95) 伊贝鹿蛾 *Ceryx imaon* (Cramer)  
花  
儋州 (那大)、昌江 (石碌)、东方 (新龙)  
蛱蝶科 *Nymphalidae*
- (96) 大黑蛱蝶 *Euthalia garuda* Moore  
叶  
三亚 (羊栏)
- (97) 芒果蛱蝶 *Euthalia phemius* Doubleday  
叶  
白沙 (荣邦)  
双翅目 *Diptera*  
实蝇科 *Trypetidae*
- (98) 桔小实蝇 *Bactrocera (Bactrocera) dorsalis* (Hendel)  
果  
儋州 (那大)、白沙 (荣邦)、昌江 (石碌)、三亚 (海螺、羊栏)、琼中 (腰子)
- (99) 芒果寡鬃实蝇 *Dacus (B.) occipitalis* (Bezzi)  
果  
三亚 (海螺)  
瘿蚊科 *Cecidomyiidae*
- (100) 芒果叶瘿蚊 *Erosomyia mangicola* Shi  
幼叶  
儋州 (那大)、白沙 (荣邦)、昌江 (石碌)、东方 (抱板、新龙)、乐东 (冲坡)、三  
亚 (羊栏、荔枝沟)、保亭 (三道、南郊)

### 3 讨论

3.1 本次调查记录了 100 种芒果害虫, 其中主要种类有 8 种, 即: 芒果扁喙叶蝉 (为害花枝、幼叶)、脊胸天牛 (为害枝干)、横纹尾夜蛾 (为害嫩梢、嫩叶)、芒果切叶象 (为害幼

叶)、桔小实蝇(为害果)、茶黄蓟马(为害幼叶)、疑克萤叶甲(为害花)及芒果叶瘿蚊(为害嫩叶)。未发现我国对外检疫对象芒果果象类 [*Sternochetus frigidus* (Fabricius), *Sternochetus mangiferae* (Fabricius), *Sternochetus olivieri* (Faust)]。

3.2 目前海南岛种植的芒果树基本上是五、六十年代从国外引进的良种以及以其为材料繁育的后代。1963年第一次进行芒果害虫调查时,此良种芒果树全岛仅有几株,发现有害虫20种<sup>[1]</sup>,第二次害虫调查时(1986—1988年),芒果种植面积约666.7hm<sup>2</sup>,发现有害虫86种<sup>[2]</sup>,1994年第三次害虫调查时,芒果种植面积已扩大到20000hm<sup>2</sup>(是第二次害虫调查时芒果种植面积的30倍),时隔多年,芒果害虫仅增加了14种,由此看来海南岛芒果树害虫相已日趋稳定。

3.3 鉴于当前海南岛与外界、海南岛内各芒果种植区间的交往越来越频繁,芒果种植材料或果实的相互调运日益增多,有必要采取严格的检疫等措施,否则势必会使某些害虫传入或传至他地,导致逐渐趋于稳定的芒果害虫相出现不稳定的局面。同时为了更准确地掌握害虫发生动态,害虫区系的调研工作仍有必要继续进行。

#### 参 考 文 献

- 1 罗永明.海南岛熟作害虫调查小结(芒果害虫部分),1963
- 2 罗永明,等.华南地区的芒果害虫.热带作物学报,1990,11(1):115~127

## An Investigation on Mango Pest Insects In Hainan Island

Luo Yongming Peng Zhengqiang Jin Qi'an

(Plant Protection Research Institute, CATAS, Danzhou, Hainan, 571737)

**Abstract** This paper records 100 species of mango pest insects in Hainan Island. Their distribution and infestation are also described.

**Key words** Hainan Island; Mango pest insect; species; Distribution