

海南岛芒果树害虫种类与分布¹⁰

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 20000hm²。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) 椽树天牛 *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 *Myflocerus 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 xyliana* 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^[1],第二次害虫调查时(1986—1988年),芒果种植面积约666.7hm²,发现有害虫86种^[2],1994年第三次害虫调查时,芒果种植面积已扩大到20000hm²(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