

福建省農林處

研究報告第八號★ Research Bulletin No. 8 ★ 民國卅一年十月★ October 1942

福建省森林害蟲誌略

贈
院

馬駿超

福建省農林處印行

福建永安

國立中央圖書館
NATIONAL CENTRAL LIBRARY
CHINA

福建省森林害蟲誌略

馬 駿 超

福建雖久稱吾國三大林區之一，然其蟲害情況及害蟲種類，則素不爲人注意，以下所舉，係以述者所見之主要林木之害蟲爲限；乃爲應中央森林察勘團之索而錄出者。蟲之未經審訂學名者，暫不列入，容後續記。

1. 大蟋蟀 *Brachytrupes portentosus* Lichtenstein 分佈全省，閩西閩北之山地較多，爲害樹苗甚烈，新墾之荒地內極常見。每年一世代，成蟲於五月起發現。食性甚雜。
2. 黃脊竹蝗 *Ceracris kiangsu* Tsai 盛發於長汀（青山舖一帶），崇安（嵐谷、上梅、白水），邵武等產紙區，爲害甚烈。自去年起復漸形減少。其他如松溪、福鼎、永安等縣，雖亦有發生，然並不成災。其在長汀之生活習性暨防治等，廈門大學生物學系金德祥顧瑞巖兩先生會作長時間之研究，並已有報告（新農季刊一卷一期 76—79 頁，1941.）此外如湖南、江西兩省，雖亦有類似之生活史研究，然其野外比較密度，猖獗因子，繁殖地（Permanent breeding ground），發生之保留地（Reservation）等均猶未明瞭。故目前尙無從談根本防治之道。
3. 青春竹蝗 *Ceracris nigricornis* Walker 與前種同時發生，惟個數較少。但在邵武蒙珠嶺一帶茅草叢中，則其個體反多於前種，且亦具羣性，爲害尚輕。或其個體之集合，目前雖猶未達猖獗羣遷之程度（三十年秋），明後年是否將釀巨災，至堪注意。
4. 家白蟻 *Odontotermes formosanus* Shiraki 分佈廣汎，爲害木材及活樹（松、槲、樟）。
5. 台灣白蟻 *Termes formosanus* Shiraki 分佈亦廣汎，惟較不常見。爲害木材及活樹。
6. 茶盾椿象 *Poecilocoris latus* Dallas 爲害油茶及茶樹之花實。閩北諸縣均有之。成蟲於四月至九月間發現。一年一代，四五齡幼蟲越冬於茶叢葉片底面等處。
7. 竹緣椿象 *Notobitus meleagris* Fabricius 崇安、長汀、南靖等縣均有發生。爲害貓竹之筍及嫩竹，但不劇烈。成蟲幼蟲均喜棲筍之表面或匿於嫩竹之籜內，四五月間發生最盛。
8. 五倍子蟲 *Melaphis chinensis* Bell 閩北建陽、邵武、崇安等縣均有發生，以野生之鹽膚木爲寄主，山間農民偶有採歸充染料者，產量甚微，且以不加管理，故品質甚低。
9. 紅蠟介殼蟲 *Ceroplastes rubens* Maskell 爲害山茶、油茶、楓、樟、櫟等。其中以山茶被害最甚。分佈於全省，但邱陵地帶尤多。
10. 角蠟蟲 *Ceroplastes ceriferus* Anderson 食料植物與前種相同。分佈普遍。個體恆不甚衆，往往引起劇烈之煤病。
11. 龜甲蠟蟲 *Ceroplastes floridensis* Comstock 食料植物亦與前種同。邱陵地帶較常見。
12. 桑虱 *Drosicha contrahens* Walker 爲害烏柏、白櫟、櫟、女貞、桉、赤楠等。分佈普遍而個體稀少。雌性成蟲發生於五月中旬（閩西）。

13. 咖啡蠹 *Zeuzera coffeae* Nietn. 僅發見於永安，害茶（龜山）、栗及無患子（本處造林事務所吉山苗圃）。
14. 茶叢蟲 *Clania minuscula* Butler 爲害楓、樟、櫟、槲、白楊、油桐等樹之葉片。常見。分佈於全省。閩北較多。
15. 大叢蟲 *Clania variegata* Snellen 爲害樟、油茶、槐、扁柏、櫟、重陽木等之葉片，較前種更爲常見。爲害尤烈。分佈全省。
16. 白叢蟲 *Chalisides kondonis* Matsumura 分佈於閩北諸縣，幼蟲爲害扁柏、油茶、女貞、桉等葉片，頗常見。
17. 黃刺毛 *Cnidocampa flavescens* Walker 爲害楊、白楊、栗等，發見於崇安、松溪、連城等縣，然不常見。
18. 圓刺毛 *Thosea sinensis* Walker 爲害油茶、烏柏等葉片，發現於閩北諸縣。
19. 松毛蟲 *Dendrolimus spectabilis* Butler 閩侯曾大發生一次（民國二十七年），然在其他各縣甚不常見。
20. 桑毛蟲 *Arctornis chrysoorrhoea* Linnaeus 分佈於閩北諸縣，爲害栗、櫟等葉片。
21. 黑點黃毒蛾 *Euproctis bipunctapex* Hampson 爲害白楊、烏柏等葉片。見於永安。
22. 筍蛀蟲 *Atrachea vulgaris* Butler 發現於永安，爲害頗烈，幼蟲於四五月出現。
23. 桐尺蠖 *Biston suppressaria* Guenee 僅發現於閩北諸縣。以桑葉爲主要食料，其對於油桐葉片之加害，顯屬偶然性（崇安桐木關七里橋），故不足重視。越冬態爲幼蟲或蛹。
24. 柏蠹 *Attacus atlas* Linnaeus 發現於崇安、邵武、永安、連城、長汀等縣。成蟲於五六月發現，惟不常見，幼蟲爲害烏柏、茶等葉片。老熟幼蟲於十月左右結繭。最常見之天敵爲寄生蠅（寄生於幼蟲體內，被寄生之幼蟲，亦能勉強強化蛹）及黃姬蜂（*Xanthopimpla japonica* Krieger）。其新成熟之絲腺以及已吐出之絲，均有利用之價值，惟省內人士尙未有注意之者。
25. 柳蠹 *Actias selene* Hübner 閩北諸縣有之，不常見。
26. 樟蠹 *Saturnia pyretorum* Westwood 閩北閩西山地均甚常見。爲害樟、楓等葉片。諸縣雖偶抽出其絲腺，浸醋而製魚絲，然率多僅視作玩物，絕無從事大量製造者。
27. 紫鳳蝶 *Papilio sarpedon* Linnaeus 閩西閩北均有之。幼蟲食害樟葉。
28. 粉蛾 *Adoretus sinicus* Burmeister 成蟲盛發於五六月之交。黃昏時羣出肆虐，加害多種作物、果樹及白楊等樹木。分佈亦廣。惟永安、連城一帶最爲常見。
29. 竹長蠹 *Dinoderus minutus* Fabricius 爲害竹材頗烈。分佈全省，邵武一帶最爲常見。一二年生之竹材或春秋砍伐之竹材，受害重於三四年生或冬季砍伐之竹材。其最主要之天敵爲一種郭公蟲（學名未詳），協和學院葉英君曾以本種之外部解剖爲其畢業論文題目（1940）。
30. 倭蛾 *Popillia japonica* Newm. 成蟲發生於六、七、八各月。爲害各種灌木之花器，以及白楊等葉片。分佈普遍而個體稀少，以閩南一帶較爲常見。
31. 桑蠹 *Apriona rugicollis* Chevrolat 爲害柳、白楊等。發現於長汀、永安、永定、崇安、邵武等縣。
32. 雲斑天牛 *Batocera lineolata* Chevrolat 爲害柳、栗、櫟、檉等樹。發現於永安、連城、邵武等縣。
33. 竹虎天牛 *Chlorophorus annularis* Fabricius 害竹材。發現於崇安、永安、長汀。
34. 星天牛 *Melanauster chinensis* Foerster 爲害楊、柳等樹。分佈全省。閩南柑橋受

害甚烈，然林區則發生頗少。

35. 楔天牛 *Niphona furcata* Bates 爲害竹材，見於崇安（下梅）。
36. 夏葉蟲 *Abirus fortunei* Baly 榆葉受害甚烈，發現於閩西閩北諸縣，成蟲五、六月間羣出肆虐。
37. 漆金花蟲 *Podontia lutea* Olivier 爲害鹽膚木及漆樹。閩西閩北各地均極常見。成蟲發生於五、六、七、八、九、十諸月。每年代數未明。
38. 大竹象蟲 *Cyrtotrachelus longimanus* Fabricius 爲害竹筍及嫩竹。發現於崇安、邵武、永安、連城、南靖、長汀等縣。不多見。伴死性甚弱，飛翔力強，一年一代。
39. 一字竹象蟲 *Otidognathus davidis* Fairmaire 分佈閩北諸縣。害竹。伴死性強。
40. 小竹象蟲 *Otidognathus jansoni* Roelofs 分佈於崇安、長汀、永安、建陽等縣。而在長汀（牛嶺一帶）尤屬常見。爲害嫩竹之梢。成蟲發生於五、六月之交，一年一代，以成蟲藏在土蔞中越冬。
41. 鱗蟬 *Hypomeces squamosus* Fabricius 爲害檉、朴、松、白楊等葉片。食性極雜，往往爲樹苗之大害。分佈全省。而在閩南山地，尤屬常見。
42. 松葉蜂 *Diprion pinivora* Maa (MS.) 發現於崇安、永安二縣。係一未經記載之新種。爲害馬尾松頗烈。幼蟲黃色，具靈性。每年代數未明，以幼蟲或蛹態在蔞中越冬。
43. 竹小蜂 *Ailomorphus rhopaloides* Walker 閩北閩西山地均極常見。幼蟲爲害竹莖，被害部膨大而成蟲癭。成蟲於五月間發生。被寄生者都爲生長不良高不及丈之貓竹；箭竹及箬竹，均無寄生。
44. 織蟻 *Oecophylla smaragdina* Fabricius 閩南諸地頗常見。巢結於香楓、櫟等枝梢，被織合之葉數甚多，其內藏有介殼蟲、蚜蟲等害蟲。此蟻羣性甚強，一受騷擾，即出巢禦敵，嚙人甚痛。略具肉食性，廣東一帶有加以人工保護而使之驅除鱗翅目幼蟲者，實則得不償失。
45. 棘蟻 *Polyrbachis lamellidens* F. Smith 閩東諸縣極常見。閩侯附近尤多，巢結於松、竹、桉等枝幹旁或枝梢，灰色。內亦窩藏介殼蟲等害蟲。
46. 長膝背椽蜂 *Xylocopa orichalcea* Lepeletier 分佈全省。蛀害竹材。土名鐵嘴胡蜂（江蘇），蓋云其大顎之銳利也。成蟲在四五月發生最盛。一年一代，以成蟲態在竹巢中越冬。
47. 短膝背椽蜂 *Xylocopa nasalis* Westwood 閩南閩東均頗常見。亦蛀害竹材。幼蟲每爲一種小蜂所寄生。建巢習性與前種甚爲相似。
48. 白胸椽蜂 *Xylocopa phalothorax* Lepeletier 閩南閩東（閩江以南）產之。土名虎頭蜂（晉江）。蛀害木材及枯枝。
49. 黃胸椽蜂 *Xylocopa appendiculata* F. Smith 閩北閩西產之。蛀害木材。頗常見。
50. 曼氏椽蜂 *Xylocopa melli* Hedicke 閩西閩北山地產之，頗稀見，而在長汀牛嶺則極爲尋常，蛀害木材及數種活樹（馬尾松、楓、木荷、香葉樹、杉、櫟）。其中以木荷受害最烈。
51. 赤足椽蜂 *Xylocopa rufipes* F. Smith 閩西閩北均極常見。爲杉木木材之主要害蟲。
52. 白額椽蜂 *Xylocopa collaris albo-xantha* Maa 見於崇安鐵嶺下。蛀害木材及枯枝。
53. 中華絨椽蜂 *Xylocopa chinensis* Friese 僅見於崇安、邵武二縣，蛀害木材。山地發生尤盛。
54. 麗且椽蜂 *Xylocopa sinensis* F. Smith 分佈全省，頗常見，亦蛀害木材及枯枝。

外埠
每册
另定
加價
郵費
壹元