整理番号

D－8－1　　455

標 題 名

専賣叢書　第貳拾巻

樟樹害蟲調査復命書

著 者 名

佐々木忠次郎

発行者名

発 行 年

明治４４年（1911年）

製作年月

令和４年６月

東實叢書

樟樹害蟲調查復命書

第貳拾卷

Akira Kawada.

樟樹害蟲調査復命書

理學博士　佐々木忠次郎

明治四十四年十月三十日乃至十一月六日ノ八日間熊本縣下ニ出張シ左ノ個所ニ於テ樟樹ノ害蟲調査ニ從事セリ

第一　熊本縣飽託郡芳野村字金峯山

第二　同　縣葦北郡水俣町大字袋字鳥越

第三　同　縣八代郡宮地村字新城

第四　同　縣同郡宮原村字油谷

右四ケ所ニ於ケル樟樹林ハ熊本大林區署ノ所轄ニシテ樹齡ハ植付後約五六年ヲ經タル者多シ此等ノ樟樹ニ患害ヲ加フル蟲類多シト雖トモ酷シク蟲害ヲ加フルモノハ二三種ニ過キス尙ホ此等ノ害蟲ノ外二種ノ害菌ノ樟樹ニ寄生シタル者ヲモ檢出セリ

今ヤ樟樹ノ害蟲ト害菌ノ名稱ヲ示セハ左ノ如シ

害蟲

第一　樟象蟲

第二　樟木蠹蟲

第三　樟葉蝨（一名樟五倍子蟲）

第四　樟鐵砲蟲

第五　樟ムクケムシ

第六　樟ダニ

害菌

第一　白絹病

第二　モンパ病

右害蟲ノ内最モ有害ナル者ハ樟象蟲ニシテ其他ハ發生少クシテ患害モ前者ノ如ク甚シカラス小官カ明治三十九年熊本縣下ニ出張樟樹ノ害蟲調査ノ際ハ前記ノ樟象及ヒ樟木蠹蟲ハ之ヲ檢出セサリシモ近年其發生ノ著クナリタルハ恐クハ右等ノ害蟲ハ從來樟樹以外ノ材木ニノミ發生シタルモノナルモ樟林ノ設置ニ際シ之ヨリ樟林ニ傳染シ蕃殖シタルモノナルヘシ

害蟲

第一　樟象蟲

樟象蟲ハ甲翅目（甲蟲類）象蟲科ノ一種ニシテ樟樹ニ大害ヲ加フルモノハ此幼蟲ナリ

幼蟲(第一圖)ノ老成セルモノハ體長六分六厘アリテ幅三分アリ體ハ圓筒形ニシテ肥エ太リ頭尾ノ兩端ニ向テ稍ヤ細シ頭部ハ赤褐ニシテ口具ハ極メテ丈夫ナリ胴部ハ白色ニシテ淡黃ヲ帶ヒ且僅少ノ短毛ヲ被リタリ胴部ヲ成セル各軀節ノ背腹兩面ニハ橫皺ヲ存シ且此兩面ハ著ク縮張スルノ特性アリ脚ハ全ク之ヲ缺キタルモ右橫皺ノ縮張ニ依リ徐行スルヲ得ルナリ體ノ側面ニハ九個ツヽ小孔ヲ開ク之レ氣門ナリ

蛹(第二圖)ハ殆ト紡錘形ニシテ長約五分四厘アリ躰ノ背面ハ淡黃ニシテ其前端ニハ濃灰褐ヲ呈シタル三角板アリ之レ前胸節ナリ之ニ次ク中、後ノ兩胸節ハ淡灰黃ニシテ其左右ニハ長刀狀ヲナシタル灰黃ノ附器アリ之レ前後ノ兩翅ナリ此翅ノ外緣ニハ臂形ノ屈曲シタル褐色ノ附器アリ之レ脚ナリ、後胸節ニ接スル腹部ハ長形ニシテ淡黃色ヲ呈シ其末端ニハ二個ノ灰褐ノ斑紋ヲ存シ且二本ノ尾毛ヲ生ス

成蟲卽樟象蟲(第三圖)ハ體軀頗ル堅實ニシテ長ケ四分六厘アリ全軀ハ灰黃褐ニシテ赭褐ノ短毛ヲ被ル特ニ翅鞘ノ前半ト末端ニハ同色ノ毛ヲ密生スルカ故ニ恰モ赤色ノ斑紋ヲ存スルカ如クニ見ユ、頭部、小圓形ニシテ眼ハ黑ク頭部ノ前端ハ伸長シテ象鼻ノ狀ヲ爲シ少ク彎曲ス之レ口吻ナリ此口吻ノ末端ニハ口ヲ開キテ口具ヲ具ヘ且口吻ノ側面ニハ各々一個ノ長溝ヲ穿チタリ觸鬚ハ稍ヤ長クシテ八節ヨリ成リ其附元ノ一節(第一節)ハ稍ヤ長ク殘餘ノ七節ハ一直線ニ連接シ右ノ第一節ト臂形ニ屈曲ス第二乃至第七節ハ何レモ小形ニシテ第八節卽觸鬚ノ末端ヲ成セル一節ハ長楕圓形ニシテ稍ヤ大形ナリ、觸鬚ヲ

使用セサル時ハ之ヲ口吻ノ側面ニ穿タレタル長溝ノ内ニ納メ殘餘ノ環節ハ之ヲ口吻ノ側ニ横ヘ置ク前胸節ハ其前端狹クシテ幅ハ殆ト頭部ニ均キモ後緣ノ幅ハ一層廣シ又タ前胸節ノ面ニハ密ニ凹點ヲ存シ其後半ニハ少數ノ小瘤ヲ存シタリ翅鞘ハ質硬クシテ厚ク其面ニハ數條ノ凹點ヲ縱列ス胸、腹兩部ノ裏面ハ濃灰褐ヲ呈ス脚ハ比較的長大ニシテ大腿節ハ頗ル長大ナリ其外端ニ接スルトコロハ少ク凹ミ込ム又タ各脛節ノ外端ニ接シテハ一本ノ黑キ小刺ヲ具ヘ之ニ接シテ數本ノ黃色粗毛相合シテ一本ノ粗毛ノ如ク見ユルモノアリ

樟象蟲ノ產出及加害ノ狀況　樟象蟲ハ大約九、十ノ二ケ月間ニ多ク產出スルモノノ如ク卵子ハ之ヲ樟樹ノ根際ニ接シタル幹部若クハ根部ニ產付スルモノノ如シ其卵子ハ間モナク孵化シ幼蟲產出シ幹皮若クハ根皮ノ裏ニ蝕込ミ其カムピアム層及ヒ材部ノ外層ヲ蝕シテ生長シ數次蛻皮シ七、八月ニ至ラハ幼蟲ハ老成シ材部ノ外層ニ稍ヤ大ナル蟲孔ヲ喰ヒ穿チ此所ニ止マリ幼蟲ノ頭尾兩端ニ接スル孔部ヲ木屑ト蟲糞トニテ密閉シ一長房ヲ造リ此房内ニ蟄伏シ蛹トナリ次テ成蟲卽樟象蟲トナリ樹皮ヲ蝕ヒ破リ幹外ニ這出ツルモノナリ

今回樟樹害蟲調查ノ爲メ出張シタル熊本縣下飽託郡芳野村字金峯山、同葦北郡水俣町大字袋字鳥越、同八代郡宮地村字新城、同八代郡宮原村字油谷ノ樟樹林ハ何レモ熊本大林區署ノ所轄ニンテ右等ノ林地ニ於テハ各種ノ蟲害ニ罹リタル樟樹少カラス特ニ甚ク蟲害ヲ加フル者ハ樟象蟲ノ幼蟲ト樟葉蝨ノ二

種ナルカ如シ

樟象蟲ハ樟樹ノ根際ニ接スル所ニ產卵スルモノノ如ク其產卵セントスルヤ先ツ象鼻ノ如キ口吻ニテ樹皮ニ小孔ヲ蝕ヒ穿チ此孔ニ尾端ヲ接シ孔内ニ卵ヲ產入ルルモノト考ヘラル蓋シ斯ノ如ク樹皮下ニ產卵スルコトハ樹皮下ニ縱橫ニ穿タレタル蟲孔ノ最モ細狹ナル一端ハ常ニ樹皮ニ接シ其接シタル樹皮ノ表面ニ於テハ必ス卵子ヲ產込ミタルカ如キ小孔ヲ存スルコトニテ推側スヘシ

樟象蟲カ產卵スルニハ可成日蔭ノ場所ヲ選ミ卵子ヨリ孵化シ出テタル幼蟲ハ日蔭トナリタル所ニ於テ蟲害ヲ加フルモノトス、今ヤ前記ノ被害樟林ヲ調查スルニ林地ニ多ク下草ヲ生シ樟樹ノ根際ハ從テ日光ヨリ遮斷セラルル所ニ於テハ蟲害ニ罹リタル樟樹多ク又タ單獨ノ樟樹ニ就キテ調查スルモ其幹ノ直接日光ヲ受クル面ニハ蟲害少クシテ其反對面ニテ直接日光ヲ受ケサル所ニ於テハ蟲害ヲ受クルコト多キモノナリ加之幼蟲カ樟樹ヲ蝕害スル有樣ヲ見ルニ其蟲害ヲ加フルハ重モニ地面ニ接近セル根部ニシテ地面ニ接セル幹部ニハ比較的蟲害ヲ見ルコト少ク假令右幹部ヲ侵スコトアルモ其蟲害ハ地面ヲ距ルコト五六寸ノ幹部ニ止マリ之ヨリ上部ニハ蟲害ヲ及ホスコト頗ル罕ナリ

樟象蟲ノ幼蟲カ樟樹ヲ侵ス時ハ其勢力衰ヘ生長ハ遲滯シ新條ノ發育不良ニシテ葉ハ枯色ヲ帶ヒ落下スルコト多ク甚シキニ至テハ枯死スルモノナシトセス斯クノ如ク被害樹ノ葉ハ枯色ヲ帶ヒタルカ故ニ遙ニ樟樹ヲ望ムモ容易ニ被害如何ヲ識別スルニ足ル斯クテ被害ノ徵候ヲ呈セル樟樹ノ根際ニ接セル幹部

若ハ根際ノ土ヲ掻キ取リ其根部ヲ調査スル時ハ樹皮面ニハ點々大小ノ裂目ヲ生シ之ヨリ灰赭褐ノ蟲糞ノ漏出セルヲ見ルヘシ(第四圖)又往々本根ヨリ分出スル枝根ニモ同樣ノ狀態ヲ呈スルナリ右蟲糞ノ漏出セル樹皮部ヲ小刀ヲ以テ剝キ取ル時ハ材部ノ表面ニ於テ蠕蟲狀ノ蟲孔ノ穿タルルモノアリ此蟲孔ハ地面ヲ距ルコト五六寸位ノ幹ノ材部ニ穿タレ根部ニ在テハ本根ノ周圍或ハ其底部ニ開キ甚キニ至テハ本根ヨリ分出スル枝根ニ開カレ或ハ地下一尺以上ノ深キ所ニ横ハル枝根ニモ開カルルコトアリ又ハ蟲孔ハ縱横ニ穿タレ數箇ノ蟲孔ハ互ニ合同スルコトアリ或ハ蟲孔ノ一部ハ一層廣濶ナルコトアリ斯カル場合ニ於テハ其廣濶ナル蟲孔部ニ蛹ノ靜止スルコトアリ又ハ樟象蟲ノ蟄伏スルコトアリ左レハ右ノ廣濶ナル蟲孔部ハ幼蟲カ化蛹セントスルニ臨ミ之ヲ掊ヘ此所ニ止マリテ化蛹シ從テ樟象蟲トナリ幹、根外ニ這ヒ出ルモノナルヘシ又樹皮下ニ穿タレタル蟲孔ヲ見ル時ハ幼蟲ノ止マル蟲孔部ヲ除クノ外ハ悉ク黑褐ノ蟲糞ニテ全ク充塞セラルルモノナルモ幼蟲ノ止マル孔ノ近傍ニ於ケル蟲糞ハ鮮明ナル赭橙色ヲ呈スルナリ(第五圖)故ニ蟲糞ノ著色如何ニ依リ幼蟲ノ存否如何ヲト知スルニ足ル蟲孔ハ幹根ノ周リニ於テ帶形ニ穿タレタル時ハ根部ヨリ上昇スル津液ハ右ノ蟲孔ニテ妨碍セラレ上昇スルコト能ハサルカ故ニ幹枝ノ勢力ハ衰頽スルヲ免カレス但シ幹根ノ勢力旺盛ナル時ハ假令其面ハ幼蟲ノ爲メ帶形ニ蟲孔ヲ喰穿タレ津液ノ上昇ハ妨碍セラルルト雖トモ蟲孔ノ上下ヨリ所謂肉ヲ新生ス斯ク新生セル上下ノ肉ハ遂ニ癒合聯絡シテ再ヒ根部ヨリ津液ヲ幹部ニ上昇傳搬セシムルニ到ル

豫防及驅除法

第一、樟象蟲ハ樟樹ノ幹根ノ樹皮下ニ棲息スルモノニシテ之カ侵害ヲ受ケタル樟樹ハ前述セルカ如ク其幹枝ノ成長惡クナリ葉ハ枯色ヲ呈シ時ナラスシテ落葉ス斯カル徵候ヲ呈シタル樟樹アラハ其根際ハ必ス樟象蟲ノ幼蟲ノ寄生スルヲ認ムヘシ又タ被害部ノ皮面ニハ必ス若干ノ歪形ノ裂目或ハ小孔アリテ之ヨリ蟲糞ノ漏出スルモノアルヘシ此部ノ樹皮又ハ根皮ヲ剝キ取ラハ其下ニハ必ス蠕蟲狀ニ穿タレタル蟲孔アリテ蟲糞ヲ以テ充塞セラル、蟲糞ノ著色黑褐ヲ呈シタルモノハ時日ヲ經過シタルモノニシテ其傍ニハ害蟲ヲ見ルコトナシ然レトモ蟲孔ノ止マル所ニ於ケル蟲糞ハ新鮮ニシテ赭橙色ヲ呈シ其側ニハ必ス害蟲ヲ檢出スルモノナリ故ニ樹皮根皮等ヲ剝取リ害蟲ヲ搜索メル場合ニ於テハ蟲糞ノ著色如何ニ著目シ害蟲ヲ搜索シ摘出撲殺スルヲ便法トス

第二、既ニ蕃殖シタル害蟲ヲ驅除スルニハ第一法ニ據ラサル可ラス然レトモ之ヲ實行スルニ當テハ樟林ノ面積如何ニ據リ多大ノ費用ト勞力トヲ費ササルヘカラス故ニ之ヲ實行スルニ先チ害蟲加害ノ度合ヒト驅除ノ費用、勞力トヲ比較シ然ル後驅除ヲ實施スルノ必要アリ斯クノ如ク害蟲ノ驅除ハ大ニ手數ヲ要スルモノナレハ可成ハ害蟲ノ襲來ヲ豫防スルコト肝要ナリ之ヲ豫防センニハ樟象蟲及ヒ其幼蟲ノ習性ヲ調査シ之ヲ利用セサル可ラス

樟象蟲ハ常ニ陰鬱若クハ日蔭勝ナル林地ニ生長スル樟樹ノ皮下ニ產卵スルノ習性アリ故ニ下草ヲ

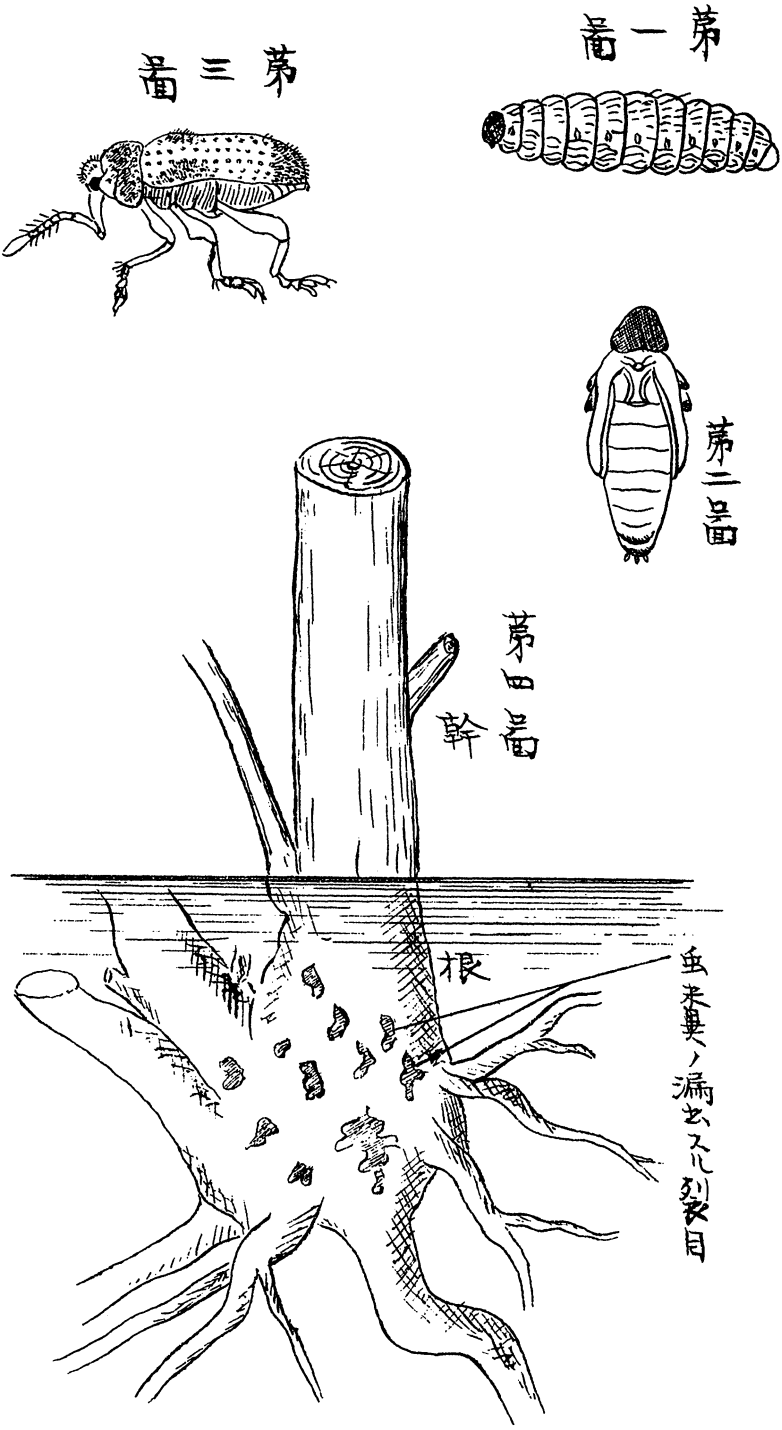
叢生スル樟林地ニ於テハ樟象蟲ハ多ク來集シ產卵シ又タ傾斜地ニ植付ケタル樟樹ニシテ其幹ノ半面ハ直接日光ヲ受ケ他ノ半面ノ傾斜地ニ面シ間接ニ日光ヲ受クル場合ニ於テハ前者ニハ產卵スルコト少ク後者ニハ產卵スルコト多キカ如シ此卵子ヨリ孵化シ出テタル幼蟲ハ初メハ根際ニ接セル幹部ノ皮下ヲ蝕害スルモ後ニハ根部ニ傳ハリ其皮下ヲ蝕害ス左レハ幼蟲ノ蝕害スル所ハ概シテ日光ヲ遠カリタル箇所ナルヲ知ルヘシ之ヲ概言スレハ樟象蟲ハ重モニ日蔭ノ場所ニ產卵シ幼蟲ハ日蔭若クハ日光遮斷ノ場所ヲ蝕害スルモノト見做シテ可ナリ故ニ象鼻蟲ノ產卵ヲ豫防センニハ樟樹ノ根際ニ生スル雜草ヲ刈取リ或ハ根際ノ土ヲ掻キ取リテ主根若クハ枝根ノ一部ヲ露出セシメ直接日光ニ抵觸セシムルノ手段ヲ取ラハ樟象蟲ノ產卵ヲ豫防スルヲ得從テ幼蟲ノ發生ヲ豫防スルニ有效ナラントト信ス

又タ樟象蟲ノ產卵ヲ豫防センニハ樟樹ノ根際ニ於ケル幹部ニ石灰汁ヲ塗抹スレハ多少好果ヲ得ヘキコトト信スルニ依リ此塗抹試驗ヲ試ミル必要アリト信ス

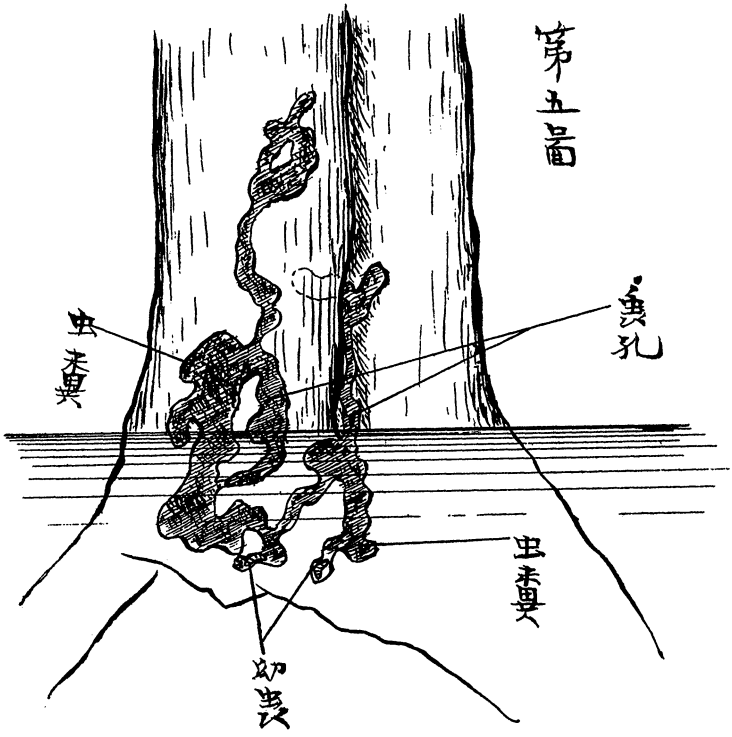
第三、樟象蟲ノ幼蟲ハ樟樹以外ノ林木ニモ寄生シ之ヲ蝕害スルモノナラントト信スレハ被害樟樹ト混淆シタル樹木類若クハ樟樹ノ純林ナラハ近傍ニ於ケル林木ヲモ丁寧ニ調查シ若シ之ニ害蟲ノ寄生スルモノアラハ嚴ク之ヲ蒐集シテ撲殺スルヲ要ス若シ右ノ場合ニ於テ只タ樟樹ノミニ寄生スル害蟲ヲ驅除シ他樹ニ同蟲ノ寄生スルモノヲ驅除セサル時ハ害蟲ノ撲滅ハ必ス容易ナラサルヘシ

第二　樟木ノ蠹蟲

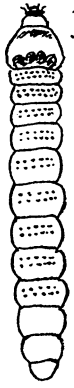
樟木蠹蟲（ボクトウ）（第六圖）ハ一種ノ天牛ノ幼蟲ニシテ其全ク老熟セサルモノハ長ケ一寸一分餘アリ體軀ハ白クシテ少ク黄色ヲ帶フ頭部ハ小形ニシテ其前端ハ灰褐ヲ呈ス第一軀節ハ大形ニシテ殆ト三角形ヲナシ其前緣ニハ彎形ヲナセル淡橙色ノ斑紋ヲ存シ又タ其後半ニハ幅廣キ横條アリテ横條ノ前緣ニハ三箇ノ切込ミアリテ同緣ヲ四分セリ第二軀節乃至第十ノ軀節ハ毎節其背面ノ中央ニハ第七圖ノ如ク二列ノ小瘤楕圓形ニ均列スルモノアリ又タ其腹面ノ中央ニハ第八圖ノ如ク小瘤ノ均列スルモノアリ


第一圖
第三圖
第二圖
第四圖
幹
根
虫未異ノ漏出スル列表目

第五圖



第六圖　二倍



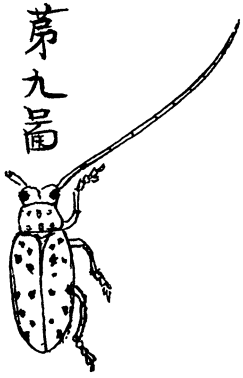
第七圖

背面

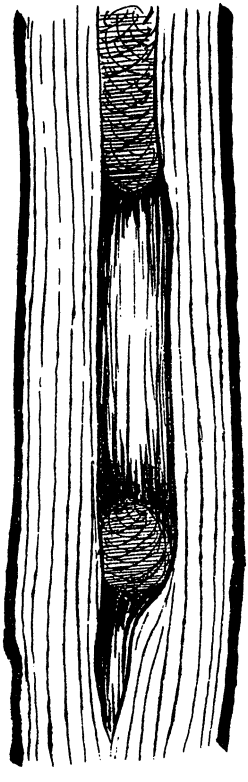
第八圖

腹面

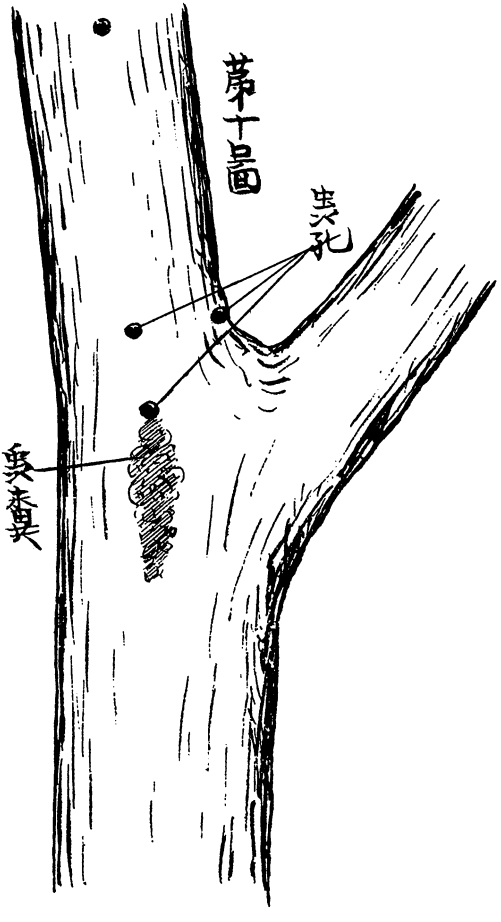
第九圖



第十一圖



第十圖



惟フニ此木蠹蟲（ボクトサウ）ハ一箇年以上木幹内ニ棲息シ從テ同幹内ニ於テ化蛹シ次テ成蟲（樟天牛（クスカミキリムシ））トナルモノ如シ此成蟲ハ天牛ノ一種ナルモ未タ此木蠹蟲カ化蛹シ天牛トナルノ順序ヲ親ク目擊スルコト能ハサルカ故ニ如何ナル天牛カ此木蠹蟲ヨリ化生スルヤ之ヲ了知スルコト能ハサレトモ木蠹蟲ノ患害ニ罹リタル數本ノ樟幹ヲ伐採シ木蠹蟲ヲ蒐集スルニ當リ一本ノ被害幹内ニ於ケル蟲孔ニ一種ノ天牛ヲ獲タリ此天牛ハ必ス右木蠹蟲ノ成蟲ナラント確信スルカ故ニ同蟲ニ樟天牛ノ名稱ヲ附シ左ニ其形質ヲ解說セントス

樟天牛（第九圖）ハ殆ト圓筒形ニシテ長ケ七分五厘アリ體軀ハ濃紅色ニシテ頭部ハ大形ナリ眼ハ黑ク觸鬚ハ體軀ヨリ長ク十一節ヨリ成リテ根基ノ一節ハ太ク濃紅色ヲ呈スレトモ殘餘ノ環節ハ黑色ナリ前胸節ハ殆ト方形ニシテ左右兩側ノ中央ニハ各々一箇ノ黑キ短刺ヲ具ヘ且前胸ノ中央ニハ一箇ノ黑斑ヲ存シ其左右ニハ小點斑ヲ存ス翅鞘ハ前胸節ヨリハ幅廣ク其面ニハ不規則ニ黑色ノ點紋ヲ均列ス脚ハ比較的太ク丈夫ニシテ黑色ナリ

加害ノ狀況　木蠹蟲ハ重モニ樟幹ノ中心ニ蝕入リ幹軸ニ沿ヒ蟲孔ヲ蝕ヒ開ク此縱孔ヨリ更ニ蝕ヒ開キタル數箇ノ枝孔ハ何レモ幹面ニ開ケル小圓孔ニ連ナリ之ヨリ蟲糞ヲ漏出ス（第十圖）故ニ幹面ニ開ケル小圓孔ト之ヨリ漏出セル蟲糞トニテ幹内ニ木蠹蟲ノ寄生スルコトヲ知ルヘシ固ヨリ此木蠹蟲ハ材部ヲ咀嚼スルモ樟象蟲ノ如ク樹皮下ニ於ケルカムビアム層ハ之ヲ侵害スルコトナシ

木蠹蟲ハ幾年間樟幹内ニ在リテ蟲害ヲ加フルモノナルヤ未タ明カナラスト雖トモ恐クハ約二箇年ノ久シキニ亙ルモノナラント思ハル、木蠹蟲老熟スレハ幹内ノ蟲孔内ニ於テ其體容レ置ク孔ノ前後ヲ纖維狀ニ咬切リタル材片ニテ充塞シテ(第十一圖)一小房ヲ造リ之ニ蟄シテ蛹トナリ次テ成蟲トナリ幹面ニ向ヒ蟲孔ヲ蝕ヒ開キ之ヨリ幹外ニ這出ツルモノナラン

豫防及驅除法　樟天牛ヲ蒐集スルコト敢テ難カラス卽木蠹蟲ヲ捕ヘントスル時ハ先ツ樟幹ノ面ニ蟲孔ヲ開キタルヤ否ヤヲ調査シ若シ蟲孔ヲ檢スルコトアラハ細長キ木枝又ハ竹箸ノ類ヲ蟲孔内ニ差込ミ幹面ニ開キタル蟲孔ハ幹内ニ入リ幹ノ上方若クハ下方ニ穿タレタル蟲孔ニ連リタルヤヲ探リ若シ上方ニ向ッテ穿タレタルモノナラハ線香花火ニ火ヲ點シ煙ノ發散スル時火ノ付キタル尖キヲ蟲孔ニ差入ルヘン然ル時ハ木蠹蟲ハ煙ノ爲メニ斃ルルカ若クハ煙ヲ入レタル後十分乃至二十分ヲ經テ害蟲ハ孔ヲ下リテ幹面ノ孔ヨリ辭シ出テンスヘシ此時鑷子ノ類ニテ之ヲ摘出シテ撲殺スヘシ又タ硫黄華ヲ包ミテ小ヨリト爲シ其尖キニ火ヲ點シ蟲孔ニ差入ルルモ前者ト同樣ノ效能アリ

幹面ノ蟲孔ハ幹ノ下方ニ向ヒ穿タレタル蟲孔ニ連ナリタル時ハ日本酒、三十度前後ノ火酒又ハ同火酒ニ蚤取粉ヲ混入シタル液ヲ傷洗ヒ(厚キ護謨球ニ細長キ護謨製ノ管ヲ附シタルモノ、普通ノ藥店ニテ購求スルコトヲ得)ニテ蟲孔内ニ注入スレハ害蟲ハ同液ヲ嫌忌シ幹面ノ蟲孔近ク這ヒ出ツヘシ之ヲ捕ヘ

テ撲滅スルヲ要ス

第三乃至第六

樟葉蝨（クスバシラミ）（一名樟五倍子蟲）ハ各地ノ樟林ニ發生シ多大ノ蟲害ヲ樟葉ニ及ホシ次テ樟樹ノ生長ヲ妨碍スルモノナレハ之ヲ豫防驅除スルノ必要アリ驅除豫防ノ方法ハ樟樹害蟲調査第二回報告ニ就キテ見ルヘシ

樟鐵砲蟲、樟ムクケムシ及ヒ樟ダニノ如キハ亦各地ノ樟林ニ檢出シルタルモ其數少キカ故ニ蟲害モ亦甚シカラス但シ其蕃殖甚キ時ハ蟲害モ從テ著キモノナレハ常ニ之ヲ驅除スルコト肝要ナリ

樟ムクケムシハ重モニ樟苗ニ發生シ其樟葉ヲ蝕害ス此蟲害ヲ受ケタル幹枝ノ面ニハ必ス小形楕圓ノ黑斑アリ此驅除法ハ樟樹害蟲調査第二回報告ニ就キテ見ルヘシ

害菌

第一　白絹病

此病ハ一種ノ菌類ノ寄生ニ依リ發生スルモノニシテ熊本縣下葦北郡水俣町大字袋ニ於ケル私有ノ樟苗圃內ニ於テ同菌ノ發生セルヲ見受ケタリ依テ其驅除方法ヲ授ケタリ

第二　モンパ病

此病ハ亦一種ノ菌類ノ寄生ニ依リ發生スルモノニシテ熊本縣下八代郡宮原村字油谷ニ於テ一株ノ樟樹カ同菌ノ寄生ヲ受ケタルヲ見受ケタリ但シ目下ノ處ニテハ其蕃殖甚シカラサレハ之カ爲メ樟樹ハ患害

ヲ受クルコト少シ但シ此害菌ノ蔓延スル時ハ從テ患害少カラサレハ之ヲ驅除スルコト肝要ナリ

植物防疫資料館
C－122－027
寄　贈
D
8－1
455