言

緒

技 手 肱 黑 友

仙

臺

支

場

1 町 擫 調 乃 葉 大 簇 步 ヲ 査 テ ヲ Œ 出 = 極 ヲ 青 蝕 七 及 シ メ 經 害 森 年 + 遂 六 テ 大 ス y ーチ = 該 林 v 月 該 其 蟲 區 頃 _ 大 署 被 ハ 害 IJ. 部 害 兩 毒 = 蟲 降 分 地 年 蛾 於 發 靑 科 ハ ۱ر = テ 生 森 樹 伐 ハ = ハ 大 シ 採 齡 國 屬 此 發 林 有 旨 見 温 1 百 ス 餘 车 當 林 Ш 管 w 儀 前 1 は 林 初 內 ナ 後 3 5 局 ハ 仙 キ ナ 1 あ = 約 臺 Ġ ラ = か 報 + 小 立 み ŧ 告 ス 町 林 到 附 ひ 1 シ 步 區 y 天 近 ŧ タ 1 部 Ø 然 民 \mathcal{O} w 被 內 y 林 有 ナ = 害 鈎 林 同 取 = N = シ = :: 儿 過 山 牟 テ キ 國 ŀ Æ 保 發 判 林 サ 有 護 生 眀 業 y 林 試 林 ス セ シ ヲ v y 驗 力 中 タ 越 場 v = 獑 ιĎ Æ 至 ラ 3 時 ŀ 之 y y 同 擴 ス 矢 被 力 + 大 w 爲 害 年 野 b = 總 技 模 み = 林 枯 ハ 師 樣 面 益 積 出 = 死 ァ ス 約 蔓 張 y 於 延 讆 テ N Ŋ Æ 百 猖 地 IJ 生

ナ 保 シ 而 ŧ 讙 タ シ 於 力 書 w テ テ 如 及 本 歷 理 ク 淼 史 害 學 大 林 ヲ 蟲 士 昆 Œ 有 ノ 矢 + 蟲 ス 發 野 書 w 生 宗 年 ヲ = æ 幹 = 於 1 過 氏 至 ラ 去 = y 乏 ハ Æ 1 害 \equiv 本 シ 文 蟲 月 種 カ 献 1 發 名 ラ = 大 行 ヲ ス 徵 發 明 1 ŀ ス 生 動 = 雖 v ヲ 物 該 シ = 為 學 テ 蟲 此 雜 怖 ス 者 = 原 誌 就 v ŀ 第 因 ^ テ 同 Ξ = キ ハ 族 對 + Ġ 旣 1 四 み ŧ ス 徃 卷 ノ、害 jν 1 V = = 第 報 ま 四 蟲 文 \mathcal{O} 1 百 ナ 竝 . ታኔ 考 v 樹 類 ヲ 察 號 木 所 故 記 害 ハ 論 飯 錄 蟲 森 中 島 セ ヲ 林 博 ラ 記 = = 本 士 載 大 v 記 種 發 夕 セ ヲ 念 ル 生 w 論 記 森 Æ ヲ 錄 文 > 林 ナ

八五

八六

究 u^{n} 本 = 初 郡 愛 t 記 中 ラ 調 發 報 3 中 ŀ 知 表 告 査 y 山 郡 V シ = Æ 屬 靑 路 セ 政 タ ラ t 本 當 ラ y ラ 淼 村 種 シ 所 ŋ 未 大 及 之 謝 ナ V v 村 技 林 JI = 1 タ タ タ w 師 充 區 Ŀ 據 意 w カ 8 w 矢 署 村 Æ ヲ タ モ 如 み V 野 1 試 林 表 サ 7 7 = ٠, 宗 ヲ 驗 於 ス サ 7 近 = 大 幹 見 係 年 テ N V 大 H 氏 所 ス ŀ = Æ = 發 本 依 於 發 至 生 山 ハ 7 Æ 懇 テ ラ 生 y 簡 y シ 林 篤 當 調 潔 テ 被 會 ŀ シ ナ 雖 支 査 川 害 報 = ٨, w 場 茨 玆 セ 上 反 告 シ ラ 助 村 城 = テ 别 第 = 言 於 本 V 縣 約 = + 7 部 テ 種 其 テ 下 七 九 技 結 筑 號 ハ ハ 百 1 師 + 就 果 結 約 波 町 及 高 = 果 山 テ 第 __ ハ 步 橋 ヲ 故 百 年 ハ = = Æ. 憲 町 報 度 未 西 及 + 於 三氏 告 田 步 Ŧi. 3 タ テ Ł y 詳 技 約 號 ス 1 Þ ハ 之 師 純 = 細 w + y 寫眞 所 = 力 ナ 林 町 ۲ = 調 步 ヲ 載 ŀ jv 3 稱 撮影 查 生 y 蝕 ŀ *)* 1 ス 態 テ 害 被 明 セ = w 上 靑 著 的 害 リ セ 治 Æ 助 手 研 森 7 十七七 y ナ 力 林 シ 究 ŀ y ハ 友(第 ヲ 竝 謂 和 記 タ 八 與 iv 豫 フ 歌 載 年 六十 防 倘 力 山 不 頃 ラ 驅 目 發 縣 滋 充 下 除 八 V 生 分 H 賀

號

當

ナ、縣

高

研

B

法

一、發生地

	-			
同	同	同	宮城	
宮 城	同	同	縣名取	,
郡廣瀨	同	同	小郡西多賀	變
村大字鄉	同	同	村大字	
六鄉六山國有林四〇	鈎取鈎取山國有林二六	宮澤 金剛澤國 有林五二	- 鈎取鈎取山國有林四〇	生
林班ノ一部	八林班ノ一部	五林班ノ一部)、五六林班ノ一部	地
				被
				害
	六		五.	面
	八八一		四四五	積
		***************************************		伐
	(四、八二六本)	(五、九八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	一六八七一石	採
	文 ^大 石	本	一 石	高

被

木

1

年

ᇑ

7

想

定

シ

得

丰

ヲ

以

ラ

之

ヲ

揭

林

內

約

t

w

=

被

害

多

シ

而

シ

國

有

林

近

ゝ

濶

下

木

=

ハ

海

拔

最

初

被

ケ

w

兩

	同	同
計	名取	同
	郡茂ヶ	同
	(ヶ崎村大字大	同
	年寺	同
	民有林	四〇林班!一部
一八九八八〇	約四0'00	三三、五四
	未	朱
二八、九五七石	詳	詳

(國有林ハ大正十三年一月仙臺小林區署調査ニョル)

7 ŋ ァ 葉 害 ヲ 國 ハ 約 ラ M 壯 樹 百 ヲ 距 有 種 步 サ 般 齠 林 五 v 林 **∤** 發 = jν 樹 = 約 及 十 見 ナ ハ 涉 ヲ 被 = あ 躭 w 米 シ 以 y 害 ۱۷ 里 か v 濶 ノ タ 被 テ 蝕 地 ŧ 1 モ 葉 丘 v 害 害 明 附 個 つ 該 雜 陵 ハ 木 言 ヲ 近 所 造 宮 地 木 地 伐 シ 冤 , ŀ 林 繁 ŀ = 城 根 難 孤 地 縣 V シ 峰 茂 シ = シ タ 立 此 = 名 續 ラ ス 依 木 ŀ 取 w 近 = 他 樹 y 雖 Æ 叉 間 接 シ 齡 郡 1 概 ラ 7 ハ Ġ ス テ 西 被 五. 年 シ 多 + 民 害 六 多 み 林 輪 テ 有 十 賀 ŧ 數 , 相 地 老 ヲ 本 壯 村 力 年 林 ヲ 同 算 齡 字 如 齝 同 村 乃 ッ 1 樹 定 林 被 シ ット 至 鈎 ク 富 _ セ 林 被 取 散 介 害 シ 澤 w 害 = 在 在 字 百二三十 地 中 山 被 樹 國 ŀ ? ス ハ 金 = 齡 害 樹 名 Æ n あ 剛 有 査 多 齡 取 1 æ かゝ 澤 林 ŧ 定 ŀ ŧ 及 年 第 = 1 郡 上 ヲ 茂 テ 7 つ 宮 ヲ Æ. 認 ノ ー 關 ハ ケ 及 城 有 + V メ 係 同 六 ŀ 崎 濶 郡 ス 部 タ 村 葉 林 廣 æ jν y 環 字 資 發 被 樹 班 瀨 b 料 境 次 生 害 5 大 ヲ 村 み ナ 表 , = ヲ 年 混 鄉 j 小 初 於 蒙 w ハ 六 天 班 寺 淆 鈎 Æ 年 テ 字 然 V ス = = 老 大 取 3 在 鄕 w w 林 シ 體 山 y 齡 y 六 テ Æ 7 ナ 被 國 觀 樹 テ y 1 = v 同 有 右 害 察 = ナ 附 於 カ 地

林

技

手

調

查

年	本
輪	
數	數
40	0
50	2
60	5
70	10
80	23
90	40
100	89
110	102
120	58
130	20
140	3
150	1
160	2
170	1
180	0
190	0
200	0
210	4
227	1
230	0
I	

二、被 害 翌 個 被 行 + 七 處 害 ス 年 數 = ヲ 害 w 狀 = 町 夏 於 最 步 季 ラ 初 泥 (備考) 發 寸 蟲 = 餘 亘 體 部 見 y 分 シ 1 7 牟 其 枝 老 毛 タ 輪 樹 蟲 後 上 N 數 ハ 乍 = 1 ハ 40 大 ŀ 樹 ヲ 在 樹 逐 冠 Œ 木 w **3**9 六 ゙ヺ フ ヲ 1 乃 認 年 テ 盛 ₹ 至 六 蔓 落 = メ 45 月 昇 延 初 葉 50 隆 シ メ セ 頃 ኑ ラ 九 二 ス w 其 46 w 年 Æ シ 乃 蟲 テ 7 1 = 至 當 害 7 y ハ 55 時 或 百 = y チ 之 町 因 ハ シ 謂 ヲ 步 道 テ Æ フ 落 之 發 路 近 IJ ヲ 見 葉 上 力 下 寒 ヲ = シ シ Ż = 匍 及 害 タ 夕 準 匐 Ł w ナ w 六、七 ス ラ 林 Æ ス 1 <u>ل</u> 野 w 月 ナ ŀ 定 Æ , , v シ 夫 交 刻 ヲ テ = 同 知 放 就 ヲ 作 テ 地 任 V 聽 シ ノ w 七 樹 林 力 y ク

y y 舒 本 見 w 緮 ラ 食葉 種 1 セ 乜 ス 狀 綠 卽 w 減少 葉 者 = ŀ 被 チ 似 7 ス 害 幼 力 失 = 此 タ w 蟲 ハ 伴 y Ŀ 新 Ŧī. ヲ 是 枝 芽 Ŀ 月 盛 寒 テ 條 害 ヲ 上 食 V 下 露 本 喰 期 旬 ŀ 出 枝 誤 被 Ŀ 3 六 認 害 椏 噩 y ス テ 顯 月 カ w = セ 及 開 上 y つ Æ ハ 下 フ かゞ 展 旬 ŀ. N 枝 H サ ノ 稱 ス v 前 ţ ハ ν w Æ ス 被 新 後 jr. L ハ 1 類 害 被 約 葉 ハ = 害 ヲ 故 1 ヲ シ 7 害 死 初 食 箇 テ 期 月 w ŀ V 餌 孵 狀 間 ナ テ 1 ŀ 化 泥 綠 ŋ Æ ナ シ = 異 然 1 色 シ シ タ テ w ヲ = 獑 w V 七 所 保 テ 時 幼 ŀ 月 蟲 æ = ッ ハ 幼 上 樹 該 シ ヲ 蟲 ハ 冠 旬 先 被 テ 以 1 害 前 枝 肥 ッ テ = 至 徽 記 恰 條 大 樹 y 1 冠 候 1 ŀ モ テ ハ 如 老 針 共 = 葉 ハ 秋 ŋ 衰 = 集 已 本 季 木 ٧, 喰 來 之 被 度 = 力 シ = 幼 害 頂 力 Æ 其 至 ヲ 枝 蟲 蝕 頃 v 旺 老 最 ハ 枯 害 盛 漸 稍。囘 熟 初 損 ヲ ŀ " 發 被 ナ 發 セ

落

下

ス

w

蟲

體

及

蟲

糞

ハ

宛

然

降

雨

1

如

ク

ナ

y

シ

ŀ

謂

フ

內

ヲ

通

上

3

y

旣

=

被

然

n

=

前

記

固 加 濃 ク 隨 枯 害 3 力 ラ y ラ 加 死 セ ス 下 ラ サ 害 被 枝 w w 歇 害 N 7 Æ L 針 木 綠 ヲ ŀ 葉 色 以 ハ ŧ 綠 テ 加 Æ ハ 葉 蝕 其 當 ハ ヲ y 時 被 虚 失 害 テ 尙 セ 頂 Ł ラ 樹 生 枝 枝 相 長 ν 上 全 幾 時 3 木 = y 分 期 ハ 先 巴 1 = 蝕 枝 ッ 復 在 餘 條 枯 ス v 裸 損 Ġ 1 w 枯 ヲ 出 ス み 葉 常 ス 食 ハ 蟲 物 被 w ŀ 糞 缺 害 ス = 乏 枝 ヲ 此 至 留 叉 IJ 上 ハ 是 メ ハ 其 Ħ 生 連 y ۔ ـ 初 氣 於 年 年 再 無 テ 加 Ŀ = ŋ 樹 害 於 新 被 勢 セ ケ 葉 害 ラ ヲ 恢 w 、劇 復 萠 w 現 甚 象 發 ス N ナ w = シ = y 能 及 晚 シ シ Ŀ テ 秋 ハ 年 林 テ ス 7 上 ヲ ヲ ラ シ 遠 枝 テ 追 = 望 全 ラ ハ ۱

三所屬及名稱

ス

w

ŀ

キ

ハ

全

山

枯

山

7

如

ŋ

暗

灰

色

ヲ

呈

シ

種

悽

愴

1

觀

7

y

稱

ス

w

Æ

1

ŀ

ス

本 害 蟲 ハ 鱗 翅 目 毒 蛾 科 L_{j} mantridae = 屬 ス v Æ Į = シ テ は B あ か ŧ V ŧ ሁ Lymantria fum.da Butl.ŀ

地 該 蟲 鱗 IJ ラ n 他 テ・ 蛾 翅 = つ ۸ر Æ 於) 日 かゞ 彼 科 類 前 稿 此 ラ H 1 者 = Tortoricidasヲ 多 混 F 查 = 更 少 = L 同 隷 テ メ 認 ヲ 屬 Æ シ Ġ テ メ 後 誤 易 ス み 詳 サ 者 認 v = , ク 屬 述 つ 葉 w = セ は ス = 屬 Ġ かる ヲ セ w 蝕 7 w ン ス Æ あ H ラ 數 害 ŀ w 1 カコ 李 ŧ 種 欲 サ 種 ナ し ス ス w v 1 類 S w Dendrelimus superans 害 Æ 3 7 ~ Æ ひ 蟲 發 y シ 1 7 仙 . در 生 シ = 幼 y 僅 ヲ 臺 就 テ 少 蟲 當 小 テ 態 其 調 時 林 = 被 査 區 シ 1 = 署 テ 寫 ラ 害 シ. Butl.越 該 圖 = 輕 タ 冬 被 = 於 視 w 害 依 ラ 7 所 ス ス y 大 ŀ 如 原 = 正 な 因 テ 稱 丰 依 ラ 知 九 ハ = ス v 關 N 年 w 幼 サ ハ 該 者 蟲 w 枯 係 ヲ ナ 得 被 7 1 毛 葉 體 1 蛾 是 害 w + 科 等 形 7 地 ヲ ハ y 朋 聞 習 他 3 ${\it Lasiccxmpida}$ 就 ナ y 知 性 種 中 昆 採 jν = セ 蟲 取 當 カ w 類 之 地 7 餇 似 力 及 該 育 方 = 恐 ノ

形態

四

就

テ

被

害

シ

タ

ラ

7

點

7

=

於

葉

捲

經 過

五.

ŋ

(1) テ 白 白 下 近 成 = 外 色 H 近 蟲 ハ ŋ 緣 暗 ナ 央 淡 7 紅 判 - 13 色 = 雌 灰 蛾 然 外 7 色 1 色 ヲ 太 セ 緣 IV ハ 1 呈 キ サ = 前 Æ 接 翅 N , ス 帶 波 ス ٠, 灰 體 横 7 白 帶 狀 橫 長 w IJ 色 七 ヲ 線 斜 脈 胸 分 條 具 r ノ = 背 y 處 シ 乃 ハ ハ 外 判 テ 中 至 = 灰 Ξ テ 室 緣 然 色 判 寸 · シ 條 = = Ξ. 甚 然 九 黑 ハ 1 暗 點 七 波 分 シ シ 色 F 翅 ヲ 個 ク 狀 紋 凹 方 1 裝 乃 線 ヲ 凸 至 = 7 開 Ŀ 7 y 張 具 外 九 至 y. ~ 緣 個 w テ __ 第 腹 , = 寸 = 部 黑 從 八 ハ ハ Ξ 第 六 紋 Ŀ 分 ハ Ξ テ 分 暗 個 ヲ 乃 黄 列 波 3 1 至 ノ _ 色 狀 ŋ 黑 ス 線 分 , 寸 = 紋 後 Ξ シ ヲ 翅 7 明 處 間 分 テ 列 ゝ セ ヲ = 7. 尾 ス 晤 ス 斜 y 端 裏 黃 於 其 走 色 ラ 外 四 シ 面 第 節 方 其 ハ = 乃 暗 シ 1 1 黄 テ 線 外 至 色 外 及 圓 側 節 緣 前 ハ = ハ 緣 灰 灰 以 シ =

體 雄 蛾 小 = ハ 體 テ 及 翅 長 Ŧī. ノ 分 色 彩 五. 厘 雌 乃 蛾 至 = 七 比 分 シ 翅 テ 黑 開 裼 色 張 ヲ 寸 帶 ___ Ŀ .分 腹 乃 部 尾 至 艡 __. 寸 細 五 長 分 = 7 シ y ラ 淡 紅 色 ヲ 星 ス w = ŀ ナ

(u) 脚 束 ハ 幼 六 蟲 ハ 毛 黑 7 個 角 乃 體 裼 色 樣 至 ハ 腹 + 黑 = 脚 突 個 褐 色 出 1 ハ 淡 ス 黄 = 黄 褐 頭 褐 色 色 部 色 1 1 ナ ۱۰ 第 疣 小 IJ 狀 充 四 綾 分 齡 突 紋 肥 起 7 7 テ ヲ 滵 大 具 布 シ ハ タ 黑 ス ^ 之 背 色 w Æ 7 3 線 7 呈 y 亞 背 ハ ス 黑 w 體 色 線 長 Æ 1 及 其 __ 長 氣 寸 門 後 毛 七 1 ヲ 下 分 簇 線 Æ = 1 生 ハ 達 鮮 ハ ス ス 黄 第 黄 褐 色 色 節 1 條 ノ = _ 兩 ヲ ナ 黑 側 條 3 シ y 各 7 y 長 節 胸 # =

(2) 六 蛹 分 乃 暗 裼 至 色 九 分 = 幅 シ テ 分 鈍 乃 頭 至 紡 錘 狀 分 ヲ ナ シ 頭 頂 3 y 各 節 各 處 = 褐 色 1 短 毛 叢 生 シ 尾 端 ハ 尖 起 ス 長 サ

Ξ

7

y

(=)驷 驷 塊 ŀ ナ IJ テ 灰 白 色 1 糊 狀 物 質 = テ 蔽 ハ jν w Æ 各 個 ハ 淡 褐 色 扁 圓 形 = シ テ 徑 29 厘 內 7

九〇

本種ノ經過ヲ明ニセムカ為大正十一十二兩年ニ亘リ飼育シタルニ次ノ如キ結果ヲ得タリ 大正十一年飼育結果

			-										
	脱 脫 脫 脫 孵	[經]		此隹	77 3	蛹	脫.	脫	脫	脫	脫	孵	經過
	皮 (四回) 皮 (二回) 化	选 大		雄別	化	化	皮 (五囘)	皮 (四囘)	皮 (三回)	皮(二回)	皮 (一囘)	化	番號
•	五月 二 日 五月二十四日 六月 一 日	年飼育結			七月	六月	六月	六月	五月	五月	五月	四月	
	五月二十二日 五月二十二日 日	果 II		0+	七日	二十三日	+	= =	二十四日	十 五 日	五日	二 十 三 日	I
	五月 三 日 五月 三 日 五月二十二日 五月二十二日 六月 一 日 五月三十二日 六月 一 日 五月三十二日	IV		€ .	七月三日	六 月十六日		六月一日	五月二十一日	五月十二日	五月三日	四月二十三日	п
	五月 三 日 五月 三 五月二十七日 五月二十二 六月 三 日 五月二十二 六月 三 日 五月三十二	V		0+	七月六日	六月二十一日	六月七日	五月三十日	五 月二十一日	五月十二日	五月二日	四月二十二日	ım
九一	日 五月二十二日 五月二十二日 五月二十二日 日 五月二十二日 五月二十二日 五月三十一日 五月三十一日	VIII .		2	七月四日	六 月十九日		六月五日	五 月二十四日	五月十三日	五月三日	四月二十二日	IV

九一

ኔ ೬	雌	羽	蛹	脫
、会え	雄			皮(
	別	化	化	元回
	9	七月二十三日	七月 五 日	六月 十 九日
	\$	七月十七日	六月 三 十日	六月 十 六日
	\$	七月十七日	六月二十九日	
	2	七月十八日	方 ニ 日	六月 十七日
	\$	七月十八日	肯 三 日	六月二十日
	\$	七月十七日	六月二十九日	六月 十 五日
	\$	七月十七日	七月二日	六月 十 二日
	\$	七月十七日	七月一日	六月 十 七日

冬 經 Ľ jν 過 セ 3 ŀ Æ シ 置 ĸ v 亦 7 させ 結 野 タ v 果 外 N ハ 耄 觀 爲 屢 ナ 趧 靑 看 察 **当** ラ 森 = v <u>ہ</u> 林 比 所 友 シ 力 ナ 同 テ w 數 年 カ 餇 1 大 抄 日 野 Ŧ ッ 錄 Œ 外 新 + ッ 身 早 觀 察 年 シ 次 = 餇 比 = 育 糹 右 ス = jν 絽 係 果 æ v 当内 約 ŀ Æ + 對 1 餇 照 日 ハ 間 Ŧ セ 卵 早 4 塊 力 ŋ 9 孵 爲 前 彗 化 萷 年 F シ 秋 Þ 年 成 採 仙 熟 集 涎 臺 セ シ y 小 室 同 林 3 內 + 區 署 = 4 保 到せ 年 = 存

於

テ

餇

育

シ

越

同 同 同 大 正 年 年 年 九 年 Æ. 同 同 同 月 月 月 月 <u>=</u> + + 十 六 九 五. 1 六 日 日 <u>:</u> + + 1 七 日 日 脫 餇 脫 皮 育 皮 ス ヲ ス 體 開 體 長二 始 長 ス 分 分 體

育

セ

ヲ

3

y

ス

Ξ 長 厘 分

日 脫 皮 ス 體 長 Ξ 分 Ŧi. 厘

Ŧī.

厘

: + 八 脫 皮 ス 體 長 狧. 分 五. 厘

箱 內 上 隅 = 僅 = 絲 ヲ 張 y テ 蛹 化 ス

日 羽 化 シ 蛾 ŀ ナ

凡

テ

經

過

۲ 年

年

=

Ŋ

或

ہر

地

方

=

3

y

多

少

"

相

違

ヲ

見

N

Æ

1

ナ

y

雖

以

上

餇

育

結

果

野

外

觀

同

七 同

月 3

+

同

年

月

Ξ

+

七

日

同

年

同

月

十

Ŧi,

+

八

H

脫

皮

ス

體

長

七

分

漸

次

老

熟

シ

體

長

寸

四

分

ŀ

ナ

同

年

六

月

四

七

日

 \equiv 脫 ヲ 皮 綜 ヲ H 合 加 = ス 算 シ w. セ テ = ス)ノ 休 次 眠 , 脫 シ 如 皮 第 # ヲ 經 輕 巴 過 テ , ヲ 其 脫 ナ 後 皮 ス 約 7 モ + ナ , シ ŀ Ξ 夫 ス 卵 日 v = 3 = テ y テ 化 越 約 蛹 年 + ス 日 シ 蛹 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ ヲ 期 距 月 ラ Ŀ 週 ラ 旬 間 四 孵 內 巴 化 外 乃 .**シ** 至 テ = シ **Ti**. 幼 テ 囘 蟲 羽 酺 ŀ 化 化 成 y , シ 際 孵 成 化 **3**2 後 ナ + ス +

經 過 表 次 1 如 シ

數

日

位

生

存

シ

後

死

滅

ス

	,	
第	第	年
=	-	
年	年	月
		一月
		二月
		三月
•		四月
		五月
		六月
0 + +	•	七 月
	•	八 月
	•	九 月
	:	十 月
	:	十月月
	:	十二月

卵 n 蛹

性

(イ) 六 効 習 昇. 户 Z 叉 リ ハ ヲ 蟲 1 ス 他 順 新 此 約 樹 次 葉 食 開 六 樹 ス 孵 1 = Ξ .展 移 冠 + 際 化 齡 當 動 3 ŀ H 幼 共 = 蟲 セ リ 頃 初 旦 ハ ン 下 = . 🗢 1 漸 iv 食 力 枝 テ. 幼 樹 爲 Æ = 次 1 蟲 盛 降 喰 = 成 幼 ハ 度 非 y 長 黑 = 蟲 最 サ 樹 新 シ 色 ハ 幹 葉 體 Æ iv نکر = 旺 他 ヲ 長 B シ 1 _ 盛 降 テ Ę 1 hi 體 ナ 濶 下 ナ 分 餘 ラ け 長 iv 葉 ス 降 樹 ス = ゝ t 分 古 L 第 下 至 = 於 葉 Æ. 四 シ レ ブ ハ 幼 厘 齝 テ・ 梦 ヲ 蟲 內 頃 幹 離 w Æ 枝 蝕 散 外 3 Æ = y 上 1 7 食 見 シ IJ 老 ヲ ハ シ 好 N 昇 地 舉 ン 力 發 熟 舒 上 動 テ 如 前 降 當 7 甚 新 ス 7 Ξ iv 葉 彷 絲 至 夕 時 徨 活 N Æ ヲ ヲ 1 約 1 シ 潑 喰 吐 Ġ 三十 7 更 ŀ ス ŧ み 第 ŋ = ナ テ 1 採 食 日 y 四 垂 嫩 樹 齡 食 樹 下 芽 間 ナ 期 7 上 頃 ス = ŋ 搜 ヲ 集 ハ = iv メ 合 Ŧî. 移 達 ŀ = 六 テ 行 ス ŀ シ ス 鐢 兩 7 テ V

(11) 唯 成 蛹 老 つ w w 等 ス 孰 ヲ 物 蟲 Ė 絲 求 jν ŀ = ヲ シ 多 個 蛾 於 メ 鷩 張 1 シ テ y 處 ラ キ ハ jν 舊 ハ Ŋ 晝 ラ ۸ر 幼 其 槪 發 1 間 蟲 N 見 食 內 ネ 如 バ ŀ 樹 食 食 = シ ŋ + 艄 易 痭 樹 或 樹 ハ 7 止 化 7 ハ 下 ス 膀 附 ス 枝 靜 近 雖 ji = シ テ b 止 多 1 Æ 1 数 ŧ 枝 下 中 1 み つ、か 葉 樹 飛 ナ 枝 1 立 間 蛾 N = = 靜 ッ B Ħ 或 F ハ 翅 ŧ 亦 ハ y 3 止 食 幹 或 ヲ ŀ つ 1 樹 體 等 7 面 Æ • 3 1 1 1 食 レ 附 樹 ŋ 大 割 ŀ 其 樹 近 目 ヲ 斜 ŧ 叉 等 辭 翅 飛 = 1 幹 行 幹 = 及 ハ シ 於 下 體 面 ハ 面 テ ァ(第三 他 木 = 遠 = 色 附 距 靜 1 樹 濶 彩 着 離 止 = 圖 移 葉 樹 = シ シ 版 居 全 樹 皮 及 y 化 (3) = n フ ŋ = 圌 蛹 酷 ヲ 飛 於 處 似 以 翔 テ 叄 ŀ 照)纔 テ ナ 其 ヲ ・シ ス 索 ŧ 7 葉 w つ、か 裹 見 附 L コ 之力 等 識 近 强 ŀ S 靱 别 7 無 <u>=</u> ŧ 樹 視 化 ナ シ

ر م نا ب سو و برط د		~,	
探 集 年 月 日 財 財 財 財	大正十一年七月十七日	大正十二年七月二十四日	大正十二年八月 一 日
0— 10 11— 20 21— 30 31— 40 41— 50 51— 60 61— 70 71— 80 81— 90		2 2 2 7 5 1	1 ! 11 10 9 3 2 5
91—10) 101—110 111—12) 121—130 131—140 141—150	1	1 3 4 1	1 1 3 1 2
151—160 161—170 171—190 181—190 191—200 201—210	1	1	1 2
211—22) 221—230 231—240 241—250 251—230 231—270		1	1
271—230 231—290 291—300 301—310 311—329 321—330	1 3 2		
331—340 341—350	1		
1 41.	1 - 4	1	

10

34

驷

數

ヲ

調

査

Ł

w

=

次

1

如

シ

屯

1

無

カ

IJ

シ

ヲ

以

テ

雌

蛾

1

產

卵

數

۱ز

之

ヲ

眀

ス

N

ヲ

得

サ

y

力

百

+

疋

=

付

Ŧ

腹

中

=

藏

ス

難

シ

交

尾

ハ

夕

刻

3

y

行

ハ

w

w

Æ

1

1

如

キ

毛

數

百

頭

1

蛾

餇

育

中

之

ヲ

認

L

w

能

ハ

ス

且

ッ

產

卵

ス

右 表 中 + 年 調 查 1 Æ 1 力 前 车 = 比 シ テ 卵 數 過 少 ナ w ۸, 其 採 集 時 3 期 遲 v A w = 因 w 3 þ 經 過 表

ニシ 乃 シ 端 產 = 樹 至 樹 7 珋 3 テ 皮 皮 曲 百 ١ n 概 1 數 ケ 槪 Æ 裂 同 + ネ ッ ネ 朋 粒 高 間 ツ 桵 = 3 處 或 食 間 Ý w y ۸ 樹 ラ = = 成 樹 在 1 行 蛾 ŋ y 皮 幹 1 ハ 糊 產 上 面 大 N 附 狀 = ヲ w 部 物 セ 生 上 Æ 孙 ラ 下 質 育 1 ハ = v ス シ 1 產 テ ø テ 如 w 聊 適 密 w 地 シ 7 驷 當 着 衣 ŀ 終 シ 塊 蘇 ナ 雖 ŋ 樹 苔 ハ jν 極 Ø 皮 其 類 個 テ w 位 處 稀 = . 1 後 固 置 F ヲ = ナ 著 間 索 早 部 ŋ ス 隙 間 メ 朝 其 是 卵 ノ 隙 H 力 大 俭. = = H 加 灰 小 於 前 挿 シ 等 ス テ 之 採 白 腹 ヲ 色 = シ 取 泡 テ 部 看 ند 3 產 末 沫 y w 殆 狀 テ 附 端 = ヲ 不 ヲ 多 ス ŀ ヲ 呈 少 產 產 7 卵 得 シ 附 能 管 y. 個 タ 老 事 y ŀ 處 · }-齠 雌 ナ 雖 ハ 共 蛾 w 數 食 = 樹 Ġ + ·伸 ハ 粒 上 長 尾 み

七 喈 食 植 坳

1

ŀ

色

ナ

ヲ

以

テ

容

易

÷

認

證

シ

難

"

驅

除

法

ŀ

ં シ

テ

塊

1

ŀ

可

ŀ

ナ

ス

" 本 種 ハ 主 ŀ シ ラ ġ み Abi s firma ヲ 寄 主 ŀ シ テ 雜 食 セ サ. jν カ 如 シ

被 害 位 科 地 = = 就 屬 ス キ w テ 觀 か P ル い = 林 Ø 內 かゞ Þ 及 ァ 附 y 近 濶 = 葉 於 樹 テ 類 針 = 葉 ブ 樹 \equiv 類 + = テ __ 科 ハ 七 松 + 科 餘 = 種 圐 存 ス 在 jν ス あ w か ŧ Æ 2 7 カコ y B ŀ 춫 つ、す 雖 孰 ž V 及 毛

蝕 害 ヲ 蒙 厶 v w Æ j ナ Ð

針 'n 而 葉 シ シ ラ 樹 テ 數 中 餇 H 育 ヲ 箱 め 經 つ 內 テ が = っ 斃 於 死 カシ テ રે ハ セ y · う 大 同 ひ Œ ば + + = B __ 年 b 车 更 幼 み 及 蟲 = 次 1 Picea記 採 1 食 針 旺 盛 葉 ナ 樹 ヲ ヲ w 第 給 給 與 與 Ŧī. 齠 シ シ 觀 タ 1 察 Æ v 1 シ ŀ Þ Æ 孰 シ w 結 ァ V 果 健 Æ ヲ 攝 全 記 ナ 取 w セ ス ハ w ヲ 左 = 選 1 ŀ と 如 ナ テ

喈 食 植 物 = 關 ス jν 試 驗 其 1

九五

其
1
_

同上

月日

ば

Ġ

f

3

٤.

がさはら

չ

٤

ŧ

っ

っ

給與

給與ス

同同同同同同同六

少シク採食ス

同

採食量減ス 同

L L L L

上 同 同

上

上上

上

同上 蟲糞濃褐色トナル

同 採食セス

						. *	- 2	
	同	同	同	同	同	同	六	月
							月	日 /
	=	=	_	=	+	+	л +	
	+	+	+	+	· 九	八	七	
	日	日	日	Ħ	H	日.	H	4
•		斃	衰	同	同	<u>ta</u>	給	か
		死	弱	(PI)		採食セ	興	
		ス	ス	上	Ŀ	ス	ス	
	٠.			衰弱				
				ス				Þ
	斃	衰	採	同	Д	łn.	給	か
	死	根弱甚	食七		少シク探	採食セ	與	5
	ス	∌ ∕	ス	Ŀ	採食セ	ス	ス	
			衰弱		Ŋ			ŧ
			ス					2
	斃	衰	<u> </u>	少	同	採	給	あ
	死	弱甚	採食セ	ンシク探		食七	與	か
	ス	₹	ス	採食セ	上	ス	ス	
				ル痕				ま
				リ	٠.			2
以	同	同	同	同	同	採	給	3
以下蛹						食	與	5
1C	Ŀ	上肥	Ŀ	上生	上	ス	. 直	じる
				<u></u>			IEI.	1 ス
化マテ生存み		大ス		長佳良			ニ採食ス	ા

九六

同同同 同 + + + + 八日 六日 七日 衰弱甚シ 斃 衰 死 弱 ス 衰弱甚シ 採食セス 斃 死

以上 他 ナ Ġ حح 蟲 ۳3 同 饑 み w 屬 野 = ま 餓 1 つ、つ 實 1 外 テ = 植 狀 ハ 瀕 驗 物 態 B かゞ 觀 シ 中 ヲ み タ 察 ^ 食 = 推 ŀ jν = ハ 何 物 定 ŀ 據 之 等 ス 缺 キ V ヲ w 異 乏 僅 ハ 蝕 1 w 飢 カコ = 之 害 當 ŀ 渴 P ラ ス ヲ あ J セ n サ U 嚙 シ か Æ ナ ŧ v ŀ 食 1 ク ŧ ス つ、か ハ 之 7 言 採 v v ヲ 食 ヲ ß = ŧ 要 カ シ 攝 ŀ つ、た 取 7 セ 成 如 ス 孰 シ V シ ŀ テ う セ ŀ ひば 雖 IJ 生 Æ 本 以 命 之 害 ß 上 1 ヲ Ġ 蟲 保 ハ Ę 室 ハ ッ = み حح 依 最 內 æ 觀 成 リ かゞ Æ 察 テ Š 熟 z は み = ス ハ 生 S ヲ シ N 好 テ 命 及 = ヲ ₹ 是 ٠, PiceaŠ ヲ 維 至 B ラ 持 以 exselsa じ テ ス ス ž ろ 環 ル・

ß

じ

ろ

境

複

雜

Ġ

み

其

能

ハ

ス

ハ 幼

八天 敵

(一) 害 或 被 確 シ ハ 吾 發 害 幼 鸑 ハ 地 生 地 期 蟲 人 及 上 1 = ノ 1 細 シ 屢 = 數 於 難 菌 幼 目 年 墜 ラ 若 キ 類 落 來 起 æ ナ 鐅 劇 y シ 啄 w 害 ス 甚 テ タ 食 蟲 Æ w 瀕 ナ N ス ? 所 ノ 死 ŋ w ヲ 大 ナ 7 奇 シ ヲ 捕 IJ 發 狀 個 異 確 食 然 生 = 處 現 認 シ ヲ V 7 = 象 セ ッ ŀ ナ リノ w 於 7 ッ Æ ス モ テ ŋ 7 本 ャ 第 , 將 3 v 被 鳥 無 四 來 ヲ 害 淵 = 數 齡 何 シ 認 地 類 以 等 テ メ = = 集 シ 上 力 他 タ 於 來 テ = 1 = jν テ シ 回 體 成 叄 之 害 ハ 暗 長 考 敵 + 斯 ヲ 褐 Ł Ŋ 1 雀 捕 w v IJ 色 現 ヲ 現 食 得 生 腫 出 捕 象 シ 狀 育 ヲ 獲 ^ ナ テ ヲ 旺 ŧ 見 其 **≥**⁄ 7 呈 盛 ヲ 解 僅 發 ス 以 シ ナ 剖 生 而 = 體 ァ w 四 ヲ シ セ 1 幼 槪 テ + 阻 シ 中 蟲 略 大 خ 雀 止 央 急 ヲ Œ 非 群 ス 激 + 部 記 n 力 w サ 3 = ヲ 嵇 = y 枝 ム 年 以 = ŀ 次 上 = 夏 飛 ァ テ Œ 第 被 季 來 w

九七

九八

斃

死

似

死 1 シ 蟲 柔 Æ タ ノ 軟 jν , 數 夥 ヲ ŀ 檢 ナ ヲ 多 揭 出 y ナ ス 斃 出 y w 死 ス シ 能 ル 7 シ ハ 後 = 窺 サ 次 腐 知 N 敗 ス y 如 N ス シ シ 是 Æ カ 恐 原 助 ラ 因 ŀ 7 = シ 就 テ 種 六 テ ブ 月 ハ 細 七 尙 菌 研 日 叉 究 野 中 外 ۱۰ 原 = 3 蟲 ŋ シ 採 7 テ 為 取 普 ナ 通 屯 ラ 昆 v ム 蟲 毛 ŀ 7 = 寄 思 = 惟 生 シ 也 テ 1 餇 ラ 白 育 v 疆 中 今 菌 斃 其 類

	(六)	二八三		해 .
1		0	八六	同二十八日
と重をり と言うを音		八	八六	同二十七日
メニヤ八日二至り全部		二七	九四	同二十二日
ニトニヨス変重セシ台	(四)	三八		同一,十七日
		찓	一五九	同十五日
頭敷ニ算入ス	(II)	五七	101	同十一日
括孤内數字ハ上欄斃死			二五八	六月八日
	敵蟲ニ因ル斃死頭數	整 死 頭 數	健 全 頭 數	訓

其 林 增 存 種 害 加 在 蟲 ス 類 = 伴 N = ヲ 調 ·ヲ 於 Ŀ 朋 テ テ 查 有 此 **≥**⁄ = 等 意 ス 應 用 義 敵 N ナ ヲ ヲ 蟲 研 得 N Æ 究 亦 タ Æ 1 繁 y ス 殖 ŀ 而 $\boldsymbol{\nu}$ ス ハ シ シ 逐 依 廣 テ テ 其 大 = 其 利 本 ナ 種 簽 用 w 林 生 價 ノ・ 敵 ヲ 地 値 蟲 阻 = = = 止 至 亘 就 ラ w ス テ 大 ハ w 之 觀 被 = 力 察 害 至 譋 ノ = jν 查 ₹ テ コ ヲ ナ 人 ŀ 試 工 ラ 7 ₹ 的 w ス タ 尙 驅 Æ 深 v 除 ノ = 7 ヲ = 環 次 難 シ 記 境 事 テ 1 之 1 ŀ 數 調 ナ = 種 查 就 ス

及

森

テ

就 最 如 y 客 w 精 テ 多 7 テ 生 Ŧ 細 發 數 其 ク ス 1 ナ 寄 幼 生 年 jν = v 蟲 昆 生 多 來 ٧, 實 步 = ŧ 被 蟲 食 驗 合 寄 個 害 中 肉 = 竝 生 處 最 = 性 俟 發 有 昆 ス ハ Æ タ 生 N 約 劇 力 蟲 サ 11 11 個 四 Æ 甚 ナ レ y 處 1 割 ナ ハ 之 以 = y . **þ** ァ Ų. 3 = Ŀ シ 認 w 間 亞 該 v 個 4 Æ 1 多 キ 敵 處 1 消 ^ 驷 少 蟲 = ァ キ 息 及 ヲ 1 於 7 ŧ V 成 爲 示 テ 1 ŀ 知 ス 蟲 = ハ ァ ŧ N 其 Æ = 殪 ŋ 其 能 ナ ハ サ 割 其 效 ハ 寄 未 w 果 ス ŀ 合 ス ø w 多 生 見 ŀ 之 ヲ ŋ 割 N 雖 視 被 ヲ 合 <u>۔</u> 從 發 タ 害 足 來 ٨, 見 ŋ 新 w 1 是 經 セ 般 ナ ŧ 等 サ N = 1 過 所 土 敿 w ナ = ナ 蟲 地 由 = シ y 之 テ 1 テ ハ 狀 次 蛹 ハ = 觀 表 其 = 涩 反 jν 數 ハ 寄 = シ = 之 蛹 生 僅 依 テ 1 少 y 其 ヲ ス 體 敵 N ナ 差 捕 蟲 ŧ N 違 內 食

力

=

7

ス

=

計	鈎取山國有林	金剛澤國有林	集 地	
二九六	八六	1110	探集 頭	
11		一 九	寄生蠅	寄生蟲
-		٠	寄生蜂	ヨニョル被
O 回	四	<u>大</u> 二	計	害蝉數
100	六	五九八九八	化蛹數	腐敗及不初
<u>元</u> 五元		八八八九十	羽化蝴數	
	一八七	_ 	ノク	羽化蛹ニ對
日採集七月十七	キ伽鬼山	ナ金ル側	備	

寄 生 蟲 = ハ 寄 生 蜖 及 寄 生 蜂 1 種 類 7 V ŀ Æ 珍 ·奇 ナ jν Æ 7 y テ 學 名 猶 朋 カ ナ ラ ス 寄 主 ŀ 1

一寄生蠅科 Tachinidae

關

係

竝

形

態

ヲ

記

セ

ハ

次

1

如

シ

Gen! sp!

七 月 中 旬 寄 主 1 蛹 ヲ 破 y ラ 出 テ 化 蛹 シ 次 ラ 羽 化 也 v モ 1 ナ y

體 黑 褐 色 各 部 Ħ y 細 毛 及 剛 毛 ヲ 生 ス 複 眼 ハ 赤 褐 複 眼 = 沿 フ テ 銀 光 ヲ 放 ッ 胸 背 ハ 銀 白 色 7 呈

九九

0

暗 シ 黑 裼 色 色 體 1 Ξ 長 _ 條 分 7 y Ŧî. 厘 稜 狀 部 ハ 黄 裼 色 腹 背 第二、三、四 節 銀 白 色 ヲ 呈 ス 翅 ハ 透 明 脈 ハ 黑 裼 ナ y 肢 ハ

內

外

7

ŋ

尙 -12 月 上 旬 幼 蟲 = 寄 生 ス w 毛 , 7 w Æ 數 = 於 ラ 前 者 1 多 = 此 シ テ 僅 少 ナ ŋ 形 態 殆 ŀ 異 ï 所

ナ

ク 前 種 ŀ 同 力 如 シ

(=)小 繭 蜂 科 Braconidae

Apanteles sp.

ヲ 此 營 Ē Æ 羽 1 ハ 化 七 シ 月 出 申 テ 旬 IJ 成 v 長 Æ 1 シ = Ø シ v テ 幼 澁 幼 = 蟲 寄 = 生 寄 シ 生 之 也 ヲ 斃 w 數 シ Ξ 寄 + 主 四 1 疋 外 ヲ = 算 出 乜 テ テ 9 體 Ŀ = 白 色 , 小 形 繭

シ 體 テ 翅 光 脈 澤 黄 7 褐 w 色 黑 ナ 色 ŋ 腹 肢 部 ۸ر ۸ر 黄 後 肢 馤 1 色 基 背 部 面 中 體 央 色 黑 ŀ 同 色 色 ヲ ナ 呈 w ス ヲ 觸 除 角 Ŧ ハ 他 黑 褐 ハ 黄 色 裼 + 色 六 ナ 節 y 3 體 y 長 成 凡 v 翅 分 ハ r 透 y 眀 =

(三) 姬 蜂 科 Ihnsumenidae

シ 本 科 殼 = 1 隷 部 屬 ヲ ス 喰 ^ 破 * y モ テ ァ 現 = テ ハ 次 V Þ 1 _ w 種 Æ 1 ァ ŀ V ス ۲ ŧ 躭 V モ 其 寄 生 數 多 力 ラ ス 七 月 申 旬 螹 體 內 ヲ 喰

盏

(A) Gen.? sp?

節 背 體 長 3 凡 y 腹 四 成 部 分 w 背 光 稜 狀 澤 面 部 第 \mathcal{T} ハ w 突 節 黄 出 褐 = ス 色 產 第二、三、四、五、六 = 卵 シ 管 テ 諸 ハ 黑 處 色 = 各 = 黑 節 シ 色 テ = 斑 長 紋 約 個 7 y , 分 黑 前 7 色 胸 ŋ 紋 背 翅 ヲ 1 裝 ۲ 中 透 フ 央 朋 觸 ハ 黄 角 黑 褐 ۱ر 色 色 黄 中 7 裼 脇 帶 背 = Ł シ = 翅 テ ハ Ξ 脈 四 黄 + 後 胸 褐

色

ナ



(B) Gen. ? sp. ?

後肢 唇 體 及 長 下 凡 , 基 顋 四 部 ヲ 分 脛 除 五 節 ク)黄色 厘 1 體 半 ハ 分 ナ 光 及 y 澤 跗 體 7 節 全 jν 部 黑 ハ 黄 色 黑 色 白 = ヲ 色 シ 呈 .) テ ス 短 點 觸 毛 刻 角 多 ヲ ハ シ 密 翅 褐 布 色 ス ハ 透 中 = 胸 シ 明 背 テ = Ŀ シ 1 中 半 テ 央 面 翅 脈 = ハ 黄 濃 暗 厚 褐 紋 色 ナ 7 リニ y ナ y 前 肢 + 頭 五. 及 ハ 節 黄 口 器(上 褐 3 色 y

成ル

四小蜂科 Chalcidicdue

Gen. ? sp. ?

七 月 中 旬 蛹 = 寄 生 シ 羽 化 シ 出 テ 夕 v Æ , ナ jν Æ 其 數 尠

ナ 明 體 y = 後 黑 シ 肢 テ 色 翅 點 1 腿 刻 脈 節 ハ ヲ 暗 密 ハ 著 褐 布 色 シ ス 翅 ク 觸 肥 ノ 角 大 基 + シ 部 _ 其 ハ 節 末 黄 3 媏 色 y ヲ 1 成 星 y 部 黑 ス 脛 前 色 節 翅 ナ y 1 及 半 中 腹 面 肢 部 及 平 ハ 跗 黄 滑 節 色 = ハ = シ 黄 シ テ 色 テ 光 ナ 腿 澤 y 節 7 爪 1 v 末 ハ 黑 暗 端 色 褐 以 ナ 色 下 y 體 ハ 翅 黑色 長 ۸, 透

分五厘

九燈火誘蛾試驗及其結果

本 = 依 種 1 N 趨 誘 光 蛾 性 法 1 ヲ 試 有 無 ₹ タ = y 就 次 テ ハ = 不 其 明 結 果 ナ y ヲ 揭 シ ヲ 記 以 ス テ + 年 七 月 3 y 蛾 1 最 盛 期 ヲ 見 計 Ŀ テ 夜 間 燈

火

採取日附 大正十一年七月十七日 採集時刻 頭 自七時半 數 우 0 至八時半 ኔ = 頭 自八時半 數 2 五五 至九時半 ŝ 六 頭 自九時半 數 2 至十時半 七 ŝ Ħ. 採 鈎取國有林 集 地

0

	•	-	-	-	_		_	_	_	_		
	同年七月十八日	<u> </u>	數			無, 數			無數			 金剛
	同十二年七月二十四日	<u>日</u>	0	'. O	0	一九三	六	一八七	1 : 5	O	1 11 4	同
	同 年七月二十五日	<u>H</u>	1111	0	1111	四三	=	四〇		1	1	同
	同 年七月三十一日		=	=	0	四四	1 =	1 == 1	111	0	1110	同
•.	同年八月一日	H	七	七	0	二二七	一七	<u>-</u>	1110	九	<u></u>	同
	言)		四四四	九	<u></u> 元	五二八	五三	四七五	三七八	_ 八	ニナニ	ノ分チ加算)

備 考 各 日 採 集 數 ハ 誘 蛾 燈 普 通 露 店 等 1 燈 火 = 供 ス N ァ セ チ V ン 洋 燈 個 ヲ 使

用

シ

テ

得

タ

v

結

果

7

示

ス

Æ

1

ŀ

ス

テ y 表 觸 ŀ w y 所 セ ν 就 其 中 テ ナ Þ ٠ シ ヺ V w テ + テ 飛 飛 異 N 該 N = ŧ 班 燒 來 ャ 來 後 7 = 關 ヲ 蛾 蚁 死 漸 者 年 因 N セ 係 察 タ 冽 7 7 氼 实 ハ w 七 ヲ 知 掬 飛 月 項 iv 集 當 結 窺 N シ 來 Æ 取 ッシ 時 果 + څ 7 得 " シ 到 最 記 セ 七 = 二 3 ^ 太 底 無 w モ H 而 t **シ** 次 ŧ 陽 數 膊 被 テ = ŀ 表 3 シ 力 全 ナ 間 害 前 其 テ 抱 , 同 人 卵 IJ 7 别 劇 者 翌 如 夜 般 數 ŧ = 沒 甚 H ŋ = ハ 别 調 斯 ラ ス 明 當 夜 ナ = 夕 個 間 杳 1 百 N 示 リ 時 jv **≥**⁄ 如 = 七 ヤ + 採 表 ス 殆 ラ シ 俄 晝 取 及 火 + w キ 金 ŀ 八 熘 然 能 剛 間 經 = 八 H ハ 終 樹 種 過 翌 頭 其 澤 熄 ハ ۲ 間 類 表 车 ヲ 數 サ 國 上 = = 施 餘 獲 激 y 有 近 於 = = 靜 觀 行 1 テ 增 テ 3 シ 林 カ 燓 止 IJ w ノ 內 シ Æ ナ y 採 テ Æ Æ 火 雌 其 y 取 1 1 シ 明 1 ヲ 蛾 數 Æ = シ 林 數 1 雌 力 試 ナ 百 ヲ シ = 內 = ヲ 蛾 何 ₹ 知 テ w 八 由 = 格 掬 少 カ V タ 頭 jν 同 w 設 段 叉 Æ 取 キ w 雄 能 夜 + 置 1 採 セ ヲ 同 = 蛾 ハ 夕 八 1 差 常 年 取 是 六 サ 刻 jv Ġ ヲ H 數 = ŀ = 亦 + IJ 採 見 3 B 激 比 群 y 取 ス 至 八 シ 天 夕 ス jν y 減 飛 頭 力 點 數 然 N. w Æ 同 セ シ ヲ 當 火 更 = ハ Æ 1 處 Jν 來 算 溡 シ 無 新 專 數 有 ノ ハ v + 數 試 ラ 七 タ 其 = y 發 蛾 y 分 N ŀ 驗 其 時 於 本 生 ノ 之 間 = 記 地 採 テ 種 減 期 熘 = ヲ 薄 內 取 シ 少 遲 限 = = 依 暮 タ ナ 場

雄 蛾 多 シ 然 レ ŀ モ 是 ヲ 以 テ 直 = 驅 除 , 劾 果 = 影 讏 7 y ŀ 斷 定 ス jν 1 早 計 ナ N ハ 論 ナ

シ

誓 書 書 夜 夜 別 採 大正十二 同 大正十 取 年 年 Ŀ 上 七 七 月二十五日 月 H + 附 2 八四 =0 ኔ 0,5 計 四三四 四二四 四四 九〇

期 以 ヲ Ŀ 誤 試 驗 ļν 竝 3 其 ۲ ナ 絽 ク 果 蛾 = 1 由 最 y 膉 テ 夜 期 間 = ラ 誘 蛾 暗 桵 法 無 1 可 風 1 能 日 = ヲ シ テ 選 Ŀ 有 午 效 後 ナ 八 w 時 ハ 頃 疑 3 ヲ 容 IJ + v 時 サ w 頃 迄 所 ナ == 施 ル 行 ヲ ス 以 可 テ 其 7 森 時

十、驅 除 籞 防 法

林

=

於

テ

ハ

燃

料

得

易

*

燓

火

誘

殺

法

=

3

w

Æ

亦

可

ナ

y

ŀ

J.

防 之 性 本 除 前 カ 害 上 述 實 蟲 有 , 際 ハ 效 如 的 前 ナ キ 驅 記 v ヲ 除 1 以 豫 如 テ 防 ク 之 法 發 信 = ヲ 生 シ 基 試 後 テ ŧ 4 旣 疑 ラ iv = ハ 考 = 數 サ 按 ŀ 箇 N ス 1 年 ナ 已 ヲ w 經 = = 其 過 遲 1 力 シ 廣 發 y 生 大 シ 1 ナ ハ 當 遺 w 面 初 慽 積 = ŀ 於 ス = テ 蔓 N 延 次 所 ナ = セ 列 IJ w 廖 然 後 1 V = 調 方 ŀ 策 Æ 查 = 本 = 隨 種 著 1 手 ハ 經 乜 之 過 v 力 習 爲

(<u>-</u>) (-·) 蛹 食 樹 1 下 枝 下 木 1 枝 葉 間 等 低 處 = 在 y テ 採 取 容 易 ナ ŋ

~

ŧ

ヲ

y

(三) 成 螆 ⇉ 蟲 Ļ ハ ハ ナ 書 趨 間 キ 光 7 食 性 以 樹 ヲ テ 叉 有 低 ハ 處 附 ス w 7 近 ヲ 大 Æ 以 , 樹 テ ハ 1 燈 壓 幹 殺 火 面 誘 シ 1 殺 高 餘 法 處 y ヲ 高 1 施 モ カ • ラ 行 シ ハ サ 蛾 捕 N ヲ 蟲 個 驅 網 處 除 ヲ = ス 以 靜 ラ 止 ^ ·シ 掬 シ テ 取 物 ス = w = 驚 力 ŀ ヲ サ 得 V ハ 飛 翔 ス

w

(四) ッ 得 成 y 附 長 シ 近 1 シ = タ タ 集 jν ン 幼 合 グ 蟲 ス v フ 1 食樹ヲ上 Æ ド」ライ 7 ヲ 採 ム」ノ 下 取 ス シ 如 或 v ハ ŧ ۱ر 鸘 地 捕 殺 類 上 ヲ ヲ = 便 輪 匍 環 匐 ナ w = ス 1 塗 w 抹 Æ ₹ 1 ナ シ ラ 置 7 v ス ŧ 幼 上 ヲ 以 蟲 下 テ , ス 捕 他 w 殺 幼 樹 ス = 蟲 傳 v , ヲ 播 通 可 路 ス v ŀ ヲ 遮 ヲ ス 斷 幹 防 止 シ 面 此 シ <u>=</u>

(六) <u>(五</u>) 本 探シ 種 種 他 1 7 驷 蛹 7 期 無 被 ハ ハ 寄 害 甚 生 地 タ 蠅 長 = 及 運 7 搬 寄 シ 生 ス テ 蜂 而 v ハ 7 Æ 寄 之 驷 ヲ 生 塊 傅 ス ハ 播 幹 ル 面 Æ セ = シ 在 7 ᠘ y y w テ 保 虞 認 頀 7 ヲ 識 y 要 ŀ シ 難 ス ス ŧ Æ ナ v 該

期

間

被

害

木

ヲ

伐

(大正十三年一 月稿)

版 說 明

第 Ξ 圖. 圖 版

蛾

(1)

雌

(3) 雄 蛾

(3) 葉 上 = 附 着 セ w 蛹

(1) 翅 脈

(ŏ) 雌 蛹 , 腹 面(二倍大)

第四 (b) 幼 3蟲(一倍 圖 版 生

(1) 幼 蟲 (2) 金 剛 澤 國 有 林 = 於 ケ v ક み 老

樹

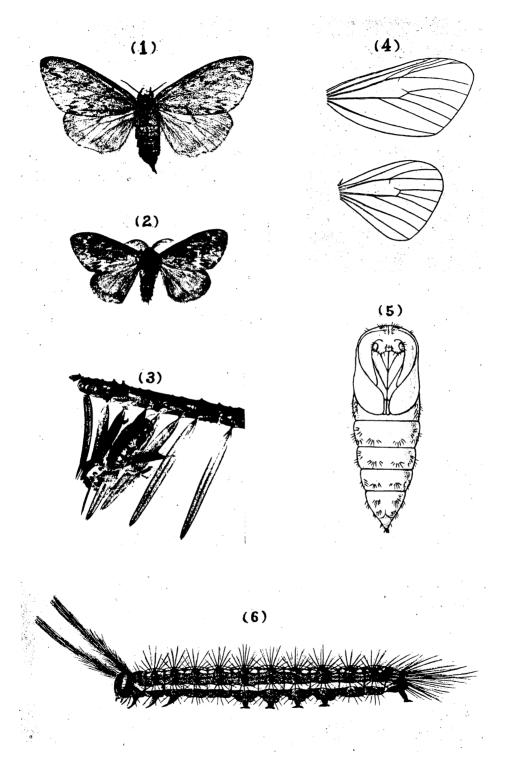
林被

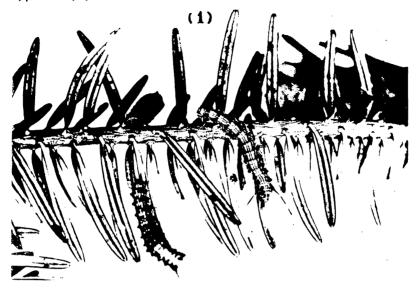
害

)

慘

狀





(2)

