

各 論 有 吻 目 木 蝨 科

揮發油ノミニテモ有効ナリ、(渡邊合劑二一〇頁ヲ見ヨ)、

六、根部ヲ害スル場合ニハ二硫化炭素ヲ用ユベシ(一八一頁ヲ見ヨ)、葉上ニアルモノト雖ドモ二十倍ノばせりんヲ加ヘ灌注スルトキハ大効アリ、

七、こきれつと合劑ヲ灌注スベシ(二一七頁ヲ見ヨ)、

八、瓢蟲、食蚜蠅、草蜻蛉、はさみむし等ノ有益蟲ヲ他ヨリ捕ヘ來リ被害圃ニ放ツベシ、

九、溫室内ニアリテハ小鳥ヲ利用スベシ、

○ 木 蝨 科 Psyllidae.

觸角ハ十一節ニシテ稀ニ九節ナルコトアリ、其末端ハ二分ス、後腿節ハ膨大シテ跳躍ニ適ス、翅ハ透明ナリ、植物ノ液汁ヲ吸收スルヲ以テ農林業ニ有害ナルモノ少ナカラズ、然レド大害ヲ加フルモノハ少ナシ、今本邦ニ産スル木蝨科ノ重要ナル亞科ヲ分ツテ更ニ左ノ五トナス、

- (一) 前翅ノ徑脈分支ス.....あるきじらみ亞科 (Phacoseminae)
- 前翅ノ徑脈分支セズ.....二
- (二) 前翅ノ肘脈ハ無柄ナリ.....こわりきじらみ亞科 (Triozinae)
- 前翅ノ肘脈ハ有柄ナリ.....三
- (三) 肘脈ノ柄ハ副前緣脈ノ中片ヨリ遙ニ短カシ.....きじらみ亞科 (Psyllinae)
- 肘脈ノ柄ハ副前緣脈ノ中片ヨリ長キカ或ハ同長ナリ.....

(四)

複眼ハ頭ノ兩側ヨリ半圓形ニ突出シ、頭ノ長サハ幅ヨリ短カシ……………まだらきじらみ亞科 (Aphalarinae)
 複眼ハ頭ノ兩側ヨリ突出セズ、頭ノ長サハ幅ヨリ長シ……………ひらたきじらみ亞科 (Liviinae)

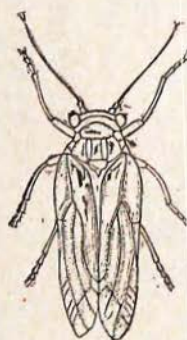
此内農林業ニ有害ナルモノハまるきじらみ、きじらみ及びピサガリきじらみの三亞科トス、

○まるきじらみ亞科 *Phacoseminae*。一前翅ノ徑脈ハ二分シ、全脛節ニ齒狀突起チ有セズ、幼蟲ハ尾端ニ綿繖ノ二長絲チ有ス、本邦ニ産スルモノ一種アリ、

○くはきじらみ

Anomoneura mori Schwarz

第百八十四圖
くはきじらみ



(圖原者著)

♀

(第百八十四圖) 桑ニ寄生ス、成蟲—體黃色
 或ハ黃綠、胸背ニ濃色紋アリ、翅ハ白色半透
 明、黒褐ノ斑紋ヲ散在ス、體長一分、幼蟲ハ

淡黃色ニシテ平タク、腹部ハ割合ニ長シ、尾端ヨリ白蠟質ノ二長絲ヲ出ス、老熟セルモノハ體長一分餘、

經過—年數回發生スルモノ、如シ、普通成蟲ノ有様ニテ越年ス、翌春數十ノ卵子ヲ葉下ニ産下ス、幼蟲ノ尾端ニアル長キ白蠟絲ハ輕キヲ以テ空中ニ飛散シ、其甚ダシキニ至リテハ葉下白綿ヲ横ヘタルノ觀ヲ呈ス、五月下旬乃至六月上旬ニ至リテ老熟シ翅痕ヲ生ジテ蛹トナリ、次デ成蟲トナル、常ニ群棲シテ白蠟ヲ蔽ヒ居ルガ爲メ外敵ヲ瞞着ス、此害ヲ被リタル桑葉ハ萎縮シテ其發達ヲ妨ゲラレ、且ツ

各 論 有 吻 目 木 蠹 科

白蠟ヲ附着スル爲メ蠶兒ニ供スルコト能ハザルニ至ル、北海道ニ産スルモアレドモ稀ナリ、
分布—北海道、本州、四國、九州、

○きじらみ亞科 *Psyllinae*. —前翅ノ徑脈ハ分支セズ、肘脈ハ有柄、翅端ハ普通圓シ、後跗節ノ基部

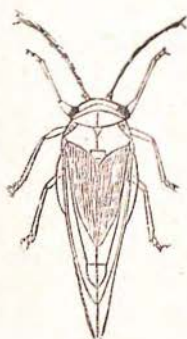
ニ黑色ノ二鈎ヲ具ヘ、中央脈及ビ肘脈ハ同處ヨリ起ラズ、本邦ニ産スル重要ナルモノハ左ノ八屬
ナリ、

- (一) 觸角ハ細毛ヲ密生セズ.....二
觸角ハ細毛ヲ密生ス.....ひげぶさきじらみ屬 (*Homotoma*)
- (二) 前翅ノ末端ハ尖ル.....三
前翅ノ末端ハ圓シ.....六
- (三) 前翅ノ長サハ幅ノ三倍アリ、觸角長シ.....くすきじらみ屬 (*Mesohomotoma*)
前翅ノ長サハ幅ノ二倍乃至二倍半、觸角ハ短カシ.....せだかきじらみ屬 (*Macrohomotoma*)
- (四) 觸角ハ頭幅ヨリ長カラズ.....五
觸角ハ頭幅ヨリモ長シ.....六
- (五) 觸角ハ體長ヨリモ長カラズ.....きじらみ屬 (*Psylla*)
觸角ハ體長ヨリモ長シ.....たてすちきじらみ屬 (*Epipsylla*)
- (六) 前翅ノ徑脈ハV字形ニ彎曲ス.....ギーきじらみ屬 (*Metapsylla*)
前翅ノ徑脈ハ稍ヤ端直若クハ少シク彎曲ス.....七

(七) 前翅 底室ハ長ク前縁ノ中ニ達ス……………みかんきじらみ屬 (Diaphorina)

前翅ノ底室ハ短カク、前縁ノ三分ノ一ニ達ス……………ひめきじらみ屬 (Calophya)

第百八十五圖
なまきじらみ



(圖原者著)

♀

○なまきじらみ *Psylla pirisuga* Forst. — (第百

八十五圖)(第十四圖版(10))

被害植物—梨、苹樹、

特徴—體赤褐若クハ暗褐、濃色紋アリ、翅ハ

透明、體長八厘乃至一分二厘、

幼蟲—短楕圓形ニシテ平タク、老熟スレバ兩側ニ相重疊セル二個ノ翅痕ヲ有スルニ至ル、暗褐ニ

シテ白色ノ背線ヲ裝フ、脚ハ灰白ナリ、老熟スレバ體長一分二厘、

經過—年一二回ノ發生ヲナス、成蟲ノ有様ニテ越年ス、梨ノ新芽ノ出ヅルヤ直チニ集マリ來リ爰ニ交

尾シテ産卵ス、卵子ハ黃色ニシテ一個ヅ、若クハ列ヲナシテ當其他新芽ノ大ナルモノニ産下セラル、

浮塵子ノ如ク尾端ノ産卵管ヲ以テ斜ニ穿孔シ其中ニ卵子ヲ藏ス、十日乃至十四日間ニシテ幼蟲孵化

ス、四回ノ脱皮ヲ經テ不完蛹ト成リ次デ成蟲トナル、幼蟲ハ長キ口吻ヲ皮下ニ挿入シテ液汁ヲ吸收ス

ルヲ以テ其局部褐色ニ變ジ終ニ枯死スルニ至ル、蚜蟲同様ニ尾端ヨリ一種ノ蜜液ヲ分泌スルヲ以テ

各 論 有 助 目 木 蟲 科

常ニ蟻ノ群ガルヲ見ル、蟻ノ樹上ニ昇降スルモノアレバ木蟲若クハ蚜蟲ノ存在ヲ知ルヲ得ベシ、花梗若クハ果柄ニ群集スルノ性アリ、温暖地方ニアリテハ年三回ノ發生ヲナセドモ多クハ二回ナルガ如シ、

分布—北海道、本州、四國、九州、歐洲、

○くろりんきじらみ

Psylla malivorella Mats. —(第十四圖版(1)) 苹果ノ新梢、花蕾ニ寄生ス、信州地方ニアリテハ前種

ニ劣ラザル被害アリ、體ハ褐色少シク綠色ヲ帶ブ、頭及ビ前胸背ニ淡色紋アリ、翅ハ褐色、半透明、腹部ハ赤色、黒帶アリ、生殖板ハ黒褐、脚ハ暗褐、腿節ノ末端及ビ脛節ハ淡色、體長七厘内外(翅端迄)、

幼蟲—綠色、白毛多シ、觸角ハ白色、末端ハ黒色、胸腹ニ黄色部アリ、老熟セルモノハ六厘内外、頗ル扁平ナリ、

經過—年二三回ノ發生ナナス、成蟲ノ有様ニテ越年、翌春四月頃ヨリ現ハレ卵ヲ新梢及ビ花蕾ニ不規則ニ産附ス、約一週間内外ニシテ孵化シ約二十四日ヲ經テ成蟲トナル、常ニ肛門ヨリ糖液ヲ滲出スルヲ以テ蟻ノ上下スルコト前種ノ如シ、同時ニ煤病ヲ生ジ苹果ノ衛養ニ大害アリ、

○ねぼがたきじらみ

Psylla magnifera Kuway. —赤楊ニ寄生ス、體ハ褐色、觸角ハ暗色、初メノ三節及ビ第四節ノ基部ハ

黄色、頭及ビ胸背ハ黄白若クハ黄白紋ヲ散在ス、胸背ニ黄白ノ四縱條アリ、前翅ハ透明、少シク褐色ヲ帶ビ、脈ハ淡黄褐、腹部ハ黒褐、雄ノ生殖器直角ヲナシテ直立ス、脚ハ淡黄褐、跗節ハ暗褐、體長一分—一分五厘—札幌地方ニ稀ナラズ、

○ふたぼしなきじらみ

Psylla pyricola Först. —本州ノ梨ニ寄生スルモ餘リ多カラズ、褐色、觸角ハ黄褐、末端ノ二節及

ビ第四乃至八節ノ末端ハ黒色、體長七厘内外、

○ぐみきじらみ

Psylla eleagni Kuway. —(第十四圖版(2)) 半夏ノ葉液ヲ吸收ス、黄白、褐紋及ビ褐條アリ、觸角及末端ノ二節

黒色、翅透明、褐紋アリ、體長八厘内外、本邦何レノ地ニモ普通ナリ、

○りんごきじらみ

Psylla mali Schmidt. — 綠黃、觸角黃色、初メノ二節及ビ第八節ノ末端ハ黒色、腹及ビ脚ハ黃色、體長八厘内外、苹樹ノ葉液ヲ吸收スレドモ大害ナシ、札幌地方ニ産ス、

○はんのきじらみ

Psylla alni L. — 赤楊、榆等ニ寄生ス、淡綠、觸角ハ體ト同長、黃色、末端ノ五節ハ黒色、翅ハ透明、脈ハ黒褐、脛節ノ末端ニ黒點アリ、體長一分内外、札幌地方ニ普通ナリ、

○いはんのきじらみ

Psylla fösteri Flor. — 前種ニ酷似スレドモ脛節ノ末端ニ黒點ヲ缺ク、同ジク赤楊、榆等ニ寄生ス、

○かはきじらみ

Psylla betulae L. — 樺ノ葉ニ寄生ス、黃白ク至綠黃、觸角ハ淡黃、初メノ二節及ビ第四乃至第八節ノ末端ハ黒色、跗節ハ暗褐、體長八厘内外、札幌地方ニ普通ナリ、

○ふたてんやなきじらみ

Psylla salicicola Först. — 柳ノ葉液ヲ吸收ス、淡黃乃至赤黃、黃褐ノ紋條アリ、觸角ハ黃色、初メノ二節及ビ第四乃至八節ノ末端ハ黒色、翅ニ褐色ノ一縱條アリ、體長七厘内外、札幌地方ニ普通ナリ、

○つづきじらみ

Psylla abietis Kuway. — (第十四圖版(2))さうひ、もみ、えぞまつ及ビごまつニ寄生ス、赤褐、翅黃褐、腹部ハ綠色、體長八厘内外、最も普通ナリ、

○みかんきじらみ

Diaphorina citri Kuway. — (第十四圖版(4))臺灣ニテ柑橘類ノ葉液ヲ吸收シ有害ナリ、黃赤、頭及ビ前胸ノ大部ハ黃白、翅ハ白色、褐紋ヲ散在ス、體長七厘内外、

○くすきじらみ

Mesohomotoma camphorae Mats. — (第十四圖版(5))小笠原及ビ臺灣地方ニテ樟ニ寄生ス、體淡綠、觸角白色、第三乃至第八節並ニ末端ノ二節ハ黒色、翅ハ透明、脈ハ白色、體長九厘内外、

○まだらきじらみ亞科

Aphalarinae — きじらみ亞科ニ酷似スレドモ前翅肘脈ノ柄ハ副前緣脈ノ中片ヨリ長キカ若クハ同長、複眼ハ頭ノ兩側ヨリ半圓形ニ突出シ、頭頂ノ長サハ幅ヨリ短カシ、本邦ニ産スルモノ七種アレドモ有害ナルモノハ左ノ一種

各 論 有 吻 目 木 蟲 科

ナリ、

○まだらきじらみ

Aphalara nebulosa Zell. — (第十四圖版⑥) 草樹ニ寄生ス、體黃褐、頭頂ニ二個ノ凹陥アリ、前頭ノ鼻狀突

起ハ短カシ、前胸背ノ中央ハ灰白、兩側ニ二個ノ褐紋アリ、中胸背後片ニ八個ノ灰白縱條アリテ其兩側ニアル四條ハ餘リ判然セズ、後狀部ノ二紋ハ灰白、兩側ハ暗褐、前翅ハ灰白、半透明、褐色ノ三帶アリ、其内二帶ハ中央、他ハ翅端ニ位ス、何レモ白點ヲ散在ス、脈ハ黃色、後翅ハ白色、前縁ニ暗褐紋アリ、體長五厘、開張一分六厘、

經過—五月中旬ヨリ草樹ニ現ハル、幼蟲ハ若キ果柄、稚枝ニ集リ液汁ヲ吸收ス、暗褐ニシテ扁平、稍ヤ圓形ニ近シ、幼蟲ノ有様ニテ地上ニアリテ越冬シ、翌春更ニ樹梢ニ昇リテ加害スルモノ、如シ、本州、四國、朝鮮、歐洲等ニ分布ス、時ニ大害ヲ加フルコトアリ、

○ごがりきじらみ亞科

Trizoninae. — 前翅ノ徑脈ハ分支セズ、肘脈ハ無柄、翅端ハ尖小シ、前跗節ノ基部ニ黑色ノ二鈎ヲ缺

キ、脛脈、中央脈及ビ肘脈ハ同處ヨリ起ル、本邦ニ産スルモノハ左ノ四屬ナリ、

(一) 觸角細ク、細毛少ナシ……………二

觸角太ク、細毛多シ……………ひげぶさごがりきじらみ屬 (*Tenopsylla*)(二) 頭頂及ビ胸背ニ毛多シ……………すきはごがりきじらみ (*Trichohermes*)

頭頂及ビ胸背ニ毛ナシ……………三

(三) 肘脈ノ第四支脈ハ前縁ニ終ル故ニ翅端ハ第二室ニアリ……………ごがりきじらみ屬 (*Trioza*)肘脈ノ第四支脈ハ翅端若クハ後縁ニ終ル……………おほごがりきじらみ屬 (*Kuwayama*)

此内有害ナルモノハ左ノ一種ナリ、ひげぶさごがりきじらみ及ビすきはごがりきじらみ屬ハ臺灣ニ産ス、

○くすごがりきじらみ *Kuwayama (Epirioza) camphorae* Sasaki. — (第十四圖版⑦)

被害植物—樟、

特徴—體ハ橙黃色、觸角ハ黃褐、基部ハ暗色、前翅肘脈ノ第四支脈ハ翅端ニ終ル、脚ハ淡色、體長雄五厘、雌六厘内外、

幼蟲ハ楕圓形、扁平、淡黄、橙黄ノ斑紋ヲ裝ヒ、周縁ニ透明ナル扁長條ヲ並列ス、老熟スレバ四厘内外ニ達シ稍ヤ圓形トナル、體ノ處々ヨリ綿狀ノ分泌物ヲ出ス、

經過—成蟲ハ三四月頃ヨリ現ハレ、葉裏ニ數個ヅ、卵子ヲ產下ス、卵ハ灰黄、數日後孵化シ、液汁ヲ吸收ス、幼蟲ノ成長ニ伴ヒ其局部凹ミ其腫起セル腹部ヲ其内ニ藏ス、其後幼蟲ハ久シク形ヲ變ズルコトナク稍ヤ老熟シタル幼蟲ノ有様ニテ冬日ヲ經過シ、翌春不完蛹ト成リ次デ成蟲トナル、之レニ侵サレタル葉ハ斑ヲナシテ變色シ、幼蟲ノ腹部ヲ容レアル凹陷ニ對スル葉面ハ腫レテ五倍子ヲ生ズルニ至ル、之レハ初メハ淡黄、後紅色ヲ帶ビ終ニ黑色ニ變ズ、徑七厘内外アリ、葉ハ之レガ爲メニ萎縮シテ落下スルコト多シ、老熟セル幼蟲ニテ越年ス、幼樹ニ寄生スルコト少ナク、寧ロ老樹ニ多キヲ見ル、四國、九州及ビ臺灣ニ産シ臺灣ニテハ其害餘リ多カラザルモ九州ニテハ害大ナリ、

○木蝨一般ノ驅除豫防法

- 一、石油乳劑ニ二三十倍ノ水ヲ混シ灌注スベシ(二〇八頁ヲ見ヨ)、
- 二、桑山合劑ヲ灌注スベシ(二一〇頁ヲ見ヨ)

Matsumura, S. M.

Ôyô-Konchû-Gaku [Applied Entomology.]

Vol I, pt. 1. 1920.

Ôyô-Konchû-Gaku

(Applied Entomology)

Vol. 1. 1st ^{part} ~~ed.~~ _{only.}

By

(Matsumura)

Shōnen Matsumura

2nd ed., Feb. 25, 1920.

Keisei-Sha, Tokyo.

Vol 1, pt. 1.

Matsumura, S. M.

Ôyô-Konchû-Gaku [Applied Entomology.]

Vol I, pt. 2. 1920.

Second Edition

Published Feb. 25-1920

Received Sept. 1921-

Ôyô Konchûgaku (1917 Ed. 1. 1920 Ed. 2, (Applied Entomology)

Matsumura (Shimon Matsumoto)

-K

Vol 1, pt. 2.

應用昆蟲學

應用昆蟲學前編

凡 例



20 AUG 1929
PURCHASED

一、本書總論ノ初メニハ害益蟲ヲ識別スルニ必要ナル局部ヲ説明シ、次ギニ昆蟲ノ採集法、製作法、保存法、研究法並ニ飼育法ヲ詳説シ、終リニ害蟲驅除豫防ノ方法ヲ論究セリ。

一、本書各論ニハ一千六十餘ノ害益蟲ノ經過習性ヲ説明シ、之レヲ補フニ五十枚ノ圖版ヲ以テシ更ニ二百有餘ノ木版及銅版ヲ挿入セリ。

一、本書各論ニハ各科及ビ各屬ノ特徵ヲ索引トナシテ記シ其概要ヲ知ルニ便ナラシメタリ、隨テ各害蟲ノ特徵ニハ科及ビ屬ノ特徵ヲ記セズ。

一、特別重要ナル害蟲ニハ五號字ヲ用ヒタレドモ大部分ハ六號字ヲ採用セリ蓋シ本書ノ餘リ尨大トナラザルヲ欲セシガ爲ナリ。

一、本書ニハ農作物、森林、室内、衛生、水産等ニ關スル害蟲ヲ舉ゲ苟モ已知ノモノハ網羅セル積ナルガ、學名ノ不明ニシテ然モ其地位ノ明確ナラザルモノハ削除セリ。

一、特種害蟲ノ驅除豫防法ハ其都度記入セリト雖ドモ一般ニ渉ル共通ノ驅除豫防法ハ各科ノ初メ若

大正六年九月廿二日印刷
大正六年九月廿五日發行
大正九年二月廿五日再版
Sept. 12. 1917. printed
Sept. 25. 1917. published
Sept. 25. 1920. 2. ed.

圖

不許複製

應 用 昆 蟲 學

著 作 者

松 村

發 行 者

東京市京橋區張町二丁目十五番地
福 永 文 之 助

印 刷 者

橫濱市太田町五丁目八十七番地
村 岡 平 吉

印 刷 所

橫濱市山下町百〇四番地
福 音 印 刷 合 資 會 社

東京市京橋區尾張町二丁目

發 行 所
警 醒 社 書 店

(振替東京五五三)
電話銀座一五八七





和 名 索 引

20 AUG 1929
PURCHASED

A

Aburazemi	420
Ai-nomeiga	536
Akaashi-batta	271
Akaashi-hinabatta	270
Akaba-kiriga	657
Aka-eguriba	643
Akafu-hanenagaunka	383
Akafu-tsuzuriga	572
Akagame... ..	458
Akagigame	449
Akagi-hanenagaunka	383
Akagi-hoshikamemushi	442
Aka-hanenagaunka	383
Akahige-mekuragame	428
Akahoshi-iraga	588
Akahoshi-kamemushi	442
Akairo-tomoye	639
Aka-kaigara	301
Aka-kuchibutogame	461
Akamae-aoringa	600
Aka-marukaigara	304
Akamiyaku-mekuragame	729
Akamon-dokuga	704
Akaono-orgya	702
Aka-sashigame	438
Aka-sujigame	451
Akasuji-hanenagaunka	383
Akebi-konajirami... ..	318
Aoba-hagoromo	383
Aogame	459
Aoi-higenagaabura	336
Ao-iraga	586
Ao-kareha	690
Aoki-konajirami	318
Ao-matsumushi	279
Ao-mekuragame	434

Aotago-kubireabura	339
Arakawa-abura	322
Asa-iboabura	342
Asa-kemmon	671
Ashibiro-herigame	446
Ashibuto-ga	637
Ashibuto-herigame	446
Atama-jirami	284
Atobane-iraga	589
Atohoshi-himekagro	472
Atoki-hamaki	522
Atomon-hamaki	524
Awa-nomeiga	533
Aya-mokume... ..	654
Azuki-game	444
Azuki-sayamushi-ga	512
Azusa-nomeiga	545

B

Bakuga	496
Bara-higenagaabura	335
Bara-himeyokobai	394
Bara-mon-hamaki... ..	517
Bara-no-kaigara	305
Bara-shiro-hamaki	514
Bekko-hagoromo	385
Bekko-shiriagemushi	475
Benifu-kogashiraawafuki	419
Benimon-game	464
Beni-shitaba	635
Birodo-suzume	729
Bokuto-ga	579
Buchihige-kamemushi... ..	456
Buchimiyaku-yokobai	405
Budo-awafuki... ..	416
Budo-dokuga	707
Budo-hamaki	518