

# 氷上郡における栗園の昆虫相

仲 井 啓 郎

兵庫県氷上郡は果実の大粒の丹波栗の産地として古くから知られている。近年、この栗の栽培がさかんになってきた。しかし、その肥培管理の面では人手不足等の関係で充分になされておらず、全くの放任状態のものが多い。今後は肥培管理、薬剤撒布等効果的な栗園管理が実施されるものと思われる。殺虫剤の使用が昆虫相を攪乱し、それまで存在していた昆虫の生息をおびやかすことは水田平野部で実証済みである。

リンゴ園、柑橘園での昆虫相については古くから多くの業績があり、最近では福島県の10年余にわたるリンゴ園での昆虫相の一連の動態研究（福島正三、1954—66、圃場における昆虫集団の研究1—36、日生態誌、応動昆、弘大紀要、岐阜大紀要、その他）や中尾の柑橘園での研究（中尾舜一、1955—1966、柑橘園昆虫群集の生態的研究1—5、昆虫）がある。

しかし、栗園の昆虫相についての研究はほとんどない。筆者は兵庫県氷上郡青垣町の殺虫剤撒布の一栗園の昆虫相について調査したので、その結果について予察的に報告する。

この調査にあたって懇篤な御指導助言をいただいた神大農学部昆虫学教室の桃井節也先生に心から感謝するとともに栗園に自由な立入調査を許して下さった所有者の横谷 豊氏に心からお礼申しあげる。

## 調査園及び調査方法

調査園は兵庫県氷上郡青垣町佐治、横谷 豊氏所有の面積45アール、23年生及び一部12年生の銀寄、大正早生93本からなる栗園である。山麓の東斜面にあり、付近は雑木林及び松林に接している。開園されて23年経過しているが、当初から殺虫剤の撒布は全然なされておらない。

調査は1967年4月から1967年12月までで、調査日は雨天でない日で、4月は21日・24日・27日の3回、5月は4日・8日・11日・15日・18日・29日の6回、6月は2日・8日・16日の3回、7月は10日・14日・17日・28日の4回、8月は5日・11日の2回、9月は8日・18日・22日の3回、10月は6日・19日の2回、11月は17日・24日・27日の3回、12月は1日・23日の2回で合計28回にわたり、時間はいずれも午後3時～5時頃までに採集調査を実施した。

採集は径42cmの捕虫網で園内を一定のコースでswee-

ping 20回、beating 10回行ない、網に入った昆虫・クモ類すべてを採集した。但し、この方法では大きな栗の木の下及び樹冠部に付着している昆虫の採集が充分でないが、大体それぞれの時期における昆虫類が採集されたと思われる。採集品は乾燥標本、昆虫幼虫・クモ類は液浸標本とし、鱗翅目幼虫は可能なかぎり飼育した。

## 調査結果

前記の調査方法で採集した採集昆虫のうちで同定不能のものも少なくなく、これらの整理については将来に期したい。未整理のものとしては双翅目の大部分の個体、膜翅目の小型の寄生蜂、鱗翅目の蛾類及び液浸の幼虫標本等がある。同定はすべて原色昆虫大図鑑Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ（1959～1965）北隆館によった。

整理した昆虫類をまとめると、次にあげる記録のように9目62科131種となる。この標本はすべて筆者が所蔵している。

## 目 録

- EPHEMEROPTERA 蜉 蝋 目  
Ephemeridae モンカゲロウ科
- 1) *Ephemera strigata* Eaton モンカゲロウ  
(4. V. '67—1) (8. V. '67—1)
- ODONATA 蜻 蛉 目  
Libellulidae トンボ科
- 2) *Sympetrum pedemontanum elatum* Selys  
ミヤマアカネ  
(11. VIII. '67—1)  
Gomphidae サナエトンボ科
- 3) *Gomphus melaenops* Selys ヤマサナエ  
(8. VI. '67—2) (16. VI. '67—1)  
Aeschnidae ヤンマ科
- 4) *Gynacantha japonica* Bartenef カトリヤンマ  
(11. VIII. '67—1) (5. VIII. '67—1)
- ORTHOPTERA 直 翅 目  
Blattellidae チャバネゴキブリ科
- 5) *Blattella nipponica* Asahina モリチャバネゴキブリ  
(17. VII. '67—2)
- HEMIPTERA 半 翅 目  
Pentatomidae カメムシ科
- 6) *Aenalia lewisi* Scott シロヘリカメムシ

- (6. X. '67-1)
- Acanthosomatidae ツノカメムシ科
- 7) *Sastragala esakii* Hasegawa エサキモンキツノカメムシ  
(17. XI. '67-1)
- Coreidae ヘリカメムシ科
- 8) *Cletus rusticus* Stal ハリカメムシ  
(2. VI. '67-1)
- 9) *Colpura lativentris* Motschulsky オオツマキヘリカメムシ  
(11. V. '67-1)
- 10) *Coreus marginatus orientalis* Kiritschenko  
ヘリカメムシ  
(8. VI. '67-1)
- Lygaeidae ナガカメムシ科
- 11) *Geocoris varius* Uhler オオメカメムシ  
(2. VI. '67-1) (8. VI. '67-1) (16. VI. '67-1) (14. VII. '67-1) (11. VIII. '67-2) (12. X. '67-1)
- Miridae メクラカメムシ科
- 12) *Lygus nigrifolius* Linnavuori クロバメクラガメ  
(2. VI. '67-2)
- Reduviidae サンガメ科
- 13) *Staccia diluta* Distant ヒメトビサンガメ  
(18. V. '67-1)
- 14) *Cydnocoris russatus* Stal アカサンガメ  
(21. IV. '67-1)
- 15) *Pirates turpis* Walker クロモンサンガメ  
(16. VI. '67-1)
- Cicadae セミ科
- 16) *Platypleura kaempferi* Fabricius ニイニイゼミ  
(17. VII. '67-1)
- Cercopidae アワフキムシ科
- 17) *Tobiphora rugosa* Matsumura ヒメモンアワフキ  
(16. VI. '67-1)
- 18) *Omalophora costalis* Matsumura マエキアワフキ  
(8. VI. '67-1)
- Membracidae ツノゼミ科
- 19) *Machaerotypus sibiricus* Lethierry ドビイロツノゼミ  
(4. V. '67-1) (8. V. '67-1) (17. XI. '67-1) (1. XII. '67-1)
- Deltocephalidae ヨコバイ科
- 20) *Nephotettix cincticeps* Uhler ツマグロヨコバイ  
(22. IX. '67-1)
- 21) *Labururs impictifrons* Boheman ミドリヒロヨコバイ  
(8. V. '67-2)
- Tettigellidae オオヨコバイ科
- 22) *Ishidaella albomarginata* Signoret マエジロオオヨコバイ  
(4. V. '67-1) (8. V. '67-1) (18. V. '67-1) (2. VI. '67-1) (5. VIII. '67-2)
- 23) *Bothrogonia japonica* Ishihara ツマグロオオヨコバイ  
(21. IV. '67-1) (22. IX. '67-1) (8. IX. '67-1)
- Xestocephalidae ホシヨコバイ科
- 24) *Xestocephalus nikkoensis* Matsumura ニッコウホシヨコバイ  
(24. IV. '67-2) (27. IV. '67-5) (4. V. '67-5) (8. V. '67-11) (11. V. '67-3) (18. V. '67-4) (2. VI. '67-1)
- Cicadellidae ヒメヨコバイ科
- 25) *Naratettix zonatus* Masumura オビヒメヨコバイ  
(4. V. '67-1) (18. V. '67-8) (2. VI. '67-2) (8. VI. '67-15) (16. VI. '67-5) (10. VII. '67-7) (17. VII. '67-6) (28. VII. '67-13) (5. VIII. '67-7) (18. IX. '67-6) (6. X. '67-12) (12. X. '67-47) (19. X. '67-31) (17. XI. '67-40) (1. XII. '67-1)
- Penthimiidae クロヒラタヨコバイ科
- 26) *Penthimia nitida* Lethierry クロヒラタヨコバイ  
(2. VI. '67-1)
- Drabescidae ブチミヤクヨコバイ科
- 27) *Drabescus nigrifemoratus* Matsumura ブチミヤクヨコバイ  
(8. VI. '67-1)
- 28) *Drabescus pallidus* Matsumura ウスブチミヤクヨコバイ  
(10. VII. '67-1) (17. VII. '67-3) (28. VII. '67-1) (22. IX. '67-1)
- Ricaniidae ハゴロモ科
- 29) *Ricania japonica* Melichar ベッコウハゴロモ  
(8. IX. '67-1)

- 30) *Pochazia fuscata aldmaculata* Uhler アミ  
ガサハゴロモ  
(5. VIII. '67-2)  
Flatidae アオバハゴロモ科
- 31) *Geisha distinctissima* Walker アオバハゴロ  
モ  
(28. VII. '67-1) (5. VIII. '67-2) (11.  
VIII. '67-1) (8. IX. '67-9) (22. IX. '67  
-4) (19. X. '67-1)  
Cixiidae ヒシウンカ科
- 32) *Betacixius obliquus* Matsumura ハスオビヒ  
シウンカ  
(2. VI. '67-2)
- 33) *Kuvera flaviceps* Matsumura キガシラヒシ  
ウンカ  
(21. IV. '67-1) (27. IV. '67-2) (8.  
V. '67-1) (11. V. '67-3) (18. V. '67  
-2)
- 34) *Kuvera ligustri* Matsumura イボタヒシウンカ  
(18. IX. '67-1) (6. X. '67-2) (12.  
X. '67) (19. X. '67-1)  
Tingidae グンバイムシ科
- 35) *Stephanitis svensoni* Drake シキミグンバイ  
(22. IX. '67-1) (6. X. '67-1)
- 36) *Uhlerites debile* Uhler ヒメグンバイ  
(8. V. '67-1) (11. V. '67-11) (18.  
V. '67-9) (2. VI. '67-2) (8. VI. '67  
-4) (16. VI. '67-8) (14. VII. '67-1)  
(17. VII. '67-1) (28. VII. '67-1) (5.  
VIII. '67-12) (18. IX. '67-2) (22. IX. '67  
-1) (6. X. '67-2) (12. X. '67-11)  
(19. X. '67-5) (17. XI. '67-5)  
Aphididae アブラムシ科
- 37) *Lachnus tropicalis* van der Goot クリオオア  
ブラムシ  
調査期間中 23. XII. '67. を除いて毎回採集され  
た。  
NEUROPTERA 脈翅目  
Myrmeleonidae ウスバカゲロウ科
- 38) *Hagenomyia micans* Mcalachlam ウスバカ  
ゲロウ  
(28. VII. '67-2)  
LEPIDOPTERA 鱗翅目  
Hesperiidae セセリチョウ科
- 39) *Erynnis montanus* Bremer ミヤマセセリ  
(27. IV. '67-1)  
Papilionidae アゲハチョウ科
- 40) *Papilio xuthus* Linne アゲハ  
(8. VI. '67-1)  
Pieridae シロチョウ科
- 41) *Anthocaris scolymus* Butler ツマキチョウ  
(24. IV. '67-1) (4. V. '67-1)
- 42) *Pieris rapae crucivora* Boisduval モンシロチ  
ョウ  
(21. IV. '67-1)
- 43) *Pieris melete* Menetries スジグロシロチョウ  
(21. IV. '67-1) (4. V. '67-1)
- 44) *Eurema hecabe mandarina* de l'Orza キチ  
ョウ  
(24. IV. '67-1) (27. IV. '67-2) (4.  
V. '67-1)  
Lycaenidae シジミチョウ科
- 45) *Rapala arata* Bremer トラフシジミ  
(15. V. '67-1)
- 46) *Celastrina argiolus ladonides* de l'Orza  
ルリシジミ  
(21. IV. '67-3) (24. IV. '67-1) (8.  
VI. '67-1)
- 47) *Everes argiades hellotia* Menetries ツバメ  
シジミ  
(4. V. '67-1)
- 48) *Lycaena phlaeas daimio* Seitz ベニシジミ  
(21. IV. '67-1) (4. V. '67-1)  
Nymphalidae タテハチョウ科
- 49) *Neptis aceris intermedia* W. B. Pryer コミ  
スジ  
(4. V. '67-1) (8. V. '67-1) (28.  
VII. '67-1) (11. VIII. '67-1)  
Satyridae ジャノメチョウ科
- 50) *Lethe diana* Butler クロヒカゲ  
(15. V. '67-1)
- 51) *Ypthima argus* Butler ヒメウラナミジャノメ  
(4. V. '67-3) (29. V. '67-1) (28.  
VII. '67-2)
- 52) *Neope goschkevitschii* Menetries キマダラ  
ヒカゲ  
(18. V. '67-1) (11. VIII. '67-1)  
Amatidae カノコガ科
- 53) *Amata fortunei* de l'Orza カノコガ  
(8. VI. '67-1)  
Noctuidae ヤガ科
- 54) *Speiredonia retorta* Clerck オスグロトモエ  
(18. V. '67-1) (28. VII. '67-1)
- 55) *Moma alpium* Osbeck ゴマケンモン

- (1. VI. '68-2)  
 Lymantriidae ドクガ科
- 56) *Euproctis similis* Fuessly モンシロドクガ  
 (15. VIII. '67-5)  
 Tortricidae ハマキガ科
- 57) *Adoxophyes orana* Fischer v. Roslerstamm  
 コカクモンハマキ  
 (15. VIII. '67)  
 Geometridae シャクガ科
- 58) *Arichanna gaschkevitchii gaschkvitchii*  
 Motschulsky ヒョウモンエダシャク  
 (8. VI. '67-1) (16. VI. '67-1) (10.  
 VII. '67-1)
- 59) *Plemyria rubiginata japonica* Inoue トビモ  
 ンシロナミシャク  
 (29. V. '67-1)  
 Saturniidae ヤママユガ科
- 60) *Dictyoploca japonica* Moore クスサン  
 (26. IX. '67-4)  
 DIPTERA 双翅目  
 Stratiomyidae ミズアブ科
- 61) *Ptecticus tenebrifer* Walker コウカアブ  
 (2 VI. '67-2)  
 Tabanidae アブ科
- 62) *Tabanus trigonus* Coquillet ウシアブ  
 (17. VII. '67-1)  
 COLEOPTERA 鞘翅目  
 Harpalidae ゴミムシ科
- 63) *Dicranoncus femoralis* Chaudoir ルリヒラタ  
 ゴミムシ  
 (17. VII. '67-1)
- 64) *Platynus magnus* Bates オオヒラタゴミムシ  
 (28. VII. '67-1)  
 Histeridae エンマムシ科
- 65) *Hister japonicus* Marseul ヤマトエンマムシ  
 (16. VI. '67-1)  
 Lucanidae クワガタムシ科
- 66) *Lucanus maculifemoratus* Motschulsky  
 ミヤマクワガタ  
 (14. VII. '67-1) (17. VII. '67-1)  
 Scarabaeidae コガネムシ科
- 67) *Adoretus tenuimaculatus* Waterhouse コイ  
 チャコガネ  
 (8. V. '67-2) (11. V. '67-1) (15.  
 V. '67-12) (2. VI. '67-2) (8. VI. '67-  
 5) (16. VI. '67-3) (10. VII. '67-1)  
 (14. VII. '67-1) (17. VII. '67-3) (28.  
 VII. '67-1) (11. VIII. '67-2) (8. IX. '67-  
 12) (22. IX. '67-1) (12. X. '67-1)
- 68) *Oxycetonia jucunda* Faldermann コアオハナ  
 ムグリ  
 (8. VI. '67-2) (16. VI. '67-1) (22.  
 IX. '67-1)
- 69) *Protaetia orientalis* Gory et Percheron  
 シロテンハナムグリ  
 (16. VI. '67-1) (17. VII. '67-2)
- 70) *Rhomborrhina japonica* Hope カナブン  
 (10. VII. '67-1)
- 71) *Blitopertha conspurcata* Harold カタモンコ  
 ガネ  
 (11. V. '67-1)
- 72) *Ectinohoplia obducta* Motschulsky ヒメアシ  
 ナガコガネ  
 (16. VI. '67-1)
- 73) *Trichius succinctus* Pallas ヒメトラハナム  
 グリ  
 (29. V. '67-1)
- 74) *Maladera secreta* Brenske マルガタビロウド  
 コガネ  
 (11. V. '67-1)
- 75) *Nipponovalgus angusticollis* Waterhouse  
 ヒラタハナムグリ  
 (8. VI. '67-1)  
 Elateridae コメツキムシ科
- 76) *Pectocera fortunei* Candeze ヒゲコメツキ  
 (8. VI. '67-1)
- 77) *Denticollis miniatus* Candeze ベニコメツキ  
 (18. V. '67-1)
- 78) *Melanotus legatus* Candeze クシコメツキ  
 (11. V. '67-1)  
 (18. V. '67-1) (2. VI. '67-1) (16.  
 VI. '67-1)  
 Lampyridae ホタル科
- 79) *Lucidina biplagiata* Motschulsky オバボタル  
 (2. VI. '67-1)  
 Melyridae ジョウカイモドキ科
- 80) *Malachius prolongatus* Motschulsky ツマキ  
 アオジョウカイモドキ  
 (11. V. '67-2) (8. V. '67-1)  
 Lycidae ベニボタル科
- 81) *Macrolycus flabellatus* Motschulsky クシヒ  
 ゲベニホタル  
 (27. IV. '67-1)  
 Coccinellidae テントウムシ科

- 82) *Harmonia axyridis* Pallas テントウムシ  
(24. IV. '67-8) (4. V. '67-2) (11. V. '67-1) (15. V. '67-3) (18. V. '67-4) (8. VI. '67-1) (16. VI. '67-2)
- 83) *Rodolia limbata* Motschulsky ベタリヤテントウ  
(16. VI. '67-1)
- 84) *Calvia decemguttata* Linne シロトホシテントウ  
(15. V. '67-1)
- 85) *Calvia quinquadecimguttata* Fabricius シロジュウゴホシテントウ  
(18. V. '67-2)
- 86) *Coccinella septempunctata* Linne ナナホシテントウ  
(21. IV. '67-1)
- Cerambycidae カミキリムシ科
- 87) *Mecynippus pubicornis* Bates イタヤカミキリ  
(2. VI. '67-1) (8. VI. '67-1)
- 88) *Purpuricenus temminckii* Guerin-Meneville  
ベニカミキリ  
(18. V. '67-1) (8. VI. '67-1)
- Chrysomelidae ハムシ科
- 89) *Cryptocephalus signaticeps* Baly クロボシツツハムシ  
(8. V. '67-1) (15. V. '67-1)
- 90) *Demotina bipunctata* Jacoly フタモンカサハラムシ  
(2. VI. '67-5) (8. VI. '67-3) (16. VI. '67-3) (14. VII. '67-101) (17. VII. '67-14) (28. VII. '67-17) (5. VIII. '67-19) (11. VIII. '67-4) (12. X. '67-1) (1. XII. '67-2)
- 91) *Minota nigropicea* Baly セマルトビハムシ  
(8. VI. '67-107) (16. VI. '67-50) (14. VII. '67-10) (5. VIII. '67-1)
- 92) *Trichochrysea japana* Motschulsky トビサルハムシ  
(4. V. '67-1) (8. V. '67-2) (11. V. '67-2) (15. V. '67-1) (18. V. '67-1) (2. VI. '67-1)
- 93) *Hamushia eburata* Harold ヨツキボシハムシ  
(27. IV. '67-1)
- 94) *chlamisus spilotus* Baly ムシクソハムシ  
(8. VI. '67-1)
- 95) *Cryptocephalus fortunatus* Baly キアシルリツツハムシ  
(4. V. '67-1) (2. VI. '67-1) (8. VI. '67-1)
- 96) *Cryptocephalus approximatus* Baly バラルリツツハムシ  
(4. V. '67-5) (8. V. '67-3) (11. V. '67-7) (15. V. '67-5) (2. VI. '67-2) (8. VI. '67-2)
- 97) *Dactylispa angulosa* Solosky ヒメキベリトゲトゲ  
(24. IV. '67-1)
- 98) *Dactylispa subquadrata* Baly カタビロトゲトゲ  
(11. VIII. '67-1)
- 99) *Aulacophora nigripennis* Motschulsky クロウリハムシ  
(18. V. '97-1)
- Attelabidae オトシブミ科
- 100) *Apoderus jekelii* Roelofs オトシブミ  
(8. V. '67-1) (11. V. '67-3) (15. V. '67-1) (18. V. -1) (29. V. '67-1) (8. VI. '67-1) (16. VI. '67-1)
- 101) *Aderorrhinus crioceroides* Roelofs チャイロチャウキリ  
(8. V. '67-2) (8. VI. '67-4) (16. VI. '67-1)
- 102) *Paroplapoderus pardalis* Vollenhoven ゴマダラオトシブミ  
(18. V. '67-1)
- 103) *Eugnamptus morimotoi* Nakane クロホソチャウキリ  
(4. V. '67-1) (29. V. '67-1) (2. VI. '67-1) (16. VI. '67-1) (5. VIII. '67-1)
- 104) *Lasiorrhynchites brevisrostris* Roelofs クチブトチャウキリ  
(11. V. '67-1) (17. VII. '67-1)
- 105) *Chonostropheus chujoi* Voss マルムネチャウキリ  
(11. V. '67-1) (8. VI. '67-1)
- 106) *Chokkirius truncatus* Sharp シリブトチャウキリ  
(27. IV. '67-1) (4. V. '67-3) (8. V. '67-1) (18. V. '67-4) (8. VI. '67-1) (16. VI. '67-1)
- 107) *Deporaus unicolor* Roelofs コナライクビチャウキリ

- (4. V. '67-1) (8. V. '67-5) (11. V. '67-4) (18. V. '67-1)
- Curculionidae ゾウムシ科
- 108) *Curculio dentipes* Roelofs クリシギゾウムシ  
(11. V. '67-1) (22. IX. '67-2)
- 109) *Myloccerus nigromaculatus* Roelofs クロホシクチブトゾウムシ  
(14. VII. '67-1)
- 110) *Macrocorynus variabilis* Roelofs オオクチブトゾウムシ  
(5. VIII. '67-2)
- 111) *Myloccerus griseus* Roelofs カシワクチブトゾウムシ  
(21. IV. '67-6) (24. IV. '67-5) (27. IV. '67-19) (4. V. '67-27) (8. V. '67-6) (11. V. '67-28) (18. V. '67-29) (29. V. '67-3) (2. VI. '67-22) (8. VI. '67-34) (16. VI. '67-12) (10. VII. '67-1) (14. VII. '67-3) (17. VII. '67-2) (11. VIII. '67-6) (18. IX. '67-3) (22. IX. '67-3) (12. X. '67-3) (19. X. '67-3) (17. XI. '67-3) (1. XII. '67-1)
- HYMENOPTERA 膜翅目
- Tenthredinidae ハバチ科
- 112) *Tenthredo nigropicta* Smith クロムネアオハバチ  
(4. V. '67-1) (8. V. '67-2) (11. V. '67-3) (15. V. '67-1) (18. V. '67-4)
- 113) *Macrophya crassuliformis* Forsius イボタクロハバチ  
(8. V. '67-1) (15. V. '67-1)
- 114) *Corymbas nipponica* Takeuchi フトコシジロハバチ  
(27. IV. '67-1) (4. V. '67-1)
- Chalcididae アシブトコバチ科
- 115) *Brachymeria obscurata* Walker キアシブトコバチ  
(31. VII. '67-1)
- Scoliidae ツチバチ科
- 116) *Campsomeris prismatica* Smith キンケハラナガツチバチ  
(10. VII. '67-1)
- 117) *Scolia fascinata* Smith アカスジツチバチ  
(17. VII. '67-1)
- Formicidae アリ科
- 118) *Polyrhachis lamellidens* Smith トゲアリ  
(11. V. '67-1) (18. V. '67-1) (2. VI. '67-8) (8. VI. '67-3) (5. VIII. '67-1) (12. X. '67-1)
- Pompilidae ベッコウバチ科
- 119) *Anoplius samariensis* Pallas オオモンクロベッコウ  
(22. IX. '67-1)
- Sphecidae ジガバチ科
- 120) *Cerceris carinalis* Perez ヒメツチスガリ  
(28. VII. '68-1)
- Vespidae スズメバチ科
- 121) *Polistes snelleni* Saussure コアシナガバチ  
(28. VII. '67-1)
- 122) *Polistes jadwigae* Dalla Torre セグロアシナガバチ  
(27. IV. '67-1) (28. VII. '67-1)
- 123) *Polistes jokohamae* Radoszkowski キアシナガバチ  
(18. V. '67-1) (5. VIII. '67-1) (12. X. '67-1)
- 124) *Vespula lewisi* Cameron クロスズメバチ  
(6. X. '67-1)
- 125) *Eumenes samuray* Schulthess サムライトックリバチ  
(22. IX. '67-1)
- 126) *Eumense micado* Cameron トックリバチ  
(5. VIII. '67-1)
- Halictidae コハナバチ科
- 127) *Lasioglossum scitulum* (Smith) コガタノシロスジコハナバチ  
(11. V. '67-1)
- Megachilidae ハキリバチ科
- 128) *Megachile sculpturalis* Smith オオハキリバチ  
(17. VII. '67-2)
- Apidae ミツバチ科
- 129) *Anthophora acervorum villosula* Smith ケブカハナバチ  
(21. IV. '67-2)
- 130) *Tetralonia nipponensis* Perez ニッポンヒゲナガハナバチ  
(21. IV. '67-3) (24. IV. '67-1)
- 131) *Xylocopa appendiculata circumvolans* Smith クマバチ  
(4. V. '67-1)

これらすべての種が直接・間接的に栗の木と栄養的なつながりを持つものと断定することは無理であるが、大

部分は栗と関連性のある種と云える。

クリオオブラムシ、オトシブミ、チャイロコガネ、トビサルハムシ、ヒメグンバイは栗の害虫としてよく知られている。また、ブチミヤクヨコバイ、トラフシジミ、ゴマケンモン、モンシロドクガ、コカクモンハマキ、クスサン、ムシクソハムシ、バラルリツツハムシ、カシワクチプトゾウムシ、クリンギゾウムシ、ゴマダラオトシブミ、カタビロトゲトゲ等は栗の葉を食性としている。

これら栗の害虫の捕食性天敵および寄生性天敵についての詳細は今後の観察にまちたい。記録中のキアシブトコバチ1個体は飼育中のコカクンハマキの蛹から羽化したものである。

多くの鱗翅目幼虫を飼育したが、成虫が得られ、その種名がはっきりしたものはゴマケンモン（1967年7月10日幼虫採集、1968年6月1日羽化）、モンシロドクガ（7月28日幼虫採集、8月15日羽化）、コカクモンハマキ（7月28日幼虫採集、8月13日羽化）、クスサン（6月16日幼虫採集、9月26日羽化）の4種である。クリミガ、イラガ類では成虫まで飼育することができなかった。

採集個体数の多かったものをあげ、それらの発生活消長を示すと表のようになる。（表I）

カシワクチプトゾウムシはほとんど毎回採集された種で個体数も最も多い。12月の落葉した栗の木からも採集された。

（表I） 栗の主要種とその発生活消長

種名	4			5			6			7			8			9			10			11			12			採集 個体数
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	
カシワクチプトゾウムシ																												219
オビヒメヨコバイ																												201
フタモンカサハラムシ																												169
セマルトビハムシ																												168
ヒメグンバイ																												76
コイチャコガネ																												47
クリオオブラムシ																												38
ニッコウホシヨコバイ																												31
バラルリツツハムシ																												24
テントウムシ																												21
アオバハゴロモ																												18
トゲアリ																												15
シリブトチョッキリ																												11
コナライクビチョッキリ																												11
クロムネアオハバチ																												11
オトシブミ																												9
キガシラヒシウンカ																												9
トビサルハムシ																												8
チャイロチョッキリ																												7
オオカメムシ																												7

クリオオブラムシも調査期間にわたって見られ、そのまわりをテントウムシ類が集っている。常時見られるが捕虫網に入る個体数は少ない。4月から6月頃までは低い所にもいるが、7月から9月頃は比較的高い所にい

る。11月24日、木の根元にぎっしりと群集して産卵しているのを観察した。枝先でも集って右往左往しているのが見られた。12月1日には産卵を終えたのが、そのままの姿勢で枯死し、多くが樹下に落ちていた。

やや大形の昆虫ではコイチャコガネが多い。クロムネアオハバチも栗園でよく取れる。調査園以外の栗の木でも多く採集された。

栗の木において昆虫の種類および個体数の多いのは、時期的には、木の葉がのび終わった5月中旬から花の咲く6月中旬にかけてである。10月頃からは採集される個体は少なくなる。9月から10月にかけてスズメバチ類がさかんに飛来する。

#### 摘 要

1. 1967年4月—12月、兵庫県水上郡青垣町の1栗園で昆虫類を調査し、その昆虫相を予察的に明らかにしようとした。
2. 調査の結果、明らかになった昆虫は9目62科131種であった。
3. 普通に栗の害虫と考えられているものでも採集個数は多くないものがあった。
4. 5月から6月中旬までが、採集種類、個体数とも多かった。

5. 栗園の構成種、食性、種間関係については今後の課題としたい。

#### 参 考 文 献

1. 福島正三 (1955) 成木リンゴ園における昆虫群集 応用昆虫 10: 179—180
2. 中尾舜一 (1962) 福岡市近郊一柑橋園の昆虫相 昆虫 30: 50—71
3. 農林病虫害名鑑刊行委員会 (1965) 農林病虫害名鑑 日本植物防疫協会 412pp
4. 河田党 (1959) 日本幼虫図鑑 北隆館 712pp
5. 一色周知 他 (1965) 原色日本蛾類幼虫図鑑上 保育社 227pp
6. 井上寛 他 (1959) 原色昆虫大図鑑 I 北隆館 284pp
7. 中根猛彦 他 (1963) 原色昆虫大図鑑 II 北隆館 384pp
8. 安松京三 他 (1965) 原色昆虫大図鑑 III 北隆館 312pp

#### 訃 報

編集委員の古川博二氏は約1か月ほど前から病気で静養中でありましたが、去る12月12日にご逝去になり、翌13日に須磨寺で葬儀が行なわれました。慎しんでご冥福をお祈りいたします。つきましては学会長はやむを得ない公務のため、理事の室井先生に会員代表として下記のような弔辞を讀んでいただきました。

#### 弔 辞

古川先生、どのように申しあげても、いまはもう、あの温顔とご円満なまなざしをさしむけていただけません。

昨12日の朝ご逝去の訃報に接し、驚きもさめやらぬまま、悲しみのうちに先生のご生前を今さらの思いでをこ追慕申しあげる次第でご座います。

顧みますと、古川先生は38年前の昭和5年より私どもの兵庫県博物館、並びに兵庫県生物学会の会誌「兵庫生物」の編集理事として先生は何時もご多忙のなかにもかかわりませず、会誌の編集に全力を注がれました。今では全国に知れる機関雑誌として名をあげるのことができましたのは、ひとえに先生の学識と情熱の賜であります。今年度の発行を間近にひかえあらためて原稿を讀み返し讀み返し先生の遺徳をしのんでいます。また、会員一同への貝類の指導にあたっては権威ある指導を辱うし、今さらながら先生の学問の深さに敬意を表します。

また、毎年夏は県内各地において行なわれる採集会には絶えず出席されて、ご専門の貝類の指導はもとより寝食をともにされ人間としての生きるまでをもご指導を受けました。核心をつく先生のユーモアと学問へのきびしさを教えて下さった数々のおもいでにふけります。私どもはこれからさき、先生の魂を胸に学会の繁栄と学問の向上につくします。先生は私どもにとって直接間接に大きな励ましとなりました。

ことに近年は伊豆大島でヒザラガイの世界的の新種を発見され、その生態的研究のために、たびたび大島へ旅行されておりましたが、研究半ばにして倒れられましたことは痛惜のいたみでございませぬ。

さらに先生は北は北海道より南は屋久島にいたるまで度々採集のために旅行され、日本中の陸産から海産の貝類をことごとく採集され、先生のお宅には、その採集品が山をなしておりますが、近日中に県立自然科学博物館が設立されご意志どおり陳列され後輩勉学の資料となることを固く信じます。

お別れに当り、本会のために賜った物心両面の限りないご配慮とご援助に対し、深い感謝を捧げますとともに、先生なきあとも、私ども会員は先生のご意志を守り続ける覚悟でご座います。先生、幽冥境を異にいたしていても、どうぞ私たちの今後の勉強と研究をお守り下さいますようお願いいたします。

回顧追慕申しあげることははつきりませんが、ここに冥福をお祈り申しあげ、粗辞ながら弔詞といたします。

昭和43年12月13日

兵庫県生物学会理事 室 井 紳  
農 学 博 士