

## Ⅳ. 茂朱 九千洞의 昆虫相

高麗大 理工大 金昌煥·金鎮一

### 序 論

全羅北道 茂朱郡 九千洞은 慶尙南道와 全羅北道の 道界를 이루고 있는 산악지대이며 지리적으로는 위도  $35^{\circ}50' \sim 36^{\circ}$ 로 太白山과 智異山을 연결하는 小白山脈의 거의 중앙에 위치하고 있다. 또한 이 구천동은 德裕山(1,508m)과 第二德裕山(1,594m)을 주봉으로한 방대한 면적을 지니고 있는 지역임에도 불구하고 이 지역의 昆虫相에 대하여서는 조사가 거의 없는 상태이다.

다행히 이번 조사는 좀 이른 계절로서 짧은 기간이었으나 이 지역의 昆虫相을 조사할 기회를 가졌고 또한 많은 곤충이 채집되었기에 이에 보고한다.

이 지역의 昆虫에 대하여는 일본인 村山(1954)가 풍뎡이목 4종을, 金憲奎·申裕恒(1960)이 나비류 38종을, 또 李澤俊(1970)이 초파리 11종을 발표한 것 뿐이다. (초파리목은 채집지가 무주로 기록된 것을 저자에게 구두로 문의한 결과 구천동 중심임을 확인 하였다).

본인들은 이번에 총 590여종을 채집하였으나 그중 409종이 同定 되었으며 금년 8월에 이화여대 金憲奎 교수가 채집한 표본중 파리목 곤충 2종을 포함하여 총 411종을 밝혔다.

따라서 이 지역의 곤충은 본인들이 조사한 411종과 이미 발표된 풍뎡이 4종 초파리 11종 및 나비류중 본인들이 채집하지 못한 20종을 포함하여 총 446종이 밝혀지는 셈이다. (미동정의 180여종은 관계문헌의 입수 및 시간이 가능한대로 同定 추가 하고져 한다).

### 採集日程 및 方法

#### 1) 採集地 및 日程

全北 茂朱郡 雪川面 三公里 일대

특히 인월담을 중심으로 크게 백편사 방향(고도 650~950m), 당골방향(600~650m), 및 植北海道大學 연습림지역(700~750m)으로 나누어 채집하였다.

茂朱九千洞綜合學術調查報告書

8일 : 인월담과 비파담사이 채집, 인월담과 비파담주변 야간 채집

9일 : 비파담과 백련사 사이 및 백련사 주변 채집

야간 채집은 심한 바람으로 실패, 지표활동 곤충 trap 설치

10일 : 인월담과 당골 사이 채집, 지표활동 곤충 trap 회수 및 재 설치

11일 : 비파담과 舊 北海道大學 연습림지역 채집, trap 회수

2) 採集方法

(1) 낮에는 포충망을 사용하여 주로 지상과 飛翔활동 곤충을 채집하였다.

(2) 한편 지표활동을 주로하는 딱정벌레류와 송장벌레류는 誘引物로서 산개구리와 담수어의 死體를 8×13cm의 Can에 넣고 地表에 묻었다.

(3) 夜間활동을 주로하는 나방류는 휘발유燈을 이용하여 채집하였고 기타 종류는 인월담 주변의 전등을 이용하여 채집하였다.

(4) 幼虫은 실내 사육이 가능하다고 인정되거나 노숙한 개체는 채집하여 Vial에 보관하였다가 연구실에서 사육 羽化시켰다.

(5) 채집지는 지역 또는 高度에 따른 곤충상의 차이를 논할수도 있겠으나 각 조사 지역간의 거리가 가깝고 표고상으로도 큰차이가 없을 뿐만 아니라 인월담을 중심으로 상·하부의 林相이 곤충상에 영향을 주었을 우려가 있기 때문에 여기에서는 생략하기로 한다.

結果 및 考察

본조사에서는 표1과 같이 13일에 걸쳐 121科 590여種 2,178개체를 채집 하였다. (유충 기타 포함). 이 중 115科 409種 1,825개체를 同定하였으며 전에 보고된 35종을 포함한 총 446종의 목록은 다음과 같다.

보기 : ( )안의 숫자는 채집수/채집일

※표는 한국 미기록종 또는 과.

기타 : 채집된 표본은 고려대학교에 보관되어 있다.

(1) 茂朱九千洞의 昆虫目錄

List of the insects from Kuchon-dong, Muju

I. DERMAPTERA

Fam. 1 Forficulidae

1. *Forficula scudderi* Bormans

(2♂♂/VIII, 2우우/IX, 1우/X, 1우/XI)

못뽑이집게벌레



IX. TRICHOPTERA

Fam. 1 Rhyacophilidae

1. *Rhyacophila articulata* Morton  
(25/IX, 1/X, 1/XI)
2. *R. tranquilla* Tsuda  
(4우우1♂/IX, 21우우/X)
3. *R. japonica* Morton  
(1/X)

Fam. 2 Hydropsychidae

4. *Hydropsyche ulmeri* Tsuda  
(5/VIII, 1/IX)

별줄날도래

X. LEPIDOPTERA

Fam. 1 Yponomeutidae

1. *Yponomeuta pallistigmella* C. et R. Felder  
(9日 백련사의 뒷뜰에 있는 빗살나무에 群棲하고 있는 번데기와 노숙 유충군을 채집한것이 6月 21日부터 26日 사이에 室内에서 羽化 (33우우49♂♂) 되었다)

참빛살쥬나방

Fam. 2 Adelidae

2. *Nemophora amurensis* Alpheraki  
(1/VIII, 1/IX, 1/X)

아무르진수염나방

Fam. 3 Pyralidae

3. *Tyspanodes striata striata* Butler  
(2/IX)

꽃날개들명나방

Fam. 4 Drepanulidae

4. *Albara scabiosa* Butler  
(1/IX)
5. *Deroca inconlusa phasma* Butler  
(1/IX, 1/X)

참나무갈고리나방

남방흰갈고리나방

6. *Cyclidia substigmata* Hübner  
(2/VIII, 8/IX, 2/XI)

왕인갈고리나방

Fam. 5 Zygaenidae

7. *Illiberis tenuis* Butler  
(11/IX)
8. *Elcysma westiwoodi* Vollenhoven  
(2 larva/VIII)

포도유리알락나방

벗나무모시나방

(1/X)

Fam. 9 Cercopidae

26. *Mesoptylus nigrifrons* Matsumura  
(1/VIII, 8/IX, 1/XI)

어리광대거품벌레

27. *Euclovia okadai* Matsumura  
(1/X)

오카다거품벌레

Fam. 10 Tettigellidae

28. *Bothrogonia japonica* Ishihara  
(2/VIII, 4/IX, 3/X, 4/XI)

끝검은말매미충

Fam. 11 Errhomenellidae

29. *Bathysmatophorus linnavuorii* Ishihara  
(1/IX, 2/X)

## VII. NEUROPTERA

Fam. Coridalidae

1. *Protohermes grandis* Thunberg  
(1/IX)

뱀잠자리

Fam. 2 Chrysopidae

- \*2. *Chrysopa formosa* Brauer  
(1/VIII)
- \*3. *C. furcifera* Okamoto  
(1/X)
- \*4. *C. vittata* Wesmael  
(1/IX)

## VIII. MECOPTERA

Fam. 1 Panorpidae

- \*1. *Panorpa kirishimaensis* Issiki  
(1♀2♂♂/VIII, 2♀♀/IX, 1♀/X, 1♂/XI)
- \*2. *P. gokaensis* Miyake  
(1♂/IX)
- \*3. *P. japonica* Thunberg  
(1♀1♂/IX, 1♀2♂♂/X)
- \*4. *P. nipponensis* Navás  
(1♀/IX)
5. *P. coreana* Okamoto  
(1♂/XI)

참말드리

- |  |            |
|--|------------|
| 11. <i>Riptortus clavatus</i> Thunberg<br>(1♂/X)<br>Fam. 3 Rhopalidae              | 툽다리개미허리노린재 |
| 12. <i>Rhopalus (Aeschmiteles) maculatus</i> Fieber<br>(4♂♂/IX)                    | 붉은잡초노린재    |
| 13. <i>Liorhyssus hyalinus</i> Fabricius<br>(3♀♀4♂♂/IX, 1♂/XI)<br>Fam. 4 Meziridae | 투명잡초노린재    |
| 14. <i>Mezira taiwanica</i> Kormilev<br>(1/X)<br>Fam. 5 Reduviidae                 |            |
| 15. <i>Haematoloecha rufithorax</i> Breddin<br>(1/IX)                              | 붉은등칩노린재    |
| 16. <i>Labidocoris pectoralis</i> Stål<br>(1/XI)                                   |            |
| 17. <i>Rhynocoris ornatus</i> Uhler<br>(1/X, 4/XI)                                 | 홍도리칩노린재    |
| 18. <i>Leucospilus rubromarginatus</i> Jakovlev<br>(1/XI)<br>Fam. 6 Nabidae        | 배홍무늬칩노린재   |
| 19. <i>Nabis reuteri</i> Jakovlev<br>(1/X, 2/XI)<br>Fam. 7 Miridae                 | 로이더췌기노린재   |
| 20. <i>Monalocoris japonensis</i> Linnavuori<br>(1/IX)                             | 고사리장님노린린재  |
| 21. <i>Orthocephalus funestus</i> Jakovlev<br>(1/XI)                               | 암수다른장님노린재  |
| 22. <i>Creontiades pallidifer</i> Walker<br>(1/X)                                  | 날개홍선장님노린재  |
| 23. <i>Polymerus pekinensis</i> Horváth<br>(1/X)                                   | 페킨장님노린재    |
| 24. <i>Onomaus lautus</i> Uhler<br>(1/XI)<br>Fam. 8 Cicadidae                      |            |
| 25. <i>Melampsalta isshikii</i> Kato   | 고려풀매미      |

- (1♂/XI)
4. *O. japonicum* Uhler 중간밀잠자리  
(1♂/X)
5. *Lyriothemis pachygastra* Selys 배치레잠자리  
(3♀/X, 1♀/XI)
- Fam. 3 Calopterigidae
6. *Calopteryx atrata* Selys 검은물잠자리  
(1♀/IX)
7. *Sympycna paedisca* Brauer 북은실잠자리  
(1♀9♂♂/X)
8. *Cercion hieroglyphicum* Brauer 등줄실잠자리  
(1♀18♂♂/X, 3♀우8♂♂/XI)
- VI. HEMIPTERA
- Fam. 1 Pentatomidae
1. *Poecilocoris lewisi* Distant 광대노린재  
(1/IX)
2. *Eysarcoris ventralis* Westwood 배동글노린재  
(1♀/X)
3. *Palomena angulosa* Motschulsky 북방풀노린재  
(1♂/X)
4. *Eurydema rugosa* Motschulsky 비단노린재  
(1♂/IX)
5. *E. pulchra* Westwood 각시비단노린재  
(1♂/X)
6. *Menida violacera* Motschulsky 감보라노린재  
(1♂/VIII, 1♀/X, 1♀/XI)
7. *Acanthosoma labiduroides* Jakovlev 긴가위빨노린재  
(1♀/XI)
- Fam. 2 Coreidae
8. *Molipterix fuliginosa* Uhler 큰허리노린재  
(1♀/X, 1♀/XI)
9. *Homoeocerus dilatatus* Horváth 넓적배허리노린재  
(2♀우2♂♂/VIII, 4♀우2♂♂/X)
10. *Cletus schmidtii* Kirtischenko 우리가시허리노린재  
(1♂/X)

II. ORTHOPTERA

Fam. 1 Tettigidae

1. *Acrydium japonicum* de Haan 모메뚜기  
(2우우2♂♂/X, 1♂/XI)

III. PLECOPTERA

Fam. 1 Taenioptreigidae

1. *Rhabdiopteryx nohirae* Okamoto 메추리강도래  
(2♂♂/XI)

Fam. 2 Perlidae

2. *Kiotina pictetii* Klapalek 절박이강도래  
(1우/VIII, 6우우2♂♂/IX, 1우/X)
3. *Kanimuria quadrata* Klapalek  
(1우/VIII)
4. *Gibosia thoracica* Okamoto  
(1♂/VIII)
5. *Paragnetia tinctipennis* McLachlan 노랑다리강도래  
(6/VIII, 9/IX, 16/X)

IV. EPHEMEROPTERA

Fam. 1 Ephemeridae

1. *Ephemerella strigata* Eaton 무늬하루살이  
(7/IX, 2/X)

Fam. 2 Ecdyonuridae

2. *Epeorus aesculus* Imanishi 새끼리하루살이  
(2/XI, 1/VIII)
3. *Bleptus fasciatus* Eaton 떠똥꼬리하루살이  
(2/IX)

V. ODONATA

Fam. 1 Aeschnidae

1. *Davidius lunatus* Bartenev 쇠측범잠자리  
(4♂♂/IX, 4♂♂/X, 1우1♂/XI)

Fam. 2 Libellulidae

2. *Orthetrum albistylum speciosum* Uhler 밀잠자리  
(2♂♂/X)
3. *O. triangulare melania* Selys 큰밀잠자리





- |  |          |
|--|----------|
| 41. <i>P. xuthus</i> Linné<br>(By kim et Shin)<br>Fam. 16 Nymphalidae                      | 호랑나비     |
| 42. <i>Nymphalis xanthomelas japonica</i> Stichel<br>(1/VIII, 6/IX, 1/XI)                  | 들신선나비    |
| 43. <i>Paraneptis pryeri</i> Butler<br>(1/X, 1/XI)   | 별박이세줄나비  |
| 44. <i>Neptis coenobita</i> Stoll<br>(2/IX, 9/X, 7/XI)                                     | 두줄나비     |
| 45. <i>N. aceris inetermedia</i> Pryer<br>(5/IX, 2/X, 3/XI)                                | 애기세줄나비   |
| 46. <i>Araschnia burejana stihosa</i> Butler<br>(3/IX, 3/X, 7/XI)                          | 겨꾸로여덟팔나비 |
| 47. <i>Boloria oscarus</i> Eversmann<br>(1/IX, 1/X, 2/XI)                                  | 큰은점선포범나비 |
| 48. <i>Apatura ulupi morii</i> Seok  | 수노랑나비    |
| 49. <i>Argynnis anadiomene</i> Felder et Felder  | 구름포범나비   |
| 50. <i>Hestina japonica seoki</i> Shirozu  | 흑백알락나비   |
| 51. <i>Limeritishelmanni</i> Lederer   | 제일줄나비    |
| 52. <i>Poligonia c-aureum</i> Linné  | 남방씨—알분   |
| 53. <i>Sasakia charonda</i> Hewitson   | 왕오색나비    |
| 54. <i>Venessa indica</i> Herbst<br>(By Kim et Shin above 7 species)<br>Fam. 17. Satyridae | 큰멋장이     |
| 55. <i>Ypthima argus</i> Fabricius<br>(5/X, 2/XI)  | 애물결나비    |
| 56. <i>Y. motschulskyi</i> Bremer et Grey<br>(1/X)   | 물결나비     |
| 57. <i>Mycalesis perdiccas</i> Hewitson<br>(1/X)   | 부치사촌나비   |
| 58. <i>Lethe sicelis</i> Hewitson<br>(3/IX, 5/X)   | 시릴리그늘나비  |
| 59. <i>Pararge deidamia</i> Eversmann<br>(1/X)   | 뱀눈그늘나비   |
| 60. <i>Erebia wanga</i> Bremer   | 외눈이사촌나비  |

(1/IX)

- |   |           |
|---|-----------|
| 61. <i>Coenonympha hero</i> Linné<br>(2/X, 1/XI)                          | 도시처녀나비    |
| 62. <i>Agapedes halimede</i> Ménétriès                                    | 흰뱀눈나비     |
| 62. <i>Aranda epimenides</i> Ménétriès                                    | 알락그늘나비    |
| 63. <i>Minois dryas</i> Scopoli<br>(By Kim et Shin above 3 species)       | 굴뚝나비      |
| Fam. 18 Hesperidae  |           |
| 64. <i>Daimio thetys</i> Ménétriès<br>(4/XI)                              | 왕자팔랑나비    |
| 65. <i>Lobocla bifasciatus</i> Bremer et Grey<br>(1/IX, 1/X)              | 왕팔랑나비     |
| 66. <i>Carterocephalus dieckmanni</i> Greaser<br>(1/XI)                   | 참알락팔랑나비   |
| 67. <i>C. sylvicola isshikii</i> Matsumura<br>(1/IX)                      | 수풀알락팔랑나비  |
| 68. <i>Erynnis montanus</i> Bremer<br>(2/IX, 1/XI)                        | 멧팔랑나비     |
| 69. <i>Heteropterus morpheus</i> Pallas<br>(1/X)                          | 돈무늬팔랑나비   |
| 70. <i>Ochlodes venata</i> Bremer et Grey                                 | 수풀머들썩팔랑나비 |
| 71. <i>Pelopides mathias</i> Fabricius                                    | 제주꼬마팔랑나비  |
| 72. <i>Politremis pallucida</i> Murray                                    | 직작출점팔랑나비  |
| 73. <i>Syrichus maculatus</i> Bremer et Grey                              | 흰점팔나비     |
| 74. <i>Thymelicus leoninus</i> Butler<br>(By Kim et Shin above 5 species) | 줄꼬마팔랑나비   |
| Fam. 19 Lycaenidae  |           |
| 76. <i>Rapala arata</i> Bremer<br>(2/IX, 4/X, 2/XI)                       |           |
| 77. <i>Lycaena phlaeas chinensis</i> Felder<br>(1/XI)                     | 작은주홍부전나비  |
| 78. <i>Celastrina argiolus</i> Linné<br>(6/IX, 5/X, 1/XI)                 | 푸른부전나비    |
| 79. <i>Everes argiades</i> Pallas<br>(4/IX, 4/X)                          | 암떡부전나비    |

80. *Zizera maha* Kollar 남방부전나비  
 (By Kim et Shin)  
 Fam. 20 Libytheidae
81. *Libythea celtis celtoides* Fruhstorfer 불나비  
 (1/IX)
- XI. COLEOPTERA
- Fam. 1 Cicindelidae
1. *Cicindela hybrida japonensis* Chaudoir 참길앞잡이  
 (1♂/VIII, 2우우4♂♂/X)  
 Fam. 2 Carabidae
2. *Carabus wulffiusi* Morawitz 세줄흑점박이 딱정벌레  
 (2/X)
3. *C. japonicus* Motschulsky 마야산딱정벌레  
 (1/X, 1/XI)
4. *C. smaragdinus* Fischer 홍단딱정벌레  
 (1/X)
5. *C. jankovskii* Kraatz 양코브스키 딱정벌레  
 (1/IX, 1/X, 2/XI)
6. *Colpodes chloresis* Bates
7. *C. ehikoensis* Habu
8. *Pterostichus pachinus* Bates
9. *Lebidia octogutata* Morawitz 팔점박이 먼지벌레  
 (1/IX)
10. *Harpalus coreanus* Tschitscherine 고려머리 먼지벌레  
 (1/IX)
11. *Chlaenius naeviger* Morawitz 쌍무늬 먼지벌레  
 (1/XI)
- Fam. 3 Staphylinidae
12. *Paederus gottschei* Kolbe 꽃채개미 발날개  
 (1/IX)
13. *Philonthus japonicus* Sharp 좁발날개  
 (1/XI)

14. *Othius rufipennis* Sharp 호리반날개  
(1/XI)
- \*15. *Liusus hilleri* Weise  
(1/IX)  
Fam. 4 Catopidae
- \*16. *Catopodes fuscifrons* Kraatz  
(1/XI)  
Fam. 5 Silphidae
17. *Silpha japonica* Motschulsky 큰넓적송장벌레  
(2우우2송송/X, 4우우2송송/XI)
18. *S. brunneicollis* Kraatz 대모송장벌레  
(1/IX)
19. *Necrodes nigricornis* Harold 수중다리송장벌레  
(1송/VIII)
20. *Nicrophorus quadripunctatus* Kraatz 녀점박이송장벌레  
(1/X, 10/XI)  
Fam. 6 Histeridae
21. *Hister jekeli* Marseul 풍뎡이붙이  
(1/XI)  
Fam. 7 Nitidulidae
- \*22. *Carpophilus titanus* Reitter  
(1/IX)
- \*23. *Aethina inconspicua* Nakane  
(1/IX)  
Fam. 8 Coccinellidae
24. *Epilachna vigintioctomaculata* Motschulsky 28점박이무당벌레  
(1/IX, 1/XI)
25. *E. chinensis* Weise  
(1/X)
26. *Coccinella axyridis* Pallas 무당벌레  
(1/VIII, 1/X)
27. *C. septempunctata* Linné 칠성무당벌레  
(2/VIII, 2/IX, 1/X, 2/XI)
28. *Vibidia duodecimguttata* Poda 12흰점박이무당벌레  
(1/IX)

29. *Synharmonia hirayamai* Yuasa  
(1/IX, 4/X)
30. *Verania discolor* Fabricius  
(1/IX, 1/X)  
Fam. 9 Cantharidae
31. *Athemus suturellus* roninus Lewis 왕명대벌레  
(1/XI)
32. *A. vitellinus* Kiesenwetter  
(1/VIII, 1/XI)
33. *Podabrus lictorius* Lewis  
(6/IX)
34. *P. heydeni* Kiesenwetter  
(2/IX, 2/X)
35. *P. longissimus* Pic  
(1/XI, 1/XI)  
Fam. 10 Lycidae
36. *Macrolycus flabellatus* Motschulsky 살작수영홍반디  
(1/X)  
Fam. 11 Buprestidae
37. *Agrilus yamawakii* Y. Kurosawa  
(1/X)
38. *Habroloma lewissii* E. Saunders  
(1/X)  
Fam. 12 Elateridae
39. *Spheniscosomus restrictus* Candeze 큰빛살방아벌레  
(3/VIII)
40. *Neotrichophorus plebejus* Candeze 길쭉방아벌레  
(1/IX, 1/X)
41. *Selatosomus puncticollis* Motschulsky 청등방아벌레  
(1/X)
42. *Agriotes sericeus* Candeze 누런방아벌레  
(1/IX)
- \*43. *A. persimilis* Lewis  
(1/VIII)
- \*44. *Actenicerus selectus* Candeze

(2/IX, 1/X)

45. *Adelocera fuliginosus* Candeze  
(1/IX, 1/X, 3/XI)
- \*46. *Athous humeralis* Niwa  
(1/IX)
- \*47. *Ecta menogonus rugipennis* Lewis  
(1/VIII)

Fam. 13 Tenebrionidae

48. *Misolampidius tentyriodes* Solsky  
(1/XI)
49. *Pedinus strigosus* Faldermann  
(1/VIII)
50. *Tarperla elegantula* Lewis  
(1/IX)
51. *Ainu tenuicornis* Lewis  
(1/X)

Fam. 14 Oedemeridae

52. *Xanthochroa waterhousei* Harold  
(29/VIII, 15/IX, 3/X, 17/XI)      청색하늘소붙이
53. *X. atriceps* Lewis  
(1/IX, 2/X)      노랑가슴하늘소붙이
- \*54. *Oedemerina subrobusta* Nakane  
(3/IX)
- \*55. *O. robusta* Lewis  
(2/X)

Fam. 15 Melandryidae

- \*56. *Melandrya niponica* Lewis  
(1/IX)

Fam. 16 Mordellidae

- \*57. *Pseudomordellistena kubotai* Nomura  
(1/IX, 4/Y)
- \*58. *Falsomordellistena chrysotrichia* Nomura  
(1/IX)
- \*59. *Mordella latipalpis* Nomura  
(1/IX)

- \*60. *Mordellistena comes* Marseul  
(1/X)  
Fam. 17. Chrysomelidae
61. *Clythraxeloma cyanipennis* Kraatz 수중다리잎벌레  
(1/IX)
62. *Lilioceris rugata* Baly 털보긴가슴잎벌레  
(1/IX)
63. *Lema concinnipennis* Baly 노란배남색잎벌레  
(1/X)
64. *Clytra laeviuscula* Ratzeburg 녀점박이잎벌레  
(3/X)
65. *Cryptocephalus fortunatus* Baly 소요산잎벌레  
(1/IX, 1/XI)
66. *C. approximatus* Baly 장미잎벌레  
(4/IX, 5/XI)
67. *C. japonus* Baly 8점박이잎벌레  
(1/IX, 1/XI)
68. *Chrysomela vigintipunctata* Scopoli 버들잎벌레  
(2/VIII, 23/IX, 3/X, 7/XI)
69. *Agelastica corulea* Baly 오리나무잎벌레  
(1/IX)
70. *Agelasa nigriceps* Motschulsky 노랑가슴금록색잎벌레  
(1/IX)
- \*71. *Nonarthra cyaneum* Baly  
(1/IX)
- \*72. *Phyllotreta rectilineata* Chen  
(2/X)
73. *Altica caerulescens* Baly 등록색잎벌레  
(1/IX, 3/XI)
- \*74. *A. oleracea* Linné  
(1/X)
75. *Dactylispa angulosa* Solsky 노랑테가시잎벌레  
(1/X)
76. *Thaspida lewisii* Baly 르위스남생이잎벌레  
(1/IX)





茂朱九千洞綜合學術調查報告書

94. *Lamia textor* Linné 황칠 나무하늘소  
(1/IX)
95. *Moechotypha diphysis* Pascoe 털두꺼비하늘소  
(1/VIII, 1/IX, 1/XI)
96. *Agapanthia pilicornis* Fabricius 송낙수염남털하늘소  
(2/X, 4/XI)
97. *Epiglenea comes* Bates 노란눈박이하늘소  
(1/XI)
98. *Eumecocera impustulata* Motschulsky 당나귀하늘소  
(1/IX)
99. *Phytoecia rufiventris* Gautier 국화하늘소  
(1/X)
- Fam. 19 Cephaloidea
100. *Cephaloon pallens* Motschulsky 목대장  
(1/IX)
- Fam. 20. Curculionidae
101. *Euops splendida* Voß 유리거위벌레  
(1/X)
102. *Apoderus rubidus* Motschulsky 분홍거위벌레  
(1/X)
103. *A. nitens* Roelofs  
(1/VIII, 1/IX, 1/X, 1/XI)
104. *Paroplapoderus validus nigraguttatus* Kono  
(1/IX)
105. *Cycnotrachelus roelofsi* Harold  
(1/XI)
106. *Byctiscus congenes* Jekél  
(1/IX)
- \*107. *Paracentrocorynus nigricollis* Roelofs  
(5/X, 1/XI)
- \*108. *Myllocerus nigromaculatus* Roelofs  
(1/VIII)
109. *Episomus turritus* Gyllenhal 흑바구미  
(2/X)
110. *Lepyryus japonicus* Roelofs 노랑쌍무늬바구미

- (1/X)
111. *Hylobius abietis haroldi* Faust 솔곰보바구미  
(2/IX)
- \*112. *H. cribripennis* Matsumura et Kono  
(1/VIII, 1/IX)
- \*113. *Callirhopalus obesus* Roelofs  
(1/IX)
- \*114. *C. setosus* Roelofs  
(1/VIII)
- \*115. *Phaecopholus major* Roelofs  
(1 cocoon/VIII, emergence on 23 June)  
Fam. 21 Lucanidae
116. *Platycerus delicatulus* Lewis 비단사슴벌레  
(1/IX)  
Fam. 22 Scarabaeidae
117. *Onthophagus fodiens* Waterhouse 모붙이풍뎅이  
(1/IX)
118. *Aphodius urostigma* Harold 갓털똥똥이  
(1/IX)
119. *Serica polita* Gebler 북방우단풍뎅이  
(1/VIII, 1/XI)
120. *S. opaciventris* Moser 아래 검은우단풍뎅이  
(1/X)
121. *S. japonica* Motschulsky 우단풍뎅이  
(1/IX)
122. *S. nakayamai* Murayama 나카야마우단풍뎅이  
(1/X, 3/XI)
123. *S. motschulskyi* Brenske 모츨스키우단풍뎅이  
(1/X)
- \*124. *Sericania kamiyai* Sawada  
(1/VIII)
125. *Gastroserica herzi* Heyden 참출우단풍뎅이  
(1/IX, 1/X, 1/XI)
126. *Holotrichia kiotensis* Brenske 검정풍뎅이  
(2/VIII, 2/XI)

- |   |           |
|---|-----------|
| 127. <i>H. titanis</i> Reitter<br>(1/IX, 1/XI)                        | 큰다색풍뎅이    |
| 128. <i>Heptophylla picea</i> Motschulsky<br>(2/VIII)                 | 긴다색풍뎅이    |
| 129. <i>Anomala sieversi</i> Heyden<br>(1/VIII)                       | 대마도출풍뎅이   |
| 130. <i>Adoretus tennimaculatus</i> Waterhouse<br>(1/VIII, 2/X, 1/XI) | 주둥이무늬풍뎅이  |
| 131. <i>Hoplia moerens</i> Waterhouse<br>(1/XI)                       | 황토색긴다리풍뎅이 |
| 132. <i>Lasiotrichius succinctus</i> Pallas<br>(1/IX, 3/X, 4/XI)      | 호랑꽃무지     |
| 133. <i>Potosia aerata</i> Erichson<br>(1/IX)                         | 절박이풍뎅이    |
| 134. <i>Oxycetonia jucunda</i> Faldermann<br>(1/IX)                   | 풀색꽃무지     |
| 135. <i>Serica fusania</i> Murayama                                   |           |
| 136. <i>S. orientalis</i> Motschulsky                                 |           |
| 137. <i>S. renardi</i> Ballion  |           |
| 138. <i>Sophrops heydeni</i> Brenske<br>(By Murayama above 4 species) |           |

XII. HYMENOPTERA

Fam. 1 Pamphiliidae

- |   |          |
|---|----------|
| 1. <i>Pamphilius tenuis</i> Takeuchi<br>(1/IX, 1/X) | 메누이스납작잎벌 |
|---|----------|

Fam. 2 Argidae

- |  |        |
|--|--------|
| 2. <i>Arge jonasi</i> Kirby<br>(1/VIII, 1/X) | 청등에잎벌  |
| 3. <i>A. mali</i> Takeuchi<br>(1/X)          | 사과등에잎벌 |
| 4. <i>A. coerulescens</i> Geoffroy<br>(1/XI) | 루리등에잎벌 |

Fam. 3 Cimbicidae

- |   |          |
|---|----------|
| 5. <i>Abia iridescens</i> Marlatt<br>(6/XI) | 구리수중다리잎벌 |
|---|----------|

Fam. 4 Diprionidae

6. *Neodiprion japonicus* Marlatt (1/IX) 솔잎벌

Fam. 5 Tenthredinidae

7. *Dolerus armillatus* Konow (2/VIII, 1/IX, 1/XI) 어리노랑배잎벌
8. *Allantus longipennis* Matsumura (2/X, 1/XI) 긴꼬리잎벌
9. *Athalia proxima* Klug (2/IX, 1/XI) 두색무잎벌
10. *A. rosae* Linne (2/IX, 1/XI) 무잎벌
11. *Macrophya coxalis* Motschulsky (1/VIII) 애황중아리잎벌
12. *M. duodecimpunctata* var. *sodalitia* Mocsáry (1/XI) 북방늑점박이잎벌
13. *M. sibirica* Forsius (2/IX, 1/X, 9/XI) 시베리아검점잎벌
14. *M. timida* Smith (1/XI) 좀검정잎벌
15. *Tenthredo analis* Andre (1/XI) 더호리잎벌
16. *T. nigropicta* Smith (1/X, 1/XI) 황줄잎벌
17. *T. vivida* Malaise (10/IX, 5/X, 3/XI) 비비다잎벌
- \*18. *T. mortivaga* Marlatt (1/IX) 황호리병잎벌 (新稱)

Fam. 6 Braconidae

19. *Apanteles glomeratus* Linné (1/X) 배추나비고치벌
20. *Sigalphus irrorator* Fabricius (1/X) 꼬리뿔고치벌
21. *Chelonus pectinophorae* Cushman (1/X) 검고치벌

- \*22. *Meteorus camtolomae* Watanabe 호리병고치벌 (新稱)  
(1/IX)
- \*23. *Coelinidea hordeicola* Watanabe 보리잎속파리고치벌 (新稱)  
(1/XI)
- Fam. 7 Ichneumonidae
24. *Dolichomitus tuberculatus* subsp. (1/IX)
25. *Acropimpla persimilis* Ashmead 먹수염납작맵시벌  
(1♀1♂/XI)
26. *Itoplectis alternans spectabilis* Matsumura 송충살이납작맵시벌  
(1♀/XI)
27. *Rhyssa persuasoria* Linné 송곳벌살이납작맵시벌  
(1♀/IX)
28. *Listroglyphus eccopteromus* Uchida 웨이마뽕뽕족맵시벌  
(1♀/X)
29. *Hyposoter takagii* Matsumura 송충잡이자루맵시벌  
(1♀/IX)
30. *Metopius (Metopius) rufus browni* Ashmead 누런줄몽특맵시벌  
(1/XI)
31. *M. (Ceratopius) dissectorius dissectorius* Panzer 줄몽특맵시벌  
(1/IX)
32. *Habronyx heros* Wesmael 장수자루맵시벌  
(1/IX, 1/XI)
33. *Chasmias major* Uchida 말맵시벌  
(1/XI)
34. *Noetypus nobilitator orientalis* Uchida 등발간맵시벌  
(1/XI)

Fam. 8 Encyrtidae

- \*35. *Cheiloneurus claviger* Thomson (17우우) 솜깍지벌레벼룩좀벌 (新稱)
- \*36. *C. japonicus* Ashmead (10우우13♂♂) 일본깍지벌레벼룩좀벌 (新稱)
- \*37. *Anabrolepsis lindingaspidis* Tachikawa (28개체) 검둥근깍지벌레벼룩좀벌 (新稱)
- \*38. *Metaprionomitus stenopsyllae* Tachikawa (15개체) 나무이벼룩좀벌 (新稱)
- (위의 4종은 9日 비파담 근처에서 채집한 충영으로 부터 6月 20日과 末日 사이에 羽化하였다. 宿主는 不明)

Fam. 9 Leucospidae

茂朱 九千洞의 昆虫相

- |   |           |
|---|-----------|
| 39. <i>Leucospis japonica</i> Walker<br>(1우/IX, 2우우/XI)<br>Fam. 10 Formicidae | 밀들이벌      |
| 40. <i>Camponotus caryae quadrinotatus</i> Forel<br>(1우/IX)                   | 네눈개미      |
| 41. <i>C. japonicus</i> Mayr<br>(5송송/IX, 3우우2송송/XI)                           | 일본왕개미     |
| 42. <i>C. obscuripes</i> Mayr<br>(2우우/IX)                                     | 홍가슴개미     |
| 43. <i>Paratrechina flavipes</i> F. Smith<br>(1우/XI)                          | 가시개미      |
| 44. <i>Formica sanguinea</i> Emery<br>(1우/VIII)<br>Fam. 11 Chrysididae        | 분개미       |
| 45. <i>Hedychridium roseum</i> Rossi<br>(1/IX)<br>Fam. 12 Vespidae            | 로시청벌      |
| 46. <i>Vespa crabro</i> Linné<br>(1우/X)<br>Fam. 13 Polistidae                 | 말벌        |
| 47. <i>Polistes snelleni</i> Saussure<br>(1/IX, 1/XI)<br>Fam. 14 Eumenidae    | 별쌍살벌      |
| 48. <i>Eumenes architectus</i> Smith<br>(1/IX)                                | 민호리병벌     |
| 49. <i>Rhynchium mandarineum</i> Saussur<br>(2/XI)                            | 쌍띠감탕벌     |
| 50. <i>R. quadrifasciatus</i> Fabricius<br>(1/IX)                             | 땅감탕벌      |
| 51. <i>R. seuli</i> Radoszkowski<br>(1/X)                                     | 별참두줄감탕벌   |
| 52. <i>Symmorphus captivus</i> Smith<br>(1/IX, 1/X)<br>Fam. 15 Pompilidae     | 앞벌레살이감탕벌  |
| 53. <i>Episyron capitosus</i> Smith   | 꼬마허리무늬대모벌 |







茂朱九千洞綜合學術調查報告書

7. *T. bubo* Alexander (1♀/IX) 줄잠자리 각다귀
8. *T. (Nippotipula) coquilletti* Enderlein (1♀/XI) 잠자리 각다귀
9. *T. nova* Alexander (1♂/VIII, 1♀/IX) 애잠자리 각다귀
10. *T. (Oreomyza) flavocostalis* Alexander (1♂/VIII)
11. *T. (O. ) mystica* Alexander (1♀/IX, 1♀/X)
12. *Limonia (Metalimnobia) bifasciata* Schrenk (1♀/XI)
13. *Antocha (Proantocha) serricauda* Alexander (32/VIII, 5/X)
- Fam. 3 Stratiomyiidae
14. *Ptecticus mitsuminensis* Ouchi (1/X, 1/XI) 미쯔미동애 등에
15. *Ephippium obtusum* James (1/XI) 두출동애 등에
- Fam. 4 Solvidae
16. *Solva maculata* Meigen (1/IX, 1/XI) 얼룩점밀드리파리매
- Fam. 5 Tabanidae
17. *Chrysozona tristis* Bigot (2♀♀1♂/IX, 1♀/X, 2♀♀2♂♂/XI) 개다시 등에
18. *Chrysops japonicus* Wiedemann (1/IX) 검정대모 등에 (신칭)
19. *Heterochrysops van-der-wulpi* Kröber (1/X) 집파리 등에
- Fam. 6 Acroceridae
20. *Philopota nigroaenea* Motschulsky (3/X) 뿔추 등에
- Fam. 7 Bombyliidae
21. *Bombylius major* Linné (1/LX, 2/XI) 빌로오드제너 등에







74. *S. (Parascaptomyza) pallida* Zetterstedt  
Fam. 17 Scatophagidae
75. *Scatophaga stercoraria* Linné 동파리  
(8/IX, 6/X, 1/XI)  
Fam. 18 Muscidae
76. *Fannia scalaris* Fabricius 털아기집파리  
(1/XI)
77. *F. prisca* Stein 검정아기집파리  
(1/XI)
78. *Muscina pascuorum* Meigen 큰집파리  
(1우/IX)
79. *Musca convexifrons* Thomson 검정집파리  
(1송/IX, 1송/XI)  
Fam. 19 Calliphoridae
80. *Calliphora vomitoria* Linné 검정파리  
(1우2송송/IX, 1송/X, 1송/XI)
81. *C. lata* Coquillett 큰검정파리  
(14우우17송송/IX-XI)
82. *Lucilia porphyrina* Walker 붉은등금파리  
(3/IX, 1/X)  
Fam. 20 Sarcophagidae
83. *Boettcherisca peregrina* Ronineau-Desvoidy 똥취파리  
(1송/VIII, 1우/XI)
84. *Pierretia kayaensis* Park 가야취파리  
(1송/X)  
Fam. 21 Tachinidae
85. *Servillia jakovlevii* Portschinsky  
(3우우/XI)
86. *S. politula* Coquillett  
(3우우/XI)
87. *S. luteola* Coquillett  
(1우/Aug. by Kim H.K.)
88. *Echinomyia mikado* Kirby 등줄기생파리  
(2송송/XI)
89. *Sturmia sericariae* Colnalia 누에기생파리

茂朱 九千洞의 昆虫相

(1우1승/XI)

90. *Gonia fuscipes* Matsumura

(1우/XI)

Fam. 22 Phasiidae

91. *Ectophasia sinensis* Villeneuve

(1우/XI)

중국풍보파리

92. *Gymnosoma rotundatum* Linné

(1/X, 1/XI)

풍보꽃파리

93. *Phasia crassipennis* Fabricius

(1/XI)

풍보별파리

94. *Hermyia beelzebul* Wiedemann

(2우우2승승/XI)

검정수염꽃파리

(2) 目別 考察

각 Order 별로 특징 및 채집상황을 보면 다음과 같다.

(1) 메뚜기목 곤충은 계절관계로 별로 조사하지 못하였다. 모메뚜기 외에는 메뚜기과 2~3종, 매벌레과 1~2종을 채집하였으나 사육 및 동정이 곤란하여 이 종류는 취급 하지 않았다.

(2) 강도래목은 타지역에 비하여 월등히 많이 볼수 있었고 채집도 9종이나 되었다. 이중 노랑다리강도래는 전체 57개체중 1/2이 넘는 31개체가 채집됨으로써 이종류중 優點種으로 나타

表 1. 採集 및 同定 現況

Table 1. Numbers of Collection and Identification

	Order	채 집			동 정				Remarks
		No. of Fam.	No. of Sp.	No. of Individ.	No. of Fam.	No. of Gen.	Sp.	Indiv.	
1	Dermaptera	2	2	7	1	1	1	6	
2	Orthoptera	1	2	7	1	1	1	5	
3	Plecoptera	3	9	57	2	5	5	45	
4	Ephemeroptera	3	6	17	2	3	3	14	
5	Odonata	3	8	59	3	6	8	59	
6	Hemiptera	12	33	86	11	27	29	80	
7	Neuroptera	2	4	4	2	2	4	4	
8	Mecoptera	1	5	15	1	1	5	15	
9	Tricoptera	2	5	61	2	2	4	60	
10	Lepidoptera	20	80±2	305	20	55	60	288	金·申의 20종 추가분 포함 村山의 4종 추 가 분 포함 李·金의 13종 추가 분 포함
11	Coleoptera	22	158	455	22	104	134	399	
12	Hymenoptera	28	127±3	382	27	53	74	291	
13	Diptera	22	151±5	723	21	62	81	559	
	13 Orders	121	590±10	2,178	115	322	409	1,825	

났다. 이외에도 점박이강도래 · *Paragnetia* sp.는 각각 10개체, 8개체가 채집되어 상당히 많은 양을 보여 주었고 이 3종은 구천동 전체의 곤충상에도 큰 비중을 차지 한다고 볼수 있다.

(3) 하루살이目は 17개체를 채집한중 무늬하루살이가 9개체로서 가장 우세하게 나타났다.

(4) 잠자리目は 8종 59개체가 채집되었는데 이중 등줄실잠자리가 30개체로 優點種이었다. 다음 쇠족벌잠자리와 묵은실잠자리도 각각 10개체씩 채집됨으로써 역시 큰 비중을 차지 하였다. 또한 쇠족벌잠자리는 한국에서는 비교적 중한 및 북한에서 많이 나타나는 종이나 이 지역에서도 많이 채집되었다.

(5) 매미目 곤충은 비교적 적은 편으로 33종 86개체를 채집하였으며 끝점은말매미충이 13개체로 약간 많았고, 어리광대거품벌레 · 넓적배허리노린재 · 투명잡초노린재도 여러 개체가 채집되었다. 또한 同翅亞目 보다는 異翅亞目이 많이 나타났다. 分布區界상으로 볼때는 날개홍선장님노린재 따위와 같은 비교적 남방계가 채집된데 반하여 배홍무늬침노린재와 같은 북방계의 종류도 나타났다.

(6) 빨잠자리目は 4 개체밖에 채집하지 못하였으나 *Chrysopa* 屬의 3종은 한국 未記錄種이었다.

(7) 밀드리目は 5종 15개체를 채집한중 *Panorpa kirisimaensis* 와 *P. japonicus* 가 각각 5개체로 비교적 많았고 5종중 4종은 한국 미기록종이다.

(8) 날도래目は 총 61개체를 채집하여 타지역에 비하면 많은 분포를 보여 주었고 이중에서도 *Rhyacophila articulata* 가 27개체 *R. tranquilla* 가 26개체나 채집됨으로써 優點種이었다. 날도래目 뿐만아니라 기타의 水棲昆蟲은 아직 문헌조사를 마치지 못하여 미기록 여부는 가려 내지 못하였다.

(9) 나비目中 나방아목은 왕인갈고리나방 · 포도알락유리나방이 비교적 많이 나타났고 나비아목에서는 두줄나비 · 꺼꾸로여덟팔나비가 많이 나타났다. 또한북방계인 시실리그늘나비가 8개체나 채집됨으로써 비교적 많았다. 그러나 남방계의 극남노랑나비도 채집 되었다.

(10) 딱정벌레目は 158종 455개체를 채집한중 청색하늘소붙이가 64개체로 가장 많았고 다음은 버들잎벌레가 많았다. 녀점박이송장벌레와 큰넓적송장벌레도 여러 개체가 채집되었으나 이 종류들은 유인물에 의하여 채집되었으므로 다른 종류와 직접 비교는 어렵다. 딱정벌레目中 특이한 것은 分布區界에 관한 문제로 특히 하늘소科의 경우는 총 19종중 10종이 북방계 또는 북방에 가까운 종류였고 나머지는 中韓을 중심으로 분포하는 종류이며 남방계는 보지 못하였다. 이외의 종류에서도 분홍거위벌레 · 북방우단풍쟁이 따위와 같이 북방계는 간혹 채집되었으나 남방계는 아주 빈약하였다.

또한 한국 미기록종이 여러종 나왔으며 특히 Catopidae 와 같은 미기록 Family 도 채집되었다. 미기록종에 대한 조사는 딱정벌레科, 무당벌레科, 병대벌레科, 거저리科, 비단벌레科는



아직 문헌 조사를 완료하지 못하였으며 밝혀진 미기록종은 반날개과 1종, 나무밀썩시기와 2종, 하늘소붙이과 2종, 방아벌레과 4종, Catopidae 1종, 석덩벌레과 1종, 꽃벼룩과 4종, 일벌레과 5종, 바구미과 6종, 풍뎡과 1종으로 총 27종이었다.

(11) 벌目の 곤충은 약 130종 382개체가 채집됨으로서 별로 양호한 편이 되지 못하였다. 특히 이目中에서 흔히 볼 수 있는 맷시벌류나 말벌류 따위의 육식성은 일벌류나 꿀벌류와 같은 초식성보다 적게 나타났다. 중별로 볼때도 비비다일벌(18개체)·참호박뒤영벌(16개체)·일본광채꽃벌(12개체)이 비교적 많았고 육식성의 것은 모두 소수가 채집되었다. 種當 채집수가 가장 많은 것으로 나타난 벼룩썩벌류는 蟲癭集團을 채집하여 한꺼번에 羽化시켰기 때문에 타종과 비교는 안된다.

區系上的 分布양상은 *Apocrita*의 경우는 머리뿔가위벌 정도의 북방성과 가지개미정도의 남방성이 나타남으로써 특별하지 못하였다. 그러나 일벌류의 경우는 솔일벌·북방녁점박이일벌·루리등에일벌등과 같이 북방성이 약간 나타나나 남방계는 거의 나타나지 않았다. 제일 남방계와 가까운 종류가 두색무일벌 정도였다. 한국 미기록종은 일벌과 1종, 고치벌과 2종, 벼룩썩벌과 4종, 대모벌과 1종의 총 8종이었다.

(12) 파리目은 150여종 723개체가 채집됨으로서 이 지역에서는 가장 우점의 종류로 나타났다. 특히 꽃등에류는 단일科로서 38종 323개체가 채집되어 科單位에서 가장 우점종류였고 이중에서 특히 한국꽃 등에는 116개체, 꼬마넓적꽃등에는 94개체가 채집됨으로써 이 2종은 이 지역의 모든 곤충중에서 가장 많이 나타났다. 이외에도 털파리科의 *Bibio matsumurai* Okamoto가 50개체, *Antocha serricauda* Alexander가 37개체로 많이 채집되었고 또한 지지분한 곳이면 어디에나 큰검정파리(31개체)가 운집하고 있었다.

分布區界는 뚜렷하지 않으나 *Tipula mystica* Alexander, *Limonia bifasciata* Schrank, 왕벌붙이파리따위와 같이 북방에 가까운 종류가 약간 나타났으며 남방에 가까운 종류는 풍취파리 2개체 뿐으로 매우 적었다.

한국 미기록종은 Empididae, Lauxanidae와 같은 2개의 미기록 family가 채집되었으며 미기록종은 털파리과 2종, 벌붙이파리과 1종, Empidiidae 2종, Lauxanidae 1종의 총 6종이 밝혀졌으며 각다귀과, 기생파리과, 광대파리과는 아직 문헌조사를 끝내지 못하였다.

(13) 파리目중 한국에서 가장 큰 해충인 솔잎혹파리의 피해가 이지방에서도 크게 문제되고 있다. 금년도의 발생량을 임업시험장에서 50×50×30cm의 羽化箱 설치 방법에 의하여 조사한 결과를 보면 설천면 오현리의 경우 최고발생기는 6월 1일부터 6월 5일까지로 우회상당 1日 평균 11.2마리가 발생하였다. 이 수치는 국내의 다른 지역과 비교한다면 그리 높지는 못하지만 소나무의 보존문제에는 큰 영향을 줄것임에 틀림없다.

(14) 이제까지의 각目 별 고찰을 종합하여 보면 무주군 구천동의 곤충상은 매우 풍부하며 優占種은 한국꽃등에·꼬마넓적꽃등에·청색하늘소붙이·*Bibio matsumurai*·*Antocha*

## 茂朱九千洞綜合學術調查報告書

(*Proantocha serricauda* · 버들잎벌레 · 큰검정파리 · 노랑다리강도래 · 등줄실잠자리 · *Ryacophila artiulata* · *R. tranquilla*의 순으로 11종이며 비비다잎벌 · 두줄나비 · 참호박뒤영벌 · 광꽃등애 · 똥파리 등 몇종도 다수가 나타난다. 그리고 高度와 계절을 관련시키지 않는 한북방계의 곤충이 남방계의 곤충보다 우세하게 나타난다. 결과적으로 한국 未記錄은 3科를 비롯하여 48種이 밝혀졌다.

## 結 論

1972년 6월 초순경 茂朱郡 九千洞(高度 600~950m)의 곤충상을 조사한 결과는 다음과 같다.

1) 총 13目に 걸쳐 115科 411種이 조사 되었고 과거의 기록까지 종합하면 총 116科 446種이 밝혀진다.

2) 가장 우점의 종류는 파리目 이었고 그중에서 특히 꽃등애科가 많았다. 또한 털파리科의 1종과 큰검정 파리도 많이 나타났다. 증별로는 파리目を 제외하고는 청색하늘소붙이 · 버들잎벌레 · 노랑다리강도래가 우점종 이었다.

3) 水棲性 곤충인 강도래目 · 하루살이目 · 잠자리目 · 날도래目 및 파리目的 각다귀科와 털파리科는 총 53種 310개체가 채집됨으로써 타지역에서는 보기 어려운 현상이다.

4) 북방계의 곤충이 다수가 나타났으며 수는 적으나 남방계도 나타났다.

5) 3개의 Family (Catopidae (Col.), Empididae (Dip), Lauxanidae (Dip,))가 한국에서는 처음 기록되며 미기록종은 48종이 밝혀 졌다.

## Insect fauna of Gucheondong, Muju-Gun.

by Kim, Chang-whan and Kim, Jin Ill

(Dept. of Biology, Korea Univ.)

Insect fauna of the area in Kuchon-Dong, Muju (600—950m. above sea level) were surveyed in early June, 1972. 466 species of insects within 116 families of 13 orders were collected. The most dominant group in this season was the dipterous insects, especially Syrphid flies, followed by *Bibio matsumurai* and *Calliphora lata* and the next were *Xanthochroa waterhousei* (Coleoptera), *Chrysomela vigintiopunctata* (Coleoptera) and *Paragnetia tinctipennis* (Plecoptera). Aquatic insects (Plecoptera, Ephemeroptera, Odonata, Trichoptera, Tipulidae and Bibionidae) occurred in abundance compared with those of the other areas in Korea.

Three families: Catopidae (Coleoptera), Empididae (Diptera) and Lauxanidae (Diptera)

茂朱 九千洞의 昆虫相

and the following 48 species are recorded newly from Korea.

- Neuroptera Chrysopidae; *Chrysopa formosa* Brauer  
*Chrysopa furcifera* Okamoto  
*Chrysopa vittata* Wesmael
- Mecoptera Panorpidae; *Panorpa kirishimaensis* Issiki  
*Panorpa gokaensis* Miyake  
*Panorpa japonica* Thunberg  
*Panorpa nipponensis* Navas
- Coleoptera Staphylinidae; *Liusus hilleri* Weise
- Catopidae; *Catopodes fuscifrons* Kraatz
- Nitidulidae; *Carpophilus titanus* Reitter  
*Aethina inconspicua* Nakane
- Elateridae; *Agriotes persimilis* Lewis  
*Actenicerus selectus* Candeze  
*Athous humeralis* Niwa  
*Ectamenogonus rugipennis* Lewis
- Oedemeridae; *Oedemerina subrobusta* Nakane  
*Oedemerina robusta* Lewis
- Melandryidae; *Melandrya niponica* Lewis
- Mordellidae; *Pseudomordellistena kubotai* Nomura  
*Falsomordellistena chrysotrichia* Nomura  
*Mordella latipalpis* Nomura  
*Mordellistena comes* Marseul
- Chrysomelidae; *Nonarthra cyaneum* Baly  
*Phyllotreta rectilineata* Chen  
*Altica oleracea* Linné  
*Gastrolinoides japonica* Harold  
*Linnaeidea aenea insularis* Chûjô
- Curculionidae; *Paracentrocorynus nigricollis* Roelofs  
*Myllocerus nigromaculatus* Roelofs  
*Hylobius cribripennis* Matsumura et Kono  
*Callirhopalus obesus* Roelofs  
*Callirhopalus setosus* Roelofs  
*Phaecopholus major* Roelofs
- Scarabaeidae; *Sericania kamiyai* Sawada
- Hymenoptera
- Tenthredinidae; *Tenthredo mortivaga* Marlatt
- Braconidae; *Meteorus camptolomae* Watanabe  
*Coelinidea hordeicola* Watanabe

- Encyrtidae; *Cheiloaneurus claviger* Thomson  
*Cheiloneurus japonicus* Ashmead  
*Anabrolepsis lindingaspidis* Tachikawa  
*Metaprionomitus stenopsyllae* Tachikawa
- Pompilidae; *Priocnemis fenestrata* Gussakovskij
- Diptera
- Bibionidae; *Bibio matsumurai* Okamoto  
*Bibio holomaurus* Hardy et Takahashi
- Empididae; *Empis latro* Fery  
*Empis flavobasalis* Matsumura
- Lauxanidae; *Minettia longipennis* Fabricius
- Conopidae; *Zodion cinereum* Fabricius

參 考 文 獻

- 趙福成, 1958. 韓國產잠자리(蜻蛉)目昆蟲, 高大 文理論集 3 : 303~382
- 趙福成, 1959. 韓國產메뚜기(直翅)目昆蟲, 高大 文理論集 4 : 131~198
- 趙福成, 1961. 韓國產 하늘소(天牛)科 甲蟲에 관한 分類學的研究, 學術院論文集 3(1) : 1~171
- 趙福成, 1963. 韓國產 Carabus 屬에 관한 研究, 學術院論文集 4 : 80~88
- 趙福成, 1965. 韓國產잎벌레(葉蟲)科의 研究史, 高大 理工論集 理學部篇 7 : 93~131
- Chujō M., 1932. 朝鮮產 葉蟲科 Chrysomelidae 의 研究, 日·動·雜 XXXIX(466) : 323~339
- Chujō M., 1932. Studies on the Chrysomelidae in the Japanese Empire(I), Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XXII (121) : 310~317
1933. 同(III), Sylvania IV (1) : 19~56
1933. 同(IV), Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XXIII (128 & 129) : 304~334
1935. 同(VIII), Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XXV (145) : 354 } 369; XXV (146) : 392~400; 459~476; XXVI (148) : 15~30; XXVI (149) : 84~92; XXVI (150) : 108~114
- Chujō M., 1940. Chrysomelid beetles from Korea (1), Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XXX (204) : 349~362
- 同 (II), Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XXX (205) : 383~398
1941. 同 (III), Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XXXI (209) : 61~75
- 同 (IV), Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XXXI (211) : 155~174
- 同 (V), Trans. Nat. Hist. Soc. Formosn XXXI (212) : 232~236
- Curran C.H., 1934. The Families and Genera of North American Diptera, New York Ballow Press
- Doi H., 1937. 朝鮮產蜻蛉目의 目錄及標索表, Akitu I(1) : 7~22
- 保育社, 1955. 日本原色昆蟲圖鑑(上·下)大阪, 日本
- 北隆館, 1958. 日本昆蟲圖鑑, 東京 日本
- 北隆館, 1959~1965. 原色昆蟲大圖鑑, 東京 日本
- 北隆館, 1959. 日本幼蟲圖鑑, 東京 日本
- 金憲奎·申裕恒, 1960. 德裕山의 蝶類, 應·動·雜 3(1) : 44~48

茂朱 九千洞의 昆虫相

- 金嶺一, 1972. 韓國産葉蜂에, 高大 大學院論文
- Kono H., 1934. Die Japanischen Hylobiinen (Col. Curc.), Jour. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ., XXXIII (3) : 223~248
- Kono H. et Kim H.K., 1937. 朝鮮産象鼻虫科의 昆虫, 朝·博 22 : 9~31
- 文教部, 1959. 한국동식물도감(나비류)
- 文教部, 1969~1971. 한국동식물도감, 제 10. 11. 12권(곤충편 II, III, IV)
- Murayama J., 1935. 朝鮮産金龜子의 木記錄種珍種並二三新種에 대하여, 朝·博 20 : 1~9
- Murayama J., 1954. 滿鮮金龜子圖說(第一卷), 日本學術振興會刊
- Nijijima Y. et kinoshita E., 1923. Die Untersuchungen über Japanische Melolonthiden II, Jour. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ., II (2) : 1~253
- Okada I., 1938. Die Bibioniden Japans, Jour. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ. XII(2) : 189~220
- Okamoto H., 1925. The Mecoptera of Corea, Bull. Agr. Exp. Sta. Gov. Chosen II (1) : 17~24
- Sawada H. 1937. On the genus *Serica* of Japan (Scarabaeidae) with descriptions of new Species and varieties, 日本의 甲虫 I(1) : 8~36
- Sawada H., 1938. On the genus *Sericania* of Japan (Scarabaeidae) with descriptions of new Species, 日本의 甲虫 II(1) : 5~26
- Tachikawa T., 1963. Revisional studies on the Encyrtidae of Japan (Hym: Chalcidoidea), Mem, Ehime Univ., Sect. VI (Agr.), 9(1)
- Tanaka M., 1941 朝鮮産 *Adelphocoris* 屬 2種의 個體的變異, 昆虫界 IX (86) : 211~212
- Takagi M., 1941. Tabanidae of the Manchuria, Rep. Ins. Horse-Diseases, Ins. Sci. Res. Manchukuo, II : 1~94
- Tsuda M., 1942. Zur Kenntnis der Koreaischen Trichoptern, Mem. Coll. Sci. Kyoto Imp. Univ., Ser. B, XVII-1, Art. 5 : 227~339
- 横山桐郎, 1930. 日本의 甲虫, 西ヶ原刊行會, 東京, 日本
- 横山桐郎, 1931. 續日本의 甲虫, 西ヶ原刊行會, 東京, 日本