

點鳳山 一帶의 夏季 昆虫相

金 昌 煥 · 南 相 豪

(高麗大學校 理科學 生物學科)

Insect fauna in the area of Mt. Chōmbong in summer season

by

Kim, Chang-Whan and Sang-Ho Nam

(Korean Entomological Institute, Korea University)

Abstract

The insect fauna of Mt. Chōmbong was investigated from 9th to 12th August, 1983 and 23th June, 1984.

Insects of 231 species within 90 families of 11 orders apart from Lepidoptera are listed here of which the following one species are recorded newly from Korea.

Elateridae: *Adelocera arenicola* Nakane et Kishii

緒 論

點鳳山은 雪岳山의 南西쪽 外廓에 위치하는 山인데 寒溪嶺의 능선을 경계로 하여 이어져 있다. 높이가 1,424m나 되는 이 山은 落葉闊葉樹林을 넓은 面積에 걸쳐서 自然林으로 保有하고 있어 比較的 풍부한 昆虫相이 예상되나 아직 전혀 알려진 바가 없는 곳이다.

짧은 기간의 조사활동이어서 완전한 昆虫相이 파악될 수는 없겠으나 우선 鱗翅類를 제외하고 11目 90科 231種이 同定 확인되었기에 얻어진 결과를 보고하는 바이며 未同定種이나 季節의 變動에 따른 문제는 차차 보완되기를 바란다.

本 調査는 韓國自然保存協會의 「江原道 點鳳山一帶 綜合學術調査」의 一環으로 이루어졌으며 高麗大 大學院生 文太暎, 朴海喆 兩君이 調査에 同行하여 적극 협조하였음을 밝혀둔다.

調查 日程 및 方法

1) 調查 日程

1983年 8月 9日 : 주전골 地域
 10日 : 단목령 地域
 11日 : 귀둔리 地域
 12日 : 군량말 地域
 1984年 6月 23日 : 단목령 地域

2) 調查 方法

낮에는 주로 포충망과 beat net에 의한 채집이었으며 야간에는 Black-light trap과 cup trap을 설치하여 夜行性 昆蟲類를 採集 調查하였다. 分類 배열에 있어서는 아직 韓國에서 分類의 體系가 취급되지 않은 蟲類들은 대체로 素木(1954)의 體系를 따랐으며, 鱗翅類는 申裕恒 教授팀이 담당하였으므로 本 報告에서는 제외되었다.

結果 및 考察

1) 結 果

조사 결과 11日 90科 231種이 同定 확인되었다. 이 중에서 1種은 韓國未記錄種이며 자료의 불충분으로 미확인된 종이 20餘種 있어 상당수가 추가된다.

Table 1. Number of the identified species with each order.

Orders	Areas		Chujǒngol		Tanmongnyǒng		Kwidun-ri		Kullyangmal		Total	
	Fam. & sp.		Fam.	sp.	Fam.	sp.	Fam.	sp.	Fam.	sp.	Fam.	sp.
1. Ephemeroptera			1	2	1	1					1	2
2. Odonata					2	6	2	6	1	2	3	9
3. Plecoptera			1	2							1	2
4. Orthoptera			2	2	7	10	3	5	1	1	7	14
5. Dermaptera			2	2	2	4					2	5
6. Hemiptera			8	9	12	34	10	15	8	9	14	39
7. Neuroptera			1	1			1	1			2	2
8. Mecoptera					1	2			1	1	2	2
9. Coleoptera			10	13	12	44	11	17	3	4	18	63
10. Hymenoptera			3	5	20	38	12	25	8	9	27	57
11. Diptera			4	4	12	27	8	16	5	6	14	36
Total			32	40	69	166	47	85	27	32	90	231

調査地域別 採集種數와 昆虫目錄은 다음과 같다. (Table 1).

참고 : ○ 종류명 기록사항은 장소, 날자(성별 채집 개체수 및 채집 개체수)의 순으로 나타냈는데 성별이 의관상 쉽게 판별되지 않는 종은 채집 개체수만 표시 하였다.

○ 채집 일자 다음의 연도를 표시하지 않은 부분은 모두 1983年度에 채집된 것이다.

◎ 번호의 앞에 *표를 붙인 것은 韓國未記錄種이다.

○ 調査에 使用한 표본은 모두 高麗大學校 生物學科內에 보관하고 있다.

List of the insects from Mt. Chombong area.

- Order I. Ephemeroptera 하루살이 목**
- Family 1. Ecdyonuridae 꼬리하루살이 科**
1. *Epeorus latifolium* Uéno 엘무늬꼬리하루살이
주전골 9Ⅷ(1)
- Family 2. Ephemerellidae 알락하루살이 科**
1. *Ephemerella trispina* Uéno 세빨알락하루살이
주전골, 9Ⅷ(7); 단목령, 10Ⅷ(1)
- Order II. Odonata 잠자리 목**
- Family 1. Calopterygidae 물잠자리 科**
1. *Calopteryx atrata* Selys 검은물잠자리
단목령, 10Ⅷ(2♂♂)
- Family 2. Agrionidae 실잠자리 科**
1. *Coperia annulata* Selys 넓적다리실잠자리
귀둔리, 11Ⅷ(1♂1♀)
2. *Ischnura asiatica* Brauer 아시아실잠자리
단목령, 10Ⅷ(1♀)
- Family 3. Libellulidae 잠자리 科**
1. *Pantala flavescens* Fabricius 원장잠자리
단목령, 10Ⅷ(2♂♂1♀); 귀둔리, 11Ⅷ(1♂)
2. *Orthezurum albistylum* Selys 밀잠자리
단목령, 10Ⅷ(1♂1♀)
3. *Sympetrum pelemontanum elatum* Selys 노랑띠
단목령, 10Ⅷ(2♂♂1♀); 귀둔리, 11Ⅷ(2♂♂2♀♀)
4. *Sympetrum frequens* Selys 고추잠자리
단목령, 10Ⅷ(1♂1♀); 귀둔리, 11Ⅷ(5♂♂2♀♀)
군량말, 12Ⅷ(2♂♂1♀)
5. *Sympetrum infuscatum* Selys 깃동잠자리
귀둔리, 11Ⅷ(2♀♀)
6. *Sympetrum darwinianum* Selys 여름잠자리
단목령, 10(2♂♂1♂) · 23Ⅶ1984(1♂1♀); 귀둔리
11Ⅷ(2♂♂2♀♀); 군량말, 12Ⅷ(2♂♂4♀♀)
- Order III. Plecoptera 강도래 목**
- Family 1. Perlidae 강도래 科**
1. *Paragnetina tinctipennis* McLachlan 노랑다리
주전골, 9Ⅷ(1)
2. *Neoperla nipponensis* McLachlan 쌍눈박이강
주전골, 9Ⅷ(1) 도래
- Order IV. Orthoptera 메뚜기 목**
- Family 1. Acrididae 메뚜기 科**
1. *Acrida cinerea* Thunberg 방아깨비
단목령, 10Ⅷ(2Nymph)
2. *Atractomorpha lata* Motschulsky 섬서구메뚜기
귀둔리, 11Ⅷ(1Nymph)
3. *Chrysochraon genicularibus* Shiraki 검정무릎삼
귀둔리, 11Ⅷ(1♂) 사리
4. *Podisma primnoa* Fischer von Waldheim 북방
단목령, 10Ⅷ(1♂) 밀드리메뚜기
5. *Catantops splendens* Thunberg 홍다리메뚜기
단목령, 10Ⅷ(1♂1♀)
6. *Oedaleus infernalis* De Saussure 팔중이
단목령, 10Ⅷ(1♂♂1♀)
- Family 2. Tettigidae 모메뚜기 科**
1. *Acrydium japonicum* Bolivar 모메뚜기
주전골, 9Ⅷ(1♂); 단목령, 10Ⅷ(2♂♂3♀♀) · 23
Ⅶ1984(1♂)
- Family 3. Stenopelmatidae 끄똥이 科**
1. *Diestrammena apicalis* Brunner von Wattenwyl
단목령, 10Ⅷ(1♂2♀♀) 킁똥이
- Family 4. Gryllidae 귀뚜라미 科**
1. *Oecanthus longicauda* Matsumura 긴꼬리
단목령, 10Ⅷ(2♂♂1♀)
- Family 5. Tettigoniidae 여치 科**
1. *Phaneroptera falcata* Scopoli 실베짱이
귀둔리, 11Ⅷ(2♂♂1♀)
2. *Gampsocleis sedakovi obscura* Walker 여치
단목령, 10Ⅷ(1♀) *울음소리는 주전골, 귀둔리,
군량말등 全地域에서 확인되었음.
- Family 6. Mantidae 사마귀 科**
1. *Paratenodera sinensis* De Saussure 사마귀

Family 8. Nabidae 뽕기노린재 科

- 1. *Himacerus apterus* Fabricius 미나 달개 큰뽕기노린재
단목령, 10Ⅷ(1); 귀둔리, 11Ⅷ(5) 린재

Family 9. Anthocoridae 꽃노린재 科

- 1. *Amphiareus obscuriceps* Poppius 민첩꽃노린재
귀둔리, 11Ⅷ(1); 군량말, 12Ⅷ(1)

Family 10. Miridae 장님노린재 科

- 1. *Adelphocoris suturalis* Jakovlev 변색장님노린재
단목령, 23Ⅵ1984(1); 귀둔리, 11Ⅷ(2)
- 2. *Adelphocoris triannulatus* Stål 설상무늬장님노린재
주전골, Ⅷ(1); 단목령, 10Ⅷ(1) 린재
- 3. *Lygus disponsi* Linnavuori 풀밭장님노린재
단목령, 10Ⅷ(1)

Family 11. Cicadidae 매미 科

- 1. *Meimuna opalifera* Walker 애매미
주전골, 9Ⅷ(1♂) ※ 단목령, 귀둔리, 군량말에서도 다수의 울음소리를 확인하였음.
- 2. *Oncotympana fuscata* Distant 참매미
주전골, 9Ⅷ(2♂♂); 단목령, 10Ⅷ(1♂)
※ 귀둔리에서도 울음소리를 확인하였음.

Family 12. Ricanidae 큰날개매미충 科

- 1. *Euricania clara* Kato 신부날개매미충
귀둔리, 11Ⅷ(1)

Family 13. Cicadellidae 매미충 科

- 1. *Cicadella viridis* Linné 말매미충
주전골, 9Ⅷ(1); 단목령, 23Ⅵ 1984(1)
- 2. *Xestocephalus ishiharai* Lee et Kwon 이시하라
단목령, 10Ⅷ(1) 별매미충

Family 14. Cercopidae 쥐머리거품벌레 科

- 1. *Paracercopis assimilis* Uhler 쥐머리거품벌레
주전골, 9Ⅷ(1); 단목령, 10Ⅷ(1)

Order VII. Neuroptera 풀잠자리 目

Family 1. Chrysopidae 풀잠자리 科

- 1. *Chrysopa intima* McLachlan 풀잠자리
귀둔리, 11Ⅷ(1)

Family 2. Ascalaphidae 뿔잠자리 科

- 1. *Ascalaphus sibilicus* Eversmann 노랑뿔잠자리
주전골, 23Ⅵ 1984(1)

Order VIII. Mecoptera 밀드리 目

Family 1. Panorpidae 밀드리 科

- 1. *Panorpa cornigera* McLachlan 밀드리
단목령, 10Ⅷ(1우); 군량말, 12Ⅷ(1우)
- 2. *Panorpa coreana* Okamoto 참밀드리
단목령, 10Ⅷ(3♂♂1우)

Order IX. Coleoptera 딱정벌레 目

Family 1. Carabidae 딱정벌레 科

- 1. *Eucarabus sternbergi* Roeschke 스텐베르그딱정
단목령, 10Ⅷ(4) 벌레
- 2. *Coptolabus jankowskii* Kraatz 양코스키딱정
단목령, 10Ⅷ(1) 벌레

Family 2. Harpalidae 먼지벌레 科

- 1. *Calathus halensis* Schaller 등빨간먼지벌레
주전골, 9Ⅷ(1)
- 2. *Lebia cruxminor* Linné 십자무늬먼지벌레
귀둔리, 11Ⅷ(1)
- 3. *Colpodes buchanani* Hope 날개 끝가시먼지벌레
주전골, 9Ⅷ(1)

Family 3. Brachinidae 폭탄먼지벌레 科

- 1. *Pheropsophus jessoensis* Morawitz 폭탄먼지벌레
주전골, 9Ⅷ(2)

Family 4. Silphidae 송장벌레 科

- 1. *Nicrophorus quadripunctatus* Kraatz 녀적박이
귀둔리, 11Ⅷ(1) 송장벌레
- 2. *Nicrophorus maculifrons* Kraatz 이마무늬송장
단목령, 10Ⅷ(1) 벌레

Family 5. Lucanidae 사슴벌레 科

- 1. *Serrognathus consatanus* Albers 넓적사슴벌레
군량말, 12Ⅷ(1♂)

Family 6. Scarabaeidae 풍뎅이 科

- 1. *Phyllopertha canspurcata* Harold 어깨무늬
단목령, 10Ⅷ(1) 풍뎅이
- 2. *Phyllopertha pallidipennis* Reitter 연노랑풍뎅이
주전골, 9Ⅷ(1); 단목령, 10Ⅷ(1); 귀둔리, 11Ⅷ(3)
- 3. *Phyllopertha diversa* Waterhouse 연다색풍뎅이
단목령, 23Ⅵ 1984(1)
- 4. *Xylotrupes dichotomus* Linné 장수풍뎅이
주전골, 9Ⅷ(1♂)
- 5. *Popillia atrocoerulea* Bates 흰적박이콩풍뎅이
단목령, 23Ⅵ 1984(1)
- 6. *Mimela fusania* Bates 부산풍뎅이
단목령, 23Ⅵ 1984(1)
- 7. *Lasiotrichius succinctus* Pallas 범꽃무지
단목령, 10Ⅷ(7) · 23Ⅵ 1984(19); 귀둔리, 11Ⅷ(9)

Family 7. Buprestidae 비단벌레 科

- 1. *Agrilus cyaneoniger* E. Saunders
귀둔리, 11Ⅷ(1)

Family 8. Elateridae 방아벌레 科

- 1. *Melanotus legatus* Candeze 빛살수염방아벌레

- 단목령, 10Ⅷ(1) · 23Ⅵ 1984(1)
- 2. *Agrypnus binodulus* Motschulsky 녹슬은방아벌레 주전골, 9Ⅷ(1) · 귀둔리 11Ⅷ(2)
- 3. *Agonischius obscuripus* Gyllenhal 광방아벌레 단목령, 10Ⅷ(1); 귀둔리, 11Ⅷ(1)
- *4. *Adelocera arenicola* Nakane et Kishii 단목령, 23Ⅵ 1984(1)

Family 9. Erotylidae 버섯벌레 科

- 1. *Episcapha moravitzii* Solsky 모라윗버섯벌레 주전골, 9Ⅷ(2)

Family 10. Coccinellidae 무당벌레 科

- 1. *Harmonia axyridis* Pallas 무당벌레 주전골, 9Ⅷ(2); 단목령, 10Ⅷ(1)
- 2. *Coccinella septempunctata* Linné 칠성무당벌레 단목령, 10Ⅷ(6) · 23Ⅵ 1984(1)
- 3. *Epilachna vigintioctomaculata* Motschulsky 단목령, 10Ⅷ(8); 큰28점박이무당벌레 귀둔리, 11Ⅷ(2)
- 4. *Propylaea japonica* Thunberg 애남생이무당벌레 단목령, 10Ⅷ(2)
- 5. *Adonia variegata* Goeze 13점박이무당벌레 주전골, 9Ⅷ(2)
- 6. *Aislocaria mirabilis* Motschulsky 남생이무당벌레 단목령, 23Ⅵ 1984(1)

Family 11. Lagriidae 일벌레붙이 科

- 1. *Lagria nigricollis* Hope 일벌레붙이 주전골, 9Ⅷ(2); 단목령, 10Ⅷ(3); 귀둔리, 11Ⅷ(6)

Family 12. Mordellidae 꽃벼룩 科

- 1. *Mordellistena pumila* Gyllenhell 애꽃벼룩 단목령, 10Ⅷ(1)

Family 13. Alleculidae 석덩벌레 科

- 1. *Allecula fuliginosa* Maklin 석덩벌레 주전골, 9Ⅷ(4)

Family 14. Cerambycidae 하늘소 科

- 1. *Pidonia gibbicollis* Blesig 줄각시하늘소 주전골, 9Ⅷ(1); 단목령, 23Ⅵ 1984(1)
- 2. *Judolidia bangi* Pic 먹꽃하늘소 단목령, 23Ⅵ 1984(1)
- 3. *Anoplodera rubra* Linné 붉은산꽃하늘소 귀둔리, 11Ⅷ(1)
- 4. *Strangalomorpha tenuis* Solsky 갈따구꽃하늘소 단목령, 23Ⅵ(1)
- 5. *Polyzonus fasciatus* Fabricius 노랑띠하늘소 귀둔리, 11Ⅷ(7)

- 6. *Hayashicyltus acutivittis* Kraatz 흑범하늘소 단목령, 23Ⅵ 1984(1)
- 7. *Demonax transilis* Bates 가시수염범하늘소 단목령, 23Ⅵ 1984(1)
- 8. *Oberea inclusa* Pascoe 사과하늘소 단목령, 23Ⅵ 1984(1♂1♀)

Family 15. Chrysomelidae 잎벌레 科

- 1. *Galerucella vittaticollis* Baly 군량말
- 2. *Lochmaea capreae* Linné 질경이잎벌레 단목령, 10Ⅷ(1)
- 3. *Oulema oryzae* Kuwayama 벼잎벌레 주전골, 9Ⅷ(1)
- 4. *Linaeidea aenea* Linné 단목령, 10Ⅷ(1)
- 5. *Chrysolina aurichalcea* Mannerheim 썩잎벌레 단목령, 10Ⅷ(1) · 23Ⅵ 1984(2); 귀둔리, 11Ⅷ(1)
- 6. *Hemipyxis plagioderoides* Motschulsky 보라색 귀둔리, 11Ⅷ(1) 잎벌레
- 7. *Argopistes bipagiatus* Motschulsky 쌍엇줄잎벌레 귀둔리, 11Ⅷ(1)
- 8. *Exosoma flaviventris* Motschulsky 모출스키잎벌레 단목령, 10Ⅷ(1)
- 9. *Oomorhoides cupreatus* Baly 두릅나무잎벌레 군량말, 12Ⅷ(1)
- 10. *Smaragdina nigrifrons* Hope 밤나무잎벌레 단목령, 10Ⅷ(3)
- 11. *Cryptocephalus koltzei* Weise 골체잎벌레 단목령, 23Ⅵ 1984(2); 귀둔리, 11Ⅷ(1)
- 12. *Chrysomela vigintipunctata* Scopoli 버들잎벌레 단목령, 23Ⅵ 1984(12)
- 13. *Agelastica coerulea* Baly 오리나무잎벌레 단목령, 23Ⅵ 1984(2)
- 14. *Gallerucida bifasciata* Motschulsky 호장근잎벌레 단목령, 23Ⅵ 1984(2)
- 15. *Cassida rubiginosa* Muller 청남생이잎벌레 단목령, 23Ⅵ 1984(1)
- 16. *Thlaspida biramosa* Boheman 즈남생이잎벌레 단목령, 10Ⅷ(2)

Family 16. Lycidae 흥반디 科

- 1. *Lycostomus modestus* Kiesenwetter 흥반디 단목령, 23Ⅵ 1984(1)

Family 17. Attelabidae 거우벌레 科

- 1. *Byctiscus rugosus* Gebler 주름살바구미

Family 15. Sphecidae 구멍벌 科

- 1. *Sphex argentata fumosus* Mocsary 조롱박벌
단목령, 10VIII(1)
- 2. *Ammophila sabulosa infesta* Smith 나나니
단목령, 10VIII(5) · 23VI 1984(2) ; 군량말, 12VIII(2)
- 3. *Sceliphron inflexum* Sickmann 루리나나니
단목령, 23VI 1984(1)

Family 16. Cerceridae 노래기벌 科

- 1. *Cerceris arenaria* Linné 띠노래기벌
단목령, 10VIII(2)
- 2. *Cerceris hortivaga* Kohl 노래기벌
단목령, 10VIII(1)
- 3. *Cerceris sobo* Yasumatsu et Okabe 소보노래기벌
단목령, 10VIII(1)

Family 17. Crabronidae 은주둥이벌 科

- 1. *Ectemnius konowii* Kohl 코노우은주둥이벌
귀둔리, 11VIII(1)

Family 18. Colletidae 어리꿀벌 科

- 1. *Colletes collaris* Dours 어리꿀벌
단목령, 10VIII(2)

Family 19. Andrenidae 애꽃벌 科

- 1. *Andrena sachalinensis* Yasumatsu 사할린애꽃벌
오가리, 10VIII(1)

Family 20. Halictidae 꼬마꽃벌 科

- 1. *Halictus aerarius* Smith 스미드애꽃벌
단목령, 10VIII(2) ; 귀둔리, 11VIII(1) ;
군량말 12VIII(2)
- 2. *Sphecodes similimus* Smith 흥배꼬마꽃벌
귀둔리, 11VIII(1)
- 3. *Sphecodes scabricollis* Wesmael 구주꼬마꽃벌
단목령, 10VIII(1) ; 귀둔리, 11VIII(2)
- 4. *Sphecodes pallidulus* Matsumura 고동배꼬마꽃벌
귀둔리, 11VIII(32)
- 5. *Lasioglossum nipponense* Hirashima 님폰줄애꽃벌
귀둔리, 11VIII(2)
- 6. *Lasioglossum sabopacum* Smith 흰줄애꽃벌
단목령, 10VIII(1) ; 귀둔리, 11VIII(2) ;
군량말, 12VIII(1)

Family 21. Nomadidae 알락꽃벌 科

- 1. *Nomada japonica* Smith 왜알락꽃벌
주전골, 9VIII(1)

Family 22. Anthophoridae 청줄벌 科

- 1. *Tetralonia mitsukurii* Cookerel 애수염줄벌
군량말, 12VIII(1)

2. *Amegilla florea* Smith

흰줄벌

단목령, 10VIII(2)

Family 23. Megachilidae 가위벌 科

- 1. *Megachile humilis* Smith 어리장미가위벌
귀둔리, 11VIII(1)

Family 24. Stelididae 뽕족벌 科

- 1. *Coelioxys yanonis* Matsumura 야노뽕족벌 단목령, 23VI 1984(1)

Family 25. Xylocopidae 어리호박벌 科

- 1. *Xylocopa appendiculata circumvolans* Smith
단목령, 10VIII(1) 어리호박벌

Family 26. Bombidae 뒤영벌 科

- 1. *Bombus ardens* Smith 쉐뒤영벌
단목령, 10VIII(1) ; 귀둔리, 11VIII(1)
- 2. *Bombus diversus* Smith 어리뒤영벌
단목령, 10VIII(2) ; 귀둔리, 11VIII(5) ;
군량말, 12VIII(3)
- 3. *Bombus ignitus* Smith 호박벌
귀둔리, 11VIII(2)
- 4. *Bombus sapporensis* Rohwer 좀호박벌
단목령, 10VIII(1) ; 귀둔리, 11VIII(23)
- 5. *Psithyrus norvegicus* Sparre-Schneider 털보떡벌
귀둔리, 11VIII(9)

Family 27. Apidae 꿀벌 科

- 1. *Apis cerana* Fabricius 재래꿀벌
단목령, 10VIII(4) ; 귀둔리, 11VIII(5)
- 2. *Apis mellifica* Linné 양봉꿀벌
단목령, 10VIII(2) ; 귀둔리, 11VIII(4) ;
군량말, 12VIII(2)

Order XI. Diptera 파리 目

Family 1. Tipulidae 각다귀 科

- 1. *Tipula aino* Alexander 아이노각다귀
단목령, 10VIII(2)
- 2. *Conosia irrorata* Wiedemann 상제각다귀
단목령, 10VIII(1)

Family 2. Bibionidae 털파리 科

- 1. *Plecia adiastrata* Hardy et Takahashi 빌로오드
단목령, 23VI 1984(1) 털파리

Family 3. Chironomidae 깔따구 科

- 1. *Chironomus plumosus* Linné 깔따구
단목령, 10VIII(2) ; 귀둔리, 11VIII(4) ;
군량말, 12VIII(3)

Family 4. Stratiomyidae 등애등애 科

- 1. *Ptecticus tenebrifer* Walker 등애등애

- 단목령, 10Ⅷ(3)
2. *Ptecticus mitsuminensis* Ouchi 미즈미동에 등에
단목령, 10Ⅷ(1)
- Family 5. Solvidae** 점밀드리파리매 科
1. *Solva maculata* Meigen 얼룩점밀드리파리매
단목령, 23Ⅵ 1984(2)
- Family 6. Tabanidae** 등에 科
1. *Tabanus amaenus* Walker 대만재 등에
단목령, 10Ⅷ(1)
2. *Tabanus chrysurus* Loew 왕소 등에
단목령, 10Ⅷ(1)
3. *Atylotus horvathi* Szilady 애황 등에
단목령, 10Ⅷ(1)
- Family 7. Bombyliidae** 재니 등에 科
1. *Bombylius major* Linné 빌로오도재니 등에
단목령, 23Ⅵ 1984(1)
2. *Cephenius nitobei* Matsumura 나나니 등에
군량말, 12Ⅷ(1)
3. *Cephenius suzukii* Matsumura 스즈키나나니 등에
귀둔리, 11Ⅷ(2)
4. *Hyperalonia tantalus* Fabricius 검정 날개재니 등에
귀둔리, 11Ⅷ(1)
5. *Villa limbatus* Coquillett 노랑털재니 등에
단목령, 10Ⅷ(2)
- Family 8. Asilidae** 파리매 科
1. *Eutolmus brevistylus* Coquillett 분파리매
단목령, 10Ⅷ(1)
2. *Laphria rufa* Röder 빨강뒤영벌파리매
귀둔리, 11Ⅷ(1); 단목령, 10Ⅷ(1)
3. *Machimus scutellaris* Coquillett 검정 파리매
단목령, 10Ⅷ(2); 귀둔리, 11Ⅷ(1); 군량말, 12Ⅷ(3)
4. *Philonicus albiceps* Meigen 귀색 파리매
주전골, 9Ⅷ(1); 단목령, 23Ⅵ 1984(1)
5. *Promachus yesonicus* Bigot 파리매
단목령, 10Ⅷ(1)
- Family 9. Syrphidae** 꽃 등에 科
1. *Metasyrphus nitens* Zetterstedt 물결 남작꽃 등에
귀둔리, 11Ⅷ(2)
2. *Volucella tabanoides* Motschulsky 어리대모꽃 등

- 에 단목령, 10Ⅷ(1)
3. *Eristalis cerealis* Fabricius 배짧은꽃 등에
단목령, 10Ⅷ(2) · 23Ⅵ 1984(1); 귀둔리, 11Ⅷ(3);
군량말, 12Ⅷ(7)
4. *Asarcina formosae* Bezzi 타이완남작꽃 등에
귀둔리, 11Ⅷ(1)
5. *Eristalomyia tenax* Linné 꽃 등에
주전골, 9Ⅷ(1); 단목령, 10Ⅷ(2);
귀둔리, 11Ⅷ(6); 군량말, 12Ⅷ(2)
6. *Epistrophe balteata* De Geer 호리꽃 등에
단목령, 10Ⅷ(2); 귀둔리, 11Ⅷ(1);
군량말, 12Ⅷ(1)
- Family 10. Conopidae** 벌불이파리 科
1. *Asiconops opimus* Coquillett 검정 가슴벌불이파리
귀둔리, 11Ⅷ(1)
2. *Neobrachyceraer obscuripennis* Kröber
귀둔리, 11Ⅷ(2) 노랑띠벌불이파리
- Family 11. Muscidae** 집파리 科
1. *Fannia canicularis* Linné 아기집파리
주전골, 9Ⅷ(2)
2. *Orthellia coerulea* Wiedemann 연두꽃파리
귀둔리, 11Ⅷ(1)
- Family 12. Calliphoridae** 검정파리 科
1. *Lucilia illustris* Meigen 연두금파리
주전골, 9Ⅷ(2); 단목령, 10Ⅷ(1)
- Family 13. Sarcophagidae** 쉬파리 科
1. *Helicophagella melanura* Meigen 검정불기쉬파리
단목령, 10Ⅷ(1)
2. *Ravinia striata* Fabricius 애기쉬파리
단목령, 10Ⅷ(1); 귀둔리, 11Ⅷ(1)
- Family 14. Tachinidae** 기생파리 科
1. *Tachina nupta micado* Kirby 등줄기생파리
귀둔리, 11Ⅷ(2)
2. *Servillia luteola* Coquillett 노랑털기생파리
단목령, 10Ⅷ(1); 귀둔리, 11Ⅷ(1)
3. *Ectophasia sinensis* Villeneuve 중국똥보파리
단목령, 10Ⅷ(1); 군량말, 12Ⅷ(1)
4. *Gymnosoma rotundatum* Linné 똥보꽃파리
단목령, 10Ⅷ(1)

2) 考 察

조사를 실시한 시기가 여름철에 국한되었고 대단히 짧은 시간이었으므로 곤충상 전반에 관한 어

던 결론을 내릴 수는 없겠으나 대략 살펴보면 다음과 같다.

하루살이目は 2科 2種 밖에 채집이 되지 않았는데 실제로는 훨씬 많은 종류가 서식되고 있을 것으로 보인다.

잠자리目は 3科 9種이 조사되었는데 *Sympetrum darwinianum* Selys(여름잠자리), *Sympetrum frequens* Selys(고추잠자리), *Sympetrum pedemontanum elatum* Selys(노랑머슴잠자리) 등의 밀도가 특히 높았다.

강도래目は 1科 2種 밖에 조사가 안되었으며 모두 舊北區系의 種類들이었다(Table 2).

메뚜기目は 7科 14種이 조사되었는데 他地域에 비해 *Acrydium japonicum* Bolivar(모메뚜기)가 대단히 많이 눈에 띄었다.

집게벌레目は 2科 5種이 조사되었는데 1種을 제외한 나머지 4種이 舊北區系의 種類이었다.

매미目에서는 14科 39種이 조사되었는데 *Coptosoma biguttulum* Motschulsky(눈박이알노린재), *Carbula putoni* Jakovlev(가시노린재), *Stictopleurus crassicornis* Linné(흑다리잡초노린재) 등이 優占種이었으며, 대체로 舊北區系의 因子가 强하게 나타나 東洋區系 種과의 比가 16.5:1이나 되었다.

풀잠자리目は 2科 2種이 조사되었는데 대단히 빈약한 편이었다.

밀드리目は 1科 2種이 조사되었는데 固有種인 *Panorpa coreana* Okamoto(참밀드리)는 단목령 地域에서만 나타났다.

딱정벌레目は 18科 63種으로 가장 많이 채집되었는데 방아벌레科(Elateridae)에서 1種의 韓國未記錄種이 조사되었다. 주요 優占種으로는 *Lasiotrichius succinctus* Pallas(범꽃무지), *Epilachna vigintioctomaculata* Motschulsky(큰28점박이무당벌레), *Baris dispilota* Solsky(흰점박이꽃바구미) 등이었다. 주전골에서는 *Xylotrupes dichotomus* Linné(장수풍뎡이)가 1마리 채집되었는데 東洋區系에 속하는 이 種으로서는 北方限界線이 되는 것 같다.

벌목에서는 27科 57種이 조사되었는데 단목령 地域이 가장 풍부하였으며 주요 優占種으로는

Table 2. Comparison with number of species according to distribution region.

Orders	Region	P.R.	O.R.	P.&O.R.	End.	Cos.	Total
1. Ephemeroptera		2					2
2. Odonata		6	3				9
3. Plecoptera		2					2
4. Orthoptera		11	3				14
5. Dermaptera		4				1	5
6. Hemiptera		33	2	3	1		39
7. Neuroptera		2					2
8. Mecoptera		1			1		2
9. Coleoptera		48	13	2			63
10. Hymenoptera		41	12	2		2	57
11. Diptera		22	7	2		5	36
Total		172	40	9	2	8	231

※ Abbreviation: P.R.—Palaeartic species Race
 O.R.—Oriental species Race
 P.&O.R.—Palaeartic & Oriental species Race
 End.—Endemic species
 Cos.—Cosmopolitan species

Megalodontes siberiensis Rohwer(빛니수염잎벌), *Lasius fuliginosus* Latreille(플개미), *Vespa vulgaris* Linné(명벌), *Halictus aerarius* Smith(스미드애꽃벌), *Sphecodes pallidulus* Matsumura(고동배코파꽃벌) 등이었다. 특히 빛니수염잎벌, 스미드애꽃벌, 뒤영벌, 꿀벌類 등은 한창 開化된 개위땅나무, 바디나물의 꽃에 즐겨 모이는 것이 관찰되었다.

파리 目에서는 14科 36種이 조사되었는데 世界共通種이 5種이나 있었고, 優占種으로는 *Chironomus plumosus* Linné(갈따구), *Eristalis cerealis* Fabricius(배짧은꽃등에), *Eristalomyia tenax* Linné(꽃등에) 등이었다.

以上の 결과는 어느 한정된 기간에 국한된 것이고 조사 또한 불충분한 점이 많아 차후에 계절적인 문제를 고려해서 보완되어야 할 것이다.

結 論

江原道 麟蹄郡과 襄陽郡에 걸쳐 있는 點鳳山 一帶의 昆虫相을 조사한 결과 鱗翅類를 제외하고 11目 90科 231種을 同定 확인할 수 있었다. 이 중에는 방아벌레科에서 1種의 韓國未記錄種이 있었다.

대체적인 분포양상은 舊北區系와 東洋區系와의 比가 4.3:1로 舊北區系가 우세하였는데 이는 약간 南쪽으로 떨어져 있는 桂芳山地域의 3.9:1과 비교해 볼 때 좋은 대조가 된다.

要 約

1983年 8月 9일부터 8月 12日 사이 및 1984年 6月 23日에 江原道 麟蹄郡과 襄陽郡에 걸쳐 있는 點鳳山 一帶에서 조사된 昆虫類는 鱗翅類를 제외하고 總 11目 90科 231種이었다. 이 중에는 다음과 같은 1種의 韓國未記錄種이 있었다.

Elateridae: *Adelocera arenicola* Nakane et Kishii

參 考 文 獻

- 趙福成, 1958. 韓國產 잠자리(蜻蛉)目 昆虫. 高大 文理論集, 3: 303~382.
 ———, 1959. 韓國產 메뚜기(直翅)目 昆虫. 高大 文理論集, 4: 131~198.
 ———, 1963. 韓國產 하늘소(天牛)科 甲虫에 관한 分類學的 研究. 學術院論文集, 3(1): 1~171.
 江崎第三·竹內吉藏, 1959. 原色日本昆虫圖鑑. 三省堂, 東京, 日本.
 河田黨·加藤靜夫, 1955. 新原色昆虫圖鑑, 保育社, 大板, 日本.
 Kim, Chang-Whan, 1978, 1979. Distribution Atlas of Insects of Korea, Ser. 2, 3. Korea Univ. Press.
 金昌煥·金鎮一, 1971. 小金剛 및 五臺山의 昆虫相. 五臺山 및 小金剛 綜合學術豫備調查報告書, pp. 139~173.
 金昌煥·南相豪, 1981. 桂芳山, 小桂芳山 및 柯七峰一帶의 夏季 昆虫相. 韓自保協報, 20: 119~137.
 北隆館, 1958. 日本昆虫圖鑑. 東京, 日本.
 ———, 1965. 原色昆虫大圖鑑, II, III. 東京.
 李承模, 1979. 韓國產 하늘소科 甲虫. 곤학지, 9(2): 29~83.
 松村松年, 1931. 日本昆虫大圖鑑.
 文教部, 1969, 1970, 1971, 1979. 韓國動植物圖鑑, 제 10, 11, 12, 15권(곤충편, II, III, IV, VI). 三和出版社
 素木一, 1954. 昆虫의 分類. 北隆館, 日本.
 Shiraki T., 1968. Fauna Japonica Syrphidae, Vol. II, III. Bioges. Soc. Japan.