

周王山一帶의 夏季 昆虫相

金昌煥 · *李昌彦 · *朴喜千 · 南相豪 · **權容正
高麗大學校 理科學科 生物學科, *慶北大學校 自然大 生物學科,
**慶北大學校 農科學科 農生物學科

Insect Fauna of Mt. Chuwang in Summer Season

by

Kim, Chang-Whan, *Chang Eon Lee, *Heui Cheon Park
Sang-Ho Nam and **Yong Jung Kwon

Korean Entomological Institute, Korea University;
*Dept. of Biology, Kyungpook Nat. University;
**Dept. of Agr. Biology, Kyungpook Nat. University

Abstract

We studied the insects fauna of Mt. Chuwangsan which located from Ch'ongsong-Gun to Yöngdök-Gun in Kyöngbuk province on July, 1984. Total identified specimens are 603 species, 98 families in 12 orders. Among them, *Zanclognatha subgriselda* Sugi which included in Noctuidae.

By means of literature four new species recorded from Mt. Chuwangsan. A little difference in insect distribution pattern compare with other regions in central area of Korea Peninsular and some species are included oriental region. At that feeding type, small hervivorous insects are more abundant carnivorous.

緒 論

調査地域인 周王山은 우리나라의 中東部에 걸친 太白山脈의 一支脈에 위치한 산으로서 가까이

北北西 쪽으로 太行山이 자리잡고 있다. 이들 地域의 位置는 東徑 129°04'51"~129°14'55", 北緯 36°19'56"~36°27'46"이며 行政區域上으로는 靑松郡 靑松面, 府東面, 眞寶面一部 및 盈德郡 知品面, 達山面一部가 속하고 있다.

이들 地域은 이제까지 교통의 불편 등으로 昆蟲相은 많이 알려진 바가 없으나 최근 Lee et Kwon (1976)에 의해 頸吻群類가 27種 보고되었으며, Lee(1982)에 의해 하늘소類가 보고된 바 있다. 또한 Kwon(1983)에 의해 나무이上科 그룹이 16種 보고되었는데 이 中 4種은 周王山을 模式產地(Type-locality)로 하여 新種으로 記載되었다. 그 후 Lee et Lee(1984, 1985)에 의해 메뚜기類가 4種 기록된 것이 전부이다.

금번의 調査는 비교적 짧은 기간의 활동이어서 완전한 昆蟲相이 파악될 수는 없겠으나 우선 12目 98科 603種이 同定 확인되었기에 얻어진 결과를 보고 하는 바이며 未同定種이나 季節的인 變動에 따른 문제는 차차 보완되기를 바란다.

本 調査는 韓國自然保存協會의 周王山國立公園一帶 綜合學術調査의 一環으로 이루어졌으며 高麗大 大學生 金美良 朴海喆 兩君이 調査에 同行하여 적극 협조하였음을 밝혀둔다.

調査 日程 및 方法

調査 日程

- 1984年 7月 26日 : 大典寺~內圓洞(周王山 北向)
- 1984年 7月 27日 : 月外洞~太行山, 大典寺부근(夜間)
- 1984年 7月 28日 : 府東面 梨田洞(절터)

調査 方法

낮에는 주로 포충망에 의한 채집이었으며 야간에는 Black-light trap을 설치하여 夜行性 昆蟲을 유인하여 조사하였고 한편, Cup trap을 사용하여 夜行性 步行虫類도 調査하였다.

調査된 分類群은 편의상 李昌彦·朴喜千이 잠자리目과 노린재類(매미目, 異翅亞目)를, 權客正이 매미類(매미目, 同翅亞目)와 딱정벌레目을, 그리고 金昌煥·南相豪가 메뚜기目, 나비目, 벌目, 파리目 및 기타의 昆蟲을 分擔하였다.

結果 및 考察

結 果

금번의 調査와 과거의 기록을 포함하여 總 12目 98科 603種이 同定 확인되었다. 이 중에서 1種은 韓國未記錄種이며 자료의 불충분으로 미확인된 種이 20餘種 있어 상당수가 추가된다.

Table 1. Number of the identified with each order.

Orders	Fam. & Sp.		Orders	Fam. & Sp.	
	Fam.	Sp.		Fam.	Sp.
1. Ephemeroptera	3	4	8. Neuroptera	2	2
2. Odonata	6	8	9. Lepidoptera	25	193
3. Orthoptera	6	15	10. Coleoptera	17	113
4. Dermaptera	3	4	11. Hymenoptera	21	47
5. Plecoptera	2	2	12. Diptera	11	28
6. Hemiptera	31	186	Total	98	603
7. Mecoptera	1	1			

各目別 採集種數와 昆虫目錄은 다음과 같다.

- 참고 : ○ 종류별 기록사항은 장소, 날자(성별 채집개체수)의 순으로 나타냈는데 성별이 외관상 쉽게 판별되지 않는 종은 채집개체수만 표시하였다.
- 일부 分類群에서는 採集地域과 날자 등을 생략하였는데 대부분 周王山 全地域에서 出現이 가능한 種이다.
 - 調査에 使用한 표본은 모두 高麗大學校 生物學科와 慶北大學校 生物學科 및 農生物學科에 보관하고 있다.

List of the insects from Mt. Chuwang area

CLASS INSECTA 昆虫綱

Order I. Ephemeroptera 하루살이 목

Family 1. Ephemeridae 하루살이 科

1. *Ephemerera strigata* Eaton 무늬하루살이
周王山, 26Ⅶ(4 Nymph)

Family 2. Ecdyonuridae 꼬리하루살이 科

1. *Epeorus latifolium* Uéno 엘-무늬꼬리하루살이
周王山, 26Ⅶ(2 Nymph); 太行山, 27Ⅶ(3 Nymph)
2. *Ecdyonurus kibunensis* Imanishi
기부꼬리하루살이
周王山, 26Ⅶ(5 Nymph)

Family 3. Ephemerellidae 알락하루살이 科

1. *Ephemerella rufa* Imanishi 알락하루살이
周王山, 26Ⅶ(2 Nymph)

Order II. Odonata 잠자리 목

Family 1. Calopterygidae 물잠자리 科

1. *Calopteryx atrata* Selys 검은물잠자리

Family 2. Coenagrionidae 실잠자리 科

1. *Ishnura asiatica* Brauer 아시아실잠자리

Family 3. Platycnemidae 방울실잠자리 科

1. *Platycnemis phillopoda* Djakonov 방울실잠자리

Family 4. Gomphidae 부채장수잠자리 科

1. *Sieboldius albondae* Selys 어리장수잠자리

Family 5. Macromiidae 산잠자리 科

1. *Epophthalmia elegans* Brauer 산잠자리

Family 6. Libelluridae 잠자리 科

1. *Sympetrum eroticum eroticum* Selys
두점박이줄잠자리
2. *Sympetrum pedomontanum elatum* Selys
배치레잠자리

3. *Lyriolhemis pachygastra* Selys 노란머줄잠자리

Order III. Orthoptera 메뚜기 목

Family 1. Locustidae 메뚜기 科

1. *Acrida cinerea* Thunberg 방아깨비
周王山, 26Ⅶ(3 Nymph); 太行山, 27Ⅶ(2 Nymph)
2. *Atractomorpha lata* Motschulsky 섬서구메뚜기
周王山, 26Ⅶ(2 Nymph); 梨田洞, 28Ⅶ(2 Nymph)
3. *Chorthippus latipennis* Bolivar 폭날개메뚜기
周王山, 26Ⅶ(3♂ 2♀)
4. *Eyprepocnemis shirakii* Bolivar 등검은메뚜기

周王山, 26Ⅶ(2♂♂ 1♀), Lee & Lee(1985); 太行山, 28Ⅶ(2♂♂ 2♀♀); 梨田洞, 28Ⅶ(1♀)

5. *Zubovskia parvula* Ikonnikov

周王山: 國內에서는 Lee & Lee(1984)에 의해 처음 보고된 種이다.

6. *Anapodisma beybienkoi* Rentz et Miller

밀트리메뚜기

周王山, 26Ⅶ(4♂♂ 4♀♀), Lee & Lee(1984); 太行山, 27Ⅶ(1♂1♀)

7. *Eirenephilus longipennis* Shiraki

긴날개 밀트리메뚜기

周王山, 26Ⅶ(1♂), Lee & Lee(1984)

8. *Trilophidia velnerata* De Haan

두꺼비메뚜기

周王山, 26Ⅶ(2♂♂)

9. *Dedaleus infernalis* De Saussure

팔중이

周王山, 26Ⅶ(3♂♂ 2♀♀); 太行山, 27Ⅶ(2♂♂ 2♀♀)

10. *Locusta migratoria clamica* Linné

풀무치

周王山, 26Ⅶ(2♂♂ 2♀♀); 梨田洞, 28Ⅶ(1♂)

Family 2. Tettigidae 모메뚜기 科

1. *Acrydium japonicum* Bolivar

모메뚜기

周王山, 26Ⅶ(2♂♂ 1♀); 太行山, 27Ⅶ(1♂1♀)

Family 3. Tettigoniidae 여치 科

1. *Gampsocleis sedakovi obscura* Walker

여치

周王山, 26Ⅶ(1♂)

Family 4. Stenopelmatidae 끄등이 科

1. *Distrammena japonica* Karny

알락꼭등이

周王山, 2Ⅶ(4♂♂ 3♀♀)

Family 5. Blattidae 바퀴 科

1. *Blattela germanica* Linné

바퀴

周王山, 26Ⅶ(2♀♀)

Family 6. Mantidae 사마귀 科

1. *Paratenodera sinensis* De Saussure

사마귀

周王山, 26Ⅶ(3 Nymph); 梨田洞, 28Ⅶ(2 Nymph)

周王山, 26Ⅶ(2♂♂ 1♀), Lee & Lee(1985); 太行山, 28Ⅶ(2♂♂ 2♀♀); 梨田洞, 28Ⅶ(1♀)

周王山, 26Ⅶ(1♂1♀)

2. *Forficula scudderii* Bormans

못뽑이집게벌레

周王山, 26Ⅶ(3♂♂ 2♀♀), 太行山, 27Ⅶ(2♂♂)

Order V. Plecoptera 강도래 目

Family 1. Nemouridae 민강도래 科

1. *Nemoura sagittata* Okamoto

민강도래

太行山, 27Ⅶ(1♂1♀)

Family 2. Perlidae 강도래 科

1. *Neoperla nipponensis* McLachlan

쌍눈박이강도래

太行山, 27Ⅶ(2♂♂)

Order VI. Hemiptera 매미 目

Family 1. Plataspidae 알노린재 科

1. *Coptosoma parvopictum* Montandon

희미무늬알노린재

2. *Coptosoma vifarium* Montandon

알노린재

Family 2. Pentatomidae 노린재 科

1. *Poecilocoris splendidulus* Esaki

큰광대노린재

2. *Eurygaster sinica* Walker

도토리노린재

3. *Graphosoma rubrolineotum* (Westwood)

홍줄노린재

4. *Aelia fieberi* Scott

메추리노린재

5. *Eysarcoris lewisi* (Distant)

큰가시점동굴노린재

6. *Carbula putoni* (Jakoviec)

가시노린재

7. *Palomena angulosa* Motschulsky

북방풀노린재

8. *Nezara antennata* Scott

풀색노린재

9. *Eurydema rugosa* Motschulsky

비단노린재

10. *Euridema dominulus* (Scopoli)

홍비단노린재

11. *Homalagonia obfusa* (Mauer)

네점박이노린재

12. *Lelia decempunitata* (Motschulsky)

열점박이노린재

13. *Arma custos* (Fabricius)

갈색주둥이노린재

14. *Menida violucera* Motschulsky

검보라노린재

15. *Menida scotti* Puton

스코트노린재

Family 3. Acanthosomatidae 벌노린재 科

1. *Accanthosoma spinicolle* Jakovlev

붉은가위뿔노린재

2. *Accanthosoma denticauda* Jakovlev

등빨간뿔노린재

Family 4. Coreidae 허리노린재 科

1. *Molipteryx fuliginosa* (Lihler)

큰허리노린재

2. *Homococerus unipunctatus* (Thunberg)

두점배허리노린재

3. *Plinactus bicoloripes* Scott

노랑배허리노린재

4. *Cletus schmidtii* Kiritschenko

우리가시허리노린재

- 5. *Cletus rusticus* Stål 시골가시허리노린재
- 6. *Coreus marginatus orientalis* (Kiritschenko) 북방허리노린재
- 7. *Riptoruts clavatus* Thunberg 툽다리개미허리노린재

Family 5. Lygaeidae 긴노린재 科

- 1. *Geogoris proteus* Distant 애 딱부리긴노린재
- 2. *Piocoris varius* (Uhler) 큰애 딱부리긴노린재
- 3. *Dieuches dissimilii* Distant 갈색부리긴노린재
- 4. *Stygmatorum rupipes* (Motschulsky) 꼬마긴노린재

- 5. *Nysius plebejus* Distant 배긴노린재

Family 6. Pyrrhocoridae 벌노린재 科

- 1. *Pyrrhocoris tibialis* Stål 땅벌노린재

Family 7. Tingidae 군배충 科

- 1. *Tingis populi* Takeya 포플라군배충

Family 8. Rhopalidae 잡초노린재 科

- 1. *Rhopalus sapperensis* (Matsumura) 샷포로잡초노린재
- 2. *Liorhyssus hyalinus* (Fabricius) 투명잡초노린재

Family 9. Reduviidae 칩노린재 科

- 1. *Sphedanolestes impressicollis* Stål 다리무늬칩노린재
- 2. *Rhynocoris ornatus* Uhler 흉도리칩노린재

Family 10. Nabidae 뽕기노린재 科

- 1. *Stenonabis yasumatsui* Miyamoto et Lee 미나갈개뽕기노린재

Family 11. Anthocoridae 꽃노린재 科

- 1. *Anthocoris japonicus* Poppilis 느티나무꽃노린재

Family 12. Miridae 장님노린재 科

- 1. *Monalocoris japonensis* Linnavonri 고사리장님노린재
- 2. *Tyttus chinensis* (Stål) 지나장님노린재
- 3. *Trigonotylus ruficornis* (Geoffroy) 빨강촉각장님노린재
- 4. *Creontiades pallidifer* (Walker) 날개홍선장님노린재
- 5. *Adelphocoris suturali* (Jakovlev) 변색장님노린재
- 6. *Adelphocoris triannulatus* (Stål) 설상무늬장님노린재
- 7. *Adelphocoris lineolatus* (Goeze) 연리초장님노린재
- 8. *Eurystylus caelestialium* (Kirkaldy)

- 9. *Lygus(Apolygus) nigronastus* (Stål) 탈장님노린재
- 점정코장님노린재
- 10. *Polymerus pekinensis* Horvath 페킨장님노린재
- 11. *Lygus(Taylorilygus) pallidulus* (Blanchard) 밝은색장님노린재
- 12. *Lygus adustus hiralis* (Horvath) 두무늬장님노린재
- 13. *Charagochilus angusticollis* Linnavuori 흰슴털점정장님노린재

Family 13. Gerridae 소금쟁이 科

- 1. *Gerris(aquarius) paluduni insularis* (Motschulsky) 소금쟁이
- 2. *Gerris(Gerris) lacustris latiabdominis* Miyamoto 애소금쟁이
- 3. *Metrocoris histrio* (B. White) 광대소금쟁이

Family 14. Aphalaridae 모나무이 科

- 1. *Aphalara polygona* Förster 마디풀나무이
- 2. *Aphalara jungsukae* Kwon 경숙알락나무이
周王山, 19Ⅷ1981(3우우): Kwon(1983)이 paratype
으로 新種記錄함.

Family 15. Psyllidae 나무이 科

- 1. *Acizzia jamatonica* Kuwayama 자귀나무이
- 2. *Psylla danpunga* Park et Lee 산단풍나무이
- 3. *Psylla alni* Linné 오리나무이
- 4. *Psylla elaeagnicola* Miyatake 작은보리나무이
- 5. *Psylla juwangsana* Kwon 주왕산나무이
周王山, 19Ⅷ1981(9상 상8우우): Kwon(1983)이
holotype으로 新種記錄 함.
- 6. *Psylla seonhyeongae* Kwon 선형나무이
周王山, 19Ⅷ1981(3상 상6우우): Kwon(1983)이
holotype으로 新種記錄 함.
- 7. *Psylla rhododendri* Puton 진달래나무이
- 8. *Psylla coccinea* Kuwayama 으름나무이
- 9. *Psylla lineaticeps* Kwon 검은띠나무이
周王山, 19Ⅷ1981(5상 상9우우): Kwon(1983) 이
paratype으로 新種記錄 함.
- 10. *Psylla abieti* Kuwayama 단풍나무이

Family 16. Spondylaspidae 큰팽나무이 科

- 1. *Pachyphsyla japonica* Miyatake 큰팽나무이

Family 17. Triozidae 참나무이 科

- 1. *Bactericera distinctissima* Kwon et Lee 얇은벼드나무이
- 2. *Bactericera myohyangi* Klimaszewski

- 3. *Heterotrioza obliqua* Thomson 묘향나무이 명아주나무이
- 4. *Trioza nigra* Kuwayama 매죽나무이

Family 18. Machaerotidae 가시거품벌레 科

- 1. *Taihorina geisha* Schumacher 참나무가시거품벌레
周王山(Lee et Kwon 1976): 國內에서 처음으로 記 錄.

Family 19. Cercopidae 쥐머리거품벌레 科

- 1. *Paracercopis assimilis* Uhler 쥐머리거품벌레
周王山(Lee et Kwon, 1976)

Family 20. Aphrophoridae 거품벌레 科

- 1. *Aphrophora straminea* Linnaeus 만주거품벌레
周王山(Lee et Kwon, 1976)
- 2. *Aphrophora intermedia* Uhler 흰띠거품벌레
周王山(Lee et Kwon, 1976)
- 3. *Aphrophora obliqua* Uhler 애흰띠거품벌레
- 4. *Aphrophora flavipes* Uhler 솔거품벌레
周王山(Lee et Kwon, 1976)
- 5. *Aphrophora costalis* Matsumura 거품벌레
- 6. *Aphrophora rugosa* Matsumura 뿔눈무늬거품벌레
周王山(Lee et Kwon, 1976)

- 7. *Aphrophora flavomaculata* Matsumura 노랑무늬거품벌레
- 8. *Sinophora submacula* Metcalf et Horton 검정거품벌레
- 9. *Lepyronia coleoptrata* Linnaeus 광대거품벌레
周王山(Lee et Kwon, 1976)
- 10. *Lepyronia koreana* Matsumura 고려광대거품벌레

- 11. *Lepyronia okadae* Matsumura 오카다거품벌레
周王山(Lee et Kwon, 1976)

- 12. *Aphilaenus nigripectus* Matsumura 설악거품벌레

- 13. *Neophilaenus exclamationis* Thunberg 승모거품벌레

- 14. *Mesoptyelus nigrifrons* Matsumura 어리광대거품벌레

Family 21. Cicadellidae 매미충 科

- 1. *Neotituria kongosana* Matsumura 금강산귀매미
周王山(Lee et Kwon, 1976)

- 2. *Petaloccephala engelhardti* Kusnezov 우리귀매미

- 3. *Onukigallia onukii* Matsumura 오누키양치매미충
周王山(Lee et Kwon, 1976): 國內에서 처음으로 記 錄
- 4. *Dryodurgades lamellaris* Vilbaste 고사리매미충
- 5. *Idiocerus koreanus* Matsumura

- 6. *Tautocerus dworakowskiae* Anufriev 고려버들머리매미충

- 7. *Batrachomorphus mandus* Uhler 산비들머리매미충
- 8. *Penthimia fuscomaculosa* Kwon et Lee 상계머리매미충

- 9. *Penthimia nitida* Lethierry 알락넓적매미충

- 10. *Nirvana koreana* Matsumura 넓적매미충
- 11. *Onukia onukii* Matsumura 고려모자매미충

- 12. *Bothrogonia japonica* Ishihara 오누키관매미충
周王山(Lee et Kwon, 1976)

- 13. *Kolla atramentaria* Motschulsky 꿀친말매미충
- 14. *Cicadella viridis* Linnaeus 말매미충
周王山(Lee et Kwon, 1976)

- 15. *Mileewa dorsimaculata* Melichar 제비말매미충
- 16. *Doratulina producta* matsumura 앞뽕죽매미충

- 17. *Nephotettix cincticeps* Uhler 끝동매미충
- 18. *Planaphrodes nigricans* Matsumura 흑곰매미충

- 周王山(Lee et Kwon, 1976): 國內에서 처음으로 記 錄
- 19. *Xestocephalus sjaolinus* Dlavola 이시하라벌매미충

- 20. *Xestocephalus guttatus* Matsumura 벌매미충
- 21. *Xestocephalus koreanus* Kwon 한국벌매미충

- 22. *Drabescus pallidus* Matsumura 청송각시매미충
周王山(Lee et Kwon, 1976): 國內에서 처음으로 記 錄.

- 23. *Drabescoides nuchalis* Jacobi 어리각시매미충

- 24. *Athysanopsis salicis* Matsumura 버들매미충
周王山(Lee et Kwon, 1976): 國內에서 처음으로 記 錄.

- 25. *Koreanopsis koreana* Kwon et Lee

- 26. *Hecalus prasinus* Matsumura 춘향버들매미충
- 27. *Hecalus lineatus* Horvath 주걱매미충

- 28. *Hecalus tripunctatus* Matsumura 노랑줄주걱매미충

- 29. *Futasujinus candidus* Matsumura 석점박이주걱매미충

- 30. *Futasujinoidella nobilis* Kwon et Lee

- 31. *Futasujinoidella nobilis* Kwon et Lee

- 31. *Recilia coronifera* Marshall 짧은두줄매미충 잠초매미충
- 32. *Recilia oryzae* Matsumura 벼알락매미충
- 周王山(Lee et Kwon, 1976) 광대매미충
- 33. *Alobaldia tobae* Matsumura 남방매미충
- 34. *Metalimnus steini* Fieber
- 35. *Paralaevicephalus nigrifemoratus* Matsumura 꼬마검정매미충
- 36. *Psammotettix striatus* Linnaeus 알락매미충
- 37. *Yanocephalus yanonis* Matsumura
- 周王山(Lee et Kwon, 1976) 야노뽕죽매미충
- 38. *Handianus limbifer* Matsumura 앞흰넓적매미충
- 周王山(Lee et Kwon, 1976)
- 39. *Laburrus impictifrons* Boheman 황륙매미충
- 40. *Matsumurella curticauda* Anufriev 비금그물눈매미충
- 41. *Speudotettix minor* Emelyanov 에봄매미충
- 42. *Balclutha pseudoviridis* Vilbaste 초록다홍알락매미충
- 43. *Macrosteles striifrons* Anufriev 꼭지매미충
- 44. *Macrosteles quadrimaculatus* Matsumura 넉점박이매미충
- 45. *Hishimonus sellatus* Uhler 모부늬매미충
- 46. *Phlogotettix cyclops* Mulsant et Rey 흑점박이매미충
- 周王山(Lee et Kwon, 1976)
- 47. *Scaphoideus festivus* Matsumura 흰점박이황나매미충
- 48. *Scaphoideus albovittatus* Matsumura 흰줄황나매미충
- 49. *Scleroracus flavopictus* Ishihara 오대산매미충
- 50. *Orientus ishidae* Matsumura 이시다매미충
- 51. *Japananus hyalinus* Osborn 투명날개 단풍뽕죽매미충
- 52. *Naratettix zonatus* Matsumura 떠먼애매미충
- 53. *Austroasca vittata* Lethierry 노랑줄애매미충
- 54. *Aguriahana triangularis* Matsumura 경희애매미충
- 55. *Empoasca limbata* Matsumura 넉점박이애매미충
- 56. *Eurhadina koreana* Dworakowska 도토리애매미충

Family 22. Ricanidae 큰날개매미충 科

- 1. *Ricania japonica* Melichar 일본날개매미충
- 周王山(Lee et Kwon, 1976)

- 2. *Ricania taeniata* Stål 남쪽날개매미충

Family 23. Issidae 알멸구 科

- 1. *Caliscelis terauchi* Matsumura 테우라치알멸구

Family 24. Derbidae 긴날개멸구 科

- 1. *Diostrombus politus* Uhler 주홍긴날개멸구
- 2. *Rhotana fuscofasciata* Distant 남방점긴날개멸구

Family 25. Achilidae 즈머리멸구 科

- 1. *Deferunda rubrostigma* Matsumura 알락좁머리멸구

Family 26. Trepiduchidae 군배총멸구 科

- 1. *Trypetimorpha japonica* Ishihara 화산군배총멸구
- 2. *Ommatissus binotatus* Fieber 군배총멸구

Family 27. Dictyopharidae 상투벌레 科

- 1. *Orthopagus lunulifer* Uhler 깃동상투벌레
- 2. *Saigona ishidae* Matsumura 에상투벌레
- 3. *Dictyophara patruelis* Stål 상투벌레

Family 28. Cixiidae 장삼벌레 科

- 1. *Kuvera flavipes* Matsumura 죽은깨장삼벌레
- 2. *Oliarus apicalis* Uhler 장삼벌레
- 3. *Oliarus quadricinctus* Matsumura 네줄박이장삼벌레
- 周王山(Lee et Kwon, 1976)

Family 29. Delphacidae 멸구 科

- 1. *Saccharosydne procerus* Matsumura 풀멸구
- 2. *Stenocranus matsumurai* Metcalf 일본멸구
- 3. *Terauchiana singularis* Matsumura 금강산멸구
- 4. *Tripidocephala brunnipennis* Signoret 영남멸구
- 5. *Tripidocephala nigra* Matsumura 덕멸구
- 6. *Chloriona tateyamana* Matsumura 무주멸구
- 7. *Unkanodes sapporona* Matsumura 윤계멸구
- 8. *Laodelphax striatellus* Fallen 애멸구
- 9. *Sogatella furcifera* Horvath 흰등멸구
- 周王山(Lee et Kwon, 1976)
- 10. *Sogatela panicicola* Ishihara 피멸구
- 11. *Nilaparvata bakeri* Muir 벼멸구붙이
- 12. *Nilaparvata lugens* Stål 벼멸구
- 13. *Ishiharodelphax matsuyamensis* Ishihara 월동멸구
- 14. *Paradelphacodes paludosa* Flor 반야월멸구
- 15. *Cemus nigropunctatus* Motschulsky 흑점멸구
- 16. *Garaga nagaragawana* Matsumura 들판멸구
- 17. *Toya lyraeformis* Matsumura 여수멸구

- 10. *Sogatela panicicola* Ishihara 피멸구

- 11. *Nilaparvata bakeri* Muir 벼멸구붙이

- 12. *Nilaparvata lugens* Stål 벼멸구

- 13. *Ishiharodelphax matsuyamensis* Ishihara 월동멸구

- 14. *Paradelphacodes paludosa* Flor 반야월멸구

- 15. *Cemus nigropunctatus* Motschulsky 흑점멸구

- 16. *Garaga nagaragawana* Matsumura 들판멸구

- 17. *Toya lyraeformis* Matsumura 여수멸구

- 10. *Sogatela panicicola* Ishihara 피멸구

- 11. *Nilaparvata bakeri* Muir 벼멸구붙이

- 12. *Nilaparvata lugens* Stål 벼멸구

- 13. *Ishiharodelphax matsuyamensis* Ishihara 월동멸구

- 14. *Paradelphacodes paludosa* Flor 반야월멸구

- 15. *Cemus nigropunctatus* Motschulsky 흑점멸구

- 16. *Garaga nagaragawana* Matsumura 들판멸구

- 17. *Toya lyraeformis* Matsumura 여수멸구

- 1. *Platypleura kaempferi* Fabricius 털매미

Family 30. Cicadidae 매미 科

- 1. *Platypleura kaempferi* Fabricius 털매미

- 2. *Suisha coreana* Matsumura 늦털매미 周王山, 26Ⅷ(1♂1♀)
- 3. *Cryptotympana dubia* Haupt 말매미 7. *Hymenia recurvalis* Fabricius 흰띠명나방
- 4. *Oncotympana fuscata* Distant 참매미 周王山, 27Ⅷ(2♂♂)
- 5. *Graptosaltria nigrofuscata* Motschulsky 유지매미 8. *Herpetogramma luctuolsias* Guenée 포도들명나방
- 6. *Meimuna opalifera* Walker 애매미 周王山, 27Ⅷ(1♂)
- 7. *Meimuna mongolica* Distant 쓰름매미 9. *Ostrinia furnacalis* Guenée 조명나방
- 8. *Leptosemia takanonis* Matsumura 소요산매미 周王山, 26Ⅷ(1♂1♀)
- 10. *Palpita nigropunctalis* Bremer 상제들명나방
- Family 31. Membracidae 뽕매미 周王山, 27Ⅷ(1♂)
- 11. *Glyphodes perspectalis* Walker 회양목명나방
- 1. *Tricentrus yagoi* Kato 야고뽕매미 周王山, 27Ⅷ(2♂♂1♀)
- 2. *Tsunozemia mojiensis* Matsumura 모지뽕매미 12. *Glyphodes pryeri* Butler 프라이들명나방
- 3. *Machaerotypus sibiricus* Lethierry 외뽕매미 周王山, 27Ⅷ(1♂)
- Order VII. Mecoptera 밀드리 13. *Glyphodes quadrimaculalis* Bremer et Grey 큰자시들명나방
- Family 1. Panorpidae 밀드리 周王山, 27Ⅷ(1♂1♀)
- 1. *Panorpa coreana* Okamoto 참밀드리 14. *Teliphasa albifusa* Hampson 흰날개큰집명나방
- 周王山, 26Ⅷ(2♂♂1♀); 梨田洞, 28Ⅷ(1♂)
- Order VIII. Neuroptera 뽕잡자리 周王山, 26Ⅷ(1♀)
- Family 1. Corydalidae 뽕잡자리 15. *Orybina regalis* Leech 노랑눈비단명나방
- 1. *Protohermes grandis* Thunberg 뽕잡자리 周王山, 26Ⅷ(1♂1♀); 太行山, 27Ⅷ(1♂)
- 太行山, 27Ⅷ(2♂♂)
- Family 2. Myrmeleonidae 명주잡자리 周王山, 26Ⅷ(1♂)
- 1. *Hagenomyia micans* McLachlan 명주잡자리 Family 4. Zygaenidae 알락나방 周王山, 26Ⅷ(1♂)
- 周王山, 26Ⅷ(1♂)
- Order IX. Lepidoptera 나비 1. *Chalcosia remota* Walker 뽕흰띠알락나방
- Family 1. Cossidae 굴벌레나방 周王山, 26Ⅷ(1♂)
- 1. *Cossus cossus* Linné 굴벌레큰나방 2. *Illiberis tenuis* Butler 포도유리날개알나방
- 周王山, 27Ⅷ(4♂♂2♀♀)
- 梨田洞, 28Ⅷ(1♂1♀)
- 2. *Zeuzera multistrigata* Moore 알락굴벌레나방 Family 5. Limacodidae 뽕기나방 周王山, 26Ⅷ(2♂♂4♀♀)
- 周王山, 26Ⅷ(2♂♂4♀♀)
- Family 2. Tortricidae 잎말이나방 1. *Narosoideus flavidorsalis* Staudinger 배나무뽕기나방
- 1. *Acleris latifasciana* Haworth 버들잎말이나방 周王山, 26Ⅷ(4♂♂1♀)
- 周王山, 26Ⅷ(2♂♂)
- 2. *Monema flavescens* Walker 노랑뽕기나방
- 周王山, 26Ⅷ(2♂♂)
- 3. *Latoia consocia* Walker 장수뽕기나방 周王山, 26Ⅷ(2♂♂)
- 周王山, 27Ⅷ(1♂1♀)
- 4. *Latoia sinica* Moore 뽕검은푸른뽕기나방
- 周王山, 26Ⅷ(1♂)
- Family 3. Pyralidae 명나방 Family 6. Geometridae 자나방 周王山, 26Ⅷ(1♂)
- 1. *Ancylolomia japonica* Zeller 벼포충나방 1. *Naxa seriaria* Motschulsky 벌박이자나방
- 周王山, 26Ⅷ(1♂)
- 周王山, 26Ⅷ(2♂♂1♀)
- 2. *Pycnarmon lactiferalis* Walker 알락흰들명나방 2. *Geometra valida* C. et R. Felder 흰줄큰푸른자나방
- 周王山, 26Ⅷ(1♂)
- 周王山, 27Ⅷ(1♂2♀♀)
- 3. *Pycnarmon pantherata* Butler 끝무늬들명나방 周王山, 27Ⅷ(1♂)
- 周王山, 27Ⅷ(1♂2♀♀)
- 4. *Paratalanta ussurialis* Bremer 우수리들명나방 3. *Geometra glaucaria* Ménétériès 쌍줄푸른자나방
- 周王山, 26Ⅷ(2♂♂)
- 周王山, 26Ⅷ(2♂♂)
- 5. *Botyodes diniasalis* Walker 포졸라잎말이명나방 4. *Iotaphora admirabilis* Oberthür 빛살무늬푸른자나방
- 周王山, 27Ⅷ(1♂)
- 周王山, 27Ⅷ(1♂)
- 6. *Pleuroptya quadrimacularis* Kollar 네눈들명나방

- 5. *Gelasma ambigua* Butler 의줄푸른자나방
周王山, 27Ⅶ(2♂♂1♀)
- 6. *Comibaena amoenaria* Oberthür 네점푸른자나방
周王山, 26Ⅶ(1♂)
- 7. *Thetidia albobostaria* Bremer
周王山, 27Ⅶ(1♀) 네눈박이푸른자나방
- 8. *Comibaena nigromacularia* Leech
周王山, 27Ⅶ(1♂1♀) 붉은무늬푸른자나방
- 9. *Somatina indicataria* Walker
周王山, 27Ⅶ(1♂) 구름무늬흰애기자나방
- 10. *Scopula superior* Butler 줄노랑애기자나방
周王山, 26Ⅶ(2♂♂)
- 11. *Baptria tibiale* Esper 흰더큰물결자나방
周王山, 26Ⅶ(1♀)
- 12. *Leptostegna tenerata* Christoph
周王山, 27Ⅶ(1♂1♀) 푸른물결자나방
- 13. *Callygris compositata* Guenée 배노랑물결자나방
周王山, 26Ⅶ(1♂)
- 14. *Eulithis fabiolaria* Oberthür
周王山, 27Ⅶ(1♂) 무늬박이흰물결자나방
- 15. *Eustroma melancholica* Butler
周王山, 26Ⅶ(2♂♂) 톱날개물결자나방
- 16. *Abraxas grossulariata* Linné 줄노랑가지나방
周王山, 26Ⅶ(1♀)
- 17. *Lomographa bimaculata* Fabricius
周王山, 26Ⅶ(2♂♂1♀); 太行山, 27Ⅶ(1♂) 쌍흰점가지나방
- 18. *Apopetelia morosa* Butler 네줄붉은가지나방
周王山, 26Ⅶ(1♀)
- 19. *Percnia albinigrata* Warren 알락흰가지나방
周王山, 26Ⅶ(1♂)
- 20. *Arichanna melanaria* Linné 뿔노랑점가지나방
周王山, 26Ⅶ(7♂♂2♀♀); 太行山, 27Ⅶ(2♂♂)
- 21. *Thinopteryx crocoptera* Kollar
周王山, 27Ⅶ(1♂) 알락제비가지나방
- 22. *Thinopteryx delectans* Butler 노랑제비가지나방
周王山, 26Ⅶ(1♂1♀)
- 23. *Angerona prunaria* Linné 오얏나무가지나방
周王山, 27Ⅶ(4♂♂3♀♀)
- 24. *Bizia aezaria* Walker 꿀갈색가지나방
周王山, 26Ⅶ(2♂♂)
- 25. *Epholca arenosa* Butler 흰점고운가지나방
周王山, 27Ⅶ(1♂)

- 26. *Spilopera debilis* Butler 꿀갈색흰가지나방
周王山, 27Ⅶ(2♂♂1♀)

Family 7. Drepanidae 갈고리나방 科

- 1. *Drepana curvatula acuta* Butler
周王山, 26Ⅶ(1♂) 밤색갈고리나방
- 2. *Agnidra scabiosa fixseni* Bryx 참나무갈고리나방
周王山, 26Ⅶ(2♂♂1♀)
- 3. *Oreta pulchripis* Butler 노랑갈고리나방
周王山, 27Ⅶ(1♂)

Family 8. Thyatiridae 뽕족날개나방 科

- 1. *Habrosyne aurorina* Butler
周王山, 25Ⅶ(4♂♂) 애기담홍뽕족날개나방
- 2. *Habrosyne pyritoides* Hüfnagel 흰뽕족날개나방
周王山, 26Ⅶ(2♂♂)
- 3. *Tethea albicostata* Bremer 앞흰뽕족날개나방
周王山, 26Ⅶ(2♂♂1♀)
- 4. *Parapsestis argenteopicta* Oberthür
周王山, 27Ⅶ(1♂) 점박이뽕족날개나방

Family 9. Lasiocampidae 솔나방 科

- 1. *Gastropacha populifolia* Esper 비둘나방
周王山, 27Ⅶ(1♂)
- 2. *Dendrolimus spectabilis* Butler 솔나방
周王山, 27Ⅶ(2♂♂)
- 3. *Dendrolimus superans* Butler 솔솔나방
周王山, 27Ⅶ(1♂)
- 4. *Cyclophragma undans* Walker 섭나방
周王山, 26Ⅶ(1♂1♀)

Family 10. Bombycidae 누에나방 科

- 1. *Bombyx mandarina* Moore 뱀누에나방
周王山, 26Ⅶ(2♂♂)
- 2. *Oberthuria caeca* Oberthür 물결뱀누에나방
周王山, 27Ⅶ(1♂)

Family 11. Lymantriidae 독나방 科

- 1. *Calliteara lunulata* Butler 루놀라독나방
周王山, 26Ⅶ(3♂♂)
- 2. *Cifuna locuples* Walker 콩독나방
周王山, 26Ⅶ(1♂)
- 3. *Arctornis alba* Bremer 알바독나방
周王山, 27Ⅶ(1♂); 梨田洞, 28Ⅶ(1♂)
- 4. *Lymantria dispar* Linné 매미나방
周王山, 26Ⅶ(2♂♂)
- 5. *Lymantria mathura* Moore 붉은매미나방
周王山, 2Ⅶ(1♂)
- 6. *Euproctis subflava* Bremer 독나방

周王山, 27Ⅶ(2♂♂)

Family 12. Notodontidae 하늘나방 科

- 1. *Harpyia umbrosa* Staudinger 옴브로하늘나방
周王山, 26Ⅶ(3♂♂)
- 2. *Fentonia ocypete* Bremer 밤나무하늘나방
周王山, 26Ⅶ(2♂♂1♀)
- 3. *Phalera sangana* Moore 배일룩하늘나방
周王山, 26Ⅶ(3♂♂2♂♂); 27Ⅶ(1♂)
- 4. *Shaka atrovittatus* Bremer 긴머하늘나방
周王山, 27Ⅶ(1♂)
- 5. *Rabatala cristata* Butler 곱추하늘나방
周王山, 26Ⅶ(2♂♂)
- 6. *Rabatala splendida* Oberthür 푸른곱추하늘나방
周王山, 27Ⅶ(4♂♂1♀)
- 7. *Peridea gigantea* Butler 곧은줄하늘나방
周王山, 27Ⅶ(2♂♂)
- 8. *Hexafrenum leucodera* Staudinger
周王山, 26Ⅶ(3♂♂1♀) 끝흰하늘나방
- 9. *Spatalia doerries* Graeser 은무늬하늘나방
周王山, 26Ⅶ(2♂♂); 27Ⅶ(1♂1♀)
- 10. *Spatalia dives* Oberthür 세은무늬하늘나방
周王山, 26Ⅶ(2♂♂2♀)
- 11. *Clostera anastomosis* Linné 벼들하늘나방
周王山, 26Ⅶ(2♂♂1♀)
- 12. *Tarsolepis japonica* Wileman et South
周王山, 26Ⅶ(2♂♂) 왕하늘나방

Family 13. Noctuidae 밤나방 科

- 1. *Panthea coenobita* Esper 솔버즘밤나방
周王山, 27Ⅶ(1♂)
- 2. *Belciades niveola* Motschulsky 푸른저녁밤나방
周王山, 27Ⅶ(2♂♂)
- 3. *Moma alpium* Osbeck 높은산저녁밤나방
周王山, 26Ⅶ(1♂)
- 4. *Nacna malachitis* Oberthür 가지푸른저녁나방
周王山, 27Ⅶ(1♀)
- 5. *Acronicta major* Bremer 왕뿔무늬저녁나방
周王山, 27Ⅶ(2♂♂)
- 6. *Triaena intermedia* Warren 사과저녁나방
周王山, 26Ⅶ(1♂); 27Ⅶ(1♂)
- 7. *Agrotis ipsilon* Hufnagel 잎싹론밤나방
周王山, 26Ⅶ(3♂♂1♀)
- 8. *Xestia c-nigrum* Linné 썩무늬밤나방
周王山, 26Ⅶ(2♂♂1♀)
- 9. *Anaplectoides virens* Butler 큰녹색밤나방

周王山, 27Ⅶ(1♂)

- 10. *Melanchnra persicariae* Linné 흰점콩밤나방
周王山, 26Ⅶ(1♂)
- 11. *Mamestra brassicae* Linné 배추밤나방
周王山, 27Ⅶ(1♂1♀)
- 12. *Aletia pallens* Linné 파렌스밤나방
周王山, 27Ⅶ(1♂1♀)
- 13. *Euplexia illustrata* Graeser 크림밤나방
周王山, 26Ⅶ(1♂)
- 14. *Axylia putris* Linné 석은밤나방
周王山, 26Ⅶ(1♂)
- 15. *Amphipyra livida* Denis et Schiffermüller
周王山, 26Ⅶ(2♂♂) 까마귀밤나방
- 16. *Sphragifera sigillata* Ménétries 봉인밤나방
周王山, 27Ⅶ(1♂)
- 17. *Anuga multiplicans* Walker 긴수염밤나방
周王山, 26Ⅶ(1♂)
- 18. *Catocala koreana* Staudinger
周王山, 29Ⅶ(1♂) 작은광대노랑뿔날개나방
- 19. *Catocala agitatrix* Graeser 재밋노랑뿔날개나방
周王山, 27Ⅶ(1♀)
- 20. *Catocala nupta* Linné 뿔타뿔붉은나방
周王山, 26Ⅶ(1♂)
- 21. *Catocala streckeri* Staudinger 연노랑뿔날개나방
周王山, 27Ⅶ(2♂♂)
- 22. *Lygephila recta* Bremer 목검은밤나방
周王山, 26Ⅶ(1♂)
- 23. *Mocis annetta* Butler 구름무늬밤나방
周王山, 26Ⅶ(1♂)
- 24. *Speiredonia retorta* Clerck 테극나방
周王山, 27Ⅶ(2♂♂); 梨田洞, 28Ⅶ(1♂)
- 25. *Anomis commoda* Butler 콤모다밤나방
周王山, 26Ⅶ(1♂1♀)
- 26. *Chrysorithrum amatum* Bremer et Grey
周王山, 27Ⅶ(3♂♂1♀) 사랑밤나방
- 27. *Dinumma deponens* Walker 더듬마밤나방
周王山, 26Ⅶ(1♂)
- 28. *Naganoella timandra* Alpheraky 신부수염나방
周王山, 26Ⅶ(1♂1♀)
- 29. *Dichromia amica* Butler 뿔노랑수염나방
周王山, 27Ⅶ(2♂♂1♀)
- 30. *Zanclognatha subgriselda* Sugi
周王山, 26Ⅶ(1♂) 스키수염나방(신칭)

Family 14. Saturniidae 산누에나방 科

1. *Antheraea yamamai* Guérin-Méneville
周王山, 26Ⅶ(2♂♂) 참나무산누에나방
2. *Philosamia cyntia walkeri* C. et R. Felder
周王山, 26Ⅶ(1♂) 가층나무코치나방
3. *Actias gnoma* Butler 옥색긴꼬리산누에나방
周王山, 27Ⅶ(2♂♂)
4. *Actias artemis artemis* Bremer et Grey
周王山, 27Ⅶ(1♂) 긴꼬리산누에나방

Family 15. Brahmaeidae 왕물결나방 科

1. *Brahmaea certhia certhia* Fabricius 왕물결나방
周王山, 26Ⅶ(1♂)

Family 16. Agaristidae 얼룩나방 科

1. *Sarbanissa venusta* Leech 기생얼룩나방
周王山, 26Ⅶ(2♂♂2♀♀)
2. *Mimeusemia persimilis* Butler 애기얼룩나방
周王山, 27Ⅶ(1♂)

Family 17. Amatidae 애기나방 科

1. *Amata germana* C. et R. Felder 노랑애기나방
周王山, 26Ⅶ(2♂♂); 太行山, 27Ⅶ(1♂)

Family 18. Arctiidae 불나방 科

1. *Eilema depressa* Esper 노랑배불나방
周王山, 26Ⅶ(1♂)
2. *Eilema japonica* Leech 각시불나방
周王山, 26Ⅶ(1♂)
3. *Agylla gigantea* Oberthür 앞선두리불나방
周王山, 26Ⅶ(1♂1♀)
4. *Lithosia quadra* Linné 녀점박이불나방
周王山, 27Ⅶ(1♀)
5. *Paraona staudingeri* Alphéraky 목도리불나방
周王山, 26Ⅶ(1♂); 梨田洞, 28Ⅶ(1♂)
6. *Agrisius fuliginosus* Moore 점박이불나방
周王山, 26(2♂♂)
7. *Mitochondria miniata* Forster 주홍테불나방
周王山, 27Ⅶ(1♂)
8. *Mitochondria striata* Bremer et Grey 홍줄불나방
周王山, 27Ⅶ(2♂♂1♀)
9. *Mitochondria pulchra* Butler 알락주홍불나방
周王山, 26Ⅶ(1♂)
10. *Rhyparioides nebulosa* Butler 안주홍불나방
周王山, 26Ⅶ(1♂)
11. *Rhyparioides amurensis* Bremer
周王山, 26Ⅶ(2♂♂) 별박이안주홍불나방
12. *Spilosoma luteum* Hufnagel 외줄점불나방

周王山, 27Ⅶ(2♂♂)

13. *Spilosoma seriatopunctata* Motschulsky
周王山, 27Ⅶ(4♂♂2♀♀) 줄점불나방
14. *Spilosoma punctaria* Stoll 점무늬불나방
周王山, 26Ⅶ(9♂♂3♀♀)
15. *Spilosoma album* Bremer et Grey 홍배불나방
周王山, 27Ⅶ(1♂)
16. *Callimorpha histrio histrio* Walker
周王山, 26Ⅶ(2♂♂) 흰무늬왕불나방

Family 19. Sphingidae 박각시 科

1. *Deilephila askoldensis* Oberthür 애기박각시
周王山, 26Ⅶ(1♂)
2. *Pergesa elpenor* Linné 주홍박각시
周王山, 27Ⅶ(2♂♂)
3. *Theretra japonica* de L'Orza 줄박각시
周王山, 27Ⅶ(1♂)
4. *Hemaris radians* Walker 황나박각시
周王山, 26Ⅶ(2♂♂); 太行山, 27Ⅶ(1♀)
5. *Ampelophaga rubiginosa* Bremer et Grey
周王山, 26Ⅶ(2♂♂) 머루박각시
6. *Acherontia styx* Westwood 달박각시
周王山, 27Ⅶ(1♂)
7. *Psilogramma increta* Walker 큰귀박각시
周王山, 27Ⅶ(1♂)
8. *Hyloicus pinastri* Linné 솔박각시
周王山, 26Ⅶ(1♂)
9. *Oxyambulyx ochracea* Butler 점갈고리박각시
周王山, 27Ⅶ(1♀)
10. *Clanis undulosa* Moore 무늬콩박각시
周王山, 26Ⅶ(1♂)
11. *Marumba sperchius* Ménétriés 등줄박각시
周王山, 27Ⅶ(5♂♂3♀♀)
12. *Marumba jankowskii* Oberthür 작은등줄박각시
周王山, 27Ⅶ(1♂)
13. *Parum colligata* Walker 다나무박각시
周王山, 26Ⅶ(2♂♂)
14. *Callambulyx tatarinovii* Bremer et Grey
周王山, 27Ⅶ(4♂♂) 녹색박각시
15. *Smerinthus planus* Walker 뱀눈박각시
周王山, 26Ⅶ(1♂)

Family 20. HesperIIDae 팔랑나비 科

1. *Lobocla bifasciatus* Bremer et Grey 왕팔랑나비
太行山, 27Ⅶ(1♂)
2. *Daimio tethys* Ménétriés 왕자팔랑나비

周王山, 26Ⅶ(2♂♂); 太行山, 27Ⅶ(1♀); 梨田洞, 28Ⅶ(1♂)

3. *Heteropterus morpheus* Pallas 돈무늬팔랑나비
太行山, 27Ⅶ(1♂)

4. *Ochlodes subhyalina* Bremer et Grey 유리창며들척팔랑나비
周王山, 26Ⅶ(1♂); 太行山, 27Ⅶ(2♂♂); 梨田洞, 28Ⅶ(1♀)

5. *Parnara guttata* Bremer et Grey 줄점팔랑나비
太行山, 27Ⅶ(2♂♂); 梨田洞, 28Ⅶ(1♀)

Family 21. Papilionidae 호랑나비 科

1. *Sericinus montela* Gray 꼬리명주나비
太行山, 27Ⅶ(1♂); 梨田洞, 28Ⅶ(4♂♂3♀)

2. *Papilio bianor* Cramer 제비나비
周王山, 26Ⅶ(1♂); 太行山, 27Ⅶ(2♂♂1♀)

3. *Papilio maackii* Ménétrés 산제비나비
太行山, 27Ⅶ(1♂)

4. *Papilio xuthus* Linné 호랑나비
周王山, 26Ⅶ(2♂♂); 太行山, 27Ⅶ(1♂); 梨田洞, 28Ⅶ(1♀)

5. *Papilio macilentus* Janson 진꼬리제비나비
太行山, 27Ⅶ(2♂♂1♀)

6. *Atrophaneura alcinous* Klug 사향제비나비
周王山, 26Ⅶ(1♂); 太行山, 27Ⅶ(1♂1♀)

Family 22. Pieridae 흰나비 科

1. *Artogeia canidia* Spparrman 대만흰나비
太行山, 27Ⅶ(1♂)

2. *Artogeia melete* Ménétrés 큰줄흰나비
太行山, 27Ⅶ(3♂♂1♀); 梨田洞, 28Ⅶ(1♂)

3. *Colias erate* Esper 노랑나비
太行山, 27Ⅶ(1♂)

4. *Eurema hecabe* Linné 남방노랑나비
梨田洞, 28Ⅶ(2♂♂1♀)

5. *Eurema laeta* Boisduval 극남노랑나비
周王山, 26Ⅶ(3♂♂); 太行山, 27Ⅶ(1♂); 梨田洞, 28Ⅶ(1♂1♀)

Family 23. Lycaenidae 부전나비 科

1. *Favonius orientalis* Murray 큰녹색부전나비
太行山, 27Ⅶ(1♂)

2. *Rapala caerulea* Bremer et Grey 범부전나비
周王山, 26Ⅶ(1♂); 太行山, 27Ⅶ(1♂1♀)

3. *Lycaena phlaeas* Linné 작은주홍부전나비
周王山, 26Ⅶ(1♂); 梨田洞, 28Ⅶ(2♂♂1♀)

4. *Celastrina argiolus* Linné 푸른부전나비

周王山, 26Ⅶ(2♂♂); 太行山, 27Ⅶ(1♂); 梨田洞, 28Ⅶ(1♂1♀)

5. *Everes argiades* Pallas 암떡부전나비
周王山, 26Ⅶ(1♂); 太行山, 27Ⅶ(1♂1♀); 梨田洞, 28Ⅶ(1♂)

6. *Zizeeria maha* Kollar 남방부전나비
梨田洞, 28Ⅶ(1♂)

7. *Tongeia fischeri* Eversmann 떡부전나비
太行山, 27Ⅶ(1♂)

Family 24. Nymphalidae 네발나비 科

1. *Apatura ilia* Denis et Shiffermüller 오색나비
太行山, 27Ⅶ(1♂); 梨田洞, 28Ⅶ(1♂)

2. *Sephisia princeps* Fixsen 대왕나비
周王山, 26Ⅶ(1♂); 太行山, 27Ⅶ(3♂♂1♀)

3. *Kaniska canace* Linné 청머신선나비
周王山, 26Ⅶ(1♂); 太行山, 27Ⅶ(1♂)

4. *Polygonia c-aureum* Linné 남방써-알불나비
周王山, 26Ⅶ(2♂♂); 太行山, 27Ⅶ(1♂); 梨田洞, 28Ⅶ(2♂♂1♀)

5. *Araschnia burejana* Bremer 거꾸로여덟팔나비
太行山, 27Ⅶ(1♂)

6. *Neptis pryeri* Butler 밀박이세줄나비
太行山, 27Ⅶ(2♂♂)

7. *Naptis rivularis* Scopoli 두줄나비
周王山, 26Ⅶ(1♂); 太行山, 27Ⅶ(1♂)

8. *Neptis sappho* Pallas 에기세줄나비
周王山, 26Ⅶ(2♂♂1♀); 梨田洞, 28Ⅶ(1♂)

9. *Neptis alwina* Bremer et Grey 왕세줄나비
太行山, 27Ⅶ(1♂)

10. *Limnitis camilla* Linné 줄나비
周王山, 26Ⅶ(1♂); 太行山, 27Ⅶ(1♂)

11. *Fabriciana pallescens* Linné 은점표범나비
周王山, 26Ⅶ(2♂♂); 太行山, 27Ⅶ(1♀); 梨田洞, 28Ⅶ(1♂)

12. *Brenthis ino* Rottemburg 작은표범나비
太行山, 27Ⅶ(1♂)

13. *Argyronome laodice* Pallas 흰줄표범나비
太行山, 27(1♂1♀)

14. *Mellicta athalia* Rottemburgh 어리표범나비
太行山, 27Ⅶ(2♂♂1♀); 梨田洞, 28Ⅶ(1♂)

Family 25. Satridae 뱀눈나비 科

1. *Ypthima argus* Butler 애물결나비
太行山, 27Ⅶ(1♂)

2. *Ypthima motschulskyi* Bremer et Grey 물결나비

周王山, 26Ⅷ(2♂♂); 太行山, 27Ⅷ(1♀)

- 3. *Lethe marginalis* Motschulsky 먹그늘나비부처
周王山, 26Ⅷ(1♂)
- 4. *Minois dryas* Scopoli 굴뚝나비
太行山, 27Ⅷ(2♂♂); 梨田洞, 28Ⅷ(1♂1♀)
- 5. *Mycalesis francisca* Cramer 부처사촌나비
太行山, 27Ⅷ(1♂)
- 6. *Melanargia halimede* Ménétrié 흰뺨눈나비
梨田洞, 28Ⅷ(2♂♂1♀)

Order X. Coleoptera 딱정벌레 목

Family 1. Cicindellidae 길앞잡이 科

- 1. *Cicindela chinensis* De Geer 길앞잡이
- 2. *Cicindela gemmata* Faldermann 아이누길앞잡이

Family 2. Carabidae 딱정벌레 科

- 1. *Lepdocarabus koreanus* Reitter 고려줄딱정벌레
- 2. *Damaster jankowskii* Oberthür 멧쟁이딱정벌레
- 3. *Damaster smaragdinus* Fischer 홍단딱정벌레
- 4. *Carabus sternbergi* Roeschke 우리딱정벌레
- 5. *Nebria chinensis* Bates 중국먼지벌레

Family 3. Harpalidae 먼지벌레 科

- 1. *Poecilus fortipes* Chaudoir 왕금빛먼지벌레
- 2. *Calathus halensis* Schaller 등빨간먼지벌레
- 3. *Agonum buchanani* Hope 날개끝가시먼지벌레
- 4. *Amara chalcites* Dejean 등글먼지벌레
- 5. *Anisodactylus signatus* Panzer 먼지벌레
- 6. *Anisodactylus punctatipennis* Morawitz
점박이먼지벌레
- 7. *Anisodactylus tricuspidatus* Morawitz
애먼지벌레
- 8. *Anoplogenus cyanescens* Hope
노랑테머리먼지벌레

- 9. *Chlaenius virgulifer* Chaudoir 끝무늬먼지벌레
- 10. *Pheropsophus jessoensis* Morawitz 폭탄먼지벌레
- 11. *Brachinus stenoderus* Bates 꼬마목가는먼지벌레

Family 4. Gyrinidae 물맴이 科

- 1. *Gyrinus japonicus* Sparr 물맴이

Family 5. Silphidae 송장벌레 科

- 1. *Necrophorus concolor* Kraatz 검정송장벌레
- 2. *Necrophorus tenuipes* Lewis 북방송장벌레
- 3. *Necrophorus quadripunctatus* Kraatz
늑점박이송장벌레
- 4. *Ptomascopus morio* Kraatz 꼬마검정송장벌레
- 5. *Thanatophilus rugosus* Linnaeus 곰보송장벌레
- 6. *Calosilpha brunneicollis* Kraatz 대모송장벌레

- 7. *Oeceptoma thoracica* Linnaeus 우단송장벌레

Family 6. Staphylinidae 반날개 科

- 1. *Paederus fuscipes* Curtis 개미불이반날개
- 2. *Paederus gottschei* Kolbe 꽃채개미반날개
- 3. *Philonthus spinipes* Sharp 주홍반날개
- 4. *Ontholestes gracilis* Sharp 갈다구반날개

Family 7. Lucanidae 사슴벌레 科

- 1. *Serrognathus consetaneus* Albers 넓적사슴벌레
- 2. *Metopodontus inclinatus* Motschulsky 톱사슴벌레

Family 8. Geotrupidae 금풍뎡이 科

- 1. *Geotrupes auratus* Motschulsky 보라금풍뎡이

Family 9. Scarabaeidae 풍뎡이 科

- 1. *Copris ochus* Motschulsky 빨소풍구리
- 2. *Onthophagus fordians* Waterhouse 모불이풍뎡이
- 3. *Onthophagus bivertex* Heyden 볼소빨똥풍뎡이
- 4. *Onthophagus lenzii* Harold 렌지똥풍뎡이
- 5. *Aphodius rectus* Motschulsky 똥풍뎡이
- 6. *Aphodius sublimbatus* Motschulsky 엷은똥풍뎡이
- 7. *Maladera orientalis* Motschulsky 애우단풍뎡이
- 8. *Maladera castanea* Arrow 밤색우단풍뎡이
- 9. *Sericania fuscolineata* Motschulsky
흑다색우단풍뎡이
- 10. *Sophrops striata* Branske 황갈색줄풍뎡이
- 11. *Sophrops heydeni* Branske 하이덴풍뎡이
- 12. *Popilla japonica* Newman 왜콩풍뎡이
- 13. *Popilla atrocoerulea* Bates 흰점박이콩풍뎡이
- 14. *Popilla indigonacea* Motschulsky 콩풍뎡이
- 15. *Mimela fusania* Bates 부산풍뎡이
- 16. *Adoretus tenuimaculatus* Waterhouse

- 17. *Hoplia aureola* Pallas 점박이긴다리풍뎡이
- 18. *Trichius succinctus* Pallas 범꽃무지
- 19. *Oxycetonia jucunda* Faldermann 풀색꽃무지
- 20. *Decranoccephalus adamsi* Pascoe 사슴풍뎡이
- 21. *Poecilophilides rusticola* Burimester 알락풍뎡이
- 22. *Melolontha frater* Arrow 큰풍뎡이
- 23. *Anomala sieversi* Heyden 대마도줄풍뎡이
- 24. *Phyllopertha pallidipennis* Reitter
연노랑풍뎡이
- 25. *Protaetia brevitarsis* Lewis 흰점박이꽃무지
- 26. *Protaetia orientalis* Gory et Percheron
점박이풍뎡이
- 27. *Blitopertha conspurcata* Harold 어깨무늬풍뎡이

Family 10. Buprestidae 비단벌레 科

- 1. *Agrilus cyaneoniger* Saunders 가시나무비단벌레
- 2. *Paracylindromorphus japonensis* Saunders
통비단벌레
- 3. *Anthaxia proteus* Saunders 넓적비단벌레

Family 11. Elateridae 방아벌레 科

- 1. *Agonischius obscuripes* Gyllenhal 광방아벌레
- 2. *Selatosomus puncticollis* Motschulsky
청동방아벌레
- 3. *Agrypnus binodulus* Motschulsky 녹슬은방아벌레

Family 12. Coccinellidae 무당벌레 科

- 1. *Henosepilachna vigintioctomaculata* Motschulsky
큰이십팔점박이무당벌레
- 2. *Aiolocara mirabilis* Motschulsky 남생이무당벌레
- 3. *Coccinella septempunctata* Linnaeus 칠성무당벌레
- 4. *Harmonia axyridis* Pallas 무당벌레
- 5. *Rodolia rufocincta* Lewis 홍테무당벌레
- 6. *Chilocorus rubidus* Hope 홍점박이무당벌레
- 7. *Propylaea quatuordecimpunctata* Linnaeus
꼬마남생이무당벌레
- 8. *Anatis halonis* Lewis 달무지무당벌레
- 9. *Clavia quinquedecimguttata* Fabricius
열점박이무당벌레

Family 13. Cerambycidae 하늘소 科

- 1. *Arhopalus resticus* Linnaeus 큰넓적하늘소
- 2. *Anoplodera rubra* Linnaeus 붉은산꽃하늘소
- 3. *Distenia gracilis* Blessig 갈따구하늘소
- 4. *Xylariopsis mimica* Bates 흰가슴하늘소
- 5. *Thyestilla gebleri* Faldermann 삼하늘소
- 6. *Epiglenea comes* Bates 노란줄점하늘소
- 7. *Phytoecia rubriventris* Gautier des Cottés
국화하늘소
- 8. *Astathes episcoalis* Chevrolat 큰납색하늘소
- 9. *Massicus raddei* Blessig 하늘소
- 10. *Rhaphuma gracilipes* Faldermann
긴다리범하늘소

Family 14. Chrysomelidae 일벌레 科

- 1. *Lema honorata* Baly 마일벌레
- 2. *Lema concinnipennis* Baly 노란배일벌레
- 3. *Lema diversa* Baly 속갓일벌레
- 4. *Physosmaragdina nigrifrons* Hope 밤나무일벌레
- 5. *Cryptocephalus japonicus* Baly 팔점박이일벌레
- 6. *Basilepta fulvipes* Motschulsky 텃나무일벌레
- 7. *Cassida nebulosa* Linnaeus 남생이일벌레

- 8. *Cassida pallidicollis* Boheman
노란가슴남이생일벌레
- 9. *Aspidomorpha transparipennis* Motschulsky
모시금자라

Family 15. Attelabidae 거위벌레 科

- 10. *Thlaspida cribrata* Boheman 좁남생이일벌레
- 11. *Gallerucida fifasciata* Motschulsky
노란테가시일벌레
- 12. *Gallerucida fifasciata* Motschulsky
호장근일벌레
- 13. *Agelastica coerulea* Baly 오리나무일벌레
- 14. *Chrysomela populi* Linnaeus 황철나무일벌레
- 15. *Chrysomela vigintipunctata* Scopoli 버들일벌레
- 16. *Chrysolina aurichalcea* Mannerheim 썩일벌레
- 17. *Chrysochus chinensis* Baly 대륙일벌레
- 18. *Oides decempunctata* Billberg 열점박이일벌레

Family 16. Curculionidae 바구미 科

- 1. *Baris dispilota* Solsky 흰점박이꽃바구미
- 2. *Enaptorrhynus granulatus* Pascoe 털보바구미
- 3. *Eugnathus granulatus* Roelofs 쌍무늬바구미
- 4. *Lixus impressiventris* Roelofs 길쭉바구미
- 5. *Mesalcidodes trifidus* Pascoe 배자바구미

Family 17. Rhynchophoridae 왕바구미 科

- 1. *Sipalinus gigas* Fabricius 왕바구미

- 2. *Arge similis* Vollenhoven 극동등에일벌
- 周王山, 26Ⅷ(3)
- 3. *Arge pagana* Panzer 장미등에일벌
- 太行山, 27Ⅷ(1)

Order XI. Hymenoptera 벌 目

Family Argiidae 등에일벌 科

- 1. *Arge similis* Vollenhoven 극동등에일벌
- 周王山, 26Ⅷ(3)
- 2. *Arge pagana* Panzer 장미등에일벌
- 太行山, 27Ⅷ(1)

Family 2. Tenthredinidae 일벌 科

- 1. *Dolerus armillatus* Konow 어리노랑배일벌
- 太行山, 27Ⅷ(1)
- 2. *Athalia proxima* Klug 두색무일벌
- 周王山, 26Ⅷ(6); 太行山, 27Ⅷ(2)
- 3. *Athalia rosae* Linné 무일벌
- 周王山, 26Ⅷ(5); 太行山, 27Ⅷ(4); 梨田洞, 28Ⅷ(4)
- 4. *Monophadnus koreanus* Konow 고려노랑일벌
- 太行山, 27Ⅷ(1)

Family 3. Braconidae 고치벌 科

1. *Eurobracon yokohamae* Dalla Torre 말총벌
周王山, 26Ⅶ(2♂♂)

Family 4. Ichneumonidae 맵시벌 科

1. *Megarhyssa jezoensis* Matsumura
周王山, 26Ⅶ(3) 에조포리남작맵시벌
2. *Schizoloma amictum* Fabricius
梨田洞, 28Ⅶ(2) 어리곤봉자루맵시벌
3. *Eutanyacra picta* Schrank 나방살이맵시벌
周王山, 26Ⅶ(2); 太行山, 27Ⅶ(1)
4. *Trogus bicolor* Radoszkowski 두색맵시벌
太行山, 27Ⅶ(4)

Family 5. Lencospidae 밀들이벌 科

1. *Leucospis japonica* Walker 밀들이벌
周王山, 26Ⅶ(3)

Family 6. Formicidae 개미 科

1. *Camponotus japonicus* Mayr 일본왕개미
周王山, 26Ⅶ(78); 太行山, 27 (12)
2. *Polyrhachis lamellidens* F. Smith 가시개미
太行山, 27Ⅶ(8)

Family 7. Chrysididae 청벌 科

1. *Chrysis ignita* Linné 사치청벌
周王山, 26Ⅶ(2)

Family 8. Scolidae 배벌 科

1. *Campsomeris annulata* Fabricius 애배벌
周王山, 26Ⅶ(3); 太行山, 27Ⅶ(2)
2. *Campsomeris prismatica* Smith 금데줄배벌
太行山, 27Ⅶ(4); 梨田洞, 28Ⅶ(2)

Family 9. Vespidae 말벌 科

1. *Vespa crabro* Linné 말벌
周王山, 26Ⅶ(2); 太行山, 27Ⅶ(2); 梨田洞, 28Ⅶ(1)
2. *Vespa mandarina* Smith 장수말벌
太行山, 27Ⅶ(2)
3. *Vespula vulgaris* Linné 땅벌
周王山, 26(2); 太行山, 27Ⅶ(4); 梨田洞, 28Ⅶ(6)

Family 10. Polistidae 쌍살벌 科

1. *Polistes chinensis antennalis* Pérez 두눈박이쌍살벌
周王山, 26Ⅶ(2); 太行山, 27Ⅶ(2)
2. *Polistes jadvigae* Dalla Torre 등검정쌍살벌
周王山, 26Ⅶ(7); 太行山, 27Ⅶ(4); 梨田洞, 28Ⅶ(2)
3. *Polistes snelleni* Saussure 벌쌍살벌
周王山, 26Ⅶ(2); 太行山, 27Ⅶ(5)

Family 11. Eumenidae 호리병벌 科

1. *Eumens archiletus* Smith 민호리병벌
太行山, 27Ⅶ(4)

2. *Eumenes pomiformis* Fabricius 애호리병벌
周王山, 26Ⅶ(2); 太行山, 27Ⅶ(7)

3. *Rhynchium haemorrhoidale fukaii* Cameron
太行山, 27Ⅶ(1) 고동배감탕벌

4. *Anterbynchium flavomarginatum* Smith
周王山, 26Ⅶ(5); 太行山, 27Ⅶ(4) 황습감탕벌

5. *Symmorphus captivus* Smith 일벌레살이감탕벌
太行山, 27Ⅶ(4)

Family 12. Pompilidae 대모벌 科

1. *Cyphononyx dorsalis* Lepetier 대모벌
太行山, 27Ⅶ(2)

2. *Episyron arrogans* Smith 허리무늬대모벌
周王山, 26Ⅶ(1)

3. *Priocnemis irritabilis* Smith 먹머대모벌
太行山, 27Ⅶ(3)

Family 13. Sphecidae 구멍벌 科

1. *Ammophila infesta* Smith 나나니
周王山, 26Ⅶ(8); 太行山, 27Ⅶ(2); 梨田洞, 28Ⅶ(3)

2. *Sceliphron deforme* Smith 노란점나나니
太行山, 27Ⅶ(2)

3. *Sceliphron inflexum* Sickmann 푸리나나니
太行山, 27Ⅶ(3)

4. *Sphex umbrosus* Christ 먹조롱박벌
周王山, 26Ⅶ(2)

Family 14. Bembicidae 코벌 科

1. *Bembix niponica* Smith 웨코벌
太行山, 27Ⅶ(1)

Family 15. Andrenidae 애꽃벌 科

1. *Andreana seneciolorum* Hirashima 히라시마애꽃벌
梨田洞, 28Ⅶ(2)

Family 16. Halictidae 꼬마꽃벌 科

1. *Lasioglossum sabopacum* Smith 흰줄애꽃벌
太行山, 27Ⅶ(14); 梨田洞, 28Ⅶ(3)

Family 17. Anthophoridae 청줄벌 科

1. *Eucera spuratipes* Pérez 수염줄벌
周王山, 26Ⅶ(2)

2. *Amegilla florea* Smith 흰줄벌
周王山, 26Ⅶ(8); 太行山, 27Ⅶ(3); 梨田洞, 28Ⅶ(4)

3. *Anthophora aevorum* Sillosula Smith 털보줄벌
太行山, 27Ⅶ(3)

Family 18. Megachilidae 가위벌 科

1. *Megachile sculpturalis* Smith 왕가위벌

太行山, 27Ⅶ(2)

Family 19. Xylocopidae 어리호박벌 科

- 1. *Xylocopa appendiculata circumvolans* Smith
周王山, 26Ⅶ(2); 太行山, 27Ⅶ(1) 어리호박벌

Family 20. Bombidae 뚩영벌 科

- 1. *Bombus ignitus* Smith 호박벌
太行山, 27Ⅶ(2); 梨田洞, 28Ⅶ(4)
- 2. *Bombus tersatus* Smith 어리황뚩영벌
周王山, 26Ⅶ(5); 太行山, 27Ⅶ(2)

Family 21. Apidae 꿀벌 科

- 1. *Apis mellifica* Linné 양봉꿀벌
周王山, 26Ⅶ(2); 太行山, 27Ⅶ(2); 梨田洞, 28Ⅶ(1)
- 2. *Apis cerana* Fabricius 재래꿀벌
梨田洞, 28Ⅶ(2)

Order XII. Diptera 파리 目

Family 1. Stratiomyiidae 동애등에 科

- 1. *Ptecticus mitsuminensis* Ouchi 미쯔미동애등에
太行山, 27Ⅶ(1)
- 2. *Ptecticus tenebrifer* Walker 동애등에
周王山, 26Ⅶ(3); 太行山, 27Ⅶ(2); 梨田洞, 28Ⅶ(2)

Family 2. Tabanidae 등애 科

- 1. *Tabanus amaenus* Walker 대만재등애
太行山, 27Ⅶ(2♂ 1♀)
- 2. *Tabanus chrysurus* Loew 왕소등애
太行山, 27Ⅶ(1♂)
- 3. *Tabanus takasagoensis* Shiraki 타카사고등애
周王山, 26Ⅶ(1♂ 1♀); 太行山, 27Ⅶ(1♂)

Family 3. Bombyliidae 재니등애 科

- 1. *Cephenius nitobei* Matsumura 나나니등애
周王山, 26Ⅶ(4); 太行山, 27Ⅶ(3)

Family 4. Asilidae 파리매 科

- 1. *Machimus scutellaris* Coquillett 검정파리매
太行山, 27Ⅶ(4); 梨田洞, 28Ⅶ(3)
- 2. *Philanicus albiceps* Meigen 쥐색파리매
太行山, 27Ⅶ(2)
- 3. *Eutolmus brevistylus* Coquillett 분파리매
周王山, 26Ⅶ(2)

Family 5. Syrphidae 꽃등애 科

- 1. *Melanostoma scalare* Fabricius 광꽃등애
周王山, 26Ⅶ(2)
- 2. *Sphaerophoria cylindrica* Say 애꽃등애
周王山, 26Ⅶ(1); 太行山, 27Ⅶ(3)

- 3. *Metasyrphus nitens* Zetterstedt 물결납작꽃등애
太行山, 27Ⅶ(3)

- 4. *Eristalis arbustorum* Linné 덩굴꽃등애
太行山, 27Ⅶ(1)

- 5. *Eristalis cerealis* Fabricius 배짧은꽃등애
周王山, 26Ⅶ(3); 太行山, 27Ⅶ(3); 梨田洞, 28Ⅶ(2)

- 6. *Tubifera virgatus* Coquillett 수중다리꽃등애
太行山, 27Ⅶ(2)

- 7. *Asarcina formosae* Bezzi 타이완납작꽃등애
太行山, 27Ⅶ(1)

- 8. *Eristalomyia tenax* Linné 꽃등애
周王山, 26Ⅶ(5); 太行山, 27Ⅶ(3); 梨田洞, 28Ⅶ(4)

- 9. *Epistrophe balteata* de Geer 호리꽃등애
太行山, 27Ⅶ(3)

Family 6. Scatophagidae 동파리 科

- 1. *Scatophaga stercorarium* Linné 동파리
太行山, 27Ⅶ(2); 梨田洞, 28Ⅶ(1)

Family 7. Calliphoridae 검정파리 科

- 1. *Calliphora lata* Coquillett 큰검정파리
周王山, 26Ⅶ(5); 太行山, 27Ⅶ(2)

- 2. *Phaenicia sericata* Meigen 구리금파리
周王山, 26Ⅶ(2); 太行山, 27Ⅶ(8)

Family 8. Sarcophagidae 쉬파리 科

- 1. *Sarcophaga meranura* Meigen 검정불기쉬파리
周王山, 26Ⅶ(7); 太行山, 27Ⅶ(4)

- 2. *Boettcherisea peregrina* Robineau-Desvoidy 똥쉬파리
周王山, 26Ⅶ(2); 太行山, 27Ⅶ(3)

Family 9. Muscidae 집파리 科

- 1. *Fannia prisca* Stein 검정아기집파리
周王山, 26Ⅶ(3)

Family 10. Dryomyzidae 대모파리 科

- 1. *Stenodryomyza formosa* Wiedermann 대모파리
太行山, 27Ⅶ(2)

Family 11. Tachinidae 기생파리 科

- 1. *Echinomyia mikado* Kirby 등줄기생파리
周王山, 26Ⅶ(4); 太行山, 27Ⅶ(3)

- 2. *Sturmia sericariae* Cornalia 누에기생파리
太行山, 27Ⅶ(2)

- 3. *Servillia luteola* Coquillett 노랑털기생파리
太行山, 27Ⅶ(4); 梨田洞, 28Ⅶ(1)

考 察

조사기간이 비교적 짧았고 주로 여름철에 국한된 상황이었으므로 곤충상 전반에 관한 어떤 결론을 내릴 수는 없겠으나 대략 살펴보면 다음과 같다.

하루살이目は 3科 4種 밖에 조사가 안되었는데 이는 조사의 불충분한 점도 있겠으나 조사지역의 水系가 별로 적당한 서식환경이 아님에도 그 원인이 있다고 볼 수 있다.

잠자리目は 6科 8種이 조사되었는데, 요즘은 全國적으로 그 밀도가 현저히 줄어든 *Calopteryx atrata* Selys(검은물잠자리)가 상당수 출현하고 있었다.

메뚜기目は 6科 15種이 조사되었는데 他地域에 비해 풍부한 양상을 보여주었다. 또한 *Zubovskia parvula* Ikonnikov가 國內에서는 처음으로 Lee et Lee(1984)에 의해 이 地域에서 採集 報告되었다.

집게벌레目は 3科 4種이 조사되었는데 일반적으로 全國 어디서나 分布되는 종류들이었다.

강도래目は 2科 2種이 조사되었는데 매우 빈약한 편이었다.

매미目は 31科 186種이 조사되었는데 종류도 다양한 반면에 개체밀도도 他地域에 비해 높았다. 또한 特記할만한 사실로는 나무이 그룹에서 4種의 新種(Kwon, 1983)과 가시거품벌레科의 1未記錄種(Lee et Kwon, 1976)이 이 地域에서 조사 보고되었다는 점이다. 즉, *Psylla juwangšana* Kwon(주왕산나무이), *Psylla seonhyeongae* Kwon(선형나무이)는 holotype으로, *Aphalara jungsuksae* Kwon(정숙알락나무이), *Psylla lineaticeps* Kwon(검은머나무이)는 paratype으로 新種記錄되었으며, *Taihorina geisha* Schumacher(참나무가시거품벌레)는 國內에서 처음으로 報告되었다.

밀드러目は 1科 1種밖에 조사가 안되었는데 매우 빈약한 편이었다.

빨잠자리目도 2科 2種으로 매우 빈약한 모습을 나타냈다.

나비目は 25科 193種이 조사되었는데 이 중에는 밤나방科에 屬하는 *Zanclognatha subgriselda* Sugi(스기수염나방 : 신칭)가 未記錄種으로 처음 報告하게 되었다. 나비류에서는 요즘 매우 보기 힘든 *Sephisia princeps* Fixsen(대왕나비)가 이 地域에 많이 棲息되고 있으므로 自然保護의 측면에서도 保存에 힘을 기울여야 되겠다.

딱정벌레目は 17科 113種이 조사되었는데 비교적 풍덩이류와 잎벌레류가 풍부하였다.

벌目は 21科 47種이 조사되었는데 中部地方의 他地域에 비해 별다른 특색은 나타나지 않았다.

파리目は 11科 28種이 조사되었는데 꽃등에류만 그런대로 出現되고 있었고 다른 무리들은 매우 빈약한 편이었다.

以上에서 나타난 자료는 어느 한정된 기간에 국한된 것이고 조사 또한 불충분한 점이 많아 앞으로 계절적인 문제를 고려해서 차차 보완되기를 바란다.

結 論

慶北 靑松郡과 盈德郡에 걸쳐있는 周王山一帶의 昆虫相을 조사한 결과 總12目 98科 603種이 同定 확인되었다. 이 중에는 금번 조사에서 국내 처음으로 기록되는 밤나방科의 *Zanclognatha subgriselda* Sugi(스기수염나방 : 신칭)가 포함되어 있으며, 과거 周王山을 模式産地로 하여 新種으로 記載된 種도 4種이나 된다.

대체적인 分布양상은 中部地方의 他地域과 별로 큰 차이가 나지 않았으나 다수 東洋區系의 因子가 눈에 띄었으며, 捕食性昆虫類는 빈약한 반면 植食性昆虫 그중에서도 小型의 草本性昆虫類가 풍부한

었다.

參 考 文 獻

- 北隆館, 1965. 原色昆虫大圖鑑, I·II·III, 東京.
- Inoue, H. et al., 1982. Moth of Japan. Vol. I·II, Kodansha, Tokyo.
- 金昌煥, 1970. 한국동식물도감, 제11권(곤충류 III, 벌목), 문교부.
- 金昌煥·南相豪·李承模, 1982. 한국동식물도감, 제26권(곤충류 IX, 나방류). 문교부.
- 金昌煥·朴星湖·李冠雨·李昌彦·李澤俊·趙福成, 1971. 한국동식물도감, 제12권(곤충류 IV, 노린재류, 메뚜기류, 파리류), 문교부.
- Kwon, Yong Jung, 1983. Psylloidea of Korea (Homoptera: Sternorrhyncha). INSECTA KOREANA, Ser. 2.
- 李昌彦, 1979. 한국동식물도감, 제23권(곤충류 VII, 경문군), 문교부.
- Lee, Chang Eon and Yong Jung Kwon, 1976. Faunistic Investigation on a Collection of Auchenorrhyncha from Mt. Chuwangsan (Homopeta). Korean J. Ent., 6(2): 1~10.
- Lee, Hyeung-Sik and Chang Eon Lee, 1984. Taxonomic Revision of the Catantopinae from Korea (Orthoptera: Acrididae) II. Podismini. Korean J. Ent., 14(1): 63~80.
- Lee Hyeung-Sik and Chang Eon Lee, 1985. Taxonomic Revision of the Catantopinae from Korea(Orthoptera: Acrididae) IV. Calliptamini and Eypreocnemidni. Korean J. Ent., 15(1): 21~30.
- Lee, Seung-Mo, 1982. Longicorn Beetles of Korea. INSECTA KOREANA, Ser. 1.
- Lee, Seung-Mo, 1982. Butterflies of Korea. INSECTA KOREANA
- 申裕恒·朴奎澤·南相豪, 1983. 한국동식물도감, 제27권(곤충류 IX, 나방류), 문교부.