

한라산의 곤충상(나비목 제외) I. 관음사 등산코스 일대

鄭世瑚¹ · 金源澤

¹제주도민속자연사박물관 동물과

제주대학교 자연과학대학 생물과

Insect Fauna of Mt. Hallasan

I. Along the Climbing Course of Kwaneum Temple (Exclusion of Lepidoptera)

Jung, Sae Ho¹ and Won-Taek Kim

¹Animal Department, The Folklore and Natural History Museum of Jeju-do, Jeju 690-012, Korea.

*The Department of Biology, Natural Sciences College, Cheju National University, Jeju 690-756, Korea.

Abstract

Insect fauna of Mt. Hallasan was investigated along the climbing course of Kwaneum Temple. Total of 400 species belong to the 103 families, 14 orders was identified and enumerated. Among them, five species, *Menida violacea* of Pentatomidae (Hemiptera), *Episcapha gorhami* of Erotylidae, *Circopes suturalis* of Nitidulidae, *Chrysanthia integricollis* of Oedemeridae, and *Notaris oryzae* of Curculionidae (Coleoptera) were new to the Jeju fauna. The composition of species number of each order was comparative to that of Jeju Island. These results may reflect that the natural environment of Kwaneum Temple area is relatively specific on this island and well conserved.

Key Words: Fauna, Insect, Kwaneum Temple, Cheju Island,

서 론

한라산국립공원 지역에 속하는 관음사 등산코스는 제주시 오등동에 위치한 관음사(해발 약 600m)로부터 정상인 백록담(해발 1950m)까지로 약 8.7km가 된다. 등산코스가 시작되는 관음사 부근은 비교적 평탄한 지역으로 서어나무 졸참나무 산벚나무 등의 낙엽활엽수가 우점하고 있으며, 일부 지역은 목장의 초지와 야생의 잡초가 혼재되어 있다. 그리고 관음사부터 용진각(해발 1,500m)사이에는 서어나무 개서어나무 졸참나무 등의 낙엽활엽수와 제주조릿대가 우점하고 있고, 일부 지역에서는 소나무군락 등이 분포하고 있다. 아고산대인 해발 1,500m부터 정상인 백록담 사이에는 구상나무를 중심으로 상록활엽수가 대부분이며, 부분적으로 주목이나 제주조릿대로 식물상을 이루고 있다.

현재까지 관음사 등산코스일대의 곤충상에 대한 종합적이고 집중적인 조사는 이루어진 바가 없었고, 제주도 또는 한라산 전반에 걸친 곤충을 조사하거나 연구하는 작업의 일부로 이 지역에서 단기적으로 채집하였거나 또는 기존의 문헌을 함께 인용하여 보고한 것들이 거의 전부이다.

금번 연구는 비교적 보전이 잘되고 있는 관음사 일대의 곤충상을 정리하여 향후 자연환경변화에 따른 곤충다양성의 변화를 가늠하는데 기초자료로 삼고자 하였다.

조사방법

본 연구를 위해 1993년부터 2000년까지 관음사 일대를 중심으로 채집조사를 실시하였다. 채집방법은 잠자리류 등의 비행성 곤

충은 포충망을 이용한 채집과 길가나 목야지 등 잡초가 우거진 곳은 포충망 휘두르기로, 돌 썩은나무 건초에 붙어사는 곤충들은 이를 뒤집거나 헤쳐서 채집하였고, 야행성 곤충은 유아등(수은등 100W)을 설치하여 모여드는 것을 채집하였다. 그리고 관음사 지역의 곤충에 관한 문헌기록과 제주도민속자연사박물관에 소장되어 있는 표본을 검경하여 동정하고 함께 정리하였다.

결과 및 고찰

한라산국립공원의 관음사등산로 지역에 분포하는 것으로 조사된 곤충은 나비목을 제외하고 14目 103科 400種으로 밝혀졌는데, 이것은 최근에 보고된 제주도 전체 곤충 종수(Paik 등, 1995)의 16.5%에 속하였다(Table 1).

目별 종수의 비율을 보면 제주도 전체 곤충은 딱정벌레目 파리目 벌目 매미目 노린재目 메뚜기目 잠자리目 기타의 순서로 되어 있는 반면, 관음사등산코스 일대에서 곤충의 조성은 딱정벌레目 노린재目 벌目 파리目 매미目 메뚜기目 잠자리目 기타의 순서로 되어 있었다(Figure 1). 본 조사지역에서 낫발이·톡토기·좀붙이·좀·하루살이·귀뚜라미붙이·바퀴·흰개미·강도래·다듬이벌레·털이·이·벼룩·날도래 등 14개 목(目)의 곤충은 채집되지 않았다. 여기에서 특히 비교되는 곤충 종류는 딱정벌레目과 노린재目으로서 제주도 전체에서보다 관음사등산코스 지역에서 높은 비율을 구성하였다. 이러한 편기현상은 딱정벌레目에서 더욱 두드러지게 나타났다.

채집된 곤충 중 노린재目(Hemiptera) 노린재科(Pentatomidae)의 감보라노린재

Table 1. Comparison of the number of taxa between Kwanŭm Temple and Jeju Island

Order	Jeju Is. ¹⁾		Kwanŭm Temple		
	Family	Species	Family	Species	New to Cheju Is.
Protura 낫발이					
Collembora 툯토기	5	9			
Doplura 쯘불이					
Microcoryphia 돌쯘	1	2	1	1	
Thysanura 쯘	1	1			
Ephemeroptera 하루살이	5	8			
Odonata 잠자리H	7	45	2	6	
Grylloblattodea 귀뚜라미붙이					
Blattaria 바퀴	2	5			
Mantodea 사마귀	1	4	1	1	
Isoptera 흰개미	1	1			
Plecoptera 강도래	2	2			
Dermaptera 집게벌레	4	11	2	3	
Orthoptera 매뚜기	10	64	9	17	
Phasmida 대벌레	1	3	1	2	
Psocoptera 다듬이벌레					
Mallophaga 털이	4	16			
Anoplura 이	5	9			
Thysanoptera 총채벌레	3	39	1	2	
Hemiptera 노린재	33	230	17	56	1
Homoptera 매미	29	312	9	28	
Neuroptera 풀잠자리	4	7	3	4	
Coleoptera 딱정벌레	51	930	27	216	4
Hymenoptera 벌	35	339	16	33	
Mecoptera 밑들이	2	5	1	1	
Siphonaptera 벼룩	3	7			
Diptera 파리	49	369	13	30	
Trichoptera 날도래	5	5			
Total	263	2,423	103	400	5

¹⁾ Paik *et al.*(1995)

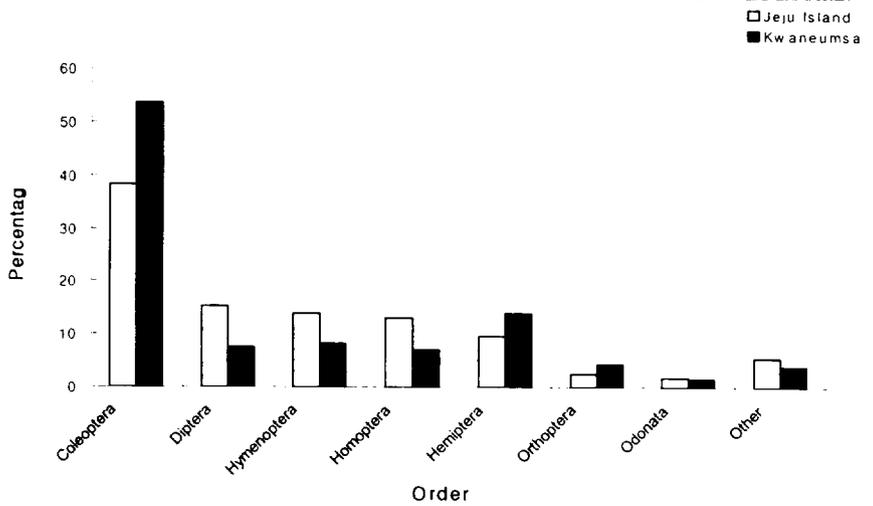


Figure 1. Percentage composition of species number for each order.

(*Merida violacea*), 딱정벌레目(Coleoptera) 버섯벌레科(Erotylidae)의 고오람왕버섯벌레(*Episcapha gorhami*), 밑빠진벌레科(Nitidulidae)의 갈색납작밑빠진벌레(*Circopes suturalis*), 하늘소붙이科(Oedemeridae)의 녹색하늘소붙이(*Chrysanthia integricollis*), 바구미科(Curculionidae)의 검정벼바구미(*Notaris oryzae*) 등 2目 5科 5種은 제주도에서는 처음으로 기록되는 종들이었다.

제주도에서 곤충상이 기록된 특정 지역으로는 구좌읍 평대리에 위치한 비자림이 있는데, 나비류를 포함한 전체 곤충상이 12目 75科 326種으로 기록되었다(鄭 등, 1999). 반면, 관음사등산로 지역에 분포하는 곤충이 나비목을 제외하고도 14目 103科 400種이나 되었다는 것은 이 지역의 곤충상이 매우 풍부할 것임을 시사하고 있다. 이러한 사실은 관음사등산로 지역이 천연보호구역으로서 자연환경이 비교적 잘 보전되고 있음을 반영하는 것이라고 생각된다. 그리고 딱정벌레目에서 편기현상이 더욱 두드러지게 나타났다. 본

조사지에 분포하는 나비류 조성에서도 이러한 편기현상이 나타난 것으로 밝혀졌다(Jung과 Kim, 2000). 따라서 이러한 편기현상은 관음사등산코스 지역의 자연환경이 다른 지역과 비교되는 특이성을 가지고 있음을 반영한다고 사료된다.

이와 같이 숲 생태계에서 곤충 군집의 종 조성은 식물상은 물론 식생과 밀접한 관계를 가지고 있다. 따라서 본 조사에서 얻어진 곤충상과 종 조성으로 볼 때 관음사 일대의 생태계는 특이한 위치를 차지하고 있음을 암시하고 있다. 그러나 채집방법 상의 차이에 의해서도 이러한 결과가 생길 수 있다. 따라서 앞으로 세밀하고 광범위한 조사방법을 사용하여 조사가 이루어지면 더 많은 종이 추가될 것이며 정확한 설명을 할 수 있을 것이다. 그렇기는 하지만 금번의 조사결과는 금후 환경변화에 따른 관음사 일대의 곤충상 변화를 추정하는 데 있어 중요한 자료로 활용될 것으로 기대된다.

제주도 관음사 지역의 곤충목록

분류체계는 한국곤충명집(1994)을 따랐으며, 種의 순서는 alpabet순으로 하였다. 물
름표(?)는 발표연도 또는 분포가 의문스러운 종, * 표시는 제주도 미기록종, 그리고
** 표시는 한국 미기록종을 의미한다.

Order 1. Microcoryphia 돌좀目

Family 1. Machilidae 돌좀科

1. *Pededontus nipponicus* (Silvestri, 1907) 돌좀
[기록문헌] *Lepismachilis nipponicus*: Lee et al. (1985; 관음사).

Order 2. Odonata 잠자리目

Family 1. Aeshnidae (Aeschnidae) 왕잠자리科

1. *Anax parthenope* Selys, 1893 왕잠자리
[기록문헌] *Anax parthenope*: Lee et al. (1985; 관음사).

Family 2. Libellulidae 잠자리科

1. *Lyriothemis pachygastra* (Selys, 1878) 배치레잠자리
[기록문헌] *Lyriothemis pachygastra*: Lee et al. (1985; 관음사).
[표본조사] 1ex, 29-V-1989.
2. *Orthetrum triangulare* Selys, 1878 큰밀잠자리
[기록문헌] *Orthetrum triangulare*: Lee et al. (1985; 관음사).
[표본조사] 1ex, 17-VI-1983.
3. *Sympetrum depressiusculum* (Selys, 1841) 고추좀잠자리
[표본조사] 1ex, 24-IX-2000(600m)
4. *Sympetrum eroticum* (Selys, 1883) 두점박이좀잠자리
[기록문헌] *Sympetrum corduledaster*: Lee et al. (1985; 관음사).
Sympetrum eroticum: Lee et al. (1985; 관음사).
[표본조사] 2ex, 25-IX-1983; 2ex, 29-V-1989.
5. *Sympetrum speciosum* Oguma, 1915 하나잠자리
[기록문헌] *Sympetrum speciosum speciosum*: Lee et al. (1985; 관음사).
[표본조사] 1ex, 24-IX-2000(600m, 700m)

Order 3. Mantodea 사마귀目

Family 1. Mantidae 사마귀科

1. *Tenodera aridifolia* (Stoll, 1813) 왕사마귀
[기록문헌] *Paratenodera aridifolia*: Lee et al. (1985; 관음사).

Order 4. Dermaptera 집게벌레目

Family 1. Anisolabiidae 민집게벌레科

1. *Anisolabis maritima* (Gene, 1832) 민집게벌레

[표본조사] 2ex, 30-VII-1993; 1ex, 4-VIII-1993.

Family 2. Forficulidae 집게벌레과

- 1. *Anechura harmandi* (Burr) 흑집게벌레
[표본조사] 1ex, 9-VII-2000 (500m); 1ex, 13-VII-2000(1,500m)
- 2. *Anechura japonica* (Bormans, 1880) 좀집게벌레
[기록문헌] *Anechura japonica*: Moon(1985; 관음사).

Order 5. Orthoptera 메뚜기목

Family 1. Gryllidae 귀뚜라미과

- 1. *Loxoblemmus doenitzi* Stein, 1881 모대가리귀뚜라미
[표본조사] 1ex, 11-VIII-1989.
- 2. *Teleogryllus emma* (Ohmachi & Matsumura, 1951) 왕귀뚜라미
[기록문헌] *Gryllus emma*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
[표본조사] 1ex, 25-IX-1982; 1ex, 22-X-1987; 1ex, 31-VIII-1988.

Family 2. Tettigoniidae 여치과

- 1. *Ducetia japonica* (Thunberg, 1815) 줄베짱이
[기록문헌] *Ducetia japonica*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
- 2. *Hexacentrus unicolor* Serville, 1831 베짱이
[표본조사] 1ex, 11-XI-1995.
- 3. *Metrioptera bonneti* (Bolivier, 1890) 잔날개여치
[표본조사] 1ex, 9-VII-2000(600m)

Family 3. Gryllotalpidae 땅강아지과

- 1. *Gryllotalpa orientalis* Burmeister, 1839 땅강아지
[표본조사] 1ex, 6-VII-1993; 9ex, 13-VIII-1993; 1ex, 7-VII-1994; 2ex, 7-VII-2000; 1ex, 7-VII-2000(550m);

Family 4. Rhaphidophoridae 폼등이과

- 1. *Diestrammena apicalis* Brunner von Wattenwyl, 1888 폼등이
[표본조사] 1ex, 12-VIII-1993.

Family 5. Tettigoniidae 여치과

- 1. *Conocephalus gladius* (Redtenbacher, 1891) 긴꼬리색새기
[표본조사] 1ex, 17-VIII-1993.

Family 6. Acrididae (Locustidae) 메뚜기과

- 1. *Aiolopus thalassinus tamulus* (Fabricius, 1798) 청분홍메뚜기
[표본조사] 1ex, 9-VIII-1988.
- 2. *Arcyptera coreana* Shiraki, 1910 참어리삼사리
[표본조사] 4ex, 22-X-1987

3. *Gonista bicolor* (De Hann, 1842) 딱다기
 [표본조사] 2ex, 22-X-1987.
4. *Locusta migratoria* (Linnaeus, 1758) 플무치
 [표본조사] 8ex, 22-X-1987.
5. *Oedaleus infernalis* De Saussure, 1884 팔중이
 [표본조사] 11ex, 22-X-1987; 1ex, 9-VIII-1996.
6. *Patanga japonica* (Bolivar, 1898) 등줄매뚜기
 [표본조사] 4ex, 22-X-1987.

Family 7. Pyrgomorphidae 섬서구메뚜기과

1. *Atractomorpha lata* (Motschulsky, 1866) 섬서구메뚜기
 [표본조사] 14ex, 22-X-1987.

Family 8. Tetrigidae (Tettigidae) 모메뚜기과

1. *Euparatettix insularis* Bey-Bienko, 1951 장삼모메뚜기
 [표본조사] 1ex, 9-VIII-1988.
2. *Tetrix japonica* (Bolivar, 1887) 모메뚜기
 [표본조사] 1ex, 9-VIII-1988; 1ex, 26-V-1998.

Order 6. Phasmatodea 대벌레목

Family 1. Phasmatidae (Phasmidae) 대벌레과

1. *Micadina phluctaenoides* (Rehn, 1904) 분홍날개대벌레
 [표본조사] 1ex, 11-XI-1995.
2. *Phraortes illepidus* (Brunner von Wattenwyl, 1907) 긴수염대벌레
 [기록문헌] *Phraortes kumamotoensis*: Kwon and Kim(1978; 관음사).
 [표본조사] 4ex, 19-VII-1997.

Order 7. Hemiptera 노린재목

Family 1. Acanthosomatidae 뿔노린재과

1. *Elasmostethus humeralis* Jakovlev 얼룩뿔노린재
 [표본조사] 1ex, 9-VII-2000(1,500m).

Family 2. Cydnidae 땅노린재과

1. *Macroscytus japonensis* Scott, 1874 땅노린재
 [기록문헌] *Macroscytus japonensis*: Lee et al. (1971; 관음사); Lee et al. (1985; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 15-VII-1997; 1ex, 9-VII-2000(800m); 1ex, 13-VII-2000(800m).
2. *Canthophorus niveimarginatus* Scott, 1874 흰테두리땅노린재
 [기록문헌] *Canthophorus niveimarginatus*: Lee et al. (1985; 관음사); Kim (1995a; 관음사).

Family 3 Dinidoridae 툽날노린재과

1. *Megymenum gracilicorne* Dallas, 1851 툽날노린재
 [기록문헌] *Megymenum gracilicorne*: Kim (1995a; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 19-VII-1989; 1ex, 2-VI-1994.

Family 4 Pentatomidae 노린재과

1. *Carbula putoni* (Jakovlev, 1876) 가시노린재
 [기록문헌] *Carbula putoni*: Lee et al. (1971; 용진굴); Kim (1995a; 관음사).
 [표본조사] 3ex, 6-VII-1993 ; 1ex, 24-IX-2000(600m).
2. *Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773) 홍보라노린재
 [표본조사] 1ex, 25-VIII-1996.
3. *Dalpada cinctipes* Walker, 1867 다리무늬두흰점노린재
 [기록문헌] *Dalpada cinctipes*: Lee et al. (1985; 관음사); Kim (1995a; 관음사).
4. *Eysarcoris annamita* Breddin, 1913 보라흰점등글노린재
 [기록문헌] *Eysarcoris annamita*: Lee et al. (1971; 관음사); Lee et al. (1985; 관음사).
5. *Eysarcoris guttiger* (Thunberg, 1783) 점박이등글노린재
 [기록문헌] *Eysarcoris guttiger*: Lee et al. (1985; 관음사).
6. *Homalogonia obtusa* (Walker, 1868) 네점박이노린재
 [기록문헌] *Homalogonia obtusa*: Lee et al. (1985; 관음사); Kim (1995a; 관음사).
7. *Menida violacea* Motschulsky, 1861 [*] 감보라노린재
 [기록문헌] 1ex, 13-VIII-1993.
8. *Nezara antennata* Scott, 1874 풀색노린재
 [기록문헌] *Nezara antennata*: Lee et al. (1985; 관음사).
9. *Palomena angulosa* (Motschulsky, 1861) 북방풀노린재
 [기록문헌] *Palomena angulosa*: Lee et al. (1985; 관음사); Kim (1995a; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 25-IX-1983.
10. *Pentatoma semiannulata* (Motschulsky, 1859) 장흙노린재
 [표본조사] 1ex, 7-VII-2000.
11. *Plautia stali* Scott, 1874 갈색날개노린재
 [기록문헌] *Plautia stali*: Kim (1995a; 관음사).
 [표본조사] 5ex, 6-VII-1993; 1ex, 13-VIII-1993; 1ex, 9-VIII-1996; 3ex, 15-VII-1997;
 1ex, 7-VII-2000; 1ex, 19-VII-2000(550m).
12. *Rubiconia intermedia* (Wolff, 1811) 애기노린재
 [기록문헌] *Rubiconia intermedia*: Lee et al. (1971; 용진굴).

Family 5 Plataspidae 알노린재과

1. *Coptosoma parvipictum* Montandon, 1893 희미무늬알노린재
 [기록문헌] *Coptosoma parvipictum*: Lee et al. (1971; 관음사); Lee et al. (1985; 관음사).
2. *Megacopta punctissimum* (Montandon, 1894) 무당알노린재
 [표본조사] 2ex, 29-V-1989.

Family 6 Scutelleridae 광대노린재과

1. *Eurygaster testudinaria* (Geoffroy, 1785) 도토리노린재
[기록문헌] *Eurygaster testudinaria*: Lee et al. (1971; 관음사); Lee et al. (1985; 관음사); Kim (1995a; 관음사)
[표본조사] 5ex, 11-VI-1983; 1ex, 19-VII-1989.

Family 7 Alydidae 호리허리노린재과

1. *Paraplesius unicolor* Scott, 1874 막대허리노린재
[기록문헌] *Paraplesius unicolor*: Lee et al. (1985; 관음사).
2. *Riptortus clavatus* (Thunberg, 1783) 톱다리개미허리노린재
[기록문헌] *Riptortus clavatus*: Kim (1995a; 관음사).
[표본조사] 1ex, 11-VIII-1989; 1ex, 12-VI-1990; 5ex, 23-VII-1990.

Family 8 Coreidae 허리노린재과

1. *Acanthocoris sordidus* (Thunberg, 1783) 짜리허리노린재
[기록문헌] *Acanthocoris sordidus*: Kim (1995a; 관음사).
2. *Colpura lativentris* (Motschulsky, 1866) 떼허리노린재
[기록문헌] *Colpura lativentris*: Lee et al. (1985; 관음사); Kim (1995a; 관음사).
[표본조사] 2ex, 10-VI-1983.
3. *Homoeocerus unipunctatus* (Thunberg, 1783) 두점배허리노린재
[표본조사] 1ex, 19-VII-1989; 1ex, 11-XI-1994.

Family 9 Rhopalidae 잡초노린재과

1. *Stictopleurus crassicornis* (Linnaeus, 1758) 흑다리잡초노린재
[기록문헌] *Stictopleurus crassicornis*: Lee et al. (1985; 관음사); Kim (1995a; 관음사).
[표본조사] 1ex, 11-VI-1983.

Family 10 Largidae 큰별노린재과

1. *Physopelta cincticollis* Stål, 1863 여수별노린재
[표본조사] 1ex, 4-VIII-1993; 1ex, 13-VIII-1993; 1ex, 9-VIII-1996.
2. *Physopelta gutta* (Burmeister, 1834) 굴큰별노린재
[표본조사] 5ex, 13-IX-1994; 2ex, 18-IX-1996.

Family 11 Lygaeidae 긴노린재과

1. *Botocudo japonicus* (Hidaka, 1959) 머리털꼬마긴노린재
[기록문헌] *Cligenes japonicus*: Lee et al. (1985; 관음사).
2. *Neolethaeus dallasi* (Scott, 1880) 달라시긴노린재
[기록문헌] *Neolethaeus dallasi*: Lee et al. (1985; 관음사); Kim (1995a; 관음사).
[표본조사] 1ex, 11-VI-1997.
3. *Ninomimus flavipes* (Matsumura, 1913) 머리폭긴노린재
[기록문헌] *Ninomimus flavipes*: Lee et al. (1985; 관음사).

4. *Pachygrontha antennata* (Uhler, 1860) 더듬이긴노린재
 [기록문헌] *Pachygrontha antennata*: Lee *et al.* (1985; 관음사); Kim (1995a; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 9-VIII-1988.
5. *Paradieuches dissimilis* (Distant, 1883) 갈색무늬긴노린재
 [기록문헌] *Paradieuches dissimilis*: Lee *et al.* (1985; 관음사); Kim (1995a; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 19-VI-1982; 2ex, 7-IV-1993; 18ex, 9-VIII-1996; 5ex, 15-VII-1997; 1ex, 19-VII-2000.
6. *Pylorgus colon* (Thunberg, 1784) 머리올도긴노린재
 [표본조사] 2ex, 13-VI-1993.

Family 12. Tingidae 방패벌레(군배충)科

1. *Cysteochila vota* Drake, 1948 보타방패벌레(보타군배충)
 [기록문헌] *Cysteochila vota*: Lee *et al.* (1985; 관음사).

Family 13. Reduviidae 침노린재科

1. *Cydnocoris russatus* Stål, 1886 고추침노린재
 [기록문헌] *Cydnocoris russatus*: Lee *et al.* (1985; 관음사); Kim (1995a; 관음사).
2. *Gardena melinarthrum* Dohrn, 1860 큰장다리막대침노린재
 [기록문헌] *Gardena melinarthrum*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
3. *Haematoloecha rufithorax* (Breddin, 1903) 붉은등침노린재
 [기록문헌] *Haematoloecha rufithorax*: Kim (1995a; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 6-VII-1993.
4. *Peirates turpis* Walker, 1873 검정무늬침노린재
 [표본조사] 1ex, 7-IV-1993.
5. *Sphedanolestes impressicollis* (Stål, 1861) 다리무늬침노린재
 [표본조사] 1ex, 6-VII-1993.

Family 14. Anthocoridae 꽃노린재科

1. *Orius sauteri* (Poppius, 1909) 애꽃노린재
 [기록문헌] *Orius sauteri*: Lee *et al.* (1985; 관음사); Kim (1995a; 관음사).

Family 15. Nabidae 썩기노린재科

1. *Nabis reuteri* Jakovlev, 1876 로이터썩기노린재
 [기록문헌] *Nabis reuteri*: Lee *et al.* (1985; 관음사); Kim (1995a; 관음사).
2. *Nabis stenoferus* Hsiao, 1964 긴날개썩기노린재
 [기록문헌] *Nabis stenoferus*: Kim (1995a; 관음사).

Family 16. Miridae 장님노린재科

1. *Adelphocoris lineolatus* (Goeze, 1778) 연리초장님노린재
 [표본조사] 1ex, 18-IX-1996.

2. *Adelphocoris suturalis* (Jakovlev, 1882) 변색장님노린재
 [기록문헌] *Adelphocoris suturalis*: Lee et al. (1985; 관음사); Kim (1995a; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 19-VI-1982.
3. *Charagochilus angusticollis* Linnavuori, 1961 흰숨털검정장님노린재
 [기록문헌] *Charagochilus angusticollis*: Lee et al. (1985; 관음사).
4. *Creontiades coloripes* Hsiao, 1963 날개홍선장님노린재
 [기록문헌] *Creontiades coloripes*: Lee et al. (1985; 관음사).
5. *Cyrtopeltis tenuis* Reuter, 1895 담배장님노린재
 [기록문헌] *Cyrtopeltis tenuis*: Lee et al. (1985; 관음사).
6. *Eolygus rubrolineatus* (Matsumura, 1913) 홍줄장님노린재
 [기록문헌] *Eolygus rubrolineatus*: Lee et al. (1985; 관음사).
7. *Hallodapus fenestratus* Linnavuori, 1961 노랑무늬꼬마장님노린재
 [기록문헌] *Hallodapus fenestratus*: Lee et al. (1985; 관음사).
8. *Lygocoris nigrifulus* (Linnavuori, 1961) 검은빛장님노린재
 [기록문헌] *Lygocoris nigrifulus*: Lee et al. (1985; 관음사).
9. *Lygus saundersi* Reuter, 1896 얼룩장님노린재
 [표본조사] 1ex, 13-VIII-1993.
10. *Pilophorus okamotoi* Miyamoto et Lee, 1966 참표주박장님노린재
 [기록문헌] *Pilophorus okamotoi*: Lee et al. (1985; 관음사).
11. *Proboscydocoris varicornis* (Jakovlev, 1904) 큰흰털검정장님노린재
 [기록문헌] *Proboscydocoris varicornis*: Lee et al. (1985; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 13-VIII-1993.
12. *Taylorilygus apicalis* (Fieber, 1861) 밝은색장님노린재
 [기록문헌] *Lygus apicalis*: Lee et al. (1985; 관음사).

Family 17. Gerridae 소금쟁이과

1. *Gerris elongatus* (Uhler, 1896) 왕소금쟁이
 [표본조사] 2ex, 9-VII-2000.
2. *Gerris gracilicornis* (Horváth, 1879) 등빨강소금쟁이
 [기록문헌] *Gerris gracilicornis*: Lee et al. (1985; 관음사); Kim (1995a; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 9-VII-2000(600m)
3. *Gerris paludum insularis* Motschulsky, 소금쟁이
 [표본조사] 1ex, 15-VI-1982; 3ex, 25-IX-1983; 1ex, 9-VII-2000(700m, 1,500m).

Family 18. Notonectidae 송장해엄치과

1. *Notonecta triguttata* Motschulsky, 1861 송장해엄치과
 [표본조사] 1ex, 12-VI-1990.

Order 8. Homoptera 매미목

Family 1. Cicadidae 매미과

1. *Cryptotympana dubia* (Haupt, 1917) 말매미
 [기록문헌] *Cryptotympana dubia*: Lee et al. (1971; 관음사); Lee et al. (1985; 관음사).

음사); Kwon and Huh (1995; 관음사); 李(1995; 관음사).

[표본조사] 3ex, 19-VII-1989.

2. *Graptopsaltria nigrofuscata* (Motschulsky, 1866) 유지매미

[표본조사] 2ex, 15-VII-1997.

3. *Meimuna opalifera* (Walker, 1850) 애매미

[표본조사] 1ex, 25-VII-2000.

Family 2. Aphrophoridae 거품벌레과

1. *Aphrophora flavipes* Uhler, 1896 솔거품벌레

[기록문헌] *Aphrophora flavipes*: Lee and Kwon (1977b; 관음사).

2. *Aphrophora intermedia* Uhler, 1896 흰띠거품벌레

[기록문헌] *Aphrophora intermedia*: Lee (1971a; 관음사); Lee and Kwon (1977a; 관음사); Lee and Kwon (1977b; 관음사); Lee (1979; 관음사); Lee *et al.* (1985; 관음사).

[표본조사] 1ex, 19-VI-1982.

3. *Aphrophora maritima* (Matsumura, 1903) 갈잎거품벌레

[기록문헌] *Aphrophora maritima*: Kwon and Huh (1995; 관음사).

[표본조사] 2ex, 6-VII-1993; 7ex, 13-VIII-1993.

4. *Lepyronia okadae* (Matsumura, 1903) 오카다광대거품벌레

[기록문헌] *Lepyronia okadae*: Lee (1971a; 관음사); Lee *et al.* (1976; 관음사); Lee and Kwon (1977a; 관음사); Lee and Kwon (1977b; 관음사); Lee (1979; 관음사); Lee *et al.* (1985; 관음사); Kwon and Huh (1995; 관음사).

Family 3. Cercopidae 쥐머리거품벌레과

1. *Eoscartopsis assimilis* (Uhler, 1896) 쥐머리거품벌레

[기록문헌] *Paracercopis assimilis*: Lee (1971a; 관음사); Lee *et al.* (1976; 관음사); Lee and Kwon (1977b; 관음사); Lee (1979; 관음사); Lee *et al.* (1985; 관음사); Kwon and Huh (1995; 관음사).

[표본조사] 1ex, 6-VII-1993; 2ex, 9-VIII-1996; 1ex, 13-VII-2000(1,200m).

Family 4. Cicadellidae 매미충과

1. *Bothrogonia japonica* Ishihara, 1962 끝검은말매미충

[기록문헌] *Bothrogonia japonica*: Lee (1971b; 관음사); Lee *et al.* (1976; 관음사); Lee and Kwon (1977a; 관음사); Lee (1979; 관음사); Lee *et al.* (1985; 관음사); Huh & Kwon (1994; 관음사); Kwon and Huh (1995; 관음사).

[표본조사] 1ex, 29-V-1989; 2ex, 6-VII-1993; 1ex, 13-V-1998; 1ex, 24-IX-2000(600m).

2. *Cicadella viridis* (Linnaeus, 1758) 말매미충

[기록문헌] *Cicadella viridis*: Lee *et al.* (1985; 관음사); Kwon and Huh (1995; 관음사).

3. *Empoasca vitis* (Goethe, 1875) 괴태애매미충

[표본조사] 1ex, 13-VIII-1993.

4. *Favintiga camphorae* (Matsumura, 1912) 남쪽매미충
 [기록문헌] *Parabolopona camphorae*: Lee (1979; 관음사); Lee *et al.* (1985; 관음사); Kwon and Huh (1995; 관음사).
5. *Hecalus lineatus* (Horváth, 1899) 노랑줄주걱매미충
 [기록문헌] *Hecalus lineatus*: Lee and Kwon (1977a; 관음사); Kwon and Lee (1979; 관음사); Lee (1979; 관음사); Lee *et al.* (1985; 관음사); Kwon and Huh (1995; 관음사).
6. *Kolla atramentaria* (Motschulsky, 1859) 흰말매미충(줄친말매미충)
 [기록문헌] *Kolla atramentaria*: Lee and Kwon (1977a; 관음사); Lee (1979; 관음사); Lee *et al.* (1985; 관음사); Kwon and Huh (1995; 관음사).
7. *Laburru impictifrons* (Boheman, 1852) 황록매미충
 [기록문헌] *Laburru impictifrons*: Lee *et al.* (1985; 관음사); Kwon and Huh (1995; 관음사).
8. *Ledra auditura* Walker, 1858 귀매미
 [표본조사] 2ex, 15-VII-1997; 1ex, 19-VII-2000; 1ex, 25-VII-2000.
9. *Neotituria kongosana* (Matsumura, 1915) 금강산귀매미
 [표본조사] *Neotituria kongosana*: Lee (1971b; 관음사); Kwon and Lee (1978; 관음사); Lee (1979; 관음사); Lee *et al.* (1985; 관음사); Kwon and Huh (1995; 관음사).
10. *Onukia onukii* Matsumura, 1912 오누키관매미충
 [기록문헌] *Onukia onukii*: Lee (1971b; 관음사); Lee (1979; 관음사); Lee *et al.* (1985; 관음사); Huh & Kwon (1994; 관음사); Kwon and Huh (1995; 관음사).
11. *Penthimia maikoensis* Matsumura, 1912 제주넓적매미충
 [기록문헌] *Penthimia maikoensis*: Lee (1979; 관음사); Lee *et al.* (1985; 관음사); Kwon and Huh (1995; 관음사).
12. *Planaphrodes nigricans* (Matsumura, 1912) 흑곰매미충
 [기록문헌] *Planaphrodes sahlbergi*: Lee and Kwon (1977a).
Planaphrodes nigricans: Lee (1979; 관음사); Lee *et al.* (1985; 관음사); Kwon and Huh (1995; 관음사).
13. *Yanocephalus yanonis* (Matsumura, 1902) 야노뺨족매미충
 [기록문헌] *Yanocephalus kongosanus*: Lee *et al.* (1985; 관음사); Kwon and Huh (1995; 관음사).

Family 5. Dictyopharidae 상투벌레과

1. *Dictyophara patruelis* (Stål, 1859) 상투벌레
 [표본조사] *Dictyophara patruelis*: Lee (1971c; 관음사); Lee and Kwon (1977a; 관음사); Lee *et al.* (1985; 관음사); Kwon and Huh (1995; 관음사).
2. *Orthopagus lunulifer* Uhler, 1896 깃동상투벌레
 [기록문헌] *Orthopagus lunulifer*: Lee (1971c; 관음사); Lee and Kwon (1977a; 관음사); Lee *et al.* (1985; 관음사); Kwon and Huh (1995; 관음사).

Family 6. Fulgoridae 꽃매미과

1. *Limois kikuchii* Kato, 1932

희조꽃매미

[표본조사] 7ex, 18-IX-1994.

Family 7. Ricanidae 큰날개매미충과

1. *Orosanga japonica* (Melichar, 1898)

일본날개매미충

[기록문헌] *Orosanga japonica*: Lee (1971c; 관음사); Lee *et al.* (1985; 관음사); Kwon and Huh (1995; 관음사).

Family 8. Tropicuchidae 방패멸구(군배충멸구)과

1. *Ommatissus binotatus* Fieber, 1876

방패멸구(군배충멸구)

[기록문헌] *Ommatissus binotatus*: Lee and Kwon (1977a; 관음사); Lee *et al.* (1985; 관음사).

2. *Ossoides lineatus* Bierman, 1910

운계방패(운계군배충멸구)

[기록문헌] *Ossoides lineatus*: Lee and Kwon (1977a; 관음사); Kwon and Huh (1995; 관음사).

Family 9. Membracidae 뿔매미과

1. *Gargara genistae* (Fabricius, 1775)

동굴뿔매미

[기록문헌] *Gargara genistae*: Lee *et al.* (1985; 관음사); Kwon and Huh (1995; 관음사).

Order 9. Thysanoptera 총채벌레목

Family 1. Phlaeothripidae 관총채벌레과

1. *Opthalmothrops miscanthicola* (Haga, 1975)

억새관총채벌레

[기록문헌] *Opthalmothrops miscanthicola*: 禹·申(2000; 관음사).

2. *Sophiothrips nigrus* Ananthakrishnan, 1971

주름관총채벌레

[기록문헌] *Sophiothrips nigrus*: 申·禹(1999; 관음사); 禹·申(2000; 관음사).

Order 10. Neuroptera 풀잠자리목

Family 1. Osmylidae 보날개풀잠자리과

1. *Plethosmylus hyalinatus* (MacLachlan, 1875)

모시보날개풀잠자리

[기록문헌] *Plethosmylus hyalinatus*: Lee *et al.* (1985; 관음사).

2. *Spilosmylus saishiuensis* Okamoto, 1924

제주보날개풀잠자리

[표본조사] 1ex, 20-IX-1996.

Family 2. Chrysopidae 풀잠자리과

1. *Chrysopa septempunctata* Wesmael, 1841

칠성풀잠자리붙이

[표본조사] 1ex, 6-VII-1993; 2ex, 13-V-1998.

Family 3. Mantispidae 사마귀붙이과

1. *Eumantissa harmandi* (Navas, 1909)

사마귀붙이

[표본조사] 2ex, 20-IX-1996.

Order 11. Coleoptera 딱정벌레H

Family 1. Cicindelidae 길앞잡이科

1. *Cicindela gemmata* Faldermann, 1835 아이누길앞잡이
[기록문헌] *Cicindela gemmata*: Lee et al. (1985; 관음사).
2. *Cicindela specularis* Chaudoir, 1865 쇠길앞잡이
[표본조사] 1ex, 9-VIII-1996.

Family 2. Carabidae 딱정벌레科

1. *Agonum leucopus* (Bates, 1873) 꼬마납작먼지벌레
[표본조사] 1ex, 7-VII-2000.
2. *Amara chalcites* Dejean, 1828 등글먼지벌레
[표본조사] 3ex, 6-VII-1993.
3. *Amara congrua* Morawitz, 1862 어리등글먼지벌레
[표본조사] 1ex, 21-IV-1996.
4. *Amara hiogoensis* Bates, 1873 울릉등글먼지벌레
[기록문헌] *Amara hiogoensis*: Paik (1997; 관음사).
5. *Amara simplicidens* Morawitz, 1863 애기등글먼지벌레
[표본조사] 1ex, 21-IV-1996.
6. *Brachinus stenoderus* Bates, 1873 큰목가는먼지벌레
[표본조사] 3ex, 10-VIII-1993; 4ex, 17-VIII-1993; 1ex, 13-VIII-1993.
7. *Calosoma maximowiczi* (Morawitz, 1863) 검정명주딱정벌레
[표본조사] 1ex, 13-VIII-1993; 1ex, 13-VII-2000(800m).
8. *Calosoma chinense* Kirby, 1818 큰명주딱정벌레
[표본조사] 1ex, 9-VIII-1993.
9. *Carabus fiduciarius* Thomson, 1865 왕딱정벌레
[표본조사] 1ex, 29-V-1989; 1ex, 19-VII-1989; 2ex, 6-VII-1993; 1ex, 20-VII-1993;
3ex, 30-VII-1993; 2ex, 4-VIII-1993; 10ex, 11-VIII-1993; 3ex, 12-VIII-1993;
3ex, 13-VIII-1993; 3ex, 28-VIII-1993; 1ex, 28-VIII-1993; 1ex, 14-V-2000;
2ex, 9-VII-2000(800m); 1ex, 13-VII-2000(900m).
10. *Carabus jankowskii* Oberthur, 1885 멧쟁이딱정벌레(양코스기딱정벌레)
[기록문헌] *Carabus jankowskii quelpartianus*: Kwon and Lee (1984; 탐라계곡);
Lee et al. (1985; 탐라계곡); Park and Kwon (1995; 탐라계곡).
[표본조사] 1ex, 6-VII-1993; 1ex, 11-VIII-1993; 7ex, 13-VIII-1993; 1ex, 17-VIII-1993;
1ex, 17-VII-1994; 3ex, 9-VIII-1996; 1ex, 13-VII-2000(600m, 1,000m,
1,200m~1,400m).
6. *Carabus maeander quelpartensis* Kwon et Lee, 1822 제주점줄애딱정벌레
[표본조사] 1ex, 13-VII-2000(1,500m).
11. *Carabus smaragdinus* Fischer, 1824 홍단딱정벌레
[기록문헌] *Carabus smaragdinus monilifer*: Kwon and Lee (1984; 관음사)
Carabus smaragdinus: Lee et al. (1985; 관음사).

- [표본조사] 1ex, 13-VII-2000(900m).
12. *Carabus sternbergi* Roeschke, 1898 우리딱정벌레(스텐베르그딱정벌레)
 [표본조사] 2ex, 30-VII-1993; 2ex, 11-VIII-1993; 1ex, 19-VIII-1993; 1ex, 17-VIII-1993; 1ex, 31-VIII-1993; 1ex, 21-V-2000; 1ex, 9-VII-2000(800m); 1ex, 13-VII-2000.
13. *Carabus tuberculatus* Dejean et Boisduval, 1829 애딱정벌레
 [표본조사] 2ex, 21-IV-1996.
14. *Chlaenius bioculatus* Chaudoir, 1856 쌍점무늬먼지벌레
 [표본조사] 1ex, 15-VII-1997.
15. *Chlaenius micans* (Fabricius, 1792) 끝무늬녹색먼지벌레
 [표본조사] 1ex, 18-IV-1993; 1ex, 9-VIII-1996.
16. *Chlaenius naeviger* Morawitz, 1862 쌍무늬먼지벌레
 [기록문헌] *Chlaenius naeviger*: Lee et al. (1985; 관음사).
17. *Chlaenius posticalis* Motschulsky, 1853 노랑무늬먼지벌레
 [표본조사] 1ex, 12-VIII-1993.
18. *Colpodes buchani* Hope, 1831 날개끝가시먼지벌레
 [표본조사] 1ex, 6-VII-1993; 3ex, 9-VIII-1996; 2ex, 18-IX-1996; 1ex, 7-VII-2000.
19. *Dolichus halensis* (Schaller, 1868) 등빨간먼지벌레
 [표본조사] 6ex, 6-VII-1993; 5ex, 17-IX-1993; 3ex, 9-VIII-1996.
20. *Euplynes batesi* Harold, 1877 동양납작먼지벌레
 [표본조사] 1ex, 13-VIII-1993; 1ex, 9-VIII-1993.
21. *Harpalus capito* Morawitz, 1862 머리먼지벌레
 [기록문헌] *Harpalus capito*: Paik and Kwon (1993; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 13-VIII-1993.
22. *Harpalus corporosus* (Motschulsky, 1861) 검은머리먼지벌레
 [표본조사] 1ex, 9-VIII-1996.
23. *Harpalus eous* Tschitscherine 가슴털머리먼지벌레
 [표본조사] 1ex, 9-VII-2000(1,200m).
24. *Harpalus jureceki* (Jedlicka, 1928) 수염머리먼지벌레
 [표본조사] 1ex, 18-IX-1996.
25. *Harpalus sinicus* Hope, 1845 중국머리먼지벌레
 [표본조사] 4ex, 17-VIII-1993; 3ex, 9-VIII-1996.
26. *Harpalus tridens* Morawitz, 1862 꼬마머리먼지벌레
 [표본조사] 1ex, 7-VIII-1996; 1ex, 9-VIII-1996.
27. *Harpalus tsushmanus* Habu & Baba, 1968 대마머리먼지벌레
 [기록문헌] *Harpalus tsushmanus*: Paik and Kwon (1993; 관음사).
28. *Harpalus ussuriensis* Chaudoir, 1863 우수리머리먼지벌레(북방머리먼지벌레)
 [표본조사] 1ex, 13-VIII-1993; 3ex, 9-VIII-1996.
29. *Lachnolebia cribricollis* (Morawitz, 1862) 노랑가슴납색먼지벌레
 [표본조사] 1ex, 25-VII-2000.
30. *Lesticus magnus* (Motschulsky, 1860) 큰먼지벌레
 [표본조사] 1ex, 6-VII-1993; 1ex, 30-VII-1993.

31. *Nebria chinensis* Bates, 1877 중국먼지벌레
 [기록문헌] *Nebria chinensis*: Paik and Kwon (1993: 관음사).
32. *Pheropsophus jessoensis* Morawitz, 1862 폭탄먼지벌레
 [기록문헌] *Pheropsophus jessoensis*: Lee and Kwon (1974: 관음사); Lee *et al.* (1985: 관음사).
 [표본조사] 5ex, 4-VIII-1993; 21ex, 11-VIII-1993; 3ex, 12-VIII-1993; 6ex, 13-VIII-1993; 7ex, 17-VIII-1993; 21ex, 20-VIII-1993; 6ex, 30-VIII-1993; 1ex, 13-VII-2000(700m).
33. *Pterostichus raptor* (Tschitscherine, 1901) 한라길쭉먼지벌레
 [표본조사] 1ex, 17-VIII-1993; 1ex, 13-VII-2000(900m, 1,200m, 1,300m).
34. *Scarites terricola pacificus* Bates, 1873 긴조롱박먼지벌레(표주박먼지벌레)
 [표본조사] 1ex, 6-VII-1999.
35. *Synuchus nitidus* (Motschulsky, 1861) 윤납작먼지벌레
 [표본조사] 1ex, 17-VIII-1993.
36. *Synuchus orbicollis* (Morawitz, 1862) 제주칠납작먼지벌레
 [기록문헌] *Synuchus orbicollis*: Paik (1997: 관음사).

Family 3. Dytiscidae 물방개과

1. *Agabus conspicuus* Sharp, 1873 검은머리땅콩물방개
 [기록문헌] *Agabus conspicuus*: Lee *et al.* (1985: 관음사).
2. *Agabus insolitus* Sharp, 1884 머리땅콩물방개
 [표본조사] 5ex, 15-VII-1997.
3. *Agabus japonicus* Sharp, 1884 땅콩물방개
 [기록문헌] *Agabus japonicus*: Lee *et al.* (1985: 관음사).
4. *Agabus optatus* Sharp, 1884 검정땅콩물방개
 [기록문헌] *Agabus optatus*: Lee *et al.* (1992: 관음사).
 [표본조사] 1ex, 9-VII-2000(1,500m).
5. *Copelatus koreanus* Mori, 1932 등줄물방개
 [기록문헌] *Copelatus koreanus*: Lee *et al.* (1985: 관음사).
6. *Cybister japonicus* Sharp, 1873 물방개
 [기록문헌] *Cybister japonicus*: Lee *et al.* (1985: 관음사).
7. *Hydaticus bowringi* Clark, 1864 줄무늬물방개
 [표본조사] 3ex, 25-IX-1979.
8. *Hydaticus pacificus* Aubé, 1838 큰알락물방개
 [기록문헌] *Hydaticus pacificus*: Lee *et al.* (1985: 관음사).
 [표본조사] 7ex, 25-IX-1979; 1ex, 6-VII-1993; 1ex, 9-VII-2000(600m); 1ex, 25-VII-2000.
9. *Ilybius chishimanus* Kono, 1944 섬모래무지물방개
 [기록문헌] *Ilybius chishimanus*: Lee *et al.* (1985: 관음사).
10. *Oreodytes kanoi* (Kamiya, 1938) 동해물방개
 [기록문헌] *Oreodytes kanoi*: Lee *et al.* (1985: 관음사).
 [표본조사] 5ex, 25-IX-1979.

11. *Rhantus yessoensis* Sharp, 1891 제주애기물방개
 [표본조사] 1ex, 17-VII-1994; 1ex, 24-IX-24(600m, 800m, 900m).

Family 4. Gyrinidae 물맴이과(물무당과)

1. *Gyrinus japonicus* Sharp, 1873 물맴이
 [기록문헌] *Gyrinus japonicus*: Lee *et al.* (1985; 관음사); Lee *et al.* (1992; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 15-VII-1997.
2. *Gyrinus gestroi* Régimbart, 1883 참물맴이
 [기록문헌] *Gyrinus gestroi*: Lee *et al.* (1992; 관음사).

Family 5. Hydrophilidae 물땡땡이과

1. *Hydrophilus acuminatus* Motschulsky 물땡땡이
 [표본조사] 1ex, 9-VII-2000(1,500m).
2. *Regimbartia attenuata* (Fabricius, 1801) 콩알물땡땡이
 [표본조사] 1ex, 26-V-1998.

Family 6. Histeridae 풍뎡이붙이과

1. *Hister japonicus* Marseul, 1854 애풍뎡이붙이
 [표본조사] 2ex, 4-VIII-1993; 1ex, 13-VIII-1993; 1ex, 17-VIII-1993.

Family 7. Silphidae 송장벌레과

1. *Eusilpha brunneicollis* (Kraatz, 1877) 대모송장벌레
 [표본조사] 1ex, 9-VIII-1988; 3ex, 30-VII-1993; 10ex, 2-VIII-1993; 2ex, 4-VIII-1993;
 2ex, 12-VIII-1993; 3ex, 13-VIII-1993; 1ex, 13-VII-2000(700m).
2. *Eusilpha jakowlewi* (Semenow, 1891) 큰넓적송장벌레
 [표본조사] 1ex, 11-VI-1983; 17ex, 4-VIII-1993; 3ex, 11-VIII-1993; 6ex, 12-VIII-1993;
 10ex, 13-VIII-1993.
3. *Nicrodes asiaticus* Portevin, 1922 큰수중다리송장벌레
 [표본조사] 1ex, 7-VII-2000.
4. *Nicrodes nigricornis* Harold, 1875 수중다리송장벌레
 [표본조사] 3ex, 6-VII-1993; 5ex, 12-VIII-1993; 22ex, 13-VIII-1993; 6ex, 9-VIII-1996;
 1ex, 7-VII-2000.
5. *Nicrophorus concolor* Kraatz, 1784 검정송장벌레
 [표본조사] 1ex, 13-VII-2000(800m).
6. *Nicrophorus japonicus* Harold, 1877 송장벌레
 [표본조사] 1ex, 13-VII-2000(800m).
7. *Nicrophorus quadripunctatus* Kraatz, 1877 넙점박이송장벌레
 [표본조사] 3ex, 30-VII-1993; 1ex, 4-VIII-1993; 1ex, 12-VIII-1993; 1ex, 24-VIII-1993;
 1ex, 9-VIII-1996; 1ex, 13-VII-2000(800m, 900m).
8. *Ptomascopus morio* Kraatz, 1877 꼬마검정송장벌레
 [표본조사] 3ex, 30-VII-1993; 3ex, 13-VIII-1993; 1ex, 12-IX-1993; 1ex, 15-VII-199;
 1ex, 13-VII-2000(800m).

9. *Silpha perforata* Gebler, 1832

넓적송장벌레

[기록문헌] *Silpha perforata*: Lee et al. (1985; 관음사).

[표본조사] 1ex, 9-VII-2000(1,100m); 1ex, 13-VII-2000(1,200~1,500m).

Family 8. Staphylinidae 반날개과

1. *Philonthus japonicus* Sharp, 1874

좀반날개

[표본조사] 11ex, 15-VII-1997.

2. *Staphylinus circumcinctus* Bernhauer, 1914

띠반날개

[표본조사] 2ex, 12-VI-1990; 21ex, 4-VIII-1993; 6ex, 12-VIII-1993; 9ex, 13-VIII-1993; 10ex, 9-VIII-1996.

Family 9. Lucanidae 사슴벌레과

1. *Macrodorcas rectus* (Motschulsky, 1857)

애사슴벌레

[표본조사] 1ex, 9-VIII-1996.

2. *Prosopochilus blanchardi* (Parry, 1873)

두점박이사슴벌레

[기록문헌] *Prosopochilus blanchardi*: Lee et al. (1985; 관음사); Kim (2000; 관음사).

3. *Prosopocoilus inclinatus* (Motschulsky, 1857)

툽사슴벌레

[기록문헌] *Prosopocoilus inclinatus*: Lee et al. (1985; 관음사).

4. *Serrognathus platymelus castanicolor* Motschulsky, 1861

넓적사슴벌레

[기록문헌] *Serrognathus platymelus castanicolor*: Lee et al. (1985; 관음사).

[표본조사] 1ex, 12-VIII-1993; 1ex, 13-VIII-1993; 8ex, 9-VIII-1996; 1ex, 19-VII-2000; 1ex, 24-IX -2000(500m).

Family 10. Scarabaeidae 풍뎡이과

1. *Adoretus tenuimaculatus* Waterhouse, 1875

주둥무늬차색풍뎡이

[기록문헌] *Adoretus tenuimaculatus*: Lee et al. (1985; 관음사).

[표본조사] 3ex, 19-VI-1982; 2ex, 29-VI-1982; 4ex, 22-X-1987; 1ex, 29-V-1989; 1ex, 16-VII-1993; 1ex, 15-VII-1997.

2. *Allomyrina dichotoma* (Linnaeus, 1771)

장수풍뎡이

[기록문헌] *Xylotrupes dichotoma*: Lee et al. (1985; 관음사).

[표본조사] 2ex, 19-VII-1989.

3. *Anomala albopilosa* (Hope, 1839)

청동풍뎡이

[기록문헌] *Anomala albopilosa*: Lee et al. (1985; 관음사).

[표본조사] 3ex, 4-VIII-1993; 1ex, 13-VIII-1993; 2ex, 9-VIII-1996; 6ex, 15-VII-1997.

4. *Anomala corpulenta* Motschulsky, 1853

다색줄풍뎡이

[기록문헌] *Anomala corpulenta*: Lee et al. (1985; 관음사).

[표본조사] 1ex, 19-VII-1983; 6ex, 6-VII-1993.

5. *Anomala sieversi* Heyden, 1887

대마도줄풍뎡이

[기록문헌] *Anomala sieversi*: Lee et al. (1985; 관음사).

[표본조사] 12ex, 15-VII-1997.

6. *Chejuanomala quelparta* Okamoto, 1924

제주풍뎡이

[기록문헌] *Anomala quelparta*: Lee et al. (1985; 관음사); Kim (1998; 관음사).

- [표본조사] 7ex, 6-VII-1993; 2ex, 11-VI-1997.
7. *Aphodius elegans* Allibert, 1847 큰점박이뚱뚱뚱이
 [표본조사] 10ex, 14-V-1993.
8. *Aphodius rectus* (Motschulsky, 1866) 뚱뚱뚱이
 [표본조사] 4ex, 9-VIII-1996; 1ex, 13-VIII-1993.
9. *Aphodius rugosostriatus* Waterhouse, 1875 줄뚱뚱뚱이
 [표본조사] 1ex, 6-VII-1993; 1ex, 18-IV-1993.
10. *Aphodius sturmi* Harold, 1870 애노랑뚱뚱뚱이
 [표본조사] 2ex, 13-VIII-1993.
11. *Aphodius uniplagiatus* Waterhouse, 1875 띠뚱뚱뚱이
 [표본조사] 3ex, 11-VI-1997; 18ex, 15-VII-1997; 2ex, 13-VIII-1993.
12. *Chromogeotrupes auratus* Motschulsky, 1857 보라금뚱뚱뚱이
 [기록문헌] *Geotrupes auratus*: Lee *et al.* (1985; 개미등).
13. *Copris ochus* (Motschulsky, 1860) 뿔소뚱구리
 [기록문헌] *Copris ochus*: Lee *et al.* (1985; 관음사); Kim (1995b; 관음사).
 [표본조사] 2ex, 9-V-1983; 2ex, 29-V-1989; 12ex, 23-VII-1990; 1ex, 6-VII-1993;
 1ex, 13-VIII-1993; 3ex, 11-VI-1997.
14. *Copris tripartitus* Waterhouse, 1875 애기뿔소뚱구리
 [기록문헌] *Copris lunaris*: Lee *et al.* (1985; 관음사); Kim (1995b; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 6-VII-1993; 1ex, 18-IX-1996.
15. *Ectinohoplia rufipes* (Motschulsky, 1860) 주황긴다리뚱뚱뚱이
 [기록문헌] *Ectinohoplia rufipes*: Lee *et al.* (1985; 개미등).
 [표본조사] 15ex, 19-VI-1982; 3ex, 6-VII-1993; 1ex, 9-VII-2000(1,500m).
16. *Holotrichia morosa* Waterhouse, 1875 큰검정뚱뚱뚱이
 [표본조사] 2ex, 7-IV-1993; 11ex, 6-VII-1993; 1ex, 13-VIII-1993.
17. *Holotrichia parallela* (Motschulsky, 1854) 홀쪽검정뚱뚱뚱이
 [표본조사] 1ex, 6-VII-1993; 13ex, 11-VI-1997; 11ex, 15-VII-1997.
18. *Maladera castanea* (Arrow, 1913) 밤색우단뚱뚱뚱이
 [표본조사] 1ex, 13-VIII-1993; 2ex, 9-VIII-1996.
19. *Maladera japonica* (Motschulsky, 1860) 우단뚱뚱뚱이
 [표본조사] 4ex, 16-VII-1993; 1ex, 2-VI-1996; 3ex, 15-VII-1997.
20. *Mimela splendens* Gyllenhal, 1817 뚱뚱뚱이
 [기록문헌] *Mimela splendens*: Lee *et al.* (1985; 탐라계곡).
 [표본조사] 2ex, 15-VII-1997; 1ex, 7-VII-2000(550m); 1ex, 19-VII-2000(550m).
21. *Neotocia brevitarsis* (Lewis, 1879) 흰점박이꽃무지
 [표본조사] 1ex, 15-VII-1997.
22. *Nipponovalgus angusticollis* (Waterhouse, 1875) 넓적꽃무지
 [기록문헌] *Dasyvalgus angusticollis*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
23. *Onthophagus atripennis* Waterhouse, 1875 흑가슴검정뚱뚱뚱이(뚱뚱뚱이)
 [표본조사] 1ex, 4-VIII-1993; 1ex, 13-VIII-1993; 1ex, 13-VII-2000(700m, 800m).
24. *Onthophagus fodiens* Waterhouse, 1875 모가슴소뚱뚱뚱이(모붙이뚱뚱뚱이)

3. *Agrypnus binodulus* (Motschulsky, 1861) 녹슬은방아벌레
 [기록문헌] *Agrypnus binodulus*: Lee *et al.* (1985; 관음사); Lee (1995; 관음사).
 [표본조사] 8ex, 17-VIII-1993.
4. *Ampedus vestitus* (Lewis, 1894)
 [기록문헌] *Ampedus vestitus*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
5. *Aphotistus notabilis* (Candèze, 1873) 넓적방아벌레
 [표본조사] 14ex, 6-VII-1993.
6. *Ectinus sericeus* (Candèze, 1878) 누런방아벌레
 [표본조사] 1ex, 9-VII-2000(1,000m).
7. *Gambrinus kraatzi* Candèze, 1879 크리아츠방아벌레
 [기록문헌] *Gambrinus kraatzi*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
8. *Melanotus annosus* Candèze, 1873 재털빛살방아벌레
 [표본조사] 1ex, 9-VII-2000(500m, 600m, 800m, 1,000m).
9. *Melanotus erythropygus* Candèze, 1860 큰빨간빛살방아벌레
 [표본조사] 1ex, 19-VI-1982; 1ex, 22-X-1987; 1ex, 13-VII-2000(1,200m).
10. *Melanotus legatus* Candèze, 1860 빛살방아벌레
 [표본조사] 1ex, 29-V-1989.
11. *Penthelater plebejus* (Candèze, 1873) 길죽방아벌레
 [표본조사] 2ex, 11-VI-1997; 2ex, 15-VII-1997.
12. *Pectocera fortunei* Candèze, 1873 왕빛살방아벌레
 [표본조사] 1ex, 11-VI-1997; 2ex, 15-VII-1997; 3ex, 7-VII-2000; 1ex, 19-VII-2000.
13. *Tetrigus lewisi* Candèze, 1873 루이스방아벌레
 [표본조사] 1ex, 19-VII-1989; 8ex, 6-VII-1993.

Family 12. Cantharidae 병대벌레과

1. *Podabrus heydeni* Kiesenwetter, 1879 탐라병대벌레
 [기록문헌] *Podabrus heydeni*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 29-V-1982; 3ex, 19-VI-1982; 1ex, 9-VII-2000(1,200m, 1,300m);
 1ex, 13-VII-2000(1,200m).

Family 13. Lampyridae 반딧불(반딧불이)과

1. *Lachnurus rufa* (Olivier, 1886) 늦반디불이(늦반디불이)
 [표본조사] 2ex, 16-IX-1993; 2ex, 18-IX-1996.

Family 14. Melyridae 의병벌레과

1. *Malachius prolongatus* Motschulsky, 1866 노랑무늬의병벌레
 [기록문헌] *Malachius prolongatus*: Lee *et al.* (1985; 관음사).

Family 15. Coccinellidae 무당벌레과

1. *Calvia decemguttata* (Linnaeus, 1767) 열흰점박이무당벌레
 [표본조사] 8ex, 9-VIII-1996; 3ex, 2-VI-1994; 1ex, 18-IX-1994.
2. *Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758 칠성무당벌레

- [표본조사] 2ex, 22-X-1987; 4ex, 9-VIII-1988; 2ex, 23-VII-1990; 1ex, 18-IV-1993;
8ex, 6-VII-1993; 1ex, 19-VII-2000.
3. *Epilachna vigintioctopunctata* (Fabricius, 1775) 이십팔점박이무당벌레
[표본조사] 3ex, 6-VII-1993.
4. *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) 무당벌레
[표본조사] 3ex, 23-VII-1990; 7ex, 6-VII-1993; 17ex, 9-VIII-1996; 1ex, 15-VII-1997;
4ex, 18-IX-1996; 1ex, 19-VII-2000.
5. *Harmonia yedoensis* (Takizawa, 1917) 소나무무당벌레
[표본조사] 1ex, 9-VII-2000(1,500m).
6. *Hyperaspis sinensis* (Crotch, 1874) 쌍점방패무당벌레
[기록문헌] *Hyperaspis sinensis*: Park and Yoon (1992; 관음사).
7. *Lemnia biplagiata* (Swartz, 1808) 먼뎌무당벌레
[표본조사] 9ex, 9-VIII-1996; 1ex, 9-VII-2000(1,100m).
8. *Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758) 큰꼬마남생이무당벌레
[표본조사] 1ex, 23-VII-1990; 1ex, 8-VII-1993.
9. *Telsimia nagasakiensis* Miyatake, 1978 진검정꼬마무당벌레
[기록문헌] *Telsimia nagasakiensis*: Park and Yoon (1993; 관음사).
10. *Vibidia duodecimguttata* (Poda, 1761) 십이현점무당벌레
[표본조사] 7ex, 15-VII-1997.

Family 16. Erotylidae 버섯벌레科

1. *Aulacochilus decoratus* Reitter, 1879 툽나무늪버섯벌레
[표본조사] 1ex, 28-VIII-1998.
2. *Episcapha gorhami* (Solsky, 1851) [*] 고오람왕버섯벌레
[표본조사] 3ex, 28-VIII-1998.
3. *Microsternus tokioensis* Nakane, 1961 가슴버섯벌레
[표본조사] 2ex, 28-VIII-1998.

Family 17. Nitidulidae 밀빠진벌레(나무밀썬시기)科

1. *Carpophilus chalybeus* Murray, 1864 검정늪적밀빠진벌레
[기록문헌] *Carpophilus chalybeus*: Lee et al. (1985; 관음사).
[표본조사] 1ex, 25-IX-1982.
2. *Circopes suturalis* (Reitter, 1884) [*] 갈색납작밀빠진벌레
[표본조사] 5ex, 9-VIII-1996.

Family 18. Alleculidae 썩덩벌레科

1. *Hymenalia rufipennis* (Marseul, 1876) 흉날개썩덩벌레
[기록문헌] *Hemipyxis flavipennis*: Lee et al. (1985; 관음사).
[표본조사] 1ex, 19-VI-1982.

Family 19. Lagriidae 잎벌레붙이(어리잎벌레)科

1. *Luprops orientalis* (Motschulsky, 1868) 털보잎벌레붙이

9. *Oberea fuscipennis* (Chevrolat, 1852) 홀쭉사과하늘소
 [기록문헌] *Oberea fuscipennis*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
10. *Prionus insularis* Motschulsky, 1857 툽하늘소
 [기록문헌] *Prionus insularis*: Kim and Lee (1983; 관음사); Lee *et al.* (1985; 관음사).
11. *Pterolophia zonata* (Bates, 1873) 흰떡곰보하늘소
 [기록문헌] *Pterolophia zonata*: Kim and Lee (1984; 관음사).
12. *Spondylis buprestoides* (Linnaeus, 1758) 검정하늘소
 [기록문헌] *Spondylis buprestoides*: Kim and Lee (1983; 관음사); Lee *et al.* (1985; 개미등).
13. *Thyestilla gebleri* (Faldermann, 1835) 삼(나무)하늘소
 [기록문헌] *Thyestilla gebleri*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
14. *Trichoferus campestris* (Faldermann, 1835) 털보하늘소
 [기록문헌] *Trichoferus campestris*: Lee *et al.* (1985; 관음사).

Family 23. Chrysomelidae 잎벌레과

1. *Acrothinium gaschkevitchii* (Motschulsky, 1860) 주홍곰추잎벌레
 [기록문헌] *Acrothinium gaschkevitchii*: Takizawa (1985; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).
2. *Apophylia shirozui* Takizawa, 1985 길쭉잎벌레
 [기록문헌] *Apophylia shirozui*: Takizawa (1985; 용진각); An and Kwon (1995; 용진각).
3. *Aphthona perminuta* Baly, 1875 검정배애벼룩잎벌레
 [기록문헌] *Aphthona perminuta*: Takizawa (1985; 용진각); An and Kwon (1995; 용진각).
4. *Asiolestia interpunctata* (Motschulsky, 1859) 점꿀가슴벼룩잎벌레
 [기록문헌] *Asiolestia interpunctata*: Takizawa (1985; 용진각); An and Kwon (1995; 용진각).
5. *Atrachya menetriesi* (Faldermann, 1835) 외잎벌레붙이
 [기록문헌] *Atrachya menetriesi*: Lee *et al.* (1985; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).
Luperodes menetriesi: Lee *et al.* (1985; 관음사).
Monolepta dichroa: Lee *et al.* (1985; 관음사).
 [표본조사] 4ex, 25-IX-1982; 15ex, 6-VII-1993; 6ex, 25-IX-1993; 37ex, 17-VII-1994.
6. *Aulacophora indica* (Gmelin, 1790) 오이잎벌레
 [기록문헌] *Aulacophora femoralis*: Lee *et al.* (1985; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).
7. *Aulacophora nigripennis* Motschulsky, 1857 검정오이잎벌레
 [기록문헌] *Aulacophora nigripennis*: Lee *et al.* (1985; 관음사); Takizawa (1985; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).
8. *Basilepta davidi* (Lefevre, 1877) 닭은애곰추잎벌레
 [기록문헌] *Basilepta davidi*: Takizawa (1985; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).

음사).

9. *Basilepta fulvipes* (Motschulsky, 1860) 금록색잎벌레
[기록문헌] *Basilepta fulvipes*: Takizawa (1985; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).
10. *Basilepta pallidula* (Baly, 1874) 연노랑에곱추잎벌레
[기록문헌] *Basilepta pallidula*: Lee et al. (1985; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).
11. *Cassida rubiginosa* Muller, 1776 청남생이잎벌레
[기록문헌] *Cassida rubiginosa*: Takizawa (1985; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).
12. *Cassida vespertina* (Boheman, 1862) 곱추남생이벌레
[표본조사] lex, 2-VI-1995.
13. *Chaetocnema bicolorata* Kimoto, 1961 홍털다리벼룩잎벌레
[기록문헌] *Chaetocnema bicolorata*: Takizawa (1985; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).
14. *Chlamius spilotus* (Baly, 1873) 흑잎벌레
[기록문헌] *Chlamius spilotus*: An and Kwon (1995; 관음사).
15. *Chrysolina aurichalcea* (Mannerhein, 1825) 쪽잎벌레
[표본조사] 2ex, 6-VII-1982; lex, 24-IX-2000(600m).
16. *Chrysolina staphylea* (Linnaeus, 1758) 제주잎벌레
[기록문헌] *Chrysolina staphylea*: Takizawa (1985; 용진각); An and Kwon (1995; 용진각).
17. *Cleoporus variabilis* (Baly, 1874) 무산알락잎벌레
[기록문헌] *Cleoporus variabilis*: Takizawa (1985; 용진각); An and Kwon (1995; 용진각).
18. *Cneorane elegans* Baly, 1874 노랑가슴청색잎벌레
[기록문헌] *Cneorane elegans*: Lee et al. (1985; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).
[표본조사] lex, 18-VI-1982.
19. *Cneorane violaceipennis* Allard, 1887 노랑가슴보라잎벌레
[기록문헌] *Cneorane violaceipennis*: Takizawa (1985; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).
20. *Cryptocephalus approximatus* Baly, 1873 담은북방통잎벌레(장미잎벌레)
[기록문헌] *Cryptocephalus approximatus*: Lee et al. (1985; 왕관릉).
21. *Cryptocephalus bilineatus modestus* Weise, 1893 두줄박이잎벌레
[기록문헌] *Cryptocephalus yangweii*: Takizawa (1985; 관음사)
Cryptocephalus bilineatus modestus: An and Kwon (1995; 관음사).
22. *Cryptocephalus confusus* Suffrian, 1854 북한잎벌레
[기록문헌] *Cryptocephalus confusus*: Lee et al. (1985; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).
23. *Cryptocephalus parvulus* Müller, 1776 등줄잎벌레

- [기록문헌] *Cryptocephalus obliquastriatus*: Takizawa (1985; 용진각)
Cryptocephalus parvulus: An and Kwon (1995; 용진각).
24. *Dactylispa angulosa* (Solsky, 1872) 노란테가시잎벌레
 [기록문헌] *Dactylispa angulosa*: Takizawa (1985; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).
25. *Demotina modesta* Baly, 1874 경기잎벌레
 [기록문헌] *Demotina modesta*: Takizawa (1985; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).
26. *Exosoma flaviventre* (Motschulsky, 1860) 노랑배잎벌레
 [기록문헌] *Exosoma flaviventre*: Takizawa (1985; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).
27. *Gallerucida bifasciata* Motschulsky, 1860 상아잎벌레
 [기록문헌] *Gallerucida bifasciata*: Takizawa (1985; 용진각); An and Kwon (1995; 용진각).
28. *Hemipyxis plagioderoides* (Motschulsky, 1860) 보라색잎벌레
 [기록문헌] *Hemipyxis plagioderoides*: Takizawa (1985; 용진각); An and Kwon (1995; 용진각).
29. *Lema concinnipennis* Baly, 1865 배노랑긴가슴잎벌레(노랑배남색잎벌레)
 [기록문헌] *Lema concinnipennis*: Lee *et al.* (1985; 관음사); An *et al.* (1986; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).
30. *Lema diversa* Baly, 1865 적갈색긴가슴잎벌레(마잎벌레)
 [기록문헌] *Lilioceris rugata*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
31. *Lilioceris ruficollis* (Baly, 1865) 고려긴가슴잎벌레
 [표본조사] lex, 25-IX-1982.
32. *Longitarsus cevinus* (Baly, 1875) 큰긴발벼룩잎벌레
 [기록문헌] *Longitarsus cevinus*: Takizawa (1985; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).
33. *Luperus moorii* Baly, 1874 검정잔머리잎벌레
 [기록문헌] *Luperus moorii*: Takizawa (1985; 용진각); An and Kwon (1995; 용진각).
34. *Medythia nigrobilineata* (Motschulsky, 1860) 두줄박이에잎벌레
 [기록문헌] *Medythia nigrobilineata*: An and Kwon (1995; 관음사).
35. *Pachybrachis scriptidorsum* Marseul, 1875 삼각산잎벌레
 [기록문헌] *Pachybrachis scriptidorsum*: Takizawa (1985; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).
36. *Pagria signata* (Motschulsky, 1858) 콩잎벌레
 [기록문헌] *Pagria signata*: Takizawa (1985; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).
37. *Phratora koreana* Takizawa, 1985 우리썩발잎벌레
 [기록문헌] *Phratora koreana*: Takizawa (1985; 용진각); An and Kwon (1995; 용진각).

38. *Phyllotreta striolata* (Fabricius, 1803) 벼룩잎벌레
 [기록문헌] *Phyllotreta striolata*: Takizawa (1985; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 11-VI-1983.
39. *Physosmaragdina nigrifrons* (Hope, 1842) 밤나무잎벌레
 [기록문헌] *Smaragdina nigrifrons*: Lee *et al.* (1985; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 19-VII-1997.
40. *Psylliodes angusticollis* Baly, 1874 가지벼룩잎벌레
 [기록문헌] *Psylliodes angusticollis*: Lee *et al.* (1985; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).
Pyrrhalta humeralis: Lee *et al.* (1985; 관음사).
41. *Psylliodes punctifrons* Baly, 1874 검정배줄벼룩잎벌레
 [기록문헌] *Psylliodes punctifrons*: Takizawa (1985; 관음사).
42. *Pyrrhalta annulicornis* (Baly, 1874) 외잎벌레
 [기록문헌] *Pyrrhalta annulicornis*: An and Kwon (1995; 관음사).
43. *Scelodonta lewisii* Baly, 1874 이마줄꼭추잎벌레
 [기록문헌] *Scelodonta lewisii*: Takizawa (1985; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 6-VII-1999.
44. *Stenoluperus nipponensis* (Laboissiere, 1913) 섬나라잎벌레
 [기록문헌] *Stenoluperus nipponensis*: Takizawa (1985; 용진각); An and Kwon (1995; 용진각).
45. *Taiwania versicolor* (Boheman, 1855) 엑스자남생이잎벌레
 [기록문헌] *Cassida versicolor*: Lee *et al.* (1985; 관음사); An and Kwon (1995; 관음사).
46. *Trichochrysea japana* (Motschulsky, 1857) 흰활무늬잎벌레(갈색잎벌레)
 [표본조사] 1ex, 9-VII-2000(1,000m).

Family 24. Anthribidae 소바구미科

1. *Ozotomerus japonicus* Sharp, 1891 길쭉소바구미
 [표본조사] 15ex, 15-VII-1997.

Family 25. Curculionidae 바구미科

1. *Camptorrhinus rotundicollis* Nakane
 [기록문헌] *Camptorrhinus rotundicollis*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
2. *Curculio distinguendus* (Roelofs, 1874) 개암밤바구미
 [표본조사] 1ex, 18-IX-1996.
3. *Episomus turritus* (Gyllenhal, 1833) 흑바구미
 [기록문헌] *Episomus turritus*: Lee *et al.* (1985).
 [표본조사] 1ex, 6-VII-1999.

4. *Eugnathus distinctus* Roelofs, 1873 쌍무늬바구미
 [표본조사] 1ex, 6-VII-1993; 18ex, 6-VII-1999.
5. *Notaris oryzae* (Ishida, 1902) [*] 검정벼바구미
 [표본조사] 1ex, 15-VII-1997.
6. *Pseudocneorhinus obesus* Roelofs, 1873 두줄무늬가시털바구미
 <표본조사> 관음사[17-IV-2000(600m)]
7. *Rhynchaenus japonicus* (Hustache, 1920) 떡갈나무벼룩바구미(상수리바구미)
 [표본조사] 1ex, 9-VIII-1996.
8. *Zacladus fallax* (Boheman, 1845) 가시좁쌀바구미
 [기록문헌] *Zacladus fallax*: Hong *et al.*(1999; 관음사).

Family 26. Rhynchophoridae 왕바구미과

1. *Sipalinus gigas* (Fabricius, 1775) 왕바구미
 [기록문헌] *Hyposipalus gigas*: Lee *et al.* (1985; 관음사).

Order 12. Hymenoptera 벌목

Family 1. Tenthredinidae 잎벌과

1. *Rhogogaster varipes* Kirby, 1882 북방상재잎벌
 [기록문헌] *Rhogogaster varipes*: Lee *et al.* (1985; 용진각).

Family 2. Cimbicidae 수중다리잎벌과

1. *Zaraea aurata* Takeuchi, 1931 꼬마금빛수중다리잎벌
 [기록문헌] *Zaraea aurata*: Lee and Jung (1999; 용진각).

Family 3. Tenthredinidae 잎벌과

1. *Strongylogaster lineata* (Christ, 1791) 줄잎벌
 [기록문헌] *Strongylogaster lineata*: Lee *et al.* (2000; 관음사).

Family 4. Braconidae 고치벌과

1. *Agathis diversa* (Muesebeck, 1933) 줄고치벌
 [기록문헌] *Agathis diversa*: Kim (1970; 관음사); Lee *et al.* (1985; 관음사).
2. *Tropobracon jokohamensis* (Cameron, 1910) 요코하마고치벌
 [기록문헌] *Tropobracon jokohamensis*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 25-IX-1982.
3. *Wroughtonia ruspator* (Linnaeus, 1758) 하늘소고치벌
 [기록문헌] *Helcon ruspator*: Kim (1970; 용진각).

Family 5. Ichneumonidae 맵시벌과

1. *Amblyjoppa forticornis maculifemorata* (Matsumura, 1912) 알락다리맵시벌
 [기록문헌] *Amblyjoppa forticornis maculifemorata*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
2. *Eutanyacra picta* (Schrank, 1776) 나방살이맵시벌
 [기록문헌] *Eutanyacra picta*: Lee *et al.* (1985; 용진각).

3. *Ichneumon centromaculatus* (Christ, 1791) 열점맵시벌
 [표본조사] 1ex, 6-VII-1993.
4. *Idiolispa analis nigra* Uchida, 1930 검정꼬리뽕족맵시벌
 [표본조사] 1ex, 9-VII-2000(900m).
4. *Netelia latungula* (Thomson, 1888) 민자루맵시벌
 [기록문헌] *Netelia latungula*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
5. *Ophion orientalis* Uchida, 1928 동양왕자루맵시벌
 [기록문헌] *Ophion orientalis*: Lee *et al.* (1985; 용진각).
 [표본조사] 3ex, 6-VII-1993.
6. *Schizoloma amictum* (Fabricius, 1775) 어리곤봉자루맵시벌
 [기록문헌] *Schizoloma amictum*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 9-VI-1982; 3ex, 1-VI-1997.
8. *Stauropoctonus bombycivorus variegatus* (Uchida, 1928) 고려왕자루맵시벌
 [표본조사] 1ex, 9-VII-2000(1,100m, 1,300m).
7. *Trogus bicolor* Radoszkowsky, 1887 두색맵시벌
 [기록문헌] *Trogus bicolor*: Lee *et al.* (1985; 관음사).

Family 6. Mutillidae 개미벌과

1. *Mutilla europaea mikado* Cameron, 1900 구주개미벌
 [기록문헌] *Mutilla mikado*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 19-VI-1982; 1ex, 9-VII-1988.

Family 7. Scoliidae 배벌과

1. *Campsomeriella annulata* (Fabricius, 1793) 애배벌
 [기록문헌] *Campsomeriella annulata*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
2. *Megacampsomeris prismatica* (Smith, 1855) 금테줄배벌
 [기록문헌] *Megacampsomeris prismatica*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
 [표본조사] 9ex, 25-IX-1982; 1ex, 24-IX-2000(600m).

Family 8. Formicidae 개미과

1. *Camponotus japonicus* Mayr, 1866 일본왕개미
 [기록문헌] *Camponotus japonicus*: Lee *et al.* (1985; 관음사); Kim *et al.* (1993; 관음사); Kim *et al.* (1994; 관음사).
2. *Camponotus obscuripes* Mayr, 1871 홍가슴개미
 [표본조사] 1ex, 9-VII-2000(600m); 1ex, 13-VII-2000(1,400m).
3. *Formica truncorum* Fabricius, 1804 유럽홍개미
 [기록문헌] *Formica rufa*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
4. *Lasius niger* (Linnaeus, 1758) 고동털개미
 [기록문헌] *Lasius niger*: Kim *et al.* (1993; 관음사); Kim *et al.* (1994; 관음사).
5. *Leptothorax congruus* Smith, 1874 집호리가슴개미
 [기록문헌] *Leptothorax congruus*: Kim *et al.* (1993; 관음사).
6. *Messor aciculatus* (Smith, 1874) 장구개미(짱구개미)

Family 12. Sphecidae 구멍벌科

1. *Ammophila infesta* Smith, 1873 나나니
 [기록문헌] *Ammophila infesta*: Lee et al. (1985; 용진각).
 [표본조사] 1ex, 9-VI-1982; 2ex, 19-VII-1989.
2. *Cerceris arenaria* (Linnaeus, 1758) 띠노래기벌
 [기록문헌] *Cerceris arenaria*: Lee et al. (1985; 관음사).
3. *Chalibion japonicum* (Gribodo, 1883) 남색나나니
 [기록문헌] *Sceliphoron inflexum*: Lee et al. (1985; 관음사).
4. *Ectemnius continuus* (Fabricius, 1804) 은주둥이벌
 [기록문헌] *Ectemnius continuus*: Lee et al. (1985; 관음사).
5. *Sphex argentatus fumosus* Kohl, 1890 조롱박벌
 [기록문헌] *Sphex argentatus fumosus*: Lee et al. (1985; 관음사).

Family 13. Anthophoridae 청줄벌科

1. *Ceratina japonica* Cockerel, 1911 일본광채꽃벌
 [기록문헌] *Ceratina japonica*: Lee et al. (1985; 관음사).
2. *Eucera spurcatipes* Pérez, 1911 수염줄벌
 [표본조사] 1ex, 29-V-1989.
3. *Tetralonia nipponensis* Pérez, 1911 일본애수염줄벌
 [기록문헌] *Tetralonia nipponensis*: Lee et al. (1985; 용진각).
4. *Xylocopa appendiculata appendiculata* Smith, 1852 황어리호박벌
 [기록문헌] *Xylocopa appendiculata appendiculata*: Lee et al. (1985; 관음사).
5. *Xylocopa appendiculata circumvolans* Smith, 1873 어리호박벌
 [기록문헌] *Xylocopa appendiculata circumvolans*: Lee et al. (1985; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 11-VI-1981.

Family 14. Apidae 꿀벌科

1. *Apis mellifera* Linnaeus, 1758 양봉꿀벌
 [기록문헌] *Apis mellifera*: Lee et al. (1985; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 9-VI-1982; 3ex, 29-V-1989.
2. *Bombus ignitus* Smith, 1869 호박벌
 [기록문헌] *Bombus ignitus*: Lee et al. (1985; 용진각).
 [표본조사] 2ex, 25-IX-1982; 2ex, 19-VII-1989; 1ex, 19-VII-1997.
3. *Bombus koreanus* (Skorikov, 1933) 참호박뒤영벌
 [기록문헌] *Bombus koreanus*: Lee et al. (1985; 관음사).

Family 15. Halictidae 꼬마꽃벌科

1. *Sphecodes simillimus* Smith, 1873 홍배꼬마꽃벌
 [기록문헌] *Sphecodes simillimus*: Lee et al. (1985; 관음사).

Family 16. Megachilidae 가위벌科

1. *Chalicodoma sculpturalis* (Smith, 1853) 왕가위벌

- [기록문헌] *Megachile sculpturalis*: Lee *et al.* (1985; 관음사); Lee (1999; 관음사).
2. *Coelioxys fenestratus* Smith, 1873 뿔죽벌
 [기록문헌] *Coelioxys fenestratus*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
3. *Coelioxys yanonis* Matsumura, 1912 야노뿔죽벌
 [기록문헌] *Coelioxys yanonis*: Lee (1999; 관음사).
4. *Megachile japonica* Alfken, 1903 노란줄가위벌
 [기록문헌] *Megachile japonica*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
5. *Megachile nipponica* Cockerell, 1914 장미가위벌
 [표본조사] 2ex, 25-IX-1982.
6. *Megachile remota* Smith, 1879 극동가위벌
 [기록문헌] *Megachile remota*: Lee (1999; 관음사).
7. *Megachile tsurugensis* Cockerell, 1924
 [기록문헌] *Megachile tsurugensis*: Lee *et al.* (1985; 관음사).

Order 13. Mecoptera 밀드리프

Family 1. Panorpidae 밀드리프과

1. *Panorpa approximata* Esben-Petersen, 1915 제주밀드리프
 [표본조사] 4ex, 6-VII-1993; 5ex, 13-VII-2000 (700m).

Order 14. Diptera 파리목

Family 1. Bibionidae 털파리과

1. *Bibio tenebrosus* Coquillett, 1898 검털파리
 [기록문헌] *Bibio tenebrosus*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 9-VI-1982.

Family 2. Tipulidae 각다귀과

1. *Tipula aino* Alexander, 1914 아이노각다귀
 [표본조사] 1ex, 29-V-1989.
2. *Tipula coquilletti* Enderlein, 1912 잠자리각다귀
 [표본조사] 1ex, 6-VII-1993.

Family 3. Bombyliidae 재니등애과

1. *Hyperalonia tantalus* (Fabricius, 1794) 검정날개재니등애
 [기록문헌] *Hyperalonia tantalus*: Lee *et al.* (1985; 관음사).

Family 4. Asilidae 파리매과

1. *Cophinopoda chinensis* (Fabricius, 1794) 중국파리매
 [기록문헌] *Ommatius chinensis*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
2. *Eutolmus brevistylus* (Coquillett, 1898) 분파리매
 [기록문헌] *Eutolmus brevistylus*: Lee *et al.* (1985; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 25-IX-1982; 6ex, 29-V-1989; 2ex, 19-VII-1989; 1ex, 11-VIII-1989.

3. *Promachus yesonicus* Bigot, 1887

파리매

[기록문헌] *Promachus yesonicus*: Lee et al. (1985; 관음사).

[표본조사] lex, 6-VII-1993.

Family 5. Xylomyidae 점밀들이파리매科

1. *Xylomya maculata* (Meigen, 1804)

얼룩점밀드리파리매

[기록문헌] *Xylomya maculata*: Lee et al. (1985; 관음사).

Family 6. Tabanidae 등에科

1. *Tabanus coreanus* Shiraki, 1932

고려등에

[기록문헌] *Tabanus coreanus*: Lee et al. (1985; 관음사)

Family 7. Syrphidae 꽃등에科

1. *Didea nikkoensis* Matsumura, ?

--꽃등에

[표본조사] lex, 13-VII-2000(1,500m).

1. *Episyrphus balteatus* (De Geer, 1776)

호리꽃등에

[기록문헌] *Episyrphus balteatus*: Lee et al. (1985; 관음사).

2. *Eristalis cerealis* Fabricius, 1805

배짚은꽃등에

[기록문헌] *Eristalis cerealis*: Lee et al. (1985; 관음사).

[표본조사] lex, 9-VI-1983.

3. *Eristalis ocularis* (Coquillett, 1898)

눈루리꽃등에

[기록문헌] *Eristalis ocularis*: Lee et al. (1985; 관음사).

4. *Eristalis tenax* (Linnaeus, 1758)

꽃등에

[기록문헌] *Eristalis tenax*: Lee et al. (1985; 용진각, 왕관릉).

[표본조사] lex, 11-VI-1982; lex, 25-IX-1982.

5. *Helophilus virgatus* Coquillett, 1898

수중다리꽃등에

[기록문헌] *Tubifera virgatus*: Lee et al. (1985; 관음사).

[표본조사] lex, 20-IX-1982; 6ex, 25-IX-1982; lex, 9-VII-2000(1,300m).

6. *Melanostoma mellinum* (Linnaeus, 1758)

광불이꽃등에

[기록문헌] *Melanostoma mellinum*: Lee et al. (1985; 관음사).

7. *Melanostoma scalare* (Fabricius, 1794)

광꽃등에

[기록문헌] *Melanostoma scalare*: Lee et al. (1985; 용진각, 왕관릉).

8. *Sphaerophoria bengalensis* Macquart, 1842

애꽃등에

[기록문헌] *Sphaerophoria bengalensis*: Lee et al. (1985; 왕관릉).

9. *Sphaerophoria menthastri* (Linnaeus, 1758)

꼬마꽃등에

[기록문헌] *Sphaerophoria menthastri*: Lee et al. (1985; 관음사).

[표본조사] lex, 19-VI-1982.

Family 8. Dryomyzidae 대모파리科

1. *Stenodryomyza formosa* (Wiedemann, 1830)

대모파리

[표본조사] lex, 9-VII-2000(900m).

- Family 9. Anthomyiidae 꽃파리科
1. *Anthomyia avisignata* Suwa, 1987 창무늬꽃파리
 [기록문헌] *Anthomyia avisignata*: Suh and Kwon(1995; 관음사).

- Family 10. Muscidae 집파리科
1. *Lispe orientalis* Wiedmann, 1824 물파리
 [기록문헌] *Lispe orientalis*: Lee et al. (1985; 관음사).
2. *Musca tempestiva* Fallén, 1817 좁은뺨집파리
 [기록문헌] *Musca tempestiva*: Lee et al. (1985; 관음사).
3. *Pyrellia vivida* Robineau-Desvoidy, ? 꼬마연두꽃파리
 [기록문헌] *Pyrellia cadaverina*: Lee et al. (1985; 관음사).

- Family 11. Scatophagidae 똥파리科
1. *Scatophaga stercoraria* (Linnaeus, 1758) 똥파리
 [기록문헌] *Scatophaga stercoraria*: Lee et al. (1985; 왕관릉).
2. *Scatophaga mellipes* (Coquillett, 1899) 왕똥파리
 [기록문헌] *Scopeum mellipes*: Lee et al. (1985; 관음사).

- Family 12. Calliphoridae 검정파리科
1. *Calliphora nigribabis* Vollenhoven, 1863 큰검정파리
 [기록문헌] *Calliphora nigribabis*: Lee et al. (1985; 관음사).
 [표본조사] 1ex, 9-VI-1982.
2. *Calliphora vomitoria* (Linnaeus, 1758) 검정파리
 [기록문헌] *Calliphora vomitoria*: Lee et al. (1985; 용진각).

- Family 13. Tachinidae 기생파리科
1. *Tachina jakovlevii* (Postschinsky, 1882) 뒤영기생파리
 [기록문헌] *Servillia jakovlevii*: Lee et al. (1985; 왕관릉).
2. *Tachina nupta mikado* (Kirby, 1884) 등줄기생파리
 [기록문헌] *Echinomyia mikado*: Lee et al. (1985; 관음사).
 [표본조사] 2ex, 16-IX-1982; 4ex, 25-IX-1982.

감사의 글

본 연구는 2000년 3월, 국토연구원 한라산 기초조사용역결과의 일환으로 수행되었습니다.

References

- An, S. L., Y. J. Kwon, and S. M. Lee (1986). Classification of the leafbeetles from Korea. III. Subfamily Criocerinae (Coleoptera: Chrysomelidae). *Ins. Koreana*, **6**: 121-141.
- An, S. L. and Y. J. Kwon (1995) A Check list of the Chrysomelidae from Chejudo (Coleoptera). *Ins. Koreana Suppl.*, **5**: 91-124.
- Jung, S. H. and W-T. Kim (2000). Insect fauna of Mt. Hallasan II. Lepidopterans along the climbing course of Kwaneum Temple. *J. Sci. Edu., Inst. Sci. Edu. Cheju Nat'l Univ.*, **17** (in publishing).
- Hong, K. J., A. B. Egorov, and Y. J. Kwon (1999). Taxonomic review of Korean Ceutorhynchinae (Coleoptera, Curculionidae) I. Rhinoncina, Scleropterina and Amakina. *Ins. Koreana*, **16(1)**: 47-75.
- Huh, E. Y. and Y. J. Kwon (1994). Systematic and biogeographic studies on the subfamily Ciacadellinae from Korea (Homoptera: Cicadellidae). *Ins. Koreana*, **11**: 99-159.
- Kim, B. J. and K. G. Kim (1999). Systematic study of Dolichoderinae (Hymenoptera: Formicidae) in Korea. *Kor. J. Ent.*, **29(1)**: 17-22.
- Kim, B. J., K. G. Kim, K. H. Lim, and J. Y. Park (1993). Systematic study of ants from Chejudo Province. *Kor. J. Ent.*, **23(3)**: 117-141.
- Kim, B. J., D. P. Ryu, S. J. Park, and J. H. Kim (1994). Systematic study on ants from coasts of Korean Peninsula (Hym., Formicidae). *Kor. J. Ent.*, **24(4)**: 293-309.
- Kim, C. W. and S. M. Lee (1983). List of Korean longicorn beetles preserved in Korea University (I). *Ent. Res. Bull.*, **9**: 95-110.
- Kim, C. W. and S. M. Lee (1984). List of Korean longicorn beetles preserved in Korea University (II). *Ent. Res. Bull.*, **10**: 125-133.
- Kim D. H. (1995a). Hemiptera from Cheju Island. In Paik *et al.* (eds.), *Insects from Cheju Island*. Cheju. Folk. Nat. Hist. Mus., p. 211-241.
- Kim, J. I. (1995b). Check list of the Laparosticti from Chejudo (Coleoptera: Scarabaeoidea). *Ins. Koreana Suppl.*, **5**: 63-72.
- Kim, J. I. (1995c). Taxonomic study of Korean Rutelidae II. Genus *Popillia*. *Kor. J. Ent.*, **25(3)**: 209-217.
- Kim, J. I. (1998). Taxonomic study of Korean Rutelidae (Coleoptera) VI. Two new genera and some removal species from Korean *Anomala*. *Kor. J. Ent.*, **28(4)**: 311-316.
- Kim, J. I. (2000). *Coleoptera (Scarabaeoidea): Economic Insects of Korea* (4). Nat'l Ins. Agr. Sci. Tech., pp. 149.

- Kwon, Y. J. and C. E. Lee (1978). A review of Ledrinae of Korea (Homoptera, Cicadellidae). *Nat. Life*, **8(2)**: 65-72.
- Kwon, Y. J. and J. K. Kim (1978). New distribution of *Phraotes kumamotoensis* Shiraki in Korea with faunistic notes on the known stick insects (Phasmdia), *Nat. Life*, **8(2)**: 105-108.
- Kwon, Y. J. and C. E. Lee (1979). Revision of the tribe Hecalini distant from Korea (Homoptera: Cicadellidae: Aphrodinae). *Nat. & Life*, **9(1)**: 41-48.
- Kwon, Y. J. and S. M. Lee (1984). Classification of the subfamily Carabinae from Korea (Coleoptera: Carabidae). *Ins. Koreana*, **4**, pp.363.
- Kwon, Y. J. and E. Y. Huh (1995). A check list of the Auchenorrhyncha from (Homoptera). *Ins. Koreana Suppl.*, **5**: 19-54.
- Lee, C. E. (1971a). Spittle bugs of Korea (Cercopoidea, Homoptera). *Nat. Life*, **2**: 1-8.
- Lee, C. E. (1971b). Leaf hoppers of Korea (Cicadelloidea, Homoptera). *Nat. Life*, **2**: 9-20.
- Lee, C. E. (1971c). Tree hoppers and plant hoppers of Korea (Homoptera). *Nat. Life*, **2**: 21-27.
- Lee, C. E. (1979). *Illustrated flora & fauna of Korea*. Vol. 23, *Insecta* VII. Min. Edu. Rep. Korea, pp. 1070.
- Lee, C. E. and Y. J. Kwon (1974). Coleoptera of Quelpart Island (Cheju-do) (Part I). *Nat. Life*, **4**:27-52.
- Lee, C. E. and Y. J. Kwon (1977a). Studies on the spittlebugs, leafhoppera and planthoppers (Auchenorrhyncha, Homoptera, Hemiptera). *Nat. Life*, **7(2)**:55-111.
- Lee, C. E. and Y. J. Kwon (1977b). Revision of the Cercopoidea of Korea with the special reference to the faunistic notes (Homoptera. Auchenorrhyncha). *Kor. J. Ent.*, **7(2)**: 11-27.
- Lee, C. E., S. M. Lee, and Y. J. Kwon (1976). An insect list of the Auchenorrhyncha preserved in the National Science Museum of Korea (Homoptera). *Nat. Life*, **6**: 51-64.
- Lee, C. E., P. S. Cho, K. W. Lww, C. W. Kim, T. J. Lee, and S. H. Park (1971). *Illustrated Encyclopedia of Fauna & Flora in Korea*, Vol. 12, *Insecta* IV. Min. Edu. Rep. Korea, pp. 1069.
- Lee, H. S. (1999). Systematic study on the family Megachilidae (Apoidea: Hymenoptera) from Korea. M. E. These of *Seoul Natl. Univ.*, pp. 152.
- Lee, J. W. and J. C. Hung (1999). Taxonomic Review of the Family Cimbicidae (Hymenoptera, Symphyta) from Korea, *Ins. Koreana*, **16(2)**: 197-223.
- Lee, J. W., S. M. Ruy, Y. T. Quan, and

- T. C. Jung (2000). *Hymenoptera (Symphyta: Tenthredinidae): Economic Insects of Korea (2)*. Nat'l Ins. Agr. Sci. Tech., pp. 222.
- Lee, S. H. (1995). Elateridae of Chejudo (Coleoptera) I. Pyrophorinae and Melanotinae. *Ins. Koreana Suppl.*, 5: 73-82.
- Lee, S. H., Y. B. Cho, and C. E. Lee (1992). The Water Beetles of Quelpart Island (Coleoptera), *Nat. Life*, 22(1): 45-60.
- Lee, Y. I, W. T. Kim, and D. H. Kim (1985). Insect fauna of Mt. Halla. In Kim *et al.* (eds.), *Report of the Academic Survery of Hallasan (Mountain) Natural Preserve*. Cheju Provin., p. 351-455.
- 이영준 (1995). 한국의 매미. 도서출판요나, pp. 157.
- Moon, T. Y. (1985). The systematic study of Korea Dermaptera II Genus *Anechura* Scudder (Forficulidae). *Ins. Koreana*, 5: 113-118.
- Pail, J. C. and O. K. Kwon (1993). Some carabid-beetles (Carabidae, Coleoptera) from Jeju Island, II. *Kor. J. Ent.*, 23(1): 5-15.
- Paik, J. C (1997). Some groud beetles (Coleoptera, Carabidae) from Cheju Island (IV). *Kor. J. Soil Zool.*, 2(2): 104-114.
- Park, H. C. and I. B. Yoon (1992). The Scymninae (Coleoptera: Coccinellidae) of Korea (I). *Ent. Res. Bull.*, 18: 31-38.
- Park, H. C. and I. B. Yoon (1993). *Telsimia nagasakiensis* Miyatake, an unrecorded species (Coccinellidae, Coleoptera) from Korea, with larval description and biology. *Kor. J. Ent.*, 23(4): 277-281.
- Park, J. K. and Y. J. Kwon (1995). A check list of the subfamily Carabinae from Chejudo (Coleoptera). *Ins. Koreana Suppl.*, 5: 55-62.
- Shin, H. K. and K. S. Woo (1999). Taxonomic Notes of Phlaeothripinae (Thysanoptera, Phlaeothripidae) from Korea (I). *Ins. Koreana*, 16(2): 103-118.
- Suh, S. J. and Y. J. Kwon (1995). A check list of the Anthomyiidae from Chejudo (Diptera). *Ins. Koreana Suppl.*, 5: 131-135.
- Takizawa, H. (1985). Notes on Korean Chrysomelidae (Coleoptera), Part 2. *Nat. Life*, 15(1): 1-18.
- Woo, K. S. and H. K. Shin (2000). *Thysanoptera (Phlaeothripidae): Economic Insects of Korea (5)*. Nat'l Ins. Agr. Sci. Tech., pp. 106.