

영실 일대의 곤충상

정 세 호 자연사과장

I. 서론

한라산천연보호구역에 속하는 영실 일대는 행정구역상 서귀포시 중문동에 속한다. 이 일대의 식생은 주로 소나무군집, 소나무-개서어나무군집, 개서어나무-줄참나무군집 그리고 개서어나무군집으로 크게 나눌 수 있으며, 계곡에는 흐르는 물이 있어 다른 지역과는 다르게 수서곤충들도 관찰되기도 한다.

현재까지 영실 일대에 대한 곤충류의 조사는 단편적으로 이루어져 온 실정이었으나, 금번 연구는 비교적 보존이 잘되고 있는 영실 일대의 곤충상을 정리하여 향후 기후변화 대응에 따른 곤충상의 변화를 기함에 기초 자료로 삼고자 하였다.

II. 조사방법

현지조사는 2008년부터 2011년 10월까지 영실탐방소(해발 1,000m), 영실휴게소(해발 1,280m) 그리고 한라산 정상 등반코스를 대상으로 야외조사를 하였다(그림 1. 참조).

채집방법은 나비와 잠자리류 등의 날아다니는 곤충은 포충망을 이용한 채어 잡기방법, 길가나 목야지 등 잡초가 우거진 곳은 쓸어 잡기방법, 그리고 돌이나 썩은나무와 건초에 붙어사는 곤충들은 이를 뒤집거나 헤쳐서 채집하였다. 나방류 조사는 야행성 곤충들을 파장의 범위가 낮은 단파장에 의해 정량적으로 채집할 수 있는 Global & Yuasa Battery Co Ltd.에서 제작한 UV bucket light trap (Bioquip 12V, 18AH, 지름 31.3Cm, 높이 32Cm)을 설치하였으며, 야간 UV trap을 이용하여 포획된 나방은 다음날 회수하여 표본제작 및 분류 동정하였다. 또한 기타지역은 휴대형 발전기(220V 수은등)를 이용하여 포획하여 표본제작 및 분류 동정하였다(그림 2. 참조).

한편 조사지역의 문헌기록과 제주도민속자연사박물관, 한라수목원, 국립수목원, 서울대학교, 강원대학교, 순천대학교에 소장되어 있는 표본을 검경하여 정리하였다.



그림1. 조사지역



그림2. UV bucket light trap

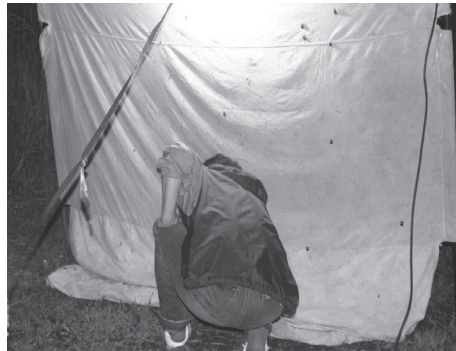


그림3. 유아등을 이용한 야간 채집장면

III. 결과 및 고찰

가. 선행연구사

영실일대의 곤충류에 대한 선행연구는 이영인, 김원택과 김대호(1985)는 천연보호구역한라산학술조사보고서에 영실일대의 곤충을 6목 43과 121종으로 정리한 것이 종합적이라고 할 수 있다. 대부분 과거 문헌을 인용하거나 단편적인 논문에서 기록한 정도에 불과하다.

잠자리목에 대한 연구는 이승모(1996)에 의해 왕잠자리과 먹줄왕잠자리 1종을 기록하였다. 메뚜기목에 대한 연구는 허은엽과 권용정(1995)에 의하여 제주도곤충 종합학술조사보고서에 모메뚜기과 모메뚜기 1종을, 허은엽과 권용정(1995)에 의해 모메뚜기과 모메뚜기 1종을, 김태우(2007)에 의해 메뚜기과 탐라메뚜기 등 6종에 대해 기록하였다. 노린재목에 대한 연구는 김대호(1995)에 의해 췌기노린재과에 속하는 미니날개애췌기노린재 등 4과 8종에 대해 기록하였다.



매미목에 대한 연구는 허은엽과 권용정(1995)에 의해 쥐머리거품벌레과에 속하는 쥐머리거품벌레 등 3과 9종에 대해 기록하였다.

딱정벌레목에 대한 연구는 박종균과 권용정(1995)에 의해 딱정벌레과의 흉단딱정벌레 등 2종을 기록하였다. 먼지벌레과에 대한 연구는 백종철(1995)는 청동머리먼지벌레 등 2종을, 박종균과 백종철(2001)에 의해 설악머리먼지벌레 등 2종을, 백종철과 문창섭(2005)에 의해 청동머리먼지벌레 1종을 기록하였다. 물방개과에 대한 연구는 정세호(2001)에 의해 검정땅콩물방개 1종을, 정상배(2006)에 의해 땅콩물방개 등 2종을 기록하였다. 버섯벌레과에 대한 연구는 최준열과 우건석(1995)에 의해 톱니무늬버섯벌레 등 4종을 기록하였다. 잎벌레과에 대한 연구는 안승락과 권용정(1995)에 의해 엉경귀벼룩잎벌레 등 7종을 기록하였다. 바구미과에 대한 연구는 홍기정, J., A. B. Egorov와 B. A. Korotyaev (2000)에 의해 등고목바구미 등 10종을 기록하였다.

파리목에 대한 연구는 서상재와 권용정(1995)에 의해 과실파리과 국화과실파리 1종을 기록하였다.

나비목 중 나방류에 대한 연구를 살펴보면

잎말이나방과에 대한 연구는 박규택과 변봉규(1995)에 의해 제주도의 미소나방류 중 큰주름잎말이 등 5종을 기록한 후, 변봉규, 배양섭과 박규택(1998)의하여 버들잎말이나방 등 10종을 기록하였으며, 뽕나방과에 대해서는 박규택과 M.G.Ponomarenko(2007)에 의해 괴불잎말이뽕나방 등 7종을 기록하였고, 명나방과에 대해서는 배양섭(2004)에 의해 흰띠붉은알락명나방 1종, 배양섭, 변봉규와 · 백문기(2008)에 의해 뽕족노랑들명나방 등 6종을 기록하였다. 자나방과에 대해서는 Sato, R.(1984)에 의해 참물결가지나방 1종, 오성환(1995)에 의해 검뿔물결자나방 등 20종, 신유항(1996)에 의해 흰점갈색가지나방 등 20종과 金聖秀와 Evgeny V. Beljaev (2001)에 의해 꼬마아지랑이물결가지나방 등 26종을 기록하였다. 또한 박각시과에 대한 연구는 정세호(1997)에 의해 포도박각시 등 13종을, 이승모와 정세호(1995)에 의해 물결포도박각시 등 12종을 기록하였다. 밤나방과에 대해서는 Ahn · L. Ronkay · Park(1995)에 의해 검거세미나방 등 8종을 기록하였다.

박세욱(1969)은 나방류 명나방과 제주노랑들명나방 1종과 자나방과 흰점갈색가지나방 등 9종 총 10종을 기록하였다. 변봉규, 박규택과 정한평(1995)은 제주도의 미소나방류 4과 28종을, 박규택, 안성복, 변봉규와 권영대(1995)는 대시류나방 3과 26종, 박규택, Y. A. Tshistjakov와 權寧大(1999)는 솔나방과 1종, 박각시과 15종, 재주나방과 5종 총 3과 21종을, 박규택(2000)은 박각시과 14종, 독나방과 1종, 불나방과 3종 총 3과 18종을, 김상혁(2000)은 나비류 6과 23종을 기록하였다.



나. 고찰

금번 조사결과 영실 일대의 곤충상은 총 11목 52과 442종이었다(표 1). 영실 일대의 곤충 종별 출현을 살펴보면, 나비목 294종 (66.58%) > 딱정벌레목 75종 (16.96%) > 노린재목 17종 (3.84%) > 매미목 16종 (3.61%) > 벌목 12종 (2.71%) > 메뚜기목 11종 (2.48%) > 파리목 8종 (1.80%) > 잠자리목 5종 (1.13%) > 풀잠자리목 2종 (0.45%) > 대벌레목과 밀드리목 각 1종 (0.22%) 의 순으로 나타났다(표2, 그림 1 참조).

표 1. 영실 일대의 곤충 조사결과

연구자 목 명	李 · 金 · 金(1985)		2011년 조사					
	과수	종수	과수	종수	한국미기록		제주도미기록종	
					과수	종수	과수	종수
1. Odonata 잠자리목			3	5				
2. Dermaptera 집게벌레목								
3. Orthoptera 메뚜기목			3	11				
4. Phasmatodea 대벌레목			1	1				
5. Hemiptera 노린재목	7	9	9	17				
6. Homoptera 매미목	5	11	6	16				
7. Neuroptera 풀잠자리목	—	—	1	2				
8. Coleoptera 딱정벌레목	8	17	18	75				
9. Hymenoptera 벌목	5	11	6	12				
10. Mecoptera 밀드리목	—	—	1	1				
11. Diptera 파리목	4	6	4	8				
12. Trichoptera 날도래목	—	—						
13. Lepidoptera 나비목	14	67	22	294	2	2	5	8
Total	29	54	52	442	2	2	5	8
	6목		11목		11목			

표 2. 영실 일대의 출현종 현황

목	과	종	상대적 우점율 (%)	천연 기념물	멸종위기종		한국 고유종	국외 반출승인 대상종	특정종 I
					I 급	II 급			
Odonata 잠자리목	3	5	11.3						
Orthoptera 메뚜기목	3	11	24.8				6		
Phasmatodea 대벌레목	1	1	0.22				1		1
Hemiptera 노린재목	9	17	3.84						
Homoptera 매미목	6	16	3.61				1		
Neuroptera 풀잠자리목	1	2	0.45						
Coleoptera 딱정벌레목	18	75	16.96				1	4	11
Hymenoptera 벌목	6	12	2.71						1
Mecoptera 밀드리목	1	1	0.22						
Diptera 파리목	4	8	1.80						3
Lepidoptera 나비목	22	294	66.58	1	1	1	6	5	11
12목	74	442	100	1	1	1	15	9	27

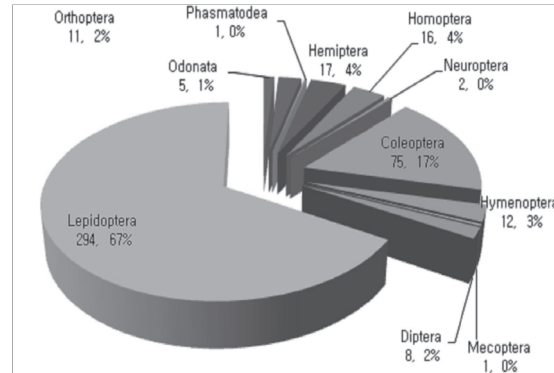


그림4. 영실 지역의 출현 곤충종의 비율

한국미기록을 살펴보면 뽕족날개나방과(Thyatiridae)에 속하는 *Togaria suzukiana* Matsumura, 1921가 2009년 10월 13일 3개체, *Togaria tancrei* (Graeser, 1888)가 2008년 10월 7일 3개체 총 2종이 확인되었다(그림 5, 6 참조).



그림5. *Togaria suzukiana* Matsumura, 1921



그림6. *Togaria tancrei* (Graeser, 1888)

제주도미기록종을 살펴보면,

잎말이나방과(Tortricidae) 흰끝무늬애기잎말이나방[*Apotomis vaccini* Kuznetsov, 1969]이 2009년 7월 22일 1개체, 갈색잎말이나방[*Pandemis heparana* (Dennis et Schiffmuller, 1775)]이 2009년 8월13일 2개체, 명나방과(Pyralididae)에 속하는 회색애기비단명나방[*Hypsopygia kawabei* Yamanaka, 1965]이 1999년 7월 22일 1개체, 뽕족날개나방과(Thyatiridae)에 속하는 홍백띠뽕족날개나방[*Tethea consimilis* (Warren, 1912)]이 2009년 9월 28일 8개체, 자나방과(Geometridae) 큰고래물결자나방[*Dysstroma citrata* (Linnaeus, 1761)]이 2009년 6월 3일 20개체와 가을노랑가시나방[*Pseudepione marginaria* (Wilemann, 1911)]이 2009년 9월 28일에 2개체, 밤나방과(Noctuidae) 고개

무늬수염나방 [*Hypena stygiana* Butler, 1878] 이 2009년 7월 22일 1개체와 끝검은점밤나방 [*Xestia tabida* (Butler, 1878)] 이 2009년 7월 22일 4개체 등 총 5과 8종이 채집되었다.

문화재청 천연기념물로는 나비목 뱀눈나비과에 속하는 산굴뚝나비 [*Eumenis autonoe* (Esper, 1781)] 1종이었으며, 이는 환경부지정 멸종위기 I 급으로도 지정 보호받고 있다(그림 7. 참조). 멸종위기 II 급은 왕은점표범나비 1종, 한국고유종으로는 땅강아지 등 15종(그림 8. 참조), 국외반출대상종은 멧쟁이딱정벌레 등 9종, 특정종으로는 대벌레(그림 9. 참조) 등 27종이었다(표 3. 참조).



그림 7. 산굴뚝나비
[*Eumenis autonoe* (Esper, 1781)]



그림 8. 땅강아지
Gryllotalpa orientalis Burmeister, 1839

표 3. 영실지역의 주요 종 출현 현황

구분	국 명
천연기념물	산굴뚝나비
멸종위기 I 급	산굴뚝나비
멸종위기 II 급	왕은점표범나비
고유종	땅강아지, 모메뚜기, 청날개애매뚜기, 삼사리, 대륙메뚜기, 한라복방밀이메뚜기, 대벌레 거제도황백매미충, 제주그물눈풍덩이, 뽕족무늬애기잎말이나방, 넓적판비늘뿔나방 오렌지비늘뿔나방, 싸리삼각수염뿔나방, 갈고리박각시, 참산뱀눈나비
국외반출승인대상종	멧쟁이딱정벌레, 홍단딱정벌레, 우리딱정벌레, 왕딱정벌레, 갈고리박각시 노린재나무재주나방, 매미나방, 산부전나비, 시골처녀나비
특정종	대벌레, 검정송장벌레, 송장벌레, 낙점박이송장벌레, 큰수중다리송장벌레, 큰넓적송장벌레 열흰점박이무당벌레, 칠성무당벌레, 무당벌레, 십이흰점무당벌레, 금록색잎벌레 상아잎벌레, 흥배꼬마꽃벌, 광꽃등에, 꽃등에, 수중다리꽃등에, 괴물왕애기잎말이나방 마름모무늬포충나방, 꽃술재주나방, 매미나방, 무궁화밤나방, 산녹색부전나비, 산부전나비, 왕나비, 왕은점표범나비 가락지나비, 산굴뚝나비

제주도 고유종은 메뚜기목 메뚜기과에 속하는 한라북방밀들이메뚜기(그림 10. 참조) 등 1종과 우리나라중 제주도에만 분포하는 딱정벌레목 물방개과에 속하는 제주애기물방개 등 5목 7과 27종이었다(표 4. 참조).



그림9. 대벌레
[*Baculum elongatum* (Thunberg, 1815)]



그림10. 한라북방밀들이메뚜기
[*Prumna halrasana* (Lee et Lee, 1984)]

표 3. 영실지역의 주요 종 출현 현황

구분	국 명
제주도 고유종	한라북방밀들이메뚜기
우리나라 중 제주도에 만 분포하는 종	제주애기물방개, 검정배애벼룩잎벌레, 홍가슴개미, 제주밀드리, 삼나무잎말이나방 한라가지나방, 흰줄갈고리가지나방, 검은톱니가지나방, 뿔흰날개밤나방

영실일대는 생물권보존지역과 더불어 세계자연유산지구에 지정되어 보호 받고 있어 생태계 보전에 있어 큰 역할을 하고 있다고 볼 수 있다. 따라서 이 일대의 숲 생태계에서 곤충 군집의 종 조성은 식물상은 물론 식생과 밀접한 관계를 가지고 있다. 따라서 본 조사에서 얻어진 곤충상과 종 조성으로 볼 때 영실 일대의 생태계는 특이한 위치를 차지하고 있음을 암시하고 있다. 따라서 앞으로 다양한 채집방법을 이용하여 지속적인 조사를 실시할 경우 더 많은 종이 추가될 것으로 생각된다. 금번의 조사결과는 금후 기후변화 대응에 따른 영실 일대의 곤충상 변화를 추정하는 데 있어 중요한 자료로 활용될 것으로 기대된다.

곤충 목록

분류체계는 제주도의 곤충(1995)을 따랐으며, 종의 순서는 alpabet순으로 하였다. 그리고 ?표시는 발표연도 미확인을 의미한다.

Order 1. Odonata Fabricius, 1783 잠자리목

Family 1. Coenagrionidae Kirby, 1890 실잠자리과

1. *Ceriagrion melanurum* (Selys, 1876) 노란실잠자리
[표본조사] 제민자관: 영실[4♂, 22-VII-2001].

Family 2. Aeshnidae Burmeister, 1839 왕잠자리과

1. *Anax nigrofasciatus* Oguma, 1915 먹줄왕잠자리
[기록문헌] *Anax nigrofasciatus* Oguma : 李(1996).

Family 3. Libellulidae Selys, 1840 잠자리과

1. *Orthetrum melania* Selys, 1883 큰밀잠자리
[표본조사] 영실[4♂, 19-VIII-2001; 4♂, 23-VIII-2001].
2. *Pantala flavescens* (Fabricius, 1798) 된장잠자리
[표본조사] 제민자관: 영실[1♀, 21-VII-2000; 1♀, 26-VII-2000; 2♂, 22-VIII-2000].
3. *Sympetrum eroticum* (Selys, 1883) 두점박이좀잠자리
[표본조사] 제민자관: 영실[1♀, 22-VIII-2000; 1♀, 19-VIII-2001].

Order 2. Orthoptera 메뚜기목

Family 1. Gryllotalpidae 땅강아지과

1. *Gryllotalpa orientalis* Burmeister, 1839 땅강아지
[표본조사] 제민자관: 영실(1,000m)[1ex, 7-VII-1994]; 영실(1.100m)[1ex, 26-VII-2000].

Family 2. Tetrigidae 모메뚜기과

1. *Tetrix japonica* (I. Bolivar, 1887) 모메뚜기
[기록문헌] *Tetrix japonica* (I. Bolivar): 許 · 權(1995); Huh · Kwon(1995).

Family 3. Acrididae 메뚜기과

1. *Chorthippus biguttulus maritimus* Mistshenko, 1951 애메뚜기
[표본조사] 제민자관: 영실[6♂ · 2♀, 21-VII-2000; 1♀, 22-VIII-2000].
2. *Glyptobothrus tamna* Kim, 2007 탐라애메뚜기
[기록문헌] *Glyptobothrus tamna* Kim: Kim(2007).
[표본조사] 성신여자대학교: 영실[1♂, 27-IX-2000; 1♂ · 6♀, ?].

- ☞ 고려대학교: 영실[2♀, 17-VII-1990].
3. *Megaulacobothrus jejuensis* Kim, 2007 청날개애메뚜기
 [기록문헌] *Megaulacobothrus jejuensis* Kim : Kim(2007).
 ☞ 성신여자대학교: 영실[1♂, 27-IX-2000; 7♂ · 31♀, ?; 2♂ · 5♀, 11-VIII-2004]
 [참고] 한국고유종이다.
4. *Megaulacobothrus latipennis* (I. Bolivar, 1898) 꼭날개애메뚜기
 [표본조사] ☞ 제민자관: 영실(1,700m)[1♂, 21-VII-2000].
5. *Mongolotettix japonicus japonicus* (I. Bolivar, 1898) 삼사리
 [표본조사] ☞ 제민자관: 영실(1,700m)[2♂, 21-VII-2000; 1♂, 22-VIII-2000]; 영실(1,500m)[1♂, 22-VIII-2000]; [1ex, 31-VII-2011].
6. *Mongolotettix japonicus vittatus* (Uvarov, 1914)
 [기록문헌] *Mongolotettix japonicus vittatus* (Uvarov): Kim(2007).
 [표본조사] ☞ 성신여자대학교: 영실[5♂ · 4♀, 27-IX-2000].
7. *Omocestus haemorrhoidalis* (Charpentier, 1825) 대룩메뚜기
 [기록문헌] *Omocestus haemorrhoidalis haemorrhoidalis* (Charpentier): Kim(2007).
 ☞ 성신여자대학교: 영실[1♂, 27-IX-2000].
8. *Parapodisma setouchiensis* Inoue, 1979 말들이메뚜기
 [기록문헌] *Parapodisma setouchiensis* Inoue: Kim(2007).
 [표본조사] ☞ 성신여자대학교: 영실[1♂, 11-VIII-2004].
 ☞ 농업과학기술원: 영실[1♂ · 2♀, 17-VII-1990].
9. *Prumna halrasana* (Lee et Lee, 1984) 한라북방말들이메뚜기
 [기록문헌] *Prumna halrasana* (Lee et Lee): Kim(2007).
 [표본조사] ☞ 농업과학기술원: 영실[1♀, 27-IX-2000].

Order 3. Phasmatodea 대벌레목

Family 1. Phasmatidae (Phasmidae) 대벌레과

1. *Baculum elongatum* (Thunberg, 1815) 대벌레
 [표본조사] ☞ 제민자관: 영실[1ex, 5-VI-1982].

Order 4. Hemiptera 노린재목

Family 1. Gerridae 소금쟁이과

1. *Gerris gracilicornis* (Horváth, 1879) 등빨강소금쟁이
 [기록문헌] *Gerris gracilicornis* (Horváth) : 李 · 金 · 金(1985).
 [표본조사] ☞ 제민자관: 영실[3ex, 15-VI-1982].

Family 2. Nabidae 썩기노린재과

1. *Himacerus apterus* (Fabricius, 1798) 미니날개큰썩기노린재
 [기록문헌] *Himacerus apterus* Fabricius : 李 · 金 · 金(1985).

2. *Nabis apicalis* Matsumura, 1913 미니날개애써기노린재
Nabis apicalis Matsumura : 金(1995).
3. *Prostemma hilgendorffi* Miyamoto et Lee, 1966 알락날개애써기노린재
 [기록문헌] *Prostemma hilgendorffi* Miyamoto et Lee : 李 · 金 · 金(1985); 金(1995).
 Family 3. Miridae 장님노린재과
1. *Adelphocoris triannulatus* (Stål, 1858) 설상무늬장님노린재
 [표본조사] 韓라수목원: 영실각[10ex, 7-VIII-2008; 2ex, 9-IX-2008; 6ex, 14-VII-2009; 1ex, 13-VIII-2009].
2. *Creontiades coloripes* Hsiao, 1963 날개홍선장님노린재
 [표본조사] 韓라수목원: 영실각[11ex, 7-VIII-2008].
3. *Lygocoris nigritulus* (Linnavuori, 1961) 검은빛장님노린재
 [기록문헌] *Lygocoris nigritulus* (Linnavuori) : 金(1995).
4. *Psallus tonnaichanus* Muramoto, 1973 해동우리장님노린재
 [기록문헌] *Psallus tonnaichanus* Muramoto : 金(1995).
- Family 4. Lygaeidae 긴노린재과
1. *Neolethaeus dallasi* (Scott, 1880) 달라시긴노린재
 [기록문헌] *Neolethaeus dallasi* (Scott) : 李 · 金 · 金(1985); 金(1995).
- Family 5. Largidae 큰별노린재과
1. *Physopelta cincticollis* Stal, 1863 여수별노린재
 [표본조사] 韓라수목원: 영실각[1ex, 9-IX-2008]; [2ex, 8-VIII-2008].
- Family 6. Rhopalidae 잡초노린재과
1. *Rhopalus sapporensis* (Matusumura, 1905) 삿포로잡초노린재
 [기록문헌] *Rhopalus sapporensis* (Matusumura) : 李 · 金 · 金(1985); 金(1995).
 [표본조사] 韓라수목원: 영실[2ex, 6-VIII-1981].
2. *Stictopleurus crassicornis* (Linnaeus, 1758) 흑다리잡초노린재
 [기록문헌] *Stictopleurus crassicornis* (Linnaeus) : 李 · 金 · 金(1985); 金(1995).
- Family 7. Urostylidae 참나무노린재과
1. *Urostylis annulicornis* Scott, 1874 작은주걱참나무노린재
 [기록문헌] *Urostylis annulicornis* Scott : 李 · 金 · 金(1985).
- Family 8. Acanthosomatidae 뿔노린재과
1. *Acanthosoma labiduroides* Jakovlev, 1880 긴가워뿔노린재
 [표본조사] 韓라수목원: 영실[1ex, 14-VII-2009].
2. *Dichobothrium nubilum* Dallas, 1851 남방뿔노린재
 [표본조사] 韓라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008; 1ex, 7-VIII-2008; 3ex, 13-VIII-2009]; 영실[27ex, 14-VII-2009].
3. *Elasmotethus humeralis* Jakovlev, 1883 얼룩뿔노린재

[기록문헌] *Elasmotherus humeralis* Jakovlev : 李 · 金 · 金(1985): 金(1995).

Family 9. Pentatomidae 노린재과

1. *Carbula putoni* (Jakovlev, 1876) 가시노린재
 [기록문헌] *Carbula putoni* (Jakovlev) : 李 · 金 · 金(1985): 金(1995).
 [표본조사] 제민자관: 영실[3ex, 17-IX-1983].

Order 5. Homoptera 매미목

Family 1. Cercopidae 쥐머리거품벌레과

1. *Eoscartopsis assimilis* (Uhler, 1896) 쥐머리거품벌레
 [기록문헌] *Paracercopis assimilis* Uhler : 李 · 金 · 金(1985).
Eoscartopsis assimilis (Uhler) : Kwon · Huh(1995).

Family 2. Aphrophoridae 거품벌레과

1. *Aphrophora flavipes* Uhler, 1896 솔거품벌레
 [표본조사] 한라수목원: 영실각[4ex, 7-VIII-2008; 2ex, 9-IX-2008]
2. *Aphrophora intermedia* Uhler, 1896 흰띠거품벌레
 [기록문헌] *Aphrophora intermedia* Uhler : 李 · 金 · 金(1985).
 [표본조사] 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008; 1ex, 9-IX-2008].

Family 3. Cicadellidae 매미충과

1. *Bothrogonia japonica* Ishihara, 1962 끝검은말매미충
 [기록문헌] *Bothrogonia japonica* Ishihara : 李 · 金 · 金(1985); Kwon · Huh(1995).
 [표본조사] 제민자관: 영실[1ex, 5-VI-1982].
2. *Evacanthus interruptus* (Linnaeus, 1758) 날개무늬관매미충
 [기록문헌] *Evacanthus interruptus* (Linnaeus) : 李 · 金 · 金(1985).
3. *Ledra auditura* Walker, 1858 귀매미
 [표본조사] 한라수목원: 영실[1ex, 13-VIII-2009].
4. *Macrosteles brunescens* Anufriev, 1968 꼬마매미충
 [기록문헌] *Macrosteles brunescens* Anufriev : Kwon · Huh(1995).
 [표본조사] 제민자관: 영실[2ex, 6-VIII-1982].
5. *Macrosteles striifrons* Anufriev, 1968 꼭지매미충
 [기록문헌] *Macrosteles fasciifrons* Stal : 李 · 金 · 金(1985).
6. *Nephotettix cincticeps* (Uhler, 1896) 끝동매미충
 [기록문헌] *Nephotettix cincticeps* (Uhler) : 李 · 金 · 金(1985); Kwon · Huh(1995).
7. *Pagaronia geojedoensis* Kwon et Lee, 1980 거제도황백매미충
 [기록문헌] *Pagaronia geojedoensis* Kwon et Lee : Kwon · Huh(1995).
8. *Planaphrodes nigricans* (Matsumura, 1912) 흑곰매미충
 [기록문헌] *Planaphrodes nigricans* (Matsumura) : 李 · 金 · 金(1985); Kwon · Huh(1995).
9. *Stroggylocephalus agrestis* (Fallén, 1806) 벼넓적매미충
 [기록문헌] *Stroggylocephalus agrestis* (Fallén) : 李 · 金 · 金(1985); Kwon · Huh(1995).
10. *Yanocephalus yanonis* (Matsumura, 1902) 야노뽕족매미충

[기록문헌] *Yanocephalus yanonis* (Matsumura) : Kwon · Huh(1995).
Yanocephalus kongosanus Matsumura : 李 · 金 · 金(1985).

Family 4. Issidae 알멸구과

1. *Gergithus variabilis* (Butler, 1875) 홍도알멸구
 [기록문헌] *Gergithus variabilis f. carbonarius* Melichar : 李 · 金 · 金(1985).

Family 5. Cixiidae 장삼벌레과

1. *Andes harimaensis* (Matsumura, 1914) 모시장삼벌레
 [기록문헌] *Andes harimaensis* (Matsumura) : 李 · 金 · 金(1985); Kwon · Huh(1995).

Family 6. Cicadidae 매미과

1. *Platypleura kaempferi* (Fabricius, 1794) 털매미
 [표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[1ex, 6-VIII-198].

Order 6. Neuroptera 풀잠자리목

Family 1. Osmylidae 보날개풀잠자리과

1. *Lymsus harmandinus* (Navas, 1910) 보날개풀잠자리
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
2. *Osmylus tessellatus* MacLachlan, ? ---보날개풀잠자리
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[1ex, 9-IX-2008].

Order 7. Coleoptera 딱정벌레목

Family 1. Carabidae 딱정벌레과

1. *Carabus fiduciarius* Thomson, 1865 왕딱정벌레
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
 ㉠ 국립수목원: 영실[1ex, 7-VIII-2008].
2. *Carabus sternbergi* Roeschke, 1898 우리딱정벌레
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
3. *Damaster jankowskii* Oberthur, 1885 멋쟁이딱정벌레
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실[1ex, 13-VIII-2009].
4. *Damaster smaragdinus* Von Waldheim Fischer, 1824 홍단딱정벌레
 [기록문헌] *Damaster smaragdinus monilifer* (Tatum) : Park · Kwon(1995).
Damaster smaragdinus Fischer : 李 · 金 · 金(1985).
5. *Hemicarabus tuberculosus* Dejean et Boisduval, 1829 애딱정벌레
 [기록문헌] *Hemicarabus tuberculosus* (Dejean et Boisduva) : 李 · 金 · 金(1985);
 Park · Kwon(1995).
 [표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[2ex, 5-VI-1982].

6. *Leistus niger* Gebler, 1847 애가슴먼지벌레
[기록문헌] *Leistus niger* Gebler : 白(1995).

Family 2. Harpalidae 먼지벌레科

1. *Colpodes buehanani* Hope, 1831 날개끝가시먼지벌레
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008];
2. *Colpodes japonicus* (Motschulsky, 1860) 일본줄납작먼지벌레
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008; 2ex, 7-VIII-2008].
3. *Harpalus aenigma* (Tschitscherine, 1897) 청동머리먼지벌레
[기록문헌] *Harpalus pseudophonoides* Schaubberger : 白(1995); 朴 · 白(2001).
Harpalus aenigma (Tschitscherine) : Paik · Moon(2005).
[표본조사] 韓 순천대학교: 영실(850m)[6♂ 12♀, 17-VII-1994; 26♂ 3♀, 2-VIII-1994].
4. *Harpalus roninus* Bates, 1873 설악머리먼지벌레
[기록문헌] *Harpalus roninus* Bates : 朴 · 白(2001).
5. *Lebia retrofasciata* Motschulsky, 1864 한라십자무늬먼지벌레
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 9-IX-2008].
6. *Platynus magnus* (Bates, 1873) 큰납작먼지벌레
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008; 1ex, 9-IX-2008].

Family 3. Dytiscidae 물방개科

1. *Agabus miyamotoi* (Nakane, 1959) 땅콩물방개
[기록문헌] *Agabus miyamotoi* (Nakane) : 鄭(2006).
2. *Agabus optatus* Sharp, 1884 검정땅콩물방개
[기록문헌] *Agabus optatus* Sharp : 鄭(2001); 鄭(2006).
3. *Rhantus pulverosus* (Stephens, 1828) 애기물방개
[표본조사] 韓 국립수목원: 영실[1ex, 14-VII-2009; 2ex, 22-VII-2009; 4ex, 13-VIII-2009].
4. *Rhantus yessoensis* Sharp, 1891 제주애기물방개
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실[1ex, 14-VII-2009; 4ex, 13-VIII-2009].

Family 4. Histeridae 풍뎅이붙이科

1. *Margarinotus niponicus* (Lewis, 1895) 좀풍뎅이붙이
[기록문헌] *Margarinotus niponicus* (Lewis) : 李 · 金 · 金(1985).

Family 5. Silphidae 송장벌레科

1. *Eusilpha jakowlewi* (Semenow, 1891) 큰넓적송장벌레
[표본조사] 韓 제민자관: 1,100道路 1,500m(靈室閣)[3ex, 28-VI-1994]; 1,100道路 1,200m(靈室)[2ex, 23-VI-1994].
2. *Necrodes asiaticus* Portevin, 1922 큰수중다리송장벌레
[표본조사] 韓 제민자관: 1100道路 1,200m(靈室)[10ex, 25-V-1994; 12ex, 2-VII-1994; 15ex, 7-VII-1994; 2ex, 12-VII-2006].
韓 한라수목원: 영실[4ex, 13-VIII-2009].



- ☞ 국립수목원: 영실각[3ex, 8-VIII-2009; 4ex, 13-VIII-2009].
3. *Nicrophorus concolor* Kraatz, 1877 검정송장벌레
 [표본조사] ☞ 국립수목원: 영실[1ex, 22-VII-2009].
4. *Nicrophorus japonicus* Harold, 1877 송장벌레
 [표본조사] ☞ 한라수목원: 영실각[2ex, 7-VIII-2008].
5. *Nicrophorus quadripunctatus* Kraatz, 1877 넉점박이송장벌레
 [표본조사] ☞ 제민자관: 1,100道路 1,200m(靈室)[1ex, 9-VI-1994; 3ex, 2-VII-1994; 2ex, 7-VII-1994; 1ex, 11-VII-1994; 3ex, 15-VII-1994; 1ex, 24-VII-1997].
 ☞ 한라수목원: 영실[1ex, 3-VI-2009; 5ex, 13-VIII-2009; 1ex, 14-VIII-2009].
6. *Silpha perforata* Gebler, 1832 넓적송장벌레
 [표본조사] ☞ 제민자관: 1,100道路 1,200m(靈室)[8ex, 28-VI-1994].
- Family 6. Trogidae 송장풍뎡이과
1. *Trogus setifer* Waterhouse, 1875 송장풍뎡이
 [표본조사] ☞ 제민자관: 영실[1ex, 2-VII-1994].
- Family 7. Melolonthidae 검정풍뎡이과
1. *Ectinohoplia rufipes* (Motschulsky, 1860) 주황긴다리풍뎡이
 [표본조사] ☞ 제민자관: 영실[8ex, 28-VI-1994].
2. *Heptophylla picea* Motschulsky, 1857 긴다색풍뎡이
 [표본조사] ☞ 한라수목원: 영실[4ex, 3-VI-2009; 1ex, 14-VII-2009; 1ex, 13-VIII-2009].
3. *Holotrichia diomphalia* (Bates, 1888) 참검정풍뎡이
 [표본조사] ☞ 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
4. *Holotrichia reticulata* Murayama, 1941 제주그물눈검정풍뎡이
 [표본조사] ☞ 한라수목원: 영실[1ex, 22-VII-2009].
5. *Maladera japonica* (Motschulsky, 1860) 우단풍뎡이
 [표본조사] ☞ 한라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008; 2ex, 7-VIII-2008].
6. *Maladera verticalis* (Fairmaire, 1888) 빨간색우단풍뎡이
 [표본조사] ☞ 한라수목원: 영실[1ex, 14-VII-2009; 1ex, 13-VIII-2009].
7. *Sericania yamauchii* Sawada, 1938 하세가와다색우단풍뎡이
 [표본조사] ☞ 제민자관: 영실[1ex, 2-VII-1994; 5ex, 3-VII-1994; 40ex, 7-VII-1994; 25ex, 15-VII-1994; 3ex, 28-VI-1994; 3ex, 24-VII-1994].
 ☞ 한라수목원: 영실각[23ex, 9-VII-2008; 33ex, 7-VIII-2008; 5ex, 1-IX-2008; 35ex, 14-VII-2009; 8ex, 13-VIII-2009].
 ☞ 국립수목원: 영실각[8ex, 22-VII-2009].
- Family 8. Scarabaeidae 풍뎡이과
1. *Miridiva koreana* Nijima et Kinoshita, 1923 고려노랑풍뎡이
 [표본조사] ☞ 한라수목원: 영실[1ex, 14-VII-2009].
2. *Popillia mutans* Newmann, 1838 콩풍뎡이
 [표본조사] ☞ 제민자관: 영실[5ex, 6-VIII-1981].



3. *Spilota plagicollis* Fairmaire, 1866 등노랑풍뎅이
[표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008; 5ex, 14-VII-2009; 2ex, 13-VIII-2009].

Family 9. Elateridae 방아벌레과

1. *Melanotus erythropygus* Candeze, 1860 큰빨간빛살방아벌레
[표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[1ex, 5-VI-1982].

Family 10. Cantharidae 병대벌레과

1. *Athemus vittelinus* (Kiesenwetter, 1874) 회황색병대벌레
[기록문헌] *Athemus vittelinus* Kiesenwetter : 李 · 金 · 金(1985).
[표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[3ex, 5-VI-1982].
2. *Podabrus lictorius* Lewis, 1895 포졸병대벌레
[기록문헌] *Podabrus lictorius* Lewis : 李 · 金 · 金(1985).
[표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[2ex, 5-VI-1982].

Family 11. Nitidulidae 밀빠진벌레(나무밀쑤시기)과

1. *Soronia fracta* Reitter, 1873 큰납작밀빠진벌레
[표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실[2ex, 13-VIII-2009].

Family 12. Erotylidae 버섯벌레과

1. *Aulacochilus decoratus* Reitter, 1879 톱니무늬버섯벌레
[기록문헌] *Aulacochilus decoratus* Reitter : Choi · Woo(1995).
2. *Dacne picta* Crotch, 1873 노랑테가는버섯벌레
[기록문헌] *Dacne picta* Crotch : Choi · Woo(1995).
3. *Episcapha flavofasciata* (Reitter, 1879) 노랑줄왕버섯벌레
[기록문헌] *Episcapha flavofasciata* (Reitter) : Choi · Woo(1995).
4. *Episcapha gorhami* Lewis, 1879 고오람왕버섯벌레
[표본조사] ㉠ 한라수목원 : 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
5. *Tetratriplax inornata* (Chujo, 1941) 제주붉은줄버섯벌레
[기록문헌] *Pselaphandra inornata* (Chujo) : Choi · Woo(1995).

Family 13. Coccinellidae 무당벌레과

1. *Clavia decemguttata* (Linnaeus, 1767) 열흰점박이무당벌레
[표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실[1ex, 14-VII-2009].
2. *Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758 칠성무당벌레
[기록문헌] *Coccinella septempunctata* Linnaeus : 李 · 金 · 金(1985).
[표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[1ex, 22-V-1982].
㉠ 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008; 1ex, 9-IX-2008]; 영실[2ex, 14-VII-2009].
3. *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) 무당벌레
[기록문헌] *Harmonia axyridis* Pallas : 李 · 金 · 金(1985).
[표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[2ex, 6-VIII-1982].
㉠ 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008; 2ex, 9-IX-2008; 2ex, 14-VII-2009].

4. *Vibidia duodecimguttata* (Poda, 1761) 십이흰점무당벌레
[표본조사] 韓 한라수목원 : 영실각[6ex, 7-VIII-2008].

Family 14. Oedemeridae 하늘소붙이(어리하늘소)科

1. *Chrysanthia viatica* Lewis, 1895 줄진하늘소붙이
[기록문헌] *Chrysanthia viatica* Lewis : 李 · 金 · 金(1985).
[표본조사] 韓 제민자관: 영실[2ex, 6-VIII-1982].
2. *Oedemerina subrobusta* Nakane, 1954 주름살하늘소붙이
[기록문헌] *Oedemerina subrobusta* Nakane : 李 · 金 · 金(1985).

Family 15. Cerambycidae 하늘소科

1. *Cephalallus unicolor* Gahan, 1906 넓적하늘소
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[12ex, 7-VIII-2008].
2. *Distenia gracilis* (Blessig, 1872) 깔따구하늘소
[표본조사] 韓 한라수목원 : 영실[4ex, 7-VIII-2008].
3. *Monochamus subfasciatus* (Bates, 1873) 긴수염하늘소
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실[1ex, 14-VII-2009].
4. *Saperda octomaculata* Blessig, 1873 팔점긴하늘소
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
5. *Spondylis buprestoides* (Linnaeus, 1758) 검정하늘소
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].

Family 16. Chrysomelidae 앞벌레科

1. *Altica cirsicola* Ohno, 1960 엉겅퀴벼룩앞벌레
[기록문헌] *Altica cirsicola* Ohno : An · Kwon(1995).
2. *Aphthona perminuta* Baly, 1875 검정배애벼룩앞벌레
[표본조사] 韓 제민자관: 영실[1ex, 5-VI-1982].
[참고] 우리나라 중 제주도에만 분포하는 종이다.
3. *Basilepta fulvipes* (Motschulsky, 1860) 금록색앞벌레
[기록문헌] *Basilepta fulvipes* (Motschulsky) : 李 · 金 · 金(1985); An · Kwon(1995).
4. *Cryptocephalus exiguus* Schneider, 1792 닳은꼬마통앞벌레
[기록문헌] *Cryptocephalus exiguus* Schneider : An · Kwon(1995).
Cryptocephalus amicus Baly : 李 · 金 · 金(1985).
[표본조사] 韓 제민자관: 영실[1ex, 6-VIII-1982].
5. *Galeruca vicina* Solsky, 1872 한서앞벌레
[기록문헌] *Galeruca vicina* Solsky : An · Kwon(1995).
[표본조사] 韓 제민자관: 영실[4ex, 17-IX-1983].
6. *Gallerucida bifasciata* Motschulsky, 1860 상아앞벌레
[기록문헌] *Gallerucida bifasciata* Motschulsky : An · Kwon(1995).
Gallerucida nigromaculata Baly : 李 · 金 · 金(1985),

- [표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[3ex, 5-VI-1982].
7. *Hemipyxis plagioderoides* (Motschuldky, 1860) 보라색잎벌레
 [기록문헌] *Hemipyxis plagioderoides* (Motschuldky) : An · Kwon(1995).
Hemipyxis flavipennis Baly : 李 · 金 · 金(1985).
 [표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[9ex, 5-VI-1982].
8. *Pseudocneorhinus setosus* Roelofs, 1879 가시털바구미
 [기록문헌] *Callirhopalus setosus* Roelofs : 李 · 金 · 金(1985).
9. *Scelodonta lewisii* Baly, 1874 이마줄꼭추잎벌레
 [기록문헌] *Scelodonta lewisii* Baly : 李 · 金 · 金(1985).
 [표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[1ex, 5-VI-1982; 1ex, 6-VIII-1982].
10. *Stenoluperus nipponensis* (Laboissiere, 1913) 섬나라잎벌레
 [기록문헌] *Stenoluperus nipponensis* (Laboissiere) : 李 · 金 · 金(1985); An · Kwon(1995).

Family 17. Curculionidae 바구미科

1. *Acicnemis suturalis* Roelofs, 1875 등고목바구미
 [기록문헌] *Acicnemis suturalis* Roelofs : Hong · A.B.Egorov · B.A.Korotyaev(2000).
2. *Anthonomus rectirostris* (Linnaeus, 1758) 꽃바구미
 [기록문헌] *Anthonomus rectirostris* (Linnaeus) : Hong · A.B.Egorov · B.A.Korotyaev(2000).
3. *Calomycterus setarius* Roelofs, 1873 털줄바구미
 [기록문헌] *Calomycterus setarius* Roelofs : Hong · A.B.Egorov · B.A.Korotyaev(2000).
 [표본조사] ㉠ 서울대학교: 영실[1ex, 5-VI-1981].
4. *Curculio flavoscutellatus* Roelofs, 1874 보리수밤바구미
 [기록문헌] *Curculio flavoscutellatus* (Roelofs) : Hong · A.B.Egorov · B.A.Korotyaev(2000).
 [표본조사] ㉠ 서울대학교: 영실[1ex, 27-VII-1990].
5. *Cyrtepestomus castaneus* (Roelofs, 1873) 밤색주둥이바구미
 [기록문헌] *Cyrtepestomus castaneus* (Roelofs) : Hong · A.B.Egorov · B.A.Korotyaev(2000).
 [표본조사] ㉠ 서울대학교: 영실[1ex, 5-VI-1981; 1ex, 6-VIII-1981].
6. *Eugnathus distinctus* Roelofs, 1873 쌍무늬바구미
 [기록문헌] *Eugnathus distinctus* Roelofs : Hong · A.B.Egorov · B.A.Korotyaev(2000).
 [표본조사] ㉠ 서울대학교: 영실[1ex, 4-VIII-1988].
7. *Morimotozo obscurus* Roelofs, 1873 가죽긴알바구미
 [기록문헌] *Morimotozo obscurus* Roelofs : Hong · A.B.Egorov · B.A.Korotyaev(2000).
8. *Nespilobaris parabasimaculatus* (Morimoto et Lee, 1992) 맵시애바구미
 [기록문헌] *Acythopeus parabasimaculatus* Morimoto et Lee : Hong · A.B.Egorov · B.A.Korotyaev(2000).
 [표본조사] ㉠ 서울대학교: 영실[1ex, 17-IX-1983].
9. *Orchestes japonicus* Hustache, 1920 떡갈나무벼룩바구미
 [기록문헌] *Orchestes japonicus* Hustache : Hong · A.B.Egorov · B.A.Korotyaev(2000).
 [표본조사] ㉠ 서울대학교: 영실[2ex, 30-IV-1994].
10. *Pseudocneorhinus setosus* Roelofs, 1879 가시털바구미
 [기록문헌] *Pseudocneorhinus setosus* Roelofs : Hong · A.B.Egorov · B.A.Korotyaev(2000).

Family 18. Rhynchophoridae 왕바구미과

1. *Sitophilus granarius* (Linnaeus, 1758) 그라나리아바구미
 [기록문헌] *Sitophilus granarius* (Linnaeus) : 李 · 金 · 金(1985).

Order 8. Hymenoptera 벌목

Family 1. Tenthredinidae 잎벌과

1. *Athalia japonica* (Klug, 1813) 왜무잎벌
 [기록문헌] *Athalia japonica* (Klug) : 李 · 金 · 金(1985).
2. *Rhogogaster varipes* (Kirby, 1882) 북방상제잎벌
 [기록문헌] *Rhogogaster varipes* Kirby : 李 · 金 · 金(1985).
 [표본조사] 제민자관: 영실[1ex, 5-VI-1982].

Family 2. Ichneumonidae 맵시벌과

1. *Ephialtes capulifera* (Kriechbaumer, 1874) 황다리납작맵시벌
 [기록문헌] *Ephialtes capulifera* (Kriechbaumer) : 李 · 金 · 金(1985).
2. *Netelia tarsata* (Brischke, 1880) 꼬리에자루맵시벌
 [기록문헌] *Netelia tarsata* (Brischke) : 李 · 金 · 金(1985).
3. *Netelia virgatus* (Fourcroy, 1785) 등검정자루맵시벌
 [기록문헌] *Netelia virgatus* (Fourcroy) : 李 · 金 · 金(1985).
4. *Ophion luteus* (Linnaeus, 1758) 왕자루맵시벌
 [기록문헌] *Ophion luteus* (Linnaeus) : 李 · 金 · 金(1985).
5. *Schizoloma amictum* (Fabricius, 1775) 어리곤봉자루맵시벌
 [기록문헌] *Schizoloma amictum* (Fabricius) : 李 · 金 · 金(1985).

Family 3. Formicidae 개미과

1. *Camponotus japonicus* Mayr, 1866 일본왕개미
 [기록문헌] *Camponotus ligniperda* Mayr : 李 · 金 · 金(1985).
2. *Camponotus obscuripes* Mayr, 1871 홍가슴개미
 [기록문헌] *Camponotus obscuripes* Mayr : 李 · 金 · 金(1985).

Family 4. Vespidae 말벌과

1. *Vespa simillima xanthoptera* Cameron, 1903 황말벌
 [기록문헌] *Vespa xanthoptera* Cameron : 李 · 金 · 金(1985).

Family 5. Halictidae 꼬마꽃벌과

1. *Sphecodes simillimus* Smith, 1873 홍배꼬마꽃벌
 [기록문헌] *Sphecodes simillimus* Smith : 李 · 金 · 金(1985).

Family 6. Apidae 꿀벌과

1. *Bombus ardens* Smith, 1879 센뒤영벌

[표본조사] 제민자관: 영실[3ex, 6-VIII-1981].

Order 9. Mecoptera 밀드리목

Family 1. Panorpidae 밀드리과

1. *Panorpa approximata* Esben-Petersen, 1915 제주밀드리
[표본조사] 제민자관: 영실[4ex, 5-VI-198].
한라수목원: 영실각[2ex, 7-VIII-2008; 2ex, 9-IX-2008].

Order 10. Diptera 파리목

Family 1. Tipulidae 각다귀과

1. *Tipula aino* Alexander, 1914 아이노각다귀
[기록문헌] *Tipula aino* Alexander : 李 · 金 · 金(1985).
[표본조사] 제민자관: 영실[2ex, 5-VI-1982].
2. *Tipula flavocostalis* Alexander, 1921
[표본조사] 제민자관: 영실[4ex, 5-VI-1982].
3. *Tipula bubo* Alexander, 1918 좀잠자리각다귀
[기록문헌] *Tipula bubo* Alexander : 李 · 金 · 金(1985).

Family 2. Syrphidae 꽃등에과

1. *Eristalis tenax* (Linnaeus, 1758) 꽃등에
[표본조사] 제민자관: 영실[1ex, 16-IX-1983].
2. *Helophilus virgatus* Coquillett, 1898 수중다리꽃등에
[기록문헌] z : 李 · 金 · 金(1985).
[표본조사] 제민자관: 영실[1ex, 1ex, 16-IX-1983].
3. *Melanostoma scalare* (Fabricius, 1794) 광꽃등에
[기록문헌] *Melanostoma scalare* Fabricius : 李 · 金 · 金(1985).

Family 3. Tephritidae 과실파리과

1. *Campiglossa hirayamae* (Matsumura, 1916) 국화과실파리
[기록문헌] *Campiglossa hirayamae* (Matsumura) : 李 · 金 · 金(1985); Suh · Kwon(1995).

Family 4. Tachinidae 기생파리과

1. *Tachina politula* (Coquillett, 1898)
[기록문헌] *Servillia politula* (Coquillett) : 李 · 金 · 金(1985).

Order 11. Lepidoptera 나비목

Family 1. Tortricidae 잎말이나방과

1. *Acleris amurensis* Caradja, 1916 아무르잎말이나방

- [기록문헌] *Acleris amurensis* Caradja : 邊 · 朴 · 鄭(1995).
2. *Acleris cristana* (Schiffermuller et Denis, 1776) 깃털무늬잎말이나방
[기록문헌] *Acleris cristana* (Denis et Schiffermuller) : 邊 · 朴 · 鄭(1995).
3. *Acleris laterana* (Fabricius, 1794) 버들잎말이나방
[기록문헌] *Acleris laterana* (Fabricius) : Byun · Bae · Park(1998).
4. *Acleris logiana* Filipjev, 1931 선비잎말이나방
[기록문헌] *Acleris logiana* Filipjev : 邊 · 朴 · 鄭(1995).
5. *Acleris longiplana* (Snellen, 1883) 점무늬잎말이나방
[기록문헌] *Acleris longiplana* (Snellen) : Byun · Bae · Park(1998).
6. *Acleris takeuchii* Razowski et Yasuda, 1964 세모무늬잎말이나방
[표본조사] 國립수목원: 영실[1ex, 13-VIII-2009].
7. *Acleris ulmicola* (Meyrick, 1930) 참느릅잎말이나방
[기록문헌] *Acleris ulmicola* (Meyrick) : Byun · Bae · Park(1998).
8. *Ancylis partitana* (Christoph, 1881) 신갈애기잎말이나방
[기록문헌] *Ancylis partitana* (Christoph) : 邊 · 朴 · 鄭(1995).
9. *Ancylis selenana* (Guenée, 1845) 살구애기잎말이나방
[기록문헌] *Ancylis selenana* (Guenée) : 邊 · 朴 · 鄭(1995).
10. *Apotomis vaccini* Kuznetsov, 1969 흰끝무늬애기잎말이나방
[표본조사] 國립수목원: 영실[1ex, 22-VII-2009].
[참고] 제주도미기록종이다[채집-鄭(2009)].
11. *Archips capsigeranus* (Hubner, 1825) 큰주름잎말이나방
[기록문헌] *Archips capsigeranus* (Hubner) : Park · Byun(1995); 邊 · 朴 · 鄭(1995).
[표본조사] 國립수목원: 영실[1ex, 22-VIII-1992].
12. *Archips pulcher* (Butler, 1879) 네줄잎말이나방
[기록문헌] *Archips pulcher* (Butler) : Park · Byun(1995); 邊 · 朴 · 鄭(1995).
13. *Archips subrufanus* (Snellen, 1883) 한국잎말이나방
[표본조사] 國립수목원: 영실[1ex, 22-VII-2009].
14. *Cryptaspasma marginifasciata* (Walsingham, 1900) 세모애기잎말이나방
[기록문헌] *Cryptaspasma marginifasciata* (Walsingham) : 邊 · 朴 · 鄭(1995);
15. *Epinotia rubiginosa koraiensis* Falkovitsh, 1968 잣애기잎말이나방
[기록문헌] *Epinotia rubiginosa koraiensis* Falkovitsh : 邊 · 朴 · 鄭(1995).
16. *Hedya auricristana* (Walsingham, 1900) 괴불왕애기잎말이나방
[기록문헌] *Hedya auricristana* (Walsingham) : 邊 · 朴 · 鄭(1995); Byun · Bae · Park(1998).
17. *Homona issikii* Yasuda, 1962 삼나무잎말이나방
[기록문헌] *Homona issikii* Yasuda : 邊 · 朴 · 鄭(1995).
18. *Homona magnanima* Diakonoff, 1948 차잎말이나방
[기록문헌] *Homona magnanima* Diakonoff : 邊 · 朴 · 鄭(1995).
19. *Homonopsis foederatana* (Kennel, 1901) 낙타등잎말이나방
[기록문헌] *Homonopsis foederatana* (Kennel) : Park · Byun(1995); 邊 · 朴 · 鄭(1995).

20. *Lobesia pyruformis* Bae et Park, 1992 뽕족무늬애기잎말이나방
[기록문헌] *Lobesia pyruformis* Bae et Park : Byun · Bae · Park(1998).
21. *Neoanathamna nipponica* (Kawabe, 1971) 잔주름애기잎말이나방
[기록문헌] *Eucosma nipponica* Kawabe : Park · Byun(1995); 邊 · 朴 · 鄭, 1995: 105(영실);
Byun · Bae · Park(1998).
22. *Notocelia rosaecolana* (Doubleday, 1850) 짙레애기잎말이나방
[기록문헌] *Notocelia rosaecolana* (Doubleday) : Park · Byun(1995); 邊 · 朴 · 鄭(1995);
Byun · Bae · Park(1998).
23. *Olethreutes cacuminana* (Kennel, 1901) 광릉애기잎말이나방
[기록문헌] *Olethreutes cacuminana* (Kennel) : Byun · Bae · Park(1998).
24. *Olethreutes orthocosma* (Meyrick, 1931) 노랑무늬애기잎말이나방
[표본조사] 國립수목원: 영실[1ex, 3-VI-2009].
25. *Olethreutes transversana* (Christoph, 1881) 줄회색애기잎말이나방
[표본조사] 國립수목원: [3ex, 20-VII-2009; 5ex, 30-VII-2009].
[참고] 제주도 미기록종이다[채집-鄭(2009)].
26. *Pandemis cinnamomeana* (Treitschke, 1830) 흰머리잎말이나방
[기록문헌] *Pandemis cinnamomeana* (Treitschke) : Byun · Bae · Park(1998).
29. *Pandemis corylana* (Fabricius, 1794) 치악잎말이나방
[기록문헌] *Pandemis corylana* (Fabricius) : Park · Byun(1995); 邊 · 朴 · 鄭(1995).
30. *Pandemis heparana* (Dennis et Schiffermuller, 1775) 갈색잎말이나방
[표본조사] 國립수목원: 영실[2ex, 13-VIII-2009].
[참고] 제주도 미기록종이다[채집-鄭(2009)].
31. *Rhopalovalva exartemana* (Kennel, 1901) 갈색물결애기잎말이나방
[기록문헌] *Rhopalovalva exartemana* (Kennel) : 邊 · 朴 · 鄭(1995).
32. *Rhopalovalva pulchra* (Butler, 1879) 봄애기잎말이나방
[기록문헌] *Rhopalovalva pulchra* (Butler) : 邊 · 朴 · 鄭(1995).
33. *Spilonota albicana* (Motschulsky, 1866) 사과속애기잎말이나방
[기록문헌] *Spilonota albicana* (Motschulsky) : Byun · Bae · Park(1998).
34. *Spilonota semirufana* (Christoph, 1881) 사과흰애기잎말이나방
[기록문헌] *Spilonota ocellana* (Dennis et Schiffermuller) : 邊 · 朴 · 鄭(1995).
35. *Statherotomantis pictana* (Kuznetsov, 1969) 노랑눈애기잎말이나방
[기록문헌] *Statherotomantis pictana* (Kuznetsov) : 邊 · 朴 · 鄭(1995).

Family 2. Oecophoridae 원뽕나방科

1. *Agonopterix l-nigrum* (Matsumura, 1931) 드롭원뽕나방
[기록문헌] *Agonopterix l-nigrum* (Matsumura) : 邊 · 朴 · 鄭(1995).

Family 3. Gelechiidae 뽕나방科

1. *Altenia inscriptella* (Christoph, 1882) 신나무비늘뽕나방
[기록문헌] 國립수목원: 영실[2우, 30-IV-1994].
2. *Anarsia bimaculata* Ponomarenko, 1989 두점털수염뽕나방

- [표본조사] ㉠ 국립수목원 : 영실[2♀, 30-IV-1994].
3. *Ananarsia bipinnata* (Meyrick, 1932) 괴불잎말이뽕나방
 [기록문헌] *Ananarsia bipinnata* (Meyrick) : Park · M.G.Ponomarenko(2007).
 [표본조사] ㉠ 국립수목원 : 영실[1♂, 2-VII-1994].
5. *Argolamprotes micella* (Dennis et Schiffermuller, 1775)
 [기록문헌] *Argolamprotes micella* (Dennis et Schiffermuller) : Park · M.G.Pono-
 marenko(2007).
 [표본조사] ㉠ 국립수목원 : 영실[1♀, 2-VII-1994].
4. *Dichomeris heriguronis* (Matsumura, 1931) 갈색뽕나방
 [기록문헌] *Dichomeris heriguronis* (Matsumura) : 邊 · 朴 · 鄭, 1995: 111 (영실); Park · M.G.
 Ponomarenko(2007).
5. *Dichomeris lespedezae* Park, 1994 싸리삼각수염뽕나방
 [표본조사] ㉠ 국립수목원 : 영실[2ex, 13-VIII-2009].
6. *Dichomeris ustalella* (Fabricius, 1794) 큰털보뽕나방
 [기록문헌] *Dichomeris ustalella* (Fabricius) : 邊 · 朴 · 鄭(1995); Park · M.G.Pono-
 marenko(2007).
 [표본조사] ㉠ 국립수목원 : 영실[2♂, 2-VII-1994]; .
7. *Parachronistis maritima* Omelko, 1986 극동털주머니뽕나방
 [표본조사] ㉠ 국립수목원 : 영실[2♀, 2-VII-1994].
8. *Pseudotelphusa acrobrunella* Park, 1992 오렌지비늘뽕나방
 [기록문헌] *Pseudotelphusa acrobrunella* Park : Park · M.G.Ponomarenko(2007).
 [표본조사] ㉠ 국립수목원 : 영실[1♀, 22-VIII-1992].
9. *Teleiodes lineavalvatus* (Moriuti, 1977) 빗살무늬비늘뽕나방
 [기록문헌] *Teleiodes lineavalvatus* (Moriuti) : Park · M.G.Ponomarenko(2007).
 [표본조사] ㉠ 국립수목원 : 영실[2♀, 2-VII-1994].
10. *Teleiodes paraluculellus* Park, 1992 넓적판비늘뽕나방
 [기록문헌] *Teleiodes paraluculellus* Park : Park · Byun(1995); 邊 · 朴 · 鄭(1995); Park · M.G.
 Ponomarenko(2007).
 [표본조사] ㉠ 국립수목원 : 영실[1♀, 8-VI-1993].

Family 4. Pyralidae 명나방科

1. *Agrotera nemoralis* (Scopoli, 1763) 연보라들명나방
 [기록문헌] *Agrotera nemoralis* (Scopoli) : 邊 · 朴 · 鄭(1995).
2. *Calamotropha okanoi* Bleszynski, 1961 점흰포충나방
 [표본조사] ㉠ 국립수목원 : 영실[1ex, 13-VIII-2009].
 [참고] 제주도 미기록종이다[채집-鄭(2009)].
3. *Catoptria permiaca* (Petersen, 1924) 마름모무늬포충나방
 [기록문헌] *Catoptria permiaca* (Petersen) : 邊 · 朴 · 鄭(1995).
4. *Circobotys nycterina* Butler, 1879 뽕죽노랑들명나방
 [기록문헌] *Circobotys nycterina* Butler : 배 · 변 · 백(2008).

- [표본조사] ㉠ 국립수목원: 영실[2ex, 8-IV-2010].
5. *Conobathra bifidella* (Leech, 1889) 사과알락명나방
 [표본조사] ㉠ 국립수목원: 영실[1ex, 22-VII-2009; 8ex, 13-VIII-2009].
6. *Crambus argyrophorus* Butler, 1878 흰띠포충나방
 [기록문헌] *Crambus argyrophorus* Butler : 李 · 金 · 金(1985); 邊 · 朴 · 鄭(1995).
7. *Carmbus pseudargyrophorus* Okano, 1960 엷은데포충나방
 [기록문헌] *Carmbus pseudargyrophorus* Okano : 배 · 변 · 백(2008).
8. *Diasemia accalis* (Walker, 1859) 점애기들명나방
 [기록문헌] *Diasemia accalis* (Walker) : 邊 · 朴 · 鄭(1995).
9. *Endotricha olivacealis* (Bremer, 1864) 검은점뽕죽명나방
 [기록문헌] *Endotricha olivacealis* (Bremer) : 배 · 변 · 백(2008).
10. *Etielloides curvellus* Shibuya, 1928 흰띠붉은알락명나방
 [기록문헌] *Etielloides curvellus* Shibuya : 배(2004); 배 · 변 · 백(2008).
11. *Eurypara lancealis* (Denis et Schiffermuller, 1775) 제주노랑들명나방
 [기록문헌] *Eurypara lancealis* (Denis et Schiffermuller) : 朴(1969); 李 · 金 · 金(1985).
12. *Flavocrambus striatellus* (Leech, 1889) 검은줄포충나방
 [기록문헌] *Flavocrambus striatellus* (Leech) : 邊 · 朴 · 鄭(1995).
 [표본조사] ㉠ 국립수목원: 영실[3ex, 13-VIII-2009].
13. *Hypsopygia kawabei* Yamanaka, 1965 회색애기비단명나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실[1ex, 22-VII-1999].
 [참고] 제주도미기록종이다.
14. *Nacoleia commixta* (Butler, 1870) 얼룩애기들명나방
 [기록문헌] *Nacoleia commixta* (Butler) : 邊 · 朴 · 鄭(1995).
15. *Nacoleia tampusalis* (Walker, 1879) 노랑애기들명나방
 [표본조사] ㉠ 국립수목원: [4ex, 1-VII-2009; 2ex, 10-IX-2009].
16. *Paliga auratalis* (Warren, 1895) 금빛세줄들명나방
 [기록문헌] *Paliga auratalis* (Warren) : 배 · 변 · 백(2008).
17. *Paliga minnehaha* (Preyer, 1877) 앞붉은들명나방
 [기록문헌] *Pionea minnehaha* (Preyer) : 邊 · 朴 · 鄭(1995).
18. *Pempelia ellenella* (Roesler, 1975) 가는줄알락명나방
 [참고] 제주도 미기록종이다[채집-鄭(2009)].
 [표본조사] ㉠ 국립수목원: 영실[3ex, 13-VIII-2009].
19. *Pyalis regalis* Denis et Schiffermuller, 1775 은무늬줄명나방
 [기록문헌] *Pyalis regalis* (Denis et Schiffermuller) : 邊 · 朴 · 鄭(1995); 배 · 변 · 백(2008).
20. *Sylepta invalidalis* South, 1901 큰연무늬들명나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실[8ex, 3-VI-2009].
21. *Tegulifera bicoloralis* (Leech, 1889) 쌍띠비단명나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실[9ex, 13-VIII-2009].

Family 5. Limacodidae 켜기나방과

1. *Austrapoda notobea* (Matsumura, ?) 켜기나방 일종

- [표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[1ex, 26-VII-2000].
2. *Latoia sinica* (Moore, 1877) 뒷검은푸른썩기나방
 [기록문헌] *Latoia sinica* (Moore) : 李 · 金 · 金(1985)도.
3. *Microleon longipalpis* Butler, 1885 꼬마썩기나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실[1ex, 13-VIII-2009].

Family 6. Drepanidae 갈고리나방科

1. *Deroa inconclulsa phasma* Butler, 1878 남방흰갈고리나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008].
2. *Ditrigona conflexaria* (Walker, 1861) 물결줄흰갈고리나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실[1ex, 22-VII-2009].
3. *Hypsomadius insignis* Butler, 1877 큰갈고리나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008; 1ex, 7-VIII-2008; 1ex, 7-IX-2008].
4. *Macroclix mysticata watsoni* Inoue, ? ---갈고리나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008].
5. *Oreta loochooana timutia* Watson, 1967 멋쟁이갈고리나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[5ex, 7-VIII-2008; 1ex, 9-IX-2008].

Family 7. Thyatiridae (Cymatophoridae) 뽕족날개나방科

1. *Habrosyne aurorina* (Butler, 1881) 애기담홍뽕족날개나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[2ex, 7-VIII-2008].
2. *Habrosyne pyritoides* (Hufnagel, 1766) 흰뽕족날개나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
3. *Parapsestis argenteopicta* (Butler, 1878) 점박이뽕족날개나방
 [기록문헌] *Parapsestis argenteopicta* Butler : 李 · 金 · 金(1985).
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[7ex, 9-VII-2008; 8ex, 9-VIII-2008].
4. *Tethea consimilis* (Warren, 1912) 홍백띠뽕족날개나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실[8ex, 28-IX-2009].
 [참고] 제주도미기록종이다
5. *Ththea ampliata* (Butler, 1878) 넓은뽕족날개나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[3ex, 9-VII-2008; 8ex, 7-VIII-2008].
7. *Togaria suzukiana* Matsumura, 1921 ---뽕족날개나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실[1ex, 13-X-2009].
 [참고] 한국미기록종이다.
8. *Togaria tancrei* (Graeser, 1888) ---뽕족날개나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[3ex, 7-X-2008].
 [참고] 한국미기록종이다.

Family 8. Geometridae 자나방科

1. *Abraxas fulvobasalis* Warren, 1894 점얼룩가자나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008].

2. *Acasis viretata* (Hubner, 1799) 검띠물결자나방
 [기록문헌] *Acasis viretata* :朴(1969).
Acasis viretata (Hubner):李·金·金(1985);朴·安·邊·權(1995);吳(1995);
 Shin(1996).
3. *Acrodontis fumosa* (Prout, 1930) 큰뽕족가지나방
 [표본조사] 韓라수목원:영실각[1ex, 7-X-2008].
4. *Aethalura nanaria* (Staudinger, 1897) 꼬마아지랑이물결가지나방
 [기록문헌] *Aethalura nanaria* (Staudinger) :吳(1995);朴·安·邊·權(1995);金·Evgeny A.
 Beljaev (2001).
 國립농업과학기술원:영실[3♀, 31-V-1992].
5. *Alcis angulifera* (Butler, 1878) 털뽕가지나방
 [표본조사] 韓라수목원:영실각[4ex, 9-VII-2008; 18ex, 7-VIII-2008].
 國립수목원:영실[8ex, 8-VIII-2009].
6. *Arichanna melanaria* (Linnaeus, 1758) 뒷노랑점가지나방
 [기록문헌] *Arichanna melanaria* (Linnaeus) :吳(1995);朴·安·邊·權, 1995; 54 (영실);
 金·Evgeny A. Beljaev(2001).
 [표본조사] 濟民자관:영실[1ex, 26-VII-2000].
 韓라수목원:영실각[14ex, 9-VII-2008; 3ex, 7-VIII-2008].
7. *Ascostis selenaria* (Denis et Schifferrmüller, 1775) 네눈썹가지나방
 [표본조사] 韓라수목원:영실각[3ex, 9-VII-2008; 1ex, 7-VIII-2008; 1ex, 7-IX-2008].
8. *Auaxa sulphurea* (Butler, 1878) 외줄노랑가지나방
 [기록문헌] *Auaxa sulphurea* (Butler) :李·金·金(1985);朴·安·邊·權(1995);吳(1995).
9. *Biston recursaria* Moore, 1888 불회색가지나방
 [표본조사] 韓라수목원:영실각[8ex, 9-VII-2008].
10. *Biston thoracicaria* (Oberthur, 1884) 쌍봉담흑가지나방
 [기록문헌] *Biston thoracicaria* (Oberthur) :金·Evgeny A. Beljaev(2001).
11. *Cabera purus* (Butler, 1878) 줄흰가지나방
 [표본조사] 韓라수목원:영실각[2ex, 7-VIII-2008].
12. *Callygris compositata* (Guenée, 1857) 배노랑물결자나방
 [표본조사] 韓라수목원:영실각[21ex, 9-IX-2008].
13. *Chlorissa macrotyro* Inoue, 1954 강원애기푸른자나방
 [표본조사] 韓라수목원:영실각[1ex, 7-VIII-2008].
14. *Cleora cinctaria* (Denis et Schifferrmüller, 1775) 한라가지나방
 [기록문헌] *Cleora cinctaria* (Denis et Schifferrmüller) :李·金·金(1985);吳(1995);朴·安·
 邊·權(1995); Shin(1996);金·Evgeny
 A. Beljaev(2001).
15. *Cleola insolita* (Butler, 1878) 그늘가지나방
 [기록문헌] *Cleola insolita* (Butler) : Shin(1996); 金·Evgeny A. Beljaev(2001).
 [표본조사] 國립수목원:영실[3ex, 8-VI-2010].
16. *Colotois pennaria* (Linnaeus, 1761) 흰점갈색가지나방
 [기록문헌] *Colotois pennaria ussuriensis* Bang-Hass :朴(1969);李·金·金(1985).
Colotois pennaria (Linnaeus) :吳(1995);朴·安·邊·權(1995); Shin(1996).
 [표본조사] 韓라수목원:영실각[2ex, 7-X-2008].

17. *Comibaena procumbaria* (Pryer, 1877) 무늬박이푸른자나방
[표본조사] 韓라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008].
18. *Ctenognophos grandinaria* (Motschulsky, 1860) 세줄노랑가 지나방
[표본조사] 韓라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
19. *Deileptenia ribeata* (Clerck, 1759) 솔검은가 지나방
[기록문헌] *Deileptenia ribeata* (Clerck): 吳(1995); 朴·安·邊·權(1995); 金·Evgeny A. Beljaev(2001).
[표본조사] 韓원대학교: 영실[2♂, 22-VIII-1992].
20. *Duliophyle agitata* (Butler, 1878) 넓은띠큰가 지나방
[기록문헌] *Duliophyle agitata* (Butler): 金·Evgeny A. Beljaev(2001).
[표본조사] 韓라수목원: 영실각[17ex, 9-IX-2008].
韓원대학교: 영실[1♂, 22-VIII-1992].
21. *Duliophyle majuscularia* (Leech, 1899) 누런큰가 지나방
[기록문헌] *Duliophyle majuscularia* (Leech): 吳(1995); 朴·安·邊·權(1995); 金·Evgeny A. Beljaev(2001).
[표본조사] 韓제민자관: 영실[1ex, 26-VII-2000].
21. *Dysstroma cinereatum* (Moor, 1868) 두점박이물결자나방
[기록문헌] *Dysstroma cinereatum* (Moor): 李·金·金(1985); 吳(1995); 朴·安·邊·權(1995); Shin(1996).
[표본조사] 韓국립수목원: 영실[2ex, 8-VI-2010].
22. *Dysstroma citrata* (Linnaeus, 1761) 큰고래물결자나방
[표본조사] 韓국립수목원: 영실[20ex, 3-VI-2009].
[참고] 제주도미기록종이다.
23. *Ecliptopera umbrosaria* (Motschulsky, 1861) 큰톱날물결자나방
[표본조사] 韓라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008].
24. *Ectropis aigner* Prout, 1930 연회색가 지나방
[표본조사] 韓라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008; 6ex, 7-VIII-2008].
25. *Ectropis excellens* (Butler, 1884) 줄고운가 지나방
[표본조사] 韓국립수목원: 영실[3ex, 8-VI-2010].
26. *Endropiodes indictinaria* (Bremer, 1864) 두줄짙룩가 지나방
[기록문헌] *Endropiodes indictinaria* (Bremer): 李·金·金(1985); 吳(1995); 朴·安·邊·權(1995); Shin(1996); 金·Evgeny A. Beljaev(2001).
[표본조사] 韓라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
27. *Eulithis convergenata* (Bremer, 1864) 멋진노랑물결자나방
[기록문헌] *Lygris convergenata*: 朴(1969).
Eulithis convergenata (Bremer): 李·金·金(1985); 吳(1995); 朴·安·邊·權(1995); Shin(1996).
28. *Eulithis fabiolaria* Oberthur, 1884 무늬박이흰물결가 지나방
[표본조사] 韓라수목원: 영실각[2ex, 9-VII-2008].
29. *Eulithis ledereri* (Bremer, 1864) 솔개빛물결자나방
[기록문헌] *Lygris ledereri chosensis*: 朴(1969).



- Eulithis ledereri* (Bremer) : 李 · 金 · 金(1985); 吳(1995); 朴 · 安 · 邊 · 權(1995); Shin(1996).
30. *Euphyia cineraria* (Butler, 1878) 가운데흰물결자나방
[기록문헌] *Euphyia cineraria* (Butler) : 李 · 金 · 金(1985); 吳(1995); 朴 · 安 · 邊 · 權(1995); Shin(1996).
[표본조사] 韓라수목원: 영실[1ex, 8-VI-2010].
31. *Evecliptopera decurrens* (Moor, 1888) 흰그물물결자나방
[기록문헌] *Ecliptopera decurrens decurrens* : 朴(1969).
Evecliptopera decurrens (Moor) : 李 · 金 · 金(1985); 吳(1995); 朴 · 安 · 邊 · 權(1995); Shin(1996).
32. *Fascellina chromataria* Walker, 1860 갈고리가지나방
[표본조사] 韓 제민자관: 영실[1ex, 26-VII-2000].
韓라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
33. *Gandaritis fixeni* (Bremer, 1864) 큰노랑물결자나방
[표본조사] 韓라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
34. *Geometra dieckmanni* Graeser, 1889 흰줄푸른자나방
[표본조사] 韓라수목원: 영실각[2ex, 9-IX-2008].
35. *Hemistola tenuilinea* (Alpheraky, 1897) 줄물결푸른자나방
[표본조사] 韓라수목원: 영실각[2ex, 9-VII-2008].
36. *Heterothera postalbida* (Wileman, 1911) 밑무늬물결자나방
[표본조사] 韓라수목원: 영실각[2ex, 9-IX-2008].
국립수목원: 영실각[3ex, 13-X-2009].
37. *Hypomecis roboraria* (Denis et Schiffermüller, 1775) 세줄날개가지나방
[기록문헌] *Hypomecis roboraria* (Denis et Schiffermüller) : 吳(1995); 朴 · 安 · 邊 · 權(1995); 金 · Evgeny A. Beljaev(2001).
[표본조사] 韓라수목원: 영실각[4ex, 9-VII-2008; 2ex, 7-VIII-2008; 1ex, 9-IX-2008].
강원대학교: 영실[1 ♀, 22-VIII-1992].
국립수목원: 영실[1ex, 8-VI-2010].
38. *Isturgia vapulata* (Butler, 1879) 쥐빛가지나방
[기록문헌] *Isturgia vapulata* : 朴(1969).
Isturgia vapulata (Butler) : 李 · 金 · 金(1985); 吳(1995); 朴 · 安 · 邊 · 權(1995); Shin(1996); 金 · Evgeny A. Beljaev(2001).
39. *Jankowskia fuscaria* (Leech, 1891) 줄구름무늬가지나방
[기록문헌] *Jankowskia fuscaria* (Leech) : 金 · Evgeny A. Beljaev(2001).
[표본조사] 韓 강원대학교: 영실[1 ♂, 22-VIII-1992].
40. *Jankowskia pseudathleta* Sato, 1980 북방구름무늬가지나방
[표본조사] 韓 제민자관: 영실[1ex, 24-VII-1994].
韓라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008; 1ex, 9-IX-2008].



41. *Lamographa nivea* (Djakonov, 1936) 안개띠흰가지나방
[표본조사] 韓 국립수목원: 영실[1ex, 3-VI-2009].
42. *Lomographa temerata* (Denis et Shiffermüller, 1775) 흑점박이흰가지나방
[기록문헌] *Lomographa temerata* (Denis et Shiffermüller): 金 · Evgeny A. Beljaev(2001).
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008].
 강원대학교: 영실[1 ♀, 7-VII-1994; 2 ♂, 16-VII-1994].
43. *Melanthia procellata* (Denis et Schiffermüller, 1775) 흰무늬물결자나방
[표본조사] 韓 국립수목원: 영실각[25ex, 8-VI-2010].
44. *Menophra senilis* (Butler, 1878) 먹그림가지나방
[기록문헌] *Menophra senilis* (Butler): 吳(1995); 朴 · 安 · 邊 · 權, 1995; 57 (영실);
 金 · Evgeny A. Beljaev(2001).
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[7ex, 9-VII-2008; 1ex, 7-VIII-2008; 3ex, 9-IX-2008].
 강원대학교: 영실[2 ♀, 7-VII-1994].
45. *Obeidia tigrata* (Guenée, 1857) 노랑날개무늬가지나방
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008].
46. *Odontopera arida* (Butler, 1878) 남방갈고리가자나방
[기록문헌] *Gonodonis arida*: 朴(1969).
 Odontopera arida (Butler): 李 · 金 · 金(1985); 吳(1995); 朴 · 安 · 邊 · 權(1995);
 Shin(1996); 金 · Evgeny A. Beljaev(2001).

[표본조사] 韓 강원대학교: 영실[1 ♀, 8-VI-1993].
47. *Ourapteryx maculicaudaria* (Motschulsky, 1866) 흰제비가자나방
[표본조사] 韓 제민자관: 영실[2ex, 16-VII-1994].
 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
48. *Oxymacaria normata* (Alpheraky, 1892) 고운날개가지나방
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008; 1ex, 9-IX-2008].
49. *Parabapta clarissa* (Butler, 1878) 연푸른가지나방
[기록문헌] *Parabapta clarissa* (Butler): 朴 · 安 · 邊 · 權(1995); Shin(1996); 金 · Evgeny A. Beljaev(2001). 金 · 鄭, 2006: 664 (제주도).
50. *Parabapta clarissa* (Butler, 1878) 연푸른가지나방
[기록문헌] *Parabapta clarissa* (Butler): 李 · 金 · 金(1985); 吳(1995); 朴 · 安 · 邊 · 權(1995);
 Shin(1996); 金 · Evgeny A. Beljaev(2001).
51. *Paradarisa consonaria* (Hubner, 1799) 영실회색가지나방
[기록문헌] *Ectropis consonaria*: 朴(1969).
 Paradarisa consonaria (Hubner): 李 · 金 · 金(1985); 吳(1995); 朴 · 安 · 邊 · 權
 (1995); Shin(1996); 金 · Evgeny A. Beljaev(2001).
52. *Parectropis nigrosparsa* (Wieleman et South, 1917) 가랑잎가지나방
[기록문헌] *Parectropis nigrosparsa* (Wieleman et South): 金 · Evgeny A. Beljaev(2001).
[표본조사] 韓 강원대학교: 영실[3 ♂, 7-VII-1994].

53. *Pareclipsis gracilis* (Butler, 1879) 끝팔룩노랑가지나방
 [기록문헌] *Pareclipsis gracilis* (Butler) : 李 · 金 · 金(1985); 吳(1995); 朴 · 安 · 邊 · 權(1995);
 金 · Evgeny A. Beljaev(2001).
 [표본조사] ㉠ 강원대학교: 영실[2♂ 1♀, 8-VI-1993].
 ㉡ 국립수목원: 영실[1ex, 8-VI-2010].
54. *Pelurga comitata* (Linnaeus, 1758) 갈색물결자나방
 [표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[1ex, 2-VII-1994; 3ex, 7-VII-1994].
55. *Phthonosema tendinosaria* (Bremer, 1864) 뿔무늬큰가지나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[2ex, 9-VII-2008].
56. *Plagodis dolabraria* (Linnaeus, 1767) 줄고운노랑가지나방
 [기록문헌] *Plagodis dolabraria* (Linnaeus) : 李 · 金 · 金(1985); 吳(1995); 朴 · 安 · 邊 · 權
 (1995); Shin(1996); 金 · Evgeny A. Bel-
 jaev(2001).
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[2ex, 7-VIII-2008].
 ㉡ 국립수목원: 영실각[2ex, 8-VI-2010].
57. *Plagodis pulveraria* (Linnaeus, 1758) 띠넓은가지나방
 [기록문헌] *Plagodis pulveraria* (Linnaeus) : 李 · 金 · 金(1985); 吳(1995); 朴 · 安 · 邊 · 權
 (1995); Shin(1996); 金 · Evgeny A. Bel-
 jaev(2001).
58. *Pseudepione marginaria* (Wilemann, 1911) 가을노랑가지나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실[[2ex, 28-IX-2009].
 [참고] 한국미기록종이다.
59. *Racotis petrosa* (Butler, 1879) 참물결가지나방
 [기록문헌] *Racotis petrosa* : Sato, 1984: 125 (Yeongsil).
Racotis petrosa (Butler) : Shin(1996); 金 · Evgeny A. Beljaev(2001).
60. *Rheumaptera hastata* (Linnaeus, 1758) 큰흰띠검정물결자나방
 [기록문헌] *Eulype hastata* : 朴(1969).
Rheumaptera hastata (Linnaeus): 吳(1995); 朴 · 安 · 邊 · 權(1995); Shin(1996).
61. *Rhynchobapta cervinaria* (Moor, 1888) 두줄갈고리가지나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[5ex, 9-VII-2008].
62. *Rhynchobapta eburnivena* (Warren, 1896) 흰줄갈고리가지나방
 [기록문헌] *Rhynchobapta eburnivena* (Warren): 金 · Evgeny A. Beljaev(2001).
 [표본조사] ㉠ 강원대학교: 영실[1♂, 7-VII-1994].
 ㉡ 한라수목원: 영실각[1ex, 8-VI-2010]
63. *Rikiosaroa grisea* (Butler, 1878) 두줄가지나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[2ex, 9-VII-2008; 1-ex, 7-VIII-2008; 1ex, 9-IX-2008].
 ㉡ 국립수목원: 영실[3ex, 22-VII-2009].
64. *Synegia esther* Butler, 1881 검은톱니가지나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008].
65. *Timandra griseata* Petersen, 1902 붉은날개애기자나방
 [표본조사] ㉠ 국립수목원: 영실[1ex, 7-VIII-2008].

66. *Xandrames dholaria* Moor, 1868 흰띠왕가지나방
 [기록문헌] *Xandrames dholaria* Moor :朴·安·邊·權(1995).
 [표본조사] 韓라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008; 5ex, 7-VIII-2008].
67. *Xanthorhoe saturata* (Guenée, 1857) 물결자나방
 [기록문헌] *Xanthorhoe saturata* (Guenée) :朴·安·邊·權(1995).
68. *Zethenia albonotaria* (Bremer, 1864) 점짚룩가지나방
 [기록문헌] *Zethenia albonotaria* (Bremer) :吳(1995);朴·安·邊·權(1995);金·Evgeny A. Beljaev(2001).
 [표본조사] 韓원대학교: 영실[1♂1♀, 8-VI-1993].
69. *Zethenia rufescentaria* Motschulsky, 1861 솔발가지나방
 [기록문헌] *Zethenia rufescentaria* Motschulsky :朴·安·邊·權(1995); Shin(1996);
 金·Evgeny A. Beljaev(2001).Family 9. La-siocampidae 솔나방科
1. *Cyclophragma undans fasciatella* (Menetries, 1859) 섭나방
 [표본조사] 韓라수목원: 영실각[2ex, 7-X-2008].
2. *Odonestis pruni rufescens* Kardakoff, 1928 사과나무나방
 [표본조사] 韓라수목원: 영실각[3ex, 9-VII-2008; 2ex, 7-VIII-2008].
3. *Paralebeda femorata* (Menetries, 1859) 대만나방
 [기록문헌] *Paralebeda plagiata* (Menetries) :朴·安·邊·權(1995).
Paralebeda femorata (Menetries) :朴等(1999).
 [표본조사] 韓민자관: 영실[1ex, 16-VII-1994].
 [표본조사] 韓라수목원: 영실각[5ex, 7-VIII-2008].
- Family 10. Saturniidae 산누에나방科
1. *Caligula boisduval fallax* Jordan, 1911 작은산누에나방
 [표본조사] 韓라수목원: 영실각[4ex, 7-X-2008].
2. *Samia cynthia* (Drury, 1773) 가중나무고치나방
 [표본조사] 韓민자관: 영실[3ex, 2-VII-1994; 2ex, 3-VII-1994].Family 11. Sphingidae 박각시科
1. *Acosmeryx castanea* Rothschild et Jordan, 1903 물결포도박각시
 [기록문헌] *Acosmeryx castanea* Rothschild et Jordan :李·鄭(1995);朴等(1999);朴(2000).
 [표본조사] 韓민자관: 영실[1ex, 8-VI-1993; 1ex, 2-VII-1994].
2. *Acosmeryx naga* (Moore, 1857) 포도박각시
 [기록문헌] *Acosmeryx naga* (Moore) :李·鄭(1995);鄭(1997);朴等(1999);朴(2000).
 [표본조사] 韓민자관: 영실[1ex, 29-IV-1994; 1ex, 2-VII-1994; 1ex, 7-VII-1994; 1ex, 16-VII-1994].
3. *Ampelophaga rubiginosa* Bremer et Grey, 1852 머루박각시
 [기록문헌] *Ampelophaga rubiginosa* Bremer et Grey :李·鄭(1995);鄭(1997).
Ampelophaga rubiginosa rubiginosa Bremer et Grey :朴等(1999);朴(2000).
 [표본조사] 韓민자관: 영실[1ex, 7-VII-1994].
12. *Dolbina tancrei* Staudinger, 1887 물결박각시
 [기록문헌] *Dolbina tancrei* Staudinger :李·鄭(1995);鄭(1997);朴等(1999);朴(2000).

- [표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[1ex, 16-VII-1994].

 4. *Kentrochrysalis consimilis* Rothschild et Jordan, 1903 검정무늬박각시
 [기록문헌] *Kentrochrysalis consimilis* Rothschild et Jordan:朴等(1999);朴(2000).
 [표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[1ex, 7-VII-1994].
 5. *Macroglossum bombylans* (Boisduval, 1875) 작은검은꼬리박각시
 [기록문헌] *Macroglossum bombylans* (Boisduval):李·金·金(1985);李·鄭(1995);鄭(1997);朴等(1999);朴(2000).
 [표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[2ex, 16-IX-1983].
 6. *Macroglossum pyrrhostictum* (Butler, 1875) 벌꼬리박각시
 [기록문헌] *Macroglossum pyrrhosticta* (Butler):李·鄭(1995);鄭(1997);朴等(1999);朴(2000).
 [표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[1ex, 16-IX-1983; 1ex, 7-VII-1994].
 7. *Macroglossum saga* (Butler, 1878) 검정꼬리박각시
 [기록문헌] *Macroglossum saga* (Butler):李·金·金(1985);李·鄭(1995);鄭(1997);朴等(1999);朴(2000).
 8. *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758) 꼬리박각시
 [기록문헌] *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus):李·金·金(1985);鄭(1997);朴等(1999);朴(2000).
 [표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[2ex 16-IX-1983].
 9. *Marumba gaschkewitschii* (Bremer et Grey, 1852) 분홍등줄박각시
 [기록문헌] *Marumba gaschkewitschii* (Bremer et Grey):李·金·金(1985).李·鄭(1995);鄭(1997);朴等(1999);朴(2000).
 [표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[1ex, 8-VIII-1988; 11ex, 16-IX-1983; 1ex, 2-VII-1994; 1ex, 3-VII-1994; 1ex, 7-VII-1994].
 ㉡ 한라수목원: 영실각[3ex, 9-VII-2008].
 10. *Marumba saishiuana* Okamoto, 1924 제주등줄박각시
 [기록문헌] *Marumba spectabilis* Butler:李·鄭(1995).
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[1ex, 8-VIII-2008].
 11. *Marumba sperchius* (Menetries, 1857) 등줄박각시
 [기록문헌] *Marumba sperchius* (Menetries):鄭(1997);朴等(1999);朴(2000).
 [표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[1ex, 2-VII-1994; 1ex, 3-VII-1994; 1ex, 7-VII-1994].
 12. *Neogurelca himachala sangaica* (Butler, 1875) 애벌꼬리박각시
 [기록문헌] *Aspledon himachala* Butler:李·鄭(1995)
 Guerlca himachala (Butler):鄭(1997).
 Aspledon himachala sangaica (Butler):朴等(1999);朴(2000).
 Gurelca himachala sangaica Butler:李·金·金(1985).
 [표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[1ex, 16-IX-1983].
 13. *Oxyambulyx japonica* (Rothschild, 1894) 갈고리박각시
 [기록문헌] *Oxyambulyx japonica* (Rothschild):李·鄭(1995);鄭(1997).
 Ambulyx japonica koreana Inoue:朴等(1999);朴(2000).

- [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[3ex, 9-VII-2008].
 ㉡ 제민자관: 영실[1ex, 2-VII-1994].
14. *Rhagastis mongoliana* (Butler, 1875) 우단박각시
 [기록문헌] *Rhagastis mongoliana* (Butler) : 朴 等(1999).
15. *Theretra japonica* (De L'Orza, 1869) 줄박각시
 [기록문헌] *Theretra japonica* (De L'Orza) : 李 · 鄭(1995); 鄭(1997); 朴 等(1999); 朴(2000).
 [표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[1ex, 6-VII-1994; 1ex, 7-VII-1994].
16. *Theretra oldenlandiae* (Fabricius, 1775) 세줄박각시
 [기록문헌] *Theretra oldenlandiae* (Fabricius) : 李 · 鄭(1995); 鄭(1997).
 [표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[1ex, 16-VII-1994]. Family 12. Notodontidae 재주나방(하늘나방) 科
1. *Allodonta plebeja* (Oberthur, 1880) 까마귀재주나방
 [기록문헌] *Allodonta plebeja* (Oberthur) : 朴 · 安 · 邊 · 權(1995); 朴 等(1999).
2. *Cnethodonta grisea* Staudinger, 1887 뿔검은재주나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[2ex, 7-VIII-2008].
3. *Dudusa sphingiformis* Moore, 1872 꽃술재주나방
 [표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[4ex, 7-VII-1994; 3ex, 16-VII-1994].
4. *Epodonta lineata* (Oberthur, 1880) 줄재주나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[ex, 9-IX-2008]; [1ex, 12-IX-2008].
5. *Euhampsonia cristata* (Butler, 1877) 곱추재주나방
 [표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[1ex, 2-VII-1994; 1ex, 16-VII-1994].
 ㉡ 한라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008].
6. *Fentonia ocypete* (Bremer, 1861) 밤나무재주나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[2ex, 9-VII-2008].
7. *Lophocosma atriplaga* (Staudinger, 1887) 검은줄재주나방
 [기록문헌] *Lophocosma atriplaga* (Staudinger) : 李 · 金 · 金(1985); 朴 等(1999).
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008].
8. *Neodrymonia coreana* Matsumura, 1922 고려재주나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[2ex, 7-VIII-2008].
9. *Neodrymonia delia* (Leech, 1889) 노린재나무재주나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
10. *Notodonta dembowskii* Oberthur, 1879 밀노랑재주나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
11. *Peridea elzet* Kiriakoff, 1963 노고지리재주나방
 [기록문헌] *Peridea elzet* Kiriakoff : 朴 · 安 · 邊 · 權(1995); 朴 等(1999).
12. *Phalerodonta bombycina* (Oberthur, 1880) 덩불재주나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[5ex, 9-X-2008].
13. *Pterostoma sinicum* Moore, 1877 주름재주나방
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
14. *Semidonta biloba* (Oberthur, 1880) 겹날개재주나방

- [기록문헌] *Semidonta biloba* (Oberthur) : 李 · 金 · 金(1985); 朴 等(1999).
 [표본조사] 韓라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
15. *Shaka atrovittatus atrovittatus* (Bremer, 1861) 긴띠재주나방
 [표본조사] 韓라수목원: 영실각[2ex, 9-VII-2008; 1ex, 7-VIII-2008].
16. *Spatalia doerrisi* Graeser, 1888 은무늬재주나방
 [기록문헌] *Spatalia doerrisi* Graeser: 李 · 金 · 金(1985); 朴 等(1999).
17. *Suzukiana cinerea* (Butler, 1879) 비녀재주나방
 [표본조사] 韓라수목원: 영실[1ex, 8-VI-2010].
18. *Syntypistis cyanea* (Leech, 1899) 때죽나무재주나방
 [표본조사] 韓라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
19. *Syntypistis pryri* (Leech, 1899) 회색재주나방
 [표본조사] 韓라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
20. *Syntypistis subgeneris* (Strand, 1915) 연갈색재주나방
 [표본조사] 韓라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].

Family 13. Lymantriidae 독나방科

1. *Arctornis kumatai* Inoue, 1956 점흰독나방
 [표본조사] 韓라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
 韓라수목원: 영실[1ex, 7-VIII-2009].
2. *Euproctis piperita* (Oberthur, 1880) 무늬독나방
 [표본조사] 韓라수목원: 영실각[2ex, 7-VIII-2008].
3. *Euproctis torasan* (Holland, 1889) 뒷검은독나방
 [표본조사] 韓라수목원: 영실[1ex, 22-VIII-1992].
4. *Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758) 매미나방
 [표본조사] 韓라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
5. *Lymantria lucescens* (Butler, 1881) 물결매미나방
 [표본조사] 韓라수목원: 영실각[1ex, 8-VII-2008; 2ex, 7-VIII-2008].
6. *Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758) 얼룩매미나방
 [기록문헌] *Lymantria monacha* (Linnaeus) : 朴(2000).
 [표본조사] 韓라수목원: 영실[1ex, 22-VIII-1992].

Family 14. Arctiidae 불나방科

1. *Agylla collitoides* (Butler, 1885) 앞노랑검은불나방
 [기록문헌] *Agylla collitoides* (Butler): 朴(2000).
 [표본조사] 韓라수목원: 영실각[4ex, 9-VII-2008].
 韓라수목원: 영실[1ex, 22-VIII-1992].
 韓라수목원: 영실[4ex, 9-VII-2008].
2. *Agylla gigantea* (Oberthur, 1878) 앞선두리불나방
 [기록문헌] *Agylla gigantea* Oberthur : 李 · 金 · 金(1985).
 [표본조사] 韓라수목원: 영실[4ex, 2-VII-1994].

3. *Eilema griseola* (Hubner, 1803) 노랑테불나방
 [기록문헌] *Bombyx griseola* (Hubner) :朴(2000).
 [표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[4ex, 7-VIII-2008].
 韓 강원대학교: 영실[1ex, 22-VIII-1992].
4. *Miltochrista aberrans* Butler, 1877 교차무늬주홍테불나방
 [표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008; 1ex, 7-VIII-2008; 2ex, 9-IX-2008].
 韓 국립수목원: 영실[1ex, 9-VII-2008; 1ex, 7-VIII-2008; 1ex, 9-IX-2008].
5. *Miltochrista striata* (Bremer et Grey, 1852) 홍줄불나방
 [기록문헌] *Miltochrista striata* (Bremer et Grey) :朴(2000).
 [표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[2ex, 9-VII-2008].
 韓 강원대학교: 영실[1ex, 2-VII-1994].
6. *Spilosoma luteum* (Hufnagel, 1776) 외줄점불나방
 [표본조사] 韓 제민자관: 영실[3ex, 16-VII-1994].
7. *Spilosoma seriatopunctatum* Motschulsky, 1860 줄점불나방
 [기록문헌] *Spilosoma seriatopunctatum* Motschulsky :李·金·金(1985).

Family 15. Noctuidae 밤나방科

1. *Abrostola triplasia* (Linnaeus, 1758) 썩기풀알락밤나방
 [표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
2. *Abrostola major* Dufay, 1957 큰알락밤나방
 [표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
3. *Acanthoplusia ichinosei* (Dufay, 1965) 은무늬밤나방
 [표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
4. *Acronicta cuspis* (Hubner, 1813) 오리나무저녁나방
 [표본조사] 韓 제민자관: 영실각[1ex, 9-VII-2008; 1ex, 7-VIII-2008].
5. *Acronicta rumicis* (Linnaeus, 1758) 배저녁나방
 [표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
6. *Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1776) 검거세미나방
 [기록문헌] *Agrotis ipsilon* (Hufnagel) :李·金·金(1985); Ahn·L. Ronkay·Park(1995).
7. *Amphipyra livida* (Denis et Schiffermüller, 1775) 까마귀밤나방
 [표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008; 5ex, 7-X-2008].
8. *Amphipyra schrenckii* Menetries, 1859 흰점까마귀밤나방
 [표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[4ex, 7-VIII-2008].
9. *Amphipyra tripartita* Butler, 1878 흰줄까마귀밤나방
 [표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[4ex, 7-X-2008].
10. *Anaplectoides virens* (Butler, 1878) 큰녹색밤나방
 [기록문헌] *Anaplectoides virens* Butler :李·金·金(1985).
 [표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[2ex, 9-VII-2008; 4ex, 7-VIII-2008].
11. *Arcte coerula* (Guenée, 1852) 암청색줄무늬밤나방
 [표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 7-X-2008].
12. *Calyptra hokkaida* (Wileman, 1922) 북방갈고리밤나방

- [표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008; 2ex, 7-VIII-2008].
13. *Catocala dissimilis* Bremer, 1861 끝흰무늬박이뿔날개나방
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[6ex, 7-VIII-2008].
14. *Chasminodes atrata* (Butler, 1884) 흰몸은빛밤나방
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[2ex, 7-VIII-2008].
15. *Chrysodeixis eriosoma* (Doubleday, 1843) 붉은금무늬밤나방
[기록문헌] *Chrysodeixis eriosoma* (Doubleday) : Ahn · L. Ronkay · Park(1995).
16. *Chrysorithrum amatum* (Bremer et Grey, 1853) 사랑밤나방
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008].
17. *Cosmia camptostigma* (Menetries, 1859) 회색쌍줄밤나방
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[2ex, 7-VIII-2008].
18. *Cosmia exigua* Butler, ? ---밤나방
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[2ex, 7-VIII-2008].
19. *Cosmia trapezina* (Linnaeus, 1758) 한국밤나방
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 9-X-2008].
20. *Diarsia brunnea* (Denis et Schiffermüller, 1775) 흰점갈색밤나방
國립수목원: 영실각[7ex, 8-VI-2010].
21. *Diarsia canescens* (Butler, 1878) 물결밤나방
[기록문헌] *Diarsia canescens* Butler : 李 · 金 · 金(1985).
[표본조사] 國립수목원: 영실[1ex, 10-VI-2010].
22. *Diarsia pacifica* Boursin, 1943 붉은밤나방
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008; 2ex, 9-IX-2008].
23. *Diomea jankowskii* (Oberthur, 1880) 세모무늬잎밤나방
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008].
24. *Euplexia illustrata* Graeser, 1889 크림밤나방
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008].
25. *Gelastocera exusta* Butler, 1877 검은띠애기밤나방
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
26. *Hadena aberrans* (Eversmann, 1856) 흰변두리밤나방
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 9-IX-2008].
27. *Hadennia incongruens* (Butler, 1879) 검은띠수염나방
[기록문헌] *Bertula jutalis* Walker: 李 · 金 · 金(1985).
28. *Herminia arenosa* Butler, 1878 세줄무늬수염나방
[기록문헌] *Herminia arenosa* Butler : 李 · 金 · 金(1985).
29. *Hermonassa cecilia* Butler, 1878 점박이밤나방
[기록문헌] *Hermonassa cecilia* Butler : 李 · 金 · 金(1985); Ahn · L. Ronkay · Park(1995).
[표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008; 4ex, 9-IX-2008].
國립수목원: 영실각[7ex, 8-VI-2010].
30. *Hydrillodes morosa* Butler, 1879 넓은띠담흑수염나방
[기록문헌] *Hydrillodes funeralis* Warren : Ahn · L. Ronkay · Park(1995).
31. *Hypena zilla* Butler, 1879 흰구름수염나방

- [기록문헌] *Hypena zilla* Butler : 李 · 金 · 金(1985).
32. *Hypena stygiana* Butler, 1878 고개무늬수염나방
 [표본조사] 韓 한라수목원: 영실[1ex, 22-VII-2009]
 [참고] 제주도미기록종이다
33. *Hypena trigonalis* (Gueenee, 1854) 대만수염나방
 [기록문헌] *Hypena trigonalis* (Gueenee) : Ahn · L. Ronkay · Park(1995).
 [표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
34. *Macdunnoughia confusa* (Stephens, 1850) 국화은무늬밤나방
 [표본조사] 韓 제민자관: 영실[2ex, 17-IX-1983].
35. *Mythimna divergens* Butler, 1878 긴쌍띠밤나방
 [표본조사] 韓 제민자관: 영실[1ex, 26-VII-2000].
 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
36. *Mythimna obsoleta* (Hubner, 1803) 맵시밤나방
 [기록문헌] *Mythimna obsoleta* (Hubner) : Ahn · L. Ronkay · Park(1995).
37. *Mythimna turca* (Linnaeus, 1761) 쌍띠밤나방
 [기록문헌] *Mythimna limbata* Linnaeus : 李 · 金 · 金(1985).
38. *Orthosia paromoea* (Hampson, 1905) 곧은띠밤나방
 [표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 9-IX-2008].
39. *Orthogonia sera* Felder et Felder, 1862 모진밤나방
 [표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[4ex, 9-VII-2008; 1ex, 9-IX-2008].
40. *Peridrona saucia* (Hubner, 1808) 뿔흰날개밤나방
 [표본조사] 韓 제민자관: 영실각[1ex, 7-X-2008].
41. *Pseudoips fagana* (Fabricius, 1781) 쌍줄푸른밤나방
 [기록문헌] *Bena prasinana* Linnaeus : 李 · 金 · 金(1985); Ahn · L. Ronkay · Park(1995).
42. *Scedopla coreana* Sugi, 1959 알락무늬수염나방
 [기록문헌] *Scedopla coreana* Sugi : 李 · 金 · 金(1985).
43. *Simplicia niphona* (Butler, 1878) 곧은띠수염나방
 [표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[4ex, 9-VII-2008].
44. *Sineugraphe bipartita* (Graeser, 1889) 담색쌍검은밤나방
 [기록문헌] *Sineugraphe dysgnosta* Boursin : 李 · 金 · 金(1985).
 [표본조사] 韓 제민자관: 영실[1ex, 26-VII-2000].
 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008; 8ex, 7-VIII-2008; 1ex, 9-IX-2008].
45. *Sineugraphe exusta* (Butler, 1878) 쌍검은밤나방
 [기록문헌] *Sineugraphe exusta* Butler : 李 · 金 · 金(1985).
 [표본조사] 韓 국립수목원: 영실[1ex, 7-VIII-2008; 1ex, 9-IX-2008].
46. *Spodoptera litura* (Fabricius, 1775) 담배거세미나방
 [기록문헌] *Spodoptera litura* (Fabricius) : Ahn · L. Ronkay · Park(1995).
47. *Stenoloba jankowskii* (Oberthur, 1885) 흰줄이끼밤나방
 [표본조사] 韓 한라수목원: 영실각[1ex, 7-VIII-2008].
48. *Sypnoides picta* (Butler, 1877) 흰줄썩은잎밤나방



- [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[1ex, 9-IX-2008; 1ex, 7-X-2008].
49. *Thyas juno* (Dalman, 1823) 무궁화밤나방
[표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[1ex, 26-VII-2000].
50. *Trachea atriplicis* (Linnaeus, 1758) 메밀거세미나방
[표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008]..
51. *Triphaenopsis jezoensis Sugi*, 1962 북방뿔노랑밤나방
[표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008; 2ex, 7-VIII-2008].
52. *Triphaenopsis lucilla Butler*, 1878 흰점뿔노랑밤나방
[표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[7ex, 7-VIII-2008].
53. *Xanthia japonago* (Wileman et West, 1929) 닥나무노랑무늬밤나방
[표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실[1ex, 13-XVII-2009].
54. *Xestia efflorescens* (Butler, 1879) 뿔노랑점밤나방
[표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[2ex, 9-IX-2008].
55. *Xestia kollari* (Lederer, 1853) 멋쟁이밤나방
[표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[8ex, 9-IX-2008; 1ex, 22-VII-2009].
56. *Xestia tabida* (Butler, 1878) 끝검은점밤나방
[표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실[4ex, 22-VII-2009].
[참고] 제주도미기록종이다

Family 16. Hesperidae 팔랑나비과

1. *Daimio tethys* (Menetries, 1857) 왕자팔랑나비
[기록문헌] *Daimio tethys felderi* Butler : 李 · 金 · 金(1985).
[표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[1ex, 8-VII-1982].
2. *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758) 꽃팔랑나비
[기록문헌] *Hesperia florinda* Butler : 李 · 金 · 金(1985).
3. *Parnara guttata* (Bremer et Grey, 1852) 줄점팔랑나비
[기록문헌] *Parnara guttatus* Bremer et Grey : 李 · 金 · 金(1985).
[표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[10ex, 16-IX-1983].

Family 17. Papilionidae 호랑나비과

1. *Papilio macilentus* Janson, 1877 긴꼬리제비나비
[기록문헌] *Papilio macilentus* Janson : 李 · 金 · 金(1985).
[표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[1ex, 6-VIII-1981; 1ex, 16-VI-1982].
2. *Papilio xuthus* Linnaeus, 1767 호랑나비
[기록문헌] *Papilio xuthus* Linnaeus : 李 · 金 · 金(1985); 金(2000).
[표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[1ex, 16-IX-1983].

Family 18. Pieridae 흰나비과

1. *Anthocharis scolymus* Butler, 1866 갈구리나비
[기록문헌] *Anthocharis scolymus* Butler : 李 · 金 · 金(1985).
2. *Colias erate* (Esper, 1804) 노랑나비
Colias erate (Esper) : 金(2000).



3. *Pieris melete* (Menetries, 1857) 큰줄흰나비
 [기록문헌] *Artogeia melete* Menetries : 李 · 金 · 金(1985); 金(2000).
 [표본조사] 제민자관: 영실[1ex, 5-VI-1982].
4. *Pieris napi* (Linnaeus, 1758) 줄흰나비
 [기록문헌] *Artogeia napi* (Linnaeus) : 金(2000).
5. *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758) 배추흰나비
 [기록문헌] *Pieris rapae* (Linnaeus) : 金(2000).
 [표본조사] 한라수목원: 영실각[1ex, 9-VII-2008].

Family 19. Lycaenidae 부전나비과

1. *Favonius orientalis* (Murray, 1875) 큰녹색부전나비
 [기록문헌] *Favonius orientalis* Murray : 金(2000).
2. *Favonius taxila taxila* (Bremer, 1861) 산녹색부전나비
 [기록문헌] *Favonius aurorinus* (Oberthur) : 金(2000).
3. *Lycaeides subsolana* (Eversmann, 1851) 산부전나비
 [기록문헌] *Lycaeides subsolana* (Eversmann) : 金(2000).

Family 20. Danaidae 왕나비과

1. *Parantica sita* (Kollar, 1833) 왕나비
 [기록문헌] *Parantica sita* Kollar : 李 · 金 · 金(1985); 金(2000).
 [표본조사] 제민자관: 영실[5ex, 6-VIII-1981].

Family 21. Nymphalidae 네발나비과

1. *Argyreus hyperbius* (Linnaeus, 1763) 암끝검은표범나비
 [기록문헌] *Argyreus hyperbius* Linnaeus : 李 · 金 · 金(1985).
2. *Argyronome laodice* (Pallas, 1771) 흰줄표범나비
 [기록문헌] *Argyronome laodice* (Pallas) : 金(2000).
3. *Argyronome sagana sagana* (Doubleday, 1847) 큰흰줄표범나비
 [기록문헌] *Argyronome rursana* (Motschulsky) : 金(2000).
4. *Cyntia cardui* (Linnaeus, 1758) 작은멋장이나비
 [기록문헌] *Cyntia cardui* (Linnaeus) : 金(2000).
 [표본조사] 제민자관: 영실[2ex, 16-IX-1983].
5. *Fabriciana adippe* (Linnaeus, 1767) 긴은점표범나비
 [기록문헌] *Fabriciana adippe* (Linnaeus) : 金(2000).
6. *Fabriciana nerippe* (C. et R. Felder, 1862) 왕은점표범나비
 [기록문헌] *Fabriciana nerippe* (C. et R. Felder) : 金(2000).
7. *Vanessa indica* (Herbst, 1794) 큰멋장이나비
 [기록문헌] *Vanessa indica* Herbst : 李 · 金 · 金(1985); 金(2000).
 [표본조사] 제민자관: 영실[6ex, 16-IX-1983].

Family 22. Satyridae 뱀눈나비科

1. *Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758) 가락지나비
Aphantopus hyperantus Linnaeus: 金(2000).
2. *Coenonympha amaryllis* (Cramer, 1782) 시골처녀나비
 [표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[2ex, 6-VIII-1981].
3. *Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761) 도시처녀나비
 [기록문헌] *Coenonympha hero* Linnaeus: 李·金·金(1985); 金(2000).
 [표본조사] ㉠ 제민자관: 영실[1ex, 26-VI-1982].
4. *Eumenis autonoe* (Esper, 1781) 산굴뚝나비
 [기록문헌] *Eumenis autonoe* (Esper): 金(2000).
5. *Lethe diana* (Butler, 1866) 먹그늘나비
 [기록문헌] *Lethe diana* (Butler): 金(2000).
 [표본조사] ㉠ 한라수목원: 영실각[1ex, 9-IX-2008].
6. *Pararge achine* (Scopoli, 1763) 눈많은그늘나비
 [기록문헌] *Pararge achine* Scopoli: 李·金·金(1985); 金(2000).
7. *Melanargia epimede* (Staudinger, 1892) 조흰뱀눈나비
 [기록문헌] *Melanargia epimede* (Staudinger): 金(2000).
8. *Mycalesis francisca* (Cramer, 1782) 부처사촌나비
 [기록문헌] *Mycalesis francisca* Cramer: 李·金·金(1985); 金(2000).
9. *Mycalesis gotama* Moore, 1857 부처나비
 [기록문헌] *Mycalesis gotama* Moore: 李·金·金(1985).
10. *Oeneis nanna* Menetries, 1858 참산뱀눈나비
 [기록문헌] *Oeneis nanna* Menetries: 李·金·金(1985).
11. *Oeneis urda* (Eversmann, 1847) 함경산뱀눈나비
 [기록문헌] *Oeneis urda* (Eversmann): 金(2000).

참 고 문 헌

- Ahn, S. B., L. Ronkay, and K. T. Park (1995). Faunistic data of Noctuidae from Chejudo (Lepidoptera). *Ins. Koreana Suppl.*, 5: 149–194. [안성복 · L. Ronkay · 박규택(1995) 제주도산 밤나방류의 분포상(나비목). *Ins. Koreana Suppl.*, 5: 149–194.]
- An, S. L. and Y. J. Kwon (1995). A Check list of the Chrysomelidae from Chejudo (Coleoptera), *Ins. Koreana Suppl.*, 5: 91–124. [안승락 · 권용정 (1995) 제주도산 잎벌레과의 분류목록 (딱정벌레목) *Ins. Koreana Suppl.*, 5: 91–124.]
- 배양섭 (2004). 한국경제곤충 22. 명나방상과 II (알락명나방아과, 포충나방아과) 나비목, 농업과학기술원, pp. 205. [Bae Y. S. (2004). Economic Insects of Korea 22. Lepidoptera (Pyraloidea II: Phycitinae & Crambinae etc.), National Institute of Agricultural Science and Technology, pp. 205.]
- 배양섭 · 변봉규 · 백문기 (2008). 한국산 명나방상과 도해도감. 국립수목원, pp. 426. [Bae Y. S., B. K. Byun and M. K. Paek (2008). Pyralid Moths of Korea (Lepidoptera: Pyraloidea), Korea National Arboretum, pp. 426.]
- 邊鳳奎 · 朴奎澤 · 鄭漢坪 (1995). 제주도의 Microlepidoptera(나비목), 제주도의 곤충, 제주도민 속자연사박물관, p. 95–124. [Byun B. K., K. T. Park and H. P. Jung (1995). Microlepidopteran fauna of Cheju Island, Insects of Cheju Island, Chejudo Folkore and Natural History Museum, p. 95–124.]
- Byun, B. K., T. S. Bae, and K. T. Park (1998). Illustrated Catalogue of Tortricidae in Korea (Lepidoptera). *Kor. Res. Inst. Biosci. Biotech. and Cent. Ins. Sys. Kor.*, pp. 317.
- Choi, J. Y. and K. S. Woo(1995). Erythrid fauna of Chejudo (Coleoptera). *Insecta Koreana Suppl.*, 5: 83–89. [최준열 · 우건석 (1995) 제주도의 버섯벌레류 (딱정벌레목). *Insecta Koreana Suppl.*, 5: 83–89.]
- Hong, K. J., A. B. Egorov and B. A. Korotyaev (2000). Illustrated Catalogue of Curculionidae in Korea(Coleoptera) *Kor. Res. Inst. Biosci. Biotech. and Cent. Ins. Sys. Kor.*, pp. 337.
- 許銀葉 · 權容正 (1995). 제주도의 메뚜기亞目 (메뚜기목). 제주도의 곤충. 제주도민속자연사박물관, 199–209. [Huh, E. Y. and Y. J. Kwon (1995). Caelifera (Orthoptera) from Cheju Island, Insects of Cheju Island, Chejudo Folkore and Natural History Museum, p. 199–209.]
- Huh, E. Y. and Y. J. Kwon. (1995). A Check List of the Caelifera from Chejudo (Orthoptera). *Ins. Koreana Suppl.*, 5: 7–18.
- 鄭商倍 (2006). 제주도 습지 내 수서곤충(딱정벌레목) 분포에 관한 연구. 제주대학교 일반대학원 석사학위청구논문, p. 56. [Jung, S. B. (2006). Distribution of the Aquatic Insects (Coleoptera) in the Wetlands of Cheju Island, Korea, A Thesis submitted in parial Fulfillment of the Requirements for the degree of master og Science, Derartment of life Science Gradute School Cheju Nat.

- Univ. p. 56.]
- 鄭世瑚 (1997). 韓國産 박각시科의 地域的 分包와 季節的 消長, 제주대학교 석사학위청구논문, pp. 176.
[Jung, S. H.(1997) Local Distribution and Seasonal Fluctuation of the Sphingidae (Nisecta; Lepidoptera) with some Revisions of Records in Korea, These for the degree of Major Graduate School of Education Cheju University, pp. 176.]
- 鄭世瑚 (2001). 제주의 습지의 곤충상, 제주도 · 제주도발전연구원 · 제주환경운동연합, p. 156-172, 234-270.
- 金大浩 (1995). 제주도의 노린재, 제주도의 곤충, 제주도민속자연사박물관, p. 211-241. [Kim D. H. (1995). Hemiptera from Cheju Island, Insects of Cheju Island, Chejudo Folkore and Natural History Museum, p. 211-241.]
- 金尙赫 (2000). 제주도산 나비류의 월별 고도에 따른 분포, 제주대학교 교육대학원 석사학위청구논문, pp. 60. [Kim, S. H. (2000). Study on the Monthly Distribution of Suborder Rhopalocera by the Altitude in Cheju Island, These for the degree of Major Graduate School of Education Cheju University, pp. 60.]
- 金聖秀 · Evgeny V. Beljaev (2001). 자나방과 나비목, 한국경제곤충 8, 농업과학기술원, pp. 245.
[Kim, S. S. and · E. V. Beljaev (2001). Economic Insects of Korea 8(Insecta Koreana Suppl. 15). Lepidoptera (Geometridae: Ennominae). Nat. Ins. Agr. Sci. and Tec. Suwon, Korea, p. 245.]
- Kim, T. W. (2007) A Taxonomic Review of the Korean Orthoptera (Insecta), These for the degree of Doctor. Sungshin Women's University, p. 370. [김태우(2007). 한국산 메뚜기목의 분류학적 재검토, 성신여자대학교 박사학위청구논문, p. 370.]
- Kwon, Y. J. and E. Y. Huh (1995). A check list of the Auchenorrhyncha from (Homoptera). Ins. Koreana Suppl., 5: 19-54. [권용정 · 허운엽(1995) 제주도산 매미아목 분류목록 (매미목), Ins. Koreana Suppl., 5: 19-54.]
- 李承模 (1996). 韓半島의 蜻蛉(잠자리)目 昆蟲, 韓國自然保存協會研究報告書, 15: 73-114.
- 李承模 · 鄭世瑚(1995). 濟州道の 박각시科 및 불나방科, 제주도의 곤충, 濟州道民俗自然史博物館, p. 125-134. [Lee, S. M. and S. H. Jung (1995). Sphingidae and Arctiidae (Lepidoptera) from Cheju Island., Insects of Cheju Island, Chejudo Folkore and Natural History Museum, p. 125-144.]
- 이영인 · 김원택 · 김대호 (1985) 한라산의 곤충상, -한라산 천연보호구역학술조사보고서, p. 355-455.
[Lee, T. I., W. T. Kim and D. H. Kim (1985) Insects fauna of Mt. Halla. -Report of the Academic survey of Hallasan (Mountain) natural Preserve, p. 351-455.]
- 吳星煥(1995) 제주도의 자나방류, Insecta Koreana Suppl., 5: 195-210. [Oh, S. H.(1995) Geometridae from Chejudo (Lepidoptera). Insecta Koreana Suppl., 5: 195-210.]
- 白種哲 (1995). 제주도의 먼지벌레, 제주도의 곤충, 제주도민속자연사박물관, p. 135-148.
[Paik, H. C. (1995). Some Ground Beetles from Cheju Island (Carabidae of Korea, V), Insects of Cheju Island, Chejudo Folkore and Natural History Museum, p. 135-148.]
- Paik, J. C. and C. S. Moon (2005). Some ground beetles (Coleoptera, Carabidae) from Korea(15),

- Korean Jour. of Soil Zool. 10(1/2): 42-54. [백종철 · 문창섭 (2005). 한국산 먼지벌레(15), 한국토양동물학회지 10(1/2): 42-54.]
- Park, J. k. and Y. J. Kwon (1995) A Check List of the Subfamily Carabinae from Chejudo (Coleoptera: Carabidae), Ins. Koreana Suppl., 5: 55-62. [박종균 · 권용정(1995) 제주도산 딱정벌레아과의 분류목록, Ins. Koreana Suppl., 5: 55-62.]
- 朴鍾均 · 白種哲 (2001). 딱정벌레과 딱정벌레목, 한국경제곤충 12, 농업과학기술원, pp. 169. [Park, J. K. and J. C. Paik (2001). Economic Insects of Korea 12(Insecta Koreana Suppl. 19). Coleoptera (Carabidae). Nat. Ins. Agr. Sci. and Tec. Suwon, Korea, p. 169.]
- 朴奎澤 (2000). 한국경제곤충(1) 나비목(불나방과 · 독나방과 · 솔나방과 · 박각시과), 농업과학기술원, pp. 276.
- Park, K. T. and B. K. Byun (1995). Microlepidoptera from Chejudo (Lepidoptera). Ins. Koreana Suppl., 5: 137-147. [박규택 · 변봉규(1995) 제주도산 미소나방류의 분포조사. Ins. Koreana Suppl., 5: 137-147.]
- Park, K. T. and Margarita G. Ponomarenko (2007). Gelechiidae of the Korean Peninsula and Adjacent Territories (Lepidoptera), Insecta Koreana ser., 12, pp. 306.
- 朴奎澤 · 安聖復 · 邊鳳奎 · 權寧大 (1995). 제주도의 Macrolepidoptera (나비목), 제주도의 곤충, 제주도민속자연사박물관, p. 37-93.
- [Park, K. T., S. B. Ahn, B. K. Byun and Y. D. Kwon (1995). Macrolepidoptera of Cheju Island. Insects of Cheju Island, Chejudo Folklore and Natural History Museum, p. 37-93.]
- 朴世旭 (1969). 한라산 나비의 수직분포 조사, 동명여자중 · 고등학교, 향상교지 12: 82 ~ 93.
- Sato, R. (1984). Taxonomic study of the genus *Hypomecis* Hubner and its allied genera from Japan (Lepidoptera: Geometridae: Ennominae). Special Bull. Essa Ent. Soc. 1: 49-162.
- Shin, Y. H. (1996). Synonymic List and Distribution of the Geometridae of Korea (Lepidoptera). Cent. Ins. Sys. Kor, pp. 153.
- Suh, S. J. and Y. J. Kwon (1995a). A check list of the Tephritidae from Chejudo (Diptera: Acalyptratae). Ins. Koreana Suppl., 5: 125-129. [서상재 · 권용정 (1995a) 제주도산 과실파리과의 분류목록, Ins. Koreana Suppl., 5: 125-129.]