



광령천의 곤충상

정 세 호

제주특별자치도민속자연사박물관

1. 서론

광령천은 한라산 정상인 백록담 서북벽과 장구목 일대로 실질적으로는 한라산 정상에서 발원하여 Y(어리목)계곡, 천아수원지, 무수천계곡과 외도수원지를 포함하여 총 25Km을 걸친 대형하천이다. 영실 주변의 볼레오름 북측 기슭과 만수동산에서 발원하여 한라계곡으로 이어지는 크고 작은 지류들까지 아우르고 있다. 해발 700m 부근의 천아수원지 일대에서 일차 합류하여 대천을 이루며 북류하는 하천은 '진달래소'와 무수천의 광령 8경을 지나 외도다리 바로위에서 도근내와 만나 바다로 흘러간다. 도근천은 도내에서 가장 풍만한 몸체를 자랑하는 어승생오름에 의해 크게 두갈래 하천으로 나뉘고 있다. 어승생오름에 막혀 오름을 휘돌아 흘러가는 하천은 무수천이 되고 직선적으로 흐르는 하천은 도근내가 된다. 도근천의 구성암석은 현무암류, 조면암질안산암류, 상호조면암 등 다양하나 중하류에서는 조면암질안산암류가 우세한 경향이다. 도근천의 하상에 발달된 경사급변점인 용암폭포는 현무암질 용암류의 연속적인 분화활동에 수반된 용암류단위(lava flow units)가 암석침식에 상대적으로 약하기 때문에 만들어진 것이다. 대표적인 용암폭

포인 진달래소, 들렁귀소, 고냉이소, 고래소 등은 수많은 지류들을 포함하는 상류로부터 날라져 온 많은 수량과 이에 포함된 대규모의 암반들이 일시에 몰려들면서 만들어 놓 일종의 폭호 내지는 돌개구멍(pot hole)과 같은 형성과정으로 만들어진 것이다.

무수천이 흐르는 광령마을은 선사시대부터 사람이 살았던 흔적인 고인돌 수십기가 집단적으로 분포하고 있는 곳이다. 또한 하구 부근에 있는 수정사지와 조공포는 이 지역이 오래전부터 하천과 밀접한 생활을 해 온 곳임을 짐작케 하며, 광령8경, 월대, 외도천의 은어 등은 하천과 함께 풍류를 즐기는 이 주변 마을사람들의 자랑이라고 할 수 있다.

제주특별자치도내의 하천은 총 143개나 된다. 그 중 제주시 중심을 가로지르는 한천, 산지천과 병문천(1989)의 학술조사가 이루어 졌으며, 또한 한라일보사 주관으로 천미천(2000), 효돈천(2001), 한천(2002) 학술조사가 이루어졌다. 최근에는 제주고고학연구소 주관으로 옹포천(2011) 학술조사를 한 실정이다. 따라서 금번 조사는 제주특별자치도내 국공립박물관들의 공동으로 기획하여 광령천 계곡을 탐사하여 향후 기후변화 대응에 따른 곤충상의 변화를 가늠하는데 기초 자료로 삼고자 하였다.

2. 조사시기 및 방법

2.1. 조사지 개황



그림 1. 조사지역

1-1. 광령천 하류지역은 바닷가에서부터 시작하여 해발 150m되는 제1광령교까지이며 주로 과수원과 농경지가 대부분을 차지하고 있으며, 하천 주변으로는 종가시나무와 참가시나무가 주를 이루고 있다(그림 1. 참조).

1-2. 광령천 중류지역은 해발 150m부터의 제1광령교부터 해발 950m인 국립공원한라산 어리목부근까지이다. 하천의 주변으로 국립공원지역 아래에는 목장지대와 과수원들이 주를 이루고 있으며, 붉가시나무와 줄참나무가 주를 이루고 있다(그림 1. 참조).

1-3. 광령천 상류지역은 해발 950m인 어리목 부근부터 발원지인 한라산 정상까지로 볼 수 있으며, 전반적으로 국립공원내에 속해 있어 산림의 보호가 잘 되고 있는 실정이며, 주로 줄참나무와 서어나무 군락으로 이루어졌다. 또한 정상으로 갈수록 아고산지대가 펼쳐지며, 최근에는 제주조릿대로 점점 덮여지고 있는 실정이다(그림 1. 참조).

2.2. 조사시기 및 방법



그림 2. 휴대용발전기를 이용한 야간채집

현지조사는 2012년 3월부터 10월 말까지 광령천을 대상으로 야외조사를 하였다(그림 2. 참조).

채집방법은 잠자리류 등의 날아다니는 곤충은 포충망을 이용한 채어 잡기방법, 길가나 목야지 등 잡초가 우거진 곳은 쓸어 잡기방법, 그리고 돌이나 썩은 나무와 건초에 붙어사는 곤충들은 이를 뒤집거나 헤쳐서 채집하였다. 야행성 곤충들을 채집하기 위하여 휴대용 발전기를 이용하여 수은등을 설치하여 포획 하였으며,

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 문헌기록을 정리하였으며, 또한 제주특별자치도민속자연사박물관, 한라수목원, 국립수목원, 서울대학교, 순천대학교, 성심여자대학교, 국립농업과학기술원, 경북대학교, 영남대학교에 소장되어 있는 표본을 검경하여 정리하였다.

3. 결과 및 고찰



그림 3. 말총벌
/ *E. yokohamae* (Dalla Torre, 1898)

금번 조사결과 광령천의 곤충은 총 12목 101과 535종이었다(표 1. 참조). 그중 제주도에서 처음 기록되는 종은 벌목 [Hymenoptera] 고차벌과[Braconidae]에 속하는 말총벌[*E. yokohamae* (Dalla Torre, 1898)] 1종 이었다(표. 1, 그림 3. 참조).

구 분	조사결과								
	과수	종수	제주도 미기록 종	천연 기념물	멸종 위기종	제주 고유종	우리나라 중 제주도 에만 분포 하는종	한국 고유종	국외 반출 대상종
1. Odonata 잠자리목	5	16					1		
2. Blattodea 바퀴벌레목	1	1						1	
3. Dermaptera 집게벌레목	2	2						1	
4. Orthoptera 메뚜기목	7	41				4	3	24	1
5. Phasmatodea 대벌레목	1	2						2	
6. Hemiptera 노린재목	12	30							
7. Homoptera 매미목	7	16							
8. Coleoptera 딱정벌레목	24	111			1	5	3	2	8
9. Hymenoptera 벌목	9	23	1						1
10. Mecoptera 밀드리목	1	1					1		
11. Diptera 파리목	7	29							
12. Lepidoptera 나비목	25	263		1	2	1	7	1	5
Total	101	535	1	1	3	10	15	31	15



천연기념물 지정관 환경부 멸종 위기종 I 급으로 지정된 곤충은 한라산 1800m 이상에서 서식하는 나비목[Lepidoptera] 뱀눈나비과 [Satyridae]에 속하는 산굴뚝나비[E. autonoe (Esper, 1781)] 1종이었다 (표 2, 그림 3. 참조).

그림 4. 산굴뚝나비
/ *E. autonoe* (Esper, 1781)



환경부 멸종위기종 II은 딱정벌레목 [Coleoptera] 소똥구리과 [Scarabaeidae]에 속하는 애기뽕소똥구리[C. tripartitus Waterhouse, 1875] 1종과 나비목[Lepidoptera] 네발나비과[Nymphalidae]에 속하는 왕은점표범나비[F. nerippe (C. et R. Felder, 1862)] 1종 등 2종이었다(표 2, 그림 4. 참조).

그림 5. 애기뽕소똥구리
/ *C. tripartitus* (Waterhouse, 1875)

표 2. 광령천 지역내의 특정곤충 목록

구 분		종수	종 명	비 고
천연기념물		1종	산굴뚝나비[E. autonoe Esper, 1781]	
환경부 멸종위기종	I 급	1종	산굴뚝나비[E. autonoe Esper, 1781]	
	II 급	2종	애기뽕소똥구리[C. tripartitus Waterhouse, 1875] 왕은점표범나비[F. nerippe C. et R. Felder, 1862]	
제주도고유종		10종	한라애메뚜기[G. hallasanus Strozhenko et Paik, 2007] 탐라애메뚜기[G. tamna Kim, 2007] 제주청날개애메뚜기[M. jejuensis Kim, 2007] 한라북방밀들이메뚜기[P. halrasana Lee et Lee, 1984] 제주점줄애딱정벌레[H. maeander quelpartensis Kwon et Lee, 1984] 두꺼비딱정벌레[C. kruberi hallasanensis Kwon et Lee, 1984] 한라길쭉먼지벌레[P. raptor Tschitscherine, 1901] 제주풍뎡이[C. quelparta Okamoto, 1924] 제주호리병거저리[M. chejudoensis Chûjô et Imasaka, 1982] 뽕족날개나방 일종[T. tancrei Graeser, 1888]	
우리나라 중 제주도에만 분포하는 종		12종	하나잠자리[S. speciosum Oguma, 1915] 바다방울벌레[C. sazanami Furukawa, 1970] 흰고리방울벌레[S. punctatus Brunner von Wattenwyl, 1893] 제주밀들이메뚜기[P. setouchiensis Inoue, 1979] 제주땅콩물방개[A. miyamotoi Nakane, 1959] 제주애기물방개[R. yessoensis Sharp, 1891] 검정배애벼룩잎벌레[A. perminuta Baly, 1875] 제주밀드리[P. approximata Esben-Petersen, 1915] 노랑다리들명나방[C. noctescens Moore, 1888] 뽕족노랑들명나방[C. nycterina Butler, 1879] 한라가지나방[C. cinctaria Denis et Schiffermüller, 1775] 검은톱니가지나방[S. esther Butler, 1881]	

구 분	종수	종 명	비 고
우리나라 중 제주도에만 분포하는 종	3종	제주은무늬밤나방[A. ichinosei Dufay, 1965] 흔털저녁나방[A. pruinosa Guenee, 1875] 뿔흰날개밤나방[P. saucia Hubner, 1808]	
한국고유생물종	31종	산바퀴[B. nipponica Asahina, 1963] 큰집게벌레[L. riparia japonica De Haan, 1842] 꼭등이[D. coreana Yamasaki, 1969] 잔날개여치[C. bonneti I. Bolivar, 1890] 긴꼬리썩새기[C. exemptus Walker, 1869] 여치[G. sedakovii obscura Walker, 1869] 긴날개여치[G. ussuriensis Adelung, 1910] 베짚이붙이[H. japonica Brunner von Wattenwyl, 1878] 실베짚이[P. falcata Poda, 1761] 바다방울벌레[C. sazanami Furukawa, 1970] 흰수염방울벌레[P. flavoantennalis Shiraki, 1911] 왕귀뚜라미[T. emma Ohmachi et Matsumura, 1951] 땅강아지[G. orientalis Burmeister, 1839] 모메뚜기[T. japonica I. Bolivar, 1887] 섬서구메뚜기[A. lata Motschulsky, 1866] 방아깨비[A. cinerea cinerea Thunberg, 1815] 팔공산밑들이메뚜기[A. beybienkoi Rentz et Miller, 1971] 참어리삼사리[A. coreana Shiraki, 1930] 딱다기[G. bicolor de Haan, 1842] 풀무치[L. migratoria migratoria Linnaeus, 1758] 삼사리[M. japonicus japonicus I. Bolivar, 1898] 등줄메뚜기[N. japonica I. Bolívar, 1898] 팔중이[O. infernalis Saussure, 1884] 대륙메뚜기[O. haemorrhoidalis Charpentier, 1825] 한라북방밑들이메뚜기[P. halrasana Lee et Lee, 1984] 등검은메뚜기[S. shirakii I. Bolivar, 1914] 대벌레[B. elongatum Thunberg, 1815] 긴수염대벌레[P. illepidus Brunner von Wattenwyl, 1907] 제주풍뎡이[C. quelparta Okamoto, 1924] 제주호리병거저리[M. chejudoensis Chûjō et Imasaka, 1982] 한국잎말이나방[A. subrufanus Snellen, 1883]	
국외반출승인 대상종	11종	팔공산밑들이메뚜기[A. beybienkoi Rentz et Miller, 1971] 왕딱정벌레[C. fiduciaris Thomson, 1865] 우리딱정벌레[C. sternbergi Roeschke, 1898] 멋쟁이딱정벌레[D. jankowskii Oberthur, 1885] 홍단딱정벌레[D. smaragdinus Von Waldheim Fischer, 1824] 제주점줄애딱정벌레[H. maeander quelpartensis Kwon et Lee, 1984] 두꺼비딱정벌레[C. kruberi hallasanensis Kwon et Lee, 1984] 참늪적사슴벌레[S. consentaneus Albers, 1886] 제주풍뎡이[C. quelparta Okamoto, 1924] 흰줄꼬마꽃벌[L. occidens Smith, 1873] 참나무산누에나방[A. yamamai ussuriensis Schachbazov, 1953] 매미나방[L. dispar (Linnaeus, 1758)] 은점표범나비[F. pallescens Butler, 1873] 홍점알락나비[H. assimilis Linnaeus, 1758] 담색어리표범나비[M. diamina Lang, 1789]	

광령천 부근에서 채집된 곤충 중 제주도 고유종은 메뚜기목[Orthoptera] 메뚜기과[Acrididae]에 속하는 제주청날개애메뚜기[*M. jejuensis* Kim, 2007] 등 4종, 딱정벌레목[Coleoptera] 딱정벌레과[Carabidae]에 속하는 두꺼비딱정벌레[*C. kruberi hallasanensis* Kwon et Lee, 1984] 등 2종, 먼지벌레과[Harpalidae]에 속하는 한라길쭉먼지벌레[*P. raptor* (Tschitscherine, 1901)] 1종, 풍뎅이과[Scarabaeidae]에 속하는 제주풍뎅이[*C. quelparta* Okamoto, 1924] 1종, 거저리과[Tenebrionidae]에 속하는 제주호리병거저리[*M. chejudoensis* Chûjô et Imasaka, 1982] 1종과 나비목[Lepidoptera] 뽕족날개나방과[Thyatiridae]에 속하는 뽕족날개나방 일종[*T. tancrei* (Graeser, 1888)] 1종 등 총 3목 6과 10종이었다(표 2, 그림 5. 참조).



5-1. 제주청날개애메뚜기 / *M. jejuensis* Kim, 2007



5-2. 한라애메뚜기 / *G. hallasanus* St. et Paik, 2007



5-3. 한라북방밀들이메뚜기 / *P. hallasana* Lee et Lee, 1984



5-4. 두꺼비딱정벌레 / *C. kruberi hallasanensis* K. et Lee, 1984



5-5. 제주호리병거저리 / *M. chejudoensis* Chûjô et Imasaka, 1982



5-6. 제주풍뎅이 / *C. quelparta* Okamoto, 1924



5-7. 뽕족날개나방 일종 / *T. tancrei* Graeser, 1888

그림 5. 광령천 부근에서 채집된 제주도 고유종 곤충

광령천 부근에서 조사된 곤충 중 우리나라 중 제주도에만 분포하는 종은 잠자리목[Odonata] 잠자리과[Libellulidae]에 속하는 하나잠자리[*S. speciosum* Oguma, 1915] 1종, 메뚜기목[Orthoptera] 귀뚜라미과[Gryllidae]에 속하는 바다방울벌레[*C. sazanami* Furukawa, 1970] 등 2종, 메뚜기과[Acrididae]에 속하는 제주밀들이메뚜기[*P. setouchiensis* Inoue, 1979] 1종, 딱정벌레목[Coleoptera] 물방개과[Dytiscidae]에 속하는 제주땅콩물방개[*A. miyamotoi* Nakane, 1959] 등 2, 잎벌레과[Chrysomelidae]에 속하는 검정배애벼룩잎벌레[*A. perminuta* Baly, 1875] 1종, 밀드리목[Mecoptera] 밀드리과[Panorpidae]에 속하는 제주밀드리[*P. approximata* Esben-Petersen, 1915] 1종, 나비목[Lepidoptera] 명나방과[Pyralidae]에 속하는 노랑다리들명나방[*C. noctescens* Moore, 1888] 2종, 자나방과[Geometridae]에 속하는 한라가지나방[*C. cinctaria* Denis et Schiffermüller, 1775] 등 2종, 밤나방과[Noctuidae]에 속하는 뒷흰날개밤나방[*P. saucia* Hubner, 1808] 등 3종 총 5목 9과 15종이었다(표 2, 그림 6. 참조).



6-1. 바다방울벌레 / *C. sazanami* Furukawa, 1970



6-2. 흰고리방울벌레 / *S. punctatus* B.von W., 1893



6-3. 제주밀들이메뚜기 / *P. setouchiensis* Inoue, 197



6-4. 제주밀드리 / *P. approximata* E.-P., 1915

그림 6. 광령천 부근에서 채집된 우리나라 중 제주도에만 분포하는 종

광령천 부근에서 조사된 곤충 중 환경부 지정 한국생물고유종은 바퀴목[Blattodea] 바퀴과[Blattellidae]에 속하는 산바퀴[*B. nipponica* Asahina, 1963] 1종(그림 7. 참조), 집게벌레목[Dermaptera] 큰집게벌레과[Labiduridae]에 속하는 큰집게벌레[*L. riparia japonica* De Haan, 1842] 1종(그림 8. 참조), 메뚜기목[Orthoptera] 꼽등이과[Rhaphidophoridae]에 속하는 꼽등이[*D. coreana* Yamasaki, 1969] 1종(그림 9. 참조), 여치과[Tettigoniidae]에 속하는 배짱이불이[*H. japonica* Brunner von Wattenwyl, 1878] 등 6종, 귀뚜라미과[Gryllidae]에 속하는 흰수염방울벌레[*P. flavoantennalis* Shiraki, 1911] 3종, 땅강아지과[Gryllotalpidae]에 속하는 땅강아지[*G. orientalis*

Burmeister, 1839] 1종, 모메뚜기과[Tetrigidae]에 속하는 모메뚜기[*T. japonica* I. Bolivar, 1887] 1종, 섬서구메뚜기과[Pyrgomorphidae]에 속하는 섬서구메뚜기[*A. lata* Motschulsky, 1866] 1종, 메뚜기과[Acrididae]에 속하는 대룩메뚜기[*O. haemorrhoidalis* (Charpentier, 1825)] (그림 10. 참조)와 풀무치[*L. migratoria migratoria* Linnaeus, 1758]등 11종(그림 11. 참조), 대벌레목[Phasmatodea] 대벌레과[Phasmatidae]에 속하는 대벌레[*B. elongatum* (Thunberg, 1815)] 등 2종(그림 12. 참조), 딱정벌레목[Coleoptera] 풍뎡이과[Scarabaeidae]에 속하는 제주풍뎡이[*C. quelparta* Okamoto, 1924] 1종, 거저리과[Tenebrionidae]에 속하는 제주호리병거저리 [*M. chejudoensis* Chûjô et Imasaka, 1982] 1종과 나비목[Lepidoptera] 잎말이나방과[Tortricidae]에 속하는 한국잎말이나방[*A. subrufanus* (Snellen, 1883)] 1종 등 총 6목 13과 31종이었다(표 2. 참조).



그림 7. 산바퀴
/*B. nipponica* Asahina, 1963



그림 8. 큰집게벌레
/*L. riparia japonica* De Haan, 1842



그림 9. 곶등이
/*D. coreana* Yamasaki, 1969



그림 10. 대룩메뚜기
/*O. haemorrhoidalis* C., 1825



그림 11. 풀무치
/*L. migratoria migratoria* Linnaeus, 1758



그림 12. 대벌레
/*D. smaragdinus* Von Waldheim Fischer, 1824



그림 13. 팔공산밀들이메뚜기
/*A. beybienkoi* Rentz et Miller, 1971

광령천 부근에서 조사된 곤충 중 환경부 지정 국외반출승인대상종은 메뚜기목[Orthoptera] 메뚜기과[Acrididae]에 속하는 팔공산밀들이메뚜기[*A. beybienkoi* Rentz et Miller, 1971] 1종(그림 13. 참조), 딱정벌레목[Coleoptera] 딱정벌레과[Carabidae]에속한 제주홍단딱정벌레 등 6종(그림 14. 참조), 사슴벌레과[Lucanidae]에 속하는 참늪적사슴벌레[*S. consentaneus* Albers, 1886] 1종, 풍뎡이과[Scarabaeidae]에

속하는 제주풍뎡이[*C. quelparta* Okamoto, 1924] 1종, 벌목[Hymenoptera] 꼬마꽃벌과[Halictidae]에 속하는 흰줄꼬마꽃벌[*L. occident* (Smith, 1873)] 1종 그리고 나비목[Lepidoptera] 산누에나방과[Saturniidae]에 속하는 참나무산누에나방[*A. yamamai ussuriensis* Schachbazov, 1953] 1종(그림 15. 참조), 독나방과[Lymantriidae]에 속하는 매미나방[*L. dispar* Linnaeus, 1758] 1종, 네발나비과[Nymphalidae]에 속하는 홍점알락나비[*H. assimilis* Linnaeus, 1758] 등 3종(그림 15. 참조) 등 총 4목 6과 15종이었다(표 2. 참조).



금번 조사결과 광령천의 곤충은 총 12목 101과 535種이었다. 그중 목별 종의 출현 비율을 살펴보면, 나비목 263종(49.2%) > 딱정벌레목 111종(20.7%) > 메뚜기목 41종(7.7%) > 노린재목 30종(5.6%) > 파리목 29종(5.4%) > 벌목 23종(4.3%) > 잠자리목 16종(3%), 매미목 16종(3%) > 기타 6종(1.1%)[집게벌레목 2종, 대벌레목 1종, 밀드리목 1종, 바퀴벌레목 1종] 순이었다(그림 17. 참조).

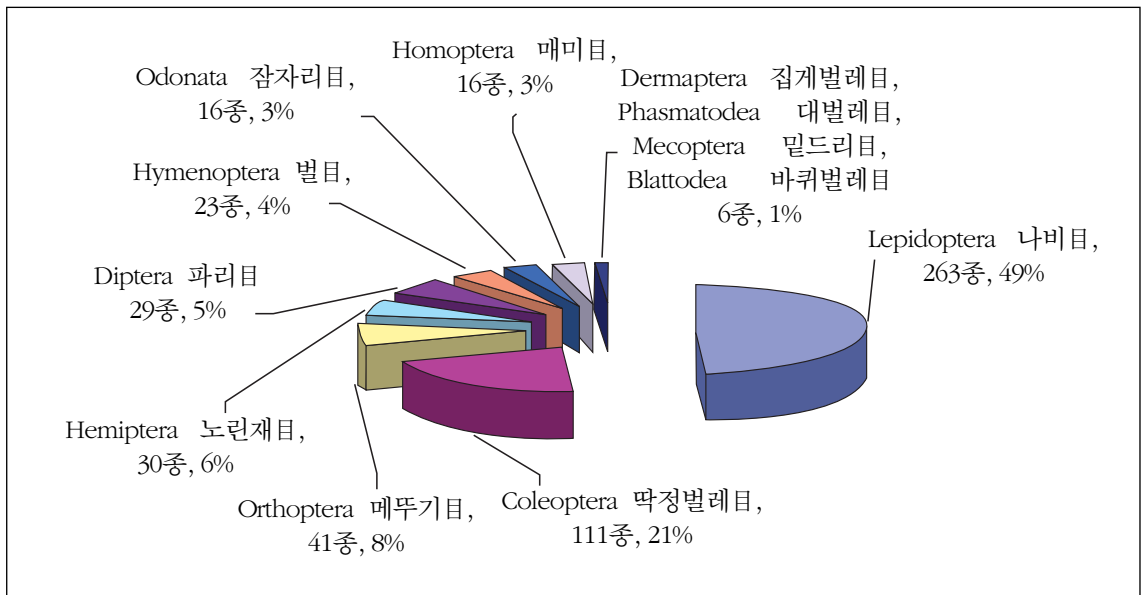


그림 17. 조사지역에서의 목별 종수

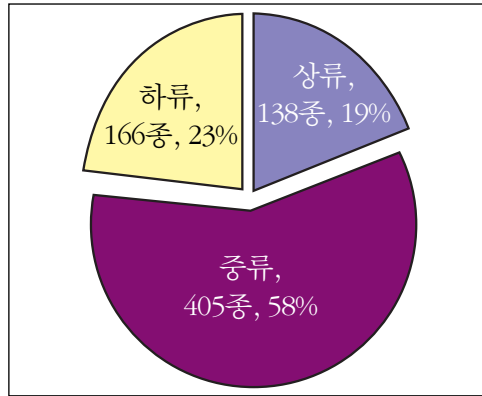


그림 18. 조사지역에서의 구간별 곤충종수

광령천의 구간별로 살펴보면, 하류는 총 11목 58과 166종, 중류는 11목 89과 405종, 상류는 8목 36과 138종이었다(표 3, 그림 18. 참조). 하류지역에서 낮은 종 수가 출현한 것은 주택지와 농경지 등으로 인하여 인간의 간섭의 많이 받은 영향으로 볼 수 있으며, 전반적으로 중류지역에서 많은 종 수가 출현한 것은 국립공원으로 지정되어 보호되고 있음을 알 수 있다. 또한 채집의 종류와 방법에 의해서도 알 수 있다.

표 3. 광령천 조사지역의 구간별 곤충종수

구 분	조사결과							
	종합		하류		중류		상류	
	과수	종수	과수	종수	과수	종수	과수	종수
1. Odonata 잠자리목	5	16					1	
2. Blattodea 바퀴벌레목	1	1						1
3. Dermaptera 집게벌레목	2	2						1
4. Orthoptera 메뚜기목	7	41				4	3	24
5. Phasmatodea 대벌레목	1	2						2
6. Hemiptera 노린재목	12	30						
7. Homoptera 매미목	7	16						
8. Coleoptera 딱정벌레목	24	111			1	5	3	2
9. Hymenoptera 벌목	9	23	1					
10. Mecoptera 밀드리목	1	1					1	
11. Diptera 파리목	7	29						
12. Lepidoptera 나비목	25	263		1	2	1	7	1
Total	12목 101과	535	11목 58과	166	11목 89과	405	8목 36과	138

그 중 하류지역에만 분포하는 종은 9목 40과 60종, 중류지역에만 분포하는 종은 9목 21과 251종, 상류지역에만 분포하는 종은 7목 21과 122종, 하류와 중류에만 분포하는 종은 9목 29과 42종, 중류와 상류지역에만 분포하는 종은 6목 17과 44종, 하류와 상류지역에만 분포하는 종은 2목 2과 2종 그리고 하류, 중류와 상류 지역에 걸쳐 분포하는 종은 4목 10과 16종이었다(표 4. 참조).

〈표 4〉 광령천 조사지역의 구간별 곤충종수

구 분	종 수	비 고
하류	9目 40科 60種	
중류	9目 19科 251種	
상류	7目 21科 122種	
하류-중류	9目 39科 42種	
중류-상류	6目 17科 44種	
하류-상류	2目 2科 2種	
하류-중류-상류	4目 10科 16種	

우리 지역의 하천은 점점 과학문명이 발달과 이기적인 인간에 의해 생태계가 점차 파괴됨으로써 점차 생물의 개체 수 또한 감소되고 있는 실정이다. 또한 제주도 하천 주변의 생태계는 일반 생태계와 다른 양상을 보인다. 그러므로 하천주변의 생태계는 다른 생태계 보다 더 생태학적으로 중요한 지역으로 볼 수 있으므로 앞으로 생물종다양성 보전을 위해 많은 노력을 해야 할 것이다.

참고문헌

- Ahn, S. B., L. Ronkay, and K. T. Park (1995). Faunistic data of Noctuidae from Chejudo (Lepidoptera). *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.
- 배양섭 (2004). 한국경제곤충 22. 명나방上科 II (알락명나방아과, 포충나방아과) 나비목, 농업과학기술원, pp. 205.
- 배양섭 · 변봉규 · 백문기 (2008). 한국산 명나방상과 도해도감. 국립수목원, pp. 426.
- 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 (1995a). 제주도의 메뚜기亞目 (메뚜기目). 제주도의 곤충. 제주도민속자연사박물관, 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.
- 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.
- 鄭世瑚 (2001). 濟州島産 메뚜기目(昆蟲綱)의 分類, 제주대학교 박사학위청구논문, pp. 290.
- Kim, C. W., (1978) Distribution atlas of Insects of Korea, ser. 2. Coleoptera. Korea University Press, pp. 200.
- Kim, C. W. (1980). Distribution Atlas of Insects of Korea. Series 3. Hymenoptera and Diptera, Korea Univ. Press: 1-50.
- 金大浩 (1995). 제주도의 노린재, 제주도의 곤충, 제주도민속자연사박물관, p. 211-241 .
- 김상호 · 김상혁 (1988). 제주도의 나비.-제주도학생과학관, pp. 195.
- Kim, T. W. (2007) A Taxonomic Review of the Korean Orthoptera (Insecta), These for the degree of Doctor, Sungshin Women's University, p. 370.
- 金源澤 (1984). 濟州島 4個 噴火口內의 昆蟲相, 濟州大學校 論文集, 18: 197-211.
- 金源澤 · 鄭世瑚 (1995). 제주도의 초파리, 제주도의 곤충, 제주도민속자연사박물관, p. 167-189.
- 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.
- 李鍾郁 · 柳聖萬 · 全永太 · 鄭鍾喆 (2000). 한국경제곤충 2, 잎벌레科 別目(Hymenoptera) (Insecta Koreana Suppl. 9), 농업과학기술원, pp. 222.
- Lee, S. H. (1995). Elateridae of Chejudo (Coleoptera) I. Pyrophorinae and Melanotinae. Ins. Koreana Suppl., 5: 73-82.
- 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, 濟州도의 곤충, 濟州道民俗自然史博物館, p. 125-134.
- 李崇和 · 趙永福 · 李昌彦 (1992). 濟州島産 水棲甲蟲相, 生物과 自然, 22(1): 45-60.
- 李崇和 · 趙永福 · 李昌彦 (1992). 韓國産 물방개科 3種에 對한 調査分類(鞘翅目), 生物과 自然, 22(1): 51-64.
- 李英仁 · 金源澤 · 金大浩 (1985). 한라산의 곤충상.-한라산천연보호구역학술조사보고서, 제주도, p. 351-455.
- 吳星煥(1995) 제주도의 자나방류, Insecta Koreana Suppl., 5: 195-210.
- 白種哲 · 朴奎澤 · 權容正 · 李承模 · 安勝樂 · 康成珍 · 鄭世瑚 (1994). 제주도곤충학술조사보고서, 제주도민속자연사박물관, pp 212.
- 白種哲 · 朴奎澤 · 權容正 · 金泰興 · 徐相在 · 安聖復 · 安勝樂 · 李承模 · 康成珍 · 鄭世瑚 (1995) 제주도의 곤충. 제주도민속자연사박물관, pp. 614.
- Park, J. K. and Y. J. Kwon (1995). A Check List of the Subfamily Carabinae from Chejudo (Coleoptera: Carabidae), Ins. Koreana Suuppl. 5: 55-62.
- 朴奎澤 (2000). 한국경제곤충(1) 나비목(불나방科 · 독나방科 · 솔나방科 · 박각시科), 농업과학기술원, pp. 276.
- 朴奎澤 · 金聖秀 · Y. A. Tshistjakov · 權寧大 (1999). 한국의 나방(I), 생명공학연구소 · 한국 곤충 분류연구회, pp. 358.
- 朴世旭 (1969). 한라산 나비의 수직분포 조사, 동명여자중 · 고등학교, 향상교지 12: 82~93.
- 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.

광령천 부근의 곤충상 목록

목록의 작성은 한국곤충명감의 순에 따랐다. 종이하의 기록은 Alphabet 순으로 정리 하였다.

종 명	조사지역		
	하류	중류	상류
Order 1. Odonata 잠자리목			
Family 1. Coenagrionidae 실잠자리과			
1. <i>Ischnura asiatica</i> (Brauer, 1865) 아시아실잠자리	⊙	⊙	
2. <i>Ischnura senegalensis</i> (Rambur, 1842) 푸른아시아실잠자리	⊙		
Family 2. Platycnemididae 방울실잠자리과			
1. <i>Platycnemis phyllopoda</i> Djakonov, 1926 방울실잠자리		⊙	
Family 3. Aeshnidae 왕잠자리과			
1. <i>Anax nigrofasciatus</i> Oguma, 1915 먹줄왕잠자리		⊙	
2. <i>Anax parthenope</i> Selys, 1839 왕잠자리			⊙
Family 4. Corduliidae 북방잠자리과			
1. <i>Somatochlora metallica</i> (Van der Linden, 1825) 가시북방잠자리		⊙	
Family 5. Libellulidae 잠자리과			
1. <i>Crocothemis servilia</i> (Drury, 1773) 고추잠자리		⊙	
2. <i>Lyriothemis pachygastra</i> (Selys, 1878) 베치레잠자리		⊙	
3. <i>Orthetrum albistylum</i> (Selys, 1848) 밀잠자리	⊙		
4. <i>Orthetrum melania</i> Selys, 1883 큰밀잠자리		⊙	
5. <i>Pantala flavescens</i> (Fabricius, 1798) 된장잠자리	⊙	⊙	
6. <i>Sympetrum depressiusculum</i> (Selys, 1841) 고추좀잠자리		⊙	
7. <i>Sympetrum eroticum</i> (Selys, 1883) 두점박이좀잠자리	⊙	⊙	
8. <i>Sympetrum speciosum</i> Oguma, 1915 하나잠자리	⊙		
9. <i>Sympetrum striolatum</i> Charpentier, 1840 대륙좀잠자리		⊙	
10. <i>Tramea virginia</i> (Rambur, 1842) 날개잠자리	⊙		
Order 2. Blattodea 바퀴목			
Family 1. Blattellidae 바퀴과			
1. <i>Blattella nipponica</i> Asahina, 1963 산바퀴	⊙		
Order 3. Dermaptera 집게벌레목			
Family 1. Labiduridae 큰집게벌레과			
1. <i>Labidura riparia japonica</i> (De Haan, 1842) 큰집게벌레		⊙	
Family 2. Forficulidae 집게벌레과			
1. <i>Anechura harmandi</i> (Burr, 1904) 흑집게벌레		⊙	

종 명	조사지역		
	하류	중류	상류
Order 4. Orthoptera 메뚜기목 Family 1. Rhaphidophoridae 꼬등이과 1. <i>Diestrammena</i> (Tachycines) <i>coreana</i> (Yamasaki, 1969) 꼬등이		⊙	
Family 2. Tettigoniidae 여치과 1. <i>Chizuella bonneti</i> (I. Bolivar, 1890) 잔날개여치		⊙	⊙
2. <i>Conocephalus exemptus</i> (Walker, 1869) 긴꼬리썩새기	⊙		
3. <i>Conocephalus maculatus</i> (Le Guillou, 1841) 점박이썩새기	⊙		
4. <i>Cosmetura jejuensis</i> Storozhenko et Paik, 2009 제주민어리썩새기		⊙	
5. <i>Ducetia japonica</i> (Thunberg, 1815) 줄베짱이	⊙	⊙	
6. <i>Gampsocleis sedakovii obscura</i> (Walker, 1869) 여치		⊙	
7. <i>Gampsocleis ussuriensis</i> Adelung, 1910 긴날개여치		⊙	
8. <i>Holochlora japonica</i> Brunner von Wattenwyl, 1878 베짱이붙이	⊙		
9. <i>Kuwayamaea sapporensis</i> Matsumura et Shiraki, 1908 북방실베짱이		⊙	
10. <i>Phaneroptera falcata</i> (Poda, 1761) 실베짱이	⊙		
11. <i>Tettigonia ussuriensis</i> Uvarov, 1939 북방베짱이		⊙	
Family 3. Gryllidae 귀뚜라미과 1. <i>Caconemobius sazanami</i> (Furukawa, 1970) 바다방울벌레	⊙		
2. <i>Loxoblemmus arietulus</i> Saussure, 1877 알락귀뚜라미	⊙	⊙	
3. <i>Meloimorpha japonica japonica</i> (de Haan, 1842) 방울벌레	⊙	⊙	
4. <i>Polionemobius flavoantennalis</i> (Shiraki, 1911) 흰수염방울벌레	⊙		
5. <i>Sclerogryllus punctatus</i> (Brunner von Wattenwyl, 1893) 흰고리방울벌레	⊙		
6. <i>Teleogryllus emma</i> (Ohmachi et Matsumura, 1951) 왕귀뚜라미	⊙	⊙	
7. <i>Trigonidium japonicum</i> Ichikawa, 2001 먹종다리		⊙	
Family 4. Gryllotalpidae 땅강아지과 1. <i>Gryllotalpa orientalis</i> Burmeister, 1839 땅강아지	⊙	⊙	
Family 5. Tetrigidae 모메뚜기과 1. <i>Tetrix japonica</i> (I. Bolivar, 1887) 모메뚜기	⊙	⊙	

종 명	조사지역		
	하류	중류	상류
Family 6. Pyrgomorphidae 섬서구메뚜기科 1. <i>Atractomorpha lata</i> (Motschulsky, 1866) 섬서구메뚜기	⊙	⊙	
Family 7. Acrididae 메뚜기科 1. <i>Acrida cinerea cinerea</i> (Thunberg, 1815) 방아깨비	⊙		
2. <i>Aiolopus thalassinus tamulus</i> (Fabricius, 1798) 청분홍메뚜기		⊙	
3. <i>Anapodisma beybienkoi</i> Rentz et Miller, 1971 팔공산밑들이메뚜기		⊙	⊙
4. <i>Arcyptera coreana</i> Shiraki, 1930 참어리삽사리		⊙	
5. <i>Chorthippus biguttulus maritimus</i> Mistshenko, 1951 애메뚜기		⊙	⊙
6. <i>Glyptobothrus hallasanus</i> Strozhenko et Paik, 2007 한라애메뚜기			⊙
7. <i>Glyptobothrus tamna</i> Kim, 2007 탐라애메뚜기		⊙	
8. <i>Gonista bicolor</i> (de Haan, 1842) 딱다기	⊙		
9. <i>Locusta migratoria migratoria</i> (Linnaeus, 1758) 풀무치	⊙	⊙	⊙
10. <i>Megaulacobothrus jejuensis</i> Kim, 2007 제주청날개애메뚜기		⊙	⊙
11. <i>Megaulacobothrus latipennis</i> (I. Bolivar, 1898) 폭날개애메뚜기		⊙	⊙
12. <i>Mongolotettix japonicus japonicus</i> (I. Bolivar, 1898) 삽사리	⊙	⊙	⊙
13. <i>Mongolotettix japonicus vittatus</i> (Uvarov, 1914)		⊙	
14. <i>Nomadacris japonica</i> (I. Bolivar, 1898) 등줄메뚜기	⊙	⊙	⊙
15. <i>Oedaleus infernalis</i> Saussure, 1884 팔중이	⊙	⊙	
16. <i>Omocestus haemorrhoidalis</i> (Charpentier, 1825) 대륙메뚜기		⊙	⊙
17. <i>Parapodisma setouchiensis</i> Inoue, 1979 제주밑들이메뚜기	⊙	⊙	
18. <i>Prumna halrasana</i> (Lee et Lee, 1984) 한라북방밑들이메뚜기			⊙
19. <i>Shirakiacris shirakii</i> (I. Bolivar, 1914) 등검은메뚜기	⊙		
Order 5. Phasmatodea 대벌레目 Family 1. Phasmatidae 대벌레科 1. <i>Baculum elongatum</i> (Thunberg, 1815) 대벌레	⊙	⊙	
2. <i>Phraortes illepidus</i> (Brunner von Wattenwyl, 1907) 긴수염대벌레	⊙	⊙	

종 명	조사지역		
	하류	중류	상류
Order 6. Hemiptera 노린재목 Family 1. Gerrida 소금쟁이과 1. <i>Gerris paludum insularis</i> Motschulsky, 1866 소금쟁이	⊙	⊙	
Family 2. Miridae 장님노린재과 1. <i>Adelphocoris suturalis</i> (Jakovlev, 1882) 변색장님노린재	⊙		
Family 3. Lygaeidae 긴노린재과 1. <i>Geocoris varius</i> (Uhler, 1860) 큰딱부리긴노린재		⊙	
2. <i>Nysius plebejus</i> Distant, 1883 애긴노린재		⊙	⊙
3. <i>Panaorus japonicus</i> (Stal, 1874) 굴뚝긴노린재		⊙	
4. <i>Paradieuches dissimilis</i> (Distant, 1883) 갈색무늬긴노린재		⊙	⊙
Family 4. Pyrrhocoridae 별노린재과 1. <i>Pyrrhocoris sibiricus</i> Kuschakewitsch, 1867 땅별노린재			⊙
Family 5. Largidae 큰별노린재과 1. <i>Physopelta cincticollis</i> Stal, 1863 여수별노린재		⊙	
Family 6. Coreidae 허리노린재과 1. <i>Cletus trigonus</i> (Thunberg, 1783) 벼가시허리노린재	⊙		
2. <i>Coriomeris scabricornis</i> (Panzer, 1809) 양털허리노린재	⊙	⊙	⊙
3. <i>Plinactus bicoloripes</i> Scott, 1874 노랑배허리노린재		⊙	⊙
Family 7. Rhopalidae 잡초노린재과 1. <i>Stictopleurus crassicornis</i> (Linnaeus, 1758) 흑다리잡초노린재		⊙	⊙
Family 8. Plataspidae 알노린재과 1. <i>Megacopta punctissimum</i> (Montandon, 1894) 무당알노린재	⊙	⊙	⊙
Family 9. Acanthosomatidae 뿔노린재과 1. <i>Acanthosoma forficula</i> Jakovlev, 1880 녹색가위뿔노린재		⊙	
2. <i>Acanthosoma labiduroides</i> Jakovlev, 1880 긴가위뿔노린재	⊙	⊙	⊙
3. <i>Dichobothrium nubilum</i> Dallas, 1851 남방뿔노린재	⊙	⊙	
Family 10. Cydnidae 땅노린재과 1. <i>Canthophorus niveimarginatus</i> Scott, 1874 흰테두리땅노린재		⊙	⊙
2. <i>Macroscytus japonensis</i> Scott, 1874 땅노린재	⊙	⊙	
Family 11. Scutelleridae 광대노린재과 1. <i>Eurygaster testudinaria</i> (Geoffroy, 1785) 도토리노린재			⊙

종 명	조사지역		
	하류	중류	상류
Family 12. Pentatomidae 노린재과			
1. <i>Carbula humerigera</i> (Uhler, 1860) 참가시노린재		⊙	
2. <i>Carbula putoni</i> (Jakovlev, 1876) 가시노린재		⊙	
3. <i>Dalpada cinctipes</i> Walker, 1867 다리무늬두흰점노린재	⊙		
4. <i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758) 알락수염노린재	⊙	⊙	
5. <i>Nezara antennata</i> Scott, 1874 풀색노린재	⊙		
6. <i>Palomena angulosa</i> (Motschulsky, 1861) 북방풀색노린재		⊙	
7. <i>Pentatoma semiannulata</i> (Motschulsky, 1859) 장흙노린재		⊙	
8. <i>Plautia stali</i> Scott, 1874 갈색날개노린재	⊙	⊙	
9. <i>Rubiconia intermedia</i> (Wolff, 1811) 애기노린재	⊙		
10. <i>Scotinophara lurida</i> (Burmeister, 1834) 먹노린재	⊙		
11. <i>Scotinophara scotti</i> Horvath, 1879 꼬마먹노린재	⊙		
Order 7. Homoptera 매미목			
Family 1. Cercopidae 쥐머리거품벌레과			
1. <i>Eoscartopsis assimilis</i> (Uhler, 1896) 쥐머리거품벌레		⊙	
Family 2. Aphrophoridae 거품벌레과			
1. <i>Aphrophora intermedia</i> Uhler, 1896 흰띠거품벌레	⊙	⊙	
2. <i>Aphrophora maritima</i> (Matsumura, 1903) 갈잎거품벌레	⊙	⊙	
3. <i>Lepyronia coleoptrata</i> (Linnaeus, 1758) 광대거품벌레		⊙	
Family 3. Cicadellidae 매미충과			
1. <i>Bothrogonia japonica</i> Ishihara, 1962 끝검은말매미충	⊙	⊙	
2. <i>Macrosteles quadrimaculatus</i> (Matsumura, 1900) 넉점박이매미충	⊙		
3. <i>Pediopsoidea juglans</i> (Matsumura, 1912) 백양머리매미충			⊙
4. <i>Ricania japonica</i> (Melichar, 1898) 일본날개매미충			⊙
Family 4. Derbidae 긴날개멸구과			
1. <i>Zoraida horishana</i> Matsumura, 1914 끝빨간긴날개멸구		⊙	
Family 5. Flatidae 선녀벌레과			
1. <i>Mimophantia maritima</i> Matsumura, 1900 봉황선녀벌레	⊙		
Family 6. Tropiduchidae 방패멸구(군배충멸구)과			
1. <i>Ossoides lineatus</i> Bierman, 1910 운계방패멸구	⊙		
Family 7. Cicadidae 매미과			
1. <i>Cryptotympana dubia</i> (Haupt, 1917) 말매미	⊙		
2. <i>Graptopsaltria nigrofuscata</i> (Motschulsky, 1866) 유지매미		⊙	
3. <i>Meimuna opalifera</i> (Walker, 1850) 애매미	⊙	⊙	
4. <i>Oncotympana maculaticollis</i> Motschulsky, 1866 참매미		⊙	
5. <i>Platypleura kaempferi</i> (Fabricius, 1794) 털매미	⊙	⊙	

종 명	조사지역		
	하류	중류	상류
Order 8. Coleoptera 딱정벌레目			
Family 1. Carabidae 딱정벌레科			
1. <i>Calosoma chinense</i> (Kirby, 1818) 큰명주딱정벌레		⊙	
2. <i>Calosoma cyanescens</i> Motschulsky, 1869 풀색명주딱정벌레		⊙	
3. <i>Calosoma maximowiczii</i> (Morawitz, 1863) 검정명주딱정벌레		⊙	
4. <i>Carabus fiduciaris</i> Thomson, 1865 왕딱정벌레	⊙	⊙	
5. <i>Carabus sternbergi</i> Roeschke, 1898 우리딱정벌레		⊙	⊙
6. <i>Damaster jankowskii</i> Oberthur, 1885 멧쟁이딱정벌레	⊙	⊙	
7. <i>Damaster smaragdinus</i> Von Waldheim Fischer, 1824 홍단딱정벌레	⊙	⊙	
8. <i>Hemicarabus tuberculosus</i> Dejean et Boisdual, 1829 애딱정벌레		⊙	
9. <i>Hemicarabus maeander</i> quelpartensis Kwon et Lee, 1984 제주점줄애딱정벌레			⊙
10. <i>Leistus niger</i> Gebler, 1847 애가슴먼지벌레			⊙
11. <i>Carabus kruberi hallasanensis</i> Kwon et Lee, 1984 두꺼비딱정벌레			⊙
Family 2. Harpalidae 먼지벌레科			
1. <i>Anisodactylus punctatipennis</i> Morawitz, 1862 점박이먼지벌레		⊙	
2. <i>Chalenius ocreatus</i> Bates, 1873 민무늬먼지벌레		⊙	
3. <i>Colpodes atricomes</i> Bates, 1873 검정끝가시먼지벌레		⊙	
4. <i>Colpodes buehneri</i> Hope, 1831 날개끝가시먼지벌레	⊙	⊙	⊙
5. <i>Curtonotus macronota</i> macronota (Solsky, 1875) 야산먼지벌레			⊙
6. <i>Harpalus eous</i> Tschitscherine, 1901 가슴털머리먼지벌레		⊙	
7. <i>Harpalus tridens</i> Morawitz, 1862 꼬마머리먼지벌레		⊙	
8. <i>Lachnolebia cribricollis</i> (Morawitz, 1862) 노랑가슴남색먼지벌레	⊙		
9. <i>Pterostichus raptor</i> (Tschitscherine, 1901) 한라길쭉먼지벌레		⊙	⊙
10. <i>Synuchus cycloderus</i> (Bates, 1873) 붉은칠납작먼지벌레		⊙	⊙
Family 3. Dytiscidae 물방개科			
1. <i>Agabus miyamotoi</i> (Nakane, 1959) 제주땅콩물방개			⊙
2. <i>Agabus optatus</i> Sharp, 1884 검정땅콩물방개			⊙
3. <i>Hydaticus pacificus</i> Aube, 1838 큰알락물방개	⊙	⊙	
4. <i>Laccophilus sharpi</i> Regimbart, 1889 샤아프깨알물방개	⊙		
5. <i>Potamonectes hostilis</i> (Sharp, 1884) 흑외줄물방개	⊙		
6. <i>Rhantus pulverosus</i> (Stephens, 1828) 애기물방개		⊙	
7. <i>Rhantus yessoensis</i> Sharp, 1891 제주애기물방개		⊙	

종 명	조사지역		
	하류	중류	상류
Family 4. Hydrophilidae 물땡땡이과 1. <i>Amphiops mater</i> Sharp, 1873 알물땡땡이	⊙		
2. <i>Sternolophus rufipes</i> (Fabricius, 1792) 애물땡땡이		⊙	
Family 5. Histeridae 풍뎡이붙이과 1. <i>Hister congener</i> Schmidt, 1885 똥풍뎡이붙이		⊙	
Family 6. Silphidae 송장벌레과 1. <i>Eusilpha brunneicollis</i> (Kraatz, 1877) 대모송장벌레		⊙	
2. <i>Eusilpha jakowlewi</i> (Semenow, 1891) 큰넓적송장벌레	⊙		⊙
3. <i>Necrodes asiaticus</i> Portevin, 1922 큰수중다리송장벌레		⊙	
4. <i>Nicrophorus concolor</i> Kraatz, 1877 검정송장벌레	⊙	⊙	
5. <i>Nicrophorus quadripunctatus</i> Kraatz, 1877 넉점박이송장벌레		⊙	
6. <i>Ptomascopus morio</i> Kraatz, 1877 꼬마검정송장벌레		⊙	
7. <i>Silpha perforata</i> Gebler, 1832 넓적송장벌레		⊙	
Family 7. Staphylinidae 반날개과 1. <i>Neobisnius inornatus</i> (Sharp, 1889) 무늬호리딱지반날개		⊙	
2. <i>Staphylinus circumcinctus</i> Bernhauer, 1914 띠반날개		⊙	
Family 8. Lucanidae 사슴벌레과 1. <i>Serrognathus consentaneus</i> (Albers, 1886) 참넓적사슴벌레	⊙	⊙	
2. <i>Serrognathus platymelus castanicolor</i> Motschulsky, 1861 넓적사슴벌레	⊙	⊙	⊙
Family 9. Hybosoridae 바가지촉각풍뎡이과 1. <i>Phaeochrous emarginatus</i> Castelnau, 1840 바가지촉각풍뎡이		⊙	
Family 10. Scarabaeidae 소똥구리과 1. <i>Copris ochus</i> (Motschulsky, 1860) 뿔소똥구리		⊙	
2. <i>Copris tripartitus</i> Waterhouse, 1875 애기뿔소똥구리	⊙	⊙	
3. <i>Onthophagus atripennis</i> Waterhouse, 1875 흑가슴검정풍뎡이	⊙	⊙	
4. <i>Onthophagus lenzii</i> Harold, 1874 렌즈소똥풍뎡이	⊙	⊙	
Family 11. Melolonthidae 검정풍뎡이과 1. <i>Ectinohoplia rufipes</i> (Motschulsky, 1860) 주황긴다리풍뎡이		⊙	
2. <i>Holotrichia diomphalia</i> (Bates, 1888) 참검정풍뎡이	⊙	⊙	
3. <i>Holotrichia morosa</i> Waterhouse, 1875 큰검정풍뎡이	⊙	⊙	
4. <i>Maladera verticalis</i> (Fairmaire, 1888) 빨간색우단풍뎡이		⊙	
Family 12. Dynastidae 장수풍뎡이과 1. <i>Allomyrina dichotoma</i> (Linnaeus, 1771) 장수풍뎡이	⊙		

종 명	조사지역		
	하류	중류	상류
Family 13. Scarabaeidae 풍뎅이과			
1. <i>Anomala albopilosa</i> (Hope, 1839) 청동풍뎅이	⊙	⊙	
2. <i>Anomala chamaeleon</i> Fairmaire, 1887 카멜레온줄풍뎅이		⊙	
3. <i>Bifurcanomala aulax</i> (Wiedemann, 1823) 흙줄풍뎅이	⊙	⊙	
4. <i>Chejuanomala quelparta</i> Okamoto, 1924 제주풍뎅이	⊙	⊙	
5. <i>Phyllopertha diversa</i> Waterhouse, 1875 연다색풍뎅이	⊙	⊙	
6. <i>Poecilophilides rusticola</i> (Burmeister, 1842) 알락풍뎅이	⊙		
7. <i>Popillia indigonacea</i> Motschulsky, 1853 남색콩풍뎅이	⊙		
8. <i>Popillia mutans</i> Newmann, 1838 콩풍뎅이		⊙	
9. <i>Spilota plagicollis</i> Fairmaire, 1866 등노랑풍뎅이	⊙		
Family 14. Cetoniidae 꽃무지과			
1. <i>Cetonia pilifera</i> (Motschulsky, 1860) 꽃무지	⊙		
2. <i>Trichius succinctus</i> (Pallas, 1781) 호랑꽃무지		⊙	
Family 15. Elateridae 방아벌레과			
1. <i>Agrypnus argillaceus</i> (Solsky, 1970) 대유동방아벌레		⊙	
2. <i>Agrypnus binodulus coreanus</i> Kishii, 1961 녹슬은방아벌레		⊙	
3. <i>Agrypnus fuliginosus</i> (Candeze, 1866) 가는꽃녹슬은방아벌레		⊙	
Family 16. Nitidulidae 밀빠진벌레과		⊙	
1. <i>Circopes suturalis</i> (Reitter, 1884) 갈색납작밀빠진벌레		⊙	
Family 17. Coccinellidae 무당벌레과		⊙	
1. <i>Clavia decemguttata</i> (Linnaeus, 1767) 열흔점박이무당벌레		⊙	
2. <i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758 칠성무당벌레	⊙	⊙	
3. <i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773) 무당벌레	⊙	⊙	⊙
4. <i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758) 큰꼬마납생이무당벌레	⊙		
Family 18. Melandryidae 긴썩덩벌레과			⊙
1. <i>Paradircaea dentatomaculata</i> Lewis, 1895 두쌍무늬긴썩덩벌레			⊙
Family 19. Meloidae 가뢰과(가래과)		⊙	
1. <i>Meloe corvinus</i> Marseul, 1876 둥글목납가뢰		⊙	
Family 20. Lagriidae 잎벌레붙이(어리잎벌레)과		⊙	
1. <i>Luprops orientalis</i> (Motschulsky, 1868) 털보잎벌레붙이		⊙	
Family 21. Tenebrionidae 거저리과		⊙	
1. <i>Gonocephalum coriaceum</i> Motschulsky, 1857 고려거저리		⊙	
2. <i>Menephilus lucens</i> Marseul, 1876 긴거저리		⊙	
3. <i>Misolampidius chejudoensis</i> Chûjô et Imasaka, 1982 제주호리병거저리		⊙	

종 명	조사지역		
	하류	중류	상류
Family 22. Cerambycidae 하늘소科			
1. <i>Apriona germari</i> (Hope, 1831) 뽕나무하늘소	⊙		
2. <i>Prionus insularis</i> Motschulsky, 1857 툇하늘소		⊙	
3. <i>Spondylis buprestoides</i> (Linnaeus, 1758) 검정하늘소		⊙	
Family 23. Chrysomelidae 잎벌레科			
1. <i>Agelastica coerulea</i> Baly, 1874 오리나무잎벌레			⊙
2. <i>Altica cirsicola</i> Ohno, 1960 영경퀴며룩잎벌레		⊙	⊙
3. <i>Aphthona perminuta</i> Baly, 1875 검정배애며룩잎벌레		⊙	
4. <i>Asiolestia interpunctata</i> (Motschulsky, 1859) 점골가슴며룩잎벌레			⊙
5. <i>Atrachya menetriesi</i> (Faldermann, 1835) 외잎벌레붙이	⊙		
6. <i>Aulacophora nigripennis</i> Motschulsky, 1857 검정오이잎벌레		⊙	
7. <i>Calomicrus minutus</i> (Joannis, 1866) 꼬마잎벌레			⊙
8. <i>Chrysolina aeruginosa</i> (Faldermann, 1835) 북방잎벌레			⊙
9. <i>Chrysolina aurichalcea</i> (Mannerheim, 1825) 쭈크잎벌레			⊙
10. <i>Cryptocephalus approximatus</i> Baly, 1873 님은북방통잎벌레			⊙
11. <i>Cryptocephalus regalis</i> Gebler, 1830 고려욱점박이잎벌레		⊙	
12. <i>Fleutiauxia armata</i> (Baly, 1874) 뽕나무잎벌레			⊙
13. <i>Galeruca vicina</i> Solsky, 1872 한서잎벌레			⊙
14. <i>Galerucella grisescens</i> (Joannis, 1866) 딸기잎벌레	⊙	⊙	
15. <i>Gallerucida bifasciata</i> Motschulsky, 1860 상아잎벌레		⊙	⊙
16. <i>Oulema tristis</i> (Herbst, 1786) 노랑다리간가슴잎벌레			⊙
17. <i>Physosmaragdina nigrifrons</i> (Hope, 1842) 밤나무잎벌레	⊙	⊙	⊙
18. <i>Pyrrhalta annulicornis</i> (Baly, 1874) 외잎벌레	⊙	⊙	
19. <i>Pyrrhalta fuscipennis</i> (Jacoby, 1885) 암갈색날개잎벌레		⊙	
20. <i>Scelodonta lewisii</i> Baly, 1874 이마줄꼭추잎벌레		⊙	
Family 24. Curculionidae 바구미科			
1. <i>Anthonomus pomorum</i> (Linnaeus, 1758) 배꽃바구미		⊙	
2. <i>Anthonomus rectirostris</i> (Linnaeus, 1758) 꽃바구미		⊙	
3. <i>Anthonomus yuasai</i> Kono, 1939 알락꽃바구미		⊙	
4. <i>Cardipennis shawouensis</i> (Voss, 1958) 한삼덩굴좁쌀바구미		⊙	
5. <i>Curculio flavoscutellatus</i> Roelofs, 1874 보리수밤바구미		⊙	
6. <i>Curculio sikkimensis</i> (Heller, 1927) 밤바구미	⊙	⊙	
7. <i>Egiona konoi</i> Nakane, 1963 맵시거미바구미	⊙		
8. <i>Episomus turratus</i> (Gyllenhal, 1833) 흑바구미	⊙	⊙	
9. <i>Eugnathus distinctus</i> Roelofs, 1873 쌍무늬바구미		⊙	

종 명	조사지역		
	하류	중류	상류
10. <i>Mylocerus nipponensis</i> Zumpt, 1938 갈참주둥이바구미		⊙	
11. <i>Orchestes fasciculatus</i> (Faust, 1882) 참나무벼룩바구미		⊙	
Order 9. Hymenoptera 벌목 Family 1. Tenthredinidae 잎벌목 1. <i>Profenusa castaneivora</i> Togashi, 1981 참나무꼬마잎벌		⊙	
2. <i>Rhogogaster varipes</i> (Kirby, 1882) 북방상제잎벌		⊙	⊙
Family 2. Braconidae 고치벌목 1. <i>Euurobracon yokohamae</i> (Dalla Torre, 1898) 말총벌		⊙	
Family 3. Scoliidae 배벌목 1. <i>Megacampsomeris prismatica</i> (Smith, 1855) 금테줄배벌		⊙	
Family 4. Vespidae 말벌목 1. <i>Parapolybia varia</i> (Fabricius, 1787) 뱀허물쌍살벌		⊙	
2. <i>Polistes chinensis antennalis</i> Perez, 1905 두눈박이쌍살벌		⊙	
3. <i>Vespa simillima xanthoptera</i> Cameron, 1903 황말벌	⊙	⊙	
Family 5. Sphecidae 구멍벌목 1. <i>Ammophila infesta</i> Smith, 1873 나나니	⊙	⊙	
2. <i>Isodontia harmandi</i> (Perez, 1905) 홍다리조롱박벌	⊙		
Family 6. Andrenidae 애꽃벌목 1. <i>Andrena amurensi</i> Friese, ?			⊙
2. <i>Andrena (Leucandrena) delicatula</i> Cockerell, 1918 긴솔애꽃벌		⊙	
3. <i>Andrena haemorrhoa japonibia</i> Hirashima, 1957 주름허리아꽃벌		⊙	
4. <i>Andrena koreana</i> Hirashima, 1952 고려애꽃벌		⊙	
Family 7. Halictidae 꼬마꽃벌목 1. <i>Lasioglossum nipponense</i> (Hirashima, 1953)			⊙
2. <i>Lasioglossum occidens</i> (Smith, 1873) 흰줄꼬마꽃벌		⊙	
Family 8. Anthophoridae 청줄벌목 1. <i>Epeolus coreanus</i> Yasumatsu, 1933 참줄알락꽃벌붙이	⊙		
2. <i>Tetralonia nipponensis</i> Perez, 1911 일본애수염줄벌		⊙	
Family 9. Apidae 꿀벌목 1. <i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758 양봉꿀벌		⊙	
2. <i>Bombus diversus</i> Smith, 1869 어리뒤영벌		⊙	
3. <i>Bombus ignitus</i> Smith, 1869 호박벌		⊙	
4. <i>Colletes collaris</i> Dours, 1872 어리꿀벌		⊙	⊙
5. <i>Xylocopa appendiculata appendiculata</i> Smith, 1852 황어리호박벌	⊙		
6. <i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i> Smith, 1873 어리호박벌	⊙		

종 명	조사지역		
	하류	중류	상류
Order 10. Mecoptera 밀드리목 Family 1. Panorpidae 밀드리과 1. <i>Panorpa approximata</i> Esben-Petersen, 1915 제주밀드리	⊙	⊙	
Order 11. Diptera 파리목 Family 1. Asilidae 파리매과 1. <i>Neoitamus angusticornis</i> (Loew, 1858) 광대파리매		⊙	
Family 2. Syrphidae 꽃등애과 1. <i>Chrysotoxum shirakii</i> Matsumura, 1931 일본수염치레꽃등애		⊙	
2. <i>Helophilus virgatus</i> Coquillett, 1898 수중다리꽃등애		⊙	
3. <i>Sphaerophoria menthastri</i> (Linnaeus, 1758) 꼬마꽃등애	⊙		
Family 3. Tephritidae 과실파리과 1. <i>Acrotaeniostola sexvittata</i> Hendel, 1914 두메대과실파리		⊙	
2. <i>Campiglossa messalina</i> Hering, 1937 좀과실파리			⊙
3. <i>Chaetostomella stigmataspis</i> (Wiedemann, 1830) 흑점박이과실파리		⊙	
Family 4. Dryomyzidae 대모파리과 1. <i>Stenodryomyza formosa</i> (Wiedemann, 1830) 대모파리		⊙	
Family 5. Drosophilidae 초파리과 1. <i>Drosophila bifasciata</i> Pomini, 1940 두줄검정초파리		⊙	⊙
2. <i>Drosophila bizonata</i> Kikkawa et Peng, 1938 두띠노랑초파리		⊙	⊙
3. <i>Drosophila busckii</i> Coquillett, 1901 줄무늬초파리		⊙	⊙
4. <i>Drosophila curviceps</i> Okada et Kurokawa, 1957 굽은꼬리초파리			⊙
5. <i>Drosophila histrio</i> Meigen, 1830 두줄옆무늬초파리		⊙	⊙
6. <i>Drosophila melanogaster</i> Meigen, 1830 노랑초파리	⊙		⊙
7. <i>Drosophila sternopleuralis</i> Okada et Kurokawa, 1957 세줄옆무늬초파리			⊙
8. <i>Drosophila suzukii</i> (Matsumura, 1931) 벚초파리		⊙	⊙
9. <i>Drosophila testacea</i> Van Roser, 1840 두털등초파리		⊙	
10. <i>Drosophila triauraria</i> Bock et Wheeler, 1972 들흰점박이초파리		⊙	⊙
11. <i>Drosophila unipunctinata</i> Duda, 1938 흘빛살초파리			⊙
12. <i>Drosophila unispina</i> Okada, 1956 가시별초파리		⊙	⊙
13. <i>Hirtodrosophila confusa</i> (Staeger, 1844) 꼬리검정등초파리		⊙	⊙
14. <i>Hirtodrosophila quadrivittata</i> (Okada, 1956) 네줄등초파리		⊙	⊙
15. <i>Hirtodrosophila sexvittata</i> (Okada, 1956) 여섯등줄초파리		⊙	
16. <i>Leucophenga angusta</i> Okada, 1956 검정황금초파리		⊙	
17. <i>Leucophenga maculata</i> (Dufour, 1839) 흑점황금초파리		⊙	
18. <i>Scaptodrosophila coracina</i> (Kikkawa et Peng, 1938) 검정콩초파리		⊙	
19. <i>Scaptomyza pallida</i> (Zetterstedt, 1847) 두줄각시초파리			⊙

종 명	조사지역		
	하류	중류	상류
Family 6. Calliphoridae 검정파리과 1. <i>Stomorphina obsoleta</i> (Wiedemann, 1830) 점박이꽃검정파리		⊙	
Family 7. Tachinidae 기생파리과 1. <i>Tachina nupta mikado</i> (Kirby, 1884) 등줄기생파리		⊙	
Order 12. Lepidoptera 나비목 Family 1. Tortricidae 잎말이나방과 1. <i>Apotomis vaccini</i> Kuznetsov, 1969 흰끝무늬애기잎말이나방			⊙
2. <i>Archips subrufanus</i> (Snellen, 1883) 한국잎말이나방			⊙
3. <i>Cydia glandicolana</i> (Danilevsky, 1968) 검정날개애기잎말이나방			⊙
4. <i>Epinotia bicolor</i> (Walsingham, 1900) 노랑줄애기잎말이나방			⊙
5. <i>Eucosma denigratana</i> (Kennel, 1901) 돈무늬애기잎말이나방			⊙
Family 2. Pyralididae 명나방과 1. <i>Acrobasis pseudodichromella</i> Yamanaka, 1980 반원알락명나방		⊙	
2. <i>Bradina geminalis</i> Caradja, 1927 외줄들명나방			⊙
3. <i>Charema noctescens</i> Moore, 1888 노랑다리들명나방		⊙	
4. <i>Circobotys nycterina</i> Butler, 1879 뿔족노랑들명나방			⊙
5. <i>Cnaphalocrocis medinalis</i> (Guenée, 1854) 흑명나방		⊙	
6. <i>Conobathra bifidella</i> (Leech, 1889) 사과알락명나방			⊙
7. <i>Endotricha consocia</i> (Butler, 1879) 큰홍색뿔족명나방		⊙	
8. <i>Endotricha kuznetzovi</i> Whalley, 1963 흰띠뿔족명나방		⊙	
9. <i>Endotricha olivacealis</i> (Bremer, 1864) 검은점뿔족명나방		⊙	
10. <i>Eudonia puellaris</i> Sasaki, 1991 산명나방			⊙
11. <i>Flavocrambus striatellus</i> (Leech, 1889) 검은줄포충나방			⊙
12. <i>Herpetogramma luctuosalis</i> (Guenée, 1854) 포도들명나방		⊙	
13. <i>Orybina regalis</i> (Leech, 1889) 노랑눈비단명나방		⊙	
14. <i>Pagyda quinquelineata</i> Hering, 1903 네줄들명나방		⊙	
15. <i>Pyalis regalis</i> Denis et Schiffermüller, 1775 은무늬줄명나방		⊙	
16. <i>Pyrausta unipunctata</i> Butler, 1881 앞무늬들명나방		⊙	
17. <i>Spoladea recurvalis</i> (Fabricius, 1775) 흰띠명나방			
18. <i>Tyspanodes hypsalis</i> Warren, 1891 줄검은들명나방		⊙	

종 명	조사지역		
	하류	중류	상류
Family 3. Thyrididae 창나방科 1. <i>Striglina cancellata</i> Christoph, 1881 창나방		⊙	
Family 4. Zygaenidae 알락나방科 1. <i>Chalcusia remota</i> (Walker, 1854) 뒤흰띠알락나방		⊙	
2. <i>Pidorus glaucopsis</i> (Drury, 1773) 흰띠알락나방	⊙		
Family 5. Limacodidae 켜기나방科 1. <i>Austrapoda nitobea</i> (Matsumura, 1931) 켜기나방 일종		⊙	
2. <i>Latoia sinica</i> (Moore, 1877) 뒷검은푸른켜기나방		⊙	
Family 6. Drepanidae 갈고리나방科 1. <i>Agnidra scabiosa fixseni</i> (Bryk, 1949) 참나무갈고리나방		⊙	
2. <i>Oreta loochooana timutia</i> Watson, 1967 멧쟁이갈고리나방		⊙	
Family 7. Thyatiridae 뽕족날개나방科 1. <i>Habrosyne aurorina</i> (Butler, 1881) 애기담홍뽕족날개나방		⊙	
2. <i>Togaria tancrei</i> (Graeser, 1888) 뽕족날개나방			⊙
Family 8. Geometridae 자나방科 1. <i>Abraxas latifasciata</i> Warren, 1894 참빛살얼룩가지나방		⊙	
2. <i>Acasis viretata</i> (Hubner, 1799) 검띠물결자나방			⊙
3. <i>Agathia visenda</i> Butler, 1880 검띠발푸른자나방			⊙
4. <i>Alcis angulifera</i> (Butler, 1878) 털뿔가지나방		⊙	⊙
5. <i>Amraica superans</i> (Butler, 1878) 노박덩굴가지나방		⊙	
6. <i>Arichanna melanaria</i> (Linnaeus, 1758) 뒷노랑점가지나방		⊙	⊙
7. <i>Ascotis selenaria</i> (Denis et Schiffermuller, 1775) 네눈썹가지나방		⊙	
8. <i>Callygris compositata</i> (Guenée, 1857) 배노랑물결자나방			⊙
9. <i>Callulype whitelyi</i> (Butler, 1878) 뒷노랑흰물결자나방		⊙	
10. <i>Chiasmia defixaria</i> (Walker, 1861) 두줄점가지나방		⊙	
11. <i>Cleora cinctaria</i> (Denis et Schiffermuller, 1775) 한라가지나방			⊙
12. <i>Comibaena amoenaria</i> (Oberthur, 1880) 네점푸른자나방		⊙	
13. <i>Culcula panterinaria</i> (Bremer et Grey, 1853) 노랑띠알락가지나방		⊙	
14. <i>Cystidia stratonice</i> (Stoll, 1782) 잠자리가지나방	⊙		
15. <i>Ectropis excellens</i> (Butler, 1884) 줄고운가지나방		⊙	
16. <i>Ectropis obliqua</i> (Prout, 1914) 갈색가지나방		⊙	

종 명	조사지역		
	하류	중류	상류
17. <i>Epirrhoe supergressa</i> (Butler, 1878) 두 흰줄물결자나방			⊙
18. <i>Episteira nigrilinearia</i> (Leech, 1897) 초록고운물결자나방		⊙	
19. <i>Eulithis convergenata</i> (Bremer, 1864) 멧진노랑물결자나방		⊙	
20. <i>Eulithis ledereri</i> (Bremer, 1864) 술개빛물결자나방		⊙	
21. <i>Euphyia cineraria</i> (Butler, 1878) 가운데 흰물결자나방		⊙	
22. <i>Eupithecia spadix</i> Inoue, 1955 속 흰애기물결자나방			⊙
23. <i>Fascellina chromataria</i> Walker, 1860 갈고리가 지나방		⊙	
24. <i>Hemistola tenuilinea</i> (Alpheraky, 1897) 줄물결푸른자나방		⊙	
25. <i>Hirasa paupera</i> (Butler, 1881) 검은줄재빛가 지나방		⊙	
26. <i>Hydrelia nisaria</i> (Christoph, 1881) 고운물결자나방		⊙	
27. <i>Hypomecis punctinalis</i> (Scopoli, 1763) 네눈가 지나방		⊙	
28. <i>Hypomecis roboraria</i> (Denis et Schiffermuller, 1775) 세줄날개가 지나방		⊙	⊙
29. <i>Isturgia vapulata</i> (Butler, 1879) 쥐빛가 지나방		⊙	
30. <i>Lamographa nivea</i> (Djakonov, 1936) 안개띠 흰가 지나방		⊙	
31. <i>Lomographa temerata</i> (Denis et Shiffermuller, 1775) 흑점박이 흰가 지나방		⊙	⊙
32. <i>Microcalcarifera obscura</i> (Butler, 1878) 쌍무늬물결자나방			⊙
33. <i>Menophra atrilineata</i> (Butler, 1881) 뿔나무가 지나방		⊙	
34. <i>Menophra senilis</i> (Butler, 1878) 먹그림가 지나방		⊙	⊙
35. <i>Obeidia tigrata</i> (Guenée, 1857) 노랑날개무늬가 지나방		⊙	
36. <i>Odontopera arida</i> (Butler, 1878) 남방갈고리가 지나방	⊙	⊙	⊙
37. <i>Ourapteryx maculicaudaria</i> (Motschulsky, 1866) 흰제비가 지나방		⊙	⊙
38. <i>Oyrapteryx nivea</i> Butler, 1883 연노랑제비가 지나방		⊙	
39. <i>Oxymacaria normata</i> (Alpheraky, 1892) 고운날개가 지나방		⊙	
40. <i>Pareclipsis gracilis</i> (Butler, 1879) 끝잘룩노랑가 지나방		⊙	
41. <i>Phthonosema tendinosaria</i> (Bremer, 1864) 뿔무늬큰가 지나방		⊙	
42. <i>Polymixinia appositaria</i> (Leech, 1891) 담흑가 지나방		⊙	
43. <i>Problepis eucircota</i> Prout, 1913 큰눈 흰애기자나방		⊙	
44. <i>Pylargosceles steganioides</i> (Butler, 1878) 끝무늬애기자나방			⊙

종 명	조사지역		
	하류	중류	상류
45. <i>Scopula ignobilis</i> (Warren, 1901) 너점물결애기자나방			⊙
46. <i>Synegia esther</i> Butler, 1881 검은톱니가자나방		⊙	
47. <i>Synegia limitatoides</i> Inoue, 1982 녹두빛가자나방			⊙
48. <i>Xanthorhoe muscicapata</i> (Christoph, 1881) 가흰물결자나방			⊙
Family 9. Epiplemlidae 쌍꼬리나방科			
1. <i>Epiplema moza</i> (Butler, 1878) 흑점쌍꼬리나방		⊙	
Family 10. Lasiocampidae 솔나방科			
1. <i>Dendrolimus spectabilis</i> (Butler, 1877) 솔나방		⊙	⊙
2. <i>Paralebeda femorata</i> (Menetries, 1859) 대만나방		⊙	
Family 11. Bombycidae 누에나방科			
1. <i>Bombyx mandarina</i> (Moore, 1872) 뿔누에나방		⊙	
Family 12. Saturniidae 산누에나방科			
1. <i>Antheraea yamamai ussuriensis</i> Schachbazov, 1953 참나무산누에나방	⊙		⊙
2. <i>Caligula boisduval fallax</i> Jordan, 1911 작은산누에나방		⊙	⊙
3. <i>Caligula japonica</i> (Moore, 1862) 어스랭이나방	⊙	⊙	
Family 13. Sphingidae 박각시科			
1. <i>Acosmeryx naga</i> (Moore, 1857) 포도박각시		⊙	
2. <i>Agrius convolvuli</i> (Linnaeus, 1758) 박각시			⊙
3. <i>Ampelophaga rubiginosa</i> Bremer et Grey, 1852 머루박각시		⊙	
4. <i>Dolbina exacta</i> Staudinger, 1892 애물결박각시		⊙	
5. <i>Dolbina tancrei</i> Staudinger, 1887 물결박각시		⊙	
6. <i>Macroglossum pyrrhostictum</i> (Butler, 1875) 벌꼬리박각시	⊙		
7. <i>Oxyambulyx ochracea</i> (Butler, 1885) 점갈고리박각시		⊙	
8. <i>Phyllosphingia dissimilis</i> Bremer, 1861 뱀나무박각시		⊙	
9. <i>Rhagastis mongoliana</i> (Butler, 1875) 우단박각시		⊙	
10. <i>Theretra japonica</i> (De L'Orza, 1869) 줄박각시		⊙	
Family 14. Notodontidae 재주나방(하늘나방)科			
1. <i>Dudusa sphingiformis</i> Moore, 1872 꽃술재주나방		⊙	
2. <i>Mesophalera sigmata</i> (Butler, 1877) 동백나무재주나방			⊙
3. <i>Neodrymonia coreana</i> Matsumura, 1922 고려재주나방		⊙	
4. <i>Phalera flavescens</i> (Bremer et Grey, 1853) 먹무늬재주나방		⊙	
5. <i>Pterostoma sinicum</i> Moore, 1877 주름재주나방		⊙	
6. <i>Shaka atrovittatus atrovittatus</i> (Bremer, 1861) 긴띠재주나방		⊙	
7. <i>Suzukiana cinerea</i> (Butler, 1879) 비녀재주나방		⊙	

종 명	조사지역		
	하류	중류	상류
8. <i>Syntypistis cyanea</i> (Leech, 1899) 때죽나무재주나방			⊙
9. <i>Syntypistis pryri</i> (Leech, 1899) 회색재주나방		⊙	
10. <i>Wilemanus bidentatus</i> (Wileman, 1911) 먹무늬은재주나방		⊙	
11. <i>Zaranga pannosa</i> Moore, 1884 박쥐재주나방		⊙	
Family 15. Lymantriidae 독나방科			
1. <i>Euproctis piperita</i> (Oberthur, 1880) 무늬독나방		⊙	
2. <i>Euproctis torasan</i> (Holland, 1889) 뒷검은독나방		⊙	
3. <i>Ilema eurydice</i> (Butler, 1885) 포도독나방		⊙	
4. <i>Ivela auripes</i> (Butler, 1877) 황다리독나방		⊙	
5. <i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus, 1758) 매미나방		⊙	
Family 16. Arctiidae 불나방科			
1. <i>Aloa lactinea</i> (Cramer, 1777) 앞붉은 흰불나방	⊙		
2. <i>Eilema cribrata</i> (Staudinger, 1887) 앞날개무늬불나방		⊙	
3. <i>Eilema griseola</i> (Hubner, 1803) 노랑테불나방		⊙	⊙
4. <i>Spilosoma seriopunctatum</i> Motschulsky, 1860 줄점불나방		⊙	
5. <i>Spilosoma subcarneum</i> Walker, 1855 배붉은 흰불나방		⊙	
Family 17. Nolidae 흑나방科			
1. <i>Nola confusalis</i> (Herrich-Schaffer, 1847) 선비흑나방			⊙
Family 18. Noctuidae 밤나방科			
1. <i>Acanthopplusia agnata</i> (Staudinger, 1892) 콩은무늬밤나방		⊙	
2. <i>Acanthopplusia ichinosei</i> (Dufay, 1965) 제주은무늬밤나방			⊙
3. <i>Acronicta major</i> (Bremer, 1861) 왕뿔무늬저녁나방		⊙	
4. <i>Acronicta pruinosa</i> (Guenée, 1875) 흰털저녁나방		⊙	
5. <i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1776) 검거세미나방		⊙	
6. <i>Agrotis tokionis</i> Butler, 1881 숫검은밤나방		⊙	⊙
7. <i>Amphipoea burrowsi</i> (Chapman, 1912) 큰깃노랑밤나방		⊙	
8. <i>Amphipyra livida</i> (Denis et Schiffermuller, 1775) 까마귀밤나방		⊙	⊙
9. <i>Anaplectoides virens</i> (Butler, 1878) 큰녹색밤나방		⊙	
10. <i>Anomis privata</i> (Walker, 1865) 큰붉은잎밤나방			⊙
11. <i>Anomis mesogona</i> (Walker, 1858) 무궁화잎밤나방		⊙	
12. <i>Antivaleria viridimacula</i> (Graeser, 1889) 풀색톱날무늬밤나방			⊙
13. <i>Athetis funesta</i> (Staudinger, 1888) 검은담색밤나방		⊙	

종 명	조사지역		
	하류	중류	상류
14. <i>Athetis stellata</i> (Moore, 1882) 국화밤나방		⊙	
15. <i>Atrachea nitens</i> (Butler, 1878) 소루쟁이밤나방		⊙	
16. <i>Auchmis saga</i> (Butler, 1878) 곱추나무결밤나방			⊙
17. <i>Axylia putris</i> (Linnaeus, 1761) 짙은밤나방		⊙	
18. <i>Callopietria juvenina</i> (Stoll, 1782) 어린밤나방		⊙	
19. <i>Calyptra gruesa</i> (Draudt, 1950) 큰갈고리밤나방		⊙	
20. <i>Catocala dissimilis</i> Bremer, 1861 끝 흰무늬박이뿔날개나방		⊙	
21. <i>Chasminodes albonitens</i> (Bremer, 1861) 은빛밤나방		⊙	
22. <i>Chasminodes nigrilinea</i> (Leech, 1889) 갈색무늬은빛밤나방		⊙	
23. <i>Corsa petrina</i> (Butler, 1879) 잔줄밤나방		⊙	
24. <i>Cosmia achatina</i> Butler, 1878 제주꼬마밤나방			⊙
25. <i>Cosmia camplostigma</i> (Menetries, 1859) 회색쌍줄밤나방		⊙	
26. <i>Cymatophoropsis unca</i> (Houlbert, 1921) 남방세무늬저녁나방		⊙	
27. <i>Diarsia brunnea</i> (Denis et Schiffermuller, 1775) 흰점갈색밤나방			⊙
28. <i>Diarsia canescens</i> (Butler, 1878) 물결밤나방		⊙	
29. <i>Diarsia pacifica</i> Boursin, 1943 붉은밤나방		⊙	⊙
30. <i>Dryobotodes pryri</i> (Leech, 1900) 먹구름띠밤나방		⊙	
31. <i>Ercheia niveostrigata</i> Warren, 1913 청백무늬밤나방		⊙	
32. <i>Ercheia umbrosa</i> Butler, 1881 보라무늬밤나방		⊙	
33. <i>Erygia apicalis</i> Guenee, 1852 구름잎밤나방		⊙	
34. <i>Euromioia subpulchra</i> (Alpheraky, 1897) 주홍 흰무늬저녁나방		⊙	
35. <i>Hadena aberrans</i> (Eversmann, 1856) 흰변두리밤나방		⊙	
36. <i>Hermonassa cecilia</i> Butler, 1878 점박이밤나방		⊙	
37. <i>Hoplodrina euryptera</i> Boursin, 1937 주을밤나방		⊙	
38. <i>Hydrillodes morosa</i> Butler, 1879 넓은띠담혹수염나방			⊙
39. <i>Hypena amica</i> (Butler, 1878) 뿔노랑수염나방		⊙	
40. <i>Hypena squalida</i> (Burler, 1878) 흰줄수염나방			⊙
41. <i>Hypena trigonalis</i> (Guenee, 1854) 대만수염나방		⊙	
42. <i>Hypocala deflorata</i> (Fabricius, 1794) 가을뿔노랑밤나방		⊙	
43. <i>Hyposemantis albipuncta</i> (Wileman, 1914) 날개물결무늬밤나방		⊙	
44. <i>Lophoruza pulcherrima</i> (Butler, 1879) 꽃꼬마밤나방		⊙	

종 명	조사지역		
	하류	중류	상류
45. <i>Macdunnoughia purissima</i> (Butler, 1878 은무늬밤나방		⊙	⊙
46. <i>Mamestra brassicae</i> (Linnaeus, 1758) 도둑나방		⊙	
47. <i>Mecodina nubiferalis</i> (Leech, 1889) 남방구리밤나방		⊙	
48. <i>Metopta rectifasciata</i> (Menetries, 1863) 흰줄태극나방	⊙	⊙	
49. <i>Mythimna conigera</i> (Denis et Schiffermuler, 1775) 갈색눈무늬밤나방			⊙
50. <i>Mythimna divergens</i> Butler, 1878 긴쌍띠밤나방		⊙	
51. <i>Mythimna monticola</i> Sugi, 1958 깊은산띠밤나방		⊙	
52. <i>Naganoella timandra</i> (Alpheraky, 1897) 신부짚름나방		⊙	
53. <i>Oraesia excavata</i> (Butler, 1878) 붉은갈고리밤나방		⊙	
54. <i>Orthogonia sera</i> Felder et Felder, 1862 모진밤나방		⊙	
55. <i>Pangrapta costaemavula</i> Staudinger, 1888 연무늬끝짚름나방		⊙	
56. <i>Pangrapta obscurata</i> (Butler, 1879) 검은끝짚름나방			⊙
57. <i>Paradiarsia punicea</i> (Hubner, 1803) 띠갈색밤나방			⊙
58. <i>Peridrona saucia</i> (Hubner, 1808) 뒷흰날개밤나방		⊙	⊙
59. <i>Plusiodonta casta</i> (Butler, 1878) 은무늬갈고리밤나방		⊙	
60. <i>Polia goliath</i> (Oberthur, 1880) 참산늑색밤나방			⊙
61. <i>Protomiselia bilinea</i> (Hampson, 1905) 일본두줄밤나방		⊙	
62. <i>Pseudoips fagana</i> (Fabricius, 1781) 쌍줄푸른밤나방		⊙	
63. <i>Simplicia nippona</i> (Butler, 1878) 끝은띠수염나방		⊙	
64. <i>Sineugraphe bipartita</i> (Graeser, 1889) 담색쌍검은밤나방		⊙	
65. <i>Sineugraphe exusta</i> (Butler, 1878) 쌍검은밤나방		⊙	
66. <i>Spaelotis ravidia</i> (Denis et Schiffermuller, 1775) 깃붉은밤나방			⊙
67. <i>Spharagifera biplaga</i> (Walker, 1865) 꼬마봉인밤나방		⊙	
68. <i>Sphragifera sigillata</i> (Menetries, 1859) 봉인밤나방		⊙	
69. <i>Spirama helicina</i> (Hubner, 1831) 톱니태극나방	⊙	⊙	
70. <i>Spirama retorta</i> (Clerck, 1759) 태극나방		⊙	
71. <i>Spodoptera depravata</i> (Butler, 1879) 잔디밤나방		⊙	
72. <i>Spodoptera litura</i> (Fabricius, 1775) 담배거세미나방		⊙	
73. <i>Staurophora celsia</i> (Linnaeus, 1758) 십자무늬밤나방			⊙
74. <i>Stenoloba jankowskii</i> (Oberthur, 1885) 흰줄이끼밤나방		⊙	
75. <i>Stenoloba manleyi</i> (Leech, 1889) 구름꼬마이끼나방		⊙	
76. <i>Thysanoplusia intermixta</i> (Warren, 1913) 국화금무늬밤나방			⊙
77. <i>Triphaenopsis cinerescens</i> Butler, 1885 뿔노랑밤나방		⊙	⊙

종 명	조사지역		
	하류	중류	상류
78. <i>Triphaenopsis jezoensis</i> Sugi, 1962 북방뿔노랑밤나방		⊙	
79. <i>Triphaenopsis lucilla</i> Butler, 1878 흰점뿔노랑밤나방		⊙	⊙
80. <i>Xestia stupenda</i> (Butler, 1878) 앞노랑점밤나방		⊙	
81. <i>Xestia tabida</i> (Butler, 1878) 끝검은점밤나방			⊙
Family 19. Hesperidae 팔랑나비과			
1. <i>Daimio tethys</i> (Menetries, 1857) 왕자팔랑나비	⊙	⊙	
2. <i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758) 꽃팔랑나비		⊙	⊙
3. <i>Ochlodes ochraceus</i> (Bremer, 1861) 검은테떠들석팔랑나비		⊙	
4. <i>Ochlodes subhyalinus</i> (Bremer et Grey, 1852) 유리창떠들석팔랑나비	⊙		
5. <i>Ochlodes venatus</i> (Bremer et Grey, 1852) 수풀떠들석팔랑나비		⊙	
6. <i>Parnara guttata</i> (Bremer et Grey, 1852) 줄점팔랑나비	⊙	⊙	
7. <i>Pelopidas mathias</i> (Fabricius, 1798) 제주꼬마팔랑나비	⊙	⊙	
8. <i>Potanthus flavus</i> (Murray, 1875) 황알라팔랑나비	⊙	⊙	
9. <i>Pyrgus maculatus</i> (Bremer et Grey, 1852) 흰점팔랑나비	⊙	⊙	⊙
Family 20. Papilionidae 호랑나비과			
1. <i>Graphium sarpedon</i> (Linnaeus, 1758) 청띠제비나비	⊙	⊙	
2. <i>Papilio bianor</i> Cramer, 1777 제비나비	⊙	⊙	
3. <i>Papilio maackii</i> (Menetries, 1858) 산제비나비	⊙	⊙	
4. <i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758 산호랑나비	⊙	⊙	⊙
5. <i>Papilio macilentus</i> Janson, 1877 긴꼬리제비나비	⊙	⊙	
6. <i>Papilio protenor</i> Cramer, 1775 남방제비나비	⊙	⊙	
7. <i>Papilio xuthus</i> Linnaeus, 1767 호랑나비	⊙	⊙	
Family 21. Pieridae 흰나비과			
1. <i>Anthocharis scolymus</i> Butler, 1866 갈구리나비	⊙		
2. <i>Colias erate</i> (Esper, 1804) 노랑나비	⊙	⊙	
3. <i>Eurema hecabe</i> (Linnaeus, 1758) 남방노랑나비	⊙	⊙	
4. <i>Eurema laeta</i> (Boisduval, 1836) 극남노랑나비	⊙	⊙	
5. <i>Pieris melete</i> (Menetries, 1857) 큰줄흰나비	⊙	⊙	
6. <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758) 줄흰나비	⊙	⊙	
7. <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758) 배추흰나비	⊙	⊙	
Family 22. Lycaenidae 부전나비과			
1. <i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758) 푸른부전나비	⊙	⊙	
2. <i>Everes argiades</i> (Pallas, 1771) 암먹부전나비	⊙	⊙	
3. <i>Favonius orientalis</i> (Murray, 1875) 큰녹색부전나비		⊙	
4. <i>Favonius taxila taxila</i> (Bremer, 1861) 산녹색부전나비		⊙	
5. <i>Japonica lutea</i> (Hewitson, 1865) 굴빛부전나비		⊙	

종 명	조사지역		
	하류	중류	상류
6. <i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767) 물결부전나비		⊙	
7. <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761) 작은주홍부전나비	⊙	⊙	
8. <i>Niphanda fusca</i> (Bremer et Grey, 1852) 담흑부전나비	⊙	⊙	
9. <i>Pseudozizeeria maha</i> (Kollar, 1844) 남방부전나비	⊙	⊙	
10. <i>Rapala caerulea</i> (Bremer et Grey, 1861) 범부전나비		⊙	
11. <i>Tongeia fischeri</i> (Eversmann, 1843) 먹부전나비	⊙	⊙	
Family 23. Danaidae 왕나비과			
1. <i>Parantica sita</i> (Kollar, 1833) 왕나비		⊙	⊙
Family 24. Nymphalidae 네발나비과			
1. <i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758) 은줄표범나비	⊙	⊙	
2. <i>Argyreus hyperbicus</i> (Linnaeus, 1763) 암갈검은표범나비	⊙	⊙	
3. <i>Argyronome laodice</i> (Pallas, 1771) 흰줄표범나비	⊙	⊙	
4. <i>Argyronome sagana sagana</i> (Doubleday, 1847) 큰흰줄표범나비	⊙	⊙	
5. <i>Cynthia cardui</i> (Linnaeus, 1758) 작은멋쟁이나비	⊙	⊙	⊙
6. <i>Damora sagana</i> (Doubleday, 1847) 암검은표범나비	⊙	⊙	
7. <i>Fabriciana adippe</i> (Linnaeus, 1767) 긴은점표범나비	⊙	⊙	⊙
8. <i>Fabriciana nerippe</i> (C. et R. Felder, 1862) 왕은점표범나비	⊙	⊙	
9. <i>Fabriciana pallescens</i> (Butler, 1873) 은점표범나비	⊙	⊙	⊙
10. <i>Hestina assimilis</i> (Linnaeus, 1758) 홍점알락나비	⊙	⊙	⊙
11. <i>Kaniska canace</i> (Linnaeus, 1763) 청띠신선나비	⊙	⊙	⊙
12. <i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789) 담색어리표범나비		⊙	
13. <i>Neptis sappho</i> (Pallas, 1771) 애기세줄나비	⊙	⊙	
14. <i>Nymphalis xanthomelas</i> (Denis et Schiffermuller, 1775) 들신선나비		⊙	
15. <i>Polygonia c-aureum</i> (Linnaeus, 1758) 네발나비	⊙	⊙	
16. <i>Vanessa indica</i> (Herbst, 1794) 큰멋쟁이나비	⊙	⊙	
Family 25. Satyridae 뱀눈나비과			
1. <i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758) 가락지나비			⊙
2. <i>Eumenis autonoe</i> (Esper, 1781) 산굴뚝나비			⊙
3. <i>Lethe diana</i> (Butler, 1866) 먹그늘나비		⊙	
4. <i>Pararge achemine</i> (Scopoli, 1763) 눈많은그늘나비		⊙	⊙
5. <i>Melanargia epimede</i> (Staudinger, 1892) 조흰뱀눈나비		⊙	⊙
6. <i>Melanargia halimede</i> (Menetries, 1858) 흰뱀눈나비	⊙	⊙	
7. <i>Melanitis leda</i> (Linnaeus, 1758) 먹나비	⊙		
8. <i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1793) 굴뚝나비	⊙	⊙	
9. <i>Mycalesis francisca</i> (Cramer, 1782) 부처사촌나비		⊙	
10. <i>Ypthima amphithea</i> Menetries, 1858 석물결나비	⊙	⊙	
11. <i>Ypthima argus</i> Butler, 1866 애물결나비		⊙	
12. <i>Ypthima motschulskyi</i> (Bremer et Grey, 1852) 물결나비	⊙	⊙	