

충청남도 보령시 성주산의 곤충상

김 정 규* · 권 오 창**

*(주)에일 부설 한국생물자원연구소, **한서대학교 생명과학과

Insects Fauna of Mt. Seongju in Boryeong of Chungcheongnam-do

KIM, Jeong-Kyu* · Oh Chang KWON**

*Korean Bio-Resources Research Center(C/O Aeil Inc.)6, Korea

**Department of Biological Sciences, Faculty of Science, Hanseo University, Korea

ABSTRACT

With collected and identified taxa in the year of 2013 and previously recorded ones by Ministry of Environment in 2009, 397 insect species in 10 Orders were reported from Mt. Seongju of Chungcheongnam-do in South Korea.

Key words : insect diversity, Mt. Seongju, Chungcheongnam-do

서 론

본 보고는 충청남도 보령시에 위치한 성주산 일원에서 2013년 실시된 자연보전협회 공동학술조사의 생물상에 관한 연구 중 곤충류에 관한 보고이다.

곤충은 전체 동물군의 70% 이상을 차지할 정도로 동물군 중 가장 분화한 분류군으로서, 그들의 다양성과 상응하는 생태적 역할을 수행하며, 인간과 밀접한 관련을 가지고 있음은 주지의 사실이다. 따라서 어느 생태계 내에서도 생물군 소장 동태의 항목 중 가장 우점적인 생물학적 구성인자는 곤충류이다. 따라서 곤충류는 건전한 생태계의 유지 및 발전을 위한 주요 생물인자일 뿐만 아니라, 생태계의 건전성을 파악하기 위한 생물군 동태 감시(biomonitoring)의 중요 항목으로 고려되는 분류군이다 (Toda and Kitchung, 2002).

생물다양성은 인류 번영의 핵심요소로서, 급속한 산업화와 다양한 경관요소들의 인위적 이용에 대한 욕구가 날로 증대되는 현 상황에서 이의 보전 및 유지는 매우 시급한 현안이다(Samways, 2005).

이에 본 조사는 가능한 한 다양한 분류군의 확인을 통하여 이들을 목록화하여 추후 생물 감시에 대한 기초 자료를 제공하고자 한다.

결과적으로 2013년 7월 및 9월에 실시된 3회의 주간 현지조사를 통하여 관찰 및 획득된 표본의 동정을 통하여 본 지역으로부터 총 11목 56과 138종의 육상곤충류를 보고하며, 과거 본 지역으로부터

정밀조사되었던 종을 추가 기록하여 총 10목 99과 397종의 육상곤충류 목록을 제공한다.

재료 및 방법

1. 조사방법

1) 현지 조사방법

현지조사는 2013년 8월 22일, 9월 16일, 9월 23일 주간에 실시하였다. 성주산 전역을 도보로 이동하며, 주로 포충망을 이용한 쓸어잡기(Sweeping), 채어잡기(Brandishing), 털어잡기(Beating) 등의 방법으로 재료를 획득하였다. 쓸어잡기는 육상곤충류 서식지로서 양호하다고 판단되는 지역을 선정하여 (30m×30회 반복) 채집하였으며, 털어잡기는 키가 작은 관목이나 교목을 대상으로 무작위 조사를 실시하였다.

2) 문헌조사

2009년 실시된 제 3차 전국자연환경조사-외산(도업번호: 366114)의 일환으로 서 및 김(2009)에 의하여 조사가 이루어진 육상곤충류의 내용을 포함하였다.

2. 동정 및 자료분석

각 분류군의 동정은 동정을 위한 전문가의 도움이 가능하거나, 각 급의 전문 학술지에 검색표, 도

Table 1. The number of insect taxa in Mt. Seongju of Boryeong (Chungcheongnam-do, South Korea)

	2014		2009	
	Number of Family	Number of Species	Number of Family	Number of Species
Odonata	2	3	1	2
Mantodea	1	2	1	2
Dermaptera	-	-	1	1
Orthoptera	5	11	6	13
Hemiptera	9	18	14	36
Homoptera	2	2	6	7
Coleoptera	8	21	12	35
Hymenoptera	12	45	7	20
Diptera	5	15	11	19
Lepidoptera	5	19	24	192
Total	9 Orders 50 Families	136 Species	10 Orders 83 Families	327 Species
	10 Orders 99 Families 397 Species			

해 등이 제시되어 정확한 동정을 가능케 하는 종들만을 수록함을 원칙으로 하였다(하지만 본 보고에는 각 분류군의 동정에 이용된 자료는 생략되어 있다). 동정된 각 분류군의 학명 및 국명은 한국곤충학회 · 한국응용곤충학회(1994)를 따랐다. 현재 종 수준에서 정확한 동정이 불가능한 분류군은 속 및 아과 수준에서 미동정 처리하였다.

생물다양성은 보통 유전자, 종 및 생태계의 수준에서 논의되며, 따라서 다양한 다양성 측정법들이 있다. 그들 중 많은 제약에도 불구하고, 종의 풍부도는 가장 널리 이용되는 생물다양성 측정법이다. 이는 위의 세 가지 기본적인 수준의 다양성을 통합하며, 측정에 있어서 용이하기 때문이다(Toda and Kitchung, 2002). 본 보고를 위한 자료의 획득이 주로 정성적으로 이루어졌으며, 따라서 종 수준에서의 정성적인 육상곤충류의 측정에 초점을 두어 분석 제시하였다.

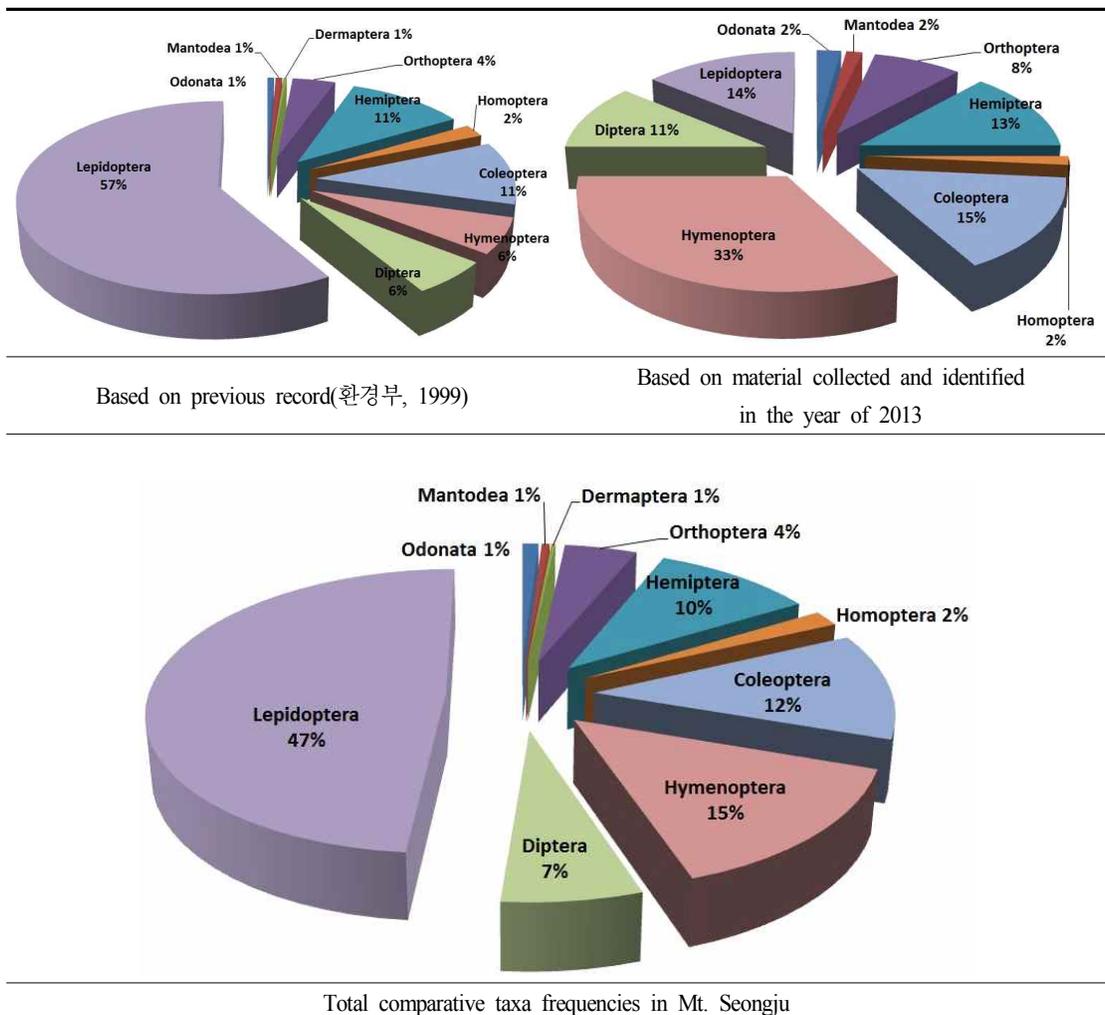


Fig. 1. Comparison of comparative frequencies of Insect Orders measured from the number of occurred species.

3. 채집품의 정리 및 보관

채집된 표본들은 소수의 알코올 보관표본을 제외하고는 건조표본으로 제작하여 한국생물자원연구소 곤충표본실에 보관하였다.

결과 및 고찰

2013년 현지조사를 통하여 채집 동정된 9목 50과 136종 및 서 및 김(2009)에 의하여 확인된 10목 83과 327종의 기록을 수합하여 성주산 전역으로 부터 총 10목 99과 397종의 육상곤충류 출현을 확인하였다(Table 1 및 2). 본 보고를 위한 현지조사 시 재료의 획득은 낮 시간 동안 비행중 개체의 개별적인 채어잡기 및 초지 및 하층 식생부에서의 쓸어잡기가 사용되었다. 따라서 이들 방법은 비행중의 벌류 확인량의 상대적 빈도를 높이고, 초지류의 일반적 우점자인 노린재류 및 딱정벌레류의 상대적 빈도가 높게 측정되는 결과를 나타내었다(Fig. 1). 2009년(환경부)의 조사에서는 야간 등화를 이용한 생물 감시 활동이 추가되어 나방류, 즉 나비목의 빈도가 높게 나타나고 있다(Fig. 1). 따라서 두 자료의 상이는 채집 분류군의 중점도 차이에 기인하는 바가 큰 것으로 판단된다.

전반적으로 본 지역으로부터 확인된 대부분의 곤충류들은 전국적인 분포를 하며, 비교적 빈번하게 출현하는 종들로 구성되어 있다. 현지조사를 통하여 확인된 곤충류 중 주요 자연자원으로 분류될 수

Table 2. List of Insect taxa from Mt. Seongju of Boryeong (Chungcheongnam-do, South Korea)

Scientific names and Korean names	서 및 김(2009)	Survey in 2013
Order Odonata 잠자리목		
Family Calopterygidae 물잠자리과		
<i>Calopteryx japonica</i> Selys 물잠자리		●
Family Coenagrionidae 실잠자리과		
<i>Ischnura asiatica</i> (Brauer) 아세아실잠자리(아시아실잠자리)		●
Family Libellulidae 잠자리과		
<i>Orthetrum albistylum</i> (Selys) 밀잠자리	●	●
<i>Sympetrum pedemontanum</i> (Allioni) 노란띠고추잠자리(날개띠좁잠자리)	●	
Order Mantodea 사마귀목		
Family Mantidae 사마귀과		
<i>Tenodera angustipennis</i> Saussure 사마귀	●	●
<i>Tenodera aridifolia</i> (Stoll) 왕사마귀	●	●
Order Dermaptera 집게벌레목		
Family Forficulidae 집게벌레과		
<i>Timomenus komarovi</i> (Semenov) 고마로브집게벌레	●	
Order Orthoptera 메뚜기목		

Table 2. Continued

Scientific names and Korean names	서 및 김(2009) Survey in 2013	
Family Tettigoniidae 여치과		
<i>Ducetia japonica</i> (Thunberg) 줄베짱이	●	
<i>Holochlora longifissa</i> Matsumura et Shiraki 날베짱이	●	
<i>Phaneroptera falcata</i> (Poda) 실베짱이	●	
<i>Phaneroptera nigroantennata</i> Brunner 검은다리실베짱이	●	●
<i>Conocephalus chinensis</i> (Redtenbacher) 썩새기		●
<i>Xiphidiopsis suzukii</i> (Matsumura et Shiraki) 어리썩새기	●	
Family Oecanthidae 긴꼬리과		
<i>Oecanthus indicus</i> Saussure 긴꼬리	●	
Family Gryllidae 귀뚜라미과		
<i>Loxoblemmus arietulus</i> Saussure 알락귀뚜라미		●
<i>Teleogryllus emma</i> (Ohmachi et Matsumura) 왕귀뚜라미		●
Family Tridactylidae 좁쌀메뚜기과		
<i>Xya japonica</i> (de Haan) 좁쌀메뚜기	●	
Family Tetrigidae 모메뚜기과		
<i>Tetrix japonica</i> (Bolivar) 모메뚜기	●	●
Family Pyrgomorphidae 섬서구메뚜기과		
<i>Atractomorpha lata</i> (Motschulsky) 섬서구메뚜기	●	●
Family Acrididae 메뚜기과		
<i>Oxya japonica japonica</i> (Thunberg) 벼메뚜기		●
<i>Anapodisma beybienkoi</i> Rentz et Miller 팔공산밀들이메뚜기	●	
<i>Anapodisma miramae</i> Dovnar-Zapol'skii 밀들이메뚜기		●
<i>Acrida cinerea cinerea</i> (Thunberg) 방아깨비	●	●
<i>Gastrimargus marmoratus</i> (Thunberg) 콩중이	●	●
<i>Oedaleus infernalis</i> Saussure 팔중이	●	●
Order Hemiptera 노린재목		
Family Gerridae 소금쟁이과		
<i>Aquarius paludum paludum</i> (Fabricius) 소금쟁이	●	
Family Nabidae 썩기노린재과		
<i>Gorpis (Oronabis) brevilineatus</i> (Scott) 빨간긴썩기노린재	●	
Family Miridae 장님노린재과		

Table 2. Continued

Scientific names and Korean names	서 및 김(2009)	Survey in 2013
<i>Ectmetopterus micantulus</i> (Horváth) 큰검정뛰어장님노린재	●	
<i>Adelphocoris triannulatus</i> (Stal) 설상무늬장님노린재	●	
<i>Charagochilus angusticollis</i> Linnavuori 흰숨털검정장님노린재	●	
<i>Eurystylus coelestialium</i> (Kirkaldy) 탈장님노린재	●	●
<i>Pilophorus niger</i> Poppius 큰검정표주박장님노린재	●	
Family Reduviidae 침노린재과		
<i>Sphecanolestes impressicollis</i> (Stal) 다리무늬침노린재	●	●
Family Aradidae 넓적노린재과		
<i>Aradus lugubris</i> Fallén 애넓적노린재	●	
Family Berytidae 실노린재과		
<i>Yemma exilis</i> Horváth 실노린재	●	
Family Lygaeidae 긴노린재과		
<i>Geocoris varius</i> (Uhler) 큰딱부리긴노린재	●	●
<i>Hypogeocoris itonis</i> (Horváth) 딱부리긴노린재	●	
<i>Arocatus sericans</i> Stal 둘레빨간긴노린재	●	
<i>Tropidothorax cruciger</i> (Motschulsky) 십자무늬긴노린재		●
<i>Nysius plebejus</i> Distant 애긴노린재	●	●
<i>Pachygrontha antennata</i> (Uhler) 더듬이긴노린재	●	●
<i>Caridops albomarginatus</i> (Scott) 표주박긴노린재	●	
Family Pyrrhocoridae 벌노린재과		
<i>Pyrrhocoris sinuaticollis</i> Reuter 벌노린재		●
Family Coreidae 허리노린재과		
<i>Homoeocerus dilatatus</i> Horváth 넓적배허리노린재	●	
<i>Homoeocerus unipunctatus</i> (Thunberg) 두점배허리노린재	●	●
<i>Hygia lativentris</i> (Motschulsky) 떼허리노린재	●	
<i>Cletus punctiger</i> (Dallas) 시골가시허리노린재	●	
<i>Cletus schmidtii</i> Kiritschenko 우리가시허리노린재	●	●
<i>Cletus trigonus</i> (Thunberg) 벼가시허리노린재	●	
Family Rhopalidae 잡초노린재과		
<i>Rhopalus maculatus</i> (Fieber) 붉은잡초노린재	●	●
<i>Rhopalus sapporensis</i> (Matsumura) 샷포로잡초노린재	●	●

Table 2. Continued

Scientific names and Korean names	서 및 김(2009)	Survey in 2013
<i>Stictopleurus crassicornis</i> (Linné) 흑다리잡초노린재 Family Urostylididae 참나무노린재과	●	●
<i>Urochela quadrinotata</i> (Reuter) 두쌍무늬노린재 Family Plataspididae 알노린재과	●	
<i>Coptosoma bifarium</i> Montandon 알노린재	●	●
<i>Megacopta punctatissima</i> (Montandon) 무당알노린재 Family Cydnidae 땅노린재과	●	
<i>Adomerus triguttulus</i> (Motschulsky) 삼점땅노린재 Family Scutelleridae 광대노린재과		●
<i>Eurygaster testudinaria</i> (Geoffroy) 도토리노린재 Family Phyllocephalidae 억새노린재과	●	
<i>Gonopsis affinis</i> (Uhler) 억새노린재 Family Pentatomidae 노린재과	●	
<i>Aelia fieberi</i> Scott 메추리노린재	●	
<i>Carbula putoni</i> (Jakovlev) 가시노린재	●	●
<i>Dolycoris baccarum</i> (Linné) 알락수염노린재	●	●
<i>Eurydema dominulus</i> (Scopoli) 홍비단노린재(각시비단노린재)		●
<i>Eurydema rugosa</i> Motschulsky 비단노린재	●	
<i>Eysarcoris aeneus</i> (Scopoli) 가시점등글노린재	●	●
<i>Menida violacea</i> Motschulsky 감보라노린재	●	
Order Homoptera 매미목		
Family Cercopidae 쥐머리거품벌레과		
<i>Eoscartopsis assimilis</i> (Uhler) 쥐머리거품벌레 Family Membracidae 빨매미과	●	●
<i>Tsunozemia paradoxa</i> (Lethierry) 모지빨매미 Family Cicadellidae 매미총과	●	
<i>Neotituria kongosana</i> (Matsumura) 금강산귀매미	●	
<i>Bothrogonia japonica</i> Ishihara 끝검은말매미총 Family Ricaniidae 큰날개매미총과	●	●
<i>Euricania clara</i> Kato 신부날개매미총 Family Derbidae 긴날개멸구과	●	

Table 2. Continued

Scientific names and Korean names	서 및 김(2009)	Survey in 2013
<i>Diostrombus politus</i> Uhler 주홍긴날개벌레	●	
Family Psyllidae 나무이과		
<i>Psylla coccinea</i> Kuwayama 으름나무이	●	
Order Coleoptera 딱정벌레목		
Family Cicindelidae 길앞잡이과		
<i>Cicindela chinensis flammifera</i> Horn 길앞잡이	●	
Family Carabidae 딱정벌레과		
<i>Dolichus halensis halensis</i> (Schaller) 등빨간먼지벌레	●	●
<i>Harpalus capito</i> Morawitz 머리먼지벌레	●	
<i>Bradycellus laeticolor</i> Bates 노란목좁쌀애먼지벌레		●
<i>Amara obscuripes</i> Bates 사천등글먼지벌레		●
<i>Chlaenius naeviger</i> Morawitz 쌍무늬먼지벌레		●
<i>Galerita orientalis</i> Schmidt-Goebel 목가는먼지벌레		●
Family Staphylinidae 반날개과		
<i>Othius medius</i> Sharp 큰홍딱지반날개		●
Family Cetoniidae 꽃무지과		
<i>Dicranocephalus adamsi</i> Pascoe 사슴풍뎅이		●
<i>Eucetonia pilifera</i> (Motschulsky) 꽃무지	●	●
<i>Protaetia brevitarsis seulensis</i> (Kolbe) 흰점박이꽃무지	●	
<i>Glycyphana fulvitemma</i> Motschulsky 검정꽃무지		●
<i>Gametis jucunda</i> Faldermann 풀색꽃무지	●	●
Family Elateridae 방아벌레과		
<i>Agrypnus argillaceus</i> (Solsky) 대유동방아벌레	●	
Family Cantharidae 병대벌레과		
<i>Athemus vitellinus</i> (Kiesenwetter) 회황색병대벌레	●	
Family Cleridae 개미불이과		
<i>Opilo mollis</i> Linné 긴개미불이		●
Family Melyridae 의병벌레과		
<i>Malachius prolongatus</i> Motschulsky 노랑무늬의병벌레	●	
Family Coccinellidae 무당벌레과		
<i>Scymnus rupiceps</i> (Ohta) 홍머리에기무당벌레	●	

Table 2. Continued

Scientific names and Korean names	서 및 김(2009) Survey in 2013	
<i>Coccinella septempunctat</i> Linné 칠성무당벌레	●	
<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas) 무당벌레	●	●
<i>Propylea japonica</i> (Thunberg) 꼬마남생이무당벌레	●	●
<i>Henosepilachna vigintioctomaculata</i> (M.) 큰이십팔점박이무당벌레	●	
Family Oedemeridae 하늘소붙이과		
<i>Chrysanthia integricollis</i> Heyden 녹색하늘소붙이	●	
<i>Xanthochroa atriceps</i> Lewis 노랑가슴하늘소붙이	●	
Family Tenebrionidae 거저리과		
<i>Heterotarsus carinula</i> Marseul 강변거저리		●
Family Cerambycidae 하늘소과		
<i>Pidonia amurensis</i> (Pic) 산각시하늘소	●	
<i>Agapanthia pilicornis</i> (Fabricius) 남색초원하늘소	●	
<i>Moechotypa diphysis</i> (Pascoe) 털두꺼비하늘소	●	●
<i>Phytoecia rufiventris</i> Gautier 국화하늘소	●	
Family Chrysomelidae 잎벌레과		
<i>Donacia provostii</i> Fairmaire 벼뿌리잎벌레		●
<i>Physosmaragdina nigrifrons</i> (Hope) 밤나무잎벌레	●	●
<i>Basilepta fulvipes</i> (Motschulsky) 금록색잎벌레	●	
<i>Chrysolina aurichalcea</i> (Mannerheim) 썩잎벌레		●
<i>Linnaeidea adamsi</i> (Baly) 참금록색잎벌레		●
<i>Oides decempunctatus</i> (Billberg) 열점박이별잎벌레	●	
<i>Lochmaea capreae</i> (Linnaeus) 질경이잎벌레		●
<i>Gallerucida bifasciata</i> Motschulsky 상아잎벌레	●	
<i>Aulacophora nigripennis</i> Motschulsky 검정오이잎벌레	●	
<i>Monolepta quadriguttata</i> (Motschulsky) 크로바잎벌레	●	
<i>Chaetocnema concinnicollis</i> (Baly) 세줄털다리벼룩잎벌레	●	
<i>Argopus unicolor</i> Motschulsky 단색등글잎벌레	●	
<i>Dactylispa angulosa</i> (Solsky) 노랑테가시잎벌레	●	
<i>Aspidomorpha difformis</i> (Motschulsky) 금자라남생이잎벌레	●	
<i>Cassida nebulosa</i> Linné 남생이잎벌레	●	●
Family Bruchidae 콩바구미과		

Table 2. Continued

Scientific names and Korean names	서 및 김(2009) Survey in 2013	
<i>Bruchidius japonicus</i> (Harold) 좁콩바구미	●	
Family Attelabidae 거위벌레과		
<i>Phymatopoderus latipennis</i> (Jekel) 느릅나무혹거위벌레	●	
Family Curculionidae 바구미과		
<i>Ceutorhynchus shaowuensis</i> (Voss) 한삼덩굴좁쌀바구미	●	
<i>Ornatalcides trifidus</i> (Pascoe) 배자바구미	●	
Order Hymenoptera 벌목		
Family Argidae 등에잎벌과		
<i>Arge simillima</i> (Smith) 검정집게등에잎벌		●
Family Tenthredinidae 잎벌과		
<i>Tenthredo mortivaga</i> Marlatt 황호리병잎벌	●	
Family Ichneumonidae 맵시벌과		
<i>Colpotrochia orientalis</i> Uchida, 1930 동양화장뿔맵시벌	●	
Family Chrysididae 청벌과		
<i>Chrysis fasciata</i> Olivier 줄육니청벌		●
Family Tiphidae 굼벵이벌과		
<i>Tiphia agilis</i> Smith 뺨들굼벵이벌		●
<i>Tiphia malayana</i> Cameron 말라야굼벵이벌		●
<i>Tiphia popilliavora</i> Rohwer 왕굼벵이벌		●
Family Scoliidae 배벌과		
<i>Megacampsemeris prismatica</i> Smith 금테줄배벌	●	●
Family Formicidae 개미과		
Sbbfamily Ponerinae 침개미아과		
<i>Ectomomyrmex javanus</i> Mayr 일본침개미	●	
Subfamily Myrmicinae 두마디개미아과		
<i>Aphaenogaster smythiesi japonica</i> Forel 일본장다리개미		●
<i>Pristomyrmex pungens</i> Mayr 그물등개미		●
<i>Tetramorium caespitum</i> (Linné) 주름개미	●	
Subfamily Formicinae 불개미아과		
<i>Camponotus japonicus</i> Mayr 일본왕개미		●
<i>Formica japonica</i> Motschulsky 곰개미	●	●

Table 2. Continued

Scientific names and Korean names	서 및 김(2009)	Survey in 2013
<i>Lasius flavus</i> (Fabricius) 황개미	●	
<i>Lasius fuliginosus</i> (Latreille) 풀개미	●	
<i>Paratrechina flavipes</i> (Smith) 스미스개미	●	●
<i>Polyrhachis lamellidens</i> Smith 가시개미	●	
Family Pompilidae 대모벌과		
<i>Aporus</i> sp.		●
<i>Auplopus</i> sp.		●
Family Vespidae 말벌과		
Subfamily Eumeninae 호리병벌아과		
<i>Anterhynchium melanopterum</i> Yamane 검은날개황습감탕벌		●
<i>Eumenes punctatus</i> Saussure 점호리병벌	●	●
<i>Eumenes rubronotatus</i> Saussure 민호리병벌		●
<i>Oreumenes decoratus</i> Smith 큰호리병벌		●
<i>Rhynchium mandarinicum</i> Saussure 쌍띠감탕벌	●	●
<i>Stenodynerus pappi</i> Giordani Soika 한국꼬마감탕벌		●
<i>Stenodynerus chinensis kalinowskii</i> Radoszkowski		●
Subfamily Polistinae 쌍살벌아과		
<i>Polistes rothneyi koreanus</i> Vecht 왕바다리		●
<i>Polistes snelleni</i> Saussure 벌쌍살벌	●	
<i>Polistes</i> sp.		●
Subfamily Vespinae 말벌아과		
<i>Vespa ducalis</i> Smith 꼬마장수말벌		●
<i>Vespa mandarinia</i> Cameron 장수말벌	●	
<i>Vespa simillima simillima</i> Smith 털보말벌	●	
<i>Vespula flaviceps lewisii</i> (Cameron) 땅벌		●
<i>Vespula koreensis koreensis</i> Radoszkowski 참땅벌		●
Family Sphecoidae 구멍벌과		
Subfamily Trypoxylinae 어리나나니아과		
<i>Trypoxylon exiguum</i> Tsuneki		●
<i>Trypoxylon</i> sp.		●
Subfamily Pemphredoninae 진딧물벌아과		

Table 2. Continued

Scientific names and Korean names	서 및 김(2009)	Survey in 2013
<i>Passaloceus chypealis</i> Faester 이마방패꼬마구멍벌		●
<i>Pemphredon</i> sp.		●
Subfamily Sphecinae 구멍벌아과		
<i>Ammophila sabulosa infesta</i> Smith 나나니		●
Subfamily Crabroninae 은주둥이벌아과		
<i>Crossocerus annulipenus</i> (Lepeletier er Brullé) 매미충은주둥이벌		●
<i>Lestica reiteri kuramensis</i> Iwata 이와타목대장은주둥이벌	●	●
<i>Lestica</i> sp.		●
<i>Rhopalum</i> sp.		●
Subfamily Philanthinae 노래기벌아과		
<i>Cerceris hortivaga</i> Kohl 노래기벌		●
Family Colletidae 어리꿀벌과		
<i>Colletes</i> sp.		●
<i>Hylaeus</i> sp.		●
Family Halictidae 꼬마꽃벌과		
<i>Halictus aerarius</i> Smith 구리꼬마꽃벌		●
Family Megachilidae 가위벌과		
<i>Chalicodoma sculpturalis</i> Smith 왕가위벌		●
<i>Megachile nipponica</i> Cockerell 장미가위벌		●
<i>Megachile remota</i> Smith 극동가위벌		●
Family Apidae 꿀벌과		
<i>Nomada japonica</i> Smith 왜알락꽃벌	●	
<i>Thyleus decoros</i> Smith 국명미정		●
<i>Tetralonia nipponensis</i> Perez 일본애수염줄벌	●	
<i>Ceratina japonica</i> Cockerell 일본광채꽃벌		●
<i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i> Smith 어리호박벌		●
<i>Apis cerana</i> Fabricius 재래꿀벌	●	
<i>Apis mellifera</i> Linné 양봉꿀벌	●	●
Order Diptera 파리목		
Family Stratiomyidae 동애등에과		
<i>Ptecticus tenebrifer</i> (Walker) 동애등에	●	●

Table 2. Continued

Scientific names and Korean names	서 및 김(2009) Survey in 2013	
Family Asilidae 파리매과		
<i>Promachus yesonicus</i> Bigot 파리매		●
<i>Antipalus pedestris</i> Becker 홍다리파리매	●	
<i>Neoitamus angusticornis</i> (Loew) 광대파리매	●	●
Family Bombyliidae 재니등에과		
<i>Systropus nitobei</i> Matsumura 나나니등에	●	●
<i>Bombylius major</i> Linné 빌로오드재니등에	●	
Family Dolichopodidae 장다리파리과		
<i>Mesorhaga nebulosa</i> (Matsumura) 얼룩장다리파리	●	
Family Syrphidae 꽃등에과		
<i>Allograpta javana</i> (Wiedemann) 자바꽃등에		●
<i>Asarkina porcina</i> (Coquillett) 넓적꽃등에		●
<i>Dasysyrphus bilineatus</i> (Matsumura) 두줄꽃등에		●
<i>Dideoides latus</i> (Coquillett) 얼룩무늬노랑꽃등에		●
<i>Episyrphus balteata</i> (de Geer) 호리꽃등에	●	●
<i>Leucozona lucorum</i> (Linné) 끝검정꽃등에		●
<i>Sphaerophoria menthastris</i> (Linneus) 꼬마꽃등에	●	●
<i>Paragus haemorrhous</i> Meigen 고려꽃등에	●	●
<i>Eristalis (Eoseristalis) cerealis</i> Fabricius 배짧은꽃등에		●
<i>Eristalis (Eristalis) tenax</i> (Linné) 꽃등에	●	●
Family Tephritidae 과실파리과		
<i>Campiglossa hirayamae</i> (Matsumura) 국화과실파리	●	
<i>Trupanea convergens</i> (Hering) 고들빼기과실파리	●	
Family Platystomatidae 알락파리과		
<i>Rivellia alini</i> Enderlein 알린콩알락파리	●	
<i>Rivellia apicalis</i> Hendel 민무늬콩알락파리	●	
<i>Rivellia flaviventris</i> Hendel 갈색콩알락파리	●	
Family Sepsidae 꼭지파리과		
<i>Sepsis monostigma</i> Thomson 꼭지파리	●	
Family Anthomyiidae 꽃파리과		
<i>Delia platura</i> (Meigen) 씨고자리파리	●	

Table 2. Continued

Scientific names and Korean names	서 및 김(2009)	Survey in 2013
Family Muscidae 집파리과		
<i>Musca domestica</i> (Linné) 집파리	●	
Family Tachinidae 기생파리과		
<i>Cylindromyia</i> (<i>Cylindromyia</i>) <i>brassicaria</i> (Fabricius) 표주박기생파리	●	●
Order Lepidoptera 나비목		
Family Cossidae 굴벌레나방과		
<i>Zeuzera multistrigata</i> Moore 알락굴벌레나방	●	
Family Tortricidae 잎말이나방과		
<i>Adoxophyes orana</i> (F. von R.) 애모무늬잎말이나방	●	
<i>Archips oporanus</i> (Linnaeus, 1758) 솔잎말이나방	●	
Family Pyralidae 명나방과		
<i>Ancylolomia japonica</i> Zeller 벼포충나방	●	
<i>Chilo suppressalis</i> (Walker) 이화명나방	●	
<i>Bradina geminalis</i> Caradja 외줄들명나방	●	
<i>Circobotys heterogena</i> (Bremer) 날개노랑들명나방	●	
<i>Cnaphalocrocis medinalis</i> (Guenée) 흑명나방	●	
<i>Dichocrocis punctiferalis</i> (Guenée) 북송아명나방	●	
<i>Diaphania indica</i> (Saunders) 목화바둑명나방	●	
<i>Glyphodes duplicata</i> Inoue 락무늬들명나방	●	
<i>Glyphodes perspectalis</i> (Walker) 회양목명나방	●	
<i>Notarcha derogata</i> (Fabricius) 목화명나방	●	
<i>Herpetogramma luctuosalis</i> (Guenée) 포도들명나방	●	
<i>Hymenia recurvalis</i> (Fabricius) 흰띠명나방	●	
<i>Maruca vitrata</i> Fabricius 콩명나방	●	
<i>Omiodes noctescens</i> Moore 노랑다리들명나방	●	
<i>Ostrinia palustralis memnialis</i> (Walker) 분홍무늬들명나방	●	
<i>Pleuroptya chlorophanta</i> (Butler) 몸노랑들명나방	●	
<i>Pleuroptya ruralis</i> (Scopoli) 콩잎말이명나방	●	
<i>Tyspanodes hypsalis</i> Warren 줄검은들명나방	●	
<i>Urespita tricolor</i> (Butler) 흰무늬들명나방	●	
<i>Paraponyx ussuriensis</i> (Redel) 우수리물명나방	●	

Table 2. Continued

Scientific names and Korean names	서 및 김(2009) Survey in 2013
<i>Lamoria glaucalis</i> Caradja 앞붉은부채명나방	●
<i>Arippara indicator</i> Walker 굵은띠비단명나방	●
<i>Herculia orthogramma</i> Inoue 두줄큰비단명나방	●
<i>Herculia pelasgalis</i> (Walker) 쥐빛비단명나방	●
<i>Orybina regalis</i> (Leech) 노랑눈비단명나방	●
<i>Pyralis regalis</i> Denis et Schiffermüller 은무늬줄명나방	●
Family Thyrididae 창나방과	
<i>Thyris fenestrella seoulensis</i> Park et Byun 깜둥이창나방	●
Family Zygaenidae 알락나방과	
<i>Chalcosia remota</i> (Walker, 1854) 뒤흰띠알락나방	●
<i>Illiberis tenuis</i> (Butler, 1877) 포도유리날개알락나방	●
Family Limacodidae 췌기나방과	
<i>Latoia consocia</i> (Walker, 1863) 장수췌기나방	●
<i>Monema flavescens</i> Walker, 1855 노랑췌기나방	●
<i>Thosea sinensis coreana</i> Okano et Pak 극동췌기나방	●
Family Drepanidae 갈고리나방과	
<i>Agnidra scabiosa</i> (Butler) 참나무갈고리나방	●
<i>Deroca inconclusa</i> (Walker) 남방흰갈고리나방	●
<i>Sabra harpagula</i> (Esper) 물결갈고리나방	●
Family Cyclidiidae 왕갈고리나방과	
<i>Cyclidia substigmata</i> (Hübner) 왕갈고리나방	●
Family Thyatiridae 뽕족날개나방과	
<i>Habrosyne aurorina</i> (Butler) 애기담홍뽕족날개나방	●
<i>Habrosyne dieckmanni</i> (Graeser) 담홍뽕족날개나방	●
<i>Tethea albicostata</i> (Bremer) 앞흰뽕족날개나방	●
<i>Tethea octogesima</i> (Butler) 좁은뽕족날개나방	●
<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus) 무늬뽕족날개나방	●
Family Geometridae 자나방과	
<i>Naxa seriaria</i> (Motschulsky) 별박이자나방	●
<i>Geometra dieckmanni</i> Graeser 흰줄푸른자나방	●
<i>Thetidia albocostaria</i> (Bremer) 네눈박이푸른자나방	●

Table 2. Continued

Scientific names and Korean names	서 및 김(2009) Survey in 2013
<i>Timandra comptaria</i> Walker 홍띠애기자나방	●
<i>Xanthorhoe hortensiaris</i> (Graeser) 두줄물결자나방	●
<i>Callygris compositata</i> (Guenée) 배노랑물결자나방	●
<i>Gandaritis agnes</i> (Butler) 회색물결자나방	●
<i>Ecliptopera umbrosaria</i> (Motschulsky) 큰톱날물결자나방	●
<i>Dysstroma cinereata</i> (Moore) 두점박이물결자나방	●
<i>Pseudostegania defectata</i> (Christoph) 노랑물결자나방	●
<i>Abraxas latifasciata</i> Warren 참빗살얼룩자나방	●
<i>Paraperchnia giraffata</i> (Guenée) 큰알락흰가지나방(큰알락가지나방)	●
<i>Antiperchnia albinigrata</i> (Warren) 알락흰가지나방	●
<i>Arichanna melanaria</i> (Linnaeus) 뒷노랑점가지나방	●
<i>Alcis angulifera</i> (Butler) 털뿔가지나방	●
<i>Rikiosatoa grisea</i> (Butler) 두줄가지나방	●
<i>Phthonosema tendinosaria</i> (Bremer) 뿔무늬큰가지나방	●
<i>Ophthalmitis irrorataria</i> (Bremer et Grey) 네눈푸른가지나방	●
<i>Ascotis selenaria</i> (Denis et Schiffermüller) 네눈썹가지나방	●
<i>Cusiala stipitaria</i> (Oberthür) 배얼룩가지나방	●
<i>Biston panterinaria</i> (Bremer et Grey) 노랑띠알락가지나방	●
<i>Amraica superans</i> (Butler) 노박덩굴가지나방	●
<i>Angerona prunaria</i> (Linnaeus) 오얏나무가지나방	●
<i>Bizia altera</i> (Wehrli) 큰끝갈색가지나방	●
<i>Phthonandria atrilineata</i> (Butler) 뿔나무가지나방	●
<i>Menophra senilis</i> (Butler) 먹그림가지나방	●
<i>Acrodontis kotshubeji</i> Sheljuzhko 뿔죽가지나방	●
<i>Pareclipsis gracilis</i> (Butler) 끝짚룩노랑가지나방	●
<i>Corymica pryeri</i> Butler 큰노랑애기가지나방	●
Family Lasiocampidae 솔나방과	
<i>Dendrolimus spectabilis</i> (Butler) 솔나방	●
Family Bombycidae 누에나방과	
<i>Bombyx mandarina</i> (Moore) 뿔누에나방	●
Family Brahmaeidae 왕물결나방과	

Table 2. Continued

Scientific names and Korean names	서 및 김(2009) Survey in 2013
<i>Brahmaea certhia</i> (Fabricius) 왕물결나방	●
Family Saturniidae 산누에나방과	
<i>Actias artemis</i> (Butler et Grey) 긴꼬리산누에나방	●
<i>Actias gnoma mandsahurica</i> (Staudinger) 옥색긴꼬리산누에나방	●
<i>Samia cynthia</i> (Drury) 가중나무고치나방	●
<i>Antheraea yamamai ussuriensis</i> Schachbazov 참나무산누에나방	●
Family Sphingidae 박각시과	
<i>Ambulyx japonica koreana</i> Inoue 갈고리박각시	●
<i>Clanis bilineata</i> (Walker) 콩박각시	●
<i>Marumba sperchius</i> (Ménétrières) 등줄박각시	●
<i>Callambulyx tatarinovi</i> (Bremer et Grey) 녹색박각시	●
<i>Phillosphingia dissimilis</i> (Bremer) 벗나무박각시	●
<i>Ampelophaga rubiginosa</i> Bremer et Grey 머루박각시	●
<i>Acosmeryx naga</i> (Moore) 포도박각시	●
<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus) 꼬리박각시	●
<i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus) 주홍박각시	●
<i>Rhagastis mongoliana</i> (Butler) 우단박각시	●
Family Notodontidae 채주나방과	
<i>Gangarides dharmia coreana</i> Matsumura 갈고리채주나방	●
<i>Euhampsonia cristata</i> (Butler) 곱추채주나방	●
<i>Euhampsonia splendida</i> (Oberthür) 푸른곱추채주나방	●
<i>Peridea gigantea</i> Butler 곱은줄채주나방	●
<i>Phalera assimilis</i> (Bremer et Grey) 참나무채주나방	●
<i>Phalera grotei</i> Moore 배얼룩채주나방	●
<i>Gonoclostera timoniorum</i> (Bremer) 팔자머리채주나방	●
Family Lymantriidae 독나방과	
<i>Arctornis album</i> (Bremer) 상재독나방	●
<i>Arctornis l-nigrum</i> (Müller) 엘-무늬독나방	●
<i>Euproctis piperita</i> Oberthür 무늬독나방	●
<i>Euproctis similis</i> (Fuessly) 흰독나방	●
<i>Euproctis subflava</i> (Bremer) 독나방	●

Table 2. Continued

Scientific names and Korean names	서 및 김(2009) Survey in 2013
<i>Ivela auripes</i> (Butler) 황다리독나방	●
<i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus) 매미나방	●
<i>Lymantria monacha</i> (Linnaeus) 얼룩매미나방	●
Family Arctiidae 불나방과	
<i>Agrisius fuliginosus</i> Moore 점박이불나방	●
<i>Miltochrista pulchra</i> Butler 알락주홍불나방	●
<i>Miltochrista striata</i> (Bremer et Grey) 홍줄불나방	●
<i>Paraona staudingeri</i> Alphéraky 목도리불나방	●
<i>Pelosia muscerda</i> (Hufnagel) 별박이불나방	●
<i>Aglaeomorpha histrio</i> (Walker) 흰무늬왕불나방	●
<i>Spilarctia luteum</i> (Hufnagel) 외줄점불나방	●
<i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus) 배점무늬불나방	●
<i>Spilosoma punctaria</i> (Stoll) 점무늬불나방	●
Family Nootuidae 밤나방과	
<i>Edessena hamada</i> (Felder & Rogenhofer) 쌍복관눈수염나방	●
<i>Simplicia nippona</i> (Butler) 곧은띠수염나방	●
<i>Hypena (Hypena) amica</i> (Butler) 뒷노랑수염나방	●
<i>Catocala dissimilis</i> Bremer 끝흰무늬박이뒷날개나방	●
<i>Dysgonia stuposa</i> (Fabricius) 수중다리밤나방	●
<i>Ercheia niveostrigata</i> Warren 청백무늬밤나방	●
<i>Spirama retorta</i> (Clerck) 태극나방(희미무늬태극나방)	●
<i>Metopta rectifasciata</i> (Ménétrières) 흰줄태극나방	●
<i>Ctenoplusia agnata</i> (Staudinge) 콩은무늬밤나방	●
<i>Anuga multiplicans</i> (Walker) 긴수염비행기밤나방	●
<i>Pseudoips faganus</i> (Fabricius) 쌍줄푸른밤나방	●
<i>Acrionicta hercules</i> (Felder & Rogenhofer) 점줄저녁나방	●
<i>Acrionicta rumicis</i> (Linnaeus) 배저녁나방	●
<i>Mimeusemia persimilis</i> Butler 애기얼룩나방	●
<i>Sarbanissa subflava</i> (Moore) 뒷노랑얼룩나방	●
<i>Sarbanissa venusta</i> (Leech) 기생얼룩나방	●
<i>Amphipyra livida</i> ([Denis & Schiffermüller) 까마귀밤나방	●

Table 2. Continued

Scientific names and Korean names	서 및 김(2009)	Survey in 2013
<i>Niphonyx segregata</i> (Butler) 영경퀴밤나방	●	
<i>Eucarta virgo</i> (Treitschke) 연보라밤나방	●	
<i>Sphragifera biplagiata</i> (Walker) 꼬마봉인밤나방	●	
<i>Mniotype satura</i> (Deins & Schiffermüller) 짙은잎밤나방(사츠티라밤나방)	●	
<i>Mythimna turca</i> (Linnaeus) 쌍띠밤나방	●	
<i>Orthosia carnipennis</i> (Butler) 한일무늬밤나방	●	
<i>Axylia putris</i> (Linnaeus) 짙은밤나방	●	
<i>Darsia brunnea</i> (Denis & Schiffermüller) 흰점갈색밤나방	●	
<i>Naenia contaminata</i> (Walker) 더러운밤나방	●	
Family Papilionidae 호랑나비과		
<i>Parnassius stubbendorffii</i> Ménétriès 모시나비	●	
<i>Sericinus montela koreanus</i> Fixsen 꼬리명주나비	●	
<i>Atrophaneura alcinous</i> (Klug) 사향제비나비	●	
<i>Papilio machaon hippocrates</i> C. Felder et R. Felder 산호랑나비	●	
<i>Papilio xuthus</i> (Linnaeus) 호랑나비	●	●
<i>Papilio macilentus</i> Janson 긴꼬리제비나비	●	
<i>Papilio bianor dehaanii</i> C. Felder et R. Felder 제비나비	●	●
Family Pieridae 흰나비과		
<i>Leptidea amurensis</i> (Ménétriès) 기생나비	●	
<i>Eurema laeta betheseba</i> (Janson) 극남노랑나비	●	
<i>Colias erate poliographus</i> Motschulsky 노랑나비	●	●
<i>Anthocharis scolymus</i> (Butler) 갈구리나비	●	
<i>Pieris rapae orientalis</i> (Oberthür) 배추흰나비	●	
<i>Pieris canidia kaolicola</i> (Bryk) 대만흰나비	●	●
<i>Pieris melete</i> (Ménétriès) 큰줄흰나비	●	●
Family Lycaenidae 부전나비과		
<i>Rapala caerulea</i> (Bremer et Grey) 범부전나비	●	
<i>Lycaena dispar aurata</i> (Leech) 큰주홍부전나비	●	
<i>Lycaena phlaeas chinensis</i> (Felder) 작은주홍부전나비	●	●
<i>Pseudozizeeria maha argia</i> (Ménétriès) 남방부전나비	●	
<i>Everes argiades hellotia</i> (Ménétriès) 암떡부전나비	●	●

Table 2. Continued

Scientific names and Korean names	서 및 김(2009)	Survey in 2013
<i>Tongeia fischeri</i> (Eversmann) 먹부전나비	●	
<i>Celastrina argiolus ladonides</i> (De L' Orza) 푸른부전나비	●	
<i>Lycaeides argyronomon ussurica</i> (Forster) 부전나비	●	●
Family Nymphalidae 네발나비과		
<i>Libythea celtis celtoides</i> Fruhstorfer 뿔나비	●	
<i>Argyronome laodice japonica</i> (Ménétrières) 흰줄표범나비	●	●
<i>Damora sagana paulina</i> (Nordmann) 암검은표범나비		●
<i>Argynnis paphia tsushimana</i> (Fruhstorfer) 은줄표범나비	●	●
<i>Fabriciana adippe coredippe</i> (Butler) 은점표범나비	●	
<i>Limentis camilla japonica</i> Ménétrières 줄나비	●	
<i>Limentis helmanni duplicata</i> Staudinger 제일줄나비	●	
<i>Neptis albina</i> (Bremer et Grey) 왕세줄나비	●	
<i>Neptis sappho intermedia</i> W. B. Pryer 애기세줄나비	●	●
<i>Neptis pryeri</i> Butler 별박이세줄나비	●	
<i>Neptis thisbe</i> Ménétrières 황세줄나비	●	
<i>Neptis rivularis magnata</i> Henye 두줄나비	●	
<i>Polygonia c-aureum</i> (Linnaeus) 네발나비(남방씨알뵈름나비)	●	●
<i>Kaniska canace no-japonicum</i> (Siebold) 청띠신선나비	●	
<i>Vanessa indica</i> (Herbst) 큰멋쟁이나비	●	●
<i>Cynthia cardui</i> (Linnaeus) 작은멋쟁이나비	●	
<i>Apatura ilia praeclara</i> (Bollow) 오색나비	●	
<i>Mimathyma schrenckii</i> (Ménétrières) 은판나비	●	
<i>Hestina persimilis seoki</i> Shirôzu 흑백알락나비	●	
<i>Hestina assimilis</i> (Linnaeus) 홍점알락나비	●	●
<i>Ypthima argus hyampeia</i> Fruhstorfer 애물결나비	●	
<i>Ypthima motschulskyi</i> (Bremer et Grey) 물결나비	●	●
<i>Minois dryas bipunctata</i> (Motschulsky) 굴뚝나비	●	●
<i>Myclesis gotama</i> Moore 부치나비	●	
<i>Mycalesis francisca perdiccas</i> Hewitson 부치사촌나비	●	
Family Hesperidae 팔랑나비과		
<i>Lobocla bifasciata</i> (Bremer et Grey) 왕팔랑나비	●	

Table 2. Continued

Scientific names and Korean names	서 및 김(2009)	Survey in 2013
<i>Daimio tethys</i> (Ménétriès) 왕자팔랑나비	●	●
<i>Erynnis montanus</i> (Bremer) 멧팔랑나비	●	
<i>Ochlodes subhyalina</i> (Bremer et Grey) 유리창머들씩팔랑나비	●	
<i>Potanthus flavus</i> (Murray) 황알락팔랑나비	●	
<i>Pamara guttata</i> (Bremer et Grey) 줄점팔랑나비	●	●

있는 주목곤충류의 출현은 없었으며, 각 급의 기관에 의하여 멸종위기 혹은 보호 곤충류로 고시된 곤충류의 출현 또한 없었다.

인용문헌

서상재, 김진서. 2009. 외산 일대의 육상곤충. In: 2009년 전국자연환경조사-외산, pp. 1-13. 환경부. 한국곤충학회 · 한국응용곤충학회. 1994. 한국곤충명집. 건국대학교 출판부.

Samways, M. J. 2005. Insect Diversity Conservation. Cambridge University Press.

Toda, M. J. and R. L. Kitchung. 2002. Forest Ecosystems. In: Nakashizuka T and N Stork (eds.), Biodiversity Research Methods IBOY in Western Pacific and Asia. pp. 27-109. Kyoto University Press.

요 약

2013년 채집 동정된 자료와 2009년 환경부 전국자연환경조사에서 보고된 과거 기록을 수합하여, 충청남도 보령시에 위치한 성주산에서 출현하는 것으로 확인되는 10목 99과 397종의 육상곤충류를 보고한다.

검색어 : 곤충다양성, 성주산, 보령시, 충청남도