

# 모서 도엽 일대의 곤충상

김도성 · 김나래  
생물보전연구소

## 요 약

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 총 4 개 팀이 분류군별로 2018 년 4 월부터 10 월까지 조사를 수행하였으며, 그 결과 총 10 목 87 과 309 종이 확인되었다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 없었으며, 국가적색목록종도 조사되지 않았다. 그러나 한반도 고유종 2 종, 국외반출 승인 대상종 30 종, 특정종 57 종이 조사되었다. 목 (Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 22 과 152 종으로 가장 다양성이 높은 것으로 조사되었고, 노린재목 21 과 51 종, 딱정벌레목 16 과 51 종, 파리목 13 과 26 종, 벌목 5 과 12 종, 메뚜기목 3 과 8 종, 풀잠자리목 3 과 3 종, 바퀴목 1 과 2 종, 잠자리목 1 과 1 종 순서로 확인되었다.

## 1. 서 론

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 모서 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 분류군별 4 개 팀이 5 개의 지점에서 조사를 실시하였으며, 조사지역의 선정은 각 분류군의 생태적 특성에 맞는 장소를 선택하였다. 나비목은 나비의 서식이 많은 산림의 임도나 계곡에서 선조사법으로 조사하였으며, 대부분 야행성인 나방은 산지 계곡에서 마주보는 사면방향으로 공간이 확보된 장소를 선택하여 유인등을 이용한 정점조사를 하였다. 딱정벌레목은 산림이 있는 숲이나 임도에서 조사하였다. 노린재목은 산림의 경계를 따라서 나지나 공터 등 양지바른 곳에서 조사하였으며, 파리목은 산림의 임도나 공터 등의 초지에서 조사하였다.

### ○ 조사지점 1 (나비목+야간곤충+기타)

모서도엽의 조사지점은 경북 상주시 모동면 수봉리와 충북 영동군 황간면 우매리 일대다. 모동면 수봉리는 백화산에 인접하여 있으며, 백화교를 건너면 보현사와 하늘공원이 있다. 백화산은 관광지로 여름에는 많은 사람들이 왕래하는 곳이다. 계곡은 경사가 심하고, 침엽수림과 활엽수림이 혼재하고 있다. 우매리는 수봉리 아래 지역으로 계곡이 깊고 산으로 둘러싸여 있다.



조사지점 1-1. 경북 상주시 모동면 수봉리 (2018.05.11)



조사지점 1-2. 경북 상주시 모동면 수봉리 (2018.06.15.)



조사지점 1-3. 충북 영동군 황간면 우매리 (2018.07.12.)

## ○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)

모서 도엽의 E1, E5 격자 내에 위치한 상주시 모서면 득수리, 모동면 금천리, 모동면 수봉리 일대의 산림과 초지가 형성되어 있는 지역을 대상으로 하였다. 득수리 일대는 자하골의 활엽수림에서 시작하여 득수교가 있는 하천 방향으로 조사를 하였으며, 산림 옆쪽으로는 크고 작은 경작지가 위치해 있었다. 금천리 일대는 주택가와 논 밭 과수원 등이 잘 발달한 지역으로 하천수변부와 경작지 주변에서 조사를 진행하였다. 수봉리 일대는 백화산 등산로를 따라 혼효림인 산림지역과 임연부, 사면 지역에서 시작하여 하천 수변부 방향으로 조사를 진행하였다.





조사지점 2-1. 경상북도 상주시 모서면 득수리 일대 (2018.09.03. / 09.14)



조사지점 2-2. 경상북도 상주시 모동면 금천리 일대 (2018.09.04. / 09.14)



조사지점 2-3. 경상북도 상주시 모동면 수봉리 일대 (2018.09.04. / 09.14)

### ○ 조사지점 3 (노린재목/잠자리목+기타)

상주시 소정리에서 득수리 방향으로 진행하다가 소정리 입구에서 소정교를 지나면 마을 안쪽으로 진입하게 된다. 소정마을의 앞쪽으로 개천이 흐르고 논, 밭, 과수원 등 경작지들이 넓게 형성되어 있으며, 뒤쪽으로는 산이 인접하여 있다. 뒷산 주변으로는 과수원 또는 밭 등이 형성되어 있고, 마을하천이 농수로를 따라 흐르며, 그 주변에는 크고 작은 초지 들이 있다. 채집은 주로 뒷산 산림 주변과 초지 및 하천 주변을 따라 이루어 졌으며, 산림 식생은 활엽수들과 관목, 초본류 등이 우점하고 있으나, 일부지역에는 침엽수류도 관찰된다.





조사지점 3-1. 경상북도 상주시 모서면 소정리 일대 (2018.05.12)



조사지점 3-2. 경상북도 상주시 모서면 소정리 일대 (2018.06.23)



조사지점 3-3. 경상북도 상주시 모서면 소정리 일대 (2018.09.22)

#### ○ 조사지점 4 (별/파리목+기타)

경상북도 상주시 모동면 수봉리 보현사 주변의 등산로 일대를 조사하였다. 이 지역은 활엽수림으로 구성되어 있으며, 주변에 일부 민가 및 농경지가 존재하지만, 식생이 잘 발달되어 있는 지역이다. 북서쪽으로 백화산(933m)이 있으며, 등산로가 잘 조성되어 있고, 야영장이 조성되어 있다.



조사지점 4-1. 경상북도 상주시 모동면 수봉리 보현사 주변(2018.5.4)



조사지점 4-2. 경상북도 상주시 모동면 수봉리 보현사 주변(2018.7.14)

## 2. 조사방법

### 가. 조사방법

제 4 차 전국자연환경조사 육상곤충류 지침조사를 수행하였으며, 2018 년 조사방향에 의거하여 각 분류군별 특성에 따라 조사방법을 선택하여 실시하였다. 각 분류군별 조사방법은 기본적으로 포충망을 이용한 채어잡기 및 쓸어잡기, 현장 확인 등을 통해 실시하였으며, 그 외 야간조사로 나비목은 유인 등 트랩, 딱정벌레목은 함정 트랩을 각각 사용하였다.

### 나. 조사일정

표 1. 조사일정 및 조사자(2018 년)

분 류 군	조사자	1 차	2 차	3 차
나비목+야간곤충 +기타	김도성 · 김나래	05.11	6.15	07.12
딱정벌레목+기타	김현정 · 나수미	09.03-04	09.14	
노린재목 +기타	허은엽 · 문성운	5.12	6.23	9.22
벌목/파리목 +기타	최득수 · 최미라	05.04	07.14	



### 3. 결 과

#### 가. 종 다양성 현황 및 특성

확인된 육상곤충은 총 10 목 87 과 309 종이다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 없었으며, 국가적색목록종도 조사되지 않았다. 그리고 한반도 고유종 6 종, 국외반출 승인 대상종 30 종, 기후변화지표생물종 1 종, 특정종 57 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면, 나비목 22 과 152 종으로 가장 다양성이 높은 것으로 조사되었고, 노린재목 21 과 51 종, 딱정벌레목 16 과 51 종, 파리목 13 과 26 종, 벌목 5 과 12 종, 메뚜기목 3 과 8 종, 잠자리목 1 과 1 종, 바퀴목 1 과 2 종, 풀잠자리목 3 과 3 종의 순서로 확인되었다(표 2, 그림 1).

표 2. 모서 도엽 일대의 육상곤충류 출현 현황(2018 년)

목	과	종	상대적 우점율 (%)	멸종위기종		고유종	국외반출 승인대상종	기후변화 지표생물종	특정종	국가 적색목록	IUCN 적색목록
				I 급	II 급						
나비목	22	152	49.2			2	7		7		
날도래목	2	3	1.0								
노린재목	21	51	16.5				1		8		
딱정벌레목	16	51	16.5			3	13		18		
메뚜기목	3	8	2.6				2	1			
바퀴목	1	2	0.6				1		2		
벌목	5	12	3.9				2		6		
잠자리목	1	1	0.3								
파리목	13	26	8.4			1	3		16		
풀잠자리목	3	3	1.0				1				
10 목	87	309	100.0	-	-	6	30	1	57	-	-

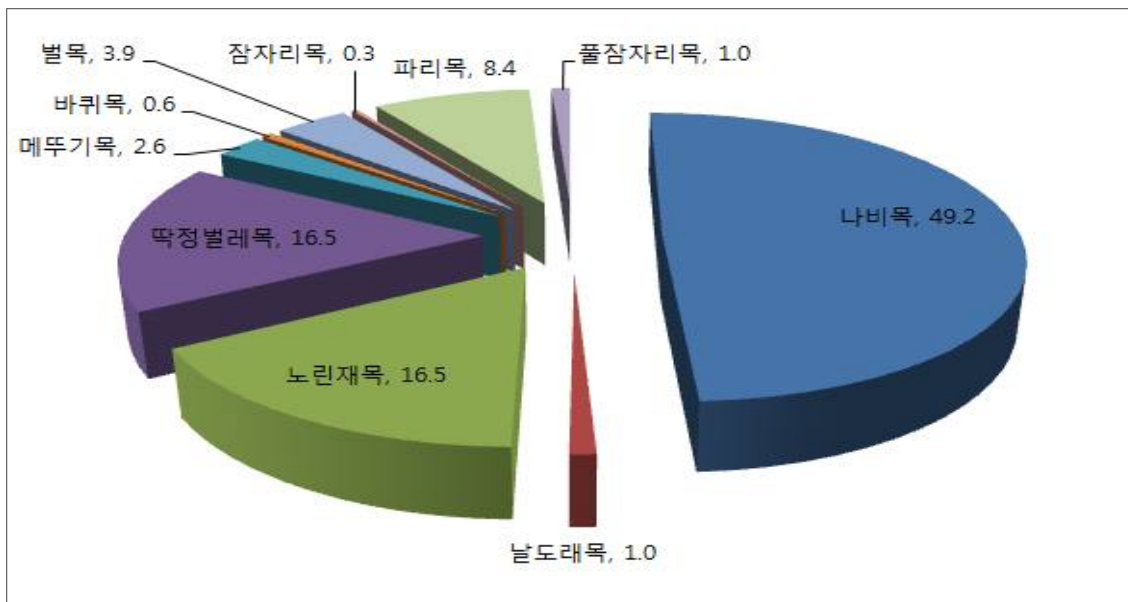


그림 1. 조사기간(2018) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

## 나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 멸종위기종과 국가적색목록 종은 조사되지 않았다. 그리고 한반도 고유생물종 6 종, 국외반출 승인 대상종 30 종, 기후변화지표생물종 1 종 그리고 분포특이종 3 종, 유용곤충 40 종, 위해우려가능종 2 종, 해충 13 종이 포함된 특정종 57 종이 조사되었다(표 2, 3).

표 3. 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2018 년)

구 분		종명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		얼룩갈고리나방, 갸똥이창나방, 줄우단풍뎡이, 연노랑목가는병대벌레, 서울병대벌레, 배무늬콩알락파리
국외반출승인대상종		매미나방, 얼룩갈고리나방, 제일줄나비, 물결뿔누에나방, 옥색긴꼬리산누에나방, 왕물결나방, 갸똥이창나방, 다리무늬침노린재, 줄우단풍뎡이, 홀쭉꽃무지, 길앞잡이, 등빨간먼지벌레, 연노랑목가는병대벌레, 서울병대벌레, 참넓적사슴벌레, 넓적사슴벌레, 사슴벌레, 장수풍뎡이, 별줄풍뎡이, 긴알락꽃하늘소, 털두꺼비하늘소, 방아깨비, 콩중이, 사마귀, 호박벌, 두눈박이쌍살벌, 네줄박이좀꽃등에, 배무늬콩알락파리, 파리매, 애사마귀붙이
기후변화지표생물종		각시메뚜기
특정종	분포특이종	다색띠큰가지나방, 알린콩알락파리, 민무늬콩알락파리
	유용곤충	산녹색부전나비, 큰딱부리긴노린재, 애긴노린재, 미니날개애췌기노린재, 다리무늬침노린재, 길앞잡이, 노랑무늬의병벌레, 남생이무당벌레, 유럽무당벌레, 칠성무당벌레, 무당벌레, 꼬마남생이무당벌레, 서울병대벌레, 붉은가슴병대벌레, 참넓적사슴벌레, 사슴벌레, 큰수중다리송장벌레, 좀남색잎벌레, 장수풍뎡이, 사마귀, 왕사마귀, 양봉꿀벌, 호박벌, 두눈박이쌍살벌, 별쌍살벌, 등검정쌍살벌, 땅벌, 표주박기생파리, 알락꽃등에, 알락허리꽃등에, 루리꽃등에, 배짧은꽃등에, 꽃등에, 수중다리꽃등에, 고려꽃등에, 네줄박이좀꽃등에, 알통다리꽃등에, 검정대모꽃등에, 동애등에, 파리매
	위해우려가능종	오리나무잎벌레, 노랑초라파
	해충	매미나방, 왕갈고리나방, 밤색갈고리나방, 왕물결나방, 꽃술재주나방, 노랑얼룩거품벌레, 썩덩나무노린재, 미국선녀벌레, 오리나무잎벌레, 두줄털다리벼룩잎벌레, 좀남색잎벌레, 남색초원하늘소, 털두꺼비하늘소
국가적색목록	지역절멸(RE)	-
	위급(CR)	-
	위기(EN)	-
	취약(VU)	-
	준위협(NT)	-
	관심대상(LC)	-
IUCN 적색목록		-

#### 다. 선행 조사 결과 비교

2018 년도 육상곤충은 총 10 목 87 과 309 종이다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 22 과 152 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 노린재목 21 과 51 종, 딱정벌레목 16 과 51 종, 파리목 13 과 26 종, 벌목 5 과 12 종, 메뚜기목 3 과 8 종, 잠자리목 1 과 1 종, 바퀴목 1 과 2 종, 풀잠자리목 3 과 3 종이 확인되었다. 2009 년도에는 나비목 45 종, 노린재목 51 종, 딱정벌레목 35 종, 메뚜기목 12 종, 벌목 7 종, 잠자리목 8 종, 파리목 3 종, 집게벌레목 1 종으로 나타났다.

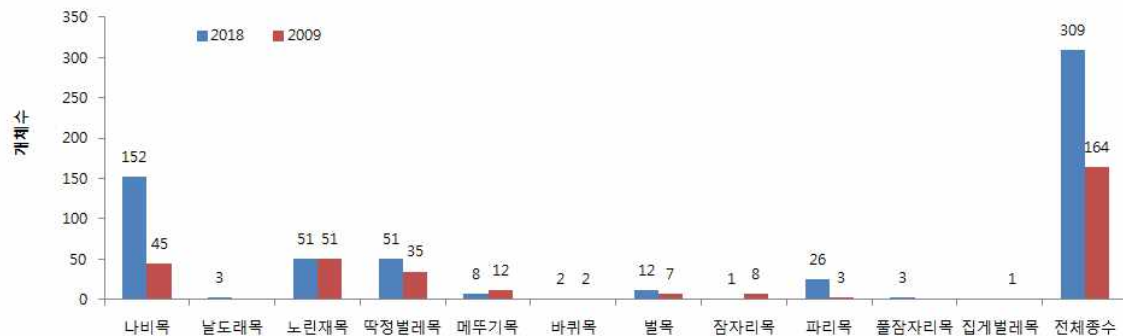


그림 2. 조사기간(2018, 2009) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

2018 년도와 2009 년도의 비교에서 145 종이 증가하였으며, 이중 나비목이 107 종으로 가장 많이 증가하였으며, 노린재목은 변화가 없었지만, 딱정벌레목은 16 종이 증가하였다(그림 2). 그리고 2018, 2009 년도의 조사결과를 종합하면, 전체 출현종은 404 종으로 늘어났다. 이중 2018 년도에만 출현한 종수는 240 종, 2009 년도에만 출현한 종수는 95 종 그리고 두해 모두 출현한 종은 69 종으로 나타났다(부록). 2018 년도 조사결과와 마찬가지로 2009 년도 조사결과에도 멸종위기종과 국가적색목록 종은 없었다.

#### 4. 고찰

모서 도엽의 조사지역 모동면 수봉리는 백화산에 인접하여 있으며, 백화교를 건너면 보현사와 하늘공원이 있다. 백화산은 관광지로 여름에는 많은 사람들이 왕래하는 곳이다. 계곡은 경사가 심하고 침엽수림과 활엽수림이 혼재하고 있다. 우메리는 수봉리 아래 지역으로 계곡이 깊고 산으로 둘러싸여 있다. 모서면 득수리, 모동면 금천리, 모동면 수봉리 일대의 산림과 초지가 형성되어 있는 지역이며, 득수리 일대는 자하골의 활엽수림에서 시작하여 득수교가 있는 하천이 있다. 모서지역 조사지역에서는 산지와 경작지가 혼재하여 곤충의 다양성은 높은 것으로 나타났다. 그러나 이번 모서도엽의 조사에서는 멸종위기종과 한국적색목록종은 발견되지 않았다. 그러나 한반도 고유생물종 6 종, 국외반출 승인대상종 30 종, 기후변화지표생물종 1 종의 중요 곤충자원이 확인 되었으며, 특정종의 57 종 중에서 위해우려가능종 2 종, 해충 13 종이 포함되어 있어 산림해충과 농업해충이 다수 분포하는 것으로 나타났다.



## 참고문헌

- 국립생물자원관, 2011. 한반도 고유종 총람. 451pp.
- 국립생물자원관, 2012. 한국의 멸종위기 야생동·식물 적색자료집-곤충 I. 환경부·국립생물자원관, 178pp.
- 국립환경과학원, 2009. 전국자연환경조사-모서 일대의 육상곤충
- 국립환경과학원, 2013. DMZV 일원 생태계 조사-민통선이북지역 중부권 생태계조사
- 권용정, 허은엽, 1998. 한국곤충생태도감, 노린재목 및 매미목 II. 고려대학교 곤충연구소, 224pp.
- 김운호, 민흥기, 정상우, 안제원, 백운기, 2017. 자연사도감 6, 딱정벌레. 국립중앙과학관.
- 김진일, 1998. 한국곤충생태도감, 딱정벌레목 III. 고려대학교 곤충연구소, 255pp.
- 김진일, 2000. 풍뎡이상과(상)(딱정벌레목). 한국경제곤충 4 호, 농업과학기술원, 149pp.
- 김진일, 2001. 풍뎡이상과(하)(딱정벌레목). 한국경제곤충 10 호, 농업과학기술원, 197pp.
- 김진일, 2011. 상기문류. 한국의 곤충 제 12 권 1 호, 국립생물자원관. 263pp.
- 남상호, 1996. 원색도감 한국의 곤충. 교학사.
- 박규택, 1999. 한국의 나방(I). 곤충자원편람 IV, 생명공학연구소·곤충분류연구회, 358pp.
- 박규택 등, 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 598pp.
- 박종균, 백종철, 2001. 딱정벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 12, 농업과학기술원, 169pp.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준, 2006. 딱정벌레. 교학사, 358pp.
- 배양섭, 2001. 명나방 상과. 한국경제곤충 9 호, 농업과학기술원. 251pp.
- 백문기, 황정미, 정광수, 김태우, 김명철, 이영준, 조영복, 박상욱, 이홍식, 구덕서, 정종철, 김기경, 최득수, 신이현, 황정훈, 이준석, 김성수, 배양섭, 2010. 한국곤충총목록. 자연과생태, 598pp.
- 백문기, 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과생태, 448p.
- 백문기, 신유향, 2014. 한반도 나비 도감. 자연과생태, 600p
- 백문기, 2016. 화살표 곤충도감. 자연과 생태, 552pp.
- 신유향, 1991. 한국나비도감. 아카데미서적, 364pp.
- 안수정, 김원근, 김상수, 박정규, 2018, 한국 육서노린재, 자연과생태, 619pp.
- 이승모, 1987. 한반도 하늘소과 갑충지. 국립과학관, 287pp.
- 이영노, 1998. 한국의 멸종위기 및 보호야생동식물. 교학사, 302pp.
- 이종욱, 류성만, 전영태, 정종철, 2000. 한국경제곤충 2 잎벌과 벌목 (Hymenoptera). Insecta Koreana suppl. 9., pp. 222.
- 이종은, 안승락, 2001. 잎벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 14 호, 농업과학기술원, 229pp.
- 조영복, 안기정, 2001. 송장벌레과, 반날개과(딱정벌레목). 한국경제곤충 11 호, 농업과학기술원, 167pp.
- 주홍재, 김성수, 손정달, 1997. 한국의 나비. 교학사, 437pp.
- 한국곤충연구소, 1998. 한국곤충생태도감 I~V. 고려대학교 한국곤충연구소.
- 한국곤충학회 및 한국응용곤충학회, 1994. 한국곤충명집, 건국대학교 출판부, 744pp.
- 한호연, 권용정, 2001. 과실파리과(파리목). 한국경제곤충지 3 호. 농업과학기술원, 113 pp.
- 한호연, 최득수, 2001. 꽃등에과(파리목). 한국경제곤충지 15 호. 농업과학기술원, 223pp.
- 환경부, 2006. 제 3 차 전국자연환경조사 지침. 국립환경과학원, 298pp.
- 환경부, 2005. 한국고유생물종(곤충) 목록.
- 환경부, 2008. 국외반출입 규제대상 생물종 목록.

환경부, 2011. 국가기후변화생물지표종 목록.

환경부, 2011. 국외반출입규제대상 생물종 목록.

환경부, 2012. 멸종위기 야생동·식물 목록.

Kim, C.-W., 1963. Hymenoptera of Korea. The Humanities and Sciences, Korea Univ., 6: 296-300. (in Korean)

Kononenko, V.S., S.B. Ahn, L. Ronkay, 1998. 한국산 밤나방과, 정행사 507pp.

Lee, J.W. & S.M. Ryu, 1996. Synonymic List and Distribution of Symphyta (Hymenoptera) in Korea. Entomological Research Bulletin Supplement, pp. 3-63.

Park, J.-S., 1996. Synonymic list and distribution of Braconidae (Hymenoptera) in Korea. Entomol. Res. Bull. Suppl. (KEI), pp. 65-154.

출현종 사진



뒷노랑얼룩나방



몸노랑들명나방



등빨간먼지벌레



쭉잎벌레

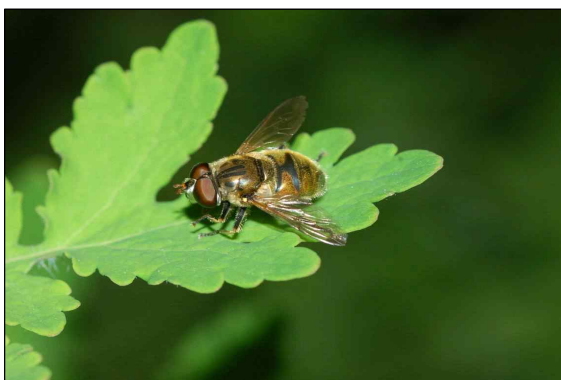


가시노린재



담색긴꼬리부전나비





루리꽃등에



검털파리

부록> 모서 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
1	나비목	Lepidoptera	Erebidae	점흰독나방	<i>Arctornis kumatai</i>	2		
2	나비목	Lepidoptera	Erebidae	홍줄불나방	<i>Barsine striata</i>	1		
3	나비목	Lepidoptera	Erebidae	북방갈고리밤나방	<i>Calyptra hokkaida</i>	1		
4	나비목	Lepidoptera	Erebidae	붉은뿔날개나방	<i>Catocala dula</i>	1		
5	나비목	Lepidoptera	Erebidae	노랑뿔날개나방	<i>Catocala patala</i>	1		
6	나비목	Lepidoptera	Erebidae	콩독나방	<i>Cifuna locuples</i>	2		
7	나비목	Lepidoptera	Erebidae	보라잎밤나방	<i>Diomea cremata</i>	1		
8	나비목	Lepidoptera	Erebidae	쌍복판눈수염나방	<i>Edessena hamada</i>	2		
9	나비목	Lepidoptera	Erebidae	청백무늬밤나방	<i>Ercheia niveostrigata</i>	1		
10	나비목	Lepidoptera	Erebidae	무늬독나방	<i>Euproctis piperita</i>	1		
11	나비목	Lepidoptera	Erebidae	앞선두리불나방	<i>Ghoria gigantea</i>	1		
12	나비목	Lepidoptera	Erebidae	붉은띠짚틀나방	<i>Gonepatica opalina</i>	1		
13	나비목	Lepidoptera	Erebidae	검은띠수염나방	<i>Hadennia incongruens</i>	1		
14	나비목	Lepidoptera	Erebidae	마른잎수염나방	<i>Herminia dolosa</i>	1		
15	나비목	Lepidoptera	Erebidae	넓은띠담흑수염나방	<i>Hydrillodes morosa</i>	1		
16	나비목	Lepidoptera	Erebidae	황무늬수염나방	<i>Hypena (Bomolocha) bicoloralis</i>	1		
17	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄무늬꼬마밤나방	<i>Hyposada brunnea</i>	1		
18	나비목	Lepidoptera	Erebidae	갈색독나방	<i>Ilema jankowskii</i>	1		
19	나비목	Lepidoptera	Erebidae	넉점박이불나방	<i>Lithosia quadra</i>	1		
20	나비목	Lepidoptera	Erebidae	목검은밤나방	<i>Lygephila recta</i>	1		
21	나비목	Lepidoptera	Erebidae	갈색목검은밤나방	<i>Lygephila vulcanea</i>	1		
22	나비목	Lepidoptera	Erebidae	매미나방	<i>Lymantria dispar</i>	1		국외반출 승인대상,해충
23	나비목	Lepidoptera	Erebidae	붉은매미나방	<i>Lymantria mathura</i>	1		
24	나비목	Lepidoptera	Erebidae	목도리불나방	<i>Macrobrochis staudingeri</i>	1		
25	나비목	Lepidoptera	Erebidae	주홍테불나방	<i>Miltochrista miniata</i>	1		
26	나비목	Lepidoptera	Erebidae	툼날무늬노랑불나방	<i>Miltochrista ziczac</i>	1		

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
27	나비목	Lepidoptera	Erebidae	신부짚름나방	<i>Naganoella timandra</i>	2		
28	나비목	Lepidoptera	Erebidae	산그물무늬짚름나방	<i>Pangrapta perturbans</i>	1		
29	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄수염나방	<i>Paracolax trilinealis</i>	1		
30	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄점불나방	<i>Spilarctia seriatopunctata</i>	1		
31	나비목	Lepidoptera	Erebidae	점무늬불나방	<i>Spilosoma punctaria</i>	1		
32	나비목	Lepidoptera	Erebidae	태극나방	<i>Spirama retorta</i>	1		
33	나비목	Lepidoptera	Erebidae	애흰줄씩은잎밤나방	<i>Sypnoides (Supersypnoides) fumosa</i>	1		
34	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰줄씩은잎밤나방	<i>Sypnoides (Supersypnoides) picta</i>	1		
35	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	참나무갈고리나방	<i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	1		
36	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	얼룩갈고리나방	<i>Auzata nigrata</i>	1		고유종,국외반출 승인대상
37	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	왕갈고리나방	<i>Cyclidia substigmata subsp. nigralbata</i>	1		해충
38	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	밤색갈고리나방	<i>Drepana curvatula koreula</i>	1		해충
39	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	애기담홍뽕죽날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>	1		
40	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	세줄꼬마갈고리나방	<i>Pseudalbara parvula</i>	1		
41	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	물결갈고리나방	<i>Sabra harpagula euroista</i>		○	
42	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	좁은뽕죽날개나방	<i>Tethea (Tethea) octogesima octogesima</i>	1		
43	나비목	Lepidoptera	굴벌레나방과 Cossidae	굴벌레나방	<i>Cossus vicarius</i>	1		
44	나비목	Lepidoptera	굴벌레나방과 Cossidae	알락굴벌레나방	<i>Zeuzera multistrigata</i>	1		
45	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	거꾸로여덟팔나비	<i>Araschnia burejana</i>	2		
46	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	흰줄표범나비	<i>Argynnis laodice</i>		○	
47	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	은점표범나비	<i>Argynnis niobe</i>		○	국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
48	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	큰흰줄표범나비	<i>Argynnis ruslana</i>		○	
49	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	암점은표범나비	<i>Argynnis sagana</i>		○	
50	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	작은표범나비	<i>Brenthis ino</i>		○	국외반출 승인대상
51	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	흑백알락나비	<i>Hestina persimilis</i>		○	
52	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	청띠선나비	<i>Kaniska canace</i>		○	
53	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	먹그늘나비	<i>Lethe diana</i>		○	



순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
54	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	빨나비 <i>Libythea lepita</i>		○	
55	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제이줄나비 <i>Limenitis doerriesi</i>	1	○	
56	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제일줄나비 <i>Limenitis helmanni</i>	1		국외반출 승인대상
57	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처나비 <i>Mycalesis gotama</i>		○	
58	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	왕세줄나비 <i>Neptis alwina</i>		○	
59	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비 <i>Neptis pryri</i>	1	○	
60	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	에기세줄나비 <i>Neptis sappho</i>	5	○	
61	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	왕나비 <i>Parantica sita</i>		○	분포특이종_남부,유용곤충_화분매개
62	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비 <i>Polygonia c-aureum</i>	6	○	
63	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	작은멋쟁이나비 <i>Vanessa cardui</i>		○	
64	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰멋쟁이나비 <i>Vanessa indica</i>		○	
65	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비 <i>Ypthima argus</i>		○	
66	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	물결멧누에나방 <i>Oberthueria caeca</i>	1		국외반출 승인대상
67	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	노랑띠애기비단명나방 <i>Hypsopygia iwamotoi</i>	1		
68	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	끝검은집명나방 <i>Noctuides melanophia</i>	1		
69	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	곰은띠비단명나방 <i>Orthopygia glaucinalis</i>	1		
70	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	뒷검은비단명나방 <i>Orthopygia placens</i>	1		
71	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	노랑눈비단명나방 <i>Orybina regalis</i>	1		
72	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	두줄명나방 <i>Stemmatophora albifimbrialis</i>	1		
73	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	푸른빛집명나방 <i>Teliphasa elegans</i>	1		
74	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	녹색집명나방 <i>Trichotophya jucudalis</i>	1		
75	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시 <i>Ampelophaga rubiginosa</i>	2		
76	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시 <i>Callambulyx tatarinovii</i>	1		
77	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	물결박각시 <i>Dolbina tancrei</i>	1		
78	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	검정무늬점박각시 <i>Kentrochrysalis consimilis</i>	2		
79	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시 <i>Rhagastis mongoliana</i>	2		
80	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	솔박각시 <i>Sphinx morio arestus</i>	1		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
81	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	폴색톱날무늬밤나방 <i>Antivaleria viridimacula</i>	1		
82	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은빛밤나방 <i>Chasminodes albonitens</i>	1		
83	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점곱추밤나방 <i>Cucullia maculosa</i>		○	
84	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방 <i>Naranga aenescens</i>	1		
85	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	영경귀밤나방 <i>Niphonyx segregata</i>	1		
86	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	곧은띠밤나방 <i>Orthosia (Microrthosia) paromoea</i>	1		
87	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뒷노랑얼룩나방 <i>Sarbanissa subflava</i>	1		
88	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	기생얼룩나방 <i>Sarbanissa venusta</i>	1		
89	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마봉인밤나방 <i>Sphragifera biplagiata</i>	2		
90	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	물빛긴꼬리부전나비 <i>Antigius attilia</i>		○	
91	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	담색긴꼬리부전나비 <i>Antigius butleri</i>	1	○	
92	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	첫빛부전나비 <i>Callophrys ferrea</i>	2		
93	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비 <i>Celastrina argiolus</i>	6	○	
94	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비 <i>Cupido argiades</i>		○	
95	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	산녹색부전나비 <i>Favonius taxila</i>	7		유용곤충_화분매개
96	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	굴빛부전나비 <i>Japonica lutea</i>	4		
97	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	작은주홍부전나비 <i>Lycaena phlaeas</i>		○	
98	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	범부전나비 <i>Rapala caerulea</i>	4		
99	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	옥색긴꼬리산누에나방 <i>Actias gnoma mandsahurica</i>	2		국외반출 승인대상
100	나비목	Lepidoptera	술나방과	Lasiocampidae	배버들나방 <i>Gastropacha quercifolia cerridifolia</i>	1		
101	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	갈색췌기나방 <i>Chibiraga banhaasi</i>	1		
102	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	뒷검은푸른췌기나방 <i>Latoia sinica</i>	1		
103	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	배나무췌기나방 <i>Narosoides flavidorsalis</i>	1		
104	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	참췌기나방 <i>Rhamnosa angulata</i>	1		
105	나비목	Lepidoptera	왕물결나방과	Brahmaeidae	왕물결나방 <i>Brahmaea certhia</i>	1		국외반출 승인대상,해충
106	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	애모무늬잎말이나방 <i>Adoxophyes orana</i>	1		
107	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	사과잎말이나방 <i>Choristoneura longicellana</i>	1		

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
108	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	꼬마무늬잎말이나방	<i>Gnorismoneura hoshinoi</i>	1		
109	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	낙엽꼬마잎말이나방	<i>Gnorismoneura mesotoma</i>	1		
110	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	치악잎말이나방	<i>Pandemis corylana</i>	2		
111	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	점얼룩가지나방	<i>Abraxas fulvobasalis</i>	1		
112	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	줄노랑얼룩가지나방	<i>Abraxas grossulariata</i>	1		
113	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	각시얼룩가지나방	<i>Abraxas niponibia</i>	1		
114	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	검띠푸른자나방	<i>Agathia carissima</i>	1		
115	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	오얏나무가지나방	<i>Angerona prunaria</i>	1		
116	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	알락흰가지나방	<i>Antipercnia albinigrata</i>	1		
117	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	줄흰가지나방	<i>Cabera purus</i>		○	
118	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	배노랑물결자나방	<i>Callabraxas compositata</i>	1		
119	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	점줄뽕줄물결자나방	<i>Carige cruciplaga</i>	1		
120	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	세줄점가지나방	<i>Chiasmia hebesata</i>	1		
121	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	흰줄무늬애기푸른자나방	<i>Chlorissa anadema</i>	1		
122	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	잠자리가지나방	<i>Cystidia stratonice</i>		○	
123	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	술검은가지나방	<i>Deileptenia ribeata</i>	2		
124	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	누런큰가지나방	<i>Duliophyle majuscularia</i>	1		
125	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	큰톱날물결자나방	<i>Ecliptopera umbrosaria</i>	1		
126	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	줄고운가지나방	<i>Ectropis excellens</i>	2		
127	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	큰노랑물결자나방	<i>Gandaritis fixseni</i>	1		
128	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	뿔노랑흰물결자나방	<i>Gandaritis whitelyi</i>	1		
129	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	흰띠푸른자나방	<i>Geometra sponsaria</i>	1		
130	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	북방구름무늬가지나방	<i>Jankowskia pseudathleta</i>	1	○	
131	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	다색띠큰가지나방	<i>Macaria liturata</i>	2		분포특이종_고산성
132	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	뿔무늬큰가지나방	<i>Phthonosema tendinosaria</i>	1		
133	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	띠넓은가지나방	<i>Plagodis pulveraria</i>	1		
134	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	두줄가지나방	<i>Rikiosatoa grisea</i>	1		



2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
135	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑흰줄가지나방 <i>Scionomia mendica</i>	1		
136	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넉점물결애기자나방 <i>Scopula ignobilis</i>	1		
137	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	물결애기자나방 <i>Scopula superciliata</i>	1		
138	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰띠왕가지나방 <i>Xandrames dholaria</i>	1		
139	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점짚룩가지나방 <i>Xerodes albonotaria</i>	1		
140	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	뒷검은재주나방 <i>Cnethodonta grisescens</i>	1		
141	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	꽃술재주나방 <i>Dudusa sphingiformis</i>	1		해충
142	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곱추재주나방 <i>Euhampsonia cristata</i>	1		
143	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밤나무재주나방 <i>Fentonia ocypete</i>	1		
144	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은재주나방 <i>Harpyia umbrosa</i>	1		
145	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밀노랑재주나방 <i>Notodonta dembowskii</i>	1		
146	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	노고지리재주나방 <i>Peridea elzet</i>	1		
147	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	참나무재주나방 <i>Phalera assimilis</i>		○	
148	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	박각시재주나방 <i>Pheosia rimosa</i>	1		
149	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	푸른무늬재주나방 <i>Ptilodon ladislai</i>	1		
150	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	회색재주나방 <i>Syntypistis pryeri</i>	1		
151	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	깜둥이창나방 <i>Thyris fenestrella seoulensis</i>	1		고유종,국외반출 승인대상
152	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비 <i>Daimio tethys</i>		○	
153	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	멧팔랑나비 <i>Erynnis montana</i>	2		
154	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	지리산팔랑나비 <i>Isoteinon lamprospilus</i>		○	
155	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕팔랑나비 <i>Lobocla bifasciata</i>	1		
156	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	검은테머쓱팔랑나비 <i>Ochlodes ochraceus</i>		○	
157	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비 <i>Parnara guttata</i>		○	
158	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	산줄점팔랑나비 <i>Pelopidas jansonis</i>		○	
159	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄돌명나방 <i>Bradina geminalis</i>	1		
160	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	이화명나방 <i>Chilo suppressalis</i>	1		
161	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방 <i>Conogethes punctiferalis</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2009 년	
162	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화바둑명나방	<i>Diaphania indica</i>	1		
163	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화명나방	<i>Haritalodes derogata</i>	1		
164	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>	1		
165	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	가루뿌린들명나방	<i>Nacoleia sibirialis</i>	1		
166	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	세줄꼬마들명나방	<i>Omiodes poenonalis</i>	1		
167	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방	<i>Pleuroptya chlorophanta</i>	2		
168	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방	<i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	1		
169	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰얼룩들명나방	<i>Pseudebulea fentoni</i>	1		
170	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방	<i>Spoladea recurvalis</i>	1		
171	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	달무늬들명나방	<i>Syllepte segnalis</i>	1		
172	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>	2	○	
173	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비	<i>Papilio macilentus</i>	2	○	
174	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	3	○	
175	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	둥근어깨무늬흑나방	<i>Nola innocua</i>	1		
176	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방	<i>Pseudoips prasinanus</i>	1		
177	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	갈구리나비	<i>Anthocharis scolymus</i>	2		
178	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비	<i>Colias erate</i>	1	○	
179	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	극남노랑나비	<i>Eurema laeta</i>		○	
180	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비	<i>Eurema mandarina</i>		○	국가기후변화지표종
181	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	각시멧노랑나비	<i>Gonepteryx aspasia</i>		○	적색목록(준위협(NT))
182	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비	<i>Pieris canidia</i>		○	
183	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비	<i>Pieris melete</i>	10	○	
184	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비	<i>Pieris rapae</i>	5	○	
185	날도래목	Trichoptera	나비날도래과	Leptoceridae	청나비날도래	<i>Mystacides azureus</i>	1		
186	날도래목	Trichoptera	줄날도래과	Hydropsychidae	흰띠꼬마줄날도래	<i>Cheumatopsyche albofasciata</i>	1		
187	날도래목	Trichoptera	줄날도래과	Hydropsychidae	큰줄날도래	<i>Macrostemum radiatum</i>	2		
188	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	노랑얼룩거품벌레	<i>Cnemidanomia lugubris</i>	2		해충

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
189	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	광대거품벌레 <i>Lepyronia coleoptrata</i>	3		
190	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	어리광대거품벌레 <i>Mesopteryelus nigrifrons</i>	3		
191	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	뒷눈무늬거품벌레 <i>Tobiphora rugosa</i>		○	
192	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scuteleridae	도토리노린재 <i>Eurygaster testudinaria testudinaria</i>	2		
193	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scuteleridae	광대노린재 <i>Poecilocoris lewisi</i>		○	해충
194	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scuteleridae	큰광대노린재 <i>Poecilocoris splendidulus</i>		○	
195	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	둘레빨강긴노린재 <i>Arocatus sericans</i>		○	
196	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Plocoris) varius</i>	5	○	유용곤충_천적
197	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재 <i>Nysius plebejus</i>	5	○	유용곤충_화분매개
198	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재 <i>Pachygrontha antennata</i>	3	○	
199	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	굴뚝긴노린재 <i>Panaorus japonicus</i>		○	
200	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	꼬마긴노린재 <i>Stigmatonotum rufipes</i>		○	
201	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	미디표주박긴노린재 <i>Togo hemipterus</i>	3	○	
202	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	주홍날개꽃매미 <i>Lycorma delicatula</i>	3		생태계교란 생물
203	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재 <i>Aelia fieberi</i>		○	
204	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재 <i>Carbula putoni</i>	2	○	
205	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>		○	
206	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재 <i>Eurydema gebleri gebleri</i>	5		
207	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	배둥글노린재 <i>Eysarcoris ventralis</i>		○	
208	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	씩당나무노린재 <i>Halyomorpha halys</i>	1	○	해충
209	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	네점박이노린재 <i>Homalogonia obtusa obtusa</i>	2		
210	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	스코트노린재 <i>Menida scotti</i>	1		
211	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	감보라노린재 <i>Menida violacea</i>	6	○	
212	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	풀색노린재 <i>Nezara antennata</i>		○	국외반출 승인대상
213	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재 <i>Plautia stali</i>	2	○	
214	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	말매미 <i>Cryptotympana atrata</i>		○	국가기후변화지표종, 국외반출 승인대상
215	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미 <i>Meimuna opalifera</i>		○	국외반출 승인대상

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
216	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	참매미 <i>Oncotympana fuscata</i>		○	
217	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	버들매미충 <i>Athysanopsis salicis</i>	3		
218	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝집은말매미충 <i>Bothrogonia ferruginea</i>	15	○	
219	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충 <i>Cicadella viridis</i>	1	○	
220	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	등근머리각시매미충 <i>Drabescus conspicuus</i>	1		
221	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	고사리매미충 <i>Dryodurgades lamellaris</i>	5		
222	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	넓은각시매미충 <i>Goniagnathus (Epitaphra) rugulosus</i>	1		
223	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	앞흰넓적매미충 <i>Handianus (Usuironus) limbifer</i>	1		
224	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	번개매미충 <i>Maestas dorsalis</i>	2		
225	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	광대매미충 <i>Metalimnus steini</i>		○	
226	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	제비말매미충 <i>Mileewa (Mileewa) dorsimaculata</i>	4		
227	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	금강산귀매미 <i>Neotituria kongosana</i>	1		
228	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	잡초매미충 <i>Recilia coronifera</i>	2		
229	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	야노뿔족매미충 <i>Yanocephalus yanonis</i>	3		
230	노린재목	Hemiptera	멸구과	Delphacidae	일본멸구 <i>Stenocranus matsumurai</i>		○	
231	노린재목	Hemiptera	멸구과	Delphacidae	금강산멸구 <i>Terauchiana singularis</i>	2		
232	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	국화방패벌레 <i>Corythucha marmorata</i>	2		
233	노린재목	Hemiptera	뿔매미과	Membracidae	수원뿔매미 <i>Gargara (Gargara) suigensis</i>	3		
234	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	미국선녀벌레 <i>Metcalfa pruinosa</i>	8		해충
235	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	봉화선녀벌레 <i>Mimophantia maritima</i>		○	
236	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	미니날개췌기노린재 <i>Nabis apicalis</i>	1		유용곤충_천적
237	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	알노린재 <i>Coptosoma bifarium</i>		○	
238	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	희미무늬알노린재 <i>Coptosoma parvictum</i>	5		
239	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	무당알노린재 <i>Megacocta punctatissima</i>	2	○	
240	노린재목	Hemiptera	알멸구과	Issidae	깃동상투벌레 <i>Orthopagus lunulifer</i>	2		
241	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	3	○	
242	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus crassicornis</i>	1		



2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
243	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점혹다리잡초노린재 <i>Stictopleurus minutus</i>	1		
244	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	변색장님노린재 <i>Adelphocoris suturalis</i>	3	○	
245	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	설상무늬장님노린재 <i>Adelphocoris triannulatus</i>		○	
246	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	초록장님노린재 <i>Apolygus lucorum</i>		○	
247	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	흰숨털검정장님노린재 <i>Charagochilus (Charagochilus) angusticollis</i>		○	
248	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	강충장님노린재 <i>Ectmetopterus comitans</i>		○	
249	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	큰검정뛰어장님노린재 <i>Ectmetopterus micantulus</i>		○	
250	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재 <i>Eurystylus coelestialium</i>		○	
251	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	발해다리장님노린재 <i>Plagiognathus amurensis</i>		○	
252	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	각시장님노린재 <i>Polymerus cognatus</i>		○	
253	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	홍맥장님노린재 <i>Stenodema calcarata</i>	4	○	
254	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	홍색얼룩장님노린재 <i>Stenotus rubrovittatus</i>		○	
255	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	빨간촉각장님노린재 <i>Trigonotylus caelestialium</i>		○	
256	노린재목	Hemiptera	장삼벌레아과	Cixiidae	장삼벌레 <i>Pentastiridius apicalis</i>	1		
257	노린재목	Hemiptera	좁메미과	Cercopidae	쥐머리거품벌레 <i>Eoscartopsis assimilis</i>	3		
258	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	고추침노린재 <i>Cydnocoris russatus</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
259	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	왕침노린재 <i>Isyndus obscurus obscurus</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
260	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재 <i>Sphedanolestes impressicollis</i>	4	○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
261	노린재목	Hemiptera	큰날개메미충과	Ricaniidae	갈색날개메미충 <i>Pochazia shantungensis</i>	2		
262	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	파리허리노린재 <i>Acanthocoris sordidus</i>		○	
263	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	장수허리노린재 <i>Anoplocnemis dallasi</i>		○	해충
264	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidtii</i>	2	○	
265	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tiponius) dilatatus</i>	1		
266	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tiponius) unipunctatus</i>		○	
267	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	떼허리노린재 <i>Hygia (Colpura) lativentris</i>	4	○	
268	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	애허리노린재 <i>Hygia (Hygia) opaca</i>	1		
269	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	큰허리노린재 <i>Molipteryx fuliginosa</i>		○	해충

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
270	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	노랑배허리노린재 <i>Plinactus bicoloripes</i>	1		
271	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	툽다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>	3	○	
272	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	북방거위벌레 <i>Compsapoderus erythropterus</i>	1	○	
273	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	노랑배거위벌레 <i>Cycnotrachelodes cyanopterus</i>	1	○	
274	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	남색거위벌레 <i>Euops (Parasynaptopsis) splendidus</i>	1	○	
275	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	길쭉모래거저리 <i>Gonocephalum sexuale</i>	1		
276	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	줄우단풍뎡이 <i>Gastroserica herzi</i>	1	○	고유종,국외반출 승인대상
277	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	큰다색풍뎡이 <i>Holotrichia niponensis</i>	1		
278	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	황갈색줄풍뎡이 <i>Sophrops striata</i>	1		
279	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	홀쭉꽃무지 <i>Clinterocera obsoleta</i>	1		국외반출 승인대상
280	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	폴색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>	2		
281	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	길잡잠이 <i>Cicindela (Sphindela) chinensis</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적
282	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	큰털보먼지벌레 <i>Dischissus mirandus</i>	1		
283	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	등빨간먼지벌레 <i>Dolichus halensis halensis</i>	1		국외반출 승인대상
284	딱정벌레목	Coleoptera	무늬의병벌레과	Malachiidae	노랑무늬의병벌레 <i>Malachius (Malachius) prolongatus</i>	1	○	유용곤충_천적
285	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	남생이무당벌레 <i>Aiolocaria hexaspilota</i>	1		유용곤충_천적
286	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	유럽무당벌레 <i>Calvia quatuordecimguttata</i>	1	○	유용곤충_천적
287	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	1		유용곤충_천적
288	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	2		유용곤충_천적
289	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	1	○	유용곤충_천적
290	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	옛애밤바구미 <i>Archarius (Archarius) pictus</i>	1	○	
291	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	검정긴꽃바구미 <i>Bradybatus sharpi</i>	1	○	
292	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	사과곰보바구미 <i>Pimelocerus exsculptus</i>	1		
293	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	몽뚝바구미 <i>Ptochidius tessellatus</i>	1	○	
294	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	배자바구미 <i>Sternuchopsis (Mesalcidodes) trifidus</i>	1	○	
295	딱정벌레목	Coleoptera	방아벌레과	Elateridae	붉은다리뿔살방아벌레 <i>Melanotus (Spheniscosomus) cete cete</i>	1	○	
296	딱정벌레목	Coleoptera	방아벌레과	Elateridae	홍다리뿔살방아벌레 <i>Neopristilophus serrifer serrifer</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2009 년	
297	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	왕빛살방아벌레 <i>Pectocera fortunei</i>	1		
298	딱정벌레목 Coleoptera	버섯벌레과 Erotylidae	붉은가슴방아벌레붙이 <i>Anadastus atriceps</i>		○	
299	딱정벌레목 Coleoptera	버섯벌레과 Erotylidae	석점박이방아벌레붙이 <i>Tetraphala collaris</i>		○	
300	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	연노랑목가는병대벌레 <i>Asiopodabrus fragiliformis</i>	1	○	고유종, 국외반출 승인대상
301	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	서울병대벌레 <i>Cantharis (Cantharis) soeulensis</i>	1	○	고유종, 국외반출승인대상, 유용곤충천적
302	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	붉은가슴병대벌레 <i>Cantharis (Cyrtomoptila) plagiata</i>	1	○	유용곤충_천적
303	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	탐라병대벌레 <i>Podabrus heydeni</i>	1	○	
304	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	외제호리비단벌레 <i>Agilus peregrinus</i>		○	
305	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	좁비단벌레 <i>Trachys griseofasciatus</i>		○	
306	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	참넓적사슴벌레 <i>Dorcus consentaneus consentaneus</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화
307	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	넓적사슴벌레 <i>Dorcus titanus castanicolor</i>	1		국외반출 승인대상
308	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	사슴벌레 <i>Lucanus maculifemoratus dybowskyi</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화
309	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	다우리아사슴벌레 <i>Prismognathus dauricus</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화
310	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰수중다리송장벌레 <i>Necrodes littoralis</i>	1		유용곤충_환경정화
311	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>	1	○	위해우려가능종, 해충
312	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정오이잎벌레 <i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>	1	○	
313	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	두줄털다리벼룩잎벌레 <i>Chaetocnema (Chaetocnema) ingenua</i>	1	○	해충
314	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	쭉잎벌레 <i>Chrysolina (Anopachys) aurichalcea</i>	1		
315	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들잎벌레 <i>Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata</i>	1	○	
316	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	닭은복방통잎벌레 <i>Cryptocephalus approximatus</i>	1	○	
317	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	좁남색잎벌레 <i>Gastrophysa atrocyanea</i>	1	○	유용곤충_천적, 해충
318	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	보라색잎벌레 <i>Hemipyxis plagioideroides</i>	1	○	
319	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	동양잎벌레 <i>Labidostomis amurensis amurensis</i>	1	○	
320	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>	1	○	
321	딱정벌레목 Coleoptera	장수풍뎅이과 Dynastidae	장수풍뎅이 <i>Allomyrina dichotoma</i>	1		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
322	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	주둥무늬차색풍뎅이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>	1	○	
323	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	카멜레온줄풍뎅이 <i>Anomala chamaeleon</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2009 년	
324	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	별줄풍뎅이 <i>Mimela testaceipes</i>	1		국외반출 승인대상
325	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	참콩풍뎅이 <i>Popillia flavosellata</i>		○	
326	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epoptes) amurensis</i>	3	○	해충
327	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴알락꽃하늘소 <i>Leptura annularis annularis</i>	1		국외반출 승인대상
328	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moechotypa diphysis</i>	1	○	국외반출 승인대상,해충
329	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	검정하늘소 <i>Spondylis buprestoides</i>	1		
330	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	긴꼬리 <i>Oecanthus longicauda</i>		○	
331	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea cinerea</i>	1		국외반출 승인대상
332	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔공산밀들이메뚜기 <i>Anapodisma beybienkoi</i>		○	고유종,국외반출 승인대상
333	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	콩중이 <i>Gastrimargus marmoratus</i>	1		국외반출 승인대상
334	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	1	○	
335	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	긴날개밀들이메뚜기 <i>Ognevia longipennis</i>		○	
336	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	각시메뚜기 <i>Patanga japonica</i>	1		국가기후변화지표종
337	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>	1		
338	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>		○	
339	메뚜기목 Orthoptera	섬서구메뚜기과 Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>	1	○	
340	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	큰실베짱이 <i>Elimaea (Elimaea) fallax</i>		○	
341	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	베짱이 <i>Hexacentrus japonicus</i>		○	
342	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	갈색여치 <i>Paratlanticus ussuriensis</i>	1	○	
343	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	실베짱이 <i>Phaneroptera falcata</i>		○	
344	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	검은다리실베짱이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	1	○	
345	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	날베짱이 <i>Sinochlora longifissa</i>		○	
346	바퀴목 Dictyoptera	사마귀과 Mantidae	사마귀 <i>Tenodera angustipennis</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
347	바퀴목 Dictyoptera	사마귀과 Mantidae	왕사마귀 <i>Tenodera sinensis</i>	1	○	유용곤충_천적
348	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	일본왕개미 <i>Camponotus japonicus</i>	1		
349	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	스미스개미 <i>Nylanderia flavipes</i>	1		
350	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>	3	○	유용곤충_화분매개



2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2009 년	
351	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	호박벌	<i>Bombus (Bombus) ignitus</i>	1	○	국외반출승인대상,유용곤충_화분매개
352	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리황뒤영벌	<i>Bombus tersatus</i>	1		
353	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	장미등에잎벌	<i>Arge pagana</i>		○	해충
354	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	두눈박이쌍살벌	<i>Polistes chinensis antennalis</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적
355	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	어리별쌍살벌	<i>Polistes mandarinus</i>		○	유용곤충_천적
356	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	왕바디리	<i>Polistes rothneyi koreanus</i>	1		
357	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	별쌍살벌	<i>Polistes snelleni</i>	1	○	유용곤충_천적
358	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	등검정쌍살벌	<i>Polistes yokahamae</i>	1		유용곤충_천적
359	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	꼬마장수말벌	<i>Vespa ducalis</i>		○	유용곤충_천적
360	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	땅벌	<i>Vespula flaviceps flaviceps</i>	1		유용곤충_천적
361	벌목	Hymenoptera	수중다리잎벌과	Cimbicidae	구리수중다리잎벌	<i>Abia formosa</i>	1		
362	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	왜무잎벌	<i>Athalia japonica</i>	1		
363	벌목	Hymenoptera	좀벌과	Eulophidae	총채민좀벌	<i>Ceranisus menes</i>		○	
364	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	검은물잠자리	<i>Calopteryx atrata</i>		○	분포특이종_저서
365	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	아시아실잠자리	<i>Ischnura asiatica</i>	1		
366	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리	<i>Orthetrum albistylum</i>		○	
367	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추좀잠자리	<i>Sympetrum depressiusculum</i>		○	
368	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	두점박이좀잠자리	<i>Sympetrum eroticum</i>		○	
369	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	깃동잠자리	<i>Sympetrum infuscatum</i>		○	
370	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	날개띠좀잠자리	<i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>		○	
371	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	산좀잠자리	<i>Sympetrum pedemontanum pedemontanum</i>		○	
372	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	노란측범잠자리	<i>Lamelligomphus ringens</i>		○	국외반출 승인대상
373	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	고마로브집게벌레	<i>Timomenus komarowi</i>		○	
374	파리목	Diptera	검정날개벌레과	Sciaridae	검정날개벌레파리	<i>Phytosciara (Dolichosciara) flavipes</i>	1		
375	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	산알락좀과실파리	<i>Campiglossa deserta</i>	1		
376	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	표주박기생파리	<i>Cylindromyia brassicaria</i>	1		유용곤충_천적
377	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알락꽃등에	<i>Baccha maculata</i>	1		유용곤충_화분매개

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
378	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알락허리꽃등에 <i>Chalcosyrphus (Xylotomima) laterimaculatus</i>	1		유용곤충_화분매개
379	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	루리꽃등에 <i>Eristalinus viridis</i>	1		유용곤충_화분매개
380	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짚은꽃등에 <i>Eristalis cerealis</i>	3		유용곤충_화분매개
381	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에 <i>Eristalis tenax</i>	1		유용곤충_화분매개
382	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에 <i>Helophilus virgatus</i>	1	○	유용곤충_화분매개
383	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에 <i>Melanostoma mellinum</i>		○	유용곤충_화분매개
384	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에 <i>Paragus haemorrhous</i>	1		유용곤충_화분매개
385	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	네줄박이좀꽃등에 <i>Paragus quadrfasciatus</i>	1		국외반출승인대상,유용곤충_화분매개
386	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에 <i>Sphaerophoria menthastri</i>		○	유용곤충_화분매개
387	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에 <i>Syrirta pipiens</i>	1		유용곤충_화분매개
388	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	검정대모꽃등에 <i>Volucella nigricans</i>	1		유용곤충_화분매개
389	파리목	Diptera	등에등에과	Stratiomyidae	등에등에 <i>Ptecticus tenebrifer</i>	1		유용곤충_환경정화
390	파리목	Diptera	벌불이파리과	Conopidae	산타로벌불이파리 <i>Conops santaroi</i>	1		
391	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리 <i>Rivellia alini</i>	1		분포특이종_사구
392	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	민무늬콩알락파리 <i>Rivellia apicalis</i>	1		분포특이종_사구
393	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	배무늬콩알락파리 <i>Rivellia cestoventris</i>	1		고유종,국외반출 승인대상
394	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	얼룩장다리파리 <i>Condyllostylus nebulosus</i>	1		
395	파리목	Diptera	초록파리과	Rhiniidae	초록파리 <i>Isomyia prasina</i>	1		
396	파리목	Diptera	초록파리과	Rhiniidae	점박이초록파리 <i>Stomorhina obsoleta</i>	1		
397	파리목	Diptera	초파리과	Drosophilidae	노랑초파리 <i>Drosophila melanogaster</i>	1		위해우려가능종
398	파리목	Diptera	큰날개파리과	Lauxaniidae	검정큰날개파리 <i>Minettia longipennis</i>	1		
399	파리목	Diptera	털파리과	Bibionidae	검털파리 <i>Bibio tenebrosus</i>	1		
400	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	광대파리매 <i>Neoitamus angusticornis</i>	1		
401	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	파리매 <i>Promachus yesonicus</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적
402	풀잠자리목	Neuroptera	뱀잠자리과	Corydalidae	뱀잠자리 <i>Protohermes grandis</i>	1		
403	풀잠자리목	Neuroptera	사마귀불이과	Mantispidae	애사마귀불이 <i>Mantispa japonica</i>	1		국외반출 승인대상
404	풀잠자리목	Neuroptera	풀잠자리과	Chrysopidae	풀잠자리 <i>Chrysopa intima</i>	1		